

# 山河智能装备股份有限公司

2022 年年度报告



2023 年 4 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。

公司负责人景广军、主管会计工作负责人黄仲波及会计机构负责人(会计主管人员)聂奋芳声明：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。

公司计划不派发现金红利，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 .....	1
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	5
第三节 管理层讨论与分析 .....	9
第四节 公司治理 .....	7
第五节 环境和社会责任 .....	11
第六节 重要事项 .....	15
第七节 股份变动及股东情况 .....	5
第八节 优先股相关情况 .....	3
第九节 债券相关情况 .....	4
第十节 财务报告 .....	5

## 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、财务负责人、会计机构负责人签名并盖章的会计报告；
- 二、载有会计师事务所盖章，中国注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本；
- 四、载有公司法定代表人签名的公司 2022 年年度报告全文；
- 五、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

## 释义

释义项	指	释义内容
山河智能/公司/本公司/母公司	指	山河智能装备股份有限公司
AVMAX	指	加拿大 Avmax Group Inc.
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所/交易所	指	深圳证券交易所
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《山河智能装备股份有限公司章程》
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	山河智能	股票代码	002097
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山河智能装备股份有限公司		
公司的中文简称	山河智能		
公司的外文名称（如有）	SUNWARD INTELLIGENT EQUIPMENT CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	SUNWARD		
公司的法定代表人	景广军		
注册地址	长沙经济技术开发区凉塘东路 1335 号		
注册地址的邮政编码	410100		
公司注册地址历史变更情况	变更注册登记日期：2020 年 7 月 3 日 变更前注册地址：长沙经济技术开发区漓湘中路 16 号 变更后注册地址：长沙经济技术开发区凉塘东路 1335 号		
办公地址	长沙经济技术开发区凉塘东路 1335 号		
办公地址的邮政编码	410100		
公司网址	<a href="http://www.sunward.com.cn/">http://www.sunward.com.cn/</a>		
电子信箱	ir@sunward.com.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王剑	蔡媛元、易广梅
联系地址	长沙经济技术开发区凉塘东路 1335 号	长沙经济技术开发区凉塘东路 1335 号
电话	0731-86407826	0731-86407826
传真	0731-86407826	0731-86407826
电子信箱	wangjian2@sunward.com.cn	caiyy@sunward.com.cn yigm@sunward.com.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	<a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《中国证券报》、《上海证券报》、《证券时报》， <a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91430000712164273J
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）	2019 年 6 月 12 日，广州万力投资控股有限公司已通过直接持

	股、间接持股成为公司的控股股东，公司实际控制人变更为广州市人民政府。（内容详见：关于控股股东协议转让股份完成过户登记暨控股股东、实际控制人发生变更的公告，公告编号：2019-055）
--	---

## 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	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市东城区朝阳门北大街 8 号富华大厦 A 座 9 层
签字会计师姓名	文娜杰，江亚男

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	<b>7,373,957,093.19</b>	11,407,664,344.78	<b>-35.36%</b>	<b>9,305,686,084.73</b>
归属于上市公司股东的净利润（元）	<b>-1,088,493,458.10</b>	<b>306,776,365.38</b>	<b>-454.82%</b>	<b>535,126,068.33</b>
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	<b>-1,182,739,736.79</b>	<b>209,847,562.95</b>	<b>-663.62%</b>	<b>410,861,283.65</b>
经营活动产生的现金流量净额（元）	-1,563,785,450.23	33,149,268.69	-4,817.41%	1,804,027,315.15
基本每股收益（元/股）	<b>-1.0012</b>	<b>0.2821</b>	<b>-454.91%</b>	<b>0.4978</b>
稀释每股收益（元/股）	<b>-1.0012</b>	<b>0.2821</b>	<b>-454.91%</b>	<b>0.4920</b>
加权平均净资产收益率	<b>-21.80%</b>	<b>5.72%</b>	<b>-27.52%</b>	<b>10.19%</b>
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	<b>20,569,922,031.24</b>	<b>19,211,655,916.89</b>	<b>7.07%</b>	<b>17,328,322,045.31</b>
归属于上市公司股东的净资产（元）	<b>4,539,353,717.79</b>	<b>5,447,511,108.94</b>	<b>-16.67%</b>	<b>5,253,601,142.04</b>

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

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	<b>7,373,957,093.19</b>	11,407,664,344.78	扣除项目主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入扣除金额（元）	141,923,808.30	252,564,401.79	主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入
营业收入扣除后金额（元）	<b>7,232,033,284.89</b>	11,155,099,942.99	扣除项目主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入

## 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	1,661,684,966.28	2,048,456,113.99	1,697,976,993.28	<b>1,965,839,019.64</b>
归属于上市公司股东的净利润	-48,978,765.87	83,056,257.47	-131,443,296.05	<b>-991,127,653.65</b>
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-55,473,123.88	4,521,695.03	-129,252,401.56	<b>-1,002,535,906.38</b>
经营活动产生的现金流量净额	-1,308,593,425.52	-189,327,357.17	-507,251,676.31	441,387,008.77

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

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-23,985,718.22	1,050,569.22	133,323,512.99	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	0.00	0.00	
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）	172,939,459.73	201,733,040.74	77,482,247.76	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	0.00	0.00	
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	0.00	0.00	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	0.00	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	0.00	0.00	0.00	



项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 年金额	说明
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	-64,217,985.29	0.00	0.00	
债务重组损益	-457,315.70	0.00	-10,463,918.57	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	0.00	0.00	
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	0.00	0.00	0.00	
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	0.00	0.00	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	0.00	0.00	
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	103,355.16	0.00	0.00	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	<b>19,540,942.44</b>	0.00	0.00	
对外委托贷款取得的损益	0.00	0.00	0.00	
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	0.00	0.00	0.00	
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	0.00	0.00	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	0.00	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	931,609.27	915,525.70	-1,905,870.62	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		-87,893,923.62	-51,983,849.11	
减：所得税影响额	<b>9,524,670.18</b>	17,746,442.25	21,590,948.82	
少数股东权益影响额（税后）	<b>1,083,398.52</b>	1,129,967.36	596,388.95	
合计	<b>94,246,278.69</b>	96,928,802.43	124,264,784.68	--

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

### 一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中工程机械业的披露要求

#### 一、工程机械

##### （一）工程机械

工程机械作为第二产业的重要组成部分，是国民经济建设的重要产业之一，具有高技术壁垒、高资金需求的特点。工程机械行业成熟度高，与国家基础设施建设投资和社会固定资产投资紧密正相关，下游客户主要为基础设施建设、房地产建设、矿山采掘等行业，具备一定的周期性。

##### （二）公司所处行业的发展阶段

当前行业竞争较为激烈，主要呈现以下特点：

- （1）行业市场集中度持续提升，龙头企业市场地位进一步巩固；
- （2）外资品牌市场份额逐步下降，国产品牌占据市场主导地位；
- （3）智能化、无人化、节能环保等成为行业未来发展方向。

##### （三）公司所处行业周期性特点

报告期内，工程机械行业国内市场受下游需求减弱、开工不足等因素影响，继续处于周期性调整期。海外市场，能源与原材料价格上涨等加剧了海外市场供应链不畅的问题，中国工程机械品牌在国际市场的竞争优势继续提升，出口大幅增长，在一定程度上对冲了行业国内市场的周期性调整，但无法完全弥补国内市场的下滑。

##### （四）公司所处的行业地位情况

在日趋激烈的市场竞争环境下，公司主销产品市场地位保持稳定。液压静力压桩机和露天凿岩产品稳居行业第一，旋挖钻机位列行业前三，挖掘机和高空作业平台保持行业前十。

#### 二、航空装备与服务

山河智能航空装备与服务业务涵盖公共运输航空与通用航空两大市场，可细分为航空制造、航空运营和航空运营商服务三大版块，初步形成全产业链布局的发展格局。

#### 三、特种装备

山河智能特种装备业务主要为非民用装备及应急救援装备，根据相关保密规定，豁免详细披露。

### 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》中工程机械业的披露要求

#### （一）公司所从事的主要业务

公司以“一点三线”“一体两翼”为战略定位，以湖南、广东为战略要地，以先导式创新为发展内核，聚焦装备制造业，在工程装备、特种装备、航空装备三大领域全面发展。

#### （二）公司主要产品及其用途

##### 1. 工程机械

公司主要产品包括挖掘机械，桩工机械，高空机械，起重机械，凿岩机械，矿山设备及油气管道设备。

挖掘机械，主要产品为全系列液压挖掘机，主要用于土方的铲掘、运送填筑、压实和平整。

桩工机械，主要产品为旋挖钻机和液压静力压桩机，用于建筑基础施工，在地层中安设各种基桩。

高空机械，主要产品为剪叉式及臂式高空作业平台，用于各个行业高空作业、设备安装、检修等。

起重机械，主要产品为履带式起重机，用于重物的吊运和安装，一般具有起升、回转、变幅、行走四部分。

矿山设备，主要产品为露天凿岩设备、井下凿岩设备、矿卡、装载机、挖掘机、移动破筛分设备及冶炼设备在内的矿山成套装备，适合矿山开采、隧道凿岩作业、用于矿山资源的开采、运输等。

油气管道设备，主要产品为页岩气钻机、吊管机、焊接工作站、双联管焊接工作平台、公铁两用车、道岔铺换机、智能门吊等。

## 2.航空装备与服务

全资子公司 Avmax Group Inc.（以下简称“AVMAX”）的航空相关业务主要包括飞机租赁、飞机销售、飞机零配件销售、飞机维修维护服务、包机业务、航空电子设备服务、工程服务、喷涂等。AVMAX 拥有飞机总量百余架，飞机类型主要是庞巴迪集团民用支线喷气飞机。AVMAX 拥有加拿大最大的航空电子车间，获得所有主要的航空电子产品制造商的授权，可以提供电子设备保修服务；10,500 平方英尺的喷漆机库，配有自动火灾报警器和洒水系统。AVMAX 拥有充足的支线飞机零配件存货，为公司自营的飞机维修业务提供了可靠的保障，同时也能够满足向其它飞机维修公司供货；AVMAX 下属子公司 Avmax Chad SARL 运营 4 架公务飞机为中国石油等国际知名公司提供包机服务。

### （三）公司经营模式

#### 1.工程机械

报告期内，公司工程机械板块的主要业务、产品和经营模式未发生较大变化。公司集自主研发、生产、销售及服务于一体，向客户提供旋挖钻机、液压静力压桩机、液压挖掘机、盾构机、起重机、矿用卡车、凿岩台车、高空作业平台等整机、零部件和增值服务。公司每年根据战略规划制订经营计划和预算目标，分月推进。每月根据市场变化和计划完成情况，及时调整公司产销存计划，尽最大可能满足市场和客户需求。

#### 2.航空装备与服务

全资子公司 AVMAX 是一家为全球航空运营商提供全产业链服务的公司，其经营模式为回收二手飞机进行维修、改装或拆解零部件后再重新投放全球航空市场。AVMAX 自成立以来长期专注支线飞机市场，在支线飞机租赁市场持续位于行业前列，在干线飞机、货机、客货机的租赁市场也已取得一定市场份额，在报告期内处于航空租赁世界前 50 榜，支线飞机（喷气和涡桨）租赁世界前十。

### （四）公司的销售模式

#### 1.工程机械

公司工程机械产品销售模式主要有直销模式和经销商销售模式两种，直销模式是指产品直接销售给终端客户；经销商销售模式是指公司将产品销售给经销商，由经销商再销售给终端客户。销售的结算方式主要有银行按揭、融资租赁、全款销售、分期销售，具体如下：

##### （1）银行按揭

客户与公司签订产品买卖合同，支付一定的首付款后，余款部分办理银行按揭贷款，银行审核通过后发放贷款至客户账户，客户委托银行付款至山河智能，客户根据贷款合同向银行定期偿还款项，直至贷款结清；

##### （2）融资租赁

选定第三方融资租赁机构向公司购买产品，客户与融资租赁机构签订融资租赁合同，按照合同约定分期支付租金。结清前，融资租赁机构保留所有权及抵押权，并留存设备权证；结清后，租赁物所有权移交客户，同时客户获得设备权证；

##### （3）全款销售

客户与公司签订产品买卖合同，一次性支付全额货款；

#### （4）分期销售

客户与公司签订产品买卖合同，支付首付款后，余款按照合同约定分期支付。

### 2.航空装备与服务

（1）AVMAX 飞机租赁主要包括经营租赁、融资租赁两种模式，飞机销售的结算方式包括全款销售、分期销售以及融资销售三种方式；

（2）通用航空飞行器的销售主要以全款销售为主；

（3）通航运营公司的销售模式包括基地运营及代理销售模式，销售结算方式以全款为主。

## 三、核心竞争力分析

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》中工程机械业的披露要求

### （一）打造高端装备制造业创新发展的山河智能样板

“十四五”期间，山河智能全面贯彻落实习近平总书记考察山河智能重要讲话精神，以先导式创新为引领，围绕“打好关键核心技术攻坚战”、“形成一批行业细分龙头”、“建设安全可靠产业链”、“建设数字山河”、“构筑多维度品牌形象”、“强化资本运作”等主要方向，深入推进“一点三线”战略布局和“一体两翼”区位发展战略，持续做强主业、做优新业、做大企业，推动企业朝智能化、网联化、国际化、绿色化、高端化方向发展，借助广州工控的管理赋能和资源支持优势，打造高端装备制造业创新发展的山河智能样板。

### （二）“先导式创新”勇立潮头

山河智能创立之初，就以极具中国特色的原创性产品——液压静力压桩机高起点自觉走上了自主创新的发展之路。公司从创立到发展、壮大，始终把自主创新视为企业生存发展的生命之源，贯穿于企业的一切工作之中，凭借独具特色的“先导式创新”模式，摒弃“克隆”和“模仿”的市场跟随方式，以敏锐的眼光、创新的理念先于他人切入市场，把握市场先机，积累了深厚的技术底蕴，已成为先导创新特色显著的企业。

公司获批设立了国家认定企业技术中心、国家工业设计中心、博士后科研工作站、国际科技合作基地、湖南省岩土施工装备与控制工程技术研究中心、现代工程装备节能关键技术湖南省重点实验室、地下工程装备湖南省工程研究中心、现代凿岩设备湖南省工程研究中心等创新平台。公司被授予了“国家级绿色工厂”、“智能制造试点示范工厂”、“国家创新型企业”、“国家技术创新示范企业”、“国家知识产权示范企业”、“国家 863 成果产业化基地”、“中国驰名商标”等称号。承担国家“863”计划、国家科技支撑计划、强基工程、国家重点研发计划等国家级、省部级项目 70 余项；获得国家、省部级奖励 40 余项，其中国家科技进步二等奖、国家发明三等奖、湖南省技术发明一等奖、湖南省科技进步一等奖等各种奖励数十项。

公司是国内门类最全的地下工程装备制造商，牵头或参与制定《建筑施工机械与设备.液压式压桩机》、《建筑施工机械与设备.旋挖钻机》、《建筑施工机械与设备.双动力头钻机》、《建筑施工机械与设备.桩架》、《建筑施工机械与设备.地下液压连续墙抓斗》等 10 多项相关标准，加快了行业的规范运作，推动了科技力量的进步。近年来，为加快制造《中国制造 2025》，促进制造业的绿色升级，公司利用自身的技术优势积极践行绿色设计理念并先后牵头或参与了《建筑施工机械绿色性能指标与评价方法》和《绿色设计产品评价技术规范 旋挖钻机》等标准的研制。

2022 年公司技术中心共有专职研发人员近 800 人，其中高级职称 70 余人，博士生导师 4 人，享受国务院津贴的专家 3 人，博士后 8 人，博士、硕士 200 余人，中心下设 17 个研究院（所）、1 个试验中心、1 个工业设计中心、2 个技术管理平台及北京研发中心。

#### 1.坚持技术创新与进步，持续增强公司核心竞争力。

全年累计申请专利 265 件，其中发明 59 件（含 1 件通过 PCT 途径申请的国际专利）；开发工程装备智能化控制平台，具备工地整体环境状态的三维场景重建和全局地图构建，作业目标的自动识别、运动规划和自动驾驶，装备工作装

置的任务规划、路径规划、轨迹规划和运动控制，已应用至公司多个装备的车载智能控制器中；实现 5G 技术工程化应用和 5G 产品市场销售，完成智慧矿山调度平台自主开发；自动驾驶技术获得突破，在智能物流机器人、智能钻机上实现样机应用；完成湖南省十大科技攻关“旋挖数字孪生项目”年度任务，实现旋挖钻机智能辅助施工技术突破；耦合式液压混合动力挖掘机在山西、内蒙、甘肃等多个大型露天矿山示范使用，节能效果显著，液压混合动力旋挖钻机实现样机下线；轻量化多目标优化技术实现在挖掘机、凿岩设备等产品上应用，SWE215 工作装置减重 7%，且通过严苛的疲劳试验验证，轻量化程度达到行业标杆水平。

2. 秉承“先导式创新”的理念，致力于研发工程机械最先进的产品。

2022 年开展新产品项目、前瞻性项目、配套件开发项目 97 项，其中有 27 款产品、配套件成功下线，15 款产品达到量产状态。发布自主研发的两款“世界之最”产品——世界最大旋挖钻机 SWDM1280、世界最高全液压履带桩架 SWCH980-260M，以及两款“世界首创”产品——引孔式静力压桩机 ZYJ1260BK、大直径植桩钻机 SWPD280；跨领域研制采棉机、国际首创高铁线路养护设备 SWGC45 高铁部件智能铺换装备；开发了完全自主知识产权的全国首台全自动冶炼炉前装备 SWSV330EI 捣炉车；持续进行公司产品电动化推广与应用，研发了增程式电动旋挖，纯电动微挖、系列电动剪叉式高空作业平台达到量产要求；在应急救援领域，开发了两款全新应急救援产品复杂地形灾害应急多功能救援机器人和森林消防隔离带开设机；山河江麓自主研发的首款中速变频施工升降机 SC200/200BZ 成功下线。

3. 深耕行业二十余载，保持强劲技术优势，获得行业高度认可。

作为项目牵头单位承担国家重点研发计划（系留式大载荷灭火无人机系统）；“多功能桩基础施工成套装备关键技术及产业化”荣获中国工程机械行业“机械工业科学技术奖”科技进步一等奖；“装备制造企业数智化转型的实践与应用”荣获“中国机械行业企业管理现代化创新成果”一等奖；旋挖钻机获批第七批制造业单项冠军产品；液压静力压桩机通过第四批制造业单项冠军产品复评；“混合动力挖掘机控制系统”获工信部 2022 年全国工业 APP 和信息消费大赛节能与环保成果转化奖；“混凝土预制桩引孔式静力压桩关键技术及应用”荣获 2022 年度“建华工程奖”二等奖；SWCH980-260 全液压多功能桩架及钻孔成套设备被认定为湖南省首台（套）重大技术装备；山河智能荣获中国工业大奖表彰奖。

### （三）智能制造新模式，推进智能制造升级

公司秉持“做装备制造领域世界价值的创造者”的使命愿景，结合国家发展要求与趋势，以先导式创新为抓手，大力发展技术含量高的工程机械产品，围绕工艺设计、计划调度、生产作业、设备管理、供应链管理等重点环节，建立高效柔性、敏捷响应、人机协同和动态调度的装备制造智能工厂，并获得工信部“2021 年度智能制造示范工厂荣誉”。

深度应用 MES、EMS、SCADA，并融合物联网、数字孪生等新一代信息技术对生产运行进行实时精准可视化管理，大幅提升生产效率、降低生产成本，并为公司资源调度、碳排放管理等提供了决策依据。生产运行管理，将生产异常情况追溯/处理时间由 1-2 天缩短为 1-2 小时，效率提升 80%，结合条码、RFID 和 OPC 等技术采集工位开工/完工数据，实现快速扫码报工，跟踪物料流转，加强信息管控能力和效率；通过能源管理系统建设对园区内 400 余台关重、高能耗设备的能源消耗进行实时监控、统计分析和数字化管理，进行生产排产优化，提升设备及能源利用效率，降低生产成本；通过 SCADA 系统实现制造体系设备互联，采集设备数据，实现设备利用率监控和集团关键设备的统一调配管理，提升设备利用率，为设备采购提供决策依据；通过数字孪生系统建设实现了生产全过程的可视化，为生产线远程管控提供依据，对加工工艺参数进行实时仿真优化助力生产质量提升，建设故障预警、报警提示和故障处理知识库等，为快速处理设备故障提供解决方案，减少 45% 停工检修时间，对企业的少人化、降本增效、节能降耗方面起到了很好的帮助。

### （四）内外兼修的营销服务体系

#### 1. 国内营销

（1）始终秉持“为客户创造价值”的行为准则，助力客户成功。在日趋激烈的市场竞争环境下，公司主销产品市场地位保持稳定。液压静力压桩机和露天凿岩产品稳居行业第一，旋挖钻机位列行业前三，挖掘机和高空作业平台保持行业前十。



(2) 建立了国内一流、行业领先的配套服务体系，在国内主要省会及重点城市建设了保障中心，在雄安、杭州、成都、东莞、兰州等建立了五大中心仓库、并建设了四级供应体系（全球配件中心、区域中心仓库、服务网点仓库、终端用户寄销库），可快速满足客户的多样化需求。

(3) 建立了高效规范的服务监管体系，创新升级的全球领先的数字化中心、24 小时在线的 400 呼叫服务，DMS 销售服务管理系统、山河云平台、大数据运营平台等，对每一个销售与服务人员、每一个客户、每一台设备实施远程全方位信息化管理。

(4) 挖掘机经销商管理整合优化，根据市场情况及人均效能情况，及时主动调整。成立六大运营中心，实现经销商与厂家之间的全方位协同配合，明确战略方向，攻克销售瓶颈，拓展大挖市场。

(5) 公司于鄂尔多斯挂牌成立“矿山服务中心”，聚焦当地矿山市场，通过模式创新强化营销与服务共享体系建设，完善综合性驻矿服务，建立驻外备品仓库。公司矿山成套产品参评有色金属矿山设备产品级别评定，推动“山河一片绿”示范性矿山建设，已打造 8 个成套性示范矿山。

## 2. 国际营销

2022 年，国际市场风云变幻，原材料价格高企，加上行业震荡，为我们开拓市场也带来了极大挑战。为利用工程机械出口强劲势头平滑国内市场下行周期，公司进一步深化国际化战略，通过机制调整，重新定位国际市场发展中心，将国际业务发展作为事业部的重要发展方向，形成国内国际联合体共同开拓市场，促进国别之间、国内与海外“双向循环”，国际业务取得了可喜的成绩。

### (五) 注重人才多元化培养与引进工作

山河智能在大力发展高等职业技术教育大背景下，为培养有良好职业素质和强操作技能的应用型人才，与湖南工程技术学院、长沙高级技工学校建立联合培养机制与订单班，强化学生在校理论与实践的结合，也为企业基层技术人员建设提供强有力的保障。就业形势严峻的 2022 年，山河智能积极响应“访企拓岗”，打破专业界限，将人才培养与企业需求紧密结合，并与长沙学院机电学院、长沙理工大学城南学院、湖南城市学院机械与电气工程学院、湖南科技职业学院、湖南文理学院、湖南农业大学、湖南财政经济学院等高校建立紧密合作关系，为培养高素质、应用型、复合型人才打下坚实基础。

### (六) 党建引领，文化铸魂，双向助推企业高质量发展

山河智能成立二十余年，不仅实现了由小到大、由弱到强的嬗变，更是形成了体系化的文化积累与沉淀。山河智能从创立伊始，就打上了鲜明的“先导式创新”烙印，形成了“和谐、务实、进取的创新文化”；提出“效益优先，员工共赢”的战略原则和“共建山河家园”的理念，建设员工与企业的命运共同体。

2022 年是我国进入全面建设社会主义现代化国家、向第二个百年奋斗目标进军、党的二十大胜利召开之年。这一年，我们强根铸魂抓党建，把全面学习宣传贯彻党的二十大精神作为首要政治任务抓紧抓实抓好，让党的二十大精神第一时间进支部、进车间、进班组，迅速在公司掀起了党的二十大精神学习宣传热潮，第一时间组织集中收看党的二十大开幕会直播，聆听学习二十大报告；先后组织职工现场聆听省委副书记、省长毛伟明，市委副书记、市长郑建新，长沙经开区党工委书记、长沙县委书记付旭明宣讲党的二十大精神；通过召开专题会议、主题党日活动、理论学习小组等形式开展深入学习，切实将公司全体党员干部职工的思想统一到党的二十大精神上来。这一年，从多款超级“桩”备集中亮相，到国内首创高铁大部件智能铺换装备走向市场，再到自主研发的全自动捣炉车顺利下线，我们的前行步伐更加坚实；这一年，从世界最高桩架发往韩国，到旋挖钻机进入非洲，再到挖掘机登上南美安第斯山脉，我们的开拓空间更加广阔……2022 年，一路走来，山河人知不足而奋进，望山远而前行，用智慧和汗水绘就发展蓝图，行稳致远，进而有为。

奋斗源于热爱，山河智能将牢记习总书记在公司的讲话精神，发挥先导式创新优势，稳中求变，韧性成长，奋勇跨越周期。以为客户创造价值才能为自身创造价值的行为准则不变，在面对行业低迷的客观现状时开源节流、管理变革、绩效优化、做实经营体，在“制造强国”战略中创造更优业绩，贡献山河力量。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

2022 年，俄乌冲突升级进一步推动了国际地缘政治格局的变化，不可预测的风险加剧；全球通胀、中美欧贸易摩擦，及由此而生的全球产业链、供应链重构，正在越来越明显地对全球经济产生影响；生产、物流受阻，制造业发展持续承压，多重因素交织共振，工程机械行业仍在严冬中前行。山河智能全员凝心聚力、攻坚克难，以冲破经营困局、改善经营质量为奋斗目标，通过“开源节流”、“两金压降”、“管理变革”等行动，竭尽全力开拓下行周期的发展空间。报告期内，公司开展的工作主要体现在以下几点：

#### 1.持续推进管理变革，借助外审规范管理

实行“大运营下的事业部制”，采取“关、停、并、转”方式优化组织架构，部门精简整合率超 20%；同时全面诊断公司内控管理问题，制定整改措施，进一步完善公司治理结构、规范基础管理。

#### 2.重点支持高潜力业务板块发展，产业赛道持续拓展

高空机械板块重点规划行业智能化标杆产线，2022 年高空作业平台销售全面覆盖国内市场，畅销全球 40 多个国家和地区。支持凿岩产线整体搬迁至工业城三期，进一步提升产能。

积极融入粤港澳大湾区建设。在广州工控的大力支持下，先后参与了工控体系内的广钢新城、南沙大岗项目前期试桩工程，及广佛西城际铁路、中广核惠东核电站等国资项目；启动中铁山河增资扩股工作，为发挥工控集团与山河优势、深度参与广东地下空间工程建设打下坚实基础。

#### 3.抢抓海外市场增长机遇，出口刷新历史纪录

通过机制调整，重新定位国际市场发展中心，形成国内国际联合体共同开拓市场。公司持续完善海外布局，重点升级建设俄罗斯、印尼、越南、韩国四家海外子公司，新开发 39 家海外代理商，成功发运两次中欧班列(长沙)山河智能专列，进一步提升“Sunward”品牌在海外的形象。深度参与国际施工项目，让“山河绿”的足迹遍布世界各地。在国内销售受到各方面因素冲击的情况下，工程机械国际市场进一步打开了局面，实现海外营收增幅超过 60%，占公司总营收比重首次超过 30%，利润贡献较大。近年重点布局的俄语、中东区域总营收均创新高，分别较同比增长 431%、353%。挖掘机出口保持欧洲市场中国品牌龙头地位，凿岩钻机在俄罗斯、蒙古市场出口销售额第一。

#### 4.持续深化科技赋能，创新优势持续放大

持续发挥“先导式创新”优势，完成新产品、前瞻性、配套件开发项目 97 项，其中 27 款成功下线，15 款达到量产状态。申请专利 265 件，其中发明专利 59 件。获批项目/荣誉 43 项，首次作为项目牵头单位承担国家重点研发计划（系留无人机系统），旋挖钻机荣获制造业单项冠军产品。

#### 5.多方位强化成本管控，降本增效成效初显

一是强化“阳光”采购。持续推进供应链信息化建设，完成 7 千余家供应商商务合同、采购协同模块的 SRM 上线；持续优化招标、议标、多家比价等采购方式，推动采购流程规范化、透明化。二是推进降本工作常态化。事业部降本小组工作机制持续优化。三是强力推进精益生产。该项目已实现主销产品 100%覆盖，并在周期缩短、效率提升、成本降低等方面取得一定成效。

#### 6.报告期内，公司取得的成绩：

2022 年 1 月 7 日，集中发布两大“世界之最”（世界最大旋挖钻机 SWDM1280、世界最高全液压履带桩架 SWCH980-260M）、两款“世界首创”（引孔式静力压桩机 ZYJ1260BK、大直径植桩钻机 SWPD280）产品。

2022 年 3 月 8 日，国内首创高铁大部件智能铺换装备成功下线，填补了国内高速铁路道岔大部件更换作业装备领域的空白。

2022 年 3 月 23 日，山河智能的《饮水思源不忘本.牢记初心勇担当》成功入选“上市公司乡村振兴优秀实践案例”。

2022 年 4 月 6 日，中国科学院《互联网周刊》、eNet 研究院、德本咨询联合发布 2021 中国智能制造 50 强企业排行榜，山河智能凭借高端工程装备上榜，进一步展现了其硬核的智能制造实力。

2022 年 4 月 10 日，无尾系列液压挖掘机获 2022 年国际权威工业设计大奖“iF 设计奖”。

2022 年 4 月 29 日，成为湖南自贸试验区“融资租赁+工程机械设备出口”试点业务的首家单位。

2022 年 5 月 7 日，自主研发的新一代电动挖掘机交付客户，发往川藏铁路施工项目。

2022 年 5 月 17 日，中欧班列（长沙）山河智能首趟专列启程前往欧洲。

2022 年 10 月 25 日，首次作为项目牵头单位承担国家重点研发计划（系留无人机系统），首次获得“机械工业科学技术奖”科技进步一等奖，首次获得“中国机械行业企业管理现代化创新成果”一等奖。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	<b>7,373,957,093.19</b>	100%	11,407,664,344.78	100%	<b>-35.36%</b>
分行业					
工程机械	<b>6,528,592,428.60</b>	<b>88.53%</b>	10,056,789,064.85	88.16%	<b>-35.08%</b>
航空业务	700,898,429.86	<b>9.51%</b>	616,895,839.44	5.41%	13.62%
工程施工及其他	144,466,234.73	<b>1.96%</b>	733,979,440.49	6.43%	-80.32%
分产品					
地下工程机械	<b>1,068,266,865.36</b>	<b>14.48%</b>	4,524,935,348.68	39.67%	<b>-76.39%</b>
挖掘机机械	2,817,648,779.63	<b>38.21%</b>	3,818,958,646.49	33.48%	-26.22%
特种装备及其他机械	2,195,032,468.32	<b>29.77%</b>	1,234,679,740.46	10.82%	77.78%
配件及维修服务	447,644,315.29	<b>6.07%</b>	478,215,329.22	4.19%	-6.39%
航空业务	700,898,429.86	<b>9.51%</b>	616,895,839.44	5.41%	13.62%
工程施工及其他	144,466,234.73	<b>1.96%</b>	733,979,440.49	6.43%	-80.32%
分地区					
国内市场	<b>4,157,165,631.25</b>	<b>56.38%</b>	9,416,718,021.64	82.55%	<b>-55.85%</b>
国际市场	3,216,791,461.94	<b>43.62%</b>	1,990,946,323.14	17.45%	61.57%
分销售模式					
自营	<b>6,276,619,084.99</b>	<b>85.12%</b>	7,667,355,958.47	67.21%	<b>-18.14%</b>
代理	1,097,338,008.20	<b>14.88%</b>	3,740,308,386.31	32.79%	-70.66%

### （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						
工程机械	<b>6,528,592,428.60</b>	<b>5,376,477,485.09</b>	<b>17.65%</b>	<b>-35.08%</b>	<b>-31.37%</b>	<b>-4.45%</b>



	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
分产品						
地下工程机械	1,068,266,865.36	920,611,158.66	13.82%	-76.39%	-70.80%	-16.51%
挖掘机机械	2,817,648,779.63	2,375,689,704.68	15.69%	-26.22%	-27.10%	1.02%
特种装备及其他机械	2,195,032,468.32	1,742,039,554.87	20.64%	77.78%	69.97%	3.65%
分地区						
国内市场	4,157,165,631.25	3,474,994,823.82	16.41%	-55.85%	-52.20%	-6.38%
国际市场	3,216,791,461.94	2,324,264,527.26	27.75%	61.57%	56.02%	2.58%

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

行业分类	项目	单位	2022 年	2021 年	同比增减
工程机械	销售量	台/套	18,408	17,892	2.88%
	生产量	台/套	22,204	18,276	21.49%
	库存量	台/套	6,123	2,327	163.13%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

项目	期末或本期数	年初或上年同期数	增减额	增减幅度	变动说明
应收票据	55,252,098.13	316,903,331.71	-261,651,233.58	-82.56%	主要是银行承兑汇票背书转让及商业承兑汇票到期未兑付转应收账款
预付款项	244,188,022.69	416,558,928.72	-172,370,906.03	-41.38%	主要是采购减少，预付货款减少
长期应收款	224,984,391.98	440,197,909.25	-215,213,517.27	-48.89%	主要是融资租赁款减少
长期股权投资	260,884,496.49	40,950,238.76	219,934,257.73	537.08%	主要是本期新增对万宝融资租赁（上海）有限公司的投资
商誉	-	4,822,612.24	-4,822,612.24	-100.00%	主要是本期计提山河机场设备股份有限公司的商誉减值准备
递延所得税资产	343,442,471.10	210,521,866.98	132,920,604.12	63.14%	主要是可抵扣暂时性差异增加
其他非流动资产	28,822,216.03	43,837,185.30	-15,014,969.27	-34.25%	主要是预计项目款能在一年内收回，调整至其他应收款
一年内到期的非流动负债	2,408,702,633.68	1,684,376,542.39	724,326,091.29	43.00%	主要是一年内到期的长期借款增加
其他流动负债	47,338,906.85	23,709,290.15	23,629,616.70	99.66%	主要是合同负债税金部分增加
长期借款	5,585,984,317.23	3,893,642,565.97	1,692,341,751.26	43.46%	主要是长期银行借款增加
长期应付款	102,643,194.37	50,726,566.83	51,916,627.54	102.35%	主要是新合并子公司新增融资租赁长期应付款
其他非流动负债	341,247,275.83	246,463,400.00	94,783,875.83	38.46%	主要是维修基金增加
其他综合收益	67,317,581.49	-108,677,701.94	175,995,283.43	-161.94%	主要是外币财务报表折算差额
营业收入	7,373,957,093.19	11,407,664,344.78	-4,033,707,251.59	-35.36%	主要是工程机械收入下降
营业成本	5,799,259,351.08	8,759,982,754.80	-2,960,723,403.72	-33.80%	主要是收入下降致成本金额下降
税金及附加	36,628,820.72	54,087,503.22	-17,458,682.50	-32.28%	主要是收入下降致税金附加下降
投资收益	2,421,106.73	-88,727,190.57	91,148,297.30	-102.73%	主要是本年度未办理应收账款证券化业务
信用减值损失	-995,426,649.68	-315,644,616.78	-679,782,032.90	215.36%	主要是应收款项预计可回收金额下降，计提减值准备
资产减值损失	-141,429,516.88	-44,062,981.25	-97,366,535.63	220.97%	主要是固定资产、存货资产减值准备增加
资产处置收益	-23,569,073.70	16,550,352.54	-40,119,426.24	-242.41%	主要是处置固定资产产生的损失增加
所得税费用	-135,350,645.33	7,943,640.50	-143,294,285.83	-1803.89%	主要是利润总额减少影响

## (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

## (5) 营业成本构成

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工程机械	原材料及其他部件	4,977,005,207.95	92.57%	7,501,644,032.69	95.76%	-33.65%
工程机械	直接人工成本	140,326,062.36	2.61%	122,207,233.62	1.56%	14.83%
工程机械	折旧与摊销	97,851,890.23	1.82%	92,438,804.91	1.18%	5.86%
工程机械	其他	161,294,324.55	3.00%	117,506,955.40	1.50%	37.26%
工程机械	合计	5,376,477,485.09	100.00%	7,833,797,026.62	100.00%	-31.37%

说明：公司工程机械营业成本中原材料及其他部件占比高，主要包含钢材、发动机、减速机、液压系统等。

## (6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 □否

本期新增合并的公司包括：湖北鑫山河工程机械有限公司、山河智能（内蒙古）矿山科技有限公司、长沙市特种工程装备工业技术研究院有限公司、长沙腾飞顺成企业管理咨询有限公司、长春富基工程机械有限公司、西藏金昆工程机械有限公司、湖南山河云链信息技术有限公司、山河加拿大设备有限公司、山河智能装备西非公司。

## (7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

□适用  不适用

## (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	813,636,087.91
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	11.04%
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	客户一	255,071,325.21	3.46%
2	客户二	238,088,359.18	3.23%
3	客户三	126,825,229.78	1.72%
4	客户四	97,054,428.67	1.32%
5	客户五	96,596,745.07	1.31%
合计	--	813,636,087.91	11.04%

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）	675,881,468.80
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	11.95%
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	供应商一	185,056,685.42	3.27%
2	供应商二	175,268,617.24	3.10%
3	供应商三	122,145,165.11	2.16%
4	供应商四	114,781,056.01	2.03%
5	供应商五	78,629,945.02	1.39%
合计	--	675,881,468.80	11.95%

## 主要供应商其他情况说明

适用 不适用

## 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	652,286,995.11	883,111,636.09	-26.14%	
管理费用	649,376,404.92	539,993,296.73	20.26%	
财务费用	206,336,977.26	222,318,530.82	-7.19%	
研发费用	296,994,676.28	398,321,895.50	-25.44%	

## 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
防汛抢险救援水陆两用多功能智能装备	针对水流湍急、易发生坝体溃堤、河流湍急、河道清理等危险作业场景，有效提高救援作业效率、提高作业安全性。	已完成方案设计，样机计划投产	产品主要性能指标达到任务书指标要求。	防汛抢险救援装备在应急抢险救援工作中发挥着重要作用，极大的减少了人员伤亡和财务损失，可为公司带来新的利润增长点。
大吨位可拆卸模块化工程机械研制	满足灾害现场的快速高效、多任务协同作业救援需求，针对特殊复杂环境下的应急救援，物资运输及保障。	已完成图纸设计	产品主要性能指标达到任务书指标要求。	研发出一款具备可适应于地形复杂，救援作业复杂的重大灾害事故现场，以满足灾害现场的快速高效、多任务协同作业救援需求。
高性能液压凿岩机关键技术研究与产业化	突破高性能凿岩机的核心关键技术难题，首先，可以满足我国新时代经济发展战略下，国内基建事业以及“一带一路”的建设需求；其次，实现凿岩机的升级换代，显著提升我国凿岩设备的总体质量、性能，解决我国凿岩行业发展的瓶颈问题，突破国外“卡脖子”技术难题，实现核心器件的国产化替代。	已完成样机开发，正在进行可靠性试验研究	打破瑞典企业在该领域的垄断为我国国防、水电、矿山、铁路建设提供安全保障带动周边产业 5 亿元以上。	在矿山机械领域继续保持技术领先和行业核心竞争力，确保公司矿山装备在行业技术产品排头兵优势，提升企业品牌形象，为公司提供更多的经济增长点。
旋挖钻机数字样机及孪生技术科技攻关	目前国内外还没有企业及科研机构使用数字孪生技术来提升旋挖钻机的综合性能，本项目拟针对山河智能全电控旋挖钻机进行科技攻关，旨在提高本产品的可靠性、生产效率及施工效率。	已经建立局部机电液数字样机，以及岩石模型，采集系统已经正式上线。	实现数字孪生在旋挖钻机上首次应用，相比于传统设计生产及制造，能有效提升产品可靠性，提升生产施工效率。	项目成果在公司旋挖钻机上应用推广，带动公司旋挖钻机技术升级，提升产品竞争力，大幅提升公司旋挖钻机在全球旋挖钻机的品牌影响力和竞争力。
牙轮钻机新产品研究与开发	开发满足矿山大孔径爆破孔施工的牙轮钻机。	已完成 1 款产品定型，正在进行系列化型谱开发设计。	产品各项功能、性能达到研发立项制定的目标，技术水平达到国内领先。	丰富公司凿岩产品型谱，成为国内牙轮钻机品牌的领头羊，提高市场竞争力，为公司增加新的利润增长点。

## 公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	798	887	-10.03%
研发人员数量占比	15.65%	14.81%	0.84%
研发人员学历结构			
本科	498	506	-1.58%
硕士	173	214	-19.16%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	277	336	-17.56%
30~40 岁	366	386	-5.18%
40 岁以上	155	165	-6.06%

## 公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	320,443,410.57	404,559,726.22	-20.79%
研发投入占营业收入比例	<b>4.35%</b>	3.55%	<b>0.80%</b>
研发投入资本化的金额（元）	31,294,749.73	32,677,172.44	-4.23%
资本化研发投入占研发投入的比例	9.77%	8.08%	1.69%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

## 研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

## 研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	6,850,335,938.86	10,832,931,002.74	-36.76%
经营活动现金流出小计	8,414,121,389.09	10,799,781,734.05	-22.09%
经营活动产生的现金流量净额	-1,563,785,450.23	33,149,268.69	-4,817.41%
投资活动现金流入小计	284,713,715.85	6,905,626.59	4,022.92%
投资活动现金流出小计	700,480,352.65	952,342,611.59	-26.45%
投资活动产生的现金流量净额	-415,766,636.80	-945,436,985.00	56.02%
筹资活动现金流入小计	7,778,471,784.47	7,005,073,827.10	11.04%
筹资活动现金流出小计	6,049,669,246.22	6,449,074,431.10	-6.19%
筹资活动产生的现金流量净额	1,728,802,538.25	555,999,396.00	210.94%
现金及现金等价物净增加额	-259,551,322.37	-381,348,013.45	31.94%

## 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.经营活动产生的现金流量净额同比下降 4,817.41%，主要是本期营业收入同比减少导致回款同比减少。
- 2.投资活动现金流入小计同比上升 4,022.92%，主要是处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额增加影响。

3.筹资活动产生的现金流量净额同比增加 210.94%，主要是本期银行借款增加影响。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

## 五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	2,421,106.73	-0.19%	主要是对联营企业和合营企业的投资收益	是
资产减值	-141,429,516.88	11.30%	主要是计提存货跌价准备、固定资产减值准备	否
营业外收入	3,491,822.79	-0.28%	发生的与企业业务经营无直接关系的各种收入	否
营业外支出	2,976,858.04	-0.24%	发生的与企业业务经营无直接关系的各种支出	否
信用减值损失	-995,426,649.68	79.54%	主要是计提应收及其他应收坏账准备	否
其他收益	172,939,459.73	-13.82%	主要是收到的与日常经营相关的政府补助	否
资产处置收益	-23,569,073.70	1.88%	主要是公司处置固定资产损失	否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	1,981,742,130.26	9.63%	2,224,095,499.99	11.58%	-1.95%	
应收账款	5,496,707,303.98	26.72%	4,454,455,416.53	23.19%	3.53%	主要是客户回款下降
合同资产	302,475,355.30	1.47%	280,204,779.34	1.46%	0.01%	
存货	2,959,154,606.40	14.39%	2,896,698,935.56	15.08%	-0.69%	
长期股权投资	260,884,496.49	1.27%	40,950,238.76	0.21%	1.06%	
固定资产	6,059,106,274.22	29.46%	4,930,078,728.65	25.66%	3.80%	主要是飞机及发动机、房屋建筑物、机器设备增加
在建工程	318,716,479.57	1.55%	385,748,266.61	2.01%	-0.46%	
使用权资产	51,212,105.74	0.25%	66,680,052.30	0.35%	-0.10%	
短期借款	930,083,888.91	4.52%	1,107,570,402.52	5.77%	-1.25%	
合同负债	493,703,338.00	2.40%	419,700,397.91	2.18%	0.22%	
长期借款	5,585,984,317.23	27.16%	3,893,642,565.97	20.27%	6.89%	主要是银行借款增加
租赁负债	40,838,582.18	0.20%	50,440,689.76	0.26%	-0.06%	

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
Avmax Aviation Services Inc.	收购	815,807,419.54	加拿大	本地化运营为主	委派公司高级管理人员，定期汇报公司经营情况，超过当地公司权限事项需提交总部审批。	-19,292,943.29	4.46%	否
Avmax Aircraft Leasing Inc.	收购	3,597,798,965.66	加拿大	本地化运营为主	委派公司高级管理人员，定期汇报公司经营情况，超过当地公司权限事项需提交总部审批。	-85,921,736.88	35.44%	否
山河智能欧洲重工业公司	设立	467,109,431.92	比利时	本地化运营为主	委派公司高级管理人员，定期汇报公司经营情况，超过当地公司权限事项需提交总部审批。	24,727,812.72	2.27%	否

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》中工程机械业的披露要求

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

项目	年末账面价值	受限原因
货币资金	312,950,072.44	票据保证金、按揭保证金等
固定资产	3,003,259,512.75	贷款抵押
无形资产	493,709,955.33	贷款抵押
在建工程	158,396.08	贷款抵押

## 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
699,630,352.65	934,284,730.94	-25.12%

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》中工程机械业的披露要求

### 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)
万宝融资租赁(上海)有限公司	融资租赁业务	新设	200,000,000.00	40.00%	自筹	广州万宝融资租赁有限公司	法律法规允许的最长经营期限	股权投资	正常经营中	3,267,600.00	2,544,867.35	否	2020年08月08日	
合计	--	--	200,000,000.00	--	--	--	--	--	--	3,267,600.00	2,544,867.35	--	--	--

### 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否为固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
山河工业城三期	自建	是	机械制造	263,042,713.83	675,240,451.25	自筹+贷款	89.31%	21,950,000.00	0.00	厂房投入使用日期晚于预定时间		
合计	--	--	--	263,042,713.83	675,240,451.25	--	--	21,950,000.00	0.00	--	--	--

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

#### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

## 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
山河智能（香港）有限公司	子公司	机械销售	1,754.23 万港币	1,755,509,524.92	-125,463,176.70	2,137,533,505.92	129,205,668.03	103,844,222.48
Avmax Group Inc.	子公司	飞机租赁	9,649.79 万加元	<b>4,743,099,243.14</b>	<b>1,899,579,563.66</b>	693,083,284.69	<b>-295,116,660.19</b>	<b>-277,649,183.86</b>
湖南华安基础工程有限公司	子公司	工程施工	10,000.00 万元	<b>496,813,295.53</b>	<b>-9,852,610.03</b>	68,266,547.91	<b>-122,852,695.79</b>	<b>-122,766,908.34</b>

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
湖北鑫山河工程机械有限公司	投资新设	-5,096,508.82
山河智能（内蒙古）矿山科技有限公司	投资新设	-1,205,330.30
长沙市特种工程装备工业技术研究院有限公司	投资新设	-24,985.20
长沙腾飞顺成企业管理咨询有限公司	收购	-849,997.11
长春富基工程机械有限公司	收购	-11,756,480.06
西藏金昆工程机械有限公司	收购	-7,417,550.27
湖南山河云链信息技术有限公司	投资新设	0.00
山河加拿大设备有限公司	投资新设	-98,916.42
山河智能装备西非公司	投资新设	0.00

主要控股参股公司情况说明

## 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）行业竞争格局和发展趋势

当前工程机械行业市场集中度较高，产品同质化问题严重，竞争激烈，国产品牌已取代外资品牌占据国内市场主导地位。在国内市场需求下降、海外市场逆势增长的背景下，各企业积极布局海外市场，非理性竞争有向海外市场蔓延趋势。

新一轮科技革命和产业革命对工程机械行业带来新的机遇和挑战，未来工程机械行业大数据、互联网、人工智能技术应用将进一步深化，新型高技术工程机械以及新型控制技术、新能源、新材料、自主化工业软件等应用将具有广阔的发展空间。

### （二）公司发展战略



“十四五”期间，公司将全面贯彻落实习近平总书记考察山河智能重要讲话精神，以先导式创新为引领，围绕“打好关键核心技术攻坚战”、“形成一批行业细分龙头”、“建设安全可靠产业链”、“建设数字山河”、“构筑多维度品牌形象”、“强化资本运作”等主要方向，深入推进“一点三线”战略布局和“一体两翼”区位发展战略，持续做强主业、做优新业、做大企业，推动企业朝智能化、网联化、国际化、绿色化、高端化方向发展，借助广州工控的管理赋能和资源支持优势，打造高端装备制造业创新发展的山河智能样板。

### （三）公司经营计划

结合国家经济工作“稳中求进”的总基调以及行业周期性调整期影响，2023 年，山河智能将全面贯彻落实党的二十大精神，以“持续改善经营质量”为主线，巩固和提升主营业务核心竞争力，抢抓机遇持续拓展海外市场、热点新兴市场、新业务领域，确保实现质的有效提升和量的合理增长，助推实现企业高质量发展。

#### 1.坚持问题导向，深化管理变革，强化运营管控体系建设

持续探索更优的大运营模式与事业部制相结合的经营管控体系，加强战略统筹和运营统筹，强化总部中心平台的督导、赋能作用和职能部门的支持、服务作用；秉承“效益优先、员工共赢”的战略原则，建立“树典型、明奖励、重落实”机制，坚持经济考核与调岗调级调薪并重，以先进典型为标杆、以反面典型为镜鉴，强化绩效结果导向和领导干部责任担当；同时，加速公司数字化工程的进程，加强信息化建设，为经营体发展赋能，切实为强化管控体系提供有力支撑。

#### 2.坚持底线思维，始终将“两金压降”作为经营风险管控的首要任务

首先，要严控合同收款条件和担保风险，加强对经销商、终端客户的应收管理，全面评估客户逾期风险，严格落实各项催收举措。其次，加快二手机处置进度，建立规范的二手机评估平台和回收、处置机制，通过租赁、再销售等方式盘活二手机库存，紧密对接自贸区积极推进二手机“出海”。再次，以主机事业部为牵引主体，持续改善产供销计划的有效协同，多措并举提升存货周转率。

#### 3.聚焦业务板块，坚持科学施策，全力以赴争创效益

坚持以“四个有效”持续实行优化措施，提升综合盈利能力。一是以“双聚焦”巩固桩工、挖机等传统主业发展，聚焦巩固优势产品、攻克短板产品，优化产品结构；聚焦深耕优势细分市场、高端市场，发挥差异化竞争优势。二是加大对高空机械、矿山装备、新材料等效益贡献板块的投入支持，完成年度规划的高空、凿岩、新材料产线建设并投产运行，实现凿岩、矿卡、矿挖等系列矿山装备产品的协同发展，实现高空机械营收规模及市场地位的快速提升。三是建立健全经营体经营预警和经营过程管控机制，及时督导其经营状况，全力推进经营效益提升。

#### 4.聚焦国际化战略，整体提升快速响应海外市场能力

以产品为基础，紧抓海外市场发展机遇，深入推进国际化战略，以平滑国内工程机械周期性影响。一是坚持“国内国际一盘棋”，加强事业部对国际业务发展的主动经营意识，全力提升国际营收利润贡献占比，保持中国品牌挖掘机在欧洲市场占有率的领先地位，并实现桩工产品在欧洲、北美等高端市场的突破，引入矿山成套装备至非洲、拉美等新兴市场。二是持续完善海外布局，厚植发展根基。完成俄罗斯、加拿大、印尼等海外子公司的升级建设，完善多语种信息化管理体系、海外子公司合规管理体系、国际融资渠道建设、国际化人才甄选和培养体系，持续推进海外业务线上推广能力建设，进一步提高国际管理水平和业务运行效率。

#### 5.聚焦盈利能力提升，持续推进控费降本

一方面，压实责任，重点挖潜，构筑降费长效机制，健全预算指标控制体系，切实强化全面预算管理，压实管理责任，聚焦重点费用挖潜。另一方面做足练好降本增效“基本功”。一是精准管控，完善事业部降本小组工作机制，全面压实全价值链各个环节，助推高效协同降本，以最优的性价比进行供应链整合；二是科技赋能，持续大力推动核心零部件国产化进程以及零部件标准化、模块化，并通过引入市场机制提升内部配套成本竞争力。

#### 6.聚焦以市场需求为导向，强化技术与业务的双向融合发展

在产品开发方面，持续推进主销产品的精品化工程，提升成套方案解决能力，重点推动电动化、智能化技术的广泛应用，多培养懂业务的技术专家，贴合市场需求提高产品规划能力，把握行业动态，聚焦精准研发，推动技术与业务的双向融合，打赢存量竞争时代的市场突围战。前瞻性项目方面，重点推动数字化绿色化协同发展。推进自动驾驶、图像分析等技术在智能施工、智能制造等环节的工程化应用；持续发展山河祥云工业互联网平台的大数据应用等。

#### 7.聚焦“效益优先，员工共赢”，完善人才队伍建设

抓好人才队伍建设事关公司核心竞争力的提升，事关公司可持续发展。一是完善人才发展机制，根据当前和长远发展需要引进关键人才，完善人才培养选拔考核制度，激发和挖掘研发人员的创新创造潜能。二是加强以“大国工匠”为代表的技能人才队伍建设。三是深化党风廉政建设，建立党委、纪委、审计监察联动机制，推动绩效指标和经责审计有机融合，强化经营业绩审计的严肃性和权威性。四是以职工为中心，完善福利和帮扶体系，改善生产生活条件，提高员工的获得感和幸福感，更好的建设山河家园。

#### （四）可能面对的风险

##### 1.政策风险

产生原因：

山河智能三大业务板块分别为工程装备、航空装备和特种装备，每一类业务都具有其细分行业对应的法律法规、行业规则等，政策导向的变动与经营环境的状况密切相关。

应对措施：

公司设有关注宏观政策和行业动态的战略小组，做到未雨绸缪，为公司提前制定突发状况应急预案、各类应对策略措施等。

##### 2.市场风险

产生原因：

（1）国际市场：近年来国际市场正处于巨大的不稳定环境中，全球政治经济环境的复杂性、各交易对手国国家贸易政策反复多变，给身处国际化发展过程中的山河智能带来了较大的不确定性；

（2）国内市场：行业内竞争程度较为激烈，有价格战的现象出现。

应对措施：

（1）坚持“降本控费”，保持山河智能产品高品质与高性价比优势，在国内外市场上稳扎稳打；

（2）以市场为导向，以“先导式创新”为核心思路，加大科研投入，加速技术迭代，力争产品契合国内乃至国际市场的需要。

##### 3.汇率风险

产生原因：

早在 21 世纪初，山河智能已进驻国际市场，境外销售、境外投资多以外币结算，汇率波动易受到国际政治形势等未知风险的影响，未来汇率走势不确定性高，对公司收益产生一定的影响。

应对措施：

实时观察汇率变动，结合国家汇率政策，分析研判汇率走势，选择合适的汇率管理工程对汇率风险进行主动管理；充分利用人民币国际化政策，推行人民币结算方式。

##### 4.供应链风险

产生原因：

- (1) 上游原材料为钢铁、能源等大宗商品，采购价格具有波动性；
- (2) 部分核心零部件依赖进口，国产化替代程度有限，存在被“卡脖子”的可能。

应对措施：

- (1) 关注主要原材料价格行情，分析研判价格变动趋势。通过供方资源再整合、大宗物质集中采购，制定合理高效的采购政策；
- (2) 整合供应链条，培育规模化和专业化的供应商，建立合作共赢的关系；
- (3) 提高核心零部件的自制率，扶持国内零部件厂商，实现核心零部件的国产全替代。

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》中工程机械业的披露要求

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

#### （一）公司治理基本情况

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》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《深圳证券交易所上市公司内部控制指引》等法律法规及监管部门的规章、规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全规范运作机制、内控管理制度和业务流程，提高公司规范运作水平，提升信息披露深度与广度。有效维护了股东和其他利益相关者的合法权益。报告期内，公司股东大会、董事会及监事会依法依规科学决策，董事、监事及高级管理人员勤勉履职尽责，维护了公司和股东的合法权益。报告期内，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规范性文件的要求。

#### 1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《上市公司股东大会规则》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》的要求召集、召开股东大会，邀请律师出席见证，认真做好会议记录。根据规定，向全体股东提供网络投票方式，保证全体股东对公司重要事项的参与权和决策权。报告期内，公司召开了 1 次年度股东大会和 4 次临时股东大会，根据法律法规，公司对议案的中小投资者表决情况，进行了单独计票，单独计票结果及时公开披露，维护了中小股东利益，使其享有平等的股东地位。公司董事、监事、高管参加或列席股东大会，并接受股东的询问，保障股东的知情权和参与权。

#### 2、关于控股股东和上市公司

报告期内，公司控股股东能够严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》、《公司章程》的规定和要求，规范控制人行为。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，公司董事会、监事会和经营管理机构独立运作。控股股东行为规范，没有超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动。公司没有为控股股东及其关联企业提供担保，亦不存在控股股东非经营性占用公司资金的行为。

#### 3、关于董事和董事会

公司董事能够按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《公司章程》、《董事会议事规则》的规定和要求，认真履行忠实义务和勤勉义务，积极参加有关培训，熟悉有关法律、法规，了解董事的权利、义务和责任。董事能够了解并持续关注公司生产经营情况、财务状况和公司已经发生的或者可能发生的重大事件及其影响，主动调查、获取决策所需的资料，确保董事会高效运作和科学决策。公司董事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求，独立董事占董事会人员的三分之一。报告期内，公司董事会共召开了 6 次会议，会议的召集、召开、决策程序合法，运作规范、高效。

#### 4、关于监事和监事会

公司监事能严格按照《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的规定和要求，认真履行监督职能。公司监事会的人数和人员构成符合法律、法规的要求；公司监事会本着对全体股东负责的态度，认真履行职责任，报告期内召开监事会 5 次，监事会召集、召开审议程序合法、运作高效规范。报告期内，监事会依法对公司董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，持续关注公司信息披露情况，认真检查公司财务状况，对重要事项发表意见，审核董事会编制的定期报告并提出书面意见，忠诚、勤勉地维护公司及全体股东的合法权益。

#### 5、关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，严格按照有关法律法规的规定进行。公司正逐步建立完善绩效考评机制，并制定了《董事、监事及高级管理

人员薪酬管理制度》，公司高级管理人员的薪酬与公司经营业绩指标挂钩，有效地实现了对公司经营管理团队激励，促进了公司实现高质量发展，维护了公司及全体股东利益。

#### 6、关于利益相关者

公司能够充分尊重和维护债权人、职工、消费者等其他利益相关者的合法权益，重视与相关利益者的积极合作，共同推动公司持续、健康地发展。

#### 7、关于信息披露与透明度

报告期内，公司能够严格按照《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》和《公司章程》、《信息披露管理办法》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》的规定及时、公平地披露有关信息，并保证所披露信息的真实、准确、完整。公司明确董事会秘书为投资者关系管理负责人，组织实施投资者关系的日常工作，指定董事会办公室为专门的投资者关系管理机构，加强与投资者的沟通，充分保证广大投资者的知情权，确保所有股东以平等的机会获得信息。公司注重与投资者沟通交流，同时还加强了与监管机构的经常性联系和主动沟通，确保公司信息披露更加规范。

#### 8、关于内部审计制度

公司设立了审计监察部，公司审计监察部配备专职审计人员，在董事会审计委员会的领导下对公司及子公司的内部控制运行情况、募集资金的使用与管理、财务状况、各项费用的使用等进行审计和监督。

#### (二)公司建立和实施内幕信息知情人管理制度的情况

公司严格依照《证券法》、《关于上市公司建立内幕信息知情人登记管理制度的规定》（证监会公告[2011]30号）、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司规范运作指引》等相关规定，建立了《内幕信息知情人登记管理制度》，对依法公开披露前的内幕信息的知情人进行管理、对董事、监事、高级管理人员进行相关培训、对外部特定对象的调研采访进行登记。报告期内，公司没有发生内幕信息知情人违规买卖公司股票的情形，也没有因《内幕信息知情人登记管理制度》执行或涉嫌内幕交易被监管部门采取监管措施及行政处罚的情形。

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

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，建立和健全公司法人治理结构。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，公司具有独立完整的业务体系及自主经营能力。

（一）业务方面：公司具有独立的业务和自主经营能力，独立决策，自主经营，自负盈亏，并独立承担相应的责任和风险；

（二）人员方面：公司人员独立于控股股东，具有独立的劳动人事管理部门，制定有独立的劳动人事管理、员工绩效考核及薪酬管理等制度，公司高级管理人员均在本公司工作并领取报酬；

（三）资产方面：公司资产独立完整，产权清晰，拥有独立的供、产、销系统，拥有专利技术、专有技术；

（四）机构方面：公司机构完整，拥有独立的组织架构，控股股东及其职能部门与公司及职能部门之间没有上下级关系；公司董事会、监事会及其他内部机构完全独立运作；

(五) 财务方面：公司设立独立的财务管理部门，建立了独立的会计核算体系和较为完善的财务、会计管理制度，形成了完全独立的内部控制机制，独立核算，独立在银行开户，独立纳税。

### 三、同业竞争情况

适用 不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.02%	2022年03月18日	2022年03月19日	2022年第一次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-006）
2021年年度股东大会	年度股东大会	36.35%	2022年05月20日	2022年05月21日	2021年年度股东大会决议公告（公告编号：2022-021）
2022年第二次临时股东大会	临时股东大会	41.20%	2022年07月14日	2022年07月15日	2022年第二次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-031）
2022年第三次临时股东大会	临时股东大会	16.32%	2022年09月15日	2022年09月16日	2022年第三次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-043）
2022年第四次临时股东大会	临时股东大会	35.99%	2022年11月15日	2022年11月16日	2022年第四次临时股东大会决议公告（公告编号：2022-051）

#### 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
景广军	董事长	现任	男	51	2022年07月14日	2025年07月13日	0.00				0.00	
夏志宏	董事、总经理	现任	男	55	2022年07月14日	2025年07月13日	240,000.00				240,000.00	
陈生	董事	现任	男	56	2022年07月14日	2025年07月13日	0.00				0.00	
张大庆	董事、副总经理	现任	男	46	2022年07月14日	2025年07月13日	240,000.00				240,000.00	
全登华	董事、副总经理	现任	男	51	2022年07月14日	2025年07月13日	0.00				0.00	
申建云	董事	现任	男	42	2022年07月14日	2025年07月13日	0.00				0.00	
詹凯州	董事	现任	男	34	2022年07月14日	2025年07月13日	0.00				0.00	
苏子孟	独立董事	现任	男	63	2022年07月14日	2025年07月13日	0.00				0.00	
吴能全	独立董事	现任	男	70	2022年07月14日	2025年07月13日	0.00				0.00	
石水平	独立董事	现任	男	48	2022年07月14日	2025年07月13日	0.00				0.00	



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
毕亚林	独立董事	现任	男	52	2022年07月14日	2025年07月13日	0.00				0.00	
周慧菲	监事会主席	现任	女	51	2022年07月14日	2025年07月13日	0.00				0.00	
吴文伟	监事	现任	男	55	2022年07月14日	2025年07月13日	0.00				0.00	
张爱民	监事	现任	男	54	2022年07月14日	2025年07月13日	67,500.00				67,500.00	
朱建新	副总经理	现任	男	58	2022年07月14日	2025年07月13日	1,620,000.00				1,620,000.00	
龙居才	副总经理	现任	男	44	2022年07月14日	2025年07月13日	240,000.00				240,000.00	
黄仲波	财务总监	现任	男	43	2022年07月14日	2025年07月13日	0.00				0.00	
王剑	董事会秘书	现任	男	46	2022年07月14日	2025年07月13日	240,000.00				240,000.00	
何清华	董事长	离任	男	77	2019年05月28日	2022年07月14日	110,430,832.00				110,430,832.00	
付向东	董事、总经理	离任	男	51	2019年05月28日	2022年07月14日	0.00				0.00	
熊道广	董事、财务负责人	离任	男	35	2019年05月28日	2022年07月14日	0.00				0.00	
江志强	董事	离任	男	58	2019年05月28日	2022年07月14日	0.00				0.00	
吕爱武	董事	离任	男	40	2019年05月28日	2022年07月14日	0.00				0.00	
李焕荣	独立董事	离任	男	60	2019年05月28日	2022年07月14日	0.00				0.00	
王建民	独立董事	离任	男	51	2019年05月28日	2022年07月14日	0.00				0.00	
陈欠根	监事会主席	离任	男	65	2019年05月28日	2022年07月14日	129,472.00				129,472.00	
黄竞	监事	离任	男	51	2019年05月28日	2022年07月14日	0.00				0.00	
唐彪	副总经理	离任	男	61	2019年05月28日	2022年07月14日	180,000.00				180,000.00	
黄志雄	副总经理	离任	男	47	2019年05月28日	2022年07月14日	240,000.00				240,000.00	
合计	--	--	--	--	--	--	113,627,804.00				113,627,804.00	--

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，公司完成换届选举，部分董事、监事、高级管理人员任期满离任。

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
何清华	董事长	任期满离任	2022 年 07 月 14 日	换届选举
付向东	董事、总经理	任期满离任	2022 年 07 月 14 日	换届选举
熊道广	董事、财务负责人	任期满离任	2022 年 07 月 14 日	换届选举
江志强	董事	任期满离任	2022 年 07 月 14 日	换届选举
吕爱武	董事	任期满离任	2022 年 07 月 14 日	换届选举
李焕荣	独立董事	任期满离任	2022 年 07 月 14 日	换届选举
王建民	独立董事	任期满离任	2022 年 07 月 14 日	换届选举
陈欠根	监事会主席	任期满离任	2022 年 07 月 14 日	换届选举
黄 竞	监事	任期满离任	2022 年 07 月 14 日	换届选举
唐 彪	副总经理	任期满离任	2022 年 07 月 14 日	换届选举
黄志雄	副总经理	任期满离任	2022 年 07 月 14 日	换届选举

## 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

景广军，男，中国国籍，1972 年 6 月出生，无境外永久居留权，工学博士，副教授。现任广州工业投资控股集团有限公司党委副书记、总经理、副董事长，广州市政协第十四届委员会委员，山河智能董事长。历任南京大学计算机软件新技术国家重点实验室研究员，广州城市信息研究所有限公司常务副总经理兼总工程师，广州市人大常委会机关办公自动化中心副主任、信息化办公室主任，广州市信息化办公室副主任、党组成员，广州市科技和信息化局副局长、党委委员，广州市对外贸易经济合作局副局长、党委委员，广州市商务委员会副主任、党组副书记，广州铁路职业技术学院党委副书记、院长，广州智能装备产业集团有限公司党委副书记、副董事长、总经理，广州广日股份有限公司副董事长、广州广哈通信股份有限公司董事长（法定代表人）、广州市盛邦投资有限公司董事长（法定代表人）、广州海瑞克隧道机械有限公司副董事长。

夏志宏，男，中国国籍，1968 年 5 月出生，无境外永久居留权，本科学历，经济师。历任湖南和昌机械制造有限公司董事长、总经理，山河智能董事、副总经理、总经理、财务总监、执行总经理。现任山河智能董事、总经理。

陈生，男，中国国籍，1967 年 11 月出生，无境外永久居留权，大学学历。历任广州日宝钢材制品有限公司董事、副总经理、广州日宝钢材制品有限公司总支委员会书记；广州广钢新材料股份有限公司党总支支部书记、董事长，兼任广州工控钢铁事业部第二临时负责人。现任山河智能党委书记、董事。

张大庆，男，中国国籍，1977 年 11 月出生，无境外永久居留权，工学博士，湖南大学、国防科技大学博士后，正高级工程师。历任山河智能装备股份有限公司工程师、所长、副院长、技术中心主任助理、常务副主任、院长。现任山河智能董事、副总经理、党委委员，国家重点实验室副主任、湖南省重点实验室主任，山河智能特种装备有限公司执行董事、总经理，北京山河华创科技有限公司执行董事、总经理。

全登华，男，中国国籍，1972 年 11 月出生，无境外永久居留权，博士研究生学历。历任广州智能装备产业集团有限公司资本运营部总监，广州市盛邦投资有限公司董事、总经理，（香港）益勤实业有限公司董事总经理，广州机电工业资产经营有限公司财务总监等职。现任山河智能董事、副总经理。

申建云，男，中国国籍，1981 年 9 月出生，无境外永久居留权，大学学历。历任广州万宝集团有限公司法务室主任助理、风险控制管理部副部长、广州万宝长晟资产管理有限公司综合管理部部长等职。2019 年 12 月加入广州工业投资控股集团有限公司，现任广州工业投资控股集团有限公司法务与风控部副总经理，兼任广州工控企业经营管理有限公司副总经理，山河智能董事。



詹凯州，男，中国国籍，1989 年 4 月出生，无境外永久居留权，本科学历。历任长沙经济技术开发区集团有限公司财务投融资部经理、总监、高级总监。现任长沙经济技术开发区集团有限公司财务投融资部部长，山河智能董事。

苏子孟，男，中国国籍，1960 年 6 月出生，无境外永久居留权，中共党员，研究生学历，硕士学位，正高级工程师、高级经济师。历任中国工程机械工业协会秘书长、副会长兼秘书长。现任中国工程机械工业协会会长。现兼任内蒙古北方重型汽车股份有限公司独立董事，中国铁建重工集团股份有限公司独立董事，上海柴油机股份有限公司独立董事，广西柳工机械股份有限公司外部董事，山河智能独立董事。

吴能全，男，中国国籍，1953 年 1 月出生，无境外永久居留权，博士学历。历任暨南大学、中山大学讲师、副教授、教授和博士生导师，现任广东中大咨询有限公司董事长，山河智能独立董事。

石水平，男，中国国籍，1975 年 5 月出生，无境外永久居留权，博士学历。暨南大学管理学院会计学系教授，国际注册反舞弊师，美国波士顿大学和香港城市大学访问学者。毕业于中山大学，曾荣获财政部“杨纪琬会计学奖”、“广东省人民政府哲学社会科学优秀成果奖”等。兼任珠江股份、广百股份和顶固集创独立董事及广州农商银行外部监事，山河智能独立董事。

毕亚林，男，中国国籍，1971 年 8 月出生，无境外永久居留权，博士学历。历任广州市水务投资集团有限公司外部董事，广州市建筑集团有限公司外部董事，广州市律师协会副会长，广州市政协委员，广东省政协委员。现任广东天一星际律师事务所主任，广州仲裁委员会仲裁员，广东省律师协会副会长，广东省政协常委，广东丸美生物技术股份有限公司独立董事，广州珠江发展集团股份有限公司独立董事，广州交通投资集团有限公司外部董事，广州市城市建设投资集团有限公司外部董事，山河智能独立董事。

周慧菲，女，中国国籍，1972 年 11 月出生，无境外永久居留权，大学学历。历任广州万宝集团压缩机有限公司总会计师、松下·万宝(广州)压缩机有限公司副总会计师、广州日宝钢材制品有限公司财务部部长、立根融资租赁(上海)有限公司董事、副总经理、广州工业投资控股集团有限公司结算中心主任、资金资产管理中心主任等职。现任广州工业投资控股集团有限公司财务管理部总经理，山河智能监事会主席。

吴文伟，男，中国国籍，1968 年 10 月出生，无境外永久居留权。大学本科学历，高级工程师。历任长沙起重机厂主任工程师、长沙银电电子有限公司办公室主任、苏宁电器股份有限公司行政部部长等职。2007 年 9 月加盟山河智能，先后任技术中心技术成果室主任、总师办副主任、总师办主任、技术管理部部长、党委书记等职。现任公司党委副书记、纪委书记兼总裁办主任，山河智能监事。

张爱民，男，1969 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，民盟盟员，高级工程师，长沙市劳模，民盟湖南省第十五届委员会委员，长沙县第十八届人大代表、长沙经开区总工会兼职副主席。历任山河智能装备股份有限公司企划部部长、总裁办主任、总师办主任、党群办主任等。现任公司职工代表监事、工会主席。

朱建新，男，中国国籍，1965 年 10 月出生，无境外永久居留权，工学博士，教授，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴专家、新世纪百千万人才工程国家级人选。历任中南工业大学机电工程学院液压电子支部书记、教育部极端制造重点实验室副主任、工程装备控制系副主任，山河智能地下工程研究院院长、总裁助理、国际营销总经理。现任山河智能副总经理、中国循环经济协会副会长，中国工程机械学会副理事长，中国工程机械协会桩工机械分会副理事长，全国建筑施工机械与设备标准化技术委员会基础施工设备分技术委员会副主任委员，长沙工程机械协会专家委员会技术专家等。

龙居才，男，中国国籍，1979 年 4 月出生，无境外永久居留权，研究生学历。历任山河智能基础装备事业部营销综合管理部副部长、部长，营销总公司总经理助理、常务副总经理，营销总公司总经理，公司总经理助理。现任山河智能副总经理。

黄仲波，男，中国国籍，1980 年 3 月出生，无境外永久居留权，大学学历。历任广州广日电梯工业有限公司财务部科员、部长助理、财务部副部长，财务部负责人，广州广日股份有限公司财务部临时负责人，广州广日股份有限公司财务部部长。现任山河智能财务总监。

王剑，男，中国国籍，1977 年 7 月出生，无境外永久居留权，硕士研究生学历。历任山河智能证券事务代表、董事会办公室主任、董事会秘书。现任山河智能董事会秘书。

#### 在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
景广军	广州工业投资控股集团有限公司	党委副书记、总经理、副董事长			是
申建云	广州工业投资控股集团有限公司	法务与风控部副总经理			是
詹凯州	长沙经济技术开发区集团有限公司	财务投融资部部长			是
周慧菲	广州工业投资控股集团有限公司	财务管理部总经理			是

#### 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
夏志宏	安徽山河矿业装备股份有限公司	董事			否
夏志宏	中铁山河工程装备股份有限公司	董事			否
夏志宏	湖南山河科技股份有限公司	董事			否
夏志宏	山河机场设备股份有限公司	董事			否
夏志宏	加拿大 AVMAX GROUP INC.	董事			否
夏志宏	中际山河科技有限责任公司	法定代表人、董事、总经理			否
夏志宏	湖南博邦山河新材料有限公司	董事			否
夏志宏	山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	法定代表人、董事长			否
夏志宏	湖南宏晟矿业有限公司	法定代表人、董事长、总经理			否
夏志宏	博邦山河（贵州）新材料有限公司	董事			否
夏志宏	山河加拿大有限公司	董事			否
夏志宏	湖南山河银保租服务有限公司	法定代表人、董事长			否
张大庆	山河智能特种装备有限公司	执行董事、总经理			否
张大庆	北京山河华创科技有限公司	执行董事、总经理			否
全登华	万宝融资租赁（上海）有限公司	董事			否
全登华	广州导新模具注塑有限公司	副董事长			否
全登华	广州市联盛投资发展有限公司	董事			否
申建云	广州智能装备产业集团有限公司	董事			否
申建云	广州万宝融资租赁有限公司	董事			否
申建云	北京鼎汉技术集团股份有限公司	监事			否
申建云	广东省韶铸集团有限公司（韶关铸锻总厂）	董事			否
申建云	广州广钢股份有限公司	董事			否
申建云	广东韶铸精密机械有限公司	董事			否
申建云	金钩企业（集团）有限公司	董事			否
申建云	广州工控企业管理有限公司	副总经理			否
申建云	广州铝材厂有限公司	董事			否
申建云	广州铜材厂有限公司	董事			否
詹凯州	湖南民航投资管理有限公司	监事			否
苏子孟	中国工程机械工业协会	会长			是
苏子孟	广西柳工机械股份有限公司	董事			是
苏子孟	三一重工股份有限公司	独立董事			是
苏子孟	内蒙古北方重型汽车股份有限公司	独立董事			是
苏子孟	中国铁建重工集团股份有限公司	独立董事			是
吴能全	广东中大咨询有限公司	董事长			是
石水平	暨南大学	管理学院会计学系教授			是
石水平	广州珠江发展集团股份有限公司	独立董事			是
石水平	广州市广百股份有限公司	独立董事			是
石水平	广东顶固集创家居股份有限公司	独立董事			是

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
石水平	广州农村商业银行股份有限公司	独立董事			是
毕亚林	广东天一星际律师事务所	主任			是
毕亚林	广州仲裁委员会	仲裁员			否
毕亚林	广东省律师协会	副会长			否
毕亚林	广东省政协	委员			否
毕亚林	广东九美生物技术股份有限公司	独立董事			是
毕亚林	广州珠江发展集团股份有限公司	独立董事			是
毕亚林	广州交通投资集团有限公司	董事			是
毕亚林	广州市城市建设投资集团有限公司	董事			是
周慧菲	广州广钢新材料股份有限公司	董事			否
周慧菲	广州万宝集团压缩机有限公司	监事			否
周慧菲	广州工控企业管理有限公司	董事			否
张爱民	湖南山河共惠家园后勤服务有限公司	法定代表人,经理,执行董事			否
张爱民	山河智能装备股份有限公司工会委员会	法定代表人			否
朱建新	山河机场设备股份有限公司	董事			否
朱建新	长沙市特种工程装备工业技术研究院有限公司	董事长			否
朱建新	湖南国重智联工程机械研究院有限公司	董事			否
龙居才	湖南山河普石勒机械设备有限公司	董事			否
黄仲波	万宝融资租赁（上海）有限公司	董事			否
王剑	安徽山河矿业装备股份有限公司	董事			否
王剑	山河机场设备股份有限公司	董事			否
王剑	山河智能特种装备有限公司	监事			否
王剑	中际山河科技有限责任公司	监事			否
王剑	中铁山河工程装备股份有限公司	监事			否
王剑	湖南博邦山河新材料有限公司	监事			否
王剑	苏州华邦创世创业投资有限公司	监事			否
王剑	博邦山河（贵州）新材料有限公司	监事			否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

决策程序：由公司董事会薪酬与考核委员会研究制订公司董事、监事和高级管理人员的薪酬政策、方案，股东大会审议董事、监事薪酬，董事会审议高级管理人员薪酬，2019年第三次临时股东大会审议通过《董事、监事及高级管理人员薪酬管理制度》，2022年第二次临时股东大会审议通过《关于第八届董事会独立董事年度津贴的议案》。

确定依据：根据国家有关法律、法规及《公司章程》的有关规定，结合行业及地区的收入水平和公司盈利水平，依据董事、监事、高级管理人员的职责履行情况和年度绩效完成情况综合确定。

实际支付：董事、监事和高级管理人员的薪酬均已按照确定的薪酬标准全额支付。

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
景广军	董事长	男	51	现任	0	是
夏志宏	董事、总经理	男	55	现任	93.25	否
陈生	董事	男	56	现任	23.29	否
张大庆	董事、副总经理	男	46	现任	65.08	否
全登华	董事、副总经理	男	51	现任	59.31	否

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
申建云	董事	男	42	现任	0	是
詹凯州	董事	男	34	现任	0	是
苏子孟	独立董事	男	63	现任	10	否
吴能全	独立董事	男	70	现任	3.75	否
石水平	独立董事	男	48	现任	3.75	否
毕亚林	独立董事	男	52	现任	3.75	否
周慧菲	监事会主席	女	51	现任	0	是
吴文伟	监事	男	55	现任	35.15	否
张爱民	监事	男	54	现任	40.25	否
朱建新	副总经理	男	58	现任	76.76	否
龙居才	副总经理	男	44	现任	74.75	否
黄仲波	财务总监	男	43	现任	16.71	否
王剑	董事会秘书	男	46	现任	61.95	否
何清华	董事长	男	77	离任	132.15	否
付向东	董事、总经理	男	51	离任	65.94	否
熊道广	董事、财务负责人	男	35	离任	24.1	否
江志强	董事	男	58	离任	0	是
吕爱武	董事	男	40	离任	0	是
李焕荣	独立董事	男	60	离任	6.25	否
王建民	独立董事	男	51	离任	6.25	否
陈欠根	监事会主席	男	65	离任	38.57	否
黄竞	监事	男	51	离任	0	是
唐彪	副总经理	男	61	离任	44.9	否
黄志雄	副总经理	男	47	离任	74.69	否
合计	--	--	--	--	960.6	--

## 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
第七届董事会第二十次会议	2022年03月02日	2022年03月03日	第七届董事会第二十次会议决议公告（公告编号：2022-003）
第七届董事会第二十一次会议	2022年04月28日	2022年04月30日	第七届董事会第二十一次会议决议公告（公告编号：2022-008）
第七届董事会第二十二次会议	2022年06月28日	2022年06月29日	第七届董事会第二十二次会议决议公告（公告编号：2022-024）
第八届董事会第一次会议	2022年07月14日	2022年07月15日	第八届董事会第一次会议决议公告（公告编号：2022-032）
第八届董事会第二次会议	2022年08月29日	2022年08月31日	第八届董事会第二次会议决议公告（公告编号：2022-036）
第八届董事会第三次会议	2022年10月27日	2022年10月31日	第八届董事会第三次会议决议公告（公告编号：2022-046）

## 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
景广军	3	2	1	0	0	否	2
夏志宏	6	3	3	0	0	否	5
陈生	3	3	0	0	0	否	2
张大庆	3	3	0	0	0	否	2
全登华	3	3	0	0	0	否	2
申建云	3	2	1	0	0	否	2
詹凯州	3	1	2	0	0	否	2
苏子孟	6	0	6	0	0	否	5
吴能全	3	2	1	0	0	否	2
石水平	3	1	2	0	0	否	2
毕亚林	3	1	2	0	0	否	2
何清华	3	0	3	0	0	否	3
付向东	3	0	3	0	0	否	3
熊道广	3	0	3	0	0	否	3
江志强	3	0	3	0	0	否	3
吕爱武	3	0	3	0	0	否	3
李焕荣	3	0	3	0	0	否	3
王建民	3	0	3	0	0	否	3

连续两次未亲自出席董事会的说明：无

## 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：无

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
第七届董事会战略委员会	何清华、付向东、夏志宏、苏子孟、李焕荣为成员，其中何清华任主任委员（召集人）		2022年04月15日	审议： 1.《关于2022年度融资计划的议案》； 2.《关于2022年营销业务担保授信的议案》； 3.《关于2022年担保计划的议案》； 4.《关于开展金融衍生品业务的议案》； 5.《关于使用自有闲置资金购买理财产品的议案》。	同意	无	
第七届董事会审计委员会	王建民、李焕荣、吕爱武为成员，其中王建民任主任委		2022年04月15日	审议： 1.《2021年年度财务报告》； 2.《2021年度内部审计工作	同意	无	

委员会名称	成员情况	召开会议次数	召开日期	会议内容	提出的重要意见和建议	其他履行职责的情况	异议事项具体情况（如有）
	员（召集人）			总结； 3.《2021 年度内部控制评价报告》； 4.《关于 2021 年年度计提信用减值准备、资产减值准备及核销资产的议案》； 5.《2022 年第一季度财务报表》。			
第七届董事会审计委员会	王建民、李焕荣、吕爱武为成员，其中王建民任主任委员（召集人）		2022 年 04 月 15 日	审议： 1.《2021 年年度财务报告》； 2.《2021 年度内部审计工作总结》； 3.《2021 年度内部控制评价报告》； 4.《关于 2021 年年度计提信用减值准备、资产减值准备及核销资产的议案》； 5.《2022 年第一季度财务报表》。	同意	无	
第七届董事会薪酬与考核委员会	李焕荣、王建民、夏志宏为成员，其中李焕荣任主任委员（召集人）		2022 年 04 月 15 日	审议： 1.《关于董事、监事及高级管理人员 2021 年度绩效薪酬的议案》。	同意	无	
第七届董事会薪酬与考核委员会	李焕荣、王建民、夏志宏为成员，其中李焕荣任主任委员（召集人）		2022 年 06 月 23 日	审议： 1.《关于第八届董事会独立董事津贴的议案》。	同意	无	
第七届董事会提名委员会	苏子孟、李焕荣、何清华为成员，其中苏子孟任主任委员（召集人）		2022 年 06 月 23 日	审议： 1.《关于换届选举第八届董事会非独立董事的议案》； 2.《关于换届选举第八届董事会独立董事的议案》。	同意	无	
第八届董事会审计委员会	石水平、毕亚林、申建云，其中石水平任主任委员（召集人）		2022 年 07 月 14 日	审议： 1.《关于聘任内部审计负责人的议案》； 2.《关于全面修订<总经理工作细则>的议案》。	同意	无	
第八届董事会审计委员会	石水平、毕亚林、申建云，其中石水平任主任委员（召集人）		2022 年 08 月 24 日	审议： 1.《2022 年半年度报告及报告摘要》； 2.《关于 2022 年半年度计提减值准备的议案》。	同意	无	
第八届董事会审计委员会	石水平、毕亚林、申建云，其中石水平任主任委员（召集人）		2022 年 10 月 21 日	审议： 1.《2022 年三季度报告》； 2.《关于变更 2022 年度会计师事务所的议案》。	同意	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）	2,930
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	2,169



报告期末在职员工的数量合计（人）	5,099
当期领取薪酬员工总人数（人）	5,099
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	10
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	2,816
销售人员	1,026
技术人员	798
财务人员	133
行政人员	109
管理人员	217
合计	5,099
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	23
硕士	274
本科	1,330
大专	1,389
其他	2,083
合计	5,099

## 2、薪酬政策

公司的薪酬水平处于行业内中上水平，为员工缴纳五险一金，建立了具有竞争力的薪酬体系。根据公司年度业绩及员工表现，为员工提供了年度奖金激励。对技术核心及关键岗位员工开展职称评定，实行“双通道”薪酬职级激励模式，保持其薪酬水平行业领先的模式，同时，对于报告期内表现优秀的团队及员工，予以先进个人、先进团队表彰及奖励。

## 3、培训计划

公司始终高度重视人才队伍建设与人才培养工作，根据行业特点和公司经营发展实际，有效建设各系列员工培训与发展体系，报告期内公司秉承赋能业务、助力组织与人才共同成长的原则，围绕学习型组织建设重点推进人才培养。有效赋能经营体建设，提高干部员工队伍经营意识与能力，为广大干部员工导入新思维，根植新理念，发展新能力，苦练内功，提升人才竞争力，为公司的快速发展提供了有力支撑。

## 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

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内公司根据《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定，对内部控制体系进行适时的更新和完善，建立一套设计科学、简洁适用、运行有效的内部控制体系，并由审计委员会、内部审计部门共同组成公司的风险内控管理组织体系，对公司的内部控制管理进行监督与评价。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。

### 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

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
无	无	无	无	无	无	无

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 29 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《山河智能装备股份有限公司 2022 年度内部控制评价报告》刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>1、具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：（1）公司董事、监事和高级管理人员舞弊；（2）企业连年亏损，持续经营收到挑战；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和内部审计监督无效；（5）其他：具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的重大错报的内部控制缺陷。</p> <p>2、具有以下特征的缺陷，应认定为重要缺陷：（1）已经发现并报告给管理层的重大缺陷在经过合理的时间，未加以改正；（2）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的较大错报；（3）其他：具备合理可能性导致不能及时防止或发现并纠正财务报告中的虽然未达到和超过重要性水平、但仍应引起董事会</p>	<p>1、具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：（1）严重违法国家法律法规或规范性文件；（2）重大决策程序缺失或不科学；（3）中高级管理人员和高级技术人员严重流失；（4）关键的经营管理业务制度缺失或不合理导致系统性失效；（5）其他可能导致企业严重偏离控制目标的控制缺陷。</p> <p>2、具有以下特征的缺陷，应认定为重要缺陷：（1）违法国家法律法规或规范性文件，造成不利后果；（2）重要经营管理业务制度缺失或不合理；（3）关键岗位人员流失严重；（4）重要业务制度或系统存在缺陷；（5）其他可能导致企业偏离控制目标的控制缺陷，其严重程度和经济后果低于重大缺陷。</p> <p>3、一般缺陷是指未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。</p>



	和管理层重视的错报的内部控制缺陷。 3、一般缺陷指未构成重大缺陷、重要缺陷标准的其他内部控制缺陷。	
定量标准	1、具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：可能导致财务报告错报、漏报的影响金额占公司当年合并财务报表利润总额 5%以上（含 5%）的一项或多项控制缺陷的组合。2、具有以下特征的缺陷，应认定为重要缺陷：可能导致财务报告错报、漏报的影响金额占公司当年合并财务报表利润总额 3%以上（含 3%）至 5%的一项或多项控制缺陷的组合。3、一般缺陷是指可能导致财务报告错报、漏报的影响金额占公司当年合并财务报表利润总额 3%以下的一项或多项控制缺陷的组合。	1、具有以下特征的缺陷，应认定为重大缺陷：可能造成直接经济损失或潜在负面的影响金额达到公司当年合并财务报表利润总额 5%以上（含 5%）的一项或多项控制缺陷的组合。2、具有以下特征的缺陷，应认定为重要缺陷：可能造成直接经济损失或潜在负面的影响金额达到公司当年合并财务报表利润总额 3%以上（含 3%）至 5%的一项或多项控制缺陷的组合。3、一般缺陷是指可能造成直接经济损失或潜在负面的影响金额达到公司当年合并财务报表利润总额 3%以下的一项或多项控制缺陷的组合。
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	
我们认为，山河智能于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 29 日
内部控制审计报告全文披露索引	《山河智能装备股份有限公司 2022 年度内部控制审计报告》刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
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

无

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

根据《环保法律法规清单》中相关内容，公司共涉及 249 个环保相关法律法规及标准，具体评价内容如下：法律类 25 个、法规类 18 个、规章类 18 个、规范性文件 10 个、环保标准类 90 个、环境工程规范类 20 个、环境影响评价类 18 个、排污许可类 13 个、VOCs 类 11 个、环境风险管理与应急预案类 7 个、水土保持类 3 个、企业场地调查与土壤修复类 6 个、清洁生产类 5 个、碳排放类 4 个、污染源在线监测类 16 个。

环境保护行政许可情况

2010 年 5 月，长沙市环境科学研究所编制完成《山河智能装备股份有限公司山河智能机械制造项目（一期工程）环境影响报告》报湖南省环保局审批湘环评<2010>127 号，2016 年 9 月，湖南润美环保科技有限公司编制完成《山河智能机械制造项目（一期工程）变更环境影响报告》报长沙经济技术开发区产业环保局审批长经开环发（2016）55 号，2018 年对山河工业城一期工程第一阶段进行环保验收并通过，2020 年 10 月，湖南蓝绿工程科技有限公司编制完成《山河智能机械制造项目一期工程三阶段环境影响报告》报长沙市生态环境局审批长环评（长经开）（2020）58 号；2021 年 11 月 26 日，长沙皓龙环保科技有限公司编制完成了《山河工业城三期工程项目环境影响报告表》报长沙市经开区审批（长经开）（2021）56 号；2022 年 9 月山河工业城一期工程第二阶段进行环保验收并通过；2022 年 12 月，长沙皓龙环保科技有限公司编制完成了《山河工业城三期工程项目变更环境影响报告表》报长沙市经开区审批（长经开）（2022）58 号。2022 年 12 月份，湖南湘军生态环境科技有限公司编制完成了《山河工业城一期工程改扩建项目环境影响报告书》报长沙市经开区审批（长经开）（2023）1 号。

2020 年 6 月我司首次申请了排污许可证，证书编号：91430000712164273J1001V，有效期为 2020 年 6 月 24 日至 2023 年 6 月 23 日。2022 年 12 月进行了排污许可证重新申请工作，证书编号不变，有效期为 2023 年 1 月 12 日至 2028 年 1 月 11 日。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
山河智能装备股份有限公司	颗粒物	有组织	有组织	27	所有排气口	120	《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）	8.8t	/	未超标
山河智能装备股份有限公司	SO <sub>2</sub>	有组织	有组织	9	A、C、K、L 车间工业炉窑排放口	400	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	0.47t	0.77t	未超标
山河智能装备股份有限公司	NO <sub>x</sub>	有组织	有组织	9	A、C、K、L 车间工业炉窑排放口	400	《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）	0.98t	1.2t	未超标
山河智能装备股份有	VOCs	有组织	有组织	12	A、C、F、K、U 车间喷漆	80	《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、	1.54t	/	未超标

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
限公司					废气排放口		《镍排放标准》(DB/1356-2017)			
山河智能装备股份有限公司	COD	有组织	有组织	1	工业城 B6 厂房与污水处理站中间通道处污水总排口	500	中华人民共和国国家标准《污水综合排放标准》(GB8978-1996)表 4 三级标准	1.11t	61.286t	未超标
山河智能装备股份有限公司	NH3-N	有组织	有组织	1	工业城 B6 厂房与污水处理站中间通道处污水总排口	45	中华人民共和国国家标准《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015)B 级标准	0.9t	3.506t	未超标

#### 对污染物的处理

**水污染防治：**公司产生的废水类型主要为涂装废水、含油废水、电泳废水、生活废水；其中生活废水经隔油池处理后进入污水总排口，涂装废水、含油废水、化学预处理废水进入厂内污水处理站，化学混凝+生物氧化还原+超滤法处理后达标排放后进入污水总排口，排放浓度符合《污水综合排放标准》（GB8978-1996）中三级标准和《污水排入城镇下水道水质标准》（GB/T31962-2015）B 级标准。

**大气污染防治：**公司产生的废气类型主要为喷漆废气、打磨抛丸废气、工业炉窑废气、锅炉废气、焊接烟尘；其中溶剂型喷漆废气经活性炭吸附-脱附+催化燃烧后 15 米高空排放，水性漆喷漆废气经水漩+活性炭吸附后 15 米高空排放，排放浓度符合《表面涂装（汽车制造及维修）挥发性有机物、镍排放标准》DB/1356-2017，打磨抛丸废气经滤筒除尘器/袋式除尘器处理后 15 米高空排放，排放浓度符合《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996），工业炉窑废气经静电除尘后 15 米高空排放，排放浓度符合《湖南省工业炉窑大气污染综合治理实施方案》中指标要求，锅炉采用天然气作为热源，加装了低氮燃烧器，废气经 15 米高空排放，排放浓度符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB 13271-2014），焊接烟气由吹吸式除尘净化一体机处理后排放。结果符合《车间空气中电焊烟尘卫生标准》（GB16194-1996）。危险废物建设有标准的危险废物暂存间，危险废物暂存间严格按《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）执行，危险废物交由有资质处理危险废物的单位处理。危险废物转运交给有危险废弃物运输资质的运输公司负责，运输前在《湖南省固体废物管理平台》中提报转移联单，按单转移。

#### 突发环境事件应急预案

2021 年 8 月，山河智能机械制造工业城(一期工程)突发环境事件应急预案》完成了修编，经长沙市生态环境局备案通过。2022 年 6 月，公司内部组织了突发环境事故应急演练。

#### 环境自行监测方案

2022 年山河智能根据《排污许可证申请与核发技术规范 铁路、船舶、航空航天和其他运输设备制造业》(HJ1124-2020)，《排污单位自行监测技术指南 涂装》(HJ1086-2020)及《排污单位自行监测技术指南 火力发电及锅炉》(HJ 820-2017)要求，公司根据实际情况，查清本单位的污染源、污染物指标及潜在的环境影响，制定了本公司环境自行监测方案。

监测方案内监测类型主要为有组织废气、无组织废气、污水、噪声，废气监测指标为颗粒物、SO<sub>2</sub>、NO<sub>x</sub>、VOCs 等，污水监测指标主要为 COD、氨氮、总磷、pH、总磷、悬浮物、阴离子表面活性剂。以上监测分别执行《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）、《表面涂装（汽车制造及维修）挥

发性有机物、镍排放标准》(DB/1356-2017)、中华人民共和国国家标准《污水综合排放标准》(GB8978-1996)、《污水排入城镇下水道水质标准》(GB/T 31962-2015); 监测频次包含季度、半年。

山河智能严格按照国家生态环境部颁发的《环境监测技术规范》规定的质量保证与质量控制相关的要求实施监测, 确保检测质量。1: 监测人员均持上岗证。2: 所有监测仪器设备均经过计量单位检定并在有效期内。3: 采用国家有关部门颁发的技术标准。4: 样品采集, 运输, 保存均按照国家有关监测技术规范, 采样过程加采 10% 的平行样; 分析样品按照采样个数的 10% 加做平行样, 采取带质控样进行分析等一系列质量控制措施, 保证监测质量, 确保监测数据及结论科学、准确。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

根据 2022 年 4 月 8 日长沙市生态环境局下达的《2022 年长沙市生态环境保护工作要点》中相关要求, 要求于 2022 年 6 月 30 日完成了挥发性有机物“一企一策”方案编制工作, 山河智能根据相关要求于 2022 年 6 月 3 日前完成了方案编制。预计 2023 年 6 月 30 前完成现场整治工作。2022 年 4 月份公司将原有的 9 台生物颗粒炉改为天然气炉; 根据湖南省生态环境厅关于印发《2020 年挥发性有机物综合整治工作方案》的通知中的相关要求: 石化、有机化工、包装印刷、工业涂装等重点行业单个排气口排气量大于 50000 m<sup>3</sup>/h 或排气口 VOCs 排放速率(包括等效排气筒的等效排放速率)大于 2.5 kg/h 的企业需要安装 VOCs 在线监测设施, 山河智能 10 月完成 3 台在线监测设备的安装。

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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

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

其他应当公开的环境信息: 无

其他环保相关信息: 无

## 二、社会责任情况

山河智能结合自身发展特点, 将社会责任融入文化建设体系, 与利益相关方广泛沟通, 努力实现合作共赢、价值共创。

2022 年, 党的二十大胜利召开, 吹响了奋进新征程的时代号角, 为我们的发展指明了方向。山河智能胸怀“修身、治业、怀天下”的家国豪情, 坚持以企业发展成果回馈社会, 扎实推进保障和改善民生工作, 落实稳岗促就业政策, 助力乡村振兴, 参与社会公益事业, 用心用情服务、奉献社会, 彰显山河担当。

1、股东及投资者权益保护: 公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规, 形成了股东大会、董事会、监事会的“三会”制度。报告期内, 公司通过不断完善治理结构, 规范公司运作, 提升信息披露质量, 加强投资者关系管理, 公平、公正的对待全体投资者, 确保其对公司重大事项的知情权、参与权和表决权, 切实保护广大投资者以及股东的利益。

2、职工权益保护: 多举并举关爱员工, 维护职工合法权益。以职代会和工资集体协商为抓手, 加强民主管理, 维护员工权益, 6 月召开“双代会”, 审议通过年度行政报告、工会报告、工会经费与福利制度等; 大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神, 为奋斗新征程凝聚蓬勃劳动伟力, 共选树全国、省、市级以上劳模 7 人; 加强职业技能培训, 参与并开展技能竞赛, 畅通员工发展通道; 全面优化班组管理, 推进标准化建设, 2022 年完成 2 个班组园地标准化建设; 公司倡导“快乐工作、健康生活”, 开展“协会级+公司级”各类活动, 丰富员工文化生活。

3、客户和消费者权益保护: 公司努力与客户建立良好的关系, 以提供优质合格产品为基础, 做好客户的售后服务工作。以客户需求为出发点, 持续创新产品种类、服务方式, 完善客户意见反馈机制, 定期做客户满意度调查, 不断提升客户满意度。

4、环境保护与可持续发展：公司长期致力于环境保护，已通过了 ISO14001: 2015 环境保护管理体系的认证。公司发展经济建设的同时，注重周边环境的保护及资源的回收再利用。公司把保护自然环境为己任，加大技改力度，严格控制机械加工过程中产生的粉尘、切削液、漆雾等污染物，对纳入重点排污单位的子公司严格管理，杜绝超标排放。

5、社会公益事业：心系社会责任，彰显山河担当。开展捐资助学、知青关怀、义务献血等公益活动，2022 年，组织员工参与爱老敬老志愿服务活动、参加长沙县红十字会志愿服务活动、慰问困难学生、关爱环卫工人、发放员工子女升学奖励等，捐建“希望小屋”、“山河梦班级图书角”，共捐赠书籍 3500 册，爱心款 6.2 万元。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内，公司主动开展精准扶贫和社会公益活动：

1、捐赠：2022 年对外捐赠 31 万元，参与铲雪除冰道路应急救援，支援长沙“4.29”居民自建房倒塌事故救援，组织开展无偿献血、关爱“孤寡老人”、关爱“困难知青”等公益志愿活动。此外，公司支持教育事业，设立“山河英才”教育奖学金，已惠及中南学子 800 余人，奖励总额近 400 万元。

2、采购扶贫：牵手知青“第二故乡”江永，采购江永香柚；牵手十八洞村，定制“十八洞村矿泉水”，助力当地产业发展；2022 年通过“以购代捐”“以买代帮”的形式采购脱贫地区农产品 83.18 万元。

## 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

公司报告期不存在由公司实际控制人、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。

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

适用 不适用

### 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

### 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

本期新增合并的公司包括：湖北鑫山河工程机械有限公司、山河智能（内蒙古）矿山科技有限公司、长沙市特种工程装备工业技术研究院有限公司、长沙腾飞顺成企业管理咨询有限公司、长春富基工程机械有限公司、西藏金昆工程机械有限公司、湖南山河云链信息技术有限公司、山河加拿大设备有限公司、山河智能装备西非公司。

### 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	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	120
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	文娜杰，江亚男
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1， 1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

鉴于中审华已连续多年为公司提供审计服务，为更好地保证公司财务审计和内控审计的独立性、客观性，综合考虑公司未来业务发展及审计工作需求，公司拟改聘信永中和为公司 2022 年度财务审计及内部控制审计机构。公司已就该事项与前后任会计师事务所进行了充分的沟通，各方均已明确知悉本事项并确认无异议。前后任会计师事务所将按照《中国注册会计师审计准则第 1153 号-前任注册会计师和后任会计师的沟通》要求，做好沟通及配合工作。

公司于 2022 年 10 月 27 日召开第八届董事会第三次会议和第八届监事会第三次会议，审议并通过了《关于变更 2022 年度会计师事务所的议案》，同意聘请信永中和为公司 2022 年度财务审计机构及内部控制审计机构，并同意将上述事项提交 2022 年第四次临时股东大会审议。

2022 年第四次临时股东大会于 2022 年 11 月 15 日召开，本次会议对《关于变更 2022 年度会计师事务所的议案》总表决情况：同意 391,311,177 股，占出席会议所有股东所持股份的 99.9924%；反对 29,600 股，占出席会议所有股东所持股份的 0.0076%；弃权 0 股（其中，因未投票默认弃权 0 股），占出席会议所有股东所持股份的 0.0000%。

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

公司报告期末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。

## 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

公司及公司控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

### 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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

#### 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)
广州万宝融资租赁有限公司	控股股东的子公司	万宝融资租赁(上海)有限公司	融资租赁业务	5 亿元	57,992.57	50,560.12	662.76
被投资企业的重大在建项目的进展情况(如有)				无			

#### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

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

公司与存在关联关系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。

#### 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

公司报告期无其他重大关联交易。

## 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

租赁情况说明

报告期内，本公司及其他下属子公司因正常经营需要进行租赁活动。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10% 以上的租赁项目。

### 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
工程机械经销商、终端客户按揭贷款、融资租赁担保	2022 年 04 月 30 日	950,000		565,148.60	连带责任保证				否	否
工程机械承兑、保兑仓、供应链金融及保理担保	2022 年 04 月 30 日	150,000		71,484.42	连带责任保证				否	否
报告期内审批的对外担保额度合（A1）		1,100,000		报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						315,510.20
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）		1,100,000		报告期末实际对外担保余额合计（A4）						636,633.02
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
湖南华安基础工程有限公司、Avmax Group Inc.、湖南中铁山河建设工程有限公司、中铁山河工程装备股份有限公司、山河智能(香港)有限公司	2022 年 04 月 30 日	189,120		97,578.87	连带责任保证				否	否

报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)	189,120	报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2)	91,786.86							
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	189,120	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	97,578.87							
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)	1,289,120	报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)	407,297.06							
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)	1,289,120	报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)	734,211.89							
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			161.74%							
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)			5,736.74							
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)			507,244.20							
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			512,980.94							

采用复合方式担保的具体情况说明

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》中工程机械业的披露要求

### 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

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

## 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	112,890,377.00	10.38%				79,552.00	79,552.00	112,969,929.00	10.39%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	112,890,377.00	10.38%				79,552.00	79,552.00	112,969,929.00	10.39%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	112,890,377.00	10.38%				79,552.00	79,552.00	112,969,929.00	10.39%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	974,322,088.00	89.62%				-79,552.00	-79,552.00	974,242,536.00	89.61%
1、人民币普通股	974,322,088.00	89.62%				-79,552.00	-79,552.00	974,242,536.00	89.61%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,087,212,465.00	100.00%				0.00	0.00	1,087,212,465.00	100.00%

股份变动的理由

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

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

适用 不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

#### 2、限售股份变动情况

适用 不适用

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
何清华	110,430,773.00	59.00		110,430,832.00	换届离任, 高管锁定股	2022 年 7 月 15 日
陈欠根	97,104.00	32,368.00		129,472.00	换届离任, 高管锁定股	2022 年 7 月 15 日
张爱民	67,500.00		16,875.00	50,625.00	高管锁定股	2022 年 1 月 4 日
黄志雄	180,000.00	60,000.00		240,000.00	换届离任, 高管锁定股	2022 年 7 月 15 日
李焕荣	0.00	4,000.00		4,000.00	换届离任, 高管锁定股	2022 年 7 月 15 日
合计	110,775,377.00	96,427.00	16,875.00	110,854,929.00	--	--

## 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	70,452	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	72,380	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	
广州万力投资控股有限公司	国有法人	13.94%	151,593,848.00	0.00	0.00	151,593,848.00			
广州恒翼投资发展合伙企业（有限合伙）	境内非国有法人	10.90%	118,554,614.00	0.00	0.00	118,554,614.00			
何清华	境内自然人	10.16%	110,430,832.00	0.00	110,430,832.00	0.00			
长沙经济技术开发区集团有限公司	国有法人	5.00%	54,360,700.00	0.00	0.00	54,360,700.00			
香港中央结算有限公司	境外法人	0.58%	6,347,433.00	-1,558,369.00	0.00	6,347,433.00			
长沙中南升华科技发展有限公司	国有法人	0.48%	5,172,120.00	0.00	0.00	5,172,120.00	冻结	5,157,904.00	
郭勇	境内自然人	0.38%	4,115,230.00	0.00	0.00	4,115,230.00			
杨益涛	境内自然人	0.28%	2,999,900.00	-597,500.00	0.00	2,999,900.00			
张少光	境内自然人	0.27%	2,986,600.00	900,000.00	0.00	2,986,600.00			
邝发红	境内自然人	0.25%	2,717,300.00	2,717,300.00	0.00	2,717,300.00			
战略投资者或一般法人因配售		无							

新股成为前 10 名股东的情况 (如有) (参见注 3)			
上述股东关联关系或一致行动的说明	广州万力投资控股有限公司持有广州恒翼投资发展合伙企业(有限合伙)99.95998%出资份额。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。		
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)	前 10 名股东中存在回购专户-山河智能装备股份有限公司回购专用证券账户,持有 12,595,201 股。		
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
广州万力投资控股有限公司	151,593,848.00	人民币普通股	151,593,848.00
广州恒翼投资发展合伙企业 (有限合伙)	118,554,614.00	人民币普通股	118,554,614.00
长沙经济技术开发区集团有限 公司	54,360,700.00	人民币普通股	54,360,700.00
香港中央结算有限公司	6,347,433.00	人民币普通股	6,347,433.00
长沙中南升华科技发展有限 公司	5,172,120.00	人民币普通股	5,172,120.00
郭勇	4,115,230.00	人民币普通股	4,115,230.00
杨益涛	2,999,900.00	人民币普通股	2,999,900.00
张少光	2,986,600.00	人民币普通股	2,986,600.00
邝发红	2,717,300.00	人民币普通股	2,717,300.00
苏潮	2,457,829.00	人民币普通股	2,457,829.00
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	广州万力投资控股有限公司持有广州恒翼投资发展合伙企业(有限合伙)99.95998%出资份额。公司未知上述其他 股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于一致行动人。		
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)	无		

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：地方国有控股

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
广州万力投资控股有限公司	江志强	2017年04月10日	91440101MA59LBWQ5D	股权投资;企业总部管理;资产管理(不含许可审批项目);投资咨询服务;碳减排技术咨询服务;企业自有资金投资;项目投资(不含许可经营项目,法律法规禁止经营的项目不得经营);投资管理服务;创业投资;风险投资;
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	无			

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：地方国资管理机构

实际控制人类型：不存在

公司不存在实际控制人情况的说明

公司实际控制人为广州市人民政府。

公司最终控制层面是否存在持股比例在 10% 以上的股东情况

是 否

法人 自然人

最终控制层面持股情况

最终控制层面股东名称	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
广州工业投资控股集团有限公司	周千定	1978年05月26日	914401011904604026	医院管理;企业自有资金投资;企业总部管理;资产管理(不含许可审批项目);商品零售贸易(许可审批类商品除外);商品批发贸易(许可审批类商品除外);货物进出口(专营专控商品除外);技术进出口;房屋租赁;场地租赁(不含仓储);停车场经营;新材料技术开发服务。
最终控制层面股东报告期内控制的其他境内外上市公司的股权情况	广州工业投资控股集团有限公司持有江苏润邦重工股份有限公司 20% 股权。			

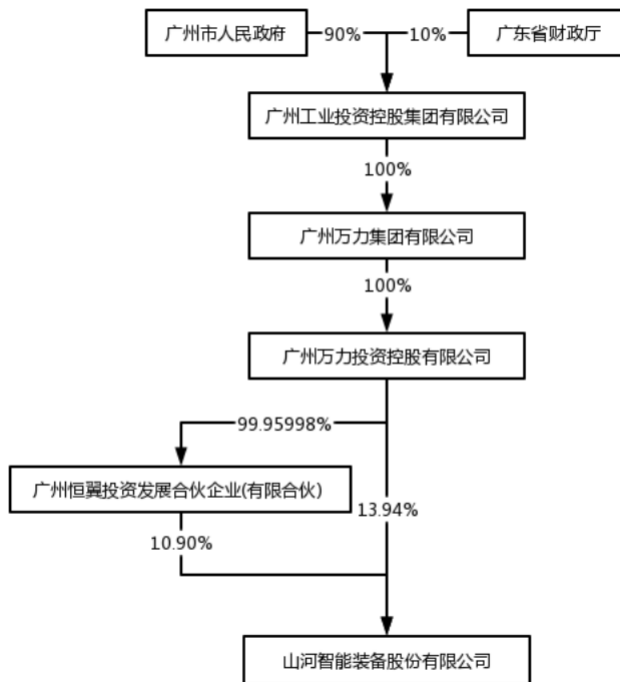
实际控制人报告期内变更

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

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2020年04月29日	以回购期满时实际回购的股份数量为准	0.99%	不低于人民币 5,000 万元（含）且不超过人民币 10,000 万元（含）	自公司董事会审议通过最终回购股份方案之日起不超过 12 个月	实施员工持股计划或股权激励	12,595,201	

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 27 日
审计机构名称	信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	XYZH/2023GZAA6B0250
注册会计师姓名	文娜杰, 江亚男

#### 审计报告正文

山河智能装备股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了山河智能装备股份有限公司（以下简称山河智能）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 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，公允反映了山河智能 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 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，我们独立于山河智能，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。

1.应收账款坏账准备的计提	
关键审计事项	审计中的应对
截止 2022 年 12 月 31 日，应收账款的账面余额为人民币 689,825.85 万元，坏账准备金额 140,155.12 万元。由于山河智能应收账款的金额重大，以及在确定应收账款预计可收回金额并进行减值测试涉及运用重大会计估计和判断，具有不确定性，为此我们确定应收账款坏账准备的计提为关键审计事项。	我们针对应收账款坏账准备计提所实施的主要审计程序包括但不限于： （1）了解并评价应收款项坏账准备计提相关的内部控制制度设计和运行的有效性； （2）分析公司的客户主要类别、客户规模，评估客户信用风险程度、确定其组合划分及预计信用损失率是否合理； （3）分析公司应收账款的历史还款记录，发生坏账损失的频率和金额大小，评估公司坏账准备计提比例是否适当充分； （4）对于管理层按个别认定计提坏账准备的应收账款，了解客户基本信息、资信以及与公司的往来情况，复核山河智能对客户的资信总体评价；了解抵押物状况，复核预计可回收金额的准确性；评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理。对本期核销的坏账，检查是否为年限长且经过催收程序确实无法收回的应收款项； （5）针对在单项减值测试中没有客观证据表明需要个别认定计提坏账准备的应收账款，执行的审计程序包括：通过审阅公司明细账、检查原始单据，检查管理层的账龄划分是否正确；通过重新计算，检查各账龄段的坏账准备计提金额是否正确； （6）检查期后回款情况，复核管理层对坏账计提的合理性。

2.工程机械产业营业收入的确认	
关键审计事项	审计中的应对
<p>山河智能营业收入主要为工程机械产业的销售，2022 年度营业收入为 <b>737,395.71</b> 万元，工程机械营业收入 <b>652,859.24</b> 万元，工程机械收入占 <b>88.53%</b>，比 2021 年度 1,005,678.91 万元减少 <b>352,819.66</b> 万元，减少 <b>35.08%</b>。</p> <p>基于工程机械产业对当期经营成果影响较大，我们将山河智能工程机械收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>我们针对工程机械产业营业收入的确认所实施的主要审计程序包括但不限于：</p> <p>(1) 了解、评价和测试与收入相关的关键内部控制设计的合理性和运行的有效性；</p> <p>(2) 选取样本检查销售合同或订单，识别与商品所有权上的控制权转移相关的合同条款与条件，评价公司收入确认时点是否符合企业会计准则的规定，复核相关会计政策是否适当且一贯地运用；</p> <p>(3) 执行分析性程序，包括分析收入、成本、毛利率月度间的变动情况以及主要产品本期与上期收入、成本、毛利率的变化情况；</p> <p>(4) 从销售收入的会计分录中选取样本，检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、发票、出库单、签收单、报关单等支持性文件、首付款收取情况等，评价相关收入确认是否符合公司的会计政策；</p> <p>(5) 对本期重大销售和期末重大应收账款余额执行函证及替代测试程序；</p> <p>(6) 从资产负债表日前后销售收入的会计分录中选取样本进行截止测试，检查销售收入是否在恰当的期间确认。</p>

#### 四、其他信息

山河智能管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括山河智能 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估山河智能的持续经营能力，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山河智能、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督山河智能的财务报告过程。

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

(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) 就山河智能中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并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。

信永中和会计师事务所(特殊普通合伙)

中国注册会计师：（项目合伙人）

中国北京

中国注册会计师：

二〇二三年四月二十七日

## 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：山河智能装备股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,981,742,130.26	2,224,095,499.99
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	55,252,098.13	316,903,331.71
应收账款	5,496,707,303.98	4,454,455,416.53
应收款项融资	6,663,642.48	
预付款项	244,188,022.69	416,558,928.72
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	800,575,274.09	900,324,524.63
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	2,959,154,606.40	2,896,698,935.56
合同资产	302,475,355.30	280,204,779.34
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	376,120,722.20	504,049,419.03
其他流动资产	82,490,022.61	100,118,295.58
流动资产合计	12,305,369,178.14	12,093,409,131.09
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	224,984,391.98	440,197,909.25
长期股权投资	260,884,496.49	40,950,238.76
其他权益工具投资	1,239,337.56	1,282,887.67
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	6,059,106,274.22	4,930,078,728.65
在建工程	318,716,479.57	385,748,266.61



项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	51,212,105.74	66,680,052.30
无形资产	864,275,057.68	892,676,483.19
开发支出	66,575,333.89	56,770,824.05
商誉		4,822,612.24
长期待摊费用	45,294,688.84	44,679,730.80
递延所得税资产	<b>343,442,471.10</b>	<b>210,521,866.98</b>
其他非流动资产	28,822,216.03	43,837,185.30
非流动资产合计	<b>8,264,552,853.10</b>	<b>7,118,246,785.80</b>
资产总计	<b>20,569,922,031.24</b>	<b>19,211,655,916.89</b>
流动负债：		
短期借款	930,083,888.91	1,107,570,402.52
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	1,909,364,346.91	2,554,445,756.67
应付账款	2,495,785,589.62	2,240,354,140.28
预收款项	31,033,348.00	
合同负债	493,703,338.00	419,700,397.91
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	122,993,578.53	95,733,561.05
应交税费	84,599,698.41	77,864,817.81
其他应付款	472,611,896.42	551,017,581.76
其中：应付利息		22,397,261.51
应付股利	8,290,994.13	
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	2,408,702,633.68	1,684,376,542.39
其他流动负债	47,338,906.85	23,709,290.15
流动负债合计	8,996,217,225.33	8,754,772,490.54
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	5,585,984,317.23	3,893,642,565.97
应付债券		
其中：优先股		

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
永续债		
租赁负债	40,838,582.18	50,440,689.76
长期应付款	102,643,194.37	50,726,566.83
长期应付职工薪酬		
预计负债	248,620,087.44	<b>27,892,800.31</b>
递延收益	112,412,812.37	114,717,389.70
递延所得税负债	<b>410,664,855.61</b>	<b>418,678,665.91</b>
其他非流动负债	341,247,275.83	246,463,400.00
非流动负债合计	<b>6,842,411,125.03</b>	<b>4,802,562,078.48</b>
负债合计	<b>15,838,628,350.36</b>	<b>13,557,334,569.02</b>
所有者权益：		
股本	1,087,212,465.00	1,087,212,465.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,365,301,953.10	2,365,301,953.10
减：库存股	99,922,347.37	99,922,347.37
其他综合收益	67,317,581.49	-108,677,701.94
专项储备	55,875,876.78	51,535,093.26
盈余公积	260,099,443.11	260,099,443.11
一般风险准备		
未分配利润	<b>803,468,745.68</b>	<b>1,891,962,203.78</b>
归属于母公司所有者权益合计	<b>4,539,353,717.79</b>	<b>5,447,511,108.94</b>
少数股东权益	191,939,963.09	<b>206,810,238.93</b>
所有者权益合计	<b>4,731,293,680.88</b>	<b>5,654,321,347.87</b>
负债和所有者权益总计	<b>20,569,922,031.24</b>	<b>19,211,655,916.89</b>

法定代表人：景广军

主管会计工作负责人：黄仲波

会计机构负责人：聂奋芳

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	1,251,824,898.81	<b>1,671,532,160.99</b>
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	43,162,034.90	<b>149,108,782.00</b>
应收账款	5,715,716,636.73	<b>4,256,397,341.60</b>
应收款项融资	4,651,107.00	
预付款项	280,981,356.26	436,750,977.43
其他应收款	<b>1,179,026,958.98</b>	<b>910,284,493.20</b>
其中：应收利息		
应收股利	19,345,652.98	

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
存货	1,385,080,614.66	1,672,207,381.02
合同资产	17,755,760.52	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	<b>200,745,926.12</b>	<b>160,236,209.22</b>
其他流动资产	2,643,634.98	42,873,734.00
流动资产合计	<b>10,081,588,928.96</b>	<b>9,299,391,079.46</b>
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	<b>96,207,340.70</b>	<b>139,253,687.67</b>
长期股权投资	3,643,444,446.08	3,448,448,470.29
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	2,341,926,091.66	1,711,804,535.10
在建工程	239,083,285.22	354,002,577.87
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	20,655,376.94	27,197,725.43
无形资产	700,486,570.28	721,821,026.27
开发支出	66,531,989.80	56,558,843.89
商誉		
长期待摊费用	16,202,011.21	22,938,983.71
递延所得税资产	<b>220,402,434.79</b>	<b>103,592,801.06</b>
其他非流动资产		24,074,329.00
非流动资产合计	<b>7,344,939,546.68</b>	<b>6,609,692,980.29</b>
资产总计	<b>17,426,528,475.64</b>	<b>15,909,084,059.75</b>
流动负债：		
短期借款	901,083,888.91	1,000,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,696,403,762.60	2,482,925,275.07
应付账款	2,439,496,377.34	2,221,169,883.61
预收款项	31,033,348.00	
合同负债	169,913,282.57	182,824,374.11
应付职工薪酬	64,466,195.25	47,179,468.17
应交税费	4,148,476.07	26,459,998.36
其他应付款	524,087,566.49	460,303,393.96
其中：应付利息		5,868,457.20
应付股利		
持有待售负债		

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
一年内到期的非流动负债	1,253,799,484.08	666,226,330.17
其他流动负债	23,587,014.63	14,030,918.81
流动负债合计	7,108,019,395.94	7,101,119,642.26
非流动负债：		
长期借款	5,049,575,136.11	3,097,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	14,603,801.31	19,673,045.76
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	213,093,814.39	<b>27,411,900.50</b>
递延收益	48,538,733.36	61,605,585.22
递延所得税负债	<b>59,864,977.91</b>	<b>75,034,391.45</b>
其他非流动负债		
非流动负债合计	<b>5,385,676,463.08</b>	<b>3,280,724,922.93</b>
负债合计	<b>12,493,695,859.02</b>	<b>10,381,844,565.19</b>
所有者权益：		
股本	1,087,212,465.00	1,087,212,465.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,754,562,646.75	2,754,562,646.75
减：库存股	99,922,347.37	99,922,347.37
其他综合收益	701,849.88	
专项储备	10,199,540.52	14,207,671.73
盈余公积	260,099,443.11	260,099,443.11
未分配利润	<b>919,979,018.73</b>	<b>1,511,079,615.34</b>
所有者权益合计	<b>4,932,832,616.62</b>	<b>5,527,239,494.56</b>
负债和所有者权益总计	<b>17,426,528,475.64</b>	<b>15,909,084,059.75</b>

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	<b>7,373,957,093.19</b>	11,407,664,344.78
其中：营业收入	<b>7,373,957,093.19</b>	11,407,664,344.78
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	<b>7,640,883,225.37</b>	<b>10,857,815,617.16</b>
其中：营业成本	<b>5,799,259,351.08</b>	<b>8,759,982,754.80</b>

项目	2022 年度	2021 年度
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	36,628,820.72	54,087,503.22
销售费用	652,286,995.11	883,111,636.09
管理费用	649,376,404.92	539,993,296.73
研发费用	296,994,676.28	398,321,895.50
财务费用	206,336,977.26	222,318,530.82
其中：利息费用	367,354,678.07	227,182,849.67
利息收入	82,927,793.67	91,420,510.02
加：其他收益	172,939,459.73	199,799,547.42
投资收益（损失以“-”号填列）	2,421,106.73	-88,727,190.57
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	2,775,067.27	-774,625.30
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	<b>-995,426,649.68</b>	<b>-315,644,616.78</b>
资产减值损失（损失以“-”号填列）	<b>-141,429,516.88</b>	<b>-44,062,981.25</b>
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-23,569,073.70	16,550,352.54
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	<b>-1,251,990,805.98</b>	<b>317,763,838.98</b>
加：营业外收入	3,491,822.79	14,702,520.28
减：营业外支出	2,976,858.04	13,807,410.27
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	<b>-1,251,475,841.23</b>	<b>318,658,948.99</b>
减：所得税费用	<b>-135,350,645.33</b>	<b>7,943,640.50</b>
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	<b>-1,116,125,195.90</b>	<b>310,715,308.49</b>
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	<b>-1,116,125,195.90</b>	<b>310,715,308.49</b>
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	<b>-1,088,493,458.10</b>	<b>306,776,365.38</b>
2.少数股东损益	<b>-27,631,737.80</b>	<b>3,938,943.11</b>
六、其他综合收益的税后净额	175,995,283.43	-44,097,677.98
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	175,995,283.43	-44,097,677.98
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
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		
4.企业自身信用风险公允价值变动		

项目	2022 年度	2021 年度
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益	175,995,283.43	-44,097,677.98
1.权益法下可转损益的其他综合收益	701,849.88	
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	175,293,433.55	-44,097,677.98
7.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	<b>-940,129,912.47</b>	<b>266,617,630.51</b>
归属于母公司所有者的综合收益总额	<b>-912,498,174.67</b>	<b>262,678,687.40</b>
归属于少数股东的综合收益总额	<b>-27,631,737.80</b>	<b>3,938,943.11</b>
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	<b>-1.0012</b>	<b>0.2821</b>
(二) 稀释每股收益	<b>-1.0012</b>	<b>0.2821</b>

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：景广军

主管会计工作负责人：黄仲波

会计机构负责人：聂奋芳

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	5,435,484,850.63	8,967,698,385.41
减：营业成本	4,571,260,982.17	7,010,688,842.41
税金及附加	27,945,456.34	42,237,344.26
销售费用	490,251,856.50	754,707,835.66
管理费用	111,047,304.09	153,319,582.40
研发费用	216,219,078.52	336,230,705.64
财务费用	140,004,661.32	184,976,415.43
其中：利息费用	256,279,180.79	140,546,183.82
利息收入	30,524,649.01	25,382,198.06
加：其他收益	165,126,175.96	182,058,733.71
投资收益（损失以“-”号填列）	23,432,469.20	-78,936,953.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,288,738.15	-1,070,012.78
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	<b>-755,204,214.45</b>	<b>-183,502,150.58</b>
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-35,074,237.29	-8,095,731.61
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-1,043,103.26	5.31
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	<b>-724,007,398.15</b>	<b>397,061,562.65</b>
加：营业外收入	765,486.14	11,506,239.61
减：营业外支出	1,693,962.06	10,671,158.94

项目	2022 年度	2021 年度
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	<b>-724,935,874.07</b>	<b>397,896,643.32</b>
减：所得税费用	<b>-133,835,277.46</b>	<b>5,556,212.66</b>
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	<b>-591,100,596.61</b>	<b>392,340,430.66</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	<b>-591,100,596.61</b>	<b>392,340,430.66</b>
（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	701,849.88	
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
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		
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	701,849.88	
1.权益法下可转损益的其他综合收益	701,849.88	
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	<b>-590,398,746.73</b>	<b>392,340,430.66</b>
七、每股收益		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

## 5、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	6,265,468,004.32	10,149,225,090.11
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	206,027,550.50	176,353,522.17
收到其他与经营活动有关的现金	378,840,384.04	507,352,390.46
经营活动现金流入小计	6,850,335,938.86	10,832,931,002.74
购买商品、接受劳务支付的现金	6,441,946,588.05	8,500,322,433.10



项目	2022 年度	2021 年度
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	937,913,446.09	1,134,369,047.78
支付的各项税费	293,247,907.21	393,805,452.42
支付其他与经营活动有关的现金	741,013,447.74	771,284,800.75
经营活动现金流出小计	8,414,121,389.09	10,799,781,734.05
经营活动产生的现金流量净额	-1,563,785,450.23	33,149,268.69
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	7,763,287.67	0.00
取得投资收益收到的现金	87,861.98	1,527,443.71
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	272,138,316.94	1,284,402.83
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	950,000.00	4,093,780.05
收到其他与投资活动有关的现金	3,774,249.26	0.00
投资活动现金流入小计	284,713,715.85	6,905,626.59
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	483,320,531.14	932,284,730.94
投资支付的现金	216,309,821.51	2,000,000.00
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	850,000.00	-252,340.85
支付其他与投资活动有关的现金		18,310,221.50
投资活动现金流出小计	700,480,352.65	952,342,611.59
投资活动产生的现金流量净额	-415,766,636.80	-945,436,985.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	7,725,920.00	51,310,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	7,725,920.00	
取得借款收到的现金	7,637,043,601.40	6,832,222,247.72
收到其他与筹资活动有关的现金	133,702,263.07	121,541,579.38
筹资活动现金流入小计	7,778,471,784.47	7,005,073,827.10
偿还债务支付的现金	5,679,620,007.87	6,036,794,251.48
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	328,864,963.82	348,100,375.29
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	2,673,463.91	
支付其他与筹资活动有关的现金	41,184,274.53	64,179,804.33
筹资活动现金流出小计	6,049,669,246.22	6,449,074,431.10
筹资活动产生的现金流量净额	1,728,802,538.25	555,999,396.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-8,801,773.59	-25,059,693.14
五、现金及现金等价物净增加额	-259,551,322.37	-381,348,013.45
加：期初现金及现金等价物余额	1,928,343,380.19	2,309,691,393.64
六、期末现金及现金等价物余额	1,668,792,057.82	1,928,343,380.19

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	3,057,126,243.00	7,674,278,993.36
收到的税费返还	185,116,907.86	153,601,913.88
收到其他与经营活动有关的现金	1,082,685,571.44	735,970,204.88
经营活动现金流入小计	4,324,928,722.30	8,563,851,112.12
购买商品、接受劳务支付的现金	5,445,354,383.00	7,759,799,317.42
支付给职工以及为职工支付的现金	472,428,513.26	615,936,381.95
支付的各项税费	102,705,129.24	173,704,496.64
支付其他与经营活动有关的现金	507,629,147.24	566,928,236.92
经营活动现金流出小计	6,528,117,172.74	9,116,368,432.93
经营活动产生的现金流量净额	-2,203,188,450.44	-552,517,320.81
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,258,150.95	
取得投资收益收到的现金	2,782,584.89	9,175,105.31
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	14,342,165.81	694,209.71
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	950,000.00	5,100,000.00
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	19,332,901.65	14,969,315.02
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	303,234,098.14	405,795,767.01
投资支付的现金	197,828,000.00	242,850,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	501,062,098.14	648,645,767.01
投资活动产生的现金流量净额	-481,729,196.49	-633,676,451.99
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	6,851,776,813.89	5,675,300,258.79
收到其他与筹资活动有关的现金	209,879,544.64	78,073,790.30
筹资活动现金流入小计	7,061,656,358.53	5,753,374,049.09
偿还债务支付的现金	4,418,358,649.70	4,719,127,531.52
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	257,348,472.87	264,626,274.15
支付其他与筹资活动有关的现金	8,028,874.79	20,482,160.92
筹资活动现金流出小计	4,683,735,997.36	5,004,235,966.59
筹资活动产生的现金流量净额	2,377,920,361.17	749,138,082.50
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-8,911,486.18	-9,524,279.28
五、现金及现金等价物净增加额	-315,908,771.94	-446,579,969.58
加：期初现金及现金等价物余额	1,397,381,806.93	1,843,961,776.51
六、期末现金及现金等价物余额	1,081,473,034.99	1,397,381,806.93

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益												其他	小计		
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他				
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	1,087,212,465.00	-	-	-	2,365,301,953.10	99,922,347.37	-108,677,701.94	51,535,093.26	260,099,443.11	-	<b>1,891,962,203.78</b>	-	<b>5,447,511,108.94</b>	<b>206,810,238.93</b>	<b>5,654,321,347.87</b>	
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	1,087,212,465.00	-	-	-	2,365,301,953.10	99,922,347.37	-108,677,701.94	51,535,093.26	260,099,443.11	-	<b>1,891,962,203.78</b>	-	<b>5,447,511,108.94</b>	<b>206,810,238.93</b>	<b>5,654,321,347.87</b>	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	175,995,283.43	4,340,783.52	-	-	<b>-1,088,493,458.10</b>	-	<b>-908,157,391.15</b>	<b>-14,870,275.84</b>	<b>-923,027,666.99</b>	
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	175,995,283.43	-	-	-	<b>-1,088,493,458.10</b>	-	<b>-912,498,174.67</b>	<b>-27,631,737.80</b>	<b>-940,129,912.47</b>	
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,725,920.00	23,725,920.00	
1. 所有者投入的普通股	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	23,725,920.00	23,725,920.00	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,964,458.04	-10,964,458.04	
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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-10,964,458.04	-10,964,458.04	

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	-	-	-	-	-	-	-	4,340,783.52	-	-	-	-	4,340,783.52	-	-	4,340,783.52	-
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	26,323,133.42	-	-	-	-	26,323,133.42	-	-	26,323,133.42	-
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	21,982,349.90	-	-	-	-	21,982,349.90	-	-	21,982,349.90	-
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	1,087,212,465.00	-	-	-	2,365,301,953.10	99,922,347.37	67,317,581.49	55,875,876.78	260,099,443.11	-	-	803,468,745.68	-	4,539,353,717.79	191,939,963.09	4,731,293,680.88	-

上期金额

单位：元

项目	2021 年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
		优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,087,497,465.00	-	-	-	2,358,060,192.42	134,532,063.13	-64,580,023.96	53,121,339.32	219,380,786.24	-	1,734,653,446.15	-	5,253,601,142.04	130,920,275.75	5,384,521,417.79	
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	1,087,497,465.00	-	-	-	2,358,060,192.42	134,532,063.13	-64,580,023.96	53,121,339.32	219,380,786.24	-	1,734,653,446.15	-	5,253,601,142.04	130,920,275.75	5,384,521,417.79	
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	-285,000.00	-	-	-	7,241,760.68	-34,609,715.76	-44,097,677.98	-1,586,246.06	40,718,656.87	-	157,308,757.63	-	193,909,966.90	75,889,963.18	269,799,930.08	

(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-44,097,677.98	-	-	-	306,776,365.38	-	262,678,687.40	3,938,943.11	266,617,630.51
(二) 所有者投入和减少资本	-285,000.00	-	-	-	7,241,760.68	-34,609,715.76	-	-	-	-	-	-	41,566,476.44	75,614,284.31	117,180,760.75
1. 所有者投入的普通股	-285,000.00	-	-	-	-504,450.00	-	-	-	-	-	-	-	-789,450.00	75,628,061.49	74,838,611.49
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	-	-	-	-	7,185,308.03	8,919,449.24	-	-	-	-	-	-	-1,734,141.21	-	-1,734,141.21
4. 其他	-	-	-	-	560,902.65	-43,529,165.00	-	-	-	-	-	-	44,090,067.65	-13,777.18	44,076,290.47
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	40,718,656.87	-	-149,467,607.75	-	-108,748,950.88	-3,663,264.24	-112,412,215.12
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	40,718,656.87	-	-40,718,656.87	-	-	-	-
2. 提取一般风险准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 对所有者(或股东)的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-108,748,950.88	-	-108,748,950.88	-3,663,264.24	-112,412,215.12
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	-	-	-	-	-	-	-	-1,586,246.06	-	-	-	-	-1,586,246.06	-	-1,586,246.06
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	31,167,207.13	-	-	-	-	31,167,207.13	-	31,167,207.13
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	32,753,453.19	-	-	-	-	32,753,453.19	-	32,753,453.19
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	1,087,212,465.00	-	-	-	2,365,301,953.10	99,922,347.37	-108,677,701.94	51,535,093.26	260,099,443.11	-	1,891,962,203.78	-	5,447,511,108.94	206,810,238.93	5,654,321,347.87

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,087,212,465.00	-	-	-	2,754,562,646.75	99,922,347.37	-	14,207,671.73	260,099,443.11	1,511,079,615.34	-	5,527,239,494.56
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	1,087,212,465.00	-	-	-	2,754,562,646.75	99,922,347.37	-	14,207,671.73	260,099,443.11	1,511,079,615.34	-	5,527,239,494.56
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	701,849.88	-4,008,131.21	-	-591,100,596.61	-	-594,406,877.94
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	701,849.88	-	-	-591,100,596.61	-	-590,398,746.73
（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	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
（四）所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. 盈余公积转增资本（或股本）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. 盈余公积弥补亏损	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

5. 其他综合收益结转留存收益	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6. 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-4,008,131.21	-	-	-	-4,008,131.21
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	8,965,225.61	-	-	-	8,965,225.61
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	12,973,356.82	-	-	-	12,973,356.82
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	1,087,212,465.00	-	-	-	2,754,562,646.75	99,922,347.37	701,849.88	10,199,540.52	260,099,443.11	919,979,018.73	-	4,932,832,616.62

上期金额

单位：元

项目	2021 年度											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	1,087,497,465.00	-	-	-	2,747,881,788.72	134,532,063.13	-	20,396,267.04	219,380,786.24	1,268,206,792.43	-	5,208,831,036.30
加：会计政策变更	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
前期差错更正	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、本年期初余额	1,087,497,465.00	-	-	-	2,747,881,788.72	134,532,063.13	-	20,396,267.04	219,380,786.24	1,268,206,792.43	-	5,208,831,036.30
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-285,000.00	-	-	-	6,680,858.03	-34,609,715.76	-	-6,188,595.31	40,718,656.87	242,872,822.91	-	318,408,458.26
(一) 综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-	-	-	392,340,430.66	-	392,340,430.66
(二) 所有者投入和减少资本	-285,000.00	-	-	-	6,680,858.03	-34,609,715.76	-	-	-	-	-	41,005,573.79
1. 所有者投入的普通股	-285,000.00	-	-	-	-504,450.00	-	-	-	-	-	-	-789,450.00
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	-	-	-	-	7,185,308.03	8,919,449.24	-	-	-	-	-	-1,734,141.21
4. 其他	-	-	-	-	-	-43,529,165.00	-	-	-	-	-	43,529,165.00
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	40,718,656.87	-149,467,607.75	-	-108,748,950.88
1. 提取盈余公积	-	-	-	-	-	-	-	-	40,718,656.87	-40,718,656.87	-	-
2. 对所有者（或股东）的分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-108,748,950.88	-	-108,748,950.88
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	-	-	-	-	-	-	-	-6,188,595.31	-	-	-	-6,188,595.31
1. 本期提取	-	-	-	-	-	-	-	8,278,240.98	-	-	-	8,278,240.98
2. 本期使用	-	-	-	-	-	-	-	14,466,836.29	-	-	-	14,466,836.29
(六) 其他	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
四、本期期末余额	1,087,212,465.00	-	-	-	2,754,562,646.75	99,922,347.37	-	14,207,671.73	260,099,443.11	<b>1,511,079,615.34</b>	-	<b>5,527,239,494.56</b>

### 三、公司基本情况

#### 1. 公司历史沿革

山河智能装备股份有限公司（原名湖南山河智能机械股份有限公司（以下简称本公司或公司）是经湖南省地方金融证券领导小组办公室湘金证[2001]01 号文批准，由长沙山河工程机械有限公司的原股东以发起方式设立。上述发起人分别以其持有的长沙山河工程机械有限公司的股权，按长沙山河工程机械有限公司 2000 年 12 月 31 日止经审计的净资产 2,400 万元 1:1 比例折股变更为湖南山河智能机械股份有限公司。公司在湖南省工商行政管理局登记注册，注册号为 430000000013283。股份公司设立时的注册资本为人民币 2,400 万元。

2002 年 11 月公司用未分配利润每 10 股送红股 3 股，注册资本变更为人民币 3,120 万元。

2004 年 2 月公司用未分配利润每 10 股送红股 3 股，同时天和时代投资有限公司向公司增资 1,244 万元，注册资本变更为人民币 5,300 万元。2004 年 9 月公司以 2004 年 7 月 20 日在册股东为基数用资本公积每 10 股转增 2.5 股，注册资本（股本）增至人民币 6,625 万元。

2006 年 6 月公司以 2006 年 3 月 30 日在册股东为基数用未分配利润每 10 股送 5 股，注册资本增至 9,937.5 万元；2006 年 12 月，公司首次公开发行股票 3,320 万股新股，在深圳证券交易所上市，注册资本（股本）增至 13,257.50 万元。

2007 年公司以资本公积每 10 股转增 8 股，用未分配利润每 10 股送红股 2 股，注册资本（股本）增至 26,515 万元。

经中国证券监督管理委员会核准，2008 年 1 月 15 日增发新股 915 万股，注册资本变更为 27,430 万元。

2010 年度以公司总股本 274,300,000 股为基数，向全体股东每 10 股送红股 2 股，增加 54,860,000 股；同时，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 3 股增加 82,290,000 股。实行股票股权激励计划增加股本 9,000,000 股，总股本变更为 420,450,000 元。

2011 年 12 月实行股票股权激励计划增加股本 1,000,000 股，总股本变更为 421,450,000 元。

2012 年 3 月 23 日公司 2011 年度股东大会审议通过的《公司关于终止实施 A 股限制性股票激励计划暨回购并注销已授予限制性股票的议案》，回购公司 19 名激励对象因股权激励授予所持有的公司限制性股票 1,000 万股，并予以注销，总股本变更为 411,450,000 元。

2014 年，经中国证券监督管理委员会（证监许可[2014]12 号）核准，公司以非公开发行股票的方式向 3 名特定投资者发行了人民币普通股股票 9,210 万股，总股本变更为 503,550,000 元。

2015 年 5 月 22 日股东大会审议，以公司原总股本 503,550,000 股为基数，以资本公积金向全体股东每 10 股转增 5 股，截至 2015 年 12 月 31 日总股本增至 755,325,000 股。

2017 年，经中国证券监督管理委员会（证监许可[2017]922 号）核准，公司以非公开发行股票的方式向 8 名特定投资者发行了人民币普通股股票 300,743,465 股，公司总股本增至 1,056,068,465 元。

2019 年，根据公司 2018 年第五次临时股东大会决议，授予的限制性股票人数 548 人，授予数量 32,040,000.00 股，变更后的股本为 1,088,108,465 元。2019 年，公司第七届董事会第三次会议决议，2019 年第四次临时股东大会决议，对离职人员已获授但尚未解除限售的共 37.1 万股限制性股票由公司回购并注销，截至 2019 年 12 月 31 日总股本变更为 1,087,737,465 元。

2020 年，根据公司 2019 年年度股东大会决议，将 7 名离职人员不再确定为公司 2018 年限制性股票激励计划激励对象，上述 7 名离职人员已获授但尚未解除限售的共 24 万股限制性股票由公司回购并注销，变更后的股本为 1,087,497,465 元。

2021 年，根据公司 2020 年年度股东大会决议，将 14 名离职人员已获授但尚未解除限售的共 28.50 万股限制性股票由公司回购并注销，变更后公司的股本为人民币 1,087,212,465 元。

#### 2. 公司的行业性质、经营范围及主要产品或提供的劳务

公司行业性质：专业设备制造

公司经营范围：特种设备设计；特种设备制造；道路机动车辆生产；道路货物运输（不含危险货物）。机械研发；机械销售；机械租赁；特种设备销售；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；智能机器人的研发；智能机器人销售；智能无人飞行器制造；智能无人飞行器销售；建筑工程用机械制造；建筑工程用机械销售；农业机械制造；农业机械销售；林业机械服务；矿山机械制造；矿山机械销售；物料搬运装备制造；物料搬运装备销售；液压力机械及元件制造；液压力机械及元件销售；机械零件、零部件加工；人工智能应用软件开发；计算机软硬件及辅助设备零售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；金属制品销售；风动和电动工具制造；金属结构制造；工业自动控制系统装置制造；气体压缩机械制造；5G 通信技术服务；汽车零配件零售；石油钻采专用设备制造；石油钻采专用设备销售；光学仪器制造；光学仪器销售；光电子器件制造；光电子器件销售；仪器仪表制造；仪器仪表销售；冶金专用设备制造；矿物洗选加工；专用设备修理；机动车修理和维护；技术进出口；货物进出口；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；普通货物仓储服务（不含危险化学品等需许可审批的项目）。

#### 3. 其他

法定代表人：景广军

统一社会信用代码：91430000712164273J；

注册地址：长沙经济技术开发区凉塘东路 1335 号

总部地址：长沙经济技术开发区凉塘东路 1335 号

#### 4. 合并报表范围

(1) 本公司本期合并财务报表的公司参见附注七 1. (一)

(2) 合并财务报表范围变化情况：参见附注八、合并范围的变更

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。根据实际发生的交易和事项，按照中华人民共和国财政部(以下简称“财政部”)颁布的《企业会计准则》及相关规定，并基于本附注“四、重要会计政策及会计估计”所述会计政策和会计估计编制。

### 2、持续经营

公司自本报告期末至少 12 个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

### 1、遵循企业会计准则的声明

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

### 2、会计期间

本公司的会计期间为公历 1 月 1 日至 12 月 31 日。

### 3、营业周期

正常营业周期是指本公司从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

### 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

### 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司作为合并方，在同一控制下企业合并中取得的资产和负债，在合并日按被合并方在最终控制方合并报表中的账面价值计量。取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

在非同一控制下企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债及或有负债在收购日以公允价值计量。合并成本为本集团在购买日为取得对被购买方的控制权而支付的现金或非现金资产、发行或承担的负债、发行的权益性证券等的公允价值以及在企业合并中发生的各项直接相关费用之和（通过多次交易分步实现的企业合并，其合并成本为每一单项交易的成本之和）。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；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，首先对合并中取得的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值、以及合并对价的非现金资产或发行的权益性证券等的公允价值进行复核，经复核后，合并成本仍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，将其差额计入合并当期营业外收入。

### 6、合并财务报表的编制方法

本公司将所有控制的子公司纳入合并财务报表范围。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。

合并范围内的所有重大内部交易、往来余额及未实现利润在合并报表编制时予以抵销。子公司的所有者权益中不属于母公司的份额以及当期净损益、其他综合收益及综合收益总额中属于少数股东权益的份额，分别在合并财务报表“少数股东权益、少数股东损益、归属于少数股东的其他综合收益及归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，其经营成果和现金流量自合并当期年初纳入合并财务报表。编制比较合并财务报表时，对上年财务报表的相关项目进行调整，视同合并后形成的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，视同在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整，在编制比较报表时，以不早于本公司和被合并方同处于最终控制方的控制之下的时点为限，将被合并方的有关资产、负债并入本公司合并财务报表的比较报表中，并将合并而增加的净资产在比较报表中调整所有者权益项下的相关项目。为避免对被合并方净资产的价值进行重复计算，本公司在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与本公司和被合并方处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他净资产变动，应分别冲减比较报表期间的年初留存收益和当期损益。

对于非同一控制下企业合并取得子公司，经营成果和现金流量自本公司取得控制权之日起纳入合并财务报表。在编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，编制合并报表时，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；与其相关的购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配外的其他所有者权益变动，在购买日所属当期转为投资损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本溢价或股本溢价，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资损益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资损益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，应当将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的投资损益。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

本公司的合营安排包括共同经营和合营企业。对于共同经营项目,本公司作为共同经营中的合营方确认单独持有的资产和承担的负债，以及按份额确认持有的资产和承担的负债，根据相关约定单独或按份额确认相关的收入和费用。与共同经营发生购买、销售不构成业务的资产交易的，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本公司现金流量表之现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金流量表之现金等价物指持有期限不超过 3 个月、流动性强、易于转换为已知金额现金且价值变动风险很小的投资。

## 9、外币业务和外币报表折算

### (1) 外币业务

外币业务按交易发生日的即期汇率作为折算汇率折算为人民币入账。

外币货币性项目余额按资产负债表日国家外汇管理局公布的基准汇率折算为人民币，所产生的汇兑差额除属于与购建符合资本化条件的资产相关，在购建期间专门外币资金借款产生的汇兑损益按借款费用资本化的原则处理外，其余均直接计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

### (2) 外币财务报表的折算

将公司境外经营子公司、合营企业、联营企业和分支机构通过合并报表、权益法核算等纳入到公司的财务报表中时，需要将公司境外经营的财务报表折算为以公司记账本位币反映。在对公司境外经营财务报表进行折算前，应当调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与公司会计期间和会计政策相一致，根据调整后的会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算。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折算；产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在其他综合收益中列示。处置境外经营时，相关的外币财务报表折算差额自其他综合收益转入处置当期损益。



## 10、金融工具

### （一）金融资产和金融负债

本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

#### （1）金融资产

##### 1) 金融资产分类、确认依据和计量方法

本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特征，将金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产：①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。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；以摊余成本进行后续计量。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产，按照实际利率法摊销、减值、汇兑损益以及终止确认时产生的利得或损失，计入当期损益。本公司分类为该类的金融资产具体包括：应收账款、应收票据、其他应收款、长期应收款。

本公司将同时符合下列条件的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：①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。②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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。不属于任何套期关系的一部分的该类金融资产所产生的所有利得或损失，除信用减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的该金融资产利息之外，所产生的其他利得或损失，均计入其他综合收益；金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失应当从其他综合收益中转出，计入当期损益。本公司分类为该类的金融资产具体包括：应收款项融资。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：①对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。②对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。

本公司将非交易性权益工具投资指定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。该指定一经作出，不得撤销。本公司指定的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具投资，按照公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；除了获得股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益外，其他相关的利得和损失（包括汇兑损益）均计入其他综合收益，且后续不得转入当期损益。当其终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

除上述分类为以摊余成本计量的金融资产和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之外的金融资产。本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。此类金融资产按照公允价值进行初始计量，相关交易费用直接计入当期损益。此类金融资产的利得或损失，计入当期损益。

本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

##### 2) 金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司将满足下列条件之一的金融资产予以终止确认：①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；②金融资产发生转移，本公司转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬；③金融资产发生转移，本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬，且未保留对该金融资产控制的。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产在终止确认日的账面价值，与因转移而收到的对价及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价及应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产同时符合下列条件：公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流，仅为对本金金额为基础的利息的支付）之和，与分摊的前述金融资产整体账面价值的差额计入当期损益。

### （2）金融负债

#### 1) 金融负债分类、确认依据和计量方法

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债（含属于金融负债的衍生工具），包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，此类金融负债按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

②不符合终止确认条件的金融资产转移或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债。此类金融负债，本公司按照金融资产转移相关准则规定进行计量。

③不属于以上①或②情形的财务担保合同，以及不属于以上①情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。本公司作为此类金融负债的发行方的，在初始确认后按照依据金融工具减值相关准则规定确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除依据收入准则相关规定所确定的累计摊销后的余额孰高进行计量。

本公司将在非同一控制下的企业合并中作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

## 2) 金融负债终止确认条件

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，终止确认该金融负债或义务已解除的部分。本公司与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对现存金融负债全部或部分的合同条款作出实质性修改的，终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

### (3) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

本公司以主要市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，不存在主要市场的，以最有利市场的价格计量金融资产和金融负债的公允价值，并且采用当时适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。公允价值计量所使用的输入值分为三个层次，即第一层次输入值是计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。本公司优先使用第一层次输入值，最后再使用第三层次输入值。公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重大意义的输入值所属的最低层次决定。

本公司对权益工具的投资以公允价值计量。但在有限情况下，如果用以确定公允价值的近期信息不足，或者公允价值的可能估计金额分布范围很广，而成本代表了该范围内对公允价值的最佳估计的，该成本可代表其在该分布范围内对公允价值的恰当估计。

### (4) 金融资产和金融负债的抵销

本公司的金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件时，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

### (5) 金融负债与权益工具的区分及相关处理方法

本公司按照以下原则区分金融负债与权益工具：（1）如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。（2）如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的是本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外的变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

本公司在合并报表中对金融工具（或其组成部分）进行分类时，考虑了公司成员和金融工具持有方之间达成的所有条款和条件。如果公司作为一个整体由于该工具而承担了交付现金、其他金融资产或者以其他导致该工具成为金融负债的方式进行结算的义务，则该工具应当分类为金融负债。

金融工具或其组成部分属于金融负债的，相关利息、股利（或股息）、利得或损失，以及赎回或再融资产生的利得或损失等，本公司计入当期损益。

金融工具或其组成部分属于权益工具的，其发行（含再融资）、回购、出售或注销时，本公司作为权益的变动处理，不确认权益工具的公允价值变动。

## (二) 金融资产减值

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对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（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

## 11、应收票据

本公司认为所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，也未计提损失准备。本公司持有的商业承兑汇票的预期信用损失的确定方法及会计处理方法与应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

## 12、应收账款

本公司对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，本公司按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。本公司以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征将应收账款分为不同组别。

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

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

### 1) 单项计提坏账准备的应收款项

本公司对于单独评估信用风险的应收款项，包括与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项、已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等，单项计提坏账准备。

### 2) 按组合计提坏账准备的应收款项

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失

信用风险特征组合的确定依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除单项计提及组合 2 和组合 3 之外的应收款项
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	应收政府部门款项
组合 3（合并范围内关联方组合）	合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方的款项

按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1（账龄组合）	预期信用损失
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	预期信用损失
组合 3（合并范围内关联方组合）	预期信用损失

各组合预期信用损失率如下列示：



组合 1（账龄组合）：预期信用损失率

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	2
1-2 年（含 2 年）	6
2-3 年（含 3 年）	15
3-4 年（含 4 年）	40
4-5 年（含 5 年）	70
5 年以上	100

组合 2（信用风险极低的金融资产组合）预期信用损失率为 0%；

组合 3（合并范围内关联方组合）预期信用损失率：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合，且无明显减值迹象的，预期信用损失率为 0%。

### （3）坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

## 13、应收款项融资

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入，减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

## 14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款按历史经验数据和前瞻性信息，确定预期信用损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合 1（押金、保证金组合）	日常经常活动中应收取的各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	应收政府部门款项
组合 3（合并范围内关联方组合）	合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方的款项
组合 4（其他应收暂付款项）	除以上外的其他应收暂付款项

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1（押金、保证金组合）	预期信用损失
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	预期信用损失
组合 3（合并范围内关联方组合）	预期信用损失
组合 4（其他应收暂付款项）	预期信用损失

各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（押金、保证金组合）和组合 2（信用风险极低金融资产组合）预期信用损失率依据预计收回时间及资金时间价值确定；

组合 3（合并范围内关联方组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合，且无明显减值迹象的，预期信用损失率为 0%；

组合 4（其他应收暂付款项）比照应收账款账龄组合的预期信用损失率确定。

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

## 15、存货

### （1）存货的分类

本公司存货分为：在途材料、委托加工材料、原材料、包装物、低值易耗品、库存商品、产成品、发出商品、自制半成品、在产品 and 开发产品、开发成本等种类。

### （2）存货的计价方法

存货取得时按实际成本核算；发出时库存商品及原材料按加权平均法计价，低值易耗品采用一次摊销法。

### （3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

年末在对存货进行全面清查的基础上，按照存货的成本与可变现净值孰低的原则提取或调整存货跌价准备。

产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价值为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

年末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

### （4）存货盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制，资产负债表日，对存货进行全面盘点，盘盈、盘亏结果，在年末结账前处理完毕。

## 16、合同资产

### （1）合同资产的确认方法及标准

合同资产，是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

### （2）合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对合同资产以预期信用损失为基础进行减值会计处理并确认损失准备。

#### （1）合同资产的预期信用损失的确定方法

参照本节“（十二）应收票据及应收账款”相关内容描述。

#### （2）合同资产的预期信用损失的会计处理方法

本公司在资产负债表日计算合同资产预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前合同资产减值准备的账面金额，本公司将其差额确认为减值损失，借记“资产减值损失”，贷记“合同资产减值准备”。相反，本公司将差额冲减减值损失，做相反的会计处理。

本公司实际发生信用损失，认定相关合同资产无法收回，经批准予以核销的，根据批准的核销金额，借记“合同资产减值准备”，贷记“合同资产”。若核销金额大于已计提的损失准备，按其差额借记“资产减值损失”。

## 17、合同成本

### （1）合同成本有关的资产金额的确定方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范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：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、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；该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；该成本预期能够收回。

合同取得成本，即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；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。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）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

### （2）与合同成本有关的资产的摊销

本公司与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

### （3）与合同成本有关的资产的减值

本公司在确定与合同成本有关的资产的减值损失时，首先对按照其他相关企业会计准则确认的、与合同有关的其他资产确定减值损失；然后根据其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的剩余对价以及为转让该相关商品估计将要发生的成本这两项差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述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应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

## 18、持有待售资产

## 19、债权投资

## 20、其他债权投资

## 21、长期应收款

## 22、长期股权投资

本公司长期股权投资主要是对子公司的投资、对联营企业的投资和对合营企业的投资。

本公司对共同控制的判断依据是所有参与方或参与方组合集体控制该安排，并且该安排相关活动的政策必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含）以上但低于 50%的表决权时，通常认为对被投资单位具有重大影响。持有被投资单位 20%以下表决权的，还需要综合考虑在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表、或参与被投资单位财务和经营政策制定过程、或与被投资单位之间发生重要交易、或向被投资单位派出管理人员、或向被投资单位提供关键技术资料等事实和情况判断对被投资单位具有重大影响。

对被投资单位形成控制的，为本公司的子公司。通过同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方在最终控制方合并报表中净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。被合并方在合并日的净资产账面价值为负数的，长期股权投资成本按零确定。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，在合并日，根据合并后享有被合并方净资产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。初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益。

通过非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，以合并成本作为初始投资成本。

通过多次交易分步取得非同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并，属于一揽子交易的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于一揽子交易的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权采用权益法核算的，原权益法核算的相关其他综合收益暂不做调整，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权为指定以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的非交易性权益工具，原计入其他综合收益的累计公允价值变动不得转入当期损益。

除上述通过企业合并取得的长期股权投资外，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投资成本；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投资成本。

本公司对子公司投资采用成本法核算，对合营企业及联营企业投资采用权益法核算。

后续计量采用成本法核算的长期股权投资，在追加投资时，按照追加投资支付的成本额公允价值及发生的相关交易费用增加长期股权投资成本的账面价值。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，按照应享有的金额确认为当期投资收益。

后续计量采用权益法核算的长期股权投资，随着被投资单位所有者权益的变动相应调整增加或减少长期股权投资的账面价值。其中在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，按照本公司的会计政策及会计期间，并抵销与联营企业及合营企业之间发生的内部交易损益按照持股比例计算归属于投资企业的部分，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期投资收益。采用权益法核算的长期股权投资，原权益法核算的相关其他综合收益应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当在终止采用权益法核算时全部转入当期投资收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》核算的，剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础处理并按比例结转，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，应当按比例转入当期投资收益。

因处置部分长期股权投资丧失了对被投资单位控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，适用《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量（财会[2017]7 号）》进行会计处理，处置股权账面价值和处置对价的差额计入投资收益，剩余股权在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

本公司对于分步处置股权至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理，但是，在丧失控制权之前每一次交易处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

投资性房地产是指能够单独计量和出售的，为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。

本公司按照成本对投资性房地产进行初始计量。在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。在成本模式下，建筑物的折旧方法和减值准备的方法与本公司固定资产的核算方法一致，土地使用权的摊销方法和减值准备的方法与本公司无形资产的核算方法一致。当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，应当终止确认该项投资性房地产。本公司出售、转让、报废投资性房地产或者发生投资性房地产毁损，应当将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。期末，本公司按投资性房地产的减值迹象判断是否应当计提减值准备，当投资性房地产可收回金额低于账面价值时，则按其差额计提投资性房地产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间均不再转回。

## 24、固定资产

### （1）确认条件

本公司固定资产是指同时具有以下特征，即为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年及单位价值较高的有形资产。

固定资产在与其有关的经济利益很可能流入本公司、且其成本能够可靠计量时予以确认。本公司固定资产包括房屋建筑物、机器设备、运输设备、电子设备、飞机及发动机及其他等。

除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地外，本公司对所有固定资产计提折旧。计提折旧时采用平均年限法和工作量法。本公司固定资产的分类折旧年限、预计净残值率、折旧率如下：

### （2）折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
飞行器	年限平均法	20 年	3%	4.85%
房屋及建筑物	年限平均法	30 年	3%-5%	3.17%-3.23%
机器设备	年限平均法	8-10 年	3%-5%	9.70%-9.50%
运输设备	年限平均法	5-6 年	3%-5%	15.83%-19.40%
电子及其他	年限平均法	4-5 年	3%-5%	19.00%-24.25%

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

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



### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

## 25、在建工程

在建工程在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧，待办理了竣工决算手续后再对固定资产原值差异进行调整。

## 26、借款费用

发生的可直接归属于需要经过 1 年以上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等的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；当购建或生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，停止资本化，其后发生的借款费用计入当期损益。如果符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

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

## 27、生物资产

## 28、油气资产

## 29、使用权资产

### (1) 使用权资产的确定方法

本公司对使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：

- 1) 租赁负债的初始计量金额；
- 2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- 3) 本公司发生的初始直接费用；
- 4) 本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 使用权资产的会计处理方法

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

本公司后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。

## 30、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、专利权，按取得时的实际成本计量，其中，购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本；投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本；对非同一控制下合并中取得被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产，在对被购买方资产进行初始确认时，按公允价值确认为无形资产。

土地使用权从出让起始日起，按其出让年限平均摊销；软件以及特许经营权等无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。对使用寿命有限的无形资产的预计使用寿命及摊销方法于每年年度终了进行复核，如发生改变，则作为会计估计变更处理。

在每个会计期间，本公司对使用寿命不确定的无形资产的预计使用寿命进行复核。

项目	预计使用寿命(年)	依据
土地使用权	按土地权证规定使用年限	权证
专利权	专利规定年限	---

## (2) 内部研究开发支出会计政策

本公司的研究开发支出根据其性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场；
- (4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产。

## 31、长期资产减值

本公司于每一资产负债表日对长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等项目进行检查，当存在下列迹象时，表明资产可能发生了减值，本公司将进行减值测试。对商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年末均进行减值测试。难以对单项资产的可收回金额进行测试的，以该资产所属的资产组或资产组组合为基础测试。

减值测试后，若该资产的账面价值超过其可收回金额，其差额确认为减值损失，上述资产的减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。资产的可收回金额是指资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。

出现减值的迹象如下：

- (1) 资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌；
- (2) 公司经营所处的经济、技术或者法律等环境以及资产所处的市场在当期或者将在近期发生重大变化，从而对公司产生不利影响；
- (3) 市场利率或者其他市场投资报酬率在当期已经提高，从而影响公司计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低；
- (4) 有证据表明资产已经陈旧过时或者其实体已经损坏；
- (5) 资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置；
- (6) 公司内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者亏损）远远低于（或者高于）预计金额等；
- (7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

## 32、长期待摊费用

本公司的长期待摊费用包括租入固定资产改良支出、房屋及构筑物大修理支出、港务设施维护支出、机器设备大修理支出、其他超过一年的费用性摊销支出。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

摊销年限如下：

项目	摊销年限	依据
借款律师费	借款期限	合同
装修改造款	5年-10年	受益期限
固定资产改良	5年	受益期限

### 33、合同负债

合同负债反映本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或本公司已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应支付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。

### 34、职工薪酬

#### (1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利和辞退福利。

短期薪酬主要包括职工工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、工伤保险费、生育保险费及住房公积金、工会经费和职工教育经费、短期带薪缺勤、短期利润分享计划等，在职工提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

#### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利主要包括基本养老保险费、失业保险费等，按照公司承担的风险和义务，分类为设定提存计划、设定受益计划。

对于设定提存计划在根据在资产负债表日为换取职工在会计期间提供的服务而向单独主体缴存的提存金确认为负债，并按照受益对象计入当期损益或相关资产成本。

对于设定受益计划，本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

#### (3) 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是由于企业在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿产生，在解除与职工的劳动关系日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。

#### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

### 35、租赁负债

本公司按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

#### 1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本公司向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本公司合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

#### 2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本公司因无法确定租赁内含利率，采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本公司在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本公司自身情况，即公司的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本公司以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

#### (2) 后续计量

在租赁期开始日后，本公司按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。



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，但应当资本化的除外。周期性利率是指本公司对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本公司所采用的修订后的折现率。

### (3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本公司按照变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本公司将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动；②担保余值预计的应付金额发生变动；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；④购买选择权的评估结果发生变化；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化。

## 36、预计负债

当与对外担保、商业承兑汇票贴现、未决诉讼或仲裁、产品质量保证等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：该义务是本公司承担的现时义务；该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；该义务的金额能够可靠地计量。

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

## 37、股份支付

用以换取职工提供服务的以权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

以现金结算的股份支付，按照本集团承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日以承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债；如需完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本集团承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应调整负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司在等待期内取消所授予权益工具的（因未满足可行权条件而被取消的除外），作为加速行权处理，即视同剩余等待期内的股权支付计划已经全部满足可行权条件，在取消所授予权益工具的当期确认剩余等待期内的所有费用。

## 38、优先股、永续债等其他金融工具

## 39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

### (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。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 1) 客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；
- 2) 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；
- 3) 本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- a. 本公司就该商品或服务享有现时收款权利；
- b. 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户；

- c.本公司已将该商品实物转移给客户；
- d.本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- e.客户已接受该商品或服务。

#### (2) 收入确认的具体原则

- 1) 公司销售工程机械等产品，属于在某一时刻履行履约义务：

内销产品收入确认需满足以下条件：公司根据合同约定将产品交付给客户，客户已接受该商品，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品控制权已转移。

外销产品收入确认需满足以下条件：公司根据合同约定将产品报关，取得提单，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，商品控制权已转移。

- 2) 公司提供的建造工程服务，属于某一时段内履行的履约义务：

由公司与客户或公司与客户委托的第三方确定履约进度。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

## 40、政府补助

本公司的政府补助包括与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。其中，与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府文件中未明确规定补助对象，本公司按照上述区分原则进行判断，难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照实际收到的金额计量，对于按照固定的定额标准拨付的补助，或对年末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，按照应收的金额计量；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(1元)计量。

对于与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照直线摊销方法分期计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

对于与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益。与日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

本公司取得政策性优惠贷款贴息的，区分财政将贴息资金拨付给贷款银行和财政将贴息资金直接拨付给本公司两种情况，分别按照以下原则进行会计处理：

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向本公司提供贷款的，本公司以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

- (2) 财政将贴息资金直接拨付给本公司，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

本公司已确认的政府补助需要退回的，在需要退回的当期分情况按照以下规定进行会计处理：

- 1) 存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。
- 2) 属于其他情况的，直接计入当期损益。

## 41、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。

对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额(或可抵扣亏损)的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。在资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司及联营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

## 42、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

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：本公司于租赁期开始日确认使用权资产，并按尚未支付的租赁付款额的现值确认租赁负债。租赁付款额包括固定付款额，以及在合理确定将行使购买选择权或终止租赁选择权的情况下需支付的款项等。按销售额的一定比例确定的可变租金不纳入租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。本公司将自资产负债表日起一年内(含一年)支付的租赁负债，列示为一年内到期的非流动负债。

本公司的使用权资产包括租入的土地、房屋、建筑及构筑物、库场设施、机器设备及车辆等。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，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是否取得租赁资产所有权，则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。当可收回金额低于使用权资产的账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额。

对于租赁期不超过 12 个月的短期租赁和单项资产全新时价值较低的低价值资产租赁，本公司选择不确认使用权资产和租赁负债，将相关租金支出在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。

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

当租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理时，本公司在租赁变更生效日重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，重新计量租赁负债。租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

本公司作为出租人：

实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁为融资租赁。其他的租赁为经营租赁。

经营租赁

本公司经营租出自有的房屋、建筑及构筑物、库场设施、车辆等时，经营租赁的租金收入在租赁期内按照直线法确认。

当租赁发生变更时，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁，并将与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额作为新租赁的收款额。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

于租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认相关资产。本公司将应收融资租赁款列示为长期应收款，自资产负债表日起一年内(含一年)收取的应收融资租赁款列示为一年内到期的非流动资产。

## 43、其他重要的会计政策和会计估计

## 44、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 45、其他

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按照税法规定计算的销售货物和应税劳务/服务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	21%、13%、10%、9%、6%、3%、0%
城市维护建设税	应缴流转税	7%、5%

税种	计税依据	税率
企业所得税	应纳税所得额	0%、5%、15%、20%、22%、23%、25%、35%
教育费附加	应缴流转税	3%
地方教育费附加	应缴流转税	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
山河智能装备股份有限公司	15%
中际山河科技有限责任公司	15%
中铁山河工程装备股份有限公司	15%
山河智能特种装备股份有限公司	15%
无锡必克液压股份有限公司	15%
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	15%
加拿大	23%
香港	0%
越南	20%
北美	5%
比利时	25%
印尼	22%
柬埔寨	20%
其他	20%-35%

## 2、税收优惠

本公司 2020 年 9 月 11 日经湖南科学技术厅等部门认定为高新技术企业，证书编号：GR202043001982,有效期三年。根据《中华人民共和国企业所得税法》和《国家税务总局关于高新技术企业 2008 年度缴纳企业所得税问题的通知》（国税函[2008]第 985 号）规定，本公司实行 15%的企业所得税税率。

本公司子公司山河智能特种装备股份有限公司、中铁山河工程装备股份有限公司、中际山河科技有限责任公司、无锡必克液压股份有限公司和山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司也享受上述政策。

公司名称	所得税率	高新证书编号	优惠期间
山河智能特种装备股份有限公司	15%	GR202143000052	2021 年-2023 年
中铁山河工程装备股份有限公司	15%	GR202143000959	2021 年-2023 年
中际山河科技有限责任公司	15%	GR202243000608	2022 年-2024 年
无锡必克液压股份有限公司	15%	GR202132005940	2021 年-2023 年
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	15%	GR202243004354	2022 年-2024 年

## 3、其他

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	20,143.07	163,798.88
银行存款	1,655,429,781.43	1,771,531,879.43
其他货币资金	326,292,205.76	<b>452,399,821.68</b>

项目	期末余额	期初余额
合计	1,981,742,130.26	2,224,095,499.99
其中：存放在境外的款项总额	257,206,987.66	195,746,018.31
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	312,950,072.44	295,752,119.80

其他说明：因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项主要为承兑汇票保证金、按揭保证金等。

## 2、应收票据

### (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	20,745,993.63	82,322,710.03
商业承兑票据	34,506,104.50	234,580,621.68
合计	55,252,098.13	316,903,331.71

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收票据	55,749,127.60	100.00%	497,029.47	0.89%	55,252,098.13	325,018,579.72	100.00%	8,115,248.01	2.50%	316,903,331.71
其中：										
银行承兑汇票	20,745,993.63	37.21%	0.00	0.00%	20,745,993.63	82,322,710.03	25.33%	0.00	0.00%	82,322,710.03
商业承兑汇票	35,003,133.97	62.79%	497,029.47	1.42%	34,506,104.50	242,695,869.69	74.67%	8,115,248.01	3.34%	234,580,621.68
合计	55,749,127.60	100.00%	497,029.47	0.89%	55,252,098.13	325,018,579.72	100.00%	8,115,248.01	2.50%	316,903,331.71

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	20,745,993.63	0.00	0.00%
商业承兑汇票	35,003,133.97	497,029.47	1.42%
合计	55,749,127.60	497,029.47	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
银行承兑汇票	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00



类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
商业承兑汇票	<b>8,115,248.01</b>	497,029.47	<b>8,115,248.01</b>	0.00	0.00	497,029.47
合计	<b>8,115,248.01</b>	497,029.47	<b>8,115,248.01</b>	0.00	0.00	497,029.47

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	267,351,691.97	
商业承兑票据	0.00	
合计	267,351,691.97	

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
商业承兑票据	109,633,004.82
合计	109,633,004.82

(6) 本期实际核销的应收票据情况

本期无实际核销的应收票据

### 3、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,951,161,537.36	42.78%	1,200,657,468.86	40.68%	1,750,504,068.50	<b>1,858,387,973.60</b>	<b>35.76%</b>	<b>578,459,233.14</b>	<b>31.13%</b>	<b>1,279,928,740.46</b>
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,947,096,949.12	57.22%	200,893,713.64	5.09%	3,746,203,235.48	<b>3,338,173,812.89</b>	<b>64.24%</b>	<b>163,647,136.82</b>	<b>4.90%</b>	<b>3,174,526,676.07</b>
其中：										
合计	6,898,258,486.48	100.00%	1,401,551,182.50	20.32%	5,496,707,303.98	<b>5,196,561,786.49</b>	<b>100.00%</b>	<b>742,106,369.96</b>	<b>14.28%</b>	<b>4,454,455,416.53</b>

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	306,557,017.72	91,967,105.32	30.00%	客户偿还能力弱，预计部分难以收回
客户二	159,784,528.29	95,870,716.97	60.00%	已提起诉讼，预计部分难以收回

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户三	125,343,398.85	25,068,679.77	20.00%	客户偿还能力弱，预计部分难以收回
客户四	112,451,850.47	33,735,555.14	30.00%	已提起诉讼，预计部分难以收回
客户五	94,606,687.88	71,901,690.44	76.00%	仲裁已完结，预计部分难以收回
其他客户	2,152,418,054.15	882,113,721.22	40.98%	客户偿还能力弱，预计部分难以收回
合计	2,951,161,537.36	1,200,657,468.86		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险特征组合	3,947,096,949.12	200,893,713.64	5.09%
合计	3,947,096,949.12	200,893,713.64	

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	3,177,566,748.19	63,551,334.96	2.00%
1-2 年	550,938,716.70	33,056,323.00	6.00%
2-3 年	90,565,512.03	13,584,826.80	15.00%
3-4 年	47,675,818.85	14,302,745.66	30.00%
4-5 年	13,172,233.76	9,220,563.63	70.00%
5 年以上	67,177,919.59	67,177,919.59	100.00%
合计	3,947,096,949.12	200,893,713.64	

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	4,527,834,720.51
1 至 2 年	1,242,362,332.43
2 至 3 年	611,206,199.20
3 年以上	516,855,234.34
3 至 4 年	166,748,243.80
4 至 5 年	63,259,530.02
5 年以上	286,847,460.52
合计	6,898,258,486.48

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	578,459,233.14	627,188,367.86	19,540,942.44	0.00	14,550,810.30	1,200,657,468.86
按组合计提坏账准备	163,647,136.82	77,196,806.77	43,550,239.31	0.00	3,600,009.36	200,893,713.64
合计	742,106,369.96	704,385,174.63	63,091,181.75	0.00	18,150,819.66	1,401,551,182.50

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

本年无实际核销的应收账款。

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	317,049,332.55	4.60%	97,703,547.96
第二名	315,558,368.70	4.57%	11,003,438.38
第三名	188,814,853.47	2.74%	4,430,870.37
第四名	159,784,528.29	2.32%	95,870,716.97
第五名	125,343,398.85	1.82%	25,068,679.77
合计	1,106,550,481.86	16.05%	

**(5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额****(6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款****4、应收款项融资**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,663,642.48	0.00
合计	6,663,642.48	0.00

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

**5、预付款项****(1) 预付款项按账龄列示**

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	220,072,999.37	90.12%	348,162,491.64	83.58%
1 至 2 年	19,705,419.09	8.07%	61,830,827.64	14.84%
2 至 3 年	4,409,604.23	1.81%	6,565,609.44	1.58%
3 年以上	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	244,188,022.69		416,558,928.72	



## (2) 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	年末余额	账龄	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	28,340,978.50	1年以内	11.61
第二名	9,265,563.29	1年以内	3.79
第三名	8,494,400.00	1年以内	3.48
第四名	5,705,020.10	1年以内	2.34
第五名	5,422,900.10	1年以内	2.22
合计	57,228,861.99	—	23.44

其他说明：

## 6、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	<b>800,575,274.09</b>	<b>900,324,524.63</b>
合计	<b>800,575,274.09</b>	<b>900,324,524.63</b>

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

## 2) 重要逾期利息

## 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

## 3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
往来款	535,899,184.59	530,677,699.60
保证金	434,276,372.40	<b>419,287,380.49</b>
三年以上的预付账款	13,699,923.16	16,330,571.08
个人借支款	15,681,513.66	15,335,528.64
代收代付款	36,035,028.57	209,803.66
其他	142,579.70	8,562,554.30
合计	1,035,734,602.08	<b>990,403,537.77</b>

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	<b>69,075,039.60</b>	<b>4,348,069.29</b>	<b>16,655,904.25</b>	<b>90,079,013.14</b>
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	-	-	-	-
——转入第三阶段	-	-4,348,069.29	4,348,069.29	-
——转回第二阶段	-	-	-	-
——转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	<b>122,904,870.51</b>	-	14,841,530.13	<b>137,746,400.64</b>
本期转回	-	-	-	-
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	7,333,914.21	-	-	7,333,914.21
2022 年 12 月 31 日余额	<b>199,313,824.32</b>	-	35,845,503.67	<b>235,159,327.99</b>

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	476,173,876.29
1 至 2 年	112,013,464.93
2 至 3 年	240,954,524.24
3 年以上	206,592,736.62
3 至 4 年	11,950,660.11
4 至 5 年	75,353,984.46
5 年以上	119,288,092.05
合计	1,035,734,602.08

## 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	21,003,973.54	14,841,530.13	-	-	-	35,845,503.67
按组合计提坏账准备	<b>69,075,039.60</b>	<b>122,904,870.51</b>	-	-	7,333,914.21	<b>199,313,824.32</b>
合计	<b>90,079,013.14</b>	<b>137,746,400.64</b>	-	-	7,333,914.21	<b>235,159,327.99</b>

## 4) 本期实际核销的其他应收款情况

本期无核销其他应收款。

## 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	往来款	252,280,734.94	1-2 年、4-5 年、5 年以上	24.36%	74,314,327.47
第二名	保证金	85,804,149.00	1 年以内	8.28%	1,716,082.98
第三名	保证金	81,300,224.00	1 年以内	7.85%	1,626,004.48
第四名	保证金	61,913,826.22	1 年以内	5.98%	1,238,276.52
第五名	保证金	62,651,133.36	1 年以内	6.05%	1,253,022.67
合计		543,950,067.52		52.52%	80,147,714.12

## 6) 涉及政府补助的应收款项

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

## 7、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

## (1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	1,322,853,067.21	132,655,689.46	1,190,197,377.75	1,252,935,110.19	97,859,202.63	1,155,075,907.56
在产品	276,240,878.61	934,552.21	275,306,326.40	265,439,967.24	0.00	265,439,967.24
库存商品	1,171,414,518.51	51,436,341.72	1,119,978,176.79	1,224,511,092.82	29,809,274.58	1,194,701,818.24
周转材料	9,339,005.42	219,382.38	9,119,623.04	40,546,257.29	38,879.13	40,507,378.16
合同履约成本	90,804,360.56	0.00	90,804,360.56	154,096,601.63	0.00	154,096,601.63
发出商品	273,748,741.86	0.00	273,748,741.86	86,877,262.73	0.00	86,877,262.73
合计	3,144,400,572.17	185,245,965.77	2,959,154,606.40	3,024,406,291.90	127,707,356.34	2,896,698,935.56

## (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

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	转回或转销	其他	
原材料	97,859,202.63	28,590,675.47	8,692,725.69	2,486,914.33	0.00	132,655,689.46
在产品	0.00	934,552.21	0.00	0.00	0.00	934,552.21
库存商品	29,809,274.58	30,461,284.03	0.00	8,834,216.89	0.00	51,436,341.72
周转材料	38,879.13	180,503.25	0.00	0.00	0.00	219,382.38
合同履约成本	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	127,707,356.34	60,167,014.96	8,692,725.69	11,321,131.22	0.00	185,245,965.77

## 8、合同资产

单位：元

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
工程款	315,319,852.56	<b>30,600,257.78</b>	<b>284,719,594.78</b>	289,932,883.82	9,728,104.48	280,204,779.34
质保金	18,405,321.78	649,561.26	17,755,760.52	0.00	0.00	0.00
合计	333,725,174.34	<b>31,249,819.04</b>	<b>302,475,355.30</b>	289,932,883.82	9,728,104.48	280,204,779.34

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
工程款	<b>21,259,081.52</b>	386,928.22	0.00	
质保金	649,561.26	0.00	0.00	
合计	<b>21,908,642.78</b>	386,928.22	0.00	——

其他说明：

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	667,619.50	6,028,523.57	3,031,961.41	9,728,104.48
2022 年 1 月 1 日余额在本年	0.00	-6,028,523.57	6,028,523.57	0.00
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第二阶段	0.00	-6,028,523.57	6,028,523.57	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	<b>7,218,539.79</b>	0.00	14,690,102.99	<b>21,908,642.78</b>
本期转回	386,928.22	0.00	0.00	386,928.22
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
合并范围变化	0.00	0.00	0.00	0.00
2022 年 12 月 31 日余额	<b>7,499,231.07</b>	0.00	<b>23,750,587.97</b>	<b>31,249,819.04</b>

## 9、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应收款	395,844,582.65	514,336,141.87
减：减值准备	<b>-19,723,860.45</b>	<b>-10,286,722.84</b>
合计	<b>376,120,722.20</b>	<b>504,049,419.03</b>

## 10、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未抵扣进项税	73,294,000.97	76,095,988.42

项目	期末余额	期初余额
预交所得税	9,180,528.46	24,022,307.16
其他	15,493.18	0.00
合计	82,490,022.61	100,118,295.58

## 11、长期应收款

### (1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	
融资租赁款	41,608,484.12	0.00	41,608,484.12	584,728,325.66	2,191,864.28	582,536,461.38	
其中：未实现融资收益	3,753,209.39	0.00	3,753,209.39	115,321,804.49	0.00	115,321,804.49	
分期收款销售商品	573,544,932.79	<b>23,372,952.72</b>	<b>550,171,980.07</b>	365,459,589.44	<b>18,260,623.54</b>	<b>347,198,965.90</b>	
减：一年内到期部分	-395,844,582.65	<b>-19,723,860.45</b>	<b>-376,120,722.20</b>	-514,336,141.87	<b>-10,286,722.84</b>	<b>-504,049,419.03</b>	
其他	13,246,637.27	3,921,987.28	9,324,649.99	17,261,901.00	2,750,000.00	14,511,901.00	
合计	232,555,471.53	<b>7,571,079.55</b>	<b>224,984,391.98</b>	453,113,674.23	<b>12,915,764.98</b>	<b>440,197,909.25</b>	

坏账准备减值情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	<b>12,915,764.98</b>	0.00	0.00	<b>12,915,764.98</b>
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转入第三阶段	-2,750,000.00	0.00	2,750,000.00	0.00
——转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
——转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	0.00	0.00	1,349,601.23	1,349,601.23
本期转回	<b>6,694,286.66</b>	0.00	0.00	<b>6,694,286.66</b>
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2022 年 12 月 31 日余额	<b>3,471,478.32</b>	0.00	4,099,601.23	<b>7,571,079.55</b>

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 ☑不适用

## 12、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动								期末余额(账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
安宏机械建筑有限公司	4,810,651.94	0.00	0.00	-215,318.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,595,333.38	0.00
长沙山河索天智慧城市科技有限公司	91,314.16	0.00	0.00	24,002.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115,316.23	0.00
小计	4,901,966.10	0.00	0.00	-191,316.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	4,710,649.61	0.00
二、联营企业											
湖南山河游艇股份有限公司	12,347,928.68	0.00	0.00	-715,671.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,632,257.29	0.00
湖南山河科技股份有限公司	21,726,466.49	0.00	0.00	1,809,564.25	0.00	701,849.88	0.00	0.00	0.00	24,237,880.62	0.00
惠州市城投山河机械工程有限公司	1,973,877.49	0.00	0.00	-282,891.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,690,986.18	0.00
万宝融资租赁(上海)有限公司	0.00	200,000,000.00	0.00	2,544,867.35	0.00	0.00	0.00	0.00	12,807,340.58	215,352,207.93	0.00
湖南国重智联工程机械研究院有限公司	0.00	2,000,000.00	0.00	-386,442.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,613,557.44	0.00
正鼎科技(内蒙古)有限责任公司	0.00	1,650,000.00	0.00	-3,042.58	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,646,957.42	0.00
小计	36,048,272.66	203,650,000.00	0.00	2,966,383.76	0.00	701,849.88	0.00	0.00	12,807,340.58	256,173,846.88	0.00
合计	40,950,238.76	203,650,000.00	0.00	2,775,067.27	0.00	701,849.88	0.00	0.00	12,807,340.58	260,884,496.49	0.00

## 13、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
Propworks Propeller Systems	549,337.56	502,887.67
其他	690,000.00	780,000.00
合计	1,239,337.56	1,282,887.67

## 14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	6,059,017,243.46	4,930,078,728.65
固定资产清理	89,030.76	0.00
合计	6,059,106,274.22	4,930,078,728.65

## (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	电子设备	飞机及发动机	其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	1,833,863,836.07	991,776,546.10	101,763,457.84	84,422,931.49	3,094,688,264.01	32,389,193.43	6,138,904,228.94
2.本期增加金额	556,467,495.90	462,243,879.28	6,079,026.34	9,951,471.42	853,800,456.42	47,778,118.28	1,936,320,447.64
(1) 购置	22,578,761.15	418,788,831.41	5,364,787.25	9,621,722.61	130,793,171.48	47,778,118.28	634,925,392.18
(2) 在建工程转入	533,888,734.75	43,455,047.87	-	-	-	-	577,343,782.62
(3) 企业合并增加	-	-	714,239.09	329,748.81	-	-	1,043,987.90
(4) 其他	-	-	-	-	723,007,284.94	-	723,007,284.94
3.本期减少金额	98,337.33	39,376,729.29	8,235,241.95	685,647.30	225,744,201.98	633,328.74	274,773,486.59
(1) 处置或报废	8,343,521.63	35,818,837.78	3,593,691.35	2,702,590.03	523,283,517.28	696,565.86	574,438,723.93
(2) 其他变动（汇率影响）	-8,245,184.30	3,557,891.51	4,641,550.60	-2,016,942.73	-297,539,315.30	-63,237.12	-299,665,237.34
4.期末余额	2,390,232,994.64	1,414,643,696.09	99,607,242.23	93,688,755.61	3,722,744,518.45	79,533,982.97	7,800,451,189.99
二、累计折旧							
1.期初余额	250,704,714.74	422,761,644.67	40,156,713.51	36,381,773.40	437,706,360.83	21,114,293.14	1,208,825,500.29
2.本期增加金额	68,294,592.39	134,251,893.08	17,590,288.75	11,138,180.43	300,142,071.25	4,974,530.15	536,391,556.05
(1) 计提	68,294,592.39	134,251,893.08	17,369,989.50	11,030,029.10	300,142,071.25	4,974,530.15	536,063,105.47
(2) 企业合并增加	-	-	220,299.25	108,151.33	-	-	328,450.58
3.本期减少金额	225,277.60	14,584,134.29	4,390,637.62	1,216,491.68	40,644,218.00	654,039.14	61,714,798.33
(1) 处置或报废	1,981,922.78	15,304,206.01	3,160,714.17	2,028,093.22	88,559,733.97	660,333.23	111,695,003.38
(2) 其他变动（汇率影响）	-1,756,645.18	-720,071.72	1,229,923.45	-811,601.54	-47,915,515.97	-6,294.09	-49,980,205.05
4.期末余额	318,774,029.53	542,429,403.46	53,356,364.64	46,303,462.15	697,204,214.08	25,434,784.15	1,683,502,258.01
三、减值准备							
1.期初余额	-	-	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	5,361,179.30	-	-	-	50,774,024.82	-	56,135,204.12
(1) 计提	5,361,179.30	-	-	-	50,774,024.82	-	56,135,204.12
3.本期减少金额	-	-	-	-	-1,796,484.40	-	-1,796,484.40
(1) 处置或报废	-	-	-	-	-	-	-
(2) 其他变动（汇率影响）	-	-	-	-	-1,796,484.40	-	-1,796,484.40
4.期末余额	5,361,179.30	-	-	-	52,570,509.22	-	57,931,688.52
四、账面价值							
1.期末账面价值	2,066,097,785.81	872,214,292.63	46,250,877.59	47,385,293.46	2,972,969,795.15	54,099,198.82	6,059,017,243.46
2.期初账面价值	1,583,159,121.33	569,014,901.43	61,606,744.33	48,041,158.09	2,656,981,903.18	11,274,900.29	4,930,078,728.65

## (2) 暂时闲置的固定资产情况

## (3) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元



项目	期末账面价值
飞机及发动机	1,707,636,030.21
房屋建筑物	73,121,796.16
机器设备	292,922,950.01

#### (4) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
房屋建筑物	1,459,777,774.90	正在办理

其他说明：

- 报告期末固定资产抵押情况：

项目	期末账面价值	期初账面价值
机器设备	0.00	68,412,902.74
房屋建筑物	1,271,181,233.61	805,944,880.70
飞机及发动机	1,732,078,279.14	1,957,491,494.38
合计	3,003,259,512.75	2,831,849,277.82

#### (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
机器设备	89,030.76	0.00
合计	89,030.76	

### 15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	318,716,479.57	385,748,266.61
合计	318,716,479.57	385,748,266.61

#### (1) 在建工程情况

单位：元

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
山河工业城三期	158,396.08	0.00	158,396.08	135,576,479.16	0.00	135,576,479.16
设备投资	232,671,868.70	0.00	232,671,868.70	131,008,444.96	0.00	131,008,444.96
零星工程	2,647,660.75	0.00	2,647,660.75	82,539,133.17	0.00	82,539,133.17
旋挖涂装生产线项目	4,322,935.77	0.00	4,322,935.77	3,544,954.12	0.00	3,544,954.12
山河工业城一二期改、扩建项目	0.00	0.00	0.00	33,079,255.20	0.00	33,079,255.20
华中区域高端制造基地建设	26,435,744.45	0.00	26,435,744.45	0.00	0.00	0.00
无锡二期厂房及宿舍楼	24,643,456.31	0.00	24,643,456.31	0.00	0.00	0.00
年产 3000 吨高端负极材料研发生产基地建设项目	27,836,417.51	0.00	27,836,417.51	0.00	0.00	0.00
合计	318,716,479.57	0.00	318,716,479.57	385,748,266.61	0.00	385,748,266.61

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
山河工业城三期工程		135,576,479.16	211,442,657.02	346,860,740.10		158,396.08						
华中区域高端制造基地建设		15,973,329.10	10,462,415.35	0.00		26,435,744.45						
年产 3000 吨高端负极材料研发生产基地建设项目		0.00	27,836,417.51	0.00		27,836,417.51						
山河工业城一二期改、扩建项目		33,079,255.20	127,623,138.45	160,702,393.65		0.00						
合计		184,629,063.46	377,364,628.33	507,563,133.75		54,430,558.04						

## 16、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	电子设备	合计
一、账面原值				
1.期初余额	63,651,673.14	18,006,326.33	1,951,793.27	83,609,792.74
2.本期增加金额	69,866.67	-	-	69,866.67
(1) 租入	69,866.67	-	-	69,866.67
3.本期减少金额	-2,070,564.77	-	-173,252.70	-2,243,817.47
(1) 外币折算差额	-2,070,564.77	-	-173,252.70	-2,243,817.47
4.期末余额	65,792,104.58	18,006,326.33	2,125,045.97	85,923,476.88
二、累计折旧				
1.期初余额	11,328,961.65	4,638,014.64	962,764.15	16,929,740.44
2.本期增加金额	12,151,768.70	5,007,175.08	204,896.54	17,363,840.32
(1) 计提	12,151,768.70	5,007,175.08	204,896.54	17,363,840.32
3.本期减少金额	-335,890.63	-	-81,899.75	-417,790.38
(1) 处置	-	-	-	-
(2) 外币折算差额	-335,890.63	-	-81,899.75	-417,790.38
4.期末余额	23,816,620.98	9,645,189.72	1,249,560.44	34,711,371.14
三、减值准备				
1.期初余额	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-

项目	房屋建筑物	机器设备	电子设备	合计
4.期末余额	-	-	-	-
四、账面价值				
1.期末账面价值	41,975,483.60	8,361,136.61	875,485.53	51,212,105.74
2.期初账面价值	52,322,711.49	13,368,311.69	989,029.12	66,680,052.30

## 17、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	883,053,825.36	126,410,219.60	1,336,756.50	52,585,822.26	1,063,386,623.72
2.本期增加金额	-	3,189,043.51	-	11,445,351.25	14,634,394.76
(1) 购置	-	3,189,043.51	-	11,445,351.25	14,634,394.76
(2) 内部研发	-	-	-	-	-
(3) 企业合并增加	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	2,593,296.62	3,735,394.37	-	3,963,876.73	10,292,567.72
(1) 处置	4,903,078.26	3,735,394.37	-	3,963,876.73	12,602,349.36
(2) 汇率变动	-2,309,781.64	-	-	-	-2,309,781.64
4.期末余额	880,460,528.74	125,863,868.74	1,336,756.50	60,067,296.78	1,067,728,450.76
二、累计摊销					
1.期初余额	84,011,014.46	58,015,977.33	1,336,756.50	27,346,392.24	170,710,140.53
2.本期增加金额	17,474,358.03	14,525,325.67	-	5,234,881.69	37,234,565.39
(1) 计提	17,474,358.03	14,525,325.67	-	5,234,881.69	37,234,565.39
3.本期减少金额	-	841,950.59	-	3,649,362.25	4,491,312.84
(1) 处置	-	841,950.59	-	3,649,362.25	4,491,312.84
4.期末余额	101,485,372.49	71,699,352.41	1,336,756.50	28,931,911.68	203,453,393.08
三、减值准备					
1.期初余额	-	-	-	-	-
2.本期增加金额	-	-	-	-	-
(1) 计提	-	-	-	-	-
3.本期减少金额	-	-	-	-	-
(1) 处置	-	-	-	-	-
4.期末余额	-	-	-	-	-
四、账面价值					
1.期末账面价值	778,975,156.25	54,164,516.33	0.00	31,135,385.10	864,275,057.68
2.期初账面价值	799,042,810.90	68,394,242.27	0.00	25,239,430.02	892,676,483.19

其他说明：本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%。

### (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

## 18、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	转入固定资产	
开发支出	56,770,824.05	31,294,749.73	0.00	0.00	7,846,015.44	13,644,224.45	66,575,333.89
合计	56,770,824.05	31,294,749.73	0.00	0.00	7,846,015.44	13,644,224.45	66,575,333.89

## 19、商誉

## (1) 商誉账面原值

单位：元

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
		企业合并形成的	处置	
无锡必克液压股份有限公司	2,532,675.23	0.00	0.00	2,532,675.23
湖南华安基础工程有限公司	3,294,458.27	0.00	0.00	3,294,458.27
Avmax Group Inc.	65,102,928.38	0.00	0.00	65,102,928.38
山河机场设备股份有限公司	4,822,612.24	0.00	0.00	4,822,612.24
合计	75,752,674.12	0.00	0.00	75,752,674.12

## (2) 商誉减值准备

单位：元

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
		计提	处置	
无锡必克液压股份有限公司	2,532,675.23	0.00		2,532,675.23
湖南华安基础工程有限公司	3,294,458.27	0.00		3,294,458.27
Avmax Group Inc.	65,102,928.38	0.00		65,102,928.38
山河机场设备股份有限公司	0.00	4,822,612.24		4,822,612.24
合计	70,930,061.88	4,822,612.24		75,752,674.12

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

资产组名称	归属于母公司股东商誉账面价值	归属于少数股东商誉账面价值	完全商誉价值
山河机场设备股份有限公司	4,822,612.24	851,049.22	5,673,661.46

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

资产组	金额	折现率 1-5 年 (含 5 年) 贷款利率	2023-2027 年 现金流量现值合计
收购山河机场设备股份有限公司	4,895,964.08	13.67%	0.00
合计	4,895,964.08		

本公司根据管理层批准的最近未来 5 年财务预算和 13.67% 税前折现率预计该资产组的未来现金流量现值。超过 5 年财务预算之后年份的现金流量均保持稳定。对可收回金额的预计结果导致出现减值损失。对山河机场设备股份有限公司计提商誉减值准备 4,822,612.24 元。

## 20、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修改造费	17,119,088.86	728,663.02	4,586,406.58	0.00	13,261,345.30
长期借款律师费	14,418,938.39	2,684,312.43	6,469,720.81	-1,331,824.40	11,965,354.41
折毕资产改良	7,233,310.44	651,323.05	3,839,296.15	0.00	4,045,337.34
其他	5,908,393.11	10,581,482.65	467,223.97	0.00	16,022,651.79
合计	44,679,730.80	14,645,781.15	15,362,647.51	-1,331,824.40	45,294,688.84

## 21、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

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
资产减值准备	<b>182,401,536.79</b>	<b>37,983,031.95</b>	27,583,485.14	4,674,186.13
内部交易未实现利润	128,452,779.39	19,893,361.93	<b>43,135,291.80</b>	<b>6,470,293.77</b>
可抵扣亏损	212,348,174.24	45,638,420.52	132,195,202.24	38,377,560.20
信用资产减值准备	<b>1,073,987,171.25</b>	<b>170,472,039.05</b>	<b>559,692,767.69</b>	<b>98,306,130.04</b>
汇兑损益	8,838,605.44	2,032,879.25	7,120,890.91	1,637,804.93
政府补助	48,538,733.36	7,280,810.00	61,605,585.22	9,240,837.78
融资租赁	11,408,270.82	2,623,902.29	108,070,434.16	24,856,199.84
未到抵扣期限 ABN 损益	87,296,257.27	13,094,438.59	118,153,722.19	17,723,058.34
预计负债	220,930,005.15	33,139,500.76	<b>27,892,800.31</b>	<b>4,183,920.05</b>
预提返利	48,023,735.58	7,203,560.34	0.00	0.00
<b>租赁负债</b>	<b>26,986,521.08</b>	<b>4,047,978.17</b>	<b>33,453,180.04</b>	<b>5,017,977.01</b>
其他	108,493.92	32,548.25	112,996.33	33,898.89
合计	<b>2,049,320,284.29</b>	<b>343,442,471.10</b>	<b>1,119,016,356.03</b>	<b>210,521,866.98</b>

## (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

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
固定资产折旧	1,596,413,682.33	347,302,187.66	1,536,157,212.91	334,254,044.52
长期贷款费用	3,649,719.65	839,435.52	2,910,383.07	669,388.12
业务合并	246,633,054.89	39,156,872.43	256,114,942.20	40,655,235.96
应收款项应纳税差异	121,169,902.78	18,515,684.84	233,451,097.22	35,017,664.58
递延资本利得	9,104,697.85	1,047,040.25	23,128,731.12	3,062,236.09
<b>使用权资产</b>	<b>25,357,566.08</b>	<b>3,803,634.91</b>	<b>33,467,310.97</b>	<b>5,020,096.64</b>
合计	<b>2,002,328,623.58</b>	<b>410,664,855.61</b>	<b>2,085,229,677.49</b>	<b>418,678,665.91</b>

## (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		<b>343,442,471.10</b>		<b>210,521,866.98</b>
递延所得税负债		<b>410,664,855.61</b>		<b>418,678,665.91</b>

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	710,229,002.90	108,217,556.40
可抵扣亏损	630,104,249.33	294,326,142.91
合计	1,340,333,252.23	402,543,699.31

## (5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年度	0.00	12,485,921.70	
2023 年度	11,312,422.18	14,743,183.96	
2024 年度	23,840,446.40	12,487,881.94	
2025 年度	31,223,193.89	17,435,069.49	
2026 年度	122,069,479.39	55,467,614.79	
2027 年及以后	441,658,707.47	181,706,471.03	
合计	630,104,249.33	294,326,142.91	

## 22、其他非流动资产

单位：元

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
矿山项目款	0.00	0.00	0.00	18,314,738.39	0.00	18,314,738.39
购房预付款	0.00	0.00	0.00	24,074,329.00	0.00	24,074,329.00
预付工程及设备款	22,076,679.25	0.00	22,076,679.25	0.00	0.00	0.00
其他	6,745,536.78	0.00	6,745,536.78	1,448,117.91	0.00	1,448,117.91
合计	28,822,216.03	0.00	28,822,216.03	43,837,185.30	0.00	43,837,185.30

## 23、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	930,083,888.91	1,107,570,402.52
合计	930,083,888.91	1,107,570,402.52

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况：无

## 24、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	517,517,333.52	949,215,068.59
银行承兑汇票	1,391,847,013.39	1,605,230,688.08
合计	1,909,364,346.91	2,554,445,756.67

其他说明：本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

## 25、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
材料款	2,166,239,530.66	2,174,458,563.33
投资应付款	329,546,058.96	65,895,576.95
合计	2,495,785,589.62	2,240,354,140.28

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款：无

## 26、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收租金	31,033,348.00	
合计	31,033,348.00	

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项：无

## 27、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债	493,703,338.00	419,700,397.91
合计	493,703,338.00	419,700,397.91

## 28、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	93,592,100.39	961,608,689.34	934,734,666.10	120,466,123.63
二、离职后福利-设定提存计划	2,141,460.66	47,288,833.73	46,902,839.49	2,527,454.90
三、辞退福利	0.00	8,446,754.38	8,446,754.38	0.00
四、一年内到期的其他福利	0.00	0.00	0.00	0.00
合计	95,733,561.05	1,017,344,277.45	990,084,259.97	122,993,578.53

(2) 短期薪酬列示

单位：元



项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	86,992,962.94	874,038,883.42	847,300,520.20	113,731,326.16
2、职工福利费	185,431.03	32,515,619.15	32,272,036.67	429,013.51
3、社会保险费	4,580,793.65	24,546,695.55	25,145,479.36	3,982,009.84
其中：医疗保险费	1,605,659.74	21,657,999.64	21,617,923.60	1,645,735.78
工伤保险费	2,979,164.04	2,835,045.62	3,477,935.60	2,336,274.06
生育保险费	-4,030.13	53,650.29	49,620.16	0.00
4、住房公积金	1,095,931.35	19,566,253.29	19,653,974.27	1,008,210.37
5、工会经费和职工教育经费	736,981.42	10,941,237.93	10,362,655.60	1,315,563.75
合计	93,592,100.39	961,608,689.34	934,734,666.10	120,466,123.63

## (3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	1,993,194.71	43,848,097.36	43,332,176.28	2,509,115.79
2、失业保险费	148,265.95	3,440,736.37	3,570,663.21	18,339.11
合计	2,141,460.66	47,288,833.73	46,902,839.49	2,527,454.90

## 29、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	45,411,989.10	42,597,417.65
消费税	206,879.72	12,952.07
企业所得税	30,605,563.90	25,014,210.81
个人所得税	3,042,932.92	4,427,620.25
城市维护建设税	688,725.98	1,569,688.79
土地使用税	243,511.97	250,572.40
房产税	187,537.43	1,100,754.33
教育费附加	501,761.89	1,367,862.50
印花税	1,400,685.24	883,900.64
其他	2,310,110.26	639,838.37
合计	84,599,698.41	77,864,817.81

## 30、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	22,397,261.51
应付股利	8,290,994.13	0.00
其他应付款	464,320,902.29	528,620,320.25
合计	472,611,896.42	551,017,581.76

## (1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
贷款利息	0.00	22,397,261.51
合计	0.00	22,397,261.51

重要的已逾期未支付的利息情况：无

## (2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付少数股东股利	8,290,994.13	
合计	8,290,994.13	

## (3) 其他应付款

### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
个人往来	33,333,913.94	15,966,972.19
保证金	62,691,338.85	34,786,736.98
代收代扣款及其他	367,708,156.09	473,511,154.83
社保、住房公积金	587,493.41	4,355,456.25
合计	464,320,902.29	528,620,320.25

### 2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款：无

## 31、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	2,246,093,131.58	1,611,285,764.92
一年内到期的长期应付款	66,788,505.30	0.00
一年内到期的租赁负债	18,927,981.22	15,784,544.45
一年内到期的维修基金	76,893,015.58	57,306,233.02
合计	2,408,702,633.68	1,684,376,542.39

## 32、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合同负债税金	40,525,311.79	23,709,290.15
已背书未终止确认的应收票据	6,813,595.06	0.00
合计	47,338,906.85	23,709,290.15

## 33、长期借款

### (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
抵押借款	1,044,681,445.21	1,196,901,539.52

项目	期末余额	期初余额
信用借款	4,541,302,872.02	2,696,741,026.45
合计	5,585,984,317.23	3,893,642,565.97

### 34、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	59,766,563.40	66,225,234.21
减：一年内到期的应付租赁款	-18,927,981.22	-15,784,544.45
合计	40,838,582.18	50,440,689.76

### 35、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	102,643,194.37	50,726,566.83
合计	102,643,194.37	50,726,566.83

#### (1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收客户	48,997,251.85	33,592,939.63
其他项目	53,645,942.52	17,133,627.20
合计	102,643,194.37	50,726,566.83

### 36、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
对外提供担保	248,620,087.44	27,892,800.31	计提预计担保损失
合计	248,620,087.44	27,892,800.31	

### 37、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	114,717,389.70	31,133,074.33	33,437,651.66	112,412,812.37	
合计	114,717,389.70	31,133,074.33	33,437,651.66	112,412,812.37	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
产业园建设项目补助	21,440,450.08	0.00	0.00	504,184.56	0.00	0.00	20,936,265.52	与资产相关
技术改造项目专项资金	39,784,333.41	0.00	0.00	2,156,999.92	0.00	0.00	37,627,333.49	与资产相关
工业发展资金	14,747,980.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,747,980.00	与资产相关
技术及产业化资金	36,218,181.82	0.00	0.00	18,109,090.92	0.00	0.00	18,109,090.90	与资产相关

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
年产 30000 套专项资金	0.00	7,510,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	7,510,000.00	与资产相关
产业园建设项目补助	0.00	6,000,000.00	0.00	1,312,500.00	0.00	0.00	4,687,500.00	与资产相关
其他	2,526,444.39	17,623,074.33	0.00	11,354,876.26	0.00		8,794,642.46	与资产相关
合计	114,717,389.70	31,133,074.33	0.00	33,437,651.66	0.00	0.00	112,412,812.37	

## 8、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
递延收入	95,092,132.27	29,408,409.60
维修基金	245,874,880.38	148,039,414.57
其他	280,263.18	69,015,575.83
合计	341,247,275.83	246,463,400.00

## 39、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	1,087,212,465.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,087,212,465.00

## 40、资本公积

单位：元

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）	2,360,635,238.79	0.00	0.00	2,360,635,238.79
其他资本公积	4,666,714.31	0.00	0.00	4,666,714.31
合计	2,365,301,953.10	0.00	0.00	2,365,301,953.10

## 41、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励	99,922,347.37	0.00	0.00	99,922,347.37
合计	99,922,347.37	0.00	0.00	99,922,347.37

## 42、其他综合收益

单位：元

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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-108,677,701.94	175,995,283.43	0.00	0.00	0.00	175,995,283.43	0.00	67,317,581.49
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	701,849.88	0.00	0.00	0.00	701,849.88	0.00	701,849.88
外币财务报表折算	-108,677,701.94	175,293,433.55	0.00	0.00	0.00	175,293,433.55	0.00	66,615,731.61

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：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
算差额								
其他综合收益合计	-108,677,701.94	175,995,283.43	0.00	0.00	0.00	175,995,283.43	0.00	67,317,581.49

#### 43、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
安全生产费	51,535,093.26	26,323,133.42	21,982,349.90	55,875,876.78
合计	51,535,093.26	26,323,133.42	21,982,349.90	55,875,876.78

#### 44、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	260,099,443.11	0.00	0.00	260,099,443.11
合计	260,099,443.11	0.00	0.00	260,099,443.11

#### 45、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	<b>1,891,962,203.78</b>	<b>1,734,653,446.15</b>
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	0.00	0.00
调整后期初未分配利润	<b>1,891,962,203.78</b>	<b>1,734,653,446.15</b>
加：本期归属于母公司所有者的净利润	<b>-1,088,493,458.10</b>	<b>306,776,365.38</b>
减：提取法定盈余公积	0.00	40,718,656.87
应付普通股股利	0.00	108,748,950.88
期末未分配利润	<b>803,468,745.68</b>	<b>1,891,962,203.78</b>

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

#### 46、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	<b>7,232,033,284.89</b>	<b>5,720,431,381.43</b>	11,155,099,942.99	<b>8,539,178,469.48</b>
其他业务	141,923,808.30	78,827,969.65	252,564,401.79	220,804,285.32
合计	<b>7,373,957,093.19</b>	<b>5,799,259,351.08</b>	11,407,664,344.78	<b>8,759,982,754.80</b>

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☑是 ☐否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	<b>7,373,957,093.19</b>	扣除项目主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入	11,407,664,344.78	扣除项目主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入
营业收入扣除项目合计金额	141,923,808.30	主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入	252,564,401.79	主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	<b>1.92%</b>		2.21%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	141,923,808.30	主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入	252,564,401.79	主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入
与主营业务无关的业务收入小计	141,923,808.30	主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入	252,564,401.79	主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	无	0.00	无
营业收入扣除后金额	<b>7,232,033,284.89</b>	扣除项目主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入	11,155,099,942.99	扣除项目主要是销售生产过程中产生的固体废弃物销售、销售材料、出租房屋等产生的收入

收入相关信息：

单位：元

合同分类	工程机械	航空产业	工程施工及其他	合计
商品类型	<b>6,528,592,428.60</b>	700,898,429.86	144,466,234.73	<b>7,373,957,093.19</b>
其中：				
按经营地区分类	<b>6,528,592,428.60</b>	700,898,429.86	144,466,234.73	<b>7,373,957,093.19</b>
其中：				
国内	<b>4,045,365,113.89</b>	7,815,145.17	103,985,372.19	<b>4,157,165,631.25</b>
国际及港澳台地区	2,483,227,314.71	693,083,284.69	40,480,862.54	3,216,791,461.94
合同类型	<b>6,528,592,428.60</b>	700,898,429.86	144,466,234.73	<b>7,373,957,093.19</b>
其中：				
时点履行	<b>6,528,592,428.60</b>	700,898,429.86	0.00	<b>7,229,490,858.46</b>
时段履行	0.00	0.00	144,466,234.73	144,466,234.73
按销售渠道分类	<b>6,528,592,428.60</b>	700,898,429.86	144,466,234.73	<b>7,373,957,093.19</b>
其中：				
自营	<b>5,431,254,420.40</b>	700,898,429.86	144,466,234.73	<b>6,276,619,084.99</b>
代理	1,097,338,008.20	0.00	0.00	1,097,338,008.20
合计	<b>6,528,592,428.60</b>	700,898,429.86	144,466,234.73	<b>7,373,957,093.19</b>

与履约义务相关的信息：

1.公司销售工程机械等产品，属于在某一时间点履行履约义务，公司根据合同约定将产品交付给客户，客户已接受该商品，控制权转移，表示公司已经履约义务，确认收入。公司根据货款结算方式分为全款销售、按揭销售、融资租赁销售、分期付款销售等。按揭销售模式是客户在购买产品时以银行按揭方式支付，按揭贷款合同规定客户支付二成或三成货款后，将所购设备抵押给银行作为按揭担保，期限一至三年；融资租赁销售模式是选定的第三方融资租赁公司从公司购买承租人（客户）指定的产品并出租给承租人使用，融资租赁公司按约定向承租人收取保证金、服务费和租金；全款销售是客户在购买产品时一次性支付；分期付款是客户在购买产品时支付二成或三成首款，后续款项按期间一至三年确认支付。另外公司有部分机械租赁业务，每期根据工程机械的工作量签订结算单或者根据租赁期间分摊确认租赁收入。

2.航空业务主要是飞机租赁收入，根据租赁合同签订的条件，按照飞行时间或租赁期间，每期确认收入。

3.公司提供工程施工服务，某一时段内履行的履约义务，根据履约进度情况确认收入。公司与客户按期确认履约进度情况，签订工程进度结算单，根据工程进度结算单确认收入，客户根据合同约定的付款条款根据工程进度支付款项。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 1,787,399,457.84 元，其中，1,746,949,014.93 元预计将于 2023 年度确认收入，40,450,442.91 元预计将于 2024 年度确认收入。

其他说明：

本期营业收入前五名客户情况：

客户名称	金额	占总营业收入比例
客户一	255,071,325.21	3.46%
客户二	238,088,359.18	3.23%
客户三	126,825,229.78	1.72%
客户四	97,054,428.67	1.32%
客户五	96,596,745.07	1.31%
合计	813,636,087.91	11.04%

#### 47、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	806,137.19	10,363,051.63
教育费附加	-1,193,378.68	7,169,482.62
资源税	-366,502.58	3,434,595.65
房产税	20,982,916.86	16,451,493.78
土地使用税	7,569,005.37	6,791,896.44
印花税	4,927,316.18	7,573,645.52
其他	3,903,326.38	2,303,337.58
合计	36,628,820.72	54,087,503.22

#### 48、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪金及福利	271,536,385.45	277,185,676.50
三包服务费	154,050,245.59	308,721,651.83
促销及广告开支	25,016,418.06	107,122,243.78
差旅汽车费	37,203,432.75	54,635,469.56
其他	164,480,513.26	135,446,594.42
合计	652,286,995.11	883,111,636.09



**49、管理费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
折旧及摊销	293,684,780.31	204,008,394.93
薪金及福利	203,550,742.74	203,610,638.89
审计认证咨询	20,751,954.13	24,938,229.36
差旅汽车费	7,736,728.60	6,857,738.16
股权激励费用	0.00	5,527,511.46
其他	123,652,199.14	95,050,783.93
合计	649,376,404.92	539,993,296.73

**50、研发费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	161,851,782.34	155,926,880.59
折旧及摊销费用	32,666,092.53	17,492,760.86
材料投入	65,302,728.39	167,393,198.00
股权激励	0.00	1,669,718.52
其他	37,174,073.02	55,839,337.53
合计	296,994,676.28	398,321,895.50

**51、财务费用**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
贷款及应付款项的利息支出	371,345,165.74	247,435,384.84
减：资本化的利息支出	3,990,487.67	20,252,535.17
减：存款及应收款项的利息收入	82,927,793.67	91,420,510.02
净汇兑损失/收益	-98,226,886.00	62,801,937.53
手续费	11,741,608.14	17,703,076.52
票据贴现	8,395,370.72	6,051,177.12
合计	206,336,977.26	222,318,530.82

**52、其他收益**

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
递延收益摊销	33,437,651.66	17,774,141.19
与收益相关的政府补助确认的其他收益	139,419,077.25	182,013,736.00
其他	82,730.82	11,670.23
合计	172,939,459.73	199,799,547.42

**53、投资收益**

单位：元

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	2,775,067.27	-774,625.30

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	0.00	0.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	103,355.16	36,221.63
债务重组收益	-457,315.70	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-87,893,923.62
处置非交易性权益工具投资产生的投资收益		-94,863.28
合计	2,421,106.73	-88,727,190.57

#### 54、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-137,746,400.64	-27,971,674.66
长期应收款坏账损失	-3,277,187.57	8,819,616.93
应收账款坏账损失	-641,293,992.88	-288,954,271.76
应收票据坏账损失	7,618,218.54	-6,053,987.10
一般担保损失	-220,727,287.13	-1,484,300.19
合计	-995,426,649.68	-315,644,616.78

#### 55、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-58,949,985.96	-35,002,496.27
五、固定资产减值损失	-56,135,204.12	0.00
十一、商誉减值损失	-4,822,612.24	0.00
十二、合同资产减值损失	-21,521,714.56	-9,060,484.98
合计	-141,429,516.88	-44,062,981.25

#### 56、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
非流动资产处置收益	-23,569,073.70	16,550,352.54
其中:未划分为持有待售的非流动资产处置收益	0.00	0.00
其中:固定资产处置收益	-26,852,113.96	16,550,352.54
无形资产处置收益	3,283,040.26	-
合计	-23,569,073.70	16,550,352.54

#### 57、营业外收入

单位：元

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
政府补助	0.00	1,933,493.32	0.00
非流动资产报废毁损利得	169,211.71	1,344,927.62	169,211.71
其他	3,322,611.08	11,424,099.34	3,322,611.08
合计	3,491,822.79	14,702,520.28	3,491,822.79

## 58、营业外支出

单位：元

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
对外捐赠	310,000.00	689,176.18	310,000.00
非流动资产报废毁损损失	585,856.23	2,859,657.22	585,856.23
债务重组损失	0.00	5,812,888.70	0.00
其他	2,081,001.81	4,445,688.17	2,081,001.81
合计	2,976,858.04	13,807,410.27	2,976,858.04

## 59、所得税费用

## (1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	35,095,419.06	37,212,263.97
递延所得税费用	-170,446,064.39	-29,268,623.47
合计	-135,350,645.33	7,943,640.50

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	-1,251,475,841.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	-187,721,376.19
子公司适用不同税率的影响	-39,823,988.00
调整以前期间所得税的影响	-2,177,603.70
非应税收入的影响	-411,491.35
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,863,294.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	2,251,085.10
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	121,789,171.90
科研经费加计扣除	-38,599,001.32
折旧加计扣除	-7,142,184.71
其他	5,621,448.90
所得税费用	-135,350,645.33

## 60、其他综合收益

详见附注 42。

## 61、现金流量表项目

## (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府奖励资金	170,634,882.40	260,082,315.20
存款利息收入	82,927,793.67	91,420,510.02
其他	125,277,707.97	155,849,565.24
合计	378,840,384.04	507,352,390.46

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
广告促销费	13,214,949.79	105,512,638.32
科研费	32,944,937.34	55,839,337.53
差旅汽车费	64,418,180.40	60,884,979.85
办公费	48,030,194.98	33,125,259.16
招待费	12,217,819.88	23,043,193.89
三包服务费	20,934,546.66	104,877,219.48
中介费用	71,955,669.54	65,363,847.76
其他	477,297,149.15	322,638,324.76
合计	741,013,447.74	771,284,800.75

## (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	3,774,249.26	0.00
合计	3,774,249.26	0.00

## (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	矿山项目款	其他	合计
本期发生额	0.00	0.00	0.00
上期发生额	18,310,209.50	12.00	18,310,221.50

## (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
收回承兑保证金	133,702,263.07	91,541,579.38
其他工具融资款	0.00	30,000,000.00
合计	133,702,263.07	121,541,579.38

## (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
银行借款筹资费用	2,123,370.51	4,512,767.34
支付的承兑保证金	22,606,237.60	18,013,369.22
支付租金	16,454,666.42	31,944,768.53
其他	0.00	9,708,899.24
合计	41,184,274.53	64,179,804.33

## 62、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	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	<b>-1,116,125,195.90</b>	<b>310,715,308.49</b>
加：资产减值准备	<b>1,136,856,166.56</b>	<b>359,707,598.03</b>
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	<b>536,063,105.47</b>	<b>334,367,266.20</b>
使用权资产折旧	17,363,840.32	0.00
无形资产摊销	37,234,565.39	28,815,213.52
长期待摊费用摊销	15,362,647.51	19,846,888.75
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）	23,569,073.70	-16,550,352.54
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	416,644.52	1,514,729.60
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0.00	0.00
财务费用（收益以“-”号填列）	366,019,176.29	296,035,964.32
投资损失（收益以“-”号填列）	-2,421,106.73	88,727,190.57
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	<b>-162,430,974.09</b>	<b>-47,981,294.49</b>
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	<b>-8,015,090.30</b>	<b>18,712,671.02</b>
存货的减少（增加以“-”号填列）	-130,098,382.49	-417,290,074.48
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,603,038,435.62	-590,911,518.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-656,458,252.36	-359,745,629.86
其他	<b>-18,083,232.50</b>	7,185,308.03
经营活动产生的现金流量净额	-1,563,785,450.23	33,149,268.69
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本	0.00	0.00
一年内到期的可转换公司债券	0.00	0.00
融资租入固定资产	0.00	0.00
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	1,668,792,057.82	1,928,343,380.19
减：现金的期初余额	1,928,343,380.19	2,309,691,393.64
加：现金等价物的期末余额	0.00	0.00
减：现金等价物的期初余额	0.00	0.00
现金及现金等价物净增加额	-259,551,322.37	-381,348,013.45

## （2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	910,000.00
其中：	
长春富基工程机械有限公司	0.00
西藏金昆工程机械有限公司	60,000.00
长沙腾飞顺成企业管理咨询有限公司	850,000.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	3,834,249.26
其中：	
其中：长春富基工程机械有限公司	3,422,165.33
西藏金昆工程机械有限公司	412,083.93

	金额
长沙腾飞顺成企业管理咨询有限公司	0.00
其中:	
取得子公司支付的现金净额	-2,924,249.26

### (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中:	
其中:	
加: 以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	950,000.00
其中:	
河南山河光电科技有限公司	950,000.00
处置子公司收到的现金净额	950,000.00

### (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,668,792,057.82	1,928,343,380.19
其中: 库存现金	20,143.07	163,798.88
可随时用于支付的银行存款	1,655,429,781.43	1,771,531,879.43
可随时用于支付的其他货币资金	13,342,133.32	156,647,701.88
二、现金等价物	0.00	0.00
其中: 三个月内到期的债券投资	0.00	0.00
三、期末现金及现金等价物余额	1,668,792,057.82	1,928,343,380.19

## 63、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项:

## 64、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	312,950,072.44	票据保证金、按揭保证金等
固定资产	3,003,259,512.75	贷款抵押
无形资产	493,709,955.33	贷款抵押
在建工程	158,396.08	贷款抵押
合计	3,810,077,936.60	

## 65、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

单位：元

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	48,031,164.05	6.9646	334,517,845.14

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
欧元	6,120,899.10	7.4229	45,434,821.93
港币	22,407.31	0.8933	20,016.45
日元	116,414,937.00	0.052358	6,095,253.27
新币	740,057.36	0.051831	38,357.91
韩元	1,298,570,205.00	0.005523	7,172,003.24
泰铢	38,497.45	0.2014	7,753.39
林吉特	586,697.05	1.5772	925,338.59
印尼卢比	12,300,090,109.55	0.000445	5,473,540.10
基普	13,211,244,541.00	0.000058	766,252.18
卢布	555,679,835.70	0.0942	52,345,040.52
应收账款			
其中：美元	134,937,861.85	6.9646	939,788,232.63
欧元	25,084,712.05	7.4229	186,201,309.08
港币			
新币	2,769,529.28	0.051831	143,547.47
韩元	1,302,113,410.00	0.005523	7,191,572.36
泰铢	38,497.45	0.2014	7,753.39
林吉特	586,697.05	1.5772	925,338.59
长期借款			
其中：美元	89,827,926.34	6.9646	625,615,575.78
欧元	4,649,907.35	7.4229	34,515,797.27
港币			
应付账款			
其中：美元	27,813,856.96	6.9646	193,712,388.18
日元	434,306,389.46	0.052358	22,739,413.94
欧元	16,498.06	7.4229	122,463.45
港币	1,912,811.18	0.8933	1,708,714.23
韩元	1,496,607.27	0.005523	8,265.76
泰铢	201,839.96	0.2014	40,650.57
林吉特	2,039,462.63	1.5772	3,216,640.46
其他应收款			
其中：美元	59,347,222.17	6.9646	413,329,663.54
韩元	318,629,567.36	0.005523	1,759,791.10
泰铢	1,380,902.84	0.2014	278,113.83
林吉特	212,587.38	1.5772	335,292.82
一年内到期的非流动资产			
其中：美元	25,422,744.22	6.9646	177,059,244.39
长期应收款			
其中：美元	17,871,879.87	6.9646	124,470,494.54
其他应付款			
其中：美元	3,717,454.17	6.9646	25,890,581.31



项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
韩元	14,093,324.29	0.005523	77,837.43
泰铢	24,806,936.76	0.2014	4,996,117.06
林吉特	1,618,246.79	1.5772	2,552,298.84
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	143,462,964.65	6.9646	999,162,163.60
长期应付款			
其中：韩元	36,219,496.36	0.005523	200,040.28
泰铢	104,296,599.79	0.2014	21,005,335.20
林吉特	15,323,031.83	1.5772	24,167,485.80

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

重要境外经营实体	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
Avmax Aviation Services Inc.	加拿大卡尔加里	美元	主要业务以美元结算
Avmax Aircraft Leasing Inc.	加拿大卡尔加里	美元	主要业务以美元结算
山河智能(香港)有限公司	中国香港	美元	主要业务以美元结算

## 66、政府补助

### (1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
长沙经开区政府奖补资金	32,660,939.47	其他收益	32,660,939.47
长沙经开区拨付工业发展专项资金	81,900,000.00	其他收益	81,900,000.00
递延收益摊销	33,437,651.66	其他收益	33,437,651.66
其他	24,940,868.60	其他收益	24,940,868.60
合计	172,939,459.73		172,939,459.73

### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

#### (1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
长春富基工程机械有限公司	2022年01月08日	0.00	100.00%	购买	2022年01月08日	已控制被购买方的财务及经营、双方已办理财产权交接	62,196,025.47	-5,433,449.20
西藏金昆工程机械有限公司	2022年01月31日	60,000.00	100.00%	购买	2022年01月31日	已控制被购买方的财务及经营、双方已办理财产权交接	6,725,778.78	-3,440,970.50

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
长沙腾飞顺成企业管理咨询有限公司	2022年11月10日	850,000.00	100.00%	购买	2022年11月10日	已控制被购买方的财务及经营、双方已办理财产权交接	0.00	2.89

**(2) 合并成本及商誉****(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债****(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失**

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

**(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明****(6) 其他说明****2、同一控制下企业合并****(1) 本期发生的同一控制下企业合并****(2) 合并成本****(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值****3、反向购买****4、处置子公司**

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

**5、其他原因的合并范围变动**

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
长沙市特种工程装备工业技术研究院有限公司	长沙	长沙	技术服务	100.00		设立
山河智能（内蒙古）矿山科技有限公司	鄂尔多斯	鄂尔多斯	技术服务	100.00		设立
湖北鑫山河工程机械有限公司	武汉	武汉	销售服务		100.00	设立
山河智能装备西非公司	尼日利亚	尼日利亚	销售服务		100.00	设立
湖南山河云链信息技术有限公司	长沙	长沙	技术研究	100.00		设立
山河加拿大设备有限公司	加拿大	加拿大	销售服务		100.00	设立

**6、其他****九、在其他主体中的权益****1、在子公司中的权益**

## (1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
长沙山河液压有限公司	长沙	长沙	机械制造	80.00%		投资设立
无锡必克液压股份有限公司	江阴	江阴	机械制造	91.96%		收购
安徽山河矿业装备股份有限公司	淮北	淮北	机械制造	86.09%		投资设立
天津山河装备开发有限公司	株洲	株洲	机械制造	100.00%		投资设立
湖南山河航空动力机械股份有限公司	株洲	株洲	机械制造	51.00%		投资设立
山河航空动力(香港)有限公司	香港	香港	机械制造		100.00%	投资设立
长沙威沃机械制造有限公司	长沙	长沙	机械制造	100.00%		投资设立
山河智能(香港)有限公司	香港	香港	销售贸易	100.00%		投资设立
山河智能(马)有限公司	马来西亚	马来西亚	销售服务		100.00%	投资设立
山河智能(越南)有限公司	越南	越南	销售服务		100.00%	投资设立
山河智能(南非)有限公司	南非	南非	销售服务		100.00%	投资设立
山河智能(柬埔寨)有限公司	柬埔寨	柬埔寨	销售服务		100.00%	投资设立
山河智能俄罗斯有限公司	俄罗斯	俄罗斯	销售服务		100.00%	投资设立
山河智能印尼机械公司	印尼	印尼	销售服务		100.00%	投资设立
山河智能(泰国)有限公司	泰国	泰国	销售服务		100.00%	投资设立
山河美国股份有限公司	美国	美国	销售服务		100.00%	投资设立
山河智能美国金融公司	美国	美国	销售服务		100.00%	投资设立
山河智能(菲律宾)有限公司	菲律宾	菲律宾	销售服务		100.00%	投资设立
山河印尼装备股份有限公司	印尼	印尼	销售服务		100.00%	投资设立
山河欧洲重工公司	比利时	比利时	销售服务		99.99%	投资设立
山河智能老挝有限公司	老挝	老挝	销售服务	100.00%		投资设立
湖南华安基础工程有限公司	长沙	长沙	建筑工程	100.00%		收购
长沙华达企业管理咨询有限公司	长沙	长沙	管理咨询		100.00%	投资设立
宁夏鑫山河设备有限公司	银川市	银川市	销售服务		67.00%	收购
中际山河科技有限责任公司	长沙	长沙	机械制造	51.00%		投资设立
Avmax Group Inc.	加拿大	加拿大	投资控股	100.00%		收购
Avmax Aircraft Leasing Inc.	加拿大	加拿大	飞机租赁		100.00%	收购
Avmax Chad SARL	恩加美纳	恩加美纳	包机服务		100.00%	收购
2029256 Alberta Ltd	加拿大	加拿大	投资		100.00%	设立
AIALIA(Aruba) A.V.V	阿鲁巴	阿鲁巴	飞机租赁		100.00%	设立
Avmax Singapore Pte Ltd	新加坡	新加坡	飞机租赁		100.00%	投资设立
Avmax Aviation Services Inc.	加拿大	加拿大	飞机维修		100.00%	收购
Avmax Spares East Africa Limited.	肯尼亚	肯尼亚	维修服务		100.00%	收购
Avmax Advisory and Risk Mannagement Services Inc.	美国	美国	保险服务		60.00%	投资设立
Avmax Aircraft USA Inc.	美国	美国	金融服务		100.00%	投资设立
山河韩国株式会社	韩国	韩国	销售服务	100.00%		投资设立
山河智能特种装备有限公司	长沙	长沙	机械制造	100.00%		投资设立
北京山河华创科技有限公司	北京	北京	技术开发		100.00%	投资设立
山河航空产业有限公司	长沙	长沙	航空投资	100.00%		投资设立
湖南山河通航有限公司	株洲	株洲	航空服务		95.65%	收购

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
中铁山河工程装备股份有限公司	长沙	长沙	机械制造	70.00%		投资设立
湖南中铁山河建设工程有限公司	长沙	长沙	设备租赁		70.00%	投资设立
长沙凯蒂建材有限公司	长沙	长沙	销售服务			全面托管
山河机场设备股份有限公司	长沙	长沙	机械制造	85.00%		收购
苏州华邦创世创业投资有限公司	苏州	苏州	投资	99.00%		投资设立
苏州山河星程材料科技有限公司	苏州	苏州	润滑油生产销售		91.86%	收购
湖南山河智能循环机械制造有限公司	长沙	长沙	机械制造	100.00%		投资设立
山沃国际工程有限公司	长沙	长沙	工程施工	65.00%		投资设立
山河智能国际工程（马来）有限公司	马来西亚	马来西亚	工程施工		100.00%	投资设立
山河智能国际工程（香港）有限公司	香港	香港	工程施工		100.00%	投资设立
山河智能国际工程（泰国）有限公司	泰国	泰国	工程施工		100.00%	投资设立
山河加拿大控股公司	加拿大	加拿大	投资	100.00%		投资设立
湖南博邦山河新材料有限公司	长沙	长沙	材料制造	34.00%	7.65%	投资设立
博邦山河（贵州）新材料有限公司	贵州	贵州	材料制造		41.65%	投资设立
武汉山河智能工程机械有限公司	武汉	武汉	销售服务	100.00%		投资设立
内蒙古山河巨鼎矿用机械制造有限公司	内蒙	内蒙	机械制造	66.00%		投资设立
广东诺晖建设工程有限公司	广州	广州	工程施工	100.00%		投资设立
山河智能（广州）工程装备有限公司	广州	广州	设备维修服务	100.00%		投资设立
湖南鑫晟山河矿业有限公司	长沙	长沙	工程施工	100.00%		投资设立
陕西浩领实业有限公司	西安市	西安市	工程施工		51.00%	投资设立
湖南宏晟矿业有限公司	汨罗市	汨罗市	矿山开采		90.00%	投资设立
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	湘潭	湘潭	机械制造	83.99%		投资设立
湖南山河智能工程机械有限公司	汨罗市	汨罗市	机械制造	100.00%		投资设立
湖南山河普石勒机械设备有限公司	长沙	长沙	机械制造	60.00%		投资设立
湖南山河银保租服务有限公司	长沙	长沙	金融服务	100.00%		投资设立
湖南山河物流有限公司	长沙	长沙	运输服务	100.00%		投资设立
长沙市特种工程装备工业技术研究院有限公司	长沙	长沙	技术服务	100.00%		投资设立
长春富基工程机械有限公司	长春	长春	设备销售		100.00%	收购
西藏金昆工程机械有限公司	西藏	西藏	设备销售		100.00%	收购
长沙腾飞顺成企业管理咨询有限公司	长沙	长沙	商务服务		100.00%	收购
湖北鑫山河工程机械有限公司	武汉	武汉	销售服务		100.00%	投资设立
山河智能（内蒙古）矿山科技有限公司	鄂尔多斯	鄂尔多斯	技术服务	100.00%		设立
山河智能装备西非公司	尼日利亚	尼日利亚	销售服务		100.00%	设立
湖南山河云链信息技术有限公司	长沙	长沙	技术研究	100.00%		设立
山河加拿大设备有限公司	加拿大	加拿大	销售服务		100.00%	设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注①：长沙凯蒂建材有限公司由本公司之子公司中铁山河全面托管该公司的经营、财务，承担由此产生的全部责任，纳入合并。

注②：本公司及子公司合计持有湖南博邦山河新材料有限公司 41.65% 的股份，为其第一大股东，根据章程的规定，本公司在其董事会中占有多数（董事会成员其 5 人，公司占 3 人），董事长及财务负责人由本公司委派，对其具有控制权，故纳入合并。

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
长沙山河液压有限公司	20.00%	253,223.68	0.00	2,808,420.38
无锡必克液压股份有限公司	8.04%	-64,361.19	0.00	5,313,583.12
安徽山河矿业装备股份有限公司	13.91%	-2,179,061.05	0.00	-1,474,861.60
中际山河科技有限责任公司	49.00%	4,045,039.95	2,673,463.91	53,711,358.74
中铁山河工程装备股份有限公司	30.00%	657,027.33	8,290,994.13	67,420,335.05
内蒙古山河巨鼎矿用机械制造有限责任公司	34.00%	<b>-8,350,763.14</b>	0	<b>18,545,161.55</b>
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	16.01%	<b>-6,548,567.65</b>	0	23,486,055.25

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
长沙山河液压有限公司	48,775,280.92	3,449,127.29	52,224,408.21	35,407,492.45	0.00	35,407,492.45	42,543,715.83	3,779,937.09	46,323,652.92	31,795,166.73	0.00	31,795,166.73
无锡必克液压股份有限公司	60,263,871.83	68,650,344.60	128,914,216.43	36,710,867.54	22,800,212.37	59,511,079.91	59,265,184.37	45,678,718.15	104,943,902.52	20,010,597.40	15,344,304.45	35,354,901.85
安徽山河矿业装备股份有限公司	41,398,329.94	122,913,368.00	164,311,697.94	147,881,367.05	19,428,599.01	167,309,966.06	53,644,981.28	128,363,883.74	182,008,865.02	149,925,013.23	20,834,783.49	170,759,796.72
中际山河科技有限责任公司	269,271,422.54	11,504,397.75	280,775,820.29	170,482,870.32	0.00	170,482,870.32	257,539,780.74	13,719,159.62	271,258,940.36	162,742,397.93	0.00	162,742,397.93
中铁山河工程装备股份有限公司	316,019,333.68	315,850,297.60	631,869,631.28	389,447,568.00	17,687,613.11	407,135,181.11	313,591,058.08	170,138,375.79	483,729,433.87	237,431,104.70	0	237,431,104.70
内蒙古山河巨鼎矿用机械制造有限责任公司	<b>401,916,072.88</b>	<b>19,948,935.89</b>	<b>421,865,008.77</b>	<b>336,411,726.24</b>	<b>28,618,462.34</b>	<b>365,030,188.58</b>	218,757,233.47	<b>11,654,934.53</b>	<b>230,412,168.00</b>	143,040,053.97	<b>6,915,667.73</b>	<b>149,955,721.70</b>
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	128,593,953.70	50,087,581.42	178,681,535.12	109,914,635.71	7,836,190.76	117,750,826.47	86,169,993.66	<b>33,044,382.54</b>	<b>119,214,376.20</b>	39,173,338.77	<b>51,491.2</b>	<b>39,224,829.97</b>

单位：元

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
长沙山河液压有限公司	59,447,824.36	1,266,118.39	1,266,118.39	-39,203,666.51	97,116,451.13	4,400,325.50	4,400,325.50	-17,255,631.99
无锡必克液压股份有限公司	39,774,074.51	-800,512.26	-800,512.26	9,446,376.87	82,386,174.05	13,020,741.38	13,020,741.38	23,961,481.14
安徽山河矿业装备股份有限公司	36,757,908.34	-15,665,428.09	-15,665,428.09	-1,590,568.05	234,969,981.57	16,942,944.92	16,942,944.92	475,060.75
中际山河科技有限责任公司	294,919,077.89	8,255,183.57	8,255,183.57	15,294,638.51	227,375,100.72	6,062,276.44	6,062,276.44	30,975,779.41
中铁山河工程装备股份有限公司	43,114,130.34	25,501.69	25,501.69	6,530,695.31	328,536,467.82	6,998,137.63	6,998,137.63	-120,335,360.90
内蒙古山河巨鼎矿用机械制造有限责任公司	333,728,783.36	<b>-24,561,068.03</b>	<b>-24,561,068.03</b>	-103,791.57	188,475,257.31	<b>-129,229.18</b>	<b>-129,229.18</b>	-62,294,774.61
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	160,644,630.26	<b>-40,902,983.47</b>	<b>-40,902,983.47</b>	25,857,616.36	85,980,634.98	<b>-14,783,579.54</b>	<b>-14,783,579.54</b>	-47,829,416.62

## (4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

## (5) 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

无

## 2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

## (1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

无

## (2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

## 3、在合营安排或联营企业中的权益

## (1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
安宏机械建筑有限公司	澳门	澳门	工程施工		50.00%	权益法
湖南山河科技股份有限公司	株洲	株洲	民用航空研发	13.08%		权益法
万宝融资租赁（上海）有限公司	上海	上海	金融服务	15.00%	25.00%	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额	
	安宏机械建筑有限公司	安宏机械建筑有限公司	长沙山河索天智慧城市科技有限公司
流动资产	6,091,605.91	5,575,089.01	704,982.63
其中：现金和现金等价物	6,091,605.91	5,575,089.01	82,416.27
非流动资产	3,410,468.72	4,357,622.75	0.00
资产合计	9,502,074.63	9,932,711.76	704,982.63
流动负债	311,407.88	311,407.88	526,010.00
非流动负债	0.00	0.00	0.00
负债合计	311,407.88	311,407.88	526,010.00
少数股东权益	0.00	0.00	0.00
归属于母公司股东权益	9,190,666.75	9,621,303.88	178,972.63
按持股比例计算的净资产份额	4,595,333.38	4,810,651.94	91,314.16
调整事项			
--商誉	0.00	0.00	0.00
--内部交易未实现利润	0.00	0.00	0.00
--其他	0.00	0.00	0.00
对合营企业权益投资的账面价值	4,595,333.38	4,810,651.94	91,314.16
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值	0.00	0.00	0.00
营业收入	0.00	0.00	1,796,460.20



	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额	
	安宏机械建筑有限公司	安宏机械建筑有限公司	长沙山河索天智慧城市科技有限公司
财务费用	-516,516.90	165,825.58	239.51
所得税费用	0.00	0.00	0.00
净利润	-430,637.13	-244,755.08	178,972.63
终止经营的净利润	0.00	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00	0.00
综合收益总额	-430,637.13	-244,755.08	178,972.63
本年度收到的来自合营企业的股利	0.00	0.00	0.00

其他说明：长沙山河索天智慧城市科技有限公司本年不作为重要合营企业。

### (3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	湖南山河科技股份有限公司	万宝融资租赁（上海）有限公司	湖南山河科技股份有限公司	湖南山河游艇股份有限公司
流动资产	130,642,849.46	342,748,959.67	98,587,238.64	15,335,275.81
非流动资产	85,632,953.70	237,176,694.40	69,972,304.23	24,224,806.53
资产合计	216,275,803.16	579,925,654.07	168,559,542.87	39,560,082.34
流动负债	24,190,300.60	70,035,274.92	18,250,194.97	8,690,260.64
非流动负债	5,700,614.59	4,289,198.59	28,669.13	0.00
负债合计	29,890,915.19	74,324,473.51	18,278,864.10	8,690,260.64
少数股东权益	11,211,292.35	0.00	13,084,380.55	0.00
归属于母公司股东权益	175,173,595.62	505,601,180.56	137,196,298.22	30,869,821.70
按持股比例计算的净资产份额	22,912,706.31	202,240,472.22	20,401,292.18	12,347,928.68
调整事项				
--商誉	1,325,174.31	0.00	1,325,174.31	0.00
--内部交易未实现利润	0.00	0.00	0.00	0.00
--其他	0.00	13,111,735.71	0.00	0.00
对联营企业权益投资的账面价值	24,237,880.62	215,352,207.93	21,726,466.49	12,347,928.68
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值	0.00	0.00	0.00	0.00
营业收入	99,660,236.79	20,301,396.27	67,444,489.73	
净利润	12,836,441.90	6,627,563.77	5,609,803.23	-2,055,943.60
终止经营的净利润	0.00	0.00	0.00	0.00
其他综合收益	0.00	0.00	0.00	0.00
综合收益总额	12,836,441.90	6,627,563.77	5,609,803.23	-2,055,943.60
本年度收到的来自联营企业的股利	0.00	0.00	0.00	0.00

其他说明：湖南山河游艇股份有限公司本年不作为重要联营企业。

## (4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	115,316.23	0.00
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	24,002.07	0.00
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	24,002.07	0.00
联营企业：		
投资账面价值合计	16,583,758.33	1,973,877.49
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-1,388,047.84	-26,122.51
--其他综合收益	0.00	0.00
--综合收益总额	-1,388,047.84	-26,122.51

## 十、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括：信用风险、流动性风险、利率风险、汇率风险、其他价格风险。

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，力求降低金融风险对本公司财务业绩的不利影响。基于该风险管理目标，本公司已制定风险管理政策以辨别和分析本公司所面临的风险，设定适当的风险可接受水平并设计相应的内部控制程序，以监控本公司的风险水平。本公司会定期审阅这些风险管理政策及有关内部控制系统，以适应市场情况或本公司经营活动的改变。

## 1.信用风险

可能引起本公司信用损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失，具体包括合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额。

本公司的信用风险主要与应收款项有关。为控制该项风险，本公司分别采取了以下措施。

## (1) 应收款项

对于应收款项，本公司已根据实际情况制定了信用政策，对客户进行信用评估以确定赊销额度与信用期限，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收逾期债务。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。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。

由于本公司的应收账款风险点分布较多的合作方及客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在重大的信用集中风险。

## (2) 其他应收款

本公司的其他应收款主要包括往来款、保证金及押金等。本公司对各类应收款项与相关经济业务一并管理并持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

## 2.流动性风险

流动风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，其可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款、发行债券及股票等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

## 3.市场风险

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

(1) 利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。公司面临的利率风险主要来源于银行短期借款。在现有经济环境下，货币政策相对宽松，利率大幅上升使公司面临较大利率风险的可能性较小。同时，公司通过建立良好的银企关系，满足公司各类短期融资需求，通过做好资金预算，根据经济环境的变化调整银行借款，降低利率风险。

(2) 外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司已进驻国际市场，境外销售、境外投资多以外币结算，汇率波动易受到国际政治形势等未知风险的影响，未来汇率走势不确定性高，对公司收益产生一定的影响。公司实时观察汇率变动，结合国家汇率政策，分析研判汇率走势，选择合适的汇率管理工程对汇率风险进行主动管理；充分利用人民币国际化政策，推行人民币结算方式。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量列示：

项目	年末余额	年初余额
短期借款	930,083,888.91	1,107,570,402.52
应付票据	1,909,364,346.91	2,554,445,756.67
应付账款	2,495,785,589.62	2,240,354,140.28
其他应付款	472,611,896.42	551,017,581.76
一年内到期的长期借款	2,246,093,131.58	1,611,285,764.92
长期借款	5,585,984,317.23	3,893,642,565.97

## 十一、公允价值的披露

### 1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
(4) 应收款项融资	0.00	6,663,642.48	0.00	6,663,642.48
(三) 其他权益工具投资	0.00	1,239,337.56	0.00	1,239,337.56
持续以公允价值计量的资产总额	0.00	7,902,980.04	0.00	7,902,980.04
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

### 2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

### 3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

本公司持有的其他权益工具投资中非上市权益工具投资的公允价值主要采用市场法估算得出。对于市场环境无重大变化，公司经营状况无重大变动，且公司整体价值较小的权益工具投资，依据前期估值结果或投资成本作为其公允价值。本公司持有的应收款项融资为应收票据信用减值损失后的金额。

## 十二、关联方及关联交易

### 1、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	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
广州万力投资控股有限公司	广州市	投资	65,000 万元	13.94%	24.84%

本企业的母公司情况的说明：广州万力投资控股有限公司直接持有公司股份 15,159.38 万股，持股比例为 13.94%，广州万力投资控股有限公司控股子公司广州恒翼投资发展合伙企业(有限合伙)持有公司股份 11,855.46 万股，持股比例为 10.9%，广州万力投资控股有限公司直接和间接持股 24.84%，为公司第一大股东，实际控制公司。

公司控股股东广州万力投资控股有限公司受广州万力集团有限公司控制，广州万力集团有限公司受广州工业投资控股集团有限公司控制，公司最终控制方是广州市人民政府。

本企业最终控制方是广州市人民政府。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注“八、1.（1）企业公司的构成”相关内容。

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注“八、3.（1）重要的合营企业或联营企业”相关内容。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
长沙山河索天智慧城市科技有限公司	本公司合营企业
湖南山河游艇股份有限公司	本公司联营企业
湖南山河科技股份有限公司	本公司联营企业
惠州市城投山河机械工程有限公司	本公司联营企业
万宝融资租赁（上海）有限公司	本公司联营企业
湖南国重智联工程机械研究院有限公司	本公司联营企业
正鼎科技（内蒙古）有限责任公司	本公司联营企业

其他说明：

## 4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
何清华	原控股股东、现持有公司 10.16% 股权
韶关铸锻机械设备有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广东珠江化工涂料有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
合肥万力轮胎有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广州应急管理培训中心有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广州欣诚物业管理有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广州广日物流有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广州威谷科技园管理有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广州威谷置业有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广州广重重机有限公司	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
湖南华湘精密科技发展有限公司	持本公司 5% 股权以上股东控制的企业
广州恒翼投资发展合伙企业（有限合伙）	公司股东,持有公司 10.90% 股权, 并受同一控股股东控制
长沙经济技术开发集团有限公司	公司股东, 持本公司 5% 股权

其他说明：

## 5、关联交易情况

### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
广东珠江化工涂料有限公司	采购商品	1,693,448.92		否	0.00
湖南山河科技股份有限公司	采购商品	6,202,113.19		否	7,310,687.98
合肥万力轮胎有限公司	采购商品	2,723,532.73		否	0.00
广州广重重机有限公司	采购商品	4,543,805.30		否	0.00
湖南华湘精密科技发展有限公司	采购商品	2,366,230.15		否	0.00
广州应急管理培训中心有限公司	接受劳务	12,773.59		否	0.00

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
广州欣诚物业管理有限公司	接受劳务	40,642.88		否	0.00
广州广日物流有限公司	接受劳务	6,200.00		否	0.00
合计		17,588,746.76		否	7,310,687.98

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
湖南山河科技股份有限公司	出售商品	314,053.57	1,782,565.14
湖南华湘精密科技发展有限公司	出售商品	2,561.95	0.00
万宝融资租赁（上海）有限公司	提供劳务	557,041.85	0.00
湖南山河科技股份有限公司	提供劳务	547,032.13	0.00
湖南山河游艇股份有限公司	出售商品	0.00	10,619.47
正鼎科技（内蒙古）有限责任公司	提供劳务	43,728.32	
合计		1,464,417.82	1,793,184.61

## (2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

## (3) 关联租赁情况

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
湖南山河科技股份有限公司	房屋	207,542.42	211,920.00			108,891.84	211,920.00				
广州威谷科技园管理有限公司	房屋	96,557.93				96,557.93	0.00				
广州威谷置业有限公司	房屋	114,501.64				114,501.64	0.00				

## (4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
湖南中铁山河建设工程有限公司	32,602,500.00	2022年10月20日	2025年10月20日	否
中铁山河工程装备股份有限公司	90,000,000.00	2021年6月30日	2024年6月30日	否
山河智能(香港)有限公司	8,032,500.00	2022年4月29日	2024年4月29日	否
湖南华安基础工程有限公司	914,500.00	2022年09月14日	2025年09月13日	否
湖南华安基础工程有限公司	8,653,000.00	2022年12月26日	2023年12月25日	否
湖南华安基础工程有限公司	7,164,900.00	2022年01月21日	2023年05月03日	否
Avmax Group Inc.	351,490,000.00	2022年09月28日	2023年09月26日	否
Avmax Group Inc.	476,931,250.00	2022年09月30日	2023年09月30日	否

**(5) 关键管理人员报酬**

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪酬合计	8,128,800.00	18,100,100.00

**6、关联方应收应付款项****(1) 应收项目**

单位：元

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	湖南山河科技股份有限公司	225,903.59	4,778.65	3,031,141.72	163,180.19
其他应收款	万宝融资租赁（上海）有限公司	14,766,749.11	313,240.18	0.00	0.00
其他应收款	广州威谷置业有限公司	52,900.00	1,058.00	0.00	0.00
其他应收款	长沙山河索天智慧城市科技有限公司	0.00	0.00	440.00	8.80

**(2) 应付项目**

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
预收账款	湖南山河科技股份有限公司	0.00	60,000.00
合同负债	湖南山河科技股份有限公司	63,210.69	0.00
其他流动负债	湖南山河科技股份有限公司	3,792.64	0.00
应付账款	湖南山河科技股份有限公司	4,761,555.23	2,539,575.92
应付账款	湖南山河游艇股份有限公司	17,094.02	17,094.02
应付账款	合肥万力轮胎有限公司	2,442,850.26	0.00
应付账款	广东珠江化工涂料有限公司	965,325.23	0.00
应付账款	广州广重重机有限公司	5,134,500.00	0.00
其他应付款	湖南山河科技股份有限公司	1,786,317.66	1,811,180.36
其他应付款	湖南山河游艇股份有限公司	0.00	6,531.20
长期应付款	万宝融资租赁（上海）有限公司	11,397,421.65	0.00

**7、关联方承诺**

无

**8、其他****十三、股份支付****1、股份支付总体情况**□适用  不适用**2、以权益结算的股份支付情况**□适用  不适用**3、以现金结算的股份支付情况**□适用  不适用



#### 4、股份支付的修改、终止情况

#### 5、其他

### 十四、承诺及或有事项

#### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

(1) 为了保证公司的营销业务顺利开展,提高市场占有率,保证公司现金流的安全,2022 年公司将向公司及下属全资子公司、控股子公司的终端客户、经销商提供银行或外部融资租赁机构的承兑、融资租赁、按揭贷款、保理授信业务担保。担保授信总额 110 亿元。

1) 承兑、保理担保授信额度仅用于经销商向公司及下属全资子公司、控股子公司支付货款使用,2022 年度承兑、保理累计使用担保授信额度不超过 15 亿元(可根据各项业务及各产品线实际使用额度情况,在各业务之间、各产品线之间进行调整)。被担保方与公司签署反担保协议。对外担保方式:连带责任保证。截止 2022 年 12 月 31 日担保金额 71,484.42 万元。

2) 按揭贷款、融资租赁担保授信额度仅用于终端客户或经销商向公司及下属全资子公司、控股子公司购买产品使用,累计使用担保授信额度不超过 95 亿元,(可根据各项业务及各产品线实际使用额度情况,在各业务之间、各产品线及客户和经销商之间进行调整)。如被担保方为经销商的还需与公司签署反担保协议。对外担保方式:回购担保、连带责任保证。

本公司选择信誉良好的客户采取按揭销售模式,按揭贷款合同规定客户支付二成或三成货款后,将所购设备抵押给银行作为按揭担保,期限一至三年,按揭期内,本公司承诺向银行存入 10%的按揭保证金,如果客户无法按合同向银行支付按揭款,本公司承诺为客户垫付违约金,如客户连续三个月拖欠银行贷款本息,本公司履行回购担保责任,将回购款项划汇至按揭银行指定账户,代为清偿借款人所欠贷款本息,债权转移到本公司。截至 2022 年 12 月 31 日止,本公司有担保责任的按揭客户借款余额 59,008.83 万元。

本公司与部分具有融资租赁资质的租赁公司(下称融资租赁公司)签订合作协议,对于有融资租赁意向购买本公司所生产的设备的客户,推荐给融资租赁公司;融资租赁公司按照承租人融资租赁申请上的选择和指定,从本公司购买承租人指定的产品并出租给承租人使用;融资租赁公司按约定向承租人收保证金、服务费和租金。本公司承诺按租赁货物价款的 10%向融资租赁公司支付厂商保证金,并对租赁货物提供连带责任担保,截至 2022 年 12 月 31 日租赁余额 506,139.77 万元。

截至 2022 年 12 月 31 日,本公司代客户垫付逾期分期通、按揭款、逾期融资租赁款余额合计为 189,797.56 万元,本公司已将代垫款项转入应收账款并计提坏账准备。

#### 2、或有事项

##### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

##### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项,也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

#### 3、其他

### 十五、资产负债表日后事项

#### 1、重要的非调整事项

#### 2、利润分配情况

#### 3、销售退回

#### 4、其他资产负债表日后事项说明

### 十六、其他重要事项

#### 1、前期会计差错更正

##### (1) 追溯重述法

##### (2) 未来适用法

#### 2、债务重组



### 3、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

#### (2) 其他资产置换

### 4、年金计划

### 5、终止经营

### 6、分部信息

#### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部。经营分部，是指公司内同时满足下列条件的组成部分：

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

#### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	工程机械分部	航空业务分部	工程施工及其他	合计
一、营业收入	6,528,592,428.60	700,898,429.86	144,466,234.73	7,373,957,093.19
二、营业成本	5,376,477,485.09	265,494,543.14	157,287,322.85	5,799,259,351.08
三、信用减值损失	-815,683,593.35	-134,838,255.90	-44,904,800.43	-995,426,649.68
四、资产减值损失	-46,491,519.23	-76,939,483.71	-17,998,513.94	-141,429,516.88
五、利润总额	-853,433,567.00	-286,899,818.15	-111,142,456.08	-1,251,475,841.23
六、所得税费用	-122,144,515.65	-16,396,863.07	3,190,733.39	-135,350,645.33
七、净利润	-731,289,051.35	-270,502,955.08	-114,333,189.47	-1,116,125,195.90
八、资产总额	15,643,696,683.78	4,307,786,699.15	618,438,648.31	20,569,922,031.24
九、负债总额	12,401,996,812.95	2,854,569,036.77	582,062,500.64	15,838,628,350.36

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

### 7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

### 8、其他

#### 诉讼、仲裁事项

1) 2022年9月29日，山河智能装备股份有限公司起诉客户一，诉讼请求客户支付货款及相应违约金。截至2022年12月31日，公司应收该客户159,784,528.29元，已计提减值准备95,870,716.97元。截至审计报告日，该案件尚未开庭。

2) 2022年10月27日，山河智能装备股份有限公司起诉客户二，诉讼请求客户支付货款及相应违约金。截至2022年12月31日，公司应收该客户112,451,850.47元，已计提减值准备33,735,555.14元。截至审计报告日，该案件尚未开庭。

3) 2022年9月29日，山河智能装备股份有限公司起诉客户三，诉讼请求客户支付货款及相应违约金。截至2022年12月31日，公司应收该客户83,694,828.33元，已计提减值准备16,738,965.67元。截至审计报告日，该案件尚未开庭。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

### 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	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
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	2,193,212,234.79	32.82%	836,554,349.01	38.14%	1,356,657,885.78	939,507,055.56	20.16%	298,426,261.09	31.76%	641,080,794.47
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	4,488,544,152.78	67.18%	129,485,401.83	2.88%	4,359,058,750.95	3,720,258,286.78	79.84%	104,941,739.65	2.82%	3,615,316,547.13
其中：										
账龄组合	2,539,179,352.05	38.00%	85,922,911.36	3.38%	2,453,256,440.69	2,449,753,477.35	52.57%	76,704,381.97	3.13%	2,373,049,095.38
合并范围内应收款项组合	1,949,364,800.73	29.17%	43,562,490.47	2.23%	1,905,802,310.26	1,270,504,809.43	27.27%	28,237,357.68	2.22%	1,242,267,451.75
合计	6,681,756,387.57	100.00%	966,039,750.84	14.46%	5,715,716,636.73	4,659,765,342.34	100.00%	403,368,000.74	8.66%	4,256,397,341.60

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	306,557,017.72	91,967,105.32	30.00%	客户偿还能力弱，预计部分难以收回
客户二	159,784,528.29	95,870,716.97	60.00%	已提起诉讼，预计部分难以收回
客户三	125,343,398.85	25,068,679.77	20.00%	客户偿还能力弱，预计部分难以收回
客户四	110,317,499.00	33,095,249.70	30.00%	已提起诉讼，预计部分难以收回
客户五	83,694,828.33	16,738,965.67	20.00%	已提起诉讼，预计部分难以收回
其他客户	1,407,514,962.60	573,813,631.58	40.77%	客户偿还能力弱，预计部分难以收回
合计	2,193,212,234.79	836,554,349.01		

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
信用风险特征组合	2,539,179,352.05	85,922,911.36	3.38%
合并财务报表范围内应收款项组合	1,949,364,800.73	43,562,490.47	2.23%
合计	4,488,544,152.78	129,485,401.83	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,072,495,940.29	41,449,918.81	2.00%
1-2 年	388,571,814.69	23,314,308.88	6.00%
2-3 年	48,180,060.98	7,227,009.15	15.00%
3-4 年	22,468,262.57	6,740,478.77	30.00%
4-5 年	906,925.89	634,848.12	70.00%
5 年以上	6,556,347.63	6,556,347.63	100.00%
合计	2,539,179,352.05	85,922,911.36	

确定该组合依据的说明:

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备, 请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息:

适用 不适用

按账龄披露

单位: 元

账龄	账面余额
1 年以内 (含 1 年)	4,996,641,517.55
1 至 2 年	1,044,968,096.90
2 至 3 年	440,878,535.48
3 年以上	199,268,237.64
3 至 4 年	78,656,395.97
4 至 5 年	22,319,471.11
5 年以上	98,292,370.56
合计	6,681,756,387.57

**(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况**

本期计提坏账准备情况:

单位: 元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按单项计提坏账准备	298,426,261.09	544,210,447.76	6,082,359.84	0.00	0.00	836,554,349.01
按组合计提坏账准备	104,941,739.65	45,373,134.97	20,829,472.79	0.00	0.00	129,485,401.83
合计	403,368,000.74	589,583,582.73	26,911,832.63	0.00	0.00	966,039,750.84

**(3) 本期实际核销的应收账款情况**

本年无实际核销的应收账款。

**(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况**

单位: 元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第一名	1,099,057,961.95	16.45%	21,981,159.24
第二名	313,721,598.70	4.70%	10,966,702.98

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
第三名	306,557,017.72	4.59%	91,967,105.32
第四名	163,227,194.13	2.44%	3,264,543.88
第五名	159,784,528.29	2.39%	95,870,716.97
合计	2,042,348,300.79	30.57%	

## (5) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

## (6) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	19,345,652.98	
其他应收款	<b>1,159,681,306.00</b>	<b>910,284,493.20</b>
合计	<b>1,179,026,958.98</b>	<b>910,284,493.20</b>

## (1) 应收利息

## 1) 应收利息分类

## 2) 重要逾期利息

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

## (2) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
中铁山河工程装备股份有限公司	19,345,652.98	0.00
合计	19,345,652.98	0.00

## 2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

## 3) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

## (3) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
三年以上的预付账款重分类	75,949,136.31	9,659,467.97
个人往来	12,194,259.73	14,033,082.18
代办运输费用	27,950,791.50	6,057,317.89
往来款	680,795,497.56	520,275,660.05
保证金	386,233,427.35	<b>373,963,632.45</b>
其他	51,281.96	6,846,782.79
合计	1,183,174,394.41	<b>930,835,943.33</b>

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2022 年 1 月 1 日余额	<b>19,944,821.77</b>	606,628.36	0.00	<b>20,551,450.13</b>
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转入第三阶段	0.00	-606,628.36	606,628.36	0.00
--转回第二阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
--转回第一阶段	0.00	0.00	0.00	0.00
本期计提	<b>3,436,519.96</b>	0.00	-494,881.68	<b>2,941,638.28</b>
本期转回	0.00	0.00	0.00	0.00
本期转销	0.00	0.00	0.00	0.00
本期核销	0.00	0.00	0.00	0.00
其他变动	0.00	0.00	0.00	0.00
2022 年 12 月 31 日余额	<b>23,381,341.73</b>	0.00	111,746.68	<b>23,493,088.41</b>

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	636,199,686.31
1 至 2 年	190,031,241.83
2 至 3 年	131,211,477.47
3 年以上	225,731,988.80
3 至 4 年	220,007,224.82
4 至 5 年	2,150,272.24
5 年以上	3,574,491.74
合计	1,183,174,394.41

### 3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
单项计提	0.00	111,746.68	0.00	0.00	0.00	111,746.68
组合计提	<b>20,551,450.13</b>	<b>2,829,891.60</b>	0.00	0.00	0.00	<b>23,381,341.73</b>
合计	<b>20,551,450.13</b>	<b>2,941,638.28</b>	0.00	0.00	0.00	<b>23,493,088.41</b>

### 4) 本期实际核销的其他应收款情况

本期无实际核销的其他应收款。

### 5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
------	-------	------	----	------------------	----------

第一名	单位往来	139,779,865.36	4 年以内	11.81%	0.00
第三名	单位往来	120,759,064.74	3 年以内	10.21%	0.00
第二名	单位往来	89,313,465.21	3 年以内	7.55%	0.00
第四名	保证金	85,804,149.00	1 年以内	7.25%	1,624,622.08
第五名	保证金	81,231,104.00	1 年以内	6.87%	1,716,082.98
合计		516,887,648.31		43.69%	3,340,705.06

## 6) 涉及政府补助的应收款项

## 7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

## 8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

## 3、长期股权投资

单位：元

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
对子公司投资	3,604,066,945.35	75,752,674.12	3,528,314,271.23	3,483,238,945.35	70,930,061.88	3,412,308,883.47
对联营、合营企业投资	115,130,174.85	0.00	115,130,174.85	36,139,586.82	0.00	36,139,586.82
合计	3,719,197,120.20	75,752,674.12	3,643,444,446.08	3,519,378,532.17	70,930,061.88	3,448,448,470.29

## (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
长沙山河液压有限公司	800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	800,000.00	0.00
无锡必克液压股份有限公司	61,764,800.27	0.00	0.00	0.00	0.00	61,764,800.27	2,532,675.23
安徽矿业装备股份有限公司	94,700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	94,700,000.00	0.00
天津山河装备开发有限公司	600,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	600,000,000.00	0.00
湖南山河航空动力机械股份有限公司	13,974,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13,974,000.00	0.00
山河智能(香港)有限公司	14,011,570.02	0.00	0.00	0.00	0.00	14,011,570.02	0.00
长沙威沃机械制造有限公司	100,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	100,000,000.00	0.00
湖南华安基础工程有限公司	67,485,541.73	0.00	0.00	0.00	0.00	67,485,541.73	3,294,458.27
中际山河科技有限责任公司	40,800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	40,800,000.00	0.00
Avmax Group Inc.	1,979,725,831.46	0.00	0.00	0.00	0.00	1,979,725,831.46	65,102,928.38
山河智能特种装备有限公司	18,000,000.00	82,000,000.00	0.00	0.00	0.00	100,000,000.00	0.00
山河韩国株式会社	1,205,102.06	0.00	0.00	0.00	0.00	1,205,102.06	0.00
中铁山河工程装备股份有限公司	141,196,958.13	0.00	0.00	0.00	0.00	141,196,958.13	0.00
山河航空产业有限公司	23,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	23,000,000.00	0.00
湖南山河智能循环机械制造有限公司	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00	0.00
苏州华邦创世创业投资有限公司	29,700,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	29,700,000.00	0.00
山河智能（老挝）公司	1,374,940.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,374,940.00	0.00
山河机场设备股份有限公司	17,781,295.71	0.00	0.00	4,822,612.24	0.00	12,958,683.47	4,822,612.24
湖南鑫晟山河矿业有限公司	5,850,000.00	6,138,000.00	0.00	0.00	0.00	11,988,000.00	0.00
湖南博邦山河新材料有限公司	8,888,044.09	0.00	0.00	0.00	0.00	8,888,044.09	0.00
广东诺晖建设工程有限公司	3,800,800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3,800,800.00	0.00
武汉山河智能工程机械有限公司	17,600,000.00	1,690,000.00	0.00	0.00	0.00	19,290,000.00	0.00
内蒙古山河巨鼎矿用机械制造有限责任公司	52,800,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	52,800,000.00	0.00
山沃国际工程有限公司	5,850,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,850,000.00	0.00
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	70,000,000.00	14,000,000.00	0.00	0.00	0.00	84,000,000.00	0.00

被投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动				期末余额（账面价值）	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
山河智能（广州）工程装备有限公司	4,000,000.00	1,000,000.00	0.00	0.00	0.00	5,000,000.00	0.00
湖南山河普石勒机械设备有限公司	20,000,000.00	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	30,000,000.00	0.00
湖南山河物流有限公司	5,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,000,000.00	0.00
湖南山河银保租服务有限公司	10,000,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	10,000,000.00	0.00
山河智能（内蒙古）矿山科技有限公司	0.00	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00	0.00
长沙市特种工程装备工业技术研究院有限公司	0.00	3,000,000.00	0.00	0.00	0.00	3,000,000.00	0.00
合计	3,412,308,883.47	120,828,000.00		4,822,612.24		3,528,314,271.23	75,752,674.12

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他			
一、合营企业												
长沙山河索天智慧城市科技有限公司	91,314.16	0.00	0.00	24,002.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115,316.23	0.00
小计	91,314.16	0.00	0.00	24,002.07	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115,316.23	0.00
二、联营企业												
湖南山河游艇股份有限公司	12,347,928.68	0.00	0.00	-715,671.39	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	11,632,257.29	0.00
湖南山河科技股份有限公司	21,726,466.49	0.00	0.00	1,809,564.25	0.00	701,849.88	0.00	0.00	0.00	0.00	24,237,880.62	0.00
惠州市城投山河机械工程有限公司	1,973,877.49	0.00	0.00	-282,891.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,690,986.18	0.00
万宝融资租赁（上海）有限公司	0.00	75,000,000.00	0.00	840,177.09	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	75,840,177.09	0.00
湖南国重智联工程机械研究院有限公司	0.00	2,000,000.00	0.00	-386,442.56	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,613,557.44	0.00
小计	36,048,272.66	77,000,000.00	0.00	1,264,736.08	0.00	701,849.88	0.00	0.00	0.00	0.00	115,014,858.62	0.00
合计	36,139,586.82	77,000,000.00	0.00	1,288,738.15	0.00	701,849.88	0.00	0.00	0.00	0.00	115,130,174.85	0.00

## (3) 其他说明

### 4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,253,509,010.22	4,443,935,225.24	8,859,260,898.53	6,918,443,893.02
其他业务	181,975,840.41	127,325,756.93	108,437,486.88	92,244,949.39
合计	5,435,484,850.63	4,571,260,982.17	8,967,698,385.41	7,010,688,842.41

与履约义务相关的信息：



公司销售工程机械等产品，属于在某一时点履行履约义务，公司根据合同约定将产品交付给客户，客户已接受该商品，控制权转移，表示公司已经履约义务，确认收入。公司根据货款结算方式分为全款销售、按揭销售、融资租赁销售、分期付款销售等。按揭销售模式是客户在购买产品时以银行按揭方式支付，按揭贷款合同规定客户支付二成或三成货款后，将所购设备抵押给银行作为按揭担保，期限一至三年；融资租赁销售模式是选定的第三方融资租赁公司从公司购买承租人（客户）指定的产品并出租给承租人使用，融资租赁公司按约定向承租人收取保证金、服务费和租金；全款销售是客户在购买产品时一次性支付；分期付款是客户在购买产品时支付二成或三成首款，后续款项按期间一至三年确认支付。另外公司有部分机械租赁业务，每期根据工程机械的工作量签订结算单或者根据租赁期间分摊确认租赁收入。

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 899,782,566.37 元，其中，899,782,566.37 元预计将于 2023 年度确认收入。

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	22,128,237.87	9,175,105.31
权益法核算的长期股权投资收益	1,288,738.15	-218,135.48
处置交易性金融资产取得的投资收益	15,493.18	0.00
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	-87,893,923.62
合计	23,432,469.20	-78,936,953.79

## 6、其他

### 十八、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-23,985,718.22	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免	0.00	
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）	172,939,459.73	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	0.00	
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	0.00	
非货币性资产交换损益	0.00	
委托他人投资或管理资产的损益	0.00	
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	-64,217,985.29	
债务重组损益	-457,315.70	
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等	0.00	
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	0.00	
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	0.00	
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益	0.00	
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	103,355.16	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	19,540,942.44	
对外委托贷款取得的损益	0.00	

项目	金额	说明
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	0.00	
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	0.00	
受托经营取得的托管费收入	0.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	931,609.27	
减：所得税影响额	<b>9,524,670.18</b>	
少数股东权益影响额	1,083,398.52	
合计	<b>94,246,278.69</b>	--

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

## 2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益 (元/股)	稀释每股收益 (元/股)
归属于公司普通股股东的净利润	<b>-21.80 %</b>	<b>-1.0012</b>	<b>-1.0012</b>
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	<b>-23.69 %</b>	<b>-1.0879</b>	<b>-1.0879</b>

## 3、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

(2) 同时按照境外会计准则与按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

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

## 4、其他