

2023 年度报告



图片来源：乌兹别克斯坦共和国2025年第四届亚青会奥林匹克城项目



中工国际工程股份有限公司
CHINA CAMC ENGINEERING CO.,LTD



中工国际工程股份有限公司

2023 年年度报告

【2024 年 04 月】

董事长致辞

尊敬的各位投资者、股东：

刚刚过去的 2023 年，百年变局加速演进。面对波谲云诡的国际政治经济环境和繁重艰巨的改革发展任务，中工国际坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，坚决贯彻党的二十大精神、中央决策部署，聚焦公司“十四五”战略，深化体制机制改革，强化科技创新，加强市场开拓，穿越了行业发展周期，实现了韧性增长，推动公司高质量发展迈上了新台阶。2023 年，公司营业收入、利润总额、全员劳动生产率、新签合同额、经济增长值等主要经济指标均显著增长，在对外承包工程行业的排名也持续稳步上升。

2020 年以来，公司以“二次创业”为新起点，立足自身，高质量制定并实施“十四五”战略规划，不断推进从 0 到 1 的突破和 1 到 N 的迭代，呈现了增长的乘数效应。公司各项成绩的取得主要源于以下六个方面的举措：

一是坚持动态调整业务布局，提升对外部环境的适应性。时刻加强形势研判，统筹考量市场潜力、优势领域、优质客户等关键要素，不断优化业务布局，瞄准油气行业，着力开发伊拉克等中东地区市场，深度开发乌兹别克斯坦等中亚地区市场，调整拉美市场布局，大力开发圭亚那、尼加拉瓜等市场，储备了一批规模大质量优的项目。

二是坚持立足自身的资源禀赋和优势，在差异化路径选择基础上坚定走专业化道路。公司聚焦油气化工、工业工程、医疗建筑、清洁能源、客运索道、智能仓储等专业领域，以卓越的价值创造能力和专业化服务能力，构建了以咨询规划设计能力为牵引，以先进工程技术和装备为支撑，以工程承包为载体的全价值链运作模式。

三是坚持创新发展的理念引领，着力科技创新、业务创新和管理创新。2023 年，公司获得省部级以上科技奖项、申请、授权专利数量刷新历史记录。苦练内功，不断通过创新的融资方案、技术方案提升应对环境变化的本领。

四是坚持以改革作为破解企业发展难题和化解矛盾的有力手段，进一步消除体制机制障碍，

充分激发员工干事创业的积极性、主动性、创造性。2023 年是公司“深化改革年”，公司将改革精神向子公司穿透和纵深推进，实施调整业务布局、组织结构、管理提升等全方位深化改革方案，持续推进中长期激励和事业部公司化改革，公司在国资委“双百企业”改革评估中获评“标杆”。

五是坚持融合发展战略为主线，汇聚系统内优势资源，大大提升市场竞争力。依靠国机集团雄厚的产业基础和工程产业链优势，充分发掘系统内双向赋能潜力，将中国中元的设计咨询和北起院的装备制造专业优势与中工市场开发、融资优势紧密结合，从单兵种作战发展为多兵种军团作战，融合发展成果丰硕。

六是大力强化 ESG 管理,从企业全球化发展的实际出发，将 ESG 管理和可持续发展理念贯穿到整体战略规划、制度制定和业务发展之中。公司强化 ESG 顶层设计和能力建设，秉持“授人以渔”理念，以“四绿”（绿色设计、绿色工程、绿色制造、绿色产业）为引擎，驱动三大业务板块高质量发展，将 ESG 管理理念物化为具体的行动，内化于心，外化于行。

2024 年是新中国成立 75 周年，是实现“十四五”战略规划的关键之年。中工国际将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，紧紧围绕转型发展、融合发展和高质量发展三大战略主线，贯彻落实第三届“一带一路”国际合作高峰论坛期间提出的“八项行动”，加大国内新兴工业化的业务布局和海外工业化业务的开发，统筹推进标志性工程和“小而美”民生项目，加大布局数字化智能化传统产业升级和绿色低碳战略性新兴产业，培育新质生产力，实现高质量发展再上新台阶。

中工国际党委书记、董事长王博

2024 年 4 月



年报速览



• 关于中工国际

对外承包工程行业 **A** 级企业，对外承包工程企业 **100** 强
位列2023年中国企业境外大型成套设备工程项目签约排行榜第 **12** 位

连续 **19** 年入围 2023 ENR 中国工程设计企业 **60** 强
客运索道产品入选国家工信部第七批制造业 **单项冠军** 产品名单

入选国有企业上市公司 **ESG·先锋100** 指数
国资委双百行动专项考核 “**标杆**” 评级
深交所信息披露连续 **13** 年获最高评级 **A级**

• 主要经营指标

营业收入

123.65 亿元

同比增长 **27.25%**

新签合同额

31.55 亿美元

同比增长 **6.16%**

利润总额

5.31 亿元

同比增长 **13.23%**

综合毛利率

15.90%

同比增长 **2.02%**

归母净利润

3.61 亿元

同比增长 **7.77%**

归母扣非净利润

4.41 亿元

同比增长 **48.72%**

经营活动产生的现金流净额

2.33 亿元

持续保持正向流入

归母净资产

112.24 亿元

同比增长 **2.46%**

基本每股收益

0.29 元/股

同比增长 **7.41%**



国际工程承包业务

新签合同额 **23.09** 亿美元，同比增长 **27.99%**；
生效合同额 **13.43** 亿美元，在手合同余额 **90.72** 亿美元；



设计咨询与国内工程承包业务

国内设计咨询业务新签合同 **21.88** 亿元；
国内工程承包业务新签合同 **13.27** 亿元；



工程技术装备开发与应用

关键核心装备研发与制造业务新签合同额 **18.15** 亿元，
行业影响力不断提升。



工程投资与运营

板块新签合同额 **2.75** 亿元，
业务初具规模，产业链持续优化。



外部奖项

获得省部级以上奖项 **166** 项，其中：国家优质工程奖 **4** 项；
科技奖项 **15** 项；勘察设计类奖项 **146** 项；



研发与创新

完成专利申报 **122** 项，其中发明专利 **40** 项；
授权专利 **84** 项，其中发明专利 **20** 项；登记软件著作权 **15** 项；
牵头组织或参与 **30** 项国际、国家及行业重大标准制修订工作；

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，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。

公司负责人王博、主管会计工作负责人芮红及会计机构负责人（会计主管人员）朱昌伟声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本年度报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。

公司存在的风险详细内容见本报告“第三节管理层讨论与分析”——“十一、公司未来发展的展望”——“（六）可能面对的风险”，敬请广大投资者注意。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 2023 年 12 月 31 日公司总股本 1,237,408,937 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.25 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

目录

第一节重要提示、目录和释义.....	3
第二节公司简介和主要财务指标.....	7
第三节管理层讨论与分析.....	11
第四节公司治理.....	42
第五节环境和社会责任.....	57
第六节重要事项.....	61
第七节股份变动及股东情况.....	75
第八节优先股相关情况.....	82
第九节债券相关情况.....	83
第十节财务报告.....	84

备查文件目录

(一) 载有法定代表人签名的年度报告文本。

(二) 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。

(三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

以上文件均齐备、完整，并备于本公司董事会办公室（深化改革办公室）以供查阅。

释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、中工国际	指	中工国际工程股份有限公司
国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
国机集团	指	中国机械工业集团有限公司
中国中元	指	中国中元国际工程有限公司
北起院	指	北京起重运输机械设计研究院有限公司
中工环境科技	指	中工环境科技有限公司
中农机	指	中国工程与农业机械进出口有限公司
中工江苏	指	中工国际工程（江苏）有限公司
中工香港公司	指	中工国际（香港）有限公司
加拿大普康公司	指	加拿大普康控股有限公司
邳州水务	指	邳州市中工水务有限责任公司
江南环境	指	常州江南环境工程有限公司
中工环科	指	中工环科（邳州）水处理有限公司
成都大邑	指	中工环境（成都大邑）有限责任公司
西昌中工	指	西昌市中工城投环境有限责任公司
中元海南	指	中元国际（海南）工程设计研究院有限公司
京兴国际	指	京兴国际工程管理有限公司
国机白俄罗斯	指	国机白俄罗斯有限责任公司
中白工业园区公司	指	中白工业园区开发股份有限公司
蓝科高新	指	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司
中石化炼化工程	指	中石化炼化工程（集团）股份有限公司
国机资本	指	国机资本控股有限公司
国机特检	指	国机特种设备检验有限公司
国机工程集团	指	中国机械工业工程集团有限公司
中设集团	指	中国机械设备工程股份有限公司
中机建设	指	中国机械工业建设集团有限公司
EPC	指	Engineering Procurement Construction，指受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包，通常在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度负责。
RCEP	指	《区域全面经济伙伴关系协定》（Regional Comprehensive Economic Partnership）。2020年11月15日，第四次区域全面经济伙伴关系协定领导人会议举行，东盟10国和中国、日本、韩国、澳大利亚、新西兰共15个亚太国家正式签署了《区域全面经济伙伴关系协定》。该协定已于2022年1月1日正式生效。
BOT	指	建设-运营-移交。指政府授予企业特定范围、一定期限内的特许经营权，许可其投资、建设、运营项目并获得收入，在特许经营权期限到期时，项目资产无偿移交给政府的经营模式。
TOT	指	移交-运营-移交。指政府将建设好的项目有偿转让给企业，在特定范围、一定期限内许可其运营并获得收入，在特许经营权期限到期时，项目资产无偿移交给政府的经营模式。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中工国际	股票代码	002051
变更前的股票简称（如有）	无		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	中工国际工程股份有限公司		
公司的中文简称	中工国际		
公司的外文名称（如有）	CHINA CAMC ENGINEERING CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	CAMCE		
公司的法定代表人	王博		
注册地址	北京市海淀区丹棱街 3 号		
注册地址的邮政编码	100080		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	北京市海淀区丹棱街 3 号		
办公地址的邮政编码	100080		
公司网址	http://www.camce.com.cn		
电子信箱	002051@camce.cn		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	芮红	徐倩
联系地址	北京市海淀区丹棱街 3 号	北京市海淀区丹棱街 3 号
电话	010-82688606	010-82688405
传真	010-82688582	010-82688582
电子信箱	002051@camce.cn	002051@camce.cn

三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	http://www.cninfo.com.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《证券时报》
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室（深化改革办公室）

四、注册变更情况

统一社会信用代码	91110000710928321N
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	公司原控股股东为中国工程与农业机械进出口总公司。2009 年，中国工程与农业机械进出口总公司将其持有的本公司全部股份无偿划转给中国机械工业集团有限公司，公

司控股股东变更为国机集团。

五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	湖北省武汉市武昌区东湖路 169 号 2-9 层
签字会计师姓名	徐超玉、李建长

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

追溯调整或重述原因

会计政策变更

	2023 年	2022 年		本年比上年增 减 调整后	2021 年	
		调整前	调整后		调整前	调整后
营业收入 (元)	12,365,384,132.57	9,717,238,611.01	9,717,238,611.01	27.25%	8,639,764,504.93	8,639,764,504.93
归属于上市公司股东的净利润 (元)	360,516,551.19	334,015,345.71	334,512,081.08	7.77%	282,440,562.66	283,010,984.42
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 (元)	440,853,704.42	295,930,564.96	296,427,300.33	48.72%	116,417,543.45	116,987,965.21
经营活动产生的现金流量净额 (元)	232,724,927.61	251,596,672.14	251,596,672.14	-7.50%	414,671,226.59	414,671,226.59
基本每股收益 (元/股)	0.29	0.27	0.27	7.41%	0.23	0.23
稀释每股收益 (元/股)	0.29	0.27	0.27	7.41%	0.23	0.23
加权平均净资产收益率	3.26%	3.08%	3.08%	0.18%	2.67%	2.67%
	2023 年末	2022 年末		本年末比上年 末增减 调整后	2021 年末	
		调整前	调整后		调整前	调整后
总资产(元)	22,621,146,977.87	21,851,117,727.72	21,852,188,558.36	3.52%	22,046,369,269.04	22,046,941,618.43

归属于上市公司股东的净资产（元）	11,223,909,455.66	10,953,833,179.71	10,954,900,336.84	2.46%	10,706,425,265.77	10,706,995,687.53
------------------	-------------------	-------------------	-------------------	-------	-------------------	-------------------

会计政策变更的原因及会计差错更正的情况

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号），规定了“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”的内容。据此，公司对 2021 年度、2022 年度相关财务数据进行追溯调整。

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	2,788,678,558.20	2,379,366,845.40	3,410,942,170.35	3,786,396,558.62
归属于上市公司股东的净利润	116,162,763.79	155,288,945.84	77,487,365.75	11,577,475.81
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	105,422,052.98	241,577,918.71	115,348,110.68	-21,494,377.95
经营活动产生的现金流量净额	34,559,878.06	-987,462,382.76	201,645,030.55	983,982,401.76

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2023 年金额	2022 年金额	2021 年金额	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）	1,421,289.34	131,748,342.70	69,852,138.97	
计入当期损益的政府补助（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）	8,786,836.79	6,524,351.74	21,238,954.56	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-105,170,696.81	-82,460,959.20	87,271,117.71	主要为开展远期结售汇产生的浮动损失
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	7,874.08		46,938,546.86	
债务重组损益			-11,042,644.96	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,525,598.34	4,210,442.24	-3,090,173.71	
减：所得税影响额	-13,203,524.53	21,832,984.73	45,223,061.44	
少数股东权益影响额（税后）	111,579.50	104,412.00	-78,141.22	
合计	-80,337,153.23	38,084,780.75	166,023,019.21	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

第三节 管理层讨论与分析

报告期内，公司深入分析内外部环境、行业发展趋势以及具有的优势和面临的挑战，聚焦“深化改革”主题年，以“十四五”战略规划为引领，锚定“转型发展、融合发展、高质量发展”三大战略主线。公司围绕国家重点区域建设和共建“一带一路”，发挥国际产能合作支撑力量，积极参与新型工业化进程，加大布局战略性新兴产业，聚力构建国内国际双循环相互促进的新发展格局。公司不断提高核心竞争力、增强核心功能，持续推进业务创新和转型，着力构建以一流的设计咨询为牵引，以先进工程技术为支撑，以工程总承包为载体的全价值链运作模式。

一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中土木工程建筑业的披露要求

1、国际工程承包行业

2023 年是“一带一路”倡议提出 10 周年，回顾推进共建“一带一路”十周年历程，我国对外承包工程行业经历了快速发展的黄金期。当前，受世界经济复苏乏力、地缘政治冲突频发、逆全球化、贸易保护主义抬头等多重因素叠加影响，国际工程经营环境总体较为严峻，国际市场需求放缓，行业进入缓慢增长和提质增效的转变期，行业总体保持平稳增长态势。据商务部统计，2023 年我国对外承包工程业务完成营业额 11,338.8 亿元人民币，同比增长 8.8%（折合 1,609.1 亿美元，同比增长 3.8%），新签合同额 18,639.2 亿元人民币，同比增长 9.5%（折合 2,645.1 亿美元，同比增长 4.5%）。其中，在“一带一路”共建国家承包工程完成营业额 1,320.5 亿美元，新签合同额 2,271.6 亿美元，分别增长 4.8% 和 5.7%。

根据机电商会统计，中工国际在 2023 年中国企业境外大型成套设备工程项目签约额排行榜中，位列第 12 位，其中：在境外石油化工项目签约额排名第 8 位，在境外轨道交通项目签约额排名第 9 位，在境外电力项目签约额排名第 16 位。

2023 年 4 月，中国对外承包工程商会发布了 2023 年度对外承包工程行业 A 级企业名单，公司获评 A 级企业，并入选 2023 年度对外承包工程企业 100 强。

2、国内工程承包行业

随着经济结构的调整和国家固定资产投资增速放缓，我国建筑业整体维持低速增长，行业竞争激烈、盈利持续收窄，行业集中度进一步提升。2023 年全国建筑业总产值 315,912 亿元，比上年增长 5.8%。在国家政策引导下以及宏观经济整体增长背景下，咨询设计与建筑企业纷纷推动工程总承包业务转型，在建筑业整体放缓的背景下，勘察设计企业加强国内工程总承包业务的开发。根据住建部统计，2022 年，全行业工程勘察设计企业工程总承包收入 45,077 亿元，与上年相比增长 12.6%，保持了过去几年来的快速增长水平。我国建筑业处在新旧动力替换期，新型城镇化、工程总承包模式的推广、以智能建造和工业建造为主的建造方式转型正在成为影响未来建筑业和国内工程承包业务的新三大驱动力。

公司国内工程承包业务坚持风险可控原则，向高质量发展目标不断迈进。在巩固基础业务、扭住增长关键的同时，聚焦医疗、民用、能源、物流、新基建等重点业务领域，进行纵向整合，形成工程项目全价值链运作，不断做强做优国内工程总承包业务。

3、设计咨询行业

设计咨询行业处于建筑产业链前端。随着经济结构的调整和国家固定资产投资增速放缓，设计咨询与工程设计业务收入增长也有所放缓。据住建部统计，2022 年，全行业工程勘察设计企业工程勘察收入 1,077 亿元，同比下降 2.3%；工程设计收入 5,629 亿元，同比下降 2.0%；国家推行了工程总承包、全过程工程咨询、建筑师负责制、个人执业资格，中国建筑业逐渐与国际发展模式接轨。BIM、装配式、VR、AI、3D 打印、大数据等技术对建筑设计的影响持续加深。设计咨询行业正在经历着政策、技术、模式等方面的巨大变革。

公司所属中国中元是我国工程设计行业的核心骨干企业，是全国勘察设计综合实力百强企业之一、亚洲建筑师协会评选的中国十大建筑设计公司之一。拥有包括工程设计综合资质甲级在内的多项专业资质，以及四大类八项援外实施企业资格，涵盖援外项目的全生命周期，彰显全过程咨询服务能力；连续 13 年被中国对外承包工程商会评为 AAA 级信用等级对外承包工程企业。2023 年，中国中元荣登由美国《工程新闻记录》（简称“ENR”）和中国《建筑时报》共同发布的 2023 年度“中国工程设计企业 60 强”榜单，位列中国工程设计企业第 42 位，这也是中国中元连续第十九年入围“中国工程设计企业 60 强”。2023 年，瑞达恒建筑咨询公司（RCC）发布建筑行业十大企业系列评选榜单，中国中元再次获评“中国十大建筑设计公司”。2023 年，中国

中元在中国勘察设计协会评选的工程项目管理营业额排名中位列 30 名，这是中国中元从 2008 年起，连续 15 年入围工程项目管理营业额百名排序。公司以设计咨询为引领，充分发挥设计咨询与工程承包业务深度融合优势。在医疗健康、医疗专项、现代物流、能源工程、数字化技术多个板块保持持续发展态势，并顺应市场，拓展生态环保领域，发力新板块、抢占新高地。

4、装备制造行业

随着北京冬奥会成功举办，中国的冰雪体育运动进入快速发展时期，滑雪客运索道市场发展空间较大，随着无障碍旅游景区从概念逐步迈入实践，旅游索道市场份额也在逐步增加。全球来看，亚太、东欧和拉美地区缆车和索道市场增长空间较好。随着全球电子商务的发展和物流运输业务的推进，自动化物流仓储设备市场需求扩大，系统自动化、智能化水平以及复杂化程度升高，新产品、新技术层出不穷，未来智能仓储物流业务具有巨大的市场空间。

公司所属北起院是我国起重运输机械行业综合技术实力最强的企业之一，获得 300 余项国家及省部级科技成果奖，拥有全国索道专业甲级工程设计资质，拥有国家起重运输机械质量监督检验中心、国家客运架空索道安全监督检验中心、国家安全生产北京矿用起重运输设备检测检验中心三个国家级检测中心。其“客运脱挂架空索道”入选工信部第七批制造业单项冠军产品名单、获得“机械工业优质品牌产品”荣誉称号；医疗仓储和环保起重机械业务处于行业领先地位。此外，所属江南环境专注于环保装备制造领域，是江苏省“专精特新”企业，也是国家工信部《环保装备制造行业（污水治理）规范条件》企业。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中土木工程建筑业的披露要求

（一）公司主要业务情况

报告期内，公司按照“十四五”战略规划，不断强化科技引领和协同融合，优化资源配置，推动战略转型、业务转型和商业模式转型，重点构建“设计咨询与工程承包”、“先进工程技术装备开发与应用”、“工程投资与运营”三大业务板块。

设计咨询与工程承包

- **设计咨询：**医疗健康、能源环保、现代物流、文旅商业及工业与科学工程等领域
- **国际工程承包：**工业工程（含油气化工、轻工、机械、农副产品加工）、农业、水务、电力、交通及矿业等领域
- **国内工程总承包：**医疗建筑、能源、物流、生态环境、民用建筑、工业工程等领域
- **贸易与服务：**机电产品、工程主业相关的贸易等

先进工程技术装备开发与应用

- **关键核心装备研发与制造：**客运索道、自动化物流仓储、环保起重机械、散料运输和环保装备制造
- **先进工程技术研发与应用：**智慧医院、绿色建筑、绿色能源等技术领域

工程投资与运营

- **环境工程投资与运营：**市政给排水、工业废水治理、固体废弃物处置
- **索道工程投资与运营：**探索开展客运索道投建营全产业链业务
- **清洁能源工程投资与运营：**探索开展清洁能源投建营业务

1、设计咨询与工程承包

（1）国际工程承包

自成立以来，公司在海外设立了 70 余家驻外机构，构建起了高效快捷、反应灵敏的国际营销网络。在海外市场完成了上百个大型交钥匙工程和成套设备出口项目，业务范围遍及亚洲、非洲、美洲和东欧地区，业务涵盖工业、农业、水务、电力、交通、石化及矿业等工程领域。

（2）国内工程总承包

依托公司设计技术优势，在医疗建筑、能源、物流、生态环境、民用建筑、工业工程等领域完成了一系列项目，为业主提供全面、系统的工程建设服务。

（3）设计咨询

公司可为客户提供前期咨询、工程设计、规划设计、技术经济、造价咨询、工程专项设计、项目管理、全过程咨询等服务，涉及医疗建筑、能源环保、现代物流、文旅商业及工业与科学工程等领域，在医疗建筑领域具有明显的竞争优势。业务范围覆盖我国所有省份及 30 余个国家，并主编、参编 20 余项我国医疗建筑设计行业标准规范，是行业标准的制定者和技术引领者。

（4）贸易与服务

贸易业务依托公司国内外市场优势，围绕国际产能合作，积极对接国内制造业出海，聚焦机电产品、工程主业相关的贸易等领域，形成了稳定的产品资源和客户资源。工程物流业务先后完成了数十个国家和地区近百个工程项目的物流服务，在海外工程物流领域积累了一定的行业经验。

2、先进工程技术装备开发与应用

（1）关键核心装备研发与制造

公司装备制造板块主要包括客运索道、自动化物流仓储、起重机械、散料运输和环保装备。客运索道业务多年来在国内始终保持市场占有率第一，北起院产品“客运脱挂架空索道”入选工信部第七批制造业单项冠军产品名单；自动化物流仓储业务市场占有率名列前茅；起重机械业务主要为垃圾处理、生物质秸秆发电、危废处理等环保和新能源领域提供智能化起重设备，细分市场占有第一；物料输送业务主要涉及各类物料输送系统工程的研究、设计、制造、安装等“交钥匙工程”；环保装备专注于海水淡化、废水零排放、工业脱盐水、垃圾渗滤液等领域，集工程承包、技术研发及相关配套环保水处理装备制造于一体。

（2）先进工程技术的研发与应用

“十四五”期间，公司将强化科技引领，着力加强设计咨询优势领域技术研发，聚焦产业化和应用化目标，积极研发特色高技术产品，促进数字化、信息化技术与业务深度融合，推进工程技术行业的数字化转型。保持在智慧医院、绿色建筑、绿色能源等技术领域处于行业领先地位，使数字化建造、信息化管理技术在公司承建的工程承包项目得到广泛应用。

3、工程投资与运营

公司先后开发了老挝万象滨河综合开发项目、中白工业园等投资项目。中工环境科技作为公司在环保领域重点布局的平台，除现有投资、建设、运营的污水处理厂以外，积极拓展市政供排水、工业废水治理、固体废弃物处置行业等业务领域，加大市场开拓力度，投资运营资产已初具规模。

（二）公司专业能力

公司多年在海外市场耕耘，具有对外承包工程资格，被中国对外承包工程商会和中国机电产品进出口商会评为 AAA 级信用等级企业，是国家高新技术企业。

公司所属中国中元拥有住建部颁发的工程设计综合甲级资质（有效期至 2028 年 12 月）、建筑工程施工总承包一级（有效期至 2028 年 12 月），自然资源部颁发的工程咨询资信甲级（建筑专业、市政专业、机械专业，有效期至 2025 年 1 月）、工程造价咨询企业 AAA 信用评定（有效期至 2024 年 11 月）、城乡规划编制甲级资质证书（有效期至 2025 年 12 月）等资质，并拥有北京市住房和城乡建设委员会颁发的市政公用工程施工总承包一级、机电工程施工总承包二级、建筑机电安装工程专业承包一级、消防设施工程专业承包一级、电子与智能化工程专业承包一级、建筑装修装饰工程专业承包一级、环保工程专业承包二级（有效期至 2028 年 11 月）等资质。在医疗健康、文旅商业、工业与科学工程、现代物流、能源环境工程等业务领域的设计咨询业务方面，主编参编多项国家和行业标准，积累了丰富经验，具有独特优势。作为援外传统骨干企业，中国中元已取得项目管理（建筑行业、市政行业）、顾问咨询（建筑行业）、检查验收（监理企业、施工企业）、咨询服务（可行性研究（工程类）、项目咨询、经济技术咨询）四大类八项援外实施企业资格。

公司所属北起院是国内起重运输机械行业综合技术实力最强的高科技企业之一，拥有市政行业载人索道专业工程设计甲级资质（有效期至 2028 年 12 月）、客运架空索道专业特种设备生产许可证（有效期至 2024 年 5 月）、起重机械制造专业特种设备生产许可证（有效期至 2024 年 9 月）等资质。此外，还拥有起重机械和客运索道相关的特种设备检验检测机构核准证、安全生产检验检测机构资质证书、中国合格评定国家认可委员会实验室认可证书。北起院拥有物流仓储装备和自动化控制系统的核心技术，索道工程整体技术处于国内领先水平，核心技术脱挂索道技术达到国际同类产品的先进水平。作为客运索道、起重机械、物流仓储等多个细分领域的领军企业，北起院组织制修订国家和行业标准 600 余项，具有较高的行业地位和发展潜力，是公司装备研发与制造板块业务的中坚力量。北起院自主研发的产品“客运脱挂架空索道”入选工信部第七批制造业单项冠军产品名单，获得了 2023 年度“机械工业科学技术奖”科技进步一等奖，其起草的团体标准入选工信部 2023 年团体标准应用示范项目。

报告期内，所属企业中元上海、中元南京获得国家高新技术企业认定。截止目前，公司及下属公司已有 10 家获得国家高新技术企业认证。

（三）业务模式

1、工程承包业务

公司工程承包业务主要采取EPC模式，即通过整合国内外设计、设备和施工等优质资源，开发、执行境外总承包项目，业务价值链包括项目的开发、融资、设计、采购和施工等环节，部分项目还提供运营服务。在国内市场，公司可提供工程咨询、工程设计、工程总承包、项目管理、设备成套、装备制造等服务。

定价机制：按照公司相关规章制度，对不同类型和不同金额等级的项目，采取不同的报价策略，主要考虑国别市场情况、行业熟悉程度、技术标准、客户资信、收汇保证、汇率风险等，在报价前提交审核。

回款安排：一般公司收到业主支付的预付款后合同生效，公司开始执行项目，其余款项根据合同约定的付款节点与业主进行结算，项目质保金在质保期结束后收回。

资金来源：主要有商业贷款、政府“两优”贷款、业主自有资金等。

2、设计咨询业务

设计咨询工作从确定承接并开始组织生产到最后提交设计、咨询成果，一般需要经过制定工作大纲、方案拟定与优化、设计方案评审、编制成果文件和成果审核审定等多个环节。公司在设计、咨询过程中注重质量控制，成果文件一般经过项目组校对人、审核人、审定人审查，并经公司评审后方能提交最终成果。

定价机制：按照国家及公司相关规章制度，对不同类型和不同规模的项目，采取不同的报价策略，主要考虑项目复杂程度、技术标准的难易程度、客户资信等因素，在报价前提交审核。

回款安排：一般公司收到业主支付的预付款后合同生效，公司开始执行项目，其余款项根据合同约定的付款节点与业主进行结算。

3、关键核心装备研发与制造业务

公司在关键核心装备研发与制造业务方面，下设专业设备制造工厂，实现索道、输送机、环保起重机械装备核心关键部件的独立完成与制造。业务按照项目制“交钥匙工程”的模式开展，每一个项目均为个性化定制，根据客户需求签订合同后，公司从研发、设计、采购、制造，到安装、调试，最终向客户进行交付。

定价机制：按照不同业务类型和不同工程内容，采取不同的报价策略，主要考虑行业竞争、行业熟悉程度、技术标准、工期进度等。

回款安排：一般收到业主支付的预付款后合同生效，项目开始执行，其余款项根据合同约定的付款节点与业主进行结算，项目质保金在质保期结束后收回。

资金来源：主要有业主自有资金、商业贷款等。

4、工程投资与运营业务

公司环保领域的投资运营业务主要采取投资-建设-运营模式，即业主采取竞争性方式选择具有投资、建设、运营管理能力的社会资本，双方按照平等协商原则订立合同，由社会资本提供专业服务，业主依据合同约定向社会资本支付对价。

定价机制：定价过程一般包括确定收益来源、测算初始价格、确定基准价格、核算结算价格等过程。另外，在项目运营一段时间后，可以根据项目的运营情况调整产品或服务的价格，得到项目运营期内的阶段性价格。

回款安排：一般情况下，项目验收并投产后，按照合同约定，定期获取相关收益。

融资方式：主要为商业贷款和自有资本金。

（四）融资情况

报告期内，公司融资结构合理，较好地支持了公司的业务发展。

单位：元

类型	明细	金额
债权融资	短期借款	635,357,360.97
	1年内到期的长期借款	4,184,230.62
	长期借款	148,495,765.34
	合计	788,037,356.93

（五）质量控制体系

为进一步提高公司质量控制体系工作的科学规范化水平，公司严格执行《质量、环境、职业健康安全管理体系手册》和程序文件。公司总部执行 ISO9001 企业质量管理体系，于 2023 年 12 月顺利通过了 SGS 通标认证有限公司质量、环境及职业健康安全管理体系的监督审核。中国中元执行 ISO9001 企业质量管理体系，于 2023 年 11 月通过了北京中设认证服务有限公司质量、环境、职业健康安全管理体系第二次监督审核。北起院执行 GB/T19001-2016、GB/T24001-2016、GB/T45001-2020 标准，于 2023 年 12 月通过了华信技术检验有限公司质量、环境及职业健康安全管理体系再认证。报告期内，公司未发生重大工程质量问题，质量控制体系运行有效。

（六）安全生产情况

公司牢固树立“安全第一、预防为主、综合治理”的指导思想，高度重视安全生产工作，坚守安全红线，严格落实“党政同责、一岗双责、齐抓共管、失职追责”的工作机制，深入开展安全生产检查和隐患排查，强化安全防范措施，营造安全、和谐、规范的施工生产环境，实现了公司整体安全管理水平的稳步提升。

报告期内，公司各项工作有序开展，未发生安全生产责任事故，未发生不良影响的境外安全突发事件，安全生产形势总体保持平稳。

三、核心竞争力分析

1、雄厚的股东背景和专业的市场开发能力

公司控股股东国机集团为中央直接管理的国有骨干企业，是一家多元化、国际化的综合性装备工业集团，主营业务涉及机械、能源、交通、建筑、电子、环保、汽车等众多国民经济重要产业领域，连续多年位列世界 500 强和中国机械工业企业百强领先位序。

公司是我国“走出去”的先行者和“一带一路”倡议的积极践行者。经过多年的发展，公司积累了丰富的客户和渠道资源，建立起庞大的市场营销网络，境外设立分支机构 70 余家，境内设立分支机构 40 余家，业务遍及全球 100 多个国家和地区，可以快速捕捉市场信息，具备较强的市场开发专业能力和竞争优势。

2、清晰的战略布局和卓越的战略管理能力

创新转型再出发、二次创业新征程，是公司发展的必由之路，已内化于公司上下、全体员工之心。公司高质量完成“十四五”战略规划编制，明确了“转型发展、融合发展、高质量发展”三大战略主线，推进业务创新和企业转型，着力构建以一流的设计咨询为牵引，以先进工程技术为支撑，以工程总承包为载体的全价值链运作模式，成为具有国际竞争力的卓越工程引领者。

公司搭建起集公司战略、业务战略和职能战略为一体的完整战略体系，建立了战略规划、经营计划、财务预算、战略评估与考核和战略调整相结合的闭环管理体系，以卓越的战略管理能力推动企业高质量发展。

3、优质的合作伙伴和高效的资源构建能力

经过多年的稳健经营，公司与上百家设计院、设备厂家、建筑施工企业建立了良好合作伙伴关系，积累了一批长期、优质的合作伙伴，可以快速、有效地实现资源整合。公司加强对合作伙伴管理，对合作方进行动态、持续地分级分类管理和考核评价，不断推进项目合作向优质合作方集中，提升项目管理和执行的质量。

公司还与诸多地方政府、金融机构、大型国有企业、优秀民营企业、国际设计咨询企业等签订战略合作协议，确立了长期战略合作关系，为未来业务的开发奠定了良好的基础。

4、多元化融资能力和资金成本优势

公司自登陆资本市场以来，以高效的管理体系、完善的治理结构、依法合规的经营理念和良好的信誉，赢得政府部门、资本市场和金融机构的信任和认可。公司资产状况优良，资产负债率低，获得银行授信能力强。公司拥有丰富的融资渠道和资源，与国内外金融、保险机构始终保持良好的合作关系，致力于融资模式创新和融资多元化，致力于不断提高低资金成本竞争优势，能够有效促进项目融资落地。在运作各类政府项目方面有明显的竞争优势。

5、经验丰富的项目团队和专业化管理能力

公司建立了成熟的工程承包项目全生命周期管理体系，不断优化项目管理制度，为项目开发、执行提供了制度保障和知识经验积累。公司引入了先进的进度管理软件，并利用业财一体化等信息化管理手段，监控项目执行的工期、成本状况，强化风险控制，提高风险预判和防范能力。同时，积极开展对项目关键岗位人员的培训和再教育工作，推进公司系统内各单位之间的项目复盘与经验分享，锻炼、打造了一支经验丰富的项目经理专业团队，不断提升项目管理能力和项目团队专业化水平。

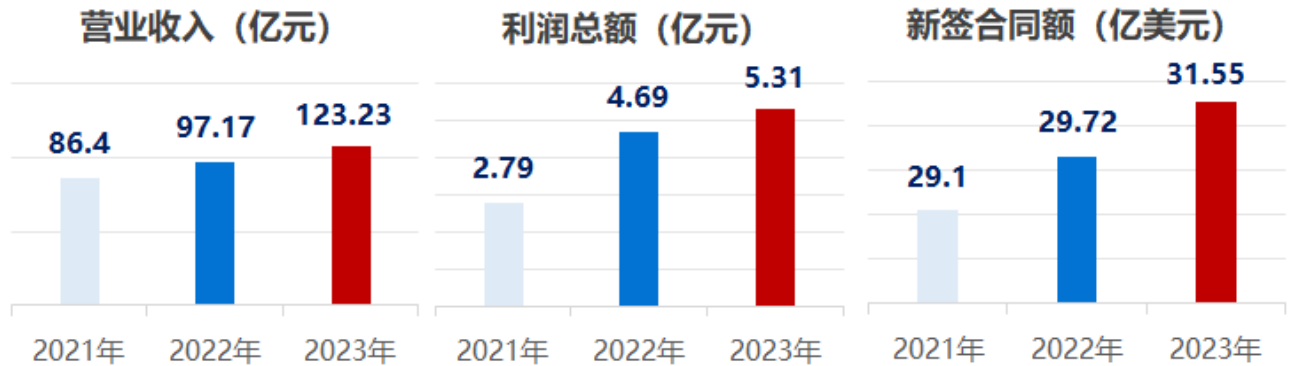
6、细分领域具备较强的技术和品牌优势

公司在医疗建筑、索道、固废起重居于行业领军地位，具有突出的品牌影响力；公司具有高端装备研发制造优势，所属北起院产品“客运脱挂架空索道”入选工信部第七批制造业单项冠军产品名单，医疗仓储和环保起重机械业务处于行业领先地位；在医疗、能源、机场物流、民用建筑、仓储物流等领域具有突出的专业技术能力和科技研发能力；拥有工程设计综合甲级、建筑工程施工总承包一级、城乡规划甲级、工程咨询资信甲级、工程造价咨询甲级、市政行业载人索道工程设计甲级、特种设备检验检测等技术资质；具有全过程咨询服务能力。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司深入贯彻实施“十四五”战略规划，以全面深化改革助推高质量发展，强化科技引领和协同融合，持续做好项目履约和市场开发，公司国内外业务发展势头良好，经营业绩持续提升。在海外，公司坚持高质量共建“一带一路”，在中东、中亚、拉美等重点市场斩获多个项目，伊拉克九区原油和天然气中央处理设施等重点项目稳步推进；在国内，公司聚焦国家区域发展战略，深耕医疗健康、现代物流、清洁能源、客运索道、智能仓储等优势领域，不断向高质量发展迈进。公司市场布局显著优化，国际国内两个市场实现均衡发展。公司经营业绩持续增长，实现营业收入 123.65 亿元，同比增长 27.25%；实现利润总额 5.31 亿元，同比增长 13.23%；实现归属于上市公司股东净利润 3.61 亿元，同比增长 7.77%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 4.41 亿元，同比增长 48.72%。新签合同额 31.55 亿美元，同比增长 6.16%。



(一) 公司经营态势持续向好

1. 设计咨询与工程承包

(1) 国际工程承包业务取得丰硕成果

报告期内，国际工程承包业务新签合同额 23.09 亿美元，同比增长 27.99%；国际工程承包业务生效合同额 13.43 亿美元。截至 2023 年末，公司国际工程承包业务在手合同余额 90.72 亿美元。

公司把握重大外交活动及市场机遇，推动多个海外大项目签约生效。积极参加第三届“一带一路”国际合作高峰论坛，成功签约尼加拉瓜蓬塔韦特国际机场改扩建项目以及莫桑比克马普托悬挂式轨道交通项目。印度尼西亚杰那拉塔大坝建设项目签署贷款协议，作为近年来中印尼两国政府间合作框架下的首个民生项目已正式生效并举行开工典礼。在中国-中亚峰会上擘画新蓝图，签署农业、新能源、索道、基础设施建设等领域多项务实合作文件。实现乌兹别克斯坦奥林匹克城项目贷款协议签约，成为我国在乌首个人民币主权商贷项目，为人民币国际化作出中工贡献。



尼加拉瓜蓬塔韦特国际机场项目签约



乌兹别克斯坦总统视察奥林匹克城项目

国际工程承包项目执行进展顺利。尼泊尔博克拉国际机场项目隆重举行了投运仪式，大力促进了当地旅游业和经济社会发展，作为民心相通的典范工程，项目成功入选中国上市公司共建“一带一路”十年百篇最佳实践案例及中国机电商会绿色发展案例集。埃塞贝雷斯 1 号糖厂续建项目获得业主颁发的项目性能测试证书，厄瓜多尔佩德纳莱斯医院建设项目正式移交，乌干达工业园区输变电项目成功送电，菲律宾巴巴伦水库灌溉项目、中国驻萨摩亚使馆等项目顺利竣工，受到当地政府高度认可和主流媒体广泛关注。伊拉克九区油气中央处理设施项目实现 600 万安全工时，全力奋战竣工移交。乌兹别克斯坦奥林匹克城项目紧锣密鼓推进主体结构施工，完成钢结构吊装。圭亚那地区医院群项目启动主体钢结构安装，土耳其图兹湖地下天然气储库扩建项目完成大件设备吊装，公司海外项目管理和实施水平持续提升。



伊拉克油气中央处理设施项目进展顺利



圭亚那地区医院群项目奠基

公司援外项目赢得高度评价，彰显央企责任担当。第 32 届东南亚运动会在柬埔寨国家体育场举行，此为迄今对外援建规模最大、等级最高的体育场。援赞比亚利维·姆瓦纳瓦萨医院项目通过竣工验收，切实解决了当地医疗资源不足、人民就医难的问题。援巴布亚新几内亚西太平洋大学项目顺利移交，助力当地文化教育水平提升。援莫桑比克莫中文化中心项目举行揭幕仪式，援加纳外交与地区一体化部办公配楼、援卢旺达马萨卡医院改扩建、援尼加拉瓜保障房一期等项目顺利开工。高质量完成援马尔代夫医院、援埃及生物安全防护三级（P3）实验室等 8 项对外援助项目前期可行性研究，推动设计咨询“走出去”，为我国建立发展与项目所在国的对外良好合作关系打下坚实基础。

（2）设计咨询与国内工程承包业务稳步提升

报告期内，公司国内工程承包业务新签合同 13.27 亿元；国内设计咨询业务新签合同 21.88 亿元。

传统业务领域巩固优势，新兴业务领域增长强劲。高水平服务国家重大发战略，紧跟“健康中国”的战略步伐，在医疗健康领域里深耕细作。连续承接了包括北京儿童医院新院区、北大人民医院雄安院区、北京安定医院大兴院区、北京安贞医院安徽医院、山东大学齐鲁医院德州医院等 5 个国家医学中心及 19 个国家区域医疗中心项目，为国家“十四五”建设优质高效医疗卫生服务体系贡献力量。**服务航空运输高质量发展，持续拓展冷链物流等新型业务。**签约深圳机场南航基地一期项目、美兰机场航空特货超级运营人项目、西双版纳机场四期改扩建项目飞行区及附属工程、空港国际冷链综合枢纽产融园等项目。**服务“双碳”目标、践行“两山”理论，**承接长江上游（赤水河）珍稀濒危物种保护中心、汾河流域侯马段区域水环境综合治理、赣州大余工业园综合能源、北京大兴生物医药基地锅炉更新工程、华能惠安分布式光伏发电 EPC 项目等。**服务科技强国，助力国家**

解决“卡脖子”问题。2023 年持续在科学实验设施板块发力，密切围绕国家“十四五”重大科技基础设施领域，完成了中科院物理研究所先进阿秒激光设施、国家作物表型组学研究设施等大科学装置的可研编制工作，承接了“十四五”国家重大科技基础设施人类器官生理病理模拟装置项目、材料基因组和特殊环境材料园区项目等设计工作，为解决国家安全的重大科技难题贡献力量。**以贯彻落实国家生物安全战略需求为导向，保障国家生物安全实验室建设。**2023 年新签合同额 4,360 万元，同比增长 159%。配备国内顶级的专业实验室设计团队，成功签约深圳湾实验室等一批重点项目，对完善国家生物安全实验室网络体系，创新国家生物安全实验室技术体系起到重要作用。**服务国家“东数西算”战略，数据中心领域优势地位不断巩固，**以新基建工业为基础，成功签约中国民生银行金融科技研发中心项目，为科技金融快速发展提供源动力；中标京能北京智算中心、厦门数字工业计算中心工程等项目，引领智慧时代基础设施建设。**对接国机集团重点帮扶工作，**签订《平陆县中心城区及各镇开发边界内详细规划》项目，彰显国机所长的“智力规划”合作新模式。



中国民生银行金融科技研发中心项目



人类器官生理病理模拟装置国家重大科技基础设施项目

2.先进工程技术装备开发与应用

报告期内，公司关键核心装备研发与制造业务新签合同额 18.15 亿元，行业影响力不断提升。

先进工程技术装备开发与应用板块营收、利润及科研成果均取得历史性突破。**索道“单项冠军”优势不断深化，**先后签署桂林猫儿山索道、吉林北大湖 AFUQTW 脱挂索道+交通索道、山东蓬莱阁脱挂索道、张家口崇礼雪如意滑雪场脱挂索道等重点工程。吉林梅河口五奎山滑雪索道、四川汶川阿尔沟滑雪索道等顺利通过国家索检中心验收，截至 2023 年底已在全国建成 124 条脱挂索道。海外市场实现跨越式发展，通过内部协同，精准锁定市场，将商务优势与专业能力有机融合，海外索道项目签约金额达 1.7 亿元。缅甸彬乌伦县索道通过试车及验收，正式投入运营使用，此为全缅甸第一条由中国公司设计、制造以及指导安装的索道，北起索道，中国索道的民族品牌正在昂首走向世界。**物流仓储领域在高端智能制造领域持续发力，**接连签下浙江永升医药物流中心扩建项目、湖北益丰医药武汉立体库等自动化立体库工程；承接通威太阳能（南通）智慧立体仓库项目，实现新能源光伏行业零的突破。广州擎天子母穿梭车立库系统、齐鲁天和惠世制药物流中心二期、国药江苏华章物流中心等项目顺利通过业主验收。**起重运输板块发挥强大技术实力，**新签成都万兴环保发电厂三期灰渣吊、汽机吊等项目，实现滚动开发。澜唯揭阳垃圾吊项目完工，恩菲防城港阳极板转运及存储门式起重机项目进入试运行，进一步彰显智能化水平。



河南王屋山脱挂索道



河南辉县宝泉旅游度假区客运地面缆车

打造高端环保水处理装备制造基地和全产业链装备制造中心，江南环境深耕海水淡化、凝结水精处理、工业废水零排放、中水回用、冷凝水及工业脱盐水、垃圾渗滤液处理系统等装备制造领域，新签新疆兴立发电有限公司化学水处理系统，福建联盛纸业冷凝水系统等项目。



来宾化水及煤水项目



新疆其亚硅业有限公司中水回用项目

3. 工程投资与运营

报告期内，工程投资与运营板块新签合同额 2.75 亿元。

驰而不息践行“绿水青山就是金山银山”理念，2023 年，邳州市城北污水处理二厂（三期扩建）项目开工建设；兰州定远污水处理厂项目签署特许经营协议；怀来县京西洁源污水处理厂特许经营项目成功中标；大连市城市中心区餐厨垃圾处理厂项目稳步推进；大邑县安仁污水处理厂项目顺利竣工验收，投入商业运营。西昌市中工城投环境有限责任公司荣获四川省水污染治理建设服务协会颁发的“水污染治理高质量发展先进单位”、“水污染治理科技创新先进单位”。目前，公司在手固废处理项目 2 个，市政污水处理项目 6 个，工业污水处理项目 1 个，污水处理和固废处理规模约 15 万吨/天，远期规模约 27 万吨/天，公司环保工程投资与运营业务初具规模，产业链持续优化，区域辐射能力显著增强，整体竞争力持续提升。持续跟踪客运索道、清洁能源领域等一批投建营项目，择优遴选推进，增加有效项目储备。



大邑县安仁污水处理厂项目顺利完成竣工验收



西昌餐厨垃圾处理厂项目

报告期内，中白工业园新增入园企业 26 家，累计入园企业 120 家，入园企业协议投资总额 14.40 亿美元，累计投产运行 44 家，年度新增入园企业数量、土地销售面积、厂房出租率等均创下历史新高。对白工业合作不断走深走实。成功举办 2023 年中国商品和服务（白俄罗斯）展览会，连续第六年参展进博会，着力打造产业聚集和贸易互通两个平台成果，成功入选新华社《从十个大项目看“一带一路”倡议十年硕果》。

（二）强化科技引领能力，创新成果竞相涌现

公司以科技创新塑造发展新动能和新优势，推动企业高质量发展。报告期内，公司进一步完善科技创新管理制度，研究制定并发布《科研项目管理办法》、《科技奖励办法》，不断夯实重点研发项目实施基础；同时将研发制度固化到业财一体化平台，科研管理数字化转型稳步推进。积极推进科研人才队伍建设，完成由公司突出贡献专家、首席专家和技术带头人组成的高层次人才梯队建设，加强科技创新领军人才选拔和培养，探索与国内知名高等学府联合开展国际工程专业人才培养和科研合作，加大对科研骨干人才的培养力度，实现人才队伍体系化、协同化。大力加强科研平台建设，所属中国中元申报并获批北京市科

技术服务品牌服务机构；所属中工环境科技申报并通过北京市创新型中小企业认证，正式进入专精特新企业梯度培育序列，公司行业和省级科研平台增加到 8 个；报告期内 2 家所属企业获得“高新技术企业”认定，截至报告期末，中工系统内共有 10 家高新技术企业。持续开展资质提升工程，所属中国中元“工程设计综合甲级”、“建筑工程施工总承包壹级”、“建筑机电安装工程专业承包壹级”等资质成功延续，新获批市政公用工程施工总承包贰级资质，同时积极申报机电工程施工总承包贰级和环保工程专业承包贰级，为推动公司工程领域的开拓发展奠定基础。

公司加快关键核心技术攻关，稳步推进重点研发计划项目实施。推进落实国家和国机集团重点科研专项——“超高层建筑火灾精准定位与高效喷水灭火技术及装备研发”等 3 个国家专项项目已完成第一阶段汇报工作，国家市场监督管理总局“无人驾驶起重机械检验与试验状况分析”项目获批立项，国机集团重大科技项目“城市更新低碳韧性关键技术与装备”稳步推进；实施公司科技专项计划，努力在关键核心技术上取得新突破，召开公司首次科技专项评审会，确定 9 个科技专项项目，全力支持科研主体开展优势领域工程技术创新和特色高技术产品研发；大力培育形成核心技术工艺，构建高维竞争优势，围绕国际工程产业链打造创新链，在中美工程技术标准体系对比研究、油气处理工艺系统和 BIM 技术在体育场馆建设中应用等方向开展研究，逐步积累国际工程领域的创新动能，加快形成参与国际竞争的新优势；所属中国中元加快针对医疗、工业、民用场景的装配式成套技术研发，稳步推进装配式建筑数字化设计关键技术研究，“火灾风险监测预警预报关键技术研究与应用”课题成果经成果评价专家组认定达到了国际领先水平；自主研发的“高架地板的变刚度隔振装置”在新华 1949 创新产业园二期等多个项目中成功转化应用，解决了地铁振动对高档办公楼的不利影响；所属北起院独立完成的“多场景高效协同物流输送系统关键技术研究与应用”项目顺利通过成果鉴定，总体技术达到了国际先进水平，其中开发的多场景高效协同调度技术达到了国际领先水平。

报告期内，公司积极参与外部奖项和知识产权申报、标准制修订工作，共获得省部级以上奖项 166 项，其中国家优质工程奖 4 项；科技奖项 15 项，包括中国机械工业科学技术奖一等奖 1 项、三等奖 2 项；华夏建设科学技术奖一等奖 1 项；中国钢结构协会技术创新奖 1 项；集团科学技术奖二等奖 1 项、三等奖 1 项；集团优秀专利奖二等奖 1 项、三等奖 3 项；中国工程建设标准科技创新奖一等奖 3 项、三等奖 1 项；勘察设计类奖项 146 项。持续推进科研创新成果申报，公司完成专利申请 122 项，其中发明专利 40 项；授权专利 84 项，其中发明专利 20 项。登记软件著作权 15 项。牵头组织或参与 30 项国际、国家及行业重大标准制修订工作，北起院新承担 2 项起重机国际标准的牵头工作，公司在物料搬运行业的技术引领力和国际影响力显著增强。

（三）全面提升管理水平

报告期内，公司以增强核心竞争力和增强核心功能为重点，贯彻落实国企改革深化提升工作部署，“深化改革年”改革成效显著，在国资委 2022 年度“双百企业”改革工作成效专项考核中，中工国际及中国中元分别获评“标杆”及“优秀”，不断将改革成果向子公司纵深推进。持续精准推进事业部公司化改革，深化事业部管理机制及议事规则，完善经营考核及薪酬福利管理体系，力促跨区域协同发展，发挥总工程师专业能力，进一步提高成本管控能力和资源统筹能力。开展多种方式的中长期激励，所属中元海南和江南环境两家科技型子企业研究制定了岗位分红激励方案并顺利获得集团批复，调动和激发关键核心骨干和科技人员的积极性、主动性和创造性。按照“一利五率”要求，健全完善“三位一体”经营业绩考核体系，与企业经营业绩目标相衔接，夯实 2023 年经理层成员任期制契约化工作质量。全面推行“六大人才序列”管理，建立“管理+专业”的职业和发展通道，健全各专业序列层级通道的评定与晋升、降级与退出、考核与奖惩等机制。强化合规管理，发布《合规手册》，倡导“合规经营、行稳致远”的合规文化，推动全员牢固树立诚信合规意识。

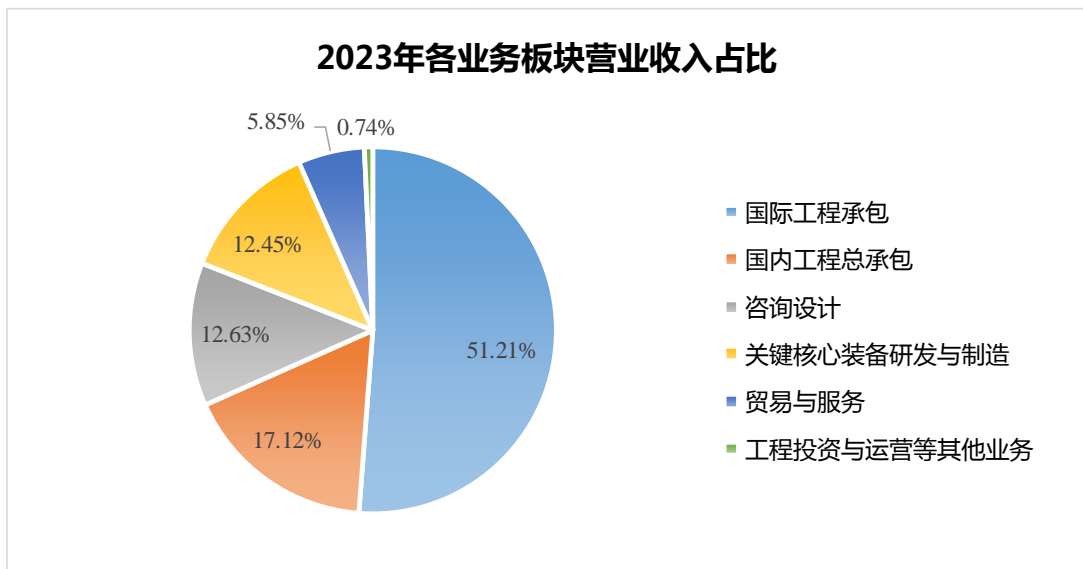
2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2023 年		2022 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	12,365,384,132.57	100%	9,717,238,611.01	100%	27.25%
分行业					
国际工程承包	6,332,004,068.84	51.21%	3,770,710,051.01	38.80%	67.93%
国内工程总承包	2,116,441,402.18	17.12%	2,113,598,815.89	21.75%	0.13%
咨询设计	1,561,663,986.90	12.63%	1,420,919,848.69	14.62%	9.91%

关键核心装备研发与制造	1,539,392,337.81	12.45%	1,271,022,816.42	13.08%	21.11%
贸易与服务	723,837,215.62	5.85%	1,026,832,226.42	10.57%	-29.51%
工程投资与运营等其他业务	92,045,121.22	0.74%	114,154,852.58	1.17%	-19.37%
分产品					
国际工程承包	6,332,004,068.84	51.21%	3,770,710,051.01	38.80%	67.93%
国内工程总承包	2,116,441,402.18	17.12%	2,113,598,815.89	21.75%	0.13%
咨询设计	1,561,663,986.90	12.63%	1,420,919,848.69	14.62%	9.91%
关键核心装备研发与制造	1,539,392,337.81	12.45%	1,271,022,816.42	13.08%	21.11%
贸易与服务	723,837,215.62	5.85%	1,026,832,226.42	10.57%	-29.51%
工程投资与运营等其他业务	92,045,121.22	0.74%	114,154,852.58	1.17%	-19.37%
分地区					
中国境内	5,307,980,639.81	42.93%	4,898,400,413.95	50.41%	8.36%
中国境外	7,057,403,492.76	57.07%	4,818,838,197.06	49.59%	46.45%
分销售模式					
直接销售	12,365,384,132.57	100.00%	9,717,238,611.01	100.00%	27.25%



注：本次营业收入构成按照公司“十四五”战略规划确定的业务板块进行划分。

(2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

单位：元

	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
分行业						
国际工程承包	6,332,004,068.84	5,447,715,349.19	13.97%	67.93%	59.37%	4.62%
国内工程总	2,116,441,402.18	2,022,383,091.48	4.44%	0.13%	2.50%	-2.21%

承包						
咨询设计	1,561,663,986.90	965,343,977.40	38.18%	9.91%	2.32%	4.58%
关键核心装备研发与制造	1,539,392,337.81	1,186,837,728.59	22.90%	21.11%	19.92%	0.77%
分产品						
国际工程承包	6,332,004,068.84	5,447,715,349.19	13.97%	67.93%	59.37%	4.62%
国内工程总承包	2,116,441,402.18	2,022,383,091.48	4.44%	0.13%	2.50%	-2.21%
咨询设计	1,561,663,986.90	965,343,977.40	38.18%	9.91%	2.32%	4.58%
关键核心装备研发与制造	1,539,392,337.81	1,186,837,728.59	22.90%	21.11%	19.92%	0.77%
分地区						
中国境内	5,307,980,639.81	4,211,838,750.59	20.65%	8.36%	6.63%	1.29%
中国境外	7,057,403,492.76	6,187,180,967.24	12.33%	46.45%	40.05%	4.01%
分销售模式						
直接销售	12,365,384,132.57	10,399,019,717.83	15.90%	27.25%	24.27%	2.02%

报告期内，公司国际工程承包收入同比增长 67.93%，境外收入同比增长 46.45%，主要原因为报告期内公司聚焦“一带一路”重点国别市场和油气、新能源、医疗等重点领域，国际工程承包重点执行项目进展顺利，伊拉克九区原油和天然气中央处理设施、乌兹别克斯坦亚青会体育场等重点项目稳步推进。

报告期内，公司贸易与服务业务收入同比下降 29.51%，主要原因为公司进一步聚焦与工程承包和装备制造主业相关的业务，不断提高发展质量。

报告期内，公司境外业务毛利率、国际工程承包业务毛利率同比增长，主要原因为公司强化科技引领，不断优化市场布局和业务模式，做好项目精细化管理，强化成本管控，不断提升项目盈利能力。

报告期内，公司咨询设计业务毛利率同比增长，主要原因为中国中元深化改革取得成效，完成机构优化和岗位竞聘，不断加强精细化管理，强化成本管控。

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是 否

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中土木工程建筑业的披露要求

公司在执行境外项目分布

区域分布	项目数量	项目金额（万美元）
亚太区域	12	69,715.44
西亚区域	4	164,139.15

非洲区域	10	38,499.16
拉美区域	5	28,581.32
中亚东欧区域	4	63,087.13
总计	35	364,022.20

报告期内完工（已竣工验收）国际工程承包项目的情况：

报告期内，公司共有 6 个项目实现竣工，合同金额共计 2.7 亿美元。分别为：埃塞俄比亚 BELES-1 号糖厂改造项目、菲律宾赤口河泵站项目、国机火炬园一期项目、厄瓜多尔佩德纳莱斯 30 床医院建设项目、菲律宾巴巴伦小型水库灌溉项目和毛里塔尼亚 225/90kV 配套变电站项目。

坦桑尼亚盖塔-布里杨胡鲁输变电项目、埃塞俄比亚的斯亚贝巴 3A 包项目、尼日利亚埃多州防洪工程项目和菲律宾圣约瑟-安嘎特 115kV 输电线路项目正式移交并取得最终验收证书。

报告期内未完工国际工程承包项目的情况：

公司在执行国际工程承包类项目 35 个，其中重大在执行项目 3 个：伊拉克九区原油中央处理设施项目土建施工已基本完成，建筑、地下管道、钢结构及储罐施工正在收尾，正在进行地上管道和电仪施工。伊拉克九区天然气中央处理设施项目桩基工程已全部完成，土建基础施工正在收尾，地管、钢结构、储罐安装等正在进行。乌兹别克斯坦亚青会体育场馆项目设计工作已完成，正在进行体育工艺及相关材料招采工作。

主要在执行项目进展情况如下：圭亚那医院群项目各地块已基本完成地基换填，正在进行钢结构柱子吊装。孟加拉 DESWSP 输水管线项目正在进行管道敷设、顶管施工。孟加拉甘达堡 50 万吨水厂土建施工项目正在进行滤池回填、清水池屋面防水、加氯间内墙涂料等收尾工作。喀麦隆隆潘卡尔水电站项目 1、3、4 号机组成功通过并网 72 小时稳定连续试运行考核，正在安装最后一台机组。安哥拉马兰热青年中心项目正在进行室内门安装、室内电缆及明装 PVC 线槽敷设、厂区道路沥青铺设、厂区绿化带草皮及树木种植维护。土耳其图兹湖地下储气库扩建项目完成水分离器和热交换器的吊装，正在进行工艺管道焊接。

其他说明：

适用 不适用

报告期日常经营合同情况

(1) 2025 年塔什干第四届夏季亚洲青年运动会和第五届亚洲残疾人青年运动会现代体育场馆建设项目（一标段和二标段）EPC 总承包商务合同

2022 年 12 月 30 日，中工国际与塔什干市政府统一业主服务工程公司签署了 2025 年塔什干第四届夏季亚洲青年运动会和第五届亚洲残疾人青年运动会现代体育场馆建设项目（一标段和二标段）EPC 总承包商务合同。亚青会体育场馆项目合同总金额为 2,084,067,912.96 元人民币。项目位于乌兹别克斯坦首都塔什干东侧，总建筑面积约 103,450 平米。合同工期均为自开工日起至 2024 年 12 月 31 日。2023 年 1 月 17 日，公司收到该项目预付款，亚青会体育场馆项目正式开工建设。

(2) 邳州市城北污水处理厂三期扩建项目

2023 年 4 月 18 日，邳州水务与江苏省邳州市水务局签署了邳州市城北污水处理厂三期扩建项目协议。邳州市城北污水处理厂三期扩建项目投资估算为 12,754.58 万元，其中项目资本金为 3,188.65 万元。本项目位于邳州市城北区，新建污水处理厂设计规模为日处理水量 2 万吨，本项目按照特许经营 BOT 模式实施。

(3) 深圳机场南航基地一期项目

2023 年 5 月，中国中元和深圳市勘察测绘院（集团）有限公司组成的联合体，与中国南方航空集团深圳有限公司签署了深圳机场南航基地一期项目勘察设计合同。该项目合同金额为人民币 3,820 万元，其中设计服务费为人民币 3,722.2 万元。该项目位于深圳机场南航基地内。中国中元作为联合体牵头方，承担工程设计服务工作。

(4) 毛里求斯路易港移民广场城市客运枢纽综合体项目

2023 年 7 月 14 日，中工国际与 YIHAI INTERNATIONAL INVESTMENT DEVELOPMENT LTD 签署了毛里求斯路易港移民广场城市客运枢纽综合体项目 EPC 商务合同。该合同金额为 94,535 万元人民币。项目位于毛里求斯路易港移民广场，总建

筑面积约 96,000 平方米。合同工期为 36 个月。

(5) 尼加拉瓜蓬塔韦特国际机场改扩建项目（A 标段和 B 标段）

2023 年 10 月 17 日，中工国际与尼加拉瓜交通与基础设施部在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛企业家大会签署了尼加拉瓜蓬塔韦特国际机场改扩建项目（A 标段和 B 标段）商务合同。该项目合同总金额为 35.93 亿元人民币。项目位于尼加拉瓜首都马那瓜市北部，项目内容为将原机场改扩建为一座高等级的国际机场。合同工期为 48 个月。

(6) 莫桑比克马普托悬挂式轨道交通项目

2023 年 10 月 17 日，中工国际与 FUTRAN LIMITED 组成的联合体与莫桑比克马普托市政交通和停车公司在第三届“一带一路”国际合作高峰论坛企业家大会签署了莫桑比克马普托悬挂式轨道交通项目商务合同。该项目合同金额为 9,867 万美元。项目位于莫桑比克首都马普托市，项目内容为在马普托市中心建设一条 12 公里的悬挂式轨道交通线路。合同工期为 18 个月。

(7) 印度尼西亚杰那拉塔大坝建设项目进展

2022 年 6 月 29 日，中工国际与 PT AdhiKarya (Persero) Tbk 以及 PT WijayaKarya (Persero) Tbk 组成的联营体与印度尼西亚公共工程与住房部水资源司签署了印度尼西亚杰那拉塔大坝建设项目商务合同，合同金额为 4,151,961,418,652 印尼盾，约合人民币 188,564 万元。合同工期为 56 个月。2023 年 9 月 6 日，中国进出口银行与印度尼西亚财政部签署了本项目贷款协议，项目融资落实。2023 年 11 月 1 日，公司收到该项目预付款，印度尼西亚杰那拉塔大坝建设项目正式开工建设。

(8) 兰州定远污水处理厂及污水管网项目特许经营项目

2023 年 11 月 2 日，中工环境科技与本项目实施机构兰州高新技术产业开发区经济发展和科技局签署了兰州定远污水处理厂及污水管网项目特许经营项目合同。该项目总投资为 10,705.91 万元，其中项目公司注册资本金为 3,211.77 万元。项目按照 TOT（转让-运营-移交）模式运作，项目范围为已建成并投入运营的处理规模 1.6 万 m³/d（远期规模 4.8 万 m³/d）的兰州定远污水处理厂及配套管网的使用权和经营权，合作期限 30 年。

(9) 北京大学人民医院雄安院区建设工程项目

2023 年 11 月 7 日，中国中元和中国新兴建设开发有限责任公司组成的联合体与北京大学人民医院签署了北京大学人民医院雄安院区建设工程 EPC 工程总承包合同。中国中元承担该项目工程设计工作，设计费为 7,098.78 万元。该项目位于河北省雄安新区容东片区西北部 B 地块，项目内容为建设一座总建筑面积 28.32 万平方米的医院。合同工期为 816 日历天。

(10) 材料基因组和特殊环境材料园区项目

2023 年 12 月，中国中元与深圳市光明科学城发展建设有限公司签署了材料基因组和特殊环境材料园区项目全过程设计及咨询合同。该项目合同金额为人民币 3,360.668 万元，项目位于深圳市光明科学城大科学装置区。项目内容为材料基因组和特殊环境材料大科学装置建设提供全过程设计。

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2023 年		2022 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
国际工程承包	建设成本	5,447,715,349.19	52.39%	3,418,382,836.85	40.85%	59.37%
国内工程总承包	建设成本	2,022,383,091.48	19.45%	1,973,014,751.67	23.58%	2.50%
咨询设计	服务成本	965,343,977.40	9.28%	943,485,293.24	11.28%	2.32%
关键核心装备研发与制造	制造成本	1,186,837,728.59	11.41%	989,715,469.25	11.83%	19.92%
贸易与服务	商品采购成本	739,419,390.29	7.11%	989,948,576.12	11.83%	-25.31%
工程投资与运营等其他业务	建设和服务成本	37,320,180.88	0.36%	53,254,779.08	0.64%	-29.92%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 ☐否

1、兰州中工环境高新水务有限公司

报告期内，为实施兰州定远污水处理厂及污水管网项目，中工环境科技与兰州高科投资（控股）集团有限公司共同出资成立该公司，公司出资 3,051.18 万元人民币，持股比例为 95%，该公司纳入公司合并范围。

2、欧赛斯水务有限公司和普康矿业隧道美国公司

报告期内，公司清算注销了欧赛斯水务有限公司和普康矿业隧道美国公司，不再纳入合并报表范围。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

☐适用 ☑不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	4,519,221,825.91
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	36.54%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	2,552,772,360.60	20.64%
2	第二名	981,444,530.47	7.94%
3	第三名	470,393,855.07	3.80%
4	第四名	263,185,877.84	2.13%
5	第五名	251,425,201.93	2.03%
合计	--	4,519,221,825.91	36.54%

主要客户其他情况说明

☐适用 ☑不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,362,418,243.57
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	13.63%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	396,100,576.60	3.96%
2	第二名	337,943,880.60	3.38%
3	第三名	269,629,811.80	2.70%
4	第四名	192,988,459.90	1.93%
5	第五名	165,755,514.67	1.66%
合计	--	1,362,418,243.57	13.63%

主要供应商其他情况说明

☐适用 ☑不适用

3、费用

单位：元

	2023 年	2022 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	272,336,372.76	251,674,506.17	8.21%	
管理费用	527,376,863.98	493,764,915.53	6.81%	
财务费用	-82,901,263.16	-400,079,636.84	79.28%	主要为上年美元升值产生的汇兑收益较大
研发费用	555,532,734.79	423,306,682.64	31.24%	主要原因为公司加大科技投入力度，不断加强科技管理，进一步强化研发费用归集

4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
特种设备数智化管控平台	针对起重机械、客运索道等特种设备，构建集数据归集、风险预警、设备管理、智能监控等功能于一体的设备管控平台，实现面向装备用户、设计制造企业、监管部门的立体监测、智能感知、动态风险识别、快速响应的特种设备智能运维与服务体系，实现设备运维及检测的数字化、在线化及智能化。	完成机器视觉应用场景挖掘、及典型场景轮轨视觉检测系统的方案设计、软硬件选型；开展基于先进传感技术特种设备关键数据采集及典型场景多源异构数据传输技术应用研究，形成起重机小车关键部件的状态检测数据采集方案；已完成管控平台的整体架构。	开发起重机械典型场景智能监测及预警系统、索道智能监测与预警系统，建立特种设备数智化管控云网平台，完成典型场景智能运维系统示范应用。	本项目成果是改造提升公司传统产业的新支点，实现北起院“装备集成商”到“技术+装备+服务”的业务新模式转变和企业数字化转型的重要基础支撑。为公司多项业务场景赋能，能够提升公司业务的增值服务能力、核心竞争力和吸引力，促进特种设备行业的技术进步。
十人脱挂抱索器安全性能研究	对全新一代十人脱挂抱索器结构及安全性能进行深入研究及分析测试，在满足结构紧凑、重量较轻、整体结构重心前移的条件下，实现钳口开启结构自锁等功能，并达到高安全性和可靠性，且兼顾客运索道的舒适性要求。	完成十人脱挂抱索器结构设计计算及优化；编制试验抱索器安全性能测试方案；根据脱挂抱索器创新结构，申请专利 1 项。	研发的全新一代重载十人脱挂抱索器，在结构和安全性能上进行升级，与八人脱挂抱索器相比，其承载能力提高约 40%。打造更优质的索道产品，进一步提高北起索道核心竞争力。	本项目十人脱挂抱索器产品应用，将填补国内空白，满足顾客更高需求，提高国内市场占有率，将为公司创造更高的经济效益和社会效益。
多功能重载搬运机器人	以车间、货场多种物品的高效储运为研究对象，研发桥式和门式多功能重载搬运机器人系列产品，开发储运管理控制系统，形成具有快速更换和自动脱挂多种吊具、路径规划与自动导航、自动识别与精准对位等功能。	2023 年底获批立项，处于起步阶段	研发成果将实现货物装卸、储运无人化、自动化，解决现有同一场景下多种物品搬运设备多、人机交互多、安全隐患大、生产效率低、空间利用率低等问题，实现工艺流程优化、资源高效配置和智能调度支持，打造智能车间、智能货场、智能港口。	本项目能够提升物料搬运领域的技术水平，促进公司开辟新业务新领域，同时促进传统产业优化升级、引领产业发展、促进行业技术进步，具有广阔的市场前景和深远的行业促进作用。
吨袋全自动储运系	以吨袋的车间高效储运为研究对象，研发基于机器视觉	2023 年底获批立项，处于起步阶段	研发成果可实现吨袋车间自动化、无人化	项目研发成果可广泛应用于食品、粮食、医

统	的吨袋吊带自动识别、自动脱挂、自动计量的全自动吨袋机器人、自动取样机器人、自动翻袋卸料机等一系列设备，集成开发吨袋车间管理系统，构建一套车间吨袋全自动储运系统。		作业，创新性解决目前吨袋储运无序繁重、生产效率低、人员众多、环境恶劣等问题，填补国内外在吨袋全自动储运、卸料领域的空白。	药、化工、矿产品等各种吨袋储运场景，助力公司开拓新市场，进军新领域；技术水平将达到国际先进水平，市场需求广阔，具有显著的经济效益和社会效益。
超高层建筑火灾精准定位与高效喷水灭火技术及装备研发	针对超高层建筑火灾中存在喷头启动时间长、可靠性低等问题，构建双驱动自动喷水喷头新方式，打破原有单纯根据火场温度使玻璃球或热熔原件破裂或融化的喷头启动方式，提出电+热双驱动喷头，基于自动喷水灭火系统精准定位技术，提升系统启动可靠性与灭火及时性。	25%	研发起火点位置精准判定模型及高效精准自动喷水灭火装备，实现自动喷水灭火系统“灭早灭小”，有效推动超高层建筑消防安全，为全面提高我国公共安全保障能力提供重要技术支撑。	如何基于火场温度场的精准判定和喷头超早期响应是超高层建筑高效精准喷水的关键，利于超高层建筑实现自救目标和减少火灾损失。
快件中心规划与升级仿真评估系统	1、面向航空处理中心等不同应用场景，进行工艺流程及设备选型等方面的深入分析，归纳总结不同场景的共性和特性，进而得到 6 类枢纽级快件处理中心特征值。2、基于对不同场景特征值的分析，提炼出可量化的评估指标。3、明确系统开发需求和逻辑，搭建系统架构，开发规划设计评估系统和部署升级评估系统。	30%	开发出快件处理中心规划设计评估系统和快件处理中心部署升级评估系统，可支持航空快件处理中心等 6 类场景。	以评估软件为抓手，推动规划和设计类项目和课题的发展，提升公司在物流行业，尤其是快件处理中心相关领域的知名度和影响力，进一步占有更高的市场份额。
大型建筑工程前策划-后评估智能化关键技术	本子课题从大型公共建筑类型维度解决前策划-后评估智慧管控及运维关键技术应用相关难点，开展多类型大型建筑工程前策划-后评估智慧管控及运维关键技术体系研究。	25%	2 项全过程智慧化管控典型建筑工程项目应用，1 项全过程的前策划后评估应用大型公共建筑示范工程项目应用，形成报告并通过验收。	该课题研究对于全面提升中国中元对于评估策划领域的权威性以及全面的应用智能化技术对全过程设计总承包及工程总承包进行智慧管控和智慧研究以及成本和溯源的把控，对中国中元未来进行板块领域开拓具有重要积极意义。
城市更新低碳韧性关键技术与装备	本项目的研究将助力城市更新的核心引擎发展，完善绿色低碳规划建设体系，优化能源供给和消费结构，促进城市建设向精细化、数字化、智能化转型升级，推动韧性城市发展及实施，实现绿色生态发展目标、节能减排、提质增效，打造安全宜居的生活环境，增强我国参与未来全球竞争的战略能力。	20%	基于城市系统观与整体观，立足“碳—城—人”三大视角，以强化碳汇、适应气候、减缓碳排为目标，从城市宏观、片区中观、建筑微观 3 个层次构建“双碳”目标下的高质量城市更新科学技术研究框架，创新绿色低碳的片区更新设计，探索高品质的社区建筑群共建、共治、共享模式，形成兼顾绿色低碳与品质提升的高质量城市更新科学技术支撑体系。	本项目契合了国家发展战略需求和市场需求，同时为公司带来业务的新领域，为公司转型升级做出贡献。

公司研发人员情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发人员数量（人）	3,002	2,858	5.04%
研发人员数量占比	78.69%	66.02%	12.67%
研发人员学历结构			
博士	27	17	58.82%
硕士	1,086	1,059	2.55%
本科	1,578	1,612	-2.11%
其他	311	170	82.94%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	520	534	-2.62%
30~40 岁	1,350	1,264	6.80%
40 岁以上	1,132	1,060	6.79%

公司研发投入情况

	2023 年	2022 年	变动比例
研发投入金额（元）	816,184,700.52	622,374,804.20	31.14%
研发投入占营业收入比例	6.60%	6.40%	0.20%
研发投入资本化的金额（元）	6,613,088.80	0.00	100.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.81%	0.00%	0.81%

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

5、现金流

单位：元

项目	2023 年	2022 年	同比增减
经营活动现金流入小计	12,375,599,066.58	10,086,439,136.28	22.70%
经营活动现金流出小计	12,142,874,138.97	9,834,842,464.14	23.47%
经营活动产生的现金流量净额	232,724,927.61	251,596,672.14	-7.50%
投资活动现金流入小计	200,058,775.48	175,057,546.89	14.28%
投资活动现金流出小计	192,821,886.35	331,233,633.00	-41.79%
投资活动产生的现金流量净额	7,236,889.13	-156,176,086.11	104.63%
筹资活动现金流入小计	1,325,979,714.40	922,897,588.87	43.68%
筹资活动现金流出小计	1,502,851,803.49	1,254,271,669.36	19.82%
筹资活动产生的现金流量净额	-176,872,089.09	-331,374,080.49	46.62%

现金及现金等价物净增加额	103,583,905.56	-95,529,751.66	208.43%
--------------	----------------	----------------	---------

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

(1) 报告期内经营活动产生的现金流净额较上年同期减少 7.50%，主要为报告期内重大项目处于执行高峰，现金流入、流出均同比增长，支付的工程款项较多。

(2) 报告期内投资活动产生的现金流净额较上年同期增加 104.63%，主要原因为上期对外投资金额较大。

(3) 报告期内筹资活动产生的现金流净额较上年同期增加 46.62%，主要原因为报告期短期借款增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

五、非主营业务分析

适用 不适用

六、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2023 年末		2023 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	6,929,770,365.58	30.63%	7,002,553,678.61	32.05%	-1.42%	
应收账款	5,434,474,760.69	24.02%	4,505,484,845.93	20.62%	3.40%	
合同资产	222,431,253.93	0.98%	275,214,476.71	1.26%	-0.28%	
存货	3,450,395,697.82	15.25%	3,847,584,422.38	17.61%	-2.36%	
投资性房地产	125,049,084.97	0.55%	130,580,811.17	0.60%	-0.05%	
长期股权投资	294,619,253.01	1.30%	234,796,346.15	1.07%	0.23%	
固定资产	1,231,573,749.61	5.44%	1,227,190,782.84	5.62%	-0.18%	
在建工程	24,176,018.29	0.11%	30,078,524.40	0.14%	-0.03%	
使用权资产	772,829,920.14	3.42%	751,290,327.14	3.44%	-0.02%	
短期借款	635,357,360.97	2.81%	406,629,258.76	1.86%	0.95%	
合同负债	3,260,383,496.20	14.41%	3,921,682,064.40	17.95%	-3.54%	
长期借款	148,495,765.34	0.66%	124,070,712.53	0.57%	0.09%	
租赁负债	593,527,228.39	2.62%	616,023,622.66	2.82%	-0.20%	

境外资产占比较高

适用 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
老挝万象	万象滨河	740,586.94	老挝万象	租售结合	财务监	已形成规	6.53%	否

滨河综合开发项目 开发产品	综合开发项目一期所开发产品“亚欧峰会官邸别墅”	6.44	市		督、委托外部审计	模性相对稳定收入		
老挝万象滨河综合开发项目 投资性房地产	万象滨河综合开发项目一期所开发投资性房地产	125,049,084.97	老挝万象市	自持出租	财务监督、委托外部审计	已形成规模性相对稳定收入	1.10%	否
万象滨河综合开发土地储备	万象滨河综合开发项目所取得湄公河沿岸待开发土地储备	333,656,400.13	老挝万象市	联合开发、地块出售	财务监督、委托外部审计	暂无直接受益	2.94%	否
老挝东昌酒店	万象滨河综合开发项目一期收购形成并完成装修	232,699,213.21	老挝万象市	日常运行	财务监督、委托外部审计	收益状况良好	2.05%	否
老挝琅勃拉邦土地储备及配套 设施	收购老挝岱梧公司形成待开发土地及配套 设施	148,086,435.72	老挝琅勃拉邦	联合开发、地块出售	财务监督、委托外部审计	暂无直接收益	1.31%	否
加拿大普康控股有限公司房屋、设备 类固定资产	生产经营用固定资产	431,337,742.59	加拿大	生产用	财务监督、委托外部审计	不适用	3.80%	否
加拿大普康控股有限公司矿山类 固定资产	通过债务重组取得	185,762,201.80	加拿大	生产用	财务监督、委托外部审计	不适用	1.64%	否

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	122,517,087.20	2,891,505.11	25,444,547.27					125,408,592.31

2.衍生金融资产	2,625,913.29	- 2,622,053.34	136,426.36		132,566.41	3,859.95		132,566.41
4.其他权益工具投资	506,807.74 5.97		9,974,966.26					510,311,159.89
其他	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
上述合计	631,950,746.46	269,451.77	35,555,939.89	0.00	132,566.41	3,859.95	0.00	635,852,318.61
金融负债	48,160,178.51	- 100,368,100.87	161,813,816.84	0.00	26,446,228.41	123,664,763.69	0.00	38,149,053.15

其他变动的内容

不适用

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

1、报告期内，公司期末受限货币资金 35,701,878.78 元，其中银行承兑汇票保证金 1,140,380.00 元，用于担保的定期存款或通知存款 14,585,269.23 元，保函保证金 14,517,576.51 元，诉讼保全程序冻结资金 992,387.43 元，财政项目专用账户 4,423,167.86 元，外币待核查账户 43,097.75 元。

2、本公司下属公司中工环境（成都大邑）有限公司以污水处理服务费的收费权为质押，向中国工商银行股份有限公司成都青龙支行借款，截至 2023 年 12 月 31 日，借款余额 50,575,200.00 元。

3、本公司下属公司加拿大普康控股有限公司以不超过 1,500 万加元的动产及不动产为抵押物，向加拿大国家银行（National Bank of Canada）借款，截至 2023 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 36,535,244.14 元，其中短期借款 34,614,658.80 元，长期借款 1,920,565.34 元。

4、常州江南环境工程有限公司以房产为抵押，向中国工商银行股份有限公司常州天宁支行借款，截止 2023 年 12 月 31 日，借款余额 7,000,000.00 元。

5、西昌市中工城投环境有限责任公司分别以项目建设用地使用权和设备为抵押、以应收账款质押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司凉山彝族自治州分行借款，截至 2023 年 12 月 31 日，借款余额 94,000,000.00 元，其中重分类到一年内到期的非流动负债 2,000,000.00 元。

6、本公司下属公司邳州市中工水务有限责任公司以污水处理服务费的收费权为质押，向华夏银行股份有限公司北京知春路支行借款，截至 2023 年 12 月 31 日，借款余额 6,000,000.00 元，其中重分类到一年内到期的非流动负债 2,000,000.00 元。

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
103,355,711.39	224,722,695.60	-54.01%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
国机白俄罗斯有限责任公司	国机火炬园项目	增资	25,870,104.79	30.00%	自有资金	中国机械工业集团有限公司	长期	股权投资	已完成	0.00	0.00	否	2022年04月22日	巨潮资讯网
邳州市中工水务有限责任公司	污水处理及其再生利用	增资	31,886,500.00	100.00%	自有资金	-	长期	股权投资	已完成	0.00	0.00	否	-	-
中白工业园区开发股份有限公司	工程管理服务	增资	15,087,306.60	13.71%	自有资金	招商局资本控股（国际）有限公司、中国机械工业集团有限公司等	长期	股权投资	已完成	0.00	0.00	否	-	-
兰州中工环境高新水务有限公司	兰州中工环境高新水务有限公司	新设	30,511,800.00	95.00%	自有资金	兰州高科投资（控股）集团有限公司	长期	股权投资	已完成	0.00	0.00	否	-	-
合计	--	--	103,355,711.39	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

☐适用 ☑不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
境内外股票	-	-	166,654,647.08	公允价值计量	81,932,892.21	2,917,978.56	-83,612,994.31	0.00	0.00	2,917,978.56	83,041,652.77	其他	自有资金
合计			166,654,647.08	--	81,932,892.21	2,917,978.56	-83,612,994.31	0.00	0.00	2,917,978.56	83,041,652.77	--	--

①公司下属子公司中农机作为发行前股东持有蓝科高新 1.5% 股权，2011 年度将持有的上述股份划分至可供出售金融资产并按公允价值计量。2019 年根据新金融工具准则重分类至交易性金融资产，截至 2023 年 12 月 31 日，中农机持有蓝科高新 532.8 万股，公允价值共计 4,054.61 万元。

②中工香港公司作为基石投资者认购中石化炼化工程 H 股股票 739.35 万股，2013 年度将持有的上述股份划分至可供出售金融资产并按公允价值计量。2019 年根据新金融工具准则重分类至其他权益工具投资，截至 2023 年 12 月 31 日，中工香港公司持有股份公允价值共计 2,680.00 万元。

③加拿大普康公司在公开市场购买的权益性证券被归属于可供出售金融资产并按公允价值量 2019 年根据新金融工具准则重分类至其他权益工具，截至 2023 年 12 月 31 日，此类资产的市场公允价值为 1,147.91 万元。

④中国中元通过债务重组取得海南机场设施股份有限公司股票，股数 113.96 万股，截止 2023 年 12 月 31 日，公允价值为 421.65 万元。

(2) 衍生品投资情况

适用 不适用

1) 报告期内以套期保值为目的的衍生品投资

适用 不适用

单位：万元

衍生品投资类型	初始投资金额	期初金额	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	期末金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例
远期结售汇	137,788.91	247,304.29	-10,299.02	-16,167.74	148,304.61	261,621.64	133,987.26	11.81%
合计	137,788.91	247,304.29	-10,299.02	-	148,304.61	261,621.64	133,987.26	11.81%

				16,167.74				
报告期内套期保值业务的会计政策、会计核算具体原则，以及与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	不适用							
报告期实际损益情况的说明	公司远期结售汇合约的盈亏变动和外汇汇兑损益相抵后的实际收益金额合计为-0.11 亿元。							
套期保值效果的说明	公司以规避和防范汇率或利率风险，保障工程和贸易利润，降低汇率对工程项目的影响为目的，禁止任何风险投机行为，进一步提高了公司应对外汇波动风险的能力，更好地规避和防范了汇率风险，增强了公司财务稳健性。							
衍生品投资资金来源	出口收汇							
报告期衍生品持仓的风险分析及控制措施说明（包括但不限于市场风险、流动性风险、信用风险、操作风险、法律风险等）	<p>公司开展远期结售汇业务，应当遵循合法、审慎、安全、有效的原则，但远期结售汇业务也存在一定风险：1、市场风险：在汇率行情变动较大的情况下，若远期结售汇确认书约定的远期结汇汇率低于交割日实时汇率，或远期结售汇确认书约定的远期售汇汇率高于交割日实时汇率时，将造成汇兑损失。2、操作风险：远期结售汇交易专业性较强，如操作人员在开展交易时未按规定程序进行操作或未能充分理解衍生品信息，将带来操作风险。3、流动性风险：公司根据工程项目实施计划和进出口合同进行工程款及贸易款的回收预测，实际执行过程中，业主及客户可能会对项目进度和订单进行调整，导致远期结汇交割违约风险。4、履约风险：公司及控股子公司开展外汇衍生品的交易对方均为信用良好且与公司已建立长期业务往来的金融机构，履约风险低。</p> <p>公司风险控制措施主要有：1、公司明确外汇衍生品套期保值产品交易原则，均以正常经营活动为基础，以防范汇率波动风险为目的，不从事以投机为目的的外汇衍生品交易。2、公司已配备业务操作、风险控制等专业人员，负责汇率风险管理、市场分析、产品研究等具体工作。公司将加强对汇率的研究分析，适时调整交易方案。3、公司已制定《中工国际工程股份有限公司金融衍生业务管理办法》等内部控制制度，制定了严格的决策程序、报告机制和监控措施，明确了工作职责、审批权限、操作要点和信息披露等具体要求。公司在开展远外汇衍生品套期保值业务时，将严格按照相关内部控制制度执行。4、公司高度重视工程项目和贸易业务应收款项的管理，防范远期结售汇延期交割。5、公司董事会审计委员会负责审查外汇衍生品套期保值业务的必要性、可行性及风险控制情况。公司审计风控部至少每半年对外汇衍生品套期保值业务实施情况进行一次检查，出具检查报告并提交审计委员会，至少每年对公司及子公司的外汇衍生品套期保值业务进行审计，重点关注业务制度的健全性和执行有效性，会计核算的真实性等。6、公司财务部将持续跟踪外汇衍生品公开市场价格及公允价值变动，及时评估外汇衍生品套期保值业务的风险敞口变化情况，并定期向公司管理层报告，发现异常情况及时上报，提示风险并执行应急措施。</p>							
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	本公司对衍生品公允价值的核算主要是针对报告期本公司与银行签订的远期结售汇交易未到期合同。已投资衍生品报告期末公允价值按照银行等中介金融机构提供或获得的报价确定。							
涉诉情况（如适用）	不适用							
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2023 年 03 月 02 日							
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	2023 年 03 月 18 日							
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	公司开展以套期保值为目的的外汇衍生品业务，有利于运用套期保值工具降低汇率波动出现的汇率风险、锁定工程及贸易利润；公司已制定《中工国际工程股份有限公司金融衍生业务管理办法》等制度，对开展此项业务的审批程序、管理及操作规定、风险管理、监督检查和信息披露等作出了明确规							

定，有利于降低内部控制风险；公司制定了《中工国际工程股份有限公司开展外汇衍生品套期保值业务可行性分析报告》，对开展此项业务的背景、基本情况、必要性和可行性、风险分析及风险控制措施等事项作出了充分详细的说明，有利于投资者对本次开展外汇衍生品套期保值业务进行全面了解；公司开展外汇衍生品套期保值业务符合公司的经营发展需要，审议、表决的程序均符合相关规定，合法有效。因此，同意董事会会议对本项议案的表决结果。

2) 报告期内以投机为目的的衍生品投资

适用 不适用

公司报告期不存在以投机为目的的衍生品投资。

5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
中国中元国际工程有限公司	子公司	工程勘察设计	620,000,000.00	4,117,452,130.84	1,397,938,212.97	3,522,975,069.16	176,770,113.51	158,395,102.26
北京起重运输机械设计研究院有限公司	子公司	生产专用起重机械制造	300,000,000.00	3,010,376,835.19	553,928,993.36	1,433,441,356.30	129,103,122.31	112,857,146.70
中工环境科技有限公司	子公司	污水处理及其再生利用	500,000,000.00	1,057,492,391.19	655,797,960.23	180,321,936.48	19,812,757.26	15,917,741.50
中工国际投资（老挝）有限公司	子公司	投资、服务等	617,280,044.94	1,742,646,600.34	4,493,069.96	27,472,222.70	69,224,859.71	69,223,841.51

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
兰州中工环境高新水务有限公司	新设	0
欧赛斯水务有限公司	注销	0
普康矿业隧道美国公司	注销	0

主要控股参股公司情况说明

1、中国中元工程股份有限公司

报告期内，中国中元传统业务领域巩固优势，新兴业务领域增长强劲。高水平服务国家重大发战略，紧跟“健康中国”的战略步伐，在医疗健康领域里深耕细作。服务航空运输高质量发展，持续拓展冷链物流等新型业务。深化体制机制改革，以创新驱动引领高质量发展。重塑业务结构，构建价值创造型职能管理机构、打造专业精干高效的职能管理团队、打造专业能力强的生产干部队伍。

2、北京起重运输机械设计研究院有限公司

报告期内，北起院营收、利润及科研成果均取得历史性突破。索道“单项冠军”优势不断深化，截至 2023 年底已在全国建成 124 条脱挂索道。海外市场实现跨越式发展，北起索道，中国索道的民族品牌正在昂首走向世界。物流仓储领域在高端智能制造领域持续发力，承接通威太阳能（南通）智慧立体仓库项目，实现新能源光伏行业零的突破。起重运输板块发挥强大技术实力，实现滚动开发。“多场景高效协同物流输送系统关键技术研究与应用”项目顺利通过成果鉴定，总体技术达到了国际先进水平，其中开发的多场景高效协同调度技术达到了国际领先水平。

3、中工环境科技有限公司

报告期内，中工环境科技环保工程投资与运营业务再上新台阶。2023 年，邳州市城北污水处理二厂（三期扩建）项目开工建设，兰州定远污水处理厂项目签署特许经营协议，怀来县京西洁源污水处理厂特许经营项目成功中标，大连市城市中心区餐厨垃圾处理厂项目稳步推进，大邑县安仁污水处理厂项目顺利竣工验收，投入商业运营。西昌市中工城投环境有限责任公司荣获四川省水污染治理建设服务协会颁发的“水污染治理高质量发展先进单位”、“水污染治理科技创新先进单位”。公司环保工程投资与运营业务初具规模，产业链持续优化，区域辐射能力显著增强，整体竞争力持续提升。

4、中工国际投资（老挝）有限公司

报告期内，中工老挝抢抓东盟峰会机遇，加强资产运营。进一步推进深化改革，加强市场营销工作，优化人员结构，不断规范财务管控体系，强化财务风险管控。

十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十一、公司未来发展的展望

（一）宏观环境分析

当前世界百年未有之大变局加速演变，外部环境更趋复杂严峻和不确定。全球治理体系和国际秩序变革加速推进，地缘政治博弈进一步加剧，部分国家政治安全风险上升；世界经济复苏遭受多重压力，全球产业链、供应链重塑进程加快，逆全球化趋势加剧，全球通胀水平进一步推高，世界经济和贸易增长动能不足；同时也应看到，和平与发展的时代主题没有改变，经济全球化大方向没有变，共建“一带一路”仍面临重要机遇。从国内来看，经济持续回升向好的基础还不稳固，有效需求不足，社会预期偏弱，国内大循环存在堵点。与此同时，我国加大宏观调控力度，深化改革扩大开放，推动现代化产业体系建设，综合国力得到了大幅度提升；社会保持长期稳定，经济韧性强、潜力足、回旋余地广，长期向好的基本面没有变。我国经济已转向高质量发展阶段，产业结构持续优化，新动能增长，应对风险能力显著增强。

（二）行业发展趋势

我国推动构建开放型世界经济获得国际社会广泛支持，共建“一带一路”成为深受欢迎的国际公共产品和国际合作平台。中国同东盟国家积极推动的 RCEP 高质量实施，金砖组织、上合组织影响力日益扩大，中非合作全方位提升，中国与阿拉伯国家的关系迈出历史性步伐，中国-中亚峰会为地区繁荣发展注入新动力，第三届“一带一路”峰会的成功举办以及峰会提出的高质量共建“一带一路”的八项行动将大力促进中国与沿线国家的经贸与技术合作，为企业开拓国际市场，极大地提振信心，带来了机遇。新一轮技术革命和产业变革加速演进，可持续发展、绿色低碳等理念成为全球共识，新能源、智慧建筑、城市更新、基

基础设施改造、医疗卫生、环保等领域合作的空间更加广阔。同时，政策性融资的项目数量显著下降，业务转型加速推进，业务链条向工程承包的两端延伸，采用投融资、建设、运营的开发模式的项目数量显著增多。

据商务部统计，2023 年我国对外承包工程完成营业额 11,338.8 亿元人民币，同比增长 8.8%（折合 1,609.1 亿美元，同比增长 3.8%）；新签合同额 18,639.2 亿元人民币，同比增长 9.5%（折合 2,645.1 亿美元，同比增长 4.5%）。其中，在“一带一路”共建国家承包工程完成营业额 1,320.5 亿美元，新签合同额 2,271.6 亿美元，分别增长 4.8% 和 5.7%。

从中国对外承包工程市场分布来看，2023 年 1-11 月，中国对外承包工程业务主要集中在亚洲和非洲市场。从新签合同额的市场分布来看，亚洲市场占当年新签合同总额的 50.4%，非洲 32.2%，拉丁美洲 8.4%，欧洲 5%，大洋洲 3.4%，北美洲 0.6%。其中，新签合同额增量主要来自非洲市场和北美洲市场，两个市场新签合同额同比分别增长 7.8%、37.5%。从完成营业额的市场分布看，亚洲市场占当年完成营业额的 53.1%，非洲市场占 23.7%，欧洲市场占 10.4%，拉丁美洲市场占 8.2%，大洋洲市场占 3.9%，北美洲市场占 0.7%。其中，非洲市场的完成营业额较上年有所下降，其他市场均有不同程度增长，北美洲和拉丁美洲分别同比增长 14.1% 和 11.8%。

从行业分布来看，我国对外承包工程业务分布广泛，涉及交通运输、一般建筑、电力工程、石油化工等国民经济的各个领域。交通运输建设、一般建筑、电力工程和石油化工等传统业务依旧是中国对外承包工程最具优势的领域。2023 年 1-11 月，交通运输新签合同额占新签合同总额的 23.4%，一般建筑占 22.3%，电力工程占 16.5%，石油化工占 8.3%。完成营业额也呈相似分布，上述四大领域完成营业额分别占完成营业总额的 26.7%、18.7%、13.6% 和 12.3%。

国内市场方面，国家推行了工程总承包、全过程工程咨询、建筑师负责制、个人执业资格，推动中国建筑业的改革。综合资质改革为建筑业横向打通房屋建筑、市政、公路、水利、通信、航空和铁路等各建设领域提供了机会。双碳目标的提出和部署将加速城乡建设节能低碳的转型，促进装配式建筑、绿色建筑、智慧建筑等新型建筑模式的发展，推动建筑业由传统低附加值向高附加值、知识和技术密集型、绿色低碳的产业转变。BIM、大数据、工程物联网、人工智能等新一代信息技术，从建筑业生产方式、项目管理、企业组织管理和商业模式等维度重塑建筑业，推动产业模式和企业形态根本性转变。在国家区域发展战略、乡村振兴战略等国家战略的引导下，城市更新、乡村振兴、海绵城市、生态环保、智慧基础设施、应急和安全基础设施、交通能源网络基础设施、都市圈城市群建设等成为市场需求热点。设计咨询企业纷纷向工程总承包模式转型，工程承包企业积极探索向前端的设计和后端的运营进行产业链延伸。企业通过兼并重组谋求扩大经营范围，进入新的赛道，获取新的政策机遇。

装备制造方面，随着旅游业恢复振兴、滑雪行业提质升级，客运索道保持了稳定增长态势，海外市场需求稳定增长，“走出去”发展空间巨大。我国自动化物流装备行业具有体量大、发展速度快等特点，随着中国电子商务、快递物流、工业制造等各大产业的崛起，以及机械制造、传感定位等技术的成熟，智能物流装备在国内越来越多的商业场景中得以应用，成为提高物流效率和降低成本的重要方向，市场规模在近十年实现了飞速的发展。据华经产业研究院统计，2022 年中国智能物流装备行业市场规模达 829.9 亿元，同比增长 16.1%，未来随着物流智能化技术的进一步发展，以及工业智能化的全面推广，预计到 2027 年中国智能物流装备市场规模可达到 1,920.2 亿元，未来五年年化复合增速为 18.3%。

生态环保方面，根据生态环境部《2022 年中国生态环境统计年报》统计，2022 年全国环境污染治理投资总额为 9,013.5 亿元，占国内生产总值（GDP）的 0.7%。“十四五”时期，是我国深入推进生态文明建设的关键期。党中央国务院发布《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》和《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》两个重要文件，在推动绿色低碳发展、打好蓝天碧水净土保卫战方面做出全面部署。随着国家强化产业扶持，宏观战略导向和环境保护力度的不断加大，节能环保产业具有广阔的发展空间和巨大的市场增量。环保板块轮动效应明显，国内市政供排水、生活垃圾焚烧发电和大气除尘、脱硫、脱硝等未来市场主要在提标改造，工业废水排放监督趋严，催生新的市场需求；危险废物和一般工业固体废物处置需求快速提升，市场前景广阔；生活垃圾分类与无废城市试点催生资源化设施建设需求。

（三）市场竞争情况

当前国际形势复杂多变，经济增长前景不容乐观，海外工程承包市场下行压力增大，市场竞争愈发白热化。国际工程承包行业面临资金短缺、增长空间收缩、商业模式转型升级等多重压力，高质量共建“一带一路”行稳致远依然充满挑战。西方推出多个国际基础设施合作倡议或计划，国际基建市场竞争将更为激烈；项目所在国当地承包商的能力也不断提升，在技术要求较低的领域具备竞争力；我国“走出去”企业数量也显著增多，开展国际工程承包业务的企业已经达到上千家。

国内市场方面，以大型建筑央企为首的国内大型工程承包商综合实力强，市场占有率高，在市场竞争中处于优势地位；中型企业“中而全”，小型精专企业少；行业整体过度竞争与局部有效竞争不足并存；国内建筑业整体维持低速增长，行业竞争激烈、盈利持续收窄，行业集中度进一步提升。

设计咨询领域，从行业结构来看，“大行业小公司”的竞争格局趋势明显，行业龙头整体集中度较低。从细分领域来看，建筑、市政公路领域的企业数量较为密集，各细分领域较为分散，竞争格局差异较大。

（四）公司发展战略

2021年，公司科学谋划“十四五”发展战略，确立了公司新的使命、愿景、核心价值观以及发展战略。2023年，公司完成了“十四五”战略中期调整，将增强核心功能和提高核心竞争力、大力推进新型工业化、加强战略性新兴产业布局等重要思想融入公司“十四五”战略。

使命：创造中国工程价值，建设人类美好生活。

愿景：成为具有国际竞争力的卓越工程引领者。

核心功能定位：服务国家区域发展战略和共建“一带一路”的主力军，先进工程技术与装备领域的引领者。

核心价值观：价值导向、创新驱动、责任担当、追求卓越。

2021-2025年总体目标为：围绕国家战略，紧贴市场需求，聚焦转型发展、融合发展和高质量发展三条战略主线，调整国内国外市场布局结构，坚持科技创新引领，协同促进融合发展，提升专业化服务能力，优化业务结构，借势国企改革深化，加快推进转型升级，技术做精，专业做强，总量做大，构建国内国际双循环相互促进的新发展格局，奋力实现“二次创业”新目标。

到2025年，市场布局明显优化，积极稳妥推进国际化经营，探索实践“投建营”一体化项目新模式；加大国内市场开拓力度，融入国家区域发展战略。实现国际国内市场均衡发展，国内国际双循环相互促进。

业务模式显著转变，在巩固传统工程承包、设计咨询业务基础上，积极推动以咨询规划设计能力为牵引、先进工程技术和装备为支撑、投资、融资、建设运营整体解决方案为特色的全价值链发展模式，“投建营”业务取得较好进展。

科技支撑力显著增强，建立覆盖全系统的科技创新管理体系，促进数字化、信息化技术与业务深度融合，推进数字化转型，科研成果对业绩形成有力支撑，优势领域行业领先地位继续巩固。

管理效能显著提升，协同化管理体系有效运行，管理制度更加完备，管理流程更加高效，融合发展取得明显成效，协同效应充分体现；深化人才强企战略，制定人才规划，打造能够支撑企业实现战略目标的人才队伍。

上市公司质量显著提高，公司治理体系和经营质量进一步优化，实现公司市值与内在价值的长期匹配和相互促进，实现公司高质量发展。

公司将坚持推动传统产业升级和发展前瞻性新兴产业两条主线，以核心技术攻关为主要突破点，以资本运营为重要手段，加大战略新兴产业布局。

（五）下一年度经营计划

2024年是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，也是落实党中央决策部署、全面推进新型工业化的重要一年。公司将坚持稳中求进、以进促稳、围绕增强核心功能、提高核心竞争力，以“十四五”规划为引领，紧紧围绕转型发展、融合发展和高质量发展三大发展主线，积极服务国家区域发展战略和共建“一带一路”倡议，着力构建国内国际双循环相互促进的新发展格局，奋力向具有国际竞争力的科工贸一体化全价值链运作的卓越工程引领者目标迈进。

聚焦重点市场和领域，稳固国际市场业务优势。积极落实第三届“一带一路”国际合作高峰论坛期间提出的“八项行动”，围绕高水平共建“一带一路”，构建可持续的市场开发模式；聚焦重点国别市场，在巩固传统市场的基础上，跨区域开拓经营，培育打造支柱市场；加强专业化能力，聚焦“一带一路”重点项目和“小而美”民生类项目作为重要发力点，紧盯油气、索道、新能源、物流、医疗等重点业务；扎实推进海外项目执行，密切关注当地局势变化，做好项目精细化管理。

抢抓国内市场新机遇，加大市场开拓力度。优化国内市场布局，加大新型工业化的业务布局，加快融入国家区域发展战略，积极对接长江经济带、粤港澳大湾区、京津冀、成渝双城经济圈、海南自贸港、黄河流域生态保护和高质量发展等一系列国家级区域协调发展战略；提高国内工程承包业务能力，聚焦医疗建筑、能源、市政、环保、物流、新基建等重点领域纵向整合，全价值链运作；加大国内工程承包市场经营及技术投入力度，强化以设计为龙头的总承包能力，加强设计与施工的深度融合，将公司的专业承包、项目管理优势向总承包一体化实施能力转型；加大关键核心装备的科研攻关，维护行业领军地位，培育新的业务增长极。

大力拓展投建营业务。选择项目边界清晰、商业模式完整、“自我造血”能力强、风险敞口小、可以实现融资关闭及符合公司收益率要求的投建营项目，力争取得更大的突破。环境工程领域，紧盯新机制，强化提高核心能力，进一步提升水处理和固废处理运营规模，拓展新领域，持续提升资产运营收益；索道工程领域，大力孵化景区客运索道和轨道交通设施类客运索道投建营业务，推动先进技术装备商业模式转型升级；能源工程领域，密切跟踪能源站、风电、光伏等项目，形成有效项目储备。

加强创新，激发发展“新动能”。围绕增强企业核心功能，发挥高层次科技专家的创新领军作用，强化融合发展、协同创新；推动重大科技创新任务实施与成果转化，加大公司科研投入力度，激发员工创新活力，努力把科技创新“关键变量”转化为推动公司高质量发展的“最大增量”；加快推进数字化建设。大力提升设计数字化水平，加快新一代信息技术与公司传统产业融合发展，探索提供高端化、智能化集成解决方案，培育打造数字精品工程。全面深化体制机制改革，持续提升精益化管理水平。打造价值型总部，提升管理效能，持续深化事业部子公司化改革，健全事业部内部管理机制，促进各业务板块、各经营主体均衡发展；完善以全面预算管理为支撑的绩效评价体系，强化分类考核；持续落实“瘦身健体”，主动清理低效无效资产，提升资产质量和效率。

坚守合规底线，全面筑牢风险防控体系。持续健全全面风险管理体系和内控机制，建立合规管理制度和重点领域管理流程，强化制度意识和合规意识；纵深推进合规、风控、内控管理一体化建设，切实做好各类风险的监测预警、识别评估和研判处置；加强境外风险地区资产情况和重大项目逾期情况的排查和监控，提前做好应对预案；坚决守住安全生产红线底线，全面树牢安全发展理念，确保安全生产工作可控、在控，切实保障员工的人身安全和健康。

（六）可能面对的风险

1、国际化经营风险。当前，世界经济形势严峻，国际关系深刻调整，地缘政治冲突加剧影响，大宗商品供需矛盾突出，经济复苏进程缓慢且脆弱，下行风险加大；全球通胀水平较高，加之俄乌冲突冲击全球产业链，供应链不畅，对经营成本存在不利影响。部分新兴市场和发展中国家的政治与安全风险维持在较高水平，极大地增加了在这些国家和地区开展业务的风险。部分国家财政困难，债务问题突出，项目融资难，对项目生效、项目回款产生阻碍，进而影响项目的预期收益。公司国际化经营过程中面临着项目所在国政治、经济、社会、财税及法律等诸多因素影响。公司将进一步加强市场分析和所在国政策法律研究，强化境外合规管理，提升风险应对能力，持续完善风险防范责任体系。

2、业务模式风险。公司的海外工程承包项目大多为总价合同，且从签约到执行往往经历较长时间，因此不可避免的会遇到原材料涨价、汇率波动、业主更改设计等问题，对项目顺利执行产生一定影响。同时，行业竞争日趋激烈，公司原有商务和融资优势逐步弱化。“十四五”期间，公司将在巩固传统工程承包、设计咨询业务基础上，积极推动以咨询规划设计能力为牵引、先进工程技术和装备为支撑、投资、融资、建设运营整体解决方案为特色的全价值链发展模式。在国际工程承包领域，将优化行业布局，充分发挥市场渠道优势，放开区域限制，围绕优势领域加强专业化能力，多措并举，不断巩固国际工程承包市场地位。

3、客户信用风险。部分国家财政困难，债务问题突出，对项目回款产生阻碍，进而影响项目的预期收益。公司定期研判区域风险，密切跟踪国别承保政策，将应收账款压降工作纳入业务部门考核体系中；同时积极与项目业主、合作方、分包商进行沟通，妥善解决项目遇到的问题，避免因项目执行带来的损失风险。

4、汇率风险。公司业务主要集中在境外，分布在亚洲、非洲、美洲及东欧地区等，合同大多以美元计价。近年来，受宏观环境影响，人民币汇率波动更加频繁并呈双向波动态势。公司已通过开展远期结售汇业务，降低汇率波动对公司业绩的影响，公司将继续密切关注汇率波动对公司的影响，积极采取锁汇措施将汇率风险维持在可控的水平。

5、安全、环保、质量风险。部分国家局势紧张，国内矛盾突出，安全形势较为复杂严峻，对公司在当地的项目履约和人员生命安全带来极大风险。公司建立应急预警体系，制定完善的应急撤离预案，同时加强属地化管理，不断完善项目安保措施，加大监督检查力度，有效保障员工营地、施工现场安全。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2023年01月06日	北京	电话沟通	机构	天风证券股份有限公司、兴业证券股份有限公司（自营）、泰达宏利基金管理有限公司、兴华基金管理有限公司、东兴基金管理有限公司、九泰基金管理有限公司、蜂巢基金管理有限公司、国泰君安资产管理有限公司、上海途灵资产管理有限公司、上海趣时资产管理有限公司、PictetAsset Management、云南国际信托有限公司、上海陆宝投资管理有限公司、上海斯诺波投资管理有限公司	公司经营管理情况等	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）中工国际2023年1月6日投资者关系活动记录表
2023年02月09日	北京	现场和电话相结合	机构	华泰证券股份有限公司、国泰君安证券股份有限公司、中邮基金管理有限公司、安信基金管理有	公司经营管理情况等	巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn/ ）

				限责任公司、长盛基金管理有限公司、信达澳亚基金管理有限公司、华宸未来基金管理有限公司、创金合信基金管理有限公司、泰康资产管理有限责任公司、上海明河投资管理有限公司、浙江源弈资产管理有限公司、君之想投资管理（上海）有限公司		）中工国际 2023 年 2 月 9 日投资者关系 活动记录表
2023 年 02 月 22 日	北京	实地调研	机构	财通证券股份有限公司、中国人保资产管理有限公司、泰达宏利基金管理有限公司	公司经营管 理情况 等	巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn/ ） ）中工国际 2023 年 2 月 22 日投资者关系 活动记录表
2023 年 03 月 17 日	北京	实地调研	机构	国盛证券有限责任公司、国泰君安证券股份有限公司、长城证券股份有限公司、南方基金管理股份有限公司、广发基金管理有限公司	公司经营管 理情况 等	巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn/ ） ）中工国际 2023 年 3 月 17、18 日投 资者关系活动 记录表
2023 年 03 月 18 日	北京	实地调研	机构	国盛证券有限责任公司、国泰君安证券股份有限公司、长城证券股份有限公司、南方基金管理股份有限公司、广发基金管理有限公司	公司经营管 理情况 等	巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn/ ） ）中工国际 2023 年 3 月 17、18 日投 资者关系活动 记录表
2023 年 04 月 28 日	北京	实地调研	机构	国盛证券有限责任公司、财通证券股份有限公司、中信建投证券股份有限公司（自营）、汇添富基金管理股份有限公司、鹏华基金管理有限公司、中海基金管理有限公司、嘉合基金管理有限公司、浦银安盛基金管理有限公司、嘉实基金管理有限公司、国寿安保基金管理有限公司、睿远基金管理有限公司、华富基金管理有限公司、南方基金管理股份有限公司、永赢基金管理有限公司、中信资产管理有限公司、中意资产管理有限责任公司、上海明河投资管理有限公司、上海混沌投资（集团）有限公司、贝莱德投资管理（上海）有限公司	公司经营管 理情况 等	巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn/ ） ）中工国际 2023 年 4 月 28 日投资者关系 活动记录表
2023 年 05 月 18 日	北京	网络平台 线上交流	个人	参与公司 2022 年度及 2023 年第一 季度业绩说明会的投资者	2022 年度和 2023 年第一季 度主要财务指 标情况、对外 承包工程行业 发展情况等	巨潮资讯网 （ http://www.cninfo.com.cn/ ） ）中工国际 2023 年 5 月 18 日投资者关系 活动记录表
2023 年	北京	实地调研	机构	中泰证券股份有限公司、国泰君	公司经营管 理情况 等	巨潮资讯网

06月08日				安证券股份有限公司、银华基金管理有限公司、国寿安保基金管理有限公司、中国人寿养老保险股份有限公司、新华资产管理股份有限公司、深圳市红筹投资有限公司、大家资产管理有限责任公司	情况等	(http://www.cninfo.com.cn/) 中工国际 2023年6月8日投资者关系活动记录表
2023年06月14日	南京	实地调研	机构	中国国际金融股份有限公司、申万宏源证券有限公司、国泰君安证券股份有限公司、兴业证券股份有限公司、财通证券股份有限公司、国盛证券有限责任公司、中国银河证券股份有限公司、华泰证券股份有限公司、海通证券股份有限公司、东吴证券股份有限公司、天风证券股份有限公司	国际工程承包行业未来的发展机遇、公司“十四五”战略及落地情况、公司海外布局的重点市场、重点行业领域等。	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 中工国际 2023年6月14日投资者关系活动记录表
2023年06月30日	北京	实地调研	机构	天风证券股份有限公司、招商基金管理有限公司、新沃基金管理有限公司、中邮人寿保险股份有限公司	公司经营管理情况等	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 中工国际 2023年6月30日投资者关系活动记录表
2023年07月21日	北京	电话沟通	机构	申万宏源证券有限公司、国泰君安证券股份有限公司、兴业证券股份有限公司、财通证券股份有限公司、国盛证券有限责任公司、中国银河证券股份有限公司、天风证券股份有限公司、安信证券股份有限公司、银华基金管理有限公司、鹏华基金管理有限公司、南方基金管理股份有限公司、金鹰基金管理有限公司、德邦基金管理有限公司、中融基金管理有限公司、华安财保资产管理有限责任公司	公司经营管理情况等	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 中工国际 2023年7月21日投资者关系活动记录表
2023年09月14日	北京	实地调研	机构	国盛证券有限责任公司、长城证券股份有限公司、东北证券股份有限公司、中国人保资产管理有限公司	公司经营管理情况等	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 中工国际 2023年9月14日投资者关系活动记录表
2023年11月02日	北京	实地调研	机构	国泰君安证券股份有限公司、财通证券股份有限公司、中泰证券股份有限公司、中国银河证券股份有限公司、国盛证券有限责任公司、中信证券股份有限公司、华泰证券股份有限公司	公司经营管理情况等	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/) 中工国际 2023年11月2日投资者关系活动记录表

十三、“质量回报双提升”行动方案贯彻落实情况

公司是否披露了“质量回报双提升”行动方案。

是 否

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》和《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》以及中国证监会有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构、建立健全公司内部控制体系。公司将董事会战略委员会更名为董事会战略与 ESG 委员会，并在原有职责基础上增加 ESG 工作职责。公司新建或修订完善了《中工国际工程股份有限公司章程》《股东大会议事规则》《对外担保管理办法》《合规管理办法》《董事会议事规则》《董事会提名委员会议事规则》《董事会薪酬与考核委员会议事规则》《董事会审计委员会议事规则》《董事会战略与 ESG 委员会议事规则》《独立董事工作制度》《独立董事专门会议工作细则》《经理层成员选聘工作方案》《关联交易管理制度》等，公司不断强化公司“三会一层”运行和决策规范，持续加强董监事履职能力建设，有效夯实了公司高质量发展的基础。

截止报告期末，公司治理实际情况符合中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件。报告期内，公司没有收到被监管部门采取行政监管措施的有关文件，没有需要限期整改的情况发生。

1、关于股东与股东大会：公司按照《股东大会议事规则》召集、召开股东大会，平等对待所有股东，特别是保证中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利，在涉及关联交易事项表决时，关联股东进行了回避。

2、关于控股股东与上市公司的关系：控股股东对公司依法通过股东大会行使出资人的权利，没有超越股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动。公司与控股股东实行人员、资产、财务分开，机构、业务独立，各自独立核算、独立承担责任和风险。公司与控股股东的关联交易公平合理，关联交易表决采取关联股东回避制度，决策程序符合规定，不存在控股股东占用上市公司资金的现象，上市公司也没有为控股股东及其子公司提供担保的情形。

3、关于董事与董事会：公司按照《公司法》《公司章程》的规定，严格董事的选聘程序，确保公司董事选聘公开、公平、公正、独立，董事人员构成和人数符合法律、法规的要求。董事能够按照《董事会议事规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》的要求开展工作，认真出席董事会和股东大会，认真履行董事诚实守信、勤勉尽责的义务，积极参加相关监管培训，确保董事会的有效运作和科学决策。董事会下设战略与 ESG 委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会四个专门委员会，并制定了相应的议事规则，各专门委员会各尽其责，提高了董事会规范运作效率。

4、关于监事和监事会：公司按照《公司法》《公司章程》的规定，严格监事的选聘程序，监事人员构成和人数符合法律、法规的要求。监事能够按照《监事会议事规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》的要求履行职责，认真出席监事会和股东大会，列席董事会，对公司财务以及公司董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督，维护公司及股东的合法权益。

5、关于经理层：公司实行总经理负责下的总经理办公会议制度。公司董事会在不违反法律法规强制性规定的前提下，在一定条件和范围内，将董事会职权内的部分事项的决定权授予经理层决定，制定了《董事会授权管理制度》。公司总经理全面负责公司日常生产经营和管理工作，组织实施董事会决议，对董事会负责。

6、关于绩效评价与激励约束机制：公司建立了公正透明的高级管理人员绩效评价标准和程序，高级管理人员的聘任严格按照《公司法》和《公司章程》的规定执行。报告期内，公司持续深化国有企业改革，全面推行经理层成员任期制和契约化管理工作，并修订薪酬与考核相关制度，坚持收入与效益紧密挂钩原则，充分调动了核心人员的积极性，有利于公司长远发展。

7、关于利益相关者：公司能够尊重和维护利益相关者的合法权利，实现股东、职工和社会等各方利益的协调平衡，重视公司的社会责任，与利益相关者积极合作，共同推动公司持续、健康的发展。

8、关于信息披露与透明度：董事会秘书负责公司信息披露工作，并负责投资者关系管理，接待投资者的来访和咨询，公司公开披露信息的报纸为《中国证券报》《证券时报》，公司按照有关法律法规及公司《信息披露制度》的要求，真实、准确、及时、完整的披露信息，确保所有股东有平等的机会获得信息。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

1、业务方面：公司业务结构独立完整，具备独立面向市场，自主开发、经营的业务能力，控股股东不存在直接或间接干预公司经营的情形。

2、人员方面：公司已经建立了独立的人事和劳资管理体系，与员工签订了《劳动合同》。公司高级管理人员均在本公司领取报酬，没有在股东单位任职或领取报酬的情况。

3、资产方面：公司与控股股东产权关系明晰，拥有独立的房产，对公司资产独立登记、建账、核算、管理。控股股东没有占用、支配公司资产或干预公司对该资产的经营管理。公司没有以资产、权益或信誉为控股股东的债务提供过担保，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司其他股东利益的情况。

4、机构方面：公司设有健全的组织机构体系，股东大会、董事会、监事会、经营层及各职能部门均独立运作，并制定了相应的内部管理和控制制度，使各部门之间分工明确、各司其职、相互配合，从而构成了一个有机的整体，保证了公司的依法运作，不存在与控股股东职能部门之间的从属关系。

5、财务方面：公司设有完整、独立的财务机构，配备了专职财务会计人员，建立了独立的会计核算体系和财务管理制度，独立开设银行账户、独立纳税、独立作出财务决策，不存在控股股东干预公司财务管理的情况。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2023年第一次临时股东大会	临时股东大会	64.85%	2023年03月17日	2023年03月18日	《2023年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-010）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
2022年度股东大会	年度股东大会	64.92%	2023年05月12日	2023年05月13日	《2022年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-026）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
2023年第二次临时股东大会	临时股东大会	64.12%	2023年07月12日	2023年07月13日	《2023年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2023-038）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网

2、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

五、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数（股）	本期增持股份数量（股）	本期减持股份数量（股）	其他增减变动（股）	期末持股数（股）	股份增减变动的原因
王博	男	55	党委书记、董事长	现任	2020年04月09日	至今	0	0	0	0	0	-
李海欣	男	52	党委副书记、董事、总经理	现任	2021年10月18日	至今	0	0	0	0	0	-
张格领	男	66	董事	现任	2020年09月29日	至今	0	0	0	0	0	-
王强	男	58	董事	现任	2022年04月26日	至今	0	0	0	0	0	-
辛修明	男	61	独立董事	现任	2022年01月18日	至今	0	0	0	0	0	-
马超英	男	65	独立董事	现任	2022年07月28日	至今	0	0	0	0	0	-
张黎群	女	52	独立董事	现任	2023年07月12日	至今	0	0	0	0	0	-
周亚民	男	60	监事会主席	现任	2020年09月08日	至今	0	0	0	0	0	-
宋哲	男	52	职工代表监事	现任	2020年12月16日	至今	49,560	0	0	0	49,560	-
孙玉峰	男	39	职工代表监事	现任	2024年04月01日	至今	0	0	0	0	0	-
刘生承	男	57	副总经理	现任	2018年10月08日	至今	83,440	0	0	0	83,440	-
闫海禄	男	52	副总经理	现任	2022年07月28日	至今	11,520	0	0	0	11,520	-
黄锋	男	50	总法律顾问、首席合规官	现任	2021年08月20日	至今	0	0	0	0	0	-
芮红	女	51	董事会秘书	现任	2023年06月	至今	0	0	0	0	0	-

					30日								
张爱丽	女	56	董事会秘书	离任	2020年 07月 01日	2023年 06月29 日	0	0	0	0	0	0	-
张爱丽	女	56	财务总监	离任	2020年 07月 01日	2023年 12月23 日	0	0	0	0	0	0	-
李旭红	女	52	独立董事	离任	2021年 05月 20日	2023年 07月12 日	0	0	0	0	0	0	-
李文平	男	52	监事	离任	2020年 12月 16日	2024年 04月01 日	0	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	144,52 0	0	0	0	0	144,52 0	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

报告期内，由于工作变动原因，公司原独立董事李旭红女士申请辞去公司独立董事、董事会审计委员会主任委员、董事会薪酬与考核委员会委员职务，于2023年07月12日生效。

2023年06月29日，由于工作变动原因，公司原董事会秘书张爱丽女士申请辞去公司董事会秘书职务，张爱丽女士的辞职申请自送达公司董事会之日起生效，辞职后继续担任公司财务总监。2023年12月23日，由于退休原因，张爱丽女士申请辞去公司财务总监职务，辞职后不再在公司担任任何职务。在公司聘任新的财务总监之前，暂由公司董事会秘书芮红女士代行财务总监职责。

由于工作变动原因，公司原监事李文平先生申请辞去公司监事职务，辞职后不再在公司担任任何职务，于2024年4月1日生效。

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	类型	日期	原因
张爱丽	董事会秘书	离任	2023年06月29日	董事会于2023年6月29日收到张爱丽女士的书面辞职报告。由于工作变动原因，张爱丽女士申请辞去公司董事会秘书职务，辞职后继续担任公司财务总监。
芮红	董事会秘书	聘任	2023年06月30日	2023年6月30日，公司召开第七届董事会第三十六次会议，审议通过了《关于聘任董事会秘书的议案》，同意聘任芮红女士为公司董事会秘书，任期与第七届董事会一致。
李旭红	独立董事	离任	2023年07月12日	因工作变动原因，李旭红女士申请辞去公司独立董事、董事会审计委员会主任委员、董事会薪酬与考核委员会委员职务，辞职后不再在公司担任任何职务。2023年7月12日，公司2023年第二次临时股东大会补选张黎群女士为独立董事，任期与第七届董事会一致。李旭红女士的辞职申请生效。
张黎群	独立董事	被选举	2023年07月12日	2023年7月12日，公司2023年第二次临时股东大会补选张黎群女士为独立董事，任期与第七届董事会一致。
张爱丽	财务总监	离任	2023年12月23日	由于退休原因，张爱丽女士申请辞去公司财务总监职务，辞职后不再在公司担任任何职务。在公司聘任新的财务总监之前，暂由公司董事会秘书芮红女士代行财务总监职责。
李文平	监事	离任	2024年04月01日	因工作变动原因，李文平先生申请辞去公司监事职务，辞职后不再在公司担任任何职务。2024年4月1日，公司第四届职工代表大会第七次会议选举孙玉峰先生为公司第七届监事会职工代表监事，任期与第七届监事会一致。李文平先生的辞职申请生效。
孙玉峰	职工代表监事	被选举	2024年04月01日	公司第四届职工代表大会第七次会议选举孙玉峰先生为公司第七届监事会职工代表监事，任期与第七届监事会一致。

2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

（一）董事

王博先生，党委书记、董事长，55岁，工商管理硕士，正高级工程师。曾任中国土木工程集团有限公司驻外机构财务负责人、驻外机构总代表、企业管理部总经理，本公司副总经理，中国机械工业集团有限公司投资管理部部长、资本运营部部长兼战略规划部（企业文化部）部长，国机资本控股有限公司副董事长，中国农业机械化科学研究院党委书记、院长，中国机械工业工程集团董事、总经理。曾兼任中国农业机械学会理事长。现任本公司党委书记、董事长，中国机械工业集团有限公司总经理助理，中国机械工业工程集团有限公司党委书记、董事长，中国机械设备工程股份有限公司党委书记、董事长，中白工业园区开发股份有限公司董事长；兼任中国农业国际交流协会副会长，北京上市公司协会理事，中国农业机械化学会名誉理事长。

李海欣先生，党委副书记、董事、总经理，52岁，大学本科学历，国家注册公用设备工程师（给水排水）、教授级高级工程师。曾任机械工业部设计研究总院综合二室助理工程师、工程师，中元国际工程设计研究院建筑二所副所长，中国中元国际工程公司建筑四所所长、民用院副院长、上海分院院长、生产经营部部长、工程管理部部长，中国中元国际工程有限公司副总经理，中白工业园区开发股份有限公司总经理，本公司副总经理。现任本公司党委副书记、董事、总经理，中国中元国际工程有限公司党委书记、董事长，国机白俄罗斯有限责任公司董事长，中白工业园区开发股份有限公司董事。

张格领先生，董事，66岁，双专科学历，正高级会计师、高级国际商务师。曾任中国机械设备进出口总公司江苏公司财务处副总经理，中设江苏机械设备进出口集团公司财务处总经理、总会计师兼财务处总经理、副总经理兼财务总监，江苏苏美达集团有限公司副总经理兼财务总监，中国机床销售与技术服务有限公司董事，国机资产管理有限公司董事，二重（德阳）重型装备有限公司监事会主席。现任本公司董事、中国地质装备集团有限公司董事、国机海南发展有限公司董事。

王强先生，董事，58岁，研究生学历，法学硕士，公司律师，企业一级法律顾问，高级国际商务师。历任中国工艺品进出口总公司湖南省分公司职员，中国五金矿产进出口总公司职员、法律事务部副总经理，中国五矿集团公司法律事务部副总经理，五矿发展股份有限公司高级法律顾问，中国机械工业集团公司总法律顾问（兼法律事务部部长），中国机械工业工程集团总法律顾问。现任本公司董事，中国机械工业集团有限公司专职外部董事，中国机械工业工程集团有限公司董事，中国机械设备工程股份有限公司董事，国机资产管理有限公司董事。

辛修明先生，独立董事，61岁，法律硕士，高级工程师。曾任河北水产研究所高级工程师，中咨律师事务所律师，中国对外承包工程商会综合部副主任、工程部主任、会长助理兼工程部主任、秘书长。现任中国对外承包工程商会副会长、本公司独立董事。

马超英先生，独立董事，65岁，大学本科学历，教授级高级工程师，享受国务院政府特殊津贴。曾任中国国际工程咨询有限公司高技术业务部主任。现任本公司独立董事，兼任中国汽车技术研究中心政府智库专家委员会专家。

张黎群女士，独立董事，52岁，清华大学管理学博士、副教授，硕士生导师，中国注册会计师。现任北京国家会计学院副教授、本公司独立董事、太平资本保险资产管理有限公司独立董事，兼任中国医院协会医院经济专业委员会委员。

（二）监事

周亚民先生，监事会主席，60岁，大学本科学历，高级会计师、中国注册会计师协会会员（非执业）、国际注册执业会计师、国际高级财务管理师。曾任中国机械工业安装总公司财务处会计、会计师、财务处副处长、资产财务部经理，中国机械工业建设总公司副总会计师兼资产财务部经理、总会计师、副总经理兼财务总监，中国机械设备工程股份有限公司财务总监兼董事会秘书、董事、总经理，中国机械国机合作股份有限公司党委书记、董事长，中国浦发机械工业股份有限公司监事会主席，中国恒天集团有限公司监事会主席，苏美达股份有限公司监事会主席，中国一拖集团有限公司监事会主席，国机集团科学技术研究院有限公司监事。现任本公司监事会主席。

宋哲先生，职工代表监事，52岁，研究生学历，国际商务师。曾任中国工程与农业机械进出口总公司人教部职员、驻外机构业务员，本公司驻外机构总代表，成套工程一部副总经理、总经理，技术支持部副总经理，园区事业部副总经理、总经理，综合部（党委办公室）总经理，中工国际投资（老挝）有限公司董事、董事长。现任本公司职工代表监事、人力资源部（党委组织部）总经理。

孙玉峰先生，职工代表监事，39岁，研究生学历，高级工程师。曾任中国农业机械化科学研究院生物质能工程技术研究中心业务经理，中国机械工业集团有限公司综合管理部秘书、装备制造部协同处高级主管、装备制造事业部业务经理、办公室专职秘书。现任本公司职工代表监事、综合管理部（党委办公室）总经理。

（三）高级管理人员

李海欣先生，总经理，其他情况见上。

刘生承先生，副总经理，57岁，大学本科学历，高级工程师。曾任交通部第一公路工程总公司设计研究所业务员、境外项目部副经理，中国路桥集团公路一局五公司副总经济师，中国路桥集团公路一局凯通物资公司副经理，本公司成套工程四部项目经理、副总经理、总经理，本公司总经理助理。现任本公司副总经理、中工国际投资（老挝）有限公司董事长、中国中元国际工程有限公司董事。

闫海禄先生，副总经理，52岁，大学本科学历，高级工程师。曾任中国土木工程集团有限公司海外一部助理工程师、工程师，中信国际合作有限责任公司高级项目经理，本公司成套工程四部高级项目经理、总经理助理兼驻外机构总代表、副总经理、总经理，本公司亚太事业部总经理兼成套工程四部总经理、第一工程事业部总经理。现任本公司副总经理。

黄锋先生，总法律顾问、首席合规官，50岁，研究生学历，取得国家法律职业资格、公司律师资格、董事会秘书任职资格。曾任中国海洋石油总公司法律部高级法律顾问，本公司法律部总经理助理、副总经理、总经理。现任本公司总法律顾问、首席合规官，中国工程与农业机械进出口有限公司董事长，中工国际控股（加拿大）公司董事，加拿大普康控股有限公司董事。

芮红女士，董事会秘书，51岁，工商管理硕士，高级工程师、高级国际商务师、取得董事会秘书资格。曾任中国机械工业集团有限公司资本运营部投资管理处处长，国机汽车股份有限公司投资管理部部长、董事会办公室主任，本公司董事会办公室（深化改革办公室）总经理。现任本公司董事会秘书，中国中元国际工程有限公司董事。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
王强	中国机械工业集团有限公司	专职外部董事	2021年12月20日	至今	是
周亚民	中国机械工业集团有限公司	第一、第二监督办公室主任	2022年10月13日	2023年6月19日	是
李文平	中元国际工程设计研究院有限公司	执行董事、总经理	2020年06月30日	2023年12月18日	是
李文平	广州电器科学研究院有限公司	执行董事	2021年05月25日	2023年12月18日	否
王博	中国机械工业集团有限公司	总经理助理	2023年07月10日	至今	否

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
王博	中国农业国际交流协会	副会长	2018年03月30日	至今	否
王博	中国机械工业工程集团有限公司	党委书记、董事长	2021年12月20日	至今	否
王博	中国机械设备工程股份有限公司	党委书记、董事长	2021年12月20日	至今	是
王博	中白工业园区开发股份有限公司	董事长	2023年03月24日	至今	否
王博	北京上市公司协会	理事	2023年12月23日	2026年12月22日	否
王博	中国农业机械化学会	名誉理事长	2022年12月	至今	否
李海欣	中白工业园区开发股份有限公司	董事	2020年09月03日	至今	否
李海欣	国机白俄罗斯有限责任公司	董事长	2021年12月27日	至今	否
李海欣	中国中元国际工程有限公司	党委书记、董事长	2022年12月23日	至今	否
张格领	中国地质装备集	董事	2020年08月05日	至今	是

	团有限公司		日		
张格领	国机海南发展有限公司	董事	2021年08月25日	至今	是
王强	中国机械工业工程集团有限公司	董事	2022年03月18日	至今	否
王强	中国机械设备工程股份有限公司	董事	2022年03月18日	至今	否
王强	国机资产管理有限公司	董事	2022年10月13日	至今	否
辛修明	中国对外承包工程商会	副会长	2016年11月25日	至今	是
马超英	中国汽车技术研究中心	政府智库专家委员会专家	2020年09月24日	至今	是
张黎群	北京国家会计学院	副教授	2012年8月1日	至今	是
张黎群	太平资本保险资产管理有限公司	独立董事	2021年8月25日	至今	是
张黎群	中国医院协会医院经济专业委员会	委员	2021年7月9日	至今	否
刘生承	中工国际投资（老挝）有限公司	董事长	2020年09月23日	至今	否
刘生承	中国中元国际工程有限公司	董事	2022年12月8日	至今	否
黄锋	中国工程与农业机械进出口有限公司	董事长	2023年12月25日	至今	否
黄锋	中工国际控股（加拿大）公司	董事	2019年01月10日	至今	否
黄锋	加拿大普康控股有限公司	董事	2019年01月10日	至今	否
芮红	中国中元国际工程有限公司	董事	2021年10月15日	至今	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司第七届董事会第四十二次会议审议通过了《关于 2023 年董事薪酬的议案》、《关于 2023 年度高管人员考核和薪酬的议案》。根据公司《高管人员薪酬管理办法》，高管人员薪酬由基本年薪、绩效年薪、任期激励组成。公司高管人员“报告期内从公司领取的薪酬”是指 2023 年预发薪酬、2022 年核定薪酬补发额，“任期激励兑现薪酬”是指 2020-2022 年任期激励应兑现金额。公司独立董事根据 2022 年度股东大会审议通过的《关于调整独立董事津贴的议案》，领取独立董事津贴，不领取董事薪酬。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	性别	年龄	职务	任职状态	从公司获得的税前报酬总额		是否在公司关联方获取报酬
					报告期内从公司领取的薪酬（含津贴）	任期激励兑现薪酬	
王博	男	55	党委书记、董事长	现任	0	62.95	是
李海欣	男	52	党委副书记、董	现任	133.13	56.36	否

			事、总经理				
张格领	男	66	董事	现任	9.5	0	是
王强	男	58	董事	现任	0	0	是
辛修明	男	61	独立董事	现任	15	0	否
马超英	男	65	独立董事	现任	15	0	否
张黎群	女	52	独立董事	现任	3.27	0	否
周亚民	男	60	监事会主席	现任	0	0	是
宋哲	男	52	职工代表监事	现任	66.76	0	否
孙玉峰	男	39	职工代表监事	现任	60.5	0	否
刘生承	男	57	副总经理	现任	137.92	54.93	否
闫海禄	男	52	副总经理	现任	92.31	8.49	否
黄锋	男	50	总法律顾问	现任	119.09	40.45	否
芮红 ^注	女	51	董事会秘书	现任	67.65	0	否
李旭红	女	52	独立董事	离任	11.73	0	否
张爱丽	女	56	财务总监、董事会秘书	离任	128.48	44.45	否
李文平	男	52	监事	离任	0	0	是
合计	—	—	—	—	860.34	267.63	—

注：芮红女士自 2023 年 7 月起，按照董事会秘书领取高管薪酬，1-6 月份领取部门负责人薪酬。

其他情况说明

适用 不适用

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第三十一次会议	2023 年 03 月 01 日	2023 年 03 月 02 日	《第七届董事会第三十一次会议决议公告》（公告编号：2023-006）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第三十二次会议	2023 年 03 月 22 日	2023 年 03 月 23 日	《第七届董事会第三十二次会议决议公告》（公告编号：2023-012）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第三十三次会议	2023 年 04 月 21 日	2023 年 04 月 22 日	《第七届董事会第三十三次会议决议公告》（公告编号：2023-016）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第三十四次会议	2023 年 06 月 09 日	2023 年 06 月 10 日	《第七届董事会第三十四次会议决议公告》（公告编号：2023-029）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第三十五次会议	2023 年 06 月 20 日	2023 年 06 月 21 日	《第七届董事会第三十五次会议决议公告》（公告编号：2023-033）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第三十六次会议	2023 年 06 月 30 日	2023 年 07 月 01 日	《第七届董事会第三十六次会议决议公告》（公告编

			号：2023-037) 刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第三十七次会议	2023 年 07 月 12 日	2023 年 07 月 13 日	《第七届董事会第三十七次会议决议公告》(公告编号：2023-039) 刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第三十八次会议	2023 年 08 月 22 日	2023 年 08 月 24 日	《第七届董事会第三十八次会议决议公告》(公告编号：2023-043) 刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第三十九次会议	2023 年 10 月 20 日	2023 年 10 月 21 日	审议 2023 年第三季度报告议案
第七届董事会第四十次会议	2023 年 12 月 22 日	2023 年 12 月 23 日	《第七届董事会第四十次会议决议公告》(公告编号：2023-061) 刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网

2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
王博	10	4	6	0	0	否	2
李海欣	10	2	8	0	0	否	3
张格领	10	4	6	0	0	否	3
王强	10	4	6	0	0	否	3
辛修明	10	4	6	0	0	否	3
马超英	10	4	6	0	0	否	3
张黎群	4	2	2	0	0	否	1
李旭红	6	3	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事恪尽职守、勤勉尽责，能够主动关注公司经营管理信息、财务状况、重大事项等，积极参加公司业务和子公司调研，在公司战略规划、经营业务、行业发展、风险内控等方面积极建言献策，在履职时充分考虑中小股东的利益和诉求，切实增强了董事会决策的科学性，推动公司经营各项工作的持续、稳定、健康发展。

七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
提名委员会	辛修明、王博、马超英	3	2023年06月19日	审议《关于补选独立董事的议案》	一致同意	无	无
	辛修明、王博、马超英		2023年06月29日	审议《关于建议公司董事会秘书人选的议案》	一致同意	无	无
	辛修明、王博、马超英		2023年12月21日	审议《关于制定〈经理层成员选聘工作方案〉的议案》	一致同意	无	无
薪酬与考核委员会	马超英、张格领、李旭红	2	2023年04月11日	审议《关于2022年度董事薪酬的议案》《关于2022年度高管人员考核和薪酬的议案》	一致同意	无	无
	马超英、张格领、张黎群		2023年12月22日	审议《关于2022年度高管人员薪酬核定及2020-2022年高管人员任期考核的议案》	一致同意	无	无
审计委员会	李旭红、张格领、辛修明	4	2023年02月28日	审议《中工国际工程股份有限公司2022年内部审计工作报告》《关于开展外汇衍生品套期保值业务的议案》《关于外汇衍生品套期保值业务可行性分析报告的议案》	一致同意	无	无
	李旭红、张格领、辛修明		2023年04月11日	审议《关于计提资产减值准备的议案》《2022年度财务决算报告》《中工国际工程股份有限公司2022年度内部控制评价报告》《中工国际工程股份有限公司2023年风险管理报告》《中工国际工程股份有限公司2022年年度报告》《关于2023年度续聘会计师事务所及审计费用的议案》《关于国机财务有限责任公司2022年度风险评估报告的议案》《关于2023年内部审计工作计划的议案》《关于审议公司2023年第一季度报告的议案》《关于提名审计风控部负责人的议案》	一致同意	无	无
	张黎群、张格领、辛修明		2023年08月21日	《关于计提资产减值准备的议案》《中工国际工程股份有限公司2023年上半年内部审计工作报告》《关于调整中工国际工程股份有限公司2023年内审工作计划的议案》《关于国机财务有限责任公司2023年半年度风险评估报告的议案》	一致同意	无	无
	张黎群、张格领、辛修明		2023年10月19日	审议《关于中工国际工程股份有限公司2023年第三季度报告的议案》《中工国际工程股份有限公司2023年第三季度内部审计工作报告》	一致同意	无	无
战略与ESG委员会	王博、李海欣、辛修明、王强、马超英	1	2023年04月20日	审议《中工国际工程股份有限公司2022年度环境、社会及公司治理（ESG）报告》	一致同意	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	424
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	3,874
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,298
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,298
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	122
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	462
销售人员	421
技术人员	2,841
财务人员	134
行政人员	440
合计	4,298
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
专科及以下	1,005
本科	2,069
硕士及以上	1,224
合计	4,298

2、母公司员工专业构成及教育程度

专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
销售人员	115
技术人员	181
财务人员	32
行政人员	96
合计	424
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
专科及以下	12
本科	260
硕士及以上	152

合计	424
----	-----

3、薪酬政策

公司坚持“以价值创造者为本”，坚持业绩导向为原则，配合事业部公司化改革和“六大人才序列”体系的搭建，建立并完善与公司人才发展通道相匹配的业绩考核、晋升、薪酬分配与激励等机制。结合员工的业绩档案及实际绩效表现，向海外业务一线、科研一线、业绩优秀的核心骨干人才倾斜，将员工的收入与企业发展、与个人职业发展、与所在业务单元的业绩目标紧密挂钩及经济效益增幅进行同向联动。公司将继续为员工提供较完备的福利体系、公平的工作氛围，实现员工、团队及企业的共同发展。

4、培训计划

报告期内，公司紧密围绕“十四五”战略规划和人力资源子战略，面对公司发展的新格局与新形势，重塑“十四五”人才培养体系，制定“八项人才培养计划”。大力挖掘内外部培训资源，以干部培养、党政学习、业务能力提升为切入点，大力开展各类培训项目和专题学习。持续完善人才培养及开发机制，积极拓宽培训渠道，采用线下为主、线上为辅的方式，把教育培训工作作为干部和人才开发的必要手段，着眼于建设一支适应新形势要求的高素质干部队伍，开拓创新，多措并举，不断开创公司教育培训工作的新局面。

5、劳务外包情况

适用 不适用

十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

公司制定了《中工国际工程股份有限公司股东回报规划（2021-2023年）》。报告期内，公司严格执行利润分配相关政策。公司利润分配政策和决策程序详见《公司章程》第一百六十一条至第一百六十五条以及《中工国际工程股份有限公司股东回报规划（2021-2023年）》。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
公司未进行现金分红的，应当披露具体原因，以及下一步为增强投资者回报水平拟采取的举措：	不适用
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.25
分配预案的股本基数 (股)	1,237,408,937
现金分红金额 (元) (含税)	154,676,117.13
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	0
现金分红总额 (含其他方式) (元)	154,676,117.13
可分配利润 (元)	5,936,148,244.25
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经中审众环会计师事务所 (特殊普通合伙) 审计, 公司 2023 年度实现利润总额 530,656,658.31 元, 归属母公司所有者的净利润为 360,516,551.19 元, 其中母公司净利润为 256,389,102.82 元, 加上年初母公司未分配利润 5,853,887,124.15 元, 提取法定盈余公积金 25,638,910.28 元, 减去 2022 年度已分配股利 148,489,072.44 元, 公司 2023 年度母公司可供股东分配利润为 5,936,148,244.25 元。</p> <p>2024 年 4 月 2 日, 公司第七届董事会第四十二次会议审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》。2023 年度利润分配预案为: 以 2023 年 12 月 31 日公司总股本 1,237,408,937 股为基数, 向全体股东每 10 股派 1.25 元人民币现金 (含税), 不送红股, 不以公积金转增股本, 剩余未分配利润滚存至下年度。</p>	

十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

不适用

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

报告期内, 公司持续深化国有企业改革, 全面推行经理层成员任期制和契约化管理工作。本级及下属共计 17 家经营公司经理层人员全部签署了“两书一协议”。公司将“十四五”规划重点任务纳入经理层任期制契约化考核, 差异化设置考核目标, 并以“可衡量、可考核、有目标、有挑战”为原则进行指标拆解和分配。公司每年均举行经理层向董事会现场述职会, 董事会依据“两书一协议”对经理层人员进行考核打分, 并据此确定经理层薪酬。2024 年 3 月, 中工国际举行了 2023 年度经理层向董事会述职会。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

2023 年, 公司以通过改革破瓶颈、促发展、保稳定为目标, 认真研究国资委中长期激励政策。结合公司及下属子企业发展特点和子企业自身需求, 在调研的基础上, 推动中元海南、江南环境实施了科技型企业岗位分红, 制订了考核目标和实施方案, 并根据考核情况实施分红激励, 调动和激发关键核心骨干和科技人员的积极性、主动性和创造性。

十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

1、内部控制建设及实施情况

公司根据《公司法》《证券法》《企业内部控制基本规范》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律、法规，建立健全和有效实施内部控制，合理保证了经营管理合法合规、资产安全、财务报告及相关信息真实完整，提高经营效率和效果。公司及时修订、补充和完善日常经营管理规定，加强相关培训与宣贯力度，内控运行机制有效，保障了公司及全体股东的利益，为公司健康发展奠定了良好的基础。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

□是☑否

十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

报告期内，公司按照《公司法》等法律法规及有关制度，对子公司实施有效管理。优化调整“三重一大”决策制度和事项清单，夯实子公司规范运作能力，首次开展对子公司董事会建设和派出外部董监事的履职评价，加强子企业公司治理体系建设；按照最新“一利五率”要求，健全完善“三位一体”经营业绩考核体系；扎实推进经理层成员任期制和契约化管理，实现精准考核和刚性兑现；不断完善覆盖全系统的科技创新管理体系建设，提供创新发展服务和支撑。

十四、内部控制评价报告或内部控制审计报告

1、内控评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2024 年 04 月 08 日	
内部控制评价报告全文披露索引	全文见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《中工国际工程股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例		100.00%
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例		100.00%
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>财务报告内部控制重大缺陷的迹象包括：公司董事、监事和高级管理人员存在舞弊行为；公司的获利能力趋势发生重大变化；由于违规、违约等行为造成重大或有负债；注册会计师发现了未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报、漏报。财务报告内部控制重要缺陷的迹象包括：关键岗位人员存在舞弊行为；公司的获利能力趋势发生较大变化；由于违规、违约等行为造成较大或有负债；注册会计师发现了未被公司内部控制识别的当期财务报告中的较大错报、漏报。</p> <p>财务报告内部控制的一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他内部控制缺陷。</p>	<p>非财务报告内部控制缺陷定性标准：非财务报告内部控制重大缺陷的迹象包括：严重违反“三重一大”决策程序，决策过程不民主，造成决策严重失误；经营行为严重违反国家有关法律、法规；中高级管理人员或高级技术人员大量流失；重要业务缺乏制度控制或制度系统性失效；负面事件引起国内外主流媒体普遍关注，给公司声誉带来长期的无法弥补的损害。</p> <p>非财务报告内部控制重要缺陷的迹象包括：没有完全履行“三重一大”决策程序，决策过程不民主，造成决策失误；经营行为违反国家有关法律、法规；中高级管理人员或高级技术人员部分流失；一般业务缺乏制度控制或制度系统性失效；负面事件引起部分</p>

		媒体关注，给公司声誉带来较大的损害。 非财务报告内部控制一般缺陷的迹象包括：经营行为违反地方的有关规定；一般业务制度控制不完善或局部失效；负面事件短期内在局部地区对公司声誉带来影响。
定量标准	<p>内部控制缺陷导致的错报与利润表相关的，以合并财务报表的净利润为指标进行衡量；内部控制缺陷导致的错报与资产相关的，以合并财务报表资产总额为指标进行衡量。</p> <p>重大缺陷：错报\geq合并财务报表净利润的 5%；或错报\geq合并财务报表资产总额的 0.5%。</p> <p>重要缺陷：合并财务报表净利润的 3%\leq错报$<$合并财务报表净利润的 5%；或合并财务报表资产总额的 0.25%\leq错报$<$合并财务报表资产总额的 0.5%。</p> <p>一般缺陷：错报$<$合并财务报表净利润的 3%；或错报$<$合并财务报表资产总额的 0.25%。</p>	<p>重大缺陷：由于存在内控缺陷而造成的直接财产损失大于或等于合并财务报表资产总额的 0.5%；发生重伤及以上级别安全事故；发生一般及以上级别突发环境污染事件；发生一般及以上级别职业中毒事故。</p> <p>重要缺陷：由于存在内控缺陷而造成的直接财产损失大于或等于合并财务报表资产总额的 0.25%，但小于 0.5%。</p> <p>一般缺陷：由于存在内控缺陷而造成的直接财产损失小于合并财务报表资产总额的 0.25%。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
中工国际工程股份有限公司于 2023 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2024 年 04 月 08 日
内部控制审计报告全文披露索引	全文见巨潮资讯网（ http://www.cninfo.com.cn ）《中工国际工程股份有限公司 2023 年度内部控制审计报告》
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司认真落实中国证监会上市公司治理专项行动要求，对照清单逐项检查，如实深入自查自纠，有效夯实了公司高质量发展的基础。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司所属邳州水务运营的邳州市城北污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；

公司所属中工环科运营的邳州市炮车污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准；

公司所属成都大邑运营的安仁污水处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）和《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）城镇污水处理厂排放要求。

公司所属西昌中工运营的西昌餐厨垃圾处理厂出水水质执行《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

环境保护行政许可情况

公司所属邳州水务运营的邳州市城北污水处理厂编制了《建设项目环境影响报告书》，并取得徐州市生态环境局对项目环评的审查批复；项目竣工后，由徐州市生态环境局对该项目进行环评验收批复并依法取得排污许可证，现有排污许可证于 2022 年 6 月 21 日申领，有效期至 2027 年 8 月 20 日。

公司所属中工环科运营的邳州市炮车污水处理厂编制了《建设项目环境影响报告书》，并取得徐州市生态环境局对项目环评的审查批复；项目竣工后，由徐州市生态环境局对该项目进行环评验收批复并依法取得排污许可证，现有排污许可证于 2022 年 4 月 29 日申领，有效期至 2027 年 4 月 28 日。

公司所属成都大邑运营的安仁污水处理厂编制了《建设项目环境影响报告书》，并取得成都市生态环境局对项目环评的审查批复；项目竣工后，由成都市生态环境局对该项目进行环评验收批复并依法取得排污许可证，现有排污许可证于 2023 年 6 月 29 日申领，有效期至 2028 年 6 月 28 日。

公司所属西昌中工运营的西昌餐厨垃圾处理厂编制了《西昌市中工城投环境有限公司西昌市餐厨垃圾处理项目环境影响报告书》，并取得凉山彝族自治州西昌生态环境局对项目环评的审查批复；项目竣工后，由凉山彝族自治州西昌生态环境局对该项目进行环评验收批复并依法取得排污许可证，现有排污许可证于 2021 年 12 月 30 日申领，有效期至 2026 年 12 月 29 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
邳州市中工水务有限责任公司	COD、氨氮	COD、氨氮	连续排放	1	厂内	COD: 17mg/l 氨氮: 0.386mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标	COD: 129.6 吨， 氨氮: 2.94 吨	COD: 730 吨/ 年、 氨氮: 74.16 吨/ 年	无

中工环 科（邳 州）水 处理有 限公司	COD、 氨氮	COD、 氨氮	连续排 放	1	厂内	COD： 16mg/l 氨氮： 0.161mg /l	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标 准》 （GB18 918- 2002） 一级标 准 A 标 准	COD： 29.77 吨，氨 氮：0.3 吨	COD： 182.5 吨 /年、氨 氮： 18.25 吨 /年	无
中工环 境（成 都大 邑）有 限责任 公司	COD、 氨氮	COD、 氨氮	连续排 放	1	厂内	COD： 5.68mg/l 氨氮： 0.118mg /l	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标 准》 （GB18 918- 2002）	COD： 5.76 吨，氨 氮： 0.12 吨	COD： 164.25 吨/年、 氨氮： 8.21 吨/ 年	无
西昌市 中工城 投环境 有限公 司	COD、 氨氮	COD、 氨氮	间断排 放，排 放期间 流量不 稳定且 无规 律，但 不属于 冲击型 排放	1	厂内	COD： 7.58mg/l 氨氮： 0.624mg /l	《城镇 污水处 理厂污 染物排 放标 准》 （GB18 918- 2002）	COD： 0.11 吨，氨 氮： 0.01 吨	COD： 2.19 吨/ 年、 氨氮： 0.219 吨 /年	无

对污染物的处理

公司所属邳州水务运营的邳州市城北污水处理厂采用 AAO 工艺，污水经生物池除磷、脱氮、降解 COD，经砂滤池进一步去除水中悬浮物及少量有机物，经次氯酸、紫外线消毒后排入尾水导流管网，自运营以来，出水水质 100% 达标，通过工艺调整，外排的中水水质好于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

公司所属中工环科运营的邳州市炮车污水处理厂采用水解酸化+AAO 工艺，污水经水解酸化池将大分子有机物分解成小分子有机物，提高污水的可生化性后经生物池除磷、脱氮、降解 COD，进入斜管沉淀池进一步去除悬浮物，经滤布滤池过滤后进行紫外线消毒，最终排入尾水导流管网，自运营以来，出水水质 100% 达标，通过工艺调整，外排的中水水质好于《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级 A 标准。

公司所属成都大邑运营的安仁污水处理厂采用“预处理（粗格栅+提升泵房+细格栅+曝气沉砂池）+AAO 生化池+二沉池+高效沉淀池+反硝化深床滤池+紫外线消毒”处理工艺，尾水达到《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》（DB51/2311-2016）（化学需氧量、五日生化需氧量、氨氮、总氮及总磷指标）中城镇污水处理厂标准限值和《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）中一级 A 标准限值（其余指标）后排入斜江河，自运营以来，出水水质 100% 达标。

公司所属西昌中工运营的西昌餐厨垃圾处理厂采用“大物质分选+制浆分选+除砂+浆料加热+油脂回收与提纯+中温厌氧消化”工艺，对于过程中产生的废弃使用油脂采用“熔油捞渣+加热搅拌+调温分离+三相分离提出毛油”资源化工艺进行资源的重复利用，厌氧产生的沼气采用“湿法脱硫+过滤+除湿+稳压+提纯制取生物天然气 CNG”资源化工艺重复利用；系统产生的污水采用“混凝气浮+A2O（MBR）+RO”工艺出水达一级 A 标准。

突发环境事件应急预案

公司所属邳州水务运营的邳州市城北污水处理厂组织编制了《邳州市城北污水处理厂突发环境事件应急预案》，通过相关专家评审并报邳州市环保局进行备案。

公司所属中工环科运营的邳州市炮车污水处理厂组织编制了《邳州市炮车污水处理厂突发环境事件应急预案》，通过相关专家评审并报邳州市环保局进行备案。

公司所属成都大邑运营的安仁污水处理厂组织编制了《中工环境（成都大邑）有限公司安仁污水处理厂突发环境事件应急预案》，通过相关专家评审并报大邑县环保局进行备案。

公司所属西昌中工运营的西昌餐厨垃圾处理厂组织编制了《西昌市中工城投环境有限责任公司突发环境事件应急预案》，通过相关专家评审并报西昌市环保局进行备案。

环境自行监测方案

公司所属邳州水务运营的邳州市城北污水处理厂、中工环科运营的邳州市炮车污水处理厂、成都大邑运营的安仁污水处理厂、西昌中工运营的西昌餐厨垃圾处理厂均严格遵守国家法律法规及相关要求，建立了完善的环境自行监测方案，通过人工化验监测和在线仪器监测，每两小时对进出水水质进行检测并实时向省、市两级环保平台上传数据。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

（1）关于环保投入。

报告期内，公司环保投入总计为 15,474.38 万元。

公司所属中工环境科技 2023 年环保投资 13,536.32 万元。其中，成都市大邑县安仁污水处理厂项目投资 6,998 万元，大连市城市中心区餐厨垃圾处理厂项目投资 60.37 万元，邳州城北污水处理二厂（三期扩建）项目投资 3,426.77 万元，兰州定远污水处理厂项目 3,051.18 万元。

公司所属北起院 2023 年投入相关环保经费 1,646.34 万元，其中用于绿色低碳科研投入共计 1,613.45 万元，用于环境治理共计 13.39 万元，用于节能设备维修养护、改造 16.81 万元，用于宣传培训工作 2.69 万元。

公司所属中国中元 2023 节能环保投入共计 291.72 万元，其中用于节能环保相关科研项目 286.5 万元，用于节能设备维修养护、改造 5.22 万元。

（2）关于环境保护税。

公司严格按照相关法律法规缴付环境保护税。

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

2023 年，公司深入贯彻高质量发展理念，围绕能源节约与环境保护产业持续耕耘，根据《碳达峰行动方案》全面开展降碳工作，在科研专利、绿色设计、污水及垃圾餐厨处理等领域频频发力。

（1）能源节约与环境保护科研及专利

2023 年，中国中元立项 5 个节能环保相关科研项目，获得节能环保相关领域授权专利 17 项，其中发明专利 8 项、实用新型专利 9 项；申请节能环保相关领域专利 6 项，其中发明专利 3 项、实用新型专利 3 项；发表节能环保相关论文 45 篇。

（2）绿色技术

北起院充分发挥科研院所在技术研发方面得天独厚的优势，深入冰雪产业、文旅产业、智慧物流、能源环保等细分领域，从新技术研发、优化设计转型，到科研成果转化，逐步推进节能减排、绿色环保的发展理念。报告期内，索道永磁直驱电机的开发与应用、智能重载绿色十人吊厢/八人吊椅脱挂抱索器客运索道关键技术及装备、大气污染物一体化超净排放技术及装备和碳捕集关键技术研究、新一代轻型高效堆垛机装备研制及工程化应用等 4 项科研项目已取得阶段性成果。索道永磁直驱电机的开发与应用取得了阶段性突破进展，已完成适应低速大扭矩应用、噪音低、传动高效、易维护的永磁直驱电机的自主研发，通过采用模块化设计，不同电机单元叠加可充分满足多种应用需求，整体技术达到国际先进水平，为用户提供更加节能、环保、可靠的整体解决方案，极大提高了国产客运索道的国际竞争力。

此外，北起院所属北起装备有限公司始终致力于产业升级与改革管控相结合，通过引进现代设备，简化生产流程，自制研发工装属具等手段，逐步实现节能减排。本报告期内已落实技改节能项目 4 项，平均降低能耗近 30%。

（3）污水及垃圾餐厨处理产业发展

2023 年度，公司所属中工环境科技在水处理领域和餐厨垃圾回收资源化利用领域持续发力。成都市大邑县安仁污水处理厂项目（一期）为新建一套日处理 1.5 万吨的污水处理厂及配套系统，已完成建设并正式投入运营。该项目完善了安仁镇城镇基础设施、改善了当地人居环境和旅游环境，是构建人与自然和谐发展新格局、实现当地经济社会和生态环境的全面协调和可持续发展的重要保证。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	不适用	无	无	无	不适用

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

本公司履行社会责任的具体工作情况详见与本报告同日披露的《中工国际工程股份有限公司 2023 年度环境、社会与公司治理（ESG）报告》。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，中工国际全面落实定点帮扶工作责任，利用现有资源优势，通过“产业扶贫”和“消费帮扶”着墨添彩，持续巩固脱贫攻坚成果。

2023 年 2 月，国机平陆电子商务中心、中设集团消费帮扶电商团队一同送来“三千沟壑情深倾力帮扶共振兴”的锦旗，感谢公司在消费扶贫方面给予的大力支持。

2023 年 3 月，公司时任纪委书记刘六生赴四川省广元市朝天区开展专题调研，实地查看了金堆新区项目建设现场，调研了朝天区中子镇全程机械化+综合农事服务中心、秦巴山区核桃品种繁育中心等重点帮扶项目，与朝天区领导进行座谈，扎实做好定点帮扶工作

2023 年 5 月，参加定点帮扶季度工作会，全面落实会议精神和工作部署，向定点帮扶地区四川省广元市朝天区投入帮扶资金 88 万元。

2023 年 11 月，公司党委委员、总经理助理、工会主席黄凯莉赴朝天区调研乡村振兴帮扶项目实施情况，详细了解朝天区综合农事服务中心发展，农机装备改善提升和机械化率情况，提高帮扶实效。

2023 年积极支持山西平陆、四川广元、河南固始等地农户增收，全系统消费帮扶金额 65 万余元。央企消费帮扶兴农周活动期间，制作宣传海报，加大宣传力度，用“以购代帮”的模式，努力整合全系统力量做好消费帮扶工作。

此外，中工国际所属各企业立足企业优势，以创新的思路、有力的措施，抓住特色产业，以点带面推动乡村振兴不断取得新成效。中国中元成功中标《平陆县中心城区及各镇开发边界内详细规划》，通过科学的理念与技术，提高帮扶实效，打造具有平陆特色、彰显国机所长的“智力规划”合作新模式，引领平陆地区高质量发展。北起院与广元市朝天区人民政府就开发当地旅游资源签署了战略合作框架协议，将有力促进地方经济发展。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
股改承诺	不适用	不适用	不适用	-	不适用	不适用
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用	不适用	不适用	-	不适用	不适用
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于关联交易的承诺：在与中工国际之间进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证依据定价公平、公允、市场化的原则，严格遵循、执行相关法律、法规和规范性文件对关联交易决策程序和信息披露的要求，不损害上市公司利益。	2010年01月19日	长期	严格履行中
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	其他承诺	关于保证公司独立性的承诺：在重大资产重组完成后，与中工国际在资产、人员、财务、机构、业务等方面继续保持相互独立。	2010年01月19日	长期	严格履行中
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	其他承诺	关于中国工程与农业机械进出口总公司资产划转的承诺：同意中国工程与农业机械进出口总公司部分资产无偿划转给北京华隆进出口公司。在资产划转完成后，北京华隆进出口公司继续履行和承担中国工程与农业机械进出口总公司原与划转资产有关的全部义务和责任。	2010年01月19日	长期	严格履行中
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	其他承诺	关于中国工程与农业机械进出口总公司资产划转的承诺：如中国工程与农业机械进出口总公司相关债务到期且债权人提出有效请求时，北京华隆进出口公司将立即按中国工程与农业机械进出口总公司的要求履行偿还义务。建立由中国工程与农业机械进出口总公司、中国机械工业集团有限公司及北京华隆进出口公司共同管理的专项资金账户，保证共管账户资金余额在有效期限内不低于未获得债权人同意的债务总金额的50%。对不同意债务转移且提出有效债权请求的，按照中国工程与农业机械进出口总公司的指令由该账户偿还债务。	2010年01月19日	长期	严格履行中
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、中工国际主要从事国际工程总承包业务。截至目前，本公司及本公司控制的其他下属企业均不从事与中工国际存在实质性同业竞争的业务。 二、中国中元主营业务为工程设计咨询及相关专业领域的工程承包，主要包括索道缆车设备、起重机械设备等特种设备的设计咨询和工程承包服务，商物粮及机场物流等工业领域的工程设计及承包，以及医疗、能源市政等民用领域的工程设	2019年04月10日	长期	严格履行中

			<p>计及总承包。中国中元从事的索道缆车设备、起重机械等特种设备的设计咨询和工程承包服务，本公司及本公司控制的其他企业不存在直接或间接从事与之相同或者类似的业务，不存在同业竞争的情形。中国中元从事的工业领域的工程设计及相关专业领域的工程承包业务，主要集中在商物粮及机场物流领域；中国中元从事的民用领域的工程设计及工程承包业务，主要集中在医疗和能源市政等领域，本公司及本公司控制的其他企业在上述业务领域涉足均较少，与中国中元亦不存在实质性同业竞争。除此之外，对于中国中元从事其他的工程设计及承包业务，由于市场规模较大，市场竞争主要来自于本公司以外其他设计企业的竞争，中国中元与本公司及其控制的其他企业亦不存在实质性同业竞争。三、除上述情况外，本公司承诺：本公司及本公司控制的其他企业不存在直接或间接从事与中工国际和中国中元相同或者类似的业务，不存在同业竞争的情形。针对本公司及本公司控制的其他企业未来如从事或实质性获得与中工国际和中国中元同类业务或商业机会，且该等业务或商业机会所形成的资产和业务与中工国际和中国中元可能构成潜在同业竞争的情况，本公司承诺将督促本公司控制的其他企业不从事与中工国际和中国中元主营业务相同或相近的业务，以避免与中工国际和中国中元的业务经营构成直接或间接的竞争。此外，本公司或本公司控制的其他非上市企业在发现任何与中工国际和中国中元可能构成直接或间接竞争的工业和民用领域的工程设计及总承包业务机会，中工国际和中国中元对该业务具有优先选择权。如果本公司或本公司控制的其他企业将所持有的某些从事与中工国际和中国中元核心业务相同或类似业务的附属企业的股权或权益出售时，中工国际和中国中元具有优先购买权。四、本公司承诺，自本承诺函出具日起，赔偿中工国际因本公司违反本承诺任何条款而遭受或产生的任何损失或开支。</p>			
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	<p>一、本次交易完成后，本公司将继续严格按照《公司法》等法律法规以及上市公司的公司章程的有关规定行使股东权利。本次交易完成后，本公司和上市公司之间将尽量减少关联交易。在确有必要且无法规避的关联交易中，保证严格遵循市场规则，本着平等互利、等价有偿的一般商业原则，公平合理地进行关联交易，依法履行信息披露义务，保证不通过与上市公司的关联交易取得任何不正当的利益或使上市公司承担任何不正当的义务。二、本公司将继续履行已向上市公司作出的相关减少并规范关联交易的承诺。三、如违反以上承诺，本公司将赔偿或补偿由此给上市公司造成的所有直接或间接损失。四、本承诺函自作出之日起至本公司不再为上市公司控股股东时终止。</p>	2019年04月10日	长期	严格履行中
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	其他承诺	<p>一、保证本次交易完成前，不存在签署变更上市公司控制权、调整上市公司主营业务的相关承诺、协议，或就上述事项作出安排。二、本次交易完成后，在符合相关法律法规的前提下，本公司拟变更上市公司控制权、调整上市公司主营业务的，将依法履行信息披露义务，并依法办理相</p>	2019年04月10日	长期	严格履行中

			关手续。三、如违反以上承诺，本公司将赔偿或补偿由此给上市公司造成的所有直接或间接损失。			
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	其他承诺	1、本次交易中，中国中元名下已取得权属的土地、房产等资产，产权权属真实、准确、完整；2、对因中国中元及其下属公司国有企业改制过程中，涉及到的尚未办理权属证书名称变更事宜的资产，本公司承诺将全力协助、促使并推动中国中元完善资产的产权权属变更登记工作；3、在本次交易完成后，若中国中元因该等土地、房产权属瑕疵问题而遭受损失（该等损失包括但不限于赔偿、行政罚款、利益受损），国机集团将及时、足额以现金方式补偿中国中元因上述土地、房屋瑕疵而遭受的实际损失。本公司承诺，如违反上述保证及声明，将承担个别和连带的法律责任。	2019年04月10日	长期	严格履行中
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	其他承诺	本次交易中，中国中元及其下属公司租赁房产因无权属证书或充分的授权转租文件而引发纠纷时，本公司将积极协助中国中元与相关方协商解决，由此遭致的经济损失，由本公司承担赔偿责任；因租赁房产不符合相关的法律、法规，而被有关政府主管部门要求收回或受到行政处罚，或因租赁房屋权属瑕疵、未办理租赁备案等原因导致无法继续履行租赁合同而产生的任何搬迁费用或损失，均由本公司承担。本公司承诺，如违反上述保证及声明，将承担相应的法律责任。	2019年04月10日	长期	严格履行中
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	其他承诺	1、国机集团承诺不越权干预上市公司经营管理活动，不得侵占上市公司利益。2、国机集团承诺切实履行中工国际制定的有关填补回报措施以及国机集团对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本公司违反该等承诺或拒不履行该等承诺，本公司同意中国证监会和深圳证券交易所等证券监管机构按照其制定或发布的有关规定、规则对本公司作出相关处罚或采取相关监管措施，并对此承担法律责任。若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，将根据证券监管机构的有关规定承担相应的法律责任。	2019年04月10日	长期	严格履行中
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	其他承诺	一、在本次交易完成后，本公司将继续按照有关法律、法规、规范性文件的要求，做到与上市公司在人员、资产、业务、机构、财务方面完全分开，不从事任何影响上市公司人员独立、资产独立完整、业务独立、机构独立、财务独立的行为，不损害上市公司及其他股东的利益，切实保障上市公司在人员、资产、业务、机构和财务等方面的独立。二、如违反以上承诺，本公司将赔偿或补偿由此给上市公司造成的所有直接或间接损失。三、本承诺函自作出之日起至本公司不再为上市公司控股股东时终止。	2019年04月10日	长期	严格履行中
资产重组时所作承诺	罗艳、丁建、张福生、葛长银、王德成、李国强、王宇	其他承诺	(1) 本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益；(2) 本人承诺对职务消费行为进行约束；(3) 本人承诺不动用上市公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；(4) 本人承诺由上市公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；(5) 若上市公司后续推出上市公司股权激励计划，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权	2019年04月10日	长期	严格履行中

	航、李海欣、刘生承、黄建洲、张春燕		条件与填补回报措施的执行情况相挂钩。			
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于同业竞争的承诺：1、中国机械工业集团有限公司计划未来在条件成熟时，根据现有工程承包业务板块所属子公司各自核心业务领域进行整合，并承诺除现有工程承包板块所属子公司外不再新增其他从事工程承包业务的子企业。2、中国机械工业集团有限公司将继续支持中工国际发展工程承包业务，承诺中工国际的业务不会因中国机械工业集团有限公司对其他工程承包板块子公司实施整合而受到限制。3、中国机械工业集团有限公司将严格遵守相关法律法规关于上市公司控股股东和实际控制人的行为规范，不损害上市公司利益。为避免未来可能存在的业务竞争，中国机械工业集团有限公司保证不通过任何机构及任何形式限制中工国际取得工程承包项目。未来中工国际与中国机械工业集团有限公司或其关联人同时参与某项国际工程承包业务的投（议）标活动，将遵循国际工程承包行业的管理制度和协调机制，由中国机电产品进出口商会和中国对外承包工程商会对外承包企业的对外投标资格进行选择，经过商会资格预审的协调机制避免竞争性竞标。	2012年10月30日	长期	严格履行中
首次公开发行或再融资时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	其他承诺	关于公司与国机财务有限责任公司之间金融业务相关承诺：1、中国机械工业集团有限公司基于加强集团内部资金的集中管理、提高资金使用效率、构筑产融结合等考虑，设立国机财务有限责任公司，作为中国银监会批准的经营存贷款业务的非银行性金融机构，为其下属企业提供金融服务。国机财务有限责任公司已建立健全内部控制、财务会计等相关制度，其依法开展业务活动，运作情况良好，符合相关法律、法规和规范性文件的规定和要求。在后续运营过程中，国机财务有限责任公司将继续按照相关法律法规的规定规范运作，确保上市公司在国机财务有限责任公司的相关金融业务的安全性；2、中国机械工业集团有限公司将督促国机财务有限责任公司完善相关财务管理制度，在为集团控股上市公司（包括其控股子公司）提供存、贷款等金融业务时，按照证券监管部门规定签订相关协议，并约定以上市公司按照上市规则履行内部审批程序作为协议生效要件；3、中国机械工业集团有限公司将继续确保上市公司的独立性并充分尊重上市公司的经营自主权，由上市公司根据相关监管规定和业务开展的实际需要自主决策与国机财务有限责任公司之间的金融业务，并依照相关法律法规及上市公司《公司章程》的规定履行关联交易审议程序并及时履行信息披露义务。	2012年12月26日	长期	严格履行中
股权激励承诺	不适用	不适用	不适用	-	不适用	不适用
其他对公司中小股东所作承诺	不适用	不适用	不适用	-	不适用	不适用

诺						
其他承诺	不适用	不适用	不适用	-	不适用	不适用
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

财政部于 2022 年 11 月 30 日发布《企业会计准则解释第 16 号》（财会[2022]31 号），规定了“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”的内容。

项目	2022 年 12 月 31 日	影响金额	2023 年 1 月 1 日
递延所得税资产	313,602,790.86	1,070,830.64	314,673,621.50
未分配利润	6,457,120,057.39	1,067,157.13	6,458,187,214.52

*少数股东权益	143,665,982.11	3,673.51	143,669,655.62
所得税费用	148,964,613.49	-498,481.25	148,466,132.24
*少数股东损益	-14,330,639.09	1,745.88	-14,328,893.21

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

1、兰州中工环境高新水务有限公司

报告期内，为实施兰州定远污水处理厂及污水管网项目，中工环境科技与兰州高科投资（控股）集团有限公司共同出资成立该公司，公司出资 3,051.18 万元人民币，持股比例为 95%，该公司纳入公司合并范围。

2、欧赛斯水务有限公司和普康矿业隧道美国公司

报告期内，公司清算注销了子公司欧赛斯水务有限公司和普康矿业隧道美国公司，不再纳入合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	140
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	徐超玉、李建长
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

报告期内，公司聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）作为 2023 年度内部控制审计机构，审计费用 28 万元，聘期一年。该事项已经公司董事会、股东大会审议通过。

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
中国中元诉唐山市中心医院有限公司关于建设工程施工合同纠纷一案	16,037.94	否	审理中	判决结果尚未确定	不适用	2022年9月7日、2023年2月28日	关于诉讼事项的公告(2022-056)、关于全资子公司诉讼事项变更诉讼请求的公告(2023-005)
未达到重大诉讼披露标准的其他诉讼	94,114.99	否	审理中	不适用	不适用	--	无

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

关联交易方	关联关系	关联交易类型	关联交易内容	关联交易定价原则	关联交易价格	关联交易金额(万元)	占同类交易金额的比例	获批的交易额度(万元)	是否超过获批额度	关联交易结算方式	可获得的同类交易市价	披露日期	披露索引
国机工程集团下属其他公司	同一最终控股股东	向关联人采购商品	设备、材料等	市场定价	2,318.88	2,318.88	0.23%	4,019.29	否	银行汇款	2318.88	2023年08月24日	巨潮资讯网
中设集团及其下属公司	同一最终控股股东	向关联人采购商品	产品、设备等	市场定价	0	0	0.00%	148.22	否	银行汇款	0	2023年08月24日	巨潮资讯网
蓝科	同一	向关	产	市场	4,154.	4,154.	0.42%	6,571.	否	银行	4154.	2023	巨潮

高新及其下属公司	最终控股股东	联人采购商品	品、设备等	定价	42	42		11		汇款	42	年 08 月 24 日	资讯网
国机集团及下属其他公司	母公司或同一最终控股股东	向关联人采购商品	设备、材料等	市场定价	4,091.97	4,091.97	0.41%	8,277.98	否	银行汇款	4091.97	2023 年 08 月 24 日	巨潮资讯网
中机建设及其下属公司	同一最终控股股东	接受关联人提供的劳务	土安装等	市场定价	21,451.58	21,451.58	2.14%	39,017.03	否	银行汇款	21451.58	2023 年 08 月 24 日	巨潮资讯网
中设集团及其下属公司	同一最终控股股东	接受关联人提供的劳务	技术服务等	市场定价	1,991.44	1,991.44	0.20%	5,005.01	否	银行汇款	1991.44	2023 年 08 月 24 日	巨潮资讯网
国机集团及下属其他公司	母公司或同一最终控股股东	接受关联人提供的劳务	技术服务等	市场定价	1,642.98	1,642.98	0.16%	1,234.62	是	银行汇款	1642.98	2023 年 08 月 24 日	巨潮资讯网
中设集团及其下属公司	同一最终控股股东	向关联人销售商品	水处理系统、设备等	市场定价	598.02	598.02	0.05%	10,186.82	否	银行汇款	598.02	2023 年 08 月 24 日	巨潮资讯网
中机建设及其下属公司	同一最终控股股东	向关联人销售商品	水处理系统、设备等	市场定价	0	0	0.00%	1,170	否	银行汇款	0	2023 年 08 月 24 日	巨潮资讯网
国机集团及下属其他公司	母公司或同一最终控股股东	向关联人销售商品	设备等	市场定价	3,777.31	3,777.31	0.31%	5,352.89	否	银行汇款	3777.31	2023 年 08 月 24 日	巨潮资讯网
国机白俄罗斯公司	同一最终控股股东	向关联人提供劳务	基础设施总承包	市场定价	7,344.01	7,344.01	0.59%	10,157	否	银行汇款	7344.01	2023 年 08 月 24 日	巨潮资讯网
中白工业园公司	联营企业	向关联人提供劳务	基础设施总承包	市场定价	27.89	27.89	0.00%	1,052.7	否	银行汇款	27.89	2023 年 08 月 24 日	巨潮资讯网
中设集团及其下属公司	同一最终控股股东	向关联人提供劳务	咨询设计等	市场定价	108.04	108.04	0.01%	606.24	否	银行汇款	108.04	2023 年 08 月 24 日	巨潮资讯网
国机集团	母公司或	向关联人	咨询设	市场定价	3,087.65	3,087.65	0.25%	10,922.95	否	银行汇款	3087.65	2023 年 08	巨潮资讯

及下 属其 他公 司	同一 最终 控股 股东	提供 劳务	计、 项目 管理、 运输 等									月 24 日	网
中白 公司	联营 企业	向关 联人 租出 房屋	租金	市场 定价	11.01	11.01	0.02%	12	否	银行 汇款	11.01	2023 年 08 月 24 日	巨潮 资讯 网
国机 集团 及其 下 属 其 他 企 业	母公 司或 同一 最终 控股 股东	向关 联人 租出 房屋	租金	市场 定价	934.6 9	934.6 9	1.77%	1,002. 75	否	银行 汇款	934.6 9	2023 年 08 月 24 日	巨潮 资讯 网
国机 集团 及其 下 属 其 他 企 业	母公 司或 同一 最终 控股 股东	从关 联人 租入 房屋	租金	市场 定价	6327. 23	6,327. 23	12.00 %	6,722. 08	否	银行 汇款	6327. 23	2023 年 08 月 24 日	巨潮 资讯 网
合计				--	--	57,86 7.12	--	111,4 58.69	--	--	--	--	--
大额销货退回的详细情况				不适用									
按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有）				公司第七届董事会第三十二次会议审议通过了《关于公司 2023 年度日常关联交易预计的议案》，第七届董事会第三十八次会议对日常关联交易预计金额进行了调整，并已经公司 2022 年度股东大会审议通过，预计公司 2023 年度日常关联交易的总金额为 111,458.69 万元，同意在关联交易总额范围内，根据相关项目进展情况和需要对 2023 年度日常关联交易进行合理调整。公司 2023 年度实际发生的日常关联交易的总金额低于日常关联交易预计额度的 48.08%。									
交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）				不适用									

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

共同投资方	关联关系	被投资企业的名称	被投资企业的主营业务	被投资企业的注册资本	被投资企业的总资产（万元）	被投资企业的净资产（万元）	被投资企业的净利润（万元）
中国机械工业集团有限公司	母公司	国机白俄罗斯有限责任公司	白俄罗斯共和国法律未禁止的任何经济活动	3,307.92 万美元	19,486.27	19,116.01	13.15
中国机械工业集团有限公司	母公司	中白工业园开发股份有限公司	工业园区开发和运营	17,000 万美元	178,934.44	75,919.17	-9,955.37
合肥通用机械研究院有	同一最终控 股股东	国机特种设备检验有限	特种设备检验检测等	30,000 万元	-	-	-

限公司		公司					
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		无					

4、关联债权债务往来

适用 不适用

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

存款业务

关联方	关联关系	每日最高存款限额（万元）	存款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计存入金额（万元）	本期合计取出金额（万元）	
国机财务有限责任公司	同一母公司	480,000	0.55%-2.15%	309,300.68	1,469,553.29	1,485,955.18	292,898.79

贷款业务

关联方	关联关系	贷款额度（万元）	贷款利率范围	期初余额（万元）	本期发生额		期末余额（万元）
					本期合计贷款金额（万元）	本期合计还款金额（万元）	
国机财务有限责任公司	同一母公司	500,000	2.7%-3.65%	5,000	52,000	36,000	21,000

授信或其他金融业务

关联方	关联关系	业务类型	总额（万元）	实际发生额（万元）
国机财务有限责任公司	同一母公司	授信	500,000	55,793.42
国机财务有限责任公司	同一母公司	其他金融业务		138.70

6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

7、其他重大关联交易

适用 不适用

(1) 2021年11月15日，公司第七届董事会第十三次会议审议通过了《关于向参股公司增资暨关联交易议案》，公司与国机集团拟对国机白俄罗斯按3:7持股比例共同增资。2023年7月，公司已缴付370.61万美元。截至目前，公司已完成全部740.61万美元的增资缴付，公司持股比例为30%，国机集团持股70%。

(2) 2023 年 3 月 1 日, 公司第七届董事会第三十一次会议审议通过了《关于放弃对参股公司国机资本控股有限公司优先认缴出资权暨关联交易的议案》。为进一步优化产融业务板块结构布局, 公司控股股东国机集团拟以其持有的国机融资租赁有限公司 92.53% 股权和国机商业保理有限公司 100% 股权, 对公司参股企业国机资本控股有限公司进行增资。公司与下属全资子公司中国中元、北起院合计持有国机资本 9.71% 股权, 拟放弃本次增资的优先认缴出资权。放弃权利后, 公司合计对国机资本的持股比例将由 9.71% 下降至 5.38%。截止目前, 前述增资相关事项尚在进行中。

(3) 2023 年 6 月 9 日, 公司第七届董事会第三十四次会议审议通过了《关于全资子公司拟与关联方共同出资设立国机特种设备检验有限公司暨关联交易的议案》。为进一步做强做优特检业务, 巩固特检资质, 扩大市场竞争优势, 公司下属全资子公司北起院拟与关联方合肥通用机械研究院有限公司以认缴方式共同出资设立国机特种设备检验有限公司, 其中北起院持股 20%、合肥通用院持股 80%。2023 年 7 月 6 日, 国机特检已正式注册成立, 并取得营业执照, 国机特检注册资本为 3 亿元人民币, 北起院与关联方合肥通用机械研究院有限公司认缴比例分别为 20%、80%。

(4) 2023 年 6 月 20 日, 公司披露了《关于下属全资子公司与关联方组成联合体签署经营合同暨关联交易的公告》。公司全资子公司京兴国际工程管理有限公司、中国中元和关联方机械工业勘察设计研究院有限公司(机勘院)组成的联合体与廊坊市第四人民医院签署了廊坊市第四人民医院新建项目全过程工程咨询合同。该合同总金额为 5,532 万元, 关联方机勘院承担工程勘察工作, 工程勘察费 358 万元。

(5) 2023 年 12 月 22 日, 公司第七届董事会第四十次会议审议通过了《关于开展应收账款保理业务暨关联交易的议案》。截止目前, 公司尚未与国机保理公司开展相关业务。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于向参股公司增资及关联交易的公告	2021 年 11 月 16 日	巨潮资讯网
关于放弃对参股公司国机资本控股有限公司优先认缴出资权暨关联交易的公告	2023 年 03 月 02 日	巨潮资讯网
2023 年度日常关联交易预计公告	2023 年 03 月 23 日	巨潮资讯网
关于全资子公司拟与关联方共同出资设立国机特种设备检验有限公司暨关联交易的公告	2023 年 06 月 10 日	巨潮资讯网
关于下属全资子公司与关联方组成联合体签署经营合同暨关联交易的公告	2023 年 06 月 20 日	巨潮资讯网
关于调整 2023 年度日常关联交易预计的公告	2023 年 08 月 24 日	巨潮资讯网
关于开展应收账款保理业务暨关联交易的公告	2023 年 12 月 23 日	巨潮资讯网

十五、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

□适用 □不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

☑适用 □不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
中工国际（香港）有限公司	2019年08月23日	96,324.72	2019年09月11日	96,324.72	连带责任担保	无	无	自公司出具担保函之日起至中工香港公司完成履约义务之日止	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）		0				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）		96,324.72		报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）		96,324.72				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
中工环境（成都大邑）有限公司	2022年03月09日	10,880	2022年05月20日	4,046.00	连带责任保证	无	无	15年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（C1）		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计（C2）		2,702				
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（C3）		10,880		报告期末对子公司实际担保余额合计（C4）		4,046				
公司担保总额（即前三大项的合计）										

报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)	0	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	2,702
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	107,204.72	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	100,370.72
实际担保总额(即 A4+B4+C4)占公司净资产的比例			8.94%
其中:			
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额(D)			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余额(E)			0
担保总额超过净资产50%部分的金额(F)			0
上述三项担保金额合计(D+E+F)			0
对未到期担保合同,报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明(如有)		无	
违反规定程序对外提供担保的说明(如有)		无	

采用复合方式担保的具体情况说明

不适用

3、委托他人进行现金资产管理情况

(1) 委托理财情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

4、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、落实国企改革“双百行动”情况

报告期内,公司全面深化体制机制改革,充分释放改革效能。以“双百行动”专项改革为平台,将改革精神向子公司纵深推进和穿透,围绕增强核心功能和提高核心竞争力,大力推进改革深化提升工作,提升公司治理效能,建立新型经营责任制,深

化科技创新体制机制改革，有序推进子公司中长期激励机制。完成制定《“双百企业”2023-2025 年工作方案》和配套台账、《建设世界一流企业价值创造实施方案》，推动落实《提高央企控股上市公司质量工作方案》及配套台账。2023 年 5 月，国务院国有企业改革领导小组办公室下发了“双百企业”2022 年度改革创新情况的专项考核结果，中工国际被评为“标杆”、所属中国中元被评为“优秀”，成绩均有提升。

2、对外投资事项进展情况

2021 年 11 月 15 日，公司第七届董事会第十三次会议审议通过了《关于向参股公司增资暨关联交易议案》，公司与国机集团拟对国机白俄罗斯有限责任公司按照 3:7 的比例共同增资。其中公司以自有资金增资 740.61 万美元。增资完成后，该公司注册资本由 839.22 万美元增至 3,307.92 万美元。公司于 2022 年 4 月对国机白俄罗斯有限公司注资 370 万美元，2023 年 2 月注资 264 万美元、2023 年 7 月注资 106.61 万美元，截至目前已完成全部款项的出资。

3、应收账款保理业务开展情况

2022 年，公司第七届董事会第二十三次会议审议通过了《关于开展应收账款保理业务的议案》。本次开展应收账款保理业务融资总金额不超过 4.5 亿美元，保理融资期限不超过 1080 天。交易标的为公司（含子公司）依照基础商务合同约定履行义务后，应收取而尚未收取的工程款项、出口成套设备或服务应收账款，上述应收账款已在中国出口信用保险公司投保出口信用保险，不存在抵押、质押等情况。保理方式为：公司将已办理出口信用保险项下的应收账款转让给银行，银行基于受让的应收账款债权，向公司提供与出口期限匹配的买断型融资服务。截至 2023 年末，公司已办理应收账款保理业务金额为 12.82 亿元（含等值外币），余额为 11.42 亿元（含等值外币）。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、兰州中工环境高新水务有限公司

为执行兰州定远污水处理厂及污水管网特许经营项目，中工环境科技投资 3,051.18 万元新设兰州中工环境高新水务有限公司，目前已纳入合并范围。

2、邳州市中工水务有限责任公司

为执行邳州市城北污水处理二厂（三期扩建）项目，中工环境科技对邳州水务增资 3,188.65 万元。

3、中工资源贸易有限公司

报告期内，为进一步促进工程承包业务发展，中工资源贸易有限公司更名为中工国际工程（江苏）有限公司。

第七节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	318,514	0.03%	0	0	0	0	0	318,514	0.03%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、其他内资持股	318,514	0.03%	0	0	0	0	0	318,514	0.03%
其中：境内法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境内自然人持股	318,514	0.03%	0	0	0	0	0	318,514	0.03%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	1,237,090,423	99.97%	0	0	0	0	0	1,237,090,423	99.97%
1、人民币普通股	1,237,090,423	99.97%	0	0	0	0	0	1,237,090,423	99.97%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

他									
三、股份总数	1,237,408,937	100.00%	0	0	0	0	0	1,237,408,937	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

2、限售股份变动情况

适用 不适用

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	56,875	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	57,584	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0
持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末	报告期内	持有有限	持有无限	质押、标记或冻结情况

			持股数量	增减变动情况	售条件的股份数量	售条件的股份数量	股份状态	数量
中国机械工业集团有限公司	国有法人	62.86%	777,853,876	0	0	777,853,876	不适用	0
香港中央结算有限公司	境外法人	1.71%	21,180,615	748,766	0	21,180,615	不适用	0
全国社保基金一一八组合	其他	0.82%	10,086,463	10,086,463	0	10,086,463	不适用	0
中元国际工程设计研究院有限公司	国有法人	0.55%	6,765,445	0	0	6,765,445	质押	3,382,722
杜程鹏	境内自然人	0.53%	6,500,000	0	0	6,500,000	不适用	0
银华基金—中国人寿保险股份有限公司—分红—银华基金国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	其他	0.30%	3,763,292	3,763,292	0	3,763,292	不适用	0
杨雅婷	境内自然人	0.29%	3,600,055	-6,260,000	0	3,600,055	不适用	0
广发中证基建工程交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.23%	2,739,100	-2,179,400	0	2,739,100	0.23%	0
广州电器科学研究院有限公司	国有法人	0.23%	2,880,000	0	0	2,880,000	不适用	0
莫海	境内自然人	0.22%	2,715,700	2,715,700	0	2,715,700	不适用	0
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	上述股东中，中元国际工程设计研究院有限公司和广州电器科学研究院有限公司为中国机械工业集团有限公司下属企业，上述 3 名股东合计持有 78,749.93 万股，占总股本的 63.64%，存在一致行动的可能；上述股东中的其他股东，未知他们之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名股东中存在回购	无							

专户的特别说明（如有）（参见注 10）			
前 10 名无限售条件股东持股情况			
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类	
		股份种类	数量
中国机械工业集团有限公司	777,853,876	人民币普通股	777,853,876
香港中央结算有限公司	21,180,615	人民币普通股	21,180,615
全国社保基金一一八组合	10,086,463	人民币普通股	10,086,463
中元国际工程设计研究院有限公司	6,765,445	人民币普通股	6,765,445
杜程鹏	6,500,000	人民币普通股	6,500,000
银华基金－中国人寿保险股份有限公司－分红－银华基金国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	3,763,292	人民币普通股	3,763,292
杨雅婷	3,600,055	人民币普通股	3,600,055
广发中证建设工程交易型开放式指数证券投资基金	3,292,200	人民币普通股	3,292,200
广州电器科学研究院有限公司	2,880,000	人民币普通股	2,880,000
莫海	2,715,700	人民币普通股	2,715,700
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，中元国际工程设计研究院有限公司和广州电器科学研究院有限公司为中国机械工业集团有限公司下属企业，上述 3 名股东合计持有 78,749.93 万股，占总股本的 63.64%，存在一致行动的可能；上述股东中的其他股东，未知他们之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	前 10 名普通股股东中杜程鹏通过信用证券账户持有 6,500,000 股公司股票，杨雅婷通过信用证券账户持有 3,600,055 股公司股票。		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

单位：股

前十名股东参与转融通出借股份情况								
股东名称 (全称)	期初普通账户、信用账户持股		期初转融通出借股份且尚未归还		期末普通账户、信用账户持股		期末转融通出借股份且尚未归还	
	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
广发中证建设工程交易型开放式指数证券投资基金	5,471,600	0.44%	891,800	0.07%	3,292,200	0.27%	553,100	0.04%

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

单位：股

前十名股东较上期末发生变化情况					
股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股及转融通出借股份且尚未归还的股份数量	
		数量合计	占总股本的比例	数量合计	占总股本的比例
全国社保基金一一八组合	新增	0	0.00%	0	0.00%
银华基金－中国人寿保险股份有限公司－分红险－银华基金国寿股份均衡股票型组合单一资产管理计划（可供出售）	新增	0	0.00%	0	0.00%
莫海	新增	0	0.00%	0	0.00%
上海明河投资管理有限公司－明河 2016 私募证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
上海明河投资管理有限公司－明河成长 2 号私募证券投资基金	退出	0	0.00%	0	0.00%
江平	退出	0	0.00%	0	0.00%

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：中央国有控股

控股股东类型：法人

控股股东名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国机械工业集团有限公司	张晓仑	1988 年 05 月 21 日	911100001000080343	对外派遣境外工程所需的劳务人员。国内外大型成套设备及工程项目的承包，组织本行业重大技术装备的研制、开发和科研产品的生产、销售；汽车、小轿车及汽车零部件的销售；承包境外工程和境内国际招标工程；进出口业务；出国（境）举办

				经济贸易展览会；组织国内企业出国（境）参、办展；举办展览展示活动；会议服务。
控股股东报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	国机集团直接或间接持有以下境内外上市公司股权：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司（SH601798）、苏美达股份有限公司（SH600710）、林海股份有限公司（SH600099）、国机汽车股份有限公司（SH600335）、国机精工股份有限公司（SZ002046）、第一拖拉机股份有限公司（HK00038、SH601038）、国机通用机械科技股份有限公司（SH600444）、中国恒天立信国际有限公司（HK00641）、恒天凯马股份有限公司（SH900953）、中国电器科学研究院股份有限公司（SH688128）、国机重型装备集团股份有限公司（SH601399）。			

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：中央国资管理机构

实际控制人类型：法人

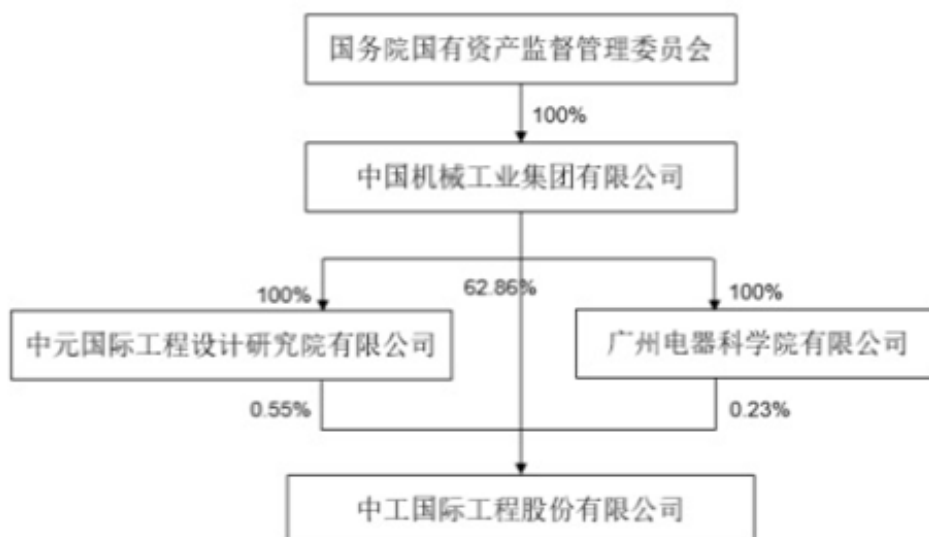
实际控制人名称	法定代表人/单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国机械工业集团有限公司	张晓仑	1988年05月21日	911100001000080343	对外派遣境外工程所需的劳务人员。国内外大型成套设备及工程项目的承包，组织本行业重大技术装备的研制、开发和科研产品的生产、销售；汽车、小轿车及汽车零部件的销售；承包境外工程和境内国际招标工程；进出口业务；出国（境）举办经济贸易展览会；组织国内企业出国（境）参、办展；举办展览展示活动；会议服务。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	国机集团直接或间接持有以下境内外上市公司股权：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司（SH601798）、苏美达股份有限公司（SH600710）、林海股份有限公司（SH600099）、国机汽车股份有限公司（SH600335）、国机精工股份有限公司（SZ002046）、第一拖拉机股份有限公司（HK00038、SH601038）、国机通用机械科技股份有限公司（SH600444）、中国恒天立信国际有限公司（HK00641）、恒天凯马股份有限公司（SH900953）、中国电器科学研究院股份有限公司（SH688128）、国机重型装备集团股份有限公司（SH601399）。			

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2024 年 04 月 02 日
审计机构名称	中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	众环审字（2024）0201299 号
注册会计师姓名	徐超玉、李建长

审计报告正文

众环审字（2024）0201299 号

中工国际工程股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了中工国际工程股份有限公司（以下简称“中工国际公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中工国际公司 2023 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2023 年度合并及公司的经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中工国际公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

（一） 承包工程和成套设备出口项目收入的确认

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>承包工程业务收入确认的会计政策、金额请参阅财务报表附注四、20 及附注六、46。2023 年度中工国际确认承包工程业务的收入金额 844,844.55 万元，占 2023 年度营业收入总额 68.32%。管理层需要对承包工程业务的总收入和总成本作出合理估计，并于合同执行过程中持续评估和修订，均涉及管理层的重大判断。因此，我们将承包工程业务收入的确认认定为关键审计事项。</p>	<p>针对承包工程业务收入的确认，我们实施的主要审计程序包括：</p> <p>（1）了解与承包工程业务管理相关的内部控制制度，并测试其关键内部控制的设计和执行的有效性。</p> <p>（2）检查报告期内承包工程业务收入的确认原则和方法是否符合企业会计准则的相关规定并保持一贯性。</p> <p>（3）获取工程项目执行情况统计表，检查工程项目合同执行过程中的重要设备采购及安装、节点验收、工程结算、款项收取等关键要素，并抽样获取重要文件证据。</p> <p>（4）抽样现场核实工程项目形象进度，获取与工程项目进度确认相关原始文件，检查工程进度确认的合理性，依据是否充分。</p>

(5) 向抽样选取的重要客户实施函证程序, 询证合同重要条款、交易金额、款项收付、往来余额等内容, 结合期后回款情况, 确认承包工程业务收入的真实性。

(二) 应收账款坏账准备计提

关键审计事项	在审计中如何应对该事项
<p>应收账款会计政策及会计估计、金额请参阅财务报表附注四、6 及附注六、4。截至 2023 年 12 月 31 日, 中工国际应收账款 684,020.06 万元, 坏账准备金额 140,572.59 万元。管理层以预期信用损失为基础计提应收账款坏账准备, 在评估应收账款预期信用损失时, 需结合历史违约损失情况、目前经济状况并考虑相关前瞻性信息, 涉及管理层重大会计估计和判断。因此, 我们将应收账款坏账准备计提认定为关键审计事项。</p>	<p>针对应收账款坏账准备的计提, 我们实施的主要审计程序包括:</p> <p>(1) 了解和测试销售与收款业务相关的内部控制制度, 判断与客户信用管理、应收账款管理相关内部控制设计及运行的有效性。</p> <p>(2) 复核管理层对应收账款预期信用损失的相关考虑及客观证据, 分析相关的会计估计是否符合企业会计准则规定, 并与同行业公司相关会计估计进行比较, 判断是否合理。</p> <p>(3) 计算分析资产负债表日坏账准备金额与应收账款余额之间的比率, 是否与上期期末的比率发生重大变化; 比较、分析应收账款历史逾期和违约情况, 同时考虑目前经济状况和相关前瞻性信息, 判断组合划分与预期损失率确定是否合理。</p> <p>(4) 检查信用风险特征具有显著差异的应收账款确定预期损失率是否合理, 复核坏账准备计提是否充分。</p> <p>(5) 向抽样选取的重要客户实施函证程序以及检查期后回款情况, 评价应收账款坏账准备计提的合理性。</p>

四、其他信息

中工国际公司管理层对其他信息负责。其他信息包括 2023 年年度报告中涵盖的信息, 但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息, 我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计, 我们的责任是阅读其他信息, 在此过程中, 考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作, 如果我们确定其他信息存在重大错报, 我们应当报告该事实。在这方面, 我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

中工国际公司管理层(以下简称“管理层”)负责按照企业会计准则的规定编制财务报表, 使其实现公允反映, 并设计、执行和维护必要的内部控制, 以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时, 管理层负责评估中工国际公司的持续经营能力, 披露与持续经营相关的事项(如适用), 并运用持续经营假设, 除非管理层计划清算中工国际公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中工国际公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证, 并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证, 但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致, 如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策, 则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中, 我们运用职业判断, 并保持职业怀疑。同时, 我们也执行以下工作:

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险, 设计和实施审计程序以应对这些风险, 并获取充分、适当的审计证据, 作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上, 未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制, 以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时, 根据获取的审计证据, 就可能导致对中工国际公司持续经营

能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致中工国际公司不能持续经营。

（五）评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

（六）就中工国际公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表意见。我们负责指导、监督和执行集团审计。我们对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：

（项目合伙人）：徐超玉

中国注册会计师：李建长

中国·武汉

2024年4月2日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：中工国际工程股份有限公司

2023 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2023 年 12 月 31 日	2023 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	6,929,770,365.58	7,002,553,678.61
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	125,541,158.72	125,143,000.49
衍生金融资产		
应收票据	17,575,295.49	12,981,224.26
应收账款	5,434,474,760.69	4,505,484,845.93
应收款项融资	23,161,252.70	57,052,734.71
预付款项	1,198,524,554.03	1,022,436,461.15
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	498,052,505.54	461,802,785.58
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,450,395,697.82	3,847,584,422.38
合同资产	222,431,253.93	275,214,476.71
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		100,000,000.00
其他流动资产	244,721,438.75	205,581,063.25
流动资产合计	18,144,648,283.25	17,615,834,693.07
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	268,558,945.93	264,080,878.03
长期股权投资	294,619,253.01	234,796,346.15
其他权益工具投资	510,311,159.89	506,807,745.97
其他非流动金融资产		
投资性房地产	125,049,084.97	130,580,811.17
固定资产	1,231,573,749.61	1,227,190,782.84
在建工程	24,176,018.29	30,078,524.40

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	772,829,920.14	751,290,327.14
无形资产	416,501,185.86	505,482,189.01
开发支出	36,046,391.69	26,524,706.21
商誉	245,321,906.74	234,864,199.47
长期待摊费用	10,531,761.35	9,983,733.40
递延所得税资产	330,664,140.83	314,673,621.50
其他非流动资产	210,315,176.31	
非流动资产合计	4,476,498,694.62	4,236,353,865.29
资产总计	22,621,146,977.87	21,852,188,558.36
流动负债：		
短期借款	635,357,360.97	406,629,258.76
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	38,149,053.15	48,160,178.51
衍生金融负债		
应付票据	62,195,612.86	22,830,878.75
应付账款	5,283,406,067.33	4,364,535,057.27
预收款项		
合同负债	3,260,383,496.20	3,921,682,064.40
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	116,255,496.03	115,235,262.05
应交税费	132,356,825.38	147,997,954.90
其他应付款	489,517,839.35	451,177,685.85
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	127,869,271.87	148,170,575.34
其他流动负债	203,057,563.72	181,735,909.79
流动负债合计	10,348,548,586.86	9,808,154,825.62
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	148,495,765.34	124,070,712.53
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	593,527,228.39	616,023,622.66
长期应付款		
长期应付职工薪酬	66,964,857.00	67,671,192.13
预计负债	9,636,371.20	8,574,973.10
递延收益		
递延所得税负债	113,474,546.08	109,541,326.25
其他非流动负债		19,581,913.61
非流动负债合计	932,098,768.01	945,463,740.28
负债合计	11,280,647,354.87	10,753,618,565.90
所有者权益：		
股本	1,237,408,937.00	1,237,408,937.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,358,232,803.61	2,354,362,520.63
减：库存股		
其他综合收益	-219,659,947.08	-272,856,304.17
专项储备		
盈余公积	1,203,436,879.14	1,177,797,968.86
一般风险准备		
未分配利润	6,644,490,782.99	6,458,187,214.52
归属于母公司所有者权益合计	11,223,909,455.66	10,954,900,336.84
少数股东权益	116,590,167.34	143,669,655.62
所有者权益合计	11,340,499,623.00	11,098,569,992.46
负债和所有者权益总计	22,621,146,977.87	21,852,188,558.36

法定代表人：王博

主管会计工作负责人：芮红

会计机构负责人：朱昌伟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2023年12月31日	2023年1月1日
流动资产：		
货币资金	4,393,896,094.85	3,794,002,767.90
交易性金融资产	61,911.41	2,625,913.29
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	4,299,979,853.48	4,002,344,471.02
应收款项融资		
预付款项	1,359,385,089.48	1,045,187,076.35
其他应收款	926,817,321.66	732,584,642.44
其中：应收利息		
应收股利	40,580,500.00	
存货	553,763,834.26	576,335,024.01
合同资产	200,289.25	69,863,160.90
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		100,000,000.00
其他流动资产	182,628,713.13	131,076,871.37

流动资产合计	11,716,733,107.52	10,454,019,927.28
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	133,108,709.93	130,889,197.79
长期股权投资	5,148,623,444.03	5,104,527,816.87
其他权益工具投资	184,089,843.45	180,911,669.01
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	195,334,202.98	209,730,516.95
在建工程	3,657,716.28	462,028.58
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	18,347,318.28	21,250,480.10
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	152,858,677.30	148,411,579.34
其他非流动资产	278,026,140.00	266,174,300.00
非流动资产合计	6,114,046,052.25	6,062,357,588.64
资产总计	17,830,779,159.77	16,516,377,515.92
流动负债：		
短期借款	1,160,000,000.00	394,651,900.00
交易性金融负债	38,147,732.65	48,063,661.50
衍生金融负债		
应付票据	1,387,035.25	5,581,117.60
应付账款	3,411,197,046.02	2,709,239,944.26
预收款项		
合同负债	975,619,331.76	1,061,897,326.82
应付职工薪酬	40,173,906.74	39,946,930.67
应交税费	6,446,394.67	19,506,480.57
其他应付款	749,431,806.41	897,362,389.14
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		
其他流动负债		
流动负债合计	6,382,403,253.50	5,176,249,750.56
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		

其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	2,113,476.52	1,636,750.35
其他非流动负债		19,581,913.61
非流动负债合计	2,113,476.52	21,218,663.96
负债合计	6,384,516,730.02	5,197,468,414.52
所有者权益：		
股本	1,237,408,937.00	1,237,408,937.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	3,088,767,303.36	3,088,767,303.36
减：库存股		
其他综合收益	-19,498,934.00	-38,952,231.97
专项储备		
盈余公积	1,203,436,879.14	1,177,797,968.86
未分配利润	5,936,148,244.25	5,853,887,124.15
所有者权益合计	11,446,262,429.75	11,318,909,101.40
负债和所有者权益总计	17,830,779,159.77	16,516,377,515.92

3、合并利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入	12,365,384,132.57	9,717,238,611.01
其中：营业收入	12,365,384,132.57	9,717,238,611.01
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	11,695,139,017.33	9,160,665,603.01
其中：营业成本	10,399,019,717.83	8,367,801,706.21
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	23,774,591.13	24,197,429.30
销售费用	272,336,372.76	251,674,506.17

管理费用	527,376,863.98	493,764,915.53
研发费用	555,532,734.79	423,306,682.64
财务费用	-82,901,263.16	-400,079,636.84
其中：利息费用	66,236,575.31	50,995,298.25
利息收入	91,049,747.52	92,827,993.56
加：其他收益	9,318,979.10	8,173,328.12
投资收益（损失以“-”号填列）	25,997,538.11	22,165,985.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	21,796,343.85	15,875,272.05
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-100,098,649.10	-79,919,833.70
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-61,005,702.28	-151,371,682.29
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,796,377.87	-22,930,270.36
资产处置收益（损失以“-”号填列）	541,018.78	117,116,805.34
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	527,201,921.98	449,807,340.51
加：营业外收入	6,702,464.07	20,659,855.32
减：营业外支出	3,247,727.74	1,817,875.72
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	530,656,658.31	468,649,320.11
减：所得税费用	186,608,907.79	148,466,132.24
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	344,047,750.52	320,183,187.87
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	344,047,750.52	320,183,187.87
2.终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
（二）按所有权归属分类		
1.归属于母公司股东的净利润	360,516,551.19	334,512,081.08
2.少数股东损益	-16,468,800.67	-14,328,893.21
六、其他综合收益的税后净额	53,111,357.09	37,138,814.51
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	53,111,357.09	37,133,461.93
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-683,466.72	2,175,843.82
1.重新计量设定受益计划变动额	-1,470,500.00	-561,000.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	787,033.28	2,736,843.82
4.企业自身信用风险公允价值		

变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	53,794,823.81	34,957,618.11
1.权益法下可转损益的其他综合收益	16,752,308.07	6,847,298.99
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额	37,042,515.74	28,110,319.12
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		5,352.58
七、综合收益总额	397,159,107.61	357,322,002.38
归属于母公司所有者的综合收益总额	413,627,908.28	371,645,543.01
归属于少数股东的综合收益总额	-16,468,800.67	-14,323,540.63
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.29	0.27
(二) 稀释每股收益	0.29	0.27

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00元，上期被合并方实现的净利润为：0.00元。

法定代表人：王博

主管会计工作负责人：芮红

计机构负责人：朱昌伟

4、母公司利润表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
一、营业收入	5,844,956,528.55	3,437,596,812.79
减：营业成本	5,074,262,321.59	3,155,127,485.13
税金及附加	2,481,570.79	1,511,281.00
销售费用	88,999,195.34	81,305,654.49
管理费用	95,463,837.60	66,822,813.75
研发费用	358,847,596.80	232,934,691.04
财务费用	-165,752,876.94	-553,533,122.79
其中：利息费用	22,738,291.08	6,835,574.40
利息收入	118,690,925.02	119,846,804.59
加：其他收益	554,054.83	503,677.33
投资收益（损失以“-”号填列）	93,184,813.78	37,215,501.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-13,613,633.93	-18,240,473.47
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-103,074,465.32	-69,194,869.06

信用减值损失（损失以“-”号填列）	8,500,413.00	-93,639,584.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）	0.00	-1,270.82
资产处置收益（损失以“-”号填列）	196,430.62	400,565.66
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	390,016,130.28	328,712,029.77
加：营业外收入	1,182,977.51	328,530.74
减：营业外支出	1,072,061.09	933,759.90
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	390,127,046.70	328,106,800.61
减：所得税费用	133,737,943.88	107,154,931.75
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	256,389,102.82	220,951,868.86
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	256,389,102.82	220,951,868.86
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）		
五、其他综合收益的税后净额	19,453,297.97	-2,579,855.09
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,701,448.27	-9,968,773.65
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	2,701,448.27	-9,968,773.65
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
（二）将重分类进损益的其他综合收益	16,751,849.70	7,388,918.56
1.权益法下可转损益的其他综合收益	16,751,849.70	7,388,918.56
2.其他债权投资公允价值变动		
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额		
4.其他债权投资信用减值准备		
5.现金流量套期储备		
6.外币财务报表折算差额		
7.其他		
六、综合收益总额	275,842,400.79	218,372,013.77
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
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	11,489,701,342.90	9,299,408,081.09
客户存款和同业存放款项净增加额		
向中央银行借款净增加额		

向其他金融机构拆入资金净增加额		
收到原保险合同保费取得的现金		
收到再保业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
收取利息、手续费及佣金的现金		
拆入资金净增加额		
回购业务资金净增加额		
代理买卖证券收到的现金净额		
收到的税费返还	373,698,392.82	170,696,881.87
收到其他与经营活动有关的现金	512,199,330.86	616,334,173.32
经营活动现金流入小计	12,375,599,066.58	10,086,439,136.28
购买商品、接受劳务支付的现金	9,355,696,993.85	7,411,700,857.15
客户贷款及垫款净增加额		
存放中央银行和同业款项净增加额		
支付原保险合同赔付款项的现金		
拆出资金净增加额		
支付利息、手续费及佣金的现金		
支付保单红利的现金		
支付给职工以及为职工支付的现金	1,442,860,633.28	1,461,739,894.70
支付的各项税费	347,272,236.13	310,398,935.94
支付其他与经营活动有关的现金	997,044,275.71	651,002,776.35
经营活动现金流出小计	12,142,874,138.97	9,834,842,464.14
经营活动产生的现金流量净额	232,724,927.61	251,596,672.14
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,835,645.28	
取得投资收益收到的现金	33,695,323.62	51,727,392.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	65,527,806.58	123,330,154.69
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		
投资活动现金流入小计	200,058,775.48	175,057,546.89
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	94,105,794.56	287,565,937.40
投资支付的现金	98,716,091.79	43,667,695.60
质押贷款净增加额		
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	192,821,886.35	331,233,633.00
投资活动产生的现金流量净额	7,236,889.13	-156,176,086.11
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,605,900.00	37,256,200.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,605,900.00	37,256,200.00
取得借款收到的现金	1,324,373,814.40	885,641,388.87
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,325,979,714.40	922,897,588.87
偿还债务支付的现金	1,105,769,898.35	954,737,596.54
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	186,959,796.99	145,508,963.76
其中：子公司支付给少数股东的股	66,304.63	

利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	210,122,108.15	154,025,109.06
筹资活动现金流出小计	1,502,851,803.49	1,254,271,669.36
筹资活动产生的现金流量净额	-176,872,089.09	-331,374,080.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	40,494,177.91	140,423,742.80
五、现金及现金等价物净增加额	103,583,905.56	-95,529,751.66
加：期初现金及现金等价物余额	6,790,484,581.24	6,886,014,332.90
六、期末现金及现金等价物余额	6,894,068,486.80	6,790,484,581.24

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2023 年度	2022 年度
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	5,667,358,864.53	3,066,272,038.21
收到的税费返还	299,241,873.74	75,894,710.92
收到其他与经营活动有关的现金	476,316,422.34	817,337,853.37
经营活动现金流入小计	6,442,917,160.61	3,959,504,602.50
购买商品、接受劳务支付的现金	5,541,288,923.29	2,660,652,727.11
支付给职工以及为职工支付的现金	267,900,528.90	263,085,126.08
支付的各项税费	83,488,691.58	60,390,951.59
支付其他与经营活动有关的现金	633,894,939.78	514,599,115.36
经营活动现金流出小计	6,526,573,083.55	3,498,727,920.14
经营活动产生的现金流量净额	-83,655,922.94	460,776,682.36
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	100,000,000.00	
取得投资收益收到的现金	69,638,900.00	67,068,225.42
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	835,931.36	943,575.71
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		
投资活动现金流入小计	170,474,831.36	68,011,801.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,101,056.57	7,261,638.59
投资支付的现金	98,716,091.79	142,642,695.60
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	102,817,148.36	149,904,334.19
投资活动产生的现金流量净额	67,657,683.00	-81,892,533.06
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	1,840,000,000.00	810,813,600.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	1,840,000,000.00	810,813,600.00
偿还债务支付的现金	1,076,950,481.85	722,488,391.66
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	166,188,843.52	129,337,432.84
支付其他与筹资活动有关的现金	4,769,166.69	
筹资活动现金流出小计	1,247,908,492.06	851,825,824.50
筹资活动产生的现金流量净额	592,091,507.94	-41,012,224.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	23,756,961.20	106,325,968.49
五、现金及现金等价物净增加额	599,850,229.20	444,197,893.29

加：期初现金及现金等价物余额	3,794,002,767.90	3,349,804,874.61
六、期末现金及现金等价物余额	4,393,852,997.10	3,794,002,767.90

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度														
	归属于母公司所有者权益												少数 股东 权益	所有 者权 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	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他			小计
	优先 股	永续 债	其他												
一、上年 期末 余额	1,23 7,40 8,93 7.00				2,35 4,36 2,52 0.63		- 272, 856, 304. 17		1,17 7,79 7,96 8.86		6,45 7,12 0,05 7.39		10,9 53,8 33,1 79.7 1	143, 665, 982. 11	11,0 97,4 99,1 61.8 2
加： ：会 计政 策变 更											1,06 7,15 7.13		1,06 7,15 7.13	3,67 3.51	1,07 0,83 0.64
期差 错更 正															
他															
二、本 年期 初余 额	1,23 7,40 8,93 7.00				2,35 4,36 2,52 0.63		- 272, 856, 304. 17		1,17 7,79 7,96 8.86		6,45 8,18 7,21 4.52		10,9 54,9 00,3 36.8 4	143, 669, 655. 62	11,0 98,5 69,9 92.4 6
三、本 期增 减变 动金 额（减 少以 “-” 号填 列）					3,87 0,28 2.98		53,1 96,3 57.0 9		25,6 38,9 10.2 8		186, 303, 568. 47		269, 009, 118. 82	- 27,0 79,4 88.2 8	241, 929, 630. 54
（一） 综合 收益 总额							53,1 11,3 57.0 9				360, 516, 551. 19		413, 627, 908. 28	- 16,4 68,8 00.6 7	397, 159, 107. 61
（二） 所有 者					3,87 0,28 2.98								3,87 0,28 2.98	- 10,5 44,3 82.9	- 6,67 4,10 0.00

投入和减少资本														8	
1. 所有者投入的普通股														1,605,900.00	1,605,900.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他					3,870.28	2.98							3,870.28	12,150,282.98	-8,280.00
(三) 利润分配								25,638,910.28		-174,127,982.72		-148,489,072.44	-66,304.63	-148,555,377.07	
1. 提取盈余公积								25,638,910.28		-25,638,910.28					
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配										-148,489,072.44		-148,489,072.44	-66,304.63	-148,555,377.07	
4.															

其他														
(四) 所有者权益内部结转							85,000.00					-85,000.00		
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
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							85,000.00					-85,000.00		
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取								13,678.51					13,678.51	13,678.51

2. 本期使用								- 13,6 78,5 28.1 1					- 13,6 78,5 28.1 1		- 13,6 78,5 28.1 1	
(六) 其他																
四、本期期末余额	1,23 7,40 8,93 7.00				2,35 8,23 2,80 3.61			- 219, 659, 947. 08		1,20 3,43 6,87 9.14		6,64 4,49 0,78 2.99	11,2 23,9 09,4 55.6 6	116, 590, 167. 34	11,3 40,4 99,6 23.0 0	

上期金额

单位：元

项目	2022 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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	一般 风险 准备	未分 配利 润	其他				
优先 股		永续 债	其他													
一、上年期末余额	1,23 7,40 8,93 7.00				2,35 4,36 2,52 0.63			- 309, 989, 766. 10		1,16 3,56 3,74 0.65		6,26 1,07 9,83 3.59	10,7 06,4 25,2 65.7 7	120, 735, 068. 62	10,8 27,1 60,3 34.3 9	
加：会计政策变更												570, 421. 76	570, 421. 76	1,92 7.63	572, 349. 39	
期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	1,23 7,40 8,93 7.00				2,35 4,36 2,52 0.63			- 309, 989, 766. 10		1,16 3,56 3,74 0.65		6,26 1,65 0,25 5.35	10,7 06,9 95,6 87.5 3	120, 736, 996. 25	10,8 27,7 32,6 83.7 8	
三、本期增减变动金额（减少以“_”号填列）								37,1 33,4 61.9 3		14,2 34,2 28.2 1		196, 536, 959. 17	247, 904, 649. 31	22,9 32,6 59.3 7	270, 837, 308. 68	

(一) 综合收益总额							37,133,461.93				334,512,081.08		371,645,543.01	-14,323,540.63	357,322,002.38
(二) 所有者投入和减少资本														37,256,200.00	37,256,200.00
1. 所有者投入的普通股														37,256,200.00	37,256,200.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配								14,234,228.21		-	137,975,121.91		-	123,740,893.70	-123,740,893.70
1. 提取盈余公积							14,234,228.21			-	14,234,228.21				
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者										-	123,740,		-	123,740,	-123,740,

(或 股东) 的分配											893. 70		893. 70		893. 70
4. 其他															
(四) 所有者 权益 内部 结转															
1. 资本 公积 转增 资本 (或 股本)															
2. 盈余 公积 转增 资本 (或 股本)															
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															
(五))专															

项储备														
1. 本期提取							15,608,809.29						15,608,809.29	15,608,809.29
2. 本期使用							-15,608,809.29						-15,608,809.29	-15,608,809.29
(六) 其他														
四、本期末余额	1,237,408,937.00				2,354,362,520.63		-272,856,304.17		1,177,796,796.88		6,458,187,214.52		10,954,900,336.84	11,098,569,924.66

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2023 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,237,408,937.00				3,088,767,303.36		-38,952,231.97		1,177,797,968.86	5,853,887,124.15		11,318,909,101.40
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,237,408,937.00				3,088,767,303.36		-38,952,231.97		1,177,797,968.86	5,853,887,124.15		11,318,909,101.40
三、本期增减变动							19,453,297.97		25,638,910.28	82,261,120.10		127,353,328.35

金额 (减少以 “-”号 填列)												
(一) 综合收 益总 额							19,453 ,297.9 7			256,38 9,102. 82		275,84 2,400. 79
(二) 所有者 投入 和减 少资 本												
1. 所 有者 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 入所 有者 权益 的金 额												
4. 其 他												
(三) 利 润分 配									25,638 ,910.2 8	- 174,12 7,982. 72		- 148,48 9,072. 44
1. 提 取盈 余公 积									25,638 ,910.2 8	- 25,638 ,910.2 8		
2. 对 所有 者 (或 股 东)										- 148,48 9,072. 44		- 148,48 9,072. 44

的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本 (或股本)												
2. 盈余公积转增资本 (或股本)												
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												
(五) 专项储备												
1. 本期提												

取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,237,408,937.00				3,088,767,303.36		-19,498,934.00		1,203,436,879.14	5,936,148,244.25		11,446,262,429.75

上期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	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	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,237,408,937.00				3,088,767,303.36		-36,372,376.88		1,163,563,740.65	5,770,910,377.20		11,224,277,981.33
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,237,408,937.00				3,088,767,303.36		-36,372,376.88		1,163,563,740.65	5,770,910,377.20		11,224,277,981.33
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							-2,579,855.09		14,234,228.21	82,976,746.95		94,631,120.07
（一）综合收益总额							-2,579,855.09			220,951,868.86		218,372,013.77

(二)所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								14,234,228.21	-137,975,121.91			-123,740,893.70
1. 提取盈余公积								14,234,228.21	-14,234,228.21			
2. 对所有者(或股东)的分配									-123,740,893.70			-123,740,893.70
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1. 资												

本公 积转 增资 本 (或 股 本)												
2. 盈 余公 积转 增资 本 (或 股 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												
(五) 专项 储备												
1. 本 期提 取												
2. 本 期使 用												
(六) 其他												
四、 本期 期末 余额	1,237, 408,93 7.00				3,088, 767,30 3.36		- 38,952 ,231.9 7		1,177, 797,96 8.86	5,853, 887,12 4.15		11,318 ,909,1 01.40

三、公司基本情况

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

中工国际工程股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系于 2001 年 5 月 22 日经中华人民共和国经济贸易委员会国经贸企改【2001】342 号文批准，中国工程与农业机械进出口总公司（以下简称“中农机”）作为主发起人，联合河北宣化工程机械股份有限公司、中元国际工程设计研究院、广州电器科学研究院、济南铸造锻压机械研究所、中国第十三冶金建设公司、上海拖拉机内燃机公司等共同发起设立的股份有限公司。公司于 2006 年 6 月在深圳证券交易所上市，并持有统一社会信用代码为 91110000710928321N 的营业执照。

2009 年 1 月 13 日，中国工程与农业机械进出口总公司与中国机械工业集团有限公司（以下简称“国机集团”）签订了《股份划转协议》，中农机将其持有的公司 11,788.00 万股股份（股权比例为 62.04%）无偿划转给国机集团。2009 年 3 月 4 日，公司收到国务院国有资产监督管理委员会国资产权【2009】118 号文《关于中工国际工程股份有限公司国有股东所持股份划转有关问题的批复》，2009 年 5 月 19 日，公司收到中国证券监督管理委员会证监许可【2009】393 号文《关于核准中国机械工业集团公司公告中工国际工程股份有限公司收购报告书并豁免其要约收购义务的批复》，并于 2009 年 6 月 10 日完成了股权过户手续。

2010 年 1 月 19 日，公司与国机集团签订了《发行股份购买资产补充协议》，公司向国机集团发行股份 3,600.00 万股，购买国机集团所持有中国工程与农业机械进出口有限公司（改制后的中国工程与农业机械进出口总公司，以下简称“中农机”）100%股权。2010 年 2 月 21 日，本次发行股份购买资产方案获得国务院国资委的批复。2010 年 11 月 8 日，中国证监会出具了《关于核准中工国际工程股份有限公司向中国机械工业集团有限公司发行股份购买资产的批复》。新增股份于 11 月 25 日在深圳证券交易所上市。

2010 年 10 月 19 日公司召开 2010 年第二次临时股东大会，审议通过了 2010 年半年度权益分派方案，以公司现有总股本 22,600.00 万股为基数，向全体股东每 10 股派 3.5 元人民币现金，同时以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股。截至 2010 年 12 月 31 日，本公司股本总数 33,900.00 万股。

2011 年 4 月 6 日公司召开第四届董事会第七次会议，审议通过《2010 年度利润分配及公积金转增股本预案的议案》，以 2010 年 12 月 31 日公司总股本 33,900.00 万股为基数，向全体股东每 10 股派发 3.5 元人民币现金股利，同时以资本公积向全体股东每 10 股转增 3 股。截至 2011 年 12 月 31 日，本公司股本总数 44,070.00 万股。

2012 年 4 月 25 日公司召开 2011 年度股东大会，审议通过了《关于公司 2011 年度利润分配预案的议案》，以 2011 年 12 月 31 日公司总股本 44,070.00 万股为基数，向全体股东每 10 股送红股 3 股。截至 2012 年 6 月 30 日，本公司股本总数 57,291.00 万股。

2012 年 4 月 25 日公司召开 2011 年度股东大会，审议通过了《关于公司本次非公开发行 A 股股票方案的议案》。2012 年 12 月 11 日，中国证监会以《关于核准中工国际工程股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可[2012]1639 号）核准了本次非公开发行，本次非公开发行 64,292,779.00 股。截至 2013 年 12 月 31 日，本公司股本总数 63,720.28 万股。

2014 年 4 月 25 日公司召开 2013 年度股东大会，审议通过了《关于公司 2013 年度利润分配预案的议案》，以 2013 年 12 月 31 日公司总股本 63,720.28 万股为基数，向全体股东每 10 股送红股 2 股，本次分红后，公司股本总数 76,464.33 万股。

2014 年 4 月 25 日公司召开 2013 年度股东大会，审议通过了《中工国际工程股份有限公司限制性股票激励计划（草案）修订稿》及摘要，2014 年 5 月 8 日公司召开了第五届董事会第七次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》和《关于调整限制性股票激励计划的议案》，公司首次授予限制性股票总量为 909.55 万股，授予的激励对象共 241 人，授予价格为每股 7.625 元。截至 2014 年 12 月 31 日，本公司股本总数 77,373.88 万股。

2015 年 4 月 2 日，公司第五届董事会第十二次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司将对 13 名已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票 32.04 万股进行回购注销，回购价格为 7.625 元/股，已获授但尚未解锁的限制性股票的回购注销事宜已于 2015 年 5 月 26 日办理完成，公司总股本从 773,738,834 股减至 773,418,434 股。

2016年3月22日，公司第五届董事会第十八次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，公司将对15名已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票28.07万股进行回购注销，回购价格为7.625元/股。2016年6月4日公司召开2015年度股东大会，审议通过了《关于公司2015年度利润分配预案的议案》，以2015年12月31日公司总股本773,418,434.00股，扣除回购注销的限制性股票280,700.00股，即773,137,734.00股为基数，向全体股东每10股派送红股2股（含税），送股完成后公司总股本增至927,765,280.00股。

2017年4月25日本公司召开2016年度股东大会，审议通过了《关于公司2016年度利润分配预案的议案》，以2016年12月31日公司总股本927,765,280股，扣除回购注销的限制性股票453,600股，即927,311,680股为基数，向全体股东每10股派送红股2股（含税），送股完成后公司总股本增至1,112,774,016股。

2018年4月3日，公司第六届董事会第十五次会议审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》。公司对7名已不符合激励条件的激励对象已获授但尚未解锁限制性股票100,800股进行回购注销，回购价格为5.295元/股。公司总股本从1,112,774,016股减至1,112,673,216股。

2018年12月24日，公司2018年第三次临时股东大会审议通过了《关于〈中工国际工程股份有限公司发行股份购买资产并募集配套资金暨关联交易报告书（草案）〉及摘要的议案》等议案，同意公司以发行股份的方式购买国机集团持有的中国中元100%股权。2019年3月11日，公司收到中国证监会《关于核准中工国际工程股份有限公司向中国机械工业集团有限公司发行股份购买资产并募集配套资金的批复》（证监许可〔2019〕321号）。2019年4月10日，公司发行股份购买资产涉及的股份上市，发行股份数量123,268,370股。2019年5月30日，非公开发行人民币普通股1,467,351股，用于支付相关中介机构费用。公司总股本从1,112,673,216股增至1,237,408,937股。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止2023年12月31日，本公司累计发行股本总数1,237,408,937股，注册资本为1,237,408,937.00元，注册地址：北京市海淀区丹棱街3号，母公司及最终实际控制人为中国机械工业集团有限公司。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司所属行业为建筑、工程咨询服务业，经营范围为承包各类境外工程及境内国际招标工程；上述境外工程所需的设备、材料出口；经营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家限定公司经营或禁止进出口的商品及技术除外）；经营进料加工和“三来一补”业务；经营对销贸易和转口贸易；销售医疗器械□、□类；对外派遣工程、生产及服务行业所需的劳务人员（不含海员）。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于2024年4月2日决议批准报出。

截至2023年12月31日，本公司纳入合并范围的二级子公司共21户，详见本附注九“在其他主体中的权益”。本公司本年合并范围比上年增加1户，减少2户，详见本附注八“合并范围的变更”。

四、财务报表的编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第33号发布、财政部令第76号修订）、于2006年2月15日及其后颁布和修订的40项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《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）》的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，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。

五、重要会计政策和会计估计

1、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

2、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

境外子公司以其经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币，编制财务报表时折算为人民币。

3、外币业务和外币报表折算

(1) 外币业务折算

公司发生外币业务时，以交易发生日的即期汇率折合为人民币记账。资产负债表日对外币货币性项目和外币非货币性项目分别处理，具体处理方式遵照《企业会计准则第 19 号—外币折算》。

(2) 外币财务报表的折算

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，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

4、现金及现金等价物的确定标准

公司的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款；现金等价物是指公司持有的期限短（从购买日起三个月内到期）、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。

5、金融资产

(1) 金融资产的分类、确认依据和计量

公司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，将金融资产划分为以下三类：

①以摊余成本计量的金融资产；

金融资产同时符合下列条件的，公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产：

- a. 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。
- b. 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。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；

金融资产同时符合下列条件的，公司将其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：

- a. 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。
- b. 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

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

上述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金融资产之外的金融资产，公司将其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。

(2) 公司金融资产计量

公司金融资产遵照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》按上述分类确认、计量。

公司初始确认金融资产，按照公允价值计量。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。

初始确认后，公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产进行后续计量。

(3) 公司金融资产的减值测试方法及会计处理

公司按照《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》规定，以预期信用损失为基础，对金融资产进行减值会计处理

并确认损失准备，并根据相应的金融资产分类，将减值准备计入相关的科目。其中预期信用损失，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。

6、应收款项

(1) 应收票据及应收账款

① 应收票据

对于未逾期的应收票据，不计提坏账准备，对于逾期的应收票据，公司将其转入应收账款，并根据相应的坏账政策计提坏账准备。

② 应收账款

公司对所有应收账款根据整个存续期内预期信用损失金额计提坏账准备。

公司在以前年度应收账款实际损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析的基础上，确定预期损失率并据此计提坏账准备。分为两类组合：

a. 按账龄划分组合。

b. 按风险特征与其他市场显著不同的业务划分组合。

按组合计提坏账准备的计提方法和比例为：

a. 账龄组合以账龄分析法计提坏账准备，计提比例如下：

账龄	未办理出口信用保险或其他形式保兑的境外工程承包与成套设备项目预期损失比例（%）	已办理出口信用保险或其他形式保兑的境外工程承包与成套设备项目预期损失比例（%）	境内工程板块预期损失比例（%）	境内设计板块预期损失比例（%）	其他贸易、服务业务预期损失比例（%）
1年以内（含1年）	25	3	0~5	0~5	3
1-2年	50	5	5~10	5~10	15
2-3年	80	8	10~20	10~20	50
3-4年	100	10（注1）	50~80	50~80	100
4-5年	100	10	80~100	80~100	100
5年以上	100	10	100	100	100

注：三年以上的有保兑的含延期付款条件的应收账款，按期末余额的10%或按未投保（或未获保兑）的比例提取，其提取的坏账准备金额不超过出口保险公司不可赔付金额或保兑银行未保兑金额。

b. 风险特征与其他市场显著不同的业务组合按余额百分比法计提坏账准备，计提比例为15%。

对于个别信用风险特征明显不同，已有客观证据表明其发生了减值的应收款项，公司单独判断其预期损失金额，如预期信用损失金额明显高于上述组合预计损失金额，本公司按照单独判断的预计损失金额计提相应的坏账准备。

(2) 其他应收款

本公司对其他应收款项根据未来12个月或整个存续期内预期信用损失金额计提坏账准备。

公司在以前年度其他应收账款实际损失率、对未来回收风险的判断及信用风险特征分析的基础上，确定预期损失率并据此计提坏账准备。

按照信用风险特征划分的组合	预期损失准备率
日常业务形成的其他应收账款	按余额百分比法计提坏账准备，计提比例为5%。
应收出口退税款	0%

对于个别信用风险特征明显不同，已有客观证据表明其发生了减值的其他应收款项，公司单独判断其预期损失金额，如预期信用损失金额明显高于上述组合预计损失金额，本公司按照单独判断的预计损失金额计提相应的坏账准备。

(3) 应收合并范围内的关联方的款项不计提坏账准备。

7、存货

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、周转材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、发出商品、合同履约成本等。

(2) 存货的计价方法

① 库存商品

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。库存商品发出时采用个别法计价。

② 合同履约成本

合同履约成本按工程承包项目归集不满足收入确认条件但已经发出商品的实际成本和其它已经发生的项目成本，在勘察设计费、出口信用保险费、境外运保费、施工费、监理费、佣金等发生时，按实际金额入账；库存商品在报关出口后，凭出运单据一并转入。期末，按各项目结转收入的进度比例转出合同履约成本并确认当期各项目的业务成本。具体计算方法为：当期应确认的成本=项目总成本×（截止期末累计确认收入比例-前期已累计确认收入比例）

项目总成本的确定：在项目初期根据项目的预算成本确定项目总成本；根据项目的进展，公司对预算成本按实际发生进行调整，项目竣工后，公司对项目成本进行预结算，项目总成本按预结算后的金额确定；公司对项目进行决算后，项目总成本按决算后金额确定。

③ 开发成本

开发成本归集房地产开发发生的各项成本，包括土地成本、施工成本和其他成本。符合资本化条件的借款费用，亦计入开发成本。

④ 开发产品

开发产品指已完工待售的房地产成本，开发产品采用个别计价法确定其实际成本，实际成本包括土地出让金、基础配套设施支出、建筑安装工程支出、开发项目完工之前所发生的借款费用及开发过程中的其他相关费用。

(3) 存货的盘存制度

存货的盘存制度采用永续盘存制。

(4) 存货跌价准备的计提

公司期末存货计价采取成本与可变现净值孰低计价，按账面成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益。可变现净值按以下原则确认：

① 积压的库存商品按同类产品的市场价值作为可变现净值；

② 对在港口准备出运或已经出运、尚未结转成本或发出商品的库存商品，如无证据表明不符合客户或工程要求，可变现净值按准备或已经报关的价值确认；

③ 发出商品的可变现净值按预计的可收汇金额扣减相关的税费后确定。

8、合同资产和合同负债

本公司已向客户转让商品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的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注四、5、金融工具减值测试方法及会计处理。

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

9、投资性房地产

投资性房地产指为赚取租金或为资本增值而持有的房地产,包括已出租或准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

公司对现有投资性房地产采用成本模式计量。对按照成本模式计量的投资性房地产采用与本公司固定资产相同的折旧政策。存在减值迹象的,按照《企业会计准则第 8 号—资产减值》的规定进行处理。

10、固定资产

(1) 固定资产确认条件

公司固定资产是指使用期限在一年以上且原值在 5,000.00 元以上,为公司生产商品、提供劳务或经营管理而持有的房屋及建筑物、机器、机械、运输工具以及其他设备、器具、工具等。

(2) 固定资产的计价

按取得时的实际成本计价,并考虑弃置费用因素。购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付的,固定资产成本以购买价款的现值确定,折现率按照同期银行贷款利率确定。

(3) 固定资产折旧

固定资产的折旧,采用直线法计提,预留 0-5%残值。分类折旧情况如下:

类别	折旧方法	使用年限	净残值率 (%)	年折旧率
房屋及建筑物	直线法	10~30 年	5	9.50%~3.17%
机器设备	直线法	8~30 年	5	11.88%~3.17%
运输设备	直线法	4~8 年	0~5	25%~11.88%
电子及办公设备及其他	直线法	3~10 年	0~5	33.33%~9.50%

(4) 固定资产减值准备

期末各项固定资产按照账面价值与可收回金额孰低计量,对可收回金额低于账面价值的差额,逐项计提固定资产减值准备,各项资产的期末市价由实物资产管理部门提供。

11、在建工程

(1) 在建工程的类别

在建工程以立项项目分类核算。

(2) 在建工程结转为固定资产的时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出,作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态,但尚未办理竣工决算的,自达到预定可使用状态之日起,根据工程预算、造价或者工程实际成本等,按估计的价值转入固定资产,并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧,待办理了竣工决算手续后再作调整,但不调整原已计提的折旧额。

(3) 在建工程减值准备的确认标准、计提方法

公司于每年年度终了,对在建工程进行全面检查,如果有证据表明在建工程已发生减值,对可收回金额低于账面价值的金额,逐项提取在建工程减值准备。公司在在建工程项目发生下列情况之一时计提在建工程减值准备:

- ①长期停建并且预计在未来 3 年内不会重新开工的在建工程;
- ②所建项目无论在性能上,还是在技术上已经落后,并且给企业带来的经济利益具有很大的不确定性;
- ③其他足以证明在建工程已经发生减值的情形。

12、无形资产

(1) 无形资产确认条件

无形资产,是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产在同时满足下列条件的,才能予以确认:

- ①符合无形资产定义
- ②与该项无形资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ③该无形资产的成本能够可靠地计量。

(2) 无形资产计价：本公司购入的无形资产按实际成本进行初始计量，投资者投入的无形资产按合同或协议约定的价值计价。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付的，无形资产成本以购买价款的现值确定，折现率按照同期银行贷款利率确定。

(3) 无形资产的使用寿命和摊销方法：

本公司于取得无形资产时分析判断其使用寿命。无形资产的使用寿命为有限的，估计该使用寿命的年限或者构成使用寿命的产量等类似计量单位数量；无法预见无形资产为本公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

使用寿命有限的无形资产，其应摊销金额在使用寿命内系统合理摊销，以其成本扣除预计残值后的金额，在预计的使用年限内采用直线法进行摊销。

使用寿命不确定的无形资产不摊销。

资产负债表日，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，使用寿命和摊销方法与前期估计不同时，改变摊销期限和摊销方法。对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，则按使用寿命有限的无形资产进行摊销。

(4) 无形资产减值准备：

本公司在期末时对无形资产进行逐项检查，按无形资产预计可收回金额低于账面价值的差额计提减值准备。

13、长期待摊费用

长期待摊费用，是指公司已经支出，但受益期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用单独核算，能确定受益期的在受益期限内分期平均摊销，不能确定受益期的按 5 年摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

14、长期非金融资产减值

对于长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、采用成本模式计量的投资性房地产等长期非金融资产，公司在每期末判断相关资产是否存在可能发生减值的迹象。

使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

期末，判断相关资产是否存在可能发生减值的迹象，减值测试的方法遵照《企业会计准则第 8 号—资产减值》

15、长期股权投资

(1) 初始计量

①企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，本公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。本公司以发行权益性证券作为合并对价的，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的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，合并成本为在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。采用吸收合并时，企业合并成本大于取得被购买方可辨认净资产公允价值的差额，确认为商誉；合并成本小于取得被购买方可辨认净资产公允价值的差额计入当期损益。采用控股合并时，企业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，确认为合并资产负债表中的商誉；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，在合并资产负债表中调整盈余公积和未分配利润。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，应当于发生时计入当期损益（债券及权益工具的发行费用除外）。

②其他方式取得的长期股权投资

以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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

投资者投入的长期股权投资，按照投资合同或协议约定的价值作为初始投资成本，但合同或协议约定价值不公允的除外。

以非货币资产交换方式取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

以债务重组方式取得的长期股权投资，按取得的股权的公允价值作为初始投资成本，初始投资成本与债权账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）后续计量及损益确认

对子公司的长期股权投资采用的成本法核算。

对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

①采用成本法核算时，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，应当确认为当期投资收益。

②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，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值。当期投资损益为按应享有或应分担的被投资单位当年实现的净利润或发生的净亏损的份额。在确认应分担的被投资单位发生的净亏损时，以投资账面价值减记至零为限（投资企业负有承担额外损失义务的除外）；如果被投资单位以后各期实现净利润，在收益分享额超过未确认的亏损分担额以后，按超过未确认的亏损分担额的金額，恢复投资的账面价值。

16、商誉

公司在非同一控制下合并时，将合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

对商誉进行减值测试时，包含商誉的资产组和资产组组合的可收回金额为其预计未来现金流量的现值，其计算需要采用会计估计。

商誉减值损失在发生时计入当期损益，且在以后会计期间不予转回。

17、借款费用

公司发生的一般借款费用，在其实际发生时确认为财务费用，计入当期损益。对于符合资本化条件的，应当予以资本化，计入相关资产成本。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。借款费用资本化的确认原则、资本化期间、一般借款利息资本化金额的计算方法遵照《企业会计准则第 17 号—借款费用》执行。

18、股份支付

（1）股份支付的种类

本公司的股份支付分为以现金结算的股份支付和以权益结算的股份支付。

对于权益结算的涉及职工的股份支付，按照授予日权益工具的公允价值计入成本费用和资本公积（其他资本公积），不确认其后续公允价值变动；对于现金结算的涉及职工的股份支付，按照每个资产负债表日权益工具的公允价值重新计量，确定成本费用和应付职工薪酬。

(2) 权益工具公允价值的确定方法

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至少考虑以下因素：

- ①期权的行权价格；
- ②期权的有效期；
- ③标的股份的现行价格；
- ④股价预计波动率；
- ⑤股份的预计股利；
- ⑥期权有效期内的无风险利率。

(3) 确定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，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与实际可行权数量一致。

根据上述权益工具的公允价值和预计可行权的权益工具数量，计算截至当期累计应确认的成本费用金额，再减去前期累计已确认金额，作为当期应确认的成本费用金额。

19、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，应将其确认为负债：

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

预计负债的金额是清偿该负债所需支出的最佳估计数。如果所需支出存在一个金额范围，则最佳估计数按该范围的上、下限金额的平均数确定；如果所需支出不存在一个金额范围，则最佳估计数按如下方法确定：

- ①或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定；
- ②或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生额及其发生概率计算确定。

20、收入

(1) 收入确认的一般原则

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控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：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。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用产出法/投入法确定恰当的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，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。

(2) 收入确认的具体方法

- ①承包工程和成套设备出口项目

本公司的工程承包和成套设备出口业务主要属于在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度，在合同期内确认收入。采用产出法确定工程承包业务的履约进度。产出法是根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。在货物已报关出口或者取得项目的已完成工程量单据且获得收款凭据时入账，并按收入和成本配比的原则同比例结转成本。

如果从购货方应收的合同或协议价款采取递延方式，实质上具有融资性质的，按应收的合同或协议价款的公允价值确定收入金额。应收价款的公允价值按照其未来现金流量现值确定，应收价款与现值之间的差额，在合同规定的收款期间内，按照应收款项的摊余金额和折现率计算确定的金额进行摊销，冲减各期财务费用。折现率按照该项目的无风险收益率与风险收益率之和确定。无风险收益率一般参照该项目所在国的国债利率，风险收益率参照信用保险机构或信用评级机构对其风险评价估计确定。

②咨询设计项目

本公司与客户之间的提供服务合同主要属于在某一时段内履行的履约义务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，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。资产负债表日，已完成工作量中的主要阶段已根据取得的外部证据进行确认。本公司按照产出法确定提供服务的履约进度。资产负债表日，已完成工作量中的主要阶段已根据取得的外部证据进行确认。本公司按照产出法确定提供服务的履约进度。公司以设计项目的工作量实际完工进度为确认基准，按照设计合同总金额乘以工作量实际完工进度计算已完成的合同金额，扣除以前会计期间累计完成的合同金额，并扣除相应增值税后确认为该项目的当期收入。

21、合同成本

合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

(3) 该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

合同取得成本

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。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。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

22、所得税

公司所得税的会计处理采用资产负债表债务法。

公司在取得资产、负债时确定其计税基础。资产、负债的账面价值与其计税基础存在差异的，按照规定确认所产生的递延所得税资产或递延所得税负债。公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。公司对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减

的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于当期和以前期间形成的当期所得税负债（或资产），按照税法规定计算的预期应交纳（或返还）的所得税金额计量。对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

期末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。

所得税的抵销

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，本公司当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，本公司递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

23、合并会计报表的编制方法

（1）合并财务报表按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》执行。以控制为基础确定合并财务报表的合并范围，母公司控制的特殊目的主体也纳入合并财务报表的合并范围，如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司（如有）纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。合并财务报表以母公司和纳入合并范围的子公司的个别财务报表以及其他资料为依据，抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的重大内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表及合并所有者权益变动表的影响后，由母公司进行合并编制。

（2）当子公司的会计政策、会计期间与母公司不一致时，对子公司的财务报表进行调整。

（3）同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，本公司将该子公司合并当期期初至报告期末的收入、成本、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；非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，公司将该子公司购买日至报告期末的收入、成本、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。

24、政府补助

公司取得的政府补助包括财政贴息、税收返还等。税收返还指按照国家规定采取先征后返（退）、即征即退办法向公司返还的税款，不包括增值税出口退税。

（1）确认原则

政府补助同时满足下列条件，予以确认：

- ①企业能够满足政府补助所附条件；
- ②企业能够收到政府补助。

（2）计量

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

（3）会计处理

与资产相关的政府补助，应当冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

- ①用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益或冲减相关成

本。

- ②用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。
- ③与企业日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。
- ④与企业日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，应当区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

25、职工薪酬

公司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。本公司职工薪酬遵照 2014 年 1 月修订的《企业会计准则第 9 号—职工薪酬》按上述分类确认、计量。

26、租赁

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。

本公司作为承租人在租赁期开始日确认使用权资产和租赁负债，除简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外。使用权资产是指本公司可在租赁期内使用租赁资产的权利。租赁期开始日是指出租人提供租赁资产使其可供本公司使用的起始日期。

本公司的使用权资产包括租入的房屋及建筑物、机器设备、运输工具及计算机及电子设备等。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、租赁期开始日或之前已支付的租赁付款额、初始直接费用等，并扣除已收到的租赁激励。

本公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，使用权资产在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。若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。本公司租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括固定付款额，以及行使终止租赁选择权需支付的款项等。租赁付款额按照租赁内含利率进行折现，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。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。

与短期租赁和低价值资产租赁相关的付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益。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。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

本公司作为出租人在租赁期的各个期间，采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。

27、重要会计政策、会计估计的变更

本报告期无重要会计政策、会计估计发生变更。

(1) 会计政策变更

财政部于 2022 年 12 月 13 日发布了《企业会计准则解释第 16 号》（以下简称“解释 16 号”）。根据解释 16 号问题一：

对于不是企业合并、交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）、且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，不再豁免初始确认递延所得税负债和递延所得税资产。本公司对该类交易因资产和负债的初始确认所产生的应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异，在交易发生时分别确认相应的递延所得税负债和递延所得税资产。根据解释 16 号的规定，本公司决定于 2023 年 1 月 1 日执行上述规定，并在 2023 年度财务报表中对 2022 年 1 月 1 日之后发生的该等单项交易追溯应用。对于 2022 年 1 月 1 日之前发生的该等单项交易，如果导致 2022 年 1 月 1 日相关资产、负债仍然存在暂时性差异的，本公司在 2022 年 1 月 1 日确认递延所得税资产和递延所得税负债，并将差额（如有）调整 2022 年 1 月 1 日的留存收益。

该变更对 2022 年 12 月 31 日及 2022 年度财务报表的影响如下：

报表项目	对财务报表的影响金额（增加“+”，减少“-”）	
	合并报表	公司报表
递延所得税资产	1,070,830.64	
未分配利润	1,067,157.13	
少数股东权益	3,673.51	
所得税费用	-498,481.25	

（2） 会计估计变更

本公司本期无重要的会计估计变更。

28、重要性标准确定方法和选择依据

项目	重要性标准
重要的预付账款	单项金额超过 1 年的预付款项占预付款项总额的 1% 以上且金额大于 1,000 万元
重要的在建工程	单项在建工程期预算大于 1,000 万
重要的应付账款	单项账龄超过 1 年的应付账款占应付账款的 1% 以上且金额大于 3,000 万元
重要的其他应付款	单项账龄超过 1 年的其他应付账款占其他应付账款的 2% 以上且金额大于 1,000 万元
重要的非全资子公司	子公司的资产占合并资产总额的 5% 以上

六、税项

1、 主要税种及税率

税种	具体税率情况
增值税	应税收入按 0%、3%、6%、9%、11%、13% 的税率计算销项税，并按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额计缴增值税。
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税的 7% 计缴。
教育费附加	按实际缴纳的流转税的 3% 计缴。
企业所得税	按应纳税所得额的 15%、20%、25% 计缴。

2、 税收优惠及批文

（1） 企业所得税

本公司（GR202111000384）及下属北京起重运输机械设计研究院有限公司（GR202111003452）、中国中元国际工程有限公司（GR202011004124）、中工环境科技有限公司（GR202211004108）、中元国际（海南）工程设计研究院有限公司（GR202346000073）、京兴国际工程管理有限公司（GR202111008306）、中元国际（长春）高新建筑设计院有限公司（GR202322000353）、常州江南环境工程有限公司（GR202132002473）、中元国际（上海）工程设计研究院有限公司（GR202331001681）、中元国际（南京）城市规划建筑设计研究院有限公司（GR202332009912）为高新技术企业，按照国家

高新技术企业相关政策，减按 15% 的税率征收企业所得税。

本公司下属北京国机中元国际工程设计咨询有限公司、中元国际（南京）城市规划建筑设计研究院有限公司、中工环科（邳州）水处理有限公司为小型微利企业，根据《中华人民共和国企业所得税法》及其实施条例、《关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）等规定：自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。公司 2023 年应纳税所得额低于人民币 100 万元，符合享受小型微利企业所得税优惠的条件。

本公司下属西昌市中工城投环境有限责任公司根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十七条的有关规定，可享受“三免三减半”的优惠政策，即从公司取得第一笔生产经营收入年度起，第一年至第三年免征企业所得税，第四年至第六年减半征收企业所得税，本年度为第二年免税。

（2）增值税

本公司下属邳州市中工水务有限责任公司、中工环科（邳州）水处理有限公司根据《税务总局关于资源综合利用增值税政策的公告》（财政部税务总局公告 2021 年第 40 号），享受增值税即征即退税收优惠。

本公司下属邳州市中工水务有限责任公司、中国中元国际工程有限公司和北京起重运输机械设计研究院有限公司，按《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》（财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号），享受当期可抵扣进项税额加计 10%，抵减应纳税额。

本公司下属中工国际物流有限公司，按照财政部、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），自 2016 年 5 月 1 日起，国际运输服务适用增值税零税率。

3、 境外子公司

本公司的境外子公司根据当地税收法律的规定缴纳各项税费。

七、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“年初”指 2023 年 1 月 1 日，“年末”指 2023 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2022 年 12 月 31 日，“本年”指 2023 年度，“上年”指 2022 年度。

1、 货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	12,658,841.44	12,492,201.37
银行存款	6,680,505,787.95	6,740,237,117.34
其他货币资金	236,605,736.19	249,824,359.90
合计	6,929,770,365.58	7,002,553,678.61
其中：存放在境外的款项总额	513,785,963.74	406,834,494.88
存放财务公司存款	2,928,987,926.81	3,093,006,833.20

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司使用受限的货币资金明细如下：

项目名称	年末余额	年初余额
诉讼保全程序冻结资金	992,387.43	161,129,943.97
保函保证金	14,517,576.51	20,560,393.80
用于担保的定期存款或通知存款	14,585,269.23	13,928,602.32
银行承兑汇票保证金	1,140,380.00	12,042,650.60
财政项目专用账户及外币待核查账户	4,466,265.61	4,407,506.68
合计	35,701,878.78	212,069,097.37

2、交易性金融资产

项目	年末余额	年初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	44,895,136.81	44,470,505.13
其中：权益工具投资	44,762,570.40	41,844,591.84
其他	132,566.41	2,625,913.29
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	80,646,021.91	80,672,495.36
其中：其他	80,646,021.91	80,672,495.36
合计	125,541,158.72	125,143,000.49
其中：重分类至其他非流动金融资产的部分		

3、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	年末余额	年初余额
银行承兑汇票	14,266,077.28	9,954,257.67
商业承兑汇票	3,309,218.21	3,026,966.59
小计	17,575,295.49	12,981,224.26
减：坏账准备		
合计	17,575,295.49	12,981,224.26

(2) 年末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
银行承兑汇票	7,383,654.51	8,067,557.78
商业承兑汇票		2,312,992.61
合计	7,383,654.51	10,380,550.39

4、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1年以内	2,831,149,278.85	2,044,849,707.94
1至2年	722,467,102.25	835,092,310.94
2至3年	546,962,105.16	587,665,018.83
3年以上	2,739,622,132.76	2,394,515,320.82
小计	6,840,200,619.02	5,862,122,358.53
减：坏账准备	1,405,725,858.33	1,356,637,512.60
合计	5,434,474,760.69	4,505,484,845.93

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	149,534,949.11	2.19	149,534,949.11	100.00	
按组合计提坏账准备	6,690,665,669.91	97.81	1,256,190,909.22	18.78	5,434,474,760.69
其中：账龄组合	5,337,641,274.61	78.03	1,067,675,393.18	20.00	4,269,965,881.43
特殊地区组合	1,256,770,106.90	18.37	188,515,516.04	15.00	1,068,254,590.86
关联方及其他	96,254,288.40	1.41			96,254,288.40
合计	6,840,200,619.02	—	1,405,725,858.33	—	5,434,474,760.69

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	148,556,049.65	2.53	148,556,049.65	100.00	
按组合计提坏账准备	5,713,566,308.88	97.47	1,208,081,462.95	21.14	4,505,484,845.93
其中：账龄组合	4,321,249,538.36	73.72	1,019,266,935.90	23.59	3,301,982,602.46
特殊地区组合	1,258,763,513.74	21.47	188,814,527.05	15.00	1,069,948,986.69
关联方及其他	133,553,256.78	2.28			133,553,256.78

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
合计	5,862,122,358.53	—	1,356,637,512.60	—	4,505,484,845.93

① 年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款 (按单位)	年初余额		年末余额			计提理由
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
天津市河东焦化有限公司	42,482,000.00	42,482,000.00	42,482,000.00	42,482,000.00	100.00	胜诉, 客户无力支付
临汾市昱荣煤焦有限公司	40,900,000.00	40,900,000.00	40,900,000.00	40,900,000.00	100.00	胜诉, 客户无力支付
四川长江工程起重机有限责任公司	38,523,758.00	38,523,758.00	38,523,758.00	38,523,758.00	100.00	破产清算中
Hu Weilin	5,770,589.46	5,770,589.46	5,770,589.46	5,770,589.46	100.00	已停止经营, 无法联系
玻利维亚国家矿业公司	4,876,719.87	4,876,719.87	4,876,719.87	4,876,719.87	100.00	预计无法收回
运城空港开发区东花园建设开发有限公司	2,962,800.00	2,962,800.00	2,962,800.00	2,962,800.00	100.00	失信被执行人
韩城市经济技术开发区建设投资有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	2,000,000.00	100.00	胜诉, 客户无力支付
LinFeng	1,881,953.04	1,881,953.04	1,881,953.04	1,881,953.04	100.00	无法联系到商户
南宁世茂投资有限公司	1,824,360.00	1,824,360.00	1,824,360.00	1,824,360.00	100.00	失信被执行人
其他单位	7,333,869.28	7,333,869.28	8,312,768.74	8,312,768.74	100.00	预计无法收回
合计	148,556,049.6	148,556,049.6	149,534,949.1	149,534,949.1	100.00	—
	5	5	1	1		

② 组合中, 按特殊地区组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
国别 1	1,256,770,106.90	188,515,516.03	15.00
合计	1,256,770,106.90	188,515,516.03	15.00

③ 组合中, 按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,765,245,519.69	141,295,661.11	5.11
1-2 年	696,766,288.22	105,052,364.39	15.08
2-3 年	528,126,455.85	69,541,839.69	13.17
3 年以上	1,347,503,010.85	751,785,527.99	55.79
合计	5,337,641,274.61	1,067,675,393.18	20.00

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	148,556,049.65	978,899.46				149,534,949.11
按组合计提	1,208,081,462.95	52,089,317.43		3,544,309.36	435,561.81	1,256,190,909.21
其中：账龄组合	1,019,266,935.90	52,089,317.43		3,544,309.36	136,550.79	1,067,675,393.18
特殊地区组合	188,814,527.05				299,011.02	188,515,516.03
合计	1,356,637,512.60	53,068,216.89		3,544,309.36	435,561.81	1,405,725,858.32

(4) 本年实际核销的应收账款情况

项目	核销金额
实际核销的应收账款	3,544,309.36

其中：重要的应收账款核销情况

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否因关联交易产生
清远市中奥体育开发有限公司	设计收入	1,623,300.00	债务人已注销	总经理办公会审议通过	否
安徽和众教育投资有限公司	设计收入	720,000.00	债务人已注销	总经理办公会审议通过	否
山东科迈生物制浆有限公司	货款	554,276.00	无法收回	总经理办公会审议核销	否
合计	——	2,897,576.00	——	——	——

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款和合同资产情况

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 1,746,710,060.86 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 25.54%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 183,059,540.61 元。

5、 应收款项融资

项目	年末余额	年初余额
应收票据	23,161,252.70	57,052,734.71
应收账款		

项目	年末余额	年初余额
合计	23,161,252.70	57,052,734.71

6、 预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	年末余额		年初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	996,288,541.07	83.13	814,407,884.44	79.65
1 至 2 年	133,630,823.97	11.15	88,398,231.12	8.65
2 至 3 年	27,977,370.27	2.33	64,505,000.91	6.31
3 年以上	40,627,818.72	3.39	55,125,344.68	5.39
合计	1,198,524,554.03	—	1,022,436,461.15	—

(2) 账龄超过一年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	账龄	未及时结算原因
上海寰球工程有限公司	21,384,859.25	1-3 年	未达到结算条件
天津国旅索道设备制造有限公司	12,022,753.70	1-2 年	未达到结算条件
Bushehr Regional Water Authority	10,000,000.00	1-2 年	未达到结算条件
合计	43,407,612.95	—	—

(3) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

单位名称	年末余额	占预付账款年末余额合计数的比例 (%)
湖南中伟正源新材料贸易有限公司	101,379,983.51	8.46
四川省建筑机械化工程有限公司	59,336,981.00	4.95
中国机械工业机械工程有限公司	58,114,988.44	4.85
天津国旅索道设备制造有限公司	35,554,974.96	2.97
安徽省技术进出口股份有限公司	23,012,985.90	1.92
合计	277,399,913.81	23.15

7、 其他应收款

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	250,450,345.22	316,596,193.24

账龄	年末余额	年初余额
1至2年	168,109,396.50	74,934,800.68
2至3年	29,631,447.37	21,951,665.32
3年以上	100,387,047.83	91,082,797.70
小计	548,578,236.92	504,565,456.94
减：坏账准备	50,525,731.38	42,762,671.36
合计	498,052,505.54	461,802,785.58

(2) 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
代垫款项	52,082,632.55	105,460,109.11
保证金及押金	112,158,582.49	127,143,376.83
备用金	15,357,307.15	20,631,032.30
企业资金往来	112,609,615.32	8,773,020.39
应收退税款	38,377,912.67	26,597,849.12
资产处置款	111,735,840.00	192,823,840.00
其他	106,256,346.74	23,136,229.19
小计	548,578,236.92	504,565,456.94
减：坏账准备	50,525,731.38	42,762,671.36
合计	498,052,505.54	461,802,785.58

(3) 按坏账准备计提方法分类披露

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	30,947,549.84	5.64	30,947,549.84	100.00	-
按组合计提坏账准备	517,630,687.08	94.36	19,578,181.54	3.78	498,052,505.54
其中：日常业务款项组合	391,563,631.00	71.38	19,578,181.54	5.00	371,985,449.46
关联方及其他	126,067,056.08	22.98			126,067,056.08
合计	548,578,236.92	—	50,525,731.38	—	498,052,505.54

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	21,352,323.00	4.23	21,352,323.00	100.00	-
按组合计提坏账准备	483,213,133.94	95.77	21,410,348.36	4.43	461,802,785.58
其中：日常业务款项组合	428,279,815.11	84.88	21,410,348.36	5.00	406,869,466.75
关联方及其他	54,933,318.83	10.89			54,933,318.83
合计	504,565,456.94	—	42,762,671.36	—	461,802,785.58

① 年末单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额		计提比例 (%)	计提理由
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备		
丝维林浆产业管理有限公司	14,026,074.31	14,026,074.31	14,850,492.83	14,850,492.83	100.00	无法收回
天津中检东疆商品技术服务有限公司			7,636,438.40	7,636,438.40	100.00	无法收回
马达加斯加分公司	3,885,501.73	3,885,501.73	3,951,388.89	3,951,388.89	100.00	无法收回
上海电器股份有限公司上海变压器厂	1,728,451.20	1,728,451.20	1,728,451.20	1,728,451.20	100.00	无法收回
天津市肉类联合加工厂			973,018.84	973,018.84	100.00	无法收回
烟台市福航工贸有限责任公司	538,799.88	538,799.88	538,799.88	538,799.88	100.00	无法收回
其他	1,173,495.88	1,173,495.88	1,268,959.80	1,268,959.80	100.00	无法收回
合计	21,352,323.00	21,352,323.00	30,947,549.84	30,947,549.84	100.00	—

② 组合中，按其他组合计提坏账准备

项目	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
日常业务款项组合	391,563,631.00	19,578,181.54	5.00
关联方及其他	126,067,056.08		
合计	517,630,687.08	19,578,181.54	3.78

③ 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）	
2023 年 1 月 1 日余额	21,410,348.36		21,352,323.00	42,762,671.36
2023 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段	-430,472.86		430,472.86	
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	-1,441,202.07		9,164,753.98	7,723,551.91
本年转回	7,874.08			7,874.08
本年转销				
本年核销				
其他变动	31,634.03			31,634.03
2023 年 12 月 31 日余额	19,578,181.54		30,947,549.84	50,525,731.38

(4) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	21,352,323.00	9,164,753.98	7,874.08		422,598.78	30,947,549.84
按信用风险特征组合	21,410,348.36	-1,441,202.07			-390,964.75	19,578,181.54
其中：日常业务款项组合	21,410,348.36	-1,441,202.07			-390,964.75	19,578,181.54
合计	42,762,671.36	7,723,551.91	7,874.08		31,634.03	50,525,731.38

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	年末余额	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	款项性质	账龄	坏账准备年末余额
成都经开国投集团有限公司	111,735,840.00	20.37	资产处置款	1-2 年	5,586,792.00
中国出口信用保险公司	70,147,288.53	12.79	应付与暂收	1-2 年, 3 年以上	3,507,364.43
塔尔坦/普康合营公司	44,203,735.61	8.06	关联方	1 年以内	

单位名称	年末余额	占其他应收款年末 余额合计数的比例 (%)	款项性质	账龄	坏账准备年末余 额
安徽古井贡酒股份有限公司	22,682,000.00	4.13	保证金	1-2年	1,134,100.00
凯特惠/普康必瑟瑞合营公司	20,492,941.80	3.74	关联方	1年以内	
合计	269,261,805.94	49.09	—	—	10,228,256.43

8、 存货

(1) 存货分类

项目	年末余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	515,092,254.88	6,011,376.00	509,080,878.88
在产品	37,317,486.19		37,317,486.19
库存商品	23,090,546.44	5,361,927.57	17,728,618.87
周转材料	338,771.50		338,771.50
开发成本	481,742,835.85		481,742,835.85
开发产品	740,586,946.44		740,586,946.44
在途物资	30,920,096.42		30,920,096.42
合同履约成本	1,632,680,063.67		1,632,680,063.67
合计	3,461,769,001.39	11,373,303.57	3,450,395,697.82

(续上表)

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	602,423,674.11	5,755,120.00	596,668,554.11
在产品	28,905,347.65		28,905,347.65
库存商品	187,782,122.90	11,255,726.43	176,526,396.47
周转材料	335,275.93		335,275.93
开发成本	472,937,011.88		472,937,011.88
开发产品	740,586,946.44		740,586,946.44
在途物资	50,986,857.94		50,986,857.94

项目	年初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
合同履约成本	1,780,638,031.96		1,780,638,031.96
合计	3,864,595,268.81	17,010,846.43	3,847,584,422.38

(2) 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	年初余额	本年增加金额		本年减少金额		年末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	5,755,120.00	256,256.00				6,011,376.00
库存商品	11,255,726.43	267,910.47		6,161,709.33		5,361,927.57
合计	17,010,846.43	524,166.47		6,161,709.33		11,373,303.57

9、合同资产

(1) 合同资产情况

项目	年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
已履约未结算资产	505,508,860.17	72,762,429.93	432,746,430.24
减：计入其他非流动资产（附注六、23）	211,321,475.26	1,006,298.95	210,315,176.31
合计	294,187,384.91	71,756,130.98	222,431,253.93

(续上表)

项目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
已履约未结算资产	330,448,439.24	55,233,962.53	275,214,476.71
减：计入其他非流动资产（附注六、23）			
合计	330,448,439.24	55,233,962.53	275,214,476.71

(2) 按坏账计提方法分类披露

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
按组合计提坏账准备	505,508,860.17	100.00	72,762,429.93	14.39	432,746,430.24
其中：账龄组合	505,508,860.17	100.00	72,762,429.93	14.39	432,746,430.24
合计	505,508,860.17	—	72,762,429.93	—	432,746,430.24

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	330,448,439.24	100.00	55,233,962.53	16.71	275,214,476.71
其中：账龄组合	330,448,439.24	100.00	55,233,962.53	16.71	275,214,476.71
合计	330,448,439.24	—	55,233,962.53	—	275,214,476.71

① 组合中，按账龄组合计提坏账准备的合同资产

项目	年末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
账龄组合	505,508,860.17	72,762,429.93	14.39
合计	505,508,860.17	72,762,429.93	14.39

(3) 本年合同资产计提坏账准备情况

项目	本年计提	本年收回或转回	本年转销/核销	原因
已履约未结算资产	17,528,467.40			
合计	17,528,467.40			—

10、一年内到期的非流动资产

项目	年末余额	年初余额	备注
一年内到期的其他非流动资产		100,000,000.00	
合计		100,000,000.00	

11、其他流动资产

项目	年末余额	年初余额
预缴税费	98,802,441.19	126,192,310.05
应收利息	80,102,633.76	60,082,027.51
待抵扣进项税	62,541,701.99	15,404,249.90
其他	3,274,661.81	3,902,475.79
合计	244,721,438.75	205,581,063.25

12、长期应收款

(1) 长期应收款情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	315,951,701.09	47,392,755.16	268,558,945.93	310,683,385.92	46,602,507.89	264,080,878.03
合计	315,951,701.09	47,392,755.16	268,558,945.93	310,683,385.92	46,602,507.89	264,080,878.03

(2) 按坏账准备计提方法分类披露

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	315,951,701.09	100.00	47,392,755.16	15.00	268,558,945.93
其中：余额百分比法	315,951,701.09	100.00	47,392,755.16	15.00	268,558,945.93
合计	315,951,701.09	—	47,392,755.16	—	268,558,945.93

(续)

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按组合计提坏账准备	310,683,385.92	100.00	46,602,507.89	15.00	264,080,878.03
其中：余额百分比法	310,683,385.92	100.00	46,602,507.89	15.00	264,080,878.03
合计	310,683,385.92	—	46,602,507.89	—	264,080,878.03

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按组合计提坏账准备	46,602,507.89				790,247.27	47,392,755.16
合计	46,602,507.89				790,247.27	47,392,755.16

13、长期股权投资

(1) 长期股权投资情况

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额	
			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												
Kete Whii / Procon JV	10,853,856.17				-4,736.51				3.98	483,168.81	11,332,284.49	
Tahltan / Procon JV	49,166,964.27				11,193,455.03					2,464,672.93	62,825,092.23	
Kitsaki / Procon JV	4,205,895.70				4,784,696.94					305,010.13	9,295,602.77	
Procon Mining Mongolia	937,978.45				-120,568.85					-817,409.60	-	
Kete Whii / Procon Misery JV	27,163,117.12				10,354,022.38				5,238,400.00	1,335,360.44	33,614,099.94	
Det'on Cho / Procon JV	14,990,590.45				5,813,419.17				13,096,000.00	488,279.56	8,196,289.18	

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额	
			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
Kitsaki / Procon Potash JV												
Nuqsana Procon Mining In.	48,730.35				-184.60					2,165.26	50,711.01	
中投中工丝路投资基金管理(北京)有限公司	1,481,981.84				691.21						1,482,673.05	
小计	108,849,114.35				32,020,794.77				18,334,403.98	4,261,247.53	126,796,752.67	
二、联营企业												
中白工业园区开发股份有限公司	72,999,394.83		15,087,306.60		-13,653,098.64	29,684,221.81					104,117,824.60	
国机白俄罗斯有限责任公司	44,370,835.51		25,870,104.79		39,464.71	-12,932,372.11					57,348,032.90	

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额	
			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
中京同合国际工程咨询（北京）有限公司	8,515,032.77				3,451,610.07				5,610,000.00		6,356,642.84	
非洲物流供应链有限公司	61,968.69				-62,427.06	458.37						
丝维林浆产业管理有限公司												
中检溯源（南美）技术服务有限公司												
小计	125,947,231.80		40,957,411.39		-10,224,450.92	16,752,308.07			5,610,000.00		167,822,500.34	
合计	234,796,346.15		40,957,411.39		21,796,343.85	16,752,308.07			23,944,403.98	4,261,247.53	294,619,253.01	

14、其他权益工具投资

项目	年初余额	本年增减变动					年末余额	本年确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本年计入其他综合收益的利得	本年计入其他综合收益的损失	其他					
国机资本控股有限公司	244,788,950.68			4,012,000.77			248,800,951.45	3,037,500.00	18,800,951.45		本公司出于战略目的而计划长期持有
国机财务有限责任公司	144,137,822.01			180,127.99			144,317,950.00	3,345,400.00	92,789,675.51		本公司出于战略目的而计划长期持有
中白产业投资基金	44,367,487.10			640,703.66			45,008,190.76		4,400,491.83		本公司出于战略目的而计划长期持有
特颖投资有限公司	32,892,933.95			475,001.51			33,367,935.46		3,262,413.47		本公司出于战略目的而计划长期持有
中石化炼化工程（集团）股份有限公司	22,653,824.47			4,146,134.33			26,799,958.80	2,416,658.78		43,247,515.76	本公司出于战略目的而计划长期持有
萃协有限公司	332,251.86			4,797.99			337,049.85		32,953.67		本公司出于战略目的而计划长期持有
华信技术检验有限公司	200,000.00			0.00			200,000.00	10,000.00			本公司出于战略目的而计划长期持有
WesternRecsourcesCorp	5,087,115.00				1,544,697.00		3,542,418.00			51,182,680.15	本公司出于战略目的而计划长期持有
FortunemineralInc	12,347,360.90				4,410,655.33		7,936,705.57			14,881,323.76	本公司出于战略目的而计划长期持有
合计	506,807,745.97			9,458,766.25	5,955,352.33		510,311,159.89	8,809,558.78	119,286,485.93	109,311,519.67	

15、投资性房地产

项目	房屋、建筑物	合计
一、账面原值		
1、年初余额	168,863,220.54	168,863,220.54
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额	168,863,220.54	168,863,220.54
二、累计折旧和累计摊销		
1、年初余额	38,282,409.37	38,282,409.37
2、本年增加金额	5,531,726.20	5,531,726.20
(1) 计提或摊销	5,531,726.20	5,531,726.20
3、本年减少金额		
4、年末余额	43,814,135.57	43,814,135.57
三、减值准备		
1、年初余额		
2、本年增加金额		
3、本年减少金额		
4、年末余额		
四、账面价值		
1、年末账面价值	125,049,084.97	125,049,084.97
2、年初账面价值	130,580,811.17	130,580,811.17

16、 固定资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值							
1、年初余额	1,166,400,291.44	974,356,980.11	98,858,077.21	96,916,143.97	42,743,061.39	191,519,464.39	2,570,794,018.51
2、本年增加金额	5,998,249.07	143,623,073.49	9,381,319.25	10,609,515.16	1,601,027.95	8,675,769.00	179,888,953.92
(1) 购置	49,850.00	20,565,433.91	8,950,693.30	5,705,396.09	1,270,026.56	407,442.81	36,948,842.67
(2) 在建工程转入		29,883,139.40		4,744,764.16	256,637.18		34,884,540.74
(3) 汇率变动	5,948,399.07	42,166,445.46	430,625.95	159,354.91	74,364.21	8,268,326.19	57,047,515.79
(4) 其他		51,008,054.72					51,008,054.72
3、本年减少金额	41,661.98	24,497,156.17	9,889,868.77	2,227,451.44	209,752.87		36,865,891.23
(1) 处置或报废		24,496,975.08	9,561,959.34	2,227,451.44	207,121.59		36,493,507.45
(2) 汇率变动	41,661.98	181.09	327,909.43		2,631.28		372,383.78
4、年末余额	1,172,356,878.53	1,093,482,897.43	98,349,527.69	105,298,207.69	44,134,336.47	200,195,233.39	2,713,817,081.20
二、累计折旧			-	-	-		
1、年初余额	458,208,660.71	678,007,945.09	81,499,362.57	78,367,207.05	35,562,560.67	4,099,085.18	1,335,744,821.27
2、本年增加金额	39,037,148.86	112,703,614.49	5,878,030.71	8,021,632.35	1,787,260.27	390,350.60	167,818,037.28
(1) 计提	37,579,802.58	60,690,978.76	5,563,009.67	7,888,622.58	1,743,891.69	390,350.60	113,856,655.88

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	其他	合计
(2) 汇率变动	1,457,346.28	17,433,233.17	315,021.04	133,009.77	43,368.58		19,381,978.84
(3) 其他		34,579,402.56					34,579,402.56
3、本年减少金额	42.58	18,095,972.10	9,115,072.09	2,115,675.56	200,739.39		29,527,501.72
(1) 处置或报废		18,095,852.67	8,976,214.79	2,115,675.56	198,237.86		29,385,980.88
(2) 汇率变动	42.58	119.43	138,857.30		2,501.53		141,520.84
4、年末余额	497,245,766.99	772,615,587.48	78,262,321.19	84,273,163.84	37,149,081.55	4,489,435.78	1,474,035,356.83
三、减值准备							
1、年初余额					7,820.21	7,850,594.19	7,858,414.40
2、本年增加金额						349,560.36	349,560.36
(1) 汇率变动						349,560.36	349,560.36
3、本年减少金额							
(1) 其他							
4、年末余额					7,820.21	8,200,154.55	8,207,974.76
四、账面价值							
1、年末账面价值	675,111,111.54	320,867,309.95	20,087,206.50	21,025,043.85	6,977,434.71	187,505,643.06	1,231,573,749.61
2、年初账面价值	708,191,630.73	296,349,035.02	17,358,714.64	18,548,936.92	7,172,680.51	179,569,785.02	1,227,190,782.84

17、在建工程

(1) 在建工程情况

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
设备改良支出	14,487,276.56		14,487,276.56	22,146,068.08		22,146,068.08
BQS10 人吊厢/8 人吊椅单线脱挂抱索器客运索道试验线	3,475,473.03		3,475,473.03	793,074.30		793,074.30
小二楼展厅装修	1,031,831.39		1,031,831.39			
软件系统及设备升级	3,657,716.28		3,657,716.28	462,028.58		462,028.58
缆车研发及样机系统				4,040,741.36		4,040,741.36
会议室改造				1,322,134.49		1,322,134.49
其他	1,523,721.03		1,523,721.03	1,314,477.59		1,314,477.59
合计	24,176,018.29		24,176,018.29	30,078,524.40		30,078,524.40

(2) 重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	预算数 (万元)	年初余额	本年增加金 额	本年转入固 定资产金额	本年其他减 少金额	年末余额	工程累计投 入占预算比 例 (%)	工程 进度	利息资 本化累 计金额	其中： 本年利 息资本 化金额	本年利 息资本 化率 (%)	资金 来源
BQS10 人吊厢/8 人吊椅单线脱挂 抱索器客运索道 试验线	1,000.00	793,074.30	2,682,398.73			3,475,473.03	34.75	35.00				自筹
缆车兆瓦级直驱 电气传动系统研 发及 700KW 样 机系统	1,175.00	4,040,741.36	6,613,088.80	10,653,830.16			90.67	100.00				自筹
设备改良支出		22,146,068.08	27,046,634.85	35,483,902.05	-778,475.68	14,487,276.56						自筹
合计	2,175.00	26,979,883.74	36,342,122.38	46,137,732.21	-778,475.68	17,962,749.59						

18、使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器设备	合计
一、账面原值			
1、年初余额	703,200,265.90	198,861,651.58	902,061,917.48
2、本年增加金额	9,005,280.40	182,256,631.31	191,261,911.71
(1) 租赁到期	8,281,249.73	166,606,925.79	174,888,175.52
(2) 汇率变动	724,030.67	15,649,705.52	16,373,736.19
3、本年减少金额	28,382,405.81	52,000,840.94	80,383,246.75
(1) 租赁到期	28,382,405.81	52,000,840.94	80,383,246.75
4、年末余额	683,823,140.49	329,117,441.95	1,012,940,582.44
二、累计折旧			
1、年初余额	102,184,578.59	48,587,011.75	150,771,590.34
2、本年增加金额	58,480,107.74	63,015,469.65	121,495,577.39
(1) 计提	58,480,107.74	63,015,469.65	121,495,577.39
3、本年减少金额	11,656,654.76	20,499,850.67	32,156,505.43
(1) 租赁到期	9,331,733.35	20,499,850.67	29,831,584.02
(2) 汇率变动	2,324,921.41	-	2,324,921.41
4、年末余额	149,008,031.57	91,102,630.73	240,110,662.30
三、减值准备			
1、年初余额			
2、本年增加金额			
3、本年减少金额			
4、年末余额			
四、账面价值			
1、年末账面价值	534,815,108.92	238,014,811.22	772,829,920.14
2、年初账面价值	601,015,687.31	150,274,639.83	751,290,327.14

19、无形资产

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	特许经营权	专有技术	合计
一、账面原值								
1、年初余额	87,860,044.91	38,471,836.09	15,085,009.39	104,993,157.38	3,760,156.82	463,304,336.17	86,383,800.00	799,858,340.76
2、本年增加金额	132,654.48	6,807,643.15	129,857.48	15,617,628.13	53,007.33	1,769,700.75		24,510,491.32
(1) 购置				14,300,147.68		6,205.97		14,306,353.65
(2) 内部研发		6,613,088.80						6,613,088.80
(3) 汇率变动增加	132,654.48	194,554.35	129,857.48	1,317,480.45	53,007.33			1,827,554.09
(4) 其他增加						1,763,494.78		1,763,494.78
3、本年减少金额						77,166,915.90		77,166,915.90
(1) 其他减少						77,166,915.90		77,166,915.90
4、年末余额	87,992,699.39	45,279,479.24	15,214,866.87	120,610,785.51	3,813,164.15	387,907,121.02	86,383,800.00	747,201,916.18
二、累计摊销								
1、年初余额	15,523,775.06	16,337,881.24	6,737,734.11	88,414,102.19	1,330,794.71	71,329,647.08	80,914,364.26	280,588,298.65
2、本年增加金额	1,952,937.55	1,716,058.82	634,620.86	12,567,213.49	259,049.61	14,746,366.20	4,448,332.04	36,324,578.57
(1) 计提	1,926,008.14	1,675,561.63	607,539.02	11,448,744.30	247,994.92	14,746,366.20	4,448,332.04	35,100,546.25
(2) 汇率变动增加	26,929.41	40,497.19	27,081.84	1,118,469.19	11,054.69			1,224,032.32

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	商标权	特许经营权	专有技术	合计
3、本年减少金额								
4、年末余额	17,476,712.61	18,053,940.06	7,372,354.97	100,981,315.68	1,589,844.32	86,076,013.28	85,362,696.30	316,912,877.22
三、减值准备								
1、年初余额		11,405,267.19	2,382,585.91					13,787,853.10
2、本年增加金额								
3、本年减少金额								
4、年末余额		11,405,267.19	2,382,585.91					13,787,853.10
四、账面价值								
1、年末账面价值	70,515,986.78	15,820,271.99	5,459,925.99	19,629,469.83	2,223,319.83	301,831,107.74	1,021,103.70	416,501,185.86
2、年初账面价值	72,336,269.85	10,728,687.66	5,964,689.37	16,579,055.19	2,429,362.11	391,974,689.09	5,469,435.74	505,482,189.01

20、商誉

(1) 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		企业合并形成的	汇率变动	处置	汇率变动	
加拿大普康控股有限公司	276,722,854.31		12,321,531.39			289,044,385.70
Procon Canada East Ltd.	6,957,095.16		309,775.88			7,266,871.04
合计	283,679,949.47		12,631,307.27			296,311,256.74

注 1：2012 年 4 月 30 日对加拿大普康控股有限公司收购，合并日账面净资产为 51,314,931.02 加元，可辨认净资产公允价值为 117,211,803.00 加元。本公司收购股权比例为 60%，该股权对应净资产公允价值为 70,327,081.80 加元，交易对价 119,340,000.00 加元，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 49,012,918.20 加元，确认为合并资产负债表中的商誉。根据 2011 年 12 月 19 日签订的加拿大普康控股有限公司 60.00% 股权收购协议，最终支付价格将在 11,934.00 万加元的基础上根据交割审计时的净债务水平和净运营资本水平略有调整，本公司于 2013 年支付调整对价 4,839,928.80 加元，商誉累计金额为 53,852,847.00 加元。本期商誉变动为外币报表折算汇率影响。

注 2：2018 年 6 月 1 日对加拿大 Promec Mining Contractor Inc. 公司（后更名为 Procon Canada East Ltd）进行收购，合并日账面净资产为 7,087,530.00 加元，可辨认净资产公允价值为 9,524,309.00 加元。本公司收购股权比例为 70%，该股权对应净资产公允价值为 6,667,016.00 加元，交易对价 8,020,932.00 加元，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 1,353,916.00 加元，确认为合并资产负债表中的商誉。本期商誉变动为外币报表折算汇率影响。

(2) 商誉减值准备

被投资单位名称或形成商誉的事项	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		计提	汇率变动	处置	汇率变动	
加拿大普康控股有限公司	48,815,750.00		2,173,600.00			50,989,350.00
合计	48,815,750.00		2,173,600.00			50,989,350.00

注：购买加拿大普康控股有限公司形成的商誉，可回收金额是根据该公司管理层批准的五年期财务预算的贴现现金流量为计算基准。现金流量预测所采用的折现率为 11.95%。假设第 6 年以后各年的经营状况与第 5 年持平，公司管理层认为该增长率属合理水平。根据减值测试结果，截止 2023 年 12 月 31 日商誉减值 50,989,350.00 元。

21、长期待摊费用

项目	年初余额	本年增加金额	本年摊销金额	其他减少金额	年末余额
装修及改良工程等	8,873,127.39	4,069,781.42	3,119,343.37	2,265.65	9,821,299.79
设备及房屋租赁费	517,241.36		103,448.28		413,793.08
其他	593,364.65		296,696.17		296,668.48
合计	9,983,733.40	4,069,781.42	3,519,487.82	2,265.65	10,531,761.35

22、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产明细

项目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用及资产减值准备	1,579,562,191.98	248,819,785.92	1,504,930,546.79	238,329,334.59
可抵扣亏损	206,591,804.60	51,638,570.76	220,170,820.36	55,329,115.77
应付职工薪酬等	90,221,103.16	13,913,856.21	88,784,336.16	13,667,763.35
金融资产公允价值变动	54,513,201.44	8,513,863.57	14,722,810.83	2,529,253.05
资产折旧的时间性差异	7,782,897.86	2,101,382.43	1,027,405.98	267,556.42
内部交易未实现的利润	4,150,074.66	622,511.20	4,614,176.09	692,126.41
合计	1,942,821,273.70	325,609,970.09	1,834,250,096.21	310,815,149.59

(2) 未经抵销的递延所得税负债明细

项目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制下企业合并资产评估增值	312,971,294.49	79,445,816.78	320,270,928.52	81,952,093.40
交易性金融工具、衍生金融工具的估值	28,242,095.00	7,060,523.76	23,749,200.04	5,937,300.01
其他权益工具投资公允价值变动	108,412,452.52	16,738,594.05	107,298,498.20	16,094,774.74
合计	449,625,842.01	103,244,934.59	451,318,626.76	103,984,168.15

(3) 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年末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年末余额	递延所得税资产和负债年初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债年初余额
递延所得税资产	78,208,621.46	5,054,170.74	89,956,218.63	3,858,471.91
递延所得税负债	51,396,238.54	10,229,611.48	40,893,567.75	5,557,158.10

(4) 未确认递延所得税资产明细

项目	年末余额	年初余额
可抵扣暂时性差异	494,621,757.64	418,097,000.24
可抵扣亏损	596,743,152.11	672,659,434.60
合计	1,091,364,909.75	1,090,756,434.84

(5) 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	年末余额	年初余额	备注
2023 年度		51,404,024.61	
2024 年度	116,166.08	4,858,114.10	
2025 年度		24,171,605.56	
2026 年度	375,808.80	74,067,040.77	
2027 年度	359,238.11	60,877,974.70	
2030-2042 年度	595,891,939.12	457,280,674.86	
合计	596,743,152.11	672,659,434.60	

23、其他非流动资产

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	211,321,475.26	1,006,298.95	210,315,176.31			
合计	211,321,475.26	1,006,298.95	210,315,176.31			

24、所有权或使用权受限资产

项目	年末		受限类型	受限情况
	账面余额	账面价值		
货币资金	35,701,878.78	35,701,878.78	见附注六、1	
应收账款	9,557,563.81	9,239,663.80	质押借款	
应收款项融资	2,000,000.00	2,000,000.00	质押借款	
固定资产	141,773,946.06	54,614,892.91	质押借款	
无形资产	91,587,818.98	85,142,175.75	质押借款	
合计	280,621,207.63	186,698,611.24	—	—

项目	年初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	212,069,097.37	212,069,097.37	见附注六、1	
应收账款	2,997,161.74	2,907,246.89	质押借款	
固定资产	26,069,434.90	17,298,605.11	质押借款	
无形资产	147,995,700.09	138,200,722.04	质押借款	
合计	389,131,394.10	370,475,671.41	—	—

25、短期借款

(1) 短期借款分类

项目	年末余额	年初余额
抵押借款	41,623,107.41	11,977,358.76
信用借款	593,734,253.56	394,651,900.00
合计	635,357,360.97	406,629,258.76

注 1：本公司下属公司常州江南环境工程有限公司以房屋建筑物为抵押，向中国工商银行股份有限公司常州天宁支行借款，截止 2023 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 7,000,000.00 元。

注 2：本公司下属公司加拿大普康控股有限公司以不超过 1,500 万加元的动产及不动产为抵押物，向加拿大国家银行（National Bank of Canada）借款，截至 2023 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 34,614,658.80 元。

26、交易性金融负债

项目	年末余额	年初余额
交易性金融负债	38,149,053.15	48,160,178.51
合计	38,149,053.15	48,160,178.51

27、应付票据

种类	年末余额	年初余额
商业承兑汇票	10,732,400.00	-
银行承兑汇票	51,463,212.86	22,830,878.75
合计	62,195,612.86	22,830,878.75

28、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	年末余额	年初余额
1 年以内	4,157,669,078.72	2,994,847,265.89
1 至 2 年	355,097,663.52	509,705,321.22
2 至 3 年	355,227,227.87	422,334,895.58
3 年以上	415,412,097.22	437,647,574.58
合计	5,283,406,067.33	4,364,535,057.27

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
青岛瑞源工程集团有限公司	171,441,825.48	未达到结算条件
湖北卓越集团建设有限公司	62,391,068.37	未达到结算条件
浙江华临建设集团有限公司	52,753,046.32	未达到结算条件
上海睿丰自动化系统有限公司	21,624,867.23	未达到结算条件
上海精星物流设备工程有限公司	18,314,284.38	未达到结算条件
山西晋建集团安装有限公司	14,349,554.00	未达到结算条件
苏州市普成机械有限公司	13,515,663.23	未达到结算条件
青岛市政空间开发集团有限责任公司	13,354,123.33	未达到结算条件
合计	367,744,432.34	——

29、合同负债

项目	年末余额	年初余额
货款及劳务款	3,260,383,496.20	3,941,263,978.01
减：计入其他非流动负债		19,581,913.61
合计	3,260,383,496.20	3,921,682,064.40

30、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	105,240,655.40	1,497,402,534.27	1,490,728,428.77	111,914,760.90
二、离职后福利 -设定提存计划	9,894,606.65	173,456,096.39	179,009,967.91	4,340,735.13
三、辞退福利	100,000.00	4,144,645.86	4,244,645.86	-
合计	115,235,262.05	1,675,003,276.52	1,673,983,042.54	116,255,496.03

(2) 短期薪酬列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	3,611,357.08	1,052,566,272.14	1,050,497,808.13	5,679,821.09
2、职工福利费		33,555,751.45	33,555,751.45	
3、社会保险费	2,910,929.47	70,995,198.46	71,869,627.85	2,036,500.08
其中：医疗保险费及生育保险费	2,788,609.96	68,299,861.63	69,167,380.09	1,921,091.50
工伤保险费	122,319.51	2,695,336.83	2,702,247.76	115,408.58
4、住房公积金	1,512,403.09	84,003,162.74	84,175,237.56	1,340,328.27
5、工会经费和职工教育经费	41,163,276.69	18,940,649.66	17,003,540.25	43,100,386.10
6、其他短期薪酬	56,042,689.07	237,341,499.82	233,626,463.53	59,757,725.36
合计	105,240,655.40	1,497,402,534.27	1,490,728,428.77	111,914,760.90

(3) 设定提存计划列示

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险	5,120,376.20	113,628,189.03	114,925,326.61	3,823,238.62
2、失业保险费	301,952.67	3,609,490.37	3,658,488.08	252,954.96
3、企业年金缴费	4,472,277.78	56,218,416.99	60,426,153.22	264,541.55
合计	9,894,606.65	173,456,096.39	179,009,967.91	4,340,735.13

31、 应交税费

项目	年末余额	年初余额
增值税	22,879,204.75	40,109,622.26
企业所得税	64,362,051.48	49,811,881.77
个人所得税	28,483,522.49	40,507,331.49
城市维护建设税	826,002.15	2,664,833.27
教育费附加	638,466.72	1,938,931.85
房产税	59,465.18	59,465.18
土地使用税	59,123.29	59,123.29
其他	15,048,989.32	12,846,765.79
合计	132,356,825.38	147,997,954.90

32、 其他应付款

(1) 按款项性质列示

项目	年末余额	年初余额
代收代垫款项	242,788,008.24	224,953,884.04
代收工程款	133,847,053.12	96,884,559.99
押金及保证金	24,671,434.06	52,555,675.26
大修基金及预提费用	15,349,201.84	36,131,858.58
党建经费	13,588,588.48	14,215,921.60
代扣代缴	36,035,852.31	6,963,394.37
房改款	5,261,137.00	3,990,629.93
其他	17,976,564.30	15,481,762.08
合计	489,517,839.35	451,177,685.85

(2) 账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

项目	年末余额	未偿还或结转的原因
ANTONOILFIELDSEVICESCOMPANYLIMITED	25,590,023.31	未达到支付时点
KRITTAPHONG GROUP CO.,LTD	13,137,992.18	未达到支付时点
中国机械工业集团有限公司	8,230,000.00	尚未使用的科技和市场开发基金
大修基金	7,870,000.00	未达到支付时点
合计	54,828,015.49	—

33、一年内到期的非流动负债

项目	年末余额	年初余额
1年内到期的长期借款（附注六、35）	4,184,230.62	33,320,482.35
1年内到期的租赁负债（附注六、36）	123,685,041.25	114,850,092.99
合计	127,869,271.87	148,170,575.34

34、其他流动负债

项目	年末余额	年初余额
待转销项税	191,205,579.97	180,264,476.43
未中止确认的应收票据	10,380,550.39	
其他	1,471,433.36	1,471,433.36
合计	203,057,563.72	181,735,909.79

35、 长期借款

项目	年末余额	年初余额
质押借款	56,647,963.80	29,632,010.00
抵押借款	96,032,032.16	127,759,184.88
减：一年内到期的长期借款（附注六、33）	4,184,230.62	33,320,482.35
合计	148,495,765.34	124,070,712.53

注 1：本公司下属公司邳州市中工水务有限责任公司以污水处理服务费的收费权为质押，向华夏银行股份有限公司北京知春路支行借款，截止 2023 年 12 月 31 日，借款余额 6,000,000.00 元，其中重分类到一年内到期的非流动负债 2,000,000.00 元。

注 2：本公司下属公司中工环境（成都大邑）有限公司以污水处理服务费的收费权为质押，向中国工商银行股份有限公司成都青龙支行借款，截止 2023 年 12 月 31 日，借款余额 50,575,200.00 元。

注 3：本公司下属公司加拿大普康控股有限公司以不超过 1,500 万加元的动产及不动产为抵押物，向加拿大国家银行（National Bank of Canada）借款，截至 2023 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 1,920,565.34 元。

注 4：本公司下属公司西昌市中工城投环境有限责任公司以西昌市餐厨垃圾处理项目建设用地使用权、垃圾处理的收费权为抵押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司凉山彝族自治州分行借款，截止 2023 年 12 月 31 日，借款余额 94,000,000.00 元，其中重分类到一年内到期的非流动负债 2,000,000.00 元。

36、 租赁负债

项目	年初余额	本年增加			本年减少	年末余额
		新增租赁	本年利息	其他		
租赁付款额	926,223,752.24				34,869,287.77	891,354,464.47
未确认的融资费用	195,350,036.59				21,207,841.76	174,142,194.83
减：一年内到期的租赁负债（附注六、33）	114,850,092.99	—	—	—	—	123,685,041.25
合计	616,023,622.66	—	—	—	—	593,527,228.39

注：本公司对租赁负债的流动性风险管理措施，以及年末租赁负债的到期期限分析参见本附注十一、4 流动性风险”。

37、 长期应付职工薪酬

项目	年末余额	年初余额
离职后福利-设定受益计划净负债	66,964,857.00	67,671,192.13
合计	66,964,857.00	67,671,192.13

38、 预计负债

项目	年末余额	年初余额	形成原因
弃置费用	9,059,576.20	8,574,973.10	
未决诉讼	576,795.00		
合计	9,636,371.20	8,574,973.10	——

39、其他非流动负债

项目	年末余额	年初余额
应收账款卖断		19,581,913.61
合计		19,581,913.61

40、股本

项目	年初余额	本年增减变动(+、-)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,237,408,937.00						1,237,408,937.00

41、资本公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	2,232,136,907.24	3,870,282.98		2,236,007,190.22
其他资本公积	122,225,613.39			122,225,613.39
合计	2,354,362,520.63	3,870,282.98		2,358,232,803.61

注：本公司控股子公司中工国际物流有限公司少数股东深圳宏业东方进出口有限公司减持所持公司的全部股权，减少账面金额 8,280,000.00 元，减持金额与按持股比例计算的权益差异 3,870,282.98 元，调增本期资本公积。

42、其他综合收益

项目	年初余额	本年发生金额		
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：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	10,363,780.60	-2,744,141.67		-85,000.00
其中：重新计量设定受益计划变动额	-3,187,500.00	-1,730,000.00		
其他权益工具投资公允价值变动	13,551,280.60	-1,014,141.67		-85,000.00
二、将重分类进损益的其他综合收益	-283,220,084.77	53,794,823.81		
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-47,630,401.21	16,752,308.07		
外币财务报表折算差额	-235,589,683.56	37,042,515.74		

项目	年初余额	本年发生金额		
		本年所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益
其他综合收益合计	-272,856,304.17	51,050,682.14		-85,000.00

(续上表)

项目	本年发生金额			年末余额
	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-2,060,674.95	-598,466.72		9,765,313.88
其中：重新计量设定受益计划变动额	-259,500.00	-1,470,500.00		-4,658,000.00
其他权益工具投资公允价值变动	-1,801,174.95	872,033.28		14,423,313.88
二、将重分类进损益的其他综合收益		53,794,823.81		-229,425,260.96
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		16,752,308.07		-30,878,093.14
外币财务报表折算差额		37,042,515.74		-198,547,167.82
其他综合收益合计	-2,060,674.95	53,196,357.09		-219,659,947.08

43、专项储备

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
安全生产费		13,678,528.11	13,678,528.11	
合计		13,678,528.11	13,678,528.11	

44、盈余公积

项目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
法定盈余公积	1,090,761,260.15	25,638,910.28		1,116,400,170.43
任意盈余公积	87,036,708.71			87,036,708.71
合计	1,177,797,968.86	25,638,910.28		1,203,436,879.14

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按母公司净利润的 10%提取法定盈余公积。

45、未分配利润

项目	本年	上年
调整前上年年末未分配利润	6,457,120,057.39	6,261,079,833.59
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）	1,067,157.13	570,421.76
调整后年初未分配利润	6,458,187,214.52	6,261,650,255.35
加：本年归属于母公司股东的净利润	360,516,551.19	334,512,081.08

项目	本年	上年
减：提取法定盈余公积	25,638,910.28	14,234,228.21
应付普通股股利	148,489,072.44	123,740,893.70
其他减少	85,000.00	
年末未分配利润	6,644,490,782.99	6,458,187,214.52

注：本公司调整年初未分配利润共计 1,067,157.13 元，其中：由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响年初未分配利润 1,067,157.13 元。

本公司其他减少 85,000.00 元，为减少其他权益工具投资湖北博尔德科技股份有限公司，确认从其他综合收益直接转入减少未分配利润 85,000.00 元。

46、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	12,340,497,596.85	10,396,642,145.25	9,686,375,889.08	8,364,224,785.88
其他业务	24,886,535.72	2,377,572.58	30,862,721.93	3,576,920.33
合计	12,365,384,132.57	10,399,019,717.83	9,717,238,611.01	8,367,801,706.21

(2) 营业收入和营业成本的分解信息

合同分类	营业收入	营业成本
按商品类型分类：		
工程承包	8,448,445,471.02	7,470,098,440.67
咨询设计	1,561,663,986.90	965,343,977.40
关键核心装备研发与制造	1,539,392,337.81	1,186,837,728.59
贸易与服务	723,837,215.62	739,419,390.29
工程投资与运营等其他业务	92,045,121.22	37,320,180.88
合计	12,365,384,132.57	10,399,019,717.83
按经营地区分类：		
境内	5,307,980,639.81	4,211,838,750.59
境外	7,057,403,492.76	6,187,180,967.24

合同分类	营业收入	营业成本
合 计	12,365,384,132.57	10,399,019,717.83
按商品转让的时间分类：		
在某一时点转让	2,263,229,553.43	1,926,257,118.88
在某一时段内转让	10,102,154,579.14	8,472,762,598.95
合 计	12,365,384,132.57	10,399,019,717.83

47、 税金及附加

项目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	7,346,798.74	7,955,259.94
教育费附加	5,342,474.92	5,720,512.57
房产税	6,439,662.79	6,051,071.34
土地使用税	593,695.03	499,423.86
车船使用税	51,384.40	56,953.20
印花税	3,626,323.86	3,588,958.74
其他	374,251.39	325,249.65
合计	23,774,591.13	24,197,429.30

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

48、 销售费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	140,394,694.51	144,420,958.62
涉外费用	43,403,329.80	34,264,332.10
差旅费	20,970,167.68	11,985,613.52
劳务费	16,245,900.06	13,686,221.83
折旧及摊销费	14,611,575.61	14,939,280.69
销售服务费	13,348,216.05	12,600,481.88
业务经费	3,817,792.39	1,790,025.95
广告费	3,594,191.53	1,344,320.93
办公费	2,566,673.56	2,465,742.28

项目	本年发生额	上年发生额
租赁费	2,037,178.12	1,123,022.85
保险费	1,422,337.76	1,248,320.00
其他	9,924,315.69	11,806,185.52
合计	272,336,372.76	251,674,506.17

49、 管理费用

项目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	260,433,239.88	239,528,815.21
折旧费与摊销费	102,100,561.41	99,545,770.54
劳务费	34,016,828.75	19,580,948.93
办公费	28,530,223.46	29,297,831.50
差旅费	12,841,387.74	5,527,562.54
聘请中介机构费	11,375,377.92	12,924,620.10
水电物业保安费	10,085,221.48	11,218,505.94
业务招待费	9,656,363.98	7,377,608.10
行政事业性收费	9,285,511.19	9,408,248.51
咨询费	6,879,419.67	9,323,509.83
保险费	6,362,901.06	6,219,015.64
服务费	5,455,069.00	4,830,794.19
广告宣传费	5,180,153.23	3,638,587.89
通讯费	4,343,571.33	4,844,957.01
修理费	3,856,947.43	3,170,404.86
租赁费	3,545,403.99	7,002,486.55
会议费	1,143,036.43	835,306.61
交通费	1,277,494.82	1,616,903.71
其他	11,008,151.21	17,873,037.87
合计	527,376,863.98	493,764,915.53

50、 研发费用

项目	本年发生额	上年发生额
人员人工费用	306,437,677.75	307,291,219.46
直接投入费用	145,537,586.27	38,073,883.24
设计费用	58,546,696.67	58,066,020.49
装备调试及实验费用	25,625,338.81	13,826,157.62
委托外部研究开发费用	11,916,014.12	189,433.97
折旧费用与长期待摊费用	1,037,322.74	1,231,097.03
其他费用	6,432,098.43	4,628,870.83
合计	555,532,734.79	423,306,682.64

51、 财务费用

项目	本年发生额	上年发生额
利息支出	66,236,575.31	50,995,298.25
减：利息收入	91,049,747.52	92,827,993.56
汇兑损益	-92,163,154.91	-392,710,602.78
银行手续费/开证费	31,934,624.86	31,400,297.38
其他	2,140,439.10	3,063,363.87
合计	-82,901,263.16	-400,079,636.84

52、 其他收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
政府补助	7,737,969.36	6,524,351.74	7,737,969.36
税费手续费返还	305,607.33	269,252.09	
进项税减免	333,745.93	844,112.68	
即征即退增值税	941,656.48	535,611.61	
合计	9,318,979.10	8,173,328.12	7,737,969.36

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注十、“政府补助”。

53、 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
权益法核算的长期股权投资收益	21,796,343.85	15,875,272.05

项目	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产持有期间取得的投资收益	393,947.37	
处置交易性金融资产取得的投资收益	-5,072,047.71	-2,541,125.50
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	8,809,558.78	8,831,838.85
其他	69,735.82	
合计	25,997,538.11	22,165,985.40

54、公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本年发生额	上年发生额
交易性金融资产	2,977,136.72	-10,628,447.63
衍生金融工具	-103,075,785.82	-69,291,386.07
合计	-100,098,649.10	-79,919,833.70

55、信用减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	-61,005,702.28	-151,371,682.29
合计	-61,005,702.28	-151,371,682.29

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

56、资产减值损失

项目	本年发生额	上年发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-267,910.47	-6,161,709.33
固定资产减值损失		-1,270.82
合同资产减值损失	-17,528,467.40	-16,767,290.21
合计	-17,796,377.87	-22,930,270.36

上表中，损失以“-”号填列，收益以“+”号填列。

57、资产处置收益

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
固定资产处置利得或损失	-226,307.76	969,697.15	-226,307.76
无形资产处置利得或损失		116,147,108.19	
使用权资产处置利得或损失	767,326.54		767,326.54
合计	541,018.78	117,116,805.34	541,018.78

58、 营业外收入

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	1,031,907.02	15,023,865.70	1,031,907.02
与企业日常活动无关的政府补助	1,048,867.43		1,048,867.43
无法支付的款项	3,154,827.04	3,785,131.93	3,154,827.04
违约赔偿及罚款收入	1,397,859.09	1,836,300.39	1,397,859.09
其他	69,003.49	14,557.30	69,003.49
合计	6,702,464.07	20,659,855.32	6,702,464.07

59、 营业外支出

项目	本年发生额	上年发生额	计入本年非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	151,636.46	392,328.34	151,636.46
对外捐赠支出	1,512,521.05	921,611.74	1,512,521.05
违约金及罚款支出	325,162.20	276,182.05	325,162.20
盘亏及非常损失	557,224.18	149,764.68	557,224.18
其他	701,183.85	77,988.91	701,183.85
合计	3,247,727.74	1,817,875.72	3,247,727.74

60、 所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本年发生额	上年发生额
当期所得税费用	201,046,235.71	185,668,832.15
递延所得税费用	-14,437,327.92	-37,202,699.91
合计	186,608,907.79	148,466,132.24

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本年发生额
利润总额	530,656,658.31
按法定/适用税率计算的所得税费用	79,598,498.75
子公司适用不同税率的影响	5,538,641.57
调整以前期间所得税的影响	20,067,065.14

项目	本年发生额
非应税收入的影响	-3,899,630.72
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	24,683,145.99
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	12,660,929.52
本年未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	9,315,641.14
其他	38,644,616.40
所得税费用	186,608,907.79

61、其他综合收益

详见附注六、42。

62、现金流量表项目

(1) 与经营活动有关的现金

①收到其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
企业间资金往来	227,036,361.06	166,699,949.13
保证金收回	75,176,872.10	155,821,193.38
利息收入	44,734,847.04	52,081,134.42
押金及代垫款	127,442,398.79	170,164,367.53
政府补贴及其他拨款	5,280,962.58	32,470,821.95
职工借款收回	1,450,772.89	629,247.59
违约金收入	1,397,859.09	1,852,250.20
其他	29,679,257.31	36,615,209.12
合计	512,199,330.86	616,334,173.32

②支付其他与经营活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
日常运营及管理费用	304,868,952.54	223,957,885.16
保证金存出	64,915,900.59	161,508,244.81
企业间资金往来	245,002,317.41	144,886,559.51
财务手续费支出	33,171,653.36	31,385,228.27
职工借款支出	6,350,759.53	10,363,811.91

项目	本年发生额	上年发生额
代收代付款	264,373,449.20	
其他	78,361,243.08	78,901,046.69
合计	997,044,275.71	651,002,776.35

(2) 与筹资活动有关的现金

支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本年发生额	上年发生额
支付的租赁款和手续费	206,972,108.15	152,025,109.06
支付小股东退资款	3,150,000.00	2,000,000.00
合计	210,122,108.15	154,025,109.06

63、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本年金额	上年金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	344,047,750.52	320,183,187.87
加：资产减值准备	17,796,377.87	22,930,270.36
信用减值损失	61,005,702.28	151,371,682.29
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	119,388,382.08	112,294,407.04
使用权资产折旧	121,495,577.39	116,361,536.21
无形资产摊销	35,100,546.25	32,349,365.04
长期待摊费用摊销	3,519,487.82	3,228,690.65
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“—”号填列）	-541,018.78	-117,116,805.34
固定资产报废损失（收益以“—”号填列）	-880,270.56	-14,631,537.36
公允价值变动损失（收益以“—”号填列）	100,098,649.10	79,919,833.70
财务费用（收益以“—”号填列）	-25,023,169.00	-89,428,444.55
投资损失（收益以“—”号填列）	-25,997,538.11	-22,165,985.40
递延所得税资产减少（增加以“—”号填列）	-15,990,519.33	-32,591,122.51
递延所得税负债增加（减少以“—”号填列）	1,553,191.41	-4,611,577.40
合同资产的减少（增加以“—”号填列）	36,261,054.33	-102,538,650.90

补充资料	本年金额	上年金额
存货的减少（增加以“-”号填列）	396,664,558.09	802,753,614.32
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,121,685,304.58	-444,869,761.27
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	185,911,470.83	-561,842,030.61
其他		
经营活动产生的现金流量净额	232,724,927.61	251,596,672.14
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		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	6,894,068,486.80	6,790,484,581.24
减：现金的年初余额	6,790,484,581.24	6,886,014,332.90
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	103,583,905.56	-95,529,751.66

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	年末余额	年初余额
一、现金	6,894,068,486.80	6,790,484,581.24
其中：库存现金	12,658,841.44	12,492,201.37
可随时用于支付的银行存款	6,661,808,131.29	6,562,058,571.05
可随时用于支付的其他货币资金	219,601,514.07	215,933,808.82
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、年末现金及现金等价物余额	6,894,068,486.80	6,790,484,581.24
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

64、 外币货币性项目

项目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
货币资金			2,145,308,812.43
其中：美元	215,012,147.99	7.0827	1,522,866,540.57
欧元	52,348,421.68	7.8592	411,416,715.67
港元	11,200,729.06	0.9062	10,150,100.68
加元	16,960,182.12	5.3673	91,030,385.49
印度尼西亚卢比	24,200,591,583.01	0.0005	12,100,295.79
斯里兰卡卢比	1,782,093,557.59	0.0219	39,027,848.91
乌兹别克斯坦苏姆	32,521,215,301.40	0.0006	19,512,729.19
埃塞俄比亚比尔	95,090,458.52	0.1265	12,028,943.00
其他外币			27,175,253.13
应收账款			3,860,284,271.66
其中：美元	479,965,103.47	7.0827	3,399,448,838.35
欧元	49,861,818.45	7.8592	391,874,003.56
加元	11,927,689.26	5.3673	64,019,486.57
其他外币			4,941,943.18
短期借款			34,614,658.80
其中：加元	6,449,175.34	5.3673	34,614,658.80
长期借款			1,920,565.34
其中：加元	357,827.09	5.3673	1,920,565.34
应付账款			203,582,430.59
其中：美元	20,234,281.57	7.0827	143,313,346.08
加元	6,820,349.54	5.3673	36,606,862.09
菲律宾比索	112,698,323.40	0.1279	14,414,115.56
其他外币			9,248,106.86

65、 租赁

(1) 本公司作为承租人

本年度简化处理的短期租赁费用为 5,582,582.11 元；与租赁相关的现金流出总额为 118,572,410.18 元。

(2) 本公司作为出租人

经营租赁

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁
		付款额相关的收入
房屋建筑物	15,390,790.79	15,390,790.79
合计	15,390,790.79	15,390,790.79

八、研发支出

1、按费用性质列示

项目	本年发生额	上年发生额
乌兹别克奥林匹克城项目全过程 BIM 技术应用及管理	73,119,988.23	
盐穴型天然气地下储气库融腔工艺系统规划设计	34,740,364.05	65,373,628.51
缅甸蒂洛瓦船厂三期规划设计	32,846,796.03	6,860,455.86
喀麦隆隆潘卡尔水电站项目总体规划设计	20,901,209.93	17,973,519.69
负压气提稳定工艺系统在 B9-CPF 厂站应用	19,019,674.61	
智慧医院建设关键技术研究	13,760,149.55	3,372,663.73
圭亚那软土勘察及地基基础方案优选	11,598,585.25	
重载、智能化、绿色 BQS10 人吊厢/8 人吊椅单线脱挂抱索器客运索道研制	10,469,726.42	6,113,359.79
酸性油田伴生气增压系统及关键装置的研究应用	9,781,301.94	
菲律宾米沙鄢变电站改造项目	9,649,271.48	
新型医疗设施设计技术研究	8,355,688.24	6,657,176.96
数据中心关键技术研究	8,276,796.93	7,130,801.44
新型文化建筑设计技术研究	8,191,018.00	6,699,313.23
城市更新低碳韧性关键技术与装备	8,175,745.43	
大口径自锚型球墨铸铁管接口型式研究及试验	8,011,582.66	8,688,435.73
生物实验室工程关键技术创新研究	7,268,755.78	
中工国际业务财务一体化信息系统建设	7,094,110.91	18,380,368.07
医疗检查、交通工艺研究	6,541,096.45	4,008,665.96
硼铁矿热炉自动化生产标准线的研发与应用	6,389,202.52	2,285,302.93
物流仓储技术研发试验平台研究及建设	6,047,116.88	
装配式医疗健康空间模块化设计建造关键技术研究	5,286,498.96	3,430,665.76
通信协议在变电站应用技术研究	5,115,208.86	1,358,927.51
智慧能源管理平台关键技术研究	5,041,905.13	4,077,178.80

项目	本年发生额	上年发生额
医疗建筑减隔震技术研究	4,978,133.11	6,516,169.19
多能互补综合能源系统数字化方案研究	4,960,035.50	
美国 NFPA 机电专业相关消防标准在圭亚那地区医院项目中的应用研究	4,842,985.45	
悬索散料输送系统的关键技术研究及应用项目	4,716,981.15	
智能重载绿色十人吊厢/八人吊椅脱挂抱索器客运索道技术及装备研究项目	4,716,981.15	
含硫天然气脱硫技术及关键装置的研究与应用	4,662,579.85	
超高层建筑火灾精准定位与高效喷水灭火技术及装备研发	4,326,810.00	
菲律宾阿布约格 230KV 变电站项目（输电线路部分）	4,255,432.52	
起重机运维管理系统的研发	4,225,300.81	
哈萨克碱厂项目 BIM 技术	4,188,550.85	11,571,954.85
基于视觉识别技术智能起重机储库数字化管控系统研究	4,033,175.10	
数智化设计与管理平台研发	3,740,318.75	
酿造行业智能搬运系统关键技术研究及应用	3,683,123.65	
施工及竣工管理系统开发	3,569,714.74	
大气污染物一体化超净排放技术及装备和碳捕集关键技术研究	3,537,935.35	2,952,971.75
重载、高速往复式索道运载工具关键技术研究	3,433,478.40	5,027,393.56
孟加拉甘达堡 50 万吨水厂项目管理研究	3,263,761.40	6,774,263.52
缆索输送技术相关标准的分析研究	3,209,272.81	
垃圾渗滤液零排放的研发	3,193,316.92	3,410,377.08
南北 ERP 二期	3,147,590.19	
安哥拉马兰热河流疏浚规划设计	3,083,065.81	3,793,438.83
伊拉克九区原油中央处理设施项目	3,076,272.33	39,107,295.71
大型建筑工程前策划-后评估智慧管控及运维关键技术研究及示范	3,031,586.73	
高速脱挂式井下载人索道系统研制	2,953,283.88	
中小型民用运输机场建设项目设计研究	2,893,085.09	9,808,252.82
密集存储系统智能集成技术研究与算法体系建立	2,860,300.67	
新一代脱挂抱索器四人吊椅滑雪索道关键装备研制及工程化应用	2,719,668.54	8,472,297.85
非洲东部洪泛地区输变电工程基础规划设计及施工方案研究	2,558,834.72	1,556,137.81
枢纽机场航空物流设施保障能力提升研究	2,417,891.93	
机场飞机维修工程设计研究	2,401,944.10	3,491,917.40
轻烃回收装置的优化研究与应用	2,400,510.55	
生物样本库设计关键技术研究	2,335,118.88	1,635,790.26
索道智能制动系统研发	2,301,336.78	

项目	本年发生额	上年发生额
中工国际科技发展规划编制	2,292,016.57	2,362,570.96
物流建筑安全防护技术研究及物流系统装置研发	2,211,334.96	3,462,223.72
装配式建筑关键技术研究与应用	2,162,604.89	3,081,029.00
索道永磁直驱电机的开发与应用	2,127,112.51	2,241,074.74
安哥拉马兰热青年中心规划设计	2,075,584.34	
中白工业园一期起步区基础设施规划设计	1,936,013.37	3,400,198.50
基于多振源耦合效应的高层科学实验楼振动控制技术及应用研究	1,931,460.93	3,266,909.83
索网结构支承体系研究	1,849,985.40	
脱挂索道全自动车库系统的研制	1,819,427.49	
新型环形穿梭车系统的研制	1,818,606.01	
紫外线降低除盐水 TOC	1,793,867.65	1,810,561.72
25KJ22203 特种设备数智化管控云网平台研究及建设	1,786,439.33	
室内滑雪场节能技术研究	1,773,409.90	1,952,327.82
菲律宾赤口河泵站灌溉项目总体规划设计	1,767,683.72	3,663,502.44
海外 EPC 项目属地化管理研究	1,740,039.64	1,076,798.31
古巴蔗糖产业现状与市场前景研究	1,739,004.01	1,839,291.11
埃塞俄比亚 BELLES1 号糖厂节能减排改造设计	1,705,946.52	7,478,554.14
中韩（长春）国际合作示范区无人机制造产业建设项目的研发	1,654,545.69	
中国与巴基斯坦电气试验技术及设备的对比研究	1,628,883.94	2,003,404.02
高新区水系生态环境改造工程勘察、测绘、设计的研发	1,598,480.40	
巴拿马胡安兹河流疏浚项目方案优化研究	1,586,336.90	1,364,725.37
泥炭土对污染场地修复（含盐碱地治理）应用技术研究	1,551,184.90	
现代化甘蔗糖厂蔗渣输送分配系统	1,550,685.85	9,272,478.21
25KJ22209 基于密集存储的物流智能管理系统研发	1,446,465.73	
冠梁位移与桩身弯矩检测技术的研发	1,416,870.82	
全过程工程造价咨询风险评估技术的研发	1,411,946.27	
生活垃圾热解残渣应用技术研究	1,407,036.59	
建筑墙柱模板垂直度检测技术的研发	1,378,179.77	
25KJ23212 物流仓储设备智能化标准体系建设及国外标准研究	1,333,110.59	
快件中心规划与升级仿真评估系统研发	1,330,626.39	
建筑钢结构材料检测技术的研发	1,310,150.21	
秘鲁农村微型光伏电站建设研究	1,232,636.29	1,617,518.59
孟加拉 DESWSP 输水管线项目（P2）信息管理平台开发及应用	1,224,284.02	2,156,877.12

项目	本年发生额	上年发生额
中国与秘鲁建筑消能抗震设施的对比研究	1,175,602.94	1,994,734.14
尼泊尔博卡拉地区国际机场飞行区规划设计	1,161,480.58	3,085,443.09
一种危险品仓储建筑的屋面构造	1,158,221.03	
一种适用于装配式混凝土结构的梁柱节点	1,029,884.80	
机场塔台设计技术研究	1,024,306.93	3,028,544.66
厄瓜多尔地区医院空调系统优化研究	1,023,124.65	1,392,404.83
其他项目	68,102,754.59	106,534,192.00
合计	571,667,509.07	434,614,088.92
其中：费用化研发支出	555,532,734.79	423,306,682.64
资本化研发支出	16,134,774.28	11,307,406.28

2、符合资本化条件的研发项目开发支出

项目	年初余额	本年增加		本年减少		年末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
重载、智能化、绿色 BQS10 人吊厢/8 人吊椅单线脱挂抱索器客运索道研制	15,770,820.87	10,469,726.42				26,240,547.29
索道永磁直驱电机的开发与应用	4,485,976.29	2,127,112.51		6,613,088.80		-
大气污染物一体化超净排放技术及装备和碳捕集关键技术研究	2,952,971.75	3,537,935.35				6,490,907.10
正渗透膜后处理及检测	3,314,937.30					3,314,937.30
合计	26,524,706.21	16,134,774.28		6,613,088.80		36,046,391.69

九、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

本公司二级子公司中工环境科技有限公司本期与兰州高科投资（控股）集团有限公司共同出资设立三级子公司兰州中工环境高新水务有限公司，本公司持股 95.00%。

本公司二级子公司中工国际（香港）有限公司本期注销下属 2 户子公司，为普康矿业隧道美国公司及欧赛斯水务有限公司。

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 本公司的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
中国工程与农业机械进出口有限公司	北京	北京	工程承包和进出口等	100.00		同一控制下企业合并

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
北京起重运输机械设计研究院有限公司	北京	北京	生产专用起重机械制造	100.00		同一控制下企业合并
中国中元国际工程有限公司	北京	北京	勘察设计	100.00		同一控制下企业合并
中工沃特尔水技术股份有限公司	北京	北京	水处理技术开发	76.645		非同一控制下企业合并
中工投资管理有限公司	北京	北京	咨询	100.00		投资设立
中凯国际工程有限责任公司	北京	北京	农业机械批发	100.00		同一控制下企业合并
中工国际物流有限公司	北京	北京	运输代理业务	100.00		同一控制下企业合并
中工环境科技有限公司	北京	北京	污水处理及其再生利用	100.00		投资设立
中工资源贸易有限公司	上海	上海	贸易	100.00		投资设立
缅甸百合公司	缅甸	缅甸	贸易	100.00		投资设立
缅甸百合国际公司	缅甸	缅甸	旅游、贸易	100.00		投资设立
中工国际塔什干有限责任公司	乌兹别克斯坦	乌兹别克斯坦	工程承包和进出口	100.00		投资设立
中工国际工程股份有限公司蒙古有限公司	蒙古	蒙古	工程承包项目	100.00		投资设立
中工国际（香港）有限公司	香港	香港	投资管理、工程承包和进出口	100.00		投资设立
中工国际墨西哥工程公司	墨西哥	墨西哥	工程承包	100.00		投资设立
中工国际尼日利亚有限公司	尼日利亚	尼日利亚	工程承包	100.00		投资设立
中工国际南美有限责任公司	委内瑞拉	委内瑞拉	工程承包和进出口	100.00		投资设立
中工国际尼加拉瓜股份有限公司	尼加拉瓜	尼加拉瓜	工程承包	100.00		投资设立
中工国际投资（老挝）有限公司	老挝	老挝	投资、服务等	70.00		投资设立
吉首市中工水务有限责任公司	湖南省	湖南省	污水处理	90.00		投资设立
中工环维(大连)资源循环科技有限公司	辽宁	辽宁	污水处理	74.00		投资设立

(2) 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东的持股比例（%）	本年归属于少数股东的损益	本年向少数股东分派的股利	年末少数股东权益余额
中工国际投资（老挝）有限公司	30.00	-20,767,152.45		1,348,007.15

(3) 重要的非全资子公司的主要财务信息

项目	中工国际投资（老挝）有限公司	
	期末余额	期初余额
流动资产	1,294,485,343.94	1,290,101,629.67

项目	中工国际投资（老挝）有限公司	
	期末余额	期初余额
非流动资产	448,161,256.40	465,738,511.35
资产合计	1,742,646,600.34	1,755,840,141.02
流动负债	1,738,153,530.38	1,682,123,229.55
非流动负债		
负债合计	1,738,153,530.38	1,682,123,229.55
营业收入	27,472,222.70	21,295,919.63
净利润	-69,223,841.51	-60,877,974.70
综合收益总额	-69,223,841.51	-60,877,974.70
经营活动现金流量	6,912,924.84	6,725,540.54

2、 在合营企业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	
中白工业园区开发股份有限公司	白俄罗斯明斯克州	白俄罗斯明斯克州	工程承包项目	13.7143		权益法

注：本公司对中白工业园开发股份有限公司持股比例 13.71%，本公司的母公司中国机械工业集团有限公司（以下简称“国机集团”）对该公司持有股权比例 32.00%，合计持股比例 45.71%，超过 20%，另一方面该董事会由 9 名成员组成，本公司派驻 1 名董事，国机集团派驻 3 名董事，而本公司之母公司与本公司在财务利益、经营政策方面存在一致性，本公司对该公司具有重大影响。

(2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	中白工业园区开发股份有限公司	
	年末余额或本年发生额	年初余额或上年发生额
流动资产	242,965,985.09	212,212,945.59
非流动资产	1,546,378,370.87	1,388,191,955.05
资产合计	1,789,344,355.97	1,600,404,900.64
流动负债	91,096,812.60	182,163,224.92
非流动负债	939,055,863.13	885,954,976.18
负债合计	1,030,152,675.73	1,068,118,201.10
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	759,191,680.24	532,286,699.54
按持股比例计算的净资产份额	104,117,824.60	72,999,394.83

项目	中白工业园区开发股份有限公司	
	年末余额或本年发生额	年初余额或上年发生额
调整事项		
对联营企业权益投资的账面价值	104,117,824.60	72,999,394.83
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	100,926,142.70	49,572,011.63
净利润	-99,553,740.55	-104,557,947.46
其他综合收益	216,447,225.23	4,932,711.42
综合收益总额	116,893,484.68	-99,625,236.04
收到的来自联营企业的股利		

(3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

项目	年末余额/本年发生额	年初余额/上年发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	126,796,752.67	108,849,114.35
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	32,020,794.77	29,143,373.06
—其他综合收益		60,330.90
—综合收益总额	32,020,794.77	29,203,703.96
联营企业：		
投资账面价值合计	63,704,675.74	52,947,836.97
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	3,428,647.72	4,533,306.03
—其他综合收益	-12,931,913.74	4,637,228.89
—综合收益总额	-9,503,266.02	9,170,534.92

十一、政府补助

1、 计入本年损益的政府补助

类型	本年发生额	上年发生额
政府扶持资金	874,000.00	5,167,600.00

类型	本年发生额	上年发生额
北京市科学技术委员会款	3,000,000.00	
江东商贸区专项奖励	1,548,700.00	
企业认定奖励款	1,000,000.00	
中国建筑设计研究院有限公司款	600,000.00	
稳岗补贴	316,780.84	384,292.89
商委补贴	560,804.00	384,442.00
高新研发及创新补贴经费		282,000.00
其他	886,551.95	306,016.85
合计	8,786,836.79	6,524,351.74

十二与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

本公司的主要金融工具包括股权投资、借款、应收款项、应付账款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六相关项目。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

(1) 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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

本公司采用敏感性分析技术分析市场风险相关变量的合理、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

①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。本公司承受外汇风险主要与美元有关，除本公司及境外子公司以美元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算。汇率风险对本公司的交易及境外经营的业绩均构成影响。于 2023 年 12 月 31 日，本公司的外币货币性项目余额参见本附注六、64

“外币货币性项目”。

为锁定收益，规避风险原则，公司已开展远期结售汇业务。远期结售汇业务只限于从事与公司经营所使用的主要结算货币相同的币种，主要涉及币种为美元和欧元，资金来源为自有资金，不涉及募集资金。

汇率风险的敏感性分析，反映了在其他变量不变的假设下，外币汇率发生合理、可能的变动时，由于货币性资产和货币性负债的公允价值变化将对净利润和股东权益产生的影响。

于2023年12月31日，对于本公司各类美元货币性金融资产和美元货币性金融负债，如果人民币对美元升值或贬值5%，而其他因素保持不变，则本公司净利润将增加或减少约23,895.01万元（2022年12月31日：21,145.92万元）。

②利率风险

公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的银行借款、融资租赁有关。公司通过建立良好的银企关系，对授信额度、授信品种以及授信期进行合理的设计，保障银行授信额度充足，满足公司各类短期融资需求。并且通过缩短单笔借款的期限，特别约定提前还款条款，合理降低利率波动风险。

本年度公司利率互换安排如下：本年度公司无利率互换安排。

截止 2023 年 12 月 31 日，本公司长期带息债务主要为加元及人民币计价的浮动利率合同，金额为 15,249.58 万元，详见附注六、33 和 35。

敏感性分析

截止 2023 年 12 月 31 日，若其他因素保持不变，如果以浮动利率计算的借款利率上升或者下降 50 个基点，本公司的净利润会减少或增加约 74.25 万元。

上述敏感性分析假定在资产负债表日已发生利率变动，并且已应用于本公司所有按浮动利率获得的借款。

③价格风险

权益工具投资价格风险，是指权益性证券的公允价值因股票指数水平和个别证券价值的变化而降低的风险。本公司持有的上市权益工具投资在证券交易所上市，并在资产负债表日以市场报价计量。

下表说明了，在所有其他变量保持不变，本公司的净损益和其他综合收益的税后净额对权益工具投资的公允价值的每 5% 的变动（以资产负债表日的账面价值为基础）的敏感性。就本敏感性分析而言，对于权益工具投资，该影响被视为对权益工具投资公允价值变动的的影响，而不考虑可能影响利润表的减值等因素。

年度	权益工具投资 账面价值	净损益增加 (减少)	其他综合收益的 税后净额增加(减 少)	股东权益合计 增加(减少)
2022	81,932,892.21	1,597,775.95	2,004,415.02	3,602,190.97
2023	83,041,652.77	1,699,678.84	1,913,954.12	3,613,632.96

(2) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

于 2023 年 12 月 31 日，本公司的信用风险主要来自客户拖欠工程款导致。本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进

行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核客户拖欠工程款导致的信用风险。

另外，本公司对应收账款余额进行持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。本公司还因提供财务担保而面临信用风险，详见附注十四中披露。本公司绝大多数货币资金由本公司管理层认为高信贷质量的中国大型金融机构持有。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

本公司的主要客户为国外当地政府的代理机构，以及国内的国有企业和大型民营企业，这些客户具有可靠及良好的信誉，因此，本公司认为这些客户并无重大信用风险。由于本公司的客户广泛，因此没有重大的信用集中度风险。

2023 年 1 月 1 日及 2023 年 12 月 31 日，本公司应收账款、其他应收款中尚未逾期和发生减值的金额，已载于本财务报表的附注六、4 和 7 中。

(3) 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。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。

本公司采用循环流动性计划工具管理资金短缺风险。该工具既考虑其金融工具的到期日，也考虑本公司运营产生的预计现金流量。

本公司的目标在于以通过管理不同到期日的各种银行及其他借款，确保维持充足且灵活的现金及信用额度，从而确保本公司尚未偿还的借贷义务在短期内不会承受过多的偿还风险。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。

于 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	账面价值	1 年以内	1-2 年	3-5 年	5 年以上
短期借款	635,357,360.97	635,357,360.97			
交易性金融负债	38,149,053.15	38,149,053.15			
应付票据	62,195,612.86	62,195,612.86			
应付账款	5,283,406,067.33	5,283,406,067.33			
其他应付款	489,517,839.35	489,517,839.35			
长期借款	152,679,995.96	4,184,230.62	20,383,665.87	31,256,139.08	96,855,960.39
租赁负债	717,212,269.64	123,685,041.25	92,718,650.23	173,628,772.24	327,179,805.92
合计	7,378,518,199.26	6,636,495,205.53	113,102,316.10	204,884,911.32	424,035,766.31

2、金融资产转移

(1) 因转移而终止确认的金融资产

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
项目 1	应收账款保理	874,359,204.03	
项目 2	应收账款保理	252,224,417.17	

项目	金融资产转移的方式	终止确认的金融资产金额	与终止确认相关的利得或损失
项目 3	应收账款保理	12,238,905.60	
合计	——	1,138,822,526.80	

(2) 继续涉入的转移金融资产

项目	金融资产转移的方式	继续涉入形成的资产金额	继续涉入形成的负债金额
银行承兑汇票	背书转让	8,067,557.78	8,067,557.78
商业承兑汇票	背书转让	2,312,992.61	2,312,992.61
合计	——	10,380,550.39	10,380,550.39

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的年末公允价值

项目	期末公允价值			
	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
交易性资产小计	44,895,136.81		80,646,021.91	125,541,158.72
权益工具投资	44,762,570.40		80,646,021.91	125,408,592.31
其他投资	132,566.41			132,566.41
其他权益工具投资	38,279,082.37		472,032,077.52	510,311,159.89
持续以公允价值计量的资产总额	83,174,219.18		552,678,099.43	635,852,318.61
交易性负债	38,149,053.15			38,149,053.15
其他投资	38,149,053.15			38,149,053.15
持续以公允价值计量的负债总额	38,149,053.15			38,149,053.15

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

公允价值确定依据为 2023 年 12 月 31 日权益工具市场收盘价。

3、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

项目	期末公允价值	估值技术
国机财务有限责任公司	144,317,950.00	市场比较法，公司聘请北京卓信大华资产评估有限公司出具国机财务有限责任公司股东全部权益公允价值价值咨询报告
国机资本控股有限公司	248,800,951.45	市场比较法，公司聘请北京卓信大华资产评估有限公司出具国机资本控股有限公司股东全部权益公允价值价值咨询报告
其他	159,559,197.98	因为被投资企业的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量

十四、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)	母公司对本公司的持 股比例 (%)	母公司对本公司的表决 权比例 (%)
中国机械工业集团 有限公司	北京市 海淀区	进出口等业 务	2,600,000.00	62.86%	62.86%

2、 本公司的子公司情况

详见附注九子公司中的权益。

3、 本集团的合营和联营企业情况

本公司重要的合营和联营企业详见附注九、2 在合营企业或联营企业中的权益。

4、 其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
国机白俄罗斯有限责任公司	同一母公司
国机财务有限责任公司	同一母公司
国机融资租赁有限公司	同一母公司
国机资本控股有限公司	同一母公司
国机集团北京共享服务中心有限公司	同一母公司
国机集团科学技术研究院有限公司	同一母公司
国机汽车股份有限公司	同一母公司
国机资产管理有限公司	同一母公司
机械工业第六设计研究院有限公司	同一母公司
机械工业规划研究院有限公司	同一母公司
天津电气科学研究院有限公司	同一母公司
中国地质装备集团有限公司	同一母公司
中国电器科学研究院股份有限公司	同一母公司
中国国机重工集团有限公司	同一母公司
中国机床销售与技术服务有限公司	同一母公司
中国机械工业工程集团有限公司	同一母公司
中国机械工业建设集团有限公司	同一母公司
中国机械国际合作股份有限公司	同一母公司
中国机械设备工程股份有限公司	同一母公司
中国联合工程有限公司	同一母公司
中国自控系统工程有限公司	同一母公司
中元国际工程设计研究院有限公司	同一母公司
北京国海惠享运营管理有限公司	同一最终控股股东
北京金轮坤天特种机械有限公司	同一最终控股股东

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
北京兴电国际工程管理有限公司	同一最终控股股东
北京兴侨国际工程技术有限公司	同一最终控股股东
北京中机勘岩土工程技术有限公司	同一最终控股股东
北京卓远智联科技有限公司	同一最终控股股东
第一拖拉机股份有限公司	同一最终控股股东
北京卓众文化传媒有限公司	同一最终控股股东
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	同一最终控股股东
擎天材料科技有限公司	同一最终控股股东
广州擎天实业有限公司	同一最终控股股东
机械工业第四设计研究院有限公司	同一最终控股股东
机械工业勘察设计研究院有限公司	同一最终控股股东
江苏苏美达成套设备工程有限公司	同一最终控股股东
江苏苏美达机电有限公司	同一最终控股股东
经纬纺织机械股份有限公司	同一最终控股股东
陕西中机岩土工程有限责任公司	同一最终控股股东
上海吉润置业有限公司	同一最终控股股东
上海蓝滨石化设备有限责任公司	同一最终控股股东
安徽中机诚建建设有限公司	同一最终控股股东
四川长江工程起重机有限责任公司	同一最终控股股东
沈阳仪表科学研究所有限公司	同一最终控股股东
西麦克国际展览有限责任公司	同一最终控股股东
现代农装科技股份有限公司	同一最终控股股东
一拖（洛阳）铸锻有限公司	同一最终控股股东
一拖国际经济贸易有限公司	同一最终控股股东
中工工程机械成套有限公司	同一最终控股股东
中机时代置业（北京）有限公司	同一最终控股股东
中国电缆工程有限公司	同一最终控股股东
中国电力工程有限公司	同一最终控股股东
中国服装集团有限公司	同一最终控股股东
中国化纤有限公司	同一最终控股股东
中国机械工业第二建设工程有限公司	同一最终控股股东
中国机械工业第一建设有限公司	同一最终控股股东
中国机械工业机械工程有限公司	同一最终控股股东

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国空分工程有限公司	同一最终控股股东
中国汽车工业工程有限公司	同一最终控股股东
中国重型机械研究院股份公司	同一最终控股股东
中机国际工程设计研究院有限责任公司	同一最终控股股东
中机建工有限公司	同一最终控股股东
中机三勘岩土工程有限公司	同一最终控股股东
中机十院国际工程有限公司	同一最终控股股东
中机中电设计研究院有限公司	同一最终控股股东
中机中联工程有限公司	同一最终控股股东
中联西北工程设计研究院有限公司	同一最终控股股东
中设国际招标有限责任公司	同一最终控股股东
中设工程机械进出口有限责任公司	同一最终控股股东
中设通用机械进出口有限责任公司	同一最终控股股东
重庆材料研究院有限公司	同一最终控股股东
Det'on Cho / Procon JV	合营公司
Kete Whii / Procon JV	合营公司
Kete Whii / Procon Misery JV	合营公司
Kitsaki / Procon JV	合营公司
Kitsaki / Procon Potash JV	合营公司
Tahltan / Procon JV	合营公司
丝维林浆产业管理有限公司	联营公司
中白工业园区开发股份有限公司	联营公司
中京同合国际工程咨询（北京）有限公司	联营公司

5、 关联方交易情况

（1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

①采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	购买商品	41,544,247.82	
江苏苏美达机电有限公司	购买商品	4,662,831.86	
重庆材料研究院有限公司	购买商品	17,775,378.75	
沈阳仪表科学研究所有限公司	购买商品	3,706,524.79	
中国机械工业机械工程有限公司	购买商品	14,772,976.49	

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中机国际工程设计研究院有限责任公司	接受劳务	125,000.00	
机械工业第六设计研究院有限公司	接受劳务	301,886.79	
中机十院国际工程有限公司	接受劳务	463,000.00	
机械工业规划研究院有限公司	接受劳务 h	10,170,660.00	
中机中联工程有限公司	接受劳务	70,000.00	
中设国际招标有限责任公司	接受劳务	178,775.84	
国机资产管理有限公司	接受劳务	638,399.34	
中机时代置业（北京）有限公司	接受劳务	999,571.17	
沈阳仪表科学研究院有限公司	接受劳务	3,706,524.79	
机械工业勘察设计研究院有限公司	接受劳务	19,551,663.17	30,543,827.45
中国机械工业机械工程有限公司	接受劳务	206,185,290.90	17,493,877.19
上海蓝滨石化设备有限责任公司	接受劳务		9,481,552.00
中国机床销售与技术服务有限公司	购买商品		6,869,270.33
现代农装科技股份有限公司	接受劳务	825,882.81	4,363,052.86
中国自控系统工程有限公司	接受劳务	23,188,833.44	3,205,727.45
中工工程机械成套有限公司	接受劳务	878,938.05	2,425,900.00
天津电气科学研究院有限公司	购买商品		1,853,000.00
一拖（洛阳）铸锻有限公司	购买商品	174,761.00	1,545,082.00
中国机械工业建设集团有限公司	接受劳务	8,330,476.98	1,000,000.00
中机建工有限公司	接受劳务	1,864,689.42	995,229.35
北京卓众出版有限公司	接受劳务	226,415.10	394,051.00
机械工业第四设计研究院有限公司	接受劳务		180,000.00
北京中机勘岩土工程技术有限公司	接受劳务	59,000.00	144,000.00
中机三勘岩土工程有限公司	接受劳务		82,500.00
北京兴电国际工程管理有限公司	接受劳务		64,339.68
北京中电国信物业管理有限责任公司	接受劳务	626,465.78	
中机（北京）会议中心有限公司	接受劳务	108,622.64	
合计		361,136,816.93	80,641,409.31

②出售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
国机白俄罗斯有限责任公司	提供劳务	73,440,100.31	84,920,256.91
中国机械设备工程股份有限公司	销售商品	5,160,707.97	12,681,731.58

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
中国电器科学研究院股份有限公司	销售商品	26,637,168.14	
中国联合工程有限公司	销售商品	8,000,000.05	
擎天材料科技有限公司	销售商品	2,734,513.26	
广州擎天材料科技有限公司	销售商品	1,823,008.85	
中国电力工程有限公司	销售商品	810,053.10	
中国农业机械化科学研究院北京农机试验站	销售商品	404,307.46	
国机财务有限责任公司	提供劳务	2,375,713.85	
国机融资租赁有限公司	提供劳务	2,228,788.33	
国机资本控股有限公司	提供劳务	2,230,930.72	
中白工业园区开发股份有限公司	提供劳务	278,916.45	8,201,920.23
中国机械工业工程集团有限公司	提供劳务	2,913,995.35	
中国联合工程有限公司	提供劳务	1,587,222.64	
北京金轮坤天特种机械有限公司	提供劳务	3,113.21	
中国机械工业集团有限公司	提供劳务	2,913,995.35	5,098,256.12
中国机械设备工程股份有限公司	提供劳务	1,071,123.86	1,647,688.68
中国电缆工程有限公司	提供劳务		1,015,426.54
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	提供劳务		980,699.00
中国化纤有限公司	提供劳务		979,427.25
中国重型机械研究院股份公司	提供劳务		281,603.77
机械工业勘察设计研究院有限公司	提供劳务	1,698.11	215,037.74
国机资产管理有限公司	提供劳务	11,728,440.83	135,670.75
中联西北工程设计研究院有限公司	提供劳务		47,169.81
中国机床销售与技术服务有限公司	销售商品	47,169.81	35,849.06
中设通用机械进出口有限责任公司	提供劳务	9,408.26	34,811.32
中京同合国际工程咨询（北京）有限公司	提供劳务		29,415.49
国机汽车股份有限公司	提供劳务		28,301.89
中设工程机械进出口有限责任公司	提供劳务		22,264.15
中国汽车工业工程有限公司	提供劳务		4,716.98
机械工业规划研究院有限公司	提供劳务	6,657,889.63	3,302.75
中机建工有限公司	提供劳务		2,830.19
北京卓远智联科技有限公司	提供劳务		532.11
合计		153,058,265.54	116,366,912.32

(2) 关联租赁情况

①本公司作为出租方

承租方名称	租赁资产种类	本年确认的租赁收入	上年确认的租赁收入
中国机械工业集团有限公司	房屋建筑物	9,346,938.93	6,992,518.66
中国机械工业工程集团有限公司	房屋建筑物		152,389.38
中白工业园区开发股份有限公司	房屋建筑物	110,062.57	119,968.20

②本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额	本年发生额	上年发生额
机械工业规划研究院有限公司	房屋建筑物					4,006,953.40	10,515,815.18	6,214,428.98	7,809,575.95		
中元国际工程设计研究院有限公司	房屋建筑物					47,526,712.00	32,054,380.95	18,543,860.99	7,096,466.03		151,931,320.89
现代农装科技股份有限公司	房屋建筑物					2,847,500.00	2,704,786.13	518,398.26	575,485.88		
国机资产管理有限公司	房屋建筑物					35,923,900.00		6,649,216.15			

(3) 关键管理人员报酬

项目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	8,603,400.00	6,172,500.00

(4) 其他关联交易

项目	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
国机财务有限责任公司	存入资金余额	2,928,987,926.81	3,093,006,833.20
国机财务有限责任公司	承兑汇票余额	1,387,035.25	2,621,997.60
国机财务有限责任公司	借款利息发生额	5,339,933.08	640,416.17
国机财务有限责任公司	贷款余额	210,000,000.00	50,000,000.00
国机财务有限责任公司	其他		100,000,000.00

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况

(1) 应收项目

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
四川长江工程起重机有限责任公司	38,523,758.00	38,523,758.00	38,523,758.00	38,523,758.00
国机白俄罗斯有限责任公司	10,238,357.23		28,102,867.91	
中国机械设备工程股份有限公司	9,390.00		17,220,309.06	911,512.43
北京兴侨国际工程技术有限公司	335,314.28	335,314.28	335,314.28	335,314.28
中国重型机械研究院股份公司			298,500.00	
机械工业规划研究院有限公司			213,711.30	170,969.04
广州擎天实业有限公司	172,000.00	172,000.00	172,000.00	137,600.00
上海吉润置业有限公司	40,400.00	40,400.00	40,400.00	32,320.00
中白工业园区开发股份有限公司	5,491,177.00			
中国联合工程有限公司	824,400.00	74,196.00		
中国电力工程有限公司	723,440.00			
擎天材料科技有限公司	515,000.00	15,450.00		
中国机械工业集团有限公司	189,420.49			
合计	57,062,657.00	39,161,118.28	84,906,860.55	40,111,473.75
预付款项：				
中国机械工业机械工程有限公司	58,114,988.44		38,678,519.43	
中国机械工业集团有限公司	103,800.00		103,800.00	
中国自控系统工程有限公司	1,213,270.00			

项目名称	年末余额		年初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
重庆材料研究院有限公司	2,166,645.70			
中白工业园区开发股份有限公司	448,104.78			
合计	62,046,808.92		38,782,319.43	
其他应收款:				
Tahltan / Procon JV	44,203,735.61		23,605,200.19	
KeteWhii / ProconMisery JV	20,492,941.80		19,331,269.88	
丝维林浆产业管理有限公司	14,850,492.83	14,850,492.83	14,026,074.31	14,026,074.31
Kitsaki / Procon Potash JV	8,540,308.21		6,958,404.65	
Det'on Cho / Procon JV	2,110,867.85		464,679.95	
Kitsaki / Procon JV	287,193.49		274,948.44	
中国机械工业机械工程有限公司			225,873.17	
中国机械国际合作股份有限公司			156,174.19	
一拖国际经济贸易有限公司	100,000.00	5,000.00	100,000.00	
机械工业规划研究院有限公司			50,175.03	
中国联合工程有限公司			50,000.00	
中国电器科学研究院股份有限公司	20,000.00	1,000.00	20,000.00	1,000.00
北京中电国信物业管理有限责任公司	1,800.00			
中白工业园区开发股份有限公司	206,037.75			
合计	90,813,377.54	14,856,492.83	65,262,799.81	14,027,074.31

(2) 应付项目

项目名称	年末余额	年初余额
应付账款:		
中国机械工业建设集团有限公司	46,655,311.55	70,707,779.04
机械工业勘察设计研究院有限公司	3,710,748.57	9,186,241.54
上海蓝滨石化设备有限责任公司	1,896,310.20	5,214,853.20
现代农装科技股份有限公司		2,644,734.32
中国自控系统工程有限公司	2,686,101.50	2,608,692.56
天津电气科学研究院有限公司	3,581,900.00	2,038,300.00
中国机床销售与技术服务有限公司		1,505,000.00
重庆材料研究院有限公司	3,647,297.20	1,322,035.10
陕西中机岩土工程有限责任公司	398,246.86	398,246.86

项目名称	年末余额	年初余额
广州擎天实业有限公司	98,560.00	98,560.00
中国地质装备集团有限公司		644,554.19
中工工程机械成套有限公司	881,891.00	633,591.00
一拖（洛阳）铸锻有限公司	10,028.00	627,082.00
中国机械工业第一建设有限公司	350,000.33	350,000.33
中国机械工业第二建设工程有限公司		255,695.20
国机集团科学技术研究院有限公司		226,235.10
中国国机重工集团有限公司	194,000.00	194,000.00
中机中联工程有限公司		190,000.00
中国空分工程有限公司	155,527.50	155,527.50
中机三勘岩土工程有限公司		82,500.00
甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司	13,920,500.00	
中国机械工业机械工程有限公司	13,556,131.70	
安徽中机诚建建设有限公司	861,342.00	
江苏苏美达机电有限公司	1,317,250.00	
沈阳仪表科学研究院有限公司	1,143,805.00	
机械工业规划研究院有限公司	355,963.82	
国机资产管理有限公司	242,252.53	
机械工业勘察设计研究院有限公司	56,000.00	
合计	95,719,167.76	99,083,627.94
其他应付款：		
中国机械工业集团有限公司	9,402,230.53	17,295,092.64
中国机械工业第二建设工程有限公司		3,000,000.00
中国机械工业建设集团有限公司	43,768.03	1,043,768.03
江苏苏美达成套设备工程有限公司		300,000.00
江苏苏美达机电有限公司	200,000.00	300,000.00
重庆材料研究院有限公司	100,000.00	100,000.00
中国服装集团有限公司		58,420.00
国机集团北京共享服务中心有限公司		27,594.06
国机财务有限责任公司		13,000.00
中机中电设计研究院有限公司	10,000.00	10,000.00
北京国海惠享运营管理有限公司		2,000.00
中国国机重工集团有限公司	40.00	40.00

项目名称	年末余额	年初余额
机械工业勘察设计研究院有限公司	2,760,345.98	
中机建工有限公司	88,722.27	
第一拖拉机股份有限公司	12,627.41	
合计	12,617,734.22	22,149,914.73
合同负债：		
中白工业园区开发股份有限公司		19,501,063.77
中国联合工程有限公司	9,954,328.32	12,252,437.23
国机白俄罗斯有限责任公司		6,324,860.37
中国电力工程有限公司	2,632,185.82	1,754,867.26
中国机械工业集团有限公司	1,295,669.28	1,295,857.38
国机汽车股份有限公司		454,134.60
国机资产管理有限公司		159,790.00
中设工程机械进出口有限责任公司	29,500.00	29,500.00
西麦克国际展览有限责任公司		195,040.00
中国机械设备工程股份有限公司	2,301,278.00	
合计	16,212,961.42	41,967,550.61

十五、承诺及或有事项

1、 重大承诺事项

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、 或有事项

(1) 截至 2023 年 12 月 31 日，本公司尚未结清的银行及其他金融机构保函明细如下

保函开立币种	保函金额（原币）
人民币	460,087,924.81
欧元	14,876,598.29
美元	4,439,762.08

(2) 截至 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未履行完毕的不可撤销信用证明细如下：

币种	信用证金额（原币）
欧元	13,645,164.00

(3) 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

1) 本公司的子公司中工环境科技有限公司为下属子公司中工环境（成都大邑）有限公司提供连带责任担保，担保到期

日为 2037 年 5 月 20 日，担保额度为 10,880.00 万元，截止 2023 年 12 月 31 日，实际担保金额为 4,046.00 万元。

2) 本公司为下属子公司中工国际（香港）有限公司的“图兹戈鲁地下储气库扩建工厂”项目提供履约担保，自公司出具担保函之日起至中工国际（香港）有限公司完成履约义务之日止，截止 2023 年 12 月 31 日，实际担保金额 96,324.72 万元。

(4) 未决诉讼

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司因司法冻结的资金共计 992,387.43 元，主要系经营过程中与客户、分包商、供应商之间的纠纷、诉讼等事项导致的冻结资金。经咨询相关法律顾问并经管理层估计公司未决纠纷、诉讼目前无法合理估计最终结果，管理层认为这些纠纷诉讼索偿不存在很可能对本公司的经营成果或财务状况构成重大不利影响的未计提预计负债。

除存在上述或有事项外，截止 2023 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露的重要或有事项。

十六、资产负债表日后事项

1、 利润分配情况

2024 年 4 月 2 日，公司第七届董事会第四十二次会议审议通过了《关于公司 2023 年度利润分配预案的议案》：2023 年度利润分配预案为：以 2023 年 12 月 31 日公司总股本 1,237,408,937 股为基数，向全体股东每 10 股派 1.25 元人民币现金（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

十七、其他重要事项

1、 分部信息

本公司核算由总部统一核算，未按照业务或地区设置独立的核算体系，因而无需要披露分部信息。

十八、公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	1,762,043,998.90	986,253,324.88
1 至 2 年	334,851,963.79	837,699,522.19
2 至 3 年	202,501,721.67	289,026,262.00
3 年以上	2,935,635,022.93	2,838,140,034.46
小计	5,235,032,707.29	4,951,119,143.53
减：坏账准备	935,052,853.81	948,774,672.51

账龄	年末余额	年初余额
合计	4,299,979,853.48	4,002,344,471.02

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	年末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	4,959,481.98	0.09	4,959,481.98	100.00	
按组合计提坏账准备	5,230,073,225.31	99.91	930,093,371.83	17.78	4,299,979,853.48
其中：账龄组合	2,903,919,843.82	55.47	749,610,947.22	25.81	2,154,308,896.60
特殊地区组合	1,203,216,164.08	22.98	180,482,424.61	15.00	1,022,733,739.47
关联方及其他	1,122,937,217.41	21.45			1,122,937,217.41
合计	5,235,032,707.29	—	935,052,853.81	—	4,299,979,853.48

(续)

类别	年初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	4,876,719.87	0.10	4,876,719.87	100.00	
按组合计提坏账准备	4,946,242,423.66	99.90	943,897,952.64	19.08	4,002,344,471.02
其中：账龄组合	2,609,453,465.63	52.70	766,954,017.47	29.39	1,842,499,448.16
特殊地区组合	1,179,626,234.56	23.83	176,943,935.17	15.00	1,002,682,299.39
关联方及其他	1,157,162,723.47	23.37			1,157,162,723.47
合计	4,951,119,143.53	—	948,774,672.51	—	4,002,344,471.02

① 年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款 (按单位)	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
玻利维亚国家矿业公司	4,876,719.87	4,876,719.87	4,959,481.98	4,959,481.98	100.00	无法收回
合计	4,876,719.87	4,876,719.87	4,959,481.98	4,959,481.98		—

② 组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	1,266,068,605.66	126,601,055.45	10.00
1 至 2 年	334,851,963.79	74,432,032.92	22.23
2 至 3 年	195,675,513.52	18,692,045.22	9.55
3 年以上	1,107,323,760.85	529,885,813.63	47.85
合计	2,903,919,843.82	749,610,947.22	25.81

③ 组合中，按特殊地区组合计提坏账准备的应收账款

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
国别 1	1,203,216,164.08	180,482,424.61	15.00
合计	1,203,216,164.08	180,482,424.61	15.00

(3) 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提坏账准备的应收账款	4,876,719.87	82,762.11				4,959,481.98
按组合计提坏账准备的应收账款	943,897,952.64	-13,804,580.81				930,093,371.83
其中：账龄组合	766,954,017.47	-17,343,070.25				-17,343,070.25
特殊地区组合	176,943,935.17	3,538,489.44				3,538,489.44
合计	948,774,672.51	-13,721,818.70				935,052,853.81

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款

本公司按欠款方归集的年末余额前五名应收账款合计数为 2,195,612,561.02 元，占应收账款年末余额的比例为 41.94%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 166,220,552.95 元。

2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收股利	40,580,500.00	
其他应收款	886,236,821.66	732,584,642.44
合计	926,817,321.66	732,584,642.44

(1) 应收股利

① 应收股利情况

项目（或被投资单位）	年末余额	年初余额
中工环境科技有限公司	40,580,500.00	
小计	40,580,500.00	
减：坏账准备		

(2) 其他应收款

① 按账龄披露

账龄	年末余额	年初余额
1 年以内	260,774,537.62	216,988,749.18
1 至 2 年	192,148,137.57	75,776,448.55
2 至 3 年	69,709,300.82	91,504,589.58
3 年以上	385,964,517.23	365,844,799.62
小计	908,596,493.24	750,114,586.93
减：坏账准备	22,359,671.58	17,529,944.49
合计	886,236,821.66	732,584,642.44

② 按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
代垫款项	7,591,178.08	1,070,679.80
保证金及押金	9,598,353.55	17,568,043.14
备用金	3,018,433.99	10,047,904.17
企业资金往来	863,103,722.07	702,566,805.62
其他	25,284,805.55	18,861,154.20
小计	908,596,493.24	750,114,586.93
减：坏账准备	22,359,671.58	17,529,944.49
合计	886,236,821.66	732,584,642.44

③ 按坏账准备计提方法分类披露

类别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	14,850,492.83	1.63	14,850,492.83	100.00	
按组合计提坏账准备	893,746,000.41	98.37	7,509,178.75	0.84	886,236,821.66
其中：日常业务款项组合	150,183,575.00	16.53	7,509,178.75	5.00	142,674,396.25
合					
关联方及其他	743,562,425.41	81.84			743,562,425.41
合计	908,596,493.24	—	22,359,671.58	—	886,236,821.66

类别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	14,026,074.31	1.87	14,026,074.31	100.00	
按组合计提坏账准备	736,088,512.62	98.13	3,503,870.18	0.48	732,584,642.44
其中：日常业务款项组合	70,147,049.60	9.35	3,503,870.18	5.00	66,643,179.42
关联方及其他	665,941,463.02	88.78			665,941,463.02
合计	750,114,586.93	—	17,529,944.49	—	732,584,642.44

A、年末单项计提坏账准备

名称	年初余额		年末余额			
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
丝维林浆产业管理有限公司	14,026,074.31	14,026,074.31	14,850,492.83	14,850,492.83	100.00	无法收回
合计	14,026,074.31	14,026,074.31	14,850,492.83	14,850,492.83	—	—

B、组合中，按其他组合计提坏账准备

项目	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
日常业务款项组合	150,183,575.00	7,509,178.75	5.00
关联方及其他	743,562,425.41		

项目	年末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
合计	893,746,000.41	7,509,178.75	0.84

④ 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）	
2023 年 1 月 1 日余额	3,503,870.18		14,026,074.31	17,529,944.49
2023 年 1 月 1 日余额在本年：				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本年计提	4,005,308.57		824,418.52	4,829,727.09
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2023 年 12 月 31 日余额	7,509,178.75		14,850,492.83	22,359,671.58

⑤ 坏账准备的情况

类别	年初余额	本年变动金额				年末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提	14,026,074.31	824,418.52				14,850,492.83
余额百分比	3,503,870.18	4,005,308.57				7,509,178.75
其中：日常业务款项组合	3,503,870.18	4,005,308.57				7,509,178.75
合计	17,529,944.49	4,829,727.09				22,359,671.58

⑥ 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	年末余额	占其他应收款年末 余额合计数的比例 (%)	款项性质	账龄	坏账准备
中工国际投资（老挝）有限公司	651,161,443.46	71.67	资金往来	0-5年，5年以上	
中国出口信用保险公司	70,147,288.53	7.72	资金往来	1年以内	3,507,364.43
中工国际控股（加拿大）公司	56,010,284.41	6.16	资金往来	0-4年	
KHORASAN REGIONAL ELECTRIC COMPANY	20,691,187.71	2.28	资金往来	1年以内	1,034,559.39
中国水电建设集团国际工程有限公司（十局）	19,365,413.83	2.13	资金往来	1年以内	968,270.69
合计	817,375,617.94	89.96	——		5,510,194.51

3、长期股权投资

（1）长期股权投资分类

项目	年末余额			年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	4,987,157,586.53		4,987,157,586.53	4,987,157,586.53		4,987,157,586.53
对联营、合营企业投资	161,465,857.50		161,465,857.50	117,370,230.34		117,370,230.34
合计	5,148,623,444.03		5,148,623,444.03	5,104,527,816.87		5,104,527,816.87

（2）对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
中国工程与农业机械进出口有限公司	168,236,640.55			168,236,640.55		
中工国际物流有限公司	12,927,320.05			12,927,320.05		
中工国际南美有限责任公司	1,503,140.00			1,503,140.00		
中工国际投资（老挝）有限公司	432,095,945.30			432,095,945.30		
中工国际塔什干有限责任公司	2,579,229.83			2,579,229.83		
中工国际工程股份有限公司蒙古有限公司	648,030.00			648,030.00		
中工国际（香港）有限公司	1,240,408,117.04			1,240,408,117.04		
中工沃特尔水技术股份有限公司	253,186,578.26			253,186,578.26		
中工国际尼加拉瓜有限公司	307,485.00			307,485.00		
中工国际墨西哥工程公司	48,981.97			48,981.97		

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
中工投资管理有限公司	500,000,000.00			500,000,000.00		
中工资源贸易有限公司	200,000,000.00			200,000,000.00		
中工环境科技有限公司	500,000,000.00			500,000,000.00		
中凯国际工程有限责任公司	615,401,998.98			615,401,998.98		
中国中元国际工程有限公司	590,116,968.08			590,116,968.08		
中工国际尼日利亚有限公司	222,205.50			222,205.50		
北京起重运输机械设计研究院有限公司	370,499,945.97			370,499,945.97		
中工环维（大连）资源循环科技有限公司	98,975,000.00			98,975,000.00		
合计	4,987,157,586.53			4,987,157,586.53		

(3) 对联营企业投资

被投资单位	年初余额	减值准备年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备年末余额	
			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
联营企业												
中白工业园区开发股份有限公司	72,999,394.83		15,087,306.60		-13,653,098.64	29,684,221.81					104,117,824.60	
国机白俄罗斯有限责任公司	44,370,835.51		25,870,104.79		39,464.71	-12,932,372.11					57,348,032.90	
合计	117,370,230.34		40,957,411.39		-13,613,633.93	16,751,849.70					161,465,857.50	

4、 营业收入和营业成本**(1) 营业收入和营业成本情况**

项目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,839,009,567.12	5,073,405,403.68	3,427,966,528.16	3,152,941,190.39
其他业务	5,946,961.43	856,917.91	9,630,284.63	2,186,294.74
合计	5,844,956,528.55	5,074,262,321.59	3,437,596,812.79	3,155,127,485.13

(2) 营业收入和营业成本的分解信息

合同分类	营业收入	营业成本
按商品类型分类：		
工程承包	5,839,009,567.12	5,073,405,403.68
其他	5,946,961.43	856,917.91
合计	5,844,956,528.55	5,074,262,321.59
按经营地区分类：		
境外	5,839,009,567.12	5,073,405,403.68
境内	5,946,961.43	856,917.91
合计	5,844,956,528.55	5,074,262,321.59
按商品转让的时间分类：		
在某一时点转让		
在某一时段内转让	5,844,956,528.55	5,074,262,321.59
合计	5,844,956,528.55	5,074,262,321.59

5、 投资收益

项目	本年发生额	上年发生额
对子公司长期股权投资的股利收益	109,582,200.00	56,127,100.00
权益法核算的长期股权投资收益	-13,613,633.93	-18,240,473.47
处置交易性金融资产取得的投资收益	-5,153,588.11	-2,541,125.50
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	2,300,100.00	1,870,000.00
其他	69,735.82	
合计	93,184,813.78	37,215,501.03

十九、补充资料

1、 本年非经常性损益明细表

项目	金额	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	1,421,289.34	
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	8,786,836.79	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	-105,170,696.81	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	7,874.08	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	1,525,598.34	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
小计	-93,429,098.26	
减：所得税影响额	-13,203,524.53	
少数股东权益影响额（税后）	111,579.50	
合计	-80,337,153.23	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

本公司对非经常性损益项目的确认依照《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（2023年修订）》（证监会公告[2023]65号）的规定执行。

2、 净资产收益率及每股收益

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	3.26	0.29	0.29
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	3.98	0.36	0.36