



中國冶金科工股份有限公司

METALLURGICAL CORPORATION OF CHINA LTD.*

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)
股份代號：1618



2021 年度報告

* 僅供識別

重要提示

- 一. 本公司董事會、監事會及董事、監事、高級管理人員保證年度報告內容的真實性、準確性、完整性，不存在虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，並承擔個別和連帶的法律責任。
- 二. 本報告經公司2022年3月29日召開的第三屆董事會第三十七次會議審議通過，公司全體董事出席了董事會會議。
- 三. 大信會計師事務所(特殊普通合夥)為本公司出具了標準無保留意見的審計報告。
- 四. 公司董事長陳建光，副總裁、總會計師鄒宏英及副總會計師、財務部部長范萬柱聲明：保證年度報告中財務報告的真實、準確、完整。
- 五. 董事會決議通過的本報告期利潤分配預案或公積金轉增股本預案

2021年中國中冶經審計的合併報表歸屬於上市公司股東淨利潤為8,374,970千元，中國中冶本部未分配利潤為5,846,248千元。公司擬以總股本20,723,619,170股為基數，按每10股派發現金紅利人民幣0.78元(含稅)，共計現金分紅人民幣1,616,442千元，剩餘未分配利潤人民幣4,229,806千元用於公司經營發展及以後年度分配。該方案擬定的現金分紅總額占2021年度中國中冶合併報表歸屬於上市公司股東淨利潤的19.30%。

六. 前瞻性陳述的風險聲明

本報告中涉及的未來計劃等前瞻性陳述，不構成公司對投資者的實質性承諾，請投資者注意投資風險。

七. 是否存在被控股股東及其關聯方非經營性佔用資金情況

否

八. 是否存在違反規定決策程序對外提供擔保的情況

否

九. 是否存在半數以上董事無法保證公司所披露年度報告的真實性、準確性和完整性

否

十. 重大風險提示

1. 國際、國內宏觀經濟走勢

當前時期，新冠疫情仍在全球蔓延，國際政治經濟形勢複雜多變，不穩定不確定因素仍然較多。本公司的各項業務經營受到國際、國內宏觀經濟環境的影響，國內外宏觀經濟走勢可能影響到本公司採購、生產、銷售等各業務環節，進而導致本公司的經營業績產生波動。本公司的業務收入主要來源於國內，在國內不同的經濟週期中，本公司的業務經營可能會有不同的表現。

2. 本公司業務所處行業政策及其國內外市場需求的變化

本公司工程承包、房地產開發、資源開發、裝備製造業務均受所處行業政策的影響。隨著國家「碳達峰、碳中和」的政策要求，碳排放限制逐漸升級、環保整治和能耗雙控力度不斷加大、房地產行業也逐步回歸理性進入平穩發展期，同時2021年度全球礦產品價格出現大幅反彈。上述國家政策、市場變化以及行業的週期性波動、行業上下游企業經營狀況的變化等均在一定程度上引導著本公司業務領域的調整和市場區域的佈局，從而影響本公司業務的內在結構變化，進而影響公司的財務狀況變化。

十一. 其他

除特別註明外，本報告所有金額幣種均為人民幣。

目錄

釋義	2
董事長致辭	4
公司簡介和主要財務指標	8
董事會報告、管理層討論與分析	16
公司治理	65
環境與社會責任	107
重要事項	123
股份變動及股東情況	135
債券相關情況	146
財務報告	154
其他財務數據	402

備查文件目錄	載有公司負責人、主管會計工作負責人、會計機構負責人簽名並蓋章的財務報表
	載有會計師事務所蓋章、註冊會計師簽名並蓋章的審計報告原件
	報告期內在《中國證券報》、《上海證券報》、《證券日報》、《證券時報》上公開披露過的所有公司文件的正本及公告的原稿
	在香港聯交所公佈的2021年年度報告及2021年度業績公告

2021年度報告封面介紹

本報告封面圖片分別選自公司實施的冶金建設、工程承包、新興產業、綜合地產項目，自上而下依次為：寶武集團湛江鋼鐵項目、蘭州奧體中心項目、涼山州冕寧風電站項目、珠海中冶•逸璟公館項目。



釋義

一. 釋義

在本報告中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

常用詞語釋義

「A股」	指	本公司普通股本中每股面值人民幣1.00元的內資股，在上交所上市，以人民幣交易
「A股上市規則」	指	上海證券交易所股票上市規則
「公司章程」	指	中國冶金科工股份有限公司章程
「董事會」	指	中國冶金科工股份有限公司董事會
「中國五礦」	指	中國五礦集團有限公司
「關聯／連人」	指	A股上市規則下的關聯方及H股上市規則下的關連人士
「控股股東」、「中冶集團」	指	中國冶金科工集團有限公司
「企業管治守則」	指	香港上市規則附錄十四中所載的《企業管治守則》
「中國證監會」	指	中國證券監督管理委員會
「董事」	指	本公司董事，包括所有執行、非執行以及獨立非執行董事
「H股」	指	本公司普通股本中每股面值人民幣1.00元的境外上市外資股，在香港聯交所上市，以港元交易
「港元」	指	港元，香港的法定貨幣
「香港聯交所上市規則」、「H股上市規則」、「香港上市規則」	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則
「香港聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「獨立董事」、「獨立非執行董事」	指	獨立於公司股東且不在公司內部任職，並與公司或公司經營管理者沒有重要的業務聯繫或專業聯繫，且對公司事務做出獨立判斷的董事
「中冶置業」	指	中冶置業集團有限公司
「標準守則」	指	香港上市規則附錄十所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》
「人民幣」	指	人民幣，中國的法定貨幣

「報告期」	指	2021年1月1日至2021年12月31日
「董事會議事規則」	指	中國冶金科工股份有限公司董事會議事規則
「國務院國資委」	指	國務院國有資產監督管理委員會
「證券及期貨條例」	指	香港法例第571章《證券及期貨條例》(經不時修訂、補充或以其他方式修改)
「股東」	指	本公司股份的任何持有人
「股東大會」	指	中國冶金科工股份有限公司股東大會
「上交所」	指	上海證券交易所
「國務院」	指	中華人民共和國國務院
「監事」	指	本公司監事
「監事會」	指	中國冶金科工股份有限公司監事會
「本公司」、「公司」、「中國中冶」	指	中國冶金科工股份有限公司
「美元」	指	美元，美國的法定貨幣

董事長致辭

2021年，中國中冶克服重重考驗，穩紮穩打、奮力拚搏，經營業績再創歷史新高，發展質量穩步提升，實現「十四五」首年「開門紅」，開啟「美好中冶」高質量發展新徵程。



陳建光 董事長

董事長致辭

尊敬的各位股東：

2021年，中國中冶克服重重考驗，穩紮穩打、奮力拚搏，經營業績再創歷史新高，發展質量穩步提升，實現「十四五」首年「開門紅」，開啟「美好中冶」高質量發展新徵程。

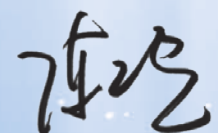
報告期內，中國中冶實現營業收入5,005.72億元，同比增長25.11%；實現利潤總額140.12億元，同比增長17.58%；實現歸屬母公司淨利潤83.75億元，同比增長6.52%；實現新簽合同額12,049.80億元，較上年同期增長18.17%。市場營銷實現新突破，中標10個百億級大項目；「冶金建設國家隊」市場優勢地位持續鞏固，新簽冶金合同同比增長10.04%，國內外重大冶金工程無一旁落。創優創獎碩果纍纍，26項工程獲國家優質工程獎，其中，14項承建項目創歷史新高，冶金工程連續三年獲國優工程金獎，6項境內工程獲魯班獎。「雙百試點」、「科改示範行動」等專項改革取得積極進展。科技成果量質齊升，緊扣「雙碳」目標，組建4家中國中冶低碳技術研究院和1家碳排放評估中心；牽頭承擔國家重點研發計劃項目1項；牽頭和參與完成的4項科技成果榮獲國家科技獎；新增有效專利8,000餘件，累計有效專利達到4萬餘件，有效發明專利首次突破1萬件；主導制定4項、發佈3項國際標準，發佈主編的國家標準9項。中國中冶長期向好的發展勢頭持續鞏固。

當前，外部環境更趨複雜嚴峻和不確定，但我國經濟韌性強、迴旋餘地大、長期向好的基本面沒有改變。我們將堅持穩字當頭、穩中求進，抓住政策機遇的同時，更加強調風險防控，確保公司穩健發展。我們將以開放的心態謀發展，以創業的激情促改革，以憂患的意識防風險，以自信的胸襟求提升，堅持聚焦主責主業不動搖，堅持「做世界一流冶金建設國家隊、基本建設主力軍先鋒隊、新興產業領跑者排頭兵，長期堅持走高技術高質量創新發展之路」的戰略定位不動搖，全面提高企業綜合實力，全面提升企業管理水準，全面提振企業精神面貌，集中力量辦好自己的事，以工作的確定性應對各種不確定性。

面向未來，我們將全面協調好「三個關係」、緊扣住「五個突出」。一方面，協調好「三個關係」，即協調好經營規模和經營效益、發展速度和發展質量、企業資源和企業規模三個關係。另一方面，緊扣住「五個突出」，即突出加強黨的領導，切實做到把方向、管大局、促落實；突出解放思想，牢固樹立市場化意識；突出加強體系建設，著力提升管理效能；突出業績導向，全方位推動人才隊伍「四化」建設；突出優化考核體系，充分調動幹事創業積極性。

2022年，我們將在以下方面重點發力：一要切實做好「三加強、兩優化、一提高」。三加強，即加強投資風險防控、加強履約能力建設、加強人才隊伍建設；兩優化，即優化營銷質量、優化項目激勵機制；一提高，即提高項目盈利能力。二要著重抓好「五個專項行動」。三要全力提升員工幸福指數。既要持續提高職工收入，通過科學的、全方位的業績考核和合理的收入增長機制，確保職工平均收入水準穩步增長；又要大力營造公平公正的成長成才環境。

功崇惟志，業廣惟勤。我們將守正創新、實幹擔當，踔厲奮發、篤行不怠，為譜寫「美好中冶」高質量發展嶄新篇章而不懈奮鬥，為國家、為股東、為社會、為員工創造新的更大價值！



公司簡介和主要財務指標

作為中國五礦旗下規模最大、唯一一家A+H股上市公司，中國中冶是全球最大最強的冶金建設承包商和冶金企業運營服務商；是國家確定的重點資源類企業之一；是國內產能最大的鋼結構生產企業之一；是國務院國資委首批確定的以房地產開發為主業的16家中央企業之一；也是中國基本建設的主力軍，在改革開放初期，創造了著名的「深圳速度」，在2021年ENR發佈的「全球承包商250強」排名中位居第6位。

中國中冶按照「做世界一流冶金建設國家隊，基本建設主力軍、先鋒隊，新興產業領跑者、排頭兵，長期堅持走高技術高質量創新發展之路」的戰略定位，始終以獨佔鰲頭的核心技術、無可替代的冶金全產業鏈整合優勢、持續不斷的革新創新能力，承擔起引領中國冶金向更高水平發展的國家責任；始終以卓越的科研、勘察、設計、建設能力為依託，加快轉型升級，打造「四樑八柱」綜合業務體系，鍛造成為國家基本建設的主導力量；始終以創新驅動作為企業發展的新引擎、新動能，擔當起國家新興產業發展突破者、創新者、引領者的重任，不斷打造新常態下推動可持續發展的靚麗新「名片」。

作為國家創新型企業，公司擁有5項綜合甲級設計資質和41項施工總承包特級資質，其中，擁有四項施工總承包特級資質的子公司5家，擁有三項施工總承包特級資質的子公司3家，擁有兩項施工總承包特級資質的子公司4家，位居全國前列。擁有27個國家級科技研發平台，累計擁有有效專利超過40,000件，2009年以來累計獲得中國專利獎82項(其中2015-2017連續三年獲得中國專利獎金獎)，2000年以來共計獲得國家科學技術獎項55項，累計發佈國際標準62項，發佈國家標準602項。公司累計123項工程獲得中國建設工程魯班獎(含參建)，256項工程獲得國家優質工程獎(含參建)，24項工程獲得中國土木工程詹天佑獎(含參建)，798項工程獲得冶金行業工程質量優秀成果獎及冶金行業優質工程獎(含參建)。公司擁有6萬名工程技術人員，中國工程院院士1人，全國工程勘察設計大師13人，國家百千萬人才工程專家5人，享受國務院政府特殊津貼人員429人。同時，公司擁有中華技能大獎獲得者2人，世界技能大賽金牌選手3人，全國技術能手75人，國家級技能大師工作室6個。

中國中冶先後於2009年9月21日和2009年9月24日分別在上海證券交易所和香港聯交所主板兩地上市。目前，本公司A股已被納入上證央企指數、MSCI明晟概念指數、上證180穩定指數、300創新指數等；H股已被納入恒生綜合指數、恒生港股通指數、恒生中國內地綜合指數、恒生基礎建設指數等。

一. 公司信息

公司的中文名稱	中國冶金科工股份有限公司
公司的中文簡稱	中國中冶
公司的外文名稱	Metallurgical Corporation of China Ltd.
公司的外文名稱縮寫	MCC
公司的法定代表人	張孟星

公司簡介和主要財務指標

二. 聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書	聯席公司秘書
姓名	曾剛	曾剛、伍秀薇
聯繫地址	中國北京市朝陽區曙光西里28號中冶大廈	中國北京市朝陽區曙光西里28號中冶大廈
電話	+86-10-59868666	+86-10-59868666
傳真	+86-10-59868999	+86-10-59868999
電子信箱	ir@mccchina.com	ir@mccchina.com

三. 基本情況簡介

公司註冊地址	中國北京市朝陽區曙光西里28號
公司註冊地址的歷史變更情況	2010年6月29日，本公司2009年度股東週年大會審議通過《關於修訂〈中國冶金科工股份有限公司章程〉的議案》，同意公司註冊地址由「北京市海澱區高樑橋斜街11號」變更為「北京市朝陽區曙光西里28號」。
公司境內辦公地址	中國北京市朝陽區曙光西里28號中冶大廈
公司境內辦公地址的郵政編碼	100028
公司香港辦公地址	香港灣仔港灣道1號會展廣場辦公大樓32樓3205室
H股股份過戶登記處	香港中央證券登記有限公司
H股股份過戶登記處辦公地址	香港灣仔皇后大道東183號合和中心17M樓
公司網址	http://www.mccchina.com
電子信箱	ir@mccchina.com

四. 信息披露及備置地點

公司披露年度報告的媒體名稱及網址	中國證券報： http://www.cs.com.cn 上海證券報： http://www.cnstock.com 證券時報： http://www.stcn.com 證券日報： www.zqrb.cn
公司披露A股年度報告的上海證券交易所網址	http://www.sse.com.cn
公司披露H股年度報告的香港聯交所網址	http://www.hkexnews.hk
公司年度報告備置地點	中國北京市朝陽區曙光西里28號中冶大廈

五. 公司股票簡況

公司股票簡況			
股票種類	股票上市交易所	股票簡稱	股票代碼
A股	上海證券交易所	中國中冶	601618
H股	香港聯合交易所有限公司	中國中冶	01618

公司簡介和主要財務指標

六. 其他相關資料

公司聘請的會計師事務所	名稱	大信會計師事務所(特殊普通合夥)
	辦公地址	北京市海澱區知春路1號22層2206
	簽字會計師姓名	王進、蔡金良
報告期內履行持續督導職責的保薦機構	名稱	中信證券股份有限公司
	辦公地址	中國北京市朝陽區亮馬橋路48號中信證券大廈23層
	簽字的保薦代表人姓名	楊斌、陳淑綿
持續督導的期間	中信證券股份有限公司是中國中冶2009年9月21日A股首次公開發行股票的保薦機構和2016年非公開發行A股股票的保薦機構。由於中國中冶的募集資金尚未使用完畢，持續督導期滿後，中信證券股份有限公司繼續對中國中冶募集資金的使用進行關注並開展相關持續督導工作。	
公司聘請的境內法律顧問	名稱	北京市嘉源律師事務所
	辦公地址	北京市西城區復興門內大街158號遠洋大廈F408
公司聘請的境外法律顧問	名稱	金杜律師事務所
	辦公地址	香港中環皇后大道中15號置地廣場告羅士打大廈13樓

七. 近三年主要會計數據和財務指標

(一) 主要會計數據

單位：千元 幣種：人民幣

主要會計數據	2021年	2020年	本期比上年 同期增減 (%)	2019年
營業收入	500,571,647	400,114,623	25.11	338,637,609
歸屬於上市公司股東的淨利潤	8,374,970	7,862,185	6.52	6,599,712
歸屬於上市公司股東的扣除非 經常性損益的淨利潤	7,032,235	7,171,792	-1.95	5,812,260
經營活動產生的現金流量淨額	17,640,008	28,031,705	-37.07	17,577,933

公司簡介和主要財務指標

	2021年末	2020年末	本期末比上年 同期末增減 (%)	2019年末
歸屬於上市公司股東的淨資產	107,494,977	97,891,638	9.81	97,949,725
總資產	543,470,147	506,392,963	7.32	458,506,213

主要財務指標	2021年	2020年	本期比上年 同期增減 (%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.35	0.32	增加0.03元	0.27
稀釋每股收益(元/股)	不適用	不適用	-	不適用
扣除非經常性損益後的基本每股 收益(元/股)	0.29	0.29	-	0.23
加權平均淨資產收益率(%)	9.05	8.93	增加0.12個百分點	7.99
扣除非經常性損益後的加權平 均淨資產收益率(%)	7.38	8.01	減少0.63個百分點	6.87

(二) 財務摘要

1. 摘要

本公司於2021年12月31日的財務狀況及2021年的經營結果如下：

營業收入為5,005.72億元，較2020年的4,001.15億元增加1,004.57億元(增幅25.11%)。

淨利潤為116.07億元，較2020年的93.82億元增加22.25億元(增幅23.71%)。

歸屬上市公司股東淨利潤為83.75億元，較2020年的78.62億元增加5.13億元(增幅6.52%)。

基本每股收益為0.35元，2020年的基本每股收益為0.32元。

資產總額於2021年12月31日為5,434.70億元，較2020年12月31日的5,063.93億元增加370.77億元(增幅7.32%)。

股東權益於2021年12月31日為1,513.88億元，較2020年12月31日的1,403.55億元增加110.33億元(增幅7.86%)。

新簽合同額達12,049.80億元，較2020年的10,197.28億元增加1,852.52億元(增幅18.17%)。

註： 增減比例採用元版數據計算。

公司簡介和主要財務指標

2. 主要業務分部營業收入

報告期內，本公司主要業務分部營業收入的有關情況如下：

(1) 工程承包業務

營業收入為4,622.90億元，較2020年的3,639.65億元增加983.25億元(增幅27.01%)。

(2) 房地產開發業務

營業收入為214.16億元，較2020年的241.14億元減少26.98億元(下降11.19%)。

(3) 裝備製造業務

營業收入為116.23億元，較2020年的110.57億元增加5.66億元(增幅5.12%)。

(4) 資源開發業務

營業收入為66.69億元，較2020年的43.84億元增加22.85億元(增幅52.14%)。

(5) 其他業務

營業收入為61.62億元，較2020年的37.02億元增加24.60億元(增幅66.44%)。

註：上述分部營業收入全部是抵銷分部間交易前的數據；增減比例采用元版數據計算。

公司簡介和主要財務指標

3. 財務報表摘要

以下為本公司按照中國財務報告準則編製的財務摘要：

(1) 合併利潤表

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2021年度	2020年度
一、營業總收入		500,571,647	400,114,623
其中：營業收入	七52	500,571,647	400,114,623
二、營業總成本		480,571,671	384,200,258
其中：營業成本	七52	447,435,146	354,685,571
税金及附加	七53	2,515,554	1,967,862
銷售費用	七54	2,742,789	2,441,204
管理費用	七55	10,921,869	11,011,320
研發費用	七56	15,901,198	12,326,903
財務費用	七57	1,055,115	1,767,398
其中：利息費用		2,140,452	2,509,970
利息收入		2,667,996	1,738,474
加：其他收益	七58	428,034	451,602
投資收益(損失)	七59	(1,793,422)	(1,139,662)
其中：對聯營企業和合營企業的 投資收益(損失)		(131,052)	(177,587)
以攤餘成本計量的金融資產終止 確認收益(損失)		(1,491,538)	(870,347)
公允價值變動收益	七60	177,934	33,823
信用減值損失	七61	(3,714,814)	(3,086,669)
資產減值損失	七62	(1,624,422)	(593,338)
資產處置收益	七63	689,228	232,899
三、營業利潤		14,162,514	11,813,020
加：營業外收入	七64	299,559	475,004
減：營業外支出	七65	449,894	370,754
四、利潤總額		14,012,179	11,917,270
減：所得稅費用	七66	2,404,985	2,534,913
五、淨利潤		11,607,194	9,382,357
(一) 按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		11,607,194	9,382,357
終止經營淨利潤		-	-
(二) 按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨利潤		8,374,970	7,862,185
少數股東損益		3,232,224	1,520,172

公司簡介和主要財務指標

項目	附註	2021年度	2020年度
六、 其他綜合收益的稅後淨額	七67	(73,012)	(570,934)
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		207,063	(240,002)
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益		(4,416)	190,591
1. 重新計量設定受益計劃變動額		3,333	158,075
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益		55	-
3. 其他權益工具投資公允價值變動		(7,804)	32,516
(二) 將重分類進損益的其他綜合收益		211,479	(430,593)
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益		30,346	23,780
2. 應收款項融資公允價值變動		(12,449)	(15,986)
3. 外幣財務報表折算差額		193,582	(438,387)
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		(280,075)	(330,932)
七、 綜合收益總額		11,534,182	8,811,423
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		8,582,033	7,622,183
歸屬於少數股東的綜合收益總額		2,952,149	1,189,240
八、 每股收益	十五3		
(一) 基本每股收益(元/股)		0.35	0.32
(二) 稀釋每股收益(元/股)		不適用	不適用

公司簡介和主要財務指標

(2) 2021年12月末合併資產總值及負債總值摘要

單位：千元 幣種：人民幣

	2021年12月31日	2020年12月31日
資產總值	543,470,147	506,392,963
負債總值	392,082,388	366,037,656
權益總值	151,387,759	140,355,307

八. 境內外會計準則下會計數據差異

(一) 同時按照國際會計準則與按中國會計準則披露的財務報告中淨利潤和歸屬於上市公司股東的淨資產差異情況

適用 不適用

(二) 同時按照境外會計準則與按中國會計準則披露的財務報告中淨利潤和歸屬於上市公司股東的淨資產差異情況

適用 不適用

(三) 境內外會計準則差異的說明：

適用 不適用

九. 2021年分季度主要財務數據

單位：千元 幣種：人民幣

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
營業收入	94,423,385	156,579,802	98,484,499	151,083,961
歸屬於上市公司股東的淨利潤	2,137,039	2,800,381	1,190,800	2,246,750
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性 損益後的淨利潤	2,021,783	2,237,496	1,135,640	1,637,316
經營活動產生的現金流量淨額	-12,987,113	4,421,664	6,529,668	19,675,789

季度數據與已披露定期報告數據差異說明

適用 不適用

公司簡介和主要財務指標

十. 非經常性損益項目和金額

單位：千元 幣種：人民幣

非經常性損益項目	2021年金額	附註	2020年金額	2019年金額
非流動資產處置損益	689,228	附註十七	232,899	67,810
越權審批，或無正式批准文件，或偶發性的稅收返還、減免	-		-	-
計入當期損益的政府補助，但與公司正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外	679,750	附註十七	817,764	593,562
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	-		-	-
企業取得子公司、聯營企業及合營企業的投資成本小於取得投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值產生的收益	-		-	-
非貨幣性資產交換損益	-		-	-
委託他人投資或管理資產的損益	-		-	-
因不可抗力因素，如遭受自然災害而計提的各項資產減值準備	-		-	-
債務重組損益	-		-	-
企業重組費用，如安置職工的支出、整合費用等	-		-	-
交易價格顯失公允的交易產生的超過公允價值部分的損益	-		-	-
同一控制下企業合併產生的子公司期初至合併日的當期淨損益	-		-	-
與公司正常經營業務無關的或有事項產生的損益	-		-	-
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益	200,205	附註十七	106,863	78,500

公司簡介和主要財務指標

非經常性損益項目	2021年金額	附註	2020年金額	2019年金額
單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	159,461	附註十七	-	-
對外委託貸款取得的損益	-		-	-
採用公允價值模式進行後續計量的投資性房地產公允價值變動產生的損益	-		-	-
根據稅收、會計等法律、法規的要求對當期損益進行一次性調整對當期損益的影響	-		-	-
受託經營取得的託管費收入	-		-	-
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-222,673	附註十七	-59,935	227,720
其他符合非經常性損益定義的損益項目	148,070	附註十七	9,511	107,797
減：所得稅影響額	-148,396	附註十七	-271,339	-181,056
少數股東權益影響額(稅後)	-162,910	附註十七	-145,370	-106,881
合計	1,342,735	附註十七	690,393	787,452

將《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號—非經常性損益》中列舉的非經常性損益項目界定為經常性損益項目的情況說明

適用 不適用

十一.採用公允價值計量的項目

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	期初餘額	期末餘額	當期變動	對當期利潤的影響金額
交易性金融資產	2,250,940	1,107	-2,249,833	32,988
應收款項融資	11,759,582	11,857,791	98,209	-457,765
其他權益工具投資	1,964,664	786,855	-1,177,809	23,338
其他非流動金融資產	4,418,546	4,711,041	292,495	80,745
衍生金融資產	46,412	114,790	68,378	138,784
衍生金融負債	-	-4,413	-4,413	-4,413
合計	20,440,144	17,467,171	-2,972,973	-186,323

董事會報告、管理層討論與分析

一. 經營情況討論與分析

2021年，公司全面貫徹落實黨中央、國務院決策部署，堅持穩字當頭、穩中求進，全力聚焦主責主業，優化產業和市場佈局，進一步深化改革，推動科技創新，公司經營情況保持穩中有升的良好態勢。

二. 報告期內公司所處行業情況

(一) 工程承包業務

冶金建設領域，隨著鋼廠搬遷轉移、產能置換等結構性紅利逐步消退，冶金建設市場逐漸由增量向存量轉變，未來新建綠地鋼鐵市場機會將大幅減少，傳統鋼鐵業務面臨嚴峻形勢。行業內兼併重組步伐加快，頭部企業快速形成與小型特色企業並存的局面將成為未來必然趨勢，冶金工程建設和運營服務面臨更大競爭壓力。同時，在「雙碳」政策背景下，碳排放限制逐漸升級、環保整治和能耗雙控力度不斷加大、信息化工業化「兩化」深度融合等行業趨勢，也在倒逼鋼鐵企業不斷在產品的提質升級上進行結構性技術改造，低碳生產技術革新、節能減排、智能製造等也將成為鋼鐵企業重點發展方向，這對行業的技術創新和服務創新提出更高要求，也為未來市場開發帶來新的增長空間。

基本建設領域，仍蘊含著廣闊的市場機遇。國務院常務會議部署加快推進「十四五」規劃綱要和專項規劃確定的重大項目，擴大有效投資，在第一季度加快下發專項債1.46萬億，地方政府全年新增專項債也將超過3.5萬億，為基建投資帶來明顯的提振作用。在結構政策、區域政策、社會政策等各方面政策共同發力下，「兩新一重」、鄉村振興以及區域協調發展等補短板、惠民生領域仍是基礎設施重點投資方向，為公司基本建設業務帶來廣闊發展空間。從行業趨勢來看，整合重組加速進行，行業集中度越來越高，市場區域佈局逐漸趨同，龍頭企業積極謀求綜合佈局、多元化發展和轉型升級，尋求新的發展動力，競爭態勢愈加激烈。

數字技術將繼續滲透到建築行業的各個方面，打破真實建築物與虛擬建築物之間的界限；BIM、GIS、雲計算、大數據、人工智能、3D打印、物聯網、機器人等技術將為傳統建築行業帶來巨大變化；建築業企業或將加大研發投入，將裝配式作為信息化助推器，快速推動行業大發展。國務院發佈的《綠色建築創建行動方案》提出「到2022年，當年城鎮新建建築中綠色建築面積佔比達到70%」。預計2022年，我國累計綠色建築面積將超過15億平方米，綠色建築將成為建築業發展的重中之重。

(二) 房地產開發業務

新形勢下，我國房地產行業已經告別擴張式高增長的「黃金時代」，樓市正逐步回歸理性，進入平穩發展期。預計「十四五」期間，我國商品住宅銷售面積接近67億平方米，年均銷售面積13.4億平方米；銷售額約80萬億元，年均可達16萬億元，市場將呈現「發展節奏放緩，整體供求規模高位小幅回落」的穩定發展局面。與此同時，當前我國城鎮化進程仍在繼續推進，由城鎮居民合理住房需求帶動的房地產增量仍然存在，但增速與「十三五」相比明顯放緩，特別是在「房住不炒」和各類政策調控下，房地產市場更加趨於健康穩定發展。隨著「十四五」規劃的出台，城鎮化發展正從新城區建設的增量擴張向城市更新改造的存量轉變，未來，舊城改造、棚戶區改造、保障性住房將成為房地產市場的主基調。

(三) 裝備製造業務

目前，鋼鐵行業已經進入深化供給側改革、推動轉型升級高質量發展的「十四五」關鍵時期，隨著碳達峰、碳中和的要求，鋼鐵作為碳減排的重點行業，綠色低碳、節能環保、智能化發展成為主要方向。2021年，工信部和發改委先後出台了《鋼鐵行業產能置換實施辦法》和《鋼鐵冶煉項目備案管理辦法》，對現有產能設備升級改造提出新的要求，對促進短流程煉鋼產線建設給予政策支持，以電爐為代表的核心冶金裝備將迎來新的發展契機。此外，工信部積極推動《工業互聯網與鋼鐵行業融合應用參考指南》印發工作，以大數據、互聯網等新技術與傳統冶金裝備製造業相結合。實現數字化轉型對裝備製造業的賦能，也將成為我國冶金裝備製造業未來的發展趨勢。

由於鋼結構具有力學性能好、工業化程度高、可循環利用等優點，越來越獲得國家重視與行業認同，在超高層、大跨度空間結構、基礎設施等領域廣泛應用；近年來住房和城鄉建設部先後發佈《鋼結構住宅主要構件尺寸指南》、國家標準《鋼結構設計標準(局部修訂條文徵求意見稿)》、《鋼結構通用規範(國家標準)》等通知，持續貫徹落實《國務院辦公廳關於大力發展裝配式建築的指導意見》精神，全面推進型鋼構件標準化、提升設計施工效率、降低鋼結構住宅成本。隨著國家建築工業化和鋼結構住宅產業化的快速發展，以裝配式鋼結構為代表的建築產業化、標準化、綠色化將成為未來我國鋼結構產業的主要發展方向。

董事會報告、管理層討論與分析

(四) 資源開發業務

2021年以來，作為全球最重要的經濟體，中國通過艱辛努力率先擺脫疫情困擾，經濟迅速企穩，能源、礦產資源等需求快速回升，而全球礦業供應端主要國家依舊深受疫情影響，經濟恢復乏力，使得全球礦產品的供需格局發生很大變化，加之全球資本流動性大幅增加，進一步推動了全球礦產品價格的大幅反彈，全球礦業走出低谷，總體表現出三個顯著特點：

一是後疫情時代，全球礦產品的供給、需求、流動性發生重大調整，礦產品價格大漲。受電力、能源危機的影響，供給側減產再疊加庫存偏低，礦產品價格保持高位。

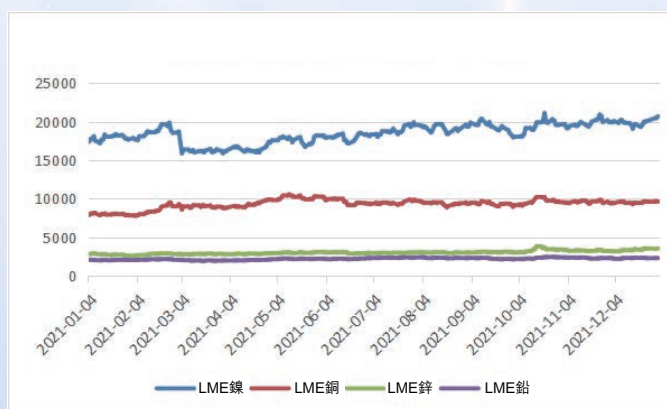
二是金融屬性加強。為應對疫情帶來的經濟影響，各國實施積極的財政刺激政策，進一步推動了全球品礦產品價格上漲。礦產價格歷來與通脹密切相關，鐵、銅等金屬價格持續飆升，又進一步加劇全球通脹水平。

三是清潔能源迅速發展。減少化石能源使用已成為各國應對全球氣候變化的共同行動，清潔能源技術裝備、低碳發電設施、電動車、電網儲能等消耗大量的銅、鋁等金屬。「雙碳」戰略促使礦產供需結構發生重大調整，推動新技術礦產爆發式增長。

從倫敦金屬交易所鎳、銅、鋅、鉛4種有色金屬價格(收盤價)全年震盪上行的走勢來看，鎳價年初17,375美元/噸、年末漲至20,705美元/噸，全年低點15,895美元/噸、全年高點21,100美元/噸；銅價年初7,856美元/噸、年末漲至9,755美元/噸，全年低點7,752美元/噸、全年高點10,556美元/噸；鋅價年初2,798美元/噸、年末漲至3,537美元/噸，全年低點2,570美元/噸、全年高點3,820美元/噸；鉛價年初2,065美元/噸、年末漲至2,291美元/噸左右，全年低點1,916美元/噸、全年高點2,435美元/噸。

2021年LME鎳、銅、鋅、鉛價格走勢圖

單位：美元/噸



數據來源：Wind

董事會報告、管理層討論與分析

展望2022年全球礦業發展新趨勢，有以下三個主要特徵：

一是礦業的新時代資產特徵顯著。當前，科技發展和技術突破帶來新技術礦產爆發式增長，硅碳材料深度應用，礦業的新時代資產特徵顯著，對未來礦業發展將產生深遠的影響，促使礦業公司在戰略和資源配置等方面重新做出選擇，從資源端延伸到深加工，加大科技研發投入，進軍下游材料產業將成為一些礦業公司的必然選擇。

二是與新能源相關的新技術礦產產業快速發展。隨著新能源產業突飛猛進的發展，帶來二次電池等大量應用，拉動了鋰、鎳、鈷、錳、石墨等礦產的需求增長。據預測，到2035年，供需將會出現更大的缺口，這些礦產的需求量將增長至目前的3-12倍。很多礦種將從目前的「小礦種」上升為「大礦種」，伴隨著新技術礦產的爆發式增長，將影響全球礦業發展的供需和市場格局。

三是智能科技重塑未來礦業競爭格局。以大數據、物聯網、智能化為代表的科技進步，將滲透和參與礦業全產業鏈各環節，推動礦業由傳統行業向高科技行業轉型，向智能智慧方向發展。礦山開採將採用自動化操作、智能化管理和遠程控制，礦業大數據及其智能、智慧應用將成為礦業企業的核心競爭力。面向未來，從硅時代到碳時代，新技術突破帶來新礦種爆發式增長，新型礦業公司將加速崛起，新的應用場景將催生新的產業，礦業發展面臨新機遇。清潔能源革命對礦業企業產生深遠影響，優秀的礦業公司要在產業鏈、供應鏈的安全穩定上發揮重要作用。

三. 報告期內公司從事的業務情況

(一) 工程承包業務

報告期內公司完成新簽工程合同額11,607.66億元，同比增長18.61%，其中，新簽冶金工程合同額1,577.94億元，同比增長10.04%，佔新簽工程合同額的比例為13.59%。新簽非冶金工程合同額10,029.72億元，同比增長20.09%，佔新簽工程合同額的比例為86.41%。公司新簽海外工程合同額為347.27億元，同比增長8.95%。

2021年工程承包業務總體經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

	2021年	佔總額比例	2020年	同比增減
分部營業收入	462,290,153	90.97%	363,965,127	27.01%
毛利率(%)	9.19	-	10.17	下降0.98個百分點

註： 分部營業收入和分部毛利為未抵銷分部間交易的數據。

董事會報告、管理層討論與分析

1. 冶金工程建設業務

報告期內，公司加快核心關鍵裝備技術和新工藝、新流程的研發；創新商業模式，加快核心技術產品化，以產品為核心，以工程帶動產品，以運營形成粘性；圍繞綠色、低耗、智能、高效的目標研發新工藝、新流程、新裝備、新材料技術，積極把握綠色低碳項目機會。公司緊抓重點區域，盯緊重點客戶，聚焦重點項目，確保重點大項目落地，「冶金建設國家隊」市場優勢地位持續鞏固。報告期內，公司牢牢把握機遇，冶金建設合同額繼續保持高位增長，中標玉昆煉鐵煉鋼總承包、盛隆產業升級技術改造(第二階段)煉鐵總包、中天綠色精品鋼項目軋鋼工程總承包等一批重大建設項目，使冶金建設國家隊地位得到持續鞏固。

公司冶金工程建設業務近3年營業收入及佔工程承包收入總額的比重情況如下：

單位：千元 幣種：人民幣

收入項目	2021年		2020年		2019年	
	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)
冶金工程	115,256,465	24.93	90,498,906	24.87	70,286,830	22.54

註： 分部營業收入為未抵銷分部間交易的數據。

在冶金建設智能化方面，公司智能製造基於工業互聯網平台的三個一體化解決方案架構不斷拓展：鐵區智能化項目繼續拓展並深入，在智慧高爐、鈮鈦礦高爐冶煉領域迎來技術深化與升級的契機；全廠智能化、能源、軋鋼等板塊智能化成為「新力量」；全球首個數智孿生料場實現無人智能協同，利用數字孿生技術，遠程精準掌握料場設備、原燃料的進出及使用情況，在線管控原料質量、優化原料庫存和減少儲運成本。本公司下屬中冶南方工程技術有限公司開發的「高爐大數據智能感知及可視化管理平台」入選工業與信息化部2021年大數據產業發展試點示範項目，並在寧鋼、武鋼、昆鋼高爐上線。

在冶金建設綠色化方面，公司重點在長短流程低碳冶煉相關原料製備、爐頂煤氣循環技術、低碳高爐關鍵設備及富氫豎爐技術、大廢鋼比技術、綠色電爐技術、超級電爐技術、核心裝備開發等方面加快推進部署，並集中強有力的資源快速建設好、發展好中冶低碳技術研究院。

董事會報告、管理層討論與分析

報告期內，公司繼續深耕海外冶金建設業務，取得重要突破：成功簽約土耳其ERDEMIR4號焦爐和化產項目，進一步在歐洲市場擦亮中冶品牌；成功簽約印尼LAMAN200萬噸/年氧化鋁項目，加快開拓氧化鋁市場，戰略意義重大；正式簽約印尼德信鋼鐵3號高爐和轉爐項目，該項目被納入我國「一帶一路」建設重點項目庫；成功簽約德天焦化(印尼)470萬噸/年焦化項目，為公司在印尼的焦化行業再添新績。

報告期內，公司簽訂的重點冶金工程建設項目如下：

序號	項目(合同)名稱	合同金額 (億元)
境內項目		
1	徐州天安化工有限公司資源綜合利用技改項目總承包合同	28.3
2	河鋼邯鋼老區退城整合項目煉鋼工程一煉、二煉鋼車間工程EPC總承包合同	24.6
3	雲南玉溪玉昆鋼鐵集團有限公司產能置換升級改造項目煉鋼工程總承包合同	21.7
4	雲南玉溪玉昆鋼鐵集團有限公司產能置換升級改造項目煉鐵工程總承包合同	21.6
5	張掖市晉昌源煤業有限公司年產120萬噸搗固煉焦項目(EPC)總承包合同	18.7
6	邯鄲鋼鐵集團有限責任公司河鋼邯鋼老區退城整合項目焦化工程EPC總承包(煤焦及化產標段)合同	16.8
7	山西禹王煤炭氣化有限公司137.8萬噸/年7m頂裝焦化項目總承包合同	14.5
8	三鋼集團產能置換及配套項目泉州閩光高爐項目EPC總承包工程合同	14.5
9	河北唐銀鋼鐵有限公司退城搬遷項目煉鋼工程EPC總承包合同	13.5
10	河北天柱鋼鐵集團有限公司城市鋼廠搬遷改造高爐工程合同	12.8
境外項目		
1	印度尼西亞LAMAN200萬t/a氧化鋁廠項目EPC合同	59.9
2	馬來西亞東鋼集團有限公司270萬噸工程項目設計及設備總承包合同	19.6
3	德天焦化(印尼)股份公司470萬噸/年焦化項目供貨合同	14.9

董事會報告、管理層討論與分析

2. 非鋼工程建設業務

① 房建和基礎設施建設領域

2021年，公司在持續做好疫情常態化防控的基礎上，堅持「做世界一流冶金建設國家隊，基本建設主力軍、先鋒隊，新興產業領跑者、排頭兵，長期堅持走高技術高質量創新發展之路」的戰略定位不動搖，集中優勢資源，設定合理作戰半徑，採用「1+M+N」的市場戰略佈局，以「聚焦優質市場、聚焦優質項目、聚焦優質業主」為市場營銷工作主基調，系統佈局京津冀環渤海城市群、粵港澳大灣區、長三角城市群、中部城市群、成渝城市群，兼顧西北和西南重點城市的大區域市場，深耕國家中心城市和雄安新區、北京城市副中心及「一帶一路」沿線等熱點地區，著力提高在熱點區域的影響力、控制力，奮力開拓國內外工程市場，年度新簽合同額再創歷史新高，繼續保持高速增長態勢。

本公司非鋼工程建設各細分行業近3年營業收入及佔工程承包收入總額的比重情況如下：

單位：千元 幣種：人民幣

收入項目	2021年		2020年		2019年	
	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)
房屋與建築工程	228,220,508	49.37	165,001,421	45.33	147,049,726	47.16
交通基礎設施	88,338,320	19.11	77,372,999	21.26	67,393,860	21.61
其它工程	30,474,860	6.59	31,091,801	8.54	27,106,398	8.69

註： 分部營業收入為未抵銷分部間交易的數據。

報告期內，公司相繼中標一批重點項目：湛江經開區東海島產業園(擴園)生態環境導向片區綜合開發(EOD)項目、邢台市邢東新區片區綜合開發項目、肇慶金利高新技術產業開發區(含蜆崗鎮)活道橫江產業園基礎設施投資合作方和勘察設計施工總承包項目、柳州高速過境線公路(羅城經柳城至鹿寨段)PPP項目、龍崗區吉華街道秀峰工業城片區城市更新單元項目、濮陽市東北舊城更新改造項目、宜昌高鐵新城片區開發項目等，市場影響力不斷提升。

董事會報告、管理層討論與分析

此外，公司通過不斷深化與地方政府及大型企業等戰略客戶的合作，持續創新商業模式，靈活運用EPC+F等新型商業模式，促進承包模式向高端化和系統一體化方向發展，積極拓展城市更新改造、片區整體開發等業務，成功打通項目全生命週期內的投融資、設計、建設、運營一體或多種業態組合的產業鏈，贏得新的競爭優勢。

報告期內，公司簽訂的房建與基礎建設領域重點項目如下：

序號	項目(合同)名稱	合同金額 (億元)
境內項目		
1	湛江經開區東海島產業園(擴園)生態環境導向片區綜合開發(一至四期)暨東海島產業園配套綜合服務區項目合同	201.8
2	肇慶金利高新技術產業開發區(含蜆崗鎮)、活道橫江產業園基礎設施項目施工總承包合同	152.0
3	龍崗區吉華街道秀峰工業城片區城市更新單元項目工程總承包合同	120.0
4	邢台市邢東新區片區綜合開發項目(A包)合同	115.0
5	高密市臨港新城(東區)城市更新及基礎設施建設項目合同	96.4
6	G30連霍高速公路清水驛至忠和段擴容改造及配套工程PPP項目合同	96.0
7	柳州高速過境線公路(羅城經柳城至鹿寨段)合同	90.4
8	雲南省高速公路網瀘西至丘北至廣南至富寧高速公路工程(文山州承建段)PPP項目施工總承包合同	90.1
9	濮陽市東北舊城更新改造項目(勘察設計—採購—施工)工程總承包(EPC)合同	87.9
10	思茅至江城(整董)高速公路工程PPP項目施工總承包合同	85.3
境外項目		
1	新加坡地鐵跨島線標段CR101—樟宜東車輛段車廠總承包工程合同	50.6
2	塔什干海螺水泥5000t/d熟料水泥生產線建築工程01/02標段施工合同	10.6

董事會報告、管理層討論與分析

② 新興產業領域

公司按照「新興產業領跑者再提速、再擴容、再創新」的目標，通過資源整合、技術進步、營銷模式調整，不斷增強在新興產業領域的競爭力，把冶金領域的技術優勢向新興產業領域進行移植、轉化並持續創新，在生態環保(包含市政污水處理、河道整治、垃圾焚燒、固廢處理、土壤修復、礦山修復)、新能源工程、主題公園等領域取得了重大突破。公司依託下屬各專業技術研究院的領先專業技術優勢，為客戶提供全產業鏈、全方位的綜合性服務。其中：

在生態環保產業方面，公司牢固樹立「綠水青山就是金山銀山」的生態理念，圍繞長江大保護、黃河流域生態保護與高質量發展等國家戰略，對生態環保市場進行重點開發，全力打造中國中冶生態環保品牌。公司已成立專業的生態環保子公司中冶生態環保集團有限公司，搶抓綠色低碳發展的有利時機，依託領先技術優勢，在水務、固體廢物處理、礦山修復、生態環境治理等方面形成規模優勢，逐步打開了市場。

2021年，公司成功簽約了九江市中心城區水環境系統綜合治理二期項目、涿州市中心城區及松林店鎮和松林店經濟開發區供水管網工程、宜昌市主城區污水廠網生態水網共建項目二期、宜賓市筠連縣水務環保一體化建設項目、馬鞍山市中心城區水環境綜合治理項目、廈門集美僑英片區排水管網改造工程、廈門東部垃圾焚燒發電廠三期項目總承包合同、洛陽市新安縣土地整理復墾開發項目、廣西壯族自治區土地綜合整治EPC項目、杭鋼舊址公園土壤修復工程、湖北葛店搬遷場地遺留固體廢棄物處理處置工程等一批具有代表意義的項目。

董事會報告、管理層討論與分析

在新能源產業方面，近年來公司積極佈局多元化戰略，利用自身工程技術優勢，向光伏、風力發電、新能源汽車以及半導體等高技術新興產業領域重點發力挺進，市場增速明顯。在光伏和風力發電方面，2021年，公司新簽黃石新港大成100MW漁光互補光伏電站項目、靈壽縣新盟新能源200MW光伏發電項目、照旺新能源烏拉特中旗巴音烏蘭源網荷儲一體化50MW風儲供熱項目等光伏、風力發電項目。在新能源汽車和半導體工程領域，2021年，公司新簽包括大眾汽車(安徽)有限公司純電動乘用車項目生產區車身車間工程、合肥新橋智能電動汽車產業園(一期)項目、麗江市硅材料加工一體化一單晶硅棒項目、泉州三安半導體科技有限公司半導體研發與產業化項目等一批大型項目。

在文旅工程方面，公司作為全球最大的主題公園建設承包商，擁有國內唯一一家主題公園專業設計院，是國內唯一同時具有主題公園設計、施工總承包資質的企業。報告期內，公司成功中標和新簽雄安新區中央綠谷及東部溪谷二期工程(綠谷部分)施工總承包項目、滄州市中心城區大運河文化帶重點項目——滄州市園博園項目，天府藝術公園•文博坊片區文旅配套建設項目、洛陽金隅城集團有限公司翠雲峰森林公園提升改造項目、深圳市光明小鎮歡樂田園首開區追光農場樂園項目等一批文旅工程項目，進一步彰顯公司在主題公園領域的品牌影響力和行業競爭力。

在檢驗檢測業務方面，隨著國家發佈多項政策支持和促進檢驗檢測業務健康發展，行業內部優秀企業加快併購步伐，內部整合趨勢明顯。公司在檢驗檢測業務領域的資質能力覆蓋建設工程、水利、鐵路公路交通、石油化工、電力煤炭能源等工業與民用建築各領域，具有資質全、專業特色突出、社會認知度高的獨特優勢，是目前國內土木工程領域最全最強的綜合性檢驗檢測企業之一。公司擁有國家工業建構物質量安全監督檢驗中心、國家鋼結構質量監督檢驗中心和國家建築鋼材質量監督檢驗中心三個國家級質檢平台，以及一個冶金環境監測中心，擁有檢測參數6,000餘項。目前，公司內部有多家子公司承攬檢驗檢測認證業務，報告期內公司對下屬檢驗檢測業務機構進行了整合，旨在迅速做大做強檢驗檢測認證業務，樹立「中冶檢測」專業化品牌形象，並通過新技術的研發和應用，獲取工業、民用、鐵路、交通等領域的檢測資質，擴大業務範圍，提升專業檢測能力，打造全產業鏈模式，進一步鞏固行業地位，帶動分佈在四川、上海、安徽、雄安等地的檢驗檢測機構實現資源優化配置，整體提升公司檢驗檢測認證業務競爭力。

董事會報告、管理層討論與分析

報告期內，公司簽訂的重點新興產業項目如下：

序號	項目(合同)名稱	合同金額 (億元)
環境治理工程項目		
1	廣西壯族自治區土地綜合整治EPC項目(第二標段)合同	29.6
2	廣西壯族自治區土地綜合整治EPC項目工程(第一標段)合同	29.2
3	山亭十字河生態(景觀)治理及十字河片區城市開發項目合同	8.9
4	馬鞍山中心城區水環境綜合治理PPP項目水域運維合同	8.3
康養項目		
1	中國青田雲上居康養小鎮一期項目合同	14.5
2	什邡市鑿華山旅遊康養產業園(一期)合同	12.4
3	荷澤「星月湖」康養中心項目EPC工程合同	10.0
4	九華山芙蓉里田園康養度假區項目一期工程合同	9.8
5	文成現代文旅康養項目(一期)EPC總承包合同	7.5
美麗鄉村項目		
1	新農創柴汶河24集漁莊田園綜合體項目(河道治理)合同	13.0
2	新農創柴汶河24集漁莊田園綜合體項目(土地平整)合同	10.0
3	天津市薊州區出頭嶺鎮鄉村振興工程項目合同	9.9
4	濟南市歷下區姚家村城中村改造村民生活保障用房建設項目(EPC)合同	9.3
5	永善縣老舊小區及「美麗縣城」基礎設施建設EPC項目合同	5.7
6	麻栗坡縣建設「美麗縣城」第一批項目合同	5.5

董事會報告、管理層討論與分析

序號	項目(合同)名稱	合同金額 (億元)
智慧城市項目		
1	濮陽大數據智慧生態園建設工程合同	11.3
2	四川天府陽光醫養健康智慧城項目合同	9.0
特色小鎮項目		
1	金湖縣現代化智慧農批中心項目設計、施工一體化(EPC)項目合同	24.9
2	長壽湖特色溫泉小鎮項目合同	15.0
3	雅安市雨城區鳳鳴花谷田園綜合體建設項目合同	12.0
4	九華山芙蓉里田園康養度假區項目一期工程合同	9.8
5	袁隆平小鎮綜合項目合同	9.6
6	中國科學院重慶科學中心一期工程(二標段)合同	9.3
7	永福縣百壽養生文化旅遊主題小鎮項目(一期)、(二期)工程總承包合同	8.0
主題公園項目		
1	滄州市中心城區大運河文化帶重點項目滄州市園博園項目合同	14.1
2	天府藝術公園•文博坊片區文旅配套建設項目合同	8.5
3	洛陽金隅城集團有限公司翠雲峰森林公園提升改造項目EPC合同	7.8
4	國家東部公園開化曇華谷建設項目合同	6.8
5	濮陽市中心公園項目合同	6.0
6	全椒麒麟湖(智慧小鎮)城市公園綜合開發建設項目EPC+O(設計、採購、施工+運營)合同	5.3

董事會報告、管理層討論與分析

(二) 房地產開發業務

報告期內，公司嚴格遵守房地產宏觀調控政策，堅持「房住不炒」方針，實施分類施策、分城施策，繼續完成以長三角、珠三角、京津冀環渤海為重點發展區域並輻射全國的戰略佈局，加快在重點區域儲備優質土地的工作步伐。2021年共獲取11個商品房項目，佔地面積82.93萬平方米，計容建築面積155.98萬平方米。

2021年，中冶置業作為公司下屬房地產旗艦企業，連續第四年位列「中國房地產百強企業」第40位、盈利性和穩健性TOP10，同時榮獲「中國城市開發運營優秀企業」、「中國房地產年度社會責任感企業」、「中國房地產產品力優秀企業」稱號。2021年，中冶置業品牌價值大幅攀升34%，達到268億元，進一步鞏固了城市開發運營商領先地位。中冶置業主體長期信用等級為最高等級AAA，評級展望為穩定。

報告期內，公司房地產開發投資金額為152.6億元，同比下降34%；施工面積924.8萬平方米，同比下降11%；其中新開工面積79.6萬平方米，同比下降60%；竣工面積240.4萬平方米，同比降低13%；簽約銷售面積68.4萬平方米，簽約銷售額163.3億元。

2021年房地產開發業務總體經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

	2021年	佔總額比例	2020年	同比增長
分部營業收入	21,416,034	4.21%	24,114,286	-11.19%
毛利率(%)	23.48	-	20.66	上升2.82個百分點

註： 分部營業收入和分部毛利為未抵銷分部間交易的數據。

(三) 裝備製造業務

公司裝備製造板塊以下屬多個核心製造基地為主要依託載體，業務範圍主要包括設備製造類及鋼結構業務兩大主要方面，涵蓋冶金／民建設備及其零部件、鋼結構及其他金屬、建材製品的研發、設計、製造、銷售、安裝、調試、檢修以及相關服務。

董事會報告、管理層討論與分析

公司設備製造類板塊以冶金設備為主，擁有中冶賽迪裝備基地、中冶陝壓裝備基地、中冶長天重工基地、中冶南方裝備基地等多個核心製造基地，其產品涵蓋燒結球團、煉鐵煉鋼、鑄造軋鋼等冶金主要工藝關鍵設備，廣泛應用於國際國內大型鋼鐵工程項目，未來裝備製造業務將緊跟國家鋼鐵行業佈局調整和產業升級步伐，以節能環保、綠色製造、智能製造為突破點，充分發揮核心製造基地研發中試、核心製造、總裝集成三大功能定位，加速推進核心技術的產品化和產業化。公司將研發的核心技術放入保險盒，搭載在產品上發向「一帶一路」沿線及世界各地，將裝備製造業務打造成為冶金建設國家隊的「硬支撐」、冶金裝備新產品的「孵化器」和「中冶裝備」品牌的「承載者」。

公司擁有「國家鋼結構工程技術研究中心」和「中國鋼結構協會」等重要研發平台與行業內最具影響力的專業協會，幾乎主編、參編了國內所有鋼結構國家、行業標準，在鋼結構綜合技術方面處於國內領先地位，具備集研發、設計、製造、安裝、檢測為一體的全產業鏈整合優勢，打造了包括雁棲湖APEC會展中心、上海世博會主題館等一系列具有品牌影響力和美譽度的知名工程。

公司作為國內最大的鋼結構製造企業之一，在全國佈局多個鋼結構製造基地，幾乎覆蓋全國所有經濟熱點地區。公司鋼結構製造產能、產業規模和製造量均居全國同行業前列，擁有中冶(上海)鋼構基地、寶冶鄭州鋼構基地、五冶成都鋼構基地等多個核心鋼結構製造基地，其中中冶(上海)鋼構科技有限公司作為公司鋼結構業務板塊的代表企業，通過整合公司內外部鋼結構業務資源、優化鋼結構產能佈局，堅持走「專業化、品牌化」道路，實現了穩健快速發展，2021年承攬諸多有影響力的鋼結構專業工程：北京2022年冬奧會國家高山滑雪中心第一標段鋼結構工程、南京金融城二期東區鋼結構製造工程(南京第一高樓)、國家級特大型博物館—黃河國家博物館項目一標段鋼結構工程等標誌性項目。

2021年裝備製造業務總體經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

	2021年	佔總額比例	2020年	同比增長
分部營業收入	11,623,127	2.29%	11,056,954	5.12%
毛利率(%)	15.12	-	13.92	上升1.20個百分點

註： 分部營業收入和分部毛利為未抵銷分部間交易的數據。

董事會報告、管理層討論與分析

(四) 資源開發業務

報告期內，本公司從事的資源開發業務主要集中在鎳、銅、鋅、鉛等金屬礦產資源的採礦、選礦、冶煉等領域，以「精管理、強質量、降成本、控風險、有回報」為目標，努力提升自身礦產資源的開發及運營水平。在產礦山項目通過採取全封閉和網格化管理，建立緩衝隔離區，嚴格按照國內標準實施防疫措施，成功應對了境外疫情風險和安全風險的雙重挑戰，產銷兩旺，抓住金屬價格上漲的有利條件，實現了營業收入和利潤的大幅增長。

2021年資源開發業務總體經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

	2021年	佔總額比例	2020年	同比增長
分部營業收入	6,669,327	1.31%	4,383,658	52.14%
毛利率(%)	42.67	-	28.24	上升14.43個百分點

註： 分部營業收入和分部毛利為未抵銷分部間交易的數據。

報告期內，公司開發及運營中的重要礦產資源項目基本情況如下：

(1) 巴布亞新幾內亞瑞木鎳鈷項目

報告期內，該項目累計生產氫氧化鎳鈷含鎳31,594噸、含鈷2,955噸，受新冠疫情影響，鎳金屬產量略有下降。在下游強勁需求持續釋放的基礎上，該項目全年累計銷售氫氧化鎳鈷含鎳32,790噸、含鈷3,033噸，鎳金屬銷量較上年增長10%，加之鎳價高位震蕩、鈷價震蕩上行，該項目2021全年營業收入同比增長50%，淨利潤同比增長624%，為本公司業績提升做出了重要貢獻。

(2) 巴基斯坦山達克銅金礦項目

報告期內，該項目成功抵禦了新冠疫情和外部安全風險的雙重挑戰，實現了防疫反恐、雙防雙控，確保生產運營平穩，全年累計生產粗銅18,806噸，同比增長51%，累計銷售粗銅15,860噸，同比增長21%，受銅價高位震蕩的有利影響，實現營業收入同比增長41%，分紅利潤同比增長74%，持續為中巴雙方創造良好的經濟和社會效益。此外，經與巴方有效溝通並初步達成一致意見，在第三租賃期於2022年10月到期後，將由本公司繼續租賃經營該項目，開始為期15年的第四租賃期。

董事會報告、管理層討論與分析

(3) 巴基斯坦杜達鉛鋅礦項目

報告期內，該項目經受住了新冠疫情的衝擊，克服了外部安全風險和人員輪換等方面的困難，2021全年累計生產鋅精礦含鋅35,391噸、鉛精礦含鉛7,277噸，較上年略有增長，銷售鋅精礦含鋅31,962噸、鉛精礦含鉛6,546噸。儘管鋅金屬銷量較上年下降近三成，但是受鉛鋅價格上漲的有利影響，該項目全年實現營業收入同比增長2%，淨利潤同比增長68%，已開始為中巴雙方實現分紅，產生了良好的經濟和社會效益。

(4) 阿富汗艾娜克銅礦項目

報告期內，阿富汗局勢發生重大變化，公司提前研判、迅速行動、穩妥應對，確保項目資產未受損失、人員安全健康。下一步，公司將努力爭取國家的政策支持，盡快與阿方就項目開發的重要問題達成一致意見，依據平等互利的原則進一步開展談判，有理有據有節維護公司的合法權益。

(5) 洛陽中硅多晶硅項目

公司下屬洛陽中硅高科技有限公司(簡稱「洛陽中硅»)實施的電子信息材料轉型升級項目分兩期建設。一期項目計劃投資15.5億元，佔地350畝，建設區熔級多晶硅300t/a、VAD四氯化硅6,000t/a、PCVD級四氯化硅120t/a、電子級四氯化硅80t/a、電子級三氯氫硅2,000t/a、電子級二氯二氫硅500t/a、原料級六氯乙硅烷50t/a、電子級六氯乙硅烷50t/a、電子級正硅酸乙酯500t/a，計劃於2022年10月竣工投產。二期項目計劃投資26億元，預留用地365畝，錨定已取得突破的新產品，擴大高純多晶硅生產規模，並新建電子特氣、前驅體材料等10類新產品。2021年洛陽中硅實現銷售收入8.76億元，同比增長161%，其中新產品銷售收入突破1.1億元，同比增長350%，淨利潤1.15億元。

該項目是填補國內高端硅基材料空白的「進口替代」項目，技術來源於洛陽中硅承擔的國家工業強基工程等成果，多項成果經過鑒定達到國際領先水平，發展前景廣闊。未來，洛陽中硅將積極踐行「擔國家責任，補基礎材料短板」的企業使命，堅持「走高端、多品種、小批量、高收益」的發展思路，立足集成電路及光通信領域，並向相關技術領域穩步拓展，力爭打造產值規模超百億的國家前瞻性基礎材料創新中心和生產基地，承擔起引領我國硅基材料行業向更高水平發展的國家責任，鞏固和提升我國在光通信和半導體行業的地位與話語權。

董事會報告、管理層討論與分析

四. 報告期內核心競爭力分析

在冶金建設領域，公司是全球最大最強的冶金建設承包商和冶金企業運營服務商，以獨佔鰲頭的核心技術、持續不斷的革新創新能力、無可替代的冶金全產業鏈整合優勢，承擔起引領中國冶金向更高水平發展的國家責任，是全球最強最優最大的冶金建設運營服務「國家隊」。在國內市場，環保原料場、焦化、燒結及球團、煉鐵、煉鋼及連鑄、熱軋扁平材、熱軋長材和冷軋業務領域的技術水平、工程業績、建設效果、業主滿意度方面處於絕對的領先地位。在國外市場，站在國際水平的高端和整個冶金行業的高度，始終堅持創新驅動戰略，不斷開發新的核心技術，創建走向海外的新競爭優勢。公司在鋼鐵冶金領域的高端諮詢及總體設計能力上具有較強的競爭力，並具有在鋼鐵工程八大業務部位的技術競爭力，充分代表了中國在鋼鐵冶金建設領域技術開發和工程建設方面的實力和水平。

在工程承包領域，公司作為全球最大的工程承包公司之一，在房屋建築、裝配式建築、房地產、市政基礎設施、綜合工業工程施工、設備安裝等方面具有較強的施工技術優勢。在2021年ENR發佈的「全球承包商250強」排名中位居第6位。公司擁有12家甲級科研設計院、15家大型施工企業、12家區域公司，擁有5項綜合甲級設計資質和41項特級施工總承包資質，5項公路施工特級資質、7項市政施工特級資質，14項房建特級資質，具備房建和交通市政基礎設施建設全產業鏈的系統集成能力，擁有涵蓋科研開發、諮詢規劃、勘察測繪、工程設計、工程監理、土建施工、安裝調試、產業運維、裝備製造及成套、技術服務與進出口貿易等全流程、全方位的完整工程建設產業鏈。與一般的工程設計企業、工程施工企業或設備製造企業相比，可在全產業鏈上進行資源整合，為客戶提供更為全面、綜合性的服務。

在新興產業領域，近年來公司在生態環保、特色主題工程、美麗鄉村與智慧城市、康養產業等新興產業領域持續發力，取得了行業領先地位。公司在污水處理、水環境治理、大氣污染治理、土壤修復、固廢治理、垃圾焚燒、餘熱餘壓的資源綜合利用等能源環保方面擁有一大批具備自主知識產權的專利技術和專有技術，建成了國內第一個實現最高排放標準的市政污水處理項目，在大型焚燒發電諮詢設計領域已佔據到全國60%的市場份額；公司擁有27個國家級科技研發平台以及管廊、海綿城市、美麗鄉村和智慧城市、主題公園、水環境、康養等一批國家級技術研究院，累計擁有有效專利超過40,000件，特別是主題公園研究院為國內唯一一家主題公園的專業設計院，同時借助公司強大的鋼結構特別是異型鋼結構生產製造能力，在主題公園設計、原材料、施工等方面實現了「中國製造」。此外，公司在礦產資源開發領域，掌握多項國內乃至國際領先的礦山工藝和核心技術，擁有國內有色領域綜合實力最強的設計院，具有完善的銅、鉛、鋅、鎳及其他多種金屬的礦山、冶煉工藝和裝備技術，擁有數字測量與地理信息系統、複雜地質條件下的岩土工程勘察技術。在冶金礦山開採方面，大型地下鐵礦採礦技術、大型露天開採等技術處於國內領先水平。

董事會報告、管理層討論與分析

在綜合地產領域，公司行業地位不斷提升，品牌影響力逐漸增大，中冶置業連續第四年位列「中國房地產百強企業」第40位、盈利性和穩健性TOP10，同時榮獲「中國城市開發運營優秀企業」、「中國房地產年度社會責任感企業」、「中國房地產產品力優秀企業」稱號；中冶物業獲評「中國物業管理行業市場化運營領先企業」、「中國物業科技賦能領先企業」、「中國物業服務專業化運營領先品牌企業」。公司已經成功實現了由房地產開發商向城市開發運營商的跨越升級。公司始終堅持圍繞「一主N翼，多輪驅動」科技引領的發展戰略及品牌產品定位，結合「綠色建築、科技住宅、智能家居、智慧社區」的總體目標，打造「適溫、適濕、富氧」的新一代高端智慧健康住宅。

報告期內，公司的核心競爭力未發生重大變化。

五. 科技創新情況

2021年是「十四五」開局之年，中國中冶積極推進落實各項科技創新工作，快速組建4個低碳技術研究院，啟動實施「181計劃」及非鋼領域重大研發項目，榮獲國家科技獎4項，獲得中國土木工程詹天佑獎的推薦權，有效專利突破40,000件，主導制定國際標準4項、發佈3項，積極構建支撐公司主業轉型升級的技術、標準及知識產權體系，全面提升公司核心競爭力，以技術創新驅動企業發展，以技術引領再造企業新優勢。

1. **確保持續穩定的科技投入。**2021年，公司科技投入為人民幣173.98億元，佔全年營業收入比重為3.48%。公司將研發投入用於智能化、綠色化、低碳化引領的技術創新，加大對「卡脖子」重大研發項目和原創顛覆性創新項目的支持力度，充分調動科研人員積極性。目前，公司擁有研發人員超過5,000人，有效保障了公司科技研發的需要。
2. **全面構建冶金建設國家隊新優勢。**圍繞冶金建設國家隊新定位，公司快速啟動「181計劃」首批37項、第二批25項重大研發項目的立項實施工作，項目涵蓋了工藝流程、綠色發展、智能製造及前沿關鍵技術等領域。通過項目實施，大力發展綠色低碳冶金技術，強化綠色發展和智能製造兩種面向未來的核心能力，打造「一體兩翼」的發展新格局。目前，「181計劃」啟動的62個項目已簽訂了項目任務書。圍繞新基建、新型城鎮化建設等方面，組織完成了非鋼領域20項重點研發項目的立項工作，並與項目承擔單位簽訂了項目任務書，目前正積極推進項目的實施工作。

董事會報告、管理層討論與分析

- 科技獎項再創佳績。**2021年，公司共獲得國家科學技術獎4項。其中，由公司提名並牽頭的「預應力結構服役效能提升關鍵技術與應用」榮獲國家技術發明二等獎；公司參與的「工業煙氣多污染物協同深度治理技術及應用」榮獲國家科技進步一等獎，「鋼鐵行業多工序多污染物超低排放控制技術與應用」和「連鑄凝固末端重壓下技術開發與應用」榮獲二等獎，再創佳績。同時，公司於2021年獲得中國土木工程詹天佑獎的推薦權並獲得中國土木工程詹天佑獎5項，包括中國五冶「成都露天音樂公園項目」、中國二十冶「斯里蘭卡機場高速公路(CKE)工程」等。此外，獲得2021年中國鋼鐵工業協會、中國金屬學會冶金科學技術獎20項，其中一等獎3項；獲得中國有色金屬工業科學技術獎10項，其中一等獎5項；獲得「茅以升科學技術獎—建造師獎」4項；獲得中施企協工程建設科學技術獎12項。這些榮譽的取得，進一步擴大了公司的業內影響力和行業話語權。
- 不斷完善科技創新平台體系。**2021年，公司繼續加強平台體系建設，積極推進落實國家「碳達峰、碳中和」戰略，快速在北京、重慶、武漢等地組建4個低碳技術研究院，成立「中國中冶碳排放評估認定中心」。通過低碳技術研發平台的建設，大力推進冶金綠色低碳技術發展，切實承擔起引領中國冶金實現智能化、綠色化、低碳化、高效化發展的「鋼鐵強國」責任。2021年，中冶賽迪信息技術有限公司獲批國家企業技術中心。截至2021年底，公司共建有國家科技部發改委等部委批建的國家級科技創新平台27個。此外，為統籌相關資源深入開發地下空間業務，持續提升在地下空間領域的品牌影響力和核心競爭力，公司設立了中國中冶地下空間技術研究院。
- 專利質量進一步提升。**進一步提升公司知識產權管理水平，加強和完善專利佈局，加大國際專利申請力度，提高發明專利和外觀設計專利佔比。公司全年共計新申請專利11,868件，其中發明專利5,648件、PCT專利112項；授權專利7,881件，其中發明專利1,554件、外國專利53件，累計有效專利40,477件，其中發明專利10,641件、外國專利245件。同時，獲得第二十二屆中國專利獎優秀獎9項，公司專利質量得到進一步提升。

董事會報告、管理層討論與分析

6. **國際標準化水平繼續提升。**公司繼續加強國際標準化工作，積極組織申報國際標準化課題，其中，國家市場監督管理總局標準創新管理專項「斯里蘭卡高速公路項目中國標準海外示範應用」項目已通過驗收；獲批主導制定4項國際標準，分別為《鋼筋混凝土用不鏽鋼鋼筋》(ISO/NP6435)、《鋼筋混凝土用鋼第3部分：焊接網》(ISO/NP69353)、《應急醫用模塊化隔離單元通用技術要求》、ISO國際標準《金屬和合金腐蝕海洋環境全腐蝕區混凝土結構中鋼筋鏽蝕試驗及評定方法》；主導制定的3項國際標準獲批發布實施，分別為《耐火泥漿加熱永久線變化率試驗方法》(ISO 13765.7)、《工業爐和相關工藝設備鍊鋼轉爐和相關設備安全要求》(ISO 23495：2021)、《調速電氣傳動系統第1部分：一般要求低壓直流調速電氣傳動系統額定值的規定》。此外，公司完成了企業技術標準的立項申報和專家評審工作，共計申報30項，發佈6項。
7. **促進建築新技術的示範應用。**2021年，公司繼續加大建築業10項新技術的推廣力度，持續打造中冶示範工程品牌，立項中冶建築新技術應用示範工程81項，組織驗收中冶示範工程36項。同時，舉辦公司2021年度BIM技術大賽，充分發揮BIM技術在工程項目管理中的重要作用，不斷提升智慧鋼鐵、智能建造的研發應用能力，在中勘協組織的第十二屆「創新杯」BIM大賽中取得佳績，獲獎28項，其中特等獎1項，一等獎5項。

董事會報告、管理層討論與分析

六. 報告期內主要經營情況

報告期內，本公司實現營業收入500,571,647千元，同比增長25.11%；實現利潤總額14,012,179千元，同比增長17.58%；實現歸屬母公司淨利潤8,374,970千元，同比增長6.52%。

(一) 主營業務分析

1. 利潤表及現金流量表相關科目變動分析表

單位：千元 幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動比例 (%)
營業收入	500,571,647	400,114,623	25.11
營業成本	447,435,146	354,685,571	26.15
銷售費用	2,742,789	2,441,204	12.35
管理費用	10,921,869	11,011,320	-0.81
財務費用	1,055,115	1,767,398	-40.30
研發費用	15,901,198	12,326,903	29.00
經營活動產生的現金流量淨額	17,640,008	28,031,705	-37.07
投資活動產生的現金流量淨額	-12,567,230	-12,287,433	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	-16,236,483	-5,311,280	不適用

2. 收入和成本分析

(1) 驅動業務收入變化的因素分析

本公司財務狀況和經營業績，受國際國內宏觀經濟環境、我國財政和貨幣政策變化以及本公司所處行業發展狀態和國家行業調控政策實施等多種因素的綜合影響：

1) 國際、國內宏觀經濟走勢

當前時期，新冠疫情仍在全球蔓延，國際政治經濟形勢複雜多變，不穩定不確定因素仍然較多。本公司的各項業務經營受到國際、國內宏觀經濟環境的影響，國內外宏觀經濟走勢可能影響到本公司採購、生產、銷售等各業務環節，進而導致本公司的經營業績產生波動。本公司的業務收入主要來源於國內，在國內不同的經濟周期中，本公司的業務經營可能會有不同的表現。

董事會報告、管理層討論與分析

2) 本公司業務所處行業政策及其國內外市場需求的變化

本公司工程承包、房地產開發、資源開發、裝備製造業務均受所處行業政策的影響。隨著國家「碳達峰、碳中和」的政策要求，碳排放限制逐漸升級、環保整治和能耗雙控力度不斷加大、房地產行業也逐步迴歸理性進入平穩發展期，同時2021年度全球礦產品價格出現大幅反彈。上述國家政策、市場變化以及行業的周期性波動、行業上下游企業經營狀況的變化等均在一定程度上引導著本公司業務領域的調整和市場區域的佈局，從而影響本公司業務的內在結構變化，進而影響公司的財務狀況變化。

上述1)、2)兩點是影響公司2021年業績的重要風險因素。

3) 國家的稅收政策和匯率的變化

① 稅收政策變化的影響

國家稅收政策的變化將通過影響本公司及下屬各子公司稅收負擔而影響本公司經營業績和財務狀況。本公司部分下屬子公司目前享受的西部大開發稅收優惠政策、高新技術企業稅收優惠政策以及資源稅、房地產開發稅等可能隨著國家稅收政策的變化而發生變動，相關稅收優惠政策的變化將可能影響本公司的財務表現。

② 匯率波動和貨幣政策的影響

本公司部分業務收入來自海外市場，匯率的變動有可能帶來本公司境外業務收入和貨幣結算的匯率風險。此外，銀行存款準備金率的調整、存貸款基準利率的變化等將對本公司的融資成本、利息收入產生影響。

4) 境外稅收政策及其變化

本公司在境外多個國家和地區經營業務，繳納多種稅項。由於各地稅務政策和環境不同，包括企業所得稅、外國承包商稅、個人所得稅、人頭稅、利息稅等在內的各種稅項的規定複雜多樣，本公司的境外業務可能因境外稅務政策及其變化產生相應風險。同時，一些經營活動的交易和事項的稅務處理也可能會因其不確定性而需企業做出相應的判斷。

5) 主要原材料價格的變動

本公司工程承包、資源開發、房地產開發業務需要使用鋼材、木材、水泥、火工品、防水材料、土工材料、添加劑等原材料，本公司裝備製造業務需使用鋼材與電子零件等。受產量、市場狀況、材料成本等因素影響，上述原材料價格的變化會影響本公司相應原材料及消耗品成本。

董事會報告、管理層討論與分析

6) 工程分包支出

本公司在工程承包中根據項目的不同情況，有可能將非主體工程分包給分包商。工程分包一方面提高了本公司承接大型項目的能力以及履行合同的靈活性；另一方面，對分包商的管理及分包成本的控制能力，也會影響到本公司的項目盈利能力。

7) 經營管理水平的提升

經營管理水平對公司的業績將產生重要影響，本公司將繼續突出改革主題，聚焦核心主業，努力進一步完善公司治理和內控運行，以強化經營管理和風險管控，提高管理水平和效率，健全考核與激勵機制；持續深化「大環境、大客戶、大項目」的設計與運作，通過系統的改革創新、科學決策激發本公司的活力和創造力，實現管控系統的簡潔高效有力。這些管理目標能否有效地實現，也將對公司的經營業績改善產生較大的影響。

8) 收入分布的非均衡性

本公司的營業收入主要來源於工程承包業務。工程承包業務的收入由於受政府對項目的立項審批、節假日、北方「封凍期」等因素的影響，通常本公司每年下半年的業務收入會高於上半年，收入的分布存在非均衡性。

(2) 主營業務分行業、分產品、分地區、分銷售模式情況

單位：千元 幣種：人民幣

主營業務分行業情況

分行業	營業收入	營業成本	營業收入		營業成本		毛利率	
			比上年增減	比上年增減	比上年增減	比上年增減		
			(%)	(%)	(%)	(%)		
工程承包	462,290,153	419,814,524	9.19	27.01	28.40	減少0.98個百分點		
房地產開發	21,416,034	16,386,721	23.48	-11.19	-14.35	上升2.82個百分點		
裝備製造	11,623,127	9,865,876	15.12	5.12	3.65	上升1.20個百分點		
資源開發	6,669,327	3,823,828	42.67	52.14	21.56	上升14.43個百分點		

董事會報告、管理層討論與分析

主營業務分地區情況

分地區	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入	營業成本	毛利率
				比上年增減 (%)	比上年增減 (%)	比上年增減 (%)
中國	480,454,381	431,649,434	10.16	25.68	27.04	減少0.96個百分點
其他國家/ 地區	20,117,266	15,785,712	21.53	12.81	5.95	上升5.08個百分點

註： 分部收入及成本為未抵銷分部間交易的數據。

主營業務分行業、分產品、分地區、分銷售模式情況的說明

1) 主營業務分行業情況

① 工程承包業務

工程承包業務是本公司傳統的核心業務，主要采用施工總承包合同模式和融資加施工總承包合同模式，是目前本公司收入和利潤的主要來源。2021年及2020年本公司工程承包業務的毛利率分別為9.19%及10.17%，同比減少0.98個百分點。

本公司各細分行業近3年同期營業收入佔工程承包收入總額的比重情況如下：

單位：千元 幣種：人民幣

收入項目	2021年		2020年		2019年	
	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)
冶金工程	115,256,465	24.93	90,498,906	24.87	70,286,830	22.54
房屋建築工程	228,220,508	49.37	165,001,421	45.33	147,049,726	47.16
交通基礎設施	88,338,320	19.11	77,372,999	21.26	67,393,860	21.61
其他工程	30,474,860	6.59	31,091,801	8.54	27,106,398	8.69
工程承包合計	462,290,153	100.00	363,965,127	100.00	311,836,814	100.00

註： 分部收入為未抵銷分部間交易的數據。

董事會報告、管理層討論與分析

② 房地產開發業務

2021年及2020年，本公司房地產開發業務的總體毛利率分別為23.48%及20.66%，同比上升2.82個百分點，主要是公司加強成本管控，提高項目管理水平的的影響。

③ 裝備製造業務

本公司的裝備製造業務主要包括冶金設備、鋼結構及其他金屬製品。2021年及2020年，本公司裝備製造業務的毛利率分別為15.12%及13.92%，同比上升1.20個百分點，主要是公司不斷加強成本管控，推進型鋼構件標準化，提升設計施工效果的影響。

④ 資源開發業務

本公司的資源開發業務包括礦山開采及加工業務，從事礦山開采的主要有中冶銅鋅有限公司、中冶金吉礦業開發有限公司等，從事加工業務的主要是所屬多晶硅生產企業洛陽中硅高科技有限公司。2021年及2020年，本公司資源開發業務的毛利率分別為42.67%及28.24%，同比上升14.43個百分點，主要是2021年經濟企穩，礦產資源需求快速回升，礦產品價格大幅反彈及公司成本管控措施的影響。

2) 主營業務分地區情況

2021年及2020年，本公司實現的境外營業收入分別為20,117,266千元及17,832,293千元，其中主要收入來源於科威特6環及6.5環道路施工項目、科威特醫保醫院等工程承包業務，以及新加坡房地產開發業務和巴布亞新幾內亞瑞木鎳鈷項目的資源開發業務。

(3) 產銷量情況分析表

適用 不適用

(4) 重大採購合同、重大銷售合同的履行情況

適用 不適用

董事會報告、管理層討論與分析

(5) 成本分析表

單位：千元 幣種：人民幣

分行業	成本構成項目	分行業情況				
		本期金額	本期佔總成本比例 (%)	上年同期金額	上年同期佔總成本比例 (%)	本期金額較上年同期變動比例 (%)
工程承包	營業成本	419,814,524	92.28	326,948,449	90.40	28.40
房地產開發	營業成本	16,386,721	3.60	19,132,860	5.29	-14.35
裝備製造	營業成本	9,865,876	2.17	9,518,033	2.63	3.65
資源開發	營業成本	3,823,828	0.84	3,145,663	0.87	21.56

註： 分部成本為未抵銷分部間交易的數據。

本公司近3年同期工程項目成本的主要構成如下：

單位：千元 幣種：人民幣

成本項目	2021年		2020年		2019年	
	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)
分包成本	228,688,091	54.47	180,518,387	55.21	155,379,127	55.45
材料費	137,104,977	32.66	100,136,643	30.63	84,268,225	30.07
人工費	20,405,670	4.86	18,101,161	5.54	14,499,481	5.17
機械使用費	7,731,277	1.84	6,389,727	1.95	5,230,932	1.87
其他	25,884,509	6.17	21,802,531	6.67	20,837,676	7.44
工程成本合計	419,814,524	100.00	326,948,449	100.00	280,215,442	100.00

本公司工程項目成本的主要構成為分包成本、材料費、人工費、機械使用費等，各成本構成要素佔營業成本的比重較為穩定。

董事會報告、管理層討論與分析

(6) 報告期主要子公司股權變動導致合併範圍變化

適用 不適用

(7) 公司報告期內業務、產品或服務發生重大變化或調整有關情況

適用 不適用

(8) 主要銷售客戶及主要供應商情況

A. 公司主要銷售客戶情況

前五名客戶銷售額17,754,579千元，佔年度銷售總額3.55%；其中前五名客戶銷售額中關聯方銷售額0千元，佔年度銷售總額0%。

單位：千元 幣種：人民幣

客戶名稱	營業收入	佔公司全部營業 收入的比例 (%)
單位1	5,742,586	1.15
單位2	3,306,532	0.66
單位3	3,091,651	0.62
單位4	3,075,349	0.61
單位5	2,538,461	0.51
合計	17,754,579	3.55

B. 公司主要供應商情況

前五名供應商採購額6,169,606千元，佔年度採購總額1.38%；其中前五名供應商採購額中關聯方採購額3,126,993千元，佔年度採購總額0.70%。

董事會報告、管理層討論與分析

單位：千元 幣種：人民幣

供應商名稱	本期採購金額	佔公司全部營業成本的比例 (%)
供應商1	3,126,993	0.70
供應商2	845,768	0.19
供應商3	753,711	0.17
供應商4	753,209	0.17
供應商5	689,925	0.15
合計	6,169,606	1.38

3. 費用

(1) 銷售費用

本公司銷售費用主要為職工薪酬、差旅費、運輸費、經營開拓及投招標費、廣告及銷售服務費等。2021年度及2020年度，本公司的銷售費用分別為2,742,789千元及2,441,204千元，同比上升12.35%，主要是公司加大市場開拓力度，相關費用增加。

(2) 管理費用

本公司的管理費用主要包括職工薪酬、折舊費、辦公費等。2021年度及2020年度，本公司的管理費用分別為10,921,869千元及11,011,320千元，同比下降0.81%，與上期基本持平。

(3) 財務費用

本公司的財務費用包括經營業務中發生的借款費用、匯兌損益及銀行手續費等。2021年度及2020年度，本公司的財務費用分別為1,055,115千元及1,767,398千元，同比下降40.30%，主要是公司統籌安排帶息負債，資金成本下降。

(4) 研發費用

本公司的研發費用包括人員人工費用、直接投入費用、折舊費用、委託外部研發費用等。2021年度及2020年度，本公司的研發費用分別為15,901,198千元及12,326,903千元，同比上升29.00%，主要是公司加大了研發投入力度，研發物料增加。

董事會報告、管理層討論與分析

4. 研發投入

(1) 研發投入情況表

單位：千元

本期費用化研發投入	15,901,198
本期資本化研發投入	29,270
研發投入合計	15,930,468
研發投入總額佔營業收入比例(%)	3.18
研發投入資本化的比重(%)	0.18

(2) 研發人員情況表

公司研發人員的數量	5,667
研發人員數量佔公司總人數的比例(%)	5.8%

研發人員學歷結構

學歷結構類別	學歷結構人數
博士研究生	210
碩士研究生	2,328
本科	2,830
專科	288
高中及以下	11

研發人員年齡結構

年齡結構類別	年齡結構人數
30歲以下(不含30歲)	1,601
30-40歲(含30歲，不含40歲)	2,099
40-50歲(含40歲，不含50歲)	1,350
50-60歲(含50歲，不含60歲)	613
60歲及以上	4

(3) 情況說明

適用 不適用

(4) 研發人員構成發生重大變化的原因及對公司未來發展的影響

適用 不適用

5. 現金流

本公司的現金流量情況如下表所示：

單位：千元

項目	2021年	2020年
經營活動產生的現金流量淨額	17,640,008	28,031,705
投資活動產生的現金流量淨額	(12,567,230)	(12,287,433)
籌資活動產生的現金流量淨額	(16,236,483)	(5,311,280)

董事會報告、管理層討論與分析

(1) 經營活動

2021年度及2020年度，本公司經營活動產生的現金流量淨額分別為17,640,008千元和28,031,705千元，同比下降37.07%。2021年度及2020年度，本公司經營活動產生的現金流入主要來自銷售產品和提供服務收到的現金，分別佔經營活動現金流入的比重為98.71%和98.65%。本公司經營活動產生的現金流出主要為購買商品和接受勞務所支付的現金、支付給職工以及為職工支付的現金、支付的各項稅費等，2021年度及2020年度佔經營活動現金流出的比重分別為87.17%、6.38%、2.49%及86.51%、6.42%、2.60%。

(2) 投資活動

2021年度及2020年度，本公司投資活動產生的現金流量淨額為-12,567,230千元和-12,287,433千元，本公司投資活動主要在工程承包、房地產開發業務。本公司投資活動的現金流入主要為收回投資、取得投資收益、處置資產等所取得的現金，2021年度及2020年度分別佔到投資活動現金流入的比重為62.73%、8.50%、10.97%及11.03%、18.09%、8.44%。現金流出主要為購建固定資產、無形資產和其他長期資產所支付的現金，以及投資支付的現金，2021年度及2020年度分別佔投資活動現金流出的比重為20.22%、28.30%及26.55%、29.22%。

(3) 籌資活動

2021年度及2020年度，本公司籌資活動產生的現金流量淨額分別為-16,236,483千元和-5,311,280千元。籌資活動大額淨流出，主要是本期償還債務支付的現金與分配股利、利潤或償付利息支付的現金合計大於借款獲得的現金。本公司籌資活動的現金流入主要為取得借款等收到的現金，分別佔到2021年度及2020年度籌資活動現金流入的比重為90.38%及75.74%；本公司籌資活動的現金流出主要為償還債務所支付的現金，分配股利、利潤或償還利息所支付的現金等，分別佔到2021年度及2020年度籌資活動現金流出的87.70%、6.32%及84.57%、5.84%。

(二) 非主營業務導致利潤重大變化的說明

適用

不適用

董事會報告、管理層討論與分析

(三) 資產、負債情況分析

1. 資產及負債狀況

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	本期期末數	本期期末數佔	上期期末數	上期期末數佔	本期期末金額
		總資產的比例		總資產的比例	較上期期末
		(%)		(%)	變動比例
					(%)
流動資產	412,315,644	75.87	389,253,555	76.87	5.92
貨幣資金	41,824,464	7.70	53,095,827	10.49	-21.23
應收賬款	83,881,695	15.43	69,436,480	13.71	20.80
存貨	61,847,522	11.38	60,581,435	11.96	2.09
合同資產	91,185,630	16.78	83,199,483	16.43	9.60
非流動資產	131,154,503	24.13	117,139,408	23.13	11.96
無形資產	20,878,147	3.84	17,491,859	3.45	19.36
資產總額	543,470,147	100.00	506,392,963	100.00	7.32
流動負債	358,889,666	91.53	331,791,251	90.64	8.17
短期借款	21,395,848	5.46	29,252,171	7.99	-26.86
應付票據	37,616,532	9.59	30,472,634	8.32	23.44
應付帳款	155,265,041	39.60	133,722,043	36.53	16.11
合同負債	87,092,166	22.21	85,653,732	23.40	1.68
非流動負債	33,192,722	8.47	34,246,405	9.36	-3.08
長期借款	25,332,533	6.46	25,631,067	7.00	-1.16
負債合計	392,082,388	100.00	366,037,656	100.00	7.12

(1) 資產結構分析

貨幣資金

2021年12月31日及2020年12月31日，本公司的貨幣資金餘額分別為41,824,464千元及53,095,827千元，同比下降21.23%。

2021年12月31日及2020年12月31日，本公司使用權受限制的貨幣資金分別為10,607,640千元及10,930,525千元，佔貨幣資金的比例分別為25.36%及20.59%。使用受限制的貨幣資金主要包括承兌匯票保證金、保函保證金、法定存款準備金等。

應收賬款

2021年12月31日及2020年12月31日，本公司應收賬款賬面價值分別為83,881,695千元及69,436,480千元，同比增長20.80%，主要是工程承包服務相關的應收賬款增加。

董事會報告、管理層討論與分析

存貨

本公司的存貨主要由房地產開發成本、房地產開發產品、原材料、在產品、庫存商品等構成，本公司的存貨結構體現了本公司從事工程承包、房地產開發、裝備製造、資源開發等業務的特點。

2021年12月31日及2020年12月31日，本公司的存貨淨值分別為61,847,522千元及60,581,435千元，同比增長2.09%。

合同資產

本公司的合同資產主要由工程承包服務合同已完工未結算存貨及工程質保金等構成，2021年12月31日及2020年12月31日，本公司的合同資產淨值分別為91,185,630千元及83,199,483千元，同比增長9.60%，主要是工程承包服務相關合同資產增加。

無形資產

2021年12月31日及2020年12月31日，本公司的無形資產賬面價值合計分別為20,878,147千元及17,491,859千元，同比增長19.36%。本公司的無形資產主要為土地使用權、特許經營使用權、專利和專有技術以及采礦權等。

(2) 負債結構分析

長短期借款

本公司長、短期借款主要由向商業銀行等金融機構的信用借款、質押借款、保證借款等組成。2021年12月31日及2020年12月31日，本公司的短期借款賬面價值分別為21,395,848千元及29,252,171千元，同比下降26.86%。2021年12月31日及2020年12月31日，本公司長期借款賬面價值分別為25,332,533千元及25,631,067千元，同比下降1.16%。

報告期內，公司償還的短期貸款金額為100,580,102千元，長期貸款金額為16,127,535千元。報告期末，固定利率短期借款餘額為13,441,913千元，固定利率長期借款金額為19,807,116千元。

應付帳款

應付帳款主要為本公司應付供應商材料款、分包商工程款等，2021年12月31日及2020年12月31日，本公司的應付帳款賬面價值分別為155,265,041千元及133,722,043千元，同比增長16.11%。

董事會報告、管理層討論與分析

合同負債

合同負債主要為工程承包服務及銷貨合同相關的合同負債等。2021年12月31日及2020年12月31日，本公司的合同負債賬面價值分別為87,092,166千元及85,653,732千元，同比增長1.68%。

2. 境外資產情況

(1) 資產規模

其中：境外資產38,758,722(單位：千元 幣種：人民幣)，佔總資產的比例為7.13%。

(2) 境外資產佔比較高的相關說明

適用 不適用

3. 截至報告期末主要資產受限情況

受限資產情況詳見本報告第304頁「七、70所有權或使用權受到限制的資產」。

(四) 行業經營性信息分析

建築行業經營性信息分析

1. 報告期內竣工驗收的項目情況

單位：千元 幣種：人民幣

細分行業	房屋建設	基建工程	冶金工程	其他	總計
項目數(個)	2,821	840	2,447	678	6,786
總金額	25,410,547	8,758,397	14,640,315	6,898,269	55,707,528

單位：千元 幣種：人民幣

項目地區	項目數量 (個)	總金額
境內	6,627	54,356,775
境外	159	1,350,753
總計	6,786	55,707,528

註：上述數據為未抵銷內部交易的數據。

董事會報告、管理層討論與分析

2. 報告期內在建項目情況

單位：千元 幣種：人民幣

總分行業	房屋建設	基建工程	冶金工程	其他	總計
項目數量(個)	4,896	2,688	4,387	1,811	13,782
總金額	202,809,961	79,579,923	100,616,150	23,576,591	406,582,625

單位：千元 幣種：人民幣

項目地區	項目數量 (個)	總金額
境內	12,190	393,684,644
境外	1,592	12,897,981
總計	13,782	406,582,625

3. 報告期內境外項目情況

單位：千元 幣種：人民幣

項目地區	項目數量 (個)	總金額
亞洲	1,266	12,587,119
非洲	206	475,881
南美洲	102	419,180
歐洲	102	718,285
大洋洲	58	35,441
北美洲	17	12,828
總計	1,751	14,248,734

4. 在建重大項目情況

適用 不適用

5. 報告期內累計新簽項目

報告期內累計新簽5,000萬元以上項目數量2,675個，金額11,209.96億元人民幣。

董事會報告、管理層討論與分析

6. 報告期末在手訂單情況

報告期末在手5,000萬元以上工程訂單未完合同金額15,991.16億元人民幣。其中，已簽訂合同但尚未開工項目未完合同金額4,979.35億元人民幣，在建項目中未完工部分金額11,011.81億元人民幣。

7. 公司工程建設資質的情況

截至報告期末，本公司及下屬子公司共有建設工程企業資質700餘項，涵蓋工程勘察、工程設計、工程施工、工程監理、房地產開發等。

2021年，所屬子公司中新增2家「四特級資質」企業，本公司及下屬子公司施工總承包特級資質數量共達41個。其中5家子公司具有四項特級資質，3家子公司具有三項特級資質，4家子公司具有雙特級資質。

此外，5家子公司具有工程設計綜合甲級資質。

8. 公司質量控制體系及安全生產制度運行情況

2021年，公司質量控制體系運轉正常，工程質量總體受控，未發生較大及以上質量事故。公司以總部、子公司、項目經理部三個層級為主體的質量控制體系運轉平穩，各層級嚴格執行國家、行業和地方的質量標準規範。公司推行「四不兩直」、「回頭看」等檢查方式，開展子公司自查、片區檢查、專項督查，以推進質量管理標準化、創建精品工程為抓手，以開展「質量月」活動等宣傳教育活動為保障措施，對在建工程項目實施有效的質量控制。

2021年，公司安全管理體系有效運行，安全生產形勢基本穩定。公司認真貫徹落實黨中央、國務院和應急管理部、生態環境部、國資委等部委安全生產工作部署，牢固樹立安全發展理念，紮實推進國家安全生產專項整治三年行動，按照問題導向、靶向發力的原則，以「強基固本除隱患，科學防範保發展」為主題，開展貫穿全年的安全生產「強基行動」，狠抓隱患排查，大力推進標準化建設，全面落實企業主體責任。

董事會報告、管理層討論與分析

公司持續改進安全檢查方式，加大安全檢查力度，充分發揮業務專家作用，打造系統聯動檢查模式，對雄安、成都、廣東等重點地區，山東臨沂鋼鐵、中天綠色精品鋼等重點項目以及涉及隧道、橋樑的公路市政等重點行業進行「四不兩直」檢查，提高隱患治理實效，對檢查發現的突出問題，不留情面，敢曝光，敢處罰。其中，37家子公司主要負責人帶隊深入一線921次，檢查項目949個，發揮了表率作用。強化安全隊伍建設，全年各子公司新招安全管理人員1,068名，新增註冊安全工程師253人，安全隊伍數量和素質均得到了提高。全面開展新《安全生產法》培訓，共組織培訓1.5萬餘次，共計培訓84萬餘人，讓「人民至上、生命至上」的理念內化於心、外化於行。牢固樹立「今天的現場就是明天的市場」的理念，全面推進安全文明標準化建設，15個項目獲得國家級「建設工程項目施工安全生產標準化工地」榮譽稱號，187個項目獲得省級安全文明標準化工地，225個項目獲得地市級安全文明標準化工地，樹立標桿展現中冶形象。

9. 公司融資安排的有關情況

(1) 公司債權和其他權益工具融資情況

報告期末，公司債權和其他權益工具融資餘額943.49億元，較期初減少4.32%，較好地滿足了企業發展及產業結構調整的資金需求。其中：債權融資餘額602.85億元，其他權益工具融資餘額340.64億元，融資結構進一步優化；一年內到期融資餘額342.63億元，長期融資餘額600.86億元。

(2) 境外永續債發行情況

2021年，公司在境外發行5億美元永續債券，債券利率為2.95%。

(五) 投資狀況分析

1. 對外股權投資總體分析

2021年12月31日及2020年12月31日，本公司交易性金融資產淨額分別為1,107千元及2,250,940千元，較年初下降99.95%。2021年12月31日及2020年12月31日，本公司長期股權投資淨額分別為30,328,766千元及25,676,955千元，較年初增長18.12%。2021年12月31日及2020年12月31日，本公司其他權益工具投資淨額分別為786,855千元及1,964,664千元，較年初下降59.95%。2021年12月31日及2020年12月31日，本公司其他非流動金融資產投資淨額分別為4,711,041千元及4,418,546千元，較年初增長6.62%。

董事會報告、管理層討論與分析

2. 重大的股權投資

適用 不適用

3. 重大的非股權投資

適用 不適用

4. 以公允價值計量的金融資產

以公允價值計量且其變動計入當期損益的上市公司股權情況

序號	證券品種	證券代碼	證券簡稱	最初投資 金額 (元)	持有 數量 (股)	期末賬面 價值 (元)	佔期末	報告期
							證券總 投資 比例 (%)	
1	股票	601005	重慶鋼鐵	360,600	167,720	350,537	31.66	129,556
2	股票	600787	中儲股份	498,768	57,528	717,949	64.83	187,541
3	股票	000539	粵電力A	23,955	6,371	38,863	3.51	14,908
合計				883,323	/	1,107,349	100.00	332,005

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的上市公司股權情況

單位：千元 幣種：人民幣

證券代碼	證券簡稱	最初投資 成本	期初持股 比例 (%)	期末持股 比例 (%)	期末 賬面值	報告期 損益	報告期	
							所有者 權益變動	會計 核算科目
000709	河鋼股份	4,600	0.020	0.018	4,667	190	417	其他權益工具投資
601328	交通銀行	89,697	0.040	0.108	195,641	13,453	5,517	其他權益工具投資
000939	凱迪生態	2,502	1.100	1.100	-	-	-	其他權益工具投資
600642	申能股份	188	0.010	0.001	332	13	97	其他權益工具投資
000005	世紀星源	420	0.040	0.035	858	-	-86	其他權益工具投資
600665	天地源	1,122	0.020	0.018	491	24	-3	其他權益工具投資
601005	重慶鋼鐵	170,080	0.650	0.568	99,468	-	29,031	其他權益工具投資
合計		268,609	/	/	301,457	13,680	34,973	/

董事會報告、管理層討論與分析

持有非上市金融企業股權情況

所持對象 名稱	最初投資金 (元)	持有數量 (股)	佔該公司 股權比例 (%)	期末賬面 價值 (元)	報告期 損益 (元)	報告期		股份 來源
						所有者 權益變動 (元)	會計 核算科目	
長城人壽保險股份 有限公司	30,000,000	-	0.54	30,000,000	-	-	其他權益工具投資	購入
漢口銀行股份 有限公司	27,696,000	-	0.63	27,696,000	3,026,870	-	其他權益工具投資	購入
合計	57,696,000	-	/	57,696,000	3,026,870	-	/	/

5. 報告期內重大資產重組整合的具體進展情況

適用 不適用

(六) 重大資產和股權出售

適用 不適用

董事會報告、管理層討論與分析

(七) 主要控股參股公司分析

單位：千元 幣種：人民幣

序號	子公司名稱	業務性質	註冊地	註冊資本	總資產	淨資產	淨利潤
1	中國五冶集團有限公司	工程承包等	成都	5,004,178	39,056,037	8,698,142	1,884,332
2	中冶金吉礦業開發有限公司	資源開發等	北京	3,095,703	8,578,773	410,478	1,503,601
3	中國十七冶集團有限公司	工程承包等	馬鞍山	2,050,000	23,998,318	5,895,107	1,154,597
4	中冶南方工程技術有限公司	設計、科研、 工程總承包等	武漢	3,350,000	27,359,832	8,218,919	1,020,963
5	上海寶冶集團有限公司	工程承包等	上海	5,285,230	47,028,417	9,480,799	1,010,178
6	中冶建工集團有限公司	工程承包等	重慶	2,100,000	20,420,162	5,185,821	670,451
7	中冶寶鋼技術服務有限公司	維檢協力等	上海	1,200,000	7,162,785	4,323,442	641,322
8	中國十九冶集團有限公司	工程承包等	攀枝花	3,010,000	20,390,542	4,346,887	517,348
9	中國一冶集團有限公司	工程承包等	武漢	2,019,027	25,790,495	5,365,987	460,649
10	中冶賽迪集團有限公司	設計、服務等	重慶	2,300,000	21,063,263	5,185,062	423,577
11	中國二冶集團有限公司	工程承包等	包頭	1,500,000	19,140,826	2,816,574	369,330
12	中冶京誠工程技術有限公司	設計、科研、 工程總承包等	北京	3,283,104	22,245,837	4,572,142	322,820
13	中國有色工程有限公司	設計、科研、 工程總承包等	北京	2,300,000	12,750,969	4,720,266	307,763
14	中國華冶科工集團有限公司	工程承包等	北京	1,434,900	11,875,487	2,269,958	265,580
15	中國二十冶集團有限公司	工程承包等	上海	2,050,000	30,763,431	5,357,377	204,330
16	中國二十二冶集團有限公司	工程承包等	唐山	2,780,000	28,406,099	4,498,984	201,837
17	中冶建築研究總院有限公司	設計、科研、 工程總承包等	北京	2,905,110	13,370,919	4,396,496	193,804
18	中冶長天國際工程有限 責任公司	設計、科研、 工程總承包等	長沙	677,301	6,402,310	2,484,546	189,615
19	中冶集團銅鋅有限公司	資源開發等	英屬維爾 京群島	1,250萬美元	4,397,720	3,301,935	155,605
20	中冶焦耐工程技術有限公司	設計、科研、 工程總承包等	鞍山	1,296,600	8,028,154	2,342,983	132,600

子公司淨利潤佔合併淨利潤10%以上的子企業情況

單位：千元 幣種：人民幣

序號	單位名稱	營業收入	營業成本	營業利潤	淨利潤	歸屬於母公司 淨利潤
1	中國五冶集團有限公司	68,060,967	62,169,722	2,127,460	1,884,332	1,880,420
2	中冶金吉礦業開發有限公司	3,920,611	1,965,910	1,503,168	1,503,601	1,503,601

(八) 公司控制的結構化主體情況

適用 不適用

七. 公司關於公司未來發展的討論與分析

(一) 行業格局和趨勢

一是鋼鐵工業發展變化帶來的機遇與挑戰。2021年，鋼鐵行業通過挖潛增效，努力克服原燃料價格高位運行的困難，行業效益創歷史最好水平。2021年前11個月，鋼鐵行業實現營業收入63,362億元，同比增長36.25%；利潤總額為3,517億元，同比增長86.46%，創歷史最好水平。預計2022年鋼需求總量將有望與2021年基本持平。

2021年，鋼鐵行業實現「十四五」良好開局。行業集中度進一步提升，中鋼協公佈的數據顯示，2021年11月，鋼產量排名前10位、前20位的企業鋼產量佔全國的比重分別為40.39%、54.85%，分別比2020年同期提高2.99個百分點、3.26個百分點。行業數字化、智能化、綠色化水平顯著提高，2021年鋼鐵行業一系列產品實現全球首發，填補世界空白，一大批鋼鐵企業積極探索建立氫冶金示範項目並有所突破，240多家企業約6.8億噸粗鋼產能已完成或正在實施超低排放改造。

儘管2021年鋼鐵行業取得了一定的發展，但2022年行業仍面臨產能過剩、鐵礦石資源保障能力明顯不足、能源環境約束趨緊等難題，在綠色發展新趨勢下，我國鋼鐵行業機遇與挑戰並存。從機遇來看，將助推鋼鐵行業實現更高水平的供需動態平衡、推動生產工藝技術轉型升級，鋼鐵企業也將持續深化數據利用，著力開展新一代智能管控中心建設，推動全行業智能轉型升級；從挑戰來看，我國鋼鐵行業綠色低碳轉型時間緊、任務重，綠色設計產品覆蓋不足，國內鋼企環保水平差距依然較大，超低排放改造仍是重要抓手。此外，鋼鐵企業「走出去」的熱潮方興未艾，已成為中國鋼鐵工業謀求轉型升級的重要途徑之一，特別是一批民營企業表現尤為引人矚目。鋼鐵工業的綠色化、智能化和「走出去」為公司帶來了新的市場需求，同時也給公司提供了巨大的發展機遇。

二是建築業發展變化帶來的機遇與挑戰。2021年在建築業領域，國家聚焦「兩新一重」和短板弱項，擴大有效投資，加強系統化的佈局，加快5G、工業互聯網、大數據中心等建設，實施城市更新行動，推進城鎮老舊小區改造，支持保障性租賃住房建設，加強了城市防洪排澇設施建設，推進了一批重大工程建設。

董事會報告、管理層討論與分析

2021年全國建築業總產值達293,079億元，同比增長11%，增速跑贏全國GDP。建築業飛速增長的同時，行業也正在呈多元化與專業化並行發展。一方面，部分龍頭企業通過轉型，進入新一輪快速發展通道，在PPP、F+EPC、ABO等新商業模式的影響帶動下，大型建築業企業紛紛成立涉及諮詢、投資、財務、採購、金融、運營等類型子公司，打造全產業鏈綜合性工程建設集團；另一方面，相當數量的中小企業在市場萎縮的情況下生存遇到困境，整合重組加速進行。住建部等13個部委2020年聯合印發的《關於推動智能建造與建築工業化協同發展的指導意見》，提出到2025年，我國智能建造與建築工業化協同發展的政策體系和產業體系基本建立，推動形成一批智能建造龍頭企業，引領並帶動廣大中小企業向智能建造轉型升級，打造「中國建造」升級版。公司2022年將繼續推動數字化轉型，成為智能建造的龍頭企業，在新一輪建築業數字化發展的大潮中搶佔先機。

自2020年11月國務院常務會議審議通過資質改革方案後，2021年國務院和住建部又相繼發佈了《關於深化「證照分離」改革進一步激發市場主體發展活力的通知》、《關於做好建築業「證照分離」改革銜接有關工作的通知》、《關於取消工程造價諮詢企業資質審批加強事中事後監管的通知》和《建築工程施工發包與承包計價管理辦法(修訂徵求意見稿)》等文件，明確停止受理三級、丙級等60餘項資質申請，從源頭梳理資質架構，建設工程企業資質類別將進一步簡化。國家對資質管理制度的改革，將進一步推動建築業強化「優勝劣汰」趨勢。

面對未來的機遇和挑戰，公司將堅定信心和決心，進一步搶抓機遇、主動出擊、借勢發力，做好充分準備，既要發揮全產業鏈整合集成的合力效應，又要具備化整為零、個突破的靈活與高效，積極妥善應對各種競爭關係。

(二) 公司發展戰略

在「十四五」期間，公司將以「聚焦中冶主業，建設美好中冶」為發展願景，在新常態下繼續堅持「做世界一流冶金建設國家隊，基本建設主力軍、先鋒隊，新興產業領跑者、排頭兵，長期堅持走高技術高質量創新發展之路」的戰略定位，大力發展「四樑八柱」的業務體系和產品定位。

「四樑」是冶金建設、工程承包、新興產業、綜合地產四大業務板塊。

「八柱」是冶金工程與運營服務、礦山工程與運營服務、核心裝備與鋼結構、房屋建築及城市更新、交通市政與其他工程、生態環保與文旅工程、新能源與礦產資源開發、綠色健康智慧地產。

董事會報告、管理層討論與分析

世界一流冶金建設國家隊：始終站在國際水平的高端和整個冶金行業發展的高度，按照世界一流標準，集中冶金8大部位、19個業務單元的精兵強將，持續不斷加大研發投入，瞄準冶金工程的重大和前沿領域，提高關鍵環節和重點領域的創新能力，集中突破一批關鍵技術和重大裝備，以核心技術的迭代升級再拔尖，始終保持獨佔鰲頭；通過整合公司內外研發、諮詢、設計、裝備、施工、運營等資源，整合國內外戰略客戶、核心設備製造商、信息化服務商的資源，在「專業鏈+產業鏈」上增補拔高，把優勢鏈條做得更優、把薄弱鏈條補強、把缺失鏈條補全，以全產業鏈集成整合優勢再拔高，始終保持無可替代；抓住國內鋼鐵市場供給側結構性改革帶來的機遇，在冶金建設結構調整、產業佈局、流程優化、技術改造、裝備升級等方面積極佈局，堅持「技術、成本、合作」三原則開拓海外市場，以技術創新為先導，實現規劃、設計、建設、服務、原料等一體化、全流程、全生命週期輸出，以持續不斷地革新創新能力實現市場的內拓外展再創業。加速培育形成世界第一冶金建設運營服務國家隊，承擔起引領中國冶金走向更高水平、走向世界的國家責任。

基本建設主力軍、先鋒隊：以「主力軍」和「先鋒隊」的姿態，把握「一帶一路」政策，挖掘沿線國家在基礎設施建設領域的巨大潛力，充分發揮公司全產業鏈協同優勢，以科技創新引領市場開拓，成為目標國家城市基礎設施建設的深度參與者，培育謀劃一批高質量、高效益、有特色的品牌工程；緊緊圍繞京津冀協同發展、雄安新區建設、粵港澳大灣區建設、長江三角洲區域一體化發展等國家區域協調發展的戰略佈局重心，在房建、交通市政基礎設施建設、中高端地產等基本建設業務領域充分發揮比較優勢，加大市場突破力，提高市場影響力，積極參與城市軌道交通、特高壓、5G網絡、數據中心等新型基礎設施建設，爭做國家基本建設和踐行「一帶一路」倡議的主力軍。面對建築產業化發展趨勢，充分發揮國家鋼結構研究中心和中國鋼結構協會等優勢資源，形成具有中冶特色的混凝土、鋼結構裝配式建築技術體系，成為國家和行業相關標準和規範的制定者，打通設計與製造、構件生產、施工的鏈條和環節，推進公司形成集研發、設計、製造、安裝、檢測為一體的裝配式建築企業。

新興產業領跑者、排頭兵：以行業「領跑者」和「排頭兵」的擔當，緊跟國家新型工業化、信息化、城鎮化、農業現代化的建設步伐，挖掘提高經濟發展質量和效益的新興產業市場機遇和方向，以市場需求為牽引，以技術突破為驅動，以資本實力和商業模式創新為「倍增器」，大舉向城市地下綜合管廊、大型主題公園建設、海綿城市、智慧城市、美麗鄉村、康養、環境與新能源等領域發力，集中資源統籌開展新興產業的關鍵、共性技術研究，積極主導編製有關規範、標準，建立相應技術體系和標準體系，全面提升整體規劃及實施能力，確保以技術領先優勢佔據市場主導地位，成為技術高端、產品高端、市場高端的行業領軍企業，爭做國家新型城鎮化建設過程中建設理念、設計和施工方面的領跑者，實現公司轉型升級發展。

董事會報告、管理層討論與分析

長期堅持走高技術高質量創新發展之路：是公司伴隨著新中國鋼鐵工業恢復建設、突飛猛進的發展歷史形成的結論，符合新發展理念要求，是公司改革發展、做強做優做大的必由之路，是實現總體戰略的唯一路徑。冶金工程系統性、綜合性、複雜性的特徵，使公司具有了其他建築業企業所不具備的學科門類齊全、創新能力突出的技術優勢，打造了公司在冶金工程領域獨佔鰲頭的核心技術、無可替代的冶金全產業鏈整合優勢、持續不斷的革新創新能力，樹立了公司冶金建設國家隊地位，造就了公司的輝煌。「長期堅持走高技術高質量創新發展之路」就是要牢固樹立技術創新是引領企業發展第一動力的理念，加快研發引領建築產業未來發展新興技術，始終佔據技術的制高點。公司認真貫徹黨中央、國務院及國資委決策部署，以高質量發展為主題，優化產業佈局，突出主責主業，推動公司「四樑八柱」產業體系優化調整；聚焦公司自身突出問題，加強公司管理體系和管理能力建設，全面提升公司經營質量效益。

（三） 經營計劃

本公司2021年度計劃實現營業收入4,150億元，實際實現營業收入5,006億元；計劃實現新簽合同額12,000億元，實際實現新簽合同額12,050億元，超額完成目標。

2022年，本公司計劃實現營業收入5,500億元，實現新簽合同額12,500億元。

（四） 可能面對的風險及公司採取的應對措施

1. 宏觀經濟風險

新冠疫情仍在全球蔓延，國際政治經濟形勢複雜多變，供應鏈阻滯、能源短缺、勞動力供應緊張等對經濟發展帶來諸多不利影響，全球經濟艱難復甦。國內經濟呈持續恢復態勢，發展韌性持續顯現，結構調整紮實推進，但不穩定不確定因素仍然較多，國內經濟恢復仍存在制約。

為有效應對宏觀經濟的不利影響，公司以四大業務板塊為切入點，對宏觀經濟和行業政策信息進行廣泛收集、及時跟蹤和分析研究，準確並深入把握政策文件精神，提高對未來趨勢的判斷力和準確度。對於重大政策變革及重要時點的行業趨勢變化，通過在公司內部發布《研究參考信息》，及時提示子企業提高關注度並做好宏觀經濟和行業政策風險應對。同時，公司將審慎評估宏觀經濟風險，並據此適時調整經營策略，充分利用和挖掘積極發展條件，確保公司穩定發展。

董事會報告、管理層討論與分析

2. 傳統冶金工程領域風險

未來五年，鋼鐵行業結構調整、產業優化升級仍將延續並進一步深化，支撐我國向製造業強國轉型的產品結構升級調整、鋼鐵企業兼併重組、綠色化和智能化發展將成為國內鋼鐵行業發展的主旋律，並帶來一系列質量效益性調整和升級改造的市場機會。從國外來看，儘管當前國際形勢呈現前所未有的複雜化態勢，但各國分工合作、互利共贏是長期趨勢，海外市場仍是公司未來冶金工程板塊增長的重要一極。

面對當前複雜的市場環境，公司將立足國內市場、以國內國外雙循環相互促進，繼續保持傳統冶金工程板塊穩定的高市場份額。同時，公司將加快推動國家隊頂層設計方案落地實施，全力打造公司鋼鐵工程技術全產業鏈競爭優勢，防範和化解傳統冶金工程的風險，不斷鞏固和加強冶金建設國家隊的地位和在全球鋼鐵工程技術領域的競爭力和影響力。

3. 非鋼工程領域風險

非鋼工程領域的風險與國家戰略、固定資產投資政策密切相關，特別是軌道交通、機場、高速公路等重點項目，往往是各大建築企業角逐最激烈的領域。近期，國家陸續出台了相關政策，鼓勵加大對城市基礎設施建設的投入。總體來看，基礎設施建設仍為「十四五」規劃建設的重要內容之一，基建補短板和政策加碼趨勢仍將持續，基建行業重要作用繼續凸顯。區域發展方面，著重強調加大人口淨流入較快的京津冀協同、長三角一體化、粵港澳大灣區以及成渝城市群四大城市群的發展建設。

公司將牢牢把握擴大基建投資的機遇，繼續堅持「聚焦核心主業、聚焦核心區域、聚焦核心客戶、聚焦核心項目」的市場開發主基調，積極創新商業模式，迅速擴大市場規模，全面提高公司在高速公路、市政基礎設施、軌道交通、新型城鎮化建設等國家基本建設市場中的競爭能力，獲得更多的市場份額。

4. 房地產開發業務領域風險

2021年以來全國房地產調控政策呈收緊態勢，中央重申「房住不炒」定位，為房地產政策調控明確定調，全面落實穩地價、穩房價、穩預期的房地產長效機制。新形勢下，我國房地產行業已經告別擴張式高增長的「黃金時代」，樓市正逐步回歸理性，進入平穩發展期。伴隨著行情的變化，競爭將更加激烈，龍頭企業規模優勢、先發優勢突出，規模化聚集與併購重組頻繁發生。展望未來，國家將持續堅持「房住不炒」的政策主基調，房地產調控政策全面從緊的局面並不會實質轉變。

董事會報告、管理層討論與分析

為積極適應形勢要求和市場變化，公司將進一步加快推進由「地產開發商」向「城市運營商」戰略升級，堅持「房住不炒」，嚴守「三條紅線」，更加精打細算，控制拿地節奏，提高項目回款能力，解決好存量項目問題、確保新項目效益，實現穩健發展；同時堅持品質化發展，加強運營管控，提高週轉效率，提升盈利能力，走效益優先、規模適度的品質化發展道路，以應對房地產開發業務領域風險。

5. 金融領域風險

全球金融形勢依舊複雜多變，地緣政治局勢緊張，貿易環境惡化，新冠疫情使得原有矛盾加速暴露。當前和今後一段時期，我國仍處於重要戰略機遇期，國內貨幣政策保持靈活精準、合理適度，央行將通過控制基礎貨幣投放量和短端利率，疊加宏觀審慎政策，保持宏觀槓桿率穩定，這些措施將更加夯實中國經濟的基礎，保障中國經濟行穩致遠。債券市場和資金價格可能產生波動，融資需把握好市場機遇和時間窗口。

為防範金融領域風險，公司需持續優化融資結構，密切關注匯率變化，加強外匯風險敞口管控，及時有效開展以套期保值為目的的外匯保值業務，統籌管控匯率風險和外匯資金存量，同時多措並舉節約財務成本、提高資金使用效率。

6. 大宗商品價格風險

與公司業務相關的工程類原材料以及金屬礦產資源等大宗商品市場價格，受到國際國內宏觀經濟環境及市場需要變化影響，可能會出現不同程度的波動，進而影響公司的生產經營成本及收入利潤等。

公司將針對大宗商品市場價格，加強對變化趨勢及政策的研究與預測，進而調整採購及銷售策略。同時，加大工藝改進力度，進一步提高資源產量，加強成本控制管理，進一步降低能耗，採取一切可能的措施降低生產、經營等各項成本。

7. 國際化經營風險

公司在多個國家和地區開展經營業務，一方面受當地政治、經濟、社會、法律、匯率等環境因素影響，另一方面受到全球疫情嚴峻形勢的影響，可能對公司的海外業務帶來直接風險和衍生風險，發生工程無法按期完工、成本超支、產生索賠糾紛及履約困難等情況，進而影響公司海外業務的收入及利潤。

公司將督促各子企業及境外機構科學制定疫情防控和安預案、認真做好疫情防控和安預工作，備足防疫及生活物資，切實保障員工生命健康安全；同時總結疫情給國際化經營帶來的經驗和教訓，深入研究海外項目所在地的政策、法規和人文環境，與當地合作夥伴建立良好的長期合作關係，努力降低國際化經營風險，加快屬地化經營的步伐。

董事會報告、管理層討論與分析

8. 環境及安全生產風險

全面加强生態環境保護，堅決打好污染防治攻堅戰，堅持綠色發展已經成為重要國家戰略，企業必須提高對生態文明和環境保護工作的重視程度。公司涉及工程承包、房地產開發、裝備製造、資源開發等多個行業，子企業及所屬項目眾多，對環保工作管理水平提出了較高要求。作為施工及生產類企業，安全生產風險存在於公司生產經營活動過程的各個環節，可能由於人的不安全行為、物的不安全狀態、環境的不安全因素等，導致安全事故的發生，進而傷及員工身體健康，給企業造成一定經濟損失，並影響企業聲譽。

為應對以上環境及安全生產風險，公司將繼續積極踐行「綠水青山就是金山銀山」的綠色發展理念，認真貫徹國家能源節約與生態環境保護相關法律法規要求，嚴格落實企業主體責任，不斷完善節能環保制度體系，強化日常監管，積極主動開展環境污染防治工作。同時，公司將持續強化安全生產責任落實，加大安全生產監管力度，全面推進施工現場安全生產標準化建設，加強安全生產培訓教育，嚴格事故責任追責，堅決遏制重大安全生產事故的發生。

9. 資料詐騙及盜竊風險

為保守國家秘密，保護商業秘密，維護國家及企業安全，公司已建立起較為完善的保密制度。公司定期以多種宣傳教育形式加強員工保密意識，每年現場抽查評價子公司保密工作，採取訪談、查閱制度、記錄文件以及現場查看的形式，對保密工作管理體系運行情況進行全面檢查和限期整改。公司專門購置了國產化涉密計算機，安排專人負責管理，嚴格遵守「涉密不上網，上網不涉密」原則。

報告期內，公司未發生資料詐騙及盜竊事故。

10. 網絡風險及安全

隨著企業數字化轉型需求的驅動，各類信息系統數量激增，網絡中斷和系統宕機的可能性明顯增長。另外，公司積極開拓海外市場，國際影響力日漸提升，信息系統遭受網絡攻擊的風險隨之增加，一旦出現風險事件，可能對公司的生產運營造成不利影響。

為有效防控網絡風險，增強信息安全防護能力，公司已按照國家網絡安全法律法規和相關制度構建了完善的安全防護體系，並持續推動系統的優化和改進。公司定期對網絡安全系統及設備開展漏洞掃描，對發現問題進行及時整改加固並進行覆測，保障數據使用環境的安全穩定。在網絡出口設置了防火牆、WAF、IDS、IPS等網絡安全設備，抵禦外部網絡攻擊，同時部署自動化網絡監測預警平台，對網絡狀態進行實時監控，對異常操作進行及時處置，確保公司信息安全。

董事會報告、管理層討論與分析

八. 公司因不適用準則規定或國家秘密、商業秘密等特殊原因，未按準則披露的情況和原因說明

適用 不適用

九. 其他披露事項

(一) 主要客戶及供應商

公司主要客戶及供應商情況詳見本報告第42頁「主要銷售客戶及主要供應商情況」部分。

公司董事及其緊密聯繫人士或任何股東(據董事所知擁有本公司已發行股本超過5%或以上者)概無於本公司前五名最大供應商或本公司前五名最大客戶中擁有任何權益。

(二) 儲備及可分配儲備

報告期內，本公司儲備變動情況分別詳載於本報告第170頁至171頁合併股東權益變動表和第289頁合併財務報表附註七51。

根據《中華人民共和國公司法》(以下簡稱「《公司法》」)，在扣除法定盈餘公積後，未分配利潤可當作股息分配。於2021年12月31日，本公司未分配利潤為5,846,248千元。

(三) 捐贈

報告期內，公司捐款總額為人民幣218.46萬元，包含向本公司海外礦產資源項目所在地捐贈抗疫情苗運輸費用及相關物資，以及向河南省相關市縣、內蒙古阿拉善盟紅十字會捐贈抗疫救災費用及物資等。

另外，公司向定點扶貧對象撥付幫扶援助資金867.914萬元，完成消費幫扶金額約2,900萬元。

有關扶貧捐贈情況詳見本報告第122頁「三、鞏固拓展脫貧攻堅成果、鄉村振興等工作具體情況」。

(四) 股息

本公司報告期內現金分紅預案的有關情況詳見本報告第97頁「十八、利潤分配或資本公積金轉增預案」部分。

董事會報告、管理層討論與分析

(五) 持作發展或出售的物業

地點	現時 土地用途	佔地面積 (平方米)	樓面面積 (平方米)	項目狀態	完工進度	預期 完工日期	本公司 所佔開發 項目 權益比率
南京市下關區江邊路以西、東至回龍橋、西至江邊路、北至長江大橋、南至規劃路	開發後銷售，規劃業態主要為住宅、商業等	321,952.01	823,172.83	在建	99.27%	2022年	98.52%
河北省承德市興隆縣興隆鎮南土門村、紅石砬村	開發後銷售，規劃業態主要為住宅、商業等	647,735.77	625,003.49	在建	65.08%	2023年	100.00%
青島市即墨區鴻雁河一路333號	開發後銷售，規劃業態主要為住宅、商業等	190,021.00	487,925.00	在建	64.06%	2022年	100.00%
煙臺市牟平區濱海路	開發後銷售，規劃業態主要為住宅、商業等	711,882.00	604,732.00	在建	44.59%	2025年	51.00%
三河市金谷大街南側、西北東路西側；金谷南街北側、西北東路西側	開發後銷售，規劃業態主要為住宅、商業等	146,476.00	292,952.00	在建	57.65%	2023年	100.00%
重慶市江北區	商住	678,259.00	383,319.00	在建	52.38%	2026年	100.00%

(六) 風險因素

有關本公司面臨的風險因素，詳見本報告第58頁「(四)可能面對的風險及公司採取的應對措施」。

(七) 公司的環境政策及表現

中國中冶始終堅持習近平生態文明思想，以《關於全面加強生態環境保護堅決打好污染防治攻堅戰的意見》為指導，全面貫徹國家、部委有關節能環保的法律法規、標準規範和方針政策，大力發展綠色環保產業，認真落實生態環保主體責任，並積極推動公司節能減排，推進綠色施工等相關工作。

公司打造節能環保產業平台，發展節能環保綜合服務，全方位提升環保產業實力。圍繞水環境綜合治理、垃圾焚燒、危險廢物處理、土壤修復、礦山生態環境治理、光伏發電等細分領域，培育一批集節能環保技術諮詢、系統設計、設備製造、工程施工、運營管理等專業化服務企業，打造節能環保品牌，加大宣傳力度，不斷提升品牌知名度。

董事會報告、管理層討論與分析

公司積極優化能源結構，提升能效水平。加大對建築施工行業用能考核，嚴格控制能耗強度，逐步減少化石燃料能源消耗佔比，強化電能消耗控制，大力推行太陽能等清潔能源，應用空氣能熱泵技術、變頻技術等降耗技術，推動低碳能源替代高碳能源、可再生能源替代化石能源。

公司推進資源節約和循環利用，變廢為寶踐行綠色建造。積極推進綠色建造，採用工程總承包、全過程工程諮詢等組織管理方式，強化設計、施工一體化協同管理，通過雙優化措施源頭節約資源消耗。積極推廣材料工廠化加工，實現精準下料、精細管理，降低建築材料損耗率。充分利用混凝土、鋼筋、模板等餘料，實行循環利用。充分考慮施工臨時設施與永久性設施的結合利用，實現「永臨」結合，減少建築垃圾的產生。2021年組織申報中國施工企業管理協會綠色建造施工水平評價項目64項。

(八) 員工

有關公司員工情況，詳見本報告第95頁「十七、報告期末母公司和主要子公司的員工情況」。

(九) 對公司有重大影響的法律責任方面的情況

報告期內，公司並無因違反對本公司業務有重大影響的法律法規及政策而受到司法機關立案調查或相關政府部門行政處罰的情形。公司質量控制體系、遵守安全生產相關法律法規及安全生產制度運行的有關情況詳見本報告第50頁「8.公司質量控制體系及安全生產制度運行情況」部分。

(十) 董事名單

報告期內及截至本報告日期的董事名單詳見本報告第68頁「五、董事、監事和高級管理人員的情況」部分。

(十一) 為董事、監事投保責任險情況

2021年，公司為董事、監事、高級管理人員以及具有管理和監事職責的管理人員向華泰財產保險有限公司及中國人民財產保險股份有限公司續保董事監事高管責任保險。

(十二) 股票掛鈎協議

報告期內，公司未訂立股票掛鈎協議。

(十三) 上市證券持有人所享有的稅項減免資料

本公司股東從本公司取得的股利，依據《中華人民共和國個人所得稅法》、《中華人民共和國企業所得稅法》及相關行政法規、政府規章、規範性文件繳納相關稅項和／或享受稅項減免。本報告期內，A股股東股利所得稅繳納的相關信息參見本公司於2021年7月12日在上交所網站發佈的公告；H股股東股利所得稅繳納的相關信息參見本公司於2021年7月9日在香港聯交所「披露易」網站發佈的公告。

一、 公司治理相關情況說明

報告期內，公司始終堅持「兩個一以貫之」，進一步推動加強黨的全面領導和完善公司治理相統一，建設中國特色現代企業制度，繼續嚴格按照《公司法》、《證券法》等法律法規和中國證監會等監管部門的有關規定及上交所、香港聯交所有關要求，持續加強股東大會、董事會、監事會、管理層及所屬子公司等治理體系建設和規範運作。作為公司治理架構中的重要組成部分，公司董事會與黨委、監事會、管理層各司其職、各負其責，及時有效溝通，形成了決策、管理、監督各環節協調、高效運轉的規範機制。報告期內，公司治理水平得到進一步提升，為促進公司發展和提升股東價值奠定了良好基礎。

報告期內，公司董事會下設戰略委員會、財務與審計委員會、提名委員會、薪酬與考核委員會四個專門委員會。2022年1月26日，經公司第三屆董事會第三十五次會議審議通過，公司董事會增設可持續發展委員會。截至披露日，公司下設五個專門委員會。公司董事會注重發揮各專門委員會的輔助決策作用及專業議事和諮詢功能，專業事項在提請董事會審議前，先由相關專門委員會進行充分研究，形成專項審查意見，為董事會決策提供依據。報告期內，公司董事會及下設專門委員會嚴格按照監管規則賦予的職權及其工作要求進行履職，按照《公司法》、上市地監管規則和公司章程、股東大會及董事會議事規則等規定開展工作，以實現國有資產保值增值和股東利益最大化為目標，按照「定戰略、做決策、防風險」的職責，把握發展機遇，精準戰略佈局，力促改革創新，繼續嚴控風險，促進公司「穩中求進」發展。

報告期內，公司深入貫徹習近平總書記關於國企改革發展和黨的建設的重要論述精神，積極落實國企三年改革行動要求，加強子企業董事會建設，進一步完善子企業治理體系，實現84家納入董事會應建範圍的二三級子企業董事會「應建盡建」、「配齊配強」，全部完成外部董事佔多數有關工作。同步制定《中國中冶外部董(監)事管理辦法》，明確外部董監事的履職要求、工作指引、日常機制等，為外部董事的選派、管理、考核和服務提供依據，確保各子企業及外部董事合規順利開展工作。

報告期內，公司董事會第三次榮獲上市公司「金圓桌•最佳董事會」獎項；公司榮獲「天馬獎」中國上市公司最佳投資者關係獎、新財富最佳IR港股公司獎、中國「金紫荆」十四五最具投資價值上市公司獎、2021中國ESG金責獎「最佳公司治理責任獎」，首次入選《巴倫週刊》「2021價值潛力中國公司Top50」榜，並入選證監會「上市公司2020年報業績說明會優秀實踐案例」。同時，公司再次獲得上交所信息披露A級(最優級)評價，已連續五年獲此殊榮。

公司治理

公司治理與法律、行政法規和中國證監會關於上市公司治理的規定是否存在重大差異；如有重大差異，應當說明原因

適用 不適用

二. 公司遵守企業管治守則的情況

公司董事會已審閱本公司的企業管治報告文件，認為公司在報告期內除《企業管治守則》第E.1.2條外，已遵守了《企業管治守則》之守則條文要求，並在適用的情況下採納了建議最佳常規。根據《企業管治守則》第E.1.2條的要求，董事會主席應出席股東週年大會。本公司時任董事長國文清先生因另有其他公務，無法出席公司2020年度股東週年大會，根據相關規定，經本公司半數以上董事共同推舉，由公司執行董事、總裁張孟星先生主持會議。

三. 公司控股股東、實際控制人在保證公司資產、人員、財務、機構、業務等方面獨立性的具體措施，以及影響公司獨立性而採取的解決方案、工作進度及後續工作計劃

適用 不適用

公司與控股股東、實際控制人在資產、人員、財務、機構、業務等方面嚴格分開，不存在不能保證獨立性、不能保持自主經營能力的情況。

為了維護公司生產經營的獨立性、保護公司其他股東的合法權益，公司控股股東及實際控制人承諾，在對公司擁有控制權或能夠產生較大影響的期間，將持續保障公司在資產、人員、財務、機構、業務等方面的獨立性，並承擔因違反以上承諾而給公司造成的一切損失。

控股股東、實際控制人及其控制的其他單位從事與公司相同或者相近業務的情況，以及同業競爭或者同業競爭情況發生較大變化對公司的影響、已採取的解決措施、解決進展以及後續解決計劃

適用 不適用

四. 股東大會情況簡介

會議屆次	召開日期	決議刊登的指定 網站的查詢索引	決議刊登 的披露日期	會議決議
2020年度股東週年大會	2021/6/25	www.sse.com.cn www.hkexnews.hk	2021/6/26	審議通過《關於〈中國中冶董事會2020年度工作報告〉的議案》、《關於〈中國中冶監事會2020年度工作報告〉的議案》、《關於中國中冶2020年度財務決算報告的議案》、《關於中國中冶2020年度利潤分配的議案》、《關於聘請2021年度財務報告審計機構、內控審計機構事宜的議案》、《關於中國中冶董事、監事2020年度薪酬的議案》、《關於中國中冶2021年度擔保計劃的議案》、《關於申請調整2021至2022年日常關聯交易/持續性關連交易年度上限額度的議案》。
2021年第一次臨時股東大會	2021/9/29	www.sse.com.cn www.hkexnews.hk	2021/9/29	審議通過《關於修訂〈公司章程〉的議案》。
2022年第一次臨時股東大會	2022/1/26	www.sse.com.cn www.hkexnews.hk	2022/1/27	審議通過《關於選舉公司第三屆董事會非獨立董事的議案》、《關於選舉公司第三屆董事會獨立董事的議案》。

表決權恢復的優先股股東請求召開臨時股東大會

適用 不適用

公司治理

股東大會情況說明

2021年6月25日，公司召開2020年度股東週年大會，公司董事張孟星先生，監事會主席尹似松先生、監事張雁鎬女士、褚志奇先生，董事會秘書曾剛先生出席了會議。

2021年9月29日，公司召開2021年第一次臨時股東大會，公司董事張孟星先生、閻愛中先生，監事會主席尹似松先生、監事張雁鎬女士、褚志奇先生，董事會秘書曾剛先生出席了會議。

2022年1月26日，公司召開2022年第一次臨時股東大會，公司董事張孟星先生、周紀昌先生、余海龍先生、閻愛中先生，候任董事陳建光先生、郎加先生、劉力先生，監事會主席尹似松先生，監事張雁鎬女士、褚志奇先生，董事會秘書曾剛先生出席了會議。

五. 董事、監事和高級管理人員的情況

(一) 現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動及報酬情況

單位：股

姓名	職務	性別	年齡	任期 起始日期	任期 終止日期	年初 持股數	年末 持股數	年度內股份 增減變動量	增減 變動原因	報告期內從	是否在
										公司獲得稅前 報酬總額 (萬元)	公司關聯方 獲取報酬
現任											
陳建光 ⁽¹⁾	董事長、執行董事	男	56	2022-01-26	至第三屆董事會任期屆滿之日止	0	0	0	-	0	是
張孟星	執行董事、總裁	男	58	2019-03-12	至第三屆董事會任期屆滿之日止	60,032	60,032	0	-	207.79	否
周紀昌	獨立非執行董事	男	71	2019-03-12	至第三屆董事會任期屆滿之日止	0	0	0	-	28.3	否
郎加 ⁽¹⁾	非執行董事	男	68	2022-01-26	至第三屆董事會任期屆滿之日止	0	0	0	-	0	否
劉力 ⁽¹⁾	獨立非執行董事	男	67	2022-01-26	至第三屆董事會任期屆滿之日止	0	0	0	-	0	否
吳嘉寧	獨立非執行董事	男	62	2020-04-29	至第三屆董事會任期屆滿之日止	0	0	0	-	26.8	否

公司治理

姓名	職務	性別	年齡	任期 起始日期	任期 終止日期	年初 持股數	年末 持股數	年度內股份 增減變動量	增減 變動原因	報告期內從	是否在
										公司獲得稅前 報酬總額 (萬元)	公司關聯方 獲取報酬
閻愛中	職工代表董事	男	54	2020-08-31	至第三屆董事會任期屆滿之日止	0	0	0	-	179.2	否
尹似松	監事會主席	男	57	2020-10-15	至第三屆監事會任期屆滿之日止	28,100	28,100	0	-	115.28	否
張雁鎬	監事	女	42	2019-03-12	至第三屆監事會任期屆滿之日止	0	0	0	-	110.02	否
褚志奇	職工代表監事	男	51	2019-03-12	至第三屆監事會任期屆滿之日止	0	0	0	-	97.26	否
鄒宏英	副總裁、總會計師	女	57	2019-03-12	至下一屆董事會聘任新一屆高級管理人員之日止	40,000	40,000	0	-	183.99	否
曲陽	副總裁	男	51	2019-03-12	至下一屆董事會聘任新一屆高級管理人員之日止	70,000 ⁽²⁾	70,000 ⁽²⁾	0	-	177.41	否
曾建忠	副總裁	男	56	2019-03-12	至下一屆董事會聘任新一屆高級管理人員之日止	0	0	0	-	175.62	否
劉福明	副總裁	男	58	2019-03-12	至下一屆董事會聘任新一屆高級管理人員之日止	0	0	0	-	159.36	否
白小虎	副總裁	男	53	2020-08-28	至下一屆董事會聘任新一屆高級管理人員之日止	0	0	0	-	118.49	否
朱廣俠	副總裁	男	42	2020-08-28	至下一屆董事會聘任新一屆高級管理人員之日止	0	0	0	-	140.77	否
曾剛	董事會秘書	男	57	2019-03-12	至下一屆董事會聘任新一屆高級管理人員之日止	0	0	0	-	0	是

公司治理

姓名	職務	性別	年齡	任期	任期	年初 持股數	年末 持股數	年度內股份 增減變動量	增減 變動原因	報告期內從	是否在		
				起始日期	終止日期					公司獲得稅前	公司關聯方		
											報酬總額	獲取報酬	
											(萬元)		
離任													
國文清 ⁽⁹⁾	董事長、執行董事 (離任)	男	57	2019-03-12	2022-01-26	130,000	130,000	0	-	0	是		
余海龍	獨立非執行董事(離任)	男	71	2019-03-12	2022-01-26 ⁽⁴⁾	0	0	0	-	26.6	否		
任旭東	獨立非執行董事 (病故)	男	/	2019-03-12	2021-01-02 ⁽⁵⁾	0	0	0	-	0	否		
合計	/	/	/	/	/	328,132	328,132	0	/	1,746.89	/		

- 註：
- 2022年1月26日，公司2022年第一次臨時股東大會選舉陳建光先生為公司第三屆董事會執行董事，選舉郎加先生為第三屆董事會非執行董事，選舉劉力先生為第三屆董事會獨立非執行董事；同日，公司第三屆董事會第三十五次會議選舉陳建光先生為公司第三屆董事會董事長。
 - 曲陽先生持有的公司股票為H股。
 - 2022年1月26日，公司董事會收到國文清先生的書面辭職報告，國先生因工作需要，辭去公司執行董事、董事長及董事會專門委員會相關職務。
 - 余海龍先生自2014年11月13日起擔任公司獨立非執行董事職務，至2020年11月12日任期屆滿且連任時間達到六年。由於余先生期滿離任會導致公司獨立董事人數佔比低於法定最低要求，根據中國證監會《關於在上市公司建立獨立董事制度的指導意見》及《上海證券交易所上市公司獨立董事備案及培訓工作指引》等有關規定，余先生繼續按照法律法規和《公司章程》的規定履行獨立董事及相關職責，直至股東大會選舉產生新任獨立董事。2022年1月26日，公司2022年第一次臨時股東大會選舉新任獨立董事，余先生退任獨立董事及董事會專門委員會相關職務(詳見公司於2022年1月27日發佈的相關公告)。
 - 2021年1月2日，公司收到獨立非執行董事任旭東先生家屬的通知，任先生不幸因病逝世(詳見公司於2021年1月5日發佈的相關公告)。

姓名	主要工作經歷
----	--------

陳建光	1966年4月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司董事長、執行董事，同時擔任中國五礦集團有限公司副總經理、黨組成員，中冶集團董事長、黨委書記。陳先生歷任中國建築第二工程局有限公司(以下簡稱「中建二局」)海外部經理、辦公室主任、董事長助理、董事會秘書、副總會計師。2003年1月至2006年2月，任中建二局總會計師、副局長、黨委常委；2006年2月至2007年12月，任中建二局董事、總經理、黨委副書記；2007年12月至2019年12月，任中建二局董事長、黨委書記，其間兼任中建電力建設有限公司董事長；2019年12月至2021年10月，任中國建築集團有限公司投資部總經理；2021年10月起，任中國五礦集團有限公司副總經理、黨組成員；2021年12月起，任中冶集團董事長、黨委書記。陳先生先後畢業于廣州外國語學院英語專業(大學本科)、中國科學院大學管理科學與工程專業(博士研究生)，是高級經濟師。
-----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

張孟星	1963年8月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司執行董事、黨委書記、總裁，同時擔任中冶集團董事、黨委副書記。張先生歷任中國第二十冶金建設公司二公司副經理、代經理、經理、天津公司副經理。1999年2月至2006年10月，任中國第二十冶金建設公司副總經理兼天津二十冶副經理、經理；2006年10月至2012年10月，任中國二十冶建設有限公司(後更名為中國二十冶集團有限公司)董事、總經理；2012年10月至2014年9月，任中國二十冶集團有限公司董事長、黨委書記；2014年9月至2015年5月，任本公司總經濟師，兼任中冶國際工程集團有限公司董事長；2015年5月至2016年10月，任本公司副總裁，2015年5月至2017年10月，兼任中冶國際工程集團有限公司董事長；2016年10月至2021年12月，任本公司黨委副書記；2016年10月起，任本公司總裁，同時擔任中冶集團黨委副書記；2020年8月起，任中冶集團董事；2020年10月起，任本公司執行董事；2021年12月起，任本公司黨委書記。張先生畢業于包頭鋼鐵學院建築工程系工業與民用建築專業，獲工學學士學位，是正高級工程師。
-----	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

公司治理

姓名	主要工作經歷
周紀昌	1950年12月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司獨立非執行董事，英達公路再生科技(集團)有限公司非執行董事，中國公路建設業協會名譽理事長，中國人民政治協商會議第十一屆、十二屆全國委員會委員。1977年1月至1992年5月，任交通部第一公路勘察設計院技術員、工程師、橋樑設計室副主任、人事處長、副院長；1992年5月至1997年11月，任中國公路橋樑建設總公司副董事長、副總經理、董事長、總經理；1997年11月至2005年8月，任中國路橋(集團)總公司董事長、總裁、黨委書記；2005年8月至2013年4月，任中國交通建設集團有限公司董事長、總經理、黨委副書記暨中國交通建設股份有限公司董事長、黨委書記。周先生為研究生學歷，高級工程師。
郎加	1954年2月出生，中國國籍，無境外永久居留權，現任本公司非執行董事。郎先生自1992年8月至1996年2月，歷任遼寧省政府辦公廳正處級幹部，最高人民檢察院檢察員、辦公廳秘書處處長；1996年8月至2001年6月，任國家行政學院紀檢監察室副主任；2001年6月至2006年6月，任國家行政學院紀檢監察室主任(正司長)兼機關黨委副書記；2006年6月至2014年12月，任中國電子資訊產業集團黨組成員、紀檢組長，兼任總法律顧問；2006年8月至2014年7月，兼任中國電子所屬長城科技股份有限公司監事會主席；2008年3月至2014年，兼任中國電子資訊產業集團董事；2013年7月至2014年12月，兼任中國電子所屬瑞達投資發展集團公司董事長；2015年4月至2021年7月，任中國五礦集團有限公司外部董事。郎先生於1982年7月畢業於遼寧師範學院中文系，2003年參加中央黨校一年制中青班學習。
劉力	1955年9月出生，中國國籍，無境外永久居留權，現任本公司獨立非執行董事，同時擔任北京大學光華管理學院教授，兼任中國國際金融股份有限公司獨立董事，中國石油集團資本股份有限公司獨立董事。劉先生自1984年9月至1985年12月，任教於北京鋼鐵學院；自1986年1月起，任教于北京大學光華管理學院及其前身經濟學院經濟管理系。劉先生曾任交通銀行股份有限公司、中國機械設備工程股份有限公司、中原特鋼股份有限公司等上市公司獨立非執行董事。劉先生曾於2006年12月至2008年9月任中國冶金科工集團有限公司外部董事，於2008年11月至2014年11月擔任本公司獨立非執行董事。劉先生於1984年7月獲得北京大學物理學碩士學位，於1989年7月獲得比利時天主教魯汶大學工商管理碩士學位，是教授。

姓名	主要工作經歷
吳嘉寧	1960年12月出生，香港特別行政區居民，現任本公司獨立非執行董事，中國石油化工股份有限公司、萬科企業股份有限公司及房多多網絡集團有限公司獨立董事。吳先生目前兼任中國上市公司協會第二屆獨立董事專業委員會副主任委員。吳先生於1984年、1999年分別獲得香港中文大學工商管理學士及工商管理碩士學位。吳先生1984年加入香港畢馬威會計師行，1996年起擔任合夥人，後任畢馬威中國副主席。吳先生現為香港執業會計師、澳門執業核數師暨會計師、香港會計師公會資深會計師(FCPA)、英國特許公認會計師公會資深會員(FCCA)、英格蘭及威爾士特許會計師協會資深會員(FCA)。
閔愛中	1967年6月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司職工代表董事、黨委副書記，同時擔任中冶集團職工代表董事、黨委副書記。閔先生歷任中國第二冶金建設有限責任公司(後更名為中國二冶集團有限公司)機電公司黨委副書記(主持工作)兼紀委書記、工會主席、黨委書記，中國二冶集團有限公司總經理助理。2010年1月至2012年9月，任中國二冶集團有限公司副總經理、黨委副書記、紀委書記、工會主席；2012年9月至2013年1月，任本公司黨委宣傳部部長；2013年1月至2014年11月，任本公司辦公廳主任(其間，2014年5月至2014年11月兼任本公司董事會辦公室主任)；2014年11月至2016年5月，任本公司黨委組織部部長、人力資源部部長；2016年5月至2022年3月，任本公司黨委組織部部長；2016年8月至2019年3月，任本公司監事；2017年5月至2018年3月，任本公司總裁助理；2019年3月至2019年9月，任本公司副總裁；2019年9月起，任本公司黨委副書記，同時擔任中冶集團黨委副書記；2020年8月起，任本公司職工代表董事，同時擔任中冶集團職工代表董事。閔先生本科畢業於包頭鋼鐵學院機電工程系工業電氣自動化專業，獲工學學士學位，研究生畢業於中共內蒙古自治區委員會黨校經濟管理專業，是正高級工程師。

公司治理

姓名	主要工作經歷
尹似松	1964年3月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司監事會主席，同時擔任中冶集團監事會主席。尹先生1983年8月在中國第十七冶金建設公司(以下簡稱「十七冶」)參加工作；1991年9月起，先後任十七冶八公司團委書記、化工廠廠長；1996年12月起，先後任十七冶機電安裝公司副經理、華豐公司經理；2002年12月起，先後任十七冶黨委副書記、紀委書記、工會主席、副總經理；2010年5月至2014年11月，先後任中國中冶企業文化部、黨群工作部部長、人力資源部部長、黨委組織部副部長；2014年11月至2016年9月，先後任中國中冶辦公廳主任、董事會辦公室主任、監事會工作部部長、黨委辦公室主任；2016年9月至2018年4月，任中國五礦集團有限公司辦公廳主任；2018年4月至2020年7月，任中國五礦集團有限公司辦公廳(後更名為辦公室)主任、黨組辦公室主任、董事會辦公室主任兼行政服務中心主任；2020年7月起，任中冶集團監事會主席；2020年10月起，任本公司監事會主席。尹先生先後畢業於巢湖師範專科學校物理學專業(大專)、安徽工商管理學院工商管理專業(研究生)，是高級政工師、正高級經濟師。
張雁鎬	1979年3月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司監事、資金部部長，同時擔任中冶集團監事。張女士歷任中冶集團計劃財務部職員、業務主管。2010年6月至2012年10月，任中國中冶計劃財務部總部計財處副處長；2012年10月至2014年7月，任中國中冶財務部會計資訊處副處長、會計管理處副處長；2014年7月至2017年2月，任中國中冶計劃財務部(清欠辦)會計管理處處長；2017年2月至2018年3月，任中冶京誠工程技術有限公司財務會計部總經理；2018年3月至2021年6月，任本公司資金部副部長；2021年6月起，任本公司資金部部長；2018年8月起，任中冶集團監事；2019年3月起，任本公司監事。張女士於2000年大學畢業於北方工業大學經濟管理學院會計學專業，獲得經濟學學士學位，2004年研究生畢業於北京交通大學經濟管理學院會計學專業，獲管理學碩士學位，是高級會計師、註冊會計師。

姓名	主要工作經歷
褚志奇	1970年12月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司職工代表監事、資金部副部長，同時擔任中冶集團職工代表監事。褚先生先後在河北省定州市物資局、路橋建設國際股份有限公司、中交三公局、中交四公局工作，2015年7月進入中冶內蒙古建設投資有限公司、中冶交通內蒙古高速公路項目指揮部工作。2015年10月至2016年3月，任中冶內蒙古建設投資有限公司、中冶交通內蒙古高速公路項目指揮部財務部部長；2016年3月至2016年6月，任中冶內蒙古建設投資有限公司、中冶交通內蒙古高速公路項目指揮部審計監察部部長；2016年6月至2018年4月，任中冶內蒙古建設投資有限公司紀委書記、中冶交通內蒙古高速公路項目指揮部紀工委書記；2018年4月至2021年12月，任本公司監察部(後更名為紀檢部)副部長；2018年8月起，任中冶集團職工代表監事；2019年3月起，任本公司職工代表監事；2021年12月起，任本公司資金部副部長。褚先生中專畢業于河北省物資學校物資財務會計專業，大專畢業於河北省委黨校函授學院經濟管理專業，大學畢業于江西省經濟幹部管理學院會計專業，是會計師。
鄒宏英	1964年9月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司副總裁、總會計師，兼任中冶集團財務有限公司董事長。鄒女士歷任中國第二十二冶金建設公司財務處副科長、科長、副總會計師，財務處總會計師、計劃財務部副部長；中冶集團管理部計劃財務部副經理、審計部副部長(主持工作)、財務與資產管理部部長、資金部部長、副總會計師、中冶建信投資基金管理(北京)有限公司董事長。鄒女士畢業于華東工學院，後獲得工商管理碩士學位，是高級會計師。

公司治理

姓名	主要工作經歷
曲陽	1970年5月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司副總裁。曲陽先生歷任冶金部自動化研究院自動化系統研究設計所技術貿易部副主任(正科級)、主任(副處級)、黨支部書記，伺服事業部負責人、黨支部書記，智慧裝備研究所所長、黨支部書記、院副總工程師。2009年12月至2013年1月，任北京中冶設備研究設計總院有限公司副院長(副總經理)；2013年1月至2014年11月，任北京中冶設備研究設計總院有限公司黨委書記、副院長(副總經理)；2014年11月至2016年10月，任本公司總裁助理；2014年11月至2017年10月，任中冶集團資產管理有限公司董事長；2016年10月起，任本公司副總裁。曲先生本科畢業于東北工學院自動控制系工業自動化儀錶專業，獲得工學學士學位，研究生畢業于東北大學資訊科學與工程學院控制理論與控制工程專業，獲得工學博士學位，是正高級工程師。
曾建忠	1965年10月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司副總裁。曾先生歷任冶金部北京鋼鐵設計研究總院燃氣室副主任、主任、燃氣通風室主任，中冶京誠工程技術有限公司能源與環保工程技術所總經理，中冶京誠工程技術有限公司總裁助理(先後兼任能源與環保工程技術所總經理、工程控制部總經理、市政和公用設施工程部總經理、冶金工程部總經理)。2013年6月至2017年5月，先後任本公司國內工程管理部副部長(正部長級待遇)，冶金工業建設工程定額總站站長，國內工程管理部(後更名為國內市場開發部)部長；2017年5月至2018年4月，任本公司總裁助理(兼國內市場開發部部長)；2018年4月起，任本公司副總裁。曾先生畢業于大連工學院化工機械系化工設備及機械專業，獲工學學士學位，是正高級工程師。

姓名	主要工作經歷
----	--------

劉福明	1963年11月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司副總裁，同時擔任中冶集團副總經理，中冶置業集團有限公司董事長、法定代表人、黨委書記。劉先生歷任中國第二十二冶金建設公司管道鐵路工程公司技術員、助理工程師，安北隊副隊長、隊長，經理助理、副經理、經理，中國第二十二冶金建設公司總經理助理。2004年11月至2006年11月，任中國第二十二冶金建設公司副總經理；2006年11月至2010年10月，任中冶京唐建設有限公司(後更名為中國二十二冶集團有限公司)副總經理；2010年10月至2013年4月，先後任中冶置業有限責任公司董事、總經理、黨委副書記；2013年4月起，任中冶置業集團有限公司董事長、法定代表人、黨委書記；2015年6月至2019年1月，任本公司總裁助理；2019年1月起，任本公司副總裁；2019年9月起，任中冶集團副總經理。劉先生先後畢業於瀋陽冶金機械專科學校焊接專業(大專)，暨南大學電腦專業(本科)，東北大學軟體工程專業(研究生)，東北大學材料學專業(博士研究生)，是正高級工程師。
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

白小虎	1968年1月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司副總裁。白先生歷任上海寶冶建設公司工程經營部副總經濟師、市場營銷部副處長、廣州大學城項目部副經理、廣州分公司經理兼廣州大學城工程項目部經理、華南分公司總經理、廣州分公司總經理、黨總支書記，上海寶冶集團有限公司總經理助理兼工程總承包部部長，上海寶冶集團有限公司副總經理，中國中冶河南分公司總經理。2015年10月至2016年10月，先後任中冶東方控股有限公司董事長、總經理、黨委副書記、黨委書記，中國中冶河南分公司總經理；2016年10月至2017年3月，任上海寶冶集團有限公司董事、總經理、黨委副書記，中冶東方控股有限公司董事長、總經理、黨委書記，中國中冶河南分公司總經理；2017年3月至2020年10月，任上海寶冶集團有限公司董事長、黨委書記；2020年8月起，任本公司副總裁。白先生畢業於西安冶金建築學院自控系工業電氣自動化專業，獲工學學士學位，是正高級工程師、高級經濟師。
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

公司治理

姓名	主要工作經歷
朱廣俠	1979年7月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司副總裁。朱先生歷任中國十七冶建設有限公司機電安裝公司第一電氣安裝工程處副主任、主任，機電安裝公司經理助理，機電安裝公司酒泉鋼廠項目經理部經理，中國十七冶集團有限公司甘肅分公司經理，中國十七冶集團有限公司副總經理兼中國中冶甘肅分公司總經理。2016年7月至2017年11月，任中國二冶集團有限公司董事、總經理、黨委副書記；2017年11月至2019年7月，先後任中國二冶集團有限公司董事長、總經理、黨委副書記、黨委書記；2019年7月至2020年7月，任中國二冶集團有限公司董事長、黨委書記；2020年1月至2020年8月，任本公司總裁助理；2020年8月起，任本公司副總裁。朱先生畢業于西安建築科技大學工程管理專業，是高級工程師。
曾剛	1964年10月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司董事會秘書、聯席公司秘書，同時擔任中國五礦董事會秘書，辦公室(黨組辦公室、董事會辦公室)主任，行政服務中心主任。1985年至2003年，曾先生歷任北京有色冶金設計研究總院工程師、人事處副處長、處長；2003年12月至2013年11月，先後擔任中國有色工程設計研究總院(後更名為中國有色工程設計研究總院有限公司)黨委副書記、紀委書記、副院長(其間，2005年12月至2013年11月擔任中國恩菲董事)；2013年11月至2016年9月，擔任中冶京誠工程技術有限公司董事、副總經理、黨委副書記、紀委書記、董事會秘書、總法律顧問；2016年9月至2020年7月，任本公司辦公室(黨委辦公室)主任；2018年4月至2020年7月，任本公司總裁助理；2019年3月起，任本公司董事會秘書、聯席公司秘書；2020年7月起，任中國五礦董事會秘書，辦公室(黨組辦公室、董事會辦公室)主任，行政服務中心主任。曾先生先後畢業于中南礦冶學院管理工程系工業管理工程專業(本科)，中共中央黨校研究生院經濟管理專業(研究生)，是高級工程師。

(二) 現任及離任董事、監事和高級管理人員的任職情況

1. 在股東單位任職情況

任職人員姓名	股東單位名稱	在股東單位擔任的職務	任期起始日期	任期終止日期
現任董事、監事和高級管理人員在股東單位任職情況				
陳建光	中國五礦集團有限公司	副總經理、黨組成員	2021年10月	-
	中國冶金科工集團有限公司	董事長、黨委書記	2021年12月	-
張孟星	中國冶金科工集團有限公司	董事	2020年08月	-
		黨委副書記	2016年10月	-
郎加	中國五礦集團有限公司	外部董事	2015年04月	2021年07月
閻愛中	中國冶金科工集團有限公司	職工代表董事	2020年08月	-
		黨委副書記	2019年09月	-
尹似松	中國冶金科工集團有限公司	監事會主席	2020年07月	-
張雁鎬	中國冶金科工集團有限公司	監事	2018年08月	-
褚志奇	中國冶金科工集團有限公司	職工代表監事	2018年08月	-
劉福明	中國冶金科工集團有限公司	副總經理	2019年09月	-
曾剛	中國五礦集團有限公司	董事會秘書，辦公室(黨組辦公室、董事會辦公室)主任，行政服務中心主任	2020年10月	-
離任董事、監事和高級管理人員在股東單位任職情況				
國文清	中國五礦集團有限公司	董事、總經理、黨組副書記	2016年05月	-
	中國冶金科工集團有限公司	董事長	2014年08月	2021年12月
在股東單位任職情況的說明	無。			

公司治理

2. 在其他單位任職情況

任職人員姓名	其他單位名稱	在其他單位擔任的職務	任期起始日期	任期終止日期
現任董事在其他單位任職情況				
周紀昌	英達公路再生科技(集團)有限公司	非執行董事	2021年02月	-
吳嘉寧	中國石油化工股份有限公司	獨立董事	2018年05月	-
	萬科企業股份有限公司	獨立董事	2017年07月	-
	房多多網絡集團有限公司	獨立董事	2018年10月	-
劉力	中國國際金融股份有限公司	獨立董事	2016年06月	-
	中國石油集團資本股份有限公司	獨立董事	2017年06月	-
	北京大學光華管理學院	教授	1997年09月	-
離任董事在其他單位任職情況				
余海龍	中國建築股份有限公司	獨立董事	2014年06月	2021年05月
在其他單位任職情況的說明	無。			

(三) 董事、監事、高級管理人員報酬情況

董事、監事、高級管理人員報酬的決策程序	本公司非職工代表擔任的董事、監事薪酬由股東大會審議批准。高級管理人員薪酬由董事會薪酬與考核委員會提出建議，由董事會審議批准。
董事、監事、高級管理人員報酬確定依據	本公司獨立非執行董事的薪酬按市場水平和公司實際確定。執行董事不以董事職務取得薪酬，按其在本公司的任職和考核情況取得報酬。本公司監事按照總部薪酬與考核管理辦法和其所任職務取得勞動報酬。本公司高級管理人員薪酬按照上級部門管理規定和本公司高級管理人員薪酬管理辦法執行。
董事、監事和高級管理人員報酬的實際支付情況	17,469,074.67元
報告期末全體董事、監事和高級管理人員實際獲得的報酬合計	17,469,074.67元

公司治理

截至報告期末在任的公司董事、監事2021年度的薪酬情況如下：

單位：人民幣元

姓名	基本薪金、房屋補貼、 其他津貼合計	退休金計劃供款 (單位負擔的養老保險)	績效薪金	年度薪酬合計
國文清	-	-	-	-
張孟星	1,114,326.00	52,302.72	911,275.00	2,077,903.72
周紀昌	283,000.00	-	-	283,000.00
余海龍	266,000.00	-	-	266,000.00
任旭東	-	-	-	-
吳嘉寧	268,000.00	-	-	268,000.00
閔愛中	1,006,926.00	52,302.72	732,800.00	1,792,028.72
董事小計	2,938,252.00	104,605.44	1,644,075.00	4,686,932.44
尹似松	899,526.00	52,302.72	201,000.00	1,152,828.72
張雁鎬	420,351.71	52,302.72	627,574.00	1,100,228.43
褚志奇	383,406.00	52,302.72	536,920.00	972,628.72
監事小計	1,703,283.71	156,908.16	1,365,494.00	3,225,685.87

報告期內，概無董事或監事放棄任何薪酬。本公司概無向任何董事或監事為促使其加盟或在加盟本公司時為補償董事或監事因失去本公司董事或監事職位時支付任何款項。

(四) 公司董事、監事、高級管理人員變動情況

姓名	擔任的職務	變動情形	變動原因
陳建光	董事長、執行董事	選舉	經選舉獲委任
郎加	非執行董事	選舉	經選舉獲委任
劉力	獨立非執行董事	選舉	經選舉獲委任
國文清	董事長、執行董事	離任	因工作需要辭任
余海龍	獨立非執行董事	離任	任期屆滿
任旭東	獨立非執行董事	離任	病故

(五) 近三年受證券監管機構處罰的情況說明

適用 不適用

(六) 其他

適用 不適用

六. 董事會組成

2021年初，公司第三屆董事會由7名董事組成，執行董事、董事長國文清先生，執行董事、總裁張孟星先生，獨立非執行董事周紀昌先生、余海龍先生、任旭東先生、吳嘉寧先生，職工代表董事閔愛中先生。

2021年1月2日，公司收到獨立非執行董事任旭東先生家屬的通知，任旭東先生不幸因病逝世。獨立非執行董事余海龍先生自2014年11月13日起擔任公司獨立非執行董事職務，至2020年11月12日任期屆滿且連任時間達到六年。由於余先生期滿離任將導致本公司獨立董事人數佔比低於法定最低要求，根據中國證監會《關於在上市公司建立獨立董事制度的指導意見》及《上海證券交易所上市公司獨立董事備案及培訓工作指引》等有關規定，余先生繼續按照法律法規和《公司章程》的規定履行獨立董事及董事會相關專門委員會委員職責，直至股東大會選舉產生新任獨立董事。截至2021年末，公司第三屆董事會成員為：執行董事、董事長國文清先生，執行董事、總裁張孟星先生，獨立非執行董事周紀昌先生、余海龍先生、吳嘉寧先生，職工代表董事閔愛中先生。2022年1月26日，公司召開2022年第一次臨時股東大會，選舉陳建光先生為公司執行董事，選舉郎加先生為公司非執行董事，選舉劉力先生為公司獨立非執行董事。同日，國文清董事因工作需要辭去公司董事職務。同日，公司召開第三屆董事會第三十五次會議，選舉陳建光先生為公司董事長。公司第三屆董事會成員變更為：董事長、執行董事陳建光先生，執行董事張孟星先生，獨立非執行董事周紀昌先生，非執行董事郎加先生，獨立非執行董事劉力先生，獨立非執行董事吳嘉寧先生，職工代表董事閔愛中先生。

根據香港上市規則及公司相關專門委員會工作細則的規定，公司提名委員會及薪酬與考核委員會應由3-5名董事組成，其中獨立董事應佔半數以上。報告期內，由於任旭東先生逝世後，導致公司未符合香港上市規則附錄14第A.5.1條規定的情況。2022年1月26日，公司第三屆董事會第三十五次會議審議通過了《關於增設中國中冶董事會可持續發展委員會的議案》、《關於中國中冶董事會專門委員會成員調整的議案》，公司專門委員會成員構成已滿足監管要求。

董事會獨立非執行董事均未在公司擔任除董事以外的其他職務，其中吳嘉寧先生、劉力先生是財務管理及會計領域專家，符合香港上市規則的要求。依據各位獨立非執行董事根據香港上市規則第3.13條就其獨立性而做出的獨立性確認函，本公司認為各獨立非執行董事確屬獨立人士。獨立非執行董事均能客觀獨立地對決策事項發表意見，保證了董事會決策的獨立性、公正性。全體董事根據公司和全體股東的利益，忠實、誠信、勤勉地履行職責。

除本公司的工作關係外，本公司各董事之間以及與總裁之間不存在財務、業務、親屬或其他重大關係。

報告期內，公司已為全體董事投保責任保險。

公司治理

報告期內，通過學習和培訓，各位董事提高了履職能力，更新了履職所需專業知識和技能。各位董事報告期內參加的具體培訓／學習內容如下：

董事姓名	培訓／學習內容
國文清	中央企業領導幹部黨史教育培訓班、中智企業家委員會線上圓桌會議
張孟星	2021年北京轄區上市公司監管工作會議、「黨史百年」專題班－中央經濟工作會議深度解讀講座、黨的十九屆六中全會解讀與宏觀經濟政策分析講座
周紀昌	上海證券交易所2021年第一期上市公司獨立董事後續培訓
余海龍	上海證券交易所2021年第一期上市公司獨立董事後續培訓
吳嘉寧	香港會計師公會2021年度審計／會計培訓更新、澳門會計師公會2021年度執業會計師道德守則培訓、英國特許公認會計師公會2021年度培訓更新、KPMG培訓課程、安永培訓課程
閔愛中	北京轄區上市公司2021年度第七期董事監事專題培訓、「黨史百年」專題班－中央經濟工作會議深度解讀講座、黨的十九屆六中全會解讀與宏觀經濟政策分析講座

七. 董事會職責與運作

公司董事會由股東大會選舉產生，向股東大會負責。按照《公司章程》的規定，董事會主要職權包括：召集股東大會會議，並向股東大會報告工作；執行股東大會的決議；決定公司的經營計劃和投資方案；在股東大會授權範圍內，決定公司對外投資、收購出售資產、資產抵押事項、委託理財、關聯交易等事項；制訂公司的年度財務預算方案、決算方案；制訂公司的利潤分配方案和彌補虧損方案；制訂公司增加或者減少註冊資本的方案；制訂公司發行債券或其他證券及上市方案；擬訂公司重大收購、收購本公司股票或者合併、分立、解散或變更公司形式的方案，以及制訂公司章程的修改方案等。此外，根據《企業管治守則》的規定，董事會還承擔制訂企業管治政策及常規、監督董事和高級管理人員的培訓、監督公司遵守法律法規及《企業管治守則》等企業管治功能。

本公司董事長和總裁分設，報告期內，董事長由國文清先生擔任，總裁由張孟星先生擔任。2022年1月26日，中國中冶第三屆董事會第三十五次會議選舉陳建光先生為公司董事長。董事長與總裁按照《公司章程》、《董事會議事規則》、《總裁工作規則》等制度規定的職責分工與相關要求開展各項工作。

董事長的主要職責包括：主持股東大會和召集、主持董事會會議；檢查督促董事會決議的實施情況；提名董事會秘書人選；督促、檢查董事會各專門委員會的工作；組織制訂董事會運作的各項制度，協調董事會的運作；聽取公司高級管理人員定期或不定期的工作報告，對董事會決議的執行提出指導性意見；法律、行政法規、部門規章或公司章程規定，以及董事會授予的其他職權。

總裁對董事會負責，主要職權包括：主持公司的生產經營管理工作，並向董事會報告工作；組織實施董事會決議；組織實施公司年度經營計劃和投資方案；擬訂公司內部管理機構設置方案；擬訂公司的基本管理制度；制定公司的具體規章；擬定公司的子公司合併、分立、重組等方案；法律、行政法規、部門規章或公司章程規定，以及董事會授予的其他職權。副總裁協助總裁工作，對總裁負責，在明確的工作分工下，履行下列職責：參與總裁向董事會提交的議案、方案、報告和文件的準備；具體負責組織實施其在公司分管的年度經營計劃、投資方案、年度財務預算方案、決算方案等；具體負責其在公司分管的其他事項。

公司董事會及下設專門委員會嚴格按照監管規則賦予的職權及其工作要求進行履職，按照《公司法》、上市地監管規則和公司章程、股東大會及董事會議事規則等規定開展工作，以實現國有資產保值增值和股東利益最大化為目標，繼續按照「定戰略、做決策、防風險」的職責，把握發展機遇，精準戰略佈局和階段性發展目標，力促改革創新，繼續嚴控風險，促進公司取得不斷進步發展。

董事對財務報告負有責任。於編製截至2021年12月31日止年度的財務報表時，董事已選擇及採用適當的會計政策，並做出審慎合理的判斷及估計，以真實及公允地反映該財務年度的狀況、業績和現金流。本公司審計師關於其申報責任的聲明已載於本年度報告第154頁之《審計報告》。

公司治理

八. 報告期內召開的董事會有關情況

會議屆次	召開日期	會議決議
第三屆董事會 第二十五次會議	2021.2.3	會議審議通過了《關於開展權益型並表合夥企業證券化業務的議案》、《關於發行境外永續債償還到期境外美元永續債的議案》。
第三屆董事會 第二十六次會議	2021.3.29	會議審議通過了《關於中國中冶2020年年度報告的議案》、《關於中國中冶2020年度財務決算報告的議案》等14項議案。
第三屆董事會 第二十七次會議	2021.4.29	會議審議通過了《關於中國中冶2021年第一季度報告的議案》。
第三屆董事會 第二十八次會議 (通訊)	2021.5.28	會議審議通過了《關於中冶銅鋅援助阿富汗新冠疫苗空運費用的議案》。
第三屆董事會 第二十九次會議	2021.7.20	會議審議通過了《關於辦理董事監事高管責任保險2021年度續保事宜的議案》等5項議案。
第三屆董事會第 三十次會議(通訊)	2021.7.29	會議審議通過了《關於二十二冶收購唐山旌臺建築工程有限公司的議案》。
第三屆董事會 第三十一次會議	2021.8.30	會議審議通過了《關於中國中冶2021年半年度報告的議案》、《關於中國中冶2021年上半年度財務報告的議案》等10項議案。
第三屆董事會 第三十二次會議	2021.10.29	會議審議通過了《關於中國中冶2021年第三季度報告的議案》、《關於修訂〈中國中冶信息披露管理制度〉及相關制度的議案》等4項議案。
第三屆董事會 第三十三次會議	2021.12.24	會議審議通過了《關於公司2021-2025年戰略規劃綱要的議案》、《關於中冶高管人員2020年度薪酬方案和2021年度月發薪酬方案的議案》等10項議案。

九. 董事履行職責情況

(一) 董事參加董事會和股東大會的情況

董事姓名	是否獨立董事	本年應參加 董事會次數	親自 出席次數	參加董事會情況			參加股東大會情況	
				以通訊方式 參加次數	委託出席次數	缺席次數	是否連續兩次 未親自參加會議	出席股東 大會的次數
國文清	否	9	4	2	3	0	是	0
張孟星	否	9	7	2	0	0	否	2
周紀昌	是	9	6	2	1	0	否	0
余海龍	是	9	3	3	2	1	否	0
吳嘉寧	是	9	3	6	0	0	否	0
閻愛中	否	9	7	2	0	0	否	1

連續兩次未親自出席董事會會議的說明

2021年10月29日，公司召開第三屆董事會第三十二次會議，時任董事長國文清因另有其他公務無法親自出席會議，在審閱會議議案資料後，以書面形式委託張孟星董事代為出席並表決。

2021年12月24日，公司召開第三屆董事會第三十三次會議，時任董事長國文清因另有其他公務無法親自出席會議，在審閱會議議案資料後，以書面形式委託張孟星董事代為出席並表決。

年內召開董事會會議次數	9
其中：現場會議次數	3
通訊方式召開會議次數	2
現場結合通訊方式召開會議次數	4

(二) 董事對公司有關事項提出異議的情況

適用 不適用

公司治理

十. 董事會下設專門委員會情況

(一) 董事會下設專門委員會成員情況^註

專門委員會類別	成員姓名
報告期(截至2021年12月31日)專門委員會成員情況	
財務與審計委員會	召集人：吳嘉寧(獨立非執行董事) 委員：周紀昌(獨立非執行董事)、余海龍(獨立非執行董事)
提名委員會	召集人：任旭東(獨立非執行董事，已故) 委員：國文清(執行董事、董事長)、余海龍(獨立非執行董事)
薪酬與考核委員會	召集人：余海龍(獨立非執行董事) 委員：周紀昌(獨立非執行董事)、任旭東(獨立非執行董事，已故)
戰略委員會	召集人：國文清(執行董事、董事長) 委員：張孟星(執行董事)、周紀昌(獨立非執行董事)
披露日(截至2022年3月30日)專門委員會成員情況	
財務與審計委員會	召集人：吳嘉寧(獨立非執行董事) 委員：周紀昌(獨立非執行董事)、劉力(獨立非執行董事)
提名委員會	召集人：周紀昌(獨立非執行董事) 委員：陳建光(執行董事、董事長)、劉力(獨立非執行董事)
薪酬與考核委員會	召集人：劉力(獨立非執行董事) 委員：周紀昌(獨立非執行董事)、郎加(非執行董事)
戰略委員會	召集人：陳建光(執行董事、董事長) 委員：張孟星(執行董事)、郎加(非執行董事)
可持續發展委員會	召集人：郎加(非執行董事) 委員：張孟星(執行董事)、吳嘉寧(獨立非執行董事)

註：於2021年12月31日，公司董事會下設戰略委員會、財務與審計委員會、提名委員會、薪酬與考核委員會四個專門委員會。

2022年1月26日，國文清先生辭去執行董事職務，獨立非執行董事余海龍先生到期退任，公司2022年第一次臨時股東大會選舉陳建光先生為執行董事，選舉郎加先生為非執行董事，選舉劉力先生為獨立非執行董事。同日，公司第三屆董事會第三十五次會議審議通過《關於增設中國中冶董事會可持續發展委員會的議案》和《關於中國中冶董事會專門委員會成員調整的議案》，董事會增設可持續發展委員會，並對其他各專門委員會成員作出相應調整。

(二) 專門委員會履職情況

報告期內，公司董事會下設戰略委員會、財務與審計委員會、提名委員會、薪酬與考核委員會四個專門委員會。除戰略委員會外，其他各專門委員會均是獨立非執行董事佔多數且均由獨立非執行董事擔任召集人。

報告期內，董事會繼續發揮下設的各專門委員會的決策輔助作用及專業議事和諮詢功能，專業事項在提請董事會審議前先由相關專門委員會進行充分研究，形成專項審查意見，為董事會決策提供依據。

1. 戰略委員會

按照《公司章程》、《董事會議事規則》及《戰略委員會工作細則》的規定，戰略委員會對董事會負責，其主要職責是：對公司中長期發展戰略和重大投資決策進行研究並提出建議及董事會授予的其他職權等。

報告期內，戰略委員會召開2次會議，均以通訊方式召開，3位委員均出席了會議。會議研究討論事項4項，涉及中冶檢驗檢測業務整合、資金中心設立、財務公司註銷，以及公司2021-2025年戰略規劃綱要等事項。

2. 財務與審計委員會

按照《公司章程》、《董事會議事規則》及《財務與審計委員會工作細則》的規定，財務與審計委員會對董事會負責，其主要職責是：審議財務主要控制目標，監督財務規章制度的執行，指導公司財務工作；擬訂擔保管理政策，審議擔保業務；審議年度財務預、決算，監督執行情況；審議重大投資項目的財務分析，監督投資項目執行效果，對重大投融資項目後評估組織審核；審議公司利潤分配及彌補虧損方案並提出建議；審議全面風險管理和內部控制體系的建設規劃、規章制度、工作流程和主要控制目標；審議並向董事會提交全面風險管理年度工作計劃和年度報告；監督風險管理和內部控制系統的健全性、合理性和執行的有效性，指導公司全面風險管理和內部控制工作；提議聘請或更換財務報告、內部控制的外部審計機構；審核公司的財務信息及其披露，對財務報告獨立審核並提出意見；負責公司關聯交易控制和管理；審查公司設立的意見反饋渠道，以確保員工可就財務報告、內部監控等方面發生的不當行為提出異議；以及董事會授予的其他職權。

公司治理

報告期內，財務與審計委員會共召開會議6次，其中以現場方式召開2次，以現場與通訊相結合的方式召開3次，以通訊方式召開1次，3位委員均出席了會議。

各位委員出席會議情況如下：

董事姓名	董事應參加次數	親自出席次數 (含通訊方式出席)
吳嘉寧	6	6
周紀昌	6	6
余海龍	6	4

3. 提名委員會

按照《公司章程》、《董事會議事規則》及《提名委員會工作細則》的規定，提名委員會對董事會負責，其主要職責是：負責研究、擬定公司董事、總裁及其他高級管理人員的選擇標準、程序及方法，向董事會提出建議；廣泛搜尋合格的董事、總裁及其他高級管理人員的人選；對董事、總裁及其他高級管理人員人選進行考察，並向董事會提出考察意見；按照公司的戰略、業務模式及具體需要，制定董事會成員多元化的政策(包括性別、年齡、文化及教育背景或專業經驗)，每年至少一次研究、審查董事會的架構、人數及組成；評估獨立非執行董事的獨立性；以及董事會授予的其他職權。

提名委員會委員審查了董事會人員的架構、人數及組成，認為董事會人員的架構、人數及組成符合《公司章程》、監管要求和公司業務需要。董事會各專門委員會董事組成參考了董事的專業知識、職業技能及履職經驗，充分發揮了董事的專業知識與技能。

報告期內，提名委員會未召開會議。

4. 薪酬與考核委員會

按照《公司章程》、《董事會議事規則》及《薪酬與考核委員會工作細則》的規定，薪酬與考核委員會向董事會負責，其主要職責是：研究、擬定董事、高級管理人員考核的標準，進行考核並提出建議；研究和審查董事、高級管理人員的薪酬政策與方案；以及董事會授予的其他職權。薪酬與考核委員會提出的公司董事的薪酬計劃，須報經董事會同意後，提交股東大會審議通過後方可實施；公司高級管理人員的薪酬分配方案須報董事會批准。

報告期內，薪酬與考核委員會共召開會議2次，均以通訊方式召開。會議研究討論事項3項，涉及調整中國中冶獨立董事薪酬，公司董事、監事2020年度薪酬方案，高管人員2020年度薪酬方案和2021年度月發薪酬方案等事項。

(三) 專門委員會會議情況

1. 報告期內戰略委員會召開2次會議

召開日期	會議內容	重要意見和建議
2021年3月26日	第三屆董事會戰略委員會2021年第一次會議聽取了《關於公司2021-2025年戰略規劃綱要的匯報》。	會議同意匯報內容並提請董事會審議。
2021年12月23日	第三屆董事會戰略委員會2021年第二次會議審議了《關於中冶檢驗檢測認證業務整合的議案》、《關於中國中冶總部設立資金中心的議案》、《關於解散清算中冶集團財務有限公司的議案》、《關於公司2021-2025年戰略規劃綱要的議案》。	會議同意上述議案內容並提請董事會審議。

公司治理

2. 報告期內財務與審計委員會召開6次會議

召開日期	會議內容	重要意見和建議
2021年2月1日	第三屆董事會財務與審計委員會2021年第一次會議聽取了《關於公司2021年度預算的匯報》、審議了《關於開展權益型並表合夥企業證券化業務的議案》、《關於發行境外永續債償還到期境外美元永續債的議案》。	會議同意上述議案和匯報內容並提請董事會審議。會議認為公司2021年預算編製安排全面科學合理，符合董事會管控要求和公司經營實際，並就提高研發費用、加強企業創新、高度關注疫情發展、提高項目管控能力等事項提出意見和建議。
2021年3月26日	第三屆董事會財務與審計委員會2021年第二次會議暨獨立董事與審計機構溝通會聽取了大信會計師事務所關於中國中冶2020年報審計工作的總結匯報，審議了《關於中國中冶2020年年度報告的議案》、《關於中國中冶2020年度財務決算報告的議案》等14項議案。	會議同意上述議案內容並提請董事會審議。會議認為公司2020年年度報告及財務決算報告的編制符合監管機構和上市規則的規定，符合公司經營實際。會議對公司2020年經營工作表示充分肯定，並就加強現金流和投資類項目管理、關注國際形勢變化、加強關聯交易工作的日常管理和監督等事項提出意見和建議。
2021年4月28日	第三屆董事會財務與審計委員會2021年第三次會議審議了《關於中國中冶2021年第一季度報告的議案》、聽取了《關於更新中國中冶關聯人清單的匯報》。	會議同意上述議案和匯報內容並提請董事會審議。會議對公司一季度各項經營工作情況表示肯定，同時就提高業務毛利率、加強表外資產管控、加強現金流管理、規範開展關聯交易管理等事項提出意見和建議。
2021年8月26日	第三屆董事會財務與審計委員會2021年第四次會議暨獨立董事與審計機構溝通會聽取了大信會計師事務所關於中國中冶2021年半年報審閱工作匯報，審議了《關於中國中冶2021年半年度報告的議案》、《關於中國中冶2021年上半年度財務報告的議案》等7項。	會議同意上述議案和匯報內容並提交公司董事會審議。會議對公司上半年取得的經營成績表示充分肯定。為確保達到全年目標，會議就加強項目管控、改善現金流、分類管理子企業等事項提出意見和建議。

召開日期	會議內容	重要意見和建議
2021年10月28日	第三屆董事會財務與審計委員會2021年第五次會議暨獨立董事與審計機構溝通會聽取了大信會計師事務所關於中國中冶2021年度審計工作計劃的匯報，聽取了《2021年度內控與風險管理檢查報告》的匯報，審議了《關於中國中冶2021年第三季度報告的議案》、《關於二十冶股權收購案有關需集團決策事項的議案》。	會議同意上述議案和匯報內容並提交董事會審議。會議對公司前三季度取得的成績給予充分肯定，並重點就經營性現金流管理、房地產經營、項目精細化管理、加強與投資者交流溝通等事項提出意見和建議。
2021年12月23日	第三屆董事會財務與審計委員會2021年第六次會議審議了《關於中冶建工以PPP模式實施貴州省貴陽市觀山湖區陽關片區棚戶區城中村改造安置房項目的議案》。	會議認為，該關聯交易事項按市場化規則進行，符合公開、公平、公正的交易原則，未損害本公司及股東的利益，屬合法、合理的行為，同意該議案並提請公司董事會審議。

3. 報告期內提名委員會召開0次會議

4. 報告期內薪酬與考核委員會召開2次會議

召開日期	會議內容	重要意見和建議
2021年3月26日	第三屆董事會薪酬與考核委員會2021年第一次會議審議了《關於中國中冶董事、監事2020年度薪酬的議案》。	會議同意公司董事、監事2020年度薪酬方案並提交董事會審議。
2021年12月23日	第三屆董事會薪酬與考核委員會2021年第二次會議審議了《關於中國冶金科工股份有限公司總部領導人員經營業績管理辦法的議案》、《關於高管人員2020年度薪酬方案和2021年度月發薪酬方案的議案》。	會議同意上述議案並提請董事會審議。

公司治理

(四) 存在異議事項的具體情況

適用

不適用

十一. 監事會發現公司存在風險的說明

報告期內，公司監事會共召開監事會會議4次，具體情況如下：

2021年3月29日，以現場會議方式召開第三屆監事會第十一次會議，監事會主席尹似松先生、監事張雁鎬女士、職工監事褚志奇先生參會，會議審議了《關於中國中冶2020年年度報告的議案》、《關於中國中冶2020年度財務決算報告的議案》、《關於中國中冶2020年度利潤分配的議案》、《關於中國中冶2020年度控股股東及其他關聯方佔用資金情況專項報告的議案》、《關於〈中國冶金科工股份有限公司監事會2020年度工作報告〉的議案》、《關於〈中國中冶2020年度社會責任報告〉的議案》、《關於中國中冶2020年度內部控制評價報告的議案》、《關於A股募集資金專項報告的議案及H股募集資金專項報告的匯報》、《關於以A股IPO閒置募集資金暫時補充流動資金的議案》、《關於將H股閒置募集資金暫時補充流動資金的議案》。

2021年4月28日，以現場會議方式召開第三屆監事會第十二次會議，監事會主席尹似松先生、監事張雁鎬女士、職工監事褚志奇先生參會，會議審議通過了《關於中國中冶2021年第一季度報告的議案》，聽取了《關於更新中國中冶關聯人清單的匯報》、《關於中國中冶兩金情況的匯報》。

2021年8月30日，以現場方式召開第三屆監事會第十三次會議，監事會主席尹似松先生、監事張雁鎬女士、職工監事褚志奇先生參會，會議審議通過了《關於中國中冶2021年半年度報告的議案》、《關於中國中冶2021年上半年度財務報告的議案》、《關於A股募集資金專項報告的議案及H股募集資金專項報告的匯報》。

2021年10月29日，以現場會議方式召開第三屆監事會第十四次會議，監事會主席尹似松先生、監事張雁鎬女士、職工監事褚志奇先生參會，會議審議通過了《關於中國中冶2021年第三季度報告的議案》。

報告期內，監事會未發現公司存在風險，對報告期內的監督事項無異議。

十二. 管理合同

除公司管理人員的服務合同外，公司概無與任何人、公司法人團體訂立任何合同，以管理或處理公司任何業務的整體部門或任何重大部分。

十三. 董事及監事所佔合約的利益

報告期內及截至報告期末，概無董事或監事於公司、其附屬公司或其控股公司之附屬公司所訂立的任何對本公司而言屬重要的交易、安排和合約中直接或間接擁有重大權益，除非已經在有關公告中進行披露的。

十四. 董事在本公司構成競爭的業務所佔之權益

報告期內及截至本報告刊發前的最後實際可行日期(即2022年3月29日)，概無董事在與本公司業務存在或可能存在直接或間接競爭的業務中擁有任何權益。

十五. 董事及監事服務合同

公司董事及監事均未與公司或其任何附屬公司訂立在1年內除法定補償外還需支付任何補償才可終止的服務合同。

十六. 董事及監事認購股份之權利

於本報告期內及截至本報告期末，概無存在任何安排，而該安排的其中一方是本公司、本公司的附屬公司或控股公司、或本公司的控股公司的附屬公司，且該安排的目的或其中一個目的是使任何董事、監事或其各自配偶或未滿18周歲的子女通過購入本公司或任何其他法人團體的股份或債券的方式而獲益。

十七. 報告期末母公司和主要子公司的員工情況

(一) 員工情況

母公司在職員工的數量	289
主要子公司在職員工的數量	97,683
在職員工的數量合計	97,972
母公司及主要子公司需承擔費用的離退休職工人數	127,615

專業構成

專業構成類別	專業構成人數
工程承包	87,929
房地產開發及其他	3,117
裝備製造	5,902
資源開發	1,024
合計	97,972

公司治理

教育程度

教育程度類別	數量 (人)
研究生以上	13,425
大學本科	52,367
大學專科	14,460
大學專科以下	17,720
合計	97,972

(二) 薪酬政策

本公司實施以市場為導向、以績效考核為基礎的薪酬體系。根據適用的規定，本公司為職工建立基本養老保險、基本醫療保險、失業保險、生育保險、工傷保險及住房公積金。根據適用的法律及法規，上述社會保險及住房公積金嚴格按照國家和省市的規定繳納。本公司也根據適用法規，經上級部門批准，為職工建立了企業年金。

(三) 培訓計劃

2021年，公司按照分層分級的管理模式，面向幹部員工廣泛開展教育培訓工作，全年參訓人員8.4萬人，各級經營管理人才、專業技術人才和技能人才的 political 能力進一步加強，專業能力和實操技能持續提升，為公司生產經營和改革發展打下了良好基礎。

(四) 勞務外包情況

農民工年平均人數(人)	648,655
農民工工資總額(萬元)	5,854,418

十八. 利潤分配或資本公積金轉增預案

(一) 現金分紅政策的制定、執行或調整情況

《公司章程》規定的利潤分配政策如下：

1. 利潤分配政策的基本原則

- (1) 公司充分考慮對投資者的回報，每年按公司當年可供分配利潤的規定比例向股東分配股利。
- (2) 公司的利潤分配政策保持連續性和穩定性，同時兼顧公司的長遠利益、全體股東的整體利益及公司的可持續發展。
- (3) 公司優先採用現金分紅的利潤分配方式。公司綜合考慮所處行業特點、發展階段、自身經營模式、盈利水平以及是否有重大資金支出安排等因素，按照本章程規定的程序，制定差異化的現金分紅政策，確定現金分紅在當年利潤分配中所佔的比重，所佔比重遵循法律、行政法規、規範性文件及證券交易所的相關規定。

2. 公司利潤分配具體政策

- (1) 利潤分配的形式：公司採用現金、股票或者現金與股票相結合的方式分配股利。在有條件的情況下，公司可進行中期利潤分配。
- (2) 公司現金分紅的具體條件和比例

除特殊情況外，公司在當年盈利且累計未分配利潤為正的情況下，採用現金方式分配股利，每年以現金方式分配的利潤不少於公司當年實現的可供分配利潤的15%。

特殊情況是指以下情形之一：

- ① 公司當年經營性淨現金流為負數；
- ② 經股東大會批准以低於公司當年實現的可供分配利潤的15%進行現金分配的其他情況，包括但不限於公司有重大投資需求而不進行現金分紅等。該等重大投資的標準為：公司下年度預算投資總金額超過當年公司合併報表淨資產的15%。
- (3) 公司發放股票股利的具體條件公司在經營狀況良好，並且董事會認為公司股票價格與公司股本規模不匹配、發放股票股利有利於公司全體股東整體利益時，可以在滿足上述現金分紅的條件下，提出股票股利分配預案。

公司治理

3. 分配方案的審議程序

- (1) 公司利潤分配方案由公司總裁辦公會擬定後提交公司董事會、監事會審議。董事會就利潤分配方案的合理性進行充分討論，形成專項決議後提交股東大會審議。股東大會對現金分紅具體方案進行審議前，公司通過多種渠道主動與股東特別是中小股東進行溝通和交流，聽取中小股東的意見和訴求，並及時答覆中小股東關心的問題。
- (2) 董事會認真研究和論證公司現金分紅的時機、條件和最低比例、調整的條件及其決策程序要求等事宜，獨立董事應當發表明確意見。獨立董事可以徵集中小股東的意見，提出分紅提案，並直接提交董事會審議。當董事會決議以現金方式分配的利潤低於公司當年實現的可供分配利潤的15%並形成利潤分配方案提交公司股東大會審議時，公司在符合適用法律法規的前提下，為股東提供網絡投票方式。

4. 股息紅利所得稅的扣繳和減免按照國家有關法律法規執行。

5. 2021年度利潤分配預案

2021年中國中冶經審計的合併報表歸屬於上市公司股東淨利潤為8,374,970千元，中國中冶本部未分配利潤為5,846,248千元。公司擬以總股本20,723,619,170股為基數，按每10股派發現金紅利人民幣0.78元(含稅)，共計現金分紅人民幣1,616,442千元，剩餘未分配利潤人民幣4,229,806千元用於公司經營發展及以後年度分配。該方案擬定的現金分紅總額佔2021年度中國中冶合併報表歸屬於上市公司股東淨利潤的19.30%。

6. 2021年度利潤分配預案的相關情況說明及獨立董事意見

- (1) 擬分配現金紅利總額佔合併報表歸屬於上市公司股東的淨利潤的比率低於30%的原因

本次利潤分配方案，符合有關法律、法規和《公司章程》的規定，符合公司所處的行業特點、發展階段和經營模式。公司所處的建築行業屬充分競爭行業，公司本身也已進入高質量發展新階段，需要積累適當的留存收益支持公司持續發展，提升公司整體價值，這也符合廣大股東的根本利益。

中國中冶年度現金分紅貫徹「穩字當頭、穩中求進」的工作總基調，分紅金額穩步遞增，體現了中國中冶穩健發展和持續分紅的能力，展示了中國中冶以經營業績回報股東和切實維護股東投資權益的態度。

(2) 留存未分配利潤的確切用途以及預計收益情況

圍繞國家重大戰略部署和「十四五」規劃，中國中冶及下屬各單位緊抓當前經濟發展重要戰略機遇期，積極參與國家基礎設施建設。為進一步增強公司的市場競爭力和持續發展能力，留存收益將用於公司戰略發展和日常經營周轉。公司積累的留存收益屬全體股東，公司將不斷提高資金運營效率，提升公司整體盈利水平，更好地回報廣大股東。

(3) 獨立董事意見

公司2021年度利潤分配預案符合有關法律、法規和《公司章程》的規定，體現了利潤分配的穩定合理和適度增長，兼顧了對投資者的合理回報和公司的可持續發展，符合投資者的長遠利益和公司的發展需求，不存在損害中小股東利益的情形。我們同意《關於中國中冶2021年度利潤分配的議案》，並同意提交公司2021年度股東週年大會審議。

(二) 現金分紅政策的專項說明

- | | | | | |
|------------------------------------|-------------------------------------|---|--------------------------|---|
| 是否符合公司章程的規定或股東大會決議的要求 | <input checked="" type="checkbox"/> | 是 | <input type="checkbox"/> | 否 |
| 分紅標準和比例是否明確和清晰 | <input checked="" type="checkbox"/> | 是 | <input type="checkbox"/> | 否 |
| 相關的決策程序和機制是否完備 | <input checked="" type="checkbox"/> | 是 | <input type="checkbox"/> | 否 |
| 獨立董事是否履職盡責併發揮了應有的作用 | <input checked="" type="checkbox"/> | 是 | <input type="checkbox"/> | 否 |
| 中小股東是否有充分表達意見和訴求的機會，其合法權益是否得到了充分保護 | <input checked="" type="checkbox"/> | 是 | <input type="checkbox"/> | 否 |

(三) 報告期內盈利且母公司可供股東分配利潤為正，但未提出現金利潤分配方案預案的，公司應當詳細披露原因以及未分配利潤的用途和使用計劃

- 適用 不適用

公司治理

十九.公司股權激勵計劃、員工持股計劃或其他員工激勵措施的情況及其影響

(一) 相關激勵事項已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的

適用 不適用

(二) 臨時公告未披露或有後續進展的激勵情況

股權激勵情況

適用 不適用

其他說明

適用 不適用

員工持股計劃情況

適用 不適用

其他激勵措施

報告期內，本公司下屬中冶賽迪重慶信息技術有限公司繼續依法合規推進員工持股相關工作。本公司下屬中冶南方工程技術有限公司經主管部門審批同意，在本報告期開展了科技型企業崗位分紅工作。

公司將按照國務院國資委的總體部署與指導要求，認真學習領會國企改革「1+N」系列文件和《中央企業控股上市公司實施股權激勵工作指引》，結合本公司及下屬子公司實際研究制定股權激勵計劃，目前尚處於方案制定階段，具體方案內容與進度安排尚待確定，相關方案確定後還需國務院國資委及上級單位批准後方可開展，公司將根據工作進展情況及時履行信息披露義務。

(三) 董事、高級管理人員報告期內被授予的股權激勵情況

適用 不適用

(四) 報告期內對高級管理人員的考評機制，以及激勵機制的建立、實施情況

公司高級管理人員的考核主要圍繞企業經營業績、個人能力素質、工作實績及工作態度進行。董事會根據企業財務決算報告和統計數據，聽取總裁上年度經營業績考核目標完成情況的報告和副總裁、總會計師的述職報告，完成對高級管理人員的工作業績考核。同時，根據考核情況，確定了高級管理人員的薪酬。

二十. 董事及監事進行證券交易的標準守則

本公司已採納《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》作為其董事及監事進行本公司證券交易的守則。經向本公司全體董事及監事作出特定查詢，本公司各位董事及監事確認其本人及其聯繫人已於本報告期內全面遵守上述守則之所需標準。

二十一. 審計機構及其薪酬情況

本公司委任大信會計師事務所(特殊普通合夥)(簡稱「大信」)為本公司的年度審計機構。除年度財務核數外，大信還為本公司提供與財務報告相關的內部控制審計服務、境內部分附屬公司財務法定審計服務。

2021年度之獨立核數師酬金詳見本報告第126頁「六、聘任、解聘會計師事務所情況」部分。

二十二. 信息披露與投資者關係

報告期內，公司嚴格按照中國證監會、上交所、香港聯交所等監管機構的規定和要求，真實、準確、完整、及時、公平地披露公司信息，並結合監管政策的新變化，適時修訂了公司《信息披露管理制度》、《股票市場信息披露管理辦法》、《內幕信息管理辦法》等制度，不斷提升披露工作質量和水平。同時，公司繼續堅持法定披露與自願披露相結合的原則，多角度全方位展示公司投資價值，持續增強披露信息的針對性和有效性。公司高度重視內幕信息管理，嚴格做好內幕信息知情人的登記報送及保密工作，切實保護股東及其他利益相關者的合法權益。2021年，公司連續第五年被評為上交所信息披露A級(最優級)上市公司。

公司始終緊扣戰略目標發掘業績亮點和投資價值，積極做好與資本市場的溝通和應對。報告期內，公司全年累計組織路演和反向路演、參加各類券商策略會、召開電話溝通會、接待上門機構投資者等共計70餘次，與超過300人次的機構投資者和超百人次的中小投資者進行了直接溝通。在保持常規的業績發佈和日常溝通的基礎上，公司結合戰略定位和市場關注點，推出有針對性的路演及溝通會等專項活動，通過現場會議與視頻直播、文字直播相結合的方式，向資本市場展示公司優秀業績和改革亮點，入選證監會「上市公司年報業績說明會優秀實踐案例」。公司分別於春秋兩季組織開展以「鋼結構」和「主題公園」為主題的反向路演活動，組織召開針對中小投資者的「2021年網上投資者接待日」活動，反饋效果良好。

公司治理

二十三. 股東權利

為了保障股東的合法權利，根據本公司《公司章程》第六十六條規定，單獨或者合計持有公司10%以上股份的股東可以以書面形式請求召開臨時股東大會。根據本公司《公司章程》第七十六條規定，公司召開股東大會，單獨或者合併持有公司3%以上股份的股東，有權以書面形式向公司提出提案，公司應當將提案中屬於股東大會職責範圍內的事項，列入該次會議的議程。單獨或者合計持有公司3%以上股份的股東，可以在股東大會召開15個工作日前提出臨時提案並書面提交召集人。公司在股東大會召開期間設置了專門的股東溝通環節，在此期間股東可提出關注問題及建議。股東還可通過投資者關係熱線電話(+86-10-5986-8666)、投資者關係傳真(+86-10-5986-8999)、投資者關係郵箱(ir@mccchina.com)三種方式提出查詢及建議的請求。

二十四. 公司秘書

曾剛先生為公司現任董事會秘書，曾剛先生、伍秀薇女士為公司現任聯席公司秘書及本公司內部的主要聯絡人。

曾剛先生簡歷詳見本報告第78頁。

伍秀薇女士簡歷如下：

伍秀薇女士為達盟香港有限公司董事及上市公司服務部主管，擁有逾20年的專業及內部公司秘書工作經驗。伍秀薇女士為香港公司治理公會(前稱「香港特許秘書公會」)及英國特許管治公會(前稱「英國特許秘書及行政人員公會」)資深會員。

為遵守香港聯交所上市規則第3.29條，截至2021年12月31日止，公司秘書本年度均參加了不少於15個小時的相關專業培訓。

二十五. 報告期內的內部控制制度建設及實施情況(內部控制自我評價報告)

公司按照上市公司監管要求，結合內部控制評價工作開展情況，編製了《中國中冶2021年度內部控制評價報告》，全文刊登在上海證券交易所網站(<http://www.sse.com.cn>)、香港聯交所網站(<http://www.hkexnews.hk>)和本公司網站(<http://www.mccchina.com>)。

公司於內部控制評價報告基準日，不存在財務報告內部控制重大缺陷。財務報告內部控制評價結論有效。董事會認為，公司已按照企業內部控制規範體系和相關規定的要求在所有重大方面保持了有效的財務報告內部控制。公司於內部控制評價報告基準日，未發現非財務報告內部控制重大缺陷。自內部控制評價報告基準日至內部控制評價報告發出日之間未發生影響內部控制有效性評價結論的因素。

公司按照企業內部控制規範體系的規定，建立健全和有效實施內部控制，評價其有效性，並如實披露內部控制評價報告是公司董事會的責任。公司內部控制的目標是合理保證經營管理合法合規、資產安全、財務報告及相關信息真實完整，提高經營效率和效果，促進實現發展戰略。由於內部控制存在的固有侷限性，故僅能為實現上述目標提供合理保證。此外，由於情況的變化可能導致內部控制變得不恰當，或對控制政策和程序遵循的程度降低，根據內部控制評價結果推測未來內部控制的有效性具有一定的風險。

公司定期開展風險的辨識、評估和應對工作。每年在對國內外宏觀經濟形勢總體研判基礎上，認真分析公司所處行業形勢，按照戰略目標和管控要求，分階段開展風險相關管理各項工作。風險辨識階段。按照《中央企業全面風險管理指引》要求，組織總部各職能部門和各子公司系統持續搜集相關風險信息，按照國資委風險分類框架和內控指引對風險管理的規範性要求，開展風險識別和梳理工作，識別出對經營目標產生影響的內外部風險，逐一分析風險成因和可能造成的影響，並落實責任部門。風險評估階段。公司根據風險管理工作實際，結合定量及定性評估方法，根據「風險管理的重要性及緊迫性」將風險事件劃分為三個等級，分別為：高度重視(紅色)、密切關注(黃色)、風險可控(綠色)。公司組織各責任部門評價各類風險對公司總體目標實現的影響程度，初步確定對各項風險管理的分類情況，重點關注重大風險的管控。風險應對階段，公司對常規性風險事項制定風險應對措施，包括：風險規避、風險接受、風險降低和風險轉移；對重大風險，編製重大風險管控方案，逐一落實責任部門，深入分析重大風險產生根源、風險成因、可能產生的影響、擬採取的應對策略，制定切實可行的風險管控措施。重大風險跟蹤階段。定期開展重大風險變化情況及應對方案執行的跟蹤工作，及時掌握重大風險解決方案或危機處理應急預案的執行情況及適用性，合理配置資源、明確工作步驟、落實責任人和完成時限，確保方案或預案的有效實施。

風險管理及內部監控系統的主要特點：按照監管要求，公司自2011年起執行《企業內部控制基本規範》及其配套指引，結合國資委印發的《中央企業全面風險管理指引》，公司整合了風險管理和內部控制體系，制定了公司層面和業務層面的體系框架。在該框架下，通過編製風險控制矩陣將關鍵風險點與控制點建立相互映射的關係，將風險辨識、評估、應對的控制措施落實至企業內部控制各項業務流程中，從而實現風險管理與內部控制有機融合，顯著提高了企業風險防控能力和控制手段，對企業的管理具有實效作用。

公司治理

公司注重內控制度體系的運行有效性。公司將內控制度按制定的主體、所涉及層次和約束範圍，劃分為基本管理制度、具體規章／管理辦法和實施細則三個層級。每年評估各項規章制度的有效性，並按照評估結果，根據監管要求和公司發展需要，擬定制度體系的年度建設計劃，梳理規章制度制定、修訂和廢止清單。同時，對照內控要素的框架性要求和公司制度之間的邏輯關係，將公司規章制度按業務類別劃分，使公司規章制度的管理工作程序化、規範化，保障了公司合規經營和戰略發展。

公司重視風險管理的動態監測工作。據公司內外環境變化，對所收集風險信息進行分析，評估各類風險對公司經營過程造成的影響和損失的可能性，及時識別、系統分析經營活動中與實現內部控制目標相關的風險，合理確定公司風險承受度和風險應對策略。公司重點關注重大風險的管控，針對評估出的重大風險，細化解決方案，深入分析重大風險產生根源、風險成因、可能產生的影響、擬採取的應對策略，制定切實可行的風險管控措施。

董事會至少每年檢查本公司的風險管理及內部監控系統是否有效並於本年度作出完善的檢查結論。檢查風險管理及內部監督系統有效性的程序包括：制定評價工作方案、組成評價工作組、實施現場測試、認定控制缺陷、滙總評價結果、編報評價報告等環節。公司授權審計部負責內部控制評價的具體組織實施工作。公司對內控缺陷進行綜合分析後提出認定意見，按照規定的權限和程序進行審核後予以最終認定，並按缺陷的影響程度分為重大缺陷、重要缺陷和一般缺陷。提出的認定意見以書面報告的形式向董事會、經營層會議報告，重大缺陷由董事會予以最終認定。

解決嚴重的內部監控缺失的程序：中國中冶對認定的重大、重要缺陷，及時採取應對策略，切實將風險控制在可承受之內，並追究有關部門或相關人員的責任。

公司按照監管要求及《中國中冶信息披露管理制度》及《中國中冶股票市場信息披露管理辦法》的規定，履行信息歸集、研判、公告編製及披露審批程序，確保信息披露合規。同時，公司建立了內幕信息知情人登記制度，規定內幕信息知情人在商議籌劃、論證諮詢、合同訂立等階段及報告、傳遞、編製、審核、決議、披露等各個環節如實、完整記錄其知悉的內幕信息內容，並及時進行登記備案，督促信息知情人嚴格履行保密義務。

公司已設立內部審核部門，主要就本公司風險管理及內部監控系統的充足及成效進行分析及獨立評估，並每年至少向董事會匯報一次調查結果。實際工作中依據評價工作計劃、評價標準開展了內控與風險管理監督評價及缺陷整改檢查，以確保缺陷整改到位。同時要求下屬子公司開展半年度和年度自我評價以及專項評價工作，為最終出具內控評價報告提供依據。風險管理及內部監控系統檢討所涵蓋期間為2021年1月1日至2021年12月31日。

截至2021年12月31日止年度內，董事會已檢查本公司內部監控及風險管理制度的有效性，以確保管理層根據控制程序及標準維持及管理一個運作良好的體系。董事會確認2021年度內部控制不存在財務報告內部控制重大缺陷，未發現非財務報告內部控制重大缺陷。根據公司內控評價結果，公司風險管理及內部監控有效，能夠滿足內部控制目標。

董事會相信，現有風險管理及內部監控系統充分有效，尤其是在財務申報及遵守上市規則方面。

報告期內部控制存在重大缺陷情況的說明

報告期內未發現公司內部控制存在重大缺陷。

二十六. 報告期內對子公司的管理控制情況

公司規範設置二級子公司機構，打造集中、高效的管控模式，要求子公司按照「緊密對接上級職能、完善項目管控主平台建設、契合主營業務發展」的要求，形成機構相互制約、運行高效有力的總部機構。

報告期內，公司下屬中冶建築研究總院有限公司下屬中冶檢測認證有限公司對公司內部檢驗檢測業務機構進行了整合。公司要求迅速做大做強檢驗檢測認證業務，樹立「中冶檢測」專業化品牌形象。

二十七. 內部控制審計報告的相關情況說明

大信會計師事務所為公司出具了內部控制審計報告，認為公司於2021年12月31日按照《企業內部控制基本規範》和相關規定在所有重大方面保持了有效的財務報告內部控制。根據大信會計師事務所出具的內部控制審計報告，董事會已檢查了公司及其附屬公司的風險管理與內部監控系統，並認為其仍然有效。會計師事務所出具的內部控制審計報告與公司內部控制評價報告意見一致。《中國中冶2021年度內部控制審計報告》全文刊登在上海證券交易所網站(<http://www.sse.com.cn>)、香港聯交所網站(<http://www.hkexnews.hk>)和本公司網站(<http://www.mccchina.com>)。

是否披露內部控制審計報告：是

內部控制審計報告意見類型：標準的無保留意見

公司治理

二十八. 上市公司治理專項行動自查問題整改情況

公司已按照中國證監會《關於開展上市公司治理專項行動的公告》要求，按時完成了《上市公司治理專項自查清單》的填報工作，並對照清單認真地梳理公司治理工作情況。經自查，公司法人治理結構完善，除兩項需整改事項外，其他各項治理機制運行規範。公司自查問題整改情況如下：

1. 獨立董事連續任期超過6年。

余海龍、任旭東董事自2014年11月13日起擔任公司獨立非執行董事職務，至2020年11月12日任期屆滿且連任時間達到六年。由於兩位董事期滿離任會導致公司獨立董事人數佔比低於法定最低要求，根據中國證監會《關於在上市公司建立獨立董事制度的指導意見》及《上海證券交易所上市公司獨立董事備案及培訓工作指引》等有關規定，兩位董事繼續按照法律法規和《公司章程》的規定履行獨立董事及相關職責，直至股東大會選舉產生新任獨立董事。2021年1月2日，任旭東董事不幸因病逝世。2022年1月26日，公司2022年第一次臨時股東大會選舉郎加為新任非執行董事，選舉劉力為新任獨立董事，余海龍同時退任獨立董事及董事會相關職務。（詳見公司於2022年1月26日發佈的相關公告）。至此，公司全部獨立董事均滿足連續任期的相關要求。

2. 上市公司高級管理人員在控股股東單位兼職。

公司副總裁劉福明、董事會秘書曾剛，因工作需要，分別在控股股東單位中冶集團、中國五礦擔任相關職務。他們多年從事企業管理工作，積累了豐富的上市公司治理和業務經營經驗。在任職期間，他們恪盡職守、勤勉盡責，嚴格執行股東大會和董事會的決議，較好地協調了公司與控股股東的關係。鑒於公司有關管理層人員目前正處於調整階段，且相關人選的調整更換亦需履行一定的幹部任免程序，因此解決該兼職問題仍需要一定的過渡期。在此期間，公司將繼續嚴格履行避免同業競爭、規範關聯交易的各項承諾，及時履行高管人員兼職有關的信息披露義務，嚴格約束和定期檢查高管人員履職行為，確保其有足夠的時間和精力，勤勉盡責地參與公司管理工作，優先履行公司高管職責。同時，公司將與控股股東單位積極溝通，共同推進兼職問題的整改。

二十九. 《公司章程》變動情況

根據公司實際情況，2021年9月29日召開的中國中冶2021年第一次臨時股東大會對《中國冶金科工股份有限公司章程》部分內容作出修訂。主要修訂內容為：將原公司章程第五條「公司的董事長為公司的法定代表人」修改為「公司的總裁為公司的法定代表人」。

其他內容未作變動。

一. 環境信息情況

(一) 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的公司及其主要子公司的環保情況說明

根據國家、省市和環保部門發佈的2021年重點監控企業及重點排污企業名單，在中國中冶下屬企業中，中國有色工程有限公司(簡稱「中國有色」)下屬襄陽恩菲環保能源有限公司(簡稱「襄陽恩菲」)、贛州恩菲環保能源有限公司(簡稱「贛州恩菲」)、固安恩菲環保能源有限公司(簡稱「固安恩菲」)、恩菲城市固廢(孝感)有限公司(簡稱「孝感恩菲」)和中冶南方工程技術有限公司(簡稱「中冶南方」)下屬都市環保新能源開發大豐有限公司(簡稱「都市大豐」)均被列為廢氣重點監控企業；中國有色下屬洛陽中硅、固安恩菲和孝感恩菲被列為廢水重點監控企業；中國有色、中冶南方、中冶華天工程技術有限公司和中冶生態環保集團有限公司(簡稱「中冶生態環保」)下屬共34家污水處理企業被列入污水處理重點監控企業。在報告期內，各重點排污單位各項環保設施均正常運行，主要污染物實現了達標排放並完成了總量減排目標，無超標排放情況。

公司始終堅持以習近平生態文明思想為指導，牢固樹立「綠色施工、清潔生產」的綠色發展理念，持續推動結構調整和轉型升級，以綠色發展為長遠目標，制定了《中國中冶能源節約與生態環境保護管理辦法》、《中國中冶能源節約與生態環境保護責任制實施細則》、《中國中冶能源節約與生態環境保護報告實施細則》、《中國中冶安全環保事故責任追究實施細則》、《中國中冶突發環境事件綜合應急預案》和《中國中冶綠色施工示範圖集》等文件，內容涵蓋節能環保管理總體要求、監督檢查、報告責任、教育培訓、考核與獎懲及突發環境事件綜合應急管理，能夠滿足國家節能環保管理的最新要求，並積極推動公司節能減排，推進綠色施工等相關工作，全面完成了年度節能環保管理目標。多年來公司始終積極致力於環境治理和環境保護，倡導綠色環保理念，努力提高能源利用效率，著力建立資源節約型和環境友好型企業。

環境與社會責任

1. 排污信息

① 34家污水處理重點監控企業

序號	公司名稱	排放口名稱	主要污染物及 特徵污染物		標準值 ^註 (mg/L)	實際排放值 (mg/L)	總排放速率 (萬t/天)	排放去向
			名稱	執行標準名稱				
1	滁州市中冶華天水務有限公司	滁州市中冶華天水務有限公司 總排口WS-01904	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	30.60	14.56	清流河
			氨氮		5(8)	1.05		
2	來安縣中冶華天水務有限公司	來安縣中冶華天水務有限公司 污水排放口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	30.33	6.15	來河
			氨氮		5(8)	0.39		
3	中冶秦皇島水務有限公司	山海關污水處理廠出水口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	17.08	3.50	潮河
			氨氮		5(8)	0.60		
4	壽光市城北中冶水務有限公司	壽光市城北中冶水務有限公司 外排口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	30	19.70	8.10	張僧河
			氨氮		1.5	0.49		
5	天長市中冶華天水務有限公司(天長市污水處理廠)	排放口編號為WS-009	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	40	20.00	6.10	川橋河
			氨氮		2(3)	0.66		
6	天長市中冶華天水務有限公司(秦欄鎮污水處理廠)	天長市秦欄鎮蔣圩混合入河排 污口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	22.90	0.58	秦欄河
			氨氮		5(8)	0.74		
7	天長市中冶華天水務有限公司(楊村鎮污水處理廠)	天長市楊村鎮污水處理廠混合 入河排污口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	25.28	0.47	楊村河
			氨氮		5(8)	1.61		
8	天長市中冶華天水務有限公司(天長市經濟開發區污水處理廠)	排放口編號為WS-04303	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	24.38	2.00	新川橋河
			氨氮		5(8)	0.58		
9	天長市中冶華天水務有限公司(銅城鎮污水處理廠)	排放口編號為WS-04305	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	26.17	0.58	銅龍河
			氨氮		5(8)	0.29		

序號	公司名稱	排放口名稱	主要污染物及 特徵污染物		標準值 [#] (mg/L)	實際排放值 (mg/L)	總排放速率 (萬t/天)	排放去向
			名稱	執行標準名稱				
10	興隆縣中冶水務有限公司	消毒池出口WS-001	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	15.85	2.26	柳河
			氨氮		5(8)	0.35		
11	定遠縣中冶水務有限公司	廢水排放口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	18.33	5.02	馬橋河
		WS-50004	氨氮		5(8)	0.30		
12	六安市中冶水務有限公司	總排口WS00075	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	15.03	2.17	蘇大堰
			氨氮		5(8)	1.02		
13	來安縣中冶華天水務有限公司 漢河污水處理廠	漢河污水處理廠污水排放口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	16.97	1.91	滁河
			氨氮		5(8)	0.26		
14	馬鞍山市中冶水務有限公司	馬鞍山市中冶華天水務有限公司 WS-090801	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	8.90	1.66	襄城河
			氨氮		5(8)	0.25		
15	黃石市中冶水務有限公司	黃石團城山污水處理廠排放口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	12.66	3.90	磁湖
			氨氮		5(8)	0.93		
16	壽光市中冶華天水務有限公司	壽光中冶華天水務有限公司排 污口WS-37078309	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準註	30	25.76	11.81	小清河
			氨氮		1.5	0.63		
17	秦皇島市撫寧區中冶水務有限公司	撫寧污水廠總排口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	23.68	4.80	排入人造河
			氨氮		5(8)	0.27		
18	福州市長樂區中冶水務有限公司	福州市長樂區中冶水務有限公司 排放口WS26616	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	27.90	5.17	閩江
			氨氮		5(8)	0.43		
19	宣城市中冶水務有限公司	宣城污水廠出口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	12.40	0.91	水陽江
			氨氮		5(8)	0.15		

環境與社會責任

序號	公司名稱	排放口名稱	主要污染物及 特徵污染物		標準值 ^註 (mg/L)	實際排放值 (mg/L)	總排放速率 (萬t/天)	排放去向
			名稱	執行標準名稱				
20	北京中設水處理有限公司	一期總排口	COD	《城鎮污水處理廠水污染物排放標準》(現有污水廠一級A)DB11/890-2012	20	15.00	6.00	刺猬河
			氨氮		1.0(1.5)	0.31		
			總磷		0.2	0.13		
		二期總排口	COD	《城鎮污水處理廠水污染物排放標準》(新建污水廠一級A)DB11/890-2012	20	13.00	4.00	
			氨氮		1.0(1.5)	0.27		
			總磷		0.2	0.11		
21	蘭州中投水務有限公司	總排口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(1級B)GB18918-2002	60	23.40	22.67	黃河
			氨氮		8(15)	1.05		
			總磷		1	0.23		
22	孝感中設水務有限公司	總排口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(1級A)GB18918-2002	50	15.00	13.00	滾子河
			氨氮		5(8)	0.68		
			總磷		0.5	0.22		
23	溫縣中投水務有限公司	第一污水廠總排口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(1級A)GB18918-2002	50	14.00	3.44	榮軸河
			氨氮		5(8)	0.49		
			總磷		0.5	0.26		
		第二污水廠總排口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(1級A)GB18918-2002	50	26.00	1.96	新蟒河
			氨氮		5(8)	1.17		
			總磷		0.5	0.14		
24	常州恩菲水務有限公司	總排口	COD	《太湖地區其他區域內重點工業行業主要水污染物排放限值》(DB32/1072-2018)	60	40.94	2.41	採菱港
			氨氮		5	0.46		
			總磷		0.5	0.12		

序號	公司名稱	排放口名稱	主要污染物及 特徵污染物		標準值 [#] (mg/L)	實際排放值 (mg/L)	總排放速率 (萬t/天)	排放去向
			名稱	執行標準名稱				
25	武陟縣中設水務有限公司	總排口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(1級A)	50	36.95	1.38	二四區澇河
			氨氮	GB18918-2002	5(8)	0.78		
			總磷		0.5	0.05		
26	平原中設水務有限公司	總排口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(1級A)	50	29.20	4.74	馬洪幹渠
			氨氮	GB18918-2002	5(8)	0.41		
			總磷		0.5	0.17		
27	濼平中設環保有限公司	總排口	COD	《地表水環境質量標準》(II類)GB3838-2002	15	6.93	0.09	火門山河
			氨氮		0.5	0.11		
			總磷		0.1	0.03		
28	涿州中設水處理有限公司	總排口	COD	《大清河流域水污染排放標準》DB13/275/2018	30	15.90	0.74	北拒馬河 南支
			氨氮		1.5(2.5)	0.92		
			總磷		0.3	0.13		
29	涿州中設環保有限公司	西廠總排口	COD	《大清河流域水污染排放標準》DB13/275/2018	30	11.06	3.16	北拒馬河
			氨氮		1.5(2.5)	0.23		
			總磷		0.3	0.10		
	東廠總排口	COD	《大清河流域水污染排放標準》DB13/275/2018	30	11.91	3.06	北排幹渠道 入白溝河	
		氨氮		1.5(2.5)	0.25			
		總磷		0.3	0.12			
	開發區廠總排口	COD	《大清河流域水污染排放標準》DB13/275/2018	30	11.31	1.94	北排幹渠道 入白溝河	
		氨氮		1.5(2.5)	0.16			
		總磷		0.3	0.09			

環境與社會責任

序號	公司名稱	排放口名稱	主要污染物及 特徵污染物		標準值 ^註 (mg/L)	實際排放值 (mg/L)	總排放速率 (萬t/天)	排放去向
			名稱	執行標準名稱				
30	都市環保武漢水務有限公司	武漢市豹澥污水處理廠廢水排放口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(一級A標準)	50	8.92	4.19	長江
			氨氮	(GB18918-2002)	5(8)	0.10		
			總磷		0.5	0.26		
31	都市環保武漢水務有限公司	左嶺污水處理廠廢水總排口	COD		50	12.25	7.86	
			氨氮		5(8)	0.25		
			總磷		0.5	0.23		
32	都市環保竹溪縣水務有限公司	竹溪縣東城新區污水處理廠排放口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(一級A標準)	50	18.6	0.86	竹溪河
			氨氮	(GB18918-2002)	5(8)	3.13		
			總磷		0.5	0.24		
33	都市環保麻城水務有限公司	都市環保麻城污水處理廠廢水排放口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(一級A標準)	50	14.84	2	舉水河
			氨氮	(GB18918-2002)	5(8)	0.17		
			總磷		0.5	0.09		
34	來安縣中冶華天水環境投資有限公司(第二污水處理廠)	廢水總排口DW001	COD	《污水綜合排放標準》GB8978-1996二級標準	120	72.4	1.25	來安縣污水處理廠
			氨氮	《污水綜合排放標準》GB8978-1996二級標準	25	0.51		

註： GB18918-2002標準括號外數值為水溫>12攝氏度時的控制目標，括號內數值為水溫≤12攝氏度時的控制目標。

② 廢氣重點監控企業(5家企業)

序號	公司名稱	排放口名稱	主要污染物及 特徵污染物		標準值	實際排放值	總排放速率 (kg/h)	排放去向
			名稱	執行標準名稱				
1	襄陽恩菲環保能源有限公司	襄陽恩菲垃圾焚燒電廠廢氣排放口#1	二氧化硫	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	35.18	2.39	大氣環境
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	165.45	10.45	
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	9.16	0.33	
		襄陽恩菲垃圾焚燒電廠廢氣排放口#2	二氧化硫	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	41.93	2.62	
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	157.08	10.76	
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	9.36	0.39	
		襄陽恩菲垃圾焚燒電廠廢氣排放口#3	二氧化硫	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	30.25	2.06	
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	172.24	13.66	
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	0.85	0.05	
2	贛州恩菲環保能源有限公司	贛州恩菲垃圾焚燒電廠1#廢氣排放口	二氧化硫	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	4.76	0.40	大氣環境
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	144.74	13.47	
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	3.5	0.32	
		贛州恩菲垃圾焚燒電廠2#廢氣排放口	二氧化硫	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	2.30	0.18	
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	146.66	15.20	
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	4.7	0.45	
		贛州恩菲垃圾焚燒電廠3#廢氣排放口	二氧化硫	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	17.09	1.50	
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	123.81	15.04	
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	6.289	0.55	

環境與社會責任

序號	公司名稱	排放口名稱	主要污染物及 特徵污染物		標準值	實際排放值	總排放速率 (kg/h)	排放去向
			名稱	執行標準名稱				
3	固安恩菲環保能源有限公司	固安恩菲垃圾焚燒電廠1#廢氣排放口	二氧化硫	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	34.56	1.59	大氣環境
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	45.62	1.42	
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	3.46	0.09	
		固安恩菲垃圾焚燒電廠2#廢氣排放口	二氧化硫	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	45.23	2.48	
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	43.71	2.48	
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	1.54	0.05	
4	恩菲城市固廢(孝感)有限公司	孝感恩菲廢氣排放口	二氧化硫	《危險廢物焚燒污染控制標準》GB18484-2020	100mg/Nm ³	38.57	0.12	大氣環境
			氮氧化物	《危險廢物焚燒污染控制標準》GB18484-2020	300mg/Nm ³	46.41	0.86	
			煙塵	《危險廢物焚燒污染控制標準》GB18484-2020	30mg/Nm ³	16.54	0.09	
5	都市環保新能源開發大豐有限公司	都市環保1#廢氣	二氧化硫		100mg/m ³	8.8	0.0472	大氣環境
			氮氧化物	《火電廠大氣污染物排放標準》GB13223-2011	100mg/m ³	61.35	0.539	

③ 廢水重點監控企業(3家企業)

序號	公司名稱	排放口名稱	主要污染物及 特徵污染物		標準值	實際排放值	總排放速率 (kg/h)	排放去向
			名稱	執行標準名稱				
1	洛陽中硅高科技有限公司 一分公司	廢水總排口	pH	《污水綜合排放標準》GB8978-1996(三級)	6~9	7.98	/	洛陽市新區 污水處理 廠
			SS	《污水綜合排放標準》GB8978-1996(三級)	400mg/L	72.44	3.37	
			COD	《污水綜合排放標準》GB8978-1996(三級)	500mg/L	37.37	1.74	
			氨氮	《污水綜合排放標準》GB8978-1996(三級)	/	0.21	0.01	
			Cl ⁻	《鹽業、城業氯化物排放標準DB41/276-2011》	350mg/L	200.69	7.25	
			F	《污水綜合排放標準》GB8978-1996(三級)	20mg/L	2.57	0.11	
		尾氣淋洗塔煙囪	HCl	《大氣污染物綜合排放標準》二級	100mg/Nm ³ 0.915kg/h	13.36 0.02	0.09	大氣環境
		酸霧淨化塔煙囪	HF	《大氣污染物綜合排放標準》二級	9mg/Nm ³ 0.38kg/h	1.50 0.01	0.03	
			NO _x	《大氣污染物綜合排放標準》二級	240mg/Nm ³ 2.85kg/h	21.30 0.13	0.27	
2	固安恩菲環保能源有限公 司	污水總排口	COD	《污水綜合排放標準》GB8978-1996中表4三級標準以及固安綠源城區污水處理有限公司進水水質要求。	500mg/L	133.13	5.21	固安綠源 城區污水 處理有限 公司
			氨氮		45mg/L	1.00	0.03	
			PH		6~9	8.12	/	
3	恩菲城市固廢(孝感)有限 公司	污水總排口	COD	《污水綜合排放標準》GB8978-1996(三級)及《孝感市鄧家河污水處理廠收水標準》	400mg/L	37.72mg/L	0.12	孝感市鄧家 河污水處 理廠
			氨氮	《污水綜合排放標準》GB8978-1996(三級)及《孝感市鄧家河污水處理廠收水標準》	40mg/L	1.08mg/L	0.0037	

2. 防治污染設施的建設和運行情況

公司高度重視節能減排、污染防治等各項工作，通過不斷加強對防治污染處理設施及其運行等方面的管理，2021年各重點企業生產運行有序、管理完善，防治污染設施均正常穩定運行，有效保證了達標排放。

環境與社會責任

洛陽中硅一分公司廢水處理設施有三廢處理站、生活污水一體化處理設施，廢氣處理設施有尾氣淋洗塔、酸霧淨化塔、布袋除塵器，固廢設有一般固廢存放場地廢水處理泥渣場、氯化渣場和危險廢物暫存場地。

各垃圾焚燒電廠不斷加強在滲濾液、飛灰、煙氣淨化系統方面的管控，保證污水處理和煙塵達標排放。

北京恩菲環保股份有限公司在報告期內，不斷加強對污水處理設施、運行等各方面的管理管控，以保證出水100%能夠達標排放。良鄉污水處理廠的提標改造(京A標準)工程、平原改擴建項目、灤平污水處理工程已完成改造，蘭州市雁兒灣污水廠提標改擴建工程項目(一級A)、涿州中設環保西廠、東廠、開發區廠、涿州中設水處理松林店廠提標改擴建項目正在進行中。

中冶生態環保運營的19家污水處理廠的污水處理工藝主要採用一級處理(物理化學處理工藝)+二級處理(生化處理工藝)+三級處理(深度處理工藝)，出水水質主要執行《城鎮污水廠污染物排放標準》(GB18918-2002)中的一級A標準。

都市環保武漢水務有限公司所屬豹澥污水處理廠採用了具有強化生物脫氮除磷功能的水解酸化+改良型A/A/O+混凝過濾工藝，出水消毒採用了次氯酸鈉消毒方式。

都市環保武漢水務有限公司所屬左嶺污水處理廠採用了具有強化生物脫氮除磷功能的改良型MSBR+混凝過濾工藝，出水消毒採用了次氯酸鈉消毒方式。

來安縣第二污水處理廠污水處理工藝主要採用一級處理(物理化學處理工藝)+二級處理(生化處理工藝)+三級處理(芬頓氧化處理工藝)，出水水質常規污染物執行《污水綜合排放標準》(GB8978-1996)二級標準。

都市大豐機組運行正常，分別配套建設有「SNCR(爐內高溫段注射尿素、非催化還原脫硝系統)」、「爐內脫硫系統(向爐內高溫燃燒區注入乾石灰粉)」和「旋風除塵+布袋除塵的兩級除塵系統」。

3. 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況

本公司下屬企業運營的相關污水處理廠、固廢處理廠等環境影響評價及行政許可情況如下：

贛州恩菲二期項目於2019年9月3日取得贛州市行政審批局批覆，2020年9月進行環保驗收監測，2020年12月16日組織專家評審會開展環保驗收，2021年2月9日至3月12日在全國建設項目竣工環境保護驗收信息系統上進行公示，並於公示當月完成區、市生態環境部門備案。

孝感污水處理廠提標已獲得工程竣工環境保護驗收意見；良鄉污水處理廠的提標改造工程已獲得環境影響評價批覆(房環審[2018]0022號)；蘭州市雁兒灣污水廠提標改擴建工程環境影響報告書的批覆(蘭環覆[2018]18號)；武陟縣第三污水處理廠已通過工程竣工環境保護驗收。

固安恩菲2020年4月2日取得廊坊市生態環境局關於項目環評批覆(廊環函[2020]37號)，項目建設過程中嚴格落實環評批覆中要求。2021年12月31日自行組織專家進行環保設施竣工三同時自主驗收。

孝感恩菲2019年7月11日已獲得環境影響評價批覆(孝環函[2019]101號)；2021年10月20日完成環境保護自主竣工驗收工作，環評和驗收文件中的環保要求均已全部落實。

灤平中設環保有限公司污水處理工程已獲得環境影響報告表批覆「灤環評[2019]43號」、環境保護自主驗收意見(2021.8.5)。涿州中設環保有限公司東廠已獲得環境影響報告表審批意見「涿環表[2020]123號」、開發區廠已獲得環境影響報告表審批意見「涿環表[2020]121號」、西廠已獲得環境影響報告表審批意見「涿環表[2020]122號」。涿州中設水處理有限公司松林店廠已獲得環境影響報告表審批意見「涿環書[2019]09號」。

麻城污水處理廠項目已獲得環境影響評價批覆(黃環函[2017]230號)、排污許可證，環評和驗收批覆文件中的環保要求已全部落實。

竹溪縣東城新區污水處理廠建設項目獲得了環評批覆(十環函(2019)481號)，環評批覆文件中的環保按全部落實。一期工程竣工環境保護階段性驗收已完成。

4. 突發環境事件應急預案

洛陽中硅一分公司突發環境事件應急預案於2020年11月23日在洛陽市洛龍區生態環境局備案，備案文號：410311-2020-04-H。

贛州恩菲突發環境事件應急預案於2020年6月18日在贛州市贛縣生態環境局備案，備案文號：360721-2020-075-2。

固安恩菲突發環境事件應急預案於2021年12月30日在廊坊市生態環境局固安縣分局備案，備案文號：131022-2021-044-M。

環境與社會責任

孝感恩菲突發環境事件應急預案於2020年9月25日在孝感市孝南區環境保護局備案，備案文號：420902-2020-7-H。

都市大豐突發環境事件應急預案於2020年11月3日在鹽城市大豐區環境保護局備案，備案文號：320982-2020-114-L。

各污水處理企業均制定了突發環境事件應急預案，並在地方生態環境局備案。

5. 環境自行監測方案

洛陽中硅、襄陽恩菲、贛州恩菲、固安恩菲、孝感恩菲、都市大豐和各污水處理企業均制定了環境自行監測方案，監測數據聯網實時傳輸，受當地環保部門實時監控。

6. 報告期內因環境問題受到行政處罰的情況

適用 不適用

報告期內公司所屬重點排污企業均沒有因環境問題受到行政處罰。

7. 其他應當公開的環境信息

適用 不適用

(二) 重點排污單位之外的公司環保情況說明

1. 因環境問題受到行政處罰的情況

報告期內，公司下屬子公司因噪聲、揚塵和污水等環境問題受到行政處罰29起，累計處罰金額197.5萬元。目前所有處罰事項均已完成整改。

2. 參照重點排污單位披露其他環境信息

(1) 排污信息

- 1) 中冶賽迪裝備有限公司：主要污染物類別是廢氣、廢水，主要大氣污染物是揮發性有機物、顆粒物、氮氧化物、二氧化硫，大氣污染物排放濃度均符合排放標準。主要水污染物是氨氮、懸浮物、化學需氧量，廢水經生化池處理後排至園區污水處理廠，水污染物排放濃度均符合排放標準。

- 2) 中冶南方(武漢)重工製造有限公司：主要污染物類別為廢氣，主要大氣污染物為揮發性有機物，經污染防治設施處理後排放濃度符合排污標準。
- 3) 鄭州寶冶鋼結構有限公司：主要污染物類別為廢氣、廢水；主要大氣污染物是揮發性有機物、顆粒物、氮氧化物、二氧化硫，大氣污染物排放濃度均符合排放標準。主要水污染物是氨氮、懸浮物、化學需氧量，水污染物排放濃度均符合排放標準。
- 4) 工程項目：主要污染物有揚塵、廢水、噪聲、固廢等。

(2) 防治污染設施的建設和運行情況

公司各生產企業按環境影響評價報告及批覆要求建設了各項廢水、廢氣、固廢、噪聲污染治理設施，各工程項目配置了霧炮車、灑水車、洗車台、垃圾站等設施；裸土密目網覆蓋；噪音大的作業採取降噪措施。具體內容如下：

1) 中冶賽迪裝備有限公司：

廢氣處理設施：有機廢氣吸附過濾系統和袋式除塵系統均有效運行，經處理後的廢氣達標排放。

廢水處理設施：廢水經生化池處理後，排入園區污水處理廠，排放濃度均符合排放標準。

2) 中冶南方(武漢)重工製造有限公司：

廢氣處理設施：採用地吸式廢氣收集、旋流塔、乾式過濾器、UV光解光催化、活性炭吸附工藝對油漆廢氣淨化處理後達標排放。

噪聲污染防治措施：選用低噪聲或自帶消音的設備，高噪聲設備擦用減振、建築隔音等措施減少噪聲污染。

固體廢物處理設施：建設有專用危廢庫房，危險廢物外售具備相應危險廢物經營許可資質的單位進行回收，危險廢物轉移按照《危險廢物轉移聯單管理辦法》辦理了五聯單手續。

環境與社會責任

3) 鄭州寶冶鋼結構有限公司

廢氣污染治理措施：切割煙塵配置3套煙塵淨化處理裝置(濾筒除塵器)+3根20m高排氣筒；焊接煙塵配置3套中央煙塵淨化處理系統+3根20m高排氣筒(各焊接工位設吸氣罩)；漆霧，二甲苯，非甲烷總烴等有機廢氣配置2套噴烘一體噴塗房設2套漆霧過濾系統(含玻璃纖維過濾氈、兩級漆霧過濾裝置)+2套活性炭吸附裝置+1套託付催化燃燒裝置+1根20m高排氣筒；烘乾燃燒器天然氣燃燒廢氣，煙塵、SO₂、NO_x配置3根20m高排氣筒。

噪聲污染治理措施：選用高效低噪聲、低轉速、高質量得風機，採用減震基礎和柔性接口，減震基礎、建築隔聲減少噪聲污染。

固體廢物處理設施：建設有專用危廢房，危險廢物外售具備相應危險廢物經營許可資質的單位進行回收，危險廢物轉移按照《危險廢物轉移聯單管理辦法》辦理了五聯單手續。

4) 工程項目

揚塵防治措施：嚴格執行揚塵防控「6個100%」，結合工程施工特點，採取塔吊噴淋、高層噴淋、圍牆噴淋、霧炮噴淋等降塵措施，以及裸土覆蓋、綠化、固化等防塵措施，並做好高層垃圾、渣土運輸密閉措施，車輛衝洗潔淨方可進出現場，符合大氣污染物綜合排放標準限值要求。

廢水防治措施：施工現場設置排水設施，廢水經三級沉澱池等預處理設施處理，監測井水質檢測合格後，部分廢水再利用於綠化澆灌、灑水降塵等，剩餘廢水排入市政污水管網或業主指定管網。

噪聲防治措施：合理佈置平面圖，高噪聲設施、設備遠離週邊噪聲敏感建築物，設置連續密閉圍擋隔絕噪聲，木工加工棚等設置密閉防護棚，並選用低振動低噪聲施工機械，定期檢測廠界噪聲，滿足施工場界環境噪聲排放標準。

固廢防治措施：施工現場設置建築垃圾分類收集設施，鋼材、木材、混凝土廢料結合現場合理再利用，剩餘廢料進行資源化回收，並與有資質單位簽訂固廢清運合同，合規處置外排固廢。

3. 未披露其他環境信息的原因

適用 不適用

(三) 有利於保護生態、防治污染、履行環境責任的相關信息

公司各重點排污企業環保監測信息均及時報送至《國家重點監控企業的環境統計直報系統》或在相關網站平台上發佈。

襄陽恩菲、贛州恩菲作為環保設施和城市污水垃圾處理設施向公眾開放單位和環保教育基地，2021年已對公眾開展線下環保設施開放活動10餘次，累計接待參觀人員500餘人。

北京恩菲環保股份有限公司2021年共獲得一種新型旋轉切向流高效豎流沉澱池、一種微生物凝膠球，一種簡易液壓拉碼等生態環保相關專利授權20個。

滁州市中冶華天水務有限公司於2021年獲得市級水和土壤污染防治工作先進單位表彰，並被列為環保設施和城市污水垃圾處理設施向公眾開放單位。

(四) 在報告期內為減少其碳排放所採取的措施及效果

為積極應對氣候變化，盡早制定科學、可行的節能減排行動計劃，公司已下發《關於開展溫室氣體排放摸底調查的通知》，進一步摸清摸實所屬企業能源消費狀況和溫室氣體排放家底，為研判「雙碳」目標政策形勢、制定工作方案提供基礎數據支撐。

在此基礎上，公司正在編製「碳達峰碳中和行動方案」，將進一步明確公司的「雙碳」目標設定和達成路徑。一方面，公司將支持引領鋼鐵冶金及有色冶金工業全流程碳減排、推進金屬礦業低碳化綠色化轉型升級；另一方面，公司將圍繞基本建設業務、地產房建業務節能減碳，應用推廣綠色建築和綠色施工等，編製具體行動方案。

公司重點發展節能環保有關技術，助力鋼鐵冶金行業節能降耗。公司啟動了「181計劃」重大研發項目工作，涵蓋了鋼鐵冶金工藝流程、綠色發展、智能製造及前沿關鍵技術等領域。此外，公司大力發展綠色低碳冶金技術，以綠色鋼鐵為發展核心，充分整合研發資源，積極推進各子企業的協同創新。圍繞實現冶金生產節能降耗、能源循環利用、廢棄物處理及資源化利用等主題，公司啟動關鍵技術研發，並取得積極進展。

公司緊跟國家的低碳發展戰略，以環保創新技術為抓手，積極發揮冶金國家隊作用，加快綠色冶金、污水處理、垃圾發電、清潔能源等綠色產業佈局，吸引綠色低碳貸款等金融資源，引領企業的綠色發展轉型。

環境與社會責任

公司快速組建中國中冶低碳技術研究院，依託中冶京誠組建中國中冶低碳技術研究院(北京)，依託中冶賽迪組建中國中冶低碳技術研究院(重慶)，依託中冶南方組建中國中冶低碳技術研究院(武漢)，依託中國恩菲組建中國中冶低碳技術研究院(有色)。同時，依託中冶建研院組建「中國中冶碳排放評估認定中心」。通過低碳技術研發平台的建設，大力推進冶金綠色低碳技術發展，切實承擔起引領中國冶金實現智能化、綠色化、低碳化、高效化發展的「鋼鐵強國」責任。

二. 積極履行社會責任的工作情況

公司在「持續創新發展，共築世界未來」的社會責任理念的指導下，積極完善社會責任管理，通過各種形式積極與利益相關方開展溝通，回應利益相關方的訴求，攜手各方共同推動可持續發展目標的實現。2021年，公司積極履行社會責任，在鄉村振興、搶險救災、志願社區、海外捐贈等領域積極貢獻力量，並憑藉冬奧會國家雪車雪橇中心綠色實踐成功入選人民網「2021年度人民企業社會責任案例」。

有關公司履行各項社會責任的詳細情況，詳見公司另行披露的《中國中冶2021年社會責任報告暨ESG(環境、社會與管治)報告》。

三. 鞏固拓展脫貧攻堅成果、鄉村振興等工作具體情況

報告期內，公司選派3名新任掛職幹部到定點幫扶縣履職，保證人才幫扶不留空檔、實現壓茬交接。

2021年，公司承擔的867.914萬元扶貧援助資金全部完成撥付，其中包括：向沿河縣撥付487.7萬元，用於支持8個農業產業類項目；向德江縣撥付100萬元，用於支持5個農業產業類項目；向祁連縣撥付72.3萬元，用於開展1個兼顧畜牧產業和百姓民生的項目；向攀枝花技師學院撥付207.914萬元，用於開展「礦心」職業教育計劃。

同時，為鞏固脫貧攻堅成果，響應國家鄉村振興號召，公司廣泛動員各子公司與工會會員在多個定點幫扶縣積極開展消費幫扶活動，持續擴大對來自脫貧地區，特別是上年受疫情影響較重地區產品和服務的消費，以實現促農增收、防止返貧，培育壯大區域性特色優勢產業。2021年，消費幫扶金額達到2,900餘萬元，取得了可觀的幫扶效果。

四. 抗擊新冠疫情工作情況

報告期內，公司持續緊繃疫情防控之弦，把做好疫情防控作為工作的重中之重，堅決落實疫情防控主體責任，堅決服從屬地疫情防控統一安排，加強人員流動管控，加強辦公樓宇管理，持續做好疫苗接種，從嚴執行各項防控措施，切實鞏固來之不易的疫情防控成果。

在境外項目疫情防控方面，公司把保障廣大職工生命安全放在首位，努力克服境外醫療水平、政治環境、防控政策等多重制約，成功組織境外項目人員順利回國，實現境外項目常態化防控。

一、承諾事項履行情況

(一) 公司實際控制人、股東、關聯方、收購人以及公司等承諾相關方在報告期內或持續到報告期內的承諾事項

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否有履行期限	是否及時嚴格履行	如未能及時履行應說明未完成履行的具體原因	如未能及時履行應說明下一步計劃
與重大資產重組相關的承諾	解決和避免同業競爭	中國五礦	<p>1. 對於中國五礦及所控制的其他企業目前與中國中冶重合的業務，中國五礦將結合企業實際以及所處行業特點與發展狀況等，積極運用委託管理、資產重組、股權置換、業務調整等多種方式，盡可能減小雙方的業務重合問題。</p> <p>2. 本次收購完成後，中國五礦及其所控制的其他企業將來不會以任何形式直接或間接地新增與中國中冶相競爭的業務領域，不再新設立從事與中國中冶相同或者相似業務並對中國中冶構成實質性同業競爭的控股子公司。中國五礦將對所控制的企業進行監督，必要時將採取一定措施。</p> <p>3. 在符合上述第1及第2項原則的前提下，本次收購完成後，如中國五礦控制的非上市企業或其他非上市關聯企業將來經營的產品或服務與中國中冶的主營產品或服務有可能形成競爭，中國五礦同意中國中冶有權優先收購該等產品或服務有關的資產或中國五礦在子企業中的全部股權。中國中冶有權自行決定何時要求中國五礦向其出售前述有關競爭業務。</p> <p>4. 在中國中冶審議新增業務領域是否與中國五礦存在同業競爭，以及是否決定行使上述選擇權和優先購買權的董事會或股東大會上，將按規定進行迴避，不參與表決。</p>	2016年 2月17日	否	是	-	-

重要事項

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否有履行期限	是否及時嚴格履行	如未能及時履行應說明未完成履行的具體原因	如未能及時履行應說明下一步計劃
			5. 中國五礦保證嚴格遵守中國證券監督管理委員會、上海證券交易所有關規章及《公司章程》等中國中冶管理制度的規定，與其他股東一樣平等的行使股東權利、履行股東義務，不利用大股東的地位謀取不當利益，不損害中國中冶和其他股東的合法利益。上述承諾在中國五礦對中國中冶擁有控制權或能夠產生較大影響的期間內持續有效且不可變更或撤銷。中國五礦違反上述承諾，將承擔因此而給中國中冶造成的一切損失。					
與首次公開發行相關的承諾	解決和避免同業競爭	中冶集團	中國中冶控股股東中冶集團承諾其將避免從事或參與與中國中冶的主營業務可能產生同業競爭的業務。	2008年12月5日	否	是	-	-
與公司債相關的承諾	其他	中國中冶	中國冶金科工股份有限公司2017年公開發行公司債券(第一期)(簡稱「2017公司債」)的存續期內，如公司預計不能按期償付本期債券本息或在本期債券到期時未能按期償付債券本息，將至少採取如下措施：(1)不向普通股股東分配利潤；(2)不減少註冊資本金。	2017年10月25日-2022年10月25日	是	是	-	-
			中國冶金科工股份有限公司2018年公開發行公司債券(第一期)(簡稱「2018公司債」)的存續期內，如公司預計不能按期償付該等債券本息或在該等債券到期時未能按期償付債券本息，將至少採取如下措施：(1)不向普通股股東分配利潤；(2)不減少註冊資本金。	2018年5月8日-2023年5月8日	是	是	-	-
			2017公司債和2018公司債的債券募集資金僅用於符合國家法律法規及政策要求的企業生產經營活動，將嚴格按照募集說明書約定的用途使用募集資金，不轉借他人使用，不用於非生產性支出，不用於房地產業務，並將建立切實有效的募集資金監督機制和隔離機制。	2017公司債、2018公司債發行日至到期日	是	是	-	-

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否有履行期限	是否及時嚴格履行	如未能及時履行應說明未完成履行的具體原因	如未能及時履行應說明下一步計劃
與非金融企業債務融資工具相關的承諾	其他	中國中冶	中國冶金科工股份有限公司2020年度第一期中期票據、第二期中期票據，募集資金應用於符合國家相關法律法規及政策要求的企業生產經營活動，不得用於土地、房地產、股權、股票及期貨等國家規定禁入領域。本期募集資金將用於符合國家法律法規及政策要求的流動資金需要，不得用於長期投資。存續期間內，若變更募集資金用途將及時披露有關信息。	中國冶金科工股份有限公司2020年度第一期中期票據、第二期中期票據發行日至贖回時	是	是	-	-
			中國冶金科工股份有限公司2021年度第一期中期票據、第二期中期票據、第三期中期票據、第四期中期票據，募集資金應用於符合國家相關法律法規及政策要求的企業生產經營活動，不得用於土地、房地產、股權、股票及期貨等國家規定禁入領域。本期募集資金將用於符合國家法律法規及政策要求的流動資金需要，不得用於長期投資。存續期間內，若變更募集資金用途將及時披露有關信息。	中國冶金科工股份有限公司2021年度第一期中期票據、第二期中期票據、第三期中期票據、第四期中期票據發行日至贖回時	是	是	-	-

(二) 公司資產或項目存在盈利預測，且報告期仍處在盈利預測期間，公司就資產或項目是否達到原盈利預測及其原因作出說明

已達到
 未達到
 不適用

(三) 業績承諾的完成情況及其對商譽減值測試的影響

適用
 不適用

重要事項

二. 報告期內控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金情況

適用 不適用

三. 違規擔保情況

適用 不適用

四. 公司董事會對會計師事務所「非標準意見審計報告」的說明

適用 不適用

五. 公司對會計政策、會計估計變更或重大會計差錯更正原因和影響的分析說明

(一) 公司對會計政策、會計估計變更原因及影響的分析說明

適用 不適用

(二) 公司對重大會計差錯更正原因及影響的分析說明

適用 不適用

(三) 與前任會計師事務所進行的溝通情況

適用 不適用

六. 聘任、解聘會計師事務所情況

單位：元 幣種：人民幣

現聘任

境內會計師事務所名稱	大信會計師事務所(特殊普通合夥)
境內會計師事務所報酬	7,880,000
境內會計師事務所審計年限	2年

名稱	報酬
內部控制審計會計師事務所	大信會計師事務所(特殊普通合夥) 1,500,000

註：本集團2021年度合併範圍內子公司其他會計師事務所審計報酬共計人民幣6,430,000元。

聘任、解聘會計師事務所的情況說明

經本公司2020年度股東週年大會批准，續聘大信會計師事務所(特殊普通合夥)擔任公司2021年度財務報告審計機構、半年度財務報告審閱審計機構及公司2021年度內控審計機構，負責本公司按中國企業會計準則編製財務報表的年度審計和中期審閱工作。同時，大信會計師事務所(特殊普通合夥)還為本公司提供與財務報告相關的內部控制審計服務和部分子公司財務法定審計服務。

本公司2021年審計報告簽字註冊會計師分別為王進和蔡金良。

審計期間改聘會計師事務所的情況說明

適用 不適用

七. 面臨退市風險的情況

(一) 導致退市風險警示的原因

適用 不適用

(二) 公司擬採取的應對措施

適用 不適用

(三) 面臨終止上市的情況和原因

適用 不適用

八. 破產重整相關事項

適用 不適用

九. 重大訴訟、仲裁事項

本年度公司有重大訴訟、仲裁事項 本年度公司無重大訴訟、仲裁事項

十. 上市公司及其董事、監事、高級管理人員、控股股東、實際控制人涉嫌違法違規、受到處罰及整改情況

適用 不適用

十一. 報告期內公司及其控股股東、實際控制人誠信狀況的說明

報告期內，公司及其控股股東中冶集團不存在未履行法院生效法律文書確定的義務、所負數額較大的債務到期未清償等情況。

重要事項

十二. 重大關聯交易

(一) 與日常經營相關的關聯交易

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

事項概述	查詢索引
公司於2021年3月29日召開第三屆董事會第二十六次會議審議通過了《關於申請調整2021至2022年日常關聯交易／持續性關連交易年度上限額度的議案》，為滿足業務發展需求，同意調整與中國五礦及其除本公司以外的其他下屬子公司2021-2022年日常關聯交易部分類別額度上限。	詳見本公司於2021年3月30日披露的相關公告。

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

適用 不適用

3. 臨時公告未披露的事項

單位：千元 幣種：人民幣

關聯交易方	關聯關係	關聯交易類型	關聯交易內容	關聯交易定價原則	2021年度上限	關聯交易價格	關聯交易金額	佔同類交易金額的比例 (%)	關聯交易結算方式	交易價格與市場參考價格	
										市場價格	差異較大的原因
中國五礦及其除中國冶以外的其他下屬子公司	間接控股股東	購買商品	物資購銷類-支出	協議定價	16,753,000	-	12,721,297	9.64%	-	-	-
中國五礦及其除中國冶以外的其他下屬子公司	間接控股股東	銷售商品	物資購銷類-收入	協議定價	5,322,000	-	2,731,835	15.84%	-	-	-
中國五礦及其除中國冶以外的其他下屬子公司	間接控股股東	提供勞務	工程建設類-收入	協議定價	18,420,000	-	943,145	0.22%	-	-	-
中國五礦及其除中國冶以外的其他下屬子公司	間接控股股東	接受勞務	工程建設類-支出	協議定價	5,835,000	-	310,635	0.14%	-	-	-
中國五礦及其除中國冶以外的其他下屬子公司	間接控股股東	提供勞務	冶金與管理服務類-收入	協議定價	548,000	-	51,372	0.26%	-	-	-
中國五礦及其除中國冶以外的其他下屬子公司	間接控股股東	接受勞務	冶金與管理服務類-支出	協議定價	43,000	-	17,725	1.37%	-	-	-
中國五礦及其除中國冶以外的其他下屬子公司	間接控股股東	利息支出	產融服務類-融資費用-信貸服務	協議定價	1,600,000	-	22,333	1.04%	-	-	-

重要事項

關聯交易方	關聯關係	關聯交易類型	關聯交易內容	關聯交易定價原則	2021年度 上限	關聯 交易價格	關聯 交易金額	佔同類交易 金額的比例 (%)	關聯交易 結算方式	交易價格與 市場參考價格 市場價格	差異較大的原因
中國五礦及其除中國中冶以外的其他下屬子公司	間接控股股東	其他流出	物業承租類-支出	租賃合同	167,000	-	68,526	29.37%	-	-	-
中冶瑞木新能源科技有限公司	股東的子公司	資金拆出	金融服務類-提供貸款及票據貼現服務的日最高餘額貸款及票據貼現服務	協議定價	800,000	-	200,000	-	-	-	-
中冶瑞木新能源科技有限公司	股東的子公司	資金拆出	金融服務類-提供融資租賃服務的日最高餘額	協議定價	500,000	-	250,084	-	-	-	-
中冶瑞木新能源科技有限公司	股東的子公司	利息收入	金融服務類-利息收入	協議定價	88,000	-	11,046	0.66%	-	-	-
合計				/	50,076,000	/	17,327,998		/	/	/
大額銷貨退回的詳細情況				不適用							
關聯交易的說明				不適用							

註： 2021年本公司確認的與物業承租類交易相關的費用為人民幣68,526千元，本公司作為承租方因新簽署物業承租合同所確認的使用權資產金額詳見財務報告附註關聯租賃情況。

就上述持續關連交易，本公司已遵守了香港上市規則第14A章的披露規定。本公司在報告期內進行上述持續關連交易時，遵循了在訂立交易時制定的定價政策及指引。

本公司獨立非執行董事已審核上述持續關連交易並確認：

- (1) 該等交易在公司的日常業務中訂立；
- (2) 該等交易是按照一般商務條款進行，或對公司而言，該等交易的條款不遜於向獨立第三方可取得或提供(視屬何情況而定)的條款；及
- (3) 該等交易是根據有關交易的協議條款進行，而交易條款公平合理，並且符合公司股東的整體利益。

重要事項

本公司已外聘核數師，遵照香港會計師公會頒佈的《香港鑒證業務準則》第3000號「歷史財務信息非審核或審閱的鑒證業務」，並參考《實務說明》第740號「關於香港上市規則所述持續關連交易的核數師函件」，就本公司的上述持續關連交易做出匯報。核數師已根據香港上市規則第14A.56條出具載有上述持續關連交易的結論的無保留意見函件，說明本報告期內：

- (1) 並無注意到任何事項令核數師相信該等已披露的持續關連交易未獲本公司董事會批准；
- (2) 就本公司提供貨品或所涉及的交易，並無注意到任何事項令核數師相信該等交易在所有重大方面未有按照本公司的定價政策進行；
- (3) 並無注意到任何事項令核數師相信該等交易在所有重大方面未有按照規管該等交易的相關協議進行；及
- (4) 核數師並無注意到任何事項令其相信該等持續關連交易的金額超出本公司設定的年度上限總額。

(二) 資產或股權收購、出售發生的關聯交易

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

事項概述	查詢索引
公司於2021年8月30日召開的第三屆董事會第三十一次會議審議通過《關於一冶擬申請回購武漢市青山區原一冶路橋公司東、西院地塊資產的議案》，同意中國一冶集團有限公司以非公開協議轉讓方式從北京東星冶金新技術開發有限公司購買武漢市青山區冶金大道80號2宗土地，價格為人民幣8,324.79萬元。	詳見本公司於2021年8月31日披露的相關公告。

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

適用 不適用

3. 臨時公告未披露的事項

適用 不適用

4. 涉及業績約定的，應當披露報告期內的業績實現情況

適用 不適用

(三) 共同對外投資的重大關聯交易

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

事項概述

查詢索引

公司於2021年12月24日召開的第三屆董事會第三十三次會議審議通過《關於中冶建工以PPP模式實施貴州省貴陽市觀山湖區陽關片區棚戶區域中村改造安置房項目的議案》，同意中冶建工集團有限公司出資人民幣5,749.74萬元，與五礦證券有限公司、貴陽產控公屋建設投資有限公司共同成立合營公司。

詳見本公司於2021年12月25日披露的相關公告。

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

適用 不適用

3. 臨時公告未披露的事項

適用 不適用

(四) 關聯債權債務往來

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

適用 不適用

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

適用 不適用

3. 臨時公告未披露的事項

適用 不適用

重要事項

(五) 公司與存在關聯關係的財務公司、公司控股財務公司與關聯方之間的金融業務

1. 存款業務

報告期內，控股股東中冶集團下屬中冶瑞木新能源科技有限公司(簡稱「中冶瑞木新能源」)在本公司下屬中冶集團財務有限公司(簡稱「財務公司」)存款情況如下：

單位：元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	每日最高 存款限額	存款利率範圍	本期發生額			期末餘額
				期初餘額	本期合計存入金額	本期合計取出金額	
中冶瑞木新能源	控股股東的子公司	/	0.42%-1.26%	150,579,597.81	1,283,395,191.22	1,138,307,823.34	295,666,965.69
合計	/	/	/	150,579,597.81	1,283,395,191.22	1,138,307,823.34	295,666,965.69

2. 貸款業務

報告期內，本公司下屬財務公司向本公司關聯方中冶瑞木新能源貸款業務情況如下：

單位：元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	貸款額度	貸款利率範圍	本期發生額			期末餘額
				期初餘額	本期合計貸款金額	本期合計還款金額	
中冶瑞木新能源	控股股東的子公司	300,000,000.00	3.85%	100,000,000.00	200,000,000.00	100,000,000.00	200,000,000.00
合計	/	/	/	100,000,000.00	200,000,000.00	100,000,000.00	200,000,000.00

3. 授信業務或其他金融業務

報告期內，本公司下屬財務公司對本公司關聯方中冶瑞木新能源授信情況如下：

單位：元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	業務類型	總額	實際發生額
中冶瑞木新能源	控股股東的子公司	授信	400,000,000.00	200,000,000.00

十三. 重大合同及其履行情况

(一) 託管、承包、租賃事項

1. 託管情況

適用 不適用

2. 承包情況

適用 不適用

3. 租賃情況

適用 不適用

(二) 擔保情況

單位：元 幣種：人民幣

公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)														
擔保方	擔保方與上市公司的關係		擔保金額 (協議簽署日)	擔保發生日期			擔保類型	擔保物 (如有)	擔保是否已經履行完畢		擔保逾期金額	反擔保情況	是否為關聯方擔保	關聯關係
	公司的關係	被擔保方		擔保金額	擔保起始日	擔保到期日			是否已經履行完畢	是否逾期				
中冶置業	全資子公司	珠海橫琴總部大廈發展有限公司	543,466,654.17	2019-9-4	2019-9-4	2024-9-4	連帶責任擔保	無	否	否	0	無	否	無
中國二十冶集團有限公司	控股子公司	珠海橫琴總部大廈發展有限公司	350,623,647.85	2019-9-4	2019-9-4	2024-9-4	連帶責任擔保	無	否	否	0	無	否	無

報告期內擔保發生額合計(不包括對子公司的擔保)	566,331,346.79
報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對子公司的擔保)	894,090,302.02

公司及其子公司對子公司的擔保情況

報告期內對子公司擔保發生額合計	-2,875,450,002.81
報告期末對子公司擔保餘額合計(B)	19,418,474,554.91

公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)

擔保總額(A+B)	20,312,564,856.93
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)	18.90%
其中：	
為股東、實際控制人及其關聯方提供擔保的金額(C)	0
直接或間接為資產負債率超過70%的被擔保對象提供的債務擔保金額(D)	8,023,068,129.05
擔保總額超過淨資產50%部分的金額(E)	0
上述三項擔保金額合計(C+D+E)	8,023,068,129.05
未到期擔保可能承擔連帶清償責任說明	無
擔保情況說明	見下

重要事項

擔保情況說明：珠海橫琴總部大廈發展有限公司由本公司下屬中冶置業持股31%，下屬中國二十冶集團有限公司持股20%、珠海大橫琴置業有限公司持股30%、香港集美地產發展有限公司持股19%。2016年7月，珠海大橫琴置業有限公司同意在董事會表決時與中冶置業的表決意見保持一致，並出具一致行動函，中冶置業取得對珠海橫琴總部大廈發展有限公司的控制權，於2016年8月將其納入合併範圍。2019年9月5日，中冶置業與中國二十冶集團有限公司按股比分別為珠海橫琴總部大廈發展有限公司提供最高額9.3億元和6億元的擔保(詳見本公司於2019年8月30日披露的《關於為下屬子公司提供擔保的公告》)。2020年3月，珠海大橫琴置業有限公司撤銷與中冶置業的一致行動函，珠海橫琴總部大廈發展有限公司不再納入中冶置業合併範圍，中冶置業與中國二十冶集團有限公司對珠海橫琴總部大廈發展有限公司的擔保隨之轉為公司對外擔保(不包括對子公司的擔保)。

(三) 委託他人進行現金資產管理的情況

1. 委託理財情況

(1) 委託理財總體情況

適用 不適用

(2) 單項委託理財情況

適用 不適用

(3) 委託理財減值準備

適用 不適用

2. 委託貸款情況

(1) 委託貸款總體情況

適用 不適用

(2) 單項委託貸款情況

適用 不適用

(3) 委託貸款減值準備

適用 不適用

(四) 其他重大合同

適用 不適用

十四. 其他對投資者作出價值判斷和投資決策有重大影響的重大事項的說明

適用 不適用

一、股本變動情況

(一) 股份變動情況表

1. 股份變動情況表

報告期內，公司股份總數及股本結構未發生變化。

2. 股份變動情況說明

適用 不適用

3. 股份變動對最近一年和最近一期每股收益、每股淨資產等財務指標的影響(如有)

適用 不適用

4. 公司認為必要或證券監管機構要求披露的其他內容

適用 不適用

(二) 限售股份變動情況

適用 不適用

股份變動及股東情況

二. 證券發行與上市情況

(一) 截至報告期內證券發行情況

單位：萬元 幣種：人民幣

股票及其衍生 證券的種類	發行日期	發行價格 (或利率)	發行 金額	上市 日期	獲准 上市交易 金額	交易 終止日期
債券(包括企業債券、公司債券以及非金融企業債務融資工具)						
2021年度 第一期中期票據	2021年7月 26-27日	3.55%	200,000	2021/7/28	200,000	3+N(3)
2021年度 第二期中期票據	2021年8月 17-18日	3.47%	200,000	2021/8/19	200,000	3+N(3)
2021年度 第三期中期票據	2021年8月 24-25日	3.50%	200,000	2021/8/26	200,000	3+N(3)
2021年度 第四期中期票據	2021年12月 28-29日	3.30%	50,000	2021/12/30	50,000	3+N(3)

截至報告期內證券發行情況的說明(存續期內利率不同的債券，請分別說明)：

公司在報告期內發行了非金融企業債務融資工具，2021年度第一期中期票據20億元、2021年度第二期中期票據20億元、2021年度第三期中期票據20億元、2021年度第四期中期票據5億元。

(二) 公司股份總數及股東結構變動及公司資產和負債結構的變動情況

適用 不適用

(三) 現存的內部職工股情況

適用 不適用

三. 股東和實際控制人情況

(一) 股東總數

截至報告期末普通股股東總數(戶)	431,879
年度報告披露日前上一月末的普通股股東總數(戶)	425,204
截至報告期末表決權恢復的優先股股東總數(戶)	0
年度報告披露日前上一月末表決權恢復的優先股股東總數(戶)	0

(二) 截至報告期末前十名股東、前十名流通股股東(或無限售條件股東)持股情況表⁽¹⁾

單位：股

股東名稱(全稱)	報告期內增減	期末持股數量	比例 (%)	前十名股東持股情況			股東性質
				持有有限售 條件股份數量	質押、標記或 凍結情況		
					股份狀態	數量	
中國冶金科工集團有限公司	0	10,190,955,300	49.18	0	無	0	國有法人
香港中央結算(代理人)有限公司 ⁽²⁾	315,500	2,841,867,551	13.71	0	無	0	其他
中國石油天然氣集團有限公司	0	1,227,760,000	5.92	0	無	0	國有法人
中國證券金融股份有限公司	-31,157,215	589,038,427	2.84	0	無	0	國有法人
香港中央結算有限公司	133,748,845	372,793,247	1.80	0	無	0	其他
交通銀行股份有限公司－ 廣發中證基建工程交易型 開放式指數證券投資基金	69,659,900	69,659,900	0.34	0	無	0	其他
博時基金－農業銀行－ 博時中證金融資產管理計劃	0	63,516,600	0.31	0	無	0	其他
易方達基金－農業銀行－ 易方達中證金融資產管理計劃	0	63,516,600	0.31	0	無	0	其他
大成基金－農業銀行－ 大成中證金融資產管理計劃	0	63,516,600	0.31	0	無	0	其他
嘉實基金－農業銀行－ 嘉實中證金融資產管理計劃	0	63,516,600	0.31	0	無	0	其他

股份變動及股東情況

前十名股東持股情況

股東名稱(全稱)	報告期內增減	期末持股數量	比例 (%)	質押、標記或 凍結情況		股東性質
				持有有限售 條件股份數量	股份狀態	
廣發基金－農業銀行－ 廣發中證金融資產管理計劃	0	63,516,600	0.31	0	無	0 其他
中歐基金－農業銀行－ 中歐中證金融資產管理計劃	0	63,516,600	0.31	0	無	0 其他
華夏基金－農業銀行－ 華夏中證金融資產管理計劃	0	63,516,600	0.31	0	無	0 其他
銀華基金－農業銀行－ 銀華中證金融資產管理計劃	0	63,516,600	0.31	0	無	0 其他
南方基金－農業銀行－ 南方中證金融資產管理計劃	0	63,516,600	0.31	0	無	0 其他
工銀瑞信基金－農業銀行－ 工銀瑞信中證金融資產管理計劃	0	63,516,600	0.31	0	無	0 其他

前十名無限售條件股東持股情況

股東名稱	持有無限售 條件流通股的 數量	股份種類及數量	
		種類	數量
中國冶金科工集團有限公司	10,190,955,300	人民幣普通股	10,190,955,300
香港中央結算(代理人)有限公司 ⁽²⁾	2,841,867,551	境外上市外資股	2,841,867,551
中國石油天然氣集團有限公司	1,227,760,000	人民幣普通股	1,227,760,000
中國證券金融股份有限公司	589,038,427	人民幣普通股	589,038,427
香港中央結算有限公司	372,793,247	人民幣普通股	372,793,247
交通銀行股份有限公司－廣發中證基 建工程交易型開放式指數證券投資基 金	69,659,900	人民幣普通股	69,659,900
博時基金－農業銀行－博時中證金融 資產管理計劃	63,516,600	人民幣普通股	63,516,600
易方達基金－農業銀行－易方達中證 金融資產管理計劃	63,516,600	人民幣普通股	63,516,600

股份變動及股東情況

前十名無限售條件股東持股情況

股東名稱	持有無限售 條件流通股的 數量	股份種類及數量	
		種類	數量
大成基金－農業銀行－大成中證金融 資產管理計劃	63,516,600	人民幣普通股	63,516,600
嘉實基金－農業銀行－嘉實中證金融 資產管理計劃	63,516,600	人民幣普通股	63,516,600
廣發基金－農業銀行－廣發中證金融 資產管理計劃	63,516,600	人民幣普通股	63,516,600
中歐基金－農業銀行－中歐中證金融 資產管理計劃	63,516,600	人民幣普通股	63,516,600
華夏基金－農業銀行－華夏中證金融 資產管理計劃	63,516,600	人民幣普通股	63,516,600
銀華基金－農業銀行－銀華中證金融 資產管理計劃	63,516,600	人民幣普通股	63,516,600
南方基金－農業銀行－南方中證金融 資產管理計劃	63,516,600	人民幣普通股	63,516,600
工銀瑞信基金－農業銀行－工銀瑞信 中證金融資產管理計劃	63,516,600	人民幣普通股	63,516,600
前十名股東中回購專戶情況說明			不適用
上述股東委託表決權、受託表決權、放棄表決權的說明			不適用
上述股東關聯關係或一致行動的說明			本公司未知上述股東存在 關聯關係或一致行動關係
表決權恢復的優先股股東及持股數量的說明			不適用

註(1)：表中所示數字來自於截至2021年12月31日公司股東名冊。

註(2)：香港中央結算(代理人)有限公司持有的H股乃代表多個權益擁有人持有。

前十名有限售條件股東持股數量及限售條件

適用 不適用

(三) 戰略投資者或一般法人因配售新股成為前10名股東

適用 不適用

股份變動及股東情況

四. 控股股東及實際控制人情況

(一) 控股股東情況

1. 法人

名稱	中國冶金科工集團有限公司
單位負責人	陳建光
成立日期	1982-12-18
主要經營業務	國內外各類工程總承包；各種工程技術諮詢服務及工程設備租賃；與工程建築相關的新材料、新工藝、新產品技術開發、技術服務、技術交流和技術轉讓；冶金工業所需設備的開發、生產、銷售；房地產開發、經營；招標代理；承擔國內外各類工業、民用建築工程諮詢、勘察、設計和設備租賃；進出口業務；機電產品、小轎車、建築材料、儀器儀表、五金交電的銷售；建築及機電設備安裝工程及相關技術研究、規劃勘察、設計、監理和服務；造紙原材料及製品的開發與銷售；資源開發與金屬礦產品加工利用及相關服務。（企業依法自主選擇經營項目，開展經營活動；依法須經批准的項目，經相關部門批准後依批准的內容開展經營活動；不得從事本市產業政策禁止和限制類項目的經營活動。）
報告期內控股和參股的其他境內外上市公司的股權情況	報告期末，中冶集團持有中冶葫蘆島有色金屬集團有限公司27%的股權，中冶葫蘆島有色金屬集團有限公司持有葫蘆島鋅業股份有限公司(000751)23.59%的股份。中冶集團持有中國石油天然氣股份有限公司(601857)0.31%的股份。
其他情況說明	無。

2. 自然人

適用

不適用

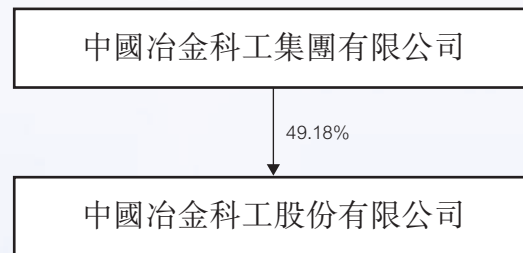
3. 公司不存在控股股東情況的特別說明

適用 不適用

4. 報告期內控股股東變更情況的說明

適用 不適用

5. 公司與控股股東之間的產權及控制關係的方框圖



(二) 實際控制人情況

1. 法人

適用 不適用

公司實際控制人為國務院國有資產監督管理委員會。

2. 自然人

適用 不適用

3. 公司不存在實際控制人情況的特別說明

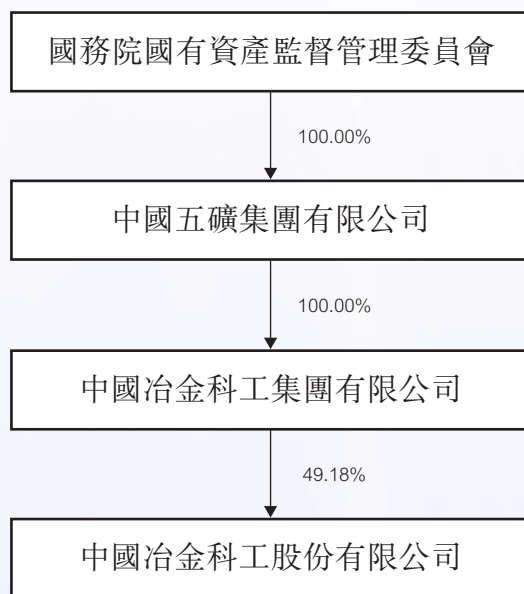
適用 不適用

4. 報告期內公司控制權發生變更的情況說明

適用 不適用

股份變動及股東情況

5. 公司與實際控制人之間的產權及控制關係的方框圖



6. 實際控制人通過信託或其他資產管理方式控制公司

適用 不適用

(三) 控股股東及實際控制人其他情況介紹

適用 不適用

五. 公司控股股東或第一大股東及其一致行動人累計質押股份數量佔其所持公司股份數量比例達到80%以上

適用 不適用

六. 其他持股在百分之十以上的法人股東

適用 不適用

七. 股份限制減持情況說明

適用 不適用

八. 權益披露

(一) 董事、監事及最高行政人員於本公司及相聯法團的股份、相關股份及債券的權益及淡倉

於2021年12月31日，就本公司所知，本公司董事、監事及最高行政人員或彼等聯繫人於本公司或其任何相聯法團(定義見《證券及期貨條例》第XV部)的股份、相關股份或債權證中擁有依據《證券及期貨條例》第352條須予記入該條文所述登記冊的任何權益或淡倉，或依據標準守則中董事及監事須另行知會本公司及香港聯交所的權益及淡倉，或被授予購買本公司或其任何相聯法團的股份或債權證的權利如下：

單位：股

姓名	職位	股份類別	好倉／淡倉	身份	股份數目	佔相關	佔全部
						股份類別	已發行
						股份百分比	股份百分比
						(%)	(%)
董事							
國文清	董事長、執行董事	A股	好倉	實益擁有人	130,000	0	0
張孟星	執行董事、總裁	A股	好倉	實益擁有人	60,032	0	0
監事							
尹似松	監事會主席	A股	好倉	實益擁有人	28,100	0	0

除上文所披露者外，於2021年12月31日，就本公司所知，本公司董事、監事及最高行政人員或彼等聯繫人概無於本公司或其任何相聯法團(定義見《證券及期貨條例》第XV部)的股份、相關股份或債權證中擁有依據《證券及期貨條例》第352條須予記入該條文所述登記冊的任何權益或淡倉，或依據標準守則中董事及監事須另行知會本公司及香港聯交所的權益及淡倉。

股份變動及股東情況

(二) 其他高級管理人員於本公司及相關法團的股份、相關股份及債券的權益及淡倉

於2021年12月31日，就本公司所知，本公司其他高級管理人員於本公司的股份如下：

單位：股

姓名	職位	股份類別	好倉／淡倉	身份	股份數目	佔相關	佔全部
						股份類別	已發行
						股份百分比	股份百分比
						(%)	(%)
鄒宏英	副總裁、總會計師	A股	好倉	實益擁有人	40,000	0	0
曲陽	副總裁	H股	好倉	實益擁有人	70,000	0	0

(三) 主要股東及其他人士擁有本公司股份和相關股份的權益及淡倉

於2021年12月31日，本公司已獲告知如下於本公司股份或相關股份中擁有須按《證券及期貨條例》第336條而備存登記冊的權益或淡倉的人士：

A股股東

單位：股

主要股東名稱	身份	A股數目	權益性質	約佔全部	約佔全部
				已發行A股	已發行股份
				百分比	百分比
				(%)	(%)
中國五礦集團有限公司	受控制的法團的權益	10,190,955,300	好倉	57.08	49.18
中國冶金科工集團有限公司	實益擁有人	10,190,955,300	好倉	57.08	49.18
中國石油天然氣集團有限公司	實益擁有人	1,227,760,000	好倉	6.88	5.92

股份變動及股東情況

H股股東

單位：股

主要股東名稱	身份	H股數目	權益性質	約佔全部 已發行H股 百分比 (%)	約佔全部 已發行 股份百分比 (%)
Citigroup Inc.	受控制的法團的權益	142,470,812	好倉	4.96	0.69

除上述以外，根據公司董事、監事和最高行政人員所知，於2021年12月31日，根據須按《證券及期貨條例》第336條備存的登記冊，概無其他人士或法團於本公司股本中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及第3分部的規定須向本公司披露的權益或淡倉。

九. 股份回購在報告期的具體實施情況

適用 不適用

十. 最低公眾持股量

報告期內及截至本報告刊發前的最後實際可行日期(即2022年3月29日)，根據已公開資料及就本公司董事所知，本公司具有足夠的公眾持股量。

十一. 優先認股權、股份期權安排

本公司的章程或中國法律均無訂明關於優先購買權的條款，而需本公司按現有股東所持現有股權的比例向其發行新股。受香港上市規則的規限，根據公司章程的規定，本公司增加註冊資本，可以採取公開或非公開發行股份、向現有股東派送新股、以資本公積轉增股本以及法律、行政法規規定和相關部門核準的其他方式。

同時，本公司目前並無任何股份期權安排。

債券相關情況

一、企業債券、公司債券和非金融企業債務融資工具

(一) 企業債券

適用 不適用

(二) 公司債券

1. 公司債券基本情況

單位：元 幣種：人民幣

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	利率	還本付息方式	交易場所	投資者適當性安排(如有)	交易機制	是否存在終止上市交易的風險
2017年公開發行 公司債券(第一期)	17中冶01	144361	2017年10月24 日-10月25日	2017年 10月25日	2022年 10月25日	570,000,000	4.99	本期債券採取單利按年付息，不計複利。每年付息一次，到期一次還本，最後一期利息隨本金一起支付	上海證券交易所	-	競價交易	否
2018年公開發行 公司債券(第一期)	18中冶02	143635	2018年5月7日- 5月8日	2018年 5月8日	2023年 5月8日	220,000,000	4.98	本期債券採取單利按年付息，不計複利。每年付息一次，到期一次還本，最後一期利息隨本金一起支付	上海證券交易所	-	競價交易	否

公司對債券終止上市交易風險的應對措施

適用 不適用

逾期末償還債券

適用 不適用

債券相關情況

報告期內債券付息兌付情況

債券名稱	付息兌付情況的說明
2017年公開發行公司債券 (第一期)	已於2021年10月25日完成付息
2018年公開發行公司債券 (第一期)	已於2021年5月10日完成本息兌付(18中冶01) 已於2021年5月10日完成付息(18中冶02)

2. 發行人或投資者選擇權條款、投資者保護條款的觸發和執行情況

截至年度報告批准報出日，本公司發行的公司債券未設置發行人或投資者選擇權條款；本公司發行的公司債券未觸發投資者保護條款。

3. 為債券發行及存續期業務提供服務的中介機構

中介機構名稱	辦公地址	聯繫人	聯繫電話
招商證券股份 有限公司	中國北京市西城區月壇南街1號院 3號樓招行大廈17層	趙鑫、楊棟	010-60840890
中誠信國際 信用評級 有限責任公司	中國北京東城區南竹桿衚衕2號 銀河SOHO5號樓	張馨予、杜佩珊	010-66428877

上述中介機構發生變更的情況

適用 不適用

債券相關情況

4. 報告期末募集資金使用情況

單位：元 幣種：人民幣

債券名稱	募集資金總金額	已使用金額	未使用金額	募集資金 專項賬戶 運作情況(如有)	募集資金 違規使用的 整改情況(如有)	是否與募集 說明書承諾的 用途、使用計劃 及其他約定一致
2017年公開發行公司債券 (第一期)	570,000,000	570,000,000	-	賬戶運作規範	-	是
2018年公開發行公司債券 (第一期)	220,000,000	220,000,000	-	賬戶運作規範	-	是

募集資金用於建設項目的進展情況及運營效益

適用 不適用

報告期內變更上述債券募集資金用途的說明

適用 不適用

5. 信用評級結果調整情況

適用 不適用

6. 擔保情況、償債計劃及其他償債保障措施在報告期內的執行和變化情況及其影響

現狀	執行情況	是否發生 變更	變更後 情況	變更原因	變更是否 已取得有權 機構批准	變更對債券 投資者權益 的影響
截至年度報告批准報 出日，本公司發行 的公司債券未設置 增信機制，償債計 劃及其他償債保障 措施未發生變化	償債計劃及其他償債 保障措施與募集說 明書的約定和相關 承諾一致	否	-	-	否	-

7. 公司債券其他情況的說明

2017年公開發行公司債券(第一期)和2018年公開發行公司債券(第一期)均面向合格投資者公開發行。

(三) 銀行間債券市場非金融企業債務融資工具

1. 非金融企業債務融資工具基本情況

單位：元 幣種：人民幣

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	利率	還本付息方式	交易場所	投資者 適宜性 安排(如有)	交易 機制	是否存在 終止上市 交易的風險
中國冶金科工股份有限公司2020年度第一期中期票據	20中冶 MTN001	102001274	2020年 6月22日- 6月23日	2020年 6月24日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行權 日為2023年6月 24日	2,000,000,000	3.90	每年付息， 到期還本付息	全國銀行間 債券市場	-	競價 交易	否
中國冶金科工股份有限公司2020年度第二期中期票據	20中冶 MTN002	102001293	2020年 6月24日、 6月28日- 6月29日	2020年6月 29日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行權 日為2023年6月 29日	1,000,000,000	3.89	每年付息， 到期還本付息	全國銀行間 債券市場	-	競價 交易	否
中國冶金科工股份有限公司2021年度第一期中期票據	21中冶 MTN001	102101395	2021年7月26- 7月27日	2021年7月 28日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行權 日為2024年7月 28日	2,000,000,000	3.55	每年付息， 到期還本付息	全國銀行間債 券市場	-	競價 交易	否
中國冶金科工股份有限公司2021年度第二期中期票據	21中冶 MTN002	102101593	2021年8月17- 8月18日	2021年8月 19日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行權 日為2024年8月 19日	2,000,000,000	3.47	每年付息， 到期還本付息	全國銀行間債 券市場	-	競價 交易	否
中國冶金科工股份有限公司2021年度第三期中期票據	21中冶 MTN003	102101685	2021年8月24- 8月25日	2021年8月 26日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行權 日為2024年8月 26日	2,000,000,000	3.50	每年付息， 到期還本付息	全國銀行間債 券市場	-	競價 交易	否
中國冶金科工股份有限公司2021年度第四期中期票據	21中冶 MTN004	102103353	2021年 12月28- 12月29日	2021年12 月30日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行權 日為2024年12月 30日	500,000,000	3.30	每年付息， 到期還本付息	全國銀行間債 券市場	-	競價 交易	否

公司對債券終止上市交易風險的應對措施

適用

不適用

債券相關情況

逾期末償還債券

適用 不適用

報告期內債券付息兌付情況

債券名稱	付息兌付情況的說明
中國冶金科工股份有限公司 2020年度第一期中期票據	已於2021年6月24日完成付息
中國冶金科工股份有限公司 2020年度第二期中期票據	已於2021年6月29日完成付息

2. 發行人或投資者選擇權條款、投資者保護條款的觸發和執行情況

截至年度報告批准報出日，本公司發行的中期票據未行使發行人的贖回權和利息遞延支付選擇權；本公司發行的中期票據未觸發投資者保護條款。

3. 為債券發行及存續期業務提供服務的中介機構

中介機構名稱	辦公地址	聯繫人	聯繫電話
上海銀行股份有限公司	上海市浦東新區銀城中路168號	嚴亦佳	021-68476439
中信銀行股份有限公司	北京市東城區朝陽門北大街9號 東方文華大廈	劉海平	010-89937968
上海浦東發展銀行 股份有限公司	上海市北京東路689號東銀大廈 17樓	張盈	010-57395455
中國郵政儲蓄銀行 股份有限公司	北京市西城區金融大街3號金鼎 大廈	趙璐、張嘉陸	010-68858049
中誠信國際信用評 級有限責任公司	中國北京東城區南竹桿衚衕2號 銀河SOHO5號樓	張馨予、杜佩珊	010-66428877

上述中介機構發生變更的情況

適用 不適用

債券相關情況

4. 報告期末募集資金使用情況

單位：元 幣種：人民幣

債券名稱	募集資金總金額	已使用金額	未使用金額	募集資金 專項賬戶 運作情況(如有)	募集資金 違規使用的 整改情況(如有)	是否與募集 說明書承諾的 用途、使用計劃 及其他約定一致
中國冶金科工股份有限公司2020年度第一期中期票據	2,000,000,000	2,000,000,000	-	-	-	是
中國冶金科工股份有限公司2020年度第二期中期票據	1,000,000,000	1,000,000,000	-	-	-	是
中國冶金科工股份有限公司2021年度第一期中期票據	2,000,000,000	2,000,000,000	-	-	-	是
中國冶金科工股份有限公司2021年度第二期中期票據	2,000,000,000	2,000,000,000	-	-	-	是
中國冶金科工股份有限公司2021年度第三期中期票據	2,000,000,000	2,000,000,000	-	-	-	是
中國冶金科工股份有限公司2021年度第四期中期票據	500,000,000	500,000,000	-	-	-	是

募集資金用於建設項目的進展情況及運營效益

適用 不適用

報告期內變更上述債券募集資金用途的說明

適用 不適用

5. 信用評級結果調整情況

適用 不適用

其他說明

適用 不適用

債券相關情況

6. 擔保情況、償債計劃及其他償債保障措施在報告期內的執行和變化情況及其影響

現狀	執行情況	是否發生變更	變更後情況	變更原因	變更是否 已取得有 權機構批准	變更對債券 投資者權益 的影響
截至年度報告批准報出日，本公司發行的 償債計劃及其他償債保障措施與募集說明 中期票據未設置增信機制，償債計劃及 書的約定和相關承諾一致 其他償債保障措施未發生變化		否	-	-	否	-

7. 非金融企業債務融資工具其他情況的說明

中國冶金科工股份有限公司2020年度第一期中期票據、中國冶金科工股份有限公司2020年度第二期中期票據、中國冶金科工股份有限公司2021年度第一期中期票據、中國冶金科工股份有限公司2021年度第二期中期票據、中國冶金科工股份有限公司2021年度第三期中期票據、中國冶金科工股份有限公司2021年度第四期中期票據，均面向全國銀行間債券市場機構投資者公開發行。

(四) 公司報告期內合併報表範圍虧損超過上年末淨資產10%

適用 不適用

(五) 報告期末除債券外的有息債務逾期情況

適用 不適用

(六) 報告期內違反法律法規、公司章程、信息披露事務管理制度規定的情況以及債券募集說明書約定或承諾的情況對債券投資者權益的影響

適用 不適用

債券相關情況

(七) 截至報告期末公司近2年的會計數據和財務指標

單位：千元 幣種：人民幣

主要指標	2021年	2020年	本期比 上年同期 增減
息稅折舊攤銷前利潤	19,698,322	18,048,789	增加9.14%
流動比率	1.15	1.17	下降0.02
速動比率	0.72	0.74	下降0.02
資產負債率(%)	72.14	72.28	下降0.14個百分點
EBITDA全部債務比	0.05	0.05	-
利息保障倍數	3.98	3.30	增加0.68
現金利息保障倍數	4.95	7.99	下降3.04
EBITDA利息保障倍數	4.86	4.13	下降0.73
貸款償還率(%)	100	100	-
利息償付率(%)	100	100	-

註：息稅折舊攤銷前利潤=當期利潤總額+計入當期損益的利息費用+折舊與攤銷
資產負債率=總負債/總資產×100%

二. 可轉換公司債券情況

適用 不適用

財務報告

2021年12月31日止年度

一、審計報告

適用 不適用

大信審字[2022]第1-01958號

中國冶金科工股份有限公司全體股東：

(一) 審計意見

我們審計了後附的中國冶金科工股份有限公司(以下簡稱「中國中冶」)的財務報表，包括2021年12月31日的合併及公司資產負債表、2021年度的合併及公司利潤表、合併及公司現金流量表和合併及公司股東權益變動表以及相關財務報表附註。

我們認為，後附的財務報表在所有重大方面按照企業會計準則的規定編製，公允反映了中國中冶2021年12月31日的合併及公司財務狀況以及2021年度的合併及公司經營成果和合併及公司現金流量。

(二) 形成審計意見的基礎

我們按照中國註冊會計師審計準則的規定執行了審計工作。審計報告的「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分進一步闡述了我們在這些準則下的責任。按照中國註冊會計師職業道德守則，我們獨立於中國中冶，並履行了職業道德方面的其他責任。

我們相信，我們獲取的審計證據是充分、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

(三) 關鍵審計事項

關鍵審計事項是我們根據職業判斷，認為對本年度財務報表審計最為重要的事項。這些事項的應對以對財務報表整體進行審計並形成審計意見為背景，我們不對這些事項單獨發表意見。我們確定下列事項是需要在審計報告中溝通的關鍵審計事項。

1、 工程承包服務合同收入確認

(1) 事項描述

如財務報表附註五23和附註五27(5)(b)(i)所示，中國中冶對工程承包類服務合同中屬於在某一時段內履行履約義務的合同收入，採用投入法確定履約進度，即按照累計實際發生的成本佔預計總成本的比例確定履約進度。管理層需要對工程承包服務合同的交易價格(預計總收入)和預計總成本作出合理估計以確定履約進度，並應於合同執行過程中持續評估和修訂，涉及管理層的重大會計估計，因此我們將其認定為關鍵審計事項。

一、審計報告(續)

(三) 關鍵審計事項(續)

1、 工程承包服務合同收入確認(續)

(2) 審計應對

我們針對工程承包服務合同收入確認執行的審計程序主要包括：

- 1) 測試與工程承包服務合同預算編製和收入確認相關的內部控制；
- 2) 獲取工程承包服務合同台賬，選取樣本，覆核管理層在識別合同、識別單項履約義務和確定交易價格等方面的判斷是否準確，重新計算工程承包服務合同履約進度的準確性；
- 3) 選取工程承包服務合同樣本，檢查預計總收入、預計總成本所依據的工程承包服務合同和成本預算資料，評價管理層對預計總收入和預計總成本的估計是否合理；
- 4) 選取樣本對本年度發生的合同履約成本進行測試；
- 5) 選取工程承包服務合同樣本，對工程形象進度進行現場查看，與工程管理部門討論確認工程的完工程度，並與賬面記錄進行比較，對異常偏差執行進一步的檢查程序。

2、 應收賬款和合同資產的減值

(1) 事項描述

如財務報表附註五10(2)及附註五27(5)(b)(ii)所示，中國中冶以預期信用損失為基礎，對應收賬款和合同資產進行減值會計處理並確認損失準備。管理層考慮所有可獲得的合理且有依據的信息(包括前瞻性信息)進行預期信用損失的評估，涉及管理層運用重大會計估計和判斷，因此，我們將應收賬款和合同資產的減值認定為關鍵審計事項。

財務報告

2021年12月31日止年度

一、審計報告(續)

(三) 關鍵審計事項(續)

2、 應收賬款和合同資產的減值(續)

(2) 審計應對

我們針對應收賬款和合同資產的減值執行的審計程序主要包括：

- 1) 測試管理層對於應收賬款和合同資產日常管理及減值測試相關的內部控制；
- 2) 覆核管理層對應收賬款和合同資產預期信用損失進行評估的相關考慮及客觀證據；
- 3) 對於單獨計提信用損失的應收賬款和合同資產選取樣本，覆核管理層對預期收取的現金流量做出估計的依據及合理性；
- 4) 對於管理層按照組合計量預期信用損失的應收賬款和合同資產，覆核和評價管理層使用的預期信用損失模型的適當性及管理層參照歷史信用損失經驗並結合前瞻性信息確定的損失準備計提比例的合理性。

(四) 其他信息

中國中冶管理層對其他信息負責。其他信息包括中國中冶2021年年度報告中涵蓋的信息，但不包括財務報表和我們的審計報告。

我們對財務報表發表的審計意見不涵蓋其他信息，我們也不對其他信息發表任何形式的鑒證結論。

結合我們對財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與財務報表或我們在審計過程中瞭解到的情況存在重大不一致或者似乎存在重大錯報。

基於我們已執行的工作，如果我們確定其他信息存在重大錯報，我們應當報告該事實。在這方面，我們無任何事項需要報告。

(五) 管理層和治理層對財務報表的責任

中國中冶管理層負責按照企業會計準則的規定編製財務報表，使其實現公允反映，並設計、執行和維護必要的內部控制，以使財務報表不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報。

一、審計報告(續)

(五) 管理層和治理層對財務報表的責任(續)

在編製財務報表時，管理層負責評估中國中冶的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項(如適用)，並運用持續經營假設，除非管理層計劃清算中國中冶、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督中國中冶的財務報告過程。

(六) 註冊會計師對財務報表審計的責任

我們的目標是對財務報表整體是否不存在由於舞弊或錯誤導致的重大錯報獲取合理保證，並出具包含審計意見的審計報告。合理保證是高水平的保證，但並不能保證按照審計準則執行的審計在某一重大錯報存在時總能發現。錯報可能由於舞弊或錯誤導致，如果合理預期錯報單獨或匯總起來可能影響財務報表使用者依據財務報表作出的經濟決策，則通常認為錯報是重大的。

在按照審計準則執行審計工作的過程中，我們運用職業判斷，並保持職業懷疑。同時，我們也執行以下工作：

- 1、 識別和評估由於舞弊或錯誤導致的財務報表重大錯報風險，設計和實施審計程序以應對這些風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述或凌駕於內部控制之上，未能發現由於舞弊導致的重大錯報的風險高於未能發現由於錯誤導致的重大錯報的風險。
- 2、 瞭解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序。
- 3、 價管理層選用會計政策的恰當性和作出會計估計及相關披露的合理性。
- 4、 對管理層使用持續經營假設的恰當性得出結論。同時，根據獲取的審計證據，就可能導致對中國中冶持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性得出結論。如果我們得出結論認為存在重大不確定性，審計準則要求我們在審計報告中提請報表使用者注意財務報表中的相關披露；如果披露不充分，我們應當發表非無保留意見。我們的結論基於截至審計報告日可獲得的信息。然而，未來的事項或情況可能導致中國中冶不能持續經營。
- 5、 評價財務報表的總體列報(包括披露)、結構和內容，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。
- 6、 就中國中冶中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對財務報表發表審計意見。我們負責指導、監督和執行集團審計，並對審計意見承擔全部責任。

財務報告

2021年12月31日止年度

一、審計報告(續)

(六) 註冊會計師對財務報表審計的責任(續)

我們與治理層就計劃的審計範圍、時間安排和重大審計發現等事項進行溝通，包括溝通我們在審計中識別出的值得關注的內部控制缺陷。

我們還就已遵守與獨立性相關的職業道德要求向治理層提供聲明，並與治理層溝通可能被合理認為影響我們獨立性的所有關係和其他事項，以及相關的防範措施(如適用)。

從與治理層溝通的事項中，我們確定哪些事項對本年度財務報表審計最為重要，因而構成關鍵審計事項。我們在審計報告中描述這些事項，除非法律法規禁止公開披露這些事項，或在極少數情形下，如果合理預期在審計報告中溝通某事項造成的負面後果超過在公眾利益方面產生的益處，我們確定不應在審計報告中溝通該事項。

大信會計師事務所(特殊普通合夥)
中國•北京

中國註冊會計師：
(項目合夥人)
王進

中國註冊會計師：
蔡金良
2022年3月29日

二、財務報表

合併資產負債表

2021年12月31日

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2021年12月31日	2020年12月31日
流動資產：			
貨幣資金	七1	41,824,464	53,095,827
交易性金融資產	七2	1,107	2,250,940
衍生金融資產	七3	114,790	46,412
應收票據	七4	3,425,229	6,646,606
應收賬款	七5	83,881,695	69,436,480
應收款項融資	七6	11,857,791	11,759,582
預付款項	七7	46,111,033	34,369,714
其他應收款	七8	67,766,635	64,225,288
存貨	七9	61,847,522	60,581,435
合同資產	七10	91,185,630	83,199,483
一年內到期的非流動資產	七11	2,241,185	1,499,007
其他流動資產	七12	2,058,563	2,142,781
流動資產合計		412,315,644	389,253,555
非流動資產：			
長期應收款	七13	30,386,163	25,576,642
長期股權投資	七14	30,328,766	25,676,955
其他權益工具投資	七15	786,855	1,964,664
其他非流動金融資產	七16	4,711,041	4,418,546
投資性房地產	七17	7,327,797	5,641,674
固定資產	七18	25,117,809	24,684,160
在建工程	七19	4,379,190	4,915,570
使用權資產	七20	591,878	473,971
無形資產	七21	20,878,147	17,491,859
商譽	七22	55,896	160,928
長期待攤費用	七23	293,791	295,584
遞延所得稅資產	七24	6,056,805	5,637,114
其他非流動資產	七25	240,365	201,741
非流動資產合計		131,154,503	117,139,408
資產總計		543,470,147	506,392,963

財務報告

2021年12月31日止年度

二、財務報表(續)

合併資產負債表(續)

2021年12月31日

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2021年12月31日	2020年12月31日
流動負債：			
短期借款	七26	21,395,848	29,252,171
衍生金融負債	七27	4,413	-
應付票據	七28	37,616,532	30,472,634
應付賬款	七29	155,265,041	133,722,043
預收款項	七30	135,118	238,753
合同負債	七31	87,092,166	85,653,732
應付職工薪酬	七32	2,055,773	2,020,325
應交稅費	七33	5,097,306	3,984,563
其他應付款	七34	27,582,380	26,710,566
一年內到期的非流動負債	七35	13,218,552	12,238,104
其他流動負債	七36	9,426,537	7,498,360
流動負債合計		358,889,666	331,791,251
非流動負債：			
長期借款	七37	25,332,533	25,631,067
應付債券	七38	220,000	790,000
租賃負債	七39	369,145	237,042
長期應付款	七40	1,050,081	1,047,205
長期應付職工薪酬	七41	3,887,979	4,103,656
預計負債	七42	811,797	777,275
遞延收益	七43	1,465,004	1,584,325
遞延所得稅負債	七24	56,183	61,235
其他非流動負債	七44	-	14,600
非流動負債合計		33,192,722	34,246,405
負債合計		392,082,388	366,037,656
股東權益：			
股本	七45	20,723,619	20,723,619
其他權益工具	七46	23,700,000	20,500,000
其中：永續債		23,700,000	20,500,000
資本公積	七47	22,612,919	22,461,602
其他綜合收益	七48	(201,624)	(284,396)
專項儲備	七49	12,550	12,550
盈餘公積	七50	2,692,992	2,016,768
未分配利潤	七51	37,954,521	32,461,495
歸屬於母公司股東權益合計		107,494,977	97,891,638
少數股東權益		43,892,782	42,463,669
股東權益合計		151,387,759	140,355,307
負債和股東權益總計		543,470,147	506,392,963

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

公司負責人：
陳建光

主管會計工作負責人：
鄒宏英

會計機構負責人：
范萬柱

二、財務報表(續)

公司資產負債表

2021年12月31日

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2021年12月31日	2020年12月31日
流動資產：			
貨幣資金	十六1	5,017,042	9,618,084
衍生金融資產		114,325	38,524
應收賬款	十六2	173,325	228,188
預付款項		717,175	1,797,943
其他應收款	十六3	60,379,167	43,536,273
存貨		1,107	1,016
合同資產		1,482,927	944,863
一年內到期的非流動資產	十六4	2,037	2,037
其他流動資產		1,481	1,481
流動資產合計		67,888,586	56,168,409
非流動資產：			
長期應收款	十六4	632,590	2,082,190
長期股權投資	十六5	97,647,601	94,532,711
其他權益工具投資		553	454
固定資產		11,947	12,478
使用權資產		691	21,360
無形資產		3,758	5,445
非流動資產合計		98,297,140	96,654,638
資產總計		166,185,726	152,823,047

財務報告

2021年12月31日止年度

二、財務報表(續)

公司資產負債表(續)

2021年12月31日

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2021年12月31日	2020年12月31日
流動負債：			
短期借款	十六6	16,032,447	20,932,888
應付賬款		1,734,094	1,407,149
合同負債		973,037	2,114,560
應付職工薪酬		16,219	15,407
應交稅費		54,690	46,768
其他應付款	十六7	32,902,591	18,485,432
一年內到期的非流動負債	十六8	2,830,724	3,152,522
流動負債合計		54,543,802	46,154,726
非流動負債：			
長期借款	十六9	-	2,000,000
應付債券	七38	220,000	790,000
租賃負債		138	695
長期應付款		20,456,990	20,444,550
長期應付職工薪酬		62,011	61,513
預計負債		-	99,806
遞延收益		3,598	3,598
非流動負債合計		20,742,737	23,400,162
負債合計		75,286,539	69,554,888
股東權益：			
股本		20,723,619	20,723,619
其他權益工具	七46	23,700,000	20,500,000
其中：永續債		23,700,000	20,500,000
資本公積		37,925,332	37,925,332
其他綜合收益		(1,554)	(355)
專項儲備		12,550	12,550
盈餘公積		2,692,992	2,016,768
未分配利潤		5,846,248	2,090,245
股東權益合計		90,899,187	83,268,159
負債和股東權益總計		166,185,726	152,823,047

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

公司負責人：

陳建光

主管會計工作負責人：

鄒宏英

會計機構負責人：

范萬柱

二、財務報表(續)

合併利潤表

2021年12月31日止年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2021年度	2020年度
一、營業總收入		500,571,647	400,114,623
其中：營業收入	七52	500,571,647	400,114,623
二、營業總成本		480,571,671	384,200,258
其中：營業成本	七52	447,435,146	354,685,571
税金及附加	七53	2,515,554	1,967,862
銷售費用	七54	2,742,789	2,441,204
管理費用	七55	10,921,869	11,011,320
研發費用	七56	15,901,198	12,326,903
財務費用	七57	1,055,115	1,767,398
其中：利息費用		2,140,452	2,509,970
利息收入		2,667,996	1,738,474
加：其他收益	七58	428,034	451,602
投資收益(損失)	七59	(1,793,422)	(1,139,662)
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益(損失)		(131,052)	(177,587)
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益(損失)		(1,491,538)	(870,347)
公允價值變動收益	七60	177,934	33,823
信用減值損失	七61	(3,714,814)	(3,086,669)
資產減值損失	七62	(1,624,422)	(593,338)
資產處置收益	七63	689,228	232,899
三、營業利潤		14,162,514	11,813,020
加：營業外收入	七64	299,559	475,004
減：營業外支出	七65	449,894	370,754
四、利潤總額		14,012,179	11,917,270
減：所得稅費用	七66	2,404,985	2,534,913
五、淨利潤		11,607,194	9,382,357
(一) 按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		11,607,194	9,382,357
終止經營淨利潤		-	-
(二) 按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨利潤		8,374,970	7,862,185
少數股東損益		3,232,224	1,520,172

財務報告

2021年12月31日止年度

二、財務報表(續)

合併利潤表(續)

2021年12月31日止年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2021年度	2020年度
六、其他綜合收益的稅後淨額	七67	(73,012)	(570,934)
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		207,063	(240,002)
(一)不能重分類進損益的其他綜合收益		(4,416)	190,591
1. 重新計量設定受益計劃變動額		3,333	158,075
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益		55	-
3. 其他權益工具投資公允價值變動		(7,804)	32,516
(二)將重分類進損益的其他綜合收益		211,479	(430,593)
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益		30,346	23,780
2. 應收款項融資公允價值變動		(12,449)	(15,986)
3. 外幣財務報表折算差額		193,582	(438,387)
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		(280,075)	(330,932)
七、綜合收益總額		11,534,182	8,811,423
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		8,582,033	7,622,183
歸屬於少數股東的綜合收益總額		2,952,149	1,189,240
八、每股收益：	十五3		
(一) 基本每股收益(元/股)		0.35	0.32
(二) 稀釋每股收益(元/股)		不適用	不適用

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

公司負責人：

陳建光

主管會計工作負責人：

鄒宏英

會計機構負責人：

范萬柱

二、財務報表(續)

公司利潤表

2021年12月31日止年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2021年度	2020年度
一、營業收入	十六10	3,552,768	2,359,983
減：營業成本	十六10	3,249,717	2,224,072
税金及附加		3,612	5,051
管理費用		273,575	281,682
財務費用		179,015	95,846
其中：利息費用		2,119,621	1,909,236
利息收入		1,895,214	1,613,230
加：其他收益		676	951
投資收益	十六11	6,713,361	2,818,991
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益(損失)		17,701	(16,069)
公允價值變動收益		140,960	38,524
信用減值損失	十六12	68,561	67,525
資產減值損失		(3,672)	-
資產處置收益(損失)		-	(24)
二、營業利潤		6,766,735	2,679,299
加：營業外收入		2	417
減：營業外支出		317	23
三、利潤總額		6,766,420	2,679,693
減：所得稅費用		4,182	1,391
四、淨利潤		6,762,238	2,678,302
持續經營淨利潤		6,762,238	2,678,302
終止經營淨利潤		-	-
五、其他綜合收益的稅後淨額		(1,199)	(1,339)
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益		(1,219)	(1,370)
1. 重新計量設定受益計劃變動額		(1,318)	(1,576)
2. 其他權益工具投資公允價值變動		99	206
(二) 將重分類進損益的其他綜合收益		20	31
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益		20	31
六、綜合收益總額		6,761,039	2,676,963

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

公司負責人：
陳建光

主管會計工作負責人：
鄒宏英

會計機構負責人：
范萬柱

財務報告

2021年12月31日止年度

二、財務報表(續)

合併現金流量表

2021年12月31日止年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2021年度	2020年度
一、經營活動產生的現金流量			
銷售商品、提供勞務收到的現金		469,930,650	416,368,849
收到的稅費返還		573,918	354,583
收到其他與經營活動有關的現金	七68(1)	5,555,846	5,340,090
經營活動現金流入小計		476,060,414	422,063,522
購買商品、接受勞務支付的現金		399,596,402	340,872,351
支付給職工以及為職工支付的現金		29,261,065	25,296,206
支付各項稅費		11,429,292	10,236,827
支付其他與經營活動有關的現金	七68(2)	18,133,647	17,626,433
經營活動現金流出小計		458,420,406	394,031,817
經營活動產生的現金流量淨額	七69(1)	17,640,008	28,031,705
二、投資活動產生的現金流量			
收回投資收到的現金		3,135,749	199,798
取得投資收益收到的現金		424,781	327,537
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		548,126	152,769
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額	七69(2)	88,266	58,568
收到其他與投資活動有關的現金	七68(3)	801,548	1,071,994
投資活動現金流入小計		4,998,470	1,810,666
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		3,551,383	3,743,025
投資支付的現金		4,971,778	4,120,134
支付其他與投資活動有關的現金	七68(4)	9,042,539	6,234,940
投資活動現金流出小計		17,565,700	14,098,099
投資活動產生的現金流量淨額		(12,567,230)	(12,287,433)

二、財務報表(續)

合併現金流量表(續)
2021年12月31日止年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2021年度	2020年度
三、籌資活動產生的現金流量			
吸收投資收到的現金		11,048,169	31,464,045
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		3,348,169	23,964,045
發行永續債收到的現金		7,700,000	7,500,000
取得借款收到的現金		106,816,090	101,155,602
收到其他與籌資活動有關的現金	七68(5)	322,886	932,237
籌資活動現金流入小計		118,187,145	133,551,884
償還債務支付的現金		117,884,912	117,429,893
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		8,489,370	8,107,723
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		1,934,726	899,891
支付其他與籌資活動有關的現金	七68(6)	8,049,346	13,325,548
籌資活動現金流出小計		134,423,628	138,863,164
籌資活動產生的現金流量淨額		(16,236,483)	(5,311,280)
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		215,227	(82,590)
五、現金及現金等價物淨增加額			
加：年初現金及現金等價物餘額		42,165,302	31,814,900
六、年末現金及現金等價物餘額			
	七69(3)	31,216,824	42,165,302

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

公司負責人：
陳建光

主管會計工作負責人：
鄒宏英

會計機構負責人：
范萬柱

財務報告

2021年12月31日止年度

二、財務報表(續)

公司現金流量表 2021年12月31日止年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2021年度	2020年度
一、經營活動產生的現金流量			
銷售商品、提供勞務收到的現金		1,479,193	2,484,498
收到的稅費返還		-	951
收到其他與經營活動有關的現金		619,518	412,698
經營活動現金流入小計		2,098,711	2,898,147
購買商品、接受勞務支付的現金		1,547,900	2,429,988
支付給職工以及為職工支付的現金		183,255	158,539
支付的各項稅費		5,359	21,061
支付其他與經營活動有關的現金		863,627	231,413
經營活動現金流出小計		2,600,141	2,841,001
經營活動產生的現金流量淨額	十六13(1)	(501,430)	57,146
二、投資活動產生的現金流量			
取得投資收益收到的現金		5,371,439	2,201,950
處置固定資產、無形資產和其他 長期資產收回的現金淨額		-	21
收到其他與投資活動有關的現金		2,864,952	4,070,698
投資活動現金流入小計		8,236,391	6,272,669
購建固定資產、無形資產和其他 長期資產支付的現金		1,659	2,347
投資支付的現金		2,923,814	4,707,949
支付其他與投資活動有關的現金		99,952	-
投資活動現金流出小計		3,025,425	4,710,296
投資活動產生的現金流量淨額		5,210,966	1,562,373

二、財務報表(續)

公司現金流量表(續)
2021年12月31日止年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2021年度	2020年度
三、籌資活動產生的現金流量			
吸收投資收到的現金		7,700,000	7,500,000
其中：發行永續債收到的現金		7,700,000	7,500,000
取得借款收到的現金		78,012,556	89,223,195
收到其他與籌資活動有關的現金		103,050	444,550
籌資活動現金流入小計		85,815,606	97,167,745
償還債務支付的現金		86,119,183	73,821,239
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		4,504,147	4,752,421
支付其他與籌資活動有關的現金		4,500,000	13,021,025
籌資活動現金流出小計		95,123,330	91,594,685
籌資活動產生的現金流量淨額		(9,307,724)	5,573,060
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		(1,872)	(42,392)
五、現金及現金等價物淨增加額			
加：年初現金及現金等價物餘額		9,606,574	2,456,387
六、年末現金及現金等價物餘額	十六13(2)	5,006,514	9,606,574

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

公司負責人：
陳建光主管會計工作負責人：
鄒宏英會計機構負責人：
范萬柱

財務報告

2021年12月31日止年度

二、財務報表(續)

合併股東權益變動表

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日止年度								
	歸屬於母公司股東權益								
	其他權益工具		資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	少數股東權益	股東權益合計
股本	(永續債)								
一、上年年末餘額	20,723,619	20,500,000	22,461,602	(284,396)	12,550	2,016,768	32,461,495	42,463,669	140,355,307
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初餘額	20,723,619	20,500,000	22,461,602	(284,396)	12,550	2,016,768	32,461,495	42,463,669	140,355,307
三、本年增減變動金額	-	3,200,000	151,317	82,772	-	676,224	5,493,026	1,429,113	11,032,452
(一) 綜合收益總額	-	-	-	207,063	-	-	8,374,970	2,952,149	11,534,182
(二) 股東投入和減少資本	-	3,200,000	151,317	-	-	-	-	226,515	3,577,832
1. 股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	122,166	122,166
2. 其他權益工具持有者投入和減少資本 (附註七46)	-	3,200,000	-	-	-	-	-	74,661	3,274,661
3. 其他	-	-	151,317	-	-	-	-	29,688	181,005
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	676,224	(3,006,235)	(1,749,551)	(4,079,562)
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	676,224	(676,224)	-	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(2,330,011)	(1,749,551)	(4,079,562)
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股東權益內部結轉	-	-	-	(124,291)	-	-	124,291	-	-
1. 資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他綜合收益結轉留存收益 (附註七15)	-	-	-	(124,291)	-	-	124,291	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	7,189,775	-	-	606,714	7,796,489
2. 本年使用	-	-	-	-	(7,189,775)	-	-	(606,714)	(7,796,489)
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末餘額	20,723,619	23,700,000	22,612,919	(201,624)	12,550	2,692,992	37,954,521	43,892,782	151,387,759

二、財務報表(續)

合併股東權益變動表(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年12月31日止年度								
	歸屬於母公司股東權益								
	股本	其他權益工具 (永續債)	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	少數股東權益	股東權益合計
一、上年年末餘額	20,723,619	25,924,290	22,476,448	(59,618)	12,550	1,748,938	27,123,498	18,955,783	116,905,508
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初餘額	20,723,619	25,924,290	22,476,448	(59,618)	12,550	1,748,938	27,123,498	18,955,783	116,905,508
三、本年增減變動金額	-	(5,424,290)	(14,846)	(224,778)	-	267,830	5,337,997	23,507,886	23,449,799
(一) 綜合收益總額	-	-	-	(240,002)	-	-	7,862,185	1,189,240	8,811,423
(二) 股東投入和減少資本	-	(5,424,290)	(14,846)	-	-	-	-	23,139,761	17,700,625
1· 股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	16,024,065	16,024,065
2· 其他權益工具持有者投入和減少資本	-	(5,424,290)	-	-	-	-	-	7,692,172	2,267,882
3· 其他	-	-	(14,846)	-	-	-	-	(576,476)	(591,322)
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	267,830	(2,508,964)	(821,115)	(3,062,249)
1· 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	267,830	(267,830)	-	-
2· 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(2,241,134)	(821,115)	(3,062,249)
3· 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股東權益內部結轉	-	-	-	15,224	-	-	(15,224)	-	-
1· 資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2· 盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3· 盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4· 設定受益計劃變動額結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5· 其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	15,224	-	-	(15,224)	-	-
6· 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1· 本年提取	-	-	-	-	5,712,378	-	-	462,644	6,175,022
2· 本年使用	-	-	-	-	(5,712,378)	-	-	(462,644)	(6,175,022)
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末餘額	20,723,619	20,500,000	22,461,602	(284,396)	12,550	2,016,768	32,461,495	42,463,669	140,355,307

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

公司負責人：
陳建光

主管會計工作負責人：
鄒宏英

會計機構負責人：
范萬柱

財務報告

2021年12月31日止年度

二、財務報表(續)

公司股東權益變動表

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日止年度							股東權益合計
	股本	其他權益工具 (永續債)	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	
一、上年年末餘額	20,723,619	20,500,000	37,925,332	(355)	12,550	2,016,768	2,090,245	83,268,159
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初餘額	20,723,619	20,500,000	37,925,332	(355)	12,550	2,016,768	2,090,245	83,268,159
三、本年增減變動金額	-	3,200,000	-	(1,199)	-	676,224	3,756,003	7,631,028
(一)綜合收益總額	-	-	-	(1,199)	-	-	6,762,238	6,761,039
(二)股東投入和減少資本	-	3,200,000	-	-	-	-	-	3,200,000
1·股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-
2·其他權益工具持有者投入和減少資本	-	3,200,000	-	-	-	-	-	3,200,000
3·其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三)利潤分配	-	-	-	-	-	676,224	(3,006,235)	(2,330,011)
1·提取盈餘公積	-	-	-	-	-	676,224	(676,224)	-
2·對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(2,330,011)	(2,330,011)
3·其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)股東權益內部結轉	-	-	-	-	-	-	-	-
1·資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
2·盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
3·盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-
4·設定受益計劃變動額結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
5·其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
6·其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-
1·本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2·本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末餘額	20,723,619	23,700,000	37,925,332	(1,554)	12,550	2,692,992	5,846,248	90,899,187

二、財務報表(續)

公司股東權益變動表(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年12月31日止年度							股東權益合計
	股本	其他權益工具 (永續債)	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	
一、上年年末餘額	20,723,619	25,924,290	38,001,042	984	12,550	1,748,938	1,920,906	88,332,329
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年初餘額	20,723,619	25,924,290	38,001,042	984	12,550	1,748,938	1,920,906	88,332,329
三、本年增減變動金額	-	(5,424,290)	(75,710)	(1,339)	-	267,830	169,339	(5,064,170)
(一) 綜合收益總額	-	-	-	(1,339)	-	-	2,678,302	2,676,963
(二) 股東投入和減少資本	-	(5,424,290)	(75,710)	-	-	-	-	(5,500,000)
1· 股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-
2· 其他權益工具持有者投入和減少資本	-	(5,424,290)	-	-	-	-	-	(5,424,290)
3· 其他	-	-	(75,710)	-	-	-	-	(75,710)
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	267,830	(2,508,963)	(2,241,133)
1· 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	267,830	(267,830)	-
2· 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(2,241,133)	(2,241,133)
3· 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股東權益內部結轉	-	-	-	-	-	-	-	-
1· 資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
2· 盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
3· 盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-
4· 設定受益計劃變動額結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
5· 其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-
6· 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-
1· 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2· 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本年年末餘額	20,723,619	20,500,000	37,925,332	(355)	12,550	2,016,768	2,090,245	83,268,159

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

公司負責人：
陳建光

主管會計工作負責人：
鄒宏英

會計機構負責人：
范萬柱

財務報告

2021年12月31日止年度

三. 公司基本情況

1. 公司概況

適用 不適用

中國冶金科工股份有限公司(以下簡稱「本公司」)是根據國務院國有資產監督管理委員會(以下簡稱「國資委」)於2008年6月10日出具的《關於中國冶金科工集團公司整體改制並境內外上市的批覆》(國資改革[2008]528號)批准，由中國冶金科工集團有限公司(以下簡稱「中冶集團」)聯合中國寶武鋼鐵集團有限公司(以下簡稱「寶武鋼鐵」，原名：寶鋼集團有限公司)於2008年12月1日共同發起設立的股份有限公司，註冊地為中華人民共和國北京市。中冶集團為本公司的母公司，國務院國資委為本公司的最終控制方。本公司設立時總股本為人民幣13,000,000千元，每股面值人民幣1元。本公司於2009年9月14日向境內投資者發行了3,500,000千股人民幣普通股(A股)，並於2009年9月21日在上海證券交易所掛牌上市交易。本公司於2009年9月16日向境外投資者發行股票(H股)2,610,000千股，並於2009年9月24日在香港聯合交易所掛牌上市交易。在A股和H股發行過程中，中冶集團和寶武鋼鐵依據國家相關規定將國有股合計350,000千股(A股)和261,000千股(H股)劃轉給全國社會保障基金理事會，其中根據《關於委託出售全國社會保障基金理事會所持中國冶金科工股份有限公司國有股的函》，由本公司在發行H股時代售全國社會保障基金理事會所持有的261,000千股(H股)。上述發行完成後，本公司總股本增至人民幣19,110,000千元。

經本公司2016年第一次臨時股東大會、2016年第一次A股類別股東大會及2016年第一次H股類別股東大會審議通過，並經中國證券監督管理委員會(以下簡稱「證監會」)《關於核准中國冶金科工股份有限公司非公開發行股票的批覆》(證監許可[2016]1794號)核准，本公司於2016年12月26日向特定投資者非公開發行每股面值為人民幣1元的人民幣普通股(A股)1,613,619千股。發行完成後，本公司總股本增至人民幣20,723,619千元，中冶集團仍為本公司控股股東。

2015年12月8日，經國務院國資委批准，中冶集團與中國五礦集團有限公司(簡稱「中國五礦」)開始實施戰略重組，中冶集團整體進入中國五礦。2019年5月，中冶集團完成股東變更的工商登記，其出資人由國務院國資委變更為中國五礦。中冶集團作為本公司的控股股東、國務院國資委作為本公司最終控制人的身份在重組前後未發生變化。

2018年10月，中冶集團使用其持有的本公司3%的股份換購央企結構調整基金。換購完成後，中冶集團對本公司的持股比例及表決權比例由59.18%下降至56.18%，中冶集團仍為本公司的控股股東。

2019年9月和2019年11月，中冶集團以其持有的本公司合計224,685千股換購央企創新驅動ETF基金。換購完成後，中冶集團對本公司的持股比例及表決權比例由56.18%下降至55.10%，中冶集團仍為本公司的控股股東。

2020年5月，中冶集團將其持有的本公司1,227,760千股A股股份(佔公司總股本的5.92%)無償劃轉給中國石油天然氣集團有限公司。無償劃轉完成後，中冶集團對本公司的持股比例及表決權比例由55.10%下降至49.18%，中冶集團仍為本公司的控股股東。

本公司及子公司(以下合稱「本集團」)主要經營工程承包、房地產開發、裝備製造及資源開發業務。

三. 公司基本情況(續)

1. 公司概況(續)

本集團提供的服務或產品如下：工程承包業務主要包括冶金工程、房屋建築工程、交通基礎設施工程以及礦山、環保、電力、化工、輕工及電子等其他工程的科研、規劃、勘探、諮詢、設計、採購、施工、安裝、維檢、監理及相關技術服務；房地產開發業務主要包括住宅和商業地產的開發與銷售、保障性住房建設及一級土地開發等；裝備製造業務的產品主要包括冶金專用設備、鋼結構及其他金屬製品等；資源開發業務主要包括境內外金屬礦產資源的開發、冶煉以及非金屬礦產資源、有色金屬以及多晶硅的生產和加工。

本集團在報告期內未發生主營業務的重大變更。

本公司的公司及合併財務報表於2022年3月29日已經本公司董事會批准。

2. 合併財務報表範圍

適用 不適用

本年度合併財務報表範圍的詳細情況參見附註九「在其他主體中的權益」。本年度合併財務報表範圍變化的詳細情況參見附註八「合併範圍的變更」。

四. 財務報表的編製基礎

1. 編製基礎

本集團執行財政部頒佈的企業會計準則及其應用指南、解釋以及其他相關規定(統稱「企業會計準則」)。

根據香港聯交所2010年12月刊發的《有關接受在香港上市的內地註冊成立公司採用內地的會計及審計準則以及聘用內地會計師事務所的諮詢總結》及相應的香港上市規則修訂，以及財政部、證監會的有關文件規定，經本公司股東大會審議批准，從2014年度開始，本公司不再向A股股東及H股股東分別提供根據中國會計準則及國際財務報告準則編製的財務報告，而是向所有股東提供根據中國會計準則編製的財務報告，並在編製此財務報告時考慮了香港公司條例及香港上市規則有關披露的規定。

此外，本財務報表還按照證監會《公開發行證券的公司信息披露編報規則第15號-財務報告的一般規定(2014年修訂)》的要求列報和披露相關財務信息。

財務報告

2021年12月31日止年度

四. 財務報表的編製基礎(續)

2. 記賬基礎和計價原則

本集團會計核算以權責發生制為記賬基礎。除附註十一1所述金融工具以公允價值計量外，本財務報表以歷史成本作為計量基礎。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

在歷史成本計量下，資產按照購置時支付的現金或者現金等價物的金額或者所付出的對價的公允價值計量。負債按照因承擔現時義務而實際收到的款項或者資產的金額，或者承擔現時義務的合同金額，或者按照日常活動中為償還負債預期需要支付的現金或者現金等價物的金額計量。

公允價值是市場參與者在計量日發生的有序交易中，出售一項資產所能收到或者轉移一項負債所需支付的價格。無論公允價值是可觀察到的還是採用估值技術估計的，在本財務報表中計量和披露的公允價值均在此基礎上予以確定。

公允價值計量基於公允價值的輸入值的可觀察程度以及該等輸入值對公允價值計量整體的重要性，被劃分為三個層次：

- 第一層次輸入值是在計量日能夠取得的相同資產或負債在活躍市場上未經調整的報價。
- 第二層次輸入值是除第一層次輸入值外相關資產或負債直接或間接可觀察的輸入值。
- 第三層次輸入值是相關資產或負債的不可觀察輸入值。

3. 持續經營

適用 不適用

本集團對自2021年12月31日起12個月的持續經營能力進行了評價，未發現對持續經營能力產生重大懷疑的事項和情況。因此，本財務報表係在持續經營假設的基礎上編製。

五. 重要會計政策及會計估計

1. 遵循企業會計準則的聲明

本財務報表符合企業會計準則的要求，真實、完整地反映了本公司於2021年12月31日的合併及公司財務狀況以及2021年度的合併及公司經營成果和合併及公司現金流量。

2. 會計期間

本集團的會計年度為公曆1月1日起至12月31日止。

3. 營業週期

適用 不適用

營業週期是指企業從購買用於加工的資產起至實現現金或現金等價物的期間。本集團工程承包業務及房地產開發業務由於項目建設期及基建質保期較長，其營業週期一般超過一年，其他業務的營業週期通常為12個月以內。

4. 記賬本位幣

本公司及境內子公司以人民幣為記賬本位幣。本公司之境外經營的子公司根據其經營所處的主要經濟環境確定其記賬本位幣。本公司編製本財務報表時所採用的貨幣為人民幣。

5. 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

適用 不適用

(1) 同一控制下的企業合併

參與合併的企業在合併前後均受同一方或相同的多方最終控制，且該控制並非暫時性的，為同一控制下的企業合併。合併方支付的合併對價及取得的淨資產均按賬面價值計量。合併方取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價賬面價值的差額，調整資本公積(股本溢價)；資本公積(股本溢價)不足以衝減的，調整留存收益。為進行企業合併發生的直接相關費用於發生時計入當期損益。為企業合併而發行權益性證券或債務性證券的交易費用，計入權益性證券或債務性證券的初始確認金額。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

5. 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

(2) 非同一控制下的企業合併

參與合併的企業在合併前後不受同一方或相同的多方最終控制，為非同一控制下的企業合併。

合併成本指購買方為取得被購買方的控制權而付出的資產、發生或承擔的負債和發行的權益性工具的公允價值。通過多次交易分步實現非同一控制下企業合併的，合併成本為購買日支付的對價與購買日之前已經持有的被購買方的股權在購買日的公允價值之和。對於購買日之前已經持有的被購買方的股權，按照購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值之間的差額計入當期投資收益；購買日之前已經持有的被購買方的股權涉及其他綜合收益的，與其相關的其他綜合收益轉為購買日當期投資收益。

購買方為企業合併發生的審計、法律服務、評估諮詢等中介費用以及其他相關管理費用，於發生日計入當期損益。為企業合併而發行權益性證券或債務性證券的交易費用，計入權益性證券或債務性證券的初始確認金額。

購買方在合併中所取得的被購買方符合確認條件的可辨認資產、負債及或有負債在購買日以公允價值計量。合併成本大於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，作為一項資產確認為商譽並按成本進行初始計量。合併成本小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，首先對取得的被購買方各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值以及合併成本的計量進行覆核，覆核後合併成本仍小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的，計入當期損益。

因企業合併形成的商譽在合併財務報表中單獨列報，並按成本扣除累計減值準備後的金額計量。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

6. 合併財務報表的編製方法

適用 不適用

編製合併財務報表時，合併範圍以控制為基礎予以確定。控制是指本公司擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響其回報金額。

對於本集團處置的子公司，處置日(喪失控制權的日期)前的經營成果和現金流量已經包括在合併利潤表和合併現金流量表中。

對於通過非同一控制下的企業合併取得的子公司，其自購買日(取得控制權的日期)起的經營成果及現金流量已經包括在合併利潤表和合併現金流量表中。

對於同一控制下企業合併取得的子公司，無論該項企業合併發生在報告期的任一時點，自其與本公司同受最終控制方控制之日起納入本集團合併範圍。

在編製合併財務報表時，子公司與本公司採用的會計政策或會計期間不一致的，按照本公司的會計政策和會計期間對子公司財務報表進行必要的調整。對於非同一控制下企業合併取得的子公司，以購買日可辨認淨資產公允價值為基礎對其財務報表進行調整。

集團內所有重大往來餘額、交易及未實現利潤在合併財務報表編製時予以抵銷。子公司的股東權益及當期淨損益中不屬於本公司所擁有的部分分別作為少數股東權益及少數股東損益在合併財務報表中股東權益及淨利潤項下單獨列示。

子公司少數股東分擔的當期虧損超過了少數股東在該子公司期初股東權益中所享有的份額部分仍衝減少數股東權益。

對於購買子公司少數股權或因處置部分股權投資但沒有喪失對該子公司控制權的交易，作為權益性交易核算，調整母公司股東權益和少數股東權益的賬面價值以反映其在子公司中相關權益的變化。少數股東權益的調整額與支付/收到對價的公允價值之間的差額調整資本公積，資本公積不足衝減的，調整留存收益。

因處置部分股權投資或其他原因喪失了對原有子公司控制權的，對於剩餘股權按照其在喪失控制權日的公允價值進行重新計量。處置股權取得的對價與剩餘股權公允價值之和，減去按原持股比例計算應享有原子公司自購買日開始持續計算的淨資產的份額之間的差額，計入喪失控制權當期的投資收益。與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益，在喪失控制權時轉為當期投資收益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

7. 合營安排分類及共同經營會計處理方法

適用 不適用

合營安排指一項由兩個或兩個以上的參與方共同控制的安排。共同控制，是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。

本集團根據在合營安排中享有的權利和承擔的義務確定合營安排的分類。合營安排分為共同經營和合營企業。

合營企業，是指合營方僅對該安排的淨資產享有權利的合營安排。本集團對於合營企業的長期股權投資採用權益法核算。

共同經營，是指合營方享有該安排相關資產且承擔該安排相關負債的合營安排。本集團根據共同經營的安排確認本集團單獨所持有的資產以及按本集團份額確認共同持有的資產；確認本集團單獨所承擔的負債以及按本集團份額確認共同承擔的負債；確認出售本集團享有的共同經營產出份額所產生的收入；按本集團份額確認共同經營因出售產出所產生的收入；確認本集團單獨所發生的費用，以及按本集團份額確認共同經營發生的費用。

本集團按照適用於特定資產、負債、收入和費用的規定核算確認的與共同經營相關的資產、負債、收入和費用。

8. 現金及現金等價物的確定標準

現金及現金等價物是指庫存現金，可隨時用於支付的存款，以及持有的期限短、流動性強、易於轉換為已知金額現金、價值變動風險很小的投資。

9. 外幣業務和外幣報表折算

適用 不適用

(1) 外幣業務

外幣交易按交易發生日的即期匯率將外幣金額折算為人民幣入賬。

於資產負債表日，外幣貨幣性項目採用資產負債表日的即期匯率折算為人民幣。因該日的即期匯率與初始確認時或者前一資產負債表日即期匯率不同而產生的匯兌差額，除符合資本化條件的外幣專門借款的匯兌差額在資本化期間予以資本化計入相關資產的成本外，均計入當期損益。

編製合併財務報表涉及境外經營的，如有實質上構成對境外經營淨投資的外幣貨幣性項目，因匯率變動而產生的匯兌差額，確認為其他綜合收益；處置境外經營時，計入處置當期損益。

以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目仍以交易發生日的即期匯率折算的記賬本位幣金額計量。以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，折算後的記賬本位幣金額與原記賬本位幣金額的差額，作為公允價值變動(含匯率變動)處理，計入當期損益或確認為其他綜合收益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

9. 外幣業務和外幣報表折算(續)

(2) 外幣財務報表折算

境外經營的資產負債表中的資產和負債項目，採用資產負債表日的即期匯率折算，股東權益中除未分配利潤項目外，其他項目採用發生時的即期匯率折算。境外經營的利潤表中的收入與費用項目，採用交易發生日的即期匯率或即期匯率的近似匯率折算；期初未分配利潤為上期折算後的期末未分配利潤；期末未分配利潤按折算後的利潤分配各項目計算列示。上述折算產生的外幣財務報表折算差額，確認為其他綜合收益。

境外經營的現金流量項目，採用現金流量發生日的即期匯率或即期匯率的近似匯率折算。匯率變動對現金及現金等價物的影響額，在現金流量表中單獨列示。

期初數和上期實際數按照上期財務報表折算後的數額列示。

在處置本集團在境外經營的全部股東權益或因處置部分股權投資或其他原因喪失了對境外經營控制權時，將資產負債表中其他綜合收益項目下列示的、與該境外經營相關的歸屬於母公司股東權益的外幣財務報表折算差額，全部轉入處置當期損益。

在處置部分股權投資或其他原因導致境外經營權益比例的降低但不喪失對境外經營控制權時，與該境外經營處置部分相關的外幣財務報表折算差額將歸屬於少數股東權益，不轉入當期損益。在處置境外經營為聯營企業或合營企業的部分股權時，與該境外經營相關的外幣財務報表折算差額，按處置該境外經營的比例轉入處置當期損益。

10. 金融工具

適用 不適用

在本集團成為金融工具合同的一方時確認一項金融資產或金融負債。金融資產和金融負債在初始確認時以公允價值計量。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和金融負債，相關的交易費用直接計入當期損益；對於其他類別的金融資產和金融負債，相關交易費用計入初始確認金額。當本集團按照《企業會計準則第14號——收入》(以下簡稱「收入準則」)確認的未包含重大融資成分應收賬款或不考慮不超過一年的合同中的融資成分的，初始確認的應收賬款則按照收入準則定義的交易價格進行初始計量。

金融資產或金融負債的攤餘成本是以該金融資產或金融負債的初始確認金額扣除已償還的本金，加上或減去採用實際利率法將該初始確認金額與到期日金額之間的差額進行攤銷形成的累計攤銷額，再扣除累計計提的損失準備(僅適用於金融資產)。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

實際利率法是指計算金融資產或金融負債的攤餘成本以及將利息收入或利息費用分攤計入各會計期間的方法。

實際利率，是指將金融資產或金融負債在預計存續期的估計未來現金流量，折現為該金融資產賬面餘額或該金融負債攤餘成本所使用的利率。在確定實際利率時，在考慮金融資產或金融負債所有合同條款的基礎上估計預期現金流量，但不考慮預期信用損失。

(1) 金融資產的分類與計量

初始確認後，本集團對不同類別的金融資產，分別以攤餘成本、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益或以公允價值計量且其變動計入當期損益進行後續計量。

(a) 分類為以攤餘成本計量的金融資產

金融資產的合同條款規定在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付，且本集團管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標，則本集團將該金融資產分類為以攤餘成本計量的金融資產。本集團劃分為以攤餘成本計量的金融資產包括貨幣資金、應收票據、應收賬款、其他應收款、一年內到期的非流動資產和長期應收款。

本集團對分類為以攤餘成本計量的金融資產採用實際利率法，按攤餘成本進行後續計量，減值或終止確認產生的利得或損失，計入當期損益。

— 實際利率法與攤餘成本

本集團對分類為以攤餘成本計量的金融資產按照實際利率法確認利息收入。除下列情況外，本集團根據金融資產賬面餘額乘以實際利率計算確定利息收入：

- (i) 對於購入或源生的已發生信用減值的金融資產，本集團自初始確認起，按照該金融資產的攤餘成本和經信用調整的實際利率計算確定其利息收入；
- (ii) 對於購入或源生的未發生信用減值、但在後續期間成為已發生信用減值的金融資產，本集團在後續期間，按照該金融資產的攤餘成本和實際利率計算確定其利息收入。若該金融工具在後續期間因其信用風險有所改善而不再存在信用減值，本集團轉按實際利率乘以該金融資產賬面餘額來計算確定利息收入。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(1) 金融資產的分類與計量(續)

(b) 分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

金融資產的合同條款規定在特定日期產生的現金流量僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付，且本集團管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標的，則該金融資產分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。

與該金融資產相關的減值損失或利得、採用實際利率法計算的利息收入及匯兌損益計入當期損益，除此以外該金融資產的公允價值變動均計入其他綜合收益。該金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

本集團分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，於資產負債表的「應收款項融資」科目列示。

(c) 分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產包括分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

不符合分類為以攤餘成本計量的金融資產或分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產條件的金融資產均分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

在初始確認時，為消除或顯著減少會計錯配，本集團可將金融資產不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

除屬於套期關係的一部分的金融資產外，本集團以公允價值對該等金融資產進行後續計量，並將公允價值變動形成的利得或損失以及與該等金融資產相關的股利和利息收入計入當期損益。

本集團分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產包括貨幣基金、交易性權益工具投資、非上市基金產品投資和屬於金融資產的衍生工具，於資產負債表的「交易性金融資產」、「其他非流動金融資產」及「衍生金融資產」科目列示。本集團不存在指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(1) 金融資產的分類與計量(續)

(d) 指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

初始確認時，本集團以單項金融資產為基礎不可撤銷地將非交易性權益工具指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。

本集團指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，於資產負債表的「其他權益工具投資」科目列示。本集團的非交易性權益工具投資的公允價值變動在其他綜合收益中進行確認，當該等金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。本集團持有該等非交易性權益工具投資期間，在本集團收取股利的權利已經確立，與股利相關的經濟利益很可能流入本集團，且股利的金額能夠可靠計量時，確認股利收入並計入當期損益。

(2) 金融工具減值

本集團對分類為以攤餘成本計量的金融資產、分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產、合同資產及財務擔保合同以預期信用損失為基礎確認減值損失。

本集團對由收入準則規範的交易形成的未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的合同中的融資成分的合同資產與應收賬款按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量損失準備。

對於其他金融工具，本集團在每個資產負債表日評估相關金融工具的信用風險自初始確認後的變動情況。若該金融工具的信用風險自初始確認後已顯著增加，本集團按照相當於該金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備；若該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加，本集團按照相當於該金融工具未來12個月內預期信用損失的金額計量其損失準備。信用損失準備的增加或轉回金額，作為減值損失或利得計入當期損益。本集團在前一會計期間已經按照相當於金融工具整個存續期內預期信用損失的金額計量了損失準備，但在當期資產負債表日，該金融工具已不再屬於自初始確認後信用風險顯著增加的情形的，本集團在當期資產負債表日按照相當於未來12個月內預期信用損失的金額計量該金融工具的損失準備，由此形成的損失準備的轉回金額作為減值利得計入當期損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(2) 金融工具減值(續)

(a) 信用風險顯著增加

本集團利用可獲得的合理且有依據的前瞻性信息，通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。對於財務擔保合同，本集團在應用金融工具減值規定時，將本集團成為作出不可撤銷承諾的一方之日作為初始確認日。

本集團在評估信用風險是否顯著增加時會考慮如下因素：

- 信用風險變化所導致的內部價格指標是否發生顯著變化；
- 預期將導致債務人履行其償債義務的能力是否發生顯著變化的業務、財務或經濟狀況的不利變化；
- 債務人經營成果實際或預期是否發生顯著變化；
- 債務人所處的監管、經濟或技術環境是否發生顯著不利變化；
- 作為債務抵押的擔保物價值或第三方提供的擔保或信用增級質量是否發生顯著變化。這些變化預期將降低債務人按合同規定期限還款的經濟動機或者影響違約概率；
- 預期將降低債務人按合同約定期限還款的經濟動機是否發生顯著變化；
- 借款合同的預期變更，包括預計違反合同的行為是否可能導致的合同義務的免除或修訂、給予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或擔保或者對金融工具的合同框架做出其他變更；
- 債務人預期表現和還款行為是否發生顯著變化；
- 合同付款是否發生逾期超過(含)30日。

於資產負債表日，若本集團判斷金融工具只具有較低的信用風險，則本集團假定該金融工具的信用風險自初始確認後並未顯著增加。如果金融工具的違約風險較低，借款人在短期內履行其合同現金流量義務的能力很強，並且即使較長時期內經濟形勢和經營環境存在不利變化但未必一定降低借款人履行其合同現金流量義務的能力，該金融工具被視為具有較低的信用風險。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(2) 金融工具減值(續)

(b) 已發生信用減值的金融資產

當本集團預期對金融資產未來現金流量具有不利影響的一項或多項事件發生時，該金融資產成為已發生信用減值的金融資產。金融資產已發生信用減值的證據包括下列可觀察信息：

- 發行方或債務人發生重大財務困難；
- 債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；
- 債權人出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；
- 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- 發行方或債務人財務困難導致該金融資產的活躍市場消失；
- 以大幅折扣購買或源生一項金融資產，該折扣反映了發生信用損失的事實。

(c) 預期信用損失的確定

本集團按照下列方法確定相關金融工具的預期信用損失：

- 對於金融資產，信用損失為本集團應收取的合同現金流量與預期收取的現金流量之間差額的現值。
- 對於財務擔保合同，信用損失為本集團就該合同持有人發生的信用損失向其做出賠付的預計付款額，減去本集團預期向該合同持有人、債務人或任何其他方收取的金額之間差額的現值。
- 對於資產負債表日已發生信用減值的金融資產，信用損失為該金融資產賬面餘額與按原實際利率折現的估計未來現金流量的現值之間的差額。

本集團計量金融工具預期信用損失的方法反映的因素包括：通過評價一系列可能的結果而確定的無偏概率加權平均金額；貨幣時間價值；在資產負債表日無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的有關過去事項、當前狀況以及未來經濟狀況預測的合理且有依據的信息。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(2) 金融工具減值(續)

(d) 減記金融資產

當本集團不再合理預期金融資產合同現金流量能夠全部或部分收回的，直接減記該金融資產的賬面餘額。這種減記構成相關金融資產的終止確認。

(3) 金融資產的轉移

滿足下列條件之一的金融資產，予以終止確認：(i)收取該金融資產現金流量的合同權利終止；(ii)該金融資產已轉移，且將金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬轉移給轉入方；(iii)該金融資產已轉移，雖然本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，但是未保留對該金融資產的控制。

若本集團既沒有轉移也沒有保留金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，且保留了對該金融資產的控制的，則按照本集團繼續涉入所轉移金融資產的程度確認有關金融資產，並相應確認有關負債。

金融資產整體轉移滿足終止確認條件的，針對分類為以攤餘成本計量的金融資產，將所轉移金融資產的賬面價值及因轉移而收到的對價的差額計入當期損益。針對被本集團指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

金融資產部分轉移滿足終止確認條件的，將轉移前金融資產整體的賬面價值在終止確認部分和繼續確認部分之間按照轉移日各自的相對公允價值進行分攤，並將終止確認部分收到的對價和原計入其他綜合收益的公允價值變動累計額中對應終止確認部分的金額之和與終止確認部分在終止確認日的賬面價值之差額計入當期損益或留存收益。

金融資產整體轉移未滿足終止確認條件的，本集團繼續確認所轉移的金融資產整體，因資產轉移而收到的對價在收到時確認為負債。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(4) 金融負債的分類與計量

本集團根據所發行金融工具的合同條款及其所反映的經濟實質而非僅以法律形式，結合金融負債和權益工具的定義，在初始確認時將該金融工具或其組成部分分類為金融負債或權益工具。

金融負債在初始確認時劃分為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債和其他金融負債。

(a) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債，包括交易性金融負債和指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。

金融負債滿足下列條件之一，表明本集團承擔該金融負債的目的是交易性的：

- 承擔相關金融負債的目的，主要是為了近期回購；
- 相關金融負債在初始確認時屬於集中管理的可辨認金融工具組合的一部分，且有客觀證據表明近期實際存在短期獲利模式；
- 相關金融負債屬於衍生工具，但符合財務擔保合同定義的衍生工具以及被指定為有效套期工具的衍生工具除外。

交易性金融負債採用公允價值進行後續計量，公允價值變動形成的利得或損失以及與該等金融負債相關的股利或利息支出計入當期損益。

本集團分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債為屬於金融負債的衍生工具，於資產負債表的「衍生金融負債」科目列示。

(b) 其他金融負債

除金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債、財務擔保合同外的其他金融負債分類為以攤餘成本計量的金融負債，按攤餘成本進行後續計量，終止確認或攤銷產生的利得或損失計入當期損益。本集團劃分為以攤餘成本計量的金融負債包括應付票據、應付賬款、其他應付款、長期應付款、借款及應付債券等。

本集團與交易對手方修改或重新議定合同，未導致按攤餘成本進行後續計量的金融負債終止確認，但導致合同現金流量發生變化的，本集團重新計算該金融負債的賬面價值，並將相關利得或損失計入當期損益。重新計算的該金融負債的賬面價值，本集團根據將重新議定或修改的合同現金流量按金融負債的原實際利率折現的現值確定。對於修改或重新議定合同所產生的所有成本或費用，本集團調整修改後的金融負債的賬面價值，並在修改後金融負債的剩餘期限內進行攤銷。

以攤餘成本計量的金融負債期限在一年以下(含一年)的，列示為流動負債；期限在一年以上但自資產負債表日起一年內(含一年)到期的，列示為一年內到期的非流動負債；其餘列示為非流動負債。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(4) 金融負債的分類與計量(續)

(c) 財務擔保合同

財務擔保合同是指當特定債務人到期不能按照最初或修改後的債務工具條款償付債務時，要求發行方向蒙受損失的合同持有人賠付特定金額的合同。對於財務擔保合同，本集團在初始確認後按照損失準備金額以及初始確認金額扣除依據收入準則相關規定所確定的累計攤銷額後的餘額孰高進行計量。

(5) 金融負債的終止確認

金融負債的現時義務全部或部分已經解除的，終止確認該金融負債或其一部分。本集團(借入方)與借出方之間簽訂協議，以承擔新金融負債方式替換原金融負債，且新金融負債與原金融負債的合同條款實質上不同的，本集團終止確認原金融負債，並同時確認新金融負債。

金融負債全部或部分終止確認的，將終止確認部分的賬面價值與支付的對價(包括轉出的非現金資產或承擔的新金融負債)之間的差額，計入當期損益。

(6) 權益工具

權益工具是指能證明擁有本集團在扣除所有負債後的資產中的剩餘權益的合同。本集團發行(含再融資)、回購、出售或註銷權益工具作為權益的變動處理。本集團不確認權益工具的公允價值變動。與權益性交易相關的交易費用從權益中扣減。

本集團對權益工具持有方的分配作為利潤分配處理，發放的股票股利不影響股東權益總額。

(7) 衍生工具

本集團持有的衍生工具包括美元外匯期權。衍生工具於相關合同簽署日以公允價值進行初始計量，並以公允價值進行後續計量，變動計入當期損益。

(8) 金融資產和金融負債的抵銷

當本集團具有抵銷已確認金融資產和金融負債的法定權利，且該種法定權利是當前可執行的，同時本集團計劃以淨額結算或同時變現該金融資產和清償該金融負債時，金融資產和金融負債以相互抵銷後的金額在資產負債表內列示。除此以外，金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不予相互抵銷。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 存貨

適用 不適用

(1) 分類及初始計量

本集團的存貨按成本進行初始計量。存貨包括原材料、材料採購、委託加工物資、在產品、庫存商品、週轉材料、合同履約成本、房地產開發成本和房地產開發產品等。

(2) 發出存貨的計價方法

存貨發出時的成本按先進先出或加權平均法等核算，庫存商品和在產品成本包括原材料、直接人工以及在正常生產能力下按系統的方法分配的製造費用。

(3) 存貨可變現淨值的確定依據及存貨跌價準備的計提方法

資產負債表日，存貨按成本與可變現淨值孰低計量。存貨跌價準備按存貨成本高於其可變現淨值的差額計提。可變現淨值按日常活動中，以存貨的估計售價減去至完工時估計將要發生的成本、估計的銷售費用以及相關稅費後的金額確定。在確定存貨的可變現淨值時，以取得的確鑿證據為基礎，同時考慮持有存貨的目的以及資產負債表日後事項的影響。

計提存貨跌價準備後，如果以前減記存貨價值的影響因素已經消失，導致存貨的可變現淨值高於其賬面價值的，在原已計提的存貨跌價準備金額內予以轉回，轉回的金額計入當期損益。

(4) 本集團的存貨盤存制度採用永續盤存制。

(5) 低值易耗品和包裝物的攤銷方法

週轉材料包括低值易耗品和包裝物等，低值易耗品和包裝物根據產品類別採用一次轉銷或分次攤銷法進行攤銷。

(6) 房地產開發產品、開發成本的會計政策

房地產開發成本和房地產開發產品主要包括土地出讓金、基礎配套設施支出、建築安裝工程支出、開發項目完工前所發生的符合資本化條件的借款費用及開發過程中的其他相關費用。開發用土地所發生的支出列入開發成本核算；公共配套設施(按政府有關部門批准的公共配套項目如道路等)所發生的支出列入開發成本，按成本核算對象和成本項目進行明細核算。房地產開發產品成本結轉時按實際成本核算。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

12. 長期股權投資

適用 不適用

長期股權投資包括：對子公司的長期股權投資；對聯營企業、合營企業的權益性投資。

子公司是指本公司能夠對其實施控制的被投資單位；聯營企業是指本集團能夠對其實施重大影響的被投資單位；合營企業是指本集團與其他合資方實施共同控制，並對其淨資產享有權利的合營安排。

對子公司的投資，在公司財務報表中按照成本法核算；對合營企業和聯營企業投資採用權益法核算。

(1) 投資成本的確定

對於企業合併形成的長期股權投資：同一控制下企業合併取得的長期股權投資，在合併日按照被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為長期股權投資的初始投資成本；非同一控制下企業合併取得的長期股權投資，按照合併成本作為長期股權投資的投資成本。對於多次交易實現非同一控制下的企業合併，長期股權投資成本為購買日之前所持被購買方的股權投資的賬面價值與購買日新增投資成本之和。

對於以企業合併以外的其他方式取得的長期股權投資：支付現金取得的長期股權投資，按照實際支付的購買價款作為初始投資成本；發行權益性證券取得的長期股權投資，以發行權益性證券的公允價值作為初始投資成本。

(2) 後續計量及損益確認方法

採用成本法核算的長期股權投資，按照初始投資成本計量，享有的被投資單位宣告分派的現金股利或利潤，確認為當期投資收益。

採用權益法核算的長期股權投資，初始投資成本大於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，以初始投資成本作為長期股權投資成本；初始投資成本小於投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值份額的，其差額計入當期損益，並相應調增長期股權投資成本。

採用權益法核算的長期股權投資，本集團按應享有或應分擔的被投資單位的淨損益及其他綜合收益份額確認當期投資損益及其他綜合收益。在確認應享有被投資單位淨損益的份額時，以取得投資時被投資單位各項可辨認資產等的公允價值為基礎，並按照本集團的會計政策及會計期間，對被投資單位的淨利潤進行調整後確認。確認被投資單位發生的淨虧損，以長期股權投資的賬面價值以及其他實質上構成對被投資單位淨投資的長期權益減記至零為限，但本集團負有承擔額外損失義務且符合或有事項準則所規定的預計負債確認條件的，繼續確認投資損失並作為預計負債核算。本集團對於被投資單位除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外所有者權益的其他變動，調整長期股權投資的賬面價值並計入所有者權益。被投資單位分派的利潤或現金股利於宣告分派時按照本集團應分得的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值。本集團與被投資單位之間發生的交易，投出或出售的資產不構成業務的，未實現的內部交易損益按照持股比例計算歸屬於本集團的部分，予以抵銷，在此基礎上確認投資損益。本集團與被投資單位發生的內部交易損失，其中屬於資產減值損失的部分，相應的未實現損失不予抵銷。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

12. 長期股權投資(續)

(3) 確定對被投資單位具有控制、共同控制、重大影響的依據

控制是指本集團擁有對被投資方的權力，通過參與被投資方的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資方的權力影響其回報金額。

共同控制是指按照相關約定對某項安排所共有的控制，並且該安排的相關活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策。

重大影響是指對被投資單位的財務和經營政策有參與決策的權力，但並不能夠控制或者與其他方一起共同控制這些政策的制定。

在確定能否對被投資單位實施控制或施加重大影響時，已考慮投資企業和其他方持有的被投資單位當期可轉換公司債券、當期可執行認股權證等潛在表決權因素。

(4) 長期股權投資減值

對子公司、合營企業、聯營企業的長期股權投資，當其可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額(附註五18)。

(5) 長期股權投資處置

處置長期股權投資時，其賬面價值與實際取得價款的差額，計入當期損益。

本集團因處置部分股權投資喪失了對被投資單位的控制的，在編製個別財務報表時，處置後的剩餘股權能夠對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按權益法核算，並對該剩餘股權視同自取得時即採用權益法核算進行調整；處置後的剩餘股權不能對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，改按金融工具確認和計量準則的有關規定進行會計處理，其在喪失控制之日的公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益。對於本集團取得對被投資單位的控制之前，因採用權益法核算或金融工具確認和計量準則核算而確認的其他綜合收益，在喪失對被投資單位控制時採用與被投資單位直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，因採用權益法核算而確認的被投資單位淨資產中除淨損益、其他綜合收益和利潤分配以外的其他所有者權益變動在喪失對被投資單位控制時結轉入當期損益。其中，處置後的剩餘股權採用權益法核算的，其他綜合收益和其他所有者權益按比例結轉；處置後的剩餘股權改按金融工具確認和計量準則進行會計處理的，其他綜合收益和其他所有者權益全部結轉。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

13. 投資性房地產

投資性房地產包括已出租的土地使用權和以出租為目的的建築物以及正在建造或開發過程中將來用於出租的建築物，以成本進行初始計量。與投資性房地產有關的後續支出，在相關的經濟利益很可能流入本集團且其成本能夠可靠的計量時，計入投資性房地產成本；否則，於發生時計入當期損益。

本集團採用成本模式對所有投資性房地產進行後續計量，按其預計使用壽命及淨殘值率對建築物和土地使用權計提折舊或攤銷。投資性房地產的預計使用壽命、淨殘值率及年折舊(攤銷)率列示如下：

	預計使用壽命 (年)	預計淨殘值率 (%)	年折舊(攤銷)率 (%)
房屋、建築物	15-40	3-5	2.38-6.47
土地使用權	40-70	-	1.43-2.50

投資性房地產的用途改變為自用時，自改變之日起，將該投資性房地產轉換為固定資產或無形資產。自用的房屋及建築物、土地使用權的用途改變為賺取租金或資本增值時，自改變之日起，將固定資產或無形資產轉換為投資性房地產。發生轉換時，以轉換前的賬面價值作為轉換後的入賬價值。

對投資性房地產的預計使用壽命、預計淨殘值和折舊(攤銷)方法於每年年度終了進行覆核並作適當調整。

當投資性房地產被處置、或者永久退出使用且預計不能從其處置中取得經濟利益時，終止確認該項投資性房地產。投資性房地產出售、轉讓、報廢或毀損的處置收入扣除其賬面價值和相關稅費後計入當期損益。

當投資性房地產的可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額(附註五18)。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

14. 固定資產

(1) 確認條件

適用 不適用

固定資產包括房屋及建築物、機器設備、運輸工具、辦公設備及其他等。

固定資產是指為生產商品、提供勞務、出租或經營管理而持有的，使用壽命超過一個會計年度的有形資產。固定資產在與其有關的經濟利益很可能流入本集團、且其成本能夠可靠計量時予以確認。購置或新建的固定資產按取得時的成本進行初始計量。本公司在進行公司制改建時，國有股股東投入的固定資產，按國有資產管理部門確認的評估值作為入賬價值。

與固定資產有關的後續支出，在與其有關的經濟利益很可能流入本集團且其成本能夠可靠計量時，計入固定資產成本；對於被替換的部分，終止確認其賬面價值；所有其他後續支出於發生時計入當期損益。

(2) 折舊方法

適用 不適用

固定資產採用年限平均法，按其入賬價值減去預計淨殘值後的金額在預計使用壽命內計提折舊。對計提了減值準備的固定資產，則在未來期間按扣除減值準備後的賬面價值及依據尚可使用年限確定折舊額。對固定資產的預計使用壽命、預計淨殘值和折舊方法於每年年度終了進行覆核並作適當調整。固定資產的預計使用壽命、淨殘值率及年折舊率列示如下：

類別	折舊方法	折舊年限 (年)	殘值率 (%)	年折舊率 (%)
普通房屋及建築物	年限平均法	15-40	3-5	2.38-6.47
臨時設施類房屋及建築物	年限平均法	3-5	3-5	19.00-32.33
機器設備	年限平均法	3-14	3-5	6.79-32.33
運輸工具	年限平均法	5-12	3-5	7.92-19.40
辦公設備及其他	年限平均法	5-12	3-5	7.92-19.40

五. 重要會計政策及會計估計(續)

14. 固定資產(續)

(3) 其他說明

適用 不適用

當固定資產處置時或預期通過使用或處置不能產生經濟利益時，終止確認該固定資產。固定資產出售、轉讓、報廢或毀損的處置收入扣除其賬面價值和相關稅費後的差額計入當期損益。

當固定資產的可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額(附註五18)。

15. 在建工程

適用 不適用

在建工程按實際發生的成本計量。實際成本包括建築成本、安裝成本、符合資本化條件的借款費用以及其他為使在建工程達到預定可使用狀態所發生的必要支出。在建工程在達到預定可使用狀態時，轉入固定資產並自次月起開始計提折舊。

當在建工程的可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額(附註五18)。

16. 借款費用

適用 不適用

發生的可直接歸屬於需要經過相當長時間的購建活動才能達到預定可使用狀態之資產的購建的借款費用，在資產支出及借款費用已經發生、為使資產達到預定可使用狀態所必要的購建活動已經開始時，開始資本化並計入該資產的成本。當購建的或者生產的符合資本化條件的資產達到預定可使用狀態時停止資本化，其後發生的借款費用計入當期損益。如果資產的購建活動發生非正常中斷，並且中斷時間連續超過3個月，暫停借款費用的資本化，直至資產的購建活動重新開始。

對於為購建或者生產符合資本化條件的資產而借入的專門借款，以專門借款當期實際發生的利息費用減去尚未動用的借款資金存入銀行取得的利息收入或進行暫時性投資取得的投資收益後的金額確定專門借款借款費用的資本化金額。

對於為購建或者生產符合資本化條件的資產而佔用的一般借款，按照累計資產支出超過專門借款部分的資本支出加權平均數乘以所佔用一般借款的加權平均利率計算確定一般借款借款費用的資本化金額。

資本化期間內，外幣專門借款的匯兌差額全部予以資本化；外幣一般借款的匯兌差額計入當期損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

17. 無形資產

(1) 計價方法、使用壽命、減值測試

適用 不適用

無形資產包括土地使用權、採礦權、特許經營使用權、計算機軟件、專利權及專有技術等，以成本計量。本公司在進行公司制改建時，國有股股東投入的無形資產，按國有資產管理部門確認的評估值作為入賬價值。

(a) 土地使用權

土地使用權按使用年限40至70年以直線法攤銷。

(b) 採礦權

採礦權根據已探明可採儲量按產量法攤銷。

(c) 特許經營使用權

本集團涉及若干服務特許經營安排，本集團按照授權當局所訂的預設條件，為授權當局開展工程建設，以換取有關資產的經營權。特許經營安排下的資產列示為無形資產或應收特許經營權的授權當局的款項。

合同規定基礎設施建成後的一定期間內，可以無條件地自授權當局收取確定金額的貨幣資金或其他金融資產的；或在提供經營服務的收費低於某一定金額的情況下，授權當局按照合同規定負責補償有關差價的，在確認收入的同時確認金融資產。

合同規定在有關基礎設施建成後，從事經營的一定期間內有權利向獲取服務的對象收取費用，但收費金額不確定的，該權利不構成一項無條件收取現金的權利，在確認收入的同時確認無形資產。

如適用無形資產模式，則本集團會將該等特許經營安排下相關的非流動資產於資產負債表內列作無形資產類別中的特許經營使用權。於特許經營安排的相關基建項目落成後，特許經營使用權根據無形資產模式在特許經營期內以直線法或車流量法進行攤銷。

如適用金融資產模式，則本集團將該等特許經營安排下的資產於資產負債表內列作金融資產，並按照《企業會計準則第22號——金融工具確認和計量》的規定對形成的金融資產進行確認和計量。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

17. 無形資產(續)

(1) 計價方法、使用壽命、減值測試(續)

(d) 計算機軟件

計算機軟件按其估計可使用年限3至5年以直線法攤銷。

(e) 專利權及專有技術

專利權及專有技術按合同規定的可使用年限5至20年以直線法攤銷。

(f) 定期覆核使用壽命和攤銷方法

對使用壽命有限的無形資產的預計使用壽命及攤銷方法於每年年度終了進行覆核並作適當調整。

(g) 當無形資產的可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額(附註五18)。

(2) 內部研究開發支出會計政策

適用 不適用

內部研究開發項目支出根據其性質以及研發活動最終形成無形資產是否具有較大不確定性，被分為研究階段支出和開發階段支出。

研究階段的支出，於發生時計入當期損益；開發階段的支出，同時滿足下列條件的，予以資本化：

- 完成該無形資產以使其能夠使用或出售在技術上具有可行性；
- 管理層具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；
- 能夠證明該無形資產將如何產生經濟利益；
- 有足夠的技術、財務資源和其他資源支持，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；
- 歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。

不滿足上述條件的開發階段的支出，於發生時計入當期損益。以前期間已計入損益的開發支出不以後期間重新確認為資產。已資本化的開發階段的支出在資產負債表上列示為開發支出，自該項目達到預定用途之日起轉為無形資產。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

18. 長期資產減值

適用 不適用

固定資產、在建工程、使用權資產、使用壽命有限的無形資產、以成本模式計量的投資性房地產及對子公司、合營企業、聯營企業的長期股權投資等，於資產負債表日存在減值跡象的，進行減值測試。減值測試結果表明資產的可收回金額低於其賬面價值的，按其差額計提減值準備並計入減值損失。可收回金額為資產的公允價值減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間的較高者。資產減值準備按單項資產為基礎計算並確認，如果難以對單項資產的可收回金額進行估計的，以該資產所屬的資產組確定資產組的可收回金額。資產組是能夠獨立產生現金流入的最小資產組合。

在財務報表中單獨列示的商譽，無論是否存在減值跡象，至少每年進行減值測試。減值測試時，商譽的賬面價值分攤至預期從企業合併的協同效應中受益的資產組或資產組組合。測試結果表明包含分攤的商譽的資產組或資產組組合的可收回金額低於其賬面價值的，確認相應的減值損失。減值損失金額先抵減分攤至該資產組或資產組組合的商譽的賬面價值，再根據資產組或資產組組合中除商譽以外的其他各項資產的賬面價值所佔比重，按比例抵減其他各項資產的賬面價值。

上述資產減值損失一經確認，以後期間不予轉回。

19. 長期待攤費用

適用 不適用

長期待攤費用包括租入資產改良及其他已經發生但應由當期和以後各期負擔的、分攤期限在一年以上的各項費用，按預計受益期間分期平均攤銷，並以實際支出減去累計攤銷後的淨額列示。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

20. 職工薪酬

(1) 短期薪酬的會計處理方法

適用 不適用

短期薪酬主要包括工資、獎金、津貼和補貼、職工福利費、醫療保險費、工傷保險費、生育保險費等社會保險費及住房公積金、工會經費和職工教育經費等其他與獲得職工提供的服務的相關支出。

本集團在職工為其提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。本集團發生的職工福利費，在實際發生時根據實際發生額計入當期損益或相關資產成本。職工福利費為非貨幣性福利的，按照公允價值計量。

本集團為職工繳納的醫療保險費、工傷保險費、生育保險費等社會保險費和住房公積金，以及本集團按規定提取的工會經費和職工教育經費，在職工為本集團提供服務的會計期間，根據規定的計提基礎和計提比例計算確定相應的職工薪酬金額，確認相應負債，並計入當期損益或相關資產成本。

(2) 離職後福利的會計處理方法

適用 不適用

離職後福利分類為設定提存計劃和設定受益計劃。

本集團的所有在職員工均參與並享受由地方政府組織的固定供款的養老保險計劃，該等社會保險計劃被視為設定提存計劃。本集團按照在職職工工資總額的一定比例且在不超過規定上限的基礎上提取養老保險金，並向當地勞動和社會保障機構繳納，相應的支出在職工提供服務的會計期間計入相關資產成本或當期損益。於報告期內，本集團的離職後福利包括為員工繳納的基本養老保險、失業保險和企業年金計劃，屬於設定提存計劃。

本集團向退休職工提供補充退休金津貼，該等補充退休金津貼被視為設定受益計劃。對於設定受益計劃，在半年度和年度資產負債表日由獨立精算師進行精算估值，以預期累計福利單位法確定提供福利的成本。本集團設定受益計劃導致的職工薪酬成本包括下列組成部分：(i)服務成本，包括當期服務成本、過去服務成本和結算利得或損失。其中，當期服務成本是指，職工當期提供服務所導致的設定受益義務現值的增加額；過去服務成本是指，設定受益計劃修改所導致的與以前期間職工服務相關的設定受益義務現值的增加或減少；(ii)設定受益計劃負債的利息費用；(iii)重新計量設定受益計劃負債導致的變動。

除非其他會計準則要求或允許職工福利成本計入資產成本，本集團將上述第(i)和(ii)項計入當期損益；第(iii)項計入其他綜合收益且不會在後續會計期間轉回至損益。

本集團所屬部分公司向其退休僱員提供退休後醫療福利。該等福利的成本以與設定受益計劃相同的會計政策確定。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

20. 職工薪酬(續)

(3) 辭退福利的會計處理方法

適用 不適用

辭退福利及職工內部退養計劃在本集團與有關僱員訂立協議訂明終止僱傭條款或在告知該僱員具體條款後的期間確認。本集團在(i)不能單方面撤回解除勞動關係計劃或裁減建議所提供的辭退福利時和(ii)確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本費用時兩者孰早日，確認因解除與職工的勞動關係給予補償而產生的負債，同時計入當期損益。在提出鼓勵自願遣散的情況時，辭退福利基於預期接受該提議的僱員人數來進行計量。終止僱用及提前退休僱員的具體條款，視乎相關僱員的職位、服務年資及地區等各項因素而有所不同。

本集團向接受內部退養安排的職工提供內退福利。內退福利是指，向未達到國家規定的退休年齡、經本集團管理層批准自願退出工作崗位的職工支付的工資及為其繳納的社會保險費等。本集團自內部退養安排開始之日起至職工達到規定退休年齡止，向內退職工支付內部退養福利。對於內退福利，本集團比照辭退福利進行會計處理，在符合辭退福利相關確認條件時，將自職工停止提供服務日至正常退休日期間擬支付的內退福利，確認為負債，計入當期損益。

21. 預計負債

適用 不適用

當與或有事項相關的義務是本集團承擔的現時義務，且履行該義務很可能導致經濟利益的流出，以及其金額能夠可靠計量時，確認為預計負債。

預計負債按照履行相關現時義務所需支出的最佳估計數進行初始計量，並綜合考慮與或有事項有關的風險、不確定性和貨幣時間價值等因素。貨幣時間價值影響重大的，通過對相關未來現金流出進行折現後確定最佳估計數；因隨着時間推移所進行的折現還原而導致的預計負債賬面價值的增加金額，確認為利息費用。

如果清償預計負債所需支出全部或部分預期由第三方補償的，補償金額在基本確定能夠收到時，作為資產單獨確認，且確認的補償金額不超過預計負債的賬面價值。

於資產負債表日，對預計負債的賬面價值進行覆核並作適當調整，以反映當前的最佳估計數。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

22. 永續債等其他金融工具

適用 不適用

本集團發行的永續債等其他金融工具，同時符合以下條件的，作為權益工具：

- (1) 該金融工具不包括交付現金或其他金融資產給其他方，或在潛在不利條件下與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務；
- (2) 將來須用或可用企業自身權益工具結算該金融工具的，如該金融工具為非衍生工具，不包括交付可變數量的自身權益工具進行結算的合同義務。

除按上述條件可歸類為權益工具的其他金融工具以外，本集團發行的其他金融工具歸類為金融負債。

歸類為權益工具的永續債等其他金融工具，利息支出或股利分配作為本集團的利潤分配，其回購、註銷等作為權益的變動處理，相關交易費用從權益中扣減。

23. 收入

本集團的收入主要來源於如下業務類型：

- 工程承包業務
- 房地產開發業務
- 裝備製造業務
- 資源開發業務

本集團在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務控制權時確認收入。取得相關商品或服務控制權，是指能夠主導該商品或服務的使用並從中獲得幾乎全部的經濟利益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

23. 收入(續)

當本集團與客戶之間的合同同時滿足下列條件時，本集團在客戶取得相關商品或服務控制權時確認收入：

- 合同各方已批准該合同並承諾將履行各自義務；
- 該合同明確了合同各方與所轉讓商品或提供勞務相關的權利和義務；
- 該合同有明確的與所轉讓商品或服務相關的支付條款；
- 該合同具有商業實質，即履行該合同將改變本集團未來現金流量的風險、時間分佈或金額；
- 本集團因向客戶轉讓商品或服務而有權取得的對價很可能收回。

在合同開始日即滿足上述條件的合同，本集團在後續期間不对其进行重新評估，除非有跡象表明相關事實和情況發生重大變化。在合同開始日不符合上述條件的合同，本集團對其進行持續評估，並在其滿足上述條件時進行會計處理。對於不符合上述條件的合同，本集團只有在不再負有向客戶轉讓商品或服務的剩餘義務，且已向客戶收取的對價無需退回時，將已收取的對價確認為收入；否則，將已收取的對價作為負債進行會計處理。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

23. 收入(續)

(1) 確定交易價格

交易價格，是指本集團因向客戶轉讓商品或服務而預期有權收取的對價金額，但不包含代第三方收取的款項以及本集團預期將退還給客戶的款項。本集團根據合同條款，並結合以往的慣例確定交易價格。在確定交易價格時，本集團考慮可變對價、重大融資成分、應付客戶對價、非現金對價等因素的影響。

(a) 可變對價

合同中存在可變對價(如獎勵、罰金等)的，本集團按照期望值或最可能發生金額確定可變對價的最佳估計數。包含可變對價的交易價格，不超過在相關不確定性消除時累計已確認收入極可能不會發生重大轉回的金額。每一資產負債表日，本集團重新估計應計入交易價格的可變對價金額。

(b) 重大融資成分

合同中存在重大融資成分的，本集團按照假定客戶在取得商品或服務控制權時即以現金支付的應付金額確定交易價格。該交易價格與合同對價之間的差額，在合同期間內採用實際利率法攤銷。合同開始日，本集團預計客戶取得商品或服務控制權與客戶支付價款間隔不超過一年的，不考慮合同中存在的重大融資成分。

(c) 應付客戶對價

合同中存在應付客戶對價的，除非該對價是為了向客戶取得其他可明確區分商品或服務的，本集團將該應付對價衝減交易價格，並在確認相關收入與支付(或承諾支付)客戶對價二者孰晚的時點衝減當期收入。

(d) 非現金對價

客戶支付非現金對價的，本集團按照非現金對價的公允價值確定交易價格。非現金對價的公允價值不能合理估計的，本集團參照承諾向客戶轉讓商品或服務的單獨售價間接確定交易價格。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

23. 收入(續)

(2) 識別合同中的單項履約義務

合同開始日，本集團對合同進行評估，識別合同中包含的各單項履約義務。履約義務，是指合同中本集團向客戶轉讓可明確區分商品或服務的承諾。

下列情況下，本集團將向客戶轉讓商品或服務的承諾作為單項履約義務：一是本集團向客戶轉讓可明確區分商品或服務(或者商品或服務的組合)的承諾；二是本集團向客戶轉讓一系列實質相同且轉讓模式相同的、可明確區分商品或服務的承諾。

本集團向客戶承諾的商品或服務同時滿足下列兩項條件的，作為可明確區分的商品或服務：(i) 客戶能夠從該商品或服務本身或從該商品或服務與其他易於獲得資源一起使用中獲益，即該商品或服務本身能夠明確區分；(ii) 本集團向客戶轉讓該商品或服務的承諾與合同中其他承諾可單獨區分，即轉讓該商品或服務的承諾在合同中是可明確區分的。

本集團在確定轉讓商品或服務的承諾是否可單獨區分時運用判斷並綜合考慮所有事實和情況。下列情形通常表明本集團向客戶轉讓商品或服務的承諾與合同中的其他承諾不可單獨區分：(i) 本集團需提供重大的服務以將該商品或服務與合同中承諾的其他商品或服務整合成合同約定的組合產出轉讓給客戶；(ii) 該商品或服務將對合同中承諾的其他商品或服務予以重大修改或定制；(iii) 該商品或服務與合同中承諾的其他商品或服務具有高度關聯性。

(3) 將交易價格分攤至各單項履約義務

合同中包含兩項或多項履約義務的，本集團在合同開始日，按照各單項履約義務所承諾商品或服務的單獨售價的相對比例，將交易價格分攤至各單項履約義務。但在有確鑿證據表明合同折扣或可變對價僅與合同中一項或多項(而非全部)履約義務相關的，本集團將該合同折扣或可變對價分攤至相關一項或多項履約義務。單獨售價，是指本集團向客戶單獨銷售商品或服務的價格。單獨售價無法直接觀察的，本集團綜合考慮能夠合理取得的全部相關信息，並最大限度地採用可觀察的輸入值估計單獨售價。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

23. 收入(續)

(4) 履行每一單項履約義務時確認收入

合同開始日，本集團識別合同中包含的各單項履約義務，並確定各單項履約義務是在某一時段內履行，還是在某一時點履行，本集團在履行各單項履約義務時分別確認收入。

(a) 在某一時段內履行的履約義務

滿足下列條件之一的，屬於在某一時間段內履行的履約義務：(i)客戶在本集團履約的同時即取得並消耗所帶來的經濟利益；(ii)客戶能夠控制本集團履約過程中在建的商品或服務；(iii)本集團履約過程中所產出的商品或服務具有不可替代用途，且本集團在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項。

對於在某一時段內履行的履約義務，本集團在該段時間內按照履約進度確定收入，但是，履約進度不能合理確定的除外。本集團採用投入法確定履約進度，即按照累計實際發生的成本佔預計總成本的比例確定履約進度。當履約進度不能合理確定時，已經發生的成本預計能夠得到補償的，本集團按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

(b) 在某一時點履行的履約義務

對於不屬於在某一時段內履行的履約義務，屬於在某一時點履行的履約義務，本集團在客戶取得相關商品或服務控制權的時點確認收入。

在判斷客戶是否已取得商品或服務控制權時，本集團考慮下列跡象：

- 本集團就該商品或服務享有現時收款權利，即客戶就該商品或服務負有現時付款義務；
- 本集團已將該商品的法定所有權轉移給客戶，即客戶已實物佔有該商品；
- 本集團已將該商品所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶，即客戶已取得該商品所有權上的主要風險和報酬；
- 客戶已接受該商品或服務；
- 其他表明客戶已取得商品或服務控制權的跡象。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

23. 收入(續)

(5) 特定交易的會計處理

(a) 附有質量保證條款的銷售

對於附有質量保證條款的銷售，如果該質量保證在向客戶保證所銷售商品或服務符合既定標準之外提供了一項單獨的服務，該質量保證構成單項履約義務。否則，本集團按照《企業會計準則第13號——或有事項》規定對質量保證責任進行會計處理。

(b) 主要責任人與代理人

本集團根據在向客戶轉讓商品或服務前是否擁有對該商品或服務的控制權，來判斷從事交易時本集團的身份是主要責任人還是代理人。本集團在向客戶轉讓商品或服務前能夠控制該商品或服務的，本集團為主要責任人，按照已收或應收對價總額確認收入；否則，本集團為代理人，按照預期有權收取的佣金或手續費的金額確認收入，該金額按照已收或應收對價總額扣除應支付給其他相關方的價款後的淨額，或者按照既定的佣金金額或比例等確定。

(6) 合同成本

(a) 合同取得成本

本集團為取得合同而發生的增量成本(即不取得合同就不會發生的成本)預期能夠收回的，確認為一項資產。若該項資產攤銷期限不超過一年的，在發生時計入當期損益。本集團為取得合同發生的其他支出，在發生時計入當期損益，明確由客戶承擔的除外。

(b) 合同履約成本

本集團為履行合同發生的成本，不屬於除收入準則外的其他企業會計準則範圍且同時滿足下列條件的，確認為一項資產：(i)該成本與一份當前或預期取得的合同直接相關；(ii)該成本增加了本集團未來用於履行履約義務的資源；(iii)該成本預期能夠收回。

(c) 與合同成本有關的資產的攤銷

與合同成本有關的資產採用與該資產相關的商品或服務收入確認相同的基礎進行攤銷，計入當期損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

23. 收入(續)

(6) 合同成本(續)

(d) 與合同成本有關的資產的減值

與合同成本有關的資產，其賬面價值高於下列兩項的差額的，超出部分計提減值準備，並確認為資產減值損失：(i)本集團因轉讓與該資產相關的商品或服務預期能夠取得的剩餘對價；(ii)為轉讓該相關商品或服務估計將要發生的成本。

計提減值準備後，如果以前期間減值的因素發生變化，使得上述兩項差額高於該資產賬面價值的，轉回原已計提的資產減值準備，並計入當期損益，但轉回後的資產賬面價值不超過假定不計提減值準備情況下該資產在轉回日的賬面價值。

(7) 合同資產和合同負債

合同資產，是指本集團已向客戶轉讓商品或服務而有權收取對價的權利，且該權利取決於時間流逝之外的其他因素。合同資產是以預期信用損失為基礎確認損失準備，本集團有關合同資產減值的會計政策，具體參見附註五10(2)。本集團擁有的無條件(即，僅取決於時間流逝)向客戶收取對價的權利作為應收款項單獨列示。

合同負債，是指本集團已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或服務的義務。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

24. 政府補助

適用 不適用

政府補助是指本集團從政府無償取得的貨幣性資產或非貨幣性資產。政府補助在本集團能夠滿足其所附的條件並且能夠收到時，予以確認。

政府補助為貨幣性資產的，按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量；公允價值不能可靠取得的，按照名義金額計量。按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益。與本集團日常活動相關的政府補助，按照經濟業務實質，計入其他收益或衝減相關成本費用；與本集團日常活動無關的政府補助，計入營業外收入。

(1) 與資產相關的政府補助判斷依據及會計處理方法

本集團將用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助確認為與資產相關的政府補助，主要包括對購建新型設備和購建其他生產用基礎設施等的投資補貼等。

本集團與資產相關的政府補助確認為遞延收益，在相關資產使用壽命內按照合理、系統的方法分期計入當期損益。

(2) 與收益相關的政府補助判斷依據及會計處理方法

與收益相關的政府補助是指除與資產相關的政府補助之外的政府補助。本集團與收益相關的政府補助主要包括科研補貼等，由於該等政府補助主要是對企業相關費用或損失的補償，因此為與收益相關的政府補助。本集團將難以區分性質的政府補助整體歸類為與收益相關的政府補助。

本集團與收益相關的政府補助，用於補償企業以後期間的相關成本費用或損失的，確認為遞延收益，並在確認相關成本費用或損失的期間，計入當期損益或衝減相關成本費用；用於補償已發生的相關成本費用或損失的，直接計入當期損益或衝減相關成本費用。

(3) 取得政策性優惠貸款貼息

本集團取得的政策性優惠貸款貼息為財政將貼息資金撥付給貸款銀行，由貸款銀行以政策性優惠利率向本集團提供貸款的，以實際收到的借款金額作為借款的入賬價值，按照借款本金和該政策性優惠利率計算相關借款費用。本集團取得的政策性優惠貸款貼息為財政將貼息資金直接撥付給本集團的，對應的貼息衝減相關借款費用。

(4) 政府補助退回時會計處理方法

已確認的政府補助需要退回時，存在相關遞延收益餘額的，衝減相關遞延收益賬面餘額，超出部分計入當期損益；不存在相關遞延收益餘額的，直接計入當期損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

25. 遞延所得稅資產/遞延所得稅負債

適用 不適用

對於某些資產、負債項目的賬面價值與其計稅基礎之間的差額，以及未作為資產和負債確認但按照稅法規定可以確定其計稅基礎的項目的賬面價值與計稅基礎之間的差額產生的暫時性差異，採用資產負債表債務法確認遞延所得稅資產及遞延所得稅負債。

一般情況下所有應納稅暫時性差異均確認相關的遞延所得稅負債。遞延所得稅資產的確認以很可能取得用來抵扣可抵扣暫時性差異、可抵扣虧損和稅款抵減的應納稅所得額為限。

對於按照稅法規定能夠於以後年度抵減應納稅所得額的可抵扣虧損及其他可抵扣暫時性差異，確認相應的遞延所得稅資產；對於以後年度預計無法抵減應納稅所得額的可抵扣虧損及其他可抵扣暫時性差異，不確認為遞延所得稅資產。對於商譽的初始確認產生的暫時性差異，不確認相應的遞延所得稅負債。對於既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額(或可抵扣虧損)的非企業合併的交易中產生的資產或負債的初始確認形成的暫時性差異，不確認相應的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債。於資產負債表日，遞延所得稅資產和遞延所得稅負債，按照預期收回該資產或清償該負債期間的適用稅率計量。

對與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的應納稅暫時性差異，確認遞延所得稅負債，除非本集團能夠控制該暫時性差異轉回的時間且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。對與子公司、聯營企業及合營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，當該暫時性差異在可預見的未來很可能轉回且未來很可能獲得用來抵扣可抵扣暫時性差異的應納稅所得額時，確認遞延所得稅資產。

除與直接計入其他綜合收益或股東權益的交易和事項相關的當期所得稅和遞延所得稅計入其他綜合收益或股東權益，以及企業合併產生的遞延所得稅調整商譽的賬面價值外，其餘當期所得稅和遞延所得稅費用或收益計入當期損益。

資產負債表日，對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核，如果未來很可能無法獲得足夠的應納稅所得額用以抵扣遞延所得稅資產的利益，則減記遞延所得稅資產的賬面價值。在很可能獲得足夠的應納稅所得額時，減記的金額予以轉回。

當擁有以淨額結算當期所得稅資產及當期所得稅負債的法定權利，且遞延所得稅資產及遞延所得稅負債是與同一稅收徵管部門對同一納稅主體徵收的所得稅相關或者是對不同的納稅主體相關，但在未來每一具有重要性的遞延所得稅資產及負債轉回的期間內，涉及的納稅主體意圖以淨額結算當期所得稅資產和負債或是同時取得資產、清償負債時，本集團遞延所得稅資產及遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列報。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

26. 租賃

租賃，是指在一定期間內，出租人將資產的使用權讓與承租人以獲取對價的合同。

在合同開始/變更日，本集團評估該合同是否為租賃或者包含租賃。除非合同條款和條件發生變化，本集團不重新評估合同是否為租賃或者包含租賃。

(1) 本集團作為承租人

(a) 租賃的分拆

合同中同時包含租賃和非租賃部分的，本集團按照各租賃部分單獨價格及非租賃部分的單獨價格之和的相對比例分攤合同對價。

為簡化處理，本集團對於房屋及建築物、機器設備和運輸工具的租賃選擇不分拆合同包含的租賃和非租賃部分，將各租賃部分及與其相關的非租賃部分分別合併為租賃進行會計處理。

(b) 使用權資產

除短期租賃和低價值資產租賃外，本集團在租賃期開始日對租賃確認使用權資產。租賃期開始日，是指出租人提供租賃資產使其可供本集團使用的起始日期。使用權資產按照成本進行初始計量。該成本包括：

- 租賃負債的初始計量金額；
- 在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；
- 本集團發生的初始直接費用；
- 本集團為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本。

在租賃期開始日後，發生重新計量租賃負債的，相應調整使用權資產賬面價值。

本集團參照《企業會計準則第4號——固定資產》有關折舊規定，對使用權資產計提折舊。本集團能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，使用權資產在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊。無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。

本集團按照《企業會計準則第8號——資產減值》的規定來確定使用權資產是否已發生減值，並對已識別的減值損失進行會計處理，賬面價值減記至可收回金額(附註五18)。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

26. 租賃(續)

(1) 本集團作為承租人(續)

(c) 可退回的租賃押金

本集團支付的可退回的租賃押金按照《企業會計準則第22號——金融工具確認和計量》的規定，初始確認時按照公允價值計量。初始確認時公允價值與名義金額的差額視為額外的租賃付款額並計入使用權資產的成本。

(d) 租賃負債

除短期租賃和低價值資產租賃外，本集團在租賃期開始日按照該日尚未支付的租賃付款額的現值對租賃負債進行初始計量。在計算租賃付款額的現值時，本集團採用租賃內含利率作為折現率，本集團無法確定租賃內含利率的，採用增量借款利率作為折現率。

租賃付款額是指本集團向出租人支付的與在租賃期內使用租賃資產的權利相關的款項，包括：

- 固定付款額及實質固定付款額，存在租賃激勵的，扣除租賃激勵相關金額；
- 取決於指數或比率的可變租賃付款額；
- 本集團合理確定將行使購買選擇權時，該選擇權的行權價格；
- 租賃期反映出本集團將行使終止租賃選擇權的，行使終止租賃選擇權需支付的款項；
- 根據本集團提供的擔保餘值預計應支付的款項。

取決於指數或比率的可變租賃付款額在初始計量時根據租賃期開始日的指數或比率確定。未納入租賃負債計量的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益或相關資產成本。

本集團按照固定的週期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

26. 租賃(續)

(1) 本集團作為承租人(續)

(d) 租賃負債(續)

在租賃期開始日後，發生下列情形的，本集團重新計量租賃負債，並調整相應的使用權資產：

- 因租賃期變化或購買選擇權的評估結果發生變化的，本集團按變動後租賃付款額和修訂後的折現率計算的現值重新計量租賃負債；
- 根據擔保餘值預計的應付金額或者用於確定租賃付款額的指數或者比例發生變動，本集團按照變動後的租賃付款額和原折現率計算的現值重新計量租賃負債。

租賃負債根據其流動性在資產負債表中列報為流動負債或非流動負債，自資產負債表日起一年內到期應予以清償的非流動租賃負債的期末賬面價值，在「一年內到期的非流動負債」項目反映。

(e) 短期租賃和低價值資產租賃

本集團對短期租賃以及低價值資產租賃，選擇不確認使用權資產和租賃負債。短期租賃，是指在租賃期開始日，租賃期不超過12個月且不包含購買選擇權的租賃。低價值資產租賃，是指單項租賃資產為全新資產時價值較低的租賃。本集團將短期租賃和低價值資產租賃的租賃付款額，在租賃期內各個期間按照直線法計入當期損益或相關資產成本。

(f) 租賃變更

租賃發生變更且同時符合下列條件的，本集團將該租賃變更作為一項單獨租賃進行會計處理：

- 該租賃變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍；
- 增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

租賃變更未作為一項單獨租賃進行會計處理的，在租賃變更生效日，本集團重新分攤變更後合同的對價，重新確定租賃期，並按照變更後租賃付款額和修訂後的折現率計算的現值重新計量租賃負債。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

26. 租賃(續)

(2) 本集團作為出租人

(a) 租賃的分拆

合同中同時包含租賃和非租賃部分的，本集團根據收入準則關於交易價格分攤的規定分攤合同對價，分攤的基礎為租賃部分和非租賃部分各自的單獨售價。

(b) 租賃的分類

本集團在租賃開始日將租賃分為融資租賃和經營租賃。融資租賃，是指實質上轉移了與租賃資產所有權有關的幾乎全部風險和報酬的租賃。其所有權最終可能轉移，也可能不轉移。經營租賃，是指除融資租賃以外的其他租賃。

在租賃開始日後，除非發生租賃變更，本集團不對租賃的分類進行重新評估。租賃資產預計使用壽命、預計餘值等會計估計變更或發生承租人違約等情況變化的，本集團也不對租賃的分類進行重新評估。

(c) 須退回的租賃押金

本集團收到的須退回的租賃押金按照《企業會計準則第22號——金融工具確認和計量》的規定，初始確認時按照公允價值計量。初始確認時公允價值與名義金額的差額視為承租人支付的額外的租賃收款額。

(d) 本集團作為出租人記錄經營租賃業務

在租賃期內各個期間，本集團採用直線法，將經營租賃的租賃收款額確認為租金收入。本集團發生的與經營租賃有關的初始直接費用於發生時予以資本化，在租賃期內按照與租金收入確認相同的基礎進行分攤，分期計入當期損益。

本集團取得的與經營租賃有關的未計入租賃收款額的可變租賃收款額，在實際發生時計入當期損益。

(3) 售後租回交易(本集團作為賣方及承租人)

本集團按照收入準則的規定，評估確定售後租回交易中的資產轉讓是否屬於銷售。該資產轉讓不屬於銷售的，本集團繼續確認被轉讓資產，同時確認一項與轉讓收入等額的金融負債，並按照《企業會計準則第22號——金融工具確認和計量》對該金融負債進行會計處理。該資產轉讓屬於銷售的，本集團按原資產賬面價值中與租回獲得的使用權有關的部分，計量售後租回所形成的使用權資產，並僅就轉讓至出租人的權利確認相關利得或損失。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

27. 其他重要的會計政策和會計估計

適用 不適用

(1) 股利分配

現金股利於股東大會批准的當期，確認為負債。

(2) 安全生產費用

本集團根據財政部、國家安全生產監督管理總局財企[2012]16號《關於印發〈企業安全生產費用提取和使用管理辦法〉的通知》的規定計提安全生產費用，安全生產費用專門用於完善和改進企業安全生產條件。

本集團計提安全生產費用時，計入相關產品的成本或當期損益，並相應增加專項儲備。本集團使用提取的安全生產費用時，屬於費用性的支出直接衝減專項儲備；屬於資本性的支出，先通過在建工程歸集所發生的支出，待安全項目完工達到預定可使用狀態時確認為固定資產，同時按照形成固定資產的成本衝減專項儲備，並確認相同金額的累計折舊。該固定資產在以後期間不再計提折舊。

(3) 分部信息

分部信息相關的會計政策，見附註十五1(1)。

(4) 終止經營

終止經營，是指滿足下列條件之一的、能夠單獨區分的組成部分，且該組成部分已經處置或劃分為持有待售類別：

- 該組成部分代表一項獨立的主要業務或一個主要經營地區；
- 該組成部分是擬對一項獨立的主要業務或一個單獨的主要經營地區進行處置的一項相關聯計劃的一部分；
- 該組成部分是專為轉售而取得的子公司。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

27. 其他重要的會計政策和會計估計(續)

(5) 重要會計估計和判斷

本集團在運用上述的會計政策過程中，由於經營活動內在的不確定性，本集團需要對無法準確計量的報表項目的賬面價值進行判斷、估計和假設。這些判斷、估計和假設是基於本集團管理層過去的歷史經驗，並在考慮其他相關因素的基礎上作出的。實際的結果可能與本集團的估計存在差異。

本集團對前述判斷、估計和假設在持續經營的基礎上進行定期覆核，會計估計的變更僅影響變更當期的，其影響數在變更當期予以確認；既影響變更當期又影響未來期間的，其影響數在變更當期和未來期間予以確認。

(a) 運用會計政策過程中所做的重要判斷

本集團在運用會計政策過程中作出了以下重要判斷，並對財務報表中確認的金額產生了重大影響：

(i) 永續債

根據發行條款規定，本公司發行的永續債沒有明確到期期限，本公司擁有遞延支付利息的權利，同時該永續債贖回的真實選擇權屬於本公司，本公司並未承擔包括交付現金或其他金融資產給其他方，或在潛在不利條件下與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務，滿足附註5.22所述的分類為權益工具的條件，因此將其劃分為權益工具，詳情參見附註七.46。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

27. 其他重要的會計政策和會計估計(續)

(5) 重要會計估計和判斷(續)

(b) 會計估計所採用的關鍵假設和不確定因素

資產負債表日，下列重要會計估計及關鍵假設存在會導致未來十二個月資產和負債的賬面價值出現重大調整的重要風險：

(i) 工程承包合同履約進度

本集團對工程承包類服務合同中屬於在某一時段內履行履約義務的合同收入，採用投入法確定履約進度，即按照累計實際發生的成本佔預計總成本的比例確定履約進度。由於工程承包合同的業務性質，簽訂合同的日期與工程完工的日期通常屬於不同的會計期間。在合同進行過程中，本集團管理層會定期覆核各項合同的交易價格及合同變更、預算合同成本、履約進度及累計實際發生的合同成本。如果出現可能會導致合同交易價格、合同成本或履約進度發生變更的情況，則會進行修訂。修訂可能導致收入或成本的增加或減少，並在修訂期間的利潤表中反映。

(ii) 信用損失準備

在預期信用損失法下，本集團對由收入準則規範的交易而形成的未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的合同中的融資成分的合同資產與應收賬款按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量信用損失準備。信用損失準備的確認需要運用判斷和估計。如重新估計結果與現有估計存在差異，該差異將會影響估計改變期間的利潤和應收賬款賬面價值。

2021年12月31日，本集團應收賬款賬面淨值為人民幣83,881,695千元(2020年12月31日：人民幣69,436,480千元)，已扣除信用損失準備人民幣14,973,590千元(2020年12月31日：人民幣12,977,047千元)，詳情參見附註七5(1)。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

27. 其他重要的會計政策和會計估計(續)

(5) 重要會計估計和判斷(續)

(b) 會計估計所採用的關鍵假設和不確定因素(續)

(iii) 固定資產預計使用壽命和預計淨殘值

固定資產的預計可使用年限，以過去性質及功能相似的固定資產的實際可使用年限為基礎，按照歷史經驗進行估計。如果相關固定資產的可使用年限縮短，本集團將提高折舊率、淘汰閒置或技術性陳舊的相關固定資產。

於每年年度終了，本集團對固定資產的預計使用壽命和預計淨殘值進行覆核並作適當調整。

(iv) 資產減值損失

本集團對由收入準則規範的交易而形成的未包含重大融資成分或不考慮不超過一年的合同中的融資成分的合同資產按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量資產減值損失。本集團合同資產賬面淨值為人民幣91,185,630千元(2020年12月31日：人民幣83,199,483千元)，已扣除減值準備人民幣4,509,647千元(2020年12月31日：人民幣3,661,638千元)，詳情參見附註七10(1)。

本集團於資產負債表日對商譽以及存在減值跡象的長期股權投資、固定資產、在建工程、使用權資產、使用壽命有限的無形資產、以成本模式計量的投資性房地產等長期資產進行減值測試，資產及資產組的可收回金額根據公允價值減去處置費用後的淨額與其預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定。

管理層在預計可收回金額時需要利用一系列假設和估計，包括資產預計可使用壽命、對未來市場的預期、未來收入及毛利率、折現率等。本集團於本報告期對存在減值跡象的資產進行了減值測試。計算預計未來現金流量現值所使用的稅前折現率為14.29%至15.00%(2020年12月31日：14.29%至17.33%)。

如果管理層對資產組或資產組組合未來現金流量計算中採用的收入及毛利率進行重新修訂，修訂後的收入及毛利率低於目前採用的收入及毛利率，本集團需對長期資產的可收回金額進行修訂，以判斷是否需要進一步計提減值準備。

如果管理層對應用於現金流量折現的稅前折現率進行重新修訂，修訂後的稅前折現率高於目前採用的折現率，本集團需對長期資產的可收回金額進行修訂，以判斷是否需要進一步計提減值準備。

如果實際收入及毛利率高於或稅前折現率低於管理層的估計，則本集團不能轉回原已計提的長期資產減值損失。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

27. 其他重要的會計政策和會計估計(續)

(5) 重要會計估計和判斷(續)

(b) 會計估計所採用的關鍵假設和不確定因素(續)

(v) 稅項

本集團在多個地區繳納多種稅項。在正常的經營活動中，很多交易和事項的最終稅務處理都存在不確定性。在計提各個地區的土地增值稅和所得稅費用時，本集團需要作出重大判斷。如果這些稅務事項的最終認定結果與最初入賬的金額存在差異，該差異將對作出上述最終認定期間的稅金金額產生影響。

若管理層預計未來很有可能出現應納稅盈利，並可用作抵扣可抵扣暫時性差異或稅務虧損，則確認與該可抵扣暫時性差異及稅務虧損有關的遞延所得稅資產。當預計的金額與原先估計有差異，則該差異將會影響於估計改變的期間內遞延所得稅資產及稅項的確認。若管理層預計未來無法抵減應納稅所得額，則對可抵扣暫時性差異及稅務虧損不確認相關的遞延所得稅資產。

(vi) 退休福利負債

對本集團確認為負債的補充退休福利計劃的費用支出及負債的金額依靠各種假設條件計算確定。這些假設條件包括折現率、退休期間工資增長比率、醫療費用增長比率和其他因素。實際結果和假設的差異將在當期按照相關會計政策進行調整。儘管管理層認為這些假設是合理的，實際經驗值及假設條件的變化將影響本集團員工補充退休福利支出相關的費用、其他綜合收益和負債餘額。

28. 重要會計政策和會計估計的變更

(1) 重要會計政策變更

適用 不適用

本報告期內，本集團未發生重要會計政策的變更。

(2) 重要會計估計變更

適用 不適用

本報告期內，本集團未發生重要會計估計的變更。

六. 稅項

1. 主要稅種及稅率

適用 不適用

稅種	計稅依據	稅率
增值稅	應納稅增值額(應納稅額按應納稅銷售額乘以適用稅率扣除當期允許抵扣的進項稅後的餘額計算)	3%、5%、6%、9%及13%
城市維護建設稅	繳納的增值稅及消費稅稅額	1%、5%及7%
教育費附加	繳納的增值稅及消費稅稅額	3%
企業所得稅	應納稅所得額	25%
土地增值稅	轉讓房地產所取得的應納稅增值額	30%至60%

(1) 存在不同企業所得稅稅率的境內經營實體見附註六2。

(2) 存在不同企業所得稅稅率的境外經營實體

適用 不適用

納稅主體名稱	所得稅稅率
中冶阿根廷礦業有限公司	35%
中冶魯巴國際建築(私人)有限公司	35%
恩菲贊比亞有限公司	35%
中國十九冶納米比亞有限公司	35%
中冶國際委內瑞拉有限公司	34%
中國恩菲(納米比亞)有限公司	33%
中國冶金建設津巴布韋有限公司	33%
中國恩菲剛果(金)有限公司	30%
中冶澳大利亞控股有限公司	30%
中冶澳大利亞三金礦業有限公司	30%
中冶西澳礦業有限公司	30%
中冶實久巴布亞新幾內亞有限公司	30%
中冶焦耐印度工程技術有限公司	30%
中冶集團武漢勘察研究院有限公司巴布亞新幾內亞子公司	30%
中國恩菲(智利)簡化股份公司	28%
中國第一冶金印度(私人)有限公司	25.17%
中國第一冶金建設馬來西亞有限公司	24%
中冶海外馬來西亞有限公司	24%
中冶置業馬來西亞有限公司	24%
中冶建築工程(馬來西亞)有限公司	24%

財務報告

2021年12月31日止年度

六. 稅項(續)

1. 主要稅種及稅率(續)

(2) 存在不同企業所得稅稅率的境外經營實體(續)

納稅主體名稱	所得稅稅率
上海寶冶(馬來西亞)有限公司	24%
都市環保(馬來西亞)工程技術有限公司	24%
中冶天工(馬來西亞)工程有限公司	24%
中冶東馬來西亞有限公司	24%
中冶賽迪美國工程技術股份有限公司	21%
中冶賽迪英國工程技術股份有限公司	20%
中冶天工(柬埔寨)工程有限公司	20%
中國二十二冶集團俄羅斯有限公司	20%
中冶海外柬埔寨有限公司	20%
中冶建設(泰國)有限公司	20%
中國二十冶柬埔寨開發建設有限公司	20%
中冶國際(柬埔寨)有限公司	20%
上海寶冶(柬埔寨)有限公司	20%
中國十九冶集團越南責任有限公司	20%
十七冶集團塔什干外國企業有限責任公司	20%
中冶建研(柬埔寨)有限公司	20%
中國京冶建設(新加坡)有限公司	17%
中冶置業新加坡有限公司	17%
中冶置業波東巴西有限公司	17%
中冶置業淡濱尼有限公司	17%
中冶海外香港有限公司	16.5%
南華國際工程有限公司	16.5%
中冶置業香港有限公司	16.5%
中國京冶工程技術(香港)有限公司	16.5%
中冶控股(香港)有限公司	16.5%
中冶科工賽迪巴西GUSA項目有限責任公司	15%
中冶天工建設有限公司蒙古公司	10%
中冶越南運營有限責任公司	10%
中冶越南工程技術有限責任公司	10%
中冶國貿(香港)有限公司	8.25%
中冶二十冶印度尼西亞建設有限公司	3%
中國華冶杜達礦業有限公司	零稅率
中冶瑞木鎳鈷有限公司	零稅率
瑞木鎳鈷管理(中冶)有限公司	零稅率
中冶集團銅鋅有限公司	零稅率
中冶江銅艾娜克礦業有限公司	零稅率
中冶集團杜達礦業開發有限公司	零稅率
中冶集團資源開發有限公司	零稅率
中冶新能源(巴基斯坦)有限公司	零稅率

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

適用 不適用

(1) 西部大開發企業稅收優惠

據財政部財稅[2001]202號《財政部、國家稅務局、海關總署關於西部大開發稅收優惠政策問題的通知》及國稅發[2002]47號文件，財政部、海關總署、國家稅務總局聯合印發財稅[2011]58號《關於深入實施西部大開發戰略有關稅收政策問題的通知》(以下簡稱《通知》)，明確了進一步支持西部大開發的一攬子稅收政策。《通知》自2011年1月1日起執行。在企業所得稅方面，《通知》規定，自2011年1月1日至2020年12月31日，對設在西部地區的鼓勵類產業企業減按15%的稅率徵收企業所得稅。

據財政部公告2020年第23號《財政部、稅務總局、國家發展改革委關於延續西部大開發企業所得稅政策的公告》(以下簡稱《公告》)，明確了進一步支持西部大開發的一攬子稅收政策。《公告》自2021年1月1日起執行。《公告》規定，自2021年1月1日至2030年12月31日，對設在西部地區的鼓勵類產業企業減按15%的稅率徵收企業所得稅。

根據規定，本集團所屬下列企業經當地稅務局批准，享受西部大開發稅收優惠政策，相關優惠需要每年進行申請，其中：

- (a) 中冶陝壓重工設備有限公司2006年至2030年減按15%稅率繳納企業所得稅；
- (b) 中冶建工集團有限公司2007年至2030年減按15%稅率繳納企業所得稅；
- (c) 重慶賽迪工程諮詢有限公司、重慶賽迪熱工環保工程技術有限公司、中冶賽迪工程技術股份有限公司、中冶賽迪裝備有限公司、西安電爐研究所有限公司、恩菲新能源(中衛)有限公司2011年至2030年減按15%稅率繳納企業所得稅；
- (d) 重慶賽迪施工圖審查諮詢有限公司、中冶建工集團重慶鋼結構有限公司2015年至2030年減按15%稅率繳納企業所得稅；
- (e) 中冶賽迪重慶信息技術有限公司2016年至2030年減按15%稅率繳納企業所得稅；
- (f) 中冶賽迪重慶環境諮詢有限公司2017年至2030年減按15%稅率繳納企業所得稅；
- (g) 中冶賽迪技術研究中心有限公司2018年至2030年減按15%稅率繳納企業所得稅；
- (h) 中冶賽迪數字科技(成都)有限公司、贛州恩菲環保能源有限公司、五冶宜賓建築工程有限公司、中冶西部鋼構有限公司2021年至2030年減按15%稅率繳納企業所得稅。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(2) 高新技術企業稅收優惠

本公司下列所屬企業經省級科技廳等相關機構認定為高新技術企業，享受相關高新技術企業稅收優惠：

- (a) 中國二十冶集團有限公司、攀枝花天譽工程檢測有限公司、中冶南方邯鄲武彭爐襯新材料有限公司、中冶武漢冶金建築研究院有限公司、中冶賽迪上海工程技術有限公司、中冶賽迪電氣技術有限公司、中冶東方工程技術有限公司、中冶(貴州)建設投資發展有限公司、中國十七冶集團有限公司、天津冶建特種材料有限公司、中冶天工集團天津有限公司、中冶北方(大連)工程技術有限公司、湖南中冶長天重工科技有限公司、中冶建築研究總院(深圳)有限公司、中冶節能環保有限責任公司、中冶大地工程諮詢有限公司、中冶焦耐(大連)工程技術有限公司2019年至2021年減按15%稅率繳納企業所得稅。
- (b) 中冶智誠(武漢)工程技術有限公司、湖南和天工程專案管理有限公司、中國恩菲工程技術有限公司、中冶南方(武漢)自動化有限公司、中冶南方(武漢)資訊技術工程有限公司、中冶建築研究總院(上海)有限公司、中國一冶集團有限公司、中冶南方(武漢)熱工有限公司、中冶南方工程技術有限公司、中國十九冶集團(防城港)設備結構有限公司、上海寶冶冶金工程有限公司、鄭州寶冶鋼結構有限公司、洛陽中矽高科技有限公司、中國五冶集團有限公司、中冶交通建設集團有限公司、北京京誠鳳凰工業爐工程技術有限公司、北京京誠瑞信長材工程技術有限公司、北京京誠嘉宇環境科技有限公司、北京京誠之星科技開發有限公司、北京京誠鼎宇管理系統有限公司、中冶建築研究總院有限公司、中國京冶工程技術有限公司、北京京誠華宇建築設計研究院有限公司、中冶沈勘工程技術有限公司、北京京誠瑞達電氣工程技術有限公司、北京天潤建設有限公司、北京京誠澤宇能源環保工程技術有限公司、北京恩菲環保技術有限公司、北京恩菲環保股份有限公司、中冶檢測認證有限公司、北京京誠賽瑞資訊技術有限公司、上海寶冶工程技術有限公司、上海寶冶集團有限公司、中冶長天國際工程有限責任公司、中冶京誠工程技術有限公司、中冶建工集團(天津)建設工程有限公司、中冶長天(長沙)智慧科技有限責任公司、中冶城市投資控股有限公司、中冶華天工程技術有限公司、中冶華天南京工程技術有限公司、中冶南方都市環保工程技術股份有限公司、中冶南方連鑄技術工程有限責任公司2020年至2022年減按15%稅率繳納企業所得稅。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(2) 高新技術企業稅收優惠(續)

- (c) 上海二十冶建設有限公司、中冶集團武漢勘察研究院有限公司、中冶陝壓重工設備有限公司、武漢一冶鋼結構有限責任公司、中冶沈勘秦皇島工程設計研究總院有限公司、防城港中一重工有限公司、北京遠達國際工程管理諮詢有限公司、北京金威焊材有限公司、河北國蓬建材有限公司、上海寶冶建築裝飾有限公司、西安慧金科技有限公司、北京中冶設備研究設計總院有限公司、天津新濱工程技術檢測有限公司、中冶天工集團有限公司、中冶華天南京電氣工程技術有限公司、上海中冶環境工程科技有限公司、中冶寶鋼技術服務有限公司、中國十九冶集團有限公司、中冶賽迪工程技術股份有限公司、中國二冶集團有限公司、中冶南方武漢鋼鐵設計研究院有限公司、中冶南方城市建設工程技術有限公司、中冶焦耐自動化有限公司、重慶賽迪施工圖審查諮詢有限公司、湖南中冶長天節能環保技術有限公司、北京崇建工程有限公司、五冶集團上海有限公司、中冶(北京)交通科技發展有限公司、馬鞍山十七冶工程科技有限責任公司、中冶成都勘察研究總院有限公司、中冶天工(天津)裝備製造有限公司、中國二十二冶集團有限公司、中冶重工(新疆)有限公司、二十二冶集團裝備製造有限公司、北京京誠科林環保科技有限公司、北京中設水處理有限公司2021年至2023年減按15%稅率繳納企業所得稅。

(3) 其他主要稅收優惠

- (a) 根據中華人民共和國國務院令512號、中華人民共和國主席令[2007]63號、《中華人民共和國企業所得稅法實施條例》第四章第八十八條關於環保項目稅收優惠的相關規定：福州市長樂區中冶水務有限公司、都市環保武漢水務有限公司、湛江中冶環保運營管理有限公司，自取得營業收入起享受企業所得稅「三免三減半」優惠政策。

其中，湛江中冶環保運營管理有限公司自2015年起開始實行，本期適用稅率為12.5%；福州市長樂區中冶水務有限公司、都市環保武漢水務有限公司自2016年起開始實行，本期適用稅率為12.5%。

- (b) 根據《中華人民共和國企業所得稅法》第二十七條第三款以及《中華人民共和國企業所得稅法實施條例》第八十七條，經稅務機關審核批准，額濟納旗恩菲新能源有限公司自2017年起享受企業所得稅「三免三減半」優惠政策，本期適用稅率為12.5%。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(3) 其他主要稅收優惠(續)

- (c) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2010]110號《關於促進節能服務產業發展增值稅、營業稅和企業所得稅政策問題的通知》，對符合條件的節能服務公司實施合同能源管理項目，符合企業所得稅法有關規定的，自項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，第一年至第三年免徵企業所得稅，第四年至第六年按照25%的法定稅率減半徵收企業所得稅：

湖南中冶長天節能環保技術有限公司、中冶節能環保有限責任公司擁有若干合同能源管理項目，不同的合同能源管理項目獨立核算所得稅，各項目分別自取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起享受所得稅「三免三減半」優惠政策。

- (d) 根據財稅[2008]第46號《財政部、國家稅務總局關於執行公共基礎設施項目企業所得稅優惠目錄有關問題的通知》，企業從事《公共基礎設施項目企業所得稅優惠目錄》內符合相關條件和技術標準及國家投資管理相關規定，於2008年1月1日後經批准的公共基礎設施項目，其投資經營的所得，自該項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，第一年至第三年免徵企業所得稅，第四年至第六年減半徵收企業所得稅。

中冶華康(鎮江)新能源有限公司適用上述規定，本期適用減半徵收企業所得稅。

- (e) 根據財稅[2009]第166號《財政部、國家稅務總局、國家發展改革委關於公佈環境保護節能節水項目企業所得稅優惠目錄(試行)的通知》，企業從事符合《環境保護、節能節水項目企業所得稅優惠目錄(試行)》項目取得所得的，可依照規定享受企業所得稅「三免三減半」稅收優惠。

都市環保竹溪縣水務有限公司、都市環保麻城水務有限公司、都市環保武漢水務有限公司、贛州恩菲環保能源有限公司適用上述規定，本期適用零稅率。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(3) 其他主要稅收優惠(續)

- (f) 根據財稅[2019]第13號文《財政部、稅務總局關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》第二條規定：對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的部分，減按25%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅；對年應納稅所得額超過100萬元但不超過300萬元的部分，減按50%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅：

根據財稅[2021]第12號文《財政部 稅務總局關於實施小微企業和個體工商戶所得稅優惠政策的公告》第一條規定：對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的部分，在《財政部 稅務總局關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019] 13號)第二條規定的優惠政策基礎上，再減半徵收企業所得稅：

《工業建築》雜誌社有限公司、北京安滙物業管理有限責任公司、煉鐵雜誌社(湖北)有限公司、重慶中冶物業管理有限責任公司、中冶耐火材料檢測中心、上海中冶寶鋼技術職業技能培訓中心、大連中冶焦耐飛龍儀表有限公司、重慶市拓業建設工程質量檢測有限公司、上海寶鋼五冶除塵設備有限公司、五冶集團上海源築新型建材有限公司、中冶置業集團物業服務有限公司、北京中冶京誠工程設計諮詢有限公司、上海智大電子有限公司、上海寶鼎環保工程技術服務有限公司、上海寶冶教育培訓中心、上海寶冶工程管理有限公司、包頭北雷監理諮詢有限公司、上海寶鋼五冶金屬結構有限公司、上海五冶建築工程設計有限公司、五冶集團成都天府新區建設有限公司、四川冶金建築工程質量檢測有限公司、廣州世榮國際貿易有限公司、深圳十九冶建築有限責任公司、馬鞍山市中冶水務有限公司、中冶(海南)投資發展有限公司、重慶中冶房地產開發有限公司、青島中冶東方酒店管理有限公司、上海寶冶職業技能培訓中心、上海鑫鼎建設工程技術有限公司、五冶集團成都建築新技術服務有限公司、成都中冶堰景置業有限公司、五冶集團上海設備材料供應有限公司、六安市中冶水務有限公司、北京市京球節能新技術有限公司、深圳中冶名盛投資有限公司、上海寶冶市政工程有限公司、上海中冶祥麟物業管理有限公司、中冶焦耐(西昌)水務有限公司、都市環保運營遷安有限公司、海南二冶實業開發有限公司、都市環保竹溪縣水務有限公司、都環檢測武漢有限公司、深圳二十冶建設有限公司、上海江源職業技能培訓中心、北京京誠賽瑞信息技術有限公司、五冶集團中原建設(河南)有限公司、成都五冶混凝土工程有限公司、中冶檢測認證(上海)有限公司、五冶(廣州)建設發展有限公司、中冶武勘工程設計(上海)有限公司、瀋陽中冶檢測工程有限公司、中冶國際冶金工程(北京)有限公司、北京中冶建研商業實業有限公司、中冶中原建設投資有限公司、湖南長元物業管理有限責任公司、天津新濱工程技術檢測有限公司、中冶焦耐上海工程技術有限公司、防城港中冶興港置業有限公司、北京恩菲物業管理有限公司、上海市寶山區江源培訓中心2021年符合小型微利企業標準，適用應納稅所得額不超過100萬元的部分，減按25%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅的基礎上，再減半徵收企業所得稅；或年應納稅所得額超過100萬元但不超過300萬元，減按50%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(3) 其他主要稅收優惠(續)

- (g) 根據國稅函[2009]185號《關於資源綜合利用企業所得稅優惠管理問題的通知》，企業自2008年1月1日起以《資源綜合利用企業所得稅優惠目錄(2008年版)》財稅[2008]117號規定的資源作為主要原材料，生產國家非限制和非禁止並符合國家及行業相關標準的產品取得的收入，減按90%計入企業當年應稅收入總額。

都市環保新能源開發大豐有限公司2021年適用上述優惠政策。

- (h) 根據《中華人民共和國企業所得稅法》、《中華人民共和國企業所得稅法實施條例》(國務院令第512號)以及《關於安置殘疾人員就業有關企業所得稅優惠政策問題的通知》(財稅[2009]70號)的有關規定，企業安置殘疾人員的，在按照支付給殘疾職工工資據實扣除的基礎上，可以在計算應納稅所得額時按照支付給殘疾職工工資的100%加計扣除：

中冶寶鋼技術服務有限公司、上海寶鴻工貿實業有限公司、中國十九冶集團有限公司、中冶天工集團天津有限公司、中國二十冶集團有限公司、上海二十冶建設有限公司、四川省十九冶集團物業服務有限公司、中冶天工集團有限公司、上海五鋼設備工程有限公司、中冶長天(長沙)智能科技有限公司、宜賓市檬子灣建設投資有限公司2021年支付給殘疾人的實際工資可在計算企業應納稅所得額時按支付給殘疾人實際工資的100%加計扣除。

- (i) 據《財政部、國家稅務總局、科技部關於完善研究開發費用稅前加計扣除政策的通知》(財稅[2018] 99號)規定，企業開展研發活動中實際發生的研發費用，未形成無形資產計入當期損益的，在按規定據實扣除的基礎上，在2018年1月1日至2020年12月31日期間，再按照實際發生額的75%在稅前加計扣除。另根據《財政部 稅務總局關於延長部分稅收優惠政策執行期限的公告》(財稅[2021] 6號)第一條規定，財稅[2018] 99號等16個文件規定的稅收優惠政策凡已經到期的，執行期限延長至2023年12月31日：

據《財政部 稅務總局關於進一步完善研發費用稅前加計扣除政策的公告》(財稅[2021] 13號)第一條規定：製造業企業開展研發活動中實際發生的研發費用，未形成無形資產計入當期損益的，在按規定據實扣除的基礎上，自2021年1月1日起，再按照實際發生額的100%在稅前加計扣除；形成無形資產的，自2021年1月1日起，按照無形資產成本的200%在稅前攤銷。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(3) 其他主要稅收優惠(續)

(i) (續)

本公司所屬的下列企業經當地稅務局同意享受上述兩項優惠：

中冶東方工程技術有限公司、中國二十冶集團有限公司、中國十九冶集團有限公司、十九冶成都建設有限公司、攀枝花天譽工程檢測有限公司、中冶天工集團天津有限公司、中冶天工集團有限公司、中國五冶集團有限公司、五冶集團上海有限公司、中國一冶集團有限公司、中冶武漢冶金建築研究院有限公司、中冶華天工程技術有限公司、中冶華天南京工程技術有限公司、中冶賽迪上海工程技術有限公司、中冶賽迪工程技術股份有限公司、重慶賽迪熱工環保工程技術有限公司、中冶賽迪重慶信息技術有限公司、中冶賽迪電氣技術有限公司、中冶長天國際工程有限責任公司、湖南中冶長天重工科技技術有限公司、湖南中冶長天節能環保技術有限公司、中冶天工(天津)裝備製造有限公司、湖南和天工程項目管理有限公司、中冶成都勘察研究總院有限公司、天津新濱工程技術檢測有限公司、上海二十冶建設有限公司、上海寶冶集團有限公司、上海寶冶冶金工程技術有限公司、防城港中一重工有限公司、上海寶冶建築裝飾有限公司、上海智大電子有限公司、上海鑫鼎建設工程技術有限公司、浙江二十冶建設有限公司、中冶焦耐自動化有限公司、中冶華天南京電氣工程技術有限公司、西安慧金科技有限公司、北京中冶設備研究設計總院有限公司、上海寶冶工程技術有限公司、上海寶冶集團南京建築有限公司、北京京誠瑞達電氣工程技術有限公司、北京京誠科林環保科技有限公司、重慶賽迪工程諮詢有限公司、中冶檢測認證(上海)有限公司、中冶建工集團有限公司、中冶大地工程諮詢有限公司、中冶北方(大連)工程技術有限公司、北京遠達國際工程管理諮詢有限公司、湛江中冶環保運營管理有限公司2021年在按規定據實扣除的基礎上，再按照實際發生額的75%在稅前加計扣除。

中冶寶鋼技術服務有限公司、中國十九冶集團(防城港)設備結構有限公司、武漢一冶鋼結構有限責任公司、中冶南方(武漢)自動化有限公司、中冶南方(武漢)信息技術工程技術有限公司、中冶南方工程技術有限公司、中冶南方(武漢)熱工有限公司、中冶南方都市環保工程技術股份有限公司、中冶南方連鑄技術工程有限責任公司、西安電爐研究所有限公司、上海中冶環境工程技術有限公司、中冶南方城市建設工程技術有限公司、中冶南方武漢鋼鐵設計研究院有限公司、上海五鋼設備工程技術有限公司、中冶南方邯鄲武彭爐襯新材料有限公司、鄭州寶冶鋼結構有限公司、中冶(上海)鋼結構技術有限公司、北京京誠鳳凰工業爐工程技術有限公司、中冶陝壓重工設備有限公司、中冶長天(長沙)智慧科技技術有限公司2021年在按規定據實扣除的基礎上，再按照實際發生額的100%在稅前加計扣除。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(3) 其他主要稅收優惠(續)

- (j) 根據財稅[2015]78號財政部、國家稅務總局關於印發《資源綜合利用產品和勞務增值稅優惠目錄》的通知，納稅人銷售自產的資源綜合利用產品和提供資源綜合利用勞務可享受增值稅即徵即退政策。

孝感中設水務有限公司、北京中設水處理有限公司、蘭州中投水務有限公司、常州恩菲水務有限公司、來安縣中冶華天水務有限公司、壽光市中冶華天水務有限公司、壽光市城北中冶水務有限公司、天長市中冶華天水務有限公司、六安市中冶水務有限公司、馬鞍山市中冶水務有限公司、都市環保武漢水務有限公司、浙江春南污水處理有限公司、福州市長樂區中冶水務有限公司、興隆縣中冶水務有限公司、都市環保新能源開發大豐有限公司、溫縣中投水務有限公司、襄陽恩菲環保能源有限公司、定遠縣中冶水務有限公司、宣城市中冶水務有限公司、都市環保麻城水務有限公司、都市環保竹溪縣水務有限公司、平原中設水務有限公司、北京恩菲新能源科技有限公司、武陟縣中設水務有限公司、灤平中設環保有限公司、涿州中設環保有限公司、涿州中設水處理有限公司、贛州恩菲環保能源有限公司自2015年7月1日起享受污水處理勞務增值稅即徵即退70%。

- (k) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2010]110號《關於促進節能服務產業發展增值稅、營業稅和企業所得稅政策問題的通知》，對符合條件的節能服務公司實施合同能源管理項目，取得的營業稅應稅收入，暫免徵收營業稅(「營改增」後，免徵增值稅)。

湖南中冶長天節能環保技術有限公司、中冶節能環保有限責任公司擁有若干合同能源管理項目，均暫免徵收增值稅。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(3) 其他主要稅收優惠(續)

- (l) 根據財政部、國家稅務總局、海關總署財稅[2000]25號《關於鼓勵軟件產業和集成電路產業發展有關稅收政策問題的通知》，中冶焦耐自動化有限公司自2010年起軟件產品銷售享受增值稅即徵即退優惠政策，退稅率10%。
- (m) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2011]100號《關於軟件產品增值稅政策的通知》，軟件銷售實際稅負超過3%部分即徵即退。

中冶賽迪重慶信息技術有限公司2015年至2021年軟件產品銷售享受增值稅即徵即退優惠政策，退稅率10%。中冶賽迪電氣技術有限公司軟件產品銷售長期享有增值稅即徵即退優惠政策，退稅率10%。
- (n) 根據國家稅務總局財稅[2013]37號文，北京恩菲環保技術有限公司、中國恩菲工程技術有限公司、北京思菲環保股份有限公司2021年享受技術開發收入免徵增值稅的優惠政策。
- (o) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2010]42號文，蕪湖中冶置業有限公司2021年享受免徵土地使用稅(原本按每平米12-15元徵收)及財產轉移書據免徵印花稅的政策，中冶東北建設(瀋陽)置業有限公司在2021年免徵土地使用稅。
- (p) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2013]101號《關於棚戶區改造有關稅收政策的通知》，中冶東北建設(瀋陽)置業有限公司2021年享受免徵地方教育費附加和印花稅。
- (q) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2004]39號《關於教育稅收政策的通知》，煙台中冶京誠置業有限公司2021年享受學校用地免徵契稅、耕地佔用稅、土地使用稅和房產稅的優惠政策。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(3) 其他主要稅收優惠(續)

- (r) 根據財政部、國家稅務總局、海關總署2019年第39號公告《關於深化增值稅改革有關政策的公告》第七條的規定：自2019年4月1日至2021年12月31日，允許生產、生活性服務業納稅人按照當期可抵扣進項稅額加計10%。

《工業建築》雜誌社有限公司、中冶賽迪技術研究中心有限公司、中冶賽迪重慶信息技術有限公司、中冶賽迪重慶環境諮詢有限公司、重慶賽迪物業管理有限公司、重慶賽迪工程諮詢有限公司、青島中冶東方酒店管理有限公司、北京安滙物業管理有限責任公司、中冶置業集團物業服務有限公司、中冶置業集團北京物業管理有限公司、中冶(海南)投資發展有限公司、上海鑫鼎建設工程技術有限公司、壽光市中冶華天水務有限公司、中冶秦皇島水務有限公司、福州市長樂區中冶水務有限公司、馬鞍山市中冶水務有限公司、六安市中冶水務有限公司、黃石市中冶水務有限公司、重慶賽迪益農數據科技有限責任公司、重慶中冶紅城置業有限公司、北京中冶建研商業實業有限公司、煙台中冶京誠置業有限公司、青島中冶名華發展有限公司、中冶軌道交通有限公司、北京思菲環保能源有限公司2021年適用該政策。

- (s) 根據越南財政部2016年發佈的第83號通知TT-BTC公告，對於符合條件的科技企業以免徵公司所得稅4年或者減半徵收9年，中冶越南運營有限責任公司2021年適用該政策。

- (t) 根據財政部財稅[2019]46號文《財政部關於調整部分政府性基金有關政策的通知》，自2019年7月1日至2024年12月31日，對歸屬中央收入的文化事業建設費，按照繳納義務人應繳費額的50%減徵；對歸屬地方收入的文化事業建設費，各省(區、市)財政、黨委宣傳部門可以結合當地經濟發展水平、宣傳思想文化事業發展等因素，在應繳費額50%的幅度內減徵。中冶長天國際工程有限責任公司2021年適用該政策。

- (u) 根據財政部、稅務總局2020年第8號《關於支持新型冠狀病毒感染的肺炎疫情防控有關稅收政策的公告》第五條規定，對納稅人提供公共交通運輸服務、生活服務，以及為居民提供必需生活物資快遞收派服務取得的收入，免徵增值稅，上海寶冶職業技能培訓中心、上海寶冶教育培訓中心、青島中冶東方酒店管理有限公司2021年適用該政策。

七. 合併財務報表項目註釋

1. 貨幣資金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
庫存現金	11,136	11,441
銀行存款	30,905,299	41,409,099
其他貨幣資金	10,908,029	11,675,287
合計	41,824,464	53,095,827
其中：存放在境外的款項總額	2,333,195	1,333,900

2021年12月31日，本集團貨幣資金中包含的所有權受限制的金額為人民幣10,607,640千元(2020年12月31日：人民幣10,930,525千元)(附註七70)，主要為承兌票據保證金存款和存放中央銀行法定存款準備金等。

2. 交易性金融資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	1,107	2,250,940
其中：貨幣基金	-	2,250,132
交易性權益工具投資	1,107	808
合計	1,107	2,250,940

交易性金融資產的公允價值根據公開交易市場最後一個交易日價格確定。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

3. 衍生金融資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
遠期結售匯合約	114,790	46,412
合計	114,790	46,412

衍生金融資產的公允價值的確定方法參見附註十一3。

4. 應收票據

(1) 應收票據分類列示

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	賬面餘額	信用損失準備	賬面價值	賬面餘額	信用損失準備	賬面價值
銀行承兌票據	1,085,427	-	1,085,427	1,970,938	-	1,970,938
商業承兌票據	2,736,162	396,360	2,339,802	4,691,068	15,400	4,675,668
合計	3,821,589	396,360	3,425,229	6,662,006	15,400	6,646,606

(2) 2021年12月31日本集團已質押的應收票據

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日 已質押金額
銀行承兌票據	278,038
商業承兌票據	30,432
合計	308,470

七. 合併財務報表項目註釋(續)

4. 應收票據(續)

(3) 2021年12月31日本集團已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據

2021年12月31日，本集團附有追索權的已貼現或背書給他方但尚未到期的應收票據為人民幣1,134,407千元(2020年12月31日：人民幣980,211千元)，其中，無因承兌人信譽良好，到期日發生承兌人不能兌付的風險極低，本集團認為該等貼現或背書應收票據所有權上幾乎所有的風險和報酬已經轉移，並終止確認的應收票據金額(2020年12月31日：人民幣605,993千元)；本集團認為保留了與該等貼現或背書應收票據所有權上幾乎所有的風險和報酬，包括相關的違約風險，而未終止確認的應收票據金額為人民幣1,134,407千元(2020年12月31日：人民幣374,218千元)。

(4) 2021年12月31日，本集團應收票據減值準備餘額為人民幣396,360千元(2020年12月31日：人民幣15,400千元)。本年計提信用損失準備人民幣380,960千元。

(5) 2021年12月31日，應收票據所有權受限制的情況見附註七70。

5. 應收賬款

(1) 賬齡分析

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2021年12月31日	2020年12月31日
一年以內	62,442,338	51,208,541
一至二年	13,893,734	11,838,375
二至三年	6,350,925	4,659,742
三至四年	3,921,082	3,688,508
四至五年	3,027,452	1,952,971
五年以上	9,219,754	9,065,390
賬面餘額合計	98,855,285	82,413,527
減：信用損失準備	14,973,590	12,977,047
賬面價值	83,881,695	69,436,480

本集團通過工程及建築服務產生的應收賬款按有關交易合同所訂明的條款結算，相關應收賬款的賬齡基於工程結算時點計算得出。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

5. 應收賬款(續)

(2) 按信用損失計提方法分類披露

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

類別	2021年12月31日					2020年12月31日				
	賬面餘額		信用損失準備			賬面餘額		信用損失準備		
	金額	比例	金額	計提比例	賬面價值	金額	比例	金額	計提比例	賬面價值
		(%)	(%)			(%)	(%)			
按單項計提信用損失準備的 應收賬款(a)	28,719,762	29.05	7,145,146	24.88	21,574,616	23,253,301	28.22	5,879,358	25.28	17,373,943
按組合計提信用損失準備的 應收賬款(b)	70,135,523	70.95	7,828,444	11.16	62,307,079	59,160,226	71.78	7,097,689	12.00	52,062,537
合計	98,855,285	100.00	14,973,590	/	83,881,695	82,413,527	100.00	12,977,047	/	69,436,480

(a) 年末單項計提信用損失準備的應收賬款

單位：千元 幣種：人民幣

應收賬款 (按單位)	2021年12月31日			計提理由
	應收賬款	信用損失準備	計提比例 (%)	
單位1	1,532,217	-	-	本集團考慮可獲得的與對方單位相關的合理且有依據的信息(包括前瞻性信息)，對預期信用損失進行評估並計提信用損失準備。
單位2	1,417,351	566,940	40.00	
單位3	571,959	571,959	100.00	
單位4	518,827	518,827	100.00	
單位5	498,294	-	-	
其他	24,181,114	5,487,420	22.69	
合計	28,719,762	7,145,146	/	/

七. 合併財務報表項目註釋(續)

5. 應收賬款(續)

(2) 按信用損失計提方法分類披露(續)

(b) 年末按組合計提信用損失準備的應收賬款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2021年12月31日		計提比例 (%)
	應收賬款	信用損失準備	
一年以內	50,335,632	1,526,532	3.03
一至二年	9,514,215	906,562	9.53
二至三年	4,049,774	873,641	21.57
三至四年	1,820,785	762,857	41.90
四至五年	1,772,837	1,165,350	65.73
五年以上	2,642,280	2,593,502	98.15
合計	70,135,523	7,828,444	11.16

適用 不適用

本集團考慮賬齡因素，對應收賬款進行分組後，參照歷史信用損失經驗，以此為基礎確定預期信用損失並計提信用損失準備。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

5. 應收賬款(續)

(3) 應收賬款信用損失計提情況

單位：千元 幣種：人民幣

項目	整個存續期預期 信用損失(未發生 信用減值)	整個存續期預期 信用損失(已發生 信用減值)	合計
2020年12月31日信用損失準備餘額	8,462,766	4,514,281	12,977,047
本年計提	432,770	1,766,571	2,199,341
本年轉回	(190,111)	(165,262)	(355,373)
本年核銷	-	(282,261)	(282,261)
其他變動	500,483	(65,647)	434,836
2021年12月31日信用損失準備餘額	9,205,908	5,767,682	14,973,590
2021年12月31日應收賬款賬面餘額	88,467,888	10,387,397	98,855,285

(4) 按欠款方歸集的2021年12月31日餘額前五名的應收賬款情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本集團關係	2021年12月31日餘 額	佔應收賬款 總額比例 (%)
單位1	第三方	2,196,866	2.23
單位2	第三方	2,176,860	2.20
單位3	第三方	1,532,217	1.55
單位4	第三方	1,417,351	1.43
單位5	第三方	525,380	0.53
合計	/	7,848,674	7.94

(5) 2021年12月31日，本集團無因轉移應收賬款且繼續涉入確認的資產和負債(2020年12月31日：人民幣14,600千元)。

(6) 2021年12月31日，應收賬款所有權受限制的情況見附註七70。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

6. 應收款項融資

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
銀行承兌票據	11,857,791	11,759,582
合計	11,857,791	11,759,582

- (1) 本集團部分子公司在管理企業流動性的過程中會在部分應收銀行承兌票據到期前進行貼現或背書轉讓，並基於已將幾乎所有的風險和報酬轉移給相關交易對手之情況終止確認已貼現或背書的應收銀行承兌票據。該等本集團子公司管理應收銀行承兌票據的業務模式是既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標，因此其應收銀行承兌票據分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益，公允價值的確定方法參見附註十一3。

2021年，該等銀行承兌票據因公允價值變動使得其他綜合收益減少人民幣15,831千元(附註七67)。

- (2) 本集團對應收款項融資以預期信用損失為基礎確認減值準備，2021年，本集團未對應收款項融資計提信用減值損失。
- (3) 2021年12月31日，本集團附有追索權的已貼現或背書給他方但尚未到期的應收銀行承兌票據為人民幣15,310,163千元(2020年12月31日：人民幣19,918,051千元)，因承兌人信譽良好，到期日發生承兌人不能兌付的風險極低，本集團認為該等貼現或背書的應收款項融資所有權上幾乎所有的風險和報酬已經轉移並予以終止確認。
- (4) 2021年12月31日，應收款項融資所有權受限制的情況見附註七70。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

7. 預付款項

(1) 預付款項按賬齡列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2021年12月31日		2020年12月31日	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
一年以內	38,785,762	84.12	27,856,345	81.05
一至二年	4,146,628	8.99	4,051,565	11.79
二至三年	1,703,716	3.69	1,154,752	3.36
三年以上	1,474,927	3.20	1,307,052	3.80
合計	46,111,033	100.00	34,369,714	100.00

2021年12月31日，賬齡超過一年的預付款項為人民幣7,325,271千元(2020年12月31日：人民幣6,513,369千元)，主要為預付分包商工程款項及購貨款項。

(2) 按預付對象歸集的2021年12月31日餘額前五名的預付款情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本集團關係	2021年12月31日	佔預付款項 總額比例 (%)
單位1	第三方	1,024,255	2.22
單位2	第三方	939,840	2.04
單位3	第三方	932,550	2.02
單位4	第三方	268,065	0.58
單位5	第三方	260,720	0.57
合計	/	3,425,430	7.43

七. 合併財務報表項目註釋(續)

8. 其他應收款

(1) 其他應收款分類列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
應收利息	1,038	5,580
應收股利	579,445	487,993
其他應收款	67,186,152	63,731,715
合計	67,766,635	64,225,288

(2) 應收利息

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
定期存款	1,038	5,580
合計	1,038	5,580

(3) 應收股利

(a) 應收股利列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	2021年12月31日	2020年12月31日
珠海中冶建信投資管理合夥企業(有限合夥)	531,697	388,551
重慶千信國際貿易有限公司	11,060	-
河北鋼鐵集團灤縣司家營鐵礦有限公司	9,024	52,725
中冶蓉興建材成都有限公司	6,000	6,000
四川發展蜀歐建設工程有限公司	1,749	1,048
其他	19,915	39,669
合計	579,445	487,993

(b) 2021年12月31日，賬齡為一年以上的應收股利餘額為人民幣24,144千元(2020年12月31日：人民幣184,682千元)。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

8. 其他應收款(續)

(4) 其他應收款

(a) 其他應收款賬齡分析

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2021年12月31日	2020年12月31日
一年以內	44,830,051	42,650,722
一至二年	9,813,773	6,427,608
二至三年	4,197,192	6,499,351
三至四年	3,810,157	5,517,987
四至五年	3,903,880	2,471,062
五年以上	9,392,287	7,506,735
賬面餘額合計	75,947,340	71,073,465
減：信用損失準備	8,761,188	7,341,750
賬面價值	67,186,152	63,731,715

(b) 其他應收款信用損失計提情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月預期信用損失	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	
2020年12月31日信用損失準備餘額	2,275,527	681,417	4,384,806	7,341,750
本年計提	342,674	187,705	1,235,336	1,765,715
本年轉回	-	(75,612)	(159,461)	(235,073)
本年核銷	-	-	(7,558)	(7,558)
其他變動	-	-	(103,646)	(103,646)
2021年12月31日信用損失準備餘額	2,618,201	793,510	5,349,477	8,761,188
2021年12月31日其他應收款賬面餘額	64,370,132	4,155,350	7,421,858	75,947,340

七. 合併財務報表項目註釋(續)

8. 其他應收款(續)

(4) 其他應收款

(c) 其他應收款按款項性質分類情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

款項性質	2021年12月31日 賬面餘額	2020年12月31日 賬面餘額
押金及保證金	31,827,031	30,561,019
給予關聯方借款	34,363,346	31,781,493
備用金	284,175	316,054
待收回股權轉讓款及投資款	2,702,393	2,702,393
其他	6,770,395	5,712,506
合計	75,947,340	71,073,465

(d) 按欠款方歸集的2021年12月31日餘額前五名的其他應收款情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本集團關係	款項的性質	2021年 12月31日餘額	賬齡	佔其他應收款 總額比例 (%)
單位1	合營企業	給予關聯方借款	3,434,806	1年以內	4.52
單位2	合營企業	給予關聯方借款	2,785,115	1年以內	3.67
單位3	合營企業	給予關聯方借款	2,639,000	2年以內	3.47
單位4	合營企業	給予關聯方借款	2,475,593	1年以內	3.26
單位5	合營企業	給予關聯方借款	2,377,146	1年以內	3.13
合計	/	/	13,711,660	/	18.05

(e) 2021年12月31日，本集團無因其所有權上幾乎所有的風險和報酬已轉移給轉入方而整體終止確認但繼續涉入已轉移金融資產的其他應收款(2020年12月31日：無)。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

9. 存貨

(1) 存貨分類

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
原材料	4,867,187	19,609	4,847,578	5,003,298	18,604	4,984,694
材料採購	352,585	-	352,585	86,422	-	86,422
委託加工物資	8,339	105	8,234	10,065	330	9,735
在產品	3,056,724	503,637	2,553,087	3,002,146	334,043	2,668,103
庫存商品	3,190,278	199,283	2,990,995	2,540,229	136,238	2,403,991
週轉材料	635,843	4,469	631,374	640,615	1,060	639,555
合同履約成本	142,430	-	142,430	73,814	-	73,814
房地產開發成本(a)	26,552,312	19,763	26,532,549	31,327,122	10,169	31,316,953
房地產開發產品(b)	24,141,037	352,347	23,788,690	18,901,009	502,841	18,398,168
合計	62,946,735	1,099,213	61,847,522	61,584,720	1,003,285	60,581,435

註：存貨所有權受到限制的情況見附註七70。

(a) 房地產開發成本明細

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	開工時間	預計竣工時間	預計總投資	2020年	2021年
				12月31日餘額	12月31日餘額
南京下關濱江項目	2011-01-01	2022-04-30	9,631,279	6,860,670	5,722,280
中冶興隆新城紅石郡	2017-12-20	2023-12-31	7,944,072	3,234,492	3,708,978
青島中冶德賢公館	2020-06-24	2022-06-30	4,016,260	1,937,309	2,582,940
沁海雲墅	2011-08-08	2025-12-31	4,400,000	1,473,365	1,686,907
燕郊總部基地項目	2019-10-31	2023-08-31	2,794,420	886,992	1,611,110
中冶·銅鑼台	2014-11-01	2026-12-31	5,523,340	1,434,243	1,387,733
長城十里春風鎮項目	2018-03-03	2025-12-31	2,500,000	659,841	1,077,888
石家莊趙佗公園項目	2019-03-01	2022-12-31	5,441,540	-	724,294
上海金山區-中冶楓郡苑項目二期	2015-12-31	2022-06-30	590,516	470,684	658,632
溧陽新城五區二期	2020-11-01	2022-12-31	1,168,200	365,937	536,075
觀湖一期項目	2018-10-20	2022-06-30	649,190	345,977	521,243
仁和西里	2019-03-01	2022-12-31	1,924,180	421,801	373,991
中冶·幸福宸	2019-03-01	2022-12-31	1,350,000	151,360	279,274
南方研發中心前海總部研發基地商業地產項目	2019-12-12	2023-04-30	3,382,174	245,375	267,660
湖南省湘潭市-大學里四期	2016-09-30	2022-12-31	180,000	178,315	223,503
秦皇島德賢華府三區	2021-06-30	2023-12-15	400,005	-	218,249
濰溪縣西城人家項目	2020-03-01	2023-10-31	518,744	191,186	206,317
其他	/	/	93,456,166	12,469,575	4,765,238
合計	/	/	145,870,086	31,327,122	26,552,312

七. 合併財務報表項目註釋(續)

9. 存貨(續)

(1) 存貨分類(續)

(b) 房地產開發產品明細

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	竣工時間	2020年12月31日	本年增加	本年減少	2021年12月31日
中冶逸璟公館	2020-06-22	146,514	7,137,367	1,801,364	5,482,517
石家莊趙佗公園項目	2021-12-31	-	3,289,381	1,127,374	2,162,007
天津新八大里地區七賢里項目	2019-06-26	2,725,034	1,053,331	1,898,644	1,879,721
橫琴口岸基地項目	2020-01-31	1,813,794	38,710	-	1,852,504
石家莊中冶德賢公館	2020-10-31	2,200,265	23,364	606,341	1,617,288
南京下關濱江項目	2022-04-30	828,248	1,906,128	1,705,668	1,028,708
中冶39大街項目	2019-09-30	1,701,874	204,539	933,024	973,389
香港荃灣青龍頭逸璟龍灣項目	2020-10-06	1,280,458	-	444,609	835,849
沁海雲墅	2019-06-19	474,154	274,851	102,694	646,311
波東巴西公寓項目	2018-10-30	625,124	-	26,588	598,536
包頭中冶校園南路小區項目	2020-11-20	406,886	210,409	55,941	561,354
涇陽新城D-1地塊	2021-12-31	-	511,603	63,608	447,995
中冶興隆新城紅石郡	2020-02-08	400,544	41,148	13,759	427,933
湖北省黃石市-中冶黃石公園(二期)	2021-12-31	24,414	370,634	42,485	352,563
北京市大興區舊宮線隔A1地塊項目	2017-10-31	524,043	-	179,005	345,038
濼平安馨家園	2021-06-30	-	478,004	137,994	340,010
錦綉華府	2021-09-30	-	5,933,890	5,607,182	326,708
大連國際商務城	2014-12-31	333,227	-	16,230	316,997
銅鑼台F地塊	2020-12-09	323,460	77,866	139,547	261,779
中冶天潤菁園	2021-06-30	65,573	307,114	138,857	233,830
秦淮區清水塘節制閘地塊	2020-11-30	798,582	37,621	611,103	225,100
西安中冶長安大都	2018-12-31	268,979	-	46,111	222,868
中冶南方國際社區	2021-12-31	5,249	301,593	90,940	215,902
其他	/	3,954,587	4,250,178	5,418,635	2,786,130
合計	/	18,901,009	26,447,731	21,207,703	24,141,037

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

9. 存貨(續)

(2) 存貨跌價準備

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年12月31日 餘額	本年增加金額 計提	其他	轉回	本年減少金額 轉銷	其他	2021年12月31日 餘額
原材料	18,604	1,019	-	14	-	-	19,609
委託加工物資	330	(225)	-	-	-	-	105
在產品	334,043	181,427	-	-	11,833	-	503,637
庫存商品	136,238	78,384	-	642	14,697	-	199,283
週轉材料	1,060	3,491	-	-	82	-	4,469
房地產開發成本	10,169	81,950	-	72,356	-	-	19,763
房地產開發產品	502,841	4,836	-	152,190	3,140	-	352,347
合計	1,003,285	350,882	-	225,202	29,752	-	1,099,213

- (3) 2021年12月31日，存貨房地產開發成本餘額中包含的借款費用資本化金額為人民幣3,544,100千元(2020年12月31日：人民幣4,387,821千元)。本年資本化的借款費用金額為人民幣1,243,541千元(2020年：人民幣1,377,679千元)，用於確定借款費用資本化金額的資本化率為3.55%至8.50%(2020年：3.08%至8.95%)。

10. 合同資產

(1) 合同資產列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
工程承包服務相關合同資產	91,584,943	4,226,123	87,358,820	82,659,393	3,366,039	79,293,354
工程質保金相關合同資產	4,110,334	283,524	3,826,810	4,201,728	295,599	3,906,129
合計	95,695,277	4,509,647	91,185,630	86,861,121	3,661,638	83,199,483

七. 合併財務報表項目註釋(續)

10. 合同資產(續)

(2) 合同資產減值準備

單位：千元 幣種：人民幣

項目	整個存續期預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期預期信用損失 (已發生信用減值)	合計
2020年12月31日減值準備餘額	2,434,832	1,226,806	3,661,638
本年計提	28,674	800,309	828,983
本年轉回	(4,976)	-	(4,976)
其他變動	-	24,002	24,002
2021年12月31日減值準備餘額	2,458,530	2,051,117	4,509,647
2021年12月31日合同資產賬面餘額	93,233,532	2,461,745	95,695,277

(3) 有關合同資產的定性分析

本集團提供的工程承包類服務通常整體構成單項履約義務，並屬於在某一時段內履行的履約義務，本集團採用投入法，按照累計實際發生的成本佔預計總成本的比例確定履約進度。工程承包服務需定期與客戶進行結算，相關合同對價於結算完成後構成本集團擁有的無條件向客戶收取對價的權利，於應收款項列示。一般情況下，工程承包服務合同的履約進度與結算進度存在時間上的差異。截至2021年12月31日，部分工程承包服務合同的履約進度大於結算進度，從而形成相關合同資產，其將於合同對價結算時轉入應收款項。

本集團提供的工程承包類服務與客戶結算後形成的工程質保金，本集團於質保期結束且未發生重大質量問題後擁有無條件向客戶收取對價的權利。因此，該部分工程質保金形成合同資產，並於質保期結束且未發生重大質量問題後轉入應收款項。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

10. 合同資產(續)

(4) 西澳SINO鐵礦項目情況

2012年度，由於一些諸如澳大利亞極端天氣等不可預計的原因，本集團全資子公司中冶西澳礦業有限公司(以下簡稱「中冶西澳」)承接的共包括六條生產線建設的西澳SINO鐵礦項目被迫延期。該項目業主為中國中信股份有限公司(「中信股份」)，本集團與中國中信集團有限公司(「中信集團」，中信股份的母公司)就項目延期和成本超支後的合同總價進行了協商。雙方同意2011年12月30日簽署的《關於西澳大利亞SINO鐵礦項目的工程總承包補充協議(三)》項下完成第二條主工藝生產線帶負荷聯動試車的相關建設成本應控制在43.57億美元以內。對於項目建設實際發生的總成本將在第三方審計認定後給予確認為最終合同額。根據上述與中信集團就合同總價達成的共識及對總成本的預計，本集團於2012年度共確認該項目合同損失4.81億美元，約合人民幣30.35億元。

截至2013年12月31日，中冶西澳承接的該項目第一、二條線已建成投產。2013年12月24日，中冶西澳與中信股份全資子公司SinoIronPtyLtd.(「業主」)簽訂了《關於西澳大利亞SINO鐵礦項目的工程總承包合同補充協議(四)》(「《補充協議(四)》」)。據此，由中冶西澳於2013年底將該項目第一、二條生產線和相關建設工程移交給業主；中冶西澳在原總承包合同項下的建設、安裝、調試工作結束。對於第三至六條線工程建設，中冶西澳和本集團下屬中冶北方工程技術有限公司已分別與業主新簽訂了《項目管理服務協議》及《工程設計、設備採購管理技術服務協議》，為業主提供後續技術服務管理服務。同時，雙方同意共同委託獨立第三方對項目已完工程的總支出及工程造價的合理性、工期延期的原因及責任等進行審計。雙方將參照第三方審計結果，辦理最終工程結算。

本集團以預期信用損失為基礎，對相關合同資產進行評估。本集團認為：雖然最終合同額尚需經過第三方審計後確定，但是，相關建設成本應控制在43.57億美元以內是本集團與中信集團間達成的共識，本集團合理預期該共識不會發生改變，本集團於2021年12月31日無需額外確認合同損失。

2021年12月31日，上述項目合同資產金額為人民幣3,411,065千元。待第三方審計結束後，本集團將與中信集團及業主積極進行協商、談判以確定最終合同額，並進行相應的會計處理。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

11. 一年內到期的非流動資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
一年內到期的長期應收款(附註七13)	2,241,185	1,499,007
合計	2,241,185	1,499,007

12. 其他流動資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
增值稅借方餘額	1,169,008	1,280,151
預繳企業所得稅	889,555	862,630
合計	2,058,563	2,142,781

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

13. 長期應收款

(1) 長期應收款情況

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
應收長期工程款項	33,284,178	27,489,727
給予關聯方借款	319,333	773,176
待收回股權出售款	333,485	333,485
其他	891,877	1,224,025
賬面餘額合計	34,828,873	29,820,413
減：長期應收款信用損失準備	2,201,525	2,744,764
賬面淨值合計	32,627,348	27,075,649
其中：一年內到期的長期應收款淨值	2,241,185	1,499,007
一年以後到期的長期應收款淨值	30,386,163	25,576,642

2021年12月31日，長期應收款均按照折現後淨額列示，折現率為4.35%~4.90%。

(2) 長期應收款信用損失計提情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月預期 信用損失	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	
2020年12月31日信用損失準備餘額	364,410	329,461	2,050,893	2,744,764
本年計提	5,811	12,312	-	18,123
本年轉回	-	(5,170)	(53,709)	(58,879)
本年核銷	-	-	-	-
其他變動	39,109	648	(542,240)	(502,483)
2021年12月31日信用損失準備餘額	409,330	337,251	1,454,944	2,201,525
2021年12月31日長期應收款賬面餘額	27,525,797	5,532,795	1,770,281	34,828,873

七. 合併財務報表項目註釋(續)

13. 長期應收款(續)

- (3) 2021年12月31日，本集團無因其所有權上幾乎所有的風險和報酬已轉移給轉入方而整體終止確認但繼續涉入已轉移金融資產的長期應收款(2020年12月31日：無)。

14. 長期股權投資

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	2020年 12月31日		本年增減變動							2021年 12月31日	
	賬面價值	增加投資	減少投資	權益法下確認的 投資損益	其他綜合收益 調整	其他權益 變動	宣告發放現金 股利或利潤	計提減值 準備	其他	賬面價值	減值準備餘額
一. 合營企業											
貴州崇望高速公路建設有限公司(附註九1(1)(b))	1,590,744	-	-	(73,797)	-	-	-	-	-	1,516,947	-
貴州三荔高速公路建設有限公司(附註九1(1)(b))	1,388,242	340	-	67,084	-	-	-	-	-	1,455,666	-
貴州三施高速公路建設有限公司(附註九1(1)(b))	838,490	-	-	(34,930)	-	-	-	-	-	803,560	-
珠海橫琴總部大廈發展有限公司(附註九1(1)(b))	515,500	-	-	2,628	-	-	-	-	-	518,128	-
銀川市懷遠路地下綜合管廊建設管理有限公司(附註九1(1)(b))	243,785	-	-	(380)	-	-	-	-	-	243,405	-
其他	2,471,511	80,441	(160,589)	(58,684)	1	(1)	(724)	-	(212,781)	2,119,174	219,720
小計	7,048,272	80,781	(160,589)	(98,079)	1	(1)	(724)	-	(212,781)	6,656,880	219,720
二. 聯營企業											
珠海中冶建信投資管理合夥企業(有限合夥)(附註九1(1)(b))	3,955,134	-	-	(448,637)	-	-	(143,146)	(553,808)	-	2,809,543	553,807
北京城市副中心投資基金合夥企業(有限合夥)(附註九2(1)(a))	702,205	150,000	-	1,206	-	-	-	-	-	853,411	-
雲南芒梁高速公路投資發展有限公司	482,600	158,976	-	-	-	-	-	-	-	641,576	-
石鋼京誠裝備技術有限公司	517,771	-	-	14,354	-	-	-	-	-	532,125	-
重慶雲開高速公路有限公司	195,000	300,000	-	-	-	-	-	-	-	495,000	-
其他	12,775,973	5,079,522	(136,879)	400,104	41,759	330,997	(151,245)	-	-	18,340,231	155,586
小計	18,628,683	5,688,498	(136,879)	(32,973)	41,759	330,997	(294,391)	(553,808)	-	23,671,886	709,393
合計	25,676,955	5,769,279	(297,468)	(131,052)	41,760	330,996	(295,115)	(553,808)	(212,781)	30,328,766	929,113

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

15. 其他權益工具投資

(1) 其他權益工具投資情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日 賬面價值	2020年12月31日 賬面價值	本年確認的 股利收入
非交易性權益工具投資-上市公司	301,457	266,483	13,680
非交易性權益工具投資-非上市公司	485,398	1,698,181	9,658
合計	786,855	1,964,664	23,338

(2) 2021年，本集團終止確認部分其他權益工具投資，該等其他權益工具投資以前期間計入其他綜合收益的累計收益人民幣124,291千元從其他綜合收益轉入留存收益。

(3) 截至2021年12月31日，本集團持有的其他權益工具投資累計計入其他綜合收益的損失為人民幣90,630千元，見附註七48。

(4) 由於上述投資屬於非交易性權益工具投資，且本集團預計不會在可預見的未來出售，本集團將該等投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。其他權益工具投資的公允價值的確定方法參見附註十一。

16. 其他非流動金融資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日 賬面價值	2020年12月31日 賬面價值
分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	4,711,041	4,418,546
其中：非上市基金產品投資	4,632,778	4,408,083
權益工具投資	78,263	10,463
合計	4,711,041	4,418,546

上述其他非流動金融資產的公允價值的確定方法參見附註十一。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

17. 投資性房地產

(1) 採用成本計量模式的投資性房地產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	房屋、建築物	土地使用權	合計
一. 賬面原值			
1. 2020年12月31日	6,197,101	599,507	6,796,608
2. 本年增加金額	2,063,106	17,291	2,080,397
(1) 外購或建造	-	-	-
(2) 固定資產轉入	46,474	-	46,474
(3) 存貨轉入	1,017,663	-	1,017,663
(4) 土地使用權轉入	-	17,291	17,291
(5) 在建工程轉入	932,228	-	932,228
(6) 其他	66,741	-	66,741
3. 本年減少金額	222,154	-	222,154
(1) 處置	13,422	-	13,422
(2) 轉入固定資產	37,264	-	37,264
(3) 其他	171,468	-	171,468
4. 2021年12月31日	8,038,053	616,798	8,654,851
二. 累計折舊和累計攤銷			
1. 2020年12月31日	991,535	139,796	1,131,331
2. 本年增加金額	179,053	16,450	195,503
(1) 計提或攤銷	152,490	13,395	165,885
(2) 固定資產轉入	26,563	-	26,563
(3) 土地使用權轉入	-	3,055	3,055
(4) 其他	-	-	-
3. 本年減少金額	22,891	-	22,891
(1) 處置	1,057	-	1,057
(2) 轉入固定資產	16,945	-	16,945
(3) 其他	4,889	-	4,889
4. 2021年12月31日	1,147,697	156,246	1,303,943
三. 減值準備			
1. 2020年12月31日	23,603	-	23,603
2. 本年增加金額	-	-	-
(1) 計提	-	-	-
3. 本年減少金額	492	-	492
(1) 處置	492	-	492
4. 2021年12月31日	23,111	-	23,111
四. 賬面價值			
1. 2021年12月31日	6,867,245	460,552	7,327,797
2. 2020年12月31日	5,181,963	459,711	5,641,674

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

17. 投資性房地產

- (2) 2021年12月31日，投資性房地產中賬面價值約為人民幣207,464千元(原值人民幣233,436千元)的房屋、建築物尚未辦妥房屋產權證(2020年12月31日：賬面價值人民幣198,435千元、原值人民幣217,608千元)。

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	賬面價值	未辦妥產權證書原因
中國有色工程有限公司科研辦公樓	207,464	正在辦理手續中

- (3) 2021年12月31日，投資性房地產所有權受限制的情況見附註七70。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

18. 固定資產

(1) 固定資產情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸工具	辦公設備及其他	合計
一. 賬面原值：					
1. 2020年12月31日	24,176,149	21,735,377	2,066,623	3,961,146	51,939,295
2. 本年增加金額	2,131,265	824,806	299,498	516,871	3,772,440
(1) 購置	194,773	509,698	280,111	276,753	1,261,335
(2) 投資性房地產轉入	34,836	-	-	2,428	37,264
(3) 在建工程轉入	454,979	308,885	4,354	19,498	787,716
(4) 其他	1,446,677	6,223	15,033	218,192	1,686,125
3. 本年減少金額	781,538	1,552,891	141,935	187,685	2,664,049
(1) 處置或報廢	524,185	1,007,191	121,891	90,416	1,743,683
(2) 處置子公司減少	72,872	193,475	1,255	513	268,115
(3) 轉入投資性房地產	46,474	-	-	-	46,474
(4) 其他	138,007	352,225	18,789	96,756	605,777
4. 2021年12月31日	25,525,876	21,007,292	2,224,186	4,290,332	53,047,686
二. 累計折舊					
1. 2020年12月31日	7,774,079	13,841,702	1,352,448	1,778,537	24,746,766
2. 本年增加金額	865,862	1,201,612	232,554	421,213	2,721,241
(1) 計提	847,212	1,194,413	143,962	258,678	2,444,265
(2) 投資性房地產轉入	15,427	-	-	1,518	16,945
(3) 其他	3,223	7,199	88,592	161,017	260,031
3. 本年減少金額	375,715	1,091,431	126,612	131,941	1,725,699
(1) 處置或報廢	267,668	721,837	110,768	90,376	1,190,649
(2) 處置子公司減少	45,049	117,849	1,193	443	164,534
(3) 轉入投資性房地產	26,563	-	-	-	26,563
(4) 其他	36,435	251,745	14,651	41,122	343,953
4. 2021年12月31日	8,264,226	13,951,883	1,458,390	2,067,809	25,742,308
三. 減值準備					
1. 2020年12月31日	1,038,991	1,327,965	29,518	111,895	2,508,369
2. 本年增加金額	270	15,142	455	28	15,895
(1) 計提	270	15,142	455	28	15,895
3. 本年減少金額	47,895	280,984	3,422	4,394	336,695
(1) 處置或報廢	530	250,509	53	165	251,257
(2) 其他	47,365	30,475	3,369	4,229	85,438
4. 2021年12月31日	991,366	1,062,123	26,551	107,529	2,187,569
四. 賬面價值					
1. 2021年12月31日	16,270,284	5,993,286	739,245	2,114,994	25,117,809
2. 2020年12月31日	15,363,079	6,565,710	684,657	2,070,714	24,684,160

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

18. 固定資產(續)

(2) 暫時閒置的固定資產情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值	備註
房屋及建築物	80,561	9,543	60,839	10,179	季節性停工或閒置
機器設備	864,690	420,925	351,922	91,843	季節性停工或閒置
辦公設備及其他	26,914	18,850	1,895	6,169	季節性停工或閒置

(3) 通過經營租賃租出的固定資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日 賬面價值
機器設備及其他	54,324

(4) 未辦妥產權證書的固定資產情況

適用 不適用

2021年12月31日，賬面價值約為人民幣238,111千元(原值人民幣328,209千元)的房屋、建築物(2020年12月31日：賬面價值人民幣262,166千元、原值人民幣344,036千元)尚未辦妥房屋產權證。

單位：千元 幣種：人民幣

項目	賬面價值	未辦妥產權證書的原因
中國有色工程有限公司科研辦公樓	103,064	正在辦理手續中
中一重工生產基地項目	122,772	正在辦理手續中
中國華冶科工集團北京辦公樓	12,275	正在辦理手續中

(5) 2021年12月31日，固定資產所有權受限制的情況見附註七70。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

19. 在建工程

(1) 在建工程分類列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

種類	2021年12月31日	2020年12月31日
在建工程	4,318,897	4,867,383
工程物資	60,293	48,187
合計	4,379,190	4,915,570

(2) 在建工程

(a) 在建工程情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
中冶江銅艾娜克礦業有限公司基建工程	1,071,482	-	1,071,482	1,062,355	-	1,062,355
駐馬店市城市組團外聯道路	1,046,135	-	1,046,135	637,946	-	637,946
建研院大院開發改造項目	441,016	-	441,016	336,407	-	336,407
建研院3號高爐系統工程環保BOO項目	384,429	-	384,429	311,081	-	311,081
廣東深圳前海中冶科技大廈項目	350,101	-	350,101	227,969	-	227,969
四川省成都市中冶賽迪成都研發設計中心	235,789	-	235,789	235,697	-	235,697
中國十七冶集團技術中心大廈工程	154,409	-	154,409	39,542	-	39,542
高性能碳磚生產線	120,180	-	120,180	46,320	-	46,320
中冶寶鋼寶泉路8號租賃住宅開發項目	70,000	-	70,000	-	-	-
日照康養小鎮PPP項目一期	63,166	-	63,166	45,617	-	45,617
其他	997,443	615,253	382,190	2,716,316	791,867	1,924,449
合計	4,934,150	615,253	4,318,897	5,659,250	791,867	4,867,383

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

19. 在建工程(續)

(2) 在建工程(續)

(b) 在建工程項目本年變動情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	預算數	2020年		本年轉入固定資產/無形資產/投資性房地產金額		2021年12月31日	工程累計投入佔預算比例 (%)	工程進度 (%)	利息資本化累計金額	其中：本年利息資本化金額	本年利息資本化率 (%)	資金來源
		12月31日	本年增加金額	本年其他變動金額	本年其他變動金額							
中治江銅艾爾克礦業有限公司 基建工程	23,847,800	1,062,355	34,865	-	(25,738)	1,071,482	20.04	20.04	-	-	-	自籌資金
駐馬店市城市組團外聯道路	1,223,657	637,946	408,189	-	-	1,046,135	88.66	88.66	36,583	36,583	4.65	自籌資金及金融 機構貸款
建研院大院開發改造項目	1,000,000	336,407	113,638	(9,029)	-	441,016	80.43	80.43	15,476	-	6.64	自籌資金及金融 機構貸款
建研院3號高爐系統工程環保 BOO項目	649,867	311,081	108,103	(34,755)	-	384,429	59.16	59.16	13,273	11,944	4.42	自籌資金及金融 機構貸款
廣東深圳前海中冶科技大廈項 目	3,382,174	227,969	122,132	-	-	350,101	49.58	49.58	152,258	41,838	7.35	自籌資金及金融 機構貸款
四川省成都市中冶賽迪成都研 發設計中心	766,550	235,697	92	-	-	235,789	32.45	32.45	-	-	-	自籌資金
中國十七冶集團技術中心大廈 工程	235,000	39,542	114,867	-	-	154,409	65.71	65.71	-	-	-	自籌資金
高性能碳磚生產線	180,000	46,320	73,860	-	-	120,180	90.00	90.00	-	-	-	自籌資金
中冶寶鋼寶泉路8號租賃住宅開 發項目	244,310	-	70,000	-	-	70,000	28.65	28.65	-	-	-	自籌資金
日照康養小鎮PPP項目一期	140,000	45,617	17,549	-	-	63,166	50.00	50.00	-	-	-	自籌資金
其他	11,345,304	2,716,316	1,211,490	(2,708,931)	(221,432)	997,443	/	/	61,556	34,918	/	/
合計	43,014,662	5,659,250	2,274,785	(2,752,715)	(247,170)	4,934,150	/	/	279,146	125,283	/	/

(c) 2021年度，本集團未計提在建工程減值準備(2020年：人民幣107,507千元)。2021年12月31日，本集團在建工程減值準備餘額為人民幣615,253千元(2020年12月31日：人民幣791,867千元)

七. 合併財務報表項目註釋(續)

19. 在建工程(續)

(3) 工程物資

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
專用材料	14,195	5,260
專用設備	45,482	42,297
為生產準備的工具及器具	594	608
其他	22	22
合計	60,293	48,187

20. 使用權資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	房屋及建築物	運輸工具	機器設備	其他	合計
一. 賬面原值					
1. 2020年12月31日	565,622	60,198	381,694	23,276	1,030,790
2. 本年增加金額	360,332	1,521	3,186	18,407	383,446
(1) 新增租入	344,743	1,521	3,186	18,407	367,857
(2) 其他	15,589	-	-	-	15,589
3. 本年減少金額	70,542	18,213	16,722	15,591	121,068
(1) 租賃合同到期	69,144	4,852	4,084	2	78,082
(2) 企業合併範圍變化	-	-	-	-	-
(3) 匯率變動	1,156	-	-	-	1,156
(4) 其他	242	13,361	12,638	15,589	41,830
4. 2021年12月31日	855,412	43,506	368,158	26,092	1,293,168
二. 累計折舊					
1. 2020年12月31日	249,633	51,870	249,729	5,587	556,819
2. 本年增加金額	183,673	6,822	37,176	10,114	237,785
(1) 計提	178,477	6,822	37,176	10,114	232,589
(2) 其他	5,196	-	-	-	5,196
3. 本年減少金額	59,675	16,966	14,074	2,599	93,314
(1) 租賃合同到期	59,361	4,852	3,668	-	67,881
(2) 企業合併範圍變化	-	-	-	-	-
(3) 匯率變動	314	-	-	-	314
(4) 其他	-	12,114	10,406	2,599	25,119
4. 2021年12月31日	373,631	41,726	272,831	13,102	701,290
三. 減值準備					
1. 2020年12月31日	-	-	-	-	-
2. 2021年12月31日	-	-	-	-	-
四. 賬面價值					
1. 2021年12月31日	481,781	1,780	95,327	12,990	591,878
2. 2020年12月31日	315,989	8,328	131,965	17,689	473,971

(1) 2021年度，本集團採用簡化處理計入當期損益的短期租賃費用和低價值資產租賃費用為人民幣204,267千元。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

21. 無形資產

(1) 無形資產情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	土地使用權	探礦權	特許經營使用權	計算機軟件	專利權及專有技術	商標權	合計
一. 賬面原值							
1. 2020年12月31日	8,008,790	4,047,858	11,087,819	832,906	227,927	270	24,205,570
2. 本年增加金額	185,996	-	4,150,384	109,437	22,625	-	4,468,442
(1) 購置	174,786	-	803,083	93,838	4,216	-	1,075,923
(2) 在建工程轉入	999	-	1,027,602	4,170	-	-	1,032,771
(3) 內部研發	-	-	-	10,861	18,409	-	29,270
(4) 其他	10,211	-	2,319,699	568	-	-	2,330,478
3. 本年減少金額	219,446	269,644	55,664	43,265	24,851	-	612,870
(1) 處置或報廢	186,481	-	51,038	43,047	-	-	280,566
(2) 處置子公司減少	9,479	-	-	-	-	-	9,479
(3) 轉入投資性房地產	17,291	-	-	-	-	-	17,291
(4) 其他	6,195	269,644	4,626	218	24,851	-	305,534
4. 2021年12月31日	7,975,340	3,778,214	15,182,539	899,078	225,701	270	28,061,142
二. 累計攤銷							
1. 2020年12月31日	1,679,348	64,521	1,662,859	548,849	66,275	270	4,022,122
2. 本年增加金額	175,570	2,065	596,597	81,737	22,456	-	878,425
(1) 計提	171,805	2,065	336,219	81,692	22,412	-	614,193
(2) 其他	3,765	-	260,378	45	44	-	264,232
3. 本年減少金額	55,214	248	42,158	42,192	175	-	139,987
(1) 處置或報廢	49,720	-	42,158	41,976	-	-	133,854
(2) 處置子公司減少	2,151	-	-	-	-	-	2,151
(3) 轉入投資性房地產	3,055	-	-	-	-	-	3,055
(4) 其他	288	248	-	216	175	-	927
4. 2021年12月31日	1,799,704	66,338	2,217,298	588,394	88,556	270	4,760,560
三. 減值準備							
1. 2020年12月31日	86,611	2,600,220	-	250	4,508	-	2,691,589
2. 本年增加金額	-	-	-	-	-	-	-
(1) 計提	-	-	-	-	-	-	-
(2) 其他	-	-	-	-	-	-	-
3. 本年減少金額	66,378	202,776	-	-	-	-	269,154
(1) 處置或報廢	63,342	-	-	-	-	-	63,342
(2) 其他	3,036	202,776	-	-	-	-	205,812
4. 2021年12月31日	20,233	2,397,444	-	250	4,508	-	2,422,435
四. 賬面價值							
1. 2021年12月31日	6,155,403	1,314,432	12,965,241	310,434	132,637	-	20,878,147
2. 2020年12月31日	6,242,831	1,383,117	9,424,960	283,807	157,144	-	17,491,859

七. 合併財務報表項目註釋(續)

21. 無形資產

(1) 無形資產情況(續)

2021年12月31日，通過公司內部研發形成的無形資產佔無形資產原值的比例為0.48%(2020年12月31日：0.43%)。

(2) 2021年度，本集團未對本集團持有的蘭伯特角鐵礦項目額外計提減值準備。2021年12月31日，與蘭伯特角鐵礦項目有關的無形資產減值準備餘額為人民幣2,376,946千元，其中包括累計澳元匯率變動減少影響人民幣174,031千元。該等無形資產屬於資源開發板塊。

(3) 2021年12月31日，無形資產所有權受限制的情況見附註七70。

22. 商譽

(1) 商譽賬面原值

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位名稱	2020年 12月31日	本年增加		本年減少		2021年 12月31日
		企業合併 形成的	其他	處置	其他	
中冶集團財務有限公司	105,032	-	-	-	-	105,032
承德市天工建築設計有限公司	33,460	-	-	-	-	33,460
中冶阿根廷礦業有限公司	18,653	-	-	-	1,881	16,772
中冶建工集團重慶禾遠混凝土有限公司	18,533	-	-	-	-	18,533
青島金澤華帝房地產有限公司	9,779	-	-	-	-	9,779
北京海科房地產開發有限公司	6,477	-	-	-	-	6,477
北京天潤建設有限公司	5,142	-	-	-	-	5,142
上海五鋼設備工程有限公司	1,114	-	-	-	-	1,114
北京聖鵬房地產開發有限公司	94,923	-	-	-	94,923	-
合計	293,113	-	-	-	96,804	196,309

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

22. 商譽(續)

(2) 商譽減值準備

被投資單位名稱	2020年 12月31日	本年增加 計提	其他	本年減少 處置	其他	2021年 12月31日
中冶集團財務有限公司	-	105,032	-	-	-	105,032
中冶阿根廷礦業有限公司	18,653	-	-	-	1,881	16,772
青島金澤華帝房地產有限公司	9,779	-	-	-	-	9,779
北京海科房地產開發有限公司	6,477	-	-	-	-	6,477
中冶建工集團重慶禾遠混凝土有限公司	2,353	-	-	-	-	2,353
北京聖鵬房地產開發有限公司	94,923	-	-	-	94,923	-
合計	132,185	105,032	-	-	96,804	140,413

- (3) 本集團對因企業合併形成的商譽進行減值評估時，將商譽的賬面價值分攤至預期從企業合併的協同效應中受益的資產組或資產組組合，評估包含分攤的商譽的資產組或資產組組合的可收回金額。
- (4) 資產組的可收回金額是根據管理層批准的資產預計未來現金流量的現值得出，其中承德市天工建築設計有限公司使用的稅前折現率為15.00%(2020年12月31日：15.00%)。資產組於預算期內的現金流量預測根據預算期內的預期收入增長及毛利率確定。收入增長率預算根據行業的預期增長率確定，而毛利率預算則根據市場發展的過往表現及管理層預期確定。對於其他公司的資產組的可收回金額，本集團同樣按照預計未來現金流量的現值確定，但該等公司的商譽對本集團而言並不重大。
- (5) 2021年12月24日，公司第三屆董事會第三十三次會議通過了解散清算中冶集團財務有限公司決議，本期全額計提財務財務公司商譽減值準備。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

23. 長期待攤費用

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年	本年增加金額	本年攤銷金額	其他減少金額	2021年
	12月31日				12月31日
租入資產改良支出	51,825	21,924	18,685	-	55,064
保險費	4,591	5,924	1,856	20	8,639
修理費	25,143	15,536	5,037	8,413	27,229
其他	214,025	67,096	63,181	15,081	202,859
合計	295,584	110,480	88,759	23,514	293,791

24. 遞延所得稅資產/遞延所得稅負債

(1) 未經抵銷的遞延所得稅資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日		2020年12月31日	
	可抵扣暫時性差異 /稅務虧損	遞延所得稅資產	可抵扣暫時性差異 /稅務虧損	遞延所得稅資產
資產減值準備	26,042,528	4,678,860	24,424,381	4,188,838
內部交易未實現利潤	2,457,094	582,642	2,550,283	582,220
設定受益計劃	939,337	218,036	1,243,176	268,998
可抵扣虧損	995,248	159,178	1,161,802	186,083
應付職工薪酬	390,759	62,475	364,681	58,128
其他權益工具投資公允價值變動	263,185	45,791	186,194	43,758
其他	1,988,805	380,234	1,829,598	380,696
合計	33,076,956	6,127,216	31,760,115	5,708,721

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

24. 遞延所得稅資產/遞延所得稅負債(續)

(2) 未經抵銷的遞延所得稅負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日		2020年12月31日	
	應納稅暫時性差異	遞延所得稅負債	應納稅暫時性差異	遞延所得稅負債
非同一控制企業合併資產評估增值	6,690	2,342	9,773	3,421
其他權益工具投資公允價值變動	142,099	24,236	140,107	23,302
其他	416,877	100,016	433,457	106,119
合計	565,666	126,594	583,337	132,842

(3) 以抵銷後淨額列示的遞延所得稅資產或負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	遞延所得稅資產	抵銷後遞延所得稅資產	遞延所得稅資產	抵銷後遞延所得稅資產
	和負債年末互抵金額	和負債年末餘額	和負債年初互抵金額	和負債年初餘額
遞延所得稅資產	70,411	6,056,805	71,607	5,637,114
遞延所得稅負債	70,411	56,183	71,607	61,235

七. 合併財務報表項目註釋(續)

24. 遞延所得稅資產/遞延所得稅負債(續)

(4) 未確認遞延所得稅資產明細

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
可抵扣暫時性差異	11,896,406	10,521,073
可抵扣虧損	7,472,290	9,317,348
合計	19,368,696	19,838,421

(5) 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

年份	2021年12月31日	2020年12月31日
2021年	-	3,010,040
2022年	1,226,432	1,654,036
2023年	1,720,834	1,741,711
2024年	1,623,539	1,754,835
2025年	1,023,446	1,156,726
2026年	1,878,039	-
合計	7,472,290	9,317,348

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

25. 其他非流動資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
預付自用資產購置款	240,365	187,141
繼續涉入資產 (附註七5(5))	-	14,600
合計	240,365	201,741

26. 短期借款

(1) 短期借款分類

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
質押借款(a)	-	7,452
抵押借款(b)	661,616	576,198
保證借款(c)	1,141,250	-
信用借款	19,592,982	28,668,521
合計	21,395,848	29,252,171

(a) 質押借款

2021年12月31日，銀行無質押借款(2020年12月31日：人民幣7,452千元)。

(b) 抵押借款

2021年12月31日，銀行抵押借款人民幣661,616千元(2020年12月31日：人民幣576,198千元)係以賬面價值為人民幣812,325千元的無形資產和固定資產(2020年12月31日：人民幣878,419千元的無形資產和固定資產)作為抵押物取得的。

(c) 保證借款

2021年12月31日，保證借款人民幣1,141,250千元(2020年12月31日無)係由中冶集團提供的擔保取得的。

(2) 2021年度，短期借款的加權平均年利率為3.40%(2020年：3.62%)。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

27. 衍生金融負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
遠期結售匯合約	4,413	-
合計	4,413	-

衍生金融負債的公允價值的確定方法參見附註十一3。

28. 應付票據

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

種類	2021年12月31日	2020年12月31日
銀行承兌票據	34,781,032	27,496,190
商業承兌票據	2,835,500	2,976,444
合計	37,616,532	30,472,634

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

29. 應付賬款

(1) 應付賬款列示

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
工程款	95,991,899	84,040,670
購貨款	43,764,628	36,962,900
設計款	354,893	797,224
勞務款	11,633,071	9,264,773
質保金	1,395,095	916,344
其他	2,125,455	1,740,132
合計	155,265,041	133,722,043

(2) 應付賬款賬齡分析

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
一年以內	116,689,113	100,720,202
一至二年	20,849,638	16,921,797
二至三年	7,486,816	6,104,507
三年以上	10,239,474	9,975,537
合計	155,265,041	133,722,043

(3) 2021年12月31日，賬齡超過一年的應付賬款人民幣38,575,928千元(2020年12月31日：人民幣33,001,841千元)主要為應付工程及材料款，鑒於債權債務雙方仍繼續發生業務往來，該等款項尚未結清。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

30. 預收款項

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
預收租賃款	135,118	238,753
合計	135,118	238,753

31. 合同負債

(1) 合同負債列示

單位：千元 幣種：人民幣

專案	2021年12月31日	2020年12月31日
工程承包服務相關的合同負債	73,477,762	69,859,483
預收售樓款形成的合同負債	9,067,067	10,666,095
銷貨合同相關的合同負債	2,602,022	2,584,146
其他客戶合同相關的合同負債	1,945,315	2,544,008
合計	87,092,166	85,653,732

(2) 有關合同負債的定性分析

本集團的合同負債主要來自於工程承包服務合同、預收售樓款及銷貨合同。

- (a) 如附註七10所示，本集團提供的工程承包服務需定期與客戶進行結算。一般情況下，工程承包服務合同的履約進度與結算進度、收款進度均存在時間上的差異。截至2021年12月31日，部分工程承包服務合同的履約進度小於結算進度或收款進度，即本集團在履行履約義務前已經收取了合同對價或已經取得了無條件收取合同對價的權利，從而形成工程承包服務相關的合同負債。2021年度，本集團根據與客戶簽訂的工程承包服務合同的履約情況將2020年末工程承包服務相關的合同負債人民幣69,859,483千元中的人民幣62,070,296千元確認為當期工程承包收入，剩餘部分待以後年度向客戶履行履約義務時確認。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

31. 合同負債(續)

(2) 有關合同負債的定性分析(續)

(b) 預收售樓款列示如下：

專案	2020年 12月31日	2021年 12月31日	預售比例	預計竣工時間
中冶逸璟公館	1,311,621	2,971,783	67.77%	已竣工
上海市金山區—中冶楓郡苑	169,743	893,242	94.75%	2022-06-30
橫琴口岸基地專案	879,856	889,512	14.00%	已竣工
青島中冶德賢公館	166,060	738,019	46.00%	2022-06-30
湖北省黃石市—中冶黃石公園(二期)	231,886	326,256	90.86%	已竣工
中冶39大街專案	711,565	306,268	87.57%	已竣工
瀋陽新城專案	562,865	292,210	87.00%	2022-12-31
鳳凰新城裕華道南側專案	719,701	239,995	97.50%	2022-08-31
中冶天潤菁園專案	322,374	181,940	14.00%	已竣工
長城十里春風鎮專案	37,835	137,505	54.00%	2025-12-31
中冶興隆新城紅石郡	117,599	119,747	40.56%	2023-12-31
其他	5,434,989	1,970,590	/	/
合計	10,666,094	9,067,067	/	/

(c) 本集團的銷貨合同通常屬於在某一時點履行的履約義務，本集團在客戶取得相關商品控制權的時點確認收入。截至2021年12月31日，本集團部分銷貨合同履行履約義務的時間晚於客戶付款的時間，從而形成銷貨合同相關合同負債。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

32. 應付職工薪酬

(1) 應付職工薪酬列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年12月31日	本年增加	本年減少	2021年12月31日
一. 短期薪酬	1,647,198	22,838,169	22,784,882	1,700,485
二. 離職後福利-設定提存計劃	311,133	3,106,377	3,158,470	259,040
三. 辭退福利	10,169	36,794	40,842	6,121
四. 其他福利	51,825	3,547,426	3,509,124	90,127
合計	2,020,325	29,528,766	29,493,318	2,055,773

(2) 短期薪酬列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年12月31日	本年增加	本年減少	2021年12月31日
一. 工資、獎金、津貼和補貼	515,750	18,252,708	18,240,225	528,233
二. 職工福利費	10,507	1,043,652	1,039,897	14,262
三. 社會保險費	27,282	1,475,339	1,474,460	28,161
其中：醫療保險費	25,430	1,340,489	1,339,642	26,277
工傷保險費	1,630	96,610	96,539	1,701
生育保險費	222	38,240	38,279	183
四. 住房公積金	127,653	1,554,821	1,592,531	89,943
五. 工會經費和職工教育經費	966,006	511,649	437,769	1,039,886
合計	1,647,198	22,838,169	22,784,882	1,700,485

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

32. 應付職工薪酬(續)

(3) 設定提存計劃列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年12月31日	本年增加	本年減少	2021年12月31日
1. 基本養老保險	83,610	2,120,713	2,115,169	89,154
2. 失業保險費	4,200	75,689	73,897	5,992
3. 企業年金繳費	223,323	909,975	969,404	163,894
合計	311,133	3,106,377	3,158,470	259,040

本集團按規定參加政府機構設立的社會保險計劃。根據計劃，本集團按照當地政府的有關規定向該等計劃繳存費用。除上述繳存費用外，本集團不再承擔進一步支付義務。相應的支出於發生時計入當期損益或相關資產成本。

2021年度，本集團應向參與的設定提存計劃繳存費用人民幣3,106,377千元(2020年：人民幣1,946,483千元)。2021年12月31日，本集團尚有人民幣259,040千元(2020年12月31日：人民幣311,133千元)的應繳存費用是於本報告期間已計提而未支付的。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

33. 應交稅費

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
增值稅	933,986	617,597
企業所得稅	1,560,647	1,210,405
個人所得稅	499,874	411,285
城市維護建設稅	75,510	67,043
教育費附加	51,574	48,554
土地增值稅	1,654,274	1,342,072
其他	321,441	287,607
合計	5,097,306	3,984,563

34. 其他應付款

(1) 其他應付款分類列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
應付利息	8,609	12,868
應付股利	495,521	916,864
其他應付款	27,078,250	25,780,834
合計	27,582,380	26,710,566

(2) 應付利息

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
分期付息到期還本的長期借款利息	4,192	8,204
其他	4,417	4,664
合計	8,609	12,868

2021年12月31日，本集團無重大已到期未償還的應付利息。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

34. 其他應付款(續)

(3) 應付股利

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
劃分為權益工具的永續債股利	165,567	401,733
其他股東股利	329,954	515,131
合計	495,521	916,864

其中一年以上未支付股利金額為人民幣110,594千元，相關子公司的股利支付計劃正與股東協商中。

(4) 其他應付款

(a) 按款項性質列示其他應付款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
應付押金及保證金	22,179,275	19,448,018
應付租賃費	116,824	108,418
應付水電費	95,739	101,949
應付修理費	323,782	320,477
其他	4,362,630	5,801,972
合計	27,078,250	25,780,834

(b) 2021年12月31日，賬齡超過一年的其他應付款人民幣11,885,998千元(2020年12月31日：人民幣10,773,438千元)主要為本集團收取的押金及保證金，鑒於交易雙方仍繼續發生業務往來，該等款項尚未結清。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

35. 一年內到期的非流動負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
一年內到期的長期借款(附註七37)	12,049,664	10,797,928
一年內到期的應付債券(附註七38)	582,334	909,559
一年內到期的租賃負債(附註七39)	158,826	189,581
一年內到期的長期應付款(附註七40)	96,562	-
一年內到期的長期應付職工薪酬(附註七41)	331,166	341,036
合計	13,218,552	12,238,104

36. 其他流動負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
增值稅待轉銷項稅額	9,426,537	7,498,360
合計	9,426,537	7,498,360

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

37. 長期借款

(1) 長期借款分類

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
質押借款(a)	5,941,592	3,365,012
抵押借款(b)	3,774,553	3,512,652
保證借款(c)	2,924,794	4,885,065
信用借款	24,741,258	24,666,266
合計	37,382,197	36,428,995
減：一年內到期的長期借款(附註七35)	12,049,664	10,797,928
其中：質押借款	519,869	590,009
抵押借款	953,426	1,116,180
保證借款	1,677,585	4,267
信用借款	8,898,784	9,087,472
一年後到期的長期借款	25,332,533	25,631,067

(a) 質押借款：2021年12月31日，長期質押借款人民幣5,941,592千元(2020年12月31日：人民幣3,365,012千元)係以賬面價值為人民幣3,274,988千元(2020年12月31日：人民幣2,510,527千元)的應收賬款作為質押物取得的。

(b) 抵押借款：2021年12月31日，長期抵押借款人民幣3,774,553千元(2020年12月31日：人民幣3,512,652千元)係以賬面價值為人民幣6,236,150千元的無形資產、固定資產、投資性房地產和存貨(2020年12月31日：人民幣5,254,119千元)作為抵押物取得的。

(c) 保證借款：2021年12月31日，長期保證借款人民幣3,124,794千元(2020年12月31日：人民幣4,885,065千元)係由中冶集團及第三方提供的擔保取得的。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

37. 長期借款(續)

(2) 一年以上的長期借款到期日分析

單位：千元 幣種：人民幣

到期日	2021年12月31日	2020年12月31日
一至二年	9,485,108	10,199,358
二至五年	8,139,159	10,770,680
五年以上	7,708,266	4,661,029
合計	25,332,533	25,631,067

(3) 2021年度，長期借款的加權平均年利率為4.75%(2020年：4.89%)。

(4) 2021年12月31日，本集團無重大已到期未償還的長期借款。

38. 應付債券

(1) 應付債券

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
企業債券	802,334	1,699,559
合計	802,334	1,699,559
其中：一年以內到期的應付債券(附註七35)	582,334	909,559
一年以上到期的應付債券	220,000	790,000

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

38. 應付債券(續)

(2) 應付債券的增減變動

單位：千元 幣種：人民幣

債券名稱	面值	發行日期	債券期限	發行金額	2020年12月31日	本年發行	按面值計提利息	本年償還	2021年12月31日
企業債券 ^(a)	570,000	2017-10-24至2017-10-25	5年	570,000	575,299	-	28,443	28,522	575,220
企業債券 ^(b)	870,000	2018-05-07至2018-05-08	3年	870,000	897,116	-	14,440	911,556	-
企業債券 ^(c)	220,000	2018-05-07至2018-05-08	5年	220,000	227,144	-	10,956	10,986	227,114
合計	1,660,000	/	/	1,660,000	1,699,559	-	53,839	951,064	802,334

- (a) 經證監會批准，本公司於2017年10月24日至2017年10月25日公開發行公司債券，面值為人民幣570,000千元，平價發行，該債券為5年期，按固定年利率4.99%計息，每年付息一次，到期一次還本。
- (b) 經證監會批准，本公司於2018年5月7日至2018年5月8日公開發行公司債券，面值為人民幣870,000千元，平價發行，該債券為3年期，按固定年利率4.78%計息，每年付息一次，到期一次還本。該債券於2021年5月10日到期歸還。
- (c) 經證監會批准，本公司於2018年5月7日至2018年5月8日公開發行公司債券，面值為人民幣220,000千元，平價發行，該債券為5年期，按固定年利率4.98%計息，每年付息一次，到期一次還本。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

39. 租賃負債

適用 不適用

(1) 按款項性質列示

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
房屋、建築物租賃	441,398	297,501
其他租賃	86,573	129,122
合計	527,971	426,623
其中：一年內到期的租賃負債(附註七35)	158,826	189,581
一年以上到期的租賃負債	369,145	237,042

(2) 租賃負債到期日分析

單位：千元 幣種：人民幣

到期日	2021年12月31日	2020年12月31日
資產負債表日後第一年	181,423	206,222
資產負債表日後第二年	129,909	101,476
資產負債表日後第三年	75,285	71,091
以後年度	221,050	85,493
最低租賃付款額合計	607,667	464,282
減：未確認融資費用	79,696	37,659
租賃負債合計	527,971	426,623

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

40. 長期應付款

(1) 長期應付款分類列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
長期應付款	1,010,194	883,492
專項應付款	39,887	163,713
合計	1,050,081	1,047,205

(2) 長期應付款

(a) 按款項性質列示長期應付款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
住房維修基金	41,844	41,775
應付基金款項	376,858	376,858
其他	688,054	464,859
合計	1,106,756	883,492
其中：一年內到期的長期應付款(附註七35)	96,562	-
一年以上到期的長期應付款	1,010,194	883,492

七. 合併財務報表項目註釋(續)

40. 長期應付款(續)

(2) 長期應付款(續)

(b) 一年以上的長期應付款到期日分析

單位：千元 幣種：人民幣

到期日	2021年12月31日	2020年12月31日
一至二年	560,635	1,220
二至五年	38,803	451,601
五年以上	410,756	430,671
合計	1,010,194	883,492

(3) 專項應付款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年12月31日	本年增加	本年減少	2021年12月31日
應付購房補貼款	571	-	-	571
應付專項住房維修基金款	45	35	35	45
「三供一業」撥入款(註)	160,323	-	126,177	34,146
其他	2,774	5,851	3,500	5,125
合計	163,713	5,886	129,712	39,887

註：本集團根據《國務院辦公廳轉發國務院國資委、財政部關於國有企業職工家屬區「三供一業」分離移交工作指導意見的通知》(國辦發[2016]45號)、《中央企業職工家屬「三供一業」分離移交中央財政補助資金管理辦法》(財資[2016]38號)以及其他相關管理文件要求，開展「三供一業」的移交工作，將收到的三供一業撥入款在專項應付款中歸集核算。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

41. 長期應付職工薪酬

適用 不適用

(1) 長期應付職工薪酬表

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
離職後福利-設定受益計劃淨負債	4,219,145	4,444,692
合計	4,219,145	4,444,692
其中：一年以內到期的長期應付職工薪酬(附註七35)	331,166	341,036
一年以上到期的長期應付職工薪酬	3,887,979	4,103,656

(a) 設定受益計劃變動情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年度	2020年度
一. 年初餘額	4,444,692	3,438,881
二. 計入當期損益的設定受益成本	175,173	1,497,949
1. 過去服務成本	33,074	1,402,405
2. 利息淨額	142,099	95,544
三. 計入其他綜合收益的設定受益成本	(6,651)	(130,122)
1. 精算(利得)損失	(6,651)	(130,122)
四. 其他變動	(394,069)	(362,016)
1. 已支付的福利	(394,069)	(362,016)
五. 年末餘額	4,219,145	4,444,692

七. 合併財務報表項目註釋(續)

41. 長期應付職工薪酬(續)

- (2) 本集團設定受益計劃不存在設定受益計劃資產。
- (3) 設定受益計劃的內容及與之相關風險、對公司未來現金流量、時間和不確定性的影響說明：

- (a) 設定受益計劃餘額中的2,679,164千元為針對2007年12月31日前退休的職工提供的補充退休福利，1,424,578千元為針對2023年12月31日前退休的職工提供的補充退休福利。職工退休後領取的福利取決於退休時的職位、工齡以及工資等。本集團於資產負債表日的設定受益計劃義務是由中國精算師協會正式單位會員韜睿惠管理諮詢(深圳)有限公司根據預期累計福利單位法進行計算的。
- (b) 本集團設定受益計劃義務現值加權平均久期為8-9年。
- (c) 未折現的離職後福利預計到期分析

單位：千元 幣種：人民幣

	一年以內	一至二年	二至五年	五年以上	合計
離職後福利	331,046	319,841	803,676	3,540,771	4,995,334

- (d) 設定受益計劃使本集團面臨各種風險主要包括利率風險、福利增長風險和平均醫療費用增長風險。
- (i) 利率風險
- 設定受益計劃義務現值參照國債的市場收益率作為折現率進行計算，因此國債的利率降低會導致設定受益計劃義務現值增加。
- (ii) 福利增長風險
- 設定受益計劃負債的現值參照三類人員的福利水平進行計算，因此三類人員因物價上漲等因素導致的福利增長率的增加會導致負債金額的增加。
- (iii) 平均醫療費用增長風險
- 設定受益計劃負債的現值參照原有離休人員的醫療報銷福利水平進行計算，因此醫療報銷費用上漲等因素導致的平均醫療費用增長率的增加會導致負債金額的增加。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

41. 長期應付職工薪酬(續)

(4) 設定受益計劃重大精算假設及敏感性分析結果說明

適用 不適用

(a) 本集團設定受益義務現值所採用的主要精算假設

	2021年12月31日	2020年12月31日
折現率	3.00%	3.25%
死亡率	中國壽險業年金 生命表CL5/CL6 向後平移3年	中國壽險業年金 生命表CL5/CL6 向後平移3年
內退人員及遺屬生活費用年增長率	4.50%	4.50%
各類員工醫療費用年增長率	8.00%	8.00%

(b) 本集團設定受益義務現值所採用的主要精算假設的敏感性分析

	假設的變動幅度	對設定受益義務現值的影響	
		假設增加	假設減小
折現率	0.25%	下降1.40%	上升1.40%
內退人員及遺屬生活費用年增長率	1.00%	上升1.60%	下降1.40%
各類員工醫療費用年增長率	1.00%	上升0.70%	下降0.60%

上述敏感性分析是基於一個假設發生變動而其他假設均保持不變，但實際上各種假設通常是相互關聯的。上述敏感性分析在計算設定受益義務現值時也同樣採用預期累計福利單位法。

進行敏感度分析所採用的重大假設的方法和類型與以前年度比較未發生變動。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

42. 預計負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日	形成原因
未決訴訟	229,442	127,904	因尚未判決的訴訟導致本集團需承擔可能敗訴的判決結果形成的現時義務，其履行很可能導致經濟利益的流出且該義務的金額能夠可靠計量。
產品質量保證	16,020	9,594	因產品銷售合同要求，本集團需承擔對已銷售產品整體性能的保證責任形成的現時義務，其履行很可能導致經濟利益的流出且該義務的金額能夠可靠計量。
環境恢復準備	182,873	219,635	因資源開發合同要求，本集團需承擔對所開發地區環境進行恢復的責任形成的現時義務，其履行很可能導致經濟利益的流出且該義務的金額能夠可靠計量。
待執行的虧損合同	173,717	224,760	因待執行的虧損合同導致本集團需承擔預計合同虧損形成的現時義務，其履行很可能導致經濟利益的流出且該義務的金額能夠可靠計量。
「三供一業」分離移交費用	131,465	187,061	根據國辦發[2016]45號、財資[2016]38號以及其他相關管理文件要求，本集團需承擔分離移交「三供一業」費用形成的現時義務，其履行很可能導致經濟利益的流出且該義務的金額能夠可靠計量。
其他	78,280	8,321	其他
合計	811,797	777,275	/

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

43. 遞延收益

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年 12月31日	本年增加	本年減少	2021年 12月31日	形成原因
政府補助	1,489,631	128,148	222,040	1,395,739	與資產相關的政府補助主要包括對購建新型設備和購建其他生產用基礎設施等的投資補貼等；與收益相關的政府補助主要包括科研補貼等。
其他	94,694	1,772	27,201	69,265	其他
合計	1,584,325	129,920	249,241	1,465,004	/

44. 其他非流動負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
繼續涉入負債(附註七5(5))	-	14,600
合計	-	14,600

45. 股本

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年 12月31日	發行新股	本年變動 送股 公積金轉股	其他	小計	2021年 12月31日
股份總數	20,723,619	-	-	-	-	20,723,619

七. 合併財務報表項目註釋(續)

46. 其他權益工具

單位[E9]：千元 幣種：人民幣

發行在外的金融工具	2020年12月31日		本年增加		本年減少		2021年12月31日	
	數量 (萬張)	賬面價值	數量 (萬張)	賬面價值	數量 (萬張)	賬面價值	數量 (萬張)	賬面價值
2019年中意資管可續期 融資工具	-	3,000,000	-	-	-	-	-	3,000,000
2019年昆侖信託可續期 融資工具	-	8,000,000	-	-	-	-	-	8,000,000
2019年工商銀行第一期 可續期融資工具	-	1,000,000	-	-	-	1,000,000	-	-
2019年工商銀行第二期 可續期融資工具	-	1,000,000	-	-	-	500,000	-	500,000
2020年第一期中期票據	2,000	2,000,000	-	-	-	-	2,000	2,000,000
2020年第二期中期票據	1,000	1,000,000	-	-	-	-	1,000	1,000,000
2020年百瑞信託可續期 融資工具	-	1,500,000	-	-	-	-	-	1,500,000
2020年北銀豐業可續期 融資工具	-	3,000,000	-	-	-	3,000,000	-	-
2021年中原財富成長1152期 可續期融資工具(a)	-	-	/	500,000	-	-	/	500,000
2021年百瑞恒益778號 可續期融資工具(b)	-	-	/	500,000	-	-	/	500,000
2021年百瑞恒益778號02可 續期融資工具(c)	-	-	/	200,000	-	-	/	200,000
2021年中治MTN001中期 票據(d)	-	-	2,000	2,000,000	-	-	2,000	2,000,000
2021年中治MTN002中期 票據(e)	-	-	2,000	2,000,000	-	-	2,000	2,000,000
2021年中治MTN003中期 票據(f)	-	-	2,000	2,000,000	-	-	2,000	2,000,000
2021年中治MTN004中期 票據(g)	-	-	500	500,000	-	-	500	500,000
合計	/	20,500,000	/	7,700,000	/	4,500,000	/	23,700,000

由於本公司可自行決定是否贖回上述中期票據或延期支付上述可續期公司債及可續期融資工具(以下統稱「可續期融資工具」)，因此上述本公司發行之可續期融資工具長期存續。除非發生可以由本公司自主決定從而控制其是否發生的強制付息事件，於每個付息日，本公司可自行選擇將當期利息以及已經遞延的所有利息及其孳息推遲至下一個付息日支付，且不受到任何遞延支付利息次數的限制，該等可續期融資工具於清算時的償還順序劣後於本公司發行的普通債券和其他債務。本公司認為該等可續期融資工具並不符合金融負債的定義，將發行總額扣除相關交易費用後實際收到的金額作為其他權益工具核算。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

46. 其他權益工具(續)

- (a) 2021年，本公司與中原信託有限公司簽訂可續期債權融資合同，金額為人民幣500,000千元。本公司擁有融資人贖回選擇權，可於首筆投資實際劃入本公司指定賬戶之日起屆滿5年或之後每次屆滿1年的對應日選擇行使還款權。該項可續期融資工具不包括交付現金或其他金融資產給其他方，或在潛在不利條件下與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務，因此本公司將該可續期融資工具計入其他權益工具。
- (b) 2021年，本公司與百瑞信託有限責任公司簽訂可續期債權融資合同，金額為人民幣500,000千元。本公司擁有融資人贖回選擇權，可於首筆投資實際劃入本公司指定賬戶之日起屆滿3年或之後每次屆滿1年的對應日選擇行使還款權。該項可續期融資工具不包括交付現金或其他金融資產給其他方，或在潛在不利條件下與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務，因此本公司將該可續期融資工具計入其他權益工具。
- (c) 2021年，本公司與百瑞信託有限責任公司簽訂可續期債權融資合同，金額為人民幣200,000千元。本公司擁有融資人贖回選擇權，可於首筆投資實際劃入本公司指定賬戶之日起屆滿3年或之後每次屆滿1年的對應日選擇行使還款權。該項可續期融資工具不包括交付現金或其他金融資產給其他方，或在潛在不利條件下與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務，因此本公司將該可續期融資工具計入其他權益工具。
- (d) 2021年，本公司新發行2021年第一期中期票據2,000,000千元，於2021年7月22日發行募集公告，2021年7月26日、2021年7月27日發行債券，償還期限採用3+n(3)年的方式，本期中期票據牽頭主承銷商及簿記管理人為上海浦東發展銀行股份有限公司。本公司擁有融資人贖回選擇權。該項中期票據不包括交付現金或其他金融資產給其他方，或在潛在不利條件下與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務，因此本公司將該中期票據融資工具計入其他權益工具。
- (e) 2021年，本公司新發行2021年第二期中期票據2,000,000千元，於2021年8月13日發行募集公告，2021年8月17日、2021年8月18日發行債券，償還期限採用3+n(3)年的方式，本期中期票據牽頭主承銷商及簿記管理人為中國郵政儲蓄銀行股份有限公司。本公司擁有融資人贖回選擇權。該項中期票據不包括交付現金或其他金融資產給其他方，或在潛在不利條件下與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務，因此本公司將該中期票據融資工具計入其他權益工具。
- (f) 2021年，本公司新發行2021年第三期中期票據2,000,000千元，於2021年8月20日發行募集公告，2021年8月24日、2021年8月25日發行債券，償還期限採用3+n(3)年的方式，本期中期票據牽頭主承銷商及簿記管理人為中國郵政儲蓄銀行股份有限公司。本公司擁有融資人贖回選擇權。該項中期票據不包括交付現金或其他金融資產給其他方，或在潛在不利條件下與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務，因此本公司將該中期票據融資工具計入其他權益工具。
- (g) 2021年，本公司新發行2021年第四期中期票據500,000千元，於2021年12月24日發行募集公告，2021年12月28日、2021年12月29日發行債券，償還期限採用3+n(3)年的方式，本期中期票據牽頭主承銷商及簿記管理人為中國郵政儲蓄銀行股份有限公司。本公司擁有融資人贖回選擇權。該項中期票據不包括交付現金或其他金融資產給其他方，或在潛在不利條件下與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務，因此本公司將該中期票據融資工具計入其他權益工具。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

47. 資本公積

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年12月31日	本年增加	本年減少	2021年12月31日
股本溢價	22,467,142	-	-	22,467,142
其他資本公積	(5,540)	151,317	-	145,777
合計	22,461,602	151,317	-	22,612,919

48. 其他綜合收益

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年 12月31日	本年發生金額			稅後歸屬 於母公司	稅後歸屬 於少數股東	減：前期計入 其他綜合收益 本期轉入 留存收益	2021年 12月31日
		本年所得 稅前發生額	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	減：所得稅費用				
一、不能重分類進損益的其他綜合收益	49,824	36,094	-	28,524	(4,416)	11,986	124,291	(78,883)
1. 重新計量設定受益計劃變動額	8,359	6,651	-	(410)	3,333	3,728	-	11,692
2. 權益法下在被投資單位不能重分類進損益的其他綜合收益中享有的份額	-	55	-	-	55	-	-	55
3. 其他權益工具投資公允價值變動	41,465	29,388	-	28,934	(7,804)	8,258	124,291	(90,630)
二、將重分類進損益的其他綜合收益	(334,220)	(83,195)	-	(2,613)	211,479	(292,061)	-	(122,741)
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益	23,225	41,705	-	-	30,346	11,359	-	53,571
2. 應收款項融資公允價值變動	(107,847)	(15,831)	-	(2,613)	(12,449)	(769)	-	(120,296)
3. 外幣財務報表折算差額	(249,598)	(109,069)	-	-	193,582	(302,651)	-	(56,016)
其他綜合收益合計	(284,396)	(47,101)	-	25,911	207,063	(280,075)	124,291	(201,624)

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

49. 專項儲備

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年12月31日	本年增加	本年減少	2021年12月31日
安全生產費	12,550	7,189,775	7,189,775	12,550
合計	12,550	7,189,775	7,189,775	12,550

50. 盈餘公積

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年12月31日	本年增加	本年減少	2021年12月31日
法定盈餘公積	2,016,768	676,224	-	2,692,992
合計	2,016,768	676,224	-	2,692,992

- (a) 根據《中華人民共和國公司法》及本公司章程，本公司按年度淨利潤的10%提取法定盈餘公積金，當法定盈餘公積金累計額達到註冊資本的50%以上時，可不再提取。法定盈餘公積金經批准後可用於彌補虧損，或者增加股本。本公司2021年按淨利潤的10%提取法定盈餘公積金人民幣676,224千元(2020年：人民幣267,830千元)。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

51. 未分配利潤

適用 不適用

單位[E10]：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
年初未分配利潤	32,461,495	27,123,498
加：本年歸屬於母公司股東的淨利潤	8,374,970	7,862,185
其他綜合收益結轉留存收益	124,291	(15,224)
減：提取法定盈餘公積(附註七50(a))	676,224	267,830
應付普通股股利(a)	1,554,272	1,492,100
應付劃分為權益工具的永續債股利(c)	775,739	749,034
年末未分配利潤(b)(c)	37,954,521	32,461,495

- (a) 2021年6月25日召開的本公司2020年度股東週年大會審議通過《關於中國中冶2020年度利潤分配的議案》，同意公司在提取法定公積金後，向全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.75元(含稅)，共計現金分紅人民幣1,554,272千元，截至2021年8月30日，該股利已實際支付。
- (b) 2021年12月31日，未分配利潤中包含歸屬於母公司的子公司盈餘公積餘額為人民幣16,312,563千元(2020年12月31日：人民幣15,080,725千元)。
- (c) 2021年度，本公司分配永續債股利金額為人民幣775,739千元(2020年：人民幣749,034千元)。2021年12月31日，未分配利潤中無歸屬於永續債持有人的金額(2020年12月31日：無)。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

52. 營業收入和營業成本

(1) 營業收入和營業成本表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額		上年發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	499,163,634	446,531,020	398,896,668	354,190,985
其他業務	1,408,013	904,126	1,217,955	494,586
合計	500,571,647	447,435,146	400,114,623	354,685,571

(2) 本年營業收入的分解信息

單位：千元 幣種：人民幣

項目	工程承包	房地產開發	裝備製造	資源開發	其他	小計
主營業務收入	457,695,389	21,072,386	11,239,406	6,652,774	2,503,679	499,163,634
其中：在某一時點確認收入	19,020,576	18,918,547	6,595,218	6,652,774	1,991,963	53,179,078
在某一時段內確認收入	438,674,813	2,153,839	4,644,188	-	511,716	445,984,556
其他業務收入	855,222	337,347	196,207	4,190	15,047	1,408,013
合計	458,550,611	21,409,733	11,435,613	6,656,964	2,518,726	500,571,647

- (3) 本集團提供的工程承包類服務通常整體構成單項履約義務，並屬於在某一時段內履行的履約義務。截至2021年12月31日，本集團部分工程承包類服務合同尚在履行過程中，分攤至尚未履行(或部分未履行)履約義務的交易價格與每個工程承包類服務合同的履約進度相關，並將於每個工程承包類服務合同的未來履約期內按履約進度確認為收入。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

52. 營業收入和營業成本(續)

(4) 本集團前五名客戶的營業收入情況

本集團前五名客戶營業收入的總額為人民幣17,754,579千元(2020年：人民幣17,594,606千元)，佔本集團全部營業收入的比例為3.55%(2020年：4.40%)，具體情況如下：

單位：千元 幣種：人民幣

客戶名稱	營業收入	佔本集團全部 營業收入的比例 (%)
單位1	5,742,586	1.15
單位2	3,306,532	0.66
單位3	3,091,651	0.62
單位4	3,075,349	0.61
單位5	2,538,461	0.51
合計	17,754,579	3.55

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

53. 稅金及附加

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
城市維護建設稅	347,777	302,187
教育費附加	160,123	144,349
土地增值稅	971,133	579,183
房產稅	237,192	210,431
土地使用稅	111,075	116,794
印花稅	334,605	271,862
其他	353,649	343,056
合計	2,515,554	1,967,862

54. 銷售費用

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
包裝費	9,611	4,539
職工薪酬	1,249,215	1,085,168
固定資產折舊	16,967	15,993
差旅費	230,777	185,584
辦公費	220,036	191,205
運輸費	87,973	227,775
廣告費及銷售服務費	602,009	422,797
其他	326,201	308,143
合計	2,742,789	2,441,204

七. 合併財務報表項目註釋(續)

55. 管理費用

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
職工薪酬	7,384,071	7,711,314
固定資產折舊	512,248	498,235
差旅費	364,543	324,284
辦公費	742,442	710,720
租賃費	173,362	140,988
修理費	106,061	106,549
無形資產攤銷	180,462	175,942
專業機構服務費	497,395	379,702
其他	961,285	963,586
合計	10,921,869	11,011,320

2021年度，上述管理費用中包括審計費人民幣15,810千元(2020年：人民幣16,010千元)，其中內控審計費金額為人民幣1,500千元(2020年：人民幣1,500千元)。

56. 研發費用

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
研發物料支出	10,768,976	8,039,380
職工薪酬	4,460,189	3,483,127
固定資產折舊	102,255	114,595
無形資產攤銷	34,912	16,701
其他	534,866	673,100
合計	15,901,198	12,326,903

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

57. 財務費用

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
利息支出	4,053,429	4,371,078
減：已資本化的利息費用	1,912,977	1,861,108
減：利息收入	2,667,996	1,738,474
匯兌損失	356,153	191,682
銀行手續費	962,234	582,884
租賃負債的利息費用	27,667	21,664
其他	236,605	199,672
合計	1,055,115	1,767,398

58. 其他收益

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
與日常活動相關的政府補助	392,499	425,666
其他	35,535	25,936
合計	428,034	451,602

七. 合併財務報表項目註釋(續)

59. 投資收益(損失)

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
權益法核算的長期股權投資收益(損失)	(131,052)	(177,587)
處置子公司及長期股權投資產生的投資收益	148,070	9,511
處置交易性金融資產取得的投資收益	9,344	59,822
處置其他非流動金融資產取得的投資收益	6,716	(53)
處置衍生金融工具取得的投資收益	6,211	13,271
處置應收款項融資產生的投資損失	(457,765)	(344,568)
其他權益工具投資在持有期間取得的投資收益	23,338	61,359
其他非流動金融資產在持有期間取得的投資收益	54,110	77,015
以攤餘成本計量的金融資產終止確認損失(註)	(1,491,538)	(870,347)
其他	39,144	31,915
合計	(1,793,422)	(1,139,662)

註：2021年度，本集團因將以攤餘成本計量的應收銀行承兌票據與應收賬款以貼現、無追索權保理及資產證券化方式轉移給金融機構，終止確認該等金融資產而產生的投資損失為人民幣1,491,538千元(2020年：人民幣870,347千元)。

60. 公允價值變動收益

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

產生公允價值變動收益的來源	本年發生額	上年發生額
交易性金融資產產生的公允價值變動收益(損失)	23,644	(11,492)
衍生金融資產產生的公允價值變動收益	138,784	46,012
衍生金融負債產生的公允價值變動收益(損失)	(4,413)	4,224
其他非流動金融資產產生的公允價值變動收益(損失)	19,919	(4,921)
合計	177,934	33,823

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

61. 信用減值損失

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
應收票據信用損失(附註七4(4))	(380,960)	(6,030)
應收賬款信用損失(附註七5(3))	(1,843,968)	(1,082,688)
其他應收款信用損失(附註七8(4)(b))	(1,530,642)	(1,277,466)
長期應收款信用損失(附註七13(2))	40,756	(720,485)
合計	(3,714,814)	(3,086,669)

62. 資產減值損失

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
一、合同資產減值損失(附註七10(2))	(824,007)	(215,820)
二、存貨跌價損失(附註七9(2))	(125,680)	(130,108)
三、長期股權投資減值損失(附註七14)	(553,808)	-
四、投資性房地產減值損失(附註七17(1))	-	(5,371)
五、固定資產減值損失(附註七18(1))	(15,895)	(131,335)
七、在建工程減值損失(附註七19(2)(c))	-	(107,507)
七、無形資產減值損失(附註七21)	-	(2,602)
八、商譽減值損失(附註七22(2))	(105,032)	(595)
合計	(1,624,422)	(593,338)

七. 合併財務報表項目註釋(續)

63. 資產處置收益

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
處置固定資產利得	437,728	70,882
處置無形資產利得	251,500	162,017
合計	689,228	232,899

64. 營業外收入

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額	計入當期 非經常性損益 的金額
違約金收入	31,187	38,412	31,187
政府補助	133,718	193,031	133,718
無法支付的應付款項	75,064	64,778	75,064
其他	59,590	178,783	59,590
合計	299,559	475,004	299,559

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

65. 營業外支出

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額	計入當期 非經常性損益 的金額
罰款及滯納金支出	32,109	24,833	32,109
賠償金及違約金支出	294,544	156,474	294,544
其他	123,241	189,447	123,241
合計	449,894	370,754	449,894

66. 所得稅費用

(1) 所得稅費用表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
當期所得稅費用	2,923,906	2,516,511
遞延所得稅費用	(518,921)	18,402
合計	2,404,985	2,534,913

七. 合併財務報表項目註釋(續)

66. 所得稅費用(續)

(2) 會計利潤與所得稅費用調整過程

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
利潤總額	14,012,179	11,917,270
按法定/適用稅率計算的所得稅費用(25%)	3,503,045	2,979,317
稅率差異的影響	(856,452)	(936,189)
非應稅收入的影響	(265,424)	(185,232)
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	209,898	401,762
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異 或可抵扣虧損的影響	(327,912)	(9,306)
本年未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異或可 抵扣虧損的影響	1,036,861	854,593
其他	(895,031)	(570,032)
所得稅費用	2,404,985	2,534,913

本集團旗下大部分成員公司須繳納中國企業所得稅，其中國企業所得稅已根據有關中國所得稅法之規定計算的各公司應課稅收入於報告期內按法定所得稅稅率25%做出撥備，若干享有稅項豁免或享有優惠稅率的子公司除外。

本集團旗下海外公司的稅項已按估計應課稅利潤以該等公司經營所在國家或司法管轄區的現行稅率計算。

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

67. 其他綜合收益

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益		
1. 重新計量設定受益計劃變動額	6,651	130,122
減：重新計量設定受益計劃變動產生的 所得稅影響	(410)	(28,195)
小計	7,061	158,317
2. 權益法下在被投資單位不能重分類進損益的 其他綜合收益中享有的份額	55	-
減：權益法下在被投資單位不能重分類 進損益的其他綜合收益中享有的 份額變動產生的所得稅影響	-	-
小計	55	-
3. 其他權益工具投資公允價值變動	29,388	26,635
減：其他權益工具投資公允價值變動產生的 所得稅影響	28,934	(10,714)
小計	454	37,349
(二) 將重分類進損益的其他綜合收益		
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益	41,705	(54)
減：權益法下可轉損益的其他綜合收益產生的 所得稅影響	-	-
小計	41,705	(54)
2. 應收款項融資公允價值變動	(15,831)	(34,187)
減：應收款項融資公允價值變動產生的 所得稅影響	(2,613)	(8,824)
小計	(13,218)	(25,363)
3. 外幣報表折算差額	(109,069)	(741,183)
合計	(73,012)	(570,934)

七. 合併財務報表項目註釋(續)

68. 現金流量表項目

(1) 收到的其他與經營活動有關的現金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
押金、保證金	2,731,257	1,955,420
利息收入	995,423	905,462
收回往來款	737,686	1,226,905
政府補助收入	585,857	818,157
職工備用金及墊款	31,879	78,449
其他	473,744	355,697
合計	5,555,846	5,340,090

(2) 支付的其他與經營活動有關的現金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
押金、保證金	1,266,012	5,560,543
研究開發支出	12,434,226	8,712,480
離退休費用	394,070	386,897
差旅費	631,040	509,868
辦公費	1,196,403	901,925
修理修繕費	377,236	113,926
廣告費及銷售服務費	638,130	422,797
支付往來款	732,849	463,704
會議、學會會費	11,549	11,307
其他	452,132	542,986
合計	18,133,647	17,626,433

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

68. 現金流量表項目(續)

(3) 收到的其他與投資活動有關的現金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
對外貸款利息收入	801,548	1,071,994
合計	801,548	1,071,994

(4) 支付的其他與投資活動有關的現金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
給予關聯方的貸款	9,042,539	6,234,940
合計	9,042,539	6,234,940

(5) 收到的其他與籌資活動有關的現金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
限制性資金的減少	322,886	932,237
合計	322,886	932,237

(6) 支付的其他與籌資活動有關的現金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
贖回永續中期票據	7,725,750	13,000,000
支付租賃負債	308,378	105,724
與少數股東交易	15,218	219,824
合計	8,049,346	13,325,548

七. 合併財務報表項目註釋(續)

69. 現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料[E11]

單位：千元 幣種：人民幣

補充資料	本年發生額	上年發生額
1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	11,607,194	9,382,357
加：資產損失準備及信用損失準備	5,339,236	3,680,007
固定資產折舊、使用權資產折舊、投資性房地產攤銷	2,842,739	2,997,158
無形資產攤銷	614,193	540,148
長期待攤費用攤銷	88,759	84,243
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的收益	(689,228)	(232,898)
固定資產報廢損失	11,739	6,523
公允價值變動損失(收益)	(177,934)	(33,823)
財務費用	1,903,897	2,434,843
投資收益	(155,881)	269,315
遞延所得稅資產增加	(510,494)	27,591
遞延所得稅負債減少	(8,427)	(9,190)
存貨的(增加)減少	(1,362,015)	150,652
合同資產的增加	(8,834,156)	(10,378,939)
合同負債的增加	1,438,434	21,057,761
經營性應收項目的減少(增加)	(17,083,528)	(9,615,933)
經營性應付項目的增加(減少)	22,615,480	7,671,890
經營活動產生的現金流量淨額	17,640,008	28,031,705
2. 不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：		
無		
3. 現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的年末餘額	31,216,824	42,165,302
減：現金的年初餘額	42,165,302	31,814,900
加：現金等價物的年末餘額	-	-
減：現金等價物的年初餘額	-	-
現金及現金等價物淨增加額	(10,948,478)	10,350,402

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

69. 現金流量表補充資料(續)

(2) 本年收到的處置子公司的現金淨額

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

	金額
本年處置子公司於本年收到的現金或現金等價物	88,266
減：喪失控制權日子公司持有的現金及現金等價物	-
加：以前期間處置子公司於本年收到的現金或現金等價物	-
處置子公司收到的現金淨額	88,266

(3) 現金和現金等價物的構成

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
一. 現金	31,216,824	42,165,302
其中：庫存現金	11,136	11,441
可隨時用於支付的銀行存款	30,905,299	41,409,099
可隨時用於支付的其他貨幣資金	300,389	744,762
二. 現金等價物	-	-
三. 年末現金及現金等價物餘額	31,216,824	42,165,302
其中：母公司或集團內子公司使用受限制的現金和現金等價物	-	-

70. 所有權或使用權受到限制的資產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	受限原因
貨幣資金	10,607,640	凍結/管制
應收票據	308,470	質押
應收票據	1,134,407	已背書或貼現
應收賬款	3,274,988	質押
應收款項融資	6,551,797	質押
存貨	5,185,990	抵押
投資性房地產	360,327	抵押
固定資產	283,299	抵押/凍結
無形資產	1,243,936	抵押/凍結
合計	28,950,854	/

七. 合併財務報表項目註釋(續)

71. 外幣貨幣性項目

(1) 外幣貨幣性項目

適用 不適用

單位：千元

項目	2021年12月31日 外幣餘額	折算匯率	2021年12月31日 折算人民幣餘額
貨幣資金			3,722,505
其中：美元	376,780	6.3757	2,402,238
歐元	11,164	7.2197	80,601
澳元	50,231	4.622	232,166
港幣	858	0.8176	701
人民幣	234,007	1	234,007
其他貨幣	/	/	772,792
應收賬款			1,179,660
其中：美元	116,855	6.3757	745,035
歐元	1,211	7.2197	8,746
澳元	1,000	4.622	4,622
港幣	91,402	0.8176	74,730
其他貨幣	/	/	346,527
其他應收款			15,513,619
其中：美元	2,256,857	6.3757	14,389,042
歐元	400	7.2197	2,888
澳元	129,275	4.622	597,511
港幣	269,817	0.8176	220,602
人民幣	32,227	1	32,227
其他貨幣	/	/	271,349
短期借款			3,081,095
其中：美元	483,256	6.3757	3,081,095
應付賬款			734,141
其中：美元	53,561	6.3757	341,492
歐元	2,477	7.2197	17,882
澳元	1,530	4.622	7,072
港幣	69,694	0.8176	56,982
人民幣	52,462	1	52,462
其他貨幣	/	/	258,251
其他應付款			12,009,533
其中：美元	1,527,249	6.3757	9,737,280
歐元	699	7.2197	5,044
澳元	39,096	4.622	180,703
港幣	241,375	0.8176	197,348
人民幣	11,708	1	11,708
其他貨幣	/	/	1,877,450

財務報告

2021年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

71. 外幣貨幣性項目(續)

(2) 境外經營實體說明

適用 不適用

重要的境外經營實體	境外主要經營地	記賬本位幣	記賬本位幣選擇依據
中冶阿根廷礦業有限公司	阿根廷	阿根廷比索	以企業的經營特點及經營所處的主要貨幣環境為選擇依據
中冶西澳礦業有限公司	澳大利亞	美元	
中冶澳大利亞控股有限公司	澳大利亞	澳元	
中冶集團銅鋅有限公司	巴基斯坦	美元	
中冶控股(香港)有限公司	中國香港	美元	
中冶瑞木鎳鈷有限公司	巴布亞新幾內亞	美元	

本報告期內，本集團重要的境外經營實體的記賬本位幣未發生變化。

72. 政府補助

(1) 政府補助基本情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	種類	本年收到的金額	列報項目	計入當期損益的金額
成都市天回鎮城鎮房屋拆遷補償	與收益相關	49,646	營業外收入	49,646
上海市寶山區財政局發展補貼	與收益相關	35,160	其他收益	35,160
大連高新技術產業園區財政補助	與收益相關	29,179	營業成本	29,179
科技部撥離退休人員經費	與收益相關	18,249	營業外收入	18,249
徵地房屋倉儲裝卸搬運服務補償款	與收益相關	16,106	其他收益	16,106
寶山區羅店鎮人民政府扶持款	與收益相關	13,580	其他收益	13,580
「僵屍企業」稅收返還	與收益相關	11,862	其他收益	11,862
三供一業政府補助	與收益相關	10,835	營業外收入	10,835
陝西省建築業勞保費用行業統籌	與收益相關	10,700	其他收益	10,700
中冶賽迪軟件產品增值稅即徵即退	與收益相關	10,031	其他收益	10,031
其他	與資產相關/與收益相關	380,509	遞延收益/營業成本/管理費用/其他收益/營業外收入/研發費用	474,402
合計	/	585,857	/	679,750

(2) 政府補助退回情況

本報告期內，本集團無政府補助退回金額。

八. 合併範圍的變更(續)

1. 處置子公司

單次處置對子公司投資即喪失控制權的情形

適用 不適用

單位:千元 幣種:人民幣

子公司名稱	股權處置價款	股權處置比例 (%)	股權處置方式	喪失控制權 的時點	喪失控制權時 點的確定依據	處置價款與處置 投資對應的合併 財務報表層面享有 該子公司淨資產			按照公允價值		喪失控制權之 日剩餘股權公允價值 的確定方法及 主要假設	與原子公司股權 投資相關的其他 綜合收益轉入 投資損益的金額
						喪失控制權 之比例	喪失控制權 之日剩餘股權 的賬面價值	喪失控制權 之日剩餘股權 之公允價值	重新計量剩餘 股權產生的 利得或損失			
單位1	88,266	80.00	轉讓	2021-12-29	實際喪失控制 之日	97,906	-	-	-	-	不適用	-

適用 不適用

本集團由於喪失對上述子公司的控制權而產生的利得人民幣97,906千元列示在合併財務報表的投資收益項目中(附註七59),本集團由於喪失對上述子公司的控制權而產生的現金淨流入為人民幣88,266千元。除上述公司外,本期無其他重大處置子公司情況。

2. 其他原因的合併範圍變動

適用 不適用

單位:千元 幣種:人民幣

企業名稱	投資成本	取得方式	年末淨資產	本年淨利潤
中冶福建投資建設有限公司	60,000	投資新設	100,580	580

本報告期,除上述新投資成立的公司外,本集團合併財務報表範圍未發生重大變化。

財務報告

2021年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益

1. 在子公司中的權益

(1) 企業集團的構成

適用 不適用

本集團二級子公司的詳細資料：

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
				直接	間接	
中冶建築研究總院有限公司	中國	北京	設計、科研、工程總承包等	100.00	-	股東投入
北京中冶設備研究設計總院有限公司	中國	北京	設計、科研、工程總承包等	100.00	-	股東投入
中國有色工程有限公司	中國	北京	設計、科研、工程總承包等	100.00	-	股東投入
中冶京誠工程技術有限公司	中國	北京	設計、科研、工程總承包等	88.89	-	股東投入
中冶賽迪集團有限公司	中國	重慶	設計、服務等	100.00	-	股東投入
中冶南方工程技術有限公司	中國	武漢	設計、科研、工程總承包等	83.08	-	股東投入
中冶華天工程技術有限公司	中國	馬鞍山	設計、科研、工程總承包等	85.10	-	股東投入
中冶焦耐工程技術有限公司	中國	鞍山	設計、科研、工程總承包等	87.81	-	股東投入
中冶長天國際工程有限責任公司	中國	長沙	設計、科研、工程總承包等	92.61	-	股東投入
中冶北方工程技術有限公司	中國	鞍山	設計、科研、工程總承包等	91.26	-	股東投入
中冶瀋陽工程技術有限公司	中國	瀋陽	勘察、設計等	100.00	-	股東投入
中冶集團武漢勘察研究院有限公司	中國	武漢	勘察、設計等	100.00	-	股東投入

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		
				直接	間接	取得方式
中國一冶集團有限公司	中國	武漢	工程承包等	98.26	-	股東投入
中國二冶集團有限公司(i)	中國	包頭	工程承包等	100.00	-	股東投入
中國三冶集團有限公司	中國	鞍山	工程承包等	100.00	-	股東投入
中國五冶集團有限公司	中國	成都	工程承包等	98.58	-	股東投入
中冶天工集團有限公司	中國	天津	工程承包等	98.53	-	股東投入
中國十七冶集團有限公司	中國	馬鞍山	工程承包等	72.39	-	股東投入
中冶建工集團有限公司	中國	重慶	工程承包等	100.00	-	股東投入
中國十九冶集團有限公司	中國	攀枝花	工程承包等	100.00	-	股東投入
中國二十冶集團有限公司	中國	上海	工程承包等	69.00	-	股東投入
中國二十二冶集團有限公司	中國	唐山	工程承包等	100.00	-	股東投入
上海寶冶集團有限公司	中國	上海	工程承包等	97.93	0.80	股東投入
中國華冶科工集團有限公司	中國	北京	工程承包等	100.00	-	股東投入
中冶寶鋼技術服務有限公司	中國	上海	維檢協力等	59.65	20.89	股東投入
中冶交通建設集團有限公司	中國	北京	基礎設施承包	100.00	-	股東投入
中冶軌道交通有限公司	中國	廊坊	工程承包等	100.00	-	投資設立
中冶路橋建設有限公司	中國	內蒙古	工程承包等	100.00	-	投資設立
中冶中原建設投資有限公司	中國	鄭州	工程承包等	100.00	-	投資設立
中冶綜合管廊科技發展有限公司	中國	保定	工程承包、綜合管廊 技術開發等	100.00	-	投資設立

財務報告

2021年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
				直接	間接	
中冶華南建設投資有限公司	中國	深圳	工程承包等	51.00	-	投資設立
中冶(海南)投資發展有限公司	中國	海南	工程承包等	60.00	39.30	投資設立
中冶城市投資控股有限公司	中國	廣東	工程承包等	60.00	-	投資設立
中冶(雲南)工程投資建設有限公司	中國	雲南	工程承包等	60.00	-	投資設立
中冶福建投資建設有限公司	中國	福建	工程承包等	60.00	-	投資設立
中冶(上海)鋼結構科技有限公司	中國	上海	工程承包等	42.56	54.84	股東投入
中冶生態環保集團有限公司	中國	北京	水資源管理等	4.48	81.29	投資設立
中冶置業集團有限公司	中國	北京	房地產開發等	100.00	-	股東投入
中冶集團銅鋅有限公司	巴基斯坦	英屬維爾京群島	資源開發等	100.00	-	股東投入
中冶澳大利亞控股有限公司	澳大利亞	澳大利亞	資源開發	100.00	-	股東投入
中冶金吉礦業開發有限公司	中國	北京	資源開發等	67.02	-	股東投入
瑞木鎳鈷管理(中冶)有限公司	巴布亞新幾內亞	巴布亞新幾內亞	鎳鈷礦石開採冶煉等	100.00	-	股東投入
中冶集團財務有限公司(iv)	中國	北京	金融	86.13	12.49	股東投入
中冶融資租賃有限公司	中國	珠海	融資租賃等	51.00	49.00	投資設立
中冶國際工程集團有限公司	中國	北京	工程承包等	100.00	-	股東投入
中冶海外工程有限公司	中國	北京	工程承包等	100.00	-	股東投入
中冶越南工程技術有限責任公司	越南	越南	工程承包等	100.00	-	投資設立
中冶集團國際經濟貿易有限公司	中國	上海	貿易等	54.58	40.99	股東投入

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		
				直接	間接	取得方式
中冶控股(香港)有限公司(ii)(iii)	中國	中國香港	其他	100.00	-	投資設立
中冶陝壓重工設備有限公司	中國	西安	冶金專用設備製造	71.47	-	股東投入
中冶西澳礦業有限公司	澳大利亞	澳大利亞	資源開發等	100.00	-	股東投入
中國第十三冶金建設有限公司	中國	太原	工程承包等	100.00	-	股東投入
天津聯合滙鑫投資合夥企業(有限合夥)	中國	天津	以自有資金從事投資活動	20.00	-	投資設立
天津鴻鑫投資合夥企業(有限合夥)	中國	天津	以自有資金從事投資活動	20.00	-	投資設立
天津聯合滙通投資合夥企業(有限合夥)	中國	天津	以自有資金從事投資活動	20.00	-	投資設立

註：

- (i) 本公司之子公司中國二冶於2020年發行永續債，以收到的價款扣除相關交易費用後計入其他權益工具，本集團在合併財務報表中列報於少數股東權益。於2021年12月31日，上述少數股東權益餘額為人民幣800,000千元。
- (ii) 於2021年12月31日，除本公司及中冶控股(香港)有限公司(以下簡稱「中冶香港」)外，其他子公司概無發行債券。本公司之子公司概無公開發行股票。
- (iii) 本公司之子公司中冶香港於2020年、2021年發行境外永續債，以收到的價款扣除相關交易費用後計入其他權益工具，本集團在合併財務報表中列報於少數股東權益。於2021年12月31日，上述少數股東權益餘額為人民幣9,563,550千元。
- (iv) 2021年12月24日，公司第三屆董事會第三十三次會議通過了解散清算中冶集團財務有限公司決議。2022年度解散清算後，納入公司合併報表範圍內的二級子公司戶數將減少一家。

財務報告

2021年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

- (a) 本報告期內，本公司在子公司的持股比例均與表決權比例一致。
- (b) 持有半數或以下表決權但仍控制被投資單位、以及持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據
- (i) 持有半數或以下表決權但仍控制被投資單位的依據

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	納入合併範圍的原因
青島金澤華帝房地產有限公司	50.00	依據股東間約定，本集團擁有控制權
北京金威焊材有限公司	45.00	依據公司章程約定的議事規則，本集團擁有控制權
深圳市前海公共安全科學研究院有限公司	45.00	依據公司章程約定的議事規則，本集團擁有控制權
京津冀中冶名信基礎設施建設有限公司	30.00	依據股東間約定，本集團擁有控制權
武漢中一交通建設工程有限公司	25.10	依據股權委託管理協議，本集團擁有控制權
天津聯合滙鑫投資合夥企業 (有限合夥)	20.00	依據合夥協議約定，本集團擁有控制權
天津聯合滙通投資合夥企業 (有限合夥)	20.00	依據合夥協議約定，本集團擁有控制權
天津鴻鑫投資合夥企業 (有限合夥)	20.00	依據合夥協議約定，本集團擁有控制權

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

(b) 持有半數或以下表決權但仍控制被投資單位、以及持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據(續)

(ii) 持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	不納入合併範圍的原因
福州信成基礎設施投資有限公司	90.00	對方股東有一票否決權，作為合營企業核算
天津中冶名金置業有限公司	80.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
鄭州寶冶智城綜合管廊建設管理 有限責任公司	80.00	各股東均有一票否決權，作為合營企業核算
株洲北環大豐市政建設有限公司	80.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
銀川市懷遠路地下綜合管廊建設 管理有限公司	70.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算(附註九2(1))
徐州中冶城東快速路建設有限公司	70.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
巴中盛融建設投資管理有限公司	68.83	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
巴中德融建設工程管理有限公司	68.82	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

(b) 持有半數或以下表決權但仍控制被投資單位、以及持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據(續)

(ii) 持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據(續)

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	不納入合併範圍的原因
吳忠市地下綜合管廊有限公司	67.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
中山中冶翠城道綜合管廊有限公司	60.00	另一方股東能夠決定被投資單位的相關活動，作為聯營企業核算
銀川濱河新區體水中心管理有限公司	60.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
北京新世紀飯店有限公司	60.00	各股東均有一票否決權，作為合營企業核算
興隆縣中冶名魯房地產開發有限公司	60.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
貴州紫望高速公路建設有限公司	59.96	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算(附註九2(1))
貴州三荔高速公路建設有限公司	59.95	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算(附註九2(1))
貴州三施高速公路建設有限公司	59.90	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算(附註九2(1))

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

(b) 持有半數或以下表決權但仍控制被投資單位、以及持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據(續)

(ii) 持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據(續)

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	不納入合併範圍的原因
三亞市中冶名瀾發展有限公司	55.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
珠海中冶建信投資管理合夥企業(有限合夥)	51.01	其他股東能夠決定被投資單位的相關活動，作為聯營企業核算(附註九2(1))
中冶蓉興建材成都有限公司	51.00	另一方股東能夠決定被投資單位的相關活動，作為聯營企業核算
駐馬店市中業自來水有限公司	51.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
拉合爾與中再生能源有限公司	51.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
杭州中冶名錦房地產開發有限公司	51.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算

財務報告

2021年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

(b) 持有半數或以下表決權但仍控制被投資單位、以及持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據(續)

(ii) 持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據(續)

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	不納入合併範圍的原因
寶冶永聯(江蘇)建築科技有限公司	51.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
珠海橫琴總部大廈發展有限公司	51.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算(附註九2(1))
南京中冶正淮置業有限公司	51.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
南京中冶名瀚置業有限公司	51.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
MCC LAND(CANBERRA) PTE LTD	51.00	其他股東能夠決定被投資單位的相關活動，作為聯營企業核算
MCC LAND (TMK) PTE LTD	51.00	其他股東能夠決定被投資單位的相關活動，作為聯營企業核算

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(2) 少數股東持有的權益對公司重要的非全資子公司

適用 不適用

單位:千元 幣種:人民幣

子公司名稱	少數股東持股比例 (%)	本年歸屬於少數 股東的損益	本年向少數股東 宣告分派的股利	年末少數股東 權益餘額
中冶南方工程技術有限公司	16.92	250,653	35,961	2,098,740
中國二十冶集團有限公司	31.00	56,285	-	1,432,944
中國十七冶集團有限公司	27.61	318,844	93,080	1,630,932
中冶寶鋼技術服務有限公司	19.46	129,341	39,682	879,384
中冶華天工程技術有限公司	14.90	10,882	8,245	615,185
中冶京誠工程技術有限公司	11.11	41,767	6,950	526,321

適用 不適用

- (a) 本報告期內，除附註九1(1)(b)披露的情況外，子公司少數股東的持股比例均無與表決權比例重大不一致的情況。

財務報告

2021年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(3) 少數股東持有的權益對公司重要的非全資子公司的主要財務信息

適用 不適用

單位:千元 幣種:人民幣

子公司名稱	2021年12月31日						2020年12月31日					
	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計
中冶南方工程技術有限公司	22,798,675	4,561,157	27,359,832	18,858,562	282,351	19,140,913	17,279,965	5,541,073	22,821,038	15,178,469	278,248	15,456,717
中國二十冶集團有限公司	27,167,913	3,595,518	30,763,431	24,919,230	486,824	25,406,054	25,239,936	3,325,561	28,565,497	22,433,606	1,001,624	23,435,230
中國十七冶集團有限公司	20,115,624	3,882,694	23,998,318	17,128,548	974,664	18,103,212	17,927,390	3,229,301	21,156,691	15,881,380	196,232	16,077,612
中冶寶鋼技術服務有限公司	6,114,306	1,048,479	7,162,785	2,737,624	101,718	2,839,342	6,071,232	941,727	7,012,959	3,000,267	102,939	3,103,206
中冶華天工程技術有限公司	6,264,996	4,946,277	11,211,273	5,979,100	2,796,325	8,775,425	5,702,807	2,919,715	8,622,522	5,392,156	914,040	6,306,196
中冶京誠工程技術有限公司	19,138,058	3,107,779	22,245,837	17,424,076	249,619	17,673,695	15,793,416	2,714,104	18,507,520	13,926,434	257,352	14,183,786

單位:千元 幣種:人民幣

子公司名稱	本年發生額				上年發生額			
	營業收入	淨利潤	綜合收益 總額	經營活動 現金流量	營業收入	淨利潤	綜合收益 總額	經營活動 現金流量
中冶南方工程技術有限公司	21,121,687	1,020,963	1,011,043	1,157,235	17,651,316	672,409	640,339	1,911,754
中國二十冶集團有限公司	38,725,988	204,330	231,017	1,690,918	30,439,346	60,914	109,804	536,157
中國十七冶集團有限公司	40,180,580	1,154,597	1,153,128	1,196,435	30,194,662	913,057	914,741	882,544
中冶寶鋼技術服務有限公司	7,312,290	641,322	640,538	521,667	5,879,157	619,078	614,266	1,126,049
中冶華天工程技術有限公司	4,548,736	58,575	57,809	193,895	5,292,776	123,492	120,732	311,927
中冶京誠工程技術有限公司	17,277,895	322,820	315,972	1,845,861	12,461,862	153,380	149,795	730,030

九. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業或聯營企業中的權益

適用 不適用

(1) 主要的合營企業或聯營企業

適用 不適用

單位:千元 幣種:人民幣

合營企業或聯營企業名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		對合營企業或聯營企業投資的會計處理方法
				直接	間接	
貴州三荔高速公路建設有限公司	中國	黔南布依族苗族自治州	高速公路投資開發	59.95	-	權益法
貴州紫望高速公路建設有限公司	中國	安順市	高速公路投資開發	59.96	-	權益法
貴州三施高速公路建設有限公司	中國	黔东南苗族侗族自治州	高速公路投資開發	59.90	-	權益法
珠海橫琴總部大廈投資有限公司	中國	珠海市	房地產投資開發	51.00	-	權益法
銀川市懷遠路地下綜合管廊建設管理有限公司	中國	銀川市	綜合管廊建設運營	70.00	-	權益法
珠海中冶建信投資管理合夥企業(有限合夥)	中國	珠海市	投資管理	51.01	-	權益法
北京城市副中心投資基金合夥企業(有限合夥)	中國	北京市	投資管理	13.88	-	權益法
石鋼京誠裝備技術有限公司	中國	營口市	特鋼生產及裝備製造	48.96	-	權益法
雲南芒梁高速公路投資發展有限公司	中國	德宏州芒市	高速公路投資開發	40.00	-	權益法
重慶雲開高速公路有限公司	中國	重慶市	高速公路投資開發	30.00	-	權益法

本集團在上述單個合營企業或聯營企業中的權益對本集團而言均不重大。

財務報告

2021年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(1) 主要的合營企業或聯營企業(續)

(a) 持有20%以下表決權但具有共同控制或重大影響，或者持有20%或以上表決權但不具有重大影響的依據

(i) 持有20%以下表決權但具有共同控制或重大影響的依據

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	具有重大影響的依據
琿春市億聯達管廊建設管理有限公司	19.90	在被投資單位的董事會中派有代表
二連浩特新治驛信基礎設施建設運營有限公司	19.68	在被投資單位的董事會中派有代表
天津中冶和苑置業有限公司	19.00	在被投資單位的董事會中派有代表
天津遠大興辰住宅工業有限公司	18.89	在被投資單位的董事會中派有代表
甘肅景禮高速公路隴南管理有限公司	18.32	在被投資單位的董事會中派有代表
梅州平冶公路建設有限公司	18.00	在被投資單位的董事會中派有代表
甘肅公航旅歷史街區建設投資有限公司	17.29	在被投資單位的董事會中派有代表
蘭州連霍清忠段高速公路建設發展有限公司	17.00	在被投資單位的董事會中派有代表
陽江陽冶公路建設有限公司	17.00	在被投資單位的董事會中派有代表
湖南省新新張官高速公路建設開發有限公司	16.50	在被投資單位的董事會中派有代表
唐山站西建設發展有限公司	16.00	在被投資單位的董事會中派有代表
長沙歡樂海洋公園有限公司	16.00	在被投資單位的董事會中派有代表
輝縣市豫實基礎設施投資有限公司	16.00	在被投資單位的董事會中派有代表
銅仁市淨江文化旅遊有限責任公司	15.10	在被投資單位的董事會中派有代表
昆明春晟城市建設有限公司	15.00	在被投資單位的董事會中派有代表
江西上栗嘉盛城鎮建設開發有限公司	15.00	在被投資單位的董事會中派有代表
福建省閩羅建設有限公司	15.00	在被投資單位的董事會中派有代表
慶陽隴潔海綿城市建設管理運營有限公司	15.00	在被投資單位的董事會中派有代表
安陽朴安公路工程有限公司	15.00	在被投資單位的董事會中派有代表
上海錦閱置業有限公司	15.00	在被投資單位的董事會中派有代表
甘肅公航旅馬塢西寨高速公路管理有限公司	14.82	在被投資單位的董事會中派有代表
河北鋼鐵集團灤縣司家營鐵礦有限公司	14.45	在被投資單位的董事會中派有代表

九. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(1) 主要的合營企業或聯營企業(續)

(a) 持有20%以下表決權但具有共同控制或重大影響，或者持有20%或以上表決權但不具有重大影響的依據(續)

(i) 持有20%以下表決權但具有共同控制或重大影響的依據(續)

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	具有重大影響的依據
白銀市城市綜合管廊管理有限公司	14.29	在被投資單位的董事會中派有代表
北京城市副中心投資基金合夥企業(有限合夥)	13.88	在被投資單位的投資委員會中派有代表
長春潤德建設項目管理有限公司	13.54	在被投資單位的董事會中派有代表
昌吉市海昌項目管理服務有限公司	13.00	在被投資單位的董事會中派有代表
玉環天商建設開發有限公司	12.20	在被投資單位的董事會中派有代表
商丘市天工工程管理有限責任公司	12.00	在被投資單位的董事會中派有代表
宜都日清生態治理有限公司	11.11	在被投資單位的董事會中派有代表
簡陽川冶雄州城市開發有限公司	11.00	在被投資單位的董事會中派有代表
湛江市東冶園區開發建設有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
鞍鋼集團工程技術有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
西安金港鼎盛置業有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
滁州市康健體育發展有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表

財務報告

2021年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(1) 主要的合營企業或聯營企業(續)

- (a) 持有20%以下表決權但具有共同控制或重大影響，或者持有20%或以上表決權但不具有重大影響的依據(續)
- (i) 持有20%以下表決權但具有共同控制或重大影響的依據(續)

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	具有重大影響的依據
重慶歇馬東西干道建設工程管理有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
南充順建城市建設管理有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
瀘西華瑞建設工程管理有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
蒼南中工建設開發有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
南京浦鷗建設發展有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
南充順治投資開發有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
瑞麗市中冶基礎設施投資建設有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
畢節新治市政工程有限責任公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
簡陽中冶天順建設有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
青島青平奧體工程建設有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
佛山建信基礎設施建設有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
漳浦成冶建設投資有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表

九. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(1) 主要的合營企業或聯營企業(續)

(a) 持有20%以下表決權但具有共同控制或重大影響，或者持有20%或以上表決權但不具有重大影響的依據(續)

(i) 持有20%以下表決權但具有共同控制或重大影響的依據(續)

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	具有重大影響的依據
南京老山實久基礎建設有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
綿陽江三公路工程有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
邢台潤和項目管理有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
雅安天順坤治項目管理有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
任丘市中冶基礎設施建設有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
簡陽天順交通投資有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
蘭州正皓管廊項目管理有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
南京浦口星寶建設發展有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
梅州市梅縣區中冶管廊投資建設發展有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
滄州通運項目管理有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
當塗縣清源工程建設有限責任公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
九江市三峽二期水環境綜合治理有限責任公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
昭通管廊建設發展有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
龍遊橫華公路建設發展有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
安徽江南建設發展有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
益陽市中冶科工基礎設施開發有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
泉州市泉港泉治項目管理有限責任公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
湘西中一騰達項目管理有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表

(ii) 持有20%或以上表決權但不具有重大影響的依據

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	不具有重大影響的依據
中冶東方江蘇重工有限公司	20.00	公司未在投資單位董事會中委派董事，也沒有以其他方式參與或影響被投資單位的財務和經營決策或日常經營活動。

財務報告

2021年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(2) 合營企業和聯營企業的滙總財務信息

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

	2021年12月31日 餘額/本年發生額	2020年12月31日 餘額/上年發生額
合營企業：		
投資年末賬面價值合計	6,656,880	7,048,272
下列各項按持股比例計算的合計數		
— 淨利潤	(98,079)	(57,944)
— 其他綜合收益	1	(20)
— 綜合收益總額	(98,078)	(57,964)
聯營企業：		
投資年末賬面價值合計	23,671,886	18,628,683
下列各項按持股比例計算的合計數		
— 淨利潤	(32,973)	(119,643)
— 其他綜合收益	41,759	(34)
— 綜合收益總額	8,786	(119,677)

(3) 本報告期內，本集團不存在長期股權投資變現的重大限制，本集團對合營企業及聯營企業投資而產生的投資收益不存在滙回的重大限制。

十. 資本管理與金融工具相關的風險

1. 資本管理

本集團資本管理政策的目標是保障本集團能夠持續經營，從而可以為股東提供回報，並使其他利益相關者獲益，同時維持最佳的資本結構以降低資本成本。

為了維持或調整資本結構，本集團可能會調整對股東的利潤分配、向股東返還資本、發行新股及其他權益工具或出售資產以抵減債務。

本集團採用資本負債比率來管理資本。資本負債比率是指負債淨額和總資本的比率。負債淨額是以借款總額(包括長期借款、短期借款、應付債券和租賃負債)減現金及現金等價物計算得出。總資本是以合併資產負債表中所列示的股東權益總額加負債淨額計算得出。本集團的目標是維持合理的資本負債比率。

2021年12月31日及2020年12月31日，本集團的資本負債比率如下：

單位：千元 幣種：人民幣

	2021年12月31日	2020年12月31日
借款總額：		
短期借款(附註七26)	21,395,848	29,252,171
長期借款(含一年內到期)(附註七37)	37,382,197	36,428,995
應付債券(含一年內到期)(附註七38)	802,334	1,699,559
租賃負債(含一年內到期)(附註七39)	527,971	426,623
減：現金及現金等價物(附註七69(3))	31,216,824	42,165,302
負債淨額	28,891,526	25,642,046
股東權益	151,387,759	140,355,306
總資本	180,279,285	165,997,352
資本負債比率	16.03%	15.45%

十. 資本管理與金融工具相關的風險(續)

2. 與金融工具相關的風險

本集團的經營活動會面臨各種金融風險：市場風險(主要為外匯風險和利率風險)、信用風險和流動性風險。本集團整體的風險管理計劃針對金融市場的不可預見性，力求減少對本集團財務業績的潛在不利影響。

(1) 市場風險

(a) 外匯風險

本集團的主要經營位於中國境內，主要業務以人民幣結算。但本集團已確認的外幣資產和負債及未來的外幣交易(外幣資產和負債及外幣交易的計價貨幣主要為美元)依然存在外匯風險。本集團總部資金部門負責監控集團外幣交易和外幣資產及負債的規模，以最大程度降低面臨的外匯風險。根據管理層的判斷，在近期內，人民幣對外幣的合理變動對本集團經營業績的影響並不重大，因此本年本集團未簽署任何重大的遠期外匯合約或貨幣互換合約。

2021年12月31日，本集團持有的外幣金融資產和外幣金融負債折算成人民幣的金額，見附註七1。

2021年12月31日，對於本集團各類外幣金融資產和外幣金融負債，主要受人民幣兌美元匯率的影響，如果人民幣兌美元上升或下降5%，其他因素保持不變，則本集團將減少或增加淨利潤約人民幣239,769千元(2020年12月31日：增加或減少約人民幣650,153千元)。

(b) 利率風險

(i) 本集團因利率變動引起金融工具公允價值變動的風險主要產生於固定利率銀行借款和固定利率應付債券等。上述固定利率金融工具的公允價值與賬面價值的差異，見附註十一8。

(ii) 本集團因利率變動引起金融工具現金流量變動的風險主要產生於浮動利率銀行借款。本集團根據當時的市場環境來決定固定利率及浮動利率合同的相對比例。2021年12月31日，本集團短期借款金額為人民幣21,395,848千元(2020年12月31日：人民幣29,252,171千元)；一年以內到期的浮動利率長期帶息債務的金額為人民幣4,164,775千元(2020年12月31日：人民幣4,131,426千元)，一年以上到期的浮動利率長期帶息債務的金額為人民幣13,410,306千元(2020年12月31日：人民幣12,283,100千元)；一年以內到期的固定利率長期帶息債務的金額為人民幣8,626,049千元(2020年12月31日：人民幣7,765,642千元)，一年以上到期的固定利率長期帶息債務的金額為人民幣12,511,372千元(2020年12月31日：人民幣14,375,009千元)(附註七26、35、37、38、39、40)。

十. 資本管理與金融工具相關的風險(續)

2. 與金融工具相關的風險(續)

(1) 市場風險(續)

(b) 利率風險(續)

本集團總部資金部門持續監控集團利率水平。利率上升會增加新增帶息債務的成本以及本集團尚未付清的以浮動利率計息的帶息債務的利息支出，並對本集團的財務業績產生重大的不利影響，管理層會依據最新的市場狀況及時做出調整，這些調整可能是進行利率互換的安排來降低利率風險。本年度及2020年度，本集團並無利率互換安排。

本年，如果以浮動利率計算的人民幣借款利率上升或下降100個基點，而其他因素保持不變，本集團的淨利潤會減少或增加約人民幣222,399千元(2020年：約人民幣232,775千元)。

本年，如果以浮動利率計算的美元及其他外幣借款利率上升或下降100個基點，而其他因素保持不變，本集團的淨利潤會減少或增加約人民幣78,762千元(2020年：約人民幣61,502千元)。

(2) 信用風險

2021年12月31日，可能引起本集團信用損失的最大信用風險敞口主要來自於合同另一方未能履行義務而導致本集團金融資產產生的損失，具體包括：本集團資產負債表中已確認的銀行存款、應收票據、應收賬款、合同資產、其他應收款和長期應收款等的賬面金額。

為降低信用風險，本集團基於對客戶的財務狀況、從第三方獲取擔保的可能性、信用記錄及其他因素諸如目前市場狀況等評估客戶的信用資質並設置相應信用期。本集團會定期對客戶信用記錄進行監控，對於信用記錄不良的客戶，本集團會採用書面催款、縮短信用期或取消信用期等方式，以確保本集團的整體信用風險在可控的範圍內。

本集團的銀行存款主要存放於國有銀行和其他大中型上市銀行，故銀行存款只具有較低的信用風險。

此外，本集團承擔的對外擔保亦可能引起本集團的財務損失，截至2021年12月31日，本集團對外擔保情況見附註十三2(1)(b)。

十. 資本管理與金融工具相關的風險(續)

2. 與金融工具相關的風險(續)

(2) 信用風險(續)

除對單項金額重大且已發生信用減值的款項單獨確定其信用損失外，本集團在組合基礎上採用減值矩陣評估應收賬款的預期信用損失。本集團的應收賬款涉及大量客戶，賬齡信息可以反映這些客戶對於應收賬款的償付能力。本集團依據不同類型客戶的信用風險特徵將應收賬款劃分為若干組合，根據歷史數據計算各組合在不同賬齡期間的歷史實際損失率，並考慮當前及未來經濟狀況的預測，如國家GDP增速、消費者物價指數等前瞻性信息進行調整得出預期損失率。對於合同資產和長期應收款，本集團綜合考慮結算期、合同約定付款期、債務人的財務狀況和債務人所處行業的經濟形勢，並考慮上述前瞻性信息進行調整後對於預期信用損失進行合理評估。對於其他金融資產，本集團通過違約風險敞口和未來12個月內或整個存續期的預期信用損失率，計算預期信用損失。

本集團評估信用風險自初始確認後是否已顯著增加的具體方法、確定金融資產已發生信用減值的依據、劃分組合為基礎評估預期信用風險的金融工具的組合方法、直接減記金融工具的政策等參見附註五10(2)。本集團應收票據賬面餘額及信用損失準備變動情況見附註七4(4)，應收賬款賬面餘額及信用損失準備變動情況見附註七5(3)，應收款項融資賬面餘額及信用損失準備變動情況見附註七6(2)，其他應收款賬面餘額及信用損失準備變動情況見附註七8(4)(b)，長期應收款賬面餘額及信用損失準備變動情況見附註七13(2)，合同資產賬面餘額及損失準備變動情況見附註七10(2)。

本集團的風險敞口分佈在多個合同方和多個客戶，因此本集團沒有重大的信用集中風險。2021年12月31日，本集團按欠款方歸集的餘額前五名的應收賬款及其他應收款見附註七5(4)、附註七8(4)(d)。

(3) 流動性風險

本集團內各子公司負責其自身的現金流量預測。總部資金部門在滙總各子公司現金流量預測的基礎上，在集團層面持續監控短期和長期的資金需求，以確保維持充裕的現金儲備和可供隨時變現的有價證券；同時持續監控是否符合借款協議的規定，從主要金融機構獲得提供足夠備用資金的承諾，以滿足短期和長期的資金需求。

十. 資本管理與金融工具相關的風險(續)

2. 與金融工具相關的風險(續)

(3) 流動性風險(續)

2021年12月31日，本集團各項金融資產及金融負債以未折現的合同現金流量按到期日列示如下：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	一年以內	一至二年	二至五年	五年以上	合計
金融資產-					
貨幣資金	41,824,464	-	-	-	41,824,464
交易性金融資產	1,107	-	-	-	1,107
衍生金融資產	114,790	-	-	-	114,790
應收票據	3,821,589	-	-	-	3,821,589
應收賬款	98,855,285	-	-	-	98,855,285
應收款項融資	12,015,359	-	-	-	12,015,359
其他應收款	78,230,032	-	-	-	78,230,032
一年內到期的非流動資產	2,370,750	-	-	-	2,370,750
長期應收款	-	22,780,710	7,587,481	4,013,770	34,381,961
合計	237,233,376	22,780,710	7,587,481	4,013,770	271,615,337
金融負債-					
短期借款	21,783,089	-	-	-	21,783,089
衍生金融負債	4,413	-	-	-	4,413
應付票據	37,616,532	-	-	-	37,616,532
應付賬款	155,265,041	-	-	-	155,265,041
其他應付款	27,582,380	-	-	-	27,582,380
一年內到期的非流動負債	12,780,910	-	-	-	12,780,910
長期借款	-	11,955,892	9,095,001	10,749,432	31,800,325
應付債券	-	230,956	-	-	230,956
租賃負債	-	129,909	165,448	130,887	426,244
長期應付款	-	560,635	38,803	410,756	1,010,194
合計	255,032,365	12,877,392	9,299,252	11,291,075	288,500,084

(4) 金融資產轉移

具體參見附註七4(3)、附註七5(5)和附註七6(3)。

財務報告

2021年12月31日止年度

十一.公允價值的披露

1. 以公允價值計量的資產和負債的年末公允價值[E13]

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日公允價值			合計
	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	
一. 持續的公允價值計量				
(一) 以公允價值計量且變動計入當期損益的				
金融資產	1,107	4,747,568	78,263	4,826,938
1. 交易性金融資產	1,107	-	-	1,107
(1) 權益工具投資	1,107	-	-	1,107
2. 其他非流動金融資產	-	4,632,778	78,263	4,711,041
(1) 權益工具投資	-	-	78,263	78,263
(2) 非上市基金產品投資	-	4,632,778	-	4,632,778
3. 衍生金融資產	-	114,790	-	114,790
(二) 應收款項融資	-	11,857,791	-	11,857,791
(三) 其他權益工具投資	301,457	-	485,398	786,855
持續以公允價值計量的資產總額	302,564	16,605,359	563,661	17,471,584
(四) 交易性金融負債	-	4,413	-	4,413
1. 衍生金融負債	-	4,413	-	4,413
持續以公允價值計量的負債總額	-	4,413	-	4,413

2. 第一層次公允價值計量項目市價的確定依據

交易性金融資產和其他權益工具投資-對上市公司的非交易性權益工具投資的公允價值根據公開交易市場最後一個交易日收盤價格確定。

3. 第二層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

	估值技術	輸入值
其他非流動金融資產-非上市基金產品投資	現金流量折現法	同類別產品同期市場平均收益率
衍生金融工具	現金流量折現法	遠期匯率
應收款項融資	現金流量折現法	銀行承兌票據同期貼現率

十一.公允價值的披露(續)

4. 第三層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

	估值技術	輸入值
其他權益工具投資-對非上市公司的非交易性權益工具投資	成本法／市場法／收益法	未來現金流量、折現率及同行業可比上市企業的市盈率或市淨率
其他非流動金融資產-權益工具投資	成本法／市場法／收益法	未來現金流量、折現率及同行業可比上市企業的市盈率或市淨率

5. 第三層次公允價值計量項目，期初與期末賬面價值間的調節信息

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2020年 12月31日	本年新增	本年公允價值 變動	本年處置	2021年 12月31日
其他權益工具投資-對非上市公司的非交易性權益工具投資	1,698,181	76,099	(5,585)	(1,283,297)	485,398
其他非流動金融資產-權益工具投資	10,463	73,056	(5,256)	-	78,263

6. 本報告期內，持續的公允價值計量項目未發生各層級之間的轉換。

適用 不適用

7. 本報告期內，本集團採用的估值技術未發生變更。

適用 不適用

財務報告

2021年12月31日止年度

十一.公允價值的披露(續)

8. 非持續公允價值計量的金融資產和金融負債的公允價值情況

非持續以公允價值計量的金融資產和金融負債主要包括：應收票據、應收賬款、其他應收款、長期應收款、一年內到期的非流動資產、短期借款、應付票據、應付賬款、其他應付款、長期借款、應付債券、長期應付款和部分一年內到期的非流動負債。

除下表所列的項目外，本集團管理層認為，財務報表中按攤餘成本計量的金融資產及金融負債的賬面價值接近該等資產及負債的公允價值。

單位：千元 幣種：人民幣

	2021年12月31日公允價值				合計
	2021年12月31日 賬面價值	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	
以攤餘成本計量的金融負債：	20,609,450	-	20,193,548	-	20,193,548
1. 固定利率長期借款	19,807,116	-	19,389,698	-	19,389,698
2. 固定利率應付債券	802,334	-	803,850	-	803,850

單位：千元 幣種：人民幣

	2020年12月31日公允價值				合計
	2020年12月31日 賬面價值	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	
以攤餘成本計量的金融負債：	14,137,967	-	15,176,248	-	15,176,248
1. 固定利率長期借款	13,347,967	-	14,347,727	-	14,347,727
2. 固定利率應付債券	790,000	-	828,521	-	828,521

第二層次公允價值計量的定量信息：

	估值技術	輸入值
固定利率長期借款	現金流量折現法	央行同期基準貸款利率
固定利率應付債券	現金流量折現法	央行同期基準貸款利率

十二. 關聯方及關聯交易

1. 本企業的母公司情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	母公司對本公司的持股比例 (%)	母公司對本公司的表決權比例 (%)
中國冶金科工集團有限公司	北京	工程承包、房地產開發、 裝備製造、資源開發及其他	10,338,556	49.18	49.18

如附註三所述，中國五礦及其除本集團外的其他下屬子公司係本集團關聯方。

本集團與中國五礦及其除本集團外的其他下屬子公司之間的關聯交易亦構成香港聯交所上市規則第十四A章所界定的關連交易或持續關連交易。

本公司的最終控制方是國務院國資委。

2. 本企業的子公司的情况

適用 不適用

本公司子公司的情况詳見附註九1。

財務報告

2021年12月31日止年度

十二.關聯方及關聯交易(續)

3. 本集團合營和聯營企業情況

本集團主要的合營或聯營企業詳見附註九2。

適用 不適用

本年與本集團發生關聯方交易，或前期與本集團發生關聯方交易形成餘額的其他合營或聯營企業情況如下

合營或聯營企業名稱

與本集團關係

成都川冶建設發展有限公司	合營企業
一冶建設工程徐州有限公司	合營企業
北京天誠古運物業管理有限公司	合營企業
唐山曹妃甸二十二冶工程技術有限公司	合營企業
廣州中冶名輝置業有限公司	合營企業
杭州中冶名錦房地產開發有限公司	合營企業
北京中冶名盈房地產開發有限公司	合營企業
石家莊中冶名冠房地產開發有限公司	合營企業
天津中冶名瑞置業有限公司	合營企業
中冶置業集團包頭名陽房地產開發有限公司	合營企業
廣州中冶名捷置業有限公司	合營企業
蘇州中元銳房地產開發有限公司	合營企業
北京中冶名鼎房地產開發有限公司	合營企業
南京中冶名瀚置業有限公司	合營企業
南京中冶正淮置業有限公司	合營企業
涿州市中冶名誠房地產開發有限公司	合營企業
簡陽川冶雄州城市開發有限公司	合營企業
宜賓冶建工程建設有限公司	合營企業
駐馬店市中業自來水有限公司	合營企業
成都青冶天順建設有限公司	合營企業

十二.關聯方及關聯交易(續)

3. 本集團合營和聯營企業情況(續)

合營或聯營企業名稱	與本集團關係
珠海橫琴總部大廈發展有限公司	合營企業
徐州中冶城東快速路建設有限公司	合營企業
貴州紫望高速公路建設有限公司	合營企業
三亞市中冶名瀾發展有限公司	合營企業
唐山市豐潤區潤豐市政基礎設施開發建設有限公司	合營企業
西昌和盛城市建設項目投資有限責任公司	合營企業
二十二冶集團工業技術服務有限公司	聯營企業
上海力博城市建設發展有限公司	聯營企業
飛馬智科信息技術股份有限公司	聯營企業
石鋼京誠裝備技術有限公司	聯營企業
成都冶興潤達新型建材有限公司	聯營企業
上海月浦南方混凝土有限公司	聯營企業
中冶京誠(湘潭)重工設備有限公司	聯營企業
重慶賽迪奇智人工智能科技有限公司	聯營企業
雲南永勳高速公路建設開發有限公司	聯營企業
重慶雲開高速公路有限公司	聯營企業
雲南芒梁高速公路投資發展有限公司	聯營企業
蘭州奧體中心建設發展有限公司	聯營企業
金堂冶建職教城建設工程管理有限公司	聯營企業
中山中冶翠城道綜合管廊有限公司	聯營企業
自貢市冶建建築工程有限公司	聯營企業
泗縣泗冶建設投資有限公司	聯營企業

財務報告

2021年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

3. 本集團合營和聯營企業情況(續)

合營或聯營企業名稱	與本集團關係
蘭考中朴投資管理有限公司	聯營企業
山東高速濟青中線公路有限公司	聯營企業
衢州寶冶體育建設運營有限公司	聯營企業
玉山縣玉昇建設工程投資有限公司	聯營企業
安陽寶冶文體中心項目管理有限公司	聯營企業
甘肅公航旅天莊高速公路管理有限公司	聯營企業
武漢黃悟高速公路建設管理有限公司	聯營企業
西安金港鼎盛置業有限公司	聯營企業
甘肅公航旅酒嘉高速公路管理有限公司	聯營企業
柳州市國冶路橋投資發展有限公司	聯營企業
邯鄲金信興華管廊建設有限公司	聯營企業
杭州富域建設管理有限公司	聯營企業
杭州寶冶城市建設發展有限公司	聯營企業
廣州市管廊建設投資有限公司	聯營企業
西安中冶管廊建設管理有限公司	聯營企業
中冶保定開發建設有限公司	聯營企業
西安中冶名築房地產開發有限公司	聯營企業
四川發展蜀歐建設工程有限公司	聯營企業
武漢中一投資建設有限公司	聯營企業
貴州中冶基礎設施投資有限公司	聯營企業
銀川市滿城街地下綜合管廊建設管理有限公司	聯營企業
遂寧開鴻建設開發有限公司	聯營企業
蚌埠金安置業有限公司	聯營企業

十二.關聯方及關聯交易(續)

3. 本集團合營和聯營企業情況(續)

合營或聯營企業名稱	與本集團關係
鄆城中一生態環境治理有限公司	聯營企業
懷寧縣懷冶建設發展有限公司	聯營企業
南充十七冶江東標美建設投資管理有限公司	聯營企業
包頭市中冶置業有限責任公司	聯營企業
南充眾建實久道路建設投資有限公司	聯營企業
鹽城和軒置業有限公司	聯營企業
漳浦成冶建設投資有限公司	聯營企業
邯鄲市國瑞建設工程管理有限公司	聯營企業
齊齊哈爾北方中冶置業有限公司	聯營企業
福州信成基礎設施投資有限公司	聯營企業
天津中冶和苑置業有限公司	聯營企業
周口市天工高鐵片區建設有限公司	聯營企業
梧州市國冶投資發展有限公司	聯營企業
上海中冶祥麒投資有限公司	聯營企業
上海聯合汽車大道開發建設有限公司	聯營企業
保定明保房地產開發有限公司	聯營企業
西昌安民城市建設項目投資有限責任公司	聯營企業
重慶廣九建設項目管理有限公司	聯營企業
上海勛祥置業有限公司	聯營企業
崇左市國冶投資發展有限公司	聯營企業
貴陽市宏源永盛軌道交通二號線二期工程建設管理有限公司	聯營企業

十二. 關聯方及關聯交易(續)

4. 其他關聯方情況

本年與本集團發生關聯方交易，或前期與本集團發生關聯方交易形成餘額的其他關聯方情況如下，該等交易亦構成香港聯交所上市規則第十四A章所界定的關連交易或持續關連交易：

適用 不適用

其他關聯方名稱

其他關聯方與本企業關係

中冶瑞木新能源科技有限公司	同受中冶集團控制的公司
中冶瑞木再生資源科技開發有限公司	同受中冶集團控制的公司

中國五礦集團有限公司下屬公司信息：

五礦鋼鐵成都有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鋼鐵上海有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鋼鐵天津有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鋼鐵(武漢)有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鋼鐵蘭州有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鋼鐵北京有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦有色金屬股份有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鋼鐵廣州有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦貿易有限責任公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鋼鐵重慶有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦二十三冶建設集團有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鋼鐵杭州有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鋼鐵青島有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鋼鐵西安有限公司	同受中國五礦控制的公司
北歐金屬礦產有限公司	同受中國五礦控制的公司
博羅縣碧華房地產開發有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦(營口)產業園發展有限公司	同受中國五礦控制的公司
成都盛礦置業有限公司	同受中國五礦控制的公司
Minera Las Bambas S.A.	同受中國五礦控制的公司
成都礦邑置業有限公司	同受中國五礦控制的公司

十二.關聯方及關聯交易(續)

4. 其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本企業關係
礦美地產南京有限公司	同受中國五礦控制的公司
湖南礦湘置業有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦盛世廣業(北京)有限公司	同受中國五礦控制的公司
湖南株冶火炬金屬進出口有限公司	同受中國五礦控制的公司
湖南有色鈹業特材有限公司	同受中國五礦控制的公司
鞍山五礦陳台溝礦業有限公司	同受中國五礦控制的公司
上海中冶醫院	同受中國五礦控制的公司
北京東星冶金新技術開發公司	同受中國五礦控制的公司
五礦邯邢礦業(安徽)物業管理有限公司	同受中國五礦控制的公司
中國外貿金融租賃有限公司	同受中國五礦控制的公司
中國五金製品(香港)股份有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦證券有限公司	同受中國五礦控制的公司
株洲冶煉集團股份有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦(營口)產業園房地產開發有限公司	同受中國五礦控制的公司
長沙礦冶研究院有限責任公司	同受中國五礦控制的公司
金馳能源材料有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦國際有色金屬貿易公司	同受中國五礦控制的公司
株洲株冶有色實業有限責任公司	同受中國五礦控制的公司
五礦國際工程技術有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦發展股份有限公司	同受中國五礦控制的公司
湖南黃沙坪鉛鋅礦	同受中國五礦控制的公司
蘿北縣雲山石墨新材料有限公司	同受中國五礦控制的公司
中國五礦股份有限公司	同受中國五礦控制的公司

財務報告

2021年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況

(1) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易

(a) 採購商品/接受服務情況表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
與同受中冶集團控制的公司的交易(註)：			
中國冶金科工集團有限公司	接受服務	39,097	-
與同受中國五礦控制的公司的交易(註)：			
五礦鋼鐵成都有限公司	購買商品	3,689,890	2,591,416
五礦鋼鐵上海有限公司	購買商品	2,808,368	1,678,636
五礦鋼鐵天津有限公司	購買商品	1,180,393	521,323
五礦鋼鐵(武漢)有限公司	購買商品	1,018,076	433,203
五礦鋼鐵蘭州有限公司	購買商品	986,893	707,453
五礦鋼鐵北京有限公司	購買商品	598,251	436,345
五礦有色金屬股份有限公司	購買商品	494,124	1,083,547
五礦鋼鐵廣州有限公司	購買商品	423,522	444,601
五礦貿易有限責任公司	購買商品	385,090	89,549
五礦鋼鐵重慶有限公司	購買商品	301,900	93,547
五礦二十三冶建設集團有限公司	購買商品及接受服務	258,527	22,508
五礦鋼鐵杭州有限公司	購買商品	242,029	28,061
五礦鋼鐵青島有限公司	購買商品	191,446	135,829
五礦鋼鐵西安有限公司	購買商品	115,890	136,744
其他	購買商品及接受服務	349,426	539,082

十二.關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易(續)

(a) 採購商品/接受服務情況表(續)

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
與合營及聯營公司交易：		627,385	595,798
成都川冶建設發展有限公司	購買商品	185,110	2,128
二十二冶集團工業技術服務有限公司	接受服務	170,115	157,796
上海力博城市建設發展有限公司	接受服務	65,548	12,412
飛馬智科信息技術股份有限公司	接受服務	38,994	-
石鋼京誠裝備技術有限公司	購買商品及接受服務	35,116	38,880
成都冶興潤達新型建材有限公司	購買商品	30,014	56,214
上海月浦南方混凝土有限公司	購買商品	26,520	39,740
陝西壓延實業有限公司	購買商品及接受服務	21,269	20,910
中冶京誠(湘潭)重工設備有限公司	購買商品及接受服務	17,723	37,478
重慶賽迪奇智人工智能科技有限公司	接受服務	13,707	-
其他	購買商品及接受服務	23,269	230,240
合計		13,710,307	9,537,642

註： 該等關聯交易構成香港聯交所上市規則第十四A章所界定的持續關連交易。

財務報告

2021年12月31日止年度

十二.關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易(續)

(b) 出售商品/提供服務情況表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
與同受中冶集團控制的公司的交易(註)：		1,509,949	436,891
中冶瑞木新能源科技有限公司	提供服務及銷售商品	1,509,949	436,891
與同受中國五礦控制的公司的交易(註)：		2,216,402	2,255,478
五礦有色金屬股份有限公司	提供服務及銷售商品	897,982	1,314,459
北歐金屬礦產有限公司	銷售商品	300,602	-
博羅縣碧華房地產開發有限公司	提供服務	114,746	6,832
五礦(營口)產業園發展有限公司	提供服務	111,975	-
成都盛礦置業有限公司	提供服務	100,532	119,685
MineraLas Bambas S.A.	提供服務	92,200	-
成都礦邑置業有限公司	提供服務	81,674	12,057
礦美地產南京有限公司	提供服務	63,889	136
湖南礦湘置業有限公司	提供服務	61,671	-
五礦盛世廣業(北京)有限公司	提供服務	51,650	-
五礦鋼鐵上海有限公司	提供服務及銷售商品	46,779	166
湖南株冶火炬金屬進出口有限公司	銷售商品	45,391	-
湖南有色鈹業特材有限公司	提供服務	31,865	-
其他	提供服務及銷售商品	215,446	802,143

十二.關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易(續)

(b) 出售商品/提供服務情況表(續)

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
與合營及聯營公司交易：		44,719,007	49,986,608
雲南永勳高速公路建設開發有限公司	提供服務	1,917,549	1,087,783
重慶雲開高速公路有限公司	提供服務	1,588,621	328,077
雲南芒梁高速公路投資發展有限公司	提供服務	1,453,286	825,338
蘭州奧體中心建設發展有限公司	提供服務	1,382,953	847,625
金堂冶建職教城建設工程管理有限公司	提供服務	1,216,441	247
中山中冶翠城道綜合管廊有限公司	提供服務	943,836	1,441,450
自貢市冶建建築工程有限公司	提供服務	900,996	1,627,151
泗縣泗冶建設投資有限公司	提供服務	806,378	-
蘭考中朴投資管理有限公司	提供服務	789,483	106,613
山東高速濟青中線公路有限公司	提供服務	778,433	-
衢州寶冶體育建設運營有限公司	提供服務	736,547	352,401
玉山縣玉昇建設工程投資有限公司	提供服務	702,061	-
安陽寶冶文體中心項目管理有限公司	提供服務	688,000	478,905
甘肅公航旅天莊高速公路管理有限公司	提供服務	656,019	165,159
武漢黃悟高速公路建設管理有限公司	提供服務	653,238	-
西安金港鼎盛置業有限公司	提供服務	643,482	-

財務報告

2021年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易(續)

(b) 出售商品/提供服務情況表(續)

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
甘肅公航旅酒嘉高速公路管理有限公司	提供服務	627,572	-
柳州市國治路橋投資發展有限公司	提供服務	590,748	36
邯鄲金信興華管廊建設有限公司	提供服務	556,850	379,048
杭州富域建設管理有限公司	提供服務	547,276	40,871
一冶建設工程徐州有限公司	提供服務	537,781	181,219
杭州寶冶城市建設發展有限公司	提供服務	528,337	492,379
廣州市管廊建設投資有限公司	提供服務	514,795	208,784
西安中冶管廊建設管理有限公司	提供服務	506,959	2,795,755
其他	提供服務及銷售商品	24,451,366	38,627,767
合計	/	48,445,358	52,678,977

註：該等關聯交易構成香港聯交所上市規則第十四A章所界定的持續關連交易。

(2) 關聯租賃情況

(a) 本集團作為出租方

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

承租方名稱	租賃資產種類	本年確認的租賃收入	上年確認的租賃收入
北京天誠古運物業管理有限公司	房屋、構築物	1,016	-
鞍山五礦陳台溝礦業有限公司	房屋、構築物	754	754
上海中冶醫院	房屋、構築物	261	363
唐山曹妃甸二十二冶工程技術有限公司	房屋、構築物	211	-
合計		2,242	1,117

十二.關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(2) 關聯租賃情況(續)

(b) 本集團作為承租方

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

出租方名稱	租賃資產種類	2021年12月31日 租賃負債餘額	本年使用權資產 原值增加額	本年確認的 租賃費
中國冶金科工集團有限公司(註)	房屋、建築物	158	-	56,855
北京東星冶金新技術開發公司(註)	房屋、建築物	-	-	9,605
北京天誠古運物業管理有限公司(註)	房屋、建築物	-	-	1,262
五礦邯邢礦業(安徽)物業管理 有限公司(註)	房屋、建築物	-	-	805
合計		158	-	68,527

註： 該等關聯交易構成香港聯交所上市規則第十四A章所界定的持續關聯交易。

財務報告

2021年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(3) 關聯擔保情況

(a) 本集團作為擔保方

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被擔保方	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	2021年12月31日
				擔保是否 已經履行完畢
珠海橫琴總部大廈發展有限公司	350,624	2019-09-04	2024-09-04	否
珠海橫琴總部大廈發展有限公司	543,467	2019-09-04	2024-09-04	否

(b) 本集團作為被擔保方

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

擔保方	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	2021年12月31日
				擔保是否 已經履行完畢
中國冶金科工集團有限公司	1,657,682	2019-11-01	2022-10-31	否
中國冶金科工集團有限公司	1,232,808	2020-05-05	2023-05-05	否
中國冶金科工集團有限公司	828,841	2021-08-18	2022-08-10	否
中國冶金科工集團有限公司	312,409	2021-06-02	2022-06-01	否

十二.關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(4) 關聯方資金拆借

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	拆借金額	起始日	到期日	說明
拆出				
北京中冶名盈房地產開發有限公司	5,016,210	2021-06-11	2023-06-10	一般借款
廣州中冶名輝置業有限公司	3,700,000	2021-03-23	2023-04-15	一般借款
北京中冶名鼎房地產開發有限公司	2,406,203	2021-06-18	2023-12-21	一般借款
石家莊中冶名冠房地產開發有限公司	2,385,333	2021-03-25	2024-03-24	一般借款
南京中冶名瀚置業有限公司	1,729,000	2021-10-18	2023-12-31	一般借款
蘇州中元銳房地產開發有限公司	1,294,081	2021-05-24	2024-05-24	一般借款
廣州中冶名捷置業有限公司	1,284,374	2021-03-23	2023-04-15	一般借款
南京中冶正淮置業有限公司	1,000,000	2021-06-18	2022-05-06	一般借款
杭州中冶名錦房地產開發有限公司	870,000	2021-04-20	2023-04-15	一般借款
中冶保定開發建設有限公司	720,000	2021-08-25	2024-02-25	一般借款
西安中冶名築房地產開發有限公司	690,801	2021-04-02	2021-12-31	一般借款
天津中冶名瑞置業有限公司	400,654	2021-03-22	2023-04-15	一般借款
其他	1,422,100	/	/	/
合計	22,918,756	/	/	/

註： 該等關聯交易構成香港聯交所上市規則第十四A章所界定的持續關連交易。

上述關聯方資金拆借為帶息資金拆借，利率區間為3.915%至10.00%。

財務報告

2021年12月31日止年度

十二.關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(5) 關鍵管理人員報酬[E14]

適用 不適用

主要管理人員包括本公司董事(執行董事及非執行董事)、監事、總裁、副總裁、董事會秘書和總會計師。向主要管理人員支付作為僱員服務的已付或應付酬金如下：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
基本薪金、房屋補貼、其他津貼及實物福利	10,450	8,484
退休金計劃供款	580	91
酌定花紅	6,439	5,777
合計	17,469	14,352

(a) 董事及監事薪酬

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
基本薪金、房屋補貼、其他津貼及實物福利	4,642	4,039
退休金計劃供款	260	37
酌定花紅	3,011	2,718
合計	7,913	6,794

十二. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(5) 關鍵管理人員報酬[E14]

(a) 董事及監事薪酬(續)

截至2021年12月31日止年度，單個董事及監事收取的酬金如下：

單位：千元 幣種：人民幣

	基本薪金、 房屋補貼、 其他津貼及 實物福利	退休金計劃 供款	酌定花紅	合計
執行董事：				
國文清(i)	-	-	-	-
張孟星(2020年10月15日起)	1,114	52	912	2,078
獨立非執行董事：				
周紀昌	283	-	-	283
余海龍(ii)	266	-	-	266
吳嘉寧(2020年4月29日起)	268	-	-	268
職工代表董事：				
閻愛中(2020年8月31日起)	1,007	52	733	1,792
監事：				
尹似松(2020年10月15日起)	900	52	201	1,153
張雁鎬	420	52	628	1,100
褚志奇	384	52	537	973
合計	4,642	260	3,011	7,913

(i) 國文清自2016年7月起在中國五礦任職，人事關係隨轉，2021年度未在本集團領取薪酬。

(ii) 余海龍先生自2014年11月13日起擔任公司獨立非執行董事職務，至2020年11月12日任期屆滿且連任時間達到六年。由於余先生期滿離任會導致公司獨立董事人數佔比低於法定最低要求，根據中國證監會《關於在上市公司建立獨立董事制度的指導意見》及《上海證券交易所上市公司獨立董事備案及培訓工作指引》等有關規定，余先生繼續按照法律法規和《公司章程》的規定履行獨立董事及相關職責，直至股東大會選舉產生新任獨立董事。2022年1月26日，公司2022年第一次臨時股東大會選舉新任獨立董事，余先生退任獨立董事及董事會相關職務(詳見公司於2022年1月27日發佈的相關公告)。

財務報告

2021年12月31日止年度

十二.關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(5) 關鍵管理人員報酬[E14]

(a) 董事及監事薪酬(續)

截至2020年12月31日止年度，單個董事及監事收取的酬金如下：

單位：千元 幣種：人民幣

	基本薪金、 房屋補貼、 其他津貼及 實物福利	退休金計劃 供款	酌定花紅	合計
執行董事：				
國文清(i)	-	-	-	-
張兆祥(2020年9月9日止)(i)	-	-	-	-
張孟星(2020年10月15日起)(ii)	976	8	666	1,650
獨立非執行董事：				
周紀昌	273	-	-	273
余海龍	274	-	-	274
吳嘉寧(2020年4月29日起)	189	-	-	189
陳嘉強(2020年4月29日止)	76	-	-	76
任旭東(2020年11月12日止)	247	-	-	247
職工代表董事：				
林錦珍(2020年8月31日止)	353	8	360	721
閔愛中(2020年8月31日起)	294	-	189	483
監事：				
尹似松(2020年10月15日起)	133	-	135	268
張雁鎬	400	8	450	858
褚志奇	383	8	397	788
曹修運(2020年10月15日止)	441	5	521	967
合計	4,039	37	2,718	6,794

(i) 國文清、張兆祥自2016年7月起在中國五礦任職，人事關係隨轉，2020年度未在本集團領取薪酬。

(ii) 張孟星自2019年3月12日起開始擔任公司總裁；2020年10月15日，公司2020年第二次臨時股東大會選舉張孟星先生為公司第三屆董事會執行董事。自此，張孟星先生同時擔任公司執行董事、總裁職務。

十二.關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(5) 關鍵管理人員報酬[E14]

(b) 五位最高薪酬人士

上文附註所披露的董事及監事無一為五位最高薪酬人士。在年度內本集團最高薪酬的五位人士如下：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
基本薪金、房屋補貼、其他津貼及實物福利	3,661	2,007
退休金計劃供款	122	189
酌定花紅	6,671	8,368
合計	10,454	10,564

	本年人數	上年人數
\$0至港幣\$1,000,000	-	-
港幣\$1,000,001至港幣\$1,500,000	-	-
港幣\$1,500,001至港幣\$2,000,000	-	-
港幣\$2,000,001至港幣\$2,500,000	4	4
港幣\$2,500,001至港幣\$3,000,000	1	1
港幣\$3,000,001至港幣\$3,500,000	-	-
合計	5	5

財務報告

2021年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(6) 其他關聯交易

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

交易內容	關聯方	本年發生額	上年發生額
利息收入	杭州中冶名錦房地產開發有限公司	215,795	93,293
利息收入	廣州中冶名輝置業有限公司	191,758	127,295
利息收入	北京中冶名盈房地產開發有限公司	189,772	-
利息收入	中冶置業集團包頭名陽房地產開發有限公司	141,211	4,874
利息收入	北京中冶名鼎房地產開發有限公司	105,175	-
利息收入	南京中冶正淮置業有限公司	98,016	-
利息收入	石家莊中冶名冠房地產開發有限公司	77,567	-
利息收入	涿州市中冶名誠房地產開發有限公司	75,823	4,433
利息收入	廣州中冶名捷置業有限公司	71,251	105,574
利息收入	蘇州中元房地產開發有限公司	74,639	-
利息收入	簡陽川治雄州城市開發有限公司	53,119	-
利息收入	其他	437,798	509,168
合計		1,731,924	844,637
利息支出	宜賓冶建工程建設有限公司	133,947	-
利息支出	駐馬店市中業自來水有限公司	26,871	-
利息支出	中國外貿金融租賃有限公司(註)	11,654	22,744
利息支出	中國冶金科工集團有限公司(註)	10,191	50,384
利息支出	中國五金製品(香港)股份有限公司	6,453	1,891
利息支出	中冶瑞木新能源科技有限公司(註)	489	-
利息支出	成都青冶天順建設有限公司	-	21,680
利息支出	四川發展蜀歐建設工程有限公司	-	28,934
利息支出	五礦證券有限公司	-	44,232
合計		189,605	169,865

註：該等關聯交易構成香港聯交所上市規則第十四A章所界定的持續關連交易。

十二. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項

(1) 應收項目

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	2021年12月31日		2020年12月31日	
		賬面餘額	信用損失準備	賬面餘額	信用損失準備
應收賬款	武漢中一投資建設有限公司	498,294	-	169,696	-
應收賬款	貴州中冶基礎設施投資有限公司	274,541	25,114	9,861	1,158
應收賬款	銀川市滿城街地下綜合管廊建設管理有限公司	268,954	-	213,628	-
應收賬款	珠海橫琴總部大廈發展有限公司	226,158	6,912	149,316	5,136
應收賬款	遂寧開鴻建設開發有限公司	211,797	-	14,663	-
應收賬款	蚌埠金安置業有限公司	194,814	-	-	-
應收賬款	鄆城中一生態環境治理有限公司	188,545	-	371,705	-
應收賬款	懷寧縣懷冶建設發展有限公司	175,883	-	-	-
應收賬款	南充十七冶江東標美建設投資管理有限公司	166,652	-	176,652	-
應收賬款	包頭市中冶置業有限責任公司	145,953	124,925	149,117	117,091
應收賬款	南充衆建實久道路建設投資有限公司	143,726	-	66,458	-
應收賬款	西安中冶管廊建設管理有限公司	130,569	839	184,870	500
應收賬款	株洲冶煉集團股份有限公司	128,533	2,082	2,723	205
應收賬款	五礦(營口)產業園房地產開發有限公司	121,896	-	8,914	-
應收賬款	鹽城和軒置業有限公司	110,500	-	-	-
應收賬款	漳浦成冶建設投資有限公司	105,263	13,442	105,263	9,632
應收賬款	邯鄲市國瑞建設工程管理有限公司	100,347	-	50,803	-
應收賬款	其他	4,569,720	686,528	4,995,442	698,482
合計		7,762,145	859,842	6,669,111	832,204

財務報告

2021年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(1) 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	2021年12月31日		2020年12月31日	
		賬面餘額	信用損失準備	賬面餘額	信用損失準備
其他應收款	廣州中冶名輝置業有限公司	3,434,806	-	1,951,993	-
其他應收款	北京中冶名盈房地產開發有限公司	2,785,115	-	-	-
其他應收款	天津中冶名瑞置業有限公司	2,639,000	1,239,296	3,528,278	-
其他應收款	杭州中冶名錦房地產開發有限公司	2,475,593	2,590	2,533,778	-
其他應收款	石家莊中冶名冠房地產開發有限公司	2,377,146	-	-	-
其他應收款	中冶置業集團包頭名陽房地產開發有限公司	1,969,383	-	1,702,330	-
其他應收款	石鋼京誠裝備技術有限公司	1,923,443	520,653	1,915,839	513,049
其他應收款	廣州中冶名捷置業有限公司	1,804,619	-	2,775,371	-
其他應收款	南京中冶正淮置業有限公司	1,388,965	-	1,275,309	-
其他應收款	蘇州中元房地產開發有限公司	1,324,682	-	-	-
其他應收款	中冶保定開發建設有限公司	1,320,000	-	-	-
其他應收款	北京中冶名鼎房地產開發有限公司	1,241,708	-	-	-
其他應收款	南京中冶名瀚置業有限公司	1,170,821	-	-	-
其他應收款	齊齊哈爾北方中冶置業有限公司	1,160,255	-	1,235,517	-
其他應收款	武漢中一投資建設有限公司	1,119,629	-	1,121,815	-
其他應收款	其他	9,676,886	1,340,214	16,977,472	1,779,850
合計		37,812,051	3,102,753	35,017,702	2,292,899

十二.關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(1) 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	2021年12月31日		2020年12月31日	
		賬面餘額	信用損失準備	賬面餘額	信用損失準備
預付款項	五礦鋼鐵北京有限公司	48,154	-	7,866	-
預付款項	長沙礦冶研究院有限責任公司	31,112	-	-	-
預付款項	中冶京誠(湘潭)重工設備有限公司	29,479	-	21,022	-
預付款項	五礦鋼鐵蘭州有限公司	15,000	-	685	-
預付款項	五礦鋼鐵成都有限公司	12,833	-	13,406	-
預付款項	五礦鋼鐵(武漢)有限公司	12,227	-	652	-
預付款項	金馳能源材料有限公司	9,452	-	9,452	-
預付款項	其他	27,302	-	332,157	-
合計		185,559	-	385,240	-
長期應收款	遂寧開鴻建設開發有限公司	372,775	-	401,503	-
長期應收款	徐州中冶城東快速路建設有限公司	174,010	-	143,187	-
長期應收款	中冶瑞木新能源科技有限公司	87,333	866	250,084	3,556
長期應收款	貴州紫望高速公路建設有限公司	62,881	-	62,846	-
長期應收款	福州信成基礎設施投資有限公司	10,354	-	10,354	-
長期應收款	其他	-	-	392,959	3,231
合計		707,353	866	1,260,933	6,787

財務報告

2021年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	2021年12月31日	2020年12月31日
應付賬款	五礦鋼鐵蘭州有限公司	232,218	96,844
應付賬款	五礦鋼鐵(武漢)有限公司	115,699	48,279
應付賬款	五礦鋼鐵上海有限公司	98,172	46,227
應付賬款	五礦貿易有限責任公司	92,843	41,365
應付賬款	五礦鋼鐵成都有限公司	91,922	94,445
應付賬款	五礦鋼鐵廣州有限公司	75,722	51,295
應付賬款	五礦二十三冶建設集團有限公司	59,225	90,005
應付賬款	五礦鋼鐵北京有限公司	54,940	26,579
應付賬款	五礦鋼鐵西安有限公司	49,438	74,949
應付賬款	五礦鋼鐵天津有限公司	47,379	17,381
應付賬款	五礦國際有色金屬貿易公司	42,579	42,916
應付賬款	上海月浦南方混凝土有限公司	40,622	34,735
應付賬款	其他	281,294	365,438
合計		1,282,053	1,030,458

十二.關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	2021年12月31日	2020年12月31日
其他應付款	珠海橫琴總部大廈發展有限公司	636,212	114,353
其他應付款	中冶瑞木新能源科技有限公司	295,731	178,508
其他應付款	中國冶金科工集團有限公司	195,030	163,586
其他應付款	株洲株冶有色實業有限責任公司	148,083	151,548
其他應付款	三亞市中冶名瀾發展有限公司	136,806	-
其他應付款	五礦國際工程技術有限公司	81,659	106,735
其他應付款	五礦發展股份有限公司	80,000	80,000
其他應付款	包頭市中冶置業有限責任公司	72,663	77,827
其他應付款	天津中冶和苑置業有限公司	68,469	68,469
其他應付款	湖南黃沙坪鉛鋅礦	65,339	66,868
其他應付款	周口市天工高鐵片區建設有限公司	52,484	-
其他應付款	梧州市國冶投資發展有限公司	29,760	52,080
其他應付款	上海中冶祥麟投資有限公司	24,483	24,483
其他應付款	上海聯合汽車大道開發建設有限公司	24,000	24,000
其他應付款	保定明保房地產開發有限公司	17,568	26,900
其他應付款	其他	146,787	158,119
合計		2,075,074	1,293,476

財務報告

2021年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	2021年12月31日	2020年12月31日
合同負債	西昌安民城市建設項目投資有限責任公司	400,199	431,719
合同負債	唐山市豐潤區潤豐市政基礎設施開發建設有限公司	279,163	42,723
合同負債	蘿北縣雲山石墨新材料有限公司	208,062	-
合同負債	邯鄲金信興華管廊建設有限公司	152,478	-
合同負債	重慶廣九建設項目管理有限公司	143,003	-
合同負債	杭州中冶名錦房地產開發有限公司	133,917	176,991
合同負債	西昌和盛城市建設項目投資有限責任公司	122,195	1,835
合同負債	上海勳祥置業有限公司	86,329	-
合同負債	崇左市國治投資發展有限公司	79,747	-
合同負債	貴陽市宏源永盛軌道交通二號線二期工程建設管理有限公司	75,015	1,091
合同負債	其他	845,687	2,176,526
合計		2,525,795	2,830,885
長期借款	五礦證券有限公司	525,258	579,500
長期借款	中國外資金融租賃有限公司	-	110,888
合計		525,258	690,388

十二.關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	2021年12月31日	2020年12月31日
一年內到期的非流動負債	中國外貿金融租賃有限公司	196,547	216,049
一年內到期的非流動負債	五礦證券有限公司	12,583	30,754
合計		209,130	246,803
長期應付款	中國冶金科工集團有限公司	457,050	444,550
長期應付款	中國五礦股份有限公司	6,000	-
長期應付款	中國外貿金融租賃有限公司	85,000	-
合計		548,050	444,550

十三.承諾及或有事項

1. 重要承諾事項

(1) 資本性支出承諾事項

以下為本集團於資產負債表日，已簽約而尚不必在資產負債表上確認的資本性支出承諾：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
房屋、建築物及機器設備	24,067,181	24,219,698
無形資產	4,287,019	4,287,019
合計	28,354,200	28,506,717

十三. 承諾及或有事項(續)

2. 或有事項

(1) 資產負債表日存在的重要或有事項

(a) 未決訴訟或仲裁

2021年12月31日，本集團作為被告形成的重大未決訴訟標的金額為人民幣2,940,488千元(2020年12月31日：人民幣4,555,905千元)。

本集團牽涉數項日常業務過程中發生的訴訟及其他法律程序。當管理層根據其判斷及在考慮法律意見後能合理估計訴訟的結果時，便會就本集團在該等訴訟中可能蒙受的損失計提預計負債。如訴訟的結果不能合理估計或管理層相信不會造成資源流出時，則不會就未決訴訟計提預計負債。截至2021年12月31日，管理層就未決訴訟計提預計負債人民幣229,442千元，詳見附註六42。

(b) 對外擔保

(i) 業主按揭擔保

單位：千元 幣種：人民幣

擔保單位	擔保金額
業主按揭擔保(註)	10,188,219

註：本集團之地產子公司按房地產行業慣例為商品房承購人提供抵押貸款擔保。擔保類型為階段性擔保，即擔保期限自保證合同生效之日起，至商品房承購人所購住房的《房地產證》辦出及抵押登記手續辦妥後並交銀行執管之日止。本集團認為與提供該等擔保相關的風險較小。

十三. 承諾及或有事項(續)

2. 或有事項(續)

(1) 資產負債表日存在的重要或有事項(續)

- (b) 對外擔保(續)
 - (ii) 貸款擔保

單位：千元 幣種：人民幣

擔保單位	被擔保單位	擔保金額
中國二十冶集團有限公司	珠海橫琴總部大廈發展有限公司	350,624
中冶置業集團有限公司	珠海橫琴總部大廈發展有限公司	543,467

註： 2019年珠海橫琴總部大廈發展有限公司為本集團合併範圍內子公司，2020年珠海橫琴總部大廈發展有限公司其他股東與本集團撤銷一致行動人協議，本集團對其失去控制，珠海橫琴總部大廈發展有限公司成為本集團合營企業。中國二十冶集團有限公司對珠海橫琴總部大廈發展有限公司借款提供擔保，實際擔保金額為350,624千元，最高保證金額為600,000千元，擔保日期為2019年9月4日至2024年9月4日；中冶置業集團有限公司對珠海橫琴總部大廈發展有限公司借款提供擔保，擔保金額為543,467千元，最高保證金額為930,000千元，擔保日期為2019年9月4日至2024年9月4日；珠海橫琴總部大廈發展有限公司財務狀況良好，管理層預期不存在重大債務違約風險。

(c) 其他

2012年度，由於極端天氣如颶風等諸多方面原因，西澳Sino鐵礦項目進展較既定工期有所滯後，使得項目成本大幅增加，進而超出原先預算。管理層認為本集團採取了保工期控成本措施，縮短了工期延誤及減少因工期延誤造成的損失。針對與業主簽署的合同中有關承包商原因延誤造成業主損失索償的條款，本集團與中信集團進行了充分溝通，雙方均認為造成項目工期延誤的原因是多方面的，並達成共識將互諒互讓，協商妥善處理，並在2013年4月15日實現第二條主工藝生產線帶負荷聯動試車。在聯動試車過程中，因滑環電機技術問題導致第二條生產線帶負荷聯動試車進一步推遲，該滑環電機由中信集團的子公司從一家海外設備供貨商購入。根據評估，本集團認為已經恰當地實施了第二條主工藝生產線的建設並且履行了與中信集團達成一致的工作範圍內的義務，第二條生產線帶負荷聯動試車的推遲主要是由於非本集團購入的滑環電機未通過測試所致。

截至本財務報告批准日，業主未對上述工期延誤向本集團提出索賠。本集團已全力縮短了工期的延誤，並根據與業主溝通達成的共識，本集團認為被業主索賠的可能性極小，從而判斷無需確認預計負債。

財務報告

2021年12月31日止年度

十四. 資產負債表日後事項

1. 利潤分配情況

適用 不適用

根據本公司第三屆董事會第二十六次會議決議，以本公司2021年末總股本2,072,362萬[E15]股為基數，擬向全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.78元(含稅)，共計人民幣1,616,442千元。上述股利分配方案尚待股東大會批准。

十五. 其他重要事項

1. 分部信息

(1) 報告分部的確定依據與會計政策

本集團以內部組織結構、管理要求、內部報告制度為依據確定經營分部，以經營分部為基礎確定報告分部並披露分部信息。

經營分部是指本集團內同時滿足下列條件的組成部分：

- (a) 該組成部分能夠在日常活動中產生收入、發生費用；
- (b) 本集團管理層定期評價該組成部分的經營成果，以決定向其配置資源、評價其業績；
- (c) 本集團能夠取得該組成部分的財務狀況、經營成果和現金流量等有關會計信息。兩個或多個經營分部具有相似的經濟特徵，並且滿足一定條件的，則可合併為一個經營分部。

本集團管理層分別對工程承包、房地產開發、裝備製造及資源開發板塊的經營業績進行評價，並且對以上板塊在不同地區取得的經營業績進行進一步的評價。

分部報告信息根據各分部向管理層報告時採用的會計政策及計量標準披露，這些計量基礎與編製財務報表時的會計政策與計量標準保持一致。

分部間轉移交易以實際交易價格為基礎計量。分部收入和分部費用按各分部的實際收入和費用確定。分部資產或負債按經營分部日常活動中使用的可歸屬於該經營分部的資產或產生的可歸屬於該經營分部的負債分配。

十五.其他重要事項(續)

1. 分部信息(續)

(2) 報告分部的財務信息[E16]

(a) 2021年度及2021年12月31日分部信息

單位：千元 幣種：人民幣

項目	工程承包	房地產開發	裝備製造	資源開發	其他	未分配金額	分部間抵銷	合計
營業收入	462,290,153	21,416,034	11,623,127	6,669,327	6,161,917	-	(7,588,911)	500,571,647
其中：對外交易收入	458,550,611	21,409,733	11,435,613	6,656,964	2,518,726	-	-	500,571,647
分部間交易收入	3,739,542	6,301	187,514	12,363	3,643,191	-	(7,588,911)	-
營業成本	419,814,524	16,386,721	9,865,876	3,823,828	5,047,671	-	(7,503,474)	447,435,146
其中：對外交易成本	416,176,090	16,386,721	9,710,241	3,731,517	1,430,577	-	-	447,435,146
分部間交易成本	3,638,434	-	155,635	92,311	3,617,094	-	(7,503,474)	-
營業利潤/(虧損)	11,577,094	213,371	304,456	1,846,167	551,768	(249,246)	(81,096)	14,162,514
其中：利息收入	1,659,185	1,570,718	32,264	13,306	222,476	-	(829,953)	2,667,996
利息費用	605,677	1,685,937	143,716	228,611	306,464	-	(829,953)	2,140,452
從聯營合營企業獲取的								
投資收益(損失)	383,388	(522,498)	-	-	8,058	-	-	(131,052)
營業外收入	253,584	16,372	22,951	3,526	3,126	-	-	299,559
營業外支出	219,998	214,928	7,566	4,121	3,281	-	-	449,894
利潤/(虧損)總額	11,610,680	14,815	319,841	1,845,572	551,613	(249,246)	(81,096)	14,012,179
所得稅費用	1,333,597	750,939	81,102	27,320	212,027	-	-	2,404,985
淨利潤/(淨虧損)	10,277,083	(736,124)	238,739	1,818,252	339,586	(249,246)	(81,096)	11,607,194
資產	424,197,724	131,264,586	21,252,536	18,314,799	66,824,909	3,245,450	(121,629,857)	543,470,147
其中：對聯營合營企業的								
長期股權投資	26,051,931	3,818,578	222	64	457,971	-	-	30,328,766
非流動資產	43,646,621	21,958,563	4,285,700	10,484,190	43,726,777	-	(34,888,212)	89,213,639
負債	330,972,715	99,619,235	17,832,369	13,893,544	29,119,912	79,243	(99,434,630)	392,082,388
折舊和攤銷費用	1,984,728	178,442	268,131	866,400	247,991	-	-	3,545,692
資產減值損失及信用								
減值損失	(3,446,972)	(1,706,049)	(115,201)	(65,460)	(5,554)	-	-	(5,339,236)
長期股權投資以外的其他非								
流動資產增加額	8,805,932	2,475,717	481,196	123,023	115,624	-	-	12,001,492

財務報告

2021年12月31日止年度

十五.其他重要事項(續)

1. 分部信息(續)

(2) 報告分部的財務信息[E16](續)

(b) 2020年度及2020年12月31日分部信息

單位：千元 幣種：人民幣

項目	工程承包	房地產開發	裝備製造	資源開發	其他	未分配金額	分部間抵銷	合計
營業收入	363,965,127	24,114,286	11,056,954	4,383,658	3,702,253	-	(7,107,655)	400,114,623
其中：對外交易收入	359,072,735	23,362,271	10,821,329	4,374,376	2,483,912	-	-	400,114,623
分部間交易收入	4,892,392	752,015	235,625	9,282	1,218,341	-	(7,107,655)	-
營業成本	326,948,449	19,132,860	9,518,033	3,145,663	2,931,727	-	(6,991,161)	354,685,571
其中：對外交易成本	322,388,234	18,494,609	9,282,409	3,136,381	1,383,938	-	-	354,685,571
分部間交易成本	4,560,215	638,251	235,624	9,282	1,547,789	-	(6,991,161)	-
營業利潤/(虧損)	7,342,525	3,493,882	354,051	357,028	646,999	(281,682)	(99,783)	11,813,020
其中：利息收入	1,528,292	838,474	39,395	15,158	(121,814)	-	(561,031)	1,738,474
利息費用	2,435,609	640,594	126,408	306,901	(438,511)	-	(561,031)	2,509,970
從聯營合營企業獲取的								
投資收益(損失)	(378,401)	200,814	-	-	-	-	-	(177,587)
營業外收入	411,009	26,350	18,601	15,422	3,622	-	-	475,004
營業外支出	310,547	54,106	678	4,746	677	-	-	370,754
利潤/(虧損)總額	7,442,987	3,466,126	371,974	367,704	649,944	(281,682)	(99,783)	11,917,270
所得稅費用	1,413,544	962,269	8,249	21,060	129,791	-	-	2,534,913
淨利潤/(淨虧損)	6,029,443	2,503,857	363,725	346,644	520,153	(281,682)	(99,783)	9,382,357
資產	386,798,200	117,595,745	19,019,747	16,794,091	78,035,494	5,637,114	(117,487,428)	506,392,963
其中：對聯營合營企業的長								
期股權投資	20,628,156	4,991,282	-	65	57,452	-	-	25,676,955
非流動資產	64,402,189	6,819,194	1,615,990	8,796,372	36,853,858	-	(38,945,161)	79,542,442
負債	322,468,532	90,383,382	15,976,893	16,605,464	36,631,912	61,235	(116,089,762)	366,037,656
折舊和攤銷費用	1,933,270	195,663	277,731	253,229	154,794	-	-	2,814,687
資產減值損失及信用減值								
損失	(3,365,948)	(58,859)	(79,915)	(127,234)	(48,051)	-	-	(3,680,007)
長期股權投資以外的其他非								
流動資產增加額	4,728,736	3,602	345,972	79,062	50,428	-	-	5,207,800

十五.其他重要事項(續)

1. 分部信息(續)

(3) 其他說明

(a) 按收入來源地劃分的對外交易收入和資產所在地劃分的非流動資產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
來源於本國的對外交易收入	480,454,381	382,282,330
來源於其他國家／(地區)的對外交易收入	20,117,266	17,832,293
合計	500,571,647	400,114,623

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
位於本國的非流動資產	80,407,265	68,823,388
位於其他國家／(地區)的非流動資產	8,806,374	10,719,054
合計	89,213,639	79,542,442

(b) 對主要客戶的依賴程度

本集團並無銷售額佔本集團收入10%或以上的外部客戶。

財務報告

2021年12月31日止年度

十五.其他重要事項(續)

2. 淨流動資產及總資產減流動負債

(1) 淨流動資產

單位：千元 幣種：人民幣

	2021年12月31日	2020年12月31日
流動資產	412,315,644	389,253,555
減：流動負債	358,889,666	331,791,251
淨流動資產	53,425,978	57,462,304

(2) 總資產減流動負債

單位：千元 幣種：人民幣

	2021年12月31日	2020年12月31日
資產總計	543,470,147	506,392,963
減：流動負債	358,889,666	331,791,251
總資產減流動負債	184,580,481	174,601,712

3. 每股收益

(1) 計算基本每股收益時使用的歸屬於普通股股東的當期淨利潤

單位：千元 幣種：人民幣

	本年發生額	上年發生額
歸屬於母公司股東的當期淨利潤	8,374,970	7,862,185
其中：歸屬於持續經營的淨利潤	8,374,970	7,862,185
減：歸屬於永續債持有人的淨利潤	1,085,693	1,190,508
歸屬於普通股股東的當期淨利潤	7,289,277	6,671,677

十五.其他重要事項(續)

3. 每股收益(續)

(2) 計算基本每股收益時使用的發行在外普通股加權平均數

單位：千股

	本年金額	上年金額
年初發行在外的普通股股數	20,723,619	20,723,619
加：本年發行的普通股加權數	—	—
減：本年回購的普通股加權數	—	—
年末發行在外的普通股加權數	20,723,619	20,723,619

(3) 每股收益

單位：元 幣種：人民幣

	本年金額	上年金額
按歸屬於普通股股東的淨利潤計算：		
基本每股收益	0.35	0.32
稀釋每股收益	不適用	不適用
按歸屬於普通股股東的持續經營淨利潤計算：		
基本每股收益	0.35	0.32
稀釋每股收益	不適用	不適用
按歸屬於普通股股東的終止經營淨利潤計算：		
基本每股收益	不適用	不適用
稀釋每股收益	不適用	不適用

財務報告

2021年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋

1. 貨幣資金

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
庫存現金	4,007	1,371
銀行存款	5,002,507	9,605,203
其他貨幣資金	10,528	11,510
合計	5,017,042	9,618,084

2021年12月31日，其他貨幣資金餘額中所有權受到限制的金額為人民幣10,528千元(2020年12月31日：人民幣11,510千元)，為凍結存款。

2. 應收賬款

(1) 應收賬款賬齡分析

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2021年12月31日	2020年12月31日
一年以內	154,970	209,894
一至二年	308	-
二至三年	-	-
三至四年	-	-
四至五年	-	-
五年以上	71,545	71,546
賬面餘額合計	226,823	281,440
減：信用損失準備	53,498	53,252
賬面價值	173,325	228,188

本公司通過工程及建築服務產生的應收賬款按有關交易合同所訂明的條款結算。本公司應收賬款的賬齡基於工程結算時點或收入確認時點計算得出。

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 應收賬款(續)

(2) 應收賬款信用損失計提情況

單位：千元 幣種：人民幣

項目	整個存續期預期 信用損失(未發生 信用減值)	整個存續期預期 信用損失(已發生 信用減值)	合計
2020年12月31日信用損失準備餘額	-	53,252	53,252
本年計提	-	246	246
2021年12月31日信用損失準備餘額	-	53,498	53,498
2021年12月31日應收賬款賬面餘額	162,112	64,711	226,823

(3) 按欠款方歸集的2021年12月31日餘額前五名的應收賬款情況

 適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本公司關係	2021年12月31日 餘額	佔應收賬款 總額比例(%)
單位1	第三方	99,102	43.69
單位2	第三方	46,454	20.48
單位3	第三方	44,717	19.71
單位4	子公司	18,294	8.07
單位5	第三方	11,459	5.05
合計	/	220,026	97.00

(4) 2021年12月31日，本公司無因其所有權上幾乎所有的風險和報酬已轉移給轉入方而整體終止確認但繼續涉入已轉移金融資產的應收賬款(2020年12月31日：無)。

財務報告

2021年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 其他應收款

(1) 其他應收款分類列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
應收利息	6,610,448	4,846,876
應收股利	3,451,124	2,503,938
其他應收款	50,317,595	36,185,459
合計	60,379,167	43,536,273

(2) 應收利息

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
應收本公司之子公司	6,932,411	5,173,452
減：信用損失準備	321,963	326,576
合計	6,610,448	4,846,876

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 其他應收款(續)

(3) 應收股利

(a) 應收股利列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目(或被投資單位)	2021年12月31日	2020年12月31日
應收本公司之子公司	3,451,124	2,503,938
合計	3,451,124	2,503,938

(b) 2021年12月31日，賬齡為一年以上的應收股利年末餘額為人民幣2,470,433千元(2020年12月31日：人民幣1,852,949千元)。

(4) 其他應收款

(a) 其他應收款賬齡分析

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2021年12月31日	2020年12月31日
一年以內	14,406,193	3,214,110
一至二年	3,087,855	5,410,257
二至三年	5,401,878	10,722,838
三至四年	10,684,742	3,691,146
四至五年	3,687,257	3,745,931
五年以上	19,234,640	15,638,512
賬面餘額合計	56,502,565	42,422,794
減：信用損失準備	6,184,970	6,237,335
賬面價值	50,317,595	36,185,459

財務報告

2021年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 其他應收款(續)

(4) 其他應收款(續)

(b) 壞賬準備計提情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月 預期信用損失	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用 減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用 減值)	
2020年12月31日				
信用損失準備餘額	-	-	6,237,335	6,237,335
本年計提	-	-	(52,365)	(52,365)
2021年12月31日信用損失 準備餘額	-	-	6,184,970	6,184,970
2021年12月31日其他應收 款賬面餘額	47,268,327	-	9,234,238	56,502,565

(c) 其他應收款按款項性質分類情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

款項性質	2021年12月31日	2020年12月31日
應收本公司之子公司	55,939,161	41,867,326
押金及保證金	356,159	444,188
其他	207,245	111,280
合計	56,502,565	42,422,794

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 其他應收款(續)

(4) 其他應收款(續)

(d) 按欠款方歸集的2021年12月31日餘額前五名的其他應收款情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本公司關係	款項的性質	2021年12月31日 餘額	賬齡	佔其他應收款 總額比例 (%)
單位1	子公司	代墊款/內部貸款	36,143,965	八年以內	63.97
單位2	子公司	代墊款/內部貸款	6,774,350	十年以內	11.99
單位3	子公司	代墊款/內部貸款	2,414,020	十一年以內	4.27
單位4	子公司	代墊款/內部貸款	2,162,061	六年以內	3.83
單位5	子公司	代墊款/內部貸款	1,082,200	七年以內	1.92
合計		/	48,576,596	/	85.98

(e) 2021年12月31日，本公司無因其所有權上幾乎所有的風險和報酬已轉移給轉入方而整體終止確認但繼續涉入已轉移金融資產的其他應收款(2020年12月31日：無)。

4. 長期應收款

(1) 長期應收款情況

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
應收本公司之子公司	771,250	2,232,679
其他	2,037	2,037
賬面餘額合計	773,287	2,234,716
減：長期應收款信用損失準備	138,660	150,489
賬面淨值合計	634,627	2,084,227
其中：一年內到期的長期應收款淨值	2,037	2,037
一年以後到期的長期應收款淨值	632,590	2,082,190

財務報告

2021年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 長期應收款(續)

(2) 長期應收款信用損失計提情況

單位：千元 幣種：人民幣

項目	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月 預期信用損失	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用 減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用 減值)	
2020年12月31日				
信用損失準備餘額	-	-	150,489	150,489
本年計提	-	-	(11,829)	(11,829)
2021年12月31日				
信用損失準備餘額	-	-	138,660	138,660
2021年12月31日				
長期應收款賬面餘額	634,627	-	138,660	773,287

(3) 2021年12月31日，本公司無因其所有權上幾乎所有的風險和報酬已轉移給轉入方而整體終止確認但繼續涉入已轉移金融資產的長期應收款(2020年12月31日：無)。

5. 長期股權投資

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日			2020年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對子公司投資	97,450,588	175,034	97,275,554	94,347,445	175,034	94,172,411
對聯營、合營企業 投資	485,193	113,146	372,047	473,446	113,146	360,300
合計	97,935,781	288,180	97,647,601	94,820,891	288,180	94,532,711

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

5. 長期股權投資(續)

(1) 對子公司投資

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	2020年12月 31日賬面餘額	本年增加	本年減少	2021年12月 31日賬面餘額	2021年12月		2021年12月 31日賬面價值
					本年計提 減值準備	31日減值 準備餘額	
中冶焦耐工程技術有限公司	1,898,546	-	-	1,898,546	-	-	1,898,546
中冶北方工程技術有限公司	826,271	-	-	826,271	-	-	826,271
中國三冶集團有限公司	1,219,670	-	-	1,219,670	-	-	1,219,670
中冶濟勘工程技術有限公司	344,972	-	-	344,972	-	-	344,972
中冶海外工程有限公司	475,644	-	-	475,644	-	-	475,644
中冶交通建設集團有限公司	9,056,533	-	-	9,056,533	-	-	9,056,533
中冶國際工程集團有限公司	110,804	-	-	110,804	-	-	110,804
瑞木鎳鈷管理(中冶)有限公司	3	-	-	3	-	-	3
中冶集團財務有限公司	1,583,970	-	-	1,583,970	-	-	1,583,970
中冶集團銅鋅有限公司	3,520,017	38,244	-	3,558,261	-	-	3,558,261
中冶金吉礦業開發有限公司	2,849,805	-	-	2,849,805	-	-	2,849,805
中冶京誠工程技術有限公司	7,170,194	5,490	-	7,175,684	-	-	7,175,684
中冶置業集團有限公司	5,814,517	-	-	5,814,517	-	-	5,814,517
中國第十三冶建設有限公司	372,399	-	-	372,399	-	-	372,399
中冶天工集團有限公司	2,261,984	-	-	2,261,984	-	-	2,261,984
中國二十二冶集團有限公司	3,487,199	-	-	3,487,199	-	-	3,487,199
中國有色工程有限公司	4,310,884	46,730	-	4,357,614	-	-	4,357,614
中國二冶集團有限公司	1,262,835	-	-	1,262,835	-	-	1,262,835
中冶建築研究總院有限公司	3,059,049	-	-	3,059,049	-	-	3,059,049
中國華冶科工集團有限公司	2,412,037	-	-	2,412,037	-	-	2,412,037
北京中冶設備研究設計總院有限公司	777,923	11,670	-	789,593	-	-	789,593
中冶賽迪集團有限公司	4,368,886	-	-	4,368,886	-	-	4,368,886
中國五冶集團有限公司	3,050,967	1,971,600	-	5,022,567	-	-	5,022,567
中冶建工集團有限公司	2,085,910	-	-	2,085,910	-	-	2,085,910
中國十九冶集團有限公司	2,974,357	440,000	-	3,414,357	-	-	3,414,357
中冶寶鋼技術服務有限公司	1,091,924	-	-	1,091,924	-	-	1,091,924
中國二十冶集團有限公司	1,680,279	-	-	1,680,279	-	-	1,680,279
上海寶冶集團有限公司	6,710,953	-	-	6,710,953	-	-	6,710,953
中冶華天工程技術有限公司	2,156,648	-	-	2,156,648	-	-	2,156,648
中國十七冶集團有限公司	1,755,361	-	-	1,755,361	-	-	1,755,361
中冶集團國際經濟貿易有限公司	69,392	-	-	69,392	-	-	69,392
中冶南方工程技術有限公司	5,393,412	60,080	-	5,453,492	-	-	5,453,492
中國一冶集團有限公司	1,845,761	199,329	-	2,045,090	-	-	2,045,090
中冶長天國際工程有限責任公司	991,130	-	-	991,130	-	-	991,130
中冶集團武漢勘察研究院有限公司	233,777	290,000	-	523,777	-	-	523,777
中冶陝西重工設備有限公司	1,110,635	-	-	1,110,635	-	-	1,110,635
中冶西澳礦業有限公司	126,807	-	-	126,807	-	126,807	-
中冶澳大利亞控股有限公司	48,227	-	-	48,227	-	48,227	-

財務報告

2021年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

5. 長期股權投資(續)

(1) 對子公司投資(續)

被投資單位	2020年12月	本年增加	本年減少	2021年12月	本年計提 減值準備	2021年12月	2021年12月
	31日賬面餘額			31日賬面餘額		31日減值 準備餘額	
中冶控股(香港)有限公司	6,485	-	-	6,485	-	-	6,485
中冶融資租賃有限公司	127,500	-	-	127,500	-	-	127,500
中冶內蒙古建設投資有限公司	20,000	-	20,000	-	-	-	-
中冶華南建設投資有限公司	51,000	-	-	51,000	-	-	51,000
中冶軌道交通有限公司	91,490	-	-	91,490	-	-	91,490
中冶中原建設投資有限公司	20,000	-	-	20,000	-	-	20,000
中冶綜合管廊科技發展有限公司	50,000	-	-	50,000	-	-	50,000
中冶城市投資控股有限公司	150,000	-	-	150,000	-	-	150,000
中冶(海南)投資發展有限公司	24,000	-	-	24,000	-	-	24,000
中冶(上海)鋼結構科技有限公司	180,401	-	-	180,401	-	-	180,401
中冶路橋建設有限公司	286,887	-	-	286,887	-	-	286,887
中冶生態環保集團有限公司	50,000	-	-	50,000	-	-	50,000
中冶(雲南)工程投資建設有限公司	60,000	-	-	60,000	-	-	60,000
中冶福建投資建設有限公司	-	60,000	-	60,000	-	-	60,000
天津聯合滙鑫投資合夥企業(有限合夥)	1,000,000	-	-	1,000,000	-	-	1,000,000
天津聯合滙通投資合夥企業(有限合夥)	1,500,000	-	-	1,500,000	-	-	1,500,000
天津鴻鑫投資合夥企業(有限合夥)	1,500,000	-	-	1,500,000	-	-	1,500,000
間接控股的子公司	720,000	-	-	720,000	-	-	720,000
合計	94,347,445	3,123,143	20,000	97,450,588	-	175,034	97,275,554

(2) 對合營、聯營企業投資

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

投資單位	2020年12月 31日賬面價值	本年增減變動							2021年12月	2021年12月	
		增加投資	減少投資	權益法下確認 的投資損益	其他綜合 收益調整	其他權益 變動	宣告發放現金 股利或利潤	計提減值 準備	其他	31日賬面 價值	31日減值 準備餘額
北京京西文旅產業投資基金(有限合夥)	101,877	-	-	1,440	19	-	-	-	-	103,336	-
中冶華發公共綜合管廊有限公司	101,799	-	-	1,789	-	-	-	-	-	103,588	-
中冶建信投資基金管理(北京)有限公司	64,259	-	-	7,942	-	-	-	-	-	72,201	-
深圳中冶管廊建設投資有限公司	11,117	-	-	553	-	-	-	-	-	11,670	-
鷹潭市中冶信銀產業發展合夥企業 (有限合夥)	81,248	-	-	5,977	-	-	5,973	-	-	81,252	-
中冶湘西礦業有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,146
合計	360,300	-	-	17,701	19	-	5,973	-	-	372,047	113,146

本公司不存在長期投資變現的重大限制。

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

6. 短期借款

(1) 短期借款分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
信用借款：	16,032,447	20,932,888
人民幣	12,862,888	16,660,404
美元	3,058,252	4,097,637
其他外幣	111,307	174,847
合計	16,032,447	20,932,888

(2) 2021年12月31日，本公司無重大已到期未償還的短期借款(2020年12月31日：無)。

(3) 2021年度，短期借款的加權平均年利率為3.00%(2020年：3.18%)。

7. 其他應付款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
應付子公司	32,588,028	17,706,374
應付外部股利	165,567	401,733
其他	148,996	377,325
合計	32,902,591	18,485,432

財務報告

2021年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

8. 一年內到期的非流動負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
一年內到期的長期借款(附註十六9)	2,002,375	1,934,483
一年內到期的長期應付職工薪酬	3,776	3,754
一年內到期的長期應付款	241,726	283,348
一年內到期的應付債券	582,334	909,559
一年內到期的租賃負債	513	21,378
合計	2,830,724	3,152,522

9. 長期借款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
信用借款	2,002,375	3,934,483
合計	2,002,375	3,934,483
減：一年內到期的長期借款(附註十六8)	2,002,375	1,934,483
一年後到期的長期借款	-	2,000,000

2021年度，長期借款的加權平均年利率為4.16%(2020年：4.08%)。

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

10. 營業收入和營業成本

(1) 營業收入和營業成本情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額		上年發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	3,396,688	3,249,219	2,255,746	2,223,458
其他業務	156,080	498	104,237	614
合計	3,552,768	3,249,717	2,359,983	2,224,072

(2) 主營業務收入的分解

(a) 按行業劃分的主營業務收入

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
工程承包	3,396,688	2,252,202
其他	-	3,544
合計	3,396,688	2,255,746

(b) 按收入來源地劃分的主營業務收入

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
來源於本國的主營業務收入	-	3,544
來源於其他國家的主營業務收入	3,396,688	2,252,202
合計	3,396,688	2,255,746

財務報告

2021年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

10. 營業收入和營業成本(續)

(3) 佔收入總額10%及以上的主要客戶的信息

單位：千元 幣種：人民幣

項目	與本公司關係	營業收入	佔本公司全部 營業收入的比例 (%)
單位1	第三方	1,523,369	42.88
單位2	第三方	917,674	25.83
單位3	第三方	448,775	12.63
合計	/	2,889,818	81.34

- (4) 本公司提供的工程承包類服務通常整體構成單項履約義務，並屬於在某一時段內履行的履約義務。截至2021年12月31日，本公司部分工程承包類服務合同尚在履行過程中，分攤至尚未履行(或部分未履行)履約義務的交易價格與每個工程承包類服務合同的履約進度相關，並將於每個工程承包類服務合同的未來履約期內按履約進度確認為收入。

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

11. 投資收益

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
成本法核算的長期股權投資收益	6,695,660	2,835,060
權益法核算的長期股權投資收益(損失)	17,701	(16,069)
合計	6,713,361	2,818,991

本公司不存在投資收益滙回的重大限制。

12. 信用減值損失

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
應收賬款信用損失	(246)	-
其他應收款信用損失	56,978	71,485
長期應收款信用損失	11,829	(3,960)
合計	68,561	67,525

財務報告

2021年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

13. 現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

單位：千元 幣種：人民幣

補充資料	本年金額	上年金額
1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	6,762,238	2,678,304
加：資產減值準備	3,672	-
信用損失準備	(68,561)	(67,525)
固定資產折舊、使用權資產折舊	22,950	23,378
無形資產攤銷	1,687	1,499
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的 損失(收益)	-	24
固定資產報廢損失	287	23
公允價值變動損失	(140,960)	(38,524)
財務費用	179,015	95,846
投資收益	(6,713,361)	(2,818,991)
存貨的(增加)減少	(91)	41
合同資產的增加	538,064	(351,598)
經營性應收項目的減少	(2,593,773)	668,672
經營性應付項目的(減少)增加	1,507,403	(134,003)
經營活動產生的現金流量淨額	(501,430)	57,146
2. 現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的年末餘額	5,006,514	9,606,574
減：現金的年初餘額	9,606,574	2,456,387
現金及現金等價物淨增加(減少)額	(4,600,060)	7,150,187

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

13. 現金流量表補充資料

(2) 現金和現金等價物的構成

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	2020年12月31日
一. 現金	5,006,514	9,606,574
其中：庫存現金	4,007	1,371
可隨時用於支付的銀行存款	5,002,507	9,605,203
可隨時用於支付的其他貨幣資金	—	—
二. 現金等價物	—	—
其中：三個月內到期的債券投資	—	—
三. 年末現金及現金等價物餘額	5,006,514	9,606,574

14. 關聯方及關聯交易

- (1) 本公司的母公司、中國五礦及最終控制方的基本情況，見附註十一。
- (2) 本公司的子公司的基本情況，見附註八。

財務報告

2021年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(3) 本公司的合營、聯營企業

合營、聯營企業名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		對合營、聯營 企業投資的會計 處理方法
				直接	間接	
北京京西文旅產業投資基金 (有限合夥/註)	北京市	北京市	投資文化、旅遊及相關項 目	9.08	-	權益法
中冶華發公共綜合管廊有限公司	廣東省	廣東省	綜合管廊項目規劃設計、 施工	50.00	-	權益法
中冶建信投資基金管理(北京) 有限公司	北京市	北京市	非證券業務的投資管理、 諮詢	50.00	-	權益法
深圳中冶管廊建設投資有限公司	廣東省	廣東省	綜合管廊、管網項目的投 融資	40.00	-	權益法
鷹潭市中冶信銀產業發展合夥 企業(有限合夥)	江西省	江西省	投資管理、資產管理	48.89	-	權益法
中冶湘西礦業有限公司	湖南省	湖南省	礦產品加工銷售	50.00	-	權益法

註：因能夠參與被投資單位的財務和經營政策制定過程而具有重大影響。

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況

(a) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易

(i) 採購商品/接受服務情況表

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
五礦鋼鐵成都有限公司	採購商品	-	171,747
合計		-	171,747
中國二十冶集團有限公司	接受服務	380,053	437,120
中國十七冶集團有限公司	接受服務	215,048	502,940
中冶建工集團有限公司	接受服務	89,907	107,413
中冶國際工程集團有限公司	接受服務	39,196	183,668
上海寶冶集團有限公司	接受服務	4,356	-
中國五冶集團有限公司	接受服務	3,296	62,763
中冶賽迪集團有限公司	接受服務	3,208	898
中冶南方工程技術有限公司	接受服務	1,128	-
中冶建築研究總院有限公司	接受服務	566	189
中冶焦耐工程技術有限公司	接受服務	189	-
中國一冶集團有限公司	接受服務	189	-
北京中冶設備研究設計總院有限公司	接受服務	19	-
中國三冶集團有限公司	接受服務	-	5,995
中國十九冶集團有限公司	接受服務	-	2,050
中國有色工程有限公司	接受服務	-	189
中冶京誠工程技術有限公司	接受服務	-	745
中冶天工集團有限公司	接受服務	-	303
合計	/	737,155	1,304,273

財務報告

2021年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況(續)

(a) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易(續)

(ii) 銷售商品/提供服務情況表

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
中冶交通建設集團有限公司	銷售商品	-	3,544
合計	/	-	3,544
中國五冶集團有限公司	提供服務	27,964	14,085
上海寶冶集團有限公司	提供服務	20,506	6,166
中國十九冶集團有限公司	提供服務	18,496	18,496
中冶建工集團有限公司	提供服務	18,196	18,196
中國二十冶集團有限公司	提供服務	17,887	-
中國二十二冶集團有限公司	提供服務	15,064	15,064
中冶置業集團有限公司	提供服務	13,706	28,302
中國十七冶集團有限公司	提供服務	12,189	12,189
中冶天工集團有限公司	提供服務	7,698	-
中冶交通建設集團有限公司	提供服務	7,494	7,494
中國三冶集團有限公司	提供服務	6,038	6,038
中國華冶科工集團有限公司	提供服務	4,547	6,057
中冶綜合管廊科技發展有限公司	提供服務	-	232
中冶瑞木新能源科技有限公司	提供服務	-	220
合計	/	169,785	132,539

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況(續)

(b) 關聯方資金拆借

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	本年發生額	上年發生額
拆入		
中冶集團財務有限公司	10,850,000	12,400,000
上海寶冶集團有限公司	6,750,000	3,250,000
中冶寶鋼技術服務有限公司	6,000,000	500,000
中冶京誠工程技術有限公司	4,778,002	2,200,000
中冶南方工程技術有限公司	4,708,255	1,100,000
中國二十冶集團有限公司	3,350,000	900,000
中國十九冶集團有限公司	3,200,000	500,000
中國五冶集團有限公司	2,300,000	—
中國一冶集團有限公司	2,000,000	200,000
中冶焦耐工程技術有限公司	1,900,000	600,000
中冶長天國際工程有限責任公司	1,900,000	300,000
中冶控股(香港)有限公司	1,609,753	—
中國十七冶集團有限公司	1,527,848	—
中冶建工集團有限公司	1,500,000	—
中冶交通建設集團有限公司	1,450,000	900,000
中冶賽迪集團有限公司	1,000,000	200,000
中國冶金科工集團有限公司	812,500	1,500,000
中冶天工集團有限公司	700,000	—
中國二十二冶集團有限公司	600,000	—
中冶建築研究總院有限公司	500,000	500,000
中冶集團武漢勘察研究院有限公司	400,000	450,000
中國華冶科工集團有限公司	400,000	—
中冶華天工程技術有限公司	400,000	—
中國有色工程有限公司	400,000	—
中冶融資租賃有限公司	330,000	—
中冶(上海)鋼結構科技有限公司	200,000	—
中冶北方工程技術有限公司	160,000	50,000
中冶城市投資控股有限公司	100,000	—
中冶金吉礦業開發有限公司	70,000	—
合計	59,896,358	25,550,000

財務報告

2021年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況(續)

(b) 關聯方資金拆借(續)

關聯方	本年發生額	上年發生額
拆出		
中冶置業集團有限公司	11,000,000	300,000
上海寶冶集團有限公司	2,500,000	280,000
中冶天工集團有限公司	1,700,000	100,000
中國二冶集團有限公司	500,000	37,000
中冶集團國際經濟貿易有限公司	80,000	—
中冶金吉礦業開發有限公司	12,500	—
中國十七冶集團有限公司	—	658,000
中國一冶集團有限公司	—	393,000
中國三冶集團有限公司	—	311,000
中國二十二冶集團有限公司	—	213,000
中冶南方工程技術有限公司	—	60,080
中國華冶科工集團有限公司	—	46,000
中國有色工程有限公司	—	25,810
北京中冶設備研究設計總院有限公司	—	11,670
中冶京誠工程技術有限公司	—	5,490
中冶陝壓重工設備有限公司	—	5,470
合計	15,792,500	2,446,520

上述關聯方資金拆借的利率區間為0%至5.70%。

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況(續)

(c) 關聯租賃情況

本公司作為承租方：

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	租賃資產種類	本年確認的 租賃費	上年確認的 租賃費
中國冶金科工集團有限公司	房屋及構築物	21,111	21,174
中國二十冶集團有限公司	房屋及構築物	557	255
合計	/	21,668	21,429

財務報告

2021年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況(續)

(d) 關聯擔保情況

(i) 提供擔保

單位：千元 幣種：人民幣

被擔保方	擔保事項	擔保金額	擔保期限	擔保是否已經履行		
				完畢	擔保開始日	擔保到期日
中冶控股(香港)有限公司	貸款	4,227,089	3年	否	2020/1/13	2023/1/13
中冶控股(香港)有限公司	貸款	3,469,975	3年	否	2021/4/22	2024/4/21
中冶控股(香港)有限公司	貸款	2,798,932	3年	否	2020/3/12	2023/3/12
天津中冶名泰置業有限公司	貸款	1,019,200	3年	否	2019/1/31	2022/1/31
中冶置業集團有限公司	貸款	1,000,000	3年	否	2019/2/26	2022/2/25
中冶置業集團有限公司	貸款	800,000	3年	否	2020/12/30	2023/12/30
河北中冶名潤房地產開發有限公司	貸款	800,000	3年	否	2019/12/30	2022/12/29
中冶(廣西)馬梧高速公路建設發展有限公司	貸款	700,000	15年	否	2021/8/16	2036/8/15
北京中順金達貿易有限公司	貸款	700,000	3年	否	2020/3/24	2023/3/24
中冶置業集團有限公司	貸款	600,000	3年	否	2021/6/25	2024/6/24
天津中冶名泰置業有限公司	貸款	450,800	3年	否	2019/3/15	2022/3/15
中冶海外馬來西亞公司	貸款	156,421	3年	否	2021/7/20	2024/7/20
中冶置業集團有限公司	貸款	100,000	3年	否	2020/12/31	2023/12/31
合計	/	<u>16,822,417</u>	/	/	/	/

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況(續)

(e) 其他關聯交易

(i) 利息收入

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	本年發生額	上年發生額
中冶置業集團有限公司	1,559,461	1,241,062
中國二十二冶集團有限公司	80,235	104,362
中冶陝壓重工設備有限公司	47,677	205
中冶海外工程有限公司	37,070	39,299
中冶交通建設集團有限公司	27,601	39,953
中國三冶集團有限公司	23,255	24,367
中冶建築研究總院有限公司	22,052	28,947
中冶金吉礦業開發有限公司	19,349	19,402
中冶集團國際經濟貿易有限公司	13,554	13,591
中國華冶科工集團有限公司	13,347	16,056
上海寶冶集團有限公司	10,738	7,334
中冶集團財務有限公司	5,664	3,522
中冶賽迪集團有限公司	4,410	4,422
中冶天工集團有限公司	2,518	5,588
中國二冶集團有限公司	729	654
中國二十冶集團有限公司	-	12,728
中國十九冶集團有限公司	-	6,561
中國一冶集團有限公司	-	5,168
中國十七冶集團有限公司	-	5,123
中國有色工程有限公司	-	967
北京中冶設備研究設計總院有限公司	-	437
合計	1,867,660	1,579,748

財務報告

2021年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況(續)

(e) 其他關聯交易(續)

(ii) 利息支出

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	本年發生額	上年發生額
天津鴻鑫投資合夥企業(有限合夥)	433,154	29,474
天津聯合滙通投資合夥企業(有限合夥)	349,438	139,866
中冶集團財務有限公司	288,625	273,913
天津聯合滙鑫投資合夥企業(有限合夥)	222,921	114,008
中冶控股(香港)有限公司	70,887	12,926
中冶京誠工程技術有限公司	69,246	32,350
中冶南方工程技術有限公司	32,488	14,620
中冶寶鋼技術服務有限公司	28,831	4,064
中國冶金科工集團有限公司	9,294	47,083
中冶焦耐工程技術有限公司	8,978	4,571
中冶長天國際工程有限責任公司	8,604	2,423
上海寶冶集團有限公司	4,558	2,795
中冶集團武漢勘察研究院有限公司	3,011	2,546
中國十七冶集團有限公司	1,469	3,257
中冶賽迪集團有限公司	1,408	1,094
中冶交通建設集團有限公司	524	—
中冶北方工程技術有限公司	436	244
中國十九冶集團有限公司	328	—
中國一冶集團有限公司	148	—
中冶(上海)鋼結構科技有限公司	87	—
合計	1,534,435	685,234

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項

(a) 應收項目

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	2021年12月31日		2020年12月31日	
		賬面餘額	信用損失準備	賬面餘額	信用損失準備
貨幣資金	中冶集團財務有限公司	3,840	-	434,051	-
合計		3,840	-	434,051	-
應收賬款	中冶集團國際經濟貿易有限公司	18,294	-	18,294	-
合計		18,294	-	18,294	-
其他應收款	中冶置業集團有限公司	36,143,965	-	25,130,259	-
其他應收款	中冶西澳礦業有限公司	6,774,350	3,719,055	6,783,743	3,719,055
其他應收款	中冶澳大利亞控股有限公司	2,414,020	2,414,020	2,466,385	2,466,385
其他應收款	中國二十二冶集團有限公司	2,162,061	-	887,033	-
其他應收款	中冶陝壓重工設備有限公司	1,082,200	-	1,082,200	-
其他應收款	中冶交通建設集團有限公司	1,034,578	-	1,043,071	-
其他應收款	中冶控股(香港)有限公司	957,863	-	354,871	-
其他應收款	中冶海外工程有限公司	790,503	-	807,044	-
其他應收款	中冶天工集團有限公司	760,675	-	-	-
其他應收款	中國三冶集團有限公司	738,930	-	738,441	-
其他應收款	中冶建築研究總院有限公司	500,000	-	500,000	-
其他應收款	中國二冶集團有限公司	500,000	-	-	-
其他應收款	中冶金古礦業開發有限公司	462,444	-	469,934	-
其他應收款	上海寶冶集團有限公司	361,595	-	361,591	-

財務報告

2021年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(a) 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	2021年12月31日		2020年12月31日	
		賬面餘額	信用損失準備	賬面餘額	信用損失準備
其他應收款	中冶集團國際經濟貿易有限公司	320,831	-	240,831	-
其他應收款	中國華冶科工集團有限公司	250,860	-	256,089	-
其他應收款	中國一冶集團有限公司	146,670	-	146,772	-
其他應收款	中冶國際工程集團有限公司	129,059	-	108,419	-
其他應收款	中國十七冶集團有限公司	107,418	-	107,707	-
其他應收款	中冶賽迪集團有限公司	100,000	-	100,000	-
其他應收款	中國二十冶集團有限公司	94,932	-	93,130	-
其他應收款	中國十九冶集團有限公司	33,231	-	41,421	-
其他應收款	中冶寶鋼技術服務有限公司	32,477	-	32,477	-
其他應收款	中冶京誠工程技術有限公司	20,033	-	20,033	-
其他應收款	中冶建工集團有限公司	13,924	-	23,135	-
其他應收款	中冶華天工程技術有限公司	5,600	-	5,604	-
其他應收款	中冶濟勘工程技術有限公司	600	-	600	-
其他應收款	中冶集團武漢勘察研究院有限公司	310	-	310	-
其他應收款	北京中冶設備研究設計總院有限公司	32	-	32	-
其他應收款	中冶集團銅鋅有限公司	-	-	66,194	-
合計		55,939,161	6,133,075	41,867,326	6,185,440

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(a) 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	2021年12月31日		2020年12月31日	
		賬面餘額	信用損失準備	賬面餘額	信用損失準備
其他應收款-應收利息	中冶置業集團有限公司	3,937,870	-	2,378,409	-
其他應收款-應收利息	中國二十二冶集團有限公司	987,102	-	906,932	-
其他應收款-應收利息	中冶西澳礦業有限公司	380,696	-	383,257	-
其他應收款-應收利息	中冶交通建設集團有限公司	354,430	-	326,829	-
其他應收款-應收利息	中冶澳大利亞控股有限公司	321,963	321,963	326,576	326,576
其他應收款-應收利息	中國華冶科工集團有限公司	252,164	-	278,839	-
其他應收款-應收利息	中冶金吉礦業開發有限公司	145,667	-	126,318	-
其他應收款-應收利息	中冶海外工程有限公司	142,312	-	107,763	-
其他應收款-應收利息	中冶陝壓重工設備有限公司	133,807	-	86,131	-
其他應收款-應收利息	中冶集團國際經濟貿易有限公司	105,336	-	91,782	-
其他應收款-應收利息	中冶建築研究總院有限公司	80,536	-	59,084	-
其他應收款-應收利息	中冶集團銅鋅有限公司	50,638	-	69,518	-
其他應收款-應收利息	中國三冶集團有限公司	18,267	-	15,246	-
其他應收款-應收利息	中冶賽迪集團有限公司	16,023	-	11,613	-
其他應收款-應收利息	上海寶冶集團有限公司	4,827	-	4,827	-
其他應收款-應收利息	中冶集團財務有限公司	627	-	182	-
其他應收款-應收利息	中國二十冶集團有限公司	146	-	146	-
合計		6,932,411	321,963	5,173,452	326,576

財務報告

2021年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(a) 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	2021年12月31日		2020年12月31日	
		賬面餘額	信用損失準備	賬面餘額	信用損失準備
其他應收款-應收股利	中冶置業集團有限公司	1,775,906	-	1,234,659	-
其他應收款-應收股利	中冶天工集團有限公司	462,884	-	293,392	-
其他應收款-應收股利	中國二十二冶集團有限公司	340,819	-	326,016	-
其他應收款-應收股利	中國十七冶集團有限公司	240,812	-	-	-
其他應收款-應收股利	中冶賽迪集團有限公司	213,567	-	213,567	-
其他應收款-應收股利	中冶交通建設集團有限公司	158,520	-	158,520	-
其他應收款-應收股利	中冶京誠工程技術有限公司	126,502	-	158,583	-
其他應收款-應收股利	上海寶冶集團有限公司	92,167	-	92,167	-
其他應收款-應收股利	中冶海外工程有限公司	19,814	-	19,814	-
其他應收款-應收股利	中冶建築研究總院有限公司	14,336	-	-	-
其他應收款-應收股利	中冶陝壓重工設備有限公司	5,797	-	5,797	-
其他應收款-應收股利	中國十九冶集團有限公司	-	-	1,423	-
合計		3,451,124	-	2,503,938	-
預付款項	中國二十冶集團有限公司	443,799	-	376,118	-
預付款項	中國三冶集團有限公司	14,990	-	15,358	-
預付款項	中國十九冶集團有限公司	13,478	-	13,809	-
預付款項	中冶集團國際經濟貿易有限公司	5,120	-	5,120	-
預付款項	上海寶冶集團有限公司	4,921	-	4,693	-
預付款項	中冶國際工程集團有限公司	-	-	17,439	-
合計		482,308	-	432,537	-

十六 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(a) 應收項目(續)

項目名稱	關聯方	2021年12月31日		2020年12月31日	
		賬面餘額	信用損失準備	賬面餘額	信用損失準備
長期應收款	中國三冶集團有限公司	614,620	-	618,670	-
長期應收款	中冶西澳礦業有限公司	138,660	138,660	150,489	150,489
長期應收款	中冶金吉礦業開發有限公司	12,500	-	-	-
長期應收款	中冶陝重重工設備有限公司	5,470	-	5,470	-
長期應收款	中國二十二冶集團有限公司	-	-	1,275,000	-
長期應收款	中冶集團國際經濟貿易有限公司	-	-	80,000	-
長期應收款	中冶南方工程技術有限公司	-	-	60,080	-
長期應收款	中國有色工程有限公司	-	-	25,810	-
長期應收款	北京中冶設備研究設計總院有限公司	-	-	11,670	-
長期應收款	中冶京誠工程技術有限公司	-	-	5,490	-
合計		771,250	138,660	2,232,679	150,489

(b) 應付項目

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	2021年12月31日	2020年12月31日
短期借款	中冶集團財務有限公司	8,550,000	12,000,000
合計		8,550,000	12,000,000
應付賬款	中國五冶集團有限公司	270,850	271,741
應付賬款	中國二十冶集團有限公司	141,816	141,816
應付賬款	中冶建工集團有限公司	118,084	138,759
應付賬款	中國十七冶集團有限公司	66,751	131,435
應付賬款	中國二十二冶集團有限公司	50,036	50,036
應付賬款	中冶北方工程技術有限公司	44,253	44,253

財務報告

2021年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(b) 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	2021年12月31日	2020年12月31日
應付賬款	上海寶冶集團有限公司	37,625	37,997
應付賬款	中冶國際工程集團有限公司	27,963	32,279
應付賬款	中冶海外工程有限公司	11,141	11,141
應付賬款	中冶長天國際工程有限責任公司	5,832	5,832
應付賬款	中國三冶集團有限公司	5,731	5,871
應付賬款	中國十九冶集團有限公司	4,442	2,522
應付賬款	五礦鋼鐵成都有限公司	-	17,922
合計		784,524	891,604
其他應付款	中冶京誠工程技術有限公司	4,977,700	2,443,404
其他應付款	中冶控股(香港)有限公司	4,882,148	2,301,430
其他應付款	中冶南方工程技術有限公司	3,568,644	1,328,401
其他應付款	中冶寶鋼技術服務有限公司	3,138,046	513,696
其他應付款	上海寶冶集團有限公司	2,306,689	3,098,505
其他應付款	中冶長天國際工程有限責任公司	1,361,220	370,914
其他應付款	中國二十冶集團有限公司	1,166,489	1,288,322
其他應付款	中國十九冶集團有限公司	1,158,784	713,545
其他應付款	中冶賽迪集團有限公司	1,153,364	376,641

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(b) 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	2021年12月31日	2020年12月31日
其他應付款	中國十七冶集團有限公司	1,017,650	212,633
其他應付款	中冶交通建設集團有限公司	911,934	961,410
其他應付款	中冶焦耐工程技術有限公司	872,398	625,781
其他應付款	中國一冶集團有限公司	753,170	270,894
其他應付款	中冶建工集團有限公司	580,933	107,910
其他應付款	中冶建築研究總院有限公司	531,880	542,507
其他應付款	中國二十二冶集團有限公司	518,286	197,258
其他應付款	中國有色工程有限公司	445,344	45,344
其他應付款	中國五冶集團有限公司	442,780	477,029
其他應付款	中冶華天工程技術有限公司	400,215	165
其他應付款	中冶融資租賃有限公司	330,000	-
其他應付款	中冶國際工程集團有限公司	295,177	261,680
其他應付款	中國三冶集團有限公司	291,602	182,317
其他應付款	中國華冶科工集團有限公司	276,702	102,269
其他應付款	中冶北方工程技術有限公司	228,322	78,461
其他應付款	中冶集團武漢勘察研究院有限公司	210,934	467,812
其他應付款	中冶(上海)鋼結構科技有限公司	200,087	-
其他應付款	中國第十三冶金建設有限公司	121,716	162,288
其他應付款	中冶城市投資控股有限公司	100,000	-
其他應付款	中國二冶集團有限公司	90,466	145,020
其他應付款	中冶金吉礦業開發有限公司	70,000	-
其他應付款	中冶海外工程有限公司	50,497	23,552
其他應付款	中冶瀋勘工程技術有限公司	46,296	64,306

財務報告

2021年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

14. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(b) 應付項目(續)

項目名稱	關聯方	2021年12月31日	2020年12月31日
其他應付款	北京中冶設備研究設計總院有限公司	37,297	37,297
其他應付款	中冶西澳礦業有限公司	31,854	34,572
其他應付款	中冶澳大利亞控股有限公司	19,024	20,569
其他應付款	中冶陝西重工設備有限公司	377	377
其他應付款	瑞木鎳鈷管理(中冶)有限公司	3	3
其他應付款	中冶天工集團有限公司	-	219,139
其他應付款	中冶內蒙古建設投資有限公司	-	21,687
其他應付款	中冶集團銅鋅有限公司	-	9,236
合計		32,588,028	17,706,374
一年內到期的非流動負債	天津聯合滙通投資合夥企業(有限合夥)	116,252	139,866
一年內到期的非流動負債	天津聯合滙鑫投資合夥企業(有限合夥)	92,033	114,008
一年內到期的非流動負債	天津鴻鑫投資合夥企業(有限合夥)	33,441	29,474
合計		241,726	283,348
長期應付款	天津聯合滙通投資合夥企業(有限合夥)	7,499,980	7,500,000
長期應付款	天津鴻鑫投資合夥企業(有限合夥)	7,499,980	7,500,000
長期應付款	天津聯合滙鑫投資合夥企業(有限合夥)	4,999,980	5,000,000
長期應付款	中國冶金科工集團有限公司	457,050	444,550
合計		20,456,990	20,444,550

十七. 補充資料

1. 當期非經常性損益明細表[xE19]

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額
計入當期損益的政府補助(與企業業務密切相關，按照國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外)	679,750
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	(222,673)
非流動資產處置損益	689,228
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融工具、其他非流動金融資產產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融工具、其他非流動金融資產取得的投資收益	200,205
就大額應收款項及合約資產個別評估的信貸虧損準備撥回	159,461
處置長期股權投資損益	148,070
所得稅影響額	(148,396)
少數股東權益影響額	(162,910)
合計	1,342,735

2. 淨資產收益率及每股收益

適用 不適用

報告期利潤	加權平均 淨資產收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	9.05	0.35	不適用
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤	7.38	0.29	不適用

其他財務數據

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年度	2020年度	2019年度	2018年度	2017年度
營業收入	500,571,647	400,114,623	338,637,609	289,534,523	243,999,864
營業成本	447,435,146	354,685,571	299,247,115	253,121,966	212,052,305
税金及附加	2,515,554	1,967,862	1,896,372	2,412,583	2,109,021
銷售費用	2,742,789	2,441,204	2,315,815	2,108,541	1,961,287
管理費用	10,921,869	11,011,320	9,354,662	8,569,093	7,681,869
研發費用	15,901,198	12,326,903	9,934,444	7,182,666	5,336,045
財務費用	1,055,115	1,767,398	2,498,264	2,614,040	3,020,031
資產減值損失	(1,624,422)	(593,338)	(939,749)	(1,165,150)	(3,908,628)
信用減值損失	(3,714,814)	(3,086,669)	(2,418,539)	(2,671,338)	-
投資收益(損失)	(1,793,422)	(1,139,662)	(987,178)	(262,199)	548,870
資產處置收益	689,228	232,899	67,810	138,415	99,013
其他收益	428,034	451,602	241,945	237,653	200,336
營業利潤	14,162,514	11,813,020	9,342,416	9,832,014	8,779,119
營業外收入	299,559	475,004	523,777	449,866	438,636
營業外支出	449,894	370,754	84,035	757,436	243,069
利潤總額	14,012,179	11,917,270	9,782,158	9,524,444	8,974,686
所得稅	2,404,985	2,534,913	2,205,339	1,953,837	2,262,832
淨利潤	11,607,194	9,382,357	7,576,819	7,570,607	6,711,854
歸屬於上市公司股東淨利潤	8,374,970	7,862,185	6,599,712	6,371,580	6,061,488
少數股東損益	3,232,224	1,520,172	977,107	1,199,027	650,366
基本每股收益	0.35	0.32	0.27	0.26	0.26
稀釋每股收益	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

項目	2021年末	2020年末	2019年末	2018年末	2017年末
資產總額	543,470,147	506,392,963	458,506,213	438,915,843	414,565,174
負債總額	392,082,388	366,037,656	341,600,705	336,246,399	317,244,693
股東權益	151,387,759	140,355,307	116,905,508	102,669,444	97,320,481

董事長：陳建光

董事會批准報送日期：2022年3月29日



地址：中國北京市朝陽區
曙光西里 28 號中治大廈

網站：www.mccchina.com

電話：+ 86-10-5986 8666

傳真：+ 86-10-5986 8999

郵編：100028

電郵：ir@mccchina.com