

山河智能装备股份有限公司

2022 年半年度报告



2022 年 8 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、高级管理人员保证半年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，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：保证本半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本半年度报告涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，敬请投资者注意投资风险。公司已在本报告中详细描述了公司可能面临的风险，敬请投资者予以关注，注意阅读本报告“第三节 管理层讨论与分析”之“十、公司面临的风险和应对措施”。

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	6
一、公司简介	6
二、联系人和联系方式	6
三、其他情况	6
四、主要会计数据和财务指标	6
五、境内外会计准则下会计数据差异	7
六、非经常性损益项目及金额	7
第三节 管理层讨论与分析	9
一、报告期内公司从事的主要业务	9
二、核心竞争力分析	10
三、主营业务分析	14
四、非主营业务分析	15
五、资产及负债状况分析	15
六、投资状况分析	17
七、重大资产和股权出售	18
八、主要控股参股公司分析	19
九、公司控制的结构化主体情况	19
十、公司面临的风险和应对措施	19
第四节 公司治理	21
一、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	21
二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况	21
三、本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况	21
四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况	21
第五节 环境和社会责任	22
一、重大环保问题情况	22
二、社会责任情况	24
第六节 重要事项	25
一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期未履行完毕的承诺事项	25
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	25
三、违规对外担保情况	25
四、聘任、解聘会计师事务所情况	25
五、董事会、监事会对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明	25
六、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明	25
七、破产重整相关事项	25
八、诉讼事项	26
九、处罚及整改情况	26
十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况	26
十一、重大关联交易	26
十二、重大合同及其履行情况	27
十三、其他重大事项的说明	29

十四、公司子公司重大事项	29
第七节 股份变动及股东情况	30
一、股份变动情况	30
二、证券发行与上市情况	31
三、公司股东数量及持股情况	31
四、董事、监事和高级管理人员持股变动	33
五、控股股东或实际控制人变更情况	33
第八节 优先股相关情况	34
第九节 债券相关情况	35
第十节 财务报告	36
一、审计报告	36
二、财务报表	36
三、公司基本情况	51
四、财务报表的编制基础	52
五、重要会计政策及会计估计	52
六、税项	76
七、合并财务报表项目注释	77
八、合并范围的变更	117
九、在其他主体中的权益	119
十、与金融工具相关的风险	125
十一、公允价值的披露	126
十二、关联方及关联交易	127
十三、股份支付	130
十四、承诺及或有事项	131
十五、资产负债表日后事项	132
十六、其他重要事项	132
十七、母公司财务报表主要项目注释	133
十八、补充资料	141

备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的会计报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有法定代表人签名的 2022 年半年度报告文本原件。

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 6 月 30 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 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、公司简介

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（如有）	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		

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	湖南长沙市星沙产业基地长龙街道凉塘东路 1335 号	湖南长沙市星沙产业基地长龙街道凉塘东路 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、其他情况

1、公司联系方式

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱在报告期是否变化

适用 不适用

公司注册地址，公司办公地址及其邮政编码，公司网址、电子信箱报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

2、信息披露及备置地点

信息披露及备置地点在报告期是否变化

适用 不适用

公司选定的信息披露报纸的名称，登载半年度报告的中国证监会指定网站的网址，公司半年度报告备置地报告期无变化，具体可参见 2021 年年报。

3、其他有关资料

其他有关资料在报告期是否变更情况

适用 不适用

四、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

	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减
营业收入（元）	3,710,141,080.27	6,886,669,256.23	-46.13%
归属于上市公司股东的净利润（元）	34,077,491.60	531,553,680.43	-93.59%
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-50,951,428.85	463,591,660.04	-110.99%
经营活动产生的现金流量净额（元）	-1,497,920,782.69	610,768,785.39	-345.25%
基本每股收益（元/股）	0.0313	0.4888	-93.60%
稀释每股收益（元/股）	0.0313	0.4888	-93.60%
加权平均净资产收益率	0.61%	9.53%	-8.92%
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减
总资产（元）	21,550,366,214.98	19,246,474,315.14	11.97%
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,646,044,064.09	5,511,083,779.24	2.45%

五、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。

六、非经常性损益项目及金额

适用 □不适用

单位：元

项目	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）	24,321,877.92	
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）	89,418,878.94	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-11,814,294.16	
减：所得税影响额	16,546,494.41	
少数股东权益影响额（税后）	351,047.84	
合计	85,028,920.45	

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、报告期内公司从事的主要业务

（一）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。

凿岩机械，主要产品为露天凿岩设备，适合矿山开采、隧道凿岩作业。

矿山设备，主要产品为矿卡、装载机、挖掘机、移动破碎筛分设备及冶炼设备在内的矿山成套装备，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

公司全资子公司 Avmax 的航空相关业务，包括飞机租赁与销售服务、航空电子设备设计及维修、零部件维修、飞机大修、油漆和备件供应等。

（二）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，按预算实施管理。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

公司全资子公司 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。

（三）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

公司全资子公司 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。

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》中的“工程机械相关业务”的披露要求

二、核心竞争力分析

（一）“一点三线”、“一体两翼”协调发展

山河智能从工程机械起步切入装备制造领域，并在此基础上提出了立足装备制造，同步发展工程机械、航空装备、特种装备的“一点三线”产业战略，三大领域核心技术共享、制造体系共享。形成了差异化优势明显的几大产品集群——建筑基础装备、地下空间装备、全系列挖掘机械、绿色矿山成套装备、高空机械设备。此外，“一点三线”中间的特种装备与航空装备的技术水平和影响力已凸显独特优势。在工程装备等多个方向做到了技术和解决方案全国乃至世界领先。“中国地下工程综合领域领军企业”“引领中国挖掘机民族品牌的先导者”“中国高端凿岩设备的开拓者”等等已成为公认的口碑。公司在无人化技术、节能环保、智能控制、专用基础元件等基础研究方面也进入行业领先水平。2019 年，广州国资委战略投资山河智能，山河智能主动服务于粤港澳大湾区建设并确立了以长沙总部为依托，以湖南、广东为两大战略要地的“一体两翼”区位发展战略。在报告期内，两大战略持续向纵深发展。报告期内，受国内疫情反复、宏观经济形势严峻、房地产持续低迷等因素影响，中国工程机械市场延续了自去年下半年以来的持续下行态势。多点散发的疫情导致部分企业生产停工、物流运输受阻，供应链效率明显下降。国内市场项目开工不足，设备开工率低，导致终端需求下降。

1. 聚焦“一点三线”产业发展

装备制造业是工业的心脏和国民经济的生命线，是支撑国家综合国力的重要基石。山河智能始终保持战略定力，以“做装备制造领域世界价值的创造者”为使命愿景，全力推进“一点三线”产业战略。报告期内，在基础装备、挖掘机、凿岩、高空机械、矿卡等优势系列产品持续发展，并实现了在矿山施工领域钻、挖、破、选、冶、运环节智能绿色装备的全覆盖。推进了 5G、工业互联网、人工智能、减振降噪、能量回收再利用等技术与高端装备融合创新应用。

2. “一体两翼”发展格局愈加清晰

“一体两翼”战略正式列入广州市“十四五”产业发展战略，有助于山河智能与广州国资企业的战略合作；山河智能南沙工程装备基地项目落地，发展以盾构机为主的地下工程领域的核心装备，有助于抢抓粤港澳大湾区建设市场先机。

（二）先导式创新，让世界感受“中国创造”

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。

公司被授予了“国家级绿色工厂”、“国家创新型企业”、“国家技术创新示范企业”、“国家工程机械动员中心”、“国家 863 成果产业化基地”、“中国驰名商标”等称号，现为“国家认定企业技术中心”、“国家级工业设计中心”、“国家博士后科研工作站”、“国际科技合作基地”、“国家级工程实践教育基地”、“湖南省岩土施工装备与控制工程技术研究中心”、“湖南省山河智能工业设计中心”、“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。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 60 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。

1. 深耕技术研发，技术创新捷报频传

2022 年上半年公司专利申请数量近百项。获批多个重点项目：复杂地形灾害应急救援机器人中标工信部 2021 年自然灾害防治技术装备工程化攻关专项项目；获批 2021 年度湖南自贸试验区省财政资金拟支持项目——补强先进制造业链条方向；获批 2021 年度长沙经济技术开发区外贸专项资金；《智慧矿山管控系统研究与开发》和《工程机械 AGV 的研究与应用》项目入选 2022 年湖南省“数字新基建”标志性项目；长沙特种工程装备工业技术研究院有限公司获批组建。技术创新获多项荣誉，“混凝土预制桩引孔式静力压桩关键技术及应用”成果获 2022 年度“建华工程奖”二等奖；“全液压履带桩架关键技术研究及应用”、“大直径随钻跟管钻机关键技术研究及应用”、“引孔式静力压桩机关键技术研究及应用”、“大型旋挖钻机关键技术研究及应用”四项科技成果项目顺利通过中国工程机械工业协会组织的专家鉴定，2 项成果整体技术国际领先，2 项成果整体技术国际先进；凭借《高端工程装备智能制造示范工厂》揭榜任务成功上榜智能制造试点示范工厂，又获国家级殊荣：“可扩展式智能电动小型起重机设计”、“纯电智能遥控挖掘机”、“超级桩机平台”分别斩获“华辰杯”金奖、铜奖、优秀奖，SWDM1280 旋挖钻机荣获中国工程机械年度产品 TOP50（2022）“技术创新金奖”、SWT28J 自行走直臂式高空作业平台荣获中国工程机械年度产品 TOP50（2022）“评委会奖”；无尾系列液压挖掘机斩获 2022 年国际权威工业设计大奖——“iF 设计奖”；钻、挖、运、破系列矿山成套装备——SWDE 系列一体化潜孔钻机、矿用挖掘机、矿用宽体自卸车、移动破碎站四类产品全部获评 AAAA 级。

2. 加速创新攻关，技术创新硕果累累

公司始终牢记“创新是企业的生命”，攻坚克难，2022 年上半年共有新产品项目、前瞻性项目、配套件开发项目近百项。自主研发的首款纯电动微小挖——2 吨级纯电挖掘机 SWE20FED、15 吨级标尾履带式挖掘机、无尾履带式挖掘机、轮式挖掘机、全球最大旋挖钻机 SWDM1280、SWA21J 曲臂式高空作业平台、首款中速变频施工升降机 SC200/200BZ、与中车时代联手打造的国内首创高铁大部件智能铺换装备等新品成功下线；自主研发的 SWHM18 液压打桩机、首款双轮铣槽机——SWHC120 震撼发布；新产品 SWA16JE 曲臂高空作业平台及 SWT22J 直臂高空作业平台顺利通过样机评审；自主研发臂车控制系统在 SWT22J 直臂式高空作业平台上首次亮相；SWTH4517 伸缩臂叉装车被湖南省工业和信息化厅纳入省级重点新产品目录；全新 SP2065SE 履带式筛分站顺利“点火”；大直径土压平衡盾构机成功完成首秀；自主研发的国四非道路移动机械排放监控平台投入使用。

（三）智能制造新模式，推进智能制造升级

公司以精益化和数据化为基础，全面推进数字化转型，加快信息化智能化发展，最终实现效益化。

1. 数字化体系建设

公司以精益生产数据需求为基础，通过大批引入自动下料激光切割机、焊接机器人、机加中心、涂装机器人等智能化设备，结合条码技术、RFID 技术和 OPC 技术采集作业人员信息及状态、物料位置及加工状态、加工设备实时生产数据等信息，构建生产全流程实时数据采集系统，形成数据闭环，为公司可视化生产及降本增效提质优化提供数据支撑。

2. 信息化平台建设

公司着力于将研发端 PLM、业财一体化系统 ERP、供应商管理系统 SRM、生产制造执行系统 MES、仓储管理系统 WMS、生产数据监测系统 SCADA、能源管理系统等系统进行一体化信息共享互传建设，打通各系统间的数据壁垒，实现研发、采购、生产、销售、运维等产品全生命周期内的数据畅通，提升研发及生产效率、缩短交付周期。

3. 智能制造融合应用

公司积极探索新兴技术在智能制造上的应用，结合建模及仿真技术，已建设的智慧下料中心应用场景，可实现排版、运输、打标、切割全过程的智能化下料生产，有效提升了生产效率和板材利用率；结合数字孪生技术，正建设虚实融合的挖掘机动臂结构件焊接数字孪生生产线，未来将实现产线全过程可视化和焊接工艺参数的持续优化。

4. 节能减碳增效

建设一套融合设备能效分析、能耗超标预警、节能潜力分析等多功能为一体的能源管理系统，实现园区内 851 个计量点的电能、天然气、工业气体等消耗数据实时监测，借助系统能源消耗数据智能分析功能，指导生产管理者合理安排生产、优化生产模式，有效降低了公司万元产值生产能耗。

5. 产业孵化持续推进

新材料公司长沙总部研发基地完成土建，年产 3000 吨人造石墨负极材料中试生产线设备进入安装阶段。

（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（总部配件仓库、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。成立五大运营中心，实现经销商与厂家之间的全方位协同配合，渠道经理、服务经理、财务经理代表厂家协助经销商团队做好内部管理工作，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 4 个成套性示范矿山。

2. 国际营销

2022 年中国工程机械出口增长依然强劲，面对国内市场的周期下行，山河智能以海外业务增量为突破口，加速出海，完善海外布局，以对冲国内市场的下滑对集团带来的影响。2022 年上半年山河智能工程机械海外销售收入同比增长 61.64%，海外业务占比在集团占比大幅提升。

(1) 代理商渠道不断拓展。代理商网络不断完善，为山河智能的业务拓展提供了强有力的保障。

(2) 本地化战略继续深化。目前山河智能在全球有 13 家销售型子公司，上半年根据市场需求，加强菲律宾、印尼当地配件仓库、维修中心的硬件建设，深化本地化子公司业务流程管理，极大增强了本地服务能力。

(3) 物流持续优化，提升物流效率，降低物流成本。而由于疫情原因，物流成了限制增长的关键因素。山河智能开发了中欧班列物流渠道，一方面大大增强了到欧洲的运力，缩短了运输时间。同时相比巨幅增长的海运费，通过铁路运输，降低了物流成本，带来了更大的经济效益。

(4) 互联网营销能力显著增强。随着近几年互联网营销不断深化拓展，2022 年互联网营销的效果非常显著，互联网营销的能力逐渐从宣传向订单转化，互联网成为了重要的业务拓展渠道。

(五) 运营体系全新改革，人才潜能全面释放

1. 加快人力资源平台建设

始终把人力资源作为第一要务，加大各类人才的引进和培养力度；打造人力资源共享平台；继续以业务指导、服务支持、实施监管为主的平台管理模式，为经营体高质量发展做好坚强后盾。

2. 创新人才培养模式

秉承赋能业务、助力组织与人才共同成长的原则，围绕学习型组织发展与产教融合平台建设两个重点推进人才培养。公司继续保持人才储备及梯队建设，积极响应国家“访企拓岗”政策，先后与中南大学、长沙理工大学、长沙学院、湖南城市学院、湖南工学院、湖南财政经济学院、湖南农业大学等众多高等院校建立了长期战略合作伙伴关系，共享“双赢”；同时深化校企合作，与中南大学、湖南大学、长安大学、湖南工业职业技术学院等开展人才交流培养与移动课堂。与湖南工学院、长沙学院、湖南城市学院共创产业学院，集合双方优势资源，满足公司对复合型人才的需要，更好实现产教结合。在人才梯队建设上，实现了从一线技术工人、售后服务人员、专业技术人才、平台管理人才的培养体系，并加快与各高职院校的订单班合作。在研发项目实践中，山河研究院实现了“招、育、用、留”的一体化模式，保证了公司研发新鲜血液的注入，确保了公司创新型人才不断涌现。

3. 优胜劣汰，激发员工潜能

通过与季度相结合的考核，将考核结果与员工薪酬待遇、岗位调整等挂钩，建立能上能下、能进能出的用人机制，以实现人才在公司内部各岗位的优化配置，促进人力资源的开发、管理与合理使用，建立高素质、精干、高效的员工队伍。

(六) 党建领航，文化铸魂，双向助推企业高质量发展

山河智能成立二十多年，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 年是党的二十大召开之年，是“十四五”规划落地关键之年，将学习贯彻党的十九届六中全会精神、党的二十大精神作为首要政治任务，围绕“打造混合所有制企业党建标杆”目标，以“红领山河智享汇”党建品牌为载体，以推动“十四五”规划落地为出发点和落脚点，团结带领广大干部职工保持“进”的态势，发扬“拼”的精神，跑出“快”的速度，奋力开创山河智能党的建设和改革发展新局面。

为促进企业文化的积累与传播，2022 年改造山河智能展示厅，进一步完善活动中心、展示中心、餐饮中心、爱心超市、红色班组园地、周末影院等；新建篮球场；不断改善生产、生活条件，提升员工的获得感、幸福感，提高企业凝聚力、向心力。

心中有信仰，脚下有力量。山河智能牢记习总书记在公司的讲话精神，不忘创业、创新初衷，与行业调整相拼搏，持续推进“开源节流”群策群议、“三个有效”等系列活动。

三、主营业务分析

概述

参见“一、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

主要财务数据同比变动情况

单位：元

	本报告期	上年同期	同比增减	变动原因
营业收入	3,710,141,080.27	6,886,669,256.23	-46.13%	主要系工程机械行业下行叠加国内疫情致营业收入下滑
营业成本	2,929,928,995.88	5,190,586,591.98	-43.55%	主要系收入下降致成本下降
销售费用	260,190,085.27	413,978,291.32	-37.15%	主要系收入下降致销售费用下降
管理费用	260,728,829.20	256,964,310.39	1.46%	
财务费用	56,981,062.63	98,304,188.95	-42.04%	主要系汇率波动，汇兑收益增加所致
所得税费用	-25,287,196.43	111,956,834.57	-122.59%	主要系利润下降所致
研发投入	180,000,879.66	127,771,172.47	40.88%	主要系本期研发投入增加所致
经营活动产生的现金流量净额	-1,497,920,782.69	610,768,785.39	-345.25%	主要系行业下滑，施工项目开工率低导致销售回款减少
投资活动产生的现金流量净额	-405,047,812.91	-348,029,861.74	-16.38%	主要系本期支付万宝租赁公司投资款所致
筹资活动产生的现金流量净额	2,316,298,076.69	-717,331,705.39	422.90%	主要系本期借款增加所致
现金及现金等价物净增加额	424,206,236.61	-463,428,769.94	191.54%	主要系本期筹资活动现金流入增加所致

公司报告期利润构成或利润来源没有发生重大变动。

营业收入构成

单位：元

	本报告期		上年同期		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	3,710,141,080.27	100%	6,886,669,256.23	100%	-46.13%
分行业					
工程机械	3,187,717,222.44	85.92%	6,105,532,970.76	88.66%	-47.79%
其他	522,423,857.83	14.08%	781,136,285.47	11.34%	-33.12%
分产品					
工程机械	3,187,717,222.44	85.92%	6,105,532,970.76	88.66%	-47.79%
航空业务	341,858,942.19	9.21%	354,962,446.59	5.15%	-3.69%

工程施工	180,564,915.64	4.87%	426,173,838.88	6.19%	-57.63%
分地区					
国内市场	2,369,688,839.51	63.87%	5,916,763,312.72	85.92%	-59.95%
国际市场	1,340,452,240.76	36.13%	969,905,943.51	14.08%	38.20%

占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

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	3,187,717,222.44	2,630,172,560.65	17.49%	-47.79%	-43.01%	-6.92%
分产品						
工程机械	3,187,717,222.44	2,630,172,560.65	17.49%	-47.79%	-43.01%	-6.92%
分地区						
国内市场	2,369,688,839.51	1,948,267,678.32	17.78%	-59.95%	-56.43%	-6.65%
国际市场	1,340,452,240.76	981,661,317.56	26.77%	38.20%	38.33%	-0.06%

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 期按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

四、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	1,469.46	0.07%	主要系权益法核算的长期股权投资收益	是
公允价值变动损益				否
资产减值	-16,639,220.86	-774.22%	主要系计提存货跌价准备所致	是
营业外收入	2,750,783.53	127.99%	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	14,356,101.04	667.99%	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	-134,863,031.64	-6,275.17%	主要系计提应收及其他应收坏账	是
其他收益	88,932,661.54	4,138.03%	主要系收到的与日常经营相关的政府补助	否
资产处置收益	24,599,118.67	1,144.60%	主要系公司处置固定资产收益	否

五、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

单位：元

	本报告期末		上年末		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	3,088,241,043.65	14.33%	2,827,968,631.34	14.69%	-0.36%	
应收账款	5,333,543,888.04	24.75%	4,238,037,149.84	22.02%	2.73%	主要系销售回款减少所致

合同资产	317,865,725.03	1.47%	280,204,779.34	1.46%	0.01%	
存货	3,170,230,798.59	14.71%	2,896,698,935.56	15.05%	-0.34%	
投资性房地产					0.00%	
长期股权投资	252,310,047.00	1.17%	40,950,238.76	0.21%	0.96%	
固定资产	5,111,599,986.72	23.72%	4,946,077,144.41	25.70%	-1.98%	主要系购置机器设备、改造飞机所致
在建工程	587,308,117.79	2.73%	385,748,266.61	2.00%	0.73%	
使用权资产	59,537,954.25	0.28%	66,680,052.30	0.35%	-0.07%	
短期借款	1,124,878,811.33	5.22%	1,107,570,402.52	5.75%	-0.53%	
合同负债	440,822,308.95	2.05%	419,700,397.91	2.18%	-0.13%	
长期借款	5,767,992,062.30	26.77%	3,893,642,565.97	20.23%	6.54%	主要系新增银行借款所致
租赁负债	47,632,929.26	0.22%	50,440,689.76	0.26%	-0.04%	

2、主要境外资产情况

适用 不适用

单位：元

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
Avmax Aviation Services Inc. (配件服务公司)	收购	600,775,802.86	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。	4,121,084.17	3.99%	否
Avmax Aircraft Leasing Inc. (飞机租赁公司)	收购	3,595,961,556.97	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。	37,550,021.76	30.62%	否

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产 (不含衍生金融资产)					1,500,000.00			1,500,000.00

上述合计	0.00				1,500,000.00			1,500,000.00
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

4、截至报告期末的资产权利受限情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	735,691,426.85	保证金
固定资产	2,988,160,630.38	抵押受限
无形资产	595,931,302.21	抵押受限
合计	4,319,783,359.44	--

六、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
482,297,314.27	379,251,798.52	27.17%

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	207,739,193.36	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	4,000,000.00	1,692,334.03	否	2020年08月08日	
合计	--	--	207,739,193.36	--	--	--	--	--	--	4,000,000.00	1,692,334.03	--	--	--

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	99,332,416.22	499,513,178.38	自筹+贷款	69.31%	21,950,000.00	0.00	不适用		
合计	--	--	--	99,332,416.22	499,513,178.38	--	--	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。

七、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

八、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	1,811,209,144.32	-111,007,132.64	846,391,174.56	104,572,887.67	104,859,856.35
AVMAX GROUP INC.	子公司	飞机租赁	9,649.79 万加元	5,202,934,452.09	2,115,206,930.29	338,174,093.38	27,865,447.95	25,412,319.38

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	-3,761,509.12
山河智能（内蒙古）矿山科技有限公司	投资新设	-461,074.18

主要控股参股公司情况说明

九、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、公司面临的风险和应对措施

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：受房地产市场的不确定性影响，行业内竞争程度更趋激烈，有价格战等非理性竞争现象出现。

应对措施：

（1）坚持“降本控费”，保持山河智能产品低价高质的高性价比优势，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。

第四节 公司治理

一、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	巨潮资讯网《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	巨潮资讯网《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-021）

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

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

三、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

公司计划半年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

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。

第五节 环境和社会责任

一、重大环保问题情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
山河智能装备股份有限公司	颗粒物	有组织	23	所有排气口	120	大气污染物综合排放标准 GB1629 7-1996	8.408t	--	未超标
山河智能装备股份有限公司	SO2	有组织	7	C、K 厂房生物质热风炉烟气排气口	400	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	0.397t	--	未超标
山河智能装备股份有限公司	NOx	有组织	7	C、K 厂房生物质热风炉烟气排气口	400	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	3.395t	--	未超标
山河智能装备股份有限公司	VOCs	有组织	9	A、K、L 厂房喷漆废气排放口	80	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	1.52t	314.86t	未超标
山河智能装备股份有限公司	COD	有组织	1	工业城 B6 厂房与污水处理站中间通道处	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	0.678t	--	未超标
山河智能装备股份有限公司	NH3-N	有组织	1	工业城 B6 厂房与污水处理站中间通道处	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	0.849t	--	未超标
山河智能装备股份有限公司	镍	有组织	1	工业城 B6 厂房与污水处理站中间通道处	0	《湖南省湘江保护条例》中划定的湘江干流 0.2 其他区域 0.5	0	--	未超标

防治污染设施的建设和运行情况

公司建设有污水处理站一座，主要处理涂装废水、含油废水及酸洗废水；污水处理站运行正常，按备案的自行监测方案进行监测，且结果符合《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。

山河工业城废气主要来源于涂装车间喷漆过程中所产生的有机废气，由水旋式漆雾处理再经过滤棉以及活性炭吸附进行处理后由排气筒高空排放，检测结果符合《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、抛丸产生的颗粒物由滤筒除尘器处理后高空排放，检测结果符合《大气污染物综合排放标准》GB1629 7-1996；生物质燃烧炉产生的烟气经水雾除尘装置处理后由排气筒高空排放，检测结果符合《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）；所有设施完整有效，按备案的自行监测方案进行监测。

铆焊车间产生的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）

食堂油烟经油烟净化器处理后高空排放。

危险废弃物建设有标准的危险废弃物暂存间，危险废弃物暂存间严格按《危险废弃物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）执行，危险废弃物交由有资质处理危险废弃物的单位处理。危险废弃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。

建设项目环境影响评价及其他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；目前我司正在进行工业城一期工程二阶段验收工作。

突发环境事件应急预案

于 2021 年 8 月完成了《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》进行修编，经长沙市生态环境局备案通过。

环境自行监测方案

2020 年 6 月我司取得排污许可证；自行监测方案根据排污许可证填报的内容自动生成。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

其他应当公开的环境信息

全国污染源监测信息管理与共享平台（网址：http://123.127.175.61:6375/eap/UserValidate_Hb.do）进行信息公开
湖南省企业环境信用评价系统(<http://202.103.114.13:8085/xypj/xypj/website/index.jsp>)进行信息公开。

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

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

山河智能倡导“修身、治业、怀天下”，坚持源于社会、向社会奉献。2022年上半年，立足“十四五”规划的新起点，面对行业断崖式下滑和新冠疫情多点散发的叠加，公司上下凝心聚力，以党建为引领，以开拓创新的工作作风，继续深入贯彻落实党的十九大精神，积极履行社会责任，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：坚持“效益优先、员工共赢”的战略原则和“共建山河家园”的文化理念。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。高规格召开“双代会”，审议通过年度行政报告、工会报告、选举新一届职工监事等；大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，普及职业技能培训，多梯度、多工种开展技能竞赛；设立工会主席开放日，畅通员工发展通道；多举措落实防暑降温，为安全生产保驾护航；对接职工需求同频共振，开办暑期职工子女托管班等，打造职工“暖心工程”；公司倡导“快乐工作、健康生活”，按照“平时活动靠协会、重要活动靠工会、大型平台靠社会”的工作思路，按“有组织、有制度、有平台、有计划、有费用”的要求，打造文体协会管理标杆，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，开展疫情关怀、捐资助学、知青帮扶、义务献血等公益活动。2022年，开展铲雪除冰志愿服务，开展“学雷锋”系列活动，建设“山河梦班级图书角”“希望小屋”等，为乡村儿童送知识；组织开展抗疫志愿服务，参加省红十字会志愿服务活动等；在公司设立爱心基金，内部精准帮扶，慰问困难职工等。

第六节 重要事项

一、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末超期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超期未履行完毕的承诺事项。

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、聘任、解聘会计师事务所情况

半年度财务报告是否已经审计

是 否

公司半年度报告未经审计。

五、董事会、监事会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、董事会对上年度“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

七、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

八、诉讼事项

重大诉讼仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

其他诉讼事项

适用 不适用

九、处罚及整改情况

适用 不适用

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末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

公司报告期末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	54,092.2	50,320.45	423.08
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。

十二、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（包括自然人及法人）按揭贷款、融资租赁担保	2022年04月30日	950,000		649,144.91	连带责任担保				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		42,049.41	连带责任担保、一般担保				否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			1,100,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）						691,194.32
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）						691,194.32
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
长沙威沃机械制造有限公司、湖南华安基础工程有限公司、山河智能特种装备有限公司	2022年04月30日	4,000		3,796.01	连带责任担保				否	是
AVMAX GROUP INC.	2022年04月30日	120,000		45,973.09	连带责任担保				否	是
中铁山河工程装备股份有限公司	2022年04月30日	65,120		13,414.5	连带责任担保				否	是
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）						63,183.6
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）						63,183.6
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)	754,377.92
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)	754,377.92
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例			133.61%
其中:			
担保总额超过净资产 50%部分的金额 (F)			472,075.72
上述三项担保金额合计 (D+E+F)			472,075.72

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、委托理财

适用 不适用

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	150	150	0	0
合计		150	150	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

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。

十三、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。

十四、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	10.38%				-27,669,524.00	-27,669,524.00	85,220,853	7.84%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	112,890,377	10.38%				-27,669,524.00	-27,669,524.00	85,220,853	7.84%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	112,890,377	10.38%				-27,669,524.00	-27,669,524.00	85,220,853	7.84%
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	89.62%				27,669,524.00	27,669,524.00	1,001,991,612	92.16%
1、人民币普通股	974,322,088	89.62%				27,669,524.00	27,669,524.00	1,001,991,612	92.16%
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	100.00%				0.00	0.00	1,087,212,465	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

适用 不适用

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

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	本期解除限售股数	本期增加限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
何清华	110,430,773.00	27,607,649.00		82,823,124.00	高管限售股	2022年1月4日
唐彪	180,000.00	45,000.00		135,000.00	高管限售股	2022年1月4日
张爱民	67,500.00	16,875.00		50,625.00	高管限售股	2022年1月4日
合计	110,678,273.00	27,669,524.00	0	83,008,749.00	--	--

二、证券发行与上市情况

适用 不适用

三、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	73,389	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	0					
持股 5%以上的普通股股东或前 10 名普通股股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持有的普通股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的普通股数量	持有无限售条件的普通股数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
广州万力投资控股	国有法人	13.94%	151,593,848.00	0.00		151,593,848.00		

有限公司								
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		118,554,614.00		
何清华	境内自然人	10.16%	110,430,832.00	0.00	82,823,124.00	27,607,708.00		
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		54,360,700.00		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.74%	8,058,932.00	153,130.00		8,058,932.00		
上海自然拾贝投资管理合伙企业（有限合伙）—拾贝回报 5 号私募投资基金	其他	0.56%	6,036,200.00	-643,174.00		6,036,200.00		
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		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		4,115,230.00		
上海拾贝能信私募基金管理合伙企业（有限合伙）—拾贝探索投资基金	其他	0.37%	3,996,157.00	-488,000.00		3,996,157.00		
#杨益涛	境内自然人	0.33%	3,557,000.00	-40,400.00		3,557,000.00		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名普通股股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	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 11）	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 名无限售条件普通股股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件普通股股份数量					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
何清华	27,607,708.00	人民币普通股	27,607,708.00
山河智能装备股份有限公司回购专用证券账户	12,595,201.00	人民币普通股	12,595,201.00
香港中央结算有限公司	8,058,932.00	人民币普通股	8,058,932.00
上海自然拾贝投资管理合伙企业（有限合伙）—拾贝回报 5 号私募投资基金	6,036,200.00	人民币普通股	6,036,200.00
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
上海拾贝能信私募基金管理合伙企业（有限合伙）—拾贝探索投资基金	3,996,157.00	人民币普通股	3,996,157.00
#杨益涛	3,557,000.00	人民币普通股	3,557,000.00
前 10 名无限售条件普通股股东之间，以及前 10 名无限售条件普通股股东和前 10 名普通股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。

四、董事、监事和高级管理人员持股变动

适用 不适用

公司董事、监事和高级管理人员在报告期持股情况没有发生变动，具体可参见 2021 年年报。

五、控股股东或实际控制人变更情况

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。

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。

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

半年度报告是否经过审计

是 否

公司半年度财务报告未经审计。

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 06 月 30 日

单位：元

项目	2022 年 6 月 30 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	3,088,241,043.65	2,827,968,631.34
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,500,000.00	
衍生金融资产		
应收票据	167,890,924.15	318,172,132.18
应收账款	5,333,543,888.04	4,238,037,149.84
应收款项融资		
预付款项	408,195,436.55	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	589,587,978.55	534,480,483.09
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,170,230,798.59	2,896,698,935.56
合同资产	317,865,725.03	280,204,779.34
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	642,572,496.50	514,336,141.87
其他流动资产	116,768,361.00	100,118,295.58
流动资产合计	13,836,396,652.06	12,126,575,477.52
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	434,001,578.52	442,821,729.79

长期股权投资	252,310,047.00	40,950,238.76
其他权益工具投资	1,226,384.08	1,282,887.67
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	5,111,599,986.72	4,946,077,144.41
在建工程	587,308,117.79	385,748,266.61
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	59,537,954.25	66,680,052.30
无形资产	877,201,385.87	892,676,483.19
开发支出	69,157,189.95	56,770,824.05
商誉	4,822,612.24	4,822,612.24
长期待摊费用	49,184,004.79	44,679,730.80
递延所得税资产	222,337,365.92	193,551,682.50
其他非流动资产	45,282,935.79	43,837,185.30
非流动资产合计	7,713,969,562.92	7,119,898,837.62
资产总计	21,550,366,214.98	19,246,474,315.14
流动负债：		
短期借款	1,124,878,811.33	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	1,887,456,033.64	2,554,445,756.67
应付账款	2,413,180,733.49	2,240,354,140.28
预收款项		
合同负债	440,822,308.95	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	58,676,539.49	95,733,561.05
应交税费	78,670,136.71	77,864,817.81
其他应付款	629,281,232.08	551,017,581.76
其中：应付利息	7,498,352.43	22,397,261.51
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	2,193,392,115.74	1,684,376,542.39
其他流动负债	31,841,154.21	23,709,290.15
流动负债合计	8,858,199,065.64	8,754,772,490.54
非流动负债：		
保险合同准备金		

长期借款	5,767,992,062.30	3,893,642,565.97
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	47,632,929.26	50,440,689.76
长期应付款	135,488,130.02	50,726,566.83
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	111,561,429.91	114,717,389.70
递延所得税负债	425,606,982.81	413,658,569.27
其他非流动负债	350,134,842.79	246,463,400.00
非流动负债合计	6,838,416,377.09	4,769,649,181.53
负债合计	15,696,615,442.73	13,524,421,672.07
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	-9,897,419.80	-108,677,701.94
专项储备	53,637,604.37	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	1,989,612,365.68	1,955,534,874.08
归属于母公司所有者权益合计	5,646,044,064.09	5,511,083,779.24
少数股东权益	207,706,708.16	210,968,863.83
所有者权益合计	5,853,750,772.25	5,722,052,643.07
负债和所有者权益总计	21,550,366,214.98	19,246,474,315.14

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6月30日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	2,404,268,489.58	2,275,405,292.34
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	111,626,337.79	150,377,582.47
应收账款	5,246,180,227.68	4,039,979,074.91
应收款项融资		
预付款项	443,885,474.98	436,750,977.43
其他应收款	717,840,457.34	544,440,451.66
其中：应收利息		
应收股利		

存货	1,640,780,252.92	1,672,207,381.02
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	206,770,610.78	163,506,335.94
其他流动资产	28,622,654.83	42,873,734.00
流动资产合计	10,799,974,505.90	9,325,540,829.77
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	138,343,944.79	141,877,508.21
长期股权投资	3,634,611,082.80	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	1,714,462,151.80	1,711,804,535.10
在建工程	503,575,138.65	354,002,577.87
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	24,021,581.41	27,197,725.43
无形资产	713,226,610.34	721,821,026.27
开发支出	68,945,209.79	56,558,843.89
商誉		
长期待摊费用	20,167,755.33	22,938,983.71
递延所得税资产	108,124,423.77	91,245,538.08
其他非流动资产	43,606,088.00	24,074,329.00
非流动资产合计	6,969,083,986.68	6,599,969,537.85
资产总计	17,769,058,492.58	15,925,510,367.62
流动负债：		
短期借款	1,000,000,000.00	1,000,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	1,779,628,296.87	2,482,925,275.07
应付账款	2,351,051,693.61	2,221,169,883.61
预收款项		
合同负债	157,129,057.11	182,824,374.11
应付职工薪酬	18,936,460.19	47,179,468.17
应交税费	12,246,512.25	26,459,998.36
其他应付款	524,157,000.16	460,303,393.96
其中：应付利息	6,556,253.72	5,868,457.20
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	1,094,528,742.22	666,226,330.17
其他流动负债	14,253,776.51	14,030,918.81
流动负债合计	6,951,931,538.92	7,101,119,642.26

非流动负债：		
长期借款	5,171,697,777.78	3,097,000,000.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	17,306,313.83	19,673,045.76
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益	55,181,758.66	61,605,585.22
递延所得税负债	64,905,496.65	70,954,732.64
其他非流动负债		
非流动负债合计	5,309,091,346.92	3,249,233,363.62
负债合计	12,261,022,885.84	10,350,353,005.88
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		
专项储备	9,500,839.50	14,207,671.73
盈余公积	260,099,443.11	260,099,443.11
未分配利润	1,496,582,559.75	1,558,997,482.52
所有者权益合计	5,508,035,606.74	5,575,157,361.74
负债和所有者权益总计	17,769,058,492.58	15,925,510,367.62

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	3,710,141,080.27	6,886,669,256.23
其中：营业收入	3,710,141,080.27	6,886,669,256.23
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	3,658,417,606.95	6,136,077,704.59
其中：营业成本	2,929,928,995.88	5,190,586,591.98
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任准备金净额		
保单红利支出		

分保费用		
税金及附加	14,165,315.30	27,059,645.46
销售费用	260,190,085.27	413,978,291.32
管理费用	260,728,829.20	256,964,310.39
研发费用	136,423,318.67	149,184,676.49
财务费用	56,981,062.63	98,304,188.95
其中：利息费用	154,282,606.07	105,462,453.11
利息收入	41,018,155.32	44,648,629.67
加：其他收益	88,932,661.54	73,702,806.21
投资收益（损失以“-”号填列）	1,469.46	-26,622,385.62
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-29,385.12	-1,192,010.52
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）	-134,863,031.64	-135,193,137.35
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-16,639,220.86	-25,081,449.50
资产处置收益（损失以“-”号填列）	24,599,118.67	1,971,119.08
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	13,754,470.49	639,368,504.46
加：营业外收入	2,750,783.53	8,618,620.74
减：营业外支出	14,356,101.04	3,517,767.14
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	2,149,152.98	644,469,358.06
减：所得税费用	-25,287,196.43	111,956,834.57
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	27,436,349.41	532,512,523.49
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	27,436,349.41	532,512,523.49
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. 归属于母公司所有者的净利润	34,077,491.60	531,553,680.43
2. 少数股东损益	-6,641,142.19	958,843.06
六、其他综合收益的税后净额	98,780,282.14	-21,188,753.25
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	98,780,282.14	-21,188,753.25
（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	98,780,282.14	-21,188,753.25
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
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	98,780,282.14	-21,188,753.25
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	126,216,631.55	511,323,770.24
归属于母公司所有者的综合收益总额	132,857,773.74	510,364,927.18
归属于少数股东的综合收益总额	-6,641,142.19	958,843.06
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	0.0313	0.4888
（二）稀释每股收益	0.0313	0.4888

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

法定代表人：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 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	2,521,569,502.15	5,653,933,181.65
减：营业成本	2,142,924,048.96	4,271,970,050.00
税金及附加	9,809,171.76	20,628,187.18
销售费用	196,180,459.77	371,540,450.78
管理费用	44,814,917.45	72,932,888.20
研发费用	97,005,502.23	113,557,738.24
财务费用	66,436,325.47	76,369,890.99
其中：利息费用	113,331,381.82	63,491,949.06
利息收入	17,164,360.07	11,522,206.31
加：其他收益	87,675,003.98	59,274,042.49
投资收益（损失以“-”号填列）	-975,387.49	-23,108,789.34
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-975,387.49	-955,222.01
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-130,854,081.40	-96,768,157.68
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-9,462,261.38	-6,733,903.72
资产处置收益（损失以“-”号填列）	99,080.62	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	-89,118,569.16	659,597,168.01
加：营业外收入	612,286.16	6,485,232.34
减：营业外支出	504,271.30	2,717,865.05
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	-89,010,554.30	663,364,535.30
减：所得税费用	-26,595,631.53	93,529,492.49
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	-62,414,922.77	569,835,042.81
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-62,414,922.77	569,835,042.81
（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		
（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		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		
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	-62,414,922.77	569,835,042.81
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 年半年度	2021 年半年度
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	2,764,966,310.05	5,223,474,565.27
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	113,987,738.26	39,473,881.74
收到其他与经营活动有关的现金	189,054,803.05	171,354,361.82
经营活动现金流入小计	3,068,008,851.36	5,434,302,808.83
购买商品、接受劳务支付的现金	3,650,755,847.42	3,625,116,399.72
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	498,144,210.20	612,609,956.37
支付的各项税费	121,214,903.78	166,537,114.47
支付其他与经营活动有关的现金	295,814,672.65	419,270,552.88
经营活动现金流出小计	4,565,929,634.05	4,823,534,023.44
经营活动产生的现金流量净额	-1,497,920,782.69	610,768,785.39
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	500,000.00	3,883,886.94

取得投资收益收到的现金	30,854.58	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	76,718,646.78	40,768,049.84
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	77,249,501.36	44,651,936.78
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	277,276,564.78	379,251,798.52
投资支付的现金	205,020,749.49	
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		13,430,000.00
投资活动现金流出小计	482,297,314.27	392,681,798.52
投资活动产生的现金流量净额	-405,047,812.91	-348,029,861.74
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		16,800,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	4,435,796,628.00	2,214,589,403.34
收到其他与筹资活动有关的现金	227,647,816.38	10,928,503.29
筹资活动现金流入小计	4,663,444,444.38	2,242,317,906.63
偿还债务支付的现金	2,144,339,658.66	2,596,483,371.20
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	141,885,780.31	205,699,373.88
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	60,920,928.72	157,466,866.94
筹资活动现金流出小计	2,347,146,367.69	2,959,649,612.02
筹资活动产生的现金流量净额	2,316,298,076.69	-717,331,705.39
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	10,876,755.52	-8,835,988.20
五、现金及现金等价物净增加额	424,206,236.61	-463,428,769.94
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	2,352,549,616.80	1,846,262,623.70

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

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年半年度	2021 年半年度
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	929,965,347.93	4,196,712,400.40
收到的税费返还	98,816,726.73	19,940,253.97
收到其他与经营活动有关的现金	834,359,989.72	281,064,283.36
经营活动现金流入小计	1,863,142,064.38	4,497,716,937.73
购买商品、接受劳务支付的现金	3,160,032,169.48	3,226,887,985.56
支付给职工以及为职工支付的现金	261,549,162.88	342,180,767.28
支付的各项税费	51,476,773.31	63,416,051.40
支付其他与经营活动有关的现金	305,448,118.05	272,486,081.44
经营活动现金流出小计	3,778,506,223.72	3,904,970,885.68
经营活动产生的现金流量净额	-1,915,364,159.34	592,746,052.05
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		5,100,000.00
取得投资收益收到的现金		3,290,273.41
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	14,319,935.16	6,039.06

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		
收到其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流入小计	14,319,935.16	8,396,312.47
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	169,677,200.73	190,902,257.08
投资支付的现金	187,138,000.00	79,200,000.00
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	356,815,200.73	270,102,257.08
投资活动产生的现金流量净额	-342,495,265.57	-261,705,944.61
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	4,149,188,888.89	1,570,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	224,660,516.38	
筹资活动现金流入小计	4,373,849,405.27	1,570,000,000.00
偿还债务支付的现金	1,645,808,649.70	2,267,077,272.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	124,549,604.58	188,084,492.21
支付其他与筹资活动有关的现金	4,293,848.51	148,854,003.77
筹资活动现金流出小计	1,774,652,102.79	2,604,015,768.71
筹资活动产生的现金流量净额	2,599,197,302.48	-1,034,015,768.71
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-4,362,224.23	-2,443,379.25
五、现金及现金等价物净增加额	336,975,653.34	-705,419,040.52
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	1,734,357,460.27	1,138,542,735.99

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	1,087,212,465.00				2,365,301,953.10	99,922,347.37	-108,677,701.94	51,535,093.26	260,099,443.11		1,955,534,874.08	5,511,083,779.24	210,968,863.83	5,722,052,643.07	
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		1,955,534,874.08	5,511,083,779.24	210,968,863.83	5,722,052,643.07	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）							98,780,282.14	2,102,511.11			34,077,491.60	134,960,284.85	-3,262,155.67	131,698,129.18	
（一）综合收益总额							98,780,282.14				34,077,491.60	132,857,773.74	-6,641,142.19	126,216,631.55	
（二）所有者投入和减少资本													3,378,986.52	3,378,986.52	
1. 所有者投入的普通股													3,378,986.52	3,378,986.52	
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. 提取一般风险准备															
3. 对所有者（或股东）的分配															
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								2,102,511.11					2,102,511.11	2,102,511.11	
1. 本期提取								15,125,010.97					15,125,010.97	15,125,010.97	
2. 本期使用								13,022,499.86					13,022,499.86	13,022,499.86	
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,087,212,465.00				2,365,301,953.10	99,922,347.37	-9,897,419.80	53,637,604.37	260,099,443.11		1,989,612,365.68		5,646,044,064.09	207,706,708.16	5,853,750,772.25

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度														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		1,786,508,946.60		5,305,456,642.49	135,531,500.04	5,440,988,142.53	
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		1,786,508,946.60		5,305,456,642.49	135,531,500.04	5,440,988,142.53	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-285,000.00				6,680,858.03	-34,629,631.76	-21,188,753.25	2,961,230.61			422,804,729.55		445,602,696.70	31,684,239.74	477,286,936.44	
（一）综合收益总额							-21,188,753.25				531,553,680.43		510,364,927.18	958,843.06	511,323,770.24	
（二）所有者投入和减少资本	-285,000.00				6,680,858.03	-34,629,631.76							41,025,489.79	32,135,513.86	73,161,003.65	
1. 所有者投入的普通股	-285,000.00				-504,450.00								-789,450.00	32,135,513.86	31,346,063.86	
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	-34,629,631.76							41,814,939.79		41,814,939.79	
4. 其他																
（三）利润分配											-108,748,950.88		-108,748,950.88	-1,410,117.18	-110,159,068.06	
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											-108,748,950.88		-108,748,950.88	-1,410,117.18	-110,159,068.06	

分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	1,087,212,465.00				2,364,741,050.45	99,902,431.37	-85,768,777.21	56,082,569.93	219,380,786.24		2,209,313,676.15	5,751,059,339.19	167,215,739.78	5,918,275,078.97

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年半年度											
	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	1,558,997,482.52		5,575,157,361.74
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	1,558,997,482.52		5,575,157,361.74
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）												
(一) 综合收益总额												
(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								-4,706,832.23				-4,706,832.23
1. 本期提取								4,462,772.16				4,462,772.16
2. 本期使用								9,169,604.39				9,169,604.39
(六) 其他												
四、本期期末余额	1,087,212,465.00				2,754,562,646.75	99,922,347.37		9,500,839.50	260,099,443.11	1,496,582,559.75		5,508,035,606.74

上年金额

单位：元

项目	2021 年半年度											
	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	1,301,278,521.54		5,241,902,765.41
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	1,301,278,521.54		5,241,902,765.41
三、本期增减变动金额（减）	-285,000.00				6,680,858.03	-34,629,631.76		2,611,522.44		461,086,091.93		504,723,104.16

少以“－”号填列)											
(一) 综合收益总额									569,835,042.81		569,835,042.81
(二) 所有者投入和减少资本	-285,000.00			6,680,858.03	-34,629,631.76						41,025,489.79
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	-34,629,631.76						41,814,939.79
4. 其他											
(三) 利润分配									-108,748,950.88		-108,748,950.88
1. 提取盈余公积											
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							2,611,522.44				2,611,522.44
1. 本期提取							5,116,636.70				5,116,636.70
2. 本期使用							2,505,114.26				2,505,114.26
(六) 其他											
四、本期末余额	1,087,212,465.00			2,754,562,646.75	99,902,431.37		23,007,789.48	219,380,786.24	1,762,364,613.47		5,746,625,869.57

三、公司基本情况

（一）公司简介

公司名称：山河智能装备股份有限公司
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
营业期限：长期
股本：人民币 1,087,212,465 元
法定代表人：景广军

（二）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：研究、设计、生产销售建设机械、工程机械、农业机械、林业机械、矿山机械、起重机械、厂内机动车辆和其他高技术机电一体化产品及其与主机配套的动力、液压、电控系统产品和配件；提供机械设备的租赁、售后服务及相关技术咨询服务；经营商品和技术的进出口业务（国家法律法规禁止和限制的除外）。

（三）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。

（四）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告由本公司董事会 2022 年 8 月 29 日批准报出。

（五）合并财务报表范围

- 1、本公司本期合并财务报表的公司参见附注九（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的要求进行编制。

此外，本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

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：

本公司根据实际生产经营特点针对应收款项坏账准备计提、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计，详见附注五（十二）、（二十四）、（三十）、（三十九）。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

采用公历年制，自公历每年 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。

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

以人民币作为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

本公司取得对另一个或多个企业(或一组资产或净资产)的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

对于非同一控制下企业合并，购买方在判断取得的生产经营活动或资产的组合是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务。如果该组合未通过集中度测试，仍应按照业务条件进行判断。

当本公司取得了不构成业务的一组资产或净资产时，应将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

1、同一控制下企业合并

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中本公司取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价；资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

2、非同一控制下的企业合并

本公司在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值为合并成本，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；本公司在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时，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；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，其差额计入当期损益。

企业合并中取得的被合并方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被合并方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按照公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

6、合并财务报表的编制方法

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。本公司将所控制的全部主体（包括企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）纳入合并财务报表的合并范围。

企业持有被投资方半数或以下的表决权，但综合考虑下列事实和情况后，判断企业持有的表决权足以使其目前有能力主导被投资方相关活动的，视为企业对被投资方拥有权力：企业持有的表决权相对于其他投资方持有的表决权份额的大小，以及其他投资方持有表决权的分散程度；企业和其他投资方持有的被投资方的潜在表决权，如可转换公司债券、可执行认股权证等；其他合同安排产生的权利；被投资方以往的表决权行使情况等其他相关事实和情况。

当表决权不能对被投资方的回报产生重大影响时，如仅与被投资方的日常行政管理活动有关，并且被投资方的相关活动由合同安排所决定，本公司需要评估这些合同安排，以评价其享有的权利是否足够使其拥有对被投资方的权力。

本公司可能难以判断其享有的权利是否足以使其拥有对被投资方的权力。在这种情况下，本公司应当考虑其具有实际能力以单方面主导被投资方相关活动的证据，从而判断其是否拥有对被投资方的权力。本公司应考虑的因素包括但不限于：本公司能否任命或批准被投资方的关键管理人员；本公司能否出于其自身利益决定或否决被投资方的重大交易；本公司能否掌控被投资方董事会等类似权力机构成员的任命程序，或者从其他表决权持有人手中获得代理权；本公司与被投资方的关键管理人员或董事会等类似权力机构中的多数成员是否存在关联方关系。

本公司与被投资方之间存在某种特殊关系的，在评价本公司是否拥有对被投资方的权力时，应当适当考虑这种特殊关系的影响。特殊关系通常包括：被投资方的关键管理人员是企业的现任或前职工、被投资方的经营依赖于本公司、被投资方活动的重大部分有本公司参与其中或者是以本公司的名义进行、本公司自被投资方承担可变回报的风险或享有可变回报的收益远超过其持有的表决权或其他类似权利的比例等。

本公司在判断是否控制被投资方时，应当确定其自身是以主要责任人还是代理人的身份行使决策权，在其他方拥有决策权的情况下，还需要确定其他方是否以其代理人的身份代为行使决策权。

本公司通常应当对是否控制被投资方整体进行判断。但极个别情况下，有确凿证据表明同时满足下列条件并且符合相关法律法规规定的，本公司应当将被投资方的一部分（以下简称“该部分”）视为被投资方可分割的部分（单独主体），进而判断是否控制该部分（单独主体）：该部分的资产是偿付该部分负债或该部分其他权益的唯一来源，不能用于偿还该部分以外的被投资方的其他负债；除与该部分相关的各方外，其他方不享有与该部分资产相关的权利存货，也不享有与该部分资产剩余现金流量相关的权利。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间应与本公司一致。如果子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。合并财务报表以母公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，在抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易后，由母公司编制。

母公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。

子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司持有母公司的长期股权投资，视为公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。少数股东损益，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，调整合并资产负债表的期初数，并将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方股权，本公司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。购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益转为购买日所属当期投资收益，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。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数；将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于处置后的剩余股权投资，本公司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收益，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、其他所有者权益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

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，则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损益。

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、（十七）2中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司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。该等资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

8、现金及现金等价物的确定标准

现金为公司库存现金、可以随时用于支付的存款及其他货币资金；现金等价物为公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

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

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

1、金融工具的确认和初始计量：

金融资产和金融负债在本公司成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据附注三、（三十一）收入的会计政策确定的交易价格进行初始计量。

2、金融资产的分类

本公司通常根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资和长期应收款等。

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

本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

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

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

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

3、金融资产的后续计量

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

(2) 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

(4) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

4、金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以摊余成本计量的金融负债。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和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。

初始确认后,对于该类金融负债以公允价值进行后续计量,除与套期会计有关外,产生的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益。

(2) 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后,对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

5、金融资产及金融负债的列报

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,没有相互抵消。但是,同时满足下列条件的以相互抵消后的净额在资产负债表内列示:

本公司具有抵消已确认金额的法定权力,且该种法定权力是当前可执行的;

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。

6、金融资产和金融负债的转移及终止确认

金融资产在满足下列条件之一时,将被终止确认:

(1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止;

(2) 该金融资产已转移,且本公司将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方;

(3) 该金融资产已转移,虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬,但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的,本公司将下列两项金额的差额计入当期损益:

被转移金融资产在终止确认日的账面价值;

因转移金融资产而收到的对价;

金融负债(或其一部分)的现时义务已经解除的,本公司终止确认该金融负债(或该部分金融负债)。

7、金融资产的减值

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。

8、权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

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：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

本公司应收款项融资是反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。当本公司管理该类应收票据和应收账款的业务模式为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时，本公司将其列入应收款项融资进行列报。

应收款项融资持有期间公允价值变动计入其他综合收益，终止确认时将累计确认的其他综合收益转入留存收益。

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

期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。

期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，在期末结账前处理完毕。

16、合同资产

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。

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

合同成本包括为取得合同发生的增量成本及合同履约成本。

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

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

该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；

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。

合同取得成本确认的资产和合同履约成本确认的资产(以下简称“与合同成本有关的资产”)采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。摊销期限不超过一年则在发生时计入当期损益。

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

本公司因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

18、持有待售资产

1、终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区。②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分。③该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

本公司对于当期列报的终止经营，在当期利润表中分别列示持续经营损益和终止经营损益，并在比较期间的利润表中将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

2、持有待售组成部分或非流动资产确认标准

本公司主要通过出售而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值时，将该非流动资产或处置组划分为持有待售类别。

处置组，是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，该非流动资产或处置组在其当前状况下即可立即出售；

出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且已与其他方签订了具有法律约束力的购买协议，预计出售将在一年内完成。

3、持有待售资产的会计处理方法

本公司对于持有待售的固定资产，调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益。

符合持有待售条件的无形资产等其他非流动资产或处置组，比照上述原则处理，但不包括递延所得税资产、《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》规范的金融资产、以公允价值计量的投资性房地产和生物资产、保险合同中产生的合同权利。

某项非流动资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的划分条件或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，本公司停止将其划归为持有待售资产，并按照下列两项金额中较低者计量：被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；②决定不再出售之日的可收回金额。

19、债权投资

20、其他债权投资

21、长期应收款

长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，与本公司其他应收款处理方法一致。

22、长期股权投资

1、投资成本的初始计量

(1) 企业合并中形成的长期股权投资

A. 如果是同一控制下的企业合并，公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

购买方作为合并对价发行的权益性证券直接相关的交易费用，应当冲减资本公积—资本溢价或股本溢价，资本公积—资本溢价或股本溢价不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润；购买方作为合并对价发行的债务性证券直接相关的交易费用，计入债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，判断多次交易是否属于“一揽子交易”，并根据不同情况分别作出处理。

①属于一揽子交易的，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。通过多次交易分步实现的企业合并，各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易作为一揽子交易进行会计处理：a、这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；b、这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；c、一项交易的发生取决于至少一项其他交易的发生；d、一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

②不属于“一揽子交易”的，在取得控制权日，合并方应按照以下步骤进行会计处理：

a、确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。在合并日，根据合并后应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，确定长期股权投资的初始投资成本。

b、长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。合并日长期股权投资的初始投资成本，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（资本溢价或股本溢价）；资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

c、合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至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；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

d、编制合并财务报表。合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B、非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，以企业合并成本作为初始投资成本。企业合并成本包括购买日购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

购买方为企业合并而发生的审计费用、评估费用、法律服务费用等中介费用以及其他相关管理费用于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。为发行权益性证券支付给有关证券承销机构等的手续费、佣金等与证券发行直接相关的费用，不构成取得长期股权投资的成本。该部分费用应自所发行证券的溢价发行收入中扣除，溢价收入不足冲减的，应依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如非货币性资产交换具有商业实质且换出资产的公允价值能够可靠计量的情况下，换入的长期股权投资按照换出资产的公允价值和应支付的相关税费作为初始投资成本；有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，对于换入的长期股权投资，应当以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；不满足上述前提的非货币性资产交换，换入的长期股权投资以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，企业将放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确认为投资成本，放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。企业已对债权计提减值准备的，应当先将该差额冲减减值准备，减值准备不足以冲减的部分，计入当期损益。

2、后续计量及损益确认

（1）后续计量

本公司对子公司投资采用成本法核算，按照初始投资成本计价。追加或收回投资时调整长期股权投资的成本。

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算，除非投资符合持有待售资产的条件。长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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，处置后的剩余股权应当改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其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，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。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，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，应当改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调

整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，应当改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

权益法核算的被投资单位除净收益和其他综合收益以外所有者权益其他变动的处理：对于被投资单位除净收益和其他综合收益以外所有者权益的其他变动，在持股比例不变的情况下，公司按照持股比例计算应享有或应承担的部分，调整长期股权投资的账面价值，同时增加或减少资本公积（其他资本公积）。

（2）损益调整

成本法下，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益，不论有关利润分配是属于对取得投资前还是取得投资后被投资单位实现净利润的分配。

权益法下，本公司取得长期股权投资后，应当按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值。投资企业按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资企业确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，投资企业负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资企业在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

投资企业在确认应享有被投资单位净损益的份额时，应在被投资单位账面净利润的基础上考虑以下因素：被投资单位与本公司采用的会计政策或会计期间不一致，按本公司会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行调整；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，对被投资单位的净利润进行调整后确认；对本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销；本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，应当全额确认。

在持有投资期间，被投资单位能够提供合并财务报表的，应当以合并财务报表中的净利润和其他权益变动为基础核算。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，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，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排分为共同经营和合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营政策有参与决策的权利，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为联营企业。

4、长期股权投资减值测试方法及减值准备计提方法

（1）在资产负债表日根据内部及外部信息以确定对子公司、合营公司或联营公司的长期股权投资是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期股权投资进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，长期股权投资的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

(2) 长期股权投资减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：①与该固定资产有关的经济利益很可能流入本公司；②该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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%

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为本公司提供经济效益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租赁方式租入的固定资产，能够合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产尚可使用年限内计提折旧；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尚可使用年限两者中较短的期间内计提折旧。

25、在建工程

1、在建工程核算原则

在建工程按实际成本核算。在工程达到预定可使用状态时转入固定资产。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按照估计的价值转入固定资产，并按照本公司固定资产折旧政策计提折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价格，但不调整原已计提的折旧额。

3、在建工程减值测试以及减值准备的计提方法

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生的减值迹象，包括：①长期停建并且预计在未来三年内不会重新开工的在建工程；②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给本公司带来的经济利益具有很大的不确定性；③其他足以证明在建工程已发生减值的情形。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，本公司以单项在建工程为基础估计其可收回金额。可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程未来现金流量的现值两者之间

较高者确定。当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

26、借款费用

1、借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

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

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

借款费用同时满足以下条件时开始资本化：①资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而支付的现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的估计或生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。购建或者生产的资产各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化。该项中断如果是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，购建累计资产支出超过专门借款部分的资产支出期初期末加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额，资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及其利息的汇兑差额，应当予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。而除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额应当作为财务费用，计入当期损益。

27、生物资产

本公司生物资产为生产性生物资产及消耗性生物资产。对达到预定生产经营目的的生产性生物资产按平均年限法计提折旧。

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

1、无形资产的计价方法

(1) 初始计量

无形资产按取得时的实际成本计量，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

(2) 后续计量

取得无形资产时分析判断其使用寿命。

对于使用寿命有限的无形资产，在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销；无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销。

2、对于使用寿命有限的无形资产的使用寿命的估计

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	

3、无形资产减值准备

对于使用寿命有限的无形资产，如果有明显的减值迹象的，期末进行减值测试。减值迹象包括以下情形：①某项无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；②某项无形资产的市价在当期大幅下跌，剩余摊销年限内预期不会恢复；③某项无形资产已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；④其他足以证明某项无形资产实质上已经发生了减值的情形。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

无形资产存在减值的，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间做相应的调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

（2）内部研究开发支出会计政策

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

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，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：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无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；④有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

31、长期资产减值

商誉的减值测试和减值准备的计提方法

本公司在期末终了时对商誉进行减值测试。对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。在将商誉的账面价值分摊至相关的资产组或资产组组合时，按照各资产组或资产组组合的公允价值占资产组或资产组组合公允价值总额的比例进行分摊。公允价值难以可靠计量的，按照各资产组或资产组组合的账面价值占资产组或资产组组合账面价值总额的比例进行分摊。

在对包含商誉的相关资产组或资产组组合进行减值测试时，如果与商誉相关的资产组或资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试，计算其可收回金额，并与相关账面价值进行比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

商誉减值损失在发生时计入当期损益，在以后会计期间不再转回。

32、长期待摊费用

1、长期待摊费用的定义和计价方法

长期待摊费用是指已经发生但应由本期和以后期间负担的摊销期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际成本计价。

2、摊销方法

长期待摊费用在受益期限内平均摊销。租入固定资产改良支出在租赁期限与租赁资产尚可使用年限两者孰短的期限内平均摊销。子公司筹建费用在子公司开始生产经营当月起一次计入开始生产经营当月的损益。

3、摊销年限

项目	摊销年限	依据
借款律师费	借款期限	受益期限
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

1、合同负债的确认方法

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本，职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

(2) 离职后福利的会计处理方法

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2) 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

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

(1) 本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时。

(2) 本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

本公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用关于设定提存计划的有关规定进行处理。除此情形外，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- (1) 服务成本。
- (2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- (3) 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

35、租赁负债

在租赁期开始日，本公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用增量借款利率作为折现率。本公司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，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，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。

36、预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保等事项时，如果该事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

1、预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

- a. 该义务是本公司承担的现时义务；
- b. 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- c. 该义务的金额能够可靠地计量。

2、预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

37、股份支付

1、股份支付的会计处理方法

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的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/在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

(2) 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

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。

2、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

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

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

3、涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

(1) 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

(2) 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

38、优先股、永续债等其他金融工具

1、永续债和优先股等的区分

本公司发行的永续债和优先股等金融工具，同时符合以下条件的，作为权益工具：①该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；②如将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，则不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，则本公司只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

除按上述条件可归类为权益工具的金融工具以外，本公司发行的其他金融工具应归类为金融负债。

本公司发行的金融工具为复合金融工具的，按照负债成分的公允价值确认为一项负债，按实际收到的金额扣除负债成分的公允价值后的金额，确认为“其他权益工具”。发行复合金融工具发生的交易费用，在负债成分和权益成分之间按照各自占总发行价款的比例进行分摊。

2、会计处理方法

归类为金融负债的永续债和优先股等金融工具，其相关利息、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，除符合资本化条件的借款费用（参见本附注三、（二十一）“借款费用”）以外，均计入当期损益。

归类为权益工具的永续债和优先股等金融工具，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，相关交易费用亦从权益中扣减。本公司对权益工具持有方的分配作为利润分配处理。

本公司不确认权益工具的公允价值变动。

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：

- （1）本公司就该商品或服务享有现时收款权利；
- （2）本公司已将该商品的法定所有权转移给客户；
- （3）本公司已将该商品实物转移给客户；
- （4）本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- （5）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，属于在某一时点履行履约义务：

内销产品收入确认需满足以下条件：公司已根据合同约定将产品交付给客户且客户已接受该商品，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：公司已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

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为公司所有者投入的资本。

1、确认和计量

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。

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

2、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司对取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照相关资产的折旧或摊销期限分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

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。

3、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

与公司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。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收入。

4、取得政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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公司提供贷款的，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。

财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

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。

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司进行如下评估：

合同是否涉及已识别资产的使用。已识别资产可能由合同明确指定或在资产可供客户使用时隐性指定，并且该资产在物理上可区分，或者如果资产的某部分产能或其他部分在物理上不可区分但实质上代表了该资产的全部产能，从而使客户获得因使用该资产所产生的几乎全部经济利益。如果资产的供应方在整个使用期间拥有对该资产的实质性替换权，则该资产不属于已识别资产；

承租人是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益；

承租人是否有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

合同中同时包含多项单独租赁的，承租人和出租人将合同予以分拆，并分别对各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。在分拆合同包含的租赁和非租赁部分时，承租人按照各租赁部分单独价格及非租赁部分的单独价格之和的相对比例分摊合同对价。出租人按《企业会计准则第 14 号——收入》中关于交易价格分摊的规定分摊合同对价。

1、本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。使用权资产按照成本进行初始计量，包括租赁负债的初始计量金额、在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额（扣除已享受的租赁激励相关金额），发生的初始直接费用以及为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。

本公司使用直线法对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》的规定来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量，折现率为租赁内含利率。无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。

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：

固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

本公司合理确定将行使的购买选择权的行权价格；

租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的，行使终止租赁选择权需支付的款项；

根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债：

根据担保余值预计的应付金额发生变动；

用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动；

本公司对购买选择权、续租选择权或终止租赁选择权的评估结果发生变化，或续租选择权或终止租赁选择权的实际行使情况与原评估结果不一致。

在对租赁负债进行重新计量时，本公司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。

本公司已选择对短期租赁(租赁期不超过 12 个月的租赁)和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债,并将相关的租赁付款额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、本公司作为出租人

在租赁开始日,本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指无论所有权最终是否转移但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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

本公司作为转租出租人,将原租赁及转租租赁合同作为两个合同单独核算。基于原租赁产生的使用权资产,而不是原租赁的标的资产,对转租进行分类。如果原租赁为短期租赁且本公司选择对原租赁应用上述短期租赁的简化处理,本公司将该转租分类为经营租赁。

经营租赁的租赁收款额在租赁期内按直线法确认为租金收入。本公司将其发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化,在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊,分期计入当期损益。未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

融资租赁下,在租赁期开始日,本公司对融资租赁确认应收融资租赁款,并终止确认融资租赁资产。本公司对应收融资租赁款进行初始计量时,将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。

租赁收款额,是指本公司因让渡在租赁期内使用租赁资产的权利而应向承租人收取的款项,包括:

承租人需支付的固定付款额及实质固定付款额,存在租赁激励的,扣除租赁激励相关金额;

取决于指数或比率的可变租赁付款额;

购买选择权的行权价格,前提是合理确定承租人将行使该选择权;

承租人行使终止租赁选择权需支付的款项,前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权;

由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向本公司提供的担保余值。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按附注三、

(十)7 所述的会计政策进行会计处理。未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

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 按照税法规定计算的应收劳务/服务为基础计算销项税额,在扣除当期允许抵扣	21%、13%、10%、9%、3%、0%、6%

	的进项税额后，差额部分为应交增值税	
消费税	按照销售数量（升）扣减领用的基础油数量（升）的差额计算缴纳	1.52 元/升
城市维护建设税	按实际缴纳的营业税、增值税、消费税之和计算缴纳	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计算缴纳	0%、5%、15%、20%、22%、23%、25%
教育费附加	按应纳的增值税、消费税之和计算缴纳	3%
地方教育费附加	按应纳的增值税、消费税之和计算缴纳	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公司	15%
无锡必克液压股份有限公司	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也享受上述政策。

公司名称	所得税率	高新技术证书号	优惠期间	优惠原因
山河智能装备股份有限公司	15%	GR202043001982	2020 年-2023 年	高新技术企业
山河智能特种装备股份公司	15%	GR202143000052	2021 年-2024 年	高新技术企业
中铁山河工程装备股份有限公司	15%	GR202143000959	2021 年-2024 年	高新技术企业
中际山河科技有限责任公司	15%	GR201943000769	2019 年-2022 年	高新技术企业
无锡必克液压股份有限公司	15%	GR202132005940	2021 年-2024 年	高新技术企业

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	321,619.30	163,798.88
银行存款	2,261,745,440.11	1,771,531,879.43
其他货币资金	826,173,984.24	1,056,272,953.03

合计	3,088,241,043.65	2,827,968,631.34
其中：存放在境外的款项总额	188,077,158.44	195,746,018.31
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	735,691,426.85	899,625,251.14

其他说明

注：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、按揭保证金及融资租赁保证金构成。

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	1,500,000.00	
其中：		
其中：		
合计	1,500,000.00	

其他说明

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明

4、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	69,634,546.34	82,322,710.03
商业承兑票据	98,256,377.81	235,849,422.15
合计	167,890,924.15	318,172,132.18

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	168,883,412.81	100.00%	992,488.66	0.59%	167,890,924.15	325,018,579.72	100.00%	6,846,447.54	2.11%	318,172,132.18
其中：										
银行承兑	69,634,546.34	41.23%			69,634,546.34	82,322,710.03	25.33%			82,322,710.03
商业承兑	99,248,866.47	58.77%	992,488.66	1.00%	98,256,377.81	242,695,869.69	74.67%	6,846,447.54	2.82%	235,849,422.15
合计	168,883,412.81	100.00%	992,488.66	0.59%	167,890,924.15	325,018,579.72	100.00%	6,846,447.54	2.11%	318,172,132.18

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
商业承兑汇票	99,248,866.47	992,488.66	1.00%
合计	99,248,866.47	992,488.66	

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	
商业承兑票据	6,846,447.54	-5,853,958.88				992,488.66
合计	6,846,447.54	-5,853,958.88				992,488.66

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

单位:元

项目	期末已质押金额

(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	738,190,418.29	
商业承兑票据		10,729,321.91
合计	738,190,418.29	10,729,321.91

(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	110,001,606.48
合计	110,001,606.48

其他说明:

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位:元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况:

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、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	2,179,342,197.76	35.08%	624,324,195.89	28.65%	1,555,018,001.87	1,779,108,048.04	35.83%	567,411,948.91	31.89%	1,211,696,099.13
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	4,033,940,254.42	64.92%	255,414,368.25	6.33%	3,778,525,886.17	3,186,890,853.57	64.17%	160,549,802.86	5.04%	3,026,341,050.71
其中：										
合计	6,213,282,452.18	100.00%	879,738,564.14	14.16%	5,333,543,888.04	4,965,998,901.61	100.00%	727,961,751.77	14.66%	4,238,037,149.84

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	97,609,894.41	68,335,248.10	70.01%	仲裁已完结，预计部分无法收回
客户二	90,941,310.74	90,941,310.74	100.00%	客户无偿还能力，预计无法收回
客户三	42,041,138.63	39,613,842.91	94.23%	终止合作，预计大部分无法收回
客户四	42,217,663.63	21,108,831.82	50.00%	终止合作，预计部分无法收回
客户五	23,284,304.01	23,284,302.97	100.00%	客户无偿还能力，预计无法收回
其他单项	1,883,247,886.34	381,040,659.35	20.23%	
合计	2,179,342,197.76	624,324,195.89		

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(含1年)	3,330,363,683.28	66,607,273.67	2.00%
1至2年(含2年)	366,474,599.06	21,988,475.94	6.00%
2至3年(含3年)	144,506,598.09	21,675,989.71	15.00%
3至4年(含4年)	56,296,410.43	22,518,564.17	40.00%
4至5年(含5年)	45,582,996.00	31,908,097.20	70.00%
5年以上	90,715,967.56	90,715,967.56	100.00%
合计	4,033,940,254.42	255,414,368.25	

确定该组合依据的说明：

整个存续期预期信用损失率基于历史实际信用损失经验计算，相同账龄的客户具有类似的预期损失率，信用风险特征组合中，采用账龄损失率对照表计提坏账准备的应收账款。

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	4,416,520,734.00
1 至 2 年	995,033,823.95
2 至 3 年	349,102,895.37
3 年以上	452,624,998.86
3 至 4 年	160,469,941.62
4 至 5 年	78,422,717.27
5 年以上	213,732,339.97
合计	6,213,282,452.18

(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	
坏账准备	727,961,751.77	137,494,268.29	511,221.80	0	-13,771,322.28	879,738,564.14
合计	727,961,751.77	137,494,268.29	511,221.80	0	-13,771,322.28	879,738,564.14

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

本公司本期无金额重大的坏账准备收回或转回情况

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(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	299,749,286.80	4.82%	8,954,153.67
第二名	298,739,630.00	4.81%	59,747,925.99
第三名	217,792,762.20	3.51%	4,355,855.24

第四名	154,850,059.80	2.49%	46,455,017.93
第五名	97,609,894.42	1.57%	68,335,248.09
合计	1,068,741,633.22	17.20%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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：

7、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	284,769,535.34	69.76%	348,162,491.64	83.58%
1 至 2 年	114,067,721.49	27.94%	61,830,827.64	14.84%
2 至 3 年	9,358,179.72	2.29%	6,565,609.44	1.58%
合计	408,195,436.55		416,558,928.72	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	金额	发生时间	原因
供应商一	18,292,000.00	2020 年度	预付货款
供应商二	6,000,000.00	2020 年度	预付货款
合计	24,292,000.00		

(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	金额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
第一名	25,660,727.12	6.29%
第二名	18,292,000.00	4.48%

第三名	13,112,833.45	3.21%
第四名	8,115,450.00	1.99%
第五名	8,079,671.30	1.98%
合计	73,260,681.87	17.95%

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	589,587,978.55	534,480,483.09
合计	589,587,978.55	534,480,483.09

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

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
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

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
往来款	481,422,406.07	530,677,699.60
保证金	57,547,488.63	45,977,134.02
三年以上的预付账款	50,731,662.34	16,330,571.08
个人往来	28,806,789.41	15,335,528.64
代收代付款	29,222,952.04	209,803.66
其他	29,619,793.96	8,562,554.30
合计	677,351,092.45	617,093,291.30

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	61,608,834.67	4,348,069.29	16,655,904.25	82,612,808.21
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
--转入第二阶段	-20,000.00	20,000.00		0.00
--转回第一阶段	39,456.75	-39,456.75		0.00
本期计提	3,297,163.52	4,142.26	-78,583.55	3,222,722.23
其他变动	-2,090,516.66	162,933.20		-1,927,583.46
2022 年 6 月 30 日余额	67,015,971.60	4,169,821.60	16,577,320.70	87,763,113.90

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	期末余额
1 年以内（含 1 年）	419,686,430.10
1 至 2 年	66,420,688.61
2 至 3 年	46,385,985.11
3 年以上	144,857,988.63
3 至 4 年	90,601,257.31
4 至 5 年	28,185,265.52
5 年以上	26,071,465.80
合计	677,351,092.45

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	
坏账准备	82,612,808.21	3,222,722.23			-1,927,583.46	87,763,113.90
合计	82,612,808.21	3,222,722.23			-1,927,583.46	87,763,113.90

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

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	188,056,369.94	1 年以内	27.76%	3,761,127.40
第二名	往来款	55,052,627.62	3-4 年	8.13%	22,021,051.05
第三名	往来款	47,050,269.36	1-2 年	6.95%	1,453,581.20
第四名	往来款	39,292,206.67	2-3 年	5.80%	5,893,831.00
第五名	往来款	36,941,381.44	1-2 年	5.45%	1,806,016.23
合计		366,392,855.03		54.09%	34,935,606.88

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

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

其他说明：

9、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	1,342,689,699.88	100,912,861.85	1,241,776,838.03	1,252,935,110.19	97,859,202.63	1,155,075,907.56
在产品	357,887,642.12	1,888.48	357,885,753.64	265,439,967.24		265,439,967.24
库存商品	1,314,963,963.30	39,448,959.43	1,275,515,003.87	1,224,511,092.82	29,809,274.58	1,194,701,818.24
周转材料	9,623,229.59	38,879.13	9,584,350.46	40,546,257.29	38,879.13	40,507,378.16
合同履约成本	127,160,688.02		127,160,688.02	154,096,601.63		154,096,601.63
发出商品	158,308,164.57		158,308,164.57	86,877,262.73		86,877,262.73
合计	3,310,633,387.48	140,402,588.89	3,170,230,798.59	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	6,290,848.15		2,266,881.73	970,307.20	100,912,861.85
在产品		1,888.48			0.00	1,888.48
库存商品	29,809,274.58	10,135,135.66		3,843,461.62	-3,348,010.81	39,448,959.43
周转材料	38,879.13					38,879.13
合计	127,707,356.34	16,427,872.29		6,110,343.35	-2,377,703.61	140,402,588.89

存货及合同履约成本跌价准备计提依据、转销原因

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转销存货跌价准备的原因	本期转回存货跌价准备的原因
原材料	可变现净值低于账面价值	销售转销	
在产品	可变现净值低于账面价值		
周转材料	可变现净值低于账面价值		
库存商品	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	销售转销	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履行成本本期摊销金额的说明

10、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	327,805,178.08	9,939,453.05	317,865,725.03	289,932,883.82	9,728,104.48	280,204,779.34
合计	327,805,178.08	9,939,453.05	317,865,725.03	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：

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产减值准备，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

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
已完工未结算工程款	211,348.57			参照应收款项计提减值损失
合计	211,348.57			---

其他说明

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明

12、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	642,572,496.50	514,336,141.87
合计	642,572,496.50	514,336,141.87

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、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	87,690,173.64	76,095,988.42

预交所得税	26,046,617.65	24,022,307.16
其他	3,031,569.71	
合计	116,768,361.00	100,118,295.58

其他说明:

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 日余额在本期				

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

其他说明:

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注
----	------	------	----------	------	----	----------	-------------------	----

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 日余额在本期				

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

其他说明:

16、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	388,451,612.08	2,307,272.61	386,144,339.47	584,728,325.66	2,191,864.28	582,536,461.38	
其中：未实现融资收益	103,444,126.52		103,444,126.52	115,321,804.49		115,321,804.49	
分期收款销售商品	685,675,032.71	5,631,778.16	680,043,254.55	365,459,589.44	5,350,080.16	360,109,509.28	
减：一年内到期部分	-642,572,496.50		-642,572,496.50	-514,336,141.87		-514,336,141.87	
其他	13,136,481.00	2,750,000.00	10,386,481.00	17,261,901.00	2,750,000.00	14,511,901.00	
合计	444,690,629.29	10,689,050.77	434,001,578.52	453,113,674.23	10,291,944.44	442,821,729.79	

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	10,291,944.44			10,291,944.44
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
其他变动	397,106.33			397,106.33
2022 年 6 月 30 日余额	10,689,050.77			10,689,050.77

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

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

其他说明：

17、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			-111,706.40							4,698,945.54	
长沙山河索天智慧城市科技有限公司	91,314.16			23,854.15							115,168.31	
小计	4,901,966.10			-87,852.25							4,814,113.85	

二、联营企业										
万宝融资租赁（上海）有限公司		207,739,193.36		1,692,334.03						209,431,527.39
湖南山河科技股份有限公司	21,726,466.49			-960,446.02						20,766,020.47
湖南山河游艇股份有限公司	12,347,928.68			-406,839.98						11,941,088.70
湖南国重智联工程机械研究院有限公司		2,000,000.00		-196,484.64						1,803,515.36
惠州市城投山河机械工程有限公司	1,973,877.49			-70,096.26						1,903,781.23
正鼎科技（内蒙古）有限责任公司		1,650,000.00								1,650,000.00
小计	36,048,272.66	211,389,193.36		58,467.13						247,495,933.15
合计	40,950,238.76	211,389,193.36		-29,385.12						252,310,047.00

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
Propworks Propeller Systems	536,384.08	502,887.67
其他	690,000.00	780,000.00
合计	1,226,384.08	1,282,887.67

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
Propworks Propeller Systems					属于非交易性权益工具投资	
其他					属于非交易性权益工具投资	

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

20、投资性房地产

(1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

适用 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
----	------	-----------

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	5,111,599,986.72	4,946,077,144.41
合计	5,111,599,986.72	4,946,077,144.41

(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	1,009,859,778.60	101,763,457.84	84,422,931.49	3,094,688,264.01	32,389,193.43	6,156,987,461.44
2. 本期增加金额	646,455.20	90,402,704.99	5,312,467.20	5,266,358.41	133,125,542.08	1,139,420.34	235,892,948.22
(1) 购置	646,455.20	77,740,494.56	5,312,467.20	5,266,358.41	133,125,542.08	1,139,420.34	223,230,737.79
(2) 在建工程转入		12,662,210.43					12,662,210.43
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额	5,424,219.39	21,700,818.79	2,111,022.70	438,733.93	20,517,572.01	95,950.43	50,288,317.25
(1) 处置或报废	5,424,219.39	21,700,818.79	2,111,022.70	438,733.93	20,517,572.01	95,950.43	50,288,317.25
其他变动（汇率影响）	1,613,892.86	8,538,538.65	-752,089.77	-6,901,045.57	162,944,751.20	71,214.58	165,515,261.95
4. 期末余额	1,830,699,964.74	1,087,100,203.45	104,212,812.57	82,349,510.40	3,370,240,985.28	33,503,877.92	6,508,107,354.36
二、累计折旧							
1. 期初余额	250,704,714.74	424,846,461.41	40,156,713.51	36,381,773.40	437,706,360.83	21,114,293.14	1,210,910,317.03
2. 本期增加金额	29,610,652.40	36,808,708.65	7,661,956.65	5,009,418.47	89,737,613.80	2,310,303.79	171,138,653.76
(1) 计提	29,610,652.40	36,808,708.65	7,661,956.65	5,009,418.47	89,737,613.80	2,310,303.79	171,138,653.76
3. 本期减少金额	764,177.48	7,065,889.06	1,919,188.84	137,533.06		93,134.39	9,979,922.83
(1) 处置或报废	764,177.48	7,065,889.06	1,919,188.84	137,533.06		93,134.39	9,979,922.83
其他变动（汇率影响）	781,553.35	629,285.36	456,109.91	260,317.75	23,046,571.42	-735,518.11	24,438,319.68
4. 期末余额	280,332,743.01	455,218,566.36	46,355,591.23	41,513,976.56	550,490,546.05	22,595,944.43	1,396,507,367.64
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) 处置或报废							
4. 期末余额							
四、账面价值							
1. 期末账面价值	1,550,367,221.73	631,881,637.09	57,857,221.34	40,835,533.84	2,819,750,439.23	10,907,933.49	5,111,599,986.72
2. 期初账面价值	1,583,159,121.33	585,013,317.19	61,606,744.33	48,041,158.09	2,656,981,903.18	11,274,900.29	4,946,077,144.41

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(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	2,017,865,195.12
房屋建筑物	38,392,969.46
机器设备	43,611,700.34

(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	463,061,464.89	正在办理

其他说明

因抵押受限制的固定资产 2,988,160,630.38 元

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	587,308,117.79	385,748,266.61
合计	587,308,117.79	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	234,908,895.38		234,908,895.38	135,576,479.16		135,576,479.16
设备投资	169,202,371.17		169,202,371.17	131,008,444.96		131,008,444.96
零星工程	95,906,595.42		95,906,595.42	82,539,133.17		82,539,133.17
旋挖涂装生产线项目	3,544,954.12		3,544,954.12	3,544,954.12		3,544,954.12
山河工业城一二期改、扩建项目	83,745,301.70		83,745,301.70	33,079,255.20		33,079,255.20
合计	587,308,117.79		587,308,117.79	385,748,266.61		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	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	135,576,479.16	99,332,416.22			234,908,895.38			23,679,101.24	11,388,875.46		
合计	135,576,479.16	99,332,416.22			234,908,895.38			23,679,101.24	11,388,875.46		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

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

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋及建筑物	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				
3. 本期减少金额				
其他（汇率变动）	894,075.07		22,681.42	916,756.49
4. 期末余额	64,545,748.21	18,006,326.33	1,974,474.69	84,526,549.23
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	5,220,749.52	2,503,587.54	168,053.46	7,892,390.52

(1) 计提	5,220,749.52	2,503,587.54	168,053.46	7,892,390.52
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
其他(汇率变动)	166,464.02			166,464.02
4. 期末余额	16,716,175.19	7,141,602.18	1,130,817.61	24,988,594.98
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	47,829,573.02	10,864,724.15	843,657.08	59,537,954.25
2. 期初账面价值	52,322,711.49	13,368,311.69	989,029.12	66,680,052.30

其他说明:

26、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		285,848.51		6,935,037.31	7,220,885.82
(1) 购置		285,848.51		6,935,037.31	7,220,885.82
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	3,489,510.39	82,246.51		91,628.38	3,663,385.28
(1) 处置	3,489,510.39	82,246.51		91,628.38	3,663,385.28
其他(汇率变动)	663,530.01			203,885.66	867,415.67
4. 期末余额	880,227,844.98	126,613,821.60	1,336,756.50	59,633,116.85	1,067,811,539.93
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	8,609,726.59	7,379,963.38		2,844,659.22	18,834,349.19
(1) 计提	8,609,726.59	7,379,963.38		2,844,659.22	18,834,349.19
3. 本期减少金额		6,526.83		6,872.13	13,398.96
(1) 处置		6,526.83		6,872.13	13,398.96
其他(汇率变动)	1,142,179.95	50,298.70		-113,415.35	1,079,063.30
4. 期末余额	93,762,921.00	65,439,712.58	1,336,756.50	30,070,763.98	190,610,154.06
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	786,464,923.98	61,174,109.02		29,562,352.87	877,201,385.87
2. 期初账面价值	799,042,810.90	68,394,242.27		25,239,430.02	892,676,483.19

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

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

27、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		
开发支出	56,770,824.05	180,000,879.66	6,189,601.97		6,049,639.05	167,754,476.68		69,157,189.95
合计	56,770,824.05	180,000,879.66	6,189,601.97		6,049,639.05	167,754,476.68		69,157,189.95

其他说明

28、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	期末余额
无锡必克液压股份有限公司	2,532,675.23			2,532,675.23
湖南华安基础工程有限公司	3,294,458.27			3,294,458.27
Avmax 集团有限公司	65,102,928.38			65,102,928.38
山河机场设备股份有限公司	4,822,612.24			4,822,612.24
合计	75,752,674.12			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	期末余额
无锡必克液压股份有限公司	2,532,675.23			2,532,675.23
湖南华安基础工程有限公司	3,294,458.27			3,294,458.27
Avmax 集团有限公司	65,102,928.38			65,102,928.38
山河机场设备股份有限公司				

合计	70,930,061.88		70,930,061.88
----	---------------	--	---------------

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	4,090,220.40	732,391.84	4,822,612.24

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	2022-2026 年 现金流量现值合计
收购山河机场设备股份有限公司	9,885,821.88	13.67%	17,552,904.18
合计	9,885,821.88		

商誉减值测试的影响

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并没有导致确认减值损失。但预计该资产组未来现金流量现值所依据的关键假设可能会发生改变，管理层认为如果关键假设发生负面变动，则可能会导致该资产组的账面价值超过其可收回金额。

其他说明

29、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	10,401,864.04	5,426,825.65		22,094,127.25
长期借款律师费	14,418,938.39	1,034,093.72	3,532,028.95	-759,200.97	12,680,204.13
折毕固定资产改良	7,233,310.44	0.00	199,222.07	0.00	7,034,088.37
其他	5,908,393.11	1,802,847.34	335,655.41	0.00	7,375,585.04
合计	44,679,730.80	13,238,805.10	9,493,732.08	-759,200.97	49,184,004.79

其他说明

30、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	38,909,743.13	6,760,211.18	27,583,485.14	4,674,186.13
内部交易未实现利润	34,946,041.07	5,241,906.16	27,136,876.00	4,070,531.40
可抵扣亏损	183,904,979.58	44,377,690.08	132,195,202.24	38,377,560.20
信用资产减值准备	666,896,878.07	114,611,478.82	523,902,600.72	92,937,604.99
汇兑损益	7,495,827.49	1,724,040.34	7,120,890.91	1,637,804.93
政府补助	55,181,758.66	8,277,263.80	61,605,585.22	9,240,837.78
融资租赁（加拿大税法）	113,760,671.27	26,164,954.38	108,070,434.16	24,856,199.84

未到抵扣期限 ABN 损益	100,960,915.93	15,144,137.39	118,153,722.19	17,723,058.34
其他	118,945.94	35,683.77	112,996.33	33,898.89
合计	1,202,175,761.14	222,337,365.92	1,005,881,792.91	193,551,682.50

(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	1,520,730,912.07	352,342,899.97	1,536,157,212.91	334,254,044.52
长期贷款费用	3,313,721.74	619,636.72	2,910,383.07	669,388.12
业务合并	253,232,042.98	40,184,760.88	256,114,942.20	40,655,235.96
应收款项应纳税差异	198,348,522.73	30,154,710.41	233,451,097.22	35,017,664.58
递延资本利得	19,305,671.76	2,061,701.81	23,128,731.12	3,062,236.09
其他	1,057,708.77	243,273.02		
合计	1,995,988,580.05	425,606,982.81	2,051,762,366.52	413,658,569.27

(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		222,337,365.92		193,551,682.50
递延所得税负债		425,606,982.81		413,658,569.27

(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	131,059,956.59	108,217,556.40
可抵扣亏损	305,126,736.17	294,326,142.91
合计	436,186,692.76	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	12,485,921.70	12,485,921.70	
2023 年度	14,316,167.96	14,743,183.96	
2024 年度	11,808,295.23	12,487,881.94	
2025 年度	16,879,086.94	17,435,069.49	
2026 年度	55,476,704.36	55,467,614.79	
2027 年及以后	194,160,559.98	181,706,471.03	
合计	305,126,736.17	294,326,142.91	

其他说明

31、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				18,314,738.39		18,314,738.39
购房预付款	43,606,088.00		43,606,088.00	24,074,329.00		24,074,329.00
其他	1,676,847.79		1,676,847.79	1,448,117.91		1,448,117.91
合计	45,282,935.79		45,282,935.79	43,837,185.30		43,837,185.30

其他说明：

32、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	1,124,878,811.33	1,107,570,402.52
合计	1,124,878,811.33	1,107,570,402.52

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额

商业承兑汇票	608,863,510.91	949,215,068.59
银行承兑汇票	1,278,592,522.73	1,605,230,688.08
合计	1,887,456,033.64	2,554,445,756.67

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、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	2,356,441,790.11	2,174,458,563.33
投资应付款	56,738,943.38	65,895,576.95
合计	2,413,180,733.49	2,240,354,140.28

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

其他说明：

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	440,822,308.95	419,700,397.91
合计	440,822,308.95	419,700,397.91

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因
----	------	------

39、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	466,058,141.45	503,322,389.89	56,327,851.95
二、离职后福利-设定提存计划	2,141,460.66	23,479,539.43	23,272,312.55	2,348,687.54
合计	95,733,561.05	489,537,680.88	526,594,702.44	58,676,539.49

(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	424,008,515.90	461,654,989.73	49,346,489.11
2、职工福利费	185,431.03	12,570,464.50	12,118,231.35	637,664.18
3、社会保险费	4,580,793.65	14,162,326.28	14,250,768.80	4,492,351.13
其中：医疗保险费	1,605,659.74	12,535,577.19	12,593,406.48	1,547,830.45
工伤保险费	2,979,164.04	1,602,828.57	1,633,441.80	2,948,550.81
生育保险费	-4,030.13	23,920.52	23,920.52	-4,030.13
4、住房公积金	1,095,931.35	10,011,596.18	10,054,607.53	1,052,920.00
5、工会经费和职工教育经费	736,981.42	5,305,238.59	5,243,792.48	798,427.53
合计	93,592,100.39	466,058,141.45	503,322,389.89	56,327,851.95

(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	21,889,021.74	21,817,425.44	2,064,791.01
2、失业保险费	148,265.95	1,590,517.69	1,454,887.11	283,896.53
合计	2,141,460.66	23,479,539.43	23,272,312.55	2,348,687.54

其他说明

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	50,583,722.67	42,597,417.65
消费税	177,478.69	12,952.07
企业所得税	9,174,212.91	25,014,210.81
个人所得税	1,528,288.35	4,427,620.25
城市维护建设税	974,575.04	1,569,688.79
土地使用税	251,053.72	250,572.40
房产税	744,934.59	1,100,754.33
教育费附加	753,222.95	1,367,862.50
印花税	444,929.96	883,900.64

其他	14,037,717.83	639,838.37
合计	78,670,136.71	77,864,817.81

其他说明

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	7,498,352.43	22,397,261.51
其他应付款	621,782,879.65	528,620,320.25
合计	629,281,232.08	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	7,498,352.43	22,397,261.51
合计	7,498,352.43	22,397,261.51

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(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
保证金	63,857,991.20	34,786,736.98
个人往来	21,640,404.46	15,966,972.19
代收代扣款及其他	531,074,326.61	473,511,154.83
社保、住房公积金	5,210,157.38	4,355,456.25
合计	621,782,879.65	528,620,320.25

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

43、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	2,113,662,694.32	1,611,285,764.92
一年内到期的租赁负债	19,405,840.90	15,784,544.45
一年内到期的维修基金	60,323,580.52	57,306,233.02
合计	2,193,392,115.74	1,684,376,542.39

其他说明：

44、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	31,841,154.21	23,709,290.15
合计	31,841,154.21	23,709,290.15

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明：

45、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	1,091,851,406.92	1,196,901,539.52
信用借款	4,676,140,655.38	2,696,741,026.45
合计	5,767,992,062.30	3,893,642,565.97

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付租赁款	67,038,770.16	66,225,234.21
减：一年内到期的应付租赁款	-19,405,840.90	-15,784,544.45
合计	47,632,929.26	50,440,689.76

其他说明：

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	135,488,130.02	50,726,566.83
合计	135,488,130.02	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	56,034,505.51	33,592,939.63
融资租赁	79,453,624.51	
其他项目		17,133,627.20
合计	135,488,130.02	50,726,566.83

其他说明：

(2) 专项应付款

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
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬

(1) 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
----	------	------	------

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、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	12,968,712.89	16,124,672.68	111,561,429.91	
合计	114,717,389.70	12,968,712.89	16,124,672.68	111,561,429.91	

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

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
递延收入	113,085,860.20	29,408,409.60
维修基金	236,747,113.10	148,039,414.57
其他	301,869.49	69,015,575.83
合计	350,134,842.79	246,463,400.00

其他说明：

53、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						1,087,212,465.00

其他说明：

54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、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			2,360,635,238.79
其他资本公积	4,666,714.31			4,666,714.31

合计	2,365,301,953.10			2,365,301,953.10
----	------------------	--	--	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励回购股份	99,922,347.37			99,922,347.37
合计	99,922,347.37			99,922,347.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、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	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-108,677,701.94	98,780,282.14				98,780,282.14	-9,897,419.80
外币财务报表折算差额	-108,677,701.94	98,780,282.14				98,780,282.14	-9,897,419.80
其他综合收益合计	-108,677,701.94	98,780,282.14				98,780,282.14	-9,897,419.80

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、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	15,125,010.97	13,022,499.86	53,637,604.37
合计	51,535,093.26	15,125,010.97	13,022,499.86	53,637,604.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、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			260,099,443.11
合计	260,099,443.11			260,099,443.11

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

60、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	1,955,534,874.08	1,786,508,946.60
调整后期初未分配利润	1,955,534,874.08	1,786,508,946.60
加：本期归属于母公司所有者的净利润	34,077,491.60	531,553,680.43
应付普通股股利		108,748,950.88
期末未分配利润	1,989,612,365.68	2,209,313,676.15

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。

61、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	3,622,984,388.29	2,876,854,059.71	6,708,125,762.05	5,039,376,997.73
其他业务	87,156,691.98	53,074,936.17	178,543,494.18	151,209,594.25
合计	3,710,141,080.27	2,929,928,995.88	6,886,669,256.23	5,190,586,591.98

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	工程机械	航空产业	工程施工及其他	合计
商品类型			3,187,717,222.44	341,858,942.19	180,564,915.64	3,710,141,080.27
其中：						
按经营地区分类			3,187,717,222.44	341,858,942.19	180,564,915.64	3,710,141,080.27
其中：						
国内			2,202,116,033.44	3,684,848.81	163,887,957.26	2,369,688,839.51
国际及港澳台地区			985,601,189.00	338,174,093.38	16,676,958.38	1,340,452,240.76
市场或客户类型						
其中：						
合同类型						
其中：						
按商品转让的时间分类			3,187,717,222.44	341,858,942.19	180,564,915.64	3,710,141,080.27
其中：						
时点履行			3,187,717,222.44	341,858,942.19		3,529,576,164.63
时段履行					180,564,915.64	180,564,915.64
按合同期限分类						
其中：						
按销售渠道分类			3,187,717,222.44	341,858,942.19	180,564,915.64	3,710,141,080.27
其中：						

自营			1,938,325,475.56	341,858,942.19	180,564,915.64	2,460,749,333.39
代理			1,249,391,746.88			1,249,391,746.88
合计						

与履约义务相关的信息:

1. 公司销售工程机械等产品,属于在某一时点履行履约义务,公司根据合同约定将产品交付给客户且客户已接收验收,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,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 1,431,568,156.96 元,其中,1,104,335,221.79 元预计将于 2022 年度确认收入,327,232,935.17 元预计将于 2023 年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

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	166,990,903.54	4.50%
客户二	129,390,740.86	3.49%
客户三	72,094,635.28	1.94%
客户四	61,109,992.33	1.65%
客户五	46,666,283.16	1.26%
合计	476,252,555.17	12.84%

62、税金及附加

单位:元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	202,657.80	
城市维护建设税	-3,707,715.63	5,606,420.83
教育费附加	-3,825,297.11	4,472,303.05
房产税	10,821,659.10	7,881,941.33
土地使用税	3,806,174.46	3,848,091.60
车船使用税		52,407.33
印花税	2,312,200.92	4,005,176.81
其他	4,555,635.76	1,193,304.51
合计	14,165,315.30	27,059,645.46

其他说明:

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
薪金及福利	114,544,622.22	126,392,503.23
三包服务费	60,119,319.57	168,263,482.97
促销及广告开支	10,724,066.13	52,375,935.03
差旅汽车费	15,632,974.10	19,222,754.27
其他	59,169,103.25	47,723,615.82
合计	260,190,085.27	413,978,291.32

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
折旧及摊销	111,971,137.23	102,239,340.46
薪金及福利	97,430,453.05	96,657,480.70
审计认证咨询	14,789,315.93	10,215,745.23
差旅汽车费	2,086,638.38	2,943,707.83
其他	34,451,284.61	44,908,036.17
合计	260,728,829.20	256,964,310.39

其他说明

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	80,787,975.61	72,735,622.46
折旧及摊销费用	14,520,858.54	6,885,304.96
材料投入	26,580,753.01	52,349,284.77
其他	14,533,731.51	17,214,464.30
合计	136,423,318.67	149,184,676.49

其他说明

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	154,282,606.07	105,462,453.11
减：利息收入	41,018,155.32	44,648,629.67
汇兑损失（减：收益）	-67,171,597.30	25,026,617.79
手续费	6,180,259.76	8,235,542.00
其他	4,707,949.42	4,228,205.72
合计	56,981,062.63	98,304,188.95

其他说明

67、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	16,095,631.69	11,044,666.73
与收益相关的政府补助确认的其他收益	72,837,029.85	62,658,139.48
合计	88,932,661.54	73,702,806.21

68、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	-29,385.12	-1,192,010.52
处置长期股权投资产生的投资收益		13,465.64
交易性金融资产在持有期间的投资收益	30,854.58	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-25,443,840.74
合计	1,469.46	-26,622,385.62

其他说明

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、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	-3,222,722.23	115,701.11
长期应收款坏账损失		-3,617,529.21
票据坏账损失	5,853,958.88	230,002.19
应收账款坏账损失	-137,494,268.29	-131,921,311.44
合计	-134,863,031.64	-135,193,137.35

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-16,427,872.29	-23,980,194.87
合同资产减值损失	-211,348.57	-1,101,254.63

合计	-16,639,220.86	-25,081,449.50
----	----------------	----------------

73、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
处置划分为持有待售的非流动资产或处置利得		-12,726.57
处置固定资产利得	22,700,425.85	1,983,845.65
处置无形资产利得	1,898,692.82	
合计	24,599,118.67	1,971,119.08

74、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	486,217.40	607,995.64	486,217.40
非流动资产报废毁损利得	167,501.71		167,501.71
其他	2,097,064.42	8,010,625.10	2,097,064.42
合计	2,750,783.53	8,618,620.74	

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
税收突出贡献企业奖励	湘潭经济技术开发区管理委员会	奖励		是	否	50,000.00		与收益相关
稳岗补贴	社保机构	补助		是	否	371,438.47		与收益相关
其他		补助		是	否	64,778.93	607,995.64	与收益相关

其他说明：

75、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	150,000.00	344,405.93	150,000.00
非流动资产报废毁损损失	447,919.79	1,681,384.08	447,919.79
其他	13,758,181.25	1,491,977.13	13,758,181.25
合计	14,356,101.04	3,517,767.14	14,356,101.04

其他说明：

76、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	-7,801,199.16	90,291,431.83

递延所得税费用	-17,485,997.27	21,665,402.74
合计	-25,287,196.43	111,956,834.57

(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	2,149,152.98
按法定/适用税率计算的所得税费用	322,372.95
子公司适用不同税率的影响	-2,344,970.34
调整以前期间所得税的影响	-1,974,961.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	889,888.82
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-16,814,694.27
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	22,372,881.83
利用以前期间税务亏损	-1,817,490.60
科研经费加计扣除	-20,463,497.80
其他	-5,456,725.97
所得税费用	-25,287,196.43

其他说明：

77、其他综合收益

详见附注

78、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	76,715,599.04	84,543,213.21
存款利息收入	18,800,472.90	12,340,640.89
其他	93,538,731.11	74,470,507.72
合计	189,054,803.05	171,354,361.82

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
促销广告	10,724,066.13	57,979,471.99
科研费	16,766,731.51	17,214,464.30
差旅费	18,261,637.06	26,529,834.67
办公费	29,618,888.37	16,415,180.87
招待费	9,252,674.44	9,622,364.85
三包服务费	9,098,205.92	29,566,084.21
中介费用	16,871,371.03	16,669,917.83

其他	185,221,098.19	245,273,234.16
合计	295,814,672.65	419,270,552.88

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(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
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付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
投资保证金		13,430,000.00
合计		13,430,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(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	227,647,816.38	10,928,503.29
合计	227,647,816.38	10,928,503.29

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(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
支付银承保证金	35,812,080.21	140,175,591.19
融资租赁款	22,955,478.00	7,600,857.58
回购股票款		9,690,418.17
其他	2,153,370.51	
合计	60,920,928.72	157,466,866.94

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、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	27,436,349.41	532,512,523.49
加：资产减值准备	151,502,252.50	160,274,586.85

固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	171,138,653.76	150,857,685.93
使用权资产折旧	7,951,178.52	6,425,617.56
无形资产摊销	18,834,349.19	13,556,372.30
长期待摊费用摊销	9,493,732.08	8,451,442.08
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）	-24,602,296.00	-4,597,968.95
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	280,418.08	2,412,157.94
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	0	
财务费用（收益以“-”号填列）	91,818,958.19	130,489,070.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,469.46	26,622,385.62
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-28,785,683.42	-18,605,246.98
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	11,948,413.54	38,301,037.30
存货的减少（增加以“-”号填列）	-273,531,863.03	-535,707,872.99
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,165,696,747.93	-1,248,709,374.47
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-495,707,028.12	1,348,486,368.81
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-1,497,920,782.69	610,768,785.39
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	2,352,549,616.80	1,846,262,623.70
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		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	424,206,236.61	-463,428,769.94

(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	0.00
其中：	
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	
其中：	
加：以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	0.00
其中：	
取得子公司支付的现金净额	

其他说明：

(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:	
其中:	

其他说明:

(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	2,352,549,616.80	1,928,343,380.19
其中: 库存现金	321,619.30	163,798.88
可随时用于支付的银行存款	2,261,745,440.11	1,771,531,879.43
可随时用于支付的其他货币资金	90,482,557.39	156,647,701.88
三、期末现金及现金等价物余额	2,352,549,616.80	1,928,343,380.19

其他说明:

80、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:

81、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	735,691,426.85	保证金
固定资产	2,988,160,630.38	抵押受限
无形资产	595,931,302.21	抵押受限
合计	4,319,783,359.44	

其他说明:

82、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	22,346,679.48	6.7114	149,977,504.66
欧元	28,371,629.66	7.0084	198,839,729.31
港币	326,280.74	0.8552	279,035.29
日元	467,630,075.00	0.0491	22,960,636.68
新加坡元	6,629,472.46	4.8170	31,934,168.84
韩元	13,649,613,338.68	0.0052	70,977,989.36
应收账款			
其中: 美元	156,745,592.93	6.7114	1,051,982,372.39
欧元	71,175,468.25	7.0084	498,826,151.68

港币	0.00	0.8552	0.00
新加坡元	28,484,430.06	4.8170	137,209,499.60
韩元	1,851,112,865.00	0.0052	9,625,786.90
长期借款			
其中：美元	17,764,416.56	6.7114	119,224,105.30
欧元	0.00	7.0084	0.00
港币	0.00	0.8552	0.00

其他说明：

(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 Aircraft Services Inc. (AASI) (维修公司)	加拿大卡尔加里	美元	主要业务以美元结算
Avmax Aircraft Leasing Inc. (AALI) (租赁公司)	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

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、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	1,500,000.00	其他收益	1,500,000.00
长沙经开区拨付工业发展专项资金	55,500,000.00	其他收益	55,500,000.00
递延收益摊销	16,095,631.69	其他收益	16,095,631.69
其他	15,837,029.85	其他收益	15,837,029.85
合计	88,932,661.54	其他收益	88,932,661.54

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

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
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	
	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		

递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(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

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		

应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

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：

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	天津	天津	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	飞机租赁	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(Avmax Chad)	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 Aircraft Services Inc. (AASI)	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 Management Services Inc.	美国	美国	金融服务		100.00%	投资设立
Avmax Aircraft USA Inc.	美国	美国	金融服务		100.00%	投资设立
Aerospace Risk Transfer Solutions, Inc.	美国	美国	保险服务		60.00%	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
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		100.00%	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		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	建筑工程	65.00%		投资设立
山沃国际工程(马来西亚)有限公司	马来西亚	马来西亚	工程施工		100.00%	投资设立
山沃国际工程(香港)有限公司	香港	香港	工程施工		100.00%	投资设立
山沃国际(泰国)公司	泰国	泰国	工程施工		100.00%	投资设立
山河加拿大有限公司	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%	15.00%	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		100.00%	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	60.00%		投资设立
内蒙古山河巨鼎矿用机械制造有限责任公司	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
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	内蒙	内蒙	销售服务	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据：

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。

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 49%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），董事长由本公司委派，对该有控制权，故纳入合并。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

（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%	167,121.95		2,722,318.65
无锡必克液压股份有限公司	8.04%	-36,196.67		5,341,747.64
安徽山河矿业装备股份有限公司	13.91%	-1,037,332.02		-333,132.57
中际山河科技有限责任公司	49.00%	2,021,494.01		54,361,276.71
中铁山河工程装备股份有限公司	30.00%	-1,721,741.66		71,353,705.62
内蒙古山河巨鼎矿用机械制造有限责任公司	34.00%	213,879.12		27,224,408.02
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	16.01%	-2,021,768.38		20,293,941.70

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

（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	41,168,827.85	3,639,858.62	44,808,686.47	28,976,216.88		28,976,216.88	42,543,715.83	3,779,937.09	46,323,652.92	31,795,166.73		31,795,166.73
无锡必克液压股份有限公司	59,841,896.93	54,016,874.03	113,858,770.96	25,416,713.42	19,344,304.45	44,761,017.87	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	47,835,691.08	125,309,028.19	173,144,719.27	149,179,903.29	20,131,691.25	169,311,594.54	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	358,421,691.71	11,228,599.14	369,650,290.85	257,191,860.20		257,191,860.20	257,539,780.74	13,719,159.62	271,258,940.36	162,742,397.93		162,742,397.93
中铁山河工程装备股份有限公司	304,380,633.52	174,501,956.87	478,882,590.39	238,609,214.07		238,609,214.07	313,591,058.08	170,138,375.79	483,729,433.87	237,431,104.70		237,431,104.70
内蒙古山河巨鼎矿用机械制造有限责任公司	350,959,845.17	13,245,433.70	364,205,278.87	275,670,172.64	5,578,675.54	281,248,848.18	218,757,233.47	10,496,916.64	229,254,150.11	143,040,053.97	5,578,675.54	148,618,729.51
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	129,986,992.89	40,370,304.88	170,357,297.77	88,791,721.70		88,791,721.70	86,169,993.66	33,036,658.86	119,206,652.52	39,173,338.77		39,173,338.77

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	30,728,164.87	835,609.76	835,609.76	-18,807,233.47	57,385,033.96	2,687,462.17	2,687,462.17	-18,067,960.81

无锡必克液压股份有限公司	17,357,420.69	-452,458.42	-452,458.42	7,510,882.42	53,983,141.81	10,541,145.68	10,541,145.68	19,094,462.51
安徽山河矿业装备股份有限公司	35,137,926.56	-7,409,514.45	-7,409,514.45	-1,488,234.85	167,126,498.78	18,760,872.62	18,760,872.62	3,086,345.42
中际山河科技有限责任公司	137,953,967.37	4,125,497.98	4,125,497.98	77,277,482.19	21,379,977.99	-7,480,973.80	-7,480,973.80	3,152,878.40
中铁山河工程装备股份有限公司	24,393,000.18	-5,739,138.88	-5,739,138.88	-4,127,024.98	202,051,068.82	6,835,797.75	6,835,797.75	-73,235,896.67
内蒙古山河巨鼎矿用机械制造有限责任公司	170,766,982.89	629,056.23	629,056.23	-25,404,807.24	20,792,035.43	-2,293,771.59	-2,293,771.59	-28,899,147.39
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	86,891,574.28	-12,556,559.57	-12,556,559.57	17,436,736.12	20,564,161.01	-1,579,918.07	-1,579,918.07	-17,646,331.54

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

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

(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

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

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	澳门	澳门	工程施工		50.00%	权益法

有限公司						
湖南山河科技股份有限公司	株洲	株洲	民用航空研发	14.91%		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
长沙山河索天智慧城市科技有限公司	长沙	长沙	软件和信息技术服务	51.00%		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：

长沙山河索天智慧城市科技有限公司，本公司（甲方）持有其 51%股权，福建索天（乙方）持有其 49%股权，因该公司主要从事软件和信息技术服务，该公司主要交由乙方经营管理，执行董事由乙方担任，总经理负责制，总理由执行董事任命，本公司没有控制该公司，故不纳入合并，按权益法核算。

湖南山河科技股份有限公司、湖南国重智联工程机械研究院有限公司，本公司持有股权比例低于 20%，但是公司有派驻董事，具有重大影响，故按权益法核算。

（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	长沙山河索天智慧城市科技有限公司	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	5,825,253.23	752,722.88	5,575,089.01	704,982.63
其中：现金和现金等价物	5,825,253.23	130,156.52	5,575,089.01	82,416.27
非流动资产	3,884,045.74		4,357,622.75	
资产合计	9,709,298.97	752,722.88	9,932,711.76	704,982.63
流动负债	311,407.88	526,902.66	311,407.88	526,010.00
非流动负债	0.00			
负债合计	311,407.88	526,902.66	311,407.88	526,010.00
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	9,397,891.09	225,820.22	9,621,303.88	178,972.63
按持股比例计算的净资产份额	4,698,945.55	115,168.31	4,810,651.94	91,314.16
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对合营企业权益投资的账面价值	4,698,945.55	115,168.31	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				
营业收入		513,274.34	0.00	
财务费用	-250,164.22	154.95	473,577.00	
所得税费用		5,793.59		
净利润	-223,412.79	46,772.84	-473,577.02	
终止经营的净利润				

其他综合收益				
综合收益总额	-223,412.79	46,772.84	-473,577.02	
本年度收到的来自合营企业的股利				

其他说明

(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	
	万宝融资租赁（上海）有限公司	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
流动资产	320,679,673.28	103,534,459.82		98,587,238.64
非流动资产	220,242,359.14	70,095,673.50		69,972,304.23
资产合计	540,922,032.42	173,630,133.32		168,559,542.87
流动负债	36,974,767.82	29,724,300.04		18,250,194.97
非流动负债	742,812.73	28,669.13		28,669.13
负债合计	37,717,580.55	29,752,969.17		18,278,864.10
少数股东权益		12,447,595.30		13,084,380.55
归属于母公司股东权益	503,204,451.87	131,429,568.85		137,196,298.22
按持股比例计算的净资产份额	201,281,780.75	19,596,148.72		20,401,292.18
调整事项				
--商誉		1,325,174.31		1,325,174.31
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	209,431,527.39	20,921,323.03		21,726,466.49
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	6,355,656.67	21,922,129.41		13,659,008.41
净利润	4,230,835.08	-6,440,327.35		-5,979,359.98
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	4,230,835.08	-6,440,327.35		-5,979,359.98
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

(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：		

下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业:		
投资账面价值合计	17,298,385.29	1,973,877.49
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-673,420.88	
--综合收益总额	-673,420.88	

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明:

共同经营为单独主体的,分类为共同经营的依据:

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明:

6、其他

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。

(一) 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 6 月 30 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。

（二）流动性风险

流动性风险，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。

（三）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。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	期末余额	年初余额
短期借款	1,124,878,811.33	1,107,570,402.52
应付票据	1,887,456,033.64	2,554,445,756.67
应付账款	2,413,180,733.49	2,240,354,140.28
其他应付款	629,281,232.08	551,017,581.76
一年内到期的长期借款	2,113,662,694.32	1,611,285,764.92
长期借款	5,767,992,062.30	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	--	--	--	--
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
- 4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息
- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

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。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九.1。

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九.3。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
湖南山河科技股份有限公司	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
安宏机械建筑有限公司	本公司合营企业
长沙山河索天智慧城市科技有限公司	本公司合营企业

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
广州工业投资控股集团有限公司及附属企业	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广州万力集团有限公司及附属企业	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
广州万力投资控股有限公司附属企业	受同一控股股东及最终控制方控制的其他企业
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
长沙经济技术开发区集团有限公司	公司股东，持本公司 5% 股权
湖南华湘精密科技发展有限公司	由何清华控制的公司
株洲晟翼科技有限公司	由何清华控制的公司

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
湖南山河科技股份有限公司	采购、服务	1,902,032.91		否	1,883,325.63

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	销售、服务	297,384.95	529,460.99

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

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

关联租赁情况说明

（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
------	------	-------	-------	------------

本公司作为被担保方

单位：元

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
-----	------	-------	-------	------------

关联担保情况说明

（5）关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6）关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
-----	--------	-------	-------

（7）关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	5,332,430.13	11,444,534.17

(8) 其他关联交易

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	2,686,847.77	295,458.66	3,031,141.72	163,180.19
其他应收款	湖南华湘精密科技发展有限公司	63,435.95	1,268.72		
其他应收款	长沙山河索天智慧城市科技有限公司	0.00		440.00	8.80
预付账款	湖南华湘精密科技发展有限公司	2,017,560.00			

(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
应付账款	湖南山河游艇股份有限公司	17,094.02	17,094.02
其他应付款	湖南山河科技股份有限公司	1,963,239.82	1,811,180.36
其他应付款	湖南山河游艇股份有限公司	6,531.20	6,531.20
应付账款	湖南山河科技股份有限公司	2,658,890.15	2,539,575.92

7、关联方承诺

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 6 月 30 日担保金额 42,049.41 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款，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 6 月 30 日止，本公司有担保责任的按揭客户借款余额 100,559.29 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取保证金、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 6 月 30 日租赁余额 548,585.62 万元。

截至 2022 年 6 月 30 日，本公司代客户垫付逾期按揭款、逾期融资租赁款余额合计为 74,848.55 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

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因
----	----	----------------	------------

2、利润分配情况

单位：元

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

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数
-----------	------	------------------	-------

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因
-----------	------	------------

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

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润
----	----	----	------	-------	-----	------------------

其他说明

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	分部间抵销	合计
一、营业收入	3,187,717,222.44	341,858,942.19	180,564,915.64		3,710,141,080.27
二、营业成本	2,630,172,560.65	132,505,910.74	167,250,524.49		2,929,928,995.88
三、信用减值损失	-118,150,572.88	-6,100,286.31	-10,612,172.45		-134,863,031.64
四、资产减值损失	-12,511,455.56	-5,094,888.82	967,123.52		-16,639,220.86
五、利润总额	-17,807,656.04	27,887,188.60	-7,930,379.58		2,149,152.98
六、所得税费用	-27,497,169.73	2,453,128.57	-243,155.27		-25,287,196.43
七、净利润	9,689,513.69	25,434,060.03	-7,687,224.31		27,436,349.41
八、资产总额	16,026,141,447.66	4,767,599,546.87	756,625,220.45		21,550,366,214.98
九、负债总额	11,973,034,735.45	3,099,812,197.47	623,768,509.81		15,696,615,442.73

(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

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	1,266,562,738.00	21.96%	324,628,702.84	25.63%	941,934,035.16	860,227,130.00	19.42%	287,378,976.86	33.41%	572,848,153.14
其中：										
按组合计提	4,501,580,458.45	78.04%	197,334,265.93	4.38%	4,304,246,192.52	3,568,975,327.46	80.58%	101,844,405.69	2.85%	3,467,130,921.77

坏账准备的 应收账款										
其中:										
合计	5,768,143,196.45	100.00 %	521,962,968.77	9.05%	5,246,180,227.68	4,429,202,457.46	100.00%	389,223,382.55	8.79%	4,039,979,074.91

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	42,217,663.63	21,108,831.82	50.00%	终止合作, 预计部分无法收回
客户二	42,041,138.63	39,613,842.91	94.23%	终止合作, 预计大部分无法收回
客户三	19,310,593.59	12,551,885.83	65.00%	终止合作, 预计部分无法收回
客户四	10,580,000.00	10,580,000.00	100.00%	客户无偿还能力, 预计无法收回
客户五	10,267,427.53	8,213,942.02	80.00%	终止合作, 预计大部分无法收回
其他单项	1,142,145,914.62	232,560,200.26	20.36%	
合计	1,266,562,738.00	324,628,702.84		

按组合计提坏账准备: 账龄

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(含1年)	3,945,189,899.59	78,903,799.38	2.00%
1至2年(含2年)	335,154,190.19	20,109,251.41	6.00%
2至3年(含3年)	115,636,319.20	17,345,447.88	15.00%
3至4年(含4年)	30,272,837.54	12,109,135.02	40.00%
4至5年(含5年)	21,535,265.64	15,074,685.95	70.00%
5年以上	53,791,946.29	53,791,946.29	100.00%
合计	4,501,580,458.45	197,334,265.93	

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	期末余额
1年以内(含1年)	4,547,059,626.24
1至2年	826,626,730.22
2至3年	224,161,103.68
3年以上	170,295,736.31
3至4年	55,657,487.13
4至5年	39,380,948.04
5年以上	75,257,301.14
合计	5,768,143,196.45

(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	
坏账准备	389,223,382.55	133,964,127.81	161,000.00		1,385,541.59	521,962,968.77
合计	389,223,382.55	133,964,127.81	161,000.00		1,385,541.59	521,962,968.77

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(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	1,017,298,967.00	17.64%	21,133,436.87
第二名	116,289,274.70	2.02%	2,325,785.49
第三名	299,749,286.80	5.20%	8,954,153.67
第四名	298,739,630.00	5.18%	59,747,925.99
第五名	154,850,059.80	2.68%	46,455,017.93
合计	1,886,927,218.30	32.72%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	717,840,457.34	544,440,451.66
合计	717,840,457.34	544,440,451.66

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

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
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

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	7,599,531.40	9,659,467.97
个人往来	24,249,817.71	14,033,082.18
代收代付款	1,481,502.66	6,057,317.89
单位往来	684,521,273.48	520,275,660.05
保证金	3,516,257.31	653,385.98
其他	7,374,525.04	6,846,782.79
合计	728,742,907.60	557,525,696.86

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	12,478,616.84	606,628.36		13,085,245.20
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-2,182,794.94			-2,182,794.94
2022 年 6 月 30 日余额	10,295,821.90	606,628.36	0.00	10,902,450.26

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	期末余额
1 年以内(含 1 年)	419,188,005.97
1 至 2 年	142,978,361.37
2 至 3 年	155,964,083.72
3 年以上	10,612,456.54
3 至 4 年	3,496,085.80
4 至 5 年	900,841.59
5 年以上	6,215,529.15
合计	728,742,907.60

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	
坏账准备	13,085,245.20	-2,182,794.94	0.00	0.00	0.00	10,902,450.26
合计	13,085,245.20	-2,182,794.94	0.00	0.00	0.00	10,902,450.26

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交

易产生

其他应收款核销说明：

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	139,778,745.14	1-3 年	19.18%	20,892,503.50
第二名	往来款	116,317,614.48	1-2 年	15.96%	6,629,801.76
第三名	往来款	87,124,363.78	2 年以内	11.96%	1,574,197.24
第四名	往来款	65,244,072.45	1 年内	8.95%	890,641.96
第五名	往来款	49,330,651.81	1 年内	6.77%	892,400.00
合计		457,795,447.66		62.82%	30,879,544.46

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

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

其他说明：

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	3,593,376,945.35	70,930,061.88	3,522,446,883.47	3,483,238,945.35	70,930,061.88	3,412,308,883.47
对联营、合营企业投资	112,164,199.33		112,164,199.33	36,139,586.82		36,139,586.82
合计	3,705,541,144.68	70,930,061.88	3,634,611,082.80	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					800,000.00	
苏州华邦创世创业投资有限公司	29,700,000.00					29,700,000.00	
中际山河科技有限责任公司	40,800,000.00					40,800,000.00	
山沃国际工程公司	5,850,000.00					5,850,000.00	

山河韩国株式会社	1,205,102.06					1,205,102.06	
山河智能(老挝)公司	1,374,940.00					1,374,940.00	
湖南山河物流有限公司	5,000,000.00					5,000,000.00	
山河智能(香港)有限公司	14,011,570.02					14,011,570.02	
武汉山河智能工程机械有限公司	17,600,000.00					17,600,000.00	
广东诺晖建设工程有限公司	3,800,800.00					3,800,800.00	
湖南鑫晟山河矿业有限公司	5,850,000.00	6,138,000.00				11,988,000.00	
湖南博邦山河新材料有限公司	8,888,044.09					8,888,044.09	
山河江麓(湘潭)建筑机械设备有限公司	70,000,000.00	14,000,000.00				84,000,000.00	
山河智能(广州)工程装备有限公司	4,000,000.00					4,000,000.00	
湖南山河银保租服务有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
山河智能(内蒙古)矿山科技有限公司	0.00	3,000,000.00				3,000,000.00	
湖南山河智能循环机械制造有限公司	3,000,000.00					3,000,000.00	
Avmax 集团有限公司	1,979,725,831.46					1,979,725,831.46	65,102,928.38
湖南华安基础工程有限公司	67,485,541.73					67,485,541.73	3,294,458.27
无锡必克液压股份有限公司	61,764,800.27					61,764,800.27	2,532,675.23
安徽矿业装备股份有限公司	94,700,000.00					94,700,000.00	
天津山河装备开发有限公司	600,000,000.00					600,000,000.00	
湖南山河航空动力机械股份有限公司	13,974,000.00					13,974,000.00	
长沙威沃机械制造有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
中铁山河工程装备股份有限公司	141,196,958.13					141,196,958.13	
山河智能特种装备有限公司	18,000,000.00	82,000,000.00				100,000,000.00	
山河航空产业有限公司	23,000,000.00					23,000,000.00	
山河机场设备股份有限公司	17,781,295.71					17,781,295.71	
内蒙古山河巨鼎矿用机械制造有限公司	52,800,000.00					52,800,000.00	
湖南山河普石勒机械设备有限公司	20,000,000.00	5,000,000.00				25,000,000.00	
合计	3,412,308,883.47	110,138,000.00				3,522,446,883.47	70,930,061.88

(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			23,854.15							115,168.31	
小计	91,314.16	0.00	0.00	23,854.15	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	115,168.31		
二、联营企业												
万宝融资租赁(上		75,000,000.00		634,625.26						75,634,625.26		

海)有限公司											
湖南山河科技股份有限公司	21,726,466.49			-960,446.02						20,766,020.47	
湖南山河游艇股份有限公司	12,347,928.68			-406,839.98						11,941,088.70	
湖南国重智联工程机械研究院有限公司		2,000,000.00		-196,484.64						1,803,515.36	
惠州市城投山河机械工程有限公司	1,973,877.49			-70,096.26						1,903,781.23	
小计	36,048,272.66	77,000,000.00	0.00	-999,241.64	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112,049,031.02	
合计	36,139,586.82	77,000,000.00	0.00	-975,387.49	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	112,164,199.33	

(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	2,433,445,682.92	2,067,733,073.95	5,625,525,799.79	4,248,481,863.00
其他业务	88,123,819.23	75,190,975.01	28,407,381.86	23,488,187.00
合计	2,521,569,502.15	2,142,924,048.96	5,653,933,181.65	4,271,970,050.00

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
商品类型				
其中：				
按经营地区分类				
其中：				
市场或客户类型				
其中：				
合同类型				
其中：				
按商品转让的时间分类				
其中：				
按合同期限分类				
其中：				

按销售渠道分类				
其中：				
合计				

与履约义务相关的信息：

公司销售工程机械等产品，属于在某一时刻履行履约义务，公司根据合同约定将产品交付给客户且客户已接收验收，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，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，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；分期付款销售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 595,391,129.32 元，其中，594,107,943.48 元预计将于 2022 年度确认收入，1,283,185.84 元预计将于 2023 年度确认收入，0 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

本期营业收入前五名客户情况：

单位名称	金额	占总营业收入比例
客户一	412,663,229.35	16.37%
客户二	166,990,903.54	6.62%
客户三	107,538,821.49	4.26%
客户四	84,971,215.56	3.37%
客户五	72,094,635.28	2.86%
合计	844,258,805.22	33.48%

5、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	-975,387.49	2,335,051.40
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		-25,443,840.74
合计	-975,387.49	-23,108,789.34

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	24,321,877.92	

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）	89,418,878.94	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-11,814,294.16	
减：所得税影响额	16,546,494.41	
少数股东权益影响额	351,047.84	
合计	85,028,920.45	--

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	0.61%	0.0313	0.0313
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.91%	-0.0469	-0.0469

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

董事长：景广军

董事会批准报送日期：2022 年 8 月 29 日