

# 山河智能装备股份有限公司

## 2016 年年度报告

2017 年 04 月

## 第一节 重要提示、目录和释义

本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人何清华、主管会计工作负责人夏志宏及会计机构负责人(会计主管人员)唐欢声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

本报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

需要投资者关注的风险内容详见本报告第四节第九章“公司未来发展的展望”，请投资者注意阅读。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 755325000 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1.00 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义 .....	5
第二节 公司简介和主要财务指标 .....	9
第三节 公司业务概要 .....	11
第四节 经营情况讨论与分析 .....	27
第五节 重要事项.....	34
第六节 股份变动及股东情况 .....	40
第七节 优先股相关情况 .....	40
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况 .....	41
第九节 公司治理.....	48
第十节 公司债券相关情况 .....	55
第十一节 财务报告 .....	56
第十二节 备查文件目录 .....	170

## 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
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所/交易所	指	深圳证券交易所
公司法	指	中华人民共和国公司法
证券法	指	中华人民共和国证券法
公司章程	指	山河智能装备股份有限公司章程
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	山河智能	股票代码	002097
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	山河智能装备股份有限公司		
公司的中文简称	山河智能		
公司的外文名称（如有）	SUNWARD INTELLIGENT EQUIPMENT CO.,LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	SUNWARD		
公司的法定代表人	何清华		
注册地址	长沙经济技术开发区漓湘中路 16 号		
注册地址的邮政编码	410100		
办公地址	长沙经济技术开发区漓湘中路 16 号		
办公地址的邮政编码	410100		
公司网址	<a href="http://www.sunward.com.cn/">http://www.sunward.com.cn/</a>		
电子信箱	db@sunward.com.cn		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王剑	易广梅
联系地址	长沙经济技术开发区漓湘中路 16 号	长沙经济技术开发区漓湘中路 16 号
电话	0731-83572669	0731-83572669
传真	0731-83572606	0731-83572606
电子信箱	wangjian2@sunward.com.cn	yigm@sunward.com.cn

### 三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《中国证券报》、《证券时报》、《上海证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
公司年度报告备置地点	公司董事会办公室

#### 四、注册变更情况

组织机构代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况(如有)	无变更
历次控股股东的变更情况(如有)	无变更

#### 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	中审华会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	天津市和平区解放路 188 号信达大厦 35 层
签字会计师姓名	梁筱芳、周红宇

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用  不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用  不适用

#### 六、主要会计数据和财务指标

公司是否因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述以前年度会计数据

是  否

	2016 年	2015 年	本年比上年增减	2014 年
营业收入(元)	1,991,603,674.11	1,456,197,290.49	36.77%	1,839,571,547.32
归属于上市公司股东的净利润(元)	66,920,999.94	-29,239,990.76	328.87%	6,535,518.35
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润(元)	4,051,267.65	-158,517,238.59	102.56%	-62,503,919.27
经营活动产生的现金流量净额(元)	196,198,991.62	152,237,593.41	28.88%	180,903,268.03
基本每股收益(元/股)	0.0886	-0.0387	328.94%	0.0087
稀释每股收益(元/股)	0.0886	-0.0387	328.94%	0.0087
加权平均净资产收益率	2.89%	-1.22%	4.11%	0.32%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
总资产(元)	10,172,481,442.39	6,319,163,085.73	60.98%	6,429,806,235.76
归属于上市公司股东的净资产(元)	2,471,806,103.03	2,379,762,107.32	3.87%	2,416,783,738.70

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	归属于上市公司股东的净利润		归属于上市公司股东的净资产	
	本期数	上期数	期末数	期初数
按中国会计准则	66,920,999.94	-29,239,990.76	2,471,806,103.03	2,379,762,107.32
按国际会计准则调整的项目及金额				

### 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

单位：元

	归属于上市公司股东的净利润		归属于上市公司股东的净资产	
	本期数	上期数	期末数	期初数
按中国会计准则	66,920,999.94	-29,239,990.76	2,471,806,103.03	2,379,762,107.32
按境外会计准则调整的项目及金额				

### 3、境内外会计准则下会计数据差异原因说明

√ 适用 □ 不适用

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	419,306,728.13	423,861,427.70	342,795,961.74	805,639,556.54
归属于上市公司股东的净利润	13,389,256.07	4,251,283.33	16,668,821.03	32,611,639.51
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	11,453,615.73	-11,099,170.20	-3,268,068.31	6,964,890.43
经营活动产生的现金流量净额	-6,102,862.47	-187,931,983.82	-99,796,457.48	490,030,295.39

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

□ 是 √ 否

## 九、非经常性损益项目及金额

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	2016 年金额	2015 年金额	2014 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-4,333,202.22	37,105,598.25	8,240,151.49	
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）	81,117,952.11	121,320,507.43	76,327,026.52	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,394,055.73	-704,754.98	-869,892.50	
减：所得税影响额	10,595,473.70	28,243,425.43	14,136,206.29	
少数股东权益影响额（税后）	-74,511.83	200,677.44	521,641.60	
合计	62,869,732.29	129,277,247.83	69,039,437.62	--

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。

## 第三节 公司业务概要

### 一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所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

本公司成立于1999年，依靠“先导式创新”模式，以差异化竞争实现跨越式发展。公司已在大型桩工机械、全系列挖掘机、现代凿岩设备、矿业装备、起重机械、液压元器件、军用工程机械和通用航空设备等十多个领域，成功研发出上百个规格型号，具有自主知识产权和核心竞争力的高品质、高性能工程装备产品。

本公司属于工程机械制造行业企业，该行业景气度与全社会固定资产投资规模紧密相关，周期性非常明显。公司在基础施工装备、小微型挖掘机、凿岩设备等细分市场处于市场前列。

从销售结算方式来看，行业采用的主要有四种方式，即全额付款、分期付款、按揭销售、融资租赁，其中本公司采用较多的为分期付款和按揭销售两种方式。本公司采取的按揭销售通常有两种方式，一是由银行直接对公司的销售客户发放按揭贷款；另一类是由经销商向银行推荐公司担任按揭贷款担保人，由银行对从公司经销商处购买产品的客户发放按揭贷款。为进一步加快销售资金回笼速度，提高资金使用效率，公司还采用融资租赁的方式进行产品销售。

### 二、主要资产重大变化情况

#### 1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权资产	同比增长 114.03%，主要系合并范围新增 Avmax Group Inc.
固定资产	同比增长 216.39%，主要系合并范围新增 Avmax Group Inc.

#### 2、主要境外资产情况

√ 适用 □ 不适用

资产的具体内容	形成原因	资产规模	所在地	运营模式	保障资产安全性的控制措施	收益状况	境外资产占公司净资产的比重	是否存在重大减值风险
AVMAX 境外经营资产	并购	36.08 亿元	加拿大	自营		0.83 亿元	35.00%	否

### 三、核心竞争力分析

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

参照披露

工程机械业

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

### （1）先导式创新能力与产学研一体化优势

山河智能作为中南大学工程机械科研成果产业基地，多年来与中南大学建立了稳定的合作关系，就工程机械领域的基础研究、技术开发进行广泛、深入的合作，形成了独具特色的“产、学、研一体化”模式和行业一致公认的强大技术创新能力。公司主要创始人、董事长何清华先生是中南大学教授、博士生导师、机械电子工程学科带头人，享受国务院政府特殊津贴，长期致力于工程机械领域的研究与实践。2013年何清华先生荣获何梁何利基金“科学与技术创新奖”，2014年何清华先生获得“全国杰出科技人才”称号。2016年何清华先生荣获“当代发明家”称号。公司技术中心研发实力雄厚，拥有研发人员近 400 余人，多学科博士、硕士群体，在前沿技术研究等方面发挥重要的作用，具有为客户提供全方位成套解决方案的实力。公司先后被认定为“国家认定企业技术中心”、“国家博士后科研工作站”、“国家创新型企业”、“国际科技合作基地”、“国家 863 成果产业化基地”、“国家工程机械动员中心”、“院士专家科研工作站”“中国优秀民营科技企业”。

2016 年，山河智能新授权发明专利 17 件，参与制（修）订国家行业标准 5 项、社团标准 1 项，发布行业标准 2 项、企业标准 2 项。

### （2）产品优势

山河智能的机、电、液一体化水平和自动控制水平居行业先进水平。在“智能控制系统”、“节能技术创新”、“具有自主知识产权的电液核心元件”等领域成果斐然；公司自主开发的控制器、无线通信终端、传感器广泛应用于公司的机器人化机器、高危环境作业机器人、高端冶炼设备、无人飞行器等产品。公司研发制造的液压控制阀已经批量装配挖掘机。2016 年，公司“工程机械瞬变大负载能量回收与利用关键技术研究”获湖南省技术发明一等奖；“工作装置势能回收液压系统”获评中国专利优秀奖。公司混合动力挖掘机实现批量生产和销售，是国内真正产业化的节能环保挖掘机，能量回收利用技术居国际领先水平。2016 年，山河智能成功下线盾构机，公司地下工程装备的产品门类、技术水平和施工成套解决方案的能力名列世界前茅。

### （3）品牌优势

山河智能旋挖钻机是行业一线品牌，在入岩和施工效率上优势明显。山河智能液压静力压桩机是国内行业第一品牌，曾获得“第九届中国专利新技术新产品博览会金奖”、“国家科学技术进步奖二等奖”、“湖南省科学技术进步奖一等奖”等荣誉称号。公司是国内最早制造小型液压挖掘机的企业之一，也是向欧洲出口小型液压挖掘机规模最大的中国企业。“山河智能”品牌的产品以其高技术含量、高品质、高可靠性以及优质服务获得国内外客户的认可，山河智能商标先后荣获“湖南省驰名商标”和“中国驰名商标”称号。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

2016年，世界经济增长持续放缓，国内经济运行缓中趋稳、稳中向好。公司所处的工程机械行业经历近几年的换档、阵痛、消化三期叠加的低位运行后，下半年随着国家及区域重大项目的开工、“一带一路”效应逐步传达，整个行业呈现筑底回暖态势。

报告期内，公司生产经营状况良好。秉承山河智能“做装备领域世界价值的创造者”的核心价值观，围绕“战略原则（效益优先、员工共赢）、产业定位（一点三线）、‘金刚体’管理模型、三大自信”的方针，在保证传统工程机械稳定增长的前提下，培育新的增长点，在工程装备、军用装备、航空产业等方面实现差异化、多元化发展。至报告期末，公司实现营业收入199,160.37万元，比上年同期上升36.77%，公司2016年度实现归属于母公司所有者净利润6,692.10万元，比上年同期上升328.87%。

报告期内，公司的经营管理工作还取得如下成绩：

#### 1、企业文化建设

山河智能成立十七年来形成独具特色的山河文化，在社会上有一定的感染力和影响力，得到国内外高端客户、合作伙伴的认可。报告期内，公司继续推动企业文化要素的提炼与完善，培养文化自觉和文化自信，和谐、务实、进取的创新文化已成为公司发展的助推器。

#### 2、管理变革

近几年，山河智能以内涵式发展为目标，提升内部管理水平，进行了一系列的变革。2013年提出基于平台管理和业务模块精细化的大运营管理模式，通过四年不断调整、完善，已经比较契合山河发展；2015年引入经营体管理模式，已经消除“排异反应”，初步产生良好效益，已成为公司现阶段最重要的管理工具；2016年提出“效益优先、员工共赢”的战略原则，对内部管理提出更高层次的要求。经历过改革的阵痛和动荡起伏，公司的管理与经营方式逐步走向更理性的效益型健康发展模式。

#### 3、团队建设

经过近年来市场波涛的冲击洗礼和变革改善，公司形成了一支凝聚力强大的团队。

高管团队：建立决策层和执行层分开的高层管理团队，明确了以董事长为主的决策层和以总经理为主的执行层，实现了公司高层决策层和执行层分开。一方面强化了高层的集体领导意识，另一方面公司的决策能力和执行能力得到了显著提升。

中层干部：用经营体培养干部的方式在2016年获得很好的效果，中层干部队伍的全局意识，成本意识，经营能力、执行力都得到大幅提高，涌现了一批勇于拓展、敢于担责的75后、80后年轻干部，75后干部占比一半以上，其中80后干部占比30.7%，相比前两年比例大幅提升。中层干部队伍展现前所未有的活力。

研发团队：“创新蕴于市场、劳心尚需劳力、兴趣乐成成就、精品源自执着”的研发理念得到很好地体现。以研发管理干部、研发骨干为主的研发人员走出设计室，走向市场、制造现场、施工现场，有力的推动了研发优势转化为市场优势。技术团队趋向年轻化，技术人员平均年龄35岁，80后占比70%。

基层员工：一大批非常优秀基层员工，默默工作在一线岗位，吃苦耐劳，个人业务能力也非常强，这个团队是公司发展非常宝贵的财富。

#### 4、研发工作

先导式创新模式让差异化的产品在行业中具有很强的技术优势。山河智能率先明确提出地下工程与地下工程装备的概念，目前公司地下工程装备的产品门类、技术水平和施工成套解决方案的能力名列世界前茅；产品序列中有行业最时尚的小微挖和最省油的中大型挖掘机；山河智能是中国高端凿岩设备的开拓企业；起重产品差异化特色非常突出；特种装备产品的开发在军方获得高度认可；航空装备多年积淀的成果在国内外获得很大的影响和合作资源等。

同时，公司在研发管理上也有自己深厚的积淀：建立了数据化，精细化，科学化的研发平台管理。重点项目任务流、资金流同步考核的模式已初见成效；院（所）之间的部门界限得以破除，大研发格局基本形成。

## 5、精益制造

公司生产部门努力挖潜增效，在保证安全生产的前提下提升产品质量。报告期内，大制造优势逐步显现，大制造模块在生产制造过程中解决了部门与部门间的壁垒，合理调配，解决了忙闲不均的问题；商务部门纳入制造体系后，加强了公司内外的协调性，自制件和外购件的同步配套得到了提升；随着山河工业城二期的建设，扩大适销对路的产品产能，为跨越式发展打下基础。

## 6、市场开发

近年来，山河智能与大型建筑企业集团、区域性大客户合作频繁，高端客户逐渐成为公司主要的客户群体。渠道建设方面，报告期内公司对经销商队伍整顿非常有效，基本扭转了经销商与主机厂之间过度博弈的局面；直销体系通过严肃整顿，市场攻坚能力，管理的严格规范得到突破性提高；国际营销得益于前几年在矩阵式管理、热点国家组建公司、人员海外常驻，强化国家经理制，建立海外配件与整机仓库实现现货贸易，加速了山河智能在海外的本地化发展和知名度的提升。

## 7、资本运作

公司于2015年开始筹划拟通过非公开发行股票募集资金投资收购加拿大Avmax Group Inc. 100%的股权。此次对外投资使得公司可以借助收购对象在航空领域的市场地位和飞机相关技术积累，将海外先进的飞机运营、维护、管理经验和公司在飞机研发制造领域的技术积累相结合，加快公司在航空领域的发展步伐，提升公司的盈利能力，加快公司产业多元化经营的发展战略。报告期内，公司完成了Avmax Group Inc. 60%的股权交割工作，并将在未来三年收购其剩余40%的股权。2017年初，公司非公开发行股票的申请已获得中国证券监督管理委员会通过，对拓展山河智能“一点三线”产业战略和提升公司的抗风险能力奠定了良好的发展基础。

## 8、战略伙伴

山河智能的文化特点与技术优势促成了公司与央企的战略合作，继2015年设立中际山河科技有限公司后，2016年山河智能又与中国中铁工程装备股份有限公司合作设立中铁山河工程装备股份有限公司进军大型盾构类设备市场。这些混合所有制企业的建立，标志着山河智能的品牌地位和市场空间都得到了显著地提升，山河智能在客户群与社会上更凸显出一个大型装备制造企业的风貌与实力。

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

报告期内，特别是下半年，固定资产投资对拉动经济增长效果明显，公共设施、基础建设、水利建设和环保领域大量的PPP项目动工，工程机械行业中的土方机械率先反弹，并逐级带动各门类产品复苏，整个工程机械行业开始企稳回升。

公司注重对工程机械行业全球趋势的研究，桩工机械和挖掘机械产品市场已覆盖全球100多个国家和地球，构建了全球化销售、服务网络，搭建了全球市场布局和零配件供应体系，着力拓展海外市场建设，特别是在“一带一路”沿线国家设立分子公司及常驻机构，在美国、比利时、越南、印尼等国家建设了备件仓库，满足了公司走出去的本地化运营，为公司海外市场的开发提供了有力的保障。报告期，公司国际市场收入占营业收入比重达到20.44%。

报告期内，公司深入探索和潜心研究航空领域的技术和发展，开展航空产业的战略布局，取得北美支线飞机租赁和维修公司Avmax Group Inc. 60%股权，也进一步提升公司的盈利能力，加快公司产业多元化经营的发展战略，加速公司“走出去”和“走进来”的国际化进程。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

## 2、收入与成本

### (1) 营业收入构成

单位：元

	2016 年		2015 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	1,991,603,674.11	100%	1,456,197,290.49	100%	36.77%
分行业					
工程机械	1,685,899,244.38	84.65%	1,368,156,191.74	93.95%	23.22%
基建收入	29,207,126.64	1.47%	37,275,171.05	2.56%	-21.64%
航空业务	224,289,403.36	11.26%			
其他业务收入	52,207,899.73	2.62%	50,765,927.70	3.49%	2.84%
分产品					
桩工机械	785,865,789.83	39.46%	634,710,914.11	43.59%	23.81%
挖掘机械	635,522,126.65	31.91%	434,252,752.32	29.82%	46.35%
凿岩机械	22,675,747.85	1.14%	31,944,776.25	2.19%	-29.02%
其他设备	146,115,281.96	7.34%	205,748,300.32	14.13%	-28.98%
配件	95,720,298.09	4.81%	61,499,448.74	4.22%	55.64%
基建收入	29,207,126.64	1.47%	37,275,171.05	2.56%	-21.64%
航空业务	224,289,403.36	11.26%			
其他业务收入	52,207,899.73	2.62%	50,765,927.70	3.49%	2.84%
分地区					
华北地区	246,835,700.52	12.39%	187,833,692.51	12.90%	31.41%
华东地区	181,098,155.94	9.09%	140,076,315.01	9.62%	29.29%
华南地区	137,984,528.80	6.93%	193,742,481.21	13.30%	-28.78%
华中地区	310,665,659.41	15.60%	174,608,787.26	11.99%	77.92%
国际市场	407,112,967.06	20.44%	347,445,327.40	23.86%	17.17%
加拿大	224,289,403.36	11.26%			
其他	483,617,259.02	24.28%	412,490,687.10	28.33%	17.24%

### (2) 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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

参照披露

工程机械业

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	1,685,899,244.38	1,168,057,216.43	30.72%	23.22%	18.47%	2.78%
航空业务	224,289,403.36	78,543,556.95	64.98%			
分产品						
桩工机械	785,865,789.83	503,489,764.60	35.93%	23.81%	15.75%	4.46%
挖掘机械	635,522,126.65	479,722,530.37	24.52%	46.35%	49.25%	-1.47%
航空业务	224,289,403.36	78,543,556.95	64.98%			
分地区						
华北地区	246,835,700.52	164,879,201.26	33.20%	31.41%	24.72%	3.58%
华中地区	310,665,659.45	220,609,729.24	28.99%	77.92%	88.76%	-4.08%
国际市场	404,323,934.56	273,103,457.19	32.45%	16.37%	6.25%	6.43%
加拿大	224,289,403.36	78,543,556.95	64.98%			
其他	486,406,291.40	360,217,004.80	25.94%	49.92%	50.29%	-0.18%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用  不适用

### (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

是  否

行业分类	项目	单位	2016 年	2015 年	同比增减
工程机械	销售量	台套	2,355	2,082	13.11%
	生产量	台套	2,347	2,199	6.73%
	库存量	台套	1,070	1,078	-0.74%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

### (4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用  不适用

### (5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2016 年		2015 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
工程机械	原材料及其他部件	1,143,538,945.20	86.20%	970,977,852.22	92.93%	17.77%
工程机械	直接人工成本	22,963,130.62	1.73%	19,747,639.52	1.89%	16.28%
工程机械	折旧与摊销	57,782,225.43	4.36%	40,749,097.42	3.90%	41.80%
工程机械	其他	23,711,928.36	1.79%	13,374,062.74	1.28%	77.30%
航空业务	原材料及其他部件	21,102,524.10	1.59%			
航空业务	直接人工成本	13,203,569.62	1.00%			
航空业务	维修保养费	29,386,020.08	2.22%			
航空业务	其他	14,851,443.15	1.12%			

说明

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

是  否

本期增加 Avmax Group Inc.。

**(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况**

适用  不适用

**(8) 主要销售客户和主要供应商情况**

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	420,486,855.39
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	18.61%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	客户一	140,365,267.15	6.21%
2	客户二	99,698,092.00	4.41%
3	客户三	82,800,000.00	3.67%
4	客户四	55,844,546.99	2.47%

5	客户五	41,778,949.25	1.85%
合计	--	420,486,855.39	18.61%

主要客户其他情况说明

适用  不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	214,038,036.92
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	20.75%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	供应商一	56,740,558.92	5.50%
2	供应商二	43,648,935.21	4.23%
3	供应商三	41,360,000.00	4.01%
4	供应商四	39,657,495.76	3.84%
5	供应商五	32,631,047.03	3.16%
合计	--	214,038,036.92	20.75%

主要供应商其他情况说明

适用  不适用

### 3、费用

单位：元

	2016 年	2015 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	181,468,019.85	191,425,845.72	-5.20%	
管理费用	223,027,025.56	173,090,440.38	28.85%	新增合并 AVMAX 导致。
财务费用	119,009,068.79	165,566,308.99	-28.12%	主要为平均银行借款及平均利率降低导致。

### 4、研发投入

适用  不适用

公司致力于战略性新兴产业中节能环保及高端装备制造领域产品的研究与开发，先导式创新积淀了大量的技术优势，通过加强“全新产品、精品工程”的立项开发，2016年公司技术中心共完成重点项目38项，形成了一批独具特色的新产品；重点项目任务流、资金流同步考核的模式已初见成效；大研发格局已基本形成；创新能力条件建设取得实效，试验验证能力进一步提升；平台管理逐步实现了数据化、精细化和科学化。

工程装备方面。山河智能与中铁装备、中铁五局强强联合，成立中铁山河公司，主要生产盾构机等高端地下空间装备，第一台盾构机在合资公司成立不到3个月就已经成功下线。再加上原有的旋挖钻机、双动力头强力多功能钻机等建筑基础装

备,使山河智能成为国内地下工程装备型谱最完善的企业之一,能为各类地下工程施工提供成套解决方案;在挖掘机械领域,公司通过多年技术积累,厚积薄发,以最节能中大型混合动力挖掘机和最时尚微型挖掘机的技术创新和品质升级,全面提升了挖掘机产品的核心竞争力。

特种装备方面。2016年10月,利用“尺蠖”仿生越障机理研制开发的“龙马一号”无人车,首次参加陆军“跨越险阻2016”地面无人系统挑战赛,一举夺得E组冠军;在国内最高级别的军民融合展上,山河智能系列产品接受了国家领导人的检阅;同时,持续扩大原有的工程兵军种业务,拓展与火箭军等其它军兵种业务;

在成果转化方面。SWE500ES、SWE900ES等大型节能挖掘机、SWDM45、SWDM520等超大型旋挖钻机、第四代SWDM15S旋挖钻机、SWE150W轮式挖掘机、ZYW240围护桩压桩机等新产品相继研制成功并交付客户使用,实现上亿元的销售收入。

#### 公司研发投入情况

	2016 年	2015 年	变动比例
研发人员数量(人)	254	215	18.14%
研发人员数量占比	11.90%	9.30%	2.60%
研发投入金额(元)	54,185,510.74	54,338,737.27	-0.28%
研发投入占营业收入比例	2.72%	3.73%	-1.01%
研发投入资本化的金额(元)	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用  不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用  不适用

## 5、现金流

单位：元

项目	2016 年	2015 年	同比增减
经营活动现金流入小计	3,074,668,406.37	1,517,252,367.22	102.65%
经营活动现金流出小计	2,878,469,414.75	1,365,014,773.81	110.87%
经营活动产生的现金流量净额	196,198,991.62	152,237,593.41	28.88%
投资活动现金流入小计	195,859,353.00	356,337,379.21	-45.04%
投资活动现金流出小计	1,060,772,509.60	326,649,352.24	224.74%
投资活动产生的现金流量净额	-864,913,156.60	29,688,026.97	-3,013.34%
筹资活动现金流入小计	3,189,039,738.35	2,519,551,815.93	26.57%
筹资活动现金流出小计	2,492,069,544.70	2,860,799,597.07	-12.89%

筹资活动产生的现金流量净额	696,970,193.65	-341,247,781.14	304.24%
现金及现金等价物净增加额	32,341,721.97	-152,606,525.62	121.19%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

√ 适用 □ 不适用

- 1、经营活动现金流入同比增加主要为本期加大催收力度回款增加及合并AVMAX 增加；
- 2、经营活动现金流出同比增加主要为本期采购支付增加及合并AVMAX 增加；
- 3、投资活动现金流入同比减少主要为上期处置天津资产收到大部分补充款，本期收到剩余处置款较上期减少；
- 4、投资活动现金流出增加主要为本期收购AVMAX 增加及注资中铁山河增加。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

□ 适用 √ 不适用

### 三、非主营业务分析

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-1,635,729.99	-1.45%	主要为联营企业按权益法分享的投资收益	具有
公允价值变动损益	0.00			
资产减值	74,647,334.41	66.36%	主要为应收款项坏账计提、存货跌价准备计提及商誉的资产减值损失。	不具有
营业外收入	82,363,892.14	73.22%	主要为收到的政府补助	不具有
营业外支出	9,480,709.39	8.43%	主要为固定资产处置损失	不具有

### 四、资产及负债状况分析

#### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2016 年末		2015 年末		比重增 减	重大变动说明
	金额	占总资产 比例	金额	占总资产 比例		
货币资金	1,026,831,70 9.08	10.09%	918,869,206. 57	14.54%	-4.45%	增加合并子公司 AVMAX
应收账款	2,596,430,76	25.52%	1,888,483,10	29.89%	-4.37%	增加合并子公司 AVMAX

	1.59		8.39			
存货	1,607,802,433.08	15.81%	1,179,177,723.49	18.66%	-2.85%	增加合并子公司 AVMAX
长期股权投资	38,988,901.17	0.38%	40,432,142.57	0.64%	-0.26%	
固定资产	3,414,929,388.22	33.57%	1,079,344,046.13	17.08%	16.49%	增加合并子公司 AVMAX
在建工程	25,367,792.87	0.25%	42,258,766.01	0.67%	-0.42%	在建工程转固
短期借款	2,609,962,639.19	25.66%	1,856,185,566.78	29.37%	-3.71%	增加合并子公司 AVMAX
长期借款	1,318,080,587.95	12.96%	44,796,284.26	0.71%	12.25%	增加合并子公司 AVMAX

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

报告期内，公司经营效率和偿债能力未发生较大变化。公司重视内部控制和财务管理，在市场景气度下降和行业竞争加剧的背景下，保持良好的运营管理。

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用  不适用

## 3、截至报告期末的资产权利受限情况

为履行协议交割 Avmax Group Inc.49% 股权，公司依据第五届第二十五次董事会、2014 年度股东大会审议通过的《关于向金融机构申请综合授信额度的议案》的授权，向中国工商银行股份有限公司长沙金鹏支行申请并购贷款人民币肆亿元（剩余交易对价以山河智能自有资金支付）。

按照《并购借款合同》的约定，中国工商银行股份有限公司长沙金鹏支行已于 2016 年 6 月 29 日前支付并购贷款 4 亿。公司已在 Personal Property Security Act(Alberta)办理了 Avmax Group Inc.442,30,297 股(对应 49% 的股权)的质押手续，并收到了《Verification Statement》(核查证明)，质押期限为《并购借款合同》履约完毕为止。(详细内容见巨潮资讯网，公告编号：2016-059)

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

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

报告期内，公司没有实施产能扩张计划。公司 2015 年计划通过非公开发行股票募集资金收购加拿大航空运营企业 Avmax Group Inc.，该事项对工程机械业务无重大影响。

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
946,097,245.99	19,539,000.00	4,742.10%

## 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用  不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
Avmax Group Inc.	支线飞机的维护、修理、大修、翻新、租赁和包机业务以及支线飞机零配件的销售。	收购	945,397,245.99	60.00%	自筹	无	长期	航空租赁及飞行器销售	已合并		82,680,538.88	否	2016年10月10日	巨潮资讯网
合计	--	--	945,397,245.99	--	--	--	--	--	--	0.00	82,680,538.88	--	--	--

## 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、以公允价值计量的金融资产

适用  不适用

## 5、募集资金使用情况

√ 适用 □ 不适用

### (1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2014	非公开发行股票	73,617.31	33,822.97	74,359.69	33,084.31	33,084.31	44.94%	0	用于偿还银行贷款和永久补充流动资金。	0
合计	--	73,617.31	33,822.97	74,359.69	33,084.31	33,084.31	44.94%	0	--	0
募集资金总体使用情况说明										
公司于 2014 年度使用募集资金人民币 32,000.00 万元，2015 年度使用 8,536.72 万元，2016 年 1-12 月使用 33,822.97 万元。截止 2016 年 12 月 31 日，募集资金余额为 0 万元，募集资金专项账户实际余额为 0 万元。注：实际使用超过募集资金额部分为募集资金存放银行所产生的利息收入										

### (2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
1.大型桩工机械重大技术改造项目	否	30,626.67	19,000	0	19,000	100.00%	2014年12月31日	6,582.9	否	否
2.中大型挖掘机重大技术改造项目	是	75,652.79	41,617.31	0	8,533	20.50%	2016年12月		否	是

							31 日			
3.补充流动资金	否	13,000	13,000	0	13,003.72	100.03%			是	否
承诺投资项目小计	--	119,279.46	73,617.31	0	40,536.72	--	--	6,582.9	--	--
超募资金投向										
无										
合计	--	119,279.46	73,617.31	0	40,536.72	--	--	6,582.9	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	本次非公开发行实际募集资金净额少于投资项目的募集资金拟投入额，公司相应调整募集资金投入各项目的优先顺序及具体投资额，致投资项目未达计划进度；大型桩工机械重大技术改造项目计划周期为五年，现项目实际运营周期仅二年，尚不到项目效益测算周期，故不适用。									
项目可行性发生重大变化的情况说明	因中大型挖掘机产能过剩、项目可行性发生重大变化，该项目终止实施，已将剩余募集资金变更为用于偿还银行贷款和永久补充流动资金。									
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用									
募集资金投资项目实施地点变更情况	不适用									
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用									
募集资金投资项目先期投入及置换情况	适用 2014 年 8 月 4 日，公司第五届董事会第九次会议审议通过《关于用募集资金置换预先已投入自筹资金的议案》，同意公司用 190,000,000 元募集资金置换预先已投入募集资金投资项目的自筹资金。中审华寅五洲会计师事务所（特殊普通合伙）出具了相关鉴证报告，独立董事、监事、保荐机构发表了明确的同意意见。									
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2014 年 12 月 9 日，公司第五届董事会第十二次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 14,500.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限不超过十二个月。独立董事、监事、保荐机构发表了明确的同意意见。2014 年 12 月 26 日，公司 2014 年第三次临时股东大会审议通过该议案。2015 年 12 月 28 日，此项金额全部归还。2015 年 12 月 11 日，公司第五届董事会第二十一次会议审议通过《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币 13,500.00 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限不超过十二个月。独立董事、监事、保荐机构发表了明确的同意意见。2015 年 12 月 29 日，公司 2015 年第四次临时股东大会审议通过该议案。截至 2015 年 12 月 31 日，实际使用金额 13,500.00 万元。2016 年 2 月 23 日，公司第五届董事会第二十三次会议审议通过《关于终止“中大型挖掘机重大技术改造项目”并将剩余募集资金用于偿还银行贷款和永久补充流动资金的议案》，同意公司终止“中大型挖掘机重大技术改造项目”，并将剩余募集资金用于偿还银									

	行贷款和永久补充流动资金。2016 年 3 月 8 日，公司 2016 年第二次临时股东大会审议通过该议案。截至 2016 年 3 月 31 日，尚未使用的募集资金 33,819.98 万元，变更为用于偿还银行贷款和永久补充流动资金。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	无
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

### (3) 募集资金变更项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
偿还部分银行贷款和永久补充流动资金	中大型挖掘机重大技术改造项目	33,084.31	33,819.98	33,819.98	102.22%		0	否	否
合计	--	33,084.31	33,819.98	33,819.98	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		变更原因： <ol style="list-style-type: none"> <li>1、工程机械行业销量持续不振 工程机械作为强周期性行业，发展与宏观经济形势紧密相关。2013 年以来，固定资产投资增速放缓，除铁路投资外，工程机械其他主要下游行业需求持续低迷，导致工程机械行业延续之前的疲软走势，行业景气度持续下降，产销增速继续回落，其中混凝土机械、挖掘机和装载机等主要工程机械产品的产销量同比都有不同程度的下滑。2015 年以来，在国内外市场需求缩减和企业去库存行为的影响下，中国工程机械行业整体生产规模缩减，生产节奏明显放缓，各大类产品全面减产。</li> <li>2、行业竞争压力大，企业间过度竞争 工程机械行业目前存在着库存积压、市场保有量过高等问题，行业竞争激烈，中大型挖掘机的毛利率有较大幅度的降低。另外，部分企业间恶性竞争，为下游客户提供零首付、延长付款周期等服务，从而导致企业自身应收账款过多，现金流压力巨大。受上述因素影响，国内部分工程机械企业出现亏损，应收账款回收效率进一步下降；债务负担持续加重，盈利能力和偿债能力有所减弱。</li> <li>3、市场需求下降，公司无需继续扩大产能在工程机械行业的规模缩减、竞争加剧的背景下，公司积极应对市场变化，缩减生产规模、加快资金回笼、加大营销力度、积极探寻转型升级之路，目前公司的生产能力能够满足各主营产品的产销需求，对</li> </ol>							

	<p>于原计划建设的中大型挖掘机的生产可以借助原有生产线进行生产，因此，终止原中大型挖掘机重大技术改造项目不会对公司的产能、产量造成重大不利影响，有助于提高公司资源综合利用的效率和促进公司的转型升级。 综上所述，公司在“中大型挖掘机重大技术改造项目”建设过程中，我国工程机械行业持续低迷，房地产行业等下游产业的发展具有较大的不确定性，工程机械行业面临的市场环境也随之发生了较大的变化，市场发展速度低于公司预期，市场容量不能满足公司新增产能的需求，继续该项目的投资已不符合企业的利益。经公司多次论证，为更好地顺应市场变化趋势，本着公司效益最大化和股东利益最大化的原则，结合自身的生产经营情况，终止实施“中大型挖掘机重大技术改造项目”，将该项目的剩余的募集资金、利息收入及购买理财产品收益用于偿还部分银行贷款和永久补充流动资金，由此减少财务费用，降低资产负债率，提高公司盈利能力和偿债能力。决策程序及信息披露： 2016年2月23日，公司第五届董事会第二十三次会议审议通过《关于终止“中大型挖掘机重大技术改造项目”并将剩余募集资金用于偿还银行贷款和永久补充流动资金的议案》，同意公司终止“中大型挖掘机重大技术改造项目”，并将剩余募集资金用于偿还银行贷款和永久补充流动资金。公司监事会、独立董事、保荐机构东吴证券均发表了明确同意的意见。2016年3月8日，公司2016年第二次临时股东大会审议通过该议案。截至2016年3月31日，尚未使用的募集资金33,819.98万元，变更为用于偿还银行贷款和永久补充流动资金。上述变更批准情况已先后披露于巨潮资讯网及公司指定信息披露媒体。</p>
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无

## 六、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

## 七、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
天津山河装备开发	子公司	机械制造	60000 万元	634,419,644.23	577,207,381.93	19,945,474.74	-7,774,723.15	-12,958,355.53

有限公司								
安徽山河矿业装备股份有限公司	子公司	机械制造	11000 万元	303,934,274.38	-31,984,730.86	5,339,418.05	-39,045,680.67	-36,536,916.96
长沙威沃机械制造有限公司	子公司	机械制造	1000 万元	185,360,571.17	-37,164,849.12	191,879,879.69	-22,804,446.44	-21,917,994.24
AVMAX GROUP INC.	子公司	飞机租赁	9649.7935 万元	3,608,184,702.37	1,587,826,031.46	224,289,403.36	91,068,980.13	82,680,538.88

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
AVMAX GROUP INC.	收购	盈利 82,680,538.88

主要控股参股公司情况说明

报告期内，公司根据《股份购买协议》和《补充协议》的约定，分别于2016年6月30日、2016年10月1日取得Avmax Group Inc. 49%股权和11%股权，自2016年10月1日起合并Avmax Group Inc.。Avmax Group Inc. 主营飞机的租赁、销售、维修、航材业务，具有较强的成本控制能力和盈利能力，致使第四季度合并利润数较高。

## 八、公司控制的结构化主体情况

□ 适用 √ 不适用

## 九、公司未来发展的展望

### （一）行业发展的趋势与展望

2017年，预期国家将继续实施积极的财政政策和稳健的货币政策，积极扩大有效投资，继续加强高铁、公路、机场、轨道交通等重大项目建设，加强农村公共设施建设，扎实推进新型城镇化。《政府工作报告》指出：2017年要完成铁路建设投资8000 亿元、公路水运投资1.8万亿元、棚户区住房改造600万套、新建改建农村公路20万公里、再开工建设城市地下综合管廊2000公里以上及15 项重大水利工程。加上存量设备进入更新迭代高峰期及PPP 模式快速推进的资金保障，工程机械行业将持续回暖。出口方面，我国“走出去”战略加速实施，对一带一路沿线国家的直接投资大幅增加，获取的工程承包订单数量稳步增长，有望带动工程机械产品出口增速的快速回升。

### （二）2017年度总体工作原则与目标

总体工作原则是：“分析总结、再接再厉，实现企业发展的大跨越”。

公司2017年营业收入目标为 330,993.00万元。

2017年，在总结分析公司多年来发展经验和教训的基础上，充分理解认识“只有发展才是硬道理”。公司上下将统一思想，坚定信念，落实行动。围绕客户需求，完善创新机制，强化研发支撑，将研发端、生产端、销售端、客户端全面打通，夯实平台体系，为跨越发展奠定坚实基础。公司重点举措包括：

- 1、统一思想意志，持续推进企业发展战略
- 2、进一步提升市场地位，完成年度经营目标
- 3、进一步深化大运营模式，完善基础管理平台

- 4、进一步深化经营体管理，实现员工与企业共赢
- 5、进一步加强人文建设，提高凝聚力与执行力

(三) 未来发展面临的风险因素及对策

2017 年公司面临的主要风险因素及采取的对策如下：

- 1、受宏观经济形势及行业因素影响，工程机械板块经营存在不确定性风险。

对策：密切关注宏观经济政策和行业动态，制定相应的预防调整策略、措施；继续推进营销变革，构建适应市场竞争的销售体制和机制；提升研发能力和技术创新水平，巩固核心产品竞争优势，不断提高市场占有率；加快盈利模式转变，提高增值业务、后市场服务盈利水平。

- 2. 信用风险

公司产品主要采用信用销售方式，客户的信用状况和支付能力直接影响应收款项的回收。

对策：加强对销售业务的事前管控，分析和评估客户的信誉和资信状况，建立客户信用评级体系。

- 3、汇率波动的不确定性，海外投资、销售存在收益下降的风险。

对策：紧盯全球金融市场和国家相关汇率政策，进行分析研判，选择合适的汇率管理工具对汇率风险进行主动管理；通过资本运作和国际融资并购合作，降低融资成本和化解资产贬值的风险；沿着“一带一路”国家战略路线，加快完善国际营销服务网点布局，开拓重点区域、重点市场，提高产品竞争力和市场本地化，化解因汇率变化可能带来的收益下降风险。

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

## 十、接待调研、沟通、采访等活动

### 1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待方式	接待对象类型	调研的基本情况索引
2016 年 01 月 15 日	实地调研	机构	公司经营及未来发展情况，未提供资料。
2016 年 06 月 17 日	实地调研	机构	公司经营及未来发展情况，未提供资料。
2016 年 06 月 30 日	实地调研	机构	公司经营及未来发展情况，未提供资料。
2016 年 07 月 08 日	实地调研	机构	公司经营及未来发展情况，未提供资料。

## 第五节 重要事项

### 一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用  不适用

报告期内，公司严格按照《公司章程》中涉及的利润分配政策有关条款规定，继续落实中国证监会公告[2013]43号《上市公司监管指引第3号—上市公司现金分红》、湖南监管局《关于进一步推进上市公司现金分红工作的通知》（湘证监公司字[2014]1号）及《公司2014-2016年股东回报规划》的相关要求，结合公司实际状况，制定了公司2015年度利润分配方案。鉴于宏观经济增速持续下行，公司经营面临较大的压力，2015年度合并报表中归属于母公司股东的净利润为负，为实现公司的可持续性发展，公司2015年度不派发现金红利，不送红股，也不以公积金转增股本。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	不适用

公司近 3 年（包括本报告期）的普通股股利分配方案（预案）、资本公积金转增股本方案（预案）情况

- 1、2014年度利润分配方案：以2014年12月31日公司总股本503,550,000股为基数，向全体股东每10股派发0.3元人民币现金红利（含税），同时以资本公积金向全体股东每10股转增5股。剩余未分配利润结转以后年度分配。
- 2、2015年度利润分配预案：公司计划不派发现金红利，不送红股，也不以公积金转增股本。
- 3、以2016年12月31日全部股本755,325,000为基数，每10股派发现金红利1.00元（含税）。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额(含税)	分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率	以其他方式现金分红的金额	以其他方式现金分红的比例
2016年	75,532,500.00	66,920,999.94	112.87%	0.00	0.00%
2015年	0.00	-29,239,990.76	0.00%	0.00	0.00%
2014年	12,343,500.00	6,535,518.35	188.87%	0.00	0.00%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用  不适用

## 二、本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用  不适用

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	1.00
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	755,325,000
现金分红总额 (元) (含税)	75,532,500.00
可分配利润 (元)	779,905,608.66
现金分红占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
其他	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
经中审华会计师事务所(特殊普通合伙)为本公司出具的标准无保留意见审计报告确认, 公司 2016 年度母公司实现净利润 97,717,832.18 元, 按净利润的 10% 提取法定盈余公积 9,771,783.22 元, 加 2015 年度利润分配后结转的未分配利润, 2016 年度可用于股东分配的利润为 779,905,608.66 元。	

## 三、承诺事项履行情况

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

适用  不适用

公司报告期不存在由公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项。

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

适用  不适用

## 四、控股股东及其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关联方对上市公司的非经营性占用资金。

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

适用  不适用

## 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用  不适用

公司报告期无会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况。

## 七、报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用  不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

## 八、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

本报告期公司按约定完成收购 Avmax Group Inc.60% 股权的交割及相关股权登记手续。Avmax Group Inc. 已成为公司的控股子公司。自 2016 年 10 月 1 日起，公司将 Avmax Group Inc. 纳入合并报表范围。

## 九、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	70
境内会计师事务所审计服务的连续年限	3
境内会计师事务所注册会计师姓名	梁筱芳、周红宇

当期是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

2016 年度，公司因收购加拿大 Avmax Group Inc. 100% 股权事项，聘请东吴证券股份有限公司为非公开发行股票保荐机构，期间暂未支付费用。

## 十、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 十一、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十二、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

### 十三、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。

### 十四、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

### 十五、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

### 十六、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、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。

## 十七、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

#### (1) 担保情况

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（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
工程机械融资租赁的承租方（包括自然人和法人）	2015年04月29日	30,000		10,822.24	连带责任保证	12个月	否	否
报告期内审批的对外担保额度合计（A1）			30,000	报告期内对外担保实际发生额合计（A2）				8,897.06
报告期末已审批的对外担保额度合计（A3）			30,000	报告期末实际对外担保余额合计（A4）				8,897.06
公司与子公司之间担保情况								
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（协议签署日）	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保

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 (协议签署日)	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
子公司对子公司的担保情况								
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)		30,000		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)		8,897.06		
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		30,000		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)		8,897.06		
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				3.60%				
其中：								

采用复合方式担保的具体情况说明

## (2) 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。

## 3、委托他人进行现金资产管理情况

### (1) 委托理财情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托理财。

### (2) 委托贷款情况

适用  不适用

公司报告期不存在委托贷款。

## 4、其他重大合同

适用  不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

## 十八、社会责任情况

### 1、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度，暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

## 2、履行其他社会责任的情况

报告期，公司合法经营，积极承担基本社会责任，积极发展经济，回报投资者，以自身影响力带动地方经济的发展。

对于广大投资者及股东：公司根据《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》等法律法规，完善公司治理结构，形成了股东大会、董事会、监事会的“三会”制度。公司董事会下设审计、薪酬与考核、提名、战略四个专门委员会，由独立董事担任委员及主任委员。四大大专门委员会各司其职，确保董事会职能充分体现，切实保护广大投资者及股东的利益。

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

对于公司员工：公司以人为本，把人才战略作为公司发展的重点。2016年公司在面临巨大市场压力的形势下，继续维持一支适度规模的研发团队，仍然保证技术人员的薪酬标准继续提升。公司安排全体职工做了全面的健康体检，关注员工身体健康，同时还充分发挥党工团盟一体的文化优势，推动员工帮扶、安排旅游活动、节日慰问等等，通过多种方式关心员工的心理健康。在员工发展方面，通过公司内部晋升制度，为优秀员工提供内部晋升渠道；与本地知名高校合作，制定培训计划，为员工提供持续的学习空间。切实保障员工的利益，实现员工价值和公司价值的共同成长。

对于环境保护：公司长期致力于环境保护，已通过了ISO14001：2004环境保护管理体系的认证。公司发展经济建设的同时，注重周边环境的保护及资源的回收再利用。公司把保护自然环境为己任，加大技改力度，严格控制机械加工过程中产生的粉尘、切削液、漆雾等污染物。

公司通过自身努力，争取实现企业与客户、供应商、员工、环境的和谐发展。

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

不适用

是否发布社会责任报告

是  否

## 十九、其他重大事项的说明

适用  不适用

公司于2015年开始筹划拟通过非公开发行股票募集资金投资收购加拿大Avmax Group Inc. 100%的股权：

1、于加拿大卡尔加里时间2016年6月29日完成了本次收购的第一期49%股权交割工作（详细内容请见巨潮资讯网“2016-055”公告）；

2、于加拿大卡尔加里时间2016年9月30日完成了本次收购的第二期11%股权交割工作（详细内容请见巨潮资讯网“2016-080”公告）；

3、中国证券监督管理委员会发行审核委员会于 2017年1月18日对山河智能2015年度非公开发行股票的申请进行了审核。根据会议审核结果，公司非公开发行股票的申请已获得通过。

## 二十、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	125,925,157	16.67%				28,181,842	28,181,842	154,106,999	20.40%
3、其他内资持股	125,925,157	16.67%				28,181,842	28,181,842	154,106,999	20.40%
境内自然人持股	125,925,157	16.67%				28,181,842	28,181,842	154,106,999	20.40%
二、无限售条件股份	629,399,843	83.33%				-28,181,842	-28,181,842	601,218,001	79.60%
1、人民币普通股	629,399,843	83.33%				-28,181,842	-28,181,842	601,218,001	79.60%
三、股份总数	755,325,000	100.00%				0	0	755,325,000	100.00%

股份变动的原因

适用  不适用

详见“2、限售股份变动情况”

股份变动的批准情况

适用  不适用

股份变动的过户情况

适用  不适用

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

适用  不适用

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

#### 2、限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期解除限售股数	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	122,972,355	0	28,237,500	151,209,855	高管锁定	无
陈欠根	222,630	55,658	0	166,972	高管锁定	无
合计	123,194,985	55,658	28,237,500	151,376,827	--	--

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用  不适用

### 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用  不适用

### 3、现存的内部职工股情况

适用  不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	78,695	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	85,390	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况								
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况	
							股份状态	数量
何清华	境内自然人	26.69%	201,613,140	37,650,000		50,403,285	质押	141,373,000
北京海厚泰投资管理中心（有	境内非国有法人	3.97%	30,000,000	30,000,000		30,000,000		

有限合伙)								
缪明义	境内自然人	1.44%	10,912,600	1,839,953		10,912,600		
长沙中南升华科技发展有限公司	国有法人	0.68%	5,172,120	0		5,172,120	冻结	5,157,904
中国银行股份有限公司—长城环保主题灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.62%	4,700,009	4,700,009		4,700,009		
深圳市招商局科技投资有限公司	国有法人	0.52%	3,937,500	0		3,937,500	冻结	3,937,500
郭勇	境内自然人	0.49%	3,675,230	0		945,058		
中国银行股份有限公司企业年金计划—中国农业银行	其他	0.47%	3,541,500	3,541,500		3,541,500		
中国建设银行股份有限公司—前海开源大安全核心精选灵活配置混合型证券投资基金	其他	0.45%	3,406,875	3,406,875		3,406,875		
任洁	境内自然人	0.45%	3,388,800	1,598,800		3,388,800		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述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 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
何清华	50,403,285	人民币普通股	50,403,285					
北京海厚泰投资管理中心（有限合伙）	30,000,000	人民币普通股	30,000,000					

缪明义	10,912,600	人民币普通股	10,912,600
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
中国银行股份有限公司—长城环保主题灵活配置混合型证券投资基金	4,700,009	人民币普通股	4,700,009
深圳市招商局科技投资有限公司	3,937,500	人民币普通股	3,937,500
中国银行股份有限公司企业年金计划—中国农业银行	3,541,500	人民币普通股	3,541,500
中国建设银行股份有限公司—前海开源大安全核心精选灵活配置混合型证券投资基金	3,406,875	人民币普通股	3,406,875
任洁	3,388,800	人民币普通股	3,388,800
中国工商银行—宝盈泛沿海区域增长混合型证券投资基金	3,000,000	人民币普通股	3,000,000
前 10 名无限售流通股股东之间，以及前 10 名无限售流通股股东和前 10 名股东之间关联关系或一致行动的说明	公司未知前十名无限售流通股股东之间，以及前十名无限售流通股股东和前十名股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	无		

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是  否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
何清华	中国	否
主要职业及职务	何清华先生为中南大学教授、博士生导师，机电学科带头人之一，长期致力于工程装备与控制领域的研究、开发及产业化。现为山河智能装备集团总裁、山河智能装备股份有限公司董事长；长沙山河液压附件有限公司执行董事、无锡必克液压股份有限公司董事、安徽山河矿业装备股份有限公司董事长、天津山河装备开发有限公司董事长、湖南山河航空动力机械股份有限公司董事长、湖南山河科技股份有限公司董事长、湖南山河游艇股份有限公司董事长、湖南山河光电科技股份有限公司董事长；中国工程机械学会副理事长；中国工程机械工业协会副会长；湖南机械工程学会理事长。	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无	

控股股东报告期内变更

适用  不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

### 3、公司实际控制人情况

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

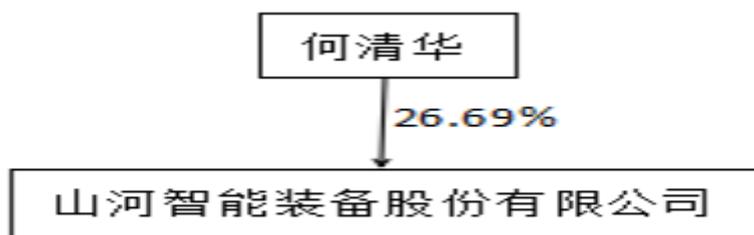
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
何清华	中国	否
主要职业及职务	何清华先生为中南大学教授、博士生导师，机电学科带头人之一，长期致力于工程装备与控制领域的研究、开发及产业化。现为山河智能装备集团总裁、山河智能装备股份有限公司董事长；长沙山河液压附件有限公司执行董事、无锡必克液压股份有限公司董事、安徽山河矿业装备股份有限公司董事长、天津山河装备开发有限公司董事长、湖南山河航空动力机械股份有限公司董事长、湖南山河科技股份有限公司董事长、湖南山河游艇股份有限公司董事长、湖南山河光电科技股份有限公司董事长；中国工程机械学会副理事长；中国工程机械工业协会副会长；湖南机械工程学会理事长。	
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无	

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用  不适用

### 4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用  不适用

**5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况**

适用  不适用

## 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 董事、监事、高级管理人员和员工情况

### 一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持股份 数量 (股)	本期减持股份 数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持 股数 (股)
何清华	董事长	现任	男	70	2016年 09月 12日	2019年 09月11 日	163,96 3,140	37,650, 000			201,61 3,140
何毅	董事	现任	男	43	2016年 09月 12日	2019年 09月 01日					
陈刚	董事、 总经理	现任	男	46	2016年 09月 12日	2019年 09月 01日					
夏志宏	董事、 副总经理、财 务负责人	现任	男	48	2016年 09月 12日	2019年 09月 01日					
陈爱文	独立董 事	现任	男	53	2016年 09月 12日	2019年 09月 01日					
王乐平	独立董 事	现任	男	60	2016年 09月 12日	2019年 09月 01日					
周兰	独立董 事	现任	女	44	2016年 09月 12日	2019年 09月 01日					
陈欠根	监事会 主席	现任	男	58	2016年 09月 12日	2019年 09月 01日	222,63 0		50,000		172,63 0
李卫国	监事	现任	男	55	2016年 09月 12日	2019年 09月 01日					
邓宇	监事	现任	男	38	2016年 09月	2019年 09月					

					12 日	01 日					
唐彪	副总经理	现任	男	54	2016 年 09 月 12 日	2019 年 09 月 01 日					
魏道坦	副总经理	现任	男	45	2016 年 09 月 12 日	2019 年 09 月 01 日					
王剑	董事会 秘书	现任	男	39	2016 年 09 月 12 日	2019 年 09 月 01 日					
唐红	独立董 事	离任	女	51	2013 年 05 月 21 日	2016 年 09 月 11 日					
刘爱基	独立董 事	离任	男	71	2013 年 05 月 21 日	2016 年 09 月 11 日					
邓国旗	财务负 责人	离任	男	59	2013 年 05 月 21 日	2016 年 09 月 11 日					
合计	--	--	--	--	--	--	164,18 5,770	37,650, 000	50,000	0	201,78 5,770

## 二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
唐红	独立董事	任期满离任	2016 年 09 月 11 日	任期满离任
刘爱基	独立董事	任期满离任	2016 年 09 月 11 日	任期满离任
邓国旗	财务负责人	任期满离任	2016 年 09 月 11 日	任期满离任

## 三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

董事长何清华先生：1946 年 3 月生，中国国籍，硕士学历，教授、博士生导师，无境外永久居留权。目前主要担任的其他职务包括：中南大学博士生导师；山河液压执行董事、无锡必克董事、安徽山河董事长、天津山河董事长、山河动力董事长、山河科技董事长、山河游艇董事长，山河光电董事长、山河凿岩董事长、山河地下工程董事长、中际山河董事；中国工程机械学会副理事长、中国工程机械工业协会常务理事、湖南机械工程学会理事长。现任本公司董事长，任职期限至 2019 年 9 月。

董事何毅先生：1961 年 3 月生，美国国籍，硕士学历，拥有境外永久居留权。2005 年 11 月毕业于威斯康星大学，获得有机化学博士学位。2005 年 11 月至 2010 年 9 月任美国 3M 公司（3M Company）材料实验室资深化学专家，2010 年 9 月至今任美国 3M 公司（3M Company）电子市场材料部产品开发专家，现任公司董事，任职期限至 2019 年 9 月。

董事、总经理陈刚先生：1970 年 10 月生，中国国籍，工程师，MBA 学位，无境外永久居留权。历任南京第二机床厂技术员；徐工机械重型机械厂工程师、总师办主任、质量部长；徐工机械筑路机械厂副总经理、总经理兼党委副书记；徐州徐挖机械制造有限公司董事长兼总经理；徐州徐挖约翰迪尔机械制造有限公司总经理兼董事；山重建机有限公司副总经理；山河智能总经理助理、安徽山河总经理。现任本公司董事、总经理，任职期限至 2019 年 9 月。

董事、副总经理、财务负责人夏志宏先生：1968 年 5 月生，中国国籍，本科学历，经济师，无境外永久居留权。历任湖南和昌机械制造有限公司董事长兼总经理、和昌机械执行董事兼总经理、山河科技董事、中际山河总经理；现任公司董事兼副总经理、财务总监，任职期限至 2019 年 9 月。

独立董事陈爱文先生：1963 年 12 月生，中国国籍，硕士学历，注册会计师，无境外永久居留权。湖南金旺铋业股份有限公司董事、湖南红宇耐磨新材料股份有限公司独立董事、华天酒店集团股份有限公司独立董事、湖南御家汇科技股份有限公司独立董事、岳阳兴长石化股份有限公司独立董事；现任公司独立董事，任职期限至 2019 年 9 月。

独立董事周兰女士：1972 年 5 月生，中国国籍，博士学历，无境外永久居留权。湖南大学副教授，硕士生导师。广东嘉应制药股份有限公司独立董事、湖南天雁机械股份有限公司独立董事、步步高商业连锁股份有限公司独立董事；现任公司独立董事，任职期限至 2019 年 9 月。

独立董事王乐平先生：1956 年 5 月生，中国国籍，无境外永久居留权。历任武器装备集团 234 厂厂长、深圳吉亨生物化工有限公司董事长、深圳经济发展集团公司副总裁、长沙中大畅想管理咨询有限公司董事长、湖南中大畅想教育发展公司董事长；现任公司独立董事，任职期限至 2019 年 9 月。

监事会主席陈欠根先生：1958 年 12 月生，中国国籍，教授，无境外永久居留权。历任山河智能装备股份有限公司董事、董事会秘书、专家委员会副主任、中南大学工程装备设计与控制系教师，现任公司监事会主席，任职期限至 2019 年 9 月。

监事李卫国先生：1961 年 8 月生，中国国籍，无境外永久居留权。历任山河智能装备股份有限公司任行政部长、人力资源中心副主任、审计法务中心主任、安徽山河监事，现任公司监事，任职期限至 2019 年 9 月。

监事邓宇先生：1978 年 12 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。历任深圳易思博软件公司程序员，仁科电力集团维修公司热控专业主任。2008 年 10 月加入山河智能，现任公司监事，任职期限至 2019 年 9 月。

副总经理唐彪先生：1962 年 12 月生，硕士研究生学历，无境外永久居留权。历任深圳松柏企业集团有限公司工程部副经理、生产经理，三一重工股份有限公司生产部副部长、质量部部长、新产品试制部部长，上海鸿德利机械制造有限公司总经理。现任公司副总经理，安徽山河董事，天津山河总经理，任职期限至 2019 年 9 月。

副总经理魏道坦先生：1971 年 3 月生，中国国籍，本科学历，中级职称，无境外永久居留权。曾担任临沂胜代机械有限公司副总经理，现任公司副总经理，任职期限至 2019 年 9 月。

董事会秘书王剑先生：1977 年 7 月生，中国国籍，硕士学历，无境外永久居留权。2011 年 2 月起历任本公司证券事务代表、董事会办公室主任，现任公司董事会秘书、中际山河监事，任职期限至 2019 年 9 月。

在股东单位任职情况

适用  不适用

在其他单位任职情况

适用  不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
何清华	中南大学	教授、博士生导师			是

何清华	湖南山河科技股份有限公司	董事长			否
何清华	湖南山河游艇股份有限公司	董事长			否
何清华	阳江山河游艇制造股份有限公司	董事长			否
何清华	湖南山河光电科技股份有限公司	董事长			否
何清华	株洲山河通航房地产开发有限责任公司	执行董事			否
何清华	中际山河科技有限责任公司	董事			否
何清华	中国工程机械学会	副理事长			否
何清华	中国工程机械工业协会	副会长			否
何清华	中国人工智能学会智能机器人专业委员会	常务理事			否
何清华	湖南机械工程学会	理事长			否
何毅	董事	3M Company			是
夏志宏	湖南山河科技股份有限公司	董事			否
夏志宏	阳江山河游艇制造股份有限公司	监事			否
夏志宏	湖南和昌机械制造有限公司	执行董事			否
陈爱文	湖南金旺铋业股份有限公司	董事			是
陈爱文	湖南红宇耐磨新材料股份有限公司	独立董事			是
陈爱文	华天酒店集团股份有限公司	独立董事			是
陈爱文	湖南御家汇科技股份有限公司	独立董事			是
陈爱文	岳阳兴长石化股份有限公司	独立董事			是
王乐平	浏阳经开区开发投资有限公司	独立董事			是
王乐平	湖南省管理科学学会	常务理事			是
王乐平	湖南省技术经济学会	常务理事			是
王乐平	湖南大学工商管理学院	教授			是
王乐平	同济大学工商管理学院	教授			是
王乐平	中南财经政法大学工商管理学院	教授			否
王乐平	湖南农业大学商学院	教授			是
周兰	湖南大学	副教授			是
周兰	广东嘉应制药股份有限公司	独立董事			是
周兰	湖南天雁机械股份有限公司	独立董事			是
周兰	步步高商业连锁股份有限公司	独立董事			是
陈欠根	中南大学	教授			是
唐红	湖南财政经济学院	教授			是
唐红	江苏连云港港口股份有限公司	独立董事			是

唐红	长沙三诺生物传感技术股份有限公司	独立董事			是
----	------------------	------	--	--	---

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用  不适用

#### 四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

由公司董事会薪酬与考核委员会研究制订公司董事、监事和高级管理人员的薪酬政策、方案，股东大会审议董事、监事薪酬，董事会审议高级管理人员薪酬，2012年度股东大会审议通过《关于第五届董事会独立董事年度津贴的议案》、第五届董事会第一次会议审议通过《高级管理人员薪酬管理制度》。公司人力资源中心、财务中心配合董事会薪酬与考核委员会进行公司董事、高级管理人员绩效考核。根据董事、监事、高级管理人员的考核结果确定年度薪酬，且与公司年度经营指标完成情况挂钩。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
何清华	董事长	男	70	现任	86.69	否
何毅	董事	男	43	现任		否
陈刚	董事、总经理	男	46	现任	57.14	否
夏志宏	董事、副总经理、财务负责人	男	48	现任	57.11	否
陈爱文	独立董事	男	53	现任	0	否
王乐平	独立董事	男	60	现任	5.97	否
周兰	独立董事	女	44	现任	0	否
陈欠根	监事会主席	男	58	现任	25.35	否
李卫国	监事	男	55	现任	30.33	否
邓宇	监事	男	38	现任	19.43	否
唐彪	副总经理	男	54	现任	57.33	否
魏道坦	副总经理	男	45	现任	60.11	否
王剑	董事会秘书	男	39	现任	35.21	否
唐红	独立董事	女	51	离任	5.47	否
刘爱基	独立董事	男	71	离任	5.57	否
邓国旗	财务负责人	男	59	离任	67.43	否
合计	--	--	--	--	513.14	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用  不适用

## 五、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	1,573
主要子公司在职员工的数量（人）	562
在职员工的数量合计（人）	2,135
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,135
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	9
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,208
销售人员	444
技术人员	254
财务人员	35
行政人员	194
合计	2,135
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	10
硕士	78
本科	360
专科	460
其他	1,227
合计	2,135

### 2、薪酬政策

公司员工工资主要由基本工资、绩效奖金、加班工资、其他奖扣、工龄补贴及其它福利构成，其中生产人员工资根据计件定额、废品率、返工率、工龄补贴等相关指标确定。销售人员工资由基本工资、绩效奖金、加班工资、其他奖扣、工龄补贴及其它福利构成，其绩效工资根据销售完成率、回笼完成率、应收帐款管理等相关指标规定；管理人员工资根据岗位职能不同规定考核指标；公司高级管理人员的薪酬根据董事会薪酬与考核委员会、董事会确定的标准发放，董事、监事的薪酬根据公司股东大会确定的标准发放。

### 3、培训计划

为提高员工整体素质和工作效率，公司每年年末由人力资源根据各部门对下一年的培训需求制定下一年的培训计划，具体包括培训内容、时间、参加人员、培训方式。主要培训内容包括员工技能培训、公司制度培训、经理人素质培训等。

#### 4、劳务外包情况

适用  不适用

## 第九节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》和中国证监会有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，提高公司治理水平。公司股东大会、董事会和监事会运作规范，独立董事、董事会各专门委员会各司其职，不断加强公司规范管理，控制防范风险，规范公司治理与运作。报告期内，公司治理实际情况与中国证监会有关规范性文件要求不存在差异。

报告期内，公司修订了《公司章程》等治理制度，公司董事、监事和高级管理人员加强了上市公司治理的相关法规、文件的学习，增强了管理层的自我约束，勤勉尽责，切实维护了全体股东特别是中小股东的利益。

#### 1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》和《股东大会议事规则》等相关法律法规要求，规范公司股东大会的召集、召开程序、提案的审议、投票、表决程序、会议记录及签署、保护中小股东权益等方面工作，公司能够平等对待所有股东，特别是确保中小股东享有平等地位，公司通过建立与股东沟通的有效渠道，以保证股东对公司重大事项享有知情权与参与权，并确保中小股东的提案权和召开股东大会的要求权。公司董事、监事、高管参加或列席股东大会，并接受股东的询问，保障股东的知情权和参与权。

#### 2、关于公司与控股股东

报告期内，公司控股股东能够严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所中小企业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》的规定和要求，规范控制人行为。期内，公司控股股东通过股东大会行使股东权利，并承担相应责任与诚信义务，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，没有从事与公司相同或相近的业务，不存在影响公司经营管理的独立性或损害公司的合法权益的情形。

#### 3、关于董事与董事会

公司严格按照《公司章程》规定的董事选聘程序选举董事，公司董事会由七名董事组成，其中独立董事3名，董事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。董事会下设发展战略、提名、审计、薪酬与考核四个专业委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见。报告期内，公司全体董事能积极严格按照《公司法》、《公司章程》和《董事会议事规则》的规定，认真出席董事会会议和股东大会会议，积极参加对相关知识的培训，提高业务知识，勤勉尽责。公司董事会会议的召集、召开和表决程序规范，日常运作规范，管理效率较高。

#### 4、关于监事与监事会

报告期内，公司监事会有3名监事，其中职工代表监事1名，监事会的人数和人员构成符合法律、法规要求。公司监事认真履行自己的职责，对董事会决策程序、决议事项及公司财务状况、依法运作情况实施监督，对公司董事、总经理和其他高级管理人员履行职责的合法合规性等进行有效监督，维护公司及股东的合法权益。监事会会议召集、召开和表决程序符合《公司法》、《公司章程》和《监事会议事规则》的规定。

#### 5、绩效评价与激励

公司建立了公正、透明的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，严格按照有关法律法规的规定进行。公司正逐步建立完善绩效考评机制，并制定了《高级管理人员薪酬管理制度》，公司高级管理人员的薪酬与公司经营业绩指标挂钩。

#### 6、关于信息披露与透明度

报告期内，公司严格按照有关法律法规及深交所《股票上市规则》中关于公司信息披露的规定，真实、准确、完整、及时地履行信息披露义务，公司明确董事会秘书为投资者关系管理负责人，组织实施投资者关系的日常管理工作，指定董事会办公室为专门的投资者关系管理机构，加强与投资者的沟通，充分保证广大投资者的知情权，确保所有股东以平等的机会获得信息。公司注重与投资者沟通交流，同时还加强了与监管机构的经常性联系和主动沟通，确保公司信息披露更加规范。

#### 7、关于相关利益者

公司在保持稳健发展、实现股东利益最大化的同时，主动承担社会责任，充分尊重和维护相关利益者的合法权益，诚信对待供应商和客户，坚持与相关利益者互利共赢的原则，共同推动公司持续、稳定发展。

#### 8、关于内部审计制度

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

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是  否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，建立、健全了公司法人治理结构。公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。

#### 业务独立情况

公司拥有独立的采购、生产、销售、管理、研发体系，独立面向市场，自主经营，不依赖控股股东及其他关联方进行生产经营，业务独立于控股股东和其他关联方。

#### 人员独立情况

公司劳动、人事及工资管理等方面完全独立，公司董事长、总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取报酬，未在控股股东及其下属企业担任除董事、监事以外的其他职务和领取报酬。

#### 资产独立情况

公司业务和生产经营必需的土地使用权、房产、机器设备、商标、专利和专有技术等资产的权属完全由公司独立享有，不存在依赖控股股东或其他关联方进行生产经营的情况，具有开展生产经营所必备的独立完整的资产。

#### 机构独立情况

公司设立了健全的组织机构体系，有独立的生产经营和办公场所，独立运作，不存在与控股股东及其下属企业间的从属关系。

#### 财务方面独立情况

公司设有独立的财务会计部门，配备了专职的财务人员，独立开设银行账户，独立纳税；按照《企业会计制度》建立了独立的会计核算体系和财务管理决策制度，并实施严格的财务监督管理。

## 三、同业竞争情况

适用  不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2016 年第一次临	临时股东大会	21.93%	2016 年 01 月 28	2016 年 01 月 29	巨潮资讯网

时股东大会			日	日	http://www.cninfo.com.cn:《2016 年第一次临时股东大会决议公告》(公告编号:2016-008)
2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	22.27%	2016 年 03 月 14 日	2016 年 03 月 15 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn:《2016 年第二次临时股东大会决议公告》(公告编号:2016-021)
2016 年第三次临时股东大会	临时股东大会	22.39%	2016 年 04 月 01 日	2016 年 04 月 02 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn:《2016 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号:2016-028)
2015 年度股东大会	年度股东大会	22.41%	2016 年 05 月 20 日	2016 年 05 月 21 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn:《2015 年度股东大会决议公告》(公告编号:2016-041)
2016 年第四次临时股东大会	临时股东大会	22.37%	2016 年 06 月 20 日	2016 年 06 月 21 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn:《2016 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号:2016-052)
2016 年第五次临时股东大会	临时股东大会	22.22%	2016 年 09 月 12 日	2016 年 09 月 13 日	巨潮资讯网 http://www.cninfo.com.cn:《2016 年第三次临时股东大会决议公告》(公告编号:2016-072)

## 2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用  不适用

## 五、报告期内独立董事履行职责的情况

### 1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会情况						
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议
陈爱文	5	3	2	0	0	否
王乐平	13	10	3	0	0	否
周兰	5	4	1	0	0	否
刘爱基	8	3	5	0	0	否
唐红	8	4	4	0	0	否
独立董事列席股东大会次数		6				

连续两次未亲自出席董事会的说明

### 2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是  否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

### 3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是  否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，独立董事利用自己的专业优势，密切关注公司的经营情况，并利用召开董事会、股东大会的机会及其他时间，多次到公司现场工作，通过现场工作深入了解公司的经营情况，积极与其他董事、监事、高级管理人员沟通交流，及时掌握公司的经营动态，对公司总体发展战略以及面临的市场形势提出建设性意见，对规范运作、定期报告财务分析和重大投资决策等方面提供专业意见；对聘任审计机构、现金分红、对外投资、对外担保等事项发表了独立意见。独立董事对公司提出的意见和建议均被公司采纳。

## 六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设战略委员会、审计委员会、薪酬与考核委员会和提名委员会。报告期内，专门委员会按照《公司章程》和各议事规则的规定，对公司经营管理重大事项进行讨论与决策。

(一) 战略委员会

报告期内，战略委员会根据《董事会战略委员会实施细则》及其他有关规定积极开展工作，认真履行职责，主要负责研究公司长期发展战略和重大投资决策，对对外投资、对外担保等重大事项提出意见和建议，为公司持续稳定健康的发展起到了及其重要的促进作用。报告期内，战略委员会召开会议2次。

(二) 审计委员会

报告期内，审计委员会根据《董事会审计委员会实施细则》及其他有关规定积极开展工作，定期了解公司财务状况和经营情况，督促和指导公司审计部门对公司财务管理运行情况进行定期和不定期的检查和评估，按时审查公司内部控制制度及执行情况，并审查内审部门提交的年度内审计划、季度募集资金存放与使用审计报告等。在年报编制和审计工作过程中，审计委员会与审计机构沟通确定了年度财务报告审计工作的时间安排，对公司的财务报表进行了审计并形成了内部审计书面报告。报告期内，审计委员会召开会议4次。

(三) 薪酬与考核委员会

薪酬与考核委员会根据《董事会薪酬与考核委员会工作细则》及其他有关规定，认真履行职责。报告期内，薪酬与考核委员会召开了1次会议，对2015年度董事、监事及高管薪酬结算情况进行审议，并对高级管理人员考核结果进行确认。

(四) 提名委员会

提名委员会按照《公司章程》、《董事会提名委员会工作细则》等相关规定规范运作，认真履行职责报告期内。报告期内，提名委员会召开1次会议，为公司提名选举第六届董事会成员提供了专业的建议和意见。

## 七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是  否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 八、高级管理人员的考评及激励情况

公司建立了较为合理的高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，根据高级管理人员的年度履职情况、绩效考核结果和公司经营业绩的情况决定其年度薪酬。报告期内，公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，不断加强内部管理，尽职尽责完成本年度的各项任务。

## 九、内部控制评价报告

### 1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是  否

### 2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2017 年 04 月 27 日
内部控制评价报告全文披露索引	《山河智能装备股份有限公司 2016 年度内部控制自我评价报告》刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%

纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>(1) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重大缺陷: ①公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为; ②企业连年亏损, 持续经营受到挑战。(2) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重要缺陷: ①已经发现并报告给管理层的重大缺陷在经过合理的时间, 未加以改正; ②注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的较大错报。(3) 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>(1) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重大缺陷: ①严重违反国家法律法规或规范性文件; ②重大决策程序缺失或不科学; ③关键的经营管理业务制度缺失或不合理导致系统性失效; ④其他可能导致企业严重偏离控制目标的控制缺陷。(2) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重要缺陷: ①违反国家法律法规或规范性文件, 造成不利后果; ②重要经营管理业务制度缺失或不合理; ③企业管理层人员或关键岗位人员流失严重; ④其他可能导致企业偏离控制目标的控制缺陷, 其严重程度和经济后果低于重大缺陷。(3) 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>(1) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重大缺陷: 同一个重要会计科目或披露事项的多个缺陷的汇总影响金额达到或超过评价年度公司合并报表利润总额的 5%。(2) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重要缺陷: 同一个重要会计科目或披露事项的多个缺陷的汇总影响金额低于评价年度公司合并报表利润总额的 5%, 但达到或超过 3%。(3) 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>	<p>(1) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重大缺陷: 一项或多项内部控制缺陷造成的直接经济损失达到或超过评价年度公司合并报表利润总额的 5%。(2) 具有以下特征的缺陷, 应认定为重要缺陷: 一项或多项内部控制缺陷造成的直接经济损失低于评价年度公司合并报表利润总额的 5%, 但达到或超过 3%。(3) 一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
财务报告重大缺陷数量 (个)	0	
非财务报告重大缺陷数量 (个)	0	
财务报告重要缺陷数量 (个)	0	
非财务报告重要缺陷数量 (个)	0	

## 十、内部控制审计报告或鉴证报告

### 内部控制鉴证报告

内部控制鉴证报告中的审议意见段
山河智能装备股份有限公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。

内控鉴证报告披露情况	披露
内部控制鉴证报告全文披露日期	2017 年 04 月 27 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	《山河智能装备股份有限公司内部控制鉴证报告》刊载于巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）。
内控鉴证报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制鉴证报告

是  否

会计师事务所出具的内部控制鉴证报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是  否

## 第十节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券  
否

## 第十一节 财务报告

### 一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2017 年 04 月 25 日
审计机构名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	CAC 证审字【2017】第 0374 号
注册会计师姓名	梁筱芳、周红宇

审计报告正文

## 审计报告

CAC证审字【2017】第0374号

山河智能装备股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的山河智能装备股份有限公司财务报表，包括 2016 年 12 月 31 日合并及母公司的资产负债表，2016 年度合并及母公司的利润表、现金流量表和所有者权益变动表以及财务报表附注。

### 一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是山河智能装备股份有限公司管理层的责任。这种责任包括：（1）按照企业会计准则的规定编制财务报表，并使其实现公允反映；（2）设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

### 二、注册会计师的责任

我们的责任是在执行审计工作的基础上对财务报表发表审计意见。我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。中国注册会计师审计准则要求我们遵守中国注册会计师职业道德守则，计划和执行审计工作以对财务报表是否不存在重大错报获取合理保证。

审计工作涉及实施审计程序，以获取有关财务报表金额和披露的审计证据。选择的审计程序取决于注册会计师的判断，包括对由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险的评估。在进行风险评估时，注册会计师考虑与财务报表编制和公允列报相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。审计工作还包括评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计的合理性，以及评价财务报表的总体列报。

我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、审计意见

我们认为，山河智能装备股份有限公司财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了山河智能装备股份有限公司 2016 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2016 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

中审华会计师事务所  
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：梁筱芳  
中国注册会计师：周红宇

## 二、财务报表

财务附注中报表的单位为：人民币元

### 1、合并资产负债表

编制单位：山河智能装备股份有限公司

2016 年 12 月 31 日

单位：元

流动资产：		
货币资金	1,026,831,709.08	918,869,206.57
结算备付金		
拆出资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	186,558,343.83	229,158,235.89
应收账款	2,596,430,761.59	1,888,483,108.39
预付款项	252,119,315.45	127,999,271.73
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息	1,625,019.92	6,139,874.18
应收股利		
其他应收款	182,001,789.94	208,690,222.79
买入返售金融资产		
存货	1,607,802,433.08	1,179,177,723.49
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产	63,529,042.88	
其他流动资产	19,631,011.35	6,699,612.06
流动资产合计	5,936,529,427.12	4,565,217,255.10
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	4,925,990.63	4,500,000.00
持有至到期投资		
长期应收款	84,109,564.66	

长期股权投资	38,988,901.17	40,432,142.57
投资性房地产		
固定资产	3,414,929,388.22	1,079,344,046.13
在建工程	25,367,792.87	42,258,766.01
工程物资		
固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	484,431,635.31	495,564,641.49
开发支出		
商誉	65,102,928.38	5,827,133.50
长期待摊费用	23,807,809.18	56,440.00
递延所得税资产	65,319,206.52	34,887,860.93
其他非流动资产	28,968,798.33	51,074,800.00
非流动资产合计	4,235,952,015.27	1,753,945,830.63
资产总计	10,172,481,442.39	6,319,163,085.73
流动负债：		
短期借款	2,609,962,639.19	1,856,185,566.78
向中央银行借款		
吸收存款及同业存放		
拆入资金		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	935,406,208.31	937,074,864.21
应付账款	741,334,522.20	675,764,347.54
预收款项	156,433,556.73	73,692,868.59
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	19,840,252.39	7,429,085.53
应交税费	65,047,562.52	9,532,000.67
应付利息	8,578,504.64	14,819,020.36
应付股利		
其他应付款	281,729,883.98	105,286,441.59

应付分保账款		
保险合同准备金		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	399,428,375.13	58,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	5,217,761,505.09	3,737,784,195.27
非流动负债：		
长期借款	1,318,080,587.95	44,796,284.26
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款	51,073,473.61	
长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	889,181.74	567,928.34
递延收益		
递延所得税负债	232,019,662.52	
其他非流动负债	206,573,817.19	111,855,982.21
非流动负债合计	1,808,636,723.01	157,220,194.81
负债合计	7,026,398,228.10	3,895,004,390.08
所有者权益：		
股本	755,325,000.00	755,325,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	967,930,705.42	967,930,705.42
减：库存股		
其他综合收益	23,675,287.78	1,981,746.05
专项储备	17,444,498.74	14,015,044.70
盈余公积	123,014,849.66	113,243,066.44
一般风险准备		
未分配利润	584,415,761.43	527,266,544.71

归属于母公司所有者权益合计	2,471,806,103.03	2,379,762,107.32
少数股东权益	674,277,111.26	44,396,588.33
所有者权益合计	3,146,083,214.29	2,424,158,695.65
负债和所有者权益总计	10,172,481,442.39	6,319,163,085.73

法定代表人：何清华

主管会计工作负责人：夏志宏

会计机构负责人：唐欢

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	875,371,469.62	813,813,325.56
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		
衍生金融资产		
应收票据	176,163,407.43	226,186,411.26
应收账款	2,092,080,402.69	1,690,099,244.87
预付款项	329,093,985.99	252,911,555.29
应收利息	1,625,019.92	6,139,874.18
应收股利		
其他应收款	293,783,516.74	300,435,149.60
存货	831,699,410.08	853,792,554.74
划分为持有待售的资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	2,216,575.12	1,051,167.34
流动资产合计	4,602,033,787.59	4,144,429,282.84
非流动资产：		
可供出售金融资产		
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	1,805,477,371.21	861,762,421.35
投资性房地产		
固定资产	802,423,847.81	822,404,539.96
在建工程	25,308,376.37	42,199,349.51
工程物资		

固定资产清理		
生产性生物资产		
油气资产		
无形资产	414,688,228.87	424,747,091.46
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	1,343,755.54	
递延所得税资产	37,572,593.19	32,881,184.52
其他非流动资产	22,798,800.00	41,902,450.00
非流动资产合计	3,109,612,972.99	2,225,897,036.80
资产总计	7,711,646,760.58	6,370,326,319.64
流动负债：		
短期借款	2,197,091,560.00	1,647,441,692.25
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	935,406,208.31	937,074,864.21
应付账款	1,013,666,541.10	815,817,804.34
预收款项	62,208,521.24	52,592,111.66
应付职工薪酬	8,127,648.95	4,729,367.87
应交税费	24,234,449.97	2,704,547.92
应付利息	4,819,877.80	14,818,979.51
应付股利		
其他应付款	204,198,160.56	181,044,355.91
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	24,000,000.00	58,000,000.00
其他流动负债		
流动负债合计	4,473,752,967.93	3,714,223,723.67
非流动负债：		
长期借款	528,233,398.00	42,233,398.00
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
长期应付款		

长期应付职工薪酬		
专项应付款		
预计负债	567,928.34	567,928.34
递延收益	72,224,463.34	76,584,091.01
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	601,025,789.68	119,385,417.35
负债合计	5,074,778,757.61	3,833,609,141.02
所有者权益：		
股本	755,325,000.00	755,325,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	968,520,515.50	968,520,515.50
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	10,102,029.15	7,669,036.98
盈余公积	123,014,849.66	113,243,066.44
未分配利润	779,905,608.66	691,959,559.70
所有者权益合计	2,636,868,002.97	2,536,717,178.62
负债和所有者权益总计	7,711,646,760.58	6,370,326,319.64

### 3、合并利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业总收入	1,991,603,674.11	1,456,197,290.49
其中：营业收入	1,991,603,674.11	1,456,197,290.49
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	1,952,118,177.01	1,641,565,136.65
其中：营业成本	1,326,539,786.57	1,044,848,651.91
利息支出		
手续费及佣金支出		

退保金		
赔付支出净额		
提取保险合同准备金净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	27,426,941.83	7,839,244.63
销售费用	181,468,019.85	191,425,845.72
管理费用	223,027,025.56	173,090,440.38
财务费用	119,009,068.79	165,566,308.99
资产减值损失	74,647,334.41	58,794,645.02
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-1,635,729.99	3,883,559.96
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
汇兑收益（损失以“-”号填列）	1,757,943.49	
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	39,607,710.60	-181,484,286.20
加：营业外收入	82,363,892.14	159,710,830.21
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	9,480,709.39	1,989,479.51
其中：非流动资产处置损失	5,018,236.06	1,102,771.14
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	112,490,893.35	-23,762,935.50
减：所得税费用	18,341,146.95	11,495,042.78
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	94,149,746.40	-35,257,978.28
归属于母公司所有者的净利润	66,920,999.94	-29,239,990.76
少数股东损益	27,228,746.46	-6,017,987.52
六、其他综合收益的税后净额	36,155,902.88	1,330,584.70
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	21,693,541.73	1,330,584.70
（一）以后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		

净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
(二)以后将重分类进损益的其他综合收益	21,693,541.73	1,330,584.70
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		
3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额	21,693,541.73	1,330,584.70
6.其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	14,462,361.15	
七、综合收益总额	130,305,649.28	-33,927,393.58
归属于母公司所有者的综合收益总额	88,614,541.67	-27,909,406.06
归属于少数股东的综合收益总额	41,691,107.61	-6,017,987.52
八、每股收益：		
(一)基本每股收益	0.0886	-0.0387
(二)稀释每股收益	0.0886	-0.0387

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：何清华

主管会计工作负责人：夏志宏

会计机构负责人：唐欢

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、营业收入	1,665,794,093.32	1,356,764,834.07
减：营业成本	1,151,658,181.83	958,202,853.18
税金及附加	23,992,181.14	6,368,676.12

销售费用	169,454,027.63	183,262,540.84
管理费用	130,005,880.97	135,991,455.10
财务费用	101,569,222.00	131,335,391.31
资产减值损失	53,747,333.42	27,843,444.25
加：公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		
投资收益（损失以“－”号填列）	-2,382,296.13	-2,166,283.13
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	32,984,970.20	-88,405,809.86
加：营业外收入	80,051,814.26	112,782,979.17
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	3,188,881.88	913,212.18
其中：非流动资产处置损失	79,575.74	204,372.67
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	109,847,902.58	23,463,957.13
减：所得税费用	12,130,070.40	2,293,704.34
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	97,717,832.18	21,170,252.79
五、其他综合收益的税后净额		
（一）以后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净负债或净资产的变动		
2.权益法下在被投资单位不能重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
（二）以后将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下在被投资单位以后将重分类进损益的其他综合收益中享有的份额		
2.可供出售金融资产公允价值变动损益		

3.持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		
4.现金流量套期损益的有效部分		
5.外币财务报表折算差额		
6.其他		
六、综合收益总额	97,717,832.18	21,170,252.79
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	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	2,784,900,475.66	1,227,900,282.60
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		
收到再保险业务现金净额		
保户储金及投资款净增加额		
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额		
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		
收到的税费返还	10,583,459.44	8,684,798.51
收到其他与经营活动有关的现金	279,184,471.27	280,667,286.11

经营活动现金流入小计	3,074,668,406.37	1,517,252,367.22
购买商品、接受劳务支付的现金	2,336,871,211.85	888,317,963.71
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		
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	233,994,639.35	226,399,891.02
支付的各项税费	116,242,774.41	99,653,569.26
支付其他与经营活动有关的现金	191,360,789.14	150,643,349.82
经营活动现金流出小计	2,878,469,414.75	1,365,014,773.81
经营活动产生的现金流量净额	196,198,991.62	152,237,593.41
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	4,600.00	3,837,480.00
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	180,854,753.00	346,663,275.99
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	15,000,000.00	5,836,623.22
投资活动现金流入小计	195,859,353.00	356,337,379.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	214,840,397.60	259,321,996.58
投资支付的现金	5,049,800.00	21,532,650.00
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	840,882,312.00	3,892,255.66
支付其他与投资活动有关的现金		41,902,450.00
投资活动现金流出小计	1,060,772,509.60	326,649,352.24

投资活动产生的现金流量净额	-864,913,156.60	29,688,026.97
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
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	3,025,784,443.99	2,394,101,813.39
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	163,255,294.36	125,450,002.54
筹资活动现金流入小计	3,189,039,738.35	2,519,551,815.93
偿还债务支付的现金	2,260,683,475.00	2,686,719,621.98
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	134,500,541.95	168,312,203.55
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	96,885,527.75	5,767,771.54
筹资活动现金流出小计	2,492,069,544.70	2,860,799,597.07
筹资活动产生的现金流量净额	696,970,193.65	-341,247,781.14
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	4,085,693.30	6,715,635.14
五、现金及现金等价物净增加额	32,341,721.97	-152,606,525.62
加：期初现金及现金等价物余额	561,460,988.94	714,067,514.56
六、期末现金及现金等价物余额	593,802,710.91	561,460,988.94

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	1,881,565,317.42	1,144,893,452.01
收到的税费返还	10,539,196.56	8,473,946.04
收到其他与经营活动有关的现金	511,166,183.71	600,751,291.63
经营活动现金流入小计	2,403,270,697.69	1,754,118,689.68

购买商品、接受劳务支付的现金	1,648,211,614.60	1,109,006,236.70
支付给职工以及为职工支付的现金	148,003,574.17	165,476,029.85
支付的各项税费	77,426,907.68	46,227,496.80
支付其他与经营活动有关的现金	171,358,289.01	122,037,057.09
经营活动现金流出小计	2,045,000,385.46	1,442,746,820.44
经营活动产生的现金流量净额	358,270,312.23	311,371,869.24
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	834,278.00	1,810,213.00
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	15,000,000.00	5,836,623.22
投资活动现金流入小计	15,834,278.00	7,646,836.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	15,095,358.76	236,391,407.77
投资支付的现金	5,000,000.00	36,707,250.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	924,570,603.83	4,480,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		41,902,450.00
投资活动现金流出小计	944,665,962.59	319,481,107.77
投资活动产生的现金流量净额	-928,831,684.59	-311,834,271.55
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	2,396,559,860.00	2,181,850,057.20
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金	163,255,294.36	125,450,002.54
筹资活动现金流入小计	2,559,815,154.36	2,307,300,059.74
偿还债务支付的现金	1,796,050,453.22	2,365,298,253.81

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	108,464,238.12	139,731,291.11
支付其他与筹资活动有关的现金	96,885,527.75	5,454,335.61
筹资活动现金流出小计	2,001,400,219.09	2,510,483,880.53
筹资活动产生的现金流量净额	558,414,935.27	-203,183,820.79
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	-1,916,199.39	6,242,667.52
五、现金及现金等价物净增加额	-14,062,636.48	-197,403,555.58
加：期初现金及现金等价物余额	456,405,107.93	653,808,663.51
六、期末现金及现金等价物余额	442,342,471.45	456,405,107.93

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股 本	其他权益工具			资 本 公 积	减： 库 存 股	其 他 综 合 收 益	专 项 储 备	盈 余 公 积	一 般 风 险 准 备	未 分 配 利 润		
	优 先 股	永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	755,325,000.00				967,930,705.42		1,981,746.05	14,015,044.70	113,243,066.44		527,266,544.71	44,396,588.33	2,424,158,695.65
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	755,325,000.00				967,930,705.42		1,981,746.05	14,015,044.70	113,243,066.44		527,266,544.71	44,396,588.33	2,424,158,695.65

三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						21,693,541.73	3,429,454.04	9,771,783.22		57,149,216.72	629,880,522.93	721,924,518.64
（一）综合收益总额						21,693,541.73				66,920,999.94	41,691,107.61	130,305,649.28
（二）所有者投入和减少资本											588,189,415.32	588,189,415.32
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他											588,189,415.32	588,189,415.32
（三）利润分配								9,771,783.22		-9,771,783.22		
1. 提取盈余公积								9,771,783.22		-9,771,783.22		
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. 其他													
(五) 专项储备								3,429,454.04					3,429,454.04
1. 本期提取								4,446,655.40					4,446,655.40
2. 本期使用								1,017,201.36					1,017,201.36
(六) 其他													
四、本期期末余额	755,325,000.00				967,930,705.42		23,675,287.78	17,444,498.74	123,014,849.66		584,415,761.43	674,277,111.26	3,146,083,214.29

上期金额

单位：元

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	股 本	其他权益工具			资本 公积	减： 库存 股	其他 综合 收益	专项 储备	盈余 公积	一般 风险 准备	未分 配利 润		
优 先 股		永 续 债	其 他										
一、上年期末余额	503,550,000.00				1,219,705,705.42		651,161.35	8,020,770.02	111,126,041.16		573,730,060.75	23,508,975.85	2,440,292,714.55
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	503,550,000.00				1,219,705,705.42		651,161.35	8,020,770.02	111,126,041.16		573,730,060.75	23,508,975.85	2,440,292,714.55

	00				2							5	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	251,775,000.00				-251,775,000.00		1,330,584.70	5,994,274.68	2,117,025.28		-46,463,516.04	20,887,612.48	-16,134,018.90
（一）综合收益总额							1,330,584.70				-29,239,990.76	-6,017,987.52	-33,927,393.58
（二）所有者投入和减少资本												26,905,600.00	26,905,600.00
1. 股东投入的普通股												26,905,600.00	26,905,600.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配									2,117,025.28		-17,223,525.28		-15,106,500.00
1. 提取盈余公积									2,117,025.28		-2,117,025.28		
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-15,106,500.00		-15,106,500.00
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转	251,775,000.00				-251,775,000.00								
1. 资本公积转增资本（或股本）	251,775,000.00				-251,775,000.00								

	00												
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
（五）专项储备							5,994,274.68						5,994,274.68
1. 本期提取							6,925,903.13						6,925,903.13
2. 本期使用							931,628.45						931,628.45
（六）其他													
四、本期期末余额	755,325,000.00				967,930,705.42	1,981,746.05	14,015,044.70	113,243,066.44		527,266,544.71	44,396,588.33		2,424,158,695.65

### 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	本期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	755,325,000.00				968,520,515.50			7,669,036.98	113,243,066.44	691,959,559.70	2,536,717,178.62
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	755,325,000.00				968,520,515.50			7,669,036.98	113,243,066.44	691,959,559.70	2,536,717,178.62

	0.00				0					9.70	62
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）								2,432,992.17	9,771,783.22	87,946,048.96	100,150,824.35
（一）综合收益总额										97,717,832.18	97,717,832.18
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
（三）利润分配									9,771,783.22	-9,771,783.22	
1. 提取盈余公积									9,771,783.22	-9,771,783.22	
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
（五）专项储备								2,432,992.17			2,432,992.17

								92.17			92.17
1. 本期提取								3,256,764.84			3,256,764.84
2. 本期使用								823,772.67			823,772.67
(六) 其他											
四、本期期末余额	755,325,000.00				968,520,515.50			10,102,029.15	123,014,849.66	779,905,608.66	2,636,868,002.97

上期金额

单位：元

项目	上期										
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	503,550,000.00				1,220,295,515.50			4,917,060.11	111,126,041.16	688,012,832.19	2,527,901,448.96
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	503,550,000.00				1,220,295,515.50			4,917,060.11	111,126,041.16	688,012,832.19	2,527,901,448.96
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	251,775,000.00				-251,775,000.00			2,751,976.87	2,117,025.28	3,946,727.51	8,815,729.66
（一）综合收益总额										21,170,252.79	21,170,252.79
（二）所有者投入和减少资本											
1. 股东投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											

3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配								2,117,025.28	-17,223,525.28		-15,106,500.00
1. 提取盈余公积								2,117,025.28	-2,117,025.28		
2. 对所有者(或股东)的分配									-15,106,500.00		-15,106,500.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	251,775.00				-251,775.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	251,775.00				-251,775.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 其他											
(五) 专项储备							2,751,976.87				2,751,976.87
1. 本期提取							3,683,605.32				3,683,605.32
2. 本期使用							931,628.45				931,628.45
(六) 其他											
四、本期期末余额	755,325.00				968,520,515.50		7,669,036.98	113,243,066.44	691,959,559.70		2,536,717,178.62

### 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漓湘中路 16 号

总部地址：长沙经济技术开发区漓湘中路 16 号

营业期限：长期

股本：人民币柒亿伍仟伍佰叁拾贰点伍万元

法定代表人：何清华

## （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：机械制造

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，注册资本增至 13,257.50 万元；2007 年度增加注册资本人民币 13,257.50 万元，其中资本公积转增 10,606.00 万元，未分配利润转增 2,651.50 万元。至 2007 年 12 月 31 日止公司注册资本为 26,515 万元。2008 年 1 月 15 日增发新股 915 万股，注册资本变更为 27,430 万元。本公司 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。2011 年 12 月实行股票股权激励计划增加股本 1,000,000 股。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。

经中国证券监督管理委员会《关于核准山河智能装备股份有限公司非公开发行股票的批复》（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。2014 年 7 月 1 日，中审华寅五洲会计师事务所（特殊普通合伙）就募集资金到账事项出具了 CHW 证验字【2014】0015 号《验资报告》，确认募集资金到账。

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。

## （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 2017 年 4 月 25 日批准报出。

本期增加 Avmax Group Inc.。

## 四、财务报表的编制基础

### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》（财政部令第 33 号发布、财政部令第 76 号修订）、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的 41 项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的披露规定编制。

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

### 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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

参照披露

工程机械业

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）、（十六）、（二十）、（二十七）。

### 1、遵循企业会计准则的声明

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2015 年 12 月 31 日的财务状况及 2015 年度的经营成果和现金流量等有关信息。此外，本公司的财务报表在所有重大方面符合中国证券监督管理委员会 2014 年修订的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》有关财务报表及其附注的披露要求。

### 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

### 1、同一控制下企业合并

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

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

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；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。

## 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

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

### 1、金融工具的分类

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：

- （1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或交易性金融负债、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或金融负债；
- （2）持有至到期投资；
- （3）应收款项；
- （4）可供出售金融资产；
- （5）其他金融负债。

### 2、金融工具的确认依据和计量标准

- （1）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）

取得时以公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）作为初始确认金额，相关的交易费用计入当期损益。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益，期末将公允价值变动计入当期损益。

处置时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动收益。

- （2）持有至到期投资

取得时按公允价值（扣除已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始确认金额。

持有期间按照摊余成本和实际利率计算确认利息收入，计入投资收益。实际利率在取得时确定，在该预期存续期间或适用的更短期间内保持不变。

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

- （3）应收款项

本公司对外销售商品或提供劳务形成的应收债权，以及公司持有的其他企业的不包括在活跃市场上有报价的债务工具的债权，包括：应收账款、其他应收款、应收票据、预付账款、长期应收款等，以向购货方应收的合同或协议价款作为初始确认金额；具有融资性质的，按其现值进行初始确认。

收回或处置时，将取得的价款与该应收账款账面价值之间的差额计入当期损益。

- （4）可供出金融资产

取得时按公允价值（扣除已宣告但尚未发放的现金股利或已到付息期但尚未领取的债券利息）和相关交易费用之和作为初始

确认金额。

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入当期损益。

#### (5) 其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

### 3、金融资产转移的确认依据和计量方法

满足下列条件之一的金融资产，予以终止确认：① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；② 该金融资产已转移，且将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；③ 该金融资产已转移，虽然企业既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是放弃了对该金融资产控制。

若本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

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。本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，将所转移的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，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产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、金融资产和金融负债公允价值的确定方法

本公司采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

### 5、金融资产（不含应收款项）减值损失的计量

本公司在每个资产负债表日对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，以判断是否有客观证据表明金融资产已由于一项或多项事件的发生而出现减值。减值事项是指在该资产初始确认后实际发生的、对该金融资产的预期未来现金流量有影响的，且公司能对该影响进行可靠计量的事项。

(1) 持有至到期投资

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(2) 可供出售金融资产

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入所有者权益的因公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。可供出售权益工具投资发生的减值损失一经确认，不得通过损益转回。

## 11、应收款项

### (1) 单项金额重大并单独计提坏账准备的应收款项

单项金额重大的判断依据或金额标准	本公司将金额为人民币 100 万元以上（含 100 万元）的应收账款和金额为人民币 100 万元以上（含 100 万元）的其他应收款确认为单项金额重大的应收款项（或其他标准）
单项金额重大并单独计提坏账准备的计提方法	本公司对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，单独测试未发生减值的金融资产，包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单项测试已确认减值损失的应收款项，不再包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中进行减值测试。

### (2) 按信用风险特征组合计提坏账准备的应收款项

组合名称	坏账准备计提方法
账龄组合	账龄分析法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

适用  不适用

账龄	应收账款计提比例	其他应收款计提比例
1 年以内（含 1 年）	2.00%	2.00%
1—2 年	6.00%	6.00%
2—3 年	15.00%	15.00%
3—4 年	40.00%	40.00%
4—5 年	70.00%	70.00%
5 年以上	100.00%	100.00%

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

适用  不适用

### (3) 单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收款项

单项计提坏账准备的理由	本公司对于单项金额虽不重大但有客观证据表明其发生了减值的，如：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。
坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，确认减值损失，计提坏账准备

## 12、存货

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

参照披露

工程机械业

### 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、分期收款发出商品、自制半成品、在产品和开发产品、开发成本等种类。

### 2、存货的计价方法

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

## 13、划分为持有待售资产

同时满足下列条件的非流动资产或公司某一组成部分划分为持有待售：（1）公司已经就处置该非流动资产或该组成部分作出决议；（2）公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；（3）该项转让将在一年内完成。符合持有待售条件的非流动资产（不包括金融资产及递延所得税资产），以账面价值与公允价值减去处置费用孰低的金额列示为其他流动资产。公允价值减去处置费用低于原账面价值的金额，确认为资产减值损失。终止经营为已被处置或被划归为持有待售的、于经营上和编制财务报表时能够在本公司内单独区分的组成部分。

## 14、长期股权投资

### 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。

## 15、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。

## 16、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		20 年	3%	4.85%
房屋及建筑物		30 年	3%-5%	3.17%-3.23%
机器设备		10 年	3%-5%	9.70%-9.50%
运输设备		5-6 年	3%-5%	15.83%-19.40%
电子及其他		4-5 年	3%-5%	19.00%-24.25%

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

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

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

## 17、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

参照披露

工程机械业

### 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。

## 18、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。

## 19、生物资产

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

## 20、油气资产

## 21、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

#### 1、无形资产的计价方法

##### (1) 初始计量

无形资产按取得时的实际成本计量，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

##### (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。

## 22、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。

## 23、长期待摊费用

### 1、长期待摊费用的定义和计价方法

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

### 2、摊销方法

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

### 3、摊销年限

项目	摊销年限	依据
煤矿机械安全认证费	认证期限	认证证书

## 24、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。

## 25、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。

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。

## 26、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。

## 27、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。

## 28、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

参照披露

工程机械业

### 1、销售商品收入

（1）确认和计量原则：

- ① 公司已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购买方；
- ② 公司既没有保留与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制；
- ③ 收入的金额能够可靠地计量；
- ④ 相关的经济利益很可能流入企业；
- ⑤ 相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量时，确认商品销售收入实现。

（2）具体收入确认时点及计量方法

公司通常情况下销售商品收入，根据内外销方式不同，收入确认的具体方法如下：

- ① 国内销售：公司按照与客户签订的合同、订单发货，由客户验收后，公司在取得验收确认凭据时确认收入。
- ② 出口销售：公司按照与客户签订的合同、订单等的要求，办妥报关手续后，公司凭报关单确认收入。

## 2、按照完工百分比法确认提供劳务的收入和建造合同收入的确认和计量原则：

本公司在同一会计年度内开始并完成的劳务，在完成劳务时确认收入；

本公司劳务的开始和完成分属不同的会计年度，在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按完工百分比法确认相关的劳务收入。提供劳务交易的完工进度，依据已经提供劳务占应提供劳务总量的比例确定。

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

(1) 已经发生的劳务成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按照相同金额结转劳务成本。

(3) 已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿的，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认提供劳务收入。

## 3、让渡资产使用权收入的确认和计量原则

在与交易相关的经济利益能够流入本公司且收入的金额能够可靠地计量时确认收入。

## 29、政府补助

### (1) 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，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内平均分配，计入当期损益。但是，按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

### (2) 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。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

## 30、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。

## 31、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

(1) 本公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。其他方法更为系统合理的，可以采用其他方法。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由本公司承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

(2) 本公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。其他方法更为系统合理的，可以采用其他方法。支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁收入确认相同的基础分期计入当期收益。

本公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金收入余额在租赁期内分配。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

(1) 融资租入资产：本公司按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者作为租入资产的入账价值，按自有固定资产的折旧政策计提折旧；将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。采用实际利率法对未确认融资费用，在资产租赁期内摊销，计入财务费用。发生的初始直接费用计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款和未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

## 32、其他重要的会计政策和会计估计

## 33、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 重要会计政策变更

适用  不适用

### (2) 重要会计估计变更

适用  不适用

## 34、其他

### (三十一) 终止经营及持有待售

#### 1、终止经营

终止经营，是指满足下列条件之一的已被本公司处置或被本公司划归为持有待售的、在经营和编制财务报表时能够单独区分的组成部分：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个主要经营地区。
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个主要经营地区进行处置计划的一部分。

(3) 该组成部分是仅仅为了再出售而取得的子公司。

## 2、持有待售组成部分或非流动资产确认标准

同时满足下列条件的本公司组成部分或非流动资产应当确认为持有待售组成部分或持有待售非流动资产：

- (1) 该组成部分或非流动资产必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分或非流动资产的惯常条款即可立即出售；
- (2) 本公司已经就处置该组成部分或非流动资产作出决议；
- (3) 已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；
- (4) 该项转让将在一年内完成。

持有待售的固定资产包括单项资产和处置组，处置组是指作为整体出售或其他方式一并处置的一组资产。

## 3、持有待售资产的会计处理方法

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

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

某项资产或处置组被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售的固定资产的确认条件，本公司停止将其划归为持有待售资产，并按照下列两项金额中较低者计量：

- (1) 该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；
- (2) 决定不再出售之日的再收回金额。

## (三十二) 公允价值计量

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等。

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，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。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法，本公司选择其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值。采用估值技术计量公允价值时，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，包括流动性折溢价、控制权溢价或少数股东权益折价等，但不包括准则规定的计量单元不一致的折溢价。不考虑因其大量持有相关资产或负债所产生的折价或溢价。

以公允价值计量的相关资产或负债存在出价和要价的，以在出价和要价之间最能代表当前情况下公允价值的价格确定该资产或负债的公允价值。

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按照税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	17%、13%

城市维护建设税	按应纳的营业税、增值税、消费税之和计算缴纳	7%、5%
企业所得税	按应纳税所得额计算缴纳	15%、25%
营业税	提供应税劳务、转让无形资产或销售不动产	5%
教育费附加	按应纳的营业税、增值税、消费税之和计算缴纳	5%

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%
加拿大	27%
越南	20%
北美	5%
比利时	33.99%
印尼	20%
其他	25%

## 2、税收优惠

本公司经湖南科学技术厅等部门《湘科高办字[2015]30 号》文件认定为高新技术企业，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。

## 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	185,657.01	48,805.92
银行存款	641,606,509.29	421,317,285.30
其他货币资金	385,039,542.78	497,503,115.35
合计	1,026,831,709.08	918,869,206.57
其中：存放在境外的款项总额	117,174,877.66	68,929,751.89

其他说明

2、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

3、衍生金融资产

适用  不适用

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	32,569,107.83	44,594,808.39
商业承兑票据	153,989,236.00	184,563,427.50
合计	186,558,343.83	229,158,235.89

(2) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
商业承兑票据	1,000,000.00
合计	1,000,000.00

(3) 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	363,797,052.40	
商业承兑票据	185,102,763.00	
合计	548,899,815.40	

(4) 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
----	-----------

其他说明

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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	443,042,889.27	15.21%	108,776,031.36	24.55%	334,266,857.91	125,814,184.59	6.03%	55,939,390.94	44.46%	69,874,793.65
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,348,788,723.45	80.65%	180,235,192.88	7.67%	2,168,553,530.57	1,918,902,013.85	91.99%	123,436,196.15	6.43%	1,795,465,817.70
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	120,366,426.08	4.14%	26,756,052.97	22.23%	93,610,373.11	41,192,791.18	1.97%	18,050,294.14	43.82%	23,142,497.04
合计	2,912,198,038.80	100.00%	315,767,277.21	10.84%	2,596,430,761.59	2,085,908,989.62	100.00%	197,425,881.23	9.46%	1,888,483,108.39

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	85,781,761.63	29,640,847.47	34.55%	
客户二	44,222,168.20	3,471,774.02	7.85%	
客户三	34,097,631.10	10,648,329.85	31.23%	
客户四	12,061,946.83	1,656,446.83	13.73%	
客户五	13,399,068.54	6,350,094.33	47.39%	
其他	253,480,312.97	57,008,538.86	22.49%	
合计	443,042,889.27	108,776,031.36	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	1,515,830,992.96	30,316,619.87	2.00%
1 年以内小计	1,515,830,992.96	30,316,619.87	2.00%
1 至 2 年	393,934,912.90	23,636,094.78	6.00%
2 至 3 年	259,150,535.83	38,872,580.36	15.00%
3 至 4 年	131,922,867.58	52,769,147.03	40.00%
4 至 5 年	44,362,211.14	31,053,547.80	70.00%
5 年以上	3,587,203.04	3,587,203.04	100.00%
合计	2,348,788,723.45	180,235,192.88	7.67%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款：

应收款项内容	款项性质	账面余额	坏账金额	计提比例
客户 A	货款	637,950.00	191,385.00	30%
客户 B	货款	588,670.00	235,468.00	40%
客户 C	货款	554,490.00	221,796.00	40%
客户 D	货款	490,760.00	245,380.00	50%
客户 E	货款	479,350.00	335,416.60	70%
其他	货款	117,615,206.08	25,526,607.37	22%
<b>合计</b>		<b>120,366,426.08</b>	<b>26,756,052.97</b>	<b>22%</b>

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 62,800,141.14 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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

应收账款	9,015,288.68
------	--------------

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

债务人名称	金额	占应收账款总额的比例%	坏账准备
客户 A	93,260,122.52	3.20	1,865,202.45
客户 B	85,781,761.63	2.95	29,640,847.47
客户 C	62,675,259.13	2.15	2,758,681.28
客户 D	44,222,168.20	1.52	3,471,774.02
客户 E	43,915,033.99	1.51	878,300.68
合 计	329,854,345.47	11.33	38,614,805.90

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(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：

6、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	182,541,346.19	72.40%	99,526,197.16	77.76%
1 至 2 年	57,675,620.92	22.88%	20,458,318.16	15.98%
2 至 3 年	11,902,348.34	4.72%	8,014,756.41	6.26%
合计	252,119,315.45	--	127,999,271.73	--

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

单位名称	金额	发生时间	原因
供应商一	3,477,991.10	2015 年	暂未结算
供应商二	2,822,000.00	2015 年	暂未结算
供应商三	1,603,960.57	2015 年	暂未结算
<b>合 计</b>	<b>7,903,951.67</b>		

(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 (%)
供应商 A	8,822,516.83	3.50
供应商 B	6,385,710.23	2.53
供应商 C	6,311,810.75	2.50
供应商 D	5,236,000.00	2.08
供应商 E	4,700,000.00	1.86
<b>合 计</b>	<b>31,456,037.81</b>	<b>12.47</b>

其他说明：

7、应收利息

(1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
定期存款	1,625,019.92	6,139,874.18
合计	1,625,019.92	6,139,874.18

(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：

8、应收股利

(1) 应收股利

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

其他说明：

9、其他应收款

(1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	203,024,209.31	100.00%	21,022,419.37	10.35%	182,001,789.94	229,540,953.62	100.00%	20,850,730.83	9.08%	208,690,222.79
合计	203,024,209.31	100.00%	21,022,419.37	10.35%	182,001,789.94	229,540,953.62	100.00%	20,850,730.83	9.08%	208,690,222.79

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	164,783,500.74	3,295,670.02	2.00%
1 年以内小计	164,783,500.74	3,295,670.02	2.00%
1 至 2 年	9,869,211.20	592,152.67	6.00%
2 至 3 年	4,459,385.84	668,907.88	15.00%
3 至 4 年	6,885,601.08	2,754,240.43	40.00%
4 至 5 年	11,050,205.91	7,735,143.83	70.00%
5 年以上	5,976,304.54	5,976,304.54	100.00%
合计	203,024,209.31	21,022,419.37	10.35%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 6,813,333.47 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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

### (3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	6,641,644.93

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：

### (4) 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	162,325,800.59	197,024,203.75
三年以上的预付账款	15,055,721.41	19,377,499.94
个人借支款	12,248,547.56	6,436,084.43
代办运输费用	4,450,885.85	4,596,547.92
其他	8,943,253.90	2,106,617.58
合计	203,024,209.31	229,540,953.62

### (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	坏账准备期末余

				未余额合计数的比例	额
往来一	往来款	41,138,604.03	1 年以内	20.26%	
往来二	往来款	29,855,151.42	1 年以内	14.71%	
往来三	AVMAX 美国部分处置款	28,441,700.00	1 年以内	14.01%	
往来四	往来款	18,226,789.15	1 年以内	8.98%	
往来五	往来款	5,310,624.96	1 年以内	2.62%	
合计	--	122,972,869.56	--	60.58%	

(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：

10、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	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	897,888,362.94	44,849,507.24	853,038,855.70	451,381,393.70	5,936,966.62	445,444,427.08
在产品	259,559,185.75	2,799,730.25	256,759,455.50	199,707,519.97	2,685,546.75	197,021,973.22
库存商品	486,843,490.13	21,453,234.78	465,390,255.35	533,609,731.13	12,657,251.51	520,952,479.62
周转材料	7,109,753.87		7,109,753.87	6,585,989.80	26,428.94	6,559,560.86
发出商品	25,504,112.66		25,504,112.66	9,199,282.71		9,199,282.71
合计	1,676,904,905.35	69,102,472.27	1,607,802,433.08	1,200,483,917.31	21,306,193.82	1,179,177,723.49

公司是否需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 4 号—上市公司从事种业、种植业务》的披露要求

否

(2) 存货跌价准备

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	5,936,966.62	930,026.64	55,837,417.88	16,085,830.16	1,769,073.74	44,849,507.24
在产品	2,685,546.75	1,276,119.20			1,161,935.70	2,799,730.25
库存商品	12,657,251.51	13,044,701.22			4,248,717.95	21,453,234.78
周转材料	26,428.94				26,428.94	
合计	21,306,193.82	15,250,847.06	55,837,417.88	16,085,830.16	7,206,156.33	69,102,472.27

注：本期存货跌价中其他为新增AVMAX的存货跌价，从10月开始合并。

项目	计提存货跌价准备的依据	本期转回存货跌价准备的原因	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	存放时间长、陈旧过时	部分原材料本期价值恢复	产品出售
周转材料			产品出售
库存商品	二手机和产品陈旧过时		产品出售
在产品	成本高于可变现净值		产品出售
发出商品			

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 期末建造合同形成的已完工未结算资产情况

单位：元

项目	金额

其他说明：

无

11、划分为持有待售的资产

单位：元

项目	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	63,529,042.88	
合计	63,529,042.88	

其他说明：

## 13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
未抵扣的税项	19,631,011.35	6,699,612.06
合计	19,631,011.35	6,699,612.06

其他说明：

## 14、可供出售金融资产

### (1) 可供出售金融资产情况

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
可供出售权益工具：	4,925,990.63		4,925,990.63	4,500,000.00		4,500,000.00
按成本计量的	4,925,990.63		4,925,990.63	4,500,000.00		4,500,000.00
合计	4,925,990.63		4,925,990.63	4,500,000.00		4,500,000.00

### (2) 期末按公允价值计量的可供出售金融资产

单位：元

可供出售金融资产分类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计

### (3) 期末按成本计量的可供出售金融资产

单位：元

被投资单位	账面余额				减值准备				在被投资单位持股比例	本期现金红利
	期初	本期增加	本期减少	期末	期初	本期增加	本期减少	期末		

北京中 阔地基 基础技 术有限 公司	4,500,00 0.00			4,500,00 0.00					10.00%	
PROP W OR K S PRO PE L L E R S Y S T E M S		425,990. 63		425,990. 63					18.00%	
合计	4,500,00 0.00	425,990. 63		4,925,99 0.63					--	

(4) 报告期内可供出售金融资产减值的变动情况

单位：元

可供出售金融资产分 类	可供出售权益工具	可供出售债务工具		合计
----------------	----------	----------	--	----

(5) 可供出售权益工具期末公允价值严重下跌或非暂时性下跌但未计提减值准备的相关说明

单位：元

可供出售权益 工具项目	投资成本	期末公允价值	公允价值相对 于成本的下 跌幅度	持续下跌时 间（个月）	已计提减值金 额	未计提减值原 因
----------------	------	--------	------------------------	----------------	-------------	-------------

其他说明

15、持有至到期投资

(1) 持有至到期投资情况

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

(2) 期末重要的持有至到期投资

单位：元

债券项目	面值	票面利率	实际利率	到期日
------	----	------	------	-----

(3) 本期重分类的持有至到期投资

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	84,109,564.66		84,109,564.66				
其中：未实现融资收益	637,693.71		637,693.71				
合计	84,109,564.66		84,109,564.66				--

(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	本期增减变动								期末余额	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											
湖南唯斯德营销服务有限公司	0.00			0.00						0.00	
安宏机械建筑有限公司	7,757,366.74			239,054.73						7,996,421.47	

司											
中铁山河工程装备股份有限公司		700,00 0.00		-344,68 5.09						355,31 4.91	
小计	7,757,3 66.74	700,00 0.00		-105,63 0.36						8,351,7 36.38	
二、联营企业											
湖南山河光电科技股份有限公司	2,559,2 47.14			-1,133, 990.40						1,425,2 56.74	
湖南山河游艇股份有限公司	7,913,1 41.06			-755,45 8.98						7,157,6 82.08	
湖南山河科技股份有限公司	20,702, 387.63			-148,16 1.66						20,554, 225.97	
山衡智能（上海）有限公司	1,500,0 00.00									1,500,0 00.00	
小计	32,674, 775.83			-2,037, 611.04						30,637, 164.79	
合计	40,432, 142.57	700,00 0.00		-2,143, 241.40						38,988, 901.17	

其他说明

## 18、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

19、固定资产

(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	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	932,868,649.34	468,580,261.20	39,609,069.24	38,398,254.16		1,479,456,233.94
2.本期增加金额	44,990,790.22	58,050,446.78	5,416,357.76	13,852,535.12	2,362,056,949.74	2,484,367,079.62
(1) 购置	2,817,216.83	19,868,829.88	4,724,604.03	6,520,606.48		33,931,257.22
(2) 在建工程转入	4,190,512.51	16,996,170.95				21,186,683.46
(3) 企业合并增加	37,983,060.88	21,185,445.95	691,753.73	7,331,928.64	2,362,056,949.74	2,429,249,138.94
3.本期减少金额	4,321,802.99	48,994,844.32	2,644,294.63	3,235,052.58	30,035,432.96	89,231,427.48
(1) 处置或报废	4,321,802.99	48,994,844.32	2,644,294.63	3,235,052.58	30,035,432.96	89,231,427.48
汇兑损益调整	672,020.00	374,586.36	12,238.94	127,684.17	41,259,579.05	42,446,108.52
4.期末余额	974,209,656.57	478,010,450.02	42,393,371.31	49,143,420.87	2,373,281,095.83	3,917,037,994.60
二、累计折旧						
1.期初余额	108,411,791.19	235,455,266.65	30,425,258.64	25,819,871.33		400,112,187.81
2.本期增加金额	33,667,367.11	40,435,365.85	3,096,770.74	6,612,067.37	24,110,918.64	107,922,489.71
(1) 计提	31,852,830.74	39,628,354.96	3,050,016.87	6,257,364.98	0.00	80,788,567.55
(2) 企业合并增加	1,814,536.37	807,010.89	46,753.87	354,702.39	24,110,918.64	27,133,922.16
3.本期减少	779,245.37	2,241,018.55	2,451,822.41	972,971.48		6,445,057.81

金额						
(1) 处置或报废	779,245.37	2,241,018.55	2,451,822.41	972,971.48		6,445,057.81
汇兑损益调整	32,103.91	14,125.09	30.32	4,432.54	426,585.41	477,277.27
4.期末余额	141,332,016.84	273,663,739.04	31,070,237.29	31,463,399.76	24,537,504.05	502,066,896.98
三、减值准备						
1.期初余额						
2.本期增加金额			41,709.40			41,709.40
(1) 计提			41,709.40			41,709.40
3.本期减少金额						
(1) 处置或报废						
4.期末余额			41,709.40			41,709.40
四、账面价值						
1.期末账面价值	832,877,639.73	204,346,710.98	11,281,424.62	17,680,021.11	2,348,743,591.78	3,414,929,388.22
2.期初账面价值	824,456,858.15	233,124,994.55	9,183,810.60	12,578,382.83		1,079,344,046.13

(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) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

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

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
	1,472,999,038.31

(5) 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	12,248,209.56	2016 年底才达到交房状态，导致房产证未办妥

其他说明

20、在建工程

(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
购房预付款				4,664,807.00		4,664,807.00
设备投资	2,493,655.95		2,493,655.95	18,179,450.31		18,179,450.31
山河工业城二期工程	2,906,805.90		2,906,805.90	2,950,567.71		2,950,567.71
零星工程	19,967,331.02		19,967,331.02	16,463,940.99		16,463,940.99
合计	25,367,792.87		25,367,792.87	42,258,766.01		42,258,766.01

(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
购房预付款		4,664,807.00			4,664,807.00							
设备投资		18,179,450.31	16,711,257.71	16,996,170.95	15,400,881.12	2,493,655.95						
山河工业城二		2,950,567.71	1,475,304.19	1,515,000.00	4,066.00	2,906,805.90						

期工程												
零星工程		16,463,940.99	6,718,902.54	2,675,512.51	540,000.00	19,967,331.02						
合计		42,258,766.01	24,905,464.44	21,186,683.46	20,609,754.12	25,367,792.87	--	--				--

(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

21、工程物资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

22、固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

23、生产性生物资产

(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用  不适用

(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用  不适用

24、油气资产

适用  不适用

## 25、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	491,960,012.21	59,258,383.87	1,336,756.50	20,037,958.31	572,593,110.89
2.本期增加金额		697,400.16		4,251,723.83	4,949,123.99
(1) 购置		697,400.16		922,690.24	1,620,090.40
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加				3,329,033.59	3,329,033.59
3.本期减少金额				209,404.46	209,404.46
(1) 处置				209,404.46	209,404.46
汇兑损益调整				55,194.45	55,194.45
4.期末余额	491,960,012.21	59,955,784.03	1,336,756.50	24,135,472.13	577,388,024.87
二、累计摊销					
1.期初余额	37,456,742.66	30,582,445.28	1,336,756.50	7,652,524.96	77,028,469.40
2.本期增加金额	10,197,916.54	3,687,746.83		2,061,083.83	15,946,747.20
(1) 计提	10,197,916.54	3,687,746.83		2,061,083.83	15,946,747.20
3.本期减少金额				22,176.75	22,176.75
(1) 处置				22,176.75	22,176.75
汇兑损益调整				3,349.71	3,349.71
4.期末余额	47,654,659.20	34,270,192.11	1,336,756.50	9,694,781.75	92,956,389.56
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	444,305,353.01	25,685,591.92	0.00	14,440,690.38	484,431,635.31
2.期初账面 价值	454,503,269.55	28,675,938.59		12,385,433.35	495,564,641.49

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

## (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：

无

## 26、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
----	------	--------	--------	------

其他说明

## 27、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
无锡必克液压股份有限公司	2,532,675.23		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	3,294,458.27
AVMAX 集团		65,102,928.38	65,102,928.38	65,102,928.38

有限公司					
合计	5,827,133.50	65,102,928.38		70,930,061.88	70,930,061.88

## (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
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				
合计		5,827,133.50		2,532,675.23

说明商誉减值测试过程、参数及商誉减值损失的确认方法：

资产负债表日，公司对财务报表中单独列示的商誉，进行减值测试，重新估算未来现金流量现值，作为确定可收回金额的依据，并与账面价值比较。经测试，对本报告期商誉发生减值的计提减值准备。

其他说明

## 28、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
煤矿机械安全认证费	56,440.00		53,940.00		2,500.00
装修改造费		1,343,755.54			1,343,755.54
长期借款律师费		27,296,911.24	4,835,357.60		22,461,553.64
合计	56,440.00	28,640,666.78	4,889,297.60		23,807,809.18

其他说明

## 29、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
坏账准备	239,674,015.45	37,417,259.87	218,276,612.06	28,660,210.44
应付利息	4,819,877.80	722,981.67	14,819,020.36	2,222,846.93
预计负债	567,928.33	85,189.25	567,928.34	85,189.25
应付职工薪酬	8,127,648.93	1,219,147.34	7,429,085.53	709,405.18
存货跌价准备	17,724,756.53	3,060,577.78	21,306,193.82	1,903,115.46
未实现内部损益	4,728,789.60	709,318.44	8,713,957.84	1,307,093.67
商誉减值损失	5,827,133.50	874,070.03		
可抵扣亏损	11,211,926.26	2,354,814.21		
长期投资减值准备	6,217,473.55	839,358.96		
无形资产摊销	816,259.46	220,390.06		
汇兑损益	65,872,496.40	17,785,574.03		
其他	101,749.60	30,524.88		
合计	365,690,055.41	65,319,206.52	271,112,797.95	34,887,860.93

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
固定资产折旧	596,049,418.15	160,924,587.84		
长期贷款费用	2,936,348.86	792,814.19		
业务合并	460,620,226.88	69,093,034.03		
其他	8,957,231.82	1,209,226.46		
合计	1,068,563,225.71	232,019,662.52		

(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		65,319,206.52		34,887,860.93
递延所得税负债		232,019,662.52		

(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	55,141,959.95	25,472,291.67
可抵扣亏损	287,869,041.03	186,972,211.49
合计	343,011,000.98	212,444,503.16

(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
2016		7,073,978.36	
2017	30,245,260.46	30,245,260.46	
2018	64,684,923.42	41,050,142.23	
2019	31,627,125.86	31,627,125.86	
2020	77,782,837.38	76,975,704.58	
2021	83,528,893.91		
合计	287,869,041.03	186,972,211.49	--

其他说明：

30、其他非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
AVMAX 集团有限公司股权收购预付款		41,902,450.00
Dentons Canada LLP 投资保证金	22,798,800.00	
2017-2018 年度委托航空技术开发款	6,114,900.00	9,172,350.00
其他	55,098.33	
合计	28,968,798.33	51,074,800.00

其他说明：

31、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	900,000.00	
抵押借款	1,448,328,040.00	431,997,205.28

保证借款		226,746,669.25
信用借款	1,160,734,599.19	1,197,441,692.25
合计	2,609,962,639.19	1,856,185,566.78

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：

### 32、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

### 33、衍生金融负债

适用  不适用

### 34、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	535,406,839.38	
银行承兑汇票	399,999,368.93	937,074,864.21
合计	935,406,208.31	937,074,864.21

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

### 35、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	708,639,912.94	578,397,179.86
投资应付款	32,694,609.26	97,367,167.68
合计	741,334,522.20	675,764,347.54

(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
供应商一	17,688,651.58	待付原材料款
供应商二	4,723,109.10	待付原材料款
供应商三	4,104,291.66	待付原材料款
供应商四	3,139,627.71	待付原材料款
供应商五	3,111,611.03	待付原材料款
供应商六	2,858,782.11	待付原材料款
供应商七	1,956,402.77	待付原材料款
合计	37,582,475.96	--

其他说明：

36、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	156,433,556.73	73,692,868.59
合计	156,433,556.73	73,692,868.59

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

(3) 期末建造合同形成的已结算未完工项目情况

单位：元

项目	金额
----	----

其他说明：

37、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	7,419,967.41	227,458,950.98	215,526,774.08	19,676,464.99
二、离职后福利-设定提存计划	9,118.12	19,900,253.44	19,753,769.48	163,787.40
三、辞退福利		122,216.00	122,216.00	
合计	7,429,085.53	247,481,420.42	235,402,759.56	19,840,252.39

## (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	6,946,599.26	200,777,483.75	188,718,361.08	19,327,524.88
2、职工福利费	359,045.97	8,226,263.78	8,212,259.46	372,643.72
3、社会保险费	-8,605.32	9,471,993.05	9,474,364.52	-8,052.49
其中：医疗保险费	-4,175.94	7,918,159.52	7,919,081.26	-3,721.06
工伤保险费	-393.29	1,161,417.74	1,162,900.41	-328.28
生育保险费	-4,036.09	392,415.79	392,382.85	-4,003.15
4、住房公积金	-43,637.37	8,959,888.00	8,959,888.00	-43,637.37
5、工会经费和职工教育经费	166,564.87	23,322.40	161,901.02	27,986.25
合计	7,419,967.41	227,458,950.98	215,526,774.08	19,676,464.99

## (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	2,125.60	18,525,167.56	18,420,850.21	112,276.97
2、失业保险费	6,992.52	1,375,085.88	1,332,919.27	51,510.43
合计	9,118.12	19,900,253.44	19,753,769.48	163,787.40

其他说明：

## 38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	11,161,369.64	1,413,090.89
企业所得税	47,549,120.39	2,647,421.77
个人所得税	2,409,705.99	1,124,599.07
城市维护建设税	1,223,058.32	681,242.97
营业税	19,520.95	2,419,066.60
房产税	201,742.92	1,228,774.72
印花税	827,791.24	5,397.14
教育费附加	1,159,178.63	634,441.50
土地使用税	455,274.45	-677,028.64
其他	40,799.99	54,994.65
合计	65,047,562.52	9,532,000.67

其他说明：

### 39、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	8,578,504.64	14,819,020.36
合计	8,578,504.64	14,819,020.36

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：

### 40、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：

### 41、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	46,949,354.01	69,798,455.12

个人-销售提成	6,972,933.80	9,026,001.90
代收代扣款及其他	220,957,673.11	19,625,207.65
社保、住房公积金	6,598,823.02	3,923,469.70
服务费	251,100.04	2,913,307.22
合计	281,729,883.98	105,286,441.59

(2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

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

其他说明

42、划分为持有待售的负债

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	301,405,498.42	58,000,000.00
一年内到期的维修基金	98,022,876.71	
合计	399,428,375.13	58,000,000.00

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
抵押借款	1,108,373,936.50	
信用借款	209,706,651.45	44,796,284.26
合计	1,318,080,587.95	44,796,284.26

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

### (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、长期应付款

### (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	51,073,473.61	

其他说明：

#### 48、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：

#### 49、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：

#### 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	889,181.74	567,928.34	
合计	889,181.74	567,928.34	--

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
递延收入					
维修基金					

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

## 52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
政府补助	105,390,170.10	111,855,982.21
递延收入	2,631,353.66	
维修基金	98,552,293.43	
合计	206,573,817.19	111,855,982.21

其他说明：

涉及政府补助的项目：

补助项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	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	27,965,557.79		1,204,184.62		26,761,373.17	与资产相关
高新技术计划专项经费	1,492,000.00	703,000.00	858,266.67		1,336,733.33	与收益相关
技术改造项目专项资金	51,438,874.42		16,169,540.83		35,269,333.59	与资产相关
科研经费	19,340,800.00	70,275,269.00	57,099,588.99		32,516,480.01	与收益相关
其他	11,618,750.00		2,112,500.00		9,506,250.00	
合计	111,855,982.21	70,978,269.00	77,444,081.11		105,390,170.10	/

## 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	755,325,000.00						755,325,000.00

其他说明：

## 54、其他权益工具

(1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

(2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

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

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

## 55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	964,405,369.00			964,405,369.00
其他资本公积	3,525,336.42			3,525,336.42
合计	967,930,705.42			967,930,705.42

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前	减：前期计入其他综合	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数	

		发生额	收益当期转入损益			数股东	
二、以后将重分类进损益的其他综合收益	1,981,746.05	36,155.902.88			21,693,541.73	14,462,361.15	23,675,287.78
外币财务报表折算差额	1,981,746.05	36,155.902.88			21,693,541.73	14,462,361.15	23,675,287.78
其他综合收益合计	1,981,746.05	36,155.902.88			21,693,541.73	14,462,361.15	23,675,287.78

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	14,015,044.70	4,446,655.40	1,017,201.36	17,444,498.74
合计	14,015,044.70	4,446,655.40	1,017,201.36	17,444,498.74

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	113,243,066.44	9,771,783.22		123,014,849.66
合计	113,243,066.44	9,771,783.22		123,014,849.66

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	527,266,544.71	573,730,060.75
调整后期初未分配利润	527,266,544.71	573,730,060.75
加：本期归属于母公司所有者的净利润	66,920,999.94	-29,239,990.76
减：提取法定盈余公积	9,771,783.22	2,117,025.28
应付普通股股利		15,106,500.00
期末未分配利润	584,415,761.43	527,266,544.71

调整期初未分配利润明细：

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 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	1,939,395,774.38	1,276,362,415.78	1,405,431,362.79	1,017,096,287.40
其他业务	52,207,899.73	50,177,370.79	50,765,927.70	27,752,364.51
合计	1,991,603,674.11	1,326,539,786.57	1,456,197,290.49	1,044,848,651.91

## 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	7,475,565.64	3,381,943.61
教育费附加	7,403,236.26	3,360,520.65
房产税	6,652,199.60	
土地使用税	4,319,930.66	
印花税	1,240,134.68	
营业税		1,090,625.60
其他	335,874.99	6,154.77
合计	27,426,941.83	7,839,244.63

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	44,258,444.34	41,632,576.56
三包服务费	33,807,876.93	33,255,115.37
促销及广告开支	8,683,931.63	10,661,367.72
产品运输开支	26,626,166.40	36,440,786.56
差旅汽车费	22,668,542.77	23,622,322.67
其他	45,423,057.78	45,813,676.84

合计	181,468,019.85	191,425,845.72
----	----------------	----------------

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	68,579,879.77	39,124,174.59
薪金及福利	55,567,916.81	37,559,166.08
审计认证咨询	8,301,630.27	2,841,146.33
科研费	54,185,510.74	54,338,737.27
差旅汽车费	5,647,332.19	6,863,741.16
其他	30,744,755.78	32,363,474.95
合计	223,027,025.56	173,090,440.38

其他说明：

#### 65、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	134,767,953.01	146,622,278.77
减：利息收入	19,312,542.41	23,373,590.11
汇兑损失	-8,748,444.50	7,349,499.72
手续费	12,302,102.69	34,968,120.61
合计	119,009,068.79	165,566,308.99

其他说明：

#### 66、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失	69,613,474.61	43,984,321.97
二、存货跌价损失	-834,983.10	14,810,323.05
七、固定资产减值损失	41,709.40	
十三、商誉减值损失	5,827,133.50	
合计	74,647,334.41	58,794,645.02

其他说明：

## 67、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：

## 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	-2,143,241.40	2,548,449.96
处置长期股权投资产生的投资收益	507,511.41	
持有至到期投资在持有期间的投资收益		1,335,110.00
合计	-1,635,729.99	3,883,559.96

其他说明：

按权益法核算的长期股权投资收益：

被投资单位	本期发生额	上期发生额	本期比上期 增减变动的 原因
湖南山河光电科技股份有限公司	-1,133,990.40	-8,542.35	
湖南山河游艇股份有限公司	-755,458.98	-710,511.81	
湖南山河科技股份有限公司	-148,161.66	-715,134.50	
湖南唯斯德营销服务有限公司		-732,094.47	
安宏机械建筑有限公司	239,054.73	4,714,733.09	
中铁山河工程装备股份有限公司	-344,685.09		
<b>合计</b>	<b>-2,143,241.40</b>	<b>2,548,449.96</b>	<b>—</b>

## 69、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
其中：固定资产处置利得	179,294.67	15,901,118.97	179,294.67
无形资产处置利得		21,204,479.28	
政府补助	81,119,852.11	121,320,507.43	81,119,852.11
其他	1,064,745.36	1,284,724.53	1,064,745.36
合计	82,363,892.14	159,710,830.21	

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
高新技术计划专项经费						1,972,000.00	1,300,000.00	与收益相关
科研经费						877,800.00	80,130,000.00	与收益相关
其他						825,971.00	4,060,000.00	与收益相关
递延收益摊销						77,444,081.11	32,674,571.89	与收益相关
其他政府奖励							3,155,935.54	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	81,119,852.11	121,320,507.43	--

其他说明:

## 70、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
非流动资产处置损失合计	5,018,236.06	1,102,771.14	
其中: 固定资产处置损失	5,018,236.06	1,223,248.05	
对外捐赠		260,000.00	
其他	4,462,473.33	506,231.46	
合计	9,480,709.39	1,989,479.51	

其他说明:

## 71、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	38,678,020.43	6,919,000.81

递延所得税费用	-20,336,873.48	4,576,041.97
合计	18,341,146.95	11,495,042.78

## (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	112,490,893.35
按法定/适用税率计算的所得税费用	16,873,634.00
子公司适用不同税率的影响	2,752,661.43
调整以前期间所得税的影响	357,344.42
非应税收入的影响	-6,449,530.07
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	-10,461,953.86
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	21,651,895.00
归属于合营企业和联营企业的损益	
科研经费加计扣除	-4,350,815.46
其他	-2,032,088.51
所得税费用	18,341,146.95

其他说明

## 72、其他综合收益

详见附注。

## 73、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	74,654,040.00	172,630,735.54
存款利息收入	19,312,542.41	23,373,590.11
投标保证金		2,400,000.00
其他	185,217,888.86	82,262,960.46
合计	279,184,471.27	280,667,286.11

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
广告费	704,596.78	1,792,227.04
科研费	29,226,030.18	11,202,510.31
差旅费	21,268,355.99	16,855,077.85
办公费	9,049,479.14	1,929,640.00
招待费	4,120,615.78	1,389,237.64
三包服务费	34,043,083.67	19,976,534.61
运杂费	26,592,748.62	24,753,437.21
中介费用	4,309,178.24	5,647,757.00
其他	62,046,700.74	67,096,928.16
合计	191,360,789.14	150,643,349.82

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
收回前期定期存款	15,000,000.00	5,836,623.22
合计	15,000,000.00	5,836,623.22

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
股权收购预付款		41,902,450.00
合计		41,902,450.00

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		10,830,548.80
其他信用融资款	163,255,294.36	114,275,430.57

收回保函保证金		340,000.00
收回信用证保证金		4,023.17
合计	163,255,294.36	125,450,002.54

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
银行借款筹资费用	410,000.00	5,767,771.54
支付的承兑保证金	93,475,527.51	
保函保证金		
信用证保证金	3,000,000.24	
合计	96,885,527.75	5,767,771.54

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 74、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	94,149,746.40	-35,257,978.28
加：资产减值准备	74,647,334.41	58,794,645.02
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	107,922,489.71	101,936,447.14
无形资产摊销	15,946,747.20	19,019,811.01
长期待摊费用摊销	4,889,297.60	57,480.00
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）	4,838,941.39	-35,882,350.20
财务费用（收益以“-”号填列）	126,429,508.51	159,739,550.03
投资损失（收益以“-”号填列）	1,635,729.99	-3,883,559.96
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-30,431,345.59	4,576,041.97
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	232,019,662.52	

存货的减少（增加以“-”号填列）	-476,420,988.04	-34,811,616.33
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-325,988,897.96	-443,303,539.63
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	366,560,765.48	361,252,662.64
经营活动产生的现金流量净额	196,198,991.62	152,237,593.41
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：	--	--
3. 现金及现金等价物净变动情况：	--	--
现金的期末余额	593,802,710.91	561,460,988.94
减：现金的期初余额	561,460,988.94	714,067,514.56
现金及现金等价物净增加额	32,341,721.97	-152,606,525.62

## （2）本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	924,570,603.83
其中：	--
AVMAX 集团有限公司	924,570,603.83
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	83,688,291.83
其中：	--
AVMAX 集团有限公司	83,688,291.83
其中：	--
AVMAX 集团有限公司	840,882,312.00
取得子公司支付的现金净额	840,882,312.00

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	593,802,710.91	561,460,988.94
其中：库存现金	185,657.01	48,805.92
可随时用于支付的银行存款	551,606,509.29	295,319,501.77
可随时用于支付的其他货币资金	42,010,544.61	266,092,681.25
三、期末现金及现金等价物余额	593,802,710.91	561,460,988.94

其他说明：

**75、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：

**76、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	433,028,998.17	保证金
应收票据	1,000,000.00	银行票据质押
固定资产	1,425,746,976.64	资产抵押
无形资产	440,577,701.00	资产抵押
合计	2,300,353,675.81	--

其他说明：

**77、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	10,232,853.71	6.9370	70,985,306.21
欧元	313,383.03	7.3068	2,289,827.15
港币	58,774,686.20	0.8945	52,574,544.55
新加坡元	0.20	4.8000	0.96
日元	3,266,602.00	0.0596	194,660.08

加元	3,057.38	5.1667	15,796.52
西非法郎	520,225,493.00	0.0112	5,806,580.13
肯尼亚元	2,695,498.40	0.0681	183,589.72
应收账款			
其中：美元	18,536,977.25	6.9370	128,591,011.23
欧元	1,063,446.58	7.3068	7,770,391.45
新加坡元	804,353.48	4.7995	3,860,494.53
预付账款			
其中：美元	4,545,546.80	6.937	31,532,458.13
加元	256,067.05	5.1406	1,316,338.28
欧元	1,821,637.68	7.3068	13,310,342.23
日元	166,982,368.00	0.05959	9,950,646.29
新加坡元	5,000.00	4.7995	23,997.50
短期借款			
其中：港币	270,377,350.00	0.8945	241,855,243.35
欧元	26,700,000.00	7.3068	195,091,560.00
加元	28,706,230.06	5.1667	148,315,835.84
应付账款			
其中：港币	31,759,761.46	0.89451	28,409,424.22
美元	1,785,968.95	6.9370	12,389,266.62
欧元	705,775.67	7.3068	5,156,961.66
日元	558,800,423.22	0.05959	33,329,861.20
新加坡元	30,350.00	4.7995	145,664.83
预收账款			
其中：美元	990,768.81	6.9370	6,872,963.27
欧元	278,702.19	7.3068	2,036,421.18
长期借款			
其中：美元	112,206,131.83	6.9370	778,373,936.50
加元	2,220,625.00	5.1667	11,473,253.45
一年内到期的非流动负债			
其中：美元	53,886,207.54	6.9370	373,808,621.68
加元	313,500.00	5.1667	1,619,753.43

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

## 78、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：

## 79、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
AVMAX GROUP INC.	2016年10月01日	945,397,245.99	60.00%	购买	2016年10月01日	取得控制权	224,289,403.36	82,680,538.88

其他说明：

### (2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	AVMAX GROUP INC.
--现金	945,397,245.99
合并成本合计	945,397,245.99
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	880,294,317.61
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	65,102,928.38

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

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	
长沙山河液压附件有限公司	长沙	长沙	机械制造	65.00%		65.00
无锡必克液压股份有限公司	江阴	江阴	机械制造	91.96%		91.96
安徽山河矿业装备股份有限公司	淮北	淮北	机械制造	86.09%		86.09
天津山河装备开发有限公司	天津	天津	机械制造	99.92%	0.08%	100.00
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%		51.00

长沙威沃机械 制造有限公司	长沙	长沙	机械制造	100.00%		100.00
山河国际（意 大利）有限责 任公司	意大利	意大利	投资		100.00%	100.00
山河航空动力 （香港）有限公 司	香港	香港	投资		100.00%	100.00
山河智能（香 港）有限公司		香港	香港		100.00%	
山河智能（马 ）有限公司	马来西亚	马来西亚	销售服务		100.00%	100.00
山河智能（越 南）有限公司	越南	越南	销售服务		100.00%	100.00
山河智能（新 加坡）公司	新加坡	新加坡	销售服务		100.00%	100.00
山河智能印尼 机械公司	印尼	印尼	销售服务		100.00%	100.00
山河欧洲重工 公司	比利时	比利时	销售服务		99.99%	99.99
山河智能（俄 罗斯）有限公 司	俄罗斯	俄罗斯	销售服务		100.00%	100.00
湖南华安基础 工程有限公司	长沙	长沙	建筑工程	100.00%		100.00
中际山河科技 有限公司	长沙	长沙	机械制造	51.00%		51.00
山河北美有限 责任公司	美国	美国	销售服务	100.00%		100.00
湖南山河节能 凿岩工程有限 公司	长沙	长沙	机械制造	51.00%		51.00
AVMAX GROUP INC.	加拿大	加拿大	飞机租赁	60.00%		60.00

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

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
AVMAX GROUP INC.	40.00%	32,038,256.03		633,363,495.59
长沙山河液压附件有限公司	35.00%	-600,875.43		400,833.27
无锡必克液压股份有限公司	8.04%	-480,430.73		2,682,313.16
安徽山河矿业装备股份有限公司	13.91%	-5,082,285.15		-4,775,403.82
湖南山河航空动力机械股份有限公司	49.00%	-1,576,828.01		10,949,491.33
中际山河科技有限公司	49.00%	2,941,554.85		30,340,489.92
AVMAX AIRCRAFT LEASING AFRICA INC.	40.00%	-10,645.10		1,315,891.81
合计		27,228,746.46		674,277,111.26

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
AVMAX GROUP INC.	1,060,276.04 8.76	2,547,908.65 3.61	3,608,184.70 2.37	844,918,805.93	1,174,123.97 3.17	2,019,042.77 9.10						
长沙山河液压附件有限	42,634,449.69	43,329.22	42,677,778.91	41,532,541.02		41,532,541.02	16,099,461.54	27,660.71	16,127,122.25	13,265,097.41		13,265,097.41

公司												
无锡必克液压股份有限公司	21,916,615.53	29,644,845.96	51,561,461.49	11,218,284.64		11,218,284.64	26,179,821.52	31,289,108.09	57,468,929.61	13,734,979.76		13,734,979.76
安徽山河矿业装备股份有限公司	152,929,979.11	151,004,295.27	303,934,274.38	305,064,927.98	30,854,077.26	335,919,005.24	193,008,040.79	157,165,133.01	350,173,173.80	313,152,261.58	32,771,891.20	345,924,152.78
湖南山河航空动力机械股份有限公司	19,930,364.11	6,183,762.80	26,114,126.91	491,172.43		491,172.43	20,088,208.80	9,243,934.45	29,332,143.25	491,172.43		491,172.43
中际山河科技有限公司	84,959,887.29	23,157,502.53	108,117,389.82	54,201,810.38		54,201,810.38	41,317,604.88	25,812,206.27	67,129,811.15	19,217,404.88		19,217,404.88

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
AVMAX GROUP INC.	224,289,403.36	82,680,538.88		65,523,086.03				
长沙山河液压附件有限公司	28,309,721.78	-1,716,786.95		-20,759,333.20	27,420,056.68	-1,416,459.46	-1,416,459.46	-34,921.64
无锡必克液压股份有限公司	16,173,096.80	-3,446,418.41		-1,107,894.96	13,788,876.89	-4,885,868.17	-4,885,868.17	1,159,858.35
安徽山河	5,339,418.	-36,536,91		-949,384.1	21,987,259	-42,261,48	-42,261,48	-1,329,544.

矿业装备股份有限公司	05	6.96		4	.13	3.96	3.96	29
湖南山河航空动力机械股份有限公司		-3,218,016.34		-10,139.68		1,111,745.86	1,111,745.86	-101,236.15
中际山河科技有限公司	36,655,962.72	6,003,173.17		3,788,275.35	10,499,900.54	1,006,806.27	1,006,806.27	2,575,003.07

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	
湖南唯斯德营销服务有限公司	长沙	长沙	营销服务	49.00%		权益法
安宏机械建筑有限公司	长沙	长沙	建筑		50.00%	权益法
湖南山河光电	长沙	长沙	技术研发	34.00%		权益法

科技股份有限公司						
湖南山河游艇股份有限公司	长沙	长沙	制造	25.00%		权益法
湖南山河科技股份有限公司	株洲	株洲	民用航空研发	13.48%		权益法
中铁山河工程装备股份有限公司	长沙	长沙	制造	50.00%		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

## (2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	中铁山河工程装备股份有限公司	安宏机械建筑有限公司	湖南唯斯德营销服务有限公司	安宏机械建筑有限公司
流动资产	1,969,698.03	7,226,838.85	17,560.97	15,601,392.69
其中：现金和现金等价物	257,964.42	7,226,838.85	7,560.97	15,601,392.69
非流动资产	24,728,366.07	8,439,815.98	407,694.75	
资产合计	26,698,064.10	15,666,654.83	425,255.72	15,601,392.69
流动负债	26,687,434.28	97,720.29	1,266,421.81	86,659.21
负债合计	26,687,434.28	97,720.29	1,266,421.81	86,659.21
少数股东权益	-344,685.09			
归属于母公司股东权益	355,314.91	15,568,934.54	-841,166.09	15,514,733.48
按持股比例计算的净资产份额	355,314.91	7,996,421.47		
对合营企业权益投资的账面价值	355,314.91	7,996,421.47	0.00	7,757,366.74
营业收入				4,799,999.88
财务费用		-890.87	-631.27	-1,392.30
净利润	-689,370.18	-1,751,872.61	-2,348,705.89	4,714,732.97
其他综合收益				-196,366.35
综合收益总额	-689,370.18	-1,751,872.61	-2,348,705.89	4,518,366.74
本年度收到的来自合				4,800,000.00

营企业的股利				
--------	--	--	--	--

其他说明

**(3) 重要联营企业的主要财务信息**

单位：元

	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	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	71,018,404.45	15,845,654.61	72,842,482.20	12,545,328.85
非流动资产	77,380,914.25	33,537,328.62	74,396,475.95	35,554,613.70
资产合计	148,399,318.70	49,382,983.23	147,238,958.15	48,099,942.55
流动负债	10,276,716.48	19,035,189.41	10,719,989.86	15,209,431.29
非流动负债	600,000.00		2,322,163.76	
负债合计	10,876,716.48	19,035,189.41	13,042,153.62	15,209,431.29
少数股东权益	2,784,630.42			
归属于母公司股东权益	134,737,971.80	30,347,793.82	134,196,804.53	32,890,511.26
按持股比例计算的净资产份额	20,089,431.60	7,157,682.08	19,377,878.21	7,913,141.06
--商誉	1,325,174.31		1,325,174.31	
对联营企业权益投资的账面价值	20,556,639.04	7,157,682.08	20,703,052.51	7,913,141.06
营业收入	13,817,901.50	336,292.30	6,954,804.15	2,895,299.17
净利润	325,797.69	-2,542,717.44	-1,658,537.41	-1,604,100.22
综合收益总额	325,797.69	-2,542,717.44	-1,658,537.41	-1,604,100.22

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：	--	--
投资账面价值合计	1,425,256.74	4,059,247.14
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	--	--

--净利润	-3,335,265.89	-8,542.35
--综合收益总额	-3,335,265.89	-8,542.35

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认的损失	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. 应收账款、应收票据**

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 2015 年 12 月 31 日，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司的应收票据均未逾期。

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。

## 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
何清华	本公司第一大股东	自然人		26.69%	26.69%

本企业的母公司情况的说明

本企业最终控制方是何清华。

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八。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注八。

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

合营或联营企业名称	与本企业关系
湖南唯斯德营销服务有限公司	合营企业
中铁山河工程装备股份有限公司	合营企业
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
湖南山河光电科技股份有限公司	联营企业
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
山衡智能（上海）有限公司	联营企业
JOHN BINDER	公司子公司 AVMAX 原实际控制人
AVMAX HOLDINGS INC.	AVMAX 集团有限公司原控股公司
AAP HOLDINGS INC.（AAP 控股公司）	AVMAX HOLDINGS INC.控股 100%
AIRDRIE AIR PARK LTD.（AIRDRIE 机场公司）	AAP HOLDINGS INC.控股 100%
BAP ENTERPRISES LTD.	CAM BINDER 控制的公司
1940010 ALBERTA LTD	由 BINDER 控制的公司
1929504 ALBERTA LTD	由 BINDER 控制的公司
1929442 ALBERTA LTD	由 BINDER 控制的公司
REGIONAL EXPRESS AVIATION LTD.	AVMAX 集团有限公司原合营企业
GEORGIAN AIRCRAFT CORP.（乔治航空公司）	REGIONAL EXPRESS AVIATION LTD.另一合营方
AIR GEORGIAN LIMITED.（乔治航空有限公司）	REGIONAL EXPRESS AVIATION LTD.控股 100%
REGIONAL 1 AIRLINES LTD.（REGIONAL 1 航空公司）	REGIONAL EXPRESS AVIATION LTD.控股 100%
AVMAX SPARES USA INC.	AVMAX 集团有限公司原子公司附属公司
AVMAX MONTANA INC.	AVMAX 集团有限公司原子公司附属公司
FOOTHILLS AIRCRAFT LTD	BINDER 家族控制的公司、BINDER CAPITAL 及 BAP 股东
HIGH NOON HOLDING INC.	BINDER 家族控制的公司及 BINDER CAPITAL 股东

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
阳江山河游艇制造股份有限公司	系湖南山河游艇股份有限公司子公司

其他说明

#### 5、关联交易情况

##### （1）购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
AVMAX SPARES USA INC.	采购	1,336,039.89			
AVMAX	采购	12,405,210.11			

MONTANA INC.					
--------------	--	--	--	--	--

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
AIR GEORGIAN LIMITED (乔治航空有限公司)	销售	16,527,715.28	
REGIONAL 1 AIRLINES LTD. (R 1 航空公司)	销售	3,120,740.97	
AVMAX SPARES USA INC.	销售	2,172,271.69	
AVMAX MONTANA INC.	销售	23,312.94	
湖南山河游艇股份有限公司	出租	546,480.00	
中铁山河工程装备股份有限公司	销售	15,396.10	

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
湖南山河游艇股份有限公司	房产	546,480.00	

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				
湖南山河光电科技股份有限公司	2,801,971.82			
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	513.14	407.00

(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
其他应收款	湖南山河科技股份有限公司			5,097.12	
	湖南山河游艇股份有限公司			637,433.37	
	中铁山河工程装备股份有限公司	1,140,911.40			
	BAP ENTERPRISES LTD.	4,747,620.37			
	Foothills Aircraft	175,852.95			
	High Noon Holdings Inc.	989,715.66			
	REGIONAL 1 AIRLINES LTD.	4,438,743.51			
	AVMAX MONTANA INC.	29,855,148.44			
	AVMAX SPARES USA INC.	18,226,787.14			
	Avmax USA Holdings	41,138,602.09			

## (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
其他应付款	湖南山河光电科技股份有限公司		2,801,971.82
	JOHN BINDER	13,525,623.86	
	Werklund Capital Group	16,877,845.87	
	Avmax Holdings Inc.	116,642,991.19	
	Cam Binder	631,766.46	

## 7、关联方承诺

## 8、其他

## 十三、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用  不适用

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

### 3、以现金结算的股份支付情况

适用  不适用

### 4、股份支付的修改、终止情况

### 5、其他

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

#### 1、按揭承诺

本公司选择信誉良好的客户采取按揭销售模式，按揭贷款合同规定客户支付二成或三成货款后，将所购设备抵押给银行作为按揭担保，期限一至三年，按揭期内，本公司承诺向银行存入 10% 的按揭保证金，如果客户无法按合同向银行支付按揭款，本公司承诺为客户垫付违约款，如客户连续三个月拖欠银行贷款本息，本公司履行回购担保责任，将回购款项划汇至按揭银行指定账户，代为清偿借款人所欠贷款本息，债权转移到本公司。截至 2016 年 12 月 31 日止，本公司有担保责任的按揭客户借款余额 72,130.43 万元。

#### 2、租赁承诺

本公司与部分具有融资租赁资质的租赁公司（下称融资租赁公司）签订合作协议，对于有融资租赁意向购买本公司所生产的设备的客户，推荐给融资租赁公司；融资租赁公司按照承租人融资租赁申请上的选择和指定，从本公司购买承租人指定的产品并出租给承租人使用；融资租赁公司按约定向承租人收保证金、服务费和租金。本公司承诺按租赁货物价款的 10% 向融资租赁公司支付厂商保证金，并对租赁货物提供连带责任担保，至 2016 年 12 月 31 日止租赁余额 8,897.06 万元。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

无

(2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

公司非公开发行股份收购 AVMAX 集团申请已获中国证监会发行审核委员会审核通过，截至本报告日公司尚未收到中国证监会的书面核准文件。

2017 年度计划取得 13.33% 股权（3 年取得剩余的 40% 股权）的工作正准备实施。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

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

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目		分部间抵销	合计
----	--	-------	----

(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

收购 AVMAX 集团有限公司

AVMAX 集团有限公司是一家位于加拿大卡尔加里的跨国集团公司，主要经营航空包机、航空器租赁及服务，公司拟收购 AVMAX 集团有限公司 100% 股权，本期已取得 AVMAX 集团有限公司的 60% 股权，接下来三年分别取得余下的 40% 股权。以 AVMAX 2016、2017 和 2018 年的净利润平均值，在各年按照该平均值的 12 倍计算 AVMAX 的企业价值，最后确定剩余的 AVMAX 的 40% 股份的价格（最高为 170,112,000 美元），其中每期转让价格最高不超过 56,704,000 美元。

## 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	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	88,386,551.48	3.84%	42,467,859.04	48.05%	45,918,692.44	125,814,184.59	6.76%	55,939,390.94	44.46%	69,874,793.65
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,174,942,998.01	94.51%	148,338,797.30	6.82%	2,026,604,200.71	1,691,729,842.30	91.02%	94,647,888.12	5.59%	1,597,081,954.18
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	37,999,919.84	1.65%	18,442,410.30	48.53%	19,557,509.54	41,192,791.18	2.22%	18,050,294.14	43.82%	23,142,497.04
合计	2,301,329,469.33	100.00%	209,249,066.64	9.09%	2,092,080,402.69	1,858,736,818.07	100.00%	168,637,573.20	9.07%	1,690,099,244.87

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

应收账款（按单位）	期末余额			
	应收账款	坏账准备	计提比例	计提理由
客户一	13,399,068.54	6,350,094.33	47.00%	
客户二	12,919,738.99	8,163,032.79	63.00%	
客户三	6,274,283.88	3,265,223.36	52.00%	
客户四	5,121,612.00	2,560,806.00	50.00%	
客户五	3,363,525.61	1,681,762.81	50.00%	
其他	47,308,322.46	20,446,939.75	43.00%	
合计	88,386,551.48	42,467,859.04	--	--

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

√ 适用 □ 不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	1,442,406,528.83	28,848,130.58	2.00%
1 年以内小计	1,442,406,528.83	28,848,130.58	2.00%
1 至 2 年	352,765,841.95	21,165,950.52	6.00%
2 至 3 年	249,093,269.32	37,363,990.39	15.00%
3 至 4 年	105,298,618.78	42,119,447.51	40.00%
4 至 5 年	21,791,536.09	15,254,075.26	70.00%
5 年以上	3,587,203.04	3,587,203.04	100.00%
合计	2,174,942,998.01	148,338,797.30	6.82%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的应收账款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的应收账款：

期末单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款：

应收款项内容	款项性质	账面余额	坏账金额	计提比例
客户 A	货款	637,950.00	191,385.00	30%
客户 B	货款	588,670.00	235,468.00	40%
客户 C	货款	554,490.00	221,796.00	40%
客户 D	货款	490,760.00	245,380.00	50%
客户 E	货款	479,350.00	335,416.60	70%
其他	货款	35,248,699.84	17,212,964.70	49%
<b>合计</b>		<b>37,999,919.84</b>	<b>18,442,410.30</b>	<b>48.53%</b>

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 49,840,302.28 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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
应收账款	9,228,808.84

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

债务人名称	金额	占应收账款总额的比例%	坏账准备
客户 A	118,295,167.53	5.14	2,365,903.35
客户 B	93,260,122.52	4.05	1,865,202.45
客户 C	62,675,259.13	2.72	2,758,681.28
客户 D	43,915,033.99	1.91	878,300.68
客户 E	43,819,785.92	1.90	897,723.06
合 计	361,965,369.09	15.72	8,765,810.82

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(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

(1) 其他应收款分类披露

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	
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	307,796,836.07	100.00%	14,013,319.33	4.55%	293,783,516.74	318,201,759.90	100.00%	17,766,610.30	5.58%	300,435,149.60
合计	307,796,836.07	100.00%	14,013,319.33	4.55%	293,783,516.74	318,201,759.90	100.00%	17,766,610.30	5.58%	300,435,149.60

期末单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

单位：元

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例
1 年以内分项			
1 年以内	22,576,909.78	365,014.75	1.62%
1 年以内小计	22,576,909.78	365,014.75	1.62%
1 至 2 年	16,661,890.53	369,429.52	2.22%
2 至 3 年	31,205,952.73	543,708.80	1.74%
3 至 4 年	223,785,734.88	1,848,530.28	0.83%
4 至 5 年	8,932,373.91	6,252,661.74	70.00%
5 年以上	4,633,974.24	4,633,974.24	100.00%
合计	307,796,836.07	14,013,319.33	4.55%

确定该组合依据的说明：

组合中，采用余额百分比法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

适用  不适用

### (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备金额 2,888,353.96 元；本期收回或转回坏账准备金额 0.00 元。

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

### (3) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
其他应收款	6,641,644.93

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：

**(4) 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	12,850,276.99	17,359,667.94
借支款	7,300,571.31	4,831,166.93
代办运输费用	4,450,885.85	4,313,205.72
往来款	278,238,887.48	291,512,375.08
其他	4,956,214.44	185,344.23
合计	307,796,836.07	318,201,759.90

**(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
往来 1	内部往来	249,950,752.98	1 年以内、1-4 年	81.21%	
往来 2	内部往来	9,610,845.09	1 年以内、1-3 年	3.12%	
往来 3	其他往来	4,499,235.55	一年以内	1.46%	89,984.71
往来 4	其他往来	2,816,420.73	3-4 年、4-5 年	0.92%	1,873,757.46
往来 5	代办运输费用	2,277,118.80	1-2 年	0.74%	136,627.13
合计	--	269,154,373.15	--	87.45%	2,100,369.30

**(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	1,774,484,891.51		1,774,484,891.51	829,087,645.52		829,087,645.52
对联营、合营企业投资	30,992,479.70		30,992,479.70	32,674,775.83		32,674,775.83
合计	1,805,477,371.21		1,805,477,371.21	861,762,421.35		861,762,421.35

#### (1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
长沙山河液压附件有限公司	650,000.00			650,000.00		
无锡必克液压股份有限公司	64,297,475.50			64,297,475.50		
安徽矿业装备股份有限公司	94,700,000.00			94,700,000.00		
天津山河装备开发有限公司	599,500,000.00			599,500,000.00		
湖南山河航空动力机械股份有限公司	13,974,000.00			13,974,000.00		
山河智能(香港)有限公司	14,011,570.02			14,011,570.02		
长沙威沃机械制造有限公司	10,000,000.00			10,000,000.00		
湖南华安基础工程有限公司	8,780,000.00			8,780,000.00		
中际山河科技有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
山河北美有限责任公司	3,174,600.00			3,174,600.00		
AVMAX 集团有		945,397,245.9		945,397,245.9		

限公司		9		9	
合计	829,087,645.52	945,397,245.99		1,774,484,891.51	

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	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											
湖南唯斯德营销服务有限公司	0.00										
中铁山河工程装备股份有限公司	0.00	700,000.00		-344,685.09		355,314.91				355,314.91	
小计	0.00	700,000.00		-344,685.09		355,314.91				355,314.91	
二、联营企业											
湖南山河光电科技股份有限公司	2,559,247.14			-1,133,990.40		1,425,256.74				1,425,256.74	
湖南山河游艇股份有限公司	7,913,141.06			-755,458.98		7,157,682.08				7,157,682.08	
湖南山河科技股份有限公司	20,702,387.63			-148,161.66		20,554,225.97				20,554,225.97	
山衡智能(上	1,500,0					1,500,0				1,500,0	

海)有限公司	00.00					00.00				00.00	
小计	32,674,775.83			-2,037,611.04		30,637,164.79				30,637,164.79	
合计	32,674,775.83	700,000.00		-2,382,296.13		30,992,479.70				30,992,479.70	

(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	1,622,557,282.86	1,124,736,618.51	1,325,647,723.27	936,752,330.49
其他业务	43,236,810.46	26,921,563.32	31,117,110.80	21,450,522.69
合计	1,665,794,093.32	1,151,658,181.83	1,356,764,834.07	958,202,853.18

其他说明：

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	-2,382,296.13	-2,166,283.13
合计	-2,382,296.13	-2,166,283.13

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	-4,333,202.22	
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）	81,117,952.11	
除上述各项之外的其他营业外收入和支	-3,394,055.73	

出		
减：所得税影响额	10,595,473.70	
少数股东权益影响额	-74,511.83	
合计	62,869,732.29	--

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	2.77%	0.0886	0.0886
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.17%	0.0054	0.0054

## 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

单位：元

	净利润		净资产	
	本期发生额	上期发生额	期末余额	期初余额
按中国会计准则	66,920,999.94	-29,239,990.76	2,471,806,103.03	2,379,762,107.32
按国际会计准则调整的项目及金额：				

### (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

境外会计准则名称：

单位：元

	净利润		净资产	
	本期发生额	上期发生额	期末余额	期初余额
按中国会计准则	66,920,999.94	-29,239,990.76	2,471,806,103.03	2,379,762,107.32
按境外会计准则调整的项目及金额：				

(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

## 第十二节 备查文件目录

- 一、载有公司法定代表人、财务总监、会计机构负责人签名并盖章的会计报告。
- 二、载有会计师事务所盖章，中国注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本。
- 四、载有公司董事长签名的公司 2016 年年度报告文本。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

山河智能装备股份有限公司

董事长：何清华

二〇一七年四月二十五日