



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



2022

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2023年3月29日召開的第三屆董事會第四十七次會議審議通過，公司全體董事出席董事會會議。
- 三. 安永華明會計師事務所(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、總會計師鄒宏英及總裁助理、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

2022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10,272,357千元，中國中冶本部未分配利潤為5,742,045千元。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0.83元(含稅)，共計現金分紅人民幣1,720,060千元，剩餘未分配利潤人民幣4,021,985千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2022年度中國中冶合併報表歸屬於上市公司股東淨利潤的16.74%。

- 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他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

報告期內，公司不存在重大風險事項。

公司已在本年度報告中詳細描述了公司可能面臨的風險，敬請查閱本報告「管理層討論與分析」章節關於公司可能面臨風險的描述。

- 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	7
董事會報告、管理層討論與分析	17
公司治理	71
環境與社會責任	113
重要事項	134
股份變動及股東情況	148
債券相關情況	160
財務報告	171
其他財務數據	386

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2022年年度報告及2022年度業績公告



2022年度報告封面介紹

本報告封面插圖從左至右依次為公司承建的珠海橫琴總部大廈二期工程項目、北京城市綠心三大公共建築共享配套設施項目、浙江湖州太陽酒店•水晶晶廣場項目、四川沱江特大橋項目。



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：

「181計劃」、「181」攻關計劃	指	本公司圍繞先進工藝流程、綠色發展、智能制造及前沿關鍵技術等制定的181項核心技術攻堅計劃
「公司章程」	指	中國冶金科工股份有限公司章程
「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
「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《企業管治守則及企業管治報告》
「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
「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
「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
「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	2022年1月1日至2022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
「美元」	指	美元，美國的法定貨幣
「本公司」、「公司」、「中國中冶」	指	中國冶金科工股份有限公司

董事長致辭



陳建光 董事長

董事長致辭

尊敬的各位股東：

2022年，面對百年變局和經濟下行壓力，中國中冶頂壓而上、奮楫爭先，紮實做好「穩增長、抗疫情、保安全、防風險」各項工作，經營業績再創歷史新高，發展質量穩步提升，交出一份成色十足、令人振奮的高質量答卷。

報告期內，中國中冶實現營業收入5,926.69億元，同比增長18.40%；實現利潤總額153.92億元，同比增長9.85%；實現歸屬母公司淨利潤102.72億元，同比增長22.66%；實現新签合同額13,435.74億元，較上年同期增長11.50%。市場營銷質量大幅提升，合同轉化率以及公投項目佔比進一步提高，冶金業務市場優勢地位持續鞏固，房建業務加速優化提升，基建業務不斷擴大提升；其中，新簽冶金合同同比增長21.67%，基本實現重大冶金工程「大滿貫」。創優創獎碩果累累，10項工程獲魯班獎，獲獎數量創歷史最高水平；在國優獎和國優金獎總數分別壓縮20%和30%的情況下，23項工程獲國家優質工程獎，其中3項工程獲國優金獎，承建工程數量達到歷史最高水平。深化改革既定任務目標圓滿完成，「瘦身健體」成效顯著，區域專業整合持續推進，公司治理更加規範。科技成果質量齊升，獲得認定國家企業技術中心1個；牽頭承擔國家重點研發計劃項目3項、課題5項；新申請專利12,020件，新獲授權專利8,963件，累計有效專利達到47,120件；獲批發佈牽頭制定的國際標準1項、主編的國家標準11項；榮獲中國鋼鐵工業協會冶金科學技術獎20項、中國有色金屬工業協會科學技術獎9項。中國中冶穩中向上的基礎不斷夯實、長期向好的勢頭更加強勁。

在充分肯定付出和成績的同時，我們也清醒認識到，當前，外部環境更趨複雜嚴峻和不確定，雖然我國經濟面臨需求收縮、供給衝擊、預期轉弱三重壓力仍然較大，但我國經濟韌性強、潛力足、長期向好的基本面沒有改變。我們將堅持穩中求進的工作總基調，全面落實公司「十四五」發展戰略，全力推進公司高質量發展，抓住政策機遇的同時突出強調風險防控，確保高質量完成全年任務目標，確保公司行穩致遠，加快實現「一創兩最五強」奮鬥目標，書寫好中國式現代化的中冶答卷。

一是以忠誠踐初心，牢固樹立實現「更強」發展的使命感。下一步，公司將以創建具有全球競爭力的世界一流企業為牽引，以打造具有超強核心競爭力的冶金建設運營最佳整體方案提供者，國際知名、國內領先的基本建設最可信賴的總承包服務商為目標，努力把公司建設成為價值創造力強、市場競爭力強、創新驅動力強、資源配置力強、文化軟實力強的世界一流投資建設集團。將聚焦「五個專項行動」、基礎管理提升行動，圍繞制度、機構和人員三要素狠抓九大體系建設，著力補短板、強弱項、拓長板、固底板，為邁向世界一流、實現更強發展奠定堅實基礎。

董事長致辭

二是以實幹顯擔當，牢固樹立實現「更優」發展的責任感。當前，發展藍圖已經繪就，「十四五」規劃正處於關鍵時期，公司將進一步堅定發展信心，進一步保持戰略定力、管理定力，突出「規模和效益並重、質量優先」，通過科學管理、合理機制、有效工作將二者有機統一起來，堅持以市場營銷為龍頭，在繼續保持收入增長、規模擴大的同時，著重提升發展質量，正確處理好經營規模與經營效益、發展速度與發展質量、企業資源與企業規模的關係，腳踏實地、一步一個腳印將既定目標變為現實。

三是以奮鬥促成效，牢固樹立實現「更快」發展的緊迫感。我們將進一步增強憂患意識，以等不起的緊迫感和慢不得的危機感加快發展步伐。將牢牢牽住市場營銷的「牛鼻子」，搶抓新的發展機遇，聚焦「優質市場、優質客戶、優質項目」，實現在高端上有突破、中端上有擴展、低端上堅決放棄。堅持創新在公司發展全局中的核心地位，進一步強化核心技術攻關、加快成果轉化，切實發揮科技作為第一生產力的重要作用。牢固樹立「現場循環市場」的管理理念，持續強化項目管理體系建設，著力提升項目履約能力，提高企業盈利能力。築牢風險底線，對財務、資金、投資、安全、法律等方面的重大風險做到心中有數、化解有力。敢想敢幹敢闖，勇於對標趕超行業標桿，在持續鞏固冶金建設國家隊絕對優勢的同時，努力實現在建築央企裡綜合實力更進一步。

「一萬年太久，只爭朝夕」。我們將順勢而為、乘勢而上，以永不懈怠的精神狀態和一往無前的奮鬥姿態自我加壓、闖關奪隘、奮勇向前，為譜寫中國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2022年ENR發佈的「全球承包商250強」排名中位居第6位。

中國中冶以「一創兩最五強」為奮鬥目標，堅持守正創新，加快融合發展，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，始終站在國際水平的高端和整個冶金行業發展的高度，用獨佔鰲頭的國際一流核心技術、持續不斷的創新研發自主可控能力、無可替代的冶金全產業鏈整合集成優勢，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；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項設計綜合甲級資質和42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。公司擁有28個國家級科技研發平台，累計擁有有效專利超過47,000件，2009年以來累計獲得中國專利獎84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63項，發佈國家標準602項。公司累計135項工程獲得中國建設工程魯班獎（含參建），288項工程獲得國家優質工程獎（含參建），累計27項工程獲得中國土木工程詹天佑獎（含參建），913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400餘人。同時，公司擁有中華技能大獎獲得者3人，世界技能大賽金牌選手3人，全國技術能手77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日在上交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、恒生滬深港通指數、彭博ESG數據指數等。

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	王震	王震、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	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	安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)
	辦公地址	北京市東城區東長安街1號東方廣場安永大樓17層
	簽字會計師姓名	張寧寧、趙寧
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	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

公司簡介和主要財務指標

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	2022年	2021年	本期比上年 同期增減 (%)	2020年
營業收入	592,669,072	500,571,647	18.40	400,114,623
歸屬於上市公司股東的淨利潤	10,272,357	8,374,970	22.66	7,862,185
歸屬於上市公司股東的扣除非 經常性損益的淨利潤	9,668,191	7,032,235	37.48	7,171,792
經營活動產生的現金流量淨額	18,153,061	17,640,008	2.91	28,031,705

	2022年末	2021年末	本期末比上 年同期末增減 (%)	2020年末
歸屬於上市公司股東的淨資產	121,108,334	107,494,977	12.66	97,891,638
總資產	585,384,390	543,470,147	7.71	506,392,963

(二) 主要財務指標

主要財務指標	2022年	2021年	本期比上年 同期增減 (%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.45	0.35	增加0.10元	0.32
稀釋每股收益(元/股)	0.45	0.35	增加0.10元	0.32
扣除非經常性損益後的基本每 股收益(元/股)	0.42	0.29	增加0.13元	0.29
加權平均淨資產收益率(%)	10.47	9.05	增加1.42個 百分點	8.93
扣除非經常性損益後的加權平 均淨資產收益率(%)	9.79	7.38	增加2.41個 百分點	8.01

(三) 財務摘要

1. 摘要

本公司於2022年12月31日的財務狀況及2022年的經營結果如下：

- 營業收入為5,926.69億元，較2021年的5,005.72億元增加920.97億元(增幅18.40%)。
- 淨利潤為129.27億元，較2021年的116.07億元增加13.20億元(增幅11.37%)。
- 歸屬上市公司股東淨利潤為102.72億元，較2021年的83.75億元增加18.97億元(增幅22.66%)。
- 基本每股收益為0.45元，2021年的基本每股收益為0.35元。
- 資產總額於2022年12月31日為5,853.84億元，較2021年12月31日的5,434.70億元增加419.14億元(增幅7.71%)。
- 股東權益於2022年12月31日為1,619.09億元，較2021年12月31日的1,513.88億元增加105.21億元(增幅6.95%)。
- 新签合同額達13,435.74億元，較2021年的12,049.80億元增加1,385.94億元(增幅11.50%)。

註：增減比例採用元版數據計算。

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5,504.41億元，較2021年的4,622.90億元增加881.51億元(增幅19.07%)。

(2) 房地產開發業務

營業收入為227.27億元，較2021年的214.16億元增加13.11億元(增幅6.12%)。

(3) 裝備製造業務

營業收入為123.19億元，較2021年的116.23億元增加6.96億元(增幅5.99%)。

(4) 資源開發業務

營業收入為88.66億元，較2021年的66.69億元增加21.97億元(增幅32.94%)。

(5) 其他業務

營業收入為47.52億元，較2021年的61.62億元減少14.10億元(降幅22.88%)。

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

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	2022年度	2021年度
一. 營業收入	七52	592,669,072	500,571,647
其中：營業收入		592,669,072	500,571,647
二. 營業總成本		571,218,254	480,571,671
其中：營業成本	七52	535,516,918	447,435,146
税金及附加	七53	1,870,771	2,515,554
銷售費用	七54	2,883,123	2,742,789
管理費用	七55	11,273,969	10,921,869
研發費用	七56	18,732,632	15,901,198
財務費用	七57	940,841	1,055,115
其中：利息費用		2,633,074	2,140,452
利息收入		2,423,313	2,667,996
加：其他收益	七58	433,224	428,034
投資損失	七59	(1,523,214)	(1,793,422)
其中：對聯營企業和合營企業的投資			
收益/(損失)		177,712	(131,052)
以攤餘成本計量的金融資產終			
止確認損失		(1,273,573)	(1,491,538)
公允價值變動(損失)/收益	七60	(317,778)	177,934
信用減值損失	七61	(3,601,874)	(3,714,814)
資產減值損失	七62	(1,359,652)	(1,624,422)
資產處置收益	七63	303,355	689,228
三. 營業利潤		15,384,879	14,162,514
加：營業外收入	七64	323,055	299,559
減：營業外支出	七65	315,818	449,894
四. 利潤總額		15,392,116	14,012,179
減：所得稅費用	七67	2,464,644	2,404,985
五. 淨利潤		12,927,472	11,607,194
(一) 按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		12,927,472	11,607,194
(二) 按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨利潤		10,272,357	8,374,970
少數股東損益		2,655,115	3,232,224

公司簡介和主要財務指標

項目	附註	2022年度	2021年度
六. 其他綜合收益的稅後淨額	七48	1,502,518	(73,012)
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		1,389,333	207,063
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益		63,633	(4,416)
1. 重新計量設定受益計劃變動額		92,481	3,333
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益		(12)	55
3. 其他權益工具投資公允價值變動		(28,836)	(7,804)
(二) 將重分類進損益的其他綜合收益		1,325,700	211,479
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益		(35,827)	30,346
2. 應收款項融資公允價值變動		25,232	(12,449)
3. 外幣財務報表折算差額		1,336,295	193,582
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		113,185	(280,075)
七. 綜合收益總額		14,429,990	11,534,182
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		11,661,690	8,582,033
歸屬於少數股東的綜合收益總額		2,768,300	2,952,149
八. 每股收益	七68		
(一) 基本每股收益(元/股)		0.45	0.35
(二) 稀釋每股收益(元/股)		0.45	0.35

(2) 2022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

	2022年12月31日	2021年12月31日
資產總值	585,384,390	543,470,147
負債總值	423,475,265	392,082,388
權益總值	161,909,125	151,387,759

公司簡介和主要財務指標

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. 2022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	118,026,827	171,174,915	107,842,179	195,625,151
歸屬於上市公司股東的淨利潤	2,681,072	3,189,983	840,342	3,560,960
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性 損益後的淨利潤	2,581,676	3,036,892	985,772	3,063,851
經營活動產生的現金流量淨額	(14,542,276)	14,709,984	(1,737,272)	19,722,625

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	2022年金額	附註	2021年金額	2020年金額
非流動資產處置損益	303,355	附註十七	689,228	232,899
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	545,862	附註十七	679,750	817,764
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	12,476	附註十七	-	-
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、衍生金融工具、其他非流動金融資產取得的投資收益	(317,778)	附註十七	200,205	106,863
因金額重大單獨計提的應收款項減值準備轉回	125,670	附註十七	159,461	-
對外委託貸款取得的損益	-	-	-	-

公司簡介和主要財務指標

非經常性損益項目	2022年金額	附註	2021年金額	2020年金額
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	(39,924)	附註十七	(222,673)	(59,935)
非同一控制下企業合併購買日之前持有的股權按照公允價值重新計量產生的利得	146,349	附註十七	-	-
處置長期股權投資損益	76,921	附註十七	148,070	9,511
減：所得稅影響額	(164,521)	附註十七	(148,396)	(271,339)
少數股東權益影響額(稅後)	(84,244)	附註十七	(162,910)	(145,370)
合計	604,166	附註十七	1,342,735	690,393

對公司根據《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》定義界定的非經常性損益項目，以及把《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的項目，應說明原因。

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	1,107	178,026	176,919	733
應收款項融資	11,857,791	10,346,388	(1,511,403)	(331,713)
其他權益工具投資	786,855	939,925	153,070	21,585
其他非流動金融資產	4,711,041	4,477,895	(233,146)	25,859
衍生金融資產	114,790	-	(114,790)	(114,790)
衍生金融負債	(4,413)	(200,670)	(196,257)	(196,257)
合計	17,467,171	15,741,564	(1,725,607)	(594,583)

董事會報告、管理層討論與分析

一. 經營情況討論與分析

2022年，面對多重壓力交織疊加的嚴峻複雜形勢，公司按照「疫情要防住、經濟要穩住、發展要安全」的要求，穩字當頭、穩中求進，堅持「指標不減、目標不變」，敢於擔當、敢打硬仗，以營銷的穩步增長、改革的深入推進、管理的提質增效、技術的創新提升、黨建的深化引領，推動公司持續向好穩健發展。公司主要經營指標在高位逆勢增長，突破歷史再創新高。與此同時，公司資產運營類指標不斷優化，經營質量和經濟效益在逆境中獲得提升，以優異成績交出了複雜困難條件下逆勢攀升的答卷。

二. 報告期內公司所處行業情況

2022年，國際政治經濟形勢錯綜複雜，面對多重壓力考驗和外部環境的不確定性，國家高效統籌推進經濟社會發展，以國內大循環為主體，國內國際雙循環相互促進的新發展格局加快構建，經濟運行持續穩定恢復，發展動力不斷增強。根據國家統計局公佈數據顯示，2022年國內生產總值超過121萬億元，固定資產投資(不含農戶)572,138億元，同比增長5.1%，其中：基礎設施投資同比增長9.4%，建築業固定資產投資同比增長2%，全國房地產開發投資132,895億元，同比下降10.0%，固定資產投資穩步恢復。總體來看，國內經濟穩中向好的態勢沒有變，建築業國民經濟支柱的地位沒有變。「碳達峰」、「碳中和」目標推進全社會向清潔低碳方向持續轉變，「兩新一重」、傳統產業改造、新興產業、綠色環保等領域存在較大的投資空間。

(一) 工程承包業務

冶金建設領域，在大力推進「雙碳」目標背景下，鋼鐵行業正積極策劃、整體推進「產能置換」、「超低排放」和「極致能效」三大鋼鐵改造工程，進一步加大綠色化、智能化升級改造，低碳生產技術革新，節能減排、智能製造等成為鋼鐵企業重點發展方向，冶金建設領域面臨新的機遇與挑戰。

基本建設領域，發展前景依然廣闊。2022年12月，中共中央、國務院印發《擴大內需戰略規劃綱要(2022-2035年)》，提出將持續推進重點領域補短板投資，加快交通基礎設施建設，系統佈局新型基礎設施。「兩新一重」、傳統產業改造、新興產業、綠色環保、社會民生將成為固定資產投資的主要發力方向，預計2023年國內固定資產投資規模將超過10萬億，投資力度前所未有。

新能源建設領域，將繼續加速發展。能源產業發展的重點將向以光伏、風電、水電為代表的新能源產業轉型，利好政策與行業需求雙效疊加，新能源發展將持續提速。公司將繼續在傳統優勢領域與新興領域齊頭並進，搶抓發展機遇，順勢而為，努力躋身行業先進之列，實現更高質量發展。

董事會報告、管理層討論與分析

海外工程業務受複雜多變的國際形勢影響，面臨較為嚴峻的外部環境，廣大涉外工程企業逆境堅守，勇毅開拓，積極應對各類風險挑戰，多措並舉穩市場、穩業務，不斷探索轉型升級和高質量發展路徑，穩住了行業發展的基本盤。業務發展主要呈現三個特點：一是「一帶一路」共建國家業務貢獻度高；二是亞洲和拉美市場業務增長較快；三是房建領域發展勢頭良好，交通、電力領域業務規模降幅明顯，工業建築領域新簽合同額均有較大幅度增長。

(二) 房地產開發業務

2022年年末以來，中央和地方逐步放寬房地產調控政策，穩定市場預期。黨的二十大報告明確要求堅持「房住不炒」定位，加快建立多主體供給、多渠道保障、租購並舉的住房制度，促進房地產市場健康發展。國家層面多項政策集中出台，大力支持房地產企業合理融資需求，尤其是供給端政策工具箱持續釋放，央行、銀保監會發佈「金融十六條」新政，監管部門接連打出信貸融資、債券發行、股權融資「三箭齊發」的政策組合拳，緩解房地產企業資金壓力，支持房地產市場平穩健康發展。

(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、碳中和要求的不斷深化，鋼鐵行業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，以大數據互聯網等新技術與傳統裝備製造業相結合，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，鋼結構在高層、超高層、大跨度空間結構、基礎設施等領域廣泛應用。2020年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)》(公開徵求意見)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

百年變局加速演進，國際競爭加劇，地緣衝突持續，大宗商品價格的波動和全球礦業市場的動盪到了前所未有的程度，公司資源開發業務面臨更為複雜嚴峻的外部環境。2022年，有色金屬價格整體高位寬幅波動，全球流動性變化、地緣因素以及能源因素，對有色金屬帶來明顯的共振影響：一是全球主要經濟體貨幣政策變化，2022年由超預期收緊向加息放緩，美元指數從顯著走強至衝高回落，有色金屬的價格呈現反向波動變化。二是能源因素對供給端造成衝擊，受歐洲能源危機等因素的影響，國際油價偏高運行，帶動了有色金屬成本的上漲，對有色金屬供應帶來不同程度的擾動，全球有色金屬顯性庫存持續走低，供給端擾動被持續放大。三是新能源產業迅速發展，包括新能源汽車、清潔能源、信息產業等的發展使有色金屬的需求量增加，對有色金屬價格遠期發展較為有利。

2022年，從有色金屬價格漲跌幅度來看，受金融期貨市場多空博弈影響，鎳價年度上漲幅度最大，其他品種多數脫離高位，較2021年末重心有不同程度下移。從倫敦金屬交易所2022年鎳、銅、鋅、鉛4種有色金屬的價格走勢來看，鎳價劇震一度創出10萬美元／噸的歷史新高，雖然當日交易因為被判定為異常交易而取消，但鎳價最高也超過了2007年的5.5萬美元／噸，創下歷史新高，此後鎳價震蕩下移，一度跌至2萬美元／噸附近，而後再度開啟震蕩反彈；銅價表現為大幅衝高又急劇回落再震蕩上行的「過山車」走勢；鋅價表現為大幅升高再急速回落後寬幅震蕩的走勢；鉛的供需均在改善，價格維持寬區間震蕩走勢。從倫敦金屬交易所2022年鎳、銅、鋅、鉛4種有色金屬的均價來看，鎳、銅、鋅、鉛均價分別約為26,154美元／噸、8,821美元／噸、3,451美元／噸、2,150美元／噸，其中鎳、鋅同比分別增長42%、15%，銅、鉛同比分別下跌5%、2%。

2022年LME鎳、銅、鋅、鉛價格走勢圖

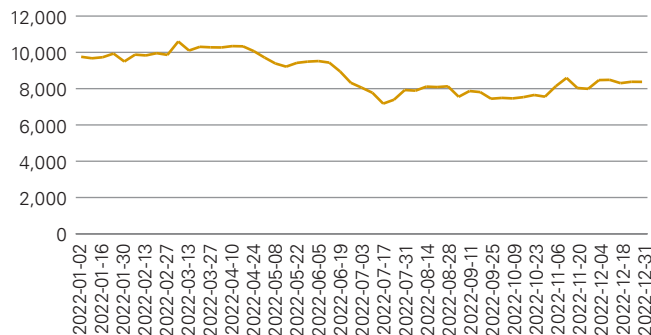
單位：美元／噸



董事會報告、管理層討論與分析

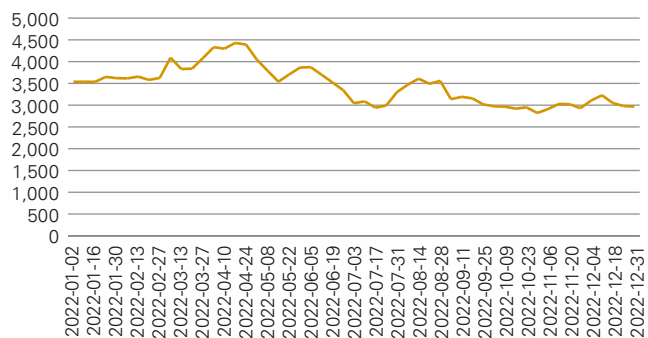
單位：美元／噸

倫敦金屬交易所銅金屬價格走勢圖



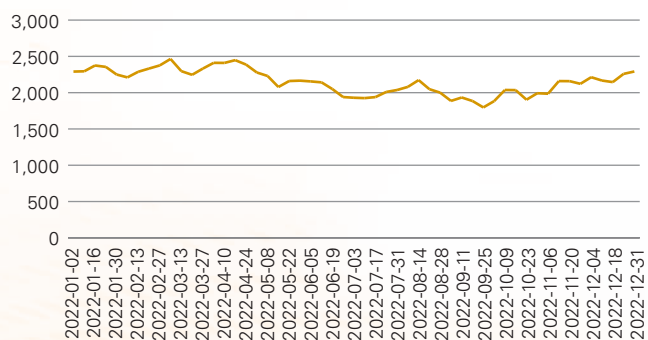
單位：美元／噸

倫敦金屬交易所鋅金屬價格走勢圖



單位：美元／噸

倫敦金屬交易所鉛金屬價格走勢圖



數據來源於Wind

三. 報告期內公司從事的業務情況

(一) 工程承包業務

2022年，公司堅持「穩字當頭、穩中求進」總基調，堅持以「鞏固提升冶金業務、優化提升房建業務、擴大提升基建業務」為開展市場營銷工作的目標和努力方向，聚焦優質市場、聚焦優質客戶、聚焦優質項目，奮力開拓國內外工程市場，實現新簽合同額的高速增長。繼2021年成功突破萬億新簽合同額之後，報告期內公司的訂單量再創歷史新高，完成新簽工程合同額13,004.49億元，同比增長12.03%，連續3年同期增長率均超12%。其中，新簽冶金工程合同額1,919.95億元，同比增長21.67%，佔新簽工程合同額的比例為14.76%。新簽非鋼工程合同額11,084.54億元，同比增長10.52%，佔新簽工程合同額的比例為85.24%。公司新簽海外工程合同額為414.05億元，同比增長19.23%。

2022年工程承包業務總體經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

	2022年	佔總額比例	2021年	同比增減
分部營業收入	550,440,814	91.88%	462,290,153	19.07%
毛利率(%)	8.96	-	9.19	減少0.23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。

1. 冶金工程建設業務

在冶金工程領域，公司憑藉無可替代的冶金全產業鏈優勢，通過加快核心關鍵裝備技術和新工藝、新流程的研發，不斷創新商業模式，加快核心技術產品化，並圍繞綠色、低耗、智能、高效的目標，積極研發新裝備、新材料技術，把握綠色低碳項目市場機遇，持續推動「181」攻關計劃穩步實施。報告期內，公司簽約了雲南曲靖鋼鐵集團雙友鋼鐵有限公司產能轉型升級一體化等一大批單體合同額超過10億元的重大冶金項目，基本囊括了國內主要重大冶金建設工程，冶金建設國家隊的絕對領先地位持續築牢。

董事會報告、管理層討論與分析

海外冶金工程領域，公司繼續深耕「一帶一路」共建國家以及區域全面經濟夥伴關係(RCEP)國家市場，聚焦重點市場和培育潛力市場，堅持推進國際化和屬地化發展戰略，在海外冶金領域取得了不少亮點：成功簽訂合同金額達40.2億元的越南和發榕橋鋼鐵二期煉鐵、煉鋼、燒結和原料場項目，成為公司在「一帶一路」共建國家獲得的又一個綜合性鋼鐵基地建設項目；簽約哈薩克斯坦阿賽樂米塔爾焦爐項目，為擴大海外高端焦化市場奠定重要基礎；繼印尼OBI島鎳鉍工程一標段和印尼OBI鎳鐵項目一期後，成功簽約印尼OBI鎳鐵項目RKEF二期工程項目，為公司持續深耕印尼市場打下堅實根基，進一步擦亮了「冶金建設國家隊」的品牌，彰顯了國際市場影響力。

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	2022年		2021年		2020年	
	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)
冶金工程	129,649,185	23.55	115,256,465	24.93	90,498,906	24.87

註：分部營業收入為未抵銷分部間交易的數據。

報告期內，公司中標和簽約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	雲南曲靖鋼鐵集團雙友鋼鐵有限公司鋼鐵轉型升級一體化項目	26.0
2	雲南玉溪玉昆鋼鐵集團有限公司產能置換轉型升級改造項目 棒線工程總承包合同	23.4
3	福建三鋼閩光股份有限公司鋼鐵產能置換三明本部高爐工程 EPC總承包工程合同	19.7
4	河鋼產業升級及宣鋼產能轉移項目2030mm冷軋酸軋、磨輓 間及軋後庫等區域建築安裝工程合同	15.0

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)
5	河鋼樂亭鋼鐵基地項目二期項目煉鐵系統及其公輔區域EPC總承包工程合同	14.6
6	陝鋼集團漢中鋼鐵有限責任公司新建中厚板項目(軋鋼)工程建設EPC總承包合同	14.3
7	貴州安順鋁業等量技術改造工程項目	14.1
8	河南安鋼周口鋼鐵有限責任公司168萬噸熱回收煉焦及配套項目煉焦標段PC總承包項目	13.9
9	稷山縣銘福鋼鐵製品有限公司產能減量置換煉鐵、煉鋼總承包項目	13.9
10	達鋼搬遷升級項目煉鋼連鑄主體工程及公輔系統總承包合同	13.3
境外項目		
1	印尼氫氧化鎳鈷項目	81.1
2	印尼OBI鎳鐵項目RKEF二期工程建設合同	18.9
3	越南和發2榕橋2x2500m ³ 高爐煉鐵總承包項目	14.1
4	越南和發2榕橋2x300t煉鋼總承包項目	12.8
5	哈薩克斯坦AMT No.8&9焦化項目	8.2
6	越南和發榕橋鋼廠新建智能原料場總承包項目	6.7
7	越南和發集團榕橋鋼鐵公司(二期)2x360m ² 燒結項目總承包合同	6.6

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

公司持續發力房建和基礎設施建設業務，積極實施拓展基建業務的「135經營策略」，主動融入和服務國家發展戰略部署，搶抓基礎設施業務投資建設的窗口期。通過強化高端引領、優化頂層設計、提升自身優勢、創新商業模式，不斷提升公司的公投能力，重點承攬「高新綜大」和有影響力的項目。報告期內，公司房建和基礎設施建設業務新簽合同額9,115.76億元，同比增長4.56%，佔工程總合同額的70.10%。其中市政業務不負眾望，再創佳績，牢牢佔據基建板塊半壁江山；以德陽天府旌城智創商務片區、衡水一昔陽高速公路趙縣至贊皇(冀晉界)段特許經營項目施工總承包合同以及宜昌高鐵新城等大體量項目為代表的市政基礎設施工程的簽約，有力提升了公司基建品牌的市場影響力。

公司精準優化房建業務營銷結構，重點向超高層、大型綜合體、高端房建等細分領域發力。報告期內，公司成功中標了廣州國際金融交易廣場、邢東新區高鐵站前商務中心、茂名市奧林匹克體育中心、北京協和醫學院天津醫院項目二期擴建EPC等一系列高端房屋建築項目，房建業務的合同結構得到進一步優化。

在海外業務方面，非鋼市場作為境外市場開發的潛力領域，蘊含著巨大的市場機會和增量空間。報告期內，公司成功簽約柬埔寨最高地標建築—金匯大廈綜合體總承包項目，該項目刷新了柬埔寨200米以上超高層地標新高度；由公司總承包建設的阿爾及利亞奧蘭體育場項目在2022年竣工並成功舉辦了第十九屆地中海運動會，展現了「中國建造」的恢宏大氣。

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	2022年		2021年		2020年	
	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)
房屋與建築工程	287,483,146	52.23	228,220,508	49.37	165,001,421	45.33
交通基礎設施	105,343,715	19.14	88,338,320	19.11	77,372,999	21.26
其他工程	27,964,768	5.08	30,474,860	6.59	31,091,801	8.54

註： 分部營業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

報告期內，公司中標和簽約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)
房建項目		
1	南陽仲景康養片區項目EPC工程總承包合同	186.8
2	滄州市中心城區城市更新項目五標段新華區城中村改造 (北部片區)工程合同	119.7
3	豫資海元•南陽城市產業綜合體EPC項目	119.4
4	宿州市符離新區綜合開發項目	103.4
5	咸陽市涇河新城智谷科創園(二期)EPC工程項目	80.2
6	唐山市豐南南湖西區城市更新單元項目	60.6
7	黃石市大冶湖核心區東區集聚開發建設項目	55.9
8	鹽城市大豐區振城建設有限公司四個地塊拆遷安置房建 設項目	49.3
9	宜賓市敘州區南部新區ABO片區綜合開發項目(二標段)	49.0
10	重慶市團結湖大數據智能產業園PPP項目EPC工程總承包 合同	41.3
交通市政基礎設施項目		
1	德陽天府旌城片區基礎設施建設(智創商務片區)項目	75.4
2	德陽天府旌城片區基礎設施建設(科技創新片區)項目	74.2
3	衡水-昔陽高速公路趙縣至贊皇(冀晉界)段特許經營項目 施工總承包合同	70.0
4	宜昌高鐵新城建設項目	65.5
5	黃石新港港產城融合發展綜合配套項目 (設計、採購、施工)	51.5
6	重慶市長壽經開區智能裝備及新材料區項目片區綜合開 發合同	51.0
7	雲南東盟產業園綜合開發建設項目(三標段)建設項目工程 施工合同	43.1

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)
境外項目		
1	馬來西亞新山項目一期總承包項目	22.4
2	柬埔寨MESONG金匯大廈綜合體項目	8.0
3	新加坡捷運機電系統安裝分包項目	6.6
4	巴布亞新幾內亞高地高速公路項目二期第一標段	6.0
5	新加坡丹那美拉公寓二期總承包項目	5.1

② 新興產業領域

公司按照「新興產業領跑者、排頭兵」的戰略定位，以專業技術研究院的領先專業技術優勢為依託，在生態環保與文旅工程、新能源工程等領域取得了顯著的成績，不斷打造可持續發展的靚麗新名片。

在生態環保產業方面，公司依託自身雄厚的科研實力和豐富的工程經驗，在水務、固體廢物處理、礦山修復、生態環境治理等方面形成了規模優勢，市場份額不斷擴大。報告期內，公司成功簽約了長江黃石段生態環境導向開發項目(EOD)、宜賓市三江新區綠色低碳優勢產業園項目一期、達州東部經開區生態智慧城綜合開發建設項目(一標段)等一批具有代表意義的項目。

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，在技術突破、管理方法、商業模式方面積累了諸多經驗，走出了一條獨具特色的主題公園發展之路。報告期內，公司成功簽約洛陽老城區歷史文化街區基礎設施提升和整體改造項目、梧州市蒼梧縣六堡茶特色小鎮鄉村振興項目(第二標段)、老荔波古城文旅綜合體項目(設計、施工)總承包，進一步彰顯了公司在主題公園領域的品牌影響力和行業競爭力。

董事會報告、管理層討論與分析

在**新能源產業**方面，公司積極把握能源轉型與低碳經濟的新機遇，加速發展光伏、風能等清潔能源建設業務，在實現自身業務發展的同時積極推動國家「雙碳」目標的實現進程。報告期內，公司新簽淮南大通區孔店鄉漁光互補光伏發電項目、秦創原·水光智造產業基地項目設計採購施工總承包等一批大型項目，市場份額不斷提升。

報告期內，公司中標和簽約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)
生態環保工程		
1	長江黃石段生態環境導向開發項目(EOD)	60.8
2	宜賓市三江新區綠色低碳優勢產業園項目一期合同	52.7
3	達州東部經開區生態智慧城綜合開發建設項目(一標段)	48.6
特色小鎮及文旅建設工程		
1	洛陽老城區歷史文化街區基礎設施提升和整體改造項目	42.4
2	梧州市蒼梧縣六堡茶特色小鎮鄉村振興項目(第二標段)施工總承包合同	13.4
3	老荔波古城文旅綜合體項目(設計、施工)總承包合同	11.7
新能源工程		
1	淮南大通區孔店鄉漁光互補光伏發電項目	9.7
2	金川集團東大灘300MW光伏發電項目工程總承包合同	9.5

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，2022年共獲取5個項目，共計7宗地塊，佔地面積23.74萬平方米，計容建築面積48.79萬平方米。

2022年，公司下屬中冶置業榮登「中國房地產百強企業」第36位，品牌價值躍升至306億元，連續七年蟬聯「中國房地產百強企業」盈利性和穩健性TOP10，同時榮獲「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」「中國特色地產運營優秀企業—城市開發運營商」「中國房地產年度扶貧標桿企業」榮譽稱號。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。公司下屬中冶物業位列「2022中國物業服務百強企業」第52位，品牌價值為23億元。「中冶置業產品科技與服務體系」「住宅建築廚房排油煙系統性能測試和優化設計研究」兩項研發成果榮獲2022年度「中國房地產業協會科學技術獎」；由中冶置業開發的天津德賢華府項目榮獲第十九屆「精瑞科學技術獎」。

報告期內，公司房地產開發投資金額為289.49億元，同比增長89.71%；施工面積909.91萬平方米，同比下降1.61%；其中新開工面積189.02萬平方米，同比增長137.46%；竣工面積371.00萬平方米，同比增長54.20%；簽約銷售面積48.01萬平方米，簽約銷售額93.30億元。

2022年房地產開發業務總體經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

	2022年	佔總額比例	2021年	同比增長
分部營業收入	22,726,736	3.79	21,416,034	6.12%
毛利率(%)	11.00	-	23.48	減少12.48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，公司開發的重點房地產項目情況如下：

(1) 石家莊中冶德賢御府項目

項目位於石家莊市橋西區東良廂村，佔地面積10.04萬平方米，計容建築面積約30.84萬平方米，規劃用途為住宅、商業，作為德賢系產品，項目的開發融合「生態+教育+科技」的開發理念，圍繞客戶關注點和痛點進行產品設計，有效改善東良廂地塊周圍環境和配套，大幅提升了石家莊西南片區的人居品質。項目於2021年9月開工，2022年5月開盤，目前正在進行主體結構施工。

(2) 秦皇島中冶德賢華府項目

項目位於河北省秦皇島市開發區錢塘江道以北，恆山路以西，佔地面積5.44萬平方米，計容建築面積10.85萬平方米，規劃用途為住宅。項目一區、二區已於2020年12月完成竣工備案和交付；三區於2021年8月開工，2021年9月開盤，已於2022年12月竣工交付。

董事會報告、管理層討論與分析

(3) 涿州五礦科技產業園項目

項目佔地面積32.7萬平方米，計容建築面積79.8萬平方米，規劃用途為住宅、產業、商業。住宅一期於2021年2月開工，2022年6月已完成竣備交付；住宅二期於2022年9月開盤，目前正在進行主體結構施工；項目產業一期於2021年4月開工，目前部分樓體已完成主體結構封頂。

(4) 青島德賢公館、盛世廣場項目

項目位於山東省青島市即墨區。其中，青島德賢公館項目佔地面積14.89萬平方米，總建築面積41.90萬平方米，計容建築面積29.79萬平方米，規劃用途為住宅及配套商業，項目西區已於2022年6月完成竣備及交付，東區已完成主體封頂，處於內外裝修、園林施工階段，預計於2023年8月完成竣工備案，2023年9月交付。青島盛世廣場項目佔地面積4.11萬平方米，總建築面積9.17萬平方米，計容建築面積5.57萬平方米，規劃用途為商業。

(5) 南京中冶·盛世濱江項目

項目是中冶置業佈局長三角區域的城市開發運營扛鼎之作，涵蓋了和記洋行舊改主題商業、低密度豪宅、地鐵上蓋、江景高層、濱江特色商業街、灣區辦公、星級酒店等多種業態，佔地面積33.04萬平方米，計容建築面積94.08萬平方米，主要分為錦繡江山、錦繡華府、錦繡公館、錦繡天璽、和記洋行、盛世國際廣場6個項目。目前錦繡江山、錦繡華府及錦繡公館部分地塊已竣工交付，錦繡江山、錦繡華府、錦繡公館及錦繡天璽項目已開盤，和記洋行正在進行地下室結構施工，盛世國際廣場正在進行規劃設計工作。

(6) 三亞五礦國際廣場項目

項目位於三亞市總部經濟及中央商務區，毗鄰迎賓路、三亞河。項目佔地面積7,281平方米，計容建築面積4萬平方米，規劃用途為零售商業、辦公等。項目於2020年5月開工，於2021年4月開盤，於2022年12月完成竣工備案。

(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、連鑄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。公司繼續整合上下游優勢業務資源，將核心裝備製造體系納入中冶裝備產業園區進行統一管理，將公司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」。

公司是中國鋼結構工程的奠基者，是中國鋼結構事業的開拓者之一，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、監理為一體的全產業鏈整合優勢，打造了一系列包括奧運會鳥巢、雁棲湖APEC會展中心、上海世博會主題館、上海迪士尼樂園等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32個鋼結構製造基地，幾乎覆蓋全國所有經濟熱點地區，基地設計產能達165萬噸，公司鋼結構製造(含基地及現場製作)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、區域化」道路，實現了穩健快速發展，2022年先後中標了西安東航空港總部保障基地項目(商服)一標段鋼結構工程、北京星火站交通樞紐工程樞紐區鋼結構工程、三亞市體育中心體育館金屬屋面工程、北京北方華創N5基地半導體裝備部件研發樓及真空裝備擴產項目鋼結構工程、山東臨沂啟陽機場航站樓改擴建及附屬工程一標段鋼結構工程、臨港西島中銀金融中心南塔及椎體鋼結構製造工程、北塔鋼結構製造工程等標誌性重大項目。

董事會報告、管理層討論與分析

2022年裝備製造業務總體經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

	2022年	佔總額比例	2021年	同比增長
分部營業收入	12,319,197	2.06%	11,623,127	5.99%
毛利率(%)	11.58	-	15.12	減少3.54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。

(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，公司以「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。2022年，3座重點在產礦產資源項目接連成功應對巴基斯坦特大洪災、巴布亞新幾內亞7.6級強烈地震，在最短時間內完成了自救和復產，並幫助周邊社區村落搶險救災，出人出力出裝備、捐款捐物獻愛心，出色地履行了企業社會責任，得到了當地政府民眾和使領館的高度讚揚；同時，公司堅持防疫防恐，確保雙防雙控，堅持安全生產、環保節能，確保零事故、零傷亡，堅持優化生產組織、提高生產效率，確保穩產高產，堅持快挖快賣，確保滿產滿銷，進一步穩固了資源開發業務生產經營基本盤，各項生產經營指標完成值大幅超過預算目標值，持續發揮利潤大戶作用。

2022年資源開發業務總體經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

	2022年	佔總額比例	2021年	同比增長
分部營業收入	8,866,005	1.48%	6,669,327	32.94%
毛利率(%)	36.35	-	42.67	減少6.32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：

董事會報告、管理層討論與分析

(1) 巴布亞新幾內亞瑞木鎳鈷礦項目

報告期內，項目全年平均達產率105%，再度實現超產，累計生產氫氧化鎳鈷含鎳34,302噸、含鈷2,987噸，同比增長9%；努力克服國際鎳金屬期貨市場逼空事件的負面影響，優化調整銷售策略，加大銷售力度，項目全年累計銷售氫氧化鎳鈷含鎳37,249噸、含鈷3,289噸，同比增長14%；全年實現營業收入47.46億元，同比增長21%；實現淨利潤12.67億元，同比減少15.72%。由於鎳金屬市場濕法冶煉中間產品供應持續增加、競爭不斷加劇，疊加國內外鎳金屬市場價差的影響，鎳、鈷銷售折價系數大幅下跌，導致項目淨利潤同比減少約2.36億元。

(2) 巴基斯坦山達克銅金礦項目

報告期內，項目順利完成了第四期15年續租協議的簽署，成功抵禦了安全防恐和暴雨洪災等多重挑戰，獲得2022年度「海外安防優秀實踐」、全巴中資企業協會「中資企業優秀單位」等榮譽，得到了中國駐卡拉奇總領事館的書面表揚。2022年，該項目採出礦石量實現超產21%，受東礦體原礦品位大幅下降影響，累計生產粗銅16,346噸，同比減少13%；項目全年實現營業收入15.08億元，同比增長12.62%。項目已啟動實施採選擴產工程，計劃2023年四季度投產後將粗銅產量提高到2.4萬噸/年，以便持續為中巴雙方創造良好的經濟和社會效益。

(3) 巴基斯坦杜達鉛鋅礦項目

報告期內，項目經受住了暴雨洪災的持續衝擊，在最短時間內恢復生產，並將受災停產損失降到最低水平，同時頂住了安全防恐的巨大壓力，再度實現超產，經營效益連續兩年保持高速增長，榮獲巴基斯坦工程院優質工程獎、巴基斯坦工商業第八屆「傑出成就獎」、全巴中資企業協會「中資企業優秀單位」等榮譽，並得到了中國駐卡拉奇總領事館的書面表揚。項目全年採出礦量51.3萬噸，累計生產鋅精礦含鋅42,349噸、鉛精礦含鉛8,886噸，同比分別增長20%、22%，銷售鋅精礦含鋅36,730噸、鉛精礦含鉛7,881噸，同比分別增長15%、20%；項目全年實現營業收入8.23億元，同比增長51.54%，實現歸屬中方淨利潤2.81億元，同比增長38.24%。

(4) 巴基斯坦錫亞迪克銅礦項目

報告期內，公司完成了俾路支省錫亞迪克銅礦項目3個採礦權的收購，針對核心區域實施了詳查。根據階段性鑽探成果估算，該項目銅礦石資源10.14億噸，銅金屬量327.87萬噸，銅平均品位0.32%。下一步公司將繼續開展項目勘查工作，併科學開展項目開發可行性研究。

董事會報告、管理層討論與分析

(5) 阿富汗艾娜克銅礦項目

報告期內，公司依據平等互利原則與阿方就阻礙項目開發重要問題的解決方案開展了談判，有理有據有節維護本公司的合法權益。公司將繼續努力通過合同談判來改善項目投資效果，推動項目取得實際進展。

(6) 洛陽中硅多晶硅項目

報告期內，本公司下屬洛陽中硅高科技有限公司(簡稱「洛陽中硅」)累計生產多晶硅6,508噸，銷售多晶硅6,585噸，生產硅基材料新產品11,435噸，實現銷售收入17.89億元，同比增長104%，其中新產品銷售收入突破2.9億元，同比增長164%，實現淨利潤4.22億元，同比增長269%。

洛陽中硅實施的電子信息材料轉型升級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、鄭洛新自主創新示範區重大專項等成果，多項成果經過鑒定達到國際領先水平，發展前景廣闊。項目分兩期建設：一期項目佔地350畝，建設區熔級多晶硅300t/a、VAD四氯化硅6000t/a，以及PCVD級四氯化硅、電子級四氯化硅、三氯氫硅、二氯二氫硅、原料級和電子級六氯乙硅烷、正硅酸乙酯等多種半導體電子材料，預計2023年一季度竣工投產；二期項目採用分批建設的方式，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。目前，二期第一批9種產品已經研發成功，具備產業化條件，完成了項目可行性研究報告編製，計劃於2023年開工建設。

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，並具有在鋼鐵工程的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2022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、擁有5項綜合甲級設計資質和42項特級施工總承包資質，公路施工特級資質7項、市政施工特級資質7項，建築工程特級資質14個，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28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47,000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，2022年中冶置業位列「中國房地產百強企業」第36位、連續七年榮獲盈利性和穩健性TOP10，同時榮獲「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」、「中國特色地產運營優秀企業—城市開發運營商」稱號；中冶物業獲評「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。公司一直堅持圍繞「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

2022年，公司科技創新工作全面貫徹落實黨的二十大精神，加快實施創新驅動發展戰略，促進科技與教育、人才相結合，努力實現高水平科技自立自強。公司通過加強總部對科技工作的謀劃佈局、管理服務和支持引導，推進實施公司「181計劃」及非鋼領域重大研發項目，強化關鍵核心技術攻關，並在綠色化、低碳化和智能化等關鍵領域取得系列重大突破，形成一批引領行業發展的關鍵核心技術，為公司爭做世界一流企業提供了硬支撐。

- 1. 研發經費投入持續穩定。**2022年，公司保持持續穩定的科技投入，全年科技投入為人民幣193.06億元，佔全年營業收入比重為3.26%。公司將研發投入到智能化、綠色化、低碳化、高效化發展的技術創新上，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，充分調動科研人員的積極性，研發人員超過7,000人，滿足了公司科技研發的需要。
- 2. 冶金建設國家隊新優勢逐步形成。**公司堅持以國家戰略需求為導向，瞄準世界科技前沿，主動對標世界一流，以「181計劃」為抓手，加強關鍵核心技術攻關，形成一批在綠色化、低碳化、智能化等領域引領行業發展的關鍵核心技術，並在工程項目中實現了推廣應用。2022年，公司立項實施「181計劃」第三批重大研發項目30項，非鋼領域重大研發項目20項。同時，公司積極組織申報國家科研項目，共計獲批牽頭承擔「高原複雜環境高性能橋樑鋼板製造關鍵技術及應用」、「工業複雜環境熱工量原位在線檢測系統研發及應用」、「有色金屬生產過程多項多場先進工藝控制與優化軟件」等國家重點研發計劃項目3項、課題5項；牽頭承擔國家自然科學基金項目3項；參與承擔國家重點研發計劃課題7項、國家重點研發計劃「戰略性科技創新合作」重點專項1項。

董事會報告、管理層討論與分析

- 3. 科技成果的發展支撐作用不斷加強。**公司圍繞發展戰略，不斷加強科技成果佈局，提高重大科技成果總結凝練和成果評價水平，繼續強化科技成果鑒定的有力抓手，形成公司上下高度重視的工作態勢。公司修訂完善了《科技成果評價管理辦法》，積極邀請知名院士、教授及行業專家等，在相關子企業組織20餘場科技成果鑒定會，完成成果鑒定155項，其中達到國際領先26項，國際先進71項，為推薦國家、省部及行業科技獎項做了充分的培育和儲備，也為公司高端人才培育提供良好的科技支撐。經公司積極組織及推薦，共有11項工業領域節能技術及成果入選2022年度國家工業和信息化領域節能技術裝備推薦目錄，入選數量和水平居央企前列，集中彰顯了公司工業節能領域重大科技成果的顯著影響力。2022年度，公司共獲得中國土木工程詹天佑獎項3項，獲得中國鋼鐵工業協會冶金科技獎20項(其中一等獎8項)、中國有色金屬工業協會科技獎9項(其中一等獎4項)、中國施工企業管理協會中國工程建設科學技術獎10項、中國安裝協會科技進步獎19項(其中一等獎2項)。這些榮譽的取得，進一步擴大了公司的業內影響力，提升了行業話語權。
- 4. 科技創新平台體系更加完善。**2022年，公司根據國家主管部門的工作部署，持續完善國家科技平台體系，著重加強中冶技術研究院和中冶工程技術中心建設，實現科技創新資源優化配置，全面提升公司創新體系的整體效能，為公司培育戰略性新興產業提供有力科技支撐。其中，重慶賽迪熱工環保企業技術中心被認定為「國家企業技術中心」。截至2022年底，公司共建有國家科技部與國家發改委等部委批建的國家級科技創新平台28個。
- 5. 專利質量和數量進一步提升。**公司著力提升專利質量和發明專利佔比，加強和規範知識產權工作，積極推進知識產權貫標工作，提升全員知識產權意識，促進核心專利的產品化和產業化，將科研成果推向項目現場、推向市場一線，真正成為引領和拉動產業發展的「市場科技、效益科技和實用科技」。2022年，公司新申請專利12,020件，其中發明專利6,073件，新獲授權專利8,963件，其中發明專利1,761件；累計有效專利47,120件，其中發明專利12,141件。同時，推動子企業積極申報中國專利獎，以獎勵帶動專利質量提高，通過各種渠道組織申報中國專利獎16項。組織召開了知識產權管理貫標工作推進會，邀請外部專家對知識產權貫標工作進行了宣講，進一步提升了全員知識產權意識。

董事會報告、管理層討論與分析

- 6. 標準化工作水平不斷提高。**公司全面貫徹落實《國家標準化發展綱要》，著力構建推動公司高質量發展的新型標準體系，加強標準化與科技創新的互動發展，推動標準化助力鋼鐵行業綠色低碳發展，由「製造」向「智造」轉變。公司加強與用戶單位、上下遊行業企業合作，推動標準的聯合提出、研製和發佈，繼續拓展冶金領域實質性參與國際標準化活動的深度和廣度，推動中國冶金標準國際化，促進中國標準與國際標準體系更加兼容。同時，公司積極推進《應急醫用模塊化隔離單元通用技術要求》等7項國際標準的編製工作，主導制定的國際標準《生活垃圾焚燒廠滲濾液處理及回用導則》獲批發佈，參與承擔的國家重點研發計劃項目(國家質量基礎設施NQI)「重大海外工程標準國際化應用研究」獲批立項。報告期內，公司組織召開了冶金工程國際標準化創新基地第二批分基地組建工作推進會，持續優化創新分基地佈局，組織子公司積極申請國際標準化組織國內技術對口單位及參加相關年度會議，參與國家、行業及社會團體標準的編製工作，加強公司技術標準層次化、體系化建設。
- 7. 建築新技術的示範應用工作成果顯著。**2022年，公司繼續加強示範工程建設，將自主知識產權的創新技術更多地應用到公司工程項目的建設中，實現自主創新技術成果的有效轉化，共計立項示範工程105項，驗收51項，為公司爭創更多獎項榮譽夯實基礎。同時，公司積極舉辦2022年度BIM技術應用大賽，充分發揮BIM技術在企業數字化轉型過程中的重要作用，加快推動智慧鋼鐵、智能建造技術的推廣應用，賦能公司數字化和智能化轉型升級。在2022年中國建築業協會第六屆建設工程BIM大賽中，公司再獲佳績，共獲得一類成果獎12項，二類成果獎14項，三類成果獎10項，獲獎數量和質量顯著提升，位居建築類央企前列。

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592,669,072千元，同比增長18.40%；實現利潤總額15,392,116千元，同比增長9.85%；實現歸屬母公司股東的淨利潤10,272,357千元，同比增長22.66%。

(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	592,669,072	500,571,647	18.40
營業成本	535,516,918	447,435,146	19.69
銷售費用	2,883,123	2,742,789	5.12
管理費用	11,273,969	10,921,869	3.22
財務費用	940,841	1,055,115	-10.83
研發費用	18,732,632	15,901,198	17.81
經營活動產生的現金流量淨額	18,153,061	17,640,008	2.91
投資活動產生的現金流量淨額	(6,559,348)	(12,567,230)	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	(9,670,175)	(16,236,483)	不適用

本期公司業務類型、利潤構成或利潤來源發生重大變動的詳細說明

適用

不適用

董事會報告、管理層討論與分析

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，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，同時全球礦產品價格出現大幅波動。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。

上述1)、2)兩點是影響公司2022年業績的重要風險因素。

董事會報告、管理層討論與分析

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、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、土方材料、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。

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。

董事會報告、管理層討論與分析

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，進一步完善公司治理和內控運行，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) 收入分佈的非均衡性

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，收入的分佈存在非均衡性。

(2) 主營業務分行業、分地區情況

單位：千元 幣種：人民幣

分行業	營業收入	營業成本	主營業務分行業情況			
			毛利率 (%)	營業收入 比上年增減 (%)	營業成本 比上年增減 (%)	毛利率 比上年增減 (%)
工程承包	550,440,814	501,113,886	8.96	19.07	19.37	減少0.23個 百分點
房地產開發	22,726,736	20,226,222	11.00	6.12	23.43	減少12.48個 百分點
裝備製造	12,319,197	10,892,637	11.58	5.99	10.41	減少3.54個 百分點
資源開發	8,866,005	5,643,306	36.35	32.94	47.58	減少6.32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	569,649,404	516,219,748	9.38	18.56	19.59	減少0.78個百分點
其他國家/ 地區	23,019,668	19,297,170	16.17	14.43	22.24	減少5.36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，主要採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。2022年及2021年本公司工程承包業務的毛利率分別為8.96%及9.19%，同比減少0.23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	2022年		2021年		2020年	
	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)
冶金工程	129,649,185	23.55	115,256,465	24.93	90,498,906	24.87
房屋與建築工程	287,483,146	52.23	228,220,508	49.37	165,001,421	45.33
交通基礎設施	105,343,715	19.14	88,338,320	19.11	77,372,999	21.26
其他工程	27,964,768	5.08	30,474,860	6.59	31,091,801	8.54
合計	550,440,814	100.00	462,290,153	100.00	363,965,127	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

2022年及2021年，本公司房地產開發業務的總體毛利率分別為11.00%及23.48%，同比減少12.48個百分點，主要是受地方政府調控政策和行業週期性等影響。

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。2022年及2021年，本公司裝備製造業務的毛利率分別為11.58%及15.12%，同比減少3.54個百分點，主要是公司主要生產原材料價格上漲導致毛利率降幅較大。

④ 資源開發業務

本公司的資源開發業務包括礦山開採及加工業務，從事礦山開採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。2022年及2021年，本公司資源開發業務的毛利率分別為36.35%及42.67%，同比減少6.32個百分點，主要是受國際大宗材料價格大幅上漲影響。

2) 主營業務分地區情況

2022年及2021年，本公司實現的境外營業收入分別為23,019,668千元及20,117,266千元，其中主要收入來源於斯里蘭卡中部高速公路、新加坡諾曼頓公園、印尼德信鋼廠等工程承包業務，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		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 (%)
		本期金額	本期佔總成本比例 (%)			
工程承包	營業成本	501,113,886	92.52	419,814,524	92.28	19.37
房地產開發	營業成本	20,226,222	3.73	16,386,721	3.60	23.43
裝備製造	營業成本	10,892,637	2.01	9,865,876	2.17	10.41
資源開發	營業成本	5,643,306	1.04	3,823,828	0.84	47.58

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	2022年		2021年		2020年	
	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)
分包成本	277,625,907	55.40	228,688,091	54.47	180,518,387	55.21
材料費	166,957,997	33.32	137,104,977	32.66	100,136,643	30.63
人工費	20,277,206	4.05	20,405,670	4.86	18,101,161	5.54
機械使用費	8,218,176	1.64	7,731,277	1.84	6,389,727	1.95
其他	28,034,600	5.59	25,884,509	6.17	21,802,531	6.67
工程成本合計	501,113,886	100.00	419,814,524	100.00	326,948,449	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21,343,343千元，佔年度銷售總額3.60%；其中前五名客戶銷售額中關聯方銷售額4,409,435千元，佔年度銷售總額0.74%。

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	5,281,428	0.89
單位2	4,409,435	0.74
單位3	4,332,940	0.73
單位4	3,889,165	0.66
單位5	3,430,375	0.58
合計	21,343,343	3.60

報告期內向單個客戶的銷售比例超過總額的50%、前5名客戶中存在新增客戶的或嚴重依賴於少數客戶的情形

適用 不適用

董事會報告、管理層討論與分析

B. 公司主要供應商情況

前五名供應商採購額7,482,584千元，佔年度採購總額1.39%；其中前五名供應商採購額中關聯方採購額4,878,499千元，佔年度採購總額0.91%。

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	4,878,499	0.91
供應商2	788,500	0.15
供應商3	665,250	0.12
供應商4	589,445	0.11
供應商5	560,890	0.10
合計	7,482,584	1.39

報告期內向單個供應商的採購比例超過總額的50%、前5名供應商中存在新增供應商的或嚴重依賴於少數供應商的情形

適用 不適用

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、廣告及銷售服務費等。2022年度及2021年度，本公司的銷售費用分別為2,883,123千元及2,742,789千元，同比上升5.12%，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。2022年度及2021年度，本公司的管理費用分別為11,273,969千元及10,921,869千元，同比上升3.22%，主要是人工成本增加。

(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。2022年度及2021年度，本公司的財務費用分別為940,841千元及1,055,115千元，同比下降10.83%，主要是公司優化融資結構，資金成本下降。

董事會報告、管理層討論與分析

(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。2022年度及2021年度，本公司的研發費用分別為18,732,632千元及15,901,198千元，同比上升17.81%，主要是公司加大研發投入力度。

4. 研發投入

(1) 研發投入情況表

單位：千元 幣種：人民幣

本期費用化研發投入	18,732,632
本期資本化研發投入	17,136
研發投入合計	18,749,768
研發投入總額佔營業收入比例(%)	3.16
研發投入資本化的比重(%)	0.09

(2) 研發人員情況表

公司研發人員的數量	7,465
研發人員數量佔公司總人數的比例(%)	7.6%

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	270
碩士研究生	2,751
本科	3,957
專科	464
高中及以下	23

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)	2,059
30-40歲(含30歲，不含40歲)	2,701
40-50歲(含40歲，不含50歲)	1,833
50-60歲(含50歲，不含60歲)	866
60歲及以上	6

(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

董事會報告、管理層討論與分析

5. 現金流

本公司的現金流量情況如下表所示：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年	2021年
經營活動產生的現金流量淨額	18,153,061	17,640,008
投資活動產生的現金流量淨額	(6,559,348)	(12,567,230)
籌資活動產生的現金流量淨額	(9,670,175)	(16,236,483)

(1) 經營活動

2022年度及2021年度，本公司經營活動產生的現金流量淨額分別為18,153,061千元和17,640,008千元，同比上升2.91%。2022年度及2021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98.58%和98.71%。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，2022年度及2021年度佔經營活動現金流出的比重分別為87.57%、6.13%、2.29%及87.17%、6.38%、2.49%。

(2) 投資活動

2022年度及2021年度，本公司投資活動產生的現金流量淨額為-6,559,348千元和-12,567,230千元，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關聯方借款和利息、收回投資、處置資產等所取得的現金，2022年度及2021年度分別佔到投資活動現金流入的比重為63.10%、12.86%、11.02%及16.04%、62.73%、10.97%。現金流出主要為投資支付的現金，以及購建固定資產、無形資產和其他長期資產所支付的現金，2022年度及2021年度分別佔投資活動現金流出的比重為49.14%、38.74%及28.30%、20.22%。

(3) 籌資活動

2022年度及2021年度，本公司籌資活動產生的現金流量淨額分別為-9,670,175千元和-16,236,483千元。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2022年度及2021年度籌資活動現金流入的比重為95.91%及90.38%；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2022年度及2021年度籌資活動現金流出的90.87%、5.33%及87.70%、6.32%。

董事會報告、管理層討論與分析

(二) 非主營業務導致利潤重大變化的說明

適用 不適用

(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	上期期末數	上期期末數	本期期末金額
		佔總資產/ 總負債的比例 (%)		佔總資產/ 總負債的比例 (%)	較上期期末 變動比例 (%)
流動資產	438,205,660	74.86	412,315,644	75.87	6.28
貨幣資金	45,485,413	7.77	41,824,464	7.70	8.75
應收賬款	93,439,673	15.96	83,881,695	15.43	11.39
存貨	79,948,631	13.66	61,847,522	11.38	29.27
合同資產	106,826,600	18.25	91,185,630	16.78	17.15
非流動資產	147,178,730	25.14	131,154,503	24.13	12.22
無形資產	22,026,293	3.76	20,878,147	3.84	5.50
資產總額	585,384,390	100.00	543,470,147	100.00	7.71
流動負債	385,844,649	91.11	358,889,666	91.53	7.51
短期借款	20,192,878	4.77	21,395,848	5.46	-5.62
應付票據	37,186,380	8.78	37,616,532	9.59	-1.14
應付賬款	187,160,134	44.20	155,265,041	39.60	20.54
合同負債	74,016,212	17.48	87,092,166	22.21	-15.01
非流動負債	37,630,616	8.89	33,192,722	8.47	13.37
長期借款	28,840,673	6.81	25,332,533	6.46	13.85
負債合計	423,475,265	100.00	392,082,388	100.00	8.01

(1) 資產結構分析

貨幣資金

2022年12月31日及2021年12月31日，本公司的貨幣資金餘額分別為45,485,413千元及41,824,464千元，同比增長8.75%。

2022年12月31日及2021年12月31日，本公司使用權受限制的貨幣資金分別為12,017,196千元及10,607,640千元，佔貨幣資金的比例分別為26.42%及25.36%。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、訴訟凍結資金、項目監管資金及農民工工資保證金等。

董事會報告、管理層討論與分析

應收賬款

2022年12月31日及2021年12月31日，本公司應收賬款賬面價值分別為93,439,673千元及83,881,695千元，同比增長11.39%，主要是工程承包服務相關的應收賬款增加。

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。

2022年12月31日及2021年12月31日，本公司的存貨淨值分別為79,948,631千元及61,847,522千元，同比增長29.27%。

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，2022年12月31日及2021年12月31日，本公司的合同資產淨值分別為106,826,600千元及91,185,630千元，同比增長17.15%，主要是工程承包服務相關合同資產增加。

無形資產

2022年12月31日及2021年12月31日，本公司的無形資產賬面價值合計分別為22,026,293千元及20,878,147千元，同比增長5.50%。本公司的無形資產主要為土地使用權、特許經營使用權、專利權及專有技術以及採礦權等。

(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。2022年12月31日及2021年12月31日，本公司的短期借款賬面價值分別為20,192,878千元及21,395,848千元，同比下降5.62%。2022年12月31日及2021年12月31日，本公司長期借款賬面價值分別為28,840,673千元及25,332,533千元，同比增長13.85%。

報告期內，公司償還的短期貸款金額為103,821,087千元，長期貸款金額為24,926,540千元。報告期末，固定利率短期借款餘額為13,608,161千元，固定利率長期借款金額為12,824,062千元。

董事會報告、管理層討論與分析

應付賬款

應付賬款主要為本公司應付供應商材料款、分包商工程款等，2022年12月31日及2021年12月31日，本公司的應付賬款賬面價值分別為187,160,134千元及155,265,041千元，同比增長20.54%。

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。2022年12月31日及2021年12月31日，本公司的合同負債賬面價值分別為74,016,212千元及87,092,166千元，同比下降15.01%。

2. 境外資產情況

(1) 資產規模

其中：境外資產人民幣39,825,222千元，佔總資產的比例為6.80%。

(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

詳見本報告「財務報告」附註七1。

(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)	3,288	1,133	3,029	680	8,130
總金額	28,005,720	10,552,862	20,161,127	4,202,876	62,922,585

董事會報告、管理層討論與分析

單位：千元 幣種：人民幣

項目地區	項目數量 (個)	總金額
境內	7,763	61,087,023
境外	367	1,835,562
其中：亞洲	184	1,233,417
非洲	82	307,997
南美洲	34	46,786
歐洲	27	59,928
大洋洲	33	3,566
北美洲	7	183,868
總計	8,130	62,922,585

2. 報告期內在建項目情況

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
項目數量(個)	6,155	1,695	4,568	1,681	14,099
總金額	262,118,472	94,545,832	89,425,114	26,214,632	472,304,051

單位：千元 幣種：人民幣

項目地區	項目數量 (個)	總金額
境內	12,593	458,010,846
境外	1,506	14,293,205
其中：亞洲	1,142	13,193,693
非洲	152	460,272
南美洲	88	252,915
歐洲	93	329,636
大洋洲	23	41,731
北美洲	8	14,958
總計	14,099	472,304,051

3. 在建重大項目情況

適用 不適用

4. 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2,991個，金額人民幣12,600.58億元。

董事會報告、管理層討論與分析

5. 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總金額人民幣21,831.50億元。其中，已簽訂合同但尚未開工項目未完合同金額人民幣6,756.98億元，在建項目中未完工部分金額人民幣15,074.52億元。

6. 公司工程建設資質的情況

作為國家創新型企業，公司擁有5項設計綜合甲級資質和42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。

7. 公司質量控制體系及安全生產制度運行情況

2022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。公司開展市政交通工程、房建工程、冶金工程專項檢查，組織子公司自查、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。

董事會報告、管理層討論與分析

2022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、應急管理部及其他上級部門各項安全生產工作部署，堅持「系統治理、源頭治理、標本兼治、治本為主」的指導思想，結合國家安全生產專項整治三年行動鞏固提升階段任務和安全生產十五條硬措施，不斷完善安全管理體系建設，深化各層級對安全生產工作極端重要性的理解和認識，全面深入開展安全隱患排查治理，大力推進標準化建設，全面落實企業主體責任。公司先後6次召開安全生產大會，第一時間傳達黨中央、國務院指示批示精神，嚴格落實國務院「安全生產十五條措施」，特別是針對安全生產高危行業、重點區域和關鍵環節，進行反覆部署落實。公司層層壓實主體責任，各級領導切實履行安全生產「一崗雙責」，公司總部領導全年共開展帶班檢查73次，各子企業領導累計帶班檢查5,199次。公司堅持系統治理、源頭治理，進一步完善制度體系，制定並嚴格實施施工現場安全生產鐵律和領導帶班實施細則，強化現場安全管理；強力推行安全總監制度，打通安全管理人員職業通道，嚴格執行專項津貼補助制度，全面強化安全管理隊伍建設。堅持預字為先、實字托底，在「四不兩直」和系統聯動檢查的基礎上，不斷創新檢查模式，全面開展「包保」檢查，狠抓隱患排查治理。全年共檢查重點在建項目1,164個，消除安全隱患11,765項。牢固樹立「現場循環市場」的理念，全面推進安全文明標準化建設，21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，226個項目獲得省級安全文明標準化工地，217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。

8. 公司融資安排的有關情況

報告期末，公司債權和其他權益工具融資餘額1,011.22億元，較期初增長7.18%，較好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624.83億元，其他權益工具融資餘額386.39億元，融資結構進一步優化；一年內到期融資餘額316.63億元，長期融資餘額694.59億元。

董事會報告、管理層討論與分析

(五) 投資狀況分析

1. 對外股權投資總體分析

2022年12月31日及2021年12月31日，本公司交易性金融資產淨額分別為178,026千元及1,107千元。2022年12月31日及2021年12月31日，本公司長期股權投資淨額分別為31,863,695千元及30,328,766千元，較年初增長5.06%。2022年12月31日及2021年12月31日，本公司其他權益工具投資淨額分別為939,925千元及786,855千元，較年初增長19.45%。2022年12月31日及2021年12月31日，本公司其他非流動金融資產投資淨額分別為4,477,895千元及4,711,041千元，較年初下降4.95%。

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 證券 總投資 比例 (%)	報告期 損益 (元)
1	股票	601005	重慶鋼鐵	360,600	167,720	264,137	17.45	(86,399)
2	股票	600787	中儲股份	498,768	57,528	571,828	37.76	(146,121)
3	股票	000539	粵電力A	23,955	6,371	35,359	2.34	(3,504)
4	股票	600515	海南機場	264,438	83,683	434,315	28.68	169,876
5	股票	600221	海航控股	206,343	110,937	208,562	13.77	2,219
合計				1,354,104	/	1,514,201	100.00	(63,929)

董事會報告、管理層討論與分析

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	0.018	0.018	4,287	190	(379)	其他權益工具投資
601328	交通銀行	89,697	0.108	0.107	199,958	14,973	5,586	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	0.001	0.001	247	9	(85)	其他權益工具投資
000005	世紀星源	420	0.035	0.035	698	-	(160)	其他權益工具投資
600665	天地源	1,122	0.018	0.018	613	21	122	其他權益工具投資
601005	重慶鋼鐵	170,080	0.568	0.568	75,196	-	(24,272)	其他權益工具投資
合計		268,609	/	/	280,999	15,193	(19,188)	/

持有非上市金融企業股權情況

所持對象名稱	最初 投資金 (千元)	持有數量 (股)	佔該公司 股權比例 (%)	期末 賬面值 (千元)	報告期 損益 (千元)	報告期 所有者 權益變動 (千元)	會計核算 科目	股份來源
長城人壽保險股份 有限公司	30,000	-	0.54	30,000	-	-	其他權益工具投資	購入
漢口銀行股份有限公司	27,696	-	0.63	67,910	40,214	-	其他權益工具投資	購入
合計	57,696	-	/	97,910	40,214	-	/	/

董事會報告、管理層討論與分析

證券投資情況

適用 不適用

私募基金投資情況

適用 不適用

衍生品投資情況

適用 不適用

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

(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	47,176,139	10,534,183	2,284,844
2	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	27,845,623	9,448,177	1,449,504
3	中國十七冶集團有限公司	工程承包等	馬鞍山	2,050,000	27,965,410	7,293,962	1,405,624
4	中冶金吉礦業開發有限公司	資源開發等	北京	3,095,703	8,642,416	1,815,627	1,267,166
5	中國一冶集團有限公司	工程承包等	武漢	2,019,027	27,471,881	6,344,483	1,131,930
6	上海寶冶集團有限公司	工程承包等	上海	5,285,230	51,950,427	10,223,130	1,036,729
7	中冶寶鋼技術服務有限公司	維檢、協力等	上海	1,200,000	7,849,581	4,943,839	758,830
8	中冶建工集團有限公司	工程承包等	重慶	2,100,000	22,371,226	5,607,386	662,631
9	中冶賽迪集團有限公司	設計、科研、工程總承包等	重慶	2,300,000	21,441,552	5,494,982	535,095
10	中國二冶集團有限公司	工程承包等	包頭	1,500,000	20,892,431	2,238,444	416,258
11	中國二十二冶集團有限公司	工程承包等	唐山	2,780,000	31,028,478	4,839,678	390,011
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	24,493,197	4,827,816	366,395
13	中冶生態環保集團有限公司	水資源管理等	北京	3,000,000	5,963,206	2,960,660	330,066

董事會報告、管理層討論與分析

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
14	中國有色工程有限公司	設計、科研、工程總承包等	北京	2,346,730	10,389,340	4,032,790	310,460
15	中冶天工集團有限公司	工程承包等	天津	2,050,000	27,592,995	4,696,056	276,972
16	中國二十冶集團有限公司	工程承包等	上海	2,050,000	32,409,221	5,213,960	208,159
17	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	6,290,677	2,629,158	207,547
18	中冶武勘工程技術有限公司	勘察、設計等	武漢	500,000	3,179,182	945,420	176,753
19	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	9,153,467	2,446,962	170,527
20	中冶交通建設集團有限公司	基礎設施承包	北京	9,312,258	31,726,416	9,398,766	167,608

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	80,090,352	73,225,827	2,691,681	2,284,844	2,277,499
2	中冶南方工程技術有限公司	28,247,086	25,120,563	1,657,506	1,449,504	1,345,407
3	中國十七冶集團有限公司	48,330,569	44,327,420	1,557,709	1,405,624	1,405,598

(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

2023年，預計鋼鐵行業仍將面臨產能過剩、鐵礦石資源保障能力明顯不足、能源環境約束趨緊等難題。受全球經濟衰退和國際市場環境日趨複雜的影響，鋼鐵企業盈利水平及負債率不一、抗風險能力不同，預計行業兼併重組步伐將加快，行業集中度有望進一步提升。與此同時，中國鋼材直接和間接出口都面臨較大壓力，在我國經濟堅持「穩中求進」的總基調之下，穩經濟政策效應逐步釋放，將利好鋼鐵行業，對鋼鐵消費形成有力的支撐。此外，在綠色發展新趨勢和「雙碳」政策背景下，鋼鐵行業將加大綠色化智能化升級改造投資，低碳生產技術革新、節能減排、智能製造等將成為鋼鐵企業重點發展方向。鋼鐵工業的綠色化、智能化呈向上態勢，給公司提供了巨大的發展機遇。

同時，我國建築業發展迎來巨大變革，正在經歷由高速增長階段向高質量發展階段的轉變，並繼續向工業化、綠色化和智能化方向發展，這對建築業生產方式和管理模式提出了巨大的挑戰。

2022年全國建築業總產值為311,980億元，同步增長6.5%。建築業規模依然龐大，建築行業的國民經濟支柱地位穩固。建築業在做大做強的同時，行業集中度越來越高，建築央企市場佔有率穩步提升，業務和區域佈局逐漸趨同，行業競爭越來越激烈。房建市場增量有限、存量較大，城鎮化發展正在從以新城區建設為主的增量擴張，向以城市更新為主的存量提質轉變。基礎設施領域蘊含廣闊空間，為穩定經濟大盤、確保實現全年預期目標，中央和地方將出台穩經濟一攬子政策。「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。

經濟面臨下行壓力，穩增長、跨週期調節日益臨近，建築行業有望迎來政策驅動和「建築+」雙重發展機遇。「兩新一重」建設有望加碼，基建投資適度超前值得期待。同時，建築行業積極擁抱「新經濟」，圍繞「建築+」積極佈局新產業，BIPV、儲能、碳匯等成為重點佈局領域。在投資體系改革方面，國家不斷推出和完善PPP、REITs等新模式，也迫使建築業企業在資源配置、經營模式、管理體制方面做出巨大調整，這都加快了建築企業創新發展的速度。

董事會報告、管理層討論與分析

住建部等13個部委2020年聯合印發《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2023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。

2022年2月，住建部發佈關於《建築業企業資質標準(徵求意見稿)》等4項資質標準公開徵求意見的通知，根據通知內容，新的建築業企業資質標準發生了巨大的變化：明確將特級資質轉變為綜合資質，施工總包一級資質轉變為總包甲級，施工總包二級、三級轉變為總包乙級，專業承包一級轉變為專業承包甲級，專業承包二級、三級轉變為專業承包乙級。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，又要具備化整為零各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

以「一創兩最五強」為奮鬥目標，堅持守正創新，加快融合發展，公司提出了「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。「四樑八柱」是這一戰略定位下的業務體系和產品定位。它們是未來發展方向、宏偉目標以及實現路徑的有機統一體，彼此緊密關聯、一脈相承。

「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。

一創兩最五強：「一創」是指以創建具有全球競爭力的世界一流企業為牽引；「兩最」是指以打造具有超強核心競爭力的冶金建設運營最佳整體方案提供者，國際知名、國內領先的基本建設最可信賴的總承包服務商為目標；「五強」是指努力把公司建設成為價值創造力強、市場競爭力強、創新驅動力強、資源配置力強、文化軟實力強的世界一流投資建設集團。

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。

董事會報告、管理層討論與分析

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。

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專業門類齊全、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、國資委等上級決策部署，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2022年度計劃實現營業收入5,500億元，實際實現營業收入5,927億元；計劃實現新簽合同額12,500億元，實際實現新簽合同額13,436億元，超額完成目標。

2023年，本公司計劃實現營業收入6,600億元，實現新簽合同額14,000億元。

(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

百年未有之大變局加速演進，世界形勢複雜動盪，全球經濟出現滯脹衰退風險，新一輪科技革命和產業變革正在重塑全球經濟結構，國際競爭加劇、俄烏衝突等不確定事件給全球經濟帶來劇烈動盪，主要發達經濟體加息與強勢美元效應疊加，全球金融市場調整壓力加大，尤其是新興經濟體面臨的償債壓力明顯增加，全球金融市場不穩定性風險明顯上升。面對錯綜複雜的宏觀形勢和異常嚴峻的發展環境，在一系列穩經濟政策的作用下，我國經濟頂住壓力持續恢復，但由於「需求收縮、供給衝擊、預期轉弱」三重壓力疊加，對經濟運行的影響加大，經濟恢復有所放緩。

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，通過在公司內部發佈《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和政策風險，結合內外部環境變化，對職責領域中可能面臨的重大風險進行識別、分析和評價，在此基礎上適時調整經營策略，充分利用和挖掘積極發展條件，確保公司穩定發展。

2. 傳統冶金工程領域風險

當前，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是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，以打造成為具有超強核心競爭力的冶金建設運營最佳整體方案提供者為目標，持續關注原材料價格波動、勞動力成本不斷上升造成的成本風險，不斷鞏固世界一流冶金建設國家隊地位，持續提高在全球鋼鐵工程技術領域的核心競爭力和品牌影響力。

董事會報告、管理層討論與分析

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，「兩新一重」、鄉村振興、基礎設施建設仍為「十四五」規劃建設的重要內容之一，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「聚焦優質市場、聚焦優質客戶、聚焦優質項目」的市場開發主基調，打造與市場相適應的業務結構，樹立「大營銷」理念，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、新型城鎮化建設等基本建設市場和新興業務中的競爭能力，打造成國際知名、國內領先的基本建設最可信賴的總承包服務商，獲得更多的市場份額。

4. 房地產開發業務領域風險

2022年，多家房企陷入項目停工、資金鏈斷裂等危機，房地產市場面臨嚴峻挑戰。中央和地方逐步放寬房地產調控政策，穩定市場預期，但市場反應具有一定的時間滯後性，消費者購房需求有待激發。

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」，從注重「商品屬性」向突出「民生屬性」轉型。堅持「房住不炒」定位，嚴守「三條紅線」，重點圍繞剛性需求和改善性需求尋找新空間，注重產品結構、服務模式、現金流量，進一步控制拿地節奏，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，持續做好保交樓、保民生、保穩定各項工作，一體提升產品力、服務力和品牌力。

5. 金融領域風險

全球經濟下行壓力持續加大，衰退風險抬升，地緣政治博弈陡增，重塑產業鏈、供應鏈格局成為主題，預計全球經濟增長趨緩、通脹回落，加息步伐放緩。我國經濟恢復的基礎不牢固，需求收縮、供給衝擊、預期轉弱三重壓力仍然較大，但長期向好的基本面沒有改變，經濟運行有望總體回升，預計貨幣政策保持穩健。

為防範金融領域風險，公司密切關注政策走向及市場變化，加強融資雙控，強化統籌運營，持續優化融資結構，搶抓低成本資金，提高資金使用效率。利用資本市場，開展資本運作，優化資本結構。堅持匯率風險中性管理理念，統籌外匯風險敞口管控，嚴守套期保值原則，審慎開展外匯保值業務，主動防範化解外匯風險。

董事會報告、管理層討論與分析

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，另一方面全球經濟下行產生的衍生風險仍在繼續，可能發生工程無法按期完工、成本超支、產生索賠糾紛、履約困難及礦山項目運營風險增加等情況，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安全預案，認真做好風險評估及應急演練工作，切實保障員工生命健康安全；同時總結國際化經營在市場開拓和項目實施方面取得的經驗和教訓，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，通過獲取合同條件好的項目和對在建項目動態監管，努力降低國際化經營風險。

8. 環境及安全生產風險

全面加強生態環境保護，堅決打好污染防治攻堅戰，堅持綠色低碳循環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，對生態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，公司將持續完善安全管理體系建設，強化安全生產責任落實，加大安全生產檢查力度，紮實做好安全生產培訓教育工作，嚴格分管隊伍安全管控，嚴肅事故責任追責，堅決遏制較大及以上生產安全事故的發生。

董事會報告、管理層討論與分析

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，並實時更新防護系統，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，對網絡傳輸、應用系統、信息數據的安全性要求明顯提高。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。

為有效防控網絡和信息安全風險，增強安全防護能力，公司已按照國家網絡安全相關法律法規和制度要求構建了完善的安全防護體系，並持續推動企業信息化基礎設施和應用系統的優化升級。公司定期開展安全監控防護策略的核查調優，對各類信息系統、服務器主機開展漏洞掃描，及時整改加固發現問題並進行複測，保障數據使用環境的安全穩定。注重網絡出口安全防護能力建設，部署防火牆、WAF、IDS、IPS等網絡安全設備抵禦外部網絡攻擊，同時部署國資國企安全在線監管平台與自動化網絡監測預警平台，對網絡狀態進行實時監控，對異常行為進行及時處置，確保公司網絡和信息安全萬無一失。

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45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188頁至189頁合併股東權益變動表和第300頁合併財務報表附註七51。

根據《中華人民共和國公司法》相關規定，在扣除法定盈餘公積後，未分配利潤可當作股息分配。於2022年12月31日，本公司未分配利潤為5,742,045千元。

(三) 捐贈

報告期內，公司對外捐贈總額約人民幣326.50萬元，主要包括向本公司海外礦產資源項目所在地捐贈救災資金和物資，以及向遼寧、河北、內蒙古有關學校捐贈獎學金等。

另外，公司向定點幫扶對象撥付援助資金人民幣798萬元，完成消費幫扶金額人民幣2,030.34萬元。

有關公益捐贈和扶貧捐贈情況詳見本報告第131頁「(二)社會責任工作具體情況」和第132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103頁「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	99.44%	2025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	74.66%	2027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	83.09%	2023年	100.00%
煙台市牟平區濱海路	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	84.83%	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	68.23%	2024年	100.00%
重慶市江北區	商住	678,259.00	383,319.00	在建	56.23%	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63頁「(四)可能面對的風險及公司採取的應對措施」。

董事會報告、管理層討論與分析

(七) 公司的環境政策及表現

公司始終堅持以習近平生態文明思想為指導，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。

公司大力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，打造中國中冶節能環保品牌，加大宣傳力度，不斷提升品牌知名度。

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。2022年，公司9項工程獲得中國施工企業管理協會工程建設項目設計水平評價成果，其中中冶京誠申報的河鋼產業升級及宣鋼產能轉移項目和中國二十冶申報的斯里蘭卡科倫坡機場及外環快速路工程獲得一等成果；40項工程獲得中國施工企業管理協會綠色建造施工水平評價成果，其中三星工程13項。

(八) 員工

有關公司員工情況，詳見本報告第102頁「報告期末母公司和主要子公司的員工情況」。

董事會報告、管理層討論與分析

(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53頁「7.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75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

2022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2022年7月19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2022年7月18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、作決策、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，促進公司持續、穩健、高質量發展。

報告期內，公司董事會持續完善公司治理體系，不斷提升公司治理能力，切實提高規範運作水平。公司於2022年1月26日召開臨時股東大會，順利完成董事變更和增補工作。同日召開董事會會議，完成董事長選舉和專門委員會增設、各專門委員會成員調整工作，進一步完善了董事會自身建設，確保了董事會人員完整、設置規範、結構合理、運作合規。

截至本報告披露日，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、可持續發展委員會五個專門委員會。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。結合證券監管制度修訂情況，對公司章程、董事會議事規則及各專門委員會工作細則等治理制度進行重新梳理、修訂，確保制度文件有效銜接，公司治理制度體系同時符合國資監管與證券監管的各項要求。同時，公司合理規範授權，激發內生動力，不斷優化董事會授權體系，完善各級決策機制和決策流程，規範對子企業的核心管控事項和管控方式，提升經營管理水平和效率。為進一步加強公司及所屬各級子企業治理體系建設，規範對子企業的核心管控事項和管控方式，總部及各子企業分別制定了本單位「三清單一流程」管理辦法，形成了自上而下有效對接的體系化管控模式。

公司治理

公司積極貫徹落實國企三年改革行動要求，截至2022年6月，公司全面完成了國資委改革三年行動各項工作任務，子企業董事會應建盡建、外部董事佔多數制度普遍推行，應建範圍內的子企業均實現了董事會實質運作，外部董事依法履職，經理層任期制和契約化管理全面推行。公司注重夯實改革成效，指導應建範圍內子企業制定董事會授權管理辦法，重要子企業制定全面落實董事會職權實施方案。

公司董事會高度重視環境、社會與治理(ESG)工作，落實新發展理念，堅持高質量發展。不斷把ESG治理與經營管理相融合，持續強化價值創造，不斷提升治理水平，奠定可持續發展基礎。堅持推動綠色發展，積極履行環境責任，持續踐行社會責任。2022年，根據最新監管規則要求和資本市場趨勢，增設董事會可持續發展委員會並制定《可持續發展委員會工作細則》，在戰略層面增加對安全環保健康、ESG、可持續發展領域的關注與研究。同時，根據國企改革三年行動和公司合規管理有關工作要求，在可持續發展委員會職責中增加了合規管理有關內容。

報告期間，公司董事會榮獲「金圓桌·公司治理特別貢獻獎」，公司榮獲2022年中國百強論壇「百強企業獎」、中國「金紫荊」最佳上市公司，入選首屆福布斯中國ESG50榜單、中國上市公司協會「上市公司ESG優秀實踐案例」、中國上市公司協會「2021年報業績說明會最佳實踐」、新華信用「金蘭盃」ESG公司治理實踐先鋒案例。同時，公司再次獲得上交所信息披露A級(最優級)評價，已連續六年獲此殊榮。

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。

在董事會多元化方面，董事會成員中有6位內地董事，1位香港董事；在專業背景上，董事會成員中既有企業管理方面的資深專家，也有財務金融、法律、人力等領域的專業人才；從個人從業經歷上，董事會成員中既有企業高管，也有在政府、高校、會計師事務所工作多年的專家學者。多元化的董事會為企業帶來了多元化的思維方式，形成了良好互補，促進董事會科學決策。下一步，公司將積極按照香港聯交所有關要求，推動董事會成員性別多元化，為董事會科學有效決策貢獻「她力量」，預計於2024年12月之前，公司董事會層面及所有僱員層面(包括高級管理層)將實現性別多元化的目標。

為確保董事會獲得獨立的觀點和意見，公司在《董事會議事規則》中明確規定，董事可以向公司及相關人員和機構了解決策所需要的信息，也可以建議相關人員和機構代表與會解釋有關情況。董事如需從獨立的專業中介機構獲取意見，以正確履行該董事對公司承擔的責任義務，該董事可向董事會提出有關的合理要求，董事會可通過決議向該董事提供專業中介機構的意見，並由公司承擔相關中介費用。公司通過上述機制的實施，以有效確保董事的獨立性。董事會已於報告期內檢查該機制的實施情況及成效，認為其有效。

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
2022年第一次臨時股東大會	2022年1月26日	www.sse.com.cn www.hkexnews.hk	2022年1月26日	審議通過《關於選舉公司第三屆董事會非獨立董事的議案》和《關於選舉公司第三屆董事會獨立董事的議案》。

公司治理

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
2021年度股東週年大會	2022年6月30日	www.sse.com.cn www.hkexnews.hk	2022年6月30日	會議審議通過普通決議案9項，為《關於〈中國中冶董事會2021年度工作報告〉的議案》、《關於〈中國中冶監事會2021年度工作報告〉的議案》、《關於中國中冶2021年度財務決算報告的議案》、《關於中國中冶2021年度利潤分配的議案》、《關於中國中冶董事、監事2021年度薪酬的議案》、《關於中國中冶2022年度擔保計劃的議案》、《關於與五礦集團財務有限責任公司簽署〈金融服務協議〉並設定2022年-2024年日常關聯交易／持續性關連交易年度上限額度的議案》、《關於調整2022年及設定2023年日常關聯交易／持續性關連交易年度上限額度並續簽〈綜合原料、產品和服務互供協議〉的議案》、《關於聘請2022年度財務報告審計機構及內控審計機構的議案》；會議審議通過特別決議案2項，為《關於中國中冶總部債券註冊發行計劃的議案》、《關於授予董事會發行股份一般性授權的議案》。

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

股東大會情況說明

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，監事尹似松先生、張雁鎡女士、褚志奇先生，時任董事會秘書曾剛先生出席了會議。

2022年6月30日，公司召開2021年度股東週年大會，公司董事長陳建光先生、獨立董事劉力先生，監事尹似松先生、褚志奇先生，時任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	是否在
										從公司獲得的 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	59	2019-03-12	至第三屆董事會任期屆 滿之日止	60,032	60,032	0	-	203.01	否
周紀昌	獨立非執行董事	男	72	2019-03-12	至第三屆董事會任期屆 滿之日止	0	0	0	-	29.40	否
郎加 ⁽¹⁾	非執行董事	男	69	2022-01-26	至第三屆董事會任期屆 滿之日止	0	0	0	-	25.83	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	-	27.63	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	-	29.10	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 從公司獲得的 稅前報酬總額 (萬元)	是否在 公司關聯方 獲取報酬
閻愛中	職工代表董事	男	55	2020-08-31	至第三屆董事會任期屆滿之日止	0	0	0	-	183.78	否
尹似松	監事會主席	男	59	2020-10-15	至第三屆監事會任期屆滿之日止	28,100	28,100	0	-	166.90	否
張雁鎬	監事	女	44	2019-03-12	至第三屆監事會任期屆滿之日止	0	0	0	-	40.45	否
褚志奇	職工代表監事	男	52	2019-03-12	至第三屆監事會任期屆滿之日止	0	0	0	-	94.10	否
鄒宏英	副總裁、總會計師	女	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	40,000	40,000	0	-	181.20	否
曲陽 ^①	副總裁	男	52	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	70,000	0	-	183.78	否
曾建忠	副總裁	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	-	177.90	否
劉福明	副總裁	男	59	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	-	201.42	否
白小虎	副總裁	男	55	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	-	188.55	否
朱廣欣	副總裁	男	43	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	-	180.86	否
王震 ^②	董事會秘書	男	49	2022-12-16	至下一屆董事會聘任新一屆高級管理人員之日止	0	0	0	-	11.14	否

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	是否在
				起始日期	終止日期					從公司獲得的 稅前報酬總額	公司關聯方 獲取報酬
離任											
國文清 ⁽⁴⁾	董事長、執行董事 (離任)	男	58	2019-03-12	2022-01-26	130,000	130,000	0	-	0	是
余海龍 ⁽⁵⁾	獨立非執行董事 (離任)	男	72	2019-03-12	2022-01-26	0	0	0	-	1.77	否
曾剛 ⁽⁶⁾	董事會秘書(離任)	男	58	2019-03-12	2022-12-16	0	0	0	-	0	是
合計	/	/	/	/	/	328,132	328,132	0	-	1,926.82	/

- 註：
- (1) 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。
 - (2) 曲陽先生持有的公司股票為H股。
 - (3) 2022年12月16日，公司第三屆董事會第四十四次會議聘任王震先生為公司董事會秘書及聯席公司秘書、授權代表(詳見公司於2022年12月16日發佈的相關公告)。
 - (4) 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。
 - (5) 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，余海龍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26日發佈的相關公告)。
 - (6) 2022年12月16日，公司董事會收到曾剛先生的書面辭職報告，曾先生因工作需要，辭去公司董事會秘書、聯席公司秘書及授權代表職務。

公司治理

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；2022年1月起，任本公司董事長。陳先生先後畢業於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。張先生畢業於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。

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，浙江交通科技股份有限公司獨立非執行董事，中國公路建設業協會名譽理事長、專家委員會主任。周先生是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，任中國電子信息產業集團黨組成員、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，兼任中國電子信息產業集團董事；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非執行董事。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，任教於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、中國石油集團資本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。

公司治理

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，中國石油化工有限公司、萬科企業股份有限公司及中國電信股份有限公司獨立董事。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)、英格蘭及威爾斯特許會計師協會資深會員(FCA)。
閻愛中	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。閻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。閻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。

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。

張雁鎊

1979年3月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司監事，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，任本公司計劃財務部總部計財處副處長；2012年10月至2014年7月，任本公司財務部會計信息處副處長、會計管理處副處長；2014年7月至2017年2月，任本公司計劃財務部(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；2018年8月起，任中冶集團監事；2019年3月起，任本公司監事；2021年6月至2022年5月，任本公司資金部部長；2022年5月起，任中國有色工程有限公司黨委委員，中國恩菲工程技術有限公司委派總會計師、副總經理。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。

公司治理

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、資本運營中心副部長，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(後更名為資本運營中心)副部長。褚先生中專畢業於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，大學畢業於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。鄒女士畢業於華東工學院，後獲得工商管理碩士學位，是正高級會計師。

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，侖服事業部負責人、黨支部書記，智能裝備研究所所長、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。曲先生本科畢業於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，研究生畢業於東北大學信息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。曾先生畢業於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。

公司治理

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，先後任中冶集團有限公司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)，暨南大學計算機專業(本科)，東北大學軟件工程專業(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。

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。朱先生畢業於西安建築科技大學工程管理專業，是高級工程師。

王震

1973年11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、工會副主席、辦公室主任、黨委辦公室主任、董事會辦公室(監事會辦公室)主任、總部機關黨委副書記。王先生歷任中國煤炭工業進出口集團第二業務部韓國部副經理，中國中煤能源股份有限公司辦公室副主任，中國中煤能源集團公司辦公廳副主任；2014年10月至2019年1月任中國有色工程有限公司黨委委員、紀委書記，2019年1月至2019年9月任中國有色工程有限公司黨委副書記、紀委書記，中國恩菲工程技術有限公司董事，2019年9月至2022年1月先後擔任本公司黨群工作部(黨委宣傳部、企業文化部)副部長、部長、總部機關黨委副書記、工會副主席，2022年1月至2022年3月任本公司工會副主席，辦公室主任、黨委辦公室主任、董事會辦公室(監事會辦公室)主任、黨群工作部(黨委宣傳部、企業文化部)部長、總部機關黨委副書記；2022年3月起任本公司工會副主席，辦公室主任、黨委辦公室主任、董事會辦公室(監事會辦公室)主任、總部機關黨委副書記；2022年12月起任本公司董事會秘書、聯席公司秘書。王先生大學畢業於南開大學外貿外語系英語(對外貿易)專業，獲得經濟學學士學位，碩士畢業於對外經濟貿易大學國際經濟貿易學院國際貿易學專業，獲得經濟學碩士學位，是高級政工師。

公司治理

(二) 現任及報告期內離任董事、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	-
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	-
張雁鎔	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	-
鄒宏英	中國冶金科工集團有限公司	黨委常委	2016年10月	-
曲陽	中國冶金科工集團有限公司	黨委常委	2016年10月	-
曾建忠	中國冶金科工集團有限公司	黨委常委	2018年03月	-
白小虎	中國冶金科工集團有限公司	黨委常委	2020年07月	-
朱廣俠	中國冶金科工集團有限公司	黨委常委	2020年07月	-
劉福明	中國冶金科工集團有限公司	副總經理	2019年09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	-
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	-
在股東單位任職情況的說明	無			

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
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	-
	浙江交通科技股份有限公司	獨立非執行董事	2022年12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	-
	中國電信股份有限公司	獨立董事	2023年01月	-
劉力	中國國際金融股份有限公司	獨立非執行董事	2016年06月	-
	北京大學光華管理學院	教授	1997年09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	1,926.82萬元
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	1,926.82萬元

公司治理

截至報告期末在任的公司董事、監事2022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
陳建光	-	-	-	-
張孟星	1,129,278.00	57,700.80	843,095.00	2,030,073.80
周紀昌	294,000.00	-	-	294,000.00
郎加	258,276.19	-	-	258,276.19
劉力	276,276.19	-	-	276,276.19
吳嘉寧	291,000.00	-	-	291,000.00
閔愛中	1,021,878.00	57,700.80	758,200.00	1,837,778.80
董事小計	3,270,708.38	115,401.60	1,601,295.00	4,987,404.98
尹似松	902,478.00	57,700.80	708,800.00	1,668,978.80
張雁鎬	146,988.00	18,061.44	239,460.00	404,509.44
褚志奇	400,288.00	57,700.80	482,990.00	940,978.80
監事小計	1,449,754.00	133,463.04	1,431,250.00	3,014,467.04

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
王震	董事會秘書	聘任	董事會聘任
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
曾剛	董事會秘書	離任	因工作需要辭任

(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

2022年初，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，職工代表董事閻愛中先生。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，國文清董事長辭去本公司執行董事、董事長及董事會專門委員會相關職務。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，職工代表董事閻愛中先生。

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。

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。各位董事在報告期內參加的具體培訓／學習內容如下：

董事姓名	培訓時間	培訓／學習內容
陳建光	2022年12月	中國上市公司協會公司治理專題培訓
張孟星	2022年12月	中國上市公司協會公司治理專題培訓
郎加	2022年4月	上海證券交易所第七十九期獨立董事資格培訓
	2022年12月	北京轄區上市公司2022年度第八期董事監事專題培訓
劉力	2022年9月	上海證券交易所2022年第四期上市公司獨立董事後續培訓
吳嘉寧	2022年9月	上海證券交易所2022年第四期上市公司獨立董事後續培訓
閻愛中	2022年9月	北京轄區上市公司2022年度第三期董事監事專題培訓

公司治理

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。公司董事長與總裁按照《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它事項。

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、作決策、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2022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171頁之《審計報告》。

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 第三十四次會議	2022.1.5	會議審議通過了《關於中冶集團提名董事候選人的議案》、《關於提請召開臨時股東大會的議案》。
第三屆董事會 第三十五次會議	2022.1.26	會議審議通過了《關於選舉中國中冶董事長的議案》、《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》。
第三屆董事會 第三十六次會議	2022.3.1	會議審議通過了《關於公司總部部分機構設置及職能調整的議案》等三項議案。
第三屆董事會 第三十七次會議	2022.3.29	會議審議通過了《關於中國中冶2021年年度報告的議案》、《關於中國中冶2021年度財務決算報告的議案》等二十六項議案。
第三屆董事會 第三十八次會議	2022.4.29	會議審議通過了《關於中國中冶2022年第一季度報告的議案》、《關於修訂公司「三清單一流程」的議案》等四項議案。
第三屆董事會 第三十九次會議	2022.6.10	會議審議通過了《關於中冶所屬「科改示範企業」中冶京誠、中冶焦耐、中冶武勘綜合改革方案和工作台賬的議案》、《關於二十冶收購廣東弘鼎升建設有限公司100%股權的議案》等七項議案。
第三屆董事會 第四十次會議	2022.7.20	會議審議通過了《關於修訂中國中冶公司章程及相關議事規則的議案》、《關於辦理董事監事高管責任保險2022年度續保事宜的議案》等十項議案。
第三屆董事會 第四十一次會議	2022.8.29 – 8.30	會議審議通過了《關於中國中冶2022年半年度報告的議案》、《關於中國中冶2022年上半年度財務報告的議案》等八項議案。
第三屆董事會 第四十二次會議	2022.9.29	會議審議通過了《關於中國十九冶與中冶雲南實施整合的議案》、《關於二十冶設立湖北二十冶建設有限公司的議案》等四項議案。
第三屆董事會 第四十三次會議	2022.10.27	會議審議通過了《關於中國中冶2022年第三季度報告的議案》、《關於中國中冶子公司2021年度利潤分配方案的議案》等十一項議案。

公司治理

會議屆次	召開日期	會議決議
第三屆董事會 第四十四次會議	2022.12.16	會議審議通過了《關於聘任中國冶金科工股份有限公司董事會秘書／聯席公司秘書的議案》、《關於中國中冶高管人員2021年度薪酬建議方案和2022年度月發薪酬建議方案的議案》。
第三屆董事會 第四十五次會議	2022.12.30	會議審議通過了《關於「科改示範企業」「雙百企業」差異化授放權工作的議案》、《關於清算註銷中冶融資租賃有限公司的議案》等六項議案。

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	參加董事會情況					參加股東大會情況	
		本年應參加 董事會次數	親自出席次數	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
陳建光	否	11	10	4	1	0	否	2
張孟星	否	12	12	5	0	0	否	1
周紀昌	是	12	12	5	0	0	否	1
郎加	否	11	11	4	0	0	否	1
劉力	是	11	11	4	0	0	否	2
吳嘉寧	是	12	12	5	0	0	否	0
閻愛中	否	12	11	5	1	0	否	1

連續兩次未親自出席董事會會議的說明

適用 不適用

年內召開董事會會議次數	12
其中：現場會議次數	0
通訊方式召開會議次數	5
現場結合通訊方式召開會議次數	7

註：報告期內，公司身處境外的董事因出入境政策限制，無法現場出席董事會會議，報告期內公司董事會會議均以通訊方式、現場結合通訊方式召開，因此現場會議次數為0。

(二) 董事對公司有關事項提出異議的情況

適用 不適用

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

專門委員會類別	成員姓名
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 ^註	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： 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《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、可持續發展委員會五個專門委員會。其中，財務與審計委員會、提名委員會、薪酬與考核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。

公司治理

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3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6項，涉及關於公司總部部分機構設置及職能調整、業務定位調整、部分子公司整合、處置等事項。

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。

報告期內，財務與審計委員會共召開會議10次，其中以現場方式召開1次，以現場與通訊相結合的方式召開7次，以通訊方式召開2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	10	10
周紀昌	10	10
劉力	10	10

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，提名委員會召開1次會議，以通訊方式召開，3位委員均出席了會議。會議研究討論了聘任中國中冶董事會秘書／聯席公司秘書的事項。

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2021年度薪酬方案，高管人員2021年度薪酬方案和2022年度月發薪酬方案等事項。

公司治理

5. 可持續發展委員會

按照《公司章程》、《董事會議事規則》及《可持續發展委員會工作細則》的規定，可持續發展委員會向董事會負責，其主要職責是：對公司可持續發展(包括環境、社會及治理等)相關的重大決策進行研究並向董事會提出建議；監督公司可持續發展策略、規劃的實施和進展；監督公司應對氣候變化、保障健康和履行社會責任等關鍵議題的承諾和表現並向董事會提出建議；關注與公司業務相關的可持續發展事項的重要信息，研究公司可持續發展相關事宜，向董事會提出建議；審議公司環境、社會及治理報告(ESG報告)或社會責任報告並向董事會提出建議；公司股票上市地上市規則所規定或建議的涉及可持續發展委員會可行使的其他職權(包括但不限於《香港上市規則》附錄二十七《環境、社會及管治報告指引》條文中建議的職權)；以及董事會授權的其他事宜。

報告期內，可持續發展委員會召開2次會議，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《中國中冶2021年度社會責任報告暨ESG(環境、社會與管治)報告》、修訂《可持續發展委員會工作細則》及聽取公司合規、安全、質量、環保的匯報等。

(三) 專門委員會會議情況

1. 報告期內戰略委員會召開3次會議

召開日期	會議內容	重要意見和建議
2022.2.28	第三屆董事會戰略委員會2022年第一次會議，審議了《關於公司總部部分機構設置及職能調整的議案》。	會議同意該事項並提交董事會審議。
2022.3.25	第三屆董事會戰略委員會2022年第二次會議，審議了《關於對中冶管廊進行整合、處置的議案》、《關於中冶交通與中冶軌道交通實施整合的議案》、《關於對中冶海南進行整合、處置的議案》、《關於撤銷中國中冶四家分公司的議案》。	會議同意四項議案並提交董事會審議。

召開日期	會議內容	重要意見和建議
2022.8.26	第三屆董事會戰略委員會2022年第三次會議，審議了《關於中國中冶總部調整業務定位的議案》。	會議同意該事項並提交董事會審議。

2. 報告期內財務與審計委員會召開10次會議

召開日期	會議內容	重要意見和建議
2022.1.26	第三屆董事會財務與審計委員會2022年第一次會議聽取了《關於中國中冶2022年度預算的匯報》。	會議認為，公司2022年預算堅持了穩中求進的編製原則，編製安排全面科學合理，符合公司戰略要求和經營情況，同意將2022年度預算方案向董事會匯報。
2022.3.25	第三屆董事會財務與審計委員會2022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2021年年報審計工作的總結匯報，審議了《關於中國中冶2021年年度報告的議案》、《關於中國中冶2021年度財務決算報告的議案》等19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2021年年度報告及財務決算報告的編製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2021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。
2022.4.24	第三屆董事會財務與審計委員會2022年第三次會議聽取了關於大信會計師事務所簽字會計師蔡金良受監管處罰有關情況的匯報，結合法律法規、監管要求和律師意見，對2022年度會計師聘任事宜再次進行了充分討論和認真研究。	會議建議2022年年度審計工作不再聘請大信會計師事務所，並立即啟動外部審計機構公開招標工作，在交易所的規定時間內完成選聘工作。
2022.4.28	第三屆董事會財務與審計委員會2022年第四次會議審議了《關於中國中冶2022年第一季度報告的議案》，聽取了《關於審計機構選聘工作進展情況的匯報》及《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，同時就提高房地產及製造業業務毛利率、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。

公司治理

召開日期	會議內容	重要意見和建議
2022.6.2	第三屆董事會財務與審計委員會2022年第五次會議聽取了《關於中國中冶2022-2025年度財務報告審計機構招標情況的匯報》。	會議接受評標委員會意見，同意在完成招標公示相關手續後，向董事會推薦安永會計師事務所為中國中冶2022-2025年度財務報告審計機構。
2022.6.9	第三屆董事會財務與審計委員會2022年第六次會議審議了《關於聘請中國中冶2022年度財務報告主審機構及內控審計機構的議案》。	會議同意改聘安永華明會計師事務所擔任中國中冶2022年度財務報告審計、半年度財務報告審閱主審所。2022年度財務報告審計參審所仍為致同會計師事務所、立信會計師事務所。會議同意改聘安永華明擔任中國中冶內控審計會計師事務所。同意將該議案提交董事會審議。
2022.7.20	第三屆董事會財務與審計委員會2022年第七次會議聽取了《安永華明關於中國中冶2022年半年度審閱計劃的匯報》，審議了《關於決定中國中冶2022年度財務報告審計機構具體酬金及簽訂業務約定書的議案》。	會議原則同意安永華明2022年半年度審閱工作計劃，要求安永華明加大人力資源配置，確保審計質量，加快對公司業務的熟悉。會議同意主審所安永華明和參審所致同、立信的酬金安排，同意將該議案提交董事會審議。
2022.8.26	第三屆董事會財務與審計委員會2022年第八次會議暨獨立董事與審計機構溝通會聽取了安永華明會計師事務所關於中國中冶2022年半年報審閱工作匯報，審議了《關於中國中冶2022年半年度報告的議案》、《關於中國中冶2022年上半年度財務報告的議案》等4項議案。	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
2022.10.26	第三屆董事會財務與審計委員會2022年第九次會議聽取了《2022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2022年第三季度報告的議案》、《關於中國中冶子公司2021年度利潤分配方案的議案》、《關於申請調整中國中冶2022-2023年冶金及管理服務—支出類日常關聯交易／持續性關聯交易年度上限額度的議案》。	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。
2022.11.16	中國中冶第三屆財務與審計委員會2022年第十次會議聽取了《安永華明會計師事務所關於中國中冶2022年年報審計工作計劃的匯報》。	會議提出，安永華明會計師事務所要嚴格按照工作計劃，有序推進黨報審計工作。要幫助公司發現問題，提出建議。從明年一季度起，季度報告由審計機構履行商定程序。

3. 報告期內提名委員會召開1次會議

召開日期	會議內容	重要意見和建議
2022.12.16	第三屆董事會提名委員會2022年第一次會議審議了《關於聘任中國冶金科工股份有限公司董事會秘書／聯席公司秘書的議案》。	會議同意董事會聘任王震先生為公司董事會秘書／聯席公司秘書，同意將該議案提請董事會審議。

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
2022.3.25	第三屆董事會薪酬與考核委員會2022年第一次會議審議了《關於中國中冶董事、監事2021年度薪酬的議案》。	會議聽取了關於中國中冶董事、監事2021年度薪酬的匯報，同意公司董事、監事2021年度薪酬方案並將該方案提交董事會審議。
2022.12.16	第三屆董事會薪酬與考核委員會2022年第二次會議審議《關於中國中冶高管人員2021年度薪酬建議方案和2022年度月發薪酬建議方案的議案》。	會議同意上述議案並提請董事會審議。

公司治理

5. 報告期內可持續發展委員會召開2次會議

召開日期	會議內容	重要意見和建議
2022.3.25	第三屆董事會可持續發展委員會2022年第一次會議審議了關於《中國中冶2021年度社會責任報告暨ESG(環境、社會與管治)報告》的議案。	會議同意該報告內容並提交董事會審議。
2022.7.19	第三屆董事會可持續發展委員會2022年第二次會議審議了《關於修訂董事會可持續發展委員會工作細則的議案》、聽取了《關於公司2022年上半年合規工作的匯報》和《關於公司2022年上半年安全、質量、環保工作的匯報》。	會議同意議案內容並提交董事會審議。會議確定，為了動態掌握公司合規工作開展情況，可持續發展委員會將每半年聽取一次關於合規、安全、質量、環保工作的匯報。

(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

報告期間，公司監事會共召開監事會會議4次，具體情況如下：

監事會於2022年3月29日以現場會議方式召開第三屆監事會第十五次會議，會議審議了《關於中國中冶2021年年度報告的議案》、《關於中國中冶2021年度財務決算報告的議案》、《關於中國中冶計提2021年資產減值準備的議案》、《關於中國中冶2021年度利潤分配的議案》、《關於中冶集團財務有限公司利潤分配的議案》、《關於中國中冶2021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2021年度工作報告〉的議案》、《關於〈中國中冶2021年度社會責任報告〉的議案》、《關於中國中冶2021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閑置募集資金暫時補充流動資金的議案》、《關於將H股閑置募集資金暫時補充流動資金的議案》、《關於將A股定增節餘募集資金永久補流的議案》。

監事會於2022年4月29日以通訊方式召開第三屆監事會第十六次會議，會議審議通過了《關於中國中冶2022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》。

監事會於2022年8月29日以現場方式召開第三屆監事會第十七次會議，會議審議通過了《關於中國中冶2022年半年度報告的議案》、《關於中國中冶2022年上半年度財務報告的議案》、聽取了《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》。

監事會於2022年10月27日以現場會議方式召開第三屆監事會第十八次會議，會議審議通過了《關於中國中冶2022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2023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。

公司治理

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	264
主要子公司在職員工的數量	98,121
在職員工的數量合計	98,385
母公司及主要子公司需承擔費用的離退休職工人數	122,577

專業構成

專業構成類別	專業構成人數
工程承包	87,615
房地產開發及其他	4,058
裝備製造	5,673
資源開發	1,039
合計	98,385

教育程度

教育程度類別	數量 (人)
研究生以上	14,274
大學本科	54,557
大學專科	13,693
大學專科以下	15,861
合計	98,385

(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

2022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8.7萬人，各級經營管理人才、專業技術人才和技能人才的政治能力進一步加強，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)	608,679
農民工工資總額(萬元)	5,341,037

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

1. 2022年度利潤分配預案

2022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10,272,357千元，中國中冶本部未分配利潤為5,742,045千元。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0.83元(含稅)，共計現金分紅人民幣1,720,060千元，剩餘未分配利潤人民幣4,021,985千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2022年度中國中冶合併報表歸屬於上市公司股東淨利潤的16.74%。

2. 2022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於充分競爭行業，市場競爭激烈，公司需要積累適當的留存收益支持公司高質量發展，提升公司整體價值，這也符合廣大股東的根本利益。

近年來，中國中冶年度現金分紅金額持續遞增，其中2022年度分紅金額較2021年度增長超過6%，體現了中國中冶穩定持續的分紅能力以及維護股東權益、與股東分享企業經營成果的態度。

公司治理

(2) 留存未分配利潤的確切用途以及預計收益情況

面對當前經濟形勢，公司以高質量發展為主線，對標世界一流企業，搶抓機遇加快發展，持續推進戰略轉型，尋求新的效益增長點，不斷增強抵禦風險能力，努力在高質量發展上取得新進步。公司的留存收益將用於公司戰略發展和日常經營週轉等方面。公司積累的留存收益屬於全體投資者，公司將根據業務發展需要合理安排資金，不斷提升公司整體盈利能力和水平，為股東創造更多回報。

(3) 獨立董事意見

公司2022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2022年度利潤分配的議案》，並同意提交公司2022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並發揮了應有的作用 | <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

(四) 本報告期利潤分配及資本公積金轉增股本情況

單位：千元 幣種：人民幣

每10股送紅股數(股)	0
每10股派息數(元)(含稅)	0.83
每10股轉增數(股)	0
現金分紅金額(含稅)	1,720,060
分紅年度合併報表中歸屬於上市公司普通股股東的淨利潤	10,272,357
佔合併報表中歸屬於上市公司普通股股東的淨利潤的比率(%)	16.74%
以現金方式回購股份計入現金分紅的金額	0
合計分紅金額(含稅)	1,720,060
合計分紅金額佔合併報表中歸屬於上市公司普通股股東的淨利潤的比率(%)	16.74%

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

公司治理

其他激勵措施

報告期內，本公司下屬中冶賽迪重慶資訊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在報告期內繼續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。董事會結合企業年度業績考核結果，完成對高級管理人員的經營業績考核。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

本公司委任安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)(簡稱「安永華明」)為本公司的年度審計機構。除年度財務核數外，安永華明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。

2022年度之獨立核數師酬金詳見本報告第138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，公司高度重視信息披露工作，嚴格遵守股票上市地上市規則的規定和要求，認真履行信息披露義務，真實、準確、完整、及時、公平地披露公司信息。同時，公司持續提高信息披露工作質量，按照法定披露與自願披露相結合的原則，多角度全方位地傳遞公司經營信息，務求條理清晰、通俗易懂，確保信息披露的針對性和有效性。報告期內，公司共披露中英文公告302份，其中在上海證券交易所披露公告112份，在香港聯交所披露中文公告109份、英文公告81份，涉及定期報告、關聯交易、對外投資、對外擔保等事項。公司連續第六年榮獲上海證券交易所年度信息披露工作A級(最優級)評價。

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、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。2022年，公司在保持常規的業績發佈和日常溝通的基礎上，連續三次舉辦了年報、中報、三季報定期業績說明會和業績路演活動，通過視頻會、電話會、上交所路演中心等多媒體平台、線上+線下全覆蓋的方式進行，與上百家境內外機構，近五百位投資者、分析師及財經媒體進行了廣泛的交流，就「抗疫情、穩增長」、業績亮點、業務發展、科技創新等方面內容進行了詳細介紹，並就投資者所關注的冶金建設展望、雙碳戰略發展、穩增長措施、資源開發業務等問題進行了深入溝通，展望公司發展趨勢，向資本市場展示公司優秀業績和經營亮點。

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(+86-10-59868666)、投資者關係傳真(+86-10-59868999)、投資者關係郵箱(ir@mccchina.com)三種方式提出查詢及建議的請求。

公司治理

公司董事會指導投資者關係管理工作開展，持續與股東及投資機構開展溝通交流，定期檢查投資者關係的有效性。公司通過多平台、多渠道開展投資者關係管理工作，通過公司官網、新媒體平台、電話、傳真、電子郵件等渠道，利用中國投資者網、證券交易所路演中心和其他第三方網絡基礎設施平台，通過股東大會、投資者說明會、路演、反向路演、分析師會議、接待來訪、調研等專項投資者活動，以及參加券商、投資機構、財經媒體等社會機構組織的策略會和論壇等多種方式，與投資者進行溝通交流。

在遵守信息披露規則的前提下，公司在制定涉及股東權益的重大方案時，通過多種方式與投資者進行充分溝通和協商。公司股東大會召開的時間、地點和方式，為股東特別是中小股東參會提供便利，為投資者發言、提問以及與公司董事、監事和高級管理人員等交流提供必要的時間。公司於股東大會召開前，廣泛徵詢意見，提前徵集投資者關注度高的熱點問題，股東大會需提供網絡投票的方式。公司會根據監管規則調整，定期檢查股東大會議事規則和程序，以確保切合股東需要。

董事會已於報告期內檢查股東通訊政策的實施情況及成效，認為其有效。

二十四. 公司秘書

王震先生為公司現任董事會秘書，王震先生、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。

王震先生簡歷詳見本報告第85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2022年12月31日止年度，公司秘書均參加了不少於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2022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。

內部控制制度建設及實施情況：公司目前現行各類規章制度共計400餘項，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。公司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。

用於辨認、評估及管理重大風險的程序：公司定期開展風險的辨認、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。風險辨認階段，按照《中央企業全面風險管理指引》要求，組織總部各部門和各子公司系統持續搜集相關風險信息，按照國務院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；對於重大風險，通過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。

公司治理

風險管理及內部監控系統的主要特點：公司對風險實施分層分類，規範建立風險管理與內部控制組織體系，按照國務院國資委發佈的《中央企業全面風險管理指引》，從頂層設計入手，遵循「分層、分類」原則，釐清各層級風險管理工作職責界限，強化風險管理主體責任，深入推動內部控制工作，聯合評價監督工作力量，形成了「橫向到邊，縱向到底」的風險管理體系。公司注重強化風險管理頂層設計，加強重大風險及專項風險過程監控，年初制定年度全面風險及內控管理工作指導意見，明確年度工作目標，細化工作要求及實施路徑。針對主業版塊業務特點，每月對各類專項風險處置進展進行預警監測，按季度對年度重大風險變化情況及應對方案執行情況進行跟蹤，結合子企業重大風險管控情況，對公司整體風險進行評估，形成相應的風險管理報告，確保風險可知可控可承受。公司強化風險動態評估工作，根據內外部環境變化情況，及時開展動態的專項風險評估工作，及時識別、評估內外環境變化對公司經營目標實現的影響，並制定了有針對性的應對舉措。為有效應對外部環境影響，公司迅速組織相關部門開展專項風險動態評估工作，全面分析、快速評估、細化舉措、落實責任，提前研究制定風險防控方案及相關風險應急預案。同時，加強風險過程監控，密切關注與業務相關的異常風險徵兆，對於突發風險徵兆或風險事件，及時啟動應急程序，確保風險可控。

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、匯總評價結果、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2022年1月1日至2022年12月31日。

截至2022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2022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

適用 不適用

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，公司對下屬子公司開展專業化整合工作。對中冶交通建設集團有限公司和中冶軌道交通有限公司實施整合、對中國十九冶集團有限公司和中冶(雲南)工程投資建設有限公司實施整合、以中冶建築研究總院有限公司下屬中冶檢測認證有限公司為主體對公司內檢驗檢測業務實施了整合。

二十七. 內部控制審計報告的相關情況說明

公司披露內部控制審計報告，披露的內部控制審計報告類型為標準的無保留意見。安永華明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2022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。公司內部控制審計報告全文刊登於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.mcccchina.com>)。

根據安永華明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。

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

2021年4月，公司按照中國證監會《關於開展上市公司治理專項行動的公告》要求，完成了《上市公司治理專項自查清單》的填報工作，並對照清單認真梳理了公司治理工作情況。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。截至報告期末，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(已完成整改)

公司時任董事余海龍先生、任旭東先生自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先生為新任非執行董事，選舉劉力先生為新任獨立董事，余海龍先生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已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(部分完成整改)

公司副總裁劉福明、時任公司董事會秘書曾剛，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。2022年12月16日，曾剛先生辭任公司董事會秘書職務，公司董事會聘任王震先生為新一任董事會秘書。後續公司將繼續與控股股東單位積極溝通，持續推進高級管理人員兼職事項的整改。

二十九. 《公司章程》變動情況

2022年7月20日，公司第三屆董事會第四十次會議審議通過《關於修訂中國中冶公司章程及相關議事規則的議案》，公司擬根據國務院國資委印發的《國有企業公司章程制定管理辦法》和《中央企業公司章程指引(試行)》、《關於中央企業在完善公司治理中加強黨的領導的意見》、《中央企業黨委(黨組)前置研究討論重大經營管理事項清單示範文本(試行)》、中國證監會《上市公司章程指引》(2022年修訂)、中國證監會《上市公司股東大會規則》(2022年修訂)、《上海證券交易所上市公司自律監管指引第1號—規範運作》等文件，並結合公司實際情況，對《中國冶金科工股份有限公司章程》部分內容進行修訂(詳見公司於2022年7月20日披露的相關公告)，修訂後的公司章程待提交公司股東大會審議通過後生效。

一. 環境信息情況

是否建立環境保護相關機制	是
報告期內投入環保資金(單位：億元)	13.77

(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2022年重點監控企業及重點排污企業名單，中國中冶所屬企業中，7家企業被列為廢氣重點監控企業，3家企業被列為廢水重點監控企業；33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。公司下屬中冶生態環保集團有限公司(以下簡稱：中冶生態環保)2022年累計共處理污水5.68億噸，實現COD減排量11.37萬噸；氨氮減排量1.38萬噸。

公司始終堅持以習近平生態文明思想為指導，積極踐行「綠水青山就是金山銀山」的綠色發展理念，持續推動公司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與獎罰實施細則(試行)》、《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，公司始終積極投身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 33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	滁州市中冶水務有限公司	清流污水處理廠總排口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	20.75	15.61	清流河
			氨氮		5(8)	0.26		
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WS-06998	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	22.61	5.53	來河
			氨氮		5(8)	0.41		
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	16.12	3.18	潮河
			氨氮		5(8)	0.16		
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WS-37078304	COD	出水主要指標(CODCr、氨氮、總磷)提升至地表水Ⅳ類標準，總氮提升至12mg/L，其他指標執行《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	30	21.40	7.54	張僧河
			氨氮		1.5	0.50		
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	6.22	川橋河
			氨氮		2(3)	0.33		
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	20.52	0.60	秦欄河
			氨氮		5(8)	0.22		
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	19.99	0.61	楊村河
			氨氮		5(8)	0.66		

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 [#] (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				
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	22.74	2.04	新川橋河
			氨氮		5(8)	0.53		
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	21.82	0.51	銅龍河
			氨氮		5(8)	0.31		
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	18.27	2.37	柳河
			氨氮		5(8)	0.61		
11	定遠縣中冶水務有限公司	廢水排放口WS-50004	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	15.40	5.00	馬橋河
			氨氮		5(8)	0.40		
12	來安縣中冶華天水務有限公司(汊河污水處理廠)	汊河污水處理廠污水排放口WS-06902	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	20.62	2.03	滁河
			氨氮		5(8)	0.63		
13	馬鞍山市中冶水務有限公司	馬鞍山市中冶水務有限公司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	8.20	1.81	襄城河
			氨氮		5(8)	0.19		
14	黃石市中冶水務有限公司	黃石市中冶水務有限公司排放口DW001	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	12.65	3.79	磁湖
			氨氮		5(8)	0.58		
15	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口WS-37078309	COD	出水主要指標(CODcr、氨氮、總磷)提升至地表水Ⅳ類標準，總氮提升至12mg/L，其他指標執行《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	30	28.20	12.04	小清河
			氨氮		1.5	0.11		

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				
16	秦皇島市撫寧區中冶水務有限公司	秦皇島市撫寧區中冶水務有限公司 排放口編號DW001	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	20.65	5.49	排入人造河
			氨氮		5(8)	0.14		
17	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	25.82	5.38	閩江
			氨氮		5(8)	0.24		
18	宣城市中冶水務有限公司	宣城市雙橋污水處理廠混合入河排污口編號：341802022	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)一級A標準	50	16.93	1.43	水陽江
			氨氮		5(8)	0.28		
19	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	6.21	刺猾河
			氨氮		1.0(1.5)	0.32		
			總磷		0.2	0.14		
		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	4.26	
			氨氮		1.0(1.5)	0.25		
			總磷		0.2	0.11		
20	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》(一級B)GB18918-2002	50	18.50	21.95	黃河
			氨氮		5(8)	0.36		
			總磷		0.5	0.12		
21	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》(一級A)GB18918-2002	50	17.45	12.47	滾子河
			氨氮		5(8)	0.69		
			總磷		0.5	0.26		

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 [#] (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						
22	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》(一級A)	50	14.55	2.85	蔡蚰河		
			氨氮	GB18918-2002	5(8)	0.33				
			總磷		0.5	0.23				
		第二污水廠總排口	COD	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(一級A)	50	24.14			2.20	新蟒河
			氨氮	GB18918-2002	5(8)	0.40				
			總磷		0.5	0.19				
23	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	60	44.01	2.06	採菱港		
			氨氮	物排放限值》(DB32/1072-2018)	5	0.35				
			總磷		0.5	0.11				
24	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》(一級A)	50	38.89	1.37	二四區澇河		
			氨氮	GB18918-2002	5(8)	0.32				
			總磷		0.5	0.14				
25	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》(一級A)	50	27.50	4.24	馬洪乾渠		
			氨氮	GB18918-2002	5(8)	0.27				
			總磷		0.5	0.21				
26	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	5.04	0.05	火門山河		
			氨氮		0.5	0.02				
			總磷		0.1	0.03				

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				
27	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	13.68	0.67	北拒馬 河南支
			氨氮		1.5(2.5)	0.07		
			總磷		0.3	0.08		
28	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	11.60	2.74	北拒馬河
			氨氮		1.5(2.5)	0.10		
			總磷		0.3	0.11		
		東廠總排口	COD	《大清河流域水污染排放標準》DB13/275/2018	30	11.30	3.33	北排乾渠道 入白溝河
			氨氮		1.5(2.5)	0.10		
			總磷		0.3	0.10		
		開發區廠總排口	COD	《大清河流域水污染排放標準》DB13/275/2018	30	10.30	1.90	北排乾渠道 入白溝河
			氨氮		1.5(2.5)	0.06		
			總磷		0.3	0.07		
29	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		50	10.7	5.2768	長江
			氨氮		5(8)	0.06		
			總磷	《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(一級A標準)	0.5	0.30		
30	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	(GB18918-2002)	50	11.4	8.5262		
		氨氮		5(8)	0.17			
		總磷		0.5	0.34			

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 [#] (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				
31	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) (GB18918-2002)	50	21.4	0.85	竹溪河
			氨氮		5(8)	2.19		
			總磷		0.5	0.31		
32	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) (GB18918-2002)	50	14.33	0.8443	舉水河
			氨氮		5(8)	0.42		
			總磷		0.5	0.10		
33	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	84.8	1.45	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		

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。

環境與社會責任

② 廢氣重點監控企業(7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(新增排放口#4)	恩菲襄陽生活垃圾焚燒發電廠(污水排口)	COD	《污水綜合排放標準(GB8978-1996)三級排放限 定值	500mg/L	29.83	0.62	大氣環境		
			PH	《污水綜合排放標準(GB8978-1996)三級排放限 定值	6~9	7.39	/			
		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	25.15	1.45			
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	150.64	9.80			
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	5.62	0.22			
		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	25.88	1.71			
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	147.75	10.41			
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	6.88	0.29			
		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	25.94	1.44			
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	142.17	11.58			
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	4.9	0.06			
		襄陽恩菲垃圾焚燒電廠廢氣排 放口#4	二氧化硫	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	28.35	1.37			
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	148.44	8.06			
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	4.48	0.10			
		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 氣排出口	二氧化硫	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	13.54	0.95	大氣環境
					氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	170.93	12.69	
煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》				30mg/Nm ³	8.28	0.64			
贛州恩菲垃圾焚燒電廠2#廢 氣排出口	二氧化硫			《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	100mg/Nm ³	17.21	1.09			
	氮氧化物			《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	195.07	16.40			
	煙塵			《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	8.29	0.65			

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	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	12.72	0.96	大氣環境
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	172.76	13.90	
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	6.19	0.49	
		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	38.53	5.45	
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	51.38	6.63	
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	2.72	0.30	
		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	48.82	5.74	
			氮氧化物	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	300mg/Nm ³	49.53	5.90	
			煙塵	《生活垃圾污染控制標準(GB18485-2014)》	30mg/Nm ³	3.01	0.29	
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	12.70	0.16	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	131.14	1.63	
			煙塵	《危險廢物焚燒污染控制標準》GB18484-2020	30mg/Nm ³	12.42	0.15	
5	都市環保新能源開發大豐有限公司	都市環保2#爐廢氣	二氧化硫	《火電廠大氣污染物排放標準》GB13223-2011	50mg/m ³	8.2	0.00003775	大氣環境
			氮氧化物		100mg/m ³	65.1	0.0002997	

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				
6	中冶陝壓重工設備有限公司	5t電爐排氣筒	顆粒物	《鑄造工業大氣污染物排放標準》GB39726-2020	30mg/m ³	1.7	0.18	大氣環境
		老廠熱處理車間加熱爐排氣筒	顆粒物	《關於印發工業爐窯大氣污染綜合治理方案的通 知》(環大氣[2019]56號)、《工業爐窯大氣污 染物排放標準》(GB 9078-1996)	200mg/m ³	1.7	0.069	
			氮氧化物		300mg/m ³	<3	<0.12	
			二氧化硫		850mg/m ³	<3	<0.12	
			鍋爐房鍋爐排氣筒		顆粒物	《鍋爐大氣污染物》(DB61/941-2018)	10mg/m ³	
			氮氧化物		80mg/m ³	18	0.067	
			二氧化硫		20mg/m ³	11	0.03	
			60t精煉爐	顆粒物	《鑄造工業大氣污染物排放標準》GB39726-2020	30mg/m ³	1.8	
		新廠鍛造車間加熱爐1#排氣筒	顆粒物	《關於印發工業爐窯大氣污染綜合治理方案的通 知》(環大氣[2019]56號)、《工業爐窯大氣污 染物排放標準》(GB 9078-1996)	200mg/m ³	1	0.25	
			氮氧化物		300mg/m ³	<3	<0.74	
			二氧化硫		850mg/m ³	<3	<0.74	
			新廠鍛造車間加熱爐2#排氣筒		顆粒物	《關於印發工業爐窯大氣污染綜合治理方案的通 知》(環大氣[2019]56號)、《工業爐窯大氣污 染物排放標準》(GB 9078-1996)	200mg/m ³	
			氮氧化物		300mg/m ³	<3	11	
			二氧化硫		850mg/m ³	48	<0.70	
			7	中冶(上海)鋼結構科技有 限公司	結構10A車間廢氣排放口	非甲烷總烴	《大氣污染物綜合排放標準》DB 31/199-2015	
結構車間9號門廢氣排放口	非甲烷總烴				70mg/Nm ³	4.48	0.0856	
裝備車間東油漆車間排放口	非甲烷總烴				70mg/Nm ³	3.38	0.0699	

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	7.71	/	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	76.45	3.76	
			COD	《污水綜合排放標準》GB8978-1996(三級)	500mg/L	71.99	4.17	
			氨氮	《污水綜合排放標準》GB8978-1996(三級)	/	0.60	0.03	
			Cl ⁻	《鹽業、鹼業氯化物排放標準DB41/276-2011》	350mg/L	150.50	3.59	
			F ⁻	《污水綜合排放標準》GB8978-1996(三級)	20mg/L	2.54	0.13	
		尾氣淋洗塔煙囪	HCl	《大氣污染物綜合排放標準》二級	100mg/Nm ³	5.22	/	大氣環境
					0.915kg/h	0.035	0.21	
		酸霧淨化塔煙囪	HF	《大氣污染物綜合排放標準》二級	9mg/Nm ³	0.374	/	
					0.38kg/h	0.00526	0.01052	
			NOx	《大氣污染物綜合排放標準》二級	240mg/Nm ³	6.66	/	
					2.85kg/h	0.0947	0.1894	
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	144.44	4.40	固安綠源城 區污水處 理有限公 司
			氨氮		45mg/L	1.35	0.04	
			PH		6~9	8.15	/	
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	27.04	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	1.33	0.0059	

環境與社會責任

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，2022年各重點企業防治污染設施均正常穩定運行，生產運行有序、管理完善，有效保證了達標排放。

- (1) 洛陽中硅高科技有限公司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、氫化渣場和危險廢物暫存場地。
- (2) 各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。
- (3) 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。
- (4) 中冶生態環保運營的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。
- (5) 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。
- (6) 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。
- (7) 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。
- (8) 都市環保新能源開發大豐有限公司2套機組，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(贛市行審證(1)字[2019]110號)，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工程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。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要求全部落實。一期工程竣工環境保護階段性驗收已完成。

環境與社會責任

4. 突發環境事件應急預案

洛陽中硅高科技有限公司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。

贛州恩菲環保能源有限公司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。

固安恩菲環保能源有限公司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。

恩菲城市固廢(孝感)有限公司突發環境事件應急預案於2022年12月13日在孝感市孝南區環境保護局備案，備案文號：420902-2022-30-H。

都市環保新能源開發大豐有限公司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。

中冶鋼構製造一廠突發環境事件應急預案於2021年11月3日在上海市寶山區生態環境局備案，備案文號：02-310113-2021-085-L。

此外，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

洛陽中硅高科技有限公司、襄陽恩菲環保能源有限公司、贛州恩菲環保能源有限公司、固安恩菲環保能源有限公司、恩菲城市固廢(孝感)有限公司、都市環保新能源開發大豐有限公司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、揚塵等環境問題受到行政處罰11起，累計處罰金額38.5萬元。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、一般工業固體廢物和生活廢水；主要大氣污染物是顆粒物、苯、甲苯、二甲苯、非甲烷總烴、二氮氧化物、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、五日生化需氧量、總氮、總磷和石油類水污染物排放濃度均符合排放標準。一般工業固體廢物主要是廢鋼、廢銅、焊絲盤、鐵粉、鐵刨花、氧化渣，收集、儲存及處置合規。
- 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廢水、廢氣、固廢、噪聲污染治理設施，各工程項目均配置了霧炮車、灑水車、洗車台、垃圾站等設施，裸土進行了密目網覆蓋，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。

環境與社會責任

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。

固體廢物處理設施：建設有專用危廢及固廢庫房，危險廢物及固體廢物委託有經營許可資質的單位進行轉移處置，按照《危險廢物轉移聯單管理辦法》辦理了五聯單手續。

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，高噪聲設備採用減振、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，危險廢物外售由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。

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(濾筒除塵器和3根20m高排氣筒)。焊接煙塵配置5套中央煙塵淨化處理系統和5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套噴烘一體的噴塗房，包括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(處理天然氣、燃燒廢氣、煙塵、SO₂、NO_x等)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、高質量的風機，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，危險廢物外售由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。

噪聲防治措施：合理佈置平面圖，高噪聲設施、設備遠離周邊噪聲敏感建築物，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。

作為環保設施和城市污水垃圾處理設施公眾開放單位和環保教育基地，贛州恩菲環保能源有限公司黨支部於2022年5月19日聯合贛縣生態環境局黨支部共同開展「環保設施開放日」黨日活動，來自贛南師範大學地理與環境工程學院的150名師生來到贛州恩菲廠區內現場參觀感受了「垃圾發電和變廢為寶」的全過程。

2022年6月，都市環保竹溪縣水務有限公司與十堰市生態環境局竹溪分局聯合開展「世界環境日」活動，組織縣人大、政協委員、公檢法等各部門代表共計50餘人參觀污水處理設施和污水處理過程。

環境與社會責任

(四) 在報告期內為減少其碳排放所採取的措施及效果

是否採取減碳措施	是
減少排放二氧化碳當量(單位：噸)	不適用
減碳措施類型(如使用清潔能源發電、在生產過程中使用減碳技術、研發生產助於減碳的新產品等)	使用清潔能源發電、技術創新等

註： 報告期內，公司境內企業萬元產值(營業收入)二氧化碳排放(可比價)同比下降了8.97%。

具體說明

公司注重優化能源結構，提升能效水平，加大對建築施工用能考核，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，推進資源節約和循環利用，變廢為寶踐行綠色建造。

公司積極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，培育了一批節能環保技術諮詢、系統設計、設備製造、工程施工、運營管理等專業化服務企業，通過不斷的技術創新，實現環境的可持續發展。

公司下屬中國恩菲目前運營三家生活垃圾焚燒發電企業，2022年處理生活垃圾共計126.55萬噸，2022年發電量共計45,575.2萬千瓦時，相當於減少39.07萬噸二氧化碳排放當量。

公司下屬中冶華天工程技術有限公司依託智能化、綠色化技術助推鋼鐵行業的低碳轉型，於2021年11月份設立了雙碳技術研究中心，在燃氣儲能、餘熱回收利用、大氣治理三個方向擬定研發課題，開展綠色低碳研發工作，實現了熱軋生產過程中精準預測、優化和智能化管理，目前項目成果已應用於馬鋼、東方特鋼等多項示範工程。

公司下屬中冶賽迪集團有限公司研發的電弧爐煉鋼技術全廢鋼冶煉電耗可降至250kWh/t，電極消耗0.6-0.8kg/t，二噁英排放指標低於0.1ng-TEQ/m³，粉塵排放小於10mg/m³，對電網的衝擊比傳統電弧爐降低50%，各項指標均達到世界先進水平，較高爐一轉爐流程減少碳排放65%，較常規電弧爐減少碳排放11%，預計每年行業新建和改造10套，相較於目前最先進的Consteel電爐，該技術可助力行業每年減排26萬噸二氧化碳排放量。

二. 社會責任工作情況

(一) 是否單獨披露社會責任報告、可持續發展報告或ESG報告

公司單獨披露的社會責任報告詳見《中國中冶2022年社會責任報告暨ESG(環境、社會與管治)報告》。

(二) 社會責任工作具體情況

對外捐贈、公益項目	數量/內容	情況說明
總投入(萬元)	326.50	2022年度，公司共計10項對外捐贈事項，捐贈總額約人民幣326.5萬元。
其中：資金(萬元)	162.50	向遼寧科技大學、遼寧工程技術大學、華北理工大學、內蒙古科技大學捐贈獎學金各人民幣8萬元，向潛能村捐贈幫扶改造村容村貌資金人民幣5萬元；向馬鞍山市慈善總會捐贈資金人民幣3萬元；向巴基斯坦俾路支省洪災受災百姓及山達克學校捐贈資金約人民幣122.5萬元。
物資折款(萬元)	164.00	向攀枝花市捐贈搶險救災物資，向阿富汗東部地震災區、盧格爾省洪災阿甘地區受災百姓捐贈物資。上述捐贈金額共計人民幣164.0萬元。
惠及人數(人)	約40,833人	向攀枝花市捐贈搶險救災資金，惠及人數約7,323人；向阿富汗東部地震災區、盧格爾省洪災阿甘地區捐贈，惠及約950戶家庭；向巴基斯坦俾路支省洪災受災百姓及山達克學校捐贈，惠及10,000餘戶家庭；向安徽省馬鞍山市慈善總會捐贈，惠及約500人；向遼寧科技大學等學校捐贈獎學金，惠及約150人。

環境與社會責任

三. 鞏固拓展脫貧攻堅成果、鄉村振興等工作具體情況

扶貧及鄉村振興項目	數量／內容	情況說明
總投入(萬元)	2,828.34萬元	-
其中：資金(萬元)	撥付無償援助資金798萬元；開展消費幫扶總計2,030.34萬元。	由公司承擔的2022年度定點幫扶和對口支援無償援助資金為798萬元。其中，向德江縣撥付390萬元，用於開展2個產業振興類項目和2個生態振興類項目；向祁連縣撥付210萬元，用於開展1個產業振興類項目和1個生態振興類項目；向攀枝花技師學院撥付198萬元，用於對該校招收的定點幫扶縣學生開展「礦心」職業教育計劃。2022年，在7個幫扶縣直接購買農產品總額1,625.37萬元，幫助銷售農產品總額為28.32萬元；在7個幫扶縣外的原832個國家級貧困縣直接購買資金總量為376.65萬元。
物資折款(萬元)	-	-
惠及人數(人)	約22,000人	產業、就業扶貧惠及12,000餘人，教育扶貧惠及5,300餘人，消費扶貧惠及4,700餘人
幫扶形式(如產業扶貧、就業扶貧、教育扶貧等)	產業扶貧、就業扶貧、教育扶貧、消費扶貧	依託黑水桃梨基地、新景集體經濟柑橘產業園開展產業扶貧和就業扶貧，依託崔家村棚改項目開展就業扶貧，聯繫中國愛心發展基金會、攀枝花職業技術學院開展教育扶貧，通過購買幫扶縣農特產品開展消費扶貧。

具體說明

適用

不適用

四. 抗擊新冠疫情工作情況

2022年，疫情形勢嚴峻，公司各層級疫情防控小組统一思想、提高政治站位，層層壓實責任，聚焦重點環節，慎終如始地抓好常態化疫情防控各項工作。報告期內，全國新冠疫情多地、多點暴發，定點醫院、方艙醫院、隔離場所的建設成為各地政府抗擊疫情的一項十分緊迫重要的任務。公司所屬企業聞令而動、勇毅逆行，積極投身防疫工程建設，上海寶冶、二十冶、十七冶、五冶、寶鋼技術、中冶鋼構等多家單位盡銳出戰、不捨晝夜，在極其困難的情況下打贏了「防疫保衛戰」。2022年，公司總計共有17家子企業承建了151項防疫工程項目，投入74,433名人員，建築面積達521萬平方米。

重要事項

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子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	如未能及時履行應說明
							未完成履行的具體原因	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。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。	2018年 5月8日- 2023年 5月8日	是	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
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	-	-
	其他	中國中冶	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	-	-
	其他	中國中冶	中國冶金科工股份有限公司2022年度第一期中期票據、第二期中期票據、第三期中期票據，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 2022年度第一期中期票據、第二期中期票據、第三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

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

(四) 其他說明

適用 不適用

重要事項

六. 聘任、解聘會計師事務所情況

單位：元 幣種：人民幣

	原聘任	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)	安永華明會計師事務所 (特殊普通合夥)
境內會計師事務所報酬	7,880,000	16,000,000
境內會計師事務所審計年限	2年	1年
境內會計師事務所註冊會計師姓名	王進/蔡金良	張寧寧/趙寧
境內會計師事務所註冊會計師審計服務的連續年限	2年	1年

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

聘任、解聘會計師事務所的情況說明

公司2021年度財務報告審計機構和內部控制審計機構為大信會計師事務所(特殊普通合夥)，綜合考慮公司發展戰略需要和審計需求，經本公司2021年度股東週年大會批准，聘請安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)擔任公司2022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2022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。

本公司2022年審計報告簽字註冊會計師分別為張寧寧和趙寧。

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。

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
2022年3月29日，公司第三屆董事會第三十七次會議審議通過了《關於調整2022年及設定2023年日常關聯交易／持續性關連交易年度限額的議案》、《關於中國中冶申請與五礦集團財務有限責任公司簽署〈金融服務協議〉的議案》、《關於〈中國中冶對五礦集團財務有限責任公司的風險評估報告〉的議案》、《關於〈中國中冶與五礦集團財務有限責任公司開展金融業務的風險處置預案〉的議案》，同意調整、預計相關額度上限並簽署相關協議，並在按相關規定將議案提交香港聯交所事前審核後，提交公司股東大會審議。	詳見本公司於2022年3月29日披露的相關公告。
2022年10月27日，公司第三屆董事會第四十三次會議審議通過了《關於申請調整中國中冶2022-2023年度冶金及管理服務－支出類日常關聯交易／持續性關連交易年度上限額度的議案》，同意調整中國中冶2022年和2023年度冶金及管理服務－支出類日常關聯交易額度上限。	詳見本公司於2022年10月27日披露的相關公告。

重要事項

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	2022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	市場價格	交易價格與市場參考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	銷售商品	物資購銷類-收入	協議定價	8,104,530	-	3,095,249	13.89%	-	-	-
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	24,340,290	-	11,446,053	6.37%	-	-	-
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	提供勞務	工程建設類-收入	協議定價	18,850,000	-	3,619,922	0.70%	-	-	-
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	5,935,000	-	374,371	0.15%	-	-	-
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	625,000	-	48,543	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	268,580	-	157,224	10.38%	-	-	-
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	其他流出	物業承租類-支出	租賃合同	110,830	-	96,438	5.79%	-	-	-
五礦集團財務有限責任公司	股東的子公司	資金拆入	五礦集團財務有限責任公司向本公司及所屬成員單位提供綜合授信每日最高餘額 ¹¹	協議定價	30,000,000	-	49,545	-	-	-	-
五礦集團財務有限責任公司	股東的子公司	存款	本公司及所屬成員單位在五礦集團財務有限責任公司的每日存款餘額 ¹²	協議定價	12,000,000	-	4,300,099	-	-	-	-
五礦集團財務有限責任公司	股東的子公司	費用支出	五礦集團財務有限責任公司向本公司及所屬成員單位提供金融服務費用總額 ¹³	協議定價	50,000	-	210	0.00%	-	-	-

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	2022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	市場價格	交易價格與市場參考價格差異較大的原因
				原則							
中冶瑞木新能源科技有限公司	股東的子公司	資金拆出	提供貸款及票據貼現服務的每日最高餘額	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	提供融資租賃服務的每日最高餘額	協議定價	500,000	-	87,333	-	-	-	-
中冶瑞木新能源科技有限公司	股東的子公司	利息收入	利息及租金年度上限	協議定價	88,000	-	2,462	0.22%	-	-	-
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	利息支出	產融服務類-融資費用-財務資助	協議定價	1,600,000	-	13,907	0.53%	-	-	-
合計	/	/	/	/	103,272,230	/	23,491,356	/	/	/	/
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：

- (1) 包括但不限於貸款、票據承兌和貼現、擔保、保函、開立信用證等，含已發生應計利息。
- (2) 包含已發生應計利息。
- (3) 包括但不限於提供諮詢、結算、網上銀行、投資、信用證、委託貸款、擔保、票據承兌、保函等服務收取的代理費、手續費、諮詢費或其他服務費用總額。

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

重要事項

- (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。

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

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

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

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

(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

(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，公司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「中冶財務公司」)的存款情況，以及公司在本公司關聯方五礦集團財務有限責任公司(簡稱「五礦財務公司」)的存款情況如下：

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	期初餘額	本期發生額		期末餘額
					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 同受五礦集團控制 的公司	/	0.42%-1.26%	295,666,965.69	300,228,588.92	595,895,554.61	0
五礦財務公司		12,000,000,000	0.35%-1.15%	0	26,664,142,294.97	26,663,922,310.46	219,984.51
合計	/	/	/	295,666,965.69	26,964,370,883.89	27,259,817,865.07	219,984.51

重要事項

2. 貸款業務

報告期內，本公司下屬中冶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	期初餘額	本期發生額		期末餘額
					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	3.85%	200,000,000	0	200,000,000	0

3. 授信業務或其他金融業務

報告期內，本公司下屬中冶財務公司對本公司關聯方中冶瑞木新能源授信情況，以及本公司關聯方五礦財務公司向本公司及所屬成員單位提供的綜合授信情況如下：

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	0
五礦財務公司	同受五礦集團控制的公司	授信	30,000,000,000	49,544,574.94
合計	/	/	30,400,000,000	49,544,574.94

4. 其他說明

報告期內，本公司關聯方五礦財務公司向本公司及所屬成員單位提供金融服務收取的手續費、諮詢費或其他服務費用總額情況如下：

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
五礦財務公司	同受五礦集團控制的公司	服務費用	50,000,000	209,766.71

(六) 其他

適用 不適用

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

擔保方	擔保方與上市公司的關係	被擔保方	公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)					擔保物(如有)	擔保是否已經履行		擔保逾期金額	反擔保情況	是否為關聯方擔保	
			擔保金額	擔保發生日	擔保起始日	擔保到期日	擔保類型		完畢	逾期			方擔保	關聯關係
中冶置業集團有限公司	全資子公司	珠海橫琴總部大廈發展有限公司	574,466,654.17	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	370,623,647.85	2019-9-4	2019-9-4	2024-9-4	連帶責任擔保	無	否	否	0	無	否	無

重要事項

報告期內擔保發生額合計(不包括對子公司的擔保)	51,000,000.00
報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對子公司的擔保)	945,090,302.02

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	-2,793,798,477.12
報告期末對子公司擔保餘額合計(B)	16,624,676,077.79

公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)

擔保總額(A+B)	17,569,766,379.81
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)	14.60
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)	5,938,301,102.02
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)	5,938,301,102.02
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

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

其他情況

適用 不適用

(2) 單項委託理財情況

適用 不適用

其他情況

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

其他情況

適用 不適用

(2) 單項委託貸款情況

適用 不適用

其他情況

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

報告期內，公司簽訂的重大合同詳見「董事會報告、管理層討論與分析」。

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

股份變動及股東情況

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

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)						
中國中冶2022年度 第一期中期票據	2022年12月 7-8日	4.18%	200,000	2022年 12月12日	200,000	3+N(3)
中國中冶2022年度 第二期中期票據	2022年12月 14-15日	4.23%	200,000	2022年 12月19日	200,000	3+N(3)
中國中冶2022年度 第三期中期票據	2022年12月 21-22日	4.12%	130,000	2022年 12月26日	130,000	3+N(3)
中國中冶2022年度 第一期超短期融資券	2022年11月11日	1.78%	200,000	2022年 11月14日	200,000	2022年 12月30日

股份變動及股東情況

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
中國中冶2022年度 第二期超短期融資券	2022年11月15日	1.85%	200,000	2022年 11月17日	200,000	2022年 12月30日
中國中冶2022年度 第三期超短期融資券	2022年12月5日	1.88%	200,000	2022年 12月6日	200,000	2022年 12月30日
中國中冶2022年度 第四期超短期融資券	2022年12月7日	1.88%	200,000	2022年 12月9日	200,000	2022年 12月30日

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，2022年度第一期中期票據20億元、2022年度第二期中期票據20億元、2022年度第三期中期票據13億元、2022年度第一期超短期融資券20億元、2022年度第二期超短期融資券20億元、2022年度第三期超短期融資券20億元、2022年度第四期超短期融資券20億元。

(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

股份變動及股東情況

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)	384,921
年度報告披露日前上一月末的普通股股東總數(戶)	376,843
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		
				持有有限售 條件股份數量	質押、標記或 凍結情況	股份狀態
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⁾	166,400	2,842,033,951	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	0	589,038,427	2.84	0	無	0 國有法人
香港中央結算有限公司	70,499,411	443,292,658	2.14	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	18,751,200	88,411,100	0.43	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

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 (%)	持有有限售 條件股份數量	質押、標記或 凍結情況		股份狀態
					股東性質	數量	
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
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

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
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⁾	2,842,033,951	境外上市外資股	2,842,033,951
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	443,292,658	人民幣普通股	443,292,658
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	88,411,100	人民幣普通股	88,411,100
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
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

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
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2022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、儀器儀錶、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。

股份變動及股東情況

2. 自然人

適用 不適用

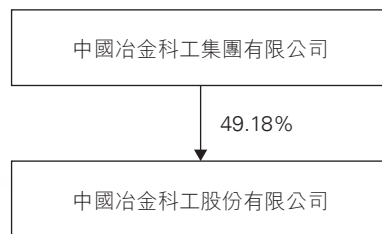
3. 公司不存在控股股東情況的特別說明

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

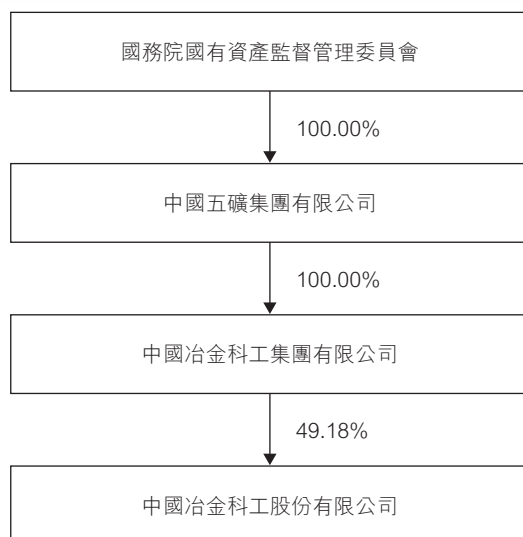
適用 不適用

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2022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 已發行
						(%)	(%)
董事							
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2022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2022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
						已發行	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2022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2022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2023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准的其他方式。

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
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

逾期未償還債券

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

2017年公開發行公司債券(第一期)

正常付息兌付

2018年公開發行公司債券(第一期)

正常付息

債券相關情況

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	北京市西城區月壇南街1號院3號樓 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	北京市東城區南竹桿胡同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

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
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

其他說明

適用 不適用

債券相關情況

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

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	變更是否已取得有關機構批准	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

2018年公開發行公司債券(第一期)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	投資者適當性安排(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	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

債券相關情況

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)	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日- 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日 -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日 -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日 -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
中國冶金科工股份有限公司2022年度第一期中期票據	22中冶MTN001	102282664	2022年12月7日 -12月8日	2022年12月9日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行 權日為2025年 12月9日	2,000,000,000	4.18	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2022年度第二期中期票據	22中冶MTN002	102282722	2022年12月14日 -12月15日	2022年12月16日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行 權日為2025年 12月16日	2,000,000,000	4.23	每年付息，到期 還本付息	全國銀行間 債券市場	-	競價交易 否

債券相關情況

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
中國冶金科工股份有限公司2022年度第三期中期票據	22中冶MTN003	102282771	2022年12月21日 -12月22日	2022年12月23日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行 權日為2025年 12月23日	1,300,000,000	4.12	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2023年度第一期中期票據	23中冶MTN001	102380165	2023年2月8日 -2月9日	2023年2月10日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行 權日為2025年2 月10日	2,000,000,000	3.57	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2023年度第二期中期票據	23中冶MTN002	102380190	2023年2月10日 -2月13日	2023年2月14日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行 權日為2025年2 月14日	2,000,000,000	3.52	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2023年度第三期中期票據	23中冶MTN003	102380222	2023年2月15日 -2月16日	2023年2月17日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行 權日為2025年2 月17日	2,000,000,000	3.45	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2023年度第四期中期票據	23中冶MTN004	102380244	2023年2月17日 -2月20日	2023年2月21日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行 權日為2025年2 月21日	2,000,000,000	3.52	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2023年度第五期中期票據	23中冶MTN005	102380443	2023年3月8日 -3月9日	2023年3月10日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行 權日為2025年3 月10日	2,000,000,000	3.37	每年付息，到期 還本付息	全國銀行間 債券市場	-	競價交易	否

債券相關情況

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)	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2023年度第六期中期票據	23中冶MTN006	102380488	2023年3月10日、 3月13日	2023年3月14日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行 權日為2025年3 月14日	2,000,000,000	3.36	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2023年度第七期中期票據	23中冶MTN007	102380546	2023年3月15日 -3月16日	2023年3月17日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行 權日為2025年3 月17日	2,000,000,000	3.37	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2023年度第八期中期票據	23中冶MTN008	102380610	2023年3月17日、 3月20日	2023年3月21日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行 權日為2025年3 月21日	2,000,000,000	3.36	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2023年度第九期中期票據	23中冶MTN009	102380672	2023年3月22日 -3月23日	2023年3月24日	發行人贖回選擇權 行權日，首個行 權日為2025年3 月24日	2,000,000,000	3.35	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

逾期未償還債券

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
中國冶金科工股份有限公司2020年度第一期中期票據	正常付息
中國冶金科工股份有限公司2020年度第二期中期票據	正常付息
中國冶金科工股份有限公司2021年度第一期中期票據	正常付息
中國冶金科工股份有限公司2021年度第二期中期票據	正常付息
中國冶金科工股份有限公司2021年度第三期中期票據	正常付息
中國冶金科工股份有限公司2021年度第四期中期票據	正常付息
中國冶金科工股份有限公司2022年度第一期超短期融資券	正常付息兌付
中國冶金科工股份有限公司2022年度第二期超短期融資券	正常付息兌付
中國冶金科工股份有限公司2022年度第三期超短期融資券	正常付息兌付
中國冶金科工股份有限公司2022年度第四期超短期融資券	正常付息兌付
中國冶金科工股份有限公司2023年度第一期超短期融資券	正常付息兌付
中國冶金科工股份有限公司2023年度第二期超短期融資券	正常付息兌付

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	北京市朝陽區光華路10號院 1號樓	游文	010-66635906
上海浦東發展銀行股份有限公司	上海市中山東一路12號	楊世峰	010-57395551
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	李娜、張嘉陸	010-68858049
中誠信國際信用評級 有限責任公司	北京市東城區南竹桿胡同2號 銀河SOHO5號樓	張馨予、杜佩珊	010-66428877
中國銀行股份有限公司	北京市復興門內大街一號	荀雅梅	010-66592749

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
中國冶金科工股份有限公司2022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2022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2022年度 第三期中期票據	1,300,000,000	1,300,000,000	-	-	-	是

債券相關情況

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

其他說明

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

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，本公司發行的中期票據未設置增信機制，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. 非金融企業債務融資工具其他情況的說明

中國中冶發行的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。

債券相關情況

(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

(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	2022年	2021年	本期比上年 同期增減 (%)
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益的 淨利潤	9,668,191	7,032,235	37.48
流動比率	1.14	1.15	減少0.01個百分點
速動比率	0.65	0.72	減少0.07個百分點
資產負債率(%)	72.34	72.14	增加0.20個百分點
EBITDA全部債務比	0.05	0.05	-
利息保障倍數	4.76	3.98	增加0.78個百分點
現金利息保障倍數	5.45	4.95	增加0.50個百分點
EBITDA利息保障倍數	5.80	4.86	增加0.94個百分點
貸款償還率(%)	100.00	100.00	-
利息償付率(%)	100.00	100.00	-

二. 可轉換公司債券情況

適用 不適用

一. 審計報告

安永華明(2023)審字第60923904_A01號
中國冶金科工股份有限公司

中國冶金科工股份有限公司全體股東：

一. 審計意見

我們審計了中國冶金科工股份有限公司的財務報表，包括2022年12月31日的合併及公司資產負債表，2022年度的合併及公司利潤表、股東權益變動表和現金流量表以及相關財務報表附註。

我們認為，後附的中國冶金科工股份有限公司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，公允反映了中國冶金科工股份有限公司2022年12月31日的合併及公司財務狀況以及2022年度的合併及公司經營成果和現金流量。

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，我們獨立於中國冶金科工股份有限公司，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，認為對本期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。我們對下述每一事項在審計中是如何應對的描述也以此為背景。

我們已經履行了本報告「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分闡述的責任，包括與這些關鍵審計事項相關的責任。相應地，我們的審計工作包括執行為應對評估的財務報表重大錯報風險而設計的審計程序。我們執行審計程序的結果，包括應對下述關鍵審計事項所執行的程序，為財務報表整體發表審計意見提供了基礎。

財務報告

2022年12月31日止年度

一. 審計報告(續)

三. 關鍵審計事項(續)

關鍵審計事項：

工程承包服務合同收入確認

中國冶金科工股份有限公司收入主要來自於按照履約進度確認收入的工程承包服務合同。履約進度採用投入法，按照累計實際發生的成本佔預計總成本的比例確定。管理層在工程開始時預估合同的預計總收入及預計總成本，並於合同執行過程中依據對合同交付範圍、尚未完工成本等因素對合同預計總收入和合同預計總成本進行持續評估和修正，涉及管理層的重大估計和判斷。

工程承包服務合同收入確認的會計政策和披露信息見財務報表附註五、23及27和附註七、52。

該事項在審計中是如何應對：

我們評價和測試了與工程承包服務合同收入確認相關的內部控制，包括合同預計總收入和合同預計總成本的編製以及按照履約進度計算收入的關鍵內部控制：

獲取工程承包服務合同清單，並選取重大合同執行測試，主要包括：

- 覆核關鍵合同條款並檢查管理層編製的合同預計總收入及合同預計總成本；
- 檢查工程承包服務合同本年已發生的成本，核對相關支持性文件，並檢查相關成本是否被記錄在恰當的會計期間；
- 根據已發生成本和預計總成本重新計算履約進度及收入；
- 現場查看工程形象進度，詢問工程管理部，並與賬面記錄進行比較，評估履約進度的合理性；
- 對毛利率執行分析程序；

我們覆核了工程承包服務合同收入披露的充分性。

一. 審計報告(續)

三. 關鍵審計事項(續)

關鍵審計事項：

應收賬款和合同資產的減值

應收賬款和合同資產的減值以預期信用損失為基礎確認，中國冶金科工股份有限公司管理層分析應收賬款的歷史回款情況及合同資產的歷史結算情況、交易對方的信用等級及未來經濟狀況，以評估應收賬款和合同資產的信用風險，涉及管理層的重大估計和判斷。

應收賬款和合同資產的減值的會計政策和披露信息見財務報表附註五、10及27和附註七、5及10。

該事項在審計中是如何應對：

我們評價和測試了與應收賬款和合同資產的減值相關的內部控制；

對於按單項計提信用損失準備的應收賬款和合同資產，抽取樣本覆核了管理層對歷史回款情況、歷史結算情況及客戶付款能力的分析，結合項目進展及未來經濟狀況的分析等，評估管理層計提預期信用損失的充分性及合理性；

對於按信用風險特徵組合計提信用損失準備的應收賬款和合同資產，獲取了管理層使用的預期信用損失模型，覆核歷史損失率及前瞻性調整等信息的合理性，並重新計算預期信用損失金額。對選定的樣本檢查相關文件以覆核賬齡的準確性；

我們覆核了應收賬款和合同資產的減值披露的充分性。

四. 其他信息

中國冶金科工股份有限公司管理層對其他信息負責。其他信息包括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了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。

財務報告

2022年12月31日止年度

一. 審計報告(續)

五. 管理層和治理層對財務報表的責任

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。

在編製財務報表時，管理層負責評估中國冶金科工股份有限公司的持續經營能力，披露與持續經營相關的事項(如適用)，並運用持續經營假設，除非計劃進行清算、終止運營或別無其他現實的選擇。

治理層負責監督中國冶金科工股份有限公司的財務報告過程。

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) 了解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序。
- (3) 評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，就可能導致對中國冶金科工股份有限公司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冶金科工股份有限公司不能持續經營。
- (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) 就中國冶金科工股份有限公司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。

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期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。

安永華明會計師事務所(特殊普通合夥)

中國 北京

中國註冊會計師：

張寧寧
(項目合夥人)

中國註冊會計師：

趙寧
(項目合夥人)

2023年3月29日

財務報告

2022年12月31日止年度

二. 財務報表

合併資產負債表

2022年12月31日

編製單位：中國冶金科工股份有限公司

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年12月31日	2021年12月31日
流動資產：			
貨幣資金	七1	45,485,413	41,824,464
交易性金融資產	七2	178,026	1,107
衍生金融資產	七3	—	114,790
應收票據	七4	5,127,425	3,425,229
應收賬款	七5	93,439,673	83,881,695
應收款項融資	七6	10,346,388	11,857,791
預付款項	七7	36,352,532	46,111,033
其他應收款	七8	48,071,717	67,766,635
存貨	七9	79,948,631	61,847,522
合同資產	七10	106,826,600	91,185,630
一年內到期的非流動資產	七11	4,896,108	2,241,185
其他流動資產	七12	7,533,147	2,058,563
流動資產合計		438,205,660	412,315,644
非流動資產：			
長期應收款	七13	35,841,643	30,386,163
長期股權投資	七14	31,863,695	30,328,766
其他權益工具投資	七15	939,925	786,855
其他非流動金融資產	七16	4,477,895	4,711,041
投資性房地產	七17	7,871,895	7,327,797
固定資產	七18	25,411,113	25,117,809
在建工程	七19	4,077,347	4,379,190
使用權資產	七20	860,236	591,878
無形資產	七21	22,026,293	20,878,147
商譽	七22	54,315	55,896
長期待攤費用	七23	396,200	293,791
遞延所得稅資產	七24	6,260,115	6,056,805
其他非流動資產	七25	7,098,058	240,365
非流動資產合計		147,178,730	131,154,503
資產總計		585,384,390	543,470,147

二. 財務報表(續)

合併資產負債表(續)

2022年12月31日

編製單位：中國冶金科工股份有限公司

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年12月31日	2021年12月31日
流動負債：			
短期借款	七26	20,192,878	21,395,848
衍生金融負債	七27	200,670	4,413
應付票據	七28	37,186,380	37,616,532
應付賬款	七29	187,160,134	155,265,041
預收款項	七30	92,382	135,118
合同負債	七31	74,016,212	87,092,166
應付職工薪酬	七32	2,254,726	2,055,773
應交稅費	七33	5,525,953	5,097,306
其他應付款	七34	28,228,858	27,582,380
一年內到期的非流動負債	七35	11,981,744	13,218,552
其他流動負債	七36	19,004,712	9,426,537
流動負債合計		385,844,649	358,889,666
非流動負債：			
長期借款	七37	28,840,673	25,332,533
應付債券	七38	1,300,000	220,000
租賃負債	七39	569,000	369,145
長期應付款	七40	615,009	1,050,081
長期應付職工薪酬	七41	3,506,754	3,887,979
預計負債	七42	1,081,743	811,797
遞延收益	七43	1,078,553	1,465,004
遞延所得稅負債	七24	178,523	56,183
其他非流動負債	七44	460,361	-
非流動負債合計		37,630,616	33,192,722
負債合計		423,475,265	392,082,388

財務報告

2022年12月31日止年度

二. 財務報表(續)

合併資產負債表(續)

2022年12月31日

編製單位：中國冶金科工股份有限公司

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年12月31日	2021年12月31日
股東權益：			
股本	七45	20,723,619	20,723,619
其他權益工具	七46	28,500,000	23,700,000
其中：永續債		28,500,000	23,700,000
資本公積	七47	22,601,592	22,612,919
其他綜合收益	七48	1,084,471	(201,624)
專項儲備	七49	119,813	12,550
盈餘公積	七50	2,976,424	2,692,992
未分配利潤	七51	45,102,415	37,954,521
歸屬於母公司股東權益合計		121,108,334	107,494,977
少數股東權益		40,800,791	43,892,782
股東權益合計		161,909,125	151,387,759
負債和股東權益總計		585,384,390	543,470,147

後附財務報表附註為本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

2022年12月31日

編製單位：中國冶金科工股份有限公司

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年12月31日	2021年12月31日
流動資產：			
貨幣資金		4,562,014	5,017,042
衍生金融資產		—	114,325
應收賬款	十六1	390,950	173,325
預付款項		241,723	717,175
其他應收款	十六2	69,564,542	60,379,167
存貨		877	1,107
合同資產		829,494	1,482,927
一年內到期的非流動資產		2,037	2,037
其他流動資產		—	1,481
流動資產合計		75,591,637	67,888,586
非流動資產：			
長期應收款	十六3	241,531	632,590
長期股權投資	十六4	97,969,791	97,647,601
其他權益工具投資		687	553
固定資產		18,393	11,947
使用權資產		40,474	691
無形資產		2,416	3,758
其他非流動資產		431,393	—
非流動資產合計		98,704,685	98,297,140
資產總計		174,296,322	166,185,726

財務報告

2022年12月31日止年度

二. 財務報表(續)

公司資產負債表(續)

2022年12月31日

編製單位：中國冶金科工股份有限公司

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年12月31日	2021年12月31日
流動負債：			
短期借款	十六5	8,540,913	16,032,447
衍生金融負債		166,454	—
應付賬款		1,851,774	1,734,094
合同負債		519,069	973,037
應付職工薪酬		17,278	16,219
應交稅費		56,526	54,690
其他應付款	十六6	46,269,575	32,902,591
一年內到期的非流動負債	十六7	20,498,188	2,830,724
流動負債合計		77,919,777	54,543,802
非流動負債：			
長期借款	十六8	439,080	—
應付債券		—	220,000
租賃負債		19,819	138
長期應付款		—	20,456,990
長期應付職工薪酬		56,406	62,011
遞延收益		3,598	3,598
非流動負債合計		518,903	20,742,737
負債合計		78,438,680	75,286,539
股東權益：			
股本		20,723,619	20,723,619
其他權益工具		28,500,000	23,700,000
其中：永續債		28,500,000	23,700,000
資本公積		37,907,129	37,925,332
其他綜合收益		(4,125)	(1,554)
專項儲備		12,550	12,550
盈餘公積		2,976,424	2,692,992
未分配利潤		5,742,045	5,846,248
股東權益合計		95,857,642	90,899,187
負債和股東權益總計		174,296,322	166,185,726

後附財務報表附註為本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

2022年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年度	2021年度
一. 營業總收入		592,669,072	500,571,647
其中：營業收入	七52	592,669,072	500,571,647
二. 營業總成本		571,218,254	480,571,671
其中：營業成本	七52	535,516,918	447,435,146
税金及附加	七53	1,870,771	2,515,554
銷售費用	七54	2,883,123	2,742,789
管理費用	七55	11,273,969	10,921,869
研發費用	七56	18,732,632	15,901,198
財務費用	七57	940,841	1,055,115
其中：利息費用		2,633,074	2,140,452
利息收入		2,423,313	2,667,996
加：其他收益	七58	433,224	428,034
投資損失	七59	(1,523,214)	(1,793,422)
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益／ (損失)		177,712	(131,052)
以攤餘成本計量的金融資產終止確認 損失		(1,273,573)	(1,491,538)
公允價值變動(損失)／收益	七60	(317,778)	177,934
信用減值損失	七61	(3,601,874)	(3,714,814)
資產減值損失	七62	(1,359,652)	(1,624,422)
資產處置收益	七63	303,355	689,228
三. 營業利潤		15,384,879	14,162,514
加：營業外收入	七64	323,055	299,559
減：營業外支出	七65	315,818	449,894
四. 利潤總額		15,392,116	14,012,179
減：所得稅費用	七67	2,464,644	2,404,985
五. 淨利潤		12,927,472	11,607,194
(一) 按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		12,927,472	11,607,194
(二) 按所有權歸屬分類			
歸屬於母公司股東的淨利潤		10,272,357	8,374,970
少數股東損益		2,655,115	3,232,224

財務報告

2022年12月31日止年度

二. 財務報表(續)

合併利潤表(續)

2022年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年度	2021年度
六. 其他綜合收益的稅後淨額	七48	1,502,518	(73,012)
歸屬於母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		1,389,333	207,063
(一)不能重分類進損益的其他綜合收益		63,633	(4,416)
(1) 重新計量設定受益計劃變動額		92,481	3,333
(2) 權益法下不能轉損益的其他綜合收益		(12)	55
(3) 其他權益工具投資公允價值變動		(28,836)	(7,804)
(二)將重分類進損益的其他綜合收益		1,325,700	211,479
(1) 權益法下可轉損益的其他綜合收益		(35,827)	30,346
(2) 應收款項融資公允價值變動		25,232	(12,449)
(3) 外幣財務報表折算差額		1,336,295	193,582
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		113,185	(280,075)
七. 綜合收益總額		14,429,990	11,534,182
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		11,661,690	8,582,033
歸屬於少數股東的綜合收益總額		2,768,300	2,952,149
八. 每股收益：	七68		
(一) 基本每股收益(元/股)		0.45	0.35
(二) 稀釋每股收益(元/股)		0.45	0.35

後附財務報表附註為本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

2022年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年度	2021年度
一. 營業收入	十六9	1,999,796	3,552,768
減：營業成本	十六9	1,812,142	3,249,717
稅金及附加		3,727	3,612
管理費用		311,035	273,575
財務費用		729,482	179,015
其中：利息費用		2,408,207	2,119,621
利息收入		2,289,658	1,895,214
加：其他收益		1,886	676
投資收益	十六10	4,524,923	6,713,361
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		17,122	17,701
公允價值變動(損失)/收益		(280,779)	140,960
信用減值(損失)/轉回	十六11	(541,441)	68,561
資產減值損失		(1,128)	(3,672)
二. 營業利潤		2,846,871	6,766,735
加：營業外收入		91	2
減：營業外支出		10	317
三. 利潤總額		2,846,952	6,766,420
減：所得稅費用		12,631	4,182
四. 淨利潤		2,834,321	6,762,238
持續經營淨利潤		2,834,321	6,762,238
五. 其他綜合收益的稅後淨額		(2,571)	(1,199)
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益		1,705	(1,219)
1. 重新計量設定受益計劃變動額		1,571	(1,318)
2. 其他權益工具投資公允價值變動		134	99
(二) 將重分類進損益的其他綜合收益		(4,276)	20
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益		(4,276)	20
六. 綜合收益總額		2,831,750	6,761,039

後附財務報表附註為本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

2022年12月31日止年度

二. 財務報表(續)

合併現金流量表

2022年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年度	2021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		521,602,191	469,930,650
收到的稅費返還		1,799,701	573,918
收到其他與經營活動有關的現金	七69(1)	5,713,694	5,555,846
經營活動現金流入小計		529,115,586	476,060,414
購買商品、接受勞務支付的現金		447,439,021	399,596,402
支付給職工及為職工支付的現金		31,296,525	29,261,065
支付的各项稅費		11,719,249	11,429,292
支付其他與經營活動有關的現金	七69(2)	20,507,730	18,133,647
經營活動現金流出小計		510,962,525	458,420,406
經營活動產生的現金流量淨額	七70(1)	18,153,061	17,640,008
二. 投資活動產生的現金流量			
收回投資收到的現金		588,310	3,135,749
取得投資收益收到的現金		210,340	424,781
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		504,261	548,126
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額	七70(2)	3,656	88,266
收到其他與投資活動有關的現金	七69(3)	3,269,801	801,548
投資活動現金流入小計		4,576,368	4,998,470
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		4,313,922	3,551,383
投資支付的現金		5,472,246	4,971,778
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		356,403	-
支付其他與投資活動有關的現金	七69(4)	993,145	9,042,539
投資活動現金流出小計		11,135,716	17,565,700
投資活動使用的現金流量淨額		(6,559,348)	(12,567,230)

二. 財務報表(續)

合併現金流量表(續)

2022年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年度	2021年度
三. 籌資活動產生的現金流量			
吸收投資收到的現金		5,413,645	11,048,169
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		113,645	3,348,169
發行永續債收到的現金		5,300,000	7,700,000
取得借款收到的現金		135,665,962	106,816,090
收到其他與籌資活動有關的現金	七69(5)	371,220	322,886
籌資活動現金流入小計		141,450,827	118,187,145
償還債務支付的現金		137,329,627	117,884,912
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		8,056,220	8,489,370
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		1,600,555	1,934,726
支付其他與籌資活動有關的現金	七69(6)	5,735,155	8,049,346
籌資活動現金流出小計		151,121,002	134,423,628
籌資活動使用的現金流量淨額		(9,670,175)	(16,236,483)
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響		327,855	215,227
五. 現金及現金等價物淨增加/(減少)額		2,251,393	(10,948,478)
加：年初現金及現金等價物餘額		31,216,824	42,165,302
六. 年末現金及現金等價物餘額	七70(3)	33,468,217	31,216,824

後附財務報表附註為本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

2022年12月31日止年度

二. 財務報表(續)

母公司現金流量表

2022年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年度	2021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		1,578,273	1,479,193
收到其他與經營活動有關的現金		1,208,074	619,518
經營活動現金流入小計		2,786,347	2,098,711
購買商品、接受勞務支付的現金		1,205,120	1,547,900
支付給職工以及為職工支付的現金		216,170	183,255
支付的各項稅費		23,431	5,359
支付其他與經營活動有關的現金		1,112,971	863,627
經營活動現金流出小計		2,557,692	2,600,141
經營活動產生/(使用)的現金流量淨額	十六12(1)	228,655	(501,430)
二. 投資活動產生的現金流量			
收回投資收到的現金		20,246	-
取得投資收益收到的現金		3,717,372	5,371,439
收到其他與投資活動有關的現金		22,003,282	2,864,952
投資活動現金流入小計		25,740,900	8,236,391
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		14,659	1,659
投資支付的現金		337,794	2,923,814
支付其他與投資活動有關的現金		28,860,464	99,952
投資活動現金流出小計		29,212,917	3,025,425
投資活動(使用)/產生的現金流量淨額		(3,472,017)	5,210,966

二. 財務報表(續)

母公司現金流量表(續)

2022年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年度	2021年度
三. 籌資活動產生的現金流量			
吸收投資收到的現金		5,300,000	7,700,000
其中：發行永續債收到的現金		5,300,000	7,700,000
取得借款收到的現金		76,965,339	78,012,556
收到其他與籌資活動有關的現金		363,640,755	103,050
籌資活動現金流入小計		445,906,094	85,815,606
償還債務支付的現金		87,416,468	86,119,183
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		3,503,019	4,504,147
支付其他與籌資活動有關的現金		352,236,683	4,500,000
籌資活動現金流出小計		443,156,170	95,123,330
籌資活動產生/(使用)的現金流量淨額		2,749,924	(9,307,724)
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		38,076	(1,872)
五. 現金及現金等價物淨減少額			
加：年初現金及現金等價物餘額		5,006,514	9,606,574
六. 年末現金及現金等價物餘額	十六12(2)	4,551,152	5,006,514

後附財務報表附註為本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

2022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	2022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、本年年初餘額	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、本年增減變動金額	-	4,800,000	(11,327)	1,286,095	107,263	283,432	7,147,894	(3,091,991)	10,521,366
(一) 綜合收益總額	-	-	-	1,389,333	-	-	10,272,357	2,768,300	14,429,990
(二) 股東投入和減少資本	-	4,800,000	(11,327)	-	-	-	-	(4,560,901)	227,772
1. 股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	167,902	167,902
2. 股東減少的普通股	-	-	-	-	-	-	-	(3,980,000)	(3,980,000)
3. 其他權益工具持有者投入資本 (附註七·46)	-	5,300,000	(18,203)	-	-	-	-	-	5,281,797
4. 其他權益工具持有者減少資本 (附註七·46)	-	(500,000)	-	-	-	-	-	(800,000)	(1,300,000)
5. 其他	-	-	6,876	-	-	-	-	51,197	58,073
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	283,432	(2,938,524)	(1,600,555)	(4,255,647)
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	283,432	(283,432)	-	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(1,616,442)	(1,233,724)	(2,850,166)
3. 分配永續債利息	-	-	-	-	-	-	(1,038,650)	(366,831)	(1,405,481)
(四) 股東權益內部結轉	-	-	-	(5,595)	-	-	5,595	-	-
1. 其他綜合收益結轉留存收益 (附註七·15)	-	-	-	(5,595)	-	-	5,595	-	-
(五) 專項儲備	-	-	-	-	107,263	-	-	11,988	119,251
1. 本年提取	-	-	-	-	9,253,421	-	-	709,371	9,962,792
2. 本年使用	-	-	-	-	(9,146,158)	-	-	(697,383)	(9,843,541)
(六) 其他	-	-	-	(97,643)	-	-	(191,534)	289,177	-
三、本年年末餘額	20,723,619	28,500,000	22,601,592	1,084,471	119,813	2,976,424	45,102,415	40,800,791	161,909,125

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	2021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、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
二、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資本	-	7,700,000	-	-	-	-	-	3,246,700	10,946,700
3. 其他權益工具持有者減少資本	-	(4,500,000)	-	-	-	-	-	(3,172,039)	(7,672,039)
4. 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	-	-	-	-	-	-	(1,554,272)	(1,364,810)	(2,919,082)
3. 分配永續債利息	-	-	-	-	-	-	(775,739)	(384,741)	(1,160,480)
(四) 股東權益內部結轉	-	-	-	(124,291)	-	-	124,291	-	-
1. 其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	(124,291)	-	-	124,291	-	-
(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)
三、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

後附財務報表附註為本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

2022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	2022年度							
	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	股東權益合計
一. 本年年初餘額	20,723,619	23,700,000	37,925,332	(1,554)	12,550	2,692,992	5,846,248	90,899,187
二. 本年增減變動金額	-	4,800,000	(18,203)	(2,571)	-	283,432	(104,203)	4,958,455
(一) 綜合收益總額	-	-	-	(2,571)	-	-	2,834,321	2,831,750
(二) 股東投入和減少資本	-	4,800,000	(18,203)	-	-	-	-	4,781,797
1. 其他權益工具持有者投入資本	-	5,300,000	(18,203)	-	-	-	-	5,281,797
2. 其他權益工具持有者減少資本	-	(500,000)	-	-	-	-	-	(500,000)
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	283,432	(2,938,524)	(2,655,092)
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	283,432	(283,432)	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(1,616,442)	(1,616,442)
3. 分配永續債利息	-	-	-	-	-	-	(1,038,650)	(1,038,650)
三. 本年年末餘額	20,723,619	28,500,000	37,907,129	(4,125)	12,550	2,976,424	5,742,045	95,857,642

項目	2021年度							
	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	股東權益合計
一. 本年年初餘額	20,723,619	20,500,000	37,925,332	(355)	12,550	2,016,768	2,090,245	83,268,159
二. 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. 其他權益工具持有者投入資本	-	7,700,000	-	-	-	-	-	7,700,000
2. 其他權益工具持有者減少資本	-	(4,500,000)	-	-	-	-	-	(4,500,000)
(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	-	-	-	-	-	-	(1,554,272)	(1,554,272)
3. 分配永續債利息	-	-	-	-	-	-	(775,739)	(775,739)
三. 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

後附財務報表附註為本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

三. 公司基本情況

1. 公司概況

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「國務院國資委」)於2008年6月10日出具《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。

財務報告

2022年12月31日止年度

三. 公司基本情況(續)

1. 公司概況(續)

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。

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。

本財務報表業經本公司董事會於2023年3月29日批准報出。根據本公司章程，本財務報表將提交股東大會審議。

2. 合併財務報表的合併範圍

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定，本年度變化情況參見附註八。

四. 財務報表的編製基礎

1. 編製基礎

本財務報表按照財政部頒佈的《企業會計準則—基本準則》以及其後頒佈及修訂的具體會計準則、應用指南、解釋以及其他相關規定(統稱「企業會計準則」)編製。

根據香港聯合交易所於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》及相應的香港聯合交易所上市規則修訂，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聯合交易所上市規則有關披露的規定。

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價基礎。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

本集團對自2022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，本財務報表以持續經營為基礎列報。

財務報告

2022年12月31日止年度

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2022年12月31日的合併及公司財務狀況以及2022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

本集團會計年度為公曆年度，即每年1月1日起至12月31日止。

3. 營業週期

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，其營業週期通常超過一年，其他業務的營業週期通常為一年以內。

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. 企業合併

企業合併分為同一控制下企業合併和非同一控制下企業合併。

(1) 同一控制下企業合併

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。

合併方在同一控制下企業合併中取得的資產和負債(包括最終控制方收購被合併方而形成的商譽)，按合併日在最終控制方財務報表中的賬面價值為基礎進行相關會計處理。合併方取得的淨資產賬面價值與支付的合併對價的賬面價值(或發行股份面值總額)的差額，調整資本公積中的股本溢價，不足衝減的則調整留存收益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

5. 企業合併(續)

(2) 非同一控制下企業合併

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的，為非同一控制下企業合併。

非同一控制下企業合併中所取得的被購買方可辨認資產、負債及或有負債在收購日以公允價值計量。支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)與購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值之和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，確認為商譽，並以成本減去累計減值損失進行後續計量。支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)與購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值之和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，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支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)及購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值的計量進行覆核，覆核後支付的合併對價的公允價值(或發行的權益性證券的公允價值)與購買日之前持有的被購買方的股權的公允價值之和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，其差額計入當期損益。

通過多次交易分步實現非同一控制下企業合併的，對於購買日之前持有的被購買方的長期股權投資，按照該長期股權投資在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值的差額計入當期損益；購買日之前持有的被購買方的長期股權投資在權益法核算下的其他綜合收益，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，除淨損益、其他綜合收益和利潤分配外的其他股東權益變動，轉為購買日所屬當期損益。對於購買日之前持有的被購買方的權益工具投資，該權益工具投資在購買日之前累計在其他綜合收益的公允價值變動轉入留存損益。

財務報告

2022年12月31日止年度

五. 重要會計政策及會計估計(續)

6. 合併財務報表

合併財務報表的合併範圍以控制為基礎確定，包括本公司及全部子公司的財務報表。子公司，是指被本公司控制的主體(含企業、被投資單位中可分割的部分，以及本公司所控制的結構化主體等)。

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，已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。本集團內部各公司之間的所有交易產生的資產、負債、權益、收入、費用和現金流量於合併時全額抵銷。

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。

對於通過非同一控制下企業合併取得的子公司，被購買方的經營成果和現金流量自本集團取得控制權之日起納入合併財務報表，直至本集團對其控制權終止。在編製合併財務報表時，以購買日確定的各項可辨認資產、負債及或有負債的公允價值為基礎對子公司的財務報表進行調整。

對於通過同一控制下企業合併取得的子公司，被合併方的經營成果和現金流量自合併當期期初納入合併財務報表。編製比較合併財務報表時，對前期財務報表的相關項目進行調整，視同合併後形成的報告主體自最終控制方開始實施控制時一直存在。

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。

如果相關事實和情況的變化導致對控制要素中的一項或多項發生變化的，本集團重新評估是否控制被投資方。

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

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

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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

9. 外幣業務和外幣財務報表折算

(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。

(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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

9. 外幣業務和外幣財務報表折算(續)

(2) 外幣財務報表折算(續)

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

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)。

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。

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

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。

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

(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、非上市基金及信託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。本集團在上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以攤餘成本計量的金融負債。

(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) 以攤餘成本計量的金融負債

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。

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)

(b) 以攤餘成本計量的金融負債(續)

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。

(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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(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遠期結售匯合約和貨幣掉期合約。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。

11. 存貨

(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、房地產開發成本和房地產開發產品等。

歸類為流動資產的合同履約成本列示於存貨。

(2) 發出存貨的計價方法

存貨發出時的成本按先進先出法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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 存貨(續)

(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。

(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) 房地產開發成本和房地產開發產品的會計政策

房地產開發成本和房地產開發產品主要包括土地取得成本、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其他直接和間接開發費用。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。開發成本完工後結轉為開發產品。

12. 長期股權投資

長期股權投資包括對子公司、聯營企業和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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

12. 長期股權投資(續)

(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，是指為賺取租金或資本增值，或兩者兼有而持有的房地產，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：

項目	預計使用壽命 (年)	預計淨殘值率 (%)	年折舊(攤銷)率 (%)
房屋及建築物	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

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

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) 終止確認及減值

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

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

可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的借款費用，予以資本化，其他借款費用計入當期損益。符合資本化條件的資產，是指需要經過相當長時間的購建或者生產活動才能達到預定可使用或者可銷售狀態的固定資產、投資性房地產和存貨等資產。

借款費用同時滿足下列條件的，才能開始資本化：

- (i) 資產支出已經發生；
- (ii) 借款費用已經發生；
- (iii) 為使資產達到預定可使用或者可銷售狀態所必要的購建或者生產活動已經開始。

購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態時，借款費用停止資本化。之後發生的借款費用計入當期損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

16. 借款費用(續)

在資本化期間內，每一會計期間的利息資本化金額，按照下列方法確定：

- (i) 專門借款以當期實際發生的利息費用，減去暫時性的存款利息收入或投資收益後的金額確定；
- (ii) 佔用的一般借款，根據累計資產支出超過專門借款部分的資產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。

符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中，發生除達到預定可使用或者可銷售狀態必要的程序之外的非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月的，暫停借款費用的資本化。在中斷期間發生的借款費用確認為費用，計入當期損益，直至資產的購建或者生產活動重新開始。

17. 無形資產

(1) 計價方法、使用壽命及減值

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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

17. 無形資產(續)

(1) 計價方法、使用壽命及減值(續)

(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限定金額的情況下，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、使用壽命及減值(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

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. 除金融資產之外的非流動資產減值

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、合營企業和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

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。

20. 職工薪酬

(1) 短期薪酬

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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

20. 職工薪酬(續)

(2) 離職後福利

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。

本集團向特定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。

(3) 辭退福利

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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

20. 職工薪酬(續)

(3) 辭退福利(續)

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

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；因隨著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。

22. 其他權益工具

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：

- 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；
- 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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

22. 其他權益工具(續)

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. 與客戶之間的合同產生的收入

本集團與客戶之間的合同產生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。

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對其進行重新評估，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. 與客戶之間的合同產生的收入(續)

工程承包合同

本集團與客戶之間的工程承包合同通常包含房屋建築建設和基礎設施建設履約義務，由於客戶能夠控制本集團履約過程中的在建資產，本集團將其作為在某一時段內履行的履約義務，按照履約進度確認收入，履約進度不能合理確定的除外。本集團按照投入法，根據發生的成本確定提供服務的履約進度。履約進度不能合理確定時，本集團已經發生的成本預計能夠得到補償的，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。

銷售商品合同

本集團與客戶之間的銷售商品合同通常僅包含轉讓商品的履約義務。本集團通常在綜合考慮了下列因素的基礎上，以控制權轉移時點確認收入：取得商品的現時收款權利、商品所有權上的主要風險和報酬的轉移、商品的法定所有權的轉移、商品實物資產的轉移、客戶接受該商品。

本集團在房屋完工且經驗收合格，與購買方簽訂了銷售合同，取得了購買方付款證明並交付使用時確認房地產銷售收入的實現。購買方接到書面交房通知，無正當理由拒絕接收的，於書面交房通知確定的交付使用時限結束後即確認房地產銷售收入的實現。

本集團與客戶之間的合同的具體政策主要包括：

(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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

23. 與客戶之間的合同產生的收入(續)

(1) 確定交易價格(續)

(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. 與客戶之間的合同產生的收入(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。

(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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

23. 與客戶之間的合同產生的收入(續)

(4) 履行每一單項履約義務時確認收入(續)

(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. 與客戶之間的合同產生的收入(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. 與客戶之間的合同產生的收入(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。

(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。

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的控制權，是指能夠主導該商品的使用或該服務的提供並從中獲得幾乎全部的經濟利益。

24. 政府補助

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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

24. 政府補助(續)

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。

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。

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。

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

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。

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

在合同開始日，本集團評估合同是否為租賃或者包含租賃，如果合同中一方讓渡了在一定期間內控制一項或多項已識別資產使用的權利以換取對價，則該合同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。

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)

(b) 使用權資產(續)

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)。

(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。

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)

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。

在租賃期開始日後，本集團確認利息時增加租賃負債的賬面金額，支付租賃付款額時減少租賃負債的賬面金額。發生下列情形的，本集團重新計量租賃負債：

- 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。

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

(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

本集團按照規定提取的安全生產費，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。

(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。

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)

(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) 權益工具

本集團發行的永續債沒有明確到期期限，本集團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集團，本集團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，滿足附註五、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。

(ii) 業務模式

金融資產於初始確認時的分類取決於本集團管理金融資產的業務模式，在判斷業務模式時，本集團考慮包括企業評價和向關鍵管理人員報告金融資產業績的方式、影響金融資產業績的風險及其管理方式以及相關業務管理人員獲得報酬的方式等。在評估是否以收取合同現金流量為目標時，本集團需要對金融資產到期日前的出售原因、時間、頻率和價值等進行分析判斷。

(iii) 合同現金流量特徵

金融資產於初始確認時的分類取決於金融資產的合同現金流量特徵，需要判斷合同現金流量是否僅為對本金和以未償付本金為基礎的利息的支付時，包含對貨幣時間價值的修正進行評估時，需要判斷與基準現金流量相比是否具有顯著差異、對包含提前還款特徵的金融資產，需要判斷提前還款特徵的公允價值是否非常小等。

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)

(a) 運用會計政策過程中所做的重要判斷(續)

(iv) 對結構化主體是否擁有控制的判斷

本集團參與多個投資於基礎設施建設的結構化主體。本集團主要根據《企業會計準則第33號—合併財務報表》判斷是否實際控制該結構化主體。在本集團擁有實際控制權的情況下，本集團將該結構化主體納入合併財務報表範圍。在本集團未實際控制該結構化主體但與其他方實施共同控制或僅能對結構化主體實施重大影響的情況下，本集團將該結構主體作為合營企業或聯營企業核算。在本集團對該結構化主體既未實際控制也未共同控制且無重大影響的情況下，本集團將該結構化主體於其他非流動金融資產中核算。

(v) 合同是否為租賃或包含租賃

本集團就部分工程施工項目簽訂了設備租賃協議，本集團認為，根據部分租賃協議，不存在已識別資產或資產供應方對相關設備擁有實質性替換權，因此，該租賃協議不包含租賃，本集團將其作為接受服務進行處理。

(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12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

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。

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)

(ii) 金融工具和合同資產減值

本集團採用預期信用損失模型對金融工具和合同資產的減值進行評估，應用預期信用損失模型需要做出重大判斷和估計，需考慮所有合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。在做出這些判斷和估計時，本集團根據歷史還款數據結合經濟政策、宏觀經濟指標、行業風險等因素推斷債務人信用風險的預期變動。不同的估計可能會影響減值準備的計提，已計提的減值準備可能並不等於未來實際的減值損失金額。

(iii) 除金融資產以外的非流動資產減值(除商譽外)

本集團於資產負債表日對除金融資產之外的非流動資產判斷是否存在可能發生減值的跡象。對使用壽命不確定的無形資產，除每年進行的減值測試外，當其存在減值跡象時，也進行減值測試。其他除金融資產之外的非流動資產，當存在跡象表明其賬面金額不可收回時，進行減值測試。當資產或資產組的賬面價值高於可收回金額，即公允價值減去處置費用後的淨額和預計未來現金流量的現值中的較高者，表明發生了減值。公允價值減去處置費用後的淨額，參考公平交易中類似資產的銷售協議價格或可觀察到的市場價格，減去可直接歸屬於該資產處置的增量成本確定。預計未來現金流量現值時，管理層必須估計該項資產或資產組的預計未來現金流量，並選擇恰當的折現率確定未來現金流量的現值。詳見附註五、18。

(iv) 固定資產、投資性房地產和無形資產的可使用年限

本集團對固定資產、投資性房地產和無形資產在預計使用壽命內計提折舊或攤銷。本集團定期覆核相關資產的預計使用壽命，以決定將計入每個報告期的折舊和攤銷費用數額。資產使用壽命是本集團根據對同類資產的已往經驗並結合預期的技術改變而確定。如果以前的估計發生重大變化，則會在未來期間對折舊和攤銷費用進行調整。

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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

28. 重要會計政策和會計估計的變更

(1) 重要會計政策變更

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

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

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	繳納的增值稅稅額	1%、5%及7%
教育費附加	繳納的增值稅稅額	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%

本公司內除部分於境內設立的子公司因享受稅務優惠外，企業所得稅按應納稅所得額的25%計繳。

本公司各境外(包括中華人民共和國香港特別行政區)子公司按照當地稅法要求適用之稅種及稅率計算並繳納稅款。

財務報告

2022年12月31日止年度

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠

本集團內主要公司享有的企業所得稅稅收優惠簡述如下：

公司名稱	優惠稅率		企業所得稅優惠政策
	2022年度	2021年度	
上海寶冶集團有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策
中國一冶集團有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、 研發費用加計扣除政策
中國二冶集團有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、 研發費用加計扣除政策
中國五冶集團有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、 研發費用加計扣除政策
中國十七冶集團有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、 研發費用加計扣除政策
中國十九冶集團有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、 研發費用加計扣除政策、安置 殘疾人員工資加計扣除
中國二十冶集團有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、 研發費用加計扣除政策、安置 殘疾人員工資加計扣除
中國二十二冶集團有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策
中冶建築研究總院有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策
北京中冶設備研究設計總院 有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、 研發費用加計扣除政策
中冶京誠工程技術有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、 研發費用加計扣除政策
中冶南方工程技術有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、 研發費用加計扣除政策

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

公司名稱	優惠稅率		企業所得稅優惠政策
	2022年度	2021年度	
中冶華天工程技術有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、研發費用加計扣除政策
中冶長天國際工程有限責任公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、研發費用加計扣除政策
中冶沈勘工程技術有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、研發費用加計扣除政策
中冶武勘工程技術有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、研發費用加計扣除政策
中冶天工集團有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、安置殘疾人員工資加計扣除
中冶寶鋼技術服務有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、研發費用加計扣除政策、安置殘疾人員工資加計扣除
中冶交通建設集團有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策
中冶(上海)鋼結構科技 有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、研發費用加計扣除政策
中冶城市投資控股有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、研發費用加計扣除政策
中冶陝壓重工設備有限公司	15%	15%	西部大開發稅收優惠政策、高新技術企業稅收優惠政策、研發費用加計扣除政策
中冶(貴州)建設投資發展 有限公司	15%	15%	高新技術企業稅收優惠政策、研發費用加計扣除政策
中冶建工集團有限公司	15%	15%	西部大開發稅收優惠政策、研發費用加計扣除政策

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋

1. 貨幣資金

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
庫存現金	11,004	11,136
銀行存款	40,427,149	30,905,299
其他貨幣資金	5,047,260	10,908,029
合計	45,485,413	41,824,464
其中：存放在境外的款項總額	3,436,973	2,333,195

2022年12月31日，本集團所有權或使用權受到限制的貨幣資金為人民幣12,017,196千元(2021年12月31日：人民幣10,607,640千元)，主要為銀行承兌票據保證金存款、保函保證金存款、訴訟凍結資金、項目監管資金和農民工工資保證金等。

本集團存放於境外的部分貨幣資金受有關國家或地區的外匯管制所限而不可自由兌換為外幣或從這些國家或地區匯出。2022年12月31日，本集團存放於這些國家或地區的外幣計價的貨幣資金佔本集團合併資產負債表貨幣資金餘額的比例小於2%(2021年12月31日：小於5%)。

銀行活期存款按照銀行活期存款利率取得利息收入。短期定期存款的存款期分為30天至3個月不等，依本集團的現金需求而定，並按照相應的銀行定期存款利率取得利息收入。

2. 交易性金融資產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產		
權益工具投資	178,026	1,107
其中：上市股票投資	1,514	1,107
非上市股權投資	176,512	-
合計	178,026	1,107

七. 合併財務報表項目註釋(續)

3. 衍生金融資產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
遠期結售匯合約	-	114,790
合計	-	114,790

4. 應收票據

(1) 應收票據分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日			2021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	2,776,663	5,823	2,770,840	1,085,427	-	1,085,427
商業承兌票據	2,398,421	41,836	2,356,585	2,736,162	396,360	2,339,802
合計	5,175,084	47,659	5,127,425	3,821,589	396,360	3,425,229

(2) 已質押的應收票據

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日 已質押金額	2021年12月31日 已質押金額
銀行承兌票據	60,741	278,038
商業承兌票據	75,902	30,432
合計	136,643	308,470

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

4. 應收票據(續)

(3) 已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年 12月31日 終止確認	2022年 12月31日 未終止確認	2021年 12月31日 終止確認	2021年 12月31日 未終止確認
銀行承兌票據	-	2,045,139	-	-
商業承兌票據	-	1,016,831	-	999,697
合計	-	3,061,970	-	999,697

(4) 應收票據信用損失準備變動

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年 12月31日	本年計提	本年轉出	2022年 12月31日
銀行承兌票據信用 損失準備	-	5,823	-	5,823
商業承兌票據信用 損失準備	396,360	16,095	370,619	41,836
合計	396,360	21,918	370,619	47,659

(5) 2022年12月31日，應收票據所有權或使用權受到限制的情況見附註七、71。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

5. 應收賬款

(1) 賬齡分析

本集團的應收賬款主要為工程承包業務應收款項，應收賬款信用期通常為1個月到3個月。

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2022年12月31日	2021年12月31日
一年以內	64,731,628	62,442,338
一到二年	19,972,973	13,893,734
二到三年	8,277,928	6,350,925
三到四年	4,296,073	3,921,082
四到五年	3,240,391	3,027,452
五年以上	10,457,635	9,219,754
賬面餘額合計	110,976,628	98,855,285
減：信用損失準備	17,536,955	14,973,590
賬面價值	93,439,673	83,881,695

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

2022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

單位：千元 幣種：人民幣

類別	2022年12月31日					2021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	25,438,047	22.92	9,280,662	36.48	16,157,385	28,719,762	29.05	7,145,146	24.88	21,574,616
按信用風險特徵組合計提信用損失準備的應收賬款	85,538,581	77.08	8,256,293	9.65	77,282,288	70,135,523	70.95	7,828,444	11.16	62,307,079
合計	110,976,628	100.00	17,536,955	/	93,439,673	98,855,285	100.00	14,973,590	/	83,881,695

(a) 本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

單位名稱	2022年12月31日			計提理由
	賬面餘額	信用損失準備	計提比例	
			(%)	
單位1	1,682,517	-	-	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	1,465,841	566,940	38.68	
單位3	712,030	-	-	
單位4	627,139	125,685	20.04	
單位5	611,101	244,441	40.00	
其他	20,339,419	8,343,596	41.02	
合計	25,438,047	9,280,662	36.48	/

按單項計提壞賬準備的說明：

註： 單位1預期信用損失的評估情況見附註七、10.(3)。

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) 本年末按信用風險特徵組合計提信用損失準備的應收賬款

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2022年12月31日		預期信用 損失率 (%)
	估計發生違約的 賬面餘額	整個存續期 預期信用損失	
一年以內	59,970,276	1,347,391	2.25
一到二年	13,349,314	992,891	7.44
二到三年	5,169,138	971,541	18.80
三到四年	2,434,544	891,918	36.64
四到五年	1,374,266	858,676	62.48
五年以上	3,241,043	3,193,876	98.54
合計	85,538,581	8,256,293	9.65

按組合計提壞賬的確認標準及說明：

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。

(3) 應收賬款信用損失準備變動

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年 12月31日	計提	本年變動金額				2022年 12月31日
			轉回	轉入	核銷	其他變動	
信用損失準備	14,973,590	2,929,753	(638,249)	462,013	(205,998)	15,846	17,536,955

本集團本年重要的收回或轉回金額列示如下：

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	確定原壞賬準備 轉回或收回原因	轉回或收回計提 比例的依據	金額	收回方式
單位1	收回工程款	回收可能性	62,499	銀行存款
單位2	收回工程款	回收可能性	61,000	銀行存款

財務報告

2022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)

(4) 按欠款方歸集的年末賬面餘額前五名的應收賬款情況

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本集團關係	2022年 12月31日 餘額	2022年 12月31日 壞賬準備	佔應收賬款 餘額的比例 (%)
單位1	第三方	3,073,933	291,790	2.77
單位2	第三方	3,050,190	200,012	2.75
單位3	第三方	1,682,517	—	1.52
單位4	第三方	1,465,841	566,940	1.32
單位5	第三方	712,030	—	0.64
合計	/	9,984,511	1,058,742	9.00

(5) 本年本集團將以攤餘成本計量的應收賬款以無追索權方式保理及資產證券化方式轉移給金融機構，終止確認的應收賬款賬面餘額合計為人民幣31,148,669千元，確認了金融資產終止確認損失人民幣1,273,573千元，計入投資損失。2022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(2021年12月31日：無)。

(6) 2022年12月31日，應收賬款所有權或使用權受到限制的情況見附註七、71。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

6. 應收款項融資

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
銀行承兌票據	9,091,179	11,857,791
以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的 其他信用工具	1,255,209	—
合計	10,346,388	11,857,791

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，2022年度，經評估應收款項融資不存在重大的信用風險，本集團未對應收款項融資計提信用減值損失。

已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收款項融資如下：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	終止確認	未終止確認	終止確認	未終止確認
銀行承兌票據	18,420,996	—	15,310,163	—
以公允價值計量且其變動 計入其他綜合收益的 其他信用工具	2,629,979	—	—	—
合計	21,050,975	—	15,310,163	—

2022年12月31日，應收款項融資所有權或使用權受到限制的情況見附註七、71。

財務報告

2022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) 按賬齡分析

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2022年12月31日		2021年12月31日	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
一年以內	28,097,869	77.29	38,785,762	84.12
一至二年	5,073,643	13.96	4,146,628	8.99
二至三年	1,631,498	4.49	1,703,716	3.69
三年以上	1,549,522	4.26	1,474,927	3.20
合計	36,352,532	100.00	46,111,033	100.00

2022年12月31日，賬齡超過一年的預付款項為人民幣8,254,663千元(2021年12月31日：人民幣7,325,271千元)，主要為預付分包商工程款項及購貨款項。

(2) 按預付對象歸集的年末賬面餘額前五名的預付款項

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本集團關係	2022年12月31日	佔預付款項 總額比例 (%)
單位1	第三方	1,228,512	3.38
單位2	第三方	1,008,500	2.77
單位3	第三方	932,550	2.57
單位4	第三方	333,467	0.92
單位5	第三方	254,757	0.70
合計	/	3,757,786	10.34

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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
應收利息	11,614	1,038
應收股利	142,428	579,445
其他應收款	47,917,675	67,186,152
合計	48,071,717	67,766,635

(2) 應收利息

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
定期存款	11,614	1,038
合計	11,614	1,038

(3) 應收股利

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	2022年12月31日	2021年12月31日
河北鋼鐵集團灤縣司家營鐵礦有限公司	95,804	9,024
河北雄安智砦科技有限公司	18,782	-
重慶千信國際貿易有限公司	8,994	11,060
中冶蓉興建材成都有限公司	1,146	6,000
中國海外基礎設施開發投資有限公司	606	-
珠海中冶建信投資管理合夥企業(有限合夥)	-	531,697
四川發展蜀歐建設工程有限公司	-	1,749
其他	17,096	19,915
合計	142,428	579,445

2022年12月31日，賬齡為一年以上的應收股利餘額為人民幣18,242千元(2021年12月31日：人民幣24,144千元)。

財務報告

2022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) 賬齡分析

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2022年12月31日	2021年12月31日
一年以內	16,339,095	44,830,051
一到二年	14,478,969	9,813,773
二到三年	5,660,108	4,197,192
三到四年	3,361,149	3,810,157
四到五年	3,805,083	3,903,880
五年以上	12,572,455	9,392,287
賬面餘額合計	56,216,859	75,947,340
減：信用損失準備	8,299,184	8,761,188
賬面價值	47,917,675	67,186,152

(b) 按款項性質分類

單位：千元 幣種：人民幣

款項性質	2022年12月31日 賬面餘額	2021年12月31日 賬面餘額
押金、保證金及代墊款	33,153,648	31,827,031
關聯方借款	14,827,983	34,363,346
備用金	285,024	284,175
待收回股權轉讓款及投資款	2,702,393	2,702,393
其他	5,247,811	6,770,395
合計	56,216,859	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(續)

(c) 其他應收款信用損失計提準備變動

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)	
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
年初餘額在本階段轉換	(1,353,870)	234,298	1,119,572	-
本年計提	995,726	1,149,797	724,400	2,869,923
本年轉回	(899,542)	(257,945)	(709,140)	(1,866,627)
本年核銷	(7,161)	-	(164,196)	(171,357)
合併範圍變化	-	(313,505)	(880,668)	(1,194,173)
本年轉出	-	-	(117,018)	(117,018)
匯率變動	14,515	-	2,733	17,248
2022年12月31日信用損失準備餘額	1,367,869	1,606,155	5,325,160	8,299,184

(d) 按欠款方歸集的年末賬面餘額前五名的其他應收款

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本集團關係	款項的性質	賬齡	2022年 12月31日 餘額	2022年 12月31日 壞賬準備	佔其他 應收款餘額 的比例 (%)
單位1	合營企業	給予關聯方借款	一至兩年	2,242,797	-	3.99
單位2	第三方	待收回股權轉讓款 及投資款	五年以上	2,122,943	-	3.78
單位3	合營企業	給予關聯方借款	一至五年及五年以上	1,917,214	719,159	3.41
單位4	合營企業	給予關聯方借款	一至兩年	1,892,722	-	3.37
單位5	第三方	保證金	一至兩年、三至五年 及五年以上	1,465,000	-	2.61
合計	/	/	/	9,640,676	719,159	17.16

(e) 2022年12月31日，其他應收款所有權或使用權受到限制的情況見附註七、71。

財務報告

2022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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日			2021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	3,054,719	40,647	3,014,072	4,867,187	19,609	4,847,578
材料採購	29,013	-	29,013	352,585	-	352,585
委託加工物資	7,641	-	7,641	8,339	105	8,234
在產品	2,474,626	345,149	2,129,477	3,056,724	503,637	2,553,087
庫存商品	2,928,397	115,787	2,812,610	3,190,278	199,283	2,990,995
週轉材料	535,424	790	534,634	635,843	4,469	631,374
合同履約成本	64,610	-	64,610	142,430	-	142,430
房地產開發成本(a)	45,633,743	400,020	45,233,723	26,552,312	19,763	26,532,549
房地產開發產品(b)	26,310,587	187,736	26,122,851	24,141,037	352,347	23,788,690
合計	81,038,760	1,090,129	79,948,631	62,946,735	1,099,213	61,847,522

七. 合併財務報表項目註釋(續)

9. 存貨(續)

(1) 存貨分類(續)

(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	2021年 12月31日 賬面餘額	2022年 12月31日 賬面餘額
南京下關濱江項目(註1)	2011-01-01	2025-12-31	18,728,279	5,722,280	6,850,274
廣州萬寶項目(註1)	2018-04-01	2023-03-31	7,266,008	-	5,924,180
中冶興隆新城紅石郡	2017-12-20	2027-12-31	8,812,613	3,708,978	3,939,352
杭州翠苑(註1)	2017-11-20	2023-06-30	3,730,040	-	3,353,088
南京雨花台區G35項目(註1)	2021-11-01	2024-10-31	4,409,273	-	3,237,230
天泰路(楊橋大街)項目(註1)	2017-04-30	2023-12-30	7,175,016	-	2,998,694
石家莊中冶德賢禦府(註1)	2021-08-29	2024-06-30	4,930,980	-	2,909,225
燕郊總部基地項目	2019-10-31	2024-06-30	3,278,780	1,611,110	1,817,286
中冶·銅鑼台	2014-11-01	2026-12-31	5,523,340	1,387,733	1,687,397
青島中冶德賢公館	2020-06-24	2023-12-31	4,016,260	2,582,940	1,441,496
中捷大廈	2012-11-11	2023-06-30	1,605,830	1,243,027	1,263,598
中冶長遠裡項目	2022-07-01	2028-12-01	3,629,774	-	1,249,874
沁海雲墅	2011-08-08	2025-12-31	4,400,000	1,686,907	1,065,967
唐山中冶德賢公館項目	2022-03-15	2024-03-15	3,772,290	-	954,395
長城十裡春風鎮項目	2018-03-03	2024-12-31	2,500,000	1,077,888	917,783
石家莊趙佗公園項目	2019-03-01	2024-12-31	5,441,540	724,294	726,219
秦皇島德賢新城二期(泛華)	2018-12-31	2025-12-31	2,823,800	702,001	711,917
中冶名城項目(註1)	2022-03-10	2024-06-30	1,690,120	-	685,386
秦皇島德賢新城一期(雲頂)	2018-12-31	2025-12-31	2,666,337	617,703	649,430
仁和西裡	2019-03-01	2023-12-31	1,924,180	373,991	451,846
中冶·柏芷山國際度假公園(一期)	2014-04-01	2024-04-01	4,000,000	701,992	432,468
南方研發中心前海總部研發基地商業地產項目	2019-12-12	2023-09-30	3,382,174	267,660	298,868
瀋陽縣西城人家項目	2020-03-01	2023-10-31	518,744	206,317	292,299
河北省秦皇島市玉帶灣項目	2008-12-23	2025-12-31	3,675,070	93,768	236,942
其他	/	/	45,043,190	3,843,723	1,538,529
合計	/	/	154,943,638	26,552,312	45,633,743

財務報告

2022年12月31日止年度

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	2021年12月31日 賬面餘額	本年增加	本年減少	2022年12月31日 賬面餘額
廣州長嶺居項目(註1)	2022-07-15	-	7,649,558	4,569,740	3,079,818
中冶逸璟公館	2022-04-13	5,482,517	202,348	3,506,791	2,178,074
橫琴口岸基地	2020-01-31	1,852,504	636	27,231	1,825,909
天津新八大裡地區七賢裡	2019-06-26	1,879,721	3,969	109,076	1,774,614
石家莊趙佗公園	2022-12-31	2,162,007	79,745	702,366	1,539,386
石家莊中冶德賢公館	2019-06-18	1,617,288	26,753	243,795	1,400,246
沁海雲墅	2022-06-23	646,311	726,656	67,319	1,305,648
南京下關濱江	2021-09-26	1,028,708	780,267	613,653	1,195,322
青島中冶德賢公館西區	2022-06-15	-	1,642,949	866,097	776,852
香港荃灣青龍頭逸璟龍灣項目	2020-10-06	835,849	-	90,636	745,213
中冶興隆新城紅石郡	2021-11-02	427,933	213,650	22,745	618,838
天津德賢華府	2022-03-31	-	1,107,015	525,860	581,155
上海一楓郡苑項目二期	2022-06-30	-	716,102	181,241	534,861
三亞五礦國際廣場(註1)	2022-12-26	-	855,152	326,009	529,143
包頭中冶校園南路小區	2022-06-02	561,354	-	46,307	515,047
濼平安馨家園	2021-06-30	340,010	157,615	13,602	484,023
中冶·柏芷山國際度假公園(一期)	2022-05-18	156,957	344,341	22,521	478,777
觀湖一期項目	2022-08-04	-	475,560	34,565	440,995
中冶39大街	2019-09-30	973,389	28,086	580,525	420,950
瀋陽新城D-1地塊	2022-12-31	447,995	16,358	87,203	377,150
瀋陽新城五區二期	2022-12-22	-	974,549	622,019	352,530
中冶·幸福宸	2022-06-27	77,111	287,532	31,236	333,407
大連國際商務城	2014-12-31	316,997	-	8,995	308,002
北京市大興區舊宮綠隔A1地塊	2017-10-31	345,038	2,144	83,565	263,617
長城十裡春風鎮項目	2022-10-31	-	393,486	144,757	248,729
湖北省黃石市-中冶黃石公園(二期)	2021-12-31	352,563	83,544	213,380	222,727
西安中冶長安大都	2017-09-12	222,868	1,995	8,452	216,411
中冶名苑小區項目(註1)	2022-09-15	-	1,097,831	887,621	210,210
中冶·文沁苑項目	2017-03-20	209,086	819	2,142	207,763
波東巴西公寓	2018-10-30	598,536	-	598,536	-
其他	/	3,606,295	1,328,507	1,789,632	3,145,170
合計	/	24,141,037	19,197,167	17,027,617	26,310,587

七. 合併財務報表項目註釋(續)

9. 存貨(續)

(1) 存貨分類(續)

註1：本年本公司之子公司中冶置業集團有限公司收購南京中冶正淮置業有限公司、天津中冶名瑞置業有限公司、廣州中冶名捷置業有限公司、石家莊中冶名冠房地產開發有限公司、廣州中冶名輝置業有限公司、杭州中冶名錦房地產開發有限公司、南京中冶名瀚置業有限公司及三亞市中冶名瀾發展有限公司導致存貨相應增加人民幣28,415,943千元。

註2：於2022年12月31日，房地產開發成本和開發產品中包含的借款費用資本化金額為人民幣10,503,391千元(2021年12月31日：人民幣6,287,047千元)，其中因合併範圍變化導致借款費用資本化金額增加人民幣4,218,476千元。本年資本化的借款費用金額為人民幣670,203千元(2021年：人民幣1,243,541千元)，用於確定借款費用資本化金額的資本化率為2.75%至7.80%(2021年：3.55%至8.50%)。

(2) 存貨跌價準備變動

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	本年增加金額 本年計提	本年減少金額 本年轉回	本年轉銷	2022年 12月31日
原材料	19,609	21,230	4	188	40,647
委託加工物資	105	-	-	105	-
在產品	503,637	24,665	178,587	4,566	345,149
庫存商品	199,283	27,923	85,578	25,841	115,787
週轉材料	4,469	-	3,603	76	790
房地產開發成本	19,763	400,020	19,763	-	400,020
房地產開發產品	352,347	5,051	167,020	2,642	187,736
合計	1,099,213	478,889	454,555	33,418	1,090,129

(3) 2022年12月31日存貨所有權或使用權受到限制的情況見附註七、71。

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

10. 合同資產

(1) 合同資產分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日			2021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	109,333,033	4,486,893	104,846,140	91,584,943	4,226,123	87,358,820
工程質保金相關合同資產	2,167,042	186,582	1,980,460	4,110,334	283,524	3,826,810
合計	111,500,075	4,673,475	106,826,600	95,695,277	4,509,647	91,185,630

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。2022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進行結算後形成的工程質保金，於質保期結束且未發生重大質量問題後本集團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。

(2) 合同資產減值準備變動

單位：千元 幣種：人民幣

項目	單項計提減值準備	按信用風險組合計提減值準備	合計
2021年12月31日減值準備餘額	2,051,117	2,458,530	4,509,647
本年計提	-	552,224	552,224
本年轉回	(233,658)	(4,616)	(238,274)
本年轉出	(91,394)	-	(91,394)
其他變動	-	(58,728)	(58,728)
2022年12月31日減值準備餘額	1,726,065	2,947,410	4,673,475
2022年12月31日合同資產賬面餘額	2,582,537	108,917,538	111,500,075

七. 合併財務報表項目註釋(續)

10. 合同資產(續)

(3) 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，對相關應收賬款(附註七、5.(2)(a))及合同資產進行評估。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2022年12月31日無需額外確認合同損失。

2022年12月31日，上述項目應收賬款金額為人民幣1,682,517千元，合同資產金額為人民幣3,726,133千元。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。

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

11. 一年內到期的非流動資產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
一年內到期的長期應收款(附註七、13)	4,896,108	2,241,185
合計	4,896,108	2,241,185

12. 其他流動資產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
待抵扣進項稅	5,459,977	1,169,008
預繳稅金	2,073,170	889,555
合計	7,533,147	2,058,563

13. 長期應收款

(1) 長期應收款分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
應收長期工程款項	41,754,912	33,284,178
長期應收借款	234,230	319,333
待收回股權出售款	333,485	333,485
其他	901,755	891,877
賬面餘額合計	43,224,382	34,828,873
減：長期應收款信用損失準備	2,486,631	2,201,525
賬面淨值合計	40,737,751	32,627,348
減：一年內到期的長期應收款淨值	4,896,108	2,241,185
一年以後到期的長期應收款淨值	35,841,643	30,386,163

2022年12月31日，長期應收款均按照實際利率法計算其攤餘成本，實際年利率為3.65%-4.90%(2021年：4.35%-4.90%)。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

13. 長期應收款(續)

(2) 長期應收款信用損失準備變動

2022年12月31日，長期應收款按照12個月預期信用損失及整個存續期預期信用損失分別計提的信用損失準備的變動如下：

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)	
2021年12月31日信用損失準備餘額	409,330	337,251	1,454,944	2,201,525
年初餘額在本階段轉換	63,129	(186,482)	123,353	-
本年計提	341,058	1,219	4,599	346,876
本年轉回	(34,552)	(17,263)	(9,905)	(61,720)
本年轉出	-	(50)	-	(50)
2022年12月31日信用損失準備餘額	778,965	134,675	1,572,991	2,486,631

(3) 2022年12月31日，長期應收款所有權或使用權受到限制的情況見附註七、71。

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

14. 長期股權投資

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	2021年	增加投資	減少投資	權益法下 確認的投資損益	本年增減變動			合併範圍 變化	其他	2022年	2022年
	12月31日 賬面餘額				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			12月31日 賬面餘額	12月31日 減值準備餘額
一、 合營企業											
貴州紫望高速公路建設 有限公司	1,516,947	-	-	21,960	-	-	-	-	-	1,538,907	-
貴州三荔高速公路建設 有限公司	1,455,666	-	-	30,929	-	-	-	-	-	1,486,595	-
貴州三施高速公路建設 有限公司	803,560	-	-	(18,316)	-	-	-	-	-	785,244	-
珠海緯琴總部大廈發展 有限公司	518,128	-	-	(6,108)	-	-	-	-	-	512,020	-
重慶渝湘複線高速公路 有限公司	-	214,570	-	-	-	-	-	-	199,600	414,170	-
十堰寶冶城市建設 有限公司	-	-	-	14,193	-	-	-	-	293,169	307,362	-
中山中冶翠城道綜合 管廊有限公司	-	-	-	(1,651)	-	-	-	-	302,400	300,749	-
銀川市懷遠路地下綜合 管廊建設管理有限公司	243,405	-	-	1,404	-	-	-	-	-	244,809	-
寧國寶冶城市建設 有限公司	-	-	-	3,214	-	-	-	-	197,356	200,570	-
杭州中冶名錦房地產 開發有限公司	31,121	43,569	-	1,643	-	-	-	(76,333)	-	-	-
廣州中冶名輝置業 有限公司	20,000	43,300	-	-	-	-	-	(63,300)	-	-	-
三亞市中冶名瀾發展 有限公司	16,507	15,735	-	25	-	-	-	(32,267)	-	-	-
廣州中冶名捷置業 有限公司	28,189	-	-	-	-	-	-	(28,189)	-	-	-
南京中冶名瀚置業 有限公司	10,212	11,037	-	77	-	-	-	(21,326)	-	-	-
其他	2,232,865	139,250	(18,172)	(22,649)	(27)	720	(2,113)	(37)	493,263	2,823,100	219,720
小計	6,876,600	467,461	(18,172)	24,721	(27)	720	(2,113)	(221,452)	1,485,788	8,613,526	219,720

七. 合併財務報表項目註釋(續)

14. 長期股權投資(續)

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	2021年 12月31日		本年增減變動 其他綜合 收益調整	權益法下 確認的投資損益	其他權益 變動	宣告發放現金 股利或利潤	合併範圍 變化	其他	2022年	2022年	
	賬面餘額	增加投資							減少投資	12月31日 賬面餘額	12月31日 減值準備餘額
二. 聯營企業											
珠海中冶建信投資管理合夥 企業(有限合夥)(附註八·1)	3,363,350	-	-	29,281	-	-	(3,392,631)	-	-	-	
蘭州連霍清忠段高速公路 建設發展有限公司	394,240	624,128	-	-	-	-	-	-	1,018,368	-	
雲南芒線高速公路投資發展 有限公司	641,576	217,000	-	-	-	-	-	-	858,576	-	
重慶雲開高速公路有限公司	495,000	250,000	-	5	-	-	-	-	745,005	-	
唐山不銹鋼有限責任公司	659,784	-	-	1,502	-	3,912	-	-	665,198	-	
廈門國貿展覽中心有限公司	198,781	448,960	-	678	-	-	-	-	648,419	-	
石鋼京誠裝備技術有限公司	532,125	-	-	1,655	-	-	-	-	533,780	-	
北京城市副中心投資基金 合夥企業(有限合夥)	853,411	-	-	5,204	-	-	-	-	858,615	-	
河北鋼鐵集團灤縣司家營 鐵礦有限公司	491,295	-	-	100,285	-	(28)	(115,600)	-	475,952	-	
雲南瀘丘廣富高速公路投資 開發有限公司	359,881	-	-	4	-	-	-	-	359,885	-	
甘肅公航旅通定高速公路 管理有限公司	349,070	-	-	5	-	-	-	-	349,075	-	
重慶千信國際貿易有限公司	362,059	-	-	30,294	(43,465)	1,158	(8,994)	-	341,052	-	
四川發展國冶建設投資 有限公司	323,781	-	-	22,148	-	-	(29,346)	-	316,583	-	
江西新鋼南方新材料有限公司	277,138	-	-	32,870	-	-	-	-	310,008	-	
山東高速濟青中城公路 有限公司	150,000	139,548	-	-	-	-	-	-	289,548	-	
杭州富春灣寶富建設管理 有限公司	16,001	258,555	-	-	-	-	-	-	274,556	-	
甘肅公航旅定臨高速公路 管理有限公司	262,460	-	-	3	-	-	-	-	262,463	-	
中山中冶翠城道綜合管廊 有限公司	302,400	-	-	-	-	-	(302,400)	-	-	-	
十堰寶冶城市建設有限公司	293,169	-	-	-	-	-	(293,169)	-	-	-	
重慶渝湘複線高速公路 有限公司	199,600	-	-	-	-	-	(199,600)	-	-	-	
寧國寶冶城市建設有限公司	197,356	-	-	-	-	-	(197,356)	-	-	-	
其他	13,658,802	2,773,343	(204,300)	(70,943)	(4,271)	(10,625)	(82,000)	(173,875)	(493,263)	15,392,868	230,062
小計	24,381,279	4,711,534	(204,300)	152,991	(47,736)	(5,583)	(235,940)	(3,566,506)	(1,485,788)	23,699,951	230,062
合計	31,257,879	5,178,995	(222,472)	177,712	(47,763)	(4,863)	(238,053)	(3,787,958)	-	32,313,477	449,782

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

14. 長期股權投資(續)

項目	2021年12月31日 減值準備餘額	本年增加	本年減少	2022年12月31日 減值準備餘額
一. 合營企業				
天津中際裝備製造 有限公司	154,830	-	-	154,830
寧城縣宏大礦業 有限公司	64,890	-	-	64,890
小計	219,720	-	-	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)	553,807	-	553,807	-
天津賽瑞機器設備 有限公司	98,855	-	-	98,855
齊齊哈爾北方中冶 置業有限公司	-	51,308	-	51,308
上海聯合汽車大道 開發建設有限公司	38,736	-	-	38,736
內蒙古中冶德邦置業 有限公司	-	23,168	-	23,168
其他	17,995	-	-	17,995
小計	709,393	74,476	553,807	230,062
合計	929,113	74,476	553,807	449,782

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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日 賬面價值	2021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			
其中：上市股票投資	280,999	301,457	15,193
非上市股權投資	658,926	485,398	6,392
合計	939,925	786,855	21,585

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。

2022年度，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5,595千元從其他綜合收益轉入留存收益。2022年12月31日，本集團持有的其他權益工具投資公允價值變動損失累計計入其他綜合收益的金額為人民幣125,061千元，見附註七、48。

16. 其他非流動金融資產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日 賬面價值	2021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		
其中：非上市基金及信託產品投資	4,397,366	4,632,778
其他	80,529	78,263
合計	4,477,895	4,711,041

本公司若干子公司參與結構化主體安排，通過購買基金及信託份額，間接投資合營及聯營項目公司，相關投資以公允價值計量且其變動計入當期損益，詳細信息參見附註九、4。

財務報告

2022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

(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. 2021年12月31日	8,038,053	616,798	8,654,851
2. 本年增加	1,356,870	25,330	1,382,200
(1) 固定資產轉入	8,708	-	8,708
(2) 存貨轉入	679,553	-	679,553
(3) 無形資產轉入	-	25,330	25,330
(4) 合併範圍變化	604,083	-	604,083
(5) 匯率變動	62,750	-	62,750
(6) 其他	1,776	-	1,776
3. 本年減少	620,915	16,764	637,679
(1) 處置	8,699	16,764	25,463
(2) 轉入固定資產	466,337	-	466,337
(3) 轉入存貨	6,710	-	6,710
(4) 其他	139,169	-	139,169
4. 2022年12月31日	8,774,008	625,364	9,399,372
二. 累計折舊和累計攤銷			
1. 2021年12月31日	1,147,697	156,246	1,303,943
2. 本年增加	194,425	22,498	216,923
(1) 計提	184,556	13,984	198,540
(2) 固定資產轉入	5,582	-	5,582
(3) 無形資產轉入	-	8,514	8,514
(4) 匯率變動	4,287	-	4,287
3. 本年減少	11,096	5,872	16,968
(1) 處置	2,619	5,872	8,491
(2) 轉入固定資產	7,067	-	7,067
(3) 轉入存貨	1,410	-	1,410
4. 2022年12月31日	1,331,026	172,872	1,503,898
三. 減值準備			
1. 2021年12月31日	23,111	-	23,111
2. 本年增加	485	-	485
(1) 匯率變動	485	-	485
2. 本年減少	17	-	17
(1) 處置	17	-	17
4. 2022年12月31日	23,579	-	23,579
四. 賬面價值			
1. 2022年12月31日	7,419,403	452,492	7,871,895
2. 2021年12月31日	6,867,245	460,552	7,327,797

七. 合併財務報表項目註釋(續)

17. 投資性房地產(續)

(2) 未辦妥產權證書的投資性房地產情況

單位：千元 幣種：人民幣

項目	賬面價值	未辦妥產權證書原因
房屋及建築物	1,215,301	正在辦理手續中

2022年12月31日，投資性房地產所有權或使用權受到限制的情況見附註七、71。

18. 固定資產

(1) 固定資產情況

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. 2021年12月31日	25,525,876	21,007,292	2,224,186	4,290,332	53,047,686
2. 本年增加	1,702,640	1,952,795	300,934	442,993	4,399,362
(1) 購置	260,320	608,939	172,455	226,715	1,268,429
(2) 投資性房地產轉入	466,337	-	-	-	466,337
(3) 在建工程轉入	447,797	551,585	86,357	13,730	1,099,469
(4) 使用權資產轉入	872	70,733	-	-	71,605
(5) 合併範圍變化	79,368	17,524	2,309	5,588	104,789
(6) 匯率變動	435,125	578,654	38,555	177,741	1,230,075
(7) 其他	12,821	125,360	1,258	19,219	158,658
3. 本年減少	390,070	606,970	272,289	436,089	1,705,418
(1) 處置或報廢	169,366	583,918	268,330	375,011	1,396,625
(2) 轉入投資性房地產	8,708	-	-	-	8,708
(3) 匯率變動	2,465	5,658	1,096	1,020	10,239
(4) 其他	209,531	17,394	2,863	60,058	289,846
4. 2022年12月31日	26,838,446	22,353,117	2,252,831	4,297,236	55,741,630

財務報告

2022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)

(1) 固定資產情況(續)

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
二. 累計折舊					
1. 2021年12月31日	8,264,226	13,951,883	1,458,390	2,067,809	25,742,308
2. 本年增加	1,061,036	1,699,537	209,140	325,333	3,295,046
(1) 計提	909,423	1,135,498	182,035	266,564	2,493,520
(2) 投資性房地產轉入	7,067	-	-	-	7,067
(3) 使用權資產轉入	166	43,261	-	-	43,427
(4) 匯率變動	133,757	419,598	25,587	45,902	624,844
(5) 其他	10,623	101,180	1,518	12,867	126,188
3. 本年減少	127,749	538,772	250,356	340,666	1,257,543
(1) 處置或報廢	110,139	516,055	248,928	298,120	1,173,242
(2) 轉入投資性房地產	5,582	-	-	-	5,582
(3) 匯率變動	1,340	2,412	1,061	175	4,988
(4) 其他	10,688	20,305	367	42,371	73,731
4. 2022年12月31日	9,197,513	15,112,648	1,417,174	2,052,476	27,779,811
三. 減值準備					
1. 2021年12月31日	991,366	1,062,123	26,551	107,529	2,187,569
2. 本年增加	221,113	461,446	1,917	10,043	694,519
(1) 計提	200,563	430,259	765	437	632,024
(2) 匯率變動	20,550	31,187	1,152	9,606	62,495
3. 本年減少	-	330,340	809	233	331,382
(1) 處置或報廢	-	13,345	809	233	14,387
(2) 匯率變動	-	316,787	-	-	316,787
(3) 其他	-	208	-	-	208
4. 2022年12月31日	1,212,479	1,193,229	27,659	117,339	2,550,706
四. 賬面價值					
1. 2022年12月31日	16,428,454	6,047,240	807,998	2,127,421	25,411,113
2. 2021年12月31日	16,270,284	5,993,286	739,245	2,114,994	25,117,809

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

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	85,263	14,010	60,839	10,414	閒置或季節性停工
機器設備	600,834	278,156	307,599	15,079	閒置或季節性停工
辦公設備及其他	22,830	15,091	1,680	6,059	閒置或季節性停工

(3) 通過經營租賃租出的固定資產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日 賬面價值
機器設備及其他	30,080

(4) 未辦妥產權證書的固定資產情況

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
房屋及建築物	519,580	辦理中

(5) 2022年12月31日，固定資產所有權或使用權受到限制的情況見附註七、71。

財務報告

2022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

(1) 在建工程分類

單位：千元 幣種：人民幣

種類	2022年12月31日	2021年12月31日
在建工程	3,999,932	4,318,897
工程物資	77,415	60,293
合計	4,077,347	4,379,190

(2) 在建工程

(a) 在建工程項目

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日			2021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	1,204,083	-	1,204,083	1,071,482	-	1,071,482
廣東深圳前海中冶科技大廈	526,727	-	526,727	350,101	-	350,101
河南省洛陽市電子信息材料轉型升級項目	499,336	-	499,336	6,430	-	6,430
建研院大院開發改造項目	487,881	-	487,881	441,016	-	441,016
包頭市甲爾壩新村項目	334,095	-	334,095	-	-	-
四川省成都市中冶賽迪成都研發設計中心	235,812	-	235,812	235,789	-	235,789
中國十七冶集團技術中心大廈工程	199,523	-	199,523	154,409	-	154,409
巴基斯坦礦業項目	623,245	603,202	20,043	623,296	603,202	20,094
其他	503,658	11,226	492,432	2,051,627	12,051	2,039,576
合計	4,614,360	614,428	3,999,932	4,934,150	615,253	4,318,897

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) 在建工程項目變動

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	預算數	2021年		轉入固定資產/ 無形資產金額	本年其他 減少金額	2022年 12月31日	工程累計		利息資本化 累計金額	其中：		資金來源
		12月31日	本年增加金額				投入佔 預算比例	工程進度		本年利息 資本化金額	本年利息 資本化率	
							(%)	(%)		(%)	(%)	
中冶江銅艾娜克礦業有限公司 基建工程	23,847,800	1,071,482	132,601	-	-	1,204,083	5.11	5.11	-	-	-	自籌資金
廣東深圳前海中冶科技大廈	3,382,174	350,101	176,626	-	-	526,727	57.70	57.70	193,551	41,293	4.19	自籌資金及金融 機構貸款
河南省洛陽市電子信息材料轉 型升級項目	1,083,383	6,430	492,906	-	-	499,336	67.02	67.02	10,154	10,154	4.05	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	441,016	46,865	-	-	487,881	95.00	95.00	15,476	-	-	自籌資金及金融 機構貸款
包頭市甲爾壩新村項目	354,595	-	334,095	-	-	334,095	94.22	94.22	-	-	-	自籌資金
四川省成都市中冶賽迪成都研 發設計中心	766,550	235,789	23	-	-	235,812	32.45	32.45	-	-	-	自籌資金
中國十七冶集團技術中心大廈 工程	200,000	154,409	45,114	-	-	199,523	99.76	99.76	-	-	-	自籌資金
巴基斯坦礦業項目	654,962	623,296	1,937	1,988	-	623,245	96.30	96.30	1,198	-	-	自籌資金及金融 機構貸款
其他	5,701,493	2,051,627	721,947	1,115,998	1,153,918	503,658	/	/	-	4,248	/	/
合計	36,990,957	4,934,150	1,952,114	1,117,986	1,153,918	4,614,360	/	/	220,379	55,695	/	/

2022年度，本集團未計提在建工程減值準備(2021年：無)。2022年12月31日，本集團在建工程減值準備餘額為人民幣614,428千元(2021年12月31日：人民幣615,253千元)。

財務報告

2022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)

(3) 工程物資

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
專用材料	33,400	14,195
專用設備	43,343	45,482
為生產準備的工具及器具	648	594
其他	24	22
合計	77,415	60,293

20. 使用權資產

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. 2021年12月31日	855,412	43,506	368,158	26,092	1,293,168
2. 本年增加	559,866	252	6	28,998	589,122
(1) 新增租入	549,376	252	-	28,469	578,097
(2) 合併範圍變化	5,585	-	-	-	5,585
(3) 匯率變動	4,905	-	6	529	5,440
3. 本年減少	212,048	5,312	100,292	2,360	320,012
(1) 處置	211,144	2,543	7,921	2,360	223,968
(2) 轉出至固定資產	872	-	70,733	-	71,605
(3) 其他	32	2,769	21,638	-	24,439
4. 2022年12月31日	1,203,230	38,446	267,872	52,730	1,562,278
二. 累計折舊					
1. 2021年12月31日	373,631	41,726	272,831	13,102	701,290
2. 本年增加	238,882	947	17,725	13,799	271,353
(1) 計提	237,398	947	17,724	13,363	269,432
(2) 匯率變動	1,484	-	1	436	1,921
3. 本年減少	191,299	5,312	72,589	1,401	270,601
(1) 處置	182,131	2,543	7,690	1,401	193,765
(2) 轉出至固定資產	166	-	43,261	-	43,427
(3) 其他	9,002	2,769	21,638	-	33,409
4. 2022年12月31日	421,214	37,361	217,967	25,500	702,042
三. 賬面價值					
1. 2022年12月31日	782,016	1,085	49,905	27,230	860,236
2. 2021年12月31日	481,781	1,780	95,327	12,990	591,878

2022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合計為人民幣127,829千元。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

21. 無形資產

(1) 無形資產情況

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. 2021年12月31日	7,975,340	3,778,214	15,182,539	899,078	225,701	270	28,061,142
2. 本年增加	151,883	233,797	1,739,169	154,479	15,297	-	2,294,625
(1) 購建	121,087	67,554	1,475,878	114,444	11,054	-	1,790,017
(2) 在建工程轉入	-	-	-	18,517	-	-	18,517
(3) 合併範圍變化	-	-	263,291	-	-	-	263,291
(4) 匯率變動	30,796	166,243	-	665	1,002	-	198,706
(5) 其他	-	-	-	20,853	3,241	-	24,094
3. 本年減少	160,133	5,573	63,758	55,125	5,609	-	290,198
(1) 處置或報廢	134,803	-	51,334	50,752	1,391	-	238,280
(2) 轉入投資性房地產	25,330	-	-	-	-	-	25,330
(3) 其他	-	5,573	12,424	4,373	4,218	-	26,588
4. 2022年12月31日	7,967,090	4,006,438	16,857,950	998,432	235,389	270	30,065,569
二. 累計攤銷							
1. 2021年12月31日	1,799,704	66,338	2,217,298	588,394	88,556	270	4,760,560
2. 本年增加	168,291	1,706	599,963	121,380	28,403	-	919,743
(1) 計提	168,291	748	599,963	100,834	27,538	-	897,374
(2) 匯率變動	-	958	-	663	616	-	2,237
(3) 其他	-	-	-	19,883	249	-	20,132
3. 本年減少	46,667	9,162	42,186	45,393	640	-	144,048
(1) 處置或報廢	38,153	-	42,186	44,454	162	-	124,955
(2) 轉入投資性房地產	8,514	-	-	-	-	-	8,514
(3) 其他	-	9,162	-	939	478	-	10,579
4. 2022年12月31日	1,921,328	58,882	2,775,075	664,381	116,319	270	5,536,255
三. 減值準備							
1. 2021年12月31日	20,233	2,397,444	-	250	4,508	-	2,422,435
2. 本年增加	183,670	47,211	-	-	-	-	230,881
(1) 計提	181,293	-	-	-	-	-	181,293
(2) 匯率變動	2,377	47,211	-	-	-	-	49,588
3. 本年減少	150,295	-	-	-	-	-	150,295
4. 2022年12月31日	53,608	2,444,655	-	250	4,508	-	2,503,021
四. 賬面價值							
1. 2022年12月31日	5,992,154	1,502,901	14,082,875	333,801	114,562	-	22,026,293
2. 2021年12月31日	6,155,403	1,314,432	12,965,241	310,434	132,637	-	20,878,147

2022年12月31日，通過本集團內部研發形成的無形資產佔無形資產原值的比例為0.40%（2021年12月31日：0.48%）。

財務報告

2022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(續)

(1) 無形資產情況(續)

2022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2,424,157千元，其中包括累計澳元匯率變動減少影響人民幣126,820千元。該等無形資產屬於資源開發板塊。

2022年12月31日，無形資產所有權或使用權受到限制的情況見附註七、71。

22. 商譽

(1) 商譽賬面價值變化

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位名稱	2021年 12月31日	本年增加	2022年 12月31日
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	16,772	-	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
成都冶興潤達新型建材有限公司	-	1,162	1,162
小計	196,309	1,162	197,471
減：減值準備	140,413	/	143,156
合計	55,896	/	54,315

七. 合併財務報表項目註釋(續)

22. 商譽(續)

(2) 商譽減值準備變化

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位名稱	2021年 12月31日	本年增加	2022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	16,772	-	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	2,743	5,096
合計	140,413	2,743	143,156

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。

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% (2021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。對於其他被投資公司相關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，該等公司的商譽對本集團而言並不重大。

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

23. 長期待攤費用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年	本年增加	本年攤銷	其他減少	2022年
	12月31日				12月31日
租入資產改良支出	55,064	70,553	16,021	1,695	107,901
保險費	8,639	518	1,637	75	7,445
修理費	27,229	26,112	7,424	8,297	37,620
其他	202,859	99,990	59,593	22	243,234
合計	293,791	197,173	84,675	10,089	396,200

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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日		2021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	30,220,123	5,137,206	26,042,528	4,678,860
內部交易未實現利潤	1,842,682	425,316	2,457,094	582,642
設定受益計劃	813,223	185,989	939,337	218,036
可抵扣虧損	532,428	91,548	995,248	159,178
預提費用	875,543	159,112	641,562	134,288
應付職工薪酬	439,310	69,938	390,759	62,475
公允價值變動	364,391	58,452	263,185	45,791
其他	947,422	173,934	1,347,243	245,946
合計	36,035,122	6,301,495	33,076,956	6,127,216

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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日		2021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	4,861	1,215	6,690	2,342
其他權益工具投資公允價值變動	173,741	24,470	142,099	24,236
其他	820,126	194,218	416,877	100,016
合計	998,728	219,903	565,666	126,594

(3) 以抵銷後淨額列示的遞延所得稅資產或負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日		2021年12月31日	
	遞延所得稅資產和 負債抵銷金額	抵銷後遞延所得稅 資產或負債餘額	遞延所得稅資產和 負債抵銷金額	抵銷後遞延所得稅 資產或負債餘額
遞延所得稅資產	41,380	6,260,115	70,411	6,056,805
遞延所得稅負債	41,380	178,523	70,411	56,183

(4) 未確認遞延所得稅資產明細

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
可抵扣暫時性差異	14,248,270	11,896,406
可抵扣虧損	6,849,549	7,472,290
合計	21,097,819	19,368,696

財務報告

2022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)

(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

單位：千元 幣種：人民幣

年份	2022年12月31日	2021年12月31日
2022年	—	1,226,432
2023年	831,677	1,720,834
2024年	1,253,410	1,623,539
2025年	1,000,863	1,023,446
2026年	1,431,377	1,878,039
2027年	2,332,222	—
合計	6,849,549	7,472,290

25. 其他非流動資產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
PPP項目合同資產	1,920,848	—
工程質量保證金	4,284,401	—
待處理抵債資產	798,988	152,401
預付自用資產購置款	33,822	15,554
其他	59,999	72,410
合計	7,098,058	240,365

2022年12月31日，其他非流動資產所有權或使用權受到限制的情況見附註七、71。

26. 短期借款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
抵押借款(a)	635,518	661,616
保證借款(b)	—	1,141,250
信用借款	19,557,360	19,592,982
合計	20,192,878	21,395,848

七. 合併財務報表項目註釋(續)

26. 短期借款(續)

- (a) 2022年12月31日，銀行抵押借款人民幣635,518千元(2021年12月31日：人民幣661,616千元)係以賬面價值為人民幣964,014千元的投資性房地產、無形資產及固定資產(2021年12月31日：人民幣812,325千元的無形資產及固定資產)作為抵押物而取得。
- (b) 2022年12月31日，本集團無保證借款(2021年12月31日：人民幣1,141,250千元係由中冶集團提供保證擔保而取得)。

2022年度，短期借款的加權平均年利率為3.25%(2021年度：3.40%)。

27. 衍生金融負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
遠期結售匯合約	34,216	4,413
貨幣掉期合約	166,454	-
合計	200,670	4,413

28. 應付票據

單位：千元 幣種：人民幣

種類	2022年12月31日	2021年12月31日
銀行承兌票據	36,020,220	34,781,032
商業承兌票據	1,166,160	2,835,500
合計	37,186,380	37,616,532

財務報告

2022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) 應付賬款分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
工程款	118,541,390	95,991,899
購貨款	51,211,608	43,764,628
勞務款	13,065,735	11,633,071
質保金	1,383,682	1,395,095
設計款	522,101	354,893
其他	2,435,618	2,125,455
合計	187,160,134	155,265,041

(2) 應付賬款賬齡分析

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2022年12月31日	2021年12月31日
一年以內	141,713,545	116,689,113
一至二年	25,759,751	20,849,638
二至三年	8,001,616	7,486,816
三年以上	11,685,222	10,239,474
合計	187,160,134	155,265,041

2022年12月31日，賬齡超過一年的應付賬款人民幣45,446,589千元(2021年12月31日：人民幣38,575,928千元)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。

30. 預收款項

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
預收租賃款	92,382	135,118
合計	92,382	135,118

七. 合併財務報表項目註釋(續)

31. 合同負債

(1) 合同負債分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
工程承包服務相關的合同負債	64,682,231	73,477,762
預收售樓款形成的合同負債	4,992,691	9,067,067
銷貨合同相關的合同負債	2,663,036	2,602,022
其他客戶合同相關的合同負債	1,678,254	1,945,315
合計	74,016,212	87,092,166

(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、售房合同及銷貨合同。

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2022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。2022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2021年12月31日工程承包服務相關的合同負債人民幣73,477,762千元中的人民幣65,159,692千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

2022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)

本集團的售房合同和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。2022年12月31日，本集團部分售房合同和銷貨合同履行履約義務的時間晚於客戶付款的時間，從而形成與售房合同和銷貨合同相關的合同負債。

其他說明：

預收售樓款形成的合同負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年 12月31日	2021年 12月31日	預售比例(%)	預計竣工時間
中冶口岸大廈	845,940	889,512	/	已竣工
上海市金山區 — 中冶楓郡苑	659,584	893,242	/	已竣工
翠苑項目	542,035	—	/	已竣工
廣州萬寶項目	424,730	—	62.50	2023/03/31
石家莊中冶德賢禦府	277,868	—	100.00	2024/06/30
湖北省武漢市 — 中冶黃石公園	162,546	326,256	/	已竣工
石家莊趙佗公園項目	124,697	106,313	/	已竣工
中冶興隆新城紅石郡	103,520	119,747	92.25	2027/12/31
中冶逸璟公館	58,149	2,971,783	/	已竣工
青島中冶德賢公館	31,400	738,019	/	已竣工
其他	1,762,222	3,022,195		
合計	4,992,691	9,067,067		

七. 合併財務報表項目註釋(續)

32. 應付職工薪酬

(1) 應付職工薪酬分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	本年增加	本年減少	2022年12月31日
一. 短期薪酬	1,700,485	24,484,392	24,271,348	1,913,529
二. 離職後福利—設定提存計劃	259,040	3,469,409	3,473,986	254,463
三. 辭退福利	6,121	39,645	23,130	22,636
四. 其他福利	90,127	3,532,161	3,558,190	64,098
合計	2,055,773	31,525,607	31,326,654	2,254,726

(2) 短期薪酬

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	本年增加	本年減少	2022年12月31日
一. 工資、獎金、津貼和補貼	528,233	19,390,175	19,300,829	617,579
二. 職工福利費	14,262	1,145,643	1,141,828	18,077
三. 社會保險費	28,161	1,639,776	1,637,781	30,156
其中：醫療保險費	26,277	1,492,026	1,490,547	27,756
工傷保險費	1,701	108,282	107,823	2,160
生育保險費	183	39,468	39,411	240
四. 住房公積金	89,943	1,774,395	1,767,835	96,503
五. 工會經費和職工教育經費	1,039,886	534,403	423,075	1,151,214
合計	1,700,485	24,484,392	24,271,348	1,913,529

財務報告

2022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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	本年增加	本年減少	2022年12月31日
1. 基本養老保險	89,154	2,384,429	2,383,393	90,190
2. 失業保險費	5,992	81,675	80,766	6,901
3. 企業年金繳費	163,894	1,003,305	1,009,827	157,372
合計	259,040	3,469,409	3,473,986	254,463

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。

2022年度，本集團應向參與的設定提存計劃繳存費用人民幣3,469,409千元(2021年度：人民幣3,106,377千元)。2022年12月31日，本集團尚有人民幣254,463千元(2021年12月31日：人民幣259,040千元)的應繳存費用是於本報告期間已計提而未支付的。

33. 應交稅費

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
增值稅	912,760	933,986
企業所得稅	1,734,309	1,560,647
個人所得稅	503,592	499,874
城市維護建設稅	70,150	75,510
教育費附加	47,102	51,574
土地增值稅	1,805,090	1,654,274
其他	452,950	321,441
合計	5,525,953	5,097,306

七. 合併財務報表項目註釋(續)

34. 其他應付款

(1) 其他應付款分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
應付利息	11,139	8,609
應付股利	452,635	495,521
其他應付款	27,765,084	27,078,250
合計	28,228,858	27,582,380

(2) 應付利息

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
分期付息到期還本的長期借款利息	—	4,192
短期借款應付利息	7,136	—
其他	4,003	4,417
合計	11,139	8,609

2022年12月31日，本集團無重大已到期未償還的應付利息。

(3) 應付股利

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
劃分為權益工具的永續債利息	117,676	165,567
股東股利	334,959	329,954
合計	452,635	495,521

其中一年以上未支付股利金額為人民幣167,549千元，相關子公司的股利支付計劃正與股東協商中。

財務報告

2022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)

(4) 其他應付款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
保證金	12,919,347	11,147,526
往來款	8,290,054	9,565,704
押金	1,269,546	1,466,045
其他	5,286,137	4,898,975
合計	27,765,084	27,078,250

2022年12月31日，賬齡超過一年的其他應付款人民幣11,784,214千元(2021年12月31日：人民幣11,885,998千元)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。

35. 一年內到期的非流動負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
一年內到期的長期借款(附註七、37)	10,981,364	12,049,664
一年內到期的應付債券(附註七、38)	275,862	582,334
一年內到期的租賃負債(附註七、39)	241,956	158,826
一年內到期的長期應付款(附註七、40)	119,285	96,562
一年內到期的長期應付職工薪酬(附註七、41)	353,030	331,166
一年內到期的預計負債(附註七、42)	10,247	-
合計	11,981,744	13,218,552

36. 其他流動負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
增值稅待轉銷項稅額	19,004,712	9,426,537
合計	19,004,712	9,426,537

七. 合併財務報表項目註釋(續)

37. 長期借款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
質押借款(a)	8,267,993	5,941,592
抵押借款(b)	7,338,285	3,774,553
保證借款(c)	1,375,070	2,924,794
信用借款	22,840,689	24,741,258
合計	39,822,037	37,382,197
減：一年內到期的長期借款(附註七、35)	10,981,364	12,049,664
其中：質押借款	1,873,081	519,869
抵押借款	2,648,802	953,426
保證借款	1,368,218	1,677,585
信用借款	5,091,263	8,898,784
一年以上到期的長期借款	28,840,673	25,332,533

(a) 2022年12月31日，長期質押借款人民幣8,267,993千元(2021年12月31日：人民幣5,941,592千元)係以賬面價值為人民幣8,428,472千元的應收賬款、其他應收款、長期應收款、無形資產及長期股權投資(2021年12月31日：人民幣3,274,988千元的應收賬款)作為質押物而取得。

(b) 2022年12月31日，長期抵押借款人民幣7,338,285千元(2021年12月31日：人民幣3,774,553千元)係以賬面價值為人民幣14,437,361千元的無形資產、固定資產、投資性房地產和存貨等(2021年12月31日：人民幣6,236,150千元)作為抵押物而取得。

(c) 2022年12月31日，長期保證借款人民幣1,375,070千元(2021年12月31日：人民幣2,924,794千元)係由中冶集團及第三方提供保證擔保而取得。

單位：千元 幣種：人民幣

一年以上到期的長期借款到期日	2022年12月31日	2021年12月31日
一到二年	8,463,854	9,485,108
二到五年	11,590,926	8,139,159
五年以上	8,785,893	7,708,266
合計	28,840,673	25,332,533

2022年度，長期借款的加權平均年利率為4.30%(2021年度：4.75%)。

2022年12月31日，本集團無重大已到期未償還的長期借款。

財務報告

2022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

(1) 應付債券

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
公司債券	227,083	802,334
非公開定向債務融資工具	1,348,779	-
合計	1,575,862	802,334
減：一年內到期的應付債券(附註七、35)	275,862	582,334
一年以上到期的應付債券	1,300,000	220,000

(2) 2022年度，應付債券的增減變動如下：

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	2021年				2022年
					12月31日	本年發行	按面值計提利息	本年償還	12月31日
本公司2017年公開發行公司債券(第一期) ^(a)	570,000	2017-10-24至2017-10-25	5年	570,000	575,220	-	23,223	598,443	-
本公司2018年公開發行公司債券(第一期) ^(a)	220,000	2018-05-07至2018-05-08	5年	220,000	227,114	-	10,926	10,957	227,083
中冶置業集團有限公司2022年度第一期定向債務融資工具 ^(a)	1,300,000	2022-3-23至2022-3-24	3年	1,300,000	-	1,300,000	48,779	-	1,348,779
合計	2,090,000	/	/	2,090,000	802,334	1,300,000	82,928	609,400	1,575,862

(a) 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，發行金額為人民幣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。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

38. 應付債券(續)

(2) 2022年度，應付債券的增減變動如下：(續)

- (b) 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，發行金額為人民幣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。
- (c) 本公司之子公司中冶置業集團有限公司於2022年3月23日至2022年3月24日非公開定向發行債務融資工具，發行金額為人民幣1,300,000千元，平價發行，該債券為3年期，按固定年利率4.79%計息，每年付息一次，到期一次還本。

39. 租賃負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
房屋、建築物租賃	643,222	441,398
其他租賃	167,734	86,573
合計	810,956	527,971
減：一年內到期的租賃負債(附註七、35)	241,956	158,826
一年以上到期的租賃負債	569,000	369,145
租賃負債到期日	2022年12月31日	2021年12月31日
資產負債表日後第一年	265,675	181,423
資產負債表日後第二年	198,779	129,909
資產負債表日後第三年	108,562	75,285
以後年度	331,758	221,050
最低租賃付款額合計	904,774	607,667
減：未確認融資費用	93,818	79,696
租賃負債合計	810,956	527,971

財務報告

2022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

單位：千元 幣種：人民幣

種類	2022年12月31日	2021年12月31日
長期應付款	579,566	1,010,194
專項應付款	35,443	39,887
合計	615,009	1,050,081

(2) 長期應付款

(a) 按款項性質列示

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
住房維修基金	42,417	41,844
應付基金款項	376,858	376,858
其他	279,576	688,054
合計	698,851	1,106,756
減：一年內到期的長期應付款(附註七、35)	119,285	96,562
一年以上到期的長期應付款	579,566	1,010,194

(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	2022年12月31日	2021年12月31日
一至二年	37,293	560,634
二至五年	97,838	38,804
五年以上	444,435	410,756
合計	579,566	1,010,194

七. 合併財務報表項目註釋(續)

40. 長期應付款(續)

(3) 專項應付款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	本期增加	本期減少	2022年12月31日
「三供一業」撥入款(註)	34,146	-	3,509	30,637
其他	5,741	590	1,525	4,806
合計	39,887	590	5,034	35,443

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。

41. 長期應付職工薪酬

(1) 長期應付職工薪酬表

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
離職後福利—設定受益計劃淨負債	3,859,784	4,219,145
合計	3,859,784	4,219,145
減：一年以內到期的長期應付職工薪酬(附註七、35)	353,030	331,166
一年以上到期的長期應付職工薪酬	3,506,754	3,887,979

財務報告

2022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)

(2) 設定受益計劃變動

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
一. 年初餘額	4,219,145	4,444,692
二. 計入當期損益的設定受益成本	137,443	175,173
1. 過去服務成本	16,022	33,074
2. 利息淨額	121,421	142,099
三. 計入其他綜合收益的設定收益成本	(107,556)	(6,651)
1. 精算利得	(107,556)	(6,651)
四. 其他變動	(389,248)	(394,069)
1. 已支付的福利	(389,248)	(394,069)
五. 年末餘額	3,859,784	4,219,145

設定受益計劃餘額中的人民幣2,393,048千元為針對2007年12月31日前退休的職工提供的補充退休福利，人民幣1,466,736千元為針對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外部獨立精算師韜睿惠悅諮詢(上海)有限公司根據預期累計福利單位法進行計算的。

設定受益計劃使本集團面臨各種風險，主要風險有國債利率的變動風險，通貨膨脹風險和長壽風險等。國債利率的下降將導致設定受益負債的增加，然而，本集團相信政府債券收益率未來基本不會發生重大波動；通貨膨脹率的變動會影響重大假設中退休人員及遺屬生活費用年增長率和各類員工醫療報銷費用年增長率，但本集團相信該風險不重大；預期壽命的增加將導致設定受益計劃負債的增加。

設定受益計劃重大精算假設如下：

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
折現率	3.00%	3.00%
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
退休人員及遺屬生活費用年增長率	4.50%	4.50%
各類員工醫療報銷費用年增長率	8.00%	8.00%

七. 合併財務報表項目註釋(續)

41. 長期應付職工薪酬(續)

(2) 設定受益計劃變動(續)

下表為所使用的重大假設的定量敏感性分析：

	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2.20%	上升2.30%
退休人員及遺屬生活費用 年增長率	1.00%	上升0.60%	下降0.50%
各類員工醫療報銷費用 年增長率	1.00%	上升4.10%	下降3.40%

上述敏感性分析，係根據關鍵假設在資產負債表日發生合理變動時對設定受益計劃義務的影響的推斷。敏感性分析，是在其他假設保持不變的前提下，根據重大假設的變動作出的。由於假設的變化往往並非彼此孤立，敏感性分析可能不代表設定受益義務的實際變動。

42. 預計負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	本年增加	本年減少	2022年12月31日
未決訴訟(a)	229,442	154,214	31,451	352,205
產品質量保證(b)	16,020	5,733	4,147	17,606
環境恢復準備(c)	182,873	27,098	-	209,971
待執行的虧損合同(d)	173,717	207,487	67,368	313,836
「三供一業」分離移交費用(e)	131,465	-	8,042	123,423
其他	78,280	16,107	19,438	74,949
合計	811,797	410,639	130,446	1,091,990
減：一年內到期的預計負債 (附註七、35)	-	-	-	10,247
一年以上到期的預計負債	811,797	-	-	1,081,743

(a) 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。

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

42. 預計負債(續)

- (b) 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。
- (c) 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。
- (d) 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。
- (e) 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。

43. 遞延收益

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	本年增加	本年減少	2022年12月31日
政府補助	1,395,739	93,896	519,556	970,079
其他	69,265	61,391	22,182	108,474
合計	1,465,004	155,287	541,738	1,078,553

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。

44. 其他非流動負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
土地拆遷款	380,000	-
其他	80,361	-
合計	460,361	-

45. 股本

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
無限售條件股份		
人民幣普通股	17,852,619	17,852,619
境外上市外資股	2,871,000	2,871,000
合計	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：千元 幣種：人民幣

發行在外的金融工具	2022年12月31日		2021年12月31日	
	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年工商銀行第二期可續期 融資工具	-	-	/	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
2021年中原財富成長1152期 可續期融資工具	/	500,000	/	500,000
2021年百瑞恒益778號可續期 融資工具	/	500,000	/	500,000
2021年百瑞恒益778號02可續期 融資工具	/	200,000	/	200,000
2021年中冶MTN001中期票據	2,000	2,000,000	2,000	2,000,000
2021年中冶MTN002中期票據	2,000	2,000,000	2,000	2,000,000
2021年中冶MTN003中期票據	2,000	2,000,000	2,000	2,000,000
2021年中冶MTN004中期票據	500	500,000	500	500,000
2022年中冶MTN001中期票據	2,000	2,000,000	-	-
2022年中冶MTN002中期票據	2,000	2,000,000	-	-
2022年中冶MTN003中期票據	1,300	1,300,000	-	-
合計	/	28,500,000	/	23,700,000

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

46. 其他權益工具(續)

單位：千元 幣種：人民幣

發行在外的金融工具	發行日期	股利率或 利息率	到期日或		轉股條件	轉換情況
			發行金額	續期情況		
2019年中意資管可續期 融資工具	2019年6月28日、 7月9日	5.30%	3,000,000	未到期	無	否
2019年昆侖信託可續期 融資工具	2019年9月5日	5.20%	8,000,000	未到期	無	否
2020年第一期中期票據	2020年6月22日－ 6月23日	3.90%	2,000,000	未到期	無	否
2020年第二期中期票據	2020年6月24日、 6月28日－6月29日	3.89%	1,000,000	未到期	無	否
2020年百瑞信託可續期 融資工具	2020年12月17日	4.99%	1,500,000	未到期	無	否
2021年中原財富成長1152期 可續期融資工具	2021年12月29日	4.95%	500,000	未到期	無	否
2021年百瑞恒益778號 可續期融資工具	2021年12月17日	4.90%	500,000	未到期	無	否
2021年百瑞恒益778號02 可續期融資工具	2021年12月30日	4.90%	200,000	未到期	無	否
2021年中冶MTN001 中期票據	2021年7月26日－ 7月27日	3.55%	2,000,000	未到期	無	否
2021年中冶MTN002 中期票據	2021年8月17日－ 8月18日	3.47%	2,000,000	未到期	無	否
2021年中冶MTN003 中期票據	2021年8月24日－ 8月25日	3.50%	2,000,000	未到期	無	否
2021年中冶MTN004 中期票據	2021年12月28日－ 12月29日	3.30%	500,000	未到期	無	否
2022年中冶MTN001 中期票據	2022年12月7日－ 12月8日	4.18%	2,000,000	未到期	無	否
2022年中冶MTN002 中期票據	2022年12月14日－ 12月15日	4.23%	2,000,000	未到期	無	否
2022年中冶MTN003 中期票據	2022年12月21日－ 12月22日	4.12%	1,300,000	未到期	無	否
合計	/	/	28,500,000	/	/	/

七. 合併財務報表項目註釋(續)

46. 其他權益工具(續)

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。

本公司之子公司中國二冶集團有限公司於2020年發行永續債，金額為人民幣800,000千元，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2022年，中國二冶集團有限公司贖回該永續債，導致本集團合併財務報表中的少數股東權益減少人民幣800,000千元。

本公司之子公司中冶控股(香港)有限公司於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2022年12月31日，上述少數股東權益餘額為人民幣10,138,871千元。

47. 資本公積

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年 12月31日	本年增加	本年減少	2022年 12月31日
股本溢價	22,467,142	-	-	22,467,142
其他資本公積	145,777	9,409	20,736	134,450
合計	22,612,919	9,409	20,736	22,601,592

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

48. 其他綜合收益

合併資產負債表中歸屬於母公司股東的其他綜合收益累積餘額：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年 1月1日	稅後歸屬 於母公司股東	減：其他 綜合收益 轉留存收益	減：其他	2022年 12月31日
不能重分類進損益的 其他綜合收益					
重新計量設定受益 計劃變動額	11,692	92,481	-	-	104,173
權益法下不能轉損益 的其他綜合收益	55	(12)	-	-	43
其他權益工具投資 公允價值變動	(90,630)	(28,836)	5,595	-	(125,061)
小計	(78,883)	63,633	5,595	-	(20,845)
將重分類進損益的 其他綜合收益					
權益法下可轉損益的 其他綜合收益	53,571	(35,827)	-	-	17,744
應收款項融資 公允價值變動	(120,296)	25,232	-	-	(95,064)
外幣財務報表 折算差額	(56,016)	1,336,295	-	97,643	1,182,636
小計	(122,741)	1,325,700	-	97,643	1,105,316
合計	(201,624)	1,389,333	5,595	97,643	1,084,471

七. 合併財務報表項目註釋(續)

48. 其他綜合收益(續)

其他綜合收益發生額：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年所得稅 前發生額	減：所得稅 費用	稅後歸屬於 母公司股東	稅後歸屬 於少數股東
不能重分類進損益的				
其他綜合收益				
重新計量設定受益計劃變動額	107,556	13,939	92,481	1,136
權益法下不能轉損益的	(12)	-	(12)	-
其他綜合收益				
其他權益工具投資公允價值 變動	(31,074)	(7,122)	(28,836)	4,884
將重分類進損益的				
其他綜合收益				
權益法下可轉損益的	(47,751)	-	(35,827)	(11,924)
其他綜合收益				
應收款項融資公允價值變動	31,936	3,414	25,232	3,290
外幣財務報表折算差額	1,452,094	-	1,336,295	115,799
合計	1,512,749	10,231	1,389,333	113,185

49. 專項儲備

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年 12月31日	本年增加	本年減少	2022年 12月31日
安全生產費	12,550	9,253,421	9,146,158	119,813
合計	12,550	9,253,421	9,146,158	119,813

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

50. 盈餘公積

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年 12月31日	本年增加	本年減少	2022年 12月31日
法定盈餘公積	2,692,992	283,432	-	2,976,424
合計	2,692,992	283,432	-	2,976,424

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。當法定盈餘公積累計額達到股本的50%以上時，可不再提取。法定盈餘公積經批准後可用於彌補虧損，或者增加股本。

51. 未分配利潤

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
年初未分配利潤	37,954,521	32,461,495
加：本年歸屬於母公司股東的淨利潤	10,272,357	8,374,970
其他綜合收益結轉留存收益	5,595	124,291
減：提取法定盈餘公積(a)	283,432	676,224
分配普通股股利(b)	1,616,442	1,554,272
分配劃分為權益工具的永續債利息(c)	1,038,650	775,739
其他	191,534	-
年末未分配利潤	45,102,415	37,954,521

2022年12月31日，未分配利潤中包含歸屬於母公司股東的子公司盈餘公積餘額為人民幣17,341,284千元(2021年12月31日：人民幣16,312,563千元)。

(a) 本公司2022年按淨利潤的10%提取法定盈餘公積金人民幣283,432千元(2021年：人民幣676,224千元)。

(b) 2022年6月30日召開的本公司2021年度股東週年大會審議通過《關於中國中冶2021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0.78元(含稅)，共計現金分紅人民幣1,616,442千元，截至2022年8月29日，該股利已實際支付。

(c) 2022年度，本公司提取永續債利息人民幣1,038,650千元(2021年度：人民幣775,739千元)。2022年12月31日，未分配利潤中無歸屬於永續債持有人的金額(2021年12月31日：無)。

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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度		2021年度	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	591,626,764	534,867,307	499,163,634	446,531,020
其他業務	1,042,308	649,611	1,408,013	904,126
合計	592,669,072	535,516,918	500,571,647	447,435,146

項目	2022年度 收入	2021年度 收入
與客戶之間的合同產生的收入	592,010,575	499,941,717
租賃收入	658,497	629,930
合計	592,669,072	500,571,647

(2) 營業收入的分解信息

單位：千元 幣種：人民幣

報告分部	工程承包	房地產開發	裝備製造	資源開發	其他	小計
主要產品類型						
工程建設	525,000,985	3,511,951	6,241,959	-	371,433	535,126,328
設計及諮詢服務	7,755,936	-	349,070	-	461,487	8,566,493
產品銷售	4,499,150	17,895,531	3,676,107	6,844,479	448,896	33,364,163
其他	8,508,561	947,251	1,838,579	1,992,224	1,666,976	14,953,591
合計	545,764,632	22,354,733	12,105,715	8,836,703	2,948,792	592,010,575
收入確認時間						
在某一時點確認收入	17,843,861	18,334,427	5,859,693	8,836,703	2,206,120	53,080,804
在某一時段內確認收入	527,920,771	4,020,306	6,246,022	-	742,672	538,929,771
合計	545,764,632	22,354,733	12,105,715	8,836,703	2,948,792	592,010,575

財務報告

2022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(續)

(2) 營業收入的分解信息(續)

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。2022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。

(3) 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21,343,343千元(2021年度：人民幣17,754,579千元)，佔本集團全部營業收入的比例為3.60%(2021年度：3.55%)，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	5,281,428	0.89
單位2	4,409,435	0.74
單位3	4,332,940	0.73
單位4	3,889,165	0.66
單位5	3,430,375	0.58
合計	21,343,343	3.60

53. 稅金及附加

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
城市維護建設稅	362,150	347,777
教育費附加	278,762	160,123
印花稅	414,030	334,605
房產稅	227,736	237,192
土地增值稅	155,790	971,133
土地使用稅	100,694	111,075
其他	331,609	353,649
合計	1,870,771	2,515,554

七. 合併財務報表項目註釋(續)

54. 銷售費用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
職工薪酬	1,426,462	1,249,215
廣告費及銷售服務費	686,974	602,009
差旅費	219,523	230,777
辦公費	172,189	220,036
包裝費	25,453	9,611
固定資產折舊	15,299	16,967
運輸費	7,893	87,973
其他	329,330	326,201
合計	2,883,123	2,742,789

55. 管理費用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
職工薪酬	7,874,619	7,384,071
固定資產折舊	502,983	512,248
辦公費	713,510	742,442
專業機構服務費	363,081	497,395
差旅費	345,285	364,543
租賃費	199,781	173,362
無形資產攤銷	183,798	180,462
使用權資產折舊費	138,291	121,721
修理費	108,544	106,061
其他	844,077	839,564
合計	11,273,969	10,921,869

2022年度，上述管理費用中包括審計費人民幣17,500千元(2021年度：人民幣9,380千元)，其中內控審計費金額為人民幣1,500千元(2021年度：人民幣1,500千元)。

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

56. 研發費用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
研發物料支出	12,559,003	10,768,976
職工薪酬	5,388,874	4,460,189
固定資產折舊	125,291	102,255
無形資產攤銷	33,280	34,912
其他	626,184	534,866
合計	18,732,632	15,901,198

57. 財務費用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
利息支出	3,786,310	4,053,429
減：已資本化的利息費用	1,153,236	1,912,977
減：利息收入	2,423,313	2,667,996
匯兌(收益)/損失	(206,181)	356,153
銀行手續費	799,390	962,234
租賃負債的利息費用	37,101	27,667
其他	100,770	236,605
合計	940,841	1,055,115

58. 其他收益

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
稅收返還	109,479	126,203
科研補貼	144,386	104,363
其他	179,359	197,468
合計	433,224	428,034

七. 合併財務報表項目註釋(續)

59. 投資損失

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
權益法核算的長期股權投資收益/(損失)	177,712	(131,052)
處置長期股權投資產生的投資收益	76,921	148,070
非同一控制下企業合併購買日之前持有的股權按照公允價值重新計量產生的利得	146,349	-
處置交易性金融資產取得的投資收益	-	9,344
處置其他非流動金融資產取得的投資收益	-	6,716
處置應收款項融資產產生的投資損失(註)	(331,713)	(457,765)
其他權益工具投資在持有期間取得的投資收益	21,585	23,338
其他非流動金融資產在持有期間取得的投資收益	33,323	54,110
以攤餘成本計量的金融資產終止確認損失(註)	(1,273,573)	(1,491,538)
其他	(373,818)	45,355
合計	(1,523,214)	(1,793,422)

註：2022年度，本集團因將應收款項融資貼現轉移給金融機構以及將應收賬款以無追索權方式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分別為人民幣331,713千元及人民幣1,273,573千元(2021年度：人民幣457,765千元及人民幣1,491,538千元)。

60. 公允價值變動(損失)/收益

單位：千元 幣種：人民幣

產生公允價值變動(損失)/收益的來源	2022年度	2021年度
交易性金融資產產生的公允價值變動收益	733	23,644
衍生金融資產產生的公允價值變動(損失)/收益	(114,790)	138,784
衍生金融負債產生的公允價值變動損失	(196,257)	(4,413)
其他非流動金融資產產生的公允價值變動(損失)/收益	(7,464)	19,919
合計	(317,778)	177,934

財務報告

2022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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
應收票據信用減值損失(附註七、4.(4))	(21,918)	(380,960)
應收賬款信用減值損失(附註七、5.(3))	(2,291,504)	(1,843,968)
其他應收款信用減值損失(附註七、8.(4)(c))	(1,003,296)	(1,530,642)
長期應收款信用減值損失(附註七、13.(2))	(285,156)	40,756
合計	(3,601,874)	(3,714,814)

62. 資產減值損失

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
合同資產減值損失(附註七、10.(2))	(313,950)	(824,007)
存貨跌價損失(附註七、9.(2))	(24,334)	(125,680)
長期股權投資減值損失(附註七、14)	(74,476)	(553,808)
固定資產減值損失(附註七、18.(1))	(632,024)	(15,895)
商譽減值損失(附註七、22)	(2,743)	(105,032)
無形資產減值損失(附註七、21)	(181,293)	-
其他非流動資產減值損失	(130,832)	-
合計	(1,359,652)	(1,624,422)

63. 資產處置收益

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
處置固定資產利得	221,745	435,591
處置無形資產利得	34,770	251,500
處置其他長期資產利得	46,840	2,137
合計	303,355	689,228

七. 合併財務報表項目註釋(續)

64. 營業外收入

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度	計入2022年 非經常性損益 的金額
違約金收入	28,300	31,187	28,300
政府補助	47,161	133,718	47,161
無法支付的應付款項	81,727	75,064	81,727
其他	165,867	59,590	165,867
合計	323,055	299,559	323,055

65. 營業外支出

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度	計入2022年 非經常性損益 的金額
預計未決訴訟損失	137,705	101,565	137,705
賠償金及違約金支出	90,266	294,544	90,266
非流動資產毀損報廢損失	38,050	17,575	38,050
罰款及滯納金支出	22,733	32,109	22,733
捐贈支出	14,997	2,460	14,997
其他	12,067	1,641	12,067
合計	315,818	449,894	315,818

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

66. 費用按性質分類

本集團營業成本、銷售費用、管理費用、研發費用按照性質分類的補充資料如下：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
分包成本	252,589,867	227,813,917
耗用的原材料	192,216,640	142,645,579
勞務支出	39,309,238	31,881,909
職工薪酬	31,525,607	29,528,766
房地產開發產品成本	16,348,064	20,190,040
其他施工成本	8,966,046	7,807,500
折舊及攤銷費用	3,931,444	3,545,691
其他產品銷售成本	587,888	808,460
其他	22,931,848	12,779,140
合計	568,406,642	477,001,002

67. 所得稅費用

(1) 所得稅費用分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
當期所得稅費用	2,819,274	2,923,906
遞延所得稅費用	(354,630)	(518,921)
合計	2,464,644	2,404,985

(2) 會計利潤與所得稅費用調整過程

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
利潤總額	15,392,116	14,012,179
按25%稅率計算的所得稅費用	3,848,029	3,503,045
稅率差異的影響	(920,534)	(856,452)
非應稅收入的影響	(241,265)	(265,424)
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	304,492	209,898
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	(700,706)	(327,912)
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	1,323,957	1,036,861
其他	(1,149,329)	(895,031)
所得稅費用	2,464,644	2,404,985

七. 合併財務報表項目註釋(續)

67. 所得稅費用(續)

其他說明：

本集團下屬大部分成員公司須繳納中國企業所得稅，並已根據中國所得稅法的相關規定而計算的應稅收入於報告期內按法定所得稅稅率25%進行了計提，若干享有稅項豁免或享有優惠稅率的子公司除外。

本集團下屬海外公司的稅項已按估計應稅利潤以該等子公司經營所在國家或司法管轄區的現行適用稅率計算。

68. 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

項目	2022年度	2021年度
歸屬於母公司股東的當期淨利潤	10,272,357	8,374,970
其中：歸屬於持續經營的淨利潤	10,272,357	8,374,970
減：歸屬於永續債持有人的淨利潤	1,038,650	1,085,693
歸屬於普通股股東的當期淨利潤	9,233,707	7,289,277

(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

項目	2022年度 千股	2021年度 千股
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

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

68. 每股收益(續)

(3) 每股收益

項目	2022年度	2021年度
按歸屬於普通股股東的淨利潤計算：		
基本每股收益	0.45元/股	0.35元/股
稀釋每股收益	0.45元/股	0.35元/股
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	0.45元/股	0.35元/股
稀釋每股收益	0.45元/股	0.35元/股
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

69. 現金流量表項目

(1) 收到的其他與經營活動有關的現金

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
押金、保證金	2,489,712	2,731,257
利息收入	1,338,788	995,423
政府補助收入	417,640	585,857
職工備用金及墊款	54,872	31,879
其他	1,412,682	1,211,430
合計	5,713,694	5,555,846

七. 合併財務報表項目註釋(續)

69. 現金流量表項目(續)

(2) 支付的其他與經營活動有關的現金

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
押金、保證金	1,409,555	1,266,012
研究開發支出	13,343,758	12,434,226
離退休費用	411,633	394,070
差旅費	564,809	631,040
辦公費	393,142	1,196,403
修理修繕費	111,783	377,236
廣告費及銷售服務費	482,661	638,130
其他	3,790,389	1,196,530
合計	20,507,730	18,133,647

(3) 收到的其他與投資活動有關的現金

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
收回關聯方的借款	1,783,585	—
取得子公司收到的現金淨額	113,323	—
對外貸款利息收入	1,104,326	801,548
其他	268,567	—
合計	3,269,801	801,548

(4) 支付的其他與投資活動有關的現金

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
給予關聯方的貸款及其他	993,145	9,042,539
合計	993,145	9,042,539

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

69. 現金流量表項目(續)

(5) 收到的其他與籌資活動有關的現金

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
從關聯方的取得的貸款	371,220	—
限制性資金的減少	—	322,886
合計	371,220	322,886

(6) 支付的其他與籌資活動有關的現金

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
贖回永續中期票據	500,000	7,725,750
支付租賃負債	301,513	308,378
與少數股東交易	2,683,722	15,218
償還從關聯方的貸款	2,249,920	—
合計	5,735,155	8,049,346

七. 合併財務報表項目註釋(續)

70. 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	2022年度	2021年度
將淨利潤調節為經營活動現金流量		
淨利潤	12,927,472	11,607,194
加：資產減值損失及信用減值損失	4,961,526	5,339,236
固定資產折舊、使用權資產折舊及投資性房地產折舊及攤銷	2,961,492	2,842,739
無形資產攤銷	897,368	614,193
長期待攤費用攤銷	72,584	88,759
處置固定資產、無形資產和其他長期資產的收益	(303,355)	(689,228)
固定資產報廢損失	29,083	11,739
公允價值變動損失／(收益)	317,778	(177,934)
財務費用	1,775,884	1,903,897
投資損失	(82,073)	(155,881)
遞延所得稅資產的增加	(182,011)	(510,494)
遞延所得稅負債的減少	(172,619)	(8,427)
存貨的減少／(增加)	12,405,241	(1,362,015)
合同資產的增加	(16,621,814)	(8,834,156)
合同負債的(減少)／增加	(20,821,073)	1,438,434
經營性應收項目的增加	(15,752,292)	(17,083,528)
經營性應付項目的增加	35,739,870	22,615,480
經營活動產生的現金流量淨額	18,153,061	17,640,008
現金及現金等價物淨變動情況		
現金的年末餘額	33,468,217	31,216,824
減：現金的年初餘額	31,216,824	42,165,302
現金及現金等價物淨增加／(減少)額	2,251,393	(10,948,478)

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

70. 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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度
本年處置子公司於本年收到的現金或現金等價物	4,591
減：喪失控制權日子公司持有的現金及現金等價物	935
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	3,656

(3) 現金和現金等價物的構成

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
一、現金	33,468,217	31,216,824
其中：庫存現金	11,004	11,136
可隨時用於支付的銀行存款	33,457,213	30,905,299
可隨時用於支付的其他貨幣資金	-	300,389
二、期末現金及現金等價物餘額	33,468,217	31,216,824

71. 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	2022年12月31日	受限原因
貨幣資金	12,017,196	凍結/管制
應收票據	136,643	質押以開展票據池業務
應收票據	3,061,970	已背書或貼現
應收賬款	1,414,388	質押取得借款
其他應收款	805,549	質押取得借款
長期應收款	1,745,351	質押取得借款
應收款項融資	1,944,201	質押以開展票據池業務
存貨	13,044,307	抵押取得借款
投資性房地產	1,002,002	抵押取得借款
固定資產	99,802	抵押取得借款/凍結
無形資產	3,674,824	抵押取得借款/凍結
其他非流動資產	170,028	質押取得借款
合計	39,116,261	/

七. 合併財務報表項目註釋(續)

72. 外幣貨幣性項目

(1) 外幣貨幣性項目

單位：千元

項目	2022年12月31日 外幣餘額	折算匯率	2022年12月31日 折算人民幣餘額
貨幣資金			5,037,332
其中：美元	441,261	6.9646	3,073,206
印尼盧比	943,805,197	0.00045	424,712
澳元	48,690	4.7138	229,515
歐元	22,429	7.4229	166,488
港元	96,801	0.8933	86,472
其他幣種	/	/	1,056,939
應收賬款			3,756,110
其中：美元	329,152	6.9646	2,292,412
英鎊	1,193	8.3941	10,014
其他幣種	/	/	1,453,684
其他應收款			2,549,707
其中：美元	13,831	6.9646	96,327
其他幣種	/	/	2,453,380
短期借款			2,970,491
其中：美元	318,082	6.9646	2,215,314
其他幣種	/	/	755,177
應付賬款			3,083,513
其中：美元	324,787	6.9646	2,262,012
港元	53,968	0.8933	48,210
歐元	1,996	7.4229	14,816
其他幣種	/	/	758,475
其他應付款			14,030,141
其中：美元	1,454,898	6.9646	10,132,783
港元	243,170	0.8933	217,224
澳元	39,466	4.7138	186,035
其他幣種	/	/	3,494,099
長期借款			1,354,365
其中：新加坡元	261,304	5.1831	1,354,365

財務報告

2022年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

72. 外幣貨幣性項目(續)

(2) 重要的境外經營實體記賬本位幣

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	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。

73. 政府補助

(1) 政府補助基本情況

單位：千元 幣種：人民幣

項目	種類	2022年度收到的金額	列報項目	計入當期損益的金額
大連市高新技術產業園區科技扶持基金指標補助	與收益相關	45,621	營業成本	45,621
科學技術部資源配置與管理司專業費	與收益相關	32,787	管理費用	22,221
綜合資源利用項目稅款返還	與收益相關	25,999	其他收益	25,999
科技部撥轉制前專業費	與收益相關	15,040	營業外收入	15,040
煙台市基礎設施建設費專項補貼	與收益相關	14,005	其他收益	14,005
重慶市渝中區碳中和公共服務平台項目	與收益相關	10,720	其他收益	10,720
江北區政府專項補貼	與收益相關	10,000	其他收益	10,000
寶山區羅店鎮人民政府扶持款	與收益相關	10,000	其他收益	10,000
北京市密雲區企業發展基金	與收益相關	6,394	其他收益	6,394
重慶高新區科技創新專項資金	與收益相關	6,076	其他收益	6,076
其他	與資產相關/與收益相關	324,558	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	379,786
合計	/	501,200	/	545,862

七. 合併財務報表項目註釋(續)

73. 政府補助(續)

(2) 政府補助退回情況

本報告期內，本集團未發生政府補助退回情形。

八. 合併範圍的變動

1. 非同一控制下企業合併

本報告期內，本集團非同一控制下企業合併信息如下：

單位：千元 幣種：人民幣

合併方	標的公司	收購日	年末持股
中冶置業集團有限公司	珠海中冶建信投資管理合夥企業(有限合夥)	2022年3月31日	50.99%
中冶置業集團有限公司	廣州中冶名捷置業有限公司	2022年3月31日	100.00%
中冶置業集團有限公司	天津中冶名瑞置業有限公司	2022年3月31日	100.00%
南京臨江老城改造建設投資有限公司	南京中冶正淮置業有限公司	2022年3月31日	100.00%
中冶置業集團有限公司	石家莊中冶名冠房地產開發有限公司	2022年3月31日	100.00%
中冶京誠工程技術有限公司	河北省京環高速公路有限公司	2022年4月1日	99.00%
中冶華南建設工程有限公司	中冶華南(深圳)建築科創有限公司	2022年4月29日	70.00%
中冶置業集團有限公司	廣州中冶名輝置業有限公司	2022年8月29日	100.00%
中國二十冶集團有限公司	深圳二十冶建設發展有限公司	2022年10月14日	100.00%
上海寶冶集團有限公司	上海寶冶市政建設發展有限公司	2022年11月1日	70.00%
中冶置業集團有限公司	南京中冶名瀚置業有限公司	2022年12月22日	100.00%
中冶置業集團有限公司	三亞市中冶名瀾發展有限公司	2022年12月29日	100.00%
中冶置業集團有限公司	杭州中冶名錦房地產開發有限公司	2022年12月30日	100.00%
中國五冶集團有限公司	成都冶興潤達新型建材有限公司	2022年12月30日	51.00%
中冶華天工程技術有限公司	淮安華光建設投資有限公司	2022年12月31日	90.00%

財務報告

2022年12月31日止年度

八. 合併範圍的變動(續)

1. 非同一控制下企業合併(續)

本年本集團通過支付現金對價或修改合作協議等方式取得上述標的公司的控制權，相應於取得控制權日將其納入本集團合併範圍。

上述被收購公司可辨認資產和負債於購買日的公允價值和賬面價值合計如下：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	收購日公允價值	收購日賬面價值
貨幣資金	357,852	357,852
應收票據	5,876	5,876
應收賬款	443,570	443,570
預付款項	279,660	279,660
其他應收款	7,594,785	7,594,785
存貨	28,418,438	28,048,599
其他流動資產	791,937	791,937
投資性房地產	604,083	604,083
固定資產	104,789	99,232
使用權資產	5,585	5,585
無形資產	263,291	262,906
長期待攤費用	15	15
遞延所得稅資產	890	890
其他非流動資產	170,028	170,028
應付賬款	(1,244,716)	(1,244,716)
合同負債	(6,697,395)	(6,697,395)
應付職工薪酬	(405)	(405)
應交稅費	(42,088)	(42,088)
其他應付款	(22,959,718)	(22,959,718)
一年內到期的非流動負債	(200,000)	(200,000)
其他流動負債	(54,155)	(54,155)
長期借款	(2,584,595)	(2,584,595)
租賃負債	(4,639)	(4,639)
遞延所得稅負債	(94,566)	(2,106)
收購日可辨認淨資產公允價值	5,158,522	4,875,201
減：少數股東權益	101,704	
加：購買產生的商譽	(105,560)	
其中：計入商譽	1,162	
計入營業外收入	(106,722)	
收購對價	4,951,258	註

八. 合併範圍的變動(續)

1. 非同一控制下企業合併(續)

註：該金額包括本公司在企業合併中應支付的現金對價人民幣306,591千元，中冶置業根據評估確定的購買日之前持有的珠海中冶建信投資管理合夥企業(有限合夥)、廣州中冶名捷置業有限公司、天津中冶名瑞置業有限公司、南京中冶正淮置業有限公司、石家莊中冶名冠房地產開發有限公司、廣州中冶名輝置業有限公司、三亞市中冶名瀾發展有限公司、南京中冶名瀚置業有限公司及杭州中冶名錦房地產開發有限公司股權的公允價值人民幣4,465,940千元，中冶京誠工程技術有限公司持有的河北省京環高速公路有限公司股權的公允價值人民幣130,295千元，中國五冶集團有限公司持有的成都冶興潤達新型建材有限公司股權的公允價值人民幣34,422千元以及中冶華天工程技術有限公司持有的淮安華光建設投資有限公司股權的公允價值人民幣14,010千元。

上述公司自購買日起至本年年末的經營成果和現金流量列示如下：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	收購日至2022年 12月31日止期間
營業收入	5,680,741
淨利潤	(271,293)
現金流量淨額	146,637

取得子公司收到的現金淨額

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度
取得子公司的價格	4,951,258
取得子公司支付的現金和現金等價物	244,529
減：取得子公司持有的現金和現金等價物	357,852
取得子公司收到的現金淨額	113,323

2. 其他原因的合併範圍變動

本報告期內，本集團除新投資設立子公司中冶長城投資有限公司以外，無其他重大新設子公司。

於2022年9月，本公司之子公司中冶建築研究總院有限公司將其持有的深圳市前海公共安全科學研究院有限公司45%股權轉讓，股權轉讓對價合計人民幣4,591千元。本集團不再擁有對深圳市前海公共安全科學研究院有限公司的控制權，因而不將其納入合併範圍。

財務報告

2022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

本集團二級子公司的詳細資料：

單位：千元 幣種：人民幣

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	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	2,905,110	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	761,816	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	2,346,730	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	3,283,104	88.89	-	股東投入
中冶賽迪集團有限公司	中國	重慶	設計、科研、 工程總承包等	2,300,000	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	3,350,000	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	823,259	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	1,296,600	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	677,301	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	528,511	91.26	-	股東投入
中冶沈勘工程技術有限公司	中國	瀋陽	勘察、設計等	346,264	100.00	-	股東投入
中冶武勘工程技術有限公司	中國	武漢	勘察、設計等	500,000	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)

本集團二級子公司的詳細資料：(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	持股比例(%)		取得方式
					直接	間接	
中國一冶集團有限公司	中國	武漢	工程承包等	2,019,027	98.26	-	股東投入
中國二冶集團有限公司	中國	包頭	工程承包等	1,500,000	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	1,500,000	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	5,004,178	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	2,050,000	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	2,050,000	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	2,100,000	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	3,010,000	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	2,050,000	73.14	-	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	2,780,000	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	5,285,230	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	1,434,900	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	1,200,000	59.65	20.69	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	9,312,258	100.00	-	股東投入
中冶(貴州)建設投資發展有限公司	中國	貴州	工程承包等	1,000,000	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	2,000,000	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	500,000	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	200,000	100.00	-	投資設立
中冶華南建設投資有限公司	中國	深圳	工程承包等	500,000	51.00	-	投資設立

財務報告

2022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)

本集團二級子公司的詳細資料：(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	持股比例(%)		取得方式
					直接	間接	
中冶(海南)投資發展有限公司	中國	海南	工程諮詢、投資管理 等	100,000	60.00	39.30	投資設立
中冶城市投資控股有限公司	中國	廣東	工程諮詢、投資管理 等	1,000,000	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	250,000	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	1,000,000	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	1,000,000	42.56	54.79	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	3,000,000	12.20	80.06	投資設立
中冶長城投資有限公司	中國	北京	投資管理	15,000,000	100.00	-	投資設立
中冶置業集團有限公司(註1)	中國	北京	房地產開發等	5,000,000	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	2,830,103	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	49,016	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	3,095,703	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	3	100.00	-	股東投入
中冶集團財務有限公司(註2)	中國	北京	金融	1,800,000	86.13	12.48	股東投入
中冶融資租賃有限公司	中國	珠海	融資租賃等	1,000,000	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	100,000	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	429,126	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	120,000	54.58	40.89	股東投入
中冶控股(香港)有限公司	中國	中國香港	其他	6,485	100.00	-	投資設立

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)

本集團二級子公司的詳細資料：(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	註冊資本	持股比例(%)		取得方式
					直接	間接	
中冶陝壓重工設備有限公司	中國	西安	冶金專用設備製造	1,286,000	71.47	-	股東投入
中冶西澳	澳大利亞	澳大利亞	資源開發等	124,382	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	111,663	100.00	-	股東投入
天津聯合匯鑫投資合夥企業 (有限合夥)	中國	天津	以自有資金從事投資活動	5,000,200	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	7,500,200	20.00	-	投資設立
天津聯合匯通投資合夥企業 (有限合夥)	中國	天津	以自有資金從事投資活動	7,500,200	20.00	-	投資設立

註1：於2022年12月31日，除本公司及中冶置業集團有限公司外，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。

註2：2021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。預計2023年解散清算後，納入公司合併報表範圍內的二級子公司戶數將減少一家。

(a) 持有半數或以下股權但仍控制被投資單位、以及持有半數以上股權但不控制被投資單位的依據

(i) 持有半數或以下股權但仍控制被投資單位的依據

本集團有若干持有半數或以下股權但仍控制的被投資單位，主要依據股東協議、被投資單位公司章程中的議事規則或股權委託管理協議等安排，本集團擁有對這些被投資單位的控制權，因而將其納入本集團合併範圍。

(ii) 持有半數以上股權但不控制被投資單位的依據

本集團有若干持有半數以上股權但不控制的被投資單位，由於本集團須與另一方股東有一致行動安排、另一方股東有一票否決權或能夠單獨決定被投資單位的相關活動等原因，本集團對這些被投資單位沒有控制權，但有共同控制權或者可以施加重大影響，因而將其作為合營企業或聯營企業管理和核算。

財務報告

2022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)

(2) 存在重要少數股東權益的子公司

單位：千元 幣種：人民幣

子公司名稱	少數股東 持股比例 (%)	本期歸屬於 少數股東的損益	本期向少數股東 宣告分派的股利	期末少數 股東權益餘額
中冶南方工程技術有限公司	16.92	331,665	53,898	2,376,508
中國十七冶集團有限公司	27.61	386,242	-	2,017,175
中國二十冶集團有限公司	26.86	76,092	115,059	1,410,907
中冶生態環保集團有限公司	7.74	121,232	-	1,051,366
中冶寶鋼技術服務有限公司	19.66	150,874	40,990	989,268
中冶華天工程技術有限公司	14.90	15,585	5,009	634,176

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(2) 存在重要少數股東權益的子公司(續)

下表列示了上述子公司主要財務信息。該些信息為本集團內各企業之間相互抵銷前的金額：

單位：千元 幣種：人民幣

子公司名稱	2022年12月31日						2021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	23,045,904	4,799,719	27,845,623	18,168,538	228,908	18,397,446	22,798,675	4,561,157	27,359,832	18,858,563	282,350	19,140,913
中國十七冶集團有限公司	22,248,409	5,717,001	27,965,410	18,668,602	2,002,846	20,671,448	20,115,624	3,882,694	23,998,318	17,128,548	974,664	18,103,212
中國二十冶集團有限公司	28,118,751	4,290,470	32,409,221	26,623,150	572,111	27,195,261	27,167,913	3,595,518	30,763,431	24,919,231	486,823	25,406,054
中冶生態環保集團有限公司	1,685,956	4,277,250	5,963,206	1,713,485	1,289,061	3,002,546	1,292,602	4,094,049	5,386,651	1,459,663	1,461,142	2,920,805
中冶寶鋼技術服務有限公司	6,682,923	1,166,658	7,849,581	2,798,865	106,877	2,905,742	6,114,306	1,048,479	7,162,785	2,737,624	101,718	2,839,342
中冶華天工程技術有限公司	5,464,168	5,524,436	10,988,604	5,878,944	2,621,299	8,500,243	6,264,996	4,946,277	11,211,273	5,979,100	2,796,325	8,775,425

子公司名稱	2022年度				2021年度			
	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	28,247,086	1,449,504	1,439,390	866,922	21,121,687	1,020,963	1,011,043	1,157,235
中國十七冶集團有限公司	48,330,569	1,405,624	1,398,855	1,262,369	40,180,580	1,154,597	1,153,128	1,196,435
中國二十冶集團有限公司	45,897,412	208,159	287,123	1,065,873	38,725,988	204,330	231,017	1,690,918
中冶生態環保集團有限公司	1,559,226	330,066	330,066	524,752	1,582,490	316,071	316,071	231,507
中冶寶鋼技術服務有限公司	8,095,610	758,830	764,664	561,095	7,312,290	641,322	640,538	521,667
中冶華天工程技術有限公司	6,094,715	73,048	77,722	101,813	4,548,736	58,575	57,809	193,895

財務報告

2022年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益

(1) 主要的合營企業或聯營企業

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	註冊資本	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	2,832,800	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	3,190,000	59.96	-	權益法
貴州三施高速公路建設有限公司	中國	黔南苗族侗族自治州	高速公路投資開發	1,584,375	59.90	-	權益法
重慶渝湘複線高速公路有限公司	中國	重慶市	高速公路投資開發	500,000	4.99	-	權益法
珠海橫琴總部大廈發展有限公司	中國	珠海市	房地產投資開發	1,000,000	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	348,229	70.00	-	權益法
中山中冶翠城道綜合管廊有限公司	中國	中山市	綜合管廊建設運營	300,000	60.00	-	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	14,410,000	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	3,166,297	48.96	-	權益法
雲南芒樑高速公路投資發展有限公司	中國	芒市	高速公路投資開發	100,000	39.97	-	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	100,000	30.00	-	權益法
蘭州連霍清忠段高速公路建設發展有限公司	中國	蘭州市	高速公路投資開發	500,000	17.00	-	權益法
唐山不銹鋼有限責任公司	中國	唐山市	黑色金屬冶煉和壓延加工業	2,080,000	23.89	-	權益法
河北鋼鐵集團灤縣司家營鐵礦有限公司	中國	唐山市	黑色金屬礦採選業	553,710	14.45	-	權益法
廈門國貿展覽中心有限公司	中國	廈門市	會議及展覽服務	3,120,000	26.00	-	權益法
杭州富春灣寶富建設管理有限公司	中國	杭州市	建設工程施工	200,000	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。

九. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

(a) 持有20%以下股權但具有共同控制或重大影響，或者持有20%或以上股權但不具有重大影響的依據

(i) 持有20%以下股權但具有共同控制或重大影響的依據

本集團有若干持有20%以下股權但具有共同控制權或重大影響的被投資單位，由於本集團在被投資單位的董事會中委派董事，本集團對該些被投資單位有共同控制權或者可以施加重大影響，因而將其作為合營企業或聯營企業管理和核算。

(ii) 持有20%或以上股權但不具有重大影響的依據

本集團有若干持有20%以上股權但不具有重大影響也沒有共同控制權的被投資單位，由於本集團未在被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，因而未將其作為合營企業或聯營企業管理和核算。

(2) 合營企業和聯營企業的匯總財務信息

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日 餘額/2022年 發生額	2021年12月31日 餘額/2021年 發生額
合營企業：		
投資賬面價值合計	8,393,806	6,656,880
下列各項按持股比例計算的合計數		
—淨利潤/(虧損)	24,721	(98,079)
—其他綜合收益	(27)	1
—綜合收益總額	24,694	(98,078)
聯營企業：		
投資賬面價值合計	23,469,889	23,671,886
下列各項按持股比例計算的合計數		
—淨利潤/(虧損)	152,991	(32,973)
—其他綜合收益	(47,736)	41,759
—綜合收益總額	105,255	8,786

九. 在其他主體中的權益(續)

2. 在合營企業和聯營企業中的權益(續)

(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匯回的重大限制。

3. 於納入合併財務報表範圍的結構化主體中的權益

截至2022年12月31日，本集團納入合併範圍的主要結構化主體規模合計約人民幣36,275,680千元，其中本集團認繳金額約人民幣12,171,120千元。截至2022年12月31日，本集團實繳金額約人民幣8,380,234千元，其他投資方實繳金額約人民幣20,176,858千元，其中於少數股東權益中核算金額約為人民幣16,000,000千元，於其他應付款中核算金額約為人民幣3,800,000千元，於長期應付款中核算金額約為人民幣376,858千元。本集團不存在向該等結構化主體提供財務支持的義務和意圖。

4. 於未納入合併財務報表範圍的結構化主體中的權益

截至2022年12月31日，本集團累計發行規模為人民幣30,155,100千元的資產支持證券及資產支持票據，相關資產支持證券及資產支持票據的次級份額為人民幣1,507,755千元。本公司對金額為人民幣28,647,345千元優先級資產支持證券及資產支持票據本金及固定收益與資產支持證券專項計劃及資產支持票據信託各期可分配資金的差額部分承擔流動性補足義務。由於本集團不持有劣後級份額，且評估未來承擔流動性補足的可能性低，因而未將該些專項計劃及信託納入本集團合併範圍。

截至2022年12月31日，本集團若干子公司參與的未納入合併財務報表範圍的主要結構化主體規模合計約人民幣55,182,656千元，其中本集團認繳金額約人民幣6,396,402千元，其他投資方認繳金額約人民幣48,786,254千元。本集團對該類結構化主體不具有控制，因此未合併該類結構化主體。截至2022年12月31日，本集團實繳金額約人民幣4,528,191千元，其中約人民幣317,540千元於長期股權投資中核算，約人民幣4,210,651千元於其他非流動金融資產中核算。本集團在該等結構化主體中的最大風險敞口為本集團截至資產負債表日止實繳的出資額。本集團不存在向該等結構化主體提供財務支持的義務和意圖。

十. 與金融工具相關的風險

1. 金融工具分類

資產負債表日的各類金融工具的賬面價值如下：

2022年12月31日

(1) 金融資產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	以公允價值計量 且其變動計入 當期損益 的金融資產 準則要求	以攤餘 成本計量 的金融資產	以公允價值計量且其變動計入 其他綜合收益的金融資產		合計
			準則要求	指定	
貨幣資金	-	45,485,413	-	-	45,485,413
交易性金融資產	178,026	-	-	-	178,026
應收票據	-	5,127,425	-	-	5,127,425
應收賬款	-	93,439,673	-	-	93,439,673
應收款項融資	-	-	10,346,388	-	10,346,388
其他應收款	-	48,071,717	-	-	48,071,717
一年內到期的非流動資產	-	4,896,108	-	-	4,896,108
長期應收款	-	35,841,643	-	-	35,841,643
其他權益工具投資	-	-	-	939,925	939,925
其他非流動金融資產	4,477,895	-	-	-	4,477,895
合計	4,655,921	232,861,979	10,346,388	939,925	248,804,213

財務報告

2022年12月31日止年度

十. 與金融工具相關的風險(續)

1. 金融工具分類(續)

(2) 金融負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	以公允價值計量且 其變動計入當期損益 的金融負債 準則要求	以攤餘成本計量 的金融負債	合計
短期借款	-	20,192,878	20,192,878
衍生金融負債	200,670	-	200,670
應付票據	-	37,186,380	37,186,380
應付賬款	-	187,160,134	187,160,134
其他應付款	-	28,228,858	28,228,858
一年內到期的非流動負債	-	11,376,511	11,376,511
長期借款	-	28,840,673	28,840,673
應付債券	-	1,300,000	1,300,000
長期應付款	-	615,009	615,009
合計	200,670	314,900,443	315,101,113

2. 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。

十. 與金融工具相關的風險(續)

3. 金融工具風險

本集團的經營活動會面臨各種金融風險，主要包括市場風險(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。本集團採用外匯遠期合同及貨幣掉期合約來抵銷部分匯率風險。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。

2022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、72。

2022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361,774千元(2021年12月31日：減少或增加約人民幣239,769千元)。

十. 與金融工具相關的風險(續)

3. 金融工具風險(續)

(1) 市場風險(續)

(b) 利率風險

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、2。

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。2022年12月31日，本集團短期借款金額為人民幣20,192,878千元(2021年12月31日：人民幣21,395,848千元)；一年以內到期的浮動利率長期帶息債務的金額為人民幣4,436,303千元(2021年12月31日：人民幣4,164,775千元)，一年以上到期的浮動利率長期帶息債務的金額為人民幣16,016,610千元(2021年12月31日：人民幣13,410,306千元)；一年以內到期的固定利率長期帶息債務的金額為人民幣7,062,879千元(2021年12月31日：人民幣8,626,049千元)，一年以上到期的固定利率長期帶息債務的金額為人民幣14,693,063千元(2021年12月31日：人民幣12,511,372千元)(附註七、26、35、37、38、39)。

本集團總部資金部門持續監控集團債務利率水平。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。本報告期本集團的貨幣掉期合約包含利率互換安排。

本報告期內，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且不涉及利息資本化的情況下，本集團的淨利潤會減少或增加約人民幣212,194千元(2021年度：減少或增加約人民幣222,399千元)。

本報告期內，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17,113千元(2021年度：減少或增加約人民幣78,762千元)。

十. 與金融工具相關的風險(續)

3. 金融工具風險(續)

(2) 信用風險

2022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，於2022年12月31日，本集團對外擔保情況見附註十三、2.(1)(b)。

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，如國家國內生產總值增速、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。2022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)。

財務報告

2022年12月31日止年度

十. 與金融工具相關的風險(續)

3. 金融工具風險(續)

(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。總部資金部門在匯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授信額度，以滿足短期和長期的資金需求。

2022年12月31日，本集團金融負債及租賃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	一到二年	二到五年	五年以上	合計
金融負債：					
短期借款	20,508,415	-	-	-	20,508,415
衍生金融負債	200,670	-	-	-	200,670
應付票據	37,186,380	-	-	-	37,186,380
應付賬款	187,160,134	-	-	-	187,160,134
其他應付款	28,228,858	-	-	-	28,228,858
一年內到期的非流動負債	13,384,816	-	-	-	13,384,816
長期借款	-	9,703,539	13,411,864	9,163,386	32,278,789
應付債券	-	62,270	1,315,568	-	1,377,838
租賃負債	-	157,829	251,272	165,867	574,968
長期應付款	-	37,293	97,838	444,435	579,566
合計	286,669,273	9,960,931	15,076,542	9,773,688	321,480,434

十. 與金融工具相關的風險(續)

4. 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。

2022年12月31日及2021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

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
借款總額：		
短期借款(附註七、26)	20,192,878	21,395,848
長期借款(含一年內到期)(附註七、37)	39,822,037	37,382,197
應付債券(含一年內到期)(附註七、38)	1,575,862	802,334
租賃負債(含一年內到期)(附註七、39)	810,956	527,971
減：現金及現金等價物(附註七、70.(3))	33,468,217	31,216,824
負債淨額	28,933,516	28,891,526
股東權益	161,909,125	151,387,759
總資本	190,842,641	180,279,285
資本負債比率	15.16%	16.03%

財務報告

2022年12月31日止年度

十一.公允價值的披露

1. 持續以公允價值計量的資產和負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	期末公允價值			合計
	第一層次 公允價值 計量(a)	第二層次 公允價值 計量(b)	第三層次 公允價值 計量(c)(d)	
一. 持續的公允價值計量的資產				
交易性金融資產				
— 權益工具投資	1,514	—	176,512	178,026
其他非流動金融資產				
— 非上市基金及信託產品投資	—	4,397,366	—	4,397,366
— 其他	—	—	80,529	80,529
應收款項融資	—	10,346,388	—	10,346,388
其他權益工具投資				
— 上市股票投資	280,999	—	—	280,999
— 非上市股權投資	—	—	658,926	658,926
合計	282,513	14,743,754	915,967	15,942,234
二. 持續以公允價值計量的負債				
衍生金融負債	—	200,670	—	200,670
合計	—	200,670	—	200,670

(a) 公允價值計量項目，採用的市場價格的確定依據

交易性金融資產和其他權益工具投資中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。

十一. 公允價值的披露(續)

1. 持續以公允價值計量的資產和負債(續)

(b) 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－非上市基金及信託產品投資	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

(c) 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
交易性金融資產－非上市股權投資、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、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

(d) 公允價值計量項目，年初與年末賬面價值間的調節信息

項目	2021年 12月31日	本年新增	本年公允價值 變動	本年處置	2022年 12月31日
交易性金融資產－非上市股權投資	-	176,512	-	-	176,512
其他權益工具投資－非上市公司的非交易性權益工具投資	485,398	255,324	(11,814)	(69,982)	658,926
其他非流動金融資產－非上市基金及信託產品投資及其他	78,263	-	2,266	-	80,529

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。本報告期內，本集團採用的估值技術未發生變更。

財務報告

2022年12月31日止年度

十一.公允價值的披露(續)

2. 非持續以公允價值計量的金融資產和金融負債

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。

項目	2022年	2022年12月31日公允價值			合計
	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(a)	第三層次 公允價值計量	
以攤餘成本計量的金融負債：	20,944,986	-	20,915,870	-	20,915,870
固定利率長期借款	19,369,124	-	19,332,677	-	19,332,677
固定利率應付債券	1,575,862	-	1,583,193	-	1,583,193

項目	2021年	2021年12月31日公允價值			合計
	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(a)	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
固定利率長期借款	19,807,116	-	19,389,698	-	19,389,698
固定利率應付債券	802,334	-	803,850	-	803,850

(a) 第二層次公允價值計量的定量信息：

項目	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. 本公司的母公司情況

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. 本公司的子公司情況

本公司公司的情況詳見附註九、1。

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。

財務報告

2022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)

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
北京天誠古運物業管理有限公司	合營企業
北京中冶名鼎房地產開發有限公司	合營企業
北京中冶名盈房地產開發有限公司	合營企業
成都川冶建設發展有限公司	合營企業
石家莊中冶名冠房地產開發有限公司(註)	合營企業
杭州中冶名錦房地產開發有限公司(註)	合營企業
廣州中冶名輝置業有限公司(註)	合營企業
南京中冶名瀚置業有限公司(註)	合營企業
蘇州中元銳房地產開發有限公司	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
徐州中冶城東快速路建設有限公司	合營企業
一冶建設工程徐州有限公司	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
珠海橫琴總部大廈發展有限公司	合營企業
青島寶冶知行科教建設運營有限公司	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
貴州紫望高速公路建設有限公司	合營企業
宜賓新冶新能源汽車產業園建設管理有限公司	合營企業
中冶交投善築成都裝配式建築科技發展有限公司	合營企業
天津中冶名金置業有限公司	合營企業
蘭州新區管廊運營管理有限公司	合營企業
濰博城信建投工程管理有限公司	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)

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：(續)

合營或聯營企業名稱	與本集團關係
包頭市中冶置業有限責任公司	聯營企業
滄州天運建設管理有限公司	聯營企業
崇左市國冶投資發展有限公司	聯營企業
鄆城中一生態環境治理有限公司	聯營企業
鄂州新勝建設工程有限公司	聯營企業
二十二冶集團工業技術服務有限公司	聯營企業
甘肅景禮高速公路隴南管理有限公司	聯營企業
貴州中冶基礎設施投資有限公司	聯營企業
邯鄲市國瑞建設工程管理有限公司	聯營企業
懷寧縣懷冶建設發展有限公司	聯營企業
金堂冶建職教城建設工程管理有限公司	聯營企業
柳州市國冶路橋投資發展有限公司	聯營企業
齊齊哈爾北方中冶置業有限公司	聯營企業
山東高速濟青中線公路有限公司	聯營企業
上海聯合汽車大道開發建設有限公司	聯營企業
上海月浦南方混凝土有限公司	聯營企業
上海中冶祥麒投資有限公司	聯營企業
遂寧開鴻建設開發有限公司	聯營企業
梧州市國冶投資發展有限公司	聯營企業
西昌安民城市建設項目投資有限責任公司	聯營企業

財務報告

2022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)

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：(續)

合營或聯營企業名稱	與本集團關係
鹽城城投華瀛置業有限公司	聯營企業
宜賓鼎冶公路工程有限責任公司	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
雲南永勳高速公路建設開發有限公司	聯營企業
浙江中冶投資管理有限公司	聯營企業
中冶保定開發建設有限公司	聯營企業
宜賓川冶建設工程有限公司	聯營企業
宜賓學冶建設工程有限公司	聯營企業
石鋼京誠裝備技術有限公司	聯營企業
中冶淮海建築產業(江蘇)有限公司	聯營企業之子公司
蘭州連霍清忠段高速公路建設發展有限公司	聯營企業
重慶雲開高速公路有限公司	聯營企業
雲南芒樑高速公路投資發展有限公司	聯營企業
重慶渝湘複線高速公路有限公司	聯營企業
廈門國貿展覽中心有限公司	聯營企業
杭州富域建設管理有限公司	聯營企業
武漢黃悟高速公路建設管理有限公司	聯營企業
甘肅公航旅酒嘉高速公路管理有限公司	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
重慶譽桃盛冶大數據有限公司	聯營企業
鄂州一冶臨空投資建設有限公司	聯營企業
靈璧靈馬建設投資有限公司	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)

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：(續)

合營或聯營企業名稱	與本集團關係
濱海縣攀西公共基礎設施投資建設有限公司	聯營企業
置業柏楠有限公司	聯營企業
四川發展蜀歐建設工程有限公司	聯營企業
蚌埠金安置業有限公司	聯營企業
鄭州惠拓城鄉建設有限公司	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
白銀市城市綜合管廊管理有限公司	聯營企業
馬鞍山城南置業發展有限公司	聯營企業
濮陽中冶龍湖建設發展有限公司	聯營企業
中冶京誠(湘潭)重工設備有限公司	聯營企業
四平市海綿城市建設運營管理有限公司	聯營企業
天津中冶和苑置業有限公司	聯營企業
保定明保房地產開發有限公司	聯營企業
廣州市管廊建設投資有限公司	聯營企業
安陽寶冶文體中心項目管理有限公司	聯營企業

財務報告

2022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)

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：(續)

合營或聯營企業名稱	與本集團關係
河南惠泰城鄉建設有限公司	聯營企業
長治市中暉三館一園建設有限公司	聯營企業
河南汝州科教園區投資開發有限公司	聯營企業
樂山市樂高城市建設工程有限公司	聯營企業
福州市倉山中閩桑誠水環境技術有限公司	聯營企業
洛陽市韞道工程項目管理有限公司	聯營企業
四川邑成達空鐵科技有限公司	聯營企業
甘肅公航旅定臨高速公路管理有限公司	聯營企業
承德中冶建設開發有限公司	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
南充眾建實久道路建設投資有限公司	聯營企業
南京溧水寶冶城市建設發展有限公司	聯營企業
達州開冶工程項目管理有限公司	聯營企業

註：石家莊中冶名冠房地產開發有限公司、杭州中冶名錦房地產開發有限公司、廣州中冶名輝置業有限公司、南京中冶名瀚置業有限公司於本年轉為合併範圍內的子公司，詳見附註八、1。

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：

其他關聯方名稱	其他關聯方與本集團關係
中冶瑞木新能源科技有限公司 酒泉鋼鐵(集團)有限責任公司及其所有子公司	同受中冶集團控制的公司 持有中國中冶重要附屬公司10% 以上股份的股東
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
五礦鋼鐵蘭州有限公司	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
五礦鋼鐵北京有限公司	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
五礦鋼鐵廣州有限公司	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
五礦鋼鐵重慶有限公司	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
五礦物流集團有限公司	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
北歐金屬礦產有限公司	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

十二. 關聯方及關聯交易(續)

4. 其他關聯方情況(續)

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：(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本集團關係
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
中國外貿金融租賃有限公司	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
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
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
五礦證券有限公司	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
五礦有色金屬股份有限公司	同受中國五礦控制的公司
廣州市品誠房地產開發有限公司	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
北京東星冶金新技術開發有限公司	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
建合創新科技(海南)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
五礦盛世廣業(北京)有限公司	同受中國五礦控制的公司
華北鋁業新材料科技有限公司	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)

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：(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本集團關係
五礦鹽湖有限公司	同受中國五礦控制的公司
礦中地產南京有限公司	同受中國五礦控制的公司
蘿北縣雲山龍興石墨開發有限公司	同受中國五礦控制的公司
魯中礦業有限公司	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(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
五礦二十三冶建設集團第四工程有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦集團財務有限責任公司	同受中國五礦控制的公司
中國五金製品有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鋼鐵哈爾濱有限公司	同受中國五礦控制的公司
水口山有色金屬有限責任公司	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
湖南株冶有色金屬有限公司	同受中國五礦控制的公司
唐山市潤達物業服務有限公司	五礦集團持有30%以上股權 有重大影響但不併表的公司
南陽濟冶城市開發有限公司	五礦集團持有30%以上股權 有重大影響但不併表的公司
濮陽國冶城發建設有限公司	五礦集團持有30%以上股權 有重大影響但不併表的公司

財務報告

2022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、提供和接受勞務的關聯交易

(a) 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	2022年度	2021年度
與同受中冶集團控制的公司的交易(註1)：	/	19,994	39,097
中國冶金科工集團有限公司	接受服務	19,994	39,097
與同受中國五礦控制的公司的交易(註1)：	/	11,964,957	13,043,825
五礦鋼鐵成都有限公司	採購商品	4,366,994	3,689,890
五礦鋼鐵上海有限公司	採購商品	2,265,024	2,808,368
五礦鋼鐵天津有限公司	採購商品	1,198,211	1,180,393
五礦鋼鐵(武漢)有限公司	採購商品	642,146	1,018,076
五礦鋼鐵蘭州有限公司	採購商品	619,488	986,893
五礦鋼鐵廣州有限公司	採購商品	448,226	423,522
五礦貿易有限責任公司	採購商品	387,540	385,090
五礦鋼鐵北京有限公司	採購商品	369,257	598,251
五礦鋼鐵重慶有限公司	採購商品	321,341	301,900
五礦鋼鐵西安有限公司	採購商品	277,560	115,890
五礦物流集團有限公司	採購商品及接受服務	212,136	1,410
五礦二十三冶建設集團第四工程有限公司	採購商品及接受服務	150,403	9,237
五礦二十三冶建設集團有限公司	採購商品及接受服務	115,798	258,527
五礦鋼鐵青島有限公司	採購商品	115,058	191,446
長沙礦冶研究院有限責任公司	接受服務	104,899	-
五礦有色金屬股份有限公司	採購商品	99,507	494,124
其他	購買商品及接受服務	271,369	580,808

十二.關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

(a) 採購商品/接受服務情況表(續)

關聯方	關聯交易內容	2022年度	2021年度
與合營及聯營公司交易(註2)：	/	1,022,644	627,385
中冶交投善築成都装配式建築科技發展有限公司	採購商品	289,573	6,520
二十二冶集團工業技術服務有限公司	接受服務	198,459	170,115
成都川冶建設發展有限公司	採購商品	124,854	185,110
中冶京誠(湘潭)重工設備有限公司	採購商品及接受服務	86,811	17,723
宜賓新冶新能源汽車產業園建設管理有限公司	接受服務	62,429	-
宜賓川冶建設工程有限公司	接受服務	59,200	-
宜賓學冶建設工程有限公司	接受服務	45,800	-
石鋼京誠裝備技術有限公司	採購商品及接受服務	37,601	35,116
上海月浦南方混凝土有限公司	採購商品	26,065	26,520
中冶淮海建築產業(江蘇)有限公司	採購商品及接受服務	15,685	-
其他	購買商品及接受服務	76,167	186,281

註1：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。2022年對該等關連交易的年度批准限額為人民幣30,543,870千元。

註2：2022年對該等關聯交易的年度批准限額不適用。

財務報告

2022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、提供和接受勞務的關聯交易(續)

(b) 出售商品/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	2022年度	2021年度
與同受中冶集團控制的公司的交易(註1)：	/	179,679	1,509,949
中冶瑞木新能源科技有限公司	銷售商品及提供服務	179,679	1,509,949
與持有中國中冶重要附屬公司10%以上股份的股東發生的交易	/	102	-
酒泉鋼鐵(集團)有限責任公司及其所有子公司	銷售商品	102	-
與同受中國五礦控制的公司的交易(註1)：	/	5,550,479	2,216,402
五礦有色金屬股份有限公司	銷售商品及提供服務	2,277,795	897,982
蘿北縣雲山石墨新材料有限公司	提供服務	688,587	-
北歐金屬礦產有限公司	銷售商品	652,441	300,602
成都礦邑置業有限公司	提供服務	267,749	81,674
廣州市品誠房地產開發有限公司	提供服務	230,620	-
五礦盛世廣業(北京)有限公司	提供服務	155,365	51,650
水口山有色金屬有限責任公司	銷售商品及提供服務	146,953	-
Minera Las Bambas S.A.	提供服務	144,576	92,200
華北鋁業新材料科技有限公司	提供服務	126,585	-
五礦鹽湖有限公司	提供服務	86,374	21,874
礦中地產南京有限公司	提供服務	65,864	-
蘿北縣雲山龍興石墨開發有限公司	提供服務	65,224	849
五礦二十三冶建設集團有限公司	銷售商品及提供服務	59,333	11,892
魯中礦業有限公司	提供服務	57,439	248
其他	銷售商品及提供服務	525,574	757,431

十二.關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

(b) 出售商品/提供服務情況表(續)

關聯方	關聯交易內容	2022年度	2021年度
與五礦集團持有30%以上股權有重大影響 但不併表的公司的交易(註1):	/	1,033,454	-
南陽清冶城市開發有限公司	提供服務	831,997	-
濮陽國冶城發建設有限公司	提供服務	201,457	-
與合營及聯營公司交易(註2):	/	53,057,918	44,719,007
中冶保定開發建設有限公司	提供服務	3,677,115	-
金堂冶建職教城建設工程管理有限公司	提供服務	1,980,891	1,216,441
蘭州連霍清忠段高速公路建設發展有限公司	提供服務	1,856,141	444,179
柳州市國冶路橋投資發展有限公司	提供服務	1,777,092	590,748
重慶雲開高速公路有限公司	提供服務	1,658,533	1,588,621
淄博城信建投工程管理有限公司	提供服務	1,549,143	-
雲南芒樑高速公路投資發展有限公司	提供服務	1,297,634	1,453,286
達州開冶工程項目管理有限公司	提供服務	1,251,526	-
山東高速濟青中線公路有限公司	提供服務	1,213,219	778,433
宜賓鼎冶公路工程有限責任公司	提供服務	965,067	278,681
雲南永勳高速公路建設開發有限公司	提供服務	880,484	1,917,549
滄州天運建設管理有限公司	提供服務	827,206	-
重慶渝湘複線高速公路有限公司	提供服務	742,013	266,115
甘肅景禮高速公路隴南管理有限公司	提供服務	741,284	471,533

財務報告

2022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、提供和接受勞務的關聯交易(續)

(b) 出售商品/提供服務情況表(續)

關聯方	關聯交易內容	2022年度	2021年度
廈門國貿展覽中心有限公司	提供服務	740,415	-
杭州富域建設管理有限公司	提供服務	733,932	547,276
武漢黃悟高速公路建設管理有限公司	提供服務	643,760	653,238
甘肅公航旅酒嘉高速公路管理有限公司	提供服務	630,024	627,572
崇左市國冶投資發展有限公司	提供服務	606,047	333,485
甘肅公航旅天莊高速公路管理有限公司	提供服務	573,638	656,019
重慶譽桃盛冶大數據有限公司	提供服務	571,468	243,138
鄂州一冶臨空投資建設有限公司	提供服務	566,485	208,559
靈璧靈馬建設投資有限公司	提供服務	540,211	16,841
青島寶冶知行科教建設運營有限公司	提供服務	533,584	477,917
濱海縣攀西公共基礎設施投資建設有限公司	提供服務	533,406	245,510
其他	銷售商品及提供服務	25,967,600	31,703,866

購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易說明

註1：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。2022年對該等關連交易的年度批准限額為人民幣27,644,530千元。

註2：2022年對該等關聯交易的年度批准限額不適用。

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

(a) 本集團作為出租方

單位：千元 幣種：人民幣

承租方名稱	租賃資產種類	2022年度	2021年度
鞍山五礦陳台溝礦業有限公司(註)	房屋、建築物	754	754
上海中冶醫院(註)	房屋、建築物	160	261
北京天誠古運物業管理有限公司	房屋、建築物	-	1,016
唐山曹妃甸二十二冶工程技術有限公司	房屋、建築物	-	211
合計	/	914	2,242

(b) 本集團作為承租方

單位：千元 幣種：人民幣

出租方名稱	租賃資產種類	2022年12月31日 租賃負債餘額	2022年度使用 權資產原值增加額	2022年度確認 的相關租賃費用
中國冶金科工集團有限公司(註)	房屋、建築物	104,639	57,646	70,964
唐山市潤達物業服務有限公司(註)	房屋、建築物	-	-	14,669
北京東星冶金新技術開發有限公司 (註)	房屋、建築物	30,395	34,649	8,842
北京天誠古運物業管理有限公司	房屋、建築物	-	-	3,394
五礦邯邢礦業(安徽)物業管理 有限公司(註)	房屋、建築物	-	-	1,256
中冶瑞木新能源科技有限公司(註)	房屋、建築物	-	-	708
合計	/	135,034	92,295	99,833

關聯租賃情況說明

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

2022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

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	擔保是否已經履行完畢
珠海橫琴總部大廈發展有限公司	370,624	2019-09-04	2024-09-04	否
珠海橫琴總部大廈發展有限公司	574,467	2019-09-04	2024-09-04	否

(b) 本集團作為被擔保方

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	擔保是否已經履行完畢
中國冶金科工集團有限公司	1,347,606	2020-05-05	2023-05-05	否

(c) 本集團作為被授信方

單位：千元 幣種：人民幣

授信方	授信種類	授信額度	授信起始日	授信到期日	已使用授信額度
五礦集團財務 有限責任公司	貸款	10,000,000	2022-11-11	2024-11-11	-
五礦集團財務 有限責任公司	承兌	500,000	2022-11-11	2024-11-11	49,545
五礦集團財務 有限責任公司	擔保	500,000	2022-11-11	2024-11-11	-
五礦集團財務 有限責任公司	票據貼現、貿易融 資及其他	500,000	2022-11-11	2024-11-11	-
合計		11,500,000	/	/	49,545

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

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	拆借金額	起始日	到期日	說明
拆入				
中國冶金科工集團有限公司(註)	457,050	2022-09-22	2025-09-22	一般借款
中國外貿金融租賃有限公司(註)	123,000	2022-06-28	2030-06-28	一般借款
中國五金製品有限公司(註)	40,000	2022-01-13	2022-06-27	一般借款
建合創新科技(海南)有限公司(註)	15,000	2022-06-06	2025-06-05	一般借款
合計	635,050	/	/	/
拆出				
石家莊中冶名冠房地產開發有限公司	40,000	2022-02-01	無固定到期日	一般借款
浙江中冶投資管理有限公司	3,582	2022-01-10	無固定到期日	一般借款
合計	43,582	/	/	/

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1.35%至9.00%。

財務報告

2022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

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	2022年度	2021年度
基本薪金、房屋補貼、其他津貼及實物福利	10,897	10,450
退休金計劃供款	605	580
酌定花紅	7,766	6,439
合計	19,268	17,469

(a) 董事及監事薪酬

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
基本薪金、房屋補貼、其他津貼及實物福利	4,738	4,642
退休金計劃供款	249	260
酌定花紅	3,033	3,011
合計	8,020	7,913

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(續)

(a) 董事及監事薪酬(續)

截至2022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：				
陳建光(2022年1月26日起)(i)	-	-	-	-
國文清(2022年1月26日止)(i)	-	-	-	-
張孟星	1,129	58	843	2,030
獨立非執行董事：				
周紀昌	294	-	-	294
劉力(2022年1月26日起)	276	-	-	276
吳嘉寧	291	-	-	291
余海龍(2022年1月26日止)	18	-	-	18
非執行董事：				
郎加(2022年1月26日起)	258	-	-	258
職工代表董事：				
閻愛中	1,022	58	758	1,838
監事：				
尹似松	903	57	709	1,669
張雁鎬(iii)	147	18	240	405
褚志奇	400	58	483	941
合計	4,738	249	3,033	8,020

財務報告

2022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(續)

(a) 董事及監事薪酬(續)

- (i) 陳建光先生、國文清先生2022年度未在中國中冶領取薪酬；
- (ii) 張雁鎬女士的工資關係於2022年5月起調離中國中冶，僅1-4月在中國中冶按監事取酬。

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(iii)	266	-	-	266
吳嘉寧(2020年4月29日起)	268	-	-	268
職工代表董事：				
閔愛中(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

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(續)

(a) 董事及監事薪酬(續)

- (i) 國文清先生自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)。

(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	2022年度	2021年度
基本薪金、房屋補貼、其他津貼及實物福利	2,343	3,661
退休金計劃供款	256	122
酌定花紅	8,539	6,671
合計	11,138	10,454

	2022年人數	2021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	3	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	1	—
合計	5	5

財務報告

2022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

單位：千元 幣種：人民幣

交易內容	關聯方	2022年度	2021年度
利息收入	北京中冶名盈房地產開發有限公司	244,349	189,772
利息收入	杭州中冶名錦房地產開發有限公司	152,893	215,795
利息收入	廣州中冶名輝置業有限公司	136,100	191,758
利息收入	蘇州中元銳房地產開發有限公司	113,629	74,639
利息收入	中冶置業集團包頭名陽房地產開發有限公司	112,420	141,211
利息收入	南京中冶名瀚置業有限公司	109,405	51,822
利息收入	北京中冶名鼎房地產開發有限公司	100,629	105,175
利息收入	置業柏楠有限公司	34,029	11,281
利息收入	石家莊中冶名冠房地產開發有限公司	31,157	77,567
利息收入	其他	216,803	672,904
合計		1,251,414	1,731,924
利息支出	四川發展蜀歐建設工程有限公司	96,776	-
利息支出	中國冶金科工集團有限公司(註)	1,731	10,191
利息支出	中國外貿金融租賃有限公司(註)	11,949	11,654
利息支出	中國五金製品(香港)股份有限公司(註)	2,441	6,453
利息支出	建合創新科技(海南)有限公司(註)	227	-
利息支出	其他	-	161,307
合計		113,124	189,605

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

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	2022年12月31日		2021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	柳州市國治路橋投資發展有限公司	446,905	4,469	-	-
應收賬款	中冶保定開發建設有限公司	358,802	4,751	9,343	240
應收賬款	遂寧開鴻建設開發有限公司	319,869	1,599	211,797	-
應收賬款	蚌埠金安置業有限公司	231,429	2,863	194,814	-
應收賬款	鹽城城投華瀛置業有限公司	213,214	8,529	-	-
應收賬款	鄭州惠拓城鄉建設有限公司	205,684	2,499	65,768	-
應收賬款	珠海橫琴總部大廈發展有限公司	203,049	3,472	226,158	6,912
應收賬款	鄆城中一生態環境治理有限公司	176,370	13,771	188,545	-
應收賬款	銀川市滿城街地下綜合管廊建設管理 有限公司	164,749	2,709	268,954	-
應收賬款	包頭市中冶置業有限責任公司	145,953	145,953	145,953	124,925
應收賬款	邯鄲市國瑞建設工程管理有限公司	142,347	89,183	100,347	-
應收賬款	南充十七冶江東標美建設投資管理有限公司	141,452	22,273	166,652	-
應收賬款	鄂州新勝建設工程有限公司	139,059	7,183	52,661	-
應收賬款	白銀市城市綜合管廊管理有限公司	133,351	62,617	43,309	27,718
應收賬款	懷寧縣懷冶建設發展有限公司	126,377	5,300	175,883	-
應收賬款	馬鞍山城南置業發展有限公司	122,698	1,491	-	-
應收賬款	五礦(營口)產業園房地產開發有限公司	118,351	-	121,896	-
應收賬款	一冶建設工程徐州有限公司	111,118	3,671	85,337	2,560
應收賬款	濮陽中冶龍湖建設發展有限公司	105,909	1,287	32,009	-
應收賬款	其他	4,837,690	801,206	5,672,719	697,487
合計		8,444,376	1,184,826	7,762,145	859,842

財務報告

2022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	2022年12月31日		2021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	北京中冶名盈房地產開發有限公司	2,242,797	-	2,785,115	-
其他應收款	石鋼京誠裝備技術有限公司	1,917,214	719,159	1,923,443	520,653
其他應收款	中冶置業集團包頭名陽房地產開發有限公司	1,892,722	-	1,969,383	-
其他應收款	蘇州中元銳房地產開發有限公司	1,257,999	-	1,324,682	-
其他應收款	北京中冶名鼎房地產開發有限公司	1,211,889	-	1,241,708	-
其他應收款	齊齊哈爾北方中冶置業有限公司	1,148,914	64,451	1,160,255	-
其他應收款	其他	8,914,878	1,051,596	27,407,465	2,582,100
合計		18,586,413	1,835,206	37,812,051	3,102,753
預付款項	五礦鋼鐵上海有限公司	51,871	-	-	-
預付款項	二十二冶集團工業技術服務有限公司	35,357	-	213	-
預付款項	五礦鋼鐵成都有限公司	30,819	-	12,833	-
預付款項	中冶京誠(湘潭)重工設備有限公司	24,234	-	29,479	-
預付款項	五礦鋼鐵天津有限公司	20,228	-	-	-
預付款項	五礦物流集團有限公司	16,021	-	-	-
預付款項	五礦鋼鐵廣州有限公司	10,265	-	22	-
預付款項	五礦鋼鐵蘭州有限公司	10,005	-	15,000	-
預付款項	金馳能源材料有限公司	9,452	-	9,452	-
預付款項	其他	38,911	-	118,560	-
合計		247,163	-	185,559	-

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	2022年12月31日		2021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
合同資產	雲南永勤高速公路建設開發有限公司	981,736	9,817	416,460	-
合同資產	河南惠泰城鄉建設有限公司	488,495	-	488,495	-
合同資產	天津中冶名金置業有限公司	259,522	5,190	231,927	-
合同資產	長治市中輝三館一園建設有限公司	250,921	2,509	146,755	-
合同資產	河南汝州科教園區投資開發有限公司	239,263	6,221	216,937	5,152
合同資產	珠海橫琴總部大廈發展有限公司	227,972	4,012	103,474	3,266
合同資產	樂山市樂高城市建設工程有限公司	191,517	3,237	-	-
合同資產	福州市倉山中閩桑誠水環境技術有限公司	191,491	191,491	176,832	87,776
合同資產	山東高速濟青中線公路有限公司	173,268	866	155,687	893
合同資產	洛陽市韜道工程項目管理有限公司	168,705	2,969	158,168	4,993
合同資產	柳州市國治路橋投資發展有限公司	166,610	1,666	-	-
合同資產	一冶建設工程徐州有限公司	151,914	1,519	95,079	-
合同資產	四川邑成達空纖科技有限公司	143,197	3,723	99,900	2,373
合同資產	甘肅中航旅定臨高速公路管理有限公司	138,320	2,766	156,413	-
合同資產	雲南芒樑高速公路投資發展有限公司	101,641	510	-	-
合同資產	其他	4,908,118	105,232	4,117,828	77,511
合計		8,782,690	341,728	6,563,955	181,964
長期應收款	貴州中冶基礎設施投資有限公司	432,615	4,326	-	-
長期應收款	遂寧開鴻建設開發有限公司	367,109	947	372,775	-
長期應收款	徐州中冶城東快速路建設有限公司	174,010	-	174,010	-
長期應收款	成都礦邑置業有限公司	118,726	-	-	-
長期應收款	貴州紫望高速公路建設有限公司	39,344	-	62,881	-
長期應收款	四平市海綿城市建設運營管理有限公司	16,272	234	-	-
長期應收款	其他	6,672	79	97,687	866
合計		1,154,748	5,586	707,353	866

財務報告

2022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

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	2022年12月31日	2021年12月31日
應付票據	五礦鋼鐵上海有限公司	215,180	676,366
應付票據	五礦鋼鐵廣州有限公司	93,516	41,148
應付票據	五礦鋼鐵哈爾濱有限公司	26,361	-
應付票據	五礦貿易有限責任公司	21,978	-
應付票據	五礦鋼鐵北京有限公司	14,786	-
應付票據	五礦鋼鐵成都有限公司	7,895	-
應付票據	五礦鋼鐵蘭州有限公司	4,343	23,628
應付票據	其他	9,761	351,712
合計		393,820	1,092,854
應付賬款	五礦鋼鐵成都有限公司	314,909	91,922
應付賬款	五礦鋼鐵上海有限公司	297,394	98,172
應付賬款	五礦鋼鐵蘭州有限公司	154,608	232,218
應付賬款	五礦鋼鐵(武漢)有限公司	115,718	115,699
應付賬款	五礦鋼鐵西安有限公司	112,371	49,438
應付賬款	五礦鋼鐵北京有限公司	100,558	54,940
應付賬款	五礦鋼鐵天津有限公司	94,952	47,379
應付賬款	中冶交投善築成都装配式建築科技發展有限公司	94,427	3,940
應付賬款	五礦鋼鐵廣州有限公司	64,622	75,722
應付賬款	五礦貿易有限責任公司	55,918	92,843
應付賬款	五礦國際工程技術有限公司	42,579	42,579
應付賬款	中冶京誠(湘潭)重工設備有限公司	42,208	3,671
應付賬款	其他	319,187	373,530
合計		1,809,451	1,282,053
其他應付款	中國冶金科工集團有限公司	245,646	195,030
其他應付款	珠海橫琴總部大廈發展有限公司	177,292	636,212
其他應付款	株洲株冶有色實業有限責任公司	161,761	148,083
其他應付款	五礦國際工程技術有限公司	81,657	81,659
其他應付款	雲南芒樑高速公路投資發展有限公司	71,840	-
其他應付款	湖南黃沙坪鉛鋅礦	71,374	65,339
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	中國五礦集團有限公司	37,426	-
其他應付款	梧州市國治投資發展有限公司	29,760	29,760
其他應付款	保定明保房地產開發有限公司	25,612	17,568
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	上海中冶祥麟投資有限公司	21,670	24,483
其他應付款	其他	167,293	784,471
合計		1,183,800	2,075,074

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	2022年12月31日	2021年12月31日
合同負債	五礦有色金屬股份有限公司	692,309	-
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	282,390	383,962
合同負債	西昌安民城市建設項目投資有限責任公司	279,094	408,405
合同負債	承德中冶建設開發有限公司	225,134	279,397
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	202,515	34,153
合同負債	重慶雲開高速公路有限公司	157,677	18,275
合同負債	白銀市城市綜合管廊管理有限公司	117,746	117,828
合同負債	廣州市管廊建設投資有限公司	112,882	62,361
合同負債	南充眾建實久道路建設投資有限公司	106,428	-
合同負債	蘭州新區管廊運營管理有限公司	102,613	117,508
合同負債	湖南株冶有色金屬有限公司	89,252	7,912
合同負債	南京溧水寶冶城市建設發展有限公司	82,180	3,380
合同負債	安陽寶冶文體中心項目管理有限公司	81,094	-
合同負債	其他	1,673,024	2,584,854
合計		4,204,338	4,018,035
一年內到期的非流動負債	中國外資金融租賃有限公司	107,724	196,547
一年內到期的非流動負債	中國冶金科工集團有限公司	189	-
一年內到期的非流動負債	五礦證券有限公司	-	12,583
合計		107,913	209,130
長期借款	中國冶金科工集團有限公司	457,050	-
長期借款	五礦證券有限公司	-	525,258
合計		457,050	525,258
長期應付款	中國外資金融租賃有限公司	87,408	85,000
長期應付款	中國五礦股份有限公司	20,850	6,000
長期應付款	建合創新科技(海南)有限公司	15,227	-
長期應付款	中國冶金科工集團有限公司	-	457,050
合計		123,485	548,050

財務報告

2022年12月31日止年度

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	2022年12月31日	2021年12月31日
房屋、建築物及機器設備	23,767,322	24,067,181
無形資產	4,287,019	4,287,019
合計	28,054,341	28,354,200

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

2022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2,844,049千元(2021年12月31日：人民幣2,940,488千元)。

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2022年12月31日，管理層就未決訴訟計提預計負債人民幣352,205千元，詳見附註七、42。

(b) 對外擔保

(i) 購房業主按揭擔保

單位：千元 幣種：人民幣

擔保單位	2022年12月31日
購房業主按揭擔保	9,261,128

本集團的房地產開發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	2022年 12月31日
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	370,624
中冶置業集團有限公司	珠海橫琴總部大廈發展有限公司	574,467

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，實際擔保金額為人民幣370,624千元，最高保證金額為人民幣600,000千元，擔保期間為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，擔保金額為人民幣574,467千元，最高保證金額為人民幣930,000千元，擔保期間為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，管理層預期其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。

財務報告

2022年12月31日止年度

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)

(c) 其他(續)

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。

十四. 資產負債表日後事項

利潤分配情況

根據本公司第三屆董事會第四十七次會議決議，以本公司2022年末總股本2,072,362萬股為基數，擬向全體股東每10股派發現金紅利人民幣0.83元(含稅)，共計人民幣1,720,060千元。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

1. 分部信息(續)

(2) 報告分部的財務信息

(a) 2022年度及2022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	550,440,814	22,726,736	12,319,197	8,866,005	4,751,798	-	(6,435,478)	592,669,072
其中：對外交易收入	546,133,307	22,617,623	12,131,885	8,836,703	2,949,554	-	-	592,669,072
分部間交易收入	4,307,507	109,113	187,312	29,302	1,802,244	-	(6,435,478)	-
營業成本	501,113,886	20,226,222	10,892,637	5,643,306	3,763,271	-	(6,122,404)	535,516,918
其中：對外交易成本	497,042,606	20,226,222	10,712,437	5,565,911	1,969,742	-	-	535,516,918
分部間交易成本	4,071,280	-	180,200	77,395	1,793,529	-	(6,122,404)	-
營業利潤/(虧損)	14,171,703	332,848	(223,826)	1,468,244	250,183	(311,035)	(303,238)	15,384,879
其中：利息收入	1,618,893	1,182,452	35,284	25,334	10,764	-	(449,414)	2,423,313
利息費用	1,312,625	1,264,112	122,889	218,878	163,984	-	(449,414)	2,633,074
從聯營合營公司獲取的投資收益/(損失)	307,636	(113,343)	(16,673)	-	92	-	-	177,712
營業外收入	180,350	116,541	18,001	6,334	1,829	-	-	323,055
營業外支出	242,741	10,946	11,438	6,277	44,416	-	-	315,818
利潤/(虧損)總額	14,109,312	438,443	(217,263)	1,468,301	207,596	(311,035)	(303,238)	15,392,116
所得稅費用	2,114,539	271,166	58,790	(115,725)	135,874	-	-	2,464,644
淨利潤/(淨虧損)	11,994,773	167,277	(276,053)	1,584,026	71,722	(311,035)	(303,238)	12,927,472
資產	478,839,602	131,518,026	19,877,054	15,047,115	31,634,900	3,236,572	(94,768,879)	585,384,390
其中：對聯營合營企業的長期股權投資	30,923,622	776,321	42,712	-	121,040	-	-	31,863,695
非流動資產	64,870,051	11,826,239	3,821,617	9,236,788	30,053,155	-	(20,148,698)	99,659,152
負債	355,856,266	104,726,624	17,286,790	13,134,179	11,751,439	108,447	(79,388,480)	423,475,265
折舊和攤銷費用	2,339,772	286,619	261,555	780,679	262,819	-	-	3,931,444
資產減值損失及信用減值損失	(3,375,305)	(484,699)	(389,849)	(598,826)	(112,847)	-	-	(4,961,526)
長期股權投資以外的其他非流動資產增加額	6,003,244	715,636	334,717	1,645,525	489,997	-	-	9,189,119

財務報告

2022年12月31日止年度

十五.其他重要事項

1. 分部信息(續)

(2) 報告分部的財務信息(續)

(b) 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
從聯營合營公司獲取的投資收益/(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

十五.其他重要事項

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	2022年	2021年
來源於中國的對外交易收入	569,649,404	480,454,381
來源於其他國家／(地區)的對外交易收入	23,019,668	20,117,266
合計	592,669,072	500,571,647

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
位於中國的非流動資產	89,311,588	80,407,265
位於其他國家／(地區)的非流動資產	10,347,564	8,806,374
合計	99,659,152	89,213,639

註：上述非流動資產不包括遞延所得稅資產及金融資產。

(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%或以上的客戶。

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

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
流動資產	438,205,660	412,315,644
減：流動負債	385,844,649	358,889,666
淨流動資產	52,361,011	53,425,978

財務報告

2022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(續)

(2) 總資產減流動負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
資產總計	585,384,390	543,470,147
減：流動負債	385,844,649	358,889,666
總資產減流動負債	199,539,741	184,580,481

十六.公司財務報表主要項目註釋

1. 應收賬款

本公司的應收賬款主要為工程承包業務應收款項，應收賬款信用期通常為1個月到3個月。

(1) 賬齡分析

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2022年12月31日	2021年12月31日
一年以內	275,273	154,970
一到二年	98,794	308
二至三年	308	-
五年以上	71,545	71,545
賬面餘額合計	445,920	226,823
減：信用損失準備	54,970	53,498
賬面價值	390,950	173,325

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。

(2) 應收賬款信用損失準備變動

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2021年12月31日	本年計提	2022年12月31日
信用損失準備	53,498	1,472	54,970

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

1. 應收賬款(續)

(3) 按欠款方歸集的年末賬面餘額前五名的應收賬款情況

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本公司關係	2022年12月31日 賬面餘額	2022年12月31日 壞賬準備	佔應收賬款餘額 的比例 (%)
單位1	第三方	121,137	-	27.17
單位2	第三方	119,001	-	26.69
單位3	第三方	79,919	1,718	17.92
單位4	第三方	54,317	-	12.18
單位5	第三方	46,454	46,454	10.42
合計	/	420,828	48,172	94.38

(4) 本年本公司無以無追索權方式保理及資產證券化方式終止確認應收賬款的情況(2021年度：無)。

2. 其他應收款

(1) 其他應收款分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
應收利息	8,180,222	6,610,448
應收股利	3,621,605	3,451,124
其他應收款	57,762,715	50,317,595
合計	69,564,542	60,379,167

(2) 應收利息

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
應收本公司之子公司	8,770,654	6,932,411
減：信用損失準備	590,432	321,963
合計	8,180,222	6,610,448

財務報告

2022年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

(3) 應收股利

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
應收本公司之子公司	3,621,605	3,451,124
合計	3,621,605	3,451,124

2022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3,436,787千元(2021年12月31日：人民幣2,470,433千元)。

(4) 其他應收款

(a) 賬齡分析

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	2022年12月31日	2021年12月31日
一年以內	14,498,125	14,406,193
一到二年	11,849,573	3,087,855
二到三年	2,824,467	5,401,878
三到四年	5,386,816	10,684,742
四到五年	8,765,032	3,687,257
五年以上	20,895,172	19,234,640
賬面餘額合計	64,219,185	56,502,565
減：信用損失準備	6,456,470	6,184,970
賬面價值	57,762,715	50,317,595

(b) 按款項性質分類

單位：千元 幣種：人民幣

款項性質	2022年12月31日	2021年12月31日
應收本公司之子公司	63,595,820	55,939,161
押金及保證金	365,990	356,159
其他	257,375	207,245
合計	64,219,185	56,502,565

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 其他應收款(續)

(4) 其他應收款(續)

(c) 其他應收款信用損失計提準備變動

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)	
2021年12月31日信用損失 準備餘額	-	-	6,184,970	6,184,970
本年計提	-	-	271,500	271,500
2022年12月31日信用損失 準備餘額	-	-	6,456,470	6,456,470

(d) 按欠款方歸集的年末賬面餘額前五名的其他應收款

單位：千元 幣種：人民幣

單位名 稱	與本公司關係	款項的性質	賬齡	2022年12月31日 餘額	2022年12月31日 壞賬準備	佔其他應收款 餘額的比例 (%)
單位1	子公司	代墊款/內部貸款	五年以上	37,819,259	-	58.89
單位2	子公司	代墊款/內部貸款	五年以上	6,811,424	3,719,055	10.61
單位3	子公司	代墊款/內部貸款	五年以上	2,662,108	-	4.15
單位4	子公司	代墊款/內部貸款	五年以上	2,415,762	2,414,020	3.76
單位5	子公司	代墊款/內部貸款	五年以上	1,082,200	-	1.69
合計	/	/	/	50,790,753	6,133,075	79.10

財務報告

2022年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 長期應收款

(1) 長期應收款分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
應收本公司之子公司	380,191	771,250
其他	2,037	2,037
賬面餘額合計	382,228	773,287
減：長期應收款信用損失準備	138,660	138,660
賬面淨值合計	243,568	634,627
減：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	241,531	632,590

(2) 長期應收款信用損失準備變動

截至2022年12月31日，長期應收款按照12個月預期信用損失及整個存續期預期信用損失分別計提的信用損失準備的變動如下：

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)	
2021年12月31日及2022年12月31日信用損失準備餘額	-	-	138,660	138,660

4. 長期股權投資

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日			2021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	97,768,383	175,034	97,593,349	97,450,588	175,034	97,275,554
對合營及聯營企業投資	489,588	113,146	376,442	485,193	113,146	372,047
合計	98,257,971	288,180	97,969,791	97,935,781	288,180	97,647,601

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 長期股權投資(續)

(1) 對子公司投資

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	2021年	本年增加	本年減少	2022年	2022年	2022年	本年宣告 分派現金股利
	12月31日 賬面餘額			12月31日 賬面餘額	12月31日 減值準備餘額	12月31日 賬面價值	
中冶焦耐工程技術有限公司	1,898,546	-	-	1,898,546	-	1,898,546	34,785
中冶北方工程技術有限公司	826,271	-	-	826,271	-	826,271	11,680
中國三冶集團有限公司	1,219,670	-	-	1,219,670	-	1,219,670	8,577
中冶沈勘工程技術有限公司	344,972	-	-	344,972	-	344,972	23,100
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	91,490	-	9,148,023	-	9,148,023	38,710
中冶國際工程集團有限公司	110,804	-	-	110,804	-	110,804	6,000
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	1,121,445
中冶集團銅鋅有限公司	3,558,261	37,795	-	3,596,056	-	3,596,056	10,156
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	7,175,684	-	-	7,175,684	-	7,175,684	97,846
中冶置業集團有限公司	5,814,517	-	-	5,814,517	-	5,814,517	-
中國第十三冶金建設有限公司	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	54,745
中國二十二冶集團有限公司	3,487,199	-	-	3,487,199	-	3,487,199	120,015
中國有色工程有限公司	4,357,614	-	-	4,357,614	-	4,357,614	79,316
中國二冶集團有限公司	1,262,835	-	-	1,262,835	-	1,262,835	149,202
中冶建築研究總院有限公司	3,059,049	-	-	3,059,049	-	3,059,049	98,599
中國華冶科工集團有限公司	2,412,037	-	-	2,412,037	-	2,412,037	72,881
北京中冶設備研究設計總院有限公司	789,593	-	-	789,593	-	789,593	-
中冶賽迪集團有限公司	4,368,886	-	-	4,368,886	-	4,368,886	105,096
中國五冶集團有限公司	5,022,567	-	-	5,022,567	-	5,022,567	555,814
中冶建工集團有限公司	2,085,910	-	-	2,085,910	-	2,085,910	251,977
中國十九冶集團有限公司	3,414,357	-	-	3,414,357	-	3,414,357	181,460
中冶寶鋼技術服務有限公司	1,091,924	-	-	1,091,924	-	1,091,924	115,562
中國二十冶集團有限公司	1,680,279	-	-	1,680,279	-	1,680,279	332,411
上海寶冶集團有限公司	6,710,953	-	-	6,710,953	-	6,710,953	364,993
中冶華天工程技術有限公司	2,156,648	-	-	2,156,648	-	2,156,648	28,616
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	5,453,492	-	-	5,453,492	-	5,453,492	156,235

財務報告

2022年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 長期股權投資(續)

(1) 對子公司投資

被投資單位	2021年	本年增加	本年減少	2022年	2022年	2022年	本年宣告 分派現金股利
	12月31日 賬面餘額			12月31日 賬面餘額	12月31日 減值準備餘額	12月31日 賬面價值	
中國一冶集團有限公司	2,045,090	-	-	2,045,090	-	2,045,090	194,347
中冶長天國際工程有限責任公司	991,130	-	-	991,130	-	991,130	61,876
中冶武勘工程技術有限公司	523,777	-	-	523,777	-	523,777	35,210
中冶陝壓重工設備有限公司	1,110,635	-	-	1,110,635	-	1,110,635	-
中冶西澳	126,807	-	-	126,807	126,807	-	-
中冶澳大利亞控股有限公司	48,227	-	-	48,227	48,227	-	-
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	372
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	-	-	-	-
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	1,741
中冶路橋建設有限公司	286,887	100,000	-	386,887	-	386,887	15,200
中冶生態環保集團有限公司	50,000	200,000	-	250,000	-	250,000	-
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	-
天津聯合匯鑫投資合夥企業(有限合夥)	1,000,000	-	-	1,000,000	-	1,000,000	41,655
天津聯合匯通投資合夥企業(有限合夥)	1,500,000	-	-	1,500,000	-	1,500,000	63,041
天津鴻鑫投資合夥企業(有限合夥)	1,500,000	-	-	1,500,000	-	1,500,000	74,892
中冶(貴州)建設投資發展有限公司	100,000	-	-	100,000	-	100,000	-
中冶國際投資發展有限公司	600,000	-	-	600,000	-	600,000	-
中冶南亞投資發展有限公司	20,000	-	20,000	-	-	-	-
合計	97,450,588	429,285	111,490	97,768,383	175,034	97,593,349	4,507,555

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

4. 長期股權投資(續)

(2) 對合營和聯營企業投資

單位：千元 幣種：人民幣

投資單位	2021年12月 31日賬面餘額	本年增減變動			2022年 12月31日 賬面餘額	2022年 12月31日 減值準備餘額
		權益法下確認 的投資損益	其他綜合 收益調整	宣告發放 現金股利 或利潤		
北京京西文旅產業投資 基金(有限合夥)	103,336	960	(4,276)	(2,488)	97,532	-
中冶華發公共綜合管廊 有限公司	103,588	870	-	-	104,458	-
中冶建信投資基金管理 (北京)有限公司	72,201	8,718	-	-	80,919	-
深圳中冶管廊建設投資 有限公司	11,670	610	-	-	12,280	-
鷹潭市中冶信銀產業發展 合夥企業(有限合夥)	81,252	5,964	-	(5,963)	81,253	-
中冶湘西礦業有限公司	113,146	-	-	-	113,146	113,146
合計	485,193	17,122	(4,276)	(8,451)	489,588	113,146

本公司不存在長期投資變現的重大限制。

財務報告

2022年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

5. 短期借款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年 12月31日	2021年 12月31日
信用借款：		
人民幣	8,540,913	16,032,447
美元	6,259,898	12,862,888
其他外幣	2,215,314	3,058,252
	65,701	111,307
合計	8,540,913	16,032,447

2022年12月31日，本公司無重大已到期未償還的短期借款(2021年12月31日：無)。

2022年度，短期借款的加權平均年利率為2.98%(2021年度：3.00%)。

6. 其他應付款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
應付子公司	45,911,091	32,588,028
應付外部股利	117,676	165,567
其他	240,808	148,996
合計	46,269,575	32,902,591

7. 一年內到期的非流動負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
一年內到期的長期借款(附註十六、8)	181	2,002,375
一年內到期的長期應付職工薪酬	4,995	3,776
一年內到期的長期應付款	20,244,672	241,726
一年內到期的應付債券	227,083	582,334
一年內到期的租賃負債	21,257	513
合計	20,498,188	2,830,724

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

8. 長期借款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
信用借款	439,261	2,002,375
合計	439,261	2,002,375
減：一年內到期的長期借款(附註十六、7)	181	2,002,375
一年以上到期的長期借款	439,080	-

2022年度，長期借款的加權平均年利率為2.78%(2021年度：4.16%)。

9. 營業收入和營業成本

(1) 營業收入和營業成本

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年		2021年	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	1,864,552	1,811,477	3,396,688	3,249,219
其他業務	135,244	665	156,080	498
合計	1,999,796	1,812,142	3,552,768	3,249,717

(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	2022年	2021年
工程承包	1,864,552	3,396,688
合計	1,864,552	3,396,688

(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	2022年	2021年
來源於其他國家的主營業務收入	1,864,552	3,396,688
合計	1,864,552	3,396,688

財務報告

2022年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

9. 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	848,359	42.42
單位2	第三方	743,651	37.19
合計	/	1,592,010	79.61

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2022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。

上述營業收入中與客戶之間的合同產生的收入為人民幣1,999,796千元(2021年：人民幣3,552,768千元)。

10. 投資收益

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年	2021年
對子公司投資取得的收益	4,507,555	6,693,947
權益法核算的長期股權投資收益	17,122	17,701
處置長期股權投資產生的投資收益	246	1,713
合計	4,524,923	6,713,361

本公司不存在投資收益匯回的重大限制。

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

11. 信用減值損失

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度
應收賬款壞賬減值損失	(1,472)	(246)
其他應收款信用減值(損失)/轉回	(539,969)	56,978
長期應收款信用減值轉回	-	11,829
合計	(541,441)	68,561

12. 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	2022年度	2021年度
將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	2,834,321	6,762,238
加：信用減值損失/(轉回)	541,441	(68,561)
資產減值損失	1,128	3,672
固定資產折舊、使用權資產折舊	23,431	22,950
無形資產攤銷	1,342	1,687
固定資產報廢損失	10	287
公允價值變動損失/(收益)	280,779	(140,960)
財務費用	604,649	179,015
投資收益	(4,524,923)	(6,713,361)
存貨的減少/(增加)	230	(91)
合同資產的減少	658,233	538,064
合同負債的減少	(453,968)	-
經營性應收項目的增加	(172,493)	(2,593,773)
經營性應付項目的增加	434,475	1,507,403
經營活動產生/(使用)的現金流量淨額	228,655	(501,430)
現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的年末餘額	4,551,152	5,006,514
減：現金的年初餘額	5,006,514	9,606,574
現金及現金等價物淨減少額	(455,362)	(4,600,060)

財務報告

2022年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

12. 現金流量表補充資料(續)

(2) 現金和現金等價物的構成

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年12月31日	2021年12月31日
現金	4,551,152	5,006,514
其中：庫存現金	4,354	4,007
可隨時用於支付的銀行存款	4,546,798	5,002,507
年末現金及現金等價物餘額	4,551,152	5,006,514

十七.補充資料

1. 非經營性損益明細表

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度金額
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)	545,862
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	(39,924)
非流動資產處置損益	303,355
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	(317,778)
因金額重大單獨計提的應收款項減值準備轉回	125,670
債務重組損益	12,476
處置長期股權投資損益	76,921
非同一控制下企業合併購買日之前持有的股權按照公允價值重新計量產生的利得	146,349
所得稅影響額	(164,521)
少數股東權益影響額	(84,244)
合計	604,166

十七. 補充資料(續)

2. 淨資產收益率及每股收益

報告期利潤	加權平均 淨資產收益率 (%)	每股收益(單位：元)	
		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	10.47	0.45	0.45
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股 股東的淨利潤	9.79	0.42	0.42

其他財務數據

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2022年度	2021年度	2020年度	2019年度	2018年度
營業收入	592,669,072	500,571,647	400,114,623	338,637,609	289,534,523
營業成本	535,516,918	447,435,146	354,685,571	299,247,115	253,121,966
稅金及附加	1,870,771	2,515,554	1,967,862	1,896,372	2,412,583
銷售費用	2,883,123	2,742,789	2,441,204	2,315,815	2,108,541
管理費用	11,273,969	10,921,869	11,011,320	9,354,662	8,569,093
研發費用	18,732,632	15,901,198	12,326,903	9,934,444	7,182,666
財務費用	940,841	1,055,115	1,767,398	2,498,264	2,614,040
資產減值損失	(1,359,652)	(1,624,422)	(593,338)	(939,749)	(1,165,150)
信用減值損失	(3,601,874)	(3,714,814)	(3,086,669)	(2,418,539)	(2,671,338)
投資收益(損失)	(1,523,214)	(1,793,422)	(1,139,662)	(987,178)	(262,199)
資產處置收益	303,355	689,228	232,899	67,810	138,415
其他收益	433,224	428,034	451,602	241,945	237,653
營業利潤	15,384,879	14,162,514	11,813,020	9,342,416	9,832,014
營業外收入	323,055	299,559	475,004	523,777	449,866
營業外支出	315,818	449,894	370,754	84,035	757,436
利潤總額	15,392,116	14,012,179	11,917,270	9,782,158	9,524,444
所得稅	2,464,644	2,404,985	2,534,913	2,205,339	1,953,837
淨利潤	12,927,472	11,607,194	9,382,357	7,576,819	7,570,607
歸屬於上市公司股東淨利潤	10,272,357	8,374,970	7,862,185	6,599,712	6,371,580
少數股東損益	2,655,115	3,232,224	1,520,172	977,107	1,199,027
基本每股收益	0.45	0.35	0.32	0.27	0.26
稀釋每股收益	0.45	0.35	0.32	0.27	0.26

項目	2022年末	2021年末	2020年末	2019年末	2018年末
資產總額	585,384,390	543,470,147	506,392,963	458,506,213	438,915,843
負債總額	423,475,265	392,082,388	366,037,656	341,600,705	336,246,399
股東權益	161,909,125	151,387,759	140,355,307	116,905,508	102,669,444

董事長：陳建光

董事會批准報送日期：2023年3月29日



地址：中國北京市朝陽區
曙光西里 28 號中冶大廈

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

