

山河智能装备股份有限公司

2021 年半年度报告



2021 年 08 月

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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人付向东、主管会计工作负责人熊道广及会计机构负责人(会计主管人员)唐欢声明：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。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事工程机械相关业务》的披露要求

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 公司简介和主要财务指标.....	1
第二节 管理层讨论与分析.....	4
第三节 公司治理.....	15
第四节 环境和社会责任.....	17
第五节 重要事项.....	20
第六节 股份变动及股东情况.....	26
第七节 优先股相关情况.....	31
第八节 债券相关情况.....	32
第九节 财务报告.....	33

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2021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	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
上年同期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 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

第一节 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	付向东		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王剑	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	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 2020 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 2020 年年报。

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）	6,886,669,256.23	4,379,818,025.85	57.24%
归属于上市公司股东的净利润（元）	531,553,680.43	398,581,701.79	33.36%
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润（元）	463,591,660.04	357,153,683.26	29.80%
经营活动产生的现金流量净额（元）	610,768,785.39	269,202,969.35	126.88%
基本每股收益（元/股）	0.4888	0.3665	33.37%
稀释每股收益（元/股）	0.4888	0.3659	33.59%
加权平均净资产收益率	9.53%	7.71%	1.82%
	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）	19,204,656,564.85	17,358,380,269.93	10.64%
归属于上市公司股东的净资产（元）	5,751,059,339.19	5,305,456,642.49	8.40%

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）	2,185,811.01	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家	73,703,806.21	

统一标准定额或定量享受的政府补助除外)		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,885,161.68	
减：所得税影响额	12,525,293.23	
少数股东权益影响额（税后）	287,465.28	
合计	67,962,020.39	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《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》定义、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。

第二节 管理层讨论与分析

一、报告期内公司从事的主要业务

(一) 公司所处行业特征

1. 工程机械

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

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

2021年上半年工程机械行业稳健增长。一季度，国内各地重大项目密集开工，各省市陆续公布大规模基建投资计划，工程机械行业延续高景气度，以挖掘机为代表的主要产品销量再次创造历史新高。二季度，随着国内经济趋稳，在基建投资增速回落、房地产政策趋紧、原材料价格上涨等多因素叠加影响下，工程机械行业增长放缓，由高速增长长期逐步过渡平稳发展期。

报告期内，公司工程机械产品销量快速增长，市场占有率稳步提升。其中，液压静力压桩机市场占有率稳居全球第一；旋挖钻机在主导国内市场的四大品牌中增速最高，市场占有率保持行业前三并持续提升；在国内品牌占据中国挖掘机市场绝对主导地位的格局下，公司挖掘机销量增速大幅高于行业平均水平，国内市场占有率居国产品牌前列，出口台量居国产品牌前三。

2. 航空装备与服务

山河智能航空装备与服务业务涵盖公共运输航空与通用航空两大市场。

涉及公共运输航空的核心产业为飞机改装、租赁、维修和运营。国际、国内市场有较大的发展空间。

涉及通用航空的核心产业包括通用航空器制造、通用航空运营以及机场等基础设施与保障资源运营三个方面。通用航空是我国改革开放以来为数不多的没有与国民经济同步发展的产业，随着经济增长和产业升级，通用航空领域蕴含着巨大的商业机会。

随着新冠疫情在全球的持续蔓延，自疫情防控“战疫”打响以来，国内通用航空因其“机动能力强以及短途运输灵活、方便、快捷”等特点，在应急救援、抢险救灾中始终发挥着不可替代的重要作用。除了挑战，我们更应该看到通航产业面临的机遇。一来政府利好政策频频出台，二来中国通航消费潜力巨大。短途运输、休闲娱乐项目、应急救援等领域全面开花。

(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

在公共运输航空市场，全资子公司AVMAX是一家为全球航空运营商提供全产业链服务的公司，其经营模式为回收二手飞机进行维修、改装或拆解零部件后再重新投放全球航空市场。AVMAX自成立以来长期专注支线飞机市场，在支线飞机租赁市场持续位于行业前列，在干线飞机、货机、客货机的租赁市场也已取得一定市场份额。

在通用航空领域，山河智能于2008年参股子公司湖南山河科技股份有限公司，介入轻型运动飞机及专业级无人机的制造与销售。顺应通航产业发展的趋势，公司控股子公司湖南山河通航有限公司主营体验飞行、观光飞行、商业飞行、运动类飞机私照培训、无人机驾照培训等业务。现公司已初步形成通用航空全产业链布局的发展格局。

山河智能从2002年涉足通用航空领域，拥有一支由多学科的教授、博士、硕士组成的研发团队，在19年多的研发实践中积累了丰富的经验，充分掌握了航空器数字化设计、复合材料成型制造、适航认证、较复杂的航空器系统集成等关键技术，已取得50多项专利成果，承担了省、部级科技创新项目。经过近20年的行业积累和技术沉淀，形成了国内少有的具有核心竞争力的研发、制造、通航运营体系。

（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

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

（3）全款销售

客户与公司签订产品买卖合同，一次性支付全额货款；

（4）分期销售

客户与公司签订产品买卖合同，支付首付款后，余款按照合同约定分期支付。

2. 航空装备与服务

（1）AVMAX飞机租赁主要包括经营租赁、融资租赁两种模式，飞机销售的结算方式包括全款销售、分期销售以及融资租赁三种方式；

（2）通用航空飞行器的销售主要以全款销售为主；

（3）通航运营公司的销售模式包括基地运营、直销以及代理销售模式，销售结算方式主要以全款销售为主。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第5号——上市公司从事工程机械相关业务》的披露要求

二、核心竞争力分析

2021年以来，公司在何清华董事长的带领下，牢记总书记嘱托，坚持以“三高四新”为指引，砥砺前行公司“十四五”战略目标，坚持以绩效管理为核心，深入推进事业部制管理模式，坚持以“四重一率”为导向，按照公司整体部署和年初确定的工作目标开展各项工作。从总体情况来看，公司在市场拓展、增量业务、创新攻关、配套能力建设、管理变革、降本增效等方面取得了新的成绩，各项经济指标稳中向好。报告期内，公司实现营业收入68.87亿元，同比增长57.24%，其中地下工程机械实现营业收入33.42亿元，同比增长40.12%，挖掘机械实现营业收入21.07亿元，同比增长84.31%；归母净利润5.32亿元，同比增长33.36%；经营活动产生现金流量净额6.11亿元，同比增长126.88%。

（一）始终保持战略定力

1、“一点三线”聚力产业发展

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，即聚焦装备制造，同步发展工程机械、航空装备、特种装备，三大领域核心技术共享、制造体系共享，形成聚力齐发之势。报告期内，尽管受疫情影响航空装备板块国际市场持续低迷，但工程机械板块整体表现亮眼，企业发展韧性十足，“一点三线”产业战略的支撑引领作用明显。

2、“一体两翼”加码区域深耕

2019年广州工业投资控股集团有限公司战略投资山河智能以来，以公司为本体、以湖南和广东为两大战略要地的“一体两翼”区位战略稳步推进，长沙总部依托湖南优势生产要素，以装备制造为主；广州总部依托粤港澳大湾区的区位优势，以区域市场开拓为主。报告期内，公司持续拓展优质战略合作伙伴，成功组织实施在粤首个盾构专业施工项目，桩基础施工业

务拓展至大湾区轨道交通、机场建设等领域，深度参与粤港澳大湾区建设的市场布局已初具雏形。

（二）“先导式创新”勇立潮头

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

公司被授予了“国家创新型企业”、“国家工程机械动员中心”、“国家技术创新示范企业”、“国家863成果产业化基地”、“中国驰名商标”等称号。承担国家“863”计划、国家科技支撑计划、强基工程等国家级、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

2021年上半年公司申请专利项目数量同比增长214%。获批多个重点项目，如“山河智能内网改造及5G产品应用”获批工信部2020年工业互联网试点示范项目、工程机械数字样机及孪生技术科技攻关项目列入湖南省十大技术攻关项目、复杂地形灾害应急多功能救援机器人等三个项目获批2021年湖南省自然灾害防治技术装备重点任务工程化攻关“揭榜挂帅”项目。

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，2021年上半年研发多款创新型产品，其中SWE240F-ED电动挖掘机、SWE750F-1液压履带式挖掘机、SWPY36油气压裂管道运输车等23款样机成功下线。技术的创新也带来市场的高度认可，SWE600F挖掘机获最佳评委奖、160H旋挖钻机获得市场表现金奖；SWE950型世界最长臂挖掘机、SWDM600大型旋挖钻机的出口刷新了公司出口型号的新高度。

（三）公司加速智能制造升级，制造信息化和自动化水平稳健提升

（1）工业城三期新建

公司加速推进三期智能工厂、智慧产线建设，持续提升智能制造核心能力。

（2）工业城产线改造

打造智慧下料中心，下料全程无人值守自动完成。建设智慧物流中心，智能立库实现物料自动出入库，AGV自动搬运试运行，配送效率大幅提升。机器人应用增加一倍。同时借助仿真技术实现了产线的进一步优化。

（3）工业信息化建设

公司打造祥云平台，全面切入工业互联网，已实现关键设备互联，远程监控。通过MES、WMS打通制造数据流，实现生产进度精准掌控，关重件追根溯源，同时仓储管理更高效，账实更透明。

（4）企业节能增效

能源管理平台搭建已基本完成，为企业优化能源利用，打造节能智造工厂保驾护航。

（四）内外兼修的营销服务体系

1. 国内营销服务

（1）始终秉持“为客户创造价值”的行为准则，助力客户成功。公司不断完善价值创造链，从最初提供产品和相应的设备维修，配件供应等基础售后服务，到现在升级为提供从地质勘查，装备研发、生产、销售、工法、施工于一体的成套解决方案，从各事业部售后人员单兵作战，到建立全球服务中心，山河智能走在了探索从制造型企业向制造+服务型企转型升级的前列！

（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）公司坚持“441”渠道发展规划，建有超过300个营销服务网点，地级市以上城市全覆盖，并延伸至县级城市。拥有一支技术过硬、经验丰富的营销服务团队和技术支持团队，追求将客户服务做到极致，荣获行业“金口碑奖”。

（4）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。

（5）推动实施营销数字化战略，打造了营销总驾驶舱、全渠道智能呼叫系统、全员营销工具平台、全球商机平台、全方

位客户应用平台等五大营销共享平台。

(6) 将高端营销作为最为重要的营销战略之一，布局高端营销三级管理体系，充分整合内外部资源，建立起了行业内极具竞争力的、精干高效的高端营销队伍，并与一大批代表性的央企和高端客户建立了战略合作伙伴关系，在装备销售、施工合作、设备开发等方面全方位开展合作。

(7) 报告期内，公司参加长沙工程机械展，邀约客户数为公司历届大型展会之最。加速线上品牌活动的召开，策划举办的“二月二、龙抬头”等大型线上直播活动，累计触达人次超过100万次。公司线下采取客户交流会等活动，能够与合作伙伴、经销商、代理商深度合作，实现品牌孵化和培育。公司上半年共举办大型展会、客户交流会、市场推广会议、展示会25场次，挖掘机事业部举办区域推广会1000余次，累计受众超过10万人。

2. 国际营销服务

2021年上半年，尽管海外疫情蔓延，公司通过长期的国际化战略的实施和海外布局，围绕海外重点市场的突破，实现跨越式发展。

(1) 定位高端市场，厚积薄发

通过十多年来在高端市场的投入和积累，山河智能厚积薄发，欧洲和美国市场继去年疫情期间逆势增长后，挖掘机产品海外销售同比增长125%高于行业，欧洲今年销量更是实现爆发式增长达到145%。微型挖掘机批量出口日本，经过市场检验，无论是在外观造型还是操控性能方面都获得日本客户的好评。目前，公司走的“高端市场路线”成果显著，山河智能品牌在欧美等发达国家已具备一定的知名度，山河智能挖掘机在欧洲的保有量在中国品牌中名列第一。

(2) 布局全球区域，一国一策

截止2021年上半年，产品已经销往全球100多个地区和国家，在海外已成立了十多家子公司，与180多家代理商一起建立了遍布全球的营销服务网络和配件仓库，让客户没有后顾之忧。公司布局全球的18个重点区域中，有13个区域实现同比增长，其中10个区域增长率超过100%。围绕重点国家的一国一策政策更是聚焦重点，深耕细作。除了山河智能的口碑明星产品微小型挖掘机畅销欧美外，今年山河智能大型矿用挖掘机在非洲和南美地区取得了突破，其中，山河智能矿用挖掘机SWE600F和SWK90宽体自卸车这对“黄金搭档”批量出口东南亚市场深得客户信赖。

(3) 拓宽产品门类，优势呈现

2020年以来，公司新增了包括塔机、矿卡、高空作业平台、伸缩臂叉装车等新的产品门类，各事业部也为国际市场定制差异化产品和配置，增强了山河智能在国际市场的产品竞争力，上半年工程机械海外销售同比增长超过100%。

(4) 海外承包工程，抱团出海

山河智能在海外不但是工程项目的设备优质供应商，更是“以工程装备为核心的专业化服务提供商”。上半年，山沃国际工程公司不断拓展海外市场，公司的各类产品参与了泰国“中泰铁路”、马来西亚“东马铁路”的施工。此外，还分别与多家中资企业签订战略合作协议并直接参与到中资企业海外项目的建设。

(5) 线上营销模式，已成常态

全球疫情仍在蔓延，通过对互联网平台的运营，线上商机翻倍增长，成交率也不断提升，通过互联网平台开发了多家海外代理商。线上直播、线上展会、参观工厂、线上见面会已成常态。

(五) 人才优势

(1) 研发队伍增强，技术优势更加突出

2021年上半年大力引进各类研发人员，研发人员在公司占比大幅提高，各类产品研发进度显著加快；

(2) 人才储备充足，梯队建设初具成效

在全国数十所重点院校招聘应届本科及以上学历及以上毕业生，其中70%为技术研发人员。公司员工平均年龄三十余岁，骨干队伍稳定，干部队伍呈年轻化趋势；

(3) 团队氛围活跃，自信心明显增强

2020年9月习总书记视察山河智能后，在公司内部引起强烈反响，过去的半年全公司员工深受鼓舞，干劲十足，自信心明显增强。全公司目前思想高度统一，团队氛围活跃积极，充满正能量，执行力不断提升。

(六) 党建引领、文化助力，提升企业软实力

山河智能成立22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。

2021年，公司以庆祝建党100周年为主线，围绕“打造混合所有制企业党建标杆”这一目标开展各项工作，创建“红领山河智享汇”党建品牌，通过党建引领，赋能生产，为公司发展安装“红色引擎”，联合湖南大众传媒职业技术学院举办庆祝中国共产党成立100周年表彰大会暨文艺汇演，获评长沙市“党建强、发展强”标杆引领企业，山河智能创始人、董事长、首席专家何清华获颁“支持党建工作优秀企业家”，积极培育山河工匠、青年岗位能手，郝鹏荣获全国劳动模范、全国优秀共产党员，公司获全国五一劳动奖状等诸多奖项。

进一步完善员工活动中心、展示中心、餐饮中心、爱心超市、红色班组园地、周末影院等；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。

奋斗源于热爱，山河智能将牢记习总书记在公司的讲话精神，发挥先导式创新优势，在实现“三高四新”战略中发挥更大的作用。

三、主营业务分析

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	6,886,669,256.23	4,379,818,025.85	57.24%	主要系工程机械板块收入增加所致
营业成本	5,190,586,591.98	3,168,031,919.01	63.84%	主要系工程机械板块收入增加所致
销售费用	413,978,291.32	223,976,730.66	84.83%	主要系加大市场推广，收入增加提成增长所致
管理费用	256,964,310.39	228,417,574.88	12.50%	
财务费用	98,304,188.95	70,557,538.71	39.32%	主要系汇率波动，汇兑损失增加所致
所得税费用	111,956,834.57	74,811,326.90	49.65%	主要系收入增加，利润增加所致
研发投入	127,771,172.47	109,930,438.02	16.23%	
经营活动产生的现金流量净额	610,768,785.39	269,202,969.35	126.88%	主要系销售商品提供劳务收到的现金增加所致
投资活动产生的现金流量净额	-348,029,861.74	-168,014,071.51	107.14%	主要系本期购土地、飞机所致
筹资活动产生的现金流量净额	-717,331,705.39	917,294,735.43	-178.20%	主要系本期归还借款所致
现金及现金等价物净增加额	-463,428,769.94	1,021,219,737.80	-145.38%	

公司报告期利润构成或利润来源发生重大变动

适用 不适用

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	6,886,669,256.23	100%	4,379,818,025.85	100%	57.24%
分行业					
工程机械	6,105,532,970.76	88.66%	3,845,744,136.40	87.81%	58.76%
其他	781,136,285.47	11.34%	534,073,889.45	12.19%	46.26%
分产品					
工程机械	6,105,532,970.76	88.66%	3,845,744,136.40	87.81%	58.76%
航空业务	354,962,446.59	5.15%	376,842,042.47	8.60%	-5.81%
工程施工	426,173,838.88	6.19%	157,231,846.98	3.59%	171.05%
分地区					
国内市场	5,916,763,312.72	85.92%	3,707,842,980.82	84.66%	59.57%
国际市场	969,905,943.51	14.08%	671,975,045.03	15.34%	44.34%

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	6,105,532,970.76	4,615,425,646.46	24.41%	58.76%	61.48%	-1.27%
分产品						
工程机械	6,105,532,970.76	4,615,425,646.46	24.41%	58.76%	61.48%	-1.27%
分地区						
国内市场	5,916,763,312.72	4,471,135,110.44	24.43%	59.57%	68.96%	-4.20%
国际市场	969,905,943.51	709,670,976.10	26.83%	44.34%	53.28%	-4.27%

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

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用 不适用

项目	期末或本期数	年初或上年同期数	增减额	增减幅度	变动说明
预付款项	515,606,880.22	387,959,257.05	127,647,623.17	32.90%	主要系采购预付增加所致
合同资产	91,972,954.69	34,444,303.27	57,528,651.42	167.02%	主要系工程施工合同增量及产值增加所致
开发支出	49,427,099.08	70,840,603.10	-21,413,504.02	-30.23%	主要系开发支出转研发费用所致
其他非流动资产	100,510,303.13	22,248,664.09	78,261,639.04	351.76%	主要系购地款及购房预付增加
短期借款	1,010,367,550.00	1,992,682,176.50	-982,314,626.50	-49.30%	主要系归还借款所致
应付票据	3,162,819,582.45	1,919,783,290.89	1,243,036,291.56	64.75%	主要系采购增加所致
合同负债	219,275,979.92	325,004,677.99	-105,728,698.07	-32.53%	主要系公司履行履约义务减少合同负债所致
应付职工薪酬	66,479,485.29	132,002,661.01	-65,523,175.72	-49.64%	主要系支付年终奖所致
应交税费	139,424,975.67	90,697,027.84	48,727,947.83	53.73%	主要系应交企业所得税增加所致
一年内到期的非流动负债	1,601,954,647.99	1,181,760,165.81	420,194,482.18	35.56%	主要系一年内到期的长期借款增加所致
递延收益	94,693,748.28	56,356,445.01	38,337,303.27	68.03%	主要系本期收到的资产相关政府补助所致
营业收入	6,886,669,256.23	4,379,818,025.85	2,506,851,230.38	57.24%	主要系工程机械收入增加所致
营业成本	5,190,586,591.98	3,168,031,919.01	2,022,554,672.97	63.84%	主要系收入增加所致
销售费用	413,978,291.32	223,976,730.66	190,001,560.66	84.83%	主要系加大市场推广,收入增加提成增长所致
研发费用	149,184,676.49	113,313,137.62	35,871,538.87	31.66%	主要系研发投入增加所致
财务费用	98,304,188.95	70,557,538.71	27,746,650.24	39.32%	主要系汇率变动所致
其他收益	73,702,806.21	47,175,872.86	26,526,933.35	56.23%	主要系本期收到的政府补助增加所致
信用减值损失	-135,193,137.35	-91,699,344.91	-43,493,792.44	47.43%	主要系本期计提应收坏账增加所致

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	-26,622,385.62	-4.13%	主要系以摊余成本计量的金融工具终止确认所致	否
资产减值	-25,081,449.50	-3.89%	主要系存货跌价准备计提	是
营业外收入	8,618,620.74	1.34%	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	3,517,767.14	0.55%	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	-135,193,137.35	-20.98%	主要系应收坏账减值	是
其他收益	73,702,806.21	11.44%	主要系收到日常经营相关的政府补助	否
资产处置收益	1,971,119.08	0.31%	主要系公司处置固定资产产生的收益	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	金额	占总资产		

		比例		比例		
货币资金	2,812,063.21 5.12	14.64%	3,013,282.72 6.32	17.36%	-2.72%	主要系归还借款所致
应收账款	4,756,422.37 8.38	24.77%	3,931,003.59 2.51	22.65%	2.12%	主要系收入增加所致
合同资产	91,972,954.6 9	0.48%	34,444,303.2 7	0.20%	0.28%	
存货	3,017,095.52 2.24	15.71%	2,481,387.64 9.25	14.30%	1.41%	主要系采购增加所致
投资性房地产		0.00%		0.00%	0.00%	
长期股权投资	38,532,853.5 4	0.20%	39,724,864.0 6	0.23%	-0.03%	
固定资产	4,388,487.93 0.81	22.85%	4,347,690.18 5.76	25.05%	-2.20%	主要系本期新增资产幅度较小所致
在建工程	328,220,031. 99	1.71%	277,917,595. 96	1.60%	0.11%	
使用权资产	70,117,887.7 7	0.37%		0.00%	0.37%	
短期借款	1,010,367.55 0.00	5.26%	1,992,682.17 6.50	11.48%	-6.22%	主要系归还短期借款所致
合同负债	219,275,979. 92	1.14%	325,004,677. 99	1.87%	-0.73%	
长期借款	2,991,870.27 5.18	15.58%	2,795,961.35 0.47	16.11%	-0.53%	
租赁负债	56,214,647.1 2	0.29%		0.00%	0.29%	

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	收购	659,188,931.13	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	15,912,995.54	4.04%	否

服务公司)					经营情况，超过当地公司权限事项需提交总部审批。			
Avmax Aircraft Leasing Inc. (飞机租赁公司)	收购	4,128,390,175.70	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。	42,945,513.25	26.25%	否

3、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

4、截至报告期末的资产权利受限情况

项 目	期末账面价值	受限原因
货币资金	965,800,591.42	保证金
固定资产	2,372,838,773.93	资产抵押
无形资产	178,832,500.00	资产抵押
合计	3,517,471,865.35	

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
0.00	27,540,000.00	-100.00%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

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。

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

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
山河智能（广州）工程装备有限公司	投资新设	-234,178.83
湖南鑫晟山河矿业有限公司	投资新设	-22,062.98
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	投资新设	-1,579,918.07
山河智能国际工程（香港）有限公司	投资新设	-

陕西浩领实业有限公司	投资新设	926,084.12
陕西浩领建设工程有限公司	退股	3,034,192.25

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.政策和市场风险

- (1) 工程机械行业高速增长期已持续多年，市场保有量处于高位；
- (2) 国内基础设施建设投资增速不达预期；
- (3) 房地产行业政策收紧、项目开工率下降；
- (4) 疫情反复，经济发展存在不确定性。

应对措施：

- (1) 加快关键技术的研发创新，推动产品无人化、电动化、智能化；
- (2) 发展5G、人工智能等新技术；
- (3) 坚持自主创新的发展模式；
- (4) 核心零部件实现国产替代。

2.供应链风险

- (1) 国际市场回暖明显，导致部分进口件产能不足，交期明显延长；
- (2) 因疫情影响，芯片短缺，导致发动机市场供货紧张；
- (3) 原材料市场价格居高不下，影响采购成本。

应对措施：

- (1) 与供应商建立产品价格和原材料价格联动机制，增加安全库存储备；
- (2) 建立大宗商品价格监测机制，减少价格波动风险；
- (3) 积极推进各经营单元进一步深化降本，持续推动关键零部件的国产化；
- (4) 积极开发备选供方，努力降本及保供。

3.汇率风险

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较高。

应对措施：

- (1) 密切关注全球金融市场和国家汇率政策，分析研判汇率走势，选择合适的汇率管理工具对汇率风险进行主动管理；
- (2) 对于可以用人民币进行结算交易的地区，在签订合同时约定以人民币计价，以此来规避汇率波动风险。

第三节 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
2020 年年度股东大会	年度股东大会	39.12%	2021 年 04 月 15 日	2021 年 04 月 16 日	巨潮资讯网, 公告编号: 2021-032
2021 年第一次临时股东大会	临时股东大会	39.10%	2021 年 05 月 12 日	2021 年 05 月 13 日	巨潮资讯网, 公告编号: 2021-037
2021 年第二次临时股东大会	临时股东大会	39.01%	2021 年 06 月 10 日	2021 年 06 月 11 日	巨潮资讯网, 公告编号: 2021-041

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 2020 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

1、根据2018年12月28日2018年第五次临时股东大会决议, 2019年1月15日第六届董事会第十五次会议, 计划拟授予的限制性股票数量3, 204万股, 授予价格为2. 97元/股, 授予日为2019年1月22日, 授予日股票收盘价为5. 82元。授予股份的上市日期为2019年2月20日。

2、2019年10月22日第七届董事会第三次会议, 2019年11月12日2019年第四次临时股东大会确定: 对个人原因离职已获授但尚未解锁的37. 1万股限制性股票将由公司回购注销。2019年12月24日, 公司本次回购注销的37. 1万股限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。

3、2020年3月24日第七届董事会第四次会议, 2020年4月15日2019年年度股东大会确定: 对个人原因离职已获授但尚未解锁的24万股限制性股票将由公司回购注销。2020年5月20日, 公司本次回购注销的24万股限制性股票已在中国证券登记结算有

限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。

4、2020年6月8日第七届董事会第六次会议确定：公司2018年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件已满足，公司 535名激励对象在第一个解除限售期解除限售股票数量为15,714,500股，本次解除限售股份上市流通日2020年6月22日。

5、2021年3月21日第七届董事会第十二次会议，2021年4月15日2020 年年度股东大会确定：对个人原因离职已获授但尚未解锁的28.5万股限制性股票将由公司回购注销。2021年6月21日，公司本次回购注销的28.5万股限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。

6、2021年6月18日第七届董事会第十六次会议确定：公司2018年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件已满足，公司521名激励对象在第二个解除限售期解除限售股票数量为15,429,500股，本次解除限售股份上市流通日2021年6月29日。

第四节 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	颗粒物	有组织	13	所有排气口	20mg/m ³	大气污染物综合排放标准 GB1629 7-1996	15.449t	无总量控制	未超标
山河智能	SO ₂	有组织	7	C、K 厂房生物质热风炉	14 mg/m ³	《锅炉大气污染物排放标准》(GB13271-2014)	3.802t	无总量控制	未超标
山河智能	NO _x	有组织	7	烟气排气口	29 mg/m ³		20.071	无总量控制	未超标
山河智能	VOCs	有组织	9	A、K、L 厂房喷漆废气排放口	10.5 mg/m ³	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	10.977t	314.86t	未超标
山河智能	甲苯	有组织	9	A、K、L 厂房喷漆废气排放口	0.215 mg/m ³	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	0.272t	无总量控制	未超标
山河智能	二甲苯	有组织	9	A、K、L 厂房喷漆废气排放口	1.243 mg/m ³	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	2.324t	无总量控制	未超标
山河智能	非甲烷总烃	有组织	9	A、K、L 厂房喷漆废气排放口	4.895 mg/m ³	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	2.829t	无总量控制	未超标

山河智能	COD	有组织	1	工业城 B6 厂房与污水处理站中间通道处	119mg/L	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	3.2t	无总量控制	未超标
山河智能	NH3-N	有组织			15.5 mg/L	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	0.15t	无总量控制	未超标
山河智能	镍	有组织			未检出	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	无总量控制	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。

公司废气主要来源于涂装车间喷漆过程中所产生的有机废气，水性漆涂装车间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；油性漆涂装车间由水旋式漆雾处理再经过滤棉以及活性炭吸附在经催化燃烧工艺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方面，焊接机器人自带除尘净化系统，人工焊接的由移动式烟尘收集器、吹吸式整体除尘净化一体机等各类方式处理后排放。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。危险废弃物转移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，目前一期工程第二、三阶段暂未进行验收。

突发环境事件应急预案

已对《山河智能机械制造业(一期工程)突发环境应急预案》进行修编，目前已送至生态主管部门等待审批备案。

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

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

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
 生态环境统计业务系统 (<http://114.251.10.129/htqy/#/login>)

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

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

2021年是国家“十四五”规划的起步之年，也是“两个一百年”奋斗目标历史交汇的关键节点。这一年，疫情阴霾尚未完全散去，山河智能党委在上级党委的领导下，充分发挥党建引领发展、凝聚人心的作用，充分发挥党组织堡垒作用和党员先锋模范作用，胸怀“修身、治业、怀天下”的家国豪情，积极履行社会责任，彰显山河担当。

(1) 多举并措关爱员工，维护职工合法权益。以职代会和工资集体协商为抓手，加强民主管理，维护员工权益，高规格召开“双代会”，审议通过年度行政报告、工会报告、工会经费与福利制度等。大力弘扬劳模精神、劳动精神、工匠精神，现有国、省、市级以上劳模7人，提高员工素质，畅通职业发展通道。公司倡导“快乐工作、健康生活”，现有15个文体协会，管理规范，“协会级+公司级”系列活动，丰富员工文化生活。2021年，践行“两山理论”，开展“太阳坡”植树活动；关爱职工子女，组织开展六一亲子活动、家属开放日、暑期托管班；心系员工，开展“送清凉”系列活动。

(2) 积极参与社会公益活动，推动文明创建工作。开展资助助学、知青关怀、义务献血等活动，牵手十八洞村，定制“十八洞村矿泉水”，助力当地产业发展，前往长沙县黄花镇敬老院开展爱老敬老志愿服务活动、参加长沙县红十字会志愿服务站/泉塘街道未成年人心理健康辅导站活动、慰问困难学生等；在公司设立爱心基金与爱心超市，内部精准帮扶等，2021年上半年共慰问困难职工47人，采购慰问物资、发放慰问金共9万元；积极响应中办、国办联合发布的通知要求，为就地过年的员工发放福利资金200余万元。

第五节 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

公司报告期末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

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

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

十一、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

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、与关联关系的财务公司、公司控股的财务公司往来

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司、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。

6、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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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	2021年03月24日	1,070,000		686,550.71	连带责任担保			12个月	否	否

工程机械 承兑、保 理、融资 担保	2021 年 03 月 24 日	30,000		18,324.2 8	连带责 任担保			12 个月	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)						704,874.99
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)						704,874.99
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	2021 年 03 月 23 日	4,000		1,908.29	连带责 任担保			12 个月	否	是
AVMAX GROUP INC.	2021 年 03 月 23 日	120,000		77,523.7 4	连带责 任担保			12 个月	否	是
中铁山河 工程装备 股份有限 公司、湖 南中铁山 河机械设 备租赁有 限公司、 内蒙古山 河巨鼎矿 用机械制 造有限责 任公司	2021 年 03 月 23 日	65,120		7,019.32	连带责 任担保			12 个月	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)	86,451.35							
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)	86,451.35							
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)	791,326.34							
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)	791,326.34							
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例		137.60%								
其中:										
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)		503,773.37								
上述三项担保金额合计 (D+E+F)		503,773.37								

采用复合方式担保的具体情况说明

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事工程机械相关业务》的披露要求

3、委托理财

适用 不适用

公司报告期不存在委托理财。

4、日常经营重大合同

适用 不适用

5、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

第六节 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	164,570,003	15.13%				-51,679,626	-51,679,626	112,890,377	10.38%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	164,570,003	15.13%				-51,679,626	-51,679,626	112,890,377	10.38%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	164,570,003	15.13%				-51,679,626	-51,679,626	112,890,377	10.38%
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	922,927,462	84.87%				51,394,626	51,394,626	974,322,088	89.62%
1、人民币普通股	922,927,462	84.87%				51,394,626	51,394,626	974,322,088	89.62%
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	1,087,497,465	100.00%				-285,000	-285,000	1,087,212,465	100.00%

股份变动的的原因

√ 适用 □ 不适用

1、董事长何清华先生高管限售股解除36,810,258股。

2、监事会主席陈欠根先生高管限售股解除32,368股。

3、监事张爱民先生高管限售股解除22,500股。

4、2021年3月21日第七届董事会第十二次会议，2021年4月15日2020 年年度股东大会确定：对个人原因离职已获授但尚未解锁的28.5万股限制性股票将由公司回购注销。2021年6月21日，公司本次回购注销的28.5万股限制性股票已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。

5、2021年6月18日第七届董事会第十六次会议确定：公司2018年限制性股票激励计划第二个解除限售期解除限售条件已满足，公司521名激励对象在第二个解除限售期解除限售股票数量为15,429,500股，实际可上市流通的限制性股票数量为14,529,500股，本次解除限售股份上市流通日2021年6月29日。

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	147,241,031	36,810,258	0	110,430,773	高管限售股部分解除限售	2021年1月4日
夏志宏	180,000	120,000	120,000	180,000	股权激励股解除限售转为高管限售股	2021年6月29日
张大庆	180,000	120,000	120,000	180,000	股权激励股解除限售转为高管限售股	2021年6月29日
唐彪	180,000	120,000	120,000	180,000	股权激励股解除限售转为高管限售股	2021年6月29日
朱建新	1,215,000	120,000	120,000	1,215,000	股权激励股解除限售转为高	2021年6月29日

					管限售股	
黄志雄	180,000	120,000	120,000	180,000	股权激励股解除限售转为高管限售股	2021年6月29日
龙居才	180,000	120,000	120,000	180,000	股权激励股解除限售转为高管限售股	2021年6月29日
王剑	180,000	120,000	120,000	180,000	股权激励股解除限售转为高管限售股	2021年6月29日
陈欠根	129,472	32,368	0	97,104	高管限售股部分解除限售	2021年1月4日
张爱民	90,000	82,500	60,000	67,500	高管限售股22,500股解除限售，股权激励股60,000股解除限售转为高管限售股	2021年1月4日、2021年6月29日
其他股权激励限售股	14,814,500	14,814,500	0	0	回购注销离职激励对象的28.5万股限制性股票、股权激励股解除限售	2021年6月21日、2021年6月29日
合计	164,570,003	52,579,626	900,000	112,890,377	--	--

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	77,351	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	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

					量			
广州万力投资控股有限公司	国有法人	13.94%	151,593,848	0				
何清华	境内自然人	13.54%	147,241,031	0	110,430,773		质押	103,703,098
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	0				
国信证券股份有限公司	国有法人	0.85%	9,288,900	0				
香港中央结算有限公司	境外法人	0.74%	8,040,315	3,018,727				
苏州工业园区鲁鑫创世创业投资企业(有限合伙)	境内非国有法人	0.57%	6,244,177	-12,395,300				
长沙中南升华科技发展有限公司	国有法人	0.48%	5,172,120	0			冻结	5,157,904
郭勇	境内自然人	0.42%	4,615,230	0				
杨益涛	境内自然人	0.28%	3,000,000	1,400,000				
黄金城	境内自然人	0.21%	2,311,400	0				
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) 83.27% 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	人民币普通股	151,593,848
广州恒翼投资发展合伙企业(有限合伙)	118,554,614	人民币普通股	118,554,614
何清华	36,810,258	人民币普通股	36,810,258
国信证券股份有限公司	9,288,900	人民币普通股	9,288,900
香港中央结算有限公司	8,040,315	人民币普通股	8,040,315
苏州工业园区鲁鑫创世创业投资企业(有限合伙)	6,244,177	人民币普通股	6,244,177
长沙中南升华科技发展有限公司	5,172,120	人民币普通股	5,172,120
郭勇	4,615,230	人民币普通股	4,615,230
杨益涛	3,000,000	人民币普通股	3,000,000
黄金城	2,311,400	人民币普通股	2,311,400
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) 83.27% 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股东情况说明(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 2020 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。

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 债券相关情况

适用 不适用

第九节 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

2021 年 06 月 30 日

单位：元

项目	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	2,812,063,215.12	3,013,282,726.32
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	251,500,344.11	262,375,606.92
应收账款	4,756,422,378.38	3,931,003,592.51
应收款项融资		
预付款项	515,606,880.22	387,959,257.05
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	536,902,874.11	541,102,890.70
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	3,017,095,522.24	2,481,387,649.25

合同资产	91,972,954.69	34,444,303.27
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	570,730,203.19	472,014,589.20
其他流动资产	43,451,811.50	36,917,874.83
流动资产合计	12,595,746,183.56	11,160,488,490.05
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	678,297,413.26	596,478,582.77
长期股权投资	38,532,853.54	39,724,864.06
其他权益工具投资	3,296,384.09	3,294,655.92
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	4,388,487,930.81	4,347,690,185.76
在建工程	328,220,031.99	277,917,595.96
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	70,117,887.77	
无形资产	740,265,488.41	644,848,873.31
开发支出	49,427,099.08	70,840,603.10
商誉	4,822,612.24	4,822,612.24
长期待摊费用	35,751,273.64	37,449,286.32
递延所得税资产	171,181,103.33	152,575,856.35
其他非流动资产	100,510,303.13	22,248,664.09
非流动资产合计	6,608,910,381.29	6,197,891,779.88
资产总计	19,204,656,564.85	17,358,380,269.93
流动负债：		
短期借款	1,010,367,550.00	1,992,682,176.50
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	3,162,819,582.45	1,919,783,290.89

应付账款	2,760,398,168.29	2,257,547,913.31
预收款项		
合同负债	219,275,979.92	325,004,677.99
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	66,479,485.29	132,002,661.01
应交税费	139,424,975.67	90,697,027.84
其他应付款	504,973,495.89	533,216,539.52
其中：应付利息		16,264,200.38
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	1,601,954,647.99	1,181,760,165.81
其他流动负债		
流动负债合计	9,465,693,885.50	8,432,694,452.87
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	2,991,870,275.18	2,795,961,350.47
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	56,214,647.12	
长期应付款	49,794,703.66	59,084,387.91
长期应付职工薪酬		
预计负债	320,000.00	320,000.00
递延收益	94,693,748.28	56,356,445.01
递延所得税负债	438,267,032.19	399,965,994.89
其他非流动负债	189,527,193.95	173,009,496.25
非流动负债合计	3,820,687,600.38	3,484,697,674.53
负债合计	13,286,381,485.88	11,917,392,127.40
所有者权益：		

股本	1,087,212,465.00	1,087,497,465.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,364,741,050.45	2,358,060,192.42
减：库存股	99,902,431.37	134,532,063.13
其他综合收益	-85,768,777.21	-64,580,023.96
专项储备	56,082,569.93	53,121,339.32
盈余公积	219,380,786.24	219,380,786.24
一般风险准备		
未分配利润	2,209,313,676.15	1,786,508,946.60
归属于母公司所有者权益合计	5,751,059,339.19	5,305,456,642.49
少数股东权益	167,215,739.78	135,531,500.04
所有者权益合计	5,918,275,078.97	5,440,988,142.53
负债和所有者权益总计	19,204,656,564.85	17,358,380,269.93

法定代表人：付向东

主管会计工作负责人：熊道广

会计机构负责人：唐欢

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2021年6月30日	2020年12月31日
流动资产：		
货币资金	2,103,335,327.41	2,536,628,611.49
交易性金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	189,967,424.83	198,565,081.86
应收账款	4,279,137,478.54	3,243,398,212.90
应收款项融资		
预付款项	476,139,364.87	356,693,139.92
其他应收款	547,759,458.91	534,813,716.48
其中：应收利息		
应收股利		
存货	1,919,659,089.12	1,501,094,067.24
合同资产		

持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	90,444,453.61	
其他流动资产	2,253,086.74	11,992,177.79
流动资产合计	9,608,695,684.03	8,383,185,007.68
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	202,607,196.00	118,042,718.32
长期股权投资	3,284,061,383.76	3,210,916,605.77
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	1,528,575,892.24	1,527,047,651.31
在建工程	308,854,991.79	264,204,509.59
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,940,757.28	
无形资产	640,547,413.25	551,542,724.18
开发支出	49,012,312.89	68,058,401.16
商誉		
长期待摊费用	18,109,673.78	17,028,808.73
递延所得税资产	78,859,201.16	59,495,216.19
其他非流动资产	24,074,329.00	20,751,289.00
非流动资产合计	6,157,643,151.15	5,837,087,924.25
资产总计	15,766,338,835.18	14,220,272,931.93
流动负债：		
短期借款	515,000,000.00	1,925,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	3,211,019,582.45	1,870,520,262.89
应付账款	2,926,069,868.56	2,512,352,870.91
预收款项		
合同负债	119,874,963.90	168,299,970.49
应付职工薪酬	26,624,398.25	78,351,492.52

应交税费	101,443,281.97	28,270,623.87
其他应付款	385,500,782.25	463,996,207.45
其中：应付利息		8,584,912.75
应付股利		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	608,673,808.15	94,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	7,894,206,685.53	7,140,791,428.13
非流动负债：		
长期借款	1,984,750,000.00	1,781,597,033.54
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	18,036,709.94	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	320,000.00	320,000.00
递延收益	55,655,872.55	31,615,477.04
递延所得税负债	66,743,697.59	24,046,227.81
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,125,506,280.08	1,837,578,738.39
负债合计	10,019,712,965.61	8,978,370,166.52
所有者权益：		
股本	1,087,212,465.00	1,087,497,465.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	2,754,562,646.75	2,747,881,788.72
减：库存股	99,902,431.37	134,532,063.13
其他综合收益		
专项储备	23,007,789.48	20,396,267.04
盈余公积	219,380,786.24	219,380,786.24
未分配利润	1,762,364,613.47	1,301,278,521.54
所有者权益合计	5,746,625,869.57	5,241,902,765.41

负债和所有者权益总计	15,766,338,835.18	14,220,272,931.93
------------	-------------------	-------------------

3、合并利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	6,886,669,256.23	4,379,818,025.85
其中：营业收入	6,886,669,256.23	4,379,818,025.85
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	6,136,077,704.59	3,834,962,437.95
其中：营业成本	5,190,586,591.98	3,168,031,919.01
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	27,059,645.46	30,665,537.07
销售费用	413,978,291.32	223,976,730.66
管理费用	256,964,310.39	228,417,574.88
研发费用	149,184,676.49	113,313,137.62
财务费用	98,304,188.95	70,557,538.71
其中：利息费用	105,462,453.11	157,526,774.94
利息收入	44,648,629.67	60,583,961.30
加：其他收益	73,702,806.21	47,175,872.86
投资收益（损失以“-”号填列）	-26,622,385.62	-2,183,564.91
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,192,010.52	-2,183,564.91
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）	-135,193,137.35	-91,699,344.91
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-25,081,449.50	-22,724,289.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）	1,971,119.08	-1,466,383.85
三、营业利润（亏损以“—”号填列）	639,368,504.46	473,957,877.14
加：营业外收入	8,618,620.74	4,241,717.48
减：营业外支出	3,517,767.14	943,045.65
四、利润总额（亏损总额以“—”号填列）	644,469,358.06	477,256,548.97
减：所得税费用	111,956,834.57	74,811,326.90
五、净利润（净亏损以“—”号填列）	532,512,523.49	402,445,222.07
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“—”号填列）	532,512,523.49	402,445,222.07
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	531,553,680.43	398,581,701.79
2.少数股东损益	958,843.06	3,863,520.28
六、其他综合收益的税后净额	-21,188,753.25	27,203,831.53
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	-21,188,753.25	27,203,831.53
（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	-21,188,753.25	27,203,831.53
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	-21,188,753.25	27,203,831.53
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	511,323,770.24	429,649,053.60
归属于母公司所有者的综合收益总额	510,364,927.18	425,785,533.32
归属于少数股东的综合收益总额	958,843.06	3,863,520.28
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.4888	0.3665
(二) 稀释每股收益	0.4888	0.3659

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

法定代表人：付向东

主管会计工作负责人：熊道广

会计机构负责人：唐欢

4、母公司利润表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	5,653,933,181.65	3,691,735,459.39
减：营业成本	4,271,970,050.00	2,921,975,015.84
税金及附加	20,628,187.18	24,823,535.10

销售费用	371,540,450.78	191,063,639.67
管理费用	72,932,888.20	66,722,670.08
研发费用	113,557,738.24	90,471,643.94
财务费用	76,369,890.99	73,065,073.14
其中：利息费用	63,491,949.06	93,743,605.60
利息收入	11,522,206.31	7,084,201.25
加：其他收益	59,274,042.49	45,461,581.65
投资收益（损失以“-”号填列）	-23,108,789.34	-1,619,004.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-955,222.01	-1,619,004.06
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）	-96,768,157.68	-85,052,259.98
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-6,733,903.72	-9,452,425.64
资产处置收益（损失以“-”号填列）		639,089.70
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	659,597,168.01	273,590,863.29
加：营业外收入	6,485,232.34	3,314,293.88
减：营业外支出	2,717,865.05	556,374.43
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	663,364,535.30	276,348,782.74
减：所得税费用	93,529,492.49	36,699,274.30
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	569,835,042.81	239,649,508.44
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	569,835,042.81	239,649,508.44
（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	569,835,042.81	239,649,508.44
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	2021 年半年度	2020 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	5,223,474,565.27	3,950,230,152.97

金		
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	39,473,881.74	42,498,170.77
收到其他与经营活动有关的现金	171,354,361.82	158,191,119.85
经营活动现金流入小计	5,434,302,808.83	4,150,919,443.59
购买商品、接受劳务支付的现金	3,625,116,399.72	2,991,222,055.09
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	612,609,956.37	428,648,263.59
支付的各项税费	166,537,114.47	177,542,956.30
支付其他与经营活动有关的现金	419,270,552.88	284,303,199.26
经营活动现金流出小计	4,823,534,023.44	3,881,716,474.24
经营活动产生的现金流量净额	610,768,785.39	269,202,969.35

二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	3,883,886.94	
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	40,768,049.84	3,900,038.62
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	44,651,936.78	3,900,038.62
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	379,251,798.52	128,374,110.13
投资支付的现金		5,540,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		22,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金	13,430,000.00	16,000,000.00
投资活动现金流出小计	392,681,798.52	171,914,110.13
投资活动产生的现金流量净额	-348,029,861.74	-168,014,071.51
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	8,317,300.00
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	2,214,589,403.34	3,597,224,997.78
收到其他与筹资活动有关的现金	10,928,503.29	25,674,272.26
筹资活动现金流入小计	2,242,317,906.63	3,631,216,570.04
偿还债务支付的现金	2,596,483,371.20	2,461,765,207.73
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	205,699,373.88	226,756,527.44
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	157,466,866.94	25,400,099.44
筹资活动现金流出小计	2,959,649,612.02	2,713,921,834.61

筹资活动产生的现金流量净额	-717,331,705.39	917,294,735.43
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-8,835,988.20	2,736,104.53
五、现金及现金等价物净增加额	-463,428,769.94	1,021,219,737.80
加：期初现金及现金等价物余额	2,309,691,393.64	992,702,572.66
六、期末现金及现金等价物余额	1,846,262,623.70	2,013,922,310.46

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2021 年半年度	2020 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	4,196,712,400.40	3,108,775,804.56
收到的税费返还	19,940,253.97	38,306,862.75
收到其他与经营活动有关的现金	281,064,283.36	317,716,599.33
经营活动现金流入小计	4,497,716,937.73	3,464,799,266.64
购买商品、接受劳务支付的现金	3,226,887,985.56	2,734,267,503.77
支付给职工以及为职工支付的现金	342,180,767.28	230,232,152.67
支付的各项税费	63,416,051.40	96,102,206.16
支付其他与经营活动有关的现金	272,486,081.44	153,501,755.53
经营活动现金流出小计	3,904,970,885.68	3,214,103,618.13
经营活动产生的现金流量净额	592,746,052.05	250,695,648.51
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	6,039.06	1,560,032.52
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	8,396,312.47	1,560,032.52
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	190,902,257.08	117,021,063.52
投资支付的现金	79,200,000.00	113,660,800.00
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	270,102,257.08	230,681,863.52
投资活动产生的现金流量净额	-261,705,944.61	-229,121,831.00
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		-602,700.00
取得借款收到的现金	1,570,000,000.00	3,233,477,283.44
收到其他与筹资活动有关的现金		23,674,272.26
筹资活动现金流入小计	1,570,000,000.00	3,256,548,855.70
偿还债务支付的现金	2,267,077,272.73	2,255,327,273.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	188,084,492.21	208,752,618.86
支付其他与筹资活动有关的现金	148,854,003.77	13,280,027.35
筹资活动现金流出小计	2,604,015,768.71	2,477,359,919.21
筹资活动产生的现金流量净额	-1,034,015,768.71	779,188,936.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-2,443,379.25	-1,216,836.79
五、现金及现金等价物净增加额	-705,419,040.52	799,545,917.21
加：期初现金及现金等价物余额	1,843,961,776.51	706,880,179.19
六、期末现金及现金等价物余额	1,138,542,735.99	1,506,426,096.40

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2021 年半年度													少数 股东	所有 者权
	归属于母公司所有者权益														
	股	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	一般	未分	其他	小计				

	本	优	永	其	公	库	综	储	公	风	配			权	益
	先	续	他	积	存	合	备	积	险	利				益	合
	股	债			股	收			准	润				计	计
						益			备						
一、上年期末余额	1,087,497.46				2,358,063.19	134,532,063.13	-64,580,023.96	53,121,339.32	219,380,786.24		1,786,508.94		5,305,456.64	135,531,500.04	5,440.98
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	1,087,497.46				2,358,063.19	134,532,063.13	-64,580,023.96	53,121,339.32	219,380,786.24		1,786,508.94		5,305,456.64	135,531,500.04	5,440.98
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	31,684,397.4	477,286,936.44
(一)综合收益总额							-21,188,753.25				531,553,680.43		510,364,927.18	958,843,060	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							41,025,489.9	32,135,513.86	73,161,036.5
1.所有者投入的普通股	-285,000.00				-504,450.00								-789,450.00	32,135,513.86	31,346,638.6

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														
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							2,961,230.61					2,961,230.61		2,961,230.61	
1. 本期提取							7,452,576.44					7,452,576.44		7,452,576.44	
2. 本期使用							4,491,345.83					4,491,345.83		4,491,345.83	
(六) 其他															
四、本期期末余额	1,087,212,465.00				2,364,741,050.45	99,902.43	-85,768,777.21	56,082,569.33	219,380,786.24		2,209,313,615.65		5,751,059,339.19	167,215,739.78	5,918,275,078.97

上期金额

单位：元

项目	2020 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	1,087,737,465.00				2,325,334,521.65	94,056,930.00	67,493,730.20	38,970,529.45	180,337,949.65		1,369,397,296.00		4,975,214,561.95	72,804,165.96	5,048,018,727.91	
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	1,087,737.46				2,329,405.33	94,056,930.00	67,493,730.20	38,970,529.45	180,337,949.65			1,369,397,296.00	4,975,214,561.95	72,804,165.96	5,048,018,727.91
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	-240,000.00				23,131,400.23	-38,930,136.00	27,203,831.53	614,320.23				289,807,955.29	379,447,643.28	12,783,520.28	392,231,163.56
(一)综合收益总额							27,203,831.53					398,581,701.79	425,785,533.32	3,863,520.28	429,649,053.60
(二)所有者投入和减少资本	-240,000.00				23,131,400.23	-38,930,136.00							61,821,536.23	8,920,000.00	70,741,536.23
1. 所有者投入的普通股	-240,000.00				-448,800.00	-688,800.00								8,920,000.00	8,920,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					23,580,200.23	-46,672,065.00							70,252,265.23		70,252,265.23
4. 其他						8,430,729.00							-8,430,729.00		-8,430,729.00
(三)利润分配												-108,773,746.50	-108,773,746.50		-108,773,746.50
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

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（减少以“－”号填列）	-285,000.00				6,680,858.03	-34,629,631.76		2,611,522.44		461,086,091.93		504,723,104.16
（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					7,185,308.03	-34,629,631.76						41,814,939.79

的金额						76						
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、本期期末余额	1,087,212,				2,754,562,64	99,902,431.3		23,007,789.4	219,380,786.	1,762,36		5,746,625,869.57

	465.00				6.75	7		8	24	4,613.47	
--	--------	--	--	--	------	---	--	---	----	----------	--

上期金额

单位：元

项目	2020 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	1,087,737.46 5.00				2,715,156.17 95	94,056,930.00		19,060,632.25	180,337.94 9.65	1,058,666,738.74		4,966,901,973.59
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,087,737.46 5.00				2,715,156.17 95	94,056,930.00		19,060,632.25	180,337.94 9.65	1,058,666,738.74		4,966,901,973.59
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-240,000.00				23,131,400.23	-38,930,136.00		-425,607.26		130,875,761.94		192,271,690.91
（一）综合收益总额										239,649,508.44		239,649,508.44
（二）所有者投入和减少资本	-240,000.00				23,131,400.23	-38,930,136.00						61,821,536.23
1. 所有者投入的普通股	-240,000.00				-448,800.00	-688,800.00						
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					23,58 0,200. 23	-46,67 2,065. 00						70,252.2 65.23	
4. 其他						8,430, 729.0 0						-8,430.72 9.00	
(三) 利润分 配												-108,77 3,746.5 0	-108,773, 746.50
1. 提取盈余 公积													
2. 所有者 (或股东)的 分配												-108,77 3,746.5 0	-108,773, 746.50
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												-425,60 7.26	-425,607. 26
1. 本期提取												3,731,0 08.56	3,731,00 8.56
2. 本期使用												4,156,6	4,156,61

								15.82				5.82
(六) 其他												
四、本期期末 余额	1,08 7,49 7,46 5.00				2,738, 287,5 18.18	55,12 6,794. 00		18,635, 024.99	180,3 37,94 9.65	1,189,5 42,500. 68		5,159,17 3,664.50

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

公司统一社会信用代码：91430000712164273J

注册地址：长沙经济技术开发区凉塘东路1335号

总部地址：长沙经济技术开发区凉塘东路1335号

营业期限：长期

股本：人民币1,087,212,465元

法定代表人：付向东

(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6日以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日公司执行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，根据公司第六届董事会第二十四次、第二十五次会决议，2018年第五次临时股东大会决议，授予的限制性股票人数548人，授予数量 32,040,000.00股，每股价格2.97元，限制性股票授予2019年1月22日。2019年1月29日，中审华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了 CAC 证验字 [2019]0018号验资报告，变更后的股本为1,088,108,465元。2019年，公司第七届董事会第三次会议决议，2019年第四次临时股东大会决议，对离职人员已获授但尚未解除限售的共37.1万股限制性股票由公司回购并注销。2019年12月12日，中审华会计师事务所（特殊普通合伙）出具了 CAC 证验字 [2019]0154号验资报告。

2020年度，部分授予股权激励的员工离职，该部分被授予的240,000股股权被回购注销，变更后的股本为1,087,497,465元。

本期，部分授予股权激励的员工离职，该部分被授予的285,000股股权被回购注销，变更后的股本为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2021年8月16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子公司

子公司名称	持股比例（%）	表决权比例（%）
长沙山河液压有限公司	80.00	80.00
无锡必克液压股份有限公司	91.96	91.96
安徽山河矿业装备股份有限公司	86.09	86.09
天津山河装备开发有限公司	100.00	100.00
湖南山河航空动力机械股份有限公司	51.00	51.00
长沙威沃机械制造有限公司	100.00	100.00
山河智能(香港)有限公司	100.00	100.00
湖南华安基础工程有限公司	100.00	100.00
中际山河科技有限责任公司	51.00	51.00
Avmax集团有限公司	100.00	100.00
山河智能特种装备有限公司	100.00	100.00
山河韩国株式会社	100.00	100.00
山河航空产业有限公司	100.00	100.00
中铁山河工程装备股份有限公司	70.00	70.00
苏州华邦创世创业投资有限公司	99.00	99.00
湖南山河智能循环机械制造有限公司	100.00	100.00
山河机场设备股份有限公司	85.00	85.00
山沃国际工程有限公司	65.00	65.00
山河加拿大控股有限公司	100.00	100.00
山河智能老挝公司	100.00	100.00
内蒙古山河巨鼎矿用机械制造有限公司	66.00	66.00
广州诺晖建设工程有限公司	100.00	100.00
武汉山河智能工程机械有限公司	60.00	60.00
长沙山河索天智慧城市科技有限公司	51.00	51.00
湖南博邦山河新材料有限公司	49.00	49.00
山河智能(广州)工程装备有限公司	100.00	100.00
湖南鑫晟山河矿业公司	100.00	100.00
山河江麓(湘潭)建筑机械设备有限公司	84.00	84.00

2、合并财务报表范围变化情况：详见本附注六、合并范围的变更”、“本附注七、在其他主体中的权益”

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》和中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）及其他相关规定编制财务报表。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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，详见附注三、（十二）、（十七）、（二十一）、（二十八）。

1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了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

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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

1、同一控制下企业合并

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。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，

是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

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。

合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。企业合并中发行权益性证券所发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

2、非同一控制下的企业合并

参与合并的企业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。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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；购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

本公司对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，应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。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面描述及本节之“（十五）长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，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；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益，按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额除外。

6、合并财务报表的编制方法

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，本公司将其所控制的全部主体（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。

2、合并财务报表编制方法

本公司以母公司和纳入合并范围的子公司的个别会计报表及其他相关资料为依据，在抵销母公司与子公司、子公司相互间的债权与债务项目、内部销售收入和未实现的内部销售利润等项目，以及母公司对子公司权益性资本投资项目的数额与子公司所有者权益中母公司所持有的份额的基础上，合并各报表项目数额编制。

在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

3、少数股东权益和损益的列报

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，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。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，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的份额的，其余部分冲减少数股东权益。

4、当期增加减少子公司或业务的合并报表处理

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

合营安排分为共同经营和合营企业。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“长期股权投资”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（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，需要将公司境外经营的财务报表折算为以公司记账本位币反映。在对公司境外经营财务报表进行折算前，应当调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与公司会计期间和会计政策相一致，根据调整后的会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算。资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算；产生的外币财务报表折算差额，在“其他综合收益”项目列示。

10、金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1、金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同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的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同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的，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（债务工具）；除此之外的其他金融资产，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。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其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（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

(1) 该项指定能够消除或显著减少会计错配。

(2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

(3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

2、金融工具的确认依据和计量方法

(1) 以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

(2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，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金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

公司发生金融资产转移时，如已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，则终止确认该金融资产；如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产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（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产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（债务工具）、可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

4、金融负债终止确认条件

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并优先使用相关可观察输入值。只有在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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。

7、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

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

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、在产品和开发产品、开发成本、合同履约成本等种类。

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，低值易耗品和包装物采用一次摊销法。

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

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供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）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

2、合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

（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

1、与合同成本有关的资产金额确定的方法

本公司与合同成本有关的资产包括合同履约成本和合同取得成本。

合同履约成本，即本公司为履行合同发生的成本，不属于其他企业会计准则规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（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，即本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产；该资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。增量成本，是指本公司不取得合同就不会发生的成本（如销售佣金等）。本公司为取得合同发生的、除预期能够收回的增量成本之外的其他支出（如无论是否取得合同均会发生的差旅费等），在发生时计入当期损益，但是，明确由客户承担的除外。

2、与合同成本有关的资产的摊销方法

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

3、与合同成本有关的资产的减值测试方法

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

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前述差额高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

1、划分为持有待售资产的确认标准

将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

（1）根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议，且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2、划分为持有待售资产的核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。

19、债权投资

债权投资是指本公司以摊余成本计量的长期债权投资，债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，见本节“（十）金融工具”。

20、其他债权投资

其他债权投资企业分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的长期债权投资，其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法，见本节“（十）金融工具”。

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

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注三（十）。

1、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

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。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，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。投资企业能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并中形成的长期股权投资

① 同一控制下的企业合并取得的长期股权投资

在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方股东权益/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。通过多次交易分

步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/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达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

② 非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资

在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。合并方或购买方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相关管理费用，于发生时计入当期损益。

(2) 其他方式取得的长期股权投资

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。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也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

3、后续计量及损益确认方法

(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。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《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的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入当期损益。

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，不管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。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

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

本公司按照成本对投资性房地产进行初始计量。在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。在成本模式下，建筑物的折旧方法和减值准备的方法与本公司固定资产的核算方法一致，土地使用权的摊销方法和减值准备的方法与本公司无形资产的核算方法一致。当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，应当终止确认该项投资性房地产。本公司出售、转让、报废投资性房地产或者发生投资性房地产毁损，应当将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24、固定资产

（1）确认条件

固定资产是指使用寿命超过一个会计年度的为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的有形资产。固定资产的确认条件：①该固定资产包含的经济利益很可能流入企业；②该固定资产的成本能够可靠计量。固定资产通常按照实际成本作为初始计量。购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

(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。

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

(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。

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。

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

28、油气资产

29、使用权资产

在租赁期开始日，承租人应当对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供承租人使用的起始日期。

使用权资产应当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. 承租人发生的初始直接费用；

4. 承租人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。前述成本属于为生产存货而发生的，适用《企业会计准则第1号——存货》。

承租人应当按照《企业会计准则第13号——或有事项》对本条第4项所述成本进行确认和计量。

租赁激励，是指出租人为达成租赁向承租人提供的优惠，包括出租人向承租人支付的与租赁有关的款项、出租人为承租人偿付或承担的成本等。

初始直接费用，是指为达成租赁所发生的增量成本。增量成本是指若企业不取得该租赁，则不会发生的成本。

承租人应当参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当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

产所有权的，应当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。

承租人应当按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

(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。

(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、无形资产减值测试

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。

(2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

- (1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- (2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- (3) 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。

31、长期资产减值

对于长期股权投资、以成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，本

公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。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，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，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。

3、摊销年限

项目	摊销年限	依据
借款律师费	借款期限	合同

33、合同负债

合同负债为本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。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，承租人应当对租赁确认使用权资产和租赁负债，应用准则进行简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

租赁期开始日，是指出租人提供租赁资产使其可供承租人使用的起始日期。

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。

租赁付款额，是指承租人向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包括：

1. 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
2. 取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款项在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；

3. 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
4. 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；
5. 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

在计算租赁付款额的现值时，承租人应当采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，应当采用承租人增量借款利率作为折现率。租赁内含利率，是指使出租人的租赁收款额的现值与未担保余值的现值之和等于租赁资产公允价值与出租人的初始直接费用之和的利率。承租人增量借款利率，是指承租人在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。

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：

- (1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；
- (3) 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、永续债和优先股等的会计处理方法

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；
- (6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

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，取得报关单和提单，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：

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。

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

本公司作为出租人的，在租赁期内各个期间，采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。将发生的与经营租赁有关的初始直接费用进行资本化，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。

对于经营租赁资产中的固定资产，本公司采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，根据该资产适用的企业会计准则，采用系统合理的方法进行摊销。本公司按照《企业会计准则第8号——资产减值》的规定，确定经营租赁资产是否发生减值，并进行相应会计处理。

（2）融资租赁的会计处理方法

1. 承租人

本公司为承租人时，在租赁期开始日，除选择采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，对租赁确认使用权资产和租赁负债。

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。参照《企业会计准则第4号——固定资产》有关折旧规定，对使用权资产计提折旧。承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，应当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，应当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，确定使用权资产是否发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

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。按照《企业会计准则第17号——借款费用》等其他准则规定应当计入相关资产成本的，从其规定。

本公司对于短期租赁和低价值资产租赁，选择不确认使用权资产和租赁负债，将短期租赁和低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

2. 出租人

本公司作为出租人的，在租赁期开始日，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，并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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

安全生产费

本公司依据《中华人民共和国安全生产法》等有关法律法规和《国务院关于加强安全生产工作的决定》（国发〔2004〕2号）、《国务院关于进一步强化企业安全生产工作的通知》（国发〔2010〕23号）和《中共中央 国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》提取安全生产费，计入当期损益和专项储备。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。使用提取的安全生产费形成固定资产的，通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
执行财政部修订印发的《企业会计准则第 21 号—租赁》	第七届董事会第十二次会议审议通过《关于会计政策变更的议案》	公司自 2021 年 1 月 1 日起对所有租入资产按照未来应付租金的最低租赁付款额现值(选择简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外)确认使用权资产及租赁负债，并分别确认折旧及未确认融资费用，不调整可比期间信息。本次会计政策变更不会对公司财务状况、经营成果和现金流量产生重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 01 月 01 日	调整数
流动资产：			

货币资金	3,013,282,726.32	3,013,282,726.32	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	262,375,606.92	262,375,606.92	
应收账款	3,931,003,592.51	3,931,003,592.51	
应收款项融资			
预付款项	387,959,257.05	387,959,257.05	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	541,102,890.70	541,102,890.70	
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	2,481,387,649.25	2,481,387,649.25	
合同资产	34,444,303.27	34,444,303.27	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	472,014,589.20	472,014,589.20	
其他流动资产	36,917,874.83	36,917,874.83	
流动资产合计	11,160,488,490.05	11,160,488,490.05	
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	596,478,582.77	596,478,582.77	
长期股权投资	39,724,864.06	39,724,864.06	
其他权益工具投资	3,294,655.92	3,294,655.92	
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	4,347,690,185.76	4,347,074,416.33	-615,769.43
在建工程	277,917,595.96	277,917,595.96	

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		52,448,257.57	52,448,257.57
无形资产	644,848,873.31	644,848,873.31	
开发支出	70,840,603.10	70,840,603.10	
商誉	4,822,612.24	4,822,612.24	
长期待摊费用	37,449,286.32	37,449,286.32	
递延所得税资产	152,575,856.35	152,575,856.35	
其他非流动资产	22,248,664.09	22,248,664.09	
非流动资产合计	6,197,891,779.88	6,249,724,268.02	51,832,488.14
资产总计	17,358,380,269.93	17,410,212,758.07	51,832,488.14
流动负债：			
短期借款	1,992,682,176.50	1,992,682,176.50	
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	1,919,783,290.89	1,919,783,290.89	
应付账款	2,257,547,913.31	2,257,547,913.31	
预收款项			
合同负债	325,004,677.99	325,004,677.99	
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	132,002,661.01	132,002,661.01	
应交税费	90,697,027.84	90,697,027.84	
其他应付款	533,216,539.52	533,216,539.52	
其中：应付利息	16,264,200.38	16,264,200.38	
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	1,181,760,165.81	1,181,760,165.81	

负债			
其他流动负债			
流动负债合计	8,432,694,452.87	8,432,694,452.87	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	2,795,961,350.47	2,795,961,350.47	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		52,448,257.57	52,448,257.57
长期应付款	59,084,387.91	58,468,618.48	-615,769.43
长期应付职工薪酬			
预计负债	320,000.00	320,000.00	
递延收益	56,356,445.01	56,356,445.01	
递延所得税负债	399,965,994.89	399,965,994.89	
其他非流动负债	173,009,496.25	173,009,496.25	
非流动负债合计	3,484,697,674.53	3,536,530,162.67	51,832,488.14
负债合计	11,917,392,127.40	11,969,224,615.54	51,832,488.14
所有者权益：			
股本	1,087,497,465.00	1,087,497,465.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,358,060,192.42	2,358,060,192.42	
减：库存股	134,532,063.13	134,532,063.13	
其他综合收益	-64,580,023.96	-64,580,023.96	
专项储备	53,121,339.32	53,121,339.32	
盈余公积	219,380,786.24	219,380,786.24	
一般风险准备			
未分配利润	1,786,508,946.60	1,786,508,946.60	
归属于母公司所有者权益合计	5,305,456,642.49	5,305,456,642.49	
少数股东权益	135,531,500.04	135,531,500.04	
所有者权益合计	5,440,988,142.53	5,440,988,142.53	

负债和所有者权益总计	17,358,380,269.93	17,410,212,758.07	51,832,488.14
------------	-------------------	-------------------	---------------

调整情况说明

本公司自2021年1月1日起适用新租赁准则，期初影响金额为本公司作为承租人不再区分融资租赁和经营租赁，除短期租赁和低价值资产租赁可豁免外，其余作为承租人的租赁均按照合同规定的剩余期限内需支付的租赁付款现值确认使用权资产及租赁负债，对于短期租赁和低价值资产租赁，不确认使用权资产和租赁负债，并在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2021年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	2,536,628,611.49	2,536,628,611.49	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	198,565,081.86	198,565,081.86	
应收账款	3,243,398,212.90	3,243,398,212.90	
应收款项融资			
预付款项	356,693,139.92	356,693,139.92	
其他应收款	534,813,716.48	534,813,716.48	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	1,501,094,067.24	1,501,094,067.24	
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	11,992,177.79	11,992,177.79	
流动资产合计	8,383,185,007.68	8,383,185,007.68	
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	118,042,718.32	118,042,718.32	
长期股权投资	3,210,916,605.77	3,210,916,605.77	
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	1,527,047,651.31	1,527,047,651.31	
在建工程	264,204,509.59	264,204,509.59	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		25,079,518.81	25,079,518.81
无形资产	551,542,724.18	551,542,724.18	
开发支出	68,058,401.16	68,058,401.16	
商誉			
长期待摊费用	17,028,808.73	17,028,808.73	
递延所得税资产	59,495,216.19	59,495,216.19	
其他非流动资产	20,751,289.00	20,751,289.00	
非流动资产合计	5,837,087,924.25	5,862,167,443.06	25,079,518.81
资产总计	14,220,272,931.93	14,245,352,450.74	25,079,518.81
流动负债：			
短期借款	1,925,000,000.00	1,925,000,000.00	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	1,870,520,262.89	1,870,520,262.89	
应付账款	2,512,352,870.91	2,512,352,870.91	
预收款项			
合同负债	168,299,970.49	168,299,970.49	
应付职工薪酬	78,351,492.52	78,351,492.52	
应交税费	28,270,623.87	28,270,623.87	
其他应付款	463,996,207.45	463,996,207.45	
其中：应付利息	8,584,912.75	8,584,912.75	
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	94,000,000.00	94,000,000.00	
其他流动负债			
流动负债合计	7,140,791,428.13	7,140,791,428.13	
非流动负债：			
长期借款	1,781,597,033.54	1,781,597,033.54	
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
租赁负债		25,079,518.81	25,079,518.81
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债	320,000.00	320,000.00	
递延收益	31,615,477.04	31,615,477.04	
递延所得税负债	24,046,227.81	24,046,227.81	
其他非流动负债			
非流动负债合计	1,837,578,738.39	1,862,658,257.20	25,079,518.81
负债合计	8,978,370,166.52	9,003,449,685.33	25,079,518.81
所有者权益：			
股本	1,087,497,465.00	1,087,497,465.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	2,747,881,788.72	2,747,881,788.72	
减：库存股	134,532,063.13	134,532,063.13	
其他综合收益			
专项储备	20,396,267.04	20,396,267.04	
盈余公积	219,380,786.24	219,380,786.24	
未分配利润	1,301,278,521.54	1,301,278,521.54	
所有者权益合计	5,241,902,765.41	5,241,902,765.41	
负债和所有者权益总计	14,220,272,931.93	14,245,352,450.74	25,079,518.81

调整情况说明

(4) 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

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的进项税额后,差额部分为应交增值税	21%、13%、10%、9%、3%、0%、6%
城市维护建设税	按应纳的增值税、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%-30%

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。

本公司子公司中际山河科技有限责任公司、中铁山河工程装备股份有限公司、无锡必克液压股份有限公司及山河智能特种装备股份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%	GR201843001874	2018年-2021年	高新技术企业
中铁山河工程装备股份有限公司	15%	GR201843001383	2018年-2021年	高新技术企业
中际山河科技有限责任公司	15%	GR201643000380	2019年-2022年	高新技术企业
无锡必克液压股份有限公司	15%	GR201832005184	2018年-2021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	31,231.78	149,031.05
银行存款	1,724,284,672.96	2,160,379,363.88
其他货币资金	1,087,747,310.38	852,754,331.39
合计	2,812,063,215.12	3,013,282,726.32
其中：存放在境外的款项总额	440,448,775.82	195,207,015.48
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	965,800,591.42	703,591,332.68

其他说明

2、交易性金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

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	70,205,730.31	58,310,776.30
商业承兑票据	181,294,613.80	204,064,830.62
合计	251,500,344.11	262,375,606.92

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	253,331,602.83	100.00%	1,831,258.72	0.72%	251,500,344.11	264,436,867.83	100.00%	2,061,260.91	0.78%	262,375,606.92
其中：										
银行承兑票据	70,205,730.31	27.71%			70,205,730.31	58,310,776.30	22.05%			58,310,776.30
商业承兑票据	183,125,872.52	72.29%	1,831,258.72	1.00%	181,294,613.80	206,125,609.15	77.95%	2,061,260.91	1.00%	204,064,830.62
合计	253,331,602.83	100.00%	1,831,258.72	0.72%	251,500,344.11	264,436,867.83	100.00%	2,061,260.91	0.78%	262,375,606.92

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

按组合计提坏账准备：商业承兑票据

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
商业承兑票据	183,125,872.52	1,831,258.72	1.00%
合计	183,125,872.52	1,831,258.72	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

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	2,061,260.91	-230,002.19	0.00	0.00	0.00	1,831,258.72
合计	2,061,260.91	-230,002.19	0.00	0.00	0.00	1,831,258.72

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	987,655,957.08	
商业承兑票据	20,307,051.39	
合计	1,007,963,008.47	

(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	5,778,919.18

合计	5,778,919.18
----	--------------

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：元

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	1,931,950,257.12	35.67%	498,863,554.20	25.82%	1,433,086,702.92	1,436,871,891.91	32.05%	402,764,257.40	28.03%	1,034,107,634.51
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,484,755,603.24	64.33%	161,419,927.78	4.63%	3,323,335,675.46	3,046,618,662.11	67.95%	149,722,704.11	4.91%	2,896,895,958.00
其中：										
合计	5,416,705,860.36	100.00%	660,283,481.98	12.19%	4,756,422,378.38	4,483,490,554.02	100.00%	552,486,961.51	12.32%	3,931,003,592.51

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	93,967,944.56	46,982,016.35	50.00%	根据诉讼最新进展情况，预计损失增加

客户二	78,127,728.53	77,053,941.62	98.63%	客户经营状况恶化， 预计无法收回
客户三	45,060,733.80	9,012,146.76	20.00%	终止合作客户，冻结 财产，少部分无法收 回
客户四	43,496,640.63	37,191,353.12	85.50%	客户经营状况恶化， 预计无法收回
客户五	43,364,140.88	8,672,828.18	20.00%	终止合作客户，冻结 财产，少部分无法收 回
其他客户	1,627,933,068.72	319,951,268.17	19.65%	
合计	1,931,950,257.12	498,863,554.20	--	--

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

按组合计提坏账准备：账龄组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	2,886,074,423.53	60,184,430.25	2.00%
1 到 2 年	421,622,991.19	25,298,459.14	6.00%
2 到 3 年	78,827,058.29	11,824,058.75	15.00%
3 到 4 年	53,508,357.80	21,613,343.13	40.00%
4 到 5 年	7,410,453.06	5,187,317.14	70.00%
5 年以上	37,312,319.37	37,312,319.37	100.00%
合计	3,484,755,603.24	161,419,927.78	--

确定该组合依据的说明：

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

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

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）	3,971,448,495.24
1 至 2 年	796,262,693.02
2 至 3 年	237,176,307.96
3 年以上	411,818,364.14
3 至 4 年	246,031,417.50
4 至 5 年	17,107,897.37
5 年以上	148,679,049.27
合计	5,416,705,860.36

(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	552,486,961.51	131,921,311.44	397,741.43		24,522,532.40	660,283,481.98
合计	552,486,961.51	131,921,311.44	397,741.43		24,522,532.40	660,283,481.98

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：

无

(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	318,721,149.63	5.88%	6,374,422.99
第二名	227,656,003.35	4.20%	22,765,600.34
第三名	185,490,813.68	3.42%	11,129,448.85
第四名	137,678,229.33	2.54%	2,753,564.59
第五名	126,616,882.55	2.34%	7,495,492.95
合计	996,163,078.54	18.38%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

资产转移方式	终止确认金额	终止确认利得或损失
资产证券化	362,207,713.00	-25,443,840.74
合计	362,207,713.00	-25,443,840.74

(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	462,130,805.62	89.63%	371,880,539.17	95.86%
1 至 2 年	47,486,826.18	9.21%	10,794,390.12	2.78%

2至3年	5,989,248.42	1.16%	5,284,327.76	1.36%
合计	515,606,880.22	--	387,959,257.05	--

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：

无

(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	占预付款项总额比例(%)
第一名	25,429,431.85	4.93
第二名	18,292,000.00	3.55
第三名	17,350,536.58	3.37
第四名	13,737,660.25	2.66
第五名	13,591,252.67	2.64
合计	88,400,881.35	17.15

其他说明：

预付款项中无预付持本公司5%(含5%)以上股份的股东及其他关联方单位款项。

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	536,902,874.11	541,102,890.70
合计	536,902,874.11	541,102,890.70

(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	321,500,904.32	429,234,975.98
保证金	117,362,116.29	116,942,401.21
三年以上的预付账款	33,975,720.38	12,042,408.17
个人借支款	31,543,213.80	13,943,927.33
代收代付款	45,170,915.29	28,075,795.81
其他	46,025,329.19	42,931.40
合计	595,578,199.27	600,282,439.90

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	2,238,120.73	40,645,326.24	16,296,102.23	59,179,549.20
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提	2,333,691.47	-2,449,392.58		-115,701.11
其他变动	-388,522.93			-388,522.93
2021 年 6 月 30 日余额	4,183,289.27	38,195,933.66	16,296,102.23	58,675,325.16

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）	372,982,945.25
1 至 2 年	90,814,241.33
2 至 3 年	110,009,207.09
3 年以上	21,771,805.60
3 至 4 年	6,707,901.90
4 至 5 年	6,478,925.63
5 年以上	8,584,978.07
合计	595,578,199.27

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	59,179,549.20	-115,701.11	0.00	0.00	388,522.93	58,675,325.16
合计	59,179,549.20	-115,701.11	0.00	0.00	388,522.93	58,675,325.16

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：

无

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	129,904,344.98	1 年以内	21.81%	2,651,109.08
第二名	往来款	45,038,639.69	2-3 年	7.56%	7,947,995.23
第三名	保证金	38,300,000.00	1-2 年	6.43%	766,000.00
第四名	往来款	35,551,701.47	1-2 年	5.97%	2,269,257.54
第五名	保证金	30,000,000.00	1 年以内	5.04%	600,000.00
合计	--	278,794,686.14	--	46.81%	14,234,361.85

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

无

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：

其他应收款项中无持本公司5%(含5%)以上股份的股东及其他关联方单位欠款。

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	1,220,639,803. 89	97,167,102.61	1,123,472,701. 28	890,603,168.52	95,979,407.88	794,623,760.64
在产品	381,926,561.81	4,199,609.95	377,726,951.86	295,023,873.90		295,023,873.90
库存商品	1,280,975,065. 84	28,591,919.58	1,252,383,146. 26	1,182,626,864. 33	29,709,007.05	1,152,917,857. 28
周转材料	29,838,918.61	40,153.24	29,798,765.37	19,638,889.83	40,153.24	19,598,736.59
合同履约成本	144,800,633.02		144,800,633.02	130,989,713.93		130,989,713.93
发出商品	88,913,324.45		88,913,324.45	88,233,706.91		88,233,706.91
合计	3,147,094,307. 62	129,998,785.38	3,017,095,522. 24	2,607,116,217. 42	125,728,568.17	2,481,387,649. 25

(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	95,979,407.88	4,798,263.07		3,732,298.86	-121,730.52	97,167,102.61
在产品		4,199,609.95		0.00		4,199,609.95
库存商品	29,709,007.05	14,982,321.85		16,099,409.32		28,591,919.58
周转材料	40,153.24					40,153.24
合计	125,728,568.17	23,980,194.87	0.00	19,831,708.18	-121,730.52	129,998,785.38

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

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
未结算工程款	93,741,828.82	1,768,874.13	91,972,954.69	35,111,922.77	667,619.50	34,444,303.27
合计	93,741,828.82	1,768,874.13	91,972,954.69	35,111,922.77	667,619.50	34,444,303.27

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
已完工未结算工程款	57,528,651.42	增量合同及产值增加
合计	57,528,651.42	——

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

 适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
已完工未结算工程款	1,101,254.63			参照应收款项计提
合计	1,101,254.63	0.00	0.00	--

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	570,730,203.19	472,014,589.20

合计	570,730,203.19	472,014,589.20
----	----------------	----------------

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	36,271,391.02	32,186,761.41
预交所得税	5,945,141.14	4,557,978.04
其他	1,235,279.34	173,135.38
合计	43,451,811.50	36,917,874.83

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)	
2021 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)	
2021 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	255,130,449.56	12,598,909.70	242,531,539.86	289,424,705.21	12,725,286.91	276,699,418.30	
其中：未实现融资收益	135,737,204.80		135,737,204.80	157,584,644.20		157,584,644.20	
分期收款销售商品	433,375,954.27	8,572,230.87	424,803,723.40	311,846,799.39	5,004,401.31	306,842,398.08	
其他长期应收款	13,712,150.00	2,750,000.00	10,962,150.00	15,686,766.39	2,750,000.00	12,936,766.39	
合计	702,218,553.63	23,921,140.57	678,297,413.06	616,958,270.28	20,479,688.22	596,478,582.06	--

	83	7	26	99	2	77	
--	----	---	----	----	---	----	--

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)	
2021 年 1 月 1 日余额		20,479,688.21		20,479,688.21
2021 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
本期计提		3,617,529.21		3,617,529.21
其他变动		-176,076.85		-176,076.85
2021 年 6 月 30 日余额		23,921,140.57		23,921,140.57

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

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	5,367,141.76	0.00	0.00	-236,788.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,130,353.25	0.00
小计	5,367,141.76	0.00	0.00	-236,788.51	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	5,130,353.25	0.00
二、联营企业											
湖南山河游艇	13,170,306.12			-63,520.06						13,106,786.06	

股份有 限公司											
湖南山 河科技 股份有 限公司	21,187, 416.18			-891,70 1.95						20,295, 714.23	
小计	34,357, 722.30			-955,22 2.01						33,402, 500.29	
合计	39,724, 864.06			-1,192, 010.52						38,532, 853.54	

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	516,384.09	514,655.92
全联众创科技发展有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
其他	780,000.00	780,000.00
合计	3,296,384.09	3,294,655.92

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	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	
全联众创科技 发展有限公司					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	4,388,487,930.81	4,347,074,416.33
合计	4,388,487,930.81	4,347,074,416.33

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	电子设备	飞机及发动机	其他	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	1,628,709.72 4.95	756,367,969. 71	76,117,030.2 8	62,858,547.6 3	2,815,647.03 6.12	33,238,555.2 2	5,372,938.86 3.91
2. 本期增加金额	165,868.12	143,587,244. 35	5,116,502.81	4,034,697.24	164,914,434. 89	527,654.12	318,346,401. 53
(1) 购置	165,868.12	130,914,699. 49	4,934,024.93	4,034,697.24	164,914,434. 89	527,654.12	305,491,378. 79
(2) 在		5,512,695.30					5,512,695.30

建工程转入							
(3) 企业合并增加		7,159,849.56	182,477.88				7,342,327.44
3. 本期减少金额		23,802,445.41	643,287.13	1,577,752.84	91,556,092.52	319,110.04	117,898,687.94
(1) 处置或报废		23,802,445.41	643,287.13	1,577,752.84	91,556,092.52	319,110.04	117,898,687.94
汇兑损益	-707,055.50	-443,108.02	-213,963.86	-448,647.81	-27,962,716.32	-121,351.50	-29,896,843.01
4. 期末余额	1,628,168.537.57	875,709,660.63	80,376,282.10	64,866,844.22	2,861,042,662.17	33,325,747.80	5,543,489,734.49
二、累计折旧							
1. 期初余额	189,572,754.04	374,246,353.55	28,685,902.17	30,087,689.83	384,251,841.69	17,889,498.39	1,024,734,039.67
2. 本期增加金额	28,635,083.00	38,330,404.54	5,739,529.10	4,405,609.50	71,400,616.63	2,346,443.16	150,857,685.93
(1) 计提	28,635,083.00	38,330,404.54	5,739,529.10	4,405,609.50	71,400,616.63	2,346,443.16	150,857,685.93
3. 本期减少金额		13,919,369.34	603,057.31	1,215,019.60		435,490.88	16,172,937.13
(1) 处置或报废		13,919,369.34	603,057.31	1,215,019.60		435,490.88	16,172,937.13
汇兑损益	-193,307.11	-278,129.48	-12,544.26	-65,873.47	-3,816,076.81	-93,780.18	-4,459,711.31
4. 期末余额	218,014,529.93	398,379,259.27	33,809,829.70	33,212,406.26	451,836,381.51	19,706,670.49	1,154,959,077.16
三、减值准备							
1. 期初余额		1,088,698.51	41,709.40				1,130,407.91
2. 本期增加金额							
(1) 计提							

3.本期减少金额		1,087,681.39					1,087,681.39
(1) 处置或报废		1,087,681.39					1,087,681.39
4.期末余额		1,017.12	41,709.40				42,726.52
四、账面价值							
1.期末账面价值	1,410,154.00 7.64	477,329,384. 24	46,524,743.0 0	31,654,437.9 6	2,409,206.28 0.66	13,619,077.3 1	4,388,487.93 0.81
2.期初账面价值	1,439,136.97 0.91	381,032,917. 65	47,389,418.7 1	32,770,857.8 0	2,431,395.19 4.43	15,349,056.8 3	4,347,074.41 6.33

(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	1,737,732,792.93
房屋建筑物	33,456,084.41
机器设备	162,636,981.52

(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
房屋及建筑物	308,538,512.20	房产证正在办理中

其他说明

(5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

因抵押受限制的固定资产2,372,838,773.93元

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	328,220,031.99	277,917,595.96
合计	328,220,031.99	277,917,595.96

(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
山河工业城一期、二期工程	141,692,878.17		141,692,878.17	149,340,526.81		149,340,526.81
山河工业城三期工程	32,877,503.59		32,877,503.59	399,200.00		399,200.00
设备投资	75,869,045.47		75,869,045.47	75,347,243.87		75,347,243.87
零星工程	75,890,604.76		75,890,604.76	50,940,625.28		50,940,625.28
旋挖涂装线项目	1,890,000.00		1,890,000.00	1,890,000.00		1,890,000.00
合计	328,220,031.99		328,220,031.99	277,917,595.96		277,917,595.96

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
山河工业城一期、二期工程		149,340,526.81	0.00		7,647,648.64	141,692,878.17						
山河		399,200.00	37,031.00		4,553.00	32,877.00						

工业城三期工程		0.00	,914.03		610.44	,503.59						
合计		149,739,726.81	37,031,914.03		12,201,259.08	174,570,381.76	--	--				--

(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

无

(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：

本期利息资本化金额为9,942,318.34元。

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	使用权资产	合计
----	-------	----

一、账面原值：		
1.期初余额	52,448,257.57	52,448,257.57
2.本期增加金额	27,006,150.72	27,006,150.72
3.本期减少金额	2,781,484.40	2,781,484.40
汇率变动	-129,418.56	-129,418.56
4.期末余额	76,543,505.33	76,543,505.33
二、累计折旧		
1.期初余额		
2.本期增加金额	6,425,617.56	6,425,617.56
(1) 计提	6,425,617.56	6,425,617.56
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额	6,425,617.56	6,425,617.56
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	70,117,887.77	70,117,887.77
2.期初账面价值	52,448,257.57	52,448,257.57

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	653,606,572.27	93,804,250.51	1,736,756.50	37,589,437.64	786,737,016.92
2.本期增加金额	98,226,863.00	11,100,572.02	0.00	1,070,640.89	110,398,075.91
(1) 购置	98,226,863.00			1,070,640.89	99,297,503.89
(2) 内部研发		274,642.82			274,642.82
(3) 企业合并增加		10,825,929.20			10,825,929.20
3.本期减少金额			400,000.00		400,000.00
(1) 处置			400,000.00		400,000.00
汇率变动	-231,857.18	-789,623.01		-113,529.79	-1,135,009.98
4.期末余额	751,601,578.09	104,115,199.52	1,336,756.50	38,546,548.74	895,600,082.85
二、累计摊销					
1.期初余额	68,672,034.67	48,924,683.70	1,336,756.50	22,954,668.74	141,888,143.61
2.本期增加金额	7,534,754.12	4,053,496.44		1,968,121.74	13,556,372.30
(1) 计提	7,534,754.12	4,053,496.44		1,968,121.74	13,556,372.30
3.本期减少金额					
(1) 处置					
汇率变动				-109,921.47	-109,921.47
4.期末余额	76,206,788.79	52,978,180.14	1,336,756.50	24,812,869.01	155,334,594.44
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	675,394,789.30	51,137,019.38	0.00	13,733,679.73	740,265,488.41
2.期初账面价值	584,934,537.60	44,879,566.81	400,000.00	14,634,768.90	644,848,873.31

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	70,840,603.10	127,771,172.47				149,184,676.49		49,427,099.08
合计	70,840,603.10	127,771,172.47				149,184,676.49		49,427,099.08

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		
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		
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

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：

商誉减值测试的影响

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
长期借款律师费	19,017,101.23	2,594,379.07	4,898,272.89	188,862.39	16,524,345.02
装修改造费	15,182,662.12	2,045,246.36	2,167,692.22	14,943.57	15,045,272.69
折毕固定资产改 良	3,156,446.17	2,070,625.78	1,126,356.50		4,100,715.45
其他	93,076.80	42,701.06	54,837.38		80,940.48
合计	37,449,286.32	6,752,952.27	8,247,158.99	203,805.96	35,751,273.64

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	40,436,151.30	6,883,715.19	46,401,034.27	7,172,944.12
内部交易未实现利润	51,393,697.33	7,709,054.60	19,770,767.20	2,965,615.08
可抵扣亏损	124,432,371.41	32,385,224.02	123,796,190.65	32,445,034.49
坏账准备	432,466,617.64	75,855,995.99	385,662,072.49	68,272,254.00
汇兑损益	9,117,429.06	2,097,008.67	9,208,884.24	2,118,043.35
股权激励			36,788,766.98	5,518,315.05
投资收益	42,855,431.11	6,428,314.67		
递延收益	55,655,872.55	8,348,380.88		
其他	12,801,636.36	1,939,865.30	33,403,558.02	5,030,350.37
融资租赁（加拿大税法）	127,911,526.03	29,533,544.01	126,318,695.13	29,053,299.89
合计	897,070,732.79	171,181,103.33	781,349,968.98	152,575,856.35

(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
非同一控制企业合并资产评估增值	22,759,554.91	5,689,888.73		
固定资产折旧	1,602,311,916.63	362,887,891.32	1,559,903,463.25	343,102,829.65
长期贷款费用	2,098,873.57	566,695.86	2,553,440.45	587,291.31
业务合并	121,665,169.72	18,249,775.47	333,671,796.37	52,364,765.16
其他	45,613,388.42	12,315,614.87	34,009,641.46	3,911,108.77
分期销售	257,047,772.92	38,557,165.94		
合计	2,051,496,676.17	438,267,032.19	1,930,138,341.53	399,965,994.89

(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		171,181,103.33		152,575,856.35
递延所得税负债		438,267,032.19		399,965,994.89

(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	401,849,949.39	289,472,340.27
可抵扣亏损	82,771,444.17	71,253,931.49
合计	484,621,393.56	360,726,271.76

(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
2021 年	11,143,444.33	11,143,444.33	
2022 年	12,485,921.70	12,485,921.70	
2023 年	15,789,781.38	15,789,781.38	
2024 年	12,642,423.87	12,642,423.87	
2025 年	18,475,119.76	19,192,360.21	
2026 年	12,234,753.13		
合计	82,771,444.17	71,253,931.49	--

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
合同资产	16,429,363.33		16,429,363.33			
购房预付款	24,074,329.00		24,074,329.00	20,751,289.00		20,751,289.00
购地款预付款	58,541,692.69		58,541,692.69			

其他	1,464,918. 11		1,464,918.1 1	1,497,375. 09		1,497,375. 09
合计	100,510,30 3.13		100,510,30 3.13	22,248,664 .09		22,248,664 .09

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
保证借款	328,005,000.00	5,000,000.00
信用借款	682,362,550.00	1,987,682,176.50
合计	1,010,367,550.00	1,992,682,176.50

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 0.00 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	955,654,071.17	1,247,491,876.52
银行承兑汇票	2,207,165,511.28	672,291,414.37
合计	3,162,819,582.45	1,919,783,290.89

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
材料款及设备款	2,711,487,106.30	2,144,910,995.78
投资应付款	48,911,061.99	112,636,917.53
合计	2,760,398,168.29	2,257,547,913.31

(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：

应付账款中无应付持本公司5%(含5%)以上股份的股东及其他关联方单位款项。

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	219,275,979.92	325,004,677.99
合计	219,275,979.92	325,004,677.99

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	130,507,246.47	531,072,901.98	597,462,015.65	64,118,132.80
二、离职后福利-设定提存计划	1,495,414.54	18,090,209.89	17,224,271.94	2,361,352.49
三、辞退福利		70,228.00	70,228.00	
合计	132,002,661.01	549,233,339.87	614,756,515.59	66,479,485.29

(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	125,375,988.10	474,452,557.34	542,837,181.77	56,991,363.67
2、职工福利费	184,216.09	31,779,392.13	31,126,404.19	837,204.03
3、社会保险费	3,532,453.65	10,260,351.08	9,149,542.13	4,643,262.60
其中：医疗保险费	112,692.14	8,651,984.47	7,872,879.87	891,796.74
工伤保险费	3,424,352.47	1,580,792.40	1,249,492.48	3,755,652.39
生育保险费	-4,590.96	27,574.21	27,169.78	-4,186.53
4、住房公积金	864,522.63	8,059,957.40	7,883,288.40	1,041,191.63
5、工会经费和职工教育经费	550,066.00	6,520,644.03	6,465,599.16	605,110.87

育经费				
合计	130,507,246.47	531,072,901.98	597,462,015.65	64,118,132.80

(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	1,380,507.24	16,607,443.20	15,730,380.75	2,257,569.69
2、失业保险费	114,907.30	1,478,289.19	1,489,413.69	103,782.80
3、企业年金缴费		4,477.50	4,477.50	
合计	1,495,414.54	18,090,209.89	17,224,271.94	2,361,352.49

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	30,045,777.72	24,550,043.81
企业所得税	103,689,117.34	54,189,618.71
个人所得税	2,512,622.91	5,762,780.56
城市维护建设税	1,123,150.72	2,404,874.66
房产税	246,658.70	598,928.95
印花税	340,875.87	562,996.74
教育费附加	643,303.70	2,185,741.05
土地使用税		251,053.72
其他	823,468.71	190,989.64
合计	139,424,975.67	90,697,027.84

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		16,264,200.38
其他应付款	504,973,495.89	516,952,339.14
合计	504,973,495.89	533,216,539.52

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		16,264,200.38
合计		16,264,200.38

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：

无

(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	107,678,174.55	46,275,601.75
个人往来	14,986,380.59	21,497,652.82
代收代扣款及其他	370,165,034.35	391,199,259.74
社保、住房公积金	12,143,906.40	14,450,659.83
限制性股权回购义务		43,529,165.00
合计	504,973,495.89	516,952,339.14

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

无

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	1,485,798,638.26	1,079,995,292.77
一年内到期的租赁负债	15,401,783.62	
一年内到期的维修基金	100,754,226.11	101,764,873.04
合计	1,601,954,647.99	1,181,760,165.81

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

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

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
质押借款	442,516,850.00	
抵押借款	994,603,425.18	1,328,453,275.32
信用借款	1,554,750,000.00	1,467,508,075.15
合计	2,991,870,275.18	2,795,961,350.47

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
租赁负债	56,214,647.12	52,448,257.57
合计	56,214,647.12	52,448,257.57

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	49,794,703.66	58,468,618.48
合计	49,794,703.66	58,468,618.48

(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	40,030,893.59	47,954,569.40
其他	9,763,810.07	10,514,049.08
合计	49,794,703.66	58,468,618.48

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
未决诉讼	320,000.00	320,000.00	
合计	320,000.00	320,000.00	--

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	56,356,445.01	46,170,800.00	7,833,496.73	94,693,748.28	
合计	56,356,445.01	46,170,800.00	7,833,496.73	94,693,748.28	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增 补助金额	本期计入 营业外收 入金额	本期计入 其他收益 金额	本期冲减 成本费用 金额	其他变动	期末余额	与资产相 关/与收益 相关
产业园建 设项目补 助	21,944,634 .64			703,092.24		-296,333.3 3	21,537,875 .73	与资产相 关
技术改造 项目专项 资金	28,478,833 .33	46,170,800 .00		3,976,604. 49		897,306.29	69,775,722 .55	与资产相 关
其他	5,932,977. 04			3,153,800. 00		-600,972.9 6	3,380,150. 00	
合计	56,356,445 .01	46,170,800 .00		7,833,496. 73			94,693,748 .28	

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
合同负债	41,994,344.31	
递延收入	2,275,275.26	2,400,334.54

维修基金	145,257,574.38	169,854,202.86
其他		754,958.85
合计	189,527,193.95	173,009,496.25

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	1,087,497,465.00				-285,000.00	-285,000.00	1,087,212,465.00

其他说明：

本期回购离职人员股权激励285,000股，回购价格2.77元，回购款688,800.00元，减少注册资本285,000.00元，减少资本公积504,450.00元。

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）	2,310,127,423.10	43,529,165.00	504,450.00	2,353,152,138.10
其他资本公积	47,932,769.32	7,185,308.03	43,529,165.00	11,588,912.35
合计	2,358,060,192.42	50,714,473.03	44,033,615.00	2,364,741,050.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

- 1、本年度股权激励费用摊销增加其他资本公积7,185,308.03元；
- 2、本年度解锁股权激励费用由其他资本公积转入股本溢价43,529,165.00元。

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
股权及回购义务	43,529,165.00		43,529,165.00	0.00
股权激励回购股份	91,002,898.13	8,899,533.24		99,902,431.37
合计	134,532,063.13	8,899,533.24	43,529,165.00	99,902,431.37

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系公司拟进行股权激励回购股份1,123,800股，金额8,899,533.24元；解除限售股权激励股份15,429,500股，相应减少限制性股权回购义务43,529,165.00元。

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	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	-64,580,023.96	-21,188,753.25	0.00	0.00	0.00	-21,188,753.25	0.00	-85,768,777.21
外币财务报表折算差额	-64,580,023.96	-21,188,753.25	0.00	0.00	0.00	-21,188,753.25	0.00	-85,768,777.21
其他综合收益合计	-64,580,023.96	-21,188,753.25	0.00	0.00	0.00	-21,188,753.25	0.00	-85,768,777.21

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	53,121,339.32	7,452,576.44	4,491,345.83	56,082,569.93
合计	53,121,339.32	7,452,576.44	4,491,345.83	56,082,569.93

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	219,380,786.24	0.00	0.00	219,380,786.24
合计	219,380,786.24	0.00	0.00	219,380,786.24

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	1,786,508,946.60	1,369,397,296.00
调整后期初未分配利润	1,786,508,946.60	1,369,397,296.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	531,553,680.43	398,581,701.79
应付普通股股利	108,748,950.88	108,773,746.50
期末未分配利润	2,209,313,676.15	1,659,205,251.29

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

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	6,708,125,762.05	5,039,376,997.73	4,290,011,431.66	3,081,546,810.82
其他业务	178,543,494.18	151,209,594.25	89,806,594.19	86,485,108.19
合计	6,886,669,256.23	5,190,586,591.98	4,379,818,025.85	3,168,031,919.01

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			6,105,532,970.76	354,962,446.59	426,173,838.88	6,886,669,256.23

其中：						
按经营地区分类			6,105,532,970.76	354,962,446.59	426,173,838.88	6,886,669,256.23
其中：						
国内			5,142,659,930.77	1,849,096.98	419,140,935.36	5,563,649,963.11
国际及港澳台地区			962,873,039.99	353,113,349.61	7,032,903.52	1,323,019,293.12
其中：						
其中：						
按商品转让的时间分类			6,105,532,970.76	354,962,446.59	426,173,838.88	6,886,669,256.23
其中：						
时点履行			6,105,532,970.76	354,962,446.59	18,338,288.42	6,478,833,705.77
时段履行					407,835,550.46	407,835,550.46
其中：						
按销售渠道分类			6,105,532,970.76	354,962,446.59	426,173,838.88	6,886,669,256.23
其中：						
自营			4,012,223,440.70	354,962,446.59	426,173,838.88	4,793,359,726.17
代理			2,093,309,530.06			2,093,309,530.06
合计			6,105,532,970.76	354,962,446.59	426,173,838.88	6,886,669,256.23

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。

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 1,087,860,092.69 元，其中，

721,013,127.69 元预计将于 2021 年度确认收入，257,206,369.13 元预计将于 2022 年度确认收入，70,500,504.37 元预计将于 2023 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	占公司全部营业收入的比例
第一名	148,875,000.92	2.16%
第二名	123,515,259.03	1.79%
第三名	96,973,040.29	1.41%
第四名	85,124,968.11	1.24%
第五名	83,451,754.00	1.21%
合计	537,940,022.35	7.81%

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	5,606,420.83	8,472,812.76
教育费附加	4,472,303.05	8,295,661.58
房产税	7,881,941.33	7,881,905.07
土地使用税	3,848,091.60	3,144,705.16
车船使用税	52,407.33	
印花税	4,005,176.81	2,650,622.89
其他	1,193,304.51	219,829.61
合计	27,059,645.46	30,665,537.07

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	126,392,503.23	73,941,208.78
三包服务费	168,263,482.97	75,661,982.39
促销及广告开支	52,375,935.03	10,291,099.94
差旅汽车费	19,222,754.27	15,633,996.87
其他	47,723,615.82	48,448,442.68
合计	413,978,291.32	223,976,730.66

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	102,239,340.46	87,095,518.31
薪金及福利	96,657,480.70	81,186,474.87
审计认证咨询	10,215,745.23	9,754,590.47
差旅汽车费	2,943,707.83	1,875,537.00
其他	44,908,036.17	48,505,454.23
合计	256,964,310.39	228,417,574.88

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	72,735,622.46	35,292,121.21
折旧及摊销费用	6,885,304.96	3,213,009.72
材料投入	52,349,284.77	51,714,667.22
其他	17,214,464.30	23,093,339.47
合计	149,184,676.49	113,313,137.62

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	105,462,453.11	157,526,774.94
减：利息收入	44,648,629.67	60,583,961.30
汇兑损失（减：收益）	25,026,617.79	-28,266,673.66
手续费	8,235,542.00	7,586,020.30
其他	4,228,205.72	-5,704,621.57
合计	98,304,188.95	70,557,538.71

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	11,044,666.73	3,573,975.58
与收益相关的政府补助确认的其他收益	62,658,139.48	43,601,897.28
合计	73,702,806.21	47,175,872.86

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	-1,192,010.52	-2,183,564.91
处置长期股权投资产生的投资收益	13,465.64	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-25,443,840.74	
合计	-26,622,385.62	-2,183,564.91

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	115,701.11	-5,487,715.14
长期应收款坏账损失	-3,617,529.21	1,926,000.00
票据坏账损失	230,002.19	1,273,283.62
应收账款坏账损失	-131,921,311.44	-89,410,913.39
合计	-135,193,137.35	-91,699,344.91

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-23,980,194.87	-22,724,289.95
十二、合同资产减值损失	-1,101,254.63	
合计	-25,081,449.50	-22,724,289.95

其他说明：

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	1,983,845.65	-1,466,383.85
合计	1,971,119.08	-1,466,383.85

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	607,995.64	3,036,123.06	607,995.64
其他	8,010,625.10	1,205,594.42	8,010,625.10
合计	8,618,620.74	4,241,717.48	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
省 2018 年度产业项目建设年奖励资金							1,000,000.00	与收益相关
经开区财政局省 2020 国民							300,000.00	与收益相关

经济动员 资金								
海外专家 引智项目							300,000.00	与收益相 关
市 2019 年 首台套装 备保险补 偿资金补 偿资金							181,800.00	与收益相 关
经开区财 政局拨科							134,000.00	与收益相 关
外贸专项 资金							586,600.00	与收益相 关
其他						607,995.64	533,723.06	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	344,405.93	61,441.00	344,405.93
非流动资产报废毁损损失	1,681,384.08	363,129.01	1,681,384.08
其他	1,491,977.13	518,475.64	1,491,977.13
合计	3,517,767.14	943,045.65	3,517,767.14

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	90,291,431.83	83,838,782.43
递延所得税费用	21,665,402.74	-9,027,455.53
合计	111,956,834.57	74,811,326.90

(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	644,469,358.06
按法定/适用税率计算的所得税费用	96,670,403.71
子公司适用不同税率的影响	1,280,913.07
调整以前期间所得税的影响	4,514,276.35
非应税收入的影响	493,541.01
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	4,073,880.31
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	16,856,641.37
科研经费加计扣除	-22,377,701.47
折旧加计扣除	-4,140,303.85
其他	14,585,184.07
所得税费用	111,956,834.57

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	84,543,213.21	46,093,587.97
存款利息收入	12,340,640.89	7,387,924.31
其他	74,470,507.72	104,709,607.57
合计	171,354,361.82	158,191,119.85

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	57,979,471.99	10,229,294.73
科研费	17,214,464.30	18,452,938.22
差旅费	26,529,834.67	23,939,168.92
办公费	16,415,180.87	15,547,005.49
招待费	9,622,364.85	6,860,740.10
三包服务费	29,566,084.21	10,704,203.79
中介费用	16,669,917.83	1,990,991.24
其他	245,273,234.16	196,578,856.77
合计	419,270,552.88	284,303,199.26

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	16,000,000.00
合计	13,430,000.00	16,000,000.00

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	10,928,503.29	25,674,272.26
合计	10,928,503.29	25,674,272.26

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	140,175,591.19	2,820,000.00

融资租赁款	7,600,857.58	
回购股票款	9,690,418.17	8,432,152.34
银行借款筹资费用		11,507,322.09
其他票据融资款		2,640,625.01
合计	157,466,866.94	25,400,099.44

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	532,512,523.49	402,445,222.07
加：资产减值准备	160,274,586.85	114,423,634.86
固定资产折旧、油气资产折耗、 生产性生物资产折旧	150,857,685.93	106,047,486.64
使用权资产折旧	6,425,617.56	
无形资产摊销	13,556,372.30	8,461,699.90
长期待摊费用摊销	8,451,442.08	6,051,621.88
处置固定资产、无形资产和其 他长期资产的损失（收益以“-”号填 列）	-4,597,968.95	1,466,383.85
固定资产报废损失（收益以 “-”号填列）	2,412,157.94	363,129.01
公允价值变动损失（收益以 “-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填 列）	130,489,070.90	129,260,101.28
投资损失（收益以“-”号填 列）	26,622,385.62	2,183,564.91
递延所得税资产减少（增加以 “-”号填列）	-18,605,246.98	-11,327,370.39
递延所得税负债增加（减少以 “-”号填列）	38,301,037.30	7,467,463.89
存货的减少（增加以“-”号 填列）	-535,707,872.99	133,656,084.16

经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-1,248,709,374.47	-882,968,390.44
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	1,348,486,368.81	251,672,337.73
其他		
经营活动产生的现金流量净额	610,768,785.39	269,202,969.35
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	1,846,262,623.70	2,013,922,310.46
减：现金的期初余额	2,309,691,393.64	992,702,572.66
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	-463,428,769.94	1,021,219,737.80

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

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	1,846,262,623.70	2,309,691,393.64
其中：库存现金	31,231.78	149,031.05
可随时用于支付的银行存款	1,724,284,672.96	2,160,379,363.88
可随时用于支付的其他货币资金	121,946,718.96	149,162,998.71
三、期末现金及现金等价物余额	1,846,262,623.70	2,309,691,393.64
其中：母公司或集团内子公司使用受限的现金和现金等价物	965,800,591.42	703,591,332.68

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	965,800,591.42	保证金
固定资产	2,372,838,773.93	资产抵押
无形资产	178,832,500.00	资产抵押
合计	3,517,471,865.35	--

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	19,278,438.02	6.4601	124,540,637.45
欧元	10,032,206.60	7.6862	77,109,546.37
港币	385,900.52	0.8320	321,100.10
日元	122,226,457.00	0.0584	7,141,447.43

新加坡元	2,924,607.77	4.8027	14,046,013.74
韩元	4,007,279,939.00	0.0057	22,901,604.85
应收账款	--	--	
其中：美元	147,211,498.14	6.4601	951,000,999.13
欧元	59,500,833.42	7.6862	457,335,305.83
港币	1,890,023.76	0.8321	1,572,688.77
日元	1,461,712.00	0.0584	85,363.98
新加坡元	5,877,335.12	4.8027	28,227,077.38
韩元	1,620,997,928.00	0.0057	9,264,003.16
长期借款	--	--	
其中：美元	17,764,416.56	6.4601	114,759,907.42
欧元			
港币			

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. (配件维修公司)	加拿大卡尔加里	美元	主要业务以美元结算
Avmax Aircraft Leasing Inc. (飞机租赁公司)	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	47,794,138.00	其他收益	47,794,138.00
递延收益摊销	11,044,666.73	其他收益	11,044,666.73
其他	14,864,001.48	其他收益	14,864,001.48

(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	合并成本

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	购买日账面价值

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

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

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

单位：元

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
陕西浩领建设工程有限公司	5,100,000.00	51.00%	退股	2021年03月31日	协议	0.00	0.00%	0.00	0.00			

其他说明：

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	长沙	长沙	机械制造	80.00%		投资设立

有限公司						
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	99.92%	0.08%	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
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	贸易服务	100.00%		投资设立
山河智能老挝公司	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
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 集团有限公司	加拿大	加拿大	飞机租赁	100.00%		收购
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
山河航空产业有限公司	长沙	长沙	航空投资	100.00%		投资设立
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
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
湖南山河智能循环机械制造	长沙	长沙	机械制造	100.00%		投资设立

有限公司						
山沃国际工程有限公司	长沙	长沙	建筑工程	65.00%		投资设立
山河加拿大控股有限公司	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	新材料技术	34.00%	15.00%	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
长沙山河索天智慧城市科技有限公司	长沙	长沙	科技工程	51.00%		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
广州诺晖建设工程有限公司	广州	广州	工程施工	100.00%		收购
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
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	湘潭	湘潭	机械制造	84.00%		投资设立
山河智能（广州）工程装备有限公司	广州	广州	机械制造	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：

2020年度，湖南金马冶金技术开发有限公司（以下简称“金马冶金”）将其持有的湖南博邦山河新材料有限公司（以下简称“博邦山河”）12%股权通过协议转让给湖南任特机械制造有限公司（以下简称“任特机械”），金马冶金持有博邦山河的股权变更为39%。金马冶金与任特机械没有关联关系，至此金马冶金丧失博邦山河控制权。本次股权转让完成后，山河智能直接持有博邦山河34%股权，通过控股子公司中际山河科技有限责任公司间接持有博邦山河15%股权，合计持有博邦山河49%的股权，成为博邦山河控股股东，在公司董事会成员中占多数，实现对公司控制，纳入合并范围。

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：

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%	537,492.43		2,212,624.03
无锡必克液压股份有限公司	8.04%	847,508.11		5,178,584.81
安徽山河矿业装备股份有限公司	13.91%	2,609,637.38		957,073.19
湖南山河航空动力机械股份有限公司	49.00%	282,363.18		6,682,593.90
中际山河科技有限责任公司	49.00%	-3,665,677.16		46,371,760.08
中铁山河工程装备股份有限公司	30.00%	2,978,218.44	1,410,117.18	53,567,785.32
湖南山河通航有限公司	4.35%	-54,401.41		155,115.89
苏州华邦创世创业投资有限公司	1.00%	-36.47		296,609.28
苏州山河星程材料科技有限公司	1.00%	-27,247.14		-42,058.99
山河机场设备股份有限公司	15.00%	-489,451.27		1,762,954.15
山沃国际工程有限公司	35.00%	-234,356.63		2,204,503.62
湖南博邦山河新材料有限公司	51.00%	-2,890,078.52		9,544,902.53
武汉山河智能工程机械有限公司	40.00%	-213,070.71		-244,711.84
陕西浩领建设工程有限公司	49.00%	1,486,754.20		0.00
内蒙古山河巨鼎矿用机械制造有限责任公司	34.00%	-779,882.34		14,653,733.22
山沃国际工程（马来西亚）有限公司	40.00%	370,150.76		645,093.74

陕西浩领实业有限公司	49.00%	453,781.22		5,353,781.22
山河江麓（湘潭）建筑机械设备有限公司	16.00%	-252,861.01		17,915,395.63
合计		958,843.06	1,410,117.18	167,215,739.78

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	65,524,981.32	3,199,968.39	68,724,949.71	55,734,171.86		55,734,171.86	41,611,419.49	2,614,725.34	44,226,144.83	34,346,466.27		34,346,466.27
无锡必克液压股份有限公司	81,610,957.96	32,426,723.74	114,037,681.70	32,440,753.46	15,000,000.00	47,440,753.46	50,657,060.11	27,420,704.31	78,077,764.42	21,966,397.03		21,966,397.03
安徽山河矿业装备股份有限公司	230,891,742.64	129,792,207.73	360,683,950.37	327,194,862.25	21,537,875.73	348,732,737.98	203,535,109.62	139,495,883.62	343,030,993.24	327,509,759.60	22,240,967.97	349,750,727.57
湖南山河航空动力机械股份有限公司	19,233,347.30	8,436.10	19,241,783.40	2,682,968.74		2,682,968.74	19,228,743.34	8,436.10	19,237,179.44	3,381,118.80		3,381,118.80

中际山河科技有限责任公司	129,287,565.18	15,362,879.56	144,650,444.74	49,014,844.90		49,014,844.90	128,002,181.24	17,529,410.75	145,531,591.99	42,387,742.20		42,387,742.20
中铁山河工程装备股份有限公司	241,517,314.08	152,655,791.28	394,173,105.36	212,757,058.94		212,757,058.94	275,783,611.16	108,242,383.60	384,025,994.76	204,745,355.50		204,745,355.50

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	57,385,033.96	2,687,462.17	2,687,462.17	-18,067,960.81	35,330,141.73	4,243,667.77	4,243,667.77	715,806.38
无锡必克液压股份有限公司	53,983,141.81	10,541,145.68	10,541,145.68	19,094,462.51	26,751,821.94	3,401,383.15	3,401,383.15	470,482.58
安徽山河矿业装备股份有限公司	167,126,498.78	18,760,872.62	18,760,872.62	3,086,345.42	140,841,436.58	37,752,122.05	37,752,122.05	-1,794,227.56
湖南山河航空动力机械股份有限公司		576,251.38	576,251.38	4,951.76		-15,923.04	-15,923.04	-7,750.49
中际山河科技有限责任公司	21,379,977.99	-7,480,973.80	-7,480,973.80	3,152,878.40	1,803,733.51	-9,833,877.36	-9,833,877.36	-17,480,866.09
中铁山河工程装备股份有限公司	202,051,068.82	6,835,797.75	6,835,797.75	-73,235,896.67	129,473,443.07	11,152,938.79	11,152,938.79	-24,798,913.52

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

--	--

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	
安宏机械建筑有限公司	澳门	澳门	建筑		50.00%	权益法
湖南山河游艇股份有限公司	长沙	长沙	制造	40.00%		权益法
湖南山河科技股份有限公司	株洲	株洲	民用航空研发	14.91%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
	安宏机械建筑有限公司	安宏机械建筑有限公司
流动资产	5,740,914.59	5,740,914.59
其中：现金和现金等价物	5,740,914.59	5,740,914.59
非流动资产	4,831,199.78	5,304,776.80

资产合计	10,572,114.36	11,045,691.39
流动负债	311,407.88	311,407.88
负债合计	311,407.88	311,407.88
归属于母公司股东权益	10,260,706.49	10,734,283.51
按持股比例计算的净资产份额	5,130,353.25	5,503,392.98
对合营企业权益投资的账面价值	5,130,353.25	5,503,392.98
营业收入	0.00	0.00
财务费用	473,577.00	-116,968.43
净利润	-473,577.02	-373,021.33
综合收益总额	-473,577.02	-373,021.33

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	
	湖南山河科技股份有限公司	湖南山河游艇股份有限公司	湖南山河科技股份有限公司	湖南山河游艇股份有限公司
流动资产	94,773,834.36	15,480,424.69	94,948,176.98	15,480,424.69
非流动资产	64,188,681.67	25,177,607.49	64,903,501.66	26,130,408.45
资产合计	158,962,516.03	40,658,032.18	159,851,678.64	41,610,833.14
流动负债	15,049,962.17	8,685,067.84	11,633,688.61	8,685,067.84
负债合计	15,049,962.17	8,685,067.84	11,633,688.61	8,685,067.84
少数股东权益	16,562,452.45		15,003,758.78	
归属于母公司股东权益	127,350,101.41	31,972,964.34	133,214,231.25	32,925,765.30
按持股比例计算的净资产份额	18,987,900.12	12,789,185.74	21,187,416.18	13,170,306.12
--商誉	1,325,174.31		1,325,174.31	
对联营企业权益投资的账面价值	20,295,714.23	13,106,786.06	21,187,416.18	13,170,306.12
营业收入	13,659,008.41	0.00	9,858,791.16	
净利润	-5,979,359.98	-952,800.96	-5,693,057.60	-618,020.58
综合收益总额	-5,979,359.98	-952,800.96	-5,693,057.60	-618,020.58

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：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

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**

本公司的金融工具面临的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

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、应收票据及应收账款

本公司仅与经认可的、信誉良好的第三方进行交易。按照本公司的政策，需对所有要求采用信用方式进行交易的客户进行信用审核。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2021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) 流动风险

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

(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 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 外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司销售国外客户以美元、欧元等外币结算。

本公司各项金融负债以未折现的合同现金流量列示：

项目	年末余额	年初余额
短期借款	1,010,367,550.00	1,992,682,176.50
应付票据	3,162,819,582.45	1,919,783,290.89
应付账款	2,760,398,168.29	2,257,547,913.31
其他应付款	504,973,495.89	533,216,539.52
一年内到期的长期借款	1,485,798,638.26	1,079,995,292.77
长期借款	2,991,870,275.18	2,795,961,350.47

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%	13.94%

本企业的母公司情况的说明

广州市人民政府持有广州工业投资控股集团有限公司（以下简称“广州工控”）100%股权；广州工控持有广州万力集团有限公司（以下简称“万力集团”）100%股权；万力集团持有广州万力投资控股有限公司（以下简称“万力投资”）100%股权；万力投资持有广州恒翼投资发展合伙企业(有限合伙)(以下简称“恒翼投资”)83.27%的份额。广州工控间接持有公司 24.84% 股权，其中通过万力投资持有公司 13.94% 股权，通过恒翼投资持有公司 10.9% 股权。

广州工控为公司间接控股股东，万力投资为公司直接控股股东，广州市人民政府为公司实际控制人。

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。

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。

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
安宏机械建筑有限公司	子公司湖南华安基础工程有限公司合营企业
湖南山河游艇股份有限公司	联营企业
湖南山河科技股份有限公司	联营企业

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
何清华	公司第二大股东原控股股东
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）	公司股东并受同一控股股东控制

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	1,883,325.63	0.00	否	79,328.27

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	529,460.99	122,533.95

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	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

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	11,444,534.17	11,884,820.90

(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	3,081,528.11	164,187.91	2,902,376.26	58,047.53

(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	60,000.00	60,000.00
应付账款	湖南山河科技股份有限公司	933,934.45	
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	湖南山河游艇股份有限公司	14,420.00	14,420.00
其他应付款	湖南山河科技股份有限公司	1,645,193.62	2,354,870.21

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

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	15,429,500.00
公司本期失效的各项权益工具总额	285,000.00

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	授予日当天收盘市价
可行权权益工具数量的确定依据	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。
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	151,185,430.01
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	7,185,308.03

其他说明

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

2、或有事项

(1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(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						

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	6,105,532,970.76	354,962,446.59	426,173,838.88		6,886,669,256.23
二、营业成本	4,615,425,646.46	182,566,747.06	392,594,198.46		5,190,586,591.98
三、信用减值损失	-122,315,134.00	-1,291,132.90	-11,586,870.45		-135,193,137.35
四、资产减值损失	-21,039,540.56	-2,940,654.31	-1,101,254.63		-25,081,449.50
五、利润总额	641,644,542.20	-3,697,404.50	6,522,220.36		644,469,358.06
六、所得税费用	105,099,659.53	3,825,341.48	3,031,833.56		111,956,834.57
七、净利润	536,544,882.67	-7,522,745.98	3,490,386.80		532,512,523.49
八、资产总额	13,623,465,677.40	4,766,299,538.59	814,891,348.86		19,204,656,564.85

九、负债总额	9,455,073,529.06	3,141,307,931.87	690,000,024.95		13,286,381,485.88
--------	------------------	------------------	----------------	--	-------------------

(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	941,565,063.15	20.28%	270,658,676.91	28.75%	670,906,386.24	572,550,530.46	16.27%	189,086,781.44	33.03%	383,463,749.02
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	3,701,123,926.95	79.72%	92,892,834.65	2.51%	3,608,231,092.30	2,946,878,411.27	83.73%	86,943,947.39	2.95%	2,859,934,463.88
其中：										
账龄组合	2,591,653,048.27	55.82%	66,194,176.93	2.55%	2,525,458,871.34	2,092,931,255.83	59.47%	67,888,533.89	3.24%	2,025,042,721.94
内部关联方组合	1,109,470,878.68	23.90%	26,698,657.72	2.41%	1,082,772,220.96	853,947,155.44	24.26%	19,055,413.50	2.23%	834,891,741.94
合计	4,642,688,990.10	100.00%	363,551,511.56	7.83%	4,279,137,478.54	3,519,428,941.73	100.00%	276,030,728.83	7.84%	3,243,398,212.90

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	45,060,733.80	9,012,146.76	20.00%	终止合作客户，冻结财产，少部分无法收回
客户二	43,364,140.88	8,672,828.18	20.00%	终止合作客户，冻结财产，少部分无法收回
客户三	43,496,640.63	37,191,353.12	85.50%	客户经营状况恶化，预计无法收回
客户四	22,217,515.69	6,665,254.71	30.00%	受疫情影响，预计部分无法收回
客户五	18,888,621.57	5,666,586.47	30.00%	终止合作客户，冻结财产，少部分无法收回
其他客户	768,537,410.58	203,450,507.67	26.47%	
合计	941,565,063.15	270,658,676.91	--	--

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

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1 年以内	3,378,945,134.38	67,578,902.72	2.00%
1 到 2 年	290,122,388.15	17,407,343.29	6.00%
2 到 3 年	22,399,738.45	3,359,960.77	15.00%
3 到 4 年	7,764,911.07	3,105,964.43	40.00%
4 到 5 年	1,503,638.20	1,052,546.74	70.00%
5 年以上	388,116.70	388,116.70	100.00%
合计	3,701,123,926.95	92,892,834.65	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
--	------	------	------

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）	3,908,752,571.65
1 至 2 年	513,627,780.64
2 至 3 年	77,560,023.25
3 年以上	142,748,614.56
3 至 4 年	56,336,777.81
4 至 5 年	11,201,082.51
5 年以上	75,210,754.24
合计	4,642,688,990.10

（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	276,030,728.83	94,674,936.99	90,000.00		7,244,154.26	363,551,511.56
合计	276,030,728.83	94,674,936.99	90,000.00		7,244,154.26	363,551,511.56

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	832,569,255.04	17.93%	16,651,385.10
第二名	318,721,149.63	6.87%	6,374,422.99
第三名	227,656,003.35	4.90%	22,765,600.34
第四名	137,678,229.33	2.97%	2,753,564.59
第五名	126,616,882.55	2.73%	7,495,492.95
合计	1,643,241,519.90	35.40%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

资产转移方式	终止确认金额	终止确认利得或损失
资产证券化	362,207,713.00	-25,443,840.74
合计	362,207,713.00	-25,443,840.74

(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	547,759,458.91	534,813,716.48
合计	547,759,458.91	534,813,716.48

(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

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	7,939,475.81	7,892,660.93
借支款	21,324,699.32	8,262,307.37
代办运输费用	3,106,878.77	7,023,036.12
往来款	463,028,681.81	470,619,412.16
保证金	20,698,824.05	47,001,240.00
其他	42,016,906.26	6,162,937.88

合计	558,115,466.02	546,961,594.46
----	----------------	----------------

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)	
2021 年 1 月 1 日余额	1,212,155.39	4,088,017.97	6,847,704.62	12,147,877.98
2021 年 1 月 1 日余额 在本期	—	—	—	—
本期计提	1,626,436.32	-3,418,307.19		-1,791,870.87
2021 年 6 月 30 日余额	2,838,591.71	669,710.78	6,847,704.62	10,356,007.11

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）	270,310,421.45
1 至 2 年	276,236,946.77
2 至 3 年	1,186,117.84
3 年以上	10,381,979.96
3 至 4 年	968,491.89
4 至 5 年	5,599,700.28
5 年以上	3,813,787.79
合计	558,115,466.02

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	12,147,877.98	-1,791,870.87				10,356,007.11
合计	12,147,877.98	-1,791,870.87				10,356,007.11

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	内部往来	249,398,848.94	1-2 年	44.69%	
第二名	内部往来	110,997,454.83	1-2 年	19.89%	
第三名	内部往来	37,533,760.26	1-2 年	6.73%	
第四名	内部往来	17,558,583.40	1-2 年	3.15%	
第五名	其他往来	15,780,938.07	1 年内	2.83%	315,618.76
合计	--	431,269,585.50	--	77.27%	315,618.76

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

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	3,321,588,945.35	70,930,061.88	3,250,658,883.47	3,247,488,945.35	70,930,061.88	3,176,558,883.47
对联营、合营企业投资	33,402,500.29		33,402,500.29	34,357,722.30		34,357,722.30
合计	3,354,991,445.64	70,930,061.88	3,284,061,383.76	3,281,846,667.65	70,930,061.88	3,210,916,605.77

(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		
长沙威沃机械制造有限公司	70,000,000.00	30,000,000.00				100,000,000.00	
湖南华安基础工程有限公司	67,485,541.73	0.00				67,485,541.73	3,294,458.27
山河航空产业有限公司	23,000,000.00	0.00				23,000,000.00	
山河智能特种装备有限公司	18,000,000.00	0.00				18,000,000.00	
无锡必克液压股份有限公司	61,764,800.27	0.00				61,764,800.27	2,532,675.23
安徽山河矿业装备股份有限公司	94,700,000.00	0.00				94,700,000.00	
中铁山河工程装备股份有限公司	92,196,958.13	0.00				92,196,958.13	
湖南山河航空动力机械股份有限公司	13,974,000.00	0.00				13,974,000.00	

中际山河科技有限责任 公司	40,800,000.0 0	0.00				40,800,000.0 0	
陕西浩领建 设工程有限 公司	5,100,000.00	0.00	5,100,000.00			0.00	
苏州华邦创 世创业投资 有限公司	29,700,000.0 0	0.00				29,700,000.0 0	
长沙山河液 压有限公司	800,000.00	0.00				800,000.00	
湖南博邦山 河新材料有 限公司	8,888,044.09	0.00				8,888,044.09	
山河韩国株 式会社	1,205,102.06	0.00				1,205,102.06	
山河智能老 挝公司	1,374,940.00	0.00				1,374,940.00	
山河智能（香 港）有限公司	14,011,570.0 2	0.00				14,011,570.0 2	
武汉山河智 能工程机械 有限公司	17,600,000.0 0	0.00				17,600,000.0 0	
内蒙古山河 巨鼎矿用机 械制造有限 责任公司	7,260,000.00	23,100,000.0 0				30,360,000.0 0	
湖南鑫晟山 河矿业有限 公司	0.00	5,100,000.00				5,100,000.00	
山河江麓（湘 潭）建筑机械 设备有限公 司	0.00	20,000,000.0 0				20,000,000.0 0	
山河智能（广 州）工程装备 有限公司	0.00	1,000,000.00				1,000,000.00	
天津山河装 备开发有限 公司	599,500,000. 00	0.00				599,500,000. 00	

山沃国际工程有限公司	5,850,000.00	0.00				5,850,000.00	
Avmax 集团有限公司	1,979,725.83 1.46	0.00				1,979,725.83 1.46	65,102,928.3 8
山河机场设备股份有限公司	17,781,295.7 1	0.00				17,781,295.7 1	
湖南山河智能循环机械制造有限公司	3,000,000.00	0.00				3,000,000.00	
广州诺晖建设工程有限公司	2,840,800.00	0.00				2,840,800.00	
合计	3,176,558.88 3.47	79,200,000.0 0	5,100,000.00	0.00	0.00	3,250,658.88 3.47	70,930,061.8 8

(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											
二、联营企业											
湖南山河科技股份有限公司	21,187,416.18			-891,701.95						20,295,714.23	
湖南山河游艇股份有限公司	13,170,306.12			-63,520.06						13,106,786.06	
小计	34,357,722.30			-955,222.01						33,402,500.29	
合计	34,357,722.30			-955,222.01						33,402,500.29	

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	5,625,525,799.79	4,248,481,863.00	3,670,800,777.63	2,898,760,413.17
其他业务	28,407,381.86	23,488,187.00	20,934,681.76	23,214,602.67
合计	5,653,933,181.65	4,271,970,050.00	3,691,735,459.39	2,921,975,015.84

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2		合计
其中：				

与履约义务相关的信息：

公司销售工程机械等产品，属于在某一时点履行履约义务，公司根据合同约定将产品交付给客户且客户已接收验收，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 160,691,041.07 元，其中，160,691,041.07 元预计将于 2021 年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

单位名称	金额	占公司全部营业收入的比例%
第一名	389,924,043.77	6.90%
第二名	163,555,646.93	2.89%
第三名	123,515,259.03	2.18%
第四名	96,973,115.51	1.72%
第五名	85,125,320.32	1.51%
合计	859,093,385.56	15.19%

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	2,335,051.40	-1,619,004.06
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	-25,443,840.74	
合计	-23,108,789.34	-1,619,004.06

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	2,185,811.01	
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	73,703,806.21	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	4,885,161.68	
减：所得税影响额	12,525,293.23	
少数股东权益影响额	287,465.28	
合计	67,962,020.39	--

对公司根据《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》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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，应说明原因。

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	9.53%	0.4888	0.4888
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	8.32%	0.4263	0.4263

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