

公司代码：601068

公司简称：中铝国际

中铝国际工程股份有限公司 2024 年半年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、本半年度报告未经审计。

四、公司负责人李宜华、主管会计工作负责人赵红梅及会计机构负责人（会计主管人员）曹多林声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告存在一些基于对未来政策和经济走势的主观假设和判断而做出的预见性陈述，受诸多可变因素影响，实际结果或趋势可能会与这些预见性陈述出现差异。

本报告中涉及的未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质性承诺，请投资者注意投资风险。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

本公司可能面临的风险主要有安全和环保风险、改革与业务转型风险、市场变化和市场竞争风险、现金流风险、经营效益风险，详见本报告“第四节管理层讨论与分析”中“五、其他披露事项（一）可能面对的风险及应对措施”，请投资者注意阅读。

十一、其他

适用 不适用

除特别注明外，本报告所有金额币种均为人民币。



关于中铝国际

提供有色金属先进技术、成套装备、集成服务综合解决方案的**现代新型工业服务企业**

荣获质量省部级以上奖项**15**项，其中国家级奖项**3**项

荣获勘察设计省部级奖项**3**项

荣获科技省部级以上奖项**2**项，其中长沙院参与完成的“有色冶金高效转化精准调控与智能化系统”项目荣获**国家科学技术进步二等奖**

荣获QC成果省部级奖项**72**项



主要经营指标



新签工业合同
111.07亿元 占新签总额**85.49%**



新签境外合同
10.11亿元 同比增长**10.73%**



营业收入
107.10亿元 同比增长**11.31%**



装备制造业务收入
11.96亿元 同比增长**7.45%**



境外业务收入
18.86亿元 同比增长**88.32%**



归属于上市公司股东的净利润
1.56亿元

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	董事长致辞.....	9
第四节	管理层讨论与分析.....	10
第五节	公司治理.....	31
第六节	环境与社会责任.....	35
第七节	重要事项.....	38
第八节	股份变动及股东情况.....	51
第九节	优先股相关情况.....	55
第十节	债券相关情况.....	56
第十一节	财务报告.....	58

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表
	报告期内在中国证券监督管理委员会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿和在联交所公布的2024年中期业绩公告

第一节 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、中铝国际	指	中铝国际工程股份有限公司
本集团	指	本公司及其附属公司
中铝集团	指	中国铝业集团有限公司，为公司控股股东
洛阳院	指	洛阳有色金属加工设计研究院有限公司，为公司一名发起人及股东
云铝国际	指	云铝国际有限公司，为公司股东，其控股股东云南铝业股份有限公司为中国铝业股份有限公司的子公司
上交所	指	上海证券交易所
联交所	指	香港联合交易所有限公司
《联交所上市规则》	指	香港联合交易所有限公司证券上市规则
沈阳院	指	沈阳铝镁设计研究院有限公司，为本公司的全资子公司
贵阳院	指	贵阳铝镁设计研究院有限公司，为本公司的全资子公司
长沙院	指	长沙有色冶金设计研究院有限公司，为本公司的全资子公司
中色科技	指	中色科技股份有限公司，为由本公司拥有 92.35%权益的子公司
六冶	指	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司，为本公司的全资子公司
九冶	指	九冶建设有限公司，为由本公司拥有 73.17%权益的子公司
十二冶	指	中色十二冶金建设有限公司，为本公司的全资子公司
报告期、本报告期	指	2024 年 1 月至 2024 年 6 月

第二节 公司简介和主要财务指标

一、 公司信息

公司的中文名称	中铝国际工程股份有限公司
公司的中文简称	中铝国际
公司的外文名称	China Aluminum International Engineering Corporation Limited
公司的外文名称缩写	CHALIECO
公司的法定代表人	李宜华

二、 联系人和联系方式

	董事会秘书、联席公司秘书 ^注	证券事务代表
姓名	陶甫伦	马韶竹
联系地址	北京市海淀区杏石口路99号C座	北京市海淀区杏石口路99号C座
电话	010-82406806	010-82406806
传真	010-82406666	010-82406666
电子信箱	IR-zlgj@chinalco.com.cn	IR-zlgj@chinalco.com.cn

注：2024 年 3 月 28 日，公司召开第四届董事会第十九次会议聘任陶甫伦先生为公司董事会秘书，聘任陶甫伦先生、吴嘉雯女士作为联席公司秘书。

三、基本情况变更简介

公司注册地址	北京市海淀区杏石口路99号C座
公司注册地址的历史变更情况	公司设立时，注册地址为“北京市海淀区复兴路乙12号”；2009年6月，注册地址变更为“北京市海淀区杏石口路99号C座”
公司境内办公地址	北京市海淀区杏石口路99号C座
公司境内办公地址的邮政编码	100093
公司香港办公地址	香港金钟夏愨道16号远东金融中心4501室
公司网址 ^注	https://zlgj.chinalco.com.cn
电子信箱 ^注	IR-zlgj@chinalco.com.cn
报告期内变更情况查询索引	报告期内未发生变化

注：自 2024 年 7 月 10 日起，公司网址由 <http://www.chalieceo.com.cn> 变更为 <https://zlgj.chinalco.com.cn>，电子邮箱由 IR-chalieceo@chalieceo.com.cn 变更为 IR-zlgj@chinalco.com.cn，具体内容详见公司于 2024 年 7 月 10 日在上交所网站发布的公告《中铝国际工程股份有限公司关于变更公司网址和电子邮箱的公告》（临 2024-038 号）和 2024 年 7 月 9 日在联交所发布的公告《变更公司网址和电子邮箱》。

四、信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《证券日报》
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn; www.hkex.com.hk
公司半年度报告备置地点	北京市海淀区杏石口路99号C座中铝国际董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	报告期内未发生变化

五、公司股票简况

股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上交所	中铝国际	601068	-
H股	联交所	中铝国际	2068	-

六、其他有关资料

适用 不适用

公司聘请的会计师事务所	名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 5 层
	签字会计师姓名	黄志斌、李杨
公司聘请的境内法律顾问	名称	北京市嘉源律师事务所
	办公地址	北京市西城区复兴门内大街 158 号远洋大厦 F408
公司聘请的境外法律顾问	名称	嘉源律师事务所
	办公地址	香港上环德辅道中 238 号 7 楼及 17 楼
公司 A 股股份过户登记处	名称	中国证券登记结算有限责任公司上海分公司
	办公地址	上海市浦东新区杨高南路 188 号
公司 H 股股份	名称	香港中央证券登记有限公司

过户登记处	办公地址	香港湾仔皇后大道东 183 号合和中心 17 楼 1712-1716 号铺
-------	------	---------------------------------------

七、公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：千元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比 上年同期增 减(%)
		调整后	调整前	
营业收入	10,710,476	9,622,056	9,622,056	11.31
归属于上市公司股东的净利润	155,989	-831,259	-830,642	不适用
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	66,325	-1,021,136	-1,020,519	不适用
经营活动产生的现金流量净额	-2,034,849	-862,869	-862,869	不适用
	本报告期末	上年度末		本报告期末 比上年度末 增减(%)
		调整后	调整前	
归属于上市公司股东的净资产	6,144,309	7,016,541	7,016,541	-12.43
总资产	41,719,313	40,943,803	40,943,803	1.89

(二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期		本报告期比 上年同期增 减(%)
		调整后	调整前	
基本每股收益(元/股)	0.02	-0.30	-0.30	不适用
稀释每股收益(元/股)	0.02	-0.30	-0.30	不适用
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	-0.01	-0.36	-0.36	不适用
加权平均净资产收益率(%)	2.98	-18.91	-18.93	不适用
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	-1.07	-23.00	-23.02	不适用

公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

1. 本报告期，公司具有核心竞争力的工程设计、装备制造业务收入均有所提升，工程施工业务结构有所改善，境外工业项目收入占比增幅较大，进一步推动公司业务结构优化发展。

2. 2022年11月30日，财政部发布了《企业会计准则解释第16号》，“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自2023年1月1日起执行；2024年3月28日，经公司第四届董事会第十九次会议审议，公司自2023年1月1日起执行以上会计政策，本报告期对上年同期数据已追溯调整。

八、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

九、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位:千元币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	147	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	13,798	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	24,001	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	65,197	
债务重组损益	21,877	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	18,346	
减：所得税影响额	28,924	
少数股东权益影响额（税后）	24,778	
合计	89,664	

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十、 其他

适用 不适用

第三节 董事长致辞

尊敬的各位股东：

2024年上半年，中铝国际以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚定“科技+国际”发展战略，以“专项行动”为重要抓手，各项工作取得积极进展，党建工作实现点上有突破、面上有创新、整体上台阶，干部员工工作状态积极奋进，各层级动力活力明显增强，履约能力明显提升，创新发展成效显著，源头管控奋力攻坚，企业改革落地见效，公司发展呈现出稳中向好的发展势头。2024年上半年公司新签工业合同111.07亿元，占上半年公司新签合同总额的85.49%；新签中铝集团内合同40.28亿元，同比增加43.24%；新签境外合同9.75亿元，同比增加6.79%。实现营业收入107.10亿元，同比增加11.31%；其中实现境外业务收入18.86亿元，同比增加88.32%。实现归属于上市公司股东的净利润1.56亿元，同比扭亏为盈。

披荆斩棘，乘风破浪潮头立；使命在肩，扬帆起航正当时。2024年下半年，公司将深入学习贯彻党的二十届三中全会精神，围绕“高质量党建+强经营、推转型、深改革”持续攻坚，加快建设高质量发展的“新中铝国际”。

我们将全力打造极强的经营管理体系，坚定不移完成全年目标任务。一是强化市场开拓，深耕细做中铝集团内部市场、巩固扩大国内市场、坚定不移拓展国际市场，全面拓展EPC、维检修和中铝集团内矿山开采服务业务；深化科技营销，强化“技术+”模式，推进科技成果产业化，把一次性的设计、施工服务延伸为可持续性的长期服务。二是强化项目完美履约，树立合规经营、诚信经营的理念，深入推进“公司—所属企业—项目部”三级项目管理模式改革，加强项目管理标准化建设，全力实现本质安全生产。

我们将全力推进转型升级，持续打造高质量发展的“新中铝国际”。一是坚定落实发展规划，全面回归优势工业领域，坚决服务中铝集团主业，全力建设世界一流的提供有色金属先进技术、成套装备、集成服务综合解决方案的现代新型工业服务企业。二是持续强化科技创新，主动融入到中铝集团的科技创新体系中，全力支持中铝集团铝、铜、铅锌等传统产业企业的绿色低碳、低成本、数智化迭代升级；围绕高寒高海拔矿山开发、高端装备制造、绿色节能降碳等关键领域，加大重点项目投入力度；围绕烟气脱硫、矿山安全监测、冶金重大装备、加工工业互联网等重点领域，加快科技创新成果产业化。三是深入调整产业布局，大力推进战新产业，推进矿山安全监测与预警、超细液滴脱硫等“技术+”新模式试点。

我们将全力推进深化改革，强化“能力、动力、活力”建设。一是着力推动业务体系变革，全面回归主责主业，从单一的设计、施工向EPC总承包迈进。二是着力开展管理体系变革，强化制度与流程建设，提升基础管理能力。三是着力开展组织体系变革，建立与业务相匹配的组织机构。四是着力深化市场化机制建设，对市场、科研、项目经营等重点价值创造领域开展精准激励，对科研成果产业化、重大总承包项目实施跟投机制，建设内生自驱型组织。五是加快数字化建设，加快推进ERP、数字化设计协同、数字化交付、智慧工地等平台建设，加快推进公司在勘探、矿山、电解铝、氧化铝、重有色、加工六大领域上的数智化技术开发，以数字化建设引领企业管理变革。

在此，谨向支持中铝国际改革发展的广大股东，向关心中铝国际成长壮大的社会各界，向与中铝国际命运与共的全体员工，表示衷心的感谢！

董事长：李宜华
2024年8月26日

第四节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

(一) 主要业务和经营模式

公司是提供有色金属先进技术、成套装备、集成服务综合解决方案的现代新型工业服务企业，能为整个有色金属产业链各类业务提供全方位的综合技术及工程设计及建设服务。公司的业务主要包括工程勘察设计与咨询、工程施工及承包、装备制造。

1. 工程勘察设计与咨询业务

工程勘察设计与咨询是公司的传统关键主业，涵盖有色金属行业的采矿、选矿、冶炼、加工全流程业务，建筑行业地质勘察、楼宇建造以及新能源、化工、环保行业工程设计等领域。公司优势技术涵盖地质勘察、工艺设计、装备研发、数字化智能化、电气自动化、公用设施、环境保护、工程经济及技术经济等超过 40 个专业范畴，承担了 2,000 余项国家及行业重点建设项目的工程设计咨询和百余项海外项目。公司有色行业关键技术处于国内领先水平，部分核心技术达到国际先进水平，并不断实现迭代升级。公司在持续巩固并扩大在有色金属行业的传统优势的基础上，不断加快业务转型升级和结构优化，抢抓有色金属行业绿色低碳、数智化发展的重要机遇，紧跟战略性新兴产业及未来产业发展，推进设计勘察业务结构、商业模式持续优化，打造“技术+”业务新形态。公司主要客户为有色金属矿山、冶炼、加工企业，建筑及其他行业施工企业。根据合同约定，公司承担相应的产品设计质量、进度等风险，服务费用通常参考国家勘察收费标准并结合市场行情来确定。公司凭借在有色冶金行业的技术领先地位，该业务为公司高质量发展贡献了较高的利润率。

2. 工程施工及承包业务

公司的工程施工及承包业务覆盖冶金工业、房屋建筑、公路、建材、电力、水利、化工、矿山、市政公用、钢结构、新能源等领域。公司采用多种工程及施工承包业务模式，包括 EPC、E+P、E+C、P+C、EPCM 等。公司发挥技术优势、有色金属全产业链优势、工程项目建设全生命周期优势、有色金属门类专业齐全优势，大力推进 EPC 总承包业务，实现公司所属设计企业与施工企业协同发展，同时积极跟进装备制造和运维业务，业务模式由一次性项目服务向为客户提供全生命周期、全产业链、全专业领域产品、服务和综合解决方案转变，实现盈利模式多样化。此业务通常以月进度或项目节点为基础进行结算收款，如有预付款，则按合同约定收取。随着基础设施和民用市场业务投资萎缩，有色行业稳定增长，战略性新兴产业发展带来新机遇，光伏、新能源汽车、动力电池等战略性新兴产业发展将带动有色金属新需求，公司在工业领域的优势进一步显现，工程施工及承包业务结算和利润得到有效保障。

3. 装备制造业务

装备制造是公司着力发展的高新技术产业。公司坚持自主科技创新，专注于有色金属新工艺、新技术、新材料和新装备的研发，引领中国有色金属工业技术的发展方向。公司装备制造主要产品包括定制的核心冶金及加工设备、环保设备、机械及电子设备、工业自动化系统及矿山安全监测与应急智能系统。公司的产品应用于有色金属全产业链，包括采矿、选矿、冶炼及金属材料加工。业务在采用市场通用设备销售模式的基础上，也逐步尝试依托核心优势技术，通过投融建运模式拓展市场，扩大市场份额。未来五年，中央企业预计安排大规模设备更新改造总投资超 3 万亿元，为公司装备制造技术更新和业务拓展带来较大的发展机遇。

(二) 行业情况

2024 年上半年，有色金属工业保持了稳健的发展态势，行业运行良好，取得生产增长、投资加速、进出口活跃等好成绩，企业盈利和利润总额显著增长。随着经济稳步恢复和产业迭代升级，一些高附加值、高技术含量的有色金属产品逐渐成为市场主流，推动了企业技术创新和产品升级，为企业提供了更多发展机会和空间。有色金属行业把加快发展新质生产力作为推动产业高质量发展的着力点，取得了积极成效，同时随着行业数字化转型加快，提升了行业企业产品质量和生产效率。规模以上有色金属工业企业在成本控制方面取得了积极成效，成本费用增幅低于营业收入

增幅，增强了企业盈利能力。电解铝供给侧改革成效继续显现，有色金属冶炼企业利润显著提升，这是推动整体利润增长的关键因素。

在全球绿色化、智能化发展趋势下，有色金属作为主要支撑材料，市场需求潜力备受关注，新能源金属材料保持高速增长，常规有色金属品种也呈现出旺盛的市场需求预期，行业盈利能力不断增强。预计下半年，有色金属工业运行总体将延续上半年增长态势，展现出良好的发展势头和活力。

二、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

（一）技术和人才优势

公司拥有强大的科技研发和技术创新能力，拥有 5 家甲级设计研究院、2 家甲级勘察设计院和 3 家大型综合建筑安装企业。截至目前，公司拥有 1 家“国家铝镁电解装备工程技术研究中心”、1 家“铝工业节能环保技术国家地方联合工程研究中心”、7 家“国家企业技术中心”、1 家“国家级工业设计中心”、4 家“博士后科研工作站”，以及 3 家国家知识产权示范企业、1 家“国家技术创新示范企业”和 2 家“国家级专精特新‘小巨人’企业”。公司拥有一支经验丰富的专业技术人才队伍，拥有国家和行业勘察设计大师 51 位，享受国务院或省级政府特殊津贴 20 人，拥有 247 名正高级职称、1,376 名副高级职称等各类专业技术人员 5,785 人。

公司聚焦勘察探测氧化铝、电解铝及铝用炭素、矿山、有色金属加工、重有色及稀有金属冶炼、施工建设、战新产业等“八大领域”，以及“双碳”治理、有色行业关键工艺技术及装备、大数据服务及智能制造、资源综合利用、市政公共服务等“五大方向”，以公司“十四五”科技规划为指引，积极履行央企职责使命，加大核心技术研发，不断增强科技领先优势。

1. 拥有行业先进的矿山技术。开发了可适用气温零下 20℃ 以下、海拔超 5000 米、边坡超千米的高海拔高寒矿山装备大型化、长距离大运量带式输送、生态修复、高陡冻融边坡安全开采、铜铅钼混合浮选等安全、高效、绿色、低碳采选技术，建成了全球海拔最高的露天矿山、中国首座高海拔高寒大型环保绿色矿山、中国第一座高海拔露天转地下矿山等。开发了采深超 1500 米的高应力围岩稳定性控制技术、超深井支护与提升技术、热害防治与地热资源化利用技术、复杂难控风网自转换式通风技术、长距离膏体管道安全输送与智能管控等绿色、低耗、低成本开采技术，建成了中国第一深井矿山、中国首条超千米混合井矿山、中国最高提升速度竖井矿山、中国最大的锡多金属矿山等。形成尾矿库全生命周期安全智能化监测预警应急技术、高陡边坡、地质灾害安全智能化监测预警应急技术、地下矿山人员定位与监测监控预警应急技术等一系列地质矿山安全技术。



高海拔高寒地区超大型矿床综合技术开发



1500m 以上超深混合井建井与提升关键技术

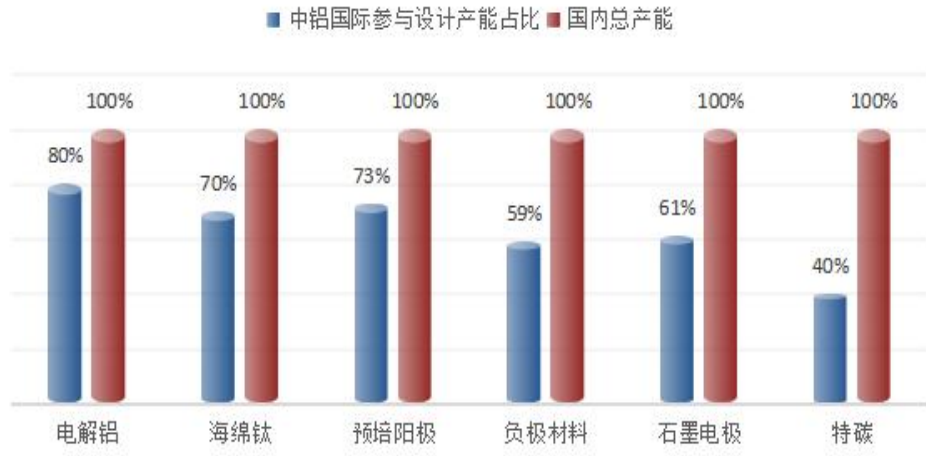


尾矿坝勘测及其预警控灾评价关键技术

2. 拥有世界领先的冶金技术。铝电解方面，陆续研发 180kA、280kA、320kA、350kA、400kA、500kA、600kA 系列电解技术，推动中国大型铝电解槽技术走向世界；节能长寿命铝电解槽阴极制造技术及装备等一批最新绿色低碳技术得到广泛应用，中铝国际电解铝设计产能超过了中国总产能的 80%，已出口到土耳其、马来西亚、印尼、意大利等多个国家。**氧化铝方面**，形成 140 万吨/年超大型高温拜耳法氧化铝生产线成套技术；世界最大低热值燃料焙烧炉、最节能的焙烧炉；18m 大型节能机械搅拌分解槽技术搅拌能耗降低 20%以上，对氢铝粒度细化控制调节能力增强；首创了国内赤泥堆场半干法、干法、湿法改干法技术。**铜铅锌冶炼方面**，设计了中国首个单套 40 万吨熔池炼铜项目；设计了中国首个闪速炼铅联合沸腾焙烧湿法炼锌的铅锌联合冶炼项目、世界首个 30 万吨氧压浸出炼锌项目。在国内锌冶炼领域氧压浸出工程项目中，长沙院氧压浸出技术约占有

80%市场份额；在国内镍钴中间品氧压浸出工程项目中，长沙院氧压浸出技术约占 50%市场份额。**钛冶炼方面**，全国海绵钛总产能 20 万吨，其中中铝国际设计参与产能占比达到 70%。**炭材料方面**，沈阳院设计的预培阳极产能约占国内总产能的 73%；贵阳院设计的负极材料产能约占国内总产能的 59%、石墨电极产能约占国内总产能的 61%、特碳产能约占国内总产能的 40%。

冶金领域参与设计部分产能在国内总产能占比



低能耗拜耳法生产氧化铝工艺技术



500、600kA 超大型绿色节能铝电解成套技术



铅锑银多金属物料协同冶炼及综合回收关键技术及装备

3. 拥有国内唯一一家有色金属加工设计研发科研院所，在全国大中型有色金属加工工程设计市场的占有率达到90%以上。承建国内首个铝板带加工“黑灯工厂”正式投产运行，实现了热处理车间的无人化生产。开发了国内首台套2800mm、2300mm等系列六辊铝带冷轧机组装备、铝合金带材高速切边技术、节能环保型铝轧机全油回收技术，突破数十项关键核心技术，填补了国内技术和装备空白。自主研发的技术和装备出口到亚洲、欧洲、美洲和非洲的20个国家和地区。

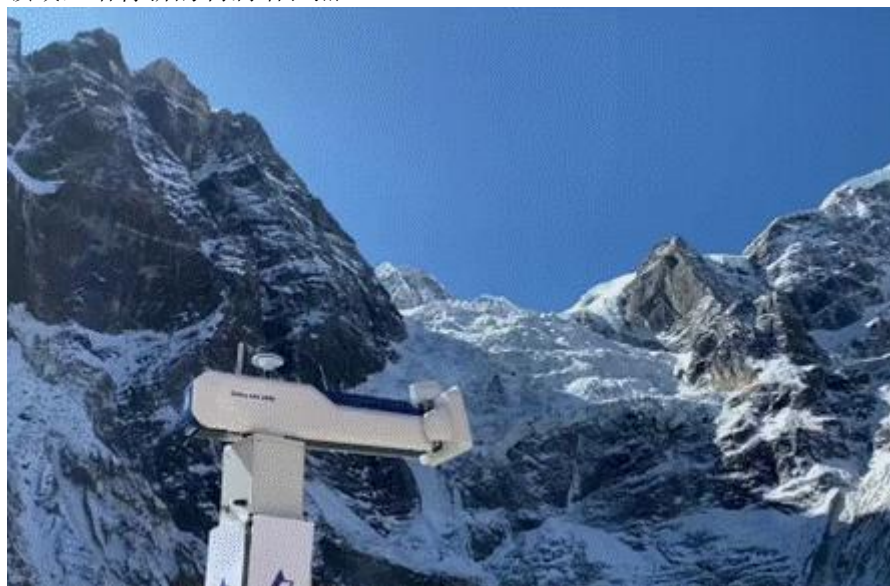


2300mm 铝带碱清洗机组关键技术及装备



2800mm 铝带拉弯矫直机组关键技术及装备研发

4. 聚焦新业态新领域持续开拓创新。推进有色金属矿山、冶炼、加工等领域数字化转型，电解槽控制技术、智能铝电解多功能机组、在线检测、铝电解槽控制系统、阳极导杆自动焊接、MES等技术得到广泛应用，打造数字化交付新模式，实施了广西华昇、云南神火、包铝华三、有色金属加工工业互联网平台、地质灾害监测系统等一批数字化智能化系统建设应用示范工程。围绕海绵钛生产技术、新能源电池材料制备技术、盐湖提锂、锂云母提锂技术、新能源负极材料等不断拓展新兴产业领域，培育新的利润增长点。



“天空地”一体化矿山重大灾害监测与预警系统



基于 MES 系统的智慧工厂方案



有色金属加工工业互联网平台

（二）“三全”优势

公司是行业领先的覆盖全金属门类、全产业链、工程全生命周期的工程技术服务商，即：业务领域覆盖有色轻金属、重金属、贵金属、稀有稀散金属、准金属以及黑色金属全金属门类；技术覆盖从资源勘查、采选冶、加工制造、金属再生以及全流程资源综合利用全产业链；业态覆盖勘察、咨询设计、施工建造、运维服务工程全生命周期。公司以强大的技术为纽带，精细化的管理为支撑，专业化的服务为依托，能够为行业客户提供工程设计与咨询、工程建设、运营管理以及专业化装备制造的全方位服务，满足客户需求。

（三）资质优势

公司拥有各类资质共计 398 项，其中包括：工程设计综合资质甲级 1 项，工程设计行业资质甲级 1 项，工程设计专业资质甲级 11 项，勘察综合甲级 2 项，施工总承包特级资质 2 项、冶金工程总承包特级 1 项，工程监理甲级资质 5 项；工程咨询单位甲级资信 15 项。

（四）国内市场优势

公司可在有色金属行业绝对领先的技术优势、人才优势、资质优势、全产业链优势和国际化优势，为整个有色金属产业链上各类业务提供了全方位的综合技术及工程设计和建设服务，并为构建资源节约型和环境友好型社会做出了积极贡献。成员单位均是行业骨干企业，先后参与了新中国成立以来国内外冶金、交通、市政、建筑、电力、石油、化工、军工等十多个行业的规划、科研、设计和工程建设，创造了百余项“中国第一”和“世界第一”，是中国有色金属工业的缔造者、行业标准的制定者、有色工程技术的引领者。

公司国内业务集中在冶金行业项目工程总承包、城市基础设施和公用设施建设、生态环境治理等板块，包括冶金、交通、房建、市政、建材、电力、水利和化工等领域，具有丰富经验和显著业绩，有 500 多个承建项目分别获得了中国建设工程鲁班奖(国家优质工程)、土木工程詹天佑奖、国家优质工程奖、中国建筑工程钢结构金奖、省部级优质工程等奖项。地域分布在全国 30 多个省市自治区。

（五）海外市场优势

公司坚持实施“科技+国际”发展战略，充分发挥中铝国际工艺技术全产业链和工程建设全产业链的优势，已向印度、巴西、越南、印度尼西亚、意大利、沙特阿拉伯、哈萨克斯坦等几十个国家和地区输出了技术、设备；并在印度 VEDANTA 集团、越煤集团、印尼国家铝业等大客户下承揽并实施了大型 EPC 总承包项目；与四十多个国家和地区的企业、科研机构、大学建立了合作关系；在印度、刚果金、印度尼西亚、马来西亚、越南、委内瑞拉、几内亚、秘鲁等国家布局并在当地设立了分支机构。

三、经营情况的讨论与分析

2024 年上半年业务经营情况

本集团 2024 年上半年归属于上市公司股东的净利润为人民币 1.56 亿元，同比扭亏为盈，主要原因为本报告期公司具有核心竞争力的工程设计、装备制造业务收入均有所提升，工程施工业务结构有所改善，境外工业项目收入占比增幅较大，战新产业收入占比约为 41.51%，进一步推动公司业务结构优化发展。

（一）上半年业务经营情况

上半年，公司始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，围绕“高质量党建+强经营、推转型、深改革”的经营方针，深入落实“5+4+N”¹执行体系，以“专项行动”为重要抓手，各项工作取得积极进展，公司发展呈现出稳中向好的发展势头。

1. 强经营，履约能力显著提升

深入落实“合同提升增效行动”。一是坚持聚焦有色工业领域，从市场开发源头优化业务结构，上半年新签合同额 129.92 亿元，其中工业合同 111.07 亿元，占上半年公司新签合同总额的 85.49%。二是 EPC 业务发展势头良好，上半年签订 EPC 项目 27 个，合同额 25.80 亿元。三是创新型鼓励类业务取得新突破，上半年，共签订新能源和维检修类业务合同 116 个，合同额 14.72 亿元。四是获得控股股东中铝集团的大力支持，中铝集团内合同额达到 40.28 亿元，较去年同期的 28.12 亿元，增幅达 43.24%。

拓展推进“海外发展提升行动”。一是建立“总部+所属企业+境外机构”的组织实施模式，对全级次境外机构进行统筹管理。二是制定海外业务“大区经营”工作方案，加强所属企业在海外市场开发和项目实施的协同。三是积极培育潜在项目，上半年新增跟踪海外项目 27 项，涉及印度尼西亚、越南、老挝、几内亚、尼日利亚、秘鲁、巴西、沙特、哈萨克斯坦、阿塞拜疆、苏里南等国别，新签海外合同 101 项。

全面实施“履约质量提升行动”。一是深入推进项目管理体系重构，制定《施工项目本质安全实施意见》，全面修订《项目管理标准化手册》，落实“公司—所属企业—项目部”三级管理。二是坚持“技术+技能+项目”导向，加强项目管理团队建设，建设强有力的设计队伍、技能队伍、项目队伍，积极推进矿山专业队伍建设。三是强化重点项目履约管控，建立项目协调组机制和重点项目巡回督导机制，华云三期、西南铜搬迁项目顺利按期投产运行。上半年，公司共荣获 15 项省部级以上质量奖项，其中沈阳院设计的湖北斯诺年产十万吨新能源动力电池负极一体化项目、九冶施工的莞申线溧阳城区段航道整治工程、九冶安装的朱宏路（北二环-绕城高速）快速化改造项目荣获第十六届“中国钢结构金奖”。

扎实落地“极致降本增效行动”。一是精细管理提升项目毛利率，重新编制公司成本管控报表，建立以造价管理为中心的全过程成本管理体系。二是推动项目分包方式的变革，提升劳务分包比例，其中中铝集团内项目劳务分包比例提升至 79.13%。三是持续压降融资费用，综合融资成本较年初下降 15 个 BP，利息支出较去年同期压降 5300 万元。

2. 推转型，创新发展成效显著

聚力“科技创新突破行动”。一是内外协同取得新突破。与中国铝业股份有限公司组织专场技术交流会，将超细液滴脱硫等先进技术应用于中国铝业股份有限公司青海分公司、云南铝业股份有限公司等多个项目；与中国铜业有限公司召开专项行动工作推进会，围绕西藏金龙矿山建设、洛铜升级改造开展合作；与中国铝业集团高端制造股份有限公司对接交流，推介铝轧机等重大装

¹ “5+4+N”执行体系指：“5”是指 5 个文件：战略规划、生产经营白皮书、全面预算、绩效考核、改革白皮书；“4”是指 4 项计划：“投资、科技、数字化、安环年度计划”；“N”是指年度 N 项重点工作，即公司“1+10”专项行动。

备。二是关键技术取得新进展。组织重点项目立项 23 项，完成连续石墨化炉等装备设计项目立项；形成深部支护、深地资源探测等深地资源开发技术；开展复杂铜烟尘氧压浸出强化提取、铅锌冶炼余热回收等工艺研究。三是形成一批重大科技成果。获得 1 项国家科技进步二等奖；4 项成果通过行业协会评价，其中 3 项国际领先；3 件产品通过国家专利密集型产品认定。

聚焦“数智赋能专项行动”。一是推进数字产业化业务，保证重点数字化项目交付。华云三期项目多次得到业主好评；组建 600kA 电解槽智能控制系统、铝/铜带表面缺陷检测系统人工智能团队，项目入选集团人工智能产品及应用场景清单。二是完成数字化电解槽智能决策及控制系统、大岩土数智系统等 10 个数智化产品，完成施工领域 10 个重点 BIM 技术应用项目。

3.深改革，积极稳妥落地见效

深入贯彻“改革攻坚专项行动”。2024 年是中铝国际“全面深化改革攻坚年”，公司围绕国有企业改革深化提升行动的目标方向，坚持系统性谋划和一体化推进，以服务国家和中铝集团战略为导向，以提高核心竞争力和增强核心功能为重点，以业务体系改革为引领，以人力资源改革为保障，开展系统性结构性的深彻改革，一批重大改革举措陆续全面实施：。一是公司总部以上率下，完成公司总部机构优化和岗位设置，实现职能部门管理人员全体竞聘上岗，形成条块结合、矩阵式的管理架构，打造价值创造型总部。二是紧抓底层逻辑，突出业务体系改革引领，全面开展以大营销体系建设和项目管理体系重构为核心的业务体系改革全面展开。三是劳动效率提升改革加速推进劳动效率提升改革，首批实施的 4 家企业已基本完成本部改革。四是聚焦重点领域和重点企业改革，进一步降低运营成本、提升管理效率，打造工程勘察设计领域竞争新优势。五是公司 6 家科改企业以科改行动为契机，深入推进市场化机制体制改革，在 2023 年度国资委专项考核中取得“三个优秀、三个良好”的佳绩。

创新开展中长期激励计划。通过实施股权激励，建立股东、公司与员工之间的利益共享与约束机制，聚焦价值创造，构建员工和企业事业合伙人体系，本次限制性股票首次实际授予激励对象 237 人，实际授予的限制性股票总量 2,676.96 万股。

（二） 下半年业务展望

下半年，公司将围绕“高质量党建+强经营、推转型、深改革”持续攻坚，全力完成全年各项目标任务。

1.认清形势，加大市场开发力度，全力推进业务结构调整

以“合同提升增效行动”和“海外发展提升行动”为抓手，大力开拓中铝集团内市场、中铝集团外市场、海外市场，聚焦有色行业及优势工业领域，实现转型升级和高质量发展。

设计勘察企业按“123+N”模式，持续开拓三大市场，做好设计咨询、科技成果产业化、EPC 三大业务。一是通过持续加强技术研发和创新，保持技术领先优势，持续提升设计咨询业务的市场占有率，既要抓好增量设计业务也要抓好存量技改市场；巩固公司在有色行业设计和咨询业务市场的龙头地位，保持行业内的引领地位。二是做强做大科技成果产业化业务，全力推进“技术+”业务体系。通过“技术+服务”向多元化、长周期技术服务的可持续收益模式转变，例如矿山安全监测预警技术、矿山灾害防治技术等。通过“技术+装备”立足装备成套设计能力，充分利用内外部装备制造基地，实现由“卖图纸”向“卖装备”模式转变，例如阴极浇铸技术、罐式煅烧炉大型化关键技术等。通过“技术+工程”，以小型 EPC 模式为客户提供整体解决方案，例如超细液滴卧式湿法脱硫技术等。三是加大 EPC 工程总承包业务的开发力度，紧盯中铝集团内 EPC 项目，重点推进几内亚、尼日利亚、老挝、印度和印尼 EPC 项目开发进程。

施工企业按照“专、精、强、特”方向实现转型升级和高质量发展。

公司总部加大协同和统筹力度，培育综合竞争力。一是探索国内外 EPC 业务开发和项目履约新模式。二是统筹培育新的业务领域，整合企业的人力、装备、资质和业绩方面的优势资源，形成专业化的能力和优势在矿山建设和运维、工业炉窑等专业化团队建设方面，尽快形成新的特色增长点。

2.转变理念，全面提升履约质量，全力打造公司品牌竞争力

客户满意是我们生存的基础，树立“今天的现场就是明天的市场”“极致服务”的经营理念，深入做实“履约质量提升行动”，实现项目完美履约，全力提升公司品牌竞争力。

转变项目履约理念。公司业务结构调整对项目履约理念提出了新的要求。公司的业务要转型到服务集团，转型到国内外大型 EPC 项目，转型到工业领域大客户方面，就必须迅速转变经营理念。服务大客户，履约大项目，要树立大局意识，增强品牌意识，为客户提供高质量的产品和服

务。

提升项目履约能力。一是加快公司 ERP 系统的建设，利用信息化数字化手段，实现项目管理数字化转型。二是通过探索供应链采购、优化分包商资源，建立强大的项目管控和支撑后台，保障项目管理质量和效率双提升。三是强化重点项目履约管理，进一步提升“公司—所属企业—项目部”三级管理协同能力，对重点客户、重点项目实行差异化的资源支撑和提价管理，打造标杆项目。

推进项目管理模式变革。一是推行所属企业直接管控项目的模式，强化企业对项目的支持、保障与监督，实现项目部责任、权限与利益相统一。二是持续推动分包模式变革，完善优质劳务班组数据库，推行项目部管到班组。三是强化协同履约体系建设，鼓励设计和施工企业在项目实施过程中形成高效协同。

强化人才队伍建设。一是构建公司项目管理人才共享机制，根据项目履约需要在全公司范围内配置项目管理人员。二是增加实战型持证人员储备，对矿山建设和运维等业务，要制订专门措施满足安全管理和专业管理的资质要求。三是完善项目管理人员的绩效考核与评价体系，全面激发项目管理人员积极性。

3.精细管理，深入落实项目经营责任制，全力提升项目盈利能力

项目是公司生产经营的最基本盈利单元，项目精细化管理是公司实现价值创造的核心，以“极致降本增效行动”为抓手，推进设计和施工产业链有效融合，提升项目盈利能力。

落实工程项目经营责任制。一是优化项目“两制”目标，提升项目“两制”签订的质量。二是优化“两制”管理制度体系。将两金管控和农民工工资支付纳入“两制”考核。三是强化“两制”考核奖罚兑现，提高主动创效的积极性。

优化集中采购比例和采购效率。一是强化项目采购成本的分析与控制，制定改进措施。二是加强集中采购计划的统筹管理，提高采购效率。三是加强“两商”管理，加强供应链管理和建设，进一步整合行业优质资源，降低项目的分包成本。

提升工程项目成本管控能力。一是施工企业全面推行建安成本管控报表，建立以造价管理为核心的全过程成本管理体系。二是实施工程项目责任成本和现金流动态监控及预警机制，推进业财和上下游管控深度融合。三是绘制工程项目成本地图，如实反映项目成本管理情况。

加强项目专项审计工作。一是强化动态跟踪，坚持“应审必审、凡审必严”，全力推动工程审计提质增效。二是加强专项审计，充分揭示过程中存在的风险和问题，为提升项目管理水平提供有力支撑。

（三） 合同情况

2024年1-6月，公司累计签订合同2,668个，累计签订合同金额人民币129.92亿元。具体情况如下：

合同类型		2024年1-6月	
		数量（个）	金额（亿元）
工程勘察设计与咨询		1709	13.67
工程施工	工业项目	399	88.20
	民用建筑	46	13.78
	公路市政	19	2.69
装备制造		433	10.67
其他		62	0.91

合计	2,668	129.92
----	-------	--------

截至2024年6月30日，公司未完工合同总额为人民币475.86亿元，具体情况如下：

合同类型		截至2024年6月30日	
		数量 (个)	金额 (亿元)
工程勘察设计与咨询		5,989	41.47
工程施工	工业项目	960	192.94
	民用建筑	270	92.44
	公路市政	116	83.02
装备制造		794	50.71
其他		176	15.27
合计		8,305	475.86

（四）经营业绩与讨论

本集团2024年上半年实现营业收入人民币107.1亿元，较上年同期的人民币96.22亿元增长11.3%；归属于上市公司股东的净利润为人民币1.56亿元，较上年同期的亏损人民币8.31亿元增长人民币9.87亿元。本集团上半年业绩主要分析如下：

营业收入

本集团2024年上半年实现营业收入人民币107.1亿元，较上年同期增加人民币10.88亿元，增幅11.3%。与上年同期相比，公司具有核心竞争力的工程设计、装备制造业务收入均有所提升，工程施工业务结构有所改善，境外工业项目收入占比增幅较大，进一步推动公司业务结构优化发展，营业收入同比增加。

营业成本

本集团2024年上半年营业成本为人民币96.85亿元，同比增加人民币11.08亿元，增幅12.91%。主要为成本随收入增加所致。

税金及附加

本集团2024年上半年税金及附加为人民币0.51亿元，同比略有减少，无重大变化。

销售费用

本集团2024年上半年销售费用为人民币0.6亿元，同比略有增加，无重大变化。

管理费用

本集团2024年上半年管理费用为人民币4.71亿元，同比略有增加，无重大变化。

研发费用

本集团2024年上半年研究开发费用为人民币3.16亿元，同比略有减少，无重大变化。

财务费用

本集团2024年上半年财务费用为人民币1.05亿元，同比增加人民币0.7亿元。增加原因主要是美元升值的影响减弱，公司汇兑收益同比减少人民币0.56亿元。

信用减值损失

本集团2024年上半年信用减值损失转回增利人民币1.59亿元，较上年同期转回增利人民币1.4亿元多增利人民币0.19亿元。增利原因主要为本报告期公司持续加强款项清收，上半年通过积极法律诉讼、紧盯长账龄债权回收取得进展，报告期内实现的减值转回同比增加。

资产减值损失

本集团 2024 年上半年资产减值损失转回增利人民币 0.25 亿元，较上年同期的损失人民币 12.18 亿元增利人民币 12.43 亿元。增利原因为 2023 年上半年，公司以未来适用法对合同资产计提减值准备的会计估计进行了变更，影响全部计入上年同期损益。

(五) 主营业务分行业、分地区情况

单位：千元币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年同期增减 (%)	营业成本比上年同期增减 (%)	毛利率比上年同期增减 (%)
工程设计与咨询	964,353	653,891	32.19%	-13.93	-19.61	增加 4.80 个百分点
工程施工及承包	8,550,054	8,003,691	6.40%	15.72	18.00	减少 1.81 个百分点
装备制造	1,196,069	1,027,368	14.10%	7.45	4.67	增加 2.29 个百分点
合计	10,710,476	9,684,950	9.58%	11.31	12.91	减少 1.28 个百分点
主营业务分地区情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年同期增减 (%)	营业成本比上年同期增减 (%)	毛利率比上年同期增减 (%)
中国境内	8,824,190	8,053,264	8.74%	2.36	4.61	减少 1.33 个百分点
其他国家与地区	1,886,286	1,631,686	13.5%	88.32	85.47	增加 1.96 个百分点
合计	10,710,476	9,684,950	9.58%	11.31	12.91	减少 1.28 个百分点

1. 主营业务收入按板块分布情况说明：

① 工程设计与咨询板块

工程设计与咨询业务收入结构



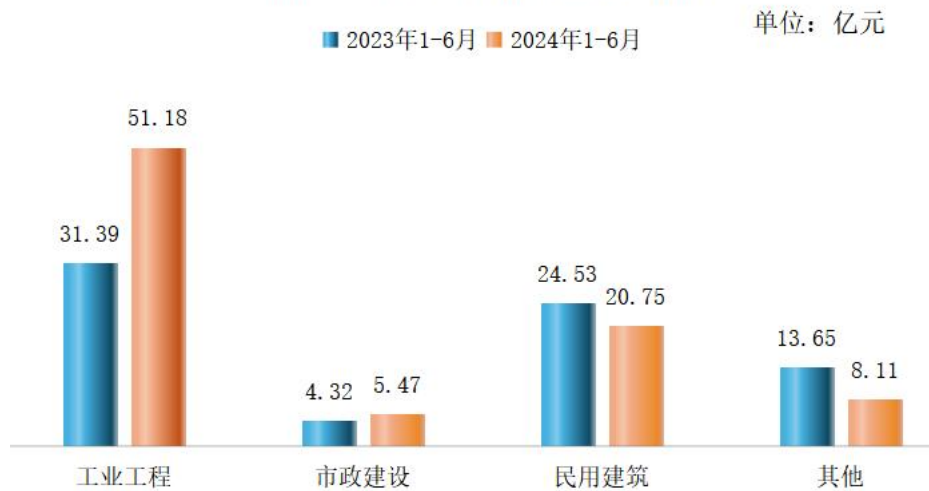
本公司工程设计与咨询业务本报告期实现收入人民币 9.64 亿元，同比减少 13.93%。主要是本报告期与房地产相关的工程勘察业务受行业投资低迷影响，收入同比减少人民币 2 亿元，但公

司核心工业设计业务同比仍保持增长势头，增幅达 8%，同时该业务板块毛利率为 32.19%，同比增加 4.8%。

公司以技术为引领，致力于为客户提供优质的综合解决方案。长沙院参与完成的“有色冶金高效转化精准调控与智能自动化系统”项目荣获国家科学技术进步二等奖。长勘院勘察的“张家界武陵山大道景区段拓改建工程”“永九快速线与钟太快速路互通立交工程施工总承包”两项工程获得中国市政工程协会 2024 年度市政工程最高质量水平评价工程。昆明院《云南金鼎锌业有限公司兰坪铅锌矿 260 万 t/a 露天采矿技改扩建工程安全设施设计》项目一次性通过国家矿山安全监察局审查；自主研发通风网络解算软件系统并在近百座矿山投入运行，通风与节能效果显著，为矿山通风安全提供了“e”智慧。

② 工程施工及承包业务

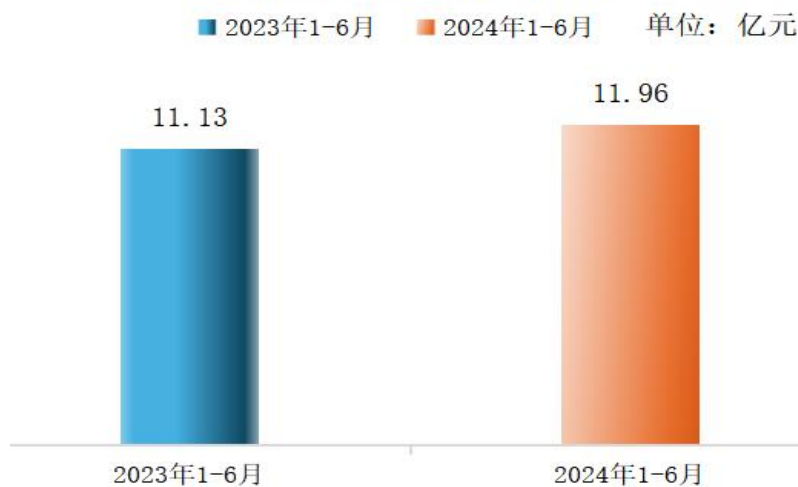
工程施工及承包业务收入结构



本公司工程施工及承包业务本报告期实现收入人民币 88.24 亿元，同比增加 15.72%。主要是公司坚定落实“科技+国际”发展规划，聚焦有色行业优势领域，打造核心竞争力，本报告期工程施工及承包业务结构进一步改善，工业工程业务收入同比提升人民币 19.79 亿元，占比增长 17.37%。

③ 装备制造业务

装备制造业务收入情况



本公司装备制造业务本报告期实现收入人民币 11.96 亿元，同比增加 7.45%。主要为公司坚持自主科技创新，专注于有色金属新工艺、新技术、新材料和新装备的研发，上半年印尼电解铝等项目稳步推进，收入规模增加；同时持续强化生产全流程各环节降本措施，取得了良好效果，该业务板块毛利率同比增加 2.29%。

装备制造：公司立足装备成套设计能力，加快推进“技术+装备”模式。中色科技有色金属加工装备制造车间，凭借其离散型生产管控系统和自动化的生产线，成功入选 2024 年度河南省智能车间。贵阳院阳极组装备成套装备、节能悬浮带式输送系统已成功应用于云铝海鑫铝业、云南文山铝业、马来西亚民都鲁铝业、印尼华青铝业、印度 BALCO 等国内外项目。

2. 主营业务按板块分布情况说明：



本公司境外业务本报告期实现收入人民币 18.86 亿元，同比增加 88.32%。主要是公司坚持实施“走出去”战略，充分发挥公司工艺全产业链和工程建设全产业链的优势，本报告期境外业务收入同比持续增长。

报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

四、报告期内主要经营情况

(一) 主营业务分析

1 财务报表相关科目变动分析表

单位：千元币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	10,710,476	9,622,056	11.31
营业成本	9,684,950	8,577,496	12.91
销售费用	60,095	50,253	19.58
管理费用	470,888	465,645	1.13
财务费用	104,985	32,770	220.37
研发费用	315,561	320,492	-1.54
经营活动产生的现金流量净额	-2,034,849	-862,869	不适用
投资活动产生的现金流量净额	702,903	803,200	-12.49
筹资活动产生的现金流量净额	1,269,801	-3,713,763	不适用

营业收入变动原因说明：公司具有核心竞争力的工程设计、装备制造业务收入均有所提升，工程施工业务结构有所改善，境外工业项目收入占比增幅较大，进一步推动公司业务结构优化发展，营业收入同比增加。

营业成本变动原因说明：成本随收入增加所致。

销售费用变动原因说明：无重大变化。

管理费用变动原因说明：无重大变化。

财务费用变动原因说明：由于美元升值的影响减弱，公司汇兑收益同比减少人民币 0.56 亿元。

研发费用变动原因说明：无重大变化。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司支付到期应付工程款，经营现金流同比流出增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司上年同期收回弥玉公司股权转让款，本期无此业务。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司本报告期融资规模增加，但仍保持在合理范围内；上年同期归还 3.5 亿元美元永续债，本期无此业务。

2 本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：千元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
交易性金融资产	0	0.00	700,506	1.71	-100.00	结构性存款到期赎回。
短期借款	2,118,493	5.08	1,343,848	3.28	57.64	公司融资规模增加，但仍保持在合理范围内。
预收款项	94	0.01	1,613	0.01	-94.17	预收房租租金确认收入。
一年内到期的非流动负债	2,419,333	5.80	1,424,748	3.48	69.81	一年内到期借款增加。

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产4,293,243（单位：千元 币种：人民币），占总资产的比例为10.29%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

其他说明

无

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：千元币种：人民币

项目	2024年6月30日账面价值	受限原因
货币资金	682,234	被冻结、质押
应收账款	2,520	质押
应收款项融资	1,320	质押
合计	686,074	

4. 其他说明

适用 不适用

(1) 流动资金及资本资源

截至2024年6月30日，本集团持有银行存款及现金为人民币39.78亿元，比2023年12月31日减少人民币0.84亿元，无重大变化。

集团资金来源主要为经营所得、银行借款和发行债券，融资渠道多样，到期履约还款情况良好。所持现金主要以人民币和美元为主，借款主要为固定利率。集团制定了严格的资金管理办法，密切关注流动资金状况以及金融市场的状况，以制定适当的财务策略。

截至2024年6月30日，本集团除银行存款及现金外的流动资产为人民币290.12亿元，其中：应收票据及应收账款为人民币163.27亿元、合同资产为人民币75.43亿元、预付款项及其他应收款为人民币17.78亿元，存货为人民币21.2亿元。

截至2024年6月30日，本集团流动负债为人民币277.4亿元，其中，应付票据及应付账款152.94亿元。截至2024年6月30日，本集团流动资产净值（即总流动资产及流动负债之间的差额）为人民币52.51亿元，比截至2023年12月31日的流动资产净值减少人民币0.56亿元。

截至2024年6月30日，本集团尚未归还的借款为人民币114.05亿元，其中：短期借款及一年内到期的长期借款为人民币45.27亿元，长期借款为人民币68.78亿元，借款总额比2023年12月31日增加人民币24.67亿元。

(2) 现金流量

经营活动现金净流量。截至2024年6月30日止六个月期间，经营活动产生的现金净流出为人民币20.35亿元，同比增加流出人民币11.72亿元，主要是公司支付到期应付工程款，经营现金流同比流出增加。

投资活动现金净流量。截至2024年6月30日止六个月期间，投资活动产生的现金净流入为人民币7.03亿元，同比减少流入人民币1亿元，主要是上年同期收回弥玉公司股权转让款，本期无此业务。

融资活动现金净流量。截至2024年6月30日止六个月期间，融资活动产生现金净额为净流入人民币12.7亿元，同比增加流入人民币49.84亿元，主要是本报告期公司融资规模增加，筹资现金流流入增加；上年同期赎回了境外发行3.5亿美元永续债，本期无此业务。

(3) 资产抵押

本集团质押人民币252万元的应收账款以取得人民币252万元的短期借款。

(4) 资本负债率

本集团按资本负债比率基准监察资本结构。该比率乃以债务净额除以总资本计算。债务净额乃以借款总额及其他负债（包括综合资产负债表所列示的短期借款、长期借款、贸易及其他应付款项、合同负债及应付股利）减受限制现金、定期存款以及现金及现金等价物计算。资本总额乃

按合并资产负债表所列示的股本加债务净额减非控股权益计算。于 2024 年 6 月 30 日及 2023 年 12 月 31 日，本集团的资本负债比率分别约为 55.78%及 43.56%。截至 2024 年 6 月 30 日的资本负债比率较截至 2023 年 12 月 31 日有所增加，主要由于本集团借款较年初有所增加，但仍保持在集团控制的目标范围内。

(5) 或有负债

截止 2024 年 6 月 30 日，本集团无重大或有负债。

(四) 投资状况分析

1. 对外股权投资总体分析

适用 不适用

2024 年 6 月 30 日，公司长期股权投资余额（原值）为 79,824.1 万元，比年初减少 428.3 万元，减少 0.53%，其中，长期股权投资减值准备 4,821.86 万元，与年初一致。

(1).重大的股权投资

适用 不适用

(2).重大的非股权投资

适用 不适用

(3).以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：千元币种：人民币

资产类别	期初数	期末数
应收款项融资	453,487	351,846
交易性金融资产	700,506	0
其他权益工具投资	49,248	48,913
合计	1,203,241	400,759

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

(五) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(六) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

单位：千元币种：人民币

公司名称	业务范围	资产总计	净资产	营业收入	净利润
沈阳铝镁设计研究院有限公司	工程勘察设计	1,636,555	642,586	537,459	27,632
贵阳铝镁设计研究院有限公司	工程勘察设计	1,665,241	430,202	494,499	35,591
长沙有色冶金设计研究院有限公司	工程勘察设计	2,475,836	1,081,245	660,458	46,559
中色科技股份有限公司	工程设计及装备制造	2,029,191	604,190	541,980	27,608
中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司	工程勘察设计	1,179,891	162,380	321,355	-4,186
中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	工程勘察设计	1,392,718	485,509	692,051	28,990
昆明有色冶金设计研究院股份公司	工程勘察设计	626,216	252,204	211,863	73,332
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	建筑施工	11,734,197	2,308,896	2,845,987	16,339
九冶建设有限公司	建筑施工	9,762,551	1,831,216	2,153,470	4,408
中色十二冶金建设有限公司	建筑施工	4,485,888	867,538	1,296,476	28,792
中铝国际(天津)建设有限公司	建筑施工	1,477,320	507,429	403,977	4,546

注：1. 本公司将持有本公司之子公司中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司的 100%股权无偿转让给本公司之子公司长沙有色冶金设计研究院有限公司，中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司于 2024 年 7 月 3 日完成工商变更。

2. 本公司将持有本公司之子公司中铝国际(天津)建设有限公司 100%股权注资给本公司之子公司中色十二冶金建设有限公司，中铝国际(天津)建设有限公司和中色十二冶金建设有限公司工商变更事项正在办理中。

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

五、其他披露事项

(一) 可能面对的风险及应对措施

适用 不适用

公司面临的风险主要包括日常经营过程中的安全和环保风险、改革与业务转型风险、市场变化和市场竞争风险、现金流风险和经营效益风险。

1. 安全和环保风险

公司所属企业涉及建设施工领域，施工现场具有作业环境艰苦、工序复杂、人员流动频繁等特点，管控难度大。

应对措施：2024年上半年，公司开展“安全生产攻坚行动”：一是强化安全标准化体系落地，健全和完善公司安全环保管控体系，不断加强安全检查及隐患排查整治力度，组织开展各类专项排查，坚决杜绝较大及以上事故发生；二是聚焦项目本质安全，建立三级督查检查机制，全面开展工程建设施工项目安全专项整治行动，成立安全环保督查组，常态化加强对重点领域、重点部位、重点项目的督导检查及帮扶指导；三是提高员工安全管理意识和能力，组织工程建设领域安全生产法律法规专项学习培训及考试，开展安全生产月等活动，在公司范围内营造浓厚的安全环保文化氛围；四是以生态环境问题整改攻坚三年行动为主线，清存量、遏增量、争创绿色工地。

2. 改革与业务转型风险

公司认真贯彻党中央、国务院及中铝集团关于开展国企改革三年行动的重要部署，坚持抓重点、补短板、强弱项，在完善中国特色现代企业公司治理、推进业务转型升级和结构调整、推动市场化经营机制改革等方面取得了明显成效。但仍存在核心竞争力不足、改革发展动力不足、生产要素效力活力不足等问题。

应对措施：

一是优化机构设置和人员配置，2024年上半年公司总部精简了职能部门，压缩了管理层级，构建了职能定位经营化、职责边界清晰化、业务流程高效化、管理机构精简化的上市公司架构，逐步从管理者、服务者角色向价值创造者角色转变，建设了以价值创造为导向的优秀经营单元总部，为构建新型经营责任制提供顶层支撑；二是扎实推进全级次“四定”工作和劳动效率提升改革工作，强力推进所属企业市场化改革，落实劳动效率提升，大力压缩管理层级，深入开展重点区域企业横向专业化整合，利用市场化机制吸引优秀资源和优秀人才向优势产业聚集，构建员工企业事业合伙人体系；三是全面落实“1+3+6”改革体系工作安排，积极推进各项改革任务的落实，贯彻开展系统性结构性市场化改革，持续加强能力、动力和活力建设。

3. 市场变化和市场竞争风险

有色行业是公司传统主业，各所属单位具有一定的技术和品牌优势，有较强的市场竞争力，但有色行业合同额占比不足。

应对措施：一是聚焦有色主业，强化技术领先，挖掘存量市场潜力，紧盯国内有色金属和相关工业的存量市场，扩大市场份额，充分利用公司多专业、全产业链集成及工程设计综合甲级资质优势，在制造业高端化智能化绿色化发展、技术服务与先进制造业的深度融合中发现市场机遇、赢得市场机会；二是加强内外部协同，提升承揽EPC项目的的能力，培养“狼性文化”，建立全员“瞄市场、盯项目、拿合同、求增量”的市场开拓局面，逐步提高中铝集团内部市场占有率；三是坚持因地制宜，开发海外市场，紧跟中铝集团及经营单元拓展海外的步伐，全面拓展EPC、维检修和中铝集团内矿山开采等相关业务，重点开发印度、印尼等市场，不断完善海外营销网络、推进海外本土化经营；四是推行超额经营奖励政策，激发营销积极性。

4. 现金流风险

受外部市场环境影响，2024年工程项目收款形势仍不乐观，长账龄应收款项的清收难度仍然较大。

应对措施：一是以月度资金预算为抓手，科学设定收款目标，加强两金清收、严格以收定支、紧抓大项目收款、严控大额现金付款；二是优化考核体系，将销售回款率和经营净现金流纳入季度考核范围，对勘察设计企业和施工企业分类施策，对施工企业有针对性地开展销售回款率考核，引导、鼓励企业加强收款，保障资金链安全稳定；三是升级项目进度调控标准，项目在以收定支基础上，严格执行以收控产。

5. 经营效益风险

公司目前尚处于改革转型的关键阶段，重点业务领域向工业工程倾斜，但新的市场开拓和新签合同需要质量和时间积累。

应对措施：一是聚焦主责主业，优化业务结构，深入落实“合同提升增效行动”，围绕工程项目的承接与实施，不断强化专业能力与技术水平，服务中铝集团“四个特强”战略，紧盯中铝

集团内、国内、海外三大市场，推动中铝国际转型升级和高质量发展。二是聚焦协同营销，深挖内部市场，发挥工程建设领域技术优势和全产业链优势，大力开拓 EPC 业务，落实中铝集团关于推动经营单元协同发展的工作部署，从项目前端介入提供优质服务。三是聚焦极致经营，推动量效齐升，深入开展“履约质量提升行动”，坚持“干好现场才有市场”的理念，持续加强重点项目履约监管，以项目管理增效益，不断提升本领、树立形象、擦亮品牌。成立项目协调小组督导协调、建立项目报告与会议制度掌握项目进度解决问题、建立督办和约谈机制确保项目管理措施落实到位。

(二) 其他披露事项

√适用 □不适用

1. 重大合约

除于本中报「重大关联交易」一节中披露之外，本公司或其任何一家子公司概无和控股股东或其任何一家除本公司之外的子公司签订重大合同，且本公司并不存在与控股股东或其任何一家除本公司之外的子公司之间提供服务的重大合同。

2. 与受制裁国家相关业务

本公司确认，从报告期期初到最后实际可行日期，本公司未新增任何与受制裁国家的业务，亦未形成任何与受制裁国家进行交易的业务计划和安排。董事会无意图与受制裁国家开展任何新业务。

3. 中期股息

董事会未提出就截至 2024 年 6 月 30 日止六个月派付中期股息的建议。

4. 购买、赎回或出售上市证券

本公司或其任何附属公司于截至 2024 年 6 月 30 日止年度并无购买、出售或赎回本公司任何上市证券。

5. 董事有关财务报表的财务申报责任

董事会应履行编制本公司截至 2024 年 6 月 30 日财务报表的职责，以便真实、公平地反映本公司的生产经营状况以及本公司的业绩和现金流量。本公司管理层已向董事会提供必要的阐释及数据，使各位董事能对提交董事会批准的本公司财务报表进行审议。董事并不知悉本公司存在任何重大不确定因素，即可能致使本公司持续经营出现重大疑问的事件或状况。

6. 会计准则

本集团编制截至 2024 年 6 月 30 日未经审核简明合并财务报表所采取的会计政策，与编制截至 2023 年 12 月 31 日止年度经审核合并财务报表的主要会计政策一致。

7. 资产负债表日后事项

(1) 股份支付激励计划

本公司于 2024 年 6 月 18 日召开的第四届董事会第二十一次会议与第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于向公司 2023 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》（“激励计划”），确定以 2024 年 6 月 18 日为首次授予日，以 2.37 元/股的授予价格向符合授予条件的 240 名激励对象首次授予 2,715.83 万股限制性股票。

在首次授予日后办理缴款验资的过程中，有 1 名激励对象自愿放弃部分获授的限制性股票，有 3 名激励对象因岗位调整不满足获授条件而不再被授予。因此，公司实际首次授予激励对象人数为 237 名，实际授予的限制性股票数量为 2,676.96 万股。除上述事项外，本激励计划实际授予情况与公司 2024 年 6 月 18 日召开的第四届董事会第二十一次会议审议通过的限制性股票授予事宜一致。

公司于 2024 年 7 月 26 日在中国结算上海分公司办理完成公司 2023 年激励计划首次授予部分限制性股票的授予登记工作。公司本次首次授予限制性股票 2,676.96 万股，占授予限制性股票总量比例为 93.05%，占授予前公司总股本的 0.90%。预留授予部分 200.00 万股，占授予限制性股票

总量比例为 6.95%，占授予前公司总股本的 0.07%。详情请见公司于 2024 年 7 月 30 日在上交所网站披露的《中铝国际工程股份有限公司关于 2023 年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》（公告编号：临 2024-040）和公司于 2024 年 7 月 29 日在联交所网站披露的《关于 2023 年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》。

本激励计划首次授予的激励对象共计 237 人，为公司公告本计划时在公司（含分公司及控股子公司）任职的董事、高级管理人员、其他管理人员、核心技术（业务）骨干，不包括国务院国资委管理的中央企业负责人，亦不包括公司的独立董事、外部董事、监事及单独或合计持有公司 5% 以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。上述激励对象在完成相关业绩考核目标的情况下，本激励计划对授予的限制性股票限售期及各期解除限售时间安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售时间	可解除限售数量占获授数量比例
首次及预留授予第一个解除限售期	自相应授予登记完成之日起 24 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 36 个月内的最后一个交易日当日止	40%
首次及预留授予第二个解除限售期	自相应授予登记完成之日起 36 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 48 个月内的最后一个交易日当日止	30%
首次及预留授予第三个解除限售期	自相应授予登记完成之日起 48 个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起 60 个月内的最后一个交易日当日止	30%

（2）截至 2024 年 8 月 26 日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

8. 董事及监事人事及资料变动

除本半年度报告披露外，根据《联交所上市规则》第 13.51B(1) 条，于本公司 2023 年年报刊发后至本半年度报告披露日，公司董事及监事按《联交所上市规则》第 13.51(2) 条第 (a) 至 (e) 段及第 (g) 段规定披露资料的变动如下：

（1）非执行董事张德成于 2024 年 4 月起担任中铝海外控股有限公司、CTG 董事、WCS 新加坡控股公司董事、WCS 项目公司董事，于 2024 年 5 月起担任东方远景公司董事、阳光远景公司董事、中铝投资控股有限公司董事、中铝资本控股有限公司（Chinalco Capital Holdings Limited）董事，以及于 2024 年 7 月起担任中铝科学技术研究院有限公司监事。

（2）独立非执行董事萧志雄于 2024 年 5 月起不再担任中原建业有限公司独立非执行董事，于 2024 年 6 月起不再担任微创脑科学有限公司独立非执行董事，以及于 2024 年 8 月 16 日起出任四川能投发展股份有限公司独立非执行董事。

（3）监事林妮于 2024 年 7 月起不再担任中铝资产经营管理有限公司监事

除本半年度报告中及上文所披露者外，董事及监事并无其他资料需根据《联交所上市规则》第 13.51B(1) 条作出披露。

第五节 公司治理

一、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023 年年度股东大会	2024 年 6 月 18 日	www.sse.com.cn、 www.hkexnews.hk	2024 年 6 月 19 日（A 股）、2024 年 6 月 18 日（H 股）	2023 年年度股东大会以现场记名投票结合网络投票方式，审议并批准了全部 16 项议案

2024 年第一次 A 股类别股东会				2024 年第一次 A 股类别股东会以现场记名投票结合网络投票方式审批并批准了全部 4 项议案
2024 年第一次 H 股类别股东会				2024 年第一次 H 股类别股东会以现场记名投票表决方式审批并批准了全部 4 项议案

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

公司 2023 年年度股东大会、2024 年第一次 A 股类别股东会及 2024 年第一次 H 股类别股东会均由公司董事会召集、公司董事长李宜华先生主持。会议的召集、召开、表决方式符合《中华人民共和国公司法》等法律、法规及《中铝国际工程股份有限公司章程》等的规定。有关会议详情请参阅公司披露的股东大会决议公告。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
刘瑞平	执行董事	离任
刘东军	执行董事	选举
周新哲	非执行董事	离任
杨旭	非执行董事	选举
桂卫华	独立董事	离任
张延安	独立董事	选举
赵红梅	董事会秘书	解任
陶甫伦	董事会秘书	聘任

公司董事、监事、高级管理人员变动的情况说明

适用 不适用

1. 2024 年 3 月 28 日，赵红梅女士因工作分工调整，辞去公司董事会秘书、联席公司秘书和授权代表职务。2024 年 3 月 28 日，公司召开第四届董事会第十九次会议，同意聘任陶甫伦先生为公司董事会秘书，任期自第四届董事会第十九次会议聘任之日起至第四届董事会任期届满之日止，同意任命陶甫伦先生与吴嘉雯女士担任公司的联席公司秘书，任期自第四届董事会第十九次会议任命之日起至第四届董事会任期届满之日止，同意任命陶甫伦先生接替赵红梅女士担任公司的授权代表，自第四届董事会第十九次会议审议通过之日起生效。详情请见公司于 2024 年 3 月 29 日在上交所网站披露的《中铝国际工程股份有限公司关于变更董事会秘书、联席公司秘书和授权代表的公告》（临 2024-014 号）及公司于 2024 年 3 月 28 日在联交所网站披露的《变更董事会秘书、公司秘书及授权代表》的公告。

2. 2024 年 6 月 18 日，刘瑞平先生向公司董事会递交辞呈，辞去公司执行董事、董事会提名委员会委员职务；周新哲先生向公司董事会递交辞呈，辞去公司非执行董事、董事会风险管理委员会

委员、董事会审核委员会委员、董事会薪酬委员会委员及董事会战略委员会委员职务；桂卫华先生因连续担任独立非执行董事满六年，不再担任公司独立非执行董事、董事会薪酬委员会委员及主席、董事会提名委员会委员、董事会战略委员会职务。2024年6月18日，公司召开2023年年度股东大会，选举刘东军先生为公司第四届董事会执行董事，选举杨旭先生为公司第四届董事会非执行董事，选举张延安先生为公司第四届董事会独立非执行董事，任期均自公司股东大会选举通过之日起至第四届董事会任期届满之日止。2024年6月18日，公司召开第四届董事会第二十一次会议，决议委任刘东军先生为公司第四届董事会提名委员会委员，杨旭先生为公司第四届董事会风险管理委员会委员、审核委员会委员、薪酬委员会委员、战略委员会委员，张延安先生为公司第四届董事会薪酬委员会委员及主席、提名委员会委员、战略委员会委员，任期自第四届董事会第二十一次会议委任之日起至第四届董事会任期届满之日止。详情请见公司于2024年6月19日在上交所网站披露的《中铝国际工程股份有限公司2023年年度股东大会、2024年第一次A股类别股东会及2024年第一次H股类别股东会决议公告》（2024-026号）、《中铝国际工程股份有限公司第四届董事会第二十一次会议决议公告》（临2024-031号）、《中铝国际工程股份有限公司委任公司董事会专门委员会委员及主席的公告》（临2024-027号）及公司于2024年6月18日在联交所网站披露的《2023年度股东周年大会、2024年第一次A股类别股东会及2024年第一次H股类别股东会的投票结果》《委任董事会专门委员会委员及主席》的公告。

三、利润分配或资本公积金转增预案

半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每10股送红股数(股)	0
每10股派息数(元)(含税)	0
每10股转增数(股)	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
无	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
公司于2023年12月9日披露了《中铝国际工程股份有限公司2023年限制性股票激励计划(草案)摘要公告》、《中铝国际工程股份有限公司2023年限制性股票激励计划管理办法》，拟对企业中高层管理人员及核心骨干人员授予限制性股票。公司拟授予的限制性股票总量不超过2,950.61万股，约占公司草案公告时股本总额的0.997%，首次授予的激励对象不超过242人，占授予权益总额的93.22%，预留授予200.00万股，占授予权益总额的6.78%。本激励计划限制性股票的来源为公司向激励对象定向发行的中铝国际A股普通股，限制性股票的授予价格为2.37元/股。激励计划还需经国务院国资委批准，并经公司股东大会及A股类别股东会、H股类别股东会分别审议通过后方可实施。	临2023-068
公司于2024年4月3日披露了《中铝国际工程股份有限公司关于2023年限制性股票激励计划获得国务院国资委批复的公告》。	临2024-015
公司于2024年6月12日披露了《中铝国际工程股份有限公司监事会关于公司2023年限制性股票激励计划激励对象的核查意见》，公司监事会认为，本次激励计划的激励对象均符合相关法律、法规及规范性文件所规定的条件，符合《中铝国际工程股份有限公司2023年限制性股票激励计划(草案)》规定的激励对象条件，其作为本次激励计划的激励对象合法、有效。	临2024-025

公司于2024年6月19日披露了《中铝国际工程股份有限公司2023年年度股东大会、2024年第一次A股类别股东会及2024年第一次H股类别股东会决议公告》，会议审议通过了《中铝国际工程股份有限公司2023年限制性股票激励计划（草案修订稿）》及其摘要、《中铝国际工程股份有限公司2023年限制性股票激励计划管理办法》、《中铝国际工程股份有限公司2023年限制性股票激励计划实施考核管理办法》、《关于提请股东大会及类别股东会授权董事会办理公司2023年限制性股票激励计划相关事宜》等议案。	临 2024-026
公司于2024年6月19日披露了《中铝国际工程股份有限公司关于2023年限制性股票激励计划内幕信息知情人及激励对象买卖公司股票情况的自查报告》，经自查，不存在利用本次激励计划内幕信息进行交易获取利益的情况。	临 2024-028
公司于2024年6月19日披露了《中铝国际工程股份有限公司关于向公司2023年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的公告》，公司限制性股票的首次授予日为2024年6月18日，以2.37元/股的授予价格向符合授予条件的240名激励对象首次授予2,715.83万股限制性股票。	临 2024-030
公司于2024年7月30日披露了《中铝国际工程股份有限公司关于公司2023年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》，在首次授予日后办理缴款验资的过程中，有1名激励对象自愿放弃部分获授的限制性股票，有3名激励对象岗位调整不满足获授条件而不再被授予。因此，公司实际首次授予激励对象人数为237名，实际授予的限制性股票数量为2,676.96万股。	临 2024-040

（二）临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

五、企业管治情况

（一）遵守《企业管治守则》

本公司始终致力于提升企业管治水平，视企业管治为股东创造价值不可或缺的一部分，公司参照《联交所上市规则》附录C1的《企业管治守则》的守则条文，建立了由股东大会、董事会、监事会及高级管理层有效制衡、独立运作的现代公司治理架构。本公司亦采纳《企业管治守则》作为本公司的企业管治常规。本公司作为联交所上市公司，始终致力于保持较高水平的企业管治。截至2024年6月30日六个月内，本公司一直遵守《联交所上市规则》C1的《企业管治守则》所载的所有守则条文，并在适当的情况下采纳其中所载的建议最佳常规。

（二）遵守董事、监事及有关雇员进行证券交易之《上市发行人董事进行证券交易的标准守则》

本公司已采纳《联交所上市规则》附录C3所载《上市发行人董事进行证券交易的标准守则》，作为所有董事及监事进行本公司证券交易的行为守则。根据对本公司董事及监事的专门查询后，所有董事及监事均确认：于本报告期内，各董事及监事均已严格遵守《上市发行人董事进行证券交易的标准守则》所订之标准。本公司亦就有关雇员（定义见《联交所上市规则》）买卖公司证券交易事宜设定指引，指引内容不比《上市发行人董事进行证券交易的标准守则》宽松。本公司并没有发现有关雇员违反指引。董事会将不时检查本公司的公司治理及运作，以符合《联交所上市规则》有关规定并保障股东的利益。

(三) 独立非执行董事

本公司已根据《联交所上市规则》的规定委任足够数目、并具备适当的专业资格、或具备适当的会计或相关财务管理专长的独立非执行董事。本公司共委任三名独立非执行董事，分别为张廷安（曾用名称为张恩廷）先生、萧志雄先生和童朋方先生。

(四) 审核委员会

本公司已根据《联交所上市规则》的规定成立审核委员会，其主要职责为审查公司的内控制度并指导企业内部控制机制建设；检讨公司的财务监控，以及检讨公司的内部监控系统；与管理层讨论风险管理及内部监控系统，确保管理层已履行职责建立有效的系统。讨论内容应当包括公司在会计及财务汇报职能方面的资源、员工资历及经验是否足够，以及员工所接受的培训课程及有关预算是否充足；主动或者应董事会的委派，就有关风险管理及内部监控事宜的重要调查结果及管理层对调查结果的响应进行研究；向董事会提出聘任或者解聘公司财务负责人的建议；向董事会提出聘请、续聘或者更换会计师事务所等有关中介机构及其报酬的建议，审核审计师的薪酬及聘用条款，及处理任何有关审计师辞职或者辞退审计师的问题；按适用的标准检讨及监察审计师是否独立客观及审计程序是否有效，审核委员会应于审计师开始工作前先与审计师讨论审计性质、范围及有关汇报责任；就审计师提供非审计服务制定政策，并予以执行。就此规定而言，“审计师”包括与负责审计的公司处于同一控制权、所有权或者管理权之下的任何机构，或者一个合理知悉所有有关资料的第三方，在合理情况下会断定该机构属于该负责审计的公司的本土或者国际业务的一部分的任何机构。审核委员会应当就任何应当采取行动或者改善的事项向董事会报告并提出建议；审核公司的财务报表及年度报告、半年度报告及季度报告中的财务信息、内部控制评价报告及完整性，并审阅报表及报告所载有关财务申报的重大意见。审核委员会在向董事会提交有关报表及报告前，应当特别针对下列事项加以审阅：(i) 会计政策及实务的任何更改；(ii) 涉及重要判断的地方；(iii) 因审计而出现的重大调整；(iv) 企业持续经营的假设及任何保留意见；(v) 是否遵守会计准则及其他规定；就前款而言，(i) 审核委员会成员应当与董事会及高级管理人员联络。审核委员会应当至少每年与公司的审计师开会两次；及(ii) 审核委员会应当考虑于该等报告及账目中所反映或者需反映的任何重大或者不寻常事项，并应当适当考虑任何由公司会计及财务汇报职员、监察主任或者审计师提出的事项；对因会计准则变更以外的原因作出会计政策、会计估计变更或者重大会计差错更正向董事会提出建议；确保公司内部、外部审计机构的工作得到协调；也应当确保内部审计功能在公司内部有足够资源运作，并且有适当的地位；以及检讨及监察其成效；检讨公司及附属公司的财务及会计政策及实务；检查审计师给予管理层的审核情况说明函件、审计师就会计记录、财务账目或者监控系统向管理层提出的任何重大疑问及管理层作出的响应；确保董事会及时响应于审计师给予管理层的审核情况说明函件中提出的事宜；就《联交所上市规则》附录 C1《企业管治守则》的事宜向董事会汇报；研究其他由董事会界定的课题；检讨公司设定的以下安排：公司雇员可暗中就财务汇报、内部监控或者其他方面可能发生的不正当行为提出关注。审核委员会应当确保有适当安排，让公司对此等事宜作出公平独立的调查及采取适当行动；及担任公司与审计师之间的主要代表，负责监察二者之间的关系。

审核委员会由三名董事组成，分别为：萧志雄先生（独立非执行董事）、杨旭先生（非执行董事）和童朋方先生（独立非执行董事）。萧志雄先生为审核委员会主席。

(五) 审阅中期业绩

于 2024 年 8 月 23 日，审核委员会已审阅并确认本公司截至 2024 年 6 月 30 日止 6 个月未经审计之中期业绩，认为截至 2024 年 6 月 30 日止 6 个月未经审计之中期业绩符合适用的会计准则及法律规定，并已作出适当的披露。

第六节 环境与社会责任

一、环境信息情况

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司高度重视生态环境保护与污染防治工作，报告期内未发生一般及以上突发环境事件。公司积极倡导绿色发展理念，在勘察设计中持续强化工程项目本质环保；严格遵守国家有关环保的法律法规，依法开展环境影响评价工作；施工现场按照国家、地方关于施工现场环境保护与污染防治要求，在项目开工前开展环境影响因素识别，编制环境保护、绿色施工方案，在施工过程中严格遵守6个100%，在废水排放、废气排放、扬尘控制、噪音控制、建筑垃圾处置等方面进行严格控制。工程建设中优先选用节能环保的新工艺、新技术、新设备、新材料，最大限度减少施工对环境的影响。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

(四) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

公司坚持以习近平生态文明思想为指导，坚决贯彻落实二十大、二十届三中全会精神，牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，严格遵守国家及地方的法律法规。报告期内，公司与各企业及各部门签订安全环保目标责任书，全员签订安全环保“一岗双责”责任清单，强化全员环保理念，促进全员环保工作履职尽责。本集团持续推进环境保护工作，依法合规排放各类污染物，加强生产一线的生态环境保护工作，认真践行企业环境保护主体责任；积极开展六五环境日活动，将党的二十大和二十届三中全会精神、习近平生态文明思想与公司生产经营深度融合，持续推进环保节能技术的研发和推广应用，促进公司环境保护和污染治理工作有序健康发展。

公司已发布《2023年环境、社会和企业管治报告》，总结过去一年公司在ESG领域的承诺和实践成果；参加2024年全国有色金属生态环境保护大会暨节能减污降碳工作会、中铝集团第八届降碳节，促进公司绿色低碳发展和生态环境保护工作。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

二、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

2024年以来，中铝国际深入学习贯彻习近平总书记关于“三农”工作的重要论述，贯彻落实全国巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接工作会议精神，扎实推动公司所属企业挂钩帮扶乡村振兴各项工作，共投入资金140.30万元，其中采购帮扶农产品135.80万元，资金支持4.50万元。

贵阳院紧盯产业帮扶，投入专项资金帮助金坑村集体公司种植无公害绿色生态大米及稻田养鱼200余亩，邀请农业站专家进行稻田鱼复合养殖技术指导培训。推进人居饮水改造工程，全力保障村民实现饮水安全；长沙院抓实防返监测，驻湖南省邵阳市隆回县荷香桥镇天马山村乡村振兴工作队对全村1,087户村民进行入户排查走访，对全村10户监测户、186户脱贫户定期走访，落实帮扶措施；中色科技推动就业帮扶，通过帮助新安县仓头镇王村村设置公益岗位、光伏发电岗位，开展技能培训、介绍务工等措施，累计为169人实现转移就业，驻村工作队荣获2023年度洛

阳市“百镇千村千队千业”工程先进集体，驻村第一书记卢廷革同志荣获 2023 年度洛阳市“百镇千村千队千业”工程先进个人。

第七节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与重大资产重组相关的承诺	其他	中铝集团及其一致行动人洛阳院、云铝国际	保持上市公司独立性	2022年	否	/	是	不适用	不适用
	解决关联交易	中铝集团及其一致行动人洛阳院、云铝国际	减少和规范关联交易	2022年	否	/	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	中铝集团及其一致行动人洛阳院、云铝国际	避免同业竞争	2022年	否	/	是	不适用	不适用
	其他	本公司董事、高级管理人员，中铝集团及其一致行动人洛阳院、云铝国际	摊薄即期回报填补措施	2022年	否	/	是	不适用	不适用
与首次公开发行相	其他	本公司，	填补被摊薄	2016年、	否	/	是	不适用	不适用

关的承诺		本公司董事和高级管理人员	即期回报	2017年					
	解决同业竞争	中铝集团	同业竞争	2012年、2016年2017年	否	/	是	不适用	不适用
	解决关联交易	中铝集团	关联交易	2016年	否	/	是	不适用	不适用
	其他	中铝集团	土地权属瑕疵	2017年	否	/	是	不适用	不适用
	其他	本公司	涉房业务	2017年	否	/	是	不适用	不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、半年报审计情况

适用 不适用

五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

六、破产重整相关事项

适用 不适用

七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

适用 不适用

事项概述及类型	查询索引
核工业华东建设工程集团公司诉公司全资子公司六冶建设工程施工合同纠纷案	具体内容详见公司于2024年7月6日在指定信息披露媒体发布的临2024-036号公告

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

报告期内：									
起诉(申请)方	应诉(被申请人)方	承担连带责任的方	诉讼仲裁类型	诉讼(仲裁)基本情况	诉讼(仲裁)涉及金额	诉讼(仲裁)是否形成预计负债及金额	诉讼(仲裁)进展情况	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况
河南慧涛建筑工程有限公司	六冶、棕榈生态城镇发展股份有限公司、西华县豫资棕冶建设管理有限公司	河南鑫利恒工程有限公司	诉讼	建设工程施工合同纠纷	4,313.87	—	再审	未决	—
六冶	开封市财金热力有限公司	无	诉讼	建设工程施工合同纠纷	4,009.15	—	二审中	未决	—
十二冶	太原市佳信棕榈房地产开发有限公司	无	诉讼	建设工程施工合同纠纷	5,331.00	—	已结案	终本结案	法院作出终本裁定。
六冶	中合鞍山盛仕	无	诉讼	建设工程合同	5,500.00	—	已结案	终本结案	法院作出终本

	德置业有限公司			纠纷					裁定。
中国第四冶金建设有限责任公司	长沙院	无	诉讼	建设工程合同纠纷	8,434.06	—	已结案	履行完毕	履行完毕后结案。
驻马店开发区嘉富诚置业有限公司	六冶	无	诉讼	建设工程施工合同纠纷	17,612.63	—	已结案	原告撤诉	原告向法院提出撤诉申请，法院于2024年2月7日作出裁定，准许原告撤回起诉。
六冶	尉氏县瑞隆置业有限公司	无	诉讼	建设工程施工合同纠纷	8,518.92	—	已结案	撤诉结案	六冶与瑞隆公司达成和解，六冶向法院申请撤诉，2024年7月17日收到法院作出的民事裁定书，裁定准许六冶撤诉。
中矿建设集团有限公司渑池分公司	中铝中州矿业有限公司、中铝中州矿业有限公司三门峡分公司	中铝国际	诉讼	建设工程合同纠纷	12,906.00	—	已结案	履行完毕	履行完毕后结案。
贵阳院	贵州省华大房地产开发有限公司	无	诉讼	建设工程合同纠纷	11,139.01	—	已结案	被告华大公司破产重整	转破产结案。
吴正勇	十二冶	无	诉讼	建设工程施工合同纠纷	7,404.04	—	已结案	驳回起诉	法院裁定驳回原告起诉。
山西孟杰钰坤投资有限公司	平遥县东昇建设综合开发有限公司	十二冶	诉讼	合同纠纷	6,090.66	—	已结案	撤诉结案	原告向法院提出撤诉申请，法院作出准许原

									告撤回 起诉的 裁定。
沈阳院	盘锦和泰房地产开发有限公司	无	诉讼	破产债权确认纠纷	7,710.49	—	一审中	未决	—
中国有色金属工业西安岩土工程有限公司	中铝国际工程股份有限公司沈阳分公司	无	诉讼	建设工程施工合同纠纷	7,539.51	—	二审中	未决	—
六冶	盘县盘州古城开发管理有限责任公司等	无	诉讼	建设工程合同纠纷	38,175.21	—	一审中	未决	—

(三) 其他说明

适用 不适用

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

关联(连)人士	关联(连)交易类型	关联(连)交易事项	关联(连)交易定价规则	关联(连)交易金额(人民币千元)	是否超过获批额度
中铝集团及其子公司	接受服务	工程、建设、监理服务	市场价	30,978	否
中铝集团及其子公司	接受服务	后勤服务及其他业务	市场价	3,059	否
中铝集团之合营企业	接受服务	工程、建设、监理服务	市场价	2,883	否
中铝集团之联营企业	接受服务	后勤服务及其他业务	市场价	329	否

本公司之联营企业	采购商品	采购主要材料和辅助材料	市场价	28,439	否
中铝集团及其子公司	采购商品	采购主要材料和辅助材料	市场价	8,919	否
本公司之合营企业	采购商品	采购主要材料和辅助材料	市场价	858	否
中铝集团之合营企业	采购商品	采购主要材料和辅助材料	市场价	245	否
中铝集团及其子公司	提供服务	工程施工服务	市场价	1,947,164	否
中铝集团及其子公司	提供服务	工程咨询与设计	市场价	375,897	否
本公司之联营企业	提供服务	工程施工服务	市场价	242,437	否
中铝集团之合营企业	提供服务	工程施工服务	市场价	47,685	否
中铝集团及其子公司	提供服务	后勤服务及其他业务	市场价	4,858	否
中铝集团之联营企业	提供服务	工程施工服务	市场价	4,406	否
中铝集团之合营企业	提供服务	工程咨询与设计	市场价	844	否
中铝集团及其子公司	出售商品	装备制造	市场价	107,624	否
中铝集团之合营企业	出售商品	装备制造	市场价	31,640	否
中铝集团之联营企业	出售商品	装备制造	市场价	1,703	否
中铝集团及其子公司	租入租出	出租土地、房屋	协议价	1,493	否
中铝集团及其子公司	租入租出	租赁土地房屋	协议价	7,586	否

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四) 关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

单位：千元币种：人民币

关联方	关联关系	向关联方提供资金			关联方向上市公司提供资金		
		期初余额	发生额	期末余额	期初余额	发生额	期末余额
中铝财务有限 责任公司	母公司的全资子 公司				2,679,000	2,567,200	5,246,200
合计					2,679,000	2,567,200	5,246,200
关联债权债务形成原因		关联方向上市公司提供的关联方资金为财务公司借款					
关联债权债务对公司经营成果及 财务状况的影响		无影响					

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

1. 存款业务

适用 不适用

单位：千元币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高 存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合 计存入 金额	本期合 计取出 金额	
中铝财务有	母公司的控	6,000,000	0.525%-1.755%	1,369,771	641,610		2,011,381

限责任公司	控股子公司						
合计	/	/	/	1,369,771	641,610		2,011,381

2. 贷款业务

适用 不适用

单位：千元币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计 贷款金额	本期合计 还款金额	
中铝财务有 限责任公司	母公司的控 股子公司	8,000,000	2.7%-4.18%	2,679,000	2,567,200		5,246,200
合计	/	/	/	2,679,000	2,567,200		5,246,200

3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

单位：千元币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
中铝财务有限 责任公司	母公司的控股子公 司	保理业务	2,000,000	0
		其他融资业务	34,000	0
中铝商业保理 有限公司	母公司的控股子公 司	保理融资业务（保理额 度）	940,000	35,000
		保理融资业务（保理服 务费及手续费）	600,000	5,780
		应付账款保理业务（存 续应付账款保理业务余 额）	250,000	11,620

4. 其他说明

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√适用 □不适用

单位：千元币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	宁永高速公司	985,780	2021/9/17	2019/10/31	2047/10/31	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	宁永高速公司	1,445,239	2022/3/31	2022/3/31	2047/3/21	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	宁永高速公司	214,300	2021/3/18	2021/3/18	2046/3/18	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	宁永高速公司	257,160	2021/12/28	2021/12/28	2046/12/28	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	宁永高速公司	385,740	2022/5/25	2022/5/28	2047/5/28	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	宁永高速公司	214,300	2021/3/18	2021/4/20	2049/4/20	一般担保		无	否	否	0	无	否	

限公司															
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	宁永高速公司	191,584	2021/12/28	2022/1/6	2049/1/6	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临云高速公司	600,040	2021/9/17	2019/10/31	2047/10/31	连带责任担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临云高速公司	42,860	2020/9/28	2020/9/28	2048/9/28	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临云高速公司	257,160	2020/11/26	2021/1/4	2048/1/4	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临云高速公司	214,300	2022/1/18	2022/1/25	2048/1/25	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临云高速公司	85,720	2020/9/28	2020/10/20	2048/10/20	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临云高速公司	214,300	2021/12/20	2021/12/20	2048/12/20	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程	公司本部	临云高速公司	42,860	2020/9/28	2020/9/28	2043/9/28	一般担保		无	否	否	0	无	否	

股份有限公司															
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临云高速公司	21,430	2022/5/12	2022/5/12	2045/5/12	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临云高速公司	171,440	2020/12/21	2020/12/21	2043/12/22	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临云高速公司	428,600	2020/12/29	2021/5/28	2046/5/28	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临云高速公司	428,600	2021/12/1	2021/12/17	2046/12/17	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临双高速公司	715,762	2021/12/24	2021/12/24	2046/12/24	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临双高速公司	42,860	2020/10/12	2020/11/4	2043/1/4	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国际工程股份有限公司	公司本部	临双高速公司	214,300	2020/12/22	2021/7/24	2044/10/24	一般担保		无	否	否	0	无	否	
中铝国	公司本	临双高	21,430	2022/1/25	2021/3/11	2044/3/11	一般担		无	否	否	0	无	否	

际工程 股份有 限公司	部	速公司					保									
中铝国 际工程 股份有 限公司	公司本 部	临双高 速公司	428,600	2020/12/30	2021/4/15	2046/4/15	一般担 保	无	否	否	0	无	否			
中铝国 际工程 股份有 限公司	公司本 部	临双高 速公司	209,157	2021/12/1	2021/12/30	2046/12/30	一般担 保	无	否	否	0	无	否			
中铝国 际工程 股份有 限公司	公司本 部	临双高 速公司	219,443	2021/12/24	2021/12/30	2046/12/30	一般担 保	无	否	否	0	无	否			
汉中九 冶建设 有限公 司	控股子 公司	勉县城 乡基础 设施建 设有限 公司	31,750	2015/10/20	2015/10/20	2027/10/19	一般担 保	无	否	否	0	无	否			
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）																-4,550
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）																8,084,715
公司对子公司的担保情况																
报告期内对子公司担保发生额合计																-6,483
报告期末对子公司担保余额合计（B）																447,124
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）																
担保总额（A+B）																8,531,839
担保总额占公司净资产的比例（%）																132.85%
其中：																

为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	447,124
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	5,320,717
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	5,767,841
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	无
担保情况说明	无

3 其他重大合同

适用 不适用

十二、募集资金使用进展说明

适用 不适用

十三、其他重大事项的说明

适用 不适用

第八节 股份变动及股东情况

一、股本权益

于 2024 年 6 月 30 日，本公司股本总数为人民币 2,959,066,667 元，分为 2,959,066,667 股每股面值人民币 1.00 元的股份（包括 399,476,000 股 H 股及 2,559,590,667 股 A 股）。

二、股本变动情况

（一）股份变动情况表

1、股份变动情况表

报告期内，公司股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

2024 年 7 月 26 日，本公司完成 2023 年限制性股票激励计划首次授予股份的登记手续，中国证券登记有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》，首次授予股份数量为 26,769,600 股。本次授予完成后，本公司总股本由 2,959,066,667 股变更为 2,985,836,267 股。前述事项详情请见公司于 2024 年 7 月 30 日在上交所网站披露的《中铝国际工程股份有限公司关于 2023 年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》（公告编号：临 2024-040）和公司于 2024 年 7 月 29 日在联交所网站披露的《关于 2023 年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》。

3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

2024 年 7 月 26 日，本公司完成 2023 年限制性股票激励计划首次授予股份的登记手续，首次授予股份数量为 26,769,600 股。本次授予完成后，本公司总股本由 2,959,066,667 股变更为 2,985,836,267 股，本次授予带来的股份变动对公司每股收益、每股净资产等财务指标影响较小。

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

（二）限售股份变动情况

适用 不适用

2024 年 7 月 26 日，本公司完成 2023 年限制性股票激励计划首次授予股份的登记手续，中国证券登记有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》，首次授予股份数量为 26,769,600 股，全部为有限售条件的流通股。前述事项详情请见公司于 2024 年 7 月 30 日在上交所网站披露的《中铝国际工程股份有限公司关于 2023 年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》（公告编

号：临 2024-040）和公司于 2024 年 7 月 29 日在联交所网站披露的《关于 2023 年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》。

三、 股东情况

（一） 股票发行上市情况

本公司为中铝集团的控股子公司，于 2012 年 7 月 6 日在联交所主板上市（股票代码 2068），发行价每股 H 股港币 3.93 元。于 2018 年 8 月 31 日在上交所上市（股票代码 601068），发行价每股 A 股人民币 3.45 元，发行 295,906,667 股 A 股。截至 2024 年 6 月 30 日，本公司已发行股份总数为 2,959,066,667 股，其中 H 股股数为 399,476,000，占已发行股本的 13.5%，A 股股数为 2,559,590,667，占已发行股本的 86.5%。

（二） 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	42,702
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	不适用

（三） 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增 减	期末持股数量	比例 （%）	持有有 限售条 件股份 数量	质押、标记或冻结 情况		股东性质
					股份状态	数量	
中国铝业集团有限公司	0	2,176,758,534	73.56	0	无	0	国有法人
香港中央结算（代理人） 有限公司	0	399,476,000	13.50	0	未知	/	境外法人
洛阳有色金属加工设计研 究院有限公司	0	86,925,466	2.94	0	无	0	国有法人
香港中央结算有限公司	-2,647,163	6,471,872	0.22	0	无	0	境外法人
阿拉丁环保集团有限公司	0	5,600,000	0.19	0	无	0	其他
许彪	3,417,000	4,417,000	0.15	0	无	0	境内自然人
顾璟	206,000	2,773,100	0.09	0	无	0	境内自然人
万丽	2,700,000	2,700,000	0.09	0	无	0	境内自然人
王炎东	324,200	2,098,500	0.07	0	无	0	境内自然人
林铃	1,683,600	2,033,600	0.07	0	无	0	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
中国铝业集团有限公司	2,176,758,534	人民币普通股	2,176,758,534				
香港中央结算（代理人）有限公司	399,476,000	境外上市外资股	399,476,000				
洛阳有色金属加工设计研究院有限公司	86,925,466	人民币普通股	86,925,466				
香港中央结算有限公司	6,471,872	人民币普通股	6,471,872				
阿拉丁环保集团有限公司	5,600,000	人民币普通股	5,600,000				
许彪	4,417,000	人民币普通股	4,417,000				
顾璟	2,773,100	人民币普通股	2,773,100				
万丽	2,700,000	人民币普通股	2,700,000				
王炎东	2,098,500	人民币普通股	2,098,500				
林铃	2,033,600	人民币普通股	2,033,600				
前十名股东中回购专户情况说明	不适用。						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用。						
上述股东关联关系或一致行动的说明	注 1：中国铝业集团有限公司持有的股份数量未包含其通过附属公司洛						

	<p>阳有色金属加工设计研究院有限公司间接持有的本公司 A 股股票及通过其附属公司云铝国际间接持有的本公司 H 股股票。中铝集团连同其附属公司共持有本公司 2,283,179,000 股，其中包括 2,263,684,000 股 A 股及 19,495,000 股 H 股，占公司总股本的 77.16%。</p> <p>注 2：香港中央结算（代理人）有限公司持有的本公司 399,476,000 股 H 股中包含代中铝集团之附属公司云铝国际持有的 19,495,000 股 H 股。</p> <p>注 3：除此之外，公司未知上述股东之间存在任何关联关系或属于一致行动人。</p>
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	不适用。

持股 5%以上股东、前十名股东及前十名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前十名股东及前十名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化
适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件
适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前十名股东

适用 不适用

(五) 主要股东于股份及相关股份之权益及淡仓

于 2024 年 6 月 30 日，就本公司董事所悉，以下人士（本公司董事、监事或最高行政人员除外）于本公司股份或相关股份中拥有根据《证券及期货条例》第 XV 部第 2 及 3 分部须予披露之权益或淡仓，或根据《证券及期货条例》第 336 条规定须存置之权益登记册的记录，或被视为附有权利可于任何情况下在本公司股东大会投票之任何类别股本之面值中直接及或间接拥有 5%或以上之权益：

股东名称	股份类别	身份/权益性质	持有股份（股）	于相关股份类别之概约百分比（%） （附注 1）	于总股本之概约百分比（%） （附注 1）
中铝集团（附注 2）	A 股	实益拥有人	2,176,758,534 （好仓）	85.04	73.56
		受控制法团权益	86,925,466 （好仓）	3.40	2.94
七冶建设有限责任公司	H 股	实益拥有人	69,096,000 （好仓）	17.30	2.34
CNMC Trade Company Limited	H 股	实益拥有人	59,225,000 （好仓）	14.83	2.00
Peaktrade Investments Ltd.	H 股	实益拥有人	59,210,000 （好仓）	14.82	2.00
Leading Gain Investments Limited（附注 3）	H 股	另一人的代名人（被动受托人除外）	29,612,000 （好仓）	7.41	1.00
中国西电集团公司	H 股	实益拥有人	29,612,000 （好仓）	7.41	1.00
云锡（香港）源兴有限公司	H 股	实益拥有人	29,612,000 （好仓）	7.41	1.00

附注 1. 该百分比是以本公司于 2024 年 6 月 30 日之已发行的相关类别股份数目/总股份数目计算。

附注 2. 中铝集团于 2,263,684,000 股 A 股中拥有权益，占本公司全部股本约 76.50%。其中中铝集团直接持有 2,176,758,534 股 A 股，占本公司全部股本约 73.56%，洛阳院为中铝集团的全资附属公司，并直接持有 86,925,466 股 A 股，占本公司全部股本约 2.94%。根据证券及期货条例，中铝集团亦因而被视为于洛阳院持有的 A 股中拥有权益。

附注 3: Leading Gain Investments Limited 为北京君道科技发展有限公司的提名持有人。

四、 董事、监事和高级管理人员情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动情况

适用 不适用

其它情况说明

适用 不适用

2024年7月26日，本公司完成2023年限制性股票激励计划首次授予股份的登记手续，中国证券登记有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》，首次授予股份数量为26,769,600股，其中授予公司8位董事、高级管理人员170.85万股。前述事项详情请见公司于2024年7月30日在上交所网站披露的《中铝国际工程股份有限公司关于2023年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》（公告编号：临2024-040）和公司于2024年7月29日在联交所网站披露的《关于2023年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》。

(二) 董事、监事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

注：2024年7月26日，本公司完成2023年限制性股票激励计划首次授予股份的登记手续，中国证券登记有限责任公司上海分公司出具了《证券变更登记证明》，首次授予股份数量为26,769,600股，其中授予公司8位董事、高级管理人员170.85万股。前述事项详情请见公司于2024年7月30日在上交所网站披露的《中铝国际工程股份有限公司关于2023年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》（公告编号：临2024-040）和公司于2024年7月29日在联交所网站披露的《关于2023年限制性股票激励计划授予登记完成的公告》。

(三) 其他说明

适用 不适用

1. 雇员及薪酬政策

截至2024年6月30日，公司共有在册职工11,947名，其中在岗职工11,174人，男员工8,544人，占76.46%，女员工2,630人，占23.54%。另本公司有离岗保留劳动关系人员773名。

下表载列截至2024年6月30日根据业务分部分类的在岗职工情况：

	在岗职工人数	占总数的百分比
经营管理人员	3,585	32.08%
工程技术人员	5,943	53.19%
生产操作人员	1,343	12.02%
服务及其他人员	303	2.71%
总计	11,174	100.00%

下表载列截至2024年6月30日根据受教育程度分类的在岗职工情况：

	在岗职工人数	占总数的百分比
研究生及以上	1,117	10.00%
大学本科	5,922	53.00%
大学专科	1,788	16.00%
中专及以下	2,347	21.00%
总计	11,174	100.00%

根据适用于企业的规定及公司经营所在地的各级地方政府的相关规定，公司为职工建立养老保险、医疗保险、失业保险、生育保险及工伤保险。此外，本公司及其部分附属公司亦建立企业年金制度，为职工退休生活提供进一步养老保障。根据适用的法律法规，上述社会保险严格按照

国家和有关省、自治区、直辖市的规定缴纳保险费。公司亦根据适用的法规为职工建立住房公积金。

2024 年上半年，公司的雇员开支为人民币 652 百万元。

公司根据《劳动合同法》与雇员签署书面雇佣合同，订明试用期及违规处罚、解除劳动合同、支付薪金和经济赔偿及社会保险保费方面的条款。本公司已采取多种措施改善雇佣关系管理，并切实履行法定义务。本公司围绕企业业务发展战略、经营目标和岗位职责开展雇员培训，并不断探索创新培训形式。

本公司建立了工会来保护雇员权利，并鼓励雇员参与本公司管理。报告期内公司没有发生过影响公司管理运营的罢工或其他劳资纠纷。

公司致力为员工提供培训。入职及持续培训计划的范围包括管理技巧及技能培训、海外交流计划及其他课程。

2. 董事、监事及最高行政人员拥有的权益情况

截至 2024 年 6 月 30 日，概无董事、监事及本公司最高行政人员于本公司或任何相联法团（定义见香港证券及期货条例第 XV 部）的股份、相关股份及债券中拥有根据证券及期货条例第 XV 部第 7 及 8 分部须知会我们及联交所的权益或淡仓（包括根据证券及期货条例有关条文当作或视为拥有的权益及淡仓），或根据证券及期货条例第 352 条须登记于登记册的权益或淡仓，或根据《上市发行人董事进行证券交易的标准守则》须知会我们及联交所的权益或淡仓。

五、 控股股东或实际控制人变更情况

适用 不适用

第九节 优先股相关情况

适用 不适用

第十节 债券相关情况

一、公司债券（含企业债券）和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

（一）公司债券（含企业债券）

适用 不适用

（二）银行间债券市场非金融企业债务融资工具

适用 不适用

1. 非金融企业债务融资工具基本情况

单位：千元币种：人民币

债券名称	简称	代码	发行日	起息日	到期日	债券余额	利率(%)	还本付息方式	交易场所	投资者适当性安排(如有)	交易机制	是否存在终止上市交易的风险
中铝国际2023年第一期永续中票	23中铝国工MTN001	102382877	2023/10/27	2023/10/27	2025/10/27	1,500,000	4.17	每年付息一次	银行间市场	无	竞价、报价、询价和协议	否
中铝国际2023年第二期永续中票	23中铝国工MTN002	102383165	2023/11/24	2023/11/24	2025/11/24	1,300,000	3.77	每年付息一次	银行间市场	无	竞价、报价、询价和协议	否

公司对债券终止上市交易风险的应对措施

适用 不适用

逾期未偿还债券

适用 不适用

关于逾期债项的说明

适用 不适用

2. 公司或投资者选择权条款、投资者保护条款的触发和执行情况

适用 不适用

3. 信用评级结果调整情况

适用 不适用

其他说明

无

4. 担保情况、偿债计划及其他偿债保障措施在报告期内的执行和变化情况及影响

适用 不适用

其他说明

无

5. 非金融企业债务融资工具其他情况的说明

适用 不适用

(三) 公司债券募集资金情况

本公司所有公司债券在报告期内均不涉及募集资金使用或者整改

公司债券在报告期内涉及募集资金使用或者整改

(四) 专项品种债券应当披露的其他事项

适用 不适用

(五) 报告期内公司债券相关重要事项

适用 不适用

(六) 公司报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

适用 不适用

(一) 主要会计数据和财务指标

适用 不适用

单位：千元 币种：人民币

主要指标	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年 度末增减 (%)
流动比率	1.19	1.22	0.03
速动比率	1.11	1.11	0.00
资产负债率 (%)	84.59	82.28	2.31
	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同 期增减 (%)
扣除非经常性损益后归母净利润	66,325	-1,021,136	不适用
EBITDA 全部债务比	0.01	-0.07	不适用
利息保障倍数	2.71	-6.37	不适用
现金利息保障倍数	-12.95	1.81	-816.11
EBITDA 利息保障倍数	3.15	-6.07	不适用
贷款偿还率 (%)	100.00	100.00	0.00
利息偿付率 (%)	100.00	100.00	0.00

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

合并资产负债表

编制单位：中际工程股份有限公司

金额单位：千元

	附注	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金	五、1	3,977,772	4,061,290
交易性金融资产	五、2		700,506
应收票据	五、3	251,257	223,057
应收账款	五、4	16,075,764	15,114,750
应收款项融资	五、5	351,846	453,487
预付款项	五、6	430,237	509,994
其他应收款	五、7	1,348,294	1,352,121
其中：应收利息	五、7	5,900	4,830
应收股利	五、7	4,428	21,462
存货	五、8	2,119,605	2,229,446
合同资产	五、9	7,543,277	6,721,256
一年内到期的非流动资产	五、10	142,246	171,605
其他流动资产	五、11	749,388	578,468
流动资产合计		32,989,686	32,115,980
非流动资产：			
长期应收款	五、12	1,664,319	1,680,909
长期股权投资	五、13	750,023	754,306
其他权益工具投资	五、14	48,913	49,248
投资性房地产	五、15	803,043	766,966
固定资产	五、16	2,413,971	2,409,495
在建工程	五、17	70,208	76,590
使用权资产	五、18	34,643	39,680
无形资产	五、19	1,314,388	1,314,681
开发支出	五、20	4,725	4,716
商誉	五、21	875	875
长期待摊费用	五、22	37,580	33,689
递延所得税资产	五、23	1,164,369	1,205,680
其他非流动资产	五、24	422,570	490,988
非流动资产合计		8,729,627	8,827,823
资产总计		41,719,313	40,943,803



合并资产负债表 (续)

编制单位: 中铝国际工程股份有限公司

金额单位: 千元

项 目	附注	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
流动负债:			
短期借款	五、25	2,118,493	1,343,848
应付票据	五、26	3,634,647	3,837,044
应付账款	五、27	11,659,269	12,552,196
预收款项		94	1,613
合同负债	五、28	4,191,284	4,137,373
应付职工薪酬	五、29	235,448	234,078
应交税费	五、30	124,708	163,013
其他应付款	五、31	1,632,378	1,539,677
一年内到期的非流动负债	五、32	2,419,333	1,424,748
其他流动负债	五、33	1,724,267	1,576,228
流动负债合计		27,739,921	26,809,818
非流动负债:			
长期借款	五、34	6,878,192	6,179,831
租赁负债	五、35	25,787	26,128
长期应付款	五、36		1,069
长期应付职工薪酬	五、37	516,194	521,152
递延收益	五、38	59,032	79,662
递延所得税负债	五、23	71,282	71,643
非流动负债合计		7,550,487	6,879,485
负 债 合 计		35,290,408	33,689,303
股东权益:			
股本	五、39	2,959,067	2,959,067
其他权益工具	五、40	3,764,520	4,741,920
其中: 优先股			
永续债		3,764,520	4,741,920
资本公积	五、41	876,119	898,789
减: 库存股			
其他综合收益	五、42	150,503	152,900
其中: 外币报表折算差额		104,029	106,821
专项储备	五、43	280,875	218,980
盈余公积	五、44	229,735	229,735
其中: 法定公积金		229,735	229,735
未分配利润	五、45	-2,116,510	-2,184,850
归属于母公司股东权益合计		6,144,309	7,016,541
少数股东权益		284,596	237,959
股东权益合计		6,428,905	7,254,500
负债和股东权益总计		41,719,313	40,943,803

企业负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:

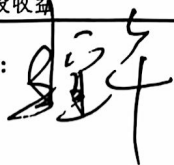
合并利润表

编制单位：中锐国际工程股份有限公司

金额单位：千元

	附注	2024年1-6月 (未经审计)	2023年1-6月 (未经审计)
一、营业总收入		10,710,476	9,622,056
其中：营业收入	五、46	10,710,476	9,622,056
二、营业总成本		10,687,237	9,498,001
其中：营业成本	五、46	9,684,950	8,577,496
税金及附加	五、47	50,758	51,345
销售费用	五、48	60,095	50,253
管理费用	五、49	470,888	465,645
研发费用	五、50	315,561	320,492
财务费用	五、51	104,985	32,770
其中：利息费用		157,163	201,717
利息收入		29,603	87,521
加：其他收益	五、52	8,642	2,903
投资收益（损失以“-”号填列）	五、53	30,872	5,637
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	五、54	4,844	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、55	158,579	140,384
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、56	24,663	-1,217,747
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、57	164	2,558
三、营业利润/（亏损）		251,003	-942,210
加：营业外收入	五、58	44,851	3,913
减：营业外支出	五、59	26,522	8,425
四、利润/（亏损）总额		269,332	-946,722
减：所得税费用	五、60	70,238	-130,615
五、净利润/（亏损）		199,094	-816,107
（一）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司所有者的净利润/（亏损）		155,989	-831,259
2. 少数股东损益		43,105	15,152
（二）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润/（亏损）		199,094	-816,107
2. 终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		-2,258	-25,850
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额	五、42	-2,397	-26,251
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		396	-5,314
1. 重新计量设定受益计划变动额		74	10
2. 其他权益工具投资公允价值变动		322	-5,324
（二）将重分类进损益的其他综合收益		-2,793	-20,937
1. 外币财务报表折算差额		-2,793	-20,937
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		139	401
七、综合收益总额		196,836	-841,957
归属于母公司所有者的综合收益总额		153,592	-857,510
归属于少数股东的综合收益总额		43,244	15,553
八、每股收益：			
基本每股收益	十五、2	0.02	-0.30
稀释每股收益			

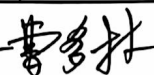
企业负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并现金流量表

编制单位：中钨国际工程股份有限公司

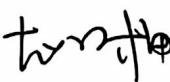
金额单位：千元

项 目	附注	2024年1-6月 (未经审计)	2023年1-6月 (未经审计)
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		8,948,152	9,731,115
收到的税费返还		177,368	26,617
收到其他与经营活动有关的现金	五、61	100,525	101,747
经营活动现金流入小计		9,226,045	9,859,479
购买商品、接受劳务支付的现金		9,507,792	9,004,927
支付给职工及为职工支付的现金		1,096,215	1,062,639
支付的各项税费		192,718	373,370
支付其他与经营活动有关的现金	五、61	464,169	281,412
经营活动现金流出小计		11,260,894	10,722,348
经营活动产生的现金流量净额	五、62	-2,034,849	-862,869
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		701,302	
取得投资收益收到的现金		43,876	3,500
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,950	849,355
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	五、61		
投资活动现金流入小计		748,128	852,855
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		45,225	49,655
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		45,225	49,655
投资活动产生的现金流量净额		702,903	803,200
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		3,315,745	3,228,981
收到其他与筹资活动有关的现金	五、61		
筹资活动现金流入小计		3,315,745	3,228,981
偿还债务支付的现金		842,805	4,133,109
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		202,747	322,193
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		493	134,772
偿还永续债支付的现金		1,000,000	2,460,710
支付其他与筹资活动有关的现金	五、61	392	26,732
筹资活动现金流出小计		2,045,944	6,942,744
筹资活动产生的现金流量净额		1,269,801	-3,713,763
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		18,079	36,985
五、现金及现金等价物净增加额	五、62	-44,066	-3,736,447
加：期初现金及现金等价物余额	五、62	3,339,604	6,857,364
六、期末现金及现金等价物余额	五、62	3,295,538	3,120,917

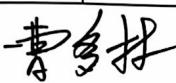
企业负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



合并股东权益变动表

金额单位：千元

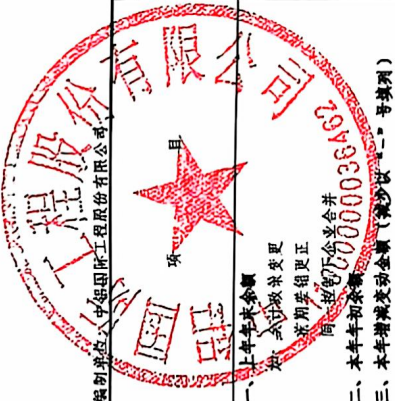
2024年1-6月（未经审计）

项目	恒顺工程股份有限公司股东权益											
	股本	其他权益工具		资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	股东权益合计
		优先股	永续债									
一、上年年末余额	2,959,067		4,741,920	898,789		152,900	218,980	229,735	-2,184,850	7,016,541	237,959	7,254,500
二、本年年初余额	2,959,067		4,741,920	898,789		152,900	218,980	229,735	-2,184,850	7,016,541	237,959	7,254,500
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）			-977,400	-22,670		-2,397	61,895		68,340	-872,232	46,637	-825,595
（一）综合收益总额			-977,400	-22,670		-2,397			155,989	153,592	43,244	196,836
（二）股东投入和减少资本										-1,000,070		-1,000,070
1. 股票发行的普通股/减少												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入股东权益的金额												
4. 其他			-1,000,000							-1,000,000		-1,000,000
（三）专项储备提取和使用			22,600	-22,670			61,895			-70	3,886	65,781
1. 提取专项储备												
2. 使用专项储备												
（四）利润分配							171,889			171,889	13,414	185,303
1. 提取盈余公积												
其中：法定公积金												
任意公积金												
2. 对股东的分配												
3. 其他												
（五）股东权益内部结转							-109,994			-109,994	-9,528	-119,522
1. 资本公积转增资本												
2. 盈余公积转增资本												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
四、本年年末余额	2,959,067		3,764,520	876,119		150,503	280,875	229,735	-2,116,510	6,144,309	284,586	6,428,905

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

合并股东权益变动表 (续)

金额单位: 千元
2023年1-6月 (未经审计)

	归属于母公司股东权益				专项储备	盈余公积	未分配利润	小计	少数股东权益	股东权益合计			
	股本		其他权益工具								资本公积	减: 库存股	其他综合收益
	优先股	永续债	其他	其他									
一、上年年末余额	2,959,067	2,433,685	919,257	170,071	219,378	229,735	599,235	7,530,428	2,925,560	10,455,988			
加: 会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
二、本年年初余额	2,959,067	2,433,685	919,257	170,071	219,378	229,735	599,235	7,530,428	2,925,560	10,455,988			
三、本年增减变动金额 (减少以“-”号填列)													
(一) 综合收益总额													
(二) 股东投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股(减少)													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入股东权益的金额													
4. 其他													
(三) 专项储备提取和使用													
1. 提取专项储备													
2. 使用专项储备													
(四) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
其中: 法定公积金													
任意公积金													
2. 对股东的分配													
3. 其他													
(五) 股东权益内部结转													
1. 资本公积转增资本													
2. 盈余公积转增资本													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
四、本年年末余额	2,959,067	2,433,685	911,475	143,820	235,126	229,735	-281,178	5,531,730	423,426	7,055,156			

企业负责人:

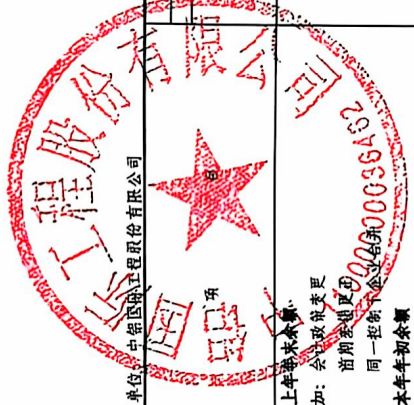
(Signature)

主管会计工作负责人:

(Signature)

会计机构负责人:

(Signature)



公司资产负债表

编制单位：中铝国际工程股份有限公司

金额单位：千元

项 目	附注	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
流动资产：			
货币资金		2,236,402	2,015,895
交易性金融资产			700,506
应收票据		2,437.00	
应收账款	十四、1	1,307,738	1,305,360
应收款项融资		49,690	35,923
预付款项		104,261	208,265
其他应收款	十四、2	6,214,549	5,715,378
其中：应收利息	十四、2	356,888	356,888
应收股利	十四、2	773,177	786,857
存货		2,106	2,154
合同资产		202,340	282,873
一年内到期的非流动资产		251,283	330,798
其他流动资产		232,466	201,133
流动资产合计		10,603,272	10,798,285
非流动资产：			
长期应收款		2,202,374	2,130,358
长期股权投资	十四、3	8,664,053	8,523,097
其他权益工具投资			
投资性房地产			
固定资产		129,967	133,576
在建工程			
无形资产		119,797	123,185
开发支出		3,823	3,823
长期待摊费用			
递延所得税资产		114,492	117,535
其他非流动资产			
非流动资产合计		11,234,506	11,031,574
资产总计		21,837,778	21,829,859

公司资产负债表（续）

编制单位：中铝国际工程股份有限公司

金额单位：千元

项	附注	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
流动负债：			
短期借款		1,500,000	880,000
应付票据		635,796	626,231
应付账款		1,588,699	1,662,346
合同负债		900,456	882,994
应付职工薪酬		16,187	17,317
应交税费		5,489	13,704
其他应付款		3,431,168	3,556,410
其中：应付股利		76,649	28,792
一年内到期的非流动负债		2,223,929	1,257,500
其他流动负债			1,823
流动负债合计		10,301,724	8,898,325
非流动负债：			
长期借款		3,772,668	4,083,018
长期应付职工薪酬		3,478	3,496
非流动负债合计		3,776,146	4,086,514
负债合计		14,077,870	12,984,839
股东权益：			
股本		2,959,067	2,959,067
国有法人资本		2,959,067	2,959,067
民营资本		404,100	404,100
外商资本		399,476	399,476
股本净额		2,959,067	2,959,067
其他权益工具		3,764,520	4,741,920
其中：优先股			
永续债		3,764,520	4,741,920
资本公积		1,111,316	1,133,916
减：库存股			
其他综合收益		12,386	12,328
专项储备		37	4
盈余公积		229,735	229,735
其中：法定公积金		229,735	229,735
未分配利润		-317,153	-231,950
归属于母公司所有者权益合计		7,759,908	8,845,020
股东权益合计		7,759,908	8,845,020
负债和股东权益总计		21,837,778	21,829,859

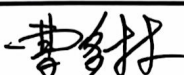
企业负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



公司利润表

编制单位：中铝国际工程股份有限公司

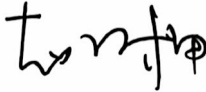
金额单位：千元

项 目	附注	2024年1-6月 (未经审计)	2023年1-6月 (未经审计)
一、营业总收入		747,316	486,785
其中：营业收入	十四、4	747,316	486,785
二、营业总成本		860,198	644,749
其中：营业成本	十四、4	662,496	488,535
税金及附加		2,277	4,829
销售费用		15,596	14,817
管理费用		61,659	62,316
研发费用		16,156	34,556
财务费用		102,014	39,696
其中：利息费用		135,364	151,912
利息收入		1,726	26,446
加：其他收益		121	542
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、5	92,447	184,941
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,557	4,491
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		4,844	
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-12,285	124,045
资产减值损失（损失以“-”号填列）		6,832	-33,501
资产处置收益（损失以“-”号填列）		38	-41
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		3,685	118,022
加：营业外收入		1,187	46
减：营业外支出		207	18
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		4,665	118,050
减：所得税费用		2,219	13,864
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		2,446	104,186
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润		2,446	104,186
2.终止经营净利润			
六、其他综合收益的税后净额		58	-1
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		58	-1
1.重新计量设定受益计划变动额		58	-1
2.其他权益工具投资公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.外币财务报表折算差额			
七、综合收益总额		2,504	104,185

企业负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



公司现金流量表

编制单位：中铝国际工程股份有限公司

金额单位：千元

项	附注	2024年1-6月 (未经审计)	2023年1-6月 (未经审计)
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		796,558	628,185
收到的税费返还		945	11,641
收到其他与经营活动有关的现金		193,520	136,930
经营活动现金流入小计		991,023	776,756
购买商品、接受劳务支付的现金		575,570	489,548
支付给职工及为职工支付的现金		152,028	130,016
支付的各项税费		15,793	24,051
支付其他与经营活动有关的现金		147,515	132,604
经营活动现金流出小计		890,906	776,219
经营活动产生的现金流量净额		100,117	537
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		1,463,521	1,752,410
取得投资收益收到的现金		98,209	55,632
收到其他与投资活动有关的现金		127,907	58,220
投资活动现金流入小计		1,689,637	1,866,262
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		137	1,582
投资支付的现金		1,267,800	3,005,325
支付其他与投资活动有关的现金		234,900	
投资活动现金流出小计		1,502,837	3,006,907
投资活动产生的现金流量净额		186,800	-1,140,645
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,700,000	1,080,000
收到其他与筹资活动有关的现金		13,023,272	14,534,202
筹资活动现金流入小计		14,723,272	15,614,202
偿还债务支付的现金		431,000	1,915,732
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		144,588	187,421
偿还永续债支付的现金		1,000,000	
支付其他与筹资活动有关的现金		13,219,036	13,500,063
筹资活动现金流出小计		14,794,624	15,603,216
筹资活动产生的现金流量净额		-71,352	10,986
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		11,304	10,810
五、现金及现金等价物净增加额		226,869	-1,118,312
加：期初现金及现金等价物余额		1,995,314	3,079,758
六、期末现金及现金等价物余额		2,222,183	1,961,446

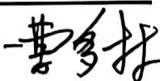
企业负责人：



主管会计工作负责人：



会计机构负责人：



公司股东权益变动表

金额单位：千元

项 目	2024年1-6月（未经审计）							股东权益合计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益		专项储备	盈余公积	未分配利润
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,959,067		4,741,920		1,133,916			4	229,735	-231,950	8,845,020
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年初余额	2,959,067		4,741,920		1,133,916			4	229,735	-231,950	8,845,020
三、本年增减变动金额（减少以“-”号填列）			-977,400		-22,600			33		-85,203	-1,085,112
（一）综合收益总额								58		2,446	2,504
（二）股东投入和减少资本			-1,000,000					58		-87,649	-1,087,649
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他			-1,000,000								
（三）专项储备提取和使用								33		-87,649	-87,649
1. 提取专项储备											
2. 使用专项储备								167			167
（四）利润分配								-134			-134
1. 提取盈余公积											
其中：法定公积金											
任意公积金											
（五）股东权益内部结转			22,600		-22,600						
1. 资本公积转增资本											
2. 盈余公积转增资本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他			22,600		-22,600						
四、本年年末余额	2,959,067		3,764,520		1,111,316			37	229,735	-317,153	7,759,908

企业负责人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人：

公司股东权益变动表(续)

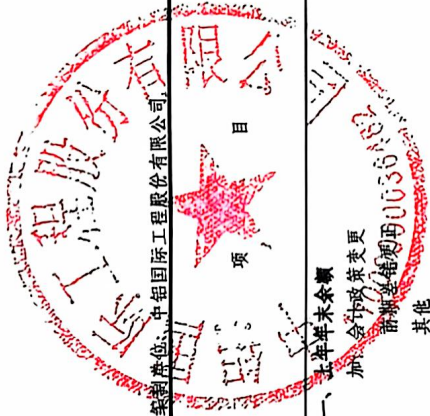
金额单位:千元

项 目	2023年1-6月(未经审计)						未分配利润	股东权益合计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减:库存股			其他综合收益	专项储备	盈余公积
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	2,959,067		2,433,685		1,146,631			33	229,735	-127,039	6,654,322
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年年初余额	2,959,067		2,433,685		1,146,631			33	229,735	-127,039	6,654,322
三、本年增减变动金额(减少以“-”号填列)								-33		55,033	54,999
(一) 综合收益总额								-1		104,186	104,185
(二) 股东投入和减少资本								-1		-49,153	-49,153
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入股东权益的金额											
4. 其他											
(三) 专项储备提取和使用								-33		-49,153	-49,153
1. 提取专项储备											
2. 使用专项储备								75		75	75
(四) 利润分配								-108		-108	-108
1. 提取盈余公积											
其中:法定公积金											
任意公积金											
(五) 股东权益内部结转											
1. 资本公积转增资本											
2. 盈余公积转增资本											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
四、本年年末余额	2,959,067		2,433,685		1,146,631				229,735	-72,006	6,709,321

企业负责人:

主管会计工作负责人:

会计机构负责人:



(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

财务报表附注

一、公司基本情况

中铝国际工程股份有限公司（以下简称“中铝国际”，“本公司”或“公司”）前身为中铝国际工程有限责任公司，于2003年12月16日由中国铝业集团有限公司（以下简称“中铝集团”）和中铝国际贸易有限公司（以下简称“中铝国贸”）出资200,000,000元成立，中铝集团和中铝国贸分别持有中铝国际95%及5%的股权。

2010年12月，中铝国贸将其持有的本公司5%的股权转让给中铝集团后，中铝国际成为中铝集团的全资子公司。

2011年中铝国际进行重组，并于2011年6月在北京市注册成立为股份有限公司，注册资本为2,300,000,000元。

2012年7月中铝国际于香港联合交易所主板向境外投资者发售股票（H股）363,160,000股，股票简称“中铝国际”，股票代码“2068”。在H股发行过程中，经批复，中铝集团和洛阳院将持有的相当于公开发售的H股数目的10%即36,316,000股内资国有股按照上市当天1:1的基准全部转为H股并划转给全国社会保障基金理事会。上述发行完成后，总股本增至2,663,160,000元。

根据中国证券监督管理委员会“证监许可【2018】934号”文《关于核准中铝国际工程股份有限公司首次公开发行股票批复》的核准，股票简称“中铝国际”，股票代码“601068”。本公司于2018年8月27日向社会公开发行人民币普通股29,590.6667万股（每股面值1元），增加注册资本人民币295,906,667元，变更后的注册资本为人民币2,959,066,667元。

中铝国际注册地址为中国北京市海淀区杏石口路99号C座，统一社会信用代码为911100007109323200。

本公司所处行业：建筑业。本公司经营范围：工程技术及设计咨询、工程建设及安装、装备制造以及贸易业务。

中铝国际最终控制方为中国铝业集团有限公司。

本财务报表及财务报表附注业经本公司第四届董事会第二十二次会议于2024年8月26日决议批准。

二、财务报表的编制基础

本财务报表按照财政部发布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称：“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定（2023年修订）》披露有关财务信息。

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为

计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

三、重要会计政策及会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2024 年 6 月 30 日的合并及公司财务状况以及 2024 年 1-6 月的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

4、记账本位币

本公司及境内子公司以人民币为记账本位币。本公司之境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为其记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

5、重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的单项计提坏账准备的应收款项	超过净资产的 1%
本期重要的应收款项核销	大于 1,000 万元
转回或收回金额重要的坏账准备	大于 2,000 万元
账龄超过一年的重要预付款项	大于 1,000 万元
重要的在建工程	大于 1,000 万元
重要的联营企业	大于 5,000 万元
重要的子公司	子公司总资产占集团总资产 5%以上
账龄超过一年的重要的合同负债	大于 1,000 万元
账龄超过一年的重要的其他应付款	大于 1,000 万元
重大诉讼	标的大于 5,000 万元

6、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

7、控制的判断标准和合并财务报表编制方法

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。当相关事实和情况的变化导致对控制定义所涉及的相关要素发生变化时，本公司将进行重新评估。

在判断是否将结构化主体纳入合并范围时，本公司综合所有事实和情况，包括评估结构化主体设立目的和设计、识别可变回报的类型、通过参与其相关活动是否承担了部分或

全部的回报可变性等的基础上评估是否控制该结构化主体。

（2）合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

（3）购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

（4）丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，剩余股权按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量；处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益应当在丧失控制权时采用与原有子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，与原有子公司相关的涉及权益法核算下的其他所有者权益变动应当在丧失控制权时转入当期损益。

8、合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

（1）共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- A、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- B、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- C、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- D、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- E、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（2）合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

9、现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10、外币业务和外币报表折算

（1）外币业务

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

（2）外币财务报表的折算

资产负债表日，对境外子公司外币财务报表进行折算时，资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，股东权益项目除“未分配利润”外，其他项目采用发生日的即期汇率折算。

利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

现金流量表所有项目均按照现金流量发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列示“汇率变动对现金及现金等价物的影响”项目反映。

由于财务报表折算而产生的差额，在资产负债表股东权益项目下的“其他综合收益”项目反映。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中股东权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

11、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

本公司于成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

（2）金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不

属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

管理金融资产的业务模式，是指本公司如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本公司所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本公司以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的业务模式时，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的

金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

（3）金融负债分类和计量

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

以摊余成本计量的金融负债

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

财务担保合同

财务担保合同不属于指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，在初始确认时按公允价值计量，随后按照采用预期信用损失模型确定的预计负债的损失准备以及初始确认金额扣除累计摊销额后的余额两者之中的较高者进行后续计量。

金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

（4）金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见附注三、12。

（5）金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第14号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的除外）。

预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来12个月内的预期信用损失计量损失准备。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。未来12个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后12个月内（若金融工具的预计存续期少于12个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

在计量预期信用损失时，本公司需考虑的最长期间为企业面临信用风险的最长合同期限（包括考虑续约选择权）。

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

应收账款和合同资产

当信用风险特征显著不同且可以合理成本评估预期信用损失的信息时，按单项金融工具评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，计量预期信用损失。

A、应收票据

- 应收票据组合 1：银行承兑汇票
- 应收票据组合 2：商业承兑汇票

B、应收账款

- 应收账款组合：账龄组合

C、合同资产

- 合同资产组合：账龄组合

对于划分为组合的应收票据、合同资产，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄/逾期天数与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合：账龄组合

对划分为组合的其他应收款，本公司通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

长期应收款

本公司的长期应收款包括应收质保金、应收工程款等款项。

本公司依据信用风险特征将应收质保金、应收工程款划分为若干组合，在组合基础上计

算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 长期应收款：账龄组合

对于应收质保金、应收工程款提供劳务款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

除应收质保金、应收工程款之外的划分为组合的其他应收款和长期应收款，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

信用风险显著增加的评估

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过30日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

(7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

12、公允价值计量

公允价值是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。

本公司以公允价值计量相关资产或负债，假定出售资产或者转移负债的有序交易在相关资产或负债的主要市场进行；不存在主要市场的，本公司假定该交易在相关资产或负债的最有利市场进行。主要市场（或最有利市场）是本公司在计量日能够进入的交易市场。本公司采用市场参与者在对该资产或负债定价时为实现其经济利益最大化所使用的假设。

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

以公允价值计量非金融资产的，考虑市场参与者将该资产用于最佳用途产生经济利益的能力，或者将该资产出售给能够用于最佳用途的其他市场参与者产生经济利益的能力。

本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，优先使用相关可观察输入值，只有在可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

在财务报表中以公允价值计量或披露的资产和负债，根据对公允价值计量整体而言具有重要意义的最低层次输入值，确定所属的公允价值层次：第一层次输入值，是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值，是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值，是相关资产或负债的不可观察输入值。

每个资产负债表日，本公司对在财务报表中确认的持续以公允价值计量的资产和负债进行重新评估，以确定是否在公允价值计量层次之间发生转换。

13、存货

（1）存货的分类

本公司存货分为原材料、在产品、库存商品、周转材料和备品备件以及房地产开发成本等，按成本与可变现净值孰低计量；周转材料包括低值易耗品和包装物等。

（2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。原材料、库存商品等发出时采用加权平均法计价。

（3）存货跌价准备的确定依据和计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。当其可变现净值低于成本时，计提存货跌价准备。

可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考

虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备。对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

（4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

（5）低值易耗品和包装物的摊销方法

本公司低值易耗品领用时采用一次转销法摊销。

14、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

（1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

（2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被

投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资的，与其相关的原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按权益法核算时转入留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够

控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50% 的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注三、21。

15、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

采用成本模式进行后续计量的投资性房地产，计提资产减值方法见附注三、21。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

16、固定资产

（1）固定资产确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

（2）各类固定资产的折旧方法

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

类别	使用年限（年）	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	8-45	5.00	12.13 至 2.11
机器设备	8-20	5.00	12.13 至 4.75
运输设备	5-14	5.00	19.40 至 6.79
办公设备及其他	4-10	5.00	24.25 至 9.50

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

（3）固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

（4）每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

（5）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

17、在建工程

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见附注三、21。

18、借款费用

（1）借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现

金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

②借款费用已经发生；

③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

（2）借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

（3）借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

19、无形资产

（1）无形资产的计价方法

本公司无形资产包括土地使用权、专利权、软件、特许经营权、著作权等。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命（年）	使用寿命的确定依据	摊销方法	备注
土地使用权	50	产权登记期限	直线法	
专利权	6-8	预期经济利益年限	直线法	
软件	10	预期经济利益年限	直线法	
著作权	10-47	预期经济利益年限	直线法	

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，

与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见附注三、21。

（2）使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产的使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

20、研发支出

本公司研发支出为公司研发活动直接相关的支出，包括研发人员职工薪酬、直接投入费用、折旧费用与长期待摊费用、设计费用、装备调试费、无形资产摊销费用、委托外部研究开发费用、其他费用等。其中研发人员的工资按照项目工时分摊计入研发支出。研发活动与其他生产经营活动共用设备、产线、场地按照工时占比、面积占比分配计入研发支出。

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司研究开发项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定用途之日转为无形资产。

具体研发项目的资本化条件：

- （1）完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

- (2) 管理层具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 该无形资产能够带来经济利益的流入；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- (5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

21、资产减值

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

22、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

23、职工薪酬

（1）职工薪酬的范围

职工薪酬，是指企业为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。企业提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

（2）短期薪酬

本公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生的职工工资、奖金、按规定的基准和比例为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

（3）离职后福利

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划

对于设定受益计划，在年度资产负债表日由独立精算师进行精算估值，以预期累积福利单位法确定提供福利的成本。本公司设定受益计划导致的职工薪酬成本包括下列组成部分：

①服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，当期服务成本，是指职工当期提供服务所导致的设定受益计划义务现值的增加额；过去服务成本，是指设定受益计划修改所导致的与以前期间职工服务相关的设定受益计划义务现值的增加或减少。

②设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息。

③重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，本公司将上述第①和②项计

入当期损益；第③项计入其他综合收益且不会在后续会计期间转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

（4）辞退福利

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

（5）其他长期福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

24、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- （1）该义务是本公司承担的现时义务；
- （2）该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- （3）该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

25、股份支付及权益工具

（1）股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

（2）权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

（3）确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

（4）实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；若修改增加了所授予权益工具的数量，则将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具（因未满足可行权条件的非市场条件而被取消的除外），本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

（5）限制性股票

股权激励计划中，本公司授予被激励对象限制性股票，被激励对象先认购股票，如果后续未达到股权激励计划规定的解锁条件，则本公司按照事先约定的价格回购股票。向职工发行的限制性股票按有关规定履行了注册登记等增资手续的，在授予日，本公司根据收到的职工缴纳的认股款确认股本和资本公积（股本溢价）；同时就回购义务确认库存股和其他应付款。

26、优先股、永续债等其他金融工具

（1）金融负债与权益工具的区分

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融资产、金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融资产、金融负债或权益工具。

（2）永续债等其他金融工具的会计处理

本公司发行的金融工具按照金融工具准则进行初始确认和计量；其后，于每个资产负债表日计提利息或分派股利，按照相关具体企业会计准则进行处理。即以所发行金融工具的分类为基础，确定该工具利息支出或股利分配等的会计处理。对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都作为本公司的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理；对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益。

本公司发行金融工具，其发生的手续费、佣金等交易费用，如分类为债务工具且以摊余成本计量的，计入所发行工具的初始计量金额；如分类为权益工具的，从权益中扣除。

27、收入

（1）一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

④本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

⑤客户已接受该商品或服务。

⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

（2）具体方法

本公司主要业务类型收入确认的具体方法如下：

建造合同

本公司与客户之间的建造合同通常包含工程建设履约义务，由于客户能够控制本公司履约过程中的在建资产，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法，根据发生的成本确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

提供服务合同

本公司与客户之间的提供服务合同主要为工程设计咨询等履约义务，由于本公司履约过程中所提供的服务具有不可替代用途，根据合同，公司有权按照合同履行进度收取款项，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照投入法/产出法确认收入，履约进度不能合理确定的除外。对于履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

装备制造业务

本公司装备制造业务，经评估后满足“某一时段内履行”履约义务条件的建造合同，在该段时间内按照履约进度确认收入。于资产负债表日按照累计已发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定合同履约进度，按照预计合同总收入乘以相应的履约进度计算应累计确认的收入，扣除以前期间累计已确认的收入后的金额，确认为当期合同收入；同时，按照累计已发生的合同成本扣除以前会计期间累计已确认的成本后的金额，确认为当期合同成本。本公司经评估后不满足“某一时段内履行”履约义务条件的其他装备制造合同，于完工交付客户时确认收入。

28、合同成本

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

为取得合同发生的增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。该成本预期能够收回的，本公司将其作为合同取得成本确认为一项资产。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出于发生时计入当期损益。

为履行合同发生的成本，不属于存货等其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，本公司将其作为合同履约成本确认为一项资产：

- ①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- ②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；
- ③该成本预期能够收回。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产（以下简称“与合同成本有关的资产”）采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

当与合同成本有关的资产的账面价值高于下列两项的差额时，本公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

- ①本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；
- ②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“存货”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在“其他流动资产”项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在“其他非流动资产”项目中列示。

29、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额1元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间冲减相关成本；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间冲减相关成本。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入营业利润。与日常活动无关的政府补助，记入营业外收入/冲减营业外支出。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

30、递延所得税资产及递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（初始确认的资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易除外）；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债在同时满足下列条件时以抵销后的净额列示：

(1) 本公司内该纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产和当期所得税负债的法定权利；

(2) 递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对本公司内同一纳税主体征收的所得税相关。

31、租赁

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

（2）本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见附注三、32。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

（3）本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

融资租赁

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

经营租赁

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

租赁变更

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

32、使用权资产

（1）使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租

赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第13号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

（2）使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

（3）使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见附注三、21。

33、安全生产费用及维简费

本公司根据财政部、国家安全生产监督管理总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》的规定提取安全生产费用。

安全生产费用于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

34、债务重组

（1）本公司作为债务人

在债务的现时义务解除时终止确认债务，具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司在相关资产和所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认，所清偿债务账面价值与转让资产账面价值之间的差额计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行债务重组的，本公司在所清偿债务符合终止确认条件时予以终止确认。本公司初始确认权益工具时按照权益工具的公允价值计量，权益工具的公允价值不能可靠计量的，按照所清偿债务的公允价值计量。所清偿债务账面价值与权益工具确认金额之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第37号——金融工具列报》的规定，确认和计量重组债务。

以多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，本公司按照前述方法确认和计量权益工具和重组债务，所清偿债务的账面价值与转让资产的账面价值以及权益工具和重组债务的确认金额之和的差额，计入当期损益。

（2）本公司作为债权人

在收取债权现金流量的合同权利终止时终止确认债权。具体而言，在债务重组协议的执行过程和结果不确定性消除时，确认债务重组相关损益。

以资产清偿债务方式进行债务重组的，本公司初始确认受让的金融资产以外的资产时，以成本计量，其中存货的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到当前位置和状态所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、保险费等其他成本。对联营企业或合营企业投资的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。投资性房地产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本。固定资产的成本，包括放弃债权的公允价值和使该资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的税金、运输费、装卸费、安装费、专业人员服务费等其他成本。无形资产的成本，包括放弃债权的公允价值和可直接归属于使该资产达到预定用途所发生的税金等其他成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

将债务转为权益工具方式进行的债务重组导致本公司将债权转为对联营企业或合营企业的权益性投资的，本公司按照放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本计量其初始投资成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

采用修改其他条款方式进行债务重组的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定，确认和计量重组债权。

采用多项资产清偿债务或者组合方式进行债务重组的，首先按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的规定确认和计量受让的金融资产和重组债权，然后按照受让的金融资产以外的各项资产的公允价值比例，对放弃债权的公允价值扣除受让金融资产和重组债权确认金额后的净额进行分配，并以此为基础按照前述方法分别确定各项资产的成本。放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

35、非货币性资产交换

如果非货币性资产交换具有商业实质，并且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠地计量，非货币性资产交换以公允价值为基础计量，换出资产终止确认取得的对价与其账面价值的差额计入当期损益。

不满足以公允价值为基础计量的条件的非货币性资产交换，以账面价值为基础计量，对于换入资产，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；对于换出资产，终止确认时不确认损益。

36、分部信息

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指公司内同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

如果两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则合并为一个经营分部。

37、重大会计判断和估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

工程施工合同的收入确认

本公司工程施工按照履约进度确认收入，并按照累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定履约进度。确定这些合同预计总收入和预计总成本需要管理层引入大量的估计和判断，包括估算合同变更导致的交易价格调整、预计将发生的工程量、材料或设备消耗和单价等。本公司管理层在合同执行过程中，不时根据最新可获取的信息，修订对预计总收入和预计总成本的估计。对估计作出的调整可能导致修订当期及未来期间收入或成本的增加或减少，并反映于相应期间的利润表。

应收款项和合同资产减值准备

本公司基于预期信用风险对应收款项和合同资产进行减值会计处理并确认减值准备。当运用组合方式评估该等资产的减值损失时，相关准备金额结合具有类似信用风险特征的资产的历史损失经验、反映当前状况的可观察数据和对未来的合理预测而确定。本公司定期审阅估计相关资产未来现金流的金额、时间所使用的方法和假设，持续修正对预期信用风险的估计。如果重要债务人或客户的信用状况发生预期外的重大变化，可能会对将来相应期间的经营业绩造成重大影响。

所得税

本公司确定所得税涉及对某些交易未来税务处理的判断。鉴于本公司在多个地区缴纳企业所得税，本公司会慎重评估各项交易的税务影响，并计提相应的所得税。本公司定期根据更新的税收法规重新评估这些交易的税务影响。递延所得税资产的确认，需要本公司判断获得未来应纳税所得的可能性。本公司持续审阅对递延所得税的判断，如果预计未来很可能获得能利用的未来应纳税所得，方对可抵扣暂时性差异及可抵扣税务亏损确认相应的递延所得税资产。尽管如此，依然存在最终税务影响和管理层的判断出现重大差异的风险。

离退休及内退福利负债

本公司确认为负债的离退休及内退福利计划基于各种假设而计量，包括预计寿命、折现率、内退期间工资增长比率、医疗费用增长比率和其他因素等。管理层通过利用专业精

算机构工作等方法以持续保证该等假设的合理性，但是依然可能随着外部经济情况的变化而对该等假设作出重大调整，从而影响负债余额和相应期间的利润及其他综合收益。

38、重要会计政策、会计估计的变更

（1）重要会计政策变更

本期本公司无重要会计政策变更。

（2）会计估计变更

本期本公司无重要会计估计变更。

四、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	法定税率%
增值税	应纳税增值额（应纳税额按应纳税销售额乘以适用税率扣除当期允许抵扣的进项税后的余额计算）	3、5、6、9、13
城市维护建设税	按实际缴纳增值税额之和计算	1、5、7
教育费附加	按实际缴纳增值税额之和计算	2、3
企业所得税	应纳税所得额	25（除境外子公司、附注四（二）所述优惠外）

本公司合并范围内适用企业所得税优惠税率的子公司名称及所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率%
中铝国际工程股份有限公司	15
沈阳铝镁设计研究院有限公司	15
沈阳铝镁科技有限公司	15
北京华宇天控科技有限公司	15
贵阳铝镁设计研究院有限公司	15
中色科技股份有限公司	15
洛阳佛阳装饰工程有限公司	15
深圳市长勘勘察设计有限公司	15
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	15
中色十二冶金建设有限公司	15
中铝国际（天津）建设有限公司	15
九冶建设有限公司	15
九冶钢结构有限公司	15
郑州九冶三维化工机械有限公司	15
昆明有色冶金设计研究院股份公司	15
沈阳盛鑫建设工程项目管理有限公司	20
湖南长冶建设工程施工图审查有限公司	20

纳税主体名称	所得税税率%
湖南华楚项目管理有限公司	20
洛阳金诚建设监理有限公司	20
九冶（陕西）建设有限公司	20
山西中色十二冶新材料有限公司	20
昆明勘察院科技开发有限公司	20
昆明科汇电气有限公司	20
云南金吉安建设咨询监理有限公司	20
勉县九冶幼儿园	0

本公司境外子公司名称及所得税税率如下：

纳税主体名称	所得税税率%
中色十二冶金（印度尼西亚）有限公司	2.65
中铝国际（印度）私人有限公司	30.00
中铝国际香港有限公司	16.50
中铝国际马来西亚有限公司	24.00
中国有色昆勘院非洲刚果（金）公司	15.00

2、优惠税负及批文

（1）适用高新技术企业税收优惠

- ① 中铝国际工程股份有限公司于2022年10月18日获得高新技术企业证书（证书编号：GR202211000726，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税优惠政策。
- ② 沈阳铝镁设计研究院有限公司于2023年12月20日获得高新技术企业证书（证书编号：GR202321001685，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税优惠政策。
- ③ 沈阳铝镁科技有限公司于2023年12月20日获得高新技术企业证书（证书编号：GR202321002023，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税优惠政策。
- ④ 北京华宇天控科技有限公司于2022年12月1日获得高新技术企业证书（证书编号：GR202211004572，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税优惠政策。
- ⑤ 贵阳铝镁设计研究院有限公司于2022年12月19日获得高新技术企业证书（证书编号：GR202252000612，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条

- 例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税优惠政策。
- ⑥ 中色科技股份有限公司于2023年12月8日获得高新技术企业证书（证书编号：GR202341004338，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税率优惠政策。
- ⑦ 洛阳佛阳装饰工程有限公司于2023年11月22日日获得高新技术企业证书（证书编号：GR202341001075，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税率优惠政策。
- ⑧ 深圳市长勘勘察设计有限公司于2023年11月15日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202344203700，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税优惠政策。
- ⑨ 中国有色金属工业第六冶金建设有限公司于2022年12月1日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202241001733，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税优惠政策。
- ⑩ 中色十二冶金建设有限公司于2022年12月12日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202214001133，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税优惠政策。
- ⑪ 中铝国际（天津）建设有限公司于2022年12月19日取得高新技术企业证书（证书编号：GR202212002914，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税优惠政策。
- ⑫ 九冶建设有限公司于2022年11月3日获得高新技术企业证书（证书编号：GR202261000437，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税优惠政策。
- ⑬ 九冶钢结构有限公司于2022年12月14日获得高新技术企业证书（证书编号为GR202261005406，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%企业所得税优惠政策。
- ⑭ 郑州九冶三维化工机械有限公司于2023年12月8日获得高新技术企业证书（证书编号为GR202341003889，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施

条例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%企业所得税优惠政策。

- ⑮ 昆明有色冶金设计研究院股份公司于2022年11月18日获得高新技术企业证书（证书编号：GR202253001003，有效期：三年），符合《中华人民共和国所得税法实施条例》第九十三条之规定，属于国家需要重点扶持的高新技术企业，于2024年度享受15%的企业所得税优惠政策。

（2）适用小微企业税收优惠

- ① 根据《财政部税务总局关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（财税〔2023〕12号）的规定：对小型微利企业年按25%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。
- ② 本公司之子公司沈阳盛鑫建设工程项目管理有限公司、湖南长冶建设工程施工图审查有限公司、湖南华楚项目管理有限公司、洛阳金诚建设监理有限公司、九冶（陕西）建设有限公司、山西中色十二冶新材料有限公司、昆明勘察院技术开发有限公司、昆明科汇电气有限公司、云南金吉安建设咨询监理有限公司等适用上述文件规定，于2024年度按优惠税率计算缴纳应纳税所得额。

（3）其他企业所得税优惠

- ① 勉县九冶幼儿园属于符合条件的非营利组织的收入，免征企业所得税。

（4）增值税

- ① 根据《财政部、国家税务总局关于将铁路运输和邮政业纳入营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2013〕106号），中铝国际工程股份有限公司获取的技术转让收入免征增值税。
- ② 根据《财政部、国家税务总局关于将铁路运输和邮政业纳入营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2013〕106号），中色科技股份有限公司获取的技术转让收入免征增值税。
- ③ 根据财政部、国家税务总局发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），贵阳振兴铝镁科技产业发展有限公司销售自产软件的实际税负超过3%的部分，享受增值税即征即退的税收优惠政策。
- ④ 根据财政部、国家税务总局发布的《关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号），贵州创新轻金属工艺装备工程技术研究中心有限公司销售自产软件的实际税负超过3%的部分，享受增值税即征即退的税收优惠政策。
- ⑤ 中色十二冶金建设有限公司于2016年5月1日获得一般纳税人简易办法征收认定备案，根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2016〕36号），于2016年5月1日起享受为甲供工程提供建筑服务、为

老项目提供建筑工程服务，销售 2016 年 4 月 30 日前取得的不动产可以选择按照简易计税方法计算的优惠政策。

- ⑥ 中色十二冶金建设有限公司于 2017 年 5 月获得一般纳税人跨境应税行为免税备案，根据《财政部国家税务总局关于全面推开营业税改征增值税试点的通知》（财税【2016】36 号），境内单位和个人在境外提供建筑服务，可以暂免征收增值税。

五、合并财务报表项目附注

1、货币资金

项目	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
库存现金	1,057	1,359
银行存款	1,283,100	1,968,474
存放财务公司款项	2,011,381	1,369,771
其他货币资金	682,234	721,686
合计	3,977,772	4,061,290
其中：存放在境外的款项总额	193,707	218,783

注：截至2024年6月30日，货币资金中保函保证金、承兑汇票保证金及冻结等受限制的货币资金合计为682,234千元。

受限制的货币资金明细

项目	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
被冻结金额	301,075	227,670
承兑汇票保证金	243,280	344,099
保函保证金存款	116,835	128,917
信用证保证金	7,035	6,996
其他用途保证金	14,009	14,004
合计	682,234	721,686

2、交易性金融资产

项目	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	--	700,506
其中：结构性存款	--	700,506
合计	--	700,506

3、应收票据

票据种类	2024年6月30日（未经审计）			2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
银行承兑汇票	251,257	--	251,257	223,057	--	223,057

(1) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	期末未终止确认金额
银行承兑票据	242,867

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	2024年6月30日（未经审计）		2023年12月31日	
1年以内	8,801,724		7,439,141	
1至2年	3,366,579		3,651,554	
2至3年	2,680,738		2,916,821	
3至4年	2,313,441		2,304,217	
4至5年	699,707		718,319	
5年以上	1,767,670		1,783,879	
小计	19,629,859		18,813,931	
减：坏账准备	3,554,095		3,699,181	
合计	16,075,764		15,114,750	

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	2024年6月30日（未经审计）				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	2,161,159	11.01	1,238,528	57.31	922,631
按组合计提坏账准备	17,468,700	88.99	2,315,567	13.26	15,153,133
其中：账龄组合	17,468,700	88.99	2,315,567	13.26	15,153,133
合计	19,629,859	100.00	3,554,095	18.11	16,075,764

续：

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	1,912,882	10.17	1,234,444	64.53	678,438
按组合计提坏账准备	16,901,049	89.83	2,464,737	14.58	14,436,312
其中：账龄组合	16,901,049	89.83	2,464,737	14.58	14,436,312
合计	18,813,931	100.00	3,699,181	19.66	15,114,750

(3) 按单项计提坏账准备的应收账款

名称	2024年6月30日（未经审计）			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	
公司 1	484,287	290,572	60.00	注
公司 2	266,051	22,155	8.33	注
公司 3	212,408	78,641	37.02	注
公司 4	102,186	10,219	10.00	注
公司 5	99,651	99,651	100.00	注
其他	996,576	737,290	73.98	注
合计	2,161,159	1,238,528	57.31	—

注：本公司结合款项预计可收回情况，对其全部或部分计提信用减值损失。

续：

名称	2023年12月31日			计提依据
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	
公司 1	481,725	289,035	60.00	注
公司 3	212,855	78,641	36.95	注
公司 4	102,186	10,219	10.00	注
公司 5	99,651	99,651	100.00	注
公司 6	94,341	28,542	30.25	注
其他	922,124	728,356	78.99	注
合计	1,912,882	1,234,444	64.53	—

注：本公司结合款项预计可收回情况，对其全部或部分计提信用减值损失。

(4) 按组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：账龄组合

	2024年6月30日（未经审计）			2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）	账面余额	坏账准备	预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	8,689,573	44,841	0.50	7,329,175	38,635	0.50
1至2年	3,250,173	325,017	10.00	3,566,708	356,671	10.00
2至3年	2,431,100	486,220	20.00	2,676,281	535,256	20.00
3至4年	1,730,041	519,012	30.00	1,932,405	579,721	30.00
4至5年	557,443	223,076	40.00	574,964	230,084	40.00
5年以上	810,370	717,401	88.53	821,516	724,370	88.17
合计	17,468,700	2,315,567	13.26	16,901,049	2,464,737	14.58

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2024年1月1日	2024年1-6月变动金额			其他	2024年6月30日 (未经审计)
		计提	收回或转回(减少)	转销或核销(减少)		
单项	1,234,444	68,462	64,443	--	65	1,238,528
组合:						
账龄组合	2,464,737	-149,558	--	--	388	2,315,567
合计	3,699,181	-81,096	64,443	--	453	3,554,095

(6) 转回或收回金额重要的坏账准备

单位名称	转回原因	收回方式	原确定坏账准备的依据	转回或收回金额
公司 2	收回欠款	资产抵账	单项计提	44,196

(7) 按欠款方归集的应收账款期末余额前五名单位情况

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例%	应收账款坏账准备期末余额
公司 7	641,250	3.27	101,658
公司 1	484,287	2.47	290,572
公司 8	464,676	2.37	2,323
公司 9	414,995	2.11	2,075
公司 10	297,227	1.51	93,987
合计	2,302,435	11.73	490,615

5、应收款项融资

项目	2024年6月30日(未经审计)	2023年12月31日
应收票据	351,846	453,487

(1) 期末本公司已质押的应收票据

种类	截至2024年6月30日 已质押金额
银行承兑票据	1,320

(2) 期末本公司已背书或贴现但尚未到期的应收票据

种类	截至2024年6月30日 终止确认金额	截至2024年6月30日 未终止确认金额
银行承兑票据	1,141,794	--

6、预付款项

(1) 预付款项按账龄披露

账龄	2024年6月30日（未经审计）		2023年12月31日	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	372,962	86.68	410,598	80.51
1至2年	50,068	11.64	91,111	17.87
2至3年	1,411	0.33	3,138	0.62
3年以上	5,796	1.35	5,147	1.00
合计	430,237	100.00	509,994	100.00

(2) 账龄超过1年的重要预付款项

债务人名称	账面余额	占预付款项合计的比例（%）	坏账准备
公司1	16,689	3.88	--
公司2	9,315	2.17	--
合计	26,004	6.05	--

(3) 按预付对象归集的预付款项期末余额前五名单位情况

单位名称	2024年6月30日（未经审计）	占预付款项期末余额合计数的比例%
公司3	25,520	5.93
公司1	16,689	3.88
公司4	13,319	3.10
公司5	12,000	2.79
公司6	9,833	2.29
合计	77,361	17.99

7、其他应收款

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
应收利息	5,900	4,830
应收股利	4,428	21,462
其他应收款	2,580,273	2,573,031
减：坏账准备	1,242,307	1,247,202
合计	1,348,294	1,352,121

(1) 应收利息

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
应收利息	5,900	4,830
减：坏账准备	--	--

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
合计	5,900	4,830

(2) 应收股利

被投资单位	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
中铝招标有限公司	--	16,201
四川川南轨道交通运营有限公司	3,752	3,752
中铝智能（杭州）安全科学研究院有限公司	188	1,021
中铝环保生态技术（湖南）有限公司	488	488
小计	4,428	21,462
减：坏账准备	--	--
合计	4,428	21,462

(3) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
1年以内	615,459	545,502
1至2年	325,943	407,202
2至3年	381,072	596,638
3至4年	423,581	370,237
4至5年	357,388	261,548
5年以上	476,830	391,904
小计	2,580,273	2,573,031
减：坏账准备	1,242,307	1,247,202
合计	1,337,966	1,325,829

② 按款项性质披露

项目	2024年6月30日（未经审计）			2023年12月31日		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
代垫款	1,383,985	948,052	435,933	1,147,541	711,690	435,851
保证金及押金	903,906	150,503	753,403	1,146,102	395,371	750,731
甲方及其相关 方使用资金	167,482	99,625	67,857	167,210	99,520	67,690
备用金	28,485	2,422	26,063	22,946	3,640	19,306
股权转让款	6,000	6,000	--	6,000	6,000	--
其他	90,415	35,705	54,710	83,232	30,981	52,251
合计	2,580,273	1,242,307	1,337,966	2,573,031	1,247,202	1,325,829

③ 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来 12 个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	602,684	0.50	3,013	599,671
账龄组合	602,684	0.50	3,013	599,671
合计	602,684	0.50	3,013	599,671

期末处于第二阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预 期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	563,305	14.87	83,777	479,528
账龄组合	563,305	14.87	83,777	479,528
合计	563,305	14.87	83,777	479,528

期末处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预 期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	929,824	85.70	796,882	132,942
公司 1	208,044	100.00	208,044	--
公司 2	207,229	100.00	207,229	--
公司 3	153,627	60.17	92,437	61,190
公司 4	55,065	100.00	55,065	--
公司 5	47,062	16.69	7,855	39,207
其他	258,797	87.42	226,252	32,545
按组合计提坏账准备	484,460	74.03	358,635	125,825
账龄组合	484,460	74.03	358,635	125,825
合计	1,414,284	81.70	1,155,517	258,767

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来 12 个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	536,868	0.50	2,681	534,187
账龄组合	536,868	0.50	2,681	534,187
合计	536,868	0.50	2,681	534,187

上年年末处于第二阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预 期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	608,694	14.46	88,042	520,652
账龄组合	608,694	14.46	88,042	520,652
合计	608,694	14.46	88,042	520,652

上年年末处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预 期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	932,938	85.50	797,636	135,302
公司 1	208,044	100.00	208,044	--
公司 2	207,229	100.00	207,229	--
公司 3	160,127	57.73	92,437	67,690
公司 4	55,065	100.00	55,065	--
公司 5	47,062	16.69	7,855	39,207
其他	255,411	88.88	227,006	28,405
按组合计提坏账准备	494,530	72.56	358,843	135,687
账龄组合	494,530	72.56	358,843	135,687
合计	1,427,468	81.02	1,156,479	270,989

④ 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

坏账准备	第一阶段 未来 12 个月预 期信用损失	第二阶段 整个存续期预期 信用损失(未发 生信用减值)	第三阶段 整个存续期预期 信用损失(已发 生信用减值)	合计
期初余额	2,681	88,042	1,156,479	1,247,202
期初余额在本期	-1,444	-21,006	22,450	--
--转入第二阶段	-1,444	1,444	--	--

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
--转入第三阶段	--	-22,450	22,450	--
本期计提	1,776	16,741	-22,658	-4,141
本期转回	--	--	754	754
期末余额	3,013	83,777	1,155,517	1,242,307

⑤ 本期实际核销的其他应收款情况

无。

⑥ 按欠款方归集的其他应收款期末余额前五名单位情况

单位名称	款项性质	其他应收款期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
公司1	代垫款	208,044	2-3年; 3-4年	8.06	208,044
公司2	代垫款	207,229	2-3年; 4-5年	8.03	207,229
公司3	甲方及其相关方使用资金	153,627	5年以上	5.95	92,437
公司6	代垫款	139,771	5年以上	5.42	139,771
公司7	保证金及押金	111,964	1年以内; 1-2年; 2-3年	4.34	18,923
合计	---	820,635	---	31.80	666,404

8、存货

(1) 存货分类

项目	2024年6月30日（未经审计）			2023年12月31日		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	220,188	9,480	210,708	315,097	11,475	303,622
在产品	1,255,511	250,867	1,004,644	1,355,293	250,216	1,105,077
库存商品	1,393,925	561,675	832,250	1,312,703	561,675	751,028
周转材料及备品配件	15,983	--	15,983	13,914	--	13,914
房地产开发成本	120,840	64,820	56,020	120,625	64,820	55,805
合计	3,006,447	886,842	2,119,605	3,117,632	888,186	2,229,446

说明：存货中未办妥产权证书的房产金额为 1,109,549 千元。

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

存货种类	2024年1月1日	本期增加		本期减少			2024年6月30日 (未经审计)
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	11,475	--	--	1,995	--	--	9,480
在产品	250,216	651	--	--	--	--	250,867
库存商品	561,675	--	--	--	--	--	561,675
房地产开发成本	64,820	--	--	--	--	--	64,820
合计	888,186	651	--	1,995	--	--	886,842

9、合同资产

项目	2024年6月30日（未经审计）			2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工程施工	8,230,254	1,366,723	6,863,531	7,454,658	1,403,306	6,051,352
工程设计与咨询	503,313	30,287	473,026	503,232	28,573	474,659
装备制造	237,932	31,212	206,720	231,303	36,058	195,245
合计	8,971,499	1,428,222	7,543,277	8,189,193	1,467,937	6,721,256

(1) 合同资产减值准备计提情况

类别	2024年6月30日（未经审计）				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	1,283,835	14.31	470,010	36.61	813,825
按组合计提坏账准备	7,687,664	85.69	958,212	12.46	6,729,452
其中：					
账龄组合	7,687,664	85.69	958,212	12.46	6,729,452
合计	8,971,499	100.00	1,428,222	15.92	7,543,277

续：

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用损失率(%)	
按单项计提坏账准备	1,082,333	13.22	461,855	42.67	620,478
按组合计提坏账准备	7,106,860	86.78	1,006,082	14.16	6,100,778
其中：					
账龄组合	7,106,860	86.78	1,006,082	14.16	6,100,778
合计	8,189,193	100.00	1,467,937	17.93	6,721,256

按单项计提减值准备：

名称	2024年6月30日（未经审计）			计提依据
	账面余额	减值准备	预期信用损失率(%)	
项目 1	168,772	151,895	90.00	注
项目 2	160,268	160,268	100.00	注
项目 3	56,381	5,638	10.00	注
项目 4	30,610	29,940	97.81	注
项目 5	29,660	29,660	100.00	注
其他	838,144	92,609	11.05	注
合计	1,283,835	470,010	36.61	—

注：根据项目执行及预期结算情况，计提资产减值。

续：

名称	2023年12月31日			计提依据
	账面余额	减值准备	预期信用损失率(%)	
项目 1	168,772	151,895	90.00	注
项目 2	160,268	160,268	100.00	注
项目 3	56,381	5,638	10.00	注
项目 4	30,610	29,940	97.81	注
项目 5	29,660	29,660	100.00	注
其他	636,642	84,454	13.27	注
合计	1,082,333	461,855	42.67	—

注：根据项目执行及预期结算情况，计提资产减值。

按组合计提减值准备：

组合计提项目：账龄组合

账龄	2024年6月30日（未经审计）		
	合同资产	减值准备	预期信用损失率(%)
1年以内	4,778,460	23,892	0.50
1至2年	1,204,381	120,438	10.00
2至3年	602,033	120,407	20.00
3至4年	311,831	93,549	30.00
4至5年	134,731	53,892	40.00
5年以上	656,228	546,034	83.21
合计	7,687,664	958,212	12.46

续：

账龄	2023年12月31日		
	合同资产	减值准备	预期信用损失率(%)
1年以内	3,970,419	20,012	0.50
1至2年	1,297,530	129,753	10.00
2至3年	658,067	131,613	20.00
3至4年	340,726	102,218	30.00
4至5年	195,607	78,243	40.00
5年以上	644,511	544,243	84.44
合计	7,106,860	1,006,082	14.16

(2) 本期计提、收回或转回的合同资产减值准备情况

项目	2024年1月1日	本期变动金额				2024年6月30日 (未经审计)
		计提	转回	转销/核销	其他变动 (减少)	
工程施工	1,403,306	-36,583	--	--	--	1,366,723
工程设计与咨询	28,573	1,714	--	--	--	30,287
装备制造	36,058	-4,846	--	--	--	31,212
合计	1,467,937	-39,715	--	--	--	1,428,222

10、一年内到期的非流动资产

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
1年内到期的长期应收款	142,246	171,605

11、其他流动资产

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
待抵扣进项税额	524,100	380,250
预缴税金	210,196	188,599
其他	15,092	9,619
合计	749,388	578,468

12、长期应收款

(1) 长期应收款按性质披露

项目	2024年6月30日（未经审计）			2023年12月31日			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
BT合同回购款	113,464	56,732	56,732	113,463	56,732	56,731	注
长期应收客户款项	2,126,264	376,431	1,749,833	2,180,359	384,576	1,795,783	注
小计	2,239,728	433,163	1,806,565	2,293,822	441,308	1,852,514	—
减：1年内到期的长期应收款	199,308	57,062	142,246	235,365	63,760	171,605	注
合计	2,040,420	376,101	1,664,319	2,058,457	377,548	1,680,909	—

注：根据合同约定利率折现。

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

项目	坏账准备金额
期初余额	377,548
本期计提	-1,447
期末余额	376,101

13、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日（未经审计）
对合营企业投资	67,823	2,695	--	70,518
对联营企业投资	734,701	6,623	13,601	727,723
小计	802,524	9,318	13,601	798,241
减：长期股权投资减值准备	48,218	--	--	48,218
合计	754,306	9,318	13,601	750,023

(2) 长期股权投资明细

被投资单位	投资成本	2024年1月1日	本期增减变动								2024年6月30日（未经审计）	减值准备期末余额
			追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业	79,200	67,823	--	--	2,695	--	--	--	--	--	70,518	--
上海丰通股权投资基金合伙企业（有限合伙）	40,000	8,843	--	--	--	--	--	--	--	--	8,843	--
中际山河科技有限责任公司	39,200	58,980	--	--	2,695	--	--	--	--	--	61,675	--
二、联营企业	727,451	734,701	--	--	6,693	--	-70	13,601	--	--	727,723	48,218
株洲天桥起重股份有限公司	171,836	174,425	--	--	190	--	-	-	--	--	174,615	--
太康浩文建设有限公司	108,640	108,640	--	--	--	--	--	--	--	--	108,640	--
娄底浩创开发建设有限公司	100,000	100,000	--	--	--	--	--	--	--	--	100,000	--
其他	346,975	351,636	--	--	6,503	--	-70	13,601	--	--	344,468	48,218
合计	806,651	802,524	--	--	9,388	--	-70	13,601	--	--	798,241	48,218

注 1：上海丰通投资管理企业（有限合伙）的名称变更为上海丰通股权投资基金合伙企业（有限合伙）；

2、于 2015 年，本公司与山河智能装备股份有限公司（“山河装备”）共同成立了中际山河科技有限责任公司（“中际山河”），本公司持有其 49% 股权。根据中际山河章程，山河装备和本公司任何一方均无法单独决定中际山河的主要业务活动，即双方需一致同意方可决定，因此本公司与山河装备共同控制中际山河。

3、太康浩文建设有限公司、娄底浩创开发建设有限公司，尚处于建设期。

14、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项目	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
云南慧能售电股份有限公司	20,882	19,725
贵州航天乌江机电设备有限责任公司	13,900	13,900
云南中慧能源有限公司	4,642	4,501
其他	9,489	11,122
合计	48,913	49,248

(2) 期末其他权益工具投资情况

项目	本期计入 其他综合 收益的利 得和损失	本期末累计 计入其他综 合收益的利 得和损失	本期确 认的股 利收入	因终止确认 转入留存收 益的累计利 得和损失	终止确 认的原 因
贵州航天乌江机电设备有限责任公司	--	3,928	--	--	--
云南慧能售电股份有限公司	1,157	5,882	--	--	--
云南中慧能源有限公司	141	349	--	--	--
山东沂兴炭素新材料有限公司	--	-18,000	--	--	--
其他	-837	-46,079	--	--	--
合计	461	-53,920	--	--	--

15、投资性房地产

项目	2024年 1月1日	本期增加		本期减少		2024年6 月30日 (未经审 计)
		购置或 计提	自用房地产 或存货转入	处置	转为自用 房地产	
一、账面原值合计	958,752	--	55,636	--	1,816	1,012,572
1、房屋、建筑物	776,401	--	55,636	--	1,816	830,221
2、土地使用权	182,351	--	--	--	--	182,351
二、累计折旧和累计摊销合计	191,786	14,233	3,556	--	46	209,529
1、房屋、建筑物	147,643	12,030	3,556	--	46	163,183
2、土地使用权	44,143	2,203	--	--	--	46,346
三、投资性房地产账面净值合计	766,966	—	—	—	—	803,043
1、房屋、建筑物	628,758	—	—	—	—	667,037
2、土地使用权	138,208	—	—	—	—	136,006
四、投资性房地产减值准备合计	--	--	--	--	--	--
1、房屋、建筑物	--	--	--	--	--	--
2、土地使用权	--	--	--	--	--	--
五、投资性房地产账面价值合计	766,966	—	—	—	—	803,043

项目	2024年 1月1日	本期增加		本期减少		2024年6 月30日 (未经审 计)
		购置或 计提	自用房地产 或存货转入	处置	转为自用 房地产	
1、房屋、建筑物	628,758	—	—	—	—	667,037
2、土地使用权	138,208	—	—	—	—	136,006

注：投资性房地产中未办妥产权证书的房产金额为 126,933 千元。

16、固定资产

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
固定资产	2,413,971	2,409,495
固定资产清理	--	--
合计	2,413,971	2,409,495

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备 及其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额	2,948,845	836,848	260,219	435,095	4,481,007
2.本期增加金额	132,659	9,158	685	4,079	146,581
(1) 购置	62,087	9,081	685	4,073	75,926
(2) 在建工程转入	7,784	--	--	--	7,784
(3) 其他	62,788	77	--	6	62,871
3.本期减少金额	72,405	1,864	1,102	698	76,069
(1) 处置或报废	--	1,864	1,041	552	3,457
(2) 其他减少	72,405	--	61	146	72,612
4.期末余额	3,009,099	844,142	259,802	438,476	4,551,519
二、累计折旧					
1.期初余额	867,286	647,084	209,126	344,016	2,067,512
2.本期增加金额	41,154	14,845	4,550	12,596	73,145
(1) 计提	41,154	14,782	4,550	12,593	73,079
(2) 其他增加	--	63	--	3	66
3.本期减少金额	3,699	1,768	1,046	596	7,109
(1) 处置或报废	--	1,768	988	499	3,255
(2) 其他减少	3,699	--	58	97	3,854
4.期末余额	904,741	660,161	212,630	356,016	2,133,548
三、减值准备					
1.期初余额	3,347	9	128	516	4,000
2.本期增加金额	--	--	--	--	--

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	办公设备及其他	合计
(1) 计提	--	--	--	--	--
3.本期减少金额	--	--	--	--	--
(1) 处置或报废	--	--	--	--	--
4.期末余额	3,347	9	128	516	4,000
四、账面价值					
1.期末账面价值	2,101,011	183,972	47,044	81,944	2,413,971
2.期初账面价值	2,078,212	189,755	50,965	90,563	2,409,495

② 未办妥产权证书的固定资产情况

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
房屋及建筑物	275,152	正在办理中

17、在建工程

项目	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
在建工程	70,208	76,590
工程物资	--	--
合计	70,208	76,590

(1) 在建工程

① 在建工程明细

项目	2024年6月30日（未经审计）			2023年12月31日		
	账面余额	减值准备	账面净值	账面余额	减值准备	账面净值
月亮湾康体养生项目	42,580	--	42,580	41,809	--	41,809
其他	28,507	879	27,628	35,660	879	34,781
合计	71,087	879	70,208	77,469	879	76,590

② 在建工程项目变动情况

工程名称	2024年1月1日	本期增加	转入固定资产	其他减少	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	2024年
							6月30日（未经审计）
月亮湾康体养生项目	41,809	771	--	--	26,023	--	42,580
其他	35,660	631	7,784	--	--	--	28,507
合计	77,469	1,402	7,784	--	26,023	--	71,087

在建工程项目变动情况（续）：

工程名称	预算数	工程累计投入占预算比例%	工程进度%	资金来源	本期利息资本化率%
月亮湾康养项目	498,000	88.30	88.30	自有资金及借款	--
其他	--	--	--	--	--
合计	498,000	--	--	--	--

18、使用权资产

项目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1.期初余额	49,617
2.本期增加金额	--
(1) 租入	--
3.本期减少金额	2,958
(1) 其他	2,958
4.期末余额	46,659
二、累计折旧	
1.期初余额	9,937
2.本期增加金额	5,037
(1) 计提	5,037
3.本期减少金额	2,958
(1) 其他	2,958
4.期末余额	12,016
三、减值准备	
1.期初余额	--
2.本期增加金额	--
3.本期减少金额	--
4.期末余额	--
四、账面价值	
1.期末账面价值	34,643
2.期初账面价值	39,680

19、无形资产

无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	特许权	其他	合计
一、账面原值						
1.期初余额	834,286	257,816	180,650	690,735	1,544	1,965,031
2.本期增加金额	--	115	3,976	10,408	--	14,499
(1) 购置	--	75	3,976	--	--	4,051

项目	土地使用权	专利权	软件	特许权	其他	合计
(2) 其他增加	--	40	--	10,408	--	10,448
3.本期减少金额	--	--	227	--	--	227
(1) 处置	--	--	227	--	--	227
4.期末余额	834,286	257,931	184,399	701,143	1,544	1,979,303
二、累计摊销						
1.期初余额	251,451	255,873	142,630	--	396	650,350
2.本期增加金额	9,730	834	4,058	--	17	14,639
(1) 计提	9,730	834	4,058	--	17	14,639
3.本期减少金额	--	--	74	--	--	74
(1) 处置	--	--	74	--	--	74
4.期末余额	261,181	256,707	146,614	--	413	664,915
三、减值准备						
1.期初余额	--	--	--	--	--	--
2.本期增加金额	--	--	--	--	--	--
(1) 计提	--	--	--	--	--	--
3.本期减少金额	--	--	--	--	--	--
(1) 处置	--	--	--	--	--	--
4.期末余额	--	--	--	--	--	--
四、账面价值						
1.期末账面价值	573,105	1,224	37,785	701,143	1,131	1,314,388
2.期初账面价值	582,835	1,943	38,020	690,735	1,148	1,314,681

20、开发支出

项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日（未经审计）
一体管控平台	3,823	--	--	3,823
2023GJ01大岩土数智系统开发	755	--	--	755
其他	138	49	40	147
合计	4,716	49	40	4,725

21、商誉

商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	2024年1月1日	本期增加		本期减少		2024年6月30日（未经审计）
		企业合并形成	其他	处置	其他	
中国有色金属工业华昆工程建设有限公司	579	--	--	--	--	579
昆明科汇电气有限公司	296	--	--	--	--	296
合计	875	--	--	--	--	875

22、长期待摊费用

项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少		2024年6月30日 (未经审计)
			本期摊销	其他减少	
十二冶大厦地下车库	8,743	--	128	--	8,615
富平钢构厂项目	7,196	199	920	--	6,475
场地装修费	3,574	--	489	--	3,085
其他	14,176	17,886	12,657	--	19,405
合计	33,689	18,085	14,194	--	37,580

23、递延所得税资产与递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产和递延所得税负债

项目	2024年6月30日 (未经审计)		2023年12月31日	
	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债	可抵扣/应纳税暂时性差异	递延所得税资产/负债
递延所得税资产:				
资产减值准备	5,901,654	990,676	5,936,163	1,019,812
可抵扣亏损	707,334	106,244	762,512	118,108
离退休及辞退福利	456,078	84,662	459,706	86,030
其他权益工具投资公允价值变动	21,025	3,153	21,025	3,154
租赁影响	1,941	293	--	--
其他	78,389	12,606	71,845	11,337
小计	7,166,421	1,197,634	7,251,251	1,238,441
递延所得税负债:				
资产评估增值	265,725	53,067	270,616	53,428
其他权益工具投资公允价值变动	3,558	590	3,558	589
租赁影响	--	--	3,394	508
交易性金融资产公允价值变动	--	--	506	76
其他	496,754	50,890	495,337	49,803
小计	766,037	104,547	773,411	104,404

(2) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债上年年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债上年年末余额
递延所得税资产	33,265	1,164,369	32,761	1,205,680
递延所得税负债	33,265	71,282	32,761	71,643

(3) 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异及可抵扣亏损明细

项目	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
可抵扣暂时性差异	2,281,003	2,551,062
其中：资产减值准备	2,145,535	2,386,015
其他权益工具投资公允价值变动	29,337	42,918
离退休及辞退福利	106,131	122,129
可抵扣亏损	3,293,407	3,253,026
合计	5,574,410	5,804,088

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

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

24、其他非流动资产

项目	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
长期合同资产	686,728	684,033
周转物资	259,218	256,201
预付购房款	--	54,581
待处置资产	17,550	19,322
其他	538	1,919
小计	964,034	1,016,056
减：坏账准备	541,464	525,068
合计	422,570	490,988

(1) 本期计提、收回或转回的其他非流动资产减值准备情况

项目	2024年1月1日	本期变动金额				2024年6月30日 (未经审计)
		计提	转回	转销/核销 (减少)	其他变动	
长期合同资产	501,475	16,396	--	--	--	517,871
其他	23,593	--	--	--	--	23,593
合计	525,068	16,396	--	--	--	541,464

25、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
信用借款	2,115,973	1,336,851
质押借款	2,520	6,997
合计	2,118,493	1,343,848

注：于2024年6月30日，本集团以账面价值2,520千元的应收账款以及该应收账款所属合同项下的全部权益和收益为质押物取得短期借款2,520千元。

26、应付票据

种类	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
商业承兑汇票	--	--
银行承兑汇票	3,634,647	3,837,044
合计	3,634,647	3,837,044

27、应付账款

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
1年以内（含1年）	8,369,193	8,606,023
1至2年	1,574,991	2,428,404
2至3年	526,631	495,913
3年以上	1,188,454	1,021,856
合计	11,659,269	12,552,196

(1) 其中，账龄超过1年的重要应付账款

项目	2024年6月30日 (未经审计)	未偿还或未结转的原因
公司 1	44,121	未达到付款条件
公司 2	25,708	未达到付款条件
公司 3	21,001	未达到付款条件
公司 4	20,888	未达到付款条件
公司 5	20,514	未达到付款条件
合计	132,232	—

28、合同负债

项目	2024年6月30日(未经审计)	2023年12月31日
工程施工	2,283,719	2,531,889
装备制造	1,074,118	1,017,718
工程设计与咨询	833,447	587,766
合计	4,191,284	4,137,373

(1) 账龄超过1年的重要合同负债

项目	2024年6月30日(未经审计)	未偿还或未结转的原因
公司 1	122,573	工程尚未验工计价
公司 2	49,623	工程尚未验工计价
公司 3	46,047	工程尚未验工计价
公司 4	17,274	工程尚未验工计价
公司 5	16,287	工程尚未验工计价
合计	251,804	—

29、应付职工薪酬

项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日(未经审计)
短期薪酬	158,694	923,191	914,586	167,299
离职后福利-设定提存计划	14,701	131,811	127,597	18,915
辞退福利及设定收益计划	60,683	15,374	26,823	49,234
合计	234,078	1,070,376	1,069,006	235,448

(1) 短期薪酬

项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日（未经审计）
工资、奖金、津贴和补贴	110,704	664,247	653,209	121,742
职工福利费	--	51,922	51,777	145
社会保险费	5,915	70,122	73,272	2,765
其中：1.医疗保险费及生育保险费	5,549	66,179	69,225	2,503
2.工伤保险费	366	3,943	4,047	262
住房公积金	7,719	82,306	81,455	8,570
工会经费和职工教育经费	31,014	17,655	20,489	28,180
其他短期薪酬	3,342	36,939	34,384	5,897
合计	158,694	923,191	914,586	167,299

(2) 设定提存计划

项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日（未经审计）
离职后福利	14,701	131,811	127,597	18,915
其中：基本养老保险费	7,487	112,643	110,399	9,731
失业保险费	942	4,703	4,713	932
企业年金缴费	6,272	14,465	12,485	8,252
合计	14,701	131,811	127,597	18,915

30、应交税费

税项	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
增值税	83,823	87,659
企业所得税	21,115	34,166
城市维护建设税	2,111	6,851
房产税	1,488	2,723
土地使用税	4,399	1,405
个人所得税	5,700	22,793
教育费附加（含地方教育费附加）	3,805	4,785
其他税费	2,267	2,631
合计	124,708	163,013

31、其他应付款

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
应付股利	79,058	31,201
其他应付款	1,553,320	1,508,476
合计	1,632,378	1,539,677

(1) 应付股利

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
普通股股利	2,409	2,409
划分为权益工具的永续债股利	76,649	28,792
合计	79,058	31,201

(2) 其他应付款

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
应付保证金和押金	751,615	730,470
暂收款	300,846	301,005
往来款	239,216	222,528
其他	261,643	254,473
合计	1,553,320	1,508,476

其中，账龄超过1年的重要其他应付款

项目	2024年6月30日 （未经审计）	未偿还或未结转的原因
公司1	33,988	未达到付款条件
公司2	19,310	未达到付款条件
公司3	16,559	未达到付款条件
公司4	14,380	未达到付款条件
公司5	11,552	未达到付款条件
合计	95,789	—

32、一年内到期的非流动负债

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
一年内到期的长期借款	2,408,535	1,414,590
一年内到期的租赁负债	10,798	10,158
合计	2,419,333	1,424,748

33、其他流动负债

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
待转销项税额	1,481,400	1,392,043
背书未到期的应收票据	242,867	184,185
合计	1,724,267	1,576,228

34、长期借款

项目	2024年6月30日 （未经审计）	2023年12月31日	利率区间
信用借款	8,919,603	7,225,797	注
保证借款	367,124	368,624	注
小计	9,286,727	7,594,421	—
减：一年内到期的长期借款	2,408,535	1,414,590	注
合计	6,878,192	6,179,831	—

注：本公司长期借款利率区间为 2.35%-4.90%。

35、租赁负债

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
租赁付款额	39,114	39,506
减：未确认的融资费用	2,529	3,220
重分类至一年内到期的非流动负债	10,798	10,158
合计	25,787	26,128

36、长期应付款

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
专项应付款	--	1,069

(1) 专项应付款

项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日（未经审计）
铝电解槽内衬筑炉机器人样机研制科研经费	1,046	--	1,046	--
其他	23	--	23	--
合计	1,069	--	1,069	--

37、长期应付职工薪酬

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
离职后福利-设定受益计划净负债	438,594	496,124
辞退福利	126,834	85,711
小计	565,428	581,835
减：一年内到期的长期应付职工薪酬	49,234	60,683
合计	516,194	521,152

(1) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
一、期初余额	581,835	628,919
二、计入当期损益的设定受益成本	11,977	28,393
1. 当期服务成本	--	3,068
2. 过去服务成本	5,404	8,945
3. 利息净额	6,573	16,380
三、计入其他综合收益的设定受益成本	-88	2,801
1. 精算利得（损失以“-”表示）	-88	2,801
四、其他变动	-28,296	-78,278
1. 已支付的福利	-28,296	-78,278
五、期末余额	565,428	581,835

设定受益计划净负债：

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
一、期初余额	581,835	628,919
二、计入当期损益的设定受益成本	11,977	28,393
三、计入其他综合收益的设定受益成本	-88	2,801
四、当期已支付的福利	-28,296	-78,278
五、期末余额	565,428	581,835

(2) 精算假设

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
折现率	2.75%	2.75%
死亡率	中国人身保险业经验生命表 (2010-2013)	中国人身保险业经验生命表 (2010-2013)
医疗福利年增长率	8.00%	8.00%
收益人员养老福利年增长率	4.50%	4.50%

38、递延收益

项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日（未经审计）
政府补助	79,662	9,168	29,798	59,032

计入递延收益的政府补助详见附注七、政府补助。

39、股本（单位：千股）

项目	2024年1月1日	本期增减（+、-）					2024年6月30日（未经审计）
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
中国铝业集团有限公司	2,176,759	--	--	--	--	--	2,176,759
洛阳有色金属加工设计研究院	86,925	--	--	--	--	--	86,925
境外上市H股持有人	399,476	--	--	--	--	--	399,476
社会公众普通股持有人	295,907	--	--	--	--	--	295,907
合计	2,959,067	--	--	--	--	--	2,959,067

40、其他权益工具

发行在外的金融工具	发行时间	股利率或利息率	发行价格	数量	金额	到期日或续期情况	转股条件	转换情况
兴业银行可续期信托贷款——债权融资计划	2022年	通过挂牌定价、集中配售方式确定	100	10,000	969,000	3+N年期	无	无
邮储银行2023年度第一期中期票据	2023年	通过挂牌定价、集中配售方式确定	100	15,000	1,497,600	2+N年期	无	无
邮储银行2023年度第二期中期票据	2023年	通过挂牌定价、集中配售方式确定	100	13,000	1,297,920	2+N年期	无	无
合计				38,000	3,764,520			

期末发行在外的永续债等其他金融工具变动情况表：

发行在外的金融工具	2024年1月1日		本期增加		本期减少		2024年6月30日 (未经审计)	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
兴业银行永续期信托贷款——债权融资计划	10,000	977,400	--	--	10,000	977,400	--	--
兴业银行永续期信托贷款——债权融资计划	10,000	969,000	--	--	--	--	10,000	969,000
邮储银行2023年度第一期中期票据	15,000	1,497,600	--	--	--	--	15,000	1,497,600
邮储银行2023年度第二期中期票据	13,000	1,297,920	--	--	--	--	13,000	1,297,920
合计	48,000	4,741,920	--	--	10,000	977,400	38,000	3,764,520

41、资本公积

项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日 (未经审计)
股本溢价	910,049	--	--	910,049
其他资本公积	-11,260	--	22,670	-33,930
合计	898,789	--	22,670	876,119

42、其他综合收益

(1) 资产负债表中归属于母公司的其他综合收益：

项目	2024年1月1日	本期发生额		2024年6月30日 (未经审计)
		税后归属于母公司	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	46,079	396	--	46,475
1.重新计量设定受益计划变动额	81,951	74	--	82,025
2.其他权益工具投资公允价值变动	-35,872	322	--	-35,550
二、将重分类进损益的其他综合收益	106,821	-2,793	--	104,028
1.外币财务报表折算差额	106,821	-2,793	--	104,028
其他综合收益合计	152,900	-2,397	--	150,503

(2) 利润表中归属于母公司的其他综合收益：

项目	本期发生额				税后归属 于少数 股东	税后归属 于母公司
	本期所得 税前发生 额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：所得 税费用			
一、不能重分类进损益的其他综合收益	630	--	95	139	396	
1.重新计量设定受益计划变动额	88	--	14	--	74	
2.其他权益工具投资公允价值变动	542	--	81	139	322	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-2,793	--	--	--	-2,793	
1.外币财务报表折算差额	-2,793	--	--	--	-2,793	
其他综合收益合计	-2,163	--	95	139	-2,397	

43、专项储备

项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日 (未经审计)
安全生产费	218,980	171,888	109,993	280,875

44、盈余公积

项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日 (未经审计)
法定盈余公积	229,735	--	--	229,735

45、未分配利润

项目	2024年1-6月(未经审 计)	2023年度
调整前上期末未分配利润	-2,184,850	599,235
调整期初未分配利润合计数(调增+, 调减-)	--	--
调整后期初未分配利润	-2,184,850	599,235
本期增加额	155,989	-2,657,963
其中：本期归属于母公司股东的净利润	155,989	-2,657,963
本期减少额	87,649	126,122
其中：提取法定盈余公积	--	--
应付永续债股利	87,649	126,122
期末未分配利润	-2,116,510	-2,184,850

46、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本

项目	2024年1-6月（未经审计）		2023年1-6月（未经审计）	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,638,536	9,627,702	9,519,656	8,496,462
其他业务	71,940	57,248	102,400	81,034
合计	10,710,476	9,684,950	9,622,056	8,577,496

(2) 营业收入、营业成本按行业划分

主要行业	2024年1-6月（未经审计）		2023年1-6月（未经审计）	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
工程施工及承包	8,500,060	7,961,102	7,312,512	6,686,446
工程勘察设计与咨询	955,542	647,704	1,113,879	809,055
装备制造	1,182,934	1,018,896	1,093,265	1,000,961
小计	10,638,536	9,627,702	9,519,656	8,496,462
其他业务：				
销售材料	20,568	19,453	33,368	26,517
租赁	30,777	16,418	31,023	10,645
其他	20,595	21,377	38,009	43,872
小计	71,940	57,248	102,400	81,034
合计	10,710,476	9,684,950	9,622,056	8,577,496

(3) 营业收入分解信息

① 本期营业收入按报告与分部分类

收入类别	2024年1-6月（未经审计）		
	与客户之间的合同产生的收入	租赁收入	合计
工程施工及承包	8,534,709	15,345	8,550,054
工程勘察设计与咨询	958,783	5,570	964,353
装备制造	1,186,207	9,862	1,196,069
合计	10,679,699	30,777	10,710,476

② 本期营业收入按收入确认时间分类

收入确认时间	2024年1-6月（未经审计）			
	工程施工	设计勘察	装备制造	合计
在某一时点确认	--	--	915,902	915,902
在某一时段确认	8,534,709	958,783	270,305	9,763,797
合计	8,534,709	958,783	1,186,207	10,679,699

③ 营业收入具体情况

项目	2024年1-6月 (未经审计)	2023年1-6月 (未经审计)
营业收入	10,710,476	9,622,056
减：与主营业务无关的业务收入	71,940	102,400
扣除与主营业务无关的业务收入后的营业收入	10,638,536	9,519,656

47、税金及附加

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
房产税	15,414	14,466
城市维护建设税	10,667	10,691
印花税	9,264	11,438
土地使用税	6,587	6,704
教育费附加	4,908	4,875
地方教育费附加	3,309	3,171
其他	609	--
合计	50,758	51,345

各项税金及附加的计缴标准详见附注四、税项。

48、销售费用

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
职工薪酬	43,810	37,417
差旅费	5,451	3,311
业务经费	2,283	2,811
仓储及物流	901	94
租赁费	328	291
折旧及摊销	491	344
其他	6,831	5,985
合计	60,095	50,253

49、管理费用

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
职工薪酬	301,583	313,354
折旧及摊销	52,090	49,040
办公支出	21,936	23,401
诉讼费	14,153	11,377
差旅费	14,143	11,844
咨询费	10,944	12,959
中介费用	8,146	7,713

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
业务招待费	7,462	7,445
修理费	5,791	3,284
物业管理费	4,990	5,496
技术服务费	2,886	2,296
邮电通讯费	2,323	2,973
外事费用	1,543	1,707
机物料消耗	1,253	472
其他	21,645	12,284
合计	470,888	465,645

50、研发费用

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
职工薪酬	207,446	178,405
原料及主要材料	80,700	106,938
委托外部研究开发费	12,108	14,296
折旧及摊销	1,171	2,535
其他费用	14,136	18,318
合计	315,561	320,492

51、财务费用

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
利息费用总额	157,163	201,717
精算费用利息支出	6,573	8,200
减：利息收入	29,603	87,521
汇兑损失	156,323	535,629
减：汇兑收益	217,217	653,521
手续费支出	21,017	4,877
其他支出	10,729	23,389
合计	104,985	32,770

52、其他收益

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
收益相关	8,642	2,903
合计	8,642	2,903

53、投资收益

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
权益法核算的长期股权投资收益	9,388	4,899

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
处置长期股权投资产生的投资收益	--	1,345
债务重组产生的投资收益	21,877	-607
其他	-393	--
合计	30,872	5,637

54、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
交易性金融资产	4,844	--

55、信用减值损失（损失以“-”号填列）

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
应收账款坏账损失	145,539	77,621
其他应收款坏账损失	4,895	52,245
长期应收款坏账损失	8,145	10,518
合计	158,579	140,384

56、资产减值损失（损失以“-”号填列）

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
合同资产减值损失	23,319	-1,208,141
存货跌价损失	1,344	-9,606
合计	24,663	-1,217,747

57、资产处置收益（损失以“-”填列）

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
固定资产处置利得（损失以“-”填列）	134	2,558
无形资产处置利得（损失以“-”填列）	30	--
合计	164	2,558

58、营业外收入

项目	2024年1-6月 (未经审计)	2023年1-6月 (未经审计)	计入当期非经常性 损益的金额
经批准无法支付的应付款项	33,281	399	33,281
保险赔款收入	3,456	--	3,456
罚款收入	1,607	1,852	1,607
违约金赔偿收入	1,367	200	1,367
其他	5,140	1,462	5,140
合计	44,851	3,913	44,851

59、营业外支出

项目	2024年1-6月 (未经审计)	2023年1-6月 (未经审计)	计入当期非经常性 损益的金额
罚款支出	12,287	4,684	12,287
赔偿支出	11,109	307	11,109
非流动资产毁损报废损失	17	--	17
其他	3,109	3,434	3,109
合计	26,522	8,425	26,522

60、所得税费用

(1) 所得税费用明细

项目	2024年1-6月 (未经审计)	2023年1-6月 (未经审计)
按税法及相关规定计算的当期所得税	29,301	52,751
递延所得税费用	40,937	-183,366
合计	70,238	-130,615

(2) 所得税费用与利润总额的关系

项目	2024年1-6月 (未经审计)
利润总额	269,332
按适用税率计算的所得税费用	40,400
子公司适用不同税率的影响	8,464
对以前期间当期所得税的调整	-1,674
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-1,408
不可抵扣的成本、费用和损失	13,403
利用以前年度未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	-8,277
未确认可抵扣亏损和可抵扣暂时性差异的纳税影响	25,338
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-6,008
所得税费用	70,238

61、现金流量表项目注释

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	2024年1-6月（未经审计）	2023年1-6月（未经审计）
收到的往来款净额	51,253	--
收到的存款利息	28,533	85,358
收到的与收益相关的政府补助	9,169	9,112
收到的代付款项	--	7,277
其他	11,570	--
合计	100,525	101,747

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	2024年1-6月 （未经审计）	2023年1-6月 （未经审计）
安全生产费支出	119,522	92,035
偿还的暂收款项净额	118,439	--
支付的委外研发费用及中介费	31,198	--
支付的办公费	30,971	39,522
支付的备用金及往来款净额	24,308	50,710
支付的手续费支出	21,017	20,921
支付的差旅费	19,594	4,878
支付的诉讼损失	11,109	15,155
支付的业务招待费	9,745	11,379
支付的租赁仓储物流费	1,229	10,256
其他	77,037	36,556
合计	464,169	281,412

(3) 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	2024年1-6月 （未经审计）	2023年1-6月 （未经审计）
偿还的租赁负债本金和利息	392	8,732
发行永续债费用	--	18,000
合计	392	26,732

(4) 筹资活动产生的各项负债的变动情况

项目	2024年1月1日	现金变动		非现金变动		2024年6月30日 (未经审计)
		现金流入	现金流出	计提的利息	其他	
短期借款	1,343,848	1,519,638	755,219	10,226	--	2,118,493
长期借款	6,179,831	1,796,107	140,911	83,607	-1,040,442	6,878,192
一年内到期的长期借款	1,414,590	--	97,666	51,168	1,040,442	2,408,534
租赁负债(含一年内到期)	36,286	--	392	691	--	36,585
合计	8,974,555	3,315,745	994,188	145,692	--	11,441,804

62、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	2024年1-6月 (未经审计)	2023年1-6月 (未经审计)
1、将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	199,094	-816,107
加: 资产减值损失	-24,663	1,217,747
信用减值损失	-158,579	-140,384
固定资产折旧、投资性房地产折旧、使用权资产折旧	92,349	89,696
无形资产摊销	14,639	15,079
长期待摊费用摊销	14,194	18,903
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收益	-147	--
公允价值变动损失	-4,844	--
财务费用	139,084	110,026
投资收益	-30,872	-6,243
递延所得税资产增加减少/(增加)	41,311	-184,937
递延所得税负债增加/(减少)	361	-396
存货的(增加)/减少	89,368	-58,323
经营性应收项目的(增加)/减少	-1,562,096	-274,350
经营性应付项目的增加/(减少)	-844,048	-833,580
经营活动产生的现金流量净额	-2,034,849	-862,869
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本	--	--
一年内到期的可转换公司债券	--	--
当期新增的使用权资产	--	--
3、现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	3,295,538	3,120,917

补充资料	2024年1-6月 (未经审计)	2023年1-6月 (未经审计)
减：现金的期初余额	3,339,604	6,857,364
加：现金等价物的期末余额	--	--
减：现金等价物的期初余额	--	--
现金及现金等价物净增加额	-44,066	-3,736,447

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
一、现金	3,295,538	3,339,604
其中：库存现金	1,057	1,359
可随时用于支付的银行存款	3,294,481	3,338,245
可随时用于支付的其他货币资金	682,234	--
减：受到限制的货币资金及三个月以上的定期存款	682,234	--
二、现金等价物	--	--
其中：三个月内到期的债券投资	--	--
三、期末现金及现金等价物余额	3,295,538	3,339,604

63、股东权益变动表项目注释

(1) 所有者投入和减少资本-其他减少 22,670 千元，其中：

- ① 本公司原计入资本公积的永续债发行手续费受永续债还款影响减少 22,600 千元；
- ② 确认按比例享有的联营资本公积减少 70 千元；

(2) 未分配利润为本期未分配利润其他减少为支付永续债利息之影响 87,649 千元。

64、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	—	—	533,777
其中：美元	56,638	7.1268	403,647
印尼盾	228,262,784	0.0004	101,120
印度卢比	180,379	0.0872	15,721
越南盾	44,677,186	0.0003	12,778
沙特里亚尔	300	0.5248	157
港币	316	0.9127	288
欧元	5	7.6617	36
新加坡币	6	5.2790	30
应收账款	—	—	1,612,905

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	175,446	7.1268	1,250,367
印尼盾	796,991,103	0.0004	318,796
越南盾	88,421,634	0.0003	26,526
马来西亚令吉	22,482	0.6625	14,895
印度卢比	26,622	0.0872	2,321
应付账款	—	—	771,764
其中：美元	77,480	7.1268	552,186
印尼盾	474,218,437	0.0004	210,079
越南盾	32,077,247	0.0003	9,174
欧元	35	7.6617	264
印度卢比	697	0.0872	61
其他应收款	—	—	270,399
其中：美元	36,804	7.1268	262,293
印尼盾	17,355,450	0.0004	7,688
马来西亚令吉	393	0.6625	260
越南盾	551,048	0.0003	158
其他应付款	—	—	3,487
其中：美元	98	7.1268	699
印尼盾	4,859,603	0.0004	2,153
越南盾	2,054,545	0.0003	588
印度卢比	538	0.0872	47

(2) 境外经营实体

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
中铝国际香港有限公司	中国香港	美元	日常活动收入

65、所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	682,234	被冻结金额、信用证保证金、保函保证金存款、承兑汇票保证金等
应收账款	2,520	应收账款质押
应收款项融资	1,320	应收票据质押

66、租赁

(1) 作为承租人

项目	本期发生额
租赁负债的利息费用	691
与租赁相关的总现金流出	27,946
合计	28,637

(2) 作为出租人

经营租赁

资产负债表日后将收到的未折现租赁收款额	期末余额
第1年	109,564
第2年	97,857
第3年	89,562
第4年	84,714
第5年	85,317
合计	467,014

六、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团重要的构成

子公司名称	企业 类型	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得 方式
					直接	间接	
中色科技股份有限公司	1	河南洛阳	洛阳市高新区	技术开发及设销售	92.35	--	2
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	1	河南郑州	郑州市淮河路	建筑工程	100.00	--	2
长沙有色冶金设计研究院有限公司	1	湖南长沙	长沙市芙蓉区	勘察设计	100.00	--	2
九冶建设有限公司	1	陕西咸阳	陕西省咸阳市渭城区	工程施工	73.17	--	3
沈阳铝镁设计研究院有限公司	1	辽宁沈阳	沈阳市和平区	工程勘察设计	100.00	--	1
中色十二冶金建设有限公司	1	山西太原	太原市杏花岭区	建筑工程	100.00	--	2
中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司	1	湖南长沙	长沙市芙蓉区	勘察设计	100.00	--	2
贵阳铝镁设计研究院有限公司	1	贵阳贵州	贵阳市观山湖区	设计咨询	100.00	--	1
中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	1	云南昆明	昆明市盘龙区	工程勘察设计	100.00	--	2
昆明有色冶金设计研究院股份公司	1	云南昆明	昆明市盘龙区	工程勘察设计	67.00	--	2

注：

① 企业类型：1.境内非金融子企业，2.境内金融子企业，3.境外子企业，4.事业单位，5.基建单位。

② 取得方式：1.投资设立，2.同一控制下的企业合并，3.非同一控制下的企业合并，4.其他。

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例%	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
中色科技股份有限公司	7.65	-2,195	--	-7,085
九冶建设有限公司	26.83	-2,660	--	-224,466
中铝山东工程技术有限公司	40.00	-56	--	109,082
昆明有色冶金设计研究院股份公司	33.00	-24,272	--	-36,193

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	2024年6月30日（未经审计）					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中色科技股份有限公司	964,174	1,065,017	2,029,191	1,363,606	61,395	1,425,001
九冶建设有限公司	8,524,755	1,237,796	9,762,551	6,492,517	1,438,818	7,931,335
中铝山东工程技术有限公司	494,642	112,930	607,572	890,914	--	890,914
昆明有色冶金设计研究院股份公司	531,393	94,823	626,216	256,124	117,888	374,012

续（1）：

子公司名称	2023年12月31日					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
中色科技股份有限公司	1,099,704	1,078,512	2,178,216	1,514,017	62,408	1,576,425
九冶建设有限公司	8,113,993	1,277,044	9,391,037	6,500,721	1,054,271	7,554,992
中铝山东工程技术有限公司	576,092	125,971	702,063	971,496	16,000	987,496
昆明有色冶金设计研究院股份公司	432,963	100,031	532,994	237,722	115,632	353,354

续（2）：

子公司名称	2024年1-6月（未经审计）				2023年1-6月（未经审计）			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
中色科技股份有限公司	541,980	27,608	27,608	14,602	551,637	-4,117	-4,126	56,237
九冶建设有限公司	2,153,470	4,408	4,408	-757,751	2,040,749	-89,804	-89,804	289,490
中铝山东工程技术有限公司	314,323	94	94	-16,867	242,427	-61,537	-61,537	15,359
昆明有色冶金设计研究院股份公司	211,863	73,332	73,792	44,928	121,173	28,184	29,394	-11,555

2、其他原因导致的合并范围的变动

本期不再纳入合并范围的原子公司

(1) 原子的基本情况

序号	企业名称	注册地	业务性质	持股比例（%）	表决权比例（%）	本期不再成为子公司的原因
1	洛阳开盈科技有限公司	河南洛阳	软件和技术服务	100.00	100.00	注销
2	贵州匀都置业有限公司	贵州都匀	建筑工程	100.00	100.00	吸收合并

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
一、合营企业						
上海丰通股权投资基金合伙企业（有限合伙）	上海	上海	投资公司	40.00	--	权益法核算
中际山河科技有限责任公司	湖南	湖南	冶金专用设备制造	--	49.00	权益法核算
二、联营企业						
太康浩文建设有限公司	河南	河南	房屋建筑业	--	47.50	权益法核算
娄底浩创开发建设有限公司	湖南	湖南	土木工程建筑业	--	40.00	权益法核算

合营企业或联营 企业名称	主要 经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业 或联营企业 投资的会计 处理方法
				直接	间接	
株洲天桥起重机股份 有限公司	湖南	湖南	制造业	3.80	--	权益法核算

(2) 重要合营企业的主要财务信息

项目	上海丰通股权投资基金合 伙企业（有限合伙）		中际山河科技有限责 任公司	
	2024年 6月30日	2023年 12月31日	2024年 6月30日	2023年 12月31日
流动资产	67,602	70,116	298,789	260,446
非流动资产	--	--	7,797	10,711
资产合计	67,602	70,116	306,586	271,157
流动负债	8,310	10,550	180,923	151,342
非流动负债	--	--	--	--
负债合计	8,310	10,550	180,923	151,342
净资产	59,292	59,566	125,663	119,815
调整事项	--	--	--	--
对合营企业权益投资的账面价值	8,843	8,843	61,675	58,709
存在公开报价的权益投资的公允价值	--	--	--	--

续：

项目	上海丰通股权投资基金合 伙企业（有限合伙）		中际山河科技有限 责任公司	
	2024年 1-6月	2023年 1-6月	2024年 1-6月	2023年 1-6月
营业收入	--	--	75,598	86,361
财务费用	-1	-16	212	-123
所得税费用	--	--	556	-282
净利润	-274	-223	5,472	3,926
其他综合收益	--	--	--	--
综合收益总额	-274	-223	5,472	3,926
企业本期收到的来自合营企业的股 利	--	--	--	--

(3) 重要联营企业的主要财务信息

项目	太康浩文建设有限公司		娄底浩创开发建设有限公司		株洲天桥起重机股份有限公司	
	2024年6月30日	2023年12月31日	2024年6月30日	2023年12月31日	2024年3月31日	2023年12月31日
流动资产	80,258	126,652	64,440	77,371	3,106,978	3,109,036
非流动资产	751,104	735,077	623,566	613,842	1,256,490	1,003,549
资产合计	831,362	861,729	688,006	691,213	4,363,468	4,112,585
流动负债	-32,818	-32,451	19,706	21,413	1,755,916	1,618,709
非流动负债	630,000	660,000	509,500	511,000	168,356	184,650
负债合计	597,182	627,549	529,206	532,413	1,924,272	1,803,359
净资产	234,180	234,180	158,800	158,800	2,439,196	2,309,226
按持股比例计算的净资产份额	108,640	108,640	100,000	100,000	174,615	174,425
调整事项	--	--	--	--	--	--
对联营企业权益投资的账面价值	108,640	108,640	100,000	100,000	174,615	174,425
存在公开报价的权益投资的公允价值	--	--	--	--	--	--

续:

项目	太康浩文建设有限公司		娄底浩创开发建设有限公司		株洲天桥起重机股份有限公司	
	2024年1-6月	2023年1-6月	2024年1-6月	2023年1-6月	2024年1-3月	2023年1-6月
营业收入	--	--	--	--	226,468	564,339
净利润	--	--	--	--	2,394	-7,365
其他综合收益	--	--	--	--	-11,965	-77,319
综合收益总额	--	--	--	--	-9,571	-84,684
企业本期收到的来自联营企业的股利	--	--	--	--	--	--

七、政府补助

1、计入递延收益的政府补助

补助项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日
铜川新区城市道路+地下综合管廊整体打包PPP项目	51,900	--	--	51,900
山东工程整体搬迁政策支持款	16,000	--	16,000	--
其他	11,762	9,168	13,798	7,132
合计	79,662	9,168	29,798	59,032

八、金融工具风险管理

本公司的主要金融工具包括各类股权投资、债权投资、衍生金融工具、长短期借款、应收应付款项等。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险（包括汇率风险、利率风险和其他价格风险）。

（1）信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要产生于应收款项，控制该项风险的具体措施如下：

本公司应收账款主要产生于工程施工业务。本公司内控制度要求，对承接的每一施工项目均应于投标前对客户进行信用评估，同时考虑到本公司承接的重点项目工期超过一年，因而会定期对客户信用重新评估；设立合同评审制度，工程管理部、财务部、法务部等多部门联合评议，拟定合理收款条款，确保本公司的垫资风险已降至最低，设立经营活动现金流业绩考核制度，以敦促下属子公司积极开展应收款的清收工作；于资产负债表日审核每一单项应收款的收回情况，对重点客户存在的潜在结构性风险获取额外保证，以确保就无法回收的款项计提充分的减值准备，预期信用损失政策详见附注三、11。

（2）流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产结算的义务时遇到资金短缺的风险。

本公司财务部门持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；本公司综合运用票据结算、银行借款、委托贷款等多种融资手段，以保持融资持续性与灵活性之间的平衡，本公司已从多家信用评级较高的商业银行获取授信额度以满足营运资金需求和资本开支。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

市场风险

金融工具的市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险，包括利率风险、汇率风险和其他价格风险。

利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款及应付债券等长期带息债务。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利

率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

本公司密切关注利率变动对本公司利率风险的影响。本公司目前并未采取利率对冲政策。但管理层负责监控利率风险，并将于需要时考虑对冲重大利率风险。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息费用，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整，这些调整可能是进行利率互换的安排来降低利率风险。

对于资产负债表日持有的、使本公司面临公允价值利率风险的金融工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是假设在资产负债表日利率发生变动，按照新利率对上述金融工具进行重新计量后的影响。对于资产负债表日持有的、使本公司面临现金流量利率风险的浮动利率非衍生工具，上述敏感性分析中的净利润及股东权益的影响是上述利率变动对按年度估算的利息费用或收入的影响。上一年度的分析基于同样的假设和方法。

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。

汇率风险主要为本公司的财务状况和现金流量受外汇汇率波动的影响。除了在香港设立的子公司持有以港币为结算货币的资产外，只有小额香港市场投资业务，本公司持有的外币资产及负债占整体的资产及负债比例并不重大。因此本公司认为面临的汇率风险并不重大。

2、资本管理

本公司资本管理政策的目标是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司利用资本负债比率监控其资本。该比率按照债务净额除以总资本计算。债务净额为总借款（包括短期借款、一年内到期的长期借款及应付债券、长期借款和应付债券等）减去列示于现金流量表的现金余额。总资本为合并资产负债表中所列示的股东权益与债务净额之和。股东权益总额则包括归属于母公司股东权益及少数股东权益。

于资产负债表日，本公司的资本负债比率如下（单位：人民币千元）：

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
短期借款	2,118,493	1,343,848
一年内到期的长期借款	2,408,535	1,414,590
长期借款	6,878,192	6,179,831
减：列示于现金流量表的现金余额	3,295,538	3,339,604

项目	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
债务净额	8,109,682	5,598,665
股东权益	6,428,905	7,254,500
总资本	14,538,587	12,853,165
资本负债比率	55.78%	43.56%

九、公允价值

按照在公允价值计量中对计量整体具有重大意义的最低层次的输入值，公允价值层次可分为：

第一层次：相同资产或负债在活跃市场中的报价（未经调整的）。

第二层次：直接（即价格）或间接（即从价格推导出）地使用除第一层次中的资产或负债的市场报价之外的可观察输入值。

第三层次：资产或负债使用了任何非基于可观察市场数据的输入值（不可观察输入值）。以公允价值计量的项目和金额

期末，以公允价值计量的资产及负债按上述三个层次列示如下：

项目	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	400,759	400,759
应收款项融资	--	--	351,846	351,846
其他权益工具投资	--	--	48,913	48,913

报告期末，本公司以公允价值计量的金融工具为在资产证券化中持有和次级份额和对小规模主体的权益投资，该类投资不存在可观察的市场报价，本公司根据该等投资的未来现金流入等进行估值。在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

十、关联方及关联交易

1、本公司的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	母公司对本公司 持股比例%	母公司对本公司 表决权比例%
中国铝业集团有限公司	中国	矿产资源开发（不含石油、天然气）、有色金属冶炼加工、相关贸易及工程技术服务	2,520,000	76.50	76.50

本公司母公司是中铝集团（由国资委拥有及控制）。于2024年6月30日，中铝集团对本公司直接持股比例为73.56%，通过子公司洛阳院间接持有本公司股权2.94%，中铝集团合计持有本公司76.50%的股权。

2、本公司的子公司情况

子公司情况详见附注六、1。

3、本公司的合营企业和联营企业情况

重要的合营和联营企业情况详见附注六、3。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本公司关系
云南临双高速公路有限公司	本公司之联营企业
娄底浩创开发建设有限公司	本公司之联营企业
云南弥玉高速公路投资开发有限公司	本公司之联营企业
云南宁永高速公路有限公司	本公司之联营企业
太康浩文建设有限公司	本公司之联营企业
云南临云高速公路有限公司	本公司之联营企业
四川川南轨道交通运营有限公司	本公司之联营企业
铜川照金干部学院建设运营管理有限公司	本公司之联营企业
贵州钟城教育建设运营管理有限公司	本公司之联营企业
贵州通冶建设发展有限公司	本公司之联营企业
洛阳华中铝业有限公司	本公司之联营企业
中铝视拓智能科技有限公司	本公司之联营企业
江苏中色锐毕利实业有限公司	本公司之联营企业
青海中铝工业服务有限公司	本公司之联营企业
中际山河科技有限责任公司	本公司之合营企业

4、本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系
遵义铝业股份有限公司	同一最终母公司控制
淄博东山实业有限公司	同一最终母公司控制
淄博大地房地产开发有限责任公司	同一最终母公司控制
重庆西南铝建设工程有限责任公司	同一最终母公司控制
重庆西南铝机电设备工程有限公司	同一最终母公司控制
重庆国创轻合金研究院有限公司	同一最终母公司控制
中铝山西新材料有限公司	同一最终母公司控制
中国铝业股份有限公司中州分公司	同一最终母公司控制
山西中铝华润有限公司	同一最终母公司控制
中铜西藏矿业有限公司	同一最终母公司控制
中铜矿产资源有限公司	同一最终母公司控制
中铜华中铜业有限公司	同一最终母公司控制
中铜东南铜业有限公司	同一最终母公司控制
中铜（上海）铜业有限公司	同一最终母公司控制

其他关联方名称	与本公司关系
中铝山西新材料有限公司	同一最终母公司控制
中铝资产经营管理有限公司	同一最终母公司控制
中铝资本控股有限公司	同一最终母公司控制
中铝中州新材料科技有限公司	同一最终母公司控制
中铝中州铝业有限公司	同一最终母公司控制
中铝中州矿业有限公司	同一最终母公司控制
中铝智能铜创科技（云南）有限公司	同一最终母公司控制
中铝智能数维（杭州）工程设计研究院有限公司	同一最终母公司控制
中铝智能科技发展有限公司	同一最终母公司控制
中铝郑州有色金属研究院有限公司	同一最终母公司控制
中铝信息科技有限公司	同一最终母公司控制
中铝新材料有限公司	同一最终母公司控制
中铝西南铝冷连轧板带有限公司	同一最终母公司控制
中铝西南铝板带有限公司	同一最终母公司控制
中铝物资有限公司	同一最终母公司控制
中铝物资供销有限公司	同一最终母公司控制
中铝物流集团重庆有限公司	同一最终母公司控制
中铝物流集团中部国际陆港有限公司	同一最终母公司控制
中铝物流集团有限公司	同一最终母公司控制
中铝物流集团东南亚国际陆港有限公司	同一最终母公司控制
中铝投资发展有限公司	同一最终母公司控制
中铝特种铝材（重庆）有限公司	同一最终母公司控制
中铝沈阳有色金属加工有限公司	同一最终母公司控制
中铝商业保理有限公司	同一最终母公司控制
中铝山西铝业有限公司孝义铝矿	同一最终母公司控制
中铝山西铝业有限公司	同一最终母公司控制
中铝山东有限公司	同一最终母公司控制
中铝山东新材料有限公司	同一最终母公司控制
中铝山东新材料项目	同一最终母公司控制
中铝山东环保科技有限公司	同一最终母公司控制
中铝萨帕特种铝材（重庆）有限公司	同一最终母公司控制
中铝润滑科技有限公司	同一最终母公司控制
中铝瑞闽股份有限公司	同一最终母公司控制
中铝青海铝电有限公司	同一最终母公司控制
中铝青岛轻金属有限公司	同一最终母公司控制
中铝宁夏能源集团有限公司	同一最终母公司控制
中铝内蒙古资源开发有限公司	同一最终母公司控制
中铝秘鲁铜业公司（MineraChinaIcoPeru）	同一最终母公司控制
中铝洛阳铜业有限公司	同一最终母公司控制
中铝洛阳铜加工有限公司	同一最终母公司控制
中铝矿业有限公司	同一最终母公司控制
中铝矿业股份有限公司	同一最终母公司控制
中铝科学技术研究院有限公司	同一最终母公司控制
中铝集团山西交口兴华科技股份有限公司	同一最终母公司控制
中铝集团山西交口兴华科技股份公司	同一最终母公司控制
中铝环保节能集团有限公司	同一最终母公司控制

其他关联方名称	与本公司关系
中铝华中铜业有限公司	同一最终母公司控制
中铝河南铝业有限公司	同一最终母公司控制
中铝河南洛阳铝加工有限公司	同一最终母公司控制
中铝河南洛阳铝箔有限公司	同一最终母公司控制
中铝国际贸易有限公司	同一最终母公司控制
中铝国际贸易集团有限公司	同一最终母公司控制
中铝广西有色稀土开发有限公司	同一最终母公司控制
中铝工业服务有限公司	同一最终母公司控制
中铝创新开发投资有限公司	同一最终母公司控制
中铝材料应用研究院有限公司	同一最终母公司控制
中铝保险经纪（北京）股份有限公司保费专户	同一最终母公司控制
中铝保险经纪（北京）股份有限公司	同一最终母公司控制
中铝（上海）碳素有限公司	同一最终母公司控制
中国长城铝业有限公司	同一最终母公司控制
中国云南国际经济技术合作有限公司	同一最终母公司控制
中国铜业有限公司	同一最终母公司控制
中国铝业遵义氧化铝有限公司	同一最终母公司控制
中国铝业香港有限公司	同一最终母公司控制
中国铝业几内亚有限公司	同一最终母公司控制
中国铝业股份有限公司	同一最终母公司控制
郑州中铝建设开发有限公司	同一最终母公司控制
郑州银建房地产有限公司	同一最终母公司控制
郑州铝镁科技有限公司	同一最终母公司控制
郑州铝城劳务公司	同一最终母公司控制
云铜房地产有限公司	同一最终母公司控制
云铜房地产开发有限公司	同一最终母公司控制
云南中慧能源有限公司	同一最终母公司控制
云南云铜锌业股份有限公司	同一最终母公司控制
云南云铝泽鑫铝业有限公司	同一最终母公司控制
云南云铝涌鑫铝业有限公司	同一最终母公司控制
云南云铝物流投资有限公司	同一最终母公司控制
云南云铝润鑫铝业有限公司	同一最终母公司控制
云南云铝绿源慧邦工程技术有限公司	同一最终母公司控制
云南云铝汇鑫经贸有限公司	同一最终母公司控制
云南云铝海鑫铝业有限公司	同一最终母公司控制
云南源鑫炭素有限公司	同一最终母公司控制
云南永昌铅锌股份有限公司	同一最终母公司控制
云南冶金仁达信息科技产业有限公司	同一最终母公司控制
云南冶金昆明重工有限公司	同一最终母公司控制
云南冶金集团金水物业管理有限公司	同一最终母公司控制
云南冶金集团股份有限公司	同一最终母公司控制
云南文山铝业有限公司	同一最终母公司控制
云南铜业矿产资源勘查开发有限公司	同一最终母公司控制
云南铜业科技发展股份有限公司	同一最终母公司控制
云南铜业股份有限公司	同一最终母公司控制
云南铜业高级技工学校	同一最终母公司控制

其他关联方名称	与本公司关系
云南铜业房地产开发有限公司	同一最终母公司控制
云南铜业（集团）有限公司	同一最终母公司控制
云南铜业（集团）钛业有限公司	同一最终母公司控制
云南铝业股份有限公司	同一最终母公司控制
云南澜沧铅矿有限公司	同一最终母公司控制
云南科力环保股份公司	同一最终母公司控制
云南金沙矿业股份有限公司	同一最终母公司控制
云南金鼎锌业有限公司	同一最终母公司控制
云南浩鑫铝箔有限公司	同一最终母公司控制
云南迪庆有色金属有限责任公司	同一最终母公司控制
云南迪庆矿业开发有限责任公司	同一最终母公司控制
云南德福环保有限公司	同一最终母公司控制
云南楚雄矿冶有限公司六苴铜矿	同一最终母公司控制
云南驰宏资源综合利用有限公司	同一最终母公司控制
云南驰宏锌锗股份有限公司	同一最终母公司控制
云南驰宏国际锗业有限公司	同一最终母公司控制
玉溪云铜房地产开发有限公司	同一最终母公司控制
玉溪矿业有限公司大红山铜矿	同一最终母公司控制
玉溪矿业有限公司	同一最终母公司控制
玉溪大红山矿业有限公司	同一最终母公司控制
易门铜业有限公司	同一最终母公司控制
彝良驰宏矿业有限公司	同一最终母公司控制
新巴尔虎右旗怡盛元矿业有限责任公司	同一最终母公司控制
新巴尔虎右旗荣达矿业有限责任公司	同一最终母公司控制
西南铝业集团有限公司	同一最终母公司控制
西南铝业（集团）有限责任公司（本部）	同一最终母公司控制
西南铝业（集团）有限责任公司	同一最终母公司控制
西藏鑫湖矿业有限公司	同一最终母公司控制
西藏金龙矿业股份有限公司	同一最终母公司控制
西北铝业有限责任公司	同一最终母公司控制
西北铝铝业有限责任公司	同一最终母公司控制
苏州新长光热能科技有限公司	同一最终母公司控制
山西中铝太岳新材料有限公司	同一最终母公司控制
山西中铝工业服务有限公司	同一最终母公司控制
山西新材料有限公司	同一最终母公司控制
山西十二冶资产管理有限公司	同一最终母公司控制
山西龙门铝业有限公司	同一最终母公司控制
山西晋正建设工程项目管理有限公司	同一最终母公司控制
山西华泽铝电有限公司	同一最终母公司控制
山西华兴铝业有限公司	同一最终母公司控制
山西华圣铝业有限公司	同一最终母公司控制
山东沂兴碳素新材料有限公司	同一最终母公司控制
山东沂兴炭素新材料有限公司	同一最终母公司控制
山东山铝环境新材料有限公司	同一最终母公司控制
山东铝业职业学院	同一最终母公司控制
山东铝业有限公司	同一最终母公司控制

其他关联方名称	与本公司关系
山东华宇合金材料有限公司	同一最终母公司控制
曲靖云铝涌鑫铝业有限公司	同一最终母公司控制
曲靖拓源房地产开发有限公司	同一最终母公司控制
青海鸿鑫矿业有限公司	同一最终母公司控制
青岛博信铝业有限公司	同一最终母公司控制
平果铝业有限公司	同一最终母公司控制
宁夏银星煤业有限公司	同一最终母公司控制
宁夏王洼煤业有限公司	同一最终母公司控制
宁德云铜置业有限公司	同一最终母公司控制
内蒙古华云新材料有限公司	同一最终母公司控制
洛阳有色金属加工设计研究院有限公司	同一最终母公司控制
陇西西北铝铝箔有限公司	同一最终母公司控制
凉山矿业股份有限公司	同一最终母公司控制
老挝矿业服务有限公司	同一最终母公司控制
兰州铝业有限公司	同一最终母公司控制
兰州连城铝业有限责任公司	同一最终母公司控制
拉萨天利矿业有限公司	同一最终母公司控制
昆明正基房地产有限公司	同一最终母公司控制
昆明冶金研究院有限公司	同一最终母公司控制
晋铝房地产开发有限公司	同一最终母公司控制
湖南长勘商业管理有限责任公司	同一最终母公司控制
湖南长勘商贸发展有限公司	同一最终母公司控制
呼伦贝尔驰宏矿业有限公司	同一最终母公司控制
红河云铜房地产开发有限公司	同一最终母公司控制
鹤庆溢鑫铝业有限公司	同一最终母公司控制
河南中州铝建设有限公司	同一最终母公司控制
河南中铝装备有限公司	同一最终母公司控制
河南中铝建设工程有限公司	同一最终母公司控制
河南长兴实业有限公司	同一最终母公司控制
河南长铝工业服务有限公司	同一最终母公司控制
河南长城众鑫实业股份有限公司	同一最终母公司控制
河南长城信息技术有限公司	同一最终母公司控制
河南新尚科技有限公司	同一最终母公司控制
河南新尚环保科技股份有限公司	同一最终母公司控制
河南九力科技有限公司	同一最终母公司控制
河南华慧有色工程设计有限公司	同一最终母公司控制
天津市宏泰粉煤灰开发有限公司	同一最终母公司控制
杭州耐特阀门股份有限公司	同一最终母公司控制
哈尔滨东轻特种材料有限责任公司	同一最终母公司控制
贵州轻合金新材料退城进园项目	同一最终母公司控制
贵州华仁新材料有限公司	同一最终母公司控制
贵州华锦铝业有限公司	同一最终母公司控制
贵阳铝镁资产管理有限公司	同一最终母公司控制
广西中铝建设监理咨询有限公司	同一最终母公司控制
广西华昇新材料有限公司	同一最终母公司控制
甘肃华鹭铝业有限公司	同一最终母公司控制

其他关联方名称	与本公司关系
抚顺铝业有限公司	同一最终母公司控制
东北轻合金有限责任公司	同一最终母公司控制
大兴安岭金欣矿业有限公司	同一最终母公司控制
楚雄滇中有色金属有限责任公司	同一最终母公司控制
赤峰云铜有色金属有限公司	同一最终母公司控制
赤壁长城炭素制品有限公司	同一最终母公司控制
驰宏实业发展（上海）有限公司	同一最终母公司控制
驰宏科技工程股份有限公司	同一最终母公司控制
北京中铝联合物业管理有限公司	同一最终母公司控制
北京铝能清新环境技术有限公司	同一最终母公司控制
包头中铝科技服务开发有限公司	同一最终母公司控制
包头铝业有限公司	同一最终母公司控制
ChinalcoMiningCorporationInternational	同一最终母公司控制
太原中色十二冶房地产开发有限公司	中铝集团之联营企业
云南索通云铝炭材料有限公司	中铝集团之联营企业
四川里伍铜业股份有限公司	中铝集团之联营企业
云南天冶化工有限公司	中铝集团之联营企业
云南思茅山水铜业有限公司	中铝集团之联营企业
北大医疗淄博医院有限公司	中铝集团之联营企业
包头市森都碳素有限公司	中铝集团之联营企业
马关云铜锌业有限公司	中铝集团之联营企业
云南云创招标有限公司	中铝集团之联营企业
中铝贵州工业服务有限公司	中铝集团之联营企业
青海海源铝业有限责任公司	中铝集团之联营企业
河南长城物流有限公司	中铝集团之联营企业
中国稀土集团有限公司	中铝集团之联营企业
广西华磊新材料有限公司	中铝集团之合营企业
中铝淄博国际贸易有限公司	中铝集团之合营企业
重庆尚江宸置业有限公司	中铝集团之合营企业
广西华银铝业有限公司	中铝集团之合营企业
中铝工服科技有限公司	中铝集团之合营企业

5、关联交易情况

（1）关联采购与销售情况

① 采购商品、接受劳务

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2024年1-6月 (未经审计)	
			金额	占同类交易金额的比例%
中铝集团及其子公司	工程、建设、监理服务	市场价	30,978	0.39
本公司之联营企业	采购主要材料和辅助材料	市场价	28,439	2.79
中铝集团及其子公司	采购主要材料和辅助材料	市场价	8,919	0.88
中铝集团及其子公司	后勤服务及其他业务	市场价	3,059	14.31

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2024年1-6月 (未经审计)	
			金额	占同类交易金额的比例%
中铝集团之合营企业	工程、建设、监理服务	市场价	2,883	0.04
本公司之合营企业	采购主要材料和辅助材料	市场价	858	0.08
中铝集团之联营企业	后勤服务及其他业务	市场价	329	1.54
中铝集团之合营企业	采购主要材料和辅助材料	市场价	245	0.02

续:

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2023年1-6月(未经审计)	
			金额	占同类交易金额的比例%
中铝集团及其子公司	工程、建设、监理服务	市场价	7,298	0.11
中铝集团及其子公司	采购主要材料和辅助材料	市场价	3,651	0.35
中铝集团及其子公司	后勤服务及其他业务	市场价	3,121	6.37

② 出售商品、提供劳务

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2024年1-6月(未经审计)	
			金额	占同类交易金额的比例%
中铝集团及其子公司	工程施工服务	市场价	1,947,164	23.16
中铝集团及其子公司	工程咨询与设计	市场价	375,897	33.78
本公司之联营企业	工程施工服务	市场价	242,437	2.88
中铝集团及其子公司	装备制造	市场价	107,624	9.05
中铝集团之合营企业	工程施工服务	市场价	47,685	0.57
中铝集团之合营企业	装备制造	市场价	31,640	2.66
中铝集团及其子公司	后勤服务及其他业务	市场价	4,858	6.75
中铝集团之联营企业	工程施工服务	市场价	4,406	0.05
中铝集团之联营企业	装备制造	市场价	1,703	0.14
中铝集团之合营企业	工程咨询与设计	市场价	844	0.08

续:

关联方	关联交易内容	关联交易定价方式及决策程序	2023年1-6月(未经审计)	
			金额	占同类交易金额的比例%
中铝集团及其子公司	工程施工服务	市场价	594,654	8.13
中铝集团及其子公司	工程咨询与设计	市场价	147,701	13.05
中铝集团及其子公司	装备制造	市场价	133,925	11.76
中铝集团及其子公司	后勤服务及其他业务	市场价	5,131	5.01

(2) 关联租赁情况

① 公司出租

出租方名称	承租方名称	租赁	2024年1-6月 确认的租赁 收益	2023年1-6月 确认的租赁 收益
中铝长城建设有限公司	中铝矿业有限公司	土地租赁	423	423
九冶建设有限公司	包头铝业（集团）有限公司	房屋租赁	860	--
中国有色金属工业昆明 勘察设计研究院有限公司	中铝招标有限公司	房屋租赁	210	--

② 公司承租

出租方名称	承租方名称	租赁	2024年1-6月 应支付的租 赁款项	2023年1-6月 应支付的租 赁款项
山东铝业有限公司	中铝山东工程技术有限公司	房屋租赁	360	--
山东铝业有限公司	中铝万成山东建设有限公司	房屋租赁	613	--
洛阳有色金属加工设计 研究院有限公司	中色科技股份有限公司	房屋租赁	1,461	55
苏州有色金属研究院有 限公司	中色科技股份有限公司	房屋租赁	--	434
云南冶金集团股份有限 公司	昆明有色冶金设计研究院 股份公司	房屋租赁	4,719	175
湖南长勘商贸发展有限 公司	中国有色金属长沙勘察设 计研究院有限公司	房屋租赁	433	--

(3) 关联担保情况

① 本公司作为担保方

被担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经 履行完毕
云南宁永高速公路有限公司	3,694,103	2019-12-23	2053-12-23	否
云南临云高速公路有限公司	2,507,310	2019-12-23	2053-12-23	否
云南临双高速公路有限公司	1,851,552	2020-5-6	2054-05-06	否
勉县城乡基础设施建设有限 公司	31,750	2015-10-20	2027-10-19	否

(4) 关联方资金拆借情况

关联方	拆借/存款 余额	起始日	到期日	利率%	利息支出 /利息收入	说明
拆入： 中铝财务有限责任公司	5,246,200	2022-7-29 至 2024-06-25	2024-12-30 至 2027-06-24	2.40- 3.98	51,103	信用借款
提供存款服务： 中铝财务有限责任公司	2,011,381	—	—	0.525- 1.755	9,701	银行存款

(5) 关键管理人员薪酬

本公司本期关键管理人员 15 人，上期关键管理人员 8 人，支付薪酬情况见下表：

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,546	2,064

6、关联方应收应付款项

(1) 应收关联方款项

项目名称	关联方	2024年6月30日（未经审计）		2023年12月31日	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	中铝集团及其子公司	1,386,524	177,657	1,218,217	181,780
应收账款	中铝集团之合营企业	51,080	2,616	76,743	2,053
应收账款	中铝集团之联营企业	24,619	1,892	26,023	2,244
应收账款	本公司之联营企业	732,691	31,811	692,234	39,830
其他应收款	中铝集团及其子公司	124,215	30,770	115,219	29,036
其他应收款	中铝集团之合营企业	910	187	998	214
其他应收款	中铝集团之联营企业	20,989	6,086	21,056	6,106
其他应收款	本公司之联营企业	27,500	316	880	179
预付账款	中铝集团及其子公司	16,237	--	9,768	--
预付账款	本公司之联营企业	6,374	--	--	--
预付账款	中铝集团之合营企业	8	--	195	--

(2) 应付关联方款项

项目名称	关联方	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
应付账款	中铝集团及其子公司	60,150	58,510
应付账款	中铝集团之合营企业	1,609	6,525
应付账款	中铝集团之联营企业	720	147
应付账款	本公司之联营企业	47,262	5,161

项目名称	关联方	2024年6月30日（未经审计）	2023年12月31日
其他应付款	中铝集团及其子公司	46,695	44,655
其他应付款	中铝集团之合营企业	81	6,525
其他应付款	中铝集团之联营企业	--	147
其他应付款	本公司之联营企业	1,015	4,445

7、关联方合同资产和合同负债

（1）合同资产

关联方	2024年6月30日（未经审计）		2023年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
中铝集团之合营企业	22,035	2,046	15,191	1,984
中铝集团之联营企业	1,098	5	2,362	12
本公司之联营企业	1,728,281	41,577	1,711,914	42,320
中铝集团及其子公司	607,101	118,173	356,441	47,305

（2）合同负债

关联方	2024年6月30日	2023年12月31日
	（未经审计）	
中铝集团及其子公司	760,768	590,382
中铝集团之合营企业	35,807	29,132
本公司之联营企业	6,202	6,702
中铝集团之联营企业	953	2,972

十一、承诺及或有事项

1、重要的承诺事项

本公司和云南省交通投资建设集团有限公司（以下简称云南交投）组成社会资本方联合体，与当地政府共同投资设立云南宁永高速公路有限公司（以下简称宁永高速）、云南临云高速公路有限公司（以下简称临云高速）、云南临双高速公路有限公司（以下简称临双高速）三个项目公司，以PPP方式建设并运营有关高速公路。本公司、云南交投和当地政府指定投资主体对前述三个PPP项目公司持股比例均分别为30%、40%、30%。

每个项目公司的资本金组成如下：

当地政府指定投资主体投入项目总投资的30%（其中0.3亿元作为注册资本，其余作为资本公积），本公司和云南交投分别投入0.3亿元、0.4亿元认缴注册资本。

同时，本公司和云南交投按持股比例的相对比例（即3:4），为项目公司总投资与资本金之间的差额部分提供增信，本公司需承担比例为42.86%，云南交投指定投资主体需承担比例为57.14%。各股东按持股比例对项目公司运营期资金缺口承担资金筹集义务；

按照相关协议约定，本公司需对宁永高速、临云高速、云南临双投资贷款分别提供不超过45.59亿元、31.9亿元、20.86亿元（合计不超过98.35亿元）的增信，出具差额补足承

诺函。差额补足承诺函在与相关债权人洽谈后在上述增信额度范围内分别签订。

截止报表日，本公司实际出具差额补足承诺函和提供差额补足义务情况如下：

宁永高速获得 110 亿元银行授信，本公司按 42.86%对其中 93.47 亿元提供差额补足承诺函；银行实际已经发放贷款 94.44 亿元，其中 36.94 亿元由本公司提供增信。

临云高速获得 101 亿元银行授信，本公司按 42.86%对其中 60 亿元提供差额补足承诺函；银行实际已经发放贷款 58.50 亿元，其中 25.07 亿元由本公司提供增信。

临双高速获得 99 亿元银行授信，本公司按 42.86%对其中 43.2 亿元提供差额补足承诺函；银行实际已经发放贷款 43.20 亿元，其中 18.52 亿元由本公司提供增信。

2、或有事项

（1）未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

① 本公司作为原告

原告	被告	案由	标的额 (万元)	案件进展情况
	青岛市新富共创资产管理有 限公司			
中铝国际工程股份有限 公司	山东省房地产开发集团青岛 公司	合同纠纷	90,921.54	目前本案处于 仲裁程序中
	梁永建、王晓宁、青岛良友饮 食股份有限公司			
中国有色金属工业第六 冶金建设有限公司	新蔡县发展投资有限公司	建设工程施 工合同纠纷	50,667.33	目前本案处于 一审程序中
中国有色金属工业第六 冶金建设有限公司	贵州宏财投资集团有限责任 公司、盘州市盘州古城开发管 理有限责任公司、盘州市人民 政府、盘州市卫生健康局	建设工程合 同纠纷	38,175.21	目前本案处于 一审程序中
中国有色金属工业第六 冶金建设有限公司	埃及珞珈工业集团有限公司	建设工程施 工合同纠纷	20,547.30	目前本案处于 仲裁程序中
中国有色金属工业第六 冶金建设有限公司	汤阴县融创建设有限公司	合同纠纷	19,349.68	目前本案处于 一审程序中
九冶建设有限公司	汉中航空智慧新城投资集团 有限公司、汉中航空智慧新城 污水处理厂	建设工程施 工合同纠纷	11,160.90	目前本案处于 待履行期间

原告	被告	案由	标的额 (万元)	案件进展情况
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	呼和浩特经济技术开发区如意区管理委员会、内蒙古金航房地产开发有限责任公司、呼和浩特市经济技术开发区博园房地产开发有限责任公司、呼和浩特经济技术开发区投资开发集团有限责任公司	建设工程施工合同纠纷	8,278.49	目前本案处于仲裁程序中
沈阳铝镁设计研究院有限公司	盘锦和泰房地产开发有限公司	破产债权确认纠纷	7,710.49	目前本案处于二审程序中
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	贵州宏财投资集团有限责任公司、贵州宏财置业有限责任公司、贵州宏财房地产开发有限责任公司	建设工程施工合同纠纷	7,361.68	目前案件处于一审程序中
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	内蒙古衡达置业有限公司	建设工程施工合同纠纷	5,208.36	目前本案处于二审程序中

② 本公司作为被告

原告	被告	案由	标的额 (万元)	案件进展情况
核工业华东建设工程集团有限公司	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	建设工程施工合同纠纷	15,399.38	目前本案处于一审程序中
贵州华仁新材料有限公司	中铝国际工程股份有限公司贵阳分公司	建设工程施工合同纠纷	14,523.36	目前本案处于仲裁程序中
宝鸡惠沔建筑工程有限公司	九冶建设有限公司、九冶建设有限公司第五工程公司、宝鸡市残疾人联合会	建设工程施工合同纠纷	13,797.59	目前本案处于一审程序中
中国有色金属工业西安岩土工程有限公司	中铝国际工程股份有限公司沈阳分公司	建设工程施工合同纠纷	7,539.50	目前本案处于二审程序中
昆明昊坤混凝土制造有限公司	中国有色金属工业第六冶金建设有限公司、中国有色金属工业第六冶金建设有限公司云南分公司	买卖合同纠纷	6,262.79	目前案件处于二审程序中
徐琳	贵州贵安新区管理委员会、中色十二冶金建设有限公司、贵安新区大学城置银项目发展有限公司、福建亨立建设集团有限公司	建设工程分包合同纠纷	5,778.87	目前本案处于一审程序中

(2) 为其他单位提供债务担保

截至2024年6月30日，本公司为下列单位贷款提供担保：

被担保单位名称	担保事项	金额	期限	备注
云南宁永高速公路有限公司	借款担保	3,694,103	2053-12-23	—
云南临云高速公路有限公司	借款担保	2,507,310	2053-12-23	—
云南临双高速公路有限公司	借款担保	1,851,552	2054-05-06	—
勉县城乡基础设施建设有限公司	借款担保	31,750	2027-10-19	—
合计	—	8,084,715	—	—

十二、资产负债表日后事项

1、股份支付激励计划

公司于2024年6月18日召开的第四届董事会第二十一次会议与第四届监事会第十七次会议，审议通过了《关于向公司2023年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》（“激励计划”），确定以2024年6月18日为首次授予日，以2.37元/股的授予价格向符合授予条件的240名激励对象首次授予2,715.83万股限制性股票。

在首次授予日后办理缴款验资的过程中，有1名激励对象自愿放弃部分获授的限制性股票，有3名激励对象岗位调整不满足获授条件而不再被授予。因此，公司实际首次授予激励对象人数为237名，实际授予的限制性股票数量为2,676.96万股。除上述事项外，本激励计划实际授予情况与公司2024年6月18日召开的第四届董事会第二十一次会议审议通过的限制性股票授予事宜一致。

公司于2024年7月26日在中国结算上海分公司办理完成公司2023年激励计划首次授予部分限制性股票的授予登记工作。公司本次首次授予限制性股票2,676.96万股，占授予限制性股票总量比例为93.05%，占授予前公司总股本的0.90%。预留授予部分200.00万股，占授予限制性股票总量比例为6.95%，占授予前公司总股本的0.07%。

本激励计划首次授予的激励对象共计237人，为公司公告本计划时在公司(含分公司及控股子公司)任职的董事、高级管理人员、其他管理人员、核心技术(业务)骨干，不包括国务院国资委党委管理的中央企业负责人，亦不包括公司的独立董事、外部董事、监事及单独或合计持有公司5%以上股份的股东或实际控制人及其配偶、父母、子女。上述激励对象在完成相关业绩考核目标的情况下，本激励计划对授予的限制性股票限售期及各期解除限售时间安排如下表所示：

解除限售安排	解除限售时间	可解除限售数量占 获授数量比例
首次及预留授予第一个解除限售期	自相应授予登记完成之日起24个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起36个月内的最后一个交易日当日止	40%

解除限售安排	解除限售时间	可解除限售数量占 获授数量比例
首次及预留授予第二个解除限售期	自相应授予登记完成之日起36个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起48个月内的最后一个交易日当日止	30%
首次及预留授予第三个解除限售期	自相应授予登记完成之日起48个月后的首个交易日起至授予登记完成之日起60个月内的最后一个交易日当日止	30%

截至2024年8月26日，本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

十三、其他重要事项

出于管理目的，本公司根据产品和服务划分成业务单元，共有3个报告分部：

(1) 工程勘察设计与咨询业务分部主要是采矿、选矿以及能源、化工、环保行业工程设计等领域；

(2) 工程施工及承包业务分部主要是冶金工业、市政公用、钢结构等领域；

(3) 装备制造业务分部主要是定制的核心冶金及加工设备、环保设备、机械及电子设备、工业自动化系统及矿山安全监测与应急智能系统。

1、分部报告

项目	工程勘察设计与 咨询业务	工程施工及承包 业务	装备制造业务	合计
	本期	本期	本期	本期
一、营业收入	964,353	8,550,054	1,196,069	10,710,476
二、营业成本	653,891	8,003,691	1,027,368	9,684,950
三、资产减值损失	1,146	-24,663	-1,146	-24,663
四、信用减值损失	-29,644	-116,233	-12,701	-158,578
五、营业利润	165,342	173,443	-87,782	251,003
六、利润总额	159,512	196,539	-86,719	269,332
七、所得税费用	15,938	39,531	14,769	70,238
八、净利润	143,574	157,008	-101,488	199,094
九、资产总额	26,319,945	10,367,918	5,031,450	41,719,313
十、负债总额	15,479,457	17,602,648	2,208,303	35,290,408
十一、折旧费用	41,837	34,620	15,892	92,349
十二、摊销费用	22,455	3,363	3,015	28,833

十四、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 按账龄披露应收账款

账龄	2024年6月30日 (未经审计)		2023年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内(含1年)	774,422	9,880	740,762	8,037
1至2年	222,940	32,932	246,928	35,215
2至3年	107,398	250	116,267	2,024
3年以上	630,709	384,669	631,350	384,671
合计	1,735,469	427,731	1,735,307	429,947

(2) 按坏账准备计提方法分类披露应收账款

类别	2024年6月30日 (未经审计)				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	532,134	30.66	338,419	63.60	193,715
按组合计提坏账准备	1,203,335	69.34	89,312	7.42	1,114,023
其中:					
账龄组合	944,182	54.41	89,312	9.46	854,870
中铝国际合并范围内 关联方	259,153	14.93	--	--	259,153
合计	1,735,469	100.00	427,731	24.65	1,307,738

续:

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
按单项计提坏账准备	529,276	30.50	336,586	63.59	192,690
按组合计提坏账准备	1,206,031	69.50	93,361	7.74	1,112,670
其中:					
账龄组合	913,699	52.65	93,361	10.22	820,338
中铝国际合并范围内 关联方	292,332	16.85	--	--	292,332
合计	1,735,307	100.00	429,947	24.78	1,305,360

期末单项计提坏账准备的应收账款

债务人名称	账面余额	坏账准备	预期信用 损失率(%)	计提理由
公司 1	484,287	290,572	60.00	注
公司 2	32,881	32,881	100.00	注
公司 3	14,966	14,966	100.00	注
合计	532,134	338,419	63.60	--

注：公司根据可收回情况全额或部分计提信用减值损失。

按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款

组合计提项目：账龄组合

账龄	期末数			期初数		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例(%)		金额	比例(%)	
1年以内(含1年)	704,931	74.66	3,515	641,816	70.24	3,209
1至2年	88,717	9.40	8,872	111,544	12.21	11,154
2至3年	1,250	0.13	250	10,118	1.11	2,024
3年以上	149,284	15.81	76,675	150,221	16.44	76,974
合计	944,182	100.00	89,312	913,699	100.00	93,361

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	2024年1月1日	本期变动金额				2024年6月30日 (未经审计)
		计提	收回或转回	转销或核销	其他	
单项	336,586	1,996	163	--	--	338,419
组合:	93,361	-4,049	--	--	--	89,312
信用风险 特征组合	93,361	-4,049	--	--	--	89,312
合计	429,947	-2,053	163	--	--	427,731

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款

债务人名称	账面余额	占应收账款合计的比例 (%)	坏账准备
公司 1	484,287	27.91	290,572
公司 4	464,676	26.80	2,323
公司 5	200,270	11.55	--
公司 6	141,961	8.19	703
公司 7	132,848	7.66	8,926
合计	1,424,042	82.11	302,524

2、其他应收款

项目	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
应收利息	356,888	356,888
应收股利	773,177	786,857
其他应收款项	5,106,311	4,596,794
减：坏账准备	21,827	25,161
合计	6,214,549	5,715,378

(1) 应收利息

项目	2024年6月30日 (未经审计)	2023年12月31日
委托贷款	356,888	356,888
小计	356,888	356,888
减：坏账准备	--	--
合计	356,888	356,888

(2) 应收股利

项目	2024年6月30日 (未经审计)	2024年1月1日	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
账龄一年以内的应收股利	141,455	147,009		
其中：(1) 中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司	5,524	5,524	尚未支付	否
(2) 中铝国际投资管理(上海)有限公司	10,335	10,335	尚未支付	否
(3) 沈阳铝镁设计研究院有限公司	53,480	53,480	尚未支付	否
(4) 长沙有色冶金设计研究院有限公司	48,197	48,197	尚未支付	否
(5) 中铝国际技术发展有限公司	--	1,978	尚未支付	否

中铝国际工程股份有限公司

财务报表附注

2024年1月1日-2024年6月30日（除特别注明外，金额单位为人民币千元）

项目	2024年6月 30日 (未经审计)	2024年1 月1日	未收回 的原因	是否发 生减值 及其判 断依据
(6) 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	--	--	尚未支付	否
(7) 中铝国际铝应用工程有限公司	5,550	5,550	尚未支付	否
(8) 中铝西南建设投资有限公司	13,869	13,869	尚未支付	否
(9) 中铝招标有限公司	--	8,076	尚未支付	否
(10) 中铝国际云南铝应用工程有限公司	4,500	--	尚未支付	否
账龄一年以上的应收股利	631,722	639,848		--
其中：(1) 中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司	10,375	10,375	尚未支付	否
(2) 中铝长城建设有限公司	21,252	21,252	尚未支付	否
(3) 九冶建设有限公司	144,168	144,168	尚未支付	否
(4) 沈阳铝镁设计研究院有限公司	109,866	109,866	尚未支付	否
(5) 长沙有色冶金设计研究院有限公司	61,027	61,027	尚未支付	否
(6) 中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	66,084	66,084	尚未支付	否
(7) 中铝国际铝应用工程有限公司	--	--	尚未支付	否
(8) 中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	169,870	169,870	尚未支付	否
(9) 中铝国际技术发展有限公司	45,000	45,000	尚未支付	否
(10) 中铝西南建设投资有限公司	4,080	4,080	尚未支付	否
(11) 中铝招标有限公司	--	8,126	尚未支付	否
小计：	773,177	786,857		
减：坏账准备	--	--		
合计	773,177	786,857		

(3) 其他应收款

按账龄披露其他应收款

账龄	2024年6月30日 (未经审计)		2024年1月1日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
1年以内(含1年)	4,726,433	25	4,183,827	25
1至2年	69,315	1,067	151,538	4,735
2至3年	149,362	1,288	99,732	486
3年以上	161,201	19,447	161,697	19,915
合计	5,106,311	21,827	4,596,794	25,161

按坏账准备计提方法分类披露其他应收款

类别	2024年6月30日 (未经审计)				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	--	--	--	--	--
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	5,106,311	100.00	21,827	0.43	5,084,484
其中：账龄组合	72,590	1.42	21,827	29.87	50,763
应收中铝国际合并范围内款项	5,033,721	98.58	--	--	5,033,721
合计	5,106,311	100.00	21,827	0.43	5,084,484

续：

类别	2023年12月31日				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	预期信用 损失率(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	--	--	--	--	--
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	4,596,794	100.00	25,161	0.55	4,571,633
其中：账龄组合	105,871	2.30	25,161	23.77	80,710
应收中铝国际合并范围内款项	4,490,923	97.70	--	--	4,490,923
合计	4,596,794	100.00	25,161	0.55	4,571,633

按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款

账龄组合

账龄	2024年6月30日 (未经审计)			2023年12月31日		
	账面余额		坏账准备	账面余额		坏账准备
	金额	比例 (%)		金额	比例 (%)	
1年以内(含1年)	5,052	6.96	25	5,145	4.86	25
1至2年	10,666	14.69	1,067	47,349	44.72	4,735
2至3年	6,442	8.88	1,288	2,431	2.30	486
3年以上	50,430	69.47	19,447	50,946	48.12	19,915
合计	72,590	100.00	21,827	105,871	100.00	25,161

应收中铝国际合并范围内款项

项目	2024年6月30日 (未经审计)		2023年12月31日	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收中铝国际合并 范围内款项	5,033,721	--	4,490,923	--
合计	5,033,721	--	4,490,923	--

① 坏账准备计提情况

期末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来12个月内 的预期信用损 失率(%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	4,726,433	--	25	4,726,408
账龄组合	5,052	0.50	25	5,027
中铝国际合并范围内关联方	4,721,381	--	--	4,721,381
合计	4,726,433	--	25	4,726,408

期末处于第二阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预 期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	218,678	1.08	2,355	216,323
账龄组合	17,109	13.77	2,355	14,754
中铝国际合并范围内关联方	201,569	--	--	201,569
合计	218,678	1.08	2,355	216,323

期末处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	161,201	12.06	19,447	141,754
账龄组合	50,430	38.56	19,447	30,983
中铝国际合并范围内关联方	110,771	--	--	110,771
合计	161,201	12.06	19,447	141,754

上年年末处于第一阶段的坏账准备

类别	账面余额	未来12个月内的预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	4,143,249	--	25	4,143,224
账龄组合	5,145	0.51	25	5,120
中铝国际合并范围内关联方	4,138,104	--	--	4,138,104
合计	4,143,249	--	25	4,143,224

上年年末处于第二阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	251,270	2.08	5,221	246,049
账龄组合	49,780	10.49	5,221	44,559
中铝国际合并范围内关联方	201,490	--	--	201,490
合计	251,270	2.08	5,221	246,049

上年年末处于第三阶段的坏账准备

类别	账面余额	整个存续期预期信用损失率 (%)	坏账准备	账面价值
按单项计提坏账准备	--	--	--	--
按组合计提坏账准备	161,697	12.32	19,915	141,782
账龄组合	50,946	39.09	19,915	31,031
中铝国际合并范围内关联方	110,751	--	--	110,751
合计	161,697	12.32	19,915	141,782

其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
期初余额	25	5,221	19,915	25,161
期初余额在本期	-53	-8,798	8,851	--
—转入第二阶段	-53	53	--	--
—转入第三阶段	--	-8,852	8,852	--
本期计提	53	5,932	-9,319	-3,334
期末余额	25	2,355	19,447	21,827

按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

债务人名称	款项性质	账面余额	账龄	占其他应收款项合计的比例（%）	坏账准备
公司1	代垫款	456,499	一年以内	8.94	--
公司2	代垫款	300,000	一年以内	5.88	--
公司3	其他	216,168	一年以内	4.23	--
公司4	代垫款	211,982	一年以内	4.15	--
公司5	代垫款	211,663	一年以内	4.15	--
合计	—	1,396,312	—	27.35	--

3、长期股权投资

项目	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日（未经审计）
对子公司投资	8,652,112	150,000	--	8,802,112
对合营企业投资	8,844	--	--	8,844
对联营企业投资	250,088	4,557	13,601	241,044
小计	8,911,044	154,557	13,601	9,052,000
减：长期股权投资减值准备	387,947	--	--	387,947
合计	8,523,097	154,557	13,601	8,664,053

中铝国际工程股份有限公司

财务报表附注

2024年1月1日-2024年6月30日（除特别注明外，金额单位为人民币千元）

对子公司投资

被投资单位	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日 (未经审计)	本期计提减值 准备	减值准备 期末余额
贵阳铝镁设计研究院有限公司	651,767	--	--	651,767	--	--
沈阳铝镁设计研究院有限公司	352,257	--	--	352,257	--	--
长沙有色冶金设计研究院有限公司	387,720	--	--	387,720	--	--
中色十二冶金建设有限公司	1,955,781	150,000	--	2,105,781	--	--
中铝国际工程设备有限公司	200,000	--	--	200,000	--	200,000
中铝国际（天津）建设有限公司	590,887	--	--	590,887	--	--
中国有色金属工业第六冶金建设有限公司	1,203,000	--	--	1,203,000	--	--
中色科技股份有限公司	720,479	--	--	720,479	--	--
都匀开发区通达建设有限公司	5,000	--	--	5,000	--	--
中铝国际技术发展有限公司	60,000	--	--	60,000	--	--
温州通润建设有限公司	600	--	--	600	--	--
温州通汇建设有限公司	27,000	--	--	27,000	--	--
中铝国际投资管理（上海）有限公司	505,739	--	--	505,739	--	--
中国有色金属长沙勘察设计研究院有限公司	189,273	--	--	189,273	--	--
中铝国际香港有限公司	65,572	--	--	65,572	--	--
中铝国际（印度）私人有限责任公司	5,942	--	--	5,942	--	--
广西通锐投资建设有限公司	50,000	--	--	50,000	--	--
九冶建设有限公司	623,170	--	--	623,170	--	--
中铝国际铝应用工程有限公司	144,500	--	--	144,500	--	--
青岛市新富共创资产管理有限公司	9,000	--	--	9,000	--	--
中铝山东工程技术有限公司	187,947	--	--	187,947	--	187,947
中国有色金属工业昆明勘察设计研究院有限公司	363,458	--	--	363,458	--	--

中铝国际工程股份有限公司

财务报表附注

2024年1月1日-2024年6月30日（除特别注明外，金额单位为人民币千元）

被投资单位	2024年1月1日	本期增加	本期减少	2024年6月30日 (未经审计)	本期计提减值 准备	减值准备 期末余额
昆明有色冶金设计研究院股份公司	140,000	--	--	140,000	--	--
中铝西南建设投资有限公司	213,020	--	--	213,020	--	--
合计	8,652,112	150,000	--	8,802,112	--	387,947

对联营、合营企业投资

被投资单位	投资成本	2024年1月 1日	本期增减变动								2024年6 月30日 (未经 审计)	减值准备 期末余额
			追加 投资	减少 投资	权益法下确 认的投资损益	其他综合 收益调整	其他权 益变动	宣告发 放现金 股利或 利润	计提减 值准备	其他		
一、合营企业	40,000	8,844	--	--	--	--	--	--	--	--	8,844	--
上海丰通股权投资基金合伙企业（有 限合伙）	40,000	8,844	--	--	--	--	--	--	--	--	8,844	--
二、联营企业	230,836	250,088	--	--	4,557	--	--	13,601	--	--	241,044	--
中铝视拓智能科技有限公司	9,000	640	--	--	-1,136	--	--	--	--	--	-496	--
中铝招标有限公司	5,000	23,819	--	--	5,503	--	--	13,601	--	--	15,721	--
云南宁永高速公路有限公司	15,000	12,279	--	--	--	--	--	--	--	--	12,279	--
云南临云高速公路有限公司	15,000	24,029	--	--	--	--	--	--	--	--	24,029	--
云南临双高速公路有限公司	15,000	14,896	--	--	--	--	--	--	--	--	14,896	--
株洲天桥起重机股份有限公司	171,836	174,425	--	--	190	--	--	--	--	--	174,615	--
合计	270,836	258,932	--	--	4,557	--	--	13,601	--	--	249,888	--

4、营业收入和营业成本

主要行业	2024年1-6月（未经审计）		2023年1-6月（未经审计）	
	收入	成本	收入	成本
主营业务：				
工程施工	611,735	586,433	386,023	447,648
工程咨询与设计	123,782	74,430	86,673	40,817
装备制造	--	--	1,032	70
小计	735,517	660,863	473,728	488,535
其他业务：				
租赁	408	--	26	--
其他	11,391	1,633	13,031	--
小计	11,799	1,633	13,057	--
合计	747,316	662,496	486,785	488,535

5、投资收益

产生投资收益的来源	2024年1-6月 （未经审计）	2023年1-6月 （未经审计）
成本法核算的长期股权投资收益	4,500	120,000
权益法核算的长期股权投资收益	4,556	4,491
债权投资工具投资持有期间的投资收益	58,004	52,298
其他债权投资持有期间的利息收益	--	--
委托理财产品投资收益	25,621	8,152
其他	-234	--
合计	92,447	184,941

十五、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

项目	2024年1-6月 （未经审计）	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	147	——
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	13,798	——
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	24,001	——
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	65,197	——
债务重组损益	21,877	——
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	18,346	——
非经常性损益总额	143,366	——
减：非经常性损益的所得税影响数	28,924	——

项目	2024年1-6月 (未经审计)	说明
非经常性损益净额	114,442	—
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数（税后）	24,778	—
归属于公司普通股股东的非经常性损益	89,664	—

2、净资产收益率和每股收益

报告期利润	加权平均净资产 收益率%	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.98	0.02	--
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.07	-0.01	--

中铝国际工程股份有限公司

2024年8月26日