



中鋁國際工程股份有限公司

China Aluminum International Engineering Corporation Limited

(於中華人民共和國註冊成立的股份有限公司)

股份代號：2068

2025

中 期 報 告





企業願景

建設成為世界一流的極具市場競爭力的
提供有色金屬先進技術、成套裝備、集成服務綜合解決方案的
新型工程技術企業



發展定位

有色行業技術的引領者
有色工程建設的主力軍
高端工業裝備及產品製造的生力軍



核心價值觀

責任 誠信 開放 卓越



戰略規劃

科技+國際

半年報速覽



關於中鋁國際

新增科技成果**30**項，其中國際領先水平成果**3**項

榮獲省部級科技獎**4**項

榮獲質量省部級獎項**1**項

榮獲勘察設計省部級獎項**21**項

榮獲QC成果省部級獎項**73**項

連年躋身美國《工程新聞記錄》（ENR）

「全球工程設計公司**150**強」 「國際工程設計公司**225**強」

「全球最大**250**家國際承包商」 「最大**250**家全球承包商」



主要經營指標



新簽工業合同

156.33億元 同比增長**37.68**%



EPC工程總承包及施工合同

139.81億元 同比增長**25.94**%



海外合同

31.89億元 同比增長**284.22**%



海外營業收入

20.16億元 同比增長**6.89**%



裝備製造業務收入

17.49億元 同比增長**46.20**%



主營業務綜合毛利率

10.84% 同比增加**1.26**個百分點

重要提示

一、本公司董事會及董事、高級管理人員保證半年度報告內容的真實性、準確性、完整性，不存在虛假記載、誤導性陳述或重大遺漏，並承擔個別和連帶的法律責任。

二、公司全體董事出席董事會會議。

三、本半年度報告未經審計。

四、公司負責人李宜華、主管會計工作負責人陶甫倫及會計機構負責人(會計主管人員)常張培聲明：保證半年度報告中財務報告的真實、準確、完整。

五、董事會決議通過的本報告期利潤分配預案或公積金轉增股本預案

無

六、前瞻性陳述的風險聲明

☒適用 ☐不適用

本報告存在一些基於對未來政策和經濟走勢的主觀假設和判斷而做出的預見性陳述，受諸多可變因素影響，實際結果或趨勢可能會與這些預見性陳述出現差異。

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

七、是否存在被控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金情況

否

八、是否存在違反規定決策程序對外提供擔保的情況

否

重要提示

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

否

十、重大風險提示

本公司可能面臨的風險主要有安全和環保風險、現金流風險、工程項目管理風險、改革與業務轉型風險、市場變化和市場競爭風險，詳見本報告「第四節管理層討論與分析」中「五、其他披露事項(一)可能面對的風險」，請投資者注意閱讀。

十一、其他

☒適用 ☐不適用

除特別註明外，本報告所有金額幣種均為人民幣。



目錄

第一節	釋義	6
第二節	公司簡介和主要財務指標	8
第三節	董事長致辭	14
第四節	管理層討論與分析	17
第五節	公司治理、環境和社會	79
第六節	重要事項	101
第七節	股份變動及股東情況	114
第八節	債券相關情況	127
第九節	財務報告	133

備查文件目錄	載有公司負責人、主管會計工作負責人、會計機構負責人簽名並蓋章的財務報表
	報告期內在中國證券監督管理委員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和在聯交所公佈的2025年中期業績公告

第一節 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：

常用詞語釋義

本公司、公司、中鋁國際	指	中鋁國際工程股份有限公司
本集團	指	本公司及其附屬公司
中鋁集團	指	中國鋁業集團有限公司，為公司控股股東
洛陽院	指	洛陽有色金屬加工設計研究院有限公司，為公司一名發起人及股東
雲鋁國際	指	雲鋁國際有限公司，為公司股東，其控股股東雲南鋁業股份有限公司為中國鋁業股份有限公司的子公司
上交所	指	上海證券交易所
聯交所	指	香港聯合交易所有限公司
《聯交所上市規則》	指	香港聯合交易所有限公司證券上市規則
瀋陽院	指	瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司，為由本公司擁有60.22%權益的子公司
貴陽院	指	貴陽鋁鎂設計研究院有限公司，為本公司的全資子公司
長沙院	指	長沙有色冶金設計研究院有限公司，為由本公司擁有64.90%權益的子公司
昆勘院	指	中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司，為由本公司擁有60.30%權益的子公司
中色科技	指	中色科技股份有限公司，為由本公司擁有92.35%權益的子公司
六冶	指	中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司，為本公司的全資子公司
九冶	指	九冶建設有限公司，為由本公司擁有73.17%權益的子公司
十二冶	指	中色十二冶金建設有限公司，為本公司的全資子公司

第一節 釋義

三大市場	指	中鋁集團內市場、國內市場、海外市場
兩商	指	供應商、分包商
兩制	指	成本核算制、項目經理責任制
《公司章程》	指	《中鋁國際工程股份有限公司章程》
報告期、本報告期	指	2025年1月至2025年6月

第二節 公司簡介和主要財務指標

一、公司信息

公司的中文名稱	中鋁國際工程股份有限公司
公司的中文簡稱	中鋁國際
公司的外文名稱	China Aluminum International Engineering Corporation Limited
公司的外文名稱縮寫	CHALIECO
公司的法定代表人	李宜華

二、聯繫人和聯繫方式

	董事會秘書、聯席公司秘書 ^註	證券事務代表
姓名	陶甫倫	馬韶竹
聯繫地址	北京市海淀區杏石口路99號C座	北京市海淀區杏石口路99號C座
電話	010-82406806	010-82406806
傳真	010-82406666	010-82406666
電子信箱	IR-zlgj@chinalco.com.cn	IR-zlgj@chinalco.com.cn

註： 公司聘任陶甫倫先生、吳嘉雯女士作為聯席公司秘書。

三、基本情況變更簡介

公司註冊地址	北京市海淀區杏石口路99號C座
公司註冊地址的歷史變更情況	公司設立時，註冊地址為「北京市海淀區復興路乙12號」； 2009年6月，註冊地址變更為「北京市海淀區杏石口路99號C座」
公司境內辦公地址	北京市海淀區杏石口路99號C座
公司境內辦公地址的郵政編碼	100093
公司香港辦公地址	香港金鐘夏慤道16號遠東金融中心4501室
公司網址	https://zlgj.chinalco.com.cn
電子信箱	IR-zlgj@chinalco.com.cn
報告期內變更情況查詢索引	報告期內未發生變化

第二節 公司簡介和主要財務指標

四、信息披露及備置地點變更情況簡介

公司選定的信息披露報紙名稱	《證券日報》《證券時報》
登載半年度報告的網站地址	www.sse.com.cn；www.hkex.com.hk
公司半年度報告備置地點	北京市海淀區杏石口路99號C座中鋁國際董事會辦公室
報告期內變更情況查詢索引	報告期內未發生變化

五、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	變更前股票簡稱
A股	上交所	中鋁國際	601068	—
H股	聯交所	中鋁國際	2068	—

六、其他有關資料

☒適用 ☐不適用

公司聘請的會計師事務所	名稱	致同會計師事務所(特殊普通合夥)
	辦公地址	北京市朝陽區建國門外大街22號賽特廣場5層
	簽字會計師姓名	黃志斌、李楊
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	嘉源律師事務所
	辦公地址	香港中環康樂廣場8號交易廣場一期35樓3502-3503室
公司A股股份過戶登記處	名稱	中國證券登記結算有限責任公司上海分公司
	辦公地址	上海市浦東新區楊高南路188號
公司H股股份過戶登記處	名稱	香港中央證券登記有限公司
	辦公地址	香港灣仔皇后大道東183號合和中心17樓1712-1716號舖

第二節 公司簡介和主要財務指標

七、公司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	本報告期 (1-6月)	上年同期	本報告期比 上年同期增減(%)
營業收入	9,698,350	10,710,476	-9.45
利潤總額	235,317	269,332	-12.63
歸屬於上市公司股東的淨利潤	102,589	155,989	-34.23
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性損益的淨利潤	55,926	66,325	-15.68
經營活動產生的現金流量淨額	-199,300	-2,034,849	不適用
	本報告期末	上年度末	本報告期末比 上年度末增減(%)
歸屬於上市公司股東的淨資產	6,664,224	6,582,409	1.24
總資產	40,425,812	41,156,527	-1.78

第二節 公司簡介和主要財務指標

(二) 主要財務指標

主要財務指標	本報告期 (1-6月)	上年同期	本報告期比 上年同期增減(%)
基本每股收益(元/股)	0.01	0.02	-50.00
稀釋每股收益(元/股)	0.01	0.02	-50.00
扣除非經常性損益後的基本每股收益(元/股)	-0.01	-0.01	不適用
加權平均淨資產收益率(%)	0.96	2.98	減少2.02個百分點
扣除非經常性損益後的加權平均淨資產收益率(%)	-0.70	-1.07	不適用

公司主要會計數據和財務指標的說明

☐適用 ☒不適用

第二節 公司簡介和主要財務指標

對公司將《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號—非經常性損益》未列舉的項目認定為非經常性損益項目且金額重大的，以及將《公開發行證券的公司信息披露解釋性公告第1號—非經常性損益》中列舉的非經常性損益項目界定為經常性損益的項目，應說明原因。

☐適用 ☒不適用

十、存在股權激勵、員工持股計劃的公司可選擇披露扣除股份支付影響後的淨利潤

☒適用 ☐不適用

單位：千元 幣種：人民幣

主要會計數據	本報告期 (1-6月)	上年同期	本期比上年 同期增減(%)
扣除股份支付影響後的淨利潤	164,809	199,094	-17.22

十一、其他

☐適用 ☒不適用

第三節 董事長致辭

尊敬的各位股東、投資者：

我謹代表公司董事會，向各位呈報中鋁國際2025年半年度報告，並向大家長期以來對中鋁國際的關心和支持表示衷心的感謝！

2025年上半年，中鋁國際深入學習貫徹習近平新時代中國特色社會主義思想，堅定不移實施「科技+國際」發展戰略，全面落實創新管理各項舉措，深入推進深化改革各項工作，實現了經營穩中向好的良好態勢，高質量發展初見成效。

一是轉型發展提質增效邁向新台階。公司持續聚焦有色及優勢工業領域，精準把握行業增量機遇，深挖存量潛力，推動業務結構系統優化，市場營銷實現「量」的合理增長與「質」的有效提升。2025年上半年新簽工業合同156.33億元，佔新簽合同總額的95%，同比增加38%；新簽EPC工程總承包及施工合同139.81億元，同比增加26%；新簽海外合同31.89億元，同比增加284%。

二是市場競爭能力建設取得新進展。「公司—所屬企業—項目部」三級管控穩步落地，青海鋁項目送電生產，雲銅鋅業搬遷項目成功投產，國電投扎鋁二期、廣西強強碳素等一批國內重點項目建設穩步推進。分包商體系、採購體系變革取得突破，成立了工程項目物資採購中心，多次公開徵集優秀分包商供應商，優秀分包商供應商增加5%。進一步深化造價管理，項目成本競爭力明顯提升。項目「兩制」、法人管項目機制進一步落地，項目責任體系更加明確。上半年新簽的海外重大項目快速落地實施，成功簽署幾內亞西芒杜採礦運維項目合同，合同額約2.67億美元，於8月中旬實現開工。

第三節 董事長致辭

三是深化改革系統推進實現新突破。深化組織機構改革，大幅壓縮管理層級，管理效率有效提升，經營業績進步明顯，進入良性發展軌道，企業面貌煥然一新。在國資委2024年度中央企業「科改行動」專項考核中，中鋁國際所屬6家「科改企業」獲評「一標杆、三優秀、兩良好」的成績，其中中色科技自2021年入選「科改企業」後近三年實現了良好、優秀、標杆的逐年跨越。公司業務、管理、組織機構、市場化機制變革等工作穩步推進，效果逐步顯現。

下半年，中鋁國際將持續貫徹「強經營、推轉型、防風險、深改革」思路，全力以赴確保年度各項目標任務高標準、高質量落地。

一是強經營，以市場拓展與履約提質雙輪驅動業績增長。持續提升設計諮詢業務市場佔有率，鞏固行業領先地位；持續加大EPC工程總承包業務開發力度，推動重點項目優先以EPC模式承攬；深化科技營銷，加強以核心技術為引領的科技成果推廣應用和產業化，通過定制化的數智服務為用戶賦能；發揮設計施工運營一體化優勢，賦能智慧礦山建設和運營，增強礦山全產業鏈服務能力，穩步提升業務規模。對標學習國內外先進管理經驗，規範管理流程，深化項目巡迴督導、打造標杆項目、使用智慧工地項目調度系統，多措並舉推進履約質量提升。

二是推轉型，以架構優化與戰略落地加速業務升級。建立完善「總部大客戶營銷+所屬企業市場營銷中心+各營銷基地(區域營銷中心)」的三級營銷架構，堅定不移聚焦主責主業，退出高風險低效非主業業務，持續提升工業領域業務、勘察設計業務、EPC總承包業務、戰新業務和海外業務佔比。全面復盤「十四五」規劃執行成效，高質量編製「十五五」規劃，緊扣行業前沿和戰略需求，將關鍵核心技術攻關、科技成果轉化、新質生產力佈局作為核心任務；強化規劃與資源配置、績效考核的聯動，確保業務規劃從「紙上」落到「地上」。

第三節 董事長致辭

三是防風險，以安全管控與海外風控守住發展底線。著力加強現場管控，開展安全管理專項評價，深入推進安全環保管理信息化建設，積極打造標準化工地。全面提升海外項目管理標準，在海外項目投標及前期準備階段開展全面風險評估，確保海外業務平穩發展。

四是深改革，以組織優化與流程變革激發內生動力。優化組織機構設置與人力資源配置，聚焦市場、履約、財經、人力資源、法律合規、安全環保等關鍵領域，加快推進系統性變革。持續調整優化業務流程，破除管理壁壘，不斷提升運營效率與管理效能，為公司高質量發展注入強勁動力。

在此，謹向支持中鋁國際改革發展的廣大股東，向關心中鋁國際成長壯大的社會各界，向與中鋁國際命運與共的全體員工，表示衷心的感謝！

董事長：李宜華

2025年8月28日

第四節 管理層討論與分析

一、報告期內公司所屬行業及主營業務情況說明

(一) 主要業務和經營模式

公司是提供有色金屬先進技術、成套裝備、集成服務綜合解決方案的新型工程技術企業，能為整個有色金屬產業鏈各類業務提供全方位的綜合技術、工程設計及建設服務。公司的業務主要包括設計諮詢、EPC工程總承包及施工、裝備製造。

1. 設計諮詢業務

設計諮詢是公司的傳統關鍵主業，涵蓋有色金屬行業的採礦、選礦、冶煉、加工全流程業務，以及新能源、化工、環保行業工程設計等領域。公司優勢技術涵蓋地質勘察、工藝設計、裝備研發、數字化智能化、電氣自動化、公用設施、環境保護、工程經濟及技術經濟等超過40個專業範疇，承擔了2,000餘項國家及行業重點建設項目的工程設計諮詢和百餘項海外項目。公司有色行業關鍵技術處於國內領先水平，部分核心技術達到國際先進水平，並不斷實現迭代升級。公司在持續鞏固並擴大在有色金屬行業傳統優勢的基礎上，不斷加快業務轉型升級和結構優化，搶抓有色金屬行業綠色低碳、數智化發展的重要機遇，緊跟戰略性新興產業及未來產業發展，推進商業模式持續優化，打造「技術+」業務新形態。公司主要客戶為有色金屬礦山、冶煉、加工企業，建築及其他行業施工企業。根據合同約定，公司承擔相應的產品設計質量、進度等風險，服務費用通常參考國家勘察收費標準並結合市場行情來確定。公司憑藉在有色冶金行業的技術領先地位，通過設計諮詢業務為公司高質量發展貢獻了較高的利潤率。

第四節 管理層討論與分析

2. EPC工程總承包及施工業務

公司的工程施工及承包業務覆蓋冶金工業、房屋建築、公路、建材、電力、水利、化工、礦山、市政公用、鋼結構、新能源等領域，以及建築行業地質勘察、樓宇建造。公司採用多種工程及施工承包業務模式，包括EPC、E+P、E+C、P+C、EPCM等，發揮技術優勢、有色金屬全產業鏈優勢、工程項目建設全生命周期優勢、有色金屬門類專業齊全優勢，大力推進EPC總承包業務，實現公司所屬設計企業與施工企業協同發展，業務模式由一次性項目服務向為客戶提供全生命周期、全產業鏈、全專業領域產品、服務和綜合解決方案轉變，實現盈利模式多樣化。此業務通常以月進度或項目節點為基礎進行結算收款，如有預付款，則按合同約定收取。隨著基礎設施和民用市場業務投資萎縮，有色行業穩定增長，戰略性新興產業發展帶來新機遇，光伏、新能源汽車、動力電池等戰略性新興產業發展將帶動有色金屬新需求，公司在工業領域的優勢進一步顯現，EPC工程總承包及施工業務結算和利潤得到有效保障。

3. 裝備製造業務

裝備製造是公司著力發展的高新技術產業。公司堅持自主科技創新，專注於有色金屬新工藝、新技術、新材料和新裝備的研發，引領中國有色金屬工業技術的發展方向。公司裝備製造主要產品包括定制的核心冶金及加工設備、環保設備、機械及電子設備、工業自動化系統及礦山安全監測與應急智能系統。公司的產品應用於有色金屬全產業鏈，包括採礦、選礦、冶煉及金屬材料加工。公司在採用市場通用設備銷售模式的基礎上，也逐步嘗試依託核心優勢技術，通過投融建運模式拓展市場，擴大市場份額。未來五年，中央企業預計安排大規模設備更新改造總投資超3萬億元，為公司裝備製造技術更新和業務拓展帶來較大的發展機遇。

第四節 管理層討論與分析

(二) 行業情況

2025年上半年，有色金屬行業總體運行良好，展現出強勁的發展韌性，主要指標優於工業平均水平，同時轉型升級步伐加快。在產能利用率、礦產資源開發與保障，以及與有色金屬密切相關的產業等方面均保持穩中有進、持續向好的態勢。銅鋁價格與產量繼續領跑有色金屬行業，銅價高位運行，鋁價表現堅挺。企業表現呈現結構性分化，工業金屬及貴金屬板塊依託價格企穩與產能優化釋放業績彈性，戰略資源類企業受益於政策引導與高端需求增長提振盈利空間，而能源金屬領域仍在供需再平衡過程中持續承壓。預計下半年，在工信部穩增長政策護航與全球復蘇共振下，行業有望延續增長勢頭，但品種分化持續。行業主線將圍繞「高端化突破、綠色低碳轉型、智能化滲透」深化，全年有望實現從「結構性增長」到「全面性復蘇」的跨越。

報告期內公司新增重要非主營業務的說明

☐適用 ☒不適用

第四節 管理層討論與分析

二、經營情況的討論與分析

(一) 上半年業務經營情況

2025年上半年，中鋁國際聚焦年初確定的工作總體要求，以「十四五」規劃收官為關鍵節點，在生產經營、科技創新、深化改革、風險防控等多個關鍵領域均取得了顯著成效，核心競爭力持續提升，經營質效穩步向好。公司入圍2025年度「國際工程設計公司225強(TOP 225 INTERNATIONAL DESIGN FIRMS)」[「全球工程設計公司150強(TOP 150 GLOBAL DESIGN FIRMS)」[「全球最大250家國際承包商(THE TOP 250 INTERNATIONAL CONTRACTORS)」和「最大250家全球承包商(THE TOP 250 GLOBAL CONTRACTORS)」榜單，其中在「國際工程設計公司225強」的排名較上一年度進步14個名次，「最大250家全球承包商」排名較上一年度進步4位。

1. 聚焦主業持續優化，全面提升經營效果

一是市場營銷「質」「量」雙提升。進一步優化業務結構，新簽合同額同比顯著增長，有色及優勢工業領域合同佔比達到新高度。上半年新簽合同164.01億元，同比提升26%。堅持聚焦主業，新簽工業類項目合同156.33億元，佔新簽合同總額的95%，同比增長38%。堅持以設計企業為龍頭，持續強化工程設計及技術服務的帶動作用，新簽EPC工程總承包及施工合同139.81億元，同比增加26%。貴陽院聯合六冶等單位順利中標廣西強強碳素60萬噸碳基新材料EPC項目，合同金額15.26億元；瀋陽院先後中標了黃河鑫業電解及炭素系統脫硫改造EPC、中鋁青海分公司600kA電解數字化交付等行業內重大影響力項目；長沙院中標安溝鋁多金屬礦145萬噸／年採選工程選礦工程項目，合同金額4.34億元。

第四節 管理層討論與分析

二是項目履約實效再凸顯。深入落實「公司—所屬企業—項目部」三級項目管理，開展項目現場管理提升、項目成本精益管理等工作，加強「兩商」「兩制」管理，公開徵集優質「兩商」，新徵集「兩商」入庫佔比達到36.5%。一體提升履約質量，重點項目取得顯著進展，青海鋁項目送電生產，雲銅鋅業搬遷項目一次性投產圓滿成功，涼山礦業紅泥坡項目1,410m以上斜坡道提前9天貫通。

三是海外業務高速增長。加強海外技術成果和建設能力推介力度，以技術為引領，相繼簽署了幾內亞西芒杜採礦運維項目等一批海外優質訂單，強化了中鋁國際在國際礦業工程領域的品牌影響力。上半年公司累計新簽海外合同116項，合同金額31.89億元，佔新簽合同總額的19%，同比增長284%。

2. 強化科技創新賦能，全面打造競爭優勢

一是統籌形成科技創新聚合力。統籌規劃計劃，推進「科技規劃+科研計劃+成果推廣計劃」的「1+2」規劃計劃落實落地；統籌研發投入及重點項目，佈局12個重大專項立項攻關；統籌科技成果，推進超細液滴等99項核心技術的轉化應用；統籌科技營銷，開展技術交流會推動實體企業對接合作；統籌科技團隊建設，致力打造24個核心團隊。

第四節 管理層討論與分析

二是持續提升科技創新影響力。中鋁國際牽頭制訂的強制性國家標準《石墨和螢石單位產品能源消耗限額》獲批發佈，將成為石墨和螢石行業能耗限額的唯一國家標準。「鋁板帶加工過程生產作業智能化關鍵技術及應用」等2項科技成果通過行業協會評價，整體技術均達到國際領先水平。瀋陽院「節能長壽命鋁電解槽陰極製造技術」成功入選《國家重點推廣的低碳技術目錄(第五批)》，為推進鋁行業降碳提供了中鋁方案；創新研發超細液滴濕法脫硫技術和PSA碳捕集等具有自主知識產權的新技術，加快了鋁行業環保技術的升級換代。中色科技「寬幅鋁帶單機架冷軋機」成功通過工信部首台(套)重大技術裝備保險補償項目資格評審。上半年，公司新申請發明專利同比增加39%；新獲授權發明專利同比增加27%。

三是全力打造數字化驅動力。加速推進一體化經營管理平台建設，統籌設計協同管控平台、數字化交付平台和智慧工地平台開發建設。開展人工智能場景項目立項和數字化產品開發；積極參與智能工廠、智慧產線、數字車間的規劃、建設，開展數字化、智能化技術成果推廣應用，賦能產業發展，助力合同簽約。利用傳統工藝技術與數字化、智能化技術結合，在數字化交付、自動化提升、在線監測、智能巡檢、智慧倉儲物流等領域積極拓展服務價值鏈條，先後在青海鋁業、內蒙華雲、迪慶有色、金鼎鋅業、東北輕合金等工廠的智能化改造項目中實現合作。上半年中鋁國際圍繞智能工廠、智能產線建設簽訂數智化合同3.66億元。

第四節 管理層討論與分析

3. 深化改革激發動能，全面加速管理提升

一是持續推進全面深化改革。圍繞重構設計企業和施工企業核心能力，深入推進市場化改革，企業內生動力和發展活力持續增強。將改革深化提升行動台賬任務、2025年N個重點工作、管理變革等重點改革事項建立「一本賬」管理，做到「知進度、明問題、定措施」。在國資委2024年度中央企業「科改行動」專項考核中，公司所屬6家「科改企業」獲評「1標桿、3優秀、2良好」的成績。其中中色科技實現了三級跳，由2022年度的良好到2023年的優秀再到2024年度的標桿；瀋陽院和貴陽院由2023年的良好晉升為優秀。瀋陽院的《深化改革 堅持技術+協同驅動 拓展海外業務》成功入選國資委改革典型微案例。

二是重點推進管理體系變革。圍繞打造系統化的組織能力，重點開展市場營銷、項目履約、人力資源、集成財經、法律合規以及安全管控等六大業務制度及流程的持續調整和優化，打造統一的具有競爭力的中後台，提升組織力和應對市場不確定性的能力，進而增強組織韌性，推動經營管理系統不斷完善。

第四節 管理層討論與分析

4. 加強防範控制風險，全面牢固安全底座

一是全力推進依法合規經營。聚焦關鍵人員全面開展法律實務風險防控等四類專項培訓。審慎開展四項100%合法合規性審核，建立合同管控保障機制。貫徹「工程三必審」原則，堅持風險防控和降本增效並重，上半年實施項目審計84項。

二是嚴抓細管安全環保防控。嚴格落實「三管三必須」「一崗雙責」工作要求，強化安全生產法律法規宣貫培訓，提升安全意識。堅決推動SOP安全標準化建設，推行手指口述安全確認法，著力夯實基層安全基礎，增加一體化安全生產管控能力，著力提升本質化安全水平。

三是一體推進防範經營風險。優化資金管理，加強項目結算收款閉環管控，應收賬款和應付賬款均實現了較大金額下降。加快剝離非主營業務子企業及低效無效資產，提升運營效率。

第四節 管理層討論與分析

(二)下半年展望

下半年，公司將堅持以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，堅定實施管理變革，強化經營工作質的有效提升和量的合理增長。

1. 持續精耕細作，夯實經營發展

一是深化市場開拓，構建高效營銷格局。聚焦主責主業，緊盯行業增量市場，深挖存量市場，持續提升工業合同佔比。堅持以設計為龍頭、以能力提升為路徑、以數智化為抓手，強化EPC業務能力建設，不斷擴大EPC項目市場份額。聚焦東南亞、非洲及中亞等重點市場，全力推進海外業務再上新台階。

二是強化項目管控，提升運營管理效能。持續推進項目直管直控，加強項目執行團隊建設，強化項目履約過程中的中後台資源保障。深化成本管控與採購改革，加強「兩商」管理，全面提升項目管理水平和極致經營能力。

2. 持續積厚成勢，強化科技攻堅

一是聚焦核心領域，攻堅重大科技項目。佈局「十五五」科技發展，系統謀劃一批引領行業發展、支撐公司主責主業的重大科技項目。持續強化科技創新和關鍵技術研發攻關，如期完成重大專項，推動引領性技術實現新突破。建強人才梯隊，重點發力高端人才的培養與引進，為科技攻堅提供有力人才支撐。

第四節 管理層討論與分析

二是推動成果轉化，深化產學研協同創新。加速科技成果產業化進程，持續推進技術交流合作，加強與生產企業、高校及行業協會的深度對接，通過產學研聯合攻關模式推動關鍵核心技術突破，不斷提升公司核心競爭力。

3. 持續改革攻堅，提升戰略效能

一是強化規劃引領作用，嚴格規劃執行落地。完整準確全面貫徹新發展理念，統籌公司改革與經營發展，堅持「科技+國際」戰略，高質量編製「十五五」發展規劃，做好規劃任務分解，確保規劃落地執行。

二是錨定目標集中攻堅，加速改革提升動能。堅持問題導向、目標導向、效果導向，推動各項改革任務落地見效。優化組織績效和薪酬分配機制，充分激發企業內生動力；完善科技創新機制，加大對科技成果與貢獻的激勵力度，切實提升科技人員的獲得感和成就感；壓縮管理層級，推進「總部—所屬企業—項目部」三級管控；推行「穿透式管理、支撐性保障」模式，做實生產經營前端，做精中後台支撐，顯著提升管理效能。

第四節 管理層討論與分析

4. 持續穩控風險，築牢安全防線

一是合規築基行穩致遠。持續完善合規建設，加強合同管控優化，完善合同管理制度，提高合同管理的規範性和科學性；深入開展制度流程建設，建立標準化工作手冊和數據庫，優化資源配置；強化海外合規體系和隊伍建設，推動海外業務安全穩健發展。

二是全面深化安全管控。強化制度、體系及相關法律法規宣貫培訓及執行，提升全員安全合規意識；強化安全環保基礎能力建設，開展安全生產責任落實、CARMS體系有效運行及標準作業程序(SOP)推廣應用；強化安全環保督察檢查及處罰力度，壓實主體責任，震懾違規行為。

第四節 管理層討論與分析

(三) 合同情況

2025年1-6月，公司累計簽訂合同2,481個，累計簽訂合同金額人民幣164.01億元，截至2025年6月30日，公司未完工合同總額為人民幣458.38億元。具體情況如下：

合同類型	2025年1-6月新簽合同		去年同期 (億元)	同比增減 (%)
	數量 (個)	金額 (億元)		
一、分行業				
1. 工業	1,908	156.33	113.55	37.68
2. 非工業	573	7.68	16.37	-53.08
合計	2,481	164.01	129.92	26.24
二、分業務				
1. 設計諮詢	1,049	12.02	8.12	48.03
2. EPC工程總承包及施工	1,115	139.81	111.01	25.94
3. 裝備製造	317	12.18	10.79	12.88
合計	2,481	164.01	129.92	26.24
三、分地區				
1. 境內	2,365	132.12	121.62	8.63
2. 境外	116	31.89	8.30	284.22
合計	2,481	164.01	129.92	26.24

第四節 管理層討論與分析

合同類型	截至2025年6月30日存量合同累計		
	金額 (億元)	去年同期 (億元)	同比增減 (%)
一、分行業			
1. 工業	323.41	244.09	32.50
2. 非工業	134.97	231.77	-41.77
合計	458.38	475.86	-3.67
二、分業務			
1. 設計諮詢	44.62	40.90	9.10
2. EPC工程總承包及施工	348.54	384.25	-9.30
3. 裝備製造	65.22	50.71	28.62
合計	458.38	475.86	-3.68
三、分地區			
1. 境內	346.28	405.97	-14.70
2. 境外	112.10	69.89	60.39
合計	458.38	475.86	-3.67

第四節 管理層討論與分析

(四) 經營業績與討論

本集團2025年上半年實現營業收入人民幣96.98億元，較上年同期的人民幣107.10億元降低9.45%；歸屬於上市公司股東的淨利潤為人民幣1.03億元，較上年同期的人民幣1.56億元減少人民幣0.53億元。本集團上半年業績主要分析如下：

營業收入

本集團2025年上半年實現營業收入人民幣96.98億元，較上年同期減少人民幣10.12億元，降幅9.45%。公司堅持以科技創新引領業務轉型，深入推進業務轉型升級。報告期內，公司聚焦三大核心市場領域，持續深化「技術+裝備、產品、服務」的創新業務模式，推動具有核心競爭力的設計諮詢和裝備製造業務實現收入增長；市政、民建等非工業領域業務繼續退出，本報告期營業收入同比有所下降。

營業成本

本集團2025年上半年營業成本為人民幣86.47億元，同比減少人民幣10.38億元，降幅10.72%。主要為成本隨收入減少所致。

税金及附加

本集團2025年上半年税金及附加為人民幣0.51億元，同比持平，無重大變化。

銷售費用

本集團2025年上半年銷售費用為人民幣0.51億元，同比減少人民幣0.09億元，無重大變化。

第四節 管理層討論與分析

管理費用

本集團2025年上半年管理費用為人民幣4.20億元，同比減少人民幣0.51億元，主要是因為公司深化勞動效率改革，降本效果顯現，管理費用同比有所下降。

研發費用

本集團2025年上半年研究開發費用為人民幣2.84億元，同比略有減少，無重大變化。

財務費用

本集團2025年上半年財務費用為人民幣1.37億元，同比增加人民幣0.32億元。主要原因是公司本報告期壓降融資規模，融資成本較上年同期下降35BP，利息費用同比減少人民幣0.24億元；同時受美元匯率波動影響，公司匯兌收益同比減少人民幣0.62億元。

信用減值損失

本集團2025年上半年信用減值損失轉回增利人民幣1.18億元，同比減少人民幣0.4億元，主要為上年同期壞賬準備轉回較多。

資產減值損失

本集團2025年上半年資產減值損失人民幣0.27億元，較上年同期轉回人民幣0.25億元減利0.52億元，主要為合同資產計提減值準備影響。

第四節 管理層討論與分析

(五) 主營業務分行業、分地區情況

單位：千元 幣種：人民幣

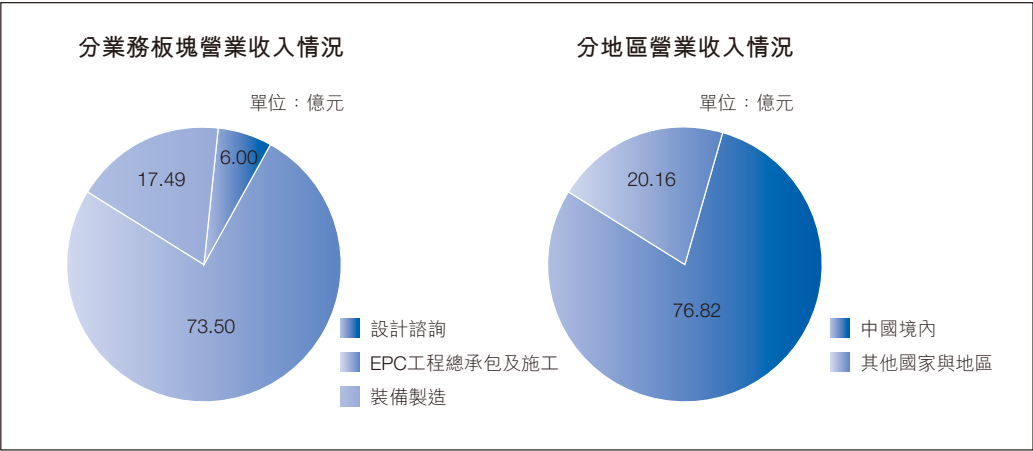
主營業務分行業情況

分行業	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入 比上年同期 增減 (%)	營業成本 比上年同期 增減 (%)	毛利率 比上年同期 增減
設計諮詢	600,070	396,898	33.86%	0.37%	-0.90%	增加0.85個百分點
EPC工程總承包及施工	7,349,618	6,748,146	8.18%	-17.57%	-18.27%	增加0.79個百分點
裝備製造	1,748,662	1,502,149	14.10%	46.20%	46.20%	持平
合計	9,698,350	8,647,193	10.84%	-9.45%	-10.72%	增加1.26個百分點

主營業務分地區情況

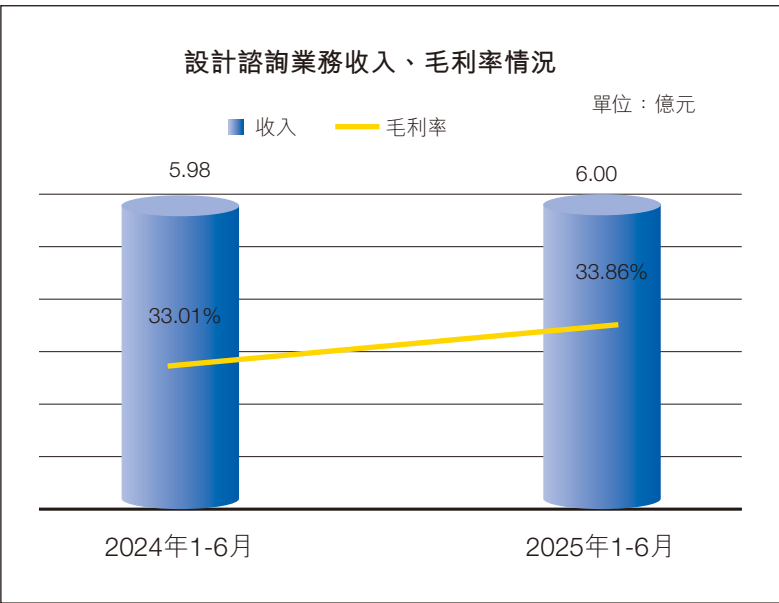
分地區	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入 比上年同期 增減 (%)	營業成本 比上年同期 增減 (%)	毛利率 比上年同期 增減
中國境內	7,682,027	6,915,269	9.98%	-12.94%	-14.13%	增加1.24個百分點
其他國家與地區	2,016,323	1,731,925	14.10%	6.89%	6.14%	增加0.61個百分點
合計	9,698,350	8,647,193	10.84%	-9.45%	-10.72%	增加1.26個百分點

第四節 管理層討論與分析



1. 主營業務收入按板塊分佈情況說明：

① 設計諮詢板塊

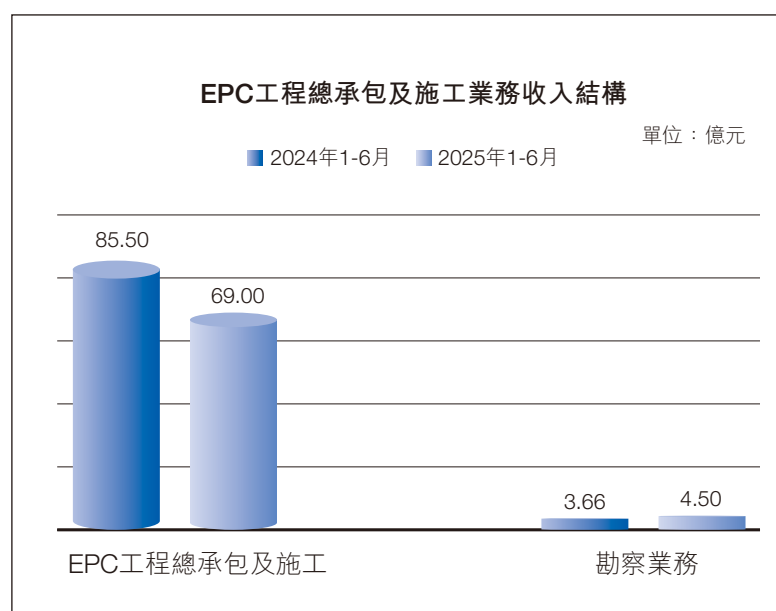


第四節 管理層討論與分析

本公司設計諮詢業務本報告期實現收入人民幣6億元，同比增加0.37%。本報告期勘察設計企業強化工程設計及技術服務的帶動作用，保持設計諮詢業務穩步增長，新簽合同額與存量合同額同比提升，收入規模實現穩步增長。該業務板塊毛利率為33.86%，同比增加0.85個百分點。

公司以技術為引領，致力於為客戶提供優質的綜合解決方案。瀋陽院憑借自主研發的超細液滴臥式脫硫技術簽訂黃河鑫業電解及炭素系統脫硫改造EPC總承包合同，可實現超低排放且能耗降低35%以上；貴陽院持續輸出炭基技術，簽訂安侖化工印尼炭基新材料項目，可形成年產15萬噸電極糊和10萬套坩堝的生產能力，對印尼新能源產業發展具有重要意義；長沙院中標內蒙古鋁礦勘察設計項目，助力打造國際一流綠色礦山，為國家「雙碳」戰略和戰略性礦產資源安全保障提供創新實踐方案；昆勘院中標雲南鋅業排土場相關工程，將提供生態修復解決方案。

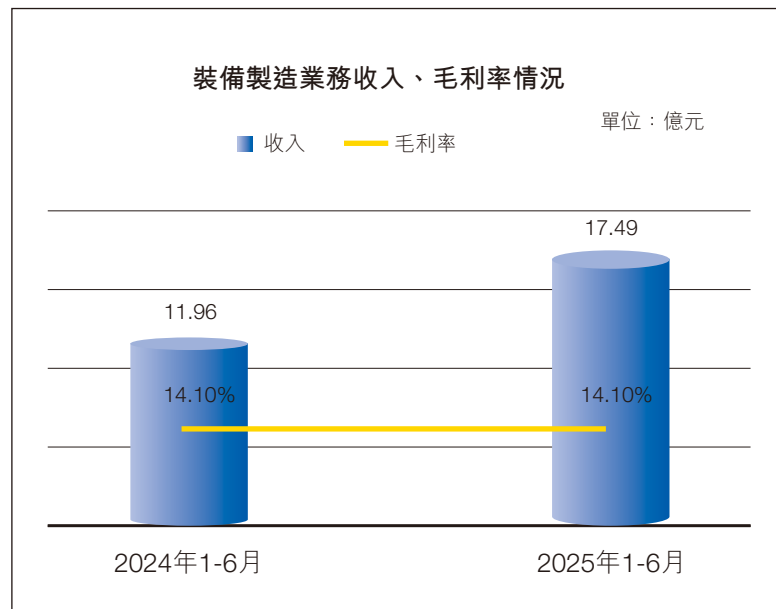
② EPC工程總承包及施工業務



第四節 管理層討論與分析

本公司EPC工程總承包及施工業務本報告期實現收入人民幣73.50億元，同比下降17.57%。主要原因是公司持續推進業務轉型，優化業務結構，退出高風險低效非主業業務，減少市政、民建等工程施工業務，新簽EPC工程總承包及施工業務合同收入尚處於建設初期，收入不均衡，導致本報告期營業收入同比有所下降；公司以項目兩制為抓手，落實項目履約管理，從項目源頭對項目進行策劃管控，承接高質量項目，在項目實施過程中，以責任成本為紅線，強化人材機和分包方管理，定期成本分析並及時預警糾偏，保障項目實現目標利潤。該業務板塊毛利率8.18%，同比增長0.79個百分點。

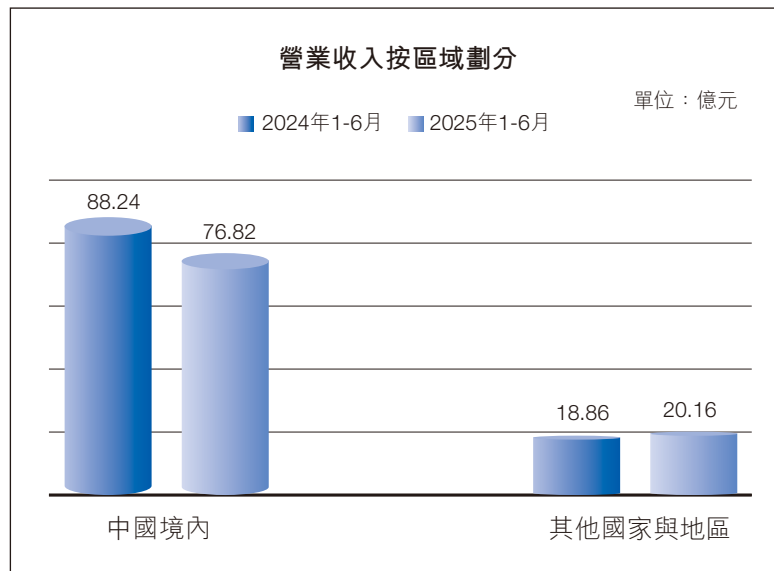
③ 裝備製造業務



本公司裝備製造業務本報告期實現收入人民幣17.49億元，同比增加46.20%。主要是公司持續加強科技創新和關鍵技術研發攻關，圍繞「技術+裝備、產品、服務等」模式進行創新，科技成果產業化成效突出，上半年土耳其鋁熱軋機、北加陰極炭塊等項目穩步推進，收入規模增加。

第四節 管理層討論與分析

2. 主營業務按板塊分佈情況說明：



本公司境外業務本報告期實現收入人民幣20.16億元，同比增加6.89%。本報告期公司聚焦「一帶一路」沿線國家及新興市場，持續加大海外業務市場開拓力度，加強技術成果和建設能力推介力度，積極推動幾內亞西芒杜、印尼北加等重點海外項目實施，海外，收入同比增加。

報告期內公司經營情況的重大變化，以及報告期內發生的對公司經營情況有重大影響和預計未來會有重大影響的事項

☐適用 ☒不適用

第四節 管理層討論與分析

三、報告期內核心競爭力分析

✓適用 ☐不適用

(一)技術和人才優勢

公司擁有強大的科技研發和技術轉化能力，擁有5家甲級設計研究院、2家甲級勘察設計研究院和3家大型綜合建築安裝企業。截至目前，公司擁有1家「國家鋁鎂電解裝備工程技術研究中心」、1家「鋁工業節能環保技術國家地方聯合工程研究中心」、7家「國家企業技術中心」、1家「國家級工業設計中心」、4家「博士後科研工作站」，以及3家國家知識產權示範企業、1家「國家技術創新示範企業」和2家「國家級專精特新「小巨人」企業」。2025年上半年，子公司昆勘院成功入選工信部第六批產業技術基礎公共服務平台名單。新增中國黃金協會科學技術獎特等獎和一等獎各1項，雲南省岩土力學與工程學會科學技術進步獎二等獎1項，雲南省科學技術進步一等獎1項。鋁板帶加工過程生產作業智能化關鍵技術及應用等3項科技成果被評價為國際領先水平；超大直徑高深錐濃密池施工技術等24項技術成果被評價為行業領先，3項技術成果被評價為國內先進。稀有難熔金屬板材可逆熱軋機組等5件產品入選國家2024年度專利密集型產品清單。子公司瀋陽院牽頭制定的強制性國家標準《石墨和螢石單位產品能源消耗限額》獲批發佈，該標準將於2026年4月1日起實施，屆時將成為石墨和螢石行業能耗限額的唯一國家標準。

公司擁有一支經驗豐富的專業技術人才隊伍，擁有國家和行業勘察設計大師41位，享受國務院或省級政府特殊津貼20人，擁有462名正高級職稱、2,255名副高級職稱等各類專業技術人員5,943人。

第四節 管理層討論與分析

公司圍繞勘察探測、礦山、氧化鋁、電解鋁及鋁用炭素、重有色及稀有金屬冶煉、有色金屬加工、施工建設、戰新產業等全產業鏈，聚焦「雙碳」治理、有色行業關鍵工藝技術及裝備、大數據服務及智能製造、資源綜合利用等重點方向，以公司「十四五」科技規劃為指引，積極履行央企職責使命，加大核心技術研發，不斷增強科技領先優勢。

1. **擁有行業先進的礦山技術。**開發了可適用氣溫零下20攝氏度以下、海拔超5,000米、邊坡超千米的高海拔高寒礦山大型化裝備、長距離大運量帶式輸送、生態修復、高陡凍融邊坡安全開採、銅鉛鋁混合浮選等安全、高效、綠色、低碳採選技術，建成了全球海拔最高的露天礦山、中國首座高海拔高寒大型環保綠色礦山、中國第一座高海拔露天轉地下礦山等。開發了沉積型軟破圍岩鋁土礦床頂板安全管控綜合技術、超深井支護與提升技術、長距離膏體管道安全輸送與智能管控等綠色、低耗、低成本開採技術，建成了中國第一深井礦山、中國首條超千米混合井礦山、中國最高提升速度豎井礦山、中國最大的錫多金屬礦山等。形成礦山重大危險源無人自動安全巡檢系統、細粒級尾礦庫智能預警控災與應急響應評估關鍵技術、岩溶精準探測評價及防控關鍵技術與智能化裝備、高原高陡礦山邊坡安全調控及生態修復等一系列地質礦山安全技術。

第四節 管理層討論與分析

領域	技術名稱	技術簡介
礦山領域	礦產資源綜合勘查技術	針對不同類型礦床，形成了以大比例尺地質填圖，航空頻率域電磁、地—空瞬變電磁、地面MT大地電磁、井中三分量磁測、坑道瞬變電磁等「空地井」、「重磁電」立體、多維、多手段耦合地球物理探測，岩石、土壤地球化學測量，三位建模及三維數字找礦預測，深部鑽探工程驗證等為主的一套勘查方法技術組合。依靠熟練掌握的重力、磁法、電法等多種地球物理探測方法技術，結合自主裝備研發製造，實現金屬非金屬礦床「空地井」、「重磁電」立體、多維、高精度多種物探手段耦合探測，對深部礦體及地質構造等進行深入解剖，目前已突破2,000米以下探測深度，探測精度達到同行業領先水平。形成了一套成熟、先進的滿足深地資源勘探與開發需求的大深度垂直孔，大深度、大角度斜孔，超前水平探礦，大口徑、高垂度充填孔等高難度鑽探施工技術。
	大岩土數智系統	利用數字成果基因存儲技術，形成了區域岩土工程的深度挖掘與解析系統，通過尾礦庫穩定性動態AI智能優化技術，實現了尾礦庫實時動態穩定性分析及預警。

第四節 管理層討論與分析

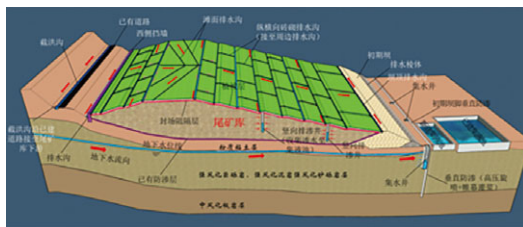
領域	技術名稱	技術簡介
	智能礦山綜合管控平台	該系統無縫銜接工程數字化交付成果，可實現礦山資源及環境三維可視化，粒度可細化至現場工作面、設備零部件，實現所有信息全面集成至統一平台，岩石應力應變、水文地質、環境大氣等監測信息實時監測，並提供預警預報。已在中鋁貴州分公司貓場礦3D可視化集成管控平台、會澤礦業分公司信息化集成平台推廣應用。
	Online SAR工程災害智能監測地基雷達系統	自主研發、擁有完全知識產權的亞毫米級智能化圓弧式地基合成孔徑干涉測量雷達(簡稱地基雷達)，適用於露天採場高陡邊坡、排土場邊坡、尾礦庫大壩、地質滑坡等礦山工程安全全過程，在線監測及實時預警、應急監測，為安全隱患治理提供科學依據。
	低品位及複雜難選礦石分選技術	鋰輝石低溫選別技術及藥劑活化技術，通過該技術可以實現鋰輝石在5-10℃的有效分選，減少浮選加熱的能耗。鋰雲母高無脫泥選別技術，提高鋰雲母精礦品位，該技術通過增加礦漿的分散性，同時配合藥劑的高選擇性，獲取高品位的鋰雲母精礦，降低後去雲母提鋰的成本。低品位鋁土礦洗選技術，該技術主要是通過新的洗選工藝流程及裝備，實現對細粒級鋁土礦的高效分選，提高鋁土礦的回收率。
	鍊銅爐渣銅及含銅礦物選礦回收技術	針對鍊銅爐渣銅及含銅礦物嵌布不均且粒度較細的特點，採用階段磨礦和階段分選工藝，產出銅精礦、鐵精礦。該工藝流程結構簡單，建設投資小，生產成本低，可靠性強。中礦返回球磨機再磨工藝符合爐渣嵌布粒度較細的特點，提高銅回收率的同時能降低尾礦品位。該工藝技術能有效處理爐渣，回收有價金屬，提高企業的經濟效益和資源利用水平。

第四節 管理層討論與分析

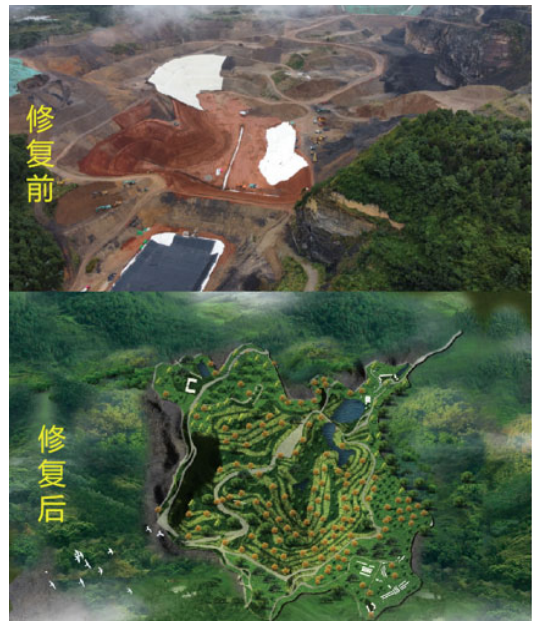
領域	技術名稱	技術簡介
	污染場地治理與修復關鍵技術	創建了銅資源利用場地複合重金屬污染物的時空演化規律理論，依據該理論指導輔以勘探手段，圈定污染場地範圍；針對污染場地重金屬污染物的多樣性、複雜性等特點，通過創建的多種影響因素下的重金屬修復技術篩選組合體系，選用不同組合的固化穩定化修復技術及植物修復技術進行聯合修復，提升重金屬污染場地修復效果及長期穩定性。
	複雜地形尾礦庫系統技術	針對細黏粒尾礦高堆壩，首次創新性地提出了多點集中格網放礦—廢石聯合築壩工藝；摸清了不同築壩方式、不同濃度下尾礦沉積規律及固結機理；解決了細粒徑尾礦物理力學指標較差，透水性較差，固結時間較長，對壩體穩定不利問題；整體技術達到國際領先水平。



低品位及複雜難選礦石分選技術



複雜地形尾礦庫系統技術



污染場地治理與修復關鍵技術

第四節 管理層討論與分析

2. **擁有世界領先的冶金技術。鋁電解方面**，陸續研發180kA、280kA、320kA、350kA、400kA、500kA、600kA系列電解技術，推動中國大型鋁電解槽技術走向世界；行業內首創的超細液滴臥式脫硫裝備，噸鋁電耗較傳統脫硫裝置降低30%，在多家電解鋁企業推廣應用，技術指標國際領先；節能長壽命鋁電解槽陰極製造技術成功入選《國家重點推廣的低碳技術目錄(第五批)》；鋁電解槽低碳長齡複合陰極技術與裝備榮登2024年原材料工業「二十大」先進適用低碳技術名單。**氧化鋁方面**，形成140萬噸／年超大型高溫拜耳法氧化鋁生產線成套技術；研發三水鋁石礦生產氧化鋁提質降耗關鍵技術，打造高鐵鋁土礦磁化焙燒技術全產業鏈；開發適合不同氧化鋁廠的有機物脫除技術，形成一系列有機物脫除工藝配套技術；首創了國內赤泥堆場半乾法、乾法、濕法改乾法技術。**銅鉛鋅冶煉方面**，設計了中國首個單套40萬噸熔池煉銅項目；設計了中國首個閃速煉鉛聯合沸騰焙燒濕法煉鋅的鉛鋅聯合冶煉項目、世界首個30萬噸氧壓浸出煉鋅項目；形成銅鉛鋅工業三廢治理與防護先進技術，實現鉛鋅冶煉渣減量化、無害化處置。**鈦冶煉方面**，開發的基於鈦—鎂聯合生產工藝的多極性鎂電解槽技術達到國際領先水平。**炭素方面**，開發了混捏成型瀝青煙氣全流程高效吸附淨化技術、G-ETO瀝青煙氣高效焚燒技術、陽極防氧化塗料在線自動噴塗裝備等技術成果；基於機器視覺和機器學習等技術，開發陽極組件表觀質量檢測系統替代人工，對陽極組件的表觀質量問題進行在線自動檢測並與懸鏈系統聯動，實現陽極組件維修處理的自動分類及引流。

第四節 管理層討論與分析

領域	技術名稱	技術簡介
冶煉領域	超細液滴電解煙氣臥式脫硫技術	將傳統的立式脫硫塔變革為臥式脫硫裝備，改變內部流場實現超細液滴；發明了碰撞彈射、液滴細化技術，大幅提高濕法脫硫效率、降低能耗；開發過濾淨化—煙道蒸發廢水循環利用新技術，實現了高效除塵除霧和水循環；模塊化結構和耐腐材料應用的臥式成套裝備，實現快速、安全施工。技術創新程度高。整體技術達到國際領先水平。
	節能長壽命鋁電解陰極製造技術及裝備	開發了匹配不同陰極結構與材質的非線性升溫及生鐵澆鑄工藝，提升了陰極組結構安全性，提高了電解槽運行壽命；開發了多溫度帶協同強化精準控制技術，解決了陰極炭塊預熱溫度分佈不均的問題，有效降低了電解槽運行能耗；研製了寬陰極同步移動式燃氣預熱裝備，適用範圍廣、安全可靠、運輸便捷。整體技術達到國際領先水平。
	智能送樣裝備及管控系統	該裝備及系統具備試樣自動輸送、車間實時展示數據、app實時推送等功能，有效解決電解鋁生產過程中送樣效率低、信息傳遞滯後、勞動強度大及職業安全風險高等問題，實現檢測數據的實時傳輸，樣品自動輸送速率不小於20 m/s。

第四節 管理層討論與分析

領域	技術名稱	技術簡介
	基於可控分流的鋁電解槽焙燒安全啟動系統	該系統實現電解槽起槽焙燒各立柱電流均勻分佈，槽電壓穩定可控，提升焙燒效率與質量。達到4級以上分區調整電流平衡分佈，控制電解槽焙燒啟動衝擊電壓不高於5伏，分流片使用壽命不低於500次。
	三水鋁石礦生產氧化鋁提質降耗關鍵技術	針對氧化鋁兩段分解、蒸發母液排鹽與全流程熱能利用等存在的問題，開發了前置淨化型兩段分解技術，蒸發母液側流結晶去除草酸鹽同步回收有價金屬技術，流體熱、勢能多級能源高效綜合利用技術。明顯降低了氧化鋁生產的熱能消耗、電力消耗、水資源消耗、提高了產品質量、提高了礦石資源利用效率。涵蓋了氧化鋁生產流程仿真、淨化結晶、能源梯度匹配技術群，可有效回收鋁土礦資源中的有價金屬，實現資源梯級利用。達到國際領先水平。
	鋁電解槽多參數平衡大數據智能控制技術	建立鋁電解槽「靜態平衡」和「電流效率」最佳關係基礎上，通過離線、在線、雲計算產生的數據作為控制反饋，實現鋁電解槽「動態平衡」「爐膛類型」「氧化鋁濃度」「過熱度」和「噪聲」的實時監測與控制，同時，利用大數據分析技術，智能識別電解槽爐膛類型，實現鋁電解生產「標準化、智能化、信息化」三維一體的閉環管控，將鋁電解槽生產管控水平提升到了一个新的高度，能有效地提高電流效率、降低電耗。達到國際領先水平。

第四節 管理層討論與分析

領域	技術名稱	技術簡介
	鋁冶煉數字化交付及運維一體化集成技術	應用三維數字化設計、數字化輔助建造、數字化交付等技術，實現基於三維模型的虛擬數字工廠，通過三維模型與智能感知、PCS、MES等設備和系統的數據互通，實現工廠建造、運維一體化集成，為智能工廠運行提供高質量的數據資產。
	超大型側頂吹連續鍊銅成套技術	適用於銅冶煉過程中的電解工序，採用先進的大極板不鏽鋼陰極電解工藝以及無人智能電解專用吊車、全自動陽極整形機組、自動陰極剝片機組、陰極銅智能運輸及儲存等多個智能化系統，大大降低了工人勞動強度和勞動定員。同時，技術配置了電解槽在線短路識別系統、電解槽槽電壓與槽溫在線監測及管理系統等，實現了電解生產過程的全程監控和故障預防識別，大大提高了生產的穩定性。整體工藝技術、綜合能耗、智能化等均處於行業領先。
	鋅冶煉數值仿真與控制優化技術	針對冶煉關鍵設備閃速爐、餘熱鍋爐、富氧側吹爐進行溫度場、濃度場、速度場的數值模擬；氧壓浸出高壓釜等關鍵設備進行氣液兩相場、流場的數值模擬，結合工藝流程仿真計算，為實際生產提供有效指導，以達到優化冶煉工藝，提高效率 and 產品質量的目標。該技術應用於某100kt/a電鋅氧壓浸出新技術工程，解決了「直接浸鋅—同步除鐵」「高海拔地區高溫礦漿降溫降壓緩釋能」等技術難題。

第四節 管理層討論與分析

領域	技術名稱	技術簡介
	銅鉛鋅冶煉智能化裝備	針對銅鉛鋅冶煉電解、熔鑄、庫管等環節產能低、工作環境惡劣(高溫)、自動化程度低、勞動強度大、作業風險高、設備密集佈置維護難等問題，集成採用機器人、圖像識別、人工智能、數據處理等技術，研發了銅鉛鋅冶煉成套智能化裝備。該系列裝備在呼倫貝爾等獲得了成功應用。同時，該系列技術已經向錫、鈹、鈮、重金屬固廢等行業拓展，開闢了資源綜合利用的循環經濟新途徑。
	基於5G工業互聯網的鋁冶煉智能工廠技術	該技術通過一站式智慧工廠整體架構設計，立足於智能綠色發展理念，以5G工業專網為依託，融合BIM、數字孿生、專家知識庫、大數據挖掘分析等技術，使生產管理各環節數據可視、可管、可控，打造綠色節能智慧化生產體系，讓用戶實現省人、省錢、省心。打造了適用於鋁行業的「5G+BIM+智慧工廠+雙碳」模板，並積極向行業內複製推廣，響應國家節能政策，助力企業達到雙碳目標，推動鋁工業綠色高質量發展。

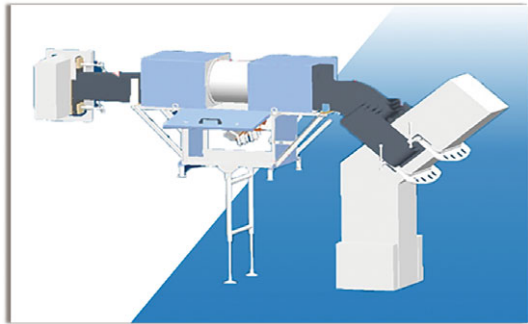
第四節 管理層討論與分析



超細液滴電解煙氣臥式脫硫技術



智能送樣裝備及管控系統

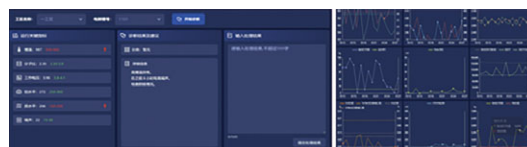


基於可控分流的鋁電解槽焙燒安全啟動系統

第四節 管理層討論與分析



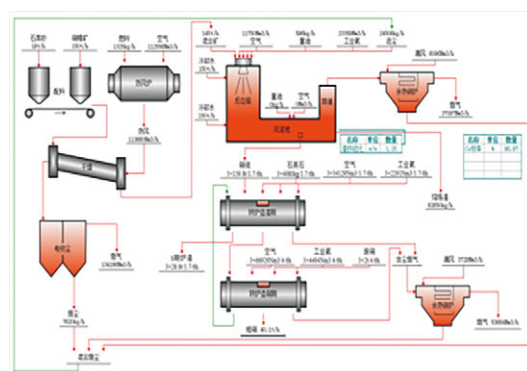
三水鋁石礦生產氧化鋁提質降耗關鍵技術



鋁電解槽多參數平衡大數據智能控制技術



鋁冶煉數字化交付及運維一體化集成技術



鋅冶煉數值仿真與控制優化技術



銅鉛鋅冶煉智能化裝備



基於5G工業互聯網的鋁冶煉智能工廠技術

第四節 管理層討論與分析

3. 擁有國內唯一一家有色金屬加工設計研發科研院所，是我國集有色金屬加工行業規劃、工程設計、設備研製、技術研發及成果產業化、工程總承包於一體的綜合性企業。「基於AI的有色金屬表面缺陷在線檢測系統」獲評河南省人工智能創新產品，「基於工業互聯網平台的有色金屬加工數智化工廠一體化解決方案及應用場景」成功入選首批河南省人工智能典型應用場景名單。開發了2,800 mm、2,300 mm等系列六輥鋁帶冷軋機組裝備、鋁合金帶材高速切邊技術、節能環保型鋁軋機全油回收技術，突破數十項關鍵核心技術，填補了國內技術和裝備空白。自主研發的技術和裝備出口到亞洲、歐洲、美洲和非洲等20多個國家和地區。

領域	技術名稱	技術簡介
加工領域	有色金屬加工精整技術及裝備	涵蓋拉彎矯直機組、高速切邊機組、表面鹼洗機組等設備，其中自主研發的拉彎矯直機組作為成熟產品，技術方案獨特，自動化程度高，生產過程與排放都不會對環境產生危害與污染；同時生產操作勞動強度低，安全可靠，達到國際先進水平，滿足了當前鋁加工大幅擴能後對產品優質表面質量的需求與大產能的需求。
	鋁板帶箔軋製技術及裝備	針對鋁板帶箔材日趨增加的需求和國外高端設備價格昂貴、持續壟斷的現狀，開發了2,800 mm六輥鋁帶冷軋機、3,300+2,800熱連軋機組等多種系列的冷軋、熱軋機型，突破了多項核心技術，綜合性能達到國際先進水平，綜合競爭力優勢明顯。

第四節 管理層討論與分析

領域	技術名稱	技術簡介
	銅板帶熱軋冷軋技術及裝備	自主開發的二輥銅帶可逆熱軋機組實現熱軋坯最大鑄重9,700kg、帶坯最大寬度650 mm，最大軋製速度240 m/min、最大捲曲速度120 m/min的大壓下、快速、高效、可控軋製，通過7道次或9道次高速全自動軋製，保證了帶材在目標終軋溫度前完成軋製並進入淬火固溶，解決了帶坯溫降快、帶材裂邊等技術難題，實現了銅合金板帶軋製關鍵裝備的國產化。
	鋁／銅帶材表面缺陷定級尋優系統	該系統基於機器視覺、深度學習算法和AI模型等技術，自動完成板帶表面缺陷在線檢測、定位、分類和報警，可在0.1秒內完成缺陷識別、定位及特徵匹配分類，檢測速度突破每分鐘400米，缺陷檢出率與分辨率分別達95%和90%。有效解決帶材檢測效率低、質量不穩定，缺陷分類困難、指尖信息反饋滯後等問題，實現AI模型在實際生產中的應用，能夠提升目標設備、上游工序質量管理的有效性，提高產品成品率。
	有色金屬加工工業互聯網平台	基於工業互聯網，建立高度集成、高穩定性、高敏捷性的產線一體化集成解決系統，實現有色金屬加工企業包含生產、質量、設備、能源、物流、安全等方面的數字化感知。基於平台已開發裝備製造生產管控、質量管理、能效優化、安全生產、供應鏈協同等APP應用程序。

第四節 管理層討論與分析

領域	技術名稱	技術簡介
	基於物聯網的熱處理車間「黑燈工廠」技術	利用5G網絡完成子母車的遠程精準定位和控制、退火爐自動運行、無人行車精準裝卸、智能物流中控系統開發、智能物流管理系統開發等一系列工作，並與工廠製造執行系統無縫銜接，實現了工序任務的自動接收、物料自動轉運、生產工藝自動下達、執行結果的自動反饋，達到熱處理工序車間24小時不間斷無人化運行的目標，降低勞動強度、提高生產效率和產品質量。
		
	2,800 mm寬幅高精度鋁合金板帶六輥冷軋裝備研製及應用	3,300+2,800雙機架鋁板帶熱軋機組關鍵技術及裝備研發(1+1生產線)

第四節 管理層討論與分析

4. **聚焦新業態新領域持續開拓創新。**推進有色金屬礦山、冶煉、加工等領域數字化轉型，大岩土數智系統、電解槽控制技術、陽極導桿自動焊接、有色金屬加工工業互聯網平台、地質災害監測系統、MES等技術得到廣泛應用，打造數字化交付新模式，實施了廣西華升等一批數字化智能化系統建設應用示範工程。圍繞新能源電池材料製備技術、鹽湖提鋰、鋰雲母提鋰技術、新能源負極材料等不斷拓展新興產業領域，培育新的利潤增長點。

領域	技術名稱	技術簡介
新業態領域	廢舊動力電池有價組分清潔回收新技術	技術入選國家綠色技術推廣目錄，2023年獲中國有色金屬工業科學技術獎一等獎。實現了廢舊動力電池中有價組分高效清潔回收，黑粉回收率大於97%，鎳、鈷、錳、鋰回收率分別大於98.5%、98%、98%、90%，較傳統鎳鈷錳礦物冶金提取技術，可大幅降低碳排放，經濟和社會效益顯著。
	鹽湖提鋰技術	根據鹽湖的不同性質選擇最適宜的工藝路線，從工藝全流程角度優化投資、成本、操作等，減少輔料消耗，提高熱效率。針對高效提鋰開發了一系列專業設備並形成專利，擁有工藝和配套設備相整合的成套裝備供應能力。
	分佈式智慧能源應用技術及裝備	橫向實現電、氣、熱、可再生能源等「多源互補」，縱向實現「源—網—荷—儲」各環節高度協調，生產和消費雙向互動，集中與分佈相結合的能源系統。系統節能減碳效益明顯，在碳達峰和碳中和背景下，工業園和大型廠礦新建或改建及整合能源系統應用該技術的市場空間廣闊。

第四節 管理層討論與分析



西芒杜採礦運維項目開工儀式

(二)「三全」優勢

公司是行業領先的覆蓋全金屬門類、全產業鏈、工程全生命周期的工程技術服務商，即：業務領域覆蓋有色輕金屬、重金屬、貴金屬、稀有稀散金屬、准金屬以及黑色金屬全金屬門類；技術覆蓋從資源勘查、採選冶、加工製造、金屬再生以及全流程資源綜合利用全產業鏈；業態覆蓋勘察、諮詢設計、施工建造、運維服務工程全生命周期。當前正在聚焦有色和優勢工業領域，致力於建設成為世界一流的極具市場競爭力的提供有色金屬先進技術、成套裝備、集成服務綜合解決方案的新型工程技術企業，以在行業絕對領先的技術優勢、資質優勢、人才優勢、全產業鏈優勢，為整個有色金屬產業鏈上各類業務提供全方位綜合技術及工程設計、建設服務。

第四節 管理層討論與分析

(三) 資質優勢

公司擁有各類資質共計398項，其中包括：工程設計綜合資質甲級1項，工程設計行業資質甲級1項，工程設計專業資質甲級11項，勘察綜合甲級2項，施工總承包特級資質2項、冶金工程總承包特級1項，工程監理甲級資質4項；工程諮詢單位甲級資信7項。

(四) 國內市場優勢

公司以在有色金屬行業絕對領先的技術優勢、人才優勢、資質優勢、全產業鏈優勢和國際化優勢，為整個有色金屬產業鏈上各類業務提供了全方位的綜合技術及工程設計和建設服務，並為構建資源節約型和環境友好型社會做出了積極貢獻。公司所屬企業均是行業骨幹企業，先後參與了新中國成立以來國內外冶金、交通、市政、建築、電力、石油、化工、軍工等十多個行業的規劃、科研、設計和工程建設，創造了百餘項「中國第一」和「世界第一」，是中國有色金屬工業的締造者、行業標準的制定者、有色工程技術的引領者。

公司國內業務集中在冶金行業項目設計諮詢、工程總承包、城市基礎設施和公用設施建設、生態環境治理等板塊，包括冶金、交通、房建、市政、建材、電力、水利和化工等領域，具有豐富經驗和顯著業績，有500多個承建項目分別獲得了中國建設工程魯班獎(國家優質工程)、土木工程詹天佑獎、國家優質工程獎、中國建築工程鋼結構金獎、省部級優質工程等獎項。地域分佈在全國30多個省市自治區。

第四節 管理層討論與分析

(五) 海外市場優勢

公司全面踐行「科技+國際」戰略，充分依託「三全」優勢，按照「總部+所屬企業+境外機構」的組織實施模式對全級次海外業務統籌管理，以「高質量、可持續、本地化」為核心理念，聚焦「一帶一路」沿線國家及新興市場，依託技術優勢和產業鏈整合能力，深化國際產能合作。實現從項目開發到項目執行全生命周期的一體化管理，已向巴西、越南、印度尼西亞、意大利、沙特阿拉伯、幾內亞等幾十個國家和地區輸出了技術、設備；與幾內亞Simfer公司、印尼國家鋁業公司和印尼國家礦業公司等大客戶簽署並實施了大型EPC總承包項目；在印尼市場，公司持續深耕印尼國家鋁業公司和印尼國家礦業公司等大客戶，承攬並實施了氧化鋁、電解鋁改造多個EPC總承包項目，公司在印尼市場電解鋁設計佔有率100%，氧化鋁銀行級可研和EPC總承包市場排名第一，鋁冶煉、鎳冶煉施工有較強競爭優勢。公司成功簽署了幾內亞西芒杜採礦項目採礦運維合同，實現海外重有色礦山運維的新突破，進一步延伸了海外產業鏈條。全球範圍內與四十多個國家和地區的企業、科研機構、大學建立了合作關係；參與了多項海外專題論壇、國際礦業論壇、國際產能合作大會等。

第四節 管理層討論與分析

四、報告期內主要經營情況

(一) 主營業務分析

1、財務報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	9,698,350	10,710,476	-9.45
營業成本	8,647,193	9,684,950	-10.72
銷售費用	50,931	60,095	-15.25
管理費用	419,689	470,888	-10.87
財務費用	137,420	104,985	30.89
研發費用	284,058	315,561	-9.98
經營活動產生的現金流量淨額	-199,300	-2,034,849	不適用
投資活動產生的現金流量淨額	-65,860	702,903	-109.37
籌資活動產生的現金流量淨額	-387,865	1,269,801	-130.55

第四節 管理層討論與分析

營業收入變動原因說明：報告期內，公司堅持以科技創新引領業務轉型，深入推進業務轉型升級。報告期內，公司聚焦三大核心市場領域，持續深化「技術+裝備、產品、服務」的創新業務模式，推動具有核心競爭力的設計諮詢和裝備制造業務實現收入增長；市政、民建等非工業領域業務繼續退出，本報告期營業收入同比有所下降。

營業成本變動原因說明：成本隨收入減少所致。

銷售費用變動原因說明：無重大變化。

管理費用變動原因說明：公司深化勞動效率改革，降本效果顯現，管理費用同比下降。

財務費用變動原因說明：公司本報告期壓降融資規模，融資成本較上年同期下降35BP，利息費用同比減少人民幣0.24億元；同時受美元匯率波動影響，公司匯兌收益同比減少人民幣0.62億元。

研發費用變動原因說明：無重大變化。

經營活動產生的現金流量淨額變動原因說明：公司進一步強化收款管理，部分長賬齡重點項目在實現清收，經營現金流同比少流出。

投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：公司上年同期收回到期的結構性存款，本期無此業務。

籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：主要是本報告期公司加強資金集中管理，控制融資規模，償還部分金融機構借款。

2、 本期公司業務類型、利潤構成或利潤來源發生重大變動的詳細說明

☐適用 ☒不適用

第四節 管理層討論與分析

(二) 非主營業務導致利潤重大變化的說明

☐適用 ☒不適用

(三) 資產、負債情況分析

☒適用 ☐不適用

1、資產及負債狀況

單位：千元

項目名稱	本期期末數	本期期末數 佔總資產的	上年期末數	上年期末數 佔總資產的	本期 期末金額 較上年期末 變動比例	情況說明
		比例 (%)		比例 (%)	(%)	
應收票據	243,024	0.60	360,418	0.88	-32.57	主要受票據背書及到期託收影響。
應收款項融資	127,275	0.31	321,003	0.78	-60.35	
租賃負債	12,814	0.03	28,078	0.07	-54.36	主要受租賃業務按期支付租金影響。

其他說明

無

第四節 管理層討論與分析

2、 境外資產情況

☒適用 ☐不適用

(1) 資產規模

其中：境外資產4,243,896(單位：千元 幣種：人民幣)，佔總資產的比例為10.47%。

(2) 境外資產佔比較高的相關說明

☐適用 ☒不適用

其他說明

無

3、 截至報告期末主要資產受限情況

☒適用 ☐不適用

單位：千元 幣種：人民幣

項目	2025年6月30日	
	賬面價值	受限原因
貨幣資金	634,151	被凍結、質押
應收賬款	305	質押
合計	634,456	

第四節 管理層討論與分析

4、 其他說明

✓適用 □不適用

(1) 流動資金及資本資源

截至2025年6月30日，本集團持有銀行存款及現金為人民幣31.62億元，比2024年12月31日減少人民幣7.86億元，主要是本期支付項目工程款、償還借款導致貨幣資金減少。

集團資金來源主要為經營所得、銀行借款和發行債券，融資渠道多樣，到期履約還款情況良好。所持現金主要以人民幣和美元為主，借款主要為固定利率。集團制定了嚴格的資金管理辦法，密切關注流動資金狀況以及金融市場的狀況，以制定適當的財務策略。

截至2025年6月30日，本集團除銀行存款及現金外的流動資產為人民幣287.86億元，其中：應收票據及應收賬款為人民幣164.2億元、合同資產為人民幣67.9億元、預付款項及其他應收款為人民幣17.01億元，存貨為人民幣25.54億元。

截至2025年6月30日，本集團流動負債為人民幣242.6億元，其中，應付票據及應付帳款132.33億元。截至2025年6月30日，本集團流動資產淨值（即總流動資產及流動負債之間的差額）為人民幣76.88億元，比截至2024年12月31日的流動資產淨值增加人民幣0.54億元。

截至2025年6月30日，本集團尚未歸還的借款為人民幣95.60億元，其中：短期借款及一年內到期的長期借款為人民幣30.07億元，長期借款為人民幣65.53億元，借款總額比2024年12月31日減少人民幣2.29億元。

第四節 管理層討論與分析

(2) 現金流量

經營活動現金淨流量。截至2025年6月30日止六個月期間，經營活動產生的現金淨流出為人民幣1.99億元，同比減少流出人民幣18.36億元，主要是公司加強「兩金」清收，緊盯當期銷售回款，嚴控預算執行分類管控應付款項，經營活動現金淨額同比增加。

投資活動現金淨流量。截至2025年6月30日止六個月期間，投資活動產生的現金淨流出為人民幣0.66億元，同比增加流出人民幣7.69億元，主要是上年同期公司收回到期的結構性存款，本期無此業務。

融資活動現金淨流量。截至2025年6月30日止六個月期間，融資活動產生現金淨額為淨流出人民幣3.88億元，同比增加流出人民幣16.58億元，主要是本報告期公司加強資金集中管理，控制融資規模，償還部分金融機構借款。

(3) 資產抵押

本集團質押人民幣30.5萬元的應收賬款以取得人民幣30.5萬元的短期借款。

第四節 管理層討論與分析

(4) 資本負債率

本集團按資本負債比率基準監察資本結構。該比率以債務淨額除以總資本計算。債務淨額以借款總額及其他負債(包括綜合資產負債表所列示的短期借款、長期借款、貿易及其他應付款項、合同負債及應付股利)減受限制現金、定期存款以及現金及現金等價物計算。資本總額按合併資產負債表所列示的股本加債務淨額減非控股權益計算。於2025年6月30日及2024年12月31日，本集團的資本負債比率分別約為44.03%及42.82%。截至2025年6月30日的資本負債比率較截至2024年12月31日略有增加。

(5) 或有負債

截止2025年6月30日，本集團無重大或有負債。

第四節 管理層討論與分析

(四) 投資狀況分析

對外股權投資總體分析

☒適用 ☐不適用

2025年6月30日，公司長期股權投資餘額(原值)為74,204.3萬元，比年初增加171.5萬元，增幅0.23%，其中，長期股權投資減值準備3,621.6萬元，與年初一致。

(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

第四節 管理層討論與分析

(3) 以公允價值計量的金融資產

☒適用 ☐不適用

單位：千元 幣種：人民幣

資產類別	期初數	期末數
應收款項融資	321,003	127,275
其他權益工具投資	43,160	43,067
合計	364,163	170,342

證券投資情況

☐適用 ☒不適用

證券投資情況的說明

☐適用 ☒不適用

私募基金投資情況

☐適用 ☒不適用

衍生品投資情況

☐適用 ☒不適用

第四節 管理層討論與分析

(五) 重大資產和股權出售

☐適用 ☒不適用

(六) 主要控股參股公司分析

☒適用 ☐不適用

單位：千元 幣種：人民幣

公司名稱	業務範圍	資產總計	淨資產	營業收入	淨利潤
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	工程勘察設計	2,687,060	1,355,652	735,981	61,675
貴陽鋁鎂設計研究院有限公司	工程勘察設計	1,921,339	545,920	689,987	73,602
長沙有色冶金設計研究院有限公司	工程勘察設計	4,673,184	2,393,013	1,061,137	73,952
中色科技股份有限公司	工程設計及裝備製造	2,015,634	616,620	578,615	37,712
中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司	工程勘察設計	1,938,405	1,070,751	762,637	32,526
昆明有色冶金設計研究院股份公司	工程勘察設計	630,284	269,877	218,212	47,517
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	建築施工	11,977,362	2,367,184	2,682,399	14,350
九冶建設有限公司	建築施工	9,301,525	1,779,861	1,331,898	-8,544
中色十二冶金建設有限公司	建築施工	4,420,730	767,941	1,230,005	-50,442
中鋁國際(天津)建設有限公司	建築施工	1,427,002	511,578	235,581	21,386

第四節 管理層討論與分析

主要子公司及對公司淨利潤影響達10%以上的參股公司情況

☐適用 ☒不適用

報告期內取得和處置子公司的情況

☐適用 ☒不適用

其他說明

☐適用 ☒不適用

(七) 公司控制的結構化主體情況

☐適用 ☒不適用

第四節 管理層討論與分析

五、其他披露事項

(一) 可能面對的風險

☒適用 ☐不適用

公司面臨的風險主要包括日常經營過程中的安全和環保風險、現金流風險、工程項目管理風險、改革與業務轉型風險、市場變化和市場競爭風險。

1. 安全和環保風險

存在問題：

2025年上半年，安全環保工作面臨以下風險：一是在分包安全管理方面，對於分包方主體責任，未能有效壓實，可能導致分包安全風險得不到徹底控制；二是安全環保理念意識不足，可能出現安全環保管理人員業務素質參差不齊，安全環保職責履職不到位的情形；三是人員安全生產職責未清晰、未明確，可能導致管生產必須管安全、管業務必須管安全、管行業必須管安全的安全生產責任制無法有效壓實。

第四節 管理層討論與分析

應對措施：

一是嚴格按照《中國鋁業集團有限公司安全風險管理標準化體系基本規範(0/C)》及《中鋁國際工程股份有限公司分包商安全管理規定》的要求，認真落實「七步法」「八不准」，堅持源頭把關和過程把控並重，對承包商安全管理能力嚴格審核，嚴格風險告知、安全培訓、現場監管、違章考核等全面規範對承包商的管理，從嚴查處違章，壓實安全責任，提升對承包商的管控能力；二是全面梳理並制定《安全生產管理制度匯編》《項目安全環保管理手冊》、SOP作業標準化程序，分層組織宣貫培訓考核，切實指導和規範一線作業人員安全環保行為；三是嚴格按照安全生產「三管三必須」的工作原則，進一步完善安全生產責任制，細化實化各層級，各專業管理崗位按一崗雙責清單，並定期開展履職評價考核。

2. 現金流風險

存在問題：

面對建築工程施工領域愈加白熱化的競爭，結算收款周期長，存量市政民建業務應收款項清收困難。

應對措施：

堅持貫徹「收款是企業生命線」的理念，用好「銷售回款率」「合同按時回款率」模型，以「年控月、月控日、日管控」的原則，抓實抓細在建項目按時回款，確保資金預算全流程覆蓋和全周期管控；建立存量「兩金」清單，明確清收責任人。根據每筆存量「兩金」的金額、清收難度、賬齡、形成原因、風險程度等情況，一項一策，明碼標價，落實業主資金來源，全力催收清欠；持續提升公司現金流管理水平。

第四節 管理層討論與分析

3. 工程項目管理風險

存在問題：

2025年上半年，部分項目在實施過程中存在施工技術管理不到位、履約管理存在偏差、兩制管理不徹底、安全環保健康管理不規範、項目二次、三次挖潛的能力不強、對公司項目管理制度貫徹不深入，理解不透、全面執行不徹底等問題。

應對措施：

一是加快項目管理體制的優化改革，壓縮項目管理層級，做實「三大中心」，讓企業管理穿透到項目基層，將改革成效延伸至項目一線。二是加強指導和監督，嚴格落實公司管理要求，對重點項目實施穿透管理。三是定期開展業務評價工作，發現問題及時向企業反饋，加速改革進度。四是全面開展公司領導項目包保工作，合理規劃工作安排，充分發揮包保工作效力。

第四節 管理層討論與分析

4. 改革與業務轉型風險

存在問題：

2025年上半年，公司圍繞國企改革深化提升行動年度高質量收官的總體要求，對年度各項改革事項進行全面梳理，建立「一本賬」管理，實施動態管理，穩步推進各項改革任務。「科改行動」縱深推進，在國資委科改專項考核中，公司所屬6家科改企業取得「1標桿、3優秀、2良好」的優異成績。在改革及業務轉型進程中，公司仍面臨市場及外部環境存在不確定性、部分重點改革任務落實落地不及預期、部分員工短期內對改革任務缺乏深入理解與支持等問題。

應對措施：

一是洞察外部環境，靈活應變。持續且深入地開展市場監測工作，密切關注政策法規的動態變化，加強與客戶、供應商以及合作夥伴之間的溝通與協作。二是強化督促指導，強力推進。定期召開改革工作例會，採用紅綠燈機制發佈各單位的任務完成情況。三是緊盯關鍵事項，重點突破。聚焦重點難點改革任務，建立督辦工作清單，分解並落實工作計劃，深入剖析存在的問題，明確攻堅方向，細化具體工作措施，凝聚各方力量，攻堅克難。四是強化改革政策與方案的宣貫，加大對改革經驗的總結提煉力度，加強宣傳工作，營造良好的改革氛圍。

第四節 管理層討論與分析

5. 市場變化與市場競爭風險

存在問題：

提供工程技術服務是中鋁國際的主營業務，2024年以來，受負極材料產能過剩、氧化鋁價格下降等市場因素影響，有色行業投資額降低；房地產及市政民用市場規模大幅萎縮；行業集中度進一步提升，「馬太效應」態勢愈發明顯，頭部八大建築央企同行競爭白熱化。這些因素均給中鋁國際帶來了新的挑戰。

應對措施：

一是打造「狼性」的市場營銷體系，形成強力的市場營銷能力，落實「總部—企業—區域（客戶基地）」三級營銷架構。二是落實營銷激勵機制，強化激勵力度。三是圍繞深耕「三大市場」和打響打贏「市場提質增量攻堅戰」的工作要求，將大客戶資源管理與重點項目跟蹤作為核心抓手，通過優化客戶分級機制、強化動態跟蹤體系、深化資源整合能力，穩步推進所屬企業大客戶維護管理和重點項目落地。四是大力開拓EPC、運維等業務，全面提升EPC項目履約能力、全面提升專業化能力。

第四節 管理層討論與分析

(二)其他披露事項

✓適用 □不適用

1. 公司2025年度「提質增效重回報」行動方案進展

為深入貫徹黨的二十大、黨的二十屆三中全會和中央金融工作會議精神，落實國務院《關於進一步提高上市公司質量的意見》，積極響應上海證券交易所《關於開展滬市公司「提質增效重回報專項行動」的倡議》，持續提升上市公司質量，增強投資者回報與獲得感，公司結合行業發展情況和自身發展戰略，制定了2025年度「提質增效重回報」行動方案。公司「提質增效重回報」行動上半年落實情況如下：

(1) 聚焦主責主業，走高質量發展之路

一是業務結構持續優化。2025年上半年，圍繞質的有效提升和量的合理增長，業務結構進一步優化，EPC及優勢工業類項目大幅增長。公司新簽合同同比增加26%，其中，工業合同同比增加38%，EPC工程總承包及施工合同同比增加26%。

二是海外業務快速增長。上半年新簽海外項目總金額31.89億元，同比增長284%。成功中標並簽署幾內亞西芒杜採礦運維項目，合同金額2.67億美元，標誌著公司突破了海外業務建設單一模式，是公司在非洲市場的又一里程碑式突破。

三是項目履約質量顯著提升。開展項目管理體系變革、項目現場管理提升、項目成本精益管理等工作，重大項目履約質量得到業主認可並獲得多個獎項。青海鋁項目送電生產；雲銅鋅業搬遷項目一次性投產圓滿成功；涼山礦業紅泥坡項目1,410m以上斜坡道提前9天貫通。長沙院勘察的「120萬噸氧化鋁管道化升級改造項目(二期)」，昆勘院勘察的「江西江銅華東銅箔上饒鋰電銅箔5萬噸／年建設項目」等項目榮獲有色金屬工業優質工程獎。

第四節 管理層討論與分析

(2) 強化科技創新，培育新質生產力

一是加快核心技術攻關。中鋁國際牽頭制訂石墨和螢石行業能耗限額標準，為目前唯一國家標準；「節能長壽命鋁電解槽陰極製造技術」為推進鋁行業降碳提供了中鋁方案；創新研發超細液滴濕法脫硫技術和PSA碳捕集等具有自主知識產權的新技術，加快了鋁行業環保技術的升級換代。

二是提高研發投入產出效能。上半年公司科技研發投入強度達到3.12%，新增國際領先成果3項，獲得省部級科技獎4項；新增發明專利申請數量同比增加39%；新獲授權發明專利數量同比增加27%。99項核心技術成果推廣應用實現創效4.23億元。印發實施《核心科研團隊建設工作方案》圍繞公司重點發展領域，培育打造24個核心科研團隊，加快培育一批具有行業影響力的技術人才力量。

三是全力打造數字化驅動力。智慧工地平台建設已初步完成，進入推廣應用階段。人工智能場景項目已完成全部8項立項。上半年，中鋁國際圍繞智能工廠、智能產線建設簽訂數智化合同額3.66億元。

第四節 管理層討論與分析

(3) 堅持規範運作，優化治理效能

一是完善現代化治理體系。上半年，公司依據最新監管政策並結合治理實踐，修訂了《公司章程》等11項制度，確保公司治理的相關制度與最新監管法規保持一致，為公司治理和規範運作提供保障。

二是構建多元化董事會。上半年，公司完成董事會換屆，組建涵蓋企業管理、礦冶、法律、財務等領域經驗豐富的多元化團隊，3名獨立董事背景多元，引入1名女性董事，人員與性別結構互補，為高效規範運作奠定基礎，提升決策效率與質量。組織公司董事參加國資委、證監局、行業協會舉辦的專題培訓，持續提升履職能力。

三是充分發揮專門委員會功能。上半年，公司根據監管規定取消監事會，監事會職權交由審計委員會行使。新一屆董事會依董事專業經驗適配性組建5個專門委員會，充分發揮獨立董事作用，深化重點領域專業支持，為董事會決策提供更多專業意見。

第四節 管理層討論與分析

(4) 強化投資者溝通，提升公司透明度

一是高質量開展信息披露。公司嚴把「合規治理入口關、信息披露出口關」，建立「全面覆蓋、重點突出、逐級覆核、及時發現」的工作機制，強化與控股股東、監管部門、子公司在重大信息、重要事項上的溝通協調，推動各方支持公司做好高質量信息披露工作。

二是有序開展投資者交流。中鋁國際建立多層次投資者溝通機制，通過股東大會、投資者接待、上證e互動等多渠道開展「廣覆蓋」「高質量」交流，積極傳遞公司價值。上半年召開業績說明會1次；參加廣發證券舉辦的上市公司閉門交流會，與社保基金、紅籌投資、人保資產等投資者開展多場交流，舉辦其他機構投資者交流活動4次。

(5) 注重投資者回報，共享企業發展成果

上半年公司制定了《中鋁國際工程股份有限公司市值管理制度》《中鋁國際工程股份有限公司2025年度市值管理工作方案》，從聚焦治理優化、主責主業、科技創新、深化改革、投資者溝通、資本運作六方面，全面提升公司價值創造、傳遞與實現的能力。

第四節 管理層討論與分析

(6) 強化「關鍵少數」責任，激發企業活力動力

一是激發內部組織活力。上半年，公司啟動限制性股票預留授予方案，向21名激勵對象授予200萬股限制性股票，進一步實現了骨幹員工與公司風險共擔、利益共享，充分激發積極性、主動性和創造性。

二是扎實推進優秀幹部使用。進一步優化所屬企業領導班子年齡結構；制定《2025年度優秀年輕幹部見習、交流、掛職工作實施方案》，加大中鋁國際總部與所屬企業之間的「橫向、縱向」交流鍛煉力度。

2. 重大合約

除於本中報「重大關聯交易」一節中披露之外，本公司或其任何一家子公司概無和控股股東或其任何一家除本公司之外的子公司簽訂重大合同，且本公司並不存在與控股股東或其任何一家除本公司之外的子公司之間提供服務的重大合同。

第四節 管理層討論與分析

3. 與受制裁國家相關業務

本公司確認，從報告期期初到最後實際可行日期，本公司未新增任何與受制裁國家的業務，亦未形成任何與受制裁國家進行交易的業務計劃和安排。董事會無意圖與受制裁國家開展任何新業務。

4. 中期股息

董事會未提出就截至2025年6月30日止六個月派付中期股息的建議。

5. 購買、贖回或出售上市證券

本公司或其任何附屬公司於截至2025年6月30日止六個月並無購買、出售或贖回本公司任何上市證券。

6. 董事有關財務報表的財務申報責任

董事會應履行編製本公司截至2025年6月30日財務報表的職責，以便真實、公平地反映本公司的生產經營狀況以及本公司的業績和現金流量。本公司管理層已向董事會提供必要的闡釋及數據，使各位董事能對提交董事會批准的本公司財務報表進行審議。董事並不知悉本公司存在任何重大不確定因素，即可能致使本公司持續經營出現重大疑問的事件或狀況。

第四節 管理層討論與分析

7. 會計準則

本集團編製截至2025年6月30日未經審核簡明合併財務報表所採取的會計政策，與編製截至2024年12月31日止年度經審核合併財務報表的主要會計政策一致。

8. 資產負債表日後事項

於2025年06月30日後概無發生其他重大期後事項。

9. 董事人事及資料變動

除本半年度報告披露外，根據《聯交所上市規則》第13.51B(1)條，於本公司2024年年報刊發後至本半年度報告披露日，公司董事按《聯交所上市規則》第13.51(2)條第(a)至(e)段及第(g)段規定披露資料的變動如下：

- (1) 執行董事劉東軍於2025年8月起不再擔任公司執行董事職務。
- (2) 非執行董事胡未熹於2025年6月起調任中鋁財務公司董事、黨委副書記、副總經理，同時不再擔任中鋁集團財務產權部(資金管理中心)副總經理(副主任)、資金管理處經理，中鋁海外控股有限公司董事、副總經理，中鋁投資控股有限公司董事，北京國鋁投資管理有限公司董事，北京銀鋁融發基金合夥企業(有限合夥)投資決策委員會委員等職務。
- (3) 獨立非執行董事蕭志雄於2025年6月起不再擔任東江環保股份有限公司獨立非執行董事，於2025年6月起出任上海合合信息科技股份有限公司獨立非執行董事。
- (4) 獨立非執行董事童朋方於2025年8月起不再擔任中國稀有稀土股份有限公司獨立非執行董事。

除本半年度報告中及上文所披露者外，公司董事並無其他資料需根據《聯交所上市規則》第13.51B(1)條作出披露。

第五節 公司治理、環境和社會

一、報告期內公司董事、高級管理人員變動情況

✓適用 □不適用

姓名	擔任的職務	變動情形	變動原因
趙紅梅	執行董事	離任	換屆離任
張德成	非執行董事	離任	換屆離任
楊旭	非執行董事	離任	換屆離任
陶甫倫	執行董事	選舉	換屆新任
劉長奎	非執行董事	選舉	換屆新任
胡未熹	非執行董事	選舉	換屆新任

公司董事、高級管理人員變動的情況說明

✓適用 □不適用

1. 鑒於公司第四屆董事會任期屆滿，經公司於2025年3月28日、5月26日召開的第四屆董事會第二十六次會議、第二十八次會議及於2025年6月30日召開的公司2024年度股東大會審議通過，選舉出公司第五屆董事會董事，具體如下：公司第五屆董事會董事包括：4名執行董事，分別為李宜華先生、劉敬先生、劉東軍先生、陶甫倫先生；2名非執行董事，分別為劉長奎先生、胡未熹女士；3名獨立非執行董事，分別為張廷安先生、蕭志雄先生及童朋方先生，其中連選連任的董事有李宜華先生、劉敬先生、劉東軍先生、張廷安先生、蕭志雄先生及童朋方先生，選舉新任董事有陶甫倫先生、劉長奎先生、胡未熹女士。有關公司董事會換屆詳情請見公司分別於2025年3月29日披露的《中鋁國際工程股份有限公司第四屆董事會第二十六次會議決議公告》(公告編號：臨2025-004)、5月27日披露的《中鋁國際工程股份有限公司第四屆董事會第二十八次會議決議公告》(公告編號：臨2025-016)，以及於2025年7月1日披露的《中鋁國際工程股份有限公司2025年度股東大會決議公告》(公告編號：2025-029)、《中鋁國際工程股份有限公司關於董事會換屆完成並選舉董事長及聘任公司高級管理人員的公告》(公告編號：臨2025-030)。

第五節 公司治理、環境和社會

2. 於2025年5月26日召開的第四屆董事會第二十八次會議、2025年6月30日召開的公司2024年度股東大會審議通過了《關於修訂<中鋁國際工程股份有限公司章程>並取消監事會的議案》，此後公司將不再設置監事會和監事，監事會的職權由董事會審計委員會行使。有關公司取消監事會詳情請見公司分別於5月27日披露的《中鋁國際工程股份有限公司第四屆董事會第二十八次會議決議公告》(公告編號：臨2025-016)，以及於2025年7月1日披露的《中鋁國際工程股份有限公司2025年度股東大會決議公告》(公告編號：2025-029)。
3. 因工作需要，劉東軍先生於2025年8月18日向公司董事會遞交辭呈，辭去公司執行董事職務。

二、利潤分配或資本公積金轉增預案

半年度擬定的利潤分配預案、公積金轉增股本預案

是否分配或轉增	否
每10股送紅股數(股)	0
每10股派息數(元)(含稅)	0
每10股轉增數(股)	0

利潤分配或資本公積金轉增預案的相關情況說明

無

第五節 公司治理、環境和社會

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) 相關股權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

事項概述	查詢索引
公司於2023年12月9日披露了《中鋁國際工程股份有限公司2023年限制性股票激勵計劃(草案)摘要公告》《中鋁國際工程股份有限公司2023年限制性股票激勵計劃管理辦法》，擬對企業中高層管理人員及核心骨幹人員授予限制性股票。公司擬授予的限制性股票總量不超過2,950.61萬股，約佔公司草案公告時股本總額的0.997%，首次授予的激勵對象不超過242人，佔授予權益總額的93.22%，預留授予200.00萬股，佔授予權益總額的6.78%。本激勵計劃限制性股票的來源為公司向激勵對象定向發行的中鋁國際A股普通股，限制性股票的授予價格為2.37元/股。激勵計劃還需經國務院國資委批准，並經公司股東大會及A股類別股東會、H股類別股東會分別審議通過後方可實施。	臨2023-068
公司於2024年4月3日披露了《中鋁國際工程股份有限公司關於2023年限制性股票激勵計劃獲得國務院國資委批覆的公告》，公司收到由控股股東中國鋁業集團有限公司轉來的國務院國有資產監督管理委員會(以下簡稱國務院國資委)《關於中鋁國際工程股份有限公司實施限制性股票激勵計劃的批覆》(國資考分[2024]108號)，國務院國資委原則同意公司實施限制性股票激勵計劃。	臨2024-015

第五節 公司治理、環境和社會

事項概述	查詢索引
公司於2024年6月12日披露了《中鋁國際工程股份有限公司監事會關於公司2023年限制性股票激勵計劃激勵對象的核查意見》，公司監事會認為，本次激勵計劃的激勵對象均符合相關法律、法規及規範性文件所規定的條件，符合《中鋁國際工程股份有限公司2023年限制性股票激勵計劃(草案)》規定的激勵對象條件，其作為本次激勵計劃的激勵對象合法、有效。	臨2024-025
公司於2024年6月19日披露了《中鋁國際工程股份有限公司2023年年度股東大會、2024年第一次A股類別股東會及2024年第一次H股類別股東會決議公告》，會議審議通過了《中鋁國際工程股份有限公司2023年限制性股票激勵計劃(草案修訂稿)》及其摘要、《中鋁國際工程股份有限公司2023年限制性股票激勵計劃管理辦法》、《中鋁國際工程股份有限公司2023年限制性股票激勵計劃實施考核管理辦法》《關於提請股東大會及類別股東會授權董事會辦理公司2023年限制性股票激勵計劃相關事宜》等議案。	臨2024-026
公司於2024年6月19日披露了《中鋁國際工程股份有限公司關於2023年限制性股票激勵計劃內幕信息知情人及激勵對象買賣公司股票情況的自查報告》，經自查，不存在利用本次激勵計劃內幕信息進行交易獲取利益的情況。	臨2024-028
公司於2024年6月19日披露了《中鋁國際工程股份有限公司關於向公司2023年限制性股票激勵計劃激勵對象首次授予限制性股票的公告》，公司限制性股票的首次授予日為2024年6月18日，以2.37元/股的授予價格向符合授予條件的240名激勵對象首次授予2,715.83萬股限制性股票。	臨2024-030

第五節 公司治理、環境和社會

事項概述	查詢索引
公司於2024年7月30日披露了《中鋁國際工程股份有限公司關於公司2023年限制性股票激勵計劃授予登記完成的公告》，在首次授予日後辦理繳款驗資的過程中，有1名激勵對象自願放棄部分獲授的限制性股票，有3名激勵對象崗位調整不滿足獲授條件而不再被授予。因此，公司實際首次授予激勵對象人數為237名，實際授予的限制性股票數量為2,676.96萬股。	臨2024-040
公司於2025年5月27日披露了《中鋁國際工程股份有限公司關於向公司2023年限制性股票激勵計劃激勵對象授予預留限制性股票的公告》，2025年5月26日，公司分別召開第四屆董事會第二十八次會議、第四屆監事會第二十二次會議，審議通過了《關於公司2023年限制性股票激勵計劃擬向激勵對象授予預留限制性股票的議案》，董事會認為本次激勵計劃規定的預留授予條件已經成就，同意限制性股票的預留授予日為2025年5月26日，以2.28元／股的授予價格向符合授予條件的21名激勵對象授予200萬股限制性股票。	臨2025-020
公司於2025年6月7日披露了《中鋁國際工程股份有限公司監事會關於公司2023年限制性股票激勵計劃預留授予激勵對象的公示情況說明及核查意見》，公司監事會認為，本次激勵計劃的激勵對象均符合相關法律、法規及規範性文件所規定的條件，符合《中鋁國際工程股份有限公司2023年限制性股票激勵計劃》規定的激勵對象條件，其作為本次激勵計劃的激勵對象合法、有效。	臨2025-026
公司於2025年6月17日披露了《中鋁國際工程股份有限公司關於公司2023年限制性股票激勵計劃預留授予登記完成的公告》，公司本次授予的200萬股限制性股票已於2025年6月13日在中國結算上海分公司完成登記過戶，並取得其出具的《證券變更登記證明》。變更完成後，公司總股本由298,583.63萬股變更為298,783.63萬股。	臨2025-027

第五節 公司治理、環境和社會

(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

本公司2023年限制性股票激勵計劃(「激勵計劃」)的摘要資料及其他詳情載列如下：

1. 激勵計劃的目的

為進一步完善中鋁國際法人治理結構，健全公司中長期激勵約束機制，實現對企業中高層管理人員及核心骨幹人員的激勵與約束，使其利益與企業的長遠發展更緊密地結合，做到風險共擔、利益共享，充分調動其積極性和創造性，促使決策者和經營者行為長期化，提升公司內部成長原動力，提高公司自身凝聚力和市場競爭力，推進公司可持續高質量發展，實現公司和股東價值最大化，在充分保障股東利益的前提下，按照收益與貢獻對等的原則，根據《中華人民共和國公司法》《中華人民共和國證券法》《上市公司股權激勵管理辦法》《國有控股上市公司(境內)實施股權激勵試行辦法》(國資發分配[2006]175號)、《關於規範國有控股上市公司實施股權激勵制度有關問題的通知》(國資發分配[2008]171號)、《關於進一步做好中央企業控股上市公司股權激勵工作有關事項的通知》(國資發考分規[2019]102號)、《中央企業控股上市公司實施股權激勵工作指引》(國資考分[2020]178號)、《香港聯合交易所有限公司證券上市規則》等有關法律、法規和規範性文件以及《中鋁國際工程股份有限公司章程》的規定，本公司實施2023年限制性股票激勵計劃。

第五節 公司治理、環境和社會

2. 激勵計劃的對象

2023年限制性股票激勵計劃的激勵對象為公司(含分公司及控股子公司)董事、高級管理人員、其他管理人員、核心技術(業務)骨幹。

3. 可供發行的股份總數以及百分比率

公司於2023年12月8日於聯交所網站披露了《建議採納2023年限制性股票激勵計劃》公告，並於2023年12月9日於上交所網站披露了《中鋁國際工程股份有限公司2023年限制性股票激勵計劃(草案)摘要公告》。本激勵計劃擬授予的限制性股票總量不超過2,950.61萬股，約佔本激勵計劃草案公告時公司股本總額295,906.67萬股的0.997%，其中：首次授予2,750.61萬股，佔本激勵計劃下授予限制性股票權益總額的93.22%，約佔本激勵計劃草案公告時公司股本總額295,906.67萬股的0.93%；預留授予200.00萬股，佔本激勵計劃下授予限制性股票權益總額的6.78%，約佔本激勵計劃草案公告時公司股本總額295,906.67萬股的0.07%。

於2024年內，公司於2024年7月29日於聯交所網站披露了《關於2023年限制性股票激勵計劃授予登記完成的公告》，並於2024年7月30日於上交所網站披露了《中鋁國際工程股份有限公司關於公司2023年限制性股票激勵計劃授予登記完成的公告》，公司實際首次授予激勵對象人數為237名，實際授予的限制性股票數量為2,676.96萬股，約佔授予前公司股本總額295,906.67萬股的0.90%。公司首次授予的2,676.96萬股限制性股票於2024年7月26日在中國結算上海分公司完成登記過戶，並取得其出具的《證券變更登記證明》。公司首次限制性股票授予完成後，公司總股本由295,906.67萬股變更為298,583.63萬股。於本公司2024年年度報告日期(即2025年3月28日)，本公司根據激勵計劃可予發行的股份總數為預留授予部分的2,000,000股A股，約佔於當時本公司A股股本總額的0.077%和本公司已發行股本(不包括庫存股份)總額的0.067%。

第五節 公司治理、環境和社會

截至2024年12月31日的1年內，本公司所有計劃項下授出的期權和激勵而發行的股份數目除以該年度的已發行的相關類別股份(不含庫存股)的加權平均數目為1.13%。

於2025年首6個月內，公司於2025年6月16日於聯交所網站披露了《關於2023年限制性股票激勵計劃預留授予登記完成的公告》，並於2025年6月17日於上交所網站披露了《中鋁國際工程股份有限公司關於公司2023年限制性股票激勵計劃預留授予登記完成的公告》，公司向符合授予條件的21名激勵對象授予限制性股票200萬股，約佔授予前公司股本總額298,583.63萬股的0.07%。於2025年6月13日，授予的200萬股限制性股票已在中國結算上海分公司完成登記過戶，並取得其出具的《證券變更登記證明》。變更完成後，公司總股本由298,583.63萬股變更為298,783.63萬股。

截至2025年6月30日的6個月內，本公司所有計劃項下授出的期權和激勵而發行的股份數目除以該期間的已發行的相關類別股份(不含庫存股)加權平均數目為0.08%。

截至2025年6月30日，2023年限制性股票激勵計劃下無可供發行的股份。

4. 激勵計劃中每名參與人可獲授權益上限

公司在全部有效期內的股權激勵計劃所涉及的標的股票總數累計未超過公司股本總額10%。本激勵計劃中任何一名激勵對象通過全部在有效期內的股權激勵計劃所獲授的限制性股票數量累計均未超過公司股本總額的1%，亦未超過A股普通股總數的1%。

5. 參與人可根據激勵計劃行使期權的期限

激勵計劃並不涉及授予任何可行使的期權。

第五節 公司治理、環境和社會

6. 根據激勵計劃授出的限制性股票歸屬期及限售期

因為限制性股票都在授予的同時全部歸屬於參與者，所以根據激勵計劃授予的限制性股票本身沒有任何歸屬期。限制性股票有限售期。本激勵計劃授予的限制性股票分三個批次解除限售，各批次限售期分別為自預留授予登記完成之日起24個月、36個月、48個月。在限售期內，激勵對象根據本激勵計劃獲授的限制性股票予以限售，不得轉讓、不得用於擔保或償還債務。激勵對象因獲授的尚未解除限售的限制性股票由於資本公積轉增股本、派發股票紅利、股票拆細、配股等行為取得的股份同時按本激勵計劃進行鎖定。解除限售後，公司為滿足解除限售條件的激勵對象辦理解除限售事宜，未滿足解除限售條件的激勵對象持有的限制性股票由公司回購。

本激勵計劃首次及預留授予的限制性股票解除限售時間安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售時間	可解除限售數量 佔獲授數量比例
首次及預留授予第一個 解除限售期	自相應授予登記完成之日起24個月後的首個交易日起至授予登記完成之日起36個月內的最後一個交易日當日止	40%
首次及預留授予第二個 解除限售期	自相應授予登記完成之日起36個月後的首個交易日起至授予登記完成之日起48個月內的最後一個交易日當日止	30%

第五節 公司治理、環境和社會

解除限售安排	解除限售時間	可解除限售數量 佔獲授數量比例
首次及預留授予第三個 解除限售期	自相應授予登記完成之日起48個月後的首個交 易日起至授予登記完成之日起60個月內的最 後一個交易日當日止	30%

7. 接納限制性股票須付金額(如有)以及付款或通知付款的期限

接納限制性股票須付金額為限制性股票的授予價格乘以獲授予的限制性股票股數。截至2024年12月31日，總授予價格為人民幣63,443,952元。首次授予限制性股票的激勵對象已於付款期限(即激勵計劃經本公司股東大會以及《公司章程》規定的類別股東大會審議通過後，在60日內授予激勵對象限制性股票)前將出資額匯入本公司募集資金專戶。

8. 根據激勵計劃授出的限制性股票解除限售業績考核目標

解除限售期	業績考核目標
第一個解除限售期	(1) 2024年淨資產現金回報率(EOE)不低於13.76%，且不低於同行業平均業績水平或對標企業75分位值水平；(2) 以2022年業績為基數，2024年歸屬於母公司股東的淨利潤複合增長率不低於24.72%，且不低於同行業平均業績水平或對標企業75分位值水平；(3) 2024年經濟增加值改善值(Δ EVA)大於0。

第五節 公司治理、環境和社會

解除限售期	業績考核目標
第二個解除限售期	(1) 2025年淨資產現金回報率(EOE)不低於14.52%，且不低於同行業平均業績水平或對標企業75分位值水平；(2) 以2022年業績為基數，2025年歸屬於母公司股東的淨利潤複合增長率不低於26.18%，且不低於同行業平均業績水平或對標企業75分位值水平；(3) 2025年經濟增加值改善值(Δ EVA)大於0。
第三個解除限售期	(1) 2026年淨資產現金回報率(EOE)不低於15.18%，且不低於同行業平均業績水平或對標企業75分位值水平；(2) 以2022年業績為基數，2026年歸屬於母公司股東的淨利潤複合增長率不低於26.27%，且不低於同行業平均業績水平或對標企業75分位值水平；(3) 2026年經濟增加值改善值(Δ EVA)大於0。
附註：	
(1)	EOE=EBITDA／平均淨資產，其中，EBITDA為息稅折舊及攤銷前利潤；平均淨資產為期初與期末公司所有者權益之和的算術平均。
(2)	如涉及上級主管部門決定的重大資產重組或企業響應國家降槓桿減負債號召實施債轉股、增資擴股、配股、發行優先股、永續債等戰略舉措對相關業績指標帶來影響，以及公司遇到不可抗力事件，對經營業績產生重大影響，造成指標不可比情況，則授權公司董事會對相應業績指標的實際值進行還原。

第五節 公司治理、環境和社會

9. 會計準則及政策披露

本公司股份支付分為以權益結算的股份支付。以權益結算的股份支付，按授予職工權益工具的公允價值計量。本公司對於授予的存在活躍市場的期權等權益工具，按照活躍市場中的報價確定其公允價值。對於授予的不存在活躍市場的期權等權益工具，採用期權定價模型等確定其公允價值。選用的期權定價模型考慮以下因素：A、期權的行權價格；B、期權的有效期；C、標的股份的現行價格；D、股價預計波動率；E、股份的預計股利；F、期權有效期內的無風險利率。授予後立即可行權的，在授予日按照權益工具的公允價值計入相關成本或費用，相應增加資本公積。在完成禁售期內的服務或達到規定業績條件才可行權的，在禁售期內的每個資產負債表日，以對可行權權益工具數量的最佳估計為基礎，按照權益工具授予日的公允價值，將當期取得的服務計入相關成本或費用和資本公積。在可行權日之後不再對已確認的相關成本或費用和所有者權益總額進行調整。

本公司授予被激勵對象限制性股票，被激勵對象先認購股票，如果後續未達到股權激勵計劃規定的解鎖條件，則本公司按照事先約定的價格回購股票。向職工發行的限制性股票按有關規定履行了註冊登記等增資手續的，在授予日，本公司根據收到的職工繳納的認股款確認股本和資本公積(股本溢價)；同時就回購義務確認庫存股和其他應付款。

第五節 公司治理、環境和社會

10. 授予價格及公允價值的釐定基準

(1) 首次限制性股票的授予價格及授予日期的公允價值的確定方法

首次授予限制性股票的授予價格的定價基準日為本激勵計劃草案公佈日(即2023年12月8日)。授予價格不得低於股票票面金額，且不得低於下列價格較高者：

- ① 本激勵計劃公佈前1個交易日(即2023年12月7日)的公司股票交易均價(即人民幣4.70元)的50%，為人民幣2.35元/股；
- ② 本激勵計劃公佈前20個交易日(即2023年11月12日至2023年12月7日)的公司股票交易均價(即人民幣4.74元)的50%，為人民幣2.37元/股。

於2024年內，於2024年6月18日，公司董事會認為本次激勵計劃規定的首次授予條件已經成就，同意限制性股票的首次授予日為2024年6月18日，以人民幣2.37元/股的授予價格向符合授予條件的237名激勵對象授予2,676.96萬股限制性股票。在緊接首次授予日之前(即2024年6月17日)的公司A股收市價為人民幣4.32/股。

限制性股票在首次授予日期(即2024年6月18日)的公允價值為人民幣2元，以首次授予日期的A股收市價人民幣4.37元減去授予價格人民幣2.37元計算。

第五節 公司治理、環境和社會

(2) 預留限制性股票的授予價格及授予日期的公允價值的確定方法

預留限制性股票在每次授予前，須召開董事會審議通過相關議案，並披露授予情況。預留限制性股票授予價格不低於股票票面金額，且不低於下列價格較高者：

- ① 預留限制性股票授予董事會決議公佈前1個交易日(即2025年5月23日)的公司股票交易均價(即人民幣4.42元)的50%，為人民幣2.21元/股；
- ② 預留限制性股票授予董事會決議公佈前20個交易日(即2025年4月24日至2025年5月23日)的公司股票交易均價(即人民幣4.56元)之一的50%，為人民幣2.28元/股。

於2025年1-6月期間，於2025年5月26日，公司分別召開第四屆董事會第二十八次會議、第四屆監事會第二十二次會議，審議通過了《關於公司2023年限制性股票激勵計劃擬向激勵對象授予預留限制性股票的議案》，董事會認為本次激勵計劃規定的預留授予條件已經成就，同意限制性股票的預留授予日為2025年5月26日，以人民幣2.28元/股的授予價格向符合授予條件的21名激勵對象授予200萬股限制性股票。在緊接預留授予日之前(即2025年5月23日)的公司A股收市價為人民幣4.36/股。

限制性股票在預留授予日期(即2025年5月26日)的公允價值為人民幣2.12元，以預留授予日期的A股收市價人民幣4.40元減去授予價格人民幣2.28元計算。

11. 限制性股票授予情況

(1) 於2024年內，本公司根據激勵計劃授予的限制性股票的其他詳情載列如下：

- ① 首次授予日：2024年6月18日
- ② 首次授予數量：2,676.96萬股

第五節 公司治理、環境和社會

- ③ 首次授予人數：237人
- ④ 首次授予價格：人民幣2.37元／股
- ⑤ 股票來源：公司向激勵對象定向發行的公司A股普通股
- ⑥ 實施首次授予的對象及數量：公司本次首次授予限制性股票2,676.96萬股，佔首次授予前公司總股本的0.90%。具體分配情況如下：

序號	姓名	職務	於2024年 內授予 限制性股票 數量(萬股)	佔2024年 內授予 限制性股票 總量比例	佔截至 2024年 12月31日 總股本 的比例
1	李宜華	董事長、執行董事	26.74	0.93%	0.01%
2	劉敬	執行董事、總經理	26.74	0.93%	0.01%
3	劉東軍	時任執行董事	20.06	0.70%	0.01%
4	趙紅梅	時任執行董事、財務總監	20.06	0.70%	0.01%
5	其他管理人員及核心技術(業務)骨幹 (不超過233人)		2,583.36	89.79%	0.87%
首次授予部分合計			2,676.96	93.05%	0.90%
預留授予部分			200	6.95%	0.07%
合計			2,876.96	100.00%	0.96%

第五節 公司治理、環境和社會

附註：

- ① 如上述合計數與各明細數直接相加之和在尾數上有差異，該差異系四捨五入造成。
- ② 於2024年1月1日，本公司尚未召開股東會正式通過採納激勵計劃，因此沒有任何限制性股票可供授予及歸屬。
- ③ 截至2024年12月31日，本公司根據激勵計劃仍可供授予及歸屬的為2,000,000股限制性股票。
- ④ 2024年內授出的限制性股票數量為26,769,600股。
- ⑤ 於2024年內，激勵計劃項下授予的限制性股票仍在限售期中。如本公司日期為2024年6月18日之關於向2023年限制性股票激勵計劃激勵對象首次授予限制性股票的公告及日期為2024年7月29日之關於2023年限制性股票激勵計劃授予登記完成的公告所披露，有2名激勵對象因崗位調整、個人自願放棄認購等原因不再納入激勵對象範圍，合計34.78萬股，該等限制性股票取消授予，有1名激勵對象自願放棄部分獲授的限制性股票，有3名激勵對象因崗位調整不滿足獲授條件而不再被授予。除此之外，截至2024年末，概無其他限制性股票註銷或失效。公司於2024年7月26日在中國結算上海分公司辦理完成激勵計劃首次授予部分限制性股票的授予登記工作。
- ⑥ 於2024年內，已授出的限制性股票在緊接限制性股票歸屬日期之前的加權平均收市價為人民幣4.32元(本公司2024年6月17日A股收盤價)。

(2) 於2025年首6個月內，本公司根據激勵計劃授予的限制性股票的其他詳情載列如下：

- ① 預留授予日：2025年5月26日
- ② 預留授予限制性股票的數量：200萬股
- ③ 預留授予人數：21人(均不是上市公司董事、最高行政人員或主要股東又或其各自的聯繫人)
- ④ 預留授予價格：人民幣2.28元/股
- ⑤ 股票來源：公司向激勵對象定向發行的公司A股普通股

第五節 公司治理、環境和社會

⑥ 預留限制性股票在各激勵對象間的分配情況如下表所示：

序號	姓名	職務	於2025年 首6個月內 授予限制性 股票數量 (萬股)	佔2025年 首6個月內 預留授予 限制性股票 總量比例	佔截至 2025年 6月30日 總股本 的比例
1	公司管理人員及核心技術(業務)骨幹 (21人)		200	100%	0.07%
預留授予合計			200	100%	0.07%

附註：

- ① 以上於2025年首6個月內本激勵計劃激勵對象未參與兩個或兩個以上上市公司股權激勵計劃，激勵對象中沒有持有公司5%以上股權的主要股東或實際控制人及其配偶、父母、子女。
- ② 截至2025年1月1日，本公司根據激勵計劃仍可供授予的為2,000,000股限制性股票。
- ③ 截至2025年6月30日，本公司根據激勵計劃已無可再授予的限制性股票。
- ④ 於2025年首6個月內，概無限制性股票註銷或失效。
- ⑤ 於2025年首6個月內，已授出的限制性股票在緊接限制性股票歸屬日期之前的加權平均收市價為人民幣4.36元(本公司2025年5月23日A股收盤價)。

12. 激勵計劃尚餘的有效期

激勵計劃有效期自限制性股票首次授予登記完成之日起至激勵對象獲授的限制性股票全部解除限售或回購之日止，最長不超過72個月。公司於2024年7月26日在中國結算上海分公司辦理完成公司2023年激勵計劃首次授予部分限制性股票的授予登記工作。因此，激勵計劃的有效期為2024年7月26日(首次授予限制性股票登記完成之日)至2028年7月26日(限制性股票全部解除限售之日)。

第五節 公司治理、環境和社會

員工持股計劃情況

☐適用 ☒不適用

其他激勵措施

☐適用 ☒不適用

四、納入環境信息依法披露企業名單的上市公司及其主要子公司的環境信息情況

☐適用 ☒不適用

其他說明

☐適用 ☒不適用

第五節 公司治理、環境和社會

五、鞏固拓展脫貧攻堅成果、鄉村振興等工作具體情況

✓適用 □不適用

2025年以來，中鋁國際黨委堅決貫徹黨中央關於鄉村振興戰略部署，全面落實國務院國資委及中鋁集團工作要求，加強組織領導和宣傳引導，推動所屬企業發揮專業優勢，扎實推進定點幫扶工作，在鞏固脫貧攻堅成果、培育特色產業、改善民生福祉等方面取得階段性成效。上半年，投入資金199.93萬元，其中採購幫扶農產品195.03萬元，走訪慰問2.9萬元，投入專項資金2萬元。

一是築牢防返貧底線。貴陽院扎實開展防返貧動態監測，完成對重點家庭的走訪排查，對監測對象落實「一戶一策」幫扶措施；長沙院對天馬山村1,087戶全覆蓋跟蹤，上半年零新增返貧。中色科技堅持每月走訪高莊村75戶重點群體，動態更新監測系統；各工作隊精準落實「雨露計劃」、務工補貼等政策，同步開展春節慰問、溫情關懷活動。

二是產業培育精準發力。貴陽院聚焦金坑村200畝生態稻米產業鏈，推進品牌化與深加工，金坑村實現連續三年集體經濟分紅；長沙院助力天馬山村集體經濟收入達15萬元，並為太坪村謀劃電商營銷方案；中色科技帶動8戶村民參與羊場項目養殖，每戶年均增收3萬元，建設種植大棚，帶動群眾就業，預計年增加收入20萬元。

三是同步加強組織建設與民生改善。貴陽院投入2萬元完成金坑村飲水改造工程，調解糾紛12起；長沙院持續推進天馬山村道路、水利及高標準農田建設；中色科技協助高莊村規範「三會一課」「一約五會」制度。

第五節 公司治理、環境和社會

六、企業管治守則

(一) 遵守《企業管治守則》

本公司始終致力於提升企業管治水平，視企業管治為股東創造價值不可或缺的一部分，公司參照《聯交所上市規則》附錄C1的《企業管治守則》的守則條文，建立了由股東會、董事會及高級管理層有效制衡、獨立運作的現代公司治理架構。本公司亦採納《企業管治守則》作為本公司的企業管治常規。本公司作為聯交所上市公司，始終致力於保持較高水平的企業管治。截至2025年6月30日止六個月內，本公司一直遵守《聯交所上市規則》C1的《企業管治守則》所載的所有守則條文，並在適當的情況下採納其中所載的建議最佳常規。

(二) 遵守董事及有關僱員進行證券交易之《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》

本公司已採納《聯交所上市規則》附錄C3所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》，作為所有董事進行本公司證券交易的行為守則。根據對本公司董事的專門查詢後，所有董事確認：於本報告期內，各董事均已嚴格遵守《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》所訂之標準。本公司亦就有關僱員（定義見《聯交所上市規則》）買賣公司證券交易事宜設定指引，指引內容不比《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》寬鬆。本公司並沒有發現有關僱員違反指引。董事會將不時檢查本公司的公司治理及運作，以符合《聯交所上市規則》有關規定並保障股東的利益。

(三) 獨立非執行董事

本公司已根據《聯交所上市規則》的規定委任足夠數目、並具備適當的專業資格、或具備適當的會計或相關財務管理專長的獨立非執行董事。本公司共委任三名獨立非執行董事，分別為張廷安（曾用名稱為張恩廷）先生、蕭志雄先生和童朋方先生。

第五節 公司治理、環境和社會

(四) 審計委員會

本公司已根據《聯交所上市規則》的規定成立審計委員會，其主要職責是：負責審核公司財務信息及其披露、監督及評估內外部審計工作和內部控制，具體包括：審查公司的內控制度並指導企業內部控制機制建設；檢討公司的財務監控，以及檢討公司的內部監控系統；與管理層討論風險管理及內部監控系統，確保管理層已履行職責建立有效的系統。討論內容應當包括公司在會計及財務匯報職能方面的資源、員工資歷及經驗是否足夠，以及員工所接受的培訓課程及有關預算是否充足；主動或者應董事會的委派，就有關風險管理及內部監控事宜的重要調查結果及管理層對調查結果的響應進行研究；向董事會提出聘任或者解聘公司財務負責人的建議；向董事會提出聘請、續聘或者更換會計師事務所等有關中介機構及其報酬的建議，審核審計師的薪酬及聘用條款，及處理任何有關審計師辭職或者辭退審計師的問題；按適用的標準檢討及監察審計師是否獨立客觀及審計程序是否有效，審計委員會應當於審計師開始工作前先與審計師討論審計性質、範圍及有關匯報責任；就審計師提供非審計服務制定政策，並予以執行。就此規定而言，「審計師」包括與負責審計的公司處於同一控制權、所有權或者管理權之下的任何機構，或者一個合理知悉所有有關資料的第三方，在合理情況下會斷定該機構屬於該負責審計的公司的本土或者國際業務的一部分的任何機構。審計委員會應當就任何應當採取行動或者改善的事項向董事會報告並提出建議；審核公司的財務報表及年度報告、半年度報告及季度報告中的財務信息、內部控制評價報告及完整性，並審閱報表及報告所載有關財務申報的重大意見。審計委員會在向董事會提交有關報表及報告前，應當特別針對下列事項加以審閱：(i)會計政策及實務的任何更改；(ii)涉及重要判斷的地方；(iii)因審計而出現的重大調整；(iv)企業持續經營的假設及任何保留意見；(v)是否遵守會計準則及其他規定；就前款而言，(i)審計委員會成員應當與董事會及高級管理人員聯絡。審計委員會應當至少每年與公司的審計師開會兩次；及(ii)審計委員會應當考慮於該等報告及賬目中所反映或者需反映的任何重大或者不尋常事項，並應當適當考慮任何由公司會計及財務匯報職員、監察主任或者審計師提出的事項；對因會計準則變更以外的原因作出會計政策、會計估計變更或者重大會計差錯更正向董事會提出建議；確保公司內部、外部審計機構的工作得到協調；也應當確保內部審核功能在公司內部有足夠資源運作，並且有適當的

第五節 公司治理、環境和社會

地位；以及檢討及監察其成效；檢討公司及附屬公司的財務及會計政策及實務；檢查審計師給予管理層的審核情況說明函件、審計師就會計紀錄、財務賬目或者監控系統向管理層提出的任何重大疑問及管理層作出的響應；確保董事會及時響應於審計師給予管理層的審核情況說明函件中提出的事宜；就《聯交所上市規則》附錄C1《企業管治守則》的事宜向董事會匯報；研究其他由董事會界定的課題；檢討公司設定的以下安排：公司僱員可暗中就財務匯報、內部監控或者其他方面可能發生的不正當行為提出關注。審計委員會應當確保有適當安排，讓公司對此等事宜作出公平獨立的調查及採取適當行動；及擔任公司與審計師之間的主要代表，負責監察二者之間的關係。

審計委員會由三名董事組成，分別為：蕭志雄先生(獨立非執行董事)、劉長奎先生(非執行董事)和童朋方先生(獨立非執行董事)。蕭志雄先生為審計委員會主席。

(五) 審閱中期業績

於2025年8月25日，審計委員會已審閱並確認本公司截至2025年6月30日止6個月未經審計之中期業績，認為截至2025年6月30日止6個月未經審計之中期業績符合適用的會計準則及法律規定，並已作出適當的披露。

第六節 重要事項

一、承諾事項履行情況

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

✓適用 □不適用

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間	是否有 履行期限	承諾期限	是否及時 嚴格履行	如未能 及時履行 應說明 未完成 履行的 具體原因	如未能及時 履行應說明 下一步計劃
與重大資產重組 相關的承諾	其他	中鋁集團及其一致 行動人洛陽院、 雲鋁國際	保持上市公司 獨立性	2022年	否	/	是	不適用	不適用
	解決關聯交易	中鋁集團及其一致 行動人洛陽院、 雲鋁國際	減少和規範關聯 交易	2022年	否	/	是	不適用	不適用
	解決同業競爭	中鋁集團及其一致 行動人洛陽院、 雲鋁國際	避免同業競爭	2022年	否	/	是	不適用	不適用
	其他	本公司董事、高級 管理人員，中鋁 集團及其一致 行動人洛陽院、 雲鋁國際	攤薄即期回報填 補措施	2022年	否	/	是	不適用	不適用
與首次公開發行 相關的承諾	其他	本公司，本公司董事和高 級管理人員	填補被攤薄即期 回報	2016年、2017年	否	/	是	不適用	不適用
	解決同業競爭	中鋁集團	同業競爭	2012年、2016年 2017年	否	/	是	不適用	不適用
	解決關聯交易	中鋁集團	關聯交易	2016年	否	/	是	不適用	不適用
	其他	中鋁集團	土地權屬瑕疵	2017年	否	/	是	不適用	不適用
	其他	本公司	涉房業務	2017年	否	/	是	不適用	不適用

第六節 重要事項

二、報告期內控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金情況

☐適用 ☒不適用

三、違規擔保情況

☐適用 ☒不適用

四、半年報審計情況

☐適用 ☒不適用

五、上年年度報告非標準審計意見涉及事項的變化及處理情況

☐適用 ☒不適用

六、破產重整相關事項

☐適用 ☒不適用

七、重大訴訟、仲裁事項

☒本報告期公司有重大訴訟、仲裁事項 ☐本報告期公司無重大訴訟、仲裁事項

(一) 訴訟、仲裁事項已在臨時公告披露且無後續進展的

☐適用 ☒不適用

第六節 重要事項

(二) 臨時公告未披露或有後續進展的訴訟、仲裁情況

✓適用 □不適用

單位：萬元 幣種：人民幣

報告期內：

起訴(申請)方	應訴(被申請)方	承擔連帶責任方	訴訟仲裁 類型	訴訟(仲裁) 基本情況	訴訟(仲裁) 涉及金額	訴訟(仲裁) 是否形成預計 負債及金額	訴訟(仲裁) 進展情況	訴訟(仲裁)審理 結果及影響	訴訟(仲裁)判決 執行情況
昆明昊坤混凝土製造有限公司	六冶、六冶雲南分公司	無	訴訟	買賣合同糾紛	6,262.79	-	已結案	履行完畢	履行完畢後結案。
都勻開發區通達建設有限公司	都勻工業聚集區資本營運有限公司、都勻經濟開發區管理委員會、黔南州投資有限公司、黔南布依族苗族自治州人民政府、黔南布依族苗族自治州財政局、都勻經濟開發區財政金融局	無	訴訟	建設工程施工合同糾紛	9,929.75	-	已結案	履行完畢	履行完畢後結案。
中愛文化傳播(天津)有限公司	中鋁國際(天津)建設有限公司	天津鑫通置業有限公司	訴訟	合同糾紛	5,106.15	-	已結案	履行完畢	履行完畢後結案。
中鋁國際工程設備有限公司	山東佳輪輪胎有限公司、SHANDONG HOMERUN TIRES CO., LTD、管政、山東科邁橡膠集團有限公司、青島福邁輪胎有限公司、青島中浩軒國際貿易有限公司	無	仲裁	買賣合同糾紛	34,868.06	-	已結案	終本結案	法院作出終本裁定。
六冶	內蒙古衡達置業有限公司	無	訴訟	建設工程施工合同糾紛	5,208.36	-	已結案	履行完畢	履行完畢後結案。
中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司	長沙恒大童世界旅遊開發有限公司、恒大童世界集團有限公司、深圳市坤行六號投資合夥企業	無	訴訟	建設工程施工合同糾紛	12,334.72	-	已結案	終本結案	法院作出終本裁定。
九冶建設有限公司	陝西威達房地產開發有限公司	無	訴訟	建設工程施工合同糾紛	26,113.6	-	已結案	判決結案	以物抵債結案。
寶雞惠達建設工程有限公司	九冶、九冶第五工程公司、寶雞市殘疾人聯合會	無	訴訟	建設工程施工合同糾紛	13,797.59	-	已結案	駁回原告訴請	人民法院判決駁回原告寶雞惠達建築工程有限公司的訴訟請求。

第六節 重要事項

報告期內：

起訴(申請)方	應訴(被申請)方	承擔連帶責任方	訴訟/仲裁 類型	訴訟(仲裁) 基本情況	訴訟(仲裁) 涉及金額	訴訟(仲裁)		訴訟(仲裁)審理 結果及影響	訴訟(仲裁)判決 執行情況
						是否形成預計 負債及金額	進展情況		
十二冶	漯河市盛旭房地產開發有限公司、 河南榮合房地產開發有限公司	無	訴訟	建設工程施工合 同糾紛	6,474.67	-	一審中	未決	-
十二冶	項城市國投資源開發投資管理 有限公司	無	訴訟	建設工程施工合 同糾紛	12,484.16	-	一審中	未決	-
十二冶	貴陽雲城置業有限公司	無	仲裁	建設工程施工合 同糾紛	5,887.03	-	仲裁中	未決	-
溫州市海濱新農村建設 投資有限公司	六冶等	溫州通匯建設有限公司	訴訟	合同糾紛	8,749.23	-	一審中	未決	-
九冶	鄭州市二七區住房和城鄉建設局	無	訴訟	建設工程施工合 同糾紛	10,771	-	一審中	未決	-
九冶	漢和房地產開發有限公司	無	訴訟	建設工程施工合 同糾紛	2,549.65	-	一審中	未決	-
十二冶	貴安新區大學城置銀項目發展 有限公司	無	訴訟	建設工程分包合 同糾紛	2,468.1	-	一審中	未決	-
六冶	漯河市紫光房地產開發有限公司	無	訴訟	建設工程施工合 同糾紛	2,607.45	-	一審中	未決	-
首鋼京唐鋼鐵聯合 有限責任公司	六冶	趙世業、遼寧金帝第一 建築工程有限公司	訴訟	債權人代位權糾 紛	4,499.22	-	一審中	未決	-
中天建設集團有限公司	瀋陽盛京能源發展集團有限公司 供暖分公司	瀋陽院	訴訟	建設工程施工合 同糾紛	4,265.43	-	一審中	未決	-

(三) 其他說明

☐適用 ☒不適用

第六節 重要事項

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

☐適用 ☒不適用

九、報告期內公司及其控股股東、實際控制人誠信狀況的說明

☐適用 ☒不適用

十、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

第六節 重要事項

單位：千元 幣種：人民幣

關聯(連)人士	關聯(連) 交易類型	關聯(連)交易事項	關聯(連)	關聯(連) 交易金額	是否超過 獲批額度
			交易定價 規則		
中鋁集團及其子公司	採購商品	採購主要材料和輔助材料	市場價	249,228	否
中鋁集團及其子公司	接受服務	工程、建設、監理服務	市場價	25,020	否
本公司之聯營企業	採購商品	採購主要材料和輔助材料	市場價	10,040	否
中鋁集團及其子公司	接受服務	後勤服務及其他業務	市場價	6,423	否
中鋁集團及其子公司	提供服務	EPC工程總承包及施工	市場價	1,966,759	否
本公司之聯營企業	提供服務	EPC工程總承包及施工	市場價	500,198	否
中鋁集團及其子公司	出售商品	裝備製造	市場價	234,854	否
中鋁集團及其子公司	提供服務	設計與諮詢	市場價	120,208	否
中鋁集團之合營企業	提供服務	EPC工程總承包及施工	市場價	80,421	否
中鋁集團及其子公司	提供服務	後勤服務及其他業務	市場價	9,594	否
中鋁集團之合營企業	出售商品	裝備製造	市場價	7,524	否
中鋁集團之聯營企業	提供服務	EPC工程總承包及施工	市場價	3,656	否
中鋁集團之聯營企業	提供服務	設計與諮詢	市場價	1,749	否
中鋁集團之合營企業	提供服務	設計與諮詢	市場價	962	否
中鋁集團之聯營企業	出售商品	裝備製造	市場價	121	否
中鋁集團及其子公司	租入租出	出租土地、房屋	協議價	3,989	否
中鋁集團及其子公司	租入租出	租賃土地、房屋	協議價	6,699	否

3、臨時公告未披露的事項

☐適用 ☒不適用

第六節 重要事項

(二) 資產收購或股權收購、出售發生的關聯交易

1、 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

☐適用 ☒不適用

2、 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

☐適用 ☒不適用

3、 臨時公告未披露的事項

☐適用 ☒不適用

4、 涉及業績約定的，應當披露報告期內的業績實現情況

☐適用 ☒不適用

(三) 共同對外投資的重大關聯交易

1、 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

☐適用 ☒不適用

2、 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

☐適用 ☒不適用

3、 臨時公告未披露的事項

☐適用 ☒不適用

第六節 重要事項

(四)關聯債權債務往來

1、已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

☐適用 ☒不適用

2、已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

☐適用 ☒不適用

3、臨時公告未披露的事項

☒適用 ☐不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	向關聯方提供資金			關聯方向上市公司提供資金		
		期初餘額	發生額	期末餘額	期初餘額	發生額	期末餘額
中鋁財務有限責任公司	母公司的全資子公司				4,727,200	-837,000	3,890,200
合計					4,727,200	-837,000	3,890,200

關聯債權債務形成原因

關聯方向上市公司提供的關聯方資金為財務公司借款

關聯債權債務對公司經營成果及財務狀況的影響

無影響

第六節 重要事項

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

✓適用 □不適用

1、存款業務

✓適用 □不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	每日最高 存款限額	存款利率 範圍	期初餘額	本期發生額		期末餘額
					本期合計 存入金額	本期合計 取出金額	
中鋁財務有限責任公司	母公司的全資子公司	6,000,000	0.325%-0.7%	1,466,513		659,823	806,690
合計	/	/	/	1,466,513		659,823	806,690

2、貸款業務

✓適用 □不適用

單位：千元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	貸款額度	貸款利率範圍	期初餘額	本期發生額		期末餘額
					本期合計 貸款金額	本期合計 還款金額	
中鋁財務有限責任公司	母公司的全資子公司	8,000,000	2.05%-3.15%	4,727,200		837,000	3,890,200
合計	/	/	/	4,727,200		837,000	3,890,200

第六節 重要事項

3、 授信業務或其他金融業務

☒適用 ☐不適用

單位： 千元 幣種： 人民幣

關聯方	關聯關係	業務類型	總額	實際發生額
中鋁財務有限責任公司	母公司的全資子公司	保理業務	2,000,000	0
中鋁財務有限責任公司	母公司的全資子公司	其他融資業務	3,300	0
中鋁資本控股有限公司	母公司的控股子公司	保理、融資租賃	300,000	0

4、 其他說明

☐適用 ☒不適用

(六)其他重大關聯交易

☐適用 ☒不適用

(七)其他

☐適用 ☒不適用

第六節 重要事項

十一、重大合同及其履行情況

(一)託管、承包、租賃事項

□適用 ✓不適用

(二)報告期內履行的及尚未履行完畢的重大擔保情況

✓適用 □不適用

單位：千元 幣種：人民幣

擔保方	擔保方與 上市公司 的關係	被擔保方	公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)							擔保是否				是否為 關聯方 擔保	關聯關係
			擔保金額	擔保發生 日期(協議 簽署日)	擔保 起始日	擔保 到期日	擔保類型	主債務 情況	擔保物 (如有)	已經履行 完畢	擔保是否 逾期	擔保逾期 金額	反擔保 情況		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	寧永高速公司	983,315	2021/9/17	2019/10/31	2047/10/31	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	寧永高速公司	1,390,914	2022/3/31	2022/3/31	2047/3/21	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	寧永高速公司	214,300	2021/3/18	2021/3/18	2046/3/18	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	寧永高速公司	299,582	2021/12/28	2021/12/28	2046/12/28	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	寧永高速公司	342,880	2022/5/25	2022/5/28	2047/5/28	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	寧永高速公司	214,085	2021/3/18	2021/4/20	2049/4/20	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	寧永高速公司	191,584	2021/12/28	2022/1/6	2049/1/6	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	寧永高速公司	21,430	2024/1/29	2024/1/29	2052/1/29	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	590,214	2021/9/17	2019/10/31	2047/10/31	連帶責任擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	41,711	2020/9/28	2020/9/28	2048/9/28	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	237,876	2020/11/26	2021/1/4	2048/1/4	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	208,074	2022/1/18	2022/1/25	2048/1/25	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	85,077	2020/9/28	2020/10/20	2048/10/20	一般擔保	無	否	否	0	無	否		

第六節 重要事項

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 起始日	擔保 到期日	擔保類型	主債務 情況	擔保物 (如有)	擔保是否				是否為 關聯方 擔保	關聯關係	
	被擔保方	擔保金額							已經履行 完畢	擔保是否 逾期	擔保逾期 金額	反擔保 情況			
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	212,693	2021/12/20	2021/12/20	2048/12/20	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	42,324	2020/9/28	2020/9/28	2043/9/28	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	171,011	2020/12/21	2020/12/21	2043/12/22	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	418,313	2020/12/29	2021/5/28	2046/5/28	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	425,171	2021/12/1	2021/12/17	2046/12/17	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	304,948	2024/11/11	2024/11/28	2047/12/25	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	21,430	2021/2/10	2021/2/10	2048/12/31	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雙高速公司	673,503	2021/12/24	2021/12/24	2046/12/24	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雙高速公司	42,843	2020/10/12	2020/11/4	2043/1/4	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雙高速公司	214,214	2020/12/22	2021/7/24	2044/10/24	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雙高速公司	21,400	2022/1/25	2021/3/11	2044/3/11	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雙高速公司	421,742	2020/12/30	2021/4/15	2046/4/15	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雙高速公司	210,871	2021/12/1	2021/12/30	2046/12/30	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雙高速公司	210,871	2021/12/24	2021/12/30	2046/12/30	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雙高速公司	21,430	2023/12/29	2023/12/29	2046/12/31	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雙高速公司	81,000	2023/12/29	2023/12/29	2046/12/31	一般擔保	無	否	否	0	無	否		
漢中九冶建設有限公司	控股子公司	勉縣城鄉基礎設施建設有限公司	7,516	2015/10/20	2015/10/20	2027/10/19	一般擔保	無	否	否	0	無	否		

第六節 重要事項

擔保方	擔保方與 上市公司 的關係		被擔保方	公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)					擔保是否 已經履行 完畢	擔保是否 逾期	擔保逾期 金額	反擔保 情況	是否為 關聯方 擔保	關聯關係	
	擔保金額	擔保發生 日期(協議 簽署日)		擔保 起始日	擔保 到期日	擔保類型	主債務 情況	擔保物 (如有)							
報告期內擔保發生額合計(不包括對子公司的擔保)															-42,116
報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對子公司的擔保)															8,322,322
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															0
報告期末對子公司擔保餘額合計(B)															401,124
公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)															
擔保總額(A+B)															8,723,446
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)															97.58%
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)															6,818,056
擔保總額超過淨資產50%部分的金額(E)															4,253,669
上述三項擔保金額合計(C+D+E)															11,071,725
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

(三) 其他重大合同

☐適用 ☒不適用

十二、募集資金使用進展說明

☐適用 ☒不適用

十三、其他重大事項的說明

☐適用 ☒不適用

第七節 股份變動及股東情況

一、股本變動情況

(一) 股份變動情況表

1、 股份變動情況表

單位：股

	本次變動前		本次變動增減(+、-)					本次變動後	
	數量	比例 (%)	發行新股	送股	公積金轉股	其他	小計	數量	比例 (%)
一、有限售條件股份	26,769,600	0.90	2,000,000	/	/	/	2,000,000	28,769,600	0.96
1、國家持股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2、國有法人持股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3、其他內資持股	26,769,600	0.90	2,000,000	/	/	/	2,000,000	28,769,600	0.96
其中：境內非國有法人持股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
境內自然人持股	26,769,600	0.90	2,000,000	/	/	/	2,000,000	28,769,600	0.96
4、外資持股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
其中：境外法人持股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
境外自然人持股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
二、無限售條件流通股份	2,959,066,667	99.10	/	/	/	/	/	2,959,066,667	99.04
1、人民幣普通股	2,559,590,667	85.72	/	/	/	/	/	2,559,590,667	85.67
2、境內上市的外資股	/	/	/	/	/	/	/	/	/
3、境外上市的外資股	399,476,000	13.38	/	/	/	/	/	399,476,000	13.37
4、其他	/	/	/	/	/	/	/	/	/
三、股份總數	2,985,836,267	100.00	2,000,000	/	/	/	2,000,000	2,987,836,267	100.00

第七節 股份變動及股東情況

2、 股份變動情況說明

☒適用 ☐不適用

授予預留限制性股票

公司於2025年5月26日召開第四屆董事會第二十八次會議與第四屆監事會第二十二次會議，審議通過了《關於公司2023年限制性股票激勵計劃擬向激勵對象授予預留限制性股票的議案》，確定以2025年5月26日為預留授予日，以人民幣2.28元/股的授予價格向符合授予條件的21名激勵對象授予200萬股限制性股票。2025年6月13日，中國結算上海分公司完成本次激勵計劃限制性股票的授予登記工作，並向公司出具了《證券變更登記證明》，公司總股本由2,985,836,267股變更為2,987,836,267股。具體詳見公司於2025年6月17日在上海證券交易所網站(www.sse.com.cn)及指定媒體披露的《中鋁國際工程股份有限公司關於公司2023年限制性股票激勵計劃預留授予登記完成的公告》(公告編號：臨2025-027)。

3、 報告期後到半年報披露日期間發生股份變動對每股收益、每股淨資產等財務指標的影響(如有)

☒適用 ☐不適用

本年公司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影響較小。

4、 公司認為必要或證券監管機構要求披露的其他內容

☐適用 ☒不適用

第七節 股份變動及股東情況

(二) 限售股份變動情況

✓適用 □不適用

單位：股

股東名稱	期初限售股數	報告期 解除限售股數	報告期 增加限售股數	報告期 末限售股數	限售原因	解除限售日期
公司2023年限制性股票激勵計劃預留授予激勵對象	26,769,600	0	2,000,000	28,769,600	限制性股票激勵計劃 限售期要求	附註
合計	26,769,600	0	2,000,000	28,769,600	/	/

附註：上述有限售條件股東所持股份均為本公司2023年限制性股票激勵計劃授予的限制性股票。該等限制性股票均自授予登記完成之日起24個月、36個月、48個月後的首個交易日分三期解除限售，每期解除限售的比例分別為40%、30%、30%，實際解除限售情況與相應考核年度績效評價結果掛鉤。

第七節 股份變動及股東情況

二、股東情況

(一) 股票發行上市情況

本公司為中鋁集團的控股子公司，於2012年7月6日在聯交所主板上市(股票代碼2068)，發行價每股H股港幣3.93元。於2018年8月31日在上交所上市(股票代碼601068)，發行價每股A股人民幣3.45元，發行295,906,667股A股。截至2025年6月30日，本公司已發行股份總數為2,987,836,267股，其中H股股數為399,476,000，佔已發行股本的13.37%，A股股數為2,588,360,267，佔已發行股本的86.63%。

於2025年6月30日，本公司之股本結構如下：

股份類別	於2025年6月30日	
	所持股份 數目(股)	佔已發行股本 比例(%)
A股股份	2,588,360,267	86.63
其中：無限售條件流通股份	2,559,590,667	85.67
有限售條件股份	28,769,600	0.96
H股股份	399,476,000	13.37
合計	2,987,836,267	100.00

根據本公司可獲的公開資料及就本公司董事所知，截至2025年6月30日，本公司的股本結構中維持有足夠的公眾持股量並符合香港聯合交易所有限公司證券上市規則(「聯交所上市規則」)的規定。

第七節 股份變動及股東情況

(二) 股東總數：

截至報告期末普通股股東總數(戶)	41,233
截至報告期末表決權恢復的優先股股東總數(戶)	不適用

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

單位：股

前十名股東持股情況(不含通過轉融通出借股份)							
股東名稱(全稱)	報告期內		比例(%)	持有有限售 條件股份數量	質押、標記或 凍結情況		股東性質
	增減	期末持股數量			股份狀態	數量	
中國鋁業集團有限公司	—	2,176,758,534	72.85	—	無	—	國有法人
香港中央結算(代理人)	—	399,476,000	13.37	—	未知	/	境外法人
洛陽有色金屬加工設計研究院 有限公司	—	86,925,466	2.91	—	無	—	國有法人
阿拉丁傳奇科技集團有限公司	—	5,600,000	0.19	—	無	—	其他
香港中央結算有限公司	4,992,720	5,481,889	0.18	—	無	—	其他
許彪	—	4,417,000	0.15	—	無	—	境內自然人
招商銀行股份有限公司－ 南方中證1000交易型開放式 指數證券投資基金	237,900	2,847,000	0.10	—	無	—	其他
顧璟	—	2,773,100	0.09	—	無	—	境內自然人
林聖寰	2,300,100	2,300,100	0.08	—	無	—	境內自然人
林鈴	—	2,033,600	0.07	—	無	—	境內自然人

第七節 股份變動及股東情況

前十名無限售條件股東持股情況(不含通過轉融通出借股份)

股東名稱	持有無限售條件 流通股的數量	股份種類及數量	
		種類	數量
中國鋁業集團有限公司	2,176,758,534	人民幣普通股	2,176,758,534
香港中央結算(代理人)	399,476,000	境外上市外資股	399,476,000
洛陽有色金屬加工設計研究院有限公司	86,925,466	人民幣普通股	86,925,466
阿拉丁傳奇科技集團有限公司	5,600,000	人民幣普通股	5,600,000
香港中央結算有限公司	5,481,889	人民幣普通股	5,481,889
許彪	4,417,000	人民幣普通股	4,417,000
招商銀行股份有限公司－南方中證1000 交易型開放式指數證券投資基金	2,847,000	人民幣普通股	2,847,000
顧璟	2,773,100	人民幣普通股	2,773,100
林聖寰	2,300,100	人民幣普通股	2,300,100
林鈴	2,033,600	人民幣普通股	2,033,600
前十名股東中回購專戶情況說明	不適用。		
上述股東委託表決權、受託表決權、 放棄表決權的說明	不適用。		
上述股東關聯關係或一致行動的說明	附註1 洛陽有色金屬加工設計研究院有限公司間接持有的本公司A股股票及通過其附屬公司雲鋁國際間接持有的本公司H股股票。中鋁集團連同其附屬公司共持有本公司2,283,179,000股，其中包括2,263,684,000股A股及19,495,000股H股，佔公司總股本的76.42%。 附註2：香港中央結算(代理人)有限公司持有的本公司399,476,000股H股中包含代中鋁集團之附屬公司雲鋁國際持有的19,495,000股H股。 附註3：除此之外，公司未知上述股東之間存在任何關聯關係或屬於一致行動人。		
表決權恢復的優先股股東及持股數量的說明	不適用。		

第七節 股份變動及股東情況

持股5%以上股東、前十名股東及前十名無限售流通股股東參與轉融通業務出借股份情況

☐適用 ☒不適用

前十名股東及前十名無限售流通股股東因轉融通出借／歸還原因導致較上期發生變化

☐適用 ☒不適用

前十名有限售條件股東持股數量及限售條件

☒適用 ☐不適用

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		限售條件
			可上市 交易時間	新增可上市 交易股份數量	
1	李宜華	267,400	見附註	見附註	見附註
2	劉敬	267,400			
3	劉瑞平	227,300			
4	劉東軍	200,600			
5	畢效革	200,600			
6	趙紅梅(附註2)	200,600			
7	司建宏	200,600			
8	周東方	200,600			
9	其他激勵對象(共14名)	2,599,800			
上述股東關聯關係或一致行動的說明		趙紅梅女士於2025年6月30日起不再擔任公司董事職務，目前為公司控股股東子公司中鋁資本控股有限公司、中鋁資產經營管理有限公司的專職董事，除此之外，上述人士均在本公司或本公司之附屬企業任職。			

第七節 股份變動及股東情況

附註：上述有限售條件股東所持股份均為本公司2023年限制性股票激勵計劃授予的限制性股票。該等限制性股票自授予登記完成之日起24個月、36月、48個月後的首個交易日起分三期解除限售，每期解除限售的比例分別為40%、30%、30%。實際解除限售情況與解除限售條件及相應考核年度績效評價結果掛鉤。

(四) 戰略投資者或一般法人因配售新股成為前十名股東

☐適用 ☒不適用

第七節 股份變動及股東情況

(五) 主要股東於股份及相關股份之權益及淡倉

於2025年6月30日，就本公司董事所悉，以下人士(本公司董事或最高行政人員除外)於本公司股份或相關股份中擁有根據《證券及期貨條例》第XV部第2及3分部須予披露之權益或淡倉，或根據《證券及期貨條例》第336條規定須存置之權益登記冊的記錄，或被視為附有權利可於任何情況下在本公司股東大會投票之任何類別股本之面值中直接及或間接擁有5%或以上之權益：

股東名稱	股份類別	身份／權益性質	持有股份(股)	於相關股份 類別之概約 百分比(%) (附註1)	於總股本之 概約百分比 (%) (附註1)
中鋁集團(附註2)	A股	實益擁有人	2,176,758,534 (好倉)	84.10	72.85
		受控制法團權益	86,925,466 (好倉)	3.36	2.91
	H股	受控制法團權益	19,495,000 (好倉)	4.88	0.65
貴州省建設投資集團有限公司 (附註3)	H股	實益擁有人	69,096,000 (好倉)	17.30	2.31
CNMC Trade Company Limited	H股	實益擁有人	59,225,000 (好倉)	14.83	1.98
Peaktrade Investments Ltd.	H股	實益擁有人	59,210,000 (好倉)	14.82	1.98
Leading Gain Investments Limited (附註4)	H股	另一人的代名人 (被動受託人除外)	29,612,000 (好倉)	7.41	0.99
中國西電集團公司	H股	實益擁有人	29,612,000 (好倉)	7.41	0.99
雲錫(香港)資源有限公司 (附註5)	H股	實益擁有人	29,612,000 (好倉)	7.41	0.99

第七節 股份變動及股東情況

附註1：該百分比是以本公司於2025年6月30日之已發行的相關類別股份數目／總股份數目計算。

附註2：中鋁集團於2,263,684,000股A股中擁有權益，佔本公司全部股本約75.76%，其中中鋁集團直接持有2,176,758,534股A股，佔本公司全部股本約72.85%，洛陽院為中鋁集團的全資附屬公司，並直接持有86,925,466股A股，佔本公司全部股本約2.91%。雲鋁國際有限公司為中鋁集團的全資附屬公司，並直接持有19,495,000股H股，佔本公司全部股本約0.65%。根據證券及期貨條例，中鋁集團亦因而被視為於洛陽院持有的A股及雲鋁國際有限公司持有的H股中擁有權益。

附註3：經查詢，七冶建設有限責任公司已於2023年7月26日更名為貴州省建設投資集團有限公司。

附註4：Leading Gain Investments Limited為北京君道科技發展有限公司的提名持有人。

附註5：據本公司了解，香港源興公司持有的中鋁國際股票轉移至雲錫(香港)資源有限公司，目前該部分股票由雲錫(香港)資源有限公司持有。

三、董事和高級管理人員情況

(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情況

☐適用 ☒不適用

其他情況說明

☐適用 ☒不適用

(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

第七節 股份變動及股東情況

(三) 其他說明

✓適用 □不適用

1. 僱員及薪酬政策

截至2025年6月30日，公司在崗職工10,613人，男員工8,527人，佔76.53%，女員工2,615人，佔23.47%。

下表載列截至2025年6月30日根據業務分部分類的在崗職工情況：

	在崗職工人數	佔總數的百分比
經營管理人員	3,219	30.33%
工程技術人員	5,912	55.71%
生產操作人員	1,223	11.52%
服務及其他人員	259	2.44%
總計	10,613	100.00%

下表載列截至2025年6月30日根據受教育程度分類的在崗職工情況：

	在崗職工人數	佔總數的百分比
研究生及以上	1,219	11.49%
大學本科	5,946	56.03%
大學專科	1,407	13.26%
中專及以下	2,041	19.22%
總計	10,613	100.00%

第七節 股份變動及股東情況

根據適用於企業的規定及公司經營所在地的各級地方政府的相關規定，公司為職工建立養老保險、醫療保險、失業保險、生育保險及工傷保險。此外，本公司及其部分附屬公司亦建立企業年金制度，為職工退休生活提供進一步養老保障。根據適用的法律法規，上述社會保險嚴格按照國家和有關省、自治區、直轄市的規定繳納保險費。公司亦根據適用的法規為職工建立住房公積金。

2025年上半年，公司實際發放職工薪酬人民幣1,044百萬元。

公司根據《中華人民共和國勞動合同法》與僱員簽署書面僱傭合同，訂明試用期及違規處罰、解除勞動合同、支付薪金和經濟賠償及社會保險保費方面的條款。本公司已採取多種措施改善僱傭關係管理，並切實履行法定義務。本公司圍繞企業業務發展戰略、經營目標和崗位職責開展僱員培訓，並不斷探索創新培訓形式。

本公司建立了工會來保護僱員權利，並鼓勵僱員參與本公司管理。報告期內公司沒有發生過影響公司管理運營的罷工或其他勞資糾紛。

公司致力為員工提供培訓。入職及持續培訓計劃的範圍包括管理技巧及技能培訓、海外交流計劃及其他課程。

第七節 股份變動及股東情況

2. 董事及最高行政人員擁有的權益情況

截至2025年6月30日，本公司董事及最高行政人員擁有本公司權益情況如下：

姓名	職務	權益性質	持有本公司 A股數量	佔2025年 6月30日 總股本 的比例
李宜華	董事長、執行董事	實益擁有人	267,400股	0.01%
劉敬	執行董事、總經理	實益擁有人	267,400股	0.01%
劉東軍	執行董事	實益擁有人	200,600股	0.01%
陶甫倫	執行董事	實益擁有人	183,900股	0.01%

以上李宜華先生、劉敬先生、劉東軍先生及陶甫倫先生本人所實益擁有的權益均為本公司2023年限制性股票激勵計劃向其授予的權益。

除上文披露外，於2025年6月30日，本公司各董事及高級管理人員概無其他在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、相關股份或債券中擁有任何根據《證券及期貨條例》第XV部第7和第8分部須知會本公司及香港聯交所的權益或淡倉（包括根據《證券及期貨條例》的該等條文被當作或視為擁有的權益或淡倉），或根據《證券及期貨條例》第352條須登記於該條所指登記冊的權益或淡倉，或根據《聯交所上市規則》附錄C3所載《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》須知會本公司及聯交所的權益或淡倉。

四、控股股東或實際控制人變更情況

☐適用 ☒不適用

五、優先股相關情況

☐適用 ☒不適用

第八節 債券相關情況

一、公司債券(含企業債券)和非金融企業債務融資工具

☒適用 ☐不適用

(一) 公司債券(含企業債券)

☐適用 ☒不適用

(二) 公司債券募集資金情況

☐公司債券在報告期內涉及募集資金使用或者整改

☒本公司所有公司債券在報告期內均不涉及募集資金使用或者整改

(三) 專項品種債券應當披露的其他事項

☐適用 ☒不適用

(四) 報告期內公司債券相關重要事項

☐適用 ☒不適用

第八節 債券相關情況

(五) 銀行間債券市場非金融企業債務融資工具

✓適用 □不適用

1、非金融企業債務融資工具基本情況

單位：千元 幣種：人民幣

											是否 存在終止 上市交易 的風險	
債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	利率(%)	還本付息方式	交易場所	投資者 適當性 安排(如有)	交易機制	
中鋁國際2023年 第一期永續中票	23中鋁國工 MTN001	102382877	2023/10/27	2023/10/27	2025/10/27 進入第一次 贖回期	1,500,000	4.17%	每年付息一次	銀行間市場	無	競價、報 價、詢價 和協議	否
中鋁國際2023年 第二期永續中票	23中鋁國工 MTN002	102383165	2023/11/24	2023/11/24	2025/11/24 進入第一次 贖回期	1,300,000	3.77%	每年付息一次	銀行間市場	無	競價、報 價、詢價 和協議	否

附註：公司於2025年8月4日在銀行間市場發行代碼為102583191的20億元永續中票，期限為3+N，利率為2.25%。

第八節 債券相關情況

公司對債券終止上市交易風險的應對措施

☐適用 ☒不適用

逾期未償還債券

☐適用 ☒不適用

關於逾期債項的說明

☐適用 ☒不適用

2、 公司或投資者選擇權條款、投資者保護條款的觸發和執行情況

☐適用 ☒不適用

第八節 債券相關情況

3、信用評級結果調整情況

☐適用 ☒不適用

其他說明

無

4、擔保情況、償債計劃及其他償債保障措施在報告期內的執行和變化情況及其影響

☐適用 ☒不適用

其他說明

無

5、非金融企業債務融資工具其他情況的說明

☐適用 ☒不適用

(六)公司報告期內合併報表範圍虧損超過上年末淨資產10%

☐適用 ☒不適用

第八節 債券相關情況

(七) 主要會計數據和財務指標

✓適用 □不適用

單位：千元 幣種：人民幣

主要指標	本報告期末	上年度末	本報告期末 比上年度末 增減(%)
流動比率	1.32	1.30	0.02
速動比率	1.21	1.21	0.00
資產負債率(%)	77.89	78.52	-0.63

	本報告期 (1-6月)	上年同期	本報告期 比上年同期 增減(%)
扣除非經常性損益後歸母淨利潤	55,926	66,325	-15.68
EBITDA全部債務比	0.02	0.01	100.00
利息保障倍數	2.77	2.71	2.21
現金利息保障倍數	-1.50	-12.95	不適用
EBITDA利息保障倍數	3.69	3.15	17.14
貸款償還率(%)	100%	100%	0.00
利息償付率(%)	100%	100%	0.00

第八節 債券相關情況

二、可轉換公司債券情況

☐適用 ☒不適用

第九節 財務報告



致同會計師事務所(特殊普通合夥)
中國北京 朝陽區建國門外大街22號
賽特廣場5層 郵編100004
電話 +86 10 8566 5588
傳真 +86 10 8566 5120
www.grantthornton.cn

審閱報告

致同審字(2025)第110A034139號

中鋁國際工程股份有限公司全體股東：

我們審閱了後附的中鋁國際工程股份有限公司(以下簡稱中鋁國際公司)的財務報表，包括2025年6月30日的合併及公司資產負債表，2025年1-6月的合併及公司利潤表、合併及公司現金流量表、合併及公司股東權益變動表以及財務報表附註。按照企業會計準則的規定編製財務報表是中鋁國際公司管理層的責任，我們的責任是在實施審閱工作的基礎上對這些財務報表出具審閱報告。

我們按照《中國註冊會計師審閱準則第2101號—財務報表審閱》的規定執行了審閱業務。該準則要求我們計畫和實施審閱工作，以對財務報表是否不存在重大錯報獲取有限保證。審閱主要限於詢問公司有關人員和對財務數據實施分析程式，提供的保證程度低於審計。我們沒有實施審計，因而不發表審計意見。

第九節 財務報告

根據我們的審閱，我們沒有注意到任何事項使我們相信財務報表沒有按照企業會計準則的規定編製，未能在所有重大方面公允反映中鋁國際公司的財務狀況、經營成果和現金流量。

致同會計師事務所
(特殊普通合夥)

中國註冊會計師

黃志斌

中國註冊會計師

李楊

中國•北京

二〇二五年八月二十八日

第九節 財務報告

合併資產負債表

編製單位：中鋁國際工程股份有限公司

金額單位：人民幣千元

項目	附註	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
流動資產：			
貨幣資金	五、1	3,161,890	3,948,297
交易性金融資產			
應收票據	五、2	243,024	360,418
應收賬款	五、3	16,176,880	16,914,802
應收款項融資	五、4	127,275	321,003
預付款項	五、5	517,500	414,725
其他應收款	五、6	1,183,449	1,105,697
其中：應收利息	五、6	6,440	6,440
應收股利	五、6	4,429	4,429
存貨	五、7	2,553,834	2,329,202
其中：原材料	五、7	558,067	312,625
庫存商品(產成品)	五、7	1,121,546	1,112,088
合同資產	五、8	6,790,329	5,934,895
一年內到期的非流動資產	五、9	340,421	347,179
其他流動資產	五、10	853,222	796,743
流動資產合計		31,947,824	32,472,961
非流動資產：			
長期應收款	五、11	1,388,777	1,450,630
長期股權投資	五、12	742,043	740,328
其他權益工具投資	五、13	43,067	43,160
投資性房地產	五、14	987,958	995,846
固定資產	五、15	2,333,687	2,398,697
在建工程	五、16	51,741	49,873
使用權資產	五、17	32,773	39,087
無形資產	五、18	1,283,617	1,327,693
開發支出	五、19	1,600	4,661
商譽	五、20	875	875
長期待攤費用	五、21	79,614	44,560
遞延所得稅資產	五、22	1,198,805	1,213,795
其他非流動資產	五、23	333,431	374,361
其中：特准儲備物資			
非流動資產合計		8,477,988	8,683,566
資產總計		40,425,812	41,156,527

第九節 財務報告

項目	附註	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
流動負債：			
短期借款	五、24	1,221,997	984,379
應付票據	五、25	2,773,509	3,343,445
應付賬款	五、26	10,459,414	10,324,240
預收款項	五、27	2,996	3,651
合同負債	五、28	4,415,334	4,558,531
應付職工薪酬	五、29	112,910	135,985
應交稅費	五、30	136,659	224,883
其他應付款	五、31	1,757,384	1,530,756
其中：應付利息			
應付股利	五、31	136,531	24,095
持有待售負債			
一年內到期的非流動負債	五、32	1,798,567	2,016,841
其他流動負債	五、33	1,581,225	1,715,960
流動負債合計		24,259,995	24,838,671
非流動負債：			
長期借款	五、34	6,552,624	6,794,324
租賃負債	五、35	12,814	28,078
長期應付款			
長期應付職工薪酬	五、36	522,920	517,251
遞延收益	五、37	67,312	62,482
遞延所得稅負債	五、22	70,593	70,656
其他非流動負債			
其中：特准儲備基金			
非流動負債合計		7,226,263	7,472,791
負債合計		31,486,258	32,311,462

第九節 財務報告

項目	附註	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
股東權益：			
股本	五、38	2,987,836	2,985,836
其他權益工具	五、39	3,764,520	3,764,520
其中：優先股			
永續債	五、39	3,764,520	3,764,520
資本公積	五、40	1,436,104	1,424,263
減：庫存股	五、41	68,003	63,443
其他綜合收益	五、42	88,727	102,452
專項儲備	五、43	327,043	267,716
盈餘公積	五、44	229,735	229,735
其中：法定公積金	五、44	229,735	229,735
未分配利潤	五、45	-2,101,738	-2,128,670
歸屬於母公司股東權益合計		6,664,224	6,582,409
少數股東權益		2,275,330	2,262,656
股東權益合計		8,939,554	8,845,065
負債和股東權益總計		40,425,812	41,156,527

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：陶甫倫

會計機構負責人：常張培

第九節 財務報告

公司資產負債表

編製單位：中鋁國際工程股份有限公司

金額單位：人民幣千元

項目	附註	2025年6月30日 (未經審計)	2024年 12月31日
流動資產：			
貨幣資金		1,269,613	1,936,581
交易性金融資產			
應收票據			2,650
應收賬款	十五、1	1,144,948	1,346,959
應收款項融資		3,982	26,769
預付款項		128,979	164,486
其他應收款	十五、2	6,992,238	7,246,160
其中：應收利息	十五、2	356,888	356,888
其中：應收股利	十五、2	591,483	502,313
存貨		38,302	15,394
其中：原材料		27,965	4,457
庫存商品(產成品)		10,337	10,937
合同資產		212,685	129,486
一年內到期的非流動資產		164,304	184,672
其他流動資產		294,550	156,938
流動資產合計		10,249,601	11,210,095
非流動資產：			
長期應收款		2,233,939	2,130,143
長期股權投資	十五、3	8,946,988	8,976,244
其他權益工具投資			
投資性房地產		10,783	10,611
固定資產		123,432	126,953
在建工程			
生產性生物資產			
無形資產		117,239	116,700
開發支出			3,823
長期待攤費用			
遞延所得稅資產		118,242	116,171
其他非流動資產			
非流動資產合計		11,550,623	11,480,645
資產總計		21,800,224	22,690,740

第九節 財務報告

項目	附註	2025年6月30日 (未經審計)	2024年 12月31日
流動負債：			
短期借款		900,000	860,000
應付票據		151,395	472,858
應付賬款		1,411,000	1,399,740
預收款項			
合同負債		934,840	950,457
應付職工薪酬		3,655	3,424
應交稅費		16,571	26,649
其他應付款		5,948,685	6,257,596
其中：應付利息			
應付股利		76,931	21,686
持有待售負債			
一年內到期的非流動負債		496,000	1,232,429
其他流動負債		6,645	2,445
流動負債合計		9,868,791	11,205,598
非流動負債：			
長期借款		4,224,500	3,785,000
租賃負債			
長期應付職工薪酬		3,709	3,638
遞延收益		600	
遞延所得稅負債			
非流動負債合計		4,228,809	3,788,638
負債合計		14,097,600	14,994,236

第九節 財務報告

項目	附註	2025年6月30日 (未經審計)	2024年 12月31日
股東權益：			
股本		2,987,836	2,985,836
其他權益工具		3,764,520	3,764,520
其中：優先股			
永續債		3,764,520	3,764,520
資本公積		1,170,478	1,158,387
減：庫存股		68,003	63,443
其他綜合收益		12,346	12,368
專項儲備		119	45
盈餘公積		229,735	229,735
未分配利潤		-394,407	-390,944
歸屬於母公司所有者權益合計		7,702,624	7,696,504
* 少數股東權益			
股東權益合計		7,702,624	7,696,504
負債和股東權益總計		21,800,224	22,690,740

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：陶甫倫

會計機構負責人：常張培

第九節 財務報告

合併利潤表

編製單位：中鋁國際工程股份有限公司

金額單位：人民幣千元

項目	附註	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
一、營業總收入		9,698,350	10,710,476
其中：營業收入	五、46	9,698,350	10,710,476
二、營業總成本		9,590,187	10,687,237
其中：營業成本	五、46	8,647,193	9,684,950
税金及附加	五、47	50,896	50,758
銷售費用	五、48	50,931	60,095
管理費用	五、49	419,689	470,888
研發費用	五、50	284,058	315,561
財務費用	五、51	137,420	104,985
其中：利息費用	五、51	132,767	157,163
利息收入	五、51	14,073	29,603
加：其他收益	五、52	2,276	8,642
投資收益(損失以「－」號填列)	五、53	1,608	30,872
公允價值變動收益(損失以「－」號填列)	五、54		4,844
信用減值損失(損失以「－」號填列)	五、55	118,185	158,579
資產減值損失(損失以「－」號填列)	五、56	-27,128	24,663
資產處置收益(損失以「－」號填列)	五、57	28,468	164
三、營業利潤(虧損以「－」號填列)		231,572	251,003
加：營業外收入	五、58	13,023	44,851
減：營業外支出	五、59	9,278	26,522
四、利潤總額(虧損總額以「－」號填列)		235,317	269,332
減：所得稅費用	五、60	60,977	70,238
五、淨利潤(淨虧損以「－」號填列)		174,340	199,094
(一) 按所有權歸屬分類			
1. 歸屬於母公司所有者的淨利潤		102,589	155,989
2. 少數股東損益		71,751	43,105
(二) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤		174,340	199,094
2. 終止經營淨利潤			

第九節 財務報告

項目	附註	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
六、其他綜合收益的稅後淨額		-20,703	-2,258
歸屬於母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額	五、42	-13,725	-2,397
（一）不能重分類進損益的其他綜合收益		-15,215	396
1. 重新計量設定受益計畫變動額		-15,130	74
3. 其他權益工具投資公允價值變動		-85	322
（二）將重分類進損益的其他綜合收益		1,490	-2,793
1. 外幣財務報表折算差額		1,490	-2,793
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		-6,978	139
七、綜合收益總額		153,637	196,836
歸屬於母公司所有者的綜合收益總額		88,864	153,592
歸屬於少數股東的綜合收益總額		64,773	43,244
八、每股收益：			
基本每股收益	十六、2	0.0090	0.02
稀釋每股收益	十六、2	0.0090	0.02

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：陶甫倫

會計機構負責人：常張培

第九節 財務報告

公司利潤表

編製單位：中鋁國際工程股份有限公司

金額單位：人民幣千元

項目	附註	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
一、營業總收入		443,448	747,316
其中：營業收入	十五、4	443,448	747,316
二、營業總成本		594,752	859,398
其中：營業成本	十五、4	376,286	662,496
税金及附加		1,889	2,277
銷售費用		14,309	15,596
管理費用		72,627	60,859
研發費用		21,137	16,156
財務費用		108,504	102,014
其中：利息費用		106,414	135,364
利息收入		6,908	1,726
加：其他收益		160	121
投資收益(損失以「－」號填列)	十五、5	226,223	92,447
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益	十五、5	12,694	4,557
公允價值變動收益(損失以「－」號填列)			4,844
信用減值損失(損失以「－」號填列)		-6,170	12,285
資產減值損失(損失以「－」號填列)		-4,579	6,832
資產處置收益(損失以「－」號填列)			38
三、營業利潤(虧損以「－」號填列)		64,330	4,485
加：營業外收入		5,848	1,187
減：營業外支出		51	207
四、利潤總額(虧損總額以「－」號填列)		70,127	5,465
減：所得稅費用		-2,067	3,019

第九節 財務報告

項目	附註	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
五、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		72,194	2,446
(一) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤		72,194	2,446
2. 終止經營淨利潤			
六、其他綜合收益的稅後淨額		-22	58
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益		-22	58
1. 重新計量設定受益計畫變動額		-22	58
2. 其他權益工具投資公允價值變動			
(二) 將重分類進損益的其他綜合收益			
1. 外幣財務報表折算差額			
七、綜合收益總額		72,172	2,504

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：陶甫倫

會計機構負責人：常張培

第九節 財務報告

合併現金流量表

編製單位：中鋁國際工程股份有限公司

金額單位：人民幣千元

項目	附註	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
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		9,882,010	8,948,152
收到的稅費返還		10,833	177,368
收到其他與經營活動有關的現金	五、61	193,652	100,525
經營活動現金流入小計		10,086,495	9,226,045
購買商品、接受勞務支付的現金		8,769,511	9,507,792
支付給職工及為職工支付的現金		1,065,659	1,096,215
支付的各項稅費		271,464	192,718
支付其他與經營活動有關的現金	五、61	179,161	464,169
經營活動現金流出小計		10,285,795	11,260,894
經營活動產生的現金流量淨額	五、62	-199,300	-2,034,849
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金			701,302
取得投資收益收到的現金			43,876
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		7,889	2,950
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額		3,624	
收到其他與投資活動有關的現金	五、61		
投資活動現金流入小計		11,513	748,128
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		77,373	45,225
投資支付的現金			
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額			
支付其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流出小計		77,373	45,225
投資活動產生的現金流量淨額		-65,860	702,903

第九節 財務報告

項目	附註	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		4,560	
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金			
取得借款收到的現金		2,119,290	3,315,745
收到其他與籌資活動有關的現金	五、61		
籌資活動現金流入小計		2,123,850	3,315,745
償還債務支付的現金		2,352,229	842,805
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		149,832	202,747
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤			493
償還永續債支付的現金			1,000,000
支付其他與籌資活動有關的現金	五、61	9,654	392
籌資活動現金流出小計		2,511,715	2,045,944
籌資活動產生的現金流量淨額		-387,865	1,269,801
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		13,816	18,079
五、現金及現金等價物淨增加額	五、62	-639,209	-44,066
加：期初現金及現金等價物餘額	五、62	3,166,948	3,339,604
六、期末現金及現金等價物餘額	五、62	2,527,739	3,295,538

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：陶甫倫

會計機構負責人：常張培

第九節 財務報告

公司現金流量表

編製單位：中鋁國際工程股份有限公司

金額單位：人民幣千元

項目	附註	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
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		555,245	796,558
收到的稅費返還		1,773	945
收到其他與經營活動有關的現金		280,793	193,520
經營活動現金流入小計		837,811	991,023
購買商品、接受勞務支付的現金		632,187	575,570
支付給職工及為職工支付的現金		134,388	152,028
支付的各項稅費		20,641	15,793
支付其他與經營活動有關的現金		233,016	147,515
經營活動現金流出小計		1,020,232	890,906
經營活動產生的現金流量淨額		-182,421	100,117
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		888,919	1,463,521
取得投資收益收到的現金		98,572	98,209
收到其他與投資活動有關的現金		371,026	127,907
投資活動現金流入小計		1,358,517	1,689,637
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		12	137
投資支付的現金		826,370	1,267,800
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額		72	
支付其他與投資活動有關的現金		186,972	234,900
投資活動現金流出小計		1,013,426	1,502,837
投資活動產生的現金流量淨額		345,091	186,800

第九節 財務報告

項目	附註	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		4,560	
取得借款收到的現金		1,860,000	1,700,000
收到其他與籌資活動有關的現金		10,661,177	13,023,272
籌資活動現金流入小計		12,525,737	14,723,272
償還債務支付的現金		2,112,929	431,000
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		107,120	144,588
償還永續債支付的現金			
支付其他與籌資活動有關的現金		11,134,947	14,219,036
籌資活動現金流出小計		13,354,996	14,794,624
籌資活動產生的現金流量淨額		-829,259	-71,352
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		5,075	11,304
五、現金及現金等價物淨增加額			
加：期初現金及現金等價物餘額		1,923,180	1,995,314
六、期末現金及現金等價物餘額		1,261,666	2,222,183

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：陶甫倫

會計機構負責人：常張培

第九節 財務報告

合併股東權益變動表

編製單位：中鋁國際工程股份有限公司

金額單位：人民幣千元

項目	2025年1-6月(未經審計)					歸屬母公司股東權益				
	股本	其他權益工具	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	小計	股東權益合計
一、上年年末餘額										
加：會計政策變更										
前期差錯更正										
同一控制下企業合併										
二、本年年初餘額	2985.836	3,764,520	1,424,263	63,443	102,482	267,716	229,735	-2,128,670	6,562,409	8,845,085
三、本年增減變動金額(減少以“-”號填列)	2,000		11,841	4,560	-43,725	59,327		26,302	81,815	94,489
(一) 綜合收益總額					-43,725			102,589	88,864	153,637
(二) 股東投入和減少資本	2,000		11,841	4,560					9,281	9,146
1. 股東投入的普通股/減少	2,000		2,560						4,560	4,560
2. 其他權益工具持有者投入資本										
3. 股份支付計入股東權益的金額			9,531						9,531	9,531
4. 其他			-250	4,560					-4,810	-4,945
(三) 專項儲備提取和使用						59,327			59,327	64,554
1. 提取專項儲備						59,327			59,327	64,554
2. 使用專項儲備										
(四) 利潤分配						-86,757			-86,757	-102,387
1. 提取盈餘公積										
2. 對股東的分配										
3. 其他										
(五) 股東權益內部結構										
1. 資本公積轉增資本										
2. 盈餘公積轉增資本										
3. 盈餘公積轉增盈餘										
4. 設定受益計畫變動結轉留存收益										
5. 其他綜合收益結轉留存收益										
6. 其他										
四、本年年末餘額	2987.836	3,764,520	1,436,104	68,003	88,727	327,043	229,735	-2,101,738	6,664,224	8,939,554

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：陶甫倫

會計機構負責人：常張培

第九節 財務報告

歸屬於母公司股東權益									
項目	其他權益工具					資本公積	減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備
	股本	優先股	永續債	其他	其他權益合計				
一、上年年末餘額	2,959,067		4,741,920		152,300	898,789		229,735	218,980
加：會計政策變更									
前期差錯更正									
同一控制下企業合併									
二、本年年初餘額	2,959,067		4,741,920		152,300	898,789		229,735	218,980
三、本年增減變動金額(減少以“-”號填列)			-977,400		-2,397	-22,670		68,340	61,895
(一) 綜合收益總額					-2,397				
(二) 股東投入和減少資本			-977,400			-22,670			
1. 股東投入的普通股/減少									
2. 其他權益工具持有者投入資本									
3. 股份支付計入股東權益的金額									
4. 其他									
(三) 專項儲備提取和使用			22,600			-22,670			
1. 提取專項儲備									
2. 使用專項儲備									
(四) 利潤分配									
1. 提取盈餘公積									
2. 對股東分配									
3. 其他									
(五) 股東權益結轉									
1. 資本公積轉增資本									
2. 盈餘公積轉增資本									
3. 盈餘公積轉增利潤									
4. 設定受益計畫變動影響數轉留存收益									
5. 其他綜合收益結轉留存收益									
6. 其他									
四、本年年末餘額	2,959,067		3,764,520		150,303	876,119		229,735	280,875
								-2,116,510	6,144,309
									284,596
									6,428,905

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：陶甫倫

會計機構負責人：常張培

編製單位：中鋁國際工程股份有限公司

金額單位：人民幣千元

企業負責人：李宜華
主管會計工作負責人：陶甫倫
會計機構負責人：張培

第九節 財務報告

財務報表附註

一、公司基本情況

中鋁國際工程股份有限公司(以下簡稱「中鋁國際」,「本公司」或「公司」)前身為中鋁國際工程有限責任公司,於2003年12月16日由中國鋁業集團有限公司(以下簡稱「中鋁集團」)和中鋁國際貿易有限公司(以下簡稱「中鋁國貿」)出資200,000,000元成立,中鋁集團和中鋁國貿分別持有中鋁國際95%及5%的股權。

2010年12月,中鋁國貿將其持有的本公司5%的股權轉讓給中鋁集團後,中鋁國際成為中鋁集團的全資子公司。

2011年中鋁國際進行重組,並於2011年6月在北京市註冊成立為股份有限公司,註冊資本為2,300,000,000元。

2012年7月中鋁國際於香港聯合交易所主板向境外投資者發售股票(H股)363,160,000股,股票簡稱「中鋁國際」,股票代碼「2068」。在H股發行過程中,經批覆,中鋁集團和洛陽院將持有的相當於公開發售的H股數目的10%即36,316,000股內資國有股按照上市當天1:1的基準全部轉為H股並劃轉給全國社會保障基金理事會。上述發行完成後,總股本增至2,663,160,000元。

根據中國證券監督管理委員會「證監許可[2018]934號」文《關於核准中鋁國際工程股份有限公司首次公開發行股票的批覆》的核准,股票簡稱「中鋁國際」,股票代碼「601068」。本公司於2018年8月27日向社會公開發行人民幣普通股29,590.6667萬股(每股面值1元),增加註冊資本人民幣295,906,667元,變更後的註冊資本為人民幣2,959,066,667元。

第九節 財務報告

一、公司基本情況(續)

經公司股東大會批准並經國務院有關部門核准，中鋁國際於2024年7月完成2023年限制性股票激勵計畫的新增股份登記手續。本次增發完成後，公司的股本結構為：中鋁集團持有217,675.8534萬股，佔72.90%；洛陽院持有8,692.5466萬股，佔2.91%；境外上市H股股東持有39,947.6000萬股，佔13.38%；境內上市無限售條件的內資股股東(不包括中鋁集團和洛陽院)持有29,590.6667萬股，佔9.91%；境內上市有限售條件的內資股股東(不包括中鋁集團和洛陽院)持有2,676.9600萬股，佔0.90%。前述股份發行完成後，公司註冊資本變更為人民幣2,985,836,267元。中鋁國際於2025年6月完成2023年限制性股票激勵計畫的預留股份登記手續。本次預留限制性股票增發完成後，公司的股本結構為：中鋁集團持有217,675.8534萬股，佔72.85%；洛陽院持有8,692.5466萬股，佔2.91%；境外上市H股股東持有39,947.6000萬股，佔13.37%；境內上市無限售條件的內資股股東(不包括中鋁集團和洛陽院)持有29,590.6667萬股，佔9.90%；境內上市有限售條件的內資股股東(不包括中鋁集團和洛陽院)持有2,876.9600萬股，佔0.97%。前述股份發行完成後，公司註冊資本變更為人民幣2,987,836,267元。

中鋁國際註冊地址為中國北京市海淀區杏石口路99號C座，統一社會信用代碼為911100007109323200。

本公司所處行業：建築業。本公司經營範圍：工程技術及設計諮詢、工程建設及安裝及裝備製造。

中鋁國際最終控制方為中國鋁業集團有限公司。

本財務報表及財務報表附註業經本公司第五屆董事會第二次會議於2025年8月28日決議批准。

第九節 財務報告

二、財務報表的編製基礎

本財務報表按照財政部發佈的企業會計準則及其應用指南、解釋及其他有關規定(統稱：「企業會計準則」)編製。此外，本公司還按照中國證監會《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(2023年修訂)》披露有關財務信息。

本財務報表以持續經營為基礎列報。

本公司會計核算以權責發生制為基礎。除某些金融工具外，本財務報表均以歷史成本為計量基礎。資產如果發生減值，則按照相關規定計提相應的減值準備。

三、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2025年6月30日的合併及公司財務狀況以及2025年1-6月的合併及公司經營成果和合併及公司現金流量等有關信息。

2、 會計期間

本公司會計期間採用公曆年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

本財務報表的報告期間為2025年1月1日至2025年6月30日止。

3、 營業週期

本公司的營業週期為12個月。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

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。本公司之境外子公司以其經營所處的主要經濟環境中的貨幣為其記賬本位幣。本公司編製本財務報表時所採用的貨幣為人民幣。

5、 重要性標準確定方法和選擇依據

項目	重要性標準
重要的單項計提壞賬準備的應收款項	超過淨資產的1%
本期重要的應收款項核銷	大於1,000萬元
轉回或收回金額重要的壞賬準備	大於2,000萬元
賬齡超過一年的重要預付款項	大於1,000萬元
重要的在建工程	大於1,000萬元
重要的聯營企業	大於5,000萬元
重要的子公司	子公司總資產佔集團總資產5%以上
賬齡超過一年的重要的合同負債	大於1,000萬元
賬齡超過一年的重要的其他應付款	大於1,000萬元
重大訴訟	標的大於5,000萬元

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

6、同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法

(1) 同一控制下的企業合併

對於同一控制下的企業合併，合併方在合併中取得的被合併方的資產、負債，按合併日被合併方在最終控制方合併財務報表中的賬面價值計量。合併對價的賬面價值與合併中取得的淨資產賬面價值的差額調整資本公積，資本公積不足沖減的，調整留存收益。

通過多次交易分步實現同一控制下的企業合併

在合併財務報表中，合併方在合併中取得的被合併方的資產、負債，按合併日在最終控制方合併財務報表中的賬面價值計量；合併前持有投資的賬面價值加上合併日新支付對價的賬面價值之和，與合併中取得的淨資產賬面價值的差額，調整資本公積，資本公積不足沖減的，調整留存收益。合併方在取得被合併方控制權之前持有的長期股權投資，在取得原股權之日與合併方和被合併方同處於同一方最終控制之日孰晚日起至合併日之間已確認有關損益、其他綜合收益和其他所有者權益變動，應分別沖減比較報表期間的期初留存收益或當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

6、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

對於非同一控制下的企業合併，合併成本為購買日為取得對被購買方的控制權而付出的資產、發生或承擔的負債以及發行的權益性證券的公允價值。在購買日，取得的被購買方的資產、負債及或有負債按公允價值確認。

對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，確認為商譽，按成本扣除累計減值準備進行後續計量；對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差額，經覆核後計入當期損益。

通過多次交易分步實現非同一控制下的企業合併

在合併財務報表中，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，按照該股權在購買日的公允價值進行重新計量，公允價值與其賬面價值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、其他所有者權益變動轉為購買日當期收益，由於被投資方重新計量設定收益計畫淨負債或淨資產變動而產生的其他綜合收益除外。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

6、同一控制下和非同一控制下企業合併的會計處理方法(續)

(3) 企業合併中有關交易費用的處理

為進行企業合併發生的審計、法律服務、評估諮詢等仲介費用以及其他相關管理費用，於發生時計入當期損益。作為合併對價發行的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。

7、控制的判斷標準和合併財務報表編製方法

(1) 控制的判斷標準

合併財務報表的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單位的權力，通過參與被投資單位的相關活動而享有可變回報，並且有能力運用對被投資單位的權力影響其回報金額。當相關事實和情況的變化導致對控制定義所涉及的相關要素發生變化時，本公司將進行重新評估。

在判斷是否將結構化主體納入合併範圍時，本公司綜合所有事實和情況，包括評估結構化主體設立目的和設計、識別可變回報的類型、通過參與其相關活動是否承擔了部分或全部的回報可變性等的基礎上評估是否控制該結構化主體。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

7、控制的判斷標準和合併財務報表編製方法(續)

(2) 合併財務報表的編製方法

合併財務報表以本公司和子公司的財務報表為基礎，根據其他有關資料，由本公司編製。在編製合併財務報表時，本公司和子公司的會計政策和會計期間要求保持一致，公司間的重大交易和往來餘額予以抵銷。

在報告期內因同一控制下企業合併增加的子公司以及業務，視同該子公司以及業務自同受最終控制方控制之日起納入本公司的合併範圍，將其自同受最終控制方控制之日起的經營成果、現金流量分別納入合併利潤表、合併現金流量表中。

在報告期內因非同一控制下企業合併增加的子公司以及業務，將該子公司以及業務自購買日至報告期末的收入、費用、利潤納入合併利潤表，將其現金流量納入合併現金流量表。

子公司的股東權益中不屬於本公司所擁有的部分，作為少數股東權益在合併資產負債表中股東權益項下單獨列示；子公司當期淨損益中屬於少數股東權益的份額，在合併利潤表中淨利潤項目下以「少數股東損益」項目列示。少數股東分擔的子公司的虧損超過了少數股東在該子公司期初所有者權益中所享有的份額，其餘額仍沖減少數股東權益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

7、控制的判斷標準和合併財務報表編製方法(續)

(3) 購買子公司少數股東股權

因購買少數股權新取得的長期股權投資成本與按照新增持股比例計算應享有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產份額之間的差額，以及在不喪失控制權的情況下因部分處置對子公司的股權投資而取得的處置價款與處置長期股權投資相對應享有子公司自購買日或合併日開始持續計算的淨資產份額之間的差額，均調整合併資產負債表中的資本公積，資本公積不足沖減的，調整留存收益。

(4) 喪失子公司控制權的處理

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，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有子公司自購買日開始持續計算的淨資產賬面價值的份額與商譽之和，形成的差額計入喪失控制權當期的投資收益。

與原有子公司的股權投資相關的其他綜合收益應當在喪失控制權時採用與原有子公司直接處置相關資產或負債相同的基礎進行會計處理，與原有子公司相關的涉及權益法核算下的其他所有者權益變動應當在喪失控制權時轉入當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

8、合營安排的分類及共同經營的會計處理方法

合營安排，是指一項由兩個或兩個以上的參與方共同控制的安排。本公司合營安排分為共同經營和合營企業。

(1) 共同經營

共同經營是指本公司享有該安排相關資產且承擔該安排相關負債的合營安排。

本公司確認與共同經營中利益份額相關的下列項目，並按照相關企業會計準則的規定進行會計處理：

- A、 確認單獨所持有的資產，以及按其份額確認共同持有的資產；
- B、 確認單獨所承擔的負債，以及按其份額確認共同承擔的負債；
- C、 確認出售其享有的共同經營產出份額所產生的收入；
- D、 按其份額確認共同經營因出售產出所產生的收入；
- E、 確認單獨所發生的費用，以及按其份額確認共同經營發生的費用。

(2) 合營企業

合營企業是指本公司僅對該安排的淨資產享有權利的合營安排。

本公司按照長期股權投資有關權益法核算的規定對合營企業的投資進行會計處理。

9、現金及現金等價物的確定標準

現金是指庫存現金以及可以隨時用於支付的存款。現金等價物，是指本公司持有的期限短、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。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

10、外幣業務和外幣報表折算

(1) 外幣業務

本公司發生外幣業務，按交易發生日的即期匯率折算為記賬本位幣金額。

資產負債表日，對外幣貨幣性項目，採用資產負債表日即期匯率折算。因資產負債表日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，計入當期損益；對以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算；對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，根據非貨幣性項目的性質計入當期損益或其他綜合收益。

(2) 外幣財務報表的折算

資產負債表日，對境外子公司外幣財務報表進行折算時，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，股東權益項目除「未分配利潤」外，其他項目採用發生日的即期匯率折算。

利潤表中的收入和費用項目，採用交易發生日的即期匯率折算。

現金流量表所有項目均按照現金流量發生日的即期匯率折算。匯率變動對現金的影響額作為調節項目，在現金流量表中單獨列示「匯率變動對現金及現金等價物的影響」項目反映。

由於財務報表折算而產生的差額，在資產負債表股東權益項目下的「其他綜合收益」項目反映。

處置境外經營並喪失控制權時，將資產負債表中股東權益項目下列示的、與該境外經營相關的外幣報表折算差額，全部或按處置該境外經營的比例轉入處置當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融資產，並形成其他方的金融負債或權益工具的合同。

(1) 金融工具的確認和終止確認

本公司於成為金融工具合同的一方時確認一項金融資產或金融負債。

金融資產滿足下列條件之一的，終止確認：

- ① 收取該金融資產現金流量的合同權利終止；
- ② 該金融資產已轉移，且符合下述金融資產轉移的終止確認條件。

金融負債的現時義務全部或部分已經解除的，終止確認該金融負債或其一部分。本公司(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。

以常規方式買賣金融資產，按交易日進行會計確認和終止確認。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(2) 金融資產分類和計量

本公司在初始確認時根據管理金融資產的業務模式和金融資產的合同現金流量特徵，將金融資產分為以下三類：以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產、以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

金融資產在初始確認時以公允價值計量。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產，相關交易費用直接計入當期損益；對於其他類別的金融資產，相關交易費用計入初始確認金額。因銷售產品或提供勞務而產生的、未包含或不考慮重大融資成分的應收款項，本公司按照預期有權收取的對價金額作為初始確認金額。

以攤餘成本計量的金融資產

本公司將同時符合下列條件且未被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，分類為以攤餘成本計量的金融資產：

- 本公司管理該金融資產的業務模式是以收取合同現金流量為目標；
- 該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。

初始確認後，對於該類金融資產採用實際利率法以攤餘成本計量。以攤餘成本計量且不屬於任何套期關係的一部分的金融資產所產生的利得或損失，在終止確認、按照實際利率法攤銷或確認減值時，計入當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(2) 金融資產分類和計量(續)

以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產

本公司將同時符合下列條件且未被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，分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產：

- 本公司管理該金融資產的業務模式既以收取合同現金流量為目標又以出售該金融資產為目標；
- 該金融資產的合同條款規定，在特定日期產生的現金流量，僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量。採用實際利率法計算的利息、減值損失或利得及匯兌損益計入當期損益，其他利得或損失計入其他綜合收益。終止確認時，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(2) 金融資產分類和計量(續)

以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產

除上述以攤餘成本計量和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產外，本公司將其餘所有的金融資產分類為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。在初始確認時，為消除或顯著減少會計錯配，本公司將部分本應以攤餘成本計量或以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產不可撤銷地指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產。

初始確認後，對於該類金融資產以公允價值進行後續計量，產生的利得或損失(包括利息和股利收入)計入當期損益，除非該金融資產屬於套期關係的一部分。

管理金融資產的業務模式，是指本公司如何管理金融資產以產生現金流量。業務模式決定本公司所管理金融資產現金流量的來源是收取合同現金流量、出售金融資產還是兩者兼有。本公司以客觀事實為依據、以關鍵管理人員決定的對金融資產進行管理的特定業務目標為基礎，確定管理金融資產的業務模式。

本公司對金融資產的合同現金流量特徵進行評估，以確定相關金融資產在特定日期產生的合同現金流量是否僅為對本金和以未償付本金金額為基礎的利息的支付。其中，本金是指金融資產在初始確認時的公允價值；利息包括對貨幣時間價值、與特定時期未償付本金金額相關的信用風險、以及其他基本借貸風險、成本和利潤的對價。此外，本公司對可能導致金融資產合同現金流量的時間分佈或金額發生變更的合同條款進行評估，以確定其是否滿足上述合同現金流量特徵的要求。

僅在本公司改變管理金融資產的業務模式時，所有受影響的相關金融資產在業務模式發生變更後的首個報告期間的第一天進行重分類，否則金融資產在初始確認後不得進行重分類。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(3) 金融負債分類和計量

本公司的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、以攤餘成本計量的金融負債。對於未劃分為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債的，相關交易費用計入其初始確認金額。

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初始確認時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。對於此類金融負債，按照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。

以攤餘成本計量的金融負債

其他金融負債採用實際利率法，按攤餘成本進行後續計量，終止確認或攤銷產生的利得或損失計入當期損益。

財務擔保合同

財務擔保合同不屬於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，在初始確認時按公允價值計量，隨後按照採用預期信用損失模型確定的預計負債的損失準備以及初始確認金額扣除累計攤銷額後的餘額兩者之中的較高者進行後續計量。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(3) 金融負債分類和計量(續)

金融負債與權益工具的區分

金融負債，是指符合下列條件之一的負債：

- ① 向其他方交付現金或其他金融資產的合同義務。
- ② 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。
- ③ 將來須用或可用企業自身權益工具進行結算的非衍生工具合同，且企業根據該合同將交付可變數量的自身權益工具。
- ④ 將來須用或可用企業自身權益工具進行結算的衍生工具合同，但以固定數量的自身權益工具交換固定金額的現金或其他金融資產的衍生工具合同除外。

權益工具，是指能證明擁有某個企業在扣除所有負債後的資產中剩餘權益的合同。

如果本公司不能無條件地避免以交付現金或其他金融資產來履行一項合同義務，則該合同義務符合金融負債的定義。

如果一項金融工具須用或可用本公司自身權益工具進行結算，需要考慮用於結算該工具的本公司自身權益工具，是作為現金或其他金融資產的替代品，還是為了使該工具持有方享有在發行方扣除所有負債後的資產中的剩餘權益。如果是前者，該工具是本公司的金融負債；如果是後者，該工具是本公司的權益工具。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(4) 金融工具的公允價值

金融資產和金融負債的公允價值確定方法見附註三、12。

(5) 金融資產減值

本公司以預期信用損失為基礎，對下列項目進行減值會計處理並確認損失準備：

- 以攤餘成本計量的金融資產；
- 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的應收款項和債權投資；
- 《企業會計準則第14號－收入》定義的合同資產；
- 租賃應收款；
- 財務擔保合同(以公允價值計量且其變動計入當期損益、金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的除外)。

預期信用損失的計量

預期信用損失，是指以發生違約的風險為權重的金融工具信用損失的加權平均值。信用損失，是指本公司按照原實際利率折現的、根據合同應收的所有合同現金流量與預期收取的所有現金流量之間的差額，即全部現金短缺的現值。

本公司考慮有關過去事項、當前狀況以及對未來經濟狀況的預測等合理且有依據的信息，以發生違約的風險為權重，計算合同應收的現金流量與預期能收到的現金流量之間差額的現值的概率加權金額，確認預期信用損失。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(5) 金融資產減值(續)

預期信用損失的計量(續)

本公司對於處於不同階段的金融工具的預期信用損失分別進行計量。金融工具自初始確認後信用風險未顯著增加的，處於第一階段，本公司按照未來12個月內的預期信用損失計量損失準備；金融工具自初始確認後信用風險已顯著增加但尚未發生信用減值的，處於第二階段，本公司按照該工具整個存續期的預期信用損失計量損失準備；金融工具自初始確認後已經發生信用減值的，處於第三階段，本公司按照該工具整個存續期的預期信用損失計量損失準備。

對於在資產負債表日具有較低信用風險的金融工具，本公司假設其信用風險自初始確認後並未顯著增加，按照未來12個月內的預期信用損失計量損失準備。

整個存續期預期信用損失，是指因金融工具整個預計存續期內所有可能發生的違約事件而導致的預期信用損失。未來12個月內預期信用損失，是指因資產負債表日後12個月內(若金融工具的預計存續期少於12個月，則為預計存續期)可能發生的金融工具違約事件而導致的預期信用損失，是整個存續期預期信用損失的一部分。

在計量預期信用損失時，本公司需考慮的最長期限為企業面臨信用風險的最長合同期限(包括考慮續約選擇權)。

本公司對於處於第一階段和第二階段、以及較低信用風險的金融工具，按照其未扣除減值準備的賬面餘額和實際利率計算利息收入。對於處於第三階段的金融工具，按照其賬面餘額減已計提減值準備後的攤餘成本和實際利率計算利息收入。

對於應收票據、應收賬款、應收款項融資、其他應收款、合同資產等應收款項，若某一客戶信用風險特徵與組合中其他客戶顯著不同，或該客戶信用風險特徵發生顯著變化，本公司對該應收款項單項計提壞賬準備。除單項計提壞賬準備的應收款項之外，本公司依據信用風險特徵對應收款項劃分組合，在組合基礎上計算壞賬準備。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(5) 金融資產減值(續)

應收賬款和合同資產

對於應收票據、應收賬款、合同資產，無論是否存在重大融資成分，本公司始終按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備。

當單項金融資產或合同資產無法以合理成本評估預期信用損失的信息時，本公司依據信用風險特徵對應收票據、應收賬款和合同資產劃分組合，在組合基礎上計算預期信用損失，確定組合的依據如下：

A、應收票據

- 應收票據組合1：銀行承兌匯票
- 應收票據組合2：商業承兌匯票

B、應收賬款

- 應收賬款組合：賬齡組合

C、合同資產

- 合同資產組合：賬齡組合

對於劃分為組合的應收票據、合同資產，本公司參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，通過違約風險敞口和整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。

對於劃分為組合的應收賬款，本公司參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，編製應收賬款賬齡與整個存續期預期信用損失率對照表，計算預期信用損失。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(5) 金融資產減值(續)

其他應收款

本公司依據信用風險特徵將其他應收款劃分為若干組合，在組合基礎上計算預期信用損失，確定組合的依據如下：

- 其他應收款組合：賬齡組合

對劃分為組合的其他應收款，本公司通過違約風險敞口和未來12個月內或整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。對於按賬齡劃分組合的其他應收款，賬齡自確認之日起計算。

長期應收款

本公司的長期應收款包括應收質保金、應收工程款等款項。

本公司依據信用風險特徵將應收質保金、應收工程款劃分為若干組合，在組合基礎上計算預期信用損失，確定組合的依據如下：

- 長期應收款：賬齡組合

對於應收質保金、應收工程款，本公司參考歷史信用損失經驗，結合當前狀況以及對未來經濟狀況的預測，通過違約風險敞口和整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。

除應收質保金、應收工程款之外的劃分為組合的其他應收款和長期應收款，通過違約風險敞口和未來12個月內或整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(5) 金融資產減值(續)

債權投資、其他債權投資

對於債權投資和其他債權投資，本公司按照投資的性質，根據交易對手和風險敞口的各種類型，通過違約風險敞口和未來12個月內或整個存續期預期信用損失率，計算預期信用損失。

信用風險顯著增加的評估

本公司通過比較金融工具在資產負債表日發生違約的風險與在初始確認日發生違約的風險，以確定金融工具預計存續期內發生違約風險的相對變化，以評估金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加。

在確定信用風險自初始確認後是否顯著增加時，本公司考慮無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的合理且有依據的信息，包括前瞻性信息。本公司考慮的信息包括：

- 債務人未能按合同到期日支付本金和利息的情況；
- 已發生的或預期的金融工具的外部或內部信用評級(如有)的嚴重惡化；
- 已發生的或預期的債務人經營成果的嚴重惡化；
- 現存的或預期的技術、市場、經濟或法律環境變化，並將對債務人對本公司的還款能力產生重大不利影響。

根據金融工具的性質，本公司以單項金融工具或金融工具組合為基礎評估信用風險是否顯著增加。以金融工具組合為基礎進行評估時，本公司可基於共同信用風險特徵對金融工具進行分類，例如逾期信息和信用風險評級。

如果逾期超過30日，本公司確定金融工具的信用風險已經顯著增加。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(5) 金融資產減值(續)

已發生信用減值的金融資產

本公司在資產負債表日評估以攤餘成本計量的金融資產和以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資是否已發生信用減值。當對金融資產預期未來現金流量具有不利影響的一項或多項事件發生時，該金融資產成為已發生信用減值的金融資產。金融資產已發生信用減值的證據包括下列可觀察信息：

- 發行方或債務人發生重大財務困難；
- 債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；
- 本公司出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；
- 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- 發行方或債務人財務困難導致該金融資產的活躍市場消失。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(5) 金融資產減值(續)

預期信用損失準備的列報

為反映金融工具的信用風險自初始確認後的變化，本公司在每個資產負債表日重新計量預期信用損失，由此形成的損失準備的增加或轉回金額，應當作為減值損失或利得計入當期損益。對於以攤餘成本計量的金融資產，損失準備抵減該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值；對於以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的債權投資，本公司在其他綜合收益中確認其損失準備，不抵減該金融資產的賬面價值。

核銷

如果本公司不再合理預期金融資產合同現金流量能夠全部或部分收回，則直接減記該金融資產的賬面餘額。這種減記構成相關金融資產的終止確認。這種情況通常發生在本公司確定債務人沒有資產或收入來源可產生足夠的現金流量以償還將被減記的金額。但是，按照本公司收回到期款項的程式，被減記的金融資產仍可能受到執行活動的影響。

已減記的金融資產以後又收回的，作為減值損失的轉回計入收回當期的損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

11、金融工具(續)

(6) 金融資產轉移

金融資產轉移，是指將金融資產讓與或交付給該金融資產發行方以外的另一方(轉入方)。

本公司已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的，終止確認該金融資產；保留了金融資產所有權上幾乎所有的風險和報酬的，不終止確認該金融資產。

本公司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的，分別下列情況處理：放棄了對該金融資產控制的，終止確認該金融資產並確認產生的資產和負債；未放棄對該金融資產控制的，按照其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。

(7) 金融資產和金融負債的抵銷

當本公司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，同時本公司計畫以淨額結算或同時變現該金融資產和清償該金融負債時，金融資產和金融負債以相互抵銷後的金額在資產負債表內列示。除此以外，金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不予相互抵銷。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

12、公允價值計量

公允價值是指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。

本公司以公允價值計量相關資產或負債，假定出售資產或者轉移負債的有序交易在相關資產或負債的主要市場進行；不存在主要市場的，本公司假定該交易在相關資產或負債的最有利市場進行。主要市場(或最有利市場)是本公司在計量日能夠進入的交易市場。本公司採用市場參與者在對該資產或負債定價時為實現其經濟利益最大化所使用的假設。

存在活躍市場的金融資產或金融負債，本公司採用活躍市場中的報價確定其公允價值。金融工具不存在活躍市場的，本公司採用估值技術確定其公允價值。

以公允價值計量非金融資產的，考慮市場參與者將該資產用於最佳用途產生經濟利益的能力，或者將該資產出售給能夠用於最佳用途的其他市場參與者產生經濟利益的能力。

本公司採用在當前情況下適用並且有足夠可利用數據和其他信息支持的估值技術，優先使用相關可觀察輸入值，只有在可觀察輸入值無法取得或取得不切實可行的情況下，才使用不可觀察輸入值。

在財務報表中以公允價值計量或披露的資產和負債，根據對公允價值計量整體而言具有重要意義的最低層次輸入值，確定所屬的公允價值層次：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。

每個資產負債表日，本公司對在財務報表中確認的持續以公允價值計量的資產和負債進行重新評估，以確定是否在公允價值計量層次之間發生轉換。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

13、存貨

(1) 存貨的分類

本公司存貨分為原材料、在產品、庫存商品、周轉材料和備品備件等，按成本與可變現淨值孰低計量；周轉材料包括低值易耗品和包裝物等。

(2) 發出存貨的計價方法

本公司存貨取得時按實際成本計價。原材料、庫存商品等發出時採用加權平均法計價。

(3) 存貨跌價準備的確定依據和計提方法

資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量。當其可變現淨值低於成本時，計提存貨跌價準備。

可變現淨值是按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。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。

本公司通常按照單個存貨項目計提存貨跌價準備。對於數量繁多、單價較低的存貨，按照存貨類別計提存貨跌價準備。

資產負債表日，以前減記存貨價值的影響因素已經消失的，存貨跌價準備在原已計提的金額內轉回。

(4) 存貨的盤存制度

本公司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

本公司低值易耗品領用時採用一次轉銷法攤銷。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

14、長期股權投資

長期股權投資包括對子公司、合營企業和聯營企業的權益性投資。本公司能夠對被投資單位施加重大影響的，為本公司的聯營企業。

(1) 初始投資成本確定

形成企業合併的長期股權投資：同一控制下企業合併取得的長期股權投資，在合併日按照取得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份額作為投資成本；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

對子公司的投資，採用成本法核算，除非投資符合持有待售的條件；對聯營企業和合營企業的投資，採用權益法核算。

採用成本法核算的長期股權投資，除取得投資時實際支付的價款或對價中包含的已宣告但尚未發放的現金股利或利潤外，被投資單位宣告分派的現金股利或利潤，確認為投資收益計入當期損益。

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，不調整長期股權投資的投資成本；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，對長期股權投資的賬面價值進行調整，差額計入投資當期的損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

14、長期股權投資(續)

(2) 後續計量及損益確認方法(續)

採用權益法核算時，按照應享有或應分擔的被投資單位實現的淨損益和其他綜合收益的份額，分別確認投資收益和其他綜合收益，同時調整長期股權投資的賬面價值；按照被投資單位宣告分派的利潤或現金股利計算應享有的部分，相應減少長期股權投資的賬面價值；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資本公積(其他資本公積)。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，並按照本公司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。

因追加投資等原因能夠對被投資單位施加重大影響或實施共同控制但不構成控制的，在轉換日，按照原股權的公允價值加上新增投資成本之和，作為改按權益法核算的初始投資成本。原股權分類為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的非交易性權益工具投資的，與其相關的原計入其他綜合收益的累計公允價值變動在改按權益法核算時轉入留存收益。

因處置部分股權投資等原因喪失了對被投資單位的共同控制或重大影響的，處置後的剩餘股權在喪失共同控制或重大影響之日改按《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》進行會計處理，公允價值與賬面價值之間的差額計入當期損益。原股權投資因採用權益法核算而確認的其他綜合收益，在終止採用權益法核算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；原股權投資相關的其他所有者權益變動轉入當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

14、長期股權投資(續)

(2) 後續計量及損益確認方法(續)

因處置部分股權投資等原因喪失了對被投資單位的控制的，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《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》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。

因其他投資方增資而導致本公司持股比例下降、從而喪失控制權但能對被投資單位實施共同控制或施加重大影響的，按照新的持股比例確認本公司應享有的被投資單位因增資擴股而增加淨資產的份額，與應結轉持股比例下降部分所對應的長期股權投資原賬面價值之間的差額計入當期損益；然後，按照新的持股比例視同自取得投資時即採用權益法核算進行調整。

本公司與聯營企業及合營企業之間發生的未實現內部交易損益按照持股比例計算歸屬於本公司的部分，在抵銷基礎上確認投資損益。但本公司與被投資單位發生的未實現內部交易損失，屬於所轉讓資產減值損失的，不予以抵銷。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

14、長期股權投資(續)

(3) 確定對被投資單位具有共同控制、重大影響的依據

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。在判斷是否存在共同控制時，首先判斷是否由所有參與方或參與方組合集體控制該安排，其次再判斷該安排相關活動的決策是否必須經過這些集體控制該安排的參與方一致同意。如果所有參與方或一組參與方必須一致行動才能決定某項安排的相關活動，則認為所有參與方或一組參與方集體控制該安排；如果存在兩個或兩個以上的參與方組合能夠集體控制某項安排的，不構成共同控制。判斷是否存在共同控制時，不考慮享有的保護性權利。

重大影響，是指投資方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施加重大影響時，考慮投資方直接或間接持有被投資單位的表決權股份以及投資方及其他方持有的當期可執行潛在表決權在假定轉換為對被投資方單位的股權後產生的影響，包括被投資單位發行的當期可轉換的認股權證、股份期權及可轉換公司債券等的影響。

當本公司直接或通過子公司間接擁有被投資單位20%(含20%)以上但低於50%的表決權股份時，一般認為對被投資單位具有重大影響，除非有明確證據表明該種情況下不能參與被投資單位的生產經營決策，不形成重大影響；本公司擁有被投資單位20%(不含)以下的表決權股份時，一般不認為對被投資單位具有重大影響，除非有明確證據表明該種情況下能夠參與被投資單位的生產經營決策，形成重大影響。

(4) 減值測試方法及減值準備計提方法

對子公司、聯營企業及合營企業的投資，計提資產減值的方法見附註三、21。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

15、投資性房地產

投資性房地產是指為賺取租金或資本增值，或兩者兼有而持有的房地產。本公司投資性房地產包括已出租的土地使用權、持有並準備增值後轉讓的土地使用權、已出租的建築物。

本公司投資性房地產按照取得時的成本進行初始計量，並按照固定資產或無形資產的有關規定，按期計提折舊或攤銷。

採用成本模式進行後續計量的投資性房地產，計提資產減值方法見附註三、21。

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的差額計入當期損益。

16、固定資產

(1) 固定資產確認條件

本公司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。

與該固定資產有關的經濟利益很可能流入企業，並且該固定資產的成本能夠可靠地計量時，固定資產才能予以確認。

本公司固定資產按照取得時的實際成本進行初始計量。

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公司且其成本能夠可靠計量時，計入固定資產成本；不符合固定資產資本化後續支出條件的固定資產日常修理費用，在發生時按照受益對象計入當期損益或計入相關資產的成本。對於被替換的部分，終止確認其賬面價值。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

16、固定資產(續)

(2) 各類固定資產的折舊方法

本公司採用年限平均法計提折舊。固定資產自達到預定可使用狀態時開始計提折舊，終止確認時或劃分為持有待售非流動資產時停止計提折舊。在不考慮減值準備的情況下，按固定資產類別、預計使用壽命和預計殘值，本公司確定各類固定資產的年折舊率如下：

類別	使用年限(年)	殘值率%	年折舊率%
房屋及建築物	8-45	5.00	12.13至2.11
機器設備	8-20	5.00	12.13至4.75
運輸設備	5-14	5.00	19.40至6.79
辦公設備及其他	4-10	5.00	24.25至9.50

其中，已計提減值準備的固定資產，還應扣除已計提的固定資產減值準備累計金額計算確定折舊率。

(3) 固定資產的減值測試方法、減值準備計提方法見附註三、21。

(4) 每年年度終了，本公司對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核。

使用壽命預計數與原先估計數有差異的，調整固定資產使用壽命；預計淨殘值預計數與原先估計數有差異的，調整預計淨殘值。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

16、固定資產(續)

(5) 固定資產處置

當固定資產被處置、或者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金額計入當期損益。

17、在建工程

本公司在建工程分為自營方式建造和出包方式建造兩種。在建工程成本按實際工程支出確定，包括在建期間發生的各項必要工程支出、工程達到預定可使用狀態前的應予資本化的借款費用以及其他相關費用等。

在建工程在達到預定可使用狀態時轉入固定資產。

在建工程計提資產減值方法見附註三、21。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

18、借款費用

(1) 借款費用資本化的確認原則

本公司發生的借款費用，可直接歸屬於符合資本化條件的資產的購建或者生產的，予以資本化，計入相關資產成本；其他借款費用，在發生時根據其發生額確認為費用，計入當期損益。借款費用同時滿足下列條件的，開始資本化：

- ① 資產支出已經發生，資產支出包括為購建或者生產符合資本化條件的資產而以支付現金、轉移非現金資產或者承擔帶息債務形式發生的支出；
- ② 借款費用已經發生；
- ③ 為使資產達到預定可使用或者可銷售狀態所必要的購建或者生產活動已經開始。

(2) 借款費用資本化期間

本公司購建或者生產符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態時，借款費用停止資本化。在符合資本化條件的資產達到預定可使用或者可銷售狀態之後所發生的借款費用，在發生時根據其發生額確認為費用，計入當期損益。

符合資本化條件的資產在購建或者生產過程中發生非正常中斷、且中斷時間連續超過3個月的，暫停借款費用的資本化；正常中斷期間的借款費用繼續資本化。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

18、借款費用(續)

(3) 借款費用資本化率以及資本化金額的計算方法

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予以資本化；一般借款根據累計資產支出超過專門借款部分的資產支出加權平均數乘以所佔用一般借款的資本化率，確定資本化金額。資本化率根據一般借款的加權平均利率計算確定。

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。

19、無形資產

(1) 無形資產的計價方法

本公司無形資產包括土地使用權、專利權、軟體、特許經營權、著作權等。

無形資產按照成本進行初始計量，並於取得無形資產時分析判斷其使用壽命。使用壽命為有限的，自無形資產可供使用時起，採用能反映與該資產有關的經濟利益的預期實現方式的攤銷方法，在預計使用年限內攤銷；無法可靠確定預期實現方式的，採用直線法攤銷；使用壽命不確定的無形資產，不作攤銷。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

19、無形資產(續)

(1) 無形資產的計價方法(續)

使用壽命有限的無形資產攤銷方法如下：

類別	使用壽命(年)	使用壽命的確定依據	攤銷方法	備註
土地使用權	50	產權登記期限	直線法	—
專利權	6-8	預期經濟利益年限	直線法	—
軟體	10	預期經濟利益年限	直線法	—
著作權	10-47	預期經濟利益年限	直線法	—

本公司於每年年度終了，對使用壽命有限的無形資產的使用壽命及攤銷方法進行覆核，與以前估計不同的，調整原先估計數，並按會計估計變更處理。

資產負債表日預計某項無形資產已經不能給企業帶來未來經濟利益的，將該項無形資產的賬面價值全部轉入當期損益。

無形資產計提資產減值方法見附註三、21。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

19、無形資產(續)

(2) 使用壽命不確定的判斷依據

本公司將無法預見該資產為公司帶來經濟利益的期限，或使用期限不確定等無形資產確定為使用壽命不確定的無形資產。使用壽命不確定的判斷依據為：來源於合同性權利或其他法定權利，但合同規定或法律規定無明確使用年限；綜合同行業情況或相關專家論證等，仍無法判斷無形資產為公司帶來經濟利益的期限。

每年年末，對使用壽命不確定無形資產的使用壽命進行覆核，主要採取自下而上的方式，由無形資產使用相關部門進行基礎覆核，評價使用壽命不確定判斷依據是否存在變化等。

20、研發支出

本公司研發支出為公司研發活動直接相關的支出，包括研發人員職工薪酬、直接投入費用、折舊費用與長期待攤費用、設計費用、裝備調試費、無形資產攤銷費用、委託外部研究開發費用、其他費用等。其中研發人員的工資按照項目工時分攤計入研發支出。研發活動與其他生產經營活動共享設備、產線、場地按照工時佔比、面積佔比分配計入研發支出。

本公司將內部研究開發項目的支出，區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，才能予以資本化，即：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；具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；無形資產產生經濟利益的方式，包括能夠證明運用該無形資產生產的產品存在市場或無形資產自身存在市場，無形資產將在內部使用的，能夠證明其有用性；有足夠的技術、財務資源和其他資源支持，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。不滿足上述條件的開發支出計入當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

20、研發支出(續)

本公司研究開發項目在滿足上述條件，通過技術可行性及經濟可行性研究，形成項目立項後，進入開發階段。

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轉為無形資產。

具體研發項目的資本化條件：

- (1) 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；
- (2) 管理層具有完成該無形資產並使用或出售的意圖；
- (3) 該無形資產能夠帶來經濟利益的流入；
- (4) 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；
- (5) 歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

21、資產減值

對子公司、聯營企業和合營企業的長期股權投資、採用成本模式進行後續計量的投資性房地產、固定資產、在建工程、使用權資產、無形資產、商譽等(存貨、遞延所得稅資產、金融資產除外)的資產減值，按以下方法確定：

於資產負債表日判斷資產是否存在可能發生減值的跡象，存在減值跡象的，本公司將估計其可收回金額，進行減值測試。對因企業合併所形成的商譽、使用壽命不確定的無形資產和尚未達到預定用途的無形資產無論是否存在減值跡象，每年都進行減值測試。

可收回金額根據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較高者確定。本公司以單項資產為基礎估計其可收回金額；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為基礎確定資產組的可收回金額。資產組的認定，以資產組產生的主要現金流入是否獨立於其他資產或者資產組的現金流入為依據。

當資產或資產組的可收回金額低於其賬面價值時，本公司將其賬面價值減記至可收回金額，減記的金額計入當期損益，同時計提相應的資產減值準備。

就商譽的減值測試而言，對於因企業合併形成的商譽的賬面價值，自購買日起按照合理的方法分攤至相關的資產組；難以分攤至相關的資產組的，將其分攤至相關的資產組組合。相關的資產組或資產組組合，是能夠從企業合併的協同效應中受益的資產組或者資產組組合，且不大於本公司確定的報告分部。

減值測試時，如與商譽相關的資產組或者資產組組合存在減值跡象的，首先對不包含商譽的資產組或者資產組組合進行減值測試，計算可收回金額，確認相應的減值損失。然後對包含商譽的資產組或者資產組組合進行減值測試，比較其賬面價值與可收回金額，如可收回金額低於賬面價值的，確認商譽的減值損失。

資產減值損失一經確認，在以後會計期間不再轉回。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

22、長期待攤費用

本公司發生的長期待攤費用按實際成本計價，並按預計受益期限平均攤銷。對不能使以後會計期間受益的長期待攤費用項目，其攤餘價值全部計入當期損益。

23、職工薪酬

(1) 職工薪酬的範圍

職工薪酬，是指企業為獲得職工提供的服務或解除勞動關係而給予的各種形式的報酬或補償。職工薪酬包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利。企業提供給職工配偶、子女、受贍養人、已故員工遺屬及其他受益人等的福利，也屬於職工薪酬。

根據流動性，職工薪酬分別列示於資產負債表的「應付職工薪酬」項目和「長期應付職工薪酬」項目。

(2) 短期薪酬

本公司在職工提供服務的會計期間，將實際發生的職工工資、獎金、按規定的基準和比例為職工繳納的醫療保險費、工傷保險費和生育保險費等社會保險費和住房公積金，確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

(3) 離職後福利

離職後福利計畫包括設定提存計畫和設定受益計畫。其中，設定提存計畫，是指向獨立的基金繳存固定費用後，企業不再承擔進一步支付義務的離職後福利計畫；設定受益計畫，是指除設定提存計畫以外的離職後福利計畫。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

23、職工薪酬(續)

(3) 離職後福利(續)

設定提存計畫

設定提存計畫包括基本養老保險、失業保險等。

在職工提供服務的會計期間，根據設定提存計畫計算的應繳存金額確認為負債，並計入當期損益或相關資產成本。

設定受益計畫

對於設定受益計畫，在年度資產負債表日由獨立精算師進行精算估值，以預期累積福利單位法確定提供福利的成本。本公司設定受益計畫導致的職工薪酬成本包括下列組成部分：

- ① 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計畫義務現值的增加額；過去服務成本，是指設定受益計畫修改所導致的與以前期間職工服務相關的設定受益計畫義務現值的增加或減少。
- ② 設定受益計畫淨負債或淨資產的利息淨額，包括計畫資產的利息收益、設定受益計畫義務的利息費用以及資產上限影響的利息。
- ③ 重新計量設定受益計畫淨負債或淨資產所產生的變動。

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，本公司將上述第①和②項計入當期損益；第③項計入其他綜合收益且不會在後續會計期間轉回至損益，在原設定受益計畫終止時在權益範圍內將原計入其他綜合收益的部分全部結轉至未分配利潤。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

23、職工薪酬(續)

(4) 辭退福利

本公司向職工提供辭退福利的，在下列兩者孰早日確認辭退福利產生的職工薪酬負債，並計入當期損益：本公司不能單方面撤回因解除勞動關係計畫或裁減建議所提供的辭退福利時；本公司確認與涉及支付辭退福利的重組相關的成本或費用時。

實行職工內部退休計畫的，在正式退休日之前的經濟補償，屬於辭退福利，自職工停止提供服務日至正常退休日期間，擬支付的內退職工資和繳納的社會保險費等一次性計入當期損益。正式退休日期之後的經濟補償(如正常養老退休金)，按照離職後福利處理。

(5) 其他長期福利

本公司向職工提供的其他長期職工福利，符合設定提存計畫條件的，按照上述關於設定提存計畫的有關規定進行處理。符合設定受益計畫的，按照上述關於設定受益計畫的有關規定進行處理，但相關職工薪酬成本中「重新計量設定受益計畫淨負債或淨資產所產生的變動」部分計入當期損益或相關資產成本。

24、預計負債

如果與或有事項相關的義務同時符合以下條件，本公司將其確認為預計負債：

- (1) 該義務是本公司承擔的現時義務；
- (2) 該義務的履行很可能導致經濟利益流出本公司；
- (3) 該義務的金額能夠可靠地計量。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

24、預計負債(續)

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。本公司於資產負債表日對預計負債的賬面價值進行複核，並對賬面價值進行調整以反映當前最佳估計數。

如果清償已確認預計負債所需支出全部或部分預期由第三方或其他方補償，則補償金額只能在基本確定能收到時，作為資產單獨確認。確認的補償金額不超過所確認負債的賬面價值。

25、股份支付及權益工具

(1) 股份支付的種類

本公司股份支付分為以權益結算的股份支付和以現金結算的股份支付。

(2) 權益工具公允價值的確定方法

本公司對於授予的存在活躍市場的期權等權益工具，按照活躍市場中的報價確定其公允價值。對於授予的不存在活躍市場的期權等權益工具，採用期權定價模型等確定其公允價值。選用的期權定價模型考慮以下因素：A、期權的行權價格；B、期權的有效期；C、標的股份的現行價格；D、股價預計波動率；E、股份的預計股利；F、期權有效期內的無風險利率。

(3) 確認可行權權益工具最佳估計的依據

等待期內每個資產負債表日，本公司根據最新取得的可行權職工人數變動等後續信息作出最佳估計，修正預計可行權的權益工具數量。在可行權日，最終預計可行權權益工具的數量應當與實際可行權數量一致。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

25、股份支付及權益工具(續)

(4) 實施、修改、終止股份支付計畫的相關會計處理

以權益結算的股份支付，按授予職工權益工具的公允價值計量。授予後立即可行權的，在授予日按照權益工具的公允價值計入相關成本或費用，相應增加資本公積。在完成等待期內的服務或達到規定業績條件才可行權的，在等待期內的每個資產負債表日，以對可行權權益工具數量的最佳估計為基礎，按照權益工具授予日的公允價值，將當期取得的服務計入相關成本或費用和資本公積。在可行權日之後不再對已確認的相關成本或費用和所有者權益總額進行調整。

以現金結算的股份支付，按照本公司承擔的以股份或其他權益工具為基礎計算確定的負債的公允價值計量。授予後立即可行權的，在授予日以本公司承擔負債的公允價值計入相關成本或費用，相應增加負債。在完成等待期內的服務或達到規定業績條件以後才可行權的以現金結算的股份支付，在等待期內的每個資產負債表日，以對可行權情況的最佳估計為基礎，按照本公司承擔負債的公允價值金額，將當期取得的服務計入成本或費用和相應的負債。在相關負債結算前的每個資產負債表日以及結算日，對負債的公允價值重新計量，其變動計入當期損益。

本公司對股份支付計畫進行修改時，若修改增加了所授予權益工具的公允價值，按照權益工具公允價值的增加相應地確認取得服務的增加；若修改增加了所授予權益工具的數量，則將增加的權益工具的公允價值相應地確認為取得服務的增加。權益工具公允價值的增加是指修改前後的權益工具在修改日的公允價值之間的差額。若修改減少了股份支付公允價值總額或採用了其他不利於職工的方式修改股份支付計畫的條款和條件，則仍繼續對取得的服務進行會計處理，視同該變更從未發生，除非本公司取消了部分或全部已授予的權益工具。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

25、股份支付及權益工具(續)

(4) 實施、修改、終止股份支付計畫的相關會計處理(續)

在等待期內，如果取消了授予的權益工具(因未滿足可行權條件的非市場條件而被取消的除外)，本公司對取消所授予的權益性工具作為加速行權處理，將剩餘等待期內應確認的金額立即計入當期損益，同時確認資本公積。職工或其他方能夠選擇滿足非可行權條件但在等待期內未滿足的，本公司將其作為授予權益工具的取消處理。

(5) 限制性股票

股權激勵計畫中，本公司授予被激勵對象限制性股票，被激勵對象先認購股票，如果後續未達到股權激勵計畫規定的解鎖條件，則本公司按照事先約定的價格回購股票。向職工發行的限制性股票按有關規定履行了註冊登記等增資手續的，在授予日，本公司根據收到的職工繳納的認股款確認股本和資本公積(股本溢價)；同時就回購義務確認庫存股和其他應付款。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

26、優先股、永續債等其他金融工具

(1) 金融負債與權益工具的區分

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

(2) 永續債等其他金融工具的會計處理

本公司發行的金融工具按照金融工具準則進行初始確認和計量；其後，於每個資產負債表日計提利息或分派股利，按照相關具體企業會計準則進行處理。即以所發行金融工具的分類為基礎，確定該工具利息支出或股利分配等的會計處理。對於歸類為權益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都作為本公司的利潤分配，其回購、註銷等作為權益的變動處理；對於歸類為金融負債的金融工具，其利息支出或股利分配原則上按照借款費用進行處理，其回購或贖回產生的利得或損失等計入當期損益。

本公司發行金融工具，其發生的手續費、佣金等交易費用，如分類為債務工具且以攤餘成本計量的，計入所發行工具的初始計量金額；如分類為權益工具的，從權益中扣除。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

27、收入

(1) 一般原則

本公司在履行了合同中的履約義務，即在客戶取得相關商品或服務的控制權時確認收入。

合同中包含兩項或多項履約義務的，本公司在合同開始日，按照各單項履約義務所承諾商品或服務的單獨售價的相對比例，將交易價格分攤至各單項履約義務，按照分攤至各單項履約義務的交易價格計量收入。

滿足下列條件之一時，本公司屬於在某一時段內履行履約義務；否則，屬於在某一時點履行履約義務：

- ① 客戶在本公司履約的同時即取得並消耗本公司履約所帶來的經濟利益。
- ② 客戶能夠控制本公司履約過程中在建的商品。
- ③ 本公司履約過程中所產出的商品具有不可替代用途，且本公司在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項。

對於在某一時段內履行的履約義務，本公司在該段時間內按照履約進度確認收入。履約進度不能合理確定時，本公司已經發生的成本預計能夠得到補償的，按照已經發生的成本金額確認收入，直到履約進度能夠合理確定為止。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

27、收入(續)

(1) 一般原則(續)

對於在某一時點履行的履約義務，本公司在客戶取得相關商品或服務控制權時點確認收入。在判斷客戶是否已取得商品或服務控制權時，本公司會考慮下列跡象：

- ① 本公司就該商品或服務享有現時收款權利，即客戶就該商品負有現時付款義務。
- ② 本公司已將該商品的法定所有權轉移給客戶，即客戶已擁有該商品的法定所有權。
- ③ 本公司已將該商品的實物轉移給客戶，即客戶已實物佔有該商品。
- ④ 本公司已將該商品所有權上的主要風險和報酬轉移給客戶，即客戶已取得該商品所有權上的主要風險和報酬。
- ⑤ 客戶已接受該商品或服務。
- ⑥ 其他表明客戶已取得商品控制權的跡象。

本公司已向客戶轉讓商品或服務而有權收取對價的權利(且該權利取決於時間流逝之外的其他因素)作為合同資產，合同資產以預期信用損失為基礎計提減值。本公司擁有的、無條件(僅取決於時間流逝)向客戶收取對價的權利作為應收款項列示。本公司已收或應收客戶對價而應向客戶轉讓商品或服務的義務作為合同負債。

同一合同下的合同資產和合同負債以淨額列示，淨額為借方餘額的，根據其流動性在「合同資產」或「其他非流動資產」項目中列示；淨額為貸方餘額的，根據其流動性在「合同負債」或「其他非流動負債」項目中列示。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

27、收入(續)

(2) 具體方法

本公司收入主要來源於以下業務類型：提供工程項目建造服務、提供設計服務、銷售裝備等：

提供工程項目建造服務

本公司對外提供工程項目建造勞務，因客戶能夠控制在建的工程項目，本公司按照履約進度確認收入。履約進度按本公司為完成履約義務而發生的支出或投入來衡量，該進度基於每份合同於資產負債表日已發生的成本在預算成本中的佔比計算。

本公司預計不存在工程項目合同履約致使最終客戶付款的期間超過一年的情況。因此，本公司並未就貨幣時間價值調整交易價格。

根據合同約定，客戶會根據最終驗收結果對合同約定的金額進行調整，本公司根據歷史經驗對合同金額進行調整後確定交易價格。

提供設計服務

本公司對外提供設計服務，對於具有不可替代用途且本公司在整個合同期間內有權就累計至今已完成的履約部分收取款項的設計合同，本公司按照履約進度在一段時間內確認收入。履約進度按照已發生的成本佔預計總成本的比例確定。於資產負債表日，本公司對已完成勞務的履約進度進行重新估計，以使其能夠反映履約情況的變化。

對於其他的設計合同，本公司在完成設計服務、向客戶提交設計方案並經客戶驗收合格後確認收入。

對於合同中包含兩項或多項履約義務的，本公司在合同開始日即按照各單項服務的單獨售價的相對比例將交易價格分攤至各項服務。各項服務的單獨售價依據本公司單獨銷售各項服務的價格得出。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

27、收入(續)

(2) 具體方法(續)

裝備製造業務

本公司裝備製造業務，經評估後滿足「某一時段內履行」履約義務條件的建造合同，在該段時間內按照履約進度確認收入。於資產負債表日按照累計已發生的合同成本佔合同預計總成本的比例確定合同履約進度，按照預計合同總收入乘以相應的履約進度計算應累計確認的收入，扣除以前期間累計已確認的收入後的金額，確認為當期合同收入；同時，按照累計已發生的合同成本扣除以前會計期間累計已確認的成本後的金額，確認為當期合同成本。本公司經評估後不滿足「某一時段內履行」履約義務條件的其他裝備製造合同，於完工交付客戶時確認收入。

28、合同成本

合同成本包括為取得合同發生的增量成本及合同履約成本。

為取得合同發生的增量成本是指本公司不取得合同就不會發生的成本(如銷售佣金等)。該成本預期能夠收回的，本公司將其作為合同取得成本確認為一項資產。本公司為取得合同發生的、除預期能夠收回的增量成本之外的其他支出於發生時計入當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

28、合同成本(續)

為履行合同發生的成本，不屬於存貨等其他企業會計準則規範範圍且同時滿足下列條件的，本公司將其作為合同履約成本確認為一項資產：

- ① 該成本與一份當前或預期取得的合同直接相關，包括直接人工、直接材料、製造費用(或類似費用)、明確由客戶承擔的成本以及僅因該合同而發生的其他成本；
- ② 該成本增加了本公司未來用於履行履約義務的資源；
- ③ 該成本預期能夠收回。

合同取得成本確認的資產和合同履約成本確認的資產(以下簡稱「與合同成本有關的資產」)採用與該資產相關的商品或服務收入確認相同的基礎進行攤銷，計入當期損益。攤銷期限不超過一年則在發生時計入當期損益。

當與合同成本有關的資產的賬面價值高於下列兩項的差額時，本公司對超出部分計提減值準備，並確認為資產減值損失：

- ① 本公司因轉讓與該資產相關的商品或服務預期能夠取得的剩餘對價；
- ② 為轉讓該相關商品或服務估計將要發生的成本。

確認為資產的合同履約成本，初始確認時攤銷期限不超過一年或一個正常營業週期，在「存貨」項目中列示，初始確認時攤銷期限超過一年或一個正常營業週期，在「其他非流動資產」項目中列示。

確認為資產的合同取得成本，初始確認時攤銷期限不超過一年或一個正常營業週期，在「其他流動資產」項目中列示，初始確認時攤銷期限超過一年或一個正常營業週期，在「其他非流動資產」項目中列示。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

29、政府補助

政府補助在滿足政府補助所附條件並能夠收到時確認。

對於貨幣性資產的政府補助，按照收到或應收的金額計量。對於非貨幣性資產的政府補助，按照公允價值計量；公允價值不能夠可靠取得的，按照名義金額1元計量。

與資產相關的政府補助，是指本公司取得的、用於購建或以其他方式形成長期資產的政府補助；除此之外，作為與收益相關的政府補助。

對於政府文件未明確規定補助對象的，能夠形成長期資產的，與資產價值相對應的政府補助部分作為與資產相關的政府補助，其餘部分作為與收益相關的政府補助；難以區分的，將政府補助整體作為與收益相關的政府補助。

與資產相關的政府補助，沖減相關資產的賬面價值。與收益相關的政府補助，用於補償已發生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沖減相關成本；用於補償以後期間的相關成本費用或損失的，則計入遞延收益，於相關成本費用或損失確認期間沖減相關成本。按照名義金額計量的政府補助，直接計入當期損益。本公司對相同或類似的政府補助業務，採用一致的方法處理。

與日常活動相關的政府補助，按照經濟業務實質，計入其他收益或沖減相關成本費用。與日常活動無關的政府補助，記入營業外收入或沖減營業外支出。

已確認的政府補助需要返還時，初始確認時沖減相關資產賬面價值的，調整資產賬面價值；存在相關遞延收益餘額的，沖減相關遞延收益賬面餘額，超出部分計入當期損益；屬於其他情況的，直接計入當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

30、遞延所得稅資產及遞延所得稅負債

所得稅包括當期所得稅和遞延所得稅。除由於企業合併產生的調整商譽，或與直接計入所有者權益的交易或者事項相關的遞延所得稅計入所有者權益外，均作為所得稅費用計入當期損益。

本公司根據資產、負債於資產負債表日的賬面價值與計稅基礎之間的暫時性差異，採用資產負債表債務法確認遞延所得稅。

各項應納稅暫時性差異均確認相關的遞延所得稅負債，除非該應納稅暫時性差異是在以下交易中產生的：

- (1) 商譽的初始確認，或者具有以下特徵的交易中產生的資產或負債的初始確認：該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額（初始確認的資產和負債導致產生等額應納稅暫時性差異和可抵扣暫時性差異的單項交易除外）；
- (2) 對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的應納稅暫時性差異，該暫時性差異轉回的時間能夠控制並且該暫時性差異在可預見的未來很可能不會轉回。

對於可抵扣暫時性差異、能夠結轉以後年度的可抵扣虧損和稅款抵減，本公司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未來應納稅所得額為限，確認由此產生的遞延所得稅資產，除非該可抵扣暫時性差異是在以下交易中產生的：

- (1) 該交易不是企業合併，並且交易發生時既不影響會計利潤也不影響應納稅所得額（初始確認的資產和負債導致產生等額應納稅暫時性差異和可抵扣暫時性差異的單項交易除外）；
- (2) 對於與子公司、合營企業及聯營企業投資相關的可抵扣暫時性差異，同時滿足下列條件的，確認相應的遞延所得稅資產：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。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

30、遞延所得稅資產及遞延所得稅負債(續)

於資產負債表日，本公司對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，並反映資產負債表日預期收回資產或清償負債方式的所得稅影響。

於資產負債表日，本公司對遞延所得稅資產的賬面價值進行覆核。如果未來期間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，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。

資產負債表日，遞延所得稅資產和遞延所得稅負債在同時滿足下列條件時以抵銷後的淨額列示：

- (1) 本公司內該納稅主體擁有以淨額結算當期所得稅資產和當期所得稅負債的法定權利；
- (2) 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債是與同一稅收徵管部門對本公司內同一納稅主體徵收的所得稅相關。

31、租賃

(1) 租賃的識別

在合同開始日，本公司作為承租人或出租人評估合同中的客戶是否有權獲得在使用期間內因使用已識別資產所產生的幾乎全部經濟利益，並有權在該使用期間主導已識別資產的使用。如果合同中一方讓渡了在一定期間內控制一項或多項已識別資產使用的權利以換取對價，則本公司認定合同為租賃或者包含租賃。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

31、租賃(續)

(2) 本公司作為承租人

在租賃期開始日，本公司對所有租賃確認使用權資產和租賃負債，簡化處理的短期租賃和低價值資產租賃除外。

使用權資產的會計政策見附註三、32。

租賃負債按照租賃期開始日尚未支付的租賃付款額採用租賃內含利率計算的現值進行初始計量，無法確定租賃內含利率的，採用增量借款利率作為折現率。租賃付款額包括：固定付款額及實質固定付款額，存在租賃激勵的，扣除租賃激勵相關金額；取決於指數或比率的可變租賃付款額；購買選擇權的行權價格，前提是承租人合理確定將行使該選擇權；行使終止租賃選擇權需支付的款項，前提是租賃期反映出承租人將行使終止租賃選擇權；以及根據承租人提供的擔保餘值預計應支付的款項。後續按照固定的週期性利率計算租賃負債在租賃期內各期間的利息費用，並計入當期損益。未納入租賃負債計量的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。

短期租賃

短期租賃是指在租賃期開始日，租賃期不超過12個月的租賃，包含購買選擇權的租賃除外。

本公司將短期租賃的租賃付款額，在租賃期內各個期間按照直線法的方法計入相關資產成本或當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

31、租賃(續)

(2) 本公司作為承租人(續)

低價值資產租賃

低價值資產租賃是指單項租賃資產為全新資產時價值低於4萬元的租賃。

本公司將低價值資產租賃的租賃付款額，在租賃期內各個期間按照直線法的方法計入相關資產成本或當期損益。

對於低價值資產租賃，本公司根據每項租賃的具體情況選擇採用上述簡化處理方法。

租賃變更

租賃發生變更且同時符合下列條件的，本公司將該租賃變更作為一項單獨租賃進行會計處理：①該租賃變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍；②增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

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

租賃變更導致租賃範圍縮小或租賃期縮短的，本公司相應調減使用權資產的賬面價值，並將部分終止或完全終止租賃的相關利得或損失計入當期損益。

其他租賃變更導致租賃負債重新計量的，本公司相應調整使用權資產的賬面價值。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

31、租賃(續)

(3) 本公司作為出租人

本公司作為出租人時，將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確認為融資租賃，除融資租賃之外的其他租賃確認為經營租賃。

融資租賃

融資租賃中，在租賃期開始日本公司按租賃投資淨額作為應收融資租賃款的入賬價值，租賃投資淨額為未擔保餘值和租賃期開始日尚未收到的租賃收款額按照租賃內含利率折現的現值之和。本公司作為出租人按照固定的週期性利率計算並確認租賃期內各個期間的利息收入。本公司作為出租人取得的未納入租賃投資淨額計量的可變租賃付款額在實際發生時計入當期損益。

應收融資租賃款的終止確認和減值按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》和《企業會計準則第23號—金融資產轉移》的規定進行會計處理。

經營租賃

經營租賃中的租金，本公司在租賃期內各個期間按照直線法確認當期損益。發生的與經營租賃有關的初始直接費用應當資本化，在租賃期內按照與租金收入確認相同的基礎進行分攤，分期計入當期損益。取得的與經營租賃有關的未計入租賃收款額的可變租賃付款額，在實際發生時計入當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

31、租賃(續)

(3) 本公司作為出租人(續)

租賃變更

經營租賃發生變更的，本公司自變更生效日起將其作為一項新租賃進行會計處理，與變更前租賃有關的預收或應收租賃收款額視為新租賃的收款額。

融資租賃發生變更且同時符合下列條件的，本公司將該變更作為一項單獨租賃進行會計處理：
①該變更通過增加一項或多項租賃資產的使用權而擴大了租賃範圍；②增加的對價與租賃範圍擴大部分的單獨價格按該合同情況調整後的金額相當。

融資租賃發生變更未作為一項單獨租賃進行會計處理的，本公司分別下列情形對變更後的租賃進行處理：①假如變更在租賃開始日生效，該租賃會被分類為經營租賃的，本公司自租賃變更生效日開始將其作為一項新租賃進行會計處理，並以租賃變更生效日前的租賃投資淨額作為租賃資產的賬面價值；②假如變更在租賃開始日生效，該租賃會被分類為融資租賃的，本公司按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》關於修改或重新議定合同的規定進行會計處理。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

32、使用權資產

(1) 使用權資產確認條件

使用權資產是指本公司作為承租人可在租賃期內使用租賃資產的權利。

在租賃期開始日，使用權資產按照成本進行初始計量。該成本包括：租賃負債的初始計量金額；在租賃期開始日或之前支付的租賃付款額，存在租賃激勵的，扣除已享受的租賃激勵相關金額；本公司作為承租人發生的初始直接費用；本公司作為承租人為拆卸及移除租賃資產、復原租賃資產所在場地或將租賃資產恢復至租賃條款約定狀態預計將發生的成本。本公司作為承租人按照《企業會計準則第13號—或有事項》對拆除復原等成本進行確認和計量。後續就租賃負債的任何重新計量作出調整。

(2) 使用權資產的折舊方法

本公司採用直線法計提折舊。本公司作為承租人能夠合理確定租賃期屆滿時取得租賃資產所有權的，在租賃資產剩餘使用壽命內計提折舊。無法合理確定租賃期屆滿時能夠取得租賃資產所有權的，在租賃期與租賃資產剩餘使用壽命兩者孰短的期間內計提折舊。

(3) 使用權資產的減值測試方法、減值準備計提方法見附註三、21。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

33、安全生產費用及維簡費

本公司根據財政部、國家安全生產監督管理總局《關於印發〈企業安全生產費用提取和使用管理辦法〉的通知》的規定提取安全生產費用。

安全生產費用於提取時計入相關產品的成本或當期損益，同時計入「專項儲備」科目。

提取的安全生產費按規定範圍使用時，屬於費用性支出的，直接沖減專項儲備；形成固定資產的，先通過「在建工程」科目歸集所發生的支出，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沖減專項儲備，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。

34、債務重組

(1) 本公司作為債務人

在債務的現時義務解除時終止確認債務，具體而言，在債務重組協議的執行過程和結果不確定性消除時，確認債務重組相關損益。

以資產清償債務方式進行債務重組的，本公司在相關資產和所清償債務符合終止確認條件時予以終止確認，所清償債務賬面價值與轉讓資產賬面價值之間的差額計入當期損益。

將債務轉為權益工具方式進行債務重組的，本公司在所清償債務符合終止確認條件時予以終止確認。本公司初始確認權益工具時按照權益工具的公允價值計量，權益工具的公允價值不能可靠計量的，按照所清償債務的公允價值計量。所清償債務賬面價值與權益工具確認金額之間的差額，計入當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

34、債務重組(續)

(1) 本公司作為債務人(續)

採用修改其他條款方式進行債務重組的，本公司按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》和《企業會計準則第37號—金融工具列報》的規定，確認和計量重組債務。

以多項資產清償債務或者組合方式進行債務重組的，本公司按照前述方法確認和計量權益工具和重組債務，所清償債務的賬面價值與轉讓資產的賬面價值以及權益工具和重組債務的確認金額之和的差額，計入當期損益。

(2) 本公司作為債權人

在收取債權現金流量的合同權利終止時終止確認債權。具體而言，在債務重組協議的執行過程和結果不確定性消除時，確認債務重組相關損益。

以資產清償債務方式進行債務重組的，本公司初始確認受讓的金融資產以外的資產時，以成本計量，其中存貨的成本，包括放棄債權的公允價值和使該資產達到當前位置和狀態所發生的可直接歸屬於該資產的稅金、運輸費、裝卸費、保險費等其他成本。對聯營企業或合營企業投資的成本，包括放棄債權的公允價值和可直接歸屬於該資產的稅金等其他成本。投資性房地產的成本，包括放棄債權的公允價值和可直接歸屬於該資產的稅金等其他成本。固定資產的成本，包括放棄債權的公允價值和使該資產達到預定可使用狀態前所發生的可直接歸屬於該資產的稅金、運輸費、裝卸費、安裝費、專業人員服務費等其他成本。無形資產的成本，包括放棄債權的公允價值和可直接歸屬於使該資產達到預定用途所發生的稅金等其他成本。放棄債權的公允價值與賬面價值之間的差額，計入當期損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

34、債務重組(續)

(2) 本公司作為債權人(續)

將債務轉為權益工具方式進行的債務重組導致本公司將債權轉為對聯營企業或合營企業的權益性投資的，本公司按照放棄債權的公允價值和可直接歸屬於該資產的稅金等其他成本計量其初始投資成本。放棄債權的公允價值與賬面價值之間的差額，計入當期損益。

採用修改其他條款方式進行債務重組的，本公司按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》的規定，確認和計量重組債權。

採用多項資產清償債務或者組合方式進行債務重組的，首先按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》的規定確認和計量受讓的金融資產和重組債權，然後按照受讓的金融資產以外的各項資產的公允價值比例，對放棄債權的公允價值扣除受讓金融資產和重組債權確認金額後的淨額進行分配，並以此為基礎按照前述方法分別確定各項資產的成本。放棄債權的公允價值與賬面價值之間的差額，計入當期損益。

35、非貨幣性資產交換

如果非貨幣性資產交換具有商業實質，並且換入資產或換出資產的公允價值能夠可靠地計量，非貨幣性資產交換以公允價值為基礎計量，換出資產終止確認取得的對價與其賬面價值的差額計入當期損益。

不滿足以公允價值為基礎計量的條件的非貨幣性資產交換，以賬面價值為基礎計量，對於換入資產，以換出資產的賬面價值和應支付的相關稅費作為換入資產的初始計量金額；對於換出資產，終止確認時不確認損益。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

36、分部信息

本公司以內部組織結構、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。

經營分部是指公司內同時滿足下列條件的組成部分：

- (1) 該組成部分能夠在日常活動中產生收入、發生費用；
- (2) 管理層能夠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；
- (3) 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。

如果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，則合併為一個經營分部。

37、重大會計判斷和估計

本公司根據歷史經驗和其他因素，包括對未來事項的合理預期，對所採用的重要會計估計和關鍵假設進行持續的評價。很可能導致下一會計年度資產和負債的賬面價值出現重大調整風險的重要會計估計和關鍵假設列示如下：

工程施工合同的收入確認

本公司對外提供工程項目建造勞務，因客戶能夠控制在建的工程項目，本公司按照履約進度確認收入。履約進度按本公司為完成履約義務而發生的支出或投入來衡量，該進度基於每份合同於資產負債表日已發生的成本在預算成本中的佔比計算。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

37、重大會計判斷和估計(續)

工程施工合同的收入確認(續)

本公司預計不存在工程項目合同履約致使最終客戶付款的期間超過一年的情況。因此，本公司並未就貨幣時間價值調整交易價格。

根據合同約定，客戶會根據最終驗收結果對合同約定的金額進行調整，本公司根據歷史經驗對合同金額進行調整後確定交易價格。

應收款項和合同資產減值準備

本公司基於預期信用風險對應收款項和合同資產進行減值會計處理並確認減值準備。當運用組合方式評估該等資產的減值損失時，相關準備金額結合具有類似信用風險特徵的資產的歷史損失經驗、反映當前狀況的可觀察數據和對未來的合理預測而確定。本公司定期審閱估計相關資產未來現金流的金額、時間所使用的方法和假設，持續修正對預期信用風險的估計。如果重要債務人或客戶的信用狀況發生預期外的重大變化，可能會對未來相應期間的經營業績造成重大影響。

所得稅

本公司確定所得稅涉及對某些交易未來稅務處理的判斷。鑒於本公司在多個地區繳納企業所得稅，本公司會慎重評估各項交易的稅務影響，並計提相應的所得稅。本公司定期根據更新的稅收法規重新評估這些交易的稅務影響。遞延所得稅資產的確認，需要本公司判斷獲得未來應納稅所得的可能性。本公司持續審閱對遞延所得稅的判斷，如果預計未來很可能獲得能利用的未來應納稅所得，方對可抵扣暫時性差異及可抵扣稅務虧損確認相應的遞延所得稅資產。儘管如此，依然存在最終稅務影響和管理層的判斷出現重大差異的風險。

第九節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

37、重大會計判斷和估計(續)

離退休及內退福利負債

本公司確認為負債的離退休及內退福利計畫基於各種假設而計量，包括預計壽命、折現率、內退期間工資增長比率、醫療費用增長比率和其他因素等。管理層通過利用專業精算機構工作等方法以持續保證該等假設的合理性，但是依然可能隨著外部經濟情況的變化而對該等假設作出重大調整，從而影響負債餘額和相應期間的利潤及其他綜合收益。

38、重要會計政策、會計估計的變更

(1) 重要會計政策變更

無。

(2) 會計估計變更

無。

第九節 財務報告

四、稅項

1、主要稅種及稅率

稅種	計稅依據	法定稅率%
增值稅	應納稅增值額(應納稅額按應納稅銷售額乘以適用稅率扣除當期允許抵扣的進項稅後的餘額計算)	3、5、6、9、13
城市維護建設稅	按實際繳納增值稅額之和計算	1、5、7
教育費附加	按實際繳納增值稅額之和計算	2、3
企業所得稅	應納稅所得額	25(除境外子公司、附註四(二)所述優惠外)

本公司合併範圍內適用企業所得稅優惠稅率的子公司名稱及所得稅稅率如下：

納稅主體名稱	所得稅稅率%
中鋁國際工程股份有限公司	15.00
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	15.00
瀋陽博宇科技有限責任公司	15.00
瀋陽鋁鎂科技有限公司	15.00
貴陽鋁鎂設計研究院有限公司	15.00
貴陽振興鋁鎂科技產業發展有限公司	15.00
貴州創新輕金屬工藝裝備工程技術研究中心有限公司	15.00
貴州順安機電設備有限公司	15.00
長沙有色冶金設計研究院有限公司	15.00
華楚智能科技(湖南)有限公司	15.00
中色科技股份有限公司	15.00
洛陽佛陽裝飾工程有限公司	15.00
中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司	15.00
深圳市長勘勘察設計有限公司	15.00
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	15.00
六冶(鄭州)科技重工有限公司	15.00

第九節 財務報告

四、稅項(續)

1、主要稅種及稅率(續)

納稅主體名稱	所得稅稅率%
中色十二冶金建設有限公司	15.00
中鋁國際(天津)建設有限公司	15.00
九冶建設有限公司	15.00
九冶鋼結構有限公司	15.00
鄭州九冶三維化工機械有限公司	15.00
中鋁山東工程技術有限公司	15.00
中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司	15.00
昆明有色冶金設計研究院股份公司	15.00
湖南長冶建設工程施工圖審查有限公司	15.00
湖南華楚項目管理有限公司	15.00
北京華宇天控科技有限公司	15.00
新疆九冶建設有限公司	15.00
瀋陽盛鑫建設工程項目管理有限公司	20.00
洛陽金誠建設監理有限公司	20.00
昆明勘察院科技開發有限公司	20.00
昆明科匯電氣有限公司	20.00
雲南金吉安建設諮詢監理有限公司	20.00
汝州市浩博汝瓷文化產業發展有限公司	20.00
中鋁西南建設投資有限公司	20.00
貴陽新宇建設監理有限公司	20.00

本公司境外子公司名稱及所得稅稅率如下：

納稅主體名稱	所得稅稅率%
中色十二冶金(印度尼西亞)有限公司	2.65
中鋁國際(印度)私人有限公司	30.00
中鋁國際香港有限公司	16.50
中鋁國際馬來西亞有限公司	24.00
中國有色昆勘院剛果(金)簡易股份有限公司	30.00
中鋁國際幾內亞有限公司	15.00
中鋁國際幾內亞發展有限公司	25.00

第九節 財務報告

四、稅項(續)

2、優惠稅負及批文

(1) 適用高新技術企業稅收優惠

- ① 中鋁國際工程股份有限公司於2022年10月18日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202211000726，有效期：三年)，2025年度已啟動復審，因此2025年度半年度暫按15%的稅率計算企業所得稅。
- ② 瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司於2023年12月20日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202321001685，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ③ 瀋陽博宇科技有限責任公司於2024年11月27日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202421001715，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ④ 瀋陽鋁鎂科技有限公司於2023年12月20日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202321002023，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ⑤ 貴陽鋁鎂設計研究院有限公司於2022年12月19日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202252000612，有效期：三年)，2025年度已啟動復審，因此2025年度半年度暫按15%的稅率計算企業所得稅。
- ⑥ 貴陽振興鋁鎂科技產業發展有限公司於2024年12月25日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202452000266，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。

第九節 財務報告

四、稅項(續)

2、優惠稅負及批文(續)

(1) 適用高新技術企業稅收優惠(續)

- ⑦ 貴州創新輕金屬工藝裝備工程技術研究中心有限公司於2024年12月9日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202452000237，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ⑧ 貴州順安機電設備有限公司於2024年12月25日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202452000352，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ⑨ 長沙有色冶金設計研究院有限公司於2024年11月1日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202443001869，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ⑩ 華楚智能科技(湖南)有限公司於2024年12月16日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202443002540，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ⑪ 中色科技股份有限公司於2023年12月8日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202341004338，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅率優惠政策。

第九節 財務報告

四、稅項(續)

2、優惠稅負及批文(續)

(1) 適用高新技術企業稅收優惠(續)

- ⑫ 洛陽佛陽裝飾工程有限公司於2023年11月22日日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202341001075，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅率優惠政策。
- ⑬ 中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司於2024年12月16日取得高新技術企業證書(證書編號：GR202443002875，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ⑭ 深圳市長勘勘察設計有限公司於2023年11月15日取得高新技術企業證書(證書編號：GR202344203700，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ⑮ 中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司於2022年12月1日取得高新技術企業證書(證書編號：GR202241001733，有效期：三年)，2025年度已啟動復審，因此2025年度半年度暫按15%的稅率計算企業所得稅。
- ⑯ 六冶(鄭州)科技重工有限公司於2024年11月21日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202441002868，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。

第九節 財務報告

四、稅項(續)

2、優惠稅負及批文(續)

(1) 適用高新技術企業稅收優惠(續)

- ⑰ 中色十二冶金建設有限公司於2022年12月12日取得高新技術企業證書(證書編號：GR202214001133，有效期：三年)，2025年度已啟動復審，因此2025年度半年度暫按15%的稅率計算企業所得稅。
- ⑱ 中鋁國際(天津)建設有限公司於2022年12月19日取得高新技術企業證書(證書編號：GR202212002914，有效期：三年)，2025年度已啟動復審，因此2025年度半年度暫按15%的稅率計算企業所得稅。
- ⑲ 九冶建設有限公司於2022年10月12日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202261000437，有效期：三年)，2025年度已啟動復審，因此2025年度半年度暫按15%的稅率計算企業所得稅。
- ⑳ 九冶鋼結構有限公司於2022年12月14日獲得高新技術企業證書(證書編號為GR202261005406，有效期：三年)，2025年度已啟動復審，因此2025年度半年度暫按15%的稅率計算企業所得稅。
- ㉑ 鄭州九冶三維化工機械有限公司於2023年12月8日獲得高新技術企業證書(證書編號為GR202341003889，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%企業所得稅優惠政策。
- ㉒ 中鋁山東工程技術有限公司於2024年12月7日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202437002719，有效期：三年)，符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。

第九節 財務報告

四、稅項(續)

2、優惠稅負及批文(續)

(1) 適用高新技術企業稅收優惠(續)

- ②③ 中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司於2024年11月1日獲得高新技術企業證書(證書編號: GR202453000043, 有效期: 三年), 符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定, 屬於國家需要重點扶持的高新技術企業, 於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ②④ 昆明有色冶金設計研究院股份公司於2022年11月18日獲得高新技術企業證書(證書編號: GR202253001003, 有效期: 三年), 2025年度已啟動復審, 因此2025年度半年度暫按15%的稅率計算企業所得稅。
- ②⑤ 湖南長冶建設工程施工圖審查有限公司於2024年12月16日獲得高新技術企業證書(證書編號: GR202443002057, 有效期: 三年), 符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定, 屬於國家需要重點扶持的高新技術企業, 於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ②⑥ 湖南華楚項目管理有限公司於2023年10月16日獲得高新技術企業證書(證書編號: GR202343003566, 有效期: 三年), 符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定, 屬於國家需要重點扶持的高新技術企業, 於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ②⑦ 北京華宇天控科技有限公司於2022年12月1日獲得高新技術企業證書(證書編號: GR202211004572, 有效期: 三年), 2025年度已啟動復審, 因此2025年度半年度暫按15%的稅率計算企業所得稅。
- ②⑧ 新疆九冶建設有限公司於2023年10月16日獲得高新技術企業證書(證書編號: GR202365000029, 有效期: 三年), 符合《中華人民共和國所得稅法實施條例》第九十三條之規定, 屬於國家需要重點扶持的高新技術企業, 於2025年度享受15%的企業所得稅優惠政策。

第九節 財務報告

四、稅項(續)

2、優惠稅負及批文(續)

(2) 適用小微企業稅收優惠

- ① 根據《財政部稅務總局關於進一步支持小微企業和個體工商戶發展有關稅費政策的公告》(財稅(2023) 12號)的規定：對小型微利企業年按25%計入應納稅所得額，按20%的稅率繳納企業所得稅。
- ② 本公司之子公司瀋陽盛鑫建設工程項目管理有限公司、洛陽金誠建設監理有限公司、昆明勘察院科技開發有限公司、昆明科匯電氣有限公司、雲南金吉安建設諮詢監理有限公司、汝州市浩博汝瓷文化產業發展有限公司、中鋁西南建設投資有限公司、貴陽新宇建設監理有限公司適用上述文件規定，於2025年度按優惠稅率計算繳納應納稅所得額。

(3) 增值稅

- ① 根據《財政部、國家稅務總局關於將鐵路運輸和郵政業納入營業稅改徵增值稅試點的通知》(財稅[2013]106號)，中鋁國際工程股份有限公司獲取的技術轉讓收入免徵增值稅。
- ② 根據《財政部、國家稅務總局關於將鐵路運輸和郵政業納入營業稅改徵增值稅試點的通知》(財稅[2013]106號)，中色科技股份有限公司獲取的技術轉讓收入免徵增值稅。
- ③ 根據財政部、國家稅務總局發佈的《關於軟件產品增值稅政策的通知》(財稅[2011]100號)，貴陽振興鋁鎂科技產業發展有限公司銷售自產軟件的實際稅負超過3%的部分，享受增值稅即徵即退的稅收優惠政策。

第九節 財務報告

四、稅項(續)

2、優惠稅負及批文(續)

(3) 增值稅(續)

- ④ 根據財政部、國家稅務總局發佈的《關於軟件產品增值稅政策的通知》(財稅[2011]100號)，貴州創新輕金屬工藝裝備工程技術研究中心有限公司銷售自產軟件的實際稅負超過3%的部分，享受增值稅即徵即退的稅收優惠政策。
- ⑤ 中色十二冶金建設有限公司於2016年5月1日獲得一般納稅人簡易辦法徵收認定備案，根據《財政部國家稅務總局關於全面推開營業稅改徵增值稅試點的通知》(財稅[2016]36號)，於2016年5月1日起享受為甲供工程提供建築服務、為老項目提供建築工程服務，銷售2016年4月30日前取得的不動產可以選擇按照簡易計稅方法計算的優惠政策。
- ⑥ 中色十二冶金建設有限公司於2017年5月獲得一般納稅人跨境應稅行為免稅備案，根據《財政部國家稅務總局關於全面推開營業稅改徵增值稅試點的通知》(財稅[2016]36號)，境內單位和個人在境外提供建築服務，可以暫免徵收增值稅。

3、其他

2021年12月，經濟合作與發展組織(「經合組織」)頒佈了《應對經濟數位化稅收挑戰—支柱二全球反稅基侵蝕規則立法模版》(即「支柱二立法模版」)，該規則是一項適用於大型跨國企業的新全球最低稅制改革。本公司屬於經合組織發佈的支柱二立法模版適用範圍內。根據上述法規，本公司有義務為其在各轄區的介於全球反稅基侵蝕規則有效稅率與15%最低稅率之間的差額繳納補足稅。經評估，支柱二立法模版相關規定未對本公司2025年1-6月財務狀況和經營成果產生重大影響。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註

1、貨幣資金

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
庫存現金	603	1,514
銀行存款	1,720,446	1,698,921
存放財務公司款項	806,690	1,466,513
其他貨幣資金	634,151	781,349
合計	3,161,890	3,948,297
其中：存放在境外的款項總額	536,160	329,639

註：

截至2025年6月30日，貨幣資金中保函保證金、承兌匯票保證金及凍結等受限制的貨幣資金合計為634,151千元。

截至2025年6月30日，本公司存放於同受中鋁集團控制的關聯非銀行金融機構中鋁財務有限責任公司(以下簡稱「中鋁財務公司」)的款項合計為806,690千元。

受限制的貨幣資金明細

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
被凍結金額	319,809	419,591
承兌匯票保證金	221,921	269,995
保函保證金存款	79,613	75,871
信用證保證金	1,572	1,727
其他用途保證金	11,236	14,165
合計	634,151	781,349

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

2、應收票據

票據種類	2025年6月30日(未經審計)			2024年12月31日		
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
銀行承兌匯票	243,024	-	243,024	360,418	-	360,418

(1) 期末本公司已背書或貼現但尚未到期的應收票據

種類	期末未終止確認金額
銀行承兌票據	178,629

3、應收賬款

(1) 按賬齡披露

賬齡	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
1年以內	8,897,434	9,297,945
1至2年	2,974,321	3,011,945
2至3年	2,305,796	2,314,637
3至4年	2,015,284	2,294,132
4至5年	1,984,118	2,011,756
5年以上	1,860,627	1,962,842
小計	20,037,580	20,893,257
減：壞賬準備	3,860,700	3,978,455
合計	16,176,880	16,914,802

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

3、應收賬款(續)

(2) 按壞賬計提方法分類披露

2025年6月30日(未經審計)					
類別	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	預期信用 損失率(%)	
按單項計提壞賬準備	3,046,823	15.21	1,390,343	45.63	1,656,480
按組合計提壞賬準備	16,990,757	84.79	2,470,357	14.54	14,520,400
其中：賬齡組合	16,990,757	84.79	2,470,357	14.54	14,520,400
合計	20,037,580	100.00	3,860,700	19.27	16,176,880

2024年12月31日					
類別	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	預期信用 損失率(%)	
按單項計提壞賬準備	3,279,685	15.70	1,425,397	43.46	1,854,288
按組合計提壞賬準備	17,613,572	84.30	2,553,058	14.49	15,060,514
其中：賬齡組合	17,613,572	84.30	2,553,058	14.49	15,060,514
合計	20,893,257	100.00	3,978,455	19.04	16,914,802

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

3、應收賬款(續)

(3) 按單項計提壞賬準備的應收賬款

名稱	賬面餘額	壞賬準備	2025年6月30日(未經審計)	
			預期信用 損失率(%)	計提依據
公司1	491,556	28,559	5.81	註
公司2	485,921	291,553	60.00	註
公司3	286,115	22,155	7.74	註
公司4	250,656	50,131	20.00	註
公司5	143,862	28,255	19.64	註
其他	1,388,713	969,690	69.83	註
合計	3,046,823	1,390,343	45.63	-

註：本公司結合款項預計可收回情況，對其全部或部分計提信用減值損失。

名稱	賬面餘額	壞賬準備	2024年12月31日	
			預期信用 損失率(%)	計提依據
公司1	607,026	35,272	5.81	註
公司2	489,062	293,437	60.00	註
公司3	286,115	22,155	7.74	註
公司4	267,361	53,472	20.00	註
公司5	144,624	28,255	19.54	註
其他	1,485,497	992,806	66.83	註
合計	3,279,685	1,425,397	43.46	-

註：本公司結合款項預計可收回情況，對其全部或部分計提信用減值損失。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

3、應收賬款(續)

(4) 按組合計提壞賬準備的應收賬款

組合計提項目：賬齡組合

	2025年6月30日(未經審計)			2024年12月31日		
	賬面餘額	壞賬準備	預期信用 損失率(%)	賬面餘額	壞賬準備	預期信用 損失率(%)
1年以內(含1年)	8,675,165	43,376	0.50	9,095,443	45,483	0.50
1至2年	2,620,490	262,049	10.00	2,553,916	255,392	10.00
2至3年	1,968,997	393,799	20.00	2,059,968	411,994	20.00
3至4年	1,593,735	478,121	30.00	1,716,712	515,014	30.00
4至5年	1,269,532	507,813	40.00	1,252,787	501,115	40.00
5年以上	862,838	785,199	91.00	934,746	824,060	88.16
合計	16,990,757	2,470,357	14.54	17,613,572	2,553,058	14.49

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

3、應收賬款(續)

(5) 本期計提、收回或轉回的壞賬準備情況

類別	2025年1-6月變動金額					2025年 6月30日 (未經審計)
	2025年 1月1日	計提	收回或轉回 (減少)	轉銷或核銷 (減少)	其他	
單項	1,425,397	3,547	31,056	7,545	—	1,390,343
組合：	—	—	—	—	—	—
賬齡組合	2,553,058	-80,849	—	1,985	133	2,470,357
合計	3,978,455	-77,302	31,056	9,530	133	3,860,700

(6) 轉回或收回金額重要的壞賬準備

單位名稱	轉回原因	收回方式	原確定壞賬 準備的依據	轉回或 收回金額
公司1	收回欠款、業主代付	銀行回款、業主代付至供應商	單項計提	6,713
公司4	收回欠款、業主代付	銀行回款、業主代付至供應商	單項計提	3,341
公司6	三方抵賬	三方抵賬	單項計提	6,497
公司7	收回欠款	銀行回款	單項計提	4,397
公司8	收回欠款	票據背書	單項計提	2,412
合計	—	—	—	23,360

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

3、應收賬款(續)

(7) 本期實際核銷的應收賬款情況

項目	核銷金額
實際核銷的應收賬款	9,530

重要的應收賬款核銷情況

單位名稱	應收賬款性質	核銷金額	核銷原因	履行的核銷程式	款項是否 由關聯 交易產生
公司9	材料款	7,546	無法收回	公司內部決策	否
公司10	裝備製造	704	無法收回	公司內部決策	否
公司11	裝備製造	347	無法收回	公司內部決策	否
合計	—	8,597	—	—	—

(8) 按欠款方歸集的應收賬款期末餘額前五名單位情況

單位名稱	應收賬款 期末餘額	佔應收賬款 期末餘額 合計數的比例%	應收賬款壞賬 準備期末餘額
公司2	530,509	2.65	291,776
公司12	512,821	2.56	2,564
公司1	491,556	2.45	28,559
公司13	410,696	2.05	2,053
公司14	366,854	1.83	149,687
合計	2,312,436	11.54	474,639

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

4、應收款項融資

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
應收票據	127,275	321,003

(1) 期末本公司已背書或貼現但尚未到期的應收票據

種類	截至2025年6月30日	截至2025年6月30日
	終止確認金額	未終止確認金額
銀行承兌票據	900,846	—

5、預付款項

(1) 預付款項按賬齡披露

賬齡	2025年6月30日(未經審計)		2024年12月31日	
	金額	比例%	金額	比例%
1年以內	472,277	91.26	345,672	83.35
1至2年	32,872	6.35	58,805	14.18
2至3年	4,598	0.89	8,771	2.11
3年以上	7,753	1.50	1,477	0.36
合計	517,500	100.00	414,725	100.00

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

5、預付款項(續)

(2) 賬齡超過1年的重要預付款項

債務人名稱	賬面餘額	佔預付款項 合計的比例(%)	壞賬準備
公司1	5,876	1.14	—
公司2	4,440	0.86	—
公司3	3,202	0.62	—
公司4	3,133	0.61	—
合計	16,651	3.23	—

(3) 按預付對象歸集的預付款項期末餘額前五名單位情況

單位名稱	2025年6月30日 (未經審計)	佔預付款項 期末餘額 合計數的比例%
公司5	59,404	11.48
公司6	19,658	3.80
公司7	15,617	3.02
公司8	14,994	2.90
公司9	14,952	2.89
合計	124,625	24.09

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

6、其他應收款

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
應收利息	6,440	6,440
應收股利	4,429	4,429
其他應收款	2,460,445	2,385,762
減：壞賬準備	1,287,865	1,290,934
合計	1,183,449	1,105,697

(1) 應收利息

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
應收利息	6,440	6,440
減：壞賬準備	—	—
合計	6,440	6,440

(2) 應收股利

被投資單位	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
四川川南軌道交通運營有限公司	3,752	3,752
中鋁智能(杭州)安全科學研究院有限公司	189	189
中鋁環保生態技術(湖南)有限公司	488	488
小計	4,429	4,429
減：壞賬準備	—	—
合計	4,429	4,429

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

6、其他應收款(續)

(3) 其他應收款

① 按賬齡披露

賬齡	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
1年以內	621,360	531,831
1至2年	205,215	175,871
2至3年	211,204	269,152
3至4年	299,307	531,696
4至5年	376,475	307,374
5年以上	746,884	569,838
小計	2,460,445	2,385,762
減：壞賬準備	1,287,865	1,290,934
合計	1,172,580	1,094,828

② 按款項性質披露

項目	2025年6月30日(未經審計)			2024年12月31日		
	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值	賬面餘額	壞賬準備	賬面價值
代墊款	1,157,179	734,983	422,196	1,119,632	734,140	385,492
保證金及押金	1,000,745	415,860	584,885	1,028,912	419,155	609,757
甲方及其相關方使用						
資金	137,730	99,522	38,208	146,710	99,520	47,190
土地及房產處置款	67,769	339	67,430	-	-	-
股權轉讓款	19,500	6,068	13,432	23,124	6,086	17,038
備用金	13,936	1,668	12,268	6,432	1,852	4,580
其他	63,586	29,425	34,161	60,952	30,181	30,771
合計	2,460,445	1,287,865	1,172,580	2,385,762	1,290,934	1,094,828

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

6、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

③ 壞賬準備計提情況

期末處於第一階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	未來 12個月內的 預期信用 損失率(%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	614,147	0.50	3,071	611,076
賬齡組合	614,147	0.50	3,071	611,076
合計	614,147	0.50	3,071	611,076

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

6、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

③ 壞賬準備計提情況(續)

期末處於第二階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	整個存續期	壞賬準備	賬面價值
		預期信用 損失率(%)		
按單項計提壞賬準備	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	360,207	15.44	55,600	304,607
賬齡組合	360,207	15.44	55,600	304,607
合計	360,207	15.44	55,600	304,607

期末處於第三階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	整個存續期	壞賬準備	賬面價值
		預期信用 損失率(%)		
按單項計提壞賬準備	914,540	89.43	817,913	96,627
公司1	207,864	100.00	207,864	-
公司2	207,229	100.00	207,229	-
公司3	130,627	70.76	92,437	38,190
公司4	55,065	100.00	55,065	-
公司5	36,669	21.42	7,855	28,814
其他	277,086	89.31	247,463	29,623
按組合計提壞賬準備	571,551	71.96	411,281	160,270
賬齡組合	571,551	71.96	411,281	160,270
合計	1,486,091	82.71	1,229,194	256,897

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

6、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

③ 壞賬準備計提情況(續)

上年年末處於第一階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	未來 12個月內的 預期信用 損失率(%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備	—	—	—	—
按組合計提壞賬準備	524,618	0.50	2,622	521,996
賬齡組合	524,618	0.50	2,622	521,996
合計	524,618	0.50	2,622	521,996

上年年末處於第二階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	整個存續期 預期信用 損失率(%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備	—	—	—	—
按組合計提壞賬準備	352,680	15.54	54,815	297,865
賬齡組合	352,680	15.54	54,815	297,865
合計	352,680	15.54	54,815	297,865

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

6、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

③ 壞賬準備計提情況(續)

上年年末處於第三階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	整個存續期	壞賬準備	賬面價值
		預期信用 損失率(%)		
按單項計提壞賬準備	924,353	88.57	818,727	105,626
公司1	207,964	100.00	207,964	—
公司2	207,229	100.00	207,229	—
公司3	139,627	66.20	92,437	47,190
公司4	55,065	100.00	55,065	—
公司5	36,669	21.42	7,855	28,814
其他	277,799	89.34	248,177	29,622
按組合計提壞賬準備	584,111	71.01	414,770	169,341
賬齡組合	584,111	71.01	414,770	169,341
合計	1,508,464	81.77	1,233,497	274,967

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

6、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

④ 本期計提、收回或轉回的壞賬準備情況

壞賬準備	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月 預期信用損失	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	
期初餘額	2,622	54,815	1,233,497	1,290,934
期初餘額在本期	-822	-2,574	3,396	-
—轉入第二階段	-822	822	-	-
—轉入第三階段	-	-3,396	3,396	-
本期計提	1,271	3,359	-6,885	-2,255
本期轉回	-	-	814	814
期末餘額	3,071	55,600	1,229,194	1,287,865

本期轉回或收回金額重要的壞賬準備

單位名稱	收回方式	轉回或收回金額
公司6	貨幣形式收回	364
公司7	貨幣形式收回	350
公司1	貨幣形式收回	100
合計		814

⑤ 本期實際核銷的其他應收款情況

無。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

6、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

⑥ 按欠款方歸集的其他應收款期末餘額前五名單位情況

單位名稱	款項性質	其他應收款		佔其他應收款	壞賬準備 期末餘額
		期末餘額	賬齡	期末餘額 合計數的比例(%)	
公司1	代墊款	207,864	3-4年、4-5年	8.45	207,864
公司2	代墊款	207,229	3-4年、5年以上	8.42	207,229
公司8	保證金及押金	139,771	5年以上	5.68	139,771
公司3	甲方及其相關方使用資金	130,627	5年以上	5.31	92,437
公司9	保證金及押金	77,542	1年以內、1-4年	3.15	19,502
合計	-	763,033	-	31.01	666,803

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

7、存貨

(1) 存貨分類

項目	2025年6月30日(未經審計)			2024年12月31日		
	賬面餘額	跌價準備	賬面價值	賬面餘額	跌價準備	賬面價值
原材料	567,569	9,502	558,067	322,105	9,480	312,625
在產品	1,074,464	210,155	864,309	1,103,680	210,155	893,525
庫存商品	1,770,115	648,569	1,121,546	1,762,213	650,125	1,112,088
周轉材料及備品配件	9,912	-	9,912	10,124	-	10,124
房地產開發成本	-	-	-	840	-	840
合計	3,422,060	868,226	2,553,834	3,198,962	869,760	2,329,202

說明：存貨中未辦妥產權證書的房產金額為1,354,732千元。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

7、存貨(續)

(2) 存貨跌價準備及合同履約成本減值準備

存貨種類	2025年 1月1日	本期增加 計提	其他	轉回	本期減少 轉銷	其他	2025年6月30日 (未經審計)
原材料	9,480	22	-	-	-	-	9,502
在產品	210,155	-	-	-	-	-	210,155
庫存商品	650,125	-	-	504	1,052	-	648,569
合計	869,760	22	-	504	1,052	-	868,226

8、合同資產

項目	期末餘額	上年年末餘額
合同資產	8,177,931	7,294,889
減：合同資產減值準備	1,387,602	1,359,994
合計	6,790,329	5,934,895

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

8、合同資產(續)

(1) 合同資產減值準備計提情況

類別	2025年6月30日 (未經審計)				賬面價值
	賬面餘額		壞賬準備		
	金額	比例(%)	金額	預期信用 損失率(%)	
按單項計提壞賬準備	1,156,579	14.14	461,709	39.92	694,870
按組合計提壞賬準備	7,021,352	85.86	925,893	13.19	6,095,459
其中：賬齡組合	7,021,352	85.86	925,893	13.19	6,095,459
合計	8,177,931	100.00	1,387,602	16.97	6,790,329

2024年12月31日					
類別	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	預期信用	
				損失率(%)	
按單項計提壞賬準備	1,146,929	15.72	456,684	39.82	690,245
按組合計提壞賬準備	6,147,960	84.28	903,310	14.69	5,244,650
其中：賬齡組合	6,147,960	84.28	903,310	14.69	5,244,650
合計	7,294,889	100.00	1,359,994	18.64	5,934,895

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

8、合同資產(續)

(1) 合同資產減值準備計提情況(續)

按單項計提減值準備：

名稱	賬面餘額	減值準備	2025年6月30日(未經審計)	
			預期信用 損失率(%)	計提依據
項目1	168,772	151,895	90.00	註
項目2	160,268	160,268	100.00	註
項目3	44,470	357	0.80	註
項目4	30,610	30,208	98.69	註
項目5	29,660	29,660	100.00	註
其他	722,799	89,321	12.36	註
合計	1,156,579	461,709	39.92	-

註：根據項目執行及預期結算情況，計提資產減值。

名稱	賬面餘額	減值準備	2024年12月31日	
			預期信用 損失率(%)	計提依據
項目1	168,772	151,895	90.00	註
項目2	160,268	160,268	100.00	註
項目3	36,472	357	0.98	註
項目4	30,610	30,208	98.69	註
項目5	29,660	29,660	100.00	註
其他	721,147	84,296	11.69	註
合計	1,146,929	456,684	39.82	-

註：根據項目執行及預期結算情況，計提資產減值。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

8、合同資產(續)

(1) 合同資產減值準備計提情況(續)

按組合計提減值準備：

組合計提項目：賬齡組合

2025年6月30日(未經審計)			
賬齡	合同資產	減值準備	預期信用 損失率(%)
1年以內	3,608,739	18,043	0.50
1至2年	1,730,060	173,006	10.00
2至3年	669,979	133,996	20.00
3至4年	389,273	116,782	30.00
4至5年	198,607	79,443	40.00
5年以上	424,694	404,623	95.27
合計	7,021,352	925,893	13.19

2024年12月31日			
賬齡	合同資產	減值準備	預期信用 損失率(%)
1年以內	2,911,550	14,604	0.50
1至2年	1,508,302	150,774	10.00
2至3年	696,166	139,233	20.00
3至4年	430,008	129,002	30.00
4至5年	169,506	67,803	40.00
5年以上	432,428	401,894	92.94
合計	6,147,960	903,310	14.69

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

8、合同資產(續)

(2) 本期計提、收回或轉回的合同資產減值準備情況

項目	2025年 1月1日	計提	本期變動金額		其他變動	2025年 6月30日 (未經審計)
			轉回	轉銷/ 核銷		
合同資產	1,359,994	27,608	-	-	-	1,387,602

9、一年內到期的非流動資產

(1) 一年內到期的非流動資產情況

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
1年內到期的長期應收款	495,833	502,620
減：壞賬準備	155,412	155,441
合計	340,421	347,179

(2) 本期計提、收回或轉回的壞賬準備情況

項目	壞賬準備金額
期初餘額	155,441
本期計提	-29
期末餘額	155,412

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

10、其他流動資產

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
待抵扣進項稅額	513,386	572,679
預繳稅金	255,244	182,104
其他	84,592	41,960
合計	853,222	796,743

11、長期應收款

(1) 長期應收款按性質披露

項目	2025年6月30日(未經審計)			2024年12月31日			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	
長期應收客戶款項	2,654,160	924,962	1,729,198	2,729,529	931,720	1,797,809	註
小計	2,654,160	924,962	1,729,198	2,729,529	931,720	1,797,809	-
減：1年內到期的長期應收款	495,833	155,412	340,421	502,620	155,441	347,179	註
合計	2,158,327	769,550	1,388,777	2,226,909	776,279	1,450,630	-

註：根據合同約定利率折現。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

11、長期應收款(續)

(2) 本期計提、收回或轉回的壞賬準備情況

項目	壞賬準備金額
期初餘額	776,279
本期計提	-6,729
期末餘額	769,550

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註

12、長期股權投資

(1) 長期股權投資分類

項目	2025年	本期增加	本期減少	2025年
	1月1日			6月30日 (未經審計)
對合營企業投資	67,988	106	214	67,880
對聯營企業投資	708,556	1,994	171	710,379
小計	776,544	2,100	385	778,259
減：長期股權投資減值準備	36,216	—	—	36,216
合計	740,328	2,100	385	742,043

五、合併財務報表項目附註(續)

12、長期股權投資(續)

(2) 長期股權投資明細

被投資單位	2025年 1月1日	本期增減變動						2025年 6月30日 (未經審計)	減值準備 期末餘額	
		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			計提減值 準備
		追加投資	減少投資							
一、合營企業	67,988	-	-	-	-214	-	-	-	-	
上海豐通股權投資基金合夥企業 (有限合夥)	8,777	-	-	-36	-	-	-	-	-	
中際山河科技有限責任公司	59,211	-	-	142	-214	-	-	-	-	
二、聯營企業	708,566	-	-	1,994	-171	-	-	-	36,216	
株洲天橋起重機股份有限公司	175,095	-	-	867	-	-	-	-	-	
太康浩文建設有限公司	108,640	-	-	-	-	-	-	-	-	
婁底浩創開發建設有限公司	100,000	-	-	-	-	-	-	-	-	
其他	324,821	-	-	1,127	-171	-	-	-	36,216	
合計	776,544	-	-	2,100	-385	-	-	-	36,216	

註1：上海豐通投資管理企業(有限合夥)的名稱變更為上海豐通股權投資基金合夥企業(有限合夥)。

註2：於2015年，本公司與山河智能裝備股份有限公司(「山河裝備」)共同成立了中際山河科技有限責任公司(「中際山河」)，本公司持有其49%股權。根據中際山河章程，山河裝備和本公司任何一方均無法單獨決定中際山河的主要業務活動，即雙方需一致同意方可決定，因此本公司與山河裝備共同控制中際山河。

註3：太康浩文建設有限公司、婁底浩創開發建設有限公司，尚處於建設期。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

13、其他權益工具投資

(1) 其他權益工具投資情況

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
雲南慧能售電股份有限公司	21,555	20,830
貴州航太烏江機電設備有限責任公司	8,612	8,612
雲南中慧能源有限公司	4,555	4,668
其他	8,345	9,050
合計	43,067	43,160

(2) 期末其他權益工具投資情況

項目	本期計入其他	本期末累計計入	本期確認的	因終止確認轉入	
	綜合收益的	其他綜合收益的		留存收益的	終止確認的原因
	利得和損失	利得和損失	股利收入	累計利得和損失	
貴州航太烏江機電設備有限責任公司	-	-1,360	-	-	-
雲南慧能售電股份有限公司	725	6,555	-	-	-
雲南中慧能源有限公司	-113	262	-	-	-
其他	-705	-65,223	-	-	-
合計	-93	-59,766	-	-	-

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

14、投資性房地產

項目	2025年 1月1日	本期增加			本期減少		2025年 6月30日 (未經審計)
		購置或計提	自用房地產或 存貨轉入	其他	處置	轉為自用 房地產	
一、 賬面原值合計	1,228,940	-	5,318	2,454	-	-	1,236,712
1、 房屋、建築物	1,046,589	-	5,318	2,454	-	-	1,054,361
2、 土地使用權	182,351	-	-	-	-	-	182,351
二、 累計折舊和累計攤銷合計	226,148	15,660	-	-	-	-	241,808
1、 房屋、建築物	177,599	13,240	-	-	-	-	190,839
2、 土地使用權	48,549	2,420	-	-	-	-	50,969
三、 投資性房地產賬面淨值合計	1,002,792	-	-	-	-	-	994,904
1、 房屋、建築物	868,990	-	-	-	-	-	863,522
2、 土地使用權	133,802	-	-	-	-	-	131,382
四、 投資性房地產減值準備合計	6,946	-	-	-	-	-	6,946
1、 房屋、建築物	6,946	-	-	-	-	-	6,946
2、 土地使用權	-	-	-	-	-	-	-
五、 投資性房地產賬面價值合計	995,846	-	-	-	-	-	987,958
1、 房屋、建築物	862,044	-	-	-	-	-	856,576
2、 土地使用權	133,802	-	-	-	-	-	131,382

註： 投資性房地產中未辦妥產權證書的房產金額為190,765千元。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

15、固定資產

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
固定資產	2,333,687	2,398,697
固定資產清理	—	—
合計	2,333,687	2,398,697

(1) 固定資產

① 固定資產情況

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸設備	辦公設備 及其他	合計
一、賬面原值					
1. 期初餘額	3,022,658	835,344	255,830	448,146	4,561,978
2. 本期增加金額	445	7,949	2,772	3,530	14,696
(1) 購置	445	7,949	2,772	2,748	13,914
(2) 在建工程轉入	—	—	—	782	782
3. 本期減少金額	13,285	7,870	3,629	255	25,039
(1) 處置或報廢	7,967	7,870	3,629	255	19,721
(2) 其他減少	5,318	—	—	—	5,318
4. 期末餘額	3,009,818	835,423	254,973	451,421	4,551,635
二、累計折舊					
1. 期初餘額	938,879	654,055	208,263	358,084	2,159,281
2. 本期增加金額	41,737	13,568	4,865	11,606	71,776
(1) 計提	41,737	13,568	4,865	11,606	71,776
(2) 其他增加	—	—	—	—	—
3. 本期減少金額	5,977	7,430	3,459	243	17,109
(1) 處置或報廢	5,977	7,430	3,459	243	17,109
(2) 其他減少	—	—	—	—	—
4. 期末餘額	974,639	660,193	209,669	369,447	2,213,948

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

15、固定資產(續)

(1) 固定資產(續)

① 固定資產情況(續)

項目	房屋及建築物	機器設備	運輸設備	辦公設備 及其他	合計
三、減值準備					
1. 期初餘額	3,347	9	128	516	4,000
2. 本期增加金額	-	-	-	-	-
(1) 計提	-	-	-	-	-
3. 本期減少金額	-	-	-	-	-
(1) 處置或報廢	-	-	-	-	-
4. 期末餘額	3,347	9	128	516	4,000
四、賬面價值					
1. 期末賬面價值	2,031,832	175,221	45,176	81,458	2,333,687
2. 期初賬面價值	2,080,432	181,280	47,439	89,546	2,398,697

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

15、固定資產(續)

(1) 固定資產(續)

② 未辦妥產權證書的固定資產情況

項目	賬面價值	未辦妥產權證書原因
房屋及建築物	130,750	正在辦理中

16、在建工程

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
在建工程	51,741	49,873
工程物資	—	—
合計	51,741	49,873

(1) 在建工程

① 在建工程明細

項目	2025年6月30日(未經審計)			2024年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面淨值	賬面餘額	減值準備	賬面淨值
月亮灣康體養生項目	46,801	—	46,801	44,174	—	44,174
其他	5,819	879	4,940	6,578	879	5,699
合計	52,620	879	51,741	50,752	879	49,873

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

16、在建工程(續)

(1) 在建工程(續)

② 在建工程項目變動情況

工程名稱	2025年	本期增加	轉入固定資產	其他減少	利息資本化 累計金額	其中：	2025年
	1月1日					本期利息 資本化金額	6月30日 (未經審計)
月亮灣康體養生項目	44,174	2,627	-	-	26,023	-	46,801
其他	6,578	455	782	432	-	-	5,819
合計	50,752	3,082	782	432	26,023	-	52,620

工程名稱	工程累計投入		工程進度%	資金來源	本期利息
	預算數	佔預算比例%			資本化率%
月亮灣康體養生項目	498,000	88.83	88.83	自有資金及借款	-
其他	-	-	-	-	-
合計	498,000	-	-	-	-

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

17、使用權資產

項目	房屋及建築物
一、賬面原值	
1. 期初餘額	57,961
2. 本期增加金額	626
(1) 租入	626
3. 本期減少金額	—
(1) 其他	—
4. 期末餘額	58,587
二、累計折舊	
1. 期初餘額	18,874
2. 本期增加金額	6,940
(1) 計提	6,940
3. 本期減少金額	—
(1) 其他	—
4. 期末餘額	25,814
三、減值準備	
1. 期初餘額	—
2. 本期增加金額	—
3. 本期減少金額	—
4. 期末餘額	—
四、賬面價值	
1. 期末賬面價值	32,773
2. 期初賬面價值	39,087

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

18、無形資產

無形資產情況

項目	土地使用權	專利權	軟體	特許權	其他	合計
一、賬面原值						
1. 期初餘額	834,031	258,126	201,114	712,510	1,544	2,007,325
2. 本期增加金額	-	-	6,807	8,129	-	14,936
(1) 購置	-	-	2,984	-	-	2,984
(2) 其他增加	-	-	3,823	8,129	-	11,952
3. 本期減少金額	65,380	-	-	-	-	65,380
(1) 處置	65,380	-	-	-	-	65,380
4. 期末餘額	768,651	258,126	207,921	720,639	1,544	1,956,881
二、累計攤銷						
1. 期初餘額	271,133	257,092	150,977	-	430	679,632
2. 本期增加金額	9,194	56	5,011	-	17	14,278
(1) 計提	9,194	56	5,011	-	17	14,278
3. 本期減少金額	20,646	-	-	-	-	20,646
(1) 處置	20,646	-	-	-	-	20,646
4. 期末餘額	259,681	257,148	155,988	-	447	673,264
三、減值準備						
1. 期初餘額	-	-	-	-	-	-
2. 本期增加金額	-	-	-	-	-	-
(1) 計提	-	-	-	-	-	-
3. 本期減少金額	-	-	-	-	-	-
(1) 處置	-	-	-	-	-	-
4. 期末餘額	-	-	-	-	-	-
四、賬面價值						
1. 期末賬面價值	508,970	978	51,933	720,639	1,097	1,283,617
2. 期初賬面價值	562,898	1,034	50,137	712,510	1,114	1,327,693

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

19、開發支出

項目	2025年1月1日	本期增加	本期減少	2025年6月30日
				(未經審計)
一體管控平台	3,823	—	3,823	—
地—空抗干擾電磁法技術及大深度三維電磁法	110	628	—	738
其他	728	4,646	4,512	862
合計	4,661	5,274	8,335	1,600

20、商譽

商譽賬面原值

被投資單位名稱或 形成商譽的事項	2025年1月1日	本期增加		本期減少		2025年6月30日 (未經審計)
		企業合併形成	其他	處置	其他	
中國有色金屬工業華昆工程建設 有限公司	579	—	—	—	—	579
昆明科匯電氣有限公司	296	—	—	—	—	296
合計	875	—	—	—	—	875

21、長期待攤費用

項目	2025年1月1日	本期增加	本期減少		2025年6月30日 (未經審計)
			本期攤銷	其他減少	
鋁模版租賃	27,347	48,348	11,624	—	64,071
十二冶大廈地下車庫	8,487	—	128	—	8,359
富平鋼構廠項目	5,596	—	899	—	4,697
場地裝修費	1,910	—	186	—	1,724
其他	1,220	154	611	—	763
合計	44,560	48,502	13,448	—	79,614

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

22、遞延所得稅資產與遞延所得稅負債

(1) 未經抵銷的遞延所得稅資產和遞延所得稅負債

項目	2025年6月30日(未經審計)		2024年12月31日	
	可抵扣/應納稅	遞延所得稅	可抵扣/應納稅	遞延所得稅
	暫時性差異	資產/負債	暫時性差異	資產/負債
遞延所得稅資產：				
資產減值準備	6,297,472	1,039,029	6,417,609	1,050,054
可抵扣虧損	623,374	99,263	664,429	105,281
離退休及辭退福利	374,385	71,736	367,614	69,546
其他權益工具投資公允價值變動	30,396	4,891	30,311	4,891
租賃影響	1,947	292	2,289	377
其他	96,705	14,506	95,620	14,587
小計	7,424,279	1,229,717	7,577,872	1,244,736
遞延所得稅負債：				
資產評估增值	251,995	51,360	257,755	51,416
租賃影響	3,136	470	3,468	505
其他	496,754	49,675	496,754	49,676
小計	751,885	101,505	757,977	101,597

(2) 以抵銷後淨額列示的遞延所得稅資產或負債

項目	遞延所得稅	抵銷後遞延所得稅	遞延所得稅	抵銷後遞延所得稅
	資產和負債	資產或負債	資產和負債	資產或負債
	期末互抵金額	期末餘額	上年年末互抵金額	上年年末餘額
遞延所得稅資產	30,912	1,198,805	30,941	1,213,795
遞延所得稅負債	30,912	70,593	30,941	70,656

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

22、遞延所得稅資產與遞延所得稅負債(續)

(3) 未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異及可抵扣虧損明細

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
可抵扣暫時性差異	2,323,241	2,313,910
其中：資產減值準備	2,092,111	2,082,037
其他權益工具投資公允價值變動	29,370	29,362
離退休及辭退福利	201,760	202,511
可抵扣虧損	3,066,180	3,356,438
合計	5,389,421	5,670,348

(4) 未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損將於以下年度到期

年份	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
2025年	—	379,857
2026年	303,520	350,689
2027年	263,274	263,274
2028年	346,873	358,171
2029年	274,396	274,396
2030年	569,143	542,573
2031年	52,091	77,634
2032年	307,395	307,395
2033年	486,965	486,965
2034年	315,484	315,484
2035年	147,039	—
合計	3,066,180	3,356,438

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

23、其他非流動資產

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
長期持有對外出租的鋁模版	200,435	241,881
長期合同資產	124,849	124,503
待處置資產	28,339	27,946
其他	351	572
小計	353,974	394,902
減：壞賬準備	20,543	20,541
合計	333,431	374,361

(1) 本期計提、收回或轉回的其他非流動資產減值準備情況

項目	2025年1月1日	計提	本期變動金額		其他變動	2025年6月30日
			轉回	轉銷/核銷		(未經審計)
長期持有對外出租的						
鋁模版	19,920	-	-	-	-	19,920
長期合同資產	621	2	-	-	-	623
合計	20,541	2	-	-	-	20,543

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

24、短期借款

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
信用借款	1,203,699	984,074
保證借款	17,993	—
質押借款	305	305
合計	1,221,997	984,379

註：於2025年6月30日，本集團以賬面價值305千元的應收賬款以及該應收賬款所屬合同項下的全部權益和收益為質押物取得短期借款305千元。

25、應付票據

種類	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
商業承兌匯票	—	—
銀行承兌匯票	2,773,509	3,343,445
合計	2,773,509	3,343,445

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

26、應付賬款

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
1年以內(含1年)	7,974,550	7,687,083
1至2年	1,215,406	1,233,807
2至3年	424,980	592,116
3年以上	844,478	811,234
合計	10,459,414	10,324,240

(1) 其中，賬齡超過1年的重要應付賬款

項目	2025年6月30日	未償還或未結轉的原因
	(未經審計)	
公司1	21,106	未達到付款條件
公司2	20,888	未達到付款條件
公司3	20,371	未達到付款條件
公司4	20,216	未達到付款條件
公司5	16,997	未達到付款條件
合計	99,578	—

27、預收款項

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
租賃款	2,996	3,651

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

28、合同負債

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
EPC工程總承包及施工	2,707,212	2,899,397
裝備製造	722,299	868,615
設計與諮詢	985,823	790,519
合計	4,415,334	4,558,531

(1) 賬齡超過1年的重要合同負債

項目	2025年6月30日	未償還或未結轉的原因
	(未經審計)	
公司1	122,573	工程尚未驗工計價
公司2	92,339	工程尚未驗工計價
公司3	18,437	工程尚未驗工計價
公司4	13,433	工程尚未驗工計價
公司5	13,034	工程尚未驗工計價
合計	259,816	—

29、應付職工薪酬

項目	2025年1月1日	本期增加	本期減少	2025年6月30日
				(未經審計)
短期薪酬	68,350	871,403	891,465	48,288
離職後福利—設定提存計畫	14,761	143,561	146,925	11,397
辭退福利	52,874	27,620	27,269	53,225
合計	135,985	1,042,584	1,065,659	112,910

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

29、應付職工薪酬(續)

(1) 短期薪酬

項目	2025年1月1日	本期增加	本期減少	2025年6月30日 (未經審計)
工資、獎金、津貼和補貼	30,518	620,652	637,454	13,716
職工福利費	—	46,326	46,260	66
社會保險費	3,124	75,862	75,904	3,082
其中：1. 醫療保險費及生育保險費	2,863	70,497	70,472	2,888
2. 工傷保險費	261	5,365	5,432	194
住房公積金	8,009	86,432	87,210	7,231
工會經費和職工教育經費	26,699	20,972	23,478	24,193
其他短期薪酬	—	21,159	21,159	—
合計	68,350	871,403	891,465	48,288

(2) 設定提存計畫

項目	2025年1月1日	本期增加	本期減少	2025年6月30日 (未經審計)
離職後福利	14,761	143,561	146,925	11,397
其中：基本養老保險費	9,168	112,075	115,495	5,748
失業保險費	910	4,597	4,692	815
企業年金繳費	4,683	26,889	26,738	4,834
合計	14,761	143,561	146,925	11,397

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

30、應交稅費

稅項	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
增值稅	64,637	123,500
企業所得稅	52,832	64,423
個人所得稅	3,911	20,142
城市維護建設稅	3,551	5,301
教育費附加(含地方教育費附加)	2,511	3,678
房產稅	3,283	2,380
土地使用稅	2,050	1,829
其他稅費	3,884	3,630
合計	136,659	224,883

31、其他應付款

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
應付股利	136,531	24,095
其他應付款	1,620,853	1,506,661
合計	1,757,384	1,530,756

(1) 應付股利

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
普通股股利	59,600	2,409
劃分為權益工具的永續債股利	76,931	21,686
合計	136,531	24,095

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

31、其他應付款(續)

(2) 其他應付款

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
應付保證金和押金	856,473	835,058
暫收款	174,158	193,426
往來款	156,664	155,311
其他	433,558	322,866
合計	1,620,853	1,506,661

其中，賬齡超過1年的重要其他應付款

項目	2025年6月30日 (未經審計)	未償還或未結轉的原因
公司1	22,060	未達到付款條件
公司2	8,932	未達到付款條件
公司3	6,883	未達到付款條件
公司4	6,336	未達到付款條件
公司5	6,000	未達到付款條件
合計	50,211	—

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

32、一年內到期的非流動負債

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
一年內到期的長期借款	1,785,361	2,010,871
一年內到期的租賃負債	13,206	5,970
合計	1,798,567	2,016,841

33、其他流動負債

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
待轉銷項稅額	1,394,164	1,522,370
背書未到期的應收票據	178,629	184,793
預計負債	8,432	8,797
合計	1,581,225	1,715,960

34、長期借款

項目	2025年6月30日	2024年12月31日	利率區間
	(未經審計)		
信用借款	8,013,361	8,479,071	註
保證借款	324,624	326,124	註
小計	8,337,985	8,805,195	—
減：一年內到期的長期借款	1,785,361	2,010,871	註
合計	6,552,624	6,794,324	—

註：本公司長期借款利率區間為2.34%-4.40%。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

35、租賃負債

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
租賃付款額	27,537	36,252
減：未確認的融資費用	1,517	2,204
重分類至一年內到期的非流動負債	13,206	5,970
合計	12,814	28,078

36、長期應付職工薪酬

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
離職後福利－設定受益計畫淨負債	504,327	494,271
辭退福利	71,818	75,854
小計	576,145	570,125
減：一年內到期的長期應付職工薪酬	53,225	52,874
合計	522,920	517,251

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

36、長期應付職工薪酬(續)

(1) 設定受益計畫變動情況

設定受益計畫義務現值：

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
一、期初餘額	570,125	581,835
二、計入當期損益的設定受益成本	7,261	3,190
1. 當期服務成本	1,270	2,986
2. 過去服務成本	—	-11,778
3. 利息淨額	5,991	11,982
三、計入其他綜合收益的設定受益成本	26,028	52,491
1. 精算利得(損失以「—」表示)	26,028	52,491
四、其他變動	-27,269	-67,391
1. 已支付的福利	-27,269	-67,391
五、期末餘額	576,145	570,125

設定受益計畫淨負債：

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
一、期初餘額	570,125	581,835
二、計入當期損益的設定受益成本	7,261	3,190
三、計入其他綜合收益的設定受益成本	26,028	52,491
四、當期已支付的福利	-27,269	-67,391
五、期末餘額	576,145	570,125

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

36、長期應付職工薪酬(續)

(2) 精算假設

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
折現率	1.75%	1.75%
死亡率	中國人身保險業 經驗生命表 (2010-2013)	中國人身保險業 經驗生命表 (2010-2013)
醫療福利年增長率	8.00%	8.00%
收益人員養老福利年增長率	4.50%	4.50%

37、遞延收益

項目	2025年1月1日	本期增加	本期減少	2025年6月30日
				(未經審計)
政府補助	62,482	9,306	4,476	67,312

計入遞延收益的政府補助詳見附註七、政府補助。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

38、股本(單位：千股)

項目	2025年1月1日	發行新股	送股	公積金轉股	其他	本期增減(+、-)	
						小計	2025年6月30日 (未經審計)
中國鋁業集團有限公司	2,176,759	-	-	-	-	-	2,176,759
洛陽有色金屬加工設計研究院	86,925	-	-	-	-	-	86,925
全國社會保障基金理事會	36,316	-	-	-	-	-	36,316
境外上市H股持有人	363,160	-	-	-	-	-	363,160
社會公眾普通股持有人	322,676	-	-	-	2,000	2,000	324,676
合計	2,985,836	-	-	-	2,000	2,000	2,987,836

註： 本公司2025年5月26日向符合授予條件1+21名激勵對象授予200萬股限制性股票，導致庫存股增加2,000千元。

39、其他權益工具

發行在外的金融工具	發行時間	股利率或利息率	發行價格	數量	金額	到期日或續期情況	轉股條件	轉換情況
興業銀行可續期信託貸款 —債權融資計畫	2022年	通過掛牌定價、 集中配售方式確定	100	10,000	969,000	3+N年期	無	無
郵儲銀行2023年度 第一期中期票據	2023年	通過掛牌定價、 集中配售方式確定	100	15,000	1,497,600	2+N年期	無	無
郵儲銀行2023年度 第二期中期票據	2023年	通過掛牌定價、 集中配售方式確定	100	13,000	1,297,920	2+N年期	無	無
合計	-	-	-	38,000	3,764,520	-	-	-

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

39、其他權益工具(續)

期末發行在外的永續債等其他金融工具變動情況表：

發行在外的金融工具	2025年1月1日		本期增加		本期減少		2025年6月30日(未經審計)	
	數量	賬面價值	數量	賬面價值	數量	賬面價值	數量	賬面價值
興業銀行可續期信託貸款								
一債權融資計畫	10,000	969,000	-	-	-	-	10,000	969,000
郵儲銀行2023年度第一期中期票據	15,000	1,497,600	-	-	-	-	15,000	1,497,600
郵儲銀行2023年度第二期中期票據	13,000	1,297,920	-	-	-	-	13,000	1,297,920
合計	38,000	3,764,520	-	-	-	-	38,000	3,764,520

40、資本公積

項目	2025年1月1日	本期增加	本期減少	2025年6月30日
				(未經審計)
股本溢價	946,723	2,560	-	949,283
其他資本公積	477,540	9,531	250	486,821
合計	1,424,263	12,091	250	1,436,104

註：本公司限制性股票的預留授予日為2025年5月26日，以2.28元/股的授予價格向符合授予條件的21名激勵對象授予200萬股限制性股票，導致本年資本公積—股本溢價增加2,560千元，本年限制性股票激勵計畫攤銷費用導致其他資本公積增加9,531千元。被投資企業所有者權益其他變動導致其他資本公積減少250千元。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

41、庫存股

項目	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額
庫存股	63,443	4,560	—	68,003

42、其他綜合收益

(1) 資產負債表中歸屬於母公司的其他綜合收益：

項目	2025年1月1日	本期發生額 減：前期計入 其他綜合收益當期 稅後歸屬於母公司 轉入留存收益	2025年6月30日 (未經審計)
一、不能重分類進損益的			
其他綜合收益	2,339	-15,215	-12,876
1. 重新計量設定受益計畫 變動額	42,668	-15,130	27,538
2. 其他權益工具投資 公允價值變動	-40,329	-85	-40,414
二、將重分類進損益的其他綜合收益	100,113	1,490	101,603
1. 外幣財務報表折算差額	100,113	1,490	101,603
其他綜合收益合計	102,452	-13,725	88,727

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

42、其他綜合收益(續)

(2) 利潤表中歸屬於母公司的其他綜合收益

項目	本期所得稅前 發生額	減：前期計入其他 綜合收益當期 轉入損益	本期發生額		稅後歸屬 於母公司
			減：所得稅費用	減：稅後歸屬 於少數股東	
一、不能重分類進損益的					
其他綜合收益	-26,037	-	-3,844	-6,978	-15,215
1. 重新計量設定受益計畫 變動額	-26,028	-	-3,928	-6,970	-15,130
2. 其他權益工具投資 公允價值變動	-9	-	84	-8	-85
二、將重分類進損益的其他綜合收益	1,490	-	-	-	1,490
1. 外幣財務報表折算差額	1,490	-	-	-	1,490
其他綜合收益合計	-24,547	-	-3,844	-6,978	-13,725

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

43、專項儲備

項目	2025年1月1日	本期增加	本期減少	2025年6月30日 (未經審計)
安全生產費	267,716	146,084	86,757	327,043

44、盈餘公積

項目	2025年1月1日	本期增加	本期減少	2025年6月30日 (未經審計)
法定盈餘公積	229,735	-	-	229,735

45、未分配利潤

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年度
調整前上期末未分配利潤	-2,128,670	-2,184,850
調整期初未分配利潤合計數(調增+，調減-)	-	-
調整後期初未分配利潤	-2,128,670	-2,184,850
本期增加額	102,589	221,177
其中：本期歸屬於母公司股東的淨利潤	102,589	221,177
本期減少額	75,657	164,997
其中：提取法定盈餘公積	-	-
應付永續債股利	75,657	164,997
期末未分配利潤	-2,101,738	-2,128,670

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

46、營業收入和營業成本

(1) 營業收入和營業成本

項目	2025年1-6月(未經審計)		2024年1-6月(未經審計)	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	9,616,233	8,577,650	10,638,536	9,627,702
其他業務	82,117	69,543	71,940	57,248
合計	9,698,350	8,647,193	10,710,476	9,684,950

(2) 營業收入、營業成本按行業劃分

主要行業	2025年1-6月(未經審計)		2024年1-6月(未經審計)	
	收入	成本	收入	成本
主營業務：				
EPC工程總承包及施工	7,279,754	6,687,131	8,857,722	8,208,283
設計諮詢	600,070	396,898	597,879	400,523
裝備製造	1,736,409	1,493,621	1,182,935	1,018,896
小計	9,616,233	8,577,650	10,638,536	9,627,702
其他業務：				
銷售材料	12,507	12,147	20,568	19,453
租賃	24,921	13,500	30,777	16,418
其他	44,689	43,896	20,595	21,377
小計	82,117	69,543	71,940	57,248
合計	9,698,350	8,647,193	10,710,476	9,684,950

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

46、營業收入和營業成本(續)

(3) 營業收入分解信息

① 本期營業收入按報告與分部分類

收入類別	2025年1-6月(未經審計)		
	與客戶之間的 合同產生的收入	租賃收入	合計
EPC工程總承包及施工	7,334,995	14,623	7,349,618
設計諮詢	600,070	-	600,070
裝備製造	1,738,364	10,298	1,748,662
合計	9,673,429	24,921	9,698,350

② 本期營業收入按收入確認時間分類

收入確認時間	2025年1-6月(未經審計)			合計
	工程施工	設計勘察	裝備製造	
在某一時點確認	-	-	1,506,419	1,506,419
在某一時段確認	7,334,995	600,070	231,945	8,167,010
合計	7,334,995	600,070	1,738,364	9,673,429

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

46、營業收入和營業成本(續)

(3) 營業收入分解信息(續)

③ 營業收入具體情況

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
營業收入	9,698,350	10,710,476
減：與主營業務無關的業務收入	82,117	71,940
扣除與主營業務無關的業務收入後的營業收入	9,616,233	10,638,536

47、税金及附加

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
房產稅	16,966	15,414
城市維護建設稅	10,191	10,667
印花稅	8,201	9,264
土地使用稅	6,569	6,587
教育費附加	4,531	4,908
地方教育費附加	3,238	3,309
其他	1,200	609
合計	50,896	50,758

各項税金及附加的計繳標準詳見附註四、稅項。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

48、銷售費用

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
職工薪酬	36,543	43,810
差旅費	4,229	5,451
業務經費	2,213	2,283
租賃費	597	328
折舊及攤銷	564	491
倉儲及物流	275	901
其他	6,510	6,831
合計	50,931	60,095

49、管理費用

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
職工薪酬	264,503	301,583
折舊及攤銷	49,582	52,090
辦公支出	18,771	21,936
差旅費	14,057	14,143
中介費用	11,214	8,146
諮詢費	10,233	10,944
業務招待費	7,831	7,462
物業管理費	7,337	4,990
訴訟費	6,799	14,153
郵電通訊費	3,124	2,323
修理費	2,771	5,791
外事費用	2,251	1,543
技術服務費	2,108	2,886
機物料消耗	358	1,253
黨建經費	49	136
其他	18,701	21,509
合計	419,689	470,888

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

50、研發費用

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
職工薪酬	190,526	207,446
原料及主要材料	72,130	80,700
委託外部研究開發費	4,612	12,108
輔助材料	3,284	401
折舊及攤銷	1,265	1,171
燃料及動力	2	—
其他費用	12,239	13,735
合計	284,058	315,561

51、財務費用

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
利息費用總額	132,767	157,163
精算費用利息支出	5,991	6,573
減：利息收入	14,073	29,603
匯兌損益	1,331	-60,894
手續費支出	10,402	21,017
其他支出	1,002	10,729
合計	137,420	104,985

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

52、其他收益

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
收益相關	2,381	8,389
債務重組收益	-105	253
合計	2,276	8,642

53、投資收益

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
權益法核算的長期股權投資收益	2,100	9,388
債務重組產生的投資收益	673	21,877
其他	-1,165	-393
合計	1,608	30,872

54、公允價值變動收益

產生公允價值變動收益的來源	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
交易性金融資產	-	4,844

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

55、信用減值損失(損失以「－」號填列)

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
應收賬款壞賬損失	108,358	145,539
其他應收款壞賬損失	3,069	4,895
長期應收款壞賬損失	6,758	8,145
合計	118,185	158,579

56、資產減值損失(損失以「－」號填列)

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
合同資產減值損失	-27,610	23,319
存貨跌價損失	482	1,344
合計	-27,128	24,663

57、資產處置收益(損失以「－」填列)

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
固定資產處置利得(損失以「－」填列)	10,491	134
無形資產處置利得(損失以「－」填列)	17,977	30
合計	28,468	164

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

58、營業外收入

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)	計入當期非 經常性損益的金額
違約金賠償收入	3,842	1,367	3,842
經批准無法支付的應付款項	2,073	33,281	2,073
保險賠款收入	—	3,456	—
罰款收入	529	1,607	529
其他	6,579	5,140	6,579
合計	13,023	44,851	13,023

59、營業外支出

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)	計入當期非 經常性損益的金額
罰款支出	3,569	12,287	3,569
賠償支出	512	11,109	512
非流動資產毀損報廢損失	195	17	195
其他	5,002	3,109	5,002
合計	9,278	26,522	9,278

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

60、所得稅費用

(1) 所得稅費用明細

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
按稅法及相關規定計算的當期所得稅	42,181	29,301
遞延所得稅費用	18,796	40,937
合計	60,977	70,238

(2) 所得稅費用與利潤總額的關係

項目	2025年1-6月 (未經審計)
利潤總額	235,317
按適用稅率計算的所得稅費用	35,298
子公司適用不同稅率的影響	3,116
對以前期間當期所得稅的調整	2,878
權益法核算的合營企業和聯營企業損益	-315
不可抵扣的成本、費用和損失	14,516
利用以前年度未確認可抵扣虧損和可抵扣暫時性差異的納稅影響	-22,317
當期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損	35,058
研究開發費加成扣除的納稅影響(以「-」填列)	-13,075
境外企業業主代扣所得稅差異	5,818
所得稅費用	60,977

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

61、現金流量表項目註釋

(1) 收到其他與經營活動有關的現金

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
收到的往來款淨額	160,081	51,253
收到的存款利息	14,073	28,533
收到的與收益相關的政府補助	9,306	9,169
其他	10,192	11,570
合計	193,652	100,525

(2) 支付其他與經營活動有關的現金

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
安全生產費支出	102,367	119,522
支付的辦公費	18,771	30,971
支付的差旅費	18,286	19,594
支付的手續費支出	10,402	21,017
支付的業務招待費	10,044	9,745
支付的租賃倉儲物流費	6,280	1,229
支付的委外研發費用及仲介費	4,612	31,198
支付的訴訟損失	512	11,109
償還的暫收款項淨額	—	118,439
支付的備用金及往來款淨額	—	24,308
其他	7,887	77,037
合計	179,161	464,169

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

61、現金流量表項目註釋(續)

(3) 支付其他與籌資活動有關的現金

項目	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
償還的租賃負債本金和利息	8,654	392
支付的前期購買少數股東股權款	1,000	—
合計	9,654	392

(4) 籌資活動產生的各項負債的變動情況

項目	2025年1月1日	現金變動		非現金變動		2025年6月30日 (未經審計)
		現金流入	現金流出	計提的利息	其他	
短期借款	984,379	1,157,490	943,553	23,681	—	1,221,997
長期借款	6,794,324	961,800	52,000	4,000	1,155,500	6,552,624
一年內到期的長期借款	2,010,871	—	1,486,096	105,086	1,155,500	1,785,361
租賃負債(含一年內到期)	34,048	—	9,378	706	644	26,020
合計	9,823,622	2,119,290	2,491,027	133,473	644	9,586,002

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

62、現金流量表補充資料

(1) 現金流量表補充資料

補充資料	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
1、將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	174,340	199,094
加：資產減值損失	27,128	-24,663
信用減值損失	-118,185	-158,579
固定資產折舊、投資性房地產折舊、 使用權資產折舊	94,376	92,349
無形資產攤銷	14,278	14,639
長期待攤費用攤銷	13,448	14,194
股份支付	9,531	-
處置固定資產、無形資產和 其他長期資產收益	-28,468	-147
固定資產報廢損失(收益以「-」號填列)	195	-
公允價值變動損失	-	-4,844
財務費用	132,767	139,084
投資收益	-2,100	-30,872
遞延所得稅資產增加減少/(增加)	14,990	41,311
遞延所得稅負債增加/(減少)	-63	361
存貨的(增加)/減少	-223,098	89,368
經營性應收項目的(增加)/減少	376,801	-1,562,096
經營性應付項目的增加/(減少)	-685,240	-844,048
經營活動產生的現金流量淨額	-199,300	-2,034,849

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

62、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	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
2、不涉及現金收支的重大投資和籌資活動：		
債務轉為資本	-	-
一年內到期的可轉換公司債券	-	-
當期新增的使用權資產	626	-
3、現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的期末餘額	2,527,739	3,295,538
減：現金的期初餘額	3,166,948	3,339,604
加：現金等價物的期末餘額	-	-
減：現金等價物的期初餘額	-	-
現金及現金等價物淨增加額	-639,209	-44,066

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

62、現金流量表補充資料(續)

(2) 現金及現金等價物的構成

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
一、現金	2,527,739	3,166,948
其中：庫存現金	603	1,514
可隨時用於支付的銀行存款	2,527,136	3,165,434
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、期末現金及現金等價物餘額	2,527,739	3,166,948

63、股東權益變動表項目註釋

(1) 所有者投入和減少資本—其他減少4,945千元，其中：

- ① 本公司2025年5月26日向符合授予條件的21名激勵對象授予200萬股限制性股票，導致庫存股增加4,560千元；
- ② 確認按比例享有的聯營企業資本公積減少250千元，對少數股東權益之影響—135千元。

(2) 本期未分配利潤其他減少為支付永續債利息之影響75,657千元。

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

64、外幣貨幣性項目

(1) 外幣貨幣性項目

項目	期末外幣餘額	折算匯率	期末折算 人民幣餘額
貨幣資金	—	—	705,361
其中：美元	29,173	7.1586	208,835
印尼盾	899,772,500	0.0004	359,909
印度盧比	77,172	0.0838	6,467
越南盾	31,523,333	0.0003	9,457
沙特里亞爾	3,939	1.9105	7,526
港幣	341	0.9120	311
歐元	5	8.4024	39
新加坡幣	6	5.6179	32
馬來西亞林吉特	2,882	1.6950	4,885
幾內亞法郎	22,916,596	0.0047	107,708
秘魯索爾	65	2.0168	132
剛果法郎	4,800	0.0125	60
應收賬款	—	—	1,385,368
其中：美元	173,549	7.1586	1,242,368
印尼盾	217,207,500	0.0004	86,883
越南盾	140,910,000	0.0003	42,273
馬來西亞林吉特	6,821	1.6950	11,562
印度盧比	27,232	0.0838	2,282
應付賬款	—	—	174,107
其中：美元	1,256	7.1586	8,991
印尼盾	392,050,000	0.0004	156,820
越南盾	26,306,667	0.0003	7,892
歐元	34	8.4024	286
印度盧比	1,408	0.0838	118
其他應收款	—	—	266,270
其中：美元	36,640	7.1586	262,291
馬來西亞林吉特	417	1.6950	707
越南盾	106,667	0.0003	32
印尼盾	7,467,500	0.0004	2,987
幾內亞法郎	53,830	0.0047	253
其他應付款	—	—	2,883
其中：越南盾	1,906,667	0.0003	572
印尼盾	525,000	0.0004	210
幾內亞法郎	442,340	0.0047	2,079
印度盧比	263	0.0838	22

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

64、外幣貨幣性項目(續)

(2) 境外經營實體

重要境外經營實體	境外主要經營地	記賬本位幣	選擇依據
中鋁國際香港有限公司	中國香港	美元	日常活動收入
中鋁國際幾內亞有限公司	幾內亞	美元	日常活動收入
中鋁國際幾內亞發展有限公司	幾內亞	美元	日常活動收入

65、所有權或使用權受到限制的資產

項目	期末賬面價值	受限原因
貨幣資金	634,151	被凍結金額、信用證 保證金、保函保證 金存款、承兌匯票 保證金等
應收賬款	305	應收賬款質押

66、租賃

(1) 作為承租人

項目	本期發生額
租賃負債的利息費用	706
與租賃相關的總現金流出	15,382
合計	16,088

第九節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

66、租賃(續)

(2) 作為出租人

經營租賃

資產負債表日後將收到的未折現租賃收款額	期末餘額
第1年	46,769
第2年	44,096
第3年	37,788
第4年	30,363
第5年	27,687
合計	186,703

第九節 財務報告

六、在其他主體中的權益

1、在子公司中的權益

(1) 企業集團重要的構成

子公司名稱	企業類型	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例%		取得方式
					直接	間接	
中色科技股份有限公司	1	河南洛陽	洛陽市高新區	技術開發及設銷售	92.35	-	2
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	1	河南鄭州	鄭州市淮河路	建築工程	100.00	-	2
長沙有色冶金設計研究院有限公司	1	湖南長沙	長沙市芙蓉區	勘察設計	64.90	-	2
九冶建設有限公司	1	陝西咸陽	陝西省咸陽市渭城區	工程施工	73.17	-	3
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	1	遼寧瀋陽	瀋陽市和平區	工程勘察設計	60.22	-	1
中色十二冶金建設有限公司	1	山西太原	太原市杏花嶺區	建築工程	100.00	-	2
貴陽鋁鎂設計研究院有限公司	1	貴陽貴州	貴陽市觀山湖區	設計諮詢	100.00	-	1
中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司	1	雲南昆明	昆明市盤龍區	工程勘察設計	60.30	-	2
昆明有色冶金設計研究院股份公司	1	雲南昆明	昆明市盤龍區	工程勘察設計	67.00	-	2

註：

- ① 企業類型：1.境內非金融子企業，2.境內金融子企業，3.境外子企業，4.事業單位，5.基礎單位。
- ② 取得方式：1.投資設立，2.同一控制下的企業合併，3.非同一控制下的企業合併，4.其他。

第九節 財務報告

六、在其他主體中的權益(續)

1、在子公司中的權益(續)

(2) 重要的非全資子公司

子公司名稱	少數股東 持股比例%	本期歸屬於 少數股東的損益	本期向少數股東 宣告分派的股利	期末少數股東 權益餘額
長沙有色冶金設計研究院 有限公司	35.10	25,928	-26,555	836,987
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	39.78	24,224	-11,360	533,720
中國有色金屬工業昆明勘察設計 研究院有限公司	39.70	12,913	-19,276	424,292
九冶建設有限公司	26.83	-936	-	221,413

(3) 重要非全資子公司的主要財務信息

子公司名稱	2025年6月30日(未經審計)					
	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
長沙有色冶金設計研究院有限公司	3,722,189	950,995	4,673,184	2,144,382	135,790	2,280,172
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	2,404,576	282,484	2,687,060	1,272,732	58,676	1,331,408
中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司	1,766,033	172,372	1,938,405	790,959	76,695	867,654
九冶建設有限公司	8,062,420	1,239,105	9,301,525	6,652,918	868,746	7,521,664

第九節 財務報告

六、在其他主體中的權益(續)

1、在子公司中的權益(續)

(3) 重要非全資子公司的主要財務信息(續)

子公司名稱	2024年12月31日					
	流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	負債合計
長沙有色冶金設計研究院有限公司	3,616,173	970,745	4,586,918	2,056,849	137,613	2,194,462
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	1,993,640	288,235	2,281,875	905,349	55,140	960,489
中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司	1,729,392	172,693	1,902,085	742,965	72,503	815,468
九冶建設有限公司	8,454,357	1,257,270	9,711,627	6,369,687	1,536,011	7,905,698

子公司名稱	2025年1-6月(未經審計)				2024年1-6月(未經審計)			
	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
長沙有色冶金設計研究院有限公司	1,061,137	73,952	67,468	-24,186	660,458	46,559	46,559	53,647
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	735,981	61,675	58,925	99,082	537,459	27,632	27,639	-38,943
中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司	762,637	32,526	28,967	29,631	692,051	28,990	28,994	19,506
九冶建設有限公司	1,331,898	-8,544	-8,597	-454,231	2,153,470	4,408	4,408	-757,751

第九節 財務報告

六、在其他主體中的權益(續)

2、其他原因導致的合併範圍的變動

本期不再納入合併範圍的原子公司

(1) 原子的公司的基本情況

序號	企業名稱	註冊地	業務性質	持股比例(%)	表決權 比例(%)	本期不再成為 子公司的原因
1	廣西通銳投資建設 有限公司	南寧市良慶區	建築施工	100.00	100.00	註銷
2	河南六冶貿易 有限公司	鄭州市中原區	貿易服務	100.00	100.00	註銷

第九節 財務報告

六、在其他主體中的權益(續)

3、在合營安排或聯營企業中的權益

(1) 重要的合營企業或聯營企業

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
				直接	間接	聯營企業投資的會計處理方法
一、合營企業						
上海豐通股權投資基金合夥企業（有限合夥）	上海	上海	投資公司	40.00	—	權益法核算
中際山河科技有限責任公司	湖南	湖南	冶金專用設備製造	—	49.00	權益法核算
二、聯營企業						
太康浩文建設有限公司	河南	河南	房屋建築業	—	47.50	權益法核算
婁底浩創開發建設有限公司	湖南	湖南	土木工程建築業	—	40.00	權益法核算
株洲天橋起重機股份有限公司	湖南	湖南	製造業	3.80	—	權益法核算

第九節 財務報告

六、在其他主體中的權益(續)

3、在合營安排或聯營企業中的權益(續)

(2) 重要合營企業的主要財務信息

項目	上海豐通股權投資基金合夥企業 (有限合夥)		中際山河科技有限責任公司	
	2025年6月30日	2024年12月31日	2025年6月30日	2024年12月31日
流動資產	69,516	69,748	290,052	293,294
非流動資產	-	-	9,097	17,805
資產合計	69,516	69,748	299,149	311,099
流動負債	11,617	11,608	178,773	190,577
非流動負債	-	-	-	-
負債合計	11,617	11,608	178,773	190,577
淨資產	57,899	58,140	120,376	120,522
調整事項	-	-	-155	-155
對合營企業權益投資的賬面價值	8,741	8,778	59,139	59,211
存在公開報價的權益投資的公允價值	-	-	-	-

第九節 財務報告

六、在其他主體中的權益(續)

3、在合營安排或聯營企業中的權益(續)

(2) 重要合營企業的主要財務信息(續)

項目	上海豐通股權投資基金合夥企業 (有限合夥)		中際山河科技有限責任公司	
	2025年1-6月	2024年1-6月	2025年1-6月	2024年1-6月
營業收入	-	-	126,693	75,598
財務費用	-1	-1	-432	212
所得稅費用	-	-	4,648	556
淨利潤	-241	-274	290	5,472
其他綜合收益	-	-	-	-
綜合收益總額	-241	-274	290	5,472
企業本期收到的來自合營企業的股利	-	-	-	-

第九節 財務報告

六、在其他主體中的權益(續)

3、在合營安排或聯營企業中的權益(續)

(3) 重要聯營企業的主要財務信息

項目	太康浩文建設有限公司		婁底浩創開發建設有限公司		株洲天橋起重機股份有限公司	
	2025年6月30日	2024年12月31日	2025年6月30日	2024年12月31日	2025年6月30日	2024年12月31日
流動資產	23,997	13,112	85,071	49,135	3,430,527	3,560,586
非流動資產	838,314	858,213	565,386	635,836	1,166,634	1,134,173
資產合計	862,311	871,325	650,457	684,971	4,597,161	4,694,759
流動負債	58,131	37,145	657	18,171	1,993,300	2,141,672
非流動負債	570,000	600,000	491,000	508,000	60,718	69,310
負債合計	628,131	637,145	491,657	526,171	2,054,018	2,210,982
淨資產	234,180	234,180	158,800	158,800	2,543,143	2,483,777
按持股比例計算的淨資產份額	108,640	108,640	100,000	100,000	175,961	175,095
調整事項	-	-	-	-	-	-
對聯營企業權益投資的賬面價值	108,640	108,640	100,000	100,000	175,961	175,095
存在公開報價的權益投資的公允價值	-	-	-	-	-	-

第九節 財務報告

六、在其他主體中的權益(續)

3、在合營安排或聯營企業中的權益(續)

(3) 重要聯營企業的主要財務信息(續)

項目	太康浩文建設有限公司		婁底浩創開發建設有限公司		株洲天橋起重機股份有限公司	
	2025年1-6月	2024年1-6月	2025年1-6月	2024年1-6月	2025年1-6月	2024年1-6月
營業收入	-	-	-	-	795,486	689,187
淨利潤	-	-	-	-	38,561	19,704
其他綜合收益	-	-	-	-	17,663	-39,440
綜合收益總額	-	-	-	-	56,223	-19,736
企業本期收到的來自聯營企業的股利	-	-	-	-	-	-

第九節 財務報告

七、政府補助

1、計入遞延收益的政府補助

補助項目	2025年			2025年
	1月1日	本期增加	本期減少	6月30日 (未經審計)
銅川新區城市道路+地下 綜合管廊整體打包PPP項目	51,900	—	—	51,900
其他	10,582	9,306	4,476	15,412
合計	62,482	9,306	4,476	67,312

八、金融工具風險管理

本公司的主要金融工具包括各類股權投資、債權投資、衍生金融工具、長短期借款、應收應付款項等。各項金融工具的詳細情況已於相關附註內披露。與這些金融工具有關的風險，以及本公司為降低這些風險所採取的風險管理政策如下所述。本公司管理層對這些風險敞口進行管理和監控以確保將上述風險控制在限定的範圍之內。

第九節 財務報告

八、金融工具風險管理(續)

1、風險管理目標和政策

本公司的金融工具導致的主要風險是信用風險、流動性風險、市場風險(包括匯率風險、利率風險和其他價格風險)。

(1) 信用風險

信用風險，是指交易對手未能履行合同義務而導致本公司產生財務損失的風險。

本公司的信用風險主要產生於應收款項，控制該項風險的具體措施如下：

本公司應收賬款主要產生於工程施工業務。本公司內控制度要求，對承接的每一施工項目均應於投標前對客戶進行信用評估，同時考慮到本公司承接的重點項目工期超過一年，因而會定期對客戶信用重新評估；設立合同評審制度，工程管理部、財務部、法務部等多部門聯合評議，擬定合理收款條款，確保本公司的墊資風險已降至最低，設立經營活動現金流業績考核制度，以敦促下屬子公司積極開展應收款的清收工作；於資產負債表日審核每一單項應收款的收回情況，對重點客戶存在的潛在結構性風險獲取額外保證，以確保就無法回收的款項計提充分的減值準備，預期信用損失政策詳見附註三、11。

第九節 財務報告

八、金融工具風險管理(續)

1、風險管理目標和政策(續)

(2) 流動性風險

流動性風險，是指本公司在履行以交付現金或其他金融資產結算的義務時遇到資金短缺的風險。

本公司財務部門持續監控公司短期和長期的資金需求，以確保維持充裕的現金儲備；本公司綜合運用票據結算、銀行借款、委託貸款等多種融資手段，以保持融資持續性與靈活性之間的平衡，本公司已從多家信用評級較高的商業銀行獲取授信額度以滿足營運資金需求和資本開支。本公司管理層對銀行借款的使用情況進行監控並確保遵守借款協議。

(3) 市場風險

金融工具的市場風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場價格變動而發生波動的風險，包括利率風險、匯率風險和其他價格風險。

a. 利率風險

利率風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因市場利率變動而發生波動的風險。利率風險可源於已確認的計息金融工具和未確認的金融工具(如某些貸款承諾)。

本公司的利率風險主要產生於長期銀行借款及應付債券等長期帶息債務。浮動利率的金融負債使本公司面臨現金流量利率風險，固定利率的金融負債使本公司面臨公允價值利率風險。本公司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，並通過定期審閱與監察維持適當的固定和浮動利率工具組合。

第九節 財務報告

八、金融工具風險管理(續)

1、風險管理目標和政策(續)

(3) 市場風險(續)

a. 利率風險(續)

本公司密切關注利率變動對本公司利率風險的影響。本公司目前並未採取利率對沖政策。但管理層負責監控利率風險，並將於需要時考慮對沖重大利率風險。利率上升會增加新增帶息債務的成本以及本公司尚未付清的以浮動利率計息的帶息債務的利息費用，並對本公司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。

對於資產負債表日持有的、使本公司面臨公允價值利率風險的金融工具，上述敏感性分析中的淨利潤及股東權益的影響是假設在資產負債表日利率發生變動，按照新利率對上述金融工具進行重新計量後的影響。對於資產負債表日持有的、使本公司面臨現金流量利率風險的浮動利率非衍生工具，上述敏感性分析中的淨利潤及股東權益的影響是上述利率變動對按年度估算的利息費用或收入的影響。上一年度的分析基於同樣的假設和方法。

b. 匯率風險

匯率風險，是指金融工具的公允價值或未來現金流量因外匯匯率變動而發生波動的風險。匯率風險可源於以記賬本位幣之外的外幣進行計價的金融工具。

匯率風險主要為本公司的財務狀況和現金流量受外匯匯率波動的影響。除了在香港設立的子公司持有以港幣為結算貨幣的資產外，只有小額香港市場投資業務，本公司持有的外幣資產及負債佔整體的資產及負債比例並不重大。因此本公司認為面臨的匯率風險並不重大。

第九節 財務報告

八、金融工具風險管理(續)

2、資本管理

本公司資本管理政策的目標是為了保障本公司能夠持續經營，從而為股東提供回報，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，本公司可能會調整融資方式、調整支付給股東的股利金額、向股東返還資本、發行新股與其他權益工具或出售資產以減低債務。

本公司利用資本負債比率監控其資本。該比率按照債務淨額除以總資本計算。債務淨額為總借款(包括短期借款、一年內到期的長期借款及應付債券、長期借款和應付債券等)減去列示於現金流量表的現金餘額。總資本為合併資產負債表中所列示的股東權益與債務淨額之和。股東權益總額則包括歸屬於母公司股東權益及少數股東權益。

於資產負債表日，本公司的資本負債比率如下(單位：人民幣千元)：

項目	2025年6月30日	2024年12月31日
	(未經審計)	
短期借款	1,221,997	984,379
一年內到期的長期借款	1,785,361	2,010,871
長期借款	6,552,624	6,794,324
減：列示於現金流量表的現金餘額	2,527,739	3,166,948
債務淨額	7,032,243	6,622,626
股東權益	8,939,554	8,845,065
總資本	15,971,797	15,467,691
資本負債比率	44.03%	42.82%

第九節 財務報告

九、公允價值

按照在公允價值計量中對計量整體具有重大意義的最低層次的輸入值，公允價值層次可分為：

第一層次： 相同資產或負債在活躍市場中的報價(未經調整的)。

第二層次： 直接(即價格)或間接(即從價格推導出)地使用除第一層次中的資產或負債的市場報價之外的可觀察輸入值。

第三層次： 資產或負債使用了任何非基於可觀察市場數據的輸入值(不可觀察輸入值)。以公允價值計量的項目和金額。

期末，以公允價值計量的資產及負債按上述三個層次列示如下：

項目	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	合計
一、持續的公允價值計量	—	—	170,342	170,342
應收款項融資	—	—	127,275	127,275
其他權益工具投資	—	—	43,067	43,067

報告期末，本公司以公允價值計量的金融工具為在資產證券化中持有和次級份額和對小規模主體的權益投資，該類投資不存在可觀察的市場報價，本公司根據該等投資的未來現金流入等進行估值。在有限情況下，如果用以確定公允價值的近期信息不足，或者公允價值的可能估計金額分佈範圍很廣，而成本代表了該範圍內對公允價值的最佳估計的，該成本可代表其在該分佈範圍內對公允價值的恰當估計。

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易

1、本公司的母公司情況

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本(萬元)	母公司 對本公司 持股比例%	母公司 對本公司 表決權比例%
中國鋁業集團有限公司	中國	礦產資源開發(不含石油、 天然氣)、有色金屬冶煉 加工、相關貿易及工程技術 服務	2,520,000	72.85	72.85

本公司母公司是中鋁集團(由國資委擁有及控制)。於2025年6月30日，中鋁集團對本公司直接持股比例為72.85%，通過子公司洛陽院間接持有本公司股權2.91%，中鋁集團合計持有本公司75.76%的股權。

2、本公司的子公司情況

子公司情況詳見附註六、1。

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

3、本公司的合營企業和聯營企業情況

重要的合營和聯營企業情況詳見附註六、3。

本期與本公司發生關聯方交易，或前期與本公司發生關聯方交易形成餘額的其他合營或聯營企業情況如下：

合營或聯營企業名稱	與本公司關係
雲南臨雙高速公路有限公司	本公司之聯營企業
婁底浩創開發建設有限公司	本公司之聯營企業
雲南彌玉高速公路投資開發有限公司	本公司之聯營企業
雲南寧永高速公路有限公司	本公司之聯營企業
太康浩文建設有限公司	本公司之聯營企業
雲南臨雲高速公路有限公司	本公司之聯營企業
四川川南軌道交通運營有限公司	本公司之聯營企業
銅川照金幹部學院建設運營管理有限公司	本公司之聯營企業
貴州鐘城教育建設運營管理有限公司	本公司之聯營企業
貴州通冶建設發展有限公司	本公司之聯營企業
洛陽華中鋁業有限公司	本公司之聯營企業
中鋁視拓智能科技有限公司	本公司之聯營企業
江蘇中色銳畢利實業有限公司	本公司之聯營企業
青海中鋁工業服務有限公司	本公司之聯營企業
中際山河科技有限責任公司	本公司之合營企業

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

4、本公司的其他關聯方情況

其他關聯方名稱	與本公司關係
遵義鋁業股份有限公司	同一最終母公司控制
淄博東山實業有限公司	同一最終母公司控制
淄博大地房地產開發有限責任公司	同一最終母公司控制
重慶西南鋁建設工程有限責任公司	同一最終母公司控制
重慶西南鋁機電設備工程有限公司	同一最終母公司控制
重慶國創輕合金研究院有限公司	同一最終母公司控制
中鋁山西新材料有限公司	同一最終母公司控制
山西中鋁華潤有限公司	同一最終母公司控制
中銅西藏礦業有限公司	同一最終母公司控制
中銅礦產資源有限公司	同一最終母公司控制
中銅華中銅業有限公司	同一最終母公司控制
中銅東南銅業有限公司	同一最終母公司控制
中銅(上海)銅業有限公司	同一最終母公司控制
中鋁資產經營管理有限公司	同一最終母公司控制
中鋁資本控股有限公司	同一最終母公司控制
中鋁中州新材料科技有限公司	同一最終母公司控制
中鋁中州鋁業有限公司	同一最終母公司控制
中鋁中州礦業有限公司	同一最終母公司控制
中鋁智能銅創科技(雲南)有限公司	同一最終母公司控制
中鋁智能數維(杭州)工程設計研究院有限公司	同一最終母公司控制
中鋁智能科技發展有限公司	同一最終母公司控制
中鋁鄭州有色金屬研究院有限公司	同一最終母公司控制
中鋁信息科技有限公司	同一最終母公司控制
中鋁新材料有限公司	同一最終母公司控制
中鋁西南鋁板帶有限公司	同一最終母公司控制
中鋁物資有限公司	同一最終母公司控制
中鋁物資供銷有限公司	同一最終母公司控制
中鋁物流集團重慶有限公司	同一最終母公司控制

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

4、本公司的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	與本公司關係
中鋁物流集團中部國際陸港有限公司	同一最終母公司控制
中鋁物流集團有限公司	同一最終母公司控制
中鋁物流集團東南亞國際陸港有限公司	同一最終母公司控制
中鋁投資發展有限公司	同一最終母公司控制
中鋁特種鋁材(重慶)有限公司	同一最終母公司控制
中鋁瀋陽有色金屬加工有限公司	同一最終母公司控制
中鋁商業保理有限公司	同一最終母公司控制
中鋁山西鋁業有限公司	同一最終母公司控制
中鋁山東有限公司	同一最終母公司控制
中鋁山東新材料有限公司	同一最終母公司控制
中鋁特種鋁材(重慶)有限公司	同一最終母公司控制
中鋁潤滑科技有限公司	同一最終母公司控制
中鋁瑞閩股份有限公司	同一最終母公司控制
中鋁青海鋁電有限公司	同一最終母公司控制
中鋁青島輕金屬有限公司	同一最終母公司控制
中鋁寧夏能源集團有限公司	同一最終母公司控制
中鋁內蒙古資源開發有限公司	同一最終母公司控制
中鋁秘魯銅業公司 (MineraChinalcoPeru)	同一最終母公司控制
中鋁洛陽銅業有限公司	同一最終母公司控制
中鋁洛陽銅加工有限公司	同一最終母公司控制
中鋁礦業有限公司	同一最終母公司控制
中鋁(鄭州)鋁業有限公司	同一最終母公司控制
中鋁科學技術研究院有限公司	同一最終母公司控制
中鋁集團山西交口興華科技股份公司	同一最終母公司控制
中鋁環保節能集團有限公司	同一最終母公司控制
中鋁華中銅業有限公司	同一最終母公司控制
中鋁河南鋁業有限公司	同一最終母公司控制
中鋁河南洛陽鋁加工有限公司	同一最終母公司控制
中鋁河南洛陽鋁箔有限公司	同一最終母公司控制

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

4、本公司的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	與本公司關係
中鋁國際貿易有限公司	同一最終母公司控制
中鋁國際貿易集團有限公司	同一最終母公司控制
中鋁廣西有色稀土開發有限公司	同一最終母公司控制
中鋁工業服務有限公司	同一最終母公司控制
中鋁創新開發投資有限公司	同一最終母公司控制
中鋁材料應用研究院有限公司	同一最終母公司控制
中鋁保險經紀(北京)股份有限公司	同一最終母公司控制
中鋁(上海)碳素有限公司	同一最終母公司控制
中國長城鋁業有限公司	同一最終母公司控制
中國雲南國際經濟技術合作有限公司	同一最終母公司控制
中國銅業有限公司	同一最終母公司控制
中國鋁業香港有限公司	同一最終母公司控制
中國鋁業幾內亞有限公司	同一最終母公司控制
中國鋁業股份有限公司	同一最終母公司控制
鄭州中鋁建設開發有限公司	同一最終母公司控制
鄭州銀建房地產開發有限公司	同一最終母公司控制
鄭州鋁鎂科技有限公司	同一最終母公司控制
鄭州鋁城勞務公司	同一最終母公司控制
雲南銅業房地產開發有限公司	同一最終母公司控制
雲南中慧能源有限公司	同一最終母公司控制
雲南雲銅鋅業股份有限公司	同一最終母公司控制
雲南雲鋁澤鑫鋁業有限公司	同一最終母公司控制
雲南雲鋁湧鑫鋁業有限公司	同一最終母公司控制
雲南雲鋁物流投資有限公司	同一最終母公司控制
雲南雲鋁潤鑫鋁業有限公司	同一最終母公司控制
雲南雲鋁綠源慧邦工程技術有限公司	同一最終母公司控制
雲南雲鋁匯鑫經貿有限公司	同一最終母公司控制
雲南雲鋁海鑫鋁業有限公司	同一最終母公司控制
雲南源鑫炭素有限公司	同一最終母公司控制
雲南永昌鉛鋅股份有限公司	同一最終母公司控制

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

4、本公司的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	與本公司關係
雲南冶金仁達信息科技產業有限公司	同一最終母公司控制
雲南冶金昆明重工有限公司	同一最終母公司控制
雲南冶金集團金水物業管理有限公司	同一最終母公司控制
雲南冶金集團股份有限公司	同一最終母公司控制
雲南文山鋁業有限公司	同一最終母公司控制
雲南銅業礦產資源勘查開發有限公司	同一最終母公司控制
雲南銅業科技發展股份有限公司	同一最終母公司控制
雲南銅業股份有限公司	同一最終母公司控制
雲南銅業高級技工學校	同一最終母公司控制
雲南銅業房地產開發有限公司	同一最終母公司控制
雲南銅業(集團)有限公司	同一最終母公司控制
雲南銅業(集團)鈦業有限公司	同一最終母公司控制
雲南鋁業股份有限公司	同一最終母公司控制
雲南瀾滄鉛礦有限公司	同一最終母公司控制
雲南科力環保股份分公司	同一最終母公司控制
雲南金沙礦業股份有限公司	同一最終母公司控制
雲南金鼎鋅業有限公司	同一最終母公司控制
雲南浩鑫鋁箔有限公司	同一最終母公司控制
雲南迪慶有色金屬有限責任公司	同一最終母公司控制
雲南迪慶礦業開發有限責任公司	同一最終母公司控制
雲南德福環保有限公司	同一最終母公司控制
雲南楚雄礦冶有限公司	同一最終母公司控制
雲南馳宏資源綜合利用有限公司	同一最終母公司控制
雲南馳宏鋅銻股份有限公司	同一最終母公司控制
雲南馳宏國際鎳業有限公司	同一最終母公司控制
玉溪雲銅房地產開發有限公司	同一最終母公司控制
玉溪礦業有限公司大紅山銅礦	同一最終母公司控制
玉溪礦業有限公司	同一最終母公司控制
玉溪大紅山礦業有限公司	同一最終母公司控制
易門銅業有限公司	同一最終母公司控制
彝良馳宏礦業有限公司	同一最終母公司控制
新巴爾虎右旗榮達礦業有限責任公司	同一最終母公司控制

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

4、本公司的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	與本公司關係
西南鋁業(集團)有限責任公司	同一最終母公司控制
西藏鑫湖礦業有限公司	同一最終母公司控制
西藏金龍礦業股份有限公司	同一最終母公司控制
西北鋁業有限責任公司	同一最終母公司控制
蘇州新長光熱能科技有限公司	同一最終母公司控制
山西中鋁工業服務有限公司	同一最終母公司控制
山西新材料有限公司	同一最終母公司控制
山西十二冶資產管理有限公司	同一最終母公司控制
山西龍門鋁業有限公司	同一最終母公司控制
山西晉正建設工程項目管理有限公司	同一最終母公司控制
山西華澤鋁電有限公司	同一最終母公司控制
山西華興鋁業有限公司	同一最終母公司控制
山西華聖鋁業有限公司	同一最終母公司控制
山東沂興炭素新材料有限公司	同一最終母公司控制
山東山鋁環境新材料有限公司	同一最終母公司控制
山東鋁業職業學院	同一最終母公司控制
山東鋁業有限公司	同一最終母公司控制
山東華宇合金材料有限公司	同一最終母公司控制
曲靖雲鋁濟鑫鋁業有限公司	同一最終母公司控制
曲靖拓源房地產開發有限公司	同一最終母公司控制
青海鴻鑫礦業有限公司	同一最終母公司控制
青島博信鋁業有限公司	同一最終母公司控制
平果鋁業有限公司	同一最終母公司控制
寧夏銀星煤業有限公司	同一最終母公司控制
寧夏王窪煤業有限公司	同一最終母公司控制
寧德雲銅置業有限公司	同一最終母公司控制
內蒙古華雲新材料有限公司	同一最終母公司控制
洛陽有色金屬加工設計研究院有限公司	同一最終母公司控制
隴西西北鋁鋁箔有限公司	同一最終母公司控制
涼山礦業股份有限公司	同一最終母公司控制
老撾礦業服務有限公司	同一最終母公司控制
蘭州鋁業有限公司	同一最終母公司控制

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

4、本公司的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	與本公司關係
蘭州連城鋁業有限責任公司	同一最終母公司控制
拉薩天利礦業有限公司	同一最終母公司控制
昆明正基房地產有限公司	同一最終母公司控制
昆明冶金研究院有限公司	同一最終母公司控制
晉鋁房地產開發有限公司	同一最終母公司控制
湖南長勘商業管理有限責任公司	同一最終母公司控制
湖南長勘商貿發展有限公司	同一最終母公司控制
呼倫貝爾馳宏礦業有限公司	同一最終母公司控制
紅河雲銅房地產開發有限公司	同一最終母公司控制
鶴慶溢鑫鋁業有限公司	同一最終母公司控制
河南中鋁裝備有限公司	同一最終母公司控制
河南中鋁建設工程有限公司	同一最終母公司控制
河南長興實業有限公司	同一最終母公司控制
河南長鋁工業服務有限公司	同一最終母公司控制
河南長城眾鑫實業股份有限公司	同一最終母公司控制
河南長城信息技術有限公司	同一最終母公司控制
江西中鋁科源新材料有限公司	同一最終母公司控制
河南九力科技有限公司	同一最終母公司控制
河南華慧有色工程設計有限公司	同一最終母公司控制
杭州耐特閥門股份有限公司	同一最終母公司控制
哈爾濱東輕特種材料有限責任公司	同一最終母公司控制
貴州華仁新材料有限公司	同一最終母公司控制
貴州華錦鋁業有限公司	同一最終母公司控制
貴陽鋁鎂資產管理有限公司	同一最終母公司控制
廣西中鋁建設監理諮詢有限公司	同一最終母公司控制
廣西華昇新材料有限公司	同一最終母公司控制
甘肅華鷺鋁業有限公司	同一最終母公司控制
撫順鋁業有限公司	同一最終母公司控制
東北輕合金有限責任公司	同一最終母公司控制
大興安嶺金欣礦業有限公司	同一最終母公司控制
楚雄滇中有色金屬有限責任公司	同一最終母公司控制
赤峰雲銅有色金屬有限公司	同一最終母公司控制
赤壁長城炭素製品有限公司	同一最終母公司控制

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

4、本公司的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	與本公司關係
馳宏實業發展(上海)有限公司	同一最終母公司控制
北京中鋁聯合物業管理有限公司	同一最終母公司控制
北京鋁能清新環境技術有限公司	同一最終母公司控制
包頭中鋁科技服務開發有限公司	同一最終母公司控制
包頭鋁業有限公司	同一最終母公司控制
Chinalco Mining Corporation International	同一最終母公司控制
太原中色十二冶房地產開發有限公司	中鋁集團之聯營企業
雲南索通雲鋁炭材料有限公司	中鋁集團之聯營企業
四川里伍銅業股份有限公司	中鋁集團之聯營企業
雲南天冶化工有限公司	中鋁集團之聯營企業
雲南思茅山水銅業有限公司	中鋁集團之聯營企業
北大醫療淄博醫院有限公司	中鋁集團之聯營企業
包頭市森都碳素有限公司	中鋁集團之聯營企業
馬關雲銅鋅業有限公司	中鋁集團之聯營企業
雲南雲創招標有限公司	中鋁集團之聯營企業
中鋁貴州工業服務有限公司	中鋁集團之聯營企業
青海海源鋁業有限責任公司	中鋁集團之聯營企業
河南長城物流有限公司	中鋁集團之聯營企業
中國稀土集團有限公司	中鋁集團之聯營企業
廣西華磊新材料有限公司	中鋁集團之合營企業
中鋁淄博國際貿易有限公司	中鋁集團之合營企業
重慶尚江宸置業有限公司	中鋁集團之合營企業
廣西華銀鋁業有限公司	中鋁集團之合營企業

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

5、關聯交易情況

(1) 關聯採購與銷售情況

① 採購商品、接受勞務

2025年1-6月 (未經審計)				
關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式 及決策程式	金額	佔同類交易 金額的比例%
中鋁集團及其子公司	採購主要材料和輔助材料	市場價	249,228	2.91
中鋁集團及其子公司	工程、建設、監理服務	市場價	25,020	0.29
本公司之聯營企業	採購主要材料和輔助材料	市場價	10,040	0.12
中鋁集團及其子公司	後勤服務及其他業務	市場價	6,423	9.24

2024年1-6月 (未經審計)				
關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式 及決策程式	金額	佔同類交易 金額的比例%
中鋁集團及其子公司	工程、建設、監理服務	市場價	30,978	0.39
本公司之聯營企業	採購主要材料和輔助材料	市場價	28,439	2.79
中鋁集團及其子公司	採購主要材料和輔助材料	市場價	8,919	0.88
中鋁集團及其子公司	後勤服務及其他業務	市場價	3,059	14.31
中鋁集團之合營企業	工程、建設、監理服務	市場價	2,883	0.04
本公司之合營企業	採購主要材料和輔助材料	市場價	858	0.08
中鋁集團之聯營企業	後勤服務及其他業務	市場價	329	1.54
中鋁集團之合營企業	採購主要材料和輔助材料	市場價	245	0.02

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

5、關聯交易情況(續)

(1) 關聯採購與銷售情況(續)

② 出售商品、提供勞務

關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式 及決策程式	2025年1-6月 (未經審計)	
			金額	佔同類交易 金額的比例%
中鋁集團及其子公司	EPC工程總承包及施工	市場價	1,966,759	27.02
本公司之聯營企業	EPC工程總承包及施工	市場價	500,198	6.87
中鋁集團及其子公司	裝備製造	市場價	234,854	13.53
中鋁集團及其子公司	設計與諮詢	市場價	120,208	20.03
中鋁集團之合營企業	EPC工程總承包及施工	市場價	80,421	1.10
中鋁集團及其子公司	後勤服務及其他業務	市場價	9,594	11.68
中鋁集團之合營企業	裝備製造	市場價	7,524	0.43
中鋁集團之聯營企業	EPC工程總承包及施工	市場價	3,656	0.05
中鋁集團之聯營企業	設計與諮詢	市場價	1,749	0.29
中鋁集團之合營企業	設計與諮詢	市場價	962	0.16
中鋁集團之聯營企業	裝備製造	市場價	121	0.01

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

5、關聯交易情況(續)

(1) 關聯採購與銷售情況(續)

② 出售商品、提供勞務(續)

關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式 及決策程式	2024年1-6月 (未經審計)	佔同類交易 金額的比例%
			金額	
中鋁集團及其子公司	EPC工程總承包及施工	市場價	1,947,164	23.16
中鋁集團及其子公司	設計與諮詢	市場價	375,897	33.78
本公司之聯營企業	EPC工程總承包及施工	市場價	242,437	2.88
中鋁集團及其子公司	裝備製造	市場價	107,624	9.05
中鋁集團之合營企業	EPC工程總承包及施工	市場價	47,685	0.57
中鋁集團之合營企業	裝備製造	市場價	31,640	2.66
中鋁集團及其子公司	後勤服務及其他業務	市場價	4,858	6.75
中鋁集團之聯營企業	EPC工程總承包及施工	市場價	4,406	0.05
中鋁集團之聯營企業	裝備製造	市場價	1,703	0.14
中鋁集團之合營企業	設計與諮詢	市場價	844	0.08

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

5、關聯交易情況(續)

(2) 關聯租賃情況

① 公司出租

出租方名稱	承租方名稱	租賃	2025年1-6月 確認的租賃收益	2024年1-6月 確認的租賃收益
中鋁國際(天津)建設有限公司	中鋁共用服務(天津)有限公司	房屋租賃	2,066	-
中鋁長城建設有限公司	中鋁礦業有限公司	土地租賃	846	423
九冶建設有限公司	包頭鋁業(集團)有限責任公司	房屋租賃	547	860
中鋁國際南方工程有限公司	中鋁環保節能科技(湖南)有限公司	房屋租賃	320	-
中國有色金屬工業昆明 勘察設計研究院有限公司	中鋁招標有限公司	土地租賃	210	210

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

5、關聯交易情況(續)

(2) 關聯租賃情況(續)

② 公司承租

出租方名稱	承租方名稱	租賃	2025年1-6月	2024年1-6月
			應支付的租賃款項	應支付的租賃款項
雲南冶金集團股份有限公司	昆明有色冶金設計 研究院股份公司	房屋租賃	4,615	4,719
湖南長勘商貿發展有限公司	中國有色金屬長沙勘察 設計研究院有限公司	房屋租賃	-	433
洛陽有色金屬加工 設計研究院有限公司	中色科技股份有限公司	房屋租賃	-	1,461
山東鋁業有限公司	中鋁山東工程技術有限公司	房屋租賃	1,327	360
山東鋁業有限公司	中鋁萬成山東建設有限公司	房屋租賃	619	613
鄭州中鋁建設開發有限公司	中國有色金屬工業 第六冶金建設有限公司	房屋租賃	138	-

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

5、關聯交易情況(續)

(3) 關聯擔保情況

① 本公司作為擔保方

被擔保方	擔保金額	擔保起始日	擔保終止日	擔保是否 已經履行完畢
雲南寧永高速公路有限公司	3,658,090	2019/10/31	2052/1/29	否
雲南臨雲高速公路有限公司	2,758,842	2019/10/31	2048/12/31	否
雲南臨雙高速公路有限公司	1,897,874	2020/11/4	2046/12/31	否
勉縣城鄉基礎設施建設有限公司	7,516	2015/10/20	2027/10/19	否

(4) 關聯方資金拆借情況

關聯方	拆借／存款		到期日	利率	利息支出／	
	餘額	起始日			利息收入	說明
拆入：						
中鋁財務有限責任公司	3,890,200	2022-7-29至 2024-9-27	2025-7-28至 2027-4-22	2.05%-3.15%	63,988	信用借款
提供存款服務：						
中鋁財務有限責任公司	806,690	—	—	0.325%-0.7%	3,906	銀行存款

(5) 關鍵管理人員薪酬

本公司本期關鍵管理人員11人，上期關鍵管理人員15人，支付薪酬情況見下表：

項目	本期發生額	上期發生額
關鍵管理人員薪酬	2,468	3,546

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

6、關聯方應收應付款項

(1) 應收關聯方款項

項目名稱	關聯方	2025年6月30日(未經審計)		2024年12月31日	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	中鋁集團及其子公司	1,927,126	211,023	1,662,781	208,045
應收賬款	中鋁集團之合營企業	86,407	1,998	93,837	2,882
應收賬款	中鋁集團之聯營企業	45,724	1,947	25,096	3,557
應收賬款	本公司之聯營企業	1,553,752	154,444	1,449,312	62,105
應收賬款	本公司之合營企業	255	1	255	1
其他應收款	中鋁集團及其子公司	68,930	17,855	85,458	17,570
其他應收款	中鋁集團之合營企業	1,503	166	1,007	255
其他應收款	中鋁集團之聯營企業	21,845	5,921	21,183	5,917
其他應收款	本公司之聯營企業	59,808	1,931	27,575	1,461
其他應收款	本公司之合營企業	102	1	8	-
預付賬款	中鋁集團及其子公司	7,112	-	11,029	-
預付賬款	本公司之合營企業	480	-	480	-

(2) 應付關聯方款項

項目名稱	關聯方	2025年 6月30日 (未經審計)	2024年 12月31日
應付賬款	中鋁集團及其子公司	247,776	79,926
應付賬款	中鋁集團之合營企業	8,371	29,225
應付賬款	中鋁集團之聯營企業	429	646
其他應付款	中鋁集團及其子公司	28,845	33,116
其他應付款	中鋁集團之合營企業	81	81
其他應付款	中鋁集團之聯營企業	1	235
其他應付款	本公司之聯營企業	1,670	1,483

第九節 財務報告

十、關聯方及關聯交易(續)

7、關聯方合同資產和合同負債

(1) 合同資產

關聯方	2025年6月30日(未經審計)		2024年12月31日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
中鋁集團之合營企業	9,344	60	17,144	321
中鋁集團之聯營企業	4,750	1,731	4,750	1,731
本公司之聯營企業	1,627,788	91,952	1,167,409	89,321
中鋁集團之子公司	535,577	66,569	666,671	79,988

(2) 合同負債

關聯方	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
中鋁集團之子公司	966,175	953,931
中鋁集團之合營企業	99,467	115,723
本公司之聯營企業	7,754	7,368
中鋁集團之聯營企業	695	1,605
本公司之合營企業	400	—

第九節 財務報告

十一、股份支付

1、股份支付總體情況

授予對象類別	本期授予		本期行權		本期解鎖		本期失效	
	數量	金額	數量	金額	數量	金額	數量	金額
管理人員	2,000	4,560	-	-	-	-	-	-
合計	2,000	4,560	-	-	-	-	-	-

限制性股票激勵計畫

公司於2024年6月18日召開的第四屆董事會第二十一一次會議與第四屆監事會第十七次會議，審議通過了《關於向公司2023年限制性股票激勵計畫激勵對象首次授予限制性股票的議案》（「激勵計畫」），確定以2024年6月18日為首次授予日，以2.37元／股的授予價格向符合授予條件的240名激勵對象首次授予2,715.83萬股限制性股票。

在首次授予日後辦理繳款驗資的過程中，有1名激勵對象自願放棄部分獲授的限制性股票，有3名激勵對象崗位調整不滿足獲授條件而不再被授予。因此，公司實際首次授予激勵對象人數為237名，實際授予的限制性股票數量為2,676.96萬股。除上述事項外，本激勵計畫實際授予情況與公司2024年6月18日召開的第四屆董事會第二十一一次會議審議通過的限制性股票授予事宜一致。

公司於2024年7月26日在中國結算上海分公司辦理完成公司2023年激勵計畫首次授予部分限制性股票的授予登記工作。公司首次授予限制性股票2,676.96萬股，佔授予限制性股票總量比例為93.05%，佔授予前公司總股本的0.90%。預留授予部分200.00萬股，佔授予限制性股票總量比例為6.95%，佔授予前公司總股本的0.07%。

第九節 財務報告

十一、股份支付(續)

1、 股份支付總體情況(續)

限制性股票激勵計畫(續)

公司於2025年5月26日召開第四屆董事會第二十八次會議與第四屆監事會第二十二次會議，審議通過了《關於公司2023年限制性股票激勵計畫擬向激勵對象授予預留限制性股票的議案》，確定以2025年5月26日為預留授予日，以2.28元／股的授予價格向符合授予條件的21名激勵對象首次授予200萬股限制性股票。

公司於2025年6月13日在中國結算上海分公司辦理完成公司2023年激勵計畫預留授予部分限制性股票的授予登記工作。公司本次預留授予限制性股票200萬股，佔授予限制性股票總量比例為6.95%，佔授予前公司總股本的0.07%。

本激勵計畫預留授予的激勵對象共計21人，為公司公告本計畫時在公司(含分公司及控股子公司)任職的管理人員和核心技術(業務)骨幹，不包括國務院國資委黨委管理的中央企業負責人，亦不包括

第九節 財務報告

十一、股份支付(續)

1、股份支付總體情況(續)

限制性股票激勵計畫(續)

公司的獨立董事、外部董事、監事及單獨或合計持有公司5%以上股份的股東或實際控制人及其配偶、父母、子女。上述激勵對象在完成相關業績考核目標的情況下，本激勵計畫對授予的限制性股票限售期及各期解除限售時間安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售時間	可解除限售數量 佔獲授數量比例
首次及預留授予 第一個解除限售期	自相應授予登記完成之日起24個月後的首個交易日起 至授予登記完成之日起36個月內的最後一個交易日 當日止	40%
首次及預留授予 第二個解除限售期	自相應授予登記完成之日起36個月後的首個交易日起 至授予登記完成之日起48個月內的最後一個交易日 當日止	30%
首次及預留授予 第三個解除限售期	自相應授予登記完成之日起48個月後的首個交易日起 至授予登記完成之日起60個月內的最後一個交易日 當日止	30%

監事會同意限制性股票的預留授予日為2025年5月26日，以2.28元／股的授予價格向符合授予條件的21名激勵對象授予200萬股限制性股票。

第九節 財務報告

十一、股份支付(續)

2、以權益結算的股份支付情況

授予日權益工具公允價值的確定方法	預留授予限制性股票的授予價格的定價基準日為預留限制性股票授予董事會決議公佈日。	
授予日權益工具公允價值的重要參數	預留授予限制性股票的授予價格不得低於股票票面金額，且不得低於下列價格較高者： (一)預留限制性股票授予董事會決議公佈前1個交易日的公司股票交易均價的50%，為2.21元／股； (二)預留限制性股票授予董事會決議公佈前20個交易日的公司股票交易均價的50%，為2.28元／股；	
可行權權益工具數量的確定依據	按各解鎖期的業績條件及離職率估計確定	
本期估計與上期估計有重大差異的原因	不適用	
以權益結算的股份支付計入資本公積的累計金額	19,928	

3、本期股份支付費用

授予對象類別	以權益結算的股份支付費用	以現金結算的股份支付費用
管理人員	9,531	—
合計	9,531	—

第九節 財務報告

十二、承諾及或有事項

1、重要的承諾事項

本公司和雲南省交通投資建設集團有限公司(以下簡稱雲南交投)組成社會資本方聯合體，與當地政府共同投資設立雲南寧永高速公路有限公司(以下簡稱寧永高速)、雲南臨雲高速公路有限公司(以下簡稱臨雲高速)、雲南臨雙高速公路有限公司(以下簡稱臨雙高速)三個項目公司，以PPP方式建設並運營有關高速公路。本公司、雲南交投和當地政府指定投資主體對前述三個PPP項目公司持股比例均分別為30%、40%、30%。

每個項目公司的資本金組成如下：

當地政府指定投資主體投入項目總投資的30%(其中0.3億元作為註冊資本，其餘作為資本公積)，本公司和雲南交投分別投入0.3億元、0.4億元認繳註冊資本。

同時，本公司和雲南交投按持股比例的相對比例(即3:4)，為項目公司總投資與資本金之間的差額部分提供增信，本公司需承擔比例為42.86%，雲南交投指定投資主體需承擔比例為57.14%。各股東按持股比例對項目公司運營期資金缺口承擔資金籌集義務；

按照相關協議約定，本公司需對寧永高速、臨雲高速、雲南臨雙投資貸款分別提供不超過45.59億元、31.9億元、20.86億元(合計不超過98.35億元)的增信，出具差額補足承諾函。差額補足承諾函在與相關債權人洽談後在上述增信額度範圍內分別簽訂。

截止報表日，本公司實際出具差額補足承諾函和提供差額補足義務情況如下：

本公司對寧永高速提供擔保餘額為36.58億元。

本公司對臨雲高速提供擔保餘額為27.59億元。

本公司對臨雙高速提供擔保餘額為18.98億元。

第九節 財務報告

十二、承諾及或有事項(續)

2、或有事項

(1) 未決訴訟仲裁形成的或有負債及其財務影響

① 本公司作為原告

原告	被告	案由	標的額(萬元)	案件進展情況
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	埃及塔迦工業集團有限公司	建設工程合同糾紛	20,547.30	仲裁委員會受理中
中色十二冶金建設有限公司	項城市國投資源開發投資管理有限公司	建設工程施工合同糾紛	12,484.16	目前本案處於一審程序中
九冶建設有限公司	鄭州市二七區住房和城鄉建設局	建設工程施工合同糾紛	10,771.00	目前本案處於一審程序中
長沙有色冶金設計研究院有限公司	貴州能礦鋁業集團有限公司西南能礦集團股份有限公司	建設工程合同糾紛	10,540.22	目前本案處於二審程序中
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	盤錦和泰房地產開發有限公司	建設工程施工合同糾紛	7,710.49	目前本案處於二審程序中
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	貴州宏財投資集團有限責任公司、貴州宏財置業有限責任公司、貴州宏財房地產開發有限責任公司	建設工程合同糾紛	7,361.68	目前本案處於一審程序中

第九節 財務報告

十二、承諾及或有事項(續)

2、或有事項(續)

(1) 未決訴訟仲裁形成的或有負債及其財務影響(續)

① 本公司作為原告(續)

原告	被告	案由	標的額(萬元)	案件進展情況
中色十二冶金建設有限公司	漯河市盛旭房地產開發有限公司、河南榮合房地產開發有限公司	建設工程施工合同糾紛	6,474.67	目前本案處於一審程序中
中色十二冶金建設有限公司	貴陽雲城置業有限公司	建設工程施工合同糾紛	5,887.03	仲裁委員會受理中

第九節 財務報告

十二、承諾及或有事項(續)

2、或有事項(續)

(1) 未決訴訟仲裁形成的或有負債及其財務影響(續)

② 本公司作為被告

原告	被告	案由	標的額(萬元)	案件進展情況
新蔡縣發展投資有限公司	鄭州中鋁建設開發有限公司、中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	建設工程合同糾紛	17,854.00	法院受理中
核工業華東建設工程集團有限公司	中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	建設工程合同糾紛	17,599.91	法院受理中
趙宏雄、朱文理、陸振宇	海南船長房地產開發有限公司、中鋁長城建設有限公司、海南維德投資有限公司、李黎明	建設工程合同糾紛	9,342.18	法院受理中
溫州市海濱新農村建設投資有限公司	中鋁國際工程股份有限公司中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	建設工程合同糾紛	8,749.23	目前本案處於一審程序中

第九節 財務報告

十二、承諾及或有事項(續)

2、或有事項(續)

(2) 為其他單位提供債務擔保

截至2025年6月30日，本公司為下列單位貸款提供擔保：

被擔保單位名稱	擔保事項	金額	期限	備註
雲南寧永高速公路有限公司	借款擔保	3,658,090	2052/1/29	—
雲南臨雲高速公路有限公司	借款擔保	2,758,842	2048/12/31	—
雲南臨雙高速公路有限公司	借款擔保	1,897,874	2046/12/31	—
勉縣城鄉基礎設施建設有限公司	借款擔保	7,516	2027/10/19	—
合計	—	8,322,322	—	—

第九節 財務報告

十三、資產負債表日後事項

本公司於2025年8月4日在全國銀行間債券市場發行了2025年度第一期中期票據，發行金額人民幣20億元，期限為3+N，利率為2.25%。

截至2025年8月28日，本公司不存在其他應披露的資產負債表日後事項。

第九節 財務報告

十四、其他重要事項

出於管理目的，本公司根據產品和服務劃分成業務單元，共有3個報告分部：

- (1) EPC工程總承包及施工業務分部主要是工程勘察、冶金工業、市政公用、鋼結構等領域；
- (2) 設計與諮詢業務分部主要是採礦、選礦以及能源、化工、環保行業工程設計等領域；
- (3) 裝備製造業務分部主要是定制的核心冶金及加工設備、環保設備、機械及電子設備、工業自動化系統及礦山安全監測與應急智能系統。

1、 分部報告

項目	EPC工程總承包 及施工業務 本期	設計與 諮詢業務 本期	裝備 製造業務 本期	合計 本期
一、 營業收入	7,349,618	600,070	1,748,662	9,698,350
二、 營業成本	6,748,146	396,898	1,502,149	8,647,193
三、 資產減值損失	-28,855	-	1,727	-27,128
四、 信用減值損失	118,898	333	-1,046	118,185
五、 營業利潤	-53,267	198,093	86,746	231,572
六、 利潤總額	-47,489	198,081	84,725	235,317
七、 所得稅費用	35,933	-307	25,351	60,977
八、 淨利潤	-83,422	198,388	59,374	174,340
九、 資產總額	34,253,410	64,889	6,107,513	40,425,812
十、 負債總額	27,947,966	17,675	3,520,617	31,486,258
十一、 折舊費用	57,226	300	36,850	94,376
十二、 攤銷費用	10,477	18	17,231	27,726

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋

1、應收賬款

(1) 按賬齡披露應收賬款

賬齡	2025年6月30日 (未經審計)		2024年12月31日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
1年以內(含1年)	472,536	4,750	674,228	7,679
1至2年	235,083	37,024	281,812	41,697
2至3年	204,457	38,107	151,608	27,538
3年以上	735,105	422,352	735,539	419,314
合計	1,647,181	502,233	1,843,187	496,228

(2) 按壞賬準備計提方法分類披露應收賬款

類別	2025年6月30日 (未經審計)		2024年12月31日		賬面價值
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)	
按單項計提壞賬準備	758,031	46.02	420,216	55.44	337,815
按組合計提壞賬準備	889,150	53.98	82,017	9.22	807,133
其中：					
賬齡組合	494,854	30.04	82,017	16.57	412,837
中鋁國際合併範圍內關聯方	394,296	23.94	-	-	394,296
合計	1,647,181	100.00	502,233	30.49	1,144,948

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

1、 應收賬款(續)

(2) 按壞賬準備計提方法分類披露應收賬款(續)

類別	2024年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	預期信用 損失率(%)	
按單項計提壞賬準備	762,441	41.37	422,274	55.38	340,167
按組合計提壞賬準備	1,080,746	58.63	73,954	6.84	1,006,792
其中：					
賬齡組合	698,591	37.90	73,954	10.59	624,637
中鋁國際合併範圍內關聯方	382,155	20.73	—	—	382,155
合計	1,843,187	100.00	496,228	26.92	1,346,959

期末單項計提壞賬準備的應收賬款

債務人名稱	賬面餘額	壞賬準備	預期信用 損失率(%)	計提理由
公司1	485,921	291,553	60.00	註
公司2	143,862	28,254	19.64	註
公司3	80,159	52,320	65.27	註
公司4	33,047	33,047	100.00	註
公司5	15,042	15,042	100.00	註
合計	758,031	420,216	55.44	—

註： 公司根據可收回情況全額或部分計提信用減值損失。

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

1、應收賬款(續)

(2) 按壞賬準備計提方法分類披露應收賬款(續)

按信用風險特徵組合計提壞賬準備的應收賬款

組合計提項目：賬齡組合

賬齡	期末數		壞賬準備	期初數		壞賬準備
	賬面餘額 金額	比例(%)		賬面餘額 金額	比例(%)	
1年以內(含1年)	311,705	62.99	1,562	503,895	72.13	25,195
1至2年	46,117	9.32	4,612	111,544	15.97	11,154
2至3年	70,235	14.19	14,047	10,118	1.45	2,024
3年以上	66,797	13.50	61,796	73,034	10.45	35,581
合計	494,854	100.00	82,017	698,591	100.00	73,954

(3) 本期計提、收回或轉回的壞賬準備情況

類別	2025年1月1日	計提	收回或轉回	轉銷或核銷	本期變動金額	
					其他	2025年6月30日 (未經審計)
單項	422,273	—	2,057	—	—	420,216
組合：	73,955	8,062	—	—	—	82,017
信用風險特徵組合	73,955	8,062	—	—	—	82,017
合計	496,228	8,062	2,057	—	—	502,233

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

1、應收賬款(續)

(4) 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款

債務人名稱	賬面餘額	佔應收賬款 合計的比例(%)	壞賬準備
公司1	530,509	32.21	291,776
公司6	220,351	13.38	1,102
公司7	200,270	12.16	—
公司2	143,862	8.73	28,255
公司8	116,883	7.10	18,220
合計	1,211,875	73.58	339,353

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、其他應收款

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
應收利息	356,888	356,888
應收股利	591,483	502,313
其他應收款項	6,076,732	6,419,660
減：壞賬準備	32,865	32,701
合計	6,992,238	7,246,160

(1) 應收利息

項目	2025年6月30日 (未經審計)	2024年12月31日
委託貸款	356,888	356,888
小計	356,888	356,888
減：壞賬準備	—	—
合計	356,888	356,888

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、其他應收款(續)

(2) 應收股利

項目	2025年 6月30日 (未經審計)	2024年 12月31日	未收回的 原因	是否 發生減值及 其判斷依據
賬齡一年以內的應收股利	183,080	88,386	-	-
其中：				
(1) 中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司	5,524	-	尚未支付	否
(2) 瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	39,858	22,660	尚未支付	否
(3) 長沙有色冶金設計研究院有限公司	79,114	30,014	尚未支付	否
(4) 中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司	29,279	-	尚未支付	否
(5) 中鋁西南建設投資有限公司	-	19,712	尚未支付	否
(6) 溫州通匯建設有限公司	16,000	16,000	尚未支付	否
(7) 中色科技股份有限公司	13,305	-	尚未支付	否

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、其他應收款(續)

(2) 應收股利(續)

項目	2025年 6月30日 (未經審計)	2024年 12月31日	未收回的 原因	是否 發生減值及 其判斷依據
賬齡一年以上的應收股利	408,403	413,927	—	—
其中：				
(1) 中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司	10,375	15,899	尚未支付	否
(2) 九冶建設有限公司	144,168	144,168	尚未支付	否
(3) 中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司	38,990	38,990	尚未支付	否
(4) 中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	169,870	169,870	尚未支付	否
(5) 中鋁國際技術發展有限公司	45,000	45,000	尚未支付	否
小計：	591,483	502,313	—	—
減：壞賬準備	—	—	—	—
合計	591,483	502,313	—	—

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款

① 按賬齡披露其他應收款

賬齡	2025年6月30日(未經審計)		2024年12月31日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
1年以內(含1年)	5,812,812	22,574	6,157,814	22,553
1至2年	62,258	464	60,152	301
2至3年	86,154	2,556	86,125	2,557
3年以上	115,508	7,271	115,569	7,290
合計	6,076,732	32,865	6,419,660	32,701

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

② 按壞賬準備計提方法分類披露其他應收款

2025年6月30日 (未經審計)					
類別	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	預期信用 損失率(%)	
單項計提壞賬準備的其他應收款	90,223	1.48	22,556	25.00	67,667
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的					
其他應收款	5,986,509	98.52	10,309	0.17	5,976,200
其中：					
賬齡組合	36,149	0.59	10,309	28.52	25,840
應收中鋁國際合併範圍內款項	5,950,360	97.93	—	—	5,950,360
合計	6,076,732	100.00	32,865	0.54	6,043,867

2024年12月31日					
類別	賬面餘額		壞賬準備		賬面價值
	金額	比例(%)	金額	預期信用 損失率(%)	
單項計提壞賬準備的其他應收款	90,223	1.41	22,556	25.00	67,667
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的					
其他應收款	6,329,437	98.59	10,145	0.16	6,319,292
其中：					
賬齡組合	30,308	0.47	10,145	33.47	20,163
應收中鋁國際合併範圍內款項	6,299,129	98.12	—	—	6,299,129
合計	6,419,660	100.00	32,701	0.51	6,386,959

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

② 按壞賬準備計提方法分類披露其他應收款(續)

按信用風險特徵組合計提壞賬準備的其他應收款

賬齡組合

賬齡	2025年6月30日(未經審計)			2024年12月31日		
	金額	比例(%)	壞賬準備	金額	比例(%)	壞賬準備
1年以內(含1年)	9,838	27.22	48	5,559	18.34	28
1至2年	4,375	12.10	438	2,747	9.06	275
2至3年	12,758	35.29	2,552	12,763	42.12	2,552
3年以上	9,178	25.39	7,271	9,239	30.48	7,290
合計	36,149	100.00	10,309	30,308	100.00	10,145

應收中鋁國際合併範圍內款項

項目	2025年6月30日(未經審計)		2024年12月31日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收中鋁國際合併範圍內 款項	5,950,360	—	6,299,129	—
合計	5,950,360	—	6,299,129	—

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

③ 壞賬準備計提情況

期末處於第一階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	未來12個月內的 預期信用 損失率(%)	壞賬準備	賬面價值
		損失率(%)		
按單項計提壞賬準備	—	—	—	—
按組合計提壞賬準備	5,722,713	—	48	5,722,665
賬齡組合	9,838	0.50	48	9,790
中鋁國際合併範圍內關聯方	5,712,875	—	—	5,712,875
合計	5,722,713	—	48	5,722,665

期末處於第二階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	整個存續期 預期信用 損失率(%)	壞賬準備	賬面價值
		損失率(%)		
按單項計提壞賬準備	—	—	—	—
按組合計提壞賬準備	148,288	2.02	2,990	145,298
賬齡組合	17,133	17.45	2,990	14,143
中鋁國際合併範圍內關聯方	131,155	—	—	131,155
合計	148,288	2.02	2,990	145,298

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

③ 壞賬準備計提情況(續)

期末處於第三階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	整個存續期 預期信用 損失率(%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備	90,223	25.00	22,556	67,667
按組合計提壞賬準備	115,508	6.29	7,271	108,237
賬齡組合	9,178	79.22	7,271	1,907
中鋁國際合併範圍內關聯方	106,330	-	-	106,330
合計	205,731	14.50	29,827	175,904

上年年末處於第一階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	未來12個月內的 預期信用 損失率(%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	6,067,715	-	28	6,067,687
賬齡組合	5,559	0.50	28	5,531
中鋁國際合併範圍內關聯方	6,062,156	-	-	6,062,156
合計	6,067,715	-	28	6,067,687

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

③ 壞賬準備計提情況(續)

上年年末處於第二階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	整個存續期 預期信用 損失率(%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備	—	—	—	—
按組合計提壞賬準備	146,153	1.93	2,827	143,326
賬齡組合	15,510	18.23	2,827	12,683
中鋁國際合併範圍內關聯方	130,643	—	—	130,643
合計	146,153	1.93	2,827	143,326

上年年末處於第三階段的壞賬準備

類別	賬面餘額	整個存續期 預期信用 損失率(%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備	90,223	25.00	22,556	67,667
按組合計提壞賬準備	115,569	6.31	7,290	108,279
賬齡組合	9,239	78.90	7,290	1,949
中鋁國際合併範圍內關聯方	106,330	—	—	106,330
合計	205,792	14.50	29,846	175,946

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

④ 其他應收款壞賬準備計提情況

壞賬準備	第一階段	第二階段	第三階段	合計
	未來12個月 預期信用損失	整個存續期 預期信用損失 (未發生信用減值)	整個存續期 預期信用損失 (已發生信用減值)	
期初餘額	28	2,827	29,846	32,701
期初餘額在本期	-802	-2,437	3,239	-
—轉入第二階段	-802	802	-	-
—轉入第三階段	-	-3,239	3,239	-
本期計提	822	2,600	-3,258	164
期末餘額	48	2,990	29,827	32,865

⑤ 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款

債務人名稱	款項性質	賬面餘額	賬齡	佔其他應收款項 合計的比例(%)	壞賬準備
公司1	甲方及其相關方使用資金	8,475	2-3年	0.14	1,695
公司2	代墊款	3,000	5年以上	0.05	3,000
公司3	股權轉讓款	2,421	5年以上	0.04	2,421
公司4	保證金及押金	2,000	3-4年	0.03	600
公司5	其他	1,628	1-2年	0.03	163
合計	-	17,524	-	0.29	7,879

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

3、長期股權投資

項目	2025年1月1日	本期增加	本期減少	2025年6月30日
				(未經審計)
對子公司投資	9,105,939	8,050	50,000	9,063,989
對合營企業投資	8,778	—	36	8,742
對聯營企業投資	249,474	12,730	—	262,204
小計	9,364,191	20,780	50,036	9,334,935
減：長期股權投資減值準備	387,947	—	—	387,947
合計	8,976,244	20,780	50,036	8,946,988

(1) 對子公司投資

被投資單位	2025年1月1日	本期增加	本期減少	2025年6月30日	本期計提 減值準備	減值準備 期末餘額
				(未經審計)		
貴陽鋁鎂設計研究院有限公司	652,710	878	—	653,588	—	—
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	353,332	850	—	354,182	—	—
長沙有色冶金設計研究院有限公司	578,590	1,465	—	580,055	—	—
中色十二冶金建設有限公司	2,106,931	1,048	—	2,107,979	—	—
中鋁國際工程設備有限公司	200,000	—	—	200,000	—	200,000
中鋁國際(天津)建設有限公司	590,887	—	—	590,887	—	—
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	1,203,990	935	—	1,204,925	—	—
中色科技股份有限公司	721,411	870	—	722,281	—	—
中鋁國際技術發展有限公司	60,000	—	—	60,000	—	—
溫州通潤建設有限公司	600	—	—	600	—	—
溫州通匯建設有限公司	27,000	—	—	27,000	—	—

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

3、長期股權投資(續)

(1) 對子公司投資(續)

被投資單位	2025年1月1日	本期增加	本期減少	2025年6月30日 (未經審計)	本期計提 減值準備	減值準備 期末餘額
中鋁國際投資管理(上海)有限公司	505,739	-	-	505,739	-	-
中鋁國際香港有限公司	65,572	-	-	65,572	-	-
中鋁國際(印度)私人有限責任公司	5,942	-	-	5,942	-	-
廣西通銳投資建設有限公司	50,000	-	50,000	-	-	-
九冶建設有限公司	623,529	327	-	623,856	-	-
中鋁國際鋁應用工程有限公司	144,500	-	-	144,500	-	-
青島市新富共創資產管理有限公司	9,000	-	-	9,000	-	-
中鋁山東工程技術有限公司	488,118	171	-	488,289	-	187,947
中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司	364,504	960	-	365,464	-	-
昆明有色冶金設計研究院股份公司	140,296	295	-	140,591	-	-
中鋁西南建設投資有限公司	213,217	179	-	213,396	-	-
中鋁國際幾內亞有限公司	71	-	-	71	-	-
中鋁國際幾內亞發展有限公司	-	72	-	72	-	-
合計	9,105,939	8,050	50,000	9,063,989	-	387,947

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

3、長期股權投資(續)

(2) 對聯營、合營企業投資

被投資單位	本期增減變動										2025年 6月30日 (未經審計)	減值準備 期末餘額	
	投資成本	2025年 1月1日		追加投資	減少投資	權益法下 確認的 投資損益	其他綜合			宣告發放現金 股利或利潤			計提減值準備
		其他綜合 收益調整	其他權益變動										
一、合營企業	40,000	8,778	-	-	-36	-	-	-	-	-	8,742	-	
上海豐通股權投資基金合夥企業 (有限合夥)	40,000	8,778	-	-	-36	-	-	-	-	-	8,742	-	
二、聯營企業	230,836	249,474	-	-	12,730	-	-	-	-	-	262,204	-	
中銳視拓智能科技有限公司	9,000	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
雲南寧永高速公路有限公司	15,000	12,279	-	-	-7,250	-	-	-	-	-	5,029	-	
雲南臨雲高速公路有限公司	15,000	24,029	-	-	-5,000	-	-	-	-	-	19,029	-	
中銳招標有限公司	5,000	23,175	-	-	24,113	-	-	-	-	-	47,288	-	
雲南臨雲高速公路有限公司	15,000	14,896	-	-	-	-	-	-	-	-	14,896	-	
株洲天橋起重機股份有限公司	171,836	175,095	-	-	867	-	-	-	-	-	175,962	-	
合計	270,836	259,252	-	-	12,694	-	-	-	-	-	270,946	-	

第九節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

4、營業收入和營業成本

主要行業	2025年1-6月(未經審計)		2024年1-6月(未經審計)	
	收入	成本	收入	成本
主營業務：				
EPC工程總承包及施工	360,267	322,580	611,735	586,433
設計與諮詢	69,434	52,616	123,782	74,430
小計	429,701	375,196	735,517	660,863
其他業務：				
租賃	-	-	408	-
其他	13,747	1,090	11,391	1,633
小計	13,747	1,090	11,799	1,633
合計	443,448	376,286	747,316	662,496

5、投資收益

產生投資收益的來源	2025年1-6月 (未經審計)	2024年1-6月 (未經審計)
成本法核算的長期股權投資收益	95,576	4,500
權益法核算的長期股權投資收益	12,694	4,557
處置長期股權投資產生的投資收益	24,161	-
永續債利息	55,176	58,004
其他	38,616	25,386
合計	226,223	92,447

第九節 財務報告

十六、補充資料

1、 當期非經常性損益明細表

項目	2025年1-6月 (未經審計)	說明
非流動性資產處置損益，包括已計提資產減值準備的 沖銷部分	28,468	—
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、按照確定的標準 享有、對公司損益產生持續影響的政府補助除外	4,476	—
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	2,395	—
單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回	31,870	—
債務重組損益	568	—
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	3,745	—
非經常性損益總額	71,522	—
減：非經常性損益的所得稅影響數	16,474	—
非經常性損益淨額	55,048	—
減：歸屬於少數股東的非經常性損益淨影響數(稅後)	8,385	—
歸屬於公司普通股股東的非經常性損益	46,663	—

2、 淨資產收益率和每股收益

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	0.96	0.0090	0.0090
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股 股東的淨利潤	-0.70	-0.0066	-0.0066