



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

2017 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、準確、完整，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. 本公司於2018年3月29日召開第二屆董事會第三十六次會議。本次會議應出席董事七名，實際出席董事六名，經天亮董事因另有其他公務無法出席本次會議，在審閱議案材料後，以書面形式委託余海龍董事代為出席並表決。

未出席董事職務	未出席董事姓名	未出席董事的原因說明	被委託人姓名
董事	經天亮	因另有公務未能出席	余海龍

- 三. 德勤華永會計師事務所(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、法定代表人國文清，副總裁、總會計師鄒宏英及副總會計師、計劃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. 經董事會審議的報告期利潤分配預案或公積金轉增股本預案

2017年中國中冶經審計的合併報表歸屬於上市公司股東的淨利潤為6,061,488千元，中國中冶本部未分配利潤為3,580,082千元。公司擬以總股本2,072,362萬股為基數，按每10股派發現金紅利人民幣0.68元(含稅)，共計現金分紅人民幣1,409,206千元，剩餘未分配利潤人民幣2,170,876千元用於增加子公司投資以及以後年度分配。該方案擬定的現金分紅總額佔2017年度中國中冶合併報表中歸屬於上市公司股東淨利潤的23.25%。

- 六. 前瞻性陳述的風險聲明

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

- 七. 是否存在被控股股東及其關聯方非經營性佔用資金情況

否

- 八. 是否存在違反規定決策程序對外提供擔保的情況

否

- 九. 重大風險提示

1. 國際、國內宏觀經濟走勢

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、裝備製造業務均受所處行業政策的影響。近年來國家針對鋼鐵行業推動結構調整和產業升級，針對製造業實施《中國製造2025》強國戰略、針對房地產行業實施「去庫存」扶持政策，以及行業的週期性波動、行業上下游企業經營狀況的變化等均在一定程度上引導著本公司業務領域的調整和市場區域的佈局，從而影響本公司業務的內在結構變化，進而影響公司的財務狀況變化。

- 十. 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	6
董事會報告	16
經營情況討論與分析	37
重要事項	59
普通股股份變動及股東情況	83
董事、監事、高級管理人員和員工情況	96
公司治理和企業管治	108
公司債券相關情況	120
財務報告	125
其他財務數據	337
備查文件目錄	338



釋義

在本報告書中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

「本公司」、「公司」、 「中國中冶」	指	中國冶金科工股份有限公司
「國務院」	指	中華人民共和國國務院
「國務院國資委」	指	國務院國有資產監督管理委員會
「中國證監會」	指	中國證券監督管理委員會
「上交所」	指	上海證券交易所
「上交所上市規則」、 「A股上市規則」	指	上海證券交易所股票上市規則
「香港聯交所」	指	香港聯合交易所有限公司
「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
「控股股東」、「中冶集團」	指	中國冶金科工集團有限公司
「中國五礦」	指	中國五礦集團有限公司
「中冶置業」	指	中冶置業集團有限公司
「股東大會」	指	中國冶金科工股份有限公司股東大會
「股東」	指	本公司股份的任何持有人
「董事會」	指	中國冶金科工股份有限公司董事會
「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
「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

「監事會」	指	中國冶金科工股份有限公司監事會
「監事」	指	本公司監事
「公司章程」	指	中國冶金科工股份有限公司章程
「報告期」	指	2017年1月1日至2017年12月31日
「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，在上海證券交易所上市，以人民幣交易
「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
「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》
「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
「人民幣」	指	人民幣，中國的法定貨幣
「港元」	指	港元，香港的法定貨幣
「美元」	指	美元，美國的法定貨幣
「新加坡元」	指	新加坡元，新加坡的法定貨幣
「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)
「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

董事長致辭

董事長
國文清



董事長致辭

尊敬的各位股東：

2017年，中國中冶把握發展大勢，堅定加快發展步伐，凝心聚力、銳意開拓，在持續壓降資產負債率、帶息負債和嚴控「兩金」的情況下，經營業績再創歷史新高，繼續保持穩健攀升發展態勢。報告期內，公司累計新签合同額跨躍式突破6,049.01億元，同比增長20.40%；實現營業收入2,440.00億元，同比增長11.13%；實現利潤總額89.75億元，同比增長17.35%；實現歸屬上市公司股東淨利潤60.61億元，同比增長12.75%。

2017年是中國中冶的奮鬥年、突破年。公司按照「做冶金建設國家隊、基本建設主力軍、新興產業領跑者，長期堅持走高技術高質量發展之路」的戰略定位，堅持拓市場與強管理互促，提升質量效益。加強「大環境、大項目、大客戶」的設計與運作，新签合同連續三年同比增長20%以上。聚焦冶金建設國家隊再拔尖、再拔高、再創業，進一步鞏固冶金市場主導地位，基本承攬國內和海外「一帶一路」沿線大中型冶金工程。突出高層、高端和高價值營銷，新簽5億元以上合同246個、合同金額3,181.8億元，同比分別增長43.02%和27.23%。與此同時，強化精細管理，練好內功，促進提質增效。「工程建設提升年」推出系列舉措，一年時間迅速形成抓項目管理的磅礴之力，有效推動了項目管理水平的提高。

公司堅持硬實力與軟實力同步提升，擴大品牌影響。公司持續追求先進的技術、更低的成本和優質的服務，以硬實力贏得客戶，同時注重以文化軟實力提升品牌。科技優勢是公司的靚麗名片。2017年獲國家科技獎4項，獲獎數繼續居冶金類和建築類央企首位；獲中國專利金獎1項、優秀獎19項，獲獎數國內第一，成為國內唯一專利金獎「三連冠」企業；新申請專利7,868件，新獲授權專利3,806件，累計有效專利21,004件，連續四年居央企第四。中冶風採在央視、新華社、《人民日報》等主流媒體頻繁亮相。一件件振奮人心的喜事刷屏，提振了士氣。

公司堅持促發展與控風險兼顧，優化運行質量。堅持發展是第一要務，是不可動搖的主基調，同時如履薄冰紮緊風險防控之弦，紮牢織密風控籬笆。鐵腕清欠降兩金，加強「瘦身健體」，嚴控投資風險，優化投資結構。

奮進新時代，揚帆啟征程。2018年，中國中冶將全面貫徹黨的十九大精神，堅持以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，肩負使命再出發，在「聚焦中冶主業、建設美好中冶」發展願景指引下，按照「做冶金建設國家隊、基本建設主力軍、新興產業領跑者，長期堅持走高技術高質量發展之路」的戰略定位，以新作風、新幹勁推動企業穩的基礎更鞏固、優的動力更強勁、好的勢頭更蓬勃。

積力所舉無不勝，眾智所為無不成。奮發有為的中冶人將以改革創新的精神推動企業加速度實現高質量發展。在冶金領域始終站在國際水平的高端和整個冶金行業發展的高度，以核心技術的迭代升級再拔尖，始終保持獨佔鰲頭；以全產業鏈集成整合優勢再拔高，始終保持無可替代；以持續不斷的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、走進世界舞台中央的國家責任。頑強拼搏的中冶人將秉持做基本建設主力軍的意志，始終堅持「到有草的地方去放羊，到有魚的地方去撒網」的市場開發原則不變，把經濟發達、有活力的地區和「一帶一路」沿線作為主戰場，切實增強盈利能力和市場競爭力，承擔起推動新型城鎮化建設的責任。積極進取的中冶人將充分發揮先發優勢，在新興產業領域全面加速發力，圍繞城市地下綜合管廊、大型主題公園建設、海綿城市、智慧城市、美麗鄉村、環境與新能源、康養等領域形成一批長期穩定的高質量產品體系，成為技術高端、產品高端、市場高端的行業領軍企業，承擔起建設美麗中國、健康中國、人民美好生活的責任。

新的一年，我們昂首闊步，信心滿滿，繼續大力弘揚「一天也不耽誤、一天也不懈怠」的企業精神，奮力前行、勇開新局，以良好的經營業績和價值創造能力回報股東和廣大投資者。



公司簡介和主要財務指標

中國中冶於2008年12月1日由中國冶金科工集團有限公司與寶鋼集團有限公司共同發起設立，並先後於2009年9月21日和2009年9月24日分別在上交所和香港聯交所主板兩地上市，是我國乃至全球最大的工程建設綜合企業集團之一。

目前，本公司A股已被納入上證央企指數、明晟指數、雄安新區指數、國企混改指數、巨潮指數等；H股已被納入富時中國50指數、彭博全球指數、恒生綜合指數、恒生AH股H指數、彭博亞太地區工程和建設業指數等。

有關本公司的具體信息列示如下：

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	國文清

二. 聯繫人和聯繫方式

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

* 僅供識別

公司簡介和主要財務指標

三. 基本情況簡介

公司註冊地址	中國北京市朝陽區曙光西里28號
公司註冊地址的郵政編碼	100028
公司境內辦公地址	中國北京市朝陽區曙光西里28號中冶大廈
公司境內辦公地址的郵政編碼	100028
公司香港辦公地址	香港灣仔港灣道1號會展廣場辦公大樓32樓3205室
H股股份過戶登記處	香港中央證券登記有限公司
H股股份過戶登記處辦公地址	香港灣仔皇后大道東183號合和中心17M樓
公司網址	http://www.mccchina.com
電子信箱	ir@mccchina.com

四. 信息披露及備置地點

公司選定的A股信息披露媒體名稱	中國證券報、上海證券報、證券時報、證券日報
登載年度報告的中國證監會指定網站的網址	http://www.sse.com.cn
公司年度報告備置地點	中國北京市朝陽區曙光西里28號中冶大廈

五. 公司股票簡況

公司股票簡況			
股票種類	股票上市交易所	股票簡稱	股票代碼
A股	上海證券交易所	中國中冶	601618
H股	香港聯合交易所有限公司	中國中冶	1618

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	德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)
	辦公地址	中國北京市東長安街1號東方廣場東方經貿城西二辦公樓8樓
	簽字會計師姓名	馬燕梅、陳文龍
報告期內履行持續督導職責的保薦機構	名稱	中信證券股份有限公司
	辦公地址	中國北京市朝陽區亮馬橋路48號中信證券大廈23層
	簽字的保薦代表人姓名	楊斌、陳淑綿
	持續督導的期間	中信證券股份有限公司作為中國中冶在2009年9月21日A股首次公開發行股票的保薦機構，持續督導期截至到2011年12月31日。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。
		中信證券股份有限公司作為中國中冶非公開發行A股股票(於2017年1月6日完成股票登記手續)的保薦機構，對公司非公開發行A股股票項目募集資金管理與使用事項履行保薦職責，進行持續督導工作。
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	瑞生國際律師事務所
	辦公地址	香港中環康樂廣場八號交易廣場第一座十八樓

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	2017年	2016年	本期比上年 同期增減 (%)	2015年
營業收入	243,999,864	219,557,579	11.13	217,323,972
歸屬於上市公司股東的淨利潤	6,061,488	5,375,858	12.75	4,801,562
歸屬於上市公司股東的扣除非 經常性損益的淨利潤	5,466,980	4,570,415	19.62	3,820,734
經營活動產生的現金流量淨額	18,417,847	18,558,549	-0.76	15,357,382

	2017年末	2016年末	本期末比上年 同期末增減 (%)	2015年末
歸屬於上市公司股東的淨資產	82,499,829	70,553,075	16.93	60,557,630
總資產	414,565,174	377,491,604	9.82	343,762,819

公司簡介和主要財務指標

(二) 主要財務指標

主要財務指標	2017年	2016年	本期比上年 同期增減 (%)	2015年
基本每股收益(元/股)	0.26	0.25	4.00	0.24
稀釋每股收益(元/股)	不適用	不適用	不適用	不適用
扣除非經常性損益後的基本 每股收益(元/股)	0.23	0.21	9.52 降低0.86個 百分點	0.19
加權平均淨資產收益率(%)	8.44	9.30	降低0.28個 百分點	9.46
扣除非經常性損益後的加權平 均淨資產收益率(%)	7.49	7.77		7.45

(三) 財務摘要

1. 概覽

本公司於2017年12月31日的財務狀況及2017年的經營結果如下：

- 營業收入為2,440.00億元，較2016年的2,195.58億元，同比增加244.42億元(即11.13%)。
- 營業利潤為87.79億元，較2016年的70.79億元，同比增加17.00億元(即24.01%)。
- 淨利潤為67.12億元，較2016年的59.70億元，同比增加7.42億元(即12.43%)。
- 歸屬上市公司股東淨利潤為60.61億元，較2016年的53.76億元，同比增加6.85億元(即12.75%)。
- 基本每股收益為0.26元，2016年的基本每股收益為0.25元。

公司簡介和主要財務指標

- 資產總值於2017年12月31日為4,145.65億元，較2016年12月31日的3,774.92億元增加370.73億元(即9.82%)。
- 股東權益總值於2017年12月31日為973.20億元，較2016年12月31日的831.08億元增加142.12億元(即17.10%)。
- 新签合同額達6,049.01億元，較2016年的5,024.04億元增加1,024.97億元(即20.40%)。

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2,086.13億元，較2016年的1,876.39億元增加209.74億元(即11.18%)。

(2) 房地產開發業務

營業收入為249.14億元，較2016年的225.06億元增加24.08億元(即10.70%)。

(3) 裝備製造業務

營業收入為62.55億元，較2016年的51.12億元增加11.43億元(即22.36%)。

(4) 資源開發業務

營業收入為56.65億元，較2016年的37.89億元增加18.76億元(即49.50%)。

(5) 其他業務

營業收入為39.52億元，較2016年的41.40億元減少1.88億元(即-4.53%)。

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	本期發生額	上期發生額
一. 營業總收入		243,999,864	219,557,579
其中：營業收入	七50	243,999,864	219,557,579
二. 營業總成本		236,069,186	213,000,156
其中：營業成本	七50	212,052,305	191,369,837
稅金及附加	七51	2,109,021	3,288,123
銷售費用	七52	1,961,287	1,665,258
管理費用	七53	13,017,914	10,425,174
財務費用	七54	3,020,031	2,228,707
資產減值損失	七55	3,908,628	4,023,057
加：公允價值變動收益(損失)	七56	222	-3,215
投資收益	七57	548,870	440,053
其中：對聯營企業和合營 企業的投資收益		48,309	327,590
資產處置收益	七58	99,013	84,968
其他收益	七59	200,336	-
三. 營業利潤		8,779,119	7,079,229
加：營業外收入	七60	438,636	1,172,389
減：營業外支出	七61	243,069	603,847
四. 利潤總額		8,974,686	7,647,771
減：所得稅費用	七62	2,262,832	1,678,124
五. 淨利潤		6,711,854	5,969,647
(一) 按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		6,711,854	5,969,647
終止經營淨利潤		-	-
(二) 按所有權歸屬分類			
少數股東損益		650,366	593,789
歸屬於母公司股東的淨利潤		6,061,488	5,375,858
六. 其他綜合收益的稅後淨額	七63	-173,761	37,249
歸屬母公司股東的其他綜合收益 的稅後淨額		-183,839	-3,263
(一) 以後不能重分類進損益的其 他綜合收益		-157,365	-4,749
1. 重新計量設定受益計劃 淨負債或淨資產的變動		-157,365	-4,749
(二) 以後將重分類進損益的其 他綜合收益		-26,474	1,486
1. 權益法下在被投資單位 以後將重分類進損益的 其他綜合收益中享有的 份額		-546	-

公司簡介和主要財務指標

項目	附註	本期發生額	上期發生額
2. 可供出售金融資產公允價值變動損益		12,762	-33,089
3. 外幣財務報表折算差額		-38,690	34,575
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		10,078	40,512
七. 綜合收益總額		6,538,093	6,006,896
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		5,877,649	5,372,595
歸屬於少數股東的綜合收益總額		660,444	634,301
八. 每股收益	十五3		
(一) 基本每股收益(元/股)		0.26	0.25
(二) 稀釋每股收益(元/股)		不適用	不適用

(2) 2017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

	2017年12月31日	2016年12月31日
資產總值	414,565,174	377,491,604
負債總值	317,244,693	294,383,901
權益總值	97,320,481	83,107,703

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

公司簡介和主要財務指標

九. 2017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	44,180,003	56,905,484	49,715,569	93,198,808
歸屬於上市公司股東的淨利潤	1,441,738	1,232,938	874,210	2,512,602
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性 損益後的淨利潤	1,299,241	1,209,187	800,462	2,158,090
經營活動產生的現金流量淨額	-16,853,505	2,653,633	122,022	32,495,697

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	2017年金額	附註(如適用)	2016年金額	2015年金額
非流動資產處置損益	99,013	附註十七	84,968	179,788
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	634,548	附註十七	707,110	676,858
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	599	附註十七	-	90,147
非貨幣性資產交換損益	-	-	-	-
委託他人投資或管理資產的損益	-	-	-	-
因不可抗力因素，如遭受自然災害而計提的 各項資產減值準備	-	-	-	-
債務重組損益	-	-	-	-
企業重組費用，如安置職工的支出、整合費 用等	-	-	-	-
交易價格顯失公允的交易產生的超過公允價 值部分的損益	-	-	-	-
同一控制下企業合併產生的子公司期初至合 併日的當期淨損益	-	-	-	-
與公司正常經營業務無關的或有事項產生的 損益	-	-	-	-

公司簡介和主要財務指標

非經常性損益項目	2017年金額	附註(如適用)	2016年金額	2015年金額
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、交易性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、交易性金融負債和可供出售金融資產取得的投資收益	43,932	附註十七	13,136	56,681
單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回	-	-	-	-
對外委託貸款取得的損益	-	-	-	-
採用公允價值模式進行後續計量的投資性房地產公允價值變動產生的損益	-	-	-	-
根據稅收、會計等法律、法規的要求對當期損益進行一次性調整對當期損益的影響	-	-	-	-
受託經營取得的託管費收入	-	-	-	-
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	27,713	附註十七	-138,568	257,577
其他符合非經常性損益定義的損益項目	64,525	附註十七	478,921	107,478
少數股東權益影響額	-99,952	附註十七	-119,396	-231,600
所得稅影響額	-175,870	附註十七	-220,728	-156,101
合計	594,508	附註十七	805,443	980,828

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
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	1,044	151,451	150,407	29,825
可供出售金融資產	1,531,494	2,977,360	1,445,866	54,799
衍生金融負債	17,443	0	-17,443	-6,068

董事會報告

一. 報告期內公司所從事的主要業務、經營模式及行業情況說明

(一) 工程承包業務

1. 行業概況

2017年，中國經濟繼續保持穩中有進、穩中向好的發展態勢。全國固定資產投資(不含農戶)631,684億元，比上年增長7.2%。

2017年，鋼鐵行業穩中向好，逐漸回暖，推動鋼鐵企業加快環保改造、結構調整和轉型升級的步伐。國內鋼鐵行業有關改造升級、節能環保、運營服務等方面的新機會逐漸增多，全行業對於綠色發展、智能發展和高水平的運營服務有較強的市場需求，為公司在傳統核心主業上實現「冶金建設國家隊再拔尖、再拔高、再創業」提供了大量機遇。

2017年，全國基礎設施投資14萬億元，同比增長19%。隨着供給側結構性改革深入推進，京津冀協同、雄安新區、長江經濟帶建設、「粵港澳」大灣區等國家戰略規劃的有效實施，國內基礎設施建設和城鎮化建設速度進一步加快。新興產業增長勢頭強勁，涉及到新興產業的綜合管廊、主題公園、海綿城市及水環境綜合整治、智慧城市及美麗鄉村建設、裝配式建築和康養產業等業務面臨着廣闊的發展空間。

2017年，全球經濟延續復蘇態勢，主要經濟體需求回升，市場預期改善。中國政府持續推進「一帶一路」建設，強化與沿線國家的戰略對接，在基礎設施建設、冶金工程、裝備製造等領域迎來更為廣闊的合作空間，為公司海外業務拓展創造了更多的市場機遇。

2. 板塊業務經營情況

報告期內，公司新簽工程合同額5,558.30億元，同比增長21.89%，再創歷史新高。

新簽冶金工程合同額788.57億元，佔新簽工程合同額的比例為14.19%，較2016年增長72.30%。

新簽非鋼工程合同額4,769.73億元，佔新簽工程合同額的比例為85.81%，較2016年增長16.26%。

新簽海外合同額為570.54億元。

2017年工程承包業務總體經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

	2017年	佔總額比例	2016年	同比增長
分部營業收入	208,612,860	83.65%	187,638,690	11.18%
毛利率(%)	11.15	-	11.05	增加0.10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

作為中國鋼鐵工業的開拓者和奠基者，報告期內公司始終堅持「冶金建設國家隊」定位不動搖，深化全流程、全功能、全生命週期的「三全」業務和服務體系建設，不斷加大核心技術攻關，加快推動國家隊頂層設計方案落地，強力推進內部資源整合和專業梯隊劃分，打造精幹的冶金建設國家隊最強陣容，持續提升公司在全球鋼鐵工程技術領域的競爭力和影響力。按照傳統冶金流程中的八大部位、十九個業務單元保留和匹配高精尖資源，要求國家隊的各部位瞄準世界第一的目標精準發力，形成獨佔鰲頭的核心技術，着力加大節能環保、新材料、新工藝、新裝備等方面的技術研發，着重加速核心技術的產品化，冶金建設「國家隊」整體能力不斷提升。在市場開拓方面，公司緊緊抓住鋼鐵行業形勢好轉的市場機遇，二次聚焦冶金主業再拔尖、再拔高、再創業，重點關注產能置換、城市鋼廠搬遷項目以及冶金節能環保技術改造市場，基本包攬環保搬遷、節能減排和產業升級的大型項目，牢牢鞏固「冶金建設國家隊」的地位。

在海外冶金建設市場，公司以冶金建設國家隊的最高水平引領中國技術標準和全產業鏈模式「走出去」，繼成功建設台塑越南河靜鋼廠、馬來西亞關丹鋼鐵廠之後，報告期內，公司又簽署了諸多特色項目，如：越南和發煉鋼總包項目，公司子企業在與眾多國際國內投標方的激烈競爭中成功獲得煉鋼、燒結、發電標段，展現了冶金國家隊的實力；玻利維亞鋼鐵項目監理工程項目，是公司首次在南美中標的海外鋼鐵監理項目；河鋼塞爾維亞有限公司技術改造項目，為公司在東歐實施項目開創了良好開端；印尼德信350萬噸鋼廠主工藝線項目，是公司在印尼承建的現代化大型綜合鋼鐵廠項目。

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：

董事會報告

單位：千元 幣種：人民幣

收入項目	2017年		2016年		2015年	
	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)
冶金工程	48,097,655	23.06	47,719,519	25.43	67,869,750	36.43

註： 分部收入為未抵銷分部間交易的數據。

報告期內，公司簽訂的重點冶金工程建設項目如下：

序號	項目全稱	合同金額 (億元)	公司簽訂主體
國內項目			
1	河北縱橫集團豐南鋼鐵有限公司煉鋼工程PC承包項目	26.1	中國二十二冶集團有限公司
2	河北縱橫集團豐南鋼鐵有限公司焦化項目EPC總承包工程	26.0	中冶焦耐工程技術有限公司
3	河北縱橫集團豐南鋼鐵有限公司1-4號燒結機工程	17.0	中國北方工程技術有限公司
4	河北縱橫集團豐南鋼鐵有限公司煉鐵1#、2#、3#、5#高爐PC承包項目設備供貨合同	16.3	中冶京誠工程技術有限公司
5	河北縱橫集團豐南鋼鐵有限公司煉鐵1#、2#、3#、4#高爐PC承包項目建築安裝合同	12.3	中冶京誠工程技術有限公司
6	唐山鋼聯焦化有限責任公司5#、6#焦爐環保搬遷工程設計施工總承包合同	8.1	中冶焦耐工程技術有限公司
7	寧波寧鋼1號高爐易地大修項目(EPC總承包)	7.0	中冶賽迪集團有限公司
8	福建三明全能量回收清潔環保型製焦工程PC總承包工程	6.9	中國一冶集團有限公司
9	貴州省綏陽循環經濟一體化項目40萬噸錳系合金異地技改工程	5.9	中冶京誠工程技術有限公司
10	上海寶鋼股份有限公司煤場全門架封閉改造工程	5.5	上海寶冶集團有限公司
11	廣東陽江廣青金屬科技有限公司不銹鋼深加工工程機電設備成套	5.2	中冶南方工程技術有限公司
12	廣東陽江廣青金屬科技有限公司不銹鋼深加工技術改造主體配套及公輔總承包合同	5.1	中冶南方工程技術有限公司
13	河北縱橫集團豐南鋼鐵有限公司1-4號燒結機配套活性焦煙氣淨化工程	5.1	中冶北方工程技術有限公司
14	河北省滄州達力普石油專用管有限公司石油管退城搬遷技改項目一期I標段工程	5.1	中冶賽迪集團有限公司
15	河北縱橫集團豐南鋼鐵有限公司軋鋼3#1780mm熱軋帶鋼生產線及2#1450軋線與3#1780軋線共用水處理區域建築安裝	5.0	上海寶冶集團有限公司

序號	項目全稱	合同金額 (億元)	公司簽訂主體
海外項目			
1	印尼Amonggedo鍊鐵廠項目	20.8	中冶海外工程有限公司
2	德信2*1780m ³ 高爐工程項目	10.9	中冶南方工程技術有限公司
3	德信轉爐煉鋼連鑄工程項目	9.9	中冶南方工程技術有限公司
4	河鋼塞爾維亞有限公司技術改造項目	7.2	中冶建工集團有限公司
5	越南和發煉鋼總包項目	6.5	中冶南方工程技術有限公司

(2) 非鋼工程建設業務

① 基本建設領域

報告期內，公司持續加強「大環境、大客戶、大項目」的設計與運作，集中優勢資源，緊跟國家戰略，將「一帶一路」沿線、京津冀、長三角、珠三角等經濟發達和有活力的地區作為主戰場，進一步優化完善市場佈局，研究商業模式，增強承攬「高新綜大」項目的能力，持續加大在市政基礎設施、高端房建、片區開發、高速公路、軌道交通、民用機場等非鋼領域的市場開拓力度，以項目為支撐新簽戰略協議18份，項目儲備與可持續發展能力穩步增強。

報告期內，公司堅持走高技術高質量發展之路，充分發揮科研與工程一體化的創新優勢，加快把冶金領域的技術優勢向基本建設和新興產業領域進行移植、轉化並持續創新，共有14項工程獲魯班獎。公司簽約2022年冬奧會核心重點工程——國家雪車雪橇中心項目，這是繼承建金磚會議、G20會議、APEC會議、世博會、夏奧會等國際盛會場館後，公司在世界頂級建築舞台上再次挺進世界級工程。

報告期內，公司繼續穩步開展PPP模式的工程項目，抓住戰略機遇，加強市場開拓，擴大業務規模，增加公司新簽合同額，促進公司轉型升級。2017年，公司新中標PPP項目143個，項目總投資2,724.03億元。從行業分佈情況來看，主要包括道路、產業園區及其基礎設施建設、綜合管廊、棚改保障房類、公建類及生態建設項目。

董事會報告

報告期內，公司海外非鋼市場呈現出諸多亮點，其中：就柬埔寨港口和工業園等項目與洪森首相會談受到肯定，後在李克強總理與洪森首相見證下簽署框架合作協議；公司簽署的吉隆坡8 CONLAY凱賓斯基酒店及服務式公寓商業綜合體總承包項目，是公司在海外首次中標300米以上高樓工程項目，刷出海外工程新高度；此外，公司還簽訂了包括科威特醫保醫院項目、俄羅斯聖彼得堡宏福新城綜合開發項目等2億美元及以上項目共12個。

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	2017年		2016年		2015年	
	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)
房屋建築工程	93,677,430	44.90	88,041,621	46.92	79,824,172	42.85
交通基礎設施	43,856,822	21.02	31,860,213	16.98	18,649,604	10.01
其他工程	22,980,953	11.02	20,017,337	10.67	19,960,581	10.71

註： 分部收入為未抵銷分部間交易的數據。

報告期內，公司簽訂的重點基建項目如下：

序號	項目全稱	合同金額 (億元)	公司簽訂主體
國內項目			
1	江蘇G30連雲港—霍爾果斯高速公路清水驛至忠和段擴容改造(北繞城東段)工程PPP項目	86.6	中國十七冶集團有限公司
2	四川樂山高新區高新產業園項目工程總承包項目(PPP項目)	43.5	中冶賽迪集團有限公司
3	江蘇徐州市城東大道高架快速路工程	33.1	中冶交通建設集團有限公司
4	武漢黃陂區機場快線及路網建設工程PPP項目施工總承包合同(PPP項目)	32.1	中國五冶集團有限公司
5	貴陽市軌道交通2號線二期工程施工總承包合同(PPP項目)	32.0	上海寶冶集團有限公司

序號	項目全稱	合同金額 (億元)	公司簽訂主體
6	甘肅通渭至定西高速公路項目	28.3	中國二冶集團有限公司
7	江蘇揚州京華城中城A4、A5地塊房屋及配套設施項目	25.0	上海寶冶集團有限公司
8	廣東省寶龍湖體育運動公園建設及寶龍片區道路提升改造EPC項目	24.9	中國二十冶集團有限公司
9	四川省南充市順慶區城市主幹道及城市廣場提升改造PPP項目(PPP項目)	22.8	中國五冶集團有限公司
10	湖北武漢至大悟高速公路(南湖村至河口段)項目	22.5	中國一冶集團有限公司
11	延平新城產業園區設計-採購-施工(EPC)工程項目(PPP項目)	21.4	中國一冶集團有限公司
12	四川簡陽市河東環線快速通道項目2標段	20.5	中國一冶集團有限公司
13	新疆阜康產業園產城融合示範項目	20.0	中冶華天工程技術有限公司
14	四川簡陽市河東環線快速通道項目1標段	19.4	中國一冶集團有限公司
15	四川成都創意路(原興隆122路)等5個融資建設項目	17.6	中國五冶集團有限公司
海外項目			
1	俄羅斯聖彼得堡中俄友誼會展中心項目	40.2	中國二十二冶集團有限公司
2	科威特醫保醫院項目	36.5	中國冶金科工股份有限公司
3	科威特現有6環線至82號立交橋之間道路和立交系統的施工、完工及維護工程項目	32.8	中國冶金科工股份有限公司
4	巴布亞新幾內亞翡翠城項目(一期)住宅工程	23.8	中冶國際工程集團有限公司
5	斯里蘭卡科倫坡1區地產綜合開發項目	21.1	中冶國際工程集團有限公司

② 新興產業領域

報告期內，公司圍繞「新興產業」大做文章，通過資源整合、技術進步、營銷模式調整，不斷增強在新興市場的競爭力，在城市地下綜合管廊、特色主題工程、海綿城市、美麗鄉村與智慧城市、康養產業、水環境治理等新興產業取得了重大突破。公司依託下屬各專業技術研究院的專業技術優勢，搶佔市場先機，為客戶提供全產業鏈、全方位的綜合性服務。

董事會報告

在城市地下綜合管廊領域，作為國內最早的地下綜合管廊建設者，公司能夠提供諮詢、規劃、勘察、設計、施工、監理和運營服務，具備項目全過程、全產業鏈專業集成綜合能力和整體優勢。2017年5月，公司在河北衡水成功舉辦2017中國城市鋼製綜合管廊新技術應用推廣會，發佈了國內首創的裝配式波紋鋼製管廊新產品和技術地方標準，極大地豐富了綜合管廊的新材料應用，解決了普通鋼材產能過剩問題，提高了鋼結構產品在建築中的應用和城市建設水平。

報告期內，公司共中標地下綜合管廊項目42個，里程417.4公里，總投資452.5億元。

報告期內，公司簽訂的重點新興產業項目如下：

序號	項目全稱	合同金額 (億元)	公司簽訂主體
城市地下綜合管廊項目			
1	河北省衡水市滄南新區綜合管廊項目(PPP項目)	35.4	中冶天工集團有限公司
2	昆明市春雨路及金馬路延長線道路和綜合管廊建設工程施工總承包項目(PPP項目)	35.2	中國十九冶集團有限公司
3	吉林琿春市城市地下綜合管廊二期工程(合作區)PPP項目(PPP項目)	21.8	中國二十冶集團有限公司
4	烏魯木齊高新區(新市區)城北新區地下綜合管廊PPP工程(B包)項目(PPP項目)	20.2	中國十七冶集團有限公司
5	雲南省瑞麗市城市地下綜合管廊建設工程(一期)項目(PPP項目)	18.2	中冶天工集團有限公司
主題公園項目			
1	貴陽市觀山湖區新恒基商業新城項目主題公園文化旅遊綜合體項目	25.0	中國一冶集團有限公司
2	雲南瀘西黃草洲國家濕地公園項目	19.0	中國華冶集團有限公司
3	河南商丘隋唐大運河世界遺產公園建設工程總承包項目(EPC)合同	10.4	中冶華天工程技術有限公司
4	中國海南海花島1#島F區水上樂園建設工程	7.0	中冶建築研究總院有限公司

序號	項目全稱	合同金額 (億元)	公司簽訂主體
海綿城市項目			
1	吉林省四平市海綿城市PPP雨污分流項目(PPP項目)	13.6	中冶交通建設集團有限公司
2	吉林省四平市海綿城市(二期)建設工程	11.3	中冶交通建設集團有限公司
3	雲南省玉溪大河下游黑臭水體治理及海綿工程EPC總承包項目(PPP項目)	7.8	中國一冶集團有限公司
美麗鄉村與智慧城市項目			
1	雲南省鹽津縣水田新區特色城鎮公共服務及基礎設施綜合建設(一期)工程	26.0	中冶賽迪集團有限公司
2	安徽界首市美麗鄉村建設整市推進PPP項目(PPP項目)	15.4	中國一冶集團有限公司
3	浙江省湖州市南潯區練市鎮美麗鄉村建設、小城鎮環境綜合整治、醫院、市政道路項目	15.0	中國二冶集團有限公司
4	四川省成都市群賢北街等19個項目設計-施工總承包項目	11.4	中國五冶集團有限公司
5	新疆准東經濟技術開發區溫泉小鎮基礎設施建設項目	10.0	中國二冶集團有限公司
康養與特色小鎮項目			
1	吉林省四平市「北方藥谷」特色小鎮建設項目	15.1	中冶交通建設集團有限公司
2	山東日照智慧康養小鎮項目(一期)PPP項目(PPP項目)	14.4	中冶華天工程技術有限公司
3	山東平度市特色小鎮及旅遊大通道建設項目(PPP項目)	14.1	中國一冶集團有限公司
4	雲南祥雲縣雲南驛特色小鎮建設項目	12.8	中國天工集團有限公司
5	鄭州市上街區基礎設施及公益事業項目(PPP項目)	8.5	中國一冶集團有限公司

董事會報告

序號	項目全稱	合同金額 (億元)	公司簽訂主體
水環境治理項目			
1	深圳布吉河流域綜合治理工程合同	13.6	中冶華天工程技術有限公司
2	福州市倉山會展中心片區水系綜合治理PPP項目工程總承包合同(PPP項目)	11.0	中冶京誠工程技術有限公司
3	深圳福田區新洲河流域水環境提升工程	9.9	中冶華天工程技術有限公司
4	福州市新店片區水系綜合治理PPP項目工程總承包合同(PPP項目)	8.1	中冶京誠工程技術有限公司
5	武漢市北湖污水處理廠及其附屬工程一場平土方、樁基工程及尾水箱涵工程	5.6	中國一冶集團有限公司

(二) 房地產開發業務

1. 行業概況

2017年，國內房地產政策堅持「房子是用來住的，不是用來炒的」的基調，地方以城市群為調控場，從傳統的需求端抑制向供給側增加進行轉變，限購限貸限售疊加土拍收緊，供應結構優化，調控效果逐步顯現。同時短期調控與長效機制的銜接更為緊密，大力培育發展住房租賃市場、深化發展共有產權住房試點，在控制房價水平的同時，完善多層次住房供應體系，構建租購並舉的房地產制度，推動長效機制的建立健全。

2017年，全國房地產開發投資109,799億元，比上年名義增長7.0%。房屋新開工面積178,654萬平方米，比上年增長7.0%，其中，住宅新開工面積128,098萬平方米，比上年增長10.5%。房地產開發企業土地購置面積25,508萬平方米，比上年增長15.8%。

2. 板塊業務經營情況

報告期內，公司面對「去庫存」壓力和「限購限貸」政策調控，分類施策、分城施策，下屬公司中冶置業繼續全面完成以長三角、珠三角、京津冀為重點發展區域並輻射全國的戰略佈局，加快在重點區域儲備優質土地的工作步伐，通過公開市場招拍掛成功獲取地塊7宗，規劃建設規模約140萬平方米；通過股權轉讓方式獲取地塊4宗，總建築規模約85萬平方米。中冶置業在2017年中國房地產百強企業排名較去年提升6位排名第42位，成為近兩年來百強榜單中提升速度最快的企業。

報告期內，公司房地產開發投資金額為212.67億元，同比增長50.3%；施工面積1,074.31萬平方米，同比降低7.1%；其中新開工面積189.93萬平方米，同比降低24.8%；竣工面積184.94萬平方米，同比降低25.8%；簽約銷售面積141.56萬平方米，簽約銷售額231.87億元。

2017年房地產開發業務總體經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

	2017年	佔總額比例	2016年	同比增長
分部營業收入	24,914,457	9.99%	22,506,446	10.70%
毛利率(%)	24.83	-	27.24	降低2.41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，公司開發的房地產亮點項目有：

- (1) 中冶興隆新城•紅石郡項目。2017年11月2日，中冶置業通過競拍以12.91億元取得興隆縣紅石砬、南土門村地塊土地使用權。項目位於當選「2017年中國避暑休閒百佳縣」、「中國深呼吸小城100佳」的河北省承德市興隆縣，總規劃佔地面積12,000畝，總建設用地3,000畝。項目首期規劃佔地面積4,000畝，建設用地1,847畝，地上建築面積176萬平方米，規劃容積率為1.2。該項目是中冶置業從單一房地產開發到城市綜合運營商的轉變之作，項目建成必將成為中冶品牌實力沉澱之後的時代之作。目前，項目正進行主體結構施工，並進行前期手續辦理，預計2018年中實現項目首次開盤。
- (2) 珠海中冶逸璟公館項目。2017年6月28日，珠海中冶名恒置業有限公司通過競拍以現金50.12億元取得橫琴新區珠橫國土儲2017-05地塊土地使用權。項目位於橫琴自貿區規劃的國際居住區範圍，是國際居住區首宗純住宅用地，也是橫琴自貿區自2013年以來首次出讓的純住宅用地，項目佔地面積17萬平方米，計容面積23萬平方米，綜合容積率僅為1.35，且背山面水，是橫琴新區乃至珠海非常稀缺的低密度景觀住宅項目。目前項目正進行地下部分的施工，並進行前期手續辦理，預計2018年中實現項目首次開盤。
- (3) 珠海總部大廈二期項目。2010年12月，珠海橫琴總部大廈投資發展有限公司通過競拍以現金約8億元取得該項目地塊國有土地使用權。2015年，中冶置業通過股權受讓取得項目公司31%股權，並負責項目的後期開發。該項目位於珠海市橫琴自貿區橫琴口岸，

董事會報告

與澳門僅一河之隔，地理位置優越。項目規劃為商業、辦公綜合體，由世界著名建築師事務所Aedas創始合夥人紀達夫先生親自操刀設計，以雙龍戲珠為設計理念，將項目打造為未來橫琴乃至華南區域的地標性建築。目前項目正在進行樁基礎施工及前期手續辦理，預計2019年中首次開盤。

(三) 裝備製造業務

1. 行業概況

在國家鋼鐵行業「去產能」的大背景下，作為鋼鐵行業的配套產業，國內冶金裝備製造業整體形勢依舊沒有明顯改善。隨着國家經濟轉型和產業結構調整的不斷增強，淘汰落後產能、優化產業結構、創新驅動發展，成為我國整個冶金行業的產業政策。

由於鋼結構具有強度高、抗震性好、工業化程度高、污染少及可循環利用等特點，隨着國家大力推動建築行業產業化、推動綠色建材鋼結構產品應用，鋼結構市場發展空間較大。國家從「積極穩妥推廣鋼結構建築」到「大力發展鋼結構建築」，為產業的升級和快速發展營造了良好的政策環境。

2. 板塊業務經營情況

本公司裝備製造板塊的業務範圍主要包括冶金設備及其零部件、鋼結構及其他金屬製品的研發、設計、製造、銷售、安裝、調試、檢修以及相關服務。

2017年裝備製造業務總體經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

	2017年	佔總額比例	2016年	同比增長
分部營業收入	6,254,959	2.51%	5,112,103	22.36%
毛利率(%)	9.15	-	10.83	降低1.68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，受國內鋼鐵行業產能過剩、冶金設備市場不景氣等因素影響，公司裝備製造板塊的總體盈利能力偏弱。今後，公司裝備製造板塊將逐步退出市場前景不佳且技術含量不高的低效業務，增強現有裝備製造能力中可轉化為對核心技術起支撐作用且具有較好市場前景的部分。

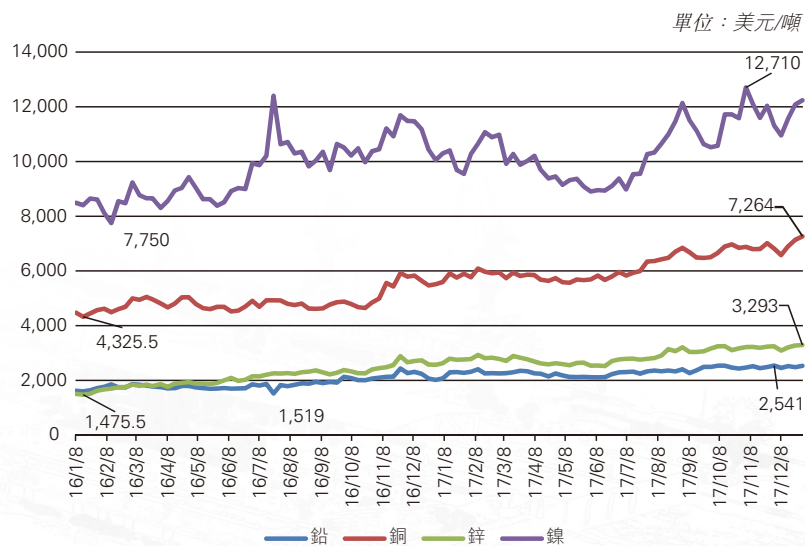
公司將進一步加強管控力度，不斷優化公司鋼結構業務與資源配置，充分發揮公司鋼結構製造業務的產能優勢。以區域整合為突破口，在條件成熟的區域開展鋼結構區域資源試點整合工作，不斷打造公司鋼結構研發、設計、製造、安裝、檢測、維護一體化產業鏈優勢。

(四) 資源開發業務

1. 行業概況

2017年，歐美兩大經濟體的復蘇對中國出口恢復增長帶動非常明顯。除經濟向好外，全球各大經濟體都在推出自己的振興經濟計劃，在全球新一輪基礎設施投資熱潮興起以及印度、印尼等新興經濟體快速發展的帶動下，市場對原材料的需求也在增長，多數金屬產品消費量穩步增加。2017年，國際金屬礦產價格全線觸底反彈，主要產品價格繼續震蕩走高，成為推動全球大宗商品價格上漲的主力。鎳、銅、鋅等金屬價格震蕩回升，2017年鎳、銅價格已較2016年最低點反彈50%，鋅金屬價格更是反彈達到100%。

2016-2017年LME鎳、銅、鉛、鋅價格走勢圖



2. 板塊業務經營情況

報告期內，公司從事的資源開發業務主要集中在鎳、銅、鉛、鋅等金屬礦產資源的採礦、選礦、冶煉等領域，以「精管理、強質量、降成本、控風險、有回報」為目標，努力提升自身礦產資源的開發及運營服務水平。

董事會報告

2017年資源開發業務總體經營情況

單位：千元 幣種：人民幣

	2017年	佔總額比例	2016年	同比增長
分部營業收入	5,664,790	2.27%	3,789,153	49.50%
毛利率(%)	28.59	-	11.53	增加17.06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，公司在手資源項目基本情況如下：

(1) 巴布亞新幾內亞瑞木鎳鈷項目

報告期內，該項目全年平均達產率108%，單月最高達到114%，單位生產成本指標繼續降低，鎳鈷回收率得以再提高，項目盈利能力顯著增強。

報告期內，該項目生產氫氧化鎳鈷折金屬鎳34,664噸，折金屬鈷3,307噸，同比分別增加55.91%和51.21%，實現銷售收入261,305.58萬元。

(2) 巴基斯坦杜達鉛鋅礦項目

杜達鉛鋅礦項目全力推進精細化管理和現場標準化建設，優化採礦設計和施工生產佈局，下部系統相關改造與新增工程按計劃有序推進，上部系統產品產量逐漸提高。2017年12月20日，工期一年的豎井恢復工程提前2個月完成竣工驗收並試運行。

2017年生產鋅精礦38,913噸、鉛精礦5,079噸，同比分別增加152.63%和154.71%，實現銷售收入30,802.20萬元。

(3) 巴基斯坦山達克銅金礦項目

報告期內，該項目提前完成了北礦體920萬噸的剝離工作，並與巴方山達克金屬有限公司簽署了《巴基斯坦山達克銅金礦項目租賃合同》，山達克項目將進入第三個租賃期。

2017年生產粗銅10,052噸，同比下降28.89%，實現銷售收入69,983.76萬元。

(4) 阿富汗艾娜克銅礦項目

項目仍處於修改採礦合同談判的過程中，目前正在等待阿富汗礦業石油部對本公司提交的修改採礦合同詳細議題的反饋意見。

(5) 阿根廷希拉格蘭德鐵礦項目

2017年銷售鐵精礦庫存41,424噸，同比下降78.20%，實現銷售收入2,676.61萬元。

二. 報告期內公司主要資產發生重大變化情況的說明

報告期內，本公司主要資產未發生重大變化的情況。

三. 報告期內核心競爭力分析

冶金工程是工程建設領域綜合性最強、專業最為齊全的工程門類。作為新中國冶金工業的奠基者，中國中冶經過近70年的技術積澱，形成了能夠支撐公司可持續發展的核心競爭力，主要體現為：在技術方面具有不斷提高的核心技術能力和系統集成能力；在管理方面具有持續提升的管理創新能力和資源整合能力；在企業文化方面具有深入人心的企業精神和企業發展願景。

報告期內，公司的核心競爭力未發生重大變化。

四. 科技創新情況

2017年，公司科技創新工作緊緊圍繞戰略新定位，積極構建和完善科技創新體系，全面提升科技創新能力，充分發揮科研與工程一體化的創新優勢，持續釋放技術創新的動力倍增效應，實現科技創新引領作用，成為促進公司轉型升級的新引擎、新動能。

(一) 用科技創新戰略引領全面創新發展

2017年，公司在總結「冶金建設國家隊」頂層設計已取得成果的基礎上，提出了冶金建設國家隊「再拔尖、再拔高、再創業」的新要求，積極對標國際先進，分析行業發展趨勢和存在的差距，明確了公司將繼續牢牢佔領技術制高點，充分發揮自身優勢，以自身的創新提升，引領帶動鋼鐵業供給側結構性改革，承擔起推動中國鋼鐵工業由大變強的國家責任。

為更好地支撐公司轉型升級，優化產業結構，加快新興產業發展，公司在已有六大技術研究院的基礎上，以中冶建築研究總院有限公司為依託，籌建中國中冶裝配式建築(北京)技術研究院；以中國二十二冶集團有限公司為依託，籌建中國中冶裝配式建築(河北)技術研究院；以上海寶冶集團有限公司為依託，籌建中國中冶裝配式建築(上海)技術研究院，繼續加大對新興領域核心技術的研發力度，支撐新興市場開發，為公司改革發展提供新動力。

董事會報告

(二) 用科技創新體系建設支撐可持續發展

報告期內，公司圍繞創新發展戰略，進一步加強創新平台體系建設，重點突破一批共性關鍵技術，繼續完善知識產權體系，夯實科技創新基礎，大力支撐公司主業可持續發展。

1. 不斷完善科技創新平台體系

2017年，公司所屬中國一冶集團有限公司被認定為2017年國家技術創新示範企業；公司所屬中冶京誠工程技術有限公司、中冶南方工程技術有限公司、中冶華天工程技術有限公司和西安電爐研究所有限公司獲批第二批工業節能與綠色發展評價中心。公司所屬上海寶冶集團有限公司、中國一冶集團有限公司、中國二十二冶集團有限公司、中冶天工集團有限公司、中冶建築研究總院有限公司被認定為第一批裝配式建築產業基地。

截至2017年底，公司共有國家科技部與國家發改委等部委批准的國家級科技創新平台20個，國家技術創新示範企業4個，繼續位居中央企業前列；省部級科技創新平台58個，子公司級科技創新平台50個。公司「國家級—集團及省部級—子公司級」兩層三級科技創新平台體系進一步完善，公司創新基礎得到進一步夯實，為公司實現戰略新目標提供了有力的技術支撐。

根據公司國家級科技平台佈局方案，並結合市場開拓需求和地方政府政策情況，積極引導和支持子公司優化國家級科技平台佈局，充分發揮國家級科技平台的作用。2017年5月6日，公司所屬中冶建築研究總院有限公司在深圳正式揭牌成立南方研發中心，該中心是將國家工業建築診斷與改造工程技術研究中心和工業環境保護國家工程研究中心搬遷至深圳市並通過重新建設予以提升，並聯合深圳市前海公共安全科學研究院為基礎組建起來的，有利於公司強化科研區域佈局，深入產業聚集地，實現公司戰略新定位。

2. 關鍵技術研究開發取得新突破

根據科技發展戰略，公司集中優勢，佔據高端，不斷推進核心技術產品化、產品產業化。在冶金建設方面，以實現鋼鐵及有色工業流程綠色化、智能化為目標，努力開發並實施了一批重大共性關鍵技術，包括高效節能環保燒結技術及裝備的研發與應用、超大規模微細粒複雜難選紅磁混合鐵礦選礦技術開發及工業化應用、超大容積頂裝焦爐技術與裝備的開發及應用、超大型轉爐煉鋼工程建造新技術、13MN冷剪的研發與應用等技術；在基本建設領域，公司開發應用

了消能—承載雙功能金屬構件及其高性能減震結構、大型橋式起重機安裝技術及應用、現代工業管道數字化預制技術研究與應用等設計施工新技術；在新興產業領域，公司在主題公園新型材料及主題公園工程技術標準體系、城鎮污水處理管網建設與運營、「健康管家」應用系統、智慧康養社區信息集成應用技術等方面取得突破性進展。這些關鍵技術在工程實施中得到充分利用並獲得了高度評價。

3. 知識產權體系日臻完善

2017年，公司繼續推進實施「質量並舉、質為先」的專利發展戰略，努力提高發明專利佔比，加強專利總體佈局，並圍繞「冶金建設、基本建設及新興產業」三大領域構建具有核心競爭力的專利技術網，建立支撐主業發展的知識產權體系。以公司有效專利為主體的中國五礦繼續位居中央企業第4名，居所有市場競爭類中央企業第1名，有效專利已達到21,004件，其中發明專利為5,650件。在此基礎上，公司4家子企業被評為國家級知識產權示範企業，1家子企業獲得國家級知識產權優勢企業稱號，至此，公司共有7家子企業被評為國家級知識產權示範企業，15家子企業獲得國家級知識產權優勢企業稱號。

報告期內，公司再次獲得中國專利金獎，中國專利優秀獎獲獎數量再創新高。2017年12月，公司所屬中國恩菲工程技術有限公司自主研發和申請的專利「生產多晶硅的方法」榮獲第十九屆中國專利金獎，成為建築類與冶金類中央企業中唯一一家獲此殊榮的企業，公司成為2015—2017年連續三年獲得中國專利獎金獎的唯一一家企業（每年全國僅評選20項金獎）；同時，中國中冶還獲得19項中國專利優秀獎，獲獎總數位居所有央企第一名，也位居全國所有企業第一名。

4. 國際標準支撐「走出去」戰略

2017年，公司大力實施國家「一帶一路」倡議，積極推進國際標準編製工作，為公司參與全球市場競爭提供技術支撐。公司聯合主導編製的國際標準立項5項，發佈主導編製的國際標準1項，參編國際標準1項。在加強國際標準編製的同時，公司繼續鞏固在冶金領域的標準編製優勢，2017年，共計發佈主編的國家標準28項，進一步確保了公司在冶金行業的技術主導權和話語權。公司所屬中國恩菲工程技術有限公司被國家標準化管理委員會正式批准為國際標準化組織固體回收燃料技術委員會(ISO/TC300)國內技術對口單位。

(三) 用持續提升的科技創新能力確保發展新動力

公司通過不斷優化科研機構建設、充分整合全產業鏈科技資源、充分發揮多專業人才協同的科技優勢，持續穩定加大科技投入，大力推動科技成果轉化，已經形成持續提升的科技創新能力，對公司的轉型升級提供了不竭動力。

董事會報告

1. 科技創新優勢不斷加強

一是繼續發揮中冶技術研究院的引領優勢，籌建中國中冶裝配式建築技術研究院

公司着眼國家未來發展戰略，緊緊圍繞市場需求，依託60多年的技術積澱，把在冶金工業領域「水電氣」等專業技術優勢延展到民用市政領域，通過在管廊、海綿城市、美麗鄉村與智慧城市、水環境治理、康養產業、主題公園、裝配式建築等領域重點開展產業規劃、核心技術研發、標準編製、成果轉化、協同創新等科技工作，推動公司搶佔新的科技制高點，加速新興產業的技術研發與推廣應用，引領公司轉型升級。

二是冶金「國家隊」研發確定新方向，強化第一梯隊建設，充分發揮全產業鏈整合優勢

根據公司冶金建設國家隊建設「再拔尖、再拔高、再創業」的新要求，積極對標國際先進，分析行業發展趨勢和存在的差距，初步提出了「國家隊」今後研發重點工作，凝練出八大部位、十九個業務單元重點研發課題，組織了電爐煉鋼、冷軋領域等領域的專題研討會，聚焦凝練重點研發方向、研發課題，並完成了相關領域創新發展規劃的編製工作，着力解決技術瓶頸。

2. 持續穩定的科技投入

2017年，公司繼續加大科技投入力度，全年科技研發投入共計人民幣75.6億元，佔全年營業收入比重為3.10%。公司在確保持續穩定的科技投入的同時還積極爭取到國家科技經費支持，滿足了公司科技研發的基本需要。

3. 科技創新屢獲殊榮

2017年，公司斬獲多項國家級榮譽，取得了歷史性突破。共獲得國家科技進步二等獎3項，技術發明獎1項，公司成為2016-2017年連續兩年每年推薦並牽頭獲得2項國家科技進步獎的企業，推薦獲獎率達100%；獲得冶金科技獎18項，其中特等獎1項，是公司首次以第一完成單位獲得，一等獎3項；中國有色金屬工業協會科學進步獎10項，其中一等獎4項；中國建築業協會中國建設工程施工技術創新成果獎7項，獲得第二屆中國建設工程BIM大賽一等獎2項，二等獎6項，三等獎10項。

這些榮譽的取得，進一步擴大了業內影響力，提升了行業話語權。

4. 科技成果轉化能力不斷提升，技術進步貢獻水平顯著提高

2017年，公司組織了焊接箍筋及鋼筋墩錨技術成果推介會，在公司範圍內全面推廣應用「焊接箍筋技術」與「鋼筋墩錨」技術；公司還將進一步遴選技術成熟、市場前景好的成果，與外部企業對接合作，予以重點推廣。

此外，公司分別在北京和長沙舉辦二期專利培訓，主要就知識產權戰略、如何利用知識產權提高企業競爭力和專利運營進行培訓。通過專利運營培訓提高子公司相關部門對專利運營的正確認識，將專利運營抓實抓好。

在新興技術領域，公司還發佈了《裝配式鋼製管廊工程技術標準》等4項企業標準，並督促其他技術研究院加強企業標準的編製，不斷提升企業新興產業領域相關標準的示範效應。

中冶建築新技術應用示範工程既是公司成果推廣應用的一種有效方式，也是施工企業申報魯班獎的必要條件之一。2017年，公司繼續加強示範工程建設，共計批准立項中冶建築新技術應用示範工程42項；組織驗收中冶建築新技術應用示範工程25項。

5. 科技創新人才培育持續強化

報告期內，公司以「服務發展、以用為本、高端引領、創新機制」的原則，打造行業領軍的專家型科研技術人才和專業技術精湛的工人隊伍，其中，岳清瑞當選為中國工程院院士，寧顯海獲得世界技能大賽冠軍，王立軍獲批「全國工程勘察設計大師」，馬維清等15人成為享受國務院特殊津貼專家，裴慶祝等6人獲「全國技術能手」稱號。

五. 主要客戶及供應商

詳見本報告第43頁「(5)主要銷售客戶及主要供應商情況」。

六. 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140頁至第143頁的合併股東權益變動表和合併財務報表附註七49。

根據《中華人民共和國公司法》(以下簡稱「《公司法》」)，在扣除法定盈餘公積後，未分配利潤可當作股息分配。於2017年12月31日，本公司未分配利潤為3,580,082千元。

董事會報告

七. 捐贈

報告期內，本公司無慈善及其他捐贈。扶貧情況詳見本報告第74頁「上市公司扶貧工作情況」。

八. 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59頁「普通股利潤分配或資本公積金轉增預案」。

九. 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
江蘇省南京市濱江地塊	商住	323,048.12	890,929.83	在建	52.96%	2020年	98.52%
新加坡	商住	16,149.40	62,175.30	在建	72.34%	2018年	51.00%
天津市河西區	商住	86,835.20	500,000.00	在建	76.41%	2018年	100.00%
湖北省武漢市青山區	住宅	59,102.00	236,868.00	在建	79.01%	2018年	93.33%
重慶市江北區	商住	678,259.00	218,634.00	在建	59.55%	2020年	100.00%

十. 風險因素

有關本公司面臨的風險因素，詳見本報告「經營情況討論與分析」一節中的「二、公司關於公司未來發展的討論與分析」下的「(四)可能面臨的風險及公司採取的應對措施」部分。

十一. 履行環境保護相關社會責任方面的情況

中國中冶始終堅持「服務環保靠技術，節能減排促發展」的科學發展觀，牢固樹立「綠色施工、清潔生產」的施工生產理念，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，完善環境保護規章制度，強化環境污染控制和環境風險防範管理。本公司制定了《節能減排監督管理暫行辦法》、《環境保護與資源節約管理辦法》、《MCC節能減排工作手冊》和《中國中冶綠色施工示範圖集》等文件，積極推動公司節能減排，推進綠色施工等相關工作。

中國中冶多年來一直致力於冶金工程和新能源環保產業技術研究和裝備研發，積極投身環境治理和環境保護，倡導綠色環保理念，在土壤修復、大氣治理、污水處理、固廢處理及清潔能源等方面，具有一大批國內、國際先進的節能環保技術，為我國綠色、和諧、可持續發展做出了積極貢獻。

在污水處理方面，形成了以中冶華天工程技術有限公司、中國恩菲工程技術有限公司、中冶南方工程技術有限公司等為代表在水環境治理領域具有一定實力和影響力的企業。在市政供排水、中水回用、工業廢水處理、湖泊與城市河道水環境治理、海水淡化、城市直飲水等方面形成一大批核心技術，百餘項授權專利；多項污水處理科技成果達國際領先、國際先進，是「國家鼓勵發展重大環保技術裝備」依託單位，擁有水環境技術研究院等多個國家和行業技術研發平台。其中，中冶華天工程技術有限公司國內首創的市政污水生物脫氮除磷協同去除新工藝，改寫了教科書中除磷和加藥除磷的傳統思路；國內首創的高色度工業污水處理還原脫穩脫色新工藝成功運用於實踐，在業內引起很大反響。公司先後在內蒙古、北京、河北、安徽、湖北、山東、江蘇、浙江、甘肅等地設立14家水務公司及10多個水環境工程項目部，承攬了300多項工業廢水治理工程。日處理污水及黑臭水體總規模達500萬噸左右，水環境治理業務已從點、線式轉為面式發展階段。

在垃圾焚燒發電方面，下屬子公司中國恩菲工程技術有限公司已投資建設無錫、襄陽、哈爾濱和贛州4個垃圾焚燒發電BOT項目，垃圾處理能力累計近42.51萬噸，已節約土地44.66畝；年度發電量達11,555萬度，相當於節約5.95萬噸標準煤，減少二氧化碳排放14.83萬噸，有效杜絕了「垃圾圍城」現象的發生，實現了市區生活垃圾處理無害化、資源化和減量化。目前，襄陽市區生活垃圾無害化處理率達到100%。

中國中冶憑借在工程開發、設計和建設中的技術優勢和項目經驗，廣泛應用綠色低碳技術，建成一大批綠色建築，獲得多項國際國內榮譽。公司積極遵循減量化、再利用、再循環的循環經濟原則，在施工現場落實「四節一環保」，大力推進綠色施工示範工地的建設。2017年度，中國中冶共榮獲「全國建築業綠色施工示範工程」項目19項。其中，中國十七冶集團有限公司承建的廣西國門樓項目過程檢查獲得全國觀摩工地榮譽。

公司環境政策及表現的進一步情況請見本報告「重要事項」一節中「十七、積極履行社會責任的工作情況」下「(三)環境信息情況」部分。本公司履行社會責任的有關情況詳見本公司另行編製並披露的《2017年社會責任報告》。

董事會報告

十二. 員工

有關公司的員工情況詳見本報告「董事、監事、高級管理人員和員工情況」一節中的「六、母公司和主要子公司的員工情況」部分。

十三. 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「經營情況討論與分析」一節中的「一(四)7 公司質量控制體系及安全生產制度運行情況」部分。

十四. 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「董事、監事、高級管理人員和員工情況」一節。

一、 報告期內主要經營情況

報告期內，本公司實現營業收入243,999,864千元，同比增長11.13%；實現利潤總額8,974,686千元，同比增長17.35%；實現歸屬母公司淨利潤6,061,488千元，同比增長12.75%。

(一) 主營業務分析

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	243,999,864	219,557,579	11.13
營業成本	212,052,305	191,369,837	10.81
銷售費用	1,961,287	1,665,258	17.78
管理費用	13,017,914	10,425,174	24.87
財務費用	3,020,031	2,228,707	35.51
經營活動產生的現金流量淨額	18,417,847	18,558,549	-0.76
投資活動產生的現金流量淨額	-18,281,963	-3,191,971	不適用
籌資活動產生的現金流量淨額	-2,100,336	-5,597,927	不適用
研發支出	7,563,818	6,077,232	24.46

1. 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

國際、國內宏觀經濟環境和宏觀經濟走勢變化，可能影響本公司採購、生產、銷售等各業務環節，進而可能導致本公司經營業績產生波動。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，本公司的經營業績可能會有不同的表現。

經營情況討論與分析

2) 本公司業務所處行業政策及其國內外市場需求的變化

本公司工程承包、房地產開發、裝備製造業務均受所處行業政策的影響。近年來國家針對鋼鐵行業推動結構調整和產業升級、針對製造業實施《中國製造2025》強國戰略、針對房地產行業實施「去庫存」扶持政策，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着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2017年業績的重要風險因素。

3) 國家的稅收政策和匯率的變化

① 稅收政策變化的影響

國家稅收政策的變化將通過影響本公司及下屬各子公司稅收負擔而影響本公司經營業績和財務狀況。

本公司部分下屬子公司目前享受的西部大開發稅收優惠政策、高新技術企業稅收優惠政策以及資源稅、房地產開發稅等可能隨着國家稅收政策的變化而發生變動，相關稅收優惠政策的變化將可能影響本公司的財務表現。

② 匯率波動和貨幣政策的影響

本公司部分業務收入來自海外市場，匯率的變動有可能帶來本公司境外業務收入和貨幣結算的匯率風險。

此外，銀行存款準備金率的調整、存貸款基準利率的變化等將對本公司的融資成本、利息收入產生影響。

4) 境外稅收政策及其變化

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

經營情況討論與分析

5) 主要原材料價格的變動

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

6) 工程分包支出

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

7) 子公司與重點項目的經營狀況

本公司的巴新瑞木鎳鈷紅土礦項目仍處於虧損狀態。西澳SINO鐵礦EPC總承包項目第三方審計最終結果、中冶置業南京下關項目的進展情況、政府及其融資平台工程款項的回收情況以及部分民營鋼鐵企業工程款項的回收情況都會在較大程度上影響公司未來的財務表現。

8) 經營管理水平的提升

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

9) 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。

經營情況討論與分析

(2) 主營業務分行業、分地區情況

單位：千元 幣種：人民幣

主營業務分行業情況

分行業	營業收入	營業成本	營業收入比		營業成本比		毛利率比	
			毛利率	上年增減	上年增減	上年增減	上年增減	
			(%)	(%)	(%)		(%)	
工程承包	208,612,860	185,356,908	11.15	11.18	11.06	增加0.10個百分點		
房地產開發	24,914,457	18,728,926	24.83	10.70	14.37	降低2.41個百分點		
裝備製造	6,254,959	5,682,379	9.15	22.36	24.66	降低1.68個百分點		
資源開發	5,664,790	4,045,439	28.59	49.50	20.68	增加17.06個百分點		

主營業務分地區情況

分地區	營業收入	營業成本	營業收入比		營業成本比		毛利率比	
			毛利率	上年增減	上年增減	上年增減	上年增減	
			(%)	(%)	(%)		(%)	
中國	228,157,505	197,897,459	13.26	10.15	10.28	降低0.10個百分點		
其他國家/ 地區	15,842,359	14,154,846	10.65	27.46	18.71	增加6.58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、分地區情況的說明

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。2017年及2016年本公司工程承包業務的毛利率分別為11.15%及11.05%，同比上升0.10個百分點，主要原因是本公司積極打造項目集中管控主平台，開展項目經理培訓班，不斷加強提質增效工作力度，嚴控各種不合理工程項目支出。

經營情況討論與分析

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	2017年		2016年		2015年	
	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)
冶金工程	48,097,655	23.06	47,719,519	25.43	67,869,750	36.43
房屋建築工程	93,677,430	44.90	88,041,621	46.92	79,824,172	42.85
交通基礎設施	43,856,822	21.02	31,860,213	16.98	18,649,604	10.01
其他工程	22,980,953	11.02	20,017,337	10.67	19,960,581	10.71
工程承包合計	208,612,860	100.00	187,638,690	100.00	186,304,107	100.00

註： 分部收入為未抵銷分部間交易的數據。

2017年，本公司施工總承包合同模式的在建項目10,457個，營業收入1,588億元，該等項目主要風險是項目成本風險和收款風險；竣工驗收項目7,057個，營業收入560億元，該等項目主要風險是收款風險。融資加施工總承包合同模式的項目主要是PPP項目，2017年本公司在建該類項目合同149個，營業收入人民幣282億元；2016年在建PPP項目合同66個，確認收入94億元，該等項目主要風險在於項目全生命週期內的成本風險、收款風險和項目運營風險。本公司在保證生產經營推進的過程中，始終高度重視項目各項風險管控，通過一系列措施加強成本管理，採用適應各項目特性的多樣化回款方式加強催收，控制成本風險和收款風險。在轉型升級的過程中，公司工程承包業務收入保持穩定並略有增長，非冶金工程業務對收入的貢獻逐年增加，冶金工程業務收入比重相對下降。

② 房地產開發業務

2017年及2016年，本公司房地產開發業務的總體毛利率分別為24.83%及27.24%，同比下降2.41個百分點。

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。2017年及2016年，本公司裝備製造業務的毛利率分別為9.15%及10.83%，同比下降1.68個百分點。

經營情況討論與分析

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。2017年及2016年，本公司資源開發業務的毛利率分別為28.59%及11.53%，同比上升17.06個百分點，主要是由於多晶硅和鎳價企穩回升。

2) 主營業務分地區情況

2017年及2016年，本公司實現的境外營業收入分別為15,842,359千元及12,429,639千元，其中主要收入來源於越南河靜鋼廠項目、科威特大學城項目等工程承包業務，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、巴基斯坦山達克銅金礦的資源開發業務。

(3) 產銷量情況分析表

適用 不適用

(4) 成本分析表

單位：千元 幣種：人民幣

分行業情況						
分行業	成本構成項目	本期金額	本期佔總成本比例 (%)	上年同期金額	上年同期佔總成本比例 (%)	本期金額較上年同期變動比例 (%)
工程承包	營業成本	185,356,908	85.28	166,896,342	85.64	11.06
房地產開發	營業成本	18,728,926	8.62	16,376,237	8.40	14.37
裝備製造	營業成本	5,682,379	2.61	4,558,392	2.34	24.66
資源開發	營業成本	4,045,439	1.86	3,352,201	1.72	20.68

註： 分部成本為未抵銷分部間交易的數據。

經營情況討論與分析

成本分析其他情況說明

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	2017年		2016年		2015年	
	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)	金額	佔比 (%)
分包成本	98,842,819	53.32	90,463,947	54.20	84,496,775	51.86
材料費	55,006,410	29.68	47,828,129	28.66	50,501,024	30.99
人工費	10,142,600	5.47	8,775,212	5.26	8,641,325	5.30
機械使用費	2,959,236	1.60	2,579,720	1.55	2,762,754	1.70
其他	18,405,843	9.93	17,249,334	10.33	16,540,269	10.15
工程成本合計	185,356,908	100.00	166,896,342	100.00	162,942,147	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。

(5) 主要銷售客戶及主要供應商情況

前五名客戶銷售額11,507,373千元，佔年度銷售總額4.72%；前五名客戶銷售額中無來源於關聯方的銷售額。

單位：千元 幣種：人民幣

客戶名稱	佔本集團全部 營業收入 營業收入的比例	
	(%)	
單位1	3,979,742	1.64
單位2	2,091,628	0.86
單位3	1,928,627	0.79
單位4	1,836,429	0.75
單位5	1,670,947	0.68
合計	11,507,373	4.72

前五名供應商採購額5,738,139千元，佔年度採購總額2.71%；其中前五名供應商採購額中關聯方採購額1,548,581千元，佔年度採購總額0.73%。

經營情況討論與分析

單位：千元 幣種：人民幣

供應商名稱	本期採購金額	佔公司全部 營業成本的比例 (%)
供應商1	1,548,581	0.73
供應商2	1,460,000	0.69
供應商3	1,224,321	0.58
供應商4	755,237	0.36
供應商5	750,000	0.35
合計	5,738,139	2.71

2. 費用

(1) 銷售費用

本公司銷售費用主要為職工薪酬、差旅費、運輸費、廣告及銷售服務費等。2017年度及2016年度，本公司的銷售費用分別為1,961,287千元及1,665,258千元，同比上升17.78%。

(2) 管理費用

本公司的管理費用主要包括職工薪酬、研發費、折舊費、辦公費等。2017年度及2016年度，本公司的管理費用分別為13,017,914千元及10,425,174千元，同比上升24.87%，主要是研究開發費用增加。

(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。2017年度及2016年度，本公司的財務費用分別為3,020,031千元及2,228,707千元，同比上升35.51%，主要是匯率變動導致匯兌損失增加。

3. 研發投入

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	7,563,818
研發投入合計	7,563,818
研發投入總額佔營業收入比例(%)	3.10

4. 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	2017年	2016年
經營活動產生的現金流量淨額	18,417,847	18,558,549
投資活動產生的現金流量淨額	-18,281,963	-3,191,971
籌資活動產生的現金流量淨額	-2,100,336	-5,597,927

(1) 經營活動

2017年度及2016年度，本公司經營活動產生的現金流量淨額分別為18,417,847千元和18,558,549千元，同比減少0.76%。2017年度及2016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96.47%和98.35%。

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，2017年度及2016年度佔經營活動現金流出的比重分別為83.35%、8.25%、4.29%及80.93%、8.70%、5.12%。

(2) 投資活動

2017年度及2016年度，本公司投資活動產生的現金流量淨額為-18,281,963千元和-3,191,971千元，本公司投資活動主要在工程承包、房地產開發業務。

本公司投資活動的現金流入主要為收回投資、取得投資收益、處置資產等所取得的現金，2017年度及2016年度分別佔到投資活動現金流入的比重為4.85%、16.31%、29.10%及59.49%、17.55%、9.42%。現金流出主要為購建固定資產、無形資產和其他長期資產所支付的現金，以及投資支付的現金，2017年及2016年度分別佔投資活動現金流出的比重為21.39%、28.25%及50.30%、43.42%。

(3) 籌資活動

2017年度及2016年度，本公司籌資活動產生的現金流量淨額分別為-2,100,336千元和-5,597,927千元。籌資活動大額淨流出，主要是本期償還債務支付的現金大於借款獲得的現金。

本公司籌資活動的現金流入主要為取得借款等收到的現金，分別佔到2017年度及2016年度籌資活動現金流入的比重為89.23%及92.24%；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2017年度及2016年度籌資活動現金流出的91.50%、7.16%及91.82%、6.77%。

經營情況討論與分析

(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 金額較上期 期末變動比例 (%)
		佔總資產/ 總負債的 比例 (%)		佔總資產/ 總負債的 比例 (%)	
流動資產：	322,328,945	77.75	302,774,536	80.21	6.46
貨幣資金	43,593,622	10.52	44,863,390	11.88	-2.83
應收賬款	73,495,762	17.73	69,544,642	18.42	5.68
存貨	118,292,878	28.53	122,191,095	32.37	-3.19
非流動資產：	92,236,229	22.25	74,717,068	19.79	23.45
無形資產	15,419,183	3.72	14,416,860	3.82	6.95
資產總計	414,565,174	100.00	377,491,604	100.00	9.82
流動負債：	280,135,184	88.30	256,023,377	86.97	9.42
短期借款	39,425,855	12.43	49,740,440	16.90	-20.74
應付賬款	117,498,912	37.04	111,999,308	38.05	4.91
預收款項	43,861,424	13.83	33,161,350	11.26	32.27
非流動負債：	37,109,509	11.70	38,360,524	13.03	-3.26
長期借款	23,470,743	7.40	25,038,820	8.51	-6.26
負債合計	317,244,693	100.00	294,383,901	100.00	7.77

(1) 資產結構分析

貨幣資金

2017年12月31日及2016年12月31日，本公司的貨幣資金餘額分別為43,593,622千元及44,863,390千元，同比減少2.83%，主要是銀行存款減少。

2017年12月31日及2016年12月31日，本公司使用受限制的貨幣資金分別為7,129,488千元及6,151,479千元，佔貨幣資金的比例分別為16.35%及13.71%。使用受限制的貨幣資金主要包括承兌匯票保證金、法定存款準備金、保函保證金及凍結存款等。

經營情況討論與分析

應收賬款

2017年12月31日及2016年12月31日，本公司應收賬款淨額分別為73,495,762千元及69,544,642千元，應收賬款淨額增加5.68%，主要是經營規模的增長以及業主付款週期的延長。本公司2017年實現營業收入243,999,864千元，同比增長11.13%；本公司在繼續保持冶金工程市場領先地位的同時，根據市場環境的變化積極推進業務轉型，大力發展非冶金工程項目，積極開拓民生建設、城市綜合建設、公路市政等項目，此類項目的客戶主要為各地政府單位和大中型企業等，此類項目結算週期通常較長，導致相關的應收賬款回款週期有所加長。

本公司一直高度重視應收賬款回收的安全性和完整性，採取鐵腕清欠措施，依據各項目合同約定的條件和節點及時催收各項款項，對可能存在回款風險的應收賬款按照本公司的會計政策計提了相應的壞賬準備，但並不因此影響對應收賬款催收的力度。

存貨

本公司的存貨主要由已完工未結算工程施工、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。2017年12月31日及2016年12月31日，本公司的存貨淨值分別為118,292,878千元及122,191,095千元，存貨淨值減少3.19%，主要是房地產存貨的減少。

無形資產

2017年12月31日及2016年12月31日，本公司的無形資產賬面價值合計分別為15,419,183千元及14,416,860千元，同比增長6.95%。本公司的無形資產主要為土地使用權、特許經營使用權、專利和專有技術等。

(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。2017年12月31日及2016年12月31日，本公司的短期借款賬面價值分別為39,425,855千元及49,740,440千元，同比下降20.74%。2017年12月31日及2016年12月31日，本公司的長期借款賬面價值分別為23,470,743千元及25,038,820千元，同比下降6.26%。

經營情況討論與分析

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，2017年12月31日及2016年12月31日，本公司的應付賬款賬面價值分別為117,498,912千元及111,999,308千元，同比上升4.91%，主要是應付分包工程款的增加。

預收款項

預收款項主要為收到建造合同的預付款、備料款、已結算未完工款項，以及預收售樓款等。2017年12月31日及2016年12月31日，本公司的預收款項賬面價值分別為43,861,424千元及33,161,350千元，同比上升32.27%，主要是預收工程款的增加。

2. 截至報告期末主要資產受限情況

受限資產情況詳見本報告第249頁「66.所有權或使用權受到限制的資產」。

(四) 行業經營性信息分析

建築行業經營性信息分析

1. 報告期內竣工驗收的項目情況

單位：千元 幣種：人民幣

細分行業	房屋建設	基建工程	專業工程	其他	總計
項目數(個)	2,569	534	3,102	852	7,057
總金額	21,359,177	8,789,008	16,346,579	9,459,893	55,954,657

單位：千元 幣種：人民幣

項目地區	境內	境外	總計
項目數量(個)	6,855	202	7,057
總金額	54,028,422	1,926,235	55,954,657

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	專業工程	其他	總計
項目數量(個)	3,330	2,508	3,747	872	10,457
總金額	73,903,421	37,464,633	32,910,116	14,528,824	158,806,994

經營情況討論與分析

單位：千元 幣種：人民幣

項目地區	境內	境外	總計
項目數量(個)	10,011	446	10,457
總金額	143,339,999	15,466,995	158,806,994

3. 在建重大項目情況

適用 不適用

4. 報告期內境外項目情況

單位：千元 幣種：人民幣

項目地區	項目數量 (個)	總金額
亞洲	460	15,362,914
非洲	119	656,616
南美洲	40	481,316
歐洲	42	180,202
大洋洲	18	536,807
北美洲	15	208,286
總計	694	17,426,141

註：上述數據為未抵銷內部交易的數據。

5. 存貨中已完工未結算的匯總情況

單位：千元 幣種：人民幣

項目	累計已 發生成本	累計已 確認毛利	預計損失	已辦理 結算的金額	已完工 未結算的餘額
金額	794,523,280	64,625,849	1,753,829	793,577,307	63,817,993

6. 公司工程建設資質的情況

截至報告期末，本公司及下屬子公司共有建設工程企業資質700餘項，涵蓋工程勘察、工程設計、工程施工、工程監理、房地產開發等。施工總承包特級資質數量達31個。其中有6家子公司具有建築工程、冶金工程、市政公用工程三特級資質，5家子公司具有建築工程、冶金工程雙特級資質。此外，5家子公司具有工程設計綜合資質。

2017年，公司新增建築工程特級資質2項，新增市政公用工程特級資質4項，為非鋼市場開拓奠定了基礎。

經營情況討論與分析

7. 公司質量控制體系及安全生產制度運行情況

2017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。公司利用推進子公司自查、質量片區檢查、專項督查、質量考核等多種措施，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。2017年，公司8個項目(含參建)獲中國建設工程魯班獎，18個項目(含參建)獲國家優質工程獎，3個項目獲中國土木工程詹天佑獎；獲冶金行業優質工程40項，冶金建設行業優秀工程勘察獎29項，冶金建設行業優秀工程設計獎103項以及多項其他行業和地方獎項。

2017年度公司無較大及以上生產安全事故。公司始終堅持「安全第一，預防為主，綜合治理」的安全生產方針，不斷提高對安全生產工作重要性的認識，認真貫徹落實國家領導重要指示批示精神、各上級部委安全生產工作相關會議文件精神；按照「黨政同責、一崗雙責、齊抓共管、失職追責」的總要求，進一步健全完善安全生產責任體系；嚴格落實企業安全培訓教育主體責任；全面推進施工現場安全文明標準化建設，8項工程獲得國家「建設工程項目施工安全生產標準化工地」榮譽稱號；不斷加大安全檢查力度，強化項目現場安全生產管控；全面提升公司安全生產管理水平。

8. 公司融資安排的有關情況

(1) 公司債權和其他權益工具融資情況

報告期末，公司債權和其他權益工具融資餘額1,061.89億元，較期初增長0.78%，較好滿足了企業發展以及產業結構調整的資金需求。其中：債權融資餘額883.05億元，其他權益工具融資餘額178.84億元，融資結構進一步優化；一年內到期融資餘額574.70億元，長期融資餘額308.35億元。

2017年5月和7月在境外合計發行10億美元高級債券，期限3年，票面利率2.95%，此次發行是中國中冶首次作為債券擔保人發行境外債券。

其他在上交所公開發行債券情況詳見「公司債券相關情況」一節。

(2) 報告期內股權融資情況

公司於2016年12月26日向特定投資者非公開發行股票的股權登記工作於2017年1月6日完成(有關情況詳見本公司於2017年1月10日披露的公告及本報告「普通股股份變動及股東情況」一節)。

(3) 成立鷹潭市中冶信銀產業發展合夥企業(有限合夥)

經公司董事會審議批准，中國中冶、中誠信託有限責任公司、中冶建信投資基金管理(北京)有限公司及信銀振華(北京)股權投資基金管理有限公司於2017年12月22日合作成立鷹潭市中冶信銀產業發展合夥企業(有限合夥)。總認繳出資額為人民幣180.0016億元，出資方式全部為貨幣，其中：中國中冶為有限合夥人，認繳人民幣88億元，佔比48.8885%；中誠信託有限責任公司為有限合夥人，認繳人民幣92億元，佔比51.1107%；中冶建信投資基金管理(北京)有限公司、信銀振華(北京)股權投資基金管理有限公司均為普通合夥人，並擔任執行事務合夥人，分別認繳人民幣8萬元，分別佔比0.0004%。

(4) 成立珠海中冶建信投資管理合夥企業(有限合夥)

經董事會審議批准，中冶置業與建信信託有限責任公司、中冶國際投資發展有限公司共同成立珠海中冶建信投資管理合夥企業(有限合夥)。總規模為人民幣150億元，其中，中冶置業為有限合夥人，認繳人民幣76.485億元，佔比50.99%；建信信託有限責任公司為有限合夥人，認繳人民幣73.485億元，佔比48.99%；中冶國際投資發展有限公司為普通合夥人，認繳人民幣0.03億元，佔比0.02%。

(五) 投資狀況分析

1. 對外股權投資總體分析

適用 不適用

(1) 重大的股權投資

適用 不適用

(2) 重大的非股權投資

適用 不適用

經營情況討論與分析

(3) 以公允價值計量的金融資產

序號	證券品種	證券代碼	證券簡稱	最初投資		期末賬面 估期末證券		報告期 損益 (元)
				金額 (元)	持有數量 (股)	價值 (元)	總投資比例 (%)	
1	股票	601005	重慶鋼鐵	185,263	86,168	185,263	27	0
2	股票	600787	中儲股份	498,768	57,528	1,265,616	73	222,058
合計				684,031	/	1,450,879	100	222,058

持有其他上市公司股權情況

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
601328	交通銀行	93,402	0.05	0.04	263,542	6,630	31,657	可供出售金融資產
000709	河鋼股份	10,337	0.79	0.79	11,097	153	1,593	可供出售金融資產
600665	天地源	1,122	0.02	0.02	676	13	-165	可供出售金融資產
600117	西寧特鋼	1,400	0.20	0.20	8,499	-	119	可供出售金融資產
600729	重慶百貨	450	0.11	-	-	-908	2,932	可供出售金融資產
000005	世紀星源	420	0.04	0.04	1,545	-	-977	可供出售金融資產
000166	申萬宏源	2,000	0.02	-	-	9,838	-11,664	可供出售金融資產
000939	凱迪生態	2,502	1.10	1.10	100,588	1,537	-31,187	可供出售金融資產
600642	申能股份	188	0.01	0.01	264	10	-2	可供出售金融資產
601005	重慶鋼鐵	206,752	-	1.46	206,752	-	-	可供出售金融資產
合計		318,573	/	/	592,963	17,273	-7,694	/

經營情況討論與分析

持有非上市金融企業股權情況

所持對象名稱	最初 投資金額 (元)	持有數量 (股)	佔該公司 股權比例 (%)	期末 賬面價值 (元)	報告期損益 (元)	報告期所有 者權益變動 會計核算科目 (元)	股份來源
長城人壽保險股份 有限公司	30,000,000	-	0.54	30,000,000	-	- 可供出售金融 資產	購入
漢口銀行股份有限 公司	27,696,000	-	0.74	27,696,000	-	- 可供出售金融 資產	購入
寶鋼集團財務有限 責任公司	17,097,680	-	2.20	17,097,680	-	- 可供出售金融 資產	購入
武漢鋼鐵集團財務 有限責任公司	2,000,000	-	0.13	2,000,000	-	- 可供出售金融 資產	購入
合計	76,793,680	-	/	76,793,680	-	- /	/

(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

公司主要控股參股公司的有關情況詳見本報告財務報表附註「九.在其他主體中的權益」。

(八) 公司控制的結構化主體情況

適用 不適用

二. 公司關於公司未來發展的討論與分析

(一) 行業格局和趨勢

2017年，全球經濟延續復蘇態勢，主要經濟體需求回升，市場預期改善。雖然世界鋼鐵市場仍然面臨一些下行風險，比如歐洲部分地區地緣政治的不穩定、國際資本流動的波動性以及中國經濟增速的放緩等，但這些風險的影響已經開始降低。同時，一些令人鼓舞的發展態勢也表現出來，發達經濟體傳來越來越多積極的消息，尤其是美國及歐元區的復蘇動力不斷加強。

城鎮化是房屋建築工程市場和交通市政基礎設施建設的基本驅動因素。2017年中國城鎮化率達到58.52%，比上年末提高1.17個百分點，這個水平與全球平均水平大致相當。但是，與發達國家80%的平均水平相比，還是有相當大的差距。與我國人均收入相當的發展中國家60%的平均水平相比，也有一定的差距。「十三五」規劃綱要提出，到2020年，內地常住人口城鎮化率要達到60%，戶籍人口城鎮化率要達到45%左右。

經營情況討論與分析

十九大報告提出加強水利、鐵路、公路、水運、航空、管道、電網、信息、物流等基礎設施網絡建設，為建設航天強國、網絡強國、交通強國提供有力支撐。「十三五」期間，國家將加快推進由7條首都放射線、11條南北縱線、18條東西橫線，以及地區環線、並行線、聯絡線等組成的國家高速公路網建設，盡快打通國家高速公路主線待貫通路段，推進建設年代較早、交通繁忙的國家高速公路擴容改造和分流路線建設。根據《國家公路網規劃》，到2030年，還有2.6萬公里國家高速公路待建，10萬公里普通國省幹線公路需要改造升級。「十三五」期間，國家將打造國際樞紐機場，建設京津冀、長三角、珠三角世界級機場群。近兩年《政府工作報告》都將每年開工建設2,000公里以上綜合管廊列為工作目標，年投資額超過2,000億元。雄安新區地下管廊遠期建設規模近千億元；滿足海綿城市建設要求的城市建成區要達到1.1萬平方公里，市場空間超過1萬億元；智慧城市投資規模逾5,000億元，並撬動超萬億相關市場；中央財政支持建成6,000個左右美麗鄉村。在固定資產投資增速連年下降情況下，新興產業增長勢頭強勁。

環境工程與新能源市場容量巨大，大有可為。「十三五」期間，環保投入將持續20%以上的增速，尤其是在能源技術創新、合同能源管理和多污染物防治方面迎來快速發展。特色主題工程快速崛起，未來會繼續乘勢而上，預計到2020年，包括59個主題公園、5個水上樂園將建成運營，總投資額達1,500億元。

房地產市場增速放緩，預計「十三五」期間市場平穩發展，商品住宅需求總量約53億平方米，開發投資額約37.7萬億元。經營風險、市場競爭和轉型壓力增加。

冶金裝備市場持續萎縮，預計未來海內外市場新增投資總約1,000億元；我國鋼結構產值連續快速增長，鋼結構住宅佔比低，鋼結構市場仍具備一定發展潛力，年均複合增速約15%，主要集中在鋼結構住宅、裝配式建築、海洋工程裝備、鋼結構橋樑等業務領域。

全球礦業市場在供需端影響因素調整的交互作用之下依舊維持緊平衡格局，整體形勢有望較2017年有所改善，但由於階段性價格補漲結束以及後續缺乏充足的動力支撐，大部分金屬礦產品價格將維持高位震蕩行情，甚至個別商品價格或出現小幅回調。

(二) 公司發展戰略

中國中冶正按照「做冶金建設國家隊、基本建設主力軍、新興產業領跑者，長期堅持走高技術高質量發展之路」的戰略定位開拓全球市場。

冶金建設國家隊：通過3-5年努力，以獨佔鰲頭的核心技術、無可替代的冶金全產業鏈整合優勢、持續不斷的革新創新能力，承擔起引領中國冶金向更高水平發展的國家責任，打造國際最頂尖的冶金建設企業，爭做全球最強最優最大冶金建設運營服務「國家隊」。

經營情況討論與分析

基本建設主力軍：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，並抓住國內消費轉型趨勢和節能環保政策要求，大力發展特色業務，加強技術與資本的結合，在交通基礎設施、園區開發、城市綜合體、標誌性建築等基本建設業務領域，爭做國家基本建設和踐行「一帶一路」倡議的主力軍。

新興產業領跑者：面對優勢行業發展空間縮小、競爭加劇的局面，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的市場機遇和方向，大力推動轉型升級，開拓新的增長點，將目光瞄準國家新型城鎮化建設行業，並將城市管廊、智慧城市、海綿城市和美麗鄉村作為拓展重點，發揮產研一體化優勢和資本運作優勢，繼續探索專業化投資建設模式和市場開發新模式，爭做國家新型城鎮化建設過程中尤其在海綿城市、美麗鄉村、智慧城市、城市管廊建設理念、設計和施工方面的領跑者。

長期堅持走高技術高質量發展之路：牢固樹立技術創新是引領企業發展第一動力的理念。其涵蓋了企業創新文化、人才激勵機制、科技研發投入、業務發展戰略等全方位的企業管理理念。同時，按照高質量發展要求，以創建優質工程為目標，以弘揚工匠精神為保障，以提升質量標準化的精細化管理水平為抓手，創建一批代表中冶優秀建設能力的精品工程，推進集團質量品牌提升。

(三) 經營計劃

本公司2017年度計劃實現營業收入2,300億元，實際實現營業收入2,440億元，超額完成目標。

2018年，本公司計劃實現營業收入2,580億元。

(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

公司所從事的工程承包、房地產開發等主營業務，受國家宏觀經濟運行、鋼鐵企業固定資產投資、建築行業發展、城鎮化進程等多項因素的綜合影響較大。當前，世界經濟短期企穩向好，復蘇進程加快，中期挑戰較多，未來面臨諸多不穩定、不確定性因素，回升基礎仍然脆弱；國內經濟在新常態下進入穩中趨緩調整期，我國經濟已由高速增長階段轉向高質量發展階段，正處在轉變發展方式、優化經濟結構、轉換增長動力的攻堅期，鋼鐵冶金仍產能過剩、基礎設施投資增速放緩、規範地方政府債務管理及嚴控風險等，將會對公司的業務發展帶來不確定影響。

公司將做好合理的預期，並適時調整經營策略，充分利用積極發展條件，努力實現穩健發展。

經營情況討論與分析

2. 傳統冶金工程領域風險

近年來，全球鋼鐵行業進入第三次深度調整期，加快建設製造強國、加大環境污染防護與治理，對鋼鐵工業提出了更高要求。鋼鐵工業回暖，推動鋼鐵工業加快環保改造、結構調整和轉型升級的步伐。鋼鐵工業面臨的主要矛盾已轉化為產業結構與市場競爭需求不適應、綠色發展水平與生態環境需求不適應的矛盾。不平衡、不確定的行業發展趨勢使企業面臨新的機遇和挑戰。

公司始終堅持「冶金建設國家隊」不動搖，加快推動國家隊頂層設計方案的落地，強力推進內部資源整合和專業梯隊劃分，持續提升在全球鋼鐵工程技術領域的競爭力和影響力。近幾年，公司在關注新建產能的同時，更緊盯既有產能的技術改造，並持續加大由傳統冶金工程向基本建設領域、新興市場的轉型力度，市場份額持續擴大，冶金工程新簽合同額已不足公司新簽合同總額的20%，成功完成了業務轉型，有效化解了冶金工程市場風險。

3. 非鋼工程領域風險

不同於傳統冶金工程市場，固定資產投資整體增速放緩，非鋼工程市場的競爭日趨激烈。國家陸續出台相關政策，不斷加大對城市基礎設施建設的投入。公路、鐵路市場總量將繼續在高位維持一段時間。城市軌道交通、污水及垃圾處理、地下管廊、海綿城市等新型市政工程有望保持較快增長。優化行業投資結構、控制房地產投資投向規模、合理佈局基建投資、PPP項目規範監管是影響投資的主要因素。

作為「基本建設主力軍、新興產業領跑者」，公司積極應對非鋼工程市場競爭風險，解放思想，與時俱進，進一步適應環境變化，加大對PPP等商業模式的研究和創新，不斷強化「大環境、大客戶、大項目」的設計與運作，依託在技術、管理、資金等方面的傳統比較優勢和核心競爭能力，大力發展高端房建、高速公路、市政交通基礎設施、地下綜合管廊、海綿城市、智慧城市、美麗鄉村等非鋼工程市場。努力打造一站式服務的全產業鏈能力，提高品牌影響力，大力開拓市場，不斷增強公司的抗風險能力，收到了顯著成效。

4. 房地產開發業務領域風險

房地產行業結束高速成長期，進入了增長相對穩定的成熟期，將面臨消化庫存、行業競爭加劇、盈利水平下降、區域房價分化加劇等方面的風險。隨着2017年以來的房地產調控政策連續出台，「低端有保障，中端有支持，高端有市場」等地產調控與住房市場建設長效機制加速形成。隨着房地產長效機制建設明顯加快，短期內政策仍將從嚴從緊，三四線城市後勁不足，銀行信貸持續收緊，預計2018年房地產市場將繼續趨穩，各類城市將繼續分化。一線城市雖仍受到限購政策約束，但依託於強大的人口吸納能力及經濟水平，預計一線城市成交量價能夠保持在高位。二線城市市場表現分化並且將進一步加劇，像合肥、武漢、鄭州、南京等城市可能保持平衡或者小幅上升趨勢，但大連、寧波、瀋陽、長春等城市庫存壓力較大及人口吸引力不足，市場成交亦不容樂觀。三四線城市需求不旺，整體庫存高企，前景不容樂觀。

公司密切研究政策，優化經營模式，堅持量力而行、穩紮穩打，把握房地產週期節奏因城施策，順應人流和資金流加減法並舉。在控制好風險前提下，立足高端打造精品。

5. 金融領域風險

國際和國內面臨更加複雜多變的金融環境。美聯儲持續加息縮表、人民幣對美元匯率急劇波動、英國央行也宣佈10年來的首次加息，受此影響，全球貨幣政策難以走向寬鬆。我國十九大報告提出未來經濟增長模式將從高速度轉向高質量，央行貨幣政策目標由穩增長和防通脹的「總量問題」，逐漸轉向去槓桿和防風險的「結構問題」。新時代保持中性貨幣政策、加強金融監管將是大勢所趨。受此影響，市場資金面將持續收緊，資金成本有繼續走高的預期。

公司需持續優化融資結構、防範資金風險，密切關注匯率變化，壓縮外匯風險敞口，及時有效開展外匯保值業務，同時多措並舉節約財務成本、提高資金使用效率。

6. 大宗商品價格風險

與公司業務相關的工程類原材料以及金屬礦產資源等大宗商品市場價格，會受國際國內宏觀經濟環境影響，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。

經營情況討論與分析

公司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，做出適當的採購及銷售計劃安排。同時，加大工藝改進力度，進一步提高項目產量。加強成本控制，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，均受當地政治、法律、社會、匯率、經濟等環境因素影響，可能對公司的海外業務帶來一定風險，甚至發生合同被迫暫停、工程進度無法按期履行或是索賠糾紛等情況，進而影響公司海外業務的收入及利潤。

公司將深入研究海外項目所在地的政策、法規和人文環境，與當地政府和業主建立良好的合作關係；加快本地化進程，繼續堅持海外工程項目的投標前合同評審、風險審查及實施過程中的風險分級管理機制，完善海外工程項目的應急預案，努力降低國際化經營風險。

三. 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

一、 普通股利潤分配或資本公積金轉增預案

(一) 現金分紅政策的制定、執行或調整情況

《公司章程》規定的利潤分配政策如下：

1. 利潤分配政策的基本原則

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

2. 公司利潤分配具體政策

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

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

特殊情況是指以下情形之一：

- ① 公司當年經營性淨現金流為負數；
- ② 經股東大會批准以低於公司當年實現的可供分配利潤的15%進行現金分配的其他情況，包括但不限於公司有重大投資需求而不進行現金分紅等。該等重大投資的標準為：公司下年度預算投資總金額超過當年公司合併報表淨資產的15%。
- (3) 公司發放股票股利的具體條件：

公司在經營狀況良好，並且董事會認為公司股票價格與公司股本規模不匹配、發放股票股利有利於公司全體股東整體利益時，可以在滿足上述現金分紅的條件下，提出股票股利分配預案。

重要事項

3. 分配方案的審議程序

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

4. 股息紅利所得稅的扣繳和減免按照國家有關法律法規執行。

5. 2017年度利潤分配預案

2017年中國中冶經審計的合併報表歸屬於上市公司股東的淨利潤為6,061,488千元，中國中冶本部未分配利潤為3,580,082千元。公司擬以總股本2,072,362萬股為基數，按每10股派發現金紅利人民幣0.68元(含稅)，共計現金分紅人民幣1,409,206千元，剩餘未分配利潤人民幣2,170,876千元用於增加子公司投資及以後年度分配。該方案擬定的現金分紅總額佔2017年度中國中冶合併報表中歸屬於上市公司股東淨利潤的23.25%。

6. 2017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，且每股分配金額和分配比例均較上年增長，體現了中國中冶穩健發展和持續穩定的分紅能力。同時，本次利潤分配後的留存部分將用於支持公司的經營發展，提高公司整體價值，符合廣大股東的根本利益。

中國中冶積極加大市場開拓力度，創新發展，大力推進PPP業務，積極參與城市綜合管廊、海綿城市、美麗鄉村、智慧城市等新興市場建設，並依託「一帶一路」倡議加快「走出去」的步伐，取得較好成效，為公司持續穩健發展奠定了基礎。

(2) 留存未分配利潤的確切用途以及預計收益情況

中國中冶下屬各單位積極參與城市基礎設施建設和PPP項目，為進一步增強下屬單位市場競爭力和持續發展能力，留存收益將用於增加對下屬單位的資本金投入和支持日常經營業務的週轉需要。公司將不斷提高資金運營效率，提升公司整體盈利水平，更好地回報廣大股東。

(3) 獨立董事意見

公司2017年度利潤分配預案符合有關法律、法規和《公司章程》的規定，體現了利潤分配的合理性和適度增長，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2017年度利潤分配的議案》，並同意提交公司2017年度股東週年大會審議。

(二) 公司近三年(含報告期)的普通股股利分配方案或預案、資本公積金轉增股本方案或預案

單位：千元 幣種：人民幣

分紅年度	每10股送紅股數 (股)	每10股派息數 (元)(含稅)	每10股轉增數 (股)	現金分紅的數額 (含稅)	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	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 (%)
2017年	0	0.68	0	1,409,206	6,061,488	23.25
2016年	0	0.60	0	1,243,417	5,375,858	23.13
2015年	0	0.55	0	1,051,050	4,801,562	21.89

(三) 以現金方式要約回購股份計入現金分紅的情況

適用 不適用

(四) 報告期內盈利且母公司可供普通股股東分配利潤為正，但未提出普通股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

重要事項

二. 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
與首次公開發行相關的承諾	解決土地等產權瑕疵	中冶集團、中國中冶	經本公司2013年度股東週年大會審議批准，本公司及控股股東對瑕疵房地產辦證的承諾變更為： 1、對預計未來可以完成辦證工作的1項房屋(建築面積156.01平方米)、2宗土地(面積合計15,959.20平方米)的辦證期限延長至自該事項經本公司股東大會批准之日起36個月內。2、對無法辦理或無法在確定期限內完成辦證工作的181項房屋、11宗土地不再辦理權屬證明。 ^註	2014年6月27日至2017年6月26日	是	是	-	-
	解決同業競爭	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	-	-

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
與非公開發行相關的承諾 ^註	其他	中冶集團	《中國冶金科工股份有限公司關於2015年非公開發行A股股票之房地產業務自查報告》已真實、準確、完整地披露了中國中冶在報告期內的境內商品房開發項目情況。如中國中冶在自查範圍內因存在未披露的土地閒置和炒地，捂盤惜售、囤抬房價的違法違規行為，給中國中冶和投資者造成損失的，承諾人將承擔相應的賠償責任。	2015年9月29日	否	是	-	-
與公司債相關的承諾	其他	中國中冶	中國冶金科工股份有限公司2017年公開發行可續期公司債券(第一期)、2017年公開發行可續期公司債券(第二期)、2017年公開發行可續期公司債券(第三期)、2017年公開發行可續期公司債券(第四期)債券(合稱「2017年可續期公司債」)的存續期內，如公司預計不能按期償付該等債券本息或在該等債券到期時未能按期償付債券本息，將至少採取如下措施：(1)不向普通股股東分配利潤；(2)不減少註冊資本金。	2017年可續期公司債發行日起至該等債到期	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	如未能履行應說明未完成的具體原因	如未能及時履行應說明下一步計劃
			中國冶金科工股份有限公司2017年公開發行公司債券(第一期)(簡稱「2017公司債」)的存續期內，如公司預計不能按期償付本期債券本息或在本期債券到期時未能按期償付債券本息，將至少採取如下措施：(1)不向普通股股東分配利潤；(2)不減少註冊資本金。	2017年10月25日至2022年10月25日	是	是	-	-
			2017年可續期公司債和2017公司債的債券募集資金僅用於符合國家法律法規及政策要求的企業生產經營活動，將嚴格按照募集說明書約定的用途使用募集資金，不轉借他人使用，不用於非生產性支出，不用於房地產業務，並將建立切實有效的募集資金監督機制和隔離機制。	2017年可續期公司債、2017公司債發行日	否	是	-	-

註：有關情況詳見公司於2017年3月28日披露的《關於相關主體承諾事項進展情況的公告》。

(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. 報告期內資金被佔用情況及清欠進展情況

適用 不適用

四. 公司對會計師事務所「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

財政部於2017年5月新頒布了《企業會計準則第42號—持有待售的非流動資產、處置組和終止經營》、於2017年6月修訂了《企業會計準則第16號—政府補助》、於2017年12月頒布了《關於修訂印發一般企業財務報表格式的通知》，對本集團財務報表的影響詳見本報告第十一節「財務報告」附註五29。

(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

現聘任		
	名稱	報酬
境內會計師事務所名稱	德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)	
境內會計師事務所報酬	20,700,000	
境內會計師事務所審計年限	4年	
內部控制審計會計師事務所	德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)	2,700,000
保薦人	中信證券股份有限公司	0 ⁽¹⁾

註(1)：中信證券股份有限公司作為公司非公開發行A股股票的保薦人及主承銷商，與公司簽訂協議約定就本次非公開發行保薦和持續督導服務不收取費用。

聘任、解聘會計師事務所的情況說明

經本公司2016年度股東週年大會批准，續聘德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)(簡稱「德勤華永」)為公司2017年度的審計機構，負責本公司按中國企業會計準則編製財務報表的年度審計和中期審閱工作。同時，德勤華永還為本公司提供與財務報告相關的內部控制審計服務和部分子公司財務法定審計服務。

2017年度財務報表審計及審閱費用為2,070萬元，內部控制審計費用為270萬元。

德勤華永連續第4年為本公司提供年度審計服務。本公司2017年審計報告簽字註冊會計師分別為馬燕梅和陳文龍，作為簽字註冊會計師為公司提供審計服務的連續年限均為4年。

審計期間改聘會計師事務所的情況說明

適用 不適用

七. 面臨暫停上市風險的情況

適用 不適用

八. 面臨終止上市的情況和原因

適用 不適用

九. 破產重整相關事項

適用 不適用

十. 重大訴訟、仲裁事項

報告期內，本公司未發生對生產經營造成重大影響及重大訴訟、仲裁事項。

十一.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、收購人處罰及整改情況

適用 不適用

十二.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，公司及控股股東中冶集團不存在未履行法院生效判決、所負數額較大的債務到期未清償等情況。

十三.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

根據《關於國有控股混合所有制企業開展員工持股試點的意見》(國資發改革[2016]133號)和《關於中央企業開展員工持股試點有關事項的通知》(國資廳改革[2016]565號)文件精神，為建立企業與員工利益共享、風險共擔的機制，充分調動員工的主動性和創造性，激發企業活力，對照國資委關於員工持股試點企業的要求，中國中冶組織下屬符合條件和具有優勢的子企業積極申報，最終選定中冶賽迪集團有限公司作為員工持股試點推薦企業報國資委審議。經最終評議，該方案未能夠列入第一批國資委試點企業，但被列為國資委員工持股試點的後備項目。

其他激勵措施

適用 不適用

重要事項

十四. 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

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

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	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中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	-	4,816,043	7.5191	-	-	-
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	銷售商品	物資購銷類-收入	協議定價	-	298,436	2.3923	-	-	-
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	提供勞務	工程建設類-收入	協議定價	-	579,195	0.3079	-	-	-
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	接受勞務	工程建設類-支出	協議定價	-	822	0.0009	-	-	-
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	提供勞務	生產維保類-收入	協議定價	-	9,212	0.1993	-	-	-
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	提供勞務	冶金與管理服務類-收入	協議定價	-	19,654	0.1668	-	-	-
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	接受勞務	冶金與管理服務類-支出	協議定價	-	2,377	0.3097	-	-	-

重要事項

關聯交易方	關聯關係	關聯交易 類型	關聯交易 內容	關聯交易 定價原則	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 中國中冶以外 的其他下屬子 公司	間接控股 股東	資金拆入	產融服務 類-融資 總額-融 資租賃	協議定價	-	200,000	73.3945	-	-	-
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-融 資租賃	協議定價	-	8,754	18.5793	-	-	-
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-信 貸服務	協議定價	-	21,366	0.7972	-	-	-
中國五礦及其除 中國中冶以外 的其他下屬子 公司	間接控股 股東	其他流出	物業承租 類-支出	租賃合同	-	42,500	5.4263	-	-	-
合計				/	/	5,998,359		/	/	/
大額銷貨退回的詳細情況										不適用
關聯交易的說明										不適用

2015年12月8日，接中冶集團通知，經國務院國資委批准，中冶集團與中國五礦實施戰略重組，中冶集團整體進入中國五礦。截至本報告披露日，相關工商變更工作尚未完成。根據《上海證券交易所上市公司關聯交易實施指引》的有關規定，中國五礦及其除中國中冶以外的其他下屬子公司構成公司A股上市規則下的關聯人，本公司與中國五礦之間的交易尚不構成H股上市規則下的關連交易，但本公司於報告期內已將該等持續交易也作為H股上市規則下的持續關連交易規管。

本公司於2017年4月28日召開的第二屆董事會第三十次會議審議通過了《關於申請2017年至2019年日常關聯交易／持續性關連交易年度上限額度及簽署關聯交易協議的議案》，同意2017年至2019年公司與中國五礦及其除本公司外的其他下屬子公司(以下簡稱「中國五礦集團」)日

重要事項

常關聯交易／持續性關連交易年度上限額度如下(詳見本公司於2017年4月28日披露的相關公告)：

單位：萬元 幣種：人民幣

交易類型	財政年度		
	2017年	2018年	2019年
物資購銷類關聯交易			
收入類	482,000	570,000	691,000
支出類	1,634,000	1,844,000	2,347,000
工程建設類關聯交易			
收入類	2,052,000	2,147,000	2,417,000
支出類	1,900	5,200	5,200
產融服務類關聯交易			
融資總額－保理	500,000	500,000	550,000
融資總額－融資租賃	500,000	500,000	550,000
融資費用－信貨服務	60,000	120,000	114,000
融資費用－保理	30,000	30,000	33,000
融資費用－融資租賃	30,000	30,000	33,000
生產維保類關聯交易			
收入類	1,300	2,600	3,900
冶金與管理服務類關聯交易			
收入類	16,500	27,600	33,600
支出類	3,000	4,500	7,500
物業承租類關聯交易			
支出類	5,000	5,100	5,200

本公司於2017年6月26日召開的2016年度股東週年大會審議通過了《關於申請2017年至2019年日常關聯交易／持續性關連交易年度上限額度及簽署關聯交易協議的議案》，批准公司於2017年5月31日與中國五礦簽署的《綜合原料、產品和服務互供協議》，批准公司與中國五礦集團2017-2019年物資購銷類、工程建設類、產融服務類日常關聯交易年度上限額度如上表(詳見本公司於2017年6月8日刊發的股東通函及6月26日披露的2016年度股東週年大會投票結果公告)。

本公司四名非關聯董事一致同意通過有關日常關聯交易事項的議案。本公司獨立董事認為公司與中國五礦之間的日常關聯交易／持續性關連交易事項符合公司及非關聯股東的合法權益，不存在損害中小股東利益的情況。

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

本公司獨立非執行董事已審核以上與中國五礦的持續關連交易並確認：

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

本公司已外聘核數師，遵照香港會計師公會頒佈的《香港鑑證業務準則》第3000號「歷史財務信息非審核或審閱的鑑證業務」，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」，就本公司與中國五礦的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條出具載有本公司與中國五礦的持續關連交易的結論的無保留意見函件。本公司已將該函件副本呈交香港聯交所。

(二) 資產或股權收購、出售發生的關聯交易

適用 不適用

(三) 共同對外投資的重大關聯交易

適用 不適用

(四) 關聯債權債務往來

適用 不適用

十五. 重大合同及其履行情況

(一) 託管、承包、租賃事項

適用 不適用

重要事項

(二) 擔保情況

單位：元 幣種：人民幣

公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)

擔保方	擔保方與上市公司的關係		擔保發生日期(協議簽署日)			擔保類型	擔保是否已經履行		擔保是否逾期	擔保逾期金額	是否為關聯方		關聯關係
	被擔保方	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否逾期		擔保是否逾期	擔保逾期金額			反擔保	擔保	
中冶京誠工程技術有限公司	控股子公司	石鋼京誠裝備技術有限公司	0 ⁰¹	2009年6月18日	2009年6月18日	2017年12月10日	連帶責任擔保	是	否	0	否	否	-
中冶京誠工程技術有限公司	控股子公司	石鋼京誠裝備技術有限公司	0 ⁰²	2010年2月2日	2010年2月2日	2017年12月2日	連帶責任擔保	是	否	0	否	否	-

報告期內擔保發生額合計(不包括對子公司的擔保) -153,000,000⁽³⁾
 報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對子公司的擔保) 0

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 2,723,799,445.68
 報告期末對子公司擔保餘額合計(B) 15,936,151,097.22

公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)

擔保總額(A+B)	15,936,151,097.22
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)	19.32
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)	14,923,531,478.73
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)	14,923,531,478.73
未到期擔保可能承擔連帶清償責任說明	無
擔保情況說明	無

註：(1) 原擔保總金額為人民幣247,800,000元。根據借款及擔保合同，擔保期內陸續有貸款到期償還，報告期末擔保金額為人民幣0元。

(2) 原擔保總金額為人民幣354,000,000元。根據借款及擔保合同，擔保期內陸續有貸款到期償還，報告期末擔保金額為人民幣0元。

- (3) 截至2017年12月31日，中國中冶及所屬子公司為中國中冶合併報表範圍外單位提供的擔保餘額均為0，實際擔保金額較2016年末減少153,000,000元。

(三) 委託他人進行現金資產管理的情況

1. 委託理財情況

報告期內，公司未發生委託理財事項。

2. 委託貸款情況

(1) 委託貸款總體情況

單位：萬元 幣種：人民幣

類型	資金來源	發生額	未到期餘額	逾期未收回金額
一對一委貸	自有資金	492,000	760,000	0

(2) 單項委託貸款情況

單位：萬元 幣種：人民幣

受託人	委託貸款類型	委託貸款金額	委託貸款起始日期	委託貸款終止日期	資金來源	資金投向	報酬確定方式	年化收益率	預期收益(如有)	實際收益或損失	實際收回情況	是否經過法定程序	未來是否有委託貸款計劃(如有)	減值準備計提金額(如有)
東亞銀行(中國)有限公司天津分行	一對一委貸	120,000	2017年3月7日	2020年3月6日	自有資金	項目開發建設	合同約定	5.6%	20,160	0	0	是	否	-
東亞銀行(中國)有限公司天津分行	一對一委貸	110,000	2017年4月12日	2020年4月10日	自有資金	項目開發建設	合同約定	5.7%	18,810	0	0	是	否	-
上海銀行股份有限公司浦西支行	一對一委貸	70,000	2017年10月13日	2019年10月14日	自有資金	項目開發建設	合同約定	5.7%	7,980	764.75	0	是	否	-
東亞銀行(中國)有限公司天津分行	一對一委貸	160,000	2017年10月13日	2019年10月10日	自有資金	項目開發建設	合同約定	5.7%	18,240	0	0	是	否	-
東亞銀行(中國)有限公司天津分行	一對一委貸	200,000	2017年12月26日	2022年12月26日	自有資金	項目開發建設	合同約定	5.7%	57,000	0	0	是	否	-
東亞銀行(中國)有限公司天津分行	一對一委貸	100,000	2017年12月27日	2022年12月27日	自有資金	項目開發建設	合同約定	5.7%	28,500	0	0	是	否	-

註：(1) 除上海銀行作為受託人的委託貸款按季收取利息，本金到期收回外，其餘委託貸款均為到期後一次性還本付息。

重要事項

- (2) 起始日期為2017年3月7日和2017年4月12日的兩筆委託貸款總額為230,000萬元，借款人原為中國中冶合併報表範圍內公司，於2017年12月轉為中國中冶合併報表外公司，相應委託貸款成為對合併報表範圍外公司的委託貸款。

(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本報告「董事會報告」。

十六.其他重大事項的說明

適用 不適用

十七.積極履行社會責任的工作情況

(一) 上市公司扶貧工作情況

1. 精準扶貧規劃

中國中冶承擔着在貴州省沿河縣、德江縣開展定點扶貧工作的任務。中國中冶定點扶貧工作遵循五項原則：一是要秉承「真扶貧、扶真貧」的原則，深入下去而不是浮在上面，讓真正貧困的群眾生活得到改善；二是要開展「造血式扶貧」而非「輸血式扶貧」，從當地實際需求出發，為百姓提供更多生存和發展的手段；三是要從項目扶貧着手，打造既有當地特點，又有中冶優勢，對貧困地區發展有「造血功能」、有影響力的項目，帶動百姓增收；四是要充分認識人才工作對貧困地區發展的重要性，積極開展教育培訓扶貧；五是要為當地百姓的長遠利益謀劃，留住青山綠水，堅決不做破壞生態環境的事情。

2017年，中國中冶在沿河縣、德江縣實施以解決「三缺」問題為主的扶貧項目，根據兩縣提供的項目方案，遵循盡力而為、量力而行、突出精準、解決急需的原則，在「三缺」問題嚴重、群眾需求迫切、基層組織得力的地方先行試點。在沿河縣建設壩竹井橋、纏溪河橋、淇灘鎮供水設施，投資約336萬元。在德江縣桶井鄉修建道路、蓄水池、農業產業園供電線路等，投資約207萬元。兩縣幫扶共計543萬元。

2. 年度精準扶貧概要

(1) 對定點扶貧工作高度重視

公司職工董事林錦珍主管定點扶貧工作。2017年2月15至17日，林錦珍董事帶隊赴貴州省德江縣、沿河縣調研脫貧攻堅工作，送兩位掛職扶貧幹部報到上任，並看望了在德江縣煎茶鎮重華村任「第一書記」的十九冶員工周沛橙，為該村送上5萬元教育幫扶慰問金。

2017年11月7至9日，沿河土家族自治縣舉辦成立三十週年慶典活動，公司發去熱情洋溢的賀電，並委託中冶貴州建設投資有限公司主要領導參加活動，加強與定點扶貧單位的聯繫，尋求更多項目合作機會，全力幫助沿河縣脫貧攻堅事業。

(2) 做好選派扶貧掛職幹部工作

為落實中組部和國務院扶貧辦對中央單位關於選派扶貧掛職幹部的要求，中國中冶在全公司範圍內選拔政治合格、業務過硬、責任心強、年輕有為的幹部赴定點扶貧縣掛職副縣長和村「第一書記」。

2017年2月，中國中冶第二批定點扶貧掛職幹部陳昱、徐貽赴任。公司領導勉勵兩位掛職幹部虛心向當地幹部群眾學習，深入了解縣域經濟特點，結合自身及企業優勢開展扶貧工作，在為期兩年的任期內有所作為。

2017年6月底，德江縣煎茶鎮重華村「第一書記」周沛橙兩年任職期滿，她主動要求延長任職時間，將正在進行的精準扶貧項目圓滿完成後，於8月中旬結束任職。周沛橙先後被評為德江縣煎茶鎮「優秀共產黨員」與「優秀村第一書記」、德江縣「社會扶貧先進個人」、貴州省銅仁市「優秀村第一書記」和貴州省「優秀村第一書記」。

2017年7月份，來自中國一冶的楊聰作為公司派出的第二位「第一書記」到沿河縣思渠鎮渡江村報到上任。至此，公司向德江縣、沿河縣均派出了掛職副縣長和村「第一書記」。

重要事項

(3) 大力實施定點扶貧項目

2017年，中國中冶在德江縣實施的扶貧項目有：一是實施了煎茶鎮重華村小學圍牆修補、護欄新建，修築校門水泥路500米，購買學生校服和學習用具；二是修建了重華村徐家灣、瓦廠組、磨子巖組共1.3公里通組路；三是實施了桶井鄉木朗村通組聯戶路修建共1,200米，新建水源點30立方米水池一口，鋪設飲水管道600米、飲水支管1,100米，修築排水溝渠600米，安裝太陽能路燈15盞，修建組內農戶人畜飲水水池12立方米；四是實施了桶井鄉青元村連組道路硬化1公里，聯戶路建設1.2公里，新建飲水井5口，安裝太陽能路燈150盞，飲水管網安裝5公里。總計投入207萬元。

中國中冶在沿河縣實施的扶貧項目有：一是實施了魚塘村環境整治項目，包括村容村貌亮化工程，整修木房50棟、磚房34棟，改善人居環境，完成庭院硬化8,000平方米，入戶步道硬化4,000米；二是實施了魚塘村村級活動場所建設項目，修建活動廣場1,000平方米，舞台30平方米，並配套健身器材、籃球場等。總計投入336萬元。

同時，公司所屬企業在各省(市)也積極投身精準扶貧，完成定點扶貧投入55.62萬元；實施產業扶貧項目7個，投入金額90萬元，幫助568名建檔立卡貧困人口脫貧；開展職業技能培訓投入6萬元，188人參加培訓，其中118人獲得職業技能操作證書；投入20.05萬元用於教育脫貧；此外，所屬企業為貧困地區提供設施維修、設備安裝等投入金額69.5萬元，組織物資捐贈折款6萬元。

3. 精準扶貧成效

單位：萬元 幣種：人民幣

指標	數量及開展情況
一. 總體情況	
其中：1. 資金	784.17
2. 物資折款	6
3. 幫助建檔立卡貧困人口脫貧數(人)	568
二. 分項投入	
1. 產業發展脫貧	
其中：1.1 產業扶貧項目類型	<input checked="" type="checkbox"/> 農林產業扶貧 <input type="checkbox"/> 旅遊扶貧 <input type="checkbox"/> 電商扶貧 <input type="checkbox"/> 資產收益扶貧 <input type="checkbox"/> 科技扶貧 <input checked="" type="checkbox"/> 其他

指標	數量及開展情況
1.2 產業扶貧項目個數(個)	7
1.3 產業扶貧項目投入金額	90
1.4 幫助建檔立卡貧困人口脫貧數(人)	568
2. 轉移就業脫貧	
其中：2.1 職業技能培訓投入金額	6
2.2 職業技能培訓人數(人/次)	188
3. 教育脫貧	
其中：3.1 資助貧困學生投入金額	15.05
3.2 資助貧困學生人數(人)	25
3.3 改善貧困地區教育資源投入金額	5
4. 健康扶貧	
其中：4.1 貧困地區醫療衛生資源投入金額	6
5. 社會扶貧	
其中：5.1 定點扶貧工作投入金額	598.62
6. 其他項目	
其中：6.1 項目個數(個)	8
6.2 投入金額	69.5

4. 後續精準扶貧計劃

根據中國五礦2018年度扶貧工作計劃，結合中國中冶實際，完善定點扶貧各項工作。一是計劃按照每縣投入不少於150萬元，繼續在貴州省沿河縣、德江縣實施扶貧項目；計劃按照投入不少於50萬元，在第一書記任職的沿河縣思渠鎮渡江村實施扶貧項目。具體實施項目由掛職幹部結合當地脫貧攻堅總體部署提出，報公司批准後實施。2018年度定點扶貧直接援助計劃投入總額不少於350萬元。二是開展調研慰問扶貧活動，由中國中冶職工董事林錦珍帶隊，赴貴州省沿河縣、德江縣看望慰問掛職幹部，走訪貧困群眾，考察已完工和已驗收的扶貧項目等。三是開展愛心捐贈活動，計劃向渡江村捐贈5萬元用於改善學校課桌椅等教學條件；結合五四青年節，聯合中國扶貧基金會開展愛心包裹捐贈活動；入冬前，發動員工為貧困群眾捐贈冬衣(被)、書籍玩具等。四是做好新一批掛職幹部選派工作，確保在扶貧掛職幹部徐貽和陳昱任職期滿時，新任掛職幹部實現順利接替。

(二) 社會責任工作情況

有關情況詳見公司另行披露的《2017年社會責任報告》。

重要事項

(三) 環境信息情況

1. 屬於環境保護部門公佈的重點排污單位的公司及其重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2017年度重點監控企業或重點排污企業名單，在公司所屬企業中，有1家企業被列入廢氣重點監控企業；有1家企業被列入廢水重點監控企業；16家水務公司所屬26座污水處理廠被列入污水處理重點監控企業。

在報告期內，公司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。2017年用於環保投資2.65億元，年處理污水共2.17億噸，同比增長18%；實現COD減排量3.93萬噸；氨氮減排量0.5萬噸；日處理垃圾1,200噸，發電約40萬千瓦時。

公司始終堅持「服務環保靠技術，節能減排促發展」的科學發展觀，牢固樹立「綠色施工、清潔生產」的施工生產理念，完善制度，制定措施，細化責任，降低施工生產能源消耗、提高能源利用效率、保護環境，較好完成全年節能環保管理目標，着力建立資源節約型和環境友好型企業。

(1) 排污信息

序號	公司名稱	排放口名稱	主要污染物	標準排放值	實際排放值	總排放速率	排放去向
1	滁州市中冶華天水務有限公司	滁州市中冶華天水務有限公司總排口WS-01904	COD、氨氮	COD60mg/L、 氨氮8(15)mg/L	COD30mg/L、 氨氮3mg/L	10.27萬噸/日	清流河
2	定遠縣中冶水務有限公司	定遠縣中冶水務有限公司廢水排放口WS-50004	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD25.4mg/L、 氨氮0.9mg/L	2.33萬噸/日	定遠縣 馬橋河
3	撫寧中冶水務有限公司	秦皇島市撫寧區中冶水務有限公司污水出口WS-5010	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD24.6mg/L、 氨氮0.6mg/L	4.6238萬噸/日	人造河
4	黃石中冶水務有限公司	黃石出水口	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD17.45mg/L、 氨氮1.4mg/L	3.62萬噸/日	磁湖
5	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、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD34.42mg/L、 氨氮1.0mg/L	4.9176萬噸/日	來河
6	來安縣中冶華天水務有限公司 汧河污水處理廠	汧河污水處理廠排放口WS-06902	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD22.35mg/L、 氨氮1.16mg/L	1.0674萬噸/日	滁河
7	六安市中冶水務有限公司	六安市中冶水務有限公司污水排放口WS-00075	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD20mg/L、 氨氮0.33mg/L	0.7975萬噸/日	蘇大堰

重要事項

序號	公司名稱	排放口名稱	主要污染物	標準排放值	實際排放值	總排放速率	排放去向
8	馬鞍山中冶水務有限公司	馬鞍山市中冶華天水務有限公司WS-090801	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD19.63mg/L、 氨氮0.35mg/L	0.823萬噸/天	襄城河
9	中冶秦皇島水務有限公司	山海關污水廠出口	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD16.82mg/L、 氨氮0.55mg/L	3.1403萬噸/天	經潮河入海
10	壽光市城北中冶水務有限公司	壽光市城北污水廠外排口	COD、氨氮	COD45mg/L、 氨氮4.5mg/L	COD32mg/L、 氨氮0.79mg/L	4.339萬噸/日	張僧河
11	壽光市中冶華天水務有限公司	壽光中冶華天水務有限公司排污水口WS-37078309	COD、氨氮	COD40mg/L、 氨氮2mg/L	COD38.8mg/L、 氨氮1.1mg/L	12.011萬噸/日	小清河
12	天長市中冶華天水務有限公司	(天長廠)總排口WS-009	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD26.8mg/L、 氨氮1.0mg/L	5.15萬噸/日	川橋河
13	天長市中冶華天水務有限公司 經開區污水處理廠	(經開區廠)總排口WS-04303	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD31.1mg/L、 氨氮0.3mg/L	1.52萬噸/日	川橋河
14	天長市中冶華天水務有限公司 秦欄鎮污水處理廠	(秦欄廠)總排口	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD24.1mg/L、 氨氮1.4mg/L	0.59772萬噸/日	秦欄河
15	天長市中冶華天水務(銅城廠)	(銅城廠)總排口WS-04305	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD25.4mg/L、 氨氮1.0mg/L	0.63萬噸/日	銅龍河
16	天長市中冶華天水務有限公司 楊村鎮污水處理廠	(楊村廠)總排口WS-04306	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD30.8mg/L、 氨氮1.8mg/L	0.49萬噸/日	沂湖
17	興隆縣中冶水務有限公司	興隆縣中冶水務有限公司消毒池出口WS-001	COD、氨氮	COD50mg/L、 氨氮5(8)mg/L	COD15.31mg/L、 氨氮2.06mg/L	2.468萬噸/日	柳河
18	長樂市中冶水務有限公司	福州市長樂區中冶水務有限公司排放口WS-26616	COD、氨氮	COD60mg/L、 氨氮8(15)mg/L	COD39.6mg/L、 氨氮0.44mg/L	2.7043萬噸/日	閩江
19	宣城市中冶水務有限公司	宣城市中冶水務有限公司污水排出口	/	/	/	/	水陽江

重要事項

序號	公司名稱	排放口名稱	主要污染物	標準排放值	實際排放值	總排放速率	排放去向		
20	都市環保武漢水務有限公司豹澥污水處理廠	武漢市豹澥污水處理廠廢水排放口	PH	6~9	7.49	711.9立方米/時	長江		
			COD	≤50mg/L	12.2				
			NH3-N	≤5(8)mg/L	0.71				
			TP	≤0.5mg/L	0.24				
21	北京中設水處理有限公司	北京中設水處理有限公司一期總排口	COD	50	25	11,595立方米/時	刺猾河		
			氨氮	5(8)	0.54				
			總磷	0.50	0.21				
		北京中設水處理有限公司二期總排口	COD	20	16	1,885立方米/時	刺猾河		
氨氮	1.0(1.5)	0.4							
22	蘭州中投水務有限公司	蘭州雁兒灣污水處理廠總排口	COD	60	23.5	8,080立方米/時	黃河		
			氨氮	8(15)	0.73				
			總磷	1	0.38				
23	孝感中設水務有限公司	孝感市污水處理廠總排口	COD	60	19.7	5,313立方米/時	槐蔭河		
			氨氮	8(15)	3.5				
			總磷	1	0.34				
24	溫縣中投水務有限公司	溫縣污水處理廠總排口	COD	50	35	2,374立方米/時	老鱗河		
			氨氮	5(8)	2.5				
25	常州恩菲水務有限公司	常州紡織工業園污水處理廠總排口	COD	60	48.5	1,156立方米/時	採菱港		
			氨氮	5	0.29				
			總磷	0.5	0.15				
26	浙江春南污水處理有限公司	浙江春南污水處理有限公司總排口	COD	60	50.8	4,483立方米/時	洋浦渠		
			氨氮	5	0.82				
			總磷	0.5	0.04				
27	襄陽恩菲環保能源有限公司	襄陽恩菲垃圾焚燒電廠廢氣排放口#1	二氧化硫	80	21.21	0.7683千克/時	大氣		
			氮氧化物	250	143.72	5.2065千克/時	大氣		
			煙塵	20	12.07	0.4373千克/時	大氣		
		襄陽恩菲垃圾焚燒電廠廢氣排放口#2	二氧化硫	80	19.9	0.7209千克/時	大氣		
			氮氧化物	250	148.67	5.3859千克/時	大氣		
			煙塵	20	9.455	0.3425千克/時	大氣		
28	洛陽中矽高科技有限公司	廢水總排口	COD	500mg/L	30.86mg/L		城市污水管網至新區污水處理廠		
			氨氮	/	0.43mg/L				
		酸霧淨化塔煙肉	NOx	240	53.6mg/Nm ³			0.8844千克/時	大氣環境

(2) 防治污染設施的建設及運行情況

- ① 洛陽中硅高科技有限公司採用分級處理，集中排放的廢水處理方式，設酸性廢水處理設施1座(處理尾氣淋洗塔廢水、腐蝕工序漂洗廢水及閃蒸渣中和廢水)、含氟廢水處理設施1座(處理腐蝕工序廢液、酸霧淋洗塔廢水)、生活污水處理設施1座。
- ② 襄陽恩菲環保能源有限公司採用國際先進的日立造船爐排爐焚燒技術，可實現國內生活垃圾的穩定燃燒，並產生清潔能源；環保系統採用國際成熟工藝，煙氣排放標準高於國家排放標準，煙氣排放滿足《生活垃圾焚燒污染控制標準》(GB 18485-2014)。
- ③ 各水務公司高度重視節能降耗工作，保證各水務公司出水穩定達到《城鎮污水處理廠污染物排放標準》(GB18918-2002)中的水質指標要求，強化技術創新，不斷的研發新工藝和新產品，通過回收碳源降低藥劑的投加量，結合互聯網技術，開發了智慧水務管理平台，通過精細化管理和控制策略優化，降低能耗和藥耗。其中中冶華天工程技術有限公司自主研發的造紙廢水深度處理工藝獲得4項國家發明專利，並成功應用於壽光12萬t/d的污水處理廠，為壽光污水廠COD穩定達標提供了技術支撐，除此之外自主研發的低碳源下同步脫氮除磷工藝，獲得國家發明專利優秀獎，並成功應用於天長6萬t/d的污水處理廠，解決了低碳源下只能依靠外加碳源去除氮、磷的現狀，保證了天長污水廠TN及TP的穩定達標。

(3) 建設項目環境影響評價及其他環境保護行政許可情況

公司各企業全部獲得相關環保部門環境影響評價批覆。

(4) 突發環境事件應急預案

各水務公司均制定了相應的突發環境事件應急預案。其中，報告期內：

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2017年1月9日在洛陽市環保局、洛陽市城鄉一體化委員會國土環保局備案，備案文號：410311-2017-H-1。

襄陽恩菲環保能源有限公司突發環境事件應急預案於2017年8月15日在襄陽市襄城區環境保護局備案，備案文號：420602-2017-003-M。

重要事項

(5) 環境自行監測方案

- ① 各水務公司制定《污水廠在線監測系統管理辦法》，保證了在線監測系統的建設、運行和維護達到相關要求，確保監測數據的客觀、真實、及時、有效。各污水處理廠在線檢測數據均聯網至當地環保局檢測系統。
- ② 洛陽中硅高科技有限公司一分公司在2017年1月制定《2017年企業自行監測方案》，並在《洛陽市國家重點監控企業自行監測與信息公開系統》發佈。2018年1月，在該網站發佈《2017年企業年度監測報告》。

(6) 其他環境信息

中冶秦皇島水務有限公司是《全國城鎮污水處理及再生設施建設「十一五」規劃》和「渤海碧海」、「三河三湖」水污染防治及節能減排重點項目，並於2011年6月、2011年9月先後被河北省人民政府、秦皇島市人民政府評為「河北省十一五減排工作先進企業」、「秦皇島市十一五減排先進企業」。

中國恩菲工程技術有限公司蘭州雁兒灣污水處理廠於2017年7月份與第三方監測機構簽訂了水質監測協議。

中冶華天工程技術有限公司下屬5家污水處理企業通過安徽省企業環境信用評價考核，其中有來安、天長所屬3個污水處理廠獲評安徽省環保誠信企業，滁州、六安兩個污水處理廠獲評環保良好企業。

六安市中冶水務有限公司在2017年11月15至17日由六安市總工會、六安市人力資源和社會保障局、六安市住房和城鄉建設委員會、六安市城市綜合管理局聯合舉辦的「首屆六安市城鎮污水行業職業技能競賽」獲團體二等獎。

洛陽中硅高科技有限公司：每月填報《河南省企事業單位環境信息管理系統》並進行發佈；每季度填報《國家重點監控企業的環境統計直報系統》，並進行發佈。

各水務公司環保監測信息均及時報送至國家重點監控企業自行監測網上發佈平台內。

2. 重點排污單位之外的公司

適用 不適用

十八.可轉換公司債券情況

適用 不適用

普通股股份變動及股東情況

一、普通股股本變動情況

(一) 普通股股份變動情況表

1. 普通股股份變動情況表

2017年1月6日，公司非公開發行對象完成股權登記，股份變動情況如下：

單位：股

	本次變動前		發行新股	本次變動 增減(+/-)			小計	本次變動後	
	數量	比例 (%)		送股	公積金轉股	其他		數量	比例 (%)
一、有限售條件股份	0	0	1,613,619,170	0	0	0	1,613,619,170	1,613,619,170	7.79
1. 國家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 國有法人持股	0	0	24,762,154	0	0	0	24,762,154	24,762,154	0.12
3. 其他內資持股	0	0	1,588,857,016	0	0	0	1,588,857,016	1,588,857,016	7.67
其中：境內非國有法人持股	0	0	1,588,857,016	0	0	0	1,588,857,016	1,588,857,016	7.67
境內自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. 外資持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、無限售條件流通股	19,110,000,000	100.00	0	0	0	0	19,110,000,000	19,110,000,000	92.21
1. 人民幣普通股	16,239,000,000	84.98	0	0	0	0	16,239,000,000	16,239,000,000	78.36
2. 境內上市的外資股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. 境外上市的外資股	2,871,000,000	15.02	0	0	0	0	2,871,000,000	2,871,000,000	13.85
4. 其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、普通股股份總數	19,110,000,000	/	1,613,619,170	0	0	0	1,613,619,170	20,723,619,170	/

普通股股份變動及股東情況

2018年1月8日，公司非公開發行對象認購股份解除限售上市流通，變動情況如下：

	本次變動前		發行新股	送股	本次變動 增減(+/-)			本次變動後	
	數量	比例 (%)			公積金轉股	其他	小計	數量	比例 (%)
一、有限售條件股份	1,613,619,170	7.79	0	0	0	-1,613,619,170	-1,613,619,170	0	0
1. 國家持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
2. 國有法人持股	24,762,154	0.12	0	0	0	-24,762,154	-24,762,154	0	0
3. 其他內資持股	1,588,857,016	7.67	0	0	0	-1,588,857,016	-1,588,857,016	0	0
其中：境內非國有法人持股	1,588,857,016	7.67	0	0	0	-1,588,857,016	-1,588,857,016	0	0
境內自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
4. 外資持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
其中：境外法人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
境外自然人持股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
二、無限售條件流通股	19,110,000,000	92.21	0	0	0	1,613,619,170	1,613,619,170	20,723,619,170	100.00
1. 人民幣普通股	16,239,000,000	78.36	0	0	0	1,613,619,170	1,613,619,170	17,852,619,170	86.15
2. 境內上市的外資股	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3. 境外上市的外資股	2,871,000,000	13.85	0	0	0	0	0	2,871,000,000	13.85
4. 其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0
三、股份總數	20,723,619,170	/	0	0	0	0	0	20,723,619,170	/

2. 普通股股份變動情況說明

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)，公司於2017年1月6日辦理完畢非公開發行A股股票的登記託管手續，發行數量為1,613,619,170股，發行價格為每股3.86元，登記完成後股份總額為20,723,619,170股，募集資金淨額為61.73億元。公司非公開發行對象認購的股份於2018年1月8日上市流通(2018年1月6日為非交易日，上市流通日期順延至期後的第一個交易日)，限售股上市流通數量為1,613,619,170股。

普通股股份變動及股東情況

3. 普通股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

(二) 限售股份變動情況

單位：股

股東名稱	年初 限售股數	本年 解除限售股數	本年增加 限售股數	年末限售股數	限售原因	解除限售日期
財通基金管理有限公司	0	0	524,286,787	524,286,787	非公開發行	2018-1-8
深圳市平安置業投資有限公司	0	0	181,345,336	181,345,336	非公開發行	2018-1-8
鵬華資產管理有限公司	0	0	161,580,310	161,580,310	非公開發行	2018-1-8
諾安基金管理有限公司	0	0	166,581,968	166,581,968	非公開發行	2018-1-8
建信基金管理有限責任公司	0	0	173,901,450	173,901,450	非公開發行	2018-1-8
宏信證券有限責任公司	0	0	161,404,041	161,404,041	非公開發行	2018-1-8
華泰資產管理有限公司	0	0	219,757,124	219,757,124	非公開發行	2018-1-8
中國國有企業結構調整基金股份 有限公司	0	0	24,762,154	24,762,154	非公開發行	2018-1-8
合計	0	0	1,613,619,170	1,613,619,170	/	/

註：因2018年1月6日為非交易日，因此，實際解除限售日期順延至2018年1月8日。

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：股 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)	發行數量	上市日期	獲准上市 交易數量	交易終止日期
普通股股票類 A股	2016-12-26	3.86	1,613,619,170	2017-1-6	1,613,619,170	-

普通股股份變動及股東情況

截至報告期內證券發行情況的說明：

A股非公開發行募集資金的使用情況

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《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)1,613,619,170股，發行價格為每股人民幣3.86元/股。2016年12月30日，公司收到特定投資者繳納的非公開發行A股股票募集資金淨額61.73億元。

公司嚴格按照募集說明書披露的用途使用募集資金。為提高本次非公開發行A股募集資金的使用效率，2017年3月公司第二屆董事會第二十九次會議和第二屆監事會第十四次會議先後審議通過了《關於定向增發募集資金投入募投項目的議案》，同意使用非公開發行募集資金置換預先投入募投項目的自籌資金人民幣20.59億元，同意使用非公開發行閒置募集資金暫時補充流動資金，總額不超過人民幣7.85億元，期限不超過1年。截至2017年12月31日，本公司本年度累計使用募集資金人民幣47.50億元。

具體情況見下表：

單位：萬元

項目	置換預先投入資金	項目投入資金	2017年合計
珠海市十字門中央商務區商務組團項目	75,144	65,739	140,883
瀘州空港路建設項目	27,236	6,879	34,115
湛江鋼鐵環保項目	32,858	9,535	42,393
汪家馨城二期項目	54,963	148	55,111
滿堂家園項目	15,670	5,440	21,110
補充流動資金及償還銀行貸款	-	181,349	181,349
小計	205,871	269,090	474,961

(二) 公司普通股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

本次發行將對公司財務狀況帶來積極影響，發行完成後，公司總資產和淨資產將有所增加，資產負債率將有所下降，營運資金更加充足，有利於降低財務風險，提高償債能力，從而提高公司的整體競爭力。

註：公司普通股股份總數及股東結構變動情況詳見普通股股份變動情況表。

普通股股份變動及股東情況

(三) 現存的內部職工股情況

報告期內，公司無內部職工股。

三. 股東和實際控制人情況

(一) 股東總數

截止報告期末普通股股東總數(戶)	432,289
於2018年2月28日公司普通股股東總數(戶)	436,062
截止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

單位：股

股東名稱(全稱)	報告期內增減	期末持股數量	前十大股東持股情況		質押或凍結情況		股東性質
			比例	持有有限售條件股份數量	股份狀態	數量	
中國冶金科工集團有限公司	0	12,265,108,500	59.18	0	無	0	國有法人
香港中央結算(代理人)有限公司 ^①	717,000	2,842,482,000	13.72	0	無	0	其他
中國證券金融股份有限公司	607,033,538	912,097,948	4.40	0	無	0	國有法人
華泰資產管理有限公司－策略投資產品	185,220,207	185,220,207	0.89	185,220,207	無	0	其他
深圳市平安置業投資有限公司	181,345,336	181,345,336	0.88	181,345,336	無	0	其他
鵬華資產－招商銀行－華潤深國投信託－華潤信託·博睿45號集合資金信託計劃	161,580,310	161,580,310	0.78	161,580,310	無	0	其他

普通股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	質押或凍結情況		股東性質
				件股份數量	股份狀態	數量	
建信基金－工商銀行－陝西國際信託－ 陝國投·海棠2號定向投資集合資金信託計劃	161,404,041	161,404,041	0.78	161,404,041	無	0	其他
雲南國際信託有限公司－雲南信託－ 華浩1號集合資金信託計劃	161,404,041	161,404,041	0.78	161,404,041	無	0	其他
諾安基金－興業證券－ 南京雙安資產管理有限公司	161,401,139	161,401,139	0.78	161,401,139	無	0	其他
中央匯金資產管理有限責任公司	0	90,087,800	0.43	0	無	0	國有法人

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	股份種類及數量	
	流通股的數量	種類	數量
中國冶金科工集團有限公司	12,265,108,500	人民幣普通股	12,265,108,500
香港中央結算(代理人)有限公司 ⁽²⁾	2,842,482,000	境外上市外資股	2,842,482,000
中國證券金融股份有限公司	912,097,948	人民幣普通股	912,097,948
中央匯金資產管理有限責任公司	90,087,800	人民幣普通股	90,087,800
博時基金－農業銀行 －博時中證金融資產管理計劃	23,939,300	人民幣普通股	23,939,300
易方達基金－農業銀行 －易方達中證金融資產管理計劃	23,939,300	人民幣普通股	23,939,300
大成基金－農業銀行 －大成中證金融資產管理計劃	23,939,300	人民幣普通股	23,939,300
嘉實基金－農業銀行 －嘉實中證金融資產管理計劃	23,939,300	人民幣普通股	23,939,300

普通股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
廣發基金－農業銀行 －廣發中證金融資產管理計劃	23,939,300	人民幣普通股	23,939,300
中歐基金－農業銀行 －中歐中證金融資產管理計劃	23,939,300	人民幣普通股	23,939,300
華夏基金－農業銀行 －華夏中證金融資產管理計劃	23,939,300	人民幣普通股	23,939,300
銀華基金－農業銀行 －銀華中證金融資產管理計劃	23,939,300	人民幣普通股	23,939,300
南方基金－農業銀行 －南方中證金融資產管理計劃	23,939,300	人民幣普通股	23,939,300
工銀瑞信基金－農業銀行 －工銀瑞信中證金融資產管理計劃	23,939,300	人民幣普通股	23,939,300

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2017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。

於2017年12月31日，前十名有限售條件股東持股數量及限售條件

單位：股

序號	有限售條件股東名稱	持有的有限 售條件 股份數量	有限售條件股份 可上市交易情況		
			可上市交易時間	新增可上市 交易股份數量	限售條件
1	華泰資產管理有限公司－ 策略投資產品	185,220,207	2018-1-6	185,220,207	12個月
2	深圳市平安置業投資有限公司	181,345,336	2018-1-6	181,345,336	12個月
3	鵬華資產－招商銀行－華潤深國 投信託－華潤信託●博睿45號 集合資金信託計劃	161,580,310	2018-1-6	161,580,310	12個月

普通股股份變動及股東情況

序號	有限售條件股東名稱	持有的有限售條件股份數量	有限售條件股份可上市交易情況		
			可上市交易時間	新增可上市交易股份數量	限售條件
4	建信基金－工商銀行－陝西國際信託－陝國投•海棠2號定向投資集合資金信託計劃	161,404,041	2018-1-6	161,404,041	12個月
5	雲南國際信託有限公司－雲南信託－華浩1號集合資金信託計劃	161,404,041	2018-1-6	161,404,041	12個月
6	諾安基金－興業證券－南京雙安資產管理有限公司	161,401,139	2018-1-6	161,401,139	12個月
7	財通基金－光大銀行－中國銀河證券股份有限公司	51,806,010	2018-1-6	51,806,010	12個月
8	財通基金－工商銀行－北京和盛乾通投資有限公司	43,142,798	2018-1-6	43,142,798	12個月
9	財通基金－興業銀行－上海國鑫投資發展有限公司	38,854,508	2018-1-6	38,854,508	12個月
10	財通基金－工商銀行－中新建招商股權投資有限公司	38,854,508	2018-1-6	38,854,508	12個月
11	財通基金－工商銀行－華融國際信託－華融•遠策定增優勢組合單一資金信託	38,854,508	2018-1-6	38,854,508	12個月

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

註： 有條件限售股份已於2018年1月8日上市流通。

(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

四. 控股股東及實際控制人情況

(一) 控股股東情況

1. 法人

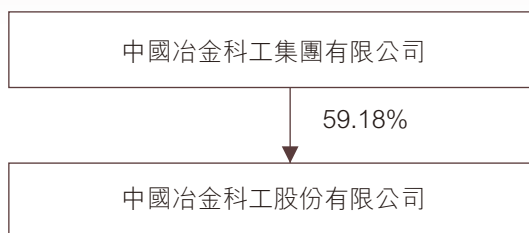
名稱	中國冶金科工集團有限公司
單位負責人或法定代表人	國文清
成立日期	1982-12-18
主要經營業務	經營範圍：國內外各類工程總承包；各種工程技術諮詢服務及工程設備租賃；與工程建築相關的新材料、新工藝、新產品技術開發、技術服務、技術交流和技術轉讓；冶金工業所需設備的開發、生產、銷售；房地產開發、經營；招標代理；承擔國外各類工業、民用建築工程諮詢、勘察、設計和設備租賃；進出口業務；機電產品、小轎車、建築材料、儀器儀表、五金交電的銷售；建築及機電設備安裝工程及相關技術研究、規劃勘察、設計、監理和服務；造紙原材料及製品的開發和銷售；資源開發與金屬礦產品加工利用及相關服務。
報告期內控股和參股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。

2. 報告期內控股股東變更情況索引及日期

報告期內，本公司控股股東未發生變化。

普通股股份變動及股東情況

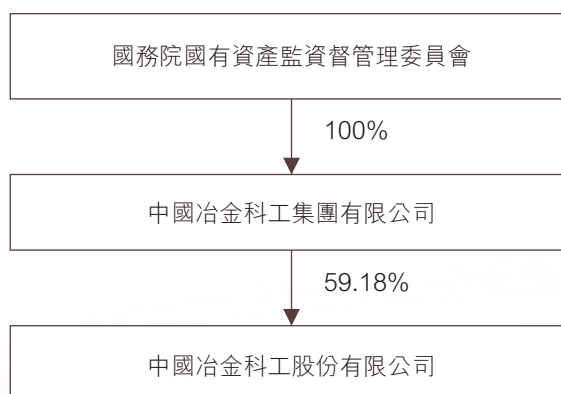
3. 公司與控股股東之間的產權及控制關係的方框圖



(二) 實際控制人情況

公司實際控制人為國務院國有資產監督與管理委員會。

1. 公司與實際控制人之間的產權及控制關係的方框圖



2015年12月8日，接中冶集團通知，按照黨中央、國務院關於全面深化改革的總體部署以及國資國企改革的總體要求，經國務院國資委批准，中冶集團與中國五礦實施戰略重組，中冶集團整體進入中國五礦。中冶集團作為中國中冶的控股股東、國務院國資委作為中國中冶的最終控制人未發生變化。中國證監會和香港證監會已分別批准豁免就中國五礦因戰略重組而產生的強制性全面要約收購本公司股票的義務。截至本報告披露日，相關工商登記變更工作尚未完成。

普通股股份變動及股東情況

五. 其他持股在百分之十以上的法人股東

至報告期末，除香港中央結算(代理人)有限公司外，本公司無其他持股百分之十以上的法人股東。

六. 股份限制減持情況說明

適用 不適用

七. 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2017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
						已發行股份	已發行股份
						百分比	百分比
						(%)	(%)
董事							
國文清	董事長、執行董事	A股	好倉	實益擁有人	130,000	0	0
張兆祥	副董事長、 執行董事	A股	好倉	實益擁有人	80,000	0	0
經天亮	非執行董事	A股	好倉	實益擁有人	117,500	0	0
林錦珍	職工代表董事 (非執行董事)	A股	好倉	實益擁有人	60,000	0	0
監事							
彭海清	監事	A股	好倉	實益擁有人	41,500	0	0
邵波	職工代表監事	A股	好倉	實益擁有人 配偶的權益	33,800 1,000	0 0	0 0
最高行政人員(總裁)							
張孟星	總裁	A股	好倉	實益擁有人	60,032	0	0

普通股股份變動及股東情況

除上文所披露者外，於2017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。

(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2017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
						已發行股份 百分比 (%)	已發行股份 百分比 (%)
王永光	副總裁	A股	好倉	實益擁有人	50,000	0	0
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
李玉焯	董事會秘書	A股	好倉	實益擁有人	55,000	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2017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 百分比 (%)	已發行股份 百分比 (%)
中國冶金科工集團有限公司	實益擁有人	12,265,108,500	好倉	68.70	59.18

普通股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 (%)
BlackRock, Inc.	受控制的法團 的權益	143,730,427	好倉	5.01	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2017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。

八. 購入、出售或贖回本公司的上市證券

除本報告其他部份所披露者外，本公司或其附屬公司於報告期內沒有購入、出售或贖回本公司的任何上市證券。

九. 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2018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. 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認購權的條款，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。

董事、監事、高級管理人員和員工情況

一、 持股變動情況及報酬情況

(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 ^(注)	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 (人民幣萬元)	是否在 公司關聯方 獲取報酬
國文清	董事長、 執行董事	男	53	2014-11-13	至第二屆董事會 任期屆滿之日止	130,000	130,000	0	-	-	是
張兆祥	副董事長、 執行董事	男	54	2016-10-26 2014-11-13	至第二屆董事會任 期屆滿之日止	80,000	80,000	0	-	-	是
經天亮	非執行董事	男	72	2014-11-13	至第二屆董事會 任期屆滿之日止	117,500	117,500	0	-	11.90	否
余海龍	獨立非 執行董事	男	67	2014-11-13	至第二屆董事會 任期屆滿之日止	0	0	0	-	14.80	否
任旭東	獨立非執行 董事	男	64	2014-11-13	至第二屆董事會 任期屆滿之日止	0	0	0	-	13.60	否
陳嘉強	獨立非執行 董事	男	66	2014-11-13	至第二屆董事會 任期屆滿之日止	0	0	0	-	14.20	否
林錦珍	職工代表 董事	男	56	2014-11-13	至第二屆董事會 任期屆滿之日止	60,000	60,000	0	-	94.52	否
簡愛中	監事	男	50	2016-8-23	至第二屆監事會 任期屆滿之日止	0	0	0	-	92.43	否
彭海清	監事	男	46	2014-11-13	至第二屆監事會 任期屆滿之日止	41,500	41,500	0	-	18.64	否
邵波	職工代表 監事	男	54	2014-11-13	至第二屆監事會 任期屆滿之日止	34,800 ⁽¹⁾	34,800 ⁽¹⁾	0	-	87.40	否
張孟星	總裁	男	54	2016-10-26	至下一屆董事會聘 任新一屆高級管 理人員之日止	60,032	60,032	0	-	124.27	否
王永光	副總裁	男	59	2014-11-13	至下一屆董事會聘 任新一屆高級管 理人員之日止	50,000	50,000	0	-	111.04	否
鄧宏英	副總裁、 總會計師	女	53	2015-5-12	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	-	115.94	否

董事、監事、高級管理人員和員工情況

姓名	職務 ⁽²⁾	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 (人民幣萬元)	是否在 公司關聯方 獲取報酬
王石磊	副總裁	男	50	2016-10-26	至下一屆董事會聘任新一屆高級管理人員之日止	0	0	0	-	44.40 ⁽³⁾	否
曲陽	副總裁	男	47	2016-10-26	至下一屆董事會聘任新一屆高級管理人員之日止	70,000 ⁽²⁾	70,000 ⁽²⁾	0	-	70.26	否
李玉焯	董事會秘書	女	45	2016-10-26	至下一屆董事會聘任新一屆高級管理人員之日止	55,000	55,000	0	-	94.52	否
合計	/	/	/	/	/	738,832	738,832	0	/	907.92	/

註(1)：邵波先生直接持有公司A股股票33,800股，其配偶持有公司A股股票1,000股。

註(2)：曲陽先生持有的公司股票為H股。

註(3)：王石磊先生於2017年4月起按公司副總裁一職從公司本部領取報酬，報酬披露期間為2017年4月至12月。

姓名 主要工作經歷

國文清 1964年12月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司董事長(執行董事、法定代表人)，同時擔任中國五礦董事、總經理、黨組副書記；中冶集團董事長(法定代表人)、黨委書記。國先生從1994年起歷任河北省高速公路管理局副局長、局長兼黨委書記、河北省高速公路開發有限公司董事長兼總經理、河北省港航管理局局長，2002年至2008年期間任路橋集團國際建設股份有限公司黨委書記、執行董事、副總經理。2008年12月至2012年8月任本公司黨委副書記、董事，期間，2009年4月至2012年7月任中冶集團董事、黨委副書記。2012年7月至2014年8月任中冶集團副董事長、總經理(法定代表人)、黨委副書記，2014年8月至2015年4月任中冶集團董事長(法定代表人)、總經理、黨委副書記，2015年4月起任中冶集團董事長(法定代表人)、黨委書記，2016年5月起任中國五礦董事、總經理、黨組副書記，期間，2012年8月至2016年10月任本公司黨委書記，2013年9月起任本公司董事長(執行董事、法定代表人)。國先生畢業於河北科技大學工商管理專業，獲得學士學位，後在清華大學獲得高級管理人員工商管理碩士學位，是教授級高級工程師和高級政工師。

董事、監事、高級管理人員和員工情況

姓名	主要工作經歷
張兆祥	1963年8月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司副董事長、執行董事、黨委書記，同時擔任中國五礦副總經理；中冶集團總經理、黨委副書記。張先生歷任北京有色冶金設計研究總院工程師、金川分部副主任、院辦主任、副院長，中國有色工程設計研究總院副院長。自2004年1月至2008年8月任中國有色工程設計研究總院院長、黨委書記，自2008年8月至2008年11月任中國有色工程有限公司執行董事、總經理、黨委書記(期間，於2005年12月至2008年2月兼任中國恩菲工程技術有限公司董事長、總經理，自2008年2月至2008年11月兼任中國恩菲工程技術有限公司董事長)。自2008年11月至2013年9月任本公司副總裁，2013年9月至2016年10月任本公司總裁，2014年6月至2015年5月任本公司執行董事、總裁，2015年5月至2016年10月任本公司執行董事、總裁、黨委副書記，2016年10月起任本公司副董事長、執行董事、黨委書記(期間，於2015年4月起任中冶集團總經理、黨委副書記，2016年6月起任中國五礦副總經理)。張先生畢業於天津大學化工機械專業，分別獲學士學位和碩士學位，後在北京大學獲工商管理碩士學位，是教授級高級工程師。
經天亮	1945年8月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司非執行董事，國家開發投資公司外部董事。經先生歷任煤炭工業部、國家能源部、中國統配煤礦總公司副司長，中國煤炭工業進出口集團公司董事長、總經理，煤炭工業部辦公廳主任，國家煤炭工業局辦公廳主任兼外事司司長，中國中煤能源集團有限公司總經理，中國中煤能源股份有限公司董事長等職務，2009年1月起任寶鋼集團有限公司外部董事，2010年3月至2014年8月任中冶集團董事長，2010年6月至2013年9月任本公司董事長，2011年5月起任國家開發投資公司外部董事。經先生畢業於西安礦業學院機電專業，獲大專學歷，是教授級高級工程師，享受國務院政府特殊津貼。
余海龍	1950年8月生，中國國籍，無境外居留權。現任本公司獨立非執行董事，中國建築股份有限公司獨立董事，深圳華僑城股份有限公司獨立董事。1983年2月起任國家經委人事局副處長；1988年2月起任外經貿部中國康富國際租賃公司辦公室主任兼項目審查部主任；1992年6月起任國家機電輕紡投資公司辦公廳副主任(主持工作)；1994年3月起任國家開發投資公司辦公廳主任兼黨組秘書，國投電子公司總經理，國投高科技創業公司總經理；2002年4月起任中國新時代控股(集團)公司總經理、黨委副書記；2010年5月至2012年9月，任中國節能環保集團公司總經理、黨委常委、董事。余先生獲工程管理碩士學位，是教授級高級工程師。

董事、監事、高級管理人員和員工情況

姓名 主要工作經歷

任旭東 1953年11月生，中國國籍，無境外居留權。現任本公司獨立非執行董事，中國有色金屬工業協會常務副會長、黨委副書記，深圳市中金嶺南有色金屬股份有限公司獨立董事，中國航天科工集團有限公司外部董事，中國國新控股有限公司外部董事。1995年12月至1998年8月，任中國有色金屬工業總公司辦公廳經理辦副主任、主任；1998年8月至2002年5月，任中色建設集團非洲(贊比亞)礦業有限公司副總經理、集團副總經理、黨委副書記，中國有色金屬(香港)集團有限公司副總經理、執行董事；2002年5月至2005年12月，任中國礦業國際有限公司董事、副總裁、總裁，中國五礦集團有限公司總裁助理；2005年12月至2013年2月，任中國鋁業公司總經理助理、副總經理、黨組成員。2011年4月至2013年5月，任中鋁礦業國際非執行董事。任先生獲大專學歷，是高級工程師。

陳嘉強 1951年4月生，中國香港籍。現任本公司獨立非執行董事，中國中車股份有限公司獨立非執行董事。陳先生曾任安永會計師事務所審計部高級助理、稅務部經理、中國服務部高級經理，香港啟祥集團首席財務官，1994年1月至2008年12月先後為安永會計師事務所駐京合夥人、稅務及投資諮詢服務部駐京主管合夥人、不良資產交易諮詢服務部主管合夥人。陳先生畢業於香港理工學院會計專業，為香港會計師公會會員，英國特許公認會計師公會資深會員，英國特許秘書及行政人員協會會員，澳洲會計師公會會員。陳先生於1996年至2003年出任中國香港地區商會執行委員會委員，並於2000年和2003年擔任該會會長。

林錦珍 1961年7月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司職工代表董事，同時擔任中冶集團職工代表董事。林先生歷任冶金工業部基建局企業管理處助工、主任科員，建設司綜合處工程師，中國冶金建設集團公司(籌備)工程師、高工，中國冶金建設集團公司集團人事處副處長、人事二部經理、人力資源部副部長，2003年11月至2013年9月任中冶集團(2009年5月起中國中冶)人力資源部部長(黨委組織部部長)，2006年11月起任中冶集團職工董事，2012年10月起任中國中冶職工董事，2013年9月至2014年7月任中國中冶黨委組織部部長，2014年7月至2015年3月任中冶天工集團有限公司董事、黨委書記。林先生畢業於東北大學礦山建築專業，大學本科，是教授級高級工程師。

董事、監事、高級管理人員和員工情況

姓名	主要工作經歷
----	--------

閻愛中	1967年6月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司總裁助理、黨委組織部部長、監事。閻先生歷任包鋼集團建設公司機電公司團委副書記、黨委副書記、紀委書記，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、紀委書記、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月任中國中冶黨委宣傳部部長、企業文化部副部長，2013年1月至2014年11月任中國中冶辦公廳主任(期間，2014年5月至2014年11月兼任中國中冶董事會辦公室主任)，2014年11月至2016年5月任中國中冶黨委組織部部長、人力資源部部長，2016年5月至今任中國中冶黨委組織部部長，2016年8月至今任本公司監事，2017年5月至今任中國中冶總裁助理。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，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，是教授級高級工程師。
-----	---

彭海清	1971年6月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司監事，同時擔任中國五礦財務總部副部長。彭先生歷任上海寶鋼冶金建設公司三公司財務科科長助理、企管辦副主任、經理秘書，2000年9月至2003年1月任上海寶鋼冶金建設公司財務處成本管理科科長，2003年1月至2005年12月任上海寶冶建設有限公司計財部副部長、審計部副部長，2006年1月至2008年11月任中冶集團計劃財務部產權處處長，2008年12月至2009年6月任本公司計劃財務部產權處處長，2008年11月起任本公司監事，2012年10月至2017年3月任本公司財務部副部長，2016年9月起任中國五礦財務總部副部長。彭先生先後畢業於東北大學秦皇島分校經濟管理系工業會計專業、中央財經大學會計專業，分別獲學士學位和碩士學位，是高級會計師。
-----	--

董事、監事、高級管理人員和員工情況

姓名 主要工作經歷

邵波 1963年11月生，中國國籍，無境外居留權，現任中國中冶職工代表監事、企業戰略與管理創新部部長，同時擔任中冶集團兼職監事。邵先生歷任北京鋼鐵設計研究總院助工、團委書記、經營處工程師、副處長，冶金工業部辦公廳副處級調研員，北京鋼鐵設計研究總院有限公司院長助理、副院長(副總經理)兼中冶京誠工程技術有限公司董事、董事會秘書，北京東星冶金新技術開發公司總經理(法定代表人)。2007年2月至2009年9月任中冶集團上市辦常務副主任，2009年1月至2012年9月任中冶集團綜合管理部部長。2010年3月起任中冶集團兼職監事，2011年1月起任中國中冶職工監事，2012年9月起任中國中冶企業管理部(後更名為企業戰略與管理創新部)部長。邵先生先後畢業於華東化工學院煤化工專業(大學本科)、首都經濟貿易大學產業經濟學專業(研究生)，是教授級高級工程師。

張孟星 1963年8月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司總裁、黨委副書記，同時擔任中冶集團黨委副書記。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第二十冶副經理、經理，2006年10月至2012年10月任中國第二十冶建設有限公司(後更名為中國第二十冶集團有限公司)董事、總經理，2012年10月至2014年9月任中國第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月起任本公司總裁、黨委副書記，同時擔任中冶集團黨委副書記。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，獲學士學位，是教授級高級工程師。

王永光 1958年3月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司副總裁。王先生歷任河北省張家口金礦助理工程師、北京礦冶研究總院採礦室工程師、中國有色金屬工業總公司銅鎳局礦山處副處長、中國有色金屬進出口總公司企業管理處副處長、甘肅公司經理、信息中心主任、銅中心正處級專員、中國有色金屬工業貿易集團公司原輔材料中心副總經理，1999年2月至2003年12月任中國首鋼國際貿易工程公司副總經理兼首鋼秘魯鐵礦股份公司總經理、礦石進口部經理，2003年12月至2004年11月任首鋼駐澳大利亞HISMELT項目首席代表，2004年11月至2008年9月任中冶集團副總經理，2008年11月起任本公司副總裁。王先生先後畢業於東北工學院採礦專業、北京礦冶研究總院採礦工程專業，分別獲學士學位和碩士學位，是教授級高級工程師。

董事、監事、高級管理人員和員工情況

姓名	主要工作經歷
----	--------

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，同時擔任中冶集團財務有限公司董事長、法定代表人，中冶建信投資基金管理(北京)有限公司董事長、法定代表人。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、財務處副總會計師、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、副總會計師。鄒女士畢業於華東工學院，後獲得工商管理碩士學位，是高級會計師。
-----	---

王石磊	1967年3月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司副總裁。王石磊先生歷任上海寶鋼冶金建設公司工業安裝工程公司副科長、科長、經理助理，上海寶鋼冶金建設公司經營部經營三處副處長兼駐鎮江辦事處副主任、廈門國際會展中心工程項目部副經理、上海寶鋼冶金建設公司工業安裝工程公司經理、上海寶鋼冶金建設公司總經理助理，2003年1月至2006年10月任上海寶冶建設有限公司副總經理，2006年10月至2014年11月任上海寶冶建設有限公司董事、總經理，2014年11月至2015年6月任上海寶冶集團有限公司董事長、總經理、黨委副書記，2015年6月至2015年7月任上海寶冶集團有限公司董事長、總經理、黨委書記，2015年7月至2017年3月任上海寶冶集團有限公司董事長、黨委書記，2016年10月起任本公司副總裁。王石磊先生畢業於西安冶金建築學院管理工程系建築管理工程專業，獲工學學士學位，是教授級高級工程師。
-----	---

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)、伺服事業部負責人、黨支部書記、智能裝備研究所所長、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月任中國中冶總裁助理，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。曲陽先生大學畢業於東北工學院自動控制系工業自動化儀表專業，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，是教授級高級工程師。
----	--

董事、監事、高級管理人員和員工情況

姓名 主要工作經歷

李玉焯 1972年12月生，中國國籍，無境外居留權，現任本公司董事會秘書、中冶建信投資基金管理(北京)有限公司董事。李女士歷任北京有色冶金設計研究總院工程師、中國有色工程設計研究總院高級工程師、北京恩菲水工業有限公司人力資源部經理，北京恩菲環保股份有限公司董事會秘書、人力資源部主任、財務部主任，中國恩菲工程技術有限公司財務部主任，2013年10月至2014年9月任中國恩菲工程技術有限公司副總經理、財務部主任(兼)；2014年9月至2015年6月任中國恩菲工程技術有限公司副總經理，2015年6月至2017年9月任本公司資金部部長，2016年10月起任本公司董事會秘書。李女士大學畢業於東北大學有色金屬冶金系有色金屬冶金專業，獲工學學士學位，研究生畢業於清華大學經濟管理學院工商管理專業，獲工商管理碩士學位，是教授級高級工程師、高級會計師。

(二) 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

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

(一) 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
國文清	中國冶金科工集團有限公司	董事長(法定代表人) 黨委書記	2014年8月 2015年04月	- -
張兆祥	中國冶金科工集團有限公司	總經理 黨委副書記	2015年04月 2015年04月	- -
張孟星	中國冶金科工集團有限公司	黨委副書記	2016年10月	-
林錦珍	中國冶金科工集團有限公司	職工董事	2006年11月	-
邵波	中國冶金科工集團有限公司	兼職監事	2010年3月	-

(二) 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
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5月	-
張兆祥	中國五礦集團有限公司	副總經理，黨組成員	2016年6月	-
經天亮	國家開發投資公司	外部董事	2011年5月	-
余海龍	中國建築股份有限公司	獨立董事	2014年6月	-
	深圳華僑城股份有限公司	獨立董事	2014年12月	-

董事、監事、高級管理人員和員工情況

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
任旭東	中國有色金屬工業協會	常務副會長、黨委副書記	2013年1月	-
	深圳市中金嶺南有色金屬股份有限公司	獨立董事	2014年8月	-
	中國航天科工集團有限公司	外部董事	2015年1月	-
陳嘉強	中國國新控股有限公司	外部董事	2015年1月	-
	中國中車股份有限公司	獨立董事	2015年5月	-
	中國五礦集團有限公司	財務總部副部長	2016年9月	-
	中冶建信投資基金管理(北京)有限公司	董事長、法定代表人	2015年5月	-
曲陽	中冶集團資產管理有限公司	董事長	2014年11月	2017年10月
李玉焯	中冶建信投資基金管理(北京)有限公司	董事	2015年7月	-

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2017年度薪酬由基本報酬和會議津貼兩部分構成，年度基本報酬和會議津貼具體標準按照國務院國資委關於董事會試點企業外部董事報酬標準執行。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	9,079,225.60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	9,079,225.60元

董事、監事、高級管理人員和員工情況

公司董事、監事2017年度的薪酬情況如下：

單位：人民幣元

姓名	基本薪金、 房屋補貼、 其他津貼合計	退休金計劃供款 (單位負擔 的養老保險)	績效薪金	年度薪酬合計
國文清	-	-	-	-
張兆祥	-	-	-	-
經天亮	119,040.00	-	-	119,040.00
余海龍	148,020.00	-	-	148,020.00
任旭東	136,020.00	-	-	136,020.00
陳嘉強	142,020.00	-	-	142,020.00
林錦珍	477,227.00	50,235.24	417,700.00	945,162.24
董事小計	1,022,327.00	50,235.24	417,700.00	1,490,262.24
閔愛中	440,327.00	50,235.24	433,744.00	924,306.24
彭海清	120,804.00	16,156.08	49,400.00	186,360.08
邵波	469,207.00	50,235.24	354,520.00	873,962.24
監事小計	1,030,338.00	116,626.56	837,664.00	1,984,628.56
合計	2,052,665.00	166,861.80	1,255,364.00	3,474,890.80

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

適用 不適用

五. 近三年受證券監管機構處罰的情況說明

適用 不適用

六. 母公司和主要子公司的員工情況

(一) 員工情況

本公司在職員工的數量	189
主要子公司在職員工的數量	97,582
在職員工的數量合計	97,771
公司離退休人員數	130,779

董事、監事、高級管理人員和員工情況

專業構成

專業構成類別	專業構成人數
工程承包	87,958
房地產開發	1,299
裝備製造	6,964
資源開發	964
其他	586
合計	97,771

教育程度

教育程度類別	數量 (人)
研究生以上	9,936
大學本科	41,916
大學專科	17,791
大學專科及以下	28,128
合計	97,771

(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

2017年，公司繼續按照分層分級的管理模式，大力實施人才隊伍建設，開展面向管理人員，專業技術人員和技能人員的教育培訓，為優秀人才脫穎而出搭建平台。2017年是公司「工程建設管理提升年」，公司深化推進「打造項目管控主平台」，成功舉辦了首期項目經理專項培訓班，提升了中高級項目管理能力，有效推動了項目管理水平的提高。紮實做好第44屆世界技能大賽焊接，建築金屬構造項目國家集訓基地各項工作，繼曾正超在第43屆世賽上為中國贏得首金之後，基地培養的選手寧顯海在第44屆世賽上實現中國在焊接項目上的成功衛冕，為國家再次贏得榮譽。

報告期內，公司參加教育培訓人員共48,980人，參訓人次達到128,154人次，有效提升了公司幹部員工的管理能力和技能水平。

董事、監事、高級管理人員和員工情況

七. 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。

八. 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。

九. 董事在與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2018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. 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。

十一. 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。

公司治理和企業管治

一. 公司治理及企業管治總體情況

報告期內，公司繼續嚴格按照《公司法》、《證券法》、中國證監會等監管部門的有關規定以及上交所、香港聯交所所有關要求，不斷規範公司治理，健全公司制度體系，公司股東大會、董事會及其專門委員會和監事會依法、合規、有效運作，公司治理水平得到進一步提升。

本公司董事會已審閱本公司的企業管治報告文件，認為本公司在報告期內除《企業管治守則》守則條文第A.4.2條(關於每名董事應至少每三年輪流退任一次的規定，詳情請見本節「三.董事履行職責情況」部分)及守則條文第E.1.2條外，已遵守了《企業管治守則》之守則條文要求。根據《企業管治守則》E.1.2的要求，董事會主席應出席週年股東大會。本公司董事長國文清先生因公務無法出席公司2016年度股東週年大會，根據相關規定，經本公司半數以上董事共同推舉，由公司副董事長、執行董事張兆祥先生主持會議。

2017年6月，根據非公開發行的實際結果，經2016年度股東週年大會審議批准，就增加公司註冊資本等相關事宜修訂了《公司章程》第十八條(修訂內容詳見公司於2017年1月11日披露的相關公告)。

二. 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
2016年度股東週年大會	2017年6月26日	www.sse.com.cn www.hkexnews.hk	2017年6月26日

註： 上述股東大會投票結果公告於會議召開當日掛網於香港聯交所網站。

報告期內，為保障公司所有股東，特別是中小股東享有平等地位並有效行使股東權利，本公司依照有關監管要求及《公司章程》、《股東大會議事規則》的規定，採用現場與網絡相結合的方式組織召開了本次股東大會。

股東大會情況說明

2017年6月26日，公司召開2016年度股東週年大會，公司董事張兆祥先生、陳嘉強先生、林錦珍先生出席會議。會議審議並通過普通決議案8項，分別為：關於《中國中冶董事會2016年度工作報告》的議案、關於《中國中冶監事會2016年度工作報告》的議案、關於中國中冶2016年度財務決算報告的議案、關於中國中冶2016年度利潤分配的議案、關於中國中冶董事、監事2016年度薪酬的議案、關於中國中冶2017年度擔保計劃的議案、關於聘任2017年度財務報告審計機構及內控審計機構的議案、關於申請2017年至2019年日常關聯交易／持續性關連交易年度上限額度及簽署關聯交易協議的議案。特別決議案1項，為關於增加公司註冊資本及相應修改公司章程的議案。

三. 董事履行職責情況

(一) 董事會組成

報告期內，公司董事會由7名董事組成，其中董事長國文清先生，副董事長、執行董事張兆祥先生，非執行董事經天亮先生，獨立非執行董事余海龍先生、任旭東先生、陳嘉強先生，職工董事林錦珍先生。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，其中陳嘉強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條就其獨立性而作出的獨立性確認函，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。根據《公司章程》規定，董事會每屆任期3年。董事(職工代表董事除外)由股東大會選舉或更換，其任期自股東大會決議通過之日起計算，至本屆董事會任期屆滿時為止。董事任期屆滿，可連選連任。自2014年11月至2017年11月，本公司第二屆董事會、監事會和高級管理人員任期已滿3年，根據本公司章程規定，在成立下一屆董事會、監事會並選舉新一屆董事、監事前，本屆董事會、監事會成員仍將繼續履行職責；在下一屆董事會成立並聘任新一屆高級管理人員之前，本公司現任高級管理人員仍將繼續履行職責。本公司將在可行的情況下按照法定程序將任何建議董事及監事的提名或重選資料提交股東大會審議或批准。

報告期內，公司已為全體董事投保責任保險。

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

報告期內，公司董事積極參加了證券監管機構組織的培訓，內容涉及上市公司信息披露監管、上市公司治理及董事會有效運作、內幕交易防控等。通過上述學習和培訓，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。各位董事參加培訓的次數統計如下表：

董事姓名	參加培訓次數
國文清	1
張兆祥	1
經天亮	1
余海龍	1
任旭東	1
陳嘉強	1
林錦珍	1

公司治理和企業管治

(二) 董事參加董事會和股東大會的情況

董事姓名	是否獨立董事	本年應參加董事會次數	親自出席次數	參加董事會情況			是否連續兩次未親自參加會議	出席股東大會的次數
				以通訊方式參加次數	委託出席次數	缺席次數		
國文清	否	7	7	1	0	0	否	0
張兆祥	否	7	7	1	0	0	否	1
經天亮	否	7	6	1	1	0	否	0
余海龍	是	7	7	1	0	0	否	0
任旭東	是	7	7	1	0	0	否	0
陳嘉強	是	7	7	1	0	0	否	1
林錦珍	否	7	7	1	0	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	7
其中：現場會議次數	6
通訊方式召開會議次數	1
現場結合通訊方式召開會議次數	0

(三) 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，董事長由國文清先生擔任，總裁由張孟星先生擔任。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。

公司治理和企業管治

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。

報告期內，公司董事會及下設專門委員會嚴格按照股東和上市監管機構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、股東大會議事規則、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，立足「定戰略、管團隊、議大事、控風險」的職責定位，對董事會審批範圍內的事項，依法合規履行審議程序，確保董事會決策的規範性、有效性、科學性；繼續高度關注並下大力氣推進公司重大問題的解決，切實提高了規範運作水平和決策效率與質量。

一是緊抓當前的有利經濟形勢，有效提升公司資產質量。繼續加強「兩金」清欠，採取分類量化管理、動態跟蹤督促、強化責任落實等多重措施壓降「兩金」，降庫存、增效益，謹防經營風險、回款風險、減值風險和壞賬風險，提升資產質量，保證企業健康發展。

二是深入研究投資類項目增長空間，選擇好的投資項目，選取適宜的商業模式，依靠實施投資項目帶動收入的穩定增長，以實現企業的長富久安。

三是加強投資管控，嚴防投資風險。加強房地產開發業務的管控力度，在進一步加大市場開發力度的同時，提高房地產開發業務的項目管理水平；高度關注PPP項目的投資風險，提前做好風險研判和防範，嚴控投資決策，嚴格項目審批，防範投資風險。

四是積極拓展冶金市場發展空間，積極探索自身的綠色、節能、環保、高端發展道路，不斷尋求和拓展冶金市場發展空間，把冶金建設主要精力放在綠色鋼鐵建設、環保建設、提質轉型、創新發展上，放在提升國家鋼鐵行業發展質量上，深度參與鋼鐵企業的經營與運營，切實打造冶金建設運營服務的國家隊。

公司治理和企業管治

五是重視領導力建設，要求管理層增強團隊的朝氣和戰鬥力，真抓實幹，要多與專家學者交流企業發展戰略，接受啟發，激發靈感。

(四) 獨立董事對公司有關事項提出異議的情況

報告期內，公司獨立董事未對公司有關事項提出異議。

(五) 董事有關財務報告的責任

董事對財務報告負有責任。於編製截至2017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125頁之《審計報告》。

四. 董事會下設專門委員會在報告期內履行職責時所提出的重要意見和建議，存在異議事項的，應當披露具體情況

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、薪酬與考核委員會等四個專門委員會。除戰略委員會外，其他各專門委員會均是獨立非執行董事佔多數。財務與審計委員會、提名委員會、薪酬與考核委員會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，形成專項審核意見，為董事會決策提供依據。

1. 戰略委員會

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

報告期內，戰略委員會由3名董事組成，分別為國文清先生、張兆祥先生、經天亮先生，由國文清先生擔任召集人。

報告期內，戰略委員會共召開會議1次，會議以通訊方式召開，3位委員均全部出席了會議。會議審議了關於成立雄安新區機構的議案。

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，財務與審計委員會由3名董事組成，分別為陳嘉強先生、經天亮先生、余海龍先生，由陳嘉強先生擔任召集人。

報告期內，財務與審計委員會共召開會議5次，審議討論事項32項，審議了歷次定期報告、財務決算等相關議案，討論審計機構聘請事宜，並多次與外聘審計機構就定期財務報告的審計、審閱工作進行溝通，完成對公司年度財務審計情況的審查並對外聘審計機構的工作情況進行總結評價，提出是否續聘的建議；通過聽取內部審計機構審計工作情況、內控與風險管理工作方案、內控與風險管理檢查報告、內部控制評價報告等匯報的方式，履行內控與風險管理職責，並對如何發揮好內控與風險管理工作對公司決策、管理、經營等各環節的輔助作用提出明確要求；監督公司關聯交易管理情況，審核關聯人／關連人士清單，審核日常關聯交易／持續性關連交易年度上限；審核公司募集資金的使用、債券發行計劃、擔保計劃及利潤分配等事項；審查公司設立的意見反饋渠道，報告期內未收到有關財務報告、內部監控等方面的舉報材料。

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
陳嘉強	5	5
經天亮	5	3
余海龍	5	5

公司治理和企業管治

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。

報告期內，公司董事會提名委員會由3名董事組成，分別為任旭東先生、國文清先生、余海龍先生，由任旭東先生擔任召集人。

報告期內，提名委員會召開會議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、審查了董事會的架構、人數及組成，認為公司董事會的架構、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。

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，公司董事會薪酬與考核委員會由3名董事組成，分別為余海龍先生、經天亮先生、任旭東先生，由余海龍先生擔任召集人。

報告期內，薪酬與考核委員會共召開會議2次，3位委員均出席了會議。會議研究討論事項2項，涉及公司董事、監事2016年度薪酬及高管人員2016年度薪酬和2017年度月發薪酬建議方案相關事宜。

五. 監事會履職情況

報告期內，各位監事按照《公司章程》的規定，認真履行職責，列席了全部董事會會議，並將監事會工作向股東大會進行了報告。

公司全體監事本着對全體股東負責的精神，對公司財務狀況、公司非公開發行A股股票有關事宜、內部控制、關聯／連交易事項、募集資金使用情況以及公司董事、高級管理人員履職的合法合規性進行監督。

報告期內，公司監事會共召開監事會會議4次，審議議案及聽取匯報17項，各位監事出席會議情況如下：

監事姓名	監事應參加次數	親自出席次數
閻愛中	4	4
彭海清	4	4
邵 波	4	4

報告期內，監事會審核了公司需披露的歷次定期報告，認真研究了2016年度財務決算、利潤分配方案，對有關內部控制、關聯人／關連人士清單以及募集資金的使用、變更工作進行了監督，並對有關影響公司經營業績的資產或業務進行了持續關注，對董事會、管理層關於這些資產或業務的處理措施和方法無異議。

六. 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。

七. 公司就其與控股股東在業務、人員、資產、機構、財務等方面存在的不能保證獨立性、不能保持自主經營能力的情況說明

適用 不適用

存在同業競爭的，公司相應的解決措施、工作進度及後續工作計劃

適用 不適用

八. 審計機構及其薪酬情況

本公司委任德勤華永會計師事務所(特殊普通合夥)(簡稱「德勤華永」)為本公司的年度審計機構。除年度財務核數外，德勤華永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。

2017年度之獨立核數師酬金詳見本報告重要事項一節「六.聘任、解聘會計師事務所情況」部份。

公司治理和企業管治

九. 信息披露與投資者關係

2017年，公司嚴格遵守中國證監會、上交所、香港聯交所等監管機構的有關規定，認真組織做好信息披露工作。按照兩地上市同步披露的原則，通過指定報刊、網站等法定渠道，真實、準確、完整、及時、公平披露信息。同時，公司積極進行投資者關係維護，進一步加強與投資者、分析師、財經媒體的溝通，切實保護投資者特別是中小投資者的合法權益。2017年，公司被評為上交所信息披露A級(最優級)上市公司。公司獲中國證券「金紫荊」最佳董秘獎、上市公司百強論壇「中國百強傑出企業家」、「中國百強最佳董秘」、「中國百強道德企業」獎。

1. 在合規披露基礎上，不斷提升披露內容的有效性。2017年，公司進一步加強與監管機構的溝通，加強規則研究及對照，注重對創新商業模式的披露研究，在確保合規披露的前提下，提升披露內容的可讀性和延續性。
2. 加大與投資者的主動溝通力度，不斷創新溝通方式，繼續加強與資本市場多層級的溝通工作。分別在北京、香港兩地組織了2016年度及2017年中期業績溝通會，在繼續做好投資者、分析師和媒體的日常溝通以及接待工作基礎上保持高頻度的主動溝通，全年共接待海內外投資者團組來訪調研近40次，通過組織路演、主動拜訪、參加電話會等多種形式，與二級市場近百家機構超過300名投資者進行了細緻溝通；以網絡形式召開現金分紅說明會，使投資者更全面深入了解公司2016年度現金分紅具體情況；通過多媒體對業績發佈會進行網絡直播，多次出席會議、論壇並發表演講，通過多種宣傳形式與資本市場多層次投資者展開有效交流。
3. 以市場溝通為基礎，及時了解市場關注點後，以自願披露信息的形式向市場公開反饋，在定期報告中進一步強化對公司新興產業業務、PPP項目情況、科技成果及行業經營信息的披露，並繼續堅持按月以臨時公告的形式披露公司新签合同簡報，使投資者充分了解公司市場開拓情況，進一步提升了公司信息披露的透明度。

十. 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10日前提出臨時提案並書面提交召集人。公司在股東大會召開期間設置了專門的股東溝通環節，在此期間股東可提出關注問題及建議。股東還可通過投資者關係熱線電話(+86-10-5986-8666)、投資者關係傳真(+86-10-5986-8999)、投資者關係郵箱(ir@mccchina.com)三種方式提出查詢及建議的請求。

十一. 公司秘書

2017年3月28日，林曉輝女士因個人原因辭去公司秘書職務，經公司董事會審議批准，聘任李玉焯女士、黎少娟女士為聯席公司秘書。李玉焯女士為黎少娟女士與本公司內部的主要聯絡人。

李玉焯女士簡歷詳見本報告第103頁。

黎少娟女士簡歷如下：

黎少娟女士為達盟香港有限公司上市公司服務部副董事，擁有逾16年的專業及內部公司秘書工作經驗。黎女士為香港特許秘書公會及英國特許秘書及行政人員公會資深會員。為遵守香港聯交所上市規則第3.29條，於截至2017年12月31日止年度，李玉焯女士及黎少娟女士均參加了不少於15個小時的相關專業培訓。

十二. 報告期內對高級管理人員的考評機制，以及激勵機制的建立、實施情況

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

十三. 內部控制及自我評價報告

根據公司財務報告內部控制重大缺陷的認定情況，於內部控制評價基準日，不存在財務報告內部控制重大缺陷，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。根據公司非財務報告內部控制重大缺陷認定情況，於內部控制評價報告基準日，公司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。

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

公司定期開展風險的辨識、評估和應對工作。每年在對國內外宏觀經濟形勢總體研判基礎上，認真分析公司所處行業形勢，按照戰略目標和管控要求，分階段開展風險相關管理各項工作。風險辨識階段。按照《中央企業全面風險管理指引》(國資發改革[2006]108號)要求，組織總部各職能部門和各子公司系統持續搜集相關風險信息，按照國資委風險分類框架和內控指引對風險管理的規範性要求，開展風險識別和梳理工作，識別出對經營目標產生影響的內外部風險，逐一分析風險成因和可能造成的影響，並落實責任部門。風險評估階段。公司按上級機構的管理要求對風險事項進行定性評估，根據「風險管理的重要性及緊迫性」將風險事件劃

公司治理和企業管治

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。對常規性風險事項制定風險應對措施包括：風險規避、風險接受、風險降低和風險轉移；對重大風險，編製重大風險解決方案，分別落實主責部門。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。根據《中央企業全面風險管理指引》的要求，定期開展重大風險管理工作實施情況和有效性跟蹤，及時調整重大風險解決方案或危機處理應急預案，合理配置資源、明確工作步驟、落實責任人和完成時限，確保方案或預案的有效實施。

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

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

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

董事會至少每年檢查本公司的風險管理及內部監控系統是否有效並於本年度作出完善的檢查結論。檢討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。

中國中冶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檢查及整改檢查，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2017年1月1日至2017年12月31日。

截至2017年12月31日止年度內，董事會已檢查本集團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2017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。根據公司內控檢查評價結果，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。

公司內部控制自我評價的情況詳見公司另行披露的內部控制自我評價報告。

報告期內部控制存在重大缺陷情況的說明

適用 不適用

十四. 內部控制審計報告的相關情況說明

德勤華永為公司出具了內部控制審計報告，認為公司於2017年12月31日按照《企業內部控制基本規範》和相關規定在所有重大方面保持了有效的財務報告內部控制。根據德勤華永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。

是否披露內部控制審計報告：是

公司債券相關情況

一、 公司債券基本情況

本公司所有公開發行並在證券交易所上市，且在本年度報告批准報出日未到期的公司債券載列如下：

單位：億元 幣種：人民幣

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	到期日	債券餘額	利率 (%)	還本付息方式	交易場所
2017年可續期 公司債券(第 一期)	17中冶Y1	136987	2017年 2月28日— 3月1日	若在本期債券的某一續期選擇 權行權年度，發行人選擇全 額兌付本期債券，則該計息 年度的付息日(3月1日)即為 本期債券的兌付日(如遇非 交易日，則順延至其後的第 1個交易日，順延期間付息 款項不另計利息)	27	4.99	本期債券採取單利按年付息， 不計復利，在發行人不行使 遞延支付利息權的情況下， 每年付息一次；在每個週期 末，發行人有權選擇將本品 種債券期限延長1個週期(即 延長3年)，或選擇在該週期 未到期全額兌付本品種債券	上交所
2017年可續期 公司債券(第 二期)	17中冶Y3	136972	2017年 3月10日— 3月13日	若在本期債券的某一續期選擇 權行權年度，發行人選擇全 額兌付本期債券，則該計息 年度的付息日(3月13日)即 為本期債券的兌付日(如遇 非交易日，則順延至其後的 第1個交易日，順延期間付 息款項不另計利息)	20	4.98	本期債券採取單利按年付息， 不計復利，在發行人不行使 遞延支付利息權的情況下， 每年付息一次；在每個週期 末，發行人有權選擇將本品 種債券期限延長1個週期(即 延長3年)，或選擇在該週期 未到期全額兌付本品種債券	上交所

公司債券相關情況

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	到期日	債券餘額	利率	還本付息方式	交易場所
2017年可續期 公司債券(第 三期)	17中冶Y5	143902	2017年 7月10日— 7月11日	若在本期債券的某一續期選擇 權行權年度，發行人選擇全 額兌付本期債券，則該計息 年度的付息日(7月11日)即 為本期債券的兌付日(如遇 非交易日，則順延至其後的 第1個交易日，順延期間付 息款項不另計利息)	20	5.10	本期債券採取單利按年付息， 不計複利，在發行人不行使 遞延支付利息權的情況下， 每年付息一次；在每個週期 末，發行人有權選擇將本品 種債券期限延長1個週期(即 延長3年)，或選擇在該週期 未到期全額兌付本品種債券	上交所
2017年可續期 公司債券(第 四期)	17中冶Y7	143907	2017年 7月27日— 7月28日	若在本期債券的某一續期選擇 權行權年度，發行人選擇全 額兌付本期債券，則該計息 年度的付息日(7月28日)即 為本期債券的兌付日(如遇 非交易日，則順延至其後的 第1個交易日，順延期間付 息款項不另計利息)	13	5.10	本期債券採取單利按年付息， 不計複利，在發行人不行使 遞延支付利息權的情況下， 每年付息一次；在每個週期 末，發行人有權選擇將本品 種債券期限延長1個週期(即 延長3年)，或選擇在該週期 未到期全額兌付本品種債券	上交所
2017年公開發 行公司債券 (第一期)	17中冶01	144361	2017年 10月24日— 10月25日	2022年10月25日	5.7	4.99	本期債券採取單利按年付息， 不計複利。每年付息一次， 到期一次還本，最後一期利 息隨本金一起支付	上交所

公司債券付息兌付情況

報告期內，本公司各期債券尚無本息兌付義務。截至本年度報告批准報出日，2017年可續期公司債券(第一期)已於2018年3月1日完成付息，2017年可續期公司債券(第二期)已於2017年3月13日完成付息。

2017年可續期公司債券(第一期)於2017年3月1日正式起息，首次付息日為2018年3月1日(如遇非交易日，則順延至其後的第1個交易日，順延期間付息款項不另計利息)。

公司債券相關情況

2017年可續期公司債券(第二期)於2017年3月13日正式起息，首次付息日為2018年3月13日(如遇非交易日，則順延至其後的第1個交易日，順延期間付息款項不另計利息)。

2017年可續期公司債券(第三期)於2017年7月11日正式起息，首次付息日為2018年7月11日(如遇非交易日，則順延至其後的第1個交易日，順延期間付息款項不另計利息)。

2017年可續期公司債券(第四期)於2017年7月28日正式起息，首次付息日為2018年7月30日(如遇非交易日，則順延至其後的第1個交易日，順延期間付息款項不另計利息)。

2017年公開發行公司債券(第一期)於2017年10月25日正式起息，首次付息日為2018年10月25日(如遇非交易日，則順延至其後的第1個交易日，順延期間付息款項不另計利息)。

公司債券其他情況的說明

2017年可續期公司債券(第一期)、2017年可續期公司債券(第二期)、2017年可續期公司債券(第三期)、2017年可續期公司債券(第四期)和2017年公開發行公司債券(第一期)均面向合格投資者公開發行。

二. 公司債券受託管理聯繫人、聯繫方式及資信評級機構聯繫方式

債券受託管理人	名稱	招商證券股份有限公司
	辦公地址	中國北京市西城區金融街甲9號金融街中心北樓七層
	聯繫人	張昊、楊棟、胡玥
	聯繫電話	010-60840892
資信評級機構	名稱	中誠信證券評估有限公司
	辦公地址	中國上海黃浦區西藏南路760號安基大廈

三. 公司債券募集資金使用情況

截至本年度報告批准報出日，2017年可續期公司債券(第一期)、2017年可續期公司債券(第二期)、2017年可續期公司債券(第三期)、2017年可續期公司債券(第四期)和2017年公開發行公司債券(第一期)募集資金已使用完畢，截至報告期末募集資金專項賬戶餘額均為零，本公司之公司債券全部募集資金使用與募集說明書承諾的用途、使用計劃及其他約定一致。

公司債券募集資金的存儲及使用程序均按照與存放募集資金的監管銀行和債券受託管理人簽訂的《募集資金專戶及專項償債賬戶協議》執行，募集資金使用與募集說明書相關承諾一致，募集資金賬戶運作規範，各次資金提取與使用均履行了公司內部的審批手續。

四. 公司債券評級情況

根據中誠信證券評估有限公司2017年2月16日出具的信用評級報告(信評委函字[2017]G081-X號)，評定本公司「中國冶金科工股份有限公司2017年公開發行可續期公司債券(第一期)」主體評級為AAA，評級展望為穩定；本期債項評級為AAA。

根據中誠信證券評估有限公司2017年3月3日出具的信用評級報告(信評委函字[2017]G112-F1號)，評定本公司「中國冶金科工股份有限公司2017年公開發行可續期公司債券(第二期)」主體評級為AAA，評級展望為穩定；本期債項評級為AAA。

根據中誠信證券評估有限公司2017年6月27日出具的信用評級報告(信評委函字[2017]G293-F2號)，評定本公司「中國冶金科工股份有限公司2017年公開發行可續期公司債券(第三期)」主體評級為AAA，評級展望為穩定；本期債項評級為AAA。

根據中誠信證券評估有限公司2017年7月19日出具的信用評級報告(信評委函字[2017]G346-F3號)，評定本公司「中國冶金科工股份有限公司2017年公開發行可續期公司債券(第四期)」主體評級為AAA，評級展望為穩定；本期債項評級為AAA。

根據中誠信證券評估有限公司2017年10月9日出具的信用評級報告(信評委函字[2017]G457-1號)，評定本公司「中國冶金科工股份有限公司2017年公開發行公司債券(第一期)」主體評級為AAA，評級展望為穩定；本期債項評級為AAA。

本公司在銀行間債券市場發行債務融資工具，主體評級均為AAA，不存在差異情況。

中誠信證券評估有限公司預計於本報告披露後開展公司及債項跟蹤評級工作並於公司2017年年度報告披露後兩個月內在上交所網站披露跟蹤評級報告，提醒投資者關注。

五. 報告期內公司債券增信機制、償債計劃及其他相關情況

截至本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，本公司發行的公司債券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，未發生變化。

六. 公司債券持有人會議召開情況

自公司債券發行日至本年度報告批准報出日，本公司並未發生債券持有人會議權限範圍內的任何事項，因此債券受託管理人沒有召集過債券持有人會議。

七. 公司債券受託管理人履職情況

「17中冶Y1」、「17中冶Y3」、「17中冶Y5」、「17中冶Y7」以及「17中冶01」公司債券的債券受託管理人均為招商證券股份有限公司，依據各公司債券申報時本公司與招商證券股份有限公司簽署的《債券受託管理協議》有關約定，該公司履行了作為債券受託管理人的相關職責。

公司債券相關情況

預計「17中冶Y1」、「17中冶Y3」、「17中冶Y5」、「17中冶Y7」以及「17中冶01」公司債券的債券受託管理人將在2018年6月30日之前在上交所網站公告相應債券的2017年度受託管理事務報告，提醒投資者關注。

八. 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	2017年	2016年	本期比上年同期增減 (%)
息稅折舊攤銷前利潤	15,126,395	14,198,514	6.54
流動比率	1.15	1.18	降低0.03
速動比率	0.73	0.71	增加0.02
資產負債率	76.52%	77.98%	降低1.46個百分點
EBITDA全部債務比	0.05	0.05	-
利息保障倍數	2.48	2.08	增加0.40
現金利息保障倍數	5.47	4.81	增加0.66
EBITDA利息保障倍數	3.10	2.65	增加0.45
貸款償還率	100%	100%	-
利息償付率	100%	100%	-

九. 公司其他債券和債務融資工具的付息兌付情況

報告期內，本公司除公司債券外，尚有企業債券和中期票據等其他債務融資工具，各項債務融資工具均按時付息兌付，不存在延期支付利息和本金以及無法支付利息和本金的情況。

十. 公司報告期內的銀行授信情況

本公司與銀行等金融機構保持良好的長期合作關係，並獲得較高的授信額度，間接債務融資能力較強。截至報告期末，本公司共在各家金融機構獲得授信額度5,068億元，已使用授信額度1,411億元，尚未使用授信額度3,657億元。

本報告期內，本公司按時償還銀行貸款，不存在展期及減免等情況。

十一. 公司報告期內執行公司債券募集說明書相關約定或承諾的情況

報告期內，本公司嚴格履行了各期公司債券募集說明書相關承諾和約定。

十二. 公司發生的重大事項及對公司經營情況和償債能力的影響

本報告期內，公司沒有《公司債券發行與交易管理辦法》第四十五條列示的重大事項的情形。

一. 審計報告

德師報(審)字(18)第P01143號

中國冶金科工股份有限公司全體股東：

(一) 審計意見

我們審計了後附的中國冶金科工股份有限公司(以下簡稱「中國中冶」)的財務報表，包括2017年12月31日的合併及公司資產負債表、2017年度的合併及公司利潤表、合併及公司現金流量表和合併及公司股東權益變動表以及相關財務報表附註。

我們認為，後附的財務報表在所有重大方面按照企業會計準則的規定編製，公允反映了中國中冶2017年12月31日的合併及公司財務狀況以及2017年度的合併及公司經營成果和合併及公司現金流量。

(二) 形成審計意見的基礎

我們按照中國註冊會計師審計準則的規定執行了審計工作。審計報告的「註冊會計師對財務報表審計的責任」部分進一步闡述了我們在這些準則下的責任。按照中國註冊會計師職業道德守則，我們獨立於中國中冶，並履行了職業道德方面的其他責任。我們相信，我們獲取的審計證據是充分、適當的，為發表審計意見提供了基礎。

(三) 關鍵審計事項

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

1. 工程承包建造合同收入確認

(1) 事項描述

如財務報表附註五24(2)和附註五28(5)(b)(i)所示，中國中冶對於所提供的工程承包服務，在建造合同的結果能夠可靠估計時，按照完工百分比法確認收入。管理層需要對建造合同的預計總收入和預計總成本作出合理估計以確定完工進度，並應於合同執行過程中持續評估和修訂，涉及管理層的重大會計估計，因此我們將其認定為關鍵審計事項。

(2) 審計應對

我們針對建造合同收入確認執行的審計程序主要包括：

- 1) 測試與建造合同預算編製和收入確認相關的內部控制；

一、 審計報告(續)

(三) 關鍵審計事項(續)

1. 工程承包建造合同收入確認(續)

(2) 審計應對(續)

- 2) 獲取建造合同台賬，重新計算建造合同完工百分比的準確性；
- 3) 選取建造合同樣本，檢查預計總收入、預計總成本所依據的建造合同和成本預算資料，評價管理層對預計總收入和預計總成本的估計是否充分；
- 4) 選取樣本對本年度發生的工程施工成本進行測試；及
- 5) 選取建造合同樣本，對工程形象進度進行現場查看，與工程管理部门討論確認工程的完工程度，並與賬面記錄進行比較，對異常偏差執行進一步的檢查程序。

2. 應收賬款的可回收性

(1) 事項描述

如財務報表附註五11及附註五28(5)(b)(ii)所示，中國中冶根據應收賬款的可回收性為判斷基礎確認壞賬準備。鑒於應收賬款年末賬面價值的確定需要管理層識別已發生減值的項目和客觀證據、評估預期未來可獲取的現金流量並確定其現值，涉及管理層運用重大會計估計和判斷，因此，應收賬款的可回收性被視為關鍵審計事項。

(2) 審計應對

我們針對應收賬款的可回收性執行的審計程序主要包括：

- 1) 測試管理層對於應收賬款日常管理及期末可回收性評估相關的內部控制；
- 2) 覆核管理層對應收賬款進行減值測試的相關考慮及客觀證據，關注管理層是否充分識別已發生減值的項目；
- 3) 對於單獨計提壞賬準備的應收賬款選取樣本，覆核管理層對預計未來可獲得的現金流量做出估計的依據及合理性；
- 4) 對於管理層按照信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款，評價管理層確定的壞賬準備計提比例是否合理；
- 5) 結合期後回款情況檢查，評價管理層對壞賬準備計提的合理性。

一. 審計報告(續)

(四) 其他信息

中國中冶管理層對其他信息負責。其他信息包括中國中冶2017年年度報告中涵蓋的信息，但不包括財務報表和我們的審計報告。

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

結合我們對財務報表的審計，我們的責任是閱讀其他信息，在此過程中，考慮其他信息是否與財務報表或我們在審計過程中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。

(五) 管理層和治理層對財務報表的責任

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

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

治理層負責監督中國中冶的財務報告過程。

(六) 註冊會計師對財務報表審計的責任

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

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

1. 識別和評估由於舞弊或錯誤導致的財務報表重大錯報風險，設計和實施審計程序以應對這些風險，並獲取充分、適當的審計證據，作為發表審計意見的基礎。由於舞弊可能涉及串通、偽造、故意遺漏、虛假陳述或凌駕於內部控制之上，未能發現由於舞弊導致的重大錯報的風險高於未能發現由於錯誤導致的重大錯報的風險。
2. 了解與審計相關的內部控制，以設計恰當的審計程序。

財務報告

2017年12月31日止年度

一. 審計報告(續)

(六) 註冊會計師對財務報表審計的責任(續)

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，就可能導致對中國中冶持續經營能力產生重大疑慮的事項或情況是否存在重大不確定性得出結論。如果我們得出結論認為存在重大不確定性，審計準則要求我們在審計報告中提請報表使用者注意財務報表中的相關披露；如果披露不充分，我們應當發表非無保留意見。我們的結論基於截至審計報告日可獲得的信息。然而，未來的事項或情況可能導致中國中冶不能持續經營。
5. 評價財務報表的總體列報、結構和內容(包括披露)，並評價財務報表是否公允反映相關交易和事項。
6. 就中國中冶中實體或業務活動的財務信息獲取充分、適當的審計證據，以對財務報表發表審計意見。我們負責指導、監督和執行集團審計，並對審計意見承擔全部責任。

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

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

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

德勤華永會計師事務所(特殊普通合伙)
中國•上海

中國註冊會計師：
馬燕梅
(項目合夥人)
中國註冊會計師：
陳文龍
2018年3月29日

二. 財務報表

合併資產負債表

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	年末餘額	年初餘額
流動資產：			
貨幣資金	七1	43,593,622	44,863,390
以公允價值計量且其變動計入 當期損益的金融資產	七2	151,451	1,044
應收票據	七3	20,757,246	16,026,955
應收賬款	七4	73,495,762	69,544,642
預付款項	七5	19,230,005	13,421,058
應收利息	七6	22,665	26,666
應收股利	七7	48,257	46,727
其他應收款	七8	41,328,480	31,409,955
存貨	七9	118,292,878	122,191,095
一年內到期的非流動資產	七10	2,171,927	3,745,636
其他流動資產	七11	3,236,652	1,497,368
流動資產合計		322,328,945	302,774,536
非流動資產：			
可供出售金融資產	七12	4,410,495	2,665,570
長期應收款	七13	23,541,178	11,277,158
長期股權投資	七14	8,916,066	5,163,485
投資性房地產	七15	3,386,116	2,486,596
固定資產	七16	28,603,498	30,037,756
在建工程	七17	2,826,218	3,653,172
工程物資	七18	64,812	69,074
無形資產	七19	15,419,183	14,416,860
商譽	七20	164,282	173,058
長期待攤費用	七21	296,022	249,357
遞延所得稅資產	七22	4,585,699	4,358,008
其他非流動資產	七23	22,660	166,974
非流動資產合計		92,236,229	74,717,068
資產總計		414,565,174	377,491,604
流動負債			
短期借款	七24	39,425,855	49,740,440
衍生金融負債	七25	-	17,443
應付票據	七26	22,332,231	17,638,291
應付賬款	七27	117,498,912	111,999,308
預收款項	七28	43,861,424	33,161,350
應付職工薪酬	七29	1,974,696	1,915,566
應交稅費	七30	3,428,721	3,110,767
應付利息	七31	551,884	493,527
應付股利	七32	1,057,084	827,426
其他應付款	七33	25,223,069	18,681,125
一年內到期的非流動負債	七34	18,423,908	14,440,253
其他流動負債	七35	6,357,400	3,997,881
流動負債合計		280,135,184	256,023,377

財務報告

2017年12月31日止年度

二. 財務報表(續)

合併資產負債表(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	年末餘額	年初餘額
非流動負債：			
長期借款	七36	23,470,743	25,038,820
應付債券	七37	7,086,675	6,654,000
長期應付款	七38	1,099,228	850,280
長期應付職工薪酬	七39	3,554,213	3,646,673
專項應付款	七40	172,170	7,175
預計負債	七41	270,472	568,876
遞延收益	七42	1,271,973	1,382,299
遞延所得稅負債	七22	184,035	212,401
非流動負債合計		37,109,509	38,360,524
負債合計		317,244,693	294,383,901
股東權益：			
股本	七43	20,723,619	20,723,619
其他權益工具	七44	17,884,240	9,884,950
其中：永續債		17,884,240	9,884,950
資本公積	七45	22,527,667	22,438,344
其他綜合收益	七46	5,218	189,057
專項儲備	七47	12,550	12,550
盈餘公積	七48	1,338,615	1,100,651
未分配利潤	七49	20,007,920	16,203,904
歸屬於母公司股東權益合計		82,499,829	70,553,075
少數股東權益		14,820,652	12,554,628
股東權益合計		97,320,481	83,107,703
負債和股東權益總計		414,565,174	377,491,604

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

法定代表人：
國文清

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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	年末餘額	年初餘額
流動資產：			
貨幣資金	十六1	4,658,892	7,703,977
應收賬款	十六2	588,374	823,423
預付款項		234,413	161,552
應收利息	十六3	1,628,144	2,000,053
應收股利	十六4	1,135,205	2,100,649
其他應收款	十六5	26,638,723	26,183,580
存貨		421,130	299,065
一年內到期的非流動資產	十六6	1,277,037	1,577,037
其他流動資產		44	-
流動資產合計		36,581,962	40,849,336
非流動資產：			
可供出售金融資產		231	231
長期應收款	十六6	4,150,983	2,469,574
長期股權投資	十六7	85,841,681	79,317,111
固定資產		13,005	12,592
在建工程		-	8,518
無形資產		10,113	9,597
非流動資產合計		90,016,013	81,817,623
資產總計		126,597,975	122,666,959
流動負債：			
短期借款	十六8	20,310,515	27,514,934
應付賬款		865,246	818,728
預收款項		948,899	541,402
應付職工薪酬		10,753	8,974
應交稅費		58,010	46,848
應付利息		242,298	238,965
應付股利		443,643	168,633
其他應付款	十六9	13,918,647	11,430,335
一年內到期的非流動負債	十六10	5,997,291	853,755
流動負債合計		42,795,302	41,622,574

財務報告

2017年12月31日止年度

二. 財務報表(續)

公司資產負債表(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	年末餘額	年初餘額
非流動負債：			
長期借款	十六11	1,250,000	5,016,690
應付債券		570,000	2,704,000
長期應付款		378,980	78,980
長期應付職工薪酬		18,366	18,061
遞延收益		4,411	4,411
非流動負債合計		2,221,757	7,822,142
負債合計		45,017,059	49,444,716
股東權益：			
股本		20,723,619	20,723,619
其他權益工具		17,884,240	9,884,950
其中：永續債		17,884,240	9,884,950
資本公積		38,041,092	38,041,092
其他綜合收益		718	1,465
專項儲備		12,550	12,550
盈餘公積		1,338,615	1,100,651
未分配利潤		3,580,082	3,457,916
股東權益合計		81,580,916	73,222,243
負債和股東權益總計		126,597,975	122,666,959

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

法定代表人：
國文清

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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	本年發生額	上年發生額
一. 營業總收入		243,999,864	219,557,579
其中：營業收入	七50	243,999,864	219,557,579
二. 營業總成本		236,069,186	213,000,156
其中：營業成本	七50	212,052,305	191,369,837
稅金及附加	七51	2,109,021	3,288,123
銷售費用	七52	1,961,287	1,665,258
管理費用	七53	13,017,914	10,425,174
財務費用	七54	3,020,031	2,228,707
資產減值損失	七55	3,908,628	4,023,057
加：公允價值變動收益(損失)	七56	222	(3,215)
投資收益	七57	548,870	440,053
其中：對聯營企業和合營企業 的投資收益		48,309	327,590
資產處置收益	七58	99,013	84,968
其他收益	七59	200,336	-
三. 營業利潤		8,779,119	7,079,229
加：營業外收入	七60	438,636	1,172,389
減：營業外支出	七61	243,069	603,847
四. 利潤總額		8,974,686	7,647,771
減：所得稅費用	七62	2,262,832	1,678,124
五. 淨利潤		6,711,854	5,969,647
(一) 按經營持續性分類			
持續經營淨利潤		6,711,854	5,969,647
終止經營淨利潤		-	-
(二) 按所有權歸屬分類			
少數股東損益		650,366	593,789
歸屬於母公司股東的淨利潤		6,061,488	5,375,858

財務報告

2017年12月31日止年度

二. 財務報表(續)

合併利潤表(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	本年發生額	上年發生額
六. 其他綜合收益的稅後淨額	七63	(173,761)	37,249
歸屬母公司股東的其他綜合收益的稅後淨額		(183,839)	(3,263)
(一) 以後不能重分類進損益的其他綜合收益		(157,365)	(4,749)
1. 重新計量設定受益計劃淨負債 或淨資產的變動		(157,365)	(4,749)
(二) 以後將重分類進損益的其他綜合收益		(26,474)	1,486
1. 權益法下在被投資單位以後將 重分類進損益的其他綜合收益 中享有的份額		(546)	-
2. 可供出售金融資產公允價值變動損益		12,762	(33,089)
3. 外幣報表折算差額		(38,690)	34,575
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		10,078	40,512
七. 綜合收益總額		6,538,093	6,006,896
歸屬於母公司股東的綜合收益總額		5,877,649	5,372,595
歸屬於少數股東的綜合收益總額		660,444	634,301
八. 每股收益	十五3		
(一) 基本每股收益(元/股)		0.26	0.25
(二) 稀釋每股收益(元/股)		不適用	不適用

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

法定代表人：
國文清

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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	本年發生額	上年發生額
一. 營業收入	十六12	4,091,867	1,719,540
減：營業成本	十六12	3,706,520	1,450,301
税金及附加		12,853	95,550
管理費用		241,444	195,077
財務費用		181,563	400,564
資產減值損失	十六13	(37,497)	139,247
加：投資收益	十六14	2,381,864	4,579,045
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		2,462	2,112
二. 營業利潤		2,368,848	4,017,846
加：營業外收入		21,498	390
減：營業外支出		594	38
三. 利潤總額		2,389,752	4,018,198
減：所得稅費用		10,114	404
四. 淨利潤		2,379,638	4,017,794
持續經營淨利潤		2,379,638	4,017,794
終止經營淨利潤		-	-
五. 其他綜合收益的稅後淨額		(747)	3,570
(一) 以後不能重分類進損益的其他綜合收益		(747)	3,570
1. 重新計量設定受益計劃淨負債 或淨資產的變動		(747)	3,570
六. 綜合收益總額		2,378,891	4,021,364

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

法定代表人：
國文清

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

2017年12月31日止年度

二. 財務報表(續)

合併現金流量表

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	本年發生額	上年發生額
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		237,894,018	217,107,580
收到的稅費返還		347,587	455,317
收到其他與經營活動有關的現金	七64(1)	8,349,356	3,187,865
經營活動現金流入小計		246,590,961	220,750,762
購買商品、接受勞務支付的現金		190,193,057	163,630,769
支付給職工以及為職工支付的現金		18,821,926	17,598,948
支付的各項稅費		9,786,848	10,353,956
支付其他與經營活動有關的現金	七64(2)	9,371,283	10,608,540
經營活動現金流出小計		228,173,114	202,192,213
經營活動產生的現金流量淨額	七65(1)	18,417,847	18,558,549
二. 投資活動產生的現金流量			
收回投資收到的現金		38,438	1,785,510
取得投資收益收到的現金		129,347	526,629
處置固定資產、無形資產和其他長期資產 收回的現金淨額		230,743	282,763
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額	七65(2)	29,078	33,147
收到其他與投資活動有關的現金	七64(3)	365,362	373,343
投資活動現金流入小計		792,968	3,001,392
購建固定資產、無形資產和其他長期 資產支付的現金		4,079,368	3,114,962
投資支付的現金		5,388,055	2,689,128
支付其他與投資活動有關的現金	七64(4)	9,607,508	389,273
投資活動現金流出小計		19,074,931	6,193,363
投資活動產生的現金流量淨額		(18,281,963)	(3,191,971)

二. 財務報表(續)

合併現金流量表(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	本年發生額	上年發生額
三. 籌資活動產生的現金流量			
吸收投資收到的現金		10,239,690	8,155,882
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		2,240,400	1,982,391
發行永續債收到的現金		7,999,290	—
取得借款收到的現金		84,850,314	96,878,532
籌資活動現金流入小計		95,090,004	105,034,414
償還債務支付的現金		88,931,933	101,586,763
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		6,957,762	7,489,310
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		473,312	469,757
支付其他與籌資活動有關的現金	七64(5)	1,300,645	1,556,268
籌資活動現金流出小計		97,190,340	110,632,341
籌資活動產生的現金流量淨額		(2,100,336)	(5,597,927)
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		(283,325)	206,882
五. 現金及現金等價物淨(減少)增加額			
加：年初現金及現金等價物餘額		38,711,911	28,736,378
六. 年末現金及現金等價物餘額	七65(3)	36,464,134	38,711,911

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

法定代表人：
國文清

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

2017年12月31日止年度

二. 財務報表(續)

公司現金流量表 2017年12月31日止年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	本年發生額	上年發生額
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		4,737,089	1,876,203
收到的稅費返還		1,439	8,722
收到其他與經營活動有關的現金		261,746	328,070
經營活動現金流入小計		5,000,274	2,212,995
購買商品、接受勞務支付的現金		3,867,718	1,552,837
支付給職工以及為職工支付的現金		145,830	130,136
支付的各項稅費		67,752	193,230
支付其他與經營活動有關的現金		131,928	112,221
經營活動現金流出小計		4,213,228	1,988,424
經營活動產生的現金流量淨額	十六15(1)	787,046	224,571
二. 投資活動產生的現金流量			
收回投資收到的現金		12,000	204,480
取得投資收益收到的現金		4,277,057	2,695,724
收到其他與投資活動有關的現金		236	3,846,870
投資活動現金流入小計		4,289,293	6,747,074
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		7,674	9,787
投資支付的現金		5,162,330	1,794,302
支付其他與投資活動有關的現金		3,004,937	-
投資活動現金流出小計		8,174,941	1,804,089
投資活動產生的現金流量淨額		(3,885,648)	4,942,985

二. 財務報表(續)

公司現金流量表(續) 2017年12月31日止年度

單位：千元 幣種：人民幣

項目	附註	本年發生額	上年發生額
三. 籌資活動產生的現金流量			
吸收投資收到的現金		7,999,290	6,173,491
其中：發行永續債收到的現金		7,999,290	—
取得借款收到的現金		44,432,363	59,251,989
收到其他與籌資活動有關的現金		1,048	—
籌資活動現金流入小計		52,432,701	65,425,480
償還債務支付的現金		49,174,292	61,992,343
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		3,181,878	3,650,507
支付其他與籌資活動有關的現金		—	11,348
籌資活動現金流出小計		52,356,170	65,654,198
籌資活動產生的現金流量淨額		76,531	(228,718)
四. 匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		(21,966)	26,117
五. 現金及現金等價物淨(減少)增加額			
加：年初現金及現金等價物餘額		7,692,102	2,727,147
六. 年末現金及現金等價物餘額	十六15(2)	4,648,065	7,692,102

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

法定代表人：
國文清

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

2017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	2017年12月31日止年度								
	歸屬於母公司股東權益							少數 股東權益	股東 權益合計
	股本	其他權益工具 (永續債)	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤		
一. 上年年末餘額	20,723,619	9,884,950	22,438,344	189,057	12,550	1,100,651	16,203,904	12,554,628	83,107,703
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二. 本年年初餘額	20,723,619	9,884,950	22,438,344	189,057	12,550	1,100,651	16,203,904	12,554,628	83,107,703
三. 本年增減變動金額	-	7,999,290	89,323	(183,839)	-	237,964	3,804,016	2,266,024	14,212,778
(一) 綜合收益總額	-	-	-	(183,839)	-	-	6,061,488	660,444	6,538,093
(二) 股東投入和減少資本	-	7,999,290	89,323	-	-	-	-	2,078,892	10,167,505
1. 股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	2,240,400	2,240,400
2. 其他權益工具持有者 投入資本	-	7,999,290	-	-	-	-	-	-	7,999,290
3. 其他	-	-	89,323	-	-	-	-	(161,508)	(72,185)
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	237,964	(2,257,472)	(473,312)	(2,492,820)
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	237,964	(237,964)	-	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(2,019,508)	(473,312)	(2,492,820)
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股東權益內部結轉	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	2,782,860	-	-	190,952	2,973,812
2. 本年使用	-	-	-	-	(2,782,860)	-	-	(190,952)	(2,973,812)
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四. 本年年末餘額	20,723,619	17,884,240	22,527,667	5,218	12,550	1,338,615	20,007,920	14,820,652	97,320,481

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	2016年12月31日止年度								
	歸屬於母公司股東權益							少數股東權益	股東權益合計
	股本	其他權益工具 (永續債)	資本公積	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤		
一. 上年年末餘額	19,110,000	9,884,950	17,876,690	192,320	12,550	698,872	12,782,248	10,597,394	71,155,024
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二. 本年初餘額	19,110,000	9,884,950	17,876,690	192,320	12,550	698,872	12,782,248	10,597,394	71,155,024
三. 本年增減變動金額	1,613,619	-	4,561,654	(3,263)	-	401,779	3,421,656	1,957,234	11,952,679
(一) 綜合收益總額	-	-	-	(3,263)	-	-	5,375,858	634,301	6,006,896
(二) 股東投入和減少資本	1,613,619	-	4,561,654	-	-	-	-	1,792,690	7,967,963
1. 股東投入的普通股	1,613,619	-	4,559,872	-	-	-	-	1,982,391	8,155,882
2. 其他權益工具持有者投入資本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	1,782	-	-	-	-	(189,701)	(187,919)
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	401,779	(1,954,202)	(469,757)	(2,022,180)
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	401,779	(401,779)	-	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(1,552,423)	(469,757)	(2,022,180)
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股東權益內部結轉	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	2,267,885	-	-	175,792	2,443,677
2. 本年使用	-	-	-	-	(2,267,885)	-	-	(175,792)	(2,443,677)
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四. 本年年末餘額	<u>20,723,619</u>	<u>9,884,950</u>	<u>22,438,344</u>	<u>189,057</u>	<u>12,550</u>	<u>1,100,651</u>	<u>16,203,904</u>	<u>12,554,628</u>	<u>83,107,703</u>

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

法定代表人：
國文清

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

2017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	2017年12月31日止年度							股東 權益合計
	股本	其他權益工具 (永續債)	資本公積	其他 綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	
一. 上年年末餘額	20,723,619	9,884,950	38,041,092	1,465	12,550	1,100,651	3,457,916	73,222,243
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
二. 本年年初餘額	20,723,619	9,884,950	38,041,092	1,465	12,550	1,100,651	3,457,916	73,222,243
三. 本年增減變動金額	-	7,999,290	-	(747)	-	237,964	122,166	8,358,673
(一) 綜合收益總額	-	-	-	(747)	-	-	2,379,638	2,378,891
(二) 股東投入和減少資本	-	7,999,290	-	-	-	-	-	7,999,290
1. 股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他權益工具持有者 投入資本(附註七44)	-	7,999,290	-	-	-	-	-	7,999,290
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	237,964	(2,257,472)	(2,019,508)
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	237,964	(237,964)	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(2,019,508)	(2,019,508)
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股東權益內部結轉	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四. 本年年末餘額	20,723,619	17,884,240	38,041,092	718	12,550	1,338,615	3,580,082	81,580,916

二. 財務報表(續)

公司股東權益變動表(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2016年12月31日止年度							股東 權益合計
	股本	其他權益工具 (永續債)	資本公積	其他 綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	
一. 上年年末餘額	19,110,000	9,884,950	33,481,220	(2,105)	12,550	698,872	1,394,324	64,579,811
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-
二. 本年初餘額	19,110,000	9,884,950	33,481,220	(2,105)	12,550	698,872	1,394,324	64,579,811
三. 本年增減變動金額	1,613,619	-	4,559,872	3,570	-	401,779	2,063,592	8,642,432
(一) 綜合收益總額	-	-	-	3,570	-	-	4,017,794	4,021,364
(二) 股東投入和減少資本	1,613,619	-	4,559,872	-	-	-	-	6,173,491
1. 股東投入的普通股(附註三1)	1,613,619	-	4,559,872	-	-	-	-	6,173,491
2. 其他權益工具持有者投入	-	-	-	-	-	-	-	-
資本	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	401,779	(1,954,202)	(1,552,423)
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	401,779	(401,779)	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	(1,552,423)	(1,552,423)
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股東權益內部結轉	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 專項儲備	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本年提取	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本年使用	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-
四. 本年年末餘額	<u>20,723,619</u>	<u>9,884,950</u>	<u>38,041,092</u>	<u>1,465</u>	<u>12,550</u>	<u>1,100,651</u>	<u>3,457,916</u>	<u>73,222,243</u>

後附財務報表附註為財務報表的組成部分。

法定代表人：
國文清

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

2017年12月31日止年度

三. 公司基本情況

1. 公司概況

適用 不適用

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

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

2015年12月8日，經國務院國資委批准，中冶集團與中國五礦集團有限公司(簡稱「中國五礦」，原名：中國五礦集團公司)開始實施戰略重組，中冶集團整體進入中國五礦。截至目前，戰略重組工商登記變更尚未完成，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。

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。

本公司的公司及合併財務報表於2018年3月29日已經本公司董事會批准。

2. 合併財務報表範圍

適用 不適用

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

四. 財務報表的編製基礎

1. 編製基礎

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

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

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

2. 記賬基礎和計價原則

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

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

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

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

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

3. 持續經營

適用 不適用

本集團對自2017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，本財務報表系在持續經營假設的基礎上編製。

財務報告

2017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2017年12月31日的合併及公司財務狀況以及2017年度的合併及公司經營成果和合併及公司現金流量。

2. 會計期間

本集團的會計年度為公曆1月1日起至12月31日止。

3. 營業週期

適用 不適用

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

4. 記賬本位幣

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

5. 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

適用 不適用

(1) 同一控制下的企業合併

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

(2) 非同一控制下的企業合併

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

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

五. 重要會計政策及會計估計(續)

5. 同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

(2) 非同一控制下的企業合併(續)

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

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

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

6. 合併財務報表的編製方法

適用 不適用

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

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

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

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

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

五. 重要會計政策及會計估計(續)

6. 合併財務報表的編製方法(續)

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

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

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

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

7. 合營安排分類及共同經營會計處理方法

適用 不適用

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

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

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

共同經營，是指合營方享有該安排相關資產且承擔該安排相關負債的合營安排。本集團根據共同經營的安排確認本集團單獨所持有的資產以及按本集團份額確認共同持有的資產；確認本集團單獨所承擔的負債以及按本集團份額確認共同承擔的負債；確認出售本集團享有的共同經營產出份額所產生的收入；按本集團份額確認共同經營因出售產出所產生的收入；確認本集團單獨所發生的費用，以及按本集團份額確認共同經營發生的費用。本集團按照適用於特定資產、負債、收入和費用的規定核算確認的與共同經營相關的資產、負債、收入和費用。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

8. 現金及現金等價物的確定標準

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

9. 外幣業務和外幣報表折算

適用 不適用

(1) 外幣業務

外幣交易按交易發生日的即期匯率將外幣金額折算為人民幣入賬。

於資產負債表日，外幣貨幣性項目採用資產負債表日的即期匯率折算為人民幣。因該日的即期匯率與初始確認時或者前一資產負債表日即期匯率不同而產生的匯兌差額，除：(i)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；(ii)可供出售貨幣性項目除攤餘成本之外的其他賬面餘額變動產生的匯兌差額確認為其他綜合收益外，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或即期匯率的近似匯率折算；期初未分配利潤為上期折算後的期末未分配利潤；期末未分配利潤按折算後的利潤分配各項目計算列示。上述折算產生的外幣報表折算差額，確認為其他綜合收益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

9. 外幣業務和外幣報表折算(續)

(2) 外幣財務報表折算(續)

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

期初數和上期實際數按照上期財務報表折算後的數額列示。

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

10. 金融工具

適用 不適用

(1) 金融資產

(a) 金融資產分類

金融資產於初始確認時分類為：以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產、貸款和應收款項、可供出售金融資產和持有至到期投資。金融資產的分類取決於本集團對金融資產的持有意圖和持有能力。

— 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交易性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。本集團以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產均為交易性金融資產。

交易性金融資產是指滿足下列條件之一的金融資產：(i)取得該金融資產的目的，主要是為了近期内出售；(ii)初始確認時屬於進行集中管理的可辨認金融工具組合的一部分，且有客觀證據表明本集團近期採用短期獲利方式對該組合進行管理；(iii)屬於衍生工具，但是被指定且為有效套期工具的衍生工具、屬於財務擔保合同的衍生工具、與在活躍市場中沒有報價且其公允價值不能可靠計量的權益工具投資掛鉤並須通過交付該權益工具結算的衍生工具除外。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(1) 金融資產(續)

(a) 金融資產分類(續)

- 貸款和應收款項

貸款和應收款項是指在活躍市場中沒有報價、回收金額固定或可確定的非衍生金融資產。本集團劃分為貸款和應收款項的金融資產包括貨幣資金、應收票據、應收賬款、應收利息、應收股利、其他應收款、一年內到期的非流動資產和長期應收款。

- 可供出售金融資產

可供出售金融資產包括初始確認時即被指定為可供出售的非衍生金融資產，以及除了以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產、貸款和應收款項、持有至到期投資以外的金融資產。預計自資產負債表日起12個月內出售的可供出售金融資產在資產負債表中列示為其他流動資產。

- 持有至到期投資

持有至到期投資是指到期日固定、回收金額固定或可確定，且管理層有明確意圖和能力持有至到期的非衍生金融資產。取得時期限超過12個月但自資產負債表日起12個月(含12個月)內到期的持有至到期投資，列示為一年內到期的非流動資產；取得時期限在12個月之內(含12個月)的持有至到期投資，列示為其他流動資產。

(b) 確認和計量

金融資產於本集團成為金融工具合同的一方時，按公允價值在資產負債表內確認。以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，取得時發生的相關交易費用計入當期損益；其他金融資產的相關交易費用計入初始確認金額。

- 實際利率法

實際利率法是指按照金融資產或金融負債(含一組金融資產或金融負債)的實際利率計算其攤餘成本及各期利息收入或支出的方法。實際利率是指將金融資產或金融負債在預期存續期間或適用的更短期間內的未來現金流量，折現為該金融資產或金融負債當前賬面價值所使用的利率。

在計算實際利率時，本集團在考慮金融資產或金融負債所有合同條款的基礎上預計未來現金流量(不考慮未來的信用損失)，同時還考慮金融資產或金融負債合同各方之間支付或收取的、屬於實際利率組成部分的各項收費、交易費用及折價或溢價等。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(1) 金融資產(續)

(b) 確認和計量(續)

— 金融資產的後續計量

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和可供出售金融資產按照公允價值進行後續計量，但在活躍市場中沒有報價且其公允價值不能可靠計量的權益工具投資，按照成本計量；貸款和應收款項以及持有至到期投資採用實際利率法，以攤餘成本計量。

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產的公允價值變動作為公允價值變動損益計入當期損益；在資產持有期間所取得的利息或現金股利以及處置時產生的處置損益計入當期損益。

除減值損失及外幣貨幣性金融資產形成的匯兌損益外，可供出售金融資產公允價值變動計入其他綜合收益，待該金融資產終止確認時轉入當期損益。可供出售債務工具投資在持有期間按實際利率法計算的利息，以及被投資單位已宣告發放的與可供出售權益工具投資相關的現金股利，作為投資收益計入當期損益。

貸款和應收款項以及持有至到期投資採用實際利率法，按攤餘成本進行後續計量，在終止確認、發生減值或攤銷時產生的利得或損失，計入當期損益。

(c) 金融資產減值

除以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產外，本集團於資產負債表日對其他金融資產的賬面價值進行檢查，如果有客觀證據表明某項金融資產發生減值的，計提減值準備。表明金融資產發生減值的客觀證據是指金融資產初始確認後實際發生的、對該金融資產的預計未來現金流量有影響，且能夠對該影響進行可靠計量的事項。

金融資產發生減值的客觀證據，包括下列可觀察到的各項事項：

- 發行方或債務人發生嚴重財務困難；
- 債務人違反了合同條款，如償付利息或本金發生違約或逾期等；
- 本集團出於經濟或法律等方面因素的考慮，對發生財務困難的債務人作出讓步；

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(1) 金融資產(續)

(c) 金融資產減值(續)

- 債務人很可能倒閉或者進行其他財務重組；
- 因發行方發生重大財務困難，導致金融資產無法在活躍市場繼續交易；
- 無法辨認一組金融資產中的某項資產的現金流量是否已經減少，但根據公開的數據對其進行總體評價後發現，該組金融資產自初始確認以來的預計未來現金流量確已減少且可計量，包括：
 - (i) 該組金融資產的債務人支付能力逐步惡化；
 - (ii) 債務人所在國家或地區經濟出現了可能導致該組金融資產無法支付的狀況；
- 權益工具發行人經營所處的技術、市場、經濟或法律環境等發生重大不利變化，使權益工具投資人可能無法收回投資成本；
- 權益工具投資的公允價值發生嚴重或非暫時性下跌，即於資產負債表日，若一項權益工具投資的公允價值低於其初始投資成本超過50%(含50%)，或低於其初始投資成本持續時間超過12個月(含12個月)；
- 其他表明金融資產發生減值的客觀證據。

以攤餘成本計量的金融資產將其賬面價值減記至按照該金融資產的原實際利率折現確定的預計未來現金流量現值(不包括尚未發生的未來信用風險)，減記金額確認為減值損失，計入當期損益。金融資產在確認減值損失後，如有客觀證據表明該金融資產價值已恢復，且客觀上與確認該損失後發生的事項有關，原確認的減值損失予以轉回，但金融資產轉回減值損失後的賬面價值不超過假定不計提減值準備情況下該金融資產在轉回日的攤餘成本。

本集團對單項金額重大的金融資產單獨進行減值測試；對單項金額不重大的金融資產，單獨進行減值測試或包括在具有類似信用風險特徵的金融資產組合中進行減值測試。單獨測試未發生減值的金融資產(包括單項金額重大和不重大的金融資產)，包括在具有類似信用風險特徵的金融資產組合中再進行減值測試。已單項確認減值損失的金融資產，不包括在具有類似信用風險特徵的金融資產組合中進行減值測試。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(1) 金融資產(續)

(c) 金融資產減值(續)

當有客觀證據表明可供出售金融資產發生減值時，原計入其他綜合收益的因公允價值下降形成的累計損失予以轉出並計入減值損失，該轉出的累計損失為該資產初始取得成本扣除已收回本金和已攤銷金額、當前公允價值和原已計入損益的減值損失後的餘額。對已確認減值損失的可供出售債務工具投資，在期後公允價值上升且客觀上與確認原減值損失後發生的事項有關的，原確認的減值損失予以轉回並計入當期損益。對已確認減值損失的可供出售權益工具投資，期後公允價值上升計入其他綜合收益。

在活躍市場中沒有報價且其公允價值不能可靠計量的權益工具投資發生減值時，將其賬面價值減記至與按照類似金融資產當時市場收益率對未來現金流量折現確定的現值，減記金額確認為減值損失，計入當期損益。此類金融資產的減值損失一經確認不予轉回。

(d) 金融資產的終止確認

金融資產滿足下列條件之一的，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，且本集團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；或者(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，但是放棄了對該金融資產控制。

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，且未放棄對該金融資產的控制的，則按照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。繼續涉入所轉移金融資產的程度，是指該金融資產價值變動使本集團面臨的風險水平。

如果本集團保留了被轉讓金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬，則繼續確認該金融資產並同時將取得的款額確認為一項質押借款。

金融資產終止確認時，其賬面價值與收到的對價以及原計入其他綜合收益的公允價值變動累計額之和的差額，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)

(2) 金融負債

(a) 金融負債的分類、確認和計量

本集團將發行的金融工具根據該金融工具合同安排的實質以及金融負債和權益工具的定義確認為金融負債或權益工具。金融負債於初始確認時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和其他金融負債。

– 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債

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。本集團以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債均為交易性金融負債。

滿足下列條件之一的金融負債劃分為交易性金融負債：(i)承擔該金融負債的目的，主要是為了近期內回購；(ii)初始確認時即屬於進行集中管理的可辨認金融工具組合的一部分，且有客觀證據表明本集團近期採用短期獲利方式對該組合進行管理；(iii)屬於衍生工具，但是被指定且為有效套期工具的衍生工具、屬於財務擔保合同的衍生工具、與在活躍市場中沒有報價且其公允價值不能可靠計量的權益工具投資掛鉤並須通過交付該權益工具結算的衍生工具除外。

以公允價值計量且其變動計入當期損益的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和利息支出計入當期損益。

– 其他金融負債

本集團的其他金融負債包括應付款項、借款及應付債券等。

應付款項包括應付票據、應付賬款、其他應付款等，以公允價值進行初始計量，並採用實際利率法按攤餘成本進行後續計量。

借款及應付債券按其公允價值扣除交易費用後的金額進行初始計量，並採用實際利率法按攤餘成本進行後續計量。

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

五. 重要會計政策及會計估計(續)

10. 金融工具(續)

(2) 金融負債(續)

(b) 金融負債的終止確認

當金融負債的現時義務全部或部分已經解除時，終止確認該金融負債或義務已解除的部分。本集團(債務人)與債權人之間簽訂協議，以承擔新金融負債方式替換現存金融負債，且新金融負債與現存金融負債的合同條款實質上不同的，終止確認現存金融負債，並同時確認新金融負債。終止確認部分的賬面價值與支付的對價之間的差額，計入當期損益。

(3) 金融資產和金融負債的抵銷

金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不相互抵銷。但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，且目前可執行該種法定權利，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。

(4) 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。

11. 應收款項

(1) 單項金額重大並單獨計提壞賬準備的應收款項

適用 不適用

單項金額重大的判斷依據或金額標準

單項金額超過人民幣1億元。

單項金額重大並單獨計提壞賬準備的計提方法

根據應收款項的預計未來現金流量現值低於其賬面價值的差額進行計提。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

11. 應收款項(續)

(2) 按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收款項

適用 不適用

按信用風險特徵組合計提壞賬準備的計提方法

組合1：賬齡分析法

根據業務性質，認定有信用風險。

組合2：不計提壞賬

根據業務性質，認定無需計提壞賬準備。

組合中，採用賬齡分析法計提壞賬準備的：

適用 不適用

賬齡	應收賬款計提比例 (%)	其他應收款計提比例 (%)
一年以內(含一年)	5	5
一至二年	10	10
二至三年	30	30
三至四年	50	50
四至五年	80	80
五年以上	100	100

(3) 單項金額不重大但單獨計提壞賬準備的應收款項

適用 不適用

單項計提壞賬準備的理由

存在客觀證據表明本集團將無法按應收款項的原有條款收回款項。

壞賬準備的計提方法

根據應收款項的預計未來現金流量現值低於其賬面價值的差額進行計提。

12. 存貨

適用 不適用

(1) 分類及初始計量

本集團的存貨按成本進行初始計量。存貨包括原材料、材料採購、委託加工物資、在產品、庫存商品、週轉材料、房地產開發成本、房地產開發產品和建造合同—已完工未結算等。

(2) 發出存貨的計價方法

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

五. 重要會計政策及會計估計(續)

12. 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。

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

(4) 本集團的存貨盤存制度採用永續盤存制。

(5) 低值易耗品和包裝物的攤銷方法

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

(6) 房地產開發產品、開發成本的會計政策

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

(7) 建造合同—已完工未結算

建造合同按實際成本計量，包括從合同簽訂開始至合同完成止所發生的、與執行合同有關的直接費用和間接費用。建造合同工程按照累計發生的工程施工成本和累計確認的合同毛利(虧損)扣除已經辦理結算的價款以及確認的合同預計損失後的淨額列示。

建造合同工程累計發生的工程施工成本和累計確認的合同毛利(虧損)超過累計已經辦理結算的價款部分在存貨中列示為「已完工未結算」；累計已經辦理結算的價款超過累計發生的工程施工成本和累計確認的合同毛利(虧損)部分在預收款項中列示為「已結算未完工」。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

13. 長期股權投資

適用 不適用

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

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

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

(1) 投資成本的確定

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

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

(2) 後續計量及損益確認方法

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

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

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

五. 重要會計政策及會計估計(續)

13. 長期股權投資(續)

(3) 確定對被投資單位具有控制、共同控制、重大影響的依據

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

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

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

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

(4) 長期股權投資減值

對子公司、合營企業、聯營企業的長期股權投資，當其可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額(附註五19)。

(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)

14. 投資性房地產

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

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

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

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

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

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

當投資性房地產的可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額(附註五19)。

15. 固定資產

(1) 確認條件

適用 不適用

固定資產包括房屋及建築物、機器設備、運輸工具、辦公設備及其他等。

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

財務報告

2017年12月31日止年度

五. 重要會計政策及會計估計(續)

15. 固定資產(續)

(1) 確認條件(續)

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並按其入賬價值減去預計淨殘值後在預計使用壽命內計提。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：

適用 不適用

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

(3) 融資租入固定資產的認定依據、計價和折舊方法

適用 不適用

實質上轉移了與資產所有權有關的全部風險和報酬的租賃為融資租賃。融資租入固定資產以租賃資產的公允價值與最低租賃付款額的現值兩者中的較低者作為租入資產的入賬價值。租入資產的入賬價值與最低租賃付款額之間的差額作為未確認融資費用(附註五27(2))。

融資租入的固定資產採用與自有固定資產相一致的折舊政策。能夠合理確定租賃期屆滿時將取得租入資產所有權的，租入固定資產在其預計使用壽命內計提折舊；否則，租入固定資產在租賃期與該資產預計使用壽命兩者中較短的期間內計提折舊。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

15. 固定資產(續)

(4) 其他說明

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(附註五19)。

16. 在建工程

適用 不適用

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

當在建工程的可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額(附註五19)。

17. 借款費用

適用 不適用

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

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

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

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

五. 重要會計政策及會計估計(續)

18. 無形資產

(1) 計價方法、使用壽命、減值測試

適用 不適用

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

(a) 土地使用權

土地使用權按使用年限40至70年以直線法攤銷。

(b) 採礦權

採礦權根據已探明可採儲量按產量法攤銷。

(c) 特許經營使用權

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

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

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

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

如適用金融資產模式，則本集團將該等特許經營安排下的資產於資產負債表內列作金融資產。於特許經營安排的相關基建項目落成後，金融資產在特許經營期內按照實際利率法計算利息並確認損益。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

18. 無形資產(續)

(1) 計價方法、使用壽命、減值測試(續)

(d) 計算機軟件

計算機軟件按其估計可使用年限3至5年以直線法攤銷。

(e) 專利權及專有技術

專利權及專有技術按合同規定的可使用年限5至20年以直線法攤銷。

(f) 定期覆核使用壽命和攤銷方法

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

(g) 當無形資產的可收回金額低於其賬面價值時，賬面價值減記至可收回金額(附註五19)。

(2) 內部研究開發支出會計政策

適用 不適用

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

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

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

19. 長期資產減值

適用 不適用

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

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

上述資產減值損失一經確認，以後期間不予轉回。

20. 長期待攤費用

適用 不適用

長期待攤費用包括經營租入固定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。

21. 職工薪酬

(1) 短期薪酬的會計處理方法

適用 不適用

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

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

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

五. 重要會計政策及會計估計(續)

21. 職工薪酬(續)

(2) 離職後福利的會計處理方法

適用 不適用

離職後福利分類為設定提存計劃和設定受益計劃。

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

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

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

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

(3) 辭退福利的會計處理方法

適用 不適用

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

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

五. 重要會計政策及會計估計(續)

22. 預計負債

適用 不適用

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

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

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

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

因特許經營權合同要求本集團需承擔對所管理收費公路進行大修養護及路面重鋪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，在該義務的金額能夠可靠計量時，確認為預計負債。

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流出，在該義務的金額能夠可靠計量時，確認為預計負債。

因尚未判決的訴訟導致本集團需承擔對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，在該義務的金額能夠可靠計量時，確認為預計負債。

23. 永續債等其他金融工具

適用 不適用

本集團發行的永續債等其他金融工具，同時符合以下條件的，作為權益工具：

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

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

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

五. 重要會計政策及會計估計(續)

24. 收入

適用 不適用

與交易相關的經濟利益很可能流入本集團，相關的收入能夠可靠計量且滿足下列各項經營活動的特定收入確認標準時，確認相關的收入：

(1) 商品銷售

本集團商品銷售收入同時滿足下列條件時予以確認：

- 本集團已將商品所有權上的主要風險和報酬轉移給購貨方；
- 本集團既沒有保留通常與所有權相聯繫的繼續管理權，也沒有對已售出的商品實施有效控制；
- 收入的金額能夠可靠地計量；
- 相關的經濟利益很可能流入企業；
- 相關的已發生或將發生的成本能夠可靠地計量。

(2) 建造合同

- (a) 當建造合同的結果能夠可靠地估計時，與其相關的合同收入和合同費用在資產負債表日按完工百分比法予以確認。完工百分比法，是指根據合同完工進度確認合同收入和合同費用的方法。

合同完工進度按照累計實際發生的合同費用佔合同預計總成本的比例確定。

固定造價合同的結果能夠可靠估計，是指同時滿足下列條件：

- 合同總收入能夠可靠地計量；
- 與合同相關的經濟利益很可能流入企業；
- 實際發生的合同成本能夠清楚地區分和可靠地計量；
- 合同完工進度和為完成合同尚需發生的成本能夠可靠地確定。

成本加成合同的結果能夠可靠估計，是指同時滿足下列條件：

- 與合同相關的經濟利益很可能流入企業；
- 實際發生的合同成本能夠清楚地區分和可靠地計量。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

24. 收入(續)

(2) 建造合同(續)

(a) (續)

在資產負債表日，按照合同總收入乘以完工進度扣除以前會計期間累計已確認收入後的金額，確認為當期合同收入；同時，按照合同預計總成本乘以完工進度扣除以前會計期間累計已確認費用後的金額，確認為當期合同費用。合同工程的變動、索賠及獎金以很可能帶來收入並能可靠計算的數額為限計入合同總收入。

(b) 建造合同的結果不能可靠估計的，分別下列情況處理：

- 合同成本能夠收回的，合同收入根據能夠收回的實際合同成本予以確認，合同成本在其發生的當期確認為合同費用。
- 合同成本不可能收回的，在發生時立即確認為合同費用，不確認合同收入。

(c) 如果合同總成本很可能超過合同總收入，則預期損失立即確認為費用。

本集團對於建造合同涉及報表項目的披露參見附註七9(4)和附註七28(3)。

(3) 提供勞務

(a) 本集團在資產負債表日提供勞務交易的結果能夠可靠估計的，採用完工百分比法確認提供勞務收入。完工百分比法，是指按照提供勞務交易的完工進度確認收入與費用的方法。

提供勞務交易的結果能夠可靠估計，是指同時滿足下列條件：

- 收入的金額能夠可靠地計量；
- 相關的經濟利益很可能流入企業；
- 交易的完工進度能夠可靠地確定；
- 交易中已發生和將發生的成本能夠可靠地計量。

(b) 提供勞務交易的結果在資產負債表日不能夠可靠估計的，分別下列情況處理：

- 已經發生的勞務成本預計能夠得到補償，按已經發生的勞務成本金額確認提供勞務收入，並按相同金額結轉勞務成本；
- 已經發生的勞務成本預計不能夠得到補償，將已經發生的勞務成本計入當期損益，不確認勞務收入。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

24. 收入(續)

(4) 讓渡資產使用權

讓渡資產使用權收入包括利息收入、使用費收入及租金收入等，在同時滿足以下條件時予以確認：

- 與交易相關的經濟利益很可能流入企業；
- 收入的金額能夠可靠地計量。

利息收入金額，按照他人使用本集團貨幣資金的時間和實際利率計算確定。

使用費收入金額，按照有關合同或協議約定的收費時間和方法計算確定。

經營租賃收入，按照直線法在租賃期內確認。

(5) 採礦收入

礦產資源的銷售收入，在商品的所有權上的主要風險和報酬轉移給購買方；本集團既沒有保留通常與所有權相聯繫的繼續管理權，也沒有對已售出的商品實施有效控制；收入的金額能夠可靠地計量；相關的經濟利益很可能流入企業；相關的已發生或將發生的成本能夠可靠地計量時予以確認。

(6) 房地產銷售收入

出售開發產品的收入在開發產品完工並驗收合格，簽訂具有法律約束力的銷售合同，將開發產品所有權上的主要風險和報酬轉移給購買方，本集團既沒有保留通常與所有權相聯繫的繼續管理權，也沒有對已售出的商品實施有效控制時予以確認。

(7) 建設—經營—轉移(「BOT」)業務相關收入的確認

建造期間，對於所提供的建造服務按照建造合同確認相關的收入和費用。項目建成後，按照提供勞務收入確認原則確認與後續經營服務相關的收入。

25. 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。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

25. 政府補助(續)

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

(1) 與資產相關的政府補助判斷依據及會計處理方法

適用 不適用

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

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

(2) 與收益相關的政府補助判斷依據及會計處理方法

適用 不適用

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

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

(3) 因公共利益進行搬遷而收到的搬遷補償

本集團因城鎮整體規劃、庫區建設、棚戶區改造、沉陷區治理等公共利益進行搬遷，收到政府從財政預算直接撥付的搬遷補償款，作為專項應付款處理。其中，屬於對企業在搬遷和重建過程中發生的固定資產和無形資產損失、有關費用性支出、停工損失及搬遷後擬新建資產進行補償的，自專項應付款轉入遞延收益，並根據其性質按照與資產相關的政府補助和與收益相關的政府補助核算，取得的搬遷補償款扣除轉入遞延收益的金額後如有結餘的，確認為資本公積。

(4) 取得政策性優惠貸款貼息

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

五. 重要會計政策及會計估計(續)

25. 政府補助(續)

(5) 政府補助退回時會計處理方法

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

26. 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債

適用 不適用

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

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

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

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

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

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

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

財務報告

2017年12月31日止年度

五. 重要會計政策及會計估計(續)

27. 租賃

實質上轉移了與資產所有權有關的全部風險和報酬的租賃為融資租賃。其他的租賃為經營租賃。

(1) 經營租賃的會計處理方法

適用 不適用

經營租賃的租金支出在租賃期內按照直線法計入相關資產成本或當期損益。

(2) 融資租賃的會計處理方法

適用 不適用

以租賃資產的公允價值與最低租賃付款額的現值兩者中較低者作為租入資產的入賬價值，租入資產的入賬價值與最低租賃付款額之間的差額作為未確認融資費用，在租賃期內按實際利率法攤銷。最低租賃付款額扣除未確認融資費用後的餘額作為長期應付款列示。

(3) 售後租回交易的會計處理方法

售後租回交易被認定為融資租賃時，售價與資產賬面價值之間的差額予以遞延，並按照該項租賃資產的折舊進度進行分攤，作為折舊費用的調整。

28. 其他重要的會計政策和會計估計

適用 不適用

(1) 股利分配

現金股利於股東大會批准的當期，確認為負債。

(2) 安全生產費用

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

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

(3) 分部信息

分部信息相關的會計政策，見附註十五1(1)。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

28. 其他重要的會計政策和會計估計(續)

(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。

(a) 運用會計政策過程中所做的重要判斷

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

(i) 永續債

根據發行條款規定，本公司發行的永續債沒有明確到期期限，本公司擁有遞延支付利息的權利，同時該永續債贖回的真實選擇權屬於本公司，本公司並未承擔包括交付現金或其他金融資產給其他方，或在潛在不利條件下與其他方交換金融資產或金融負債的合同義務，滿足附註五23所述的分類為權益工具的條件，因此將其劃分為權益工具，詳情參見附註七44。

(b) 會計估計所採用的關鍵假設和不確定因素

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

(i) 建造合同

本集團建造合同的收入在建造合同的結果能夠可靠估計時，按完工百分比法(須由管理層作出估計)確認。由於建造合同的業務性質，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預計總收入及合同收入變更、預算合同成本、完工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收入、合同成本或完工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)

28. 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) 壞賬準備

本集團根據應收款項的可收回性為判斷基礎確認壞賬準備。當存在跡象表明應收款項無法收回時需要確認壞賬準備。壞賬準備的確認需要運用判斷和估計。如重新估計結果與現有估計存在差異，該差異將會影響估計改變期間的利潤和應收款項賬面價值。

2017年12月31日，本集團應收賬款賬面淨值為人民幣73,495,762千元(2016年12月31日：人民幣69,544,642千元)，已扣除壞賬準備人民幣13,206,219千元(2016年12月31日：人民幣12,134,040千元)，詳情參見附註七4(1)。

(iii) 固定資產預計使用壽命和預計淨殘值

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

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

(iv) 資產減值損失

本集團於資產負債表日對商譽以及存在減值跡象的長期股權投資、固定資產、在建工程、使用壽命有限的無形資產、以成本模式計量的投資性房地產等長期資產進行減值測試，資產及資產組的可收回金額根據公允價值減去處置費用後的淨額與其預計未來現金流量的現值兩者之間較高者確定。

管理層在預計可收回金額時需要利用一系列假設和估計，包括資產預計可使用壽命、對未來市場的預期、未來收入及毛利率、折現率等。本集團於本報告期對存在減值跡象的資產進行了減值測試。計算預計未來現金流量現值所使用的稅前折現率為12.46%至17.33%(2016年12月31日：12.79%至17.33%)。

如果管理層對資產組或資產組組合未來現金流量計算中採用的收入及毛利率進行重新修訂，修訂後的收入及毛利率低於目前採用的收入及毛利率，本集團需對長期資產的可收回金額進行修訂，以判斷是否需要進一步計提減值準備。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

28. 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)

(iv) 資產減值損失(續)

如果管理層對應用於現金流量折現的稅前折現率進行重新修訂，修訂後的稅前折現率高於目前採用的折現率，本集團需對長期資產的可收回金額進行修訂，以判斷是否需要進一步計提減值準備。

如果實際收入及毛利率高於或稅前折現率低於管理層的估計，則本集團不能轉回原已計提的長期資產減值損失。

(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。

2017年12月31日，本集團已確認遞延所得稅資產為人民幣4,585,699千元(2016年12月31日：人民幣4,358,008千元)，並列於合併資產負債表中。如未來實際產生的盈利少於預期，或實際稅率低於預期，確認的遞延所得稅資產將被轉回，確認在轉回發生期間的合併利潤表中。此外，2017年12月31日，由於無法確定相關可抵扣稅務虧損和可抵扣暫時性差異的回收期，故本集團對於可抵扣稅務虧損人民幣16,007,712千元(2016年12月31日：人民幣21,295,081千元)，以及可抵扣暫時性差異人民幣5,740,469千元(2016年12月31日：人民幣4,797,369千元)，未確認為遞延所得稅資產。如未來實際產生的盈利多於預期，或實際稅率高於預期，將調整相應的遞延所得稅資產，確認在該情況發生期間的合併利潤表中。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

28. 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)

(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。

29. 重要會計政策和會計估計的變更

(1) 重要會計政策變更

適用 不適用

會計政策變更的內容和原因

審批
程序

備註

本集團於2017年5月28日開始採用財政部於2017年新頒佈的《企業會計準則第42號—持有待售的非流動資產、處置組和終止經營》，於2017年6月12日開始採用財政部於2017年修訂的《企業會計準則第16號—政府補助》。此外，本財務報表還按照財政部2017年12月25日頒佈的《關於修訂印發一般企業財務報表格式的通知》(財會(2017)30號，以下簡稱「財會30號文件」)編製。

持有待售的非流動資產、處置組和終止經營

不適用 無

《企業會計準則第42號—持有待售的非流動資產、處置組和終止經營》對持有待售類別的非流動資產或處置組的分類、計量作出了具體規定，要求在利潤表中分別列示持續經營損益和終止經營損益，在附註中詳細披露持有待售非流動資產或處置組、終止經營的信息。該準則對本財務報表無影響。

五. 重要會計政策及會計估計(續)

29. 重要會計政策和會計估計的變更(續)

(1) 重要會計政策變更(續)

會計政策變更的內容和原因	審批 程序	備註
<p><u>政府補助</u></p> <p>執行《企業會計準則第16號—政府補助》(修訂)之前，本集團未區分政府補助是否與日常活動相關，均計入營業外收入。執行《企業會計準則第16號—政府補助》(修訂)後，本集團將與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/衝減相關成本費用；與日常活動無關的政府補助，計入營業外收入。</p> <p>本集團採用未來適用法對上述會計政策變更進行會計處理，該會計政策變更未對可比年度財務報表產生影響。</p>		
<p><u>資產處置損益的列報</u></p> <p>在財會30號文件發佈以前，本集團出售劃分為持有待售的非流動資產(金融工具、長期股權投資和投資性房地產除外)或處置組(子公司和業務除外)時確認的處置利得或損失，以及處置未劃分為持有待售的固定資產、在建工程、及無形資產而產生的處置利得或損失，在「營業外收入」或「營業外支出」項目列報；在財會30號文件發佈以後，本集團出售上述資產而產生的處置利得或損失，在「資產處置收益」項目列報。</p> <p>對於上述列報項目的變更，本集團採用追溯調整法進行會計處理，並對可比年度財務報表進行調整。</p>	不適用	無

(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。

適用 不適用

財務報告

2017年12月31日止年度

六. 稅項

1. 主要稅種及稅率

適用 不適用

稅種	計稅依據	稅率
增值稅	應納稅增值額(應納稅額按應納稅銷售額乘以適用稅率扣除當期允許抵扣的進項稅後的餘額計算)	3%、5%、6%、11%、13%及17%(註)
城市維護建設稅	繳納的增值稅及消費稅稅額	1%、5%及7%
教育費附加	繳納的增值稅及消費稅稅額	3%
企業所得稅	應納稅所得額	25%
土地增值稅	轉讓房地產所取得的應納稅增值額	30%至60%

註：根據財政部和國家稅務總局發佈的《關於簡並增值稅稅率有關政策的通知》(財稅[2017]37號)，自2017年7月1日起簡並增值稅稅率結構，取消13%的增值稅稅率，本集團原適用13%增值稅稅率的自來水銷售業務，自此適用11%稅率。

(1) 存在不同企業所得稅稅率的境內經營實體見附註六2。

(2) 存在不同企業所得稅稅率的境外經營實體

適用 不適用

納稅主體名稱	所得稅稅率
中國恩菲剛果(金)有限公司	40%
中冶阿根廷礦業有限公司	35%
中冶魯巴國際建築(私人)有限公司	35%
恩菲贊比亞有限公司	35%
十九冶集團有限公司納米比亞有限公司	35%
中冶國際委內瑞拉有限公司	34%
中國恩菲(納米比亞)有限公司	33%
中冶集團武漢勘察研究院有限公司厄瓜多爾公司	33%
中國冶金建設津巴布韋有限公司	33%
中國第一冶金印度(私人)有限公司	32.45%
中冶賽迪印度有限公司	31%
中冶澳大利亞控股有限公司	30%
中冶澳大利亞三金礦業有限公司	30%
中冶西澳礦業有限公司	30%
中冶澳大利亞(布里斯班)有限公司	30%

六. 稅項(續)

1. 主要稅種及稅率(續)

(2) 存在不同企業所得稅稅率的境外經營實體(續)

納稅主體名稱	所得稅稅率
中冶實久巴布亞新幾內亞有限公司	30%
中國第一冶金建設馬來西亞有限公司	28%
中國恩菲(智利)簡化股份公司	25.5%
中冶海外馬來西亞有限公司	24%
中冶置業馬來西亞有限公司	24%
中冶建築工程(馬來西亞)有限公司(原名：中冶馬來西亞建築工程 有限公司)	24%
上海寶冶(馬來西亞)有限公司	24%
都市環保(馬來西亞)工程技術有限公司	24%
中冶賽迪英國工程技術股份有限公司	20%
中冶天工(柬埔寨)工程有限公司	20%
中國二十二冶集團俄羅斯有限公司	20%
中冶海外柬埔寨有限公司	20%
中冶建設(泰國)有限公司	20%
中國二十冶柬埔寨開發建設有限公司	20%
中冶國際(柬埔寨)有限公司	20%
上海寶冶(柬埔寨)有限公司	20%
中國十九冶集團越南有限公司	20%
中國京冶建設(新加坡)有限公司	17%
中冶置業新加坡有限公司	17%
中冶置業波東巴西有限公司	17%
中冶置業淡濱尼有限公司	17%
中冶國貿(香港)有限公司	16.5%
中冶海外香港有限公司	16.5%
南華國際工程有限公司	16.5%
雄輝投資有限公司	16.5%
中冶置業香港有限公司	16.5%
中國京冶工程技術(香港)有限公司	16.5%
中冶科工賽迪巴西GUSA項目有限責任公司	15%
中冶天工建設有限公司蒙古公司	10%
中冶越南運營有限責任公司	10%
中冶控股(香港)有限公司	10%
中冶越南工程技術有限責任公司	10%
中冶印度尼西亞建設有限公司	3%
中國華冶杜達礦業有限公司	零稅率
中冶瑞木鎳鈷有限公司	零稅率
瑞木鎳鈷管理(中冶)有限公司	零稅率
中冶集團銅鋅有限公司	零稅率
中冶江銅艾娜克礦業有限公司	零稅率
中冶集團杜達礦業開發有限公司	零稅率
中冶集團資源開發有限公司	零稅率
中冶新能源(巴基斯坦)有限公司	零稅率

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠

適用 不適用

(1) 西部大開發企業稅收優惠

根據財政部財稅[2001]202號《財政部、國家稅務總局、海關總署關於西部大開發稅收優惠政策問題的通知》及國稅發[2002]47號文件，財政部、海關總署、國家稅務總局聯合印發財稅[2011]58號《關於深入實施西部大開發戰略有關稅收政策問題的通知》(以下簡稱《通知》)，明確了進一步支持西部大開發的一攬子稅收政策。《通知》自2011年1月1日起執行。在企業所得稅方面，《通知》規定，自2011年1月1日至2020年12月31日，對設在西部地區的鼓勵類產業企業減按15%的稅率徵收企業所得稅。根據規定，本集團所屬下列企業經當地稅務局批准，享受西部大開發稅收優惠政策，相關優惠需要每年進行申請，其中：

- (a) 中冶陝壓重工設備有限公司2006年至2020年減按15%稅率繳納企業所得稅。
- (b) 中冶建工集團有限公司2007年至2020年減按15%稅率繳納企業所得稅。
- (c) 重慶賽迪工程諮詢有限公司、重慶賽迪熱工環保工程技術有限公司、中冶賽迪工程技術股份有限公司、重慶賽迪冶煉裝備系統集成工程技術研究中心有限公司、重慶賽迪重工設備有限公司、西安電爐研究所有限公司、恩菲新能源(中衛)有限公司2011年至2020年減按15%稅率繳納企業所得稅。
- (d) 重慶賽迪施工圖審查諮詢有限公司、中冶建工集團重慶鋼結構有限公司2015年至2020年減按15%稅率繳納企業所得稅。
- (e) 中冶賽迪重慶信息技術有限公司2016年至2020年減按15%稅率繳納企業所得稅。
- (f) 重慶中冶房地產開發有限公司、中冶建工集團(寧夏)建設工程有限公司、中冶賽迪重慶環境諮詢有限公司、中冶(貴州)建設投資發展有限公司2017年至2020年減按15%稅率繳納企業所得稅。

(2) 高新技術企業稅收優惠

本公司下列所屬企業經省級科技廳等相關機構認定為高新技術企業，享受相關高新技術企業稅收優惠：

- (a) 中冶集團武漢勘察研究院有限公司、中冶陝壓重工設備有限公司、上海中冶環境工程科技技術有限公司、中冶寶鋼技術服務有限公司、上海智大電子有限公司、上海二十冶建設有限公司、北京遠達國際工程管理諮詢有限公司、北京紐維遜建築工程技術有限公司、天津冶建特種材料有限公司、北京中冶設備研究設計總院有限公司、中國十九冶集團有限公司、五冶集團上海有限公司、武漢一冶鋼結構有限責任公司、中冶華天南京電氣工程技術有限公司、中冶(北京)交通科技發展有限公司、中冶連鑄技術工程有限責任公司、北京金威焊材有限公司、中冶賽迪工程技術股份有限公司、馬鞍山十七冶工程科技有限責任公司、北京京誠科林環保科技技術有限公司、中冶京誠(揚州)冶金科技產業有限公司、中冶濟勘秦皇島工程設計研究總院有限公司、包頭北雷連鑄工程技術有限公司2015年至2017年減按15%稅率繳納企業所得稅。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(2) 高新技術企業稅收優惠(續)

- (b) 中冶賽迪電氣技術有限公司、北京思達建茂科技發展有限公司、中冶北方(大連)工程技術有限公司、中冶焦耐(大連)工程技術有限公司、中冶南方武漢鋼鐵設計研究院有限公司、中冶南方邯鄲武彭爐襯新材料有限公司、中冶天工(天津)裝備製造有限公司、中冶東方工程技術有限公司、中冶節能環保有限責任公司、北京中冶京誠工程設計諮詢有限公司、中冶武漢冶金建築研究院有限公司、昆、中冶建築研究總院(深圳)有限公司、中冶天工集團有限公司、中國二十冶集團有限公司、中冶賽迪上海工程技術有限公司、湖南中冶長天節能環保技術有限公司、湖南中冶長天重工科技有限公司2016年至2018年減按15%稅率繳納企業所得稅。
- (c) 上海寶冶工程技術有限公司、中冶建築研究總院有限公司、中國京冶工程技術有限公司、北京冶核技術發展有限責任公司、中國十九冶集團(防城港)設備結構有限公司、中國十七冶集團有限公司、中國五冶集團有限公司、武漢華夏精衝技術有限公司、中國一冶集團有限公司、北京恩菲環保股份有限公司、北京恩菲環保技術有限公司、中冶華天南京工程技術有限公司、中冶華天工程技術有限公司、中冶華天南京工業爐有限公司、中冶交通建設集團有限公司、中冶南方(武漢)自動化有限公司、中冶南方(武漢)威仕熱工有限公司、中冶南方工程技術有限公司、武漢都市環保工程技術股份有限公司、中冶南方(武漢)信息技術工程有限公司、中冶審勘工程技術有限公司、中冶建築研究總院(上海)有限公司、中冶天工天津有限公司、中冶華天安徽節能環保研究院有限公司、北京京誠瑞達電氣工程技術有限公司、北京京誠鳳凰工業爐工程技術有限公司、北京京誠賽瑞圖文信息科技有限公司、北京京誠瑞信長材工程技術有限公司、北京京誠澤宇能源環保工程技術有限公司、北京京誠嘉宇環境科技有限公司、北京京誠之星科技開發有限公司、中冶京誠工程技術有限公司、北京京誠鼎宇管理系統有限公司、北京京誠華宇建築設計研究院有限公司、中冶長天國際工程有限責任公司、湖南長天自控工程有限公司、湖南中冶長天節能環保技術有限公司、中國恩菲工程技術有限公司、洛陽中硅高科技有限公司2017年至2019年減按15%稅率繳納企業所得稅。

(3) 其他主要稅收優惠

- (a) 根據中華人民共和國國務院令第512號、中華人民共和國主席令[2007]63號、《中華人民共和國企業所得稅法實施條例》第四章第八十八條關於環保項目稅收優惠的相關規定：
- 蘭州中投水務有限公司、六安市中治水務有限公司、馬鞍山市中治水務有限公司、孝感中設水務有限公司、北京中設水處理有限公司、宣城市中治水務有限公司、恩菲新能源(中衛)有限公司、福州市長樂區中治水務有限公司(原名：長樂市中治水務有限公司)、都市環保武漢水務有限公司，自取得營業收入起享受企業所得稅「三免三減半」優惠政策。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(3) 其他主要稅收優惠(續)

(a) (續)

其中，蘭州中投水務有限公司自2012年起開始施行，本年適用稅率為12.5%；六安市中冶水務有限公司、馬鞍山市中冶水務有限公司自2014年起開始施行，本年適用稅率為12.5%；孝感中設水務有限公司、北京中設水處理有限公司、宣城市中冶水務有限公司自2015年起開始實行，本年適用零稅率；福州市長樂區中冶水務有限公司、都市環保武漢水務有限公司自2016年起開始實行，本年適用零稅率。

- (b) 根據《中華人民共和國企業所得稅法》第二十七條第三款以及《中華人民共和國企業所得稅法實施條例》第八十七條，經稅務機關審核批准，恩菲新能源(中衛)有限公司自2012年起享受企業所得稅「三免三減半」優惠政策，同時享受西部大開發企業稅收優惠，本年實際適用稅率為7.5%。

襄陽恩菲環保能源有限公司自2012年起享受企業所得稅「三免三減半」優惠政策，本年適用優惠稅率為12.5%。另外，該公司購置的節能環保專用設備投資額的10%可從企業當年的應納稅額中抵免，不足抵免的，可以在以後5個納稅年度結轉抵免，享受該優惠的期間為2014年至2018年。

額濟納旗恩菲新能源有限公司自2017年起享受企業所得稅「三免三減半」優惠政策，本年適用零稅率。

- (c) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2010]110號《關於促進節能服務產業發展增值稅、營業稅和企業所得稅政策問題的通知》，對符合條件的節能服務公司實施合同能源管理項目，符合企業所得稅稅法有關規定的，自項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，第一年至第三年免徵企業所得稅，第四年至第六年按照25%的法定稅率減半徵收企業所得稅。

湖南中冶長天節能環保技術有限公司、中冶節能環保有限責任公司擁有若干合同能源管理項目，不同的合同能源管理項目獨立核算所得稅，各項目分別自取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起享受所得稅「三免三減半」優惠政策。

- (d) 根據財稅[2008]第46號《財政部國家稅務總局關於執行公共基礎設施項目企業所得稅優惠目錄有關問題的通知》，企業從事《公共基礎設施項目企業所得稅優惠目錄》內符合相關條件和技術標準及國家投資管理相關規定，於2008年1月1日後經批准的公共基礎設施項目，其投資經營的所得，自該項目取得第一筆生產經營收入所屬納稅年度起，第一年至第三年免徵企業所得稅，第四年至第六年減半徵收企業所得稅。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(3) 其他主要稅收優惠(續)

(d) (續)

中冶華康(鎮江)新能源有限公司適用上述規定，本年適用零稅率。

- (e) 根據財稅[2015]第34號《財政部國家稅務總局關於小型微利企業所得稅優惠政策的通知》、財稅[2015]第99號文《國家稅務總局關於進一步擴大小型微利企業所得稅優惠政策範圍的通知》、《企業所得稅法》第二十八條、《實施細則》第九十二條中關於小型微利企業的相關規定：

《工業建築》雜誌社有限公司、北京安匯物業管理有限責任公司、北京市京球節能新技術開發公司、北京鑫鵬能源技術有限公司、北京鑫廣科技有限公司、中冶建工集團蚌埠建設工程有限公司、煉鐵雜誌社(湖北)有限公司、上海寶冶鋼結構有限公司、南京梅冶機電設備有限公司、重慶中冶物業管理有限責任公司、吉林市中冶建研物業服務有限公司、天津唯實工程檢測有限公司、中冶耐火材料檢測中心、上海中冶寶鋼技術職業技能培訓中心、西安中冶新材料有限公司、大連中冶焦耐飛龍儀表有限公司、重慶市拓業建設工程質量檢測有限公司、北方赤曉組合房屋(廊坊)有限公司、成都五冶鋼瓶有限公司、上海寶鋼五冶除塵設備有限公司、五冶集團上海源築新型建材有限公司、中冶國際貿易(北京)有限公司2017年符合小型微利企業標準，本年適用所得減按50%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅。

- (f) 根據國稅函[2009]185號《關於資源綜合利用企業所得稅優惠管理問題的通知》，企業自2008年1月1日起以《資源綜合利用企業所得稅優惠目錄(2008年版)》財稅[2008]117號規定的資源作為主要原材料，生產國家非限制和非禁止並符合國家及行業相關標準的產品取得的收入，減按90%計入企業當年應稅收入總額。

都市環保新能源開發大豐有限公司2017年適用上述優惠政策。

- (g) 根據《中華人民共和國企業所得稅法》、《中華人民共和國企業所得稅法實施條例》(國務院令第512號)以及《關於安置殘疾人員就業有關企業所得稅優惠政策問題的通知》(財稅[2009]70號)的有關規定，企業安置殘疾人員的，在按照支付給殘疾職工工資據實扣除的基礎上，可以在計算應納稅所得額時按照支付給殘疾職工工資的100%加計扣除：

中冶寶鋼技術服務有限公司、上海寶鴻工貿實業有限公司、中國十九冶集團有限公司、十九冶集團物業服務有限公司、中冶天工天津有限公司、中國二十冶集團有限公司2017年支付給殘疾人的實際工資可在計算企業應納稅所得額時按支付給殘疾人實際工資的100%加計扣除。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(3) 其他主要稅收優惠(續)

- (h) 根據《國家稅務總局關於印發〈企業研究開發費用稅前扣除管理辦法(試行)〉的通知》(國稅發[2008]116號)規定，凡與從事國家重點支持的高新技術領域項目相關的研究開發費用，允許再按其當年研發費用實際發生額的50%抵扣當年的應納稅所得額。本集團所屬的下列企業經當地稅務局同意享受此項優惠：

中冶東方工程技術有限公司、中冶寶鋼技術服務有限公司、上海寶冶工業技術服務有限公司、中國二十冶集團有限公司、中國十九冶集團有限公司、中國十九冶集團(防城港)設備結構有限公司、十九冶成都建設有限公司、攀枝花天譽工程檢測有限公司、中冶天工天津有限公司、中冶天工集團有限公司、中國五冶集團有限公司、五冶集團上海有限公司、中國一冶集團有限公司、武漢一冶鋼結構有限責任公司、武漢華夏精衝技術有限公司、中冶武漢冶金建築研究院有限公司、中冶華天工程技術有限公司、中冶華天南京工程技術有限公司、中冶南方(武漢)自動化有限公司、中冶南方(武漢)信息技術工程有限責任公司、中冶南方工程技術有限公司、中冶南方(武漢)威仕熱工有限公司、武漢都市環保工程技術股份有限公司、中冶連鑄技術工程有限責任公司、中冶賽迪上海工程技術有限公司、中冶賽迪工程技術股份有限公司、重慶賽迪熱工環保工程技術有限公司、中冶賽迪重慶信息技術有限公司、中冶賽迪電氣技術有限公司、西安電爐研究所有限公司、中冶陝壓重工設備有限公司、中冶長天國際工程有限責任公司、湖南長天自控工程有限責任公司、湖南中冶長天重工科技有限公司、湖南中冶長天節能環保技術有限公司、中冶天工(天津)裝備製造有限公司、昆山中冶寶鋼焊接材料有限公司、上海中冶環境工程科技有限責任公司、包頭北雷連鑄工程技術有限公司2017年享受技術開發費用加計扣除。

- (i) 根據財稅[2015]78號財政部、國家稅務總局關於印發《資源綜合利用產品和勞務增值稅優惠目錄》的通知，納稅人銷售自產的資源綜合利用產品和提供資源綜合利用勞務可享受增值稅即徵即退政策。

孝感中設水務有限公司、北京中設水處理有限公司、蘭州中投水務有限公司、常州恩菲水務有限公司、來安縣中冶華天水務有限公司、壽光市中冶華天水務有限公司、壽光市城北中治水務有限公司、滁州市中冶華天水務有限公司、天長市中冶華天水務有限公司、黃石市中治水務有限公司、六安市中治水務有限公司、馬鞍山市中治水務有限公司、宣城市中治水務有限公司、都市環保武漢水務有限公司、浙江春南污水處理有限公司、福州市長樂區中治水務有限公司、興隆縣中治水務有限公司、中冶秦皇島水務有限公司、都市環保新能源開發大豐有限公司、溫縣中投水務有限公司、秦皇島市撫寧區中治水務有限公司、襄陽恩菲環保能源有限公司自2015年7月1日起享受污水處理勞務增值稅即徵即退70%。

六. 稅項(續)

2. 稅收優惠(續)

(3) 其他主要稅收優惠(續)

- (j) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2010]110號《關於促進節能服務產業發展增值稅、營業稅和企業所得稅政策問題的通知》，對符合條件的節能服務公司實施合同能源管理項目，取得的營業稅應稅收入，暫免徵收營業稅(「營改增」後，免徵增值稅)。

湖南中冶長天節能環保技術有限公司、中冶節能環保有限責任公司擁有若干合同能源管理項目，均暫免徵收增值稅。

- (k) 根據財政部、國家稅務總局、海關總署財稅[2000]25號《關於鼓勵軟件產業和集成電路產業發展有關稅收政策問題的通知》，中冶焦耐自動化有限公司自2010年起軟件產品銷售享受增值稅即徵即退優惠政策，退稅率14%。

- (l) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2011]100號《關於軟件產品增值稅政策的通知》，軟件銷售實際稅負超過3%部分即徵即退。

中冶賽迪重慶信息技術有限公司2015年至2019年軟件產品銷售享受增值稅即徵即退優惠政策，退稅率14%。中冶賽迪電氣技術有限公司軟件產品銷售長期享有增值稅即徵即退優惠政策，退稅率14%。

- (m) 根據國家稅務總局財稅[2013]37號文，西安電爐研究所有限公司、北京恩菲環保技術有限公司2017年享受技術開發收入免徵增值稅的優惠政策，中冶長天國際工程有限責任公司2017年享受技術轉讓收入免徵增值稅的優惠政策，中冶華天工程技術有限公司2017年享受技術轉讓、技術開發收入免徵增值稅的優惠政策。

- (n) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2016]94號文，中冶置業集團物業服務有限公司2016年至2018年享受向居民個人供熱而取得的採暖費收入免徵增值稅的優惠政策。

- (o) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2010]42號文，蕪湖中冶置業有限公司2017年享受免徵土地使用稅(原本按每平米12-15元徵收)及財產轉移書據免徵印花稅的政策，中冶東北建設(瀋陽)置業有限公司在2017年免徵土地使用稅。

- (p) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2013]101號《關於棚戶區改造有關稅收政策的通知》，中冶東北建設(瀋陽)置業有限公司2017年享受免徵地方教育費附加和印花稅。

- (q) 根據財政部、國家稅務總局財稅[2000]125號文，北京鋼鐵設計研究總院有限公司2017年享受企業公有住房租賃免除房產稅的優惠政策。

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋

1. 貨幣資金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
庫存現金	21,757	24,201
人民幣	10,884	11,908
美元	2,887	1,727
歐元	190	137
澳元	329	99
港元	151	172
其他幣種	7,316	10,158
銀行存款	34,846,002	36,613,768
人民幣	27,588,385	30,036,304
美元	4,681,008	5,042,544
歐元	90,451	53,966
澳元	267,794	268,048
港元	50,997	35,168
其他幣種	2,167,367	1,177,738
其他貨幣資金	8,725,863	8,225,421
人民幣	8,635,986	8,118,234
美元	47,600	57,803
歐元	3,180	4,497
澳元	1,528	3,010
其他幣種	37,569	41,877
合計	43,593,622	44,863,390
其中：存放在境外的款項總額	3,068,056	2,452,056

2017年12月31日，其他貨幣資金餘額中所有權受限制的金額為人民幣7,129,488千元(2016年12月31日：人民幣6,151,479千元)(附註七66)，主要包括承兌匯票保證金存款人民幣3,615,766千元(2016年12月31日：人民幣2,764,374千元)，法定存款準備金人民幣995,230千元(2016年12月31日：人民幣1,045,751千元)，保函保證金人民幣408,734千元(2016年12月31日：人民幣450,775千元)，投標保證金人民幣612,951千元(2016年12月31日：人民幣1,090,590千元)以及凍結存款人民幣381,620千元(2016年12月31日：人民幣218,911千元)等。

2. 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
交易性金融資產	151,451	1,044
其中：貨幣基金	150,000	-
權益工具投資	1,451	1,044
合計	151,451	1,044

交易性金融資產的公允價值根據公開交易市場最後一個交易日價格確定。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

3. 應收票據

(1) 應收票據分類列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
銀行承兌票據	10,442,605	4,775,354
商業承兌票據	10,314,641	11,251,601
合計	20,757,246	16,026,955

(2) 年末公司已質押的應收票據

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末已質押金額
銀行承兌票據	1,593,067
商業承兌票據	16,000
合計	1,609,067

(3) 年末公司已背書或貼現且在資產負債表日尚未到期的應收票據

適用 不適用

2017年12月31日，本集團附有追索權的已貼現或背書給他方但尚未到期的應收票據為人民幣10,337,657千元(2016年12月31日：人民幣7,147,984千元)，其中，因承兌人信譽良好，到期日發生承兌人不能兌付的風險極低，本集團認為該等貼現或背書應收票據所有權上幾乎所有的風險和報酬已經轉移，並終止確認的應收票據金額為人民幣10,022,867千元(2016年12月31日：人民幣4,942,097千元)；本集團認為其保留了與該等貼現或背書應收票據所有權上幾乎所有的風險和報酬，包括相關的違約風險，而未終止確認的應收票據金額為人民幣314,790千元(2016年12月31日：人民幣2,205,887千元)。

(4) 2017年12月31日，應收票據所有權受限制的情況見附註七66。

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

4. 應收賬款

(1) 應收賬款賬齡分析

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	年末餘額	年初餘額
一年以內	47,995,543	44,974,143
一到二年	13,237,639	15,301,715
二到三年	8,988,947	8,954,013
三到四年	6,260,796	5,516,862
四到五年	4,523,345	3,730,131
五年以上	5,695,711	3,201,818
賬面原值合計	86,701,981	81,678,682
減：壞賬準備	13,206,219	12,134,040
賬面價值	73,495,762	69,544,642

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。本集團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) 應收賬款分類披露

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

類別	年末餘額				年初餘額					
	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	計提比例 (%)	賬面價值	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	計提比例 (%)	賬面價值
單項金額重大並單獨計提壞賬準備的應收賬款(a)	6,224,365	7.18	2,736,872	43.97	3,487,493	6,313,520	7.73	2,431,835	38.52	3,881,685
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款	78,362,374	/	9,169,158	/	69,193,216	73,493,850	/	8,413,587	/	65,080,263
組合1(b)	54,333,093	62.67	9,169,158	16.88	45,163,935	54,723,925	67.00	8,413,587	15.37	46,310,338
組合2	24,029,281	27.71	-	-	24,029,281	18,769,925	22.98	-	-	18,769,925
單項金額不重大但單獨計提壞賬準備的應收賬款	2,115,242	2.44	1,300,189	61.47	815,053	1,871,312	2.29	1,288,618	68.86	582,694
合計	86,701,981	/	13,206,219	/	73,495,762	81,678,682	/	12,134,040	/	69,544,642

七. 合併財務報表項目註釋(續)

4. 應收賬款(續)

(2) 應收賬款分類披露(續)

(a) 年末單項金額重大並單獨計提壞賬準備的應收賬款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

應收賬款(按單位)	年末餘額		計提比例 (%)	計提理由
	應收賬款	壞賬準備		
單位1	1,227,287	245,457	20.00	未來現金流入折現金額 低於原賬面價值
單位2	1,134,321	648,029	57.13	
單位3	578,767	289,383	50.00	
單位4	527,189	326,802	61.99	
單位5	473,903	186,793	39.42	
其他	2,282,898	1,040,408	45.57	
合計	6,224,365	2,736,872	/	/

(b) 組合中，按賬齡分析法計提壞賬準備的應收賬款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	年末餘額			年初餘額		
	應收賬款	壞賬準備	計提比例 (%)	應收賬款	壞賬準備	計提比例 (%)
一年以內	33,433,963	1,671,698	5.00	33,750,437	1,687,522	5.00
一至二年	9,022,500	902,250	10.00	10,358,899	1,035,890	10.00
二至三年	5,105,856	1,531,757	30.00	4,721,036	1,416,311	30.00
三至四年	2,719,433	1,359,717	50.00	2,719,267	1,359,634	50.00
四至五年	1,738,026	1,390,421	80.00	1,300,276	1,040,221	80.00
五年以上	2,313,315	2,313,315	100.00	1,874,010	1,874,009	100.00
合計	54,333,093	9,169,158	16.88	54,723,925	8,413,587	15.37

(3) 本年計提壞賬準備金額為人民幣1,238,083千元；本年收回或轉回壞賬準備金額為人民幣78,718千元。

(4) 本年核銷的應收賬款金額為人民幣12,335千元。

適用 不適用

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

4. 應收賬款(續)

(5) 按欠款方歸集的年末餘額前五名的應收賬款情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本集團關係	年末餘額	佔應收賬款 總額比例 (%)	壞賬準備 年末餘額
單位1	第三方	2,910,089	3.36	463,931
單位2	第三方	1,743,686	2.01	161,273
單位3	第三方	1,561,040	1.80	-
單位4	第三方	1,498,716	1.73	746,578
單位5	第三方	1,227,790	1.41	365,507
合計	/	8,941,321	10.31	1,737,289

(6) 2017年12月31日，本集團無因其所有權上幾乎所有的風險和報酬已轉移給轉入方而整體終止確認但繼續涉入已轉移金融資產的應收賬款(2016年12月31日：無)。

適用 不適用

(7) 2017年12月31日，應收賬款所有權受限制的情況見附註七66。

適用 不適用

5. 預付款項

(1) 預付款項按賬齡列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	年末餘額		年初餘額	
	金額	比例 (%)	金額	比例 (%)
一年以內	13,979,686	72.69	7,764,242	57.85
一至二年	1,882,294	9.79	2,677,573	19.95
二至三年	1,690,127	8.79	1,268,474	9.45
三年以上	1,677,898	8.73	1,710,769	12.75
合計	19,230,005	100.00	13,421,058	100.00

2017年12月31日，賬齡超過一年的預付款項為人民幣5,250,319千元(2016年12月31日：人民幣5,656,816千元)，主要為預付土地款項及工程款項。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

5. 預付款項(續)

(2) 按預付對象歸集的年末餘額前五名的預付款情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本集團關係	年末餘額	佔預付款項 總額比例 (%)
單位1	第三方	2,746,010	14.28
單位2	第三方	645,570	3.36
單位3	第三方	410,161	2.13
單位4	第三方	380,684	1.98
單位5	第三方	361,292	1.88
合計	/	4,543,717	23.63

6. 應收利息

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
定期存款	22,665	26,666
合計	22,665	26,666

7. 應收股利

(1) 應收股利

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	年末餘額	年初餘額
天津中冶團泊城鄉發展有限公司	18,000	18,000
天津中冶和苑置業有限公司	17,097	17,097
河北鋼鐵集團灤縣司家營鐵礦有限公司	11,560	11,560
武漢中和工程技術有限公司	1,600	-
交通銀行股份有限公司	-	70
合計	48,257	46,727

(2) 2017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46,657千元。

適用 不適用

財務報告

2017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

(1) 其他應收款賬齡分析

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	年末餘額	年初餘額
一年以內	29,020,755	18,996,123
一到二年	5,223,524	8,259,895
二到三年	6,415,330	3,787,880
三到四年	2,307,413	1,627,409
四到五年	1,211,934	741,260
五年以上	1,241,085	995,427
賬面原值合計	45,420,041	34,407,994
減：壞賬準備	4,091,561	2,998,039
賬面價值	41,328,480	31,409,955

(2) 其他應收款分類披露

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

類別	年末餘額				年初餘額					
	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	計提比例 (%)	賬面價值	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	計提比例 (%)	賬面價值
單項金額重大並單獨計提 壞賬準備的其他應收款(a)	4,212,646	9.27	1,742,962	41.37	2,469,684	2,544,423	7.39	993,833	39.06	1,550,590
按信用風險特徵組合計提 壞賬準備的其他應收款 組合1(b)	40,382,380	/	1,923,181	/	38,459,199	31,001,476	/	1,556,909	/	29,444,567
組合2	8,496,091	18.71	1,923,181	22.64	6,572,910	6,303,731	18.32	1,556,909	24.70	4,746,822
單項金額不重大但單獨計提 壞賬準備的其他應收款	31,886,289	70.20	-	-	31,886,289	24,697,745	71.78	-	-	24,697,745
合計	825,015	1.82	425,418	51.56	399,597	862,095	2.51	447,297	51.88	414,798
	45,420,041	/	4,091,561	/	41,328,480	34,407,994	/	2,998,039	/	31,409,955

七. 合併財務報表項目註釋(續)

8. 其他應收款(續)

(2) 其他應收款分類披露(續)

(a) 年末單項金額重大並單獨計提壞賬準備的其他應收款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

其他應收款(按單位)	年末餘額		計提比例 (%)	計提理由
	其他應收款	壞賬準備		
單位1	1,861,453	424,553	22.81	未來現金流入折現金額 低於原賬面價值
單位2	634,209	190,263	30.00	
單位3	213,729	133,729	62.57	
單位4	205,580	116,642	56.74	
單位5	195,219	121,528	62.25	
其他	1,102,456	756,247	68.60	
合計	4,212,646	1,742,962	/	/

(b) 組合中，按賬齡分析法計提壞賬準備的其他應收款

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	年末餘額			其他應收款	年初餘額	
	其他應收款	壞賬準備	計提比例 (%)		其他應收款	壞賬準備
一年以內	4,544,499	227,225	5.00	3,255,906	162,795	5.00
一至二年	1,614,609	161,461	10.00	832,061	83,206	10.00
二至三年	727,878	218,363	30.00	785,117	235,534	30.00
三至四年	354,385	177,192	50.00	669,193	334,597	50.00
四至五年	578,901	463,121	80.00	103,387	82,710	80.00
五年以上	675,819	675,819	100.00	658,067	658,067	100.00
合計	8,496,091	1,923,181	22.64	6,303,731	1,556,909	24.70

(3) 本年計提壞賬準備金額為人民幣1,194,057千元；本年收回或轉回壞賬準備金額為人民幣149,888千元。

(4) 本年核銷的其他應收款金額為人民幣2,066千元。

適用 不適用

財務報告

2017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)

(5) 其他應收款按款項性質分類情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

款項性質	年末賬面餘額	年初賬面餘額
押金及保證金	21,056,030	20,950,115
給予關聯方及第三方貸款	16,762,523	5,575,828
備用金	392,759	605,241
待收回股權轉讓款及投資款	3,680,585	3,496,106
其他	3,528,144	3,780,704
合計	45,420,041	34,407,994

(6) 按欠款方歸集的年末餘額前五名的其他應收款情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本集團關係	款項的性質	年末餘額	賬齡	佔其他應收款 年末餘額 合計數的 比例 (%)	壞賬 準備年 末餘額
單位1	合營企業	給予關聯方貸款	4,912,238	一年以內	10.81	-
單位2	第三方	待收回股權轉讓款	2,542,943	四年以內	5.60	-
單位3	聯營企業	給予關聯方貸款	1,861,453	三年以內	4.10	424,553
單位4	合營企業	給予關聯方貸款	1,718,008	一年以內	3.78	-
單位5	合營企業	給予關聯方貸款	1,425,075	一年以內	3.14	-
合計	/	/	12,459,717	/	27.43	424,553

(7) 2017年12月31日，本集團無因其所有權上幾乎所有的風險和報酬已轉移給轉入方而整體終止確認但繼續涉入已轉移金融資產的其他應收款(2016年12月31日：無)。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

9. 存貨

(1) 存貨分類

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額			年初餘額		
	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	2,721,005	54,582	2,666,423	2,108,675	42,985	2,065,690
材料採購	143,415	-	143,415	82,972	-	82,972
委託加工物資	21,023	-	21,023	73,396	-	73,396
在產品	2,352,402	111,640	2,240,762	2,330,806	7,689	2,323,117
庫存商品	2,234,468	145,892	2,088,576	2,219,413	130,692	2,088,721
週轉材料	562,548	8,231	554,317	433,515	8,440	425,075
已完工未結算	65,571,822	1,753,829	63,817,993	63,020,495	1,597,993	61,422,502
房地產開發成本(a)	36,134,641	111,106	36,023,535	43,817,341	188,860	43,628,481
房地產開發產品(b)	10,976,740	239,906	10,736,834	10,150,430	69,289	10,081,141
合計	120,718,064	2,425,186	118,292,878	124,237,043	2,045,948	122,191,095

註：存貨所有權受到限制的情況見附註七66。

(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	年初餘額	年末餘額
南京下關濱江項目	2011-01-01	2020-04-30	16,728,279	10,484,513	9,108,494
波東巴西公寓項目	2015-06-30	2018-12-31	3,686,040	2,939,137	3,396,842
天津新八大里地區七賢里項目	2014-12-25	2018-05-31	8,225,780	5,237,063	3,319,057
中冶39大街項目	2017-05-15	2018-12-31	2,639,749	1,411,206	2,085,633
中冶•銅鑼台	2014-11-01	2020-12-31	3,500,000	1,931,281	2,084,189
新加坡淡濱尼D地塊公寓項目	2015-10-01	2019-11-30	2,008,581	1,344,294	1,581,445
橫琴口岸基地項目	2015-03-01	2018-12-31	5,499,735	1,137,905	1,558,010
沁海雲墅	2011-08-08	2018-12-31	4,400,000	1,688,219	1,328,243
包頭中冶校園南路小區項目	2011-08-01	2019-12-31	4,100,000	1,262,321	1,307,737
唐山豐潤溇陽新城項目	2010-03-01	2020-12-31	10,550,000	1,255,828	1,038,078
廣東省珠海市橫琴新區總部大廈二期	2016-12-01	2019-11-30	10,357,610	752,889	1,018,637
香港荃灣項目	2013-12-06	2018-12-31	1,172,030	658,570	817,597
中冶夢想薈廣場	2015-04-05	2018-09-30	945,700	702,426	812,090
中冶：水岸一、二期	2013-12-31	2019-12-31	1,423,330	420,700	429,894
河北省秦皇島市玉帶灣項目	2008-12-23	2019-12-31	3,675,070	393,055	419,608
上海市金山區—中冶楓郡苑二期	2015-12-31	2019-07-30	590,516	331,929	362,092
中冶上和灣項目	2015-05-01	2018-12-15	618,030	270,638	352,359
太行大街項目	2010-04-01	2018-12-31	2,672,858	314,663	314,663
中冶•柏芷山	2014-04-01	2024-04-01	4,000,000	233,108	293,042

財務報告

2017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)

(a) 房地產開發成本明細(續)

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	年初餘額	年末餘額
鎮江玉翠園	2014-06-01	2019-09-01	1,317,242	430,298	270,930
湖北省黃石市一中冶黃石公園二期	2015-01-01	2018-12-31	1,351,899	422,851	254,805
馬鞍山鐘鼎悅城	2011-09-08	2018-09-01	1,742,079	221,843	247,907
中冶上和郡項目	2014-06-20	2018-12-31	867,232	521,904	220,398
其他	/	/	65,322,851	9,450,700	3,512,891
合計	/	/	157,394,611	43,817,341	36,134,641

(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	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
北京市大興區舊宮綠隔A1地塊項目	2017-10-31	-	1,839,586	528,327	1,311,259
天津新八大里地區七賢里項目	2017-12-31	-	2,239,692	1,471,385	768,307
沁海雲墅	2017-12-31	395,139	393,416	106,293	682,262
重慶市大渡口區中冶城邦國際項目	2017-12-31	533,549	209,847	113,389	630,007
大連國際商務城	2014-12-31	682,722	-	108,258	574,464
唐山梧桐大道開發項目	2012-10-31	497,560	3,123	39,531	461,152
西安中冶長安大都二期	2017-12-31	79,017	700,621	475,609	304,029
黑龍江省齊齊哈爾市龍沙區新世紀廣場項目	2013-12-30	415,204	48,129	154,840	308,493
包頭中冶校園南路小區項目	2017-12-31	353,236	358,203	408,516	302,923
廣東省珠海市橫琴新區總部大廈一期	2016-06-30	281,202	23,038	13,972	290,268
中冶南方國際社區一期	2017-12-31	126,359	372,864	211,387	287,836
鞍山市玉巒灣二期商品房項目	2014-10-30	312,833	-	29,773	283,060
馬鞍山鐘鼎悅城	2015-12-31	369,210	-	125,408	243,802
鞍山市玉巒灣三期商品房項目	2016-12-31	264,038	-	20,704	243,334
唐山市河聯工房(開平東出口) 片區危改還遷住宅項目	2012-06-30	220,099	-	-	220,099
重慶市中冶重慶早晨項目	2012-12-28	215,180	-	3,107	212,073
中冶·玉巒灣(岫巖)	2017-11-30	144,110	130,632	69,908	204,834
林蔭大道項目	2017-12-31	69,034	327,653	192,990	203,697
中冶黃石公園二期	2017-12-31	18,471	453,830	271,598	200,703
其他	/	5,173,467	9,822,703	11,752,032	3,244,138
合計	/	10,150,430	16,923,337	16,097,027	10,976,740

七. 合併財務報表項目註釋(續)

9. 存貨(續)

(2) 存貨跌價準備

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年初餘額	本年增加金額		本年減少金額			年末餘額
		計提	其他	轉回	轉銷	其他	
原材料	42,985	12,154	-	-	557	-	54,582
在產品	7,689	108,692	-	-	4,741	-	111,640
庫存商品	130,692	103,748	-	-	88,548	-	145,892
週轉材料	8,440	3	-	212	-	-	8,231
已完工未結算	1,597,993	161,320	-	-	5,484	-	1,753,829
房地產開發成本	188,860	-	-	-	-	77,754	111,106
房地產開發產品	69,289	178,053	77,754	5,612	49,221	30,357	239,906
合計	2,045,948	563,970	77,754	5,824	148,551	108,111	2,425,186

(3) 2017年12月31日，存貨房地產開發成本餘額中包含的借款費用資本化金額為人民幣4,493,693千元(2016年12月31日：人民幣4,967,166千元)。本年資本化的借款費用金額為人民幣1,204,174千元(2016年：人民幣1,324,715千元)，用於確定借款費用資本化金額的資本化率為2.80%至5.75%(2016年：2.75%至6.86%)。

(4) 年末建造合同形成的已完工未結算資產情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額
累計已發生成本	794,523,280
累計已確認毛利	64,625,849
減：預計損失	1,753,829
已辦理結算的金額	793,577,307
建造合同形成的已完工未結算資產	63,817,993

適用 不適用

七. 合併財務報表項目註釋(續)

9. 存貨(續)

(4) 年末建造合同形成的已完工未結算資產情況(續)

2012年度，由於一些諸如澳大利亞極端天氣等不可預計的原因，本集團全資子公司中冶西澳礦業有限公司(以下簡稱「中冶西澳」)承接的共包括六條生產線建設的西澳SINO鐵礦項目被迫延期。該項目業主為中國中信股份有限公司(「中信股份」)，本集團與中國中信集團有限公司(「中信集團」，中信股份的母公司)就項目延期和成本超支後的合同總價進行了協商。雙方同意2011年12月30日簽署的《關於西澳大利亞SINO鐵礦項目的工程總承包補充協議(三)》項下完成第二條主工藝生產線帶負荷聯動試車的相關建設成本應控制在43.57億美元以內。對於項目建設實際發生的總成本將在第三方審計認定後給予確認為最終合同額。根據上述與中信集團就合同總價達成的共識及對總成本的預計，本集團於2012年度共確認該項目合同損失4.81億美元，折合人民幣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Sino Iron Pty Ltd.(「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。

截至2017年12月31日，本集團與中信集團之前就相關建設成本應控制在43.57億美元以內的共識未發生改變。基於對項目成本的評估，本集團認為項目總成本與2012年底所作出的估計未發生重大變化，因此本集團2017年12月31日未對前期已確認的合同損失予以調整。

由於最終合同額尚需經過第三方審計後確定，因此項目結果仍具有不確定性。待第三方審計結束後，本集團將與中信集團及業主積極進行協商、談判以確定最終合同額，並進行相應的會計處理。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

10. 一年內到期的非流動資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
一年內到期的長期應收款(附註七13)	2,171,927	3,745,636
合計	2,171,927	3,745,636

11. 其他流動資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
增值稅借方餘額	2,701,741	918,292
預繳企業所得稅	534,911	579,076
合計	3,236,652	1,497,368

12. 可供出售金融資產

(1) 可供出售金融資產情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額			年初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
可供出售權益工具	2,143,850	117,752	2,026,098	1,668,422	97,752	1,570,670
– 按公允價值計量的	592,963	–	592,963	436,594	–	436,594
– 按成本計量的	1,550,887	117,752	1,433,135	1,231,828	97,752	1,134,076
非上市基金產品投資	2,384,397	–	2,384,397	1,094,900	–	1,094,900
合計	4,528,247	117,752	4,410,495	2,763,322	97,752	2,665,570

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

12. 可供出售金融資產(續)

(2) 年末按公允價值計量的可供出售金融資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

可供出售金融資產分類	可供出售 權益工具	非上市 基金產品投資	合計
成本／攤餘成本	312,336	2,384,397	2,696,733
公允價值	592,963	2,384,397	2,977,360
累計計入其他綜合收益的公允價值			
變動金額	280,627	—	280,627
已計提減值金額	—	—	—

上述可供出售權益工具的賬面價值已按年末公允價值調整，年末公允價值來源於證券交易所最後一個交易日提供的收盤價格。

(3) 年末按成本計量的可供出售金融資產

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	賬面餘額			年末	減值準備			年末	在被投資 單位持股比例 (%)	本年 現金紅利
	年初	本年增加	本年減少		年初	本年增加	本年減少			
唐山不銹鋼有限責任公司 (附註九(31)(a)(iii))	645,000	—	—	645,000	—	—	—	—	23.89	—
重慶千信國際貿易有限公司	—	300,000	—	300,000	—	—	—	—	9.00	—
河北鋼鐵集團灤縣司家營鐵礦 有限公司	80,000	—	—	80,000	—	—	—	—	14.45	—
中國海外基礎設施開發投資 有限公司	64,882	—	—	64,882	—	—	—	—	3.85	—
中冶東方江蘇重工有限公司 (附註九(31)(a)(iii))	48,000	—	—	48,000	48,000	—	—	48,000	20.00	—
長城人壽保險股份有限公司	30,000	—	—	30,000	—	—	—	—	0.54	—
冀東水泥灤縣有限責任公司	29,705	—	—	29,705	—	—	—	—	6.74	—
漢口銀行股份有限公司	27,696	—	—	27,696	—	—	—	—	0.74	2,421
昆明海宸投資有限公司	22,500	—	—	22,500	—	—	—	—	15.00	—
陝西三金礦業股份有限公司 (附註九(31)(a)(iii))	20,000	—	—	20,000	—	20,000	—	20,000	20.00	—
其他	264,045	51,259	32,200	283,104	49,752	—	—	49,752	/	15,834
合計	1,231,828	351,259	32,200	1,550,887	97,752	20,000	—	117,752	/	18,255

七. 合併財務報表項目註釋(續)

12. 可供出售金融資產(續)

(4) 報告期內可供出售金融資產減值的變動情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

可供出售金融資產分類	可供出售 權益工具	合計
年初已計提減值餘額	97,752	97,752
本年增加	20,000	20,000
其中：本年計提	20,000	20,000
本年減少	-	-
其中：期後公允價值回升轉回	/	/
年末已計提減值餘額	117,752	117,752

(5) 本報告期內，本集團未發生可供出售權益工具公允價值嚴重或非暫時性下跌但未計提減值準備的情況。

13. 長期應收款

(1) 長期應收款情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額			年初餘額			折現率區間
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	
應收長期工程款項	15,847,773	959,733	14,888,040	12,660,112	231,373	12,428,739	
給予關聯方及第三方貸款	8,600,229	-	8,600,229	425,290	-	425,290	
待收回股權出售款	333,485	-	333,485	333,485	-	333,485	4.35%-4.90%
其他(a)	1,891,351	-	1,891,351	1,835,280	-	1,835,280	
合計	26,672,838	959,733	25,713,105	15,254,167	231,373	15,022,794	/
其中：一年內到期的長期應收款	2,183,552	11,625	2,171,927	3,749,393	3,757	3,745,636	/
一年以後到期的長期應收款	24,489,286	948,108	23,541,178	11,504,774	227,616	11,277,158	/

七. 合併財務報表項目註釋(續)

13. 長期應收款(續)

(1) 長期應收款情況(續)

- (a) 中冶瑞木鎳鈷有限公司(「瑞木鎳鈷」)，一家由本公司最終控股67.02%的子公司，於2005年與巴布亞新幾內亞(「巴新」)的三家公司(「巴新方」)簽署協議，合作開發經營瑞木鎳鈷項目(「項目」)，業務主要為開採和加工位於巴新的鎳鈷礦。2005年以前，該項目由巴新方進行了勘探與預可研等前期工作，巴新方是項目的100%的所有者。2005年，瑞木鎳鈷與巴新方簽署了《瑞木鎳鈷項目主協議》，瑞木鎳鈷參與該項目並負責項目的開發和建設。根據上述協議，瑞木鎳鈷參與該項目後，瑞木鎳鈷和巴新方在該項目中的權益分別為85%和15%。巴新方在自該項目進入開發和運營階段之日起的15年內，可以選擇某個時點通知瑞木鎳鈷，自通知之日起，巴新方在承諾按雙方協商確定的金額承擔項目歷史開發成本的前提下，有權享有項目產出礦產品的15%，並有義務按15%的比例承擔該項目的後續運營成本。在巴新方向瑞木鎳鈷發出該通知之前，由瑞木鎳鈷承擔項目的全部開發和建設支出，亦同時承擔項目的全部債務，享有項目所產出礦產品的100%。待巴新方補足其應承擔的項目歷史開發成本或自上述通知之日起已滿13週年後，巴新方將可以獲取額外5%的權益。此外，巴新方在獲得上述20%的權益後，還可選擇按照市場公允價向瑞木鎳鈷收購額外共計15%的權益。

截至2014年12月31日止，巴新方未發出上述通知，本集團全部合併該項目所開發建設的資產、負債及收入、成本費用。

於2015年內，巴新方通知瑞木鎳鈷其將獲取項目產出礦產品15%的權益，並且自2015年1月1日起生效。瑞木鎳鈷與巴新方最終確定巴新方應承擔的項目歷史開發成本約為美元1.9億元，本集團將其作為長期應收款核算，同時減少該項目的建設成本。該款項將由巴新方以其享有的項目產品未來銷售額的一定比例分期支付。在巴新方未付清該款項前，本集團將按約定利率向巴新方收取利息。同時，巴新方將承擔項目運營成本的15%。故自2015年1月1日起，瑞木鎳鈷所享有的礦產品產出比例減少至85%，並按所享有份額核算與該項目生產相關的收入及成本費用。截至2017年12月31日，巴新方尚未補足其應承擔的項目歷史開發成本，長期應收款餘額約折合人民幣12.4億元。

- (2) 2017年12月31日，本集團因與資產轉入方簽訂服務合同提供後續收款服務而繼續涉入以前年度已轉移並終止確認的長期應收款餘額為人民幣855,000千元(2016年12月31日：人民幣1,800,000千元)。本集團認為，上述繼續涉入的公允價值並不重大。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

14. 長期股權投資

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	年初 賬面價值	增加投資	減少投資	本年增減變動					計提減值 準備	其他	年末 賬面價值	減值 準備年末 餘額
				權益法下 確認的 投資損益	其他綜合 收益調整	其他 權益變動	宣告發放 現金股利 或利潤					
一. 合營企業												
貴州三荔高速公路建設有限公司 (附註九.1(1)(b))	135,748	510,929	-	-	-	-	-	-	-	646,677	-	
貴州崇望高速公路建設有限公司 (附註九.1(1)(b))	152,946	369,647	-	-	-	-	-	-	-	522,593	-	
貴州三施高速公路建設有限公司 (附註九.1(1)(b))	75,797	254,920	-	-	-	-	-	-	-	330,717	-	
銀川市懷遠路地下綜合管廊建設 管理有限公司(附註九.1(1)(b))	243,785	-	-	-	-	-	-	-	-	243,785	-	
天津中際裝備製造有限公司	298,614	-	-	(80,666)	-	-	-	-	-	217,948	-	
其他	413,776	990,135	(697)	30,393	(31)	-	(12,717)	(64,890)	-	1,355,969	64,890	
小計	1,320,666	2,125,631	(697)	(50,273)	(31)	-	(12,717)	(64,890)	-	3,317,689	64,890	
二. 聯營企業												
天津賽瑞機器設備有限公司	721,016	-	-	154	-	-	-	-	-	721,170	-	
石鋼京誠裝備技術有限公司	480,080	-	-	(63,110)	-	-	-	-	-	416,970	-	
南京大明文化實業有限責任公司	298,265	-	-	81	-	-	-	-	-	298,346	-	
天津中冶團泊城鄉發展有限公司	223,224	-	-	7,834	-	-	-	-	-	231,058	-	
玉溪東冶海綿城市建設運營有限 責任公司	-	200,145	-	-	-	-	-	-	-	200,145	-	
其他	2,120,234	1,638,937	-	(3,486)	(613)	-	(24,384)	-	-	3,730,688	56,731	
小計	3,842,819	1,839,082	-	(58,527)	(613)	-	(24,384)	-	-	5,598,377	56,731	
合計	5,163,485	3,964,713	(697)	(108,800)	(644)	-	(37,101)	(64,890)	-	8,916,066	121,621	

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

15. 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. 年初餘額	2,569,490	555,941	3,125,431
2. 本年增加金額	1,988,872	3,251	1,992,123
(1) 外購	670,508	—	670,508
(2) 固定資產/無形資產轉入	36,536	3,251	39,787
(3) 存貨轉入	797,317	—	797,317
(4) 在建工程轉入	414,146	—	414,146
(5) 其他	70,365	—	70,365
3. 本年減少金額	1,004,590	363	1,004,953
(1) 處置	28,783	363	29,146
(2) 轉入固定資產	107,599	—	107,599
(3) 轉入存貨	199,755	—	199,755
(4) 處置子公司減少	665,869	—	665,869
(5) 其他	2,584	—	2,584
4. 年末餘額	3,553,772	558,829	4,112,601
二. 累計折舊和累計攤銷			
1. 年初餘額	552,582	86,253	638,835
2. 本年增加金額	87,554	11,980	99,534
(1) 計提或攤銷	69,703	11,160	80,863
(2) 固定資產/無形資產轉入	17,851	820	18,671
3. 本年減少金額	11,819	65	11,884
(1) 處置	2,110	65	2,175
(2) 轉入固定資產	6,880	—	6,880
(3) 轉入存貨	1,769	—	1,769
(4) 其他	1,060	—	1,060
4. 年末餘額	628,317	98,168	726,485
三. 減值準備			
1. 年初餘額	—	—	—
2. 本年增加金額	—	—	—
(1) 計提	—	—	—
3. 本年減少金額	—	—	—
(1) 處置	—	—	—
4. 年末餘額	—	—	—
四. 賬面價值			
1. 年末賬面價值	2,925,455	460,661	3,386,116
2. 年初賬面價值	2,016,908	469,688	2,486,596

七. 合併財務報表項目註釋(續)

15. 投資性房地產(續)

- (2) 2017年12月31日，投資性房地產中賬面價值約為人民幣306,321千元(原值人民幣310,671千元)的房屋、建築物尚未辦妥房屋產權證(2016年12月31日：無)。

單位：千元 幣種：人民幣

項目	賬面價值	未辦妥產權證書的原因
中國有色工程有限公司科研辦公樓	306,321	正在辦理手續中

- (3) 2017年12月31日，投資性房地產所有權受限制的情況見附註七66。

16. 固定資產

- (1) 固定資產情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	房屋及 建築物	機器設備	運輸工具	辦公設備 及其他	合計
一. 賬面原值					
1. 年初餘額	21,247,806	23,217,585	2,261,173	3,410,628	50,137,192
2. 本年增加金額	1,537,522	642,970	154,406	237,075	2,571,973
(1) 購置	96,319	297,397	152,341	145,061	691,118
(2) 投資性房地產轉入	107,599	-	-	-	107,599
(3) 在建工程轉入	1,308,019	219,751	784	60,275	1,588,829
(4) 其他	25,585	125,822	1,281	31,739	184,427
3. 本年減少金額	788,133	1,090,289	219,507	262,192	2,360,121
(1) 處置或報廢	73,387	384,550	166,082	54,760	678,779
(2) 處置子公司減少	331,477	289,449	6,812	1,553	629,291
(3) 轉入投資性房地產	36,536	-	-	-	36,536
(4) 轉入在建工程	3,832	1,283	-	8	5,123
(5) 其他	342,901	415,007	46,613	205,871	1,010,392
4. 年末餘額	21,997,195	22,770,266	2,196,072	3,385,511	50,349,044

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

16. 固定資產(續)

(1) 固定資產情況(續)

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
二. 累計折舊					
1. 年初餘額	5,358,464	10,541,294	1,449,623	1,265,920	18,615,301
2. 本年增加金額	720,502	1,591,347	162,786	198,883	2,673,518
(1) 計提	709,649	1,498,801	162,420	178,310	2,549,180
(2) 投資性房地產轉入	6,880	-	-	-	6,880
(3) 其他	3,973	92,546	366	20,573	117,458
3. 本年減少金額	330,080	640,740	172,512	137,998	1,281,330
(1) 處置或報廢	60,893	323,345	142,103	46,849	573,190
(2) 處置子公司減少	166,126	154,730	5,646	1,206	327,708
(3) 轉入投資性房地產	17,851	-	-	-	17,851
(4) 轉入在建工程	115	90	-	-	205
(5) 其他	85,095	162,575	24,763	89,943	362,376
4. 年末餘額	5,748,886	11,491,901	1,439,897	1,326,805	20,007,489
三. 減值準備					
1. 年初餘額	375,296	967,390	24,732	116,717	1,484,135
2. 本年增加金額	209,787	110,346	992	241	321,366
(1) 計提	209,787	110,346	727	241	321,101
(2) 其他	-	-	265	-	265
3. 本年減少金額	21,340	34,591	4,269	7,244	67,444
(1) 處置或報廢	1,006	10,687	328	51	12,072
(2) 其他	20,334	23,904	3,941	7,193	55,372
4. 年末餘額	563,743	1,043,145	21,455	109,714	1,738,057
四. 賬面價值					
1. 年末賬面價值	15,684,566	10,235,220	734,720	1,948,992	28,603,498
2. 年初賬面價值	15,514,046	11,708,901	786,818	2,027,991	30,037,756

(2) 暫時閒置的固定資產情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值	備註
房屋及建築物	139,560	38,603	98,937	2,020	季節性停工或閒置
機器設備	148,139	64,584	74,397	9,158	季節性停工或閒置
辦公設備及其他	9,920	8,560	1,298	62	季節性停工或閒置

七. 合併財務報表項目註釋(續)

16. 固定資產(續)

(3) 通過融資租賃租入的固定資產情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值
機器設備	753,537	429,043	-	324,494

(4) 通過經營租賃租出的固定資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末賬面價值
機器設備	44,879
運輸設備	26,958

(5) 未辦妥產權證書的固定資產情況

適用 不適用

2017年12月31日，賬面價值約為人民幣320,297千元(原值人民幣372,988千元)的房屋、建築物(2016年12月31日：賬面價值人民幣66,173千元、原值人民幣82,990千元)尚未辦妥房屋產權證。

單位：千元 幣種：人民幣

項目	賬面價值	未辦妥產權證書的原因
中國有色工程有限公司科研辦公樓	165,533	正在辦理手續中
中一重工生產基地項目	139,389	正在辦理手續中
中國華冶科工集團北京辦公樓	15,375	正在辦理手續中

(6) 2017年12月31日，固定資產所有權受限制的情況見附註七66。

適用 不適用

(7) 本年固定資產計提的折舊金額為人民幣2,549,180千元(2016年：人民幣2,726,609千元)，其中計入營業成本、銷售費用及管理費用的折舊費用分別為人民幣1,933,207千元、人民幣17,690千元及人民幣500,258千元(2016年：人民幣1,910,893千元、人民幣16,035千元及人民幣610,056千元)，計入存貨的固定資產折舊人民幣98,025千元(2016年：人民幣189,625千元)。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

16. 固定資產(續)

(8) 2017年12月31日，本集團固定資產減值準備餘額為人民幣1,738,057千元(2016年12月31日：人民幣1,484,135千元)。

(a) 由於多晶硅市場價格持續低迷，本公司下屬子公司洛陽中硅高科技有限公司(以下簡稱「洛陽中硅」)的個別固定資產存在減值跡象。本集團根據相關資產所屬生產線的預計可收回金額對其進行減值測試，可收回金額根據預計未來現金流量的現值估計。預計未來現金流量根據估計產能、計劃年產量、未來多晶硅價格預測、預計收入增長和毛利率以及估計生產年限預測得出。截至2016年12月31日，根據減值測試的結果，本集團累計確認與洛陽中硅有關的固定資產減值準備人民幣486,109千元。2017年12月31日，本集團按照管理層批准的最近財務預算及稅前折現率12.46%(2016年12月31日：12.79%)對可收回金額的現值進行評估，根據評估結果，本集團本年無需額外計提減值準備(2016年：無)。該等固定資產屬於資源開發板塊。

(b) 由於國際金屬鎳鈷價格持續低迷，本集團巴新瑞木鎳鈷項目(附註七13(1)(a))固定資產出現了減值跡象。2015年，本集團根據減值測試結果，對該等固定資產計提資產減值準備約人民幣656,184千元。截至2017年12月31日，該等固定資產的賬面餘額為人民幣8,797,411千元，本集團對影響資產減值測試的主要因素進行了更新評估。可收回金額根據預計未來現金流量的現值確定，並按照管理層批准的五年期財務預算及稅前折現率14.29%(2016年12月31日：14.29%)計算。預計未來現金流量根據考慮了巴新方行權因素影響後(附註七13)的估計產能、計劃年產量、未來鎳鈷價格預測、預計收入增長和毛利率以及估計生產年限預測得出。根據減值測試結果，本集團本年無需額外計提減值準備(2016年：無)。

2017年12月31日，與巴新瑞木鎳鈷項目有關的固定資產減值準備餘額為人民幣686,571千元，其中包括累計美元匯率變動增加影響人民幣32,282千元。該等固定資產屬於資源開發板塊。

(c) 2017年，本集團對若干存在減值跡象的固定資產進行減值測試，並根據減值測試結果計提減值準備人民幣321,101千元。該等固定資產屬於裝備製造及資源開發板塊。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

17. 在建工程

(1) 在建工程情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額			年初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
中冶江鋼艾娜克礦業有限公司基建工程	992,216	-	992,216	1,033,708	-	1,033,708
杜達鉛鋅礦項目	804,570	603,202	201,368	815,091	603,202	211,889
中冶賽迪成都研發設計中心	208,935	-	208,935	159,566	-	159,566
鋼渣線改造水泥生產線工程	185,477	-	185,477	185,477	-	185,477
中國三冶瀋陽分公司辦公樓	100,882	-	100,882	-	-	-
復城國際辦公用房	96,794	-	96,794	-	-	-
建研院大院開發改造項目	90,030	-	90,030	22,472	-	22,472
大型多向模鍛件及重型裝備 自主化產業基地	67,489	-	67,489	66,170	-	66,170
渾南區科技研發中心	48,421	-	48,421	26,937	-	26,937
電子級高純多晶硅研發及產業化	24,722	-	24,722	1,456	-	1,456
其他	821,237	11,353	809,884	1,956,023	10,526	1,945,497
合計	<u>3,440,773</u>	<u>614,555</u>	<u>2,826,218</u>	<u>4,266,900</u>	<u>613,728</u>	<u>3,653,172</u>

(2) 在建工程項目本年變動情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	預算數	年初餘額	本年			年末餘額	工程累計 投入 佔預算比例 (%)	工程進度 (%)	其中：			
			本年 增加金額	轉入固定 資產金額	本年其他 變動金額				利息資本化 累計金額	本年利息 資本化金額	本年利息 資本化率 (%)	資金來源
中冶江鋼艾娜克礦業有限公司基建工程	23,412,039	1,033,708	21,868	-	(63,360)	992,216	19.35	19.35	-	-	-	自籌資金
杜達鉛鋅礦項目	1,116,845	815,091	70,615	(67,926)	(13,210)	804,570	87.93	87.93	18,164	6,752	5.00	自籌資金及 金融機構貸款
中冶賽迪成都研發設計中心	766,550	159,566	49,369	-	-	208,935	27.26	27.26	-	-	-	自籌資金
鋼渣線改造水泥生產線工程	188,832	185,477	-	-	-	185,477	98.22	98.22	-	-	-	自籌資金
中國三冶瀋陽分公司辦公樓	120,882	-	100,882	-	-	100,882	83.45	83.45	-	-	-	自籌資金
復城國際辦公用房	105,270	-	96,794	-	-	96,794	91.95	91.95	-	-	-	自籌資金
建研院大院開發改造項目	1,000,000	22,472	67,558	-	-	90,030	9.00	9.00	-	-	-	自籌資金
大型多向模鍛件及重型裝備 自主化產業基地	527,449	66,170	1,319	-	-	67,489	75.41	75.41	-	-	-	自籌資金
渾南區科技研發中心	49,800	26,937	21,484	-	-	48,421	97.23	97.23	-	-	-	自籌資金
電子級高純多晶硅研發及產業化	280,000	1,456	23,266	-	-	24,722	8.83	8.83	-	-	-	自籌資金
其他	17,004,421	1,956,023	958,154	(2,040,607)	(52,333)	821,237	/	/	7,005	9,035	/	/
合計	<u>44,572,088</u>	<u>4,266,900</u>	<u>1,411,309</u>	<u>(2,108,533)</u>	<u>(128,903)</u>	<u>3,440,773</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>25,169</u>	<u>15,787</u>	<u>/</u>	<u>/</u>

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

17. 在建工程(續)

(3) 2017年，本集團計提在建工程減值準備人民幣2,211千元(2016年：人民幣3,520千元)。

適用 不適用

- (a) 由於杜達鉛鋅礦項目存在減值跡象，本集團根據相關資產的預計可收回金額對其進行減值測試，可收回金額根據預計未來現金流量的現值估計。未來現金流量根據估計產能、計劃年產量、預計收入增長和毛利率以及估計生產年限預測得出。預計收入和毛利率根據市場發展的過往表現及管理層預期確定。2014年，本集團開始對杜達鉛鋅礦項目資產實施技術改造。截至2016年12月31日，根據減值測試的結果，本集團累計確認與杜達鉛鋅項目有關的在建工程減值準備人民幣603,202千元。截至2017年12月31日，杜達鉛鋅礦項目資產仍在實施技術改造過程中，本集團按照管理層批准的最近財務預算及稅前折現率15%(2016年12月31日：15%)對可回收金額的現值進行評估，根據評估結果，本集團本年無需額外計提減值準備(2016年：無)。該等在建工程屬於資源開發板塊。

18. 工程物資

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
專用材料	16,507	18,180
專用設備	47,634	50,162
為生產準備的工具及器具	648	709
其他	23	23
合計	64,812	69,074

七. 合併財務報表項目註釋(續)

19. 無形資產

(1) 無形資產情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	土地使用權	探礦權	特許經營 使用權	計算機軟件	專利權及 專有技術	商標權	合計
一. 賬面原值							
1. 年初餘額	6,951,737	4,198,860	7,830,661	504,964	55,760	270	19,542,252
2. 本年增加金額	438,254	62,646	1,738,174	58,077	12,899	-	2,310,050
(1)購置	343,357	22,941	1,667,686	54,026	3,120	-	2,091,130
(2)在建工程轉入	94,771	-	-	1,018	9,769	-	105,558
(3)內部研發	-	-	-	3,027	10	-	3,037
(4)企業合併增加	-	-	49,407	-	-	-	49,407
(5)其他	126	39,705	21,081	6	-	-	60,918
3. 本年減少金額	25,414	174,173	728,884	2,229	795	-	931,495
(1)處置	11,430	-	3,487	352	-	-	15,269
(2)處置子公司	-	93,211	725,249	434	-	-	818,894
(3)轉入投資 性房地產	3,251	-	-	-	-	-	3,251
(4)其他	10,733	80,962	148	1,443	795	-	94,081
4. 年末餘額	7,364,577	4,087,333	8,839,951	560,812	67,864	270	20,920,807
二. 累計攤銷							
1. 年初餘額	1,158,893	105,824	817,782	356,186	38,068	270	2,477,023
2. 本年增加金額	152,109	3,137	188,658	48,814	2,113	-	394,831
(1)計提	151,994	3,137	178,217	48,808	2,113	-	384,269
(2)企業合併增加	-	-	10,441	-	-	-	10,441
(3)其他	115	-	-	6	-	-	121
3. 本年減少金額	4,825	54,966	1,730	1,708	-	-	63,229
(1)處置	2,394	-	1,723	96	-	-	4,213
(2)處置子公司	-	54,862	-	358	-	-	55,220
(3)轉入投資 性房地產	820	-	-	-	-	-	820
(4)其他	1,611	104	7	1,254	-	-	2,976
4. 年末餘額	1,306,177	53,995	1,004,710	403,292	40,181	270	2,808,625

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

19. 無形資產(續)

(1) 無形資產情況(續)

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
三. 減值準備							
1. 年初餘額	55,200	2,588,368	-	18	4,783	-	2,648,369
2. 本年增加金額	728	52,879	-	-	-	-	53,607
(1)計提	728	13,229	-	-	-	-	13,957
(2)其他	-	39,650	-	-	-	-	39,650
3. 本年減少金額	8,294	674	-	9	-	-	8,977
(1)其他	8,294	674	-	9	-	-	8,977
4. 年末餘額	47,634	2,640,573	-	9	4,783	-	2,692,999
四. 賬面價值							
1. 年末賬面價值	6,010,766	1,392,765	7,835,241	157,511	22,900	-	15,419,183
2. 年初賬面價值	5,737,644	1,504,668	7,012,879	148,760	12,909	-	14,416,860

2017年12月31日，通過公司內部研發形成的無形資產佔無形資產原值的比例為0.05% (2016年12月31日：0.03%)。

- (2) 2017年度，本集團未對本集團持有的蘭伯特角鐵礦項目額外計提減值準備。2017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2,619,063千元，其中包括累計澳元匯率變動減少影響人民幣416,149千元。該等無形資產屬於資源開發板塊。
- (3) 2017年12月31日，無形資產所有權受限制的情況見附註七66。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

20. 商譽

(1) 商譽賬面原值

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位名稱	年初餘額	本年增加		本年減少		年末餘額
		企業合併形成的	其他	處置	其他	
中冶集團財務有限公司	105,032	-	-	-	-	105,032
北京聖鵬房地產開發有限公司	94,923	-	-	-	-	94,923
中冶阿根廷礦業有限公司	62,497	-	-	-	10,525	51,972
承德市天工建築設計有限公司	33,460	-	-	-	-	33,460
中冶建工集團重慶禾遠混凝土有限公司	18,533	-	-	-	-	18,533
北京欣安房地產開發有限公司	11,830	-	-	-	-	11,830
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
武漢華夏精衝技術有限公司	837	-	-	-	-	837
寧城縣宏大礦業有限公司	7,187	-	-	7,187	-	-
上海一鋼機電有限公司	448	-	-	-	448	-
合計	357,259	-	-	7,187	10,973	339,099

(2) 商譽減值準備

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位名稱	年初餘額	本年增加		本年減少		年末餘額
		計提	其他	處置	其他	
北京聖鵬房地產開發有限公司	94,923	-	-	-	-	94,923
中冶阿根廷礦業有限公司	62,497	-	-	-	10,525	51,972
北京欣安房地產開發有限公司	11,830	-	-	-	-	11,830
青島金澤華帝房地產有限公司	8,026	849	-	-	-	8,875
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	-	740	-	-	-	740
上海一鋼機電有限公司	448	-	-	-	448	-
合計	184,201	1,589	-	-	10,973	174,817

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

20. 商譽(續)

(2) 商譽減值準備(續)

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，其中中冶集團財務有限公司使用的稅前折現率為17.33%(2016年12月31日：17.33%)。資產組於預算期內的現金流量預測根據預算期內的預期收入增長及毛利率確定。收入增長率預算根據行業的預期增長率確定，而毛利率預算則根據市場發展的過往表現及管理層預期確定。對於其他公司的可回收金額，本集團同樣按照預計未來現金流量的現值確定，但該等公司的商譽對本集團而言並不重大。

21. 長期待攤費用

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年初餘額	本年 增加金額	本年 攤銷金額	其他 減少金額	年末餘額
經營租入固定資產改良支出	11,937	15,183	6,508	591	20,021
保險費	23,286	278	8,173	-	15,391
租賃費	32,631	3,291	6,572	26,134	3,216
修理費	8,190	6,778	2,601	-	12,367
其他	173,313	136,334	63,740	880	245,027
合計	249,357	161,864	87,594	27,605	296,022

22. 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債

(1) 未經抵銷的遞延所得稅資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額		年初餘額	
	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	18,794,078	3,541,061	16,546,703	3,264,476
內部交易未實現利潤	1,522,970	337,212	1,317,523	291,397
設定受益計劃	1,662,120	386,618	1,628,482	383,869
可抵扣虧損	375,295	82,267	630,595	150,930
應付職工薪酬	424,042	76,614	446,544	86,442
可供出售金融資產公允價值變動	3,869	923	5,747	1,409
其他	930,525	196,303	1,095,523	232,608
合計	23,712,899	4,620,998	21,671,117	4,411,131

七. 合併財務報表項目註釋(續)

22. 遞延所得稅資產／遞延所得稅負債(續)

(2) 未經抵銷的遞延所得稅負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額		年初餘額	
	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	93,935	29,834	119,206	38,515
可供出售金融資產公允價值變動	284,421	53,371	330,441	82,173
其他	547,500	136,129	581,186	144,836
合計	<u>925,856</u>	<u>219,334</u>	<u>1,030,833</u>	<u>265,524</u>

(3) 以抵銷後淨額列示的遞延所得稅資產或負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	遞延所得稅 資產和負債 年末互抵金額	抵銷後遞延 所得稅資產和 負債年末餘額	遞延所得稅 資產和負債 年初互抵金額	抵銷後遞延 所得稅資產和 負債年初餘額
	遞延所得稅資產	35,299	4,585,699	53,123
遞延所得稅負債	<u>35,299</u>	<u>184,035</u>	<u>53,123</u>	<u>212,401</u>

(4) 未確認遞延所得稅資產明細

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
可抵扣暫時性差異	5,740,469	4,797,369
可抵扣虧損	16,007,712	21,295,081
合計	<u>21,748,181</u>	<u>26,092,450</u>

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

22. 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

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

年份	年末金額	年初金額
2017年	–	6,665,659
2018年	4,754,655	4,846,966
2019年	2,944,329	3,144,828
2020年	2,880,689	2,965,555
2021年	3,650,037	3,672,073
2022年	1,778,002	–
合計	16,007,712	21,295,081

23. 其他非流動資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
自有資產購置款	22,660	166,974
合計	22,660	166,974

24. 短期借款

(1) 短期借款分類

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
質押借款(a)	46,250	228,674
抵押借款(b)	185,000	96,000
保證借款(c)	–	485,590
信用借款	39,194,605	48,930,176
合計	39,425,855	49,740,440

(a) 質押借款

2017年12月31日，銀行質押借款人民幣46,250千元(2016年12月31日：人民幣228,674千元)系以賬面價值為人民幣46,869千元的應收賬款(2016年12月31日：人民幣233,494千元的應收賬款和定期存單)作為質押物取得的。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

24. 短期借款(續)

(1) 短期借款分類(續)

(b) 抵押借款

2017年12月31日，銀行抵押借款人民幣185,000千元(2016年12月31日：人民幣96,000千元)系以賬面價值為人民幣195,533千元的無形資產和固定資產(2016年12月31日：人民幣317,978千元)作為抵押物取得的。

(c) 保證借款

2017年12月31日，本集團無銀行保證借款(2016年12月31日：銀行保證借款人民幣485,590千元系由中冶集團提供的擔保取得)。

(2) 2017年12月31日，短期借款的加權平均年利率為4.23%(2016年12月31日：4.34%)。

25. 衍生金融負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
遠期結售匯合約	-	17,443
合計	-	17,443

26. 應付票據

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

種類	年末餘額	年初餘額
銀行承兌匯票	20,709,890	15,387,799
商業承兌匯票	1,622,341	2,250,492
合計	22,332,231	17,638,291

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

27. 應付賬款

(1) 應付賬款列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
工程款	81,184,153	75,902,867
購貨款	28,871,705	28,330,653
設計款	303,329	292,060
勞務款	5,693,111	6,507,948
質保金	692,057	465,114
其他	754,557	500,666
合計	117,498,912	111,999,308

(2) 應付賬款賬齡分析

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	年末餘額	年初餘額
一年以內	82,949,952	78,391,900
一到二年	17,862,894	17,055,580
二到三年	6,472,412	7,311,159
三年以上	10,213,654	9,240,669
合計	117,498,912	111,999,308

(3) 賬齡超過一年的重要應付賬款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	與本集團關係	年末餘額	未償還或結轉的原因
單位1	第三方	284,988	工程未結算
單位2	第三方	139,436	
單位3	第三方	135,171	
單位4	第三方	130,092	
單位5	第三方	122,804	
合計	/	812,491	/

七. 合併財務報表項目註釋(續)

28. 預收款項

(1) 預收款項列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
工程款	12,717,055	9,594,322
銷貨款	12,678,645	11,570,928
設計款	997,831	575,721
勞務款	86,051	48,825
已結算未完工	17,118,278	11,165,516
其他	263,564	206,038
合計	43,861,424	33,161,350

(2) 賬齡超過一年的重要預收款項

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	與本集團關係	年末餘額	未償還或結轉的原因
單位1	第三方	701,368	工程尚未結算
單位2	第三方	325,727	
單位3	第三方	259,942	
單位4	第三方	207,977	
單位5	第三方	150,289	
合計	/	1,645,303	/

(3) 年末建造合同形成的已結算未完工項目情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額
累計已發生成本	258,704,796
累計已確認毛利	25,748,609
減：預計損失	7,891
已辦理結算的金額	301,563,792
建造合同形成的已結算未完工項目	(17,118,278)

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

29. 應付職工薪酬

(1) 應付職工薪酬列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
一. 短期薪酬	1,641,601	16,104,966	16,052,525	1,694,042
二. 離職後福利—設定提存計劃	236,402	2,792,062	2,793,344	235,120
三. 辭退福利	14,550	73,527	86,894	1,183
四. 其他福利	23,013	1,483,090	1,461,752	44,351
合計	<u>1,915,566</u>	<u>20,453,645</u>	<u>20,394,515</u>	<u>1,974,696</u>

(2) 短期薪酬列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
一. 工資、獎金、津貼和補貼	774,075	12,609,167	12,658,201	725,041
二. 職工福利費	4,910	466,706	465,049	6,567
三. 社會保險費	28,244	1,106,992	1,114,442	20,794
其中：醫療保險費	27,174	964,254	971,403	20,025
工傷保險費	938	82,409	82,838	509
生育保險費	132	60,329	60,201	260
四. 住房公積金	163,112	1,619,010	1,580,204	201,918
五. 工會經費和職工教育經費	671,260	303,091	234,629	739,722
合計	<u>1,641,601</u>	<u>16,104,966</u>	<u>16,052,525</u>	<u>1,694,042</u>

(3) 設定提存計劃列示

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
1. 基本養老保險	145,774	2,299,492	2,308,650	136,616
2. 失業保險費	7,149	85,497	86,338	6,308
3. 企業年金繳費	83,479	407,073	398,356	92,196
合計	<u>236,402</u>	<u>2,792,062</u>	<u>2,793,344</u>	<u>235,120</u>

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。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

29. 應付職工薪酬(續)

(3) 設定提存計劃列示(續)

本集團本年應向參與的設定提存計劃繳存費用人民幣2,792,062千元(2016年：人民幣2,729,905千元)。2017年12月31日，本集團尚有人民幣235,120千元(2016年12月31日：人民幣236,402千元)的應繳存費用是於本報告期間已計提而未支付的。

30. 應交稅費

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
增值稅	840,331	626,232
消費稅	8,900	6,118
營業稅(註)	(30,127)	(174,377)
企業所得稅	1,295,416	1,770,653
個人所得稅	428,371	408,967
城市維護建設稅	92,701	72,392
教育費附加	73,621	51,485
土地增值稅	551,834	195,693
其他	167,674	153,604
合計	3,428,721	3,110,767

註：本集團應交營業稅餘額為2016年5月1日前預繳的營業稅。

31. 應付利息

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
分期付息到期還本的長期借款利息	72,336	100,916
企業債券利息	237,747	249,018
短期借款應付利息	192,580	133,593
其他	49,221	10,000
合計	551,884	493,527

2017年12月31日，本集團無重大已到期未償還的應付利息。

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

32. 應付股利

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
劃分為權益工具的永續債股利	441,974	168,633
其他股東股利	615,110	658,793
合計	1,057,084	827,426

一年以上未支付股利金額為人民幣431,622千元，相關子公司的股利支付計劃正與股東協商中。

33. 其他應付款

(1) 按款項性質列示其他應付款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
應付押金及保證金	14,844,927	11,265,439
應付租賃費	202,078	263,583
應付水電費	207,114	188,503
應付修理費	330,072	369,348
應付土地出讓金	29,852	6,900
其他	9,609,026	6,587,352
合計	25,223,069	18,681,125

(2) 賬齡超過一年的重要其他應付款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	與本集團關係	年末餘額	未償還或結轉的原因
單位1	第三方	2,428,264	未到約定的付款期限
單位2	第三方	157,559	
單位3	關聯方	136,348	
單位4	第三方	100,000	
單位5	第三方	90,551	
合計	/	2,912,722	/

七. 合併財務報表項目註釋(續)

34. 一年內到期的非流動負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
一年內到期的長期借款(附註七36)	11,572,993	5,164,556
一年內到期的應付債券(附註七37)	6,204,000	8,344,725
一年內到期的長期應付款(附註七38)	267,636	511,644
一年內到期的長期應付職工薪酬(附註七39)	379,279	419,328
合計	18,423,908	14,440,253

35. 其他流動負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
增值稅待轉銷項稅額	6,236,904	3,880,005
預計一年內轉入利潤表的遞延收益(附註七42)	120,496	117,876
合計	6,357,400	3,997,881

36. 長期借款

(1) 長期借款分類

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
質押借款(a)	576,920	922,691
抵押借款(b)	8,527,779	6,630,142
保證借款(c)	1,464,930	-
信用借款	24,474,107	22,650,543
合計	35,043,736	30,203,376
減：一年內到期的長期借款(附註七34)	11,572,993	5,164,556
其中：質押借款	339,000	586,023
抵押借款	2,103,602	1,557,369
信用借款	9,130,391	3,021,164
一年後到期的長期借款	23,470,743	25,038,820

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

36. 長期借款(續)

(1) 長期借款分類(續)

(a) 質押借款

2017年12月31日，長期質押借款人民幣576,920千元(2016年12月31日：人民幣922,691千元)系以賬面價值為人民幣576,920千元的應收賬款(2016年12月31日：人民幣1,227,916千元)作為質押物取得的。

(b) 抵押借款

2017年12月31日，長期抵押借款人民幣8,527,779千元(2016年12月31日：人民幣6,630,142千元)系以賬面價值為人民幣12,868,560千元的無形資產、固定資產、投資性房地產和存貨(2016年12月31日：人民幣11,103,373千元)作為抵押物取得的。

(c) 保證借款

2017年12月31日，長期保證借款人民幣1,464,930千元系由中冶集團提供的擔保取得的(2016年12月31日：無)。

(2) 一年以上的長期借款到期日分析

單位：千元 幣種：人民幣

到期日	年末餘額	年初餘額
一至二年	11,966,521	10,497,561
二至五年	8,050,744	11,286,387
五年以上	3,453,478	3,254,872
合計	23,470,743	25,038,820

(3) 2017年12月31日，長期借款的加權平均年利率為4.45%(2016年12月31日：4.77%)。

(4) 2017年12月31日，本集團無重大已到期未償還的長期借款。

37. 應付債券

(1) 應付債券

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
企業債券	6,774,000	6,654,000
企業債券—美元	6,516,675	6,906,278
企業債券—新加坡元	—	1,438,447
合計	13,290,675	14,998,725
其中：一年以內到期的應付債券(附註七34)	6,204,000	8,344,725
一年以上到期的應付債券	7,086,675	6,654,000

七. 合併財務報表項目註釋(續)

37. 應付債券(續)

(2) 應付債券的增減變動

適用 不適用

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	年初餘額	本年發行	按面值 計提利息	匯率 變動影響	溢折價攤銷	本年償還	年末餘額
企業債券(a)	3,500,000	2008-07-23	10年	3,500,000	2,704,000	-	162,684	-	-	-	2,704,000
美元債券	3,076,850	2014-06-16	3年	2,953,930	3,449,316	-	41,246	(80,851)	18,735	3,387,200	-
美元債券	3,081,900	2014-08-28	3年	3,050,434	3,456,963	-	82,256	(150,180)	10,867	3,317,650	-
企業債券-新加坡元	1,367,400	2015-05-21	2年	1,361,151	1,438,446	-	18,353	45,267	1,437	1,485,150	-
企業債券(b)	500,000	2015-12-24	5年	500,000	450,000	-	22,524	-	-	450,000	-
企業債券(c)	3,500,000	2016-03-03	3年	3,500,000	3,500,000	-	168,559	-	-	-	3,500,000
美元債券(d)	3,431,650	2017-05-31	3年	3,411,043	-	3,411,043	56,221	(162,756)	2,383	-	3,250,670
美元債券(e)	3,378,100	2017-07-17	3年	3,376,770	-	3,376,770	43,638	(110,908)	143	-	3,266,005
企業債券(f)	570,000	2017-10-24至 2017-10-25	5年	570,000	-	570,000	5,221	-	-	-	570,000
合計	22,405,900	/	/	22,223,328	14,998,725	7,357,813	600,702	(459,428)	33,565	8,640,000	13,290,675

- (a) 經國家發展改革委員會批准，本公司於2008年7月發行公司債券。該債券面值為人民幣3,500,000千元，自發行當日起10年內到期，按面值發行，發行利率為6.10%，本公司有權決定在債券存續期的第5年末上調債券後5年的票面利率，上調幅度為0至100個基點。投資者在投資者回售登記期內有權按該債券回售實施辦法所公告的內容進行登記，將持有的該債券按面值全部或部分回售給本公司，或選擇繼續持有該債券。2013年7月24日，本公司回購債券持有人的債券共人民幣796,000千元。
- (b) 中冶置業集團有限公司於2015年12月24日非公開發行公司債券，面值為人民幣500,000千元，自發行日起5年到期，平價發行，發行利率5%，債券存續期每年年末附發行人調整利率選擇權和投資者回售選擇權。2017年12月21日，中冶置業集團有限公司已回購債券持有人的全部債券。
- (c) 中冶置業集團有限公司於2016年3月3日非公開發行公司債券，面值為人民幣3,500,000千元，自發行日起3年到期，平價發行，發行利率4.75%。債券存續期的第二年年末附發行人調整利率選擇權和投資者回售選擇權。
- (d) 中冶控股(香港)有限公司於2017年5月31日發行美元債券，面值為美元500,000千元，實際發行總額為美元496,998千元，自發行日起3年到期，折價發行，按固定年利率2.950%計息，每半年支付一次利息，到期一次還本。

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

37. 應付債券(續)

(2) 應付債券的增減變動(續)

- (e) 中冶控股(香港)有限公司於2017年7月17日發行美元債券，面值為美元500,000千元，實際發行總額為美元499,803千元，自發行日起3年到期，折價發行，按固定年利率2.950%計息，每半年支付一次利息，到期一次還本。
- (f) 經證監會批准，本公司於2017年10月24日至2017年10月25日公開發行公司債券，面值為人民幣570,000千元，平價發行，該債券為5年期，按固定年利率4.99%計息，每年付息一次，到期一次還本。

38. 長期應付款

(1) 按款項性質列示長期應付款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
應付融資租賃款	545,097	543,025
住房維修基金	41,770	42,337
應付集資款	215	215
其他	779,782	776,347
合計	1,366,864	1,361,924
其中：一年內到期的長期應付款(附註七34)	267,636	511,644
一年以上到期的長期應付款	1,099,228	850,280

(2) 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	年末餘額	年初餘額
一至兩年	249,137	290,823
二至五年	407,349	156,695
五年以上	442,742	402,762
合計	1,099,228	850,280

七. 合併財務報表項目註釋(續)

38. 長期應付款(續)

(3) 長期應付款中的應付融資租賃款明細

單位：千元 幣種：人民幣

	年末餘額	年初餘額
資產負債表日後第一年	292,552	244,148
資產負債表日後第二年	174,679	306,024
資產負債表日後第三年	51,938	34,596
以後年度	72,875	16,716
最低租賃付款額合計	592,044	601,484
減：未確認融資費用	46,947	58,459
應付融資租賃款	545,097	543,025
其中：一年內到期的應付融資租賃款	267,509	211,474
一年後到期的應付融資租賃款	277,588	331,551

39. 長期應付職工薪酬

適用 不適用

(1) 長期應付職工薪酬表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
一. 離職後福利—設定受益計劃淨負債	3,933,492	4,066,001
合計	3,933,492	4,066,001
其中：一年以內到期的長期應付職工薪酬 (附註七34)	379,279	419,328
一年以上到期的長期應付職工薪酬	3,554,213	3,646,673

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

39. 長期應付職工薪酬(續)

(1) 長期應付職工薪酬表(續)

(a) 設定受益計劃變動情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年金額	上年金額
一. 年初餘額	4,066,001	4,428,459
二. 計入當期損益的設定受益成本	157,870	123,280
1. 當期服務成本	-	-
2. 過去服務成本	42,680	499
3. 利息淨額	115,190	122,781
三. 計入其他綜合收益的設定受益成本	161,001	4,938
1. 精算損失	161,001	4,938
四. 其他變動	(451,380)	(490,676)
1. 已支付的福利	(451,380)	(490,676)
五. 年末餘額	3,933,492	4,066,001

(2) 設定受益計劃的內容及與之相關風險、對公司未來現金流量、時間和不確定性的影響說明

適用 不適用

(a) 設定受益計劃為針對2007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韋萊韜悅諮詢公司(原名：韜睿惠悅諮詢公司)根據預期累計福利單位法進行計算的。

(b) 本集團設定受益計劃義務現值加權平均久期為7-8年。

(c) 未折現的離職後福利預計到期分析

單位：千元 幣種：人民幣

	一年以內	一到二年	二到五年	五年以上	合計
離職後福利	379,279	1,239,594	1,099,430	1,999,554	4,717,857

(d) 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。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

39. 長期應付職工薪酬(續)

(3) 設定受益計劃重大精算假設及敏感性分析結果說明

適用 不適用

(a) 本集團設定受益義務現值所採用的主要精算假設

	2017年12月31日	2016年12月31日
折現率	4.00%	3.00%
	中國壽險業年金生命表CL5/CL6向後	中國壽險業年金生命表2000-03向後
死亡率	平移3年	平移2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%

(b) 本集團設定受益義務現值所採用的主要精算假設的敏感性分析

	假設的變動幅度	對設定受益義務現值的影響	
		假設增加	假設減小
折現率	0.25%	下降1.70%	上升1.80%
退休人員及遺屬生活費用年增長率	1.00%	上升1.20%	下降1.00%
各類員工醫療報銷費用年增長率	1.00%	上升3.00%	下降2.60%

上述敏感性分析是基於一個假設發生變動而其他假設均保持不變，但實際上各種假設通常是相互關聯的。上述敏感性分析在計算設定受益義務現值時也同樣採用預期累計福利單位法。

進行敏感度分析所採用的重大假設的方法和類型與以前年度比較未發生變動。

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

40. 專項應付款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
應付購房補貼款	607	-	-	607
應付專項住房維修基金款	47	33	33	47
三供一業撥入款(註)	-	169,000	858	168,142
其他	6,521	800	3,947	3,374
合計	7,175	169,833	4,838	172,170

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. 預計負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額	形成原因
未決訴訟	29,346	23,234	因尚未判決的訴訟導致本集團需承擔可能敗訴的判決結果形成的現時義務，其履行很可能導致經濟利益的流出且該義務的金額能夠可靠計量。
產品質量保證	6,677	7,298	因產品銷售合同要求，本集團需承擔對已銷售產品整體性能的保證責任形成的現時義務，其履行很可能導致經濟利益的流出且該義務的金額能夠可靠計量。
環境恢復準備	213,629	199,264	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。
其他	20,820	339,080	其他
合計	270,472	568,876	/

七. 合併財務報表項目註釋(續)

42. 遞延收益

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額	形成原因
政府補助	1,306,978	222,946	289,651	1,240,273	與資產相關的政府補助主要包括對購建新型設備和購建其他生產用基礎設施等的投資補貼等；與收益相關的政府補助主要包括科研補貼等。
其他	193,197	14,736	55,737	152,196	其他
合計	<u>1,500,175</u>	<u>237,682</u>	<u>345,388</u>	<u>1,392,469</u>	/
其中：預計一年內轉入利潤表的遞延收益 (附註七35)	117,876	/	/	120,496	/
預計一年後轉入利潤表的遞延收益	1,382,299	/	/	1,271,973	/

43. 股本

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

	年初餘額	發行新股	送股	本年變動	其他	小計	年末餘額
				公積金 轉股			
股份總數	20,723,619	-	-	-	-	-	20,723,619

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

44. 其他權益工具

(1) 年末發行在外的永續債等其他金融工具基本情況

適用 不適用

(a) 經中國銀行間市場交易商協會批准，本公司於2015年發行了三期中期票據，具體發行情況如下：

期數	2015年第一期	2015年第二期	2015年第三期
批准文號	中市協註[2015]MTN164號文	中市協註[2015]MTN677號文	中市協註[2015]MTN681號文
發行日期	2015年6月1日	2015年12月22日	2015年12月24日
實際發行總額	人民幣5,000,000千元	人民幣2,500,000千元	人民幣2,500,000千元
期限	於本公司依照發行條款的約定贖回之前長期存續，並在本公司依照發行條款的約定贖回時到期。		
贖回權	於第5個和其後每個付息日，本公司有權按面值加應付利息(包括所有遞延支付的利息及其孳息)贖回中期票據。		
利率	前5個計息年度的票面利率為5.70%，如果發行人不行使贖回權，自第6個計息年度起，每5年重置一次票面利率，以重置當期基準利率加上發行時初始利差再加上300個基點確定。	前3個計息年度的票面利率為4.38%，如果發行人不行使贖回權，自第4個計息年度起，每3年重置一次票面利率，以重置當期基準利率加上發行時初始利差再加上300個基點確定。	前3個計息年度的票面利率為4.33%，如果發行人不行使贖回權，自第4個計息年度起，每3年重置一次票面利率，以重置當期基準利率加上發行時初始利差再加上300個基點確定。

除非發生強制付息事件，於上述中期票據的每個付息日，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；前述利息遞延不構成本公司未能按照約定足額支付利息。每筆遞延利息在遞延期間應按當期票面利率累計計息。

付息日前12個月，發生以下事件的，本公司不得遞延當期利息以及已經遞延的所有利息及其孳息：

- (i) 向普通股股東分紅；
- (ii) 向償付順序劣後於該中期票據的證券進行任何形式的兑付；
- (iii) 減少註冊資本。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

44. 其他權益工具(續)

(1) 年末發行在外的永續債等其他金融工具基本情況(續)

(b) 經證監會批准，本公司於2017年公開發行了四期可續期公司債券，具體發行情況如下：

期數	2017年公開發行可續期 公司債券(第一期)	2017年公開發行可續期 公司債券(第二期)	2017年公開發行可續期 公司債券(第三期)	2017年公開發行可續期 公司債券(第四期)
批准文號	證監許可[2016]3073號文			
發行日期	2017年2月28日至3月1日	2017年3月10日 至3月13日	2017年7月10日 至7月11日	2017年7月27日 至7月28日
實際發行總額	人民幣2,700,000千元	人民幣2,000,000千元	人民幣2,000,000千元	人民幣1,300,000千元
期限	於本公司依照發行條款的約定贖回之前長期存續，並在本公司依照發行條款的約定贖回時到期。			
續期選擇權和贖回權	以每3個計息年度為1個週期，在每個週期末，本公司有權選擇將債券期限延長1個週期，或選擇在該週期末到期全額兌付債券，續期選擇權行使不受到次數的限制。在每個週期內，本公司不可以選擇贖回債券，除非發生以下兩種情況：(1)發行人因稅務政策變更進行贖回；(2)發行人因會計準則變更進行贖回。			
利率	前3個計息年度的票面利率為4.99%，如果發行人不行使贖回權，自第4個計息年度起，每3年重置一次票面利率，以重置當期基準利率加上發行時初始利差再加上300個基點確定。	前3個計息年度的票面利率為4.98%，如果發行人不行使贖回權，自第4個計息年度起，每3年重置一次票面利率，以重置當期基準利率加上發行時初始利差再加上300個基點確定。	前3個計息年度的票面利率為5.10%，如果發行人不行使贖回權，自第4個計息年度起，每3年重置一次票面利率，以重置當期基準利率加上發行時初始利差再加上300個基點確定。	前3個計息年度的票面利率為5.10%，如果發行人不行使贖回權，自第4個計息年度起，每3年重置一次票面利率，以重置當期基準利率加上發行時初始利差再加上300個基點確定。

除非發生強制付息事件，於上述可續期公司債券的每個付息日，本公司可自行選擇將當期利息以及已經遞延的所有利息及其孳息推遲至下一個付息日支付，且不受到任何遞延支付利息次數的限制；前述利息遞延不構成本公司未能按照約定足額支付利息。每筆遞延利息在遞延期間應按當期票面利率累計計息。

付息日前12個月，發生以下事件的，本公司不得遞延當期利息以及已經遞延的所有利息及其孳息：

(i) 向普通股股東分紅；

(ii) 減少註冊資本。

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

44. 其他權益工具(續)

(2) 年末發行在外的永續債等金融工具變動情況表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

發行在外的金融工具	年初		本年增加		本年減少		年末	
	數量 (萬張)	賬面價值	數量 (萬張)	賬面價值	數量 (萬張)	賬面價值	數量 (萬張)	賬面價值
2015年第一期中期票據(a)	5,000	4,925,000	-	-	-	-	5,000	4,925,000
2015年第二期中期票據(a)	2,500	2,479,975	-	-	-	-	2,500	2,479,975
2015年第三期中期票據(a)	2,500	2,479,975	-	-	-	-	2,500	2,479,975
2017年公開發行可續期公司債券 (第一期)(b)	-	-	2,700	2,699,779	-	-	2,700	2,699,779
2017年公開發行可續期公司債券 (第二期)(b)	-	-	2,000	1,999,836	-	-	2,000	1,999,836
2017年公開發行可續期公司債券 (第三期)(b)	-	-	2,000	1,999,803	-	-	2,000	1,999,803
2017年公開發行可續期公司債券 (第四期)(b)	-	-	1,300	1,299,872	-	-	1,300	1,299,872
合計	10,000	9,884,950	8,000	7,999,290	-	-	18,000	17,884,240

(a) 本集團以2015年發行中期票據收到的價款人民幣100億元扣除相關交易費用合計人民幣115,050千元後計入其他權益工具。

(b) 本集團以2017年公開發行可續期公司債券收到的價款人民幣80億元扣除相關交易費用合計人民幣710千元後計入其他權益工具。

45. 資本公積

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
股本溢價	22,507,192	-	-	22,507,192
其他資本公積	(68,848)	101,974	12,651	20,475
合計	22,438,344	101,974	12,651	22,527,667

註：資本公積本年變動主要為與少數股東的權益交易產生的影響，見附註九2。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

46. 其他綜合收益

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年初餘額	本年所得稅 前發生額	本年發生金額			稅後歸屬於 少數股東	年末餘額
			減：前期 計入其他 綜合收益 當期轉入 損益	減：所得 稅費用	稅後歸屬 於母公司		
一. 以後不能重分類進損益 的其他綜合收益	37,757	(161,001)	-	383	(157,365)	(4,019)	(119,608)
其中：重新計算設定受益計劃 淨負債和淨資產的變動	37,757	(161,001)	-	383	(157,365)	(4,019)	(119,608)
二. 以後將重分類進損益 的其他綜合收益	151,300	(42,101)	(2,631)	(27,093)	(26,474)	14,097	124,826
其中：可供出售金融資產							
公允價值變動損益	213,186	(10,325)	(2,631)	(20,770)	12,762	314	225,948
外幣報表折算差額	(61,886)	(31,132)	-	(6,323)	(38,690)	13,881	(100,576)
權益法下在被投資單位以 後將重分類進損益的其 他綜合收益中享有的份 額	-	(644)	-	-	(546)	(98)	(546)
其他綜合收益合計	189,057	(203,102)	(2,631)	(26,710)	(183,839)	10,078	5,218

47. 專項儲備

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
安全生產費	12,550	2,782,860	2,782,860	12,550
合計	12,550	2,782,860	2,782,860	12,550

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

48. 盈餘公積

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年初餘額	本年增加	本年減少	年末餘額
法定盈餘公積(a)	1,100,651	237,964	—	1,338,615
合計	1,100,651	237,964	—	1,338,615

(a) 根據《中華人民共和國公司法》及本公司章程，本公司按年度淨利潤的10%提取法定盈餘公積金，當法定盈餘公積金累計額達到註冊資本的50%以上時，可不再提取。法定盈餘公積金經批准後可用於彌補虧損，或者增加股本。本公司2017年按淨利潤的10%提取法定盈餘公積金人民幣237,964千元(2016年：人民幣401,779千元)。

49. 未分配利潤

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年	上年
年初未分配利潤	16,203,904	12,782,248
加：本年歸屬於母公司股東的淨利潤	6,061,488	5,375,858
減：提取法定盈餘公積(附註七48(a))	237,964	401,779
應付普通股股利(a)	1,243,417	1,051,050
應付劃分為權益工具的永續債股利(c)	776,091	501,373
年末未分配利潤(b)(c)	20,007,920	16,203,904

(a) 2017年6月26日召開的本公司2016年股東週年大會審議通過《關於中國中冶2016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0.6元(含稅)，共計現金分紅人民幣1,243,417千元，該股利已於本年實際支付。

(b) 2017年12月31日，未分配利潤中包含歸屬於母公司的子公司盈餘公積餘額為人民幣10,561,908千元(2016年12月31日：人民幣9,717,285千元)。

(c) 本年，本公司永續債股利金額為人民幣776,091千元(2016年：人民幣501,373千元)。2017年12月31日，未分配利潤中無歸屬於永續債持有人的金額(2016年12月31日：無)。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

50. 營業收入和營業成本

(1) 營業收入和營業成本表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額		上年發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	243,016,757	211,525,460	218,300,773	190,430,766
其他業務	983,107	526,845	1,256,806	939,071
合計	<u>243,999,864</u>	<u>212,052,305</u>	<u>219,557,579</u>	<u>191,369,837</u>

(2) 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11,507,373千元(2016年度：人民幣11,569,655千元)，佔本集團全部營業收入的比例為4.72%(2016年度：5.27%)，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	3,979,742	1.64
單位2	2,091,628	0.86
單位3	1,928,627	0.79
單位4	1,836,429	0.75
單位5	1,670,947	0.68
合計	<u>11,507,373</u>	<u>4.72</u>

51. 稅金及附加

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
營業稅	142,710	1,431,837
城市維護建設稅	308,658	237,345
教育費附加	147,622	122,416
土地增值稅	787,604	928,968
房產稅	194,868	146,895
土地使用稅	128,639	129,934
印花稅	146,132	74,360
其他	252,788	216,368
合計	<u>2,109,021</u>	<u>3,288,123</u>

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

51. 稅金及附加(續)

根據《中華人民共和國增值稅暫行條例》和《關於全面推開營業稅改徵增值稅試點的通知》(財稅[2016]36號)等有關規定，為進一步規範增值稅會計處理和財務報表相關項目列示，財政部於2016年制定了《增值稅會計處理規定》(財會[2016]22號)。本集團自2016年5月1日起由繳納營業稅改為繳納增值稅，本集團根據此規定要求對增值稅有關業務進行會計核算，並根據此規定進行財務報表相關項目列示，房產稅、土地使用稅、印花稅等相關稅費於「稅金及附加」核算並列示。

52. 銷售費用

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
包裝費	3,925	3,824
職工薪酬	767,903	680,208
折舊費	17,690	16,035
差旅費	210,403	160,049
辦公費	139,701	117,733
運輸費	169,256	126,357
廣告費及銷售服務費	478,194	423,245
其他費用	174,215	137,807
合計	1,961,287	1,665,258

53. 管理費用

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
職工薪酬	4,883,601	4,318,547
折舊費	500,258	610,056
差旅費	360,556	311,700
辦公費	661,236	560,291
租賃費	139,547	139,843
研發費	5,336,045	3,309,797
修理費	165,026	170,662
無形資產攤銷	181,083	185,366
諮詢費	239,731	193,882
其他	550,831	625,030
合計	13,017,914	10,425,174

2017年，上述管理費用中包括審計費人民幣39,316千元(2016年：人民幣38,306千元)，其中內控審計費金額為人民幣2,700千元(2016年：人民幣2,700千元)。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

54. 財務費用

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
利息支出	4,882,497	5,367,845
減：已資本化的利息費用	(1,726,262)	(1,870,441)
減：利息收入	(1,001,059)	(1,134,547)
匯兌損失(收益)	385,358	(488,497)
銀行手續費	214,680	165,218
其他	264,817	189,129
合計	3,020,031	2,228,707

55. 資產減值損失

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
一. 壞賬損失	2,931,894	3,389,780
其中：應收賬款壞賬損失(附註七4(3))	1,159,365	2,701,199
其他應收款壞賬損失(附註七8(3))	1,044,169	597,165
長期應收款壞賬損失(附註七13(1))	728,360	91,416
二. 存貨跌價損失(附註七9(2))	558,146	590,020
三. 可供出售金融資產減值損失(附註七12(4))	20,000	4,458
四. 長期股權投資減值損失(附註七14)	64,890	-
五. 固定資產減值損失(附註七16(1))	321,101	34,888
六. 在建工程減值損失(附註七17(3))	2,211	3,520
七. 無形資產減值損失(附註七19(1))	13,957	4,783
八. 商譽減值損失(附註七20(2))	1,589	675
九. 其他	(5,160)	(5,067)
合計	3,908,628	4,023,057

56. 公允價值變動收益(損失)

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

產生公允價值變動收益(損失)的來源	本年發生額	上年發生額
以公允價值計量的且其變動計入當期損益的金融資產	222	(111)
衍生金融負債產生的公允價值變動損失	-	(3,104)
合計	222	(3,215)

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

57. 投資收益

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
權益法核算的長期股權投資損失	(90,614)	(119,117)
處置長期股權投資產生的投資收益	530,896	508,589
處置以公允價值計量且其變動計入當期損益的 金融資產或負債取得的投資收益	29,603	14,360
可供出售金融資產等在持有期間取得的投資收益	68,508	38,814
處置可供出售金融資產取得的投資收益	14,107	1,991
其他	(3,630)	(4,584)
合計	548,870	440,053

58. 資產處置收益

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
處置固定資產利得	45,895	78,556
處置無形資產利得	53,118	6,412
合計	99,013	84,968

59. 其他收益

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額	與資產相關/ 與收益相關
稅收返還	105,059	-	與收益相關
科研補貼	8,060	-	與資產相關/ 與收益相關
土地拆遷補償款	15,974	-	與資產相關
其他	71,243	-	與資產相關/ 與收益相關
合計	200,336	-	/

七. 合併財務報表項目註釋(續)

60. 營業外收入

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額	計入當期 非經常性 損益的金額
違約金收入	57,000	130,178	57,000
盤盈利得	182	10	182
政府補助	167,255	707,110	167,255
經批准無法支付的應付款項	76,571	27,431	76,571
非同一控制下企業合併因成本小於合 併時應享有被合併單位可辨認淨資 產公允價值的差額	599	-	599
其他	137,029	307,660	137,029
合計	438,636	1,172,389	438,636

61. 營業外支出

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額	計入當期 非經常性 損益的金額
非常損失	1,713	381,204	1,713
罰款及滯納金支出	53,295	30,772	53,295
賠償金及違約金支出	70,237	38,578	70,237
固定資產報廢損失	2,976	90	2,976
其他	114,848	153,203	114,848
合計	243,069	603,847	243,069

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

62. 所得稅費用

(1) 所得稅費用表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
當期所得稅費用	2,498,985	2,400,380
遞延所得稅費用	(236,153)	(722,256)
合計	<u>2,262,832</u>	<u>1,678,124</u>

(2) 會計利潤與所得稅費用調整過程

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
利潤總額	8,974,686	7,647,771
按法定／適用稅率計算的所得稅費用(25%)	2,243,672	1,911,943
稅率差異的影響	(474,177)	(547,014)
非應稅收入的影響	(156,524)	(134,524)
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	168,532	265,532
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	(214,134)	(423,218)
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	866,915	1,046,405
其他	(171,452)	(441,000)
所得稅費用	<u>2,262,832</u>	<u>1,678,124</u>

(3) 於本年內，本集團沒有香港應課稅利潤，故沒有就香港所得稅做出撥備。

本集團旗下大部分成員公司須繳納中國企業所得稅，其中國企業所得稅已根據有關中國所得稅法之規定計算的各公司應課稅收入於報告期內按法定所得稅稅率25%做出撥備，若干享有稅項豁免或享有優惠稅率的子公司除外。

本集團旗下海外公司的稅項已按估計應課稅利潤以該等公司經營所在國家或司法管轄區的現行稅率計算。

七. 合併財務報表項目註釋(續)

63. 其他綜合收益

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
(一) 後續不能重分類至損益的項目		
1. 設定受益計劃的重新計量	(161,001)	(4,938)
減：設定受益計劃的重新計量產生的所得稅影響	383	2,008
小計	(161,384)	(6,946)
(二) 後續在滿足規定條件時將重分類至損益的科目		
1. 可供出售金融資產公允價值變動	(10,325)	(41,875)
減：前期計入其他綜合收益當年轉入損益的金額	(2,631)	3,705
減：可供出售金融資產產生的所得稅影響	(20,770)	(11,143)
小計	13,076	(34,437)
2. 按照權益法核算的在被投資單位其他綜合收益中所享有的份額	(644)	-
減：按照權益法核算的在被投資單位其他綜合收益中所享有的份額產生的所得稅影響	-	-
小計	(644)	-
3. 外幣報表折算差額	(31,132)	73,948
減：處置境外經營當年轉入損益的金額	-	-
減：外幣報表折算差額產生的所得稅影響	(6,323)	(4,684)
小計	(24,809)	78,632
合計	(173,761)	37,249

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

64. 現金流量表項目

(1) 收到的其他與經營活動有關的現金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
押金、保證金	3,579,487	1,509,104
利息收入	525,149	514,056
收回往來款	3,520,964	26,140
政府補助收入	470,615	599,632
職工備用金及墊款	9,569	7,088
其他	243,572	531,845
合計	8,349,356	3,187,865

(2) 支付的其他與經營活動有關的現金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
押金、保證金	96,569	4,159,793
研究開發支出	4,061,346	2,129,891
離退休費用	451,380	490,676
差旅費	570,959	471,749
辦公費	684,419	678,024
修理修繕費	209,894	73,085
廣告費及銷售服務費	478,194	423,245
支付往來款	829,951	537,276
會議、學會會費	12,926	11,685
其他	1,975,645	1,633,116
合計	9,371,283	10,608,540

七. 合併財務報表項目註釋(續)

64. 現金流量表項目(續)

(3) 收到的其他與投資活動有關的現金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
對外貸款利息收入	238,348	244,294
收到與資產相關的政府補助	98,028	129,049
收購子公司收到的現金流量淨額	28,986	-
合計	365,362	373,343

(4) 支付的其他與投資活動有關的現金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
給予關聯方、第三方的貸款	9,607,508	389,273
合計	9,607,508	389,273

(5) 支付的其他與籌資活動有關的現金

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
限制性資金的增加	978,009	1,157,151
融資租賃款	270,428	399,117
與少數股東交易	52,208	-
合計	1,300,645	1,556,268

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋

65. 現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

補充資料	本年金額	上年金額
1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	6,711,854	5,969,647
加：資產減值準備	3,908,628	4,023,057
固定資產折舊、投資性房地產攤銷	2,532,018	2,610,694
無形資產攤銷	383,497	365,272
長期待攤費用攤銷	79,959	77,373
處置固定資產，無形資產 和其他長期資產的收益	(99,013)	(84,968)
合併成本小於取得的可辨認淨資產公允價值 份額的金額	(599)	-
固定資產報廢損失	2,976	90
公允價值變動(收益)損失	(222)	3,215
財務費用	3,303,245	2,764,613
投資收益	(548,870)	(410,385)
遞延所得稅資產增加	(215,965)	(616,166)
遞延所得稅負債減少	(20,188)	(106,090)
存貨的減少(增加)	3,518,979	(7,046,061)
經營性應收項目的增加	(18,884,783)	(12,572,332)
經營性應付項目的增加	17,746,331	23,580,590
經營活動產生的現金流量淨額	18,417,847	18,558,549
2. 不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：		
無		
3. 現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的年末餘額	36,464,134	38,711,911
減：現金的年初餘額	38,711,911	28,736,378
加：現金等價物的年末餘額	-	-
減：現金等價物的年初餘額	-	-
現金及現金等價物淨(減少)增加額	(2,247,777)	9,975,533

(2) 本年收到的處置子公司的現金淨額

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

	金額
本年處置子公司於本年收到的現金或現金等價物	36,096
減：喪失控制權日子公司持有的現金及現金等價物	7,018
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	29,078

七. 合併財務報表項目註釋(續)

65. 現金流量表補充資料(續)

(3) 現金和現金等價物的構成

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
一. 現金	36,464,134	38,711,911
其中：庫存現金	21,757	24,201
可隨時用於支付的銀行存款	34,846,002	36,613,768
可隨時用於支付的其他貨幣資金	1,596,375	2,073,942
二. 現金等價物	-	-
三. 年末現金及現金等價物餘額	36,464,134	38,711,911
其中：母公司或集團內子公司使用受限制的現金和現金等價物	-	-

66. 所有權或使用權受到限制的資產

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末賬面價值	受限原因
貨幣資金	7,129,488	凍結/管制
應收票據	1,609,067	質押
應收票據	314,790	已背書或貼現
應收賬款	623,789	質押
存貨	11,623,916	抵押
投資性房地產	587,232	抵押
固定資產	390,122	抵押
固定資產	179,095	其他—凍結
無形資產	462,823	抵押
無形資產	86,763	其他—凍結
合計	23,007,085	/

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

67. 外幣貨幣性項目

(1) 外幣貨幣性項目

適用 不適用

單位：千元

項目	年末外幣餘額	折算匯率	年末折算 人民幣餘額
貨幣資金			4,622,097
其中：美元	499,295	6.5342	3,262,491
歐元	12,025	7.8023	93,821
澳元	51,148	5.0928	260,485
港元	17,022	0.8359	14,229
人民幣	56,273	1.0000	56,273
其他幣種	/	/	934,798
應收利息			401,841
其中：美元	57,399	6.5342	375,056
澳元	3,767	5.0928	19,186
其他幣種	/	/	7,599
應收賬款			947,164
其中：美元	71,550	6.5342	467,525
澳元	1,000	5.0928	5,093
其他幣種	/	/	474,546
其他應收款			2,116,343
其中：美元	179,908	6.5342	1,175,554
澳元	129,275	5.0928	658,374
人民幣	37,928	1.0000	37,928
其他幣種	/	/	244,487
短期借款			507,122
其中：美元	50,000	6.5342	326,710
其他幣種	/	/	180,412
應付賬款			580,832
其中：美元	32,757	6.5342	214,038
歐元	3,629	7.8023	28,317
澳元	565	5.0928	2,877
人民幣	152,697	1.0000	152,697
其他幣種	/	/	182,903
其他應付款			10,624,344
其中：美元	359,562	6.5342	2,349,452
澳元	39,096	5.0928	199,109
人民幣	7,746,561	1.0000	7,746,561
其他幣種	/	/	329,222
長期借款			2,822,774
其中：美元	432,000	6.5342	2,822,774

七. 合併財務報表項目註釋(續)

67. 外幣貨幣性項目(續)

(2) 境外經營實體說明

適用 不適用

重要的境外經營實體	境外主要經營地	記賬本位幣	記賬本位幣選擇依據
中冶阿根廷礦業有限公司	阿根廷	阿根廷比索	以企業的經營特點及
中冶西澳礦業有限公司	澳大利亞	美元	經營所處的主要貨
中冶澳大利亞控股有限公司	澳大利亞	澳元	幣環境為選擇依據
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	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。

68. 政府補助

(1) 政府補助基本情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	種類	本年收到的金額	列報項目	計入當期損益的金額
新都市地下綜合管廊項目政府補助	與資產相關	58,678	遞延收益	-
			遞延收益/管	
科學技術部資源管理司轉制院所調資款	與收益相關	56,479	理費用	54,948
寶山羅店開發區稅收返還	與收益相關	42,000	營業外收入	42,000
基礎設施建設費	與收益相關	28,063	營業外收入	28,063
上海市寶山區財政局發展補貼	與收益相關	28,000	其他收益	28,000
大連高新技術產業園區科技扶持			遞延收益/營業成	
資金指標	與收益相關	20,310	本	20,310
科技部撥離退休人員經費	與收益相關	20,164	營業外收入	20,164
富楊路拆遷補償	與收益相關	20,000	其他收益	20,000
重慶市鐵山坪生態區配套服務區				
專項補貼	與收益相關	10,000	遞延收益	-

財務報告

2017年12月31日止年度

七. 合併財務報表項目註釋(續)

68. 政府補助(續)

(1) 政府補助基本情況(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目	種類	本年收到的金額	列報項目	計入當期損益的金額
攀枝花技師學校實訓中心及教學運動場項目設備補貼	與資產相關	10,000	遞延收益	-
其他	與資產相關/與收益相關	274,949	遞延收益/營業成本/管理費用/其他收益/營業外收入	421,063
合計	/	568,643	/	634,548

(2) 本報告期內，本集團共退回政府補助人民幣3,347千元。

八. 合併範圍的變更

1. 非同一控制下企業合併

適用 不適用

(1) 本年發生的非同一控制下企業合併

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被購買方名稱	股權取得時點	股權取得成本	股權取得比例(%)	股權取得方式	購買日	購買日的確定依據	購買日至年末被購買方的收入	購買日至年末被購買方的淨利潤
單位1	2017-09-21	3,876	100.00	協議轉讓	2017-09-21	管理層實際控制日	1,705	27

(2) 合併成本及商譽

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

合併成本	單位1
—現金	3,876
合併成本合計	3,876
減：取得的可辨認淨資產公允價值份額	4,475
合併成本小於取得的可辨認淨資產公允價值份額的金額	(599)

八. 合併範圍的變更(續)

1. 非同一控制下企業合併(續)

(3) 被購買方於購買日可辨認資產、負債

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

	單位1	
	購買日 公允價值	購買日 賬面價值
資產：	75,527	71,831
流動資產	36,561	36,561
其中：貨幣資金	32,861	32,861
非流動資產	38,966	35,270
負債：	71,052	71,052
流動負債	65,260	65,260
非流動負債	5,792	5,792
淨資產	4,475	779
減：少數股東權益	-	-
取得的淨資產	<u>4,475</u>	<u>779</u>

於購買日，被購買方的可辨認資產、負債的公允價值根據獨立評估機構出具的資產價值評估報告確定。

財務報告

2017年12月31日止年度

八. 合併範圍的變更(續)

2. 處置子公司

(1) 單次處置對子公司投資即喪失控制權的情形

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

子公司名稱	股權 處置價款	股權 處置比例 (%)	股權 處置方式	喪失 控制權 的時點	喪失控制 權時點的 確定依據	處置價款與 處置投資 對應的合併 財務報表 層面享有 該子公司 淨資產份額 的差額	喪失控制權 之日剩餘		按照 公允價值 重新計量 剩餘股權 產生的 利得或損失		與原子公司 股權投資 相關的其他 綜合收益 轉入投資 損益的金額	
							喪失控制權 之日剩餘 股權的 賬面價值	喪失控制權 之日剩餘 股權的 公允價值	喪失控制權 之日剩餘 股權的 賬面價值	喪失控制權 之日剩餘 股權的 公允價值		
鎮江中冶京誠置業有限公司	239,385	65.00	協議轉讓	2017-12-16	實際喪失控制之日	388,560	-	-	-	-	不適用	-
齊齊哈爾北方中冶置業有限公司	不適用	不適用	引入新股東	2017-12-20	實際喪失控制之日	不適用	45.00	119,532	189,023	69,491	評估方法：資產基礎法；關鍵假設：未來現金流量和折現率、估價基準日類似市場交易價格和因素指標差異折算	-
其他	36,096	/	/	/	實際喪失控制之日	3,413	/	34,186	103,618	69,432	/	-
合計	<u>275,481</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>/</u>	<u>391,973</u>	<u>/</u>	<u>153,718</u>	<u>292,641</u>	<u>138,923</u>	<u>/</u>	<u>-</u>

本集團由於喪失對上述子公司的控制權而產生的利得人民幣530,896千元列式在合併財務報表的投資收益項目中(附註七57)。本集團由於喪失對上述子公司的控制權而產生的現金淨流入為人民幣29,078千元。

3. 其他原因的合併範圍變動

適用 不適用

除本年新投資設立的中冶軌道交通有限公司、中冶中原建設投資有限公司、中冶綜合管廊科技發展有限公司、中冶越南工程技術有限責任公司外，本集團合併財務報表範圍與上年相比未發生重大變化。

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：

適用 不適用

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
				直接	間接	
中冶焦耐工程技術有限公司	中國	鞍山	設計、科研、 工程總承包等	87.81	-	股東投入
中冶北方工程技術有限公司	中國	鞍山	設計、科研、 工程總承包等	91.26	-	股東投入
中國三冶集團有限公司	中國	鞍山	工程承包等	100.00	-	股東投入
中冶瀋勘工程技術有限公司	中國	瀋陽	勘察、設計等	100.00	-	股東投入
中冶海外工程有限公司	中國	北京	工程承包等	100.00	-	股東投入
中冶交通建設集團有限公司	中國	北京	基礎設施承包	100.00	-	股東投入
中冶國際工程集團有限公司	中國	北京	工程承包等	100.00	-	股東投入
瑞木鎳鈷管理(中冶)有限公司	巴布亞 新幾內亞	巴布亞 新幾內亞	鎳鈷礦石開 採冶煉等	100.00	-	股東投入
中冶集團財務有限公司	中國	北京	金融	86.13	12.49	股東投入
中冶集團銅鋅有限公司	巴基斯坦	英屬維爾 京群島	資源開發等	100.00	-	股東投入
中冶金吉礦業開發有限公司	中國	北京	資源開發等	67.02	-	股東投入
中冶京誠工程技術有限公司	中國	北京	設計、科研、 工程總承包等	88.89	-	股東投入
中冶置業集團有限公司	中國	北京	房地產開發等	100.00	-	股東投入
中國第十三冶金建設有限公司	中國	太原	工程承包等	100.00	-	股東投入
中冶天工集團有限公司	中國	天津	工程承包等	98.53	-	股東投入
中國二十二冶集團有限公司	中國	唐山	工程承包等	100.00	-	股東投入
中國有色工程有限公司	中國	北京	設計、科研、 工程總承包等	100.00	-	股東投入
中國二冶集團有限公司	中國	包頭	工程承包等	100.00	-	股東投入

財務報告

2017年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
				直接	間接	
中冶建築研究總院有限公司	中國	北京	設計、科研、 工程總承包等	100.00	-	股東投入
中國華冶科工集團有限公司	中國	北京	工程承包等	100.00	-	股東投入
北京中冶設備研究設計總院有限公司	中國	北京	設計、科研、 工程總承包等	100.00	-	股東投入
中冶賽迪集團有限公司	中國	重慶	設計、服務等	100.00	-	股東投入
中國五冶集團有限公司	中國	成都	工程承包等	98.58	-	股東投入
中冶建工集團有限公司	中國	重慶	工程承包等	100.00	-	股東投入
中國十九冶集團有限公司	中國	攀枝花	工程承包等	100.00	-	股東投入
中冶(廣西)馬梧高速公路建設發展有限公司	中國	梧州	基礎設施投資	100.00	-	股東投入
中冶寶鋼技術服務有限公司	中國	上海	維檢協力等	59.65	20.89	股東投入
中國二十冶集團有限公司	中國	上海	工程承包等	69.00	-	股東投入
上海寶冶集團有限公司	中國	上海	工程承包等	97.93	0.80	股東投入
中冶華天工程技術有限公司	中國	馬鞍山	設計、科研、 工程總承包等	85.10	-	股東投入
中國十七冶集團有限公司	中國	馬鞍山	工程承包等	72.39	-	股東投入
中冶集團國際經濟貿易有限公司	中國	上海	貿易等	54.58	40.99	股東投入
中冶南方工程技術有限公司	中國	武漢	設計、科研、 工程總承包等	83.08	-	股東投入
中國一冶集團有限公司	中國	武漢	工程承包等	93.07	-	股東投入
中冶長天國際工程有限責任公司	中國	長沙	設計、科研、 工程總承包等	92.61	-	股東投入
中冶集團武漢勘察研究院有限公司	中國	武漢	勘察、設計等	100.00	-	股東投入
中冶陝壓重工設備有限公司	中國	西安	冶金專用設備製造	71.47	-	股東投入
中冶西澳礦業有限公司	澳大利亞	澳大利亞	資源開發等	100.00	-	股東投入
中冶澳大利亞控股有限公司	澳大利亞	澳大利亞	資源開發	100.00	-	股東投入

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

子公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		
				直接	間接	取得方式
中冶控股(香港)有限公司	中國	香港	其他	100.00	-	投資設立
中冶融資租賃有限公司	中國	珠海	融資租賃等	51.00	49.00	投資設立
中冶東北建設發展有限公司	中國	瀋陽	工程承包等	100.00	-	投資設立
中冶內蒙古建設投資有限公司	中國	呼和浩特	工程承包等	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	51.00	-	投資設立
中冶軌道交通有限公司	中國	廊坊	工程承包等	100.00	-	投資設立
中冶中原建設投資有限公司	中國	鄭州	工程承包等	100.00	-	投資設立
中冶綜合管廊科技發展有限公司	中國	保定	工程承包、綜合管廊技術開發等	100.00	-	投資設立
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

註：除本公司及中冶控股(香港)有限公司和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。

- (a) 本報告期內，本公司在子公司的持股比例均與表決權比例一致。
- (b) 持有半數或以下表決權但仍控制被投資單位、以及持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據。

財務報告

2017年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

(b) (續)

(i) 持有半數或以下表決權但仍控制被投資單位的依據

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	納入合併範圍的原因
青島金澤華帝房地產有限公司	50.00	依據股東間約定，本集團擁有控制權
北京恩菲環保股份有限公司	49.15	與另一方股東簽訂一致行動協議，本集團擁有控制權
北京金威焊材有限公司	45.00	依據公司章程約定的議事規則，本集團擁有控制權
深圳市前海公共安全科學研究院有限公司	45.00	依據公司章程約定的議事規則，本集團擁有控制權
京津冀中冶名信基礎設施建設有限公司	30.00	依據股東間約定，本集團擁有控制權
武漢中一交通建設工程有限公司	25.10	依據股權委託管理協議，本集團擁有控制權

(ii) 持有半數以上表決權但不控制被投資單位的依據

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	不納入合併範圍的原因
福州中冶基礎設施投資有限公司	90.00	對方股東有一票否決權，作為合營企業核算
中山中冶翠城道綜合管廊有限公司	90.00	另一方股東能夠決定被投資單位的相關活動，作為聯營企業核算
武漢中冶祥龍川河建設管理有限公司	80.23	各股東均有一票否決權，作為合營企業核算

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

(b) (續)

(ii) (續)

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	不納入合併範圍的原因
天津中冶名金置業有限公司	80.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
鄭州寶冶智城綜合管廊建設管理 有限責任公司	80.00	各股東均有一票否決權，作為合營企業核算
銀川市懷遠路地下綜合管廊建設管理 有限公司	70.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算(附註九3(1))
徐州中冶城東快速路建設有限公司	70.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
甘肅恩菲新能源有限公司	70.00	進入清算程序
吳忠市地下綜合管廊有限公司	66.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
四川新冶捷達空調技術有限公司	60.00	進入清算程序
北京新世紀飯店有限公司	60.00	各股東均有一票否決權，作為合營企業核算
貴州紫望高速公路建設有限公司	59.96	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算(附註九3(1))
貴州三荔高速公路建設有限公司	59.95	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算(附註九3(1))

財務報告

2017年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(1) 企業集團的構成(續)

(b) (續)

(ii) (續)

被投資單位名稱	表決權比例	不納入合併範圍的原因
	(%)	
貴州三施高速公路建設有限公司	59.90	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算(附註九3(1))
馬鞍山中冶華欣水環境治理有限公司	55.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
寧城縣宏大礦業有限公司	54.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
珠海中冶鐸福名灣置業有限公司	51.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
駐馬店市中業自來水有限公司	51.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
拉合爾興中再生能源有限公司	51.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
南京中冶名淮房地產開發有限公司	51.00	須與另一方股東一致行動，方可決定被投資單位的相關活動，作為合營企業核算
珠海中冶建信投資管理合夥企業(有限合夥)	50.99	其他股東能夠決定被投資單位的相關活動，作為聯營企業核算

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(2) 少數股東持有的權益對公司重要的非全資子公司

單位：千元 幣種：人民幣

子公司名稱	少數股東 持股比例 (%)	本年歸屬於 少數股東的損益	本年向少數股東 宣告分派的股利	年末少數股東 權益餘額
中國一冶集團有限公司	6.93	31,552	369	1,572,620
中冶南方工程技術有限公司	16.92	113,695	20,917	1,524,507
中國二十冶集團有限公司	31.00	44,804	489	1,297,515
中國十七冶集團有限公司	27.61	138,946	33,730	957,124
中冶京誠工程技術有限公司	11.11	(154,476)	48,786	573,027

適用 不適用

(a) 本報告期內，除附註九1(1)(b)披露的情況外，子公司少數股東的持股比例均無與表決權比例重大不一致的情況。

(3) 少數股東持有的權益對公司重要的非全資子公司的主要財務信息

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

子公司名稱	年末餘額						年初餘額(已重述)					
	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
中國一冶集團有限公司(註)	18,744,881	3,256,460	22,001,341	15,994,547	1,427,336	17,421,883	17,517,819	2,684,269	20,202,088	14,722,086	1,233,595	15,955,681
中冶南方工程技術有限公司(註)	13,659,506	4,066,878	17,726,384	11,305,741	219,244	11,524,985	11,706,301	3,562,078	15,268,379	9,174,924	253,681	9,428,605
中國二十冶集團有限公司(註)	22,341,040	3,448,890	25,789,930	21,069,268	417,760	21,487,028	26,242,957	2,046,261	28,289,218	23,276,844	693,466	23,970,310
中國十七冶集團有限公司	14,424,411	1,908,712	16,333,123	12,254,791	623,116	12,877,907	12,396,742	1,643,304	14,040,046	10,209,622	844,839	11,054,461
中冶京誠工程技術有限公司(註)	13,403,156	3,137,807	16,540,963	12,168,785	198,763	12,367,548	11,269,903	3,575,446	14,845,349	10,270,939	329,468	10,600,407

財務報告

2017年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

1. 在子公司中的權益(續)

(3) 少數股東持有的權益對公司重要的非全資子公司的主要財務信息(續)

單位：千元 幣種：人民幣

子公司名稱	本年發生額				上年發生額(已重述)			
	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
中國一冶集團有限公司(註)	15,797,332	338,391	334,100	419,792	15,264,169	313,867	270,116	464,440
中冶南方工程技術有限公司(註)	7,642,983	445,032	444,257	1,225,697	7,537,042	464,683	456,612	905,615
中國二十冶集團有限公司(註)	15,541,353	175,794	163,468	864,614	23,058,879	655,917	680,984	1,885,819
中國十七冶集團有限公司	17,127,636	503,146	500,162	884,070	13,588,967	432,705	425,998	759,456
中冶京誠工程技術有限公司(註)	7,830,466	1,339	(4,843)	1,102,533	7,045,948	132,094	115,597	829,102

註：中國一冶集團有限公司、中冶南方工程技術有限公司、中國二十冶集團有限公司及中冶京誠工程技術有限公司由於同一控制下企業合併的影響，相關年初餘額及上年發生額已經重述。

2. 在子公司的所有者權益份額發生變化且仍控制子公司的交易

適用 不適用

(1) 在子公司所有者權益份額的變化情況的說明

適用 不適用

- (a) 本年度，本公司以原本公司之子公司北京鋼鐵設計研究總院有限公司100%股權對本公司之非全資子公司中冶京誠工程技術有限公司增資，此次增資為非同比例增資，增資完成後，本公司對中冶京誠工程技術有限公司的持股比例由87%變為88.89%，導致少數股東權益淨減少人民幣86,780千元，資本公積淨增加人民幣86,780千元。
- (b) 本年度，本公司以原本公司之子公司武漢鋼鐵設計研究總院有限公司100%股權對本公司之非全資子公司中冶南方工程技術有限公司增資，此次增資為非同比例增資，增資完成後，本公司對中冶南方工程技術有限公司的持股比例由82.56%變為83.08%，導致少數股東權益淨增加人民幣1,598千元，資本公積淨減少人民幣1,598千元。
- (c) 本年度，本公司之子公司中冶華天工程技術有限公司、中冶長天國際工程有限責任公司、上海寶冶集團有限公司、中國三冶集團有限公司分別收購其子公司少數股權，收購完成後，導致少數股東權益淨減少人民幣68,767千元，資本公積淨增加人民幣16,559千元。

九. 在其他主體中的權益(續)

3. 在合營企業或聯營企業中的權益

適用 不適用

(1) 主要的合營企業或聯營企業

適用 不適用

合營企業或聯營企業名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		對合營企業或聯營企業投資的會計處理方法
				直接	間接	
貴州三荔高速公路建設有限公司	中國	黔南布依族苗族自治州	高速公路投資開發	59.95	-	權益法
貴州紫望高速公路建設有限公司	中國	安順市	高速公路投資開發	59.96	-	權益法
貴州三施高速公路建設有限公司	中國	黔东南苗族侗族自治州	高速公路投資開發	59.90	-	權益法
銀川市懷遠路地下綜合管廊建設管理有限公司	中國	銀川市	綜合管廊建設運營	70.00	-	權益法
天津中際裝備製造有限公司	中國	天津市	裝備製造安裝	50.00	-	權益法
天津賽瑞機器設備有限公司	中國	天津市	製造	50.00	-	權益法
石鋼京誠裝備技術有限公司	中國	營口市	設備設計製造	48.96	-	權益法
南京大明文化實業有限責任公司	中國	南京市	文化傳播	49.18	-	權益法
天津中冶團泊城鄉發展有限公司	中國	天津市	房地產開發	30.00	-	權益法
玉溪東冶海綿城市建設運營有限責任公司	中國	玉溪市	項目建設運營管理	20.69	-	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)

3. 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(1) 主要的合營企業或聯營企業(續)

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

(i) 持有20%以下表決權但具有共同控制或重大影響的依據

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	具有重大影響的依據
天津中冶和苑置業有限公司	19.00	在被投資單位的董事會中派有代表
天津遠大興辰住宅工業有限公司	18.89	在被投資單位的董事會中派有代表
長沙歡樂海洋公園有限公司	16.00	在被投資單位的董事會中派有代表
四平市綜合管廊建設運營有限公司	15.00	在被投資單位的董事會中派有代表
白銀市城市綜合管廊管理有限公司	14.29	在被投資單位的董事會中派有代表
長春潤德建設項目管理有限公司	13.54	在被投資單位的董事會中派有代表
昌吉市海昌項目管理服務有限公司	13.00	在被投資單位的董事會中派有代表
簡陽中冶雄州城市開發有限公司	11.00	在被投資單位的董事會中派有代表
重慶歇馬東西干道建設工程管理有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
梅州市梅縣區中冶管廊投資建設發展有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
樂山市樂高城市建設工程有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
佛山建信基礎設施建設有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
綿陽中冶江三公路開發有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表

九. 在其他主體中的權益(續)

3. 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(1) 主要的合營企業或聯營企業(續)

(a) (續)

(i) (續)

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	具有重大影響的依據
南京老山實久基礎建設有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
簡陽天順交通投資有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
南京中冶澤浦建設發展有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
湘西中一騰達項目管理有限公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表
泉州市泉港中冶天風項目管理有限責任公司	10.00	在被投資單位的董事會中派有代表

(ii) 持有20%或以上表決權但不具有重大影響的依據

被投資單位名稱	表決權比例 (%)	不具有重大影響的依據
上海新浦運輸有限公司	40.00	
唐山不銹鋼有限責任公司	23.89	公司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。
上海克硫環保科技股份有限公司	22.86	
中冶東方江蘇重工有限公司	20.00	
陝西三金礦業股份有限公司	20.00	

財務報告

2017年12月31日止年度

九. 在其他主體中的權益(續)

3. 在合營企業或聯營企業中的權益(續)

(2) 合營企業和聯營企業的匯總財務信息

單位：千元 幣種：人民幣

	年末餘額/ 本年發生額	年初餘額/ 上年發生額
合營企業：		
投資年末賬面價值合計	3,317,689	1,320,666
下列各項按持股比例計算的合計數		
— 淨利潤	(50,556)	(48,079)
— 其他綜合收益	(31)	—
— 綜合收益總額	(50,587)	(48,079)
聯營企業：		
投資年末賬面價值合計	5,598,377	3,842,819
下列各項按持股比例計算的合計數		
— 淨利潤	(40,058)	(71,038)
— 其他綜合收益	(613)	—
— 綜合收益總額	(40,671)	(71,038)

(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。

十. 資本管理及與金融工具相關的風險

適用 不適用

1. 資本管理

本集團資本管理政策的目標是保障本集團能夠持續經營，從而可以為股東提供回報，並使其他利益相關者獲益，同時維持最佳的資本結構以降低資本成本。

為了維持或調整資本結構，本集團可能會調整對股東的利潤分配、向股東返還資本、發行新股及其他權益工具或出售資產以抵減債務。

本集團採用資本負債比率來管理資本。資本負債比率是指負債淨額和總資本的比率。負債淨額是以借款總額(包括長期借款、短期借款、應付債券和應付融資租賃款)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。

十. 資本管理及與金融工具相關的風險(續)

1. 資本管理(續)

2017年12月31日及2016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

	2017年12月31日	2016年12月31日
借款總額：		
短期借款(附註七24)	39,425,855	49,740,440
長期借款(含一年內到期)(附註七36)	35,043,736	30,203,376
應付債券(含一年內到期)(附註七37)	13,290,675	14,998,725
長期應付融資租賃款(含一年內到期)(附註七38)	545,097	543,025
減：現金及現金等價物(附註七65(3))	36,464,134	38,711,911
負債淨額	51,841,229	56,773,655
股東權益	97,320,481	83,107,703
總資本	149,161,710	139,881,358
資本負債比率	34.76%	40.59%

2. 與金融工具相關的風險

本集團的經營活動會面臨各種金融風險：市場風險(主要為外匯風險和利率風險)、信用風險和流動性風險。本集團整體的風險管理計劃針對金融市場的不可預見性，力求減少對本集團財務業績的潛在不利影響。

(1) 市場風險

(a) 外匯風險

本集團的主要經營位於中國境內，主要業務以人民幣結算。但本集團已確認的外幣資產和負債及未來的外幣交易(外幣資產和負債及外幣交易的計價貨幣主要為美元)依然存在外匯風險。本集團總部資金部門負責監控集團外幣交易和外幣資產及負債的規模，以最大程度降低面臨的外匯風險。根據管理層的判斷，在近期內，人民幣對外幣的合理變動對本集團經營業績的影響並不重大，因此本年度本集團未簽署任何重大的遠期外匯合約或貨幣互換合約。

2017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，見附註七67。

2017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320,568千元(2016年12月31日：約人民幣333,560千元)。

十. 資本管理及與金融工具相關的風險(續)

2. 與金融工具相關的風險(續)

(1) 市場風險(續)

(b) 利率風險

- (i) 本集團因利率變動引起金融工具公允價值變動的風險主要產生於固定利率銀行借款和固定利率應付債券等。上述固定利率金融工具的公允價值與賬面價值的差異，見附註十一6。
- (ii) 本集團因利率變動引起金融工具現金流量變動的風險主要產生於浮動利率銀行借款。本集團根據當時的市場環境來決定固定利率及浮動利率合同的相對比例。2017年12月31日，本集團短期借款金額為人民幣39,425,855千元(2016年12月31日：人民幣49,740,440千元)；一年以內到期的浮動利率長期帶息債務的金額為人民幣4,791,201千元(2016年12月31日：人民幣3,663,356千元)，一年以上到期的浮動利率長期帶息債務的金額為人民幣11,453,964千元(2016年12月31日：人民幣13,080,119千元)；一年以內到期的固定利率長期帶息債務的金額為人民幣13,253,301千元(2016年12月31日：人民幣9,845,925千元)，一年以上到期的固定利率長期帶息債務的金額為人民幣19,381,042千元(2016年12月31日：人民幣18,612,701千元)(附註七24、34、36、37、38)。

本集團總部資金部門持續監控集團利率水平。利率上升會增加新增帶息債務的成本以及本集團尚未付清的以浮動利率計息的帶息債務的利息支出，並對本集團的財務業績產生重大的不利影響，管理層會依據最新的市場狀況及時做出調整，這些調整可能是進行利率互換的安排來降低利率風險。本年度及2016年度，本集團並無利率互換安排。

本年度，如果以浮動利率計算的人民幣借款利率上升或下降100個基點，而其他因素保持不變，本集團的淨利潤會減少或增加約人民幣351,893千元(2016年：約人民幣454,281千元)。

本年度，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57,371千元(2016年：約人民幣78,299千元)。

十. 資本管理及與金融工具相關的風險(續)

2. 與金融工具相關的風險(續)

(2) 信用風險

本集團對信用風險按組合分類進行管理。信用風險主要產生於銀行存款、應收賬款、其他應收款、應收票據和長期應收款等。

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，本集團認為其不存在重大的信用風險，不會產生因對方單位違約而導致的任何重大損失。

對於應收賬款、其他應收款、應收票據和長期應收款，本集團設定相關政策以控制信用風險敞口。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。

此外，本集團承擔的對外擔保亦可能引起本集團的財務損失，截至2017年12月31日，本集團對外擔保金額如附註十三2(1)(b)所示。

(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承諾，以滿足短期和長期的資金需求。

財務報告

2017年12月31日止年度

十. 資本管理及與金融工具相關的風險(續)

2. 與金融工具相關的風險(續)

(3) 流動性風險(續)

2017年12月31日，本集團各項金融資產及金融負債以未折現的合同現金流量按到期日列示如下：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	一年以內	一到二年	二到五年	五年以上	合計
金融資產					
貨幣資金	43,593,622	-	-	-	43,593,622
應收票據	20,757,246	-	-	-	20,757,246
應收賬款	73,495,762	-	-	-	73,495,762
應收利息	22,665	-	-	-	22,665
應收股利	48,257	-	-	-	48,257
其他應收款	40,819,806	-	-	-	40,819,806
一年內到期的非流動資產	2,227,837	-	-	-	2,227,837
長期應收款	476,041	4,738,572	18,439,244	1,790,100	25,443,957
合計	<u>181,441,236</u>	<u>4,738,572</u>	<u>18,439,244</u>	<u>1,790,100</u>	<u>206,409,152</u>
金融負債					
短期借款	40,236,631	-	-	-	40,236,631
應付票據	22,332,231	-	-	-	22,332,231
應付賬款	117,498,912	-	-	-	117,498,912
應付職工薪酬	1,974,696	-	-	-	1,974,696
應付利息	551,884	-	-	-	551,884
應付股利	1,057,084	-	-	-	1,057,084
其他應付款	25,223,069	-	-	-	25,223,069
一年內到期的非流動負債	18,624,087	-	-	-	18,624,087
長期借款	1,106,898	12,647,910	8,292,396	4,818,503	26,865,707
應付債券	220,938	221,202	7,316,731	-	7,758,871
長期應付款	18,129	264,322	409,325	452,049	1,143,825
合計	<u>228,844,559</u>	<u>13,133,434</u>	<u>16,018,452</u>	<u>5,270,552</u>	<u>263,266,997</u>

(4) 金融資產轉移

具體參見附註七3(3)、附註七4(6)、附註七8(7)、附註七13(2)。

十一. 公允價值的披露

1. 以公允價值計量的資產和負債的年末公允價值

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末公允價值			合計
	第一層次 公允價值計量	第二層次 公允價值計量	第三層次 公允價值計量	
一. 持續的公允價值計量				
(一) 以公允價值計量且變動計入當期損益的金融資產				
1. 交易性金融資產	151,451	—	—	151,451
(1) 貨幣基金	151,451	—	—	151,451
(2) 權益工具投資	150,000	—	—	150,000
(2) 權益工具投資	1,451	—	—	1,451
(二) 可供出售金融資產	592,963	2,384,397	—	2,977,360
(1) 權益工具投資	592,963	—	—	592,963
(2) 非上市基金產品投資	—	2,384,397	—	2,384,397
持續以公允價值計量的資產總額	744,414	2,384,397	—	3,128,811

2. 第一層次公允價值計量項目市價的確定依據

適用 不適用

貨幣基金和權益工具投資的公允價值根據公開交易市場最後一個交易日收盤價格確定。

3. 第二層次公允價值計量項目，採用的估值技術和重要參數的定性及定量信息

適用 不適用

	估值技術	輸入值
可供出售金融資產—非上市基金產品投資	現金流量折現法	同類別產品同期市場平均收益率

4. 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。

5. 本報告期內，本集團採用的估值技術未發生變更。

6. 非持續以公允價值計量的金融資產和金融負債的公允價值情況

適用 不適用

非持續以公允價值計量的金融資產和負債主要包括：應收款項、長期應收款、一年內到期的非流動資產、短期借款、應付款項、長期借款、應付債券、長期應付款和部分一年內到期的非流動負債。

合併財務報表中可供出售金融資產項目包括了以成本減去減值後列示的沒有活躍市場報價的非上市權益工具投資，因其公允價值合理估計範圍很大，且各估計的概率無法合理評估，本集團認為這些權益工具投資對應的公允價值不能可靠確定，故以成本計量。

財務報告

2017年12月31日止年度

十一.公允價值的披露(續)

6. 非持續以公允價值計量的金融資產和金融負債的公允價值情況(續)

除下表所列的項目外，本集團管理層認為，財務報表中按攤餘成本計量的金融資產及金融負債的賬面價值接近該等資產及負債的公允價值。

單位：千元 幣種：人民幣

	2017年	2017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	第三層次 公允價值計量	
以攤餘成本計量的金融負債：	19,103,454	-	19,259,894	-	19,259,894
1. 固定利率長期借款	12,016,779	-	12,115,935	-	12,115,935
2. 固定利率應付債券	7,086,675	-	7,143,959	-	7,143,959

單位：千元 幣種：人民幣

	2016年	2016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	第三層次 公允價值計量	
以攤餘成本計量的金融負債：	18,612,701	-	19,303,235	-	19,303,235
1. 固定利率長期借款	11,958,701	-	12,148,784	-	12,148,784
2. 固定利率應付債券	6,654,000	-	7,154,451	-	7,154,451

第二層次公允價值計量的定量信息：

	估值技術	輸入值
固定利率長期借款	現金流量折現法	央行同期基準貸款利率／倫敦同業拆借利率
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／倫敦同業拆借利率

十二. 關聯方及關聯交易

1. 本公司的母公司情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	母公司對本公司的持股比例 (%)	母公司對本公司的表決權比例 (%)
中國冶金科工集團有限公司	北京	工程承包、房地產開發、裝備製造、資源開發及其他	8,538,556	59.18	59.18

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系本集團關聯方。

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

本公司子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九3。

適用 不適用

本年與本集團發生關聯方交易，或前期與本集團發生關聯方交易形成餘額的其他合營或聯營企業情況如下：

適用 不適用

合營或聯營企業名稱	與本集團關係
貴州三荔高速公路建設有限公司	合營企業
貴州紫望高速公路建設有限公司	合營企業
貴州三施高速公路建設有限公司	合營企業
銀川市懷遠路地下綜合管廊建設管理有限公司	合營企業
天津中際裝備製造有限公司	合營企業
吉林市古城哈達管廊投資運營有限公司	合營企業
北京新世紀飯店有限公司	合營企業
駐馬店市中業自來水有限公司	合營企業
唐山曹妃甸二十二冶工程技術有限公司	合營企業
馬鞍山中冶華欣水環境治理有限公司	合營企業
重慶歇馬東西幹道建設工程管理有限公司	合營企業
四川國泰高新管廊產業投資有限公司	合營企業
簡陽中冶雄州城市開發有限公司	合營企業

財務報告

2017年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

3. 本集團合營和聯營企業情況(續)

合營或聯營企業名稱

與本集團關係

天津中冶名金置業有限公司	合營企業
天津中冶名瑞置業有限公司	合營企業
珠海中冶名恒置業有限公司	合營企業
廣州中冶名捷置業有限公司	合營企業
廣州中冶名輝置業有限公司	合營企業
海口武冶城建工程管理有限公司	合營企業
中江中冶眾建市政基礎設施工程投資有限責任公司	合營企業
梅州市梅縣區中冶管廊投資建設發展有限公司	合營企業
江西上栗嘉盛城鎮建設開發有限公司	合營企業
青島青平奧體工程建設有限公司	合營企業
梅州中冶城市建設發展有限公司	合營企業
重慶桃冶雲溪大數據管理有限公司	合營企業
廊坊宏橋建築勞務分包有限公司	合營企業
徐州中冶城東快速路建設有限公司	合營企業
銀川濱河新區綜合管廊管理有限公司	合營企業
拉合爾興中再生能源有限公司	合營企業
梅州中冶公路建設發展有限公司	合營企業
長春龍翔商務中心建設項目管理有限公司	合營企業
南京中冶名淮房地產開發有限公司	合營企業
北京天誠古運物業管理有限公司	合營企業
巴中盛融建設投資管理有限公司	合營企業
河北中冶名潤房地產開發有限公司	合營企業
武漢中冶祥龍川河建設管理有限公司	合營企業
綿陽中冶匯財開發建設有限公司	合營企業
吳忠市地下綜合管廊有限公司	合營企業
寧城縣宏大礦業有限公司	合營企業
武漢中冶新奧物業管理有限公司	聯營企業
天津中冶團泊城鄉發展有限公司	聯營企業
福州中冶基礎設施投資有限公司	聯營企業
湘潭市萬峰開發建設有限公司	聯營企業
四平市四梨管廊建設運營有限公司	聯營企業
那曲地區南部新城綜合管廊管理有限公司	聯營企業
邯鄲市國瑞建設工程管理有限公司	聯營企業
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
南京寶冶長橋建設有限公司	聯營企業
寧國寶冶城市建設有限公司	聯營企業
上海同及寶建設機器人有限公司	聯營企業
上海力博勞務有限公司	聯營企業
南京浦口星寶建設發展有限公司	聯營企業
貴州中冶基礎設施投資有限公司	聯營企業
長春空港中冶翔睿基礎設施建設運營有限公司	聯營企業
唐山中冶方舟房地產開發有限公司	聯營企業
唐山二十二冶萬築房地產開發有限公司	聯營企業

十二.關聯方及關聯交易(續)

3. 本集團合營和聯營企業情況(續)

合營或聯營企業名稱	與本集團關係
四平市綜合管廊建設運營有限公司	聯營企業
二十二冶集團工業技術服務有限公司	聯營企業
承德中冶建設開發有限公司	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
長沙市忠冶管廊建設開發有限責任公司	聯營企業
佛山建信基礎設施建設有限公司	聯營企業
深圳市核電機電安裝維修有限公司	聯營企業
浙江中冶投資管理有限公司	聯營企業
牡丹江中冶置業有限公司	聯營企業
齊齊哈爾北方中冶置業有限公司	聯營企業
遂寧實久眾建市政基礎設施投資有限公司	聯營企業
昆明實久投資有限責任公司	聯營企業
瀘縣眾建發展市政基礎設施工程投資有限公司	聯營企業
濱海縣攀西公共基礎設施投資建設有限公司	聯營企業
南京老山實久基礎建設有限公司	聯營企業
中山中冶翠城道綜合管廊有限公司	聯營企業
濮陽市金河豫信建設工程有限公司	聯營企業
簡陽天順交通投資有限公司	聯營企業
江蘇容群建設發展有限公司	聯營企業
重慶恒意工程項目管理有限公司	聯營企業
瀘州中冶城市建設發展有限公司	聯營企業
岳池中冶天泰建設有限公司	聯營企業
成都天府新區中冶新德置業有限公司	聯營企業
RCC/MCC JOINT VENTURE	聯營企業
重慶貝蒙工程項目管理有限責任公司	聯營企業
南充眾建實久道路建設投資有限公司	聯營企業
馬鞍山金旅旅遊投資有限公司	聯營企業
馬鞍山中冶經濟技術開發區置業有限公司	聯營企業
蚌埠中冶金龍置業有限公司	聯營企業
宿州市宿馬中冶建設發展有限公司	聯營企業
馬鞍山中冶高新建設有限公司	聯營企業
馬鞍山市中禹建設有限公司	聯營企業
永康市古山小城市服務功能區建設有限公司	聯營企業
南京中冶澤浦建設發展有限公司	聯營企業
梁山中冶文化建設投資有限公司	聯營企業
梁山中冶教育建設投資有限公司	聯營企業
六安中冶項目管理有限公司	聯營企業
西安中冶管廊建設管理有限公司	聯營企業
南京中康建設發展有限公司	聯營企業
馬鞍山中冶濮塘建設有限公司	聯營企業
湘潭橋衡項目管理有限公司	聯營企業

財務報告

2017年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

3. 本集團合營和聯營企業情況(續)

合營或聯營企業名稱

與本集團關係

南京中冶澤誠建設發展有限公司	聯營企業
濮陽中冶龍湖建設發展有限公司	聯營企業
泗縣中冶建設投資有限公司	聯營企業
重慶十七冶共享建設工程有限公司	聯營企業
滁州文創建設發展有限公司	聯營企業
鄭州惠拓城鄉建設有限公司	聯營企業
濱州市天工鐵漢基礎設施建設有限公司	聯營企業
衡水中冶城市綜合管廊項目管理有限公司	聯營企業
山西中冶科創綜合管廊建設管理有限公司	聯營企業
益陽市中冶科工基礎設施開發有限公司	聯營企業
天津中冶新華置業有限責任公司	聯營企業
天津中冶金鈺置業有限公司	聯營企業
天津中冶金程置業有限公司	聯營企業
天津遠大興辰住宅工業有限公司	聯營企業
騰衝市中冶基礎設施投資建設有限公司	聯營企業
壽陽縣中核中冶投資建設有限公司	聯營企業
瑞麗市中冶基礎設施投資建設有限公司	聯營企業
任丘市中冶基礎設施建設有限公司	聯營企業
吉首天富泰工建設有限公司	聯營企業
湖南賽為停車場投資建設管理有限公司	聯營企業
呼和浩特市昕天環建設有限公司	聯營企業
衡水天工市政道路項目管理有限公司	聯營企業
海口津華地產管理有限公司	聯營企業
海口津衡地產管理有限公司	聯營企業
河南汝州科教園區投資開發有限公司	聯營企業
四川航冶實業有限公司	聯營企業
南充順建城市建設管理有限公司	聯營企業
上海聯合汽車大道開發建設有限公司	聯營企業
安陽中冶樸安公路工程有限公司	聯營企業
濮陽新陽光建設管理有限公司	聯營企業
平度市特色小鎮投資有限公司	聯營企業
上海中冶嘉禾置業有限公司	聯營企業
攀枝花市花城醫院管理有限公司	聯營企業
包頭市中冶置業有限責任公司	聯營企業
湘西中一騰達項目管理有限公司	聯營企業
烏蘭察布市卓涼交通投資有限公司	聯營企業
駐馬店中一市政建設管理有限責任公司	聯營企業
泉州市泉港中冶天風項目管理有限責任公司	聯營企業
呼和浩特金冶建設有限責任公司	聯營企業
白銀市城市綜合管廊管理有限公司	聯營企業
寶冶(菲律賓)建設有限公司	聯營企業
武漢中一投資建設有限公司	聯營企業
武漢中和工程技術有限公司	聯營企業

十二. 關聯方及關聯交易(續)

3. 本集團合營和聯營企業情況(續)

合營或聯營企業名稱	與本集團關係
玉溪東冶海綿城市建設運營有限責任公司	聯營企業
武漢綠源建設工程有限公司	聯營企業
淮安華光建設投資有限公司	聯營企業
黃石中冶基礎設施建設有限公司	聯營企業
武漢漢威爐外精煉工程有限公司	聯營企業
重慶新聯鋼鐵設備技術有限公司	聯營企業
湛江寶發賽迪轉底爐技術有限公司	聯營企業
西昌市渝涼博創投資建設有限責任公司	聯營企業
天津賽瑞機器設備有限公司	聯營企業
石鋼京誠裝備技術有限公司	聯營企業
中冶京誠(湘潭)重工設備有限公司	聯營企業
哈爾濱市雙琦環保資源利用有限公司	聯營企業
SL-GV-MCC PTE LTD	聯營企業
長沙歡樂海洋公園有限公司	聯營企業
內蒙古中冶德邦置業有限公司	聯營企業
綿陽中冶江三公路開發有限公司	聯營企業
攀枝花中冶城市建設發展有限公司	聯營企業
唐山曹妃甸中冶工程建設有限公司	聯營企業
重慶萬盛西華道路建設有限公司	聯營企業
遂寧開鴻建設開發有限公司	聯營企業
天津中冶和苑置業有限公司	聯營企業
珠海中冶建信投資管理合夥企業(有限合夥)	聯營企業
北京中冶恒盛置業有限公司	聯營企業
中冶華發公共綜合管廊有限公司	聯營企業
長春潤德建設項目管理有限公司	聯營企業
中冶南方(新余)冷軋新材料技術有限公司	聯營企業
簡陽中冶天順建設有限公司	聯營企業
重慶北飛石坪基礎設施建設有限公司	聯營企業
湘潭中冶建信項目管理有限公司	聯營企業
武漢陽邏之心建設開發有限公司	聯營企業
上海置滬房地產開發有限公司	聯營企業
耒陽中冶基礎設施開發有限公司	聯營企業
重慶市合川中冶天工基礎設施工程項目管理有限公司	聯營企業
銀川市滿城街地下綜合管廊管理建設有限公司	聯營企業
石嘴山市綜合管廊建設發展有限公司	聯營企業
蓬安蓬冶公路開發有限公司	聯營企業
南充順冶投資開發有限公司	聯營企業
昆明中冶城市建設有限公司	聯營企業
溫州匯冶建設投資有限公司	聯營企業
中冶武漢信義兄弟孫東林工程技術有限公司	聯營企業

財務報告

2017年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

4. 其他關聯方情況

本年與本集團發生關聯方交易，或前期與本集團發生關聯方交易形成餘額的其他關聯方情況如下，該等交易亦構成香港聯交所上市規則第十四A章所界定的關連交易或持續關連交易：

適用 不適用

其他關聯方名稱	其他關聯方與本集團關係
中冶葫蘆島有色金屬集團有限公司(註)	同受中冶集團控制
中冶集團資產管理有限公司	同受中冶集團控制
中冶瑞木新能源科技有限公司	同受中冶集團控制
中冶葫蘆島有色金屬集團有限公司下屬公司信息： 葫蘆島鋅業股份有限公司(註)	同受中冶集團控制
中冶集團資產管理有限公司下屬公司信息： 北京東星冶金新技術開發公司 北京中冶建設出租汽車公司	同受中冶集團控制 同受中冶集團控制
北京東星冶金新技術開發公司下屬公司信息： 邯鄲市華冶物業服務有限公司 邯鄲市華冶新型建材有限公司 成都鴻強物業管理有限責任公司 海南鹿達房地產開發有限公司 成都五冶蓉申房地產開發有限責任公司	同受中冶集團控制 同受中冶集團控制 同受中冶集團控制 同受中冶集團控制 同受中冶集團控制
中國五礦集團有限公司下屬公司信息： 五礦鋼鐵有限責任公司 五礦鋼鐵(武漢)有限公司 五礦鋼鐵北京有限公司 五礦鋼鐵成都有限公司 五礦鋼鐵廣州有限公司 五礦鋼鐵哈爾濱有限公司 五礦鋼鐵杭州有限公司 五礦鋼鐵蘭州有限公司 五礦鋼鐵青島有限公司 五礦鋼鐵廈門有限公司 五礦鋼鐵上海有限公司 五礦鋼鐵瀋陽有限公司 五礦鋼鐵天津有限公司 五礦鋼鐵西安有限公司 五礦鋼鐵重慶有限公司 五礦國際有色金屬貿易公司	同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司 同受中國五礦控制的公司

十二. 關聯方及關聯交易(續)

4. 其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本集團關係
五礦邯邢礦業有限公司	同受中國五礦控制的公司
安徽開發礦業有限公司	同受中國五礦控制的公司
北京盛世廣業投資管理有限公司	同受中國五礦控制的公司
北歐金屬礦產有限公司	同受中國五礦控制的公司
湖南有色新田嶺鎢業有限公司	同受中國五礦控制的公司
湖南有色重型機器有限責任公司	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
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
五礦集團財務有限責任公司	同受中國五礦控制的公司
五礦建設(營口)恒富置業有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦瑞和(上海)建設有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦銅業(湖南)有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦無錫物流園有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦新疆貿易有限責任公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鹽湖有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦國際招標有限責任公司	同受中國五礦控制的公司
五礦營口中板有限責任公司	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
營口中板廠	同受中國五礦控制的公司
長沙礦山研究院有限責任公司	同受中國五礦控制的公司
中國礦產有限責任公司	同受中國五礦控制的公司
中國五礦深圳進出口有限責任公司	同受中國五礦控制的公司
五礦物流河北有限公司	同受中國五礦控制的公司
長沙礦冶研究院有限責任公司	同受中國五礦控制的公司
湖南江南鋼結構有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦資本控股有限公司	同受中國五礦控制的公司
中國外貿金融租賃有限公司	同受中國五礦控制的公司
礦錦地產南京有限公司	同受中國五礦控制的公司
礦美地產南京有限公司	同受中國五礦控制的公司
五礦國際信託有限公司	同受中國五礦控制的公司
株洲冶煉集團股份有限公司	同受中國五礦控制的公司
梁山中冶教育集團有限公司	同受中國五礦控制的公司
湖南有色新材料科技有限公司	同受中國五礦控制的公司
江西省修水縣香爐山鎢業有限責任公司	同受中國五礦控制的公司
五礦鋼鐵工貿天津有限公司	同受中國五礦控制的公司

註： 中冶葫蘆島有色金屬集團有限公司及其下屬公司已於2017年12月31日不再受中冶集團或中國五礦控制，不再構成本集團的關聯方，但本年與本集團發生關聯方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。

財務報告

2017年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況

(1) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易

(a) 採購商品/接受服務情況表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
與同受中冶集團控制的公司 的交易(註)：		115,569	4,023
葫蘆島鋅業股份有限公司	購買商品	111,752	—
邯鄲市華冶物業服務有限公司	接受服務	1,738	—
邯鄲市華冶新型建材有限公司	購買商品	1,476	—
北京中冶建設出租汽車公司	接受服務	446	354
成都鴻強物業管理有限責任公司	接受服務	157	—
北京東星冶金新技術開發公司	購買商品及接受服務	—	3,669
與同受中國五礦控制的公司 的交易(註)：		4,703,673	598,600
五礦鋼鐵成都有限公司	購買商品	1,548,581	123,406
五礦鋼鐵天津有限公司	購買商品	647,660	95,407
五礦鋼鐵(武漢)有限公司	購買商品	390,177	31,176
五礦鋼鐵上海有限公司	購買商品	347,381	30,433
五礦鋼鐵廣州有限公司	購買商品	319,803	19,308
五礦有色金屬股份有限公司	購買商品	235,448	—
五礦鋼鐵蘭州有限公司	購買商品	231,918	47,244
五礦鋼鐵廈門有限公司	購買商品	182,663	53,548
五礦鋼鐵北京有限公司	購買商品	169,504	108,169
五礦鋼鐵哈爾濱有限公司	購買商品	155,814	9,663
五礦鋼鐵青島有限公司	購買商品	142,970	46,404
其他	購買商品及接受服務	331,754	33,842

十二. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易(續)

(a) 採購商品/接受服務情況表(續)

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
與合營及聯營公司交易：		808,118	1,160,662
唐山曹妃甸二十二冶工程技術有限公司	購買商品及接受服務	619,568	1,007,914
溫州匯冶建設投資有限公司	接受服務	89,569	—
中冶武漢信義兄弟孫東林工程技術有限公司	接受服務	35,359	37,689
北京天誠古運物業管理有限公司	接受服務	18,021	—
上海月浦南方混凝土有限公司	購買商品及接受服務	14,641	60,993
石鋼京誠裝備技術有限公司	購買商品	12,414	42,215
武漢漢威爐外精煉工程有限公司	接受服務	5,354	—
天津賽瑞機器設備有限公司	購買商品及接受服務	4,872	1,457
上海同及寶建設機器人有限公司	購買商品及接受服務	4,003	3,429
中冶京誠(湘潭)重工設備有限公司	購買商品及接受服務	3,565	3,407
深圳市核電機電安裝維修有限公司	接受服務	491	—
武漢中和工程技術有限公司	接受服務	261	400
上海中冶祥麟投資有限公司	購買商品	—	3,158
合計		5,627,360	1,763,285

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

2017年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易(續)

(b) 出售商品/提供服務情況表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
與同受中冶集團控制的公司 的交易(註)：		27,136	12,035
中冶瑞木新能源科技有限公司	提供服務	20,091	—
北京東星冶金新技術開發公司	提供服務	7,045	11,356
葫蘆島鋅業股份有限公司	提供服務	—	679
與同受中國五礦控制的公司 的交易(註)：		879,361	293,191
五礦鹽湖有限公司	提供服務	413,878	—
五礦有色金屬股份有限公司	銷售商品	230,577	21,784
湖南有色新田嶺鎢業有限公司	提供服務	47,933	7,888
北京盛世廣業投資管理有限公司	提供服務	44,851	—
北歐金屬礦產有限公司	銷售商品	44,022	—
五礦銅業(湖南)有限公司	提供服務	24,502	243,141
其他	提供服務及銷售商品	73,598	20,378
與合營及聯營公司交易：		25,997,215	2,612,475
貴州紫望高速公路建設有限公司	提供服務	2,091,628	319,314
貴州三荔高速公路建設有限公司	提供服務	1,670,947	—
呼和浩特市昕天環建設有限公司	提供服務	1,298,641	—
貴州三施高速公路建設有限公司	提供服務	1,126,140	311,229
河南汝州科教園區投資開發 有限公司	提供服務	1,040,279	—
呼和浩特金冶建設有限責任公司	提供服務	783,724	—
白銀市城市綜合管廊管理 有限公司	提供服務	719,529	—
梅州中冶城市建設發展有限公司	提供服務	703,698	—
河北中冶名潤房地產開發 有限公司	提供服務	603,710	225,925

十二. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易(續)

(b) 出售商品/提供服務情況表(續)

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
長春空港中冶翔睿基礎設施 建設運營有限公司	提供服務	602,815	—
佛山建信基礎設施建設有限公司	提供服務	556,969	—
南充順冶投資開發有限公司	提供服務	471,934	—
泗縣中冶建設投資有限公司	提供服務	451,538	220,309
銀川市懷遠路地下綜合管廊 建設管理有限公司	提供服務	388,598	—
瀘州中冶城市建設發展有限公司	提供服務	383,283	—
南京中康建設發展有限公司	提供服務	377,009	82,164
重慶萬盛西華道路建設有限公司	提供服務	355,068	244,975
昆明中冶城市建設有限公司	提供服務	331,568	—
南京浦口星寶建設發展有限公司	提供服務	329,476	—
南充順建城市建設管理有限公司	提供服務	321,862	—
武漢綠源建設工程有限公司	提供服務	320,216	—
西昌市渝涼博創投資建設 有限責任公司	提供服務	314,074	—
駐馬店中一市政建設管理 有限責任公司	提供服務	314,010	—
貴州中冶基礎設施投資有限公司	提供服務	312,629	—
平度市特色小鎮投資有限公司	提供服務	303,890	—
攀枝花中冶城市建設發展 有限公司	提供服務	302,195	—
梅州中冶公路建設發展有限公司	提供服務	301,095	—
岳池中冶天泰建設有限公司	提供服務	294,679	—
重慶貝蒙工程項目管理 有限責任公司	提供服務	282,111	—
武漢中一投資建設有限公司	提供服務	281,780	458,122
簡陽天順交通投資有限公司	提供服務	250,011	—
中江中冶眾建市政基礎設施 工程投資有限責任公司	提供服務	243,659	—
上海中冶嘉禾置業有限公司	提供服務	234,711	—
瑞麗市中冶基礎設施投資 建設有限公司	提供服務	234,163	—

財務報告

2017年12月31日止年度

十二. 關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易(續)

(b) 出售商品/提供服務情況表(續)

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
青島青平奧體工程建設有限公司	提供服務	231,102	—
吳忠市地下綜合管廊有限公司	提供服務	225,199	—
天津中冶金鈺置業有限公司	提供服務	221,500	—
天津中冶金程置業有限公司	提供服務	218,800	1,041
馬鞍山中冶高新建設有限公司	提供服務	214,486	—
重慶北飛石坪基礎設施建設有限公司	提供服務	212,155	—
石嘴山市綜合管廊建設發展有限公司	提供服務	195,498	—
那曲地區南部新城綜合管廊管理有限公司	提供服務	193,689	—
重慶桃冶雲溪大數據管理有限公司	提供服務	190,014	—
邯鄲市國瑞建設工程管理有限公司	提供服務	180,787	—
四平市綜合管廊建設運營有限公司	提供服務	176,923	—
遂寧開鴻建設開發有限公司	提供服務	175,182	416,006
馬鞍山金旅旅遊投資有限公司	提供服務	171,341	119,468
重慶恒意工程項目管理有限公司	提供服務	170,909	—
馬鞍山中冶濮塘建設有限公司	提供服務	166,923	—
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	提供服務	164,806	—
吉首天富泰工建設有限公司	提供服務	163,831	—
騰衝市中冶基礎設施投資建設有限公司	提供服務	160,535	—
蚌埠中冶金龍置業有限公司	提供服務	160,280	—
任丘市中冶基礎設施建設有限公司	提供服務	151,723	—
海口武冶城建工程管理有限公司	提供服務	146,465	—
湘潭中冶建信項目管理有限公司	提供服務	146,327	—

十二.關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(1) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易(續)

(b) 出售商品/提供服務情況表(續)

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
瀘縣眾建發展市政基礎設施工程投資有限公司	提供服務	145,982	—
濮陽中冶龍湖建設發展有限公司	提供服務	134,984	—
寧國寶冶城市建設有限公司	提供服務	134,231	—
南京中冶澤誠建設發展有限公司	提供服務	130,447	—
梁山中冶教育建設投資有限公司	提供服務	126,545	—
湘西中一騰達項目管理有限公司	提供服務	126,126	—
梁山中冶文化建設投資有限公司	提供服務	125,788	—
梅州市梅縣區中冶管廊投資建設發展有限公司	提供服務	125,215	—
西安中冶管廊建設管理有限公司	提供服務	116,946	—
簡陽中冶天順建設有限公司	提供服務	116,761	—
馬鞍山中冶經濟技術開發區置業有限公司	提供服務	113,329	2,732
昆明實久投資有限責任公司	提供服務	112,681	—
南京老山實久基礎建設有限公司	提供服務	112,000	—
益陽市中冶科工基礎設施開發有限公司	提供服務	111,530	—
黃石中冶基礎設施建設有限公司	提供服務	108,076	—
淮安華光建設投資有限公司	提供服務	107,810	—
中山中冶翠城道綜合管廊有限公司	提供服務	100,205	—
其他	提供服務及銷售商品	1,312,445	211,190
合計		26,903,712	2,917,701

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

2017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)

(2) 關聯租賃情況

(a) 本集團作為出租方

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

承租方名稱	租賃資產種類	本年確認的租賃收入	上年確認的租賃收入
北京中冶建設出租汽車公司	房屋及構築物	136	55
北京東星冶金新技術開發公司	房屋及構築物	-	2,760
合計		<u>136</u>	<u>2,815</u>

(b) 本集團作為承租方

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

出租方名稱	租賃資產種類	本年確認的租賃費	上年確認的租賃費
中國冶金科工集團有限公司(註)	房屋及構築物	33,815	38,404
北京東星冶金新技術開發公司(註)	房屋及構築物	8,128	10,000
中冶集團資產管理有限公司(註)	房屋及構築物	557	62
合計		<u>42,500</u>	<u>48,466</u>

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)

5. 關聯交易情況(續)

(3) 關聯擔保情況

(a) 本集團作為擔保方

適用 不適用

於2017年12月31日，本集團不存在為關聯方提供擔保的情況。

(b) 本集團作為被擔保方

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

擔保方	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	年末擔保是否已經履行完畢
中國冶金科工集團有限公司	1,464,930	2017-05-05	2020-05-04	否

(4) 關聯方資金拆借

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	拆借金額	起始日	到期日	說明
拆入				
中國外貿金融租賃有限公司(註)	200,000	2017-02-10	2019-11-15	融資租賃款
中國外貿金融租賃有限公司	1,000,000	2017-07-16	2022-07-15	一般借款
中國冶金科工集團有限公司	300,000	2017-10-16	2020-10-15	委託貸款
合計	1,500,000			

財務報告

2017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)

(4) 關聯方資金拆借(續)

(b) 本集團作為被擔保方(續)

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	拆借金額	起始日	到期日	說明
拆出				
天津賽瑞機器設備有限公司	200,000	2017-01-01	2017-12-29	一般借款
瀘州中冶城市建設發展有限公司	1,800	2017-01-01	2017-12-31	一般借款
駐馬店市中業自來水有限公司	30,349	2017-01-10	2017-12-31	一般借款
河北中冶名潤房地產開發有限公司	1,080,000	2017-01-10	2017-08-29	一般借款
天津中冶名金置業有限公司	64,000	2017-01-25	2017-12-12	一般借款
廣州中冶名捷置業有限公司	1,894,072	2017-02-21	2018-02-20	一般借款
石鋼京誠裝備技術有限公司	250,000	2017-02-24	無固定到期日	一般借款
天津中冶金鈺置業有限公司	130,000	2017-03-03	2018-03-02	一般借款
天津中冶名瑞置業有限公司	1,200,000	2017-03-07	2020-03-06	委託貸款
安陽中冶樸安公路工程有限公司	241,047	2017-03-21	2017-12-07	一般借款
天津中冶名瑞置業有限公司	1,100,000	2017-04-12	2020-04-10	委託貸款
任丘市中冶基礎設施建設有限公司	25,000	2017-04-19	2018-04-29	一般借款
天津中冶金鈺置業有限公司	10,000	2017-06-10	2018-06-09	一般借款
簡陽天順交通投資有限公司	191,200	2017-06-20	2017-10-20	一般借款
重慶桃冶雲溪大數據管理有限公司	51,000	2017-06-30	2018-06-30	一般借款
天津中冶名瑞置業有限公司	2,192,477	2017-07-01	2018-06-30	一般借款
珠海中冶名恒置業有限公司	5,165,780	2017-07-01	2018-06-30	一般借款
昆明中冶城市建設有限公司	434,240	2017-07-27	2018-01-26	一般借款
長沙歡樂海洋公園有限公司	6,400	2017-07-27	2017-11-27	一般借款
南京老山實久基礎建設有限公司	85,000	2017-09-01	2018-09-01	一般借款
南京浦口星寶建設發展有限公司	105,000	2017-09-26	2020-03-25	一般借款
重慶桃冶雲溪大數據管理有限公司	70,000	2017-09-26	2017-11-30	一般借款
簡陽中冶雄州城市開發有限公司	20,540	2017-09-26	2018-09-26	一般借款
南京浦口星寶建設發展有限公司	190,100	2017-09-27	2020-03-25	一般借款

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(續)

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	拆借金額	起始日	到期日	說明
廣州中冶名輝置業有限公司	1,600,000	2017-10-13	2019-10-10	委託貸款
廣州中冶名輝置業有限公司	700,000	2017-10-13	2019-10-14	委託貸款
南京浦口星寶建設發展有限公司	70,000	2017-10-19	2020-03-25	一般借款
重慶桃冶雲溪大數據管理有限公司	3,000	2017-10-31	2017-11-30	一般借款
呼和浩特市昕天環建設有限公司	60,000	2017-11-01	2018-06-30	一般借款
天津中際裝備製造有限公司	3,000	2017-11-02	2018-11-02	一般借款
四川航冶實業有限公司	18,460	2017-11-09	2018-11-09	一般借款
南充順建城市建設管理有限公司	316,000	2017-11-17	2018-11-17	一般借款
南京浦口星寶建設發展有限公司	61,600	2017-11-20	2020-03-25	一般借款
簡陽中冶天順建設有限公司	250,000	2017-11-24	2018-11-24	一般借款
石鋼京誠裝備技術有限公司	63,000	2017-12-01	無固定到期日	一般借款
南京中冶名淮房地產開發有限公司	1,420,343	2017-12-01	2018-11-30	一般借款
呼和浩特市昕天環建設有限公司	200,000	2017-12-07	2018-12-07	一般借款
簡陽天順交通投資有限公司	171,200	2017-12-07	2018-12-07	一般借款
石鋼京誠裝備技術有限公司	90,000	2017-12-08	無固定到期日	一般借款
南京浦口星寶建設發展有限公司	70,000	2017-12-12	2020-03-25	一般借款
天津中冶名金置業有限公司	67,000	2017-12-13	2018-12-12	一般借款
濱海縣攀西公共基礎設施投資建設有限公司	45,000	2017-12-18	2018-12-18	一般借款
瀘縣眾建發展市政基礎設施工程投資有限公司	93,450	2017-12-22	2018-05-21	一般借款
天津中際裝備製造有限公司	75,151	2017-12-25	2018-12-19	一般借款
中江中冶眾建市政基礎設施工程投資有限責任公司	165,000	2017-12-25	2018-12-24	一般借款
綿陽中冶江三公路開發有限公司	780	2017-12-25	2018-12-25	一般借款
綿陽中冶匯財開發建設有限公司	704	2017-12-25	2018-12-25	一般借款
蓬安蓬冶公路開發有限公司	957	2017-12-25	2018-12-25	一般借款

財務報告

2017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)

(4) 關聯方資金拆借(續)

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	拆借金額	起始日	到期日	說明
南充眾建實久道路建設投資有限公司	26,000	2017-12-25	2018-12-24	一般借款
遂寧實久眾建市政基礎設施投資有限公司	10,400	2017-12-25	2018-12-24	一般借款
河北中冶名潤房地產開發有限公司	2,000,000	2017-12-26	2022-12-26	委託貸款
南充順冶投資開發有限公司	160,820	2017-12-26	2018-12-26	一般借款
河北中冶名潤房地產開發有限公司	<u>1,000,000</u>	2017-12-27	2022-12-27	委託貸款
合計	<u><u>23,479,870</u></u>			

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4.35%至6.98%。

(5) 關鍵管理人員報酬

適用 不適用

主要管理人員包括本公司董事(執行董事及非執行董事)、監事、總裁、副總裁、董事會秘書和總會計師。向主要管理人員支付作為僱員服務的已付或應付酬金如下：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
基本薪金、房屋補貼、其他津貼及實物福利	5,205	4,060
退休金計劃供款	447	446
酌定花紅	3,427	2,617
合計	<u><u>9,079</u></u>	<u><u>7,123</u></u>

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

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
基本薪金、房屋補貼、其他津貼及實物福利	2,059	2,538
退休金計劃供款	161	240
酌定花紅	1,255	1,462
合計	3,475	4,240

截至2017年12月31日止年度，單個董事及監事收取的酬金如下：

單位：千元 幣種：人民幣

	基本薪金、 房屋補貼、 其他津貼及 實物福利	退休金 計劃供款	酌定花紅	合計
執行董事：				
國文清(i)	-	-	-	-
張兆祥(i)	-	-	-	-
非執行董事：				
經天亮	119	-	-	119
獨立非執行董事：				
余海龍	148	-	-	148
任旭東	136	-	-	136
陳嘉強	142	-	-	142
職工代表董事：				
林錦珍	477	50	418	945
監事：				
關愛中	440	50	434	924
彭海清(iii)	127	11	49	187
邵波	470	50	354	874
合計	2,059	161	1,255	3,475

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、張兆祥自2016年7月起在中國五礦任職，人事關係隨轉，2017年度未在本集團領取薪酬。
- (ii) 彭海清自2017年4月起在中國五礦任職，人事關係隨轉，上述薪金披露期間為2017年1~3月。

截至2016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	185	23	-	208
張兆祥(i)	176	23	-	199
非執行董事：				
經天亮	129	-	-	129
獨立非執行董事：				
余海龍	145	-	-	145
任旭東	146	-	-	146
陳嘉強	146	-	-	146
職工代表董事：				
林錦珍	455	47	353	855
監事：				
關愛中(2016年8月24日起)	147	21	143	311
李世鈺(2016年8月23日止)	226	32	373	631
彭海清	347	47	287	681
邵波	436	47	306	789
合計	2,538	240	1,462	4,240

- (i) 張兆祥先生2016年1-10月同時擔任本集團的總裁，上述披露酬金包含其作為總裁的酬金。

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)

上述披露的執行董事酬金主要系其管理公司及集團事務而獲取的報酬。酌定花紅由管理層基於董事、監事的業績及集團的經營業績而釐定。

在上述兩個年度內，不存在本公司董事、關鍵管理人員或監事放棄收取任何酬金的情況；同時，本集團也未向任何董事、關鍵管理人員或監事支付任何酬金或者離職補償，以吸引他們加入本集團。

(b) 五位最高薪酬人士

上文附註所披露的董事及監事無一為五位最高薪酬人士。在年度內本集團最高薪酬的五位人士如下：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
基本薪金、房屋補貼、其他津貼及實物福利	2,094	677
退休金計劃供款	234	225
酌定花紅	6,323	7,678
合計	8,651	8,580

	本年人數	上年人數
\$0至港幣\$1,000,000	—	—
港幣\$1,000,001至港幣\$1,500,000	—	—
港幣\$1,500,001至港幣\$2,000,000	4	4
港幣\$2,000,001至港幣\$2,500,000	1	1
港幣\$2,500,001至港幣\$3,000,000	—	—
港幣\$3,000,001至港幣\$3,500,000	—	—
合計	5	5

財務報告

2017年12月31日止年度

十二.關聯方及關聯交易(續)

5. 關聯交易情況(續)

(6) 其他關聯交易

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

交易內容	關聯方	本年發生額	上年發生額
利息收入	廣州中冶名輝置業有限公司	95,597	20,268
利息收入	河北中冶名潤房地產開發有限公司	22,485	59,347
利息收入	石鋼京誠裝備技術有限公司	14,795	43,899
利息收入	天津中冶團泊城鄉發展有限公司	14,536	14,576
利息收入	天津賽瑞機器設備有限公司	13,729	—
利息收入	昆明中冶城市建設有限公司	9,804	—
利息收入	安陽中冶樸安公路工程有限公司	7,912	—
利息收入	牡丹江中冶置業有限公司	7,056	7,906
利息收入	天津中冶和苑置業有限公司	5,993	5,765
利息收入	珠海中冶名恒置業有限公司	5,685	—
利息收入	南京浦口星寶建設發展有限公司	5,078	—
利息收入	簡陽天順交通投資有限公司	4,880	—
利息收入	南京中冶名淮房地產開發有限公司	4,732	—
利息收入	唐山中冶方舟房地產開發有限公司	4,634	31,381
利息收入	成都天府新區中冶新德置業有限公司	4,513	3,245
利息收入	天津中冶名瑞置業有限公司	4,111	—
利息收入	天津中冶金鈺置業有限公司	4,019	4,225
利息收入	天津中冶名金置業有限公司	2,872	—
利息收入	簡陽中冶天順建設有限公司	2,185	—
利息收入	廣州中冶名捷置業有限公司	1,787	—
利息收入	南京老山實久基礎建設有限公司	805	—
利息收入	駐馬店市中業自來水有限公司	516	—
利息收入	中江中冶眾建市政基礎設施工程投資有限責任公司	377	—
利息收入	濱海縣攀西公共基礎設施投資建設有限公司	86	—
利息收入	瀘縣眾建發展市政基礎設施工程投資有限公司	78	—
利息收入	中冶京誠(湘潭)重工設備有限公司	52	7,867

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(續)

交易內容	關聯方	本年發生額	上年發生額
利息收入	南充眾建實久道路建設投資有限公司	22	—
利息收入	遂寧實久眾建市政基礎設施投資有限公司	9	—
利息收入	四川航冶實業有限公司	—	30,957
利息收入	武漢中一投資建設有限公司	—	6,701
利息收入	上海置滬房地產開發有限公司	—	6,436
利息收入	珠海市卡都海俊房產開發有限公司	—	1,721
利息收入合計		238,348	244,294
利息支出	中國冶金科工集團有限公司(註)	21,366	21,890
利息支出	中國外貿金融租賃有限公司(註)	8,754	—
利息支出合計		30,120	21,890

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

2017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

(1) 應收項目

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末餘額		年初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	泗縣中冶建設投資有限公司	276,074	-	54,369	-
應收賬款	河北中冶名潤房地產開發有限公司	217,054	40	200,157	-
應收賬款	馬鞍山中冶經濟技術開發區置業有限公司	203,457	-	-	-
應收賬款	長春空港中冶翔睿基礎設施建設運營有限公司	176,418	-	-	-
應收賬款	蚌埠中冶金龍置業有限公司	160,280	-	-	-
應收賬款	白銀市城市綜合管廊管理有限公司	143,348	-	-	-
應收賬款	梅州中冶城市建設發展有限公司	133,185	-	-	-
應收賬款	佛山建信基礎設施建設有限公司	118,553	5,928	-	-
應收賬款	西安中冶管廊建設管理有限公司	116,946	-	-	-
應收賬款	天津中冶團泊城鄉發展有限公司	115,095	1,431	144,889	277
應收賬款	唐山中冶方舟房地產開發有限公司	113,423	6,346	112,354	4,003
應收賬款	天津中冶和苑置業有限公司	110,227	9,120	130,570	8,489
應收賬款	其他	1,611,180	76,415	650,678	83,975
合計		<u>3,495,240</u>	<u>99,280</u>	<u>1,293,017</u>	<u>96,744</u>

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)

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末餘額		年初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
其他應收款	珠海中冶名恒置業有限公司	4,912,238	-	-	-
其他應收款	石鋼京誠裝備技術有限公司	1,861,453	424,553	1,238,725	371,617
其他應收款	廣州中冶名捷置業有限公司	1,718,008	-	-	-
其他應收款	南京中冶名淮房地產開發有限公司	1,425,075	-	-	-
其他應收款	武漢中一投資建設有限公司	1,314,200	-	1,397,232	-
其他應收款	齊齊哈爾北方中冶置業有限公司	1,143,448	-	-	-
其他應收款	天津中冶名瑞置業有限公司	727,641	-	-	-
其他應收款	天津中冶團泊城鄉發展有限公司	491,015	-	477,633	-
其他應收款	昆明中冶城市建設有限公司	444,044	-	-	-
其他應收款	包頭市中冶置業有限責任公司	415,942	324,460	415,942	202,406
其他應收款	呼和浩特市昕天環建設有限公司	265,965	13,298	-	-
其他應收款	簡陽中冶天順建設有限公司	252,185	-	-	-
其他應收款	簡陽中冶雄州城市開發有限公司	239,599	11,977	-	-
其他應收款	天津賽瑞機器設備有限公司	213,729	133,729	-	-
其他應收款	中冶京誠(湘潭)重工設備有限公司	205,580	116,642	205,580	57,939
其他應收款	長春龍翔商務中心建設項目 管理有限公司	186,556	-	-	-
其他應收款	中江中冶眾建市政基礎設施工程 投資有限責任公司	178,982	-	-	-
其他應收款	簡陽天順交通投資有限公司	176,080	-	-	-
其他應收款	寧城縣宏大礦業有限公司	161,987	161,987	-	-
其他應收款	南充順冶投資開發有限公司	137,259	6,863	-	-
其他應收款	天津中冶和苑置業有限公司	133,899	-	128,151	-
其他應收款	蚌埠中冶金龍置業有限公司	120,041	-	-	-
其他應收款	瀘縣眾建發展市政基礎設施工程 投資有限公司	101,359	-	-	-
其他應收款	其他	1,602,621	95,219	2,393,034	41,356
合計		18,428,906	1,288,728	6,256,297	673,318

財務報告

2017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)

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末餘額		年初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
預付款項	五礦鋼鐵成都有限公司	69,143	-	-	-
預付款項	中國五礦集團有限公司	49,393	-	-	-
預付款項	中冶京誠(湘潭)重工設備有限公司	29,688	-	27,492	-
預付款項	武漢漢威爐外精煉工程有限公司	26,252	-	23,497	-
預付款項	其他	17,374	-	217,769	-
合計		<u>191,850</u>	<u>-</u>	<u>268,758</u>	<u>-</u>
應收利息	駐馬店市中業自來水有限公司	516	-	-	-
合計		<u>516</u>	<u>-</u>	<u>-</u>	<u>-</u>
應收股利	天津中冶團泊城鄉發展有限公司	18,000	-	18,000	-
應收股利	天津中冶和苑置業有限公司	17,097	-	17,097	-
應收股利	武漢中和工程技術有限公司	1,600	-	-	-
合計		<u>36,697</u>	<u>-</u>	<u>35,097</u>	<u>-</u>
長期應收款	河北中冶名潤房地產開發有限公司	3,000,000	-	-	-
長期應收款	天津中冶名瑞置業有限公司	2,396,239	-	-	-
長期應收款	廣州中冶名輝置業有限公司	2,300,000	-	-	-
長期應收款	南京浦口星寶建設發展有限公司	496,700	-	-	-
長期應收款	重慶貝蒙工程項目管理有限責任公司	175,290	-	175,290	-
合計		<u>8,368,229</u>	<u>-</u>	<u>175,290</u>	<u>-</u>
一年內到期的 非流動資產	石鋼京誠裝備技術有限公司	-	-	250,000	-
合計		<u>-</u>	<u>-</u>	<u>250,000</u>	<u>-</u>

十二. 關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末賬面餘額	年初賬面餘額
應付賬款	五礦鋼鐵(武漢)有限公司	183,717	11,814
應付賬款	五礦鋼鐵天津有限公司	128,498	42,619
應付賬款	五礦鋼鐵成都有限公司	123,914	75,582
應付賬款	五礦鋼鐵廣州有限公司	102,138	20,853
應付賬款	唐山曹妃甸二十二冶工程技術有限公司	85,762	272,868
應付賬款	五礦鋼鐵北京有限公司	52,644	3,667
應付賬款	五礦鋼鐵瀋陽有限公司	51,482	6,245
應付賬款	五礦鋼鐵廈門有限公司	47,327	8,050
應付賬款	上海月浦南方混凝土有限公司	38,063	31,164
應付賬款	五礦鋼鐵上海有限公司	34,928	12,289
應付賬款	五礦鋼鐵西安有限公司	33,037	3,994
應付賬款	五礦鋼鐵哈爾濱有限公司	32,323	7,029
應付賬款	五礦鋼鐵青島有限公司	29,002	42,528
應付賬款	其他	70,720	95,470
合計		1,013,555	634,172
其他應付款	河北中冶名潤房地產開發有限公司	2,450,520	704,888
其他應付款	承德中冶建設開發有限公司	390,000	—
其他應付款	上海中冶嘉禾置業有限公司	301,840	—
其他應付款	廣州中冶名輝置業有限公司	297,656	—
其他應付款	中國冶金科工集團有限公司	175,198	109,328
其他應付款	株洲冶煉集團股份有限公司	151,764	161,120
其他應付款	五礦鋼鐵成都有限公司	109,990	2,000
其他應付款	天津中冶和苑置業有限公司	68,469	—
其他應付款	浙江中冶投資管理有限公司	40,010	10
其他應付款	北京東星冶金新技術開發公司	36,659	35,820
其他應付款	滁州文創建設發展有限公司	28,001	—
其他應付款	上海中冶祥麒投資有限公司	23,453	23,512
其他應付款	蚌埠中冶金龍置業有限公司	21,939	—
其他應付款	其他	42,789	480,073
合計		4,138,288	1,516,751

財務報告

2017年12月31日止年度

十二.關聯方及關聯交易(續)

6. 關聯方應收應付款項(續)

(2) 應付項目(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末賬面餘額	年初賬面餘額
預收款項	唐山曹妃甸中冶工程建設有限公司	203,527	—
預收款項	瀘州中冶城市建設發展有限公司	139,114	—
預收款項	濮陽中冶龍湖建設發展有限公司	126,658	—
預收款項	南京老山實久基礎建設有限公司	112,000	—
預收款項	梁山中冶教育集團有限公司	103,519	—
預收款項	安陽中冶樸安公路工程有限公司	81,952	—
預收款項	貴州三施高速公路建設有限公司	79,564	—
預收款項	南充眾建實久道路建設投資有限公司	76,000	—
預收款項	馬鞍山中冶濮塘建設有限公司	66,448	—
預收款項	重慶萬盛西華道路建設有限公司	37,969	—
預收款項	馬鞍山中冶高新建設有限公司	37,725	—
預收款項	六安中冶項目管理有限公司	20,504	—
預收款項	其他	89,373	116,983
合計		1,174,353	116,983
應付股利	長沙礦冶研究院有限責任公司	783	—
應付股利	北京中冶建設出租汽車公司	24	24
合計		807	24
長期借款	中國外貿金融租賃有限公司	724,237	—
合計		724,237	—
一年內到期的非流動負債	中國外貿金融租賃有限公司	252,609	—
一年內到期的非流動負債	中國冶金科工集團有限公司	—	300,000
合計		252,609	300,000

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)

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末賬面餘額	年初賬面餘額
長期應付款	中國冶金科工集團有限公司	378,980	78,980
長期應付款	中國外資金融租賃有限公司	69,820	-
合計		448,800	78,980

7. 關聯方承諾

適用 不適用

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與關聯方有關的承諾事項：

租賃承諾：

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末餘額	年初餘額
租入	中國冶金科工集團有限公司	29,852	59,040
租入	北京東星冶金新技術開發公司	6,005	14,882
合計		35,857	73,922

十三. 承諾及或有事項

1. 重要承諾事項

適用 不適用

(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	年末餘額	年初餘額
房屋、建築物及機器設備	23,993,163	24,122,343
無形資產	4,292,514	4,299,281
合計	28,285,677	28,421,624

財務報告

2017年12月31日止年度

十三. 承諾及或有事項(續)

1. 重要承諾事項(續)

(2) 經營租賃承諾事項

根據已簽訂的不可撤銷的經營性租賃合同，本集團未來最低應支付租金匯總如下：

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
一年以內	47,935	23,611
一到二年	9,967	42,164
二到三年	9,735	2,531
三年以上	41,058	30,478
合計	108,695	98,784

2. 或有事項

(1) 資產負債表日存在的重要或有事項

適用 不適用

(a) 未決訴訟或仲裁

2017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2,354,838千元(2016年12月31日：人民幣1,875,002千元)。

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2017年12月31日，管理層就未決訴訟計提預計負債人民幣29,346千元，詳見附註七41。

(b) 對外擔保

單位：千元 幣種：人民幣

擔保單位	擔保金額
業主按揭擔保(註)	7,455,169

註：本集團之房地產子公司按房地產行業慣例為商品房承購人提供抵押貸款擔保。擔保類型為階段性擔保，即擔保期限自保證合同生效之日起，至商品房承購人所購住房的《房地產證》辦出及抵押登記手續辦妥後並交銀行執管之日止。本集團認為與提供該等擔保相關的風險較小。

十三. 承諾及或有事項(續)

2. 或有事項(續)

(1) 資產負債表日存在的重要或有事項(續)

(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了第二條生產線帶負荷聯動試車進一步推遲，該滑環電機由中信集團的子公司從一家海外設備供貨商購入。根據評估，本集團認為已經恰當地實施了第二條主工藝生產線的建設並且履行了與中信集團達成一致的工作範圍內的義務，第二條生產線帶負荷聯動試車的推遲主要是由於非本集團購入的滑環電機未通過測試所致。

截至本財務報告批准日，業主未對上述工期延誤向本集團提出索賠。本集團已全力縮短了工期的延誤，並根據與業主溝通達成的共識，本集團認為被業主索賠的可能性極小，從而判斷無需計提預計負債。

十四. 資產負債表日後事項

1. 利潤分配情況

根據本公司第二屆董事會第三十六次會議決議，以本公司2017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0.68元(含稅)，共計人民幣1,409,206千元。上述股利分配方案尚待股東大會批准。

適用 不適用

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

適用 不適用

本集團以內部組織結構、管理要求、內部報告制度為依據確定經營分部，以經營分部為基礎確定報告分部並披露分部信息。

經營分部是指本集團內同時滿足下列條件的組成部分：

- (a) 該組成部分能夠在日常活動中產生收入、發生費用；
- (b) 本集團管理層定期評價該組成部分的經營成果，以決定向其配置資源、評價其業績；
- (c) 本集團能夠取得該組成部分的財務狀況、經營成果和現金流量等有關會計信息。兩個或多個經營分部具有相似的經濟特徵，並且滿足一定條件的，則可合併為一個經營分部。

本集團管理層分別對工程承包、房地產開發、裝備製造及資源開發板塊的經營業績進行評價，並且對以上板塊在不同地區取得的經營業績進行進一步的評價。

分部報告信息根據各分部向管理層報告時採用的會計政策及計量標準披露，這些計量基礎與編製財務報表時的會計政策與計量標準保持一致。

分部間轉移交易以實際交易價格為基礎計量。分部收入和分部費用按各分部的實際收入和費用確定。分部資產或負債按經營分部日常活動中使用的可歸屬於該經營分部的資產或產生的可歸屬於該經營分部的負債分配。

十五.其他重要事項(續)

1. 分部信息(續)

(2) 報告分部的財務信息

(a) 2017年度及2017年12月31日分部信息

適用 不適用

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	208,612,860	24,914,457	6,254,959	5,664,790	3,952,305	-	5,399,507	243,999,864
其中：對外交易收入	205,076,221	24,793,796	5,516,361	5,655,817	2,957,669	-	-	243,999,864
分部間交易收入	3,536,639	120,661	738,598	8,973	994,636	-	5,399,507	-
營業成本	185,356,908	18,728,926	5,682,379	4,045,439	3,527,529	-	5,288,876	212,052,305
其中：對外交易成本	181,878,461	18,626,995	4,958,283	4,038,154	2,550,412	-	-	212,052,305
分部間交易成本	3,478,447	101,931	724,096	7,285	977,117	-	5,288,876	-
營業利潤/(虧損)	5,530,838	3,576,281	(676,279)	234,625	421,566	(241,444)	66,468	8,779,119
其中：利息收入	345,314	205,402	33,077	13,602	933,063	-	529,399	1,001,059
利息支出	1,996,373	321,524	130,007	451,732	785,998	-	529,399	3,156,235
從聯營合營公司 獲取的投資收 益	31,250	16,625	-	-	434	-	-	48,309
營業外收入	292,394	69,409	64,390	6,121	6,322	-	-	438,636
營業外支出	99,699	70,744	49,237	21,774	1,615	-	-	243,069
利潤/(虧損)總額	5,723,533	3,574,946	(661,126)	218,972	426,273	(241,444)	66,468	8,974,686
所得稅費用	1,026,254	1,048,190	27,566	1,626	159,196	-	-	2,262,832
淨利潤/(淨虧損)	4,697,279	2,526,756	(688,692)	217,346	267,077	(241,444)	66,468	6,711,854
資產	299,848,111	110,275,661	14,539,636	18,686,140	38,579,860	4,585,699	71,949,933	414,565,174
其中：對聯營合營企業 的長期股權投 資	8,091,504	813,849	-	65	10,648	-	-	8,916,066
非流動資產	33,162,648	4,164,166	4,861,653	13,191,863	16,929,980	-	12,611,453	59,698,857
負債	242,976,432	80,222,318	10,749,263	19,392,409	33,539,731	184,035	69,819,495	317,244,693
折舊和攤銷費用	1,594,650	95,689	328,704	869,749	106,682	-	-	2,995,474
資產減值損失	2,634,007	664,732	451,906	151,109	6,874	-	-	3,908,628
長期股權投資以外的其 他非流動資產增加額	3,589,517	892,890	137,815	298,336	59,034	-	-	4,977,592

財務報告

2017年12月31日止年度

十五.其他重要事項(續)

1. 分部信息(續)

(2) 報告分部的財務信息(續)

(b) 2016年度及2016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	187,638,690	22,506,446	5,112,103	3,789,153	4,139,758	-	3,628,571	219,557,579
其中：對外交易收入	185,191,680	22,291,259	4,749,890	3,741,575	3,583,175	-	-	219,557,579
分部間交易收入	2,447,010	215,187	362,213	47,578	556,583	-	3,628,571	-
營業成本	166,896,342	16,376,237	4,558,392	3,352,201	3,696,573	-	3,509,908	191,369,837
其中：對外交易成本	164,483,505	16,180,634	4,188,137	3,308,510	3,209,051	-	-	191,369,837
分部間交易成本	2,412,837	195,603	370,255	43,691	487,522	-	3,509,908	-
營業利潤/(虧損)	4,859,075	3,755,220	(543,479)	(952,373)	198,285	(195,077)	42,422	7,079,229
其中：利息收入	355,371	234,819	35,834	10,078	1,142,225	-	643,780	1,134,547
利息支出	2,101,806	415,698	140,520	575,819	907,341	-	643,780	3,497,404
從聯營合營公司 獲取的投資收 益/(損失)	26,850	465,427	(161,958)	-	(2,729)	-	-	327,590
營業外收入	822,175	216,134	55,952	48,841	29,287	-	-	1,172,389
營業外支出	550,108	15,278	20,252	2,484	15,725	-	-	603,847
利潤/(虧損)總額	5,131,142	3,956,076	(507,779)	(906,016)	211,847	(195,077)	42,422	7,647,771
所得稅費用	709,753	821,078	21,440	8,640	117,213	-	-	1,678,124
淨利潤/(淨虧損)	4,421,389	3,134,998	(529,219)	(914,656)	94,634	(195,077)	42,422	5,969,647
資產	266,340,920	97,490,879	16,464,484	20,460,100	37,075,969	4,358,008	64,698,756	377,491,604
其中：對聯營合營企業 的長期股權 投資	4,391,205	708,458	-	-	63,822	-	-	5,163,485
非流動資產	27,588,226	3,377,105	5,374,702	14,922,236	17,133,433	-	11,979,370	56,416,332
負債	221,940,913	71,833,031	9,686,611	22,531,109	31,289,833	212,401	63,109,997	294,383,901
折舊和攤銷費用	1,643,983	72,552	346,250	862,071	128,483	-	-	3,053,339
資產減值損失	3,575,091	174,655	110,721	159,839	2,751	-	-	4,023,057
長期股權投資以外的其 他非流動資產增加額	2,260,831	197,626	162,766	406,076	153,591	-	-	3,180,890

十五.其他重要事項(續)

1. 分部信息(續)

(3) 其他說明

適用 不適用

(a) 按收入來源地劃分的對外交易收入和資產所在地劃分的非流動資產

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
來源於本國的對外交易收入	228,157,505	207,127,940
來源於其他國家的對外交易收入	15,842,359	12,429,639
合計	243,999,864	219,557,579

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
位於本國的非流動資產	48,176,290	42,449,490
位於其他國家的非流動資產	11,522,567	13,966,842
合計	59,698,857	56,416,332

(b) 對主要客戶的依賴程度

本集團並無銷售額佔本集團收入10%或以上的外部客戶。

2. 淨流動資產及總資產減流動負債

適用 不適用

(1) 淨流動資產

單位：千元 幣種：人民幣

	年末餘額	年初餘額
流動資產	322,328,945	302,774,536
減：流動負債	280,135,184	256,023,377
淨流動資產	42,193,761	46,751,159

財務報告

2017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

	年末餘額	年初餘額
資產總計	414,565,174	377,491,604
減：流動負債	280,135,184	256,023,377
總資產減流動負債	134,429,990	121,468,227

3. 每股收益

適用 不適用

(1) 計算基本每股收益時使用的歸屬於普通股股東的當年淨利潤

單位：千元 幣種：人民幣

	本年發生額	上年發生額
歸屬於母公司股東的當年淨利潤	6,061,488	5,375,858
其中：歸屬於持續經營的淨利潤	6,061,488	5,375,858
減：歸屬於永續債持有人的淨利潤	776,091	501,373
歸屬於普通股股東的當年淨利潤	5,285,397	4,874,485

(2) 計算基本每股收益時使用的發行在外普通股加權平均數

單位：千股

	本年年額	上年金額
年初發行在外的普通股股數	20,723,619	19,110,000
加：本年發行的普通股加權數	-	8,818
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	19,118,818

十五.其他重要事項(續)

3. 每股收益(續)

(3) 每股收益

單位：元 幣種：人民幣

	本年年額	上年金額
按歸屬於普通股股東的淨利潤計算：		
基本每股收益	0.26	0.25
稀釋每股收益	不適用	不適用
按歸屬於普通股股東的持續經營淨利潤計算：		
基本每股收益	0.26	0.25
稀釋每股收益	不適用	不適用
按歸屬於普通股股東的終止經營淨利潤計算：		
基本每股收益	不適用	不適用
稀釋每股收益	不適用	不適用

十六.公司財務報表主要項目註釋

1. 貨幣資金

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
庫存現金：	350	190
人民幣	158	169
美元	2	3
其他外幣	190	18
銀行存款：	4,647,715	7,691,912
人民幣	4,112,021	7,431,892
美元	285,746	259,344
港元	163	174
其他外幣	249,785	502
其他貨幣資金：	10,827	11,875
其他外幣	10,827	11,875
合計	4,658,892	7,703,977

2017年12月31日，其他貨幣資金餘額中所有權受限制的金額為人民幣10,827千元，為凍結存款(2016年12月31日：人民幣11,875千元，主要為凍結存款)。

財務報告

2017年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 應收賬款

(1) 應收賬款賬齡分析

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	年末餘額	年初餘額
一年以內	188,167	463,485
一到二年	104,006	-
二到三年	-	40,369
三到四年	40,369	5,961
四到五年	5,645	40,481
五年以上	421,716	398,044
賬面原值合計	759,903	948,340
減：壞賬準備	171,529	124,917
賬面價值	588,374	823,423

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) 應收賬款分類披露

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

種類	年末餘額					年初餘額				
	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	計提比例 (%)	賬面價值	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	計提比例 (%)	賬面價值
單項金額重大並單獨計 提壞賬準備的應收賬款	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按信用風險特徵組合計										
提壞賬準備的應收賬款	706,651	/	118,277	/	588,374	941,542	/	118,119	/	823,423
組合1(a)	118,382	15.58	118,277	99.91	105	118,382	12.48	118,119	99.78	263
組合2	588,269	77.41	-	-	588,269	823,160	86.80	-	-	823,160
單項金額不重大但單獨 計提壞賬準備的應收 賬款	53,252	7.01	53,252	100.00	-	6,798	0.72	6,798	100.00	-
合計	759,903	/	171,529	/	588,374	948,340	/	124,917	/	823,423

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

2. 應收賬款(續)

(2) 應收賬款分類披露(續)

(a) 組合中，按賬齡分析法計提壞賬準備的應收賬款

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	年末餘額			年初餘額		
	應收賬款	壞賬準備	計提比例 (%)	應收賬款	壞賬準備	計提比例 (%)
三至四年	-	-	-	525	262	50.00
四至五年	525	420	80.00	-	-	-
五年以上	117,857	117,857	100.00	117,857	117,857	100.00
合計	118,382	118,277	99.91	118,382	118,119	99.78

(3) 本年計提壞賬準備金額為人民幣46,612千元；無收回或轉回的壞賬準備。

(4) 本年度無核銷的應收賬款。

(5) 按欠款方歸集的年末餘額前五名的應收賬款情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本公司關係	年末餘額	佔應收賬款 總額比例 (%)	壞賬準備 年末餘額
單位1	第三方	292,172	38.45	-
單位2	子公司	277,802	36.56	-
單位3	第三方	118,382	15.58	118,277
單位4	第三方	46,454	6.11	46,454
單位5	子公司	18,294	2.41	-
合計	/	753,104	99.11	164,731

(6) 2017年12月31日，本公司無因其所有權上幾乎所有的風險和報酬已轉移給轉入方而整體終止確認但繼續涉入已轉移金融資產的應收賬款(2016年12月31日：無)。

財務報告

2017年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

3. 應收利息

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
應收本公司之子公司	1,955,008	2,339,371
減：壞賬準備	326,864	339,318
合計	1,628,144	2,000,053

4. 應收股利

(1) 應收股利

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
應收本公司之子公司	1,135,205	2,100,649
合計	1,135,205	2,100,649

(2) 重要的賬齡超過一年的應收股利

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	年末餘額	未收回的原因	是否發生減值及其判斷依據
中國二十二冶集團有限公司	244,965	已宣告分配但尚未支付	否
中冶賽迪集團有限公司	175,716	已宣告分配但尚未支付	否
中冶天工集團有限公司	162,086	已宣告分配但尚未支付	否
中冶華天工程技術有限公司	91,339	已宣告分配但尚未支付	否
中國二冶集團有限公司	25,414	已宣告分配但尚未支付	否
合計	699,520	/	/

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

5. 其他應收款

(1) 其他應收款賬齡分析

單位：千元 幣種：人民幣

賬齡	年末餘額	年初餘額
一年以內	5,095,631	6,477,843
一到二年	4,815,019	2,763,424
二到三年	2,758,244	12,821,424
三到四年	10,033,205	3,387,791
四到五年	3,237,577	4,031,675
五年以上	6,911,761	2,988,105
賬面原值合計	32,851,437	32,470,262
減：壞賬準備	6,212,714	6,286,682
賬面價值	26,638,723	26,183,580

(2) 其他應收款分類披露

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

類別	年末餘額					年初餘額				
	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	計提比例 (%)	賬面價值	賬面餘額 金額	比例 (%)	壞賬準備 金額	計提比例 (%)	賬面價值
單項金額重大並單獨計提壞賬準備的其他應收款(a)	9,226,093	28.08	6,160,819	66.78	3,065,274	9,324,652	28.72	6,234,787	66.86	3,089,865
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的其他應收款	23,573,449	/	-	/	23,573,449	23,093,715	/	-	/	23,093,715
組合1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
組合2	23,573,449	71.76	-	-	23,573,449	23,093,715	71.12	-	-	23,093,715
單項金額不重大但單獨計提壞賬準備的其他應收款	51,895	0.16	51,895	100.00	-	51,895	0.16	51,895	100.00	-
合計	32,851,437	/	6,212,714	/	26,638,723	32,470,262	/	6,286,682	/	26,183,580

財務報告

2017年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

5. 其他應收款(續)

(2) 其他應收款分類披露(續)

(a) 年末單項金額重大並單獨計提壞賬準備的其他應收款

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

其他應收款 (按單位)	與本公司關係	其他應收款	年末餘額 壞賬準備	計提比例 (%)	計提理由
單位1	子公司	6,784,329	3,719,055	54.82	未來現金流入折 現金額低於原 賬面價值
單位2	子公司	2,441,764	2,441,764	100.00	
合計	/	9,226,093	6,160,819	/	/

(3) 本年轉回壞賬準備金額為人民幣73,968千元。

(4) 本年度無核銷的其他應收款。

(5) 其他應收款按款項性質分類情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

款項性質	年末賬面餘額	年初賬面餘額
應收本公司之子公司	32,796,360	32,417,169
押金及保證金	54,335	51,937
其他	742	1,156
合計	32,851,437	32,470,262

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

5. 其他應收款(續)

(6) 按欠款方歸集的年末餘額前五名的其他應收款情況

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

單位名稱	與本公司關係	款項的性質	年末餘額	賬齡	佔其他應收款 年末餘額 合計數的比例 (%)	壞賬準備 年末餘額
單位1	子公司	代墊款/內部貸款	15,286,259	四年以內	46.53	-
單位2	子公司	代墊款/內部貸款	6,784,329	六年以內	20.65	3,719,055
單位3	子公司	代墊款/內部貸款	2,441,764	七年以內	7.43	2,441,764
單位4	子公司	代墊款/內部貸款	2,366,704	四年以內	7.21	-
單位5	子公司	內部貸款	1,082,200	四年以內	3.29	-
合計	/	/	27,961,256	/	85.11	6,160,819

(7) 2017年12月31日，本公司無因其所有權上幾乎所有的風險和報酬已轉移給轉入方而整體終止確認但繼續涉入已轉移金融資產的其他應收款(2016年12月31日：無)。

6. 長期應收款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額			賬面餘額	年初餘額		
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值		賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
應收本公司之子公司	5,578,767	152,784	5,425,983	4,195,045	150,471	4,044,574	/
其他	2,037	-	2,037	2,037	-	2,037	/
合計	5,580,804	152,784	5,428,020	4,197,082	150,471	4,046,611	/
其中：一年內到期的長期應收款	1,277,037	-	1,277,037	1,577,037	-	1,577,037	/
一年以後到期的長期 應收款	4,303,767	152,784	4,150,983	2,620,045	150,471	2,469,574	/

2017年12月31日，因匯率影響導致長期應收款原值和壞賬準備增加人民幣2,313千元(2016年12月31日：增加人民幣8,643千元)。

2017年12月31日，本公司無因其所有權上幾乎所有的風險和報酬已轉移給轉入方而整體終止確認但繼續涉入已轉移金融資產的長期應收款(2016年12月31日：無)。

財務報告

2017年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

7. 長期股權投資

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額			年初餘額		
	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	85,746,150	175,034	85,571,116	79,249,042	175,034	79,074,008
對聯營、合營企業投資	383,711	113,146	270,565	356,249	113,146	243,103
合計	<u>86,129,861</u>	<u>288,180</u>	<u>85,841,681</u>	<u>79,605,291</u>	<u>288,180</u>	<u>79,317,111</u>

(1) 對子公司投資

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	年初			年末 賬面餘額	本年計提 減值準備	減值準備 年末餘額	年末 賬面價值
	賬面餘額	本年增加	本年減少				
中冶焦耐工程技術有限公司	1,898,546	-	-	1,898,546	-	-	1,898,546
中冶北方工程技術有限公司	826,271	-	-	826,271	-	-	826,271
中國三冶集團有限公司	900,096	-	-	900,096	-	-	900,096
中冶瀋陽工程技術有限公司	234,972	20,000	-	254,972	-	-	254,972
中冶海外工程有限公司	475,644	-	-	475,644	-	-	475,644
中冶交通建設集團有限公司	3,959,355	1,134,283	-	5,093,638	-	-	5,093,638
中冶國際工程集團有限公司	110,804	-	-	110,804	-	-	110,804
瑞木鎳鈷管理(中冶)有限公司	3	-	-	3	-	-	3
中冶集團財務有限公司	1,583,970	-	-	1,583,970	-	-	1,583,970
中冶集團銅鋅有限公司	3,462,899	20,429	-	3,483,328	-	-	3,483,328
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(a)	6,799,653	370,541	-	7,170,194	-	-	7,170,194
中冶置業集團有限公司	4,442,739	1,371,778	-	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
中國二十二冶集團有限公司	3,407,199	-	-	3,407,199	-	-	3,407,199
中國有色工程有限公司	4,310,884	-	-	4,310,884	-	-	4,310,884
中國二冶集團有限公司	662,835	-	-	662,835	-	-	662,835
中冶建築研究總院有限公司	2,253,939	490,000	-	2,743,939	-	-	2,743,939
中國華冶科工集團有限公司	2,412,037	-	-	2,412,037	-	-	2,412,037

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

7. 長期股權投資(續)

(1) 對子公司投資(續)

單位：千元 幣種：人民幣

被投資單位	年初 賬面餘額	本年增加	本年減少	年末 賬面餘額	本年計提 減值準備	減值準備 年末餘額	年末 賬面價值
北京中冶設備研究設計總院有限公司	473,303	-	-	473,303	-	-	473,303
中冶賽迪集團有限公司	4,368,886	-	-	4,368,886	-	-	4,368,886
中國五冶集團有限公司	3,050,967	-	-	3,050,967	-	-	3,050,967
中冶建工集團有限公司	1,585,910	500,000	-	2,085,910	-	-	2,085,910
中國十九冶集團有限公司	2,454,357	520,000	-	2,974,357	-	-	2,974,357
中冶(廣西)馬梧高速公路建設發展有限公司	1,591,180	-	-	1,591,180	-	-	1,591,180
中冶寶鋼技術服務有限公司	1,091,924	-	-	1,091,924	-	-	1,091,924
中國二十冶集團有限公司	1,680,279	-	-	1,680,279	-	-	1,680,279
上海寶冶集團有限公司	4,570,953	2,140,000	-	6,710,953	-	-	6,710,953
中冶華天工程技術有限公司	2,156,648	-	-	2,156,648	-	-	2,156,648
中國十七冶集團有限公司	1,663,743	91,618	-	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(b)	5,158,678	234,734	-	5,393,412	-	-	5,393,412
中國一冶集團有限公司	1,845,761	-	-	1,845,761	-	-	1,845,761
中冶長天國際工程有限責任公司	991,130	-	-	991,130	-	-	991,130
中冶集團武漢勘察研究院有限公司	233,777	-	-	233,777	-	-	233,777
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
中冶東北建設發展有限公司	305,191	-	-	305,191	-	-	305,191
中冶內蒙古建設投資有限公司	20,000	-	-	20,000	-	-	20,000
中冶華南建設投資有限公司	-	51,000	-	51,000	-	-	51,000
中冶軌道交通有限公司	-	30,000	-	30,000	-	-	30,000
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
北京鋼鐵設計研究總院有限公司(a)	370,541	-	370,541	-	-	-	-
武漢鋼鐵設計研究總院有限公司(b)	234,734	-	234,734	-	-	-	-
間接控股的子公司	686,000	70,000	12,000	744,000	-	-	744,000
合計	79,249,042	7,114,383	617,275	85,746,150	-	175,034	85,571,116

財務報告

2017年12月31日止年度

十六.公司財務報表主要項目註釋(續)

7. 長期股權投資(續)

(1) 對子公司投資(續)

- (a) 本年度，本公司以對本公司之子公司北京鋼鐵設計研究總院有限公司的股權作為出資，對本公司另一子公司中冶京誠工程技術有限公司增資。
- (b) 本年度，本公司以對本公司之子公司武漢鋼鐵設計研究總院有限公司的股權作為出資，對本公司另一子公司中冶南方工程技術有限公司增資。

(2) 對合營、聯營企業投資

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

投資單位	年初賬面 價值	本年增減變動							年末賬面 價值	減值準備 年末餘額
		增加投資	減少投資	權益法下 確認的投 資損益	其他綜合 收益調整	其他權益 變動	宣告發放 現金股利 或利潤	計提減值 準備		
北京京西文旅產業投資基金 (有限合夥)	100,000	-	-	942	-	-	-	-	100,942	-
中冶華發公共綜合管廊有限 公司	96,720	-	-	2,344	-	-	-	-	99,064	-
中冶建信投資基金管理 (北京)有限公司	26,859	25,000	-	2,022	-	-	-	-	53,881	-
深圳中冶管廊建設投資有限 公司	19,524	-	-	(2,846)	-	-	-	-	16,678	-
中冶湘西礦業有限公司	-	-	-	-	-	-	-	-	-	113,146
合計	243,103	25,000	-	2,462	-	-	-	-	270,565	113,146

本公司不存在長期投資變現的重大限制。

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

8. 短期借款

(1) 短期借款分類

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
信用借款：	20,310,515	27,514,934
人民幣	19,803,393	26,500,000
美元	326,710	741,906
其他外幣	180,412	273,028
合計	20,310,515	27,514,934

(2) 2017年12月31日，本公司無重大已到期未償還的短期借款。

(3) 2017年12月31日，短期借款的加權平均年利率為3.56%（2016年12月31日：3.85%）。

9. 其他應付款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
應付子公司	13,272,140	10,931,696
應付中冶集團內部其他關聯公司	-	368,471
應付中國五礦內部其他公司	107,990	-
其他	538,517	130,168
合計	13,918,647	11,430,335

10. 一年內到期的非流動負債

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
一年內到期的長期借款(附註十六11)	3,290,944	550,000
一年內到期的長期應付職工薪酬	2,347	3,755
一年內到期的長期應付款	-	300,000
一年內到期的應付債券	2,704,000	-
合計	5,997,291	853,755

財務報告

2017年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

11. 長期借款

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
抵押借款(a)：	400,000	800,000
人民幣	400,000	800,000
保證借款(b)：	—	100,000
人民幣	—	100,000
信用借款：	4,140,944	4,666,690
人民幣	2,050,000	2,100,000
美元	2,090,944	2,566,690
合計	4,540,944	5,566,690
減：一年內到期的長期借款(附註十六10)：	3,290,944	550,000
其中：抵押借款	400,000	400,000
保證借款	—	100,000
信用借款	2,890,944	50,000
一年後到期的長期借款	1,250,000	5,016,690

- (a) 2017年12月31日，銀行抵押借款人民幣400,000千元(2016年12月31日：人民幣800,000千元)系由本公司之子公司中國二十二冶集團有限公司以賬面價值為人民幣1,052,805千元的存貨作為抵押物取得的(2016年12月31日：人民幣1,052,805千元)。
- (b) 2017年12月31日，本公司無銀行保證借款。(2016年12月31日：人民幣100,000千元，系由本公司之子公司中冶集團財務有限公司提供保證。)
- (c) 2017年12月31日，長期借款的加權平均年利率為3.02%(2016年12月31日：4.46%)。

12. 營業收入和營業成本

(1) 營業收入和營業成本表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額		上年發生額	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	4,091,850	3,706,520	1,719,540	1,450,301
其他業務	17	—	—	—
合計	4,091,867	3,706,520	1,719,540	1,450,301

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

12. 營業收入和營業成本(續)

(2) 按行業劃分的主營業務收入

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
工程承包	2,875,261	1,468,474
其他	1,216,589	251,066
合計	4,091,850	1,719,540

(3) 按收入來源地劃分的主營業務收入

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
來源於本國的主營業務收入	1,216,589	291,497
來源於其他國家的主營業務收入	2,875,261	1,428,043
合計	4,091,850	1,719,540

(4) 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

	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	854,799	20.89
單位2	第三方	657,941	16.08
單位3	子公司	607,226	14.84
單位4	第三方	581,965	14.22
合計	/	2,701,931	66.03

財務報告

2017年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

13. 資產減值損失

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
壞賬損失	(37,497)	139,247
其中：應收賬款壞賬損失	46,612	105
其他應收款壞賬損失	(73,968)	116,790
合計	(37,497)	139,247

14. 投資收益

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額	上年發生額
成本法核算的長期股權投資收益	2,379,402	4,576,570
權益法核算的長期股權投資收益	2,462	1,352
處置長期股權投資產生的投資收益	-	760
可供出售金融資產在持有期間取得的投資收益	-	363
合計	2,381,864	4,579,045

本公司不存在投資收益匯回的重大限制。

15. 現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

單位：千元 幣種：人民幣

補充資料	本年金額	上年金額
1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	2,379,638	4,017,794
加：資產減值準備	(37,497)	139,247
固定資產折舊	2,137	2,817
無形資產攤銷	2,334	2,366
固定資產報廢損失	31	35
財務費用	166,490	433,543
投資收益	(2,381,864)	(4,579,045)
存貨的(增加)減少	(122,065)	395,724
經營性應收項目的減少(增加)	604,473	(282,774)
經營性應付項目的增加	173,369	94,864
經營活動產生的現金流量淨額	787,046	224,571

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

15. 現金流量表補充資料(續)

(1) 現金流量表補充資料(續)

補充資料	本年年額	上年金額
2. 現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的年末餘額	4,648,065	7,692,102
減：現金的年初餘額	7,692,102	2,727,147
現金及現金等價物淨(減少)增加額	(3,044,037)	4,964,955

(2) 2017年度，本公司以其他應收款人民幣1,371,778千元對本公司之子公司中冶置業集團有限公司增資。

(3) 現金和現金等價物的構成

單位：千元 幣種：人民幣

項目	年末餘額	年初餘額
一. 現金	4,648,065	7,692,102
其中：庫存現金	350	190
可隨時用於支付的銀行存款	4,647,715	7,691,912
可隨時用於支付的其他貨幣資金	—	—
二. 現金等價物	—	—
其中：三個月內到期的債券投資	—	—
三. 年末現金及現金等價物餘額	4,648,065	7,692,102

16. 關聯方及關聯交易

(1) 本公司的母公司、中國五礦及最終控制方的基本情況，見附註十二1。

(2) 本公司的子公司的基本情況，見附註九1。

財務報告

2017年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 關聯方及關聯交易(續)

(3) 本公司的合營、聯營企業

合營、聯營企業名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		對合營、聯營企業投資的會計處理方法
				直接	間接	
北京京西文旅產業投資基金(有限合夥) (附註九3(1)(a)(ii))	北京市	北京市	投資文化、旅遊及相關項目	9.08	-	權益法
中冶華發公共綜合管廊有限公司	廣東省	廣東省	綜合管廊項目規劃設計、施工	50.00	-	權益法
中冶建信投資基金管理(北京)有限公司	北京市	北京市	非證券業務的投資管理、諮詢	50.00	-	權益法
深圳中冶管廊建設投資有限公司	廣東省	廣東省	綜合管廊、管網項目的投融資	40.00	-	權益法
中冶湘西礦業有限公司	湖南省	湖南省	礦產品加工銷售	50.00	-	權益法

(4) 關聯交易情況

(a) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易

(i) 採購商品/接受服務情況表

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
五礦鋼鐵成都有限公司	採購商品	802,505	-
合計		802,505	-
中國十七冶集團有限公司	接受服務	1,015,342	1,074,843
中國五冶集團有限公司	接受服務	854,799	-
中國二十冶集團有限公司	接受服務	581,586	280,852
中冶建工集團有限公司	接受服務	268,957	-
中冶國際工程集團有限公司	接受服務	13,517	11,586
中冶賽迪集團有限公司	接受服務	2,883	862
中國有色工程有限公司	接受服務	283	-
北京中冶設備研究設計總院有限公司	接受服務	283	-
中冶建築研究總院有限公司	接受服務	-	343
合計		2,737,650	1,368,486

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況(續)

(a) 購銷商品、提供和接受服務的關聯交易(續)

(ii) 銷售商品/提供服務情況表

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯交易內容	本年發生額	上年發生額
中國五冶集團有限公司	銷售商品	344,446	—
中冶交通建設集團有限公司	銷售商品	343,293	—
中冶天工集團有限公司	銷售商品	180,652	—
中冶建工集團有限公司	銷售商品	40,763	—
中國十九冶集團有限公司	銷售商品	39,796	—
合計		<u>948,950</u>	<u>—</u>
中冶交通建設集團有限公司	提供服務	263,933	251,066
合計		<u>263,933</u>	<u>251,066</u>

(b) 關聯方資金拆借

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	本年發生額	上年發生額
拆入		
中冶集團財務有限公司	9,000,000	10,800,000
中冶置業集團有限公司	3,012,144	4,100,000
上海寶冶集團有限公司	2,323,153	659,015
中冶東北建設發展有限公司	915,330	—
中國華冶科工集團有限公司	500,000	—
中國有色工程有限公司	400,000	—
中國冶金科工集團有限公司	300,000	78,980
中冶交通建設集團有限公司	300,000	—
中冶京誠工程技術有限公司	293,318	—
中冶長天國際工程有限責任公司	169,889	—
中冶寶鋼技術服務有限公司	50,000	—
中冶南方工程技術有限公司	1,000	—
合計	<u>17,264,834</u>	<u>15,637,995</u>

財務報告

2017年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況(續)

(b) 關聯方資金拆借(續)

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	本年發生額	上年發生額
拆出		
中冶置業集團有限公司	2,819,503	3,180,000
中國二十冶集團有限公司	1,992,380	2,474,950
中冶東北建設發展有限公司	1,210,000	-
中國十七冶集團有限公司	858,467	2,526,000
中冶金吉礦業開發有限公司	736,528	125,000
中國三冶集團有限公司	501,359	-
中國二冶集團有限公司	450,000	300,000
中國二十二冶集團有限公司	450,000	260,000
中冶海外工程有限公司	183,805	-
中冶陝壓重工設備有限公司	130,000	290,520
北京中冶設備研究設計總院有限公司	80,000	91,670
中冶華天工程技術有限公司	25,000	350,000
中冶建工集團有限公司	-	1,400,000
上海寶冶集團有限公司	-	614,630
中國華冶科工集團有限公司	-	115,804
中國有色工程有限公司	-	46,730
中冶審勘工程技術有限公司	-	35,370
中冶建築研究總院有限公司	-	15,110
中冶(廣西)馬梧高速公路建設發展有限公司	-	13,000
中冶交通建設集團有限公司	-	10,000
合計	9,437,042	11,848,784

上述關聯方資金拆借的利率區間為0%至6.30%。

(c) 關聯租賃情況

本公司作為承租方：

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	租賃資產種類	本年確認的租賃費	上年確認的租賃費
中國冶金科工集團有限公司	房屋及構築物	16,882	16,070
合計		16,882	16,070

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況(續)

(d) 關聯擔保情況

(i) 提供擔保

單位：千元 幣種：人民幣

被擔保方	擔保事項	擔保金額	擔保期限	擔保是否已經履行		
				完畢	擔保開始日	擔保到期日
中冶控股(香港)有限公司	發債	3,267,100	3年	否	2017-05-31	2020-05-30
中冶控股(香港)有限公司	發債	3,267,100	3年	否	2017-07-17	2020-07-16
中冶(廣西)馬梧高速公路建設發展有限公司	貸款	2,328,000	24年	否	2008-01-08	2032-01-07
煙台中冶京誠置業有限公司	貸款	1,000,000	3年	否	2016-01-27	2019-01-27
天津中冶名泰置業有限公司	貸款	1,000,000	3年	否	2016-04-01	2019-03-31
中冶瑞木鎳鈷有限公司	貸款	973,596	25個月	否	2016-06-24	2018-07-24
中冶控股(香港)有限公司	貸款	457,394	1年	否	2017-08-24	2018-08-23
中冶控股(香港)有限公司	貸款	326,710	3年	否	2017-01-13	2020-01-13
中冶控股(香港)有限公司	貸款	326,710	37個月	否	2017-08-18	2020-09-30
中冶控股(香港)有限公司	貸款	196,026	2年	否	2016-12-15	2018-12-15
中冶控股(香港)有限公司	貸款	196,026	10個月	否	2017-04-06	2018-01-18
南華國際工程有限公司	貸款	154,421	20個月	否	2016-10-26	2018-06-30
中冶控股(香港)有限公司	貸款	130,684	6個月	否	2017-08-02	2018-01-18
中冶海外馬來西亞有限公司	貸款	127,915	44個月	否	2017-12-20	2021-07-12
中冶陝壓重工設備有限公司	貸款	100,000	3年	否	2017-06-27	2020-06-26
中冶海外馬來西亞有限公司	貸款	89,151	45個月	否	2016-01-01	2019-09-15
合計	/	13,940,833	/	/	/	/

財務報告

2017年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況(續)

(e) 其他關聯交易

(i) 利息收入

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	本年發生額	上年發生額
中冶置業集團有限公司	643,154	735,169
中國二十二冶集團有限公司	171,766	194,143
中冶金吉礦業開發有限公司	145,127	99,164
中冶陝壓重工設備有限公司	52,063	43,752
中冶(廣西)馬梧高速公路建設發展有限公司	51,846	50,264
中冶交通建設集團有限公司	35,795	35,681
中國華冶科工集團有限公司	25,924	27,855
中冶建築研究總院有限公司	18,332	18,998
中冶華天工程技術有限公司	15,700	33,320
上海寶冶集團有限公司	15,498	16,371
中國三冶集團有限公司	13,751	3,876
中冶集團國際經濟貿易有限公司	9,827	13,592
北京中冶設備研究設計總院有限公司	6,919	1,727
中冶海外工程有限公司	5,168	-
中冶集團財務有限公司	4,601	6,558
中國二十冶集團有限公司	2,539	4,102
中國有色工程有限公司	2,251	2,159
中冶審勘工程技術有限公司	2,008	732
中國十七冶集團有限公司	1,694	4,766
中冶控股(香港)有限公司	202	-
中國二冶集團有限公司	54	-
中冶建工集團有限公司	-	161
合計	<u>1,224,219</u>	<u>1,292,390</u>

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 關聯方及關聯交易(續)

(4) 關聯交易情況(續)

(e) 其他關聯交易(續)

(ii) 利息支出

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	本年發生額	上年發生額
中冶集團財務有限公司	87,405	74,226
上海寶冶集團有限公司	23,096	11,869
中國冶金科工集團有限公司	21,366	21,890
中冶京誠工程技術有限公司	1,053	-
中冶長天國際工程有限責任公司	547	-
中冶控股(香港)有限公司	-	29,776
合計	133,467	137,761

(5) 關聯方應收應付款項

(a) 應收項目

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末餘額		年初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
貨幣資金	中冶集團財務有限公司	1,586,005	/	6,100	/
合計		1,586,005	/	6,100	/

財務報告

2017年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(a) 應收項目(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末餘額		年初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收股利	中國二十二冶集團有限公司	244,965	-	286,171	-
應收股利	中冶賽迪集團有限公司	236,656	-	236,656	-
應收股利	中冶天工集團有限公司	162,086	-	243,230	-
應收股利	中冶華天工程技術有限公司	135,578	-	155,631	-
應收股利	中冶南方工程技術有限公司	93,069	-	177,398	-
應收股利	中國十七冶集團有限公司	85,212	-	129,539	-
應收股利	中國二冶集團有限公司	41,794	-	41,790	-
應收股利	中國有色工程有限公司	36,206	-	65,823	-
應收股利	中冶京誠工程技術有限公司	33,643	-	33,643	-
應收股利	中冶長天國際工程有限責任公司	26,318	-	48,161	-
應收股利	中冶海外工程有限公司	19,814	-	19,814	-
應收股利	中冶北方工程技術有限公司	13,876	-	13,876	-
應收股利	中冶陝壓重工設備有限公司	5,797	-	5,797	-
應收股利	中國五冶集團有限公司	191	-	191	-
應收股利	中冶置業集團有限公司	-	-	381,332	-
應收股利	中冶交通建設集團有限公司	-	-	252,141	-
應收股利	中冶建工集團有限公司	-	-	9,456	-
合計		<u>1,135,205</u>	<u>-</u>	<u>2,100,649</u>	<u>-</u>
應收賬款	中冶西澳	277,802	-	294,927	-
應收賬款	中冶集團國際經濟貿易有限公司	18,294	-	18,294	-
合計		<u>296,096</u>	<u>-</u>	<u>313,221</u>	<u>-</u>

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(a) 應收項目(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末餘額		年初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
其他應收款	中冶置業集團有限公司	15,286,259	-	13,838,535	-
其他應收款	中冶西澳	6,784,329	3,719,055	6,808,920	3,719,055
其他應收款	中冶澳大利亞控股有限公司	2,441,764	2,441,764	2,515,732	2,515,732
其他應收款	中國二十二冶集團有限公司	2,366,704	-	2,766,510	-
其他應收款	中冶陝壓重工設備有限公司	1,082,200	-	967,200	-
其他應收款	中冶(廣西)馬梧高速公路建設發展有限公司	863,870	-	863,870	-
其他應收款	中國華冶科工集團有限公司	525,615	-	539,733	-
其他應收款	中冶交通建設集團有限公司	509,872	-	841,430	-
其他應收款	中冶華天工程技術有限公司	380,118	-	355,106	-
其他應收款	中冶金吉礦業開發有限公司	320,436	-	210,455	-
其他應收款	北京中冶設備研究設計總院有限公司	304,638	-	224,633	-
其他應收款	中國三冶集團有限公司	279,769	-	56,639	-
其他應收款	中冶海外工程有限公司	252,154	-	48,245	-
其他應收款	中冶集團國際經濟貿易有限公司	240,831	-	240,831	-
其他應收款	中冶賽迪集團有限公司	200,000	-	200,000	-
其他應收款	中冶控股(香港)有限公司	186,050	-	509,260	-
其他應收款	中國一冶集團有限公司	146,626	-	146,515	-
其他應收款	中冶天工集團有限公司	110,485	-	1,429	-
其他應收款	中國二十冶集團有限公司	101,572	-	90,334	-
其他應收款	上海寶冶集團有限公司	81,591	-	696,221	-
其他應收款	中國十七冶集團有限公司	69,591	-	334,226	-
其他應收款	中冶集團銅鋅有限公司	66,193	-	66,189	-
其他應收款	中冶國際工程集團有限公司	53,966	-	-	-
其他應收款	中冶建工集團有限公司	40,078	-	2,126	-
其他應收款	中冶濟勘工程技術有限公司	35,970	-	35,970	-
其他應收款	中冶寶鋼技術服務有限公司	32,477	-	32,477	-
其他應收款	中冶京誠工程技術有限公司	20,033	-	20,000	-
其他應收款	中國十九冶集團有限公司	11,653	-	3,656	-
其他應收款	中國五冶集團有限公司	1,085	-	496	-
其他應收款	中冶集團武漢勘察研究院有限公司	310	-	310	-
其他應收款	中國二冶集團有限公司	121	-	121	-
合計		<u>32,796,360</u>	<u>6,160,819</u>	<u>32,417,169</u>	<u>6,234,787</u>

財務報告

2017年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(a) 應收項目(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末餘額		年初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
預付款項	中國十七冶集團有限公司	15,728	-	-	-
預付款項	中冶集團國際經濟貿易有限公司	5,120	-	5,120	-
預付款項	上海寶冶集團有限公司	4,693	-	4,693	-
預付款項	中國二十冶集團有限公司	-	-	131,251	-
合計		<u>25,541</u>	<u>-</u>	<u>141,064</u>	<u>-</u>
應收利息	中國二十二冶集團有限公司	528,645	-	395,331	-
應收利息	中冶西澳	383,612	-	386,227	-
應收利息	中冶澳大利亞控股有限公司	326,864	326,864	339,318	339,318
應收利息	中國華冶科工集團有限公司	229,076	-	205,174	-
應收利息	中冶(廣西)馬梧高速公路建設發展有限公司	154,857	-	103,011	-
應收利息	中冶陝壓重工設備有限公司	86,131	-	34,331	-
應收利息	中冶集團銅鋅有限公司	69,616	-	73,863	-
應收利息	中冶集團國際經濟貿易有限公司	51,082	-	41,255	-
應收利息	中冶金吉礦業開發有限公司	39,768	-	1,030	-
應收利息	中冶交通建設集團有限公司	30,528	-	29,692	-
應收利息	中冶華天工程技術有限公司	16,042	-	25,341	-
應收利息	中冶建築研究總院有限公司	13,722	-	13,487	-
應收利息	中冶控股(香港)有限公司	7,503	-	7,739	-
應收利息	中冶海外工程有限公司	6,304	-	1,136	-
應收利息	中國三冶集團有限公司	5,160	-	8,440	-
應收利息	中國二十冶集團有限公司	3,257	-	619	-
應收利息	中冶瀋勘工程技術有限公司	2,740	-	732	-
應收利息	中冶置業集團有限公司	101	-	656,274	-
應收利息	上海寶冶集團有限公司	-	-	16,371	-
合計		<u>1,955,008</u>	<u>326,864</u>	<u>2,339,371</u>	<u>339,318</u>

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(a) 應收項目(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末餘額		年初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
長期應收款	中冶金吉礦業開發有限公司	2,407,003	-	2,310,595	-
長期應收款	中冶東北建設發展有限公司	1,210,000	-	-	-
長期應收款	中冶建築研究總院有限公司	315,110	-	15,110	-
長期應收款	中冶西澳	152,784	152,784	150,471	150,471
長期應收款	中冶集團國際經濟貿易有限公司	80,000	-	80,000	-
長期應收款	中國三冶集團有限公司	75,000	-	-	-
長期應收款	中國有色工程有限公司	46,730	-	46,730	-
長期應收款	北京中冶設備研究設計總院有限公司	11,670	-	11,670	-
長期應收款	中冶陝壓重工設備有限公司	5,470	-	5,469	-
合計		<u>4,303,767</u>	<u>152,784</u>	<u>2,620,045</u>	<u>150,471</u>
一年內到期的非流動資產	中國二十二冶集團有限公司	1,275,000	-	1,275,000	-
一年內到期的非流動資產	中冶建築研究總院有限公司	-	-	300,000	-
合計		<u>1,275,000</u>	<u>-</u>	<u>1,575,000</u>	<u>-</u>

財務報告

2017年12月31日止年度

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(b) 應付項目

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末賬面餘額	年初賬面餘額
短期借款	中冶集團財務有限公司	6,280,000	4,950,000
合計		6,280,000	4,950,000
應付賬款	中國十七冶集團有限公司	303,376	373,000
應付賬款	中國二十冶集團有限公司	199,905	141,816
應付賬款	中國五冶集團有限公司	146,097	-
應付賬款	中國二十二冶集團有限公司	50,036	55,689
應付賬款	中冶北方工程技術有限公司	44,253	44,253
應付賬款	上海寶冶集團有限公司	37,625	37,625
應付賬款	中冶京誠工程技術有限總公司	14,000	8,347
應付賬款	中冶海外工程有限公司	11,141	11,141
應付賬款	中冶長天國際工程有限公司	5,832	5,832
合計		812,265	677,703
其他應付款	中冶置業集團有限公司	3,012,143	4,100,000
其他應付款	上海寶冶集團有限公司	2,618,391	971,012
其他應付款	中冶東北建設發展有限公司	915,330	-
其他應付款	中國二十冶集團有限公司	838,941	1,038,941
其他應付款	中國華冶科工集團有限公司	749,672	255,672
其他應付款	中國十九冶集團有限公司	492,057	293,551
其他應付款	中國第十三冶金建設有限公司	490,907	365,147
其他應付款	中冶京誠工程技術有限公司	486,882	281,250
其他應付款	中國有色工程有限公司	479,353	90,689
其他應付款	中國二十二冶集團有限公司	301,432	315,347
其他應付款	中冶交通建設集團有限公司	300,000	-
其他應付款	中冶長天國際工程有限責任公司	293,768	159,272
其他應付款	中國二冶集團有限公司	282,982	299,358
其他應付款	中冶國際工程集團有限公司	281,813	827,686
其他應付款	中國三冶集團有限公司	269,102	227,742
其他應付款	中國五冶集團有限公司	254,518	191,984
其他應付款	中冶建工集團有限公司	191,092	215,821
其他應付款	中國一冶集團有限公司	180,783	530,783
其他應付款	中冶賽迪集團有限公司	163,388	186,117
其他應付款	五礦鋼鐵成都有限公司	107,990	-
其他應付款	中冶北方工程技術有限公司	102,340	106,747

十六. 公司財務報表主要項目註釋(續)

16. 關聯方及關聯交易(續)

(5) 關聯方應收應付款項(續)

(b) 應付項目(續)

單位：千元 幣種：人民幣

項目名稱	關聯方	年末賬面餘額	年初賬面餘額
其他應付款	中冶南方工程技術有限公司	87,694	105,766
其他應付款	中冶建築研究總院有限公司	85,014	90,373
其他應付款	中冶瀋勘工程技術有限公司	84,708	30,726
其他應付款	中冶寶鋼技術服務有限公司	73,460	26,811
其他應付款	中冶焦耐工程技術有限公司	45,447	47,225
其他應付款	北京中冶設備研究設計總院有限公司	37,297	37,297
其他應付款	中冶西澳	35,099	34,567
其他應付款	中冶集團武漢勘察研究院有限公司	25,314	28,931
其他應付款	中冶海外工程有限公司	21,559	21,559
其他應付款	中冶澳大利亞控股有限公司	20,882	20,566
其他應付款	中冶陝壓重工設備有限公司	18,567	377
其他應付款	中國十七冶集團有限公司	12,128	14,436
其他應付款	中冶華天工程技術有限公司	10,838	6,626
其他應付款	中冶集團銅鋅有限公司	9,236	9,236
其他應付款	瑞木鎳鈷管理(中冶)有限公司	3	3
其他應付款	中冶葫蘆島有色金屬集團有限公司	-	368,471
其他應付款	中冶天工集團有限公司	-	78
合計		13,380,130	11,300,167
應付利息	中冶控股(香港)有限公司	517	-
應付利息	上海寶冶集團有限公司	507	-
合計		1,024	-
一年內到期的 非流動負債	中國冶金科工集團有限公司	-	300,000
合計		-	300,000
長期應付款	中國冶金科工集團有限公司	378,980	78,980
合計		378,980	78,980

財務報告

2017年12月31日止年度

十七. 補充資料

1. 當期非經常性損益明細表

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	本年發生額
計入當期損益的政府補助(與企業業務密切相關，按照國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外)	634,548
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	599
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	27,713
非流動資產處置損益	99,013
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有以公允價值計量且變動計入當期損益的金融工具產生的公允價值變動損益，以及處置以公允價值計量且變動計入當期損益的金融工具和可供出售金融資產取得的投資收益	43,932
處置長期股權投資損益	64,525
所得稅影響額	(175,870)
少數股東權益影響額	(99,952)
合計	594,508

2. 淨資產收益率及每股收益

適用 不適用

報告期利潤	加權平均淨資產 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀釋每股收益
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	8.44	0.26	不適用
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤	7.49	0.23	不適用

其他財務數據

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2017年度	2016年度	2015年度	2014年度	2013年度
營業收入	243,999,864	219,557,579	217,323,972	215,785,772	202,690,241
營業成本	212,052,305	191,369,837	188,817,361	187,884,556	175,112,261
税金及附加	2,109,021	3,288,123	5,597,162	5,712,644	5,723,373
銷售費用	1,961,287	1,665,258	1,512,225	1,500,231	1,617,470
管理費用	13,017,914	10,425,174	10,067,076	9,108,267	9,449,306
財務費用	3,020,031	2,228,707	2,526,563	4,022,637	4,459,771
資產減值損失	3,908,628	4,023,057	4,569,534	3,298,384	2,288,782
投資收益	548,870	440,053	1,735,160	1,053,667	342,812
資產處置收益	99,013	84,968	179,788	86,836	240,639
其他收益	200,336	-	-	-	-
營業利潤	8,779,119	7,079,229	6,118,554	5,377,083	4,662,084
營業外收入	438,636	1,172,389	1,149,162	1,575,980	757,753
營業外支出	243,069	603,847	124,580	247,758	123,324
利潤總額	8,974,686	7,647,771	7,143,136	6,705,305	5,296,513
所得稅	2,262,832	1,678,124	2,194,392	2,363,950	2,218,717
淨利潤	6,711,854	5,969,647	4,948,744	4,341,355	3,077,796
歸屬於上市公司股東					
淨利潤	6,061,488	5,375,858	4,801,562	3,964,938	2,980,864
少數股東損益	650,366	593,789	147,182	376,417	96,932
基本每股收益	0.26	0.25	0.24	0.21	0.16
稀釋每股收益	不適用	不適用	不適用	不適用	不適用

項目	2017年末	2016年末	2015年末	2014年末	2013年末
資產總額	414,565,174	377,491,604	343,762,819	325,978,479	322,884,439
負債總額	317,244,693	294,383,901	272,607,795	267,953,971	267,819,220
股東權益	97,320,481	83,107,703	71,155,024	58,024,508	55,065,219

備查文件目錄

備查文件目錄	載有法定代表人、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
備查文件目錄	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
備查文件目錄	報告期內在中國證監會指定報紙上公開披露過的所有公司文件的正本及公告的原稿

董事長：國文清

董事會批准報送日期：2018年3月29日

修訂信息

適用 不適用



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