



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

2024

中期報告



重要提示

一、本公司董事會、監事會及董事、監事、高級管理人員保證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趙紅梅及會計機構負責人(會計主管人員)曹多林聲明：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

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

重要提示

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、改革與業務轉型風險、市場變化和市場競爭風險、現金流風險，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)可能面對的風險及應對措施」，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。

中報速覽



關於中鋁國際

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**現代新型工業服務企業**

榮獲質量省部級以上獎項**15**項，其中國家級獎項**3**項

榮獲勘察設計省部級獎項**3**項

榮獲科技省部級以上獎項**2**項，其中長沙院參與完成的
「有色冶金高效轉化精準調控與智能自動化系統」項目榮獲國家科學技術進步二等獎

榮獲QC成果省部級獎項**72**項



主要營運指標



新簽工業合同

111.07億元 佔新簽總額**85.49**%



新簽境外合同

10.11億元 同比增長**10.73**%



營業收入

107.10億元 同比增長**11.31**%



裝備製造業務收入

11.96億元 同比增長**7.45**%



境外業務收入

18.86億元 同比增長**88.32**%



歸屬於上市公司股東的淨利潤

1.56億元

目錄

第一節	釋義	5
第二節	公司簡介和主要財務指標	6
第三節	董事長致辭	12
第四節	管理層討論與分析	14
第五節	公司治理	59
第六節	環境與社會責任	72
第七節	重要事項	75
第八節	股份變動及股東情況	94
第九節	優先股相關情況	102
第十節	債券相關情況	103
第十一節	財務報告	110



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，為本公司的全資子公司
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，為本公司的全資子公司
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
報告期、本報告期	指	2024年1月至2024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：2024年3月28日，公司召開第四屆董事會第十九次會議聘任陶甫倫先生為公司董事會秘書，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 ^註	https://zlgj.chinalco.com.cn
電子信箱 ^註	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

註：自2024年7月10日起，公司網址由<http://www.chalieco.com.cn>變更為<https://zlgj.chinalco.com.cn>，電子郵箱由IR-chalieco@chalieco.com.cn變更為IR-zlgj@chinalco.com.cn，具體內容詳見公司於2024年7月10日在上交所網站發佈的公告《中鋁國際工程股份有限公司關於變更公司網址和電子郵箱的公告》(臨2024-038號)和2024年7月9日在聯交所發佈的公告《變更公司網址和電子郵箱》。

第二節 公司簡介和主要財務指標

四、信息披露及備置地地點變更情況簡介

公司選定的信息披露報紙名稱	《證券日報》
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 辦公地址 簽字會計師姓名	致同會計師事務所(特殊普通合夥) 北京市朝陽區建國門外大街22號賽特廣場5層 黃志斌、李楊
公司聘請的境內法律顧問	名稱 辦公地址	北京市嘉源律師事務所 北京市西城區復興門內大街158號遠洋大廈 F408
公司聘請的香港法律顧問	名稱 辦公地址	嘉源律師事務所 香港上環德輔道中238號7樓及17樓
公司A股股份過戶登記處	名稱 辦公地址	中國證券登記結算有限責任公司上海分公司 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 辦公地址	香港中央證券登記有限公司 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 調整後	調整前	本報告期比 上年同期增減(%)
營業收入	10,710,476	9,622,056	9,622,056	11.31
歸屬於上市公司股東的 淨利潤	155,989	-831,259	-830,642	不適用
歸屬於上市公司股東的 扣除非經常性損益的 淨利潤	66,325	-1,021,136	-1,020,519	不適用
經營活動產生的現金流量 淨額	-2,034,849	-862,869	-862,869	不適用
	本報告期末	上年度末 調整後	調整前	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	6,144,309	7,016,541	7,016,541	-12.43
總資產	41,719,313	40,943,803	40,943,803	1.89

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	上年同期		本報告期比 上年同期增減(%)
	(1-6月)	調整後	調整前	
基本每股收益(元/股)	0.02	-0.30	-0.30	不適用
稀釋每股收益(元/股)	0.02	-0.03	-0.03	不適用
扣除非經常性損益後的基本 每股收益(元/股)	-0.01	-0.36	-0.36	不適用
加權平均淨資產收益率(%)	2.98	-18.91	-18.93	不適用
扣除非經常性損益後的加權平均 淨資產收益率(%)	-1.07	-23.00	-23.02	不適用

公司主要會計數據和財務指標的說明

適用 不適用

1. 本報告期，公司具有核心競爭力的工程設計、裝備製造業務收入均有所提升，工程施工業務結構有所改善，境外工業項目收入佔比增幅較大，進一步推動公司業務結構優化發展。
2. 2022年11月30日，財政部發佈了《企業會計準則解釋第16號》，「關於單項交易產生的資產和負債相關的遞延所得稅不適用初始確認豁免的會計處理」內容自2023年1月1日起執行；2024年3月28日，經公司第四屆董事會第十九次會議審議，公司自2023年1月1日起執行以上會計政策，本報告期對上年同期數據已追溯調整。

第二節 公司簡介和主要財務指標

八、境內外會計準則下會計數據差異

適用 不適用

九、非經常性損益項目和金額

適用 不適用

單位：千元 幣種：人民幣

非經常性損益項目	金額	附註(如適用)
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	147	
計入當期損益的對非金融企業收取的資金占用費	13,798	
單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回	24,001	
債務重組損益	65,197	
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	21,877	
減：所得稅影響額	18,346	
少數股東權益影響額(稅後)	28,924	
	24,778	
合計	89,664	

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的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

第二節 公司簡介和主要財務指標

十、其他

適用 不適用

第三節 董事長致辭

尊敬的各位股東：

2024年上半年，中鋁國際以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，堅定「科技+國際」發展戰略，以「專項行動」為重要抓手，各項工作取得積極進展，黨建工作實現點上有突破、面上有創新、整體上台階，幹部員工工作狀態積極奮進，各層級動力活力明顯增強，履約能力明顯提升，創新發展成效顯著，源頭管控奮力攻堅，企業改革落地見效，公司發展呈現出穩中向好的發展勢頭。2024年上半年公司新簽工業合同111.07億元，佔上半年公司新簽合同總額的85.49%；新簽中鋁集團內合同40.28億元，同比增加43.24%；新簽境外合同10.11億元，同比增加10.73%。實現營業收入107.10億元，同比增加11.31%；其中實現境外業務收入18.86億元，同比增加88.32%。實現歸屬於上市公司股東的淨利潤1.56億元，同比扭虧為盈。

披荊斬棘，乘風破浪潮頭立；使命在肩，揚帆起航正當時。2024年下半年，公司將深入學習貫徹黨的二十屆三中全會精神，圍繞「高質量黨建+強經營、推轉型、深改革」持續攻堅，加快建設高質量發展的「新中鋁國際」。

我們將全力打造極強的經營管理體系，堅定不移完成全年目標任務。一是強化市場開拓，深耕細做中鋁集團內部市場、鞏固擴大國內市場、堅定不移拓展國際市場，全面拓展EPC、維檢修和中鋁集團內礦山開採服務業務；深化科技營銷，強化「技術+」模式，推進科技成果產業化，把一次性的設計、施工服務延伸為可持續性的長期服務。二是強化項目完美履約，樹立合規經營、誠信經營的理念，深入推進「公司—所屬企業—項目部」三級項目管理模式改革，加強項目管理標準化建設，全力實現本質安全生產。

第三節 董事長致辭

我們將全力推進轉型升級，持續打造高質量發展的「新中鋁國際」。一是堅定落實發展規劃，全面回歸優勢工業領域，堅決服務中鋁集團主業，全力建設世界一流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現代新型工業服務企業。二是持續強化科技創新，主動融入到中鋁集團的科技創新體系中，全力支撐中鋁集團鋁、銅、鉛鋅等傳統產業企業的綠色低碳、低成本、數智化迭代升級；圍繞高寒高海拔礦山開發、高端裝備製造、綠色節能降碳等關鍵領域，加大重點項目投入力度；圍繞煙氣脫硫、礦山安全監測、冶金重大裝備、加工工業互聯網等重點領域，加快科技創新成果產業化。三是深入調整產業佈局，大力推進戰新產業，推進礦山安全監測與預警、超細液滴脫硫等「技術+」新模式試點。

我們將全力推進深徹改革，強化「能力、動力、活力」建設。一是著力推動業務體系變革，全面回歸主責主業，從單一的設計、施工向EPC總承包邁進。二是著力開展管理體系變革，強化制度與流程建設，提升基礎管理能力。三是著力開展組織體系變革，建立與業務相匹配的組織機構。四是著力深化市場化機制建設，對市場、科研、項目經營等重點價值創造領域開展精準激勵，對科研成果產業化、重大總承包項目實施跟投機制，建設內生自驅型組織。五是加快數字化建設，加快推進ERP、數字化設計協同、數字化交付、智慧工地等平台建設，加快推進公司在勘探、礦山、電解鋁、氧化鋁、重有色、加工六大領域上的數智化技術開發，以數字化建設引領企業管理變革。

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

2024年8月26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現代新型工業服務企業，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及工程設計及建設服務。公司的業務主要包括工程勘察設計與諮詢、工程施工及承包、裝備製造。

1. 工程勘察設計與諮詢業務

工程勘察設計與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，建築行業地質勘察、樓宇建造以及新能源、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、項目概預算及技術經濟等超過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的傳統優勢的基礎上，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，推進設計勘察業務結構、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，該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. 工程施工及承包業務

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。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。公司發揮技術優勢、有色金屬全產業鏈優勢、工程項目建設全生命週期優勢、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，同時積極跟進裝備製造和運維業務，業務模式由一次性項目服務向為客戶提供全生命週期、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，工程施工及承包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製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。業務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

2024年上半年，有色金屬工業保持了穩健的發展態勢，行業運行良好，取得生產增長、投資加速、進出口活躍等好成績，企業盈利和利潤總額顯著增長。隨著經濟穩步恢復和產業迭代升級，一些高附加值、高技術含量的有色金屬產品逐漸成為市場主流，推動了企業技術創新和產品升級，為企業提供了更多發展機會和空間。有色金屬行業把加快發展新質生產力作為推動產業高質量發展的著力點，取得了積極成效，同時隨著行業數字化轉型加快，提升了行業企業產品質量和生產效率。規模以上有色金屬工業企業在成本控制方面取得了積極成效，成本費用增幅低於營業收入增幅，增強了企業盈利能力。電解鋁供給側改革成效繼續顯現，有色金屬冶煉企業利潤顯著提升，這是推動整體利潤增長的關鍵因素。

在全球綠色化、智能化發展趨勢下，有色金屬作為主要支撐材料，市場需求潛力備受關注，新能源金屬材料保持高速增長，常規有色金屬品種也呈現出旺盛的市場需求預期，行業盈利能力不斷增強。預計下半年，有色金屬工業運行總體將延續上半年增長態勢，展現出良好的發展勢頭和活力。

第四節 管理層討論與分析

二、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創新能力，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」。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51位，享受國務院或省級政府特殊津貼20人，擁有247名正高級職稱、1,376名副高級職稱等各類專業技術人員5,785人。

公司聚焦勘察探測氧化鋁、電解鋁及鋁用炭素、礦山、有色金屬加工、重有色及稀有金屬冶煉、施工建設、戰新產業等「八大領域」，以及「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、市政公共服務等「五大方向」，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。

第四節 管理層討論與分析

1. **擁有行業先進的礦山技術。**開發了可適用氣溫零下20℃以下、海拔超5,000米、邊坡超千米的高海拔高寒礦山裝備大型化、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。開發了採深超1,500米的高應力圍岩穩定性控制技術、超深井支護與提升技術、熱害防治與地熱資源化利用技術、複雜難控風網自轉換式通風技術、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。形成尾礦庫全生命周期安全智能化監測預警應急技術、高陡邊坡、地質災害安全智能化監測預警應急技術、地下礦山人員定位與監測監控預警應急技術等一系列地質礦山安全技術。



高海拔高寒地區超大型礦床綜合技術開發



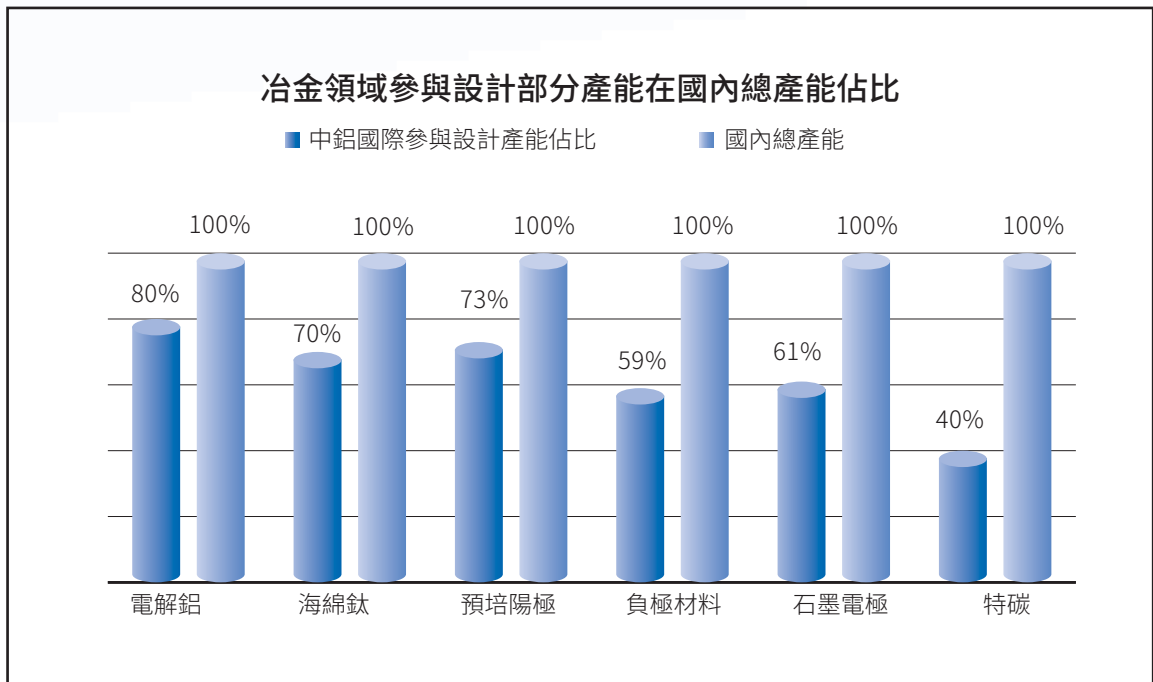
1,500m以上超深混合井建井與提升關鍵技術



尾礦壩勘測及其預警控災評價關鍵技術

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；節能長壽命鋁電解槽陰極製造技術及裝備等一批最新綠色低碳技術得到廣泛應用，中鋁國際電解鋁設計產能超過了中國總產能的80%，已出口到土耳其、馬來西亞、印尼、意大利等多個國家。**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；世界最大低熱值燃料焙燒爐、最節能的焙燒爐4,000t/d以上產能焙燒爐市場佔有率70%；18m大型節能機械攪拌分解槽技術攪拌能耗降低20%以上，對氫鋁粒度細化控制調節能力增強；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。在國內鋅冶煉領域氧壓浸出工程項目中，長沙院氧壓浸出技術約佔有80%市場份額；在國內鎳鈦中間品氧壓浸出工程項目中，長沙院氧壓浸出技術約佔50%市場份額。**鈦冶煉方面**，全國海綿鈦總產能20萬噸，其中中鋁國際設計參與產能佔比達到70%。**炭材料方面**，瀋陽院設計的預培陽極產能約佔國內總產能的73%；貴陽院設計的負極材料產能約佔國內總產能的59%、石墨電極產能約佔國內總產能的61%、特碳產能約佔國內總產能的40%。



第四節 管理層討論與分析



低能耗拜耳法生產氧化鋁工藝技術



500、600kA超大型綠色節能鋁電解成套技術



鉛銻銀多金屬物料協同冶煉及綜合回收關鍵技術與裝備

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，在全國大中型有色金屬加工工程設計市場的佔有率達到**90%**以上。承建國內首個鋁板帶加工「黑燈工廠」正式投產運行，實現了熱處理車間的無人化生產。開發了國內首台套2800 mm、2300 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、美洲和非洲的20個國家和地區。



2,300mm鋁帶碱清洗機組關鍵技術及裝備



2,800mm鋁帶拉彎矯直機組關鍵技術及
裝備研發

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，電解槽控制技術、智能鋁電解多功能機組、在線檢測、鋁電解槽控制系統、陽極導杆自動焊接、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、雲南神火、包鋁華三、有色金屬加工工業互聯網平台、地質災害監測系統等一批數字化智能化系統建設應用示範工程。圍繞海綿鈦生產技術、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。



「天空地」一體化礦山重大災害監測與預警系統



基於MES系統的智慧工廠方案



有色金屬加工工業互聯網平台

第四節 管理層討論與分析

(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、準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。公司以強大的技術為紐帶，精細化的管理為支撐，專業化的服務為依託，能夠為行業客戶提供工程設計與諮詢、工程建設、運營管理以及專業化裝備製造的全方位服務，滿足客戶需求。

(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5項；工程諮詢單位甲級資信15項。

第四節 管理層討論與分析

(四) 國內市場優勢

公司可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。成員單位均是行業骨幹企業，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

公司堅持實施「科技+國際」發展戰略，充分發揮中鋁國際工藝技術全產業鏈和工程建設全產業鏈的優勢，已向印度、巴西、越南、印度尼西亞、意大利、沙特阿拉伯、哈薩克斯坦等幾十個國家和地區輸出了技術、設備；並在印度VEDANTA集團、越煤集團、印尼國家鋁業等大客戶下承攬並實施了大型EPC總承包項目；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；在印度、剛果金、印度尼西亞、馬來西亞、越南、委內瑞拉、幾內亞、秘魯等國家佈局並在當地設立了分支機構。

三、經營情況的討論與分析

2024年上半年業務經營情況

本集團2024年上半年歸屬於上市公司股東的淨利潤為人民幣1.56億元,同比扭虧為盈，主要原因為本報告期公司具有核心競爭力的工程設計、裝備製造業務收入均有所提升，工程施工業務結構有所改善，境外工業項目收入佔比增幅較大，戰新產業收入佔比約為41.5%，進一步推動公司業務結構優化發展。

(一) 上半年業務經營情況

上半年，公司始終堅持以習近平新時代中國特色社會主義思想為指導，圍繞「高質量黨建+強經營、推轉型、深改革」的經營方針，深入落實「5+4+N」¹⁾執行體系，以「專項行動」為重要抓手，各項工作取得積極進展，公司發展呈現出穩中向好的發展勢頭。

¹⁾ 「5+4+N」執行體系指：「5」是指5個文件：戰略規劃、生產經營白皮書、全面預算、績效考核、改革白皮書；「4」是指4項計劃：「投資、科技、數字化、安環年度計劃」；「N」是指年度N專項重點工作，即公司「1+10」專項行動。

第四節 管理層討論與分析

1. 強經營，履約能力顯著提升

深入落實「合同提升增效行動」。一是堅持聚焦有色工業領域，從市場開發源頭優化業務結構，上半年新簽合同額129.92億元，其中工業合同111.07億元，佔上半年公司新簽合同總額的85.49%。二是EPC業務發展勢頭良好，上半年簽訂EPC項目27個，合同額25.80億元；三是創新型鼓勵類業務取得新突破，上半年，共簽訂新能源和維檢修類業務合同116個，合同額14.72億元；四是獲得控股股東中鋁集團的大力支持，中鋁集團內合同額達到40.28億元，較去年同期的28.12億元，增幅達43.24%。

拓展推進「海外發展提升行動」。一是建立「總部+所屬企業+境外機構」的組織實施模式，對全級次境外機構進行統籌管理。二是制定海外業務「大區經營」工作方案，加強所屬企業在海外市場開發和項目實施的協同。三是積極培育潛在項目，上半年新增跟蹤海外項目27項，涉及印度尼西亞、越南、老撾、幾內亞、尼日利亞、秘魯、巴西、沙特、哈薩克斯坦、阿塞拜疆、蘇里南等國別，新簽海外合同101項。

第四節 管理層討論與分析

全面實施「履約質量提升行動」。一是深入推進項目管理體系重構，制定《施工項目本質安全實施意見》，全面修訂《項目管理標準化手冊》，落實「公司—所屬企業—項目部」三級管理。二是堅持「技術+技能+項目」導向，加強項目管理團隊建設，建設強有力的設計隊伍、技能隊伍、項目隊伍，積極推進礦山專業隊伍建設。三是強化重點項目履約管控，建立項目協調組機制和重點項目巡迴督導機制，華雲三期、西南銅搬遷項目順利按期投產運行。上半年，公司共榮獲15項省部級以上質量獎項，其中瀋陽院設計的湖北斯諾年產十萬噸新能源動力電池負極一體化項目、九冶施工的蕪申線溧陽城區段航道整治工程、九治安裝的朱宏路(北二環—繞城高速)快速化改造項目榮獲第十六屆「中國鋼結構金獎」。

扎實落地「極致降本增效行動」。一是精細管理提升項目毛利率，重新編製公司成本管控報表，建立以造價管理為中心的全過程成本管理體系。二是推動項目分包方式的變革，提升勞務分包比例，其中中鋁集團內項目勞務分包比例提升至79.13%。三是持續壓降融資費用，綜合融資成本較年初下降15個基點，利息支出較去年同期壓降5,300萬元。

第四節 管理層討論與分析

2. 推轉型，創新發展成效顯著

聚力「科技創新突破行動」。一是內外協同取得新突破。與中國鋁業股份有限公司組織專場技術交流會，將超細液滴脫硫等先進技術應用於中國鋁業股份有限公司青海分公司、雲南鋁業股份有限公司等多個項目；與中國銅業有限公司召開專項行動工作推進會，圍繞西藏金龍礦山建設、洛銅升級改造開展合作；與中國鋁業集團高端製造股份有限公司對接交流，推介鋁軋機等重大裝備。二是關鍵技術取得新進展。組織重點項目立項23項，完成連續石墨化爐等裝備設計項目立項；形成深部支護、深地資源探測等深地資源開發技術；開展複雜銅煙塵氧壓浸出強化提取、鉛鋅冶煉餘熱回收等工藝研究。三是形成一批重大科技成果。獲得1項國家科技進步二等獎；4項成果通過行業協會評價，其中3項國際領先；3件產品通過國家專利密集型產品認定。

聚焦「數智賦能專項行動」。一是推進數字產業化業務，保證重點數字化項目交付。華雲三期項目多次得到業主好評；組建600kA電解槽智能控制系統、鋁／銅帶表面缺陷檢測系統人工智能團隊，項目入選集團人工智能產品及應用場景清單。二是完成數字化電解槽智能決策及控制系統、大岩土數智系統等10個數智化產品，完成施工領域10個重點BIM技術應用項目。

第四節 管理層討論與分析

3. 深改革，積極穩妥落地見效

深徹實施「改革攻堅專項行動」。2024年是中鋁國際「全面深化改革攻堅年」，圍繞國有企業改革深化提升行動的目標方向，堅持系統性謀劃和一體化推進，以服務國家和中鋁集團戰略為導向，以提高核心競爭力和增強核心功能為重點，以業務體系改革為引領，以人力資源改革為保障，開展系統性結構性的深徹改革，一批重大改革舉措陸續全面實施。一是完成公司總部機構優化和崗位設置，實現職能部門管理人員全體競聘上崗，形成條塊結合、矩陣式的管理架構，打造價值創造型總部。二是全面開展以大營銷體系建設和項目管理體系重構為核心的業務體系改革。三是加速推進勞動效率提升改革，首批實施的4家企業已基本完成本部改革。四是聚焦重點領域和重點企業改革，進一步降低運營成本、提升管理效率，打造工程勘察設計領域競爭新優勢。五是公司6家科改企業以科改行動為契機，深入推進市場化機制體制改革，在2023年度國資委專項考核中取得「三個優秀、三個良好」的佳績。

創新開展中長期激勵計劃。通過實施股權激勵，建立股東、公司與員工之間的利益共享與約束機制，聚焦價值創造，構建員工和企業事業合夥人體系，截至本中期報告披露日，本次限制性股票首次實際授予激勵對象237人，實際授予的限制性股票總量2,676.96萬股。

第四節 管理層討論與分析

(二) 下半年業務展望

下半年，公司將圍繞「高質量黨建+強經營、推轉型、深改革」持續攻堅，全力完成全年各項目標任務。

1. 認清形勢，加大市場開發力度，全力推進業務結構調整

以「合同提升增效行動」和「海外發展提升行動」為抓手，大力開拓中鋁集團內市場、中鋁集團外市場、海外市場，聚焦有色行業及優勢工業領域，實現轉型升級和高質量發展。

設計勘察企業按「123+N」模式，持續開拓三大市場，做好設計諮詢、科技成果產業化、EPC三大業務。一是通過持續加強技術研發和創新，保持技術領先優勢，持續提升設計諮詢業務的市場佔有率，既要抓好增量設計業務也要抓好存量技改市場；鞏固公司在有色行業設計和諮詢業務市場的龍頭地位，保持行業內的引領地位。二是做強做大科技成果產業化業務，全力推進「技術+」業務體系。通過「技術+服務」向多元化、長周期技術服務的可持續收益模式轉變，例如礦山安全監測預警技術、礦山災害防治技術等。通過「技術+裝備」立足裝備成套設計能力，充分利用內外部裝備製造基地，實現由「賣圖紙」向「賣裝備」模式轉變，例如陰極澆鑄技術、罐式煅燒爐大型化關鍵技術等。通過「技術+工程」，以小型EPC模式為客戶提供整體解決方案，例如超細液滴臥式濕法脫硫技術等。三是加大EPC工程總承包業務的開發力度，緊盯中鋁集團內EPC項目，重點推進幾內亞、尼日利亞、老撾、印度和印尼EPC項目開發進程。

第四節 管理層討論與分析

施工企業按照「專、精、強、特」方向實現轉型升級和高質量發展。

公司總部加大協同和統籌力度，培育綜合競爭力。一是探索國內外EPC業務開發和項目履約新模式。二是統籌培育新的業務領域，整合企業的人力、裝備、資質和業績方面的優勢資源，形成專業化的能力和優勢在礦山建設和運維、工業爐窑等專業化團隊建設方面，儘快形成新的特色增長點。

2. 轉變理念，全面提升履約質量，全力打造公司品牌競爭力

客戶滿意是我們生存的基礎，樹立「今天的現場就是明天的市場」「極致服務」的經營理念，深入做實「履約質量提升行動」，實現項目完美履約，全力提升公司品牌競爭力。

轉變項目履約理念。公司業務結構調整對項目履約理念提出了新的要求。公司的業務要轉型到服務集團，轉型到國內外大型EPC項目，轉型到工業領域大客戶方面，就必須迅速轉變經營理念。服務大客戶，履約大項目，要樹立大局意識，增強品牌意識，為客戶提供高質量的產品和服務。

提升項目履約能力。一是加快公司ERP系統的建設，利用信息化數字化手段，實現項目管理數字化轉型。二是通過探索供應鏈採購、優化分包商資源，建立強大的項目管控和支撐後台，保障項目管理質量和效率雙提升。三是強化重點項目履約管理，進一步提升「公司—所屬企業—項目部」三級管理協同能力，對重點客戶、重點項目實行差異化的資源支撐和提級管理，打造標杆項目。

第四節 管理層討論與分析

推進項目管理模式變革。一是推行所屬企業直接管控項目的模式，強化企業對項目的支持、保障與監督，實現項目部責任、權限與利益相統一。二是持續推動分包模式變革，完善優質勞務班組數據庫，推行項目部管到班組。三是強化協同履約體系建設，鼓勵設計和施工企業在項目實施過程中形成高效協同。

強化人才隊伍建設。一是構建公司項目管理人才共享機制，根據項目履約需要在全公司範圍內配置項目管理人員。二是增加實戰型持證人員儲備，對礦山建設和運維等業務，要制訂專門措施滿足安全管理和專業管理的資質要求。三是完善項目管理人才的績效考核與評價體系，全面激發項目管理人員積極性。

3. 精細管理，深入落實項目經營責任制，全力提升項目盈利能力

項目是公司生產經營的最基本盈利單元，項目精細化管理是公司實現價值創造的核心，以「極致降本增效行動」為抓手，推進設計和施工產業鏈有效融合，提升項目盈利能力。

落實工程項目經營責任制。一是優化項目「兩制」目標，提升項目「兩制」簽訂的質量。二是優化「兩制」管理制度體系。將兩金管控和農民工工資支付納入「兩制」考核。三是強化「兩制」考核獎罰兌現，提高主動創效的積極性。

第四節 管理層討論與分析

優化集中採購比例和採購效率。一是強化項目採購成本的分析與控制，制定改進措施。二是加強集中採購計劃的統籌管理，提高採購效率。三是加強「兩商」管理，加強供應鏈管理和建設，進一步整合行業優質資源，降低項目的分包成本。

提升工程項目成本管控能力。一是施工企業全面推行建安成本管控報表，建立以造價管理為核心的全過程成本管理體系。二是實施工程項目責任成本和現金流動態監控及預警機制，推進業財和上下游管控深度融合。三是繪製工程項目成本地圖，如實反映項目成本管理情況。

加強項目專項審計工作。一是強化動態跟蹤，堅持「應審必審、凡審必嚴」，全力推動工程審計提質增效。二是加強專項審計，充分揭示過程中存在的風險和問題，為提升項目管理水平提供有力支撐。

第四節 管理層討論與分析

(三) 合同情況

2024年1-6月，公司累計簽訂合同2,668個，累計簽訂合同金額人民幣129.92億元。具體情況如下：

合同類型	2024年1-6月	
	數量 (個)	金額 (億元)
工程勘察設計與諮詢	1,709	13.67
工程施工		
工業項目	399	88.20
民用建築	46	13.78
公路市政	19	2.69
裝備製造	433	10.67
其他	62	0.91
合計	2,668	129.92

截至2024年6月30日，公司未完工合同總額為人民幣475.86億元，具體情況如下：

合同類型	截至2024年6月30日	
	數量 (個)	金額 (億元)
工程勘察設計與諮詢	5,989	41.47
工程施工		
工業項目	960	192.94
民用建築	270	92.44
公路市政	116	83.02
裝備製造	794	50.71
其他	176	15.27
合計	8,305	475.86

第四節 管理層討論與分析

(四) 經營業績與討論

本集團2024年上半年實現營業收入人民幣107.1億元，較上年同期的人民幣96.22億元增長11.3%；歸屬於上市公司股東的淨利潤為人民幣1.56億元，較上年同期的虧損人民幣8.31億元增長人民幣9.87億元。本集團上半年業績主要分析如下：

營業收入

本集團2024年上半年實現營業收入人民幣107.1億元，較上年同期增加人民幣10.88億元，增幅11.3%。與上年同期相比，公司具有核心競爭力的工程設計、裝備製造業務收入均有所提升，工程施工業務結構有所改善，境外工業項目收入佔比增幅較大，進一步推動公司業務結構優化發展，營業收入同比增加。

營業成本

本集團2024年上半年營業成本為人民幣96.85億元，同比增加人民幣11.08億元，增幅12.91%。主要為成本隨收入增加所致。

稅金及附加

本集團2024年上半年稅金及附加為人民幣0.51億元，同比略有減少，無重大變化。

銷售費用

本集團2024年上半年銷售費用為人民幣0.6億元，同比略有增加，無重大變化。

第四節 管理層討論與分析

管理費用

本集團2024年上半年管理費用為人民幣4.71億元，同比略有增加，無重大變化。

研發費用

本集團2024年上半年研究開發費用為人民幣3.16億元，同比略有減少，無重大變化。

財務費用

本集團2024年上半年財務費用為人民幣1.05億元，同比增加人民幣0.7億元。增加原因主要是美元升值的影響減弱，公司匯兌收益同比减少人民幣0.56億元。

信用減值損失

本集團2024年上半年信用減值損失轉回增利人民幣1.59億元，較上年同期轉回增利人民幣1.4億元多增利人民幣0.19億元。增利原因主要為本報告期公司持續加強款項清收，上半年通過積極法律訴訟、緊盯長賬齡債權回收取得進展，報告期內實現的減值轉回同比增加。

資產減值損失

本集團2024年上半年資產減值損失轉回增利人民幣0.25億元，較上年同期的損失人民幣12.18億元增利人民幣12.43億元。增利原因為2023年上半年，公司以未來適用法對合同資產計提減值準備的會計估計進行了變更，影響全部計入上年同期損益。

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

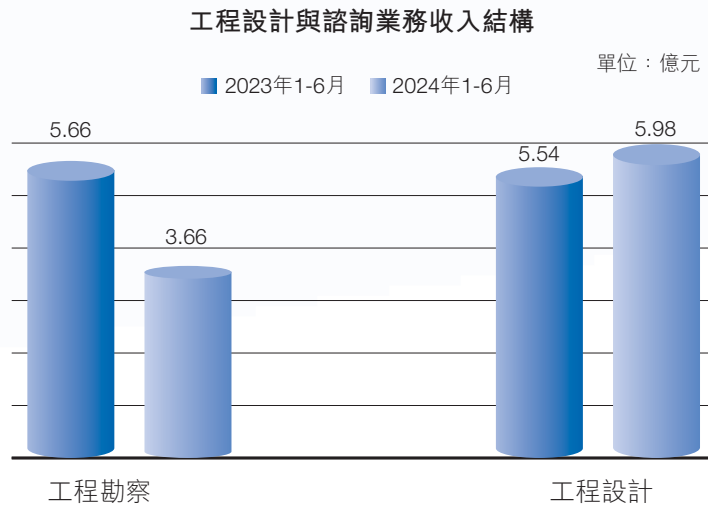
主營業務分行業情況						
分行業	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入	營業成本	毛利率
				比上年同期 增減 (%)	比上年同期 增減 (%)	比上年同期 增減 (%)
工程設計與諮詢	964,353	653,891	32.19%	-13.93	-19.61	增加4.80個百分點
工程施工及承包	8,550,054	8,003,691	6.40%	15.72	18.00	減少1.81個百分點
裝備製造	1,196,069	1,027,368	14.10%	7.45	4.67	增加2.29個百分點
合計	10,710,476	9,684,950	9.58%	11.31	12.91	減少1.28個百分點

主營業務分地區情況						
分行業	營業收入	營業成本	毛利率 (%)	營業收入	營業成本	毛利率
				比上年同期 增減 (%)	比上年同期 增減 (%)	比上年同期 增減 (%)
中國境內	8,824,190	8,053,264	8.74%	2.36	4.61	減少1.33個百分點
其他國家與地區	1,886,286	1,631,686	13.5%	88.32	85.47	增加1.96個百分點
合計	10,710,476	9,684,950	9.58%	11.31	12.91	減少1.28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 工程設計與諮詢板塊

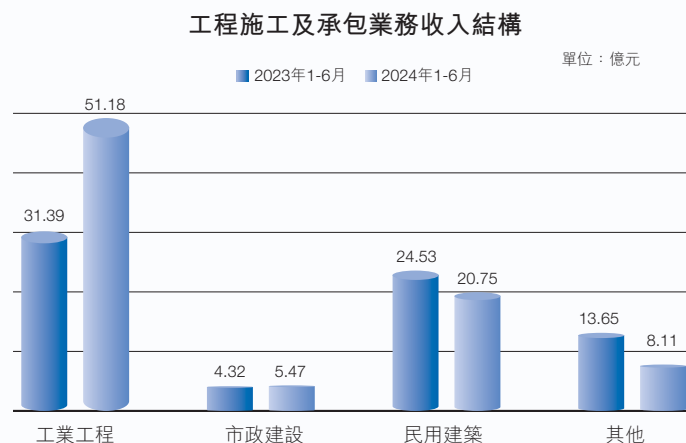


本公司工程設計與諮詢業務本報告期實現收入人民幣9.64億元，同比減少13.93%。主要是本報告期與房地產相關的工程勘察業務受行業投資低迷影響，收入同比減少人民幣2億元，但公司核心工業設計業務同比仍保持增長勢頭，增幅達8%，同時該業務板塊毛利率為32.19%，同比增加4.8%。

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。長沙院參與完成的「有色冶金高效轉化精準調控與智能自動化系統」項目榮獲國家科學技術進步二等獎。長勘院勘察的「張家界武陵山大道景區段拓改建工程」「永九快速線與鐘太快速路互通立交工程施工總承包」兩項工程獲得中國市政工程協會2024年度市政工程最高質量水平評價工程。昆明院《雲南金鼎鋅業有限公司蘭坪鉛鋅礦260萬t/a露天採礦技改擴建工程安全設施設計》項目一次性通過國家礦山安全監察局審查；自主研發通風網絡解算軟件系統並在近百座礦山投入運行，通風與節能效果顯著，為礦山通風安全提供了「e」智慧。

第四節 管理層討論與分析

② 工程施工及承包業務



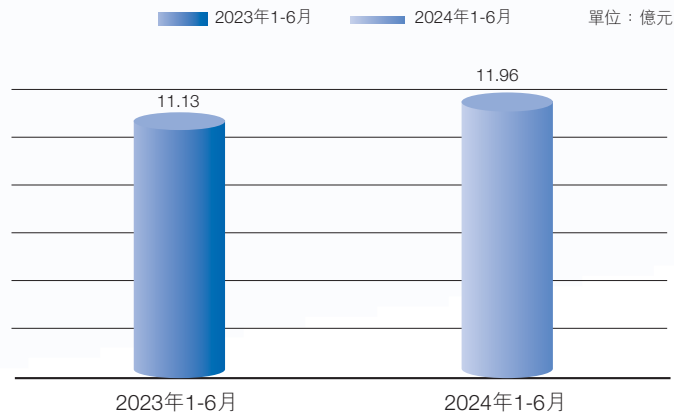
本公司工程施工及承包業務本報告期實現收入人民幣88.24億元，同比增加15.72%。主要是公司堅定落實「科技+國際」發展規劃，聚焦有色行業優勢領域，打造核心競爭力，本報告期工程施工及承包業務結構進一步改善，工業工程業務收入同比提升人民幣19.79億元，佔比增長17.37%。

裝備製造：公司立足裝備成套設計能力，加快推進「技術+裝備」模式。中色科技有色金屬加工裝備製造車間，憑藉其離散型生產管控系統和自動化的生產線，成功入選2024年度河南省智能車間。貴陽院陽極組裝成套裝備、節能懸浮帶式輸送系統已成功應用於雲鋁海鑫鋁業、雲南文山鋁業、馬來西亞民都魯鋁業、印尼華青鋁業、印度BALCO等國內外項目。

第四節 管理層討論與分析

③ 裝備製造業務

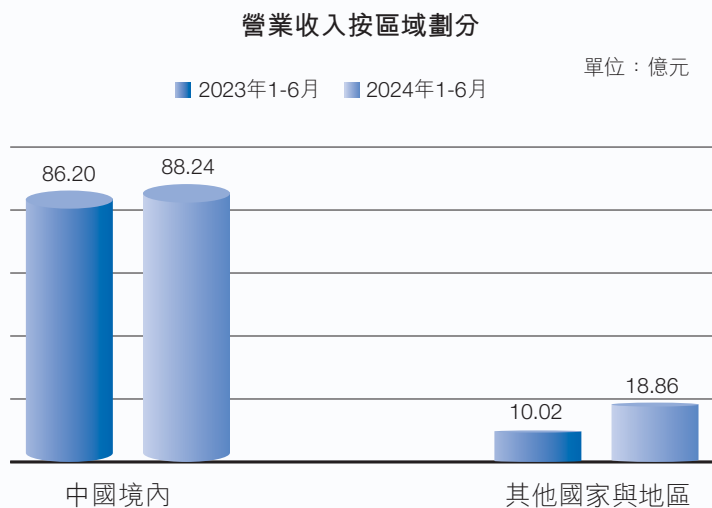
裝備製造業務收入情況



本公司裝備製造業務本報告期實現收入人民幣11.96億元，同比增加7.45%。主要為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，上半年印尼電解鋁等項目穩步推進，收入規模增加；同時持續強化生產全流程各環節降本措施，取得了良好效果，該業務板塊毛利率同比增加2.29%。

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18.86億元，同比增加88.32%。主要是公司堅持實施「走出去」戰略，充分發揮公司工藝全產業鏈和工程建設全產業鏈的優勢，本報告期境外業務收入同比持續增長。

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

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	10,710,476	9,622,056	11.31
營業成本	9,684,950	8,577,496	12.91
銷售費用	60,095	50,253	19.58
管理費用	470,888	465,645	1.13
財務費用	104,985	32,770	220.37
研發費用	315,561	320,492	-1.54
經營活動產生的現金流量淨額	-2,034,849	-862,869	不適用
投資活動產生的現金流量淨額	702,903	803,200	-12.49
籌資活動產生的現金流量淨額	1,269,801	-3,713,763	不適用

營業收入變動原因說明：公司具有核心競爭力的工程設計、裝備製造業務收入均有所提升，工程施工業務結構有所改善，境外工業項目收入佔比增幅較大，進一步推動公司業務結構優化發展，營業收入同比增加。

第四節 管理層討論與分析

營業成本變動原因說明：成本隨收入增加所致。

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：無重大變化。

財務費用變動原因說明：由於美元升值的影響減弱，公司匯兌收益同比减少人民幣0.56億元。

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：公司支付到期應付工程款，經營現金流同比流出增加。

投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：公司上年同期收回彌玉公司股權轉讓款，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：公司本報告期融資規模增加，但仍保持在合理範圍內；上年同期歸還3.5億元美元永續債，本期無此業務。

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

(二)非主營業務導致利潤重大變化的說明

適用 不適用

第四節 管理層討論與分析

(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 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 (%)	上年期末數	比例 (%)			
交易性金融資產	0	0.00	700,506	1.71	-100.00	結構性存款到期贖回。	
短期借款	2,118,493	5.08	1,343,848	3.28	57.64	公司融資規模增加，但仍保持在合理範圍內。	
預收款項	94	0.01	1,613	0.01	-94.17	預收房租租金確認收入。	
一年內到期的 非流動負債	2,419,333	5.80	1,424,748	3.48	69.81	一年內到期借款增加。	

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4,293,243(單位：千元，幣種：人民幣)，佔總資產的比例為10.29%。

(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	2024年6月30日	
	賬面價值	受限原因
貨幣資金	682,234	被凍結、質押
應收賬款	2,520	質押
應收款項融資	1,320	質押
合計	686,074	

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2024年6月30日，本集團持有銀行存款及現金為人民幣39.78億元，比2023年12月31日減少人民幣0.84億元，無重大變化。

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2024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290.12億元，其中：應收票據及應收賬款為人民幣163.27億元、合同資產為人民幣75.43億元、預付款項及其他應收款為人民幣17.78億元，存貨為人民幣21.2億元。

截至2024年6月30日，本集團流動負債為人民幣277.4億元，其中，應付票據及應付賬款152.94億元。截至2024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52.51億元，比截至2023年12月31日的流動資產淨值減少人民幣0.56億元。

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2024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20.35億元，同比增加流出人民幣11.72億元，主要是公司支付到期應付工程款，經營現金流同比流出增加。

投資活動現金淨流量。截至2024年6月30日止六個月期間，投資活動產生的現金淨流入為人民幣7.03億元，同比減少流入人民幣1億元，主要是上年同期收回彌玉公司股權轉讓款，本期無此業務。

融資活動現金淨流量。截至2024年6月30日止六個月期間，融資活動產生現金淨額為淨流入人民幣12.7億元，同比增加流入人民幣49.84億元，主要是本報告期公司融資規模增加，籌資現金流流入增加；上年同期贖回了境外發行3.5億美元永續債，本期無此業務。

(3) 資產抵押

本集團質押人民幣252萬元的應收賬款以取得人民幣252萬元的短期借款。

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。該比率乃以債務淨額除以總資本計算。債務淨額乃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。資本總額乃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2024年6月30日及2023年12月31日，本集團的資本負債比率分別約為55.78%及43.56%。截至2024年6月30日的資本負債比率較截至2023年12月31日有所增加，主要由於本集團借款較年初有所增加，但仍保持在集團控制的目標範圍內。

(5) 或有負債

截止2024年6月30日，本集團無重大或有負債。

(四) 投資狀況分析

1. 對外股權投資總體分析

適用 不適用

2024年6月30日，公司長期股權投資餘額(原值)為79,824.1萬元，比年初減少428.3萬元，減少0.53%，其中，長期股權投資減值準備4,821.86萬元，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	453,487	351,846
交易性金融資產	700,506	0
其他權益工具投資	49,248	48,913
合計	1,203,241	400,759

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	1,636,555	642,586	537,459	27,632
貴陽鋁鎂設計研究院有限公司	工程勘察設計	1,665,241	430,202	494,499	35,591
長沙有色冶金設計研究院有限公司	工程勘察設計	2,475,836	1,081,245	660,458	46,559
中色科技股份有限公司	工程設計及裝備製造	2,029,191	604,190	541,980	27,608
中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司	工程勘察設計	1,179,891	162,380	321,355	-4,186
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	1,392,718	485,509	692,051	28,990
昆明有色冶金設計研究院股份公司	工程勘察設計	626,216	252,204	211,863	73,332
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	建築施工	11,734,197	2,308,896	2,845,987	16,339
九冶建設有限公司	建築施工	9,762,551	1,831,216	2,153,470	4,408
中色十二冶金建設有限公司	建築施工	4,485,888	867,538	1,296,476	28,792
中鋁國際(天津)建設有限公司	建築施工	1,477,320	507,429	403,977	4,546

註：

1. 本公司將持有本公司之子公司中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司的100%股權無償轉讓給本公司之子公司長沙有色冶金設計研究院有限公司，中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司於2024年7月3日完成工商變更。
2. 本公司將持有本公司之子公司中鋁國際(天津)建設有限公司100%股權注資給本公司之子公司中色十二冶金建設有限公司，中鋁國際(天津)建設有限公司和中色十二冶金建設有限公司工商變更事項正在辦理中。

第四節 管理層討論與分析

(七) 公司控制的結構化主體情況

適用 不適用

五、其他披露事項

(一) 可能面對的風險及應對措施

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、改革與業務轉型風險、市場變化和市場競爭風險、現金流風險等風險。

1. 安全和環保風險

公司所屬企業涉及建設施工領域，施工現場具有作業環境艱苦、工序複雜、人員流動頻繁等特點，管控難度大。

應對措施：2024年上半年，公司開展「安全生產攻堅行動」：一是強化安全標準化體系落地，健全和完善公司安全環保管控體系，不斷加強安全檢查及隱患排查整治力度，組織開展各類專項排查，堅決杜絕較大及以上事故發生；二是聚焦項目本質安全，建立三級督查檢查機制，全面開展工程建設施工項目安全專項整治行動，成立安全環保督查組，常態化加強對重點領域、重點部位、重點項目的督導檢查及幫扶指導；三是提高員工安全管理意識和能力，組織工程建設領域安全生產法律法規專項學習培訓及考試，開展安全生產月等活動，在公司範圍內營造濃厚的安全環保文化氛圍；四是以生態環境問題整治攻堅三年行動為主線，清存量、遏增量、爭創綠色工地。

第四節 管理層討論與分析

2. 改革與業務轉型風險

公司認真貫徹黨中央、國務院及中鋁集團關於開展國企改革三年行動的重要部署，堅持抓重點、補短板、強弱項，在完善中國特色現代企業公司治理、推進業務轉型升級和結構調整、推動市場化經營機制改革等方面取得了明顯成效。但仍存在核心競爭力不足、改革發展動力不足、生產要素效力活力不足等問題。

應對措施：一是優化機構設置和人員配置，2024年上半年公司總部精簡了職能部門，壓縮了管理層級，構建了職能定位經營化、職責邊界清晰化、業務流程高效化、管理機構精簡化的上市公司架構，逐步從管理者、服務者角色向價值創造者角色轉變，建設了以價值創造為導向的優秀經營單元總部，為構建新型經營責任制提供頂層支撐；二是扎實推進全級次「四定」工作和勞動效率提升改革工作，強力推進所屬企業市場化改革，落實勞動效率提升，大力壓縮管理層級，深入開展重點區域企業橫向專業化整合，利用市場化機制吸引優秀資源和優秀人才向優勢產業聚集，構建員工企業事業合夥人體系；三是全面落實「1+3+6」改革體系工作安排，積極推進各項改革任務的落實，貫徹開展系統性結構性市場化改革，持續加強能力、動力和活力建設。

第四節 管理層討論與分析

3. 市場變化和市場競爭風險

有色行業是公司傳統主業，各所屬單位具有一定的技術和品牌優勢，有較強的市場競爭力，但有色行業合同額佔比不足。

應對措施：一是聚焦有色主業，強化技術領先，挖掘存量市場潛力，緊盯國內有色金屬和相關工業的存量市場，擴大市場份額，充分利用公司多專業、全產業鏈集成及工程設計綜合甲級資質優勢，在製造業高端化智能化綠色化發展、技術服務與先進製造業的深度融合中發現市場機遇、贏得市場機會；二是加強內外部協同，提升承攬EPC項目的能力，培養「狼性文化」，建立全員「瞄市場、盯項目、拿合同、求增量」的市場開拓局面，逐步提高中鋁集團內部市場佔有率；三是堅持因地制宜，開發海外市場，緊跟中鋁集團及經營單元拓展海外的步伐，全面拓展EPC、維檢修和中鋁集團內礦山開採等相關業務，重點開發印度、印尼等市場，不斷完善海外營銷網絡、推進海外本土化經營；四是推行超額經營獎勵政策，激發營銷積極性。

第四節 管理層討論與分析

4. 現金流風險

受外部市場環境影響，2024年工程項目收款難度仍然較大。

應對措施：一是以月度資金預算為抓手，科學設定收款目標，加強兩金清收、嚴格以收定支、緊抓大項目收款、嚴控大額現金付款；二是優化考核體系，將銷售回款率和經營淨現金流納入季度考核範圍，對勘察設計企業和施工企業分類施策，對施工企業有針對性地開展銷售回款率考核，引導、鼓勵企業加強收款，保障資金鏈安全穩定；三是升級項目進度調控標準，項目在以收定支基礎上，嚴格執行以收控產；四是通過優化商業模式，減少項目拓展及實施過程中對資金的依賴，降低資金風險。

(二) 其他披露事項

適用 不適用

1. 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。

2. 與受制裁國家相關業務

本公司確認，於報告期內，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。

第四節 管理層討論與分析

3. 中期股息

董事會未提出就截至2024年6月30日止六個月派付中期股息的建議。

4. 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2024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(包括出售庫存股份)。

5. 董事有關財務報表的財務申報責任

董事會應履行編制本公司截至2024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。

6. 會計準則

本集團編制截至2024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，與編制截至2023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。

第四節 管理層討論與分析

7. 資產負債表日後事項

(1) 股份支付激勵計劃

本公司於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劃激勵對象首次授予限制性股票的議案》（「**激勵計劃**」），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名激勵對象因崗位調整，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，本激勵計劃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年激勵計劃首次授予部分限制性股票的授予登記工作。公司本次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%。詳情請見公司於2024年7月30日在上交所網站披露的《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授予登記完成的公告》（公告編號：臨2024-040）和公司於2024年7月29日在聯交所網站披露的《關於2023年限制性股票激勵計劃授予登記完成的公告》。

第四節 管理層討論與分析

截至本中期報告披露日，本激勵計劃首次授予的激勵對象共計237人，為公司公告本計劃時在公司(含分公司及控股子公司)任職的董事、高級管理人員、其他管理人員、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，本激勵計劃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%

(2) 截至2024年8月26日，本公司不存在其他應披露的資產負債表日後事項。

第四節 管理層討論與分析

8. 董事及監事人事及資料變動

除本中期報告披露者外，根據《聯交所上市規則》第13.51B(1)條，於本公司2023年年報刊發後至本中期報告披露日，公司董事及監事按《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) 非執行董事張德成於2024年4月起擔任中鋁海外控股有限公司、CTG董事、WCS新加坡控股公司董事、WCS項目公司董事，於2024年5月起擔任東方遠景公司董事、陽光遠景公司董事、中鋁投資控股有限公司董事、中鋁資本控股有限公司(Chinalco Capital Holdings Limited)董事，以及於2024年7月起擔任中鋁科學技術研究院有限公司監事。
- (2) 獨立非執行董事蕭志雄於2024年5月起不再擔任中原建業有限公司獨立非執行董事，於2024年6月起不再擔任微創腦科學有限公司獨立非執行董事，以及於2024年8月起出任四川能投發展股份有限公司獨立非執行董事。
- (3) 監事林妮於2024年7月起不再擔任中鋁資產經營管理有限公司監事，以及於2024年8月起擔任中國鋁業股份有限公司監事會主席。

除本中期報告中及上文所披露者外，董事及監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

一、股東大會情況簡介

會議屆次	召開日期	決議刊登的指定 網站的查詢索引	決議刊登的 披露日期	會議決議
2023年年度股東大會	2024年6月18日	www.sse.com.cn、 www.hkexnews.hk	2024年6月19日 (A股)、 2024年6月18日 (H股)	2023年年度股東大會以現場記名投票結合 網絡投票方式，審議並批准了全部16項 議案
2024年第一次A股類別股東會				2024年第一次A股類別股東會以現場記名投 票結合網絡投票方式審批並批准了全部4 項議案
2024年第一次H股類別股東會				2024年第一次H股類別股東會以現場記名投 票表決方式審批並批准了全部4項議案

第五節 公司治理

表決權恢復的優先股股東請求召開臨時股東大會

適用 不適用

股東大會情況說明

適用 不適用

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股類別股東會均由公司董事會召集、公司董事長李宜華先生主持。會議的召集、召開、表決方式符合《中華人民共和國公司法》等法律、法規及《中鋁國際工程股份有限公司章程》等的規定。有關會議詳情請參閱公司披露的股東大會決議公告。

二、公司董事、監事、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
劉瑞平	執行董事	離任
劉東軍	執行董事	選舉
周新哲	非執行董事	離任
楊旭	非執行董事	選舉
桂衛華	獨立董事	離任
張廷安	獨立董事	選舉
趙紅梅	董事會秘書	解任
陶甫倫	董事會秘書	聘任

第五節 公司治理

公司董事、監事、高級管理人員變動的情況說明

適用 不適用

1. 2024年3月28日，趙紅梅女士因工作分工調整，辭去公司董事會秘書、聯席公司秘書和授權代表職務。2024年3月28日，公司召開第四屆董事會第十九次會議，同意聘任陶甫倫先生為公司董事會秘書，任期自第四屆董事會第十九次會議聘任之日起至第四屆董事會任期屆滿之日止，同意任命陶甫倫先生與吳嘉雯女士擔任公司的聯席公司秘書，任期自第四屆董事會第十九次會議任命之日起至第四屆董事會任期屆滿之日止，同意任命陶甫倫先生接替趙紅梅女士擔任公司的授權代表，自第四屆董事會第十九次會議審議通過之日起生效。詳情請見公司於2024年3月29日在上交所網站披露的《中鋁國際工程股份有限公司關於變更董事會秘書、聯席公司秘書和授權代表的公告》(臨2024-014號)及公司於2024年3月28日在聯交所網站披露的《變更董事會秘書、公司秘書及授權代表》的公告。
2. 2024年6月18日，劉瑞平先生向公司董事會遞交辭呈，辭去公司執行董事、董事會提名委員會委員職務；周新哲先生向公司董事會遞交辭呈，辭去公司非執行董事、董事會風險管理委員會委員、董事會審核委員會委員、董事會薪酬委員會委員及董事會戰略委員會委員職務；桂衛華先生因連續擔任獨立非執行董事滿六年，不再擔任公司獨立非執行董事、董事會薪酬委員會委員及主席、董事會提名委員會委員、董事會戰略委員會職務。2024年6月18日，公司召開2023年年度股東大會，選舉劉東軍先生為公司第四屆董事會執行董事，選舉楊旭先生為公司第四屆董事會非執行董事，選舉張廷安先生為公司第四屆董事會獨立非執行董事，任期均自公司股東大會選舉通過之日起至第四屆董事會任期屆滿之日止。2024年6月18日，公司召開第四屆董事會第二十一次會議，決議委任劉東軍先生為公司第四屆董事會提名委員會委員，楊旭先生為公司第四屆董事會風險管理委員會委員、審核委員會委員、薪酬委員會委員、戰略委員會委員，張廷安先生為公司第四屆董事會薪酬委員會委員及主席、提名委員會委員、戰略委員會委員，任期自第四屆董事會第二十一次會議委任之日起至第四屆董事會任期屆滿之日止。詳情請見公司於2024年6月19日在上交所網站披露的《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》(2024-026號)、《中鋁國際工程股份有限公司第四屆董事會第二十一次會議決議公告》(臨2024-031號)、《中鋁國際工程股份有限公司委任公司董事會專門委員會委員及主席的公告》(臨2024-027號)及公司於2024年6月18日在聯交所網站披露的《2023年度股東周年大會、2024年第一次A股類別股東會及2024年第一次H股類別股東會的投票結果》《委任董事會專門委員會委員及主席》的公告。

第五節 公司治理

三、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

四、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

第五節 公司治理

事項概述	查詢索引
<p>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復的公告》。</p>	臨2024-015
<p>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。</p>	臨2024-025
<p>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。</p>	臨2024-026

第五節 公司治理

事項概述	查詢索引
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
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

第五節 公司治理

(二) 臨時公告未披露或有後續進展的激勵情況

股權激勵情況

適用 不適用

其他說明

適用 不適用

員工持股計劃情況

適用 不適用

其他激勵措施

適用 不適用

第五節 公司治理

2023年限制性股票激勵計劃

本公司2023年限制性股票激勵計劃及相關議案已於2024年6月18日召開之股東週年大會及類別股東會獲股東審議及批准。本激勵計劃擬授予的限制性股票總量不超過2,950.61萬股。截至報告期末，本公司根據2023年限制性股票激勵計劃向本公司董事、最高行政人員及其他雇員授予的限制性股票的詳情載列如下：

授予人姓名／類別描述	職務	授予限制性		佔於限制性股票	
		股票數量 (萬股)	授予日期 (附註3)	授予價格 (人民幣：元／股) (附註4)	激勵計劃草案 通過之日本公司 總股本比例(%) (附註5)
李宜華	董事長、執行董事	26.74	2024年6月18日	2.37	0.01
劉敬	執行董事、總經理	26.74	2024年6月18日	2.37	0.01
劉東軍	執行董事	20.06	2024年6月18日	2.37	0.01
趙紅梅	執行董事、財務總監	20.06	2024年6月18日	2.37	0.01
其他高級管理層(5人)		98.98	2024年6月18日	2.37	0.03
其他管理人員及核心技術(業務)骨幹(231人)		2523.25	2024年6月18日	2.37	0.85
首次授予合計		2715.83	2024年6月18日	2.37	0.92
預留授予部分		200	-(附註6)	-(附註6)	0.07
合計(240人)		2915.83	-	-	0.99

第五節 公司治理

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，該差異係四捨五入造成。
2. 除上表所披露外，概無激勵對象為董事、本公司的最高行政人員或主要股東，或其各自之任何聯繫人，亦無激勵對象為本公司的服務提供者。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票激勵計劃所獲授的限制性股票數量累計均未超過本公司股本總額的1%，亦未超過A股普通股總數的1%。
3. 2023年限制性股票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。2023年限制性股票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%
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%

第五節 公司治理

2023年限制性股票激勵計劃首次及預留授予的限制性股票解除限售設有公司層面業績考核要求及個人層面績效考核要求。公司層面的業績考核包括淨資產現金回報率(EOE)、歸屬於母公司股東的淨利潤複合增長率及經濟增加值改善值(Δ EVA)。個人層面績效考核要求按照《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》進行及由董事會裁定。有關限制性股票解除限售安排情況及績效考核要求的詳情，請參閱本公司日期為2024年5月17日之通函及2024年6月18日之公告。

於報告期內，限制性股票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，除此之外，截至報告期末，概無其他限制性股票注銷或失效。

4. 限制性股票根據授予日市價、激勵對象的認購價格因素確定其公允價值。本公司A股在授予日(即2024年6月18日)及緊接限制性股票授予日之前(即2024年6月17日)的收市價分別為人民幣4.37元及人民幣4.32元。
5. 在限制性股票激勵計劃於股東大會批准之日(即2024年6月18日)，本公司已發行股份總數為2,959,066,667股。
6. 預留授予部分的激勵對象由本激勵計劃經股東大會以及屆時有效公司章程規定的A股、H股類別股東會審議通過(如適用)後12個月內確定。預留激勵對象的確定標準參照首次授予的標準確定，預留授予部分的權益不重複授予給已首次授予的激勵對象。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個交易日的公司股票交易均價的50%；(2)預留限制性股票授予董事會決議公佈前20个交易日、60个交易日或者120个交易日的公司股票交易均價之一的50%。

第五節 公司治理

五、企業管治情況

(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，建立了由股東大會、董事會、監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2024年6月30日六個月內，本公司一直遵守《聯交所上市規則》附錄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、監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》，作為所有董事及監事進行本公司證券交易的行為守則。根據對本公司董事及監事的專門查詢後，所有董事及監事均確認：於本報告期內，各董事及監事均已嚴格遵守《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，分別為張延安(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

(四) 審核委員會

本公司已根據《聯交所上市規則》的規定成立審核委員會，其主要職責為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彙報職能方面的資源、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，審核委員會應於審計師開始工作前先與審計師討論審計性質、範圍及有關彙報責任；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。審核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。審核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)審核委員會成員應當與董事會及高級管理人員聯絡。審核委員會應當至少每年與公司的審計師開會兩次；及(ii)審核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，

第五節 公司治理

並應當適當考慮任何由公司會計及財務彙報職員、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、審計師就會計記錄、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》的事宜向董事會彙報；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彙報、內部監控或者其他方面可能發生的不正當行為提出關注。審核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。

審核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)、楊旭先生(非執行董事)和童朋方先生(獨立非執行董事)。蕭志雄先生為審核委員會主席。

(五) 審閱中期業績

於2024年8月23日，審核委員會已審閱並確認本公司截至2024年6月30日止6個月未經審計之中期業績，認為截至2024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 環境與社會責任

一、環境信息情況

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

適用 不適用

(二) 重點排污單位之外的公司環保情況說明

適用 不適用

1. 因環境問題受到行政處罰的情況

適用 不適用

2. 參照重點排污單位披露其他環境信息

適用 不適用

公司高度重視生態環境保護與污染防治工作，報告期內未發生一般及以上突發環境事件。公司積極倡導綠色發展理念，在勘察設計中持續強化工程項目本質環保；嚴格遵守國家有關環保的法律法規，依法開展環境影響評價工作；施工現場按照國家、地方關於施工現場環境保護與污染防治要求，在項目開工前開展環境影響因素識別，編製環境保護、綠色施工方案，在施工過程中嚴格遵守6個100%，在廢水排放、廢氣排放、揚塵控制、噪音控制、建築垃圾處置等方面進行嚴格控制。工程建設中優先選用節能環保的新工藝、新技術、新設備、新材料，最大限度減少施工對環境的影響。

第六節 環境與社會責任

3. 未披露其他環境信息的原因

適用 不適用

(三) 報告期內披露環境信息內容的後續進展或變化情況的說明

適用 不適用

(四) 有利於保護生態、防治污染、履行環境責任的相關信息

適用 不適用

公司堅持以習近平生態文明思想為指導，堅決貫徹落實二十大、二十屆三中全會精神，牢固樹立和踐行綠水青山就是金山銀山的理念，嚴格遵守國家及地方的法律法規。報告期內，公司與各企業及各部門簽訂安全環保目標責任書，全員簽訂安全環保「一崗雙責」責任清單，強化全員環保理念，促進全員環保工作履職盡責。本集團持續推進環境保護工作，依法合規排放各類污染物，加強生產一線的生態環境保護工作，認真踐行企業環境保護主體責任；積極開展六五環境日活動，將黨的二十大和二十屆三中全會精神、習近平生態文明思想與公司生產經營深度融合，持續推進環保節能技術的研發和推廣應用，促進公司環境保護和污染治理工作有序健康發展。

公司已發佈《2023年環境、社會和企業管治報告》，總結過去一年公司在ESG領域的承諾和實踐成果；參加2024年全國有色金屬生態環境保護大會暨節能減污降碳工作會、中鋁集團第八屆降碳節，促進公司綠色低碳發展和生態環境保護工作。

(五) 在報告期內為減少其碳排放所採取的措施及效果

適用 不適用

第六節 環境與社會責任

二、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

2024年以來，中鋁國際深入學習貫徹落實習近平總書記關於「三農」工作的重要論述，貫徹落實全國鞏固拓展脫貧攻堅成果同鄉村振興有效銜接工作會議精神，扎實推動公司所屬企業掛鉤幫扶鄉村振興各項工作，共投入資金140.30萬元，其中採購幫扶農產品135.80萬元，資金支持4.50萬元。

貴陽院緊盯產業幫扶，投入專項資金幫助金坑村集體公司種植無公害綠色生態大米及稻田養魚200餘畝，邀請農業站專家進行稻田魚複合養殖技術指導培訓。推進人居飲水改造工程，全力保障村民實現飲水安全；長沙院抓實防返監測，駐湖南省邵陽市隆回縣荷香橋鎮天馬山村鄉村振興工作隊對全村1,087戶村民進行入戶排查走訪，對全村10戶監測戶、186戶脫貧戶定期走訪，落實幫扶措施；中色科技推動就業幫扶，通過幫助新安縣倉頭鎮王村村設置公益崗位、光伏發電崗位，開展技能培訓、介紹務工等措施，累計為169人實現轉移就業，駐村工作隊榮獲2023年度洛陽市「百鎮千村千隊千業」工程先進集體，駐村第一書記盧廷革同志榮獲2023年度洛陽市「百鎮千村千隊千業」工程先進個人。

第七節 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
	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
與重大資產重組相關的承諾	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
	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
與首次公開發行相關的承諾	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

第七節 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

第七節 重要事項

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

事項概述及類型	查詢索引
核工業華東建設工程集團公司訴公司全資子公司六冶建設工程施工合同糾紛案	具體內容詳見公司於2024年7月6日在指定信息披露媒體發佈的臨2024-036號公告

第七節 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
河南慧濟建築工程有限 公司	六冶、棕櫚生態城鎮發展股份 有限公司、西華縣豫資綜治 建設管理有限公司	河南鑫利恒工程有限公司	訴訟	建設工程施工 合同糾紛	4,313.87	-	再審	未決	-
六冶	開封市財金熱力有限公司	無	訴訟	建設工程施工 合同糾紛	4,009.15	-	二審中	未決	-
十二冶	太原市佳信棕櫚房地產開發 有限公司	無	訴訟	建設工程施工 合同糾紛	5,331.00	-	已結案	終本結案	法院作出終本裁定。
六冶	中合鞍山盛仕德置業有限公司	無	訴訟	建設工程合同 糾紛	5,500.00	-	已結案	終本結案	法院作出終本裁定。
中國第四冶金建設有限 責任公司	長沙院	無	訴訟	建設工程合同糾 紛	8,434.06	-	已結案	履行完畢	履行完畢後結案。
駐馬店開發區嘉富誠 置業有限公司	六冶	無	訴訟	建設工程施工 合同糾紛	17,612.63	-	已結案	原告撤訴	原告向法院提出撤訴申 請，法院於2024年2 月7日作出裁定，准許 原告撤回起訴。

第七節 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) 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
六冶	尉氏縣瑞隆置業有限公司	無	訴訟	建設工程施工 合同糾紛	8,518.92	-	已結案	撤訴結案	六冶與瑞隆公司達成和 解，六冶向法院申請 撤訴，2024年7月17 日收到法院作出的民 事裁定書，裁定准許 六冶撤訴。
中礦建設集團有限 公司瀘池分公司	中鋁中州礦業有限公司、 中鋁中州礦業有限公司三門峽 分公司	中鋁國際	訴訟	建設工程合同 糾紛	12,906.00	-	已結案	履行完畢	履行完畢後結案。
貴陽院	貴州省華大房地產開發 有限公司	無	訴訟	建設工程合同 糾紛	11,139.01	-	已結案	被告華大公司破產重整	轉破產結案。
吳正勇	十二冶	無	訴訟	建設工程施工 合同糾紛	7,404.04	-	已結案	駁回起訴	法院裁定駁回原告起訴。
山西孟杰廷坤投資 有限公司	平遙縣東升建設綜合開發 有限公司	十二冶	訴訟	合同糾紛	6,090.66	-	已結案	撤訴結案	原告向法院提出撤訴申 請，法院作出准許原 告撤回起訴的裁定。
瀋陽院	盤錦和泰房地產開發有限公司	無	訴訟	破產債權確認 糾紛	7,710.49	-	一審中	未決	-
中國有色金屬工業西安 岩土工程有限公司	中鋁國際工程股份有限公司 瀋陽分公司	無	訴訟	建設工程施工 合同糾紛	7,539.51	-	二審中	未決	-
六冶	盤縣盤州古城開發管理 有限責任公司等	無	訴訟	建設工程合同 糾紛	38,175.21	-	一審中	未決	-

(三) 其他說明

適用 不適用

第七節 重要事項

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

適用 不適用

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

第七節 重要事項

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

✓適用 □不適用

關聯(連)人士	關聯(連)交易類型	關聯(連)交易事項	關聯(連)交易定價規則	關聯(連)交易金額 (人民幣千元)	是否超過 獲批額度
中鋁集團及其子公司	接受服務	工程、建設、監理服務	市場價	30,978	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	3,059	否
中鋁集團之合營企業	接受服務	工程、建設、監理服務	市場價	2,883	否
中鋁集團之聯營企業	接受服務	後勤服務及其他業務	市場價	329	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	28,439	否
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	8,919	否
本公司之合營企業	採購商品	採購主要材料和輔助材料	市場價	858	否
中鋁集團之合營企業	採購商品	採購主要材料和輔助材料	市場價	245	否
中鋁集團及其子公司	提供服務	工程施工服務	市場價	1,947,164	否
中鋁集團及其子公司	提供服務	工程諮詢與設計	市場價	375,897	否
本公司之聯營企業	提供服務	工程施工服務	市場價	242,437	否
中鋁集團之合營企業	提供服務	工程施工服務	市場價	47,685	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	4,858	否
中鋁集團之聯營企業	提供服務	工程施工服務	市場價	4,406	否
中鋁集團之合營企業	提供服務	工程諮詢與設計	市場價	844	否
中鋁集團及其子公司	出售商品	裝備製造	市場價	107,624	否
中鋁集團之合營企業	出售商品	裝備製造	市場價	31,640	否
中鋁集團之聯營企業	出售商品	裝備製造	市場價	1,703	否
中鋁集團及其子公司	租入租出	出租土地、房屋	協議價	1,493	否
中鋁集團及其子公司	租入租出	租賃土地房屋	協議價	7,586	否

第七節 重要事項

3. 臨時公告未披露的事項

適用 不適用

(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

第七節 重要事項

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

適用 不適用

3. 臨時公告未披露的事項

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

第七節 重要事項

(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

第七節 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				2,679,000	2,567,200	5,246,200
合計					2,679,000	2,567,200	5,246,200

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

第七節 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	母公司的控股子公司	6,000,000	0.525%-1.755%	1,369,771	641,610		2,011,381
合計	/	/	/	1,369,771	641,610		2,011,381

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	母公司的控股子公司	8,000,000	2.7%-4.18%	2,679,000	2,567,200		5,246,200
合計	/	/	/	2,679,000	2,567,200		5,246,200

第七節 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	母公司的控股子公司	保理業務	2,000,000	0
		其他融資業務	34,000	0
中鋁商業保理有限公司	母公司的控股子公司	保理融資業務(保理額度)	940,000	35,000
		保理融資業務 (保理服務費及手續費)	600,000	5,780
		應付賬款保理業務 (存續應付賬款保理業務餘額)	250,000	11,620

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

第七節 重要事項

十一、重大合同及其履行情況

1. 託管、承包、租賃事項

適用 不適用

第七節 重要事項

2. 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		公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)					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
	擔保方	被擔保方	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			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	985,780	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	1,445,239	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	257,160	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	385,740	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	214,300	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	臨雲高速公司	600,040	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	42,860	2020/9/28	2020/9/28	2048/9/28	一般擔保	無	否	否	0	無	否		

第七節 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	被擔保方	擔保金額	擔保發生日期(協議簽署日)				擔保類型	主債務情況	擔保物(如有)	擔保是否			反擔保情況	是否為關聯方擔保	關聯關係
				擔保起始日	擔保到期日	已經履行完畢	擔保是否逾期				擔保逾期金額					
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雲高速公司	257,160	2020/11/26	2021/1/4	2048/1/4	一般擔保	無	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	214,300	2022/1/18	2022/1/25	2048/1/25	一般擔保	無	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	85,720	2020/9/28	2020/10/20	2048/10/20	一般擔保	無	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	214,300	2021/12/20	2021/12/20	2048/12/20	一般擔保	無	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	42,860	2020/9/28	2020/9/28	2043/9/28	一般擔保	無	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	2022/5/12	2022/5/12	2045/5/12	一般擔保	無	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	171,440	2020/12/21	2020/12/21	2043/12/22	一般擔保	無	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	428,600	2020/12/29	2021/5/28	2046/5/28	一般擔保	無	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	428,600	2021/12/1	2021/12/17	2046/12/17	一般擔保	無	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	715,762	2021/12/24	2021/12/24	2046/12/24	一般擔保	無	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	42,860	2020/10/12	2020/11/4	2043/1/4	一般擔保	無	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	214,300	2020/12/22	2021/7/24	2044/10/24	一般擔保	無	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	2022/1/25	2021/3/11	2044/3/11	一般擔保	無	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	428,600	2020/12/30	2021/4/15	2046/4/15	一般擔保	無	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	209,157	2021/12/1	2021/12/30	2046/12/30	一般擔保	無	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	219,443	2021/12/24	2021/12/30	2046/12/30	一般擔保	無	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	31,750	2015/10/20	2015/10/20	2027/10/19	一般擔保	無	無	否	否	0	無	否		

第七節 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				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
報告期內擔保發生額合計(不包括對子公司的擔保)													-4,550
報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對子公司的擔保)													8,084,715
			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													-6,483
報告期末對子公司擔保餘額合計(B)													447,124
			公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)										
擔保總額(A+B)													8,531,839
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)													132.85%
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)													447,124
擔保總額超過淨資產50%部分的金額(E)													5,320,717
上述三項擔保金額合計(C+D+E)													5,767,841
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

第七節 重要事項

3. 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、僱員及薪酬政策

截至2024年6月30日，公司共有在冊職工11,947名，其中在崗職工11,174人，男員工8,544人，佔76.46%，女員工2,630人，佔23.54%。另本公司有離崗保留勞動關係人員773名。

下表載列截至2024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	3,585	32.08%
工程技術人員	5,943	53.19%
生產操作人員	1,343	12.02%
服務及其他人員	303	2.71%
總計	11,174	100.00%

下表載列截至2024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	1,117	10.00%
大學本科	5,922	53.00%
大學專科	1,788	16.00%
中專及以下	2,347	21.00%
總計	11,174	100.00%

第七節 重要事項

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。

2024年上半年，公司的僱員開支為人民幣652百萬元。

公司根據《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。

十四、其他重大事項的說明

適用 不適用

第八節 股份變動及股東情況

一、股本權益

於2024年6月30日，本公司股本總數為人民幣2,959,066,667元，分為2,959,066,667股每股面值人民幣1.00元的股份（包括399,476,000股H股及2,559,590,667股A股）。

二、股本變動情況

（一）股份變動情況表

1、股份變動情況表

報告期內，公司股份總數及股本結構未發生變化。

2、股份變動情況說明

適用 不適用

2024年7月26日，本公司完成2023年限制性股票激勵計劃首次授予股份的登記手續，中國證券登記有限責任公司上海分公司出具了《證券變更登記證明》，首次授予股份數量為26,769,600股。本次授予完成後，本公司總股本由2,959,066,667股變更為2,985,836,267股。前述事項詳情請見公司於2024年7月30日在上交所網站披露的《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授予登記完成的公告》（公告編號：臨2024-040）和公司於2024年7月29日在聯交所網站披露的《關於2023年限制性股票激勵計劃授予登記完成的公告》。

第八節 股份變動及股東情況

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

2024年7月26日，本公司完成2023年限制性股票激勵計劃首次授予股份的登記手續，首次授予股份數量為26,769,600股。本次授予完成後，本公司總股本由2,959,066,667股變更為2,985,836,267股，本次授予帶來的股份變動對公司每股收益、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

(二) 限售股份變動情況

適用 不適用

2024年7月26日，本公司完成2023年限制性股票激勵計劃首次授予股份的登記手續，中國證券登記有限責任公司上海分公司出具了《證券變更登記證明》，首次授予股份數量為26,769,600股，全部為有限售條件的流通股。前述事項詳情請見公司於2024年7月30日在上交所網站披露的《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授予登記完成的公告》(公告編號：臨2024-040)和公司於2024年7月29日在聯交所網站披露的《關於2023年限制性股票激勵計劃授予登記完成的公告》。

第八節 股份變動及股東情況

三、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2024年6月30日，本公司已發行股份總數為2,959,066,667股，其中H股股數為399,476,000，佔已發行股本的13.5%，A股股數為2,559,590,667，佔已發行股本的86.5%。

(二) 股東總數：

截至報告期末普通股股東總數(戶)	42,702
截至報告期末表決權恢復的優先股股東總數(戶)	不適用

第八節 股份變動及股東情況

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

單位：股

股東名稱(全稱)	報告期內 增減	前十名股東持股情況(不含通過轉融通出借股份)		持有有限售 條件股份數量	質押、標記或 凍結情況		股東性質
		期末持股 數量	比例(%)		股份狀態	數量	
中國鋁業集團有限公司	0	2,176,758,534	73.56	0	無	0	國有法人
香港中央結算(代理人)有限公司	0	399,476,000	13.50	0	未知	/	境外法人
洛陽有色金屬加工設計研究院 有限公司	0	86,925,466	2.94	0	無	0	國有法人
香港中央結算有限公司	-2,647,163	6,471,872	0.22	0	無	0	境外法人
阿拉丁環保集團有限公司	0	5,600,000	0.19	0	無	0	其他
許彪	3,417,000	4,417,000	0.15	0	無	0	境內自然人
顧環	206,000	2,773,100	0.09	0	無	0	境內自然人
萬麗	2,700,000	2,700,000	0.09	0	無	0	境內自然人
王炎東	324,200	2,098,500	0.07	0	無	0	境內自然人
林鈴	1,683,600	2,033,600	0.07	0	無	0	境內自然人

第八節 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、高管鎖定股)

股東名稱	持有無限售條件	股份種類及數量	
	流通股的數量	種類	數量
中國鋁業集團有限公司	2,176,758,534	人民幣普通股	2,176,758,534
香港中央結算(代理人)有限公司	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
香港中央結算有限公司	6,471,872	人民幣普通股	6,471,872
阿拉丁環保集團有限公司	5,600,000	人民幣普通股	5,600,000
許彪	4,417,000	人民幣普通股	4,417,000
顧璟	2,773,100	人民幣普通股	2,773,100
萬麗	2,700,000	人民幣普通股	2,700,000
王炎東	2,098,500	人民幣普通股	2,098,500
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	註1：中國鋁業集團有限公司持有的股份數量未包含其通過附屬公司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77.16%。 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。 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。		

第八節 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

(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

第八節 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2024年6月30日，就本公司董事所悉，以下人士(本公司董事、監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)	85.04	73.56
		受控制法團權益	86,925,466 (好倉)	3.40	2.94
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	2.34
CNMC Trade Company Limited	H股	實益擁有人	59,225,000 (好倉)	14.83	2.00
Peaktrade Investments Ltd.	H股	實益擁有人	59,210,000 (好倉)	14.82	2.00
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	1.00
中國西電集團公司	H股	實益擁有人	29,612,000 (好倉)	7.41	1.00

附註1：該百分比是以本公司於2024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股中擁有實益權益，佔本公司全部股本約76.50%。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73.56%，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2.94%。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。

第八節 股份變動及股東情況

四、董事、監事及最高行政人員擁有的權益情況

截至2024年6月30日，本公司董事、監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2024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%
趙紅梅	執行董事、財務總監	實益擁有人	200,600股	0.01%

以上李宜華先生、劉敬先生、劉東軍先生及趙紅梅女士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，截至2024年6月30日，概無其他董事、監事及本公司最高行政人員於本公司或任何相聯法團(定義見香港證券及期貨條例第XV部)的股份、相關股份及債券中擁有根據證券及期貨條例第XV部第7及8分部須知會我們及聯交所的權益或淡倉(包括根據證券及期貨條例有關條文當作或視為擁有的權益及淡倉)，或根據證券及期貨條例第352條須登記於登記冊的權益或淡倉，或根據《上市發行人董事進行證券交易的標準守則》須知會我們及聯交所的權益或淡倉。

五、控股股東或實際控制人變更情況

適用 不適用

第九節 優先股相關情況

適用 不適用

第十節 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

第十節 債券相關情況

(二) 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

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	利率 (%)	還本付息 方式	交易場所	投資者 適當性 安排(如有)	交易機制	是否 存在終止 上市交易 的風險
中鋁國際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	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	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

第十節 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

第十節 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

第十節 債券相關情況

(三) 公司債券募集資金情況

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

公司債券在報告期內涉及募集資金使用或者整改

(四) 專項品種債券應當披露的其他事項

適用 不適用

(五) 報告期內公司債券相關重要事項

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

第十節 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	1.19	1.22	0.03
速動比率	1.11	1.11	0.00
資產負債率(%)	84.59	82.28	2.31

	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	66,325	-1,021,136	不適用
EBITDA全部債務比	0.01	-0.07	不適用
利息保障倍數	2.71	-6.37	不適用
現金利息保障倍數	-12.95	1.81	-816.11
EBITDA利息保障倍數	3.15	-6.07	不適用
貸款償還率(%)	100.00	100.00	0.00
利息償付率(%)	100.00	100.00	0.00

第十節 債券相關情況

二、可轉換公司債券情況

適用 不適用

第十一節 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：千元

項目	附註	2024年 6月30日 (未經審計)	2023年 12月31日
流動資產：			
貨幣資金	五、1	3,977,772	4,061,290
交易性金融資產	五、2		700,506
應收票據	五、3	251,257	223,057
應收賬款	五、4	16,075,764	15,114,750
應收款項融資	五、5	351,846	453,487
預付款項	五、6	430,237	509,994
其他應收款	五、7	1,348,294	1,352,121
其中：應收利息	五、7	5,900	4,830
應收股利	五、7	4,428	21,462
存貨	五、8	2,119,605	2,229,446
合同資產	五、9	7,543,277	6,721,256
一年內到期的非流動資產	五、10	142,246	171,605
其他流動資產	五、11	749,388	578,468
流動資產合計		32,989,686	32,115,980
非流動資產：			
長期應收款	五、12	1,664,319	1,680,909
長期股權投資	五、13	750,023	754,306
其他權益工具投資	五、14	48,913	49,248
投資性房地產	五、15	803,043	766,966
固定資產	五、16	2,413,971	2,409,495
在建工程	五、17	70,208	76,590
使用權資產	五、18	34,643	39,680
無形資產	五、19	1,314,388	1,314,681
開發支出	五、20	4,725	4,716
商譽	五、21	875	875
長期待攤費用	五、22	37,580	33,689
遞延所得稅資產	五、23	1,164,369	1,205,680
其他非流動資產	五、24	422,570	490,988
非流動資產合計		8,729,627	8,827,823
資產總計		41,719,313	40,943,803

第十一節 財務報告

項目	附註	2024年	2023年
		6月30日 (未經審計)	12月31日
流動負債：			
短期借款	五、25	2,118,493	1,343,848
應付票據	五、26	3,634,647	3,837,044
應付賬款	五、27	11,659,269	12,552,196
預收款項		94	1,613
合同負債	五、28	4,191,284	4,137,373
應付職工薪酬	五、29	235,448	234,078
應交稅費	五、30	124,708	163,013
其他應付款	五、31	1,632,378	1,539,677
一年內到期的非流動負債	五、32	2,419,333	1,424,748
其他流動負債	五、33	1,724,267	1,576,228
流動負債合計		27,739,921	26,809,818
非流動負債：			
長期借款	五、34	6,878,192	6,179,831
租賃負債	五、35	25,787	26,128
長期應付款	五、36		1,069
長期應付職工薪酬	五、37	516,194	521,152
遞延收益	五、38	59,032	79,662
遞延所得稅負債	五、23	71,282	71,643
非流動負債合計		7,550,487	6,879,485
負債合計		35,290,408	33,689,303

第十一節 財務報告

項目	附註	2024年 6月30日 (未經審計)	2023年 12月31日
股東權益：			
股本	五、39	2,959,067	2,959,067
其他權益工具	五、40	3,764,520	4,741,920
其中：優先股			
永續債		3,764,520	4,741,920
資本公積	五、41	876,119	898,789
減：庫存股			
其他綜合收益	五、42	150,503	152,900
其中：外幣報表折算差額		104,029	106,821
專項儲備	五、43	280,875	218,980
盈餘公積	五、44	229,735	229,735
其中：法定公積金		229,735	229,735
未分配利潤	五、45	-2,116,510	-2,184,850
歸屬於母公司股東權益合計		6,144,309	7,016,541
少數股東權益		284,596	237,959
股東權益合計		6,428,905	7,254,500
負債和股東權益總計		41,719,313	40,943,803

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：趙紅梅

會計機構負責人：曹多林

第十一節 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：千元

項目	附註	2024年 6月30日 (未經審計)	2023年 12月31日
流動資產：			
貨幣資金		2,236,402	2,015,895
交易性金融資產			700,506
應收票據		2,437.00	
應收賬款	十四、1	1,307,738	1,305,360
應收款項融資		49,690	35,923
預付款項		104,261	208,265
其他應收款	十四、2	6,214,549	5,715,378
其中：應收利息	十四、2	356,888	356,888
應收股利	十四、2	773,177	786,857
存貨		2,106	2,154
合同資產		202,340	282,873
一年內到期的非流動資產		251,283	330,798
其他流動資產		232,466	201,133
流動資產合計		10,603,272	10,798,285
非流動資產：			
長期應收款		2,202,374	2,130,358
長期股權投資	十四、3	8,664,053	8,523,097
其他權益工具投資			
投資性房地產			
固定資產		129,967	133,576
在建工程			
無形資產		119,797	123,185.00
開發支出		3,823	3,823
長期待攤費用			
遞延所得稅資產		114,492	117,535
其他非流動資產			
非流動資產合計		11,234,506	11,031,574
資產總計		21,837,778	21,829,859

第十一節 財務報告

項目	附註	2024年 6月30日 (未經審計)	2023年 12月31日
流動負債：			
短期借款		1,500,000	880,000
應付票據		635,796	626,231
應付賬款		1,588,699	1,662,346
合同負債		900,456	882,994
應付職工薪酬		16,187	17,317
應交稅費		5,489	13,704
其他應付款		3,431,168	3,556,410
其中：應付股利		76,649	28,792
一年內到期的非流動負債		2,223,929	1,257,500
其他流動負債			1,823
流動負債合計		10,301,724	8,898,325
非流動負債：			
長期借款		3,772,668	4,083,018
長期應付職工薪酬		3,478	3,496
非流動負債合計		3,776,146	4,086,514
負債合計		14,077,870	12,984,839

第十一節 財務報告

項目	附註	2024年 6月30日 (未經審計)	2023年 12月31日
股東權益：			
股本		2,959,067	2,959,067
其他權益工具		3,764,520	4,741,920
其中：優先股			
永續債		3,764,520	4,741,920
資本公積		1,111,316	1,133,916
減：庫存股			
其他綜合收益		12,386	12,328
專項儲備		37	4
盈餘公積		229,735	229,735
其中：法定公積金		229,735	229,735
未分配利潤		-317,153	-231,950
歸屬於母公司所有者權益合計		7,759,908	8,845,020
股東權益合計		7,759,908	8,845,020
負債和股東權益總計		21,837,778	21,829,859

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：趙紅梅

會計機構負責人：曹多林

第十一節 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：千元

項目	附註	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
一、營業總收入		10,710,476	9,622,056
其中：營業收入	五、46	10,710,476	9,622,056
二、營業總成本		10,687,237	9,498,001
其中：營業成本	五、46	9,684,950	8,577,496
稅金及附加	五、47	50,758	51,345
銷售費用	五、48	60,095	50,253
管理費用	五、49	470,888	465,645
研發費用	五、50	315,561	320,492
財務費用	五、51	104,985	32,770
其中：利息費用		157,163	201,717
利息收入		29,603	87,521
加：其他收益	五、52	8,642	2,903
投資收益(損失以「-」號填列)	五、53	30,872	5,637
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	158,579	140,384
資產減值損失(損失以「-」號填列)	五、56	24,663	-1,217,747
資產處置收益(損失以「-」號填列)	五、57	164	2,558
三、營業利潤/(虧損)		251,003	-942,210
加：營業外收入	五、58	44,851	3,913
減：營業外支出	五、59	26,522	8,425
四、利潤/(虧損)總額		269,332	-946,722
減：所得稅費用	五、60	70,238	-130,615
五、淨利潤/(虧損)		199,094	-816,107
(一) 按所有權歸屬分類			
1. 歸屬於母公司所有者的淨利潤/(虧損)		155,989	-831,259
2. 少數股東損益		43,105	15,152
(二) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤/(虧損)		199,094	-816,107
2. 終止經營淨利潤			

第十一節 財務報告

項目	附註	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
六、其他綜合收益的稅後淨額		-2,258	-25,850
歸屬於母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額	五、42	-2,397	-26,251
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益		396	-5,314
1. 重新計量設定受益計劃變動額		74	10
2. 其他權益工具投資公允價值變動		322	-5,324
(二) 將重分類進損益的其他綜合收益		-2,793	-20,937
1. 外幣財務報表折算差額		-2,793	-20,937
歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		139	401
七、綜合收益總額		196,836	-841,957
歸屬於母公司所有者的綜合收益總額		153,592	-857,510
歸屬於少數股東的綜合收益總額		43,244	15,553
八、每股收益：			
基本每股收益	十五、2	0.02	-0.30
稀釋每股收益			

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：趙紅梅

會計機構負責人：曹多林

第十一節 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：千元

項目	附註	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
一、營業總收入		747,316	486,785
其中：營業收入	十四、4	747,316	486,785
二、營業總成本		859,398	644,749
其中：營業成本	十四、4	662,496	488,535
稅金及附加		2,277	4,829
銷售費用		15,596	14,817
管理費用		61,659	62,316
研發費用		16,156	34,556
財務費用		102,014	39,696
其中：利息費用		135,364	151,912
利息收入		1,726	26,446
加：其他收益		121	542
投資收益(損失以「-」號填列)	十四、5	92,447	184,941
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益			
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益		4,557	4,491
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)		12,285	124,045
資產減值損失(損失以「-」號填列)		6,832	-33,501
資產處置收益(損失以「-」號填列)		38	-41
三、營業利潤(虧損以「-」號填列)		3,685	118,022
加：營業外收入		1,187	46
減：營業外支出		207	18
四、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		4,665	118,050
減：所得稅費用		2,219	13,864

第十一節 財務報告

項目	附註	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
五、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		2,446	104,186
(一) 按經營持續性分類			
1. 持續經營淨利潤		2,446	104,186
2. 終止經營淨利潤			
六、其他綜合收益的稅後淨額		58	-1
(一) 不能重分類進損益的其他綜合收益		58	-1
1. 重新計量設定受益計劃變動額		58	-1
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		2,504	104,185

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：趙紅梅

會計機構負責人：曹多林

第十一節 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：千元

項目	附註	2024年1-6月 (未經審計)	2023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		8,948,152	9,731,115
收到的稅費返還		177,368	26,617
收到其他與經營活動有關的現金	五、61	100,525	101,747
經營活動現金流入小計		9,226,045	9,859,479
二、投資活動產生的現金流量：			
購買商品、接受勞務支付的現金		9,507,792	9,004,927
支付給職工及為職工支付的現金		1,096,215	1,062,639
支付的各项稅費		192,718	373,370
支付其他與經營活動有關的現金	五、61	464,169	281,412
經營活動現金流出小計		11,260,894	10,722,348
經營活動產生的現金流量淨額	五、62	-2,034,849	-862,869
三、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	3,500
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		2,950	849,355
處置子公司及其他營業單位收到的現金淨額			
收到其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流入小計		748,128	852,855
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		45,225	49,655
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		45,225	49,655
投資活動產生的現金流量淨額		702,903	803,200

第十一節 財務報告

項目	附註	2024年1-6月 (未經審計)	2023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			
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		3,315,745	3,228,981
收到其他與籌資活動有關的現金			
籌資活動現金流入小計		3,315,745	3,228,981
<hr/>			
償還債務支付的現金		842,805	4,133,109
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		202,747	322,193
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		493	134,772
償還永續債支付的現金		1,000,000	2,460,710
支付其他與籌資活動有關的現金	五、61	392	26,732
籌資活動現金流出小計		2,045,944	6,942,744
<hr/>			
籌資活動產生的現金流量淨額		1,269,801	-3,713,763
<hr/>			
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響		18,079	36,985
<hr/>			
五、現金及現金等價物淨增加額	五、62	-44,066	-3,736,447
加：期初現金及現金等價物餘額	五、62	3,339,604	6,857,364
<hr/>			
六、期末現金及現金等價物餘額	五、62	3,295,538	3,120,917

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：趙紅梅

會計機構負責人：曹多林

第十一節 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：千元

項目	附註	2024年1-6月 (未經審計)	2023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		796,558	628,185
收到的稅費返還		945	11,641
收到其他與經營活動有關的現金		193,520	136,930
經營活動現金流入小計		991,023	776,756
二、投資活動產生的現金流量：			
購買商品、接受勞務支付的現金		575,570	489,548
支付給職工及為職工支付的現金		152,028	130,016
支付的各项稅費		15,793	24,051
支付其他與經營活動有關的現金		147,515	132,604
經營活動現金流出小計		890,906	776,219
經營活動產生的現金流量淨額		100,117	537
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		1,463,521	1,752,410
取得投資收益收到的現金		98,209	55,632
收到其他與投資活動有關的現金		127,907	58,220
投資活動現金流入小計		1,689,637	1,866,262
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		137	1,582
投資支付的現金		1,267,800	3,005,325
支付其他與投資活動有關的現金		234,900	
投資活動現金流出小計		1,502,837	3,006,907
投資活動產生的現金流量淨額		186,800	-1,140,645

第十一節 財務報告

項目	附註	2024年1-6月 (未經審計)	2023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			
取得借款收到的現金		1,700,000	1,080,000
收到其他與籌資活動有關的現金		13,023,272	14,534,202
籌資活動現金流入小計		14,723,272	15,614,202
四、籌資活動現金流出：			
償還債務支付的現金		431,000	1,915,732
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		144,588	187,421
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		13,219,036	13,500,063
籌資活動現金流出小計		14,794,624	15,603,216
籌資活動產生的現金流量淨額		-71,352	10,986
五、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		11,304	10,810
六、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		1,995,314	3,079,758
六、期末現金及現金等價物餘額		2,222,183	1,961,446

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：趙紅梅

會計機構負責人：曹多林

第十一節 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：千元

項目	2024年1-6月(未經審計)							少數股東權益	小計	股東權益合計		
	股本	優先股	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
一、上年年末餘額	2,569,067		4,741,920	889,789		152,500	218,980	229,735	-2,184,850	7,016,541	237,959	7,254,500
加：會計政策變更												
前期差異更正												
同一控制下企業合併												
二、本年年初餘額	2,569,067		4,741,920	889,789		152,500	218,980	229,735	-2,184,850	7,016,541	237,959	7,254,500
三、本年年末餘額												
(一) 綜合收益總額			-977,400	-22,570	-2,397	61,895	61,895	61,895	68,340	-872,232	46,637	-825,595
(二) 股東投入和減少資本			-977,400	-22,570	-2,397				155,989	163,592	43,244	196,836
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			-1,000,000							-1,000,000		-1,000,000
4. 其他			22,600	-22,570						-70		-70
(三) 專項儲備提取和使用												
1. 提取專項儲備							61,895	61,895		61,895	3,886	65,781
2. 使用專項儲備							171,889	171,889		171,889	13,414	185,303
(四) 利潤分配												
1. 提取盈餘公積												
其中：法定公積金												
任意公積金												
2. 對股東的分配												
3. 其他												
(五) 股東權益內部結轉												
1. 資本公積轉增資本												
2. 盈餘公積轉增資本												
3. 盈餘公積轉增虧損												
4. 設定受益計劃變動遞延結轉留存收益												
5. 其他綜合收益結轉留存收益												
6. 其他												
四、本年年末餘額	2,569,067		3,764,520	876,119	150,510	280,875	280,875	229,735	-2,116,510	6,144,309	284,586	6,428,895

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：趙紅梅

會計機構負責人：曹多林

第十一節 財務報告

2023年1-6月(未經審計)
歸屬於母公司股東權益

項目	股本				其他權益工具		專項儲備	盈餘公積	未分配利潤	小計	少數股東權益	股東權益合計
	優先股	普通股	其他	資本公積	減：庫存股	其他綜合收益						
一、上年年末餘額	2,989,067	2,433,685		919,257		170,071	219,378	229,735	589,235	7,530,428	2,925,550	10,455,988
加：會計政策變更												
前期差異更正												
同一控制下企業合併												
二、本年年初餘額	2,989,067	2,433,685		919,257		170,071	219,378	229,735	589,235	7,530,428	2,925,550	10,455,988
三、本年年末餘額金額(減少以“-”號填列)				-7,782		-26,251	15,749		-880,413	-888,688	-2,502,134	-3,400,832
(一) 綜合收益總額						-26,251			-831,259	-837,510	15,152	-842,358
(二) 股東投入和減少資本				-7,782					-7,782	-7,782	-2,516,756	-2,524,538
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				-7,782						-7,782	-2,460,710	-2,468,492
(三) 專項儲備提取和使用							15,749			15,748	-56,046	-63,628
1. 提取專項儲備							15,749			15,748	-530	15,218
2. 使用專項儲備							107,783			107,783	11,213	118,996
(四) 利潤分配							-92,035			-92,035	-11,743	-103,778
1. 提取盈餘公積									-49,154	-49,154		-49,154
其中：法定公積金												
任意公積金												
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. 盈餘公積轉增利潤												
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益												
5. 其他綜合收益結轉留存收益												
6. 其他												
四、本年年末餘額	2,989,067	2,433,685		911,475		143,820	235,126	229,735	-281,178	6,631,730	423,426	7,055,156

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：趙紅梅

會計機構負責人：曹多林

第十一節 財務報告

公司股東權益變動表

編製單位：中鋁國際工程股份有限公司

金額單位：千元

項目	2024年1-6月(未經審計)					股東權益合計				
	股本	優先股	其他權益工具 永續債	其他	資本公積		減：庫存股	其他綜合收益	專項儲備	盈餘公積
一、上年年末餘額	2,959,087		4,741,920		1,133,916	12,328	4	229,735	-291,950	8,845,020
加：會計政策變更										
前期差錯更正										
其他										
二、本年年初餘額	2,959,087		4,741,920		1,133,916	12,328	4	229,735	-291,950	8,845,020
三、本年增減變動金額(減少以“-”號填列)			-977,400		-22,800	58	33		-85,203	-1,085,112
(一) 綜合收益總額						58			2,446	2,504
(二) 股東投入和減少資本			-1,000,000						-87,649	-1,087,649
1. 股東投入的普通股										
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			-1,000,000							-1,000,000
(三) 專項儲備提取和使用										
1. 提取專項儲備								33		33
2. 使用專項儲備								167		167
(四) 利潤分配										
1. 提取盈餘公積										
其中：法定公積金										
任意公積金										
(五) 股東權益內部結構			22,800		-22,800					
1. 資本公積轉增資本										
2. 盈餘公積轉增資本										
3. 盈餘公積轉增股本										
4. 設定受益計畫變動轉留存收益										
5. 其他綜合收益結轉留存收益										
6. 其他			22,800		-22,800					
四、本年年末餘額	2,959,087		3,764,520		1,111,916	12,386	37	229,735	-317,153	7,759,908

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：趙紅梅

會計機構負責人：曹多林

第十一節 財務報告

2023年1-6月(未經審計)

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	盈餘公積	未分配利潤	股東權益合計
	股本	優先股	永續債	其他							
一、上年年末餘額	2,959,067		2,433,685		1,146,631		12,210	33	229,735	-127,039	6,654,322
加：會計政策變更											
前期差異更正											
其他											
二、本年年初餘額	2,959,067		2,433,685		1,146,631		12,210	33	229,735	-127,039	6,654,322
三、本年年末餘額金額(減少以「-」號填列)											
(一) 綜合收益總額							-1	-33		55,033	54,939
(二) 股東投入和減少資本							-1			104,166	104,165
1. 股東投入的普通股										-49,153	-49,153
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										-49,153	-49,153
1. 提取專項儲備								-33			-33
2. 使用專項儲備								75			75
(四) 利潤分配										-108	-108
1. 提取盈餘公積											
其中：法定公積金											
任意公積金											
(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. 盈餘公積彌補虧損											
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益											
5. 其他綜合收益結轉留存收益											
6. 其他											
四、本年年末餘額	2,959,067		2,433,685		1,146,631		12,209	-108	229,735	-72,006	6,709,321

企業負責人：李宜華

主管會計工作負責人：趙紅梅

會計機構負責人：曹多林

第十一節 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機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。

第十一節 財務報告

一、公司基本情況(續)

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、裝備製造以及貿易業務。

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四屆董事會第二十二次會議於2024年8月26日決議批准。

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資訊披露編報規則第15號—財務報告的一般規定(2023年修訂)》披露有關財務資訊。

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。

第十一節 財務報告

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2024年6月30日的合併及公司財務狀況以及2024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資訊。

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。

3、 營業週期

本公司的營業週期為12個月。

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	子公司總資產占集團總資產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

第十一節 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。

第十一節 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劃淨負債或淨資產變動而產生的其他綜合收益除外。

第十一節 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、評估諮詢等中介費用以及其他相關管理費用，于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。

第十一節 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專案下以「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。

(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。

第十一節 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)

(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。

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。

第十一節 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(續)

(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。

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，對外幣貨幣性專案，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專案，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專案，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，根據非貨幣性專案的性質計入當期損益或其他綜合收益。

第十一節 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(續)

(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專案下的「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。

第十一節 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

本公司于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定，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。

第十一節 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：以攤余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。

以攤余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，分類為以攤余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余成本計量。以攤余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。

第十一節 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。

第十一節 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

除上述以攤余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余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。

第十一節 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(續)

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。

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賬款，本公司按照預期有權收取的對價金額作為初始確認金額。

第十一節 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、以攤余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。

以攤余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。

第十一節 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。

第十一節 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，對下列專案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資訊，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。

第十一節 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余成本和實際利率計算利息收入。

第十一節 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

當信用風險特徵顯著不同且可以合理成本評估預期信用損失的資訊時，按單項金融工具評估相關金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加，計量預期信用損失。

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／逾期天數與整個存續期預期信用損失率對照表，計算預期信用損失。

第十一節 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。

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、應收工程款提供勞務款，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。

第十一節 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資訊，包括前瞻性資訊。本公司考慮的資訊包括：

- 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，例如逾期資訊和信用風險評級。

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。

第十一節 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余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資訊：

- 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。

第十一節 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。對於以攤余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。

第十一節 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，同時本公司計劃以淨額結算或同時變現該金融資產和清償該金融負債時，金融資產和金融負債以相互抵銷後的金額在資產負債表內列示。除此以外，金融資產和金融負債在資產負債表內分別列示，不予相互抵銷。

第十一節 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資料和其他資訊支援的估值技術，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。

第十一節 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以及房地產開發成本等，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專案計提存貨跌價準備。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。

第十一節 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。

第十一節 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。

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。

第十一節 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。

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。

第十一節 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單位股權後產生的影響，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。

第十一節 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。

第十一節 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。

第十一節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

16、固定資產(續)

- (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複核。

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。

(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。

第十一節 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。

第十一節 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。

第十一節 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複核，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。

第十一節 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專案工時分攤計入研發支出。研發活動與其他生產經營活動共用設備、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援，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。

第十一節 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，自該專案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援，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。

第十一節 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可使用狀態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。

第十一節 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，其攤余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

離職後福利計劃包括設定提存計劃和設定受益計劃。其中，設定提存計劃，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劃；設定受益計劃，是指除設定提存計劃以外的離職後福利計劃。

第十一節 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)

設定提存計劃

設定提存計劃包括基本養老保險、失業保險等。

在職工提供服務的會計期間，根據設定提存計劃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。

設定受益計劃

對於設定受益計劃，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。本公司設定受益計劃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劃義務現值的增加額；過去服務成本，是指設定受益計劃修改所導致的與以前期間職工服務相關的設定受益計劃義務現值的增加或減少。
- ② 設定受益計劃淨負債或淨資產的利息淨額，包括計劃資產的利息收益、設定受益計劃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劃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，在原設定受益計劃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。

第十一節 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劃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劃的，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，符合設定提存計劃條件的，按照上述關於設定提存計劃的有關規定進行處理。符合設定受益計劃的，按照上述關於設定受益計劃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劃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。

第十一節 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。

第十一節 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、終止股份支付計劃的相關會計處理

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劃進行修改時，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劃的條款和條件，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。

第十一節 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、終止股份支付計劃的相關會計處理(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

股權激勵計劃中，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。

第十一節 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。

第十一節 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。

第十一節 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。

第十一節 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

本公司主要業務類型收入確認的具體方法如下：

建造合同

本公司與客戶之間的建造合同通常包含工程建設履約義務，由於客戶能夠控制本公司履約過程中的在建資產，本公司將其作為在某一時段內履行的履約義務，按照履約進度確認收入，履約進度不能合理確定的除外。本公司按照投入法，根據發生的成本確定提供服務的履約進度。對於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。

提供服務合同

本公司與客戶之間的提供服務合同主要為工程設計諮詢等履約義務，由於本公司履約過程中所提供的服務具有不可替代用途，根據合同，公司有權按照合同履約進度收取款項，本公司將其作為在某一時段內履行的履約義務，按照投入法／產出法確認收入，履約進度不能合理確定的除外。對於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。

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。

第十一節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

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。

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。

第十一節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

28、合同成本(續)

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。

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。

第十一節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

29、政府補助(續)

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，計入營業利潤。與日常活動無關的政府補助，記入營業外收入／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。

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。

第十一節 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)

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。

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。

第十一節 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)

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。

(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余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。

第十一節 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)

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。

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。

第十一節 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)

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。

第十一節 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。

第十一節 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。

第十一節 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。

第十一節 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。

第十一節 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)

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。

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。

第十一節 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

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。

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。

第十一節 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)

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。

第十一節 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它因素，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：

(1) 工程施工合同的收入確認

本公司工程施工按照履約進度確認收入，並按照累計實際發生的合同成本佔合同預計總成本的比例確定履約進度。確定這些合同預計總收入和預計總成本需要管理層引入大量的估計和判斷，包括估算合同變更導致的交易價格調整、預計將發生的工程量、材料或設備消耗和單價等。本公司管理層在合同執行過程中，不時根據最新可獲取的信息，修訂對預計總收入和預計總成本的估計。對估計作出的調整可能導致修訂當期及未來期間收入或成本的增加或減少，並反映於相應期間的利潤表。

第十一節 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)

(2) 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。

(3) 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。

(4) 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劃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。

第十一節 財務報告

三、重要會計政策及會計估計(續)

38、重要會計政策、會計估計的變更

(1) 重要會計政策變更

本期本公司無重要會計政策變更。

(2) 會計估計變更

本期本公司無重要會計估計變更。

第十一節 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
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	15
瀋陽鋁鎂科技有限公司	15
北京華宇天控科技有限公司	15
貴陽鋁鎂設計研究院有限公司	15
中色科技股份有限公司	15
洛陽佛陽裝飾工程有限公司	15
深圳市長勘勘察設計有限公司	15
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	15
中色十二冶金建設有限公司	15
中鋁國際(天津)建設有限公司	15
九冶建設有限公司	15
九冶鋼結構有限公司	15
鄭州九冶三維化工機械有限公司	15
昆明有色冶金設計研究院股份公司	15
瀋陽盛鑫建設工程項目管理有限公司	20
湖南長冶建設工程施工圖審查有限公司	20

第十一節 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%
湖南華楚項目管理有限公司	20
洛陽金誠建設監理有限公司	20
九冶(陝西)建設有限公司	20
山西中色十二冶新材料有限公司	20
昆明勘察院科技開發有限公司	20
昆明科匯電氣有限公司	20
雲南金吉安建設諮詢監理有限公司	20
勉縣九冶幼兒園	0

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
中國有色昆勘院非洲剛果(金)公司	15.00

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)，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2024年度享受15%的企業所得稅優惠政策。

第十一節 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)

- 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2024年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ③ 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2024年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ④ 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)，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2024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)，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2024年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ⑥ 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2024年度享受15%的企業所得稅率優惠政策。

第十一節 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 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2024年度享受15%的企業所得稅率優惠政策。
- ⑧ 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2024年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ⑨ 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)，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2024年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ⑩ 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)，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2024年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ⑪ 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)，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2024年度享受15%的企業所得稅優惠政策。

第十一節 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 九冶建設有限公司於2022年11月3日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202261000437，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2024年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- ⑬ 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)，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2024年度享受15%企業所得稅優惠政策。
- ⑭ 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2024年度享受15%企業所得稅優惠政策。
- ⑮ 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)，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2024年度享受15%的企業所得稅優惠政策。

(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。

第十一節 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(續)

- ② 本公司之子公司瀋陽盛鑫建設工程項目管理有限公司、湖南長冶建設工程施工圖審查有限公司、湖南華楚項目管理有限公司、洛陽金誠建設監理有限公司、九冶(陝西)建設有限公司、山西中色十二冶新材料有限公司、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等適用上述文件規定，於2024年度按優惠稅率計算繳納應納稅所得額。

(3) 其他企業所得稅優惠

- ① 勉縣九冶幼兒園屬於符合條件的非營利組織的收入，免徵企業所得稅。

(4) 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。

第十一節 財務報告

四、稅項(續)

2、優惠稅負及批文(續)

(4) 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。

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註

1、貨幣資金

項目	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
庫存現金	1,057	1,359
銀行存款	1,283,100	1,968,474
存放財務公司款項	2,011,381	1,369,771
其他貨幣資金	682,234	721,686
合計	3,977,772	4,061,290
其中：存放在境外的款項總額	193,707	218,783

註：

截至2024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682,234千元。

受限制的貨幣資金明細

項目	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
被凍結金額	301,075	227,670
承兌匯票保證金	243,280	344,099
保函保證金存款	116,835	128,917
信用證保證金	7,035	6,996
其他用途保證金	14,009	14,004
合計	682,234	721,686

2、交易性金融資產

項目	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產	-	700,506
其中：結構性存款	-	700,506
合計	-	700,506

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

3、應收票據

票據種類	2024年6月30日(未經審計)			2023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	251,257	-	251,257	223,057	-	223,057

(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	242,867

4、應收賬款

(1) 按賬齡披露

賬齡	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
1年以內	8,801,724	7,439,141
1至2年	3,366,579	3,651,554
2至3年	2,680,738	2,916,821
3至4年	2,313,441	2,304,217
4至5年	699,707	718,319
5年以上	1,767,670	1,783,879
小計	19,629,859	18,813,931
減：壞賬準備	3,554,095	3,699,181
合計	16,075,764	15,114,750

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

4、應收賬款(續)

(2) 按壞賬計提方法分類披露

類別	2024年6月30日(未經審計)				
	賬面餘額		壞賬準備	預期信用	賬面價值
	金額	比例(%)	金額	損失率(%)	
按單項計提壞賬準備	2,161,159	11.01	1,238,528	57.31	922,631
按組合計提壞賬準備	17,468,700	88.99	2,315,567	13.26	15,153,133
其中：賬齡組合	17,468,700	88.99	2,315,567	13.26	15,153,133
合計	19,629,859	100.00	3,554,095	18.11	16,075,764

續：

類別	2023年12月31日				
	賬面餘額		壞賬準備	預期信用	賬面價值
	金額	比例(%)	金額	損失率(%)	
按單項計提壞賬準備	1,912,882	10.17	1,234,444	64.53	678,438
按組合計提壞賬準備	16,901,049	89.83	2,464,737	14.58	14,436,312
其中：賬齡組合	16,901,049	89.83	2,464,737	14.58	14,436,312
合計	18,813,931	100.00	3,699,181	19.66	15,114,750

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

4、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	2024年6月30日(未經審計)		計提依據
		壞賬準備	預期信用 損失率(%)	
公司1	484,287	290,572	60.00	註
公司2	266,051	22,155	8.33	註
公司3	212,408	78,641	37.02	註
公司4	102,186	10,219	10.00	註
公司5	99,651	99,651	100.00	註
其他	996,576	737,290	73.98	註
合計	2,161,159	1,238,528	57.31	-

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。

續：

名稱	賬面餘額	2023年12月31日		計提依據
		壞賬準備	預期信用 損失率(%)	
公司1	481,725	289,035	60.00	註
公司3	212,855	78,641	36.95	註
公司4	102,186	10,219	10.00	註
公司5	99,651	99,651	100.00	註
公司6	94,341	28,542	30.25	註
其他	922,124	728,356	78.99	註
合計	1,912,882	1,234,444	64.53	-

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。

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

4、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

	2024年6月30日(未經審計)			2023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)	8,689,573	44,841	0.50	7,329,175	38,635	0.50
1至2年	3,250,173	325,017	10.00	3,566,708	356,671	10.00
2至3年	2,431,100	486,220	20.00	2,676,281	535,256	20.00
3至4年	1,730,041	519,012	30.00	1,932,405	579,721	30.00
4至5年	557,443	223,076	40.00	574,964	230,084	40.00
5年以上	810,370	717,401	88.53	821,516	724,370	88.17
合計	17,468,700	2,315,567	13.26	16,901,049	2,464,737	14.58

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

4、應收賬款(續)

(5) 本期計提、收回或轉回的壞賬準備情況

類別	2024年1-6月變動金額					2024年 6月30日 (未經審計)
	2024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	1,234,444	68,462	64,443	-	65	1,238,528
組合：賬齡組合	2,464,737	-149,558	-	-	388	2,315,567
合計	3,699,181	-81,096	64,443	-	453	3,554,095

(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2	收回欠款	資產抵賬	單項計提	44,196

(7) 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7	641,250	3.27	101,658
公司1	484,287	2.47	290,572
公司8	464,676	2.37	2,323
公司9	414,995	2.11	2,075
公司10	297,227	1.51	93,987
合計	2,302,435	11.73	490,615

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

5、應收款項融資

項目	2024年6月30日	
	(未經審計)	2023年12月31日
應收票據	351,846	453,487

(1) 期末本公司已質押的應收票據

種類	截至2024年6月30日	
	已質押金額	
銀行承兌票據	1,320	

(2) 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2024年6月30日	
	終止確認金額	未終止確認金額
銀行承兌票據	1,141,794	-

6、預付款項

(1) 預付款項按賬齡披露

賬齡	2024年6月30日(未經審計)		2023年12月31日	
	金額	比例%	金額	比例%
1年以內	372,962	86.68	410,598	80.51
1至2年	50,068	11.64	91,111	17.87
2至3年	1,411	0.33	3,138	0.62
3年以上	5,796	1.35	5,147	1.00
合計	430,237	100.00	509,994	100.00

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

6、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	16,689	3.88	-
公司2	9,315	2.17	-
合計	26,004	6.05	-

(3) 按預付物件歸集的預付款項期末餘額前五名單位情況

單位名稱	2024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3	25,520	5.93
公司1	16,689	3.88
公司4	13,319	3.10
公司5	12,000	2.79
公司6	9,833	2.29
合計	77,361	17.99

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

7、其他應收款

項目	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
應收利息	5,900	4,830
應收股利	4,428	21,462
其他應收款	2,580,273	2,573,031
減：壞賬準備	1,242,307	1,247,202
合計	1,348,294	1,352,121

(1) 應收利息

項目	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
應收利息	5,900	4,830
減：壞賬準備	-	-
合計	5,900	4,830

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

7、其他應收款(續)

(2) 應收股利

被投資單位	2024年6月30日	2023年12月31日
	(未經審計)	
中鋁招標有限公司	-	16,201
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	188	1,021
中鋁環保生態技術(湖南)有限公司	488	488
小計	4,428	21,462
減：壞賬準備	-	-
合計	4,428	21,462

(3) 其他應收款

① 按賬齡披露

賬齡	2024年6月30日	2023年12月31日
	(未經審計)	
1年以內	615,459	545,502
1至2年	325,943	407,202
2至3年	381,072	596,638
3至4年	423,581	370,237
4至5年	357,388	261,548
5年以上	476,830	391,904
小計	2,580,273	2,573,031
減：壞賬準備	1,242,307	1,247,202
合計	1,337,966	1,325,829

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

7、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

② 按款項性質披露

項目	2024年6月30日(未經審計)			2023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	1,383,985	948,052	435,933	1,147,541	711,690	435,851
保證金及押金	903,906	150,503	753,403	1,146,102	395,371	750,731
甲方及其相關方						
使用資金	167,482	99,625	67,857	167,210	99,520	67,690
備用金	28,485	2,422	26,063	22,946	3,640	19,306
股權轉讓款	6,000	6,000	-	6,000	6,000	-
其他	90,415	35,705	54,710	83,232	30,981	52,251
合計	2,580,273	1,242,307	1,337,966	2,573,031	1,247,202	1,325,829

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

7、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		賬面價值
		損失率(%)	壞賬準備	
按單項計提壞賬準備	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	602,684	0.50	3,013	599,671
賬齡組合	602,684	0.50	3,013	599,671
合計	602,684	0.50	3,013	599,671

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		賬面價值
		損失率(%)	壞賬準備	
按單項計提壞賬準備	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	563,305	14.87	83,777	479,528
賬齡組合	563,305	14.87	83,777	479,528
合計	563,305	14.87	83,777	479,528

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

7、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	壞賬準備	賬面價值
		預期信用 損失率(%)		
按單項計提壞賬準備	929,824	85.70	796,882	132,942
公司1	208,044	100.00	208,044	-
公司2	207,229	100.00	207,229	-
公司3	153,627	60.17	92,437	61,190
公司4	55,065	100.00	55,065	-
公司5	47,062	16.69	7,855	39,207
其他	258,797	87.42	226,252	32,545
按組合計提壞賬準備	484,460	74.03	358,635	125,825
賬齡組合	484,460	74.03	358,635	125,825
合計	1,414,284	81.70	1,155,517	258,767

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

7、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		賬面價值
		損失率(%)	壞賬準備	
按單項計提壞賬準備	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	536,868	0.50	2,681	534,187
賬齡組合	536,868	0.50	2,681	534,187
合計	536,868	0.50	2,681	534,187

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		賬面價值
		損失率(%)	壞賬準備	
按單項計提壞賬準備	-	-	-	-
按組合計提壞賬準備	608,694	14.46	88,042	520,652
賬齡組合	608,694	14.46	88,042	520,652
合計	608,694	14.46	88,042	520,652

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

7、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 預期信用 損失率(%)	壞賬準備	賬面價值
按單項計提壞賬準備	932,938	85.50	797,636	135,302
公司1	208,044	100.00	208,044	-
公司2	207,229	100.00	207,229	-
公司3	160,127	57.73	92,437	67,690
公司4	55,065	100.00	55,065	-
公司5	47,062	16.69	7,855	39,207
其他	255,411	88.88	227,006	28,405
按組合計提壞賬準備	494,530	72.56	358,843	135,687
賬齡組合	494,530	72.56	358,843	135,687
合計	1,427,468	81.02	1,156,479	270,989

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

7、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	2,681	88,042	1,156,479	1,247,202
期初餘額在本期	-1,444	-21,006	22,450	-
—轉入第二階段	-1,444	1,444	-	-
—轉入第三階段	-	-22,450	22,450	-
本期計提	1,776	16,741	-22,658	-4,141
本期轉回	-	-	754	754
期末餘額	3,013	83,777	1,155,517	1,242,307

⑤ 本期實際核銷的其他應收款情況

無。

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

7、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	208,044	2-3年；3-4年	8.06	208,044
公司2	代墊款	207,229	2-3年；4-5年	8.03	207,229
公司3	甲方及其相關方 使用資金	153,627	5年以上	5.95	92,437
公司6	代墊款	139,771	5年以上	5.42	139,771
公司7	保證金及押金	111,964	1年以內；1-2年； 2-3年	4.34	18,923
合計	-	820,635	-	31.80	666,404

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

8、存貨

(1) 存貨分類

項目	2024年6月30日(未經審計)			2023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	220,188	9,480	210,708	315,097	11,475	303,622
在產品	1,255,511	250,867	1,004,644	1,355,293	250,216	1,105,077
庫存商品	1,393,925	561,675	832,250	1,312,703	561,675	751,028
周轉材料及備品配件	15,983	-	15,983	13,914	-	13,914
房地產開發成本	120,840	64,820	56,020	120,625	64,820	55,805
合計	3,006,447	886,842	2,119,605	3,117,632	888,186	2,229,446

說明：存貨中未辦妥產權證書的房產金額為1,109,549千元。

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

8、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	2024	本期增加		本期減少		2024年6月30日	
	1月1日	計提	其他	轉回	轉銷	其他	(未經審計)
原材料	11,475	-	-	1,995	-	-	9,480
在產品	250,216	651	-	-	-	-	250,867
庫存商品	561,675	-	-	-	-	-	561,675
房地產開發成本	64,820	-	-	-	-	-	64,820
合計	888,186	651	-	1,995	-	-	886,842

9、合同資產

項目	2024年6月30日(未經審計)			2023年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
工程施工	8,230,254	1,366,723	6,863,531	7,454,658	1,403,306	6,051,352
工程設計與諮詢	503,313	30,287	473,026	503,232	28,573	474,659
裝備製造	237,932	31,212	206,720	231,303	36,058	195,245
合計	8,971,499	1,428,222	7,543,277	8,189,193	1,467,937	6,721,256

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

9、合同資產(續)

(1) 合同資產減值準備計提情況

類別	2024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	1,283,835	14.31	470,010	36.61	813,825
按組合計提壞賬準備	7,687,664	85.69	958,212	12.46	6,729,452
其中：賬齡組合	7,687,664	85.69	958,212	12.46	6,729,452
合計	8,971,499	100.00	1,428,222	15.92	7,543,277

續：

類別	2023年12月31日				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	1,082,333	13.22	461,855	42.67	620,478
按組合計提壞賬準備	7,106,860	86.78	1,006,082	14.16	6,100,778
其中：賬齡組合	7,106,860	86.78	1,006,082	14.16	6,100,778
合計	8,189,193	100.00	1,467,937	17.93	6,721,256

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

9、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	2024年6月30日(未經審計)		
		減值準備	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	56,381	5,638	10.00	註
項目4	30,610	29,940	97.81	註
項目5	29,660	29,660	100.00	註
其他	838,144	92,609	11.05	註
合計	1,283,835	470,010	36.61	-

註：根據項目執行及預期結算情況，計提資產減值。

續：

名稱	賬面餘額	2023年12月31日		
		減值準備	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	56,381	5,638	10.00	註
項目4	30,610	29,940	97.81	註
項目5	29,660	29,660	100.00	註
其他	636,642	84,454	13.27	註
合計	1,082,333	461,855	42.67	-

註：根據項目執行及預期結算情況，計提資產減值。

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

9、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

2024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	4,778,460	23,892	0.50
1至2年	1,204,381	120,438	10.00
2至3年	602,033	120,407	20.00
3至4年	311,831	93,549	30.00
4至5年	134,731	53,892	40.00
5年以上	656,228	546,034	83.21
合計	7,687,664	958,212	12.46

續：

2023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	3,970,419	20,012	0.50
1至2年	1,297,530	129,753	10.00
2至3年	658,067	131,613	20.00
3至4年	340,726	102,218	30.00
4至5年	195,607	78,243	40.00
5年以上	644,511	544,243	84.44
合計	7,106,860	1,006,082	14.16

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

9、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	2024年		本期變動金額		其他變動 (減少)	2024年
	1月1日	計提	轉回	轉銷/核銷		6月30日 (未經審計)
工程施工	1,403,306	-36,583	-	-	-	1,366,723
工程設計與諮詢	28,573	1,714	-	-	-	30,287
裝備製造	36,058	-4,846	-	-	-	31,212
合計	1,467,937	-39,715	-	-	-	1,428,222

10、一年內到期的非流動資產

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
	(未經審計)	
1年內到期的長期應收款	142,246	171,605

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

11、其他流動資產

項目	2024年6月30日		2023年12月31日
	(未經審計)		
待抵扣進項稅額	524,100		380,250
預繳稅金	210,196		188,599
其他	15,092		9,619
合計	749,388		578,468

12、長期應收款

(1) 長期應收款按性質披露

項目	2024年6月30日(未經審計)			2023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	折現率區間
BT合同回購款	113,464	56,732	56,732	113,463	56,732	56,731	註
長期應收客戶款項	2,126,264	376,431	1,749,833	2,180,359	384,576	1,795,783	註
小計	2,239,728	433,163	1,806,565	2,293,822	441,308	1,852,514	-
減：1年內到期的長期應收款	199,308	57,062	142,246	235,365	63,760	171,605	註
合計	2,040,420	376,101	1,664,319	2,058,457	377,548	1,680,909	-

註：根據合同約定利率折現。

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

12、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	377,548
本期計提	-1,447
期末餘額	376,101

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

13、長期股權投資

(1) 長期股權投資分類

項目	2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日
				(未經審計)
對合營企業投資	67,823	2,695	-	70,518
對聯營企業投資	734,701	6,623	13,601	727,723
小計	802,524	9,318	13,601	798,241
減：長期股權投資減值準備	48,218	-	-	48,218
合計	754,306	9,318	13,601	750,023

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

13、長期股權投資(續)

(2) 長期股權投資明細

被投資單位	投資成本	2024年1月1日	本期增減變動					2024年 6月30日 (未經審計)	減值準備 期末餘額		
			增加投資	減少投資	權益法下 確認的 投資損益	其他綜合 收益調整	其他權益變動			宣告發放現金 股利或利潤	計提減值準備
一、合營企業											
上海豐通股權投資基金合夥企業 (有限合夥)	79,200	67,823	-	-	2,695	-	-	-	-	70,518	-
中際山河科技有限責任公司	40,000	8,843	-	-	-	-	-	-	-	8,843	-
二、聯營企業											
株洲天橋起重機股份有限公司	39,200	58,980	-	-	2,695	-	-	-	-	61,675	-
太康浩文建設有限公司	727,451	734,701	-	-	6,693	-	-	-	-	727,723	48,218
豐底浩創開發建設有限公司	171,836	174,425	-	-	190	-	-	-	-	174,615	-
其他	108,640	108,640	-	-	-	-	-	-	-	108,640	-
	100,000	100,000	-	-	-	-	-	-	-	100,000	-
	346,975	351,636	-	-	6,503	-	-	-	-	344,468	48,218
合計	806,651	802,524	-	-	9,388	-	-	-	-	798,241	48,218

註：

- 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)；
- 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。
- 太康浩文建設有限公司、豐底浩創開發建設有限公司，尚處於建設期。

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

14、其他權益工具投資

(1) 其他權益工具投資情況

項目	2024年6月30日	
	(未經審計)	2023年12月31日
雲南慧能售電股份有限公司	20,882	19,725
貴州航太烏江機電設備有限責任公司	13,900	13,900
雲南中慧能源有限公司	4,642	4,501
其他	9,489	11,122
合計	48,913	49,248

(2) 期末其他權益工具投資情況

項目	本期計入其他 綜合收益的 利得和損失	本期末累計入 其他綜合收益的 利得和損失	因終止確認轉入		
			本期確認的 股利收入	留存收益的 累計利得和損失	終止確認的原因
貴州航太烏江機電設備有限責任公司	-	3,928	-	-	-
雲南慧能售電股份有限公司	1,157	5,882	-	-	-
雲南中慧能源有限公司	141	349	-	-	-
山東沂興炭素新材料有限公司	-	-18,000	-	-	-
其他	-837	-46,079	-	-	-
合計	461	-53,920	-	-	-

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

15、投資性房地產

項目	2024年 1月1日	本期增加		本期減少		2024年 6月30日 (未經審計)
		購置或計提	自用房地產或 存貨轉入	處置	轉為自用 房地產	
一、賬面原值合計	958,752	-	55,636	-	1,816	1,012,572
1、房屋、建築物	776,401	-	55,636	-	1,816	830,221
2、土地使用權	182,351	-	-	-	-	182,351
二、累計折舊和累計攤銷合計	191,786	14,233	3,556	-	46	209,529
1、房屋、建築物	147,643	12,030	3,556	-	46	163,183
2、土地使用權	44,143	2,203	-	-	-	46,346
三、投資性房地產賬面淨值合計	766,966	-	-	-	-	803,043
1、房屋、建築物	628,758	-	-	-	-	667,037
2、土地使用權	138,208	-	-	-	-	136,006
四、投資性房地產減值準備合計	-	-	-	-	-	-
1、房屋、建築物	-	-	-	-	-	-
2、土地使用權	-	-	-	-	-	-
五、投資性房地產賬面價值合計	766,966	-	-	-	-	803,043
1、房屋、建築物	628,758	-	-	-	-	667,037
2、土地使用權	138,208	-	-	-	-	136,006

註：投資性房地產中未辦妥產權證書的房產金額為126,933千元。

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

16、固定資產

項目	2024年6月30日	
	(未經審計)	2023年12月31日
固定資產	2,413,971	2,409,495
固定資產清理	-	-
合計	2,413,971	2,409,495

(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	2,948,845	836,848	260,219	435,095	4,481,007
2. 本期增加金額	132,659	9,158	685	4,079	146,581
(1) 購置	62,087	9,081	685	4,073	75,926
(2) 在建工程轉入	7,784	-	-	-	7,784
(3) 其他	62,788	77	-	6	62,871
3. 本期減少金額	72,405	1,864	1,102	698	76,069
(1) 處置或報廢	-	1,864	1,041	552	3,457
(2) 其他減少	72,405	-	61	146	72,612
4. 期末餘額	3,009,099	844,142	259,802	438,476	4,551,519
二、累計折舊					
1. 期初餘額	867,286	647,084	209,126	344,016	2,067,512
2. 本期增加金額	41,154	14,845	4,550	12,596	73,145
(1) 計提	41,154	14,782	4,550	12,593	73,079
(2) 其他增加	-	63	-	3	66
3. 本期減少金額	3,699	1,768	1,046	596	7,109
(1) 處置或報廢	-	1,768	988	499	3,255
(2) 其他減少	3,699	-	58	97	3,854
4. 期末餘額	904,741	660,161	212,630	356,016	2,133,548

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

16、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	2,101,011	183,972	47,044	81,944	2,413,971
2. 期初賬面價值	2,078,212	189,755	50,965	90,563	2,409,495

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

16、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	275,152	正在辦理中

17、在建工程

項目	2024年6月30日		2023年12月31日
	(未經審計)		
在建工程	70,208		76,590
工程物資	-		-
合計	70,208		76,590

(1) 在建工程

① 在建工程明細

項目	2024年6月30日(未經審計)			2023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	42,580	-	42,580	41,809	-	41,809
其他	28,507	879	27,628	35,660	879	34,781
合計	71,087	879	70,208	77,469	879	76,590

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

17、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	2024年1月1日	本期增加	轉入固定資產	其他減少	利息資本化	其中：本期	2024年6月30日
					累計金額	利息資本化金額	(未經審計)
月亮灣康體養生項目	41,809	771	-	-	26,023	-	42,580
其他	35,660	631	7,784	-	-	-	28,507
合計	77,469	1,402	7,784	-	26,023	-	71,087

工程名稱	預算數	工程累計投入	工程進度%	資金來源	本期利息
		佔預算比例%			資本化率%
月亮灣康體養生項目	498,000	88.30	88.30	自有資金及借款	-
其他	-	-	-	-	-
合計	498,000	-	-	-	-

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

18、使用權資產

項目	房屋及建築物
一、賬面原值	
1. 期初餘額	49,617
2. 本期增加金額	-
(1) 租入	-
3. 本期減少金額	2,958
(1) 其他	2,958
4. 期末餘額	46,659
二、累計折舊	
1. 期初餘額	9,937
2. 本期增加金額	5,037
(1) 計提	5,037
3. 本期減少金額	2,958
(1) 其他	2,958
4. 期末餘額	12,016
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	34,643
2. 期初賬面價值	39,680

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

19、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	834,286	257,816	180,650	690,735	1,544	1,965,031
2. 本期增加金額	-	115	3,976	10,408	-	14,499
(1) 購置	-	75	3,976	-	-	4,051
(2) 其他增加	-	40	-	10,408	-	10,448
3. 本期減少金額	-	-	227	-	-	227
(1) 處置	-	-	227	-	-	227
4. 期末餘額	834,286	257,931	184,399	701,143	1,544	1,979,303
二、累計攤銷						
1. 期初餘額	251,451	255,873	142,630	-	396	650,350
2. 本期增加金額	9,730	834	4,058	-	17	14,639
(1) 計提	9,730	834	4,058	-	17	14,639
3. 本期減少金額	-	-	74	-	-	74
(1) 處置	-	-	74	-	-	74
4. 期末餘額	261,181	256,707	146,614	-	413	664,915
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	573,105	1,224	37,785	701,143	1,131	1,314,388
2. 期初賬面價值	582,835	1,943	38,020	690,735	1,148	1,314,681

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

20、開發支出

項目	2024年1月1日	本期增加	2024年6月30日	
			本期減少	(未經審計)
一體管控平台	3,823	-	-	3,823
2023GJ01大岩土數智系統開發	755	-	-	755
其他	138	49	40	147
合計	4,716	49	40	4,725

21、商譽

商譽賬面原值

被投資單位名稱或形成商譽的事項	2024年1月1日	本期增加			本期減少		2024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	

22、長期待攤費用

項目	2024年 1月1日	本期增加	本期減少		2024年6月30日 (未經審計)
			本期攤銷	其他減少	
十二冶大廈地下車庫	8,743	-	128	-	8,615
富平鋼構廠項目	7,196	199	920	-	6,475
場地裝修費	3,574	-	489	-	3,085
其他	14,176	17,886	12,657	-	19,405
合計	33,689	18,085	14,194	-	37,580

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

23、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	2024年6月30日(未經審計)		2023年12月31日	
	可抵扣/應納稅 暫時性差異	遞延所得稅 資產/負債	可抵扣/應納稅 暫時性差異	遞延所得稅 資產/負債
遞延所得稅資產：				
資產減值準備	5,901,654	990,676	5,936,163	1,019,812
可抵扣虧損	707,334	106,244	762,512	118,108
離退休及辭退福利	456,078	84,662	459,706	86,030
其他權益工具投資公允價值變動	21,025	3,153	21,025	3,154
租賃影響	1,941	293	-	-
其他	78,389	12,606	71,845	11,337
小計	7,166,421	1,197,634	7,251,251	1,238,441
遞延所得稅負債：				
資產評估增值	265,725	53,067	270,616	53,428
其他權益工具投資公允價值變動	3,558	590	3,558	589
租賃影響	-	-	3,394	508
交易性金融資產公允價值變動	-	-	506	76
其他	496,754	50,890	495,337	49,803
小計	766,037	104,547	773,411	104,404

(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	遞延所得稅	抵銷後遞延
	資產和負債	所得稅資產或	資產和負債上年	所得稅資產或
	期末互抵金額	負債期末餘額	年末互抵金額	負債上年年末餘額
遞延所得稅資產	33,265	1,164,369	32,761	1,205,680
遞延所得稅負債	33,265	71,282	32,761	71,643

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

23、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	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
可抵扣暫時性差異	2,281,003	2,551,062
其中：資產減值準備	2,145,535	2,386,015
其他權益工具投資公允價值變動	29,337	42,918
離退休及辭退福利	106,131	122,129
可抵扣虧損	3,293,407	3,253,026
合計	5,574,410	5,804,088

(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	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
2024年	-	90,222
2025年	377,944	411,204
2026年	345,686	350,689
2027年	263,274	263,274
2028年	358,171	358,171
2029年	182,129	146,333
2030年	761,139	761,139
2031年	77,634	77,634
2032年	307,395	307,395
2033年	486,965	486,965
2034年	133,070	-
合計	3,293,407	3,253,026

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

24、其他非流動資產

項目	2024年6月30日	
	(未經審計)	2023年12月31日
長期合同資產	686,728	684,033
周轉物資	259,218	256,201
預付購房款	-	54,581
待處置資產	17,550	19,322
其他	538	1,919
小計	964,034	1,016,056
減：壞賬準備	541,464	525,068
合計	422,570	490,988

(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	2024年1月1日	計提	本期變動金額		其他變動	2024年6月30日 (未經審計)
			轉回	轉銷/核銷(減少)		
長期合同資產	501,475	16,396	-	-	-	517,871
其他	23,593	-	-	-	-	23,593
合計	525,068	16,396	-	-	-	541,464

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

25、短期借款

(1) 短期借款分類

項目	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
信用借款	2,115,973	1,336,851
質押借款	2,520	6,997
合計	2,118,493	1,343,848

註：於2024年6月30日，本集團以賬面價值2,520千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2,520千元。

26、應付票據

種類	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
商業承兌匯票	-	-
銀行承兌匯票	3,634,647	3,837,044
合計	3,634,647	3,837,044

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

27、應付賬款

項目	2024年6月30日	
	(未經審計)	2023年12月31日
1年以內(含1年)	8,369,193	8,606,023
1至2年	1,574,991	2,428,404
2至3年	526,631	495,913
3年以上	1,188,454	1,021,856
合計	11,659,269	12,552,196

(1) 其中，賬齡超過1年的重要應付賬款

項目	2024年6月30日	
	(未經審計)	未償還或未結轉的原因
公司1	44,121	未達到付款條件
公司2	25,708	未達到付款條件
公司3	21,001	未達到付款條件
公司4	20,888	未達到付款條件
公司5	20,514	未達到付款條件
合計	132,232	-

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

28、合同負債

項目	2024年6月30日	
	(未經審計)	2023年12月31日
工程施工	2,283,719	2,531,889
裝備製造	1,074,118	1,017,718
工程設計與諮詢	833,447	587,766
合計	4,191,284	4,137,373

(1) 賬齡超過1年的重要合同負債

項目	2024年6月30日	
	(未經審計)	未償還或未結轉的原因
公司1	122,573	工程尚未驗工計價
公司2	49,623	工程尚未驗工計價
公司3	46,047	工程尚未驗工計價
公司4	17,274	工程尚未驗工計價
公司5	16,287	工程尚未驗工計價
合計	251,804	-

29、應付職工薪酬

項目	2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日
				(未經審計)
短期薪酬	158,694	923,191	914,586	167,299
離職後福利—設定提存計劃	14,701	131,811	127,597	18,915
辭退福利及設定收益計劃	60,683	15,374	26,823	49,234
合計	234,078	1,070,376	1,069,006	235,448

第十一節 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	2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日
				(未經審計)
工資、獎金、津貼和補貼	110,704	664,247	653,209	121,742
職工福利費	—	51,922	51,777	145
社會保險費	5,915	70,122	73,272	2,765
其中：1. 醫療保險費及生育保險費	5,549	66,179	69,225	2,503
2. 工傷保險費	366	3,943	4,047	262
住房公積金	7,719	82,306	81,455	8,570
工會經費和職工教育經費	31,014	17,655	20,489	28,180
其他短期薪酬	3,342	36,939	34,384	5,897
合計	158,694	923,191	914,586	167,299

(2) 設定提存計劃

項目	2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日
				(未經審計)
離職後福利	14,701	131,811	127,597	18,915
其中：基本養老保險費	7,487	112,643	110,399	9,731
失業保險費	942	4,703	4,713	932
企業年金繳費	6,272	14,465	12,485	8,252
合計	14,701	131,811	127,597	18,915

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

30、應交稅費

稅項	2024年6月30日	2023年12月31日
	(未經審計)	
增值稅	83,823	87,659
企業所得稅	21,115	34,166
城市維護建設稅	2,111	6,851
房產稅	1,488	2,723
土地使用稅	4,399	1,405
個人所得稅	5,700	22,793
教育費附加(含地方教育費附加)	3,805	4,785
其他稅費	2,267	2,631
合計	124,708	163,013

31、其他應付款

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
	(未經審計)	
應付股利	79,058	31,201
其他應付款	1,553,320	1,508,476
合計	1,632,378	1,539,677

(1) 應付股利

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
	(未經審計)	
普通股股利	2,409	2,409
劃分為權益工具的永續債股利	76,649	28,792
合計	79,058	31,201

第十一節 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	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
應付保證金和押金	751,615	730,470
暫收款	300,846	301,005
往來款	239,216	222,528
其他	261,643	254,473
合計	1,553,320	1,508,476

其中，賬齡超過1年的重要其他應付款

項目	2024年6月30日 (未經審計)	未償還或未結轉的原因
公司1	33,988	未達到付款條件
公司2	19,310	未達到付款條件
公司3	16,559	未達到付款條件
公司4	14,380	未達到付款條件
公司5	11,552	未達到付款條件
合計	95,789	-

第十一節 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	2024年6月30日	
	(未經審計)	2023年12月31日
一年內到期的長期借款	2,408,535	1,414,590
一年內到期的租賃負債	10,798	10,158
合計	2,419,333	1,424,748

33、其他流動負債

項目	2024年6月30日	
	(未經審計)	2023年12月31日
待轉銷項稅額	1,481,400	1,392,043
背書未到期的應收票據	242,867	184,185
合計	1,724,267	1,576,228

34、長期借款

項目	2024年6月30日		利率區間
	(未經審計)	2023年12月31日	
信用借款	8,919,603	7,225,797	註
保證借款	367,124	368,624	註
小計	9,286,727	7,594,421	-
減：一年內到期的長期借款	2,408,535	1,414,590	註
合計	6,878,192	6,179,831	-

註：本公司長期借款利率區間為2.35%-4.90%。

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

35、租賃負債

項目	2024年6月30日	
	(未經審計)	2023年12月31日
租賃付款額	39,114	39,506
減：未確認的融資費用	2,529	3,220
重分類至一年內到期的非流動負債	10,798	10,158
合計	25,787	26,128

36、長期應付款

項目	2024年6月30日	
	(未經審計)	2023年12月31日
專項應付款	-	1,069

(1) 專項應付款

項目	2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日	
				(未經審計)	
鋁電解槽內襯築爐機器人樣機 研製科研經費	1,046	-	1,046	-	-
其他	23	-	23	-	-
合計	1,069	-	1,069	-	-

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

37、長期應付職工薪酬

項目	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
離職後福利－設定受益計劃淨負債	438,594	496,124
辭退福利	126,834	85,711
小計	565,428	581,835
減：一年內到期的長期應付職工薪酬	49,234	60,683
合計	516,194	521,152

(1) 設定受益計劃變動情況

設定受益計劃義務現值：

項目	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
一、期初餘額	581,835	628,919
二、計入當期損益的設定受益成本	11,977	28,393
1. 當期服務成本	-	3,068
2. 過去服務成本	5,404	8,945
3. 利息淨額	6,573	16,380
三、計入其他綜合收益的設定受益成本	-88	2,801
1. 精算利得(損失以「-」表示)	-88	2,801
四、其他變動	-28,296	-78,278
1. 已支付的福利	-28,296	-78,278
五、期末餘額	565,428	581,835

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

37、長期應付職工薪酬(續)

(1) 設定受益計劃變動情況(續)

設定受益計劃淨負債：

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
	(未經審計)	
一、期初餘額	581,835	628,919
二、計入當期損益的設定受益成本	11,977	28,393
三、計入其他綜合收益的設定受益成本	-88	2,801
四、當期已支付的福利	-28,296	-78,278
五、期末餘額	565,428	581,835

(2) 精算假設

項目	2024年6月30日	2023年12月31日
	(未經審計)	
折現率	2.75%	2.75%
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%

38、遞延收益

項目	2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日
				(未經審計)
政府補助	79,662	9,168	29,798	59,032

計入遞延收益的政府補助詳見附註七、政府補助。

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

39、股本(單位：千股)

項目	2024年1月1日	本期增減(+、-)				小計	2024年6月30日 (未經審計)
		發行新股	送股	公積金轉股	其他		
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
境外上市H股持有人	399,476	-	-	-	-	-	399,476
社會公眾普通股持有人	295,907	-	-	-	-	-	295,907
合計	2,959,067	-	-	-	-	-	2,959,067

40、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 — 債權融資計劃	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			

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

40、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	2024年1月1日		本期增加		本期減少		2024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								
— 債權融資計劃	10,000	977,400	-	-	10,000	977,400	-	-
興業銀行可續期信託貸款								
— 債權融資計劃	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	48,000	4,741,920	-	-	10,000	977,400	38,000	3,764,520

41、資本公積

項目	2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日
				(未經審計)
股本溢價	910,049	-	-	910,049
其他資本公積	-11,260	-	22,670	-33,930
合計	898,789	-	22,670	876,119

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

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	2024年1月1日	本期發生額		2024年6月30日 (未經審計)
		稅後歸屬於 母公司	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入留存收益	
一、不能重分類進損益的其他綜合收益	46,079	396	-	46,475
1. 重新計量設定受益計劃變動額	81,951	74	-	82,025
2. 其他權益工具投資公允價值 變動	-35,872	322	-	-35,550
二、將重分類進損益的其他綜合收益	106,821	-2,793	-	104,028
1. 外幣財務報表折算差額	106,821	-2,793	-	104,028
其他綜合收益合計	152,900	-2,397	-	150,503

第十一節 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	630	-	95	139	396
1. 重新計量設定受益計劃變動額	88	-	14	-	74
2. 其他權益工具投資公允價值 變動	542	-	81	139	322
二、將重分類進損益的其他綜合收益	-2,793	-	-	-	-2,793
1. 外幣財務報表折算差額	-2,793	-	-	-	-2,793
其他綜合收益合計	-2,163	-	95	139	-2,397

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

43、專項儲備

項目	2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日
				(未經審計)
安全生產費	218,980	171,888	109,993	280,875

44、盈餘公積

項目	2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024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	2024年1-6月	2023年度
	(未經審計)	
調整前上期末未分配利潤	-2,184,850	599,235
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	-2,184,850	599,235
本期增加額	155,989	-2,657,963
其中：本期歸屬於母公司股東的淨利潤	155,989	-2,657,963
本期減少額	87,649	126,122
其中：提取法定盈餘公積	-	-
應付永續債股利	87,649	126,122
期末未分配利潤	-2,116,510	-2,184,850

第十一節 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	2024年1-6月(未經審計)		2023年1-6月(未經審計)	
	收入	成本	收入	成本
主營業務	10,638,536	9,627,702	9,519,656	8,496,462
其他業務	71,940	57,248	102,400	81,034
合計	10,710,476	9,684,950	9,622,056	8,577,496

(2) 營業收入、營業成本按行業劃分

主要行業	2024年1-6月(未經審計)		2023年1-6月(未經審計)	
	收入	成本	收入	成本
主營業務：				
工程施工及承包	8,500,060	7,961,102	7,312,512	6,686,446
工程勘察設計與諮詢	955,542	647,704	1,113,879	809,055
裝備製造	1,182,934	1,018,896	1,093,265	1,000,961
小計	10,638,536	9,627,702	9,519,656	8,496,462
其他業務：				
銷售材料	20,568	19,453	33,368	26,517
租賃	30,777	16,418	31,023	10,645
其他	20,595	21,377	38,009	43,872
小計	71,940	57,248	102,400	81,034
合計	10,710,476	9,684,950	9,622,056	8,577,496

第十一節 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) 營業收入分解資訊

① 本期營業收入按報告與分部分類

收入類別	2024年1-6月 (未經審計)		合計
	與客戶之間的 合同產生的收入	租賃收入	
工程施工及承包	8,534,709	15,345	8,550,054
工程勘察設計與諮詢	958,783	5,570	964,353
裝備製造	1,186,207	9,862	1,196,069
合計	10,679,699	30,777	10,710,476

② 本期營業收入按收入確認時間分類

收入確認時間	2024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	-	-	915,902	915,902
在某一段期間確認	8,534,709	958,783	270,305	9,763,797
合計	8,534,709	958,783	1,186,207	10,679,699

第十一節 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) 營業收入分解資訊(續)

③ 營業收入具體情況

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
營業收入	10,710,476	9,622,056
減：與主營業務無關的業務收入	71,940	102,400
扣除與主營業務無關的業務收入後的營業收入	10,638,536	9,519,656

47、稅金及附加

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
房產稅	15,414	14,466
城市維護建設稅	10,667	10,691
印花稅	9,264	11,438
土地使用稅	6,587	6,704
教育費附加	4,908	4,875
地方教育費附加	3,309	3,171
其他	609	-
合計	50,758	51,345

各項稅金及附加的計繳標準詳見附註四、稅項。

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

48、銷售費用

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
職工薪酬	43,810	37,417
差旅費	5,451	3,311
業務經費	2,283	2,811
倉儲及物流	901	94
租賃費	328	291
折舊及攤銷	491	344
其他	6,831	5,985
合計	60,095	50,253

49、管理費用

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
職工薪酬	301,583	313,354
折舊及攤銷	52,090	49,040
辦公支出	21,936	23,401
訴訟費	14,153	11,377
差旅費	14,143	11,844
諮詢費	10,944	12,959
仲介費用	8,146	7,713
業務招待費	7,462	7,445
修理費	5,791	3,284
物業管理費	4,990	5,496
技術服務費	2,886	2,296
郵電通訊費	2,323	2,973
外事費用	1,543	1,707
機物料消耗	1,253	472
其他	21,645	12,284
合計	470,888	465,645

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

50、研發費用

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
職工薪酬	207,446	178,405
原料及主要材料	80,700	106,938
委託外部研究開發費	12,108	14,296
折舊及攤銷	1,171	2,535
其他費用	14,136	18,318
合計	315,561	320,492

51、財務費用

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
利息費用總額	157,163	201,717
精算費用利息支出	6,573	8,200
減：利息收入	29,603	87,521
匯兌損失	156,323	535,629
減：匯兌收益	217,217	653,521
手續費支出	21,017	4,877
其他支出	10,729	23,389
合計	104,985	32,770

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

52、其他收益

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
收益相關	8,642	2,903
合計	8,642	2,903

53、投資收益

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
權益法核算的長期股權投資收益	9,388	4,899
處置長期股權投資產生的投資收益	-	1,345
債務重組產生的投資收益	21,877	-607
其他	-393	-
合計	30,872	5,637

54、公允價值變動收益

產生公允價值變動收益的來源	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
交易性金融資產	4,844	-

第十一節 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	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
應收賬款壞賬損失	145,539	77,621
其他應收款壞賬損失	4,895	52,245
長期應收款壞賬損失	8,145	10,518
合計	158,579	140,384

56、資產減值損失(損失以「-」號填列)

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
合同資產減值損失	23,319	-1,208,141
存貨跌價損失	1,344	-9,606
合計	24,663	-1,217,747

57、資產處置收益(損失以「-」填列)

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
固定資產處置利得(損失以「-」填列)	134	2,558
無形資產處置利得(損失以「-」填列)	30	-
合計	164	2,558

第十一節 財務報告

五、合併財務報表項目附註(續)

58、營業外收入

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)	計入當期非經常性 損益的金額
經批准無法支付的應付款項	33,281	399	33,281
保險賠款收入	3,456	–	3,456
罰款收入	1,607	1,852	1,607
違約金賠償收入	1,367	200	1,367
其他	5,140	1,462	5,140
合計	44,851	3,913	44,851

59、營業外支出

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023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	12,287	4,684	12,287
賠償支出	11,109	307	11,109
非流動資產毀損報廢損失	17	–	17
其他	3,109	3,434	3,109
合計	26,522	8,425	26,522

第十一節 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	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
按稅法及相關規定計算的當期所得稅	29,301	52,751
遞延所得稅費用	40,937	-183,366
合計	70,238	-130,615

(2) 所得稅費用與利潤總額的關係

項目	2024年1-6月 (未經審計)
利潤總額	269,332
按適用稅率計算的所得稅費用	40,400
子公司適用不同稅率的影響	8,464
對以前期間當期所得稅的調整	-1,674
權益法核算的合營企業和聯營企業損益	-1,408
不可抵扣的成本、費用和損失	13,403
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	-8,277
未確認可抵扣虧損和可抵扣暫時性差異的納稅影響	25,338
研究開發費加成扣除的納稅影響(以「-」填列)	-6,008
所得稅費用	70,238

第十一節 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	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
收到的往來款淨額	51,253	-
收到的存款利息	28,533	85,358
收到的與收益相關的政府補助	9,169	9,112
收到的代付款項	-	7,277
其他	11,570	-
合計	100,525	101,747

(2) 支付其他與經營活動有關的現金

項目	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
安全生產費支出	119,522	92,035
償還的暫收款項淨額	118,439	-
支付的委外研發費用及仲介費	31,198	-
支付的辦公費	30,971	39,522
支付的備用金及往來款淨額	24,308	50,710
支付的手續費支出	21,017	20,921
支付的差旅費	19,594	4,878
支付的訴訟損失	11,109	15,155
支付的業務招待費	9,745	11,379
支付的租賃倉儲物流費	1,229	10,256
其他	77,037	36,556
合計	464,169	281,412

第十一節 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	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
償還的租賃負債本金和利息	392	8,732
發行永續債費用	-	18,000
合計	392	26,732

(4) 籌資活動產生的各項負債的變動情況

項目	2024年1月1日	現金變動		非現金變動		2024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	1,343,848	1,519,638	755,219	10,226	-	2,118,493
長期借款	6,179,831	1,796,107	140,911	83,607	-1,040,442	6,878,192
一年內到期的長期借款	1,414,590	-	97,666	51,168	1,040,442	2,408,534
租賃負債(含一年內到期)	36,286	-	392	691	-	36,585
合計	8,974,555	3,315,745	994,188	145,692	-	11,441,804

第十一節 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	2024年1-6月 (未經審計)	2023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	199,094	-816,107
加：資產減值損失	-24,663	1,217,747
信用減值損失	-158,579	-140,384
固定資產折舊、投資性房地產折舊、使用 權資產折舊	92,349	89,696
無形資產攤銷	14,639	15,079
長期待攤費用攤銷	14,194	18,903
處置固定資產、無形資產和其他長期資產 收益	-147	-
公允價值變動損失	-4,844	-
財務費用	139,084	110,026
投資收益	-30,872	-6,243
遞延所得稅資產增加減少/(增加)	41,311	-184,937
遞延所得稅負債增加/(減少)	361	-396
存貨的(增加)/減少	89,368	-58,323
經營性應收項目的(增加)/減少	-1,562,096	-274,350
經營性應付項目的增加/(減少)	-844,048	-833,580
經營活動產生的現金流量淨額	-2,034,849	-862,869

第十一節 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	2024年1-6月 (未經審計)	2023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	-	-
3、現金及現金等價物淨變動情況：		
現金的期末餘額	3,295,538	3,120,917
減：現金的期初餘額	3,339,604	6,857,364
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	-44,066	-3,736,447

第十一節 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	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
一、現金	3,295,538	3,339,604
其中：庫存現金	1,057	1,359
可隨時用於支付的銀行存款	3,294,481	3,338,245
可隨時用於支付的其他貨幣資金	682,234	-
減：受到限制的貨幣資金及三個月以上 的定期存款	682,234	-
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	3,295,538	3,339,604

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22,670千元，其中：

- ① 本公司原計入資本公積的永續債發行手續費受永續債還款影響減少22,600千元；
- ② 確認按比例享有的聯營資本公積減少70千元；

(2) 未分配利潤

本期末分配利潤其他減少為支付永續債利息之影響87,649千元。

第十一節 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	-	-	533,777
其中：美元	56,638	7.1268	403,647
印尼盾	228,262,784	0.0004	101,120
印度盧比	180,379	0.0872	15,721
越南盾	44,677,186	0.0003	12,778
沙特裡亞爾	300	0.5248	157
港幣	316	0.9127	288
歐元	5	7.6617	36
新加坡幣	6	5.2790	30
應收賬款	-	-	1,612,905
其中：美元	175,446	7.1268	1,250,367
印尼盾	796,991,103	0.0004	318,796
越南盾	88,421,634	0.0003	26,526
馬來西亞令吉	22,482	0.6625	14,895
印度盧比	26,622	0.0872	2,321
應付賬款	-	-	771,764
其中：美元	77,480	7.1268	552,186
印尼盾	474,218,437	0.0004	210,079
越南盾	32,077,247	0.0003	9,174
歐元	35	7.6617	264
印度盧比	697	0.0872	61
其他應收款	-	-	270,399
其中：美元	36,804	7.1268	262,293
印尼盾	17,355,450	0.0004	7,688
馬來西亞令吉	393	0.6625	260
越南盾	551,048	0.0003	158
其他應付款	-	-	3,487
其中：美元	98	7.1268	699
印尼盾	4,859,603	0.0004	2,153
越南盾	2,054,545	0.0003	588
印度盧比	538	0.0872	47

第十一節 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

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	682,234	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	2,520	應收賬款質押
應收款項融資	1,320	應收票據質押

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	691
與租賃相關的總現金流出	27,946
合計	28,637

第十一節 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	109,564
第2年	97,857
第3年	89,562
第4年	84,714
第5年	85,317
合計	467,014

第十一節 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	技術開發及設備銷售	92.55	-	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	100.00	-	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	100.00	-	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
中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司	1	湖南長沙	長沙市芙蓉區	勘察設計	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	100.00	-	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.基建單位。
- 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。

第十一節 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
中色科技股份有限公司	7.65	-2,195	-	-7,085
九冶建設有限公司	26.83	-2,660	-	-224,466
中鋁山東工程技術有限公司	40.00	-56	-	109,082
昆明有色冶金設計研究院股份 公司	33.00	-24,272	-	-36,193

(3) 重要非全資子公司的主要財務信息

子公司名稱	2024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
中色科技股份有限公司	964,174	1,065,017	2,029,191	1,363,606	61,395	1,425,001
九冶建設有限公司	8,524,755	1,237,796	9,762,551	6,492,517	1,438,818	7,931,335
中鋁山東工程技術有限公司	494,642	112,930	607,572	890,914	-	890,914
昆明有色冶金設計研究院股份 公司	531,393	94,823	626,216	256,124	117,888	374,012

第十一節 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	2023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
中色科技股份有限公司	1,099,704	1,078,512	2,178,216	1,514,017	62,408	1,576,425
九冶建設有限公司	8,113,993	1,277,044	9,391,037	6,500,721	1,054,271	7,554,992
中鋁山東工程技術有限公司	576,092	125,971	702,063	971,496	16,000	987,496
昆明有色冶金設計研究院股份公司	432,963	100,031	532,994	237,722	115,632	353,354

子公司名稱	2024年1-6月(未經審計)				2023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
中色科技股份有限公司	541,980	27,608	27,608	14,602	551,637	-4,117	-4,126	56,237
九冶建設有限公司	2,153,470	4,408	4,408	-757,751	2,040,749	-89,804	-89,804	-289,490
中鋁山東工程技術有限公司	314,323	94	94	-16,867	242,427	-61,537	-61,537	15,359
昆明有色冶金設計研究院股份公司	211,863	73,332	73,792	44,928	121,173	28,184	29,394	-11,555

第十一節 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子公司

(1) 子公司的基本情況

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	洛陽開盈科技有限 公司	河南洛陽	軟件和資訊技術服務	100.00	100.00	註銷
2	貴州勻都置業有限 公司	貴州都勻	建築工程	100.00	100.00	吸收合併

第十一節 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 聯營企業投資的 會計處理方法
				直接	間接	
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

第十一節 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	
	2024年6月30日	2023年12月31日	2024年6月30日	2023年12月31日
流動資產	67,602	70,116	298,789	260,446
非流動資產	-	-	7,797	10,711
資產合計	67,602	70,116	306,586	271,157
流動負債	8,310	10,550	180,923	151,342
非流動負債	-	-	-	-
負債合計	8,310	10,550	180,923	151,342
淨資產	59,292	59,566	125,663	119,815
調整事項	-	-	-	-
對合營企業權益投資的賬面價值	8,843	8,843	61,675	58,709
存在公開報價的權益投資的公允價值	-	-	-	-

第十一節 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	
	2024年1-6月	2023年1-6月	2024年1-6月	2023年1-6月
營業收入	-	-	75,598	86,361
財務費用	-1	-16	212	-123
所得稅費用	-	-	556	-282
淨利潤	-274	-223	5,472	3,926
其他綜合收益	-	-	-	-
綜合收益總額	-274	-223	5,472	3,926
企業本期收到的來自合營企業的股利	-	-	-	-

第十一節 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	
	2024年6月30日	2023年12月31日	2024年6月30日	2023年12月31日	2024年3月31日	2023年12月31日
流動資產	80,258	126,652	64,440	77,371	3,106,978	3,109,036
非流動資產	751,104	735,077	623,566	613,842	1,256,490	1,003,549
資產合計	831,362	861,729	688,006	691,213	4,363,468	4,112,585
流動負債	-32,818	-32,451	19,706	21,413	1,755,916	1,618,709
非流動負債	630,000	660,000	509,500	511,000	168,356	184,650
負債合計	597,182	627,549	529,206	532,413	1,924,272	1,803,359
淨資產	234,180	234,180	158,800	158,800	2,439,196	2,309,226
按持股比例計算的淨資產份額	108,640	108,640	100,000	100,000	174,615	174,425
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	174,615	174,425
存在公開報價的權益投資的公允價值	-	-	-	-	-	-

第十一節 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	
	2024年1-6月	2023年1-6月	2024年1-6月	2023年1-6月	2024年1-3月	2023年1-6月
營業收入	-	-	-	-	226,468	564,339
淨利潤	-	-	-	-	2,394	-7,365
其他綜合收益	-	-	-	-	-11,965	-77,319
綜合收益總額	-	-	-	-	-9,571	-84,684
企業本期收到的來自聯營企業的股利	-	-	-	-	-	-

第十一節 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				2024年
	2024年1月1日	本期增加	本期減少	6月30日
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
山東工程整體搬遷政策支持款	16,000	-	16,000	-
其他	11,762	9,168	13,798	7,132
合計	79,662	9,168	29,798	59,032

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。

第十一節 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。

第十一節 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。

第十一節 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。

第十一節 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	2024年6月30日	
	(未經審計)	2023年12月31日
短期借款	2,118,493	1,343,848
一年內到期的長期借款	2,408,535	1,414,590
長期借款	6,878,192	6,179,831
減：列示於現金流量表的現金餘額	3,295,538	3,339,604
債務淨額	8,109,682	5,598,665
股東權益	6,428,905	7,254,500
總資本	14,538,587	12,853,165
資本負債比率	55.78%	43.56%

第十一節 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資料的輸入值(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	-	-	400,759	400,759
應收款項融資	-	-	351,846	351,846
其他權益工具投資	-	-	48,913	48,913

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。

第十一節 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	76.50	76.50

本公司母公司是中鋁集團(由國資委擁有及控制)。於2024年6月30日，中鋁集團對本公司直接持股比例為73.56%，通過子公司洛陽院間接持有本公司股權2.94%，中鋁集團合計持有本公司76.50%的股權。

2、本公司的子公司情況

子公司情況詳見附註六、1。

第十一節 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
中鋁視拓智慧科技有限公司	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

第十一節 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
中國鋁業股份有限公司中州分公司	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
中鋁山西新材料有限公司	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
中鋁智慧銅創科技(雲南)有限公司	同一最終母公司控制
中鋁智慧數維(杭州)工程設計研究院有限公司	同一最終母公司控制
中鋁智慧科技發展有限公司	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
中鋁資訊科技有限公司	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
中鋁西南鋁冷連軋板帶有限公司	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

第十一節 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
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孝義鋁礦	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
中鋁山東新材料專案	同一最終母公司控制
中鋁山東環保科技有限公司	同一最終母公司控制
中鋁薩帕特種鋁材(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
中鋁礦業股份有限公司	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

第十一節 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
中鋁集團山西交口興華科技股份有限公司	同一最終母公司控制
中鋁集團山西交口興華科技股份有限公司	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
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)股份有限公司保費專戶	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
中國鋁業遵義氧化鋁有限公司	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
雲銅房地產有限公司	同一最終母公司控制
雲銅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

第十一節 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
雲南冶金仁達資訊科技產業有限公司	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六苴銅礦	同一最終母公司控制

第十一節 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
雲南馳宏國際鋳業有限公司	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
新巴爾虎右旗怡盛元礦業有限責任公司	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
西南鋁業集團有限公司	同一最終母公司控制
西南鋁業(集團)有限責任公司(本部)	同一最終母公司控制
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
西北鋁鋁業有限責任公司	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
山西中鋁太嶽新材料有限公司	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
山東沂興碳素新材料有限公司	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

第十一節 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
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
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
河南中州鋁建設有限公司	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
河南長城資訊技術有限公司	同一最終母公司控制
河南新尚科技有限公司	同一最終母公司控制

第十一節 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
河南新尚環保科技股份有限公司	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
天津市宏泰粉煤灰開發有限公司	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
貴州輕合金新材料退城進園專案	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
馳宏實業發展(上海)有限公司	同一最終母公司控制
馳宏科技工程股份有限公司	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

第十一節 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
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
中鋁工服科技有限公司	中鋁集團之合營企業

第十一節 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

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)	
			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

關聯方	關聯交易內容	關聯交易定價方式 及決策程式	2023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	工程、建設、監理服務	市場價	7,298	0.11
中鋁集團及其子公司	採購主要材料和輔助材料	市場價	3,651	0.35
中鋁集團及其子公司	後勤服務及其他業務	市場價	3,121	6.37

第十一節 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	2024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	工程施工服務	市場價	1,947,164	23.16
中鋁集團及其子公司	工程諮詢與設計	市場價	375,897	33.78
本公司之聯營企業	工程施工服務	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	工程施工服務	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	工程施工服務	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	工程諮詢與設計	市場價	844	0.08

第十一節 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	2023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	工程施工服務	市場價	594,654	8.13
中鋁集團及其子公司	工程諮詢與設計	市場價	147,701	13.05
中鋁集團及其子公司	裝備製造	市場價	133,925	11.76
中鋁集團及其子公司	後勤服務及其他業務	市場價	5,131	5.01

(2) 關聯租賃情況

① 公司出租

出租方名稱	承租方名稱	租賃	2024年1-6月	2023年1-6月
			確認的租賃收益	確認的租賃收益
中鋁長城建設有限公司	中鋁礦業有限公司	土地租賃	423	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	860	-
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	房屋租賃	210	-

第十一節 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	2024年1-6月	2023年1-6月
			應支付的租賃款項	應支付的租賃款項
山東鋁業有限公司	中鋁山東工程技術有限公司	房屋租賃	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	613	-
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	55
蘇州有色金屬研究院有限公司	中色科技股份有限公司	房屋租賃	-	434
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	4,719	175
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	-

第十一節 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	3,694,103	2019-12-23	2053-12-23	否
雲南臨雲高速公路有限公司	2,507,310	2019-12-23	2053-12-23	否
雲南臨雙高速公路有限公司	1,851,552	2020-5-6	2054-05-06	否
勉縣城鄉基礎設施建設有限公司	31,750	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	5,246,200	2022-7-29至 2024-06-25	2024-12-30至 2027-06-24	2.40-3.98	51,103	信用借款	
提供存款服務：							
中鋁財務有限責任公司	2,011,381	-	-	0.525-1.755	9,701	銀行存款	

(5) 關鍵管理人員薪酬

本公司本期關鍵管理人員15人，上期關鍵管理人員8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	3,546	2,064

第十一節 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	2024年6月30日(未經審計)		2023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	1,386,524	177,657	1,218,217	181,780
應收賬款	中鋁集團之合營企業	51,080	2,616	76,743	2,053
應收賬款	中鋁集團之聯營企業	24,619	1,892	26,023	2,244
應收賬款	本公司之聯營企業	732,691	31,811	692,234	39,830
其他應收款	中鋁集團及其子公司	124,215	30,770	115,219	29,036
其他應收款	中鋁集團之合營企業	910	187	998	214
其他應收款	中鋁集團之聯營企業	20,989	6,086	21,056	6,106
其他應收款	本公司之聯營企業	27,500	316	880	179
預付賬款	中鋁集團及其子公司	16,237	-	9,768	-
預付賬款	本公司之聯營企業	6,374	-	-	-
預付賬款	中鋁集團之合營企業	8	-	195	-

(2) 應付關聯方款項

項目名稱	關聯方	2024年6月30日	2023年
		(未經審計)	12月31日
應付賬款	中鋁集團及其子公司	60,150	58,510
應付賬款	中鋁集團之合營企業	1,609	6,525
應付賬款	中鋁集團之聯營企業	720	147
應付賬款	本公司之聯營企業	47,262	5,161
其他應付款	中鋁集團及其子公司	46,695	44,655
其他應付款	中鋁集團之合營企業	81	6,525
其他應付款	中鋁集團之聯營企業	-	147
其他應付款	本公司之聯營企業	1,015	4,445

第十一節 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	2024年6月30日(未經審計)		2023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	22,035	2,046	15,191	1,984
中鋁集團之聯營企業	1,098	5	2,362	12
本公司之聯營企業	1,728,281	41,577	1,711,914	42,320
中鋁集團及其子公司	607,101	118,173	356,441	47,305

(2) 合同負債

關聯方	2024年6月30日	2023年12月31日
	(未經審計)	
中鋁集團及其子公司	760,768	590,382
中鋁集團之合營企業	35,807	29,132
本公司之聯營企業	6,202	6,702
中鋁集團之聯營企業	953	2,972

第十一節 財務報告

十一、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；

按照相關協定約定，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：

寧永高速獲得110億元銀行授信，本公司按42.86%對其中93.47億元提供差額補足承諾函；銀行實際已經發放貸款94.44億元，其中36.94億元由本公司提供增信。

第十一節 財務報告

十一、承諾及或有事項(續)

1、重要的承諾事項(續)

臨雲高速獲得101億元銀行授信，本公司按42.86%對其中60億元提供差額補足承諾函；銀行實際已經發放貸款58.50億元，其中25.07億元由本公司提供增信。

臨雙高速獲得99億元銀行授信，本公司按42.86%對其中43.2億元提供差額補足承諾函；銀行實際已經發放貸款43.20億元，其中18.52億元由本公司提供增信。

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
中鋁國際工程股份有限公司	青島市新富共創資產管理有限公司、 山東省房地產開發集團青島公司、 梁永建、王曉甯、青島良友飲食股份有限公司	合同糾紛	90,921.54	目前本案處於仲裁程序中
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	新蔡縣發展投資有限公司	建設工程施工 合同糾紛	50,667.33	目前本案處於一審程序中
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、 盤州市盤州古城開發管理有限責任公司、 盤州市人民政府、 盤州市衛生健康局	建設工程合同糾紛	38,175.21	目前本案處於一審程序中

第十一節 財務報告

十一、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
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	埃及珞珈工業集團有限公司	建設工程施工 合同糾紛	20,547.30	目前本案處於仲裁程序中
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	湯陰縣融創建設有限公司	合同糾紛	19,349.68	目前本案處於一審程序中
九冶建設有限公司	漢中航空智慧新城投資集團有限公司、 漢中航空智慧新城汙水處理廠	建設工程施工 合同糾紛	11,160.90	目前本案處於待履行期間
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	呼和浩特經濟技術開發區如意區管理委員會、內蒙古金航房地產開發 有限責任公司、呼和浩特市經濟技術 開發區博園房地產開發有限責任公司、 呼和浩特經濟技術開發區投資開發集團 有限責任公司	建設工程施工 合同糾紛	8,278.49	目前本案處於仲裁程序中
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	破產債權確認糾紛	7,710.49	目前本案處於二審程序中

第十一節 財務報告

十一、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	建設工程施工 合同糾紛	7,361.68	目前案件處於一審程序中
中國有色金屬工業第六 冶金建設有限公司	內蒙古衡達置業有限公司	建設工程施工 合同糾紛	5,208.36	目前本案處於二審程序中

第十一節 財務報告

十一、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
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	建設工程施工合同糾紛	15,399.38	目前本案處於一審程序中
貴州華仁新材料有限公司	中鋁國際工程股份有限公司貴陽分公司	建設工程施工合同糾紛	14,523.36	目前本案處於仲裁程序中
寶雞惠豐建築工程有限公司	九冶建設有限公司、九冶建設有限公司第五工程公司、寶雞市殘疾人聯合會	建設工程施工合同糾紛	13,797.59	目前本案處於一審程序中
中國有色金屬工業西安岩土工程有限公司	中鋁國際工程股份有限公司瀋陽分公司	建設工程施工合同糾紛	7,539.50	目前本案處於二審程序中
昆明昊坤混凝土製造有限公司	中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司、中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司雲南分公司	買賣合同糾紛	6,262.79	目前案件處於二審程序中
徐琳	貴州貴安新區管理委員會、中色十二冶金建設有限公司、貴安新區大學城置銀項目發展有限公司、福建亨立建設集團有限公司	建設工程分包合同糾紛	5,778.87	目前本案處於一審程序中

第十一節 財務報告

十一、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2024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	3,694,103	2053-12-23	-
雲南臨雲高速公路有限公司	借款擔保	2,507,310	2053-12-23	-
雲南臨雙高速公路有限公司	借款擔保	1,851,552	2054-05-06	-
勉縣城鄉基礎設施建設有限公司	借款擔保	31,750	2027-10-19	-
合計	-	8,084,715	-	-

第十一節 財務報告

十二、資產負債表日後事項

1、股份支付激勵計劃

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劃激勵對象首次授予限制性股票的議案》（「激勵計劃」），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，本激勵計劃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年激勵計劃首次授予部分限制性股票的授予登記工作。公司本次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%。

第十一節 財務報告

十二、資產負債表日後事項(續)

1、股份支付激勵計劃(續)

本激勵計劃首次授予的激勵對象共計237人，為公司公告本計劃時在公司(含分公司及控股子公司)任職的董事、高級管理人員、其他管理人員、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，本激勵計劃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%

截至2024年8月26日，本公司不存在其他應披露的資產負債表日後事項。

第十一節 財務報告

十三、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) 工程勘察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；
- (2) 工程施工及承包業務分部主要是冶金工業、市政公用、鋼結構等領域；
- (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慧系統。

1、分部報告

項目	工程勘察設計與 諮詢業務	工程施工及 承包業務	裝備製造業務	合計
	本期	本期	本期	本期
一、營業收入	964,353	8,550,054	1,196,069	10,710,476
二、營業成本	653,891	8,003,691	1,027,368	9,684,950
三、資產減值損失	1,146	-24,663	-1,146	-24,663
四、信用減值損失	-29,644	-116,233	-12,701	-158,578
五、營業利潤	165,342	173,443	-87,782	251,003
六、利潤總額	159,512	196,539	-86,719	269,332
七、所得稅費用	15,938	39,531	14,769	70,238
八、淨利潤	143,574	157,008	-101,488	199,094
九、資產總額	26,319,945	10,367,918	5,031,450	41,719,313
十、負債總額	15,479,457	17,602,648	2,208,303	35,290,408
十一、折舊費用	41,837	34,620	15,892	92,349
十二、攤銷費用	22,455	3,363	3,015	28,833

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋

1、應收賬款

(1) 按賬齡披露應收賬款

賬齡	2024年6月30日 (未經審計)		2023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)	774,422	9,880	740,762	8,037
1至2年	222,940	32,932	246,928	35,215
2至3年	107,398	250	116,267	2,024
3年以上	630,709	384,669	631,350	384,671
合計	1,735,469	427,731	1,735,307	429,947

(2) 按壞賬準備計提方法分類披露應收賬款

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	532,134	30.66	338,419	63.60	193,715
按組合計提壞賬準備	1,203,335	69.34	89,312	7.42	1,114,023
其中：					
賬齡組合	944,182	54.41	89,312	9.46	854,870
中鋁國際合併範圍內關聯方	259,153	14.93	-	-	259,153
合計	1,735,469	100.00	427,731	24.65	1,307,738

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(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	賬面餘額		2023年12月31日		賬面價值
	金額	比例(%)	壞賬準備 金額	預期信用 損失率(%)	
按單項計提壞賬準備	529,276	30.50	336,586	63.59	192,690
按組合計提壞賬準備	1,206,031	69.50	93,361	7.74	1,112,670
其中：					
賬齡組合	913,699	52.65	93,361	10.22	820,338
中鋁國際合併範圍內關聯方	292,332	16.85	-	-	292,332
合計	1,735,307	100.00	429,947	24.78	1,305,360

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	484,287	290,572	60.00	註
公司2	32,881	32,881	100.00	註
公司3	14,966	14,966	100.00	註
合計	532,134	338,419	63.60	-

註：公司根據可收回情況全額或部分計提信用減值損失。

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(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)	704,931	74.66	3,515	641,816	70.24	3,209
1至2年	88,717	9.40	8,872	111,544	12.21	11,154
2至3年	1,250	0.13	250	10,118	1.11	2,024
3年以上	149,284	15.81	76,675	150,221	16.44	76,974
合計	944,182	100.00	89,312	913,699	100.00	93,361

(3) 本期計提、收回或轉回的壞賬準備情況

類別	2024年1月1日	本期變動金額				2024年6月30日 (未經審計)
		計提	收回或轉回	轉銷或核銷	其他	
單項	336,586	1,996	163	-	-	338,419
組合：	93,361	-4,049	-	-	-	89,312
信用風險特徵組合	93,361	-4,049	-	-	-	89,312
合計	429,947	-2,053	163	-	-	427,731

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(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	484,287	27.91	290,572
公司4	464,676	26.80	2,323
公司5	200,270	11.55	-
公司6	141,961	8.19	703
公司7	132,848	7.66	8,926
合計	1,424,042	82.11	302,524

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

2、其他應收款

項目	2024年6月30日 (未經審計)	2023年12月31日
應收利息	356,888	356,888
應收股利	773,177	786,857
其他應收款項	5,106,311	4,596,794
減：壞賬準備	21,827	25,161
合計	6,214,549	5,715,378

(1) 應收利息

項目	2024年6月30日 (未經審計)	2023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

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

2、其他應收款(續)

(2) 應收股利

項目	2024年	2024年		是否發生 減值及其 判斷依據
	6月30日 (未經審計)	1月1日	未收回的原因	
賬齡一年以內的應收股利	141,455	147,009		
其中：				
(1) 中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司	5,524	5,524	尚未支付	否
(2) 中鋁國際投資管理(上海)有限公司	10,335	10,335	尚未支付	否
(3) 瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	53,480	53,480	尚未支付	否
(4) 長沙有色冶金設計研究院有限公司	48,197	48,197	尚未支付	否
(5) 中鋁國際技術發展有限公司	-	1,978	尚未支付	否
(6) 中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院 有限公司	-	-	尚未支付	否
(7) 中鋁國際鋁應用工程有限公司	5,550	5,550	尚未支付	否
(8) 中鋁西南建設投資有限公司	13,869	13,869	尚未支付	否
(9) 中鋁招標有限公司	-	8,076	尚未支付	否
(10) 中鋁國際雲南鋁應用工程有限公司	4,500	-	尚未支付	否

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

2、其他應收款(續)

(2) 應收股利(續)

項目	2024年	2024年		是否發生 減值及其 判斷依據
	6月30日 (未經審計)	1月1日	未收回的原因	
賬齡一年以上的應收股利	631,722	639,848	-	-
其中：				
(1) 中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司	10,375	10,375	尚未支付	否
(2) 中鋁長城建設有限公司	21,252	21,252	尚未支付	否
(3) 九冶建設有限公司	144,168	144,168	尚未支付	否
(4) 瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	109,866	109,866	尚未支付	否
(5) 長沙有色冶金設計研究院有限公司	61,027	61,027	尚未支付	否
(6) 中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院 有限公司	66,084	66,084	尚未支付	否
(7) 中鋁國際鋁應用工程有限公司	-	-	尚未支付	否
(8) 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
(9) 中鋁國際技術發展有限公司	45,000	45,000	尚未支付	否
(10) 中鋁西南建設投資有限公司	4,080	4,080	尚未支付	否
(11) 中鋁招標有限公司	-	8,126	尚未支付	否
小計：	773,177	786,857		
減：壞賬準備	-	-		
合計	773,177	786,857		

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款

按賬齡披露其他應收款

賬齡	2024年6月30日 (未經審計)		2024年1月1日	
	賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
1年以內(含1年)	4,726,433	25	4,183,827	25
1至2年	69,315	1,067	151,538	4,735
2至3年	149,362	1,288	99,732	486
3年以上	161,201	19,447	161,697	19,915
合計	5,106,311	21,827	4,596,794	25,161

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

按壞賬準備計提方法分類披露其他應收款

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(%)	
2024年6月30日 (未經審計)					
單項計提壞賬準備的其他應收款	-	-	-	-	-
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的					
其他應收款	5,106,311	100.00	21,827	0.43	5,084,484
其中：					
賬齡組合	72,590	1.42	21,827	29.87	50,763
應收中鋁國際合併範圍內款項	5,033,721	98.58	-	-	5,033,721
合計	5,106,311	100.00	21,827	0.43	5,084,484
2023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	-	-	-	-	-
按信用風險特徵組合計提壞賬準備的					
其他應收款	4,596,794	100.00	25,161	0.55	4,571,633
其中：					
賬齡組合	105,871	2.30	25,161	23.77	80,710
應收中鋁國際合併範圍內款項	4,490,923	97.70	-	-	4,490,923
合計	4,596,794	100.00	25,161	0.55	4,571,633

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 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	2024年6月30日(未經審計)			2023年12月31日		
	賬面餘額		壞賬準備	賬面餘額		壞賬準備
	金額	比例(%)		金額	比例(%)	
1年以內(含1年)	5,052	6.96	25	5,145	4.86	25
1至2年	10,666	14.69	1,067	47,349	44.72	4,735
2至3年	6,442	8.88	1,288	2,431	2.30	486
3年以上	50,430	69.47	19,447	50,946	48.12	19,915
合計	72,590	100.00	21,827	105,871	100.00	25,161

應收中鋁國際合併範圍內款項

項目	2024年6月30日(未經審計)		2023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	5,033,721	-	4,490,923	-
合計	5,033,721	-	4,490,923	-

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

① 壞賬準備計提情況

期末處於第一階段的壞賬準備

類別	未來12個月內的		壞賬準備	賬面價值
	賬面餘額	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	4,726,433	-	25	4,726,408
賬齡組合	5,052	0.50	25	5,027
中鋁國際合併範圍內關聯方	4,721,381	-	-	4,721,381
合計	4,726,433	-	25	4,726,408

期末處於第二階段的壞賬準備

類別	整個存續期		壞賬準備	賬面價值
	賬面餘額	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	218,678	1.08	2,355	216,323
賬齡組合	17,109	13.77	2,355	14,754
中鋁國際合併範圍內關聯方	201,569	-	-	201,569
合計	218,678	1.08	2,355	216,323

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

① 壞賬準備計提情況(續)

期末處於第三階段的壞賬準備

類別	整個存續期		壞賬準備	賬面價值
	賬面餘額	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	161,201	12.06	19,447	141,754
賬齡組合	50,430	38.56	19,447	30,983
中鋁國際合併範圍內關聯方	110,771	-	-	110,771
合計	161,201	12.06	19,447	141,754

上年年末處於第一階段的壞賬準備

類別	未來12個月內的		壞賬準備	賬面價值
	賬面餘額	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	4,143,249	-	25	4,143,224
賬齡組合	5,145	0.51	25	5,120
中鋁國際合併範圍內關聯方	4,138,104	-	-	4,138,104
合計	4,143,249	-	25	4,143,224

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

① 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	整個存續期		壞賬準備	賬面價值
	賬面餘額	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	251,270	2.08	5,221	246,049
賬齡組合	49,780	10.49	5,221	44,559
中鋁國際合併範圍內關聯方	201,490	-	-	201,490
合計	251,270	2.08	5,221	246,049

上年年末處於第三階段的壞賬準備

類別	整個存續期		壞賬準備	賬面價值
	賬面餘額	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	161,697	12.32	19,915	141,782
賬齡組合	50,946	39.09	19,915	31,031
中鋁國際合併範圍內關聯方	110,751	-	-	110,751
合計	161,697	12.32	19,915	141,782

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

2、其他應收款(續)

(3) 其他應收款(續)

① 壞賬準備計提情況(續)

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	25	5,221	19,915	25,161
期初餘額在本期	-53	-8,798	8,851	-
- 轉入第二階段	-53	53	-	-
- 轉入第三階段	-	-8,852	8,852	-
本期計提	53	5,932	-9,319	-3,334
期末餘額	25	2,355	19,447	21,827

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	代墊款	456,499	一年以內	8.94	-
公司2	代墊款	300,000	一年以內	5.88	-
公司3	其他	216,168	一年以內	4.23	-
公司4	代墊款	211,982	一年以內	4.15	-
公司5	代墊款	211,663	一年以內	4.15	-
合計	-	1,396,312	-	27.35	-

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

3、長期股權投資

項目	2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024年6月30日
				(未經審計)
對子公司投資	8,652,112	150,000	-	8,802,112
對合營企業投資	8,844	-	-	8,844
對聯營企業投資	250,088	4,557	13,601	241,044
小計	8,911,044	154,557	13,601	9,052,000
減：長期股權投資減值準備	387,947	-	-	387,947
合計	8,523,097	154,557	13,601	8,664,053

對子公司投資

被投資單位	2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024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	651,767	-	-	651,767	-	-
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	352,257	-	-	352,257	-	-
長沙有色冶金設計研究院有限公司	387,720	-	-	387,720	-	-
中色十二冶金建設有限公司	1,955,781	150,000	-	2,105,781	-	-
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	1,203,000	-	-	1,203,000	-	-
中色科技股份有限公司	720,479	-	-	720,479	-	-
都勻開發區通達建設有限公司	5,000	-	-	5,000	-	-
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	-	-

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

3、長期股權投資(續)

對子公司投資(續)

被投資單位	2024年1月1日	本期增加	本期減少	2024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	-	-
中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司	189,273	-	-	189,273	-	-
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	623,170	-	-	623,170	-	-
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	187,947	-	-	187,947	-	187,947
中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司	363,458	-	-	363,458	-	-
昆明有色冶金設計研究院股份公司	140,000	-	-	140,000	-	-
中鋁西南建設投資有限公司	213,020	-	-	213,020	-	-
合計	8,652,112	150,000	-	8,802,112	-	387,947

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

3、長期股權投資(續)

對聯營、合營企業投資

被投資單位	投資成本	2024年1月1日	追加投資	減少投資	權益法下確認的投資損益	本期增減變動			2024年6月30日 (未經審計)	減值準備 期末餘額
						其他綜合 收益調整	其他權益變動	宣告發放現金 股利或利潤		
一、合營企業	40,000	8,844	-	-	-	-	-	8,844	-	
上海豐通股權投資基金合夥企業 (有限合夥)	40,000	8,844	-	-	-	-	-	8,844	-	
二、聯營企業	230,836	250,088	-	-	4,557	-	13,601	241,044	-	
中鈺視拓智能科技有限公司	9,000	640	-	-	-1,186	-	-	-496	-	
中鈺招標有限公司	5,000	23,819	-	-	5,503	-	13,601	15,721	-	
雲南寧永高速公路有限公司	15,000	12,279	-	-	-	-	-	12,279	-	
雲南臨雲高速公路有限公司	15,000	24,029	-	-	-	-	-	24,029	-	
雲南臨雙高速公路有限公司	15,000	14,896	-	-	-	-	-	14,896	-	
株洲天橋起重機股份有限公司	171,836	174,425	-	-	190	-	-	174,615	-	
合計	270,836	258,932	-	-	4,557	-	13,601	249,888	-	

第十一節 財務報告

十四、母公司財務報表主要專案註釋(續)

4、營業收入和營業成本

主要行業	2024年1-6月(未經審計)		2023年1-6月(未經審計)	
	收入	成本	收入	成本
主營業務：				
工程施工	611,735	586,433	386,023	447,648
工程諮詢與設計	123,782	74,430	86,673	40,817
裝備製造	-	-	1,032	70
小計	735,517	660,863	473,728	488,535
其他業務：				
租賃	408	-	26	-
其他	11,391	1,633	13,031	-
小計	11,799	1,633	13,057	-
合計	747,316	662,496	486,785	488,535

5、投資收益

產生投資收益的來源	2024年1-6月 (未經審計)	2023年1-6月 (未經審計)
成本法核算的長期股權投資收益	4,500	120,000
權益法核算的長期股權投資收益	4,556	4,491
債權投資工具投資持有期間的投資收益	58,004	52,298
其他債權投資持有期間的利息收益	-	-
委託理財產品投資收益	25,621	8,152
其他	-234	-
合計	92,447	184,941

第十一節 財務報告

十五、補充資料

1、當期非經常性損益明細表

項目	2024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	147	—
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	13,798	—
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	24,001	—
單獨進行減值測試的應收款項減值準備轉回	65,197	—
債務重組損益	21,877	—
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	18,346	—
非經常性損益總額	143,366	—
減：非經常性損益的所得稅影響數	28,924	—
非經常性損益淨額	114,442	—
減：歸屬於少數股東的非經常性損益淨影響數(稅後)	24,778	—
歸屬於公司普通股股東的非經常性損益	89,664	—

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	2.98	0.02	—
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股 股東的淨利潤	-1.07	-0.01	—

中鋁國際工程股份有限公司
2024年8月26日