

香港交易及結算所有限公司及香港聯合交易所有限公司對本公告的內容概不負責，對其準確性或完整性亦不發表任何聲明，並明確表示，概不對因本公告全部或任何部份內容而產生或因倚賴該等內容而引致的任何損失承擔任何責任。



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)

2022年中期業績公告

中鋁國際工程股份有限公司(「本公司」)董事會(「董事會」)欣然宣布本公司及其子公司截至2022年6月30日止六個月期間未經審計業績。本業績公告列載本公司2022年中期報告全文，符合香港聯合交易所有限公司證券上市規則中有關中期業績初步公告附載資料的要求及已經董事會審核委員會審閱。本公司2022年中期報告的印刷版本將於2022年9月寄發予本公司H股股東，並屆時可於香港交易及結算所有限公司的網站www.hkexnews.hk及本公司的網站www.chalieco.com.cn閱覽。

承董事會命
中鋁國際工程股份有限公司
張建
公司秘書

中國北京，2022年8月8日

於本公告日期，非執行董事為胡振傑先生、周新哲先生及張文軍先生；執行董事為李宜華先生、劉敬先生及劉瑞平先生；以及獨立非執行董事為桂衛華先生、蕭志雄先生及童朋方先生。

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張建及會計機構負責人(會計主管人員)張秀銀聲明：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人員健康風險(新冠疫情風險)、市場變化和市場競爭風險、債務風險、現金流風險、經營效益風險，詳見本報告「第三節管理層討論與分析」中「五、其他披露事項(一)可能面對的風險」，請投資者注意閱讀。

十一、其他

適用 不適用

除特別註明外，本報告所有金額幣種均為人民幣。



目錄

第一節	釋義	4
第二節	公司簡介和主要財務指標	6
第三節	管理層討論與分析	12
第四節	公司治理	39
第五節	環境與社會責任	47
第六節	重要事項	50
第七節	股份變動及股東情況	64
第八節	優先股相關情況	73
第九節	債券相關情況	74
第十節	財務報告	77
備查文件 目錄	載有公司負責人、主管會計工作負責人、會計機構負責人 簽名並蓋章的財務報表 載有會計師事務所蓋章、簽字會計師簽名並蓋章的審閱 報告原件 報告期內在中國證監會指定報紙上公開披露過的所有公 司文件的正本及公告的原稿 在聯交所公佈的2022年中期業績公告	



第一節 釋義

在本報告書中，除非文義另有所指，下列詞語具有如下含義：

常用詞語釋義

本公司、公司、中鋁國際	指	中鋁國際工程股份有限公司
本集團	指	本公司及其附屬公司
中鋁集團	指	中國鋁業集團有限公司，為公司控股股東
洛陽院	指	洛陽有色金屬加工設計研究院有限公司，為公司一名發起人及股東
財政部	指	中華人民共和國財政部
國資委	指	國務院國有資產監督管理委員會
中國證監會	指	中國證券監督管理委員會
上交所	指	上海證券交易所
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
董事會	指	本公司董事會
監事會	指	本公司監事會
審核委員會	指	董事會審核委員會
薪酬委員會	指	董事會薪酬委員會
風險管理委員會	指	董事會風險管理委員會
戰略委員會	指	董事會戰略委員會
提名委員會	指	董事會提名委員會
中國鋁業	指	中國鋁業股份有限公司，在紐約證券交易所(股票代碼ACH)、上海證券交易所(股份代碼：601600)及聯交所(股份代號：2600)上市，為中鋁集團的附屬公司
中鋁財務	指	中鋁財務有限責任公司
瀋陽院	指	瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司，為本公司的全資附屬公司
貴陽院	指	貴陽鋁鎂設計研究院有限公司，為本公司的全資附屬公司
長沙院	指	長沙有色冶金設計研究院有限公司，為本公司的全資附屬公司
中色科技	指	中色科技股份有限公司，為由本公司擁有92.35%權益的附屬公司

第一節 釋義

長勘院	指	中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司，為本公司的全資附屬公司
昆勘院	指	中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司，為本公司的全資附屬公司
六冶	指	中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司，為本公司的全資附屬公司
九冶	指	九冶建設有限公司，為由本公司擁有73.17%權益的附屬公司
十二冶	指	中色十二冶金建設有限公司，為本公司的全資附屬公司
天津建設	指	中鋁國際(天津)建設有限公司，為本公司的全資附屬公司
山東工程	指	中鋁山東工程技術有限公司，為由本公司擁有60%權益的附屬公司
中鋁設備	指	中鋁國際工程設備有限公司，為本公司的全資附屬公司
貴陽分	指	中鋁國際工程股份有限公司貴陽分公司，為本公司的分公司
人民幣	指	人民幣，中國法定貨幣
美元	指	美元，美國法定貨幣
寧永高速公司、寧永高速	指	雲南寧永高速公路有限公司
臨雲高速公司、臨雲高速	指	雲南臨雲高速公路有限公司
臨雙高速公司、臨雙高速	指	雲南臨雙高速公路有限公司

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	證券事務代表
姓名	張建	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-chalieco@chalieco.com.cn	IR-chalieco@chalieco.com.cn

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	http://www.chalieco.com.cn
電子信箱	IR-chalieco@chalieco.com.cn
報告期內變更情況查詢索引	報告期內未發生變化

第二節 公司簡介和主要財務指標

四、信息披露及備置地地點變更情況簡介

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 審閱報告簽字會計師姓名	大信會計師事務所(特殊普通合夥) 北京市海淀區知春路1號學院國際大廈15層 石晨起、劉明哲
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
公司聘請的境外法律顧問	名稱 辦公地址	高偉紳律師行 香港中環康樂廣場一號怡和大廈27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：元 幣種：人民幣

主要會計數據	本報告期 (1-6月)	上年同期	本報告期比 上年同期增減(%)
營業收入	10,353,147,273.49	10,333,522,065.37	0.19
歸屬於上市公司股東的淨利潤	66,327,751.24	3,365,857.05	1,870.61
歸屬於上市公司股東的扣除非經常性 損益的淨利潤	61,683,093.25	-17,004,599.61	不適用
經營活動產生的現金流量淨額	-1,107,120,889.43	-613,619,819.31	-80.42
	本報告期末	上年度末	本報告期末比 上年度末增減(%)
歸屬於上市公司股東的淨資產	8,203,642,852.8	7,637,117,760.35	7.42
總資產	61,274,079,678.36	58,828,035,316.25	4.16

第二節 公司簡介和主要財務指標

(二) 主要財務指標

主要財務指標	本報告期 (1-6月)	上年同期	本報告期比 上年同期增減(%)
基本每股收益(元/股)	0.02	-0.01	不適用
稀釋每股收益(元/股)			
扣除非經常性損益後的基本 每股收益(元/股)	0.02	-0.02	不適用
加權平均淨資產收益率(%)	0.99	-0.39	增加1.38個百分點
扣除非經常性損益後的加權平均淨資產 收益率(%)	0.90	-0.72	增加1.62個百分點

公司主要會計數據和財務指標的說明

適用 不適用

八、境內外會計準則下會計數據差異

適用 不適用

第二節 公司簡介和主要財務指標

九、非經常性損益項目和金額

適用 不適用

單位：元 幣種：人民幣

非經常性損益項目	金額	附註(如適用)
非流動資產處置損益	161,768.39	
越權審批，或無正式批准文件，或偶發性的稅收返還、減免計入當期損益的政府補助，但與公司正常經營業務密切相關，符合國家政策規定、按照一定標準定額或定量持續享受的政府補助除外	11,153,634.86	
計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	6,028,071.35	
企業取得子公司、聯營企業及合營企業的投資成本小於取得投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值產生的收益		
非貨幣性資產交換損益		
委託他人投資或管理資產的損益		
因不可抗力因素，如遭受自然災害而計提的各項資產減值準備		
債務重組損益	141,516.44	
企業重組費用，如安置職工的支出、整合費用等		
交易價格顯失公允的交易產生的超過公允價值部分的損益		
同一控制下企業合併產生的子公司期初至合併日的當期淨損益		
與公司正常經營業務無關的或有事項產生的損益		
除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債、衍生金融負債和其他債權投資取得的投資收益		
單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	10,903,646.26	

第二節 公司簡介和主要財務指標

非經常性損益項目	金額	附註(如適用)
對外委託貸款取得的損益		
採用公允價值模式進行後續計量的投資性房地產公允價值 變動產生的損益		
根據稅收、會計等法律、法規的要求對當期損益進行一次性 調整對當期損益的影響		
受託經營取得的託管費收入		
除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-32,661,847.52	
其他符合非經常性損益定義的損益項目	-604,285.63	
減：所得稅影響額	4,621,080.92	
少數股東權益影響額(稅後)	-14,143,234.76	
合計	4,644,657.99	

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

適用 不適用

十、其他

適用 不適用

第三節 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

公司是中國有色金屬行業領先的技術、工程服務與設備提供商，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、設計及諮詢、工程及施工承包、裝備製造及貿易。2022年上半年，公司繼續蟬聯《財富》中國500強。

1. 工程勘察、設計及諮詢業務

工程勘察、設計及諮詢是公司的傳統關鍵業務，涵蓋有色金屬行業的採礦、選礦、冶煉、加工，建築行業地質勘察、樓宇建造，以及能源、化工、環保行業工程設計等領域。公司主要客戶為有色金屬冶煉、加工企業，建築及其他行業施工發包單位。公司技術人員專長涵蓋地質勘察、工藝設計、設備設計、電氣自動化、總圖運輸、土木工程、公用設施建設、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國外項目。

2. 工程及施工承包業務

公司的工程及施工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、鋼結構等領域。公司採用多種工程及施工承包業務模式，包括EPC、EP、PC等，同時通過PPP等模式參與項目建設及運營管理。公司憑藉技術及經驗在中國有色金屬行業建立了領先地位，尤其在鋁行業工程承包領域處於主導地位。近幾年公司在國內外承擔了多項大型EPC工程。

第三節 管理層討論與分析

3. 裝備製造業務

裝備製造是公司著力發展的高新技術產業。公司堅持自主科技創新，專注於有色金屬新工藝、新技術、新材料和新裝備的研發，引領中國有色金屬工業技術的發展方向。公司裝備製造主要產品包括定制的核心冶金及加工設備、環保設備、機械及電子設備、工業自動化系統及礦山安全監測與應急智能系統。公司的產品應用於有色金屬產業鏈多個範疇，包括採礦、選礦、冶煉及金屬材料加工。

4. 貿易業務

為加強成本和風險控制，推行集中採購策略，公司主要開展與主業相關的設備及原材料採購業務。

(二) 工程設計及諮詢、工程及施工承包具體業務模式

公司擁有悠久的有色金屬領域勘察設計和工程承包的生產經營歷史。以技術創新及其產業化為核心競爭力，業務涵蓋工程勘察設計與諮詢、工程及施工、裝備製造等領域，構建了「投融資—規劃—設計—工程施工—資產運營／工業服務」的全產業鏈業務發展模式。其中工程及施工承包業務覆蓋冶金工業、房屋建築、公路、市政工程等領域，並採用施工承包、工程總承包(含EPC、EP、PC等)多種業務模式。

1. 公司工程設計勘察及諮詢業務是根據業主委託編製有關技術資料、提供技術服務並按照設計諮詢流程開展工程諮詢和設計勘察工作，以確保符合合同規定的要求。權利義務：依據業主提供的真實準確的基礎資料，有按合同約定提供合格技術產品義務，亦有按合同約定及時收取服務費的權利。定價機制：通常參考國家勘察收費標準及市場行情並按照項目的複雜難易等具體情況收取服務費用。憑藉公司在有色冶金行業的技術優勢，該業務相對工程施工類項目的利潤率較高。回款主要是按合同約定收取約10%-20%的預付款，剩餘款項按完成的工作量進度分期收取(工程設計業務)或交付諮詢報告後全額結算(工程諮詢業務)。公司按合同約定相應承擔產品設計質量、進度等風險。該類業務不存在融資情形。

第三節 管理層討論與分析

2. 公司工程及施工承包業務覆蓋冶金工業、房屋建築、公路、礦山、市政公用等領域。公司採用多種工程及施工承包業務模式，包括傳統工程承包、EPC類(含EP、PC等)、投融建類(含PPP)等。

風險：公司作為承包商，傳統工程承包時對項目的施工和設備安裝等負責；EPC模式下，負責整個設計過程、材料和設備採購、施工、設備安裝和測試。就項目的質量、安全、準時交付和成本對業主負責，主要風險按合同約定在一定比例內承擔材差風險；業主對項目合規性風險、項目資金的保障負責；PC模式下，公司按照合同約定，承擔工程項目的採購和施工，並對承包工程的採購和施工的質量、安全、工期、造價負責。定價：通過參與項目投標，公司在確定項目報價時，會對擬投標項目進行詳細研究，在實地考察後對項目的技術條件、商務條件及其他因素進行分析研判，預測出項目成本，然後在預測成本的基礎上加上擬獲得的項目毛利，得出提供給客戶的投標報價。回款：主要是按照月進度或根據項目節點辦理結算後收取工程進度款項，有預付款的則按合同約定收取。

3. 公司根據國家政策的方向，選擇承攬了部分PPP投融建類業務。風險：公司作為工程總承包方和社會資本方，主要承擔工程建設並與政府方共擔項目運營風險，政府方承擔項目合規性風險和徵地拆遷等風險。融資：除合作各方投入的資本金外，項目的主要資金來源為項目貸款。回款：公司作為社會資本方和工程總承包方，在建設期和運營期有不同的收入來源，建設期的回款主要是項目公司支付的工程進度款，運營期的資金來源主要是使用者付費和政府可行性缺口補貼。定價：PPP模式下，合同的定價主要是確定社會資本方投資(包括融資)的收益率，包括年度折現率、合理利潤率以及工程施工利潤，政府方以公開招標方式來確定社會資本方。利潤：公司既是投資方也是工程承包方，建設期主要以項目施工利潤為主，運營期以使用者付費和政府可行性缺口補貼等方式獲取利潤。權利義務：公司建設期有工程施工和收取工程款的權利，運營期有按合同約定收取使用者付費和政府可行性缺口補貼的權利，有保障工程順利建成和確保項目正常運營的義務。

第三節 管理層討論與分析

(三) 行業情況

上半年，受國內超預期疫情疊加國際地緣政治衝突等影響，我國的經濟發展受到短暫衝擊，建築、有色金屬等行業為我國經濟運行頂住壓力企穩回升實現增長做出了突出貢獻。

上半年建築市場大致分為三個階段，呈先揚後抑再回升走勢。1月份至4月上旬為第一階段，建築市場率先向疫情前恢復，開工率較高；4月上旬至5月上旬為第二階段，上海等部分城市新冠疫情超預期復發，導致建設項目停工比例快速增加；5月上旬至6月30日為第三階段，疫情對基建投資擾動逐步消退，穩經濟一系列政策加速推出，建築各細分行業數據普遍呈現景氣度回升。

投資對經濟增長的關鍵作用進一步發揮，有效投資規模持續擴大，全國新開工項目13.4萬個，比去年同期增加2.6萬個；新開工項目計劃總投資同比增長22.9%。基礎設施建設提速推進，尤其繼4月26日中央財經委會議定調後，中共中央政治局4月29日會議明確「扎實穩住經濟，努力實現全年經濟社會發展預期目標，保持經濟運行在合理區間」，再次強調「全面加強基礎設施建設」，基建成為穩增長的首選項，基礎設施投資同比增長7.1%，對穩住經濟基本盤提供了有力支撐。

隨著建築、新能源產業的發展，帶動了有色行業運行，十種有色金屬產量預計同比增長2%左右，有色金屬工業增加值預計同比增幅5%左右，促進了有色行業項目投資建設的平穩向好。

第三節 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) 公司擁有強大的技術和研發實力

公司擁有原國家冶金工業部下屬八家有色金屬設計院中的四家，分別為瀋陽院、貴陽院、長沙院、中色科技(承接洛陽院資產和業務)，還擁有長勘院、昆勘院兩家業內知名的勘察設計企業，能夠為業主提供有色金屬建設的全產業鏈技術支持和工程服務。截至2022年6月30日，公司已累計擁有國家級創新研究平台6家，省級創新平台及工程實驗室21家，擁有國家級企業博士後科研工作站2個，主持和參加編寫國家及行業標準或法規超過140項，擁有有效國內專利近2700件，國際專利190件。

(二) 公司能夠為有色金屬業主提供完整的工程解決方案

公司以強大的技術為紐帶，精細化的管理為支撐，專業化的服務為手段，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，解決客戶的常規問題和「高、深、難、特」等方面的問題。

(三) 公司具有強大的客戶網絡和良好的客戶關係

公司與國內眾多大型有色金屬公司有業務往來，在歷史的合作中積累了良好的名譽和口碑，是主要有色金屬公司工程項目的優先考慮對象之一。同時，公司近年來通過積極拓展境外業務，作為總包方參與了越南煤炭與礦業集團、委內瑞拉CVG集團、印度Vedanta集團、印度尼西亞婆羅州氧化鋁公司、意大利維斯梅港電解鋁廠等多個項目，與境外，尤其是新興市場的有色金屬企業建立了良好的合作關係。

第三節 管理層討論與分析

三、經營情況的討論與分析

2022年上半年業務經營情況

本集團2022年上半年歸屬於上市公司股東的淨利潤為0.66億元，較上年同期0.03億元增加0.63億元。主要原因在於：公司抓生產經營，嚴控成本費用，同時公司進一步加強債權管理，大力清收欠款，對促進公司利潤水平提升帶來積極影響。

(一) 上半年業務經營情況

- 1. 高質量發展：**公司貫徹落實「科技+國際」發展戰略，高質量發展理念得到確立，競爭力、創新力、控制力、影響力和抗風險能力得到增強，「一主一特一拓」佈局結構更趨合理，差異化競爭優勢正在逐步形成。

公司「科技+國際」的高質量發展戰略得到全體員工的認可，「必須堅定信心，聚焦主業，做精專業，走內涵式發展之路；必須依靠黨建引領，立足自我，改革創新，提升內生動力；必須堅持市場化和契約化，強力推動轉型升級，建立可持續的盈利模式」的「三個必須」深入人心。

「一主一特一拓」構建起新的業務佈局，打造出新的利潤增長點，在公司科技管理、項目管理、市場開拓等方面引入市場化機制，提升公司內生動力，企業間差異化的競爭優勢正在形成。

第三節 管理層討論與分析

- 2. 市場拓展：**公司聚焦主業和特色形成的專業領域的競爭力，保持主營業務的優勢、特色業務的引領、拓展業務的深入，以技術為先導，積極培育市場。上半年，公司各成員企業圍繞主業相關多元和企業特有優勢，在新基建、新能源、新科技成果轉化等新領域開拓新市場，成效顯著。

在全球新冠疫情常態化下，公司市場跟蹤人員落實「一主一特一拓」的指導原則，主動構建新的業務架構，國內市場重點開發光伏、風電、新能源等領域，差異化競爭優勢正在逐步形成，上半年一批訂單落地。六冶新簽梁屯安置房EPC建設項目工程總承包合同，合同總金額20.7億元；六冶簽訂的尉氏縣分佈式屋頂光伏發電項目EPC總承包項目合同，合同金額6.7億元；十二冶新簽車用清潔替代燃料—醇醚燃料60萬噸生產基地及80座終端加注站代建項目施工總承包合同，合同金額為4.9億元；十二冶簽訂的馬鬃山部分地塊生產剝離工程總承包合同，合同金額4.5億元；中色科技簽訂的河南中孚2300mm單機架冷軋機(5#冷軋機)工程總承包合同，合同金額1.5億元。海外市場營銷人員採取靈活多樣的方式積極開拓海外市場，六冶簽訂的印尼「Obi鎳鈷濕法三期項目選礦冶煉工程合同」，合同金額8.8億元。

- 3. 科技創新：**公司強化科技創新引領，輸出高技術含量、高質量的高附加值服務和產品，形成核心競爭能力；同時，公司重視創新體系建設，強調科技人才培養和重大前沿技術的立項攻關，確保中鋁國際牢牢佔據科技「制高點」。

公司優先發展一批能解決行業難題的關鍵核心技術，其中一批科技重大專項立項，搶佔技術制高點，打造中鋁國際技術品牌。截至6月30日，1項技術成果獲得「2021年度廣西省科技進步一等獎」，1項發明專利獲得第二十三屆中國專利獎優秀獎。

第三節 管理層討論與分析

公司注重塑造創新文化，激發科技人才活力。上半年正式發佈中鋁國際「十四五」科技發展專項規劃，成功召開中鋁國際首屆科技創新大會。宣佈了中鋁國際首批科技骨幹人才名單，對評選出的「二類、三級」科技骨幹人才給予專項激勵，提高核心人才的薪酬待遇，對重大科技成果及團隊予以表彰，科技創新後繼有人，隊伍建設得到鞏固。

- 4. 成本管控：**公司加強項目的過程管控，全力推行項目「兩制」，對標先進，精益管理，致力打造品牌競爭力，逐步樹立起了經營項目的理念。

2022年上半年，在新冠疫情反復爆發的情況下，公司上下一心、攻堅克難，通過精心組織、周密安排，極短時間內實現了被迫停工項目的再次復工，最大限度降低疫情的不利影響。公司全面加強項目成本管控，落實各部門各企業主體責任，制訂切實可行的有力措施，全方位提升成本管理水平，提高市場競爭力。

(二) 下半年業務展望

發展戰略：堅定內涵式高質量發展理念，堅持科技引領，充分發揮技術和人才優勢，挖掘有色行業存量市場，提高勘察設計諮詢和裝備製造業務佔比；加強內部企業市場營銷協同，充分發揮公司全產業鏈優勢，延伸服務鏈條。加強公司內部營銷協同，挖掘各單位已簽約或跟蹤項目的上下游市場的潛力，開拓增量業務市場。發揮綜甲資質優勢，發揮各單位的特色業務優勢，拓展相關業務領域，培育新的利潤增長點。

市場開發：精幹組織，調配資源，加快海外營銷體系構建，以「共建、共享、共用」為原則加快海外營銷機構的建設；加快制度體系的建設，加強能力建設和隊伍建設，儘快實現走出去開展屬地化的市場開發工作。精準落實，全面協同，助力大客戶營銷戰略、區域營銷戰略、協同營銷戰略落地，

第三節 管理層討論與分析

守住老市場拓展新市場。精細管理，強化履約，做好已簽約項目的執行組織，強化執行隊伍建設，提高履約能力，做好過程控制。

項目管理：加快項目管理，信息化系統的建設。結合公司業財融合一體化管理平台建設，實現項目管理精細化，搭建中鋁國際信息化管理平台，制定內部標準，逐步推廣到全部成員企業。施工企業加快BIM技術應用。縮短工程週期，強化智慧工地建設，實現施工項目管控數字化和精細化。

財稅管理：進一步加強融資規模管控，跟蹤分析外匯走勢，合理應對外匯匯率變化，保持好財務費用壓降趨勢。強化預算引領作用，跟蹤預算執行情況，強化過程管控，及時預警。持續爭取稅優政策，加大稅收籌劃與統籌力度，實現更大財稅管理效益。

科技創新：全面貫徹科技創新大會精神，落實科技創新主體責任，加強科技管理體系和制度建設。強化「技術策源地」建設，加強科技重大專項和重點項目的立項和過程管理，以優勢專業為依託，做出一批硬成果。積極推進科技創新平台的創建和升級工作，加強對外溝通合作。加強科技人才的培養和考核，完善科技人才管理考核機制，推薦國家各級人才計劃，選拔有潛力成為全國勘察設計大師的骨幹人才。全力推動科技成果應用、轉化和產業化，落實科技激勵政策。

安全環保：強化承包商(勞務派遣人員)管理，與承包商建立共融共贏的安全夥伴關係，從根本上提升安全基礎管理水平；加強安全風險的「技防」，提升智能化、自動化水平，推進智慧工地建設，實現安全管理的本質提升；提升環保管理水平，摒棄被動環保的慣性，從設計上要提升安全環保水平，推動主動環保，本質環保。

第三節 管理層討論與分析

(三) 合同情況

2022年1-6月，公司累計簽訂合同3,401個，累計簽訂合同金額人民幣214.33億元。具體情況如下：

合同類型	2022年1-6月	
	數量 (個)	金額 (億元)
工程勘察設計與諮詢	2,554	17.54
工程施工		
工業項目	335	90.88
民用建築	115	77.40
公路市政	29	14.39
裝備製造	368	14.12
合計	3,401	214.33

截至2022年6月30日，公司未完工合同總額為人民幣637.76億元，具體情況如下：

合同類型	截至2022年6月30日	
	數量 (個)	金額 (億元)
工程勘察設計與諮詢	4,166	33.37
工程施工		
工業項目	851	205.09
民用建築	370	218.53
公路市政	95	138.8
裝備製造	533	41.98
合計	6,015	637.76

第三節 管理層討論與分析

(四) 經營業績與討論

本集團2022年上半年實現營業收入103.53億元，較上年同期103.34億元增長0.19%；歸屬於上市公司股東的淨利潤為0.66億元，較上年同期0.03億元增長1,870.61%。本集團上半年業績，主要分析如下：

營業收入

本集團2022年上半年實現營業收入103.53億元，較上年同期增加0.2億元，增幅0.19%。與上年同期基本持平，無重大變化。

營業成本

本集團2022年上半年營業成本93.17億元，較上年同期增加1.1億元，增幅1.2%。與上年同期基本持平，無重大變化。

稅金及附加

本集團2022年上半年稅金及附加為0.58億元，較上年同期減少0.01億元。與上年同期基本持平，無重大變化。

銷售費用

本集團2022年上半年銷售費用為0.41億元，較上年同期略有下降，無重大變化。

管理費用

本集團2022年上半年管理費用4.36億元，較上年同期減少0.41億元。減少原因主要公司上半年持續開展費用預算管理，精簡費用開支，本報告期管理費用有所減少。

第三節 管理層討論與分析

研發費用

本集團2022年上半年研究開發費用為2.46億元，較上年同期增加0.65億元。公司本報告期繼續加大研發投入，投入強度達到2.38%。

財務費用

本集團2022年上半年財務費用為1.26億元，較上年同期較少1.4億元。減少原因主要為公司持續優化融資結構，控制融資規模，財務費用降低，同時受人民幣對美元匯率波動的影響，產生部分匯兌收益。

信用減值損失

本集團2022年上半年信用減值損失為-0.51億元，較上年同期減少0.36億元。減少原因主要為本報告期公司加大債權清收力度，報告期內計提的信用減值損失同比減少。

營業外收支淨額

本集團2022年上半年營業外收支淨額為-0.33億元，較上年同期減少0.27億元。減少原因主要為本報告期內非日常業務支出增加所致。

第三節 管理層討論與分析

(五) 主營業務分行業、分地區情況

單位：元 幣種：人民幣

分行業	主營業務分行業情況			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	1,042,309,572.22	793,145,868.8	23.9	-6.73	-8.13	增加1.15個百分點
工程施工及承包	8,430,711,914.23	7,757,886,724.41	7.98	-0.27	1.58	減少1.67個百分點
裝備製造	1,022,433,605.55	904,184,075.65	11.57	72.01	67.28	增加2.51個百分點
貿易	/	/	/	-100	-100	減少2.37個百分點
分部間抵消	-142,307,818.51	-138,617,349.35				
合計	10,353,147,273.49	9,316,599,319.51	10.01	0.19	1.2	減少0.9個百分點

主營業務分行業情況的說明

① 工程設計與諮詢板塊(未扣除分部間交易)

單位：元 幣種：人民幣

項目	本報告期	上年同期	增長率 (%)
營業收入	1,042,309,572.22	1,117,506,294.79	-6.73
營業成本	793,145,868.8	863,314,893.44	-8.13
毛利	249,163,703.42	254,191,401.35	-1.98
毛利率(%)	23.9	22.75	增加1.15個百分點
銷售費用	20,183,953.72	3,919,642.61	414.94
管理及研發費用	155,623,742.15	166,325,247.11	-6.43
利潤總額	91,657,605.61	68,815,315.23	33.19

第三節 管理層討論與分析

本公司工程設計與諮詢業務本報告期實現收入10.42億元，同比減少6.73%。主要是公司新承攬的設計諮詢類業務尚未達到收入確認條件，收入下降。該業務板塊毛利率為23.9%，同比增加1.15個百分點，主要是上半年公司工業類設計業務佔比增加，民用類設計業務佔比減少，合同訂單毛利率提升，該板塊毛利率有所上升。

本報告期，工程設計與諮詢業務板塊利潤總額為0.92億元，同比增加0.23億元，主要是由於公司持續加大欠款清收力度，本報告期收回部分欠款，促進該板塊利潤水平提升，利潤總額增加。

② 工程施工及承包業務(未扣除分部間交易)

單位：元 幣種：人民幣

項目	本報告期	上年同期	增長率 (%)
營業收入	8,430,711,914.23	8,453,260,528.60	-0.27
營業成本	7,757,886,724.41	7,637,493,992.73	1.58
毛利	672,825,189.82	815,766,535.87	-17.52
毛利率(%)	7.98	9.65	減少1.67個百分點
銷售費用	15,746,072.55	26,813,947.49	-41.28
管理及研發費用	467,615,751.3	440,592,337.84	6.13
利潤總額	45,182,695.82	68,441,787.14	-33.98

本公司上半年工程施工及承包業務收入規模為84.31億元，同比減少0.27%，較上年同期略有下降。毛利率為7.98%，同比下降1.67個百分點，主要是公司調整工程施工業務的結構，嚴格控制風險相對較高的墊資承包業務，毛利率也相對有所下降；同時，高毛利的高速公路項目在本報告期的佔比減少，對利潤的貢獻下降。

本報告內，工程施工承包業務利潤總額為0.45億元，同比減少33.98%，主要是該板塊毛利減少導致利潤總額減少。

第三節 管理層討論與分析

③ 裝備製造業務(未扣除分部間交易)

單位：元 幣種：人民幣

項目	本報告期	上年同期	增長率 (%)
營業收入	1,022,433,605.55	594,406,083.78	72.01
營業成本	904,184,075.65	540,527,654.24	67.28
毛利	118,249,529.90	53,878,429.54	119.47
毛利率(%)	11.57	9.06	增加2.51個百分點
銷售費用	5,210,634.07	6,829,784.73	-23.71
管理及研發費用	62,715,683.12	43,273,394.30	44.93
利潤總額	21,995,445.51	-19,115,079.11	不適用

本公司上半年裝備製造業務收入規模為10.22億元，同比增加72.01%。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，上半年訂單金額較大的印尼電解鋁等項目穩步推進，收入規模增加明顯。該業務板塊毛利率為11.57%，同比增加2.51百分點，主要是毛利率相對較高的境外業務收入佔比增加，毛利貢獻增多；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。

本報告期，裝備製造業務利潤總額為0.22億元，同比大幅增加，主要是該板塊受收入規模大幅增加的同時毛利率提高影響。

第三節 管理層討論與分析

④ 貿易業務(未扣除分部間交易)

單位：元 幣種：人民幣

項目	本報告期	上年同期	增長率 (%)
營業收入	-	290,632,848.08	-100
營業成本	-	283,733,016.99	-100
毛利	-	6,899,831.09	-100
毛利率(%)	-	2.37	減少2.37個百分點
銷售費用	-	4,126,157.31	-100
管理及研發費用	-	11,974,534.24	-100
利潤總額	-	-38,032,318.09	不適用

公司調整業務結構，減少低毛利的外部貿易業務，上半年未發生相關業務。

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

第三節 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：元 幣種：人民幣

科目	本期數	上年同期數	變動比例 (%)
營業收入	10,353,147,273.49	10,333,522,065.37	0.19
營業成本	9,316,599,319.51	9,206,380,124.16	1.2
銷售費用	41,054,811.29	41,383,526.16	-0.79
管理費用	435,896,895.88	476,963,845.01	-8.61
財務費用	126,242,392.61	265,868,717.25	-52.52
研發費用	246,453,660.58	181,913,417.82	35.48
信用減值損失	-51,356,238.19	-15,109,366.50	-239.90
營業外支出	38,738,113.44	15,009,093.09	158.10
經營活動產生的現金流量淨額	-1,107,120,889.43	-613,619,819.31	-80.42
投資活動產生的現金流量淨額	-1,564,066,893.32	-1,765,569,603.57	11.41
籌資活動產生的現金流量淨額	3,201,685,778.76	1,187,109,247.26	169.70

營業收入變動原因說明：無重大變動

營業成本變動原因說明：無重大變動

銷售費用變動原因說明：無重大變動

管理費用變動原因說明：無重大變動

第三節 管理層討論與分析

財務費用變動原因說明：公司持續優化融資結構，控制融資規模，財務費用降低，同時受人民幣對美元匯率波動的影響，產生部分匯兌收益。

研發費用變動原因說明：本期研發投入增加所致。

經營活動產生的現金流量淨額變動原因說明：公司2019年發行的應收賬款ABS於本報告期進入攤還期，公司歸還到期的ABS本金，上年同期未發生。

投資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：公司承接的彌玉高速公路PPP項目建設投入較上年同期減少，項目在建設期的資金投入全部列入投資活動的流出。

籌資活動產生的現金流量淨額變動原因說明：本報告期彌玉項目公司收到政府方股東投資及項目融資較上年同期增加。

信用減值損失變動原因說明：公司持續加強款項清收工作，上半年收回部分長賬齡款項，報告期內計提的信用減值損失同比有所減少。

營業外支出變動原因說明：公司上半年非日常業務支出增加所致。

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

第三節 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：萬元

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 (%)			
應收款項融資	55,864.34	0.91	73,057.42	1.24	-23.53	本期將期初存量票據用於對外支付 分包商、供應商款項。	
預付賬款	68,204.4	1.11	36,611.85	0.62	86.29	為實施新開工項目，支付了部分工 程及設備採購預付款。	
其他權益工具投資	2,295.73	0.04	4,144.95	0.07	-44.61	收回信託資金。	
使用權資產	1,047.74	0.02	737.8	0.01	42.01	公司本報告期租入的房屋等資產增 加所致。	
短期借款	381,647.83	6.23	555,088.57	9.44	-31.25	公司本報告期調整融資結構，短期 借款減少。	
應交稅費	16,705.6	0.27	26,417.22	0.45	-36.76	公司本期支付相關稅費。	

其他說明

無

第三節 管理層討論與分析

2. 境外資產情況

適用 不適用

3. 截至報告期末主要資產受限情況

適用 不適用

單位：元 幣種：人民幣

項目	2022年6月30日	
	賬面價值	受限原因
貨幣資金	852,012,606.82	被凍結、質押
應收票據	120,029,103.64	質押
應收賬款	142,399,740.50	質押
合計	1,114,441,450.96	-

4. 其他說明

適用 不適用

(1) 流動資金及資本資源

截至2022年6月30日，本集團持有銀行存款及現金為人民幣80.28億元，比2021年12月31日增加人民幣5.11億元，主要是因為本期彌玉項目資金增加，導致貨幣資金總量有所上升。

本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。本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2022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298.07億元，其中：應收票據及應收賬款為人民幣156.83億元、合同資產為人民幣75.09億元、預付款項及其他應收款為人民幣306.06億元，存貨為人民幣25.4億元。

第三節 管理層討論與分析

截至2022年6月30日，本集團流動負債為人民幣266.43億元，其中，應付票據及應付賬款148.19億元。截至2022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111.92億元，比截至2021年12月31日的流動資產淨值增加人民幣34.56億元，增加44.68%。

截至2022年6月30日，本集團尚未歸還的借款為人民幣186.08億元，其中：短期借款及一年內到期的長期借款為人民幣42.7億元，長期借款為人民幣143.38億元，借款總額比2021年12月31日增加人民幣5.26億元。

(2) 現金流量

經營活動現金淨流量。截至2022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11.07億元，同比增加流出人民幣4.94億元，主要是公司2019年發行的應收賬款ABS于本報告期進入攤還期，公司歸還到期的ABS本金，上年同期未發生。

投資活動現金淨流量。截至2022年6月30日止六個月期間，投資活動產生的現金淨流出為人民幣15.64億元，同比減少流出人民幣2.02億元，主要是公司雲南彌玉高速公路PPP項目建設期資金全部列入投資活動流出，該項目建設投入較上年同期減少。

融資活動現金淨流量。截至2022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32.02億元，同比增加流入人民幣20.15億元，主要是本報告期彌玉項目公司收到政府方股東投資及項目融資較上年同期增加。

第三節 管理層討論與分析

(3) 資產抵押

本集團分別質押人民幣14,239.97萬元的應收賬款以取得人民幣14,239.97萬元的短期借款。

(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2022年6月30日及2021年12月31日，本集團的資本負債比率分別約為83.01%及84.2%。截至2022年6月30日的資本負債比較截至2021年12月31日有所減少，主要由於本集團借款及其他負債總額較年初有所減少，但仍保持在集團控制的目標範圍內。

(5) 或有負債

截止2022年6月30日，本集團無重大或有負債。

第三節 管理層討論與分析

(四) 投資狀況分析

1. 對外股權投資總體分析

適用 不適用

2022年6月30日，公司長期股權投資餘額(原值)為79,102.84萬元，比年初增加319.98萬元，增長0.41%，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

(3) 以公允價值計量的金融資產

適用 不適用

單位：元 幣種：人民幣

項目	2022年1月1日餘額	2022年6月30日餘額
貴州航天烏江機電設備有限責任公司	15,185,887.93	14,479,694.89
其他	26,263,606.82	8,477,633.02
合計	41,449,494.75	22,957,327.91

(五) 重大資產和股權出售

適用 不適用

第三節 管理層討論與分析

(六) 主要控股參股公司分析

✓適用 □不適用

報告期內，本公司主要子公司情況如下：

單位：萬元 幣種：人民幣

公司名稱	業務範圍	總資產	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	159,307.24	65,466.32	49,665.30	3,446.53
貴陽鋁鎂設計研究院有限公司	工程勘察設計	197,877.80	55,864.86	39,858.94	736.98
長沙有色冶金設計研究院有限公司	工程勘察設計	255,268.83	107,641.67	60,951.75	1,444.57
中色科技股份有限公司	工程設計及裝備製造	199,589.78	3,680.70	47,603.42	380.82
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	114,318.23	29,767.75	40,165.54	1,211.53
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	118,492.26	41,927.46	53,278.24	1,740.18
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	建築施工	1,185,858.52	307,216.32	341,190.41	7,832.10
九冶建設有限公司	建築施工	936,737.37	221,454.64	223,961.34	3,134.59
中色十二冶金建設有限公司	建築施工	428,470.40	42,512.73	114,889.69	418.75
中鋁國際(天津)建設有限公司	建築施工	142,384.73	20,642.72	32,799.59	71.63
中鋁山東工程技術有限公司	建築施工	106,627.96	23,563.02	25,552.29	-3,703.5

第三節 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

適用 不適用

2022年，公司可能面臨的風險有：人員健康風險(新冠疫情風險)、市場變化和市場競爭風險、債務風險、現金流風險、經營效益風險。

1. 人員健康風險(新冠疫情風險)

2020年1月，新冠疫情全國範圍內爆發，2月開始在全球範圍內蔓延，一直持續至2022年仍未得到有效控制和緩解，公司項目尤其是海外項目部疫情防控形勢嚴峻，在生產施工過程中可能存在因防疫物資準備不到位，人員流動導致人員感染的風險，原因主要為部分項目部防疫物資儲備不到位，國外疫情防控形勢依舊嚴峻，境外項目外國僱員管理難度大，國內項目部較為分散，人員流動大等。

2. 市場變化和市場競爭風險

受國家「能耗雙控」和實現「雙碳」目標等政策影響，國內有色行業建設市場斷崖式萎縮，2021年新大建項目較少；民用市場方面，雖然國內民用建設市場規模總體保持平穩，但市場集中度逐年提高，中小型建築企業的生存空間被大幅擠壓；民用市場主要為政府投資項目，各級政府對所屬地方國有建工企業保護力度很大，對外來企業設置多重障礙；政府主導的建設項目絕大部分採用投融建模式，需要承包商投資或墊資，受投資規模影響，存在一定的開發難度。

第三節 管理層討論與分析

3. 債務風險

由於部分工程項目受疫情影響，導致工期延後或無法正常開工，業主資金壓力大、以及供應商要求支付材料、設備款等原因，有可能增加公司的償債壓力。

4. 現金流風險

公司現金流風險主要表現為「兩金」佔用資金較高，受行業特點影響，周轉速度降低，對資金造成一定壓力。

5. 經營效益風險

近年來公司加快轉型升級步伐和力度，在新領域新市場中尚未形成規模效益；公司所屬工程建設類企業受建築市場准入門檻較低，傳統製造業產能過剩，新投資項目不斷萎縮，建築市場競爭日趨激烈的影響，加之近兩年新冠疫情在國外大面積流行，國內多地出現反復，大宗原材料價格大幅上漲，建築行業整體利潤水平偏低等原因，可能引發項目經濟效益不樂觀、毛利率偏低等風險。

(二) 其他事項

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。

第三節 管理層討論與分析

2. 與受制裁國家相關業務

本公司風險管理委員會確認，於最後實際可行日期，公司全球發售所募集的資金被存入專用銀行賬戶，未被使用於任何與受制裁國家相關的業務或支付伊朗合同項下的賠償。從報告期期初到最後實際可行日期，本公司未新增任何與受制裁國家的業務，亦未形成任何與受制裁國家進行交易的業務計劃和安排。董事會無意圖與受制裁國家開展任何新業務。

3. 中期股息

董事會未提出就截至2022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2022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。

5. 董事有關財務報表的財務申報責任

董事會應履行編製本公司截至2022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

本集團編製截至2022年6月30日未經審核簡明合併財務報表所採取的會計政策，與編製截至2021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 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
中鋁國際工程股份有限公司 2022年第一次臨時股東大會	2022年4月8日	www.sse.com.cn www.hkexnews.hk	2022年4月9日(A股) 2022年4月8日(H股)	審議通過了選舉公司第四屆董事會非獨立董事的議案、選舉公司第四屆董事會獨立董事的議案、選舉公司第四屆監事會股東代表監事的議案共3項議案。會議審議議案的相關詳情請參閱本公司刊登在上交所、聯交所網站的2022年第一次臨時股東大會文件、股東大會通函及決議公告等披露文件。
中鋁國際工程股份有限公司 2021年年度股東大會	2022年6月28日	www.sse.com.cn www.hkexnews.hk	2022年6月29日(A股) 2022年6月28日(H股)	審議通過了公司《2021年度董事會工作報告》的議案，公司《2021年度監事會工作報告》的議案，公司2021年度財務決算報告的議案，公司2021年度利潤分配方案的議案，公司2021年度計提資產減值準備的議案，控股子公司之間提供擔保的議案，控股子公司為中鋁萬成山東建設有限公司提供擔保的議案，公司續聘審計師的議案，公司2022年度董事和監事薪酬方案的議案，公司購買董事、監事及高級管理人員責任保險的議案，公司2022年度資本性支出計劃的議案，公司發行境內外債務融資工具一般性授權的議案，修訂《公司章程》的議案共13項議案。會議審議議案的相關詳情請參閱本公司刊登在上交所、聯交所網站的2021年年度股東大會文件、股東大會通函及決議公告等披露文件。

第四節 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2022年第一次臨時股東大會和公司2021年年度股東大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
武建強	執行董事、董事長，董事會戰略委員會委員及主席、 風險管理委員會委員及主席、提名委員會委員	離任
李宜華	執行董事、董事長，董事會戰略委員會委員及主席、 風險管理委員會委員及主席	選舉
李宜華	董事會提名委員會委員	解任
劉敬	執行董事，董事會戰略委員會委員	選舉
劉瑞平	執行董事，董事會提名委員會委員	選舉
張建	執行董事	解任
胡振杰	非執行董事，董事會風險管理委員會委員	選舉
周新哲	非執行董事，董事會薪酬委員會委員	選舉
張文軍	非執行董事，董事會審核委員會委員	選舉
桂衛華	獨立非執行董事，董事會戰略委員會委員、 薪酬委員會委員及主席、提名委員會委員	選舉

第四節 公司治理

姓名	擔任的職務	變動情形
蕭志雄	獨立非執行董事，董事會審核委員會委員及主席	選舉
童朋方	獨立非執行董事，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、提名委員會委員及主席	選舉
張鴻光	獨立非執行董事	解任
伏軍	獨立非執行董事	解任
范光生	監事會主席、職工代表監事	選舉
何文建	股東代表監事	選舉
林妮	股東代表監事	選舉
歐小武	股東代表監事	解任
李衛	股東代表監事	解任
劉敬	總裁	聘任
王永紅	副總裁	聘任
劉瑞平	副總裁	聘任
馬寧	副總裁	聘任
張建	財務總監、董事會秘書	聘任
畢效革	副總裁	聘任

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. 武建強先生因工作調動，於2022年2月11日辭任公司董事長、執行董事、董事會風險管理委員會委員及主席、提名委員會委員、戰略委員會委員及主席職務，辭任後，武建強先生不再擔任公司任何職務。
2. 2022年2月11日，公司第三屆董事會第四十四次會議選舉李宜華先生擔任公司第三屆董事會董事長、戰略委員會委員及主席、風險管理委員會委員及主席、提名委員會委員，任期與公司第三屆董事會相同。

第四節 公司治理

3. 2022年3月7日，公司第三屆董事會第四十五次會議，審議通過了《關於提名公司第四屆董事會非獨立董事候選人的議案》及《關於提名公司第四屆董事會獨立董事候選人的議案》。同日，公司第三屆監事會第二十五次會議，審議通過了《關於提名公司第四屆監事會股東代表監事候選人的議案》。2022年4月8日，公司2022年第一次臨時股東大會選舉產生公司第四屆董事會非獨立董事6人(執行董事3人、非執行董事3人)、獨立董事3人；選舉產生公司第四屆監事會股東代表監事2人。2022年4月11日，公司三屆二次職工代表大會選舉產生第四屆監事會職工代表監事1人；同日，公司第四屆董事會第一次會議、第四屆監事會第一次會議，分別選舉產生董事長、監事會主席、董事會各專門委員會委員、並聘任了公司高級管理人員。具體變化如下：

(1) 第四屆董事會成員情況

執行董事3人：李宜華(董事長)、劉敬、劉瑞平

非執行董事3人：胡振傑、周新哲、張文軍

獨立非執行董事3人：桂衛華、蕭志雄、童朋方

公司第四屆董事會任期自2022年第一次臨時股東大會選舉通過之日起三年。公司第四屆董事會董事長任期自第四屆董事會第一次會議選舉通過之日起至第四屆董事會任期屆滿之日止。

(2) 第四屆董事會專門委員會成員情況

戰略委員會3人：李宜華(委員會主席)、劉敬、桂衛華

風險管理委員會3人：李宜華(委員會主席)、胡振傑、童朋方

審核委員會3人：蕭志雄(委員會主席)、張文軍、童朋方

薪酬委員會3人：桂衛華(委員會主席)、周新哲、童朋方

提名委員會3人：童朋方(委員會主席)、劉瑞平、桂衛華

第四屆董事會專門委員會成員任期與公司第四屆董事會董事任期一致。

第四節 公司治理

(3) 第四屆監事會組成情況

職工代表監事：范光生(監事會主席)

股東代表監事：何文建、林妮

公司第四屆監事會股東代表監事任期自2022年第一次臨時股東大會選舉通過之日起三年，職工代表監事任期自公司三屆二次職工代表大會選舉通過之日起至下屆監事會職工代表監事選舉產生之日止。公司第四屆監事會主席任期自第四屆監事會第一次會議選舉通過之日起至第四屆監事會任期屆滿之日止。

(4) 公司本次董事會、監事會換屆完成後，李宜華先生不再擔任公司董事會提名委員會委員職務，張建先生不再擔任公司執行董事職務，張鴻光先生、伏軍先生不再擔任公司獨立非執行董事及董事會專門委員會有關職務；歐小武先生、李衛先生不再擔任公司股東代表監事職務。

(5) 公司第四屆董事會繼續聘任劉敬先生為公司總裁，王永紅先生、劉瑞平先生、馬寧先生、畢效革先生為公司副總裁，張建先生為公司財務總監、董事會秘書。

4. 董事、監事及高級管理人員簡歷變動

上述董事、監事、高級管理人員簡歷，詳見公司於2022年3月7日、3月8日、4月11日、4月12日分別在聯交所網站(www.hkexnews.hk)和上海證券交易所網站(www.sse.com.cn)上披露的《2022年度第一次臨時股東大會通告》《2022年第一次臨時股東大會會議資料》《選舉董事會專門委員會成員選舉職工代表監事委任董事長及監事長委任總裁及副總裁委任財務總監及董事會秘書》《關於董事會、監事會換屆完成並選舉董事長、監事會主席、聘任公司高級管理人員的公告》(公告編號：臨2022-029)。

此外，張文軍先生於2022年4月任中鋁鋁箔有限公司財務總監，解任中國鋁業集團有限公司所屬企業專職董事、中鋁資本控股有限公司專職外部董事、中鋁財務有限責任公司專職外部董事職務，並於2022年5月解任中國鋁業集團有限公司財務產權部預算管理處經理、中鋁國際貿易集團有限公司專職董事職務。周新哲先生任專職董事所在的中鋁電極材料有限公司(擬定名)於2022年6月註冊企業名稱為中鋁(上海)碳素有限公司。

第四節 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

(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

第四節 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》附錄十四所載《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2022年6月30日六個月內，本公司一直遵守《聯交所上市規則》附錄十四的《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《標準守則》

本公司已採納《聯交所上市規則》附錄十所載《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《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《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，分別為桂衛華先生、蕭志雄先生和童朋方先生。

第四節 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，其主要職責為公司與外部審計的溝通及對其的監督核查、對內部審計的監管、公司內部控制體系的評價與完善，以及對公司正在運作的重大投資項目等進行風險分析，其中包括提議聘請或更換外部審計機構，按適用的標準監察外聘審計師是否獨立客觀及審計程序是否有效，批准外聘審計師的薪酬和聘用條款；監督公司的內部審計制度及其實施，確保內部審計職能在公司內部有足夠資源運作，並且監察內部審計功能的有效性；負責內部審計與外部審計之間的溝通；審核公司的財務信息及其披露，審查公司的會計實務及政策；審查公司的內控制度，對公司的內控制度的健全和完善提出意見和建議；監察公司的內部控制及風險管理系統，研究有關內部控制事宜的重要調查結果及管理層的響應；對公司內部審計部門負責人的考核和變更提出意見和建議；審閱外聘審計師向管理層出具的函件，包括任何審計師向管理層提出的關於會計記錄、財務報表或內控系統方面的重大疑問以及管理層的響應；審查公司容許其僱員以舉報方式就公司在財務報告、內部控制或其他範疇上的違規行為提出報告或投訴的安排是否完善，並確保公司有合適的安排，可以對有關事項作出公平獨立的調查及跟進；建立相關程序，處理職責範圍內的投訴，並作出公平獨立的調查及採取適當行動；與董事會、高級管理人員及外聘審計師保持周期性聯絡。

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)、張文軍先生(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2022年8月5日，審核委員會已審閱並確認本公司截至2022年6月30日止6個月未經審計之中期業績，認為截至2022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。

第五節 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

中央環保督察組於2022年1月9日對貴陽順安機電公司承租單位堆放在場地內的固體廢物進行了處罰，處罰金額10萬元，貴州順安機電公司已委託有資質單位對該固體廢物進行了處理，並得到當地環保部門的認可。

2. 參照重點排污單位披露其他環境信息

適用 不適用

公司高度重視環境保護與污染防治工作，報告期內未發生一般性突發環境事件及重大環境污染、生態破壞事件。公司主營業務主要集中在勘察、設計和施工方面，公司倡導綠色發展理念，設計中也將該理念融入其中，加強本質環保，嚴格遵守國家有關環保的法律法規，依法對項目進行環境影響評價；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因素識別，編製環境保護、綠色施工策劃，在施工過程中嚴格遵守6個100%，在揚塵污染、噪音控制、工業垃圾排放等方面進行嚴格控制。優先選用節能環保的新工藝、新技術，最大限度減少施工對環境的影響及污染物排放。

第五節 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，深入貫徹新發展理念，嚴格遵守國家及地方的法律法規，持續推進公司的環境保護工作，依法合規排放各類污染物，加強生產一綫的污染防治工作，認真踐行企業環境保護主體責任。2022年上半年公司繼續要求全員簽訂安全環保「一崗雙責」責任清單，與各企業及各部門簽訂安全環保目標責任書，強化全員環保理念，促進全員環保工作履職盡責。積極開展「6.5」環境日活動，將習近平生態文明思想與公司業務深度融合。持續推進環保節能類技術的研發和應用，促進公司環境保護和污染排放工作有序健康發展。

第五節 環境與社會責任

(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

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

報告期內，公司投入資金人民幣25.7萬元，為鄉村引入資金人民幣618萬元，幫助銷售產品人民幣27.1萬元，採購產品人民幣16.65萬元，捐款人民幣5.7萬元，選派駐村幹部7人，派出駐村工作隊2支共5人。

第六節 重要事項

一、承諾事項履行情況

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

適用 不適用

承諾背景	承諾類型	承諾方	承諾內容	承諾時間及期限	是否有履行期限	是否及時嚴格履行	如未能及時履行應說明	如未能及時履行應說明
							未完成的履行原因	下一步計劃
與首次公開發行相關的承諾	股份限售	中鋁集團 ^(註1)	關於股份鎖定和減持意向的承諾	A股上市之日起3年內及鎖定期屆滿後2年內	是	是	不適用	不適用
	股份限售	洛陽院 ^(註1)	關於股份鎖定和減持意向的承諾	A股上市之日起3年內及鎖定期屆滿後2年內	是	是	不適用	不適用
	其他	中鋁集團、本公司、本公司非獨立董事和高級管理人員	股價穩定預案	A股上市之日起3年內	是	是	不適用	不適用
	其他	本公司董事和高級管理人員	填補被攤薄即期回報	長期	是	是	不適用	不適用
	解決同業競爭	中鋁集團	同業競爭	長期	是	是	不適用	不適用
	解決關聯交易	中鋁集團	關聯交易	長期	是	是	不適用	不適用
	解決關聯交易	中鋁財務	關聯交易信貸服務	長期	是	是	不適用	不適用
	其他	本公司董事、監事和高級管理人員	任職資格	長期	是	是	不適用	不適用
	其他	中鋁集團	土地權屬瑕疵	長期	是	是	不適用	不適用
	其他	本公司 ^(註2)	涉房業務	長期	是	是	不適用	不適用
其他	中鋁集團，本公司，本公司董事、監事和高級管理人員，保薦機構，會計師，律師	對招股說明書不存在虛假記載、誤導性陳述或者重大遺漏的承諾	長期	是	是	不適用	不適用	

第六節 重要事項

註1：中鋁集團、洛陽院在《中鋁國際工程股份有限公司首次公開發行股票並上市招股說明書》中對其持有的限售股上市流通作出的有關承諾如下：

自承諾函出具之日至公司完成首次公開發行A股股票並上市，中鋁集團、洛陽院不減持所持有的公司股份。

公司首次公開發行A股股票並上市之日起三十六個月內，中鋁集團、洛陽院不轉讓或者委託他人管理中鋁集團、洛陽院直接或間接持有的公司首次公開發行A股股票前已發行的股份，也不由公司回購中鋁集團、洛陽院直接或間接持有的該等股份。

公司首次公開發行A股股票並上市之日起六個月內，如公司A股股票連續20個交易日的收盤價均低於A股發行價，或者A股上市後六個月期末(如該日不是交易日，則為該日後第一個交易日)收盤價低於發行價，則中鋁集團、洛陽院持有公司股票鎖定期限自動延長6個月。

若公司股票在上述期間發生派息、送股、資本公積轉增股本等除權除息事項的，發行價應相應調整。

中鋁集團及洛陽院嚴格履行了上述承諾，不存在相關承諾未履行而影響本次限售股上市流通的情況，具體情況詳見本公司於2021年8月25日披露的《中鋁國際工程股份有限公司首次公開發行限售股上市流通公告》(公告編號臨2021-035)。上述鎖定期已到期，並於2021年8月31日上市流通。

在前述鎖定期屆滿後二年內，中鋁集團、洛陽院減持公司A股股票的數量不超過中鋁集團、洛陽院持有的公司股票總量的3%，在一個自然年度內減持公司A股股票的數量不超過中鋁集團、洛陽院持有的公司股票總量的2%。中鋁集團、洛陽院將通過證券交易所集中競價交易系統、大宗交易系統或協議轉讓等合法方式減持公司A股股票，並依法履行必要的審批程序和信息披露義務，提前將減持意向及擬減持數量等信息通知公司，由公司及時予以公告，自公告之日起3個交易日後方可減持股份。減持價格不低於公司首次公開發行A股的發行價。

如中鋁集團、洛陽院違反上述承諾，違規操作收益將歸公司所有。如中鋁集團、洛陽院未將違規操作收益上交公司，則公司有權扣留應付公司現金分紅中與中鋁集團、洛陽院應上交公司的違規操作收益金額相等的部分。

註2：為了維護公司及股東的利益，公司全資子公司貴陽院的全資子公司貴陽鋁鎂設計研究院工程承包有限公司需通過房地產開發方式承接神舟科技園(智造大廈)項目並儘快完成項目資產處置。公司股東大會同意公司就該項目豁免在A股首次公開發行股票招股說明書中所作的關於房地產開發業務的承諾，具體情況詳見公司分別於2020年5月28日和2020年6月24日在指定媒體披露的臨2020-033號公告和臨2020-041號公告。

第六節 重要事項

二、報告期內控股股東及其他關聯方非經營性佔用資金情況

適用 不適用

三、違規擔保情況

適用 不適用

四、半年報審計情況

適用 不適用

五、上年年度報告非標準審計意見涉及事項的變化及處理情況

適用 不適用

六、破產重整相關事項

適用 不適用

第六節 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
本公司全資子公司十二冶訴北方重工集團有限公司建設工程合同糾紛案(破產債權確認)	具體內容詳見公司於2021年5月8日和2022年3月16日在指定信息披露媒體發佈的臨2021-025號和臨2022-014號公告
河南臺興房產有限公司訴本公司全資子公司六冶建設工程合同糾紛案	具體內容詳見公司於2020年8月14日、2020年12月31日和2022年3月16日在指定信息披露媒體發佈的臨2020-051號、臨2020-069號和臨2022-016號公告
本公司全資子公司天津建設訴天津薊州新城建設投資有限公司借款合同糾紛案	具體內容詳見公司於2022年3月16日在指定信息披露媒體發佈的臨2022-015號公告
本公司全資子公司十二冶訴中國航油集團北方儲運有限公司建設工程施工合同糾紛案	具體內容詳見公司於2020年6月6日、2020年10月13日和2022年4月20日在指定信息披露媒體發佈的臨2020-037號、臨2020-060號和臨2022-030號公告
丁杰訴本公司全資子公司天津建設建設工程合同糾紛案	具體內容詳見公司於2022年3月16日和2022年5月19日在指定信息披露媒體發佈的臨2022-037號公告

第六節 重要事項

事項概述及類型	查詢索引
本公司全資子公司六冶訴朝陽建設集團有限公司工程施工合同糾紛案	具體內容詳見公司於2022年5月21日在指定信息披露媒體發佈的臨2022-038號公告
本公司全資子公司六冶訴新疆慶華投資控股有限公司建設工程施工合同糾紛案	具體內容詳見公司於2019年2月21日和2022年6月2日在指定信息披露媒體發佈的臨2019-007號和臨2022-040號公告
河南省嘉德建設工程有限公司訴本公司控股子公司中色科技和洛陽市澗西區住房和城鄉建設局建設工程合同糾紛案	具體內容詳見公司於2022年6月18日在指定信息披露媒體發佈的臨2022-044號公告
本公司全資子公司十二冶訴皮拉圖斯飛機維修工程(重慶)有限公司建設工程施工合同糾紛案	具體內容詳見公司於2021年7月13日和2022年6月18日在指定信息披露媒體發佈的臨2021-031號和臨2022-045號公告
本公司控股子公司九冶訴福建中諾安吉租車有限公司建設工程施工合同糾紛案	具體內容詳見公司於2022年7月16日在指定信息披露媒體發佈的臨2022-049號公告
公司、中鋁設備、貴陽分公司與青海西部水電有限公司合同糾紛案	具體內容詳見公司於2019年1月2日、2019年8月14日、2019年10月16日、2019年12月18日、2020年1月4日、2020年3月10日和2022年7月21日在指定信息披露媒體發佈的臨 2019-001、臨 2019-056、臨 2019-071、臨 2019-096、臨 2020-001、臨 2020-013和臨 2022-050號公告

第六節 重要事項

(二) 臨時公告未披露或有後續進展的訴訟、仲裁情況

適用 不適用

單位：萬元 幣種：人民幣

報告期內：

起訴(申請)方	應訴(被申請)方	承擔連帶責任方	訴訟 仲裁類型	訴訟(仲裁) 基本情況	訴訟(仲裁) 涉及金額	訴訟(仲裁) 是否形成 預計負債 及金額	訴訟(仲裁) 進展情況	訴訟(仲裁) 審理結果 及影響	訴訟(仲裁) 判決執行情況
中鋁國際(天津)建設有限公司	天津市靜海縣天紫陽光環保有限公司、天紫環保投資控股有限公司、天紫環保裝備製造(天津)有限公司、高衛華	天津紫金山環保產業投資有限公司、天津市武清區天紫環保有限公司、華之源國際貿易(天津)有限公司、天紫環保產業開發有限責任公司	訴訟	建設工程合同糾紛	17,669.55	否	已決(註)	無	執行中

註：2020年12月，一審判決確認天津建設收到各被告還款人民幣16,985.845萬元；確認天津建設已收到的人民幣5,140萬元為靜海公司向天津建設支付的工程款；判令投資公司向天津建設支付人民幣6,887.205萬元及利息，高衛華承擔連帶給付責任，華之源公司對其中的人民幣4,629.155萬元承擔連帶給付責任。雙方均提起上訴。2022年4月，天津市高級人民法院做出終審判決，駁回上訴，維持原判。

(三) 其他說明

適用 不適用

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

第六節 重要事項

十、重大關聯交易

(一) 與日常經營相關的關聯交易

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

適用 不適用

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

適用 不適用

關聯交易事項	關聯人士	2022年度	
		2022年度上限 (人民幣萬元)	1-6月實際交易額 (人民幣萬元)
1. 由本集團提供工程服務	中鋁集團	600,000.00	78,201.52
2. 由本集團提供商品	中鋁集團	100,000.00	6,825.39
3. 由本集團提供綜合服務	中鋁集團	10,000.00	1,282.16
4. 向本集團提供綜合服務	中鋁集團	16,000.00	2,480.42
5. 向本集團提供商品	中鋁集團	100,000.00	1,216.86
6. 向本集團提供金融服務－存款服務	中鋁財務	600,000.00	315,188.41
7. 向本集團提供金融服務－信貸服務	中鋁財務	800,000.00	258,080.00
8. 向本集團提供金融服務－保理服務	中鋁財務	200,000.00	
9. 向本集團提供金融服務－其他金融服務	中鋁財務	340.00	
10. 向本集團提供保理融資服務	中鋁商業	100,000.00	14,000.00
11. 向本集團提供融資租賃等金融服務	中鋁融資租賃	100,000.00	

3. 臨時公告未披露的事項

適用 不適用

第六節 重要事項

(二) 資產收購或股權收購、出售發生的關聯交易

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

適用 不適用

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

適用 不適用

3. 臨時公告未披露的事項

適用 不適用

4. 涉及業績約定的，應當披露報告期內的業績實現情況

適用 不適用

(三) 共同對外投資的重大關聯交易

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

適用 不適用

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

適用 不適用

3. 臨時公告未披露的事項

適用 不適用

第六節 重要事項

(四) 關聯債權債務往來

1. 已在臨時公告披露且後續實施無進展或變化的事項

適用 不適用

2. 已在臨時公告披露，但有後續實施的進展或變化的事項

適用 不適用

3. 臨時公告未披露的事項

適用 不適用

單位：萬元 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				396,100.00	-138,020.00	258,080.00
中鋁商業保理(天津)有限公司	母公司的全資子公司				14,000.00	0	14,000.00
合計					410,100.00	-138,020.00	272,080.00

關聯債權債務形成原因

關聯債權債務對公司經營成果及財務狀況的影響

關聯方給公司提供的財務公司借款、保理借款

無影響

第六節 重要事項

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

✓適用 不適用

1. 存款業務

✓適用 不適用

單位：萬元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	每日最高 存款限額	存款利率 範圍	期初餘額	本期發生額		期末餘額
					本期合計 存入金額	本期合計 取出金額	
中鋁財務有限責任公司	母公司的全資子公司	600,000.00	0.525%-1.495%	394,093.06		78,904.65	315,188.41
合計	/	/	/	394,093.06		78,904.65	315,188.41

2. 貸款業務

✓適用 不適用

單位：萬元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	貸款額度	貸款利率範圍	期初餘額	本期發生額		期末餘額
					本期合計 貸款金額	本期合計 還款金額	
中鋁財務有限責任公司	母公司的全資子公司	800,000.00	3.48%-4.35%	396,100.00	0	138,020.00	258,080.00
合計	/	/	/	396,100.00	0	138,020.00	258,080.00

第六節 重要事項

3. 授信業務或其他金融業務

適用 不適用

單位：萬元 幣種：人民幣

關聯方	關聯關係	業務類型	總額	實際發生額
中鋁財務有限責任公司	母公司的全資子公司	保理業務	200,000.00	0
中鋁融資租賃有限公司	母公司的全資子公司	綜合授信	100,000.00	0
中鋁商業保理(天津)有限公司	母公司的全資子公司	保理業務	100,000.00	14,000.00

4. 其他說明

適用 不適用

(六)其他重大關聯交易

適用 不適用

(七)其他

適用 不適用

第六節 重要事項

十一、重大合同及其履行情況

1. 託管、承包、租賃事項

適用 不適用

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：元 幣種：人民幣

公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)

擔保方	擔保方與上市公司的關係	擔保方與被擔保方	擔保金額	擔保發生日期(協議簽署日)			擔保類型	主債務情況(如有)	擔保是否已經履行				是否為關聯方擔保	關聯關係
				擔保起始日	擔保到期日	擔保物			擔保是否已經履行完畢	擔保是否逾期	擔保逾期金額	反擔保情況		
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	49,950,000	2015/10/20	2015/10/20	2027/10/19	一般擔保		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	257,160,000	2019/12/18	2019/12/30	2047/10/30	一般擔保		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	214,300,000	2019/12/18	2020/3/31	2047/10/30	一般擔保		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	214,300,000	2019/12/18	2019/12/18	2047/10/30	一般擔保		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	300,020,000	2019/12/19	2019/12/19	2047/10/30	一般擔保		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	42,860,000	2020/7/2	2020/9/28	2045/9/27	一般擔保		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	85,720,000	2020/7/2	2020/9/28	2045/9/27	一般擔保		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	85,720,000	2020/7/2	2020/9/28	2045/9/27	一般擔保		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	128,580,000	2020/7/2	2021/1/4	2045/11/26	一般擔保		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	42,860,000	2020/7/2	2021/2/2	2045/11/26	一般擔保		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	85,720,000	2020/7/2	2021/2/25	2045/11/26	一般擔保		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	207,013,800	2020/7/2	2021/3/1	2045/11/26	一般擔保		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	128,580,000	2020/7/2	2021/3/31	2045/11/26	一般擔保		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	12,858,000	2020/7/2	2021/6/16	2045/11/26	一般擔保		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	18,001,200	2020/7/2	2021/7/5	2045/11/26	一般擔保		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	330,020,000	2020/7/2	2021/8/23	2045/11/26	一般擔保		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	277,160,000	2020/7/2	2021/8/31	2045/11/26	一般擔保		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	1,710,000	2021/2/25	2021/2/25	2045/11/26	一般擔保		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	39,860,000	2021/2/25	2021/3/1	2045/11/26	一般擔保		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	42,860,000	2021/2/25	2021/4/6	2045/11/26	一般擔保		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	72,860,000	2021/2/25	2021/7/26	2045/11/26	一般擔保		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	57,000,000	2021/2/25	2021/8/23	2045/11/26	一般擔保		否	否	0	無	否	

第六節 重要事項

公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)

擔保方	擔保方與上市公司的關係	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(如有)	擔保是否已經履行			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	擔保物			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	寧永高速公司	171,430,000	2021/2/25	2021/10/12	2045/11/26	一般擔保		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	85,720,000	2021/2/25	2022/1/14	2045/11/26	一般擔保		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	42,860,000	2021/2/25	2022/5/31	2045/11/26	一般擔保		否	否	0	無	否	
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	寧永高速公司	342,889,000	2021/2/25	2022/5/31	2045/11/26	一般擔保		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	34,720,000	2021/3/17	2021/4/21	2048/3/18	一般擔保		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	43,720,000	2021/3/17	2021/5/26	2048/3/18	一般擔保		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	50,150,000	2021/3/17	2021/8/30	2048/3/18	一般擔保		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	85,720,000	2021/3/17	2021/10/28	2048/3/18	一般擔保		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	107,150,000	2021/3/17	2022/1/6	2048/3/18	一般擔保		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	84,430,000	2021/3/17	2022/1/13	2048/3/18	一般擔保		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	85,720,000	2019/12/18	2020/6/18	2047/10/30	連帶責任擔保		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	342,880,000	2019/10/31	2019/10/31	2047/10/30	連帶責任擔保		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	171,440,000	2019/12/18	2020/8/27	2048/8/26	連帶責任擔保		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	42,860,000	2020/9/28	2020/9/28	2047/9/27	一般擔保		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	85,720,000	2020/9/28	2020/10/20	2048/10/19	一般擔保		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	63,860,000	2020/9/25	2020/9/25	2045/9/25	一般擔保		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	257,160,000	2020/9/28	2021/1/4	2048/1/3	一般擔保		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	171,440,000	2021/1/5	2021/1/5	2043/1/4	一般擔保		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	85,720,000	2021/6/24	2021/6/24	2045/1/4	一般擔保		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	214,300,000	2021/6/24	2022/1/26	2045/1/4	一般擔保		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	68,580,000	2021/6/24	2021/12/21	2045/1/4	一般擔保		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	17,140,000	2021/6/24	2021/12/22	2045/1/4	一般擔保		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	128,580,000	2021/6/24	2022/01/04	2045/1/4	一般擔保		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	171,440,000	2021/6/24	2021/7/22	2045/1/4	一般擔保		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	85,720,000	2021/6/24	2021/7/29	2045/1/4	一般擔保		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	85,720,000	2021/6/24	2021/8/5	2045/1/4	一般擔保		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	428,600,000	2021/6/24	2022/1/26	2045/1/4	一般擔保		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	30,000,000	2020/5/6	2018/1/23	2047/10/30	一般擔保		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	85,720,000	2020/5/6	2018/3/23	2047/10/30	一般擔保		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	85,720,000	2020/5/6	2019/2/14	2047/10/30	一般擔保		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	21,430,000	2020/5/6	2019/5/23	2047/10/30	一般擔保		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	107,150,000	2020/5/6	2019/9/5	2047/10/30	一般擔保		否	否	0	無	否	

第六節 重要事項

公司對外擔保情況(不包括對子公司的擔保)														
擔保方	擔保方與上市公司的關係	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(如有)	擔保是否已經履行			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	擔保物			完畢	擔保是否逾期	逾期金額			
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雙高速公司	171,440,000	2020/5/6	2019/11/7	2047/10/30	一般擔保		否	否	0	無	否	
中鋁國際工程股份有限公司	公司本部	臨雙高速公司	210,000,000	2020/5/6	2020/1/7	2047/10/30	一般擔保		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	42,860,000	2020/10/12	2020/11/4	2043/11/3	一般擔保		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	21,430,000	2021/3/16	2021/3/16	2044/3/15	一般擔保		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	42,860,000	2021/4/25	2021/4/25	2046/4/25	一般擔保		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	214,300,000	2020/12/22	2021/7/26	2046/4/25	一般擔保		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	21,430,000	2020/12/22	2021/3/16	2046/4/25	一般擔保		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	4,290,000	2020/12/22	2021/4/25	2046/4/25	一般擔保		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	38,570,000	2020/12/22	2021/6/17	2046/4/25	一般擔保		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	42,860,000	2020/12/22	2021/7/14	2046/4/25	一般擔保		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	125,580,000	2020/12/22	2021/7/29	2046/4/25	一般擔保		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	125,580,000	2020/12/22	2021/8/24	2046/4/25	一般擔保		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	85,720,000	2020/12/22	2021/12/8	2046/4/25	一般擔保		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	42,860,000	2020/12/22	2022/1/4	2046/4/25	一般擔保		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	332,333,400	2020/12/22	2022/3/28	2046/4/25	一般擔保		否	否	0	無	否	
報告期內擔保發生額合計(不包括對子公司的擔保)													1,809,722,400.00	
報告期末擔保餘額合計(A)(不包括對子公司的擔保)													8,102,915,400.00	
公司對子公司的擔保情況														
報告期內對子公司擔保發生額合計													0.00	
報告期末對子公司擔保餘額合計(B)													3,345,000,000.00	
公司擔保總額情況(包括對子公司的擔保)														
擔保總額(A+B)													11,447,915,400.00	
擔保總額佔公司淨資產的比例(%)													139.55%	
其中：														
為股東、實際控制人及其關聯方提供擔保的金額(C)													0.00	
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)													240,000,000.00	
擔保總額超過淨資產50%部分的金額(E)													10,557,965,400.00	
上述三項擔保金額合計(C+D+E)													10,797,965,400.00	
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	

3. 其他重大合同

適用 不適用

十二、其他重大事項的說明

適用 不適用

第七節 股份變動及股東情況

一、股本權益

於2022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

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

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

第七節 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股港元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2022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)	57,717
截至報告期末表決權恢復的優先股股東總數(戶)	不適用

第七節 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)	前十名股東持股情況			持有有限售 條件股份數量	質押、標記或 凍結情況		股東性質
	報告期內 增減	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	2,176,758,534.00	73.56	0	無	0	國有法人
香港中央結算(代理人)有限公司	0	399,476,000.00	13.50	0	未知	/	其他
洛陽有色金屬加工設計研究院有限公司	0	86,925,466.00	2.94	0	無	0	國有法人
阿拉丁環保集團有限公司	5,600,000.00	5,600,000.00	0.19	0	無	0	其他
香港中央結算有限公司	-253,588.00	5,499,434.00	0.19	0	無	0	其他
交通銀行股份有限公司—廣發中 證基建工程交易型開放式指數 證券投資基金	2,546,300.00	5,475,700.00	0.19	0	無	0	其他
顧璟	-	2,567,000.00	0.09	0	無	0	境內自然人
趙長雲	400,000.00	2,000,000.00	0.07	0	無	0	境內自然人
領航投資澳洲有限公司—領航新 興市場股指基金(交易所)	-	1,830,300.00	0.06	0	無	0	其他
孫煥勇	325,300.00	1,346,800.00	0.05	0	無	0	境內自然人

第七節 股份變動及股東情況

前十名無限售條件股東持股情況

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	2,176,758,534.00		人民幣普通股	2,176,758,534.00
香港中央結算(代理人)有限公司	399,476,000.00		境外上市外資股	399,476,000.00
洛陽有色金屬加工設計研究院有限公司	86,925,466.00		人民幣普通股	86,925,466.00
阿拉丁環保集團有限公司	5,600,000.00		人民幣普通股	5,600,000.00
香港中央結算有限公司	5,499,434.00		人民幣普通股	5,499,434.00
交通銀行股份有限公司－廣發中證基建 工程交易型開放式指數證券投資基金 顧環	5,475,700.00		人民幣普通股	5,475,700.00
趙長雲	2,567,000.00		人民幣普通股	2,567,000.00
領航投資澳洲有限公司－領航新興市場 股指基金(交易所)	2,000,000.00		人民幣普通股	2,000,000.00
孫煥勇	1,830,300.00		人民幣普通股	1,830,300.00
孫煥勇	1,346,800.00		人民幣普通股	1,346,800.00
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			

第七節 股份變動及股東情況

上述股東關聯關係或一致行動的說明

註1：中鋁集團持有的股份數量未包含其通過附屬公司洛陽院間接持有的本公司A股股票及通過其附屬公司雲鋁國際有限公司間接持有的本公司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：中鋁集團之附屬公司雲鋁國際有限公司持有的本公司19,495,000股H股由香港中央結算(代理人)有限公司代為持有。

註3：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有限公司持有的19,495,000股H股。

註4：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

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

(五) 主要股東於股份及相關股份之權益及淡倉

於2022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：

第七節 股份變動及股東情況

股東名稱	股份類別	身份／權益性質	持有股份(股)	於相關股份	於總股本之
				類別之概約	概約百分比
				百分比	百分比
				(%)	(%)
				(附註1)	(附註1)
中鋁集團(附註2)	A股	實益擁有人／ 受控制法團權益	2,263,684,000 (好倉)	88.44	76.50
七冶建設有限責任公司	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3)	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
雲錫(香港)源興有限公司	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2022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%。洛陽院為中鋁集團的全資附屬公司，並於86,925,466股A股中擁有權益，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：Leading Gain Investments Limited為北京君道科技發展有限公司的提名持有人。

第七節 股份變動及股東情況

四、董事、監事和高級管理人員情況

(一)現任及報告期內離任董事、監事和高級管理人員持股變動情況

適用 不適用

其他情況說明

適用 不適用

(二)董事、監事、高級管理人員報告期內被授予的股權激勵情況

適用 不適用

第七節 股份變動及股東情況

(三) 僱員及薪酬政策

截至2022年6月30日，公司共有在冊職工13,084名，其中在崗職工11,988人，男員工10,128人，佔77%，女員工2,956人，佔23%。另本公司有離崗保留勞動關係人員1,096名。

下表載列截至2022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	4,261	35%
工程技術人員	5,871	49%
生產操作人員	1,428	12%
服務及其他人員	428	4%
總計	11,988	100%

下表載列截至2022年6月30日根據受教育程度分類的在崗職工情況：

	在崗職工人數	佔總數的百分比
研究生及以上	1,219	10%
大學本科	6,332	53%
大學專科	2,158	18%
中專及以下	2,279	19%
總計	11,988	100%

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。

第七節 股份變動及股東情況

2022年上半年，公司的僱員開支為人民幣641百萬元。公司現在並無僱員購股權計劃。

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。

(四) 其他說明

適用 不適用

董事、監事及最高行政人員擁有的權益情況

截至2022年6月30日，概無董事、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《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

第八節 優先股相關情況

適用 不適用

第九節 債券相關情況

一、企業債券、公司債券和非金融企業債務融資工具

適用 不適用

(一) 企業債券

適用 不適用

(二) 公司債券

適用 不適用

1. 公司債券基本情況

單位：元 幣種：人民幣

債券名稱	簡稱	代碼	發行日	起息日	到期日	債券餘額	利率(%)	還本付息方式	交易場所	投資者 適當性安排 (如有)	交易機制	是否存在 終止上市 交易的風險
2019年可續期 公司債	19中工Y1	155867	2019/10/30	2019/10/30	3(年)+N	1,500,000,000	5.29	在發行人不行使遞延 支付利息權的情況 下，每年付息一次	上交所		場內市場 交易	否

公司對債券終止上市交易風險的應對措施

適用 不適用

逾期未償還債券

適用 不適用

關於逾期債項的說明

適用 不適用

第九節 債券相關情況

2. 發行人或投資者選擇權條款、投資者保護條款的觸發和執行情況

適用 不適用

3. 信用評級結果調整情況

適用 不適用

債券名稱	信用評級機構名稱	信用評級級別	評級展望變動	信用評級結果變化的原因
2019年可續期公司債	聯合資信評級有限公司	債券發行主體2A+ 下調為2A	從負面調為穩定	2021年業績虧損

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

現狀	執行情況	是否發生變更	變更後情況	變更原因	變更是否已取得有權機構批准	變更對債券投資者權益的影響
中鋁集團提供擔保	正常執行	否				

其他說明

無

5. 公司債券其他情況的說明

適用 不適用

第九節 債券相關情況

(三) 銀行間債券市場非金融企業債務融資工具

適用 不適用

(四) 公司報告期內合併報表範圍虧損超過上年末淨資產10%

適用 不適用

(五) 主要會計數據和財務指標

適用 不適用

單位：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(%)	變動原因
流動比率	1.42	1.26	12.7	
速動比率	1.32	1.18	12.27	
資產負債率(%)	67.92	71.93	減少4.01個 百分點	

	本報告期 (1-6月)	上年同期	本報告期 比上年同期 增減(%)	變動原因
扣除非經常性損益後淨利潤	61,683,093.25	-17,004,599.61	不適用	
EBITDA全部債務比	0.03	0.03	-	
利息保障倍數	1.71	1.30	31.54	息稅前利潤增加， 利息支出減少
現金利息保障倍數	35.64	21.72	64.09	貨幣資金增加， 利息支出減少
EBITDA利息保障倍數	2.36	1.80	31.11	EBITDA增加， 利息支出減少
貸款償還率(%)	100.00	100.00	-	
利息償付率(%)	100.00	100.00	-	

二、可轉換公司債券情況

適用 不適用

第十節 財務報告



大信會計師事務所
北京市海澱區知春路1號
學院國際大廈22層2206
郵編100083

WUYIGE Certified Public Accountants.LLP
Room 2206 22/F, Xueyuan International Tower
No. 1 Zhichun Road, Haidian Dist.
Beijing, China, 100083

電話Telephone : +86 (10) 82330558
傳真Fax : +86 (10) 82327668
網址Internet : www.daxincpa.com.cn

審閱報告

大信閱字[2022]第1-00004號

中鋁國際工程股份有限公司全體股東：

我們審閱了後附的中鋁國際工程股份有限公司(以下簡稱「貴公司」)財務報表，包括2022年6月30日的合併及母公司資產負債表，2022年1-6月的合併及母公司利潤表、合併及母公司現金流量表和2022年1-6月合併及母公司股東權益變動表以及財務報表附註。這些財務報表的編製是 貴公司管理層的責任，我們的責任是在實施審閱工作的基礎上對這些財務報表出具審閱報告。

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

根據我們的審閱，我們沒有注意到任何事項使我們相信財務報表沒有按照企業會計準則的規定編製，未能在所有重大方面公允反映被審閱單位2022年6月30日的合併及母公司財務狀況，2022年1-6月經營成果和現金流量。

大信會計師事務所(特殊普通合夥)

中國註冊會計師：石晨起

中國•北京

中國註冊會計師：劉明哲

二〇二二年八月八日

第十節 財務報告

合併資產負債表

單位：人民幣元

項目	附註	2022年6月30日	2021年12月31日
流動資產：			
貨幣資金	五(一)	8,027,634,988.42	7,516,796,359.25
交易性金融資產			
衍生金融資產			
應收票據	五(二)	3,490,345.43	8,232,891.32
應收賬款	五(三)	15,121,276,753.29	15,284,893,471.78
應收款項融資	五(四)	558,643,437.68	730,574,231.09
預付款項	五(五)	682,024,011.33	366,118,531.55
其他應收款	五(六)	2,378,623,625.26	2,352,943,216.73
其中：應收利息		1,604,192.87	540,607.12
應收股利			
存貨	五(七)	2,539,843,051.68	2,517,269,364.60
合同資產	五(八)	7,509,162,749.84	7,570,046,275.55
持有待售資產			
一年內到期的非流動資產	五(九)	514,100,256.82	514,100,256.82
其他流動資產	五(十)	500,145,178.44	516,228,456.75
流動資產合計		37,834,944,398.19	37,377,203,055.44
非流動資產：			
債權投資			
其他債權投資			
長期應收款	五(十一)	1,521,912,970.61	1,565,014,108.98
長期股權投資	五(十二)	742,809,839.93	739,610,025.01
其他權益工具投資	五(十三)	22,957,327.91	41,449,494.75
其他非流動金融資產	五(十四)	18,900,000.00	18,900,000.00
投資性房地產	五(十五)	533,939,339.34	543,798,566.08
固定資產	五(十六)	2,354,769,775.14	2,432,941,288.35
在建工程	五(十七)	192,420,510.92	171,343,709.16
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產	五(十八)	10,477,415.93	7,378,033.93
無形資產	五(十九)	1,251,643,456.80	1,220,602,280.72
開發支出			
商譽			
長期待攤費用	五(二十)	62,425,263.61	52,252,872.99
遞延所得稅資產	五(二十一)	949,194,028.20	964,632,752.27
其他非流動資產	五(二十二)	15,777,685,351.78	13,692,909,128.57
非流動資產合計		23,439,135,280.17	21,450,832,260.81
資產總計		61,274,079,678.36	58,828,035,316.25

第十節 財務報告

項目	附註	2022年6月30日	2021年12月31日
流動負債：			
短期借款	五(二十三)	3,816,478,290.87	5,550,885,676.25
交易性金融負債			
衍生金融負債			
應付票據	五(二十四)	2,644,731,921.85	2,782,450,852.44
應付賬款	五(二十五)	12,173,862,030.40	13,074,544,235.13
預收款項		-	
合同負債	五(二十六)	3,203,249,975.01	3,254,573,368.09
應付職工薪酬	五(二十七)	188,425,565.49	184,661,619.58
應交稅費	五(二十八)	167,056,037.18	264,172,247.44
其他應付款	五(二十九)	2,386,560,114.38	2,394,199,444.91
其中：應付利息			
應付股利			
持有待售負債			
一年內到期的非流動負債	五(三十)	454,138,160.42	509,820,434.90
其他流動負債	五(三十一)	1,608,474,014.81	1,626,338,830.07
流動負債合計		26,642,976,110.41	29,641,646,708.81
非流動負債：			
長期借款	五(三十二)	14,337,802,465.25	12,022,204,583.61
應付債券			
其中：優先股			
永續債			
租賃負債	五(三十三)	5,151,382.58	3,337,548.63
長期應付款	五(三十四)	1,456,905.41	1,761,720.17
長期應付職工薪酬	五(三十五)	482,574,983.00	514,291,150.00
預計負債			
遞延收益	五(三十六)	75,109,160.00	56,000,000.00
遞延所得稅負債	五(二十一)	72,735,115.10	73,611,585.93
其他非流動負債			
非流動負債合計		14,974,830,011.34	12,671,206,588.34
負債合計		41,617,806,121.75	42,312,853,297.15

第十節 財務報告

項目	附註	2022年6月30日	2021年12月31日
股東權益：			
股本	五(三十七)	2,959,066,667.00	2,959,066,667.00
其他權益工具	五(三十八)	2,964,684,905.65	2,498,584,905.65
其中：優先股			
永續債		2,964,684,905.65	2,498,584,905.65
資本公積	五(三十九)	866,262,468.58	875,797,358.53
減：庫存股			
其他綜合收益	五(四十)	161,718,438.88	124,407,809.47
專項儲備	五(四十一)	180,993,200.26	159,810,487.28
盈餘公積	五(四十二)	224,473,908.75	224,473,908.75
未分配利潤	五(四十三)	846,443,263.68	794,976,623.67
歸屬於母公司股東權益合計		8,203,642,852.80	7,637,117,760.35
少數股東權益		11,452,630,703.81	8,878,064,258.75
股東權益合計		19,656,273,556.61	16,515,182,019.10
負債和股東權益總計		61,274,079,678.36	58,828,035,316.25

公司負責人：李宜華

主管會計工作負責人：張建

會計機構負責人：張秀銀

第十節 財務報告

母公司資產負債表

單位：人民幣元

項目	附註	2022年6月30日	2021年12月31日
流動資產：			
貨幣資金		1,499,681,550.83	2,474,632,903.75
交易性金融資產			
衍生金融資產			
應收票據			
應收賬款	十五(一)	972,723,159.53	1,146,826,637.96
應收款項融資		22,166,222.47	10,862,737.73
預付款項		139,755,054.91	103,986,735.95
其他應收款	十五(二)	6,274,906,811.50	5,720,729,563.93
其中：應收利息		341,046,866.65	335,554,019.42
應收股利		573,773,776.54	573,773,776.54
存貨		24,339,862.44	12,293,186.35
合同資產		495,337,907.65	544,629,235.37
持有待售資產			
一年內到期的非流動資產		487,585,694.21	968,699,529.49
其他流動資產		86,516,171.40	64,811,867.32
流動資產合計		10,003,012,434.94	11,047,472,397.85
非流動資產：			
債權投資			
其他債權投資			
長期應收款		905,512,438.45	876,242,248.37
長期股權投資	十五(三)	7,592,601,469.05	7,591,328,036.59
其他權益工具投資			18,180,000.00
其他非流動金融資產		18,900,000.00	18,900,000.00
投資性房地產			
固定資產		70,456,368.91	72,582,883.00
在建工程			
生產性生物資產			
油氣資產			
使用權資產			
無形資產		131,636,486.81	134,554,452.12
開發支出			
長期待攤費用		111,812.50	130,632.50
遞延所得稅資產		141,518,233.75	154,438,876.21
其他非流動資產			
非流動資產合計		8,860,736,809.47	8,866,357,128.79
資產總計		18,863,749,244.41	19,913,829,526.64

第十節 財務報告

項目	附註	2022年6月30日	2021年12月31日
流動負債：			
短期借款		1,300,027,777.78	2,964,860,833.36
交易性金融負債			
衍生金融負債			
應付票據		229,847,966.87	441,508,727.71
應付賬款		1,476,536,084.97	1,609,747,579.78
預收款項		-	
合同負債		1,181,464,687.11	1,089,998,413.87
應付職工薪酬		3,577,559.90	2,914,045.31
應交稅費		23,432,541.52	12,400,804.84
其他應付款		977,116,038.36	1,187,606,523.26
其中：應付利息			
應付股利			
持有待售負債			
一年內到期的非流動負債			5,895,694.42
其他流動負債		38,959,543.41	33,009,077.81
流動負債合計		5,230,962,199.92	7,347,941,700.36
非流動負債：			
長期借款		6,361,882,112.49	5,728,619,329.16
應付債券			
其中：優先股			
永續債			
租賃負債			
長期應付款			
長期應付職工薪酬		3,674,000.00	3,620,000.00
預計負債			
遞延收益			
遞延所得稅負債			
其他非流動負債			
非流動負債合計		6,365,556,112.49	5,732,239,329.16
負債合計		11,596,518,312.41	13,080,181,029.52

第十節 財務報告

項目	附註	2022年6月30日	2021年12月31日
股東權益：			
股本		2,959,066,667.00	2,959,066,667.00
其他權益工具		2,964,684,905.65	2,498,584,905.65
其中：優先股			
永續債		2,964,684,905.65	2,498,584,905.65
資本公積		1,190,696,521.57	1,190,696,521.57
減：庫存股			
其他綜合收益		12,048,770.00	12,049,620.00
專項儲備		3,843.22	-23,298.32
盈餘公積		224,473,908.75	224,473,908.75
未分配利潤		-83,743,684.19	-51,199,827.53
股東權益合計		7,267,230,932.00	6,833,648,497.12
負債和股東權益總計		18,863,749,244.41	19,913,829,526.64

公司負責人：李宜華

主管會計工作負責人：張建

會計機構負責人：張秀銀

第十節 財務報告

合併利潤表

2022年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年1-6月	2021年1-6月
一、營業收入	五(四十四)	10,353,147,273.49	10,333,522,065.37
減：營業成本	五(四十四)	9,316,599,319.51	9,206,380,124.16
税金及附加	五(四十五)	58,195,469.53	59,249,599.79
銷售費用	五(四十六)	41,054,811.29	41,383,526.16
管理費用	五(四十七)	435,896,895.88	476,963,845.01
研發費用	五(四十八)	246,453,660.58	181,913,417.82
財務費用	五(四十九)	126,242,392.61	265,868,717.25
其中：利息費用		225,247,177.26	269,718,058.48
利息收入		67,085,104.05	53,550,332.63
加：其他收益	五(五十)	1,988,382.26	1,268,604.90
投資收益(損失以「-」號填列)	五(五十一)	2,876,533.53	-22,167,916.65
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		2,762,154.43	3,045,062.91
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益			-25,870,682.82
淨敞口套期收益(損失以「-」號填列)			
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)	五(五十二)	-	-4,085,714.29
信用減值損失(損失以「-」號填列)	五(五十三)	51,356,238.19	15,109,366.50
資產減值損失(損失以「-」號填列)	五(五十四)	6,423,876.36	-8,451,908.40
資產處置收益(損失以「-」號填列)	五(五十五)	161,768.39	2,153,151.87
二、營業利潤(虧損以「-」號填列)		191,511,522.82	85,588,419.11
加：營業外收入	五(五十六)	6,062,337.56	9,257,081.53
減：營業外支出	五(五十七)	38,738,113.44	15,009,093.09
三、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		158,835,746.94	79,836,407.55
減：所得稅費用	五(五十八)	60,751,045.33	28,593,875.89
四、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		98,084,701.61	51,242,531.66
(一) 按經營持續性分類：			
1. 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		98,084,701.61	51,242,531.66
2. 終止經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)			
(二) 按所有權歸屬分類：			
1. 歸屬於母公司股東的淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		66,327,751.24	3,365,857.05
2. 少數股東損益(淨虧損以「-」號填列)		31,756,950.37	47,876,674.61

第十節 財務報告

項目	附註	2022年1-6月	2021年1-6月
五、 其他綜合收益的稅後淨額		37,347,648.91	-20,093,622.81
（一）歸屬母公司所有者的其他綜合收益的稅後淨額		37,310,629.41	-19,984,713.84
1. 不能重分類進損益的其他綜合收益		-221,561.31	-10,428,533.86
(1) 重新計量設定受益計劃變動額		81,515.28	-9,607,491.03
(2) 權益法下不能轉損益的其他綜合收益			
(3) 其他權益工具投資公允價值變動		-303,076.59	-821,042.83
(4) 企業自身信用風險公允價值變動			
2. 將重分類進損益的其他綜合收益		37,532,190.72	-9,556,179.98
(1) 權益法下可轉損益的其他綜合收益			
(2) 其他債權投資公允價值變動			
(3) 金融資產重分類計入其他綜合收益的金額			
(4) 其他債權投資信用減值準備			
(5) 現金流量套期儲備			
(6) 外幣財務報表折算差額		37,532,190.72	-9,556,179.98
(7) 其他			
（二）歸屬於少數股東的其他綜合收益的稅後淨額		37,019.50	-108,908.97
六、 綜合收益總額		135,432,350.52	31,148,908.85
（一）歸屬於母公司所有者的綜合收益總額		103,638,380.65	-16,618,856.79
（二）歸屬於少數股東的綜合收益總額		31,793,969.87	47,767,765.64
七、 每股收益			
（一）基本每股收益		0.02	-0.01
（二）稀釋每股收益		-	-

公司負責人：李宜華

主管會計工作負責人：張建

會計機構負責人：張秀銀

第十節 財務報告

母公司利潤表

2022年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年1-6月	2021年1-6月
一、營業收入	十五(四)	274,175,126.32	255,132,284.97
減：營業成本	十五(四)	256,484,204.88	265,498,920.83
税金及附加		4,750,571.82	1,922,880.14
銷售費用		13,480,422.16	11,517,648.45
管理費用		63,016,015.00	74,025,274.42
研發費用		3,373,943.57	4,667,001.49
財務費用		34,716,468.50	41,710,857.53
其中：利息費用		141,413,837.45	147,768,340.00
利息收入		88,286,709.30	128,967,822.73
加：其他收益		508,711.23	345,910.82
投資收益(損失以「-」號填列)	十五(五)	9,462,839.83	288,295,920.40
其中：對聯營企業和合營企業的投資收益		1,273,432.46	4,703,945.32
以攤餘成本計量的金融資產終止確認收益			
淨敞口套期收益(損失以「-」號填列)			
公允價值變動收益(損失以「-」號填列)			-4,085,714.29
信用減值損失(損失以「-」號填列)		82,813,783.08	-20,920,500.20
資產減值損失(損失以「-」號填列)		3,442,706.52	-2,580,621.88
資產處置收益(損失以「-」號填列)			
二、營業利潤(虧損以「-」號填列)		-5,418,458.95	116,844,696.96
加：營業外收入		723,757.79	19,692.16
減：營業外支出		444.48	3,911.59
三、利潤總額(虧損總額以「-」號填列)		-4,695,145.64	116,860,477.53
減：所得稅費用		12,987,599.79	-26,689,224.57
四、淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-17,682,745.43	143,549,702.10
(一) 持續經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)		-17,682,745.43	143,549,702.10
(二) 終止經營淨利潤(淨虧損以「-」號填列)			

第十節 財務報告

項目	附註	2022年1-6月	2021年1-6月
五、其他綜合收益的稅後淨額		-850.00	-83,300.00
（一）不能重分類進損益的其他綜合收益		-850.00	-83,300.00
1. 重新計量設定受益計劃變動額		-850.00	-83,300.00
2. 權益法下不能轉損益的其他綜合收益			
3. 其他權益工具投資公允價值變動			
4. 企業自身信用風險公允價值變動			
（二）將重分類進損益的其他綜合收益		-	-
1. 權益法下可轉損益的其他綜合收益			
2. 其他債權投資公允價值變動			
3. 金融資產重分類計入其他綜合收益的金額			
4. 其他債權投資信用減值準備			
5. 現金流量套期儲備			
6. 外幣財務報表折算差額			
7. 其他			
六、綜合收益總額		-17,683,595.43	143,466,402.10
七、每股收益			
（一）基本每股收益			
（二）稀釋每股收益			

公司負責人：李宜華

主管會計工作負責人：張建

會計機構負責人：張秀銀

第十節 財務報告

合併現金流量表

2022年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年1-6月	2021年1-6月
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		9,738,035,398.61	9,879,633,711.83
收到的稅費返還		39,936,347.57	9,543,687.25
收到其他與經營活動有關的現金	五(五十九)	116,091,910.94	314,419,816.75
經營活動現金流入小計		9,894,063,657.12	10,203,597,215.83
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		9,135,171,501.50	9,047,355,844.08
支付給職工以及為職工支付的現金		1,044,287,303.97	1,091,791,986.85
支付的各項稅費		464,327,236.48	442,986,218.81
支付其他與經營活動有關的現金	五(五十九)	357,398,504.60	235,082,985.40
經營活動現金流出小計		11,001,184,546.55	10,817,217,035.14
經營活動產生的現金流量淨額		-1,107,120,889.43	-613,619,819.31
三、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		18,385,144.45	268,778,069.97
取得投資收益收到的現金		37,324.04	81,392,652.32
處置固定資產、無形資產和其他長期資產收回的現金淨額		86,971.00	25,521,952.46
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		18,509,439.49	375,692,674.75
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		1,582,576,332.81	2,137,907,833.86
投資支付的現金			3,354,444.46
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		1,582,576,332.81	2,141,262,278.32
投資活動產生的現金流量淨額		-1,564,066,893.32	-1,765,569,603.57

第十節 財務報告

項目	附註	2022年1-6月	2021年1-6月
三、籌資活動產生的現金流量：			
吸收投資收到的現金		2,588,000,000.00	2,002,180,000.00
其中：子公司吸收少數股東投資收到的現金		2,588,000,000.00	2,002,180,000.00
取得借款收到的現金		6,539,963,991.16	8,550,826,366.22
收到其他與籌資活動有關的現金	五(五十九)	1,466,100,000.00	
籌資活動現金流入小計		10,594,063,991.16	10,553,006,366.22
籌資活動現金流出：			
償還債務支付的現金		5,964,617,216.67	8,956,870,700.00
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		406,699,495.73	403,411,344.01
其中：子公司支付給少數股東的股利、利潤		58,245,249.99	56,406,000.00
支付其他與籌資活動有關的現金	五(五十九)	1,021,061,500.00	5,615,074.95
籌資活動現金流出小計		7,392,378,212.40	9,365,897,118.96
籌資活動產生的現金流量淨額		3,201,685,778.76	1,187,109,247.26
四、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		26,820,314.24	-9,811,569.69
五、現金及現金等價物淨增加額			
加：期初現金及現金等價物餘額	五(六十)	6,618,304,071.35	6,549,994,944.43
六、期末現金及現金等價物餘額	五(六十)	7,175,622,381.60	5,348,103,199.12

公司負責人：李宜華

主管會計工作負責人：張建

會計機構負責人：張秀銀

第十節 財務報告

母公司現金流量表

2022年1-6月

單位：元 幣種：人民幣

項目	附註	2022年半年度	2021年半年度
一、經營活動產生的現金流量：			
銷售商品、提供勞務收到的現金		1,008,500,676.22	825,748,297.71
收到的稅費返還		1,027,451.20	
收到其他與經營活動有關的現金		172,556,498.48	349,693,581.50
經營活動現金流入小計		1,182,084,625.90	1,175,441,879.21
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		1,159,279,190.76	1,042,603,708.68
支付給職工以及為職工支付的現金		115,099,908.64	115,997,954.47
支付的各項稅費		40,994,628.78	6,316,403.60
支付其他與經營活動有關的現金		125,977,254.79	283,467,483.85
經營活動現金流出小計		1,441,350,982.97	1,448,385,550.60
經營活動產生的現金流量淨額		-259,266,357.07	-272,943,671.39
二、投資活動產生的現金流量：			
收回投資收到的現金		1,296,413,901.12	2,332,800,000.00
取得投資收益收到的現金		61,199,804.46	129,325,516.26
處置固定資產、無形資產和其他長期資產 收回的現金淨額			
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		18,207,638.89	
投資活動現金流入小計		1,375,821,344.47	2,462,125,516.26
購建固定資產、無形資產和其他長期資產支付的現金		829,611.87	345,153.66
投資支付的現金		1,292,283,200.00	2,230,808,400.00
取得子公司及其他營業單位支付的現金淨額			50,365,000.00
支付其他與投資活動有關的現金			
投資活動現金流出小計		1,293,112,811.87	2,281,518,553.66
投資活動產生的現金流量淨額		82,708,532.60	180,606,962.60

第十節 財務報告

項目	附註	2022年半年度	2021年半年度
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		3,299,980,000.00	6,112,922,222.22
收到其他與籌資活動有關的現金		1,466,100,000.00	
籌資活動現金流入小計		4,766,080,000.00	6,112,922,222.22
四、償還債務支付的現金			
償還債務支付的現金		4,329,717,216.67	6,082,237,700.00
分配股利、利潤或償付利息支付的現金		140,293,803.50	172,973,395.60
支付其他與籌資活動有關的現金		1,023,861,606.67	1,320,070.31
籌資活動現金流出小計		5,493,872,626.84	6,256,531,165.91
籌資活動產生的現金流量淨額		-727,792,626.84	-143,608,943.69
五、匯率變動對現金及現金等價物的影響			
		23,481,605.39	-8,807,587.26
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		-880,868,845.92	-244,753,239.74
		2,379,403,341.85	1,493,571,879.69
六、期末現金及現金等價物餘額		1,498,534,495.93	1,248,818,639.95

法定代表人：李宜華

主管會計工作負責人：張建

會計機構負責人：張秀銀

第十節 財務報告

合併股東權益變動表

單位：人民幣元

項目	2022年1-6月						小計	少數股東權益	股東權益合計			
	股本	優先股	其他權益工具	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	2,959,066,667.00	-	2,498,584,905.65	-	875,797,388.53	124,407,809.47	159,810,487.28	224,473,908.75	794,976,628.67	7,687,117,760.35	8,878,064,288.75	16,515,182,019.10
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
同一控制下企業合併	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年年初餘額	2,959,066,667.00	-	2,498,584,905.65	-	875,797,388.53	124,407,809.47	159,810,487.28	224,473,908.75	794,976,628.67	7,687,117,760.35	8,878,064,288.75	16,515,182,019.10
三、本期增減變動金額(減少以「-」號填列)	-	-	466,100,000.00	-	-9,534,889.95	37,310,629.41	21,182,712.98	-	51,466,640.01	566,525,082.45	2,574,566,445.06	3,141,091,537.51
(一)綜合收益總額	-	-	-	-	-	37,310,629.41	-	-	66,327,751.24	103,638,380.65	31,793,969.87	135,432,350.52
(二)股東投入和減少資本	-	-	466,100,000.00	-	-	-	-	-	-	466,100,000.00	2,588,177,694.89	3,064,277,694.89
1. 股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,588,000,000.00	2,588,000,000.00
2. 其他權益工具持有者投入資本	-	-	466,100,000.00	-	-	-	-	-	-	466,100,000.00	-	466,100,000.00
3. 股份支付計入股東權益的金額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-9,534,889.95	-	-	-	-14,861,111.23	-24,396,001.18	-58,245,249.99	-82,641,251.17
(三)利潤分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 對股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四)股東權益內部結構	-	-	-	-	-9,534,889.95	-	-	-	-14,861,111.23	-24,396,001.18	-58,245,249.99	-82,641,251.17
1. 資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 設定受益計劃變動額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五)專項儲備	-	-	-	-	-	-	21,182,712.98	-	-	21,182,712.98	29,400,000.29	24,022,743.27
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	130,130,808.49	-	-	130,130,808.49	12,173,643.12	142,304,451.61
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-108,948,095.51	-	-	-108,948,095.51	-9,333,612.83	-118,281,708.34
(六)其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期末餘額	2,959,066,667.00	-	2,964,684,905.65	-	866,262,498.58	161,718,438.88	180,993,200.26	224,473,908.75	846,443,263.68	8,203,642,852.80	11,452,630,703.31	19,656,273,556.61

公司負責人：李宜華

主管會計工作負責人：張建

會計機構負責人：張秀銀

第十節 財務報告

股東權益變動表

單位：人民幣元

項目	2022年1-6月					未分配利潤	盈餘公積	專項儲備	其他綜合收益	資本公積	減：庫存股	其他權益工具	股本	優先股	永續債	其他	股東權益合計
	股本	優先股	永續債	其他	資本公積												
一、上年年末餘額	2,959,066,667.00	-	2,498,584,905.65	1,190,696,521.57	12,048,620.00	-23,298.32	224,473,908.75	-51,199,827.53	6,833,648,497.12	-	-	-	-	-	-	-	-
加：會計政策變更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差錯更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初餘額	2,959,066,667.00	-	2,498,584,905.65	1,190,696,521.57	12,048,620.00	-23,298.32	224,473,908.75	-51,199,827.53	6,833,648,497.12	-	-	-	-	-	-	-	-
三、本期增減變動金額(減少以“-”號填列)	-	-	466,100,000.00	-	-850.00	27,141.54	-	-32,543,856.66	433,582,434.88	-	-	-	-	-	-	-	-
(一) 綜合收益總額	-	-	-	-	-850.00	-	-	-17,682,745.43	-17,683,595.43	-	-	-	-	-	-	-	-
(二) 股東投入和減少資本	-	-	466,100,000.00	-	-	-	-	-	466,100,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 股東投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 其他權益工具持有者投入資本	-	-	466,100,000.00	-	-	-	-	-	466,100,000.00	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 股份支付計入股東權益的金額	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(三) 利潤分配	-	-	-	-	-	-	-	-14,861,111.23	-14,861,111.23	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈餘公積	-	-	-	-	-	-	-	-14,861,111.23	-14,861,111.23	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 股東的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(四) 股東權益內部結構	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 資本公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈餘公積轉增股本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈餘公積彌補虧損	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 設定受益計劃變動額結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5. 其他綜合收益結轉留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 專項儲備	-	-	-	-	-	27,141.54	-	-	27,141.54	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	27,141.54	-	-	27,141.54	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	230,837.48	-	-	230,837.48	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末餘額	2,959,066,667.00	-	2,964,684,905.65	1,190,696,521.57	12,048,770.00	3,843.22	224,473,908.75	-83,743,684.19	7,267,230,932.00	-	-	-	-	-	-	-	-

公司負責人：李宜華

主管會計工作負責人：張建

會計機構負責人：張秀銀

第十節 財務報告

財務報表附註

(除特別註明外，本附註金額單位均為人民幣元)

一、企業的基本情況

(一) 企業註冊地、組織形式和總部地址

中鋁國際工程股份有限公司(以下簡稱「中鋁國際」)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200,000,000.00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2,300,000,000.00元。

2012年7月中鋁國際於香港聯合交易所主板向境外投資者發售股票(H股)363,160,000股，股票簡稱「中鋁國際」，股票代碼「2068」。在H股發行過程中，相關批覆，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2,663,160,000.00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295,906,667.00元，變更後的註冊資本為人民幣2,959,066,667.00元。

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

中鋁國際最終控制方為中國鋁業集團有限公司。

第十節 財務報告

一、企業的基本情況(續)

(二) 企業的業務性質和主要經營活動

本公司所處行業：建築業。

主要經營活動：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。

(三) 財務報告的批准報出者和財務報告批准報出日

本財務報表已經本公司董事會於2022年8月8日決議批准。

(四) 本期合併財務報表範圍

本報告期合併財務報表範圍包括：中鋁國際工程股份有限公司以及各子公司詳見附註七、(一)。

二、財務報表的編製基礎

(一) 編製基礎：本公司財務報表以持續經營為基礎，根據實際發生的交易和事項，按照財政部頒佈的《企業會計準則—基本準則》和具體會計準則等規定(以下合稱「企業會計準則」)，並基於以下所述重要會計政策、會計估計進行編製。

(二) 持續經營：本公司自本報告期末至少12個月內具備持續經營能力，無影響持續經營能力的重大事項。

三、重要會計政策和會計估計

(一) 遵循企業會計準則的聲明

本公司編製的財務報表符合《企業會計準則》的要求，真實、完整地反映了本公司2022年6月30日的財務狀況、2022年1-6月的經營成果和現金流量等相關信息。

(二) 會計期間

本公司會計年度為公曆年度，即每年1月1日起至12月31日止。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(三)營業周期

本公司以一年12個月作為正常營業周期，並以營業周期作為資產和負債的流動性劃分標準。

(四)記賬本位幣

本公司以人民幣為記賬本位幣。

(五)企業合併

1. 同一控制下的企業合併

同一控制下企業合併形成的長期股權投資合併方以支付現金、轉讓非現金資產或承擔債務方式作為合併對價的，本公司在合併日按照被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為長期股權投資的初始投資成本。合併方以發行權益性工具作為合併對價的，按發行股份的面值總額作為股本。長期股權投資的初始投資成本與合併對價賬面價值(或發行股份面值總額)的差額，應當調整資本公積；資本公積不足沖減的，調整留存收益。

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，合併成本為購買方在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之和。非同一控制下企業合併中所取得的被購買方符合確認條件的可辨認資產、負債及或有負債，在購買日以公允價值計量。購買方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，體現為商譽價值。購買方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，經覆核後合併成本仍小於合併中取得的被購買方可辨認淨資產公允價值份額的差額，計入當期營業外收入。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(六) 合併財務報表的編製方法

1. 合併財務報表範圍

本公司將全部子公司(包括本公司所控制的單獨主體)納入合併財務報表範圍，包括被本公司控制的企業、被投資單位中可分割的部分以及結構化主體。

2. 統一母子公司的會計政策、統一母子公司的資產負債表日及會計期間

子公司與本公司採用的會計政策或會計期間不一致的，在編製合併財務報表時，按照本公司的會計政策或會計期間對子公司財務報表進行必要的調整。

3. 合併財務報表抵銷事項

合併財務報表以本公司和子公司的財務報表為基礎，已抵銷了本公司與子公司、子公司相互之間發生的內部交易。子公司所有者權益中不屬於本公司的份額，作為少數股東權益，在合併資產負債表中股東權益項目下以「少數股東權益」項目列示。子公司持有本公司的長期股權投資，視為本公司的庫存股，作為股東權益的減項，在合併資產負債表中股東權益項目下以「減：庫存股」項目列示。

4. 合併取得子公司會計處理

對於同一控制下企業合併取得的子公司，視同該企業合併於自最終控制方開始實施控制時已經發生，從合併當期的期初起將其資產、負債、經營成果和現金流量納入合併財務報表；對於非同一控制下企業合併取得的子公司，在編製合併財務報表時，以購買日可辨認淨資產公允價值為基礎對其個別財務報表進行調整。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(六) 合併財務報表的編製方法(續)

5. 處置子公司的會計處理

在不喪失控制權的情況下部分處置對子公司的長期股權投資，在合併財務報表中，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，應當調整資本公積(資本溢價或股本溢價)，資本公積不足沖減的，調整留存收益。

因處置部分股權投資等原因喪失了對被投資方的控制權的，在編製合併財務報表時，對於剩餘股權，應當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或合併日開始持續計算的淨資產的份額之間的差額，計入喪失控制權當期的投資收益，同時沖減商譽。與原有子公司股權投資相關的其他綜合收益等，應當在喪失控制權時轉為當期投資收益。

(七) 合營安排的分類及共同經營的會計處理方法

1. 合營安排的分類

合營安排分為共同經營和合營企業。未通過單獨主體達成的合營安排，劃分為共同經營。單獨主體，是指具有單獨可辨認的財務架構的主體，包括單獨的法人主體和不具備法人主體資格但法律認可的主體。通過單獨主體達成的合營安排，通常劃分為合營企業。相關事實和情況變化導致合營方在合營安排中享有的權利和承擔的義務發生變化的，合營方對合營安排的分類進行重新評估。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(七)合營安排的分類及共同經營的會計處理方法(續)

2. 共同經營的會計處理

本公司為共同經營參與方，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：確認單獨所持有的資產或負債，以及按份額確認共同持有的資產或負債；確認出售享有的共同經營產出份額所產生的收入；按份額確認共同經營因出售產出所產生的收入；確認單獨所發生的費用，以及按份額確認共同經營發生的費用。本公司為對共同經營不享有共同控制的參與方，如果享有該共同經營相關資產且承擔該共同經營相關負債，則參照共同經營參與方的規定進行會計處理；否則，按照相關企業會計準則的規定進行會計處理。

3. 合營企業的會計處理

本公司為合營企業合營方，按照《企業會計準則第2號—長期股權投資》的規定對合營企業的投資進行會計處理；本公司為非合營方，根據對該合營企業的影響程度進行會計處理。

(八)現金及現金等價物的確定標準

本公司在編製現金流量表時所確定的現金，是指本公司庫存現金以及可以隨時用於支付的存款。在編製現金流量表時所確定的現金等價物，是指持有的期限短、流動性強、易於轉換為已知金額現金、價值變動風險很小的投資。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(九)外幣業務及外幣財務報表折算

1. 外幣業務折算

本公司對發生的外幣交易，採用與交易發生日即期匯率折合本位幣入賬。資產負債表日外幣貨幣性項目按資產負債表日即期匯率折算，因該日的即期匯率與初始確認時或者前一資產負債表日即期匯率不同而產生的匯兌差額，除符合資本化條件的外幣專門借款的匯兌差額在資本化期間予以資本化計入相關資產的成本外，均計入當期損益。以歷史成本計量的外幣非貨幣性項目，仍採用交易發生日的即期匯率折算，不改變其記賬本位幣金額。以公允價值計量的外幣非貨幣性項目，採用公允價值確定日的即期匯率折算，折算後的記賬本位幣金額與原記賬本位幣金額的差額，作為公允價值變動(含匯率變動)處理，計入當期損益或確認為其他綜合收益。

2. 外幣財務報表折算

本公司的子公司、合營企業、聯營企業等，若採用與本公司不同的記賬本位幣，需對其外幣財務報表折算後，再進行會計核算及合併財務報表的編報。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，所有者權益項目除「未分配利潤」項目外，其他項目採用發生時的即期匯率折算。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。折算產生的外幣財務報表折算差額，在資產負債表中所有者權益項目其他綜合收益下列示。外幣現金流量應當採用現金流量發生日的即期匯率。匯率變動對現金的影響額，在現金流量表中單獨列示。處置境外經營時，與該境外經營有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。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十) 金融工具

1. 金融工具的確認和終止確認

本公司成為金融工具合同的一方時，確認為一項金融資產或金融負債，或權益工具。

對於以常規方式購買或出售金融資產的，本公司在交易日確認將收到的資產和為此將承擔的負債，或者在交易日終止確認已出售的資產，同時確認處置利得或損失以及應向買方收取的應收款項。

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，且該轉移滿足金融資產轉移關於金融資產終止確認的規定。

金融負債(或其一部分)的現時義務已經解除的，本公司終止確認該金融負債(或該部分金融負債)。

本公司(借入方)與借出方之間簽訂協議，以承擔新金融負債方式替換原金融負債，且新金融負債與原金融負債的合同條款實質上不同的，本公司終止確認原金融負債，同時確認一項新金融負債。

本公司對原金融負債(或其一部分)的合同條款做出實質性修改的，終止確認原金融負債，同時按照修改後的條款確認一項新金融負債。

金融負債(或其一部分)終止確認的，本公司將其賬面價值與支付的對價(包括轉出的非現金資產或承擔的負債)之間的差額，計入當期損益。

本公司回購金融負債一部分的，按照繼續確認部分和終止確認部分在回購日各自的公允價值佔整體公允價值的比例，對該金融負債整體的賬面價值進行分配。分配給終止確認部分的賬面價值與支付的對價(包括轉出的非現金資產或承擔的負債)之間的差額，計入當期損益。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十) 金融工具(續)

2. 金融資產轉移

金融資產轉移，是指本公司(轉出方)將金融資產(或其現金流量)讓與或交付給該金融資產發行方之外的另一方(轉入方)。

金融資產轉移，包括下列兩種情形：

- (1) 本公司將收取金融資產現金流量的合同權利轉移給其他方。
- (2) 本公司保留了收取金融資產現金流量的合同權利，但承擔了將收取的該現金流量支付給一個或多個最終收款方的合同義務，且同時滿足下列條件：
 - A. 本公司只有從該金融資產收到對等的現金流量時，才有義務將其支付給最終收款方。本公司提供短期墊付款，但有權全額收回該墊付款並按照市場利率計收利息的，視同滿足本條件。
 - B. 轉讓合同規定禁止本公司出售或抵押該金融資產，但本公司可以將其作為向最終收款方支付現金流量義務的保證。
 - C. 本公司有義務將代表最終收款方收取的所有現金流量及時劃轉給最終收款方，且無重大延誤。本公司無權將該現金流量進行再投資，但在收款日和最終收款方要求的劃轉日之間的短暫結算期內，將所收到的現金流量進行現金或現金等價物投資，並且按照合同約定將此類投資的收益支付給最終收款方的，視同滿足本條件。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十) 金融工具(續)

2. 金融資產轉移(續)

本公司在發生金融資產轉移時，會評估保留金融資產所有權上的風險和報酬的程度，並分別下列情形處理：

- (1) 本公司轉移了金融資產所有權上幾乎所有風險和報酬的，終止確認該金融資產，並將轉移中產生或保留的權利和義務單獨確認為資產或負債。
- (2) 本公司保留了金融資產所有權上幾乎所有風險和報酬的，繼續確認該金融資產。
- (3) 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風險和報酬的，根據本公司是否保留了對金融資產的控制，分別下列情形處理：
 - A. 本公司未保留對該金融資產控制的，終止確認該金融資產，並將轉移中產生或保留的權利和義務單獨確認為資產或負債。
 - B. 本公司保留了對該金融資產控制的，按照其繼續涉入被轉移金融資產的程度繼續確認有關金融資產，並相應確認相關負債。

3. 金融資產的分類

本公司根據其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，將金融資產劃分為以下三類：

- (1) 以攤餘成本計量的金融資產。
- (2) 以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產(FVTOCI)。
- (3) 以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產(FVTPL)。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十) 金融工具(續)

3. 金融資產的分類(續)

金融資產同時符合下列條件的，分類為以攤餘成本計量的金融資產：

- (1) 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。
- (2) 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。

金融資產同時符合下列條件的，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：

- (1) 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。
- (2) 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。

分類為以攤餘成本計量的金融資產和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之外的金融資產，本公司將其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，本公司可以將非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產，該指定一經做出，不得撤銷。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十)金融工具(續)

3. 金融資產的分類(續)

金融資產或金融負債滿足下列條件之一的，表明本公司持有該金融資產或承擔該金融負債的目的是交易性的：

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

在初始確認時，如果能夠消除或顯著減少會計錯配，本公司可以將金融資產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。該指定一經做出，不得撤銷。

4. 金融負債的分類

除下列各項外，本公司將金融負債分類為以攤餘成本計量的金融負債：

- (1) 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(含屬於金融負債的衍生工具)和指定為以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債。
- (2) 金融資產轉移不符合終止確認條件或繼續涉入被轉移金融資產所形成的金融負債。

在非同一控制下的企業合併中，本公司作為購買方確認的或有對價形成金融負債的，該金融負債按照以公允價值計量且其變動計入當期損益進行會計處理。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十)金融工具(續)

4. 金融負債的分類(續)

在初始確認時，為了提供更相關的會計信息，本公司可以將金融負債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，但該指定需滿足下列條件之一：

- (1) 能夠消除或顯著減少會計錯配。
- (2) 根據正式書面文件載明的本公司風險管理或投資策略，以公允價值為基礎對金融負債組合或金融資產和金融負債組合進行管理和業績評價，並在本公司內部以此為基礎向關鍵管理人員報告。

該指定一經做出，不得撤銷。

5. 金融工具的重分類

本公司改變其管理金融資產的業務模式時，對所有受影響的相關金融資產進行重分類。

本公司對所有金融負債均不進行重分類。

本公司對金融資產進行重分類，自重分類日起採用未來適用法進行相關會計處理，不對以前已經確認的利得、損失(包括減值損失或利得)或利息進行追溯調整。

本公司將一項以攤餘成本計量的金融資產重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的，按照該資產在重分類日的公允價值進行計量。原賬面價值與公允價值之間的差額計入當期損益。

本公司將一項以攤餘成本計量的金融資產重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的，按照該金融資產在重分類日的公允價值進行計量。原賬面價值與公允價值之間的差額計入其他綜合收益。該金融資產重分類不影響其實際利率和預期信用損失的計量。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十)金融工具(續)

5. 金融工具的重分類(續)

本公司將一項以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產重分類為以攤餘成本計量的金融資產的，將之前計入其他綜合收益的累計利得或損失轉出，調整該金融資產在重分類日的公允價值，並以調整後的金額作為新的賬面價值，即視同該金融資產一直以攤餘成本計量。該金融資產重分類不影響其實際利率和預期信用損失的計量。

本公司將一項以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產重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的，繼續以公允價值計量該金融資產。同時，企業應當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轉入當期損益。

本公司將一項以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產重分類為以攤餘成本計量的金融資產的，以其在重分類日的公允價值作為新的賬面餘額。

本公司將一項以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產重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的，繼續以公允價值計量該金融資產。

6. 金融工具的計量

本公司初始確認金融資產或金融負債，按照公允價值計量。對於以公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產和金融負債，相關交易費用應當直接計入當期損益；對於其他類別的金融資產或金融負債，相關交易費用應當計入初始確認金額。但是，本公司初始確認的應收賬款未包含重大融資成分的或不考慮不超過一年的合同中的融資成分的，按照交易價格進行初始計量。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十)金融工具(續)

6. 金融工具的計量(續)

金融資產或金融負債的攤餘成本，以該金融資產或金融負債的初始確認金額經下列調整後的結果確定：

- (1) 扣除已償還的本金。
- (2) 加上或減去採用實際利率法將該初始確認金額與到期日金額之間的差額進行攤銷形成的累計攤銷額。
- (3) 扣除累計計提的損失準備(僅適用於金融資產)。

本公司按照實際利率法確認利息收入。利息收入根據金融資產賬面餘額乘以實際利率計算確定，但下列情況除外：

- (1) 對於購入或源生的已發生信用減值的金融資產，本公司自初始確認起，按照該金融資產的攤餘成本和經信用調整的實際利率計算確定其利息收入。
- (2) 對於購入或源生的未發生信用減值、但在後續期間成為已發生信用減值的金融資產，本公司在後續期間，按照該金融資產的攤餘成本和實際利率計算確定其利息收入。本公司按照前述規定對金融資產的攤餘成本運用實際利率法計算利息收入的，若該金融工具在後續期間因其信用風險有所改善而不再存在信用減值，並且這一改善在客觀上可與應用上述規定之後發生的某一事件相聯繫(如債務人的信用評級被上調)，本公司轉按實際利率乘以該金融資產賬面餘額來計算確定利息收入。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十)金融工具(續)

6. 金融工具的計量(續)

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

- (1) 發行方或債務人發生重大財務困難；
- (2) 債務人違反合同，如償付利息或本金違約或逾期等；
- (3) 債權人出於與債務人財務困難有關的經濟或合同考慮，給予債務人在任何其他情況下都不會做出的讓步；
- (4) 債務人很可能破產或進行其他財務重組；
- (5) 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；
- (6) 以大幅折扣購買或源生一項金融資產，該折扣反映了發生信用損失的事實。

本公司與交易對手方修改或重新議定合同，未導致金融資產終止確認，但導致合同現金流量發生變化的，重新計算該金融資產的賬面餘額，並將相關利得或損失計入當期損益。

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的，直接減記該金融資產的賬面餘額。這種減記構成相關金融資產的終止確認。

本公司對權益工具的投資和與此類投資相聯繫的合同以公允價值計量。但在有限情況下，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。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十) 金融工具(續)

7. 利得和損失

本公司將以公允價值計量的金融資產或金融負債的利得或損失計入當期損益，除非該金融資產或金融負債屬於下列情形之一：

- (1) 屬於符合套期關係的一部分。
- (2) 是一項對非交易性權益工具的投資，且本公司已將其指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。
- (3) 是一項被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，且該負債由本公司自身信用風險變動引起的其公允價值變動應當計入其他綜合收益。
- (4) 是一項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，其減值損失或利得和匯兌損益之外的公允價值變動計入其他綜合收益。

本公司只有在同時符合下列條件時，才能確認股利收入並計入當期損益：

- (1) 本公司收取股利的權利已經確立；
- (2) 與股利相關的經濟利益很可能流入本公司；
- (3) 股利的金額能夠可靠計量。

本公司以攤餘成本計量且不屬於任何套期關係的一部分的金融資產所產生的利得或損失，在終止確認、重分類、按照實際利率法攤銷或按照本準則規定確認減值時，計入當期損益。

本公司以攤餘成本計量且不屬於任何套期關係的一部分的金融負債所產生的利得或損失，在終止確認時計入當期損益或在按照實際利率法攤銷時計入相關期間損益。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十)金融工具(續)

7. 利得和損失(續)

本公司將金融負債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的，該金融負債所產生的利得或損失按照下列規定進行處理：

- (1) 由本公司自身信用風險變動引起的該金融負債公允價值的變動金額，計入其他綜合收益；
- (2) 該金融負債的其他公允價值變動計入當期損益。

如果對該金融負債的自身信用風險變動的影響進行處理會造成或擴大損益中的會計錯配的，本公司將該金融負債的全部利得或損失(包括企業自身信用風險變動的影響金額)計入當期損益。

該金融負債終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

本公司將非交易性權益工具投資指定為以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產的，當該金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入留存收益。

本公司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所產生的所有利得或損失，除減值損失或利得和匯兌損益之外，均計入其他綜合收益，直至該金融資產終止確認或被重分類。但是，採用實際利率法計算的該金融資產的利息計入當期損益。該金融資產計入各期損益的金額與視同其一直按攤餘成本計量而計入各期損益的金額相等。該金融資產終止確認時，之前計入其他綜合收益的累計利得或損失從其他綜合收益中轉出，計入當期損益。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十一) 預期信用損失的確定方法及會計處理方法

1. 預期信用損失的確定方法

本公司以預期信用損失為基礎，對下列項目進行減值會計處理並確認損失準備：

- (1) 以攤餘成本計量的金融資產、以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產。
- (2) 租賃應收款。
- (3) 合同資產。

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。

對於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，本公司在其他綜合收益中確認其損失準備，並將減值損失或利得計入當期損益，且不減少該金融資產在資產負債表中列示的賬面價值。

本公司計量金融工具預期信用損失的方法反映下列各項要素：

- (1) 通過評價一系列可能的結果而確定的無偏概率加權平均金額。
- (2) 貨幣時間價值。
- (3) 在資產負債表日無須付出不必要的額外成本或努力即可獲得的有關過去事項、當前狀況以及未來經濟狀況預測的合理且有依據的信息。

2. 購買或源生的已發生信用減值的金融資產

對於購買或源生的已發生信用減值的金融資產，本公司在資產負債表日僅將自初始確認後整個存續期內預期信用損失的累計變動確認為損失準備。在每個資產負債表日，本公司將整個存續期內預期信用損失的變動金額作為減值損失或利得計入當期損益。即使該資產負債表日確定的整個存續期內預期信用損失小於初始確認時估計現金流量所反映的預期信用損失的金額，企業也將預期信用損失的有利變動確認為減值利得。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十一) 預期信用損失的確定方法及會計處理方法(續)

3. 購買或源生的未發生信用減值的金融資產

- (1) 對於下列各項目，本公司始終按照相當於整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備：
 - A. 由《企業會計準則第14號—收入》規範的交易形成的應收款項或合同資產，無論是否包含重大融資成分；
 - B. 由《企業會計準則第21號—租賃》規範的交易形成的租賃應收款，包括應收融資租賃款和應收經營租賃款。
- (2) 對於除前述(1)以外購買或原生未發生信用減值的金融資產，如其他應收款等，本公司在每個資產負債表日評估相關金融工具的信用風險自初始確認後是否已顯著增加，並按照下列情形分別計量其損失準備、確認預期信用損失及其變動：
 - A. 如果該金融資產的信用風險自初始確認後已顯著增加，本公司按照相當於該金融資產整個存續期內預期信用損失的金額計量其損失準備。
 - B. 如果該金融資產的信用風險自初始確認後並未顯著增加，本公司按照相當於該金融資產未來12個月內預期信用損失的金額計量其損失準備。

本公司在評估信用損失基礎上形成的損失準備的增加或轉回金額，作為減值損失或利得計入當期損益。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十一) 預期信用損失的確定方法及會計處理方法(續)

4. 由《企業會計準則第14號－收入》規範的交易形成的應收款項

資產負債表日，對於單項金額重大的應收款項(單項金額重大的標準為500萬元)及部分單項金額不重大的應收款項，在無須付出不必要的額外成本或努力後即可以評價其預期信用損失的，則單獨進行減值會計處理並確認壞賬準備。餘下應收款項，除應收合併範圍內成員單位款項不計提壞賬準備外，結合過去經驗、當前狀況及未來預測，作為一個組合，以賬齡分析為基礎，按相應比例估算預期信用損失並計提壞賬準備。具體方法如下：

(1) 應收賬款

賬齡	應收賬款 計提比例(%)
1年以內(含1年)	0.50
1至2年	10.00
2至3年	20.00
3至4年	30.00
4至5年	50.00
5年以上	100.00

(2) 長期應收款

賬齡	計提比例(%)
到期日之前	0.50
逾期1年以內	10.00
逾期1至2年	20.00
逾期2至3年	30.00
逾期3至4年	50.00
逾期4年以上	100.00

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十一) 預期信用損失的確定方法及會計處理方法(續)

5. 由《企業會計準則第14號－收入》規範的交易形成的合同資產

資產負債表日，對於單項金額重大的合同資產(單項金額重大的標準為500萬元)及部分單項金額不重大的合同資產，在無須付出不必要的額外成本或努力後即可以評價其預期信用損失的，則單獨進行減值會計處理並確認壞賬準備(以下簡稱個別認定法)。餘下合同資產，結合過去經驗、當前狀況及未來預測，分為兩個組合，分別採用如下方法估算預期信用損失並計提壞賬準備：

(1) 組合一：未交付客戶投入使用的合同資產

對於該類合同資產，本公司按餘額的0.5%計提合同資產壞賬準備。

(2) 組合二：已交付客戶投入使用的合同資產

該類合同資產以賬齡分析為基礎計提合同資產壞賬準備，其賬齡自交付之日起計算，計提比例如下：

賬齡	計提比例(%)
1年以內(含1年)	0.50
1至2年	10.00
2至3年	20.00
3至4年	30.00
4至5年	50.00
5年以上	100.00

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十二) 存貨

1. 存貨的分類

存貨是指本公司在日常活動中持有以備出售的產成品或商品、處在生產過程中的在產品、在生產過程或提供勞務過程中耗用的材料和物料等。主要包括合同資產、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

存貨發出時，採取加權平均法確定其發出的實際成本。

3. 存貨跌價準備的計提方法

資產負債表日，存貨按照成本與可變現淨值孰低計量，並按單個存貨項目計提存貨跌價準備，但對於數量繁多、單價較低的存貨，按照存貨類別計提存貨跌價準備。

4. 存貨的盤存制度

本公司的存貨盤存制度為永續盤存制。

5. 低值易耗品和包裝物的攤銷方法

低值易耗品和包裝物採用一次轉銷法攤銷。

(十三) 合同資產和合同負債

1. 合同資產

本公司將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)作為合同資產列示。合同資產以預期信用損失為基礎計提減值。本公司對合同資產的預期信用損失的確定方法及會計處理方法詳見附註三、(十一)。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十三) 合同資產和合同負債(續)

2. 合同負債

合同負債，是指本公司已收或應收客戶對價而向客戶轉讓商品或服務的義務，同一合同下的合同資產和合同負債以淨額列示。

(十四) 長期股權投資

1. 初始投資成本確定

對於企業合併取得的長期股權投資，如為同一控制下的企業合併，應當在合併日按照被合併方所有者權益在最終控制方合併財務報表中的賬面價值的份額作為長期股權投資的初始投資成本；非同一控制下的企業合併，按照購買日確定的合併成本作為長期股權投資的初始投資成本；以支付現金取得的長期股權投資，初始投資成本為實際支付的購買價款；以發行權益性證券取得的長期股權投資，初始投資成本為發行權益性證券的公允價值；通過債務重組取得的長期股權投資，其初始投資成本按照《企業會計準則第12號—債務重組》的有關規定確定；非貨幣性資產交換取得的長期股權投資，初始投資成本按照《企業會計準則第7號——非貨幣性資產交換》的有關規定確定。

2. 後續計量及損益確認方法

本公司能夠對被投資單位實施控制的長期股權投資採用成本法核算，對聯營企業和合營企業的長期股權投資採用權益法核算。本公司對聯營企業的權益性投資，其中一部分通過風險投資機構、共同基金、信託公司或包括投連險基金在內的類似主體間接持有的，無論以上主體是否對這部分投資具有重大影響，本公司按照《企業會計準則第22號—金融工具確認和計量》的有關規定處理，並對其餘部分採用權益法核算。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十四) 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

對被投資單位具有共同控制，是指對某項安排的回報產生重大影響的活動必須經過分享控制權的參與方一致同意後才能決策，包括商品或勞務的銷售和購買、金融資產的管理、資產的購買和處置、研究與開發活動以及融資活動等；對被投資單位具有重大影響，是指當持有被投資單位20%以上至50%的表決權資本時，具有重大影響。或雖不足20%，但符合下列條件之一時，具有重大影響：在被投資單位的董事會或類似的權力機構中派有代表；參與被投資單位的政策制定過程；向被投資單位派出管理人員；被投資單位依賴投資公司的技術或技術資料；與被投資單位之間發生重要交易。

(十五) 投資性房地產

本公司投資性房地產的類別，包括出租的土地使用權、出租的建築物、持有並準備增值後轉讓的土地使用權。投資性房地產按照成本進行初始計量，採用成本模式進行後續計量。

本公司投資性房地產中出租的建築物採用年限平均法計提折舊，具體核算政策與固定資產部分相同。投資性房地產中出租的土地使用權、持有並準備增值後轉讓的土地使用權採用直線法攤銷，具體核算政策與無形資產部分相同。

(十六) 固定資產

1. 固定資產確認條件

固定資產指為生產商品、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。同時滿足以下條件時予以確認：與該固定資產有關的經濟利益很可能流入企業；該固定資產的成本能夠可靠地計量。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十六) 固定資產(續)

2. 固定資產分類和折舊方法

本公司固定資產主要分為：房屋及建築物、機器設備、電子設備、運輸設備等；折舊方法採用年限平均法。根據各類固定資產的性質和使用情況，確定固定資產的使用壽命和預計淨殘值。並在年度終了，對固定資產的使用壽命、預計淨殘值和折舊方法進行覆核，如與原先估計數存在差異的，進行相應的調整。除已提足折舊仍繼續使用的固定資產和單獨計價入賬的土地之外，本公司對所有固定資產計提折舊。

資產類別	預計使用壽命(年)	預計淨殘值率(%)	年折舊率(%)
房屋建築物			
一般房屋及建築物	8-45	3.00、5.00	2.11至12.13
臨時設施	2-3		33.33至50.00
機器設備	8-20	3.00、5.00	4.75至12.13
運輸設備	5-14	3.00、5.00	6.79至19.40
辦公設備及其他	4-10	3.00、5.00	9.50至24.25

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十七) 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。在建工程在工程完工達到預定可使用狀態時，結轉固定資產。預定可使用狀態的判斷標準，應符合下列情況之一：固定資產的實體建造(包括安裝)工作已經全部完成或實質上已經全部完成；已經試生產或試運行，並且其結果表明資產能夠正常運行或能夠穩定地生產出合格產品，或者試運行結果表明其能夠正常運轉或營業；該項建造的固定資產上的支出金額很少或者幾乎不再發生；所購建的固定資產已經達到設計或合同要求，或與設計或合同要求基本相符。

(十八) 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。符合資本化條件的資產，是指需要經過相當長時間的購建或者生產活動才能達到預定可使用或者可銷售狀態的固定資產、投資性房地產和存貨等資產。

2. 資本化金額計算方法

資本化期間，是指從借款費用開始資本化時點到停止資本化時點的期間。借款費用暫停資本化的期間不包括在內。在購建或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，應當暫停借款費用的資本化。

借入專門借款，按照專門借款當期實際發生的利息費用，減去將尚未動用的借款資金存入銀行取得的利息收入或進行暫時性投資取得的投資收益後的金額確定；佔用一般借款按照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計算確定，資本化率為一般借款的加權平均利率；借款存在折價或溢價的，按照實際利率法確定每一會計期間應攤銷的折價或溢價金額，調整每期利息金額。

實際利率法是根據借款實際利率計算其攤銷折價或溢價或利息費用的方法。其中實際利率是借款在預期存續期間的未來現金流量，折現為該借款當前賬面價值所使用的利率。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十九) 無形資產

1. 無形資產的計價方法

本公司無形資產按照成本進行初始計量。購入的無形資產，按實際支付的價款和相關支出作為實際成本。投資者投入的無形資產，按投資合同或協議約定的價值確定實際成本，但合同或協議約定價值不公允的，按公允價值確定實際成本。自行開發的無形資產，其成本為達到預定用途前所發生的支出總額。

本公司無形資產後續計量方法分別為：使用壽命有限無形資產採用直線法攤銷，並在年度終了，對無形資產的使用壽命和攤銷方法進行覆核，如與原先估計數存在差異的，進行相應的調整；使用壽命不確定的無形資產不攤銷，但在年度終了，對使用壽命進行覆核，當有確鑿證據表明其使用壽命是有限的，則估計其使用壽命，按直線法進行攤銷。

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。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十九) 無形資產(續)

3. 內部研究開發項目的研究階段和開發階段具體標準，以及開發階段支出符合資本化條件的具體標準

劃分內部研究開發項目的研究階段和開發階段的具體標準：

內部研究開發項目研究階段的支出，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，確認為無形資產：

- (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) 能夠證明該無形資產將如何產生經濟利益；
- (4) 有足夠的技術、財務資源和其他資源支持，以完成該無形資產的開發，並有能力使用或出售該無形資產；
- (5) 歸屬於該無形資產開發階段的支出能夠可靠地計量。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十九) 無形資產(續)

3. 內部研究開發項目的研究階段和開發階段具體標準，以及開發階段支出符合資本化條件的具體標準(續)

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

劃分內部研究開發項目的研究階段和開發階段的具體標準：為獲取新的技術和知識等進行的有計劃的調查階段，確定為研究階段，該階段具有計劃性和探索性等特點；在進行商業性生產或使用前，將研究成果或其他知識應用於某項計劃或設計，以生產出新的或具有實質性改進的材料、裝置、產品等階段，確定為開發階段，該階段具有針對性和形成成果的可能性較大等特點。

(二十) 長期資產減值

長期股權投資、採用成本模式計量的投資性房地產、固定資產、在建工程、採用成本模式計量的生產性生物資產、油氣資產、無形資產等長期資產於資產負債表日存在減值跡象的，進行減值測試。減值測試結果表明資產的可收回金額低於其賬面價值的，按其差額計提減值準備並計入減值損失。

可收回金額為資產的公允價值減去處置費用後的淨額與資產預計未來現金流量的現值兩者之間的較高者。資產減值準備按單項資產為基礎計算並確認，如果難以對單項資產的可收回金額進行估計的，以該資產所屬的資產組確定資產組的可收回金額。資產組是能夠獨立產生現金流入的最小資產組合。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十) 長期資產減值(續)

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

上述資產減值損失一經確認，以後期間不予轉回價值得以恢復的部分。

(二十一) 長期待攤費用

本公司長期待攤費用是指已經支出，但受益期限在一年以上(不含一年)的各項費用。長期待攤費用按費用項目的受益期限分期攤銷。若長期待攤的費用項目不能使以後會計期間受益，則將尚未攤銷的該項目的攤餘價值全部轉入當期損益。

(二十二) 職工薪酬

職工薪酬，是指本公司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。職工薪酬主要包括短期薪酬、離職後福利、辭退福利和其他長期職工福利。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(十二)職工薪酬(續)

1. 短期薪酬

在職工為本公司提供服務的會計期間，將實際發生的短期薪酬確認為負債，並計入當期損益，企業會計準則要求或允許計入資產成本的除外。本公司發生的職工福利費，在實際發生時根據實際發生額計入當期損益或相關資產成本。職工福利費為非貨幣性福利的，按照公允價值計量。本公司為職工繳納的醫療保險費、工傷保險費、生育保險費等社會保險費和住房公積金，以及按規定提取的工會經費和職工教育經費，在職工提供服務的會計期間，根據規定的計提基礎和計提比例計算確定相應的職工薪酬金額，並確認相應負債，計入當期損益或相關資產成本。

2. 離職後福利

本公司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。根據預期累計福利單位法確定的公式將設定受益計劃產生的福利義務歸屬於職工提供服務的期間，並計入當期損益或相關資產成本。

3. 辭退福利

本公司向職工提供辭退福利時，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。

4. 其他長期職工福利

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，應當按照有關設定提存計劃的規定進行處理；除此外，根據設定受益計劃的有關規定，確認和計量其他長期職工福利淨負債或淨資產。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十三) 預計負債

當與或有事項相關的義務是公司承擔的現時義務，且履行該義務很可能導致經濟利益流出，同時其金額能夠可靠地計量時確認該義務為預計負債。本公司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，如所需支出存在一個連續範圍，且該範圍內各種結果發生的可能性相同，最佳估計數按照該範圍內的中間值確定；如涉及多個項目，按照各種可能結果及相關概率計算確定最佳估計數。

資產負債表日應當對預計負債賬面價值進行覆核，有確鑿證據表明該賬面價值不能真實反映當前最佳估計數，應當按照當前最佳估計數對該賬面價值進行調整。

(二十四) 股份支付

本公司股份支付包括以權益結算的股份支付和以現金結算的股份支付。以權益結算的股份支付換取職工提供服務的，以授予職工權益工具的公允價值計量。存在活躍市場的，按照活躍市場中的報價確定；不存在活躍市場的，採用估值技術確定，包括參考熟悉情況並自願交易的各方最近進行的市場交易中使用的價格、參照實質上相同的其他金融工具的當前公允價值、現金流量折現法和期權定價模型等。

在各個資產負債表日，根據最新取得的可行權人數變動、業績指標完成情況等後續信息，修正預計可行權的股票期權數量，並以此為依據確認各期應分攤的費用。對於跨越多個會計期間的期權費用，一般可以按照該期權在某會計期間內等待期長度佔整個等待期長度的比例進行分攤。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十五) 優先股、永續債等其他金融工具

1. 金融負債和權益工具的劃分

本公司發行的優先股、永續債(例如長期限含權中期票據)、認股權、可轉換公司債券等，按照以下原則劃分為金融負債或權益工具：

- (1) 通過交付現金、其他金融資產或交換金融資產或金融負債結算的情況。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。
- (2) 通過自身權益工具結算的情況。如果發行的金融工具須用或可用本公司自身權益工具結算，作為現金或其他金融資產的替代品，該工具是本公司的金融負債；如果為了使該工具持有人享有在本公司扣除所有負債後的資產中的剩餘權益，則該工具是本公司的權益工具。
- (3) 對於將來須用或可用本公司自身權益工具結算的金融工具的分類，應當區分衍生工具還是非衍生工具。對於非衍生工具，如果本公司未來沒有義務交付可變數量的自身權益工具進行結算，則該非衍生工具是權益工具；否則，該非衍生工具是金融負債。對於衍生工具，如果本公司只能通過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進行結算，則該衍生工具是權益工具；如果本公司以固定數量自身權益工具交換可變金額現金或其他金融資產，或以可變數量自身權益工具交換固定金額現金或其他金融資產，或在轉換價格不固定的情況下以可變數量自身權益工具交換可變金額現金或其他金融資產，則該衍生工具應當確認為金融負債或金融資產。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十五) 優先股、永續債等其他金融工具(續)

2. 優先股、永續債的會計處理

本公司對於歸類為金融負債的金融工具在「應付債券」科目核算，在該工具存續期間，計提利息並對賬面的利息調整進行調整等的會計處理，按照金融工具確認和計量準則中有關金融負債按攤餘成本後續計量的規定進行會計處理。本公司對於歸類為權益工具的在「其他權益工具」科目核算，在存續期間分派股利(含分類為權益工具的工具所產生的利息)的，作為利潤分配處理。

(二十六) 收入

1. 收入的確認

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(以下簡稱商品)控制權時確認收入。取得相關商品控制權，是指能夠主導該商品的使用並從中獲得幾乎全部的經濟利益。履約義務是指合同中本公司向客戶轉讓可明確區分商品的承諾。

當本公司與客戶之間的合同同時滿足下列條件時，本公司在客戶取得相關商品控制權時確認收入：

- (1) 合同各方已批准該合同並承諾將履行各自義務；
- (2) 該合同明確了合同各方與所轉讓商品或提供勞務(以下簡稱轉讓「商品」)相關的權利和義務；
- (3) 該合同有明確的與所轉讓商品相關的支付條款；
- (4) 該合同具有商業實質，即履行該合同將改變企業未來現金流量的風險、時間分佈或金額；
- (5) 本公司因向客戶轉讓商品而有權取得的對價很可能收回。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十六) 收入(續)

1. 收入的確認(續)

在合同開始日不符合前述規定的合同，本公司對其進行持續評估，並在其滿足規定時進行會計處理。

對於不符合前述規定的合同，本公司只有在不再負有向客戶轉讓商品的剩餘義務，且已向客戶收取的對價無需退回時，才能將已收取的對價確認為收入；否則，將已收取的對價作為負債進行會計處理。沒有商業實質的非貨幣性資產交換，不確認收入。

本公司與同一客戶(或該客戶的關聯方)同時訂立或在相近時間內先後訂立的兩份或多份合同，在滿足下列條件之一時，合併為一份合同進行會計處理：

- (1) 該兩份或多份合同基於同一商業目的而訂立並構成一攬子交易。
- (2) 該兩份或多份合同中的一份合同的對價金額取決於其他合同的定價或履行情況。
- (3) 該兩份或多份合同中所承諾的商品(或每份合同中所承諾的部分商品)構成單項履約義務。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十六) 收入(續)

1. 收入的確認(續)

本公司區分下列三種情形對合同變更分別進行會計處理：

- (1) 合同變更增加了可明確區分的商品及合同價款，且新增合同價款反映了新增商品單獨售價的，將該合同變更部分作為一份單獨的合同進行會計處理。
- (2) 合同變更不屬於(1)的情形，且在合同變更日已轉讓的商品或已提供的服務(以下簡稱「已轉讓的商品」)與未轉讓的商品或未提供的服務(以下簡稱「未轉讓的商品」)之間可明確區分的，視為原合同終止，同時，將原合同未履約部分與合同變更部分合併為新合同進行會計處理。
- (3) 合同變更不屬於(1)的情形，且在合同變更日已轉讓的商品與未轉讓的商品之間不可明確區分的，將該合同變更部分作為原合同的組成部分進行會計處理，由此產生的對已確認收入的影響，在合同變更日調整當期收入。

滿足下列條件之一的，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) 客戶在企業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。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十六) 收入(續)

1. 收入的確認(續)

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，但是，履約進度不能合理確定的除外。本公司考慮商品的性質，採用產出法或投入法確定恰當的履約進度。

當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。

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控制權時點確認收入。在判斷客戶是否已取得商品控制權時，本公司考慮下列蹟象：

- (1) 本公司就該商品享有現時收款權利，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。
- (6) 其他表明客戶已取得商品控制權的蹟象。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十六) 收入(續)

2. 收入的計量

本公司按照分攤至各單項履約義務的交易價格計量收入。

交易價格，是指本公司因向客戶轉讓商品而預期有權收取的對價金額。本公司代第三方收取的款項以及企業預期將退還給客戶的款項，作為負債進行會計處理，不計入交易價格。

本公司根據合同條款，並結合其以往的習慣做法確定交易價格。在確定交易價格時，本公司考慮可變對價、合同中存在的重大融資成分、非現金對價、應付客戶對價等因素的影響。

合同中存在可變對價的，本公司按照期望值或最可能發生金額確定可變對價的最佳估計數，但包含可變對價的交易價格，以不超過在相關不確定性消除時累計已確認收入極可能不會發生重大轉回的金額。本公司在評估累計已確認收入是否極可能不會發生重大轉回時，同時考慮收入轉回的可能性及其比重。每一資產負債表日，本公司應當重新估計應計入交易價格的可變對價金額。

合同中存在重大融資成分的，本公司按照假定客戶在取得商品控制權時即以現金支付的應付金額確定交易價格。該交易價格與合同對價之間的差額，在合同期間內採用實際利率法攤銷。

合同開始日，本公司預計客戶取得商品控制權與客戶支付價款間隔不超過一年的，不考慮合同中存在的重大融資成分。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十六) 收入(續)

2. 收入的計量(續)

客戶支付非現金對價的，本公司按照非現金對價的公允價值確定交易價格。非現金對價的公允價值不能合理估計的，本公司參照其承諾向客戶轉讓商品的單獨售價間接確定交易價格。非現金對價的公允價值因對價形式以外的原因而發生變動的，作為可變對價處理。

本公司應付客戶(或向客戶購買本企業商品的第三方)對價的，將該應付對價沖減交易價格，並在確認相關收入與支付(或承諾支付)客戶對價二者孰晚的時點沖減當期收入，但應付客戶對價是為了向客戶取得其他可明確區分商品的除外。

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。

對於合同折扣，本公司在各單項履約義務之間按比例分攤。有確鑿證據表明合同折扣僅與合同中一項或多項(而非全部)履約義務相關的，本公司將該合同折扣分攤至相關一項或多項履約義務。

對於可變對價及可變對價的後續變動額，本公司將其分攤至與之相關的一項或多項履約義務，或者分攤至構成單項履約義務的一系列可明確區分商品中的一項或多項商品。對於已履行的履約義務，其分攤的可變對價後續變動額應當調整變動當期的收入。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十六) 收入(續)

3. 總額法和淨額法的應用

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

本公司向客戶轉讓商品前能夠控制該商品的情形包括：

- (1) 本公司自第三方取得商品或其他資產控制權後，再轉讓給客戶。
- (2) 本公司能夠主導第三方代表本企業向客戶提供服務。
- (3) 本公司自第三方取得商品控制權後，通過提供重大的服務將該商品與其他商品整合成某組合產出轉讓給客戶。

在具體判斷向客戶轉讓商品前是否擁有對該商品的控制權時，本公司綜合考慮所有相關事實和情況，這些事實和情況包括：

- (1) 本公司承擔向客戶轉讓商品的主要責任。
- (2) 本公司在轉讓商品之前或之後承擔了該商品的存貨風險。
- (3) 本公司有權自主決定所交易商品的價格。
- (4) 其他相關事實和情況。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十六) 收入(續)

4. 不同類型工程業務具體的收入確認政策

公司的工程及施工承包業務覆蓋冶金工業、房屋建築、公路、市政等領域，並採用EPC、EP、PC、BT (Build Transfer)、PPP等多種工程承包業務模式，對於不同的業務模式，本公司按照《企業會計準則第14號－收入》的要求制訂合理的收入確認政策。

EPC、EP、PC業務模式下，如果客戶將E (Engineering)、P (Procurement)、C (Construction)分開單獨招標，且某項目的招標結果完全獨立於其他項目，則公司將E、P、C分別識別為一項履約義務；其他情況下公司將E、P、C整體作為一項履約義務。

BT業務模式下，公司將合同義務認定為一項包含重大融資成分的履約義務。

PPP業務模式下，公司承擔建設和運營兩項履約義務，並按其公允價值分攤合同對價。

不同業務模式下，對於其中的建造履約義務或者是包含建造內容的整合履約義務，由於客戶能夠控制公司履約過程中在建的商品，公司將其作為在某一時段內履行的履約義務，並採用投入法確定履約進度，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。

在工程及施工承包行業，根據累計實際發生的合同成本佔合同預計總成本的比例確定工程業務履約進度為首選方法，公司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符合行業慣例。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十六) 收入(續)

4. 不同類型工程業務具體的收入確認政策(續)

確定履約進度本公司需引入大量的估計和判斷，包括估算預計總收入、預計總成本、將發生的工程量、材料或設備消耗和單價等。為收集供這些估計和判斷參考用的基礎數據，公司一直致力於建立並維護一系列有效的內部控制制度，如會計核算辦法、會計實務操作規範、項目財務管理辦法等，以在保障會計信息質量、減少估計和判斷的不確定性與保持合理的維護成本之間尋求最佳平衡。

公司與業主／客戶簽訂的合同或協議、業主／客戶代表及監理對本公司工程或設備工程量及結算金額的確認、公司與分包商工程結算資料，均為本公司確定完工百分比的重要外部證據。

預計總收入的確定：合同或者協議簽訂之後，財務部門會同經營部門根據合同或者協議約定金額確定初始預計總收入；如在項目執行過程中發生合同變更、索賠、獎勵等，根據業主簽發的文件或補充協議相應調整合同總收入。

預計總成本的確定：公司合同成本包括直接人工、設備或材料、分包成本、機械使用費等。在承接項目的報價之初，公司會參考相關招投標資料及過往經驗等，估算項目預計總成本，對其盈利前景進行評估。合同或者協議簽訂之後，財務部門會同採購部門等，根據分包合同或協議、工程或設備設計圖紙、設備或材料供應商報價、人工預算等信息，審核確認預計總成本並經逐級審批。建造過程中，工程控制部門定期會同財務部門、採購部門、施工部門、製造部門等，結合工程或設備變更確認資料等酌情修正成本明細項目，並參考近期價格變化，對預計總成本作出調整，再按相應流程逐級審批。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十六) 收入(續)

4. 不同類型工程業務具體的收入確認政策(續)

實際發生的合同成本的歸集：採購部門會同財務部門等，對工程或設備建造中的主要外購成本項目通過招投標確定合格供應商、分包商；採購人員按照審批的採購計劃與合格供應商簽訂合同或訂單，倉儲部門組織對實物進行驗收，使用部門對外購勞務實際使用情況進行確認；施工部門、製造部門根據批准的生產計劃辦理材料或設備領用；工程控制部門等定期或在重要節點與分包商辦理結算，確定當期分包成本；項目綜合部門根據本公司薪酬政策編製人工預算，經批覆後作為日常工資、獎金等執行標準；財務部門會同倉儲部門、施工部門、製造部門等對生產現場各類物資實施定期盤點；財務部門審核相關原始單據之後，記錄當期實際發生的合同成本。

履約進度及收入成本計算：每月末，財務部門根據審核確認的預計總收入、預計總成本、實際發生的合同成本，計算履約進度，編製收入成本計算表，經逐級審批後，據此確認當月收入和成本。特殊情況下，當履約進度不能合理確定時，財務部門會同有關部門就已經發生的成本預計是否能夠得到補償進行審慎評估，評估結果按相應流程逐級審批之後，財務部門據此確認當月收入和成本。

公司認為，現行內部控制制度和核算體系設計合理並有效運行，結合可以取得的重要外部證據，可以確保公司審慎而合理地確定履約進度。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十七) 合同成本

本公司為履行合同發生的成本，不屬於《企業會計準則第14號－收入》以外其他企業會計準則規範規定範圍且同時滿足下列條件的，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。

本公司為取得合同發生的增量成本預期能夠收回的，作為合同取得成本確認為一項資產；但是，該資產攤銷期限不超過一年的，在發生時計入當期損益。

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

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

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

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十七) 合同成本(續)

以前期間減值的因素之後發生變化，使得前述(1)減(2)的差額高於該資產賬面價值的，轉回原已計提的資產減值準備，並計入當期損益，但轉回後的資產賬面價值不超過假定不計提減值準備情況下該資產在轉回日的賬面價值。

在確定與合同成本有關的資產的減值損失時，本公司首先對按照《企業會計準則第14號－收入》以外其他相關企業會計準則確認的、與合同有關的其他資產確定減值損失；然後，再按照前述方法確定與合同成本有關的資產的減值損失。

(二十八) 政府補助

政府補助為本公司從政府無償取得的貨幣性資產或非貨幣性資產，包括稅費返還、財政補貼等，但是不包括政府作為企業所有者投入的資本。

政府補助在本公司能夠滿足其所附的條件並且能夠收到時，予以確認。政府補助為貨幣性資產的，按照收到或應收的金額計量。政府補助為非貨幣性資產的，按照公允價值計量；公允價值不能可靠取得的，按照名義金額計量。

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。

與收益相關的政府補助，是指除與資產相關的政府補助之外的政府補助。

與收益相關的政府補助，用於補償以後期間的相關成本費用或損失的，確認為遞延收益，並在確認相關成本費用或損失的期間沖減相關成本；用於補償已發生的相關成本費用或損失的，直接沖減相關成本。

與資產相關的政府補助，沖減相關資產的賬面價值。

本公司對同類政府補助採用相同的列報方式。

與日常活動相關的政府補助納入營業利潤，與日常活動無關的政府補助計入營業外收支。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十九)租賃

1. 本公司作為承租人的會計處理

在租賃開始日，本公司對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。

(1) 使用權資產按照成本進行初始計量。該成本包括：

- A. 租賃負債的初始計量金額；
- B. 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；
- C. 承租人發生的初始直接費用；
- D. 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。

在租賃開始日後，本公司按照附註三、(十五)有關折舊的規定，對使用權資產計提折舊。

本公司按照《企業會計準則第8號—資產減值》的規定，確定使用權資產是否發生減值，並對已識別的減值損失進行會計處理。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十九)租賃(續)

1. 本公司作為承租人的會計處理(續)

- (2) 租賃負債按照租賃期開始日尚未支付的租賃付款額的現值進行初始計量。

本公司在計算租賃付款額的現值時，採用增量借款利率作為折現率。

本公司按照上述折現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。

- (3) 對於短期租賃和低價值資產租賃，本公司選擇不確認使用權資產和租賃負債。

2. 本公司作為出租人的會計處理

- (1) 出租人對融資租賃的會計處理

在租賃期開始日，本公司對融資租賃確認應收融資租賃款，並終止確認融資租賃資產。

本公司對應收融資租賃款進行初始計量時，以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。

本公司按照上述折現率計算並確認租賃期內各個期間的利息收入。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(二十九)租賃(續)

2. 本公司作為出租人的會計處理(續)

(2) 出租人對經營租賃的會計處理

在租賃期內各個期間，本公司採用直線法或其他系統合理的方法，將經營租賃的租賃收款額確認為租金收入。

本公司發生的與經營租賃有關的初始直接費用資本化，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。

對於經營租賃資產中的固定資產，本公司採用類似資產的折舊政策計提折舊；對於其他經營租賃資產，根據該資產適用的企業會計準則，採用系統合理的方法進行攤銷。

本公司按照《企業會計準則第8號—資產減值》的規定，確定經營租賃資產是否發生減值，並進行相應會計處理。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(三十) 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。

(三十一) 專項儲備

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》的規定計提安全生產費用，安全生產費用專門用於完善和改進企業安全生產條件。

本公司依照國家有關規定提取的安全生產費用以及具有類似性質的各項費用，在所有者權益中「減：庫存股」和「盈餘公積」之間增設「專項儲備」項目單獨反映。安全生產費用在計提時，計入相關產品的成本或當期損益，並相應增加專項儲備。企業使用提取的安全生產費用時，屬於費用性的支出直接沖減專項儲備。屬於資本性的支出，應先通過在建工程歸集所發生的支出，待安全項目完工達到預定可使用狀態時確認為固定資產，同時按照形成固定資產的成本沖減專項儲備，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。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(三二)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。

(三三)持有待售和終止經營

本公司將同時滿足下列條件的非流動資產或處置組劃分為持有待售類別：一是根據類似交易中出售此類資產或處置組的慣例，在當前狀況下即可立即出售；二是出售極可能發生，即企業已經就一項出售計劃作出決議且獲得確定的購買承諾，預計出售將在一年內完成。有關規定要求企業相關權力機構或者監管部門批准後方可出售的，應當已經獲得批准。

初始計量或在資產負債表日重新計量持有待售的非流動資產或處置組時，其賬面價值高於公允價值減去出售費用後的淨額的，應當將賬面價值減記至公允價值減去出售費用後的淨額，減記的金額確認為資產減值損失計入當期損益，同時計提持有待售資產減值準備。

資產負債表中持有待售的非流動資產或持有待售的處置組中的資產列示為持有待售資產，持有待售的處置組中的負債列示為持有待售負債。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(三三)持有待售和終止經營(續)

終止經營是滿足下列條件之一的、能夠單獨區分的組成部分，且該組成部分已被本公司處置或被本公司劃歸為持有待售類別：

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

(三四)運用會計政策過程中所作出的重要判斷和會計估計所採用的關鍵假設和不確定因素

本公司在運用附註三、所描述的會計政策中，本公司需要對無法準確計量的報表項目的賬面價值進行判斷、估計和假設。這些判斷、估計和假設是基於本公司管理層過去的歷史經驗，並在考慮其他相關因素的基礎上做出的，實際的結果可能與本公司的估計存在差異。本公司會計估計中很可能導致未來期間資產、負債賬面價值做出重大調整的關鍵假設和不確定性如下：

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。

第十節 財務報告

三、重要會計政策和會計估計(續)

(三十四)運用會計政策過程中所作出的重要判斷和會計估計所採用的關鍵假設和不確定因素(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。

(三十五)主要會計政策變更、會計估計變更的說明

無。

第十節 財務報告

四、稅項

(一) 主要稅種及稅率

稅種	計稅依據	稅率
增值稅	應納稅增值額(應納稅額按應納稅銷售額乘以適用稅率扣除當期允許抵扣的進項稅後的餘額計算)	3%、5%、6%、9%、13%
消費稅	按實際繳納增值稅額之和計算	1%、5%及7%
城市維護建設稅	按實際繳納增值稅額之和計算	3%、2%
企業所得稅	應納稅所得額	16.50%(香港地區)、25% (除附註四(二)所述優惠外)

本公司執行不同企業所得稅稅率的納稅主體，適用的所得稅稅率如下：

納稅主體名稱	所得稅稅率
中鋁國際工程股份有限公司	15.00%
中色科技股份有限公司	15.00%
洛陽金誠建設監理有限公司	10.00%
洛陽佛陽裝飾工程有限公司	25.00%
蘇州中色德源環保科技有限公司	25.00%
洛陽開盈科技有限公司	25.00%
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	15.00%
六冶洛陽建設有限公司	25.00%
六冶洛陽機電安裝有限公司	25.00%
六冶(鄭州)科技重工有限公司	15.00%
河南六冶貿易有限公司	25.00%
盤州市浩宏項目管理有限公司	25.00%
銅川浩通建設有限公司	25.00%
中鋁長城建設有限公司	25.00%
淮安通運建設有限公司	25.00%
長沙有色冶金設計研究院有限公司	15.00%
華楚智能科技(湖南)有限公司	15.00%
湖南華楚項目管理有限公司	20.00%
湖南長冶建設工程施工圖審查有限公司	25.00%

第十節 財務報告

四、稅項(續)

(一) 主要稅種及稅率(續)

納稅主體名稱	所得稅稅率
華楚高新科技(湖南)有限公司	25.00%
中鋁國際南方工程有限公司	25.00%
溫州通潤建設有限公司	25.00%
溫州通匯建設有限公司	25.00%
九冶建設有限公司	15.00%
河南九冶建設有限公司	25.00%
鄭州九冶三維化工機械有限公司	15.00%
漢中九冶建設有限公司	25.00%
安康市九冶暢佳力混凝土有限公司	25.00%
新疆九冶建設有限公司	25.00%
九冶鋼結構有限公司	25.00%
勉縣九冶幼兒園	25.00%
九冶漢中建築設計院有限公司	20.00%
陝西中勉投資有限公司	25.00%
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	15.00%
瀋陽博宇科技有限責任公司	15.00%
瀋陽鋁鎂科技有限公司	15.00%
瀋陽盛鑫建設工程項目管理有限公司	25.00%
北京華宇天控科技有限公司	15.00%
中色十二冶金建設有限公司	15.00%
中色十二冶金重慶節能科技有限公司	20.00%
山西中色十二冶物貿有限公司	20.00%
中鋁國際12MCC建設有限公司	25.00%
中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司	15.00%
深圳市長勘勘察設計有限公司	15.00%
長沙通湘建設有限公司	25.00%
湖南通都投資開發有限公司	25.00%
中鋁國際工程設備有限公司	25.00%
中鋁國際山東化工有限公司	25.00%
中鋁國際物流(天津)有限公司	25.00%

第十節 財務報告

四、稅項(續)

(一) 主要稅種及稅率(續)

納稅主體名稱	所得稅稅率
上海中鋁國際供應鏈管理有限公司	25.00%
中鋁國際香港有限公司	16.50%
中鋁國際(馬來西亞)有限公司	25.00%
上海中鋁豐源股權投資基金合夥企業(有限合夥)	25.00%
中鋁國際投資管理(上海)有限公司	25.00%
中鋁國際(天津)建設有限公司	25.00%
中鋁國際技術發展有限公司	15.00%
中鋁國際工程(印度)私人有限責任公司	30.00%
中鋁國際雲南鋁應用工程有限公司	25.00%
都勻開發區通達建設有限公司	25.00%
貴陽鋁鎂設計研究院有限公司	15.00%
貴陽鋁鎂設計研究院工程承包有限公司	25.00%
貴陽振興鋁鎂科技產業發展有限公司	15.00%
貴州創新輕金屬工藝裝備工程技術研究中心有限公司	15.00%
貴陽新宇建設監理有限公司	10.00%
貴州勻都置業有限公司	25.00%
貴州順安機電設備有限公司	15.00%
廣西通銳投資建設有限公司	25.00%
中鋁國際鋁應用工程有限公司	25.00%
山西中色十二冶新材料有限公司	10.00%
青島市新富共創資產管理有限公司	25.00%
中鋁山東工程技術有限公司	15.00%
中鋁萬成山東建設有限公司	25.00%
中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司	15.00%
昆明勘察院科技開發有限公司	10.00%
中國有色昆勘院非洲剛果(金)公司	15.00%
中鋁西南建設投資公司	25.00%
雲南彌玉高速公路投資開發有限公司	25.00%

第十節 財務報告

四、稅項(續)

(二)重要稅收優惠及批文

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，屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (2) 長沙有色冶金設計研究院有限公司於2021年9月18日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202143000730，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2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (3) 華楚智能科技(湖南)有限公司(原公司名稱為「長沙華恒園信息科技有限責任公司」，於2019年11月21日完成名稱變更)於2021年12月15日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202143004434，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2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (4) 中色科技股份有限公司於2020年12月4日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202041002031，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2021年度、2022年度享受企業所得稅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屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (6) 貴州順安機電設備有限公司於2021年11月15日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202152000344，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2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。

第十節 財務報告

四、稅項(續)

(二)重要稅收優惠及批文(續)

1. 適用高新技術企業稅收優惠(續)

- (7) 貴陽振興鋁鎂科技產業發展有限公司於2021年11月15日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202152000132，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2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (8) 貴州創新輕金屬工藝裝備工程技術研究中心有限公司於2021年11月15日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202152000554，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2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (9) 瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司於2020年9月15日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202021000737，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2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (10) 瀋陽博宇科技有限責任公司於2021年9月24日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202121000538，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2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (11) 瀋陽鋁鎂科技有限公司於2020年11月10日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202021001202，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2021年、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (12) 北京華宇天控科技有限公司屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。

第十節 財務報告

四、稅項(續)

(二)重要稅收優惠及批文(續)

1. 適用高新技術企業稅收優惠(續)

- (13) 中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司於2021年12月15日取得高新技術企業證書(證書編號：GR202143004458，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2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (14) 深圳市長勘勘察設計有限公司於2020年12月11日取得高新技術企業證書(證書編號：GR202044204582，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2020年度、2021年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (15) 中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (16) 六冶(鄭州)科技重工有限公司於2021年10月28日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202141002396，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，2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (17) 根據中共陝西省委科技工委陝西省科學技術廳2022年7月6日發佈的《關於公示陝西省2022年第一批擬認定高新技術企業名單的通知》(陝高企辦發[2022]12號)，九冶建設有限公司被認定為高新技術企業，認定有效期3年，自2022年至2024年。
- (18) 鄭州九冶三維化工機械有限公司於2020年9月9日獲得高新技術企業證書(證書編號：GR202041000407，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，2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (19) 中色十二冶金建設有限公司屬於國家需要重點扶持的高新技術企業，於2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。

第十節 財務報告

四、稅項(續)

(二)重要稅收優惠及批文(續)

1. 適用高新技術企業稅收優惠(續)

- (20) 中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司於2021年12月3日獲得高新技術企業證書(證書編號:GR202153000314,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,2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (21) 中鋁山東工程技術有限公司於2021年12月7日獲得高新技術企業證書(證書編號:GR202137002601,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,2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。
- (22) 中鋁國際技術發展有限公司於2020年12月2日獲得高新技術企業證書(證書編號:GR202011009148,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,2021年度、2022年度享受15%的企業所得稅優惠政策。

2. 增值稅

- (1) 根據《財政部、國稅總局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、國稅總局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。

第十節 財務報告

四、稅項(續)

(二)重要稅收優惠及批文(續)

2. 增值稅(續)

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

3. 適用小微企業稅收優惠

- (1) 山西中色十二冶物貿有限公司符合《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)文件的規定：自2019年1月1日至2021年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的部分，減按25%計入應納稅所得額，並按20%的稅率計算繳納企業所得稅；對於年應納所得額超過100萬元但不超過300萬元的部分，減按50%計入應納稅所得額，並按20%稅率計算繳納企業所得稅。

山西中色十二冶物貿有限公司符合財稅[2021]12號文件的規定：自2021年1月1日至2022年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的部分，在《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)第二條規定的優惠政策基礎上，再減半徵收企業所得稅。

第十節 財務報告

四、稅項(續)

(二)重要稅收優惠及批文(續)

3. 適用小微企業稅收優惠(續)

- (2) 中色十二冶金重慶節能科技有限公司符合《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)文件的規定：自2019年1月1日至2021年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，減按25%計入應納稅所得額，並按20%的稅率計算繳納企業所得稅；對於年應納所得額超過100萬元但不超過300萬元的一部分，減按50%計入應納稅所得額，並按20%稅率計算繳納企業所得稅。

中色十二冶金重慶節能科技有限公司符合財稅[2021]12號文件的規定：自2021年1月1日至2022年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，在《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)第二條規定的優惠政策基礎上，再減半徵收企業所得稅。

- (3) 山西中色十二冶新材料有限公司符合《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)文件的規定：自2019年1月1日至2021年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，減按25%計入應納稅所得額，並按20%的稅率計算繳納企業所得稅；對於年應納所得額超過100萬元但不超過300萬元的一部分，減按50%計入應納稅所得額，並按20%稅率計算繳納企業所得稅。

山西中色十二冶新材料有限公司符合財稅[2021]12號文件的規定：自2021年1月1日至2022年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，在《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)第二條規定的優惠政策基礎上，再減半徵收企業所得稅。

第十節 財務報告

四、稅項(續)

(二)重要稅收優惠及批文(續)

3. 適用小微企業稅收優惠(續)

- (4) 貴陽新宇監理有限公司符合《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)文件的規定：自2019年1月1日至2021年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，減按25%計入應納稅所得額，並按20%的稅率計算繳納企業所得稅；對於年應納所得額超過100萬元但不超過300萬元的一部分，減按50%計入應納稅所得額，並按20%稅率計算繳納企業所得稅。

貴陽新宇監理有限公司符合財稅[2021]12號文件的規定：自2021年1月1日至2022年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，在《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)第二條規定的優惠政策基礎上，再減半徵收企業所得稅。

- (5) 昆明勘察院科技開發有限公司符合《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)文件的規定：自2019年1月1日至2021年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，減按25%計入應納稅所得額，並按20%的稅率計算繳納企業所得稅；對於年應納所得額超過100萬元但不超過300萬元的一部分，減按50%計入應納稅所得額，並按20%稅率計算繳納企業所得稅。

昆明勘察院科技開發有限公司符合財稅[2021]12號文件的規定：自2021年1月1日至2022年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，在《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)第二條規定的優惠政策基礎上，再減半徵收企業所得稅。

第十節 財務報告

四、稅項(續)

(二)重要稅收優惠及批文(續)

3. 適用小微企業稅收優惠(續)

- (6) 洛陽金誠建設監理有限公司符合《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)文件的規定：自2019年1月1日至2021年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，減按25%計入應納稅所得額，並按20%的稅率計算繳納企業所得稅；對於年應納所得額超過100萬元但不超過300萬元的一部分，減按50%計入應納稅所得額，並按20%稅率計算繳納企業所得稅。

洛陽金誠建設監理有限公司符合財稅[2021]12號文件的規定：自2021年1月1日至2022年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，在《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)第二條規定的優惠政策基礎上，再減半徵收企業所得稅。

- (7) 湖南華楚項目管理有限公司符合《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)文件的規定：自2019年1月1日至2021年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，減按25%計入應納稅所得額，並按20%的稅率計算繳納企業所得稅；對於年應納所得額超過100萬元但不超過300萬元的一部分，減按50%計入應納稅所得額，並按20%稅率計算繳納企業所得稅。

湖南華楚項目管理有限公司符合財稅[2021]12號文件的規定：自2021年1月1日至2022年12月31日，對小型微利企業年應納稅所得額不超過100萬元的一部分，在《關於實施小微企業普惠性稅收減免政策的通知》(財稅[2019]13號)第二條規定的優惠政策基礎上，再減半徵收企業所得稅。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋

(一) 貨幣資金

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
庫存現金	709,732.67	738,796.17
銀行存款	7,202,633,868.67	6,644,536,818.05
其他貨幣資金	824,291,387.08	871,520,745.03
合計	8,027,634,988.42	7,516,796,359.25
其中：存放在境外的款項總額	68,048,701.54	69,651,916.65

註：

- 截至2022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存款等受限制的貨幣資金合計為852,012,606.82元；
- 截至2022年6月30日，本公司存放於同受中鋁集團控制的關聯非銀行金融機構中鋁財務有限責任公司(以下簡稱「中鋁財務公司」)的款項合計為3,151,884,128.54元。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(二) 應收票據

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
銀行承兌匯票	3,490,345.43	8,232,891.32
商業承兌匯票		
減：壞賬準備		
合計	3,490,345.43	8,232,891.32

註：

- 2022年6月30日，本公司管理應收票據的業務模式既包括收取合同現金流量為目標又包括出售為目標，因此，本公司對應收票據以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產並相應計入應收款項融資列示；
- 截至2022年6月30日，本公司無因出票人未履約而轉為應收款項的應收票據；
- 截至2022年6月30日，無已質押尚未到期的銀行承兌匯票；
- 截至2022年6月30日，無已貼現尚未到期的銀行承兌匯票；
- 截至2022年6月30日，無已背書尚未到期的銀行承兌匯票。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(三) 應收賬款

1. 按賬齡披露

賬齡	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以內	8,569,987,705.02	8,331,283,945.67
1至2年	4,936,158,730.81	5,238,781,807.27
2至3年	1,676,948,373.25	1,638,767,387.37
3至4年	995,641,979.75	1,228,867,347.56
4至5年	713,652,792.83	424,352,804.63
5年以上	1,139,581,845.14	1,390,759,059.85
減：壞賬準備	2,910,694,673.51	2,967,918,880.57
合計	15,121,276,753.29	15,284,893,471.78

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(三) 應收賬款(續)

2. 按壞賬計提方法分類披露

類別	2022年6月30日			
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)
按單項評估計提壞賬準備的應收賬款	1,480,591,972.45	8.21	955,941,584.81	64.56
按組合計提壞賬準備的應收賬款	16,551,379,454.35	91.79	1,954,753,088.70	11.81
其中：組合1：預期信用損失組合	16,551,379,454.35	91.79	1,954,753,088.70	11.81
組合小計	16,551,379,454.35	91.79	1,954,753,088.70	11.81
合計	18,031,971,426.80	100.00	2,910,694,673.51	16.14

類別	2021年12月31日			
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	計提比例(%)
按單項評估計提壞賬準備的應收賬款	1,605,952,699.12	8.80	932,252,652.89	58.05
按組合計提壞賬準備的應收賬款	16,646,859,653.23	91.20	2,035,666,227.68	12.23
其中：組合1：預期信用損失組合	16,646,859,653.23	91.20	2,035,666,227.68	12.23
組合小計	16,646,859,653.23	91.20	2,035,666,227.68	12.23
合計	18,252,812,352.35	100.00	2,967,918,880.57	16.26

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(三) 應收賬款(續)

2. 按壞賬計提方法分類披露(續)

(1) 截止2022年6月30日，單項評估計提壞賬準備的應收賬款

單位名稱	賬面餘額	壞賬準備	賬齡	預期信用	
				損失率(%)	計提理由
債務人一	228,218,235.09	136,930,941.06	4-5年	60.00	公司根據款項可收回情況，計提信用損失準備。
債務人二	212,855,167.01	78,641,751.75	3-4年、4-5年、5年以上	36.95	公司根據款項可收回情況，計提信用損失準備。
債務人三	163,478,297.69	159,947,719.05	1年以內、1-2年、5年以上	97.84	公司根據款項可收回情況，計提信用損失準備。
債務人四	162,443,184.19	73,099,432.89	1年以內、1-2年、3-4年	45.00	公司根據款項可收回情況，計提信用損失準備。
債務人五	105,525,551.26	105,525,551.26	1年以內、1-2年	100.00	公司根據款項可收回情況，計提信用損失準備。
其他	608,071,537.21	401,796,188.80	—	66.08	公司根據款項可收回情況，計提信用損失準備。
合計	1,480,591,972.45	955,941,584.81	—	64.56	

(2) 按組合計提壞賬準備的應收賬款

組合1：預期信用損失組合

賬齡	2022年6月30日			2021年12月31日		
	賬面餘額	預期信用 損失率(%)	壞賬準備	賬面餘額	預期信用 損失率(%)	壞賬準備
1年以內	8,517,806,212.52	0.50	42,590,144.11	8,185,186,306.37	0.50	40,925,932.25
1至2年	4,584,560,647.65	10.00	458,456,065.06	4,866,678,655.77	10.00	486,667,865.91
2至3年	1,506,622,849.38	20.00	301,334,143.86	1,468,349,627.77	20.00	293,677,960.44
3至4年	871,643,236.32	30.00	261,512,302.11	1,052,251,985.52	30.00	315,691,819.24
4至5年	359,772,150.24	50.00	179,886,075.32	351,380,856.45	50.00	175,690,428.49
5年以上	710,974,358.24	100.00	710,974,358.24	723,012,221.35	100.00	723,012,221.35
合計	16,551,379,454.35	—	1,954,753,088.70	16,646,859,653.23	—	2,035,666,227.68

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(三) 應收賬款(續)

3. 2022年1-6月壞賬準備情況

類別	期初餘額	計提	本期變動金額			期末餘額
			收回或轉回	核銷	其他變動	
單項評估計提組合	932,252,652.89	26,975,771.30	3,835,521.04		-548,681.66	955,941,584.81
預期信用損失組合	2,035,666,227.68	-78,683,523.16		2,229,615.82		1,954,753,088.70
合計	2,967,918,880.57	-51,707,751.86	3,835,521.04	2,229,615.82	-548,681.66	2,910,694,673.51

其中本期壞賬準備轉回或收回金額重要的：

單位名稱	轉回或收回金額	收回方式
債務人一	1,216,575.00	收回相關款項
債務人二	756,000.00	收回相關款項
債務人三	480,000.00	收回相關款項
債務人四	438,288.88	收回相關款項
債務人五	400,000.00	收回相關款項
合計	3,290,863.88	

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(三) 應收賬款(續)

4. 2022年1-6月實際核銷的應收賬款情況

本期實際核銷的應收賬款金額為2,229,615.82元。

其中：本期實際核銷的重要應收賬款情況

單位名稱	賬款性質	核銷金額	核銷原因	履行的核銷程序	是否因 關聯交易產生
債務人一	設計費	1,314,000.00	無可供執行財產，無法收回	總經理辦公會	否
債務人二	貨款	645,600.00	無可供執行財產，無法收回	總經理辦公會	否
債務人三	貨款	270,015.82	無可供執行財產，無法收回	總經理辦公會	否
合計	-	2,229,615.82	-	-	-

5. 按欠款方歸集的期末餘額前五名的應收賬款情況

單位名稱	2022年 6月30日餘額	佔應收賬款 期末餘額 合計數的比例(%)	2022年 6月30日 壞賬準備餘額
第一名	659,818,873.21	3.66	40,400,866.09
第二名	464,962,742.83	2.58	208,137,522.55
第三名	373,757,217.00	2.07	1,868,786.09
第四名	357,854,927.23	1.98	36,416,210.59
第五名	281,134,577.63	1.56	25,327,899.66
合計	2,137,528,337.90	11.85	312,151,284.98

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(三) 應收賬款(續)

6. 因金融資產轉移而終止確認的應收款項

本公司對資產支持專項計劃不具有實質性控制，故無需合併資產支持專項計劃。同時，由於本公司沒有轉移也沒有保留基礎資產所有權上幾乎所有風險和報酬，因此，按照繼續涉入被轉移基礎資產的程度繼續確認有關金融資產，並相應確認相關負債。截止2022年6月30日，本公司與此相關的繼續確認資產為18,900,000.00元。

(四) 應收款項融資

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
應收票據	558,643,437.68	730,574,231.09
應收賬款		
合計	558,643,437.68	730,574,231.09

註：

- 2022年1-6月，本公司管理應收票據的業務模式既包括收取合同現金流量為目標又包括出售為目標，因此，本公司對應收票據以公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產並相應計入應收款項融資列示。
- 截止2022年6月30日，本公司無因出票人未履約而轉為應收款項的應收票據；
- 截止2022年6月30日，已質押尚未到期的銀行承兌匯票金額為120,029,103.64元；
- 截至2022年6月30日，已貼現尚未到期的銀行承兌匯票金額為180,884,858.37元；
- 截至2022年6月30日，已背書尚未到期的銀行承兌匯票金額為1,959,069,814.62元。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(五)預付款項

1. 預付款項按賬齡列示

賬齡	2022年6月30日		2021年12月31日	
	金額	比例(%)	金額	比例(%)
1年以內	608,462,461.16	89.21	331,815,184.95	90.63
1至2年	56,117,637.89	8.23	18,513,465.94	5.06
2至3年	4,295,025.18	0.63	5,747,004.66	1.57
3年以上	13,148,887.10	1.93	10,042,876.00	2.74
合計	682,024,011.33	100.00	366,118,531.55	100.00

賬齡超過1年且金額重要的預付款項情況

債權單位	債務單位	2022年6月30日	賬齡	未結算原因
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	供應商一	26,358,980.98	1年以內、1-2年	未達到結算條件
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	供應商二	24,630,303.28	1年以內、1-2年	未達到結算條件
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	供應商三	8,700,000.00	1-2年	未達到結算條件
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	供應商四	3,649,581.70	1-2年	未達到結算條件
合計		63,338,865.96		

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(五)預付款項(續)

2. 預付款項金額前五名單位情況

單位名稱	2022年6月30日	佔預付款項期末餘額
		合計數的比例(%)
第一名	30,084,120.00	4.41%
第二名	26,358,980.98	3.86%
第三名	24,630,303.28	3.61%
第四名	21,208,500.00	3.11%
第五名	21,128,597.80	3.10%
合計	123,410,502.06	18.09%

(六)其他應收款

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
應收利息	1,604,192.87	540,607.12
應收股利		
其他應收款項	3,697,631,893.18	3,657,243,460.07
減：壞賬準備	1,320,612,460.79	1,304,840,850.46
合計	2,378,623,625.26	2,352,943,216.73

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(六)其他應收款(續)

1. 應收利息

應收利息分類

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
其他	1,604,192.87	540,607.12
減：壞賬準備		
合計	1,604,192.87	540,607.12

2. 其他應收款項

(1) 按款項性質披露

款項性質	2022年6月30日	2021年12月31日
甲方及其相關方使用資金	603,022,605.22	607,106,080.19
保證金及押金	1,280,414,210.54	1,205,677,432.80
代墊款	1,605,243,659.23	1,614,970,612.05
備用金	62,971,075.77	69,704,517.22
其他	145,980,342.42	159,784,817.81
小計	3,697,631,893.18	3,657,243,460.07
減：壞賬準備	1,320,612,460.79	1,304,840,850.46
合計	2,377,019,432.39	2,352,402,609.61

註：為了積極拓展市場並於業主實現共贏，本公司開展的部分工程承包項目會與業主方簽訂資金安排協議，本公司除提供一般工程施工服務外，還會向業主方提供一定額度的使用資金，用於支持業主方完成指定的建設工程項目，同時本公司按約定利率收取資金佔用費。截至2022年6月30日止，本公司有幾項資金安排協議未能按期收回資金佔用費或本金，本公司正在與業主方和相關方積極磋商。本公司綜合相關工程承包項目目前進展情況、業主方和相關方提供的擔保、本公司與業主方和相關方的協商情況等信息作出判斷，已就相關債權計提壞賬準備。本公司認為，就目前可以獲取的信息，針對該等債權計提的壞賬準備足以覆蓋回收風險。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(六)其他應收款(續)

2. 其他應收款項(續)

(2) 其他應收款項賬齡分析

賬齡	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以內	1,794,886,582.13	1,714,606,748.62
1至2年	468,195,825.62	532,656,905.34
2至3年	337,656,849.76	357,097,789.23
3至4年	341,699,556.39	307,491,507.58
4至5年	406,023,503.99	396,365,888.49
5年以上	349,169,575.29	349,024,620.81
減：壞賬準備	1,320,612,460.79	1,304,840,850.46
合計	2,377,019,432.39	2,352,402,609.61

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(六)其他應收款(續)

2. 其他應收款項(續)

(3) 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)	
2022年1月1日餘額	6,938,446.42	79,874,906.85	1,218,027,497.19	1,304,840,850.46
2022年1月1日餘額在本期	6,938,446.42	79,874,906.85	1,218,027,497.19	1,304,840,850.46
—轉入第二階段	-1,166,168.22	1,166,168.22		
—轉入第三階段		-50,492,096.10	50,492,096.10	
—轉回第二階段				
—轉回第一階段				
本期計提	1,636,593.10	34,104,547.85	-19,001,186.62	16,739,954.33
本期轉回			968,344.00	968,344.00
本期核銷				
其他變動				
2022年6月30日期末餘額	7,408,871.30	64,653,526.82	1,248,550,062.67	1,320,612,460.79

壞賬準備處於第三階段的情況：

單位名稱	賬面餘額	壞賬準備餘額	逾期信用	
			損失率(%)	劃分理由
債務人一	418,096,722.65	302,818,590.00	72.43	根據可回收情況及實際賬齡
債務人二	187,254,309.00	173,458,180.96	92.63	根據可回收情況及實際賬齡
債務人三	180,127,014.46	92,436,625.91	51.32	根據可回收情況及實際賬齡
債務人四	28,823,505.40	11,529,402.16	40.00	根據可回收情況及實際賬齡
債務人五	18,646,871.20	18,646,871.20	100.00	根據可回收情況及實際賬齡
其他	943,178,279.44	649,660,392.44	68.88	根據可回收情況及實際賬齡
合計	1,776,126,702.15	1,248,550,062.67	70.30	—

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(六) 其他應收款(續)

2. 其他應收款項(續)

(4) 2022年1-6月壞賬準備情況

類別	期初餘額	計提	本期變動金額			期末餘額
			收回或轉回	核銷	其他變動	
單項評估計提組合	957,534,873.41	15,630,651.75	968,344.00			972,197,181.16
預期信用損失組合	347,305,977.05	1,109,302.58				348,415,279.63
合計	1,304,840,850.46	16,739,954.33	968,344.00			1,320,612,460.79

其中，本期壞賬準備轉回或收回金額重要的：

單位名稱	轉回或收回金額	收回方式
債務人一	848,344.00	收回相關款項
債務人二	120,000.00	收回相關款項
合計	968,344.00	

(5) 2022年1-6月實際核銷的其他應收款項情況

本期無實際核銷的其他應收款項。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(六) 其他應收款(續)

2. 其他應收款項(續)

(6) 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款項情況

單位名稱	款項性質	2022年6月30日餘額	賬齡	佔其他應收款項 期末餘額合計數 的比例(%)	壞賬準備餘額
第一名	甲方及其相關方使用資金	418,096,722.65	2-3年、3-4年、4-5年	11.31	302,818,590.00
第二名	保證金及押金	224,825,160.96	1年以內	6.08	1,124,125.80
第三名	代墊款	199,730,082.26	1年以內	5.40	149,828,595.25
第四名	代墊款	187,254,309.00	1-2年	5.06	173,458,180.96
第五名	甲方及其相關方使用資金	180,127,014.46	5年以上	4.87	92,436,625.91
合計	-	1,210,033,289.33	-	32.72	719,666,117.92

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(七)存貨

1. 存貨的分類

項目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	賬面餘額	跌價準備/ 合同履約 成本減值準備	賬面價值	賬面餘額	跌價準備/ 合同履約 成本減值準備	賬面價值
原材料	309,353,782.41	4,544,449.42	304,809,332.99	244,299,808.26	4,544,449.42	239,755,358.84
在產品	1,326,460,772.98	81,526,449.92	1,244,934,323.06	1,291,725,450.82	81,526,449.92	1,210,199,000.90
庫存商品	1,101,786,490.95	418,848,347.26	682,938,143.69	1,191,238,468.19	432,183,824.39	759,054,643.80
周轉材料及備品備件	18,551,281.71	-	18,551,281.71	19,462,055.72		19,462,055.72
房地產開發成本	288,609,970.23	-	288,609,970.23	288,798,305.34		288,798,305.34
合計	3,044,762,298.28	504,919,246.60	2,539,843,051.68	3,035,524,088.33	518,254,723.73	2,517,269,364.60

2. 存貨跌價準備和合同履約成本減值準備的增減變動情況

項目	2021年12月31日	本期增加額		本期減少額		2022年6月30日
		計提	其他	轉回或轉銷	其他	
原材料	4,544,449.42					4,544,449.42
在產品	81,526,449.92					81,526,449.92
庫存商品	432,183,824.39	-3,076,621.33		10,258,855.80		418,848,347.26
合計	518,254,723.73	-3,076,621.33		10,258,855.80		504,919,246.60

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(八) 合同資產

1. 合同資產分類

項目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
單項評估計提減值準備的合同資產	1,365,016,199.81	565,907,292.42	799,108,907.39	1,523,233,227.46	556,832,061.44	966,401,166.02
按組合計提減值準備的合同資產	6,821,527,688.93	111,473,846.48	6,710,053,842.45	6,727,504,286.87	123,859,177.34	6,603,645,109.53
組合一：未交付客戶投入						
使用的合同資產	6,308,356,114.21	31,714,361.33	6,276,641,752.88	6,004,047,407.77	30,067,156.59	5,973,980,251.18
組合二：已交付客戶投入						
使用的合同資產	513,171,574.72	79,759,485.15	433,412,089.57	723,456,879.10	93,792,020.75	629,664,858.35
合計	8,186,543,888.74	677,381,138.90	7,509,162,749.84	8,250,737,514.33	680,691,238.78	7,570,046,275.55

2. 合同資產減值準備

(1) 截止2022年6月30日，期末單項評估計提減值準備的合同資產

項目	賬面餘額	減值準備	預期信用	
			損失率(%)	計提理由
項目一	297,212,206.75	20,253,340.24	6.81	根據項目執行及預期結算情況，計提資產減值
項目二	168,772,241.81	151,894,078.82	90.00	根據項目執行及預期結算情況，計提資產減值
項目三	164,653,047.76	164,653,047.76	100.00	根據項目執行及預期結算情況，計提資產減值
項目四	51,965,655.95	5,104,868.61	9.82	根據項目執行及預期結算情況，計提資產減值
其他項目	682,413,047.54	224,001,956.99	32.82	根據項目執行及預期結算情況，計提資產減值
合計	1,365,016,199.81	565,907,292.42	41.46	-

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(八) 合同資產(續)

2. 合同資產減值準備(續)

(2) 按組合計提減值準備的合同資產

項目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	賬面餘額	預期信用 損失率(%)	減值準備	賬面餘額	預期信用 損失率(%)	減值準備
組合一：未交付客戶投入使用的 合同資產	6,308,356,114.21	0.50	31,714,361.33	6,004,047,407.77	0.50	30,067,156.59
組合二：已交付客戶投入使用的 合同資產	513,171,574.72	15.54	79,759,485.15	723,456,879.10	12.96	93,792,020.75
合計	6,821,527,688.93	1.63	111,473,846.48	6,727,504,286.87	1.84	123,859,177.34

(3) 合同資產減值準備情況

項目	2021年12月31日	計提	本期變動金額			2022年6月30日
			轉回	核銷	其他變動	
單項評估計提減值準備的合同資產	556,832,061.44	9,075,230.98				565,907,292.42
按組合計提減值準備的合同資產	123,859,177.34	-12,385,330.86				111,473,846.48
組合一：未交付客戶投入使用的合同資產	30,067,156.59	1,647,204.74				31,714,361.33
組合二：已交付客戶投入使用的合同資產	93,792,020.75	-14,032,535.60				79,759,485.15
合計	680,691,238.78	-3,310,099.88				677,381,138.90

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(八) 合同資產(續)

3. 合同資產重分類情況

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
合同資產減值準備	682,278,886.56	685,511,056.37
減：重分類至其他非流動資產	4,897,747.66	4,819,817.59
期末餘額	677,381,138.90	680,691,238.78

(九) 一年內到期的非流動資產

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
一年內到期的長期應收款	565,294,819.37	571,394,600.59
減：壞賬準備	51,194,562.55	57,294,343.77
合計	514,100,256.82	514,100,256.82

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十) 其他流動資產

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
待抵扣增值稅	457,859,948.94	460,899,473.47
預繳所得稅	38,585,526.74	54,843,731.69
其他	3,699,702.76	485,251.59
合計	500,145,178.44	516,228,456.75

(十一) 長期應收款

1. 長期應收款情況

項目	2022年6月30日			2021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	226,930,235.95	57,299,096.34	169,631,139.61	226,930,235.95	57,299,096.34	169,631,139.61	87.00-100.00
長期應收客戶款項	2,170,989,101.83	304,607,014.01	1,866,382,087.82	2,225,674,815.82	316,191,589.63	1,909,483,226.19	87.00-100.00
合計	2,397,919,337.78	361,906,110.35	2,036,013,227.43	2,452,605,051.77	373,490,685.97	2,079,114,365.80	-
其中：一年內到期的長期應收款	565,294,819.37	51,194,562.55	514,100,256.82	571,394,600.59	57,294,343.77	514,100,256.82	87.00-100.00
列報至長期應收款	1,832,624,518.41	310,711,547.80	1,521,912,970.61	1,881,210,451.18	316,196,342.20	1,565,014,108.98	-

註：本集團與業主方或相關方簽訂的建設工程承包合同或資金佔用協議，本集團除提供一般工程施工服務外，還向業主方及相關方提供一定額度的使用資金，用於支持業主方完成指定的建設工程項目的前期支出，上述使用資金將在一定期間內獲得償還。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十一) 長期應收款(續)

2. 長期應收款壞賬準備計提情況

項目	期末餘額	期初餘額
年初餘額	373,490,685.97	291,336,421.05
本年計提	-5,484,794.40	82,354,264.92
本年轉回	-6,099,781.22	-200,000.00
本年核銷		
其他變動		
年末餘額	361,906,110.35	373,490,685.97

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十二) 長期股權投資

被投資單位	2022年 1月1日	追加投資	減少投資	本期增減變動				2022年 6月30日	減值準備 期末餘額
				權益法下 確認的 投資變益	其他綜合 收益調整	其他權益變動	宣告發放 現金股利 或利潤		
一、合營企業									
上海豐通投資管理企業(有限合伙)	8,889,700.85			-123,023.93				8,766,676.92	
中際山河科技有限責任公司	53,173,089.79			2,026,541.90				55,199,631.69	
中鋁國際鋁能科技(北京)有限公司	236,291.77			-591,064.87		559,917.55		-205,144.45	
小計	62,299,082.41			1,311,458.10		559,917.55		63,965,298.61	
二、聯營企業									
株洲天龍起重股份有限公司	173,202,465.01			216,345.34				173,417,800.35	
中鋁鋁箔(福建)鋁箔技術開發有限公司	54,463,451.15			-713,712.02				53,749,739.13	
雲南寧水高速公路有限公司	30,000,000.00							30,000,000.00	
雲南麗雲高速公路有限公司	30,004,036.87							30,004,036.87	
貴州通冶建設發展有限公司	19,268,402.09			-510,793.94				18,757,608.15	
陝西中航建築安裝有限公司	6,755,270.75							6,755,270.75	
中鋁鋁箔智能科技有限公司	3,655,201.94			-2,241,388.95				1,413,812.99	
貴州中鋁鋁箔科技有限公司	2,926,936.48			-676,707.93				2,250,228.55	
其他	405,253,784.44			5,377,958.23		82,887.39		410,714,630.06	48,218,575.53
小計	725,629,538.13			1,450,701.33		82,887.39		727,063,126.85	48,218,575.53
合計	787,928,600.54			2,762,154.43		642,804.94		791,028,415.46	48,218,575.53

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十二) 長期股權投資(續)

註：

1. 上海豐通股權投資基金合夥企業(有限合夥)(以下簡稱「豐通基金」)由上海豐實股權投資管理有限公司(以下簡稱「豐實股權」)作為普通合夥人於2013年底在上海註冊成立，豐實股權出資10,000,000.00元；豐實股權的母公司嘉實資本管理有限公司(以下簡稱「嘉實資本」)為有限合夥人，出資2,000,000,000.00元；本公司為有限合夥人，出資40,000,000.00元；另一有限合夥人出資50,000,000.00元。於2014年度，本公司與相關各方簽訂了一系列補充合同，確認豐通基金主要活動的決策需本公司與其他相關方一致同意方可生效，本公司因此取得了對豐通基金的共同控制權。按照相關約定，嘉實資本出資將於三年內收回。在嘉實資本投資的三年間，收益分配的順序如下：豐通基金優先向嘉實資本支付以年化收益率8.30%計算的利息，然後向有限合夥人分配以年化收益率8.30%計算的預期收益。嘉實資本在三年內退出後，經過上述分配後的剩餘收益，由豐實股權和本公司分別按照債權投資1:1和股權投資3:7的比例分配。如果豐通基金不能按照上述約定向嘉實資本償付本金和預期收益，則本公司必須立即補償未支付的金額，在本公司承擔補償未支付金額的義務之後，本公司有權從豐實股權取得流動性支持。截止本報告報出日，豐通基金已經歸還嘉實資本出資，本公司之差額補足義務也業已解除。同時，本公司擬從豐通基金退夥，相關工作正在進行之中，本公司按預計退夥可能取得的財產份額之最佳估計額計量期末長期股權投資。
2. 2015年2月，本公司與山河智能裝備股份有限公司共同出資設立中際山河科技有限責任公司(以下簡稱「中際山河」)，本公司持有其49%的股權及表決權。根據中際山河的公司章程，公司的重大事項及經營決策需要董事會及股東會三分之二以上的表決權同意後方可生效，因此，本公司對中際山河具有共同控制。
3. 2016年10月，本公司與福建省南鋁鋁材工程有限公司(以下簡稱「福建南鋁」)共同出資設立中鋁南鋁(福建)鋁結構技術開發有限公司(以下簡稱「中鋁南鋁」)，本公司於2018年1月實繳出資額50,000,000.00元，持有其50%的股權及表決權。2020年6月福建南鋁公司採取非實物資產出資方式向中鋁南鋁公司增資，增資後其持有的股權比例達到66.50%，本公司股權比例及表決權比例下降至33.50%，故調整為聯營企業。
4. 本公司持有洛陽華中鋁業有限公司股權雖未達到20%，但委派有1名或1名以上董事，並擁有重大影響，故作為聯營企業。
5. 本公司副總裁王永紅先生自2019年11月起同時擔任株洲天橋起重機股份有限公司董事，本公司可以對其實施重大影響，因而轉為權益法核算。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十二) 長期股權投資(續)

註：(續)

6. 本公司2019年度委託北京中同華資產評估有限公司對子公司長沙有色冶金設計研究院有限公司的19項專利技術的市場價值進行評估，評估價值2,400萬元(評估報告編號：中同華評報字(2019)第020874號)，並以上述專利技術出資與中鋁環保節能集團組建中鋁環保節能科技(湖南)有限公司，本公司持有其49%的股權及表決權並擁有重大影響，故作為聯營企業。
7. 本公司2019年度委託沃克森(北京)國際資產評估有限公司對子公司中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司的智能信息化資產組的市場價值進行評估，評估價值1,101.32萬元(評估報告編號：沃克森評報字[2019]第1052號)，並以上述資產組出資與中鋁智能科技發展有限公司組建中鋁智能(杭州)安全科學研究院有限公司，本公司持有其49%的股權及表決權並擁有重大影響，故作為聯營企業。
8. 本公司2019年度委託北京中同華資產評估有限公司對子公司中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司的部分電子設備和無形資產的市場價值進行評估，評估價值735.07萬元(評估報告編號：中同華評報字(2019)第020967號)，並以上述資產的所有權出資與中鋁環保節能集團組建中鋁環保生態技術(湖南)有限公司，本公司持有其49%的股權及表決權並擁有重大影響，故作為聯營企業。

與前述(6)、(7)、(8)非貨幣性資產出資相關的和有關聯營企業之間的內部未實現利潤的影響，已在權益法計算損益調整時按本公司持股比例予以抵銷。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十三) 其他權益工具投資

項目	投資成本	2022年	2022年	本期確認 的股利收入	本期累計 利得和損失 從其他綜合 收益轉入留存 收益的金額	轉入原因
		1月1日餘額	6月30日餘額			
貴州航天烏江機電設備 有限責任公司	9,972,660.00	15,185,887.93	14,479,694.89			
其他	24,000,000.00	26,263,606.82	8,477,633.02	37,324.04		
合計	33,972,660.00	41,449,494.75	22,957,327.91	37,324.04		

(十四) 其他非流動金融資產

類別	2022年6月30日	2021年12月31日
中信建投—中鋁國際2019年應收賬款 資產支持專項計劃次級權益	18,900,000.00	18,900,000.00
合計	18,900,000.00	18,900,000.00

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十五) 投資性房地產

1. 按成本計量的投資性房地產

項目	房屋及建築物	土地使用權	合計
一、賬面原值			
1. 2022年1月1日	490,071,102.65	181,822,148.79	671,893,251.44
2. 本期增加金額	139,501.17	-	139,501.17
(1) 外購			
(2) 存貨/固定資產/ 在建工程轉入			
(3) 企業合併增加			
(4) 其他增加	139,501.17	-	139,501.17
3. 本期減少金額			
(1) 處置			
(2) 其他轉出			
4. 2022年6月30日	490,210,603.82	181,822,148.79	672,032,752.61
二、累計折舊和累計攤銷			
1. 2022年1月1日	92,849,826.22	35,244,859.14	128,094,685.36
2. 本期增加金額	8,452,299.14	2,230,052.19	10,682,351.33
(1) 計提或攤銷	8,452,299.14	2,230,052.19	10,682,351.33
3. 本期減少金額	683,623.42	-	683,623.42
(1) 處置			
(2) 其他轉出	683,623.42	-	683,623.42
4. 2022年6月30日	100,618,501.94	37,474,911.33	138,093,413.27
三、減值準備			
1. 2022年1月1日			
2. 本期增加金額			
(1) 計提			
3. 本期減少金額			
(1) 處置			
(2) 其他轉出			
4. 2022年6月30日			
四、賬面價值			
1. 期末賬面價值	389,592,101.88	144,347,237.46	533,939,339.34
2. 期初賬面價值	397,221,276.43	146,577,289.65	543,798,566.08

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十六) 固定資產

類別	2022年6月30日	2021年12月31日
固定資產	2,358,256,957.95	2,436,428,471.16
固定資產清理		
減：減值準備	3,487,182.81	3,487,182.81
合計	2,354,769,775.14	2,432,941,288.35

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. 2022年1月1日	2,791,239,993.56	841,694,051.79	259,664,372.26	406,229,961.88	4,298,828,379.49
2. 本期增加金額		1,871,149.80	659,386.22	4,761,958.06	7,292,494.08
(1) 購置		1,871,149.80	659,386.22	4,554,099.50	7,084,635.52
(2) 在建工程轉入					
(3) 企業合併增加				-	-
(4) 其他增加				207,858.56	207,858.56
3. 本期減少金額	9,445,086.82	551,586.50	323,165.43	943,218.29	11,263,057.04
(1) 處置或報廢	8,487,907.67	486,269.02	-	943,218.29	9,917,394.98
(2) 其他減少	957,179.15	65,317.48	323,165.43	-	1,345,662.06
4. 2022年6月30日	2,781,794,906.74	843,013,615.09	260,000,593.05	410,048,701.65	4,294,857,816.53
二、累計折舊					
1. 2022年1月1日	742,781,072.07	625,720,805.86	197,792,476.86	296,105,553.54	1,862,399,908.33
2. 本期增加金額	44,238,909.56	17,954,994.50	6,997,381.77	15,169,189.72	84,360,475.55
(1) 計提	44,238,909.56	17,954,994.50	6,997,381.77	15,169,189.72	84,360,475.55
(2) 其他增加	-	-	-	-	-
3. 本期減少金額	6,053,201.59	586,143.17	2,217,495.15	1,302,685.39	10,159,525.30
(1) 處置或報廢	5,267,578.23	465,722.35	2,217,495.15	901,313.17	8,852,108.90
(2) 其他減少	785,623.36	120,420.82	-	401,372.22	1,307,416.40
4. 2022年6月30日	780,966,780.04	643,089,657.19	202,572,363.48	309,972,057.87	1,936,600,858.58

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十六) 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. 2022年1月1日	3,345,832.81	-	141,350.00	-	3,487,182.81
2. 本期增加金額	-	-	-	-	-
(1) 計提	-	-	-	-	-
(2) 企業合併增加	-	-	-	-	-
(3) 其他增加	-	-	-	-	-
3. 本期減少金額	-	-	-	-	-
(1) 處置或報廢	-	-	-	-	-
(2) 其他減少	-	-	-	-	-
4. 2022年6月30日	3,345,832.81	-	141,350.00	-	3,487,182.81
四、賬面價值					
1. 期末賬面價值	1,997,482,293.89	199,923,957.90	57,286,879.57	100,076,643.78	2,354,769,775.14
2. 期初賬面價值	2,045,113,088.68	215,973,245.93	61,730,545.40	110,124,408.34	2,432,941,288.35

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十六) 固定資產(續)

1. 固定資產(續)

(2) 未辦妥產權證的固定資產情況

項目	賬面價值	未辦妥產權證書原因
房屋及建築物	246,506,773.13	正在辦理中
合計	246,506,773.13	-

(3) 截止2022年6月30日，暫時閒置的固定資產情況

類別	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值	備註
機器設備	3,738,042.42	2,883,595.65		854,446.77	
合計	3,738,042.42	2,883,595.65		854,446.77	

(4) 已提足折舊仍在使用的固定資產情況

類別	賬面原值	累計折舊	減值準備	賬面價值
房屋及建築物	102,938,443.14	92,585,995.12	231,752.96	10,120,695.06
機器設備	354,554,866.57	338,969,870.67	-	15,584,995.90
運輸工具	92,058,080.22	86,975,722.60	-	5,082,357.62
辦公設備及其他	142,298,898.87	132,558,165.64	-	9,740,733.23
合計	691,850,288.80	651,089,754.03	231,752.96	40,528,781.81

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十七) 在建工程

類別	2022年6月30日	2021年12月31日
在建工程項目 工程物資 減：減值準備	192,420,510.92	171,343,709.16
合計	192,420,510.92	171,343,709.16

1. 在建工程項目

(1) 在建工程基本情況

項目	2022年6月30日			2021年12月31日		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
月亮灣康體養生項目	146,286,376.45		146,286,376.45	131,207,116.60		131,207,116.60
其他	46,134,134.47		46,134,134.47	40,136,592.56		40,136,592.56
合計	192,420,510.92		192,420,510.92	171,343,709.16		171,343,709.16

2. 重大在建工程項目變動情況

項目名稱	預算數	期初餘額	本期增加	轉入固定資產	轉入無形資產	其他減少	期末餘額
月亮灣康體養生項目	498,000,000.00	131,207,116.60	15,079,259.85				146,286,376.45
合計	498,000,000.00	131,207,116.60	15,079,259.85				146,286,376.45

項目名稱	工程投入佔 預算比例(%)	工程進度(%)	利息資本化 累計金額	其中：本期 利息資本化金額	本期利息 資本化率(%)	資金來源
月亮灣康體養生項目	87%	87%	21,194,883.32	1,769,875.95	5.64	自籌
合計	-	-	21,194,883.32	1,769,875.95	-	-

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十八) 使用權資產

項目	房屋及建築物	機器設備	合計
一、賬面原值			
1. 2022年1月1日	23,320,766.89	516,320.50	23,837,087.39
2. 本期增加金額	4,269,706.60	879,269.11	5,148,975.71
(1) 新增租賃	4,269,706.60	879,269.11	5,148,975.71
3. 本期減少金額	174,790.32		174,790.32
(1) 處置	174,790.32		174,790.32
4. 2022年6月30日餘額	27,415,683.17	1,395,589.61	28,811,272.78
二、累計折舊			
1. 2022年1月1日	16,020,986.41	438,067.05	16,459,053.46
2. 本期增加金額	1,874,803.39		1,874,803.39
(1) 計提	1,874,803.39		1,874,803.39
3. 本期減少金額			
(1) 處置			
4. 2022年6月30日餘額	17,895,789.80	438,067.05	18,333,856.85
三、減值準備			
1. 2022年1月1日			
2. 本期增加金額			
3. 本期減少金額			
4. 2022年6月30日餘額			
四、賬面價值			
1. 期末賬面價值	9,519,893.37	957,522.56	10,477,415.93
2. 期初賬面價值	7,299,780.48	78,253.45	7,378,033.93

註：本公司本期計入當期損益的短期租賃費用和低價值資產租賃費用共計12,543,815.42元。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十九) 無形資產

項目	土地使用權	專利權	軟件	其他	合計
一、賬面原值					
1. 2022年1月1日	833,706,875.81	257,593,094.41	150,529,488.91	558,945,312.00	1,800,774,771.13
2. 本期增加金額	578,834.99	3,930.00	1,752,940.01	43,070,482.43	45,406,187.43
(1) 購置	578,834.99	3,930.00	1,752,940.01		2,335,705.00
(2) 內部研發					
(3) 企業合併增加					
(4) 其他增加				43,070,482.43	43,070,482.43
3. 本期減少金額			112.51		112.51
(1) 處置					
(2) 失效且終止確認的部分					
(3) 其他減少			112.51		112.51
4. 2022年6月30日	834,285,710.80	257,597,024.41	152,282,316.41	602,015,794.43	1,846,180,846.05
二、累計攤銷					
1. 2022年1月1日	212,642,411.59	252,846,122.15	114,355,338.95	328,617.72	580,172,490.41
2. 本期增加金額	9,809,130.98	757,907.72	3,847,473.92	16,929.18	14,431,441.80
(1) 計提	9,690,142.77	757,907.72	3,847,473.92	16,929.18	14,312,453.59
(2) 企業合併增加					
(3) 其他增加	118,988.21				118,988.21
3. 本期減少金額			66,542.96		66,542.96
(1) 處置					
(2) 失效且終止確認的部分					
(3) 其他減少			66,542.96		66,542.96
4. 2022年6月30日	222,451,542.57	253,604,029.87	118,136,269.91	345,546.90	594,537,389.25

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十九) 無形資產(續)

項目	土地使用權	專利權	軟件	其他	合計
三、減值準備					
1. 2022年1月1日					
2. 本期增加金額					
(1) 計提					
3. 本期減少金額					
(1) 處置					
(2) 失效且終止確認的部分					
4. 2022年6月30日					
四、賬面價值					
1. 期末賬面價值	611,834,168.23	3,992,994.54	34,146,046.50	601,670,247.53	1,251,643,456.80
2. 期初賬面價值	621,064,464.22	4,746,972.26	36,174,149.96	558,616,694.28	1,220,602,280.72

(二十) 長期待攤費用

類別	2022年1月1日	本期增加額	本期攤銷額	其他減少額	2022年6月30日
十二冶大廈地下車庫	9,249,177.91	-	124,988.88		9,124,189.03
其他	43,003,695.08	35,761,454.73	25,464,075.23		53,301,074.58
合計	52,252,872.99	35,761,454.73	25,589,064.11		62,425,263.61

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十一) 遞延所得稅資產、遞延所得稅負債

1. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債不以抵銷後的淨額列示

項目	2022年6月30日		2021年12月31日	
	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	可抵扣/應納稅 暫時性差異
遞延所得稅資產：				
離退休及辭退福利	107,174,102.80	544,084,180.18	103,877,850.00	544,760,150.00
資產減值準備	771,983,400.30	4,021,291,351.99	783,596,137.97	4,126,725,073.67
可抵扣虧損	60,660,323.62	308,175,788.96	97,023,181.63	562,876,460.30
其他權益工具投資公允價值變動	2,328,355.04	15,522,366.91	2,387,458.97	15,916,393.19
交易性金融工具、衍生金融工具公允價值變動	2,868,857.14	19,125,714.27	2,868,857.14	19,125,714.27
其他	45,249,314.97	298,985,013.09	15,621,950.19	87,732,521.85
小計	990,264,353.87	5,207,184,415.40	1,005,375,435.90	5,357,136,313.28
遞延所得稅負債：				
資產評估增值	63,454,005.30	293,412,156.35	63,896,905.13	318,303,670.84
其他權益工具投資公允價值變動	676,055.24	4,507,034.93	781,984.20	5,213,228.00
其他	49,675,380.23	496,753,802.30	49,675,380.23	496,753,802.30
小計	113,805,440.77	794,672,993.58	114,354,269.56	820,270,701.14

2. 遞延所得稅資產和遞延所得稅負債以抵銷後的淨額列示

項目	2022年6月30日		2021年12月31日	
	遞延所得稅 資產和負債 期末互抵金額	抵銷後遞延 所得稅資產 或負債餘額	遞延所得稅 資產和負債 期初互抵金額	抵銷後遞延 所得稅資產 或負債餘額
遞延所得稅資產	41,070,325.67	949,194,028.20	40,742,683.63	964,632,752.27
遞延所得稅負債	41,070,325.67	72,735,115.10	40,742,683.63	73,611,585.93

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十一) 遞延所得稅資產、遞延所得稅負債(續)

3. 未確認遞延所得稅資產明細

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
可抵扣暫時性差異	794,838,889.95	765,281,437.96
可抵扣虧損	4,576,136,745.31	4,444,114,999.29
合計	5,370,975,635.26	5,209,396,437.25

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情況

年度	2022年6月30日	2021年12月31日	備註
2022年度	8,266,622.60	10,011,202.67	
2023年度	130,556,837.22	144,325,537.62	
2024年度	632,535,457.62	632,535,457.62	
2025年度	1,809,469,624.63	1,809,469,624.63	
2026年度	1,995,308,203.24	1,847,773,176.75	
合計	4,576,136,745.31	4,444,114,999.29	

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十二) 其他非流動資產

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
PPP高速公路建設期投入	13,653,350,013.52	11,734,754,908.18
預付購房款	54,581,060.00	54,581,060.00
周轉物資	350,331,529.86	355,312,165.35
待處置資產	39,574,046.72	37,801,673.20
一年以後才予抵扣的待抵扣進項稅	926,255,684.34	773,422,815.30
其他	82,299.85	82,299.85
長期合同資產	758,408,465.15	741,774,024.28
減：壞賬準備	4,897,747.66	4,819,817.59
小計	15,777,685,351.78	13,692,909,128.57
其中：一年內到期金額		
合計	15,777,685,351.78	13,692,909,128.57

註：

1. 截止到2022年6月30日，本公司合併範圍內子公司雲南彌玉高速公路投資開發有限公司，該公司以PPP形式運作的高速公路項目尚處於建設投資期。
2. 截止到2022年6月30日，本公司預付山東乾宏產業園開發有限公司購房款54,581,060.00元。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十三) 短期借款

1. 短期借款分類

借款條件	2022年6月30日	2021年12月31日
銀行借款		
質押借款	140,000,000.00	140,000,000.00
抵押借款		
保證借款	128,000,000.00	188,000,000.00
信用借款	1,559,000,000.00	1,838,000,000.00
小計	1,827,000,000.00	2,166,000,000.00
非銀行金融機構借款		
企業間委託貸款	1,986,907,513.16	3,379,689,365.10
小計	3,813,907,513.16	5,545,689,365.10
合同約定付息日前計提的 尚未到期支付的利息支出	2,570,777.71	5,196,311.15
合計	3,816,478,290.87	5,550,885,676.25

註：

- 截至2022年6月30日銀行質押借款140,000,000.00元以本公司應收賬款140,000,000.00元做質押擔保；
- 截至2022年6月30日銀行保證借款128,000,000.00元由本公司及其下屬公司提供連帶擔保；
- 從非銀行金融機構深圳市柏霖匯商業保理有限公司取得質押借款481,448.61元，以應收賬款481,448.61元提供質押擔保。從非銀行金融機構深圳市前海一方商業保理有限公司取得質押借款1,918,291.90元，以應收賬款1,918,291.90元提供質押擔保。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(二十四) 應付票據

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
銀行承兌匯票	2,388,770,155.71	2,584,647,732.11
商業承兌匯票	255,961,766.14	197,803,120.33
合計	2,644,731,921.85	2,782,450,852.44

(二十五) 應付賬款

(1) 按賬齡分類

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以內(含1年)	8,188,127,471.77	9,304,660,738.28
1年以上	3,985,734,558.63	3,769,883,496.85
合計	12,173,862,030.40	13,074,544,235.13

(2) 賬齡超過1年的大額應付賬款

債權單位名稱	2022年6月30日	未償還原因
債權人一	118,738,180.50	未達到付款條件
債權人二	41,239,142.86	未達到付款條件
債權人三	31,224,254.75	未達到付款條件
債權人四	25,708,136.98	未達到付款條件
債權人五	22,417,547.85	未達到付款條件
合計	239,327,262.94	-

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(二十六) 合同負債

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
1年以內(含1年)	2,829,296,775.45	2,916,553,337.67
1年以上	373,953,199.56	338,020,030.42
合計	3,203,249,975.01	3,254,573,368.09

註： 在本期確認的包括在合同負債期初賬面價值中的收入1,374,467,428.77元。

(二十七) 應付職工薪酬

1. 應付職工薪酬分類列示

項目	2022年1月1日	本期增加額	本期減少額	2022年6月30日
短期薪酬	110,635,479.12	881,469,993.29	880,497,964.83	111,607,507.58
離職後福利—設定提存計劃	9,645,140.46	126,374,504.32	123,527,175.80	12,492,468.98
辭退福利	64,381,000.00	38,466,708.60	38,522,119.67	64,325,588.93
一年內到期的其他福利	-	81,667.42	81,667.42	-
合計	184,661,619.58	1,046,392,873.63	1,042,628,927.72	188,425,565.49

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(二十七) 應付職工薪酬(續)

2. 短期職工薪酬情況

項目	2022年1月1日	本期增加額	本期減少額	2022年6月30日
工資、獎金、津貼和補貼	77,206,754.18	638,564,807.80	637,670,699.17	78,100,862.81
職工福利費	-	29,697,943.79	29,697,943.79	-
社會保險費	5,405,402.86	67,029,761.67	67,438,896.13	4,996,268.40
其中：醫療保險費	4,662,664.72	60,487,554.14	60,798,895.17	4,351,323.69
工傷保險費	351,415.84	5,730,553.21	5,716,717.02	365,252.03
生育保險費	391,322.30	811,654.32	923,283.94	279,692.68
住房公積金	5,276,002.39	74,459,144.52	74,959,909.37	4,775,237.54
工會經費和職工教育經費	18,631,015.85	16,782,760.92	15,637,699.83	19,776,076.94
非貨幣性福利	-	18,233,896.66	18,233,896.66	-
其他短期薪酬	4,116,303.84	36,701,677.93	36,858,919.88	3,959,061.89
合計	110,635,479.12	881,469,993.29	880,497,964.83	111,607,507.58

3. 設定提存計劃情況

項目	2022年1月1日	本期增加	本期減少	2022年6月30日
1.基本養老保險	8,331,373.94	103,590,867.58	101,193,651.17	10,728,590.35
2.失業保險費	913,077.62	4,275,020.47	4,183,666.86	1,004,431.23
3.企業年金繳費	400,688.90	18,508,616.27	18,149,857.77	759,447.40
合計	9,645,140.46	126,374,504.32	123,527,175.80	12,492,468.98

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(二十八) 應交稅費

稅種	2022年6月30日	2021年12月31日
增值稅	99,138,203.74	103,318,646.83
企業所得稅	46,037,773.82	125,650,311.32
城市維護建設稅	7,988,287.77	7,846,004.23
房產稅	1,506,571.08	1,666,780.02
土地使用稅	1,515,013.90	1,877,189.55
土地增值稅		1,790,214.91
個人所得稅	5,112,170.74	9,446,281.20
教育費附加	4,418,090.43	5,070,888.86
其他稅費	1,339,925.70	7,505,930.52
合計	167,056,037.18	264,172,247.44

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(二十九) 其他應付款

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
應付利息		
應付股利		
其他應付款項	2,386,560,114.38	2,394,199,444.91
合計	2,386,560,114.38	2,394,199,444.91

1. 其他應付款項

(1) 按款項性質分類

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
應付保證金和押金	1,423,766,338.05	1,333,525,386.08
往來款	513,319,169.61	653,040,858.15
暫收款	288,389,066.12	289,106,394.99
其他	161,085,540.60	118,526,805.69
合計	2,386,560,114.38	2,394,199,444.91

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十九) 其他應付款(續)

1. 其他應付款項(續)

(2) 賬齡超過1年的重要其他應付款項情況的說明

單位名稱	2022年6月30日	未償還或未結轉原因
債權人一	33,987,500.00	未達付款條件
債權人二	23,425,466.52	未達付款條件
債權人三	16,734,000.00	未達付款條件
債權人四	12,783,177.96	未達付款條件
債權人五	11,144,692.76	未達付款條件
合計	98,074,837.24	-

(二十) 一年內到期的非流動負債

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
一年內到期的長期借款	450,000,000.00	499,443,085.46
一年內到期的長期借款已計提尚未支付的利息支出	1,143,600.24	7,092,438.07
一年內到期的應付債券		
一年內到期的租賃負債	2,994,560.18	3,284,911.37
合計	454,138,160.42	509,820,434.90

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(十一) 其他流動負債

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
待轉銷項稅	1,589,574,014.81	1,607,438,830.07
短期應付債券		
ABS繼續涉入負債	18,900,000.00	18,900,000.00
合計	1,608,474,014.81	1,626,338,830.07

(十二) 長期借款

1. 長期借款分類

項目	2022年6月30日	2021年12月31日	利率區間
質押借款			
抵押借款			
保證借款	420,300,000.00	421,800,000.00	
信用借款	13,629,502,465.25	11,935,304,583.61	
小計	14,049,802,465.25	12,357,104,583.61	
非銀行金融機構借款	738,000,000.00	164,543,085.46	
企業間借款			
減：一年內到期的長期借款	450,000,000.00	499,443,085.46	
合計	14,337,802,465.25	12,022,204,583.61	

註：

- 截至2022年6月30日銀行保證借款420,300,000.00元由本公司及其下屬公司提供連帶擔保；

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(三) 長期借款(續)

2. 一年以上長期借款償還期限

償還期限	2022年6月30日	2021年12月31日
1至2年	3,312,282,112.49	3,914,019,329.16
2至5年	3,525,200,000.00	2,196,200,000.00
5年以上	7,500,320,352.76	5,911,985,254.45
合計	14,337,802,465.25	12,022,204,583.61

(三) 租賃負債

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
租賃付款額	10,759,134.66	9,165,913.24
減：未確認融資費用	2,613,191.90	2,543,453.24
減：一年內到期的租賃負債	2,994,560.18	3,284,911.37
合計	5,151,382.58	3,337,548.63

(三) 長期應付款

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
長期應付款項		
專項應付款	1,456,905.41	1,761,720.17
合計	1,456,905.41	1,761,720.17

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(三十四) 長期應付款(續)

其中：專項應付款

項目	期初餘額	本期增加額	本期減少額	期末餘額	形成原因
鋁電解槽內襯築爐機器人 樣機研製科研經費	1,046,302.95			1,046,302.95	
其他	715,417.22	260,000.00	564,814.76	410,602.46	
合計	1,761,720.17	260,000.00	564,814.76	1,456,905.41	

(三十五) 長期應付職工薪酬

1. 長期應付職工薪酬表

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
離職後福利—設定受益計劃淨負債	504,992,600.00	530,909,200.00
辭退福利	41,908,383.00	47,762,950.00
其他長期應付職工薪酬		
小計	546,900,983.00	578,672,150.00
減：一年內到期的部分	64,326,000.00	64,381,000.00
合計	482,574,983.00	514,291,150.00

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(三十五) 長期應付職工薪酬(續)

2. 設定受益計劃變動情況

① 設定受益計劃義務現值

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
一、2022年1月1日	578,672,150.00	623,424,000.00
二、計入當期損益的設定受益成本	8,249,955.62	10,140,896.73
1. 當期服務成本	749,000.00	585,498.01
2. 過去服務成本		-601.28
3. 結算利得(損失以「-」表示)		
4. 利息淨額	7,500,955.62	9,556,000.00
5. 不計入其他綜合收益的利得 (損失以「-」表示)		
三、計入其他綜合收益的設定受益成本	-79,800.00	12,080,000.00
1. 精算利得(損失以「-」表示)	-79,800.00	12,080,000.00
四、其他變動	-39,941,322.62	-35,922,896.73
1. 結算時支付的對價		
2. 已支付的福利	-39,941,322.62	-35,922,896.73
五、期末餘額	546,900,983.00	609,722,000.00

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(三十五) 長期應付職工薪酬(續)

2. 設定受益計劃變動情況(續)

② 設定受益計劃淨負債(淨資產)

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
一、期初餘額	578,672,150.00	623,424,000.00
二、利息淨額	7,500,955.62	9,556,000.00
三、已支付的福利	-39,941,322.62	-35,922,896.73
四、精算損失(利得)	-79,800.00	12,080,000.00
五、過去服務成本		-601.28
六、當期服務成本	749,000.00	585,498.01
七、期末餘額	546,900,983.00	609,722,000.00

註：上述支付義務由獨立合格精算公司韋萊韜悅諮詢公司作出的精算估值，採用單位信貸精算成本預測發確定。

用作評估上述支付義務等責任的重大精算假設如下：

(i) 所採納的貼現率(年利率)

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
貼現率	2.75%	3.25%

(ii) 死亡率：中國人身保險業經驗生命表(2010-2013)－養老類業務男表／女表向後平移2年

(iii) 醫療福利年增長率：8%

(iv) 受益人員養老福利年增長率：4.5%

(v) 假設須一直向提早退休員工支付醫療費用，直至有關員工身故為止

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(三十六) 遞延收益

1. 遞延收益按類別列示

項目	2022年1月1日	本期增加額	本期減少額	2022年6月30日	形成原因
政府補助	56,000,000.00	19,109,160.00		75,109,160.00	
合計	56,000,000.00	19,109,160.00		75,109,160.00	

2. 政府補助項目情況

項目	期初餘額	本期新增 補助金額	本期計入 損益金額	其他變動	期末餘額	與資產相關/ 與收益相關
山東工程整體搬遷政策支持款	16,000,000.00				16,000,000.00	與資產相關
銅川新區城市道路+地下綜合 管廊整體打包PPP項目	40,000,000.00				40,000,000.00	與資產相關
彌玉項目		19,109,160.00			19,109,160.00	與資產相關
合計	56,000,000.00	19,109,160.00			75,109,160.00	-

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(三十七) 股本

項目	2022年1月1日	本次變動增減(+、-)				小計	2022年6月30日
		發行新股	送股	公積金轉股	其他		
股份總數	2,959,066,667.00						2,959,066,667.00
中國鋁業集團有限公司	2,176,758,534.00						2,176,758,534.00
洛陽有色金屬加工設計研究院	86,925,466.00						86,925,466.00
全國社會保障基金理事會	36,316,000.00						36,316,000.00
境外上市H股持有人	363,160,000.00						363,160,000.00
社會公眾普通股持有人	295,906,667.00						295,906,667.00

(三十八) 其他權益工具

發行在外的金融工具	2022年1月1日		本期增加		本期減少		2022年6月30日	
	數量	賬面價值	數量	賬面價值	數量	賬面價值	數量	賬面價值
19年中工Y1可續期公司債	15,000,000.00	1,498,584,905.65					15,000,000.00	1,498,584,905.65
興業銀行可續期信託貸款	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	1,500,000,000.00	1,466,100,000.00	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	1,500,000,000.00	1,466,100,000.00
合計	1,015,000,000.00	2,498,584,905.65	1,500,000,000.00	1,466,100,000.00	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00	1,515,000,000.00	2,964,684,905.65

(三十九) 資本公積

項目	2022年1月1日	本期增加額	本期減少額	2022年6月30日
資本溢價	856,680,337.89			856,680,337.89
其他資本公積	19,117,020.64		9,534,889.95	9,582,130.69
合計	875,797,358.53		9,534,889.95	866,262,468.58

註：本期資本公積—其他資本公積減少9,534,889.95元，其中減少10,238,164.22元系母公司對子公司中色科技股份有限公司增資，持股比例增加之影響；其中增加60,469.33元系母公司對子公司九冶建設有限公司增資，持股比例增加之影響，增加559,917.55元系本公司之子公司中鋁國際鋁應用工程有限公司按權益法確認的聯營企業中鋁國際節能科技(北京)有限公司其他權益變動之影響；其中增加82,887.39元系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按權益法確認的聯營企業中鋁環保生態技術(湖南)有限公司其他權益變動之影響。

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(四十) 其他綜合收益

項目	2022年1月1日	本期所得稅前		本期發生額		稅後歸屬 於少數股東	2022年末6月30日
		發生額	發生前	減：前期計入 其他綜合收益 當期轉入損益	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	84,598,436.48	-217,108.02	-217,108.02	-32,566.21	-32,566.21	37,019.50	84,376,875.17
其中：重新計量設定受益計畫變動額	93,170,796.87	95,058.82	95,058.82	14,258.82	14,258.82	-715.28	93,252,312.15
權益法下不能轉損益的其他綜合收益							-
其他權益工具投資公允價值變動	-8,572,360.39	-312,166.84	-312,166.84	-46,825.03	-46,825.03	37,734.78	-8,875,436.98
企業自身信用風險公允價值變動							-
二、將重分類進損益的其他綜合收益	39,809,372.99	37,532,190.72	37,532,190.72	0	0	37,532,190.72	77,341,563.71
其中：權益法下可轉損益的其他綜合收益							-
其他債權投資公允價值變動							-
金融資產重分類計入其他綜合收益的金額							-
其他債權投資信用減值準備							-
現金流量套期儲備							-
外幣財務報表折算差額	39,809,372.99	37,532,190.72	37,532,190.72	37,532,190.72	37,532,190.72	37,532,190.72	77,341,563.71
其他綜合收益合計	124,407,809.47	37,315,082.70	37,315,082.70	-32,566.21	-32,566.21	37,019.50	161,718,438.88

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(四一) 專項儲備

項目	2022年1月1日	本期增加額	本期減少額	2022年6月30日	變動原因
安全生產費	159,810,487.28	130,130,808.49	108,948,095.51	180,993,200.26	
合計	159,810,487.28	130,130,808.49	108,948,095.51	180,993,200.26	

(四二) 盈餘公積

項目	2022年1月1日	本期增加額	本期減少額	2022年6月30日
法定盈餘公積	224,473,908.75			224,473,908.75
合計	224,473,908.75			224,473,908.75

(四三) 未分配利潤

項目	2022年6月30日	
	金額	提取或分配比例
調整前上期末分配利潤	794,976,623.67	
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	794,976,623.67	
加：本期歸屬於母公司所有者的淨利潤	66,327,751.24	
減：提取法定盈餘公積		
應付永續債股利	14,861,111.23	
應付普通股股利		
期末未分配利潤	846,443,263.68	

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(四四) 營業收入和營業成本

1. 營業收入和營業成本按主要類別分類

	2022年1-6月		2021年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
一、主營業務小計	10,221,018,372.95	9,214,406,711.42	10,231,936,536.98	9,139,657,720.56
工程承包	8,352,248,709.38	7,683,743,472.80	8,418,425,007.70	7,587,973,668.51
工程設計與諮詢	1,012,073,499.72	781,142,086.41	1,081,065,195.93	852,217,328.40
裝備製造	998,901,311.30	888,138,501.56	559,081,874.05	534,430,337.31
貿易銷售			290,186,798.78	283,725,819.58
減：板塊間抵銷	142,205,147.45	138,617,349.35	116,822,339.48	118,689,433.24
二、其他業務小計	132,128,900.54	102,192,608.09	101,585,528.39	66,722,403.60
材料銷售	60,230,545.60	52,444,881.82	28,297,044.70	24,136,545.79
租賃	33,310,499.36	13,962,349.42	36,127,396.37	10,475,892.17
其他	38,690,526.64	35,785,376.85	42,622,437.72	32,109,965.64
減：板塊間抵銷	102,671.06	-	5,461,350.40	
合計	10,353,147,273.49	9,316,599,319.51	10,333,522,065.37	9,206,380,124.16

2. 本期營業收入按收入確認時間分類

2022年1-6月

收入確認時間	工程承包	工程勘察與設計	裝備製造	工程諮詢
在某一時點確認			282,240,404.23	62,456,615.85
在某一時段內確認	8,424,799,695.16	956,766,602.66	735,881,274.74	
合計	8,424,799,695.16	956,766,602.66	1,018,121,678.97	62,456,615.85

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(四) 營業收入和營業成本(續)

3. 本期營業收入按報告分部分類

2022年1-6月

收入類別	與客戶之間的		合計
	合同產生的收入	租賃收入	
工程設計與諮詢	1,019,223,218.51	23,086,353.71	1,042,309,572.22
工程承包	8,424,799,695.16	5,912,219.07	8,430,711,914.23
裝備製造	1,018,121,678.97	4,311,926.58	1,022,433,605.55
分部間抵消	142,307,818.51		142,307,818.51
合計	10,319,836,774.13	33,310,499.36	10,353,147,273.49

4. 營業收入具體情況

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
營業收入	10,353,147,273.49	10,333,522,065.37
減：與主營業務無關的業務收入		
減：不具備商業實質的收入		
扣除與主營業務無關的業務收入和 不具備商業實質的收入後的營業收入	10,353,147,273.49	10,333,522,065.37

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(四十五) 税金及附加

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
城市維護建設稅	16,076,717.74	15,383,045.35
教育費附加	12,747,019.58	11,442,437.57
其他	29,371,732.21	32,424,116.87
合計	58,195,469.53	59,249,599.79

(四十六) 銷售費用

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
職工薪酬	32,370,853.55	28,645,124.77
差旅費	3,063,733.05	3,689,642.77
倉儲及物流	813,672.19	387,105.26
業務經費	2,129,965.10	3,069,767.87
其他	2,676,587.40	5,591,885.49
合計	41,054,811.29	41,383,526.16

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(四七) 管理費用

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
職工薪酬	311,119,401.26	325,403,366.17
折舊及攤銷	46,034,866.08	49,660,039.46
辦公支出	47,053,976.97	57,686,033.13
差旅費	7,430,109.29	11,919,072.57
中介費用	7,343,637.20	11,270,850.06
業務招待費	5,098,664.60	5,833,124.14
黨建經費	167,306.32	208,773.21
其他	11,648,934.16	14,982,586.27
合計	435,896,895.88	476,963,845.01

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(四八) 研發費用

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
職工薪酬	100,721,785.29	119,259,889.44
原料及主要材料	131,101,274.51	35,688,445.97
燃料及動力	526,117.15	824,652.43
折舊及攤銷	3,137,235.93	4,610,286.48
委託外部研究開發費	2,981,663.88	3,799,573.17
輔助材料	1,365,973.49	2,744,758.09
其他費用	6,619,610.33	14,985,812.24
合計	246,453,660.58	181,913,417.82

(四九) 財務費用

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
利息費用	225,247,177.26	269,718,058.48
精算費用利息支出	7,448,000.00	10,094,000.00
減：利息收入	67,085,104.05	53,550,332.63
匯兌損失	468,504,481.99	350,319,210.65
減：匯兌收益	525,588,282.99	342,496,420.33
手續費支出	13,027,521.37	26,344,771.25
其他支出	4,688,599.03	5,439,429.83
合計	126,242,392.61	265,868,717.25

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(五) 其他收益

項目	2022年1-6月	2021年1-6月	與資產相關/ 與收益相關
收益相關	1,988,382.26	1,268,604.90	
合計	1,988,382.26	1,268,604.90	

(五-) 投資收益

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
權益法核算的長期股權投資收益	2,762,154.43	3,045,062.91
處置長期股權投資產生的投資收益		
其他權益工具投資在持有期間的投資收益	37,324.04	580,528.74
以攤餘成本計量的金融資產終止確認損益		-25,870,682.82
理財產品投資收益		
債務重組損益	77,055.06	77,174.52
合計	2,876,533.53	-22,167,916.65

本公司作為債務人形成的債務重組利得情況如下：

債務重組方式	債務賬面價值	債務重組利得
以資產清償債務	77,055.06	77,055.06
合計	77,055.06	77,055.06

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(五二) 公允價值變動收益

產生公允價值變動收益的來源	2022年1-6月	2021年1-6月
衍生工具		-4,085,714.29
合計		-4,085,714.29

(五三) 信用減值損失

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
應收賬款信用減值損失	55,543,272.90	-1,589,178.54
其他應收款信用減值損失	-15,771,610.33	15,978,362.89
長期應收款信用減值損失	11,584,575.62	720,182.15
合計	51,356,238.19	15,109,366.50

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(五十四) 資產減值損失

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
存貨跌價損失	3,191,706.55	-650,000.00
合同資產減值損失	3,232,169.81	-7,801,908.40
合計	6,423,876.36	-8,451,908.40

(五十五) 資產處置收益

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
固定資產處置收益	161,768.39	2,153,151.87
無形資產處置收益		
使用權資產處置收益		
合計	161,768.39	2,153,151.87

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(五十六) 營業外收入

1. 營業外收入分項列示

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
違約金賠償收入	392,953.95	3,494,888.56
經批准無法支付的應付款項	3,488,032.40	1,052,239.67
其他	2,181,351.21	4,709,953.30
合計	6,062,337.56	9,257,081.53

(五十七) 營業外支出

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
罰款支出	36,878,974.93	
賠償支出	353,798.16	1,611,156.00
其他	1,505,340.35	13,397,937.09
合計	38,738,113.44	15,009,093.09

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(五十八) 所得稅費用

1. 所得稅費用明細

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
按稅法及相關規定計算的當期所得稅費用	46,154,015.99	45,654,256.93
遞延所得稅費用	14,597,029.34	-17,060,381.04
其他		
合計	60,751,045.33	28,593,875.89

2. 本期會計利潤與所得稅費用的調整過程

2022年1-6月

項目	金額
利潤總額	158,835,746.94
按法定／適用稅率計算的所得稅費用	23,825,362.04
子公司適用不同稅率的影響	-4,621,035.32
調整以前期間所得稅的影響	-12,304,257.41
非應稅收入的影響	-1,730,071.28
不可抵扣的成本、費用和損失的影響	27,941,105.61
使用前期未確認遞延所得稅資產的可抵扣虧損的影響	-2,326,992.07
本期未確認遞延所得稅資產的可抵扣暫時性差異或可抵扣虧損的影響	28,546,704.75
計入權益的永續債利息的所得稅影響	-8,736,787.50
其他	10,157,016.51
所得稅費用	60,751,045.33

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(五九) 現金流量表

1. 收到或支付的其他與經營活動有關的現金

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
收到其他與經營活動有關的現金	116,091,910.94	314,419,816.75
其中：收到的代付款項	19,088,399.44	29,161,437.54
收到的活期存款利息	29,283,015.37	29,409,156.42
收到的與收益相關的政府補助	14,720,808.83	30,944,413.53
收到的與資產相關的政府補助		
受限資金的減少	47,104,540.03	221,825,490.67
支付其他與經營活動有關的現金	357,398,504.60	235,082,985.40
其中：支付的研發費及中介機構費	143,476,902.45	39,068,759.55
支付的辦公費	91,527,145.19	79,181,782.54
支付的差旅費	28,757,220.02	29,393,426.16
支付的銀行手續費	16,599,692.97	26,344,771.25
支付的業務招待費	5,278,999.48	8,902,892.01
支付的訴訟損失	3,415,851.98	5,075,994.75
支付的押金及保證金	45,507,914.69	44,173,772.04

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(五九) 現金流量表(續)

2. 收到或支付的其他與籌資活動有關的現金

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
收到其他與籌資活動有關的現金	1,466,100,000.00	
其中：票據融資收到的現金		
發行計入其他權益工具的永續債	1,466,100,000.00	
支付其他與籌資活動有關的現金	1,021,061,500.00	5,615,074.95
其中：償還的租賃負債本金和利息	991,560.00	4,295,004.64
償還計入其他權益工具的永續債	1,000,000,000.00	
發行債券和永續債費用	20,069,940.00	1,320,070.31

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(六) 現金流量表補充資料

1. 現金流量表補充資料

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
1. 將淨利潤調節為經營活動現金流量：		
淨利潤	98,084,701.61	51,242,531.66
加：資產減值準備	-6,423,876.36	8,451,908.40
信用減值損失	-51,356,238.19	-15,109,366.50
投資性房地產折舊、固定資產折舊、 使用權資產折舊、油氣資產折耗、 生產性生物資產折舊	91,963,828.35	98,449,085.46
無形資產攤銷	14,312,453.59	14,901,309.62
長期待攤費用攤銷	25,589,064.11	22,299,403.66
處置固定資產、無形資產和其他長期 資產的損失(收益以「-」號填列)	-161,768.39	-2,153,151.87
固定資產報廢損失(收益以「-」號填列)	96,252.81	-1,755,212.78
淨敞口套期損失(收益以「-」號填列)		
公允價值變動損失(收益以「-」號填列)		4,085,714.29
財務費用(收益以「-」號填列)	213,763,253.99	250,199,509.79
投資損失(收益以「-」號填列)	2,876,533.53	3,702,766.17
遞延所得稅資產減少 (增加以「-」號填列)	15,438,724.07	-17,773,353.67
遞延所得稅負債增加 (減少以「-」號填列)	-876,470.83	-745,522.18
存貨的減少(增加以「-」號填列)	-22,573,687.08	59,247,625.47
合同資產的減少(增加以「-」號填列)	60,883,525.71	-1,344,312,933.86
經營性應收項目的減少 (增加以「-」號填列)	-400,667,823.98	1,085,113,944.60
經營性應付項目的增加 (減少以「-」號填列)	-1,148,069,362.37	-829,464,077.57
其他		
經營活動產生的現金流量淨額	-1,107,120,889.43	-613,619,819.31

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(六) 現金流量表補充資料(續)

1. 現金流量表補充資料(續)

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
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		
租入固定資產		
3. 現金及現金等價物淨變動情況：		
2022年6月30日的現金	7,175,622,381.60	5,348,103,199.12
減：2021年12月31日的現金	6,618,304,071.35	6,549,994,944.43
加：2022年6月30日的現金等價物		
減：2021年12月31日的現金等價物		
現金及現金等價物淨增加額	557,318,310.25	-1,201,891,745.31

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(六) 現金流量表補充資料(續)

2. 現金及現金等價物

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
一、現金	7,175,622,381.60	6,618,304,071.35
其中：庫存現金	709,732.67	738,796.17
可隨時用於支付的銀行存款	7,202,633,868.67	6,644,536,818.05
可隨時用於支付的其他貨幣資金	824,291,387.08	871,520,745.03
可用於支付的存放中央銀行款項		
存放同業款項		
拆放同業款項		
受到限制的貨幣資金	852,012,606.82	898,492,287.90
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	7,175,622,381.60	6,618,304,071.35
其中：母公司或集團內子公司使用受限制的 現金及現金等價物		

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(六-) 所有者權益變動表「其他」項目

1. 本期所有者權益變動表「其他」項目

- (1) 「資本公積」下「其他」變動-9,534,889.95元系由三個事項引起，其中-10,238,164.22元系母公司對子公司中色科技股份有限公司增資，致使持股比例增加之影響；其中增加60,469.33元系母公司對子公司九冶建設有限公司增資，持股比例增加之影響；其中559,917.55元系本公司之子公司中鋁國際鋁應用工程有限公司按權益法確認的聯營企業中鋁國際節能科技(北京)有限公司其他權益變動之影響；其中82,887.39元系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按權益法確認的聯營企業中鋁環保生態技術(湖南)有限公司其他權益變動之影響。
- (2) 「未分配利潤」下「其他」變動-14,861,111.23元系興業銀行永續債於本期支付利息之影響。

(六-) 所有權或使用權受到限制的資產

項目	2022年6月30日	
	賬面價值	受限原因
貨幣資金	852,012,606.82	被凍結、質押
應收票據	120,029,103.64	質押
應收賬款	142,399,740.50	質押
合計	1,114,441,450.96	-

第十節 財務報告

五、合併財務報表重要項目註釋(續)

(六) 外幣貨幣性項目

1. 外幣貨幣性項目

項目	2022年6月30日	折算匯率	期末折算 人民幣餘額
貨幣資金			
其中：美元	82,978,014.27	6.7114	556,898,644.95
越南盾	7,847,841,416.00	0.0003	2,279,013.15
印度盧比	60,677,140.39	0.0850	5,158,873.54
印度尼西亞盧比	64,417,119,881.28	0.0006	35,473,133.73
馬來西亞令吉	1,701,913.39	1.5226	2,591,285.28
沙特裏亞爾	1,733,505.67	1.6983	2,944,012.79
應收賬款			
其中：美元	138,543,215.11	6.7114	929,818,933.89
越南盾	141,830,430,103.00	0.0003	41,187,556.95
印度盧比	28,307,647.79	0.0850	2,406,764.30
印度尼西亞盧比	7,039,778,840.06	0.0006	3,876,656.03
應付賬款			
其中：美元	11,209,454.55	6.7114	75,231,133.27
越南盾	59,240,167,487.00	0.0003	17,203,344.66

2. 重要境外經營實體的記賬本位幣

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

第十節 財務報告

六、合併範圍的變更

(一) 本期發生的非同一控制下企業合併情況：無。

(二) 本期發生的同一控制下企業合併：無。

(三) 本期發生的反向購買：無。

(四) 本期出售子公司股權情況：無。

(五) 合併範圍發生變化的其他原因

報告期內增加的三級子公司：中色十二冶金(印度尼西亞)有限公司；報告期內，本公司完成對中鋁國際物流(天津)有限公司的註銷，故不再納入合併範圍。

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益

(一) 在子公司中的權益

1. 企業集團的構成

子公司名稱	企業類型	註冊地	註冊資本(萬元)	主要經營地	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	洛陽市高新區	16,415.00	河南洛陽	技術開發及設備銷售	92.35		2
洛陽金誠建設監理有限公司	1	洛陽市瀾西區	500.00	河南洛陽	建設監理		100.00	2
洛陽佛陽裝飾工程有限公司	1	洛陽市高新區	2,050.00	河南洛陽	其他建築安裝業		51.22	2
洛陽開盈科技有限公司	1	洛陽市洛龍區	20,000.00	河南洛陽	信息技術諮詢服務		100.00	2
蘇州中色德源環保科技有限公司	1	蘇州高新區	2,500.00	江蘇蘇州	環保技術開發及銷售		62.50	1
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	1	鄭州市淮河路	250,000.00	河南鄭州	建築工程	100.00		2
六冶洛陽建設有限公司	1	洛陽市瀾西區	1,659.80	河南洛陽	建築工程		100.00	1
六冶洛陽機電安裝有限公司	1	洛陽市瀾西區	1,117.33	河南洛陽	建築工程		100.00	1
六冶(鄭州)科技重工有限公司	1	新密市產業集聚區	10,043.00	河南鄭州	工程機械製造		100.00	1
河南六冶貿易有限公司	1	鄭州經濟技術開發區	3,000.00	河南鄭州	貿易業務		100.00	1

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(一) 在子公司中的權益(續)

1. 企業集團的構成(續)

子公司名稱	企業類型	註冊地	註冊資本(萬元)	主要經營地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
						直接	間接	
盤州市浩宏項目管理有限公司	1	貴州省六盤水市		貴州貴陽	建築工程	30.00		1
銅川浩通建設有限公司	1	陝西省銅川市	12,000.00	陝西銅川	建築工程	80.00		1
中鋁長城建設有限公司	1	鄭州市上街區	26,853.63	河南	工程施工承包	100.00		2
淮安通運建設有限公司	1	淮安市淮陰區	10,077.73	江蘇	建築工程	100.00		1
長沙有色冶金設計研究院有限公司	1	長沙市芙蓉區	72,468.87	湖南長沙	勘察設計	100.00		2
華楚智能科技(湖南)有限公司	1	長沙高新技術產業開發區	200.00	長沙	軟件開發及技術服務	100.00		2
湖南華楚項目管理有限公司	1	長沙市芙蓉區	600.02	湖南	諮詢監理服務	51.00		2
湖南長冶建設工程施工圖審查有限公司	1	長沙市芙蓉區	329.99	湖南	施工圖審查	100.00		2
華楚高新科技(湖南)有限公司	1	湘潭九華示範區	3,500.00	湘潭	設備銷售	100.00		1
中鋁國際南方工程有限公司	1	淄博張店南定鎮	15,290.00	山東	建築安裝	100.00		2
溫州通潤建設有限公司	1	溫州市鹿城區	3,000.00	溫州	建築工程	60.00		1

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(一) 在子公司中的權益(續)

1. 企業集團的構成(續)

子公司名稱	企業類型	註冊地	註冊資本(萬元)	主要經營地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
						直接	間接	
溫州通匯建設有限公司	1	溫州市龍灣區	3,000.00	溫州	建築工程	90.00	10.00	1
九冶建設有限公司	1	陝西省咸陽市渭城區	33,295.00	咸陽	工程施工	73.17		3
河南九冶建設有限公司	1	河南省鄭州市	5,000.00	鄭州	工程施工		100.00	3
鄭州九冶三維化工機械有限公司	1	河南省鄭州市	10,000.00	鄭州	裝備製造		100.00	3
漢中九冶建設有限公司	1	陝西省勉縣	12,000.00	陝西省漢中市	工程施工		100.00	3
安康市九冶鵬佳力混凝土有限公司	1	陝西省安康市	1,000.00	陝西省安康市	混凝土生產		100.00	3
新疆九冶建設有限公司	1	新疆昌吉州	6,000.00	新疆	工程施工		100.00	3
九冶鋼結構有限公司	1	陝西省咸陽市	630.00	咸陽市	裝備製造		100.00	3
勉縣九冶幼兒園	1	陝西省勉縣	50.00	漢中勉縣	學前教育		100.00	3
九冶漢中建業設計院有限公司	1	陝西省勉縣	50.00	陝西省漢中市	勘察設計		100.00	3

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(一) 在子公司中的權益(續)

1. 企業集團的構成(續)

子公司名稱	企業類型	註冊地	註冊資本(萬元)	主要經營地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
						直接	間接	
陝西中勉投資有限公司	1	陝西省勉縣	10,000.00	陝西	溫泉項目建設開發和 經營管理		51.00	1
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	1	瀋陽市和平區	49,074.32	瀋陽	工程勘察設計	100.00		1
瀋陽博宇科技有限責任公司	1	瀋陽市蘇家屯區	2,025.00	遼寧	工業製造業		100.00	1
瀋陽鋁鎂科技有限公司	1	瀋陽市和平區	1,050.00	遼寧	技術服務		100.00	1
瀋陽盛鑫建設工程項目管理 有限公司	1	瀋陽市和平區	411.80	遼寧	施工監理		100.00	1
北京華宇天控科技有限公司	1	北京市海澱區	1,750.00	北京	技術研究開發		60.00	1
中色十二冶金建設有限公司	1	太原市杏花峽區	53,341.94	山西	建築工程	100.00		2
中色十二冶金重慶節能科技 有限公司	1	重慶市南岸區	1,200.00	重慶	合同能源管理		100.00	1
山西中色十二冶物質有限公司	1	太原市杏花峽區	1,500.00	太原	物資貿易		100.00	1

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(一) 在子公司中的權益(續)

1. 企業集團的構成(續)

子公司名稱	企業類型	註冊地	註冊資本(萬元)	主要經營地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
						直接	間接	
中鋁國際12MCC建設有限公司	3	韓國仁川	351.12	韓國仁川	建築安裝業		80.00	1
中色十二冶金(印度尼西亞)有限公司	3	印度尼西亞雅加達	2,280.87	印度尼西亞雅加達	建築安裝	67.00		1
中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司	1	長沙市芙蓉區	18,373.00	湖南	勘察設計	100.00		2
深圳市長勘察設計有限公司	1	深圳市深南東路	1,502.00	廣東	技術服務		100.00	2
長沙通湘建設有限公司	1	長沙市岳麓區	2,500.00	長沙	建築工程	40.00	60.00	1
湖南通都投資開發有限公司	1	長沙市芙蓉區	1,000.00	長沙	投資	60.00	40.00	1
中鋁國際工程設備有限公司	1	北京市海定區	20,000.00	北京	設備銷售	100.00		1
中鋁國際山東化工有限公司	1	濰博高新區	5,000.00	山東	設備銷售		100.00	1
上海中鋁國際供應鏈管理有限公司	1	上海浦東新區	2,100.00	上海浦東新區	貿易		100.00	1

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(一) 在子公司中的權益(續)

1. 企業集團的構成(續)

子公司名稱	企業類型	註冊地	註冊資本(萬元)	主要經營地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
						直接	間接	
中鋁國際香港有限公司	3	香港灣仔皇后大道東	6,567.20	香港	投資	100.00		1
中鋁國際(馬來西亞)有限公司	3	其他境外地區	157.92	馬來西亞	工程勘察設計		100.00	1
上海中鋁豐源股權投資基金	1	中國(上海)自由貿易試驗區	45,930.58	上海	貿易		99.95	1
中鋁國際投資管理(上海)有限公司	1	中國(上海)自由貿易試驗區	49,400.00	上海	貿易	5.00	95.00	1
中鋁國際(天津)建設有限公司	1	天津市空港經濟區	27,115.00	天津	工程施工	100.00		2
中鋁國際技術發展有限公司	1	北京市海定區	6,000.00	北京	技術研究開發	100.00		1
中鋁國際工程(印度)私人有限公司	3	印度西孟加拉邦	594.24	印度	建築工程	99.99	0.01	1
中鋁國際雲南鋁應用工程有限公司	1	北京市海定區	7,800.00	北京	投資諮詢	100.00		1
都勻開發區通達建設有限公司	1	都勻經濟開發區	1,000.00	貴州	工程建造	50.00	50.00	1
貴陽鋁鎂設計研究院有限公司	1	貴陽市觀山湖區	70,000.00	貴州	設計諮詢	100.00		1

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(一) 在子公司中的權益(續)

1. 企業集團的構成(續)

子公司名稱	企業類型	註冊地	註冊資本(萬元)	主要經營地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
						直接	間接	
貴陽鋁鎂設計研究院工程承包有限公司	1	貴陽市觀山湖區	4,500.00	貴州	工程建造	100.00		1
貴陽振興鋁鎂科技產業發展有限公司	1	貴陽市高新技術創業服務中心	3,000.00	貴州	技術開發及軟件設計	100.00		1
貴州創新輕金屬工藝裝備工程技術研究中心有限公司	1	貴陽市高新區	2,000.00	貴州	技術開發及軟件設計	100.00		1
貴陽新宇建設監理有限公司	1	貴州省貴陽市金陽新區	1,341.95	貴州	工程監理及諮詢	100.00		1
貴州勻都置業有限公司	1	都勻經濟開發區	12,800.00	貴州	房地產開發、工程施工	100.00		1
貴州順安機電設備有限公司	1	安順市平壩縣	6,198.00	貴州	裝備製造	100.00		3
廣西通銳投資建設有限公司	1	南寧市良慶區	25,000.00	廣西	建築施工	100.00		1
中鋁國際鋁應用工程有限公司	1	北京市海淀區	14,450.00	北京	貿易和技術服務	100.00		1
山西中色十二冶新材料有限公司	1	太原市尖草坪區	3,000.00	山西	科學研究和技術服務業	66.00		1

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(一)在子公司中的權益(續)

1. 企業集團的構成(續)

子公司名稱	企業類型	註冊地	註冊資本(萬元)	主要經營地	業務性質	持股比例(%)		取得方式
						直接	間接	
青島市新富共創資產管理 有限公司	1	青島市市南區	1,000.00	山東	商業開發經營	90.00		3
中鋁山東工程技術有限公司	1	淄博市張店區	27,460.71	山東	其他建築安裝業	60.00		2
中鋁萬成山東建設有限公司	1	淄博市張店區	6,381.00	山東	其他建築安裝業		96.57	2
中國有色金屬工業昆明勘察 設計研究院有限公司	1	昆明市盤龍區	10,850.00	昆明	工程勘察設計	100.00		2
昆明勘察院科技開發有限公司	1	昆明市盤龍區	200.00	昆明	其他建築安裝業		100.00	2
中國有色昆明院非洲剛果(金) 公司	3	剛果(金)	6.84	剛果(金)	地質勘察技術服務		100.00	1
中鋁西南建設投資有限公司	1	昆明市西山區	21,302.00	昆明	項目投資	100.00		1
雲南瀾玉高速公路投資開發 有限公司	1	玉溪市華寧縣	70,000.00	雲南玉溪	建築工程	43.60	10.20	3

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(一)在子公司中的權益(續)

1. 企業集團的構成(續)

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。
- (3) 本公司設立在印度的中鋁國際工程(印度)私人有限責任公司需要遵循當地外匯管理政策，根據該政策，該等子公司必須經過當地外匯管理局的批准才能向本公司及其他投資方支付現金股利。
- (4) 本公司之全資子公司中鋁國際鋁材科技產業產業有限公司更名為中鋁國際鋁應用工程有限公司。
- (5) 本公司之全資子公司北京紫宸投資發展有限公司更名為中鋁國際雲南鋁應用工程有限公司。
- (6) 盤州市浩宏項目管理有限公司(以下簡稱盤縣浩宏)由本公司全資子公司六冶建設有限公司(以下簡稱六冶公司)和另一股東盤縣盤州古城開發管理有限責任公司(以下簡稱盤州古城開發)共同設立，分別持股30%和70%。盤縣浩宏公司章程約定：股東會會議作出修改公司章程、增加或者減少註冊資本，以及公司合併、分立、解散或者變更公司形式的決議，必須經代表三分之二以上表決權的股東通過，對其他事項的決議，必須經二分之一以上表決權的股東通過；六冶公司在股東會擁有70%的表決權，盤州古城開發則享有30%的表決權；董事會作出決議，必須經全體董事的三分之二以上通過；盤縣浩宏董事會成員3名，其中六冶公司委派董事2名，盤州古城開發委派董事1名。因而本公司可以控制盤縣浩宏，故將其納入合併範圍。

2. 重要的非全資子公司情況

序號	公司名稱	少數股東持股 比例	當期歸屬於 少數股東的損益	當期向少數股東 宣告分派的股利	期末累計少數 股東權益
1	中色科技股份有限公司	7.65	355,474.39		1,532,127.96
2	九冶建設有限公司	26.83	9,530,034.52		305,530,369.97
3	中鋁山東工程技術有限公司	40.00	-14,515,698.33		94,148,193.66

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(一) 在子公司中的權益(續)

3. 重要的非全資子公司主要財務信息(劃分為持有待售的除外)

序號	子公司名稱	2022年6月30日					負債合計
		流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	
1	中色科技股份有限公司	900,962,833.83	1,094,934,930.76	1,995,897,764.59	1,539,572,940.72	419,517,788.32	1,959,090,729.04
2	九冶建設有限公司	8,247,461,241.73	1,119,912,463.30	9,367,373,705.03	6,828,211,918.36	324,615,344.98	7,152,827,263.34
3	中鋁山東工程技術有限公司	917,369,185.91	148,910,400.27	1,066,279,586.18	814,649,384.57	16,000,000.00	830,649,384.57

序號	子公司名稱	2022年1月1日					負債合計
		流動資產	非流動資產	資產合計	流動負債	非流動負債	
1	中色科技股份有限公司	821,860,608.02	1,104,026,278.20	1,925,886,886.22	1,473,566,063.38	420,089,160.02	1,893,655,223.40
2	九冶建設有限公司	8,363,267,135.22	1,128,409,658.90	9,491,676,794.12	6,963,923,960.16	336,718,669.38	7,300,642,629.54
3	中鋁山東工程技術有限公司	992,105,696.74	151,634,313.05	1,143,740,009.79	856,431,630.11	16,000,000.00	872,431,630.11

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(一)在子公司中的權益(續)

3. 重要的非全資子公司主要財務信息(劃分為持有待售的除外)(續)

序號	子公司名稱	營業收入	2022年1-6月		
			淨利潤	綜合收益總額	經營活動現金流量
1	中色科技股份有限公司	476,034,175.45	3,808,189.12	3,798,839.12	49,751,409.12
2	九冶建設有限公司	2,239,613,353.18	31,345,929.16	31,486,573.15	-213,722,060.86
3	中鋁山東工程技術有限公司	255,522,886.39	-37,035,640.01	-37,035,640.01	32,166,112.75

序號	子公司名稱	營業收入	2021年1-6月		
			淨利潤	綜合收益總額	經營活動現金流量
1	中色科技股份有限公司	355,698,606.89	-24,691,991.68	-24,927,441.68	-14,475,938.86
2	九冶建設有限公司	2,238,936,989.54	21,087,287.26	20,920,687.26	-161,198,858.35
3	中鋁山東工程技術有限公司	270,734,109.36	-22,527,125.70	-22,527,125.70	-28,312,868.83

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(二)在子公司的所有者權益份額發生變化且仍控制子公司的交易

1. 在子公司所有者權益份額發生變化的情況說明

序號	子公司名稱	增資前	增資後	增資前持股比例(%)		增資後持股比例(%)	
		註冊資本 (萬元)	註冊資本 (萬元)	直接	間接	直接	間接
1	中色科技股份有限公司	11,515.00	16,415.00	73.50		92.35	
2	九冶建設有限公司	32,000.00	33,295.00	72.08		73.17	

2. 交易對於少數股東權益及歸屬於母公司所有者權益的影響

項目	中色科技股份 有限公司	九冶建設 有限公司
購買成本／處置對價	49,000,000.00	42,520,000.00
其中：現金	49,000,000.00	42,520,000.00
非現金資產的公允價值		
購買成本／處置對價合計	49,000,000.00	42,520,000.00
減：按取得／處置的股權比例計算的子公司 淨資產份額	38,761,835.78	42,580,469.33
差額	10,238,164.22	-60,469.33
其中：調整資本公積	10,238,164.22	-60,469.33
調整盈餘公積		
調整未分配利潤		

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(三)在合營企業或聯營企業中的權益

1. 重要的合營企業和聯營企業基本情況

(1) 重要的合營企業基本情況

公司名稱	主要經營地	註冊地	業務性質	持股比例(%)		投資的會計處理方法
				直接	間接	
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

(2) 重要的聯營企業基本情況

公司名稱	企業類型	註冊地	註冊資本(萬元)	主要經營地	業務性質	持股比例(%)		投資的會計處理方法
						直接	間接	
中鋁南鋁(福建)鋁結構技術開發有限公司	有限責任公司(國有控股)	鹽城市	14,926.00	江蘇	研究和試驗發展		33.50	權益法核算
四川川南軌道交通運營有限公司	其他有限責任公司	宜賓	28,000.00	四川	道路運輸業		10.00	權益法核算
貴州通冶建設發展有限公司	其他有限責任公司	貴陽	3,000.00	貴州	建築安裝業		45.00	權益法核算

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(三)在合營企業或聯營企業中的權益(續)

2. 重要合營企業的主要財務信息(劃分為持有待售的除外)

項目	2022年6月30日/2022年1-6月		2022年1月1日/2021年1-6月	
	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	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
流動資產	70,017,047.07	358,421,691.71	70,127,636.85	257,539,780.74
其中：現金和現金等價物	2,850,910.11	143,262,657.65	2,461,499.89	66,085,512.66
非流動資產	465.97	11,236,860.14	465.97	13,719,159.62
資產合計	70,017,513.04	369,658,551.85	70,128,102.82	271,258,940.36
流動負債	10,573,000.26	257,191,860.20	10,238,401.97	162,742,471.40
非流動負債				
負債合計	10,573,000.26	257,191,860.20	10,238,401.97	162,742,471.40
少數股東權益	1,000,000.00		1,000,000.00	
歸屬於母公司股東權益	58,444,512.78	112,466,691.65	58,889,700.85	108,516,468.96
按持股比例計算的淨資產份額	8,766,676.92	55,108,678.91	8,889,700.85	53,173,069.79
調整事項				
其中：商譽				
內部交易未實現利潤				
其他		89,932.78		
對合營企業權益投資的賬面價值	8,766,676.92	55,198,611.69	8,889,700.85	53,173,069.79
存在公開報價的合營企業權益投資的公允價值				
營業收入		137,953,967.37		21,379,977.99
財務費用	-3,698.33	89,179.87	-2,592.94	-128,370.58
所得稅費用				
淨利潤	-187,277.15	4,133,758.98	-17,407.06	-7,480,973.80
終止經營的淨利潤				
其他綜合收益				
綜合收益總額	-187,277.15	4,133,758.98	-17,407.06	-7,480,973.80
本年度收到的來自合營企業的股利				

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(三)在合營企業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	2022年6月30日/2022年1-6月			2022年1月1日/2021年1-6月		
	中鋁南鋁(福建) 鋁結構技術開發 有限公司	四川川南軌道交通 運營有限公司	貴州通冶建設 有限公司	中鋁南鋁(福建) 鋁結構技術開發 有限公司	四川川南軌道交通 運營有限公司	貴州通冶建設 有限公司
流動資產	301,900,570.74	278,165,427.45	1,214,905,432.18	184,407,256.67	240,642,640.05	1,224,686,269.57
其中：現金和現金等價物	10,763,097.29	32,357,709.32	7,231.80	13,093,261.40	12,121,675.22	2,661,192.07
非流動資產	11,573,538.53	702,387,343.05	144,714.43	124,334,737.92	670,813,509.02	211,941.01
資產合計	313,474,109.27	980,552,770.50	1,215,050,146.61	308,741,994.59	911,456,149.07	1,224,898,210.58
流動負債	142,727,126.79	116,900,505.47	108,867,113.02	146,164,528.47	110,497,171.18	117,580,080.68
非流動負債	10,300,000.00	562,357,745.10	1,064,499,458.59		485,313,285.10	1,064,499,458.59
負債合計	153,027,126.79	679,258,250.57	1,173,366,571.61	146,164,528.47	595,810,456.28	1,182,079,539.27
少數股東權益						
歸屬於母公司股東權益	160,446,982.48	301,294,519.93	41,683,575.00	162,577,466.12	315,645,692.79	42,818,671.31
按持股比例計算的淨資產份額	53,749,739.13	30,129,451.99	18,757,608.75	54,463,451.15	31,564,569.28	19,268,402.09
調整事項						
其中：商譽						
內部交易未實現利潤						
其他		619,074.96			-816,042.33	
對聯營企業權益投資的賬面價值	53,749,739.13	30,748,526.95	18,757,608.75	54,463,451.15	30,748,526.95	19,268,402.09
存在公開報價的聯營企業權益投資 的公允價值						
營業收入	53,998,190.21	46,291,512.23		61,988,823.22	44,653,809.69	13,152,500.00
財務費用	1,411,667.57	11,843,889.43	-2,222.34	1,053,910.97	13,421,001.32	-4,338.81
所得稅費用	42,286.33					
淨利潤	-2,130,483.64	83,504.09	-1,135,096.31	546,833.97	82,118.16	-241,646.12
終止經營的淨利潤						
其他綜合收益						
綜合收益總額	-2,130,483.64	83,504.09	-1,135,096.31	546,833.97	82,118.16	-241,646.12
本年度收到的來自聯營企業的股利						

第十節 財務報告

七、在其他主體中的權益(續)

(三)在合營企業或聯營企業中的權益(續)

4. 不重要合營企業和聯營企業的匯總財務信息

項目	2022年6月30日／ 2022年1-6月	2022年1月1日／ 2021年1-6月
一、合營企業		
投資賬面價值合計		236,291.77
下列各項按持股比例計算的合計數：		
淨利潤		
其他綜合收益		
綜合收益總額		
二、聯營企業		
投資賬面價值合計	575,588,676.49	572,830,582.41
下列各項按持股比例計算的合計數：		
淨利潤	5,358,216.27	817,765.16
其他綜合收益		
綜合收益總額	5,358,216.27	817,765.16

第十節 財務報告

八、與金融工具相關的風險

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說明見本報告相關項目。與上述金融工具相關的風險，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上述風險控制在限定的範圍之內。

1. 信用風險

本公司的金融工具面臨的主要風險是信用風險、流動風險及市場風險。管理層已審議並批准管理這些風險的政策，概括如下：

信用風險，是指金融工具的一方不履行業務，造成另一方發生財務損失的風險。本公司的信用風險主要與應收款項有關，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上文「三、(十一)」。

第十節 財務報告

八、與金融工具相關的風險(續)

2. 流動風險

流動風險，是指企業在履行以交付現金或其他金融資產的方式結算的義務時發生資金短缺的風險。

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。

下表按資產負債表日起至合同到期日餘下期間將本公司將按淨額基準償付的非衍生金融負債分為相關到期組別進行分析。該表所披露的金額為未貼現的合同現金流量。由於貼現的影響不大，故於十二個月內到期的結餘相等於其賬面結餘。

金額單位：人民幣千元

項目	2022年6月30日				總計
	一年以內	一至兩年	兩至五年	五年以上	
借款	4,267,621.89	3,312,282.11	3,525,200.00	7,500,320.35	18,605,424.36
貿易應付款項及其他應付款項 (不包括非金融負債)	22,183,934.09	1,456.91			22,185,391.00
應付股息					
已發出財務擔保所擔保的最高金額			4,995.00	805,296.54	810,291.54

第十節 財務報告

八、與金融工具相關的風險(續)

2. 流動風險(續)

項目	2021年1月1日				總計
	一年以內	一至兩年	兩至五年	五年以上	
借款	6,057,421.20	3,914,019.33	2,196,200.00	5,905,106.00	18,072,746.52
貿易應付款項及其他應付款項 (不包括非金融負債)	23,396,278.98	1,761.72			23,398,040.70
應付股息					
已發出財務擔保所擔保的最高金額	7,500.00	2,000.00		662,862.84	672,362.84

3. 市場風險

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風險，包括匯率風險、利率風險和其他價格風險。

- (1) 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。本公司匯率風險主要源於以記賬本位幣之外的外幣進行計價的金融工具。
- (2) 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。本公司利率風險主要源於已確認的計息金融工具。
- (3) 其他價格風險，是指匯率風險和利率風險以外的市場價格變動而發生波動的風險，無論這些變動是由與單項金融工具或其發行方有關的因素引起的，還是由與市場內交易的所有類似金融工具有關的因素引起的。

第十節 財務報告

九、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和為其他利息相關者提供收益，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，本公司可能會調整支付給股東的股利、向股東返還資本、發行新股或出售資產以減少債務。

本公司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。債務淨額乃以藉款總額及其他負債(包括合併資產負債表所列示的借款、其他非流動負債以及貿易應付款項及其他應付款項)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權益加債務淨額減非控股權益計算。本公司旨在將資本負債比率維持在60%至90%內。

本公司利用資本負債率監控資本管理情況，本公司資本負債率列示如下：

金額單位：人民幣千元

項目	期末餘額	期初餘額
借款及其他負債總額	40,923,060.86	41,604,569.56
減：受限制現金、定期存款及現金及現金等價物	852,012.61	898,492.29
債務淨額	40,071,048.26	40,706,077.27
本公司權益擁有人應佔的權益總額	8,203,642.85	7,637,117.76
資本總額	48,274,691.11	48,343,195.03
資本負債率	83.01%	84.20%

第十節 財務報告

十、公允價值

(一)按公允價值層級對以公允價值計量的資產和負債進行分析

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	期末餘額
一、持續的公允價值計量		558,643,437.68	41,857,327.91	600,500,765.59
(一)分類為公允價值計量且其變動計入當期損益的金融資產			18,900,000.00	18,900,000.00
(1) 債務工具投資				
(2) 權益工具投資			18,900,000.00	18,900,000.00
(二)分類為公允價值計量且其變動計入其他綜合收益的金融資產	558,643,437.68		22,957,327.91	581,600,765.59
(1) 債務工具投資	558,643,437.68			558,643,437.68
(2) 權益工具投資			22,957,327.91	22,957,327.91
(三)分類為公允價值計量且其變動計入當期損益的金融負債				
(1) 衍生金融負債				
二、非持續的公允價值計量				
(一)持有待售資產				

(二)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。

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易

(一) 本公司的母公司

母公司名稱	註冊地	業務性質	註冊資本	母公司對本公司的持股比例(%)	母公司對本公司的表決權比例(%)
中國鋁業集團有限公司	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	25,200,000,000.00	76.50	76.50

註：本公司的最終控制方為中鋁集團(由國資委擁有及控制)。於2020年12月31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。

(二) 本公司子公司的情況

詳見附註「七、在其他主體中的權益」。

(三) 本企業的合營和聯營企業情況

本企業重要的合營或聯營企業詳見附註「七、在其他主體中的權益」。

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(四)本企業的其他關聯方情況

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司關係
中國鋁業集團有限公司	最終控股母公司
洛陽有色金屬加工設計研究院有限公司	本公司股東、同一最終控股母公司
廣西華磊新材料有限公司	本公司之母公司之合營企業
中鋁淄博國際貿易有限公司	本公司之母公司之合營企業
浙江中鋁汽車輕量化科技有限公司	同一最終控股母公司
中鋁材料應用研究院有限公司	同一最終控股母公司
中鋁創新開發投資有限公司	同一最終控股母公司
中鋁海外發展有限公司	同一最終控股母公司
北京鋁能清新環境技術有限公司	同一最終控股母公司
中鋁環保節能集團有限公司	同一最終控股母公司
中鋁招標有限公司	本公司之聯營企業
河南九力科技有限公司	同一最終控股母公司
中鋁智能科技發展有限公司	同一最終控股母公司
中國鋁業股份有限公司	同一最終控股母公司
包頭鋁業有限公司	同一最終控股母公司
赤壁長城炭素製品有限公司	同一最終控股母公司
撫順鋁業有限公司	同一最終控股母公司
甘肅華鷺鋁業有限公司	同一最終控股母公司
廣西華升新材料有限公司	同一最終控股母公司
貴州華錦鋁業有限公司	同一最終控股母公司
貴州華仁新材料有限公司	同一最終控股母公司

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(四)本企業的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司關係
河南華慧有色工程設計有限公司	同一最終控股母公司
河南中鋁國儲能源有限公司	同一最終控股母公司
蘭州鋁業有限公司	同一最終控股母公司
內蒙古華雲新材料有限公司	同一最終控股母公司
山東華宇合金材料有限公司	同一最終控股母公司
山東沂興炭素新材料有限公司	同一最終控股母公司
山西華興鋁業有限公司	同一最終控股母公司
山西中鋁華潤有限公司	同一最終控股母公司
中國鋁業香港有限公司	同一最終控股母公司
中鋁(上海)有限公司	同一最終控股母公司
中鋁國際貿易有限公司	同一最終控股母公司
中鋁國貿香港有限公司	同一最終控股母公司
中鋁集團山西交口興華科技股份有限公司	同一最終控股母公司
中鋁礦業有限公司	同一最終控股母公司
中鋁寧夏能源集團有限公司	同一最終控股母公司
中鋁青島輕金屬有限公司	同一最終控股母公司
中鋁山東環保科技有限公司	同一最終控股母公司
中鋁山東新材料有限公司	同一最終控股母公司
中鋁山東有限公司	同一最終控股母公司
中鋁山西新材料有限公司	同一最終控股母公司
中鋁物流集團東南亞國際陸港有限公司	同一最終控股母公司

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(四)本企業的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司關係
中鋁物流集團西北國際陸港有限公司	同一最終控股母公司
中鋁物流集團有限公司	同一最終控股母公司
中鋁物流集團中部國際陸港有限公司	同一最終控股母公司
中鋁物資供銷有限公司	同一最終控股母公司
中鋁物資有限公司	同一最終控股母公司
中鋁鄭州有色金屬研究院有限公司	同一最終控股母公司
中鋁中州礦業有限公司	同一最終控股母公司
中鋁中州鋁業有限公司	同一最終控股母公司
中鋁中州新材料科技有限公司	同一最終控股母公司
遵義鋁業股份有限公司	同一最終控股母公司
中鋁財務有限責任公司	同一最終控股母公司
東北輕合金有限責任公司	同一最終控股母公司
哈爾濱東輕特種材料有限責任公司	同一最終控股母公司
西北鋁業有限責任公司	同一最終控股母公司
西南鋁業(集團)有限責任公司	同一最終控股母公司
重慶西南鋁機電設備工程有限公司	同一最終控股母公司
重慶西南鋁運輸有限公司	同一最終控股母公司
中鋁河南洛陽鋁箔有限公司	同一最終控股母公司
中鋁河南洛陽鋁加工有限公司	同一最終控股母公司
隴西西北鋁箔有限公司	同一最終控股母公司
中鋁瑞閩股份有限公司	同一最終控股母公司
中鋁薩帕特種鋁材(重慶)有限公司	同一最終控股母公司
中鋁瀋陽有色金屬加工有限公司	同一最終控股母公司
中鋁西南鋁板帶有限公司	同一最終控股母公司
赤峰雲銅有色金屬有限公司	同一最終控股母公司
楚雄滇中有色金屬有限責任公司	同一最終控股母公司
富民薪冶工貿有限公司	同一最終控股母公司
鶴慶溢鑫鋁業有限公司	同一最終控股母公司

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(四)本企業的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司關係
紅河雲銅房地產開發有限公司	同一最終控股母公司
呼倫貝爾馳宏礦業有限公司	同一最終控股母公司
會理縣五龍富民礦業有限責任公司	同一最終控股母公司
昆明科匯電氣有限公司	同一最終控股母公司
昆明有色冶金設計研究院股份公司	同一最終控股母公司
拉薩天利礦業有限公司	同一最終控股母公司
涼山礦業股份有限公司	同一最終控股母公司
青海鴻鑫礦業有限公司	同一最終控股母公司
青海澤榮礦業開發有限公司	同一最終控股母公司
曲靖雲鋁濟鑫鋁業有限公司	同一最終控股母公司
上海滬鑫鋁箔有限公司	同一最終控股母公司
香格里拉市鼎立礦業有限責任公司	同一最終控股母公司
易門銅業有限公司	同一最終控股母公司
玉溪礦業有限公司	同一最終控股母公司
雲南馳宏鋅鎳股份有限公司	同一最終控股母公司
雲南馳宏資源綜合利用有限公司	同一最終控股母公司
雲南楚雄礦冶有限公司	同一最終控股母公司
雲南迪慶礦業開發有限責任公司	同一最終控股母公司
雲南迪慶有色金屬有限責任公司	同一最終控股母公司
雲南浩鑫鋁箔有限公司	同一最終控股母公司
雲南金鼎鋅業有限公司	同一最終控股母公司
雲南金沙礦業股份有限公司	同一最終控股母公司
雲南鋁業股份有限公司	同一最終控股母公司

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(四)本企業的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司關係
雲南銅業(集團)鈦業有限公司	同一最終控股母公司
雲南銅業(集團)有限公司	同一最終控股母公司
雲南銅業房地產開發有限公司	同一最終控股母公司
雲南銅業股份有限公司	同一最終控股母公司
雲南銅業科技發展股份有限公司	同一最終控股母公司
雲南銅業礦產資源勘查開發有限公司	同一最終控股母公司
雲南銅業壓鑄科技有限公司	同一最終控股母公司
雲南文山鋁業有限公司	同一最終控股母公司
雲南新平金輝礦業發展有限公司	同一最終控股母公司
雲南冶金昆明重工有限公司	同一最終控股母公司
雲南涌順鋁業有限公司	同一最終控股母公司
雲南雲鋁海鑫鋁業有限公司	同一最終控股母公司
雲南雲鋁匯鑫經貿有限公司	同一最終控股母公司
雲南雲鋁涌鑫鋁業有限公司	同一最終控股母公司
雲南雲鋁澤鑫鋁業有限公司	同一最終控股母公司
雲南雲銅鋅業股份有限公司	同一最終控股母公司
中鋁華中銅業有限公司	同一最終控股母公司
中鋁洛陽銅加工有限公司	同一最終控股母公司
中鋁洛陽銅業有限公司	同一最終控股母公司
中鋁秘魯銅業公司(Minera Chinalco Peru)	同一最終控股母公司
中銅東南銅業有限公司	同一最終控股母公司
中銅西藏礦業有限公司	同一最終控股母公司

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(四)本企業的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司關係
廣西國盛稀土新材料有限公司	同一最終控股母公司
廣西稀有稀土貿易有限公司	同一最終控股母公司
中鋁廣西有色金源稀土有限公司	同一最終控股母公司
中稀(常熟)稀土新材料有限公司	同一最終控股母公司
中稀國際貿易有限公司	同一最終控股母公司
包頭鋁業(集團)有限責任公司	同一最終控股母公司
中鋁科學技術研究院有限公司	同一最終控股母公司
廣西中鋁工業服務有限公司	同一最終控股母公司
貴州貴鋁華頤房地產開發有限責任公司	同一最終控股母公司
貴州鋁廠有限責任公司	同一最終控股母公司
貴州中鋁彩鋁科技有限公司	同一最終控股母公司
河南長城信息技術有限公司	同一最終控股母公司
河南長鋁工業服務有限公司	同一最終控股母公司
河南長興實業有限公司	同一最終控股母公司
河南中鋁建設工程有限公司	同一最終控股母公司
河南中鋁裝備有限公司	同一最終控股母公司
河南中州鋁廠有限公司	同一最終控股母公司
晉鋁房地產開發有限公司	同一最終控股母公司
蘭州鋁廠有限公司	同一最終控股母公司
蘭州中鋁工業服務有限公司	同一最終控股母公司
平果鋁業有限公司	同一最終控股母公司
青海中鋁鋁板帶有限公司	同一最終控股母公司

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(四)本企業的其他關聯方情況(續)

其他關聯方名稱	其他關聯方與本公司關係
山東鋁業有限公司	同一最終控股母公司
山東山鋁環境新材料有限公司	同一最終控股母公司
山東山鋁機電科技有限公司	同一最終控股母公司
山西中鋁工業服務有限公司	同一最終控股母公司
蘇州新長光熱能科技有限公司	同一最終控股母公司
蘇州有色金屬研究院有限公司	同一最終控股母公司
鄭州中鋁建設開發有限公司	同一最終控股母公司
中國長城鋁業有限公司	同一最終控股母公司
中鋁工業服務有限公司	同一最終控股母公司
中鋁投資發展有限公司	同一最終控股母公司
淄博大地房地產開發有限責任公司	同一最終控股母公司
淄博東山實業有限公司	同一最終控股母公司
太原中色十二冶房地產開發有限公司	同一最終控股母公司
重慶尚江宸置業有限公司	同一最終控股母公司
中鋁商業保理(天津)有限公司	同一最終控股母公司

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(五)關聯交易情況

1. 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易

關聯方名稱	關聯交易類型	關聯交易內容	定價政策及決策程序	2021年1-6月
中鋁集團之子公司	銷售商品、提供勞務	提供工程施工服務	參考市場價格經雙方協商後確定	735,241,757.92
中鋁集團之子公司	銷售商品、提供勞務	提供工程設計服務	參考市場價格經雙方協商後確定	46,773,455.47
中鋁集團之子公司	銷售商品、提供勞務	提供裝備製造及銷售	參考市場價格經雙方協商後確定	68,253,892.68
中鋁集團之子公司	銷售商品、提供勞務	後勤服務及其他業務	參考市場價格經雙方協商後確定	12,821,605.81
本公司之聯營企業	銷售商品、提供勞務	提供工程設計服務	參考市場價格經雙方協商後確定	697,944.18
中鋁集團之子公司	採購商品、接受勞務	工程、建設和監理服務	參考市場價格經雙方協商後確定	20,139,881.42
中鋁集團之子公司	採購商品、接受勞務	採購主要材料和輔助材料	參考市場價格經雙方協商後確定	12,168,557.61
中鋁集團之子公司	採購商品、接受勞務	後勤服務及其他業務	參考市場價格經雙方協商後確定	4,664,339.38

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(五)關聯交易情況(續)

1. 購銷商品、提供和接受勞務的關聯交易(續)

關聯方名稱	關聯交易類型	關聯交易內容	定價政策及決策程序	2020年1-6月
中鋁集團之子公司	銷售商品、提供勞務	提供工程施工服務	參考市場價格經雙方協商後確定	878,425,024.77
中鋁集團之子公司	銷售商品、提供勞務	提供工程設計服務	參考市場價格經雙方協商後確定	33,182,430.64
中鋁集團之子公司	銷售商品、提供勞務	提供裝備製造及銷售	參考市場價格經雙方協商後確定	58,919,520.71
中鋁集團之子公司	銷售商品、提供勞務	後勤服務及其他業務	參考市場價格經雙方協商後確定	3,706,998.84
中鋁集團之子公司	採購商品、接受勞務	工程、建設和監理服務	參考市場價格經雙方協商後確定	858,034.53
中鋁集團之子公司	採購商品、接受勞務	採購主要材料和輔助材料	參考市場價格經雙方協商後確定	21,239,639.33
中鋁集團之子公司	採購商品、接受勞務	後勤服務及其他業務	參考市場價格經雙方協商後確定	5,703,288.87

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(五)關聯交易情況(續)

2. 關聯租賃情況

出租方名稱	承租方名稱	租賃資產情況	本期確認的 租賃費用	上期確認的 租賃費用
中鋁(上海)有限公司	中鋁國際工程設備 有限公司	房屋租賃	39,622.64	452,796.23
中鋁山東有限公司	中鋁山東工程技術 有限公司	房屋租賃	17,331.48	
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	434,294.52	
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	174,790.31	508,803.02
合計	-	-	666,038.95	961,599.25

出租方名稱	承租方名稱	租賃資產情況	本期確認的 租賃收入	上期確認的 租賃收入
中鋁長城建設有限公司	中鋁礦業有限公司	土地租賃	423,209.15	423,209.15
合計	-	-	423,209.15	423,209.15

3. 關聯擔保情況

擔保方	被擔保方	擔保金額	擔保起始日	擔保到期日	擔保是否 已經履行完畢
中國鋁業集團有限公司	中鋁國際工程股份有限公司	1,500,000,000.00	2019-10-30	債券贖回日	否

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(五)關聯交易情況(續)

4. 關聯方資金拆借情況

關聯方	金額	起始日	到期日	說明
拆入：				
中鋁財務有限責任公司	250,000,000.00	2021-04-07	2022-04-06	直接借款
中鋁財務有限責任公司	100,000,000.00	2022-01-12	2023-01-11	直接借款
中鋁財務有限責任公司	100,000,000.00	2022-01-14	2023-01-13	直接借款
中鋁財務有限責任公司	70,800,000.00	2022-04-14	2023-04-13	直接借款
中鋁財務有限責任公司	150,000,000.00	2022-01-20	2023-01-20	直接借款
中鋁財務有限責任公司	150,000,000.00	2022-01-27	2023-01-26	直接借款
中鋁財務有限責任公司	150,000,000.00	2022-01-27	2023-01-26	直接借款
中鋁財務有限責任公司	170,000,000.00	2022-05-25	2023-05-24	直接借款
中鋁財務有限責任公司	30,000,000.00	2022-03-02	2023-03-01	直接借款
中鋁財務有限責任公司	30,000,000.00	2022-06-08	2023-06-07	直接借款
提供存款服務：				
中鋁財務有限責任公司	3,151,884,128.54			存款餘額

5. 關鍵管理人員報酬

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
關鍵管理人員薪酬	1,877,951.86	2,219,725.68

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(六)關聯方應收應付款項

1. 應收項目

項目名稱	關聯方	期末餘額		期初餘額	
		賬面餘額	壞賬準備	賬面餘額	壞賬準備
應收賬款	中鋁集團之子公司	1,565,986,743.20	159,111,131.37	1,920,726,222.41	226,053,879.99
應收賬款	中鋁集團之合營企業	71,975,275.31	810,975.39	80,653,597.93	956,521.48
應收賬款	中鋁集團之聯營企業	1,071,316.39	557,131.64	1,924,667.01	507,123.34
應收賬款	本公司之聯營企業	509,356,547.87	3,528,890.70	505,860,407.02	3,451,125.58
小計	-	2,148,389,882.77	164,008,129.10	2,509,164,894.37	230,968,650.39
其他應收款	中鋁集團之子公司	136,516,806.21	20,534,339.38	125,905,447.65	17,342,922.13
其他應收款	中鋁集團之合營企業	700,000.00	124,606.00	400,000.00	115,138.00
其他應收款	中鋁集團之聯營企業	40,000.00	20,000.00	40,000.00	20,000.00
其他應收款	本公司之合營企業	321,759.07	30,269.30	59,138.00	29,321.40
其他應收款	本公司之聯營企業	23,858,285.40	23,260,637.61	23,571,556.85	23,259,203.97
小計	-	161,436,850.68	43,969,852.29	149,976,142.50	40,766,585.50
預付賬款	中鋁集團之子公司	5,352,843.82		8,750,937.59	
預付賬款	中鋁集團之聯營企業			3,011,902.00	
預付賬款	本公司之合營企業	2,479,116.00		8,560,801.00	
預付賬款	本公司之聯營企業	17,649,581.69		3,649,581.70	
小計	-	25,481,541.51		23,973,222.29	-
合計	-	2,335,308,274.96	207,977,981.39	2,683,114,259.16	271,735,235.89

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(六)關聯方應收應付款項(續)

2. 應付項目

項目名稱	關聯方	期末餘額	期初餘額
應付賬款	中鋁集團之子公司	69,317,826.54	78,462,269.35
應付賬款	中鋁集團之聯營企業	2,954,073.93	4,661,286.77
應付賬款	本公司之合營企業	13,423,135.00	13,246,547.89
應付賬款	本公司之聯營企業	13,175,252.02	8,248,853.27
小計	-	98,870,287.49	104,618,957.28
其他應付款	中鋁集團之子公司	50,050,161.13	49,141,437.41
其他應付款	中鋁集團之聯營企業	265,730.00	12,000.00
其他應付款	本公司之合營企業		244,600.00
其他應付款	本公司之聯營企業	1,101,382.52	1,000,000.00
小計	-	51,417,273.65	50,398,037.41
短期借款	中鋁集團之子公司	2,077,188.82	2,024,736.08
一年內到期的非流動負債	中鋁集團之子公司		832,039.30
小計	-	2,077,188.82	2,856,775.38
合計	-	152,364,749.96	157,873,770.07

第十節 財務報告

十一、關聯方關係及其交易(續)

(七)關聯方合同資產和合同負債

1. 合同資產

關聯方	期末餘額		期初餘額	
	賬面餘額	減值準備	賬面餘額	減值準備
中鋁集團之子公司	775,846,809.06	20,555,279.78	818,864,202.61	20,624,810.80
中鋁集團之合營企業	3,026,146.32	15,130.72	378,217.99	1,891.10
中鋁集團之聯營企業	40,162.27	200.81	200,000.01	1,000.00
本公司之聯營企業	484,225,491.49	2,421,127.47	563,246,814.71	2,816,234.08
合計	1,263,138,609.14	22,991,738.78	1,382,689,235.32	23,443,935.98

2. 合同負債

關聯方	期末餘額	期初餘額
中鋁集團之子公司	362,700,258.09	331,078,663.68
中鋁集團之合營企業	13,878,861.56	15,195,926.27
本公司之聯營企業	7,698,684.51	7,323,133.97
合計	384,277,804.16	353,597,723.92

第十節 財務報告

十二、承諾及或有事項

(一) 承諾事項

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

每個項目公司的資本金組成如下：

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

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

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

截止本報告批准報出日，本公司實際出具差額補足承諾函和提供增信情況如下：

寧永高速獲得113億元銀行授信，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85.02億元，其中36.44億元由本公司提供增信。

臨雲高速獲得101億元銀行授信，本公司按42.86%對其中58.5億元提供差額補足承諾函；銀行實際已經已放貸款55億元，其中23.57億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；銀行實際已經已放貸款37.7億元，其中16.16億元由本公司提供增信。

第十節 財務報告

十二、承諾及或有事項(續)

(二)或有事項

重大未決訴訟或仲裁情況

序號	原告/申請人/ 上訴人	被告/被申請人/ 被上訴人	案由	訴請金額 (萬元)
1	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寧青島良友飲食股份有限公司	其他民事糾紛	90,921.54
2	中色十二冶金建設有限公司	淮南中聖公司、智榮誠公司、北京呈隆公司、贛州華隆公司、陳權宏	股權、股權轉讓、合資合作、聯營等糾紛	75,199.00
3	貴陽鋁鎂設計研究院工程承包有限公司	貴州省華大房地產開發有限公司	建設工程合同糾紛	51,729.85
4	中鋁國際工程設備有限公司	山東佳輪輪胎有限公司SHANDONG HOMERUN TIRES CO., LTD管政山東科邁橡膠集團有限公司青島福邁馳輪胎有限公司青島中浩軒國際貿易有限公司	買賣合同糾紛	34,868.06
5	中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	首鋼京唐聯合有限公司	建設工程合同糾紛	29,228.11
6	中鋁國際工程股份有限公司	越煤集團	建設工程合同糾紛	26,264.83
7	貴陽院鋁鎂設計研究院工程承包有限公司	安順市西秀區城鎮投資發展有限公司 貴州華大房地產開發有限公司	擔保合同糾紛	25,775.00
8	中鋁國際工程設備有限公司	新疆嘉潤資源控股有限公司	買賣合同糾紛	20,300.00

第十節 財務報告

十二、承諾及或有事項(續)

(二)或有事項(續)

重大未決訴訟或仲裁情況(續)

序號	原告／申請人／ 上訴人	被告／被申請人／ 被上訴人	案由	訴請金額 (萬元)
9	中鋁國際(天津)建設 有限公司	天津紫金山環保產業投資有限公司天津 市武清區天紫環保有限公司天津市靜 海縣天紫陽光環保有限公司天紫環保 投資控股有限公司天紫環保裝備製造 (天津)有限公司華之源國際貿易(天 津)有限公司高衛華天紫環保產業開發 有限責任公司	建設工程合同糾紛	17,669.55
10	貴州華仁新材料有限公司	中鋁國際貴陽分公司	建設工程合同糾紛	14,523.36
11	中礦建設集團有限公司澠池 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	建設工程合同糾紛	12,906.00
12	中國有色金屬工業第六冶金 建設有限公司	營口忠旺鋁業有限公司	建設工程合同糾紛	12,786.60
13	中國第四冶金建設有限責任 公司	長沙有色冶金設計研究院有限公司	建設工程合同糾紛	8,434.06
14	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 公司第一分公司	河南鴻軒房地產有限公司	建設工程合同糾紛	7,953.70
15	河南省嘉德建設工程有限 公司	中色科技股份有限公司、洛陽市澗西區 住房和城鄉建設局	建設工程合同糾紛	7,736.22

第十節 財務報告

十二、承諾及或有事項(續)

(二)或有事項(續)

重大未決訴訟或仲裁情況(續)

序號	原告/申請人/ 上訴人	被告/被申請人/ 被上訴人	案由	訴請金額 (萬元)
16	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	建設工程合同糾紛	7,539.50
17	中鋁國際山東化工有限公司	黃中慶黃順慶趙友杰山東嘉特塑料包裝 股份有限公司黃春慶黃峰林玉雷	買賣合同糾紛	7,461.06
18	中國有色金屬工業第六冶金 建設有限公司	凱裏市交通局凱裏市政府	建設工程合同糾紛	7,460.07
19	七冶土木建築工程有限責任 公司	貴陽鋁鎂設計研究院工程承包有限公司 貴陽鋁鎂設計研究院有限公司	建設工程合同糾紛	6,734.50
20	中色十二冶金建設有限公司	皮拉圖斯飛機維修工程(重慶)有限公司	建設工程合同糾紛	6,601.02
21	中國有色金屬工業第六冶金 建設有限公司	天津忠旺鋁業有限公司	建設工程合同糾紛	6,585.31
22	中鋁國際(天津)建設有限 公司	天津薊州新城建設投資有限公司	借款合同糾紛	6,364.31
23	中色十二冶金建設有限公司	西安市統籌城鄉建設投資發展股份有限 公司、西咸投資股份有限公司	借款合同糾紛	6,320.00
24	中國有色金屬工業第六冶金 建設有限公司	朝陽建設集團有限公司	建設工程合同糾紛	6,142.00

第十節 財務報告

十二、承諾及或有事項(續)

(二)或有事項(續)

重大未決訴訟或仲裁情況(續)

序號	原告/申請人/ 上訴人	被告/被申請人/ 被上訴人	案由	訴請金額 (萬元)
25	中國有色金屬工業第六冶金 建設有限公司	新疆慶華投資控股有限公司新疆慶華能 源集團有限公司	建設工程合同糾紛	6,136.02
26	上海中鋁國際供應鏈管理 有限公司	上海金象鋁業有限公司上海中全投資 有限公司	買賣合同糾紛	5,836.77
27	中鋁長城建設有限公司	長葛市宏基偉業房地產開發有限公司	建設工程合同糾紛	5,621.55
28	呂宜奎	盤錦和泰房地產開發有限公司瀋陽鋁鎂 設計研究院有限公司遼寧金帝第二建 築工程有限公司	建設工程合同糾紛	5,600.00
29	中國有色金屬工業第六冶金 建設有限公司	中合鞍山盛仕德置業有限公司	建設工程合同糾紛	5,500.00
30	丁傑	中鋁國際(天津)建設有限公司	建設工程合同糾紛	5,430.89
31	中色十二冶金建設有限公司	太原市佳信棕櫚房地產開發有限公司	建設工程合同糾紛	5,331.00
32	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	建設工程合同糾紛	5,208.36

(三)對外擔保

本公司子公司九冶之全資子公司漢中九冶建設有限公司為勉縣城鄉基礎設施建設有限公司在中國農業發展銀行貸款10,000萬元提供連帶保證責任，該項貸款到期日為2027年10月19日。截止2022年6月30日，擔保餘額為4,995.00萬元。

第十節 財務報告

十三、資產負債表日後事項

- (一) 重要的非調整事項：無。
- (二) 利潤分配情況：無。
- (三) 銷售退回：無。
- (四) 其他資產負債表日後事項說明：無。

十四、其他重要事項

(一) 租賃

1. 出租情況

(1) 經營租賃

項目	金額
① 收入情況	
租賃收入	33,310,499.36
未計入租賃收款額的可變租賃付款額相關的收入	
② 資產負債表日後連續五個會計年度每年將收到的未折現租賃收款額	
第1年	60,966,505.32
第2年	60,465,472.08
第3年	60,868,629.60
第4年	57,233,028.08
第5年	57,636,083.01
③ 剩餘年度將收到的未折現租賃收款額總額	

第十節 財務報告

十四、其他重要事項(續)

(一)租賃(續)

2. 承租情況

項目	金額
計入當期損益的短期租賃費用	12,543,815.42
低價值資產租賃費用	
未納入租賃負債計量的可變租賃付款額	
轉租使用權資產取得的收入	
與租賃相關的總現金流出	13,483,179.36
售後租回交易產生的相關損益	
其他	

使用權資產相關信息見附註五、(十八)。

第十節 財務報告

十四、其他重要事項(續)

(二) 分部報告

1. 分部報告的財務信息

項目	設計勘察	工程施工	裝備製造	分部間抵銷	合計
一、營業收入	1,042,309,572.22	8,430,711,914.23	1,022,433,605.55	-142,307,818.51	10,353,147,273.49
二、營業成本	793,145,868.80	7,757,886,724.41	904,184,075.65	-138,617,349.35	9,316,599,319.51
三、對聯營和合營企業的投資收益	4,573,494.51	-506,563.19	-1,304,776.89		2,762,154.43
四、信用減值損失	17,794,508.80	38,073,979.34	-4,512,249.95		51,356,238.19
五、資產減值損失	408,175.20	7,050,706.62	-1,035,005.46		6,423,876.36
六、折舊費和攤銷費	39,780,271.22	86,406,292.07	8,876,769.50		135,063,332.79
七、利潤總額	91,657,605.61	45,182,695.82	21,995,445.51		158,835,746.94
八、所得稅費用	14,964,598.88	42,797,865.91	2,988,580.54		60,751,045.33
九、淨利潤	76,693,006.73	2,384,829.91	19,006,864.97		98,084,701.61
十、資產總額	22,303,381,654.98	38,697,376,212.81	3,564,233,053.75	-3,290,911,243.18	61,274,079,678.36
十一、負債總額	12,394,867,390.93	32,252,014,958.51	2,605,772,470.31	-5,634,848,698.00	41,617,806,121.75

2. 2022年1-6月

項目	工程設計與諮詢	工程承包	裝備製造	貿易	分部間抵銷	合計
一、營業收入	1,042,309,572.22	8,430,711,914.23	1,022,433,605.55		142,307,818.51	10,353,147,273.49
其中：與客戶之間的合同產生						
的收入	1,019,223,218.51	8,424,799,695.16	1,018,121,678.97		142,307,818.51	10,319,836,774.13
租賃收入	23,086,353.71	5,912,219.07	4,311,926.58			33,310,499.36
二、分部收益	91,657,605.61	45,182,695.82	21,995,445.51			158,835,746.94
所得稅費用	-	-	-	-	-	60,751,045.33
淨利潤	-	-	-	-	-	98,084,701.61
三、資產總額	22,303,381,654.98	38,697,376,212.81	3,564,233,053.75		3,290,911,243.18	61,274,079,678.36
四、負債總額	12,394,867,390.93	32,252,014,958.51	2,605,772,470.31		5,634,848,698.00	41,617,806,121.75

第十節 財務報告

十四、其他重要事項(續)

(二) 分部報告(續)

3. 2021年1-6月

項目	工程設計與諮詢	工程承包	裝備製造	貿易	分部間抵銷	合計
一、營業收入	1,117,506,294.79	8,453,260,528.60	594,406,083.78	290,632,848.08	122,283,689.88	10,333,522,065.37
其中：與客戶之間的合同產生						
的收入	1,094,316,494.51	8,445,080,908.39	590,094,157.20	290,186,798.78	117,872,040.87	10,301,806,318.01
租賃收入	23,189,800.28	8,179,620.21	4,311,926.58	446,049.30	4,411,649.01	31,715,747.36
二、分部收益	68,815,315.23	68,441,787.14	-19,115,079.11	-38,032,318.09	273,297.62	79,836,407.55
所得稅費用	-	-	-	-	-	28,593,875.89
淨利潤	-	-	-	-	-	51,242,531.66
三、資產總額	22,147,172,311.30	29,607,181,000.86	3,168,254,347.10	4,176,498,900.23	3,770,454,232.64	55,328,652,326.85
四、負債總額	12,724,215,487.72	26,628,736,008.53	2,086,809,485.51	2,390,961,601.28	6,113,349,428.65	37,717,373,154.39

(三) 核數師酬金

核數師酬金	本期發生額	上期發生額
合計	1,170,000.00	1,170,000.00

(四) 董事、監事及員工薪酬

1. 董事及監事薪酬

董事及監事	2022年1-6月	2021年1-6月
— 工資、補貼、津貼及獎金	1,044,235.68	1,378,365.68
— 社會保險及住房公積金	245,369.72	247,144.31
— 退休金		
合計	1,289,605.4	1,625,509.99

第十節 財務報告

十四、其他重要事項(續)

(四)董事、監事及員工薪酬(續)

1. 董事及監事薪酬(續)

截至2022年6月30日止六個月：

董事/監事	工資、補貼、津貼及獎金			社會保險及		其他	合計
	袍金	基本工資	補貼、津貼	獎金	住房公積金		
董事							
武建強(i)		26,000.00			10,893.79		36,893.79
李宜華(ii)		145,600.00	-100.00		54,468.95		199,968.95
劉敬		179,400.00	110,000.00		65,362.74		354,762.74
劉瑞平(ii)		78,000.00	3,900.00		21,787.58		103,687.58
張建(i)		76,050.00	3,900.00		27,493.92		107,443.92
胡振傑(iii)							
週新哲(iii)							
張文軍(iii)							
桂衛華		71,428.56					71,428.56
張鴻光(i)		35,714.28					35,714.28
伏軍(i)		35,714.28					35,714.28
蕭志雄(ii)		35,714.28					35,714.28
童朋方(ii)		35,714.28					35,714.28
董事小計		719,335.68	117,700.00		180,006.98		1,017,042.66
監事							
范光生		179,400.00	27,800.00		65,362.74		272,562.74
何文建(iii)							
林妮(iii)							
歐小武(iii)							
李衛(iii)							
監事小計		179,400.00	27,800.00		65,362.74		272,562.74
合計		898,735.68	145,500.00		245,369.72		1,289,605.40

第十節 財務報告

十四、其他重要事項(續)

(四)董事、監事及員工薪酬(續)

1. 董事及監事薪酬(續)

截至2021年6月30日止六個月：

董事/監事	工資、補貼、津貼及獎金			社會保險及 住房公積金		退休金	其他	合計
	袍金	基本工資	補貼、津貼	獎金				
董事								
武建強		202,800.00	133,060.00		64,478.66			400,338.66
張建		152,100.00	112,220.00		64,478.66			328,798.66
劉敬		176,800.00	10,000.00		53,708.33			240,508.33
桂衛華		71,428.56						71,428.56
伏軍		71,428.56						71,428.56
張鴻光		71,428.56						71,428.56
李宜華(iii)								
董事小計		745,985.68	255,280.00		182,665.65			1,183,931.33
監事								
范光生		202,800.00	174,300.00		64,478.66			441,578.66
歐小武(iii)								
李衛(iii)								
監事小計		202,800.00	174,300.00		64,478.66			441,578.66
合計		948,785.68	429,580.00		247,144.31			1,625,509.99

註：

- (i) 武建強先生因工作調動於2022年2月11日辭任公司董事長、執行董事等職務。張建先生4月不再擔任公司執行董事職務，張鴻光先生、伏軍先生不再擔任公司獨立非執行董事及董事會專門委員會有關職務。
- (ii) 李宜華先生自2022年2月11日獲選舉為公司第三屆董事會董事長，任期自2022年4月8日起至第四屆董事會任期屆滿之日止。劉瑞平先生自2022年4月8日獲委任為公司執行董事。蕭志雄、童朋方自2022年4月8日獲委任為公司獨立非執行董事。
- (iii) 該等董事及監事並未就其向本公司提供的服務收取薪酬，然而，彼等就擔任中鋁集團及中鋁集團若干附屬公司的董事及/或監事收取薪酬。該等董事認為，截至2022年及2021年6月30日止各年度，為本公司提供服務獲得的薪酬總額甚少。
- (iv) 本公司未建立袍金制度。

第十節 財務報告

十四、其他重要事項(續)

(四)董事、監事及員工薪酬(續)

2. 五位最高薪酬人士

- (1) 截至2022年6月30日止六個月，本公司五位最高薪酬人士中，包含1位董事和1位監事，他們的薪酬已在董事及監事薪酬中反映，本年度支付其餘3位人士的薪酬情況如下：

項目	本期發生額
工資、補貼、津貼及獎金	516,750.00
社會保險及住房公積金	196,088.22
退休金	
合計	712,838.22

截至2022年6月30日止六個月支付的上述五位人士薪酬中，五位薪酬均在1,000,000.00元以內。

- (2) 截至2021年6月30日止六個月，本公司五位最高薪酬人士中，包含3位董事和2位監事，他們的薪酬已在董事及監事薪酬中反映，本年度支付其餘2位人士的薪酬情況如下：

項目	上期發生額
工資、補貼、津貼及獎金	658,060.00
社會保險及住房公積金	128,957.32
退休金	
合計	787,017.32

截至2021年6月30日止六個月支付的上述5人士薪酬中，其中5位薪酬均在1,000,000.00元以內。

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋

(一) 應收賬款

1. 按壞賬計提方法分類披露

類別	2022年6月30日			
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	比例(%)
按單項評估計提壞賬準備的				
應收賬款	362,088,018.79	23.22	248,870,146.12	68.73
按組合計提壞賬準備的應收賬款	1,197,234,714.90	76.78	337,729,428.04	28.21
其中：組合1：按賬齡計提的				
減值準備組合	1,146,592,138.20	73.53	337,729,428.04	29.46
組合2：應收子公司款項	50,642,576.70	3.25		
合計	1,559,322,733.69	100.00	586,599,574.16	37.62

類別	2021年12月31日			
	賬面餘額 金額	比例(%)	壞賬準備 金額	比例(%)
按單項評估計提壞賬準備的				
應收賬款	401,770,102.61	22.14	256,607,979.36	63.87
按組合計提壞賬準備的應收賬款	1,412,528,316.03	74.67	410,863,801.32	29.09
其中：組合1：預期信用				
損失組合	1,354,687,515.12	3.19	410,863,801.32	30.33
組合2：應收子公司款項	57,840,800.91	77.86		
合計	1,814,298,418.64	100.00	667,471,780.68	36.79

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(一) 應收賬款(續)

1. 按壞賬計提方法分類披露(續)

(1) 截止2022年6月30日，單項評估計提壞賬準備的應收賬款

單位名稱	賬面餘額	壞賬金額	賬齡	預期信用損失率 (%)	計提理由
債務人一	228,218,235.09	136,930,941.06	5年以上	60.00	公司根據款項可收回情況，計提信用損失準備
債務人二	95,903,836.52	92,873,257.88	2年以內	90.00	公司根據款項可收回情況，計提信用損失準備
債務人三	18,900,000.00		2-3年		公司根據款項可收回情況，計提信用損失準備
債務人四	14,093,940.00	14,093,940.00	5年以上	100.00	公司根據款項可收回情況，計提信用損失準備
債務人五	4,972,007.18	4,972,007.18	5年以上	100.00	公司根據款項可收回情況，計提信用損失準備
合計	362,088,018.79	248,870,146.12			

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(一) 應收賬款(續)

1. 按壞賬計提方法分類披露(續)

(2) 按組合計提壞賬準備的應收賬款

組合1：預期信用損失組合

賬齡	2022年6月30日			2021年12月31日		
	賬面餘額	預期信用 損失率(%)	壞賬準備	賬面餘額	預期信用 損失率(%)	壞賬準備
1年以內	268,615,448.98	0.50	1,344,189.75	213,806,917.36	0.50	1,069,034.58
1至2年	310,431,530.52	10.00	31,043,153.05	321,679,146.36	10.00	32,167,914.64
2至3年	99,446,542.30	20.00	19,889,308.46	147,584,725.27	20.00	29,516,945.04
3至4年	239,717,670.65	30.00	71,915,301.20	439,597,642.03	30.00	131,879,292.63
4至5年	29,686,940.34	50.00	14,843,470.17	31,576,939.34	50.00	15,788,469.67
5年以上	198,694,005.41	100.00	198,694,005.41	200,442,144.76	100.00	200,442,144.76
合計	1,146,592,138.20	-	337,729,428.04	1,354,687,515.12	-	410,863,801.32

2. 本期計提、收回或轉回的壞賬準備情況

本期計提壞賬準備金額為-80,872,206.52元；本期無收回或轉回壞賬準備金額。

3. 本報告期實際核銷的重要應收賬款情況

本期無實際核銷的應收賬款。

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(一) 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情況

單位名稱	2022年6月30日	佔應收賬款 總額的比例(%)	壞賬準備餘額
第一名	464,962,742.83	29.82	208,137,522.55
第二名	228,218,235.09	14.64	136,930,941.06
第三名	212,739,861.48	13.64	18,515,372.94
第四名	126,516,634.02	8.11	1,039,645.31
第五名	95,903,836.52	6.15	92,873,257.88
合計	1,128,341,309.94	72.36	458,517,014.29

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(二)其他應收款

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
應收利息	341,046,866.65	335,554,019.42
應收股利	573,773,776.54	573,773,776.54
其他應收款項	5,370,169,255.21	4,822,177,035.71
減：壞賬準備	10,083,086.90	10,775,267.74
合計	6,274,906,811.50	5,720,729,563.93

1. 應收利息

(1) 應收利息分類

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
委託貸款	341,046,866.65	335,554,019.42
減：壞賬準備		
合計	341,046,866.65	335,554,019.42

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(二)其他應收款(續)

2. 應收股利

(1) 應收股利分類

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	169,870,462.40	169,870,462.40
九冶建設有限公司	144,168,000.00	144,168,000.00
中國有色金屬長沙勘察設計研究院有限公司	90,374,899.93	90,374,899.93
中鋁國際技術發展有限公司	45,000,000.00	45,000,000.00
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	41,866,100.00	41,866,100.00
中國有色金屬工業昆明勘察設計研究院有限公司	37,593,600.00	37,593,600.00
中鋁長城建設有限公司	21,252,414.21	21,252,414.21
長沙有色冶金設計研究院有限公司	16,006,800.00	16,006,800.00
中鋁國際鋁應用工程有限公司	6,811,600.00	6,811,600.00
中鋁西南建設投資有限公司	709,900.00	709,900.00
中鋁國際投資管理(上海)有限公司	120,000.00	120,000.00
合計	573,773,776.54	573,773,776.54

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(二)其他應收款(續)

3. 其他應收款項

(1) 按款項性質分類

項目	2022年6月30日	2021年12月31日
代墊款	170,501,093.55	67,278,032.81
保證金及押金	45,075,622.26	12,963,731.40
備用金	1,446,536.17	880,592.33
其他	5,153,146,003.23	4,741,054,679.17
小計	5,370,169,255.21	4,822,177,035.71
減：壞賬準備	10,083,086.90	10,775,267.74
合計	5,360,086,168.31	4,811,401,767.97

(2) 按賬齡披露

賬齡	期末餘額	期初餘額
1年以內	4,957,469,856.16	4,400,111,234.61
1至2年	211,685,339.79	220,491,272.62
2至3年	55,468,981.35	55,400,250.57
3至4年	2,967,610.64	2,967,610.64
4至5年	266,066.50	1,045,266.50
5年以上	142,311,400.77	142,161,400.77
減：壞賬準備	10,083,086.90	10,775,267.74
合計	5,360,086,168.31	4,811,401,767.97

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(二)其他應收款(續)

3. 其他應收款項(續)

(3) 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)	
2022年1月1日餘額	86,016.17	5,664,934.36	5,024,317.21	10,775,267.74
2022年1月1日餘額在本期				
-轉入第二階段	-229,727.97	229,727.97		
-轉入第三階段		-593,522.13	593,522.13	
-轉回第二階段				
-轉回第一階段				
本期計提	750,398.38	-614,403.80	-828,175.42	-692,180.84
本期轉回				
本期核銷				
其他變動				
2022年6月30日期末餘額	606,686.58	4,686,736.40	4,789,663.92	10,083,086.90

(4) 本期收回或轉回的重要壞賬準備情況

本期計提壞賬準備金額為-692,180.84元；本期無收回或轉回壞賬準備金額。

(5) 本報告期實際核銷的重要其他應收款項情況

本期無實際核銷的其他應收款。

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(二)其他應收款(續)

3. 其他應收款項(續)

(6) 按欠款方歸集的期末餘額前五名的其他應收款項情況

單位名稱	款項性質	2022年6月30日	賬齡	佔其他應收款項 期末餘額合計 數的比例(%)	壞賬準備餘額
第一名	委託貸款本金、利息	1,617,120,009.73	1年以內	30.11	
第二名	委託貸款本金、利息	1,050,990,833.33	1年以內	19.57	
第三名	委託貸款本金、利息	911,150,833.39	1年以內	16.97	
第四名	委託貸款本金、利息	388,312,603.37	1年以內	7.23	
第五名	委託貸款本金、利息	350,890,257.94	1年以內	6.53	
合計		4,318,464,537.76		80.42	

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(三) 長期股權投資

項目	期末餘額			期初餘額		
	賬面餘額	減值準備	賬面價值	賬面餘額	減值準備	賬面價值
對子公司投資	7,538,322,157.94	200,000,000.00	7,338,322,157.94	7,538,322,157.94	200,000,000.00	7,338,322,157.94
對聯營、合營企業投資	254,279,311.11		254,279,311.11	253,005,878.65		253,005,878.65
合計	7,792,601,469.05	200,000,000.00	7,592,601,469.05	7,791,328,036.59	200,000,000.00	7,591,328,036.59

1. 對子公司投資

被投資單位	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	本期計提減值準備	減值準備期末餘額
貴陽鋁鎂設計研究院有限公司	598,559,465.50			598,559,465.50		
瀋陽鋁鎂設計研究院有限公司	332,257,365.81			332,257,365.81		
長沙有色冶金設計研究院有限公司	415,612,236.37			415,612,236.37		
中色十二冶金建設有限公司	1,255,780,969.93			1,255,780,969.93		
中鋁國際工程設備有限公司	200,000,000.00			200,000,000.00		200,000,000.00
中鋁國際(天津)建設有限公司	226,887,383.73			226,887,383.73		
中國有色金屬工業第六冶金建設有限公司	1,203,000,000.00			1,203,000,000.00		
中色科技股份有限公司	170,479,260.67			170,479,260.67		
都勻開發區通達建設有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
中鋁國際技術發展有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
溫州通潤建設有限公司	18,000,000.00			18,000,000.00		

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(三)長期股權投資(續)

1. 對子公司投資(續)

被投資單位	期初餘額	本期增加	本期減少	期末餘額	本期計提減值準備	減值準備期末餘額
中鋁國際雲南鋁應用工程有限 公司	78,000,000.00			78,000,000.00		
溫州通匯建設有限公司	27,000,000.00			27,000,000.00		
中鋁國際投資管理(上海)有限 公司	25,000,000.00			25,000,000.00		
中國有色金屬長沙勘察設計研 究院有限公司	69,273,189.34			69,273,189.34		
長沙通湘建設有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
湖南通都投資開發有限公司	6,000,000.00			6,000,000.00		
中鋁國際香港有限公司	65,572,000.00			65,572,000.00		
中鋁國際工程(印度)私人有限 責任公司	5,941,804.59			5,941,804.59		
廣西通銳投資建設有限公司	250,000,000.00			250,000,000.00		
九冶建設有限公司	623,170,000.00			623,170,000.00		
中鋁國際鋁應用工程有限公司	144,500,000.00			144,500,000.00		
青島市新富共創資產管理有限 公司	9,000,000.00			9,000,000.00		
中鋁山東工程技術有限公司	187,946,928.49			187,946,928.49		
中國有色金屬工業昆明勘察設 計研究院有限公司	263,457,753.51			263,457,753.51		
中鋁西南建設投資有限公司	213,020,000.00			213,020,000.00		
雲南彌玉高速公路投資開發 有限公司	1,074,863,800.00			1,074,863,800.00		
合計	7,538,322,157.94			7,538,322,157.94		200,000,000.00

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(三) 長期股權投資(續)

2. 對聯營、合營企業投資

被投資單位	期初餘額	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				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	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)	8,889,700.85			-123,023.93					8,766,676.92
小計	8,889,700.85			-123,023.93					8,766,676.92
二、聯營企業									
中鋁視拓智能科技有限公司	3,655,201.34			-2,241,388.95					1,413,812.39
中鋁招標有限公司	22,258,521.45			3,422,500.00					25,681,021.45
雲南寧永高速公路有限公司	15,000,000.00								15,000,000.00
雲南臨雲高速公路有限公司	15,000,000.00								15,000,000.00
雲南臨雙高速公路有限公司	15,000,000.00								15,000,000.00
株洲天橋起重股份有限公司	173,202,455.01			215,345.34					173,417,800.35
小計	244,116,177.80			1,396,456.39					245,512,634.19
合計	253,005,878.65			1,273,432.46					254,279,311.11

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(四)營業收入和營業成本

項目	2022年1-6月		2021年1-6月	
	收入	成本	收入	成本
一、主營業務小計	264,667,125.65	256,484,204.88	252,852,477.77	265,485,540.30
工程承包	188,558,890.12	163,936,747.13	204,364,663.54	199,426,630.67
工程設計與諮詢	76,108,235.53	92,547,457.75	47,083,999.29	65,149,259.14
貿易銷售			1,403,814.94	909,650.49
減：板塊間抵銷				
二、其他業務小計	9,508,000.67		2,279,807.20	13,380.53
材料銷售				
租賃	21,627.47		2,279,807.20	13,380.53
其他	9,486,373.20			
減：板塊間抵銷				
合計	274,175,126.32	256,484,204.88	255,132,284.97	265,498,920.83

第十節 財務報告

十五、母公司財務報表主要項目註釋(續)

(四) 營業收入和營業成本(續)

本期營業收入按收入確認時間分類

2022年1-6月

收入確認時間	工程承包	工程勘察與設計	工程諮詢
在某一時點確認			18,632,222.42
在某一時段內確認	188,558,890.12	66,962,386.31	
合計	188,558,890.12	66,962,386.31	18,632,222.42

(五) 投資收益

類別	2022年1-6月	2021年1-6月
成本法核算的長期股權投資收益		307,595,300.00
權益法核算的長期股權投資收益	1,273,432.46	4,703,945.32
其他權益工具投資持有期間的投資收益	37,324.04	580,528.74
以攤餘成本計量的金融資產終止確認損益		-24,583,853.66
委託理財產品投資收益	8,152,083.33	
合計	9,462,839.83	288,295,920.40

第十節 財務報告

十六、補充資料

(一) 非經常性損益明細表

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
1. 非流動資產處置損益，包括已計提資產減值準備的沖銷部分	161,768.39	2,901,307.99
2. 越權審批，或無正式批准文件，或偶發性的的稅收返還、減免		
3. 計入當期損益的政府補助(與企業業務密切相關，按照國家統一標準定額或定量享受的政府補助除外)	11,153,634.86	18,533,944.38
4. 計入當期損益的對非金融企業收取的資金佔用費	6,028,071.35	5,689,232.95
5. 企業取得子公司、聯營企業及合營企業的投資成本小於取得投資時應享有被投資單位可辨認淨資產公允價值產生的收益		
6. 非貨幣性資產交換損益		
7. 委託他人投資或管理資產的損益		
8. 因不可抗力因素，如遭受自然災害而計提的各項資產減值準備		
9. 債務重組損益	141,516.44	
10. 企業重組費用，如安置職工的支出、整合費用等		
11. 交易價格顯失公允的交易產生的超過公允價值部分的損益		
12. 同一控制下企業合併產生的子公司期初至合併日的當期淨損益		
13. 與公司正常經營業務無關的或有事項產生的損益		
14. 除同公司正常經營業務相關的有效套期保值業務外，持有交易性金融資產、其他非流動金融資產、衍生金融資產、交易性金融負債產生的公允價值變動損益，以及處置交易性金融資產、其他非流動金融資產、其他債權投資、交易性金融負債和衍生金融負債取得的投資收益		
15. 單獨進行減值測試的應收款項、合同資產減值準備轉回	10,903,646.26	6,168,810.47
16. 對外委託貸款取得的損益		

第十節 財務報告

十六、補充資料(續)

(一) 非經常性損益明細表(續)

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
17. 採用公允價值模式進行後續計量的投資性房地產公允價值變動產生的損益		
18. 根據稅收、會計等法律、法規的要求對當期損益進行一次性調整對當期損益的影響		
19. 受託經營取得的託管費收入		
20. 除上述各項之外的其他營業外收入和支出	-32,661,847.52	-3,623,944.42
21. 其他符合非經常性損益定義的損益項目	-604,285.63	-4,015,213.41
22. 所得稅影響額	4,621,080.92	3,853,609.39
23. 少數股東影響額	-14,143,234.76	1,430,071.91
合計	4,644,657.99	20,370,456.66

(二) 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			
	2022年1-6月	2021年1-6月	基本每股收益		稀釋每股收益	
	2022年1-6月	2021年1-6月	2022年1-6月	2021年1-6月	2022年1-6月	2021年1-6月
歸屬於公司普通股股東的淨利潤	0.99	-0.39	0.02	-0.01	-	-
扣除非經常性損益後歸屬於公司普通股股東的淨利潤	0.90	-0.72	0.02	-0.02	-	-

註： 本公司不存在稀釋性潛在普通股。

第十節 財務報告

十六、補充資料(續)

(二) 淨資產收益率和每股收益(續)

每股收益明細表

項目	2022年1-6月	2021年1-6月
本期歸母淨利潤	66,327,751.24	3,365,857.05
減：已宣告發放的其他權益工具利息	14,861,111.23	27,805,555.96
小計	51,466,640.01	-24,439,698.91
已發行普通股的加權平均數	2,959,066,667.00	2,959,066,667.00
基本每股收益	0.02	-0.01

中鋁國際工程股份有限公司
2022年8月8日