



中工国际工程股份有限公司

2021 年年度报告

2022 年 04 月

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)卫建华声明：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“第三节经营情况讨论与分析”——“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 1,237,408,937 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.0 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.....	7
第三节 管理层讨论与分析.....	11
第四节 公司治理.....	39
第五节 环境和社会责任.....	59
第六节 重要事项.....	62
第七节 股份变动及股东情况.....	80
第八节 优先股相关情况.....	87
第九节 债券相关情况.....	88
第十节 财务报告.....	89

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
中工沃特尔公司	指	中工沃特尔水技术股份有限公司
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
西昌中工城投	指	西昌市中工城投环境有限责任公司
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
中工武大		中工武大设计研究有限公司
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
BIM	指	Building Information Modeling，一般指建筑信息模型，是建筑学、工程学及土木工程领域的新工具
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。
PPP	指	公私合营模式。指将部分政府责任以特许经营权方式转移给企业，政府与社会主体建立起“利益共享、风险共担、全程合作”的共同体关系。
“1+3+7”	指	公司“十四五”战略规划执行体系，即 1 个中工国际全系统整体战略+3 个重要子公司战略+7 个职能管理子规划。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	中工国际	股票代码	002051
变更后的股票简称（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	《中国证券报》、《证券时报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	http://www.cninfo.com.cn
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

组织机构代码	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中国机械工业集团有限公司。

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	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 11 层
签字会计师姓名	杨卫国、王帅军

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

	2021 年	2020 年	本年比上年增减	2019 年
营业收入（元）	8,639,764,504.93	7,965,990,108.72	8.46%	10,656,800,243.72
归属于上市公司股东的净利润（元）	282,440,562.66	-83,826,728.08	436.93%	1,053,718,358.99
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	116,417,543.45	-105,750,995.21	210.09%	962,923,656.51
经营活动产生的现金流量净额（元）	-414,671,226.59	341,798,563.08	-221.32%	-315,643,224.36
基本每股收益（元/股）	0.23	-0.07	428.57%	0.85
稀释每股收益（元/股）	0.23	-0.07	428.57%	0.85
加权平均净资产收益率	2.67%	-0.79%	3.46%	10.14%
	2021 年末	2020 年末	本年末比上年末增减	2019 年末
总资产（元）	22,046,369,269.04	21,682,851,389.56	1.68%	21,999,483,304.15
归属于上市公司股东的净资产（元）	10,706,425,265.77	10,434,377,048.35	2.61%	10,737,665,099.51

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	1,670,432,089.57	2,399,562,270.00	2,257,785,790.17	2,311,984,355.19
归属于上市公司股东的净利润	68,080,400.69	96,723,606.20	66,914,507.48	50,722,048.29
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	58,754,238.73	13,854,400.83	57,563,615.42	-13,754,711.53
经营活动产生的现金流量净额	-717,569,098.86	-297,625,659.71	-220,095,352.69	820,618,884.67

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	2021 年金额	2020 年金额	2019 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）	69,852,138.97	-9,823,725.09	-1,532,820.58	主要为处置中工武大股权收益。
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）	21,238,954.56	26,234,006.04		

计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费			9,946,660.11	
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			
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益			24,356,893.19	
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	87,271,117.71	-1,581,106.88	6,873,120.00	主要为开展远期结售汇产生的浮动收益。
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	54,809,897.91	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,090,173.71	-9,595,741.40	13,896,207.45	
减：所得税影响额	45,223,061.44	-1,686,806.72	13,147,048.62	
少数股东权益影响额（税后）	-78,141.22	3,292,857.87	4,408,206.98	
合计	166,023,019.21	21,924,267.13	90,794,702.48	--

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，面对境外疫情持续的不利局面，公司深入分析内外部环境、行业发展趋势以及具有优势和面临的挑战，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。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、报告期内公司所处的行业情况

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

2021年，世界格局深刻调整，全球经济复苏脆弱，新冠疫情持续反复。部分国家债务高企，融资难问题加剧；部分地区安全环境恶化。新冠疫情持续冲击全球产业链供应链，人员跨境流动受阻，航运、物流和原材料价格上涨和人民币升值因素，导致项目履约成本攀升。据商务部统计，2021年，我国对外承包工程业务完成营业额1,549.4亿美元，同比下降0.6%，新签合同额2,584.9亿美元，同比增长1.2%。

报告期内，公司秉持绿色、创新发展理念，深化务实合作，高质量参与共建“一带一路”，以促进当地经济和民生改善为导向，坚持高标准、可持续、惠民生目标，加大了清洁能源和民生类项目的签约力度，新签合同额创近年新高。

根据中国机电产品进出口商会发布的2021年中国企业境外大型成套设备工程项目签约排行榜，公司位列签约额排名第14位。同时，在2021年石油化工装备行业海外项目签约额企业排名中位列第2位，水处理行业海外项目签约额企业排名中位列第7位。

2021年，公司获评为中国对外承包工程商会2021年度对外承包工程A级企业、2021年对外承包工程企业AAA级信用企业。同时，公司还获评2021对外承包工程企业社会责任绩效评价社会责任领先型企业。

2、国内工程承包行业

国内市场方面，在国家政策引导下以及宏观经济整体增长背景下，国内工程总承包行业一直保持快速增长态势。2021年，我国国内工程承包行业总产值持续增长。从2012年到2021年，中国建筑业总产值从137,217.9亿元持续上涨至293,079亿元，十年间总产值增加了一倍以上。建筑业总产值占国内生产总值的比重基本保持在25%上下。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。

报告期内，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。据住建部统计，近年来工程咨询与工程设计业务收入保持快速增长。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，2021年再次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，并在2021年对外承包工程企业信用等级评级中再次获评AAA级。2020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2020年度“中国承包商80强和工程设计企业60强”榜单，位列中国工程设计企业第34位，这也是中国中元连续第十七年入围“中国工程设计企业60强”。2021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。

4、装备制造行业

随着2022年北京冬奥会的顺利举办，我国冰雪体育运动进入快速发展时期，大型雪场的架空索道发展空间较大。根据《2022-2026年中国冰雪产业深度调研及投资前景预测报告》，截至2021年10月，我国参与冰雪运动人数已达3.46亿，三亿人参与冰雪运动”的目标从愿景变成现实。截至2021年初，全国已有803个室内外滑雪场，覆盖29个省（区、市），较2015年增长41%。与此同时，国内旅游市场持续平稳增长，未来旅游业的发展以及“无障碍”旅游概念的普及、实施或将为山岳型景区索道等升降设备带来新的市场空间。

随着政府相继出台多项政策鼓励和支持“物流行业高质量发展”，新一代信息技术与制造业深度融合的智能制造成为国家发展重要战略，智能仓储行业已经迎来了发展的黄金期，未来物流仓储业将向高密度存储、高效率拣选、一体化集成、定制化研发、智能化处理、绿色环保等方向发展。

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。客运架空索道业务多年来在国内保持市场占有率第一，在国内自动化仓储物流业务、环保起重机械业务的市场份额均名列前茅。

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，公司在已形成的工程承包、设计咨询、装备研发与制造、投资运营、贸易物流五大业务基础上，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余个国家，并主编、参编20余项我国医疗建筑设计行业标准规范，是行业标准的制定者和技术引领者。

（4）贸易与服务

贸易业务依托公司国内外市场优势，聚焦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；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

根据公司《2021-2025战略规划》，“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，积极拓展业务领域，加大市场开拓力度，持续跟进BOT项目信息，形成了一定的项目储备资源。

（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2月）、建筑工程施工总承包一级（有效期至2022年12月）、工程咨询资信甲级（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2022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6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，积累了丰富的经验，具有独特优势。继 2015年援外企业资格认定后，2021年再次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。

新冠疫情爆发以来，中国中元为适应传染病救治应急医疗设施建设的紧迫性和时效性，编制了《新型冠状病毒肺炎急救治设施设计导则（试行）》、《新冠肺炎急救治设施负压病区建筑技术导则（试行）》、《新型冠状病毒感染的肺炎传染病应急医疗设施设计标准》等，有效指导了全国传染病急救治设施建设，满足国内疫情防控实施保障需要。此外，为践行共同构建人类命运共同体，在国家有关部门的大力支持下，中国中元主编国际标准化组织 ISO《应急医疗设施建设导则》IWA38于2021年12月正式发布，向世界分享中国的抗疫成功经验，为全球抗击新冠疫情提供借鉴。

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2022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，北起院成功建成首条C8-MINI型脱挂索道并顺利通过国家索道中心验收，填补了国内短站房、大运量索道的空白；全自动垃圾搬运起重系统荣获全国机械工业产品质量创新大赛银奖。

报告期内，所属企业中工环境科技、常州江南环境工程有限公司先后获得获得“中关村高新技术企业”认定、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、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。

（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	416,103,608.13
	1年内到期的长期借款	56,974,202.39
	长期借款	146,554,237.43
合计		619,632,047.95

（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。2021年10月，公司顺利通过了SGS通标认证有限公司质量、环境及职业健康安全管理体系监督审核。中国中元质量控制执行ISO9001企业质量管理体系，于2021年9月顺利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的再认证审核，获得认证证书；北起院质量控制体系执行GB/T19001-2016标准。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，致力于不断提高资金成本竞争力，能够有效促进中方资金项目融资落地。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

经过多年的耕耘和经验累积以及持续不断地完善和优化，公司建立了工程承包项目全生命周期管理体系及管控模式，锻炼、打造了一支经验丰富的项目经理专业团队。利用业财一体化等信息化管理手段，实时监控项目执行的工期、成本状况，强化项目风险监控，提高对项目开发和执行过程的风险预判和防范能力。同时，积极开展系统内项目复盘与经验分享，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，是索道缆车、医药智能仓储和环保起重领域的“隐形冠军”；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，实现营业收入86.40亿元，同比增长8.46%；实现归属于上市公司股东净利润2.82亿元，同比增长436.93%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润1.16亿元，同比增长210.09%。公司积极应对各种风险挑战，聚焦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，抢抓市场机遇，项目执行稳定恢复、稳中向好；公司强化科技引领

和协同融合，力推各项改革和经营举措，有效激发内部活力，公司经营业绩持续向好，在国内国际两个市场取得较好成绩，实现了“十四五”的良好开局。

（一）公司经营态势持续向好

1、设计咨询与工程承包

（1）国际工程承包业务触底反弹

报告期内，公司共有7个项目实现竣工，累计合同金额为5.40亿美元。分别为：乌兹别克PVC生产综合体建设项目、厄瓜多尔乔内医院项目、埃塞俄比亚的斯亚贝巴城网改造3A包项目、老挝胶合板厂项目、菲律宾中国电信海缆项目、尼加拉瓜科林多港BZ油罐厂扩建项目和华为菲律宾通讯基站建设项目。斯里兰卡延河农业灌溉项目、厄瓜多尔蒙特西纳伊医院建设项目正式移交并取得最终验收证书。

报告期内，公司在执行国际工程承包类项目40个，其中重大在执行项目2个：埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂项目一期工程正在收尾，但由于埃塞俄比亚局势动荡，目前仍处于停工状态；乌兹别克PVC生产综合体建设项目已实现整体移交，取得临时验收证书，并顺利投产运行。

公司克服疫情带来的项目人力、运输、施工成本增加及融资收紧等困难，主要在执行项目进展情况如下：尼泊尔博卡拉国际机场项目飞行区正在进行助航灯光系统调试验收、导航和通讯系统设备安装；航站区正在进行单体建筑室内装饰装修和机电工程安装工作、绿化基础施工。菲律宾赤口河泵站灌溉项目正在进行水泵等机电设备线路安装及泵站变电站施工。埃塞俄比亚BELES-1号糖厂续建项目已顺利出糖，正在进行最后的调试。孟加拉DESWSP输水管线项目第一批球管已生产完毕，正在进行场地平整。乌干达工业园区输变电项目4个变电站和3条线路均已成功送电，正在抓紧最后一条线路的施工。孟加拉甘达堡水厂土建施工项目正在进行清水池的墙板、顶板施工。喀麦隆隆潘卡尔水电站配套项目正在进行厂房钢筋混凝土施工以及压力管道安装。秘鲁胡宁省圣马丁医院项目已完成主体结构封顶，正在进行非承重墙的砌筑及附属区主体结构施工。中白工业园一期市政基础设施项目已基本完成业主发包工程施工，准备签署已完工子项的竣工移交投运证书。土耳其图兹湖地下天然气储库扩建项目，与溶腔相关的部分正在进行电气设计收尾工作，气站部分正在进行3D模型审核准备工作。国机火炬园项目研发中心已完成结构封顶。

2022年，公司签约并生效了伊拉克九区原油中央处理设施项目，该项目正在进行项目初步设计、供货设备以及土建施工的招标采购工作。

报告期内，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通过验收并完成交接，援老挝玛霍索医院一期工程交付验收并投入使用，援白俄罗斯国家足球体育场项目、援塔吉克斯坦政府办公大楼项目等有序推进，援巴布亚新几内亚西太平洋大学等项目顺利开工，援柬埔寨特本克蒙省医院等7个项目竣工，援塞内加尔竞技场等3个项目检查验收质量评为优良，受到商务部表彰。

在市场开发方面，2021年，公司在“一带一路”沿线广结硕果，境外新签合同额20.38亿美元，同比增长18.07%，主要包括哈萨克斯坦苏克天然气综合开发项目、几内亚NJMC金矿选矿厂建设项目等。境外生效合同额为6.35亿美元，同比增长174.89%，孟加拉DESWSP输水管线项目等实现当年签约、当年生效、当年开工。截止2021年末，公司海外项目在手合同余额为93.90亿美元。

（2）设计咨询与国内工程承包向好发展

2021年，公司国内设计咨询业务新签合同23.3亿元，国内工程承包业务新签合同14.87亿元。

医疗康养建筑设计持续繁荣发展，聚焦国家级区域医疗中心建设，承接包括云南省滇西区域医疗中心、重庆市两江新区第一人民医院等多项重点项目；与华为建立长期稳定的战略合作伙伴关系，探索向智慧医疗等数字化业务转型之路；**民用建筑设计业务在细分领域持续发力**，专注特色发展之路，在商业综合体项目有新斩获，承揽盐城高铁新城、北京市丰台区丽泽金融商务区等重要地标性项目；**助力现代化空中交通管理体系建设及现代化口岸建设**，民航三中心竣工验收并交付使用，横琴口岸项目新旅检区域正式开通；**超算中心领域的绝对领先地位不断巩固**，新签国家超级计算深圳中心二期等项目，中国人民银行外汇管理局外汇储备经营场等项目顺利通过验收；**生物实验板块取得新突破**，成功承接海南省公共卫生临床中心及疾病预防控制中心、北京市疫苗检验中心等实验室项目；**文化设施和文化演艺领域**紧盯国家重点文化类工程，承担前期咨询工作的中国共产党历史展览馆顺利开馆，承接合肥滨湖国际科学交流中心、长征数字科技艺术馆等项目，“只有河南·戏剧幻城”开城纳客，最忆韶山冲震撼首演；**物流与工业设计业务**，承揽重庆江北国际机场T3B航站楼、北京大兴国际机场综合保税

区（河北）一期等项目。**能源环保设计业务在传统领域保持良好发展态势**，承接中国人民大学通州新校区能源中心等项目。**在重大科技基础设施领域继续保持竞争优势**，承接中国工程院地下空间开发综合治理体系战略研究等咨询项目，“十二五”国家重大科技基础设施“地球系统数值模拟装置”落成启用；**绿色建筑咨询业务**开拓取得新成效，成功扩展被动式超低能耗建筑咨询、医院建筑的双碳规划”研究和咨询业务，开展园区、企业和建筑楼宇的节能技改、碳中和认证业务；完成多个**智慧平台建设项目**，综合应用核心技术优势和大数据智能分析技术，完成广东省火灾监测预警预报平台、佛山市消防救援指挥中心消防大数据综合应用平台建设、扬州市城市智慧节水平台软件开发项目等。

在全过程工程咨询领域中凭借在医疗康养、公共卫生、文化教育等领域积累的技术优势，斩获萧县凤城医院、萧县梅山学校等一批重点全过程工程咨询项目，某战区军事设施全咨项目部分顺利竣工，得到业主肯定和认可，展现了公司雄厚的咨询设计能力和高质量的服务水平。

国内工程承包业务坚持以设计为引领开展优势领域工程总承包业务。医疗建筑领域，大理州人民医院医疗核心区等项目有序推进，海东市三级综合医院 EPC 总承包项目竣工验收；能源领域，新签保定深圳园起步区综合能源站项目 EPC 总承包，交付冬奥会延庆赛区综合能源工程、景德镇陶溪川旅游景区能源中心，为北京冬奥会和江西省文旅大会提供了能源系统保障；生态环保领域，长白山山水林田湖草项目 51 个子项陆续启动竣工验收工作，重塑国家巩固生态屏障、推进区域绿色转型；物流与工业领域，新签北京大兴国际机场综合保税区（河北）一期设备采购项目；在民用建筑领域，成功签约廊坊开发区第一中学项目，南航西安分公司运营基地一期 EPC 总承包项目荣获“陕西省建筑优质结构工程”奖。

（3）贸易物流加快转型升级

2021年，公司贸易业务全年新签合同10.06亿元，同比增长158.32%。积极进军新市场、新领域，开发厄瓜多尔、苏里南木材贸易，引进白俄罗斯、乌拉圭冻肉，不断丰富业务模式和供货来源。公司将中工资源迁址到江苏省南京市，启航长三角地区，打造工贸平台，积极为行业及地区头部企业“走出去”提供全链条专业化综合服务，成功签约并生效印尼年产2万吨镍矿冶炼成套设备出口合同。物流业务全力做好系统内“协同履约”服务，为公司国际工程项目和贸易业务提供物流保障。

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

装备制造行业影响力不断提升，全年新签合同额16.15亿元，同比增长7.01%。

客运索道业务凭借国内领先的技术实力和信誉，签约广东罗浮山索道、桂林尧山索道等多条景区索道项目。在冰雪产业基础设施建设方面，北起院已建设完成近百条滑雪索道精品工程；报告期内，签约多条新疆滑雪索道，持续开拓新疆地区冰雪产业市场；签约呼和浩特市马鬃山滑雪场索道项目，将助力其成为呼和浩特及周边规模最大的滑雪场。

自动化物流仓储业务紧跟业内焦点技术，加大仓储数字化平台开发，取得新突破。报告期内，北起院签约了长远锂科新能源汽车用锂电池正极材料自动化立体仓库项目、青岛征和工业自动化部件工厂物流自动化项目、顾家家居项目等，以及英特集团公共医药物流平台立库及输送系统整体集成项目、河北国龙制药立体库项目、山东信谊制药项目等多个医药行业项目，巩固了医药领域领先地位。

起重机械业务将传统起重机与现代物流技术有效结合，开拓智能起重机系统在智慧港口、智能制造领域的市场，不断研发新型环保物料输送产品，深耕水泥生产、垃圾处理、秸秆发电等市场领域。报告期内，签约北京安定垃圾焚烧发电项目、贵阳市生活垃圾焚烧发电项目20t垃圾吊、10t灰渣吊、32/5汽机吊项目等60多个工程项目。

（2）先进工程技术的研发与应用

公司咨询设计能力不断朝国际先进方向发展，中国中元承担设计任务的民航三中心项目荣获2020年Active House Award中国区竞赛卓越奖。中国驻慕尼黑总领馆馆舍新建工程荣获中国建设工程鲁班奖（境外工程），FAST项目获第十八届中国土木工程詹天佑奖。参与多项行业重要技术课题及指导文件编制工作，大大提升行业影响力和引领力。

3、工程投资与运营

2021年，公司投建营业务深耕环境工程领域，取得较大突破，全年累计新签项目2.31亿。邳州城北污水厂、山西阳煤太化等多家污水厂持续安全、稳定运行，成功签署成都市大邑县安仁污水处理厂特许经营权项目、邳州市炮车污水处理厂TOT项目，中标大连市城市中心区餐厨垃圾处理厂工程PPP特许经营项目，西昌市餐厨垃圾处理项目进入试运营，探索区域滚动开发新模式。同时，公司充分发挥在索道、能源等领域专业优势，密切跟踪相关领域项目，形成了一定项目储备。

中白工业园稳步发展。公司贯彻落实习近平总书记的重要指示批示，截至2021年12月末，园区入园企业85家，协议投资额超过12亿美元。白俄罗斯首个中医药项目入驻中白工业园，将推动与白俄罗斯及周边国家科研机构、卫生医疗机构的进一步交流，为中白两国在卫生医疗领域的务实合作提供新动力。

（二）强化战略引领，科学制定“十四五”战略规划

公司在全系统168次“解放思想、推动发展”大讨论及“育新机、开新局”专题研讨的基础上，高质量完成“十四五”战略规划，确定公司新的愿景、使命和核心价值观，明确了“转型发展、融合发展、高质量发展”三大战略主线和未来五年的战略目标，形成战略思想“自上而下”与“自下而上”相结合的战略合力，广泛凝聚战略共识。同时，公司搭建了“1+3+7”的整体战略执行体系，即1个中工国际全系统整体战略+3个重要子公司战略+7个职能管理子规划，为公司“十四五”规划的落地实施提供了坚实保障。

（三）加大科技创新，完善体系建设

公司坚持把创新作为引领发展的重要动力，着力建设覆盖中工国际全系统的科技创新体系和科技人才队伍。报告期内，成立了科技发展部和中工国际科技创新委员会，完成《“十四五”科技发展规划》，修订并发布《中工国际科技管理办法》和《中工国际研发项目管理细则》。公司召开中工国际系统科技创新和成果推广应用研讨会，深入挖掘系统内科技研发课题，组织申报“政府间国际科技创新合作”重点专项课题。公司加大知识产权申报力度，全年共申请专利92项，其中发明专利28项；授权专利92项，其中发明专利18项；登记软件著作权13项。2021年，公司牵头组织或参与 161 项国际、国家及行业标准的制修订工作，其中39项标准得以批准发布，充分发挥标准示范引领作用。

公司坚持以市场为导向，以促进科技成果的工程化、产业化、标准化为主攻方向，积极开展工程技术创新和特色高技术产品研发，取得丰硕成果。全年获得省部级以上各类奖项134项，其中科技类奖项8项，勘察设计咨询类奖项126项。其中“超长距离大跨距脱挂式客运索道关键技术研究”分获中国机械工业科学技术二等奖和国机集团科学技术二等奖；“大型医药工厂无人化高效仓储物流系统”和“苏州大学附属第二医院高新区医院扩建医疗项目”获得中国机械工业科学技术三等奖和国机集团科学技术二等奖；《一种有轨巷道堆垛机》获得中国专利优秀奖，《一种基于二维码的起重机运行机构定位装置及定位方法》获得国机集团优秀专利奖三等奖。

起重运输装备等技术引领行业发展。北起院荣膺“中国重型机械行业‘十三五’科技创新10大领军企业”，“2021年度智能物流产业优秀案例”、“2021年度智能物流产业菁英”等奖项。**在国家重大科技设施咨询领域处于领先地位**，中国中元申报的《极深地下极低辐射本底前沿物理实验设施项目可行性研究报告》等三项咨询成果获得2020年度全国优秀工程咨询成果奖，列入国家十四五规划和2035年远景目标纲要。**设计业务取得优异成绩**，“北京积水潭医院新龙泽院区”等11个项目获得北京市优秀工程设计一等奖，“北京大学第一医院西南楼设计工程”等3个项目获得中国建筑学会建筑学会一等奖，“厦门市心脏中心”项目获得福建省优秀工程勘察设计成果一等奖。

（四）深化国企改革，有效激发企业发展活力

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；完善公司经理层成员选拔任用、薪酬激励、考核评价体系，**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，培养高素质、专业化经营管理人才队伍。公司以价值导向为核心，对部分业务、职能进行了撤并整合，**力推工程事业部改革**：打破原有区域限制，激发组织活力；按公司管理模式，搭建事业部管理架构，推动决策向市场端前移；撤销原有的成套工程部门和区域中心，实现组织机构扁平化，提高运作效率；在事业部设置总工程师岗位，落实财务总监职责，在市场开发和项目执行中进行把关，守住风险底线。公司**强化干部队伍建设**，狠抓干部作风建设，树立实事求是、勇于担当、坚持原则、顾全大局、敢于创新和主动作为的行为导向。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。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

单位：元

	2021 年		2020 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	8,639,764,504.93	100%	7,965,990,108.72	100%	8.46%
分行业					
工程承包与成套设备	5,521,702,079.90	63.91%	4,764,497,385.47	59.81%	15.89%
咨询设计	1,725,050,019.61	19.97%	1,911,850,195.48	24.00%	-9.77%
装备制造	723,152,425.77	8.37%	624,425,045.27	7.84%	15.81%
国内外贸易	643,003,960.28	7.44%	629,733,829.91	7.91%	2.11%
其他业务	26,856,019.37	0.31%	35,483,652.59	0.45%	-24.31%
分产品					
工程承包与成套设备	5,521,702,079.90	63.91%	4,764,497,385.47	59.81%	15.89%
咨询设计	1,725,050,019.61	19.97%	1,911,850,195.48	24.00%	-9.77%
装备制造	723,152,425.77	8.37%	624,425,045.27	7.84%	15.81%
国内外贸易	643,003,960.28	7.44%	629,733,829.91	7.91%	2.11%
其他业务	26,856,019.37	0.31%	35,483,652.59	0.45%	-24.31%
分地区					
中国境内	5,839,738,146.13	67.59%	4,758,935,313.94	59.74%	22.71%
中国境外	2,800,026,358.80	32.41%	3,207,054,794.78	40.26%	-12.69%
分销售模式					
直接销售	8,639,764,504.93	100.00%	7,965,990,108.72	100.00%	8.46%

(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	5,521,702,079.90	4,859,980,709.00	11.98%	15.89%	23.10%	-5.15%

咨询设计	1,725,050,019.61	1,264,825,860.96	26.68%	-9.77%	-13.88%	3.50%
装备制造	723,152,425.77	547,551,005.32	24.28%	15.81%	13.55%	1.51%
分产品						
工程承包与成套设备	5,521,702,079.90	4,859,980,709.00	11.98%	15.89%	23.10%	-5.15%
咨询设计	1,725,050,019.61	1,264,825,860.96	26.68%	-9.77%	-13.88%	3.50%
装备制造	723,152,425.77	547,551,005.32	24.28%	15.81%	13.55%	1.51%
分地区						
中国境内	5,839,738,146.13	4,893,453,119.88	16.20%	22.71%	23.92%	-0.82%
中国境外	2,800,026,358.80	2,400,103,549.81	14.28%	-12.69%	-6.45%	-5.72%
分销售模式						
直接销售	8,639,764,504.93	7,293,556,669.69	15.58%	8.46%	11.96%	-2.64%

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“经营情况讨论与分析”中的“一、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	12	74,112.86
西亚非洲区域	16	133,626.52
拉美区域	7	17,042.08
中亚东欧区域	5	88,355.32
总计	40	313,136.78

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
埃塞俄比亚瓦尔凯特	64,706	EPC	埃塞俄比亚瓦尔凯特糖厂项目一期正在进行收尾工作，

糖厂项目			二期剩余精糖、筒仓、锅炉、电气仪表等安装工作尚未完成。因埃塞俄比亚局势动荡，目前该项目暂时停工。
乌兹别克 PVC 生产综合体建设项目	43,980	EPC	乌兹别克 PVC 生产综合体建设项目已投产运行，于 2021 年 2 月取得临时验收证书。

(5) 报告期日常经营合同情况

1、重大经营合同

2021 年 6 月 18 日，公司与哈萨克斯坦苏克石油天然气股份公司签署了哈萨克斯坦苏克天然气综合开发项目商务合同，合同金额为 11.96 亿美元，该项目位于哈萨克斯坦突厥斯坦州和克孜勒奥尔达州，项目内容为建设一座年产 60 亿立方米天然气的生产开发设施，工程范围包括钻探井、内部集输系统、油气处理厂、外输管道和配套工程。截至目前，该商务合同尚未生效。

2、其他日常经营合同

(1) 廊坊开发区第一中学工程 EPC 总承包项目

2021 年 1 月 15 日，公司下属全资子公司中国中元与廊坊经济技术开发区管理委员会签署了廊坊开发区第一中学工程 EPC 总承包合同，合同金额为人民币 59,720.49 万元。该项目位于河北省廊坊市廊坊开发区友谊路东侧、新源道北侧，项目内容为建设一所总建筑面积为 110,900 平方米的中学，包括教学楼以及附属设施。

(2) 昌吉州人民医院新区医院建设项目规划和施工图设计项目

2021 年 3 月 25 日，公司下属全资子公司中国中元与昌吉州人民医院签署了昌吉州人民医院新区医院建设项目规划和施工图设计合同，合同金额为人民币 3,198 万元。该项目位于新疆维吾尔自治区昌吉州昌吉市，项目内容为完成昌吉州人民医院新区医院建设项目规划总平面设计、修建性详细规划、工程勘察、方案设计、初步设计、施工图设计以及项目施工阶段、竣工验收阶段和质量保修期间的全部设计服务工作。

(3) 孟加拉 DESWSP 输水管线项目

2021 年 5 月 6 日，公司与孟加拉达卡市供排水局签署了孟加拉 DESWSP 输水管线项目商务合同，合同金额为 777,400.5 万孟加拉塔卡，约合 9,200 万美元。该项目位于孟加拉首都达卡市，项目内容为建设两条约 14 公里输水管线及附属设施。2021 年 8 月 19 日，公司收到孟加拉 DESWSP 输水管线项目的全部预付款，孟加拉 DESWSP 输水管线项目商务合同正式生效。

(4) 新疆阿勒泰吉克普林国家冰雪旅游基地基础设施建设项目索道设备采购、安装施工合同

2021 年 5 月 26 日，公司下属全资子公司北起院与新疆阿尔泰旅游发展集团有限公司签署了新疆阿勒泰吉克普林国家冰雪旅游基地基础设施建设项目索道设备采购、安装施工合同，合同金额为人民币 15,857.8 万元。该项目位于新疆吉克普林国际滑雪场，项目内容为新疆阿勒泰吉克普林国家冰雪旅游基地基础设施建设项目提供索道设备及相关技术服务。

(5) 几内亚 NJMC 金矿选矿厂建设项目

2021 年 7 月 5 日，公司与与萨鲁新佳本矿业公司签署了几内亚 NJMC 金矿选矿厂建设项目商务合同，合同金额为 8,512.61 万美元，约合 55,072.33 万元人民币。该项目位于几内亚康康省，项目内容为建设一座开采量为 6,000 吨/天的金矿选矿厂，包括设计和工程建设。截至目前，该商务合同尚未生效。

(6) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2021 年		2020 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	建设成本	4,859,980,709.00	66.63%	3,947,943,169.21	60.61%	23.10%

设备						
咨询设计	服务成本	1,264,825,860.96	17.34%	1,468,729,768.73	22.54%	-13.88%
国内外贸易	商品采购成本	617,497,842.60	8.47%	599,910,022.54	9.21%	2.93%
装备制造	生产成本	547,551,005.32	7.51%	482,207,092.63	7.40%	13.55%
其他业务	税金等支出	3,701,251.81	0.05%	15,871,532.17	0.24%	-76.68%

单位：元

产品分类	项目	2021 年		2020 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	4,859,980,709.00	66.63%	3,947,943,169.21	60.61%	23.10%
咨询设计	服务成本	1,264,825,860.96	17.34%	1,468,729,768.73	22.54%	-13.88%
国内外贸易	商品采购成本	617,497,842.60	8.47%	599,910,022.54	9.21%	2.93%
装备制造	生产成本	547,551,005.32	7.51%	482,207,092.63	7.40%	13.55%
其他业务	税金等支出	3,701,251.81	0.05%	15,871,532.17	0.24%	-76.68%

说明

不适用

（7）报告期内合并范围是否发生变动

√ 是 □ 否

1、中工武大设计研究有限公司

2021年3月30日，为优化资源配置，公司与山东高速路桥投资管理有限公司签署了《产权交易合同》，公司将持有的中工武大51%股权转让给山东高速路桥投资管理有限公司，转让价格17,766.36万元。2021年4月2日，公司将中工武大资产、控制权、管理权移交给山东高速路桥投资管理有限公司，由其对中工武大实施管理和控制；同日，公司收到北京产权交易所就该交易出具的产权交易凭证，该交易事项已完成。报告期内，中工武大股东变更的工商登记手续完成，中工武大不再纳入公司合并报表范围。

2、中工环境（成都大邑）有限公司

2021年5月21日，为顺利执行成都市大邑县安仁污水处理厂项目，中工环境投资新设中工环境（成都大邑）有限公司，纳入合并范围。

3、国机白俄罗斯有限责任公司

2020年4月20日，公司第六届董事会第三十六次会议审议通过了《关于向下属全资子公司中工国际白俄罗斯有限责任公司增资暨关联交易议案》。2021年7月，国机集团和公司已完成增资价款缴付手续，增资后，该公司注册资本为839.22万美元，公司持股比例为30%。该公司更名为国机白俄罗斯有限责任公司，不再纳入公司合并报表范围。

4、中工国际基建（印度）有限公司和中工国际（老挝）有限公司

报告期内，公司清算注销了子公司中工国际基建（印度）有限公司和中工国际（老挝）有限公司，不再纳入合并报表范围。

（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）	1,979,094,803.40
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	22.91%
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	584,623,333.78	6.77%
2	第二名	414,415,843.90	4.80%
3	第三名	377,449,522.49	4.37%
4	第四名	366,171,911.11	4.24%
5	第五名	236,434,192.12	2.74%
合计	--	1,979,094,803.40	22.91%

主要客户其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	1,809,087,867.65
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	23.77%
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	780,758,536.42	10.26%
2	第二名	396,389,806.09	5.21%
3	第三名	362,209,374.97	4.76%
4	第四名	164,048,585.07	2.16%
5	第五名	105,681,565.10	1.39%
合计	--	1,809,087,867.65	23.77%

主要供应商其他情况说明

☐ 适用 ☒ 不适用**3、费用**

单位：元

	2021 年	2020 年	同比增减	重大变动说明
--	--------	--------	------	--------

销售费用	257,018,971.84	310,042,424.91	-17.10%	
管理费用	460,962,262.11	468,320,134.70	-1.57%	
财务费用	87,115,868.72	331,470,591.83	-73.72%	费用降低的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，报告期内公司加强了汇率的管理，汇兑损失减少。
研发费用	292,881,090.71	279,636,774.49	4.74%	

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
起重机械和工业车辆领域国际标准研究	开展起重机械和工业车辆领域中的国际标准推进任务，加大主导制定国际标准的力度。	2021 年 12 月通过科技部验收结题	发布《起重机—术语—第 4 部分:臂架起重机》(ISO4306-4)和《工业车辆—使用、操作和维护安全规范》(ISO 21262)2 项国际标准。	本课题为国家重点研发项目，研发成果填补了起重机械和工业车辆国际标准体系的空白，提升我国在国际标准化领域的话语权和影响力。
灭火介质作用下复杂火灾流场数值仿真计算方法及仿真灭火模型	研究自动喷水灭火系统在高大空间建筑中的控灭火性能；运用火灾动力学模拟工具（FDS）建立标准燃烧体模型和自动喷水灭火模型。	已于 2021 年结题	通过自动喷水灭火数值模拟研究，可为自动喷水灭火系统设计参数提供技术支撑，节约时间和经济成本。	本项目为科技部专项课题。 本项目成果可为大跨度空间建筑的设计和消防安全评估提供咨询，具有良好的社会效益和经济效益。
超高层建筑火灾风险评估与监测预警关键技术研究及三维监测预警平台应用	依据火灾统计数据 and 建筑消防设施完好率、火灾仿真模拟等建立超高层建筑火灾风险量化评估模型和方法。	预计 2022 年结题	通过对超高层建筑火灾风险评估与监测预警关键技术研究，提高超高层建筑消防管理的合理性和针对性。	本项目为省部级专项课题。 预期攻克我国消防安全评估定量化难题，有利于公司业务的拓展，具有较好的经济效益。
工业化建筑消能减震结构优化设计理论与性能分析关键技术	进行工业化建筑消能减震结构工程技术研究，并完成示范工程 1 项。	已于 2021 年结题	完成消能减震附加阻尼比计算方法对比，粘滞阻尼器参数变化对减震效果影响规律，粘滞阻尼器布置优化等专项研究。	本项目为科技部专项课题。 随着《建设工程抗震管理条例》于 2021 年 9 月 1 日起执行，将会有更多的减隔震项目开始实施，课题成果的推广和提升也将迎来新的高峰。
工业环境振动监测预警及智能控制	对各类型振动、智能化控制、多手段监	预计 2022 年结题	建立工业振动大数据库，进行功能分析，提出一整	本项目为集团重大专项课题。为现代工业发展提供

制关键技术研究与应用	测、大数据预警等内容开展系统的应用前瞻性研究。		套工业环境振动监测预警及智能控制关键技术。	技术保障，为集团战略转型提供技术支撑。
智能起重机（搬运机器人）关键技术与产业化推广	开展起重机数字化、智能化、成套技术和关键零部件技术研究及产业化推广应用。	2022 年 3 月份完成验收结题	完成智能起重机关键技术方案和工程技术方案，并进行工程应用。	本课题为北京市东城区科技计划项目，研发成果大幅提升国产起重设备智能化水平，促进行业技术进步。

公司研发人员情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发人员数量（人）	2,328	2,500	-6.88%
研发人员数量占比	53.60%	43.29%	10.31%
研发人员学历结构	——	——	——
本科	1,292	1,390	-7.05%
硕士	965	964	0.10%
博士	13	13	0.00%
其它	58	133	-56.3%
研发人员年龄构成	——	——	——
30 岁以下	655	541	21.07%
30~40 岁	1,022	1,052	-2.85%
40 岁以上	651	907	-28.22%

公司研发投入情况

	2021 年	2020 年	变动比例
研发投入金额（元）	499,051,400.00	530,423,954.86	-5.91%
研发投入占营业收入比例	5.78%	6.66%	-0.88%
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%

报告期内，公司研发人员数量和研发投入金额同比有所下降是由于出售中工武大股权导致。

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	2021 年	2020 年	同比增减
经营活动现金流入小计	8,618,042,687.92	10,242,197,088.29	-15.86%
经营活动现金流出小计	9,032,713,914.51	9,900,398,525.21	-8.76%
经营活动产生的现金流量净额	-414,671,226.59	341,798,563.08	-221.32%
投资活动现金流入小计	143,364,610.26	71,135,465.96	101.54%
投资活动现金流出小计	355,677,543.49	87,328,652.75	307.29%
投资活动产生的现金流量净额	-212,312,933.23	-16,193,186.79	-1,211.13%
筹资活动现金流入小计	455,398,920.42	756,103,407.88	-39.77%
筹资活动现金流出小计	810,066,947.17	395,082,492.47	105.04%
筹资活动产生的现金流量净额	-354,668,026.75	361,020,915.41	-198.24%
现金及现金等价物净增加额	-1,077,150,337.69	500,834,625.36	-315.07%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

（1）报告期内经营活动产生的现金流净额较上年同期减少221.32%，主要原因为报告期内随着公司国内市场项目开工，现金流出较多。

（2）报告期内投资活动产生的现金流净额较上年同期减少1,211.13%，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多。

（3）报告期内筹资活动产生的现金流净额较上年同期减少198.24%，主要原因为上年同期借款较多，本年归还借款。

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

报告期归属于上市公司股东的净利润与经营活动产生的现金净流量存在差异的原因为报告期多个项目正处于执行阶段，支付的工程款项较多，现金流出较多。

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

	2021 年末	2021 年初	比重增减	重大变动说明
--	---------	---------	------	--------

	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	6,957,363,644.75	31.56%	8,045,496,652.13	36.24%	-4.68%	报告期内，公司归还流动资金贷款，以及经营类预付项目款增加，使得货币资金减少
应收账款	4,396,047,821.64	19.94%	4,279,833,956.75	19.28%	0.66%	
合同资产	189,443,116.02	0.86%	175,223,480.59	0.79%	0.07%	
存货	4,656,649,714.03	21.12%	3,983,098,008.72	17.94%	3.18%	
投资性房地产	136,112,537.37	0.62%	141,644,263.57	0.64%	-0.02%	
长期股权投资	189,028,068.25	0.86%	175,976,692.38	0.79%	0.07%	
固定资产	1,255,594,010.02	5.70%	1,369,640,987.17	6.17%	-0.47%	
在建工程	47,871,221.02	0.22%	17,750,597.04	0.08%	0.14%	
使用权资产	656,741,270.25	2.98%	662,072,235.29	2.98%	0.00%	
短期借款	416,103,608.13	1.89%	740,687,849.94	3.34%	-1.45%	
合同负债	4,531,925,284.58	20.56%	4,580,998,822.22	20.64%	-0.08%	
长期借款	146,554,237.43	0.66%	101,825,067.09	0.46%	0.20%	
租赁负债	524,108,669.00	2.38%	501,452,175.16	2.26%	0.12%	

境外资产占比较高

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
老挝万象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	6.92%	否
老挝万象滨	万象滨河综	136,112,537.	老挝万象市	自持出租	财务监督、	已形成规模	1.27%	否

河综合开发 项目投资性 房地产	合开发项目 一期所开发 投资性房地 产	37			委托外部审 计	性相对稳定 收入		
万象滨河综 合开发土地 储备	万象滨河综 合开发项目 所取得湄公 河沿岸待开 发土地储备	331,767,616. 35	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	3.10%	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	248,150,727. 36	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	2.32%	否
老挝琅勃拉 邦土地储备 及配套设施	收购老挝岱 梧公司形成 待开发土地 及配套设施	147,672,899. 46	老挝琅勃拉 邦	联合开发、 地块出售	财务监督、 委托外部审 计	暂无直接受 益	1.38%	否
加拿大普康 控股（阿尔 伯塔）有限 公司房屋、 设备类固定 资产	生产经营用 固定资产	323,562,730. 49	加拿大	生产用	财务监督， 委托外部审 计	不适用	3.02%	否
加拿大普康 控股（阿尔 伯塔）有限 公司矿山类 固定资产	通过债务重 组取得	173,209,158. 26	加拿大	生产用	财务监督， 委托外部审 计	不适用	1.62%	否

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价 值变动损益	计入权益的 累计公允价 值变动	本期计提的 减值	本期购买金 额	本期出售金 额	其他变动	期末数
金融资产								
1.交易性金融 资产（不含 衍生金融资 产）	111,713,133.1 2	14,742,996.6 7	33,181,489.7 9		6,689,405.04			133,145,534 .83

2.衍生金融资产		58,722,283.15	58,722,283.15				58,722,283.15	58,722,283.15
3. 其他权益工具投资	493,758,837.65		22,902,098.36		11,520,378.99	5,047,920.00	17,376,944.34	517,608,240.98
金融资产小计	605,471,970.77	73,465,279.82	114,805,871.30	0.00	18,209,784.03	5,047,920.00	76,099,227.49	709,476,058.96
上述合计	605,471,970.77	73,465,279.82	114,805,871.30	0.00	18,209,784.03	5,047,920.00	76,099,227.49	709,476,058.96
金融负债	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

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71,349,311.85元，其中银行承兑汇票保证金2,713,100.00元，用于担保的定期存款或通知存款11,261,961.48元，保函保证金42,440,279.32元，诉讼保全程序冻结资金10,387,317.06元，财政项目专用账户4,546,653.99元。

2、公司下属子公司成都水务以污水处理服务费及厂外配套工程补偿费的收费权为质押物，从华夏银行股份有限公司北京知春路支行及华夏银行股份有限公司北京平安支行累计借款 88,008,800 元，截止 2021 年 12 月 31 日，累计还款 49,167,480.00 元，剩余借款额 38,841,320.00 元。

3、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，截止2021年12月31日，借款余额为人民币38,955,007.72元，其中重分类到一年内到期的非流动负债人民币37,194,987.94元。

4、公司下属公司成都水务由本公司担保，向华夏银行股份有限公司北京平安支行借款，截止2021年12月31日，借款余额52,000,000.00元，其中重分类到一年内到期的非流动负债6,500,000.00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餐厨垃圾处理项目的特许经营权为抵押以及收费权为质押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司凉山彝族自治州分行借款，截止2021年12月31日，借款余额为63,649,897.65元。

6、公司下属公司邳洲水务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累计借款 17,500,000 元，累计还款 7,500,000 元，剩余借款额 10,000,000 元，其中重分类至一年内到期的非流动负债 2,000,000 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
51,499,664.27	296,686,083.04	-82.64%

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）
西昌市中工城投环境有限责任公司	污水处理及餐厨垃圾回收利用	增资	3,924,000.00	80.00%	自有资金	西昌高新投资建设集团有限公司	长期	股权投资	已完成	0.00	0.00	否	-	-
中工环境（成都大邑）有限公司	污水处理及其再生利用	新设	20,000,000.00	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	0.00	0.00	否	-	-
中白产业基金	投资中白工业园及欧洲其他国家的优质项目	增资	11,520,378.99	1.71%	自有资金	招商局资本控股（国际）有限公司、中国机械工业集团有限公司等	长期	股权投资	已完成	0.00	0.00	否	2017年04月01日	巨潮资讯网
国机白俄罗斯有限责任公司	国机火炬园项目	增资	16,055,285.28	30.00%	自有资金	中国机械工业集团有限公司	长期	股权投资	已完成	0.00	2,430.23	否	2020年04月22日	巨潮资讯网
合计	--	--	51,499,664.27	--	--	--	--	--	--	0.00	2,430.23	--	--	--

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	-	-	158,971,465.99	公允价值计量	69,690,811.99	30,157,745.16	-52,433,503.80	6,689,405.04		30,157,745.16	106,537,962.19	其他	自有资金
期末持有的其他证券投资			0.00	--	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	--	--
合计			158,971,465.99	--	69,690,811.99	30,157,745.16	-52,433,503.80	6,689,405.04		30,157,745.16	106,537,962.19	--	--

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2021年12月31日，中农机持有蓝科高新532.8万股，公允价值共计4,731.26万元。

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2021年12月31日，中工香港公司持有股份公允价值共计2,327.30万元。

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2021年12月31日，此类资产的市场公允价值为3,079.00万元。

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2021年12月31日，公允价值为516.24万元。

(2) 衍生品投资情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

衍生品投资操作方名称	关联关系	是否关联交易	衍生品投资类型	衍生品投资初始投资金额	起始日期	终止日期	期初投资金额	报告期内购入金额	报告期内售出金额	计提减值准备金额（如有）	期末投资金额	期末投资金额占公司报告期末净资产比例	报告期实际损益金额
商业银行	非关联方	否	远期结售汇	0	2021年01月06日	2023年07月28日	0	171,015.14	4,050.41	0	166,964.73	15.60%	7,342.56

合计	0	--	--	0	171,015.14	4,050.41	0	166,964.73	15.60%	7,342.56
衍生品投资资金来源	出口收汇									
涉诉情况（如适用）	不适用									
衍生品投资审批董事会公告披露日期（如有）	2021 年 12 月 23 日									
衍生品投资审批股东会公告披露日期（如有）	无									
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）	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、汇率波动风险：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汇汇率高于交割日实时汇率时，将造成汇兑损失。2、内部控制风险：远期结售汇交易专业性较强，可能会由于内控制度不完善而造成风险。3、回款预测风险：公司根据工程项目实施计划和进出口贸易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，造成公司回款预测不准确，导致远期结汇交割违约风险。 公司采取的风险控制措施：1、公司将加强对汇率的研究分析，适时调整交易方案，配备开展远期结售汇业务的业务操作、风险控制等专业人员。2、公司已制定《中工国际工程股份有限公司远期结售汇管理办法》，制定了严格的决策程序、报告制度和监控措施，明确了授权范围、操作要点与信息披露等具体要求。公司在开展远期结售汇业务时，将严格按照《中工国际工程股份有限公司远期结售汇管理办法》执行。3、公司高度重视工程项目和贸易业务应收款项的管理，防范和规避远期结售汇延期交割。4、公司董事会审计委员会负责审查远期结售汇业务的必要性及风险控制情况。公司审计部至少每半年对远期结售汇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远期结售汇业务进行审计，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。									
已投资衍生品报告期内市场价格或产品公允价值变动的情况，对衍生品公允价值的分析应披露具体使用的方法及相关假设与参数的设定	本公司对衍生品公允价值的核算主要是针对报告期本公司与银行签订的远期结售汇交易未到期合同。已投资衍生品报告期末公允价值按照银行等中介金融机构提供或获得的报价确定。									
报告期公司衍生品的会计政策及会计核算具体原则与上一报告期相比是否发生重大变化的说明	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	公司开展以套期保值为目的的远期结售汇业务，有利于运用远期结售汇套期保值工具降低或规避汇率波动出现的汇率风险、减少汇兑损失、控制经营风险；公司制定了《中工国际工程股份有限公司远期结售汇管理办法》，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远期结售汇业务可行性分析报告》，对开展此项业务的背景、基本情况、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远期结售汇业务进行全面了解；公司开展远期结售汇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，同意本次董事会会议对上述议案的表决结果。

5、募集资金使用情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

八、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

☐ 适用 ☒ 不适用

公司报告期未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

☒ 适用 ☐ 不适用

交易对方	被出售股权	出售日	交易价格（万元）	本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元）	出售对公司的影响	股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例	股权出售定价原则	是否为关联交易	与交易对方的关联关系	所涉及的股权是否已全部过户	是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施	披露日期	披露索引
山东高速路桥投资管理有限公司	中工武大 51% 股权	2021 年 3 月 30 日	17,766.36	6,768.09	优化资源配置	23.61%	以评估值为准	否	无	是	是	--	--

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	子公司	工程勘察设	620,000,000.	4,188,481,61	1,113,086,48	3,604,042,93	157,902,509.	144,192,209.

公司		计	00	8.90	6.67	5.07	46	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	200,000,000.00	3,036,174,116.88	437,925,275.37	1,045,159,339.92	70,278,002.34	63,592,922.81
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	824,249,633.56	557,157,107.28	76,616,325.39	9,504,078.27	6,563,896.97
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	958,110,866.05	211,849,374.92	502,870,763.84	7,485,996.09	6,031,215.85
中工国际投资（老挝）有限公司	子公司	投资、服务等	617,280,044.94	1,764,376,546.11	134,594,886.17	17,409,730.39	-77,430,476.36	-77,430,476.36

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
中工环境（成都大邑）有限公司	新设	筹建期，对业绩无影响
中工武大设计研究院有限公司	处置	增加净利润 6,671.41 万元
中工国际基建（印度）有限公司	注销	为执行项目设立的子公司，对业绩无影响
中工国际（老挝）有限公司	注销	为执行项目设立的子公司，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，中国中元主要生产经营指标平稳增长，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，凭借医疗建筑设计市场持续繁荣态势，在合同额及收入方面保持增长，取得不俗成绩。此外，民用建筑、工业与物流、能源环保及军民融合业务均保持稳步增长态势，并取得新的细分市场领域突破。在国家国际发展合作署组织的对外援助项目咨询服务单位资格认定中，中国中元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。进一步扩展了中国中元海外板块经营的平台，对于推动设计咨询“走出去”、提升国际业务竞争力具有重要意义。

2、北京起重运输机械设计研究院有限公司

报告期内，北起院抢抓冬奥会机遇，大力开拓市场，索道板块进一步巩固行业龙头地位；物流仓储紧跟业内焦点技术，加大仓储数字化平台开发，在巩固医药领域领先地位的同时，不断开拓家居领域市场，并在化工领域实现新突破；起重运输装备将传统起重机与现代物流技术有效结合，开拓智能起重机系统在智慧港口、智能制造领域的市场；不断研发新型环保物料输送产品，深耕水泥生产、垃圾处理、秸秆发电等市场领域；建立研发、制造基地，提升装备制造能力和盈利水平。

3、中工环境科技有限公司

报告期内，中工环境科技紧跟国家战略进行布局，继续深耕市政水务业务，邳州城北污水厂、山西阳煤太化等多家污水厂持续安全稳定运行，成功签署成都市大邑县安仁污水处理厂特许经营权项目、邳州市炮车污水处理厂TOT项目。固废

项目取得较大进展，西昌市餐厨垃圾处理项目进入试运营，探索区域滚动开发新模式。区域服务能力进一步提升，邳州七个乡镇污水处理厂运营到期圆满移交，通过网络远程服务实现连片运营，凸显出公司区域一体化服务的运营实力。

4、加拿大普康控股有限公司

报告期内，加拿大普康公司加大市场开拓力度，全年新签合同2.69亿美元，有力稳固了在加拿大矿业市场的传统地位。积极抵御加拿大疫情蔓延、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，新冠疫情对东昌酒店、亚欧峰会别墅和万象新天商业街的日常经营活动造成较大影响，中工老挝实施营销一体化管理，以“降本增效”为主要抓手，积极开展复工复产，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。大国地缘政治博弈进一步加剧，部分地区安全形势恶化；世界经济调整复苏基础较为脆弱，全球产业链、供应链重塑进程加快，但大宗商品价格大幅上涨，主要经济体滞胀风险上升；疫情发展演变的不确定性仍然较高，对国际经贸往来将造成持续影响。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，我国经济发展面临需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，但我国经济韧性强，长期向好的基本面不会改变。根据中央经济工作会议精神，2022年经济工作要稳字当头、稳中求进，相关政府部门将推出有利于经济稳定的宏观政策，将为企业的发展带来的发展机遇和发展助力。

（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”不断向纵深推进；RCEP正式生效和《中非合作2035年愿景》通过将极大地提振信心，稳定市场。疫情推动了医疗、环保、供排水等与民生相关的投资量增加，新基建、绿色低碳发展等将为各国经济增长注入新动能，开展产业、健康、绿色和数字合作的空间更加广阔，将为行业复苏和转型发展提供新的动力。

据商务部统计，2021年，我国对外承包工程业务完成营业额1,549.4亿美元，同比下降0.6%，新签合同额2,584.9亿美元，同比增长1.2%。我国企业在“一带一路”沿线的60个国家新签对外承包工程新签合同额1340.4亿美元，同比下降5.2%，占同期我国对外承包工程新签合同额的51.9%；完成营业额896.8亿美元，同比下降1.6%，占同期总额的57.9%。

从2021年1-10月的情况来看，对外承包工程市场格局总体稳定。亚洲市场新签合同额751亿美元，占比连续3年下降，跌至24.9%；非洲市场新签合同额554.4亿美元，占比连续3年上升；欧洲市场表现不俗，继续位列第三大区域市场；拉美市场新签合同额和完成营业额小幅增长，部分BOT项目实现签约、开工或运营，有望成为企业开展市场多元化和经营模式创新的重点区域。从行业分布来看，1-10月，居于前三位的交通、电力、一般建筑三大优势行业集中度较高，合计新签合同额、完成营业额分别占到业务总额的62.8%和64.9%。值得关注的是，基于全球“双碳”共识电力领域新签合同额和完成营业额同比出现下滑，项目构成发生变化，火电项目完成营业额下降21.5%，以光伏、风电为代表的新能源以及蓄/变电站、输变电业务正成为电力领域新的增长点。

国内市场方面，我国政府相关部委下发《工程总承包管理办法》《关于推进全过程工程咨询服务发展的指导意见》《建设工程企业资质管理制度改革方案》等多个政策文件，实施建筑业“放管服”改革，积极推动工程总承包、全过程咨询等业务模式，给国内工程总承包的发展带来活力。同时，随着工程总承包、新型城镇化、新基建、城市更新、“双碳”目标等政策的推动，在减污、降碳、新能源、新技术、新产业集群等相关的工程承包领域更具增长空间。2022年，在“稳中求

进”和适度超前开展基础设施投资的总基调下，将在水利、交通、生态环保、农业农村、市政和新基建的领域将迎来更多投资机遇。在国家政策有力引导下，近年来工程咨询与工程设计、工程总承包一直保持持续增长态势。

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，行业发展空间巨大。我国自动化物流装备行业具有体量大、发展速度快等特点，智能仓储的战略地位将持续加强；据高工产业研究院报告统计，2015-2019年智能仓储市场规模年均复合增长率为17%，2019年智能仓储市场规模达到856.5亿元，未来智能仓储需求将进一步释放，预计到2023年，智能仓储市场规模有望达1,975亿元。随着大数据、云计算、人工智能、AI、物联网等技术物流领域加快应用，物流系统正在从自动化、信息化逐步迈向智能化、数字化时代。

生态环保方面，“十四五”时期，是我国深入推进生态文明建设的关键期。党中央 国务院发布《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》和《关于深入打好污染防治攻坚战的意见》两个重要文件，在推动绿色低碳发展、打好蓝天碧水净土保卫战方面做出全面部署。随着国家强化产业扶持，宏观战略导向和环境保护力度的不断加大，节能环保产业具有广阔的发展空间和巨大的市场增量。

（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，各细分子领域较为分散，竞争格局差异较大。

（四）公司发展战略

报告期内，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结合，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

2022年是“十四五”战略规划落地的关键之年，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，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，巩固国际市场业务优势。构建可持续的市场开发模式，把握RCEP生效机遇，积极开发“一带一路”沿线的重要国别市场，培育支柱市场；围绕系统内优势产业加强专业化能力，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，推进医疗、索道、民用、能源、物流、起重运输等重点业务领域项目。扎实推进海外项目执行，海外项目要针对各类风险叠加的趋势，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，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。

大力拓展投建营业务。在境外重点国别和境内区域发展战略中经济发达、政府财政状况好的省市地区，围绕市政给排水、工业废水治理、固体废弃物处置、索道、清洁能源等优势领域，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。

加强创新，激发发展“新动能”。完善公司科技创新体系，落实各项科技管理制度，加强科研项目管理，大力推进成果转化应用，加强信息化技术与产品技术的融合和数字化信息系统建设，推动设计咨询领域数字化技术和场景应用。加强装备研发，攻克关键技术，建立核心装备制造、软件系统和设备集成全方位能力，打造新的业务增长极。

防控风险，保持持续健康发展。坚持疫情防控不放松，强化安全意识。要统筹做好常态化疫情防控，严格落实疫情防控主体责任。高度关注境外疫情态势，做好远端防控、监测预警、物资储备和应急处置。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。全面提升公司内部控制体系有效性，动态调整重大风险解决方案。持续健全完善公司管理制度并落实到位。完善法律风险防范工作体系，建立合规管理制度和重点领域管理流程，增强全员合规意识。

（六）可能面对的风险

1、国际化经营风险。当前，世界经济增长动能有所削弱，不确定性、不稳定性因素增多，下行风险加大；全球通胀水平较高，供应链不畅通，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，将对项目生效、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、新冠肺炎疫情风险。因境外疫情持续蔓延，病毒毒株不断变异升级，多国航班发生经常性熔断，导致公司项目人员出入境、设备供应和运输困难，成本大幅上涨，对境外项目的开发和执行工作以及成本管理和安全生产造成较大影响。公司将严格落实疫情防控要求，加强项目现场管理和成本控制，加强境外人员心理疏导，加强防疫物资储备，建立并不断完善应急预案体系。

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，合同大多以美元计价。2020年以来，受宏观环境影响，人民币升值幅度较大，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，通过加强汇率管理将汇率风险维持在可控的水平。

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
2021 年 09 月 08 日	北京	其他	机构	申万宏源证券有限公司、中信证券股份有限公司、光大证券股份有限公司、招商证券股份有限公司、国盛证券有限责任公司、海通证券股份有限公司、天风证券股份有限公司、华泰证券股份有限公司、平安资产管理有限责任公司、长盛基金管理有限公司、民生加银基金管理有限公司、上海雅策投资管理有限公司、国美金控投资有限公司	公司 2021-2025 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 2021 年 9 月 8 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。公司修订了《公司章程》《董事会议事规则》《总经理工作细则》《信息披露制度》《内幕信息知情人登记管理制度》《重大信息内部报告制度》《对外担保管理办法》及4项董事会专门委员会议事规则等，不断强化公司“三会一层”运行和决策规范，持续加强履职尽责能力建设；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，及时补充完善治理漏洞，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。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，并修订薪酬及绩效制度，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
2020 年度股东大会	年度股东大会	64.59%	2021 年 05 月 20 日	2021 年 05 月 21 日	《2020 年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-031）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	64.14%	2021 年 08 月 19 日	2021 年 08 月 20 日	《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-043）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	64.47%	2021 年 11 月 15 日	2021 年 11 月 16 日	《2021 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-059）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)	本期增持股份数量 (股)	本期减持股份数量 (股)	其他增减变动 (股)	期末持股数 (股)	股份增减变动的原因
王博	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	50	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	64	2020年09月29日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	
李国强	独立董事	现任	男	67	2016年06月03日	2022年06月02日	0	0	0	0	0	
李旭红	独立董事	现任	女	50	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	59	2022年01月18日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	
周亚民	监事会主席	现任	男	58	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	50	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	50	2020年12月16日	2023年12月15日	49,560	0	0	0	49,560	
张爱丽	财务总监、董事会秘书	现任	女	53	2020年07月01日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	
刘生承	副总经	现任	男	55	2018年	2023年	83,440	0	0	0	83,440	

	理				10月08日	12月15日						
黄锋	总法律顾问	现任	男	48	2021年08月20日	2023年12月15日	0	0	0	0	0	
葛长银	独立董事	离任	男	58	2015年04月28日	2021年05月20日	0	0	0	0	0	
王宇航	党委副书记、董事、总经理	离任	男	49	2020年03月23日	2021年08月18日	280,165	0	0	0	280,165	
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	70	2016年06月03日	2022年3月30日	0	0	0	0	0	
合计	--	--	--	--	--	--	413,165	0	0	0	413,165	--

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，董事会于2021年8月18日收到董事、总经理王宇航先生的书面辞职报告。由于工作变动原因，王宇航先生申请辞去公司董事、董事会战略委员会副主任委员、总经理职务，辞职后不再在公司担任任何职务。根据《公司法》《公司章程》等有关规定，王宇航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
葛长银	独立董事	任期满离任	2021年05月20日	葛长银先生由于连任时间已满六年，申请辞去公司独立董事、董事会审计委员会主任委员和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。2021年5月20日，公司2020年度股东大会选举李旭红女士为第七届董事会独立董事，葛长银先生的辞职报告生效。
李旭红	独立董事	被选举	2021年05月20日	2021年5月20日，公司2020年度股东大会选举李旭红女士为第七届董事会独立董事。
王宇航	党委副书记、董事、总经理	离任	2021年08月18日	公司董事会于2021年8月18日收到王宇航先生的书面辞职报告。由于工作变动原因，王宇航先生申请辞去公司董事、董事会战略委员会副主任委员、总经理职务，辞职后不再在公司担任任何职务。王宇航先生的辞职申请自送达公司董事会之日起生效。

黄锋	总法律顾问	聘任	2021 年 08 月 19 日	2021 年 8 月 19 日，公司第七届董事会第十次会议聘任黄锋先生为公司总法律顾问。
李海欣	党委副书记、董事、总经理	被选举	2021 年 10 月 18 日	2021 年 10 月 18 日，公司第七届董事会第十一次会议聘任李海欣先生为公司总经理；2021 年 11 月 15 日，公司 2021 年第二次临时股东大会选举李海欣先生为第七届董事会董事。
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，王德成先生的辞职报告生效。
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为第七届董事会独立董事。
张福生	董事	离任	2022 年 3 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。

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，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临时党委书记、董事长，中国机械设备工程股份有限公司党委书记、董事长，兼任中国农业机械学会理事长、中国国际农业交流协会副会长。

李海欣先生，党委副书记、董事、总经理，50岁，大学本科学历，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，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，64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。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、二重（德阳）重型装备有限公司监事会主席。

李国强先生，独立董事，67岁，本科学历，研究员级高级工程师。曾任中国船舶工业总公司副处长、处长，深圳远舟科技实业有限公司董事兼总经理、副董事长，中船重工科技投资发展有限公司董事兼总经理，乐普（北京）医疗器械股份

有限公司董事兼董事会秘书、监事会主席，中船重工科技投资发展有限公司副总经理，亚光科技集团股份有限公司独立董事，北京当升材料科技股份有限公司独立董事。现任本公司独立董事。

李旭红女士，独立董事，50岁，北京国家会计学院教授，清华大学会计学博士后、中国人民大学财政税收学学博士，北京国家会计学院学术委员会主任、博士生导师，享受国务院政府特殊津贴，英国资深财务会计师（FFA）、澳大利亚资深公共会计师（FIPA）。现任本公司独立董事、中国税务学会理事、中国国际税收研究会理事、北京嗨学网教育科技股份有限公司独立董事，安徽黄山胶囊股份有限公司独立董事。

辛修明先生，独立董事，59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。

（二）监事

周亚民先生，监事会主席，57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派驻监事会主席、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。

李文平先生，监事，50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。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，机械工业规划研究院有限公司执行董事、总经理，中元国际工程设计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。

宋哲先生，职工代表监事，50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，中工国际投资（老挝）有限公司董事、董事长。现任本公司监事、综合部（党委办公室）总经理、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，53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。

刘生承先生，副总经理，54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科研所业务员、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。

黄锋先生，总法律顾问，48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。历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、中工环境科技有限公司董事、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	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否
--------	--------	-------	--------	--------	---------

		担任的职务			领取报酬津贴
周亚民	中国机械工业集团有限公司	第一派驻监事会主席	2020 年 06 月 28 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	至今	否
在股东单位任职情况的说明	无				

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	中国农业机械学会	理事长	2018 年 11 月 25 日	至今	否
王博	中国国际农业交流协会	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	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
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	2024 年 01 月 21 日	是
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	至今	否

			08 日		
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有限公司	独立董事	2020 年 03 月 18 日	至今	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	2024 年 01 月 17 日	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
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
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	至今	否
张爱丽	国机资本控股有限公司	董事	2020 年 10 月 14 日	至今	否
刘生承	中工国际投资（老挝）有限公司	董事长	2020 年 09 月 23 日	至今	否
黄锋	中工环境科技有限公司	董事	2019 年 01 月 23 日	至今	否
黄锋	中工国际控股（加拿大）公司	董事	2019 年 01 月 10 日	至今	否
黄锋	加拿大普康控股有限公司	董事	2019 年 01 月 10 日	至今	否
在其他单位任职情况的说明	无				

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十九次会议审议通过了《关于 2021 年董事薪酬的议案》、《关于 2021 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领取的董事薪酬，需根据《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）及中国机械工业集团有限公司有关规定进行核定，2021 年度从公司领取的税前报酬总额为预发金额；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 2021 年所获税前报酬为预发金额，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	60	否
李海欣	党委副书记、董事、总经理	男	50	现任	51.95	否
张格领	董事	男	64	现任	9.2	是
李国强	独立董事	男	67	现任	10	否
李旭红	独立董事	女	50	现任	6.11	否
辛修明	独立董事	男	59	现任	0	否
周亚民	监事会主席	男	58	现任	0	是
李文平	监事	男	50	现任	0	是
宋哲	职工代表监事	男	50	现任	59.03	否
张爱丽	董事会秘书、财务总监	女	53	现任	51.60	否
刘生承	副总经理	男	55	现任	49.50	否
黄锋	总法律顾问	男	48	现任	47.27	否
葛长银	独立董事	男	58	离任	3.89	否
王宇航	党委副书记、董事、总经理	男	49	离任	43.04	否
王德成	独立董事	男	56	离任	10	否
张福生	董事	男	70	离任	9.2	否
合计	--	--	--	--	410.79	--

六、报告期内董事履行职责的情况

1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第三次会议	2021 年 01 月 26 日	2021 年 01 月 27 日	《第七届董事会第三次会议决议公告》（公告编号：2021-004）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第四次会议	2021 年 02 月 26 日	2021 年 02 月 27 日	《第七届董事会第四次会议决议公告》（公告编号：2021-006）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第五次会议	2021 年 04 月 06 日	2021 年 04 月 08 日	《第七届董事会第五次会议决议公告》（公告编号：2021-009）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第六次会议	2021 年 04 月 28 日	2021 年 04 月 29 日	《第七届董事会第六次会议决议公告》（公告编号：2021-021）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第七次会议	2021 年 05 月 20 日	2021 年 05 月 21 日	《第七届董事会第七次会议决议公告》（公告编号：2021-032）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第八次会议	2021 年 06 月 17 日	2021 年 06 月 21 日	《第七届董事会第八次会议决议公告》（公告编号：2021-034）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第九次会议	2021 年 08 月 02 日	2021 年 08 月 03 日	《第七届董事会第九次会议决议公告》（公告编号：2021-039）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第十次会议	2021 年 08 月 19 日	2021 年 08 月 20 日	《第七届董事会第十次会议决议公告》（公告编号：2021-045）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第十一次会议	2021 年 10 月 18 日	2021 年 10 月 19 日	《第七届董事会第十一次会议决议公告》（公告编号：2021-052）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第十二次会议	2021 年 10 月 27 日	2021 年 10 月 29 日	《第七届董事会第十二次会议决议公告》（公告编号：2021-054）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第十三次会议	2021 年 11 月 15 日	2021 年 11 月 16 日	《第七届董事会第十三次会议决议公告》（公告编号：2021-060）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网
第七届董事会第十四次会议	2021 年 11 月 23 日	2021 年 11 月 24 日	《第七届董事会第十四次会议决议公告》（公告编号：2021-063）刊登于《中国证券报》《证券时报》及巨潮资讯网

第七届董事会第十五次会议	2021 年 12 月 22 日	2021 年 12 月 23 日	《第七届董事会第十五次会议决议公告》 (公告编号: 2021-066) 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	13	5	8	0	0	否	3
李海欣	3	1	2	0	0	否	1
张福生	13	5	8	0	0	否	3
张格领	13	5	8	0	0	否	3
李国强	13	5	8	0	0	否	3
李旭红	9	3	5	1	0	否	2
王德成	13	5	8	0	0	否	3
葛长银	4	1	3	0	0	否	1
王宇航	7	2	5	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, 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	召开会	成员情况	召开日期	会议内容	提出的重要意见和	其他履行职	异议事项具体
-------	-----	------	------	------	----------	-------	--------

	议次数				建议	责的情况	情况（如有）
战略委员会	1	王博、王宇航、张福生、李国强	2021 年 08 月 18 日	审议关于《中工国际工程股份有限公司 2021-2025 战略规划》的议案。	一致同意	无	无
提名委员会	4	王德成、王博、李国强	2021 年 04 月 27 日	审议《关于补选独立董事的议案》。	一致同意	无	无
			2021 年 08 月 18 日	审议《关于建议公司总法律顾问人选的议案》。	一致同意	无	无
			2021 年 10 月 17 日	审议《关于补选董事的议案》和《关于建议公司总经理人选的议案》。	一致同意	无	无
			2021 年 12 月 21 日	审议《关于补选独立董事的议案》。	一致同意	无	无
薪酬与考核委员会	2	李国强、张福生、葛长银	2021 年 04 月 02 日	审议《关于 2020 年度董事薪酬的议案》和《关于 2020 年度高管人员薪酬的议案》。	一致同意	无	无
		李国强、张福生、李旭红	2021 年 07 月 26 日	审议《关于中工国际工程股份有限公司经理层成员任期制和契约化管理工作方案（征求意见稿）的议案》。	一致同意。并提出“注重激励效果、职责边界要清晰、具备可操作性”的工作建议。	无	无
审计委员会	6	葛长银、王德成、张格领	2021 年 02 月 26 日	审议《关于中工国际工程股份有限公司 2020 年内部审计工作报告的议案》。	一致同意	无	无
			2021 年 04 月 02 日	审议《关于计提资产减值准备的议案》《关于 2020 年度公司内部控制评价报告的议案》《关于 2020 年度财务决算报告的议案》《关于大华会计师事务所（特殊普通合伙）从事 2020 年度公司审计工作的总结报告的议案》和《关于 2021 年度续聘会计师事务所及审计费用的议案》。	一致同意	无	无
			2021 年	审议《关于中工国际工程股	一致同意	无	无

		04 月 28 日	份有限公司 2021 年第一季度内部审计工作报告的议案》。			
	李旭红、王德成、张格领	2021 年 08 月 19 日	审议《关于计提资产减值准备的议案》和《关于中工国际工程股份有限公司 2021 年上半年内部审计工作报告的议案》。	一致同意	无	无
		2021 年 10 月 27 日	审议《关于中工国际工程股份有限公司 2021 年第三季度内部审计工作报告的议案》。	一致同意	无	无
		2021 年 12 月 22 日	审议《关于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》。	一致同意	无	无

八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

☐ 是 ☒ 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	420
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	4,036
报告期末在职员工的数量合计（人）	4,456
当期领取薪酬员工总人数（人）	4,456
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	466
销售人员	343
技术人员	3,083
财务人员	127
行政人员	437
合计	4,456
教育程度	

教育程度类别	数量（人）
专科及以下	981
本科	2,244
硕士及以上	1,231
合计	4,456

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	121
技术人员	182
财务人员	32
行政人员	85
合计	420
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
专科及以下	12
本科	259
硕士及以上	149
合计	420

3、薪酬政策

公司坚持以价值创造为导向，依据公正、公平、激励的原则，不断完善薪酬激励和绩效考核机制，以岗位职责为基础，强化业绩考核机制，通过将员工的收入与企业发展、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、公平的工作氛围和完善的职业发展空间，实现企业与员工共同发展。

4、培训计划

根据公司工作部署，以及当期重点工作安排，公司组织了各类专题学习会，通过现场培训、在线直播、E-learning相结合的形式开展学习与研讨，内容涵盖干部能力及作风建设、信息披露、项目复盘、市场开发、合同管理、远期结售汇、采购管理、安全生产、技术创新实践经验交流、高新资质、党务、纪检、继续教育等各个层面，并积极向国机集团、对外承包商会和深交所等专业机构派送骨干员工进行专业外训学习，努力为员工营造了良好的学习氛围。

4、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）	1.0
分配预案的股本基数（股）	1,237,408,937
现金分红金额（元）（含税）	123,740,893.70
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）	123,740,893.70
可分配利润（元）	5,770,910,377.20
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	
经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2021年度实现利润总额279,398,354.30元，归属母公司所有者的净利润为282,440,562.66元，其中母公司净利润为155,430,902.93元，加上年初母公司未分配利润5,615,437,605.93元，以及其他调整41,868.34元，公司2021年度母公司可供股东分配利润为5,770,910,377.20元。	
2022年3月31日，公司第七届董事会第十九次会议审议通过了《关于公司2021年度利润分配预案的议案》：2021年度利润分配预案为：以2021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1.0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

1、股权激励

（一）股票期权激励计划实施情况

1、2017年7月15日，公司第六届董事会第八次会议审议通过了《中工国际工程股份有限公司股票期权激励计划（草案）》及摘要，独立董事发表了独立意见，公司监事会对股票期权激励计划激励对象名单发表了核查意见。

2、2017年9月8日，公司收到控股股东国机集团转发的国务院国有资产监督管理委员会《关于中工国际工程股份有限公司实施股票期权激励计划的批复》（国资考分[2017]952号），原则同意公司实施股票期权激励计划及股票期权激励计划的业绩考核目标。

3、2017年10月10日，公司2017年第一次临时股东大会审议通过了《中工国际工程股份有限公司股票期权激励计划（草案）》及摘要、《中工国际工程股份有限公司股票期权激励计划实施考核管理办法》和《关于提请股东大会授权董事会办理股票期权激励计划相关事项的议案》。

4、2017年10月20日，公司第六届董事会第十一次会议审议通过了《关于向激励对象授予股票期权的议案》。独立董事发表了独立意见，公司监事会对股票期权激励计划激励对象名单发表了核查意见。

5、2017年11月22日，公司披露了《中工国际工程股份有限公司关于股票期权激励计划授予登记完成的公告》，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司于2017年11月21日完成了向300名激励对象授予2,142万份股票期权的授予登记工作，期权简称：中工JLC1，期权代码：037756，股票期权的行权价格为20.84元/股。

6、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《关于注销部分股票期权的议案》，公司将对6名已不符合激励条件的激励对象已获授但未获准行权的股票期权40.5万份进行注销。独立董事发表了独立意见，公司监事会对本次注销部分股票期权事项发表了核查意见。

7、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《关于调整股票期权激励计划业绩考核对标企业的议案》，因对标企业中铁二局于2017年完成了重大资产置换导致主营业务发生重大变化并更名为中铁工业，失去了对标合理性，公司将其调出对标企业，补充与公司主营业务具有相似性以及营业收入与净利润规模处于行业内较高水平的中国铁建为对标企业。独立董事发表了独立意见，公司监事会对本次调整股票期权激励计划业绩考核对标企业的事项发表了核查意见。

8、2018年4月24日，公司2017年度股东大会审议通过了《关于调整股票期权激励计划业绩考核对标企业的议案》。

9、2018年5月10日，公司披露了《中工国际工程股份有限公司关于部分股票期权注销完成的公告》，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司部分已获授但未获准行权的股票期权注销事宜已经办理完成，已获授但尚未行权的股票期权的数量由2,142万份调整至2,101.5万份。

10、2018年8月14日，公司第六届董事会第十九次会议审议通过了《关于公司调整股票期权激励计划行权价格的议案》。由于公司实施了2017年度权益分派方案，根据《中工国际工程股份有限公司股票期权激励计划（草案）》的有关规定，股票期权激励计划的行权价格调整为20.49元/股。独立董事发表了独立意见，公司监事会对本次调整股票期权激励计划行权价格事项发表了核查意见。

11、2019年3月31日，公司第六届董事会第二十八次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》，因公司股票期权激励计划第一个行权期未达到业绩考核目标，公司将注销294名激励对象第一个行权期已获授但未获准行权的700.5万份股票期权；因股票期权激励对象离职已不符合激励条件，公司将对15名已获授但未获准行权的第二期和第三期股票期权合计64万份进行注销。独立董事发表了独立意见，公司监事会对本次注销部分股票期权事项发表了核查意见。

12、2019年5月8日，公司披露了《中工国际工程股份有限公司关于部分股票期权注销完成的公告》，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司完成了对第一个行权期未达到业绩考核目标的700.5万份股票期权和15名因离职而不符合激励条件的激励对象已获授但未获准行权的64万份股票期权的注销事宜。公司已获授但未获准行权的股票期权由2,101.5

万份调整为1,337万份，激励对象由294人调整为279人。

13、2019年8月21日，公司第六届董事会第三十一次会议审议通过了《关于公司调整股票期权激励计划行权价格的议案》。由于公司实施了2018年度权益分派方案，根据《中工国际工程股份有限公司股票期权激励计划（草案）》的有关规定，股票期权激励计划的行权价格调整为20.19元/股。独立董事发表了独立意见，公司监事会对本次调整股票期权激励计划行权价格事项发表了核查意见。

14、2020年4月20日，公司第六届董事会第三十六次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》，因公司股票期权激励计划第二个行权期未达到业绩考核目标，公司将注销279名激励对象第二个行权期已获授但未获准行权的668.5万份股票期权；因股票期权激励对象离职已不符合激励条件，公司将对14名已获授但未获准行权的第三期股票期权合计31.33万份进行注销。独立董事发表了独立意见，公司监事会对本次注销部分股票期权事项发表了核查意见。

15、2020年6月10日，公司披露了《中工国际工程股份有限公司关于部分股票期权注销完成的公告》，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司完成了对已获授但未获准行权的699.83万份股票期权的注销事宜。公司已获授但未获准行权的股票期权由1,337万份调整为637.17万份，激励对象由279人调整为265人。

16、2020年8月20日，公司第六届董事会第三十九次会议审议通过了《关于公司调整股票期权激励计划行权价格的议案》。由于公司实施了2019年度权益分派方案，根据《中工国际工程股份有限公司股票期权激励计划（草案）》的有关规定，股票期权激励计划的行权价格调整为20.04元/股。独立董事发表了独立意见，公司监事会对本次调整股票期权激励计划行权价格事项发表了核查意见。

17、2021年4月6日，公司第七届董事会第五次会议审议通过了《关于注销部分股票期权的议案》，因公司股票期权激励计划第三个行权期未达到业绩考核目标，公司将注销265名激励对象第三个行权期已获授但未获准行权的637.17万份股票期权。独立董事发表了独立意见，公司监事会对本次注销部分股票期权事项发表了核查意见。

18、2021年5月18日，公司披露了《中工国际工程股份有限公司关于部分股票期权注销完成的公告》，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认，公司完成了对265名激励对象第三个行权期已获授但未获准行权的637.17万份股票期权的注销事宜。公司2017年第一次临时股东大会审议通过的股票期权激励计划已全部注销。

上述相关股票期权激励事项已在临时报告中予以披露，详情请参看《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网。

（二）实施股权激励计划对公司的影响

公司向股权激励对象授予的股票期权共产生总成本11,781万元，并将该成本在股权激励计划的实施过程中按照行权比例进行分期确认。由于未达业绩考核目标，2018年冲回前期已提股权激励费用827.22万元，2019年、2020年、2021年未计提股权激励费用。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

☐ 适用 ☒ 不适用

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司坚持激励与约束相统一原则，推进经理层成员任期制和契约化管理工作，进一步明确高级管理人员的岗位职责和业绩考核目标，建立与考核评价结果紧密挂钩、与承担风险和责任相匹配的薪酬机制，强化业绩导向，充分发挥薪酬的激励作用，提高公司的经营管理水平和市场竞争力，促进公司加快发展和经济效益持续增长。

2、员工持股计划的实施情况

☐ 适用 ☒ 不适用

3、其他员工激励措施

☐ 适用 ☒ 不适用

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；二是主要经营子公司均围绕公司“十四五”战略规划和“二次创业”奋斗目标，制定了符合自身发展并与中工国际核心价值观高度统一的子战略，成为公司整体战略的核心组成和重要支撑；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；四是加强子公司预算管理和绩效考核，坚持以风险防范为导向，以提升管理实效为目的，增强内控制度执行力和内控管理有效性，健全全覆盖的风险管理体系，进一步夯实全面风险管理能力。

报告期内，公司融合发展取得积极进展，以“一盘棋”思维、“一张网”模式科学编制“十四五”规划，推进系统内业务联动、科技创新和干部交流；构建覆盖全系统的科技创新管理体系，推动系统内科研项目协同创新；中国中元和北起院等子公司走入阿塞拜疆、拉美等市场，加强海外工程承包业务与北起院业务融合发展，共同开发海外索道市场。

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	2022 年 04 月 02 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 2021 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；	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

	注册会计师发现了未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报、漏报。 财务报告内部控制重要缺陷的迹象包括：关键岗位人员存在舞弊行为；公司的获利能力趋势发生较大变化；由于违规、违约等行为造成较大或有负债；注册会计师发现了未被公司内部控制识别的当期财务报告中的较大错报、漏报。 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。	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。 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。 非财务报告内部控制一般缺陷的迹象包括：经营行为违反地方的有关规定；一般业务制度控制不完善或局部失效；负面事件短期内在局部地区对公司声誉带来影响。
定量标准	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。 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%。 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%。 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%。	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。 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%。 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%。
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	
中工国际按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2021 年 12 月 31 日在所有重大方面保持了与财务报表相关的有效内部控制。	
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	2022 年 04 月 02 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 2021 年度内部控制鉴证报告》
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

报告期内，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，及时补充完善治理漏洞，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

公司或子公司名称	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	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
成都市中工水务有限责任公司所属龙泉驿区平安污水处理厂	COD、氨氮	连续排放	1	排口位于厂区东面靠近河边围墙处	COD: 12mg/l、氨氮: 0.19mg/l	《四川省岷江、沱江流域水污染物排放标准》(DB51/2311-2016) 城镇污水处理厂污染物排放标准	COD: 135.23 吨/年、氨氮: 2.15 吨/年	COD: 652.62 吨/年、氨氮: 32.63 吨/年	无
邳州市中工水务有限责任公司所属城北污水处理厂	COD、氨氮	连续排放	1	厂内	COD: 16mg/l、氨氮: 0.227mg/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: 235.84 吨/年、氨氮: 3.34 吨/年	COD: 730 吨/年、氨氮: 73 吨/年	无

防治污染设施的建设和运行情况

成都水务所属龙泉驿区平安污水处理厂经历一期、二期一段、二期二段工程建设，实现污水处理规模5.96万吨/日。因成都市举办世界大学生运动会，为筹备大运会建设比赛场馆及配套设施，成都水务局要求2021年3月开始停产，停产后平安污水处理厂的污水由上游新建的东安水质净化厂承接。东安水质净化厂于2021年6月正式投运后，平安污水处理厂来水开始逐步减少，至2021年8月12日正式停运。

邳州水务所属城北污水处理厂经历一期、二期及提标改造工程建设，实现污水处理规模4万吨/日，目前所有设备、设施均正常运行，实现出水稳定达标排放。

建设项目环境影响评价及其他环境保护行政许可情况

成都水务所属龙泉驿区平安污水处理厂、邳州水务所属城北污水处理厂已依法取得环境影响评价及其它环境保护行政许可。

成都水务所属龙泉驿区平安污水处理厂编制了《建设项目环境影响报告书》，并取得成都市龙泉驿区环境保护局和成都市环境保护局对项目环评的审查批复；项目竣工后，由成都市龙泉驿区环保局和成都市环境保护局进行环评验收批复并依法取得相关环境保护行政许可。

邳州水务所属城北污水处理厂编制了《建设项目环境影响报告书》，并取得徐州市环保局对项目环评的审查批复；项目

竣工后，由徐州市环保局对该项目进行环评验收批复并依法取得相关环境保护行政许可。

突发环境事件应急预案

为提高环境紧急事件的应急救援反应能力和协调水平，建立、健全环境紧急事件应急反应机制，成都水务所属龙泉驿区平安污水处理厂组织编制了《成都市龙泉驿区平安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龙泉驿区环保局进行备案。邳州水务所属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。西昌市中工城投环境有限责任公司编制了《建设项目环境影响报告书》，并取得西昌市生态环境局对项目环评的审查批复；项目竣工后，由西昌市市生态环境局对该项目进行环评验收批复并依法取得相关环境保护行政许可。

环境自行监测方案

成都水务所属龙泉驿区平安污水处理厂、邳州水务所属城北污水处理厂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。

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
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

其他应当公开的环境信息

无

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

中工国际始终坚持绿色环保理念，建立了严格的环境管理体系和节能环保管理体系，在项目的开发和执行阶段严格执行体系的要求。各项目按照当地法律法规的要求贯彻环保设计、施工节能、绿色运行的理念，从项目设计、施工、安装、调试全过程注重采用环保、绿色、节能的工艺方案，最大程度保护当地环境采取各种措施减少环境污染、利用清洁能源、减小能源消耗，努力做到对环境的负影响减到最小。中工国际下属企业中国中元在建筑设计中全面贯彻绿色设计理念，不断探索绿色设计和绿色建筑技术发展，获得多个绿色星级建筑设计奖、国际LEED金奖。

其他环保相关信息

公司围绕“碳中和、碳达峰”目标，运用智慧、绿色、环保等先进手段，积极开拓智慧能源、清洁能源和固废垃圾处理业务。公司及所属子公司承接了北京大兴国际机场地源热泵设计项目、冬奥会延庆赛区综合能源利用项目EPC工程总承包、西昌市餐厨垃圾处理项目、大屯垃圾转运站提标改造工程、佛山禅城区垃圾分类分流一体化项目、天津市滨海新区有机废弃物综合利用处置项目等，降低了二氧化碳排放。在项目采购和执行中，公司优先考虑节能、低碳、环保型设备，施工现场优先使用太阳能等清洁能源，树立“绿色工程”典范。公司承建的孟加拉帕德玛水厂项目入选“一带一路”绿色发展国际联盟发布的《“一带一路”绿色发展案例报告（2020）》。中国中元设计的智能网联汽车制造业创新中心能力建设综合楼项目获得北京市规划与自然资源委员会颁发的二星级绿色建筑设计标识证书，以高水平节能环保设计助力我国智能网联汽车行业发展。

二、社会责任情况

本公司履行社会责任的具体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2021年度社会责任报告》。

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，认真学习习近平总书记在全国脱贫攻坚

总结表彰大会上的讲话精神，贯彻全面推进乡村振兴、巩固脱贫攻坚成果的工作要求，落实定点帮扶乡村振兴工作责任，巩固拓展脱贫攻坚成果同乡村振兴有效衔接。

公司持续履行各项帮扶工作职责，认真总结扶贫工作成果与经验，积极采买消费扶贫产品，支持定点扶贫区域各项工作。公司纪委赴定点扶贫点开展调研，督促解决好片区关联的共性问题和作为成员企业工作中的个性问题，确保扶贫工作收尾阶段工作质量。由于在脱贫攻坚工作中的突出表现，公司荣获国机集团脱贫攻坚先进集体称号。

2021年8月，公司党委召开专题会议对定点帮扶工作进行专题研究，统一部署，成立了乡村振兴工作领导小组及工作小组，建立了领导分工负责制和一把手负总责、分管领导具体抓、有关部门负责落实具体工作任务的责任机制，形成一级抓一级、层层抓落实的工作格局，确保该项工作有序开展。

2021年9月，公司参加国机集团组织的广元市朝天区乡村振兴项目实施现场进行调研，通过实地查看、检查指导、帮扶座谈会等形式深入了解有关情况，为助力朝天区乡村振兴打好基础。

2021年，中工国际投入95万元帮扶资金到定点帮扶片区；持续推进消费扶贫，中工国际及下属子公司消费扶贫产品共支出253,052元。

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
	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
	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
	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 06 月 10 日	长期	严格履行中

	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 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。	2018 年 01 月 01 日	2022 年 06 月 30 日	严格履行中
	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）	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。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）。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。	2019 年 04 月 10 日	2022 年 10 月 10 日	严格履行中
	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）	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。二、本次交易完成后 6 个月	2019 年 05 月 30 日	2022 年 11 月 30 日	严格履行中

			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）。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。			
	中国机械工业集团有限公司	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	一、中工国际主要从事国际工程总承包业务。截至目前，本公司及本公司控制的其他下属企业均不从事与中工国际存在实质性同业竞争的业务。 二、中国中元主营业务为工程设计咨询及相关专业领域的工程承包，主要包括索道缆车设备、起重机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。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	2019 年 04 月 10 日	长期	严格履行中

			何与中工国际和中国中元可能构成直接或间接竞争的工业和民用领域的工程设计及总承包业务机会，中工国际和中国中元对该业务具有优先选择权。如果本公司或本公司控制的其他企业将所持有的某些从事与中工国际和中国中元核心业务相同或类似业务的附属企业的股权或权益出售时，中工国际和中国中元具有优先购买权。四、本公司承诺，自本承诺函出具日起，赔偿中工国际因本公司违反本承诺任何条款而遭受或产生的任何损失或开支。			
	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
	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	严格履行中
	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，在符合相关法律法规的前提下，本公司拟变更上市公司控制权、调整上市公司主营业务的，将依法履行信息披露义务，并依法办理相关手续。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
	中国机械工业集团	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；	2019 年 04 月 10 日	长期	严格履行中

	有限公司		2、对因中国中元及其下属公司国有企业改制过程中，涉及到的尚未办理权属证书名称变更事宜的资产，本公司承诺将全力协助、促使并推动中国中元完善资产的产权权属变更登记工作；3、在本次交易完成后，若中国中元因该等土地、房产权属瑕疵问题而遭受损失（该等损失包括但不限于赔偿、行政罚款、利益受损），国机集团将及时、足额以现金方式补偿中国中元因上述土地、房屋瑕疵而遭受的实际损失。本公司承诺，如违反上述保证及声明，将承担个别和连带的法律责任。	日		
	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
	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
	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
	罗艳、丁	其他承诺	（1）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位	2019 年	长期	严格履行

	建、张福生、葛长银、王德成、李国强、王宇航、李海欣、刘生承、黄建洲、张春燕		或者个人输送利益，也不采用其他方式损害上市公司利益；（2）本人承诺对职务消费行为进行约束；（3）本人承诺不动用上市公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；（4）本人承诺由上市公司董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；（5）若上市公司后续推出上市公司股权激励计划，本人承诺拟公布的上市公司股权激励的行权条件与填补回报措施的执行情况相挂钩。	04 月 10 日		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	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	关于同业竞争的承诺：1、中国机械工业集团有限公司计划未来在条件成熟时，根据现有工程承包业务板块所属子公司各自核心业务领域进行整合，并承诺除现有工程承包板块所属子公司外不再新增其他从事工程承包业务的子企业。2、中国机械工业集团有限公司将继续支持中工国际发展工程承包业务，承诺中工国际的业务不会因中国机械工业集团有限公司对其他工程承包板块子公司实施整合而受到限制。3、中国机械工业集团有限公司将严格遵守相关法律法规关于上市公司控股股东和实际控制人的行为规范，不损害上市公司利益。为避免未来可能存在的业务竞争，中国机械工业集团有限公司保证不通过任何机构及任何形式限制中工国际取得工程承包项目。未来中工国际与中国机械工业集团有限公司或其关联人同时参与某项国际工程承包业务的投（议）标活动，将遵循国际工程承包行业的管理制度和协调机制，由中国机电产品进出口商会和中国对外承包工程商会对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。	2012 年 10 月 30 日	长期	严格履行中
	中国机械工业集团有限公司	其他承诺	关于公司与国机财务有限责任公司之间金融业务相关事宜的承诺：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	2012 年 12 月 26 日	长期	严格履行中

			集团有限公司将督促国机财务有限责任公司完善相关财务管理制度，在为集团控股上市公司（包括其控股子公司）提供存、贷款等金融业务时，按照证券监管部门规定签订相关协议，并约定以上市公司按照上市规则履行内部审批程序作为协议生效要件；3、中国机械工业集团有限公司将继续确保上市公司的独立性并充分尊重上市公司的经营自主权，由上市公司根据相关监管规定和业务开展的实际需要自主决策与国机财务有限责任公司之间的金融业务，并依照相关法律法规及上市公司《公司章程》的规定履行关联交易审议程序并及时履行信息披露义务。			
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
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

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
中国中元国际工程有限公司	2018 年 01 月 01 日	2018 年 12 月 31 日	12,800	14,900	不适用	2019 年 03 月 12 日	巨潮资讯网《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》
中国中元国际工程有限公司	2019 年 01 月 01 日	2019 年 12 月 31 日	12,300	16,200	不适用	2019 年 03 月 12 日	巨潮资讯网《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》

中国中元国际工程股份有限公司	2020 年 01 月 01 日	2020 年 12 月 31 日	12,700	16,300	不适用	2019 年 03 月 12 日	巨潮资讯网《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》
中国中元国际工程股份有限公司	2021 年 01 月 01 日	2021 年 12 月 31 日	13,200	21,400	不适用	2019 年 03 月 12 日	巨潮资讯网《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》

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

√适用□不适用

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。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《中工国际工程股份有限公司业绩承诺实现情况说明的审核报告》（大华核字[2019]003254号），2018年度中国中元扣除非经常损益后归属于母公司股东的净利润完成数为1.49亿元，已完成业绩承诺。

根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《中工国际工程股份有限公司业绩承诺实现情况说明的审核报告》（大华核字[2020]003585号），2019年度中国中元扣除非经常损益后归属于母公司股东的净利润完成数为1.62亿元，已完成业绩承诺。

2020年11月27日，公司第六届董事会第四十三次会议审议通过了《关于下属全资子公司北京起重运输机械设计研究院有限公司股权内部划转的议案》，同意公司将全资子公司中国中元持有的北起院100%股权，按照以2019年12月31日为划转基准日的账面价值无偿划转至公司。为明确未来业绩承诺核算的资产范围，国机集团向公司出具《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之盈利预测补偿承诺事项有效的说明》：鉴于前述股权调整后，中国中元、北起院仍为中工国际100%控制，《盈利预测补偿协议》及补充协议项下，本公司向中工国际作出的中国中元（含北起院）盈利预测补偿承诺内容不发生实质变更，标的资产的范围也未发生变更，本公司仍承诺中国中元、北起院2018年、2019年、2020年、2021年共同实现的归属于母公司所有者净利润不低于1.28亿元、1.23亿元、1.27亿元和1.32亿元。《盈利预测补偿协议》及补充协议无需修改。因此，未来会计师出具业绩承诺实现情况审核报告时，将模拟北起院为中国中元的子公司，出具模拟合并口径的业绩承诺实现情况审核报告。

根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《中工国际工程股份有限公司业绩承诺实现情况说明的审核报告》（大华核字[2021]004489号），2020年度中国中元（含北起院）扣除非经常损益后归属于母公司股东的净利润完成数为1.63亿元，已完成业绩承诺。

根据大华会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《中工国际工程股份有限公司业绩承诺实现情况说明的审核报告》（大华核字[2022] 004975号），2021年度中国中元（含北起院）扣除非经常损益后归属于母公司股东的净利润完成数为2.14亿元，已完成业绩承诺。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

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

1. 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自2021年1月1日起执行财政部2018年12月7日修订的《企业会计准则第21号-租赁》。根据新租赁准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2021年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新租赁准则对2021年1月1日财务报表相关项目的影响列示如下：

单位：元

项目	2020年12月31日	累积影响金额	2021年1月1日
预付款项	1,013,433,233.85	-823,507.35	1,012,609,726.50
固定资产	1,514,829,009.12	-145,188,021.95	1,369,640,987.17
使用权资产		662,072,235.29	662,072,235.29
一年内到期的非流动负债	89,998,028.24	39,152,151.76	129,150,180.00
租赁负债		501,452,175.16	501,452,175.16
长期应付款	24,543,620.93	-24,543,620.93	0

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、中工武大设计研究有限公司

2021年3月30日，为优化资源配置，公司与山东高速路桥投资管理有限公司签署了《产权交易合同》，公司将持有的中工武大51%股权转让给山东高速路桥投资管理有限公司，转让价格17,766.36万元。2021年4月2日，公司将中工武大资产、控制权、管理权移交给山东高速路桥投资管理有限公司，由其对中工武大实施管理和控制；同日，公司收到北京产权交易所就该交易出具的产权交易凭证，该交易事项已完成。报告期内，中工武大股东变更的工商登记手续完成，中工武大不再纳入公司合并报表范围。

2、中工环境（成都大邑）有限公司

2021 年 5 月 21 日，为顺利执行成都市大邑县安仁污水处理厂项目，中工环境投资新设中工环境（成都大邑）有限公司，纳入合并范围。

3、国机白俄罗斯有限责任公司

2020 年 4 月 20 日，公司第六届董事会第三十六次会议审议通过了《关于向下属全资子公司中工国际白俄罗斯有限责任公司增资暨关联交易议案》。2021 年 7 月，国机集团和公司已完成增资价款缴付手续，增资后，该公司注册资本金为 839.22 万美元，公司持股比例为 30%。该公司更名为国机白俄罗斯有限责任公司，不再纳入公司合并报表范围。

4、中工国际基建（印度）有限公司和中工国际（老挝）有限公司

报告期内，公司清算注销了子公司中工国际基建（印度）有限公司和中工国际（老挝）有限公司，不再纳入合并报表范围。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	大华会计师事务所（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	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	杨卫国、王帅军
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	5

当期是否改聘会计师事务所

☐ 是 ☒ 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

☐ 适用 ☒ 不适用

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
未达到重大诉讼	68,275	否	审理中	不适用	不适用	-	无

披露标准的其他 诉讼							
---------------	--	--	--	--	--	--	--

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	2,135.7 0	2,135.7 0	0.28%	3,525.1 9	否	银行汇 款	2,135.7 0	2021 年 11 月 15 日	巨潮资 讯网
中国机械 工业建设 集团有限 公司	同一母 公司	接受劳 务	土建安 装	市场定 价	1,132.8 9	1,132.8 9	0.15%	5,187.8 7	否	银行汇 款	1,132.8 9	2021 年 11 月 15 日	巨潮资 讯网
中国机械 设备工程 股份有限 公司	母公司 或同一 最终控 股股东	接受劳 务	技术服 务等	市场定 价	230.43	230.43	0.03%	3,024.1 1	否	银行汇 款	230.43	2021 年 11 月 15 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	接受劳 务	技术服 务等	市场定 价	597.88	597.88	0.12%	751.48	否	银行汇 款	597.88	2021 年 11 月 15 日	巨潮资 讯网
中白工业 园区开发 股份有限	联营企 业	接受劳 务	展会服 务等	市场定 价	0	0	0.00%	1,427.8 8	否	银行汇 款	0	2021 年 11 月 15 日	巨潮资 讯网

公司													
中国机械设备工程股份有限公司及其他下属公司	同一母公司或同一最终控股股东	销售商品	循环水处理系统、设备等	市场定价	958.80	958.80	0.11%	3,503.15	否	银行汇款	958.80	2021 年 11 月 15 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	销售商品	设备等	市场定价	0	0	0.00%	1,541.7	否	银行汇款	0	2021 年 11 月 15 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	提供劳务	基础设施总承包	市场定价	3,892.42	3,892.42	0.45%	6,560	否	银行汇款	3,892.42	2021 年 11 月 15 日	巨潮资讯网
中白工业园区开发股份有限公司	联营企业	提供劳务	基础设施总承包	市场定价	5,079.01	5,079.01	0.59%	4,080	是	银行汇款	5,079.01	2021 年 11 月 15 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	提供劳务	运输、工程服务	市场定价	941.44	941.44	0.11%	3,299.68	否	银行汇款	941.44	2021 年 11 月 15 日	巨潮资讯网
中国机械设备工程股份有限公司	同一母公司或同一最终控股股东	提供劳务	项目管理等	市场定价	335.26	335.26	0.04%	864.66	否	银行汇款	335.26	2021 年 11 月 15 日	巨潮资讯网
合计				--	--	15,303.83	--	33,765.72	--	--	--	--	--
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五次会议审议通过了《关于公司 2021 年度关联交易的议案》，第七届董事会第十三次会议对上述议案进行了调整，预计公司 2021 年度日常关联交易的总金额为 33,765.72 万元，同意在董事会批准的关联交易总额范围内，根据相关项目进展情况和需要对 2021 年度日常关联交易进行合理调整。公司 2021 年度实际发生的日常关联交易的总金额为 15,303.83 万元，低于董事会审议通过的总金额 54.68%。									
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	中白产业投资基金	投资中白工业园内的入园企业及欧洲其他国家的优质项目	基金规模 5.85 亿美元	不适用	不适用	不适用
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	5,301.1 万元	5,301.1	5,296.78	0.81
被投资企业的重大在建项目的进展情况（如有）		国机火炬园项目研发中心已完成结构封顶。					

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	480,000.00	0.35%-2.85%	424,228.02	1,456,142.14	1,550,383.42	329,986.74

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	500,000.00	1.9%-3.7%	62,600.00	0	62,600.00	0
----------------	-------	------------	-----------	-----------	---	-----------	---

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	500,000.00	5,131.06

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）2019年3月31日，公司第六届董事会第二十八次会议审议通过了《关于下属公司租赁房屋暨关联交易的议案》。报告期内，关联租赁费用共计5,561.62万元。

（2）2020年4月20日，公司第六届董事会第三十六次会议审议通过了《关于向下属全资子公司中工国际白俄罗斯有限责任公司增资暨关联交易议案》，公司与国机集团拟对公司下属全资子公司中工国际白俄罗斯有限责任公司按照3:7的比例共同增资。2021年7月，国机集团和公司已完成增资价款缴付手续，增资后，该公司注册资本为839.22万美元，公司持股比例为30%。该公司更名为国机白俄罗斯有限责任公司，不再纳入公司合并报表范围。

（3）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持股比例共同增资。有关内容详见2021年11月16日在《中国证券报》、《证券时报》及巨潮资讯网刊登的相关公告。目前已完成增资扩股协议签署和商务部备案手续，待外管局审核通过后实施增资款拨付。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
关于与国机财务有限责任公司签署《金融服务合作协议》暨关联交易的公告	2019年04月02日	巨潮资讯网
关于下属公司租赁房屋暨关联交易的公告	2019年04月02日	巨潮资讯网
关于向下属全资子公司中工国际白俄罗斯有限责任公司增资暨关联交易的公告	2020年04月22日	巨潮资讯网
2021年度日常关联交易预计公告	2021年04月08日	巨潮资讯网
2021年度日常关联交易调整公告	2021年11月16日	巨潮资讯网
关于向参股公司增资及关联交易的公告	2021年11月16日	巨潮资讯网
2022年度日常关联交易预计公告	2022年01月19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	5,200	连带责任保证	无	无	15 个月	否	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	连带责任保证	无	无	自公司出具担保函之日起至中工香港公司完成	否	否

								履约义务 之日止		
中工国际 （香港） 有限公司	2020 年 04 月 22 日	26,486.41	——	0	连带责任 保证	无	无	1 年	是	否
加拿大普 康控股有 限公司	2020 年 10 月 24 日	10,232.20	2021 年 01 月 07 日	10,232.20	连带责任 保证	无	无	自银行批 准相关授 信之日起 一年	是	否
加拿大普 康控股有 限公司	2021 年 10 月 29 日	10,232.20	——	0	连带责任 保证	无	无	自银行批 准相关授 信之日起 一年	否	否
报告期内审批对子公司 担保额度合计（B1）		10,232.2		报告期内对子公司担保 实际发生额合计 （B2）		10,232.2				
报告期末已审批的对子 公司担保额度合计 （B3）		107,287.93		报告期末对子公司实际 担保余额合计（B4）		105,940.68				
子公司对子公司的担保情况										
担保对象 名称	担保额度 相关公告 披露日期	担保额度	实际发生 日期	实际担保 金额	担保类型	担保物 （如有）	反担保 情况 （如 有）	担保期	是否履行 完毕	是否为关 联方担保
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）		10,232.2		报告期内担保实际发生 额合计（A2+B2+C2）		10,232.2				
报告期末已审批的担保额度合 计（A3+B3+C3）		107,287.93		报告期末实际担保余额 合计（A4+B4+C4）		105,940.68				
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产 的比例				9.9%						
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）				10,232.2						
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）				10,232.2						
对未到期担保合同，报告期内已发生担保责任				无						

或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）	
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）	无

注：2019年8月21日，公司第六届董事会第三十一次会议审议通过了《关于中工武大设计研究有限公司为参股公司鄂州市华净污水处理有限公司贷款提供不超过3,465万元人民币最高额保证的议案》，同意中工武大为鄂州市华净污水处理有限公司提供不超过3,465万元人民币最高额连带责任保证担保，担保期限为20年。报告期内，公司已将持有的中工武大51%股权转让给山东高速路桥投资管理有限公司，中工武大股东变更工商登记手续已完成，不再纳入公司合并报表范围。基于上述原因，公司不再履行该项担保义务。

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

2017年3月31日，公司第六届董事会第五次会议审议通过了《关于中工国际（香港）有限公司认购中白产业投资基金的议案》。报告期内，根据该基金投资进度，中工香港公司于2021年4月缴付178.07万美元。截至2021年12月末，累计已缴付634.98万美元。

十七、公司子公司重大事项

☒ 适用 ☐ 不适用

1、中工武大设计研究有限公司

2019年重组中国中元完成后，中国中元已成为公司开展国内业务的重要平台，中工武大战略作用下降。为优化资源配置，公司于2021年3月30日与山东高速路桥投资管理有限公司签署了《产权交易合同》，公司将持有的中工武大51%股权转让给山东高速路桥投资管理有限公司，转让价格17,766.36万元。根据北京卓信大华资产评估有限公司出具的《中工国际工程股份有限公司拟转让中工武大设计研究有限公司股权评估项目资产评估报告》（卓信大华评报字(2020)第1055号），公

司持有的中工武大51%股权评估值为17,766.36万元，评估基准日为2020年8月31日。公司于2021年4月1日收到了股权转让交易价款。2021年4月2日，公司将中工武大资产、控制权、管理权移交给山东高速路桥投资管理有限公司，由其对中工武大实施管理和控制；同日，公司收到北京产权交易所就该交易出具的产权交易凭证，该交易事项已完成，中工武大不再纳入公司合并报表范围。报告期内，中工武大股东变更的工商登记手续完成。

2、中工环境（成都大邑）有限公司

2021年5月，为执行成都市大邑县安仁污水处理厂项目，中工环境科技投资新设中工环境（成都大邑）有限公司，纳入合并范围。

3、西昌市中工城投环境有限责任公司

为执行西昌市餐厨垃圾处理项目，中工环境科技分别于2020年、2021年对西昌中工城投公司注入资本金1,261.60万元、2,046.49万元。截止目前，中工环境科技累计出资3,308.09万元，持有西昌中工城投80%股份。

5、中国中元对下属五家设计院增资

报告期内，为提高中国中元下属设计院在日常申报项目、招投标等竞争优势、市场影响力和信誉度，中国中元国际工程有限公司对下属五家控股设计院进行增资。增资完成后，中元国际（南京）城市规划建筑设计研究院有限公司注册资本金由 500 万元增加至 1,000 万元；中元（厦门）工程设计研究院有限公司注册资本金由630万元增加至2,000万元；中元国际（海南）工程设计研究院有限公司注册资本金由500万元增加至2,000万元；中元国际（上海）工程设计研究院有限公司注册资本金由1,000万元增加至3,000万元；中元国际（长春）城市规划建筑设计研究院有限公司注册资本金由1,000万元增加至2,000万元，中国中元持有上述公司股权比例不变。

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	125,082,153	10.11%	0	0	0	33,483	33,483	125,115,636	10.11%
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	0	0	124,735,721	10.08%
3、其他内资持股	346,432	0.03%	0	0	0	33,483	33,483	379,915	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	346,432	0.03%	0	0	0	33,483	33,483	379,915	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	1,112,326,784	89.89%	0	0	0	-33,483	-33,483	1,112,293,301	89.89%
1、人民币普通股	1,112,326,784	89.89%	0	0	0	-33,483	-33,483	1,112,293,301	89.89%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境外上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
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

2021年1月，公司原财务总监、董事会秘书黄建洲先生离任满半年，其持有的36,558股高管锁定股解除锁定，股份性质变更为无限售流通股；

2021年8月，王宇航先生因工作变动原因辞去董事、总经理职务，按照相关规定，其持有的70,041股无限售流通股按照高管锁定股管理。

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	0	124,735,721	非公开发行限售股	123,268,370 股将于 2022 年 10 月 10 日解除限售，如遇非交易日顺延；1,467,351 股将于 2022 年 11 月 30 日解除限售，如遇非交易日顺延。
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。
王宇航	210,124	70,041	0	280,165	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，2021 年 8 月，因工作变动离任后 70,041 股按高管锁定股管理。
黄建洲	36,558	0	36,558	0	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，2021 年 1 月，36,558 股高管锁定股解除锁定。
合计	125,082,153	70,041	36,558	125,115,636	--	--

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	38,784	年度报告披露日 前上一月末普通 股股东总数	63,308	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	124,735,721	653,118,155		
香港中央结算有限 公司	境外法人	1.38%	17,119,954	10,217,776	0	17,119,954		
上海明河投资管理 有限公司一明河 2016 私募证券投资 基金	其他	0.65%	8,000,000	3,299,919	0	8,000,000		
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	0.52%	6,485,286	1,380,000	0	6,485,286		
杨雅婷	境内自然人	0.48%	6,000,055	1,370,000	0	6,000,055		

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	0.44%	5,400,000	1,500,000	0	5,400,000		
广发中证基建工程交易型开放式指数证券投资基金	其他	0.39%	4,821,300	4,821,300	0	4,821,300		
上海明河投资管理有限公司一明河优质企业证券投资基金	其他	0.28%	3,450,000	1,250,000	0	3,450,000		
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、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	653,118,155					人民币普通股	653,118,155	
香港中央结算有限公司	17,119,954					人民币普通股	17,119,954	
上海明河投资管理有限公司一明河 2016 私募证券投资基金	8,000,000					人民币普通股	8,000,000	
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	6,485,286					人民币普通股	6,485,286	
杨雅婷	6,000,055					人民币普通股	6,000,055	

上海明河投资管理有限公司—明河成长 2 号私募证券投资基金	5,400,000	人民币普通股	5,400,000
广发中证基建工程交易型开放式指数证券投资基金	4,821,300	人民币普通股	4,821,300
上海明河投资管理有限公司—明河优质企业证券投资基金	3,450,000	人民币普通股	3,450,000
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 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	上述股东中，中元国际工程设计研究院有限公司、广州电器科学研究院有限公司为中国机械工业集团有限公司下属企业，上述 3 名股东合计持有 78,749.93 万股，占总股本的 63.64%，存在一致行动的可能；上述股东中的其他股东，未知他们之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	前 10 名普通股股东中杜程鹏通过信用证券账户持有 6,485,286 股公司股票，杨雅婷通过信用证券账户持有 6,000,055 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

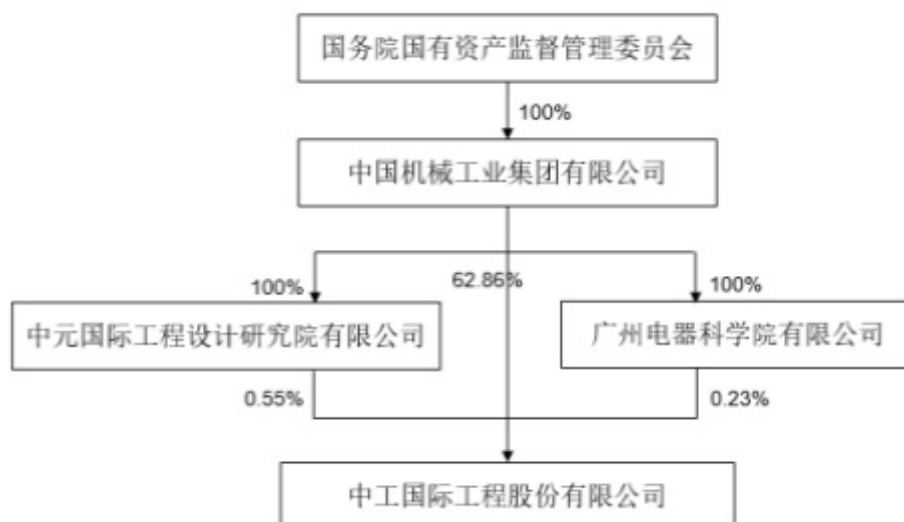
实际控制人名称	法定代表人/ 单位负责人	成立日期	组织机构代码	主要经营业务
中国机械工业集团有限公司	张晓仑	1988 年 05 月 21 日	911100001000080343	对外派遣境外工程所需的劳务人员。国内外大型成套设备及工程项目的承包，组织本行业重大技术装备的研制、开发和科研产品的生产、销售；汽车、小轿车及汽车零部件的销售；承包境外工程和境内国际招标工程；进出口业务；出国（境）举办经济贸易展览会；组织国内企业出国（境）参、办展；举办展览展示活动；会议服务。
实际控制人报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	国机集团直接或间接持有以下境内外上市公司股权：甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司（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	2022 年 03 月 31 日
审计机构名称	大华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大华审字[2022]006648 号
注册会计师姓名	杨卫国、王帅军

审计报告正文

大华审字[2022]006648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)财务报表,包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表,2021 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母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 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 年度的合并及母公司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,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。

1. 承包工程和成套设备出口项目收入的确认;
2. 应收账款坏账准备计提。

(一) 承包工程和成套设备出口项目收入的确认

1. 事项描述

承包工程和成套设备出口项目收入确认的会计政策、账面金额请参阅财务报表附注四、21 及附注六、注释 42。

2021 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 587,132.01 万元,占 2021 年营业收入总额 67.96%。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。

2. 审计应对

我们对中工国际承包工程和成套设备出口项目收入的确认实施的主要审计程序包括:

(1) 对工程项目管理相关的关键内部控制设计和执行进行了解和测试,评价与工程项目管理相关的内部控制是否有效。

(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。

(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。

(4) 获取与工程项目进度确认相关原始文件,检查工程进度确认依据是否充分。

(5) 向抽样选取重要客户实施函证程序,询证合同重要条款、款项收付、往来余额,结合工程项目期后回款情况,确认承包工程和成套设备出口项目收入的真实性。

基于已执行的审计工作,我们认为,管理层在对承包工程和成套设备出口项目收入的确认是合理的。

(二) 应收账款坏账准备计提

1. 事项描述

应收账款会计政策及会计估计、账面金额请参阅财务报表附注四、7 及附注六、注释 4。

截至 2021 年 12 月 31 日,中工国际应收账款 561,772.14 万元,坏账准备金额 122,167.36 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。

2. 审计应对

我们对于应收账款坏账准备计提实施的重要审计程序包括:

(1) 了解和测试销售与收款业务相关内部控制,判断与客户信用管理、应收账款管理相关内部控制设计的合理性及运行的有效性。

(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。

(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。

(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。

(5) 向抽样选取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。

基于已执行的审计程序,我们相信管理层对应收账款坏账准备计提是合理的。

四、 其他信息

中工国际管理层对其他信息负责。其他信息包括 2021 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,中工国际管理层负责评估中工国际的持续经营能力,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、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：

1. 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。

2. 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3. 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。

4. 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告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不能持续经营。

5. 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。

6. 就中工国际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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)
中国·北京

中国注册会计师：杨卫国
(项目合伙人)

中国注册会计师：王帅军

二〇二二年三月三十一日

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

2021 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	6,957,363,644.75	8,045,496,652.13
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	191,867,817.98	111,713,133.12
衍生金融资产		
应收票据	112,670,869.61	63,091,821.75
应收账款	4,396,047,821.64	4,279,833,956.75
应收款项融资		
预付款项	905,965,282.91	1,013,433,233.85
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	370,864,145.40	414,657,092.08
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	4,656,649,714.03	3,983,098,008.72
合同资产	189,443,116.02	175,223,480.59
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	274,772,712.37	97,028,359.51
流动资产合计	18,055,645,124.71	18,183,575,738.50
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	241,751,206.68	247,408,511.77
长期股权投资	189,028,068.25	175,976,692.38
其他权益工具投资	517,608,240.98	493,758,837.65
其他非流动金融资产		
投资性房地产	136,112,537.37	141,644,263.57
固定资产	1,255,594,010.02	1,514,829,009.12
在建工程	47,871,221.02	17,750,597.04
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	656,741,270.25	
无形资产	309,187,125.66	395,929,498.01
开发支出	15,217,299.93	2,693,777.07
商誉	228,744,063.96	237,397,567.45
长期待摊费用	8,999,159.40	9,651,190.55
递延所得税资产	281,510,149.60	260,360,981.49
其他非流动资产	102,359,791.21	1,874,724.96
非流动资产合计	3,990,724,144.33	3,499,275,651.06
资产总计	22,046,369,269.04	21,682,851,389.56
流动负债：		
短期借款	416,103,608.13	740,687,849.94
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	48,454,165.16	14,306,486.52
应付账款	4,418,775,770.18	4,324,251,802.41
预收款项		
合同负债	4,531,925,284.58	4,580,998,822.22
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	114,680,164.73	234,237,200.28

应交税费	111,747,287.96	97,775,999.29
其他应付款	354,641,262.48	327,854,272.79
其中：应付利息		
应付股利		211,344.00
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	148,835,941.82	89,998,028.24
其他流动负债	162,302,195.31	166,500,650.80
流动负债合计	10,307,465,680.35	10,576,611,112.49
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	146,554,237.43	101,825,067.09
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	524,108,669.00	
长期应付款		24,543,620.93
长期应付职工薪酬	68,647,174.13	87,737,174.13
预计负债	8,211,725.83	5,652,823.14
递延收益		
递延所得税负债	113,395,377.97	110,603,370.32
其他非流动负债	50,826,069.94	81,247,460.80
非流动负债合计	911,743,254.30	411,609,516.41
负债合计	11,219,208,934.65	10,988,220,628.90
所有者权益：		
股本	1,237,408,937.00	1,237,408,937.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,354,362,520.63	2,354,362,520.63
减：库存股		
其他综合收益	-309,989,766.10	-299,597,420.86
专项储备		

盈余公积	1,163,563,740.65	1,163,563,740.65
一般风险准备		
未分配利润	6,261,079,833.59	5,978,639,270.93
归属于母公司所有者权益合计	10,706,425,265.77	10,434,377,048.35
少数股东权益	120,735,068.62	260,253,712.31
所有者权益合计	10,827,160,334.39	10,694,630,760.66
负债和所有者权益总计	22,046,369,269.04	21,682,851,389.56

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：卫建华

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	3,349,804,874.61	4,121,811,059.87
交易性金融资产	58,722,283.15	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	3,951,628,279.76	3,876,689,188.26
应收款项融资		
预付款项	756,992,792.40	794,482,242.48
其他应收款	681,188,424.93	690,715,702.89
其中：应收利息		
应收股利		
存货	1,328,052,871.48	1,101,149,680.44
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	75,272,975.18	47,282,856.69
流动资产合计	10,201,662,501.51	10,632,130,730.63
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	119,821,706.68	122,625,696.62
长期股权投资	4,972,736,676.18	5,001,261,729.54

其他权益工具投资	192,639,638.01	189,276,773.42
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	223,850,543.33	244,043,264.66
在建工程	8,083,557.53	3,990,984.70
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	15,829,808.65	18,365,758.04
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	134,368,431.17	126,315,542.95
其他非流动资产	364,242,880.00	295,710,580.00
非流动资产合计	6,031,573,241.55	6,001,590,329.93
资产总计	16,233,235,743.06	16,633,721,060.56
流动负债：		
短期借款	297,693,489.63	600,331,666.67
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	32,133,976.16	1,011,810.10
应付账款	2,727,890,925.15	2,842,775,354.90
预收款项		
合同负债	1,409,025,451.97	1,539,695,416.46
应付职工薪酬	35,373,750.87	32,349,511.82
应交税费	12,402,101.34	1,658,794.88
其他应付款	440,216,050.97	465,168,318.57
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	4,954,735,746.09	5,482,990,873.40
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	3,395,945.70	2,891,516.01
其他非流动负债	50,826,069.94	81,247,460.80
非流动负债合计	54,222,015.64	84,138,976.81
负债合计	5,008,957,761.73	5,567,129,850.21
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	-36,372,376.88	-38,586,376.59
专项储备		
盈余公积	1,163,563,740.65	1,163,563,740.65
未分配利润	5,770,910,377.20	5,615,437,605.93
所有者权益合计	11,224,277,981.33	11,066,591,210.35
负债和所有者权益总计	16,233,235,743.06	16,633,721,060.56

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：卫建华

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	8,639,764,504.93	7,965,990,108.72
其中：营业收入	8,639,764,504.93	7,965,990,108.72
利息收入		

已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	8,418,721,731.10	7,933,377,674.43
其中：营业成本	7,293,556,669.69	6,514,661,585.28
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	27,186,868.03	29,246,163.22
销售费用	257,018,971.84	310,042,424.91
管理费用	460,962,262.11	468,320,134.70
研发费用	292,881,090.71	279,636,774.49
财务费用	87,115,868.72	331,470,591.83
其中：利息费用	45,119,187.82	19,529,002.29
利息收入	95,443,858.69	70,690,602.08
加：其他收益	24,594,427.35	30,270,545.17
投资收益（损失以“-”号填 列）	99,719,299.37	15,221,286.94
其中：对联营企业和合营企 业的投资收益	27,135,736.09	7,872,802.20
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）	80,596,146.71	-2,273,746.88
信用减值损失（损失以“-”号 填列）	-133,141,528.53	-123,602,396.44
资产减值损失（损失以“-”号 填列）	-14,181,128.45	-37,245,655.51

资产处置收益（损失以“-”号填列）	4,052,712.25	-9,823,725.09
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	282,682,702.53	-94,841,257.52
加：营业外收入	1,195,405.91	9,270,473.23
减：营业外支出	4,479,754.14	13,965,288.80
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	279,398,354.30	-99,536,073.09
减：所得税费用	18,652,821.22	2,520,994.63
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	260,745,533.08	-102,057,067.72
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	260,745,533.08	-102,057,067.72
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	282,440,562.66	-83,826,728.08
2.少数股东损益	-21,695,029.58	-18,230,339.64
六、其他综合收益的税后净额	-10,401,305.95	-33,775,091.37
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-10,392,345.24	-33,849,982.53
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	16,825,352.68	20,553,362.32
1.重新计量设定受益计划变动额	-3,323,500.00	2,456,500.00
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变动	20,148,852.68	18,096,862.32
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	-27,217,697.92	-54,403,344.85
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-122,667.32	-15,690,123.89
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	-27,095,030.60	-38,713,220.96
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	-8,960.71	74,891.16
七、综合收益总额	250,344,227.13	-135,832,159.09
归属于母公司所有者的综合收益总额	272,048,217.42	-117,676,710.61
归属于少数股东的综合收益总额	-21,703,990.29	-18,155,448.48
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.23	-0.07
（二）稀释每股收益	0.23	-0.07

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：卫建华

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年度	2020 年度
一、营业收入	2,775,194,796.53	2,153,753,633.65
减：营业成本	2,465,457,851.26	1,649,735,265.56
税金及附加	1,820,237.31	2,923,392.94
销售费用	95,606,052.21	153,002,958.45
管理费用	96,562,115.67	100,997,394.33
研发费用	111,838,326.99	98,651,841.67
财务费用	16,174,932.95	316,704,562.05
其中：利息费用	2,813,015.19	331,666.67
利息收入	113,087,062.78	111,758,855.95
加：其他收益	5,384,150.66	
投资收益（损失以“－”号填列）	141,648,063.03	12,763,208.83
其中：对联营企业和合营企	-7,572,444.85	-18,236,993.98

业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	65,853,150.04	
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-53,840,391.16	-103,187,535.57
资产减值损失（损失以“-”号填列）		
资产处置收益（损失以“-”号填列）	219,782.60	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	147,000,035.31	-258,686,108.09
加：营业外收入	137,598.20	22,216.02
减：营业外支出	1,216,380.66	2,996,977.56
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	145,921,252.85	-261,660,869.63
减：所得税费用	-9,509,650.08	-27,620,379.94
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	155,430,902.93	-234,040,489.69
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	155,430,902.93	-234,040,489.69
（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	2,213,999.71	-9,954,892.54
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	2,858,434.90	6,222,170.00
1.重新计量设定受益计划变动额		
2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动	2,858,434.90	6,222,170.00
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	-644,435.19	-16,177,062.54

合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益	-644,435.19	-16,177,062.54
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	157,644,902.64	-243,995,382.23
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：卫建华

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	8,146,593,136.89	8,869,214,055.25
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	66,392,914.50	129,513,105.54
收到其他与经营活动有关的现金	405,056,636.53	1,243,469,927.50
经营活动现金流入小计	8,618,042,687.92	10,242,197,088.29
购买商品、接受劳务支付的现金	6,671,074,234.22	7,215,243,574.79
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	1,503,397,203.74	1,344,246,548.43
支付的各项税费	303,782,662.88	283,195,845.14
支付其他与经营活动有关的现金	554,459,813.67	1,057,712,556.85
经营活动现金流出小计	9,032,713,914.51	9,900,398,525.21
经营活动产生的现金流量净额	-414,671,226.59	341,798,563.08
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	55,041,164.00
取得投资收益收到的现金	31,343,579.78	7,557,497.08
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	19,808,988.37	7,316,081.18
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		1,220,723.70
投资活动现金流入小计	143,364,610.26	71,135,465.96
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	174,400,773.95	81,380,732.75
投资支付的现金	161,525,357.16	5,047,920.00
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	900,000.00
投资活动现金流出小计	355,677,543.49	87,328,652.75
投资活动产生的现金流量净额	-212,312,933.23	-16,193,186.79
三、筹资活动产生的现金流量：		

吸收投资收到的现金	13,415,000.00	3,154,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	13,415,000.00	3,154,000.00
取得借款收到的现金	441,983,920.42	752,949,407.88
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	455,398,920.42	756,103,407.88
偿还债务支付的现金	663,168,846.27	128,714,355.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,473,298.30	210,082,438.17
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	1,250,000.00	977,466.40
支付其他与筹资活动有关的现金	124,424,802.60	56,285,698.31
筹资活动现金流出小计	810,066,947.17	395,082,492.47
筹资活动产生的现金流量净额	-354,668,026.75	361,020,915.41
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-95,498,151.12	-185,791,666.34
五、现金及现金等价物净增加额	-1,077,150,337.69	500,834,625.36
加：期初现金及现金等价物余额	7,963,164,670.59	7,462,330,045.23
六、期末现金及现金等价物余额	6,886,014,332.90	7,963,164,670.59

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：卫建华

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年度	2020 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	1,768,337,794.52	1,970,322,880.11
收到的税费返还	27,773,113.43	106,824,076.41
收到其他与经营活动有关的现金	695,841,379.57	2,577,892,624.60
经营活动现金流入小计	2,491,952,287.52	4,655,039,581.12
购买商品、接受劳务支付的现金	2,097,026,401.52	2,846,449,010.51
支付给职工以及为职工支付的现金	225,252,531.46	238,874,737.37
支付的各项税费	24,211,036.50	56,035,397.59
支付其他与经营活动有关的现金	643,939,966.56	1,580,085,227.49
经营活动现金流出小计	2,990,429,936.04	4,721,444,372.96

经营活动产生的现金流量净额	-498,477,648.52	-66,404,791.84
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	15,166,200.00	31,000,202.81
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	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	193,624,999.88	31,000,202.81
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	4,170,404.44	4,399,584.09
投资支付的现金	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	120,305,537.81	4,399,584.09
投资活动产生的现金流量净额	73,319,462.07	26,600,618.72
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	323,005,000.00	600,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	323,005,000.00	600,000,000.00
偿还债务支付的现金	600,000,000.00	
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	3,142,521.61	186,678,626.23
支付其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流出小计	603,142,521.61	186,678,626.23
筹资活动产生的现金流量净额	-280,137,521.61	413,321,373.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-66,710,477.20	-163,645,859.74
五、现金及现金等价物净增加额	-772,006,185.26	209,871,340.91
加：期初现金及现金等价物余额	4,121,811,059.87	3,911,939,718.96
六、期末现金及现金等价物余额	3,349,804,874.61	4,121,811,059.87

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：卫建华

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 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		-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															
前期 差错更正															
同一 控制下企业合 并															
其他															
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、本期增减 变动金额（减 少以“一”号填 列）							-10,392,345.24				282,440,562.66		272,048,217.42	-139,518,643.69	132,529,573.73
（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

														40	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. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配														- 1,250,000.00	- 1,250,000.00
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								21,973						21,973	21,973

								,601.54					,601.54		,601.54
2. 本期使用								-21,973,601.54					-21,973,601.54		-21,973,601.54
(六) 其他															
四、本期期末余额	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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度														
	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	优先股	永续债	其他	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		
一、上年期末余额	1,237,408,937.00				2,354,362,520.63		-265,747,438.33		1,163,563,740.65		6,248,077,339.56		10,737,665,099.51	277,913,971.19	11,015,579,070.70
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	1,237,408,937.00				2,354,362,520.63		-265,747,438.33		1,163,563,740.65		6,248,077,339.56		10,737,665,099.51	277,913,971.19	11,015,579,070.70
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							-33,849,982.53				-269,438,068.63		-303,288,051.16	-17,660,258.88	-320,948,310.04
（一）综合收							-				-		-	-	-

益总额							33,849,982.53				83,826,728.08		117,676,710.61	18,155,448.48	135,832,159.09
（二）所有者投入和减少资本														3,154,000.00	3,154,000.00
1. 所有者投入的普通股														3,154,000.00	3,154,000.00
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											-185,611,340.55		-185,611,340.55	-2,658,810.40	-188,270,150.95
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配											-185,611,340.55		-185,611,340.55	-2,658,810.40	-188,270,150.95
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							48,026,296.55						48,026,296.55		48,026,296.55
2. 本期使用							-48,026,296.55						-48,026,296.55		-48,026,296.55
(六) 其他															
四、本期期末余额	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

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：卫建华

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初	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

余额	08,937.00				7,303.36		38,586,376.59		3,740.65	37,605.93		,210.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							2,213,999.71			155,472,771.27		157,686,770.98
（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

上期金额

单位：元

项目	2020 年年度											
	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				3,072,373,233.47		-28,631,484.05		1,163,563,740.65	6,035,089,436.17		11,479,803,863.24
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,237,408,937.00				3,072,373,233.47		-28,631,484.05		1,163,563,740.65	6,035,089,436.17		11,479,803,863.24
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					16,394,069.89		-9,954,892.54			-419,651,830.24		-413,212,652.89
（一）综合收益总额							-9,954,892.54			-234,040,489.69		-243,995,382.23

（二）所有者投入和减少资本					16,394,069.89							16,394,069.89
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					16,394,069.89							16,394,069.89
（三）利润分配										-185,611,340.55		-185,611,340.55
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-185,611,340.55		-185,611,340.55
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		-38,586,376.59		1,163,563,740.65	5,615,437,605.93		11,066,591,210.35

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：卫建华

中工国际工程股份有限公司

2021 年度财务报表附注

一、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 2021 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

本财务报表业经公司董事会于 2022 年 3 月 31 日批准报出。

二、合并财务报表范围

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
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

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，减少 4 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”。

三、 财务报表的编制基础

（一） 财务报表的编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、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”）进行确认和计量，在此基础上，结合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）的规定，编制财务报表。

（二） 持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

（三） 记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。

资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

四、重要会计政策、会计估计

1、遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历1月1日至12月31日止为一个会计年度。

3、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。

4、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。

5、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。

6、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。

7、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 1：三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。

8、存货

(1) 存货的分类

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

(2) 存货的计价方法

①库存商品

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

②合同履约成本

合同履约成本按工程承包项目归集不满足收入确认条件但已经发出商品的实际成本和其它已经发生的项目成本，在勘察设计费、出口信用保险费、境外运保费、施工费、监理费、佣金等发生时，按实际金额入账；库存商品在报关出口后，凭出运单据一并转入。期末，按各项目结转收入的进度比例转出合同履约成本并确认当期各项的业务成本。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。

9、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、6、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。

10、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。

11、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	23.75%~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。

12、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。

13、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。

14、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。

15、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》

16、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。

17、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。

18、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。

19、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。

20、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。

21、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。

22、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。

23、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。

24、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。

25、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。

26、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。

27、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。

28、重要会计政策、会计估计的变更

(1) 会计政策变更

1) 执行新租赁准则对本公司的影响

本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部 2018 年 12 月 7 日修订的《企业会计准则第 21 号-租赁》，变更后的会计政策详见附注四、27。根据新租赁准则的衔接规定，首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当期期初（2021 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

执行新租赁准则对 2021 年 1 月 1 日财务报表相关项目的影响列示如下：

项目	2020 年 12 月 31 日	累积影响金额	2021 年 1 月 1 日
预付款项	1,013,433,233.85	-823,507.35	1,012,609,726.50
固定资产	1,514,829,009.12	-145,188,021.95	1,369,640,987.17
使用权资产		662,072,235.29	662,072,235.29
一年内到期的非流动负债	89,998,028.24	39,152,151.76	129,150,180.00
租赁负债		501,452,175.16	501,452,175.16

2) 执行企业会计准则解释第 15 号对本公司的影响

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），于发布之日起实施。解释 15 号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报进行了规范。

本公司自 2021 年 12 月 31 日起执行解释 15 号，执行解释 15 号对可比期间财务报表无重大影响。

(2) 会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

五、税项

(一) 公司主要税种和税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	0%，3%、6%、9%、11%、13%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%、5%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%

(二) 税收优惠政策及依据

1. 企业所得税

因被认定为高新技术企业，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）、中工沃特水技术股份有限公司（GR202011003773）、常州江南环境工程有限公司（GR202132002473），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按《财政部

税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)和《财政部 税务总局关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财政部 税务总局公告 2021 年第 12 号)文的规定,对于符合条件的小型微利企业,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,按照 20%税率计算应纳税额;年应纳税所得额超过 100 万元不超过 300 万元的部分,减按 50%计入应纳税所得额,按照 20%税率计算缴纳企业所得税。

本公司下属成都市中工水务有限责任公司享受西部大开发企业所得税政策,减按 15%的税率征收企业所得税。同时根据《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第八十八条“企业从事符合条件的环境保护、节能节水项目的所得,从项目取得第一笔生产经营收入所属纳税年度起,第一年至第三年免征企业所得税,第四年至第六年减半征收企业所得税”的规定,成都二期二阶段于 2018 年 7 月开始运营,本年为运营第四年,享受所得税减半;成都提标改造项目于 2019 年 7 月开始运营,为运营第三年,享受所得税全免。

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。

六、合并财务报表主要项目注释

(以下金额单位若未特别注明者均为人民币元,期初余额均为 2021 年 1 月 1 日)

注释1. 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	10,898,675.44	6,181,929.12
银行存款	6,853,074,276.58	7,658,842,844.86
其他货币资金	93,390,692.73	380,471,878.15
合计	6,957,363,644.75	8,045,496,652.13
其中:存放在境外的款项总额	448,927,405.30	374,584,598.75
其中:存放财务公司的款项总额	3,299,867,370.81	4,242,280,202.24

(1) 本公司截止 2021 年 12 月 31 日,存放于财务公司的款项总额为 3,299,867,370.81 元。

(2) 截止 2021 年 12 月 31 日,本公司受限制的货币资金明细如下:

项目	期末余额	期初余额
保函保证金	42,440,279.32	52,345,532.70
诉讼保全程序冻结资金	10,387,317.06	10,047,082.08

项目	期末余额	期初余额
履约保证金		8,291,646.04
用于担保的定期存款或通知存款	11,261,961.48	6,807,554.29
财政项目专用账户	4,546,653.99	4,376,350.03
银行承兑汇票保证金	2,713,100.00	463,816.40
合计	71,349,311.85	82,331,981.54

注释2. 交易性金融资产

项目	期末余额	期初余额
分类为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	111,197,274.91	31,008,960.00
权益工具投资	52,474,991.76	31,008,960.00
其他	58,722,283.15	
指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产小计	80,670,543.07	80,704,173.12
其他	80,670,543.07	80,704,173.12
合计	191,867,817.98	111,713,133.12

注释3. 应收票据**1. 应收票据分类列示**

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	100,900,451.61	52,000,216.96
商业承兑汇票	11,770,418.00	11,091,604.79
合计	112,670,869.61	63,091,821.75

2021 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收票据不存在重大的信用风险，不会因银行或其他出票人违约而产生重大损失。

2. 期末公司质押的应收票据

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	9,583,960.00
合计	9,583,960.00

3. 期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	106,134,785.14	
合计	106,134,785.14	

4. 期末无公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据**注释4. 应收账款**

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,305,438,233.81	1,550,032,690.16
1—2 年	682,579,439.33	1,057,778,130.16
2—3 年	698,998,628.49	970,099,992.53
3 年以上	1,930,705,089.77	1,813,683,645.37
小计	5,617,721,391.40	5,391,594,458.22
减：坏账准备	1,221,673,569.76	1,111,760,501.47
合计	4,396,047,821.64	4,279,833,956.75

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	140,350,264.24	2.50	140,350,264.24	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	5,477,371,127.16	97.50	1,081,323,305.52	19.74	4,396,047,821.64
其中：账龄组合	4,184,539,204.91	74.49	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	2.20			124,044,465.46
合计	5,617,721,391.40	100.00	1,221,673,569.76	21.75	4,396,047,821.64

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	439,124,461.18	8.14	153,877,483.31	35.04	285,246,977.87
按组合计提预期信用损失的应收账款	4,952,469,997.04	91.86	957,883,018.16	19.34	3,994,586,978.88
其中：账龄组合	3,671,924,062.37	68.10	780,537,409.16	21.26	2,891,386,653.21
特殊地区组合	1,182,304,059.99	21.93	177,345,609.00	15.00	1,004,958,450.99
关联方及其他	98,241,874.68	1.83			98,241,874.68
合计	5,391,594,458.22	100.00	1,111,760,501.47	20.62	4,279,833,956.75

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
河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
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
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
平潭尊捷置业有限公司	250,000.00	250,000.00	100.00	失信被执行人
GANDHARBPUR WATER TREATMENT SNC	4,464,357.51	4,464,357.51	100.00	无法收回
SATHAPHONE SAINORLARTH	229,743.70	229,743.70	100.00	已停止经营, 无法联系
OUNMIXAY SAVANTHONG	154,176.41	154,176.41	100.00	已停止经营, 无法联系
Anouza PHOTHISANE	477,238.17	477,238.17	100.00	已停止经营, 无法联系
SURAXAI VIENGMAI	46,032.55	46,032.55	100.00	已停止经营, 无法联系
Zhefeng	517,989.73	517,989.73	100.00	已停止经营, 无法联系
Philip Tay	138,453.62	138,453.62	100.00	已停止经营, 无法联系
Hu Weilin	5,282,650.44	5,282,650.44	100.00	已停止经营, 无法联系
LINFENG	1,722,822.27	1,722,822.27	100.00	已停止经营, 无法联系
Hana tour co.,ltd	150,624.50	150,624.50	100.00	已停止经营, 无法联系
Kunming yunhai envionment engineering	1,150,337.34	1,150,337.34	100.00	已停止经营, 无法联系
合计	140,350,264.24	140,350,264.24	100.00	

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	2,116,331,274.19	113,410,852.41	5.36
1—2 年	659,705,463.38	71,835,692.91	10.89
2—3 年	554,070,595.50	57,589,716.03	10.39
3 年以上	854,431,871.84	663,168,925.62	77.62
合计	4,184,539,204.91	906,005,186.97	---

(2) 特殊地区组合

地区	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
国别 1	1,168,787,456.79	175,318,118.55	15.00
合计	1,168,787,456.79	175,318,118.55	---

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	153,877,483.31	33,445,680.74	46,972,899.81			140,350,264.24
按组合计提预期信用损失的应收账款	957,883,018.16	153,374,894.66	6,114,722.47	4,340,000.00	-19,479,884.83	1,081,323,305.52
其中：账龄组合	780,537,409.16	149,485,172.29	197,509.65	4,340,000.00	-19,479,884.83	906,005,186.97
特殊地区组合	177,345,609.00	3,889,722.37	5,917,212.82			175,318,118.55
合计	1,111,760,501.47	186,820,575.40	53,087,622.28	4,340,000.00	-19,479,884.83	1,221,673,569.76

6. 本报告期实际核销的应收账款

项目	核销金额
实际核销的应收账款	4,340,000.00

其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	是否由关联交易产生
北京中科通用能源环保有限责任公司	货款	4,218,000.00	无法收回	公司审批	否
中国轻工业广州工程有限公司	工程款	100,000.00	无法收回	公司审批	否
贵州省市场监督管理局	货款	12,000.00	无法收回	公司审批	否
昆明克林轻工机械有限责任公司	工程款	10,000.00	无法收回	公司审批	否
合计		4,340,000.00		——	——

7. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
期末余额前五名应收账款汇总	1,818,215,251.47	32.37	367,445,887.17

8. 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	金融资产转移的方式	本期终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
项目 1	应收账款保理	15,345,445.22	
项目 2	应收账款保理	15,075,945.64	
合计		30,421,390.86	

9. 转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

资产项目	期末余额	负债项目	期末余额
		其他非流动负债	50,826,069.94
合计			50,826,069.94

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。

注释5. 预付款项**1. 预付款项按账龄列示**

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	715,874,949.03	79.02	761,470,699.56	75.20
1 至 2 年	121,884,407.96	13.45	180,628,604.75	17.84
2 至 3 年	49,178,849.24	5.43	38,185,359.18	3.77
3 年以上	19,027,076.68	2.10	32,325,063.01	3.19
合计	905,965,282.91	—	1,012,609,726.50	—

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	1-2 年	未达到结算条件
上海梧辰环境工程有限公司	15,950,000.00	1-2 年	未达到结算条件
山东三晟华能环保科技有限公司	12,664,401.50	1-2 年、2-3 年	未达到结算条件
合计	68,090,270.30		

3. 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
期末余额前五名预付款项汇总	428,108,399.38	47.25

注释6. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	370,864,145.40	414,657,092.08
合计	370,864,145.40	414,657,092.08

(一) 其他应收款**1. 按账龄披露**

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	231,666,872.99	204,242,786.86
1—2 年	49,187,229.11	164,128,510.96
2—3 年	44,489,039.27	22,348,266.49
3 年以上	75,899,641.23	56,169,702.77
小计	401,242,782.60	446,889,267.08
减：坏账准备	30,378,637.20	32,232,175.00
合计	370,864,145.40	414,657,092.08

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
代垫款项	259,803,636.11	213,596,039.69
保证金及押金	94,106,946.82	131,077,378.92
备用金	15,098,189.67	45,696,046.47
企业资金往来	14,953,980.27	5,048,875.67
应收退税款	5,789,553.79	4,768,605.25
索赔款	806,864.99	973,018.84
其他	10,683,610.95	45,729,302.24
合计	401,242,782.60	446,889,267.08

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	380,201,944.11	9,337,798.71	370,864,145.40
第二阶段			
第三阶段	21,040,838.49	21,040,838.49	
合计	401,242,782.60	30,378,637.20	370,864,145.40

续：

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	427,577,056.49	12,919,964.41	414,657,092.08
第二阶段			
第三阶段	19,312,210.59	19,312,210.59	
合计	446,889,267.08	32,232,175.00	414,657,092.08

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	21,040,838.49	5.24	21,040,838.49	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	380,201,944.11	94.76	9,337,798.71	2.46	370,864,145.40
其中：日常业务款项组合	186,765,931.16	46.55	9,337,798.71	5.00	177,428,132.45
关联方及其他	193,436,012.95	48.21			193,436,012.95
合计	401,242,782.60	100.00	30,378,637.20	7.57	370,864,145.40

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	19,312,210.59	4.32	19,312,210.59	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	427,577,056.49	95.68	12,919,964.41	3.02	414,657,092.08
其中：日常业务款项组合	258,401,548.94	57.82	12,919,964.41	5.00	245,481,584.53
关联方及其他	169,175,507.55	37.86			169,175,507.55
合计	446,889,267.08	100.00	32,232,175.00	7.21	414,657,092.08

5. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
丝维林浆产业管理有限公司	13,642,114.09	13,642,114.09	100.00	项目尚未落地无法还款
上海电器股份有限公司上海变压器厂	1,728,451.20	1,728,451.20	100.00	预计无法收回
马达加斯加工程处	3,556,958.53	3,556,958.53	100.00	预计无法收回
City Ledger	1,280,748.11	1,280,748.11	100.00	预计无法收回
烟台市福航工贸有限责任公司	538,799.88	538,799.88	100.00	预计无法收回
东莞金鑫智能机械设备有限公司	140,000.00	140,000.00	100.00	预计无法收回
天津启蒙国际贸易公司	89,922.00	89,922.00	100.00	预计无法收回
Sun Holding	63,844.68	63,844.68	100.00	预计无法收回
合计	21,040,838.49	21,040,838.49	—	—

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 日常业务款项组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
余额百分比	186,765,931.16	9,337,798.71	5
合计	186,765,931.16	9,337,798.71	—

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	12,919,964.41		19,312,210.59	32,232,175.00
期初余额在本期	12,919,964.41		19,312,210.59	32,232,175.00

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
—转入第二阶段				
—转入第三阶段	-182,009.81		182,009.81	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	1,336,507.98		1,546,618.09	2,883,126.07
本期转回	2,476,202.71			2,476,202.71
本期转销				
本期核销				
其他变动	-2,260,461.16			-2,260,461.16
期末余额	9,337,798.71		21,040,838.49	30,378,637.20

8. 本报告期无实际核销的其他应收款

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
Tahltan / ProconJV	往来款	65,052,170.64	1 年以内	16.21	
KeteWhii / ProconMiseryJV	往来款	39,176,596.74	1 年以内	9.76	
丝维林浆产业管理有限公司	借款	13,642,114.09	3-4 年	3.40	13,642,114.09
Kitsaki / Procon Potash JV	往来款	7,269,425.52	1 年以内	1.81	
浙江省浦江县公证处	保证金	5,000,000.00	3-4 年	1.25	250,000.00
合计	—	130,140,306.99	—		13,892,114.09

10. 本公司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

11. 本公司无通过资金集中管理拆借给所属集团内其他成员单位的其他应收款

注释7. 存货

1. 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	632,598,631.90	5,605,152.00	626,993,479.90	509,014,130.40	5,730,032.00	503,284,098.40
在产品	75,203,452.59		75,203,452.59	75,764,037.59		75,764,037.59
库存商品	45,068,276.35	5,094,017.10	39,974,259.25	32,161,295.53	5,094,017.10	27,067,278.43
周转材料	254,263.52		254,263.52	250,281.22		250,281.22

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
开发成本	471,886,932.87		471,886,932.87	469,840,585.37		469,840,585.37
开发产品	740,586,946.44		740,586,946.44	740,586,946.44		740,586,946.44
在途物资	54,194,585.84		54,194,585.84	23,906,810.47		23,906,810.47
合同履约成本	2,647,555,793.62		2,647,555,793.62	2,142,397,970.80		2,142,397,970.80
合计	4,667,348,883.13	10,699,169.10	4,656,649,714.03	3,993,922,057.82	10,824,049.10	3,983,098,008.72

2. 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		计提	其他	转回	转销	其他	
原材料	5,730,032.00					124,880.00	5,605,152.00
库存商品	5,094,017.10						5,094,017.10
合计	10,824,049.10					124,880.00	10,699,169.10

3. 开发成本

项目名称	开工时间	预计 竣工时间	预计总 投资	期初余额	本期增加	本期转入 开发产品
老挝万象土地储备	2011 年 6 月			321,180,630.34	2,046,347.50	
老挝琅勃拉邦土地储备	2014 年 2 月			148,659,955.03		
合计				469,840,585.37	2,046,347.50	

续：

项目名称	本期其他减少 金额	期末余额	利息资本化累计 金额	其中：本期利息 资本化金额	资金来源
老挝万象土地储备		323,226,977.84			自有资金
老挝琅勃拉邦土地储备		148,659,955.03			自有资金
合计		471,886,932.87			

4. 开发产品

项目名称	竣工时 间	期初余额	本期 增加	本期 减少	期末余额	利息资 本化累 计金额	其中：本期 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		

注释8. 合同资产

1. 合同资产情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
已履约未 结算资产	227,909,788.34	38,466,672.32	189,443,116.02	199,509,024.46	24,285,543.87	175,223,480.59
合计	227,909,788.34	38,466,672.32	189,443,116.02	199,509,024.46	24,285,543.87	175,223,480.59

2. 报告期内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	67,529,762.09	履约进度的变化
合计	67,529,762.09	

3. 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	转回	转销或核销	其他变动	
已履约未结算资产	24,285,543.87	14,181,128.45				38,466,672.32
合计	24,285,543.87	14,181,128.45				38,466,672.32

注释9. 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴税费	101,344,898.31	55,876,005.78
待抵扣进项税额	5,679,475.92	35,595,929.22
理财产品相关	1,870,205.47	5,556,424.51
待处理污水处理特许经营权	165,878,132.67	
合计	274,772,712.37	97,028,359.51

注释10. 长期应收款

款项性质	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
分期收款销售商品	284,413,184.33	42,661,977.65	241,751,206.68	291,068,837.37	43,660,325.60	247,408,511.77
合计	284,413,184.33	42,661,977.65	241,751,206.68	291,068,837.37	43,660,325.60	247,408,511.77

注释11. 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
一、合营企业					
Kete Whii / Procon JV	10,811,910.41			-2.11	
Tahltan / Procon JV	34,097,573.52			8,103,542.06	

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
Kitsaki / Procon JV				1,146,273.29	
Procon Mining Mongolia	886,169.55			-8,315.28	-3,750.40
Kete Whii / Procon Misery JV	6,035,657.58			16,133,437.08	
Det'on Cho / Procon JV	11,352,344.51			7,506,025.55	
Kitsaki / Procon Potash JV					
.Nuqsana Procon Mining Iin.	43,307.79			5,423.22	
中投中工丝路投资基金管理 (北京)有限公司	1,482,708.93			-1,743.85	
小计	64,709,672.29			32,884,639.96	-3,750.40
二. 联营企业					
鄂州蓝工水务有限公司	7,879,047.94		-7,879,047.94		
鄂州市华净污水处理有限公司	12,495,322.87		- 12,915,316.32	419,993.45	
丝维林浆产业管理有限公司					
中白工业园区开发股份有限公司	76,458,107.98			-7,574,875.08	81,197.66
中检溯源(南美)技术服务有限公司					
非洲物流供应链有限公司	4,382,865.86			-3,627,870.85	-58,262.06
中京同合国际工程咨询(北京) 有限公司	10,051,675.44			5,031,418.38	
国机白俄罗斯有限责任公司		16,270,993.37		2,430.23	-124,146.66
小计	111,267,020.09	16,270,993.37	- 20,794,364.26	-5,748,903.87	-101,211.06
合计	175,976,692.38	16,270,993.37	- 20,794,364.26	27,135,736.09	-104,961.46

续:

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	其他权益变动	宣告发放现金股利 或利润	计提减值准备	其他		
一. 合营企业						
Kete Whii / Procon JV				-235,634.12	10,576,274.18	
Tahltan / Procon JV				-969,460.72	41,231,654.86	
Kitsaki / Procon JV				-32,016.57	1,114,256.72	
Procon Mining Mongolia				-18,976.12	855,127.75	

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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		
Kete Whii / Procon Misery JV				-582,163.94	21,586,930.72	
Det'on Cho / Procon JV				-457,063.22	18,401,306.84	
Kitsaki / Procon Potash JV						
Nuqsana Procon Mining Iin.				-1,095.33	47,635.68	
中投中工丝路投资基金管理（北京）有限公司					1,480,965.08	
小计				-2,296,410.02	95,294,151.83	
二. 联营企业						
鄂州蓝工水务有限公司						
鄂州市华净污水处理有限公司						
丝维林浆产业管理有限公司						
中白工业园区开发股份有限公司	-601,486.19				68,362,944.37	
中检溯源（南美）技术服务有限公司						
非洲物流供应链有限公司					696,732.95	
中京同合国际工程咨询（北京）有限公司		6,600,000.00			8,483,093.82	
国机白俄罗斯有限责任公司	41,868.34				16,191,145.28	
小计	-559,617.85	6,600,000.00			93,733,916.42	
合计	-559,617.85	6,600,000.00		- 2,296,410.02	189,028,068.25	

注释12. 其他权益工具投资

1. 其他权益工具分项列示

项目	期末余额	期初余额
国机资本控股有限公司	260,657,894.30	256,080,340.27
国机财务有限责任公司	131,570,059.15	132,198,657.20
中白产业基金	40,607,698.93	30,147,799.78
特颖投资有限公司	30,105,521.99	30,989,245.73
Fortune mineral Inc	26,826,363.67	14,184,848.93
中石化炼化	23,272,963.56	20,782,714.46
Western Resources Corp	3,963,643.20	3,714,288.60
萃协有限公司	304,096.18	313,022.68

项目	期末余额	期初余额
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	100,000.00
中原环保（信阳）生态建设管理有限公司		5,047,920.00
Red Eagle Mning Corp.		
合计	517,608,240.98	493,758,837.65

2. 非交易性权益工具投资的情况

项目	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	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	公司预计长期持有、在可预见的未来不会处置	2,530,000.00	30,657,894.30			
国机财务有限责任公司		4,363,500.00	80,041,784.66			
中白产业基金		2,213,893.89				
特颖投资有限公司						
Fortune mineral Inc			5,076,262.16			
中石化炼化		1,836,103.33		42,720,492.84		
Western Resources Corp				48,200,219.84		
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						
中原环保（信阳）生态建设管理有限公司						
Red Eagle Mning Corp.				936,290.60		
合计		10,953,497.22	115,775,941.12	91,857,003.28		

注释13. 投资性房地产

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、原价合计	168,863,220.54			168,863,220.54
1.房屋、建筑物	168,863,220.54			168,863,220.54
二、累计折旧和累计摊销合计	27,218,956.97	5,531,726.20		32,750,683.17
1.房屋、建筑物	27,218,956.97	5,531,726.20		32,750,683.17
三、投资性房地产减值准备				
四、投资性房地产账面价值合计	141,644,263.57			136,112,537.37
1. 房屋、建筑物	141,644,263.57			136,112,537.37

注释14. 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,255,594,010.02	1,369,640,987.17
固定资产清理		
合计	1,255,594,010.02	1,369,640,987.17

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

(一) 固定资产

1. 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值							
1. 期初余额	1,255,732,876.82	856,207,693.54	131,342,585.44	98,273,624.70	43,975,268.38	189,357,851.71	2,574,889,900.59
2. 本期增加金额	1,379,400.19	110,942,652.79	3,539,737.53	7,665,641.85	2,566,316.98	877,157.92	126,970,907.26
购置	1,075,829.31	33,007,279.08	3,539,737.53	8,432,040.71	1,799,918.12	50,646.02	47,905,450.77
在建工程转入	303,570.88	14,455,493.59					14,759,064.47
其他增加		63,479,880.12		-766,398.86	766,398.86	826,511.90	64,306,392.02
3. 本期减少金额	95,867,395.23	38,906,267.51	20,460,342.36	14,228,801.37	6,376,642.82	4,031,963.50	179,871,412.79
处置或报废	505,989.35	17,185,625.95	8,259,588.55	7,416,923.92	1,620,056.80	2,600.00	34,990,784.57
企业合并减少	89,184,475.24	244,408.73	9,116,614.58	6,744,587.60	4,671,875.66		109,961,961.81
其他减少	6,176,930.64	21,476,232.83	3,084,139.23	67,289.85	84,710.36	4,029,363.50	34,918,666.41
4. 期末余额	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
二、累计折旧							
1. 期初余额	402,598,372.59	579,463,152.56	99,387,487.40	74,545,328.78	37,629,163.39	3,628,150.83	1,197,251,655.55
2. 本期增加金额	38,688,497.03	104,646,051.51	8,417,116.81	9,259,672.12	2,593,057.16	153,322.50	163,757,717.13
本期计提	38,620,835.23	66,076,038.50	8,417,116.81	9,987,229.17	1,971,109.59	153,322.50	125,225,651.80
其他增加	67,661.80	38,570,013.01		-727,557.05	621,947.57		38,532,065.33
3. 本期减少金额	19,422,249.05	48,376,473.64	15,955,815.68	12,539,158.35	5,990,259.76	2,470.00	102,286,426.48
处置或报废	505,989.35	13,841,746.07	7,064,969.42	6,994,093.23	1,454,170.04	2,470.00	29,863,438.11

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
企业合并减少							
其他减少	18,916,259.70	34,534,727.57	8,890,846.26	5,545,065.12	4,536,089.72		72,422,988.37
4. 期末余额	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
三. 减值准备							
1. 期初余额			150,246.28	2,216.59	28,423.51	7,816,371.49	7,997,257.87
2. 本期增加金额							
本期计提							
3. 本期减少金额			133,859.46		20,610.00	170,349.57	324,819.03
处置或报废			133,859.46		20,610.00		154,469.46
汇率变动减少						170,349.57	170,349.57
4. 期末余额			16,386.82	2,216.59	7,813.51	7,646,021.92	7,672,438.84
四. 账面价值							
1. 期末账面价值	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. 期初账面价值	853,134,504.23	276,744,540.98	31,804,851.76	23,726,079.33	6,317,681.48	177,913,329.39	1,369,640,987.17

2. 无未办妥产权证书的固定资产情况。

注释15. 在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	47,871,221.02	17,750,597.04
合计	47,871,221.02	17,750,597.04

注：上表中的在建工程是指扣除工程物资后的在建工程。

(一) 在建工程

1. 在建工程情况

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
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		13,748,038.07	11,917,862.55		11,917,862.55
软件系统及设备升级	8,083,557.53		8,083,557.53	5,231,725.67		5,231,725.67
缆车研发及样机系统	1,872,599.77		1,872,599.77	330,188.68		330,188.68
叉车安全监控系统检验装置				141,373.19		141,373.19
其他	149,757.91		149,757.91	129,446.95		129,446.95
合计	47,871,221.02		47,871,221.02	17,750,597.04		17,750,597.04

2. 重要在建工程项目本期变动情况

工程项目名称	期初余额	本期增加	本期转入 固定资产	本期其他减少	期末余额
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	11,917,862.55	18,903,768.88	16,753,805.48	319,787.88	13,748,038.07
合计	11,917,862.55	42,921,036.62	16,753,805.48	319,787.88	37,765,305.81

续：

工程项目名称	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
大邑县安仁污水处理厂项目一期				自筹
设备改良支出				自筹
合计				

3. 本报告期无计提在建工程减值准备

注释16. 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. 期初余额	521,377,894.40	190,280,064.85	711,657,959.25
2. 本期增加金额	36,178,004.60	108,941,941.77	145,119,946.37
租赁	36,178,004.60	108,941,941.77	145,119,946.37
3. 本期减少金额	8,279,332.75	108,072,901.23	116,352,233.98
租赁到期	8,279,332.75	108,072,901.23	116,352,233.98
4. 期末余额	549,276,566.25	191,149,105.39	740,425,671.64
二. 累计折旧			-
1. 期初余额	4,131,961.22	45,453,762.74	49,585,723.96
2. 本期增加金额	46,327,796.45	59,815,708.48	106,143,504.93
本期计提	46,327,796.45	59,815,708.48	106,143,504.93
3. 本期减少金额	7,801,717.86	64,243,109.64	72,044,827.50
租赁到期	7,801,717.86	64,243,109.64	72,044,827.50
4. 期末余额	42,658,039.81	41,026,361.58	83,684,401.39
三. 减值准备			
四. 账面价值			
1. 期末账面价值	506,618,526.44	150,122,743.81	656,741,270.25

2. 期初账面价值	517,245,933.18	144,826,302.11	662,072,235.29
-----------	----------------	----------------	----------------

注释17. 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. 期初余额	97,638,813.77	37,538,566.04	10,561,323.00	92,798,178.69	3,534,521.06	373,132,215.62	106,577,623.39	721,781,241.57
2. 本期增加金额		9,951,560.27	10,583,619.58	6,980,683.32	2,699,278.30	107,947,896.63	-3,970,923.39	134,192,114.71
购置		9,951,560.27	6,612,696.19	6,071,374.62	2,699,278.30	107,947,896.63		133,282,806.01
其他原因增加			3,970,923.39	909,308.70			-3,970,923.39	909,308.70
3. 本期减少金额	10,457,845.77	10,240,773.24	6,798,085.28	7,494,592.81	2,774,953.42	231,842,287.93	16,222,900.00	285,831,438.45
处置		9,878,337.90	6,590,102.80		2,690,055.76	231,837,991.23		250,996,487.69
企业合并减少	10,290,258.56	50,800.00		6,688,567.14			16,222,900.00	33,252,525.70
其他原因减少	167,587.21	311,635.34	207,982.48	806,025.67	84,897.66	4,296.70		1,582,425.06
4. 期末余额	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
二.累计摊销								
1. 期初余额	13,237,336.32	12,897,166.51	3,896,243.28	74,885,395.11	610,760.00	120,767,905.67	85,769,083.57	312,063,890.46
2. 本期增加金额	1,968,979.64	1,629,910.22	2,114,913.84	10,418,502.20	220,349.01	22,100,417.32	4,899,848.65	43,352,920.88
本期计提	1,772,171.84	1,629,910.22	546,430.45	10,418,502.20	220,349.01	21,879,351.40	6,060,000.00	42,526,715.12
其他原因增加	196,807.80		1,568,483.39			221,065.92	-1,160,151.35	826,205.76
3. 本期减少金额	736,573.51	113,621.16	42,278.13	4,880,628.73	17,257.75	86,236,612.99	16,222,900.00	108,249,872.27
企业合并减少	708,387.27	50,376.27		3,807,188.96			16,222,900.00	20,788,852.50

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
其他原因减少	28,186.24	63,244.89	42,278.13	1,073,439.77	17,257.75	86,236,612.99		87,461,019.77
4. 期末余额	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
三.减值准备								
1. 期初余额		11,405,267.19	2,382,585.91					13,787,853.10
2. 本期增加金额								
3. 本期减少金额								
4. 期末余额		11,405,267.19	2,382,585.91					13,787,853.10
四.账面价值								
1. 期末账面价值	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
2. 期初账面价值	84,401,477.45	13,236,132.34	4,282,493.81	17,912,783.58	2,923,761.06	252,364,309.95	20,808,539.82	395,929,498.01

注释18. 开发支出

项目	期初余额	本期增加	本期转出数			期末余额
		内部开发支出	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
正渗透膜后处理及检测	2,693,777.07	621,160.23				3,314,937.30
重载、智能化、绿色 BQS10 人吊厢/8 人吊椅单线脱挂抱索器客运索道研制		9,657,461.08				9,657,461.08
索道永磁直驱电机的开发与应用		2,244,901.55				2,244,901.55
盐穴型天然气地下储气库融腔工艺系统规划设计		30,913,976.98		30,913,976.98		
横琴口岸及综合交通枢纽规划设计关键技术研究（二期）		11,435,338.39		11,435,338.39		
山水林田湖草系统治理工程技术与评估体系研究及应用		9,628,735.49		9,628,735.49		

项目	期初余额	本期增加	本期转出数			期末余额
		内部开发支出	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
非洲地区糖厂总体规划、物料传输、工艺处理、水循环处理规划设计		8,886,470.22		8,886,470.22		
中小型民用运输机场建设项目设计研究		7,547,543.18		7,547,543.18		
智慧医院设计研究		6,869,962.86		6,869,962.86		
医院洁净手术室及实验动物房室内环境现状及能耗特性研究		5,735,343.86		5,735,343.86		
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		5,690,606.64		5,690,606.64		
新型垃圾抓斗起重机研制及产业化		5,180,017.78		4,850,637.23	329,380.55	
应用于冷链物流仓储设备集成系统关键技术开发		4,798,772.17		4,798,772.17		
装配式医疗健康空间模块化设计建造关键技术研究		4,616,195.52		4,616,195.52		
多能源互补利用技术在供冷供热工程中的应用研究		4,430,425.31		4,430,425.31		
BIM 技术在工程建设中的应用研究		4,258,186.41		4,258,186.41		
建筑、市政工程全过程咨询服务标准化研究		3,854,408.15		3,854,408.15		
基于数字孪生技术的仿真运行平台		3,848,664.29	339,823.01	3,437,159.86	71,681.42	
非洲地区电网升级改造 3A 项目规划设计		3,718,902.30		3,718,902.30		
湿陷性黄土地区地基及基础设计研究		3,418,884.69		3,418,884.69		
大型会展中心围护结构及室内物理环境的关键技术研究		3,402,850.00		3,402,850.00		
非洲地区输变电建设总体规划设计		3,330,123.35		3,330,123.35		
医疗卫生机构建设标准研编		3,295,664.80		3,295,664.80		
非洲地区变电站建设规划设计		3,279,277.47		3,279,277.47		
重载、高速往复式索道运载工具关键技术研究		3,210,605.60		3,210,605.60		

项目	期初余额	本期增加	本期转出数			期末余额
		内部开发支出	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
中欧机场航空噪声标准体系及噪声管理机制的对比研究		3,178,513.53		3,178,513.53		
数据中心相关标准编制		2,995,745.28		2,995,745.28		
轨道交通站点与商业建筑一体化设计研究		2,933,210.00		2,933,210.00		
亚洲地区船厂建造总体规划设计		2,874,428.26		2,874,428.26		
多式联运的物流模式选择及发展策略研究		2,747,310.00		2,747,310.00		
智能制造车间全自动搬运系统关键技术研究		2,697,745.32		2,697,745.32		
航空冷冻餐自动化生产中心工艺设计研究		2,609,120.00		2,609,120.00		
基于大数据的客运索道装备健康管理系统及其关键技术研究		2,603,373.41		2,603,373.41		
非洲地区水厂土建施工项目管理研究		2,466,105.21		2,466,105.21		
可变形态建筑设计研究		2,406,419.59		2,406,419.59		
非洲地区青年中心规划设计		2,370,353.53		2,370,353.53		
新一代轻型高效堆垛机装备研制及工程化应用		2,350,016.00		2,350,016.00		
扭转效应显著的巨型空间框架结构抗扭设计研究		2,324,225.99		2,324,225.99		
新建、改建应急医院建设技术研究		2,278,681.00		2,278,681.00		
科技发展规划编制及科技管理信息化平台建设		2,261,395.28		2,261,395.28		
业务财务一体化信息系统建设		2,239,259.87		2,239,259.87		
亚洲地区地区油田增产服务规划设计		2,228,742.97		2,228,742.97		
超高层建筑火灾风险评估与监测预警关键技术研究及三维监测预警平台应用		2,128,600.00		2,128,600.00		
非洲地区河流疏浚规划设计		2,124,923.84		2,124,923.84		

项目	期初余额	本期增加	本期转出数			期末余额
		内部开发支出	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
我国医院手术室及实验动物房室内环境现状及能耗特性研究及工程示范		2,088,710.00		2,088,710.00		
起重机械国内外标准体系及重点产品关键技术标准内容比对分析、“一带一路”标准应用分析		2,073,696.61		2,073,696.61		
循环水的除盐再利用		2,044,015.44		2,044,015.44		
房屋建筑防盐雾腐蚀研究		2,040,968.50		2,040,968.50		
亚洲地区国际机场总体规划设计		2,040,138.04		2,040,138.04		
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		2,008,253.79		1,919,625.70	88,628.09	
机场飞机维修工程设计研究		1,991,390.00		1,991,390.00		
原水淡化及矿化系统		1,934,486.82		1,934,486.82		
一带一路中国工程技术标准应用实践与研究		1,908,718.63		1,908,718.63		
中白工业园起步区基础设施规划设计		1,895,903.67		1,895,903.67		
非洲地区糖厂节能减排改造设计		1,894,270.32		1,894,270.32		
智能重载桥式堆垛起重机关键技术与成套装备		1,859,226.34		1,859,226.34		
河流跨流域调水项目总体规划设计		1,764,373.51		1,764,373.51		
非洲地区水电站规划设计		1,638,211.48		1,638,211.48		
亚洲地区胶合板厂规划设计		1,579,133.54		1,579,133.54		
亚洲地区纸浆厂建设臭气综合治理技术研究		1,490,891.81		1,490,891.81		
叉车安全监控管理系统的试验验证		1,480,333.54		1,325,363.82	154,969.72	
南美洲地区医院项目管理研究		1,480,079.58		1,480,079.58		

项目	期初余额	本期增加	本期转出数			期末余额
		内部开发支出	确认为无形资产	转入当期损益	其他	
起重机械智能化系统基础标准编制		1,459,269.54		1,459,269.54		
带越层柱的框架结构设计研究		1,445,750.00		1,445,750.00		
一种基坑支护桩顶冠梁结构及其施工方法		1,328,088.00		1,328,088.00		
一种用于检测支护冠梁表面弯曲度的结构及施工方法		1,235,020.42		1,235,020.42		
航空快件中心分拣系统工艺设计研究		1,215,070.00		1,215,070.00		
一种用于支护冠梁安装设备的送料机构的研究		1,180,609.11		1,180,609.11		
起重机械安全标准体系及关键标准研究		1,132,504.20		1,132,504.20		
客运索道系统可靠性研究中的重要度分析		1,101,405.39		1,101,405.39		
关于地下室抗浮措施的研究与开发		1,088,677.57		1,088,677.57		
长春新区人民医院建设项目的研发		1,079,377.64		1,079,377.64		
亚洲地区尿素厂建设项目管理研究		1,069,504.74		1,069,504.74		
拉美地区空冷燃煤电站系统优化的研究		1,069,346.86		1,069,346.86		
存量垃圾全员治理（制砖）工艺研究		1,063,540.00		1,063,540.00		
灭火介质作用下复杂火灾流场数值仿真计算方法及仿真灭火模型 1		1,059,670.00		1,059,670.00		
既有建筑消防改造技术研究		1,020,270.00		1,020,270.00		
其他		53,935,543.87		53,935,543.87		
合计	2,693,777.07	306,389,096.36	339,823.01	292,881,090.71	644,659.78	15,217,299.93

注释19. 商誉

1. 商誉账面原值

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少	期末余额
		企业合并形成	汇率变动		
加拿大普康控股有限公司	275,516,550.54		-6,004,592.44		269,511,958.10
Procon Canada East Ltd.	6,926,767.45		-150,961.59		6,775,805.86
中工武大诚信工程顾问（湖北）有限公司	3,517,360.00			3,517,360.00	
鄂州市水利建筑设计研究院有限公司	39,839.46			39,839.46	
合计	286,000,517.45		-6,155,554.03	3,557,199.46	276,287,763.96

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 2：2016 年本公司下属子公司中工武大设计研究有限公司（以下简称“中工武大”）与其子公司中工武大诚信工程顾问（湖北）有限公司其他股东签订《中工武大诚信工程顾问（湖北）有限公司投资人协议之补充协议二》约定，中工武大以应收取的股利人民币 3,517,360.00 元转为支付给原湖北诚信公司转让资质及相关项目业绩的补偿，实际出资额为人民币 9,567,360.00 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为人民币 3,517,360.00 元。2021 年 4 月 2 日，公司将中工武大设计研究有限公司资产、控制权、管理权移交给山东高速路桥投资管理有限公司，中工武大不再纳入合并范围，故该项商誉减少。

注 3：2016 年 7 月 31 日公司下属子公司中工武大以货币资金 4,755,900.00 元向鄂州市水利建筑设计研究院有限公司增资购买原股东 60%的股权，增资后的可辨认净资产公允价值为 7,860,100.90 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为人民币 39,839.46 元，确认为合并资产负债表中的商誉。2021 年 4 月 2 日，公司将中工武大设计研究有限公司资产、控制权、管理权移交给山东高速路桥投资管理有限公司，中工武大不再纳入合并范围，故该项商誉减少。

注 4：2018 年 6 月 1 日对加拿大 Promec Mining Contractor Inc.公司进行收购，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	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			处置	汇率变动	
加拿大普康控股有限公司	48,602,950.00			1,059,250.00	47,543,700.00

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加	本期减少		期末余额
			处置	汇率变动	
合计	48,602,950.00			1,059,250.00	47,543,700.00

购买加拿大普康控股有限公司形成的商誉，可回收金额是根据该公司管理层批准的五年期财务预算的贴现现金流量为计算基准。现金流量预测所采用的折现率为 11.40%。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 2021 年 12 月 31 日商誉减值 47,543,700.00 元。

注释20. 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修及改良工程等	8,206,873.26	2,190,680.54	2,163,949.02	7,413.80	8,226,190.98
设备及房屋租赁费	1,241,017.56	0.00	130,948.28	489,379.64	620,689.64
其他	203,299.73	152,278.78	0.00	203,299.73	152,278.78
合计	9,651,190.55	2,342,959.32	2,294,897.30	700,093.17	8,999,159.40

注释21. 递延所得税资产和递延所得税负债

1. 未经抵销的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	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	1,335,583,077.74	208,477,742.82	1,222,085,877.72	189,604,914.99
可抵扣亏损	276,697,023.92	55,965,988.95	263,373,575.84	52,326,974.34
预提费用与分摊费用项目	86,008,504.07	13,254,905.04	103,579,751.36	15,813,516.73
资产评估减值	7,522,996.02	1,238,434.11	7,214,136.84	1,947,816.94
金融资产公允价值变动	15,218,434.41	2,573,078.68	2,473,179.58	667,758.49
合计	1,721,030,036.16	281,510,149.60	1,598,726,521.34	260,360,981.49

2. 未经抵销的递延所得税负债

项目	期末余额		期初余额	
	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	34,938,000.04	8,734,500.01	18,634,320.04	4,658,580.01
计入其他综合收益的金融资产公允价值变动	110,567,975.23	16,604,951.85	106,750,722.98	16,012,608.45
长期资产评估增值	350,032,028.59	88,055,926.11	360,060,142.50	89,932,181.86
合计	495,538,003.86	113,395,377.97	485,445,185.52	110,603,370.32

3. 未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	523,970,667.08	124,002,262.41

项目	期末余额	期初余额
可抵扣亏损	671,895,604.65	843,634,262.71
合计	1,195,866,271.73	967,636,525.12

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	期末余额	期初余额	备注
2021		28,382,635.77	
2022	20,259,944.54	17,900,369.31	
2023	51,404,024.61		
2024	4,858,114.10		
2025	38,926,769.21	292,149,694.63	
2026	74,067,040.77		
2030-2040	482,379,711.42	505,201,563.00	
合计	671,895,604.65	843,634,262.71	

注释22. 其他非流动资产

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
GBR 环保保证金	2,359,791.21		2,359,791.21	1,874,724.96		1,874,724.96
其他	100,000,000.00		100,000,000.00			
合计	102,359,791.21		102,359,791.21	1,874,724.96		1,874,724.96

注释23. 短期借款

项目	期末余额	期初余额
保证借款	304,702,491.71	102,322,000.00
信用借款	111,401,116.42	638,000,000.00
未到期应付利息		365,849.94
合计	416,103,608.13	740,687,849.94

注释24. 应付票据

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	48,454,165.16	14,306,486.52
合计	48,454,165.16	14,306,486.52

注释25. 应付账款

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	3,203,215,981.22	3,370,359,945.35

项目	期末余额	期初余额
1 至 2 年	652,233,672.94	578,731,818.44
2 至 3 年	303,461,465.74	188,093,989.49
3 年以上	259,864,650.28	187,066,049.13
合计	4,418,775,770.18	4,324,251,802.41

1. 账龄超过一年的重要应付账款

单位名称	期末余额	未偿还或结转原因
中国机械工业建设集团有限公司	85,852,161.37	未达到结算条件
四川省建筑机械化工程公司	51,310,615.90	未达到结算条件
青岛市政空间开发集团有限责任公司	35,445,709.53	未达到结算条件
昆明克林轻工机械有限责任公司	22,099,524.01	未达到结算条件
四川中元建筑劳务有限公司	42,500,230.18	未达到结算条件
浙江力聚热能装备股份有限公司	21,612,252.36	未达到结算条件
泰安市双泰建材有限公司	21,535,137.50	未达到结算条件
新兴铸管股份有限公司广州销售分公司	13,171,199.31	未达到结算条件
保定市天地建筑工程有限公司	11,116,889.49	未达到结算条件
中建一局集团装饰工程有限公司	10,463,847.18	未达到结算条件
合计	315,107,566.83	—

注释26. 合同负债

项目	期末余额	期初余额
货款及劳务款	4,531,925,284.58	4,580,998,822.22
合计	4,531,925,284.58	4,580,998,822.22

注释27. 应付职工薪酬

1. 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	228,288,798.05	1,218,887,763.01	1,338,765,824.80	108,410,736.26
离职后福利-设定提存计划	5,941,602.23	160,826,567.36	160,543,741.12	6,224,428.47
辞退福利	6,800.00	4,686,271.98	4,648,071.98	45,000.00
合计	234,237,200.28	1,384,400,602.35	1,503,957,637.90	114,680,164.73

2. 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	142,304,513.71	953,807,575.80	1,078,801,109.49	17,310,980.02
职工福利费		35,141,394.94	35,141,394.94	

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
社会保险费	1,360,743.05	65,105,483.39	64,728,272.34	1,737,954.10
其中：基本医疗保险费及生育险	1,320,753.91	63,070,669.69	62,715,071.15	1,676,352.45
工伤保险费	39,989.14	2,034,813.70	2,013,201.19	61,601.65
住房公积金	10,988.00	75,710,099.55	74,387,560.25	1,333,527.30
工会经费和职工教育经费	35,142,168.36	19,026,328.75	16,821,550.15	37,346,946.96
其他短期薪酬	49,470,384.93	70,096,880.58	68,885,937.63	50,681,327.88
合计	228,288,798.05	1,218,887,763.01	1,338,765,824.80	108,410,736.26

3. 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险	1,991,178.48	102,112,582.96	100,687,579.21	3,416,182.23
失业保险费	98,591.94	4,017,805.32	3,893,638.81	222,758.45
企业年金缴费	3,851,831.81	54,696,179.08	55,962,523.10	2,585,487.79
合计	5,941,602.23	160,826,567.36	160,543,741.12	6,224,428.47

注释28. 应交税费

税费项目	期末余额	期初余额
企业所得税	45,271,909.30	47,614,382.23
增值税	24,131,352.90	32,282,774.10
个人所得税	31,672,585.23	5,138,748.49
城市维护建设税	1,135,554.99	1,774,264.23
教育费附加	838,686.04	1,278,092.26
房产税	57,223.82	928,662.41
土地使用税	52,624.79	54,666.81
土地增值税		2,753,019.58
其他	8,587,350.89	5,951,389.18
合计	111,747,287.96	97,775,999.29

注释29. 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		211,344.00
其他应付款	354,641,262.48	327,642,928.79
合计	354,641,262.48	327,854,272.79

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

(一) 应付股利

项目	期末余额	期初余额	超过一年未支付原因
普通股股利		211,344.00	
合计		211,344.00	

(二) 其他应付款**1. 按款项性质列示的其他应付款**

款项性质	期末余额	期初余额
代收代垫款项	191,350,831.94	123,747,484.47
代收工程款	42,581,622.20	54,499,786.84
押金及保证金	40,830,241.62	24,457,360.21
大修基金及预提费用	37,202,591.15	22,888,140.21
党建经费	16,988,579.77	14,531,613.48
代扣代缴	4,489,754.44	57,529,233.17
房改款	1,510,564.29	1,069,442.55
其他	19,687,077.07	28,919,867.86
合计	354,641,262.48	327,642,928.79

2. 账龄超过一年的重要其他应付款

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
中国机械工业集团有限公司	8,230,000.00	还未使用的科技基金
长垣县国土资源局	7,811,440.00	未到支付结算期
合计	16,041,440.00	—

注释30. 一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	56,891,987.94	40,426,831.36
一年内到期的租赁负债	91,716,753.72	88,551,371.56
一年内到期的长期借款利息	227,200.16	171,977.08
合计	148,835,941.82	129,150,180.00

注释31. 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	160,830,761.95	166,500,650.80
其他	1,471,433.36	
合计	162,302,195.31	166,500,650.80

注释32. 长期借款

借款类别	期末余额	期初余额
质押借款	48,841,320.00	61,950,500.00
抵押借款	102,604,905.37	21,801,398.45
保证借款	52,000,000.00	58,500,000.00
减：一年内到期的长期借款	56,891,987.94	40,426,831.36
合计	146,554,237.43	101,825,067.09

长期借款说明：

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 2021 年 12 月 31 日，借款余额 10,000,000.00 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：本公司下属公司成都市中工水务有限责任公司以污水处理服务费及厂外配套工程补偿费的收费权为质押，向华夏银行股份有限公司北京知春路支行及华夏银行股份有限公司北京平安支行取得借款，截止 2021 年 12 月 31 日，借款余额 38,841,320.00 元，其中重分类到一年内到期的非流动负债 11,197,000.00 元。

注 3：本公司下属公司成都市中工水务有限责任公司由本公司担保，向华夏银行股份有限公司北京平安支行借款，截止 2021 年 12 月 31 日，借款余额 52,000,000.00 元，其中重分类到一年内到期的非流动负债 6,500,000.00 元。

注 4：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 2021 年 12 月 31 日，借款余额为人民币 38,955,007.72 元，其中重分类到一年内到期的非流动负债人民币 37,194,987.94 元。

注 5：本公司下属公司西昌市中工城投环境有限责任公司以餐厨垃圾处理项目的特许经营权为抵押以及收费权为质押，向中国邮政储蓄银行股份有限公司凉山彝族自治州分行借款，截至 2021 年 12 月 31 日，借款余额为 63,649,897.65 元。

注释33. 租赁负债

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	789,153,773.97	785,805,029.42
未确认的融资费用	173,328,351.25	195,801,482.70
减：一年内到期的租赁负债	91,716,753.72	88,551,371.56
合计	524,108,669.00	501,452,175.16

注释34. 长期应付职工薪酬

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
离职后福利-设定受益计划净负债	87,737,174.13	-9,350,000.00	9,740,000.00	68,647,174.13
合计	87,737,174.13	-9,350,000.00	9,740,000.00	68,647,174.13

注释35. 预计负债

项目	期末余额	期初余额	形成原因
弃置费用	8,211,725.83	5,652,823.14	
合计	8,211,725.83	5,652,823.14	

注释36. 其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
应收账款卖断	50,826,069.94	81,247,460.80
合计	50,826,069.94	81,247,460.80

注释37. 股本

项目	期初余额	本期变动增（+）减（-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
一、有限售条件股份	125,082,153.00				33,483.00	33,483.00	125,115,636.00
1.国家持股							
2.国有法人持股	124,735,721.00						124,735,721.00
3.其他内资持股	346,432.00				33,483.00	33,483.00	379,915.00
其中：境内自然人持股	346,432.00				33,483.00	33,483.00	379,915.00
二、无限售条件流通股份	1,112,326,784.00				-33,483.00	-33,483.00	1,112,293,301.00
1.人民币普通股	1,112,326,784.00				-33,483.00	-33,483.00	1,112,293,301.00
股份合计	1,237,408,937.00						1,237,408,937.00

注释38. 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（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

注释39. 其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	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	-8,637,415.90	22,502,913.47		5,677,560.79	16,825,352.68		8,187,936.78
1. 重新计量设定受益计划变动额	697,000.00	-3,910,000.00		-586,500.00	-3,323,500.00		-2,626,500.00

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
2. 其他权益工具投资公允价值变动	-9,334,415.90	26,412,913.47		6,264,060.79	20,148,852.68		10,814,436.78
二、将重分类进损益的其他综合收益	290,960,004.96	-63,228,251.03	354,022.39	-35,881,995.25	-27,217,697.92	-482,580.25	318,177,702.88
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-54,355,032.88	-758,159.05	-616,601.12	-18,890.61	-122,667.32		-54,477,700.20
2. 外币报表折算差额	236,604,972.08	-62,470,091.98	970,623.51	-35,863,104.64	-27,095,030.60	-482,580.25	263,700,002.68
其他综合收益合计	299,597,420.86	-40,725,337.56	354,022.39	-30,204,434.46	-10,392,345.24	-482,580.25	309,989,766.10

注释40. 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	968,214,223.97			968,214,223.97
任意盈余公积	87,036,708.71			87,036,708.71
其他	108,312,807.97			108,312,807.97
合计	1,163,563,740.65			1,163,563,740.65

注释41. 未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	5,978,639,270.93	6,248,077,339.56
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	5,978,639,270.93	6,248,077,339.56
加：本期归属于母公司所有者的净利润	282,440,562.66	-83,826,728.08
减：提取法定盈余公积		
应付普通股股利		185,611,340.55
期末未分配利润	6,261,079,833.59	5,978,639,270.93

注释42. 营业收入和营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	8,613,538,857.75	7,289,600,574.49	7,947,799,469.18	6,508,524,785.71
其他业务	26,225,647.18	3,956,095.20	18,190,639.54	6,136,799.57
合计	8,639,764,504.93	7,293,556,669.69	7,965,990,108.72	6,514,661,585.28

1. 合同产生的收入情况

合同分类	金额
一、 商品类型	
工程承包与成套设备出口	5,871,320,083.32
咨询设计	1,375,432,016.19
国内外贸易	643,003,960.28
装备制造	723,152,425.77
其他业务	26,856,019.37
小计	8,639,764,504.93
二、 按经营地区分类	
境外	5,839,738,146.13
境内	2,800,026,358.80
小计	8,639,764,504.93
三、 按商品转让的时间分类	
在某一时点转让	1,393,012,405.42
在某一时段内转让	7,246,752,099.51
小计	8,639,764,504.93

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。

注释43. 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	10,041,496.64	8,872,183.90
教育费附加	6,956,975.41	6,268,856.47
房产税	6,160,759.22	6,676,314.27
印花税	3,005,424.57	6,506,648.52
土地使用税	823,439.36	716,181.18
车船使用税	63,991.66	71,522.22
其他	134,781.17	134,456.66
合计	27,186,868.03	29,246,163.22

注释44. 销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	148,847,037.07	192,868,124.68

项目	本期发生额	上期发生额
涉外费用	29,696,974.84	42,102,161.20
劳务费	13,813,466.35	18,668,648.23
差旅费	10,854,693.24	7,940,427.49
折旧费	17,055,139.11	17,652,017.43
销售服务费	17,041,425.98	9,390,857.72
办公费	4,717,083.61	3,519,049.46
广告费	1,746,875.97	2,534,007.31
业务经费	1,170,196.95	908,602.58
通讯费	960,089.32	1,114,293.56
车辆使用费	903,703.20	947,113.10
租赁费	464,341.73	780,407.74
其他	9,747,944.47	11,616,714.41
合计	257,018,971.84	310,042,424.91

注释45. 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	234,381,788.73	237,529,231.06
折旧费与摊销费	91,432,042.30	55,427,232.54
办公费	28,502,015.86	17,537,448.48
劳务费	17,957,389.60	10,858,743.31
水电物业保安费	11,549,201.93	12,363,710.83
聘请中介机构费	7,491,862.95	9,652,836.02
服务费	7,447,806.62	5,002,367.60
业务招待费	7,142,335.17	5,311,374.77
咨询费	6,286,516.70	8,823,136.47
保险费	4,683,425.67	9,667,452.85
差旅费	4,292,926.76	3,546,642.97
修理费	3,206,362.77	4,513,332.71
租赁费	2,673,741.42	49,665,989.80
会议费	601,020.81	1,281,583.74
交通费	685,216.63	900,723.21
涉外费	75,112.29	222,166.47
其他	32,553,495.90	36,016,161.87
合计	460,962,262.11	468,320,134.70

注释46. 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
人员人工费用	213,539,601.83	238,278,924.52
直接投入费用	43,201,068.55	21,051,834.71
设计费用	27,594,759.42	
委托外部研究开发费用	1,038,459.42	1,459,444.03
折旧费用与长期待摊费用	1,339,510.33	1,322,560.14
无形资产摊销费用	172,564.73	110,082.77
其他费用	5,995,126.43	17,413,928.32
合计	292,881,090.71	279,636,774.49

注释47. 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	45,119,187.82	19,529,002.29
减：利息收入	95,443,858.69	70,690,602.08
汇兑损益	112,787,233.19	358,297,563.07
银行手续费/开证费	20,448,933.63	20,849,775.69
其他	4,204,372.77	3,484,852.86
合计	87,115,868.72	331,470,591.83

注释48. 其他收益**1. 其他收益明细情况**

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
政府补助	21,271,917.54	26,234,006.04
税费手续费返还	1,550,507.82	418,124.01
进项税加计抵减	1,503,734.76	2,821,791.05
即征即退增值税	268,267.23	796,624.07
合 计	24,594,427.35	30,270,545.17

2. 计入其他收益的政府补助

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
境外补贴	11,732,796.88		与收益相关
商委补贴	4,136,133.00		与收益相关
碳源补偿	2,782,116.43		与收益相关
政府扶持资金	963,000.00	1,375,736.00	与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/ 与收益相关
稳岗补贴	847,202.52	2,526,020.78	与收益相关
高新研发及创新补贴经费	736,980.00	2,289,251.42	与收益相关
疫情补贴	7,255.08	19,540,509.64	与收益相关
其他返还及补贴	66,433.63	502,488.20	与收益相关
合计	21,271,917.54	26,234,006.04	

注释49. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	27,135,736.09	7,872,802.20
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的投资收益	315,157.89	692,640.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	6,359,813.11	
其他权益工具投资持有期间的股利收入	10,953,497.22	6,655,844.74
债务重组产生的投资收益	-11,042,644.96	
合计	99,719,299.37	15,221,286.94

注释50. 公允价值变动收益

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	14,742,996.67	-2,273,746.88
衍生金融资产	65,853,150.04	
合计	80,596,146.71	-2,273,746.88

注释51. 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	-133,141,528.53	-123,602,396.44
合计	-133,141,528.53	-123,602,396.44

注释52. 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失		-5,762,960.00
合同资产减值损失	-14,181,128.45	-13,383,948.63
固定资产减值损失		-4,310,893.78
无形资产减值损失		-13,787,853.10
合计	-14,181,128.45	-37,245,655.51

注释53. 资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置利得或损失	4,052,712.25	-9,823,725.09
合计	4,052,712.25	-9,823,725.09

注释54. 营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废利得	18,067.36		18,067.36
违约赔偿收入	1,122,417.25	3,399,657.54	1,122,417.25
企业合并形成的利得		4,880,343.83	
其他	54,921.30	990,471.86	54,921.30
合计	1,195,405.91	9,270,473.23	1,195,405.91

注释55. 营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额	计入本期非经常性损益的金额
非流动资产毁损报废损失	390,650.14	9,690,141.00	390,650.14
对外捐赠	1,480,000.00	2,919,157.56	1,480,000.00
扶贫支出	500,000.00	950,000.00	500,000.00
违约金及罚款支出	1,884,139.27		1,884,139.27
其他	224,964.73	405,990.24	224,964.73
合计	4,479,754.14	13,965,288.80	4,479,754.14

注释56. 所得税费用**1. 所得税费用表**

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	39,062,884.98	25,120,143.44
递延所得税费用	-20,410,063.76	-22,599,148.81
合计	18,652,821.22	2,520,994.63

2. 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	279,398,354.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	41,909,753.15
子公司适用不同税率的影响	-11,254,750.26
调整以前期间所得税的影响	-21,212,327.55

项目	本期发生额
非应税收入的影响	-446,109.18
不可抵扣的成本、费用和损失影响	12,952,416.02
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-23,317,144.29
本期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	20,337,440.35
其他	-316,457.02
所得税费用	18,652,821.22

注释57. 现金流量表附注

1. 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生数
企业间资金往来	132,369,618.84	578,260,142.92
保证金收回	115,794,141.98	203,247,438.10
利息收入	95,443,858.69	79,563,244.08
押金及代垫款	28,134,581.38	8,247,349.73
政府补贴及其他拨款	17,396,156.25	40,206,308.03
职工借款收回	2,609,510.84	15,662,307.85
索赔款	1,485,117.20	16,564,047.25
违约金收入	921,000.00	1,001,241.00
代建项目工程款		186,434,442.10
代理业务收到现金		54,053,735.77
其他	10,902,651.35	60,229,670.67
合计	405,056,636.53	1,243,469,927.50

2. 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生数
日常运营及管理费用	217,062,859.86	272,495,104.18
保证金存出	129,358,522.01	191,975,939.52
企业间资金往来	121,091,429.95	220,499,246.32
财务手续费支出	20,448,933.63	4,273,911.00
职工借款支出	15,646,781.61	104,379,417.52
代建项目工程款		188,487,310.46
其他	50,851,286.61	75,601,627.85
合计	554,459,813.67	1,057,712,556.85

3. 收到其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
非同一控制合并取得的子公司现金		1,220,723.70
合计		1,220,723.70

4. 支付其他与投资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
购建长期资产支付的农民工保证金		900,000.00
购建长期资产支付的履约保证金	3,500,000.00	
合计	3,500,000.00	900,000.00

5. 支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
支付的融资租赁款和手续费	124,424,802.60	56,218,412.63
分红派息手续费		67,285.68
合计	124,424,802.60	56,285,698.31

注释58. 现金流量表补充资料**1. 现金流量表补充资料**

项目	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量		
净利润	260,745,533.08	-102,057,067.72
加：资产减值准备	14,181,128.45	37,245,655.51
信用减值损失	133,141,528.53	123,602,396.44
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	130,757,378.00	178,669,457.76
使用权资产	106,143,504.93	
无形资产摊销	42,526,715.12	41,667,549.99
长期待摊费用摊销	2,294,897.30	4,796,252.16
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）	-4,052,712.25	9,823,725.09
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	372,582.78	9,668,077.35
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-80,596,146.71	2,273,746.88
财务费用（收益以“-”号填列）	61,770,108.31	19,529,002.29
投资损失（收益以“-”号填列）	-99,719,299.37	-15,221,286.94
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-21,149,168.11	-16,800,478.26
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,792,007.65	-2,595,034.03
合同资产的减少（增加以“-”填列）	-28,400,763.88	17,085,638.62

项目	本期金额	上期金额
存货的减少（增加以“—”号填列）	-684,250,874.41	217,130,092.11
经营性应收项目的减少（增加以“—”号填列）	-116,759,399.93	-315,619,102.17
经营性应付项目的增加（减少以“—”号填列）	-134,468,246.08	132,599,938.00
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-414,671,226.59	341,798,563.08
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		
现金的期末余额	6,886,014,332.90	7,963,164,670.59
减：现金的期初余额	7,963,164,670.59	7,462,330,045.23
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,077,150,337.69	500,834,625.36

2. 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	6,886,014,332.90	7,963,164,670.59
其中：库存现金	10,898,675.44	6,181,929.12
可随时用于支付的银行存款	6,842,686,959.52	7,648,795,762.78
可随时用于支付的其他货币资金	32,428,697.94	308,186,978.69
存放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	6,886,014,332.90	7,963,164,670.59
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金及现金等价物		

3. 本期收到的处置子公司的现金净额

项目	本期金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	177,663,600.00
其中：中工武大设计研究有限公司	177,663,600.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	135,451,557.89
其中：中工武大设计研究有限公司	135,451,557.89
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	

项目	本期金额
处置子公司收到的现金净额	42,212,042.11

注释59. 所有权或使用权受到限制的资产

项目	余额	受限原因
货币资金	71,349,311.85	见附注六、注释 1
应收票据	9,583,960.00	最高额票据池质押受限
固定资产	18,536,798.83	详见附注六、注释 32
无形资产	142,745,685.74	见附注六、注释 32
合计	242,215,756.42	

注释60. 外币货币性项目

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	274,763,789.72	6.3757	1,751,811,494.12
欧元	66,351,227.41	7.2197	479,035,956.53
加元	29,752,785.17	5.0046	148,900,788.66
斯里兰卡卢比	2,435,758,876.97	0.0314	76,482,828.74
孟加拉塔卡	212,298,988.43	0.0742	15,752,584.94
港元	6,358,214.14	0.8176	5,198,475.89
其他外币			33,702,110.52
应收账款			
其中：美元	499,664,611.50	6.3757	3,185,711,663.54
欧元	49,108,367.81	7.2197	354,547,683.08
埃塞俄比亚比尔	1,755,938,314.88	0.1301	228,447,574.77
加元	10,295,695.10	5.0046	51,525,835.70
菲律宾比索	231,473,170.57	0.1251	28,957,293.64
孟加拉塔卡	357,181,637.16	0.0742	26,502,877.48
赞比亚克瓦查	67,766,831.05	0.3829	25,947,919.61
老挝基普	16,336,457,596.49	0.0006	9,801,874.56
其他外币			70,014,074.56
长期应收款(含一年内到期)			
其中：美元	274,763,789.72	6.3757	1,751,811,494.12
应付账款			

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	45,005,040.18	6.3757	286,938,634.68
欧元	67,206,170.15	7.2197	485,208,386.63
加元	5,366,206.10	5.0046	26,855,715.05
菲律宾比索	210,915,926.33	0.1251	26,385,582.38
赞比亚克瓦查	65,554,875.23	0.3829	25,100,961.73
其他外币			36,913,376.08
短期借款			
其中：欧元	41,233,498.57	7.2197	297,693,489.63
加元	22,259,744.32	5.0046	111,401,116.42
长期借款(含一年内到期)			
其中：加元	7,783,840.41	5.0046	38,955,007.72

注释61. 政府补助

政府补助种类	本期发生额	计入当期损益的金额	备注
计入其他收益的政府补助	21,767,546.33	21,238,954.56	
合计	21,767,546.33	21,238,954.56	

七、 合并范围的变更

(一) 本期无非同一控制下企业合并

(二) 本期无同一控制下企业合并

(三) 本期未发生的反向购买

(四) 处置子公司

1. 单次处置对子公司投资并丧失控制权

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例(%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额
中工武大设计研究有限公司	177,663,600.00	100	转让	2021-4-2	控制权转移	65,997,740.02

续：

子公司名称	丧失控制权之日剩余股权的比例(%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
中工武大设计研究有限公司	0	0	0	0	——	——

2019 年公司重组中国中元国际工程有限公司完成后，中国中元国际工程有限公司已成为公司开展国内业务的重要平台，中工武大设计研究有限公司战略作用下降。为优化资源配置，公司于 2021 年 3 月 30 日与山东高速路桥投资管理有限公司

签署了《产权交易合同》，公司将持有的中工武大设计研究有限公司 51%股权转让给山东高速路桥投资管理有限公司，转让价格 17,766.36 万元。根据北京卓信大华资产评估有限公司出具的《中工国际工程股份有限公司拟转让中工武大设计研究有限公司股权评估项目资产评估报告》（卓信大华评报字(2020)第 1055 号），公司持有的中工武大设计研究有限公司 51%股权评估值为 17,766.36 万元，评估基准日为 2020 年 8 月 31 日。公司于 2021 年 4 月 1 日收到了股权转让交易价款。2021 年 4 月 2 日，公司将中工武大设计研究有限公司资产、控制权、管理权移交给山东高速路桥投资管理有限公司，由其对中工武大设计研究有限公司实施管理和控制。同日，公司收到北京产权交易所就本次交易出具的产权交易凭证，本次交易已完成。

（五）其他原因的合并范围变动

（1）本期新设三级子公司中工环境（成都大邑）有限公司，注销子公司中工国际基建（印度）有限公司和中工国际（老挝）有限公司。

（2）2020 年 4 月 20 日，公司第六届董事会第三十六次会议审议通过了《关于向下属全资子公司中工国际白俄罗斯有限责任公司增资暨关联交易议案》。公司与中国机械工业集团有限公司拟对公司下属全资子公司中工国际白俄罗斯有限责任公司共同增资。中国机械工业集团有限公司出资额为 587.46 万美元，本公司增资金额为 249.76 万美元。2021 年 7 月，本公司和中国机械工业集团有限公司已完成增资价款缴付手续。中工国际白俄罗斯有限责任公司注册资本由 2 万美元增加至 839.22 万美元，其中中国机械工业集团有限公司出资 587.46 万美元，出资比例为 70%，中工国际出资 251.76 万美元，出资比例为 30%，更名为国机白俄罗斯有限责任公司，不再纳入公司合并报表范围。

八、在其他主体中的权益

（一）在子公司中的权益

1. 企业集团的构成

子公司全称	主要经营地	注册地	业务性质
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
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
中国中元国际工程有限公司	北京	北京	勘察设计
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
中工投资管理有限公司	北京	北京	咨询
中凯国际工程有限责任公司	北京	北京	农业机械批发
中工国际物流有限公司	北京	北京	运输代理业务
中工环境科技有限公司	北京	北京	污水处理及其再生利用
中工资源贸易有限公司	上海	上海	贸易
缅甸百合公司	缅甸	缅甸	贸易
缅甸百合国际公司	缅甸	缅甸	旅游、贸易
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
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
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
中工国际墨西哥工程公司	墨西哥	墨西哥	工程承包

子公司全称	主要经营地	注册地	业务性质
中工国际尼日利亚有限公司	尼日利亚	尼日利亚	工程承包
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
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
中工国际投资（老挝）有限公司	老挝	老挝	投资、服务等

续：

子公司全称	持股比例（%）		表决权比例(%)	取得方式
	直接	间接		
北京起重运输机械设计研究院有限公司	100		100	同一控制下企业合并
中国工程与农业机械进出口有限公司	100		100	同一控制下企业合并
中国中元国际工程有限公司	100		100	同一控制下企业合并
中工沃特尔水技术股份有限公司	76.645		76.645	非同一控制下企业合并
中工投资管理有限公司	100		100	投资设立
中凯国际工程有限责任公司	100		100	同一控制下企业合并
中工国际物流有限公司	84.62		84.62	同一控制下企业合并
中工环境科技有限公司	100		100	投资设立
中工资源贸易有限公司	100		100	投资设立
缅甸百合公司	100		100	非同一控制下企业合并
缅甸百合国际公司	100		100	非同一控制下企业合并
中工国际塔什干有限责任公司	100		100	投资设立
中工国际工程股份有限公司蒙古有限公司	100		100	投资设立
中工国际（香港）有限公司	100		100	投资设立
中工国际墨西哥工程公司	100		100	投资设立
中工国际尼日利亚有限公司	100		100	投资设立
中工国际南美有限责任公司	100		100	投资设立
中工国际尼加拉瓜股份有限公司	100		100	投资设立
中工国际投资（老挝）有限公司	70		70	投资设立

2. 重要的非全资子公司

子公司名称	少数股东持股比例(%)	本期归属于少数股东损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额	备注
中工国际投资（老挝）有限公司	30.00	-23,229,142.91		40,378,552.00	

3. 重要非全资子公司的主要财务信息

这些子公司的主要财务信息为本公司内各企业之间相互抵消前的金额，但经过了合并日公允价值及统一会计政策的调

整：

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	1,280,797,145.20	1,295,072,560.52
非流动资产	483,579,400.91	501,446,752.72
资产合计	1,764,376,546.11	1,796,519,313.24
流动负债	1,629,781,659.94	1,584,493,950.71
非流动负债		
负债合计	1,629,781,659.94	1,584,493,950.71
营业收入	17,409,730.39	29,249,090.54
净利润	-77,430,476.36	-84,295,164.28
综合收益总额	-77,430,476.36	-84,295,164.28
经营活动现金流量	439,521.71	-1,769,891.30

（二）在合营安排或联营企业中的权益

1. 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		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	
	期末余额或本期发生额	期初余额或上期发生额
流动资产	84,617,100.03	255,762,793.50
非流动资产	1,554,487,710.45	1,512,701,481.23
资产合计	1,639,104,810.48	1,768,464,274.73
流动负债	117,320,238.04	163,852,687.56
非流动负债	1,023,305,288.91	1,047,105,130.58
负债合计	1,140,625,526.95	1,210,957,818.14
净资产	498,479,283.53	557,506,456.59
按持股比例计算的净资产份额	68,362,944.38	76,458,107.98

项目	中白工业园区开发股份有限公司	
	期末余额或本期发生额	期初余额或上期发生额
调整事项		
对联营企业权益投资的账面价值	68,362,944.37	76,458,107.98
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	34,162,919.58	24,584,428.42
净利润	-55,233,406.58	-132,977,942.58
其他综合收益	-3,793,766.48	-375,439,283.30
综合收益总额	-59,027,173.06	-508,417,225.88
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	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营和联营企业：		
投资账面价值合计	120,665,123.88	99,518,584.40
下列各项按持股比例计算的合计数		
净利润	34,710,611.17	26,109,796.18
其他综合收益	-186,159.12	409,830.50
综合收益总额	34,524,452.05	26,519,626.68

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

本公司无需要披露的对资金能力的重大限制事项。

5. 本期无超额亏损的合营企业或联营企业发生的

6. 与合营企业投资相关的未确认承诺

本公司无需要披露的对合营企业投资相关的未确认承诺事项。

7. 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

本公司不存在需要披露的或有事项。

九、与金融工具相关的风险披露

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。

（一）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。

2021 年 1 月 1 日及 2021 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、注释 4、6 中。

（二）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。

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司金融负债以未折现的合同现金流量按到期日列示如下：

项目	期末余额					
	账面净值	账面原值	1 年之内	1-2 年	2-5 年	5 年以上
短期借款	416,103,608.13	416,103,608.13	416,103,608.13			
应付票据	48,454,165.16	48,454,165.16	48,454,165.16			
应付账款	4,418,775,770.18	4,418,775,770.18	4,418,775,770.18			
其他应付款	354,641,262.48	354,641,262.48	354,641,262.48			
长	203,673,425.53	203,446,225.37	56,891,987.94	17,735,122.72	52,785,420.85	76,033,693.86

项目	期末余额					
	账面净值	账面原值	1 年之内	1-2 年	2-5 年	5 年以上
期借款						
租赁负债	615,825,422.72	789,153,773.97	107,476,652.20	92,088,514.90	184,436,072.61	405,152,534.26
金融负债小计	6,057,473,654.20	6,230,574,805.29	5,402,343,446.09	109,823,637.62	237,221,493.46	481,186,228.12

（三） 市场风险

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。市场风险主要包括利率风险和外汇风险

1. 汇率风险

本公司的业务主要集中在境外东南亚、拉美、非洲及中亚等第三世界国家，本公司90%的收入主要以美元或人民币计价，本年币值不稳定，本公司密切关注汇率变动对本公司外汇风险的影响，目前正在采取锁汇措施规避外汇风险。

（1）本年度公司签署的远期外汇合约或货币互换合约情况如下：

为锁定收益，规避风险原则，公司第七届董事会第十五次会议审议通过了《关于开展远期结售汇业务的议案》，同意公司开展总额度不超过 8 亿美元的远期结售汇业务；业务期限自董事会审议通过之日起一年。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。

（2）截止2021年12月31日，本公司持有的外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示见附注六、注释60。

（3）敏感性分析：

截止 2021 年 12 月 31 日，对于本公司各类美元金融资产和美元金融负债，如果人民币对美元升值或贬值 5%，其他因素保持不变，则本公司将减少或增加净利润约 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。

（1）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 2021 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 20,344.62 万元，详见附注六、注释 30 和注释 32。

（3）敏感性分析：

截止2021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107.53万元。

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。

	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)
2020 年	69,690,811.99	1,162,836.00	1,934,092.60	3,096,928.60
2021 年	106,537,962.19	2,623,749.59	2,703,148.52	5,326,898.11

(四) 资本管理风险

本公司资本管理的主要目标是确保本公司持续经营的能力，并保持健康的资本比率，以支持业务发展并使股东价值最大化。

本公司管理资本结构并根据经济形势以及相关资产的风险特征的变化对其进行调整。为维持或调整资本结构，本公司可以调整对股东的利润分配、向股东归还资本或发行新股。本公司不受外部强制性资本要求约束。2021 年，资本管理目标、政策或程序未发生变化。

十、 公允价值

(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 2021 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	111,197,274.91		80,670,543.07	191,867,817.98
权益工具投资	52,474,991.76		80,670,543.07	133,145,534.83
其他投资	58,722,283.15			58,722,283.15

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	54,062,970.43		462,535,855.58	516,598,826.01
资产合计	165,260,245.34		543,206,398.65	708,466,643.99

(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 2021 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	131,570,059.15	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	259,648,479.33	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	151,987,860.17	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

十一、 关联方及关联交易

(一) 本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本 (万元)	对本公司的 持股比例(%)	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%

1. 本公司最终控制方是中国机械工业集团有限公司

(二) 本公司的子公司情况详见附注八（一）在子公司中的权益

(三) 本公司的合营和联营企业情况详见附注八（二）在合营安排或联营企业中的权益

(四) 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
国机财务有限责任公司	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
沈阳仪表科学研究院有限公司	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
中国机械工业建设集团有限公司	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
中国农业机械化科学研究院	同一母公司

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中国自控系统工程有限公司	同一母公司
重庆材料研究院有限公司	同一母公司
JOINT STOCK COMPANY CONCERN TITAN-2	同一最终控股股东
安徽中机诚建建设有限公司	同一最终控股股东
北京国机联创广告有限公司	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
鄂州市华净污水处理有限公司	同一最终控股股东
鄂州市水务集团有限公司	同一最终控股股东
广州擎天材料科技有限公司东莞分公司	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
国机海南发展有限公司	同一最终控股股东
国机汽车股份有限公司	同一最终控股股东
国机资产管理有限公司	同一最终控股股东
湖州安达汽车配件有限公司	同一最终控股股东
机科发展科技股份有限公司	同一最终控股股东
机械工业第六设计研究院有限公司	同一最终控股股东
机械工业规划研究院有限公司	同一最终控股股东
机械工业勘察设计研究院有限公司	同一最终控股股东
江苏苏美达伊顿纪德品牌管理有限公司	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
苏美达国际技术贸易有限公司	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
现代农装科技股份有限公司	同一最终控股股东
现代农装科技股份有限公司保定分公司	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

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
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
中国成套工程有限公司	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
中国电力工程有限公司	同一最终控股股东
中国电器科学研究院股份有限公司	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
中国机械工业勘察设计协会	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
中进汽贸服务有限公司	同一最终控股股东
中联西北工程设计研究院有限公司	同一最终控股股东
中起物料搬运工程有限公司	同一最终控股股东
中汽建工（洛阳）检测有限公司	同一最终控股股东
中汽人才交流中心有限公司	同一最终控股股东
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
中元国际工程设计研究院有限公司	同一最终控股股东
Det'onCho/ProconJV	合营公司
KeteWhii/ProconJV	合营公司
KeteWhii/ProconMiseryJV	合营公司
Kitsaki/ProconJV	合营公司
Tahltan/ProconJV	合营公司
国机白俄罗斯有限责任公司	联营公司
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

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
中京同合国际工程咨询（北京）有限公司	联营公司
鄂州蓝工水务有限公司	原联营公司
鄂州市水务集团有限公司	原联营公司

（五）关联方交易

1. 存在控制关系且已纳入本公司合并财务报表范围的子公司，其相互间交易及母子公司交易已作抵销。

2. 购买商品、接受劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中国机床销售与技术服务有限公司	购买商品	16,172,497.00	
中国机械工业建设集团有限公司	接受劳务	11,328,909.43	43,645,929.09
中国联合工程有限公司	接受劳务	2,879,681.13	10,500.00
上海蓝滨石化设备有限责任公司	接受劳务	2,844,466.00	
天津电气科学研究院有限公司	购买商品	1,853,000.00	
中国自控系统工程有限公司	接受劳务	1,596,111.07	
一拖（洛阳）铸锻有限公司	购买商品	1,493,138.05	119,629.21
机械工业勘察设计研究院有限公司	接受劳务	1,025,839.60	208,000.00
广州擎天实业有限公司	购买商品	985,600.00	
北京卓众出版有限公司	接受劳务	795,320.23	159,409.44
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	
北京中机勘岩土工程技术有限公司	接受劳务	484,905.66	
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	1,280,568.14
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	190,000.00
机械工业勘察设计研究院有限公司	购买商品	18,611.65	
中国机械工业建设集团有限公司	购买商品		4,711,344.23
一拖国际经济贸易有限公司	购买商品		3,290,844.94
中国国机重工集团有限公司	购买商品		3,742,581.39
陕西中机岩土工程有限责任公司	购买商品		2,018,348.62
苏美达国际技术贸易有限公司	购买商品		77,400.00
北京国机联创广告有限公司	接受劳务		185,849.05
中国机械工业第一建设有限公司	接受劳务		6,051,222.16

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
机械工业勘察设计研究院有限公司	接受劳务		2,961,207.80
中国机械工业集团有限公司	接受劳务		2,599,461.12
机械工业规划研究院有限公司	接受劳务		1,064,659.41
中国机械工业第二建设工程有限公司	接受劳务		995,070.00
中国国机重工集团有限公司	接受劳务		237,884.09
现代农装科技股份有限公司保定分公司	接受劳务		166,914.78
中汽人才交流中心有限公司	接受劳务		132,600.00
中机建工有限公司	接受劳务		73,132.19
一拖国际经济贸易有限公司	接受劳务		12,570.38

3. 销售商品、提供劳务的关联交易

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
中白工业园区开发股份有限公司	提供劳务	50,790,059.01	42,638,233.54
国机白俄罗斯有限责任公司	提供劳务	38,924,176.29	
中国机械设备工程股份有限公司	销售商品	9,588,047.19	25,986,283.07
中国机械设备工程股份有限公司	提供劳务	2,872,641.50	2,074,528.30
中国机械工业第一建设有限公司	提供劳务	2,628,975.86	7,491,898.12
中国机械工业集团有限公司	提供劳务	2,470,622.82	1,517,136.14
机械工业规划研究院有限公司	提供劳务	2,464,118.32	188,679.25
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	320,754.72
中京同合国际工程咨询（北京）有限公司	提供劳务	73,584.91	
中国联合工程有限公司	提供劳务	47,169.81	
中联西北工程设计研究院有限公司	提供劳务	47,169.81	
安徽中机诚建建设有限公司	提供劳务	41,382.52	
一拖国际经济贸易有限公司	提供劳务	33,164.80	12,493.00
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	

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
北京金轮坤天特种机械有限公司	提供劳务	2,641.51	6,132.07
中进汽贸服务有限公司	提供劳务		594,339.62
中工工程机械成套有限公司	提供劳务		17,735.85
机械工业勘察设计研究院有限公司	提供劳务		1,720,301.89
中国成套工程有限公司	提供劳务		835,849.07
中国国机重工集团有限公司	提供劳务		270,866.60
中国汽车工业工程有限公司	提供劳务		2,830.19
中国机床销售与技术服务有限公司	销售商品		20,754.72

4. 关联租赁情况

(1) 本公司作为承租方

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
机械工业规划研究院有限公司	经营租赁	18,971,737.76	15,600,990.17
中元国际工程设计研究院有限公司	经营租赁	33,732,501.45	28,212,388.99
现代农装科技股份有限公司保定分公司	经营租赁	2,911,953.39	2,545,602.04

5. 关键管理人员薪酬

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,107,900.00	6,760,100.00

6. 其他关联交易

公司名称	关联交易内容	金额
国机财务有限责任公司	存入资金余额	3,299,867,370.81
国机财务有限责任公司	承兑汇票余额	27,526,146.19
国机财务有限责任公司	借款利息发生额	2,027,647.23
国机财务有限责任公司	贴现发生额	100,000.00
国机财务有限责任公司	其他	100,000,000.00

7. 关联方应收应付款项

(1) 本公司应收关联方款项

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		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	19,261,879.00
	国机白俄罗斯有限责任公司	28,951,870.78			
	中国机械设备工程股份有限公司	11,607,623.12	492,430.13		515,725.42

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
				17,190,847.19	
	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	2,247,600.00	647,240.00
	北京兴侨国际工程技术有限公司	335,314.28	335,314.28	335,314.28	167,657.14
	湖州安达汽车配件有限公司	299,000.00	44,850.00	299,000.00	44,850.00
	广州擎天实业有限公司	172,000.00	137,600.00	172,000.00	137,600.00
	国机集团科学技术研究院有限公司	67,272.73	10,090.91	67,272.73	6,054.55
	安徽中机诚建建设有限公司	41,382.52	1,241.48		
	机械工业规划研究院有限公司			213,711.30	19,234.02
	鄂州市水务集团有限公司			2,000,000.00	
	中国机械工业第一建设有限公司			3,172,904.46	95,187.13
预付账款	上海蓝滨石化设备有限责任公司	4,266,698.80		1,422,232.80	
	中工工程机械成套有限公司	336,769.00			
	中国机械工业集团有限公司	103,800.00		103,800.00	
	中国机械工业建设集团有限公司			1,331.71	
	中国机床销售与技术服务有限公司			960,000.00	
	天津电气科学研究院有限公司			185,300.00	
其他应收款	Tahltan/ProconJV	65,052,170.64		75,230,280.80	
	KeteWhii/ProconMiseryJV	39,176,596.74		74,150,381.46	
	丝维林浆产业管理有限公司	13,642,114.09	13,642,114.09	15,163,783.20	15,163,783.20
	Kitsaki / Procon Potash JV	7,269,425.52		5,749,989.91	1,418,193.15
	Det'on Cho/Procon JV	360,576.53			
	Kitsaki / Procon JV	267,783.78		268,748.73	
	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
	JOINT STOCK COMPANY CONCERN TITAN-2			1,115,719.40	
	一拖国际经济贸易有限公司			100,000.00	5,000.00
	中白工业园区开发股份有限公司			438,542.75	21,927.14

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
	鄂州蓝工水务有限公司			166,447.63	
	鄂州市水务集团有限公司			55,788.88	
	机械工业规划研究院有限公司			42,137.20	2,106.86
	中元国际工程设计研究院有限公司			1,540.64	77.03

(2) 本公司应付关联方款项

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
应付账款	中国机械工业建设集团有限公司	85,852,161.37	90,423,825.16
	中起物料搬运工程有限公司	3,666,587.00	4,849,587.00
	中国机床销售与技术服务有限公司	3,327,249.70	
	现代农装科技股份有限公司	2,644,734.32	2,644,734.32
	天津电气科学研究院有限公司	1,667,700.00	
	重庆材料研究院有限公司	1,322,035.10	2,018,108.25
	陕西中机岩土工程有限责任公司	1,275,098.67	1,100,000.00
	广州擎天实业有限公司	887,040.00	
	中国地质装备集团有限公司	644,554.19	644,554.19
	中国机械工业第一建设有限公司	350,000.33	350,000.33
	中机中联工程有限公司	283,000.00	190,000.00
	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	
	中国国机重工集团有限公司	194,000.00	211,455.85
	中国空分工程有限公司	155,527.50	155,527.50
	现代农装科技股份有限公司保定分公司	94,136.49	128,812.99
	机科发展科技股份有限公司	42,508.86	
	中国自控系统工程有限公司	16,797.67	2,302,789.05
	一拖（洛阳）铸锻有限公司	4,712.70	29,502.50
	中元国际工程设计研究院有限公司	0.02	
	沈阳仪表科学研究院有限公司		39,900.54
	中工工程机械成套有限公司		27,116.00
	中机建工有限公司		103,603.60
	机械工业规划研究院有限公司		557,753.91
	中国自控系统工程有限公司		1,227,665.12
	中汽建工（洛阳）检测有限公司		20,000.00

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
合同负债	中白工业园区开发股份有限公司		57,803,688.46
	中国联合工程有限公司	5,682,823.01	3,707,964.61
	广州擎天材料科技有限公司东莞分公司	1,823,008.85	1,823,008.85
	国机汽车股份有限公司	444,939.14	
	机械工业勘察设计研究院有限公司	215,037.74	645,113.21
	国机资产管理有限公司	135,670.75	
	中设工程机械进出口有限责任公司	37,735.85	
	鄂州蓝工水务有限公司		454,545.45
	鄂州市华净污水处理有限公司		16,206,002.94
	深圳市中设实业有限公司		7,075.47
	中国成套工程有限公司		434,905.66
	中国机械工业集团有限公司		2,080,873.78
	中国机械设备工程股份有限公司		259,433.96
	中国自控系统工程有限公司		154,221.70
	江苏苏美达伊顿纪德品牌管理有限公司		109,669.81
	一拖国际经济贸易有限公司		26,711.22
	中国机械工业第二建设工程有限公司		517,520.10
	中国机械工业第一建设有限公司		196,921.73
其他应付款	中国机械工业集团有限公司	17,028,709.33	17,286,779.33
	KeteWhii/ProconJV	11,953,492.66	12,208,963.83
	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	1,220,780.00
	机械工业规划研究院有限公司	159,281.23	155,095.44
	中国机械工业勘察设计协会	50,000.00	50,000.00
	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
	中国国机重工集团有限公司		40.00
	中国农业机械化科学研究院		37,600.00
	Det'on Cho/ProconJ		9,584,386.32

十二、 股份支付

(一) 股份支付总体情况

公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	股票期权行权价格为 20.19 元。股票期权激励计划有效期自股票期权授予之日起至激励对象所有股票期权全部行权或注销完毕之日止，最长不超过 5 年，等待期为自股票期权授予日起满 24 个月。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 期权定价模型
可行权权益工具数量的确定依据	激励对象离职率及业绩考核完成情况
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	25,270,000.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	0.00

十三、承诺及或有事项

截止 2021 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重大承诺事项。

（一）资产负债表日存在的重要或有事项

1. 截至 2021 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	43,400,000,000.00
中非共同体法郎	3,759,795,790.00
孟加拉塔卡	1,358,119,105.08
人民币	1,251,982,609.65
斯里兰卡卢比	736,000,000.00
坦桑尼亚先令	538,128,706.70
美元	357,160,943.87
尼日利亚奈拉	301,378,004.12
菲律宾比索	95,392,633.26
巴基斯坦卢比	65,433,630.00
肯尼亚先令	40,740,970.10
秘鲁索尔	24,263,061.27
新土耳其里拉	21,964,672.59
赞比亚克瓦查	15,822,248.06
欧元	11,711,817.29
埃塞俄比亚比尔	2,067,911.30

2. 截至 2021 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	50,560,673.40
瑞士法郎	207,288.00
美元	551,925.00

3. 对外提供债务担保形成的或有事项及其财务影响

（1）本公司为下属子公司成都市中工水务有限责任公司提供连带责任保证，担保到期日为 2030 年 1 月 3 日，截止报表日本公司为成都市水务有限责任公司实际担保余额为 2,541.46 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香港公司完成履约义务之日止，截止报表日本公司为中工国际（香港）有限公司实际担保余额 90,508.48 万元。

（3）本公司为下属子公司加拿大普康控股有限公司提供连带责任保证，担保期限截止为 2022 年 1 月 7 日，截止报表日本公司为加拿大普康控股有限公司实际担保余额为 10,232.20 万元。

除存在上述或有事项外，截止 2021 年 12 月 31 日，本公司无其他应披露未披露的重要或有事项。

十四、资产负债表日后事项

1. 因成都市申办第 31 届世界大学生运动会，为准备、建设比赛场馆及配套设施，龙泉驿区政府拟对本公司下属公司成都市中工水务有限责任公司经特许经营协议授权运营的成都市龙泉驿平安污水处理厂进行拆除。截至龙泉驿水务局于 2021 年 8 月 2 日发出停运通知之日，平安污水处理厂运营、收益状况良好，尚有约 11 年特许期未届满。成都经开国投集团有限公司经成都市龙泉驿区政府授权，拟与成都市中工水务有限责任公司签订相关协议，对成都市中工水务有限责任公司就特许经营权产生的客观损失进行补偿。

2. 2022 年 3 月 31 日，公司第七届董事会第十九次会议审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》，2021 年度利润分配预案为：以 2021 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 1.0 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。

十五、其他重要事项说明

（一）前期会计差错：无

（二）债务重组：

1. 债权人披露情况

（1）债务重组情况

债务重组方式	债权账面价值	债务重组损失金额	长期股权投资增加金额	占债务人股权的比例(%)
混合重组方式	17,832,050.00	11,042,644.96		0.0034%
合计	17,832,050.00	11,042,644.96		

（2）公允价值的确定方法及依据

项目	公允价值金额	确定方法及依据
债权转成的投资	6,689,405.04	根据重组程序中资本公积转增股本除权价格 5.87 元

项目	公允价值金额	确定方法及依据
		/股。

(3) 债务重组的主要内容

2021 年 10 月 31 日，海南省高级人民法院（以下简称“海南高院”或“法院”）作出（2021）琼破 44 号之六《民事裁定书》，裁定批准《海航基础设施投资集团股份有限公司及其二十家子公司重整计划》（以下简称“《重整计划》”）。在本次重整计划中，认定本公司债权为普通债权，金额为 17,832,050.00 元，可以受偿 10 万元现金，超过部分以海航基础转增股票抵债，抵债价格为 15.56 元/股。受偿股票价格按照股票股票交割前本次重整计划资本公积金转增股本调整后除权参考价格为 5.87 元/股确定入账公允价值。

(三) 资产置换：无

(四) 终止经营：无

(五) 分部信息：

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

十六、 母公司财务报表主要项目注释

注释1. 应收账款

1. 按账龄披露应收账款

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	1,527,659,722.71	914,225,105.97
1—2 年	461,751,224.20	900,348,732.65
2—3 年	625,109,861.52	814,454,171.51
3 年以上	2,194,703,954.78	2,049,988,159.14
小计	4,809,224,763.21	4,679,016,169.27
减：坏账准备	857,596,483.45	802,326,981.01
合计	3,951,628,279.76	3,876,689,188.26

2. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的应收账款	4,464,357.51	0.09	4,464,357.51	100.00	
按组合计提预期信用损失的应收账款	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	54.20	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

续：

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的应收账款	312,923,645.73	6.69	46,938,546.86	15.00	265,985,098.87
按组合计提预期信用损失的应收账款	4,366,092,523.54	93.31	755,388,434.15	17.30	3,610,704,089.39
其中：账龄组合	2,543,177,298.93	54.35	586,753,351.67	23.07	1,956,423,947.26
特殊地区组合	1,124,233,883.23	24.03	168,635,082.48	15.00	955,598,800.75
关联方及其他	698,681,341.38	14.93			698,681,341.38
合计	4,679,016,169.27	100.00	802,326,981.01	17.15	3,876,689,188.26

3. 单项计提预期信用损失的应收账款

单位名称	期末余额			
	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	4,464,357.51	4,464,357.51	100.00	预计无法收回
合计	4,464,357.51	4,464,357.51	100.00	

4. 按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	999,105,876.73	102,805,257.78	10.29
1—2 年	461,030,302.40	54,140,293.09	11.74
2—3 年	487,004,542.08	46,745,924.03	9.60
3 年以上	659,796,821.61	486,722,781.38	73.77
合计	2,606,937,542.82	690,414,256.28	—

(2) 特殊地区组合

地区	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例（%）
国别 1	1,084,785,797.53	162,717,869.66	15.00
合计	1,084,785,797.53	162,717,869.66	15.00

5. 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

类别	期初余额	本期变动情况				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	46,938,546.86	4,464,357.51	46,938,546.86			4,464,357.51
按组合计提预期信用损失的应收账款	755,388,434.15	103,660,904.61			-5,917,212.82	853,132,125.94
其中：账龄组合	586,753,351.67	103,660,904.61				690,414,256.28
特殊地区组合	168,635,082.48				-5,917,212.82	162,717,869.66
合计	802,326,981.01	108,125,262.12	46,938,546.86		-5,917,212.82	857,596,483.45

6. 按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
期末余额前五名应收账款汇总	2,418,959,858.49	50.30	163,462,348.45

7. 因金融资产转移而终止确认的应收账款

项目	金融资产转移的方式	本期终止确认金额	与终止确认相关的利得或损失
项目 1	应收账款保理	15,345,445.22	
项目 2	应收账款保理	15,075,945.64	
合计		30,421,390.86	

8. 转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额

资产项目	期末余额	负债项目	期末余额
		其他非流动负债	50,826,069.94
合计			50,826,069.94

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。

注释2. 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	681,188,424.93	690,715,702.89
合计	681,188,424.93	690,715,702.89

(一) 其他应收款

1. 按账龄披露其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	88,248,517.51	641,845.15	0.73
1—2 年	138,063,191.99	4,887,675.29	3.54
2—3 年	114,529,624.08	611,011.43	0.53

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
3 年以上	357,368,727.03	10,881,103.81	3.04
合计	698,210,060.61	17,021,635.68	2.44

2. 按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
企业资金往来	671,490,627.19	640,200,380.36
应收退税款	2,378,378.18	
备用金	5,472,232.20	21,413,461.00
境外项目公司应收款		3,296,100.48
代垫款项	2,058,777.79	5,311,475.85
保证金及押金	4,353,238.06	21,049,394.60
其他	12,456,807.19	17,400,815.81
合计	698,210,060.61	708,671,628.10

3. 按金融资产减值三阶段披露

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
第一阶段	684,567,946.52	3,379,521.59	681,188,424.93	693,507,844.90	2,792,142.01	690,715,702.89
第二阶段						
第三阶段	13,642,114.09	13,642,114.09		15,163,783.20	15,163,783.20	
合计	698,210,060.61	17,021,635.68	681,188,424.93	708,671,628.10	17,955,925.21	690,715,702.89

4. 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项计提预期信用损失的其他应收款	13,642,114.09	1.95	13,642,114.09	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	684,567,946.52	98.05	3,379,521.59	0.49	681,188,424.93
其中：日常业务款项组合	67,590,431.73	9.68	3,379,521.59	5.00	64,210,910.14
关联方及其他	616,977,514.79	88.37			616,977,514.79
合计	698,210,060.61	100.00	17,021,635.68	2.44	681,188,424.93

续：

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	15,163,783.20	2.14	15,163,783.20	100.00	
按组合计提预期信用损失的其他应收款	693,507,844.90	97.86	2,792,142.01	0.40	690,715,702.89
其中：日常业务款项组合	55,842,840.13	7.88	2,792,142.01	5.00	53,050,698.12
关联方及其他	637,665,004.77	89.98			637,665,004.77
合计	708,671,628.10	100.00	17,955,925.21	2.53	690,715,702.89

5. 单项计提预期信用损失的其他应收款情况

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
丝维林浆产业管理有限公司	13,642,114.09	13,642,114.09	100.00	预计无法还款
合计	13,642,114.09	13,642,114.09	—	—

6. 按组合计提预期信用损失的其他应收款

(1) 日常业务款项组合

项目	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
余额百分比组合	67,590,431.73	3,379,521.59	5.00
合计	67,590,431.73	3,379,521.59	5.00

7. 其他应收款坏账准备计提情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
期初余额	2,792,142.01		15,163,783.20	17,955,925.21
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	587,379.58		-1,521,669.11	-934,289.53
本期转回				
本期转销				
本期核销				

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)	
其他变动				
期末余额	3,379,521.59		13,642,114.09	17,021,635.68

8. 本期无实际核销的其他应收款

9. 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额的比例(%)	坏账准备期末余额
中工国际投资（老挝）有限公司	代垫款项	457,685,647.70	5 年以上	65.55	
中工国际控股（加拿大）公司	代垫款项	76,022,225.50	3 至 4 年	10.89	
中工国际（香港）有限公司	代垫款项	57,662,114.84	2 至 3 年	8.26	
丝维林浆产业管理有限公司	借款	13,642,114.09	4 至 5 年	1.95	13,642,114.09
中工环境科技有限公司	代垫款项	10,447,522.71	5 年以内	1.5	
合计		615,459,624.84	—	—	13,642,114.09

注释3. 长期股权投资

款项性质	期末余额			期初余额		
	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	4,888,182,586.53		4,888,182,586.53	4,924,803,621.56		4,924,803,621.56
对联营、合营企业投资	84,554,089.65		84,554,089.65	76,458,107.98		76,458,107.98
合计	4,972,736,676.18		4,972,736,676.18	5,001,261,729.54		5,001,261,729.54

1. 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中工国际（香港）有限公司	1,240,408,117.04			1,240,408,117.04		
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		
中工投资管理有限公司	500,000,000.00			500,000,000.00		
中工水务有限公司	500,000,000.00			500,000,000.00		
中工国际投资（老挝）有限公司	432,095,945.30			432,095,945.30		
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		

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
中工沃特尔水技术股份有限公司	253,186,578.26			253,186,578.26		
中工资源贸易有限公司	200,000,000.00			200,000,000.00		
中国工程与农业机械进出口有限公司	168,236,640.55			168,236,640.55		
中工武大设计研究有限公司	34,916,211.03		34,916,211.03			
中工国际物流有限公司	12,927,320.05			12,927,320.05		
中工国际塔什干有限责任公司	2,579,229.83			2,579,229.83		
中工国际建设（印度）有限公司	1,568,964.00		1,568,964.00			
中工国际南美有限责任公司	1,503,140.00			1,503,140.00		
中工国际工程股份有限公司蒙古有限公司	648,030.00			648,030.00		
中工国际工尼加拉瓜股份有限公司	307,485.00			307,485.00		
中工国际尼日利亚有限公司	222,205.50			222,205.50		
国机白俄罗斯有限责任公司	135,860.00		135,860.00			
中工国际墨西哥工程公司	48,981.97			48,981.97		
合计	4,924,803,621.56		36,621,035.03	4,888,182,586.53		

2. 对联营、合营企业投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法确认的投资损益	其他综合收益调整
中白工业园区开发股份有限公司	76,458,107.98			-7,574,875.08	81,197.66
国机白俄罗斯有限责任公司		16,270,993.37		2,430.23	-124,146.66
丝维林浆产业管理有限公司					
合计	76,458,107.98	16,270,993.37		-7,572,444.85	-42,949.00

续：

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备期末余额
	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	-601,486.19				68,362,944.37	

被投资单位	本期增减变动				期末余额	减值准备 期末余额
	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		
国机白俄罗斯有限责任公司	41,868.34				16,191,145.28	
丝维林浆产业管理有限公司						
合计	-559,617.85				84,554,089.65	

注释4. 营业收入及营业成本

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	2,765,214,343.50	2,464,663,265.21	2,140,237,844.21	1,649,735,265.56
其他业务	9,980,453.03	794,586.05	13,515,789.44	
合计	2,775,194,796.53	2,465,457,851.26	2,153,753,633.65	1,649,735,265.56

注释5. 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益	141,185,174.77	
成本法核算的长期股权投资收益		29,130,202.81
处置交易性金融资产取得的投资收益	6,165,333.11	
其他权益工具投资持有期间的股利收入	1,870,000.00	1,870,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-7,572,444.85	-18,236,993.98
合计	141,648,063.03	12,763,208.83

十七、 补充资料**(一) 当期非经常性损益明细表**

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	69,852,138.97	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	21,238,954.56	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益	-11,042,644.96	

项目	金额	说明
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
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、债权投资和其他债权投资取得的投资收益	87,271,117.71	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	46,938,546.86	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,090,173.71	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	45,223,061.44	
少数股东权益影响额（税后）	-78,141.22	
合计	166,023,019.21	

（二） 净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均 净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2.67	0.23	0.23
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.11	0.09	0.09