



中工国际工程股份有限公司

2022 年年度报告

【2023 年 04 月】

2022 年年度报告

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张爱丽及会计机构负责人（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 2022 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 1.2 元（含税），不送红股，不以公积金转增股本。

目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	2
第二节 公司简介和主要财务指标.....	6
第三节 管理层讨论与分析.....	10
第四节 公司治理.....	39
第五节 环境和社会责任.....	56
第六节 重要事项.....	59
第七节 股份变动及股东情况.....	75
第八节 优先股相关情况.....	81
第九节 债券相关情况.....	82
第十节 财务报告.....	83

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
加拿大普康公司	指	加拿大普康控股有限公司
中农机	指	中国工程与农业机械进出口有限公司
中工香港公司	指	中工国际（香港）有限公司
中工老挝投资公司	指	中工国际投资（老挝）有限公司
成都水务	指	成都市中工水务有限责任公司
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
北起装备	指	北起院装备制造（北京）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
中工资源	指	中工资源贸易有限公司
邳州中工环科	指	中工环科（邳州）水处理有限公司
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。
新基建	指	新型基础设施建设，主要包括 5G 基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网七大领域。
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	002051	股票代码	中工国际
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	张爱丽	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	刘晓丽、宿金英

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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	9,717,238,611.01	8,639,764,504.93	12.47%	7,965,990,108.72
归属于上市公司股东的净利润（元）	334,015,345.71	282,440,562.66	18.26%	-83,826,728.08
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	295,930,564.96	116,417,543.45	154.20%	-105,750,995.21
经营活动产生的现金流量净额（元）	251,596,672.14	-414,671,226.59	160.67%	341,798,563.08
基本每股收益（元/股）	0.27	0.23	17.39%	-0.07
稀释每股收益（元/股）	0.27	0.23	17.39%	-0.07
加权平均净资产收益率	3.08%	2.67%	0.41%	-0.79%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	21,851,117,727.72	22,046,369,269.04	-0.89%	21,682,851,389.56
归属于上市公司股东的净资产（元）	10,953,833,179.71	10,706,425,265.77	2.31%	10,434,377,048.35

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	2,556,550,193.89	2,480,653,703.88	2,306,732,075.58	2,373,302,637.66
归属于上市公司股东的净利润	74,336,717.37	174,382,038.32	80,812,350.28	4,484,239.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	65,910,045.55	183,771,566.36	184,701,609.53	-138,452,656.48
经营活动产生的现金流量净额	-150,908,955.19	79,961,535.18	136,519,261.47	186,024,830.68

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	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	131,748,342.70	69,852,138.97	-9,823,725.09	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,524,351.74	21,238,954.56	26,234,006.04	
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			4,880,343.83	
债务重组损益		-11,042,644.96		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-82,460,959.20	87,271,117.71	-1,581,106.88	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		46,938,546.86	13,416,541.78	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,210,442.24	-3,090,173.71	-9,595,741.40	
减：所得税影响额	21,832,984.73	45,223,061.44	-1,686,806.72	
少数股东权益影响额（税后）	104,412.00	-78,141.22	3,292,857.87	
合计	38,084,780.75	166,023,019.21	21,924,267.13	--

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，按照公司“十四五”战略规划发展方向，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“一带一路”建设，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“一带一路”建设十周年历程，我国对外承包工程行业经历了快速发展的黄金期。受世界经济增长乏力、地缘政治博弈加剧、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，国际市场需求萎缩，对外承包工程行业遭遇严峻挑战，行业增长大幅放缓。据商务部统计，2022年我国对外承包工程完成营业额10,424.9亿元人民币，同比增长4.3%（折合1,549.9亿美元，同比基本持平）；新签合同额17,021.7亿人民币，同比增长2.1%（折合2,530.7亿美元，同比下降2.1%）。在“一带一路”沿线国家承包工程完成营业额849.4亿美元，新签合同额1,296.2亿美元，分别占总额的54.8%和51.2%。

根据机电商会统计，中工国际在2022年中国企业境外大型成套设备工程项目签约额企业中排名13位，在石油化工装备行业海外项目签约额企业中排名第6位，在水处理、轻工等其他行业海外项目签约额企业中排名第4位。

2022年6月，中国对外承包工程商会发布了2022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2021年度对外承包工程企业100强、拉丁美洲地区业务30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，我国建筑业整体增速下降，行业竞争激烈、盈利持续收窄。2022年全年全社会建筑业实现增加值83383.1亿元，比上年增长5.5%。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，国内工程总承包业务（EPC）一直保持快速增长态势。根据住建部统计，我国勘察设计企业工程总承包收入40041.6亿元，与上年相比增长21.1%。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，我国勘察设计企业工程勘察收入1103亿元，与上年相比增长7.5%；工程设计收入5745.3亿元，与上年相比增长4.8%。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，在2021年取得对外援助项目可行性研究单位（工程类）、项目咨询单位、经济技术咨询单位三项资格的基础上，2022年再次取得商务部项目管理（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）三个类别共五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12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。2022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2021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36位，这也是中国中元连续第十八年入围“中国工程设计企业60强”。2022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，中国中元获评“2022中国十大建筑设计公司”。2022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28名，这是中国中元从2008年起，连续14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。

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。

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多个国家，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、农副产品贸易等领域，形成了稳定的产品资源和客户资源。公司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、起重机械和散料运输。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”。

（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结合，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资质甲级（有效期至2023年12月）、建筑工程施工总承包一级（有效期至2023年12月）、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2023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、建筑装饰装修工程专业承包一级（有效期至2022年12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，积累了丰富的经验，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2023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。报告期内，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。其“集群式多功能抓斗起重机”荣获北京市新技术新产品（服务）认证。

报告期内，所属企业中工环境科技、江南环境先后获得国家“高新技术企业”认定。截止目前，公司及下属公司已共有8家获得国家高新技术企业认定。

（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、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	406,629,258.76
	1年内到期的长期借款	33,320,482.35
	长期借款	124,070,712.53
	合计	564,020,453.64

（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。公司本部执行ISO9001企业质量管理体系，于2022年11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再认证审核。中国中元执行ISO9001企业质量管理体系，于2022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一次监督审核，保持认证注册资格。北起院执行GB/T19001-2016标准，于2022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第二次监督审核。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地位。

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，坚持转型发展、融合发展和高质量发展。围绕国家重点区域建设和“一带一路”建设，积极抢抓市场机遇，持续做好项目履约和市场开发，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全面实现稳增长；强化科技引领和协同融合，力推各项改革和经营措施，全方位开展能力建设，有效激发内部活力，公司“二次创业”改革成效凸显，市场布局显著优化，国际国内两个市场实现均衡发展。2022年，公司经营业绩持续向好，实现营业收入97.17亿元，同比增长12.47%；实现归属于上市公司股东净利润3.34亿元，同比增长18.26%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润2.96亿元，同比增长154.20%。

（一）公司经营态势持续向好

1.设计咨询与工程承包

（1）国际工程承包业务显著增长

A. 项目履约情况

报告期内，公司有3个项目实现竣工，合同金额共计2.6亿美元。分别为：尼泊尔博克拉国际机场项目、菲律宾圣约瑟-安嘎特115kv输电线路项目和尼日利亚埃多州防洪工程项目。援厄瓜多尔乔内医院项目、尼加拉瓜BZ油罐厂扩建项目正式移交并取得最终验收证书。

公司在执行国际工程承包项目41个，其中重大在执行项目2个：伊拉克九区原油中央处理设施项目现场大营地板房建设和储罐基础浇筑已基本完成，正在进行管廊混凝土浇筑等工作。伊拉克九区天然气中央处理设施项目正在进行施工营地建设和试桩准备工作。

报告期内，主要在执行项目进展情况如下：菲律宾赤口河泵站项目消缺工作已完成并获得现场竣工证明。圭亚那地区医院项目部分地块已完成清淤回填工作，地质勘察及设计工作也在有序进行中。埃塞俄比亚BELES-1号糖厂续建项目已进入收尾阶段，正在进行外墙涂料、地面硬化等工作。孟加拉DESWSP输水管线项目完成球管采购，正在进行A段新工作面的清淤吹填，完成S河东岸工作井混凝土垫层浇筑。乌干达工业园区输变电项目完成最后一条线路施工工作，准备调试送电。孟加拉甘达堡水厂土建施工项目正在进行澄清池结构施工、滤池滤板安装、泵房主体施工、加氯间室内涂料等工作。喀麦隆隆潘卡尔水电站配套项目4号机组已完成生产，准备发运，完成1号机组定子安装和尾水门机试验。安哥拉马兰热青年中心建设和供货项目正在进行宿舍楼装饰预制件的制作和安装、室内供水管道施工、礼堂报告厅看台施工工作。秘鲁胡宁省圣马丁医院项目已完成主体三层钢筋混凝土结构的施工，目前正在进行室内地板、吊顶的安装，以及室外配套工程的施工，以及空调、门窗等的安装和调试。中白工业园一期发展区市政基础设施项目正在进行子项移交和消缺工作。土耳其图兹湖地下天然气储气库扩建项目压缩机厂房开始钢结构安装。国机火炬园项目正在进行展示中心楼面砌筑、幕墙施工、机电安装，研发中心机电安装、内部装修，能源中心正在申请供电供气投运，室外管网施工。乌兹别克斯坦亚青会体育馆项目于2022年12月签署合同并于2023年1月生效，正在按照计划开展施工单位招标工作。

报告期内，公司援外项目有序推进，运行顺利平稳。援厄瓜多尔乔内医院项目取得了最终验收证书，项目正式移交。援老挝玛霍索综合医院项目完成了二期工程的门急诊楼首层地面抗折板施工，门急诊楼首层水电预埋完成。援白俄罗斯国家足球体育场项目完成体育场主体混凝土浇筑，实现了项目主体结构封顶，正在进行二次结构砌筑施工、罩棚钢结构焊接及吊装。援塔吉克斯坦政府办公大楼项目完成了主楼和配楼主体结构封顶，正在进行主楼和配楼屋面女儿墙施工，以及各机电专业管线及支吊架安装、室外排水沟、室外强弱电管线、室外采暖入户管廊等施工。援柬埔寨金边考斯玛中柬友谊医院正式启用，为目前该国最大、最先进的医院之一。援莫桑比克莫中文化中心项目顺利通过竣工验收，质量等级被商务部经济合作事务局评定为优良，现场管理组评分优秀。援阿富汗喀布尔大学综合教学楼和礼堂正式启用，援多米尼克中多友谊医院等项目顺利移交并全面运营。援柬埔寨国家体育场项目入选该领域知名网站评选的2021年度全球最佳体育场。

B. 市场开发情况

报告期内，公司在新领域新市场斩获多个高质量大项目，进一步巩固公司在优势领域和核心市场的地位。公司把握 RCEP 生效机遇，在伊拉克、菲律宾、印度尼西亚、圭亚那等海外市场连续签署多个“一带一路”重点项目和民生类项目。公司成功签约生效伊拉克九区原油中央处理设施项目及天然气中央处理设施项目，在油气领域实现重要突破；公司作为牵头方与国药国际“联合出海”，以“国机+国药”双品牌营销的方式共同开拓海外医疗医药业务，签署了圭亚那地区医院项目商务合同，充分发挥中国中元医疗建筑领域的设计优势和中工本部的项目融资和管理优势，有力促进中国设计及中国标准“走出去”；签署中印尼两国政府间合作框架下的首个民生项目——印尼杰那拉塔大坝建设项目，是近年来中印尼两国政府间合作框架下的首个民生项目；签约生效菲律宾阿布约格 230KV 变电站项目和米沙鄢变电站改造项目，实现菲律宾市场滚动开发；签约尼泊尔第一条高速公路——尼泊尔加德满都至特莱高速公路项目第五标段项目；公司把握上海合作组织峰会机遇，充分发挥中国中元一流、专业的设计咨询能力，以设计为龙头拉动 EPC，设计咨询与工程承包形成聚合优势，签署乌兹别克斯坦亚青会体育场项目，与乌兹签署多项合作协议，涉及化工、天然气、索道旅游设施等领域。

报告期内，国际工程承包业务新签合同额 18.04 亿美元；国际工程承包业务生效合同额 16.51 亿美元，同比增长 160%。截至 2022 年末，公司国际工程承包业务在手合同余额 93.50 亿美元。

（2）国内工程承包逐步迈向高质量发展

报告期内，公司国内工程承包业务新签合同 25.30 亿元，同比增长 70.26%。公司坚持发挥核心技术优势开展工程承包业务，层层落实生产经营责任，优化调整经营策略。树品牌扩大优质客户群，加强重点大客户的持续服务和经营工作。聚焦重点区域、热点区域，承揽了若干重大项目。**医疗建筑领域**，斩获烟台八角湾国际医院等项目，浦江中医院迁建工程项目及大理州人民医院项目已完成主体结构验收；武汉大学口腔医院光谷院区、荆州市公共卫生中心项目顺利竣工验收。**建筑领域**，南航西安分公司运营基地一期 EPC 总承包项目、仓前街道梦想小镇安置区总承包项目顺利竣工交付；A 座科研楼等 3 项工程总承包项目获得北京市结构长城杯银奖。**能源领域**，中标赤峰和美工贸市政基础设施 EPC 总承包项目，新签江苏能源乌拉盖 2×1000MW 高效超超临界燃煤发电机组工程烟气余热利用系统项目以及南宁石埠水厂一期项目；山西鲁能烟气余热技改项目正式开工，西安市天然气锅炉烟气余热深度利用 EPC 工程总承包项目、景德镇陶溪川能源中心总承包项目等竣工验收。**环保领域**，签约新疆其亚硅业年产 20 万吨高纯晶硅项目以及广投北海电厂二期扩建工程项目等。**物流与工业领域**，新签 KUKA-马牌轮胎自动化码垛输送项目及合肥大陆集团马牌轮胎 CSS 改造项目。

（3）设计咨询业务稳健发展

报告期内，公司国内设计咨询业务新签合同 23.13 亿元。公司所属中国中元在**医疗健康持续巩固核心优势**，持续服务国家和省级区域医疗中心建设，签署北京儿童医院保定医院、安阳市肿瘤医院新院区等项目，助力优质医疗资源均衡布局。**民用建筑多点开花**，商业综合体、数据中心、生物科研、文化演艺等领域再创精品：承接北京创业中心改造工程，与央视动漫集团签署战略合作协议，城市更新与城市设计取得突破；承接盐城高铁新城 C6 地块项目，横琴粤澳深度合作区“二线”通道海关监管作业场所主体工程顺利落成；签约中国农业银行内蒙古数据中心建设项目，投入国家“东数西算”工程建设；生物实验科研领域承接崖州湾种子实验室等项目；中央歌剧院项目竣工并举办演出，闽南戏曲艺术中心揭牌。**物流与工业创新升级**，聚焦航空货运枢纽建设持续发力，斩获昆明机场货运控规与重庆空港工业园区项目、厦门新机场项目货运区项目等。北京大兴国际机场综合保税区封关运营、郑州机场三期北货运区投入试运营。**能源环保领域积极响应“双碳”目标**，顺利承接北京科技大学、北京林业大学和中国地质大学三所高校的能源专项规划项目、北京大兴国际机场综保区及周边非保区能源中心等项目。**规划咨询业务取得新成绩**，北京市昌平新城东区城市设计方案荣获第一名，助力丰台站正式开通运营，承接多个国家级医疗中心可研编制。**军民融合业务影响力不断提升**，承接了一批有影响力的设计、监理、全过程咨询业务。

（4）贸易服务以融合促转型，释放协同效应

报告期内，中农机增强自营能力建设，不断提高全流程的自主控制能力，进一步获取上游资源，不断丰富贸易品类。中工资源以长三角为中心，将 EPC、成套设备出口、商品贸易进出口作为主要业务方向，签署印尼中青高冰镍成套设备出口项目等，创新开拓跨境电商零售业务，打造贸易业务新动能。物流业务积极应对供应链不畅的巨大挑战，压实共同履约责任，全力保障海外工程货物、大宗贸易出运；发挥俄语地区优势，积极探索对外业务，中亚专列成功发运，市场拓展再上新台阶。

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

报告期内，公司关键核心装备研发与制造业务新签合同额18亿元，同比增长11.46%，行业影响力不断提升。**客运索道板块**，持续巩固行业龙头地位，自主研发产品“客运脱挂架空索道”入选国家工信部“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；新签金华越龙山度假区索道项目、青格里狼山国际滑雪场B1号索道项目等多个项目；截至2022年末，北起院在国内已经建成并投入运营的脱挂索道产品已达106条。**自动化物流仓储板块**，持续加大数字化平台开发力度，确定数字孪生新技术路线，打造工业智能制造新优势，斩获宁波大叶立体库等多项物流仓储工程。顺利签约古井酿酒生产智能化技术改造-包材密集库设备项目，为至今承接规模最大的托盘穿梭板项目；“机械工业物料搬运工程技术研究中心”荣获“十三五”机械工业优秀创新平台。**起重运输机械业务**，新签康恒环境拉萨垃圾焚烧发电12.5t垃圾吊项目，北起院起重机械产品已覆盖全国；特色产品“集群式多功能抓斗起重机”获得北京市新技术新产品（服务）认定。**检验检测业务**，服务北京冬奥赛时保障和党的二十大保障，展现国家级检验机构的社会担当。

此外，在客运索道、物流仓储、起重运输和检验检测等领域申报多层次重点研发项目17项，目前已通过评审获批集团青年科技基金重点项目和培育项目各1项、国家市场监督管理总局特种设备安全监察局科研项目1项。北起院获批“北京市企业技术中心”和“北京市自然科学基金依托单位”，入选首批“中关村东城园创新型高成长企业培育计划”；三项科技成果入选2022年中国重型机械工业协会“行业专精特新成果”。

（2）先进工程技术研发与应用

报告期内，公司通过科技创新拓展新产业、打造新增量，先进工程技术研发与应用成绩初步显现。一是**海绵城市领域继续保持优势地位**，宿迁市中心城区海绵城市专项规划修编顺利通过专家论证；二是**振（震）控制领域深度拓展**，连续承接车辆事故模拟实验平台隔振控制项目、新华1949文化金融与创新产业园二期地铁震动影响评估与振动控制项目、兰州市超静超稳实验室防微振设计咨询项目、梅州市人民医院动力机房隔振改造实施项目；三是**建筑声学领域高效推进**，大型机场单架飞机噪声超标处置措施研究项目受到业主肯定。

中国中元开发的拥有自主知识产权的全过程工程咨询项目管理平台完成内部测试，进入试点院所推广应用阶段，该平台是公司数字化转型的具体举措之一，将公司全过程咨询业务与信息和技术相融合，为业务发展提供支撑。启动数据统计分析平台建设，将提高设计效率和设计质量。北起院结合产业结构现状、行业发展特点、技术发展趋势，开展了数智化管控平台建设、信息化技术与产品技术融合、数字化信息系统建设等工作。

“中国中元智慧消防创新基地”成功入选中国科协首批“科创中国”创新基地；中工环境科技首次获得国家高新技术企业认证，至此，全系统已有国家高新技术企业8家。所属江南环境获得工信部“符合《环保装备制造行业（污水治理）规范条件》企业”认定，是国机集团唯一入选的污水治理领域企业，并获评“江苏省2022年省级专精特新中小企业”。

北起院“索道永磁直驱电机开发与应用”项目自主研发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，整体技术达到国际领先水平，为用户提供更加节能、环保、可靠的整体解决方案，极大提高了北起索道的国际竞争力；“新型垃圾抓斗起重机研制及产业化”项目面向现代垃圾处理的新需求，突破现有技术瓶颈，形成了全系列产品并面向全行业推广应用；承担的国家重点研发计划项目“起重机械和工业车辆领域国际标准研究”顺利通过科技部验收，该项目完成的两项国际标准均已正式批准发布。这是我国首次牵头制定国际标准，实现了中国主导制定国际标准零的突破。

3.工程投资与运营

报告期内，公司投建营业务深耕环境工程领域，实现全价值链、全产业链转型，新签合同额5.46亿元，创历史新高。成都市大邑县安仁污水处理厂特许经营权项目正式开工建设，西昌市餐厨垃圾处理项目投入商业运营，邳州炮车污水处理厂TOT项目顺利完成移交、稳定运营。大连市城市中心区餐厨垃圾处理厂工程PPP项目全面推进，进入双方特许经营合同实质性审批阶段；圆满签署成都龙泉驿区平安污水处理厂拆迁补偿协议，实现了投资项目投、融、建、管、退闭环管理，实现投资良性循环。截止2022年末，公司已有固废处理厂1家，市政污水处理厂2家，工业污水处理厂1家，托管运营水厂1家，在手环保运营资产量、质双升，运行稳定。环保板块已初步构建起集技术研发、装备制造、投资、建设、运营的全产业链服务能力。公司积极开发海内外索道投资项目，签署兰州市兰山索道综合体建设项目投资意向协议，密切跟踪印尼、乌兹别克斯坦、埃塞俄比亚等国家客运索道投建营项目。

报告期内，中白工业园新入园企业9家，截至2022年年末，园区入园企业达100家，入园企业协议投资总额超过13亿美元。中白工业园积极发展“丝路电商”，跨境电商“白俄罗斯国家馆”顺利运营；与甘肃（兰州）国际陆港管理委员会

签署战略合作框架协议，与青岛上合示范区互设联络处，助力国内国际双循环。

（二）强化科技引领能力，创新成果竞相涌现

公司通过科技创新激发新发展动能和重塑发展动力，以创新为引领拓展新产业、打造新增量。报告期内，公司持续推进科技创新体系和创新平台建设，制定公司科技创新战略规划实施计划，制定或修订公司科技管理办法等6项科技管理制度，完善公司科研项目管理体系和科技创新考核评价体系，以推动公司所属企业协同创新为目标，调整中工国际科技创新委员会成员和工作职责，围绕重点领域搭建公司高层次科技创新团队，聚焦优势领域开展工程技术创新和特色高技术产品研发。完成公司首批突出贡献专家人选推荐和评选工作，逐步有序完成科研项目管理体系搭建工作。

报告期内，公司在基础设施、民生工程、关键核心装备等重点领域，开展“智慧医疗”、“智慧能源”、“数据中心”、“冷链物流”、“数智化设计”、“装配式建筑”、“物流仓储数字化平台”、“新型环保物料输送”等重点科研专项研究，在智能化生物安全实验室、城镇可持续发展、低碳建筑、碳排放评估、碳中和建筑设计、客运索道、物流仓储、起重运输和检验检测等领域申报了多层次重点科研课题。报告期内，共申请专利121项，其中发明专利44项；授权专利85项，其中发明专利9项；登记软件著作权12项；牵头组织或参与22项国家及行业重大标准制修订，全年省部级以上科技类奖项18项、质量奖项3项。

咨询设计领域发挥技术优势拓展新产业，中国中元发挥医疗建筑领域技术优势，推动公司核心重点技术数字化转型和数智化设计平台建设，主导或参加多项行业重要技术课题及标准编制工作，通过科技创新在城市更新与城市设计、区域能源综合利用等领域取得突破，在海绵城市、振（震）控制和建筑声学等新兴业务领域实现了多个科技成果落地转化，“中国中元智慧消防创新基地”成功入选中国科协首批“科创中国”创新基地。中国中元获得三个类别共五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。**起重运输装备领域持续巩固行业领军地位**，北起院获批“北京市企业技术中心”和“北京市自然科学基金依托单位”，自主研发产品“客运脱挂架空索道”获得国家“制造业单项冠军产品”和“机械工业优质品牌产品”荣誉称号；入选首批“中关村东城园创新型高成长企业培育计划”；三项科技成果入选2022年中国重型机械工业协会“行业专精特新成果”；顺利通过企业研发管理水平CMMI I（能力成熟度模型集成）成熟度3级评估认证。北起院积极申报物流仓储设备国际技术委员会，推动成立全国起重机械标准化技术委员会电气与智能化分技术委员会。**先进工程技术和装备在北京冬奥会上成功应用**，北起院设计建造的“河北崇礼云顶滑雪场雪上技巧吊椅索道项目”，采用单线循环固定抱索器吊椅型式，为冬奥会成功举办提供基础保障；中国中元承建的冬奥会延庆赛区综合能源利用EPC项目，采用电锅炉水蓄热系统自动控制装置，为冬奥村及山地新闻中心提供综合性能源供应服务支持；中国中元承担的冬奥会工程信息平台建设工作，将智慧工地、云计算、信息指标智能分析、虚拟现实等技术集成，实现对百公里范围内几十个场馆及配套设施建设的跨空间、跨专业管理。

（三）经营管理能力明显提升

报告期内，公司积极贯彻落实国资委国企改革三年行动方案部署，扎实推进公司改革进程。不断健全法人治理结构，持续完善董事会建设，不断优化“三重一大”决策制度。以改革促实效、增活力、提效率。公司紧紧抓住三项制度改革“牛鼻子”，以“市场化选聘、契约化管理、差异化薪酬、市场化退出”为原则，建立干部“能上能下”、员工“能进能出”、收入“能增能减”的“三能”机制，在约束的基础上强化激励，激发员工的主动性和积极性，公司活力显著增强。高质量完成国资委“双百企业”专项评估工作，评估结果为优秀；公司改革实践入选国资委“双百行动”专刊，并作为先进企业代表在国机集团改革推进会上介绍进行经验交流分享。持续优化资源配置，动态提升资产质量和运行质量；强化境外机构动态管理，紧密匹配核心市场；全面强化合规管理，持续完善风险防控体系；力促内部协同，重组融合取得积极进展；凝聚企业文化共识，品牌影响力持续增强；扎实推进企业管理，加强战略管理、投资管理、考核激励、财务管控和信息化建设，管控水平进一步提高；强化监督管理，持续完善风险防控体系。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 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	9,717,238,611.01	100%	8,639,764,504.93	100%	12.47%
分行业					
工程承包与成套设备	6,037,106,137.20	62.13%	5,521,702,079.90	63.91%	9.33%
咨询设计	1,809,153,419.05	18.62%	1,725,050,019.61	19.97%	4.88%
装备制造	808,375,130.85	8.32%	723,152,425.77	8.37%	11.78%
国内外贸易	1,026,832,226.42	10.57%	643,003,960.28	7.44%	59.69%
其他业务	35,771,697.49	0.37%	26,856,019.37	0.31%	33.20%
分产品					
工程承包与成套设备	6,037,106,137.20	62.13%	5,521,702,079.90	63.91%	9.33%
咨询设计	1,809,153,419.05	18.62%	1,725,050,019.61	19.97%	4.88%
装备制造	808,375,130.85	8.32%	723,152,425.77	8.37%	11.78%
国内外贸易	1,026,832,226.42	10.57%	643,003,960.28	7.44%	59.69%
其他业务	35,771,697.49	0.37%	26,856,019.37	0.31%	33.20%
分地区					
中国境内	4,898,400,413.95	50.41%	5,839,738,146.13	67.59%	-16.12%
中国境外	4,818,838,197.06	49.59%	2,800,026,358.80	32.41%	72.10%
分销售模式					
直接销售	9,717,238,611.01	100.00%	8,639,764,504.93	100.00%	12.47%

(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						
工程承包与成套设备	6,037,106,137.20	5,460,465,367.66	9.55%	9.33%	12.36%	-2.43%
咨询设计	1,809,153,419.05	1,303,504,802.76	27.95%	4.88%	3.06%	1.27%
国内外贸易	1,026,832,226.42	989,948,576.12	3.59%	59.69%	60.32%	-0.37%
装备制造	808,375,130.85	605,589,526.04	25.09%	11.78%	10.60%	0.81%

分产品						
工程承包与成套设备	6,037,106,137.20	5,460,465,367.66	9.55%	9.33%	12.36%	-2.43%
咨询设计	1,809,153,419.05	1,303,504,802.76	27.95%	4.88%	3.06%	1.27%
国内外贸易	1,026,832,226.42	989,948,576.12	3.59%	59.69%	60.32%	-0.37%
装备制造	808,375,130.85	605,589,526.04	25.09%	11.78%	10.60%	0.81%
分地区						
中国境内	4,898,400,413.95	3,949,813,608.31	19.37%	-16.12%	-19.28%	3.17%
中国境外	4,818,838,197.06	4,417,988,097.90	8.32%	72.10%	84.07%	-5.96%
分销售模式						
直接销售	9,717,238,611.01	8,367,801,706.21	13.89%	12.47%	14.73%	-1.69%

公司国内外贸易收入同比增长 59.69%，主要原因为报告期内中工资源以长三角为中心，挖掘贸易市场潜能，积极开拓 EPC、成套设备出口、商品贸易项下的进出口业务，大幅提高了贸易板块收入。

报告期内，公司境外收入同比增长 72.10%，主要原因为公司力推事业部改革，优化市场布局，在巩固传统市场的基础上跨区域开拓经营，聚焦重点“一带一路”重点国别市场和油气、新能源、医疗等重点领域，多个项目签约生效。

报告期内，工程承包与成套设备业务和境外业务毛利有所下降，主要是由于随着大国地缘政治博弈进一步加剧，公司发展面临的外部环境更趋复杂严峻和不确定，且航运、物流和原材料价格上涨，汇率波动风险突出，导致项目成本上升，利润空间受到挤压。

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《深圳证券交易所行业信息披露指引第 7 号——上市公司从事土木工程建筑业务》的披露要求

报告期内，公司完工项目、在执行项目情况请参见“第三节管理层讨论与分析”——“四、主营业务分析”——“1、概述”相关内容。

公司是否开展境外项目

是 否

公司在执行项目分布

区域分布	项目数量	项目金额（万美元）
亚太区域	14	91,603.25
西亚区域	3	105,292.00
非洲区域	14	115,915.39

拉美区域	6	31,449.58
中亚东欧区域	4	34,521.31
总计	41	378,781.53

重大项目情况：

单位：万美元

项目名称	项目金额	业务模式	完工情况
伊拉克九区原油中央处理设施项目	59,358	EPC	现场大营地板房建设和储罐基础浇筑已基本完成，正在进行管廊混凝土浇筑等工作。
伊拉克九区天然气中央处理设施项目	41,194	EPC	正在进行施工营地建设和试桩准备工作。

(5) 报告期日常经营合同情况

(1) 伊拉克九区原油中央处理设施项目

2022年1月21日，公司与中海油石化工程有限公司组成的联合体与科威特能源巴士拉有限公司签署了伊拉克九区原油中央处理设施项目商务合同。合同金额为593,584,975美元，该项目位于伊拉克南部巴士拉省北部，区块占地面积865平方公里。项目内容为建设一座日产10万桶的原油中央处理设施，为原油处理系统和辅助系统提供设计、采购、施工和调试服务。合同自双方签约之日起生效。

(2) 伊拉克九区天然气中央处理设施项目

2022年4月4日，公司与中海油石化工程有限公司组成的联合体与科威特能源巴士拉有限公司签署了伊拉克九区天然气中央处理设施项目商务合同。合同金额为411,935,438.83美元，该项目位于伊拉克巴士拉省北部，区块占地面积865平方公里。项目内容为建设一座日产1.3亿标准立方英尺的天然气处理设施，包括该项目的设计、采购、施工和调试的总承包工程。合同自双方签约之日起生效。

(3) 印度尼西亚杰那拉塔大坝建设项目

2022年6月29日，公司与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。该项目位于印度尼西亚南苏拉威西省，项目内容为修建一座总长约1,525米的大坝及相关辅助配套设施，工作范围包括设计、设备供货、施工和安装，合同工期为56个月。

(4) 圭亚那地区医院项目（一标段至六标段）

2022年7月1日，公司和中国国际医药卫生有限公司组成的联合体与圭亚那卫生部签署了圭亚那地区医院项目（一标段至六标段）商务合同。合同每个标段的合同金额均为2,836.1万欧元，六个标段合同总金额为17,016.6万欧元，项目位于圭亚那恩莫尔、巴斯等六个地区，项目内容为建设六座地区级医院，工作范围包括设计、采购、施工、调试和培训。合同工期均为24个月。2022年9月26日，公司收到该项目预付款，2022年9月29日，该项目融资落实，圭亚那地区医院项目（一标段至六标段）商务合同正式生效。

(5) 古井酿酒生产智能化技术改造项目 1-4#成品酒自动立体库设备和包材密集库设备总承包项目

2022年7月22日，北起院与安徽古井贡酒股份有限公司签署了古井酿酒生产智能化技术改造项目1-4#成品酒自动立体库设备总承包项目合同，合同金额为人民币12,900万元，该项目位于安徽省亳州市谯城区古井镇古井产业园西，项目内容为4个立体库系统的设计、供货、安装、调试、试运行及验收、人员培训、售后服务等。2022年9月26日，北起院与安徽古井贡酒股份有限公司签署了古井酿酒生产智能化技术改造项目包材密集库设备总承包项目合同，合同金额为人民币9,600万元，该项目位于安徽省亳州市谯城区古井镇古井产业园西，项目内容为4个包材密集库系统的设计、供货、安装、调试、试运行及验收、人员培训和售后服务等。

(6) 大连市城市中心区餐厨垃圾处理厂工程 PPP 项目

2022 年 8 月 31 日，中工国际与常州维尔利组成的联合体与大连市市政公用事业服务中心签署了大连市城市中心区餐厨垃圾处理厂工程 PPP 项目合同。项目总投资为 53,500 万元，其中项目资本金 13,375 万元。项目内容为新建一座处理规模为餐厨垃圾 300 吨/日和家庭厨余垃圾 300 吨/日的餐厨垃圾处理厂，建设餐厨厨余预处理车间，并配套厌氧发酵及其配套系统、污水处理和除臭系统等。项目合作期限 27 年，其中建设期 2 年、运营期 25 年。

(7) 乌兹别克斯坦亚青会体育场馆项目

2022 年 11 月 4 日，中工国际收到乌兹别克斯坦共和国建设部发来的中标通知，确定公司中标乌兹别克斯坦 2025 年第四届亚洲青年运动会奥林匹克城项目。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乌兹别克斯坦亚青会体育场馆项目 EPC 总承包商务合同。亚青会体育场馆项目一标段合同金额为 876,187,839.10 元人民币，二标段合同金额为 1,207,880,073.86 元人民币，两个标段合同总金额为 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。其中一标段项目内容为建设体育场、多功能馆、个人格斗馆、主办办公楼及光伏发电系统，二标段项目内容为建设游泳馆、自行车馆、餐厅、室外运动场地及其他场地配套设施，工作范围包括设计、采购、施工和调试服务。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。

(8) 重要合同进展情况

2016 年 3 月 30 日公司与沙特高级轮胎厂签署的沙特高级轮胎厂项目、2019 年 6 月 28 日公司与加纳拉劳工业控股有限公司签署的加纳拉劳工业项目、2021 年 7 月 5 日公司与萨鲁新佳本矿业公司签署的几内亚 NJMC 金矿选厂建设项目，由于业主资金不能落实，公司不再跟踪。

(6) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工程承包与成套设备	建设成本	5,460,465,367.66	65.26%	4,859,980,709.00	66.63%	12.36%
咨询设计	服务成本	1,303,504,802.76	15.58%	1,264,825,860.96	17.34%	3.06%
国内外贸易	商品采购成本	989,948,576.12	11.83%	617,497,842.60	8.47%	60.32%
装备制造	生产成本	605,589,526.04	7.24%	547,551,005.32	7.51%	10.60%
其他业务	税金等支出	8,293,433.63	0.10%	3,701,251.81	0.05%	124.07%

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工程承包与成套设备	建设成本	5,460,465,367.66	65.26%	4,859,980,709.00	66.63%	12.36%
咨询设计	服务成本	1,303,504,802.76	15.58%	1,264,825,860.96	17.34%	3.06%
国内外贸易	商品采购成本	989,948,576.12	11.83%	617,497,842.60	8.47%	60.32%

装备制造	生产成本	605,589,526.04	7.24%	547,551,005.32	7.51%	10.60%
其他业务	税金等支出	8,293,433.63	0.10%	3,701,251.81	0.05%	124.07%

说明

不适用

(7) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

1、中工环维（大连）资源循环科技有限公司

报告期内，为实施大连城市中心区餐厨垃圾处理厂工程 PPP 项目，中工国际与常州维尔利餐厨废弃物处理有限公司共同出资成立该公司，公司出资 9,897.5 万元人民币，持股比例为 74%，该公司纳入公司合并范围。

2、中工环科（邳州）水处理有限公司

报告期内，为实施邳州炮车污水处理厂 TOT 项目，公司全资子公司中工环境科技出资 1,596 万元人民币设立该公司，持股比例为 100%，该公司纳入公司合并范围。

(8) 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

(9) 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）	2,695,389,190.66
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	27.74%
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	1,230,084,799.28	12.66%
2	第二名	430,128,943.90	4.43%
3	第三名	412,262,701.34	4.24%
4	第四名	406,052,746.14	4.18%
5	第五名	216,860,000.00	2.23%
合计	--	2,695,389,190.66	27.74%

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）	878,582,771.70
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.62%
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	282,504,994.15	3.74%

2	第二名	207,486,047.93	2.74%
3	第三名	144,805,605.12	1.92%
4	第四名	125,371,862.00	1.66%
5	第五名	118,414,262.50	1.57%
合计	--	878,582,771.70	11.62%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	251,674,506.17	257,018,971.84	-2.08%	
管理费用	493,764,915.53	460,962,262.11	7.12%	
财务费用	-400,079,636.84	87,115,868.72	-559.25%	主要原因为上年同期人民币单边升值产生的汇兑损失较大，报告期内美元升值。
研发费用	423,306,682.64	292,881,090.71	44.53%	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
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	本课题为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。	预计 2025 年结题	(1) 解决火场定位精度差的问题。 (2) 解决自动喷水灭火系统超早期响应的问题。 (3) 基于热电双驱动的智能自动喷水喷头及系统控制技术。	本项目为科技部国家重点研发课题。通过研发智慧喷头和智慧灭火系统产品，并进行示范应用和推广，形成新的产业链。
枢纽级快件处理中心“人-机-货-场地”交互模型和快速部署与升级评估系统	本课题研究快件物流中心的建模方法，对人、机、货进行协同分析并对快件处理量潜力进行仿真评估。	预计 2025 年结题	面向不同的规划设计和部署升级需求，对“人-机-货-场地”采用不同的仿真颗粒度，形成多维仿真模块库，准确、灵活、快速地实现快件处理中心建模，为规划设计和部署升级提供支撑。	本项目为科技部国家重点研发课题“枢纽级快件处理中心智能化关键技术研究与示范”的子课题。通过实现智能化安检、分拣、监控、评估等技术的集成应用示范，可在物流领域大范围推广应用。
大型建筑工程前策划-后评估智能技术集成示范应用	课题以开展多气候分区、多类型的大型建筑工程“前策划-后评估”智能技术应用、示范与反馈，扩展工程类型覆盖率，为主要研究内容。	预计 2026 年结题	有针对性开发关键技术并在示范工程予以应用展示。	本项目为科技部国家重点研发课题“大型建筑工程前策划-后评估智能化关键技术”的子课题。可为大型建筑工程的全生命周期、全过程的智慧化管控提供有效指导，降低成本。
城市更新低碳韧性关键技术与装备	开展城市更新低碳韧性关键技术与装备课题研究。	预计 2025 年结题	将低碳韧性城市建设融入城市更新之中，促进城市安全韧性提升，提质增效、功能品质提升，低碳高效的可持续城市更	本项目为国机集团科研专项，契合了国家发展战略需求和市场需求，将为公司转型升级做出贡献。

			新发展，打造新时代中国式城市更新建设模式。	
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。	2022 年底立项获批，处于起步阶段	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，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。	2022 年底立项获批，处于起步阶段	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，打造更优质的索道产品，进一步提高索道核心竞争力。	本项目将填补国内空白，满足顾客更高需求。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,858	2,328	22.77%
研发人员数量占比	66.02%	53.60%	12.42%
研发人员学历结构			
本科	1,612	1,292	24.38%
硕士	1,059	965	9.43%
博士	17	13	30.77%
其他	170	58	193.10%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	534	655	-18.63%
30~40 岁	1,264	1,022	23.68%
40 岁以上	1,060	651	62.52%

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	622,374,804.20	499,051,400.00	24.71%
研发投入占营业收入比例	6.40%	5.78%	0.62%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

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	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	10,086,439,136.28	8,618,042,687.92	17.04%
经营活动现金流出小计	9,834,842,464.14	9,032,713,914.51	8.88%
经营活动产生的现金流量净额	251,596,672.14	-414,671,226.59	160.67%
投资活动现金流入小计	175,057,546.89	143,364,610.26	22.11%
投资活动现金流出小计	331,233,633.00	355,677,543.49	-6.87%
投资活动产生的现金流量净额	-156,176,086.11	-212,312,933.23	26.44%
筹资活动现金流入小计	922,897,588.87	455,398,920.42	102.66%
筹资活动现金流出小计	1,254,271,669.36	810,066,947.17	54.84%
筹资活动产生的现金流量净额	-331,374,080.49	-354,668,026.75	6.57%
现金及现金等价物净增加额	-95,529,751.66	-1,077,150,337.69	91.13%

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增加 160.67%，主要原因为报告期内公司加大应收款项催收力度，现金流入较多。

(2) 报告期内投资活动产生的现金流净额较上年同期增加 26.44%，主要原因为报告期内公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金较上期减少。

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

项目	2022 年末		2022 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	7,002,553,678.61	32.05%	6,957,363,644.75	31.56%	0.49%	
应收账款	4,505,484,845.93	20.62%	4,396,047,821.64	19.94%	0.68%	
合同资产	275,214,476.71	1.26%	189,443,116.02	0.86%	0.40%	
存货	3,847,584,422.38	17.61%	4,656,649,714.03	21.12%	-3.51%	
投资性房地产	130,580,811.17	0.60%	136,112,537.37	0.62%	-0.02%	
长期股权投资	234,796,346.15	1.07%	189,028,068.25	0.86%	0.21%	
固定资产	1,227,190,782.84	5.62%	1,255,594,010.02	5.70%	-0.08%	
在建工程	30,078,524.40	0.14%	47,871,221.02	0.22%	-0.08%	
使用权资产	751,290,327.14	3.44%	656,741,270.25	2.98%	0.46%	

短期借款	406,629,258.76	1.86%	416,103,608.13	1.89%	-0.03%	
合同负债	3,921,682,064.40	17.95%	4,531,925,284.58	20.56%	-2.61%	
长期借款	124,070,712.53	0.57%	146,554,237.43	0.66%	-0.09%	
租赁负债	616,023,622.66	2.82%	524,108,669.00	2.38%	0.44%	

境外资产占比较高

适用 不适用

单位：元

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
老挝万象滨河综合开发项目一期所开发产品“亚欧峰会官邸别墅”	万象滨河综合开发项目一期所开发产品“亚欧峰会官邸别墅”	740,586,946.44	老挝万象市	租售结合	财务监督、委托外部审计	已形成规模性相对稳定收入	6.67%	否
老挝万象滨河综合开发项目一期所开发投资性房地产	万象滨河综合开发项目一期所开发投资性房地产	130,580,811.17	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	1.18%	否
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	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	324,143,956.85	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	2.92%	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	240,343,797.80	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	2.17%	否
老挝琅勃拉邦土地储备及配套基础设施	收购老挝岱梧公司形成待开发土地及配套基础设施	148,793,055.03	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	1.34%	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	330,012,201.18	加拿大	生产用	财务监督、委托外部审计	不适用	2.97%	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	177,843,435.97	加拿大	生产用	财务监督、委托外部审计	不适用	1.60%	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	本期计提的减	本期购买	本期出售	其他变动	期末数
----	-----	------------	--------------	--------	------	------	------	-----

			动	值	金额	金额		
金融资产								
1.交易性金融资产 (不含衍生金融资产)	133,145,534.83	-10,628,447.63	22,553,042.16					122,517,087.20
2.衍生金融资产	58,722,283.15	-21,227,724.57	-21,227,724.57				-34,868,645.29	2,625,913.29
3.其他权益工具投资	517,608,240.98		9,677,100.31				-10,800,495.01	506,807,745.97
金融资产小计	709,476,058.96	-31,856,172.20	11,002,417.90	0.00	0.00	0.00	24,068,150.28	631,950,746.46
上述合计	709,476,058.96	-31,856,172.20	11,002,417.90	0.00	0.00	0.00	24,068,150.28	631,950,746.46
金融负债	0.00	-48,160,178.51	-48,160,178.51	0.00	0.00	0.00	0.00	48,160,178.51
金融负债小计		-48,160,178.51	-48,160,178.51	0.00	0.00	0.00	0.00	48,160,178.51

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 212,069,097.37 元，其中银行承兑汇票保证金 12,042,650.60 元，用于担保的定期存款或通知存款 13,928,602.32 元，保函保证金 20,560,393.80 元，诉讼保全程序冻结资金 161,129,943.97 元，财政项目专用账户 4,407,506.68 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，截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 21,600,000.00 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 2022 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 31,626,836.54 元，其中重分类到一年内到期的非流动负债人民币 29,156,124.01 元。

4、常州江南环境工程有限公司以房产为质押，向中国工商银行股份有限公司常州天宁支行借款，截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 7,000,000.00 元。

5、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 2022 年 12 月 31 日，借款余额 96,000,000.00 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，截止 2022 年 12 月 31 日，借款余额 8,000,000.00 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
224,722,695.60	51,499,664.27	336.36%

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）
中工环科(邳州)水处理有限公司	污水处理及其再生利用	新设	15,960,000.00	100.00%	自有资金	无	长期	股权投资	已完成	0.00	403,209.54	否	-	-
中工环维(大连)资源循环科技有限公司	环境卫生管理	新设	98,975,000.00	74.00%	自有资金	常州维尔利餐厨废弃物处理有限公司	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	19,651,365.60	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	-17,801,407.04	否	-	-
国机白俄	国机火炬	增资	24,016,330	30.00%	自有资金	中国机械	长期	股权投资	已完成	0.00	-439,0	否	2022年4	巨潮资讯

罗斯 有限责任 公司	园项 目		.00			工业 集团 有限 公司					66.43		月 22 日	网
中工 环境 (成 都大 邑) 有限 公司	污 水 处 理 及 其 再 生 利 用	新 设 (分 期 缴 付)	23,12 0,000 .00	80.00 %	自 有 资 金	成 都 西 岭 文 旅 商 贸 集 团 有 限 公 司	长 期	股 权 投 资	已 完 成	-	-	否	-	-
北 起 院 装 备 制 造 (北 京) 有 限 公 司	客 运 索 道 制 造	增 资	43,00 0,000 .00	100%	自 有 资 金	-	长 期	股 权 投 资	已 完 成	-	-	否	-	-
合 计	--	--	224,7 22,69 5.60	--	--	--	--	--	--	0.00	- 17,83 7,263 .93	--	--	--

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	-	-	163,3 49,09 9.11	公 允 价 值 计 量	106,5 37,96 2.19	- 10,63 0,399. 92	- 81,41 6,206. 90	0.00	0.00	- 10,63 0,399. 92	81,93 2,892. 21	其 他	自 有 资 金
期 末 持 有 的 其 他 证 券 投 资				--				0.00	0.00			--	--
合 计			163,3 49,09 9.11	--	106,5 37,96 2.19	- 10,63 0,399. 92	- 81,41 6,206. 90	0.00	0.00	- 10,63 0,399. 92	81,93 2,892. 21	--	--

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 2022 年 12 月 31 日，中农机持有蓝科高新 532.8 万股，公允价值共计 3,612.38 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 2022 年 12 月 31 日，中工香港公司持有股份公允价值共计 2,265.38 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计量。2019 年根据新金融工具准则重分类至其他权益工具，截至 2022 年 12 月 31 日，此类资产的市场公允价值为 1,743.45 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 2022 年 12 月 31 日，公允价值为 572.06 万元。

(3) 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	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	252,146.83	-6,929.14	0	277,714.13	195,703.30	247,427.19	22.30%
合计	252,146.83	-6,929.14	0	277,714.13	195,703.30	247,427.19	22.30%
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	报告期内远期合同实际收益 1,315.29 万元，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 2.89 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结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</p>						

	<p>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	<p>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。</p>
涉诉情况（如适用）	不适用
独立董事对公司衍生品投资及风险控制情况的专项意见	<p>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。</p>

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

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	3,949,950,707.97	1,262,045,581.39	3,125,713,825.36	148,465,540.31	141,872,394.63
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	3,124,023,634.40	479,205,384.17	1,161,074,669.01	78,016,748.68	72,850,038.89
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	862,456,369.00	641,778,079.35	78,383,155.09	104,332,215.41	74,439,672.07
加拿大普康控股有限公司	子公司	工程承包、矿山建设、矿山开采	20 加元	922,887,953.79	217,087,818.02	410,063,638.87	-22,987,091.84	2,653,928.74
中工国际投资（老挝）有限公司	子公司	投资、服务等	617,280,044.94	1,755,840,141.02	73,716,911.47	21,295,919.63	-60,865,522.96	-60,877,974.70

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
中工环科（邳州）水处理有限公司	新设	本期盈利 40.32 万元
中工环维（大连）资源循环科技有限公司	新设	筹建期，对业绩无影响

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，中国中元区域经营成效显著，发展动力持续增强。医养健康业务板块延续良好发展势头，巩固核心优势，持续服务国家和省级区域医疗中心建设，承接多个医院设计项目。此外，民用建筑、物流与工业、能源环保及军民融合业务均不断提升，逐步迈向高质量发展，新兴业务发展成绩初步显现。强化国家级科研平台建设，开展公司重点科研专项研究，积极参与国家重点科研课题研究。报告期内，申报、参与了十余项国家重点科研课题研究工作。科研创新成果申报持续推进，充分发挥自身专业化技术优势，主导并积极参加多项行业重要技术课题及标准编制工作。

2、北京起重运输机械设计研究院有限公司

报告期内，北起院继续大力开拓市场，索道板块进一步持续巩固行业龙头地位；物流仓储板块持续加大数字化平台开发力度，确定数字孪生新技术路线，成功拓展新业务领域；起重运输板块加大开拓智慧港口、智能制造领域市场，研发新型环保物料输送产品，加大跨界营销力度；积极开展关键核心技术攻关，围绕客运索道、仓储物流等8个方向重点立项，强化创新技术储备，积极培育新业态；完成软件能力成熟度模型3级评估认证工作，标志着公司在物料搬运软件技术研发、项目管理、方案交付等各方面能力均位居行业先进水平，持续巩固行业领军地位。

3、中工环境科技有限公司

报告期内，中工环境科技成为国家高新技术企业，环保投资业务实现全价值链、全产业链转型。2022年新签合同额、生效合同额创历史新高。签约大连市城市中心区餐厨垃圾处理厂PPP项目，进入实质推进阶段。携手工程集团成员企业中机四建签约河南省安阳市内黄县生活污水处理工程及配套管网建设项目（PC+O）。成都市大邑县安仁污水处理厂BOT项目顺利生效并开工建设，西昌市餐厨垃圾处理项目投入商业运营，邳州炮车工业污水处理厂TOT项目顺利移交。圆满签署成

都龙泉驿区平安污水处理厂拆迁补偿协议，成功探索实践投、融、建、营、退的全链条模式和循环管理机制。环保板块已初步构建起集技术研发、装备制造、投资、建设、运营的全产业链服务能力。

4、加拿大普康控股有限公司

报告期内，加拿大普康公司积极抵御劳动力缺乏或成本上升、全球材料价格上涨给项目执行带来的影响，采取各种措施控制成本，确保项目顺利执行。

5、中工国际投资（老挝）有限公司

报告期内，东昌酒店、亚欧峰会别墅和万象新天商业街的日常经营活动受管控政策较大影响，中工老挝推进公司化改革，加强市场营销工作，优化人员结构，积极采取多种措施开源节流，加强成本控制。

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正加速演变，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；世界经济复苏基础较为脆弱，全球产业链、供应链重塑进程加快，逆全球化趋势加剧，全球通胀仍处于高位，世界经济和贸易增长动能减弱；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，国内经济面临三重压力叠加，经济增长基础不牢，面临“稳增长”的严峻考验。与此同时，我国的综合国力得到了大幅度提升，构建了一个地缘政治相对安全的发展环境，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，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，2022年我国对外承包工程完成营业额10,424.9亿元人民币，同比增长4.3%（折合1,549.9亿美元，同比基本持平）；新签合同额17,021.7亿人民币，同比增长2.1%（折合2,530.7亿美元，同比下降2.1%），在“一带一路”沿线国家承包工程完成营业额849.4亿美元，新签合同额1,296.2亿美元，分别占总额的54.8%和51.2%。

据华经产业研究院整理，2022年1-11月，我国对外承包工程业务近八成绩仍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958.7亿美元，同比增长5.0%，占当年新签合同总额的49.0%；非洲市场530.1亿美元，同比下降15.1%，占27.1%；拉丁美洲市场242.3亿美元，同比增长52.0%，占12.4%；欧洲市场148.7亿美元，同比下降39.0%，占7.6%；大洋洲市场66.9亿美元，同比下降8.9%，占3.4%；北美洲市场7.5亿美元，同比增长74.1%，占0.4%。对外承包工程新签合同额排名前10位的国家（地区）分别是印度尼西亚、中国香港、沙特阿拉伯、马来西亚、伊拉克、菲律宾、新加坡、越南、哈萨克斯坦和蒙古国。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。受俄乌冲突等外部不稳定因素的冲击影响，全球能源、粮食、建材成本不断上涨，电力工程、水利建设、交通运输等领域的项目面临前所未有的压力，市场业绩也都出现了不同程度的萎缩。尤其是电力工程和水利建设，新签合同额和完成营业额增速双双出现两位数的下降。

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，在冰雪运动快速发展、旅游市场平稳恢复的利好下，客运索道保持稳定增长态势，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，市场规模在近十年实现了飞速的发展。根据CIC灼识咨询《全球及中国智能物流装备行业蓝皮书》统计，2015-2020年度中国智能物流装备市场规模从143.1亿元增长至541.7亿元，年复合增速为30.5%。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2024年度中国智能物流装备市场规模将增长至1,067.6亿元，未来四年的年化复合增速达18.48%。

生态环保方面，根据《中国环境统计年鉴》，2020年全国环境污染治理投资总额为10,638.90亿元，同比上年15%。“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指导意见》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

随着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。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；产业集中度低，行业整体过度竞争与局部有效竞争不足并存。

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。

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，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。

上市公司质量持续提高,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。

(五) 下一年度经营计划

2023年是“十四五”战略规划加快落地、承前启后的关键之年,公司将坚持稳中求进总基调,紧紧围绕转型发展、融合发展和高质量发展三大战略主线,保持战略定力,坚持长期主义,加快推进转型升级,技术做精,专业做强,总量做大,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。

激发活力,稳固国际市场业务优势。贯彻落实习近平总书记重要指示批示精神,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。

抢抓机遇,加大国内市场开拓力度。优化国内市场布局,要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,提高自主类工程承包项目的占比;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,进一步做大水处理和固废处理规模,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”。完善全系统科技创新体系,充分发挥公司科技创新委员会的统筹决策和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”;强化公司科技创新品牌形象,立体展示中工系统科技创新能力,营造弘扬科学精神,崇尚科技创新的浓厚氛围;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。纵深推进改革,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,完善风险防控机制。完善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,持续健全公司各项管理制度;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，降低汇率波动带来的损失，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
2022年04月21日	北京	电话沟通	机构	长江证券股份有限公司、中海基金管理有限公司	公司“十四五”战略规划情况、经营情况等	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)中工国际2022年4月21日投资者关系活动记录表
2022年05月30日	北京	其他	个人	参与公司2021年度及2022年第一季度业绩说明会的投资者	2021年度和2022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和“一带一路”沿线发展机遇等	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)中工国际2022年5月30日投资者关系活动记录表
2022年06月02日	北京	电话沟通	机构	长江证券股份有限公司、国投瑞银基金管理有限公司、中银基金管理有限公司、中海基金管理有限公司	公司经营管理情况等	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)中工国际2022年6月2日投资者关系活动记录表
2022年09月16日	北京	电话沟通	机构	中金公司、华创证券、国盛证券、中银基金、中海基金、安信基金、万家基金、华富基金、国寿养老、淳厚基金、冠达菁华私募基金、韶夏资本	公司经营管理情况等	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)中工国际2022年9月16日投资者关系活动记录表
2022年10月27日	北京	电话沟通	机构	中泰证券、财通证券、银华基金、景	公司经营管理情况等	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn/)

				顺长城基金、嘉实基金、鹏华基金、泰信基金、国投瑞银基金、国寿养老、泰康资产、中睿元同		n/) 中工国际 2022 年 10 月 27 日投资者关系活动记录表
--	--	--	--	--	--	-------------------------------------

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《董事会授权管理制度》《关联交易管理制度》《关联方资金往来管理制度》《外部信息使用人管理制度》《内部审计制度》《金融衍生业务管理办法》《对外捐赠管理办法》《投资管理办法》《投资者关系管理制度》《董事会战略与 ESG 委员会议事规则》及年报工作相关制度等，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》。根据公司决策权限规定由经理层决策的公司重大经营管理事项须经党委研究讨论后，再由总经理办公会作出决定。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、权益或信誉作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
2022年第一次临时股东大会	临时股东大会	64.20%	2022年01月18日	2022年01月19日	《2022年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-002）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
2021年度股东大会	年度股东大会	64.67%	2022年04月26日	2022年04月27日	《2021年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-023）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
2022年第二次临时股东大会	临时股东大会	64.03%	2022年07月28日	2022年07月29日	《2022年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-046）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
2022年第三次临时股东大会	临时股东大会	65.06%	2022年12月02日	2022年12月03日	《2022年第三次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-070）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	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股数(股)	本期减持股数(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	党委书记、董事长	现任	男	54	2020年04月09日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	-
李海欣	党委副书记、董事、总经理	现任	男	51	2021年10月18日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	-
张格领	董事	现任	男	65	2020年09月29日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	-
王强	董事	现任	男	57	2022年04月26日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	-
李旭红	独立董事	现任	女	51	2021年05月20日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	-
辛修明	独立董事	现任	男	60	2022年01月18日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	-
马超英	独立董事	现任	男	64	2022年07月28日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	-
周亚民	监事会主席	现任	男	59	2020年09月08日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	-
李文平	监事	现任	男	51	2020年12月16日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	-
宋哲	职工代表监事	现任	男	51	2020年12月16日	2023年12月15日	49,560	0	0	0	49,560	-

					日	日						
张爱丽	财务总监、 董事会秘书	现任	女	55	2020 年 07 月 01 日	2023 年 12 月 15 日	0	0	0	0	0	-
刘生承	副总经理	现任	男	56	2018 年 10 月 08 日	2023 年 12 月 15 日	83,440	0	0	0	83,440	-
闫海禄	副总经理	现任	男	51	2022 年 07 月 28 日	2023 年 12 月 15 日	11,520	0	0	0	11,520	-
黄锋	总法律 顾问	现任	男	49	2021 年 08 月 20 日	2023 年 12 月 15 日	0	0	0	0	0	-
王德成	独立董 事	离任	男	56	2015 年 12 月 24 日	2022 年 01 月 18 日	0	0	0	0	0	-
张福生	董事	离任	男	71	2016 年 06 月 03 日	2022 年 03 月 30 日	0	0	0	0	0	-
李国强	独立董 事	离任	男	68	2016 年 06 月 03 日	2022 年 07 月 28 日	0	0	0	0	0	-
合计	--	--	--	--	--	--	144,520	0	0	0	144,520	--

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，由于连任时间已满六年，公司原独立董事王德成先生、李国强先生提出辞职，分别于 2022 年 1 月 18 日、2022 年 7 月 28 日生效。

2022 年 3 月 30 日，由于工作变动原因，公司原董事张福生先生申请辞去公司董事职务，张福生先生的辞职申请自送达公司董事会之日起生效。

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
王德成	独立董事	任期满离任	2022 年 01 月 18 日	王德成先生由于连任时间已满六年，申请辞去公司独立董事、董事会提名委员会主任委员、董事会审计委员会委员职务，辞职后不再在公司担任任何职务。2022 年 1 月 18 日，公司 2022 年第一次临时股东大会选举辛修明为第七届董事会独立董事，王德成先生的辞职申请生效。
辛修明	独立董事	被选举	2022 年 01 月 18 日	2022 年 1 月 18 日，公司 2022 年第一次临时股东大会选举辛修明先生为第七届董事会独立董事，任期与第七届董事会一致。
张福生	董事	离任	2022 年 03 月 30 日	公司董事会于 2022 年 3 月 30 日收到张福生先生的书面辞职报告。由于工作变动原因，张福生先生申请辞去公司董事、董事会战略委员会委员、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。张福生先生的辞职申请自送达公司董事会之日起生效。
王强	董事	被选举	2022 年 04 月 26 日	2022 年 4 月 26 日，公司 2021 年度股东大会选举王强先生为第七届董事会董事，任期与第七届董事会一致。
李国强	独立董事	任期满离任	2022 年 07 月 28 日	李国强先生由于连任时间已满六年，申请辞去公司独立董事、董事会薪酬与考核委员会主任委员、董事会战略委员会委员、董事会提名委员会委员职务，辞职后不再在公司担任任何职务。2022 年 7 月 28 日，公司 2022 年第二次临时股东大会选举马超英先生为第七届董事会独立董事，李国强先生的辞职申请生效。
马超英	独立董事	被选举	2022 年 07 月 28 日	2022 年 7 月 28 日，公司 2022 年第二次临时股东大会选举马超英先生为第七届董事会独立董事，任期与第七届董事会一致。
闫海禄	副总经理	聘任	2022 年 07 月 28 日	2022 年 7 月 28 日，公司第七届董事会第二十四次会议聘任闫海禄先生为公司副总经理，任期与第七届董事会一致。

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，54 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。现任本公司党委书记、董事长，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。

李海欣先生，党委副书记、董事、总经理，51 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，65 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、中国第二重型机械集团有限公司董事、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，57 岁，研究生学历，法学硕士，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。

李旭红女士，独立董事，51 岁，教授，清华大学会计学博士后、中国人民大学经济学博士，北京市政协委员，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴，财政部首批税政人才管理库专家，英国资深财务会计师（FFA）、澳大利亚资深公共会计师（FIPA）。现任北京国家会计学院教授、学术委员会主任，本公司独立董事，中国税务学会理事，中国国际税收研究会理事，中国国际货运航空股份有限公司独立董事，航天信息股份有限公司独立董事。

辛修明先生，独立董事，60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，64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。现任中国国际工程咨询有限公司专家学术委员会委员，本公司独立董事，兼任中科院科技战略咨询研究院产业科技创新研究中心学术委员会委员、中国汽车技术研究中心政府智库专家委员会专家。

（二）监事

周亚民先生，监事会主席，59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。现任中国机械工业集团有限公司第一、第二监督办公室主任、本公司监事会主席、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。

李文平先生，监事，51岁，研究生学历，工程师、经济师。曾任北京电子控股有限责任公司战略发展部副部长，京东方科技集团股份有限公司资产管理部副部长，北京歌乐服饰有限责任公司副总经理，中国工程与农业机械进出口总公司经营管理部副总经理，北京华隆进出口公司经营管理部总经理，国机资产管理有限公司经营管理部总经理、资产管理部总经理、工会主席、董事会秘书、总经理助理、职工董事，机械工业规划研究院有限公司执行董事、总经理，广州电器科学研究院有限公司执行董事。现任本公司监事，国机资产管理有限公司党委委员、副总经理，福建龙溪轴承（集团）股份有限公司董事，机翔房地产开发有限公司执行董事、总经理，中机试验装备股份有限公司董事，中元国际工程设计研究院有限公司执行董事、总经理。

宋哲先生，职工代表监事，51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、成套部经理、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。现任本公司监事、人力资源部（党委组织部）总经理。

（三）高级管理人员

李海欣先生，总经理，其他情况见上。

张爱丽女士，财务总监、董事会秘书，55岁，大学本科学历，高级会计师。曾任十堰市安远汽车改装厂财务科长，中国机械工业第二建设工程公司第五分公司财务科长，中国机械工业建设集团有限公司项目主管会计、资产财务部副经理、资产财务部经理、副总会计师、副总经理，国机财务有限责任公司董事。现任本公司财务总监、董事会秘书，国机资本控股有限公司董事，北京上市公司协会监事。

刘生承先生，副总经理，56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。

闫海禄先生，副总经理，51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，49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。

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	至今	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	至今	否
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3月17日	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	临时党委书记、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3月24日	至今	否
王博	中国农业机械学会	理事长	2018年11月25日	2022年4月29日	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	中国第二重型机械集团有限公司	董事	2016年04月01日	至今	是
张格领	中国地质装备集团有限公司	董事	2020年08月05日	2023年08月04日	是
张格领	国机海南发展有限公司	董事	2021年08月25日	至今	是
张格领	二重（德阳）重型装备有限公司	监事会主席	2018年01月25日	2022年08月12日	是
王强	中国机械工业工程集团有限公司	董事	2022年3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3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
李旭红	北京国家会计学院	教授	2018年06月29日	至今	是
李旭红	北京国家会计学院学术委员会	主任	2021年12月23日	至今	否
李旭红	中国税务学会	理事	2019年08月08日	至今	否
李旭红	中国国际税收研究会	理事	2012年07月05日	至今	否
李旭红	北京嗨学网教育科技股份有限公司	独立董事	2020年03月18日	2022年12月12日	是
李旭红	安徽黄山胶囊股份有限公司	独立董事	2021年01月18日	2022年12月08日	是
李旭红	中国国际货运航空股份有限公司	独立董事	2022年09月23日	2025年06月21日	是

李旭红	航天信息股份有限公司	独立董事	2022年08月15日	至今	是
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	中科院科技战略咨询研究院产业科技创新研究中心	学术委员会委员	2022年1月15日	2025年1月14日	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9月24日	2023年9月23日	是
马超英	国投创新投资管理有限公司	投委会外部委员	2021年10月1日	2022年9月6日	是
马超英	国投招商投资管理有限公司	投委会外部委员	2021年10月1日	2022年9月6日	是
周亚民	中国浦发机械工业股份有限公司	监事会主席	2020年09月25日	2023年09月24日	否
周亚民	中国恒天集团有限公司	监事会主席	2020年12月14日	2023年12月13日	否
周亚民	苏美达股份有限公司	监事会主席	2022年5月16日	至今	否
周亚民	中国一拖集团有限公司	监事会主席	2022年8月19日	至今	否
周亚民	国机集团科学技术研究院有限公司	监事	2022年5月19日	至今	否
李文平	国机资产管理有限公司	党委委员、副总经理	2016年10月31日	至今	是
李文平	福建龙溪轴承（集团）股份有限公司	董事	2017年10月17日	至今	是
李文平	机翔房地产开发有限公司	执行董事、总经理	2020年08月06日	2023年08月06日	否
李文平	中机试验装备股份有限公司	董事	2019年04月08日	至今	否
李文平	机械工业规划研究院有限公司	执行董事、总经理	2020年06月05日	2023年2月16日	否
张赵丽	国机资本控股有限公司	董事	2020年10月14日	至今	否
张赵丽	北京上市公司协会	监事	2021年3月19日	2023年8月29日	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
黄锋	中工环境科技有限公司	董事	2019年01月23日	2022年5月13日	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

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三十三次会议审议通过了《关于2022年董事薪酬的议案》、《关于2022年度高管人员考核和薪酬的议案》。其中，公司董事长王博先生自2022年2月起不在公司领取薪酬，2022年度从公司所获薪酬为2022年1月预发金额及根据《国务院关于深化中央企业国有资本投资公司改革试点工作意见》（国发[2018]23号）和中国机械工业集团有限公司有关规定核定的2021年度薪酬补发额。其他董事根据股东大会决议领取董事薪酬和津贴。公司高管人员2022年所获税前报酬为预发金额及2021年核定薪酬补发额，将根据中工国际高管薪酬管理相关规定核定并发放。

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	职务	性别	年龄	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
王博	党委书记、董事长	男	54	现任	53.47	是
李海欣	党委副书记、董事、总经理	男	51	现任	126.64	否
张格领	董事	男	65	现任	9.52	是
王强	董事	男	57	现任	0	是
李旭红	独立董事	女	51	现任	13.75	否
辛修明	独立董事	男	60	现任	10.50	否
马超英	独立董事	男	64	现任	2.61	否
周亚民	监事会主席	男	59	现任	0	是
李文平	监事	男	51	现任	0	是
宋哲	职工代表监事	男	51	现任	61.06	否
张爱丽	董事会秘书、财务总监	女	55	现任	99.10	否
刘生承	副总经理	男	56	现任	115.57	否
闫海禄	副总经理	男	51	现任	19.11 ^注	否
黄锋	总法律顾问、首席合规官	男	49	现任	88.85	否
李国强	独立董事	男	68	离任	11.14	否
张福生	董事	男	71	离任	2.68	否
王德成	独立董事	男	57	离任	3.25	否
合计	--	--	--	--	617.25	--

注：闫海禄先生自 2022 年 8 月起，按照副总经理领取高管薪酬。

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
第七届董事会第十六次会议	2022 年 01 月 04 日	2022 年 01 月 05 日	《第七届董事会第十六次会议决议公告》（公告编号：2022-001）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第十七次会议	2022 年 01 月 18 日	2022 年 01 月 19 日	《第七届董事会第十七次会议决议公告》（公告编号：2022-003）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第十八次会议	2022 年 03 月 08 日	2022 年 03 月 09 日	《第七届董事会第十八次会议决议公告》（公告编号：2022-008）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第十九次会议	2022 年 03 月 31 日	2022 年 04 月 02 日	《第七届董事会第十九次会议决议公告》（公告编号：2022-012）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第二十次会议	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 28 日	《第七届董事会第二十次会议决议公

			告》(公告编号: 2022-024) 刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第二十一次会议	2022 年 05 月 20 日	2022 年 05 月 21 日	《第七届董事会第二十一次会议决议公告》(公告编号: 2022-030) 刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第二十二次会议	2022 年 06 月 02 日	2022 年 06 月 03 日	《第七届董事会第二十二次会议决议公告》(公告编号: 2022-035) 刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第二十三次会议	2022 年 07 月 12 日	2022 年 07 月 13 日	《第七届董事会第二十三次会议决议公告》(公告编号: 2022-040) 刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第二十四次会议	2022 年 07 月 28 日	2022 年 07 月 29 日	《第七届董事会第二十四次会议决议公告》(公告编号: 2022-047) 刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第二十五次会议	2022 年 08 月 19 日	2022 年 08 月 20 日	《第七届董事会第二十五次会议决议公告》(公告编号: 2022-049) 刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第二十六次会议	2022 年 08 月 29 日	2022 年 08 月 30 日	《第七届董事会第二十六次会议决议公告》(公告编号: 2022-053) 刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第二十七次会议	2022 年 09 月 02 日	2022 年 09 月 03 日	《第七届董事会第二十七次会议决议公告》(公告编号: 2022-055) 刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第二十八次会议	2022 年 10 月 20 日		审议通过了《中工国际 2022 年第三季度报告》1 项议案
第七届董事会第二十九次会议	2022 年 11 月 16 日	2022 年 11 月 17 日	《第七届董事会第二十九次会议决议公告》(公告编号: 2022-066) 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次会议	2022 年 12 月 20 日	2022 年 12 月 21 日	《第七届董事会第三十次会议决议公告》(公告编号: 2022-072) 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	15	4	11	0	0	否	2
李海欣	15	4	11	0	0	否	3
张格领	15	6	9	0	0	否	4
王强	11	3	8	0	0	否	3
李旭红	15	6	9	0	0	否	4
辛修明	14	5	9	0	0	否	3
马超英	7	3	4	0	0	否	1
李国强	8	3	5	0	0	否	3
张福生	3	1	2	0	0	否	1
王德成	1	0	1	0	0	否	1

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，积极参与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、李国强	3	2022年03月18日	审议《关于补选董事的议案》	一致同意	无	无
			2022年06月01日	审议《关于补选独立董事的议案》	一致同意	无	无
			2022年07月27日	审议《关于建议公司副总经理人选的议案》	一致同意	无	无
薪酬与考核委员会	李国强、张福生、李旭红	2	2022年03月25日	审议《关于2021年度董事薪酬的议案》《关于调整独立董事津贴的议案》和《关于2021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、李旭红		2022年12月19日	审议《关于2021年度高管人员薪酬核定的议案》	一致同意	无	无
审计委员会	李旭红、张格领、辛修明	7	2022年02月25日	审议《关于计提资产减值准备的议案》《关于审议2021年度财务决算报告的议案》《关于2021年度公司内部评价报告的议案》《关于2022年度公司风险管理报告的议案》	一致同意	无	无
			2022年03月25日	《关于大华会计师事务所（特殊普通合伙）从事2021年度公司审计工作的总结报	一致同意	无	无

			告的议案》《关于国机财务有限责任公司 2021 年度风险评估报告的议案》《关于在国机财务有限责任公司存款的风险处置预案》和《关于公司 2021 年度内部审计工作质量评估的议案》			
		2022 年 04 月 26 日	审议《关于中工国际工程股份有限公司 2022 年第一季度内部审计工作报告的议案》	一致同意	无	无
		2022 年 07 月 27 日	审议《关于修订<中工国际工程股份有限公司内部审计制度>的议案和《关于提名审计部负责人的议案》	一致同意	无	无
		2022 年 08 月 19 日	审议《关于计提资产减值准备的议案》《关于中工国际工程股份有限公司 2022 年上半年内部审计工作报告的议案》《关于调整中工国际工程股份有限公司 2022 年内部审计工作计划的议案》和《关于国机财务有限责任公司 2022 年半年度风险评估报告的议案》	一致同意	无	无
		2022 年 10 月 28 日	审议《关于中工国际工程股份有限公司 2022 年第三季度内部审计工作报告的议案》	一致同意	无	无
		2022 年 11 月 15 日	审议《关于变更会计师事务所的议案》	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工的数量（人）	415
报告期末主要子公司在职工的数量（人）	3,914
报告期末在职工的数量合计（人）	4,329

当期领取薪酬员工总人数（人）	4,329
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	413
销售人员	326
技术人员	3,052
财务人员	118
行政人员	420
合计	4,329
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
专科及以下	921
本科	2,187
硕士及以上	1,221
合计	4,329

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	102
技术人员	195
财务人员	21
行政人员	97
合计	415
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
专科及以下	12
本科	257
硕士及以上	146
合计	415

3、薪酬政策

公司坚持“以价值创造者为本”为导向，坚持业绩导向原则，不断建立和完善倾向于绩优人员的差异性薪酬、激励管理体系。配合公司组织架构调整要求和人才发展通道的搭建，持续完善薪酬激励和绩效考核机制，通过将员工的收入与企业发展、与个人职业发展、与所在事业单元的业绩考核目标进一步紧密挂钩、与经济效益增幅同向联动，充分发挥绩效考核“指挥棒”的作用。公司继续为员工提供较完备的福利体系、公平的工作氛围，实现企业与员工共同发展。

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，为助力公司打造“六大人才”体系，结合公司业务发展需要，积极拓宽培训渠道、丰富培训资源，在市场开发、项目执行、行业专题等方面实施培训课程共享，培训内容涵

盖新员工入职培训、国际工程业务开展、项目复盘、管理制度宣贯、内训师打造等，充分利用线下与线上相结合的方式，供广大海内外员工及时回看与自主学习，有效推动了企业员工综合素质的提升。

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

报告期内，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）》。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
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）	1.2
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,237,408,937
现金分红金额（元）（含税）	148,489,072.44
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）	148,489,072.44
可分配利润（元）	5,853,887,124.15
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	
经中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)审计，公司 2022 年度实现利润总额 468,649,320.11 元，归属母公司所有者的净利润为 334,015,345.71 元，其中母公司净利润为 220,951,868.86 元，加上年初母公司未分配利润 5,770,910,377.20 元，提取法定盈余公积 14,234,228.21 元，分配 2021 年度股利 123,740,893.70 元，公司 2022 年度母公司可供股东分配利润为 5,853,887,124.15 元。2023 年 4 月 21 日，公司第七届董事会第三十三次会议审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》：2022 年度利润分配预案为：以 2022 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 1.2 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。	

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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制度基础。

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，对子公司实施管理和控制：一是指导子公司健全法人治理结构，实现子公司董事会应建尽建和外部董事占多数，并加强对派出董监事的履职管理，不断提高子公司规范运作水平；二是强化考核“指挥棒”作用，主要经营子公司积极贯彻公司“十四五”战略规划和“二次创业”奋斗目标，不断强化海外工程承包业务与其他业务的融合发展，实现重要业务板块“走出国门”，业务开发取得较好成绩；三是督促子公司严格按照《重大事项内部报告制度》等有关制度，及时报告关联交易、对外担保、对外投资等重大事项，并根据相关制度履行审批程序和披露义务；四是加强子公司内控体系建设，坚持以风险防范为导向，增强内控制度执行力和内控管理有效性，建立健全覆盖的风险管理体系，增强子公司的风险防控能力；五是构建覆盖全系统的科技创新管理体系，不断完善科技管理制度或办法，加强对子公司科技指标考核，推动系统内科研项目协同创新。

十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023年04月22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2022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	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	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

	<p>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>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；负面事件引起部分媒体关注，给公司声誉带来较大的损害。</p> <p>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。</p>
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 2022 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	2023 年 04 月 22 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 2022 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

公司所属邳州市中工水务有限责任公司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（邳州）水处理有限公司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。

环境保护行政许可情况

公司所属邳州市中工水务有限责任公司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（邳州）水处理有限责任公司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。

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: 18mg/l 氨氮: 1.2mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准	COD: 244.2 吨， 氨氮: 10.83 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: 13mg/l 氨氮: 0.149mg/l	《城镇污水处理厂污染物排放标准》（GB18918-2002）一级标准 A 标准	COD: 51.49 吨， 氨氮: 0.55 吨	COD: 182.5 吨/ 年、 氨氮: 18.25 吨/ 年	无

对污染物的处理

公司所属邳州市中工水务有限责任公司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（邳州）水处理有限责任公司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。

突发环境事件应急预案

公司所属邳州市中工水务有限责任公司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（邳州）水处理有限公司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。

环境自行监测方案

公司所属邳州市中工水务有限责任公司运营的邳州市城北污水处理厂、中工环科（邳州）水处理有限公司运营的邳州市炮车污水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。公司2022年共投入12,283.09万元用于环境治理和保护，具体如下：

公司所属邳州市中工水务有限责任公司运营的邳州市城北污水处理厂、中工环科（邳州）水处理有限公司运营的邳州市炮车污水处理厂等均属于环境保护治理企业、排污企业，厂区设备设施均为环保投入，2022年共投入11,130万元。

公司所属中国中元2022年共投入环保经费293.5万元，其中275.6万元用于绿色科研技术投入，立项包括“医院建筑节能降碳的技术措施研究”等项目，该项目主要对医院建筑在双碳目标下的发展背景与趋势进行研究分析；对医院二氧化碳排放的边界和来源研究总结；对医院二氧化碳量化方法学的研究；在全生命周期内，全面性的研究建筑专业可实施的降碳措施，机电及设备领域运行碳排放核减措施，能源利用及选择对降碳的贡献度；对各减碳措施的技术经济性对比研究形成医院建筑低碳实施研究方法学；对医院建筑碳资产管理的路径分析及推广。此外还有17.9万元用于中国中元办公大楼的节能技改工作。

公司所属北起院2022年共投入环保经费859.59万元，其中856万元用于绿色科研技术投入，立项包括“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”等项目，该项目以工业大气污染物一体化超净排放为研究对象，研究基于“离子瀑”+“水雾瀑”技术一体化处理颗粒物、SO₂、NO_x以及重金属、二噁英等多种污染物的技术路线和碳捕集关键技术，实现一体化超净处理装备原始创新，致力于解决工业大气污染物超低排放现有设备高投资、高耗能、高运行成本、设备多、系统复杂等问题，达到超净排放与提效、降耗节能统一，实现颗粒物、有害气体和温室气体超净排放的目标。目前该项目已完成大气污染物一体化超净排放系统和工业大气污染物一体化超净处理系统试验平台的设计方案、形成了伊川离子瀑一体化超净排放技术方案书。后续公司将结合上级课题申报规划、环保资质要求等，持续开展对该科研项目的工作。预计该项目的顺利实施对推进国家生态文明建设、落实碳达峰碳中和目标具有重要意义。此外还有3.59万元用于北起装备的有害垃圾清运工作。

（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

中工国际秉承“创造中国工程价值建设人类美好生活”的使命，以“双碳”行动引领公司高质量发展，始终将节约资源放在首位，以绿色转型、低碳发展为核心，领跑设计领域低碳关键核心技术研发，着力打造品质卓越的绿色精品工程，发挥环保特色产业优势，为建设美丽生态家园、促进人与自然和谐共生增添动力。

2022年，中工国际积极响应“双碳”战略目标，贯彻落实国家低碳管理要求与战略部署，编制《中工国际工程股份有限公司“碳达峰”行动方案》，以绿色设计、绿色制造、绿色工程、绿色产业为战略路线，将绿色低碳贯穿于生产经营全过程，发挥技术、管理和工程的协同作用，构建中工国际特色绿色发展战略。

详细情况请参见《中工国际工程股份有限公司2022年度环境、社会与公司治理（ESG）报告》。

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 2022 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，中工国际认真贯彻落实党中央、国务院关于乡村振兴的战略部署，严格按照国机集团工作要求，多举措提高帮扶实效，持续推进乡村振兴工作，彰显央企责任与担当。

2022年4月，公司参加国机集团组织的定点帮扶工作片区会议，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87.5万元。

2022年10月，公司参加国机集团组织的定点帮扶朝天区乡村振兴工作视频调研会议，听取集团帮扶朝天片区牵头单位国机重装和集团派驻朝天区挂职帮扶干部汇报朝天区有关工作情况和定点帮扶项目进展情况；听取朝天区领导介绍朝天区2022年乡村振兴工作情况。

2022年，中工国际及下属子公司立足新发展阶段，贯彻新发展理念，积极开展消费帮扶活动，着力打造“政策助力，市场主导，职工需求”的特色消费帮扶新模式。集中采购帮扶区域农副产品累计消费73.21万元。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，积极鼓励广大员工自行购买扶贫产品，营造人人关心帮扶、人人支持乡村振兴、人人参与乡村振兴的良好氛围，切实履行帮扶责任，持续助力乡村振兴。

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	业绩承诺及补偿安排	根据公司与国机集团签署的《盈利预测补偿协议》及其补充协议，交易对方国机集团承诺标的公司中国中元经审计并扣除非经常损益后归属于母公司股东的净利润2018年不低于1.28	2018年01月01日	2022年06月30日	已履行完毕

			亿元、2019 年不低于 1.23 亿元、2020 年不低于 1.27 亿元。如果本次发行股份购买资产标的资产交割的时间延后（即未能在 2018 年 12 月 31 日前完成标的资产交割），则业绩承诺及补偿年度顺延为 2019 年、2020 年、2021 年，交易对方国机集团承诺标的公司 2021 年净利润不低于 1.32 亿元。			
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	股份限售承诺（发行股份购买资产涉及股份）	<p>一、保证本公司本次交易中取得的上市公司股份，自该等股份发行结束之日起三十六个月内将不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让，也不由上市公司回购该等股份；若上述股份锁定期的承诺与证券监管机构的最新监管意见不符，本公司同意根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整；股份锁定期内，本公司通过本次交易获得的上市公司股份，上市公司发生配股、送红股、转增股本等而导致增持的股份，亦应遵守上述规定；上述股份锁定期届满之后，将按照中国证监会和深交所的有关规定执行。</p> <p>二、本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次交易发行价，或者交易完成后 6 个月期末上市公司股票收盘价低于本次交易发行价的，本公司持有的上市公司股票的锁定期自动延长 6 个月（若上述期间上市公司发生派发股利、送红股或转增股本等除息、除权行为的，则前述发行价以经除息、除权等因素调整后的价格计算）。</p> <p>三、如违反以上承诺，本公司愿意将违规出售股份所获得的利益无偿赠与上市公司。</p>	2019 年 04 月 10 日	2022 年 10 月 10 日	已履行完毕
资产重组时所作承诺	中国机械工业集团有限公司	股份限售承诺（募集配套资金涉及股份）	<p>一、保证本公司本次交易中取得的上市公司股份，自该等股份发行结束之日起三十六个月内将不以任何方式转让，包括但不限于通过证券市场公开转让或通过协议方式转让，也不由上市公司回购该等股份；若上述股份锁定期的承诺与证券监管机构的最新监管意见不符，本公司同意根据相关证券监管机构的监管意见进行相应调整；股份锁定期内，本公司通过本次交易获得的上市公司股份，上市公司发生配股、送红股、转增股本等而导致增持的股份，亦应遵守上述规定；上述股份锁定期届满之后，将按照中国证监会和深交所的有关规定执行。</p> <p>二、本次交易完成后 6 个月内如上市公司股票连续 20 个交易日的收盘价低于本次交易发行价，或者交易完成后 6 个月期末上市公司股票收盘价低于本次交易发行价的，本公司持有的上市公司股票的锁定期自动延长 6 个</p>	2019 年 05 月 30 日	2022 年 11 月 30 日	已履行完毕

			月（若上述期间上市公司发生派发股利、送红股或转增股本等除息、除权行为的，则前述发行价以经除息、除权等因素调整后的价格计算）。三、如违反以上承诺，本公司愿意将违规出售股份所获得的利益无偿赠与上市公司。			
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、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。</p> <p>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计及总承包。中国中元从事的索道缆车设备、起重机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。</p> <p>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</p>	2019年04月10日	长期	严格履行中

			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。			
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、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。	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	自本次交易发行的股票发行结束之日起至本公司与上市公司签署的《发行股份购买资产并募集配套资金之盈利预测补偿协议》及其补充协议项下的补偿义务履行完毕之前，本公司承诺不会将本次交易中取得的上市公司股份对外质押。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	2022年06月30日	已履行完毕
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、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，在符合相关法律规定的前提下，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。	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、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	2019年04月10日	长期	严格履行中

			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。			
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、王宇航、李海欣、	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	2019年04月10日	长期	严格履行中

	刘生承、黄建洲、张春燕		布的上市公司股权激励的行权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	<p>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</p> <p>（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工程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。</p>	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	<p>关于公司与国机财务有限责任公司之间金融业务相关事宜的承诺：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</p>	2012年12月26日	长期	严格履行中

			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。			
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
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

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

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、中工环维（大连）资源循环科技有限公司

报告期内，为实施大连城市中心区餐厨垃圾处理厂工程 PPP 项目，中工国际与常州维尔利餐厨废弃物处理有限公司共同出资成立该公司，公司出资 9,897.5 万元人民币，持股比例为 74%，该公司纳入公司合并范围。

2、中工环科（邳州）水处理有限公司

报告期内，为实施邳州炮车污水处理厂 TOT 项目，公司全资子公司中工环境科技出资 1,596 万元人民币设立该公司，持股比例为 100%，该公司纳入公司合并范围。

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	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘晓丽、宿金英
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

2022 年 11 月 16 日、12 月 2 日，公司第七届董事会第二十九次会议、2022 年第三次临时股东大会先后审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》。同意聘请中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）作为 2022 年度财务报告审计机构。有关内容详见 2022 年 11 月 17 日刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网的《关于变更会计师事务所的公告》。

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 2022 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	87,232.85	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
中国机械工业集团有限公司及下属公司	母公司或同一最终控股股东	采购商品	设备、材料等	市场定价	1,026.74	1,026.74	0.14%	30,575.56	否	银行汇款	1,026.74	2022年7月13日	巨潮资讯网
中国机械工业	同一最终控股	接受关联人提	土建安装	市场定价	1,849.39	1,849.39	0.24%	15,997	否	银行汇款	1,849.39	2022年7月13日	巨潮资讯网

建设集团有限公司及其下属公司	股东	供的劳务										日	
中国机械设备工程股份有限公司及其下属公司	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	3,075.22	3,075.22	0.41%	6,828.55	否	银行汇款	3,075.22	2022年7月13日	巨潮资讯网
中国机械工业集团有限公司及下属其他公司	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	2,112.80	2,112.80	0.28%	1,902.65	否	银行汇款	2,112.80	2022年7月13日	巨潮资讯网
中国机械设备工程股份有限公司及其下属公司	同一最终控股股东	向关联人销售商品	循环水处理系统、设备等	市场定价	1,268.17	1,268.17	0.13%	13,496.33	否	银行汇款	1,268.17	2022年7月13日	巨潮资讯网
中国机械工业集团有限公司及下属其他公司	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	3.58	3.58	0.00%	2,707.56	否	银行汇款	3.58	2022年7月13日	巨潮资讯网
国机白俄罗斯有限责任公司	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	8,492.03	8,492.03	0.87%	16,965.00	否	银行汇款	8,492.03	2022年7月13日	巨潮资讯网
中白工业园区开发股份	联营企业	向关联人提供劳务	基础设施总承包	市场定价	820.19	820.19	0.08%	1,550.60	否	银行汇款	820.19	2022年7月13日	巨潮资讯网

有限公司													
中国机械工业集团有限公司及下属其他公司	母公司或同一最终控股股东	向关联人提供劳务	运输、工程服务	市场定价	860.74	860.74	0.08%	3,464.10	否	银行汇款	860.74	2022年7月13日	巨潮资讯网
中国机械设备工程股份有限公司及其下属公司	同一最终控股股东	向关联人提供劳务	项目管理	市场定价	191.98	191.98	0.03%	1,371.50	否	银行汇款	191.98	2022年7月13日	巨潮资讯网
中白工业园区开发股份有限公司	联营企业	向关联人出租房屋	租金	市场定价	12.00	12.00	0.00%	11.99	否	银行汇款	12.00	2022年7月13日	巨潮资讯网
中国机械工业集团有限公司及下属其他公司	母公司或同一最终控股股东	向关联人出租房屋	租金	市场定价	714.49	714.49	0.07%	997.85	否	银行汇款	714.49	2022年7月13日	巨潮资讯网
中国机械工业集团有限公司及下属其他公司	母公司或同一最终控股股东	向关联人租入房屋	租金	市场定价	4,527.50	4,527.50	13.20%	6,607.39	是	银行汇款	4,527.50	2022年7月13日	巨潮资讯网
合计				--	--	24,954.83	--	102,476.08	--	--	--	--	--
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十六次会议审议通过了《关于公司 2022 年度日常关联交易预计的议案》，第七届董事会第十九次、第二十三次会议对日常关联交易预计金额进行了增加和调整，并已经公司 2021 年度股东大会审议通过，预计公司 2022 年度日常关联交易的总金额为 102,476.08 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 2022 年度日常关联交易进行合理调整。公司 2022 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 75.65%。
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	23,038.34 万元	14,803.98	14,790.28	-146.36
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	160,040.49	53,228.67	-10,455.79
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		国机火炬园项目已完成能源中心首层地面和砌墙等工作，研发中心正在进行砌墙、首层地面、幕墙安装和机电安装等工作。					

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

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%-2.1%	329,986.74	1,450,889.37	1,471,575.42	309,300.68

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	2.8%-3.85%	0	5,000	0	5,000

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	7,231.43
------------	-------	----	---------	----------

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。截至 2022 年 7 月末，公司已缴付 370 万美元，国机集团已缴付 863.394 万美元，公司持股比例为 30%。

(2) 2022 年 4 月 26 日，公司第七届董事会第二十次会议审议通过了《关于下属全资子公司中国中元国际工程有限公司放弃对参股公司国机财务有限责任公司优先认缴出资权暨关联交易的议案》。为落实中国银行保险监督管理委员会关于“一家企业集团只能设立一家财务公司”的金融监管要求，同为国机集团实际控制的国机财务公司和中国一拖集团财务有限责任公司拟实施包括一拖股份向国机财务公司增资等一系列重组整合。中国中元持有国机财务公司 3.63% 股权，拟放弃本次增资的优先认缴出资权。中国中元已于 2022 年 6 月 16 日在国机财务有限责任公司召开的股东会上表决同意了放弃优先认缴出资权。根据已经国资监管部门备案的国机财务公司资产评估报告（中企华评报字（2022）第 1126 号），国机财务公司股东全部权益的评估值为 332,865.66 万元。本次增资完成后，中国中元持股比例由 3.63% 降至 3.115%。

(3) 2022 年 11 月，公司与国机集团等其他股东认购参股公司中白工业园开发股份有限公司非公开发行股票，公司增资 274.20 万美元，持有股份 13.71% 不变。中白工业园开发股份有限公司注册资本将由 1.5 亿美元增至 1.7 亿美元。

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
2022 年度日常关联交易预计公告	2022 年 01 月 19 日	巨潮资讯网
关于增加 2022 年度日常关联交易预计额度的公告	2022 年 04 月 02 日	巨潮资讯网
关于与国机财务有限责任公司续签《金融服务合作协议》暨关联交易的公告	2022 年 04 月 28 日	巨潮资讯网
关于下属全资子公司中国中元国际工程有限公司放弃对参股公司国机财务有限责任公司优先认缴出资权暨关联交易的公告	2022 年 04 月 28 日	巨潮资讯网
关于调整 2022 年度日常关联交易预计额度的公告	2022 年 07 月 13 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
成都市中工水务有限责任公司	2018年08月15日	6,547.25	2018年12月06日	0	连带责任担保	无	无	15个月	是	否
中工国际（香港）有限公司	2019年08月23日	90,508.48	2019年09月11日	90,508.48	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
加拿大普康控股有限公司	2021年10月29日	10,232.2		0	连带责任担保	无	无	自银行批准相关授信之日起一年	是	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）				90,508.48	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）					90,508.48
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关	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	担保期	是否履行	是否为关联方

	公告披露日期					有)		完毕	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	1,344	连带责任担保	无	无	15年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计(C1)		10,880	报告期内对子公司担保实际发生额合计(C2)							1,344
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)							1,344
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)		10,880	报告期内担保实际发生额合计(A2+B2+C2)							1,344
报告期末已审批的担保额度合计(A3+B3+C3)		101,388.48	报告期末实际担保余额合计(A4+B4+C4)							91,852.48
实际担保总额(即A4+B4+C4)占公司净资产的比例										8.39%
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,报告期内已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、落实国企改革三年行动和“双百行动”情况

报告期内，公司深入贯彻落实国企改革三年行动方案部署，聚焦公司三年行动改革方案具体措施和任务，扎实推进公司改革进程，以改革促实效、增活力，提效率。公司不断健全法人治理结构，加强党的领导和完善公司治理相统一；完成子公司董事会应建尽建、外部董事占多数；扎实做好经理层成员任期制与契约化工作，不断激发经理层成员活力和创造力；公司深入开展三项制度改革，打造专业、精干、高效的服务型总部，不断优化人员结构，降本增效，持续提高员工价值创造能力。2022年，国务院国有企业改革领导小组办公室下发了“双百企业”2021年度改革创新情况的专项考核结果，中工国际被评为“优秀”、所属中国中元被评为“良好”。

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。截至2022年7月末，公司已缴付370万美元，国机集团已缴付863.394万美元，公司持股比例为30%。

十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、中工环科（邳州）水处理有限公司

为执行邳州炮车污水处理厂TOT项目，中工环境科技投资1,596万元新设全资子公司中工环科（邳州）水处理有限公司。中工环科（邳州）水处理有限公司纳入公司合并范围。

2、中工环境（成都大邑）有限公司

为执行成都市大邑县安仁污水处理厂项目并根据项目需要，中工环境科技分别于2021年6月、2022年5月、2022年9月对中工环境（成都大邑）有限公司分期注资2,000万元、1,000万元、1,312万元。截至目前，中工环境科技累计注资4,312万元，持有中工环境（成都大邑）有限公司80%股份。

3、北起院对其全资子公司北起装备增资

报告期内，为进一步提升高端核心装备制造能力，北起院对其全资子公司北起院装备（北京）有限公司完成增资4,300万元，北起装备注册资本由1,500万元增至5,800万元，北起院持有北起装备股权比例不变。

4、中工环维（大连）资源循环科技有限公司

为执行大连市城市中心区餐厨垃圾处理厂工程PPP项目，中工国际投资9,897.5万元新设中工环维（大连）资源循环科技有限公司，并持有中工环维（大连）74%股份。中工环维（大连）纳入公司合并范围。

5、北起院通过资本公积和未分配利润转增实收资本

报告期内，为有效提升北起院业务竞争优势，进一步增强北起院的市场影响力、信誉度和综合实力，提升北起院装备品牌知名度、市场地位及行业地位，中工国际以资本公积和未分配利润合计10,000万元对北起院转增注册资本，增资后，北起院注册资本由20,000万元变更为30,000万元。

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	125,115,636	10.11%	0	0	0	-124,797,122	-124,797,122	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	124,735,721	10.08%	0	0	0	-124,735,721	-124,735,721	0	0.00%
3、其他内资持股	379,915	0.03%	0	0	0	-61,401	-61,401	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	379,915	0.03%	0	0	0	-61,401	-61,401	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	1,112,293,301	89.89%	0	0	0	124,797,122	124,797,122	1,237,090,423	99.97%
1、人民币普通股	1,112,293,301	89.89%	0	0	0	124,797,122	124,797,122	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	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%

股份变动的原因

适用 不适用

2022年2月，公司原董事、总经理王宇航先生离任满半年，按照相关规定，其所持公司股份的25%，即70,041股解除锁定，股份性质由高管锁定股变更为无限售流通股。2022年7月28日，经公司第七届董事会第二十四次会议聘任，闫海禄先生当选为公司副总经理，其持有的8,640股无限售流通股按照高管锁定股管理。2022年10月10日，国机集团持有的公司非公开发行限售股123,268,370股解除限售，股份性质由非公开发行限售股变更为无限售流通股；2022年11月30日，国机集团持有的公司非公开发行限售股1,467,351股解除限售，股份性质由非公开发行限售股变更为无限售流通股。

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

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
中国机械工业集团有限公司	124,735,721	0	124,735,721	0	非公开发行限售股	123,268,370股于2022年10月10日解除限售，1,467,351股于2022年11月30日解除限售。
王宇航	280,165	0	70,041	210,124	高管锁定股	按照《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》的有关规定，2022年2月，70,041股高管锁定股解除锁定。
刘生承	62,580	0	0	62,580	高管锁定股	按照《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》的规定管理。
宋哲	37,170	0	0	37,170	高管锁定股	按照《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》的规定管理。
闫海禄	0	8,640	0	8,640	高管锁定股	按照《上市公司董事、监事和高级管理人员所持本公司股份及其变动管理规则》的规定管理。
合计	125,115,636	8,640	124,805,762	318,514	--	--

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	42,027	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	60,800	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								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							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		
香港中央结算有限公司	境外法人	1.65%	20,431,849	3,311,895	0	20,431,849		
杨雅婷	境内自然人	0.80%	9,860,055	3,860,000	0	9,860,055		
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	14,714	0	6,500,000		
广发中证基建工程交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.44%	5,471,600	650,300	0	5,471,600		
上海明河投资管理有限公司—明河	其他	0.38%	4,750,000	-3,250,000	0	4,750,000		

2016 私募证券投资基金								
上海明河投资管理有限公司一明河成长 2 号私募证券投资基金	其他	0.27%	3,300,000	-210,000	0	3,300,000		
江平	境内自然人	0.27%	3,288,500	3,288,500	0	3,288,500		
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		
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 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）	无							
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	20,431,849	人民币普通股	20,431,849					
杨雅婷	9,860,055	人民币普通股	9,860,055					
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					
广发中证基建工程交易型开放式指数证券投资基金	5,471,600	人民币普通股	5,471,600					
上海明河投资管理有限公司一明河 2016 私募证券投资基金	4,750,000	人民币普通股	4,750,000					
上海明河投资管理有限公司一明河成长 2 号私募证券投资基金	3,300,000	人民币普通股	3,300,000					
江平	3,288,500	人民币普通股	3,288,500					
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					
前 10 名无限售流通股股	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							

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	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 9,860,055 股公司股票。江平通过信用证券账户持有 3,288,500 股公司股票。

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）、经纬纺织机械股份有限公司（SZ000666）、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

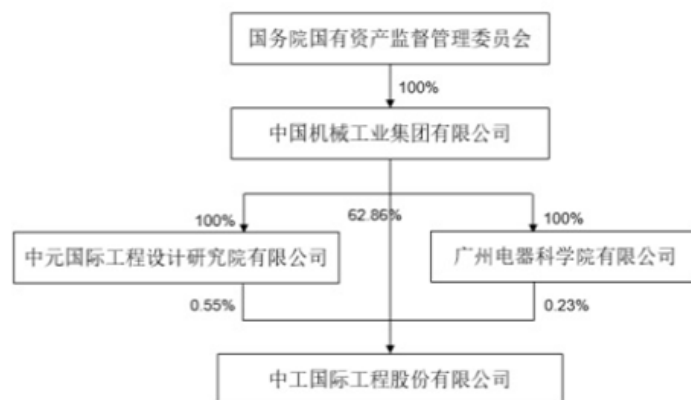
			议服务。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	国机集团直接或间接持有以下境内外上市公司股权：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司（SH601798）、苏美达股份有限公司（SH600710）、林海股份有限公司（SH600099）、国机汽车股份有限公司（SH600335）、国机精工股份有限公司（SZ002046）、第一拖拉机股份有限公司（HK00038、SH601038）、国机通用机械科技股份有限公司（SH600444）、经纬纺织机械股份有限公司（SZ000666）、中国恒天立信国际有限公司（HK00641）、恒天凯马股份有限公司（SH900953）、中国电器科学研究院股份有限公司（SH688128）、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	2023 年 04 月 21 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(2023)0204452 号
注册会计师姓名	刘晓丽、宿金英

审计报告

众环审字(2023)0204452 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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日合并及公司的财务状况以及 2022 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
承包工程和成套设备出口项目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。2022 年度中工国际确认承包工程和成套设备出口项目的收入金额 603,710.61 万元，占 2022 年度营业收入总额 62.13%。管理层需要对承包工程和成套设备出口项目的总收入和总成本作出合理估计，并于合同执	针对承包工程和成套设备出口项目收入的确认，我们实施的主要审计程序包括： （1）了解与承包工程和成套设备出口项目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>行过程中持续评估和修订，均涉及管理层的重大判断。因此，我们将承包工程和成套设备出口项目收入的确认认定为关键审计事项。</p>	<p>(2) 检查报告期内承包工程和成套设备出口项目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；与同行业公司收入确认原则和方法进行比较，判断是否符合行业特征。</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> <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，确认承包工程和成套设备出口项目收入的真实性。</p>
---	---

(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 2022 年 12 月 31 日，中工国际应收账款 586,212.24 万元，坏账准备金额 135,663.75 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 2022 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）：

刘晓丽

中国注册会计师：

宿金英

中国·武汉

2023 年 4 月 21 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

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	7,002,553,678.61	6,957,363,644.75
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	125,143,000.49	191,867,817.98
衍生金融资产		
应收票据	12,981,224.26	112,670,869.61
应收账款	4,505,484,845.93	4,396,047,821.64
应收款项融资	57,052,734.71	
预付款项	1,022,436,461.15	905,965,282.91
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	461,802,785.58	370,864,145.40
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,847,584,422.38	4,656,649,714.03
合同资产	275,214,476.71	189,443,116.02
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	205,581,063.25	274,772,712.37
流动资产合计	17,615,834,693.07	18,055,645,124.71
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	264,080,878.03	241,751,206.68
长期股权投资	234,796,346.15	189,028,068.25
其他权益工具投资	506,807,745.97	517,608,240.98
其他非流动金融资产		
投资性房地产	130,580,811.17	136,112,537.37
固定资产	1,227,190,782.84	1,255,594,010.02

在建工程	30,078,524.40	47,871,221.02
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	751,290,327.14	656,741,270.25
无形资产	505,482,189.01	309,187,125.66
开发支出	26,524,706.21	15,217,299.93
商誉	234,864,199.47	228,744,063.96
长期待摊费用	9,983,733.40	8,999,159.40
递延所得税资产	313,602,790.86	281,510,149.60
其他非流动资产		102,359,791.21
非流动资产合计	4,235,283,034.65	3,990,724,144.33
资产总计	21,851,117,727.72	22,046,369,269.04
流动负债：		
短期借款	406,629,258.76	416,103,608.13
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	48,160,178.51	
衍生金融负债		
应付票据	22,830,878.75	48,454,165.16
应付账款	4,364,535,057.27	4,418,775,770.18
预收款项		
合同负债	3,921,682,064.40	4,531,925,284.58
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	115,235,262.05	114,680,164.73
应交税费	147,997,954.90	111,747,287.96
其他应付款	451,177,685.85	354,641,262.48
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	148,170,575.34	148,835,941.82
其他流动负债	181,735,909.79	162,302,195.31
流动负债合计	9,808,154,825.62	10,307,465,680.35
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	124,070,712.53	146,554,237.43
应付债券		
其中：优先股		

永续债		
租赁负债	616,023,622.66	524,108,669.00
长期应付款		
长期应付职工薪酬	67,671,192.13	68,647,174.13
预计负债	8,574,973.10	8,211,725.83
递延收益		
递延所得税负债	109,541,326.25	113,395,377.97
其他非流动负债	19,581,913.61	50,826,069.94
非流动负债合计	945,463,740.28	911,743,254.30
负债合计	10,753,618,565.90	11,219,208,934.65
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	2,354,362,520.63	2,354,362,520.63
减：库存股		
其他综合收益	-272,856,304.17	-309,989,766.10
专项储备		
盈余公积	1,177,797,968.86	1,163,563,740.65
一般风险准备		
未分配利润	6,457,120,057.39	6,261,079,833.59
归属于母公司所有者权益合计	10,953,833,179.71	10,706,425,265.77
少数股东权益	143,665,982.11	120,735,068.62
所有者权益合计	11,097,499,161.82	10,827,160,334.39
负债和所有者权益总计	21,851,117,727.72	22,046,369,269.04

法定代表人：王博

主管会计工作负责人：张爱丽

会计机构负责人：朱昌伟

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	3,794,002,767.90	3,349,804,874.61
交易性金融资产	2,625,913.29	58,722,283.15
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	4,002,344,471.02	3,951,628,279.76
应收款项融资		
预付款项	1,045,187,076.35	756,992,792.40
其他应收款	732,584,642.44	681,188,424.93
其中：应收利息		
应收股利		
存货	576,335,024.01	1,328,052,871.48
合同资产	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	131,076,871.37	75,272,975.18
流动资产合计	10,454,019,927.28	10,201,662,501.51
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	130,889,197.79	119,821,706.68
长期股权投资	5,104,527,816.87	4,972,736,676.18
其他权益工具投资	180,911,669.01	192,639,638.01
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	209,730,516.95	223,850,543.33
在建工程	462,028.58	8,083,557.53
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	21,250,480.10	15,829,808.65
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	148,411,579.34	134,368,431.17
其他非流动资产	266,174,300.00	364,242,880.00
非流动资产合计	6,062,357,588.64	6,031,573,241.55
资产总计	16,516,377,515.92	16,233,235,743.06
流动负债：		
短期借款	394,651,900.00	297,693,489.63
交易性金融负债		
衍生金融负债	48,063,661.50	
应付票据	5,581,117.60	32,133,976.16
应付账款	2,709,239,944.26	2,727,890,925.15
预收款项		
合同负债	1,061,897,326.82	1,409,025,451.97
应付职工薪酬	39,946,930.67	35,373,750.87
应交税费	19,506,480.57	12,402,101.34
其他应付款	897,362,389.14	440,216,050.97
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	5,176,249,750.56	4,954,735,746.09
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	1,636,750.35	3,395,945.70
其他非流动负债	19,581,913.61	50,826,069.94
非流动负债合计	21,218,663.96	54,222,015.64
负债合计	5,197,468,414.52	5,008,957,761.73
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	-38,952,231.97	-36,372,376.88
专项储备		
盈余公积	1,177,797,968.86	1,163,563,740.65
未分配利润	5,853,887,124.15	5,770,910,377.20
所有者权益合计	11,318,909,101.40	11,224,277,981.33
负债和所有者权益总计	16,516,377,515.92	16,233,235,743.06

法定代表人：王博

主管会计工作负责人：张爱丽

会计机构负责人：朱昌伟

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	9,717,238,611.01	8,639,764,504.93
其中：营业收入	9,717,238,611.01	8,639,764,504.93
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	9,160,665,603.01	8,418,721,731.10
其中：营业成本	8,367,801,706.21	7,293,556,669.69
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	24,197,429.30	27,186,868.03
销售费用	251,674,506.17	257,018,971.84
管理费用	493,764,915.53	460,962,262.11
研发费用	423,306,682.64	292,881,090.71
财务费用	-400,079,636.84	87,115,868.72
其中：利息费用	50,995,298.25	45,119,187.82
利息收入	92,827,993.56	95,443,858.69
加：其他收益	8,173,328.12	24,594,427.35
投资收益（损失以“-”号填列）	22,165,985.40	99,719,299.37
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	15,875,272.05	27,135,736.09
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-11,042,644.96
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）	-79,919,833.70	80,596,146.71
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-151,371,682.29	-133,141,528.53
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-22,930,270.36	-14,181,128.45
资产处置收益（损失以“-”号填列）	117,116,805.34	4,052,712.25
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	449,807,340.51	282,682,702.53
加：营业外收入	20,659,855.32	1,195,405.91
减：营业外支出	1,817,875.72	4,479,754.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	468,649,320.11	279,398,354.30
减：所得税费用	148,964,613.49	18,652,821.22
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	319,684,706.62	260,745,533.08
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	319,684,706.62	260,745,533.08
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	334,015,345.71	282,440,562.66
2.少数股东损益	-14,330,639.09	-21,695,029.58
六、其他综合收益的税后净额	37,138,814.51	-10,401,305.95
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	37,133,461.93	-10,392,345.24
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,175,843.82	16,825,352.68
1.重新计量设定受益计划变动额	-561,000.00	-3,323,500.00
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	2,736,843.82	20,148,852.68

变动		
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	34,957,618.11	-27,217,697.92
1.权益法下可转损益的其他综合收益	6,847,298.99	-122,667.32
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	28,110,319.12	-27,095,030.60
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	-8,960.71
七、综合收益总额	356,823,521.13	250,344,227.13
归属于母公司所有者的综合收益总额	371,148,807.64	272,048,217.42
归属于少数股东的综合收益总额	-14,325,286.51	-21,703,990.29
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.27	0.23
(二) 稀释每股收益	0.27	0.23

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：张爱丽

会计机构负责人：朱昌伟

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	3,437,596,812.79	2,775,194,796.53
减：营业成本	3,155,127,485.13	2,465,457,851.26
税金及附加	1,511,281.00	1,820,237.31
销售费用	81,305,654.49	95,606,052.21
管理费用	66,822,813.75	96,562,115.67
研发费用	232,934,691.04	111,838,326.99
财务费用	-553,533,122.79	16,174,932.95
其中：利息费用	6,835,574.40	2,813,015.19
利息收入	119,846,804.59	113,087,062.78
加：其他收益	503,677.33	5,384,150.66
投资收益（损失以“-”号填列）	37,215,501.03	141,648,063.03
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-18,240,473.47	-7,572,444.85
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	-69,194,869.06	65,853,150.04

“—”号填列)		
信用减值损失（损失以“-”号填列)	-93,639,584.54	-53,840,391.16
资产减值损失（损失以“-”号填列)	-1,270.82	
资产处置收益（损失以“-”号填列)	400,565.66	219,782.60
二、营业利润（亏损以“-”号填列)	328,712,029.77	147,000,035.31
加：营业外收入	328,530.74	137,598.20
减：营业外支出	933,759.90	1,216,380.66
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列)	328,106,800.61	145,921,252.85
减：所得税费用	107,154,931.75	-9,509,650.08
四、净利润（净亏损以“-”号填列)	220,951,868.86	155,430,902.93
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列)	220,951,868.86	155,430,902.93
（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	-2,579,855.09	2,213,999.71
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	-9,968,773.65	2,858,434.90
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	-9,968,773.65	2,858,434.90
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	7,388,918.56	-644,435.19
1.权益法下可转损益的其他综合收益	7,388,918.56	-644,435.19
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	218,372,013.77	157,644,902.64
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

法定代表人：王博

主管会计工作负责人：张爱丽

会计机构负责人：朱昌伟

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	9,299,408,081.09	8,146,593,136.89

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	170,696,881.87	66,392,914.50
收到其他与经营活动有关的现金	616,334,173.32	405,056,636.53
经营活动现金流入小计	10,086,439,136.28	8,618,042,687.92
购买商品、接受劳务支付的现金	7,411,700,857.15	6,671,074,234.22
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	1,461,739,894.70	1,503,397,203.74
支付的各项税费	310,398,935.94	303,782,662.88
支付其他与经营活动有关的现金	651,002,776.35	554,459,813.67
经营活动现金流出小计	9,834,842,464.14	9,032,713,914.51
经营活动产生的现金流量净额	251,596,672.14	-414,671,226.59
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		50,000,000.00
取得投资收益收到的现金	51,727,392.20	31,343,579.78
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	123,330,154.69	19,808,988.37
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		42,212,042.11
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	175,057,546.89	143,364,610.26
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	287,565,937.40	174,400,773.95
投资支付的现金	43,667,695.60	161,525,357.16
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		16,251,412.38
支付其他与投资活动有关的现金		3,500,000.00
投资活动现金流出小计	331,233,633.00	355,677,543.49
投资活动产生的现金流量净额	-156,176,086.11	-212,312,933.23
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	37,256,200.00	13,415,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	37,256,200.00	13,415,000.00
取得借款收到的现金	885,641,388.87	441,983,920.42
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	922,897,588.87	455,398,920.42
偿还债务支付的现金	954,737,596.54	663,168,846.27
分配股利、利润或偿付利息支付的	145,508,963.76	22,473,298.30

现金		
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		1,250,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	154,025,109.06	124,424,802.60
筹资活动现金流出小计	1,254,271,669.36	810,066,947.17
筹资活动产生的现金流量净额	-331,374,080.49	-354,668,026.75
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	140,423,742.80	-95,498,151.12
五、现金及现金等价物净增加额	-95,529,751.66	-1,077,150,337.69
加：期初现金及现金等价物余额	6,886,014,332.90	7,963,164,670.59
六、期末现金及现金等价物余额	6,790,484,581.24	6,886,014,332.90

法定代表人：王博

主管会计工作负责人：张爱丽

会计机构负责人：朱昌伟

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	3,066,272,038.21	1,768,337,794.52
收到的税费返还	75,894,710.92	27,773,113.43
收到其他与经营活动有关的现金	817,337,853.37	695,841,379.57
经营活动现金流入小计	3,959,504,602.50	2,491,952,287.52
购买商品、接受劳务支付的现金	2,660,652,727.11	2,097,026,401.52
支付给职工以及为职工支付的现金	263,085,126.08	225,252,531.46
支付的各项税费	60,390,951.59	24,211,036.50
支付其他与经营活动有关的现金	514,599,115.36	643,939,966.56
经营活动现金流出小计	3,498,727,920.14	2,990,429,936.04
经营活动产生的现金流量净额	460,776,682.36	-498,477,648.52
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	67,068,225.42	15,166,200.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	943,575.71	795,199.88
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		177,663,600.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	68,011,801.13	193,624,999.88
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,261,638.59	4,170,404.44
投资支付的现金	142,642,695.60	100,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		16,135,133.37
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	149,904,334.19	120,305,537.81
投资活动产生的现金流量净额	-81,892,533.06	73,319,462.07
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	810,813,600.00	323,005,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	810,813,600.00	323,005,000.00
偿还债务支付的现金	722,488,391.66	600,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	129,337,432.84	3,142,521.61
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	851,825,824.50	603,142,521.61
筹资活动产生的现金流量净额	-41,012,224.50	-280,137,521.61

四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	106,325,968.49	-66,710,477.20
五、现金及现金等价物净增加额	444,197,893.29	-772,006,185.26
加：期初现金及现金等价物余额	3,349,804,874.61	4,121,811,059.87
六、期末现金及现金等价物余额	3,794,002,767.90	3,349,804,874.61

法定代表人：王博

主管会计工作负责人：张赵丽

会计机构负责人：朱昌伟

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	1,237,408,937.00				2,354,362,520.63		-309,989,766.10		1,163,563,740.65		6,261,079,833.59		10,706,425,265.77	120,735,068.62	10,827,160,334.39
加：会计政策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	1,237,408,937.00				2,354,362,520.63		-309,989,766.10		1,163,563,740.65		6,261,079,833.59		10,706,425,265.77	120,735,068.62	10,827,160,334.39
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							37,133,461.93		14,234,228.21		196,040,223.80		247,407,913.94	22,930,913.49	270,338,827.43

(一) 综合收益总额							37,133,461.93				334,015,345.71		371,148,807.64	-14,325,286.51	356,823,521.13
(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(或											-123,740,893.70		-123,740,893.70		-123,740,893.70

股东)的分配											70		70		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、本期期末余额	1,237,408.937.00				2,354,362,520.63		-272,856,304.17	1,177,797,968.86		6,457,120,057.39		10,953,833,179.71	143,665,982.11	11,097,499,161.82

上期金额

单位：元

项目	2021 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															
	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	1,237,408.937.00				2,354,362,520.63		-299,597,420.86	1,163,563,740.65		5,978,639,270.93		10,434,377,048.35	260,253,712.31	10,694,630,760.66		
加：会计政策变更																
期差错更正																
一控制下企业合并																
他																
二、本年期初余额	1,237,408.937.00				2,354,362,520.63		-299,597,420.86	1,163,563,740.65		5,978,639,270.93		10,434,377,048.35	260,253,712.31	10,694,630,760.66		
三、本期							-10,3			282,440,		272,048,	-139,	132,529,		

增减变动金额(减少以“-”号填列)							92,345.24				562.66		217.42	518,643.69	573.73
(一) 综合收益总额							-10,392,345.24				282,440,562.66		272,048,217.42	-21,703,990.29	250,344,227.13
(二) 所有者投入和减少资本														-116,564,653.40	-116,564,653.40
1. 所有者投入的普通股														-116,564,653.40	-116,564,653.40
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														-1,250,000.00	-1,250,000.00
1. 提取盈余公积															
2. 提取															

期初余额	7.00				3.36		,376.88		0.65	7.20		81.33
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											- 123,74 0,893. 70	- 123,74 0,893. 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	1,237,408,937.00				3,088,767,303.36		-38,952,231.97		1,177,797,968.86	5,853,887,124.15		11,318,909,101.40

上期金额

单位：元

项目	2021 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		-38,586,376.59		1,163,563,740.65	5,615,437,605.93		11,066,591,210.35
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		-38,586,376.59		1,163,563,740.65	5,615,437,605.93		11,066,591,210.35
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填							2,213,999.71			155,472,771.27		157,686,770.98

列)												
(一) 综合收益总额						2,213,999.71				155,430,902.93		157,644,902.64
(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										41,868.34		41,868.34
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者(或股东)的分配												
3. 其他										41,868.34		41,868.34
(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		-36,372,376.88		1,163,563,740.65	5,770,910,377.20		11,224,277,981.33

法定代表人：王博

主管会计工作负责人：张爱丽

会计机构负责人：朱昌伟

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2022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，经营范围为对外派遣工程、生产及服务行业所需的劳务人员（不含海员）；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。主要产品和提供主要劳务内容为国际工程承包业务。（企业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2023年4月21日决议批准报出。

截至2022年12月31日，本公司纳入合并范围的二级子公司共21户，详见本附注八“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0户，详见本附注七“合并范围的变更”。

本期纳入合并财务报表范围的子公司主要包括：

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例（%）	表决权比例（%）
北京起重运输机械设计研究院有限公司	全资子公司	2级	100	100
中国工程与农业机械进出口有限公司	全资子公司	2级	100	100
中国中元国际工程有限公司	全资子公司	2级	100	100
中工沃特尔水技术股份有限公司	控股子公司	2级	76.645	76.645
中工投资管理有限公司	全资子公司	2级	100	100
中凯国际工程有限责任公司	全资子公司	2级	100	100

子公司名称	子公司类型	级次	持股比例 (%)	表决权比例 (%)
中工国际物流有限公司	控股子公司	2 级	84.62	84.62
中工环境科技有限公司	全资子公司	2 级	100	100
中工资源贸易有限公司	全资子公司	2 级	100	100
缅甸百合公司	全资子公司	2 级	100	100
缅甸百合国际公司	全资子公司	2 级	100	100
中工国际塔什干有限责任公司	全资子公司	2 级	100	100
中工国际工程股份有限公司蒙古有限公司	全资子公司	2 级	100	100
中工国际(香港)有限公司	全资子公司	2 级	100	100
中工国际墨西哥工程公司	全资子公司	2 级	100	100
中工国际尼日利亚有限公司	全资子公司	2 级	100	100
中工国际南美有限责任公司	全资子公司	2 级	100	100
中工国际尼加拉瓜有限公司	全资子公司	2 级	100	100
中工国际投资(老挝)有限公司	控股子公司	2 级	70.00	70.00
中工环维(大连)资源循环科技有限公司	控股子公司	2 级	74.00	74.00

子公司的持股比例不同于表决权比例的原因、以及持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位的依据说明详见“附注八、在其他主体中的权益（一）在子公司中权益”。

本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，增加 1 户，合并范围变更主体的具体信息详见“附注七、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 41 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（2014 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、重要会计政策及会计估计

遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的财务状况及 2022 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

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额，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，属于在某一时间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。

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。

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）、中元国际（海南）工程设计研究院有限公司（GR202046000297）、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（GR202022000851）、常州江南环境工程有限公司（GR202132002473）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，年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 12.5%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 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。

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，第四年至第六减半征收企业所得税。公司本年第一年产生营业收入，免征企业所得税。

(2) 增值税

本公司下属成都市中工水务有限责任公司和邳州市中工水务有限责任公司，按《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》第五项第二条规定，享受增值税先征后返 70%的优惠政策。

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《国家税务总局关于国际货物运输代理服务有关增值税问题的公告》（国家税务总局公告 2014 年第 42 号）规定“试点纳税人通过其他代理人，间接为委托人办理货物的国际运输、从事国际运输的运输工具进出港口、联系安排引航、靠泊、装卸等货物和船舶代理相关业务手续，可按照《财政部国家税务总局关于将铁路运输和邮政业纳入营业税改征增值税试点的通知》（财税〔2013〕106 号）附件 3 第一条第（十四）项免征增值税”，及财政部、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 2022 年 1 月 1 日，“年末”指 2022 年 12 月 31 日，“上年年末”指 2021 年 12 月 31 日，“本年”指 2022 年度，“上年”指 2021 年度。

1、货币资金

项目	年末余额	年初余额
库存现金	12,492,201.37	10,898,675.44
银行存款	6,740,237,117.34	6,853,074,276.58

项 目	年末余额	年初余额
其他货币资金	249,824,359.90	93,390,692.73
合 计	7,002,553,678.61	6,957,363,644.75
其中：存放在境外的款项总额	406,834,494.88	448,927,405.30
存放财务公司存款	3,093,006,833.20	3,299,867,370.81

(1) 截止 2022 年 12 月 31 日，本公司使用受限的货币资金明细如下：

	年末余额	年初余额
诉讼保全程序冻结资金	161,129,943.97	10,387,317.06
保函保证金	20,560,393.80	42,440,279.32
用于担保的定期存款或通知存款	13,928,602.32	11,261,961.48
银行承兑汇票保证金	12,042,650.60	2,713,100.00
财政项目专用账户	4,407,506.68	4,546,653.99
合 计	212,069,097.37	71,349,311.85

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	44,470,505.13	111,197,274.91
其中：权益工具投资	41,844,591.84	52,474,991.76
其他	2,625,913.29	58,722,283.15
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	80,672,495.36	80,670,543.07
其中：其他	80,672,495.36	80,670,543.07
合 计	125,143,000.49	191,867,817.98
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	9,954,257.67	100,900,451.61
商业承兑汇票	3,026,966.59	11,770,418.00
小 计	12,981,224.26	112,670,869.61
减：坏账准备		
合 计	12,981,224.26	112,670,869.61

(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	64,321,949.29	

项 目	年末终止确认金额	年末未终止确认金额
合 计	64,321,949.29	

(3) 年末因出票人未履约而将其转应收账款的票据

项 目	年末转应收账款金额
商业承兑汇票	2,163,800.00
合 计	2,163,800.00

4、 应收账款

(1) 按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	2,044,849,707.94
1 至 2 年	835,092,310.94
2 至 3 年	587,665,018.83
3 年以上	2,394,515,320.82
小 计	5,862,122,358.53
减：坏账准备	1,356,637,512.60
合 计	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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	148,556,049.65	2.53	148,556,049.65	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	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
合 计	5,862,122,358.53	100.00	1,356,637,512.60	—	4,505,484,845.93

(续上表)

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	140,350,264.24	2.50	140,350,264.24	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	5,477,371,127.16	97.50	1,081,323,305.52	19.74	4,396,047,821.64

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 (%)	
其中：账龄组合	4,184,539,204.91	74.48	906,005,186.97	21.65	3,278,534,017.94
特殊地区组合	1,168,787,456.79	20.81	175,318,118.55	15.00	993,469,338.24
关联方及其他	124,044,465.46	2.21			124,044,465.46
合计	5,617,721,391.40	—	1,221,673,569.76	—	4,396,047,821.64

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
天津市河东焦化有限公司	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	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	100.00	破产清算中
Hu Weilin	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	100.00	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	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	100.00	胜诉，客户无力支付
LinFeng	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	100.00	失信被执行人
重庆万达城投资有限公司	921,438.59	921,438.59	100.00	失信被执行人
山西关东房地产开发有限公司	897,280.00	897,280.00	100.00	失信被执行人
云南云海环境工程有限公司	807,254.27	807,254.27	100.00	公司倒闭
合肥万达城投资有限公司	682,225.00	682,225.00	100.00	失信被执行人
厦门世茂新领航置业有限公司	649,410.00	649,410.00	100.00	失信被执行人
Mi Zhefeng	565,834.54	565,834.54	100.00	无法联系到商户
Anouza PHOTHISANE	514,493.60	514,493.60	100.00	无法联系到商户
其他	2,295,933.28	2,295,933.28	100.00	--
合计	148,556,049.65	148,556,049.65	—	—

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	1,258,763,513.74	188,814,527.05	15.00

项 目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
合 计	1,258,763,513.74	188,814,527.05	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	1,885,807,409.88	104,437,884.58	5.54
1-2 年	800,784,592.78	83,711,484.84	10.45
2-3 年	426,946,852.94	59,646,806.50	13.97
3 年以上	1,207,710,682.76	771,470,759.98	63.88
合 计	4,321,249,538.36	1,019,266,935.90	23.59

(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	收回转回	转销核销	其他变动	
单项计提	140,350,264.24	8,205,785.41				148,556,049.65
按组合计提	1,081,323,305.52	126,850,382.78		62,865.00	-29,360.35	1,208,081,462.95
其中：账龄组合	906,005,186.97	113,353,974.28		62,865.00	-29,360.35	1,019,266,935.90
特殊地区组合	175,318,118.55	13,496,408.50				188,814,527.05
合 计	1,221,673,569.76	135,056,168.19		62,865.00	-29,360.35	1,356,637,512.60

(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	62,865.00

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

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 2,764,248,558.42 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 47.15%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 228,335,300.14 元。

(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	金融资产转移方式	终止确认的应收账款金额	与终止确认相关的利得或损失
项目 1	应收账款保理	125,482,560.13	

注：本年度本公司向金融机构中国建设银行股份有限公司北京朝阳支行以不附追索权的方式转让了应收账款 125,482,560.13 元，相关的损失为 0.00 元。

(7) 转移应收账款且继续涉入形成的负债金额

项 目	年末金额
负债：	

项 目	年末金额
其他非流动负债	19,581,913.61
负债合计	19,581,913.61

注：其他非流动负债系应收账款保理买断中 5%的收汇金额附追索权形成。

5、 应收款项融资

项 目	年末余额	年初余额
应收票据	57,052,734.71	
应收账款		
合 计	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	814,407,884.44	79.65	715,874,949.03	79.02
1 至 2 年	88,398,231.12	8.65	121,884,407.96	13.45
2 至 3 年	64,505,000.91	6.31	49,178,849.24	5.43
3 年以上	55,125,344.68	5.39	19,027,076.68	2.10
合 计	1,022,436,461.15	—	905,965,282.91	—

(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
杭州回水科技股份有限公司	39,475,868.80	2-3 年	未达到结算条件
CASALE SA	27,200,000.00	1-2 年	未达到结算条件
合 计	66,675,868.80	—	—

(3) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况

本公司按预付对象归集的年末余额前五名预付账款汇总金额为 319,332,468.30 元，占预付账款年末余额合计数的比例为 31.23%。

7、 其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	461,802,785.58	370,864,145.40
合 计	461,802,785.58	370,864,145.40

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账 龄	年末余额
1 年以内	316,596,193.24
1 至 2 年	74,934,800.68
2 至 3 年	21,951,665.32
3 年以上	91,082,797.70
小 计	504,565,456.94
减：坏账准备	42,762,671.36
合 计	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	105,460,109.11	259,803,636.11
保证金及押金	127,143,376.83	94,106,946.82
备用金	20,631,032.30	15,098,189.67
企业资金往来	8,773,020.39	14,953,980.27
应收退税款	26,597,849.12	5,789,553.79
索赔款	8,609,457.24	806,864.99
资产处置款	192,823,840.00	
其他	14,526,771.95	10,683,610.95
小 计	504,565,456.94	401,242,782.60
减：坏账准备	42,762,671.36	30,378,637.20
合 计	461,802,785.58	370,864,145.40

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	9,337,798.71		21,040,838.49	30,378,637.20
2022 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	12,063,499.35		311,484.51	12,374,983.86
本年转回				

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)	
本年转销	-7,874.08			-7,874.08
本年核销				
其他变动	16,924.38			16,924.38
2022 年 12 月 31 日余额	21,410,348.36		21,352,323.00	42,762,671.36

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 转回	转销 核销	其他 变动	
单项计提	21,040,838.49	311,484.51				21,352,323.00
按信用风险特征组合	9,337,798.71	12,063,499.35		7,874.08	16,924.38	21,410,348.36
其中：日常业务款项组合	9,337,798.71	12,063,499.35		7,874.08	16,924.38	21,410,348.36
关联方及其他						
合 计	30,378,637.20	12,374,983.86		7,874.08	16,924.38	42,762,671.36

⑤本年实际核销的其他应收款情况

项 目	核销金额
实际核销的其他应收款	7,874.08

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	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末 余额合计数的比例 (%)	坏账准备 年末余额
成都经开国投集团有限公司	资产处置款	192,823,840.00	1 年以内	38.22	9,641,192.00
Tahltn/ProconJV	关联方往来	23,605,200.19	1 年以内	4.68	
安徽古井贡酒股份有限公司	履约保证金	22,682,000.00	1 年以内	4.50	1,134,100.00
国家税务总局南京市建邺区税务局	应收退税款	22,254,473.47	1 年以内	4.41	
KeteWhii/Procon Misery JV	关联方往来	19,331,269.88	1 年以内	3.83	
合 计	—	280,696,783.54	—	55.64	10,775,292.00

⑦年末无因金融资产转移而终止确认的其他应收款

⑧年末无转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

⑨年末无因资金集中管理而归集至母公司账户的资金的其他应收款

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	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
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

(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	632,598,631.90	5,605,152.00	626,993,479.90
在产品	75,203,452.59		75,203,452.59
库存商品	45,068,276.35	5,094,017.10	39,974,259.25
周转材料	254,263.52		254,263.52
开发成本	471,886,932.87		471,886,932.87
开发产品	740,586,946.44		740,586,946.44
在途物资	54,194,585.84		54,194,585.84
合同履约成本	2,647,555,793.62		2,647,555,793.62
合 计	4,667,348,883.13	10,699,169.10	4,656,649,714.03

(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	5,605,152.00		149,968.00			5,755,120.00
库存商品	5,094,017.10	6,161,709.33				11,255,726.43
合 计	10,699,169.10	6,161,709.33	149,968.00			17,010,846.43

(3) 开发成本

项目名称	开工时间	年初余额	本年增加	本年转入开发产品	本年其他减少金额
老挝万象土地储备	2011年6月	323,226,977.84	916,979.01		

项目名称	开工时间	年初余额	本年增加	本年转入开发产品	本年其他减少金额
老挝琅勃拉邦土地储备	2014年2月	148,659,955.03	133,100.00		
合计		471,886,932.87	1,050,079.01		

(续上表)

项目名称	年末余额	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额	资金来源
老挝万象土地储备	324,143,956.85			自有资金
老挝琅勃拉邦土地储备	148,793,055.03			自有资金
合计	472,937,011.88			

(4) 开发产品

项目名称	竣工时间	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	利息资本化累计金额	其中：本年利息资本化金额
老挝万象滨河综合开发项目一期别墅	2014年12月	740,586,946.44			740,586,946.44		
合计		740,586,946.44			740,586,946.44		

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	330,448,439.24	55,233,962.53	275,214,476.71
合计	330,448,439.24	55,233,962.53	275,214,476.71

(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	227,909,788.34	38,466,672.32	189,443,116.02
合计	227,909,788.34	38,466,672.32	189,443,116.02

(2) 本年账面价值发生重大变动的金额和原因

项目	变动金额	变动原因
已履约未结算资产	85,771,360.69	履约进度的变化
合计	85,771,360.69	

(3) 本年合同资产计提减值准备情况

项目	本年计提	本年转回	本年转销/核销	原因
已履约未结算资产	16,767,290.21			

项目	本年计提	本年转回	本年转销/核销	原因
合计	16,767,290.21			——

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	126,192,310.05	101,344,898.31
应收利息	60,082,027.51	22,455,446.33
待抵扣进项税	15,404,249.90	5,679,475.92
待处理污水处理特许经营权		145,292,891.81
其他	3,902,475.79	
合计	205,581,063.25	274,772,712.37

12、长期应收款

(1) 长期应收款情况

项目	年末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	310,683,385.92	46,602,507.89	264,080,878.03
合计	310,683,385.92	46,602,507.89	264,080,878.03

(续上表)

项目	年初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	284,413,184.33	42,661,977.65	241,751,206.68
合计	284,413,184.33	42,661,977.65	241,751,206.68

13、长期股权投资

被投资单位	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备
		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		
一、合营企业										
Kete Whii / Procon JV	10,576,274.19			-5,422.60					283,004.58	10,853,856.17
Tahltan / Procon JV	41,231,654.86			6,873,094.61					1,062,214.80	49,166,964.27
Kitsaki / Procon JV	1,114,256.72			3,080,179.10					11,459.88	4,205,895.70
Procon Mining Mongolia	855,127.74				60,330.90				22,519.81	937,978.45
Kete Whii / Procon Misery JV	21,586,930.72			15,367,181.32			10,338,600.00		547,605.08	27,163,117.12
Det' on Cho / Procon JV	18,401,306.84			3,827,504.80			7,753,950.00		515,728.81	14,990,590.45
Kitsaki / Procon Potash JV										
Nuqsana Procon Mining lin.	47,635.68			-180.93					1,275.60	48,730.35
中投中工丝路投资基金管理（北京）有限公司	1,480,965.08			1,016.76						1,481,981.84
小计	95,294,151.83			29,143,373.06	60,330.90		18,092,550.00		2,443,808.56	108,849,114.35
二、联营企业										
中白工业园区开发股份有限公司	68,362,944.37	19,651,365.60		17,801,407.04	2,786,491.90					72,999,394.83
国机白俄罗斯有限责任公司	16,191,145.28	24,016,330.00		-439,066.43	4,602,426.66					44,370,835.51
中京同合国际工程咨询（北京）有限公司	8,483,093.82			5,641,938.95			5,610,000.00			8,515,032.77
非洲物流供应链有限公司	696,732.95			-669,566.49	34,802.23					61,968.69
丝维林浆产业管理有限公										

被投资单位	年初余额	本年增减变动							年末余额	减值准备
		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		
司										
中检溯源（南美）技术有限公司										
小计	93,733,916.42	43,667,695.60		13,268,101.01	7,423,720.79		5,610,000.00			125,947,231.80
合计	189,028,068.25	43,667,695.60		15,875,272.05	7,484,051.69		23,702,550.00		2,443,808.56	234,796,346.15

14、其他权益工具投资

(1) 其他权益工具投资情况

项 目	年末余额	年初余额
国机资本控股有限公司	244,788,950.68	260,657,894.30
国机财务有限责任公司	144,137,822.01	131,570,059.15
中白产业投资基金	44,367,487.10	40,607,698.93
特颖投资有限公司	32,892,933.95	30,105,521.99
中石化炼化工程（集团）股份有限公司	22,653,824.47	23,272,963.56
萃协有限公司	332,251.86	304,096.18
华信技术检验有限公司	200,000.00	200,000.00
湖北博尔德科技股份有限公司		100,000.00
Western Recsources Corp	5,087,115.00	3,963,643.20
Fortune mineral Inc	12,347,360.90	26,826,363.67
Red Eagle Mning Corp.		
合 计	506,807,745.97	517,608,240.98

(2) 非交易性权益工具投资情况

项 目	本年确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因
国机资本控股有限公司	2,530,000.00	14,564,444.10			公司预计长期持有、在可预见的未来不会处置	
国机财务有限责任公司	2,420,000.00	92,609,547.52				
中白产业投资基金	2,268,382.49	4,554,505.06				
特颖投资有限公司						
中石化炼化工程（集团）股份有限公司	1,603,456.36		29,810,209.05			
萃协有限公司						
华信技术检验有限公司	10,000.00					
湖北博尔德科技股份有限公司			100,000.00			
Western Resources Corp			47,588,679.19			
Fortune mineral Inc			9,554,900.36			
Red Eagle Mning Corp.			967,103.66			
合 计	8,831,838.85	111,728,496.68	88,020,892.26			

15、 投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

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	32,750,683.17	32,750,683.17
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	38,282,409.37	38,282,409.37
三、减值准备		
四、账面价值		
1、年末账面价值	130,580,811.17	130,580,811.17
2、年初账面价值	136,112,537.37	136,112,537.37

16、 固定资产

项 目	年末余额	年初余额
固定资产	1,227,190,782.84	1,255,594,010.02
固定资产清理		
合 计	1,227,190,782.84	1,255,594,010.02

(1) 固定资产

①固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值							
1、年初余额	1,161,244,881.78	928,244,078.82	114,421,980.61	91,710,465.18	40,164,942.54	186,203,046.13	2,521,989,395.06
2、本年增加金额	12,197,563.69	113,839,337.63	2,578,655.94	7,259,223.81	3,177,599.59	5,316,418.26	144,368,798.92
(1) 购置	8,590,027.28	21,231,668.12	2,352,752.38	6,811,990.66	3,147,573.84	477,568.28	42,611,580.56
(2) 在建工程转入		11,849,664.72		11,282.05			11,860,946.77
(3) 汇率变动增加	3,607,536.41	22,972,878.98	225,903.56	70,374.21	30,025.75	4,838,849.98	31,745,568.89
(4) 融资租入增加		57,785,125.81					57,785,125.81
(5) 其他增加				365,576.89			365,576.89
3、本年减少金额	7,042,154.03	67,726,436.34	18,142,559.34	2,053,545.02	599,480.74		95,564,175.47
(1) 处置或报废	7,042,154.03	67,715,154.29	18,111,698.25	2,048,321.55	227,523.24		95,144,851.36
(2) 其他减少		11,282.05			5,952.57		17,234.62
(3) 汇率变动减少			30,861.09	5,223.47	366,004.93		402,089.49
4、年末余额	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
二、累计折旧							
1、年初余额	421,864,620.57	635,732,730.43	91,848,788.53	71,265,842.55	34,231,960.79	3,779,003.33	1,258,722,946.20
2、本年增加金额	39,733,383.51	100,080,001.47	6,859,566.51	9,135,957.56	1,493,443.12	320,081.85	157,622,434.02
(1) 计提	38,767,180.60	50,418,661.29	6,706,796.63	9,084,531.80	1,466,200.45	320,081.85	106,763,452.62
(2) 汇率变动增加	966,202.91	15,680,597.75	152,769.88	51,425.76	27,242.67		16,878,238.97

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
(3) 融资租入增加		33,980,742.43					33,980,742.43
3、本年减少金额	3,389,343.37	57,804,786.81	17,208,992.47	2,034,593.06	162,843.24		80,600,558.95
(1) 处置或报废	3,389,343.37	57,747,593.14	17,182,099.53	1,484,021.97	132,047.68		79,935,105.69
(2) 其他减少		57,193.67		546,298.00	30,367.52		633,859.19
(3) 汇率变动减少			26,892.94	4,273.09	428.04		31,594.07
4、年末余额	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
三、减值准备							
1、年初余额			16,386.82	2,216.59	7,813.51	7,646,021.92	7,672,438.84
2、本年增加金额					1,270.82	204,572.27	205,843.09
(1) 计提					1,270.82		1,270.82
(2) 汇率变动增加						204,572.27	204,572.27
3、本年减少金额			16,386.82	2,216.59	1,264.12		19,867.53
(1) 处置或报废			16,386.82	2,216.59	1,264.12		19,867.53
4、年末余额					7,820.21	7,850,594.19	7,858,414.40
四、账面价值							
1、年末账面价值	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
2、年初账面价值	739,380,261.21	292,511,348.39	22,556,805.26	20,442,406.04	5,925,168.24	174,778,020.88	1,255,594,010.02

②年末无未办妥产权证书的固定资产

17、 在建工程

项 目	年末余额	年初余额
在建工程	30,078,524.40	47,871,221.02
工程物资		
合 计	30,078,524.40	47,871,221.02

(1) 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	22,146,068.08		22,146,068.08	13,748,038.07		13,748,038.07
缆车研发及样机系统	4,040,741.36		4,040,741.36	1,872,599.77		1,872,599.77
会议室改造	1,322,134.49		1,322,134.49	18,320.75		18,320.75
大邑安仁污水处理厂项目 一期				24,017,267.74		24,017,267.74
软件系统及设备升级	462,028.58		462,028.58	8,083,557.53		8,083,557.53
其他	2,107,551.89		2,107,551.89	131,437.16		131,437.16
合 计	30,078,524.40		30,078,524.40	47,871,221.02		47,871,221.02

②重要在建工程项目本年变动情况

项目名称	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
大邑县安仁污水处理厂项目一期	24,017,267.74			24,017,267.74	
设备改良支出	13,748,038.07	24,983,834.19	11,860,946.77	4,724,857.41	22,146,068.08
合计	37,765,305.81	24,983,834.19	11,860,946.77	28,742,125.15	22,146,068.08

18、使用权资产

项目	房屋及建筑物	机器运输办公设备	合计
一、账面原值			
1、年初余额	549,276,566.25	191,149,105.39	740,425,671.64
2、本年增加金额	155,305,809.26	91,239,341.43	246,545,150.69
租赁	155,305,809.26	91,239,341.43	246,545,150.69
3、本年减少金额	1,382,109.61	83,916,753.94	85,298,863.55
(1) 租赁到期		25,546,690.01	25,546,690.01
(2) 融资租赁到期转出		57,785,125.81	57,785,125.81
(3) 其他减少	1,382,109.61	584,938.12	1,967,047.73
4、年末余额	703,200,265.90	198,471,692.88	901,671,958.78
二、累计折旧			
1、年初余额	42,658,039.81	41,026,361.58	83,684,401.39
2、本年增加金额	59,525,008.56	56,836,527.65	116,361,536.21
(1) 计提	59,525,008.56	56,836,527.65	116,361,536.21

项 目	房屋及建筑物	机器运输办公设备	合 计
3、本年减少金额	-1,530.22	49,665,836.18	49,664,305.96
（1）租赁到期		14,498,372.78	14,498,372.78
（2）融资租赁到期转出		33,980,742.43	33,980,742.43
（3）其他减少	-1,530.22	1,186,720.97	1,185,190.75
4、年末余额	102,184,578.59	48,197,053.05	150,381,631.64
三、减值准备			
四、账面价值			
1、年末账面价值	601,015,687.31	150,274,639.83	751,290,327.14
2、年初账面价值	506,618,526.44	150,122,743.81	656,741,270.25

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	87,180,968.00	37,249,353.07	14,346,857.30	92,284,269.20	3,458,845.94	249,237,824.32	86,383,800.00	570,141,917.83
2、本年增加金额	679,076.91	1,222,483.02	738,152.09	12,708,888.18	301,310.88	214,066,511.85		229,716,422.93
（1）购置	17,601.68	116,504.86		12,038,583.33		214,066,511.85		226,239,201.72
（2）汇率变动增加	661,475.23	1,105,978.16	738,152.09	670,304.85	301,310.88			3,477,221.21
3、本年减少金额								
（1）处置								
（2）其他减少								

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
4、年末余额	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
二、累计摊销								
1、年初余额	14,469,742.45	14,413,455.57	5,968,878.99	80,423,268.58	813,851.26	56,631,710.00	74,446,032.22	247,166,939.07
2、本年增加金额	1,054,032.61	1,924,425.67	768,855.12	7,990,833.61	516,943.45	14,697,937.08	6,468,332.04	33,421,359.58
（1）计提	931,283.71	1,722,488.34	633,812.79	7,433,691.32	461,819.76	14,697,937.08	6,468,332.04	32,349,365.04
（2）汇率变动增加	122,748.90	201,937.33	135,042.33	557,142.29	55,123.69			1,071,994.54
3、本年减少金额								
4、年末余额	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
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	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
2、年初账面价值	72,711,225.55	11,430,630.31	5,995,392.40	11,861,000.62	2,644,994.68	192,606,114.32	11,937,767.78	309,187,125.66

20、 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	其 他	
重载、智能化、绿色 BQS 10 人吊厢/8 人吊椅单线脱挂抱索器客运索道研制	9,657,461.08	6,113,359.79					15,770,820.87
索道永磁直驱电机的开发与应用	2,244,901.55	2,241,074.74					4,485,976.29
正渗透膜后处理及检测	3,314,937.30						3,314,937.30
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					2,952,971.75
盐穴型天然气地下储气库融腔工艺系统规划设计		65,373,628.51			65,373,628.51		
伊拉克九区原油中央处理设施项目规划设计		39,107,295.71			39,107,295.71		
业务财务一体化研究项目		18,380,368.07			18,380,368.07		
喀麦隆潘卡尔水电站项目总体规划设计		17,973,519.69			17,973,519.69		
哈萨克斯坦项目 BIM 技术		11,571,954.85			11,571,954.85		
中小型民用运输机场建设项目设计研究		9,808,252.82			9,808,252.82		
现代化甘蔗糖厂蔗渣输送分配系统		9,272,478.21			9,272,478.21		
大口径自锚型球墨铸铁管接口型式研究及试验		8,688,435.73			8,688,435.73		
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		8,472,297.85			8,472,297.85		
埃塞俄比亚 BELLES1 号糖厂节能减排改造设计		7,478,554.14			7,478,554.14		
数据中心关键技术研究		7,130,801.44			7,130,801.44		
缅甸蒂洛瓦船厂三期规划设计		6,860,455.86			6,860,455.86		
孟加拉甘达堡 50 万吨水厂项目管理研究		6,774,263.52			6,774,263.52		-
新型文化建筑设计技术研究		6,699,313.23			6,699,313.23		

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	其 他	
新型医疗设施设计技术研究		6,657,176.96			6,657,176.96		
医疗建筑减隔震技术研究		6,516,169.19			6,516,169.19		
基于数字孪生技术的仿真运行平台		5,545,924.82			5,545,924.82		
重载、高速往复索道运载工具关键技术研究		5,027,393.56			5,027,393.56		
智能制造车间全自动搬运系统关键技术研究		4,245,616.83			4,245,616.83		
智慧能源管理平台关键技术研究		4,077,178.80			4,077,178.80		
智能重载桥式堆垛起重机关键技术与成套装备		4,035,503.36			4,035,503.36		
医疗检查、交通工艺研究		4,008,665.96			4,008,665.96		
安哥拉马兰热河流疏浚规划设计		3,793,438.83			3,793,438.83		
一带一路中国工程技术标准应用实践与研究		3,735,655.94			3,735,655.94		
菲律宾赤口河泵站灌溉项目总体规划设计		3,663,502.44			3,663,502.44		
机场飞机维修工程设计研究		3,491,917.40			3,491,917.40		
物流建筑安全防护技术研究及物流系统装置研发		3,462,223.72			3,462,223.72		
装配式医疗健康空间模块化设计建造关键技术研究		3,430,665.76			3,430,665.76		
垃圾渗滤液零排放的研发		3,410,377.08			3,410,377.08		
中白工业园一期起步区基础设施规划设计		3,400,198.50			3,400,198.50		
新一代轻型高效堆垛机装备研制及工程化应用		3,380,474.44			3,380,474.44		
智慧医院建设关键技术研究		3,372,663.73			3,372,663.73		

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	其 他	
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		3,266,909.83			3,266,909.83		
医疗卫生机构建设标准研编		3,199,648.88			3,199,648.88		
尼泊尔博卡拉地区国际机场飞行区规划设计		3,085,443.09			3,085,443.09		
装配式建筑关键技术研究与应用		3,081,029.00			3,081,029.00		
机场塔台设计技术研究		3,028,544.66			3,028,544.66		
BIM 技术在工程建设中的应用研究		2,837,117.54			2,837,117.54		
既有建筑消防改造技术研究		2,789,214.80			2,789,214.80		
尼泊尔博卡拉地区国际机场总体规划设计		2,768,070.73			2,768,070.73		
应用于冷链物流仓储设备集成系统关键技术开发		2,667,083.09			2,667,083.09		
房屋建筑防盐雾腐蚀研究		2,510,230.94			2,510,230.94		
起重机械安全标准体系及关键标准研究		2,424,157.71			2,424,157.71		
湿陷性黄土地区地基及基础设计研究		2,378,239.89			2,378,239.89		
中工国际科技发展规划编制		2,362,570.96			2,362,570.96		
硼铁矿热炉自动化生产标准线的研发与应用		2,285,302.93			2,285,302.93		
孟加拉 DESWSP 输水管线项目（P2）信息管理平台开发及应用		2,156,877.12			2,156,877.12		
通化市中心医院省域优质医疗资源扩容下沉建设项目的研发		2,093,672.41			2,093,672.41		
长春新区北湖科技开发区现代物流产业园（一期）项目的研发		2,044,504.76			2,044,504.76		
起重机械智能化系统基础标准编制		2,013,899.34			2,013,899.34		

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	其 他	
中国与巴基斯坦电气试验技术及设备的对比研究		2,003,404.02			2,003,404.02		
中国与秘鲁建筑消能抗震设施的对比研究		1,994,734.14			1,994,734.14		
污水处理厂改扩建及维修改造工程技术研究		1,982,583.59			1,982,583.59		
室内滑雪场节能技术研究		1,952,327.82			1,952,327.82		
起重机工业视频监控软件开发		1,931,754.72			1,931,754.72		
超高层建筑火灾风险评估与检测预警关键技术研究及三维检测预警平台应用		1,864,013.04			1,864,013.04		
古巴蔗糖产业现状与市场前景研究		1,839,291.11			1,839,291.11		
紫外线降低除盐水 TOC		1,810,561.72			1,810,561.72		
有机废弃物（含餐厨垃圾）资源化循环利用技术应用研究		1,696,583.52			1,696,583.52		
航空快件中心分拣系统工艺设计研究		1,658,682.62			1,658,682.62		
生物样本库设计关键技术研究		1,635,790.26			1,635,790.26		
秘鲁农村微型光伏电站建设研究		1,617,518.59			1,617,518.59		
工业废水零排放技术应用研究		1,565,764.40			1,565,764.40		
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		1,556,137.81			1,556,137.81		
智能起重机（搬运机器人）关键技术与产业化推广		1,524,908.11			1,524,908.11		
智能制造研发基地大跨度预应力混凝土施工监测技术的研发		1,493,981.30			1,493,981.30		
起重机械国内外标准体系及重点产品关键技术标准内容对比分析、“一带一路”标准应用分析		1,474,717.84			1,474,717.84		

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	其 他	
基于多通道技术的钢结构无盲区检测技术的研发		1,419,681.68			1,419,681.68		
厄瓜多尔地区医院空调系统优化研究		1,392,404.83			1,392,404.83		
巴拿马胡安兹河流疏浚项目方案优化研究		1,364,725.37			1,364,725.37		
EC61850 通信协议在变电站应用技术研究		1,358,927.51			1,358,927.51		
远端驱动电动液压抓斗供电关键技术研究 (500m≥距离≥300m)		1,302,989.02			1,302,989.02		
长春北湖科技开发区 PPP 项目的研发		1,298,875.64			1,298,875.64		
厄瓜多尔工程承包市场分析及经营策略研究		1,248,325.58			1,248,325.58		
大型会展中心围护结构及室内物理环境的关键技术研究		1,231,162.40			1,231,162.40		
垃圾抓斗桥式起重机性能评估与优化提升		1,170,221.41			1,170,221.41		
建筑、市政工程全过程咨询服务标准化研究		1,117,703.06			1,117,703.06		
海外 EPC 项目属地化管理研究		1,076,798.31			1,076,798.31		
多式联运的物流模式选择及发展策略研究		1,075,805.76			1,075,805.76		
基于三维地质建模的疾控中心建筑地基设计技术的研发		1,062,800.67			1,062,800.67		
道路施工工程路面质量监测技术的研发		1,050,839.13			1,050,839.13		
其他		30,693,783.03			30,693,783.03		
总计	15,217,299.93	434,614,088.92			423,306,682.64		26,524,706.21

21、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	269,511,958.10		7,210,896.21			276,722,854.31
Procon Canada East Ltd.	6,775,805.86		181,289.30			6,957,095.16
合计	276,287,763.96		7,392,185.51			283,679,949.47

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	47,543,700.00		1,272,050.00			48,815,750.00
合计	47,543,700.00		1,272,050.00			48,815,750.00

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 10.89%。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 2022 年 12 月 31 日商誉减值 48,815,750.00 元。

22、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	8,226,190.98	3,489,340.39	2,828,518.48	13,885.50	8,873,127.39
设备及房屋租赁费	620,689.64		103,448.28		517,241.36
其他	152,278.78	737,809.76	296,723.89		593,364.65
合计	8,999,159.40	4,227,150.15	3,228,690.65	13,885.50	9,983,733.40

23、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	1,504,930,546.79	238,329,334.59	1,335,583,077.74	208,477,742.82

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
可抵扣亏损	220,170,820.36	55,329,115.77	276,697,023.92	55,965,988.95
预提费用与分摊费用项目	88,784,336.16	13,667,763.35	86,008,504.07	13,254,905.04
金融资产公允价值变动	14,722,810.83	2,529,253.05	15,218,434.41	2,573,078.68
租赁业务的税会差异	18,114,431.50	3,055,197.69	7,522,996.02	1,238,434.11
内部交易未实现的利润	4,614,176.09	692,126.41		
合 计	1,851,337,121.73	313,602,790.86	1,721,030,036.16	281,510,149.60

(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
交易性金融工具、衍生金融工具的估值	23,749,200.04	5,937,300.01	34,938,000.04	8,734,500.01
计入其他综合收益的金融资产公允价值变动	107,298,498.20	16,094,774.74	110,567,975.23	16,604,951.85
长期资产评估增值	340,852,995.53	87,509,251.50	350,032,028.59	88,055,926.11
合 计	471,900,693.77	109,541,326.25	495,538,003.86	113,395,377.97

(3) 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	418,097,000.24	523,970,667.08
可抵扣亏损	672,659,434.60	671,895,604.65
合 计	1,090,756,434.84	1,195,866,271.73

(4) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

年 份	年末余额	年初余额	备注
2022		20,259,944.54	
2023	51,404,024.61	51,404,024.61	
2024	4,858,114.10	4,858,114.10	
2025	24,171,605.56	38,926,769.21	
2026	74,067,040.77	74,067,040.77	
2027	60,877,974.70		
2030-2042	457,280,674.86	482,379,711.42	
合 计	672,659,434.60	671,895,604.65	

24、其他非流动资产

项 目	年末余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
GBR 环保保证金			
其他	100,000,000.00		100,000,000.00
减：一年内到期部分	100,000,000.00		100,000,000.00
合 计			

(续上表)

项 目	年初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值
GBR 环保保证金	2,359,791.21		2,359,791.21
其他	100,000,000.00		100,000,000.00
减：一年内到期部分			
合 计	102,359,791.21		102,359,791.21

25、 短期借款

项 目	年末余额	年初余额
抵押借款	11,977,358.76	
保证借款		304,702,491.71
信用借款	394,651,900.00	111,401,116.42
合 计	406,629,258.76	416,103,608.13

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 2022 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 2022 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 4,972,525.42 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	48,160,178.51	
合 计	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		
银行承兑汇票	22,830,878.75	48,454,165.16
合 计	22,830,878.75	48,454,165.16

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	2,994,847,265.89	3,203,215,981.22
1 至 2 年	509,705,321.22	652,233,672.94
2 至 3 年	422,334,895.58	303,461,465.74
3 年以上	437,647,574.58	259,864,650.28
合 计	4,364,535,057.27	4,418,775,770.18

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

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	208,767,252.20	未达到结算条件
中国机械工业建设集团有限公司	70,707,779.04	未达到结算条件
湖北卓越集团建设有限公司	65,431,529.32	未达到结算条件
山西省晋中建设集团设备安装工程有限公司	56,609,608.39	未达到结算条件
四川省建筑机械化工程公司	39,343,517.14	未达到结算条件
合 计	440,859,686.09	—

29、 合同负债

项 目	年末余额	年初余额
货款及劳务款	3,921,682,064.40	4,531,925,284.58
合 计	3,921,682,064.40	4,531,925,284.58

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	108,410,736.26	1,446,397,034.58	1,449,567,115.44	105,240,655.40
二、离职后福利-设定提存计划	6,224,428.47	160,527,957.27	156,857,779.09	9,894,606.65
三、辞退福利	45,000.00	2,218,281.00	2,163,281.00	100,000.00
合 计	114,680,164.73	1,609,143,272.85	1,608,588,175.53	115,235,262.05

(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	17,310,980.02	1,027,091,034.88	1,040,790,657.82	3,611,357.08
2、职工福利费		35,914,980.75	35,914,980.75	
3、社会保险费	1,737,954.10	65,911,395.62	64,738,420.25	2,910,929.47
其中：医疗保险费及生育保险	1,676,352.45	63,447,269.43	62,335,011.92	2,788,609.96
工伤保险费	61,601.65	2,464,126.19	2,403,408.33	122,319.51
4、住房公积金	1,333,527.30	79,469,918.70	79,291,042.91	1,512,403.09

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
5、工会经费和职工教育经费	37,346,946.96	19,628,978.61	15,812,648.88	41,163,276.69
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
8、其他短期薪酬	50,681,327.88	218,380,726.02	213,019,364.83	56,042,689.07
合 计	108,410,736.26	1,446,397,034.58	1,449,567,115.44	105,240,655.40

(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	3,416,182.23	106,380,917.42	104,676,723.45	5,120,376.20
2、失业保险费	222,758.45	3,399,490.09	3,320,295.87	301,952.67
3、企业年金缴费	2,585,487.79	50,747,549.76	48,860,759.77	4,472,277.78
合 计	6,224,428.47	160,527,957.27	156,857,779.09	9,894,606.65

31、 应交税费

项 目	年末余额	年初余额
增值税	40,109,622.26	24,131,352.90
企业所得税	49,811,881.77	45,271,909.30
个人所得税	40,507,331.49	31,672,585.23
城市维护建设税	2,664,833.27	1,135,554.99
教育费附加	1,938,931.85	838,686.04
房产税	59,465.18	57,223.82
土地使用税	59,123.29	52,624.79
其他	12,846,765.79	8,587,350.89
合 计	147,997,954.90	111,747,287.96

32、 其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
其他应付款	451,177,685.85	354,641,262.48
合 计	451,177,685.85	354,641,262.48

(1) 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	224,953,884.04	191,350,831.94
代收工程款	96,884,559.99	42,581,622.20
押金及保证金	52,555,675.26	40,830,241.62

项 目	年末余额	年初余额
大修基金及预提费用	36,131,858.58	37,202,591.15
党建经费	14,215,921.60	16,988,579.77
代扣代缴	6,963,394.37	4,489,754.44
房改款	3,990,629.93	1,510,564.29
其他	15,481,762.08	19,687,077.07
合 计	451,177,685.85	354,641,262.48

②账龄超过 1 年的重要其他应付款

项 目	年末余额	未偿还或结转的原因
中国机械工业集团有限公司	16,665,413.44	尚未使用的科技和市场开发基金
KRITTAPHONG GROUP CO.,LTD	12,918,923.62	未达到支付时点
长垣县国土资源局	7,811,440.00	未到支付结算期
合 计	37,395,777.06	——

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	33,156,124.01	56,891,987.94
1 年内到期的租赁负债	114,850,092.99	91,716,753.72
1 年内到期的长期借款利息	164,358.34	227,200.16
合 计	148,170,575.34	148,835,941.82

34、 其他流动负债

项 目	年末余额	年初余额
待转销项税	180,264,476.43	160,830,761.95
其他	1,471,433.36	1,471,433.36
合 计	181,735,909.79	162,302,195.31

35、 长期借款

项 目	年末余额	年初余额
质押借款	29,600,000.00	48,841,320.00
抵押借款	127,791,194.88	102,832,105.53
保证借款		52,000,000.00
信用借款		
减：一年内到期的长期借款	33,320,482.35	57,119,188.10
合 计	124,070,712.53	146,554,237.43

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 2022 年 12 月 31 日，借款余额 8,000,000.00 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 2022 年 12 月 31 日，借款余额 21,600,000.00 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 2022 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 31,626,836.54 元，其中重分类到一年内到期的非流动负债人民币 29,156,124.01 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 2022 年 12 月 31 日，借款余额 96,000,000.00 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	年末余额	年初余额
租赁付款额	926,223,752.24	789,153,773.97
未确认的融资费用	195,350,036.59	173,328,351.25
减：一年内到期的租赁负债（附注六、33）	114,850,092.99	91,716,753.72
合 计	616,023,622.66	524,108,669.00

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九、3“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	67,671,192.13	68,647,174.13
合 计	67,671,192.13	68,647,174.13

38、 预计负债

项 目	年末余额	年初余额	形成原因
弃置费用	8,574,973.10	8,211,725.83	
合 计	8,574,973.10	8,211,725.83	

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	50,826,069.94
合 计	19,581,913.61	50,826,069.94

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			2,232,136,907.24
其他资本公积	122,225,613.39			122,225,613.39
合 计	2,354,362,520.63			2,354,362,520.63

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留存收益 减：前期计入其他综合收益当期转入损益
一、不能重分类进损益的其他综合收益	8,187,936.78	1,620,252.20	
其中：重新计量设定受益计划变动额	-2,626,500.00	-660,000.00	
其他权益工具投资公允价值变动	10,814,436.78	2,280,252.20	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-318,177,702.88	34,962,970.69	
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-54,477,700.20	6,843,690.86	
外币财务报表折算差额	-263,700,002.68	28,119,279.83	
其他综合收益合计	-309,989,766.10	36,583,222.89	

(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	-555,591.62	2,175,843.82		10,363,780.60
其中：重新计量设定受益计划变动额	-99,000.00	-561,000.00		-3,187,500.00
其他权益工具投资公允价值变动	-456,591.62	2,736,843.82		13,551,280.60
二、将重分类进损益的其他综合收益		34,957,618.11	5,352.58	-283,220,084.77
其中：权益法下可转损益的其他综合收益		6,847,298.99	-3,608.13	-47,630,401.21
外币财务报表折算差额		28,110,319.12	8,960.71	-235,589,683.56
其他综合收益合计	-555,591.62	37,133,461.93	5,352.58	-272,856,304.17

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		15,608,809.29	15,608,809.29	
合 计		15,608,809.29	15,608,809.29	

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	1,076,527,031.94	14,234,228.21		1,090,761,260.15
任意盈余公积	87,036,708.71			87,036,708.71
合 计	1,163,563,740.65	14,234,228.21		1,177,797,968.86

注：根据《公司法》、公司章程的规定，本公司按年度净利润的 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	6,261,079,833.59	5,978,639,270.93
调整年初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后年初未分配利润	6,261,079,833.59	5,978,639,270.93
加：本年归属于母公司股东的净利润	334,015,345.71	282,440,562.66
减：提取法定盈余公积	14,234,228.21	
应付普通股股利	123,740,893.70	
年末未分配利润	6,457,120,057.39	6,261,079,833.59

46、营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,686,375,889.08	8,364,224,785.88	8,613,538,857.75	7,289,600,574.49
其他业务	30,862,721.93	3,576,920.33	26,225,647.18	3,956,095.20
合 计	9,717,238,611.01	8,367,801,706.21	8,639,764,504.93	7,293,556,669.69

(1) 本年合同产生的收入情况

合同分类	金额
按商品类型分类：	
工程承包与成套设备出口	6,037,106,137.20
咨询设计	1,809,153,419.05
装备制造	808,375,130.85
国内外贸易	1,026,832,226.42
租赁业务	14,559,297.25
其他业务	21,212,400.24
合 计	9,717,238,611.01
按经营地区分类：	
境内	4,898,400,413.95
境外	4,818,838,197.06
合 计	9,717,238,611.01
按商品转让的时间分类：	
在某一时点转让	1,423,069,816.56
在某一时段内转让	8,279,609,497.20
租赁业务	14,559,297.25
合 计	9,717,238,611.01

(2) 履约义务的说明

本公司主要向客户提供工程施工服务及咨询设计，通常单个施工项目或单独的咨询设计项目整体构成单项履约义务，本公司将其作为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。

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	7,955,259.94	10,041,496.64
教育费附加	5,720,512.57	6,956,975.41
房产税	6,051,071.34	6,160,759.22
土地使用税	499,423.86	823,439.36
车船使用税	56,953.20	63,991.66
印花税	3,588,958.74	3,005,424.57
其他	325,249.65	134,781.17
合 计	24,197,429.30	27,186,868.03

48、销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	144,420,958.62	148,847,037.07
涉外费用	34,264,332.10	29,696,974.84
劳务费	13,686,221.83	13,813,466.35
差旅费	11,985,613.52	10,854,693.24
折旧费	14,939,280.69	17,055,139.11
销售服务费	12,600,481.88	17,041,425.98
办公费	2,465,742.28	4,717,083.61
广告费	1,344,320.93	1,746,875.97
业务经费	1,790,025.95	1,170,196.95
通讯费	208,675.32	960,089.32
车辆使用费	850,234.00	903,703.20
租赁费	1,123,022.85	464,341.73
其他	11,995,596.20	9,747,944.47
合 计	251,674,506.17	257,018,971.84

49、管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
职工薪酬	239,528,815.21	234,381,788.73
折旧费与摊销费	99,545,770.54	91,432,042.30
办公费	29,297,831.50	28,502,015.86
劳务费	19,580,948.93	17,957,389.60

项 目	本年发生额	上年发生额
水电物业保安费	11,218,505.94	11,549,201.93
聘请中介机构费	12,924,620.10	7,491,862.95
服务费	4,830,794.19	7,447,806.62
业务招待费	7,377,608.10	7,142,335.17
咨询费	9,323,509.83	6,286,516.70
保险费	6,219,015.64	4,683,425.67
差旅费	5,527,562.54	4,368,039.05
修理费	3,170,404.86	3,206,362.77
租赁费	7,002,486.55	2,673,741.42
会议费	835,306.61	601,020.81
交通费	1,616,903.71	685,216.63
其他	35,764,831.28	32,553,495.90
合 计	493,764,915.53	460,962,262.11

50、 研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
人员人工费用	307,291,219.46	213,539,601.83
直接投入费用	38,073,883.24	43,201,068.55
设计费用	58,066,020.49	27,594,759.42
委托外部研究开发费用	189,433.97	1,038,459.42
折旧费用与长期待摊费用	1,231,097.03	1,339,510.33
无形资产摊销费用	18,552.99	172,564.73
其他费用	18,436,475.46	5,995,126.43
合 计	423,306,682.64	292,881,090.71

51、 财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	50,995,298.25	45,119,187.82
减：利息收入	92,827,993.56	95,443,858.69
汇兑损益	-392,710,602.78	112,787,233.19
银行手续费/开证费	31,400,297.38	20,448,933.63
其他	3,063,363.87	4,204,372.77
合 计	-400,079,636.84	87,115,868.72

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	6,524,351.74	21,271,917.54	6,524,351.74
税费手续费返还	269,252.09	1,550,507.82	
税收减免	844,112.68	1,503,734.76	
即征即退增值税	535,611.61	268,267.23	
合 计	8,173,328.12	24,594,427.35	6,524,351.74

注：计入其他收益的政府补助的具体情况，请参阅附注六、58“营业外收入”。

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	15,875,272.05	27,135,736.09
处置长期股权投资产生的投资收益		65,997,740.02
交易性金融资产持有期间取得的投资收益		315,157.89
处置交易性金融资产取得的投资收益	-2,541,125.50	6,359,813.11
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	8,831,838.85	10,953,497.22
债务重组收益		-11,042,644.96
合 计	22,165,985.40	99,719,299.37

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	-10,628,447.63	14,742,996.67
衍生金融工具	-69,291,386.07	65,853,150.04
合 计	-79,919,833.70	80,596,146.71

55、 信用减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
应收账款减值损失	-135,056,168.19	-133,732,953.12
其他应收款坏账损失	-12,374,983.86	-406,923.36
长期应收款坏账损失	-3,940,530.24	998,347.95
合 计	-151,371,682.29	-133,141,528.53

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	-6,161,709.33	
合同资产减值损失	-16,767,290.21	-14,181,128.45
固定资产减值损失	-1,270.82	

项 目	本年发生额	上年发生额
合 计	-22,930,270.36	-14,181,128.45

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
固定资产处置利得或损失	969,697.15	4,052,712.25
无形资产处置利得或损失	116,147,108.19	
合 计	117,116,805.34	4,052,712.25

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	15,023,865.70	18,067.36	15,023,865.70
违约赔偿收入	1,836,300.39	1,122,417.25	1,836,300.39
其他	3,799,689.23	54,921.30	3,799,689.23
合 计	20,659,855.32	1,195,405.91	20,659,855.32

计入当期损益的政府补助：

补助项目	本年发生额			与资产/收益相关
	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	
政府扶持资金		5,167,600.00		与收益相关
稳岗补贴		384,292.89		与收益相关
商委补贴		384,442.00		与收益相关
高新研发及创新补贴经费		282,000.00		与收益相关
境外补贴				
碳源补偿				
其他		306,016.85		与收益相关
合 计		6,524,351.74		

(续上表)

补助项目	上年发生额			与资产/收益相关
	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	
政府扶持资金		963,000.00		与收益相关
稳岗补贴		847,202.52		与收益相关
商委补贴		4,136,133.00		与收益相关

补助项目	上年发生额			与资产/收益相关
	计入营业外收入	计入其他收益	冲减成本费用	
高新研发及创新补贴经费		736,980.00		与收益相关
境外补贴		11,732,796.88		与收益相关
碳源补偿		2,782,116.43		与收益相关
其他		73,688.71		与收益相关
合计		21,271,917.54		

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	392,328.34	390,650.14	392,328.34
对外捐赠	46,611.74	1,480,000.00	46,611.74
支持乡村振兴捐赠	875,000.00	500,000.00	875,000.00
违约金及罚款支出	276,182.05	1,884,139.27	276,182.05
盘亏损失	149,764.68		149,764.68
其他	77,988.91	224,964.73	77,988.91
合计	1,817,875.72	4,479,754.14	1,817,875.72

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	185,668,832.15	39,062,884.98
递延所得税费用	-36,704,218.66	-20,410,063.76
合计	148,964,613.49	18,652,821.22

(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	468,649,320.11
按法定/适用税率计算的所得税费用	70,297,398.02
子公司适用不同税率的影响	13,774,282.66
调整以前期间所得税的影响	-14,100,844.29
非应税收入的影响	562,463.42
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,774,898.02
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-8,178,357.56
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	41,437,219.10

项 目	本年发生额
其他	42,397,554.12
所得税费用	148,964,613.49

61、 其他综合收益

详见附注六、42。

62、 现金流量表项目**(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	166,699,949.13	132,369,618.84
保证金收回	155,821,193.38	115,794,141.98
利息收入	52,081,134.42	95,443,858.69
押金及代垫款	170,164,367.53	28,134,581.38
政府补贴及其他拨款	32,470,821.95	17,396,156.25
职工借款收回	629,247.59	2,609,510.84
索赔款		1,485,117.20
违约金收入	1,852,250.20	921,000.00
其他	36,615,209.12	10,902,651.35
合 计	616,334,173.32	405,056,636.53

(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	223,957,885.16	217,062,859.86
保证金存出	161,508,244.81	129,358,522.01
企业间资金往来	164,886,559.51	121,091,429.95
财务手续费支出	31,385,228.27	20,448,933.63
职工借款支出	10,363,811.91	15,646,781.61
其他	58,901,046.69	50,851,286.61
合 计	651,002,776.35	554,459,813.67

(3) 支付其他与投资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
购建长期资产支付的履约保证金		3,500,000.00
合 计		3,500,000.00

(4) 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	152,025,109.06	124,424,802.60
其他	2,000,000.00	
合 计	154,025,109.06	124,424,802.60

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	319,684,706.62	260,745,533.08
加：资产减值准备	22,930,270.36	14,181,128.45
信用减值损失	151,371,682.29	133,141,528.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	112,294,407.04	130,757,378.00
使用权资产折旧	116,361,536.21	106,143,504.93
无形资产摊销	32,349,365.04	42,526,715.12
长期待摊费用摊销	3,228,690.65	2,294,897.30
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）	-117,116,805.34	-4,052,712.25
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-14,631,537.36	372,582.78
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	79,919,833.70	-80,596,146.71
财务费用（收益以“-”号填列）	-89,428,444.55	61,770,108.31
投资损失（收益以“-”号填列）	-22,165,985.40	-99,719,299.37
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-32,092,641.26	-21,149,168.11
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-4,611,577.40	2,792,007.65
合同资产的减少（增加以“-”号填列）	-102,538,650.90	-28,400,763.88
存货的减少（增加以“-”号填列）	802,753,614.32	-684,250,874.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-444,869,761.27	-116,759,399.93
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-561,842,030.61	-134,468,246.08
其他		
经营活动产生的现金流量净额	251,596,672.14	-414,671,226.59
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	6,790,484,581.24	6,886,014,332.90

补充资料	本年金额	上年金额
减：现金的年初余额	6,886,014,332.90	7,963,164,670.59
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	-95,529,751.66	-1,077,150,337.69

(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	6,790,484,581.24	6,886,014,332.90
其中：库存现金	12,492,201.37	10,898,675.44
可随时用于支付的银行存款	6,579,107,173.37	6,842,686,959.52
可随时用于支付的其他货币资金	198,885,206.50	32,428,697.94
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	6,790,484,581.24	6,886,014,332.90
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、 所有权或使用权受限制的资产

项 目	年末账面价值	受限原因
货币资金	212,069,097.37	详见附注六、1、(1)
应收账款	2,907,246.89	用于质押借款
固定资产	17,298,605.11	用于抵押借款
无形资产	138,200,722.04	用于抵质押借款
合 计	370,475,671.41	

65、 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			1,552,536,458.01
其中：美元	155,142,342.34	6.9646	1,080,504,357.46
欧元	34,714,646.43	7.4229	257,683,348.99
加元	21,912,787.47	5.1385	112,598,858.42
斯里兰卡卢比	1,891,824,719.13	0.0191	36,133,852.14
埃塞俄比亚比尔	192,234,752.94	0.1309	25,163,529.16
尼泊尔卢比	333,233,803.19	0.0526	17,528,098.05
港元	8,847,752.65	0.8933	7,903,697.44
其他外币			15,020,716.35

项 目	年末外币余额	折算汇率	年末折算人民币余额
应收账款			3,940,662,114.78
其中：美元	491,436,866.55	6.9646	3,422,661,200.77
欧元	60,792,200.04	7.4229	451,254,421.68
加元	8,678,122.01	5.1385	44,592,529.95
菲律宾比索	136,602,207.85	0.125	17,075,275.98
其他外币			5,078,686.40
短期借款			86,624,425.42
其中：欧元	11,000,000.00	7.4229	81,651,900.00
加元	967,699.80	5.1385	4,972,525.42
长期借款			2,470,712.53
其中：加元	480,823.69	5.1385	2,470,712.53
应付账款			635,096,197.20
其中：欧元	47,782,358.05	7.4229	354,683,665.57
美元	32,214,424.56	6.9646	224,360,581.29
菲律宾比索	205,775,867.36	0.125	25,721,983.42
加元	4,023,523.16	5.1385	20,674,873.76
斯里兰卡卢比	356,119,566.40	0.0191	6,801,883.72
其他外币			2,853,209.44

66、政府补助

种 类	金 额	列报项目	计入当期损益的金额
计入其他收益的政府补助	6,524,351.74	其他收益	6,524,351.74

八、合并范围的变更

1、其他原因的合并范围变动

本期本公司与常州维尔利餐厨废弃物处理有限公司共同出资设立子公司中工环维（大连）资源循环科技有限公司，本公司持股 74.00%。

九、在其他主体中的权益

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
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	84.62		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		非同一控制下企业合并
缅甸百合国际公司	缅甸	缅甸	旅游、贸易	100.00		非同一控制下企业合并
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

（1）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%	-18,263,392.41		22,115,073.44

(2) 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	1,290,101,629.67	1,280,797,145.20
非流动资产	465,738,511.35	483,579,400.91
资产合计	1,755,840,141.02	1,764,376,546.11
流动负债	1,682,123,229.55	1,629,781,659.94
非流动负债		
负债合计	1,682,123,229.55	1,629,781,659.94
营业收入	21,295,919.63	17,409,730.39
净利润	-60,877,974.70	-77,430,476.36
综合收益总额	-60,877,974.70	-77,430,476.36
经营活动现金流量	6,725,540.54	439,521.71

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	
	期末余额或本发生额	期初余额或上期发生额
流动资产	212,212,945.59	84,617,100.03
非流动资产	1,388,191,955.05	1,554,487,710.45
资产合计	1,600,404,900.64	1,639,104,810.48
流动负债	182,163,224.92	117,320,238.04

项目	中白工业园区开发股份有限公司	
	期末余额或本发生额	期初余额或上期发生额
非流动负债	885,954,976.18	1,023,305,288.91
负债合计	1,068,118,201.10	1,140,625,526.95
净资产	532,286,699.54	498,479,283.53
按持股比例计算的净资产份额	72,999,394.83	68,362,944.38
调整事项		
对联营企业权益投资的账面价值	72,999,394.83	68,362,944.37
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	49,572,011.63	34,162,919.58
净利润	-104,557,947.46	-55,233,406.58
其他综合收益	4,932,711.42	-3,793,766.48
综合收益总额	-99,625,236.04	-59,027,173.06
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
合营和联营企业：		
投资账面价值合计	161,796,951.32	120,665,123.88
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	33,676,679.09	34,710,611.17
—其他综合收益	4,697,559.79	-186,159.12
—综合收益总额	38,374,238.88	34,524,452.05

(4) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(5) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(6) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(7) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

十、与金融工具相关的风险

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

本公司的主要金融工具包括股权投资、债权投资、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 2022 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见下表，反映了在其他变量不变的假设下，以下所列外币汇率发生合理、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 2022 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 21,145.92 万元（2021 年 12 月 31 日：约 32,011.98 万元）。

（2） 利率风险

本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。

② 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。

②截止 2022 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 12,407.07 万元，

详见附注六、33 和 35。

③敏感性分析

截止 2022 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 62.04 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)
2021 年	106,537,962.19	2,623,749.59	2,703,148.52	5,326,898.11
2022 年	81,932,892.21	1,597,775.95	2,004,415.02	3,602,190.97

2、 信用风险

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，详见附注十三中披露。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。

2022 年 1 月 1 日及 2022 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

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 2022 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	2-3 年	3 年以上
短期借款（含利息）	406,629,258.76	406,629,258.76			
交易性金融负债	48,160,178.51	48,160,178.51			
应付票据	22,830,878.75	22,830,878.75			
应付账款	4,364,535,057.27	4,364,535,057.27			
其他应付款	451,177,685.85	451,177,685.85			
长期借款（含利息）	157,391,194.88	33,320,482.35	13,596,508.98	38,080,771.05	72,393,432.50
租赁负债（含利息）	730,873,715.65	114,850,092.99	69,157,664.17	148,749,266.40	398,116,692.09
合计	6,181,597,969.67	5,441,503,634.48	82,754,173.15	186,830,037.45	470,510,124.59

十一、公允价值的披露

（一）以公允价值计量的金融工具

本公司按公允价值三个层次列示了以公允价值计量的金融资产工具于 2022 年 12 月 31 日的账面价值。公允价值整体归类于三个层次时，依据的是公允价值计量时使用的各重要输入值所属三个层次中的最低层次。三个层次的定义如下：

第 1 层次：是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

第 2 层次：是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1) 活跃市场中类似资产或负债的报价；2) 非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3) 除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4) 市场验证的输入值等。

第 3 层次：是相关资产或负债的不可观察输入值。

（二）期末公允价值计量

1. 持续的公允价值计量

项 目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合 计
交易性资产小计	44,470,505.13	-	80,672,495.36	125,143,000.49
权益工具投资	41,844,591.84		80,672,495.36	122,517,087.20
其他投资	2,625,913.29			2,625,913.29

项 目	期末公允价值			
	第 1 层次	第 2 层次	第 3 层次	合 计
其他权益工具投资	40,088,300.37		466,719,445.60	506,807,745.97
资产合计	84,558,805.50		547,391,940.96	631,950,746.46
交易性负债	48,160,178.51			48,160,178.51
其他投资	48,160,178.51			48,160,178.51
负债合计	48,160,178.51			48,160,178.51

(三) 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 2022 年 12 月 31 日权益工具市场收盘价。

(四) 持续和非持续第三层次公允价值计量的项目，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	144,137,822.01	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	244,788,950.68	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	158,465,168.27	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

十二、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	62.86%	62.86%

注：本公司的最终控制方是中国机械工业集团有限公司。

2、 本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、 本公司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八、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
国机海南发展有限公司	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
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
北京卓众出版有限公司	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

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
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
深圳市中设实业有限公司	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
泰钢合金（中山）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
中国第二重型机械集团德阳万路运业有限公司	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
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

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中设（湖北）机械设备工程有限公司	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
机械工业勘察设计研究院有限公司	接受劳务	30,543,827.45	1,025,839.60
中国机械工业机械工程有限公司	接受劳务	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	2,844,466.00
中国机床销售与技术服务有限公司	购买商品	6,869,270.33	16,172,497.00
现代农装科技股份有限公司保定分公司	接受劳务	4,363,052.86	
中国自控系统工程有限公司	接受劳务	3,205,727.45	1,596,111.07
中工工程机械成套有限公司	接受劳务	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	1,853,000.00
一拖（洛阳）铸锻有限公司	购买商品	1,545,082.00	1,493,138.05
中国机械工业建设集团有限公司	接受劳务	1,000,000.00	11,328,909.43
中机建工有限公司	接受劳务	995,229.35	
北京卓众出版有限公司	接受劳务	394,051.00	795,320.23
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	144,000.00	484,905.66
中机三勘岩土工程有限公司	接受劳务	82,500.00	

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
北京兴电国际工程管理有限公司	接受劳务	64,339.68	
中国联合工程有限公司	接受劳务		2,879,681.13
广州擎天实业有限公司	购买商品		985,600.00
陕西中机岩土工程有限责任公司	接受劳务		793,520.28
国机集团科学技术研究院有限公司	购买商品		667,360.18
中机十院国际工程有限公司	接受劳务		471,698.11
北京卓众文化传媒有限公司	接受劳务		160,510.00
重庆材料研究院有限公司	购买商品		140,415.00
中机中联工程有限公司	接受劳务		75,471.70
中国服装集团有限公司	购买商品		45,000.00
机械工业勘察设计研究院有限公司	购买商品		18,611.65
合计		80,641,409.31	43,832,055.09

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	84,920,256.91	38,924,176.29
中国机械设备工程股份有限公司	销售商品	12,681,731.58	9,588,047.19
中白工业园区开发股份有限公司	提供劳务	8,201,920.23	50,790,059.01
中国机械工业集团有限公司	提供劳务	5,098,256.12	2,470,622.82
中国机械设备工程股份有限公司	提供劳务	1,647,688.68	2,872,641.50
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	215,037.74	
国机资产管理有限公司	提供劳务	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	47,169.81
中国机床销售与技术服务有限公司	销售商品	35,849.06	
中设通用机械进出口有限责任公司	提供劳务	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	73,584.91
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	

关联方	关联交易内容	本年发生额	上年发生额
机械工业规划研究院有限公司	提供劳务	3,302.75	2,464,118.32
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	
中国机械工业第一建设有限公司	提供劳务		2,628,975.86
国机海南发展有限公司	提供劳务		815,094.34
中国机械工业第二建设工程有限公司	提供劳务		517,520.10
中机国际工程设计研究院有限责任公司	提供劳务		284,245.29
中设（湖北）机械设备工程有限公司	提供劳务		188,679.24
中国自控系统工程有限公司	提供劳务		154,221.70
经纬纺织机械股份有限公司	提供劳务		94,339.62
中国联合工程有限公司	提供劳务		47,169.81
一拖国际经济贸易有限公司	提供劳务		33,164.80
泰钢合金（中山）有限公司	提供劳务		31,132.08
中国第二重型机械集团德阳万路运业有限公司	提供劳务		19,633.03
上海蓝滨石化设备有限责任公司	提供劳务		15,050.00
深圳市中设实业有限公司	提供劳务		7,075.47
北京金轮坤天特种机械有限公司	提供劳务		2,641.51
合计		116,366,912.32	112,069,362.70

(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
中国机械工业集团有限公司	房屋建筑物	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	119,968.20
合计		7,264,876.24

②本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期发生额		
		支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
机械工业规划研究院有限公司	房屋建筑物	10,515,815.18	7,809,575.95	
中元国际工程设计研究院	房屋建筑物	32,054,380.95	7,096,466.03	151,931,320.89

出租方名称	租赁资产种类	本期发生额		
		支付的租金	承担的租赁负债利息支出	增加的使用权资产
有限公司				
现代农装科技股份有限公司	房屋建筑物	2,704,786.13	575,485.88	

(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	6,172,500.00	4,107,900.00

(4) 其他关联方交易

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

6、 关联方应收应付款项

(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	28,102,867.91		28,951,870.78	
中国机械设备工程股份有限公司	17,220,309.06	911,512.43	11,607,623.12	492,430.13
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	137,600.00	172,000.00	137,600.00
上海吉润置业有限公司	40,400.00	32,320.00		
中白工业园区开发股份有限公司			8,096,679.35	
中国电力工程有限公司			792,000.00	39,600.00
湖州安达汽车配件有限公司			299,000.00	44,850.00
国机集团科学技术研究院有限公司			67,272.73	10,090.91

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
合计	84,906,860.55	40,111,473.75	88,845,518.26	39,583,643.32
预付款项:				
中国机械工业机械工程有限公司	38,678,519.43			
中国机械工业集团有限公司	103,800.00		103,800.00	
上海蓝滨石化设备有限责任公司			4,266,698.80	
中工工程机械成套有限公司			336,769.00	
合计	38,782,319.43	-	4,707,267.80	
其他应收款:				
Tahltan / Procon JV	23,605,200.19		65,052,170.64	
KeteWhii / ProconMisery JV	19,331,269.88		39,176,596.74	
丝维林浆产业管理有限公司	14,026,074.31	14,026,074.31	13,642,114.09	13,642,114.09
Kitsaki / Procon Potash JV	6,958,404.65		7,269,425.52	
Det'on Cho / Procon JV	464,679.95		360,576.53	
Kitsaki / Procon JV	274,948.44		267,783.78	
机械工业第六设计研究院有限公司			100,000.00	5,000.00
中国机械工业集团有限公司			27,400.00	
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			
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
合计	65,262,799.81	14,027,074.31	125,916,067.30	13,648,114.09

(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	70,707,779.04	85,852,161.37
机械工业勘察设计研究院有限公司	9,186,241.54	
上海蓝滨石化设备有限责任公司	5,214,853.20	
现代农装科技股份有限公司	2,644,734.32	2,738,870.81
中国自控系统工程有限公司	2,608,692.56	16,797.67

项目名称	年末余额	年初余额
天津电气科学研究院有限公司	2,038,300.00	1,667,700.00
中国机床销售与技术服务有限公司	1,505,000.00	3,327,249.70
重庆材料研究院有限公司	1,322,035.10	1,322,035.10
陕西中机岩土工程有限责任公司	398,246.86	1,275,098.67
广州擎天实业有限公司	98,560.00	887,040.00
中国地质装备集团有限公司	644,554.19	644,554.19
中工工程机械成套有限公司	633,591.00	
一拖（洛阳）铸锻有限公司	627,082.00	4,712.70
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	255,695.20
国机集团科学技术研究院有限公司	226,235.10	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	283,000.00
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	
机科发展科技股份有限公司		42,508.86
中元国际工程设计研究院有限公司		0.02
合 计	99,083,627.94	99,243,187.22
其他应付款：		
中国机械工业集团有限公司	17,295,092.64	17,028,709.33
KeteWhii / Procon JV		11,953,492.66
中国机械工业第二建设工程有限公司	3,000,000.00	3,000,000.00
中国机械工业建设集团有限公司	1,043,768.03	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	300,000.00	
重庆材料研究院有限公司	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	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	
机械工业规划研究院有限公司		159,281.23

项目名称	年末余额	年初余额
中国机械工业勘察设计协会		50,000.00
合 计	22,149,914.73	33,258,251.25
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	12,252,437.23	5,682,823.01
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	1,754,867.26	
中国机械工业集团有限公司	1,295,857.38	
擎天材料科技有限公司		1,823,008.85
国机汽车股份有限公司	454,134.60	444,939.14
机械工业勘察设计研究院有限公司		215,037.74
国机资产管理有限公司	159,790.00	135,670.75
中设工程机械进出口有限责任公司	29,500.00	37,735.85
西麦克国际展览有限责任公司	195,040.00	
合 计	41,967,550.61	8,339,215.34

十三、股份支付

无

十四、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截止 2022 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

2、或有事项

(1) 截至 2022 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）
印尼卢比	124,558,842,560.00
中非共同体法郎	1,521,360,970.00
加拉塔卡	1,352,000,874.20
人民币	990,306,052.67

保函开立币种	保函金额（原币）
菲律宾比索	789,066,921.38
尼泊尔卢比	644,886,376.41
坦桑尼亚先令	538,128,706.70
美元	411,704,820.49
巴基斯坦卢比	37,388,574.00
秘鲁索尔	27,813,204.98
欧元	26,703,529.54
新土耳其里拉	21,012,375.81
肯尼亚先令	14,244,726.70
赞比亚克瓦查	5,249,396.97
毛里塔尼亚乌吉亚	2,260,689.00
埃塞俄比亚比尔	2,067,911.30

(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	390,000.00
美元	21,944,444.26

(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 2022 年 12 月 31 日，实际担保金额为 1,344.00 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 2022 年 12 月 31 日，实际担保金额 90,508.48 万元。

(4) 未决诉讼

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司因司法冻结的资金共计 16,112.99 万元，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 2022 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露的重要或有事项。

十五、资产负债表日后事项

1、利润分配情况

2023 年 4 月 21 日，本公司第七届董事会第三十三次会议审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》：2022 年度利润分配预案为：以 2022 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 1.2 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。

十六、其他重要事项

1、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

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。

十七、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
1 年以内	986,253,324.88
1 至 2 年	837,699,522.19
2 至 3 年	289,026,262.00
3 年以上	2,838,140,034.46
小 计	4,951,119,143.53
减：坏账准备	948,774,672.51
合 计	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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	4,876,719.87	0.10	4,876,719.87	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	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	100.00	948,774,672.51	—	4,002,344,471.02

(续上表)

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款	4,464,357.51	0.09	4,464,357.51	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款	4,804,760,405.70	99.91	853,132,125.94	17.76	3,951,628,279.76
其中：账龄组合	2,606,937,542.83	54.21	690,414,256.28	26.48	1,916,523,286.55
特殊地区组合	1,084,785,797.53	22.56	162,717,869.66	15.00	922,067,927.87
关联方及其他	1,113,037,065.34	23.14			1,113,037,065.34
合计	4,809,224,763.21	100.00	857,596,483.45	17.83	3,951,628,279.76

①年末单项计提坏账准备的应收账款

应收账款（按单位）	年末余额			
	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	100.00	预计无法收回
合计	4,876,719.87	4,876,719.87	—	—

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	904,144,077.70	93,232,553.57	10.31
1 至 2 年	400,365,393.30	48,064,113.37	12.01
2 至 3 年	288,244,693.05	35,411,831.47	12.29
3 年以上	1,016,699,301.58	590,245,519.06	58.06
合计	2,609,453,465.63	766,954,017.47	29.39

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	1,179,626,234.56	176,943,935.17	15.00
合计	1,179,626,234.56	176,943,935.17	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	4,464,357.51	412,362.36				4,876,719.87
按组合计提坏账准备	853,132,125.94	90,765,826.70				943,897,952.64

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	
的应收账款						
其中：账龄组合	690,414,256.28	76,539,761.19				766,954,017.47
特殊地区组合	162,717,869.66	14,226,065.51				176,943,935.17
合计	857,596,483.45	91,178,189.06				948,774,672.51

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

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 2,918,235,849.94 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 58.94%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 251,433,393.87 元。

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	金融资产转移方式	终止确认的应收账款金额	与终止确认相关的利得或损失
项目 1	应收账款保理	125,482,560.13	

注：于本年，本公司向金融机构中国建设银行股份有限公司北京朝阳支行以不附追索权的方式转让了应收账款 125,482,560.13 元，相关的损失为 0.00 元。

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

项目	年末金额
负债：	
其他非流动负债	19,581,913.61
负债小计	19,581,913.61

注：其他非流动负债系应收账款保理买断中 5% 的收汇金额附追索权形成。

2、其他应收款

项目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	732,584,642.44	681,188,424.93
合计	732,584,642.44	681,188,424.93

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	年末余额
1 年以内	216,988,749.18
1 至 2 年	75,776,448.55

账 龄	年末余额
2 至 3 年	91,504,589.58
3 年以上	365,844,799.62
小 计	750,114,586.93
减：坏账准备	17,529,944.49
合 计	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	1,070,679.80	2,058,777.79
保证金及押金	17,568,043.14	4,353,238.06
备用金	10,047,904.17	5,472,232.20
企业资金往来	702,566,805.62	671,490,627.19
应收退税款		2,378,378.18
其他	18,861,154.20	12,456,807.19
小 计	750,114,586.93	698,210,060.61
减：坏账准备	17,529,944.49	17,021,635.68
合 计	732,584,642.44	681,188,424.93

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)	
2022 年 1 月 1 日余额	3,379,521.59		13,642,114.09	17,021,635.68
2022 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	124,348.59		383,960.22	508,308.81
本年转回				
本年转销				
本年核销				
其他变动				
2022 年 12 月 31 日余额	3,503,870.18		14,026,074.31	17,529,944.49

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	
单项计提坏账准备的其他应收款项	13,642,114.09	383,960.22				14,026,074.31
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款项	3,379,521.59	124,348.59				3,503,870.18
其中：日常业务款项组合	3,379,521.59	124,348.59				3,503,870.18
合计	17,021,635.68	508,308.81				17,529,944.49

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	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例 (%)	坏账准备年末余额
中工国际投资（老挝）有限公司	企业资金往来	588,950,736.45	5年以上	78.51	
中工国际控股（加拿大）公司	企业资金往来	68,019,109.89	5年以内	9.07	
丝维林浆产业管理有限公司	借款	14,026,074.31	5年以上	1.87	14,026,074.31
菲律宾 KIAN CONSTRUCTION 公司	企业资金往来	11,006,554.11	2年内以	1.47	550,327.71
Edo NEWMAP	企业资金往来	8,295,943.21	1年以内	1.11	414,797.16
合计	—	690,298,417.97	—	92.03	14,991,199.18

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	4,888,182,586.53		4,888,182,586.53
对联营、合营企业投资	117,370,230.34		117,370,230.34	84,554,089.65		84,554,089.65
合计	5,104,527,816.87		5,104,527,816.87	4,972,736,676.18		4,972,736,676.18

(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	648,030.00			648,030.00		

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
公司蒙古有限公司						
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		
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	4,888,182,586.53	98,975,000.00		4,987,157,586.53		

(3) 对联营企业投资

被投资单位	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
中白工业园区开 发股份有限公司	68,362,944.37	19,651,365.60		-17,801,407.04	2,786,491.90					72,999,394.83	
国机白俄罗斯有 限责任公司	16,191,145.28	24,016,330.00		-439,066.43	4,602,426.66					44,370,835.51	
合 计	84,554,089.65	43,667,695.60		-18,240,473.47	7,388,918.56					117,370,230.34	

4、营业收入和营业成本

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	3,427,966,528.16	3,152,941,190.39	2,765,214,343.50	2,464,663,265.21
其他业务	9,630,284.63	2,186,294.74	9,980,453.03	794,586.05
合 计	3,437,596,812.79	3,155,127,485.13	2,775,194,796.53	2,465,457,851.26

(1) 本年合同产生的收入情况

合同分类	合 计
按商品类型分类：	
工程承包与成套设备出口	3,427,966,528.16
其他	9,630,284.63
合 计	3,437,596,812.79
按经营地区分类：	
境外	3,437,596,812.79
境内	
合 计	3,437,596,812.79
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	3,437,596,812.79
合 计	3,437,596,812.79

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	56,127,100.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-18,240,473.47	-7,572,444.85
处置长期股权投资产生的投资收益		141,185,174.77
处置交易性金融资产取得的投资收益	-2,541,125.50	6,165,333.11
其他权益工具投资持有期间取得的股利收入	1,870,000.00	1,870,000.00
合 计	37,215,501.03	141,648,063.03

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	131,748,342.70	
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	6,524,351.74	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-82,460,959.20	主要为开展远期结售汇产生的浮动损失
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,210,442.24	
减：所得税影响额	21,832,984.73	
少数股东权益影响额	104,412.00	
合计	38,084,780.75	--

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》（证监会公告[2008]43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（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	3.08	0.27	0.27
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.73	0.24	0.24