



重庆梅安森科技股份有限公司

2016 年年度报告

公告编号：2017-018

2018 年 02 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。

公司负责人马焰、主管会计工作负责人冉华周及会计机构负责人(会计主管人员)冉华周声明：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。

本报告中如有涉及未来的计划、业绩预测等方面的内容，均不构成本公司对任何投资者及相关人士的承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

本公司请投资者认真阅读本年度报告全文，并特别注意下列风险因素：

### 1、新应用领域市场开拓的风险

为了摆脱公司对单一行业的依赖，降低公司的整体经营风险，公司加大力度开拓“物联网+”各应用领域的市场。报告期内，新应用领域的市场拓展取得一定成绩，但由于新应用领域的进一步拓展仍需一定的时间且具有一定的不确定性，若市场开拓进展低于预期，将对公司业绩产生一定影响。

针对这一风险，公司主要采取了如下措施：（1）加大“物联网+各安全领域”产品研发的投入力度，确保公司研发的产品更加贴近市场，满足客户的需求；（2）将公司先进的监测监控与预警技术、GIS 技术和公共安全产品的应用性研究相融合，打造先进的开放式研发平台，以满足公司在“物联网+各安全领域”市场拓展的需要；（3）公司将通过对外投资、对外合作、并购重组等手段，进一步整合外部丰富的资源，为公司新应用领域的业务拓展提供充足的动力。

## 2、应收账款发生坏账的风险

公司 2016 年 12 月 31 日应收账款余额为 347,576,759.51 元，计提的坏账准备为 81,444,553.29 元，应收账款账面价值为 266,132,206.22 元，比年初账面价值减少了 17.58%。报告期内，应收账款的账面价值有所下降，但占总资产的比重仍然较大。公司客户主要是信用良好的国有大中型矿业集团，应收账款结构稳定、合理，根据历史经验，公司应收账款发生大额坏账损失的风险相对较小。对于账龄超过 1 年，尤其是 3 年以上的应收账款，公司已充分考虑了其性质和收回的可能性，根据公司会计政策，对应收账款按账龄分类计提了足额的坏账准备。

针对这一风险，公司主要采取了如下措施：（1）加大应收账款的催收力度，加快货款回笼；（2）将应收账款周转率列为各个销售区域重要的业绩考核指标之一，同时对各个区域实行应收账款额度管理，以保证公司应收账款得到有效控制；（3）加强客户的信用管理，严格控制新增业务可能带来的坏账风险。

## 3、煤炭行业持续低迷的风险

2016 年度，我国煤炭供给侧结构性改革开始初见成效，随着煤炭产量逐步下降，市场供需失衡矛盾有所缓解，经营状况得到了一定程度的改善。但是煤炭需求不足、产能过剩的矛盾依然存在，煤炭企业资金依然紧张、经营困难等问题依然突出。煤炭行业的现状对煤矿安全生产监控行业的整体经营状况和发展带来较大的压力，直接影响到煤矿在安全生产方面的投入力度以及公司的议价能力和回款状况。若宏观经济形势低迷、煤炭企业经营状况不佳的局面长期得不到明显的改善或者进一步恶化，将会给公司的生产经营带来一定影响。

针对这一风险，公司主要采取了如下措施：（1）加大环保应急、城市地下管网（管廊）、工业园区危险源等新业务领域的市场开拓力度和投入水平，降低公司对煤炭行业的依赖程度；（2）进一步强化公司“销售服务一体化”的销售模式，提高公司的售后服务水平，提升公司的市场占有率；（3）努力提高公司客户的覆盖面，降低部分办事处对单一客户的依赖程度，降低特定销售区域的经营风险。

**公司计划不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。**

## 目录

第一节 重要提示、目录和释义.....	7
第二节 公司简介和主要财务指标.....	11
第三节 公司业务概要.....	24
第四节 经营情况讨论与分析.....	46
第五节 重要事项.....	56
第六节 股份变动及股东情况.....	63
第七节 优先股相关情况.....	63
第八节 董事、监事、高级管理人员和员工情况.....	64
第九节 公司治理.....	72
第十节 公司债券相关情况.....	82
第十一节 财务报告.....	83
第十二节 备查文件目录.....	161

## 释义

释义项	指	释义内容
梅安森/公司/本公司	指	重庆梅安森科技股份有限公司
《公司法》、《证券法》	指	《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》
《上市规则》	指	《深圳证券交易所创业板股票上市规则》
《规范运作指引》	指	《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》
《公司章程》	指	《重庆梅安森科技股份有限公司章程》
中国证监会、交易所	指	中国证券监督管理委员会、深圳证券交易所
国家安监总局	指	国家安全生产监督管理总局
国家煤监局	指	国家煤矿安全监察局
报告期	指	2016 年 1 月 1 日至 2016 年 12 月 31 日
上年同期	指	2015 年 1 月 1 日至 2015 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、万元
审计机构、大信	指	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
六盘水梅安森	指	六盘水梅安森科技有限责任公司
梅安森格易	指	重庆梅安森格易科技有限公司
梅安森元图	指	梅安森元图（北京）软件技术有限公司
梅安森中太	指	梅安森中太（北京）科技有限公司
北京安全技术研究院	指	重庆梅安森科技股份有限公司北京安全技术研究院分公司
梅安森派谱	指	重庆梅安森派谱信息技术有限公司
智诚康博	指	重庆智诚康博环保科技有限公司
环保基金管理公司	指	重庆环保产业股权投资基金管理有限公司
环保基金	指	重庆环保产业股权投资基金（有限合伙）
聚信天海	指	重庆聚信天海企业管理中心（有限合伙）
飞尚科技、江西飞尚	指	江西飞尚科技有限公司
巨潮资讯网	指	<a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
安标、安标证书	指	安标国家矿用产品安全标志中心颁发的《矿用产品安全标志证书》
瓦斯事故	指	瓦斯（煤尘）爆炸（燃烧），煤（岩）与瓦斯突出，中毒、窒息。
煤与瓦斯突出	指	在压力作用下，破碎的煤与瓦斯由煤体内突然向采掘空间大

		量喷出，是一种瓦斯特殊涌出的现象，具有极大的破坏性。
公共安全	指	通过事前监测预警、事中救援及事后应急处理等手段，预防或减少各种突发事件、事故及灾害，保障人民生命安全，避免国家、集体或个人财产损失。
物联网	指	利用局部网络或互联网等通信技术把传感器、控制器、机器、人员和物等通过新的方式联在一起，形成人与物、物与物相联，实现信息化、远程管理控制和智能化的网络。
环投生态	指	重庆环投生态环境监测网络与工程治理有限公司
GIS 技术	指	Geographic Information Systems,地理信息系统，是多种学科交叉的产物，它以地理空间为基础，采用地理模型分析方法，实时提供多种空间和动态的地理信息，是一种为地理研究和地理决策服务的计算机技术系统。

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	梅安森	股票代码	300275
公司的中文名称	重庆梅安森科技股份有限公司		
公司的中文简称	梅安森		
公司的外文名称（如有）	CHONGQING MAS SCI.&TECH. CO., LTD.		
公司的外文名称缩写（如有）	MAS		
公司的法定代表人	马焰		
注册地址	重庆市九龙坡区二郎创业路 105 号高科创业园 C2 区 6 层		
注册地址的邮政编码	400039		
办公地址	重庆市九龙坡区福园路 28 号		
办公地址的邮政编码	400039		
公司国际互联网网址	<a href="http://www.cqmas.com">http://www.cqmas.com</a>		
电子信箱	mas@cqmas.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张亚	林键
联系地址	重庆市九龙坡区福园路 28 号	重庆市九龙坡区福园路 28 号
电话	023-68465683	023-68465683
传真	023-68467886	023-68467829
电子信箱	zhangya@mas300275.com	cqlj9418@163.com

### 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》、《上海证券报》、《证券时报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司证券事务部

#### 四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	济南市历下区经十路 15982 号第一大道 10 层
签字会计师姓名	陈修俭、赵国超

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

#### 五、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）	124,008,408.29	139,057,861.14	-10.82%	274,812,481.46
归属于上市公司股东的净利润（元）	-82,793,179.43	-66,431,927.60	-24.63%	29,897,048.96
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-88,116,879.64	-72,101,250.35	-22.21%	24,311,369.82
经营活动产生的现金流量净额（元）	-64,800,326.62	-66,425,697.48	2.45%	-49,568,795.49
基本每股收益（元/股）	-0.499	-0.401	-24.44%	0.18
稀释每股收益（元/股）	-0.499	-0.401	-24.44%	0.18
加权平均净资产收益率	-15.25%	-10.69%	-4.56%	4.62%
	2016 年末	2015 年末	本年末比上年末增减	2014 年末
资产总额（元）	907,544,855.10	861,857,116.61	5.30%	810,718,975.35
归属于上市公司股东的净资产（元）	500,527,643.30	585,321,439.42	-14.49%	657,275,329.43

#### 六、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	17,575,825.69	35,095,624.28	41,089,370.52	30,247,587.80
归属于上市公司股东的净利	-20,747,132.72	-10,183,445.18	-17,069,931.49	-34,792,670.04

润				
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-21,032,550.19	-11,557,285.98	-18,513,806.48	-37,013,236.99
经营活动产生的现金流量净额	-8,695,348.20	-11,552,539.90	-30,114,014.75	-14,438,423.77

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

是  否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用  不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

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

适用  不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、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）	-119,556.70	-120,657.98	-19,902.96	本期固定资产处置损益
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）	6,926,806.19	6,899,547.34	6,006,725.93	详见“第十一节财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“40、营业外收入”
委托他人投资或管理资产的损益			430,547.94	
债务重组损益			-10,600.00	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	738.98	160,242.52	37,991.58	
减：所得税影响额	1,168,440.71	1,131,880.05	706,929.93	
少数股东权益影响额（税后）	315,847.55	137,929.08	152,153.42	
合计	5,323,700.21	5,669,322.75	5,585,679.14	--

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

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

#### （一）主要业务及经营模式

重庆梅安森科技股份有限公司是一家专业从事安全领域监测监控预警成套技术与装备及整体解决方案的研发、设计、生产、检测检验、营销及运维服务（ITSS）的物联网高新技术企业。公司已初步形成以安全领域监测监控预警成套技术与装备及整体解决方案为主的产业格局，产品主要服务于国内矿山安全、城市地下管廊（管线）建设及运营安全、环保应急等安全领域。

报告期内，虽然我国煤炭供给侧结构性改革开始初见成效，煤炭企业的经营状况得到了一定程度的改善，但煤炭行业仍然处于困难时期，对矿山安全生产监控行业的积极影响并不明显；面对如此不利的局面，公司积极探索和布局污水治理、市政设施、城市地下管廊（管线）、矿山安全、安全监管与应急处置、工业园区危险源、安全云服务等多个具备极大发展空间的业务领域。同时，公司还不断加大研发投入，对产品结构进行优化和调整，并通过集团化发展模式整合公司内外部的研发及市场营销资源，打造企业核心竞争力。

结合公司中长期发展战略以及向新业务领域转型的需要，报告期内，公司不断探索“围绕同一技术链，产业互联网化，运维智能化”的业务模式，并结合公司发展战略以及目前业务布局情况，通过对业务的深度重组，以业务链为核心，形成了“事业部（产业板块）+管理中心（职能管理和共用平台的业务单位）”的经营管理模式，努力将经营模式从传统产品销售及项目实施型向以运维及数据服务为核心的模式转型，从战略层面进一步明确了公司的发展路线图。

#### （二）主要产品及其用途

公司自成立以来，一直致力于物联网技术在矿山安全监测监控与预警领域的应用，为矿山安全生产、灾害防治、指挥调度、应急救援等方面提供成套技术装备及解决方案。主要产品涵盖了安全监控系统、人员定位系统、瓦斯抽采自动控制系统、瓦斯突出预警系统、数字化矿山综合管理系统等多个模块，能够为客户提供包括采集端传感器产品、传输控制设备及网络、软件平台（包括安全生产协同管理平台、生产专业系统设计平台、数字矿山综合集成与管控平台）以及运维服务等内容的安全生产整体解决方案。

近年来，公司结合在传统业务领域积累的物联网技术和安全防务理念，积极探索和布局污水治理、市政设施、城市地下管廊（管线）、安全监管与应急处置、工业园区危险源、安全云服务等多个具备极大发展空间的业务领域，并逐步完善技术和产品链条。公司的污水治理及智慧运营平台、窨井盖监控管理系统、污水管网危险源监测预警系统、市政路灯管理系统、智慧市政综合管理平台、城市地下管网综合信息服务平台、安全管理云服务平台等产品和解决方案均得到了较好的应用。

公司的安全管理云服务平台是一个以空间位置服务为基础，基于矿山、城市管网、市政、环保、道路等领域，面向政府、行业主管单位、产业客户与供应商以及公众提供安全云设计、应用与服务的综合运营管理与服务平台。该平台可以为各应用领域提供安全实时监控、安全监控执法、应急指挥管理、安全大数据分析以及安全运维服务，实现安全装备研发、制造、服务（含咨询）、运维等供应商与合作伙伴的整合。

### （三）驱动业绩变化的主要因素

报告期内，虽然我国煤炭供给侧结构性改革开始初见成效，煤炭企业的经营状况得到了一定程度的改善，但煤炭行业仍然处于困难时期，对矿山安全生产监控行业的积极影响并不明显；公司在报告期内继续积极拓展新业务领域的市场并取得了一定幅度的增长，但仍未形成较大的业务规模，尚不足以抵消矿山安全生产监控领域业绩下滑带来的不利影响；公司积极优化产业结构，期间费用同比有所下降。

同时，由于公司传统矿山业务领域持续不景气，客户经营状况仍处于缓慢恢复阶段，回款难度依然较大。近两年来，公司应收账款持续处于高位，面对目前的不利形势，对于经营状况差、回款无法得到保障、生产规模小、关停风险大的客户，公司加强了客户信用管理，主动放弃了部分回款风险较大的订单，以降低目前行业环境可能带来的坏账风险。

### （四）公司所处行业的发展状况

随着全球信息化的高速发展，物联网受到了前所未有的关注，国务院于2010年将包括物联网研发和示范应用在内的新一代信息技术产业列为七大战略性新兴产业之一；2012年工信部制定了《物联网“十二五”发展规划》，经过近几年的发展，我国物联网行业已经初具规模。物联网深刻改变着各个行业的发展模式和生态，在带动经济发展、促进行业技术升级、提升社会信息化建设等方面发挥着重要作用，物联网行业正处于高速发展阶段。随着物联网技术的逐步成熟，物联网技术在不同业务领域的应用，将成为物联网行业发展的重要方向。

公司自成立以来长期致力于物联网技术在矿山安全监测监控领域的应用，积累了大量的技术运营优势；公司致力于污水治理、城市地下管廊（管线）信息化、危险源监测预警及运维服务、市政设施、矿山安全监测监控、工业园区危险源监测监控等物联网领域的发展。

#### 1、矿山安全监测监控

前期受到下游煤炭企业经营状况不佳的影响，煤矿安全监测监控与预警行业受到了较大的冲击，短期内出现了快速的下滑。报告期内，虽然我国煤炭供给侧结构性改革开始初见成效，煤炭企业的经营状况得到了一定程度的改善，但煤炭行业仍然处于困难时期，对矿山安全生产监控行业的积极影响并不明显，行业仍处于缓慢复苏阶段。

#### 2、城市地下综合管廊（管网）信息化、危险源监测预警及运维服务

我国正处在城镇化快速发展时期，地下基础设施建设滞后；推进城市地下综合管廊建设是符合我国城镇化发展的必要措施，城市地下综合管廊建设有利于保障城市安全，提高城市综合承载能力和城镇化发展质量，有利于增加公共产品有效投资、拉动社会资本投入、打造经济发展新动力。国家出台了一系列政策支持地下管廊建设工作，目前，城市地下综合管廊（管网）建设行业正处于发展的初期，快速发展的时期

即将来临，未来发展空间广阔。

### 3、环保应急监测监控

随着我国环境污染问题日益突出，对国民经济可持续发展和人民健康生活造成了极大负面影响。建设生态环境监测网络，是为生态环境保护提供科学准确的数据支撑、生态文明建设的重要举措，也是持续改善环境质量、保障生态环境安全的现实需要。随着国家建设创新型国家、大力发展战略新兴产业、加大环境保护力度等政策的明确和《环境保护法》等一系列的政策、法律的出台，以及节能环保产业的快速发展，环保应急监测行业的发展面临重大的发展机遇。

### 4、污水治理及运营管理平台

近年来，随着国家《水污染防治行动计划》及实施方案、《“十三五”生态环境保护规划》、《全国农村环境综合整治“十三五”规划》等相关政策的发布，将大幅推动农村生活污水处理、黑臭水体治理、流域综合治理等新兴环保领域发展，2017年2月环保部提出“十三五”期间全国农村环境综合整治范围涉及各省（区、市）的14万个建制村，同时要求通过政府购买服务、政府和社会资本合作（PPP）等形式，推动市场主体加大对农村生活污水收集处理等设施建设和运行维护的投入，并引入竞争机制和有效付费制度，进一步激活农村污水处理设施建设及运营市场。

面对乡村（镇）污水处理设施地域分布广泛，企业与污水处理厂之间容易产生信息传递脱节，而各厂运营管理水平不一，运营管理人才短缺，且重点单元能源消耗大，严重阻碍乡村（镇）污水处理设施发展等问题，目前很多大型环保企业在污水处理系统综合运营管理、节能优化调度研究和实用技术开发等方面加大力度，以期实现工艺运行由经验判断走向定量分析；这些将逐步成为大型环保企业提升企业整体运营管理水平、应对激烈的市场化竞争、获取最大化经济效益的发展方向。

### 5、智慧市政

2012年住建部相关文件指出，“智慧城市建设是贯彻党中央、国务院关于创新驱动发展、推动新型城镇化、全面建成小康社会的重要举措”。而“智慧市政”作为“智慧城市”的重要部分，是提升城市综合管理水平，建设和谐社会、“节约型社会”的强大引擎。智慧市政建设包括基础设施子系统智慧化建设、城市管理智慧化建设及智慧市政信息融合与集成建设，目前，智慧市政正处于高速发展期。

#### （五）公司所处的行业地位

报告期内，公司不断加大产品研发和市场营销的投入力度，积极向新业务领域转型，并在整体解决方案、市场布局、技术储备、项目试点等方面都取得了长足的进步，为推进公司产业转型和中长期发展战略的顺利实施奠定了坚实的基础。

物联网和安全监测监控与预警行业为技术密集型行业，对核心技术和产品质量要求较高。目前，公司的核心产品均为自主研发，并覆盖行业内的几大主要应用领域，多项产品和技术在行业内保持了领先地位。公司自主研发的多项技术获国家发明专利、多项产品被评为国家重点新产品等，持续加大的研发投入和雄厚的研发实力为公司转型及新业务领域的拓展提供了强大的支撑。

#### 1、矿山安全监测监控

受下游矿山企业经营状况不佳的影响，矿山安全监测监控与预警行业也受到了较大的冲击，市场容量快速萎缩，行业内的主流厂商均出现了快速的下滑。公司目前的经营状况符合行业发展的现状，虽然销售收入出现了较大幅度的下滑，但是在技术产品、综合实力、业务规模等方面仍具备一定的优势，处于行业的领先地位。

## 2、城市地下综合管廊（管网）信息化、危险源监测预警及运维服务

自2013年提出向城市管网安全监测监控与预警领域转型开始，公司不断加大在管廊（管网）安全及信息化领域的研发投入，在污水管网、燃气管网、电力管网、窨井盖等领域积极试点，并已经取得了一定的成绩，为公司在城市管廊（管网）危险源监测预警、运维服务等方面的项目施工和管理积累了大量的经验。同时，公司在老城区管网改造方面，积极寻找国内领先的合作伙伴，争取解决老城区管网改造带负载施工的问题，并对管网改造提供安全防护装备和防护体系。

经过近年来的技术储备和项目试点，目前公司已经具备提供从施工过程的安全监控和安全防护、管廊运行过程中的在线监控、运维服务、隐患事故预警到GIS信息化管理平台建设等全方位全流程系统解决方案和全生命周期管理的能力。强大的技术储备和试点项目经验保证了公司在该领域的先发优势。

## 3、环保应急监测监控

环保应急领域是公司近一两年进入的新领域。作为行业的新兵，公司利用自身物联网安全监测监控领域积累的经验，积极拓展环保应急领域。公司目前在污染治理设施运行监管系统、扬尘噪声监测、VOCs监测、水质监测等领域均拥有比较成熟的解决方案，其中污染治理设施运行监管、扬尘噪声、VOCs监测等方面产品具有自主知识产权，并且拥有大数据和互联网+优势。

## 4、污水治理及运营管理平台

公司2015年初与重庆环保投资公司等单位共同发起设立重庆环保股权投资基金开始涉足环保行业，主攻方向为“物联网+乡村污水处理”。公司乡村污水处理技术主要由“污水处理工艺”、“智能一体化污水处理装置”、“基于物联网的运营管理云平台”三大部分组成：

（1）公司污水处理工艺部分是基于传统AO工艺基础上针对乡村实际情况创新而来，特别是针对不同区域、不同气候条件下乡村的使用。

（2）公司智能一体化污水处理装置是以污水处理工艺为基础，结合公司擅长的物联感知技术（基于矿山安全监控系统技术链的延伸）自主研发而成。该装置用“物联网+”思维模式设计，自动采集、处理、传输污水处理设施的工况、环境、相关水质参数和视频图像等信息，为无人值守、有人巡检奠定坚实的基础，为智能运维提供感知数据，大大降低了运行维护成本，为乡村污水处理PPP项目的长期运营打下了坚实的基础。

（3）公司基于物联网的运营管理云平台是以地理空间位置为主线，打通区域内各乡村污水处理设施运营管理的感知层、数据层、平台层、业务应用层和大数据层的相关数据通道，向政府、企事业单位、服务供应商、设备供应商以及公众提供大数据应用与服务的平台。按照统一标准体系实现区域乡村污水处理设施运营数据资源加速汇聚，在大量结构化和非结构化监测运营数据汇聚的基础上，开展乡村污水处理运营领域的大数据应用开发与服务。做到运行管理信息与大数据上下贯通、左右衔接、互联互通、信息共享、

互有侧重、互为支撑，真正提升污水处理运营水平、监管能力及增值服务。

综上所述，公司乡村污水处理业务技术方面自成体系，从污水处理工艺、感知及云平台拥有自主知识产权，配套能力强，能为用户提供整体解决方案，具有较强的竞争优势。

## 5、智慧市政

公司在智慧市政行业业务主要在于子系统的智能化建设和信息融合与集成，提供整体解决方案。公司涉足该领域虽然相对较晚，但由于整个行业尚未确立智慧化建设标准，处于充分竞争阶段，公司目前处于第一梯队。

## 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	主要原因是报告期内，公司以自有资金对认购的重庆环保产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）38.08%的份额出资 19,000,000.00 元，控股子公司重庆智诚康博环保科技有限公司以自有资金 3,500,000.00 元对外投资参股设立重庆环投生态环境监测网络与工程治理有限公司，持有重庆环投生态环境监测网络与工程治理有限公司 7%的股权。
固定资产	无重大变化
无形资产	无重大变化
在建工程	无重大变化

### 2、主要境外资产情况

适用  不适用

## 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

否

### 1、物联网技术与安全防护理念的融合

随着社会生活水平的不断提高，安全问题逐渐成为人们关注的焦点。特别是近年来，频频发生各类重大安全事故，对人民群众的生命财产安全造成了严重威胁。经过多年的发展，公共安全越来越受到政府和人们的关注和重视，从技术上来说，已经不再单单是安防行业的概念，而是赋予了更多功能和理念，现代安防和物联网在业务和技术上的融合，更加智能化、一体化，使安防行业和物联网技术的核心价值得以彰显。

目前，从装备制造商、集成商到软件企业，大量的企业从不同的领域介入到公共安全这一产业，他们大多从市政设施管理、软件信息平台、视频监控等方面着手。公司通过产品应用领域的多元化发展，将多

年来在安全生产危险监测预警方面积累的安全防护理念和安全监测监控预警产品与物联网技术相融合，能够提供包括危险预测预警以及应急救援指挥系统等功能的一揽子解决方案，把危险的事后监控演变为事前预测预警、事中救援、事后应急处理为一体的全方位安全管理体系。先进的安全防护理念将有利于公司在未来的激烈市场竞争中充分发挥公司自身的优势，保障公司在未来行业的快速发展中占有一席之地。

## 2、扎实的监测监控与预警技术基础优势

公司自成立以来，一直致力于安全生产监测监控与预警设备及成套安全保障系统研发、设计、生产和销售。凭借全面扎实的行业技术基础，严格的产品质量控制体系，公司已经建立起一套相对完善、功能齐全的监测监控与预警技术体系。结合目前监测监控与预警领域的技术发展趋势，公司将把技术合作与自主研发紧密结合，加大激光传感器、光纤传感器等先进监测监控与预警技术的研发和应用性研究，保证公司在监测监控与预警技术领域始终走在行业的前列。扎实的监测监控与预警技术基础，为公司在公共安全监控领域的未来发展提供了可靠的产品和技术保障。在此基础之上，公司通过进一步整合内外部研发资源，加强与合作伙伴在技术开发和产品应用性研究方面的合作，促进公司先进的监测监控与预警技术、GIS技术和公共安全应用技术的融合，为新业务领域的市场拓展提供了充分的技术保障。

## 3、软硬件技术链一体化的全技术链优势

公司不是单纯做软件的、也不是单纯做硬件的企业，而是从感知端、传输端、平台端到大数据可视化的研究开发，并深度融合行业应用的物联网高新技术企业，环保、矿山、市政等业务领域实施的是同一技术链上的产业链的延伸。具备构建平台经营生态圈的技术能力和运营能力。

## 4、销售服务一体化优势

自公司创立之初就提出了“销售服务一体化与全过程技术支持”的客户服务理念。公司成立了营销中心，销售人员主要从工程技术人员中进行挑选任用。销售服务一体化的服务模式使公司能够在及时为客户排忧解难、提供技术服务的同时，加强产品销售推广力度，密切公司与客户的合作关系，同时注意收集客户的技术反馈意见，为进一步改进技术、提高产品质量提供宝贵的经验。

目前，公司已初步建立起了符合ITSS标准要求标准化、智能化的运维服务平台，运维服务团队强劲有力，持续为公司客户提供全覆盖、全天候的运维服务。

## 5、取得荣誉情况

2016年，公司在技术开发方面取得的成绩及获得的荣誉：

- (a) 公司成为了重庆市安全大数据工程技术研究中心；
- (b) 公司被评为重庆市高新区十佳高新技术企业；
- (c) 公司被评为重庆市高新区2015年度高技术服务企业十强；
- (d) 公司被评为重庆市高新区2015年度工业十强企业；
- (e) 公司获得建筑机电安装工程专业承包二级资质；
- (f) 公司获得电子与智能化工程专业承包二级资质；
- (g) 公司获得国家工商行政管理总局“守合同重信用单位”。

## 6、专利权情况

截止2016年12月31日，公司授权专利124项，其中9项为发明专利、78项为实用新型专利、37项外观设计专利（其中，子公司重庆梅安森格易科技有限公司拥有9项实用新型专利），公司拥有的专利具体情况

如下：

序号	专利名称	专利号	专利期限	专利类型
1	煤与瓦斯突出实时诊断方法	2009101035825	2009.4.10-2029.4.9	发明专利
2	宽量程双涡街流量计	201110127585X	2011.5.17-2031.5.16	发明专利
3	基于MCU的矿用自动控制系统	2010105661534	2010.11.30-2030.11.29	发明专利
4	宽范围瓦斯流量检测仪	201010566120X	2010.11.30-2030.11.29	发明专利
5	双流量测量头一体化智能气体流量计	2011101275845	2011.5.17-2031.5.16	发明专利
6	基于双频RFID的本安型人员识别定位仪	2010105661375	2010.11.30-2030.11.29	发明专利
7	一种窰井盖监测警示装置	2014106004909	2014.9.26-2034.9.25	发明专利
8	煤矿安全监控数据远程查询系统及其查询和预警方法	2013104581150	2016.5.10-2036.5.10	发明专利
9	一种矿井车辆调度及物流信息监控系统	2013107300731	2016.2.16-2036.2.16	发明专利
10	基于RFID的人员标识卡	2009201261658	2009.1.19-2019.1.18	实用新型
11	一种用于矿灯上人员标识卡的固定装置	2009201261662	2009.1.19-2019.1.18	实用新型
12	高精度一氧化碳传感器装置	2009201261677	2009.1.19-2019.1.18	实用新型
13	矿用本质安全型监控分站	2009201261681	2009.1.19-2019.1.18	实用新型
14	一种基于RFID的动态目标识别器	2009201261696	2009.1.19-2019.1.18	实用新型
15	一种宽范围甲烷传感器装置	2009201261709	2009.1.19-2019.1.18	实用新型
16	多功能矿用本安型报警器	2010206337872	2010.11.30-2020.11.29	实用新型
17	矿用广播电话系统	2010206337887	2010.11.30-2020.11.29	实用新型
18	用于井下监控系统的数据传输接口	2010205846108	2010.11.1-2020.10.31	实用新型
19	隔爆箱堵片结构	2010205846095	2010.11.1-2020.10.31	实用新型
20	基于FPGA的便携式读卡器	2010205846080	2010.11.1-2020.10.31	实用新型
21	煤矿瓦斯抽放智能检测监控柜	2010206132444	2010.11.18-2020.11.17	实用新型
22	一种地下管网气体监控装置	2013203753615	2013.6.27-2023.6.26	实用新型
23	一种能自动控制焊接垂直度的点焊机用焊枪	201320508777X	2013.8.20-2023.8.19	实用新型
24	一种涡轮式矿用湿式除尘器	2013207479380	2013.11.25-2023.11.24	实用新型

25	一种气体稳流输出设备	2013207907311	2013.12.25-2023.11.24	实用新型
26	一种电子器件耐高压测试用安全保护装置及测试系统	2013208685050	2013.12.26-2023.12.25	实用新型
27	水环真空泵缺水保护装置	2013208675970	2013.12.26-2023.12.25	实用新型
28	一种激光甲烷浓度传感器	2013208866408	2013.12.31-2023.12.30	实用新型
29	一种矿用隔爆兼本安型网络交换机	2013208866395	2013.12.31-2023.12.30	实用新型
30	一种旋流控尘器	2013208857822	2013.12.31-2023.12.30	实用新型
31	一种多功能智能型分站	201320872413X	2013.12.27-2023.12.26	实用新型
32	一种变压器安全测试系统	2014200535257	2014.1.27-2024.1.26	实用新型
33	一种多档位旋钮开关	2014200975312	2014.3.5-2024.3.4	实用新型
34	一种矿用一体化网络摄像机	2014204836357	2014.8.26-2024.8.25	实用新型
35	一种钻场视频监控系统	201420483598X	2014.8.26-2024.8.25	实用新型
36	窖井盖监测警示装置	201420641499X	2014.10.31-2024.10.30	实用新型
37	一种矿用磁感应风筒传感器	2014207234551	2014.11.27-2024.11.26	实用新型
38	连续可调式磁感应风筒传感器	2014207235268	2014.11.27-2024.11.26	实用新型
39	矿用气体流量传感器的485接地电路	2014208038905	2014.12.18-2024.12.17	实用新型
40	缺水传感器的无源触点电路	2014208040591	2014.12.18-2024.12.17	实用新型
41	矿用气体流量传感器的频率采集电路	2014208038407	2014.12.18-2024.12.17	实用新型
42	缺水传感器的信号采集电路	2014208039467	2014.12.18-2024.12.17	实用新型
43	矿用气体流量传感器的电压保护电路	2014208039950	2014.12.18-2024.12.17	实用新型
44	高稳定性的矿用氧气传感器	2014208091790	2014.12.19-2024.12.18	实用新型
45	瓦斯抽放管道用放水系统	2014208090938	2014.12.19-2024.12.18	实用新型
46	瓦斯抽放管道用自动放水器	2014208092153	2014.12.19-2024.12.18	实用新型
47	气体监控装置用集气泵供电电路	2014208090942	2014.12.19-2024.12.18	实用新型
48	基于单片机的信号输出电路	2014208091786	2014.12.19-2024.12.18	实用新型
49	气体监测装置的探测腔在线清洗结构	2014208090923	2014.12.19-2024.12.18	实用新型
50	风门开闭传感器	2014208091771	2014.12.19-2024.12.18	实用新型
51	地下管网气体监控装置	2014208090919	2014.12.19-2024.12.18	实用新型
52	具有过流监测的继电器控制	2014208091381	2014.12.19-2024.12.18	实用新型

	电路			
53	便携式粉尘采样装置	2015210480310	2015.12.15-2016.12.15	实用新型
54	烟雾传感器	2015210481313	2015.12.15-2016.12.15	实用新型
55	一种无线压力信号采集装置	201521049196X	2015.12.15-2016.12.15	实用新型
56	窰井盖监控管理系统	2016201884733	2016.3.11-2026.3.11	实用新型
57	矿用监控装置（本安型分站）	2010306822801	2010.12.16-2020.12.15	外观设计
58	传感器测试仪	2013305920270	2013.11.29-2023.11.28	外观设计
59	压力传感器测试装置	2014303653918	2014.9.28-2024.9.27	外观设计
60	独立式可燃气体探测器	2014303734224	2014.9.30-2024.9.29	外观设计
61	有毒有害气体测试装置	2014303653922	2014.9.28-2024.9.27	外观设计
62	无线基站	2014305370773	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
63	人员标识卡	2014305370650	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
64	降尘主控箱	2014305369865	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
65	井下显示装置	2014305369121	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
66	声控传感器	2014305368561	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
67	矿用电话(KXY603)	2014305368576	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
68	后备电源	2014305367874	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
69	阀门控制箱	2014305367959	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
70	矿用电话（KTK127A-SY）	201430536793X	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
71	多参数便携仪	2014305367889	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
72	矿用粉尘浓度传感器	2014305368970	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
73	PLC控制箱	201430536867X	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
74	矿用气体流量传感器的电源电路	2014208041683	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
75	矿用气体流量传感器的温度采集电路	2014208038869	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
76	本安电路用接线盒	2015305122049	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
77	超声波明渠流量计	2015305121258	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
78	动态目标识别器	2015305121243	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
79	便携式粉尘浓度测量仪	2015305120452	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
80	甲烷传感器	2015305122424	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
81	可燃气体报警控制器	2015305122157	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
82	可燃气体探测器	2015305121084	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
83	矿用本安电路用接线盒	201530512097X	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
84	矿用本安型报警器	2015305119972	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
85	矿用断路器	2015305120522	2015.12.8-2025.12.8	外观设计

86	矿用风速传感器	2015305120293	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
87	矿用监控分站	2015305120715	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
88	矿用气体流量传感器	2015305121879	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
89	气体检测装置	2015305121582	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
90	缺水信号开关	2015305120908	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
91	声光报警器	2015305119987	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
92	通用遥控器	2015305122301	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
93	瓦斯抽放参数监控装置	2015305121760	2015.12.8-2025.12.8	外观设计
94	监控系统用控制箱的散热结构	2014206195121	2015.1.21-2025.1.21	实用新型
95	监控系统用控制箱的防尘防水结构	2014206195140	2015.1.21-2025.1.21	实用新型
96	监控系统用控制箱	2014206195155	2015.1.7-2025.1.7	实用新型
97	湿度检测电路	2014206160160	2015.1.7-2025.1.7	实用新型
98	摄像头控制电路	2014206162240	2015.1.7-2025.1.7	实用新型
99	温度检测电路	2014206162255	2015.1.7-2025.1.7	实用新型
100	能够全方位控制自身状态的监控箱	2014206195102	2015.1.28-2025.1.28	实用新型
101	摄像头保护电路	201420647797X	2015.1.7-2025.1.7	实用新型
102	一种监控系统用智能控制箱的散热结构	2014206195028	2014.12.31-2024.12.31	实用新型
103	PLC控制箱	201430536867X	2014.12.18-2024.12.17	外观设计
104	广播电话机	2015208125912	2015.10.19-2025.10.18	实用新型
105	一体化污水生物处理设备	2015209038606	2015.11.13-2025.11.12	实用新型
106	设备启停传感器	2015304785406	2015.11.25-2025.11.24	外观设计
107	本安型按钮箱	2015304791981	2015.11.25-2025.11.24	外观设计
108	数据传输接口（本安型）	2015304794693	2015.11.25-2025.11.24	外观设计
109	矿用防爆本安型摄像机	2015304783523	2015.11.25-2025.11.24	外观设计
110	接线盒（本安电路用）	2015305122049	2015.12.08-2025.12.07	外观设计
111	矿用隔爆兼本安型摄像仪	2015305122462	2015.12.08-2025.12.07	外观设计
112	矿用本安型分站	2015305120471	2015.12.08-2025.12.07	外观设计
113	污水厌氧生物处理设备	2015210166605	2015.12.09-2025.12.08	实用新型
114	用于降尘的喷射装置	2015210421134	2015.12.11-2025.12.10	实用新型
115	机载式降尘喷射装置	2015210432815	2015.12.11-2025.12.10	实用新型
116	一种适于矿用环境的气体监测装置	201521047052	2015.12.15-2025.12.14	实用新型

117	温湿传感器	201521047696X	2015.12.15-2025.12.14	实用新型
118	多档位的传感器	201521047863	2015.12.15-2025.12.14	实用新型
119	适于安装矿用气水分离器的支架及其安装结构	2015210482458	2015.12.15-2025.12.14	实用新型
120	一种煤层位移沉降的测量装置及系统	2015210470535	2015.12.15-2025.12.14	实用新型
121	按钮箱	2015210474131	2015.12.15-2025.12.14	实用新型
122	移动式读卡器	2015305423741	2015.12.18-2025.12.17	外观设计
123	智能半导体制冷除湿装置	2016202923881	2016.04.08-2026.04.07	实用新型
124	一种煤矿瓦斯抽放管道泵吸引气装置	2016208265861	2016.08.02-2026.08.01	实用新型

## 7、专利申请权

2016年度，公司共申请17项专利（含重庆梅安森科技股份有限公司北京安全技术研究院分公司申请4项，与清华大学联合申报1项发明专利），公司专利受理具体情况如下：

序号	专利名称	专利号	申请日期	专利类型
1	控制取脉压力的装置	201610040404.2	2016.01.21	发明
2	窨井盖监控管理系统	201620188473.3	2016.03.11	实用新型
3	气体传感器	201620241084.2	2016.03.25	实用新型
4	智能半导体制冷除湿装置	201620292388.1	2016.04.08	实用新型
5	一种提高可燃气体传感器可靠性的支撑结构	201620420598.4	2016.05.11	实用新型
6	一种用于传感器防凝露的加热装置	201620529403.X	2016.06.03	实用新型
7	一种岩层沉降监测预警系统	201610618709.7	2016.07.29	发明
8	一种岩层沉降防护探测装置	201620816118.6	2016.07.29	实用新型
9	一种煤矿瓦斯抽放管道泵吸引气装置	201620826586.1	2016.08.02	实用新型
10	表面等离子体共振传感芯片及细胞响应检测系统和方法	201610094869.6	2016.02.19	发明专利
11	一种煤矿瓦斯抽放管道内气体检测用气水分离装置	201620826296.7	2016.08.02	实用新型
12	用于污水处理的数据传输装置	201620991334.4	2016.08.30	实用新型
13	用于污水处理厂的设备运行检测仪	201620994106.2	2016.08.30	实用新型
14	电流互感测试装置	201621336146.4	2016.12.07	实用新型
15	一种可燃气体传感器检测用智能供气系统	201621336147.9	2016.12.08	实用新型

16	一种一体化污水处理系统	201621401915.4	2016.12.20	实用新型
17	一种一体化污水处理设备	201621401913.5	2016.12.20	实用新型

## 8、软件著作权

截止2016年12月31日，公司拥有软件著作权150项，比上年末增加20项，新增软件著作权具体情况如下：

序号	软件名称	软著编号	取得方式	权利范围	首次发表日期
1	地下管网信息系统V1.0	2016SR015266	原始取得	全部权利	2015年10月10日
2	城市综合管廊智能化安全监控系统V1.0	2016SR028462	原始取得	全部权利	2015年5月8日
3	智慧管廊环境与设备监控系统V1.0	2016SR068741	原始取得	全部权利	2016年1月25日
4	智慧管廊运维管理信息系统V1.0	2016SR068742	原始取得	全部权利	2016年2月29日
5	智慧管廊综合管理平台V1.0	2016SR068743	原始取得	全部权利	2016年3月4日
6	智慧管廊入廊管线监控系统V1.0	2016SR068744	原始取得	全部权利	2016年2月15日
7	移动安监执法系统V1.0	2016SR069438	原始取得	全部权利	2016年2月22日
8	重大危险源动态实时监测系统V1.0	2016SR069443	原始取得	全部权利	2016年2月29日
9	智慧安监综合管理平台V1.0	2016SR069932	原始取得	全部权利	2016年2月28日
10	智慧管廊基于3DGIS的综合集成与管控系统V1.0	2016SR069932	原始取得	全部权利	2016年2月1日
11	固定污染源废气VOCs在线监测系统V1.0	2016SR077702	原始取得	全部权利	2016年3月28日
12	扬尘噪声在线监测系统V1.0	2016SR077705	原始取得	全部权利	2016年3月28日
13	水环境在线监测系统V1.0	2016SR077709	原始取得	全部权利	2016年3月28日
14	水务运营管理信息云平台V1.0	2016SR077712	原始取得	全部权利	2016年3月30日
15	应急救援调度指挥系统V1.0	2016SR122028	原始取得	全部权利	2016年2月15日
16	地下管网安全运行监管系统V1.0	2016SR138081	原始取得	全部权利	2016年6月12日
17	梅安森路灯监控系统主机（通用）软件V1.0	2016SR320018	原始取得	全部权利	2016年8月20日
18	梅安森路灯监控系统V1.0	2016SR320023	原始取得	全部权利	2016年8月8日
19	安全评价与风险分析系统V1.0	2016SR192824	原始取得	全部权利	2016年5月21日
20	安全生产隐患排查治理系统V1.0	2016SR192769	原始取得	全部权利	2016年6月5日

## 9、矿用产品安全标志证书

根据《中华人民共和国安全生产法》、《中华人民共和国煤炭法》和《关于发布<矿用产品安全标志申办程序>等9个安全标志管理文件的通知》（安标字〔2010〕15号），煤矿企业使用的设备、器材、火工产品和安全仪器必须符合国家标准或者行业标准。对实行安全标志管理的矿用产品，必须依照相关规定取得矿用产品安全标志。

截止2016年12月31日，公司有175种产品取得了矿用产品安全标志证书，有2项正在延续，详细信息可以登录安标国家矿用产品安全标志中心（<http://www.aqbz.org/>）进行查询。

#### **10、金属与非金属矿山矿用产品安全标志证书**

截止2016年12月31日，公司有44种产品取得金属与非金属矿山矿用产品安全标志证书，详细信息可以登录安标国家矿用产品安全标志中心（<http://www.aqbz.org/>）进行查询。

## 第四节 经营情况讨论与分析

### 一、概述

报告期内，我国煤炭供给侧结构性改革开始初见成效，随着煤炭产量逐步下降，市场供需失衡矛盾有所缓解，经营状况得到了一定程度的改善。但是煤炭需求不足、产能过剩的矛盾依然存在，煤矿企业资金依然紧张、经营困难等问题依然突出。受此影响，公司在矿山安全监测监控预警这一传统的经营领域的经营状况仍不容乐观，利润水平受到了一定冲击。

面对如此不利的局面，公司在董事会的正确领导和全体员工的不懈努力下，继续秉承“创新推动安全发展，服务构建和谐未来”的企业使命，在“团结、创新、诚信、服务”的企业精神指引下，调整心态和未来发展思路，以成为“互联网+安全智能服务整体解决方案提供商”为发展主线，积极探索和布局污水治理、市政设施、城市地下管廊（管线）、安全监管与应急处置、工业园区危险源、安全云服务等智慧平台和大数据应用的建设及运营等多个具备极大发展空间的业务领域。同时，公司还不断加大研发投入，持续推进以重庆市安全大数据工程技术研究中心、研发中心、梅安森元图、北京安全研究院为核心的开放式研发平台建设，加快监测监控与预警技术、GIS技术、安全云服务平台和安全应用技术的融合，并通过集团化发展模式整合公司内外部的研发及市场营销资源，以打造企业核心竞争力。

报告期内，公司实现营业收入12,400.84万元，比上年同期下降10.82%；实现营业利润-9,786.87万元，比上年同期下降5.65%；实现归属于上市公司股东的净利润-8,279.32万元，比上年同期下降24.63%；基本每股收益为-0.499元，加权平均净资产收益率为-15.25%。截止报告期末，公司资产总额为90,754.49万元，负债总额为39,031.73万元，归属于上市公司股东权益总额为50,052.76万元，资产负债率为43.01%。

报告期内，公司在产业布局、技术研发、市场营销、运营模式等方面采取了如下切实可行的措施，以积极应对外部经营形势的不利变化，推动公司的产业转型，加快新应用领域的业务拓展，争取尽快摆脱公司经营亏损的局面：

在产业布局方面，首先，面对传统业务领域持续下滑的不利影响，公司积极布局污水治理、市政设施、城市地下管廊（管线）、环保应急、工业园区危险源、安全云服务等新的应用领域，并已经取得了一定的成果，为这些业务领域未来取得突破奠定了良好的技术基础，储备了一定的市场资源。其次，公司根据长期发展战略以及新业务领域发展的需要，积极推动与中节能环保投资发展（江西）有限公司、曙光云计算技术有限公司等战略合作伙伴的深入合作，在市场资源、业务布局等方面对公司形成有效补充，进一步完善了公司的市场营销和技术研发体系，并逐步形成多领域市场布局。报告期内，公司在新业务领域虽未形成较大规模的效益，但是业务布局已经初具雏形，为促进公司产品结构转型升级以及中长期发展战略的顺利实施打下良好的基础。

在技术研发方面，首先，公司始终坚持应用型研究和前瞻性研究相结合的管理理念，以梅安森研发中心、梅安森元图、梅安森北京安全技术研究院为核心，以外部研发合作为辅，积极推动公司开放式研发平台建设，紧紧围绕既有业务发展方向，强化技术链和产品链的整合，为客户提供从监测监控、安全防护体系建设、地理信息数据平台、数据清洗、分析以及个性化的数据服务等整体解决方案，打造自身的核心优

势和亮点，为公司向“互联网+安全智能服务整体解决方案提供商”转型提供技术支撑。其次，整合以梅安森研发中心为主体的应用性研究、以梅安森北京安全技术研究院为主体的前瞻性研究、以梅安森元图为主体的基于GIS技术和位置服务的安全云平台研究，加强与合作伙伴在技术开发和产品应用性研究方面的合作，促进公司先进的监测监控技术、GIS技术、安全云服务平台和安全应用技术的融合，实现公司技术和产品的跨越式发展。

在市场营销方面，首先，公司继续坚持以服务为导向的营销理念，不断加强客户服务队伍的建设，并进一步完善营销网络和服务网络，通过全面提升技术和服务的水平与质量，提高公司产品销售全过程的客户体验。目前，公司已初步建立起了符合ITSS标准要求的标准化、智能化的运维服务平台，持续为公司客户提供全覆盖、全天候的运维服务。其次，加快新业务领域市场营销队伍的建设，积极引进高水平、高素质人才，调整内部营销体系架构和激励方式，全面调动公司向新业务领域转型的积极性和主动性。第三，为了进一步整合外部资源，在新业务领域拓展的过程中，积极寻找有市场资源和资金实力的业务合作伙伴，共同开拓新领域的市场，分散新业务领域的市场拓展风险，促进公司产品应用领域的多元化发展，提高公司整体抗风险能力。

在运营模式方面，结合公司中长期发展战略以及向新业务领域转型的需要，报告期内，公司不断探索“围绕同一技术链，产业互联网化，运维智能化”的业务模式，并结合公司发展战略以及目前业务布局情况，通过对业务的深度重组，以业务链为核心，形成了“事业部（产业板块）+管理中心（职能管理和共用平台的业务单位）”的经营管理模式，努力将经营模式从传统产品销售及项目实施型向以运维及数据服务为核心的模式转型，从战略层面进一步明确了公司的发展路线图。

## 二、主营业务分析

### 1、概述

报告期内，公司主营业务收入本期数较上年同期数下降 10.50%，其中：（1）矿山安全监控产品的销售收入较上年同期下降了 36.98%，但从 2016 年四季度起，煤炭开采行业出现明显回暖迹象，无论是商务接洽还是销售订单均大幅增长，预计 2017 年该产品线的销售将大幅增长；（2）公司公共安全监控产品的销售收入较上年同期增长了 24.66%，但该产品线的毛利率较低，需持续改进以提高盈利水平；（3）公司新业务智慧城市监控产品系列形成销售，标志着公司在转型升级中取得了初步成效，预计 2017 年度将取得更大的成效。

报告期内，公司主营业务成本本期数较上年同期数下降 3.31%，主要原因是随着主营业务收入下降而下降。

报告期内，公司费用重大变动分析：（1）税金及附加本期数较上年同期数增长 78.18%，主要原因是由于将房产税、土地使用税等重分类至税金及附加所致；（2）财务费用本期数较上年同期数增长 154.94%，主要原因是由于本期利息支出大幅增长所致；（3）资产减值损失本期数较上年同期数增长 98.02%，主要原因是由于本期计提的坏账损失大幅增长所致。

报告期内，公司投入的研究开发费为 2,702.52 万元，占营业收入的比重为 21.79%，研究开发费投入金额以及研究开发费占营业收入的比重较上年度均有不同程度的下降，主要原因是由于公司继续加大对研发队伍的重构与整合、进一步聚焦研发方向以及本期销售收入较上年同期大幅增长所致。

报告期内，公司现金流量重大变动情况分析：（1）销售商品、提供劳务收到的现金较上年同期增长 35.70%，主要原因是由于随销售的大幅增长，收到客户的货款大幅增长所致；（2）投资支付的现金为 2,350 万元，其中 1,900.00 万元系公司投资认购 38.08% 重庆环保产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）的份额；350.00 万元系公司之控股子公司重庆智诚康博环保科技有限公司对重庆环投生态环境监测网络与工程治理有限公司的投资款，持股比例为 7%；另外 100.00 万元系公司对重庆环保产业股权投资基金管理有限公司的出资款；（3）取得借款收到的现金为 2.74 亿元，主要原因是由于公司向实际控制人马焰先生借款 2 亿元所致。

## 2、收入与成本

### （1）营业收入构成

公司是否需要遵守光伏产业链相关业的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 9 号——上市公司从事 LED 产业链相关业务》的披露要求：

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 10 号——上市公司从事医疗器械业务》的披露要求：

否

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	124,008,408.29	100%	139,057,861.14	100%	-10.82%
分行业					
安全监控产品	123,372,187.62	99.49%	137,845,433.48	99.13%	-10.50%
其他业务	636,220.67	0.51%	1,212,427.66	0.87%	-47.53%
分产品					
矿山安全监控产品	60,173,392.40	48.52%	95,479,156.93	68.66%	-36.98%
公共安全监控产品	52,814,666.17	42.59%	42,366,276.55	30.47%	24.66%
智慧城市监控产	10,384,129.05	8.38%			

品					
其他业务	636,220.67	0.51%	1,212,427.66	0.87%	-47.53%
分地区					
东北区域	1,663,031.62	1.34%	2,032,299.05	1.46%	-18.17%
晋蒙区域	18,117,419.87	14.61%	14,986,757.50	10.78%	20.89%
陕甘宁区域	2,040,933.45	1.65%	3,360,636.15	2.42%	-39.27%
四川区域	14,698,375.97	11.85%	7,253,162.98	5.22%	102.65%
皖鲁苏区域	10,503,491.09	8.47%	17,460,155.56	12.56%	-39.84%
湘鄂赣区域	1,318,751.28	1.06%	1,702,559.09	1.22%	-22.54%
新疆区域	2,541,713.70	2.05%	2,118,611.54	1.52%	19.97%
冀豫区域	6,558,538.72	5.29%	14,059,324.53	10.11%	-53.35%
云贵区域	8,974,133.21	7.24%	11,091,106.52	7.98%	-19.09%
重庆区域	57,592,019.38	46.44%	64,993,248.22	46.74%	-11.39%

## (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

否

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						
安全监控产品	123,372,187.62	80,322,926.49	34.89%	-10.50%	-3.31%	-4.85%
分产品						
矿用安全生产监控产品	60,173,392.40	32,439,960.17	46.09%	-36.98%	-39.95%	2.67%
公共安全监控产品	52,814,666.17	41,069,272.89	22.24%	44.55%	66.24%	-10.14%
智慧城市监控产品	10,384,129.05	6,813,693.43	34.38%			
分地区						
东北区域	1,663,031.62	1,416,373.29	14.83%	-18.17%	24.42%	-29.15%
晋蒙区域	18,117,419.87	10,955,760.26	39.53%	20.89%	36.71%	-7.00%
陕甘宁区域	2,040,933.45	1,811,252.23	11.25%	-39.27%	-19.40%	-21.88%
四川区域	14,698,375.97	9,536,118.14	35.12%	102.65%	124.16%	-6.23%

皖鲁苏区域	10,503,491.09	6,066,298.94	42.24%	-39.84%	-20.37%	-14.13%
湘鄂赣区域	1,318,751.28	1,009,837.25	23.42%	-22.54%	8.69%	-22.01%
新疆区域	2,541,713.70	1,877,184.81	26.14%	19.97%	137.80%	-36.60%
冀豫区域	6,558,538.72	4,198,579.55	35.98%	-53.35%	-47.25%	-7.41%
云贵区域	8,974,133.21	5,542,656.06	38.24%	-19.09%	28.07%	-22.74%
重庆区域	56,955,798.71	37,908,865.96	33.44%	-10.70%	-17.22%	5.24%

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
安全生产监控系统	销售量	套	297	258	15.12%
	生产量	套	352	258	36.43%
	库存量	套	55	0	
监控设备及零部件（含系统产品在内）（个）	销售量	个	135,191	116,450	16.09%
	生产量	个	132,941	109,610	21.29%
	库存量	个	6,136	8,386	-26.83%

相关数据同比发生变动 30% 以上的原因说明

适用  不适用

报告期内安全生产监控系统的生产量较上年同期增长 36.43%，主要原因是由于随本期销售大幅增长，备货需求大幅增长所致。

### (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

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	
安全生产监控产品	直接材料	69,473,150.34	86.49%	70,615,028.62	85.01%	-1.62%
安全生产监控产品	直接人工	4,122,934.06	5.13%	4,967,878.24	5.98%	-17.01%

安全生产监控产品	制造费用	6,726,842.09	8.37%	7,486,782.59	9.01%	-10.15%
安全生产监控产品	其中：能源	283,150.29	0.35%	163,725.30	0.20%	72.94%
安全生产监控产品	折旧	3,745,248.39	4.66%	2,137,115.25	2.57%	75.25%
合计	合计	80,322,926.49	100.00%	83,069,689.45	100.00%	-3.31%

说明

报告期内，公司主营业务成本构成中，直接材料、直接人工、制造费用的占比并未出现大幅波动。

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是  否

重庆智诚康博环保科技有限公司（以下简称“智诚康博”）成立于2016年1月6日，注册资本50,000,000.00元，其中公司占注册资本比例为62.00%，重庆聚信天海企业管理中心（有限合伙）占注册资本比例为20.00%，重庆佳茂园林景观工程有限公司占注册资本比例为18.00%。智诚康博本期纳入公司合并报表范围。

#### (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）	53,767,931.41
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	43.36%
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 1	21,619,505.77	17.43%
2	客户 4	15,964,957.26	12.87%
3	客户 6	8,178,205.13	6.59%
4	客户 7	4,774,494.02	3.85%
5	客户 3	3,230,769.23	2.61%
合计	--	53,767,931.41	43.36%

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）	76,170,580.74
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	70.89%
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 A	26,700,000.00	24.85%
2	供应商 B	21,385,626.77	19.90%
3	供应商 C	13,546,512.83	12.61%
4	供应商 D	8,454,017.09	7.87%
5	供应商 E	6,084,424.05	5.66%
合计	--	76,170,580.74	70.89%

## 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	43,840,745.12	60,259,807.80	-27.25%	主要原因是由于职工薪酬以及售后服务费大幅减少所致。
管理费用	56,828,649.28	69,937,104.04	-18.74%	
财务费用	10,309,949.72	4,044,044.64	154.94%	主要原因是由于本期利息支出大幅增长所致。

## 4、研发投入

适用  不适用

公司本着“储备一代、研发一代、销售一代”的原则，将前瞻性基础技术研究和产品的应用性开发有机结合。截止2016年12月31日，公司正在从事的研发项目情况如下表：

序号	项目名称	进展情况	拟达到的目标
1	智慧安监产品线（智慧安监综合管理平台）	立项阶段	梅安森智慧安监综合管理平台最终建设目标将物联网、互联网+、大数据、云计算、一张图、移动端等先进技术应用到安全生产监督管理业务中，通过感知数据的统一集中管理、海量信息的智能化处理，构建一个面向服务的智慧安监管理平台，实现安全生产要素实时监控、事故隐患智能分析、智慧安全管理、应急协同指挥、培训教育考核一体化的“互联网+”大数据管理创新模式，为企业安全生产和政府部门

			监督管理提供高效实时的智能应用与服务。
2	煤矿监测监控类产品升级改造	详细设计阶段	此项目分为传感器、电源、接口三个子项目进行产品开发，进行多系统融合传输装置主机的预演；开发基于位置信息服务的GIS图形组件的应用；系统自评估、自诊断功能的设计与研发。
3	智慧市政（城管）综合运营管理系统	立项阶段	以“1322”智慧城管架构设计，包含1个城市管理大数据中心；城市管理业务平台、数字城管综合监管协调平台、便民惠民服务平台等3大功能板块；城市管理行业应急指挥、城市管理数据决策分析等2个支撑平台；智慧城管管理中心、视频监控整合等2个辅助工程。
4	综合管廊运营平台	立项阶段	采用SOA架构顶层设计，按照“1234”模式，即一张网（综合管廊监控各个子系统），两个中心（监控中心与云数据中心）、三个平台（综合数据服务平台、地理信息系统平台和协同管理平台）、四个典型智慧应用（综合管廊综合集成与管控系统、综合管廊智能运维系统、综合管廊经营管理系统和综合管廊应急抢险系统）。同时平台还支持移动端和虚拟现实体验。
5	环保监测平台	立项阶段	全面推进环境保护科技水平，建立功能完善的环境监测数据管理系统，强化数据分析与预测，准确及时地记录污染监控情况，为环境综合决策提供数据支持，这是解决我国日益突出的环境安全，落实环境保护的必要措施。系统建成后，结合我国环境监测技术现状，综合利用计算机、数据库、通信网络等有关的先进技术手段，开发研制环境监测数据管理系统。
6	安全云内核及关键技术研发	设计开发阶段	“安全云”是以地理位置为基础，打通安全生产领域相关数据通道，向政府、企事业单位、供应商以及公众提供大数据应用与服务的平台；同时也是一个开放的产业与服务平台，可打造安全服务与安全大数据应用产业，实现安全装备研发、制造、服务、运维等供应商资源的整合。其基础是数据资源，核心是基于互联网+安全服务的解决安全管理本质问题的全套解决方案。
7	治污设施运营管理平台	立项阶段	建立健全治污设施运营管理平台，提升集团信息化管理水平，加速各作业区域信息化建设，为集团和政府提供真实、统一、健全的管理数据，规范乡镇污水处理点管理口径和标准。在“互联网+乡镇污水处理”思想指导下，针对全市新建、改建、已建的污水处理厂，建立一套流程清晰、职责明确、灵活高效的管理机制，加强集团与各分支机构配合的密切度、准确性和实效性。
8	通信系统	立项阶段	集计算机技术、通信技术、信息采集处理、无线数据传输、自动控制、生物识别等技术多学科综合应用集成开发的一卡通通信信息系统，该系统以现有的矿井人员定位管理系统为基础，扩展相应的应用模块，以适用于矿山企业入井工人自入井开始到出井用餐的整条链路上的信息自动化识别、自动记录、自动统计与分析。

## 近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2016 年	2015 年	2014 年
研发人员数量（人）	106	139	174

研发人员数量占比	21.07%	22.42%	22.00%
研发投入金额（元）	27,025,172.23	38,475,301.80	29,883,713.90
研发投入占营业收入比例	21.79%	27.67%	10.87%
研发支出资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00
资本化研发支出占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%
资本化研发支出占当期净利润的比重	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

公司作为技术密集型高新技术企业，强大的研发能力是确保公司具备核心竞争力的关键因素，因此，公司一直高度重视研发方面的投入、研发团队的建设、人才的引进与培养、研发成果的产业化，鼓励创新，宽容失败。

因本年度公司继续加大对研发团队的重构与整合，进一步聚焦研发方向，致研发人数、研发投入金额以及研发投入占营业收入比例较上年度均有不同程度的下降。但从研发对公司整体的作用来看，工作效率较上年有较明显的提高，对销售的支持与服务较上年更加的及时与到位。

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	212,671,991.25	167,330,696.61	27.10%
经营活动现金流出小计	277,472,317.87	233,756,394.09	18.70%
经营活动产生的现金流量净额	-64,800,326.62	-66,425,697.48	2.45%
投资活动现金流入小计	571,739.32	152,297.00	275.41%
投资活动现金流出小计	25,977,831.61	156,381,012.79	-83.39%
投资活动产生的现金流量净额	-25,406,092.29	-156,228,715.79	83.74%
筹资活动现金流入小计	275,330,000.00	194,120,000.00	41.83%
筹资活动现金流出小计	171,521,186.48	41,015,473.75	318.19%
筹资活动产生的现金流量净额	103,808,813.52	153,104,526.25	-32.20%
现金及现金等价物净增加	13,602,394.61	-69,549,887.02	119.56%

额			
---	--	--	--

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) 投资活动产生的现金流量净额本期数较上年同期数增长83.74%，主要原因是由于本期投资所支付的现金较上期大幅减少所致；

(2) 筹资活动产生的现金流量净额本期数较上年同期数减少32.20%，主要原因是由于本期归还银行借款大幅增加所致。

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、非主营业务情况

适用  不适用

### 四、资产及负债状况

#### 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	84,585,500.93	9.32%	70,966,778.20	8.23%	1.09%	
应收账款	266,132,206.22	29.32%	322,892,708.71	37.46%	-8.14%	
存货	106,985,079.30	11.79%	57,188,242.08	6.64%	5.15%	主要原因是由于随签约订单大幅增长，备货大幅增长所致。
长期股权投资	131,553,887.40	14.50%	121,215,484.33	14.06%	0.44%	
固定资产	129,783,607.58	14.30%	142,367,635.23	16.52%	-2.22%	
在建工程	1,360,969.17	0.15%			0.15%	
短期借款	52,000,000.00	5.73%	127,000,000.00	14.74%	-9.01%	主要原因是由于本期归还到期的银行贷款所致。
长期借款		0.00%	43,000,000.00	4.99%	-4.99%	系转入一年内到期的非流动负债所致。
应收票据	16,278,489.69	1.79%	11,472,488.10	1.33%	0.46%	主要原因是由于公司收到的银行承兑汇票

						大幅增长所致。
预付款项	11,125,195.34	1.23%	4,990,464.31	0.58%	0.65%	主要原因是由于本期预付的材料款大幅增长所致。
其他应收款	20,759,066.10	2.29%	13,362,642.55	1.55%	0.74%	主要原因是由于本期支付的保证金、工程项目备用金大幅增长所致。
其他流动资产	8,155,264.75	0.90%	9,101,870.43	1.06%	-0.16%	
可供出售金融资产	24,500,000.00	2.70%	1,000,000.00	0.12%	2.58%	期末数较期初数增加 2,350.00 万元，其中 1,900.00 万元系公司投资认购 38.08 % 重庆环保产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）的份额；350.00 万元系公司之控股子公司重庆智诚康博环保科技有限公司对重庆环投生态环境监测网络与工程治理有限公司的投资款，持股比例为 7%；另外 100.00 万元系公司对重庆环保产业股权投资基金管理有限公司的出资款。
无形资产	35,631,050.38	3.93%	38,175,126.96	4.43%	-0.50%	
商誉	7,362,796.13	0.81%	7,362,796.13	0.85%	-0.04%	
长期待摊费用	593,117.75	0.07%	2,065,088.99	0.24%	-0.17%	主要原因是由于本期摊销所致。
递延所得税资产	19,458,710.36	2.14%	16,613,998.10	1.93%	0.21%	
其他非流动资产	43,279,914.00	4.77%	43,081,792.49	5.00%	-0.23%	
应付票据	6,026,350.00	0.66%	9,339,773.13	1.08%	-0.42%	主要原因是由于未到期的应付票据大幅减少所致。
应付账款	59,864,809.43	6.60%	37,671,039.76	4.37%	2.23%	主要原因是由于随签约订单大幅增长，材料挂账款大幅增长所致。
预收款项	5,604,818.45	0.62%	3,816,092.52	0.44%	0.18%	主要原因是由于随签

						约订单大幅增长，收到客户的预收款大幅增长所致。
应付职工薪酬	4,118,150.46	0.45%	5,083,489.15	0.59%	-0.14%	
应交税费	839,081.03	0.09%	392,733.72	0.05%	0.04%	主要原因是由于未交增值税大幅增长所致。
应付利息	56,066.67	0.01%		0.00%	0.01%	
其他应付款	215,580,048.29	23.75%	26,425,224.19	3.07%	20.68%	主要原因是由于公司向实际控制人马焰先生借款人民币 2 亿元所致。
一年内到期的非流动负债	43,000,000.00	4.74%		0.00%	4.74%	系长期借款转入所致。
递延收益	3,228,001.00	0.36%	4,805,683.07	0.56%	-0.20%	主要原因是由于将递延收益部分结转至营业外收入所致。

## 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

1、公司以实际控制人马焰作为保证人、以房地证2014字第09925号、10024号、10269号、10268号、10267号、10263号、00264号、房产证（押）2015字第09117号、105房产证2015字第09401号向中信银行股份有限公司上清寺支行抵押，取得长期借款43,000,000.00元，其中7,000,000.00元的借款期限从2015年7月21日至2017年1月20日，剩余借款的借款期限从2015年7月21日至2017年7月20日。

2、受限的货币资金2,251,260.06元，主要系受限的银行承兑汇票保证金。

## 五、投资状况分析

### 1、总体情况

适用  不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
23,500,000.00	115,324,905.00	-79.62%

## 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	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)
重庆环投生态环境监测网络与工程治理有限公司	从事生态环境信息系统集成及软件开发、数据服务；环保设备、电子产品研发；环境工程监理；环保咨询；水、大气、噪声污染防治工程设计、施工、维护。	新设	3,500,000.00	7.00%	控股子公司智诚康博自由资金	重庆环保投资有限公司等	长期	环保软件设备	0.00	0.00	否	2016年09月20日	2016-053 关于控股子公司对外投资参股设立重庆环投生态环境监测网络与工程治理有限公司的公告
重庆环保产业股权投资基金管理有限公司	股权投资管理	其他	1,000,000.00	10.00%	自有资金	重庆环保投资有限公司等	长期	投资	0.00	0.00-	否	2015年9月17日	2015-071 关于对外投资参股设立重庆环保产业股权投资基金管理有限公司暨参与发起设立重庆环保产业股权投资基金的公告
重庆环保产业股权投资基金合伙企业	股权投资	其他	19,000,000.00	38.08%	自有资金	重庆环保投资有限	长期	投资	0.00	0.00	否	2015年9月17日	2015-071 关于对外投资参股设立重庆环保产业股权投资基金管理有限公司暨参与发起设立

(有 限合 伙)						公 司 等							重庆环保产 业股权投资 基金的公告 (注:本报 告期内,实 际投资 1,900 万元, 占本报告期内 该投资基金 合作各方 实际出资总 额的 38.08%)
合计	--	--	23,500,000.00	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 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

公司报告期无募集资金使用情况。

## 六、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用  不适用

公司报告期末未出售重大资产。

### 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
六盘水梅安森科技有限责任公司	子公司	安全监控产品研发、生产及销售	25,000,000	28,893,834.98	17,643,959.93	1,127,024.79	-5,843,521.25	-4,806,198.25
重庆梅安森格易科技有限公司	子公司	安防工程设计、施工等	10,000,000	28,256,450.56	16,257,932.29	19,460,892.08	150,505.92	510,580.69
梅安森元图（北京）软件技术有限公司	子公司	软件服务等	20,500,000	21,247,507.36	7,991,370.44	8,285,259.43	-6,226,328.41	-5,939,354.71
梅安森中太（北京）科技有限公司	子公司	系统集成方案设计	6,000,000	10,994,236.75		1,440,041.85	-4,968,928.55	-4,968,598.55
江西飞尚科技有限公司	参股公司	检测设备制造销售及技术服务；工程检测、咨询、监控、设计及施工等	51,850,000	432,319,457.14	374,437,213.16	156,428,290.59	54,649,274.18	51,679,556.45

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
宁波恒阳智慧牧业投资合伙企业（有限合伙）	投资设立	2016年12月23日成立，截止报告期末，各股东方未对其实际投资，也未实际开展生产经营活动。
重庆智诚康博环保科技有限公司	投资设立	2016年1月6日成立，对公司生产经营和业绩无重大影响。
重庆环投生态环境监测网络与工程治理有限公司	投资设立	2016年9月1日成立，对公司生产经营和业绩无重大影响。

主要控股参股公司情况说明

1、六盘水梅安森科技有限责任公司：设立该公司的主要目的是致力于拓展贵州地区的业务，特别是公共安全监控业务。受宏观经济不景气和煤炭行业持续低迷的影响，六盘水梅安森业务拓展低于预期，并出现了一定幅度亏损。报告期内，六盘水梅安森积极转变业务拓展思路，将重点方向从矿山向公共安全监控业务，特别是城市地下管廊等领域转变。未来，公司将加大力度拓展该地区的公共安全监控业务，提高六盘水梅安森的盈利能力。

2、重庆梅安森格易科技有限公司：设立该公司的主要目的是致力于拓展重庆地区的公共安全监控业务。公司自成立以来已经连续两年实现盈利，且盈利能力正在逐步增强。未来，公司将进一步加强对梅安森格易在产品和服务等方面的支持，进一步提高梅安森格易的盈利能力。

3、梅安森元图（北京）软件技术有限公司：增资控股该公司的主要目的是致力于GIS技术在公共安全领域的应用研究。结合公司目前向“互联网+安全智能服务整体解决方案提供商”转型的定位，梅安森元图目前主要从事基于位置服务的安全云平台以及数据分析、服务等方向的研发工作，以配合公司在新业务领域的市场开拓。未来，公司将进一步加大梅安森元图的研发投入，发挥其在公司研发体系构建以及公共安全监控业务的发展过程中的核心作用，以提升公司在物联网及安全云服务等领域核心竞争力。

4、梅安森中太（北京）科技有限公司：设立该公司的主要目的是致力于矿山综合自动化业务的拓展，以与公司原有的矿山安全监测监控产品相融合，促进公司进一步延长产品链条，提升公司的企业规模和行业地位，为公司未来向多领域发展提供先进的项目施工及管理经验。公司投资设立梅安森中太后，煤炭行业的经营形势持续恶化，导致矿山综合自动化业务的拓展受到较大影响，梅安森中太也连续出现较大幅度的亏损。报告期内，公司已经根据实际情况，对梅安森中太进行了人员调整，以实现减员增效。未来，公司将根据梅安森中太的发展情况决定是否退出或者关停梅安森中太。

5、江西飞尚科技有限公司：飞尚科技具备为市政、交通（桥、隧、坡）、地铁、水利大坝、尾矿库、矿山、特种设备等各个行业提供结构安全监测一站式解决方案的能力，与公司现有业务和技术具有较强的互补性。参股飞尚科技是公司在“物联网+结构安全”领域布局的重要举措，也是公司“物联网+各安全领域”战略发展思路顺利实施的重要步骤，有利于降低公司对矿山安全监测监控领域的依赖程度，提升公司的企业规模和行业地位，优化和提升公司盈利能力，进一步完善公司在“物联网+”领域的产业链条，推动公司产业转型和应用领域的多元化发展。同时，结构安全监测市场仍处于快速发展的初期，未来将面临巨大的发展机遇。未来，公司将进一步加强与飞尚科技的战略合作，推动飞尚科技更好更快的发展。

## 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）与公司业务关联的宏观经济层面或行业环境层面的发展趋势

#### 1、煤炭供给侧结构性改革的逐步推进有利于下游煤炭企业经营状况的逐步恢复

报告期内，我国煤炭供给侧结构性改革开始初见成效，随着煤炭产量逐步下降，市场供需失衡矛盾有所缓解，经营状况得到了一定程度的改善。一方面，虽然煤炭需求不足、产能过剩的问题依然存在，煤炭企业仍处于较为困难的时期，但煤炭行业的整体状况已经出现逐步改善的迹象。根据财政部发布的全国国有及国有控股企业经济运行数据显示，2016年度，煤炭行业国有企业实现由亏转盈。受此影响，矿山安全监测监控领域将步入逐步恢复的阶段。另一方面，煤炭供给侧结构性改革将导致煤炭产量在短期或者中期范围内出现一定幅度的下降，导致安全监测监控装备的市场需求出现一定程度的下滑。

#### 2、信息化的高速发展给物联网带来重大历史机遇

随着全球信息化的高速发展，物联网受到了前所未有的关注，万物互联已成为大势所趋，深刻改变着

各个行业的发展模式和生态，在带动经济发展、促进行业技术升级、提升社会信息化建设等方面发挥着重要作用。国务院已经于2010年将包括物联网研发和示范应用在内的新一代信息技术产业列为七大战略性新兴产业之一，部分重点行业和领域的物联网应用得到快速发展。随着物联网技术的逐步成熟，物联网技术在不同业务领域的应用，将成为物联网行业发展的重要方向。

### 3、日益提高的生活水平对公共安全事业起到较大的推动作用

随着社会生活水平的不断提高，城市和家庭安全问题逐渐成为人们关注的焦点。特别是近年来，频频发生各类重大安全事故，对人民群众的生命财产安全造成了严重威胁。鉴于城市和家庭安全事故往往发生在人员密集区域，事故带来的后果较为严重，建立一套集事前预测预警、事中救援、事后应急处理为一体的全方位城市和家庭安全管理体系已经迫在眉睫，未来城市和家庭安全监控领域市场空间非常巨大，并将呈现快速发展的趋势。

## （二）公司主要应用领域的未来发展趋势

报告期内，为了降低公司的经营风险，提高公司的整体抗风险能力，实现公司产品应用领域的多元化发展和产品结构转型升级，公司不断加大公共安全监测监控领域的研发和市场投入，并将公共安全监测监控领域作为公司未来发展的重中之重。公司在综合评估自身技术和资金实力的前提下，提出了“物联网+各安全领域”的战略发展思路，将矿山安全监测监控、城市地下综合管廊（管网）信息化、危险源监测预警及运维服务、环保应急监测监控、工业园区危险源监测监控等作为公司未来发展的重要方向，并立足上述领域逐步向基于安全云平台、数据信息服务和运维服务的“互联网+安全智能服务整体解决方案提供商”转型。

### 1、矿山安全监测监控

受下游煤炭企业经营状况不佳的影响，煤矿安全监测监控行业也受到了较大的冲击，短期内出现了快速的下滑。根据国务院印发《关于煤炭行业化解过剩产能实现脱困发展的意见》（国发〔2016〕7号）的要求：“从2016年开始，用3至5年的时间，再退出产能5亿吨左右、减量重组5亿吨左右，较大幅度压缩煤炭产能，适度减少煤矿数量，使煤炭行业过剩产能得到有效化解，市场供需基本平衡，产业结构得到优化，转型升级取得实质性进展。”未来几年内，我国煤炭行业将面临一次去产能的阵痛，通过大规模地关停中小矿井、严控新建矿井、并购重组等方式，将我国的煤炭产量控制在相对合理的水平。同时，受到国际、国内大宗商品价格大幅下挫的影响，我国金属及非金属矿山的经营状况也并不乐观。

基于上述情况，公司预计近1-2年内，矿山安全监测监控行业在矿山行业整体经营状况不佳以及去产能的冲击下，市场规模将面临一定程度的萎缩，并对行业的整体经营情况产生较大的冲击。但矿山作为安全事故的多发区和重灾区，历来是监管部门关注的重点，安全监测监控产品作为矿山行业的刚需，未来仍将维持一定的市场容量。同时，受宏观经济和矿山行业不景气以及行业集中度不断提升的影响，矿山安全生产监控行业内部分企业已经走到生死存亡的边缘，将有助于促进矿山安全生产监控行业的整合，促使更多资源和客户向行业内的优势企业集中。综上所述，公司认为：未来，随着矿山企业走出困境以及行业加速整合以后，矿山安全监测监控行业内的优势企业仍存在较大的生存和发展空间。

### 2、城市地下综合管廊（管网）信息化、危险源监测预警及运维服务

城市地下综合管廊是保障城市运行的重要基础设施和生命线，但在我国城镇化发展过程中，地下综合

管廊的建设严重滞后。2015年8月，国务院办公厅正式印发《关于推进城市地下综合管廊建设的指导意见》，意见指出，我国正处在城镇化快速发展时期，地下基础设施建设滞后。推进城市地下综合管廊建设，解决反复开挖路面、架空线网密集、管线事故频发等问题，有利于保障城市安全，提高城市综合承载能力和城镇化发展质量，有利于增加公共产品有效投资、拉动社会资本投入、打造经济发展新动力。意见还提出：到2020年，建成一批具有国际先进水平的地下综合管廊并投入运营。

该指导意见以及相关配套政策的密集发布，为我国地下管廊和管线的改造和建设，提供充足的政策支持，解决了发展过程中的资金瓶颈。公司认为：城市管网的信息化、安全监控预警、改造、建设、运维服务已被政府提上日程，快速发展的时期即将来临，未来发展空间广阔。

### 3、环保应急监测监控

随着国家建设创新型国家、大力发展战略新兴产业、加大环境保护力度等政策的明确和《环境保护法》等一系列的政策、法律的出台，特别是国家和地方出台“生态环境监测网络工作方案”，国内环保监测类产品市场空间巨大。未来环保监测与物联网、互联网、大数据等技术趋于深度融合。

### 4、污水治理及运营管理平台

近年来，随着国家《水污染防治行动计划》及实施方案、《“十三五”生态环境保护规划》、《全国农村环境综合整治“十三五”规划》等相关政策的发布，将大幅推动农村生活污水处理、黑臭水体治理、流域综合治理等新兴环保领域发展，2017年2月环保部提出“十三五”期间全国农村环境综合整治范围涉及各省（区、市）的14万个建制村，同时要求通过政府购买服务、政府和社会资本合作（PPP）等形式，推动市场主体加大对农村生活污水收集处理等设施建设和运行维护的投入，并引入竞争机制和有效付费制度，进一步激活农村污水处理设施建设及运营市场。

面对乡村（镇）污水处理设施地域分布广泛，企业与污水处理厂之间容易产生信息传递脱节，而各厂运营管理水平不一，运营管理人才短缺，且重点单元能源消耗大，严重阻碍乡村（镇）污水处理设施发展等问题，目前很多大型环保企业在污水处理系统综合运营管理、节能优化调度研究和实用技术开发等方面加大力度，以期实现工艺运行由经验判断走向定量分析；这些将逐步成为大型环保企业提升企业整体运营管理水平、应对激烈的市场化竞争、获取最大化经济效益的发展方向。

### 5、智慧市政

“十三五”规划纲要提出，加强现代信息基础设施建设，推进大数据和物联网发展，建设智慧城市。以建设全程全时、城市治理、高效有序、数据开放、共融共享、经济发展、绿色开元、网络空间安全的新型智慧城市为目标，推进新一代信息技术与现代城市深度融合，是一种新的社会生态。未来智慧市政将依托云计算、大数据等先进技术，将交通、城市政务等数据整合到一个平台上，开展更深层次的智慧城市应用。

#### （三）公司行业地位的变化情况

报告期内，公司不断加大产品研发和市场营销的投入力度，积极向新业务领域转型，并在整体解决方案、市场布局、技术储备、项目试点等方面都取得了长足的进步，为推进公司产业转型和中长期发展战略的顺利实施奠定了坚实的基础。

物联网和安全监测监控行业为技术密集型行业，对核心技术和产品质量要求较高。目前，公司的核心产品均为自主研发，并覆盖行业内的几大主要应用领域，多项产品和技术在行业内保持了领先地位。公司自主研发的多项技术获国家发明专利、多项产品被评为国家重点新产品等，持续加大的研发投入和雄厚的研发实力为公司转型及新业务领域的拓展提供了强大的支撑。

### 1、矿山安全监测监控

受下游矿山企业经营状况不佳的影响，矿山安全监测监控行业也受到了较大的冲击，市场容量快速萎缩，行业内的主流厂商均出现了快速的下滑。公司目前的经营状况符合行业发展的现状，虽然销售收入出现了较大幅度的下滑，但是在技术产品、综合实力、业务规模等方面仍具备一定的优势，处于行业的领先地位。

### 2、城市地下综合管廊（管网）信息化、危险源监测预警及运维服务

自2013年提出向城市管网安全监测监控领域转型开始，公司不断加大在管廊（管网）安全及信息化领域的研发投入，在污水管网、燃气管网、电力管网、窨井盖等领域积极试点，并已经取得了一定的成绩，为公司在城市管廊（管网）危险源监测预警、运维服务等方面的项目施工和管理积累了丰富的经验。同时，公司在老城区管网改造方面，积极寻找国内领先的合作伙伴，争取解决老城区管网改造带负载施工的问题，并对管网改造提供安全防护装备和防护体系。

经过近年来的技术储备和项目试点，目前公司已经具备提供从施工过程的安全监控和安全防护、管廊运行过程中的在线监控、运维服务、隐患事故预警到GIS信息化管理平台建设等全方位全流程系统解决方案和全生命周期管理的能力。强大的技术储备和试点项目经验保证了公司在该领域的先发优势。

### 3、环保应急监测监控

公司作为行业的新兵，未来还需要在不断壮大的过程中寻找自己的市场定位。公司希望结合环保应急产业的现状，以及公司在监测监控技术、GIS技术、运维服务和应急处置等领域积累的丰富经验，将物联网思维以及整体解决方案应用到这一业务领域；随着未来环保监测与物联网、互联网、大数据等技术趋于深度融合，公司整体优势将进一步体现。

### 4、污水治理及运营管理平台

公司2015年初与重庆环保投资公司等单位共同发起设立重庆环保股权投资基金开始涉足环保行业，主攻方向为“物联网+乡村污水处理”。公司乡村污水处理技术主要由“污水处理工艺”、“智能一体化污水处理装置”、“基于物联网的运营管理云平台”三大部分组成：

（1）公司污水处理工艺部分是基于传统AO工艺基础上针对乡村实际情况创新而来，特别是针对不同区域、不同气候条件下乡村的使用。

（2）公司智能一体化污水处理装置是以污水处理工艺为基础，结合公司擅长的物联感知技术（基于矿山安全监控系统技术链的延伸）自主研发而成。该装置用“物联网+”思维模式设计，自动采集、处理、传输污水处理设施的工况、环境、相关水质参数和视频图像等信息，为无人值守、有人巡检奠定坚实的基础，为智能运维提供感知数据，大大降低了运行维护成本，为乡村污水处理PPP项目的长期运营打下了坚实的基础。

（3）公司基于物联网的运营管理云平台是以地理空间位置为主线，打通区域内各乡村污水处理设施运营管理的感知层、数据层、平台层、业务应用层和大数据层的相关数据通道，向政府、企事业单位、服务供应商、设备供应商以及公众提供大数据应用与服务的平台。按照统一标准体系实现区域乡村污水处理设施运营数据资源加速汇聚，在大量结构化和非结构化监测运营数据汇聚的基础上，开展乡村污水处理运营领域的大数据应用开发与服务。做到运行管理信息与大数据上下贯通、左右衔接、互联互通、信息共享、互有侧重、互为支撑，真正提升污水处理运营水平、监管能力及增值服务。

综上所述，公司乡村污水处理业务技术方面自成体系，从污水处理工艺、感知及云平台拥有自主知识

产权，配套能力强，能为用户提供整体解决方案，具有较强的竞争优势。

## 5、智慧市政

公司是一家从前端智能感知到信息融合与集成为一体的制造商，能提供一整套完整的解决方案，同时在云计算、大数据方面有很强的技术研发能力，强大的运维服务团队，都将在未来发展中起到关键性作用。公司利用自身技术及研发优势，未来可能会在智慧市政领域占有一席之地。

### （四）公司的主要竞争优势

详见本定期报告“第三节 公司业务概要”之“三、核心竞争力分析”。

### （五）公司未来的发展战略及发展规划

#### 1、公司未来的发展战略

为了增强核心竞争力和可持续发展能力，公司在充分考虑宏观经济状况、市场需求变化、竞争对手情况及行业发展趋势等的基础上，进行充分研究分析、并征求各部门的意见，制定了公司集团化、多元化的发展战略：坚定不移的以安全监测监控与预警技术和成套安全保障系统为核心，坚持传感器测量技术、大数据、数据分析、应急预案及处置的专业化发展思路，充分发挥作为物联网信息化公司的核心技术优势，在巩固矿山安全领域优势地位的同时，加强对公共安全领域的产品研发和市场开拓，通过全面提升技术和服务的水平与质量、内部资源整合和管理优化，以污水治理、市政设施、城市地下管廊（管线）、矿山安全、安全监管与应急处理、安全云服务为重点，打造安全服务与安全云大数据产业，争取成为国内领先的“互联网+安全智能服务整体解决方案提供商”。

#### 2、公司未来的发展规划

公司未来将围绕成本管控、质量保障、人才建设三条管理主线，以产品研发、市场营销为两个核心着力点，用一套目标责任管理体系，全面强化和改善公司的基础管理，实现产品流和工作流的价值明确化、最大化，稳步提升产品质量和工作质量，构建开放向上、学习创新型的人才资源团队，用流程的持续优化、质量的持续提升、员工的持续发展来支撑公司的持续发展。同时，坚持走“物联网+各安全领域”的发展思路，逐步形成以“产品线”为核心的组织运营体系，不断探索“围绕同一技术链，产业互联网化，运维智能化”的业务模式，调整产业结构和服务业态，实施产业链垂直整合，全面向污水治理、环保应急、市政设施、城市地下管廊（管线）、工业园区危险源等新业务领域拓展，为公司发展成为国内领先的“互联网+安全智能服务整体解决方案提供商”奠定坚实的技术和市场基础。

### （六）公司2017年度的经营计划

#### 1、前期披露的发展战略和经营计划在报告期内的进展情况

2016年初，公司董事会下达的经营目标为：“2016年，公司将紧紧围绕产品应用领域多元化以及企业集团化发展这一战略重点开展工作，并在公司内部不断完善全流程的质量管控、人才队伍建设以及目标责任管理体系，争取实现全年业绩扭亏为盈。同时，争取在新业务领域取得更大的突破，落地一批有代表性和上规模的项目，为公司中长期发展战略和发展规划的顺利实施奠定坚实的基础。”

报告期内，公司积极拓展新兴业务领域市场，并取得了小幅度增长，但尚未形成较大的业务规模；同时，公司进一步优化组织结构，严格控制各项费用，期间费用同比有所下降；2016年度，我国煤炭行业供

供给侧结构性改革虽然初见成效，但煤炭企业资金紧张、经营困难等问题依然突出，导致公司煤矿安全生产监控领域经营困难，新兴业务领域尚不足以抵消煤矿安全生产监控领域业绩下滑造成的不利影响，导致公司亏损。由于上述原因，公司未能完成2016年度扭亏为盈的经营目标。

## 2、公司实际经营业绩较曾公开披露过的本年度盈利预测低于或高于20%以上的差异原因

公司实际经营业绩与公开披露过的2016年度业绩预告中预计的业绩不存在差异。

## 3、2017年经营计划

2017年，公司将紧紧围绕产品应用领域多元化以及企业集团化发展这一战略重点开展工作，并在公司内部不断完善全流程的质量管控、人才队伍建设以及目标责任管理体系，争取实现全年业绩扭亏为盈。同时，争取在新业务领域取得更大的突破，落地一批有代表性和上规模的项目，为公司中长期发展战略和发展规划的顺利实施奠定坚实的基础。

**特别提示：**公司上述经营目标不代表公司对2017年度的盈利预测，能否顺利实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在一定的不确定性，敬请广大投资者和本年度报告阅读人特别注意。

### （七）公司面临的主要风险及应对对策、措施

#### 1、新应用领域市场开拓的风险

为了摆脱公司对单一行业的依赖，降低公司的整体经营风险，公司加大力度开拓“物联网+”各应用领域的市场。报告期内，新应用领域的市场拓展取得一定成绩，但由于新应用领域的进一步拓展仍需一定的时间且具有一定的不确定性，若市场开拓进展低于预期，将对公司业绩产生一定影响。

针对这一风险，公司主要采取了如下措施：（1）加大“物联网+各安全领域”产品研发的投入力度，确保公司研发的产品更加贴近市场，满足客户的需求；（2）将公司先进的监测监控与预警技术、GIS技术和公共安全产品的应用性研究相融合，打造先进的开放式研发平台，以满足公司在“物联网+各安全领域”市场拓展的需要；（3）公司将通过对外投资、对外合作、并购重组等手段，进一步整合外部丰富的资源，为公司新应用领域的业务拓展提供充足的动力。

#### 2、应收账款发生坏账的风险

公司2016年12月31日应收账款余额为347,576,759.51元，计提的坏账准备为81,444,553.29元，应收账款账面价值为266,132,206.22元，比年初账面价值减少了17.58%。报告期内，应收账款的账面价值有所下降，但占总资产的比重仍然较大。公司客户主要是信用良好的国有大中型矿业集团，应收账款结构稳定、合理，根据历史经验，公司应收账款发生大额坏账损失的风险相对较小。对于账龄超过1年，尤其是3年以上的应收账款，公司已充分考虑了其性质和收回的可能性，根据公司会计政策，对应收账款按账龄分类计提了足额的坏账准备。

针对这一风险，公司主要采取了如下措施：（1）加大应收账款的催收力度，加快货款回笼；（2）将应收账款周转率列为各个销售区域重要的业绩考核指标之一，同时对各个区域实行应收账款额度管理，以保证公司应收账款得到有效控制；（3）加强客户的信用管理，严格控制新增业务可能带来的坏账风险。

#### 3、煤炭行业持续低迷的风险

2016年度，我国煤炭供给侧结构性改革开始初见成效，随着煤炭产量逐步下降，市场供需失衡矛盾有所缓解，经营状况得到了一定程度的改善。但是煤炭需求不足、产能过剩的矛盾依然存在，煤矿企业资金依然紧张、经营困难等问题依然突出。煤炭行业的现状对煤矿安全生产监控行业的整体经营状况和发展带来较大的压力，直接影响到煤矿企业在安全生产方面的投入力度以及公司的议价能力和回款状况。若宏观经济形势低迷、煤炭企业经营状况不佳的局面长期得不到明显的改善或者进一步恶化，将会给公司的生产经营带来一定影响。

针对这一风险，公司主要采取了如下措施：（1）加大环保应急、城市地下管网（管廊）、工业园区危险源等新业务领域的市场开拓力度和投入水平，降低公司对煤炭行业的依赖程度；（2）进一步强化公司“销售服务一体化”的销售模式，提高公司的售后服务水平，提升公司的市场占有率；（3）努力提高公司客户的覆盖面，降低部分办事处对单一客户的依赖程度，降低特定销售区域的经营风险。

## 十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

### 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20日	实地调研	机构	互动易平台：重庆梅安森科技股份有限公司投资者关系活动记录表 编号：2016-001
2016年11月21日	实地调研	机构	互动易平台：重庆梅安森科技股份有限公司投资者关系活动记录表 编号：2016-002

## 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

考虑到公司2015年的经营情况和公司未来经营发展需要，公司2015年度利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，亦不以资本公积金转增股本。未分配利润余额结转入下一年度，留存资金用于满足公司日常经营和业务转型的需要。本利润分配方案已经公司2015年度股东大会审议。

董事会认为：公司2015年度利润分配预案是基于公司2015年度经营与财务状况，并结合公司2016年发展规划而做出的，不违反相关法律法规以及《公司章程》的有关规定，有利于公司长远发展，符合广大投资者整体利益。公司独立董事对该事项发表了独立意见，公司监事会发表了审核意见。《重庆梅安森科技股份有限公司关于2015年度拟不进行利润分配的专项说明》以及独立董事独立意见的具体内容详见2016年4月26日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的相关公告。监事会的相关审核意见详见2016年4月26日刊登在巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）的第三届监事会第二次会议决议公告。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是  否  不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本预案

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.00
每 10 股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	165,772,800
现金分红总额（元）（含税）	0.00
可分配利润（元）	119,596,558.40
现金分红占利润分配总额的比例	0.00%

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
<p>经大信会计师事务所(特殊普通合伙)审计：母公司 2016 年度实现净利润为-70,715,184.70 元，母公司合计共有未分配利润 107,133,098.40 元。</p> <p>考虑到公司 2016 年的经营情况和公司未来经营发展需要，公司董事会拟定 2016 年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，亦不以资本公积金转增股本。未分配利润余额结转下一年度，留存资金用于满足公司日常经营和业务转型的需要。</p> <p>本利润分配预案尚需提交公司 2016 年度股东大会审议。</p>

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

2014年度利润分配方案为：以2014年12月31日公司总股本16,873.10万股为基数向全体股东每10股派发现金股利0.30元人民币（含税），合计分配利润5,061,930.00元。

2015年度利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，亦不以资本公积金转增股本。

2016年度利润分配预案为：不派发现金红利，不送红股，亦不以资本公积金转增股本。

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	0.00	-82,793,179.43	0.00%	0.00	0.00%
2015 年	0.00	-66,431,927.60	0.00%	0.00	0.00%
2014 年	5,061,930.00	29,897,048.96	16.93%	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、承诺事项履行情况

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

适用  不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	无	无	无		无	无
资产重组时	无	无	无		无	无

所作承诺						
首次公开发行或再融资时所作承诺	马焰、叶立胜	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	1、本人及本人的控股子公司和其他受本人控制的企业，目前未从事与梅安森相同或相似的业务。2、本人保证本人（包括本人现有或将来成立的控股子公司和其他受本人控制的企业）不得以任何形式直接或间接从事与梅安森主营业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括不投资、收购、兼并与梅安森主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。3、如本人（包括本人现有或将来成立的控股子公司和其他受本人控制的企业）获得的任何商业机会与梅安森主营业务或者主营产品相竞争或可能构成竞争，则本人将立即通知梅安森，并优先将该商业机会给予梅安森。4、对于梅安森的正常生产、经营活动，本人保证不利用实际控制人的地位损害梅安森及梅安森其他股东的利益。	2011年11月02日	长期有效	报告期内，承诺人履行了上述承诺。
	马焰、叶立胜、包发圣、谢兴智、程岩、吴诚	关于同业竞争、关联交易、资金占用的承诺	1、不利用自身对梅安森的重大影响，谋求梅安森(包括其控制的企业，下同)在业务合作等方面给予本人(包括本人的关系密切的家庭成员，即配偶、父母、年满18周岁的子女及其配偶、兄弟姐妹及其配偶、配偶的父母、兄弟姐妹、子女配偶的父母；及本人直接或者间接控制、或者担任董事/监事/高级管理人员的，除梅安森股份以外的企业，下同)优于市场独立第三方的权利。2、杜绝本人非法占用梅安森资金、资产的行为，在任何情况下，不要求梅安森违规向本人提供任何形式的担保。3、本人不与梅安森发生不必要的关联交易，如确需与梅安森发生不可避免的关联交易，保证：（1）督促梅安森按照《中华人民共和国公司法》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等有关法律、行政法规、规范性文件和梅安森章程、《重庆梅安森科技股份有限公司关联交易决策制度》的规定，履行关联交易决策程序及相关信息披露义务；（2）遵循平等互利、诚实信用、等价有偿、公平合理的交易原则，以市场公允价格与梅安森进行交易，不利用该等交易损害梅安森及其全体股东的利益。	2011年11月02日	长期有效	报告期内，承诺人履行了上述承诺。
股权激励承诺	梅安森	其他承诺	不为激励对象依限制性股票激励计划获取的限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2013年06月15日	至公司限制性股票激励计划终止	报告期内，公司履行了上述承诺。

					之日。	诺。
其他对公司中小股东所作承诺	浙江天堂硅谷资产管理集团有限公司—天堂硅谷—久盈4号资产管理计划	股份减持承诺	承诺自受让公司股份之日起十二个月内不主动减持。	2015年04月21日	12个月	报告期内，承诺人履行了上述承诺。该项承诺已经履行完毕。
	马焰、叶立胜	股份减持承诺	自2016年1月14日起六个月内不以任何方式减持本人直接、间接持有的公司股份，由于公司送红股、转增股本等原因使持有的公司股份增加的，亦遵守上述承诺。	2016年01月14日	6个月	报告期内，承诺人履行了上述承诺。该项承诺已经履行完毕。
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用。					

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

适用  不适用

## 三、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。

## 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用  不适用

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

适用  不适用

## 六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用  不适用

## 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用  不适用

重庆智诚康博环保科技有限公司（以下简称“智诚康博”）成立于2016年1月6日，注册资本50,000,000.00元，其中公司占注册资本比例为62.00%，重庆聚信天海企业管理中心(有限合伙)占注册资本比例为20.00%，重庆佳茂园林景观工程有限公司占注册资本比例为18.00%。智诚康博本期纳入公司合并报表范围。

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	50
境内会计师事务所审计服务的连续年限	8年
境内会计师事务所注册会计师姓名	陈修俭、赵国超
境外会计师事务所名称（如有）	不适用
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	不适用
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	不适用

是否改聘会计师事务所

是  否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用  不适用

## 九、年度报告披露后面临暂停上市和终止上市情况

适用  不适用

## 十、破产重整相关事项

适用  不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用  不适用

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用  不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用  不适用

## 十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用  不适用

1、根据公司第三届董事会第一次会议决议，公司拟回购部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计65.80万股，具体内容详见2016年2月19日刊登在巨潮资讯网的相关公告。截至本定期报告披露之日，公司尚未完成上述限制性股票的回购注销手续。

2、根据公司第三届董事会第二次会议决议，鉴于公司2015年度的经营业绩未达到首次授予限制性股票第二期和预留限制性股票第一期的解锁条件，公司拟回购注销限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二期未解锁的限制性股票91.80万股；回购注销预留限制性股票第一期未解锁的限制性股票13.80万股。具体内容详见2016年4月26日刊登在巨潮资讯网的相关公告。截至本定期报告披露之日，公司尚未完成上述限制性股票的回购注销手续。

3、根据公司第三届董事会第四次会议决议，公司拟回购部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计4.92万股，具体内容详见2016年8月9日刊登在巨潮资讯网的相关公告。截至本定期报告披露之日，公司尚未完成上述限制性股票的回购注销手续。

## 十五、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

公司第三届董事会第三次会议、2016年第二次临时股东大会先后审议通过了《关于向实际控制人借款暨关联交易的议案》，根据决议，为了解决公司流动资金需求，保障公司正常的生产经营，公司向实际控制人马焰先生借款不超过2亿元人民币，用于补充公司流动资金和归还银行贷款。公司将根据实际资金需求情况分批分期借款。借款利率按照中国人民银行公布的一年期贷款基准利率执行，每笔借款期限不超过一年（自实际划款之日起算），借款利息按照实际借款天数计算后按季度结算。该额度有效期三年，在总额度范围内可循环使用。马焰先生为公司第一大股东、董事长，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》的规定，马焰先生为公司关联自然人，本次交易构成关联交易。截至报告期末，公司向实际控制人马焰先生的借款余额为2亿元。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
重庆梅安森科技股份有限公司关于向实际控制人借款暨关联交易的公告	2016年05月30日	www.cninfo.com.cn

## 十六、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

公司报告期不存在担保情况。

### 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

合同订立 公司方名 称	合 同 订 立 对 象	合 同 标 的	合 同 签 订 日 期	合 同 涉 及 资 产 的 账 面 价	合 同 涉 及 资 产 的 评 估 价	评 估 机 构 名 称 (如 有)	评 估 基 准 日 (如 有)	定 价 原 则	交 易 价 格 (万 元)	是 否 关 联 交	关 联 关 系	截 至 报 告 期	披 露 日 期	披 露 索 引

	方名称			值 (万元) (如有)	值 (万元) (如有)					易		末的 执行情况		
重庆梅安森科技股份有限公司	讷河智慧牧业发展有限公司	“智慧牧业”项目设备采购及软件开发服务	2016年12月15日			无		协商	16,700	否	无关联关系	正在实施	2016年12月16日	巨潮资讯网公告编号：2016-067关于与讷河智慧牧业发展有限公司签订黑龙江恒阳集团智慧项目建设及服务合同书的公告

## 十七、社会责任情况

### 1、履行精准扶贫社会责任情况

#### (1) 年度精准扶贫概要

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

无

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

## 十八、其他重大事项的说明

适用  不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

## 十九、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	59,471,375	35.50%				-10,621,175	-10,621,175	48,850,200	29.47%
3、其他内资持股	59,471,375	35.50%				-10,621,175	-10,621,175	48,850,200	29.47%
境内自然人持股	59,471,375	35.50%				-10,621,175	-10,621,175	48,850,200	29.47%
二、无限售条件股份	108,064,625	64.50%				8,857,975	8,857,975	116,922,600	70.53%
1、人民币普通股	108,064,625	64.50%				8,857,975	8,857,975	116,922,600	70.53%
三、股份总数	167,536,000	100.00%				-1,763,200	-1,763,200	165,772,800	100.00%

股份变动的理由

√ 适用    □ 不适用

（1）根据《公司法》等相关法律法规的规定，公司董事、监事、高级管理人员报告期初所持公司股份总数的25%于2016年1月4日上市流通。

（2）根据《公司法》等相关法律法规的规定，公司董事、监事、高级管理人员自离任之日起六个月内其所持有及新增的本公司股份予以全部锁定，包发圣、田涛、全太锋所持有的公司股份于2016年8月18日上市流通。

（3）根据公司第三届董事会第一次会议决议，公司拟回购部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计65.80万股，具体内容详见2016年2月19日刊登在巨潮资讯网的相关公告。截至本定期报告披露之日，公司尚未完成上述限制性股票的回购注销手续。

（4）根据公司第三届董事会第二次会议决议，鉴于公司2015年度的经营业绩未达到首次授予限制性股票第二期和预留限制性股票第一期的解锁条件，公司拟回购注销限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二期未解锁的限制性股票91.80万股；回购注销预留限制性股票第一期未解锁的限制性股票13.80万股。具体内容详见2016年4月26日刊登在巨潮资讯网的相关公告。截至本定期报告披露之日，公司尚未完成上述限制性股票的回购注销手续。

（5）根据公司第三届董事会第四次会议决议，公司拟回购部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计4.92万股，具体内容详见2016年8月9日刊登在巨潮资讯网的相关公告。截至本定期报告披露之日，

公司尚未完成上述限制性股票的回购注销手续。

股份变动的批准情况

适用  不适用

(1) 经深圳证券交易所和中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司确认后，公司董事、监事、高级管理人员报告期初所持公司股份总数的25%已于2016年1月4日解除锁定，并自2016年1月4日起可上市流通；

(2) 根据公司2016年第一次临时股东大会决议以及第三届董事会第一次会议决议，自2016年2月18日起，包发圣、田涛、全太锋不再担任公司董事、高级管理人员职务，其所持公司股票自离任之日起自动锁定六个月，将于2016年8月18日上市流通。

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	拟解除限售日期
马焰	38,430,000	3,450,000	0	34,980,000	高管限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的25%
叶立胜	11,130,000	750,000	0	10,380,000	高管限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的25%
包发圣	3,543,750	3,543,750	0	0	离职锁定	2016/8/18
谢兴智	2,126,250	525,000	0	1,601,250	高管限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的25%
激励对象	3,260,000	1,763,200	0	1,496,800	股权激励限售	首次授予部分，自首次授予日起18个月、30个月、42个月后，分别解锁30%、30%、40%；预留部分，自

						首次授予日起 30 个月、42 个月后，分别解锁 30%、70%。
金小汉	208,950	37,500	0	171,450	高管限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%
刘桥喜	52,650	0	0	52,650	高管限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%
彭治江	167,175	56,000	0	111,175	高管限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%
全太锋	167,175	167,175	0	0	离职锁定	2016/8/18
田涛	250,800	250,800	0	0	离职锁定	2016/8/18
伍光红	41,775	40,250	0	1,525	高管限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%
肖琥	92,850	37,500	0	55,350	高管限售	任职期间每年减持股份的数量不超过其所持股份总数的 25%
合计	59,471,375	10,621,175	0	48,850,200	--	--

## 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	8,822	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	5,831	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	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9）	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
马焰	境内自然人	28.13%	46,640,000	0	34,980,000	11,660,000	质押	35,000,000
叶立胜	境内自然人	6.36%	10,550,000	-3,290,000	10,380,000	170,000		
张健媛	境内自然人	2.46%	4,083,000	-113,000	0	4,083,000		
交通银行股份有限公司—长信量化先锋混合型证券投资基金	其他	2.44%	4,039,320	3,407,220	0	4,039,320		
北京元丰达资产管理有限公司—元丰达 5 号私募证券投资基金	其他	1.78%	2,956,600	2,956,600	0	2,956,600		
黄潇骏	境内自然人	1.70%	2,823,300	35,600	0	2,823,300		
张郑娥	境内自然人	1.45%	2,410,388	376,245	0	2,410,388		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	1.38%	2,286,700	0	0	2,286,700		

宁波宝盛大昌国际贸易有限公司	境内非国有法人	1.28%	2,122,900	2,122,900	0	2,122,900		
刘耘	境内自然人	1.22%	2,020,000	-980,000	0	2,020,000		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	不适用。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司原实际控制人马焰先生、叶立胜先生已于 2016 年 11 月 1 日解除共同控制梅安森的协议，实际控制人变更为马焰先生。公司未知上述其他股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
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					
马焰	11,660,000	人民币普通股	11,660,000					
		人民币普通股						
张健媛	4,083,000	人民币普通股	4,083,000					
交通银行股份有限公司—长信量化先锋混合型证券投资基金	4,039,320	人民币普通股	4,039,320					
北京元丰达资产管理有限公司—元丰达 5 号私募证券投资基金	2,956,600	人民币普通股	2,956,600					
黄潇骏	2,823,300	人民币普通股	2,823,300					
张郑娥	2,410,388	人民币普通股	2,410,388					
中央汇金资产管理有限责任公司	2,286,700	人民币普通股	2,286,700					
宁波宝盛大昌国际贸易有限公司	2,122,900	人民币普通股	2,122,900					
刘耘	2,020,000	人民币普通股	2,020,000					
程岩	1,275,000	人民币普通股	1,275,000					
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	公司未知上述股东之间是否存在关联关系，也未知是否属于《上市公司收购管理办法》规定的一致行动人。							
参与融资融券业务股东情况说明（如有）（参见注 5）	不适用。							

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
马焰	中国	否
主要职业及职务	董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

控股股东报告期内变更

适用  不适用

新控股股东名称	马焰
变更日期	2016年10月31日
指定网站查询索引	详见2016年10月31日披露于巨潮咨询网的《关于实际控制人共同控制协议到期暨实际控制人发生变化的提示性公告》（公告编号：2016-058）
指定网站披露日期	2016年10月31日

## 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

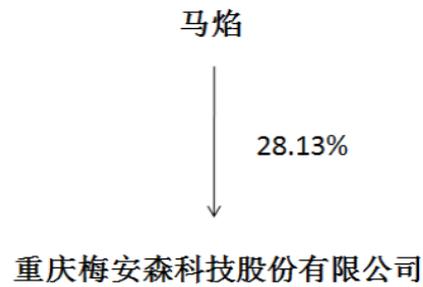
实际控制人姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
马焰	中国	否
主要职业及职务	董事长	
过去10年曾控股的境内外上市公司情况	不适用	

实际控制人报告期内变更

适用  不适用

新实际控制人名称	马焰
变更日期	2016年10月31日
指定网站查询索引	详见2016年10月31日披露于巨潮咨询网的《关于实际控制人共同控制协议到期暨实际控制人发生变化的提示性公告》（公告编号：2016-058）
指定网站披露日期	2016年10月31日

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）
马 焰	董事长	现任	男	50	2010年01月22日		46,640,000				46,640,000
叶立胜	副董事长	现任	男	49	2010年01月22日		13,840,000		3,290,000		10,550,000
金小汉	董事、总经理	现任	男	51	2014年06月28日		428,600				428,600
刘桥喜	董事、副总经理	现任	男	41	2015年10月11日		70,200				70,200
武文生	独立董事	现任	男	50	2015年01月23日						
李定清	独立董事	现任	男	54	2016年02月18日						
唐绍均	独立董事	现任	男	43	2016年02月18日						
包发圣	董事	离任	男	49	2010年01月22日	2016年02月18日	3,543,750		3,543,750		0
田 涛	董事、副总经理	离任	男	47	2012年03月04日	2016年02月18日	614,400		282,700		331,700
廖元和	独立董事	离任	男	67	2010年01月22日	2016年02月18日					

陈兴述	独立董事	离任	男	55	2010年 01月22 日	2016年 02月18 日					
谢兴智	监事会 主席	现任	男	52	2010年 01月22 日		2,135,000		533,700		1,601,300
吴平安	监事	现任	男	54	2010年 01月22 日						
胡秀芳	监事	现任	女	46	2013年 02月17 日						
林双	董事会 秘书、 副总经理	现任	男	36	2017年 01月10 日						
全太锋	副总理	离任	男	40	2013年 02月17 日	2016年 02月18 日	488,900		222,900		266,000
伍光红	副总理	离任	男	52	2012年 03月04 日	2017年 01月10 日	216,700				216,700
彭治江	副总理、 董事会秘 书、财务 负责人	离任	男	39	2013年 02月17 日	2016年 12月30 日	446,900				446,900
肖 琥	副总理	离任	男	49	2013年 11月01 日	2017年 01月10 日	273,800				273,800
邓中田	副总理	现任	男	50	2015年 10月11 日						
合计	--	--	--	--	--	--	68,698,250	0	7,873,050		60,825,200

## 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
----	-------	----	----	----

金小汉	董事、总经理	任免	2016年02月18日	换届选举，仍兼任公司总经理。
刘桥喜	董事、副总经理	任免	2016年02月18日	换届选举，仍兼任公司副总经理。
李定清	独立董事	任免	2016年02月18日	换届选举。
唐绍均	独立董事	任免	2016年02月18日	换届选举。
包发圣	董事	任期满离任	2016年02月18日	任期满离任，不再担任公司董事，也不担任其他职务。
田涛	董事、副总经理	任期满离任	2016年02月18日	任期满离任，不再担任公司董事、副总经理，也不担任其他职务。
廖元和	独立董事	任期满离任	2016年02月18日	任期满离任，不再担任公司独立董事，也不担任其他职务。
陈兴述	独立董事	任期满离任	2016年02月18日	任期满离任，不再担任公司独立董事，也不担任其他职务。
全太锋	副总经理	任期满离任	2016年02月18日	任期满离任，不再担任公司副总经理，也不担任其他职务。
彭治江	董事会秘书、副总经理、财务负责人	解聘	2016年12月30日	因个人原因辞职。
肖琥	副总经理	解聘	2017年01月10日	因个人原因辞职。
伍光红	副总经理	解聘	2017年01月10日	经公司调整，不再担任公司副总经理职务，另有他用。
林双	董事会秘书、副总经理	任免	2017年01月10日	经董事会审议通过，聘任林双为公司董事会秘书兼副总经理。

### 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

#### 1、董事会成员

马焰先生（董事长），1967年6月出生，本科，高级工程师。1989年毕业于重庆大学无线电技术专业，1989年至2003年任职于煤炭科学研究总院重庆分院，历任技术员、工程师等职务；2003年进入本公司，2010年1月至2015年10月，担任公司董事长兼总经理；2015年10月至今，担任公司董事长。

叶立胜先生（副董事长），1968年10月出生，本科，高级工程师。1992年本科毕业于山东矿业学院（现为山东科技大学）；1992年7月分配至煤炭科学研究总院重庆分院仪表研究所工作；2003年进入本公司，担任公司董事兼副总经理，负责公司研发、质检、采购等管理工作；2010年1月至2012年3月，担任公司董事兼副总经理；2012年3月至2016年2月，担任公司副董事长兼副总经理；2016年2月起，担任公司副董事

长。

金小汉先生（董事），1966年10月出生，本科。1991年7月毕业于中国矿业大学采矿工程专业。1991年7月至2013年12月在中煤科工集团重庆研究院（原煤炭科学研究总院重庆研究院）工作，先后担任课题组长、国家煤矿防尘通风安全产品质检中心和国家矿山安全计量站副主任兼质量负责人、科技发展部主任等职务。2014年1月至2014年4月任职重庆蓝盾电子技术服务公司质量技术总监。2014年6月进入本公司，担任公司副总经理；2015年10月至2016年2月，担任公司总经理；2016年2月起，担任公司董事兼总经理。

刘桥喜先生（董事），1976年12月出生，博士，高级工程师，1998年毕业于山东矿业学院（现为山东科技大学）获学士学位，2001年毕业于山东科技大学获硕士学位，2004年毕业于北京大学获得博士学位。2004年6月至2010年9月，先后任北京龙软科技发展有限公司项目实施部经理、常务副总经理、总经理；2011年3月至今，任北京飞秋网络通讯技术有限公司执行董事；2014年4月至今，任梅安森元图（北京）软件技术有限公司董事长兼总经理。2015年10月至2016年2月，担任公司副总经理兼安全云事业部总经理；2016年2月起，担任公司董事、副总经理兼安全云事业部总经理。

武文生先生（独立董事），1967年5月出生，本科，注册咨询师，企业战略咨询和区域发展战略专家，1989年毕业于北京大学，曾任中国自然辩证法研究会研究助理、中国民办科技实业家协会办公室秘书、中国民办科技实业杂志编辑和记者、长城国际广告有限公司企业战略研究所所长助理和客户总监、北京市朝阳区长城企业战略研究所副所长，嘉事堂药业股份有限公司独立董事等。现任北京市长城企业战略研究所董事、副所长，北京智识企业管理咨询有限公司董事、总经理，北京市均豪物业管理股份有限公司董事，华邦生命健康股份有限公司独立董事，中国企业联合会管理咨询专业委员会副主任委员、科技部现代服务业领域专家组成员。2015年1月至今，担任本公司独立董事。

李定清先生（独立董事），1963年5月出生，会计学教授，硕士研究生导师，曾任重庆商学院财务处副处长、校办产业管理处副处长、财务会计系副主任，重庆工商大学会计学院副院长、应用技术学院院长。现任重庆工商大学会计学院教授，兼任重庆三峡油漆股份有限公司、重庆建设摩托车股份有限公司独立董事、科林环保装备股份有限公司独立董事，中国会计学会政府与非营利组织会计专业委员会委员，中国软科学研究会理事，重庆市高职高专人才培养工作评估专家，重庆市建设会计学会副会长、重庆市注册会计师协会常务理事、重庆市科技咨询专家等职。2016年2月起，担任本公司独立董事。

唐绍均先生（独立董事），1974年10月出生，教授，律师，法学博士，工商管理博士后，硕士生&博士生导师，博士后合作导师。1998年7月至今，在重庆大学法学院任教。现为重庆大学法学院教授（博导），系主任，重庆市人文社科重点研究基地“西部环境法制建设研究中心”副主任，中国环境资源法学研究会理事，重庆市法学会环境资源法学研究会常务理事、秘书长。2016年2月起，担任本公司独立董事。

## 2、监事会成员

谢兴智先生（监事会主席），1965年7月出生，本科，高级工程师。1985年7月，毕业于重庆大学无线电系。曾在重庆煤矿安全仪器厂、重庆中煤安泰机电设备有限公司任职；2006年1月进入本公司，先后担任公司销售经理、董事；2010年1月至今，担任公司监事会主席。

吴平安先生（监事），1963年3月出生，中专，工程师。1989年6月，毕业于山西邮电学校。曾在中国铁道建筑总公司第十七局集团公司四公司任职；2007年10月进入本公司，先后担任公司办公室主任、工会主席、党支部书记。2010年1月至今，担任公司监事。

胡秀芳女士（职工代表监事），1971年9月出生，本科。1991年毕业于西南工业管理学校，1991年至2001年在四川山川机械厂供应处任职。2004年12月进入本公司，先后任销售内勤，销售科长，销售管理部部长等职。2013年2月起，担任公司职工代表监事、营销中心商务总监。

### 3、高级管理人员

金小汉先生（总经理），简历见上。

林双先生（董事会秘书、副总经理），1981年7月生，厦门大学硕士研究生；历任广东科达洁能股份有限公司会计、证券事务代表，福建浔兴拉链科技股份有限公司证券部经理，厦门安妮股份有限公司董事会秘书兼副总经理，波鹰（厦门）科技有限公司董事会秘书兼行政总监；2016年11月加入本公司，任董事长助理；2017年1月至今，任公司董事长特别助理、董事会秘书、副总经理。

刘桥喜先生（副总经理），简历见上。

邓中田先生（副总经理），1967年10月出生，本科。1990年7月至1997年6月任重庆巴蜀中学高中部教师；1997年6月至2000年6月任成都华仕实业公司项目经理；2000年6月至2002年底先后担任北京百联网讯科技有限公司重庆分公司副经理、经理；2003年11月至2010年8月任重庆蓝盾电子技术服务公司部门经理、营销中心总监、总经理助理；2011年3月至2014年3月，任重庆格易科技有限公司总经理；2014年3月至今，任重庆梅安森格易科技有限公司董事长兼总经理。2015年10月至今，担任公司副总经理兼环保事业部总经理。

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
马焰	江西飞尚科技有限公司	董事	2015年07月27日		否
邓中田	重庆环保产业股权投资基金管理有限公司	董事	2015年10月12日		否
邓中田	重庆环投生态环境监测网络与工程治理有限公司	监事	2016年9月14日		否
武文生	北京智识企业管理咨询有限公司	总经理、董事	1999年06月01日		是
武文生	北京市长城企业战略研究所	副所长、董事	2004年06月01日		是
武文生	华邦生命健康股份有限公司	独立董事	2015年03月04日		是
武文生	北京市均豪物业管理股份有限公司	董事	2011年06月01日		否
李定清	重庆建设摩托车股份有限公司	独立董事	2014年05月23日		是
李定清	重庆三峡油漆股份有限公司	独立董事	2013年12月26日		是

李定清	科林环保装备股份有限公司	独立董事	2016年12月12日		是
唐绍均	重庆白君律师事务所	律师	2016年02月11日		否
唐绍均	重庆大学	教授	2013年09月01日		是
在其他单位任职情况的说明	除上述情况以及在公司控股子公司或参股公司担任职务外，公司董事、监事、高级管理人员不存在在其他单位任职的情况。				

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事和高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合其经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司对独立董事采用年度津贴的办法确定报酬；对非独立董事和高级管理人员采用（基本工资+绩效工资+业绩超额奖）的年薪制来确定报酬；对专职监事采用专职监事津贴的办法确定报酬。公司第一届董事会第二次会议审议通过了《关于独立董事津贴的议案》，并经公司2009年度股东大会审议通过。公司第一届董事会第七次会议审议通过了《关于非独立董事、高级管理人员薪酬以及监事津贴的议案》，并经公司2011年度股东大会审议通过。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	2016年度公司实际支付董事、监事和高级管理人员报酬共计421.01万元。

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
马 焰	董事长	男	50	现任	37.76	否
叶立胜	副董事长	男	49	现任	35.85	否
包发圣	董事	男	49	离任	12.36	否
田 涛	董事、副总经理	男	47	离任	7.54	否
廖元和	独立董事	男	67	离任	0.67	否
陈兴述	独立董事	男	55	离任	0.67	否

武文生	独立董事	男	50	现任	5	否
李定清	独立董事	男	54	现任	4.33	否
唐绍均	独立董事	男	43	现任	4.33	否
谢兴智	监事会主席	男	52	现任	12.77	否
吴平安	监事	男	54	现任	11.16	否
胡秀芳	监事	女	46	现任	18.16	否
金小汉	董事、总经理	男	51	现任	55.05	否
全太锋	副总经理	男	40	离任	0.42	否
伍光红	副总经理	男	52	离任	22.05	否
彭治江	副总经理、董 事会秘书、财 务负责人	男	39	离任	26.39	否
肖 琥	副总经理	男	49	离任	55.05	否
刘桥喜	董事、副总经 理	男	41	现任	56.4	否
邓中田	副总经理	男	50	现任	55.05	否
合计	--	--	--	--	421.01	--

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）	366
主要子公司在职员工的数量（人）	137
在职员工的数量合计（人）	503
当期领取薪酬员工总人数（人）	716
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	105
销售人员	59
技术人员	189
财务人员	23
行政人员	16

工程人员	66
管理人员	45
合计	503
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士、博士	34
大学本科学历	247
大专学历	139
大专以下学历	83
合计	503

## 2、薪酬政策

公司依据同行业薪酬情况，结合市场调研结果设定有合理的薪酬方案。同时，公司建立和完善了员工激励考核体系，针对不同岗位制定了不同的绩效考核指标，严格按照规定对公司员工进行绩效评价与考核，在强化员工激励考核作用的同时，使公司的整体薪酬水平在行业内保持足够竞争力，以吸引和留住人才。

## 3、培训计划

公司结合实际情况以及业务转型方向，拟定公司的年度培训计划。报告期内，公司严格按照年初拟定的年度培训计划开展员工培训工作，2016年人均培训学时达到37小时。同时，公司还通过一定的激励手段，鼓励员工参与外部培训、专业技能培训、职称考试、在职教育等，使公司的员工素质有了一定程度的提高，以适应公司目前业务转型的需要。

## 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》、《上市公司治理准则》、《深圳证券交易所创业板股票上市规则》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规的要求，建立和完善法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。截止报告期末，公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

#### （一）关于股东与股东大会

股东大会是公司最高权力机构。公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》以及深圳证券交易所创业板的相关规定和要求召开股东大会，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，公司召开的股东大会均由公司董事会召集召开，董事长主持，在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，并为股东提供网络投票平台，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。同时，公司还邀请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书，确保会议召集召开以及表决程序符合相关法律规定，维护股东的合法权益。

报告期内，公司召开的股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的情形，公司未发生单独或合并持有本公司有表决权股份总数10%以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开的股东大会。按照《公司法》、《公司章程》的规定应由股东大会审议的重大事项，本公司均通过股东大会审议，不存在绕过股东大会的情况，也不存在先实施后审议的情形。

#### （二）关于控股股东与上市公司

公司的控股股东和实际控制人为自然人，其在控制公司期间，严格规范自身行为，依法行使其权利并承担相应义务，没有超越股东大会直接或间接干预本公司的决策和经营活动。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，董事会、监事会和内部机构独立运作，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，不存在控股股东占用资金以及公司为控股股东提供担保的情形。

#### （三）关于董事和董事会

公司董事会成员共7人，其中：独立董事3人，超过全体董事的三分之一。公司董事会下设战略、薪酬与考核、提名、审计四个专门委员会。公司的董事会、各董事（含独立董事）、各专门委员会能严格按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》、《公司章程》、《董事会议事规则》、《董事会决策权限》、《独立董事工作制度》、各委员会工作细则等的规定开展工作、执行股东大会的决议、依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，充分发挥其在公司经营管理中的重要作用。

#### （四）关于监事和监事会

公司监事会能严格按照《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》等的有关规定和要求履行职责，强化对公司信息披露的审核监督和对公司董事、高级管理人员及财务的监督职能，维护了公司和全体股东的权益。

### （五）关于信息披露和透明度

公司严格按照有关法律法规、《公司章程》和《信息披露制度》的要求，真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息和向中国证监会派出机构、深圳证券交易所报告有关情况。公司指定董事会秘书负责信息披露、接待投资者来访和投资咨询，公司证券事务部设有专线电话，公司网站设立了投资者关系专栏，并通过深交所互动易、电子信箱、传真等各种方式，确保与广大中小投资者进行无障碍地有效沟通。公司所有需披露的信息均在指定的网站巨潮资讯网和其他中国证监会指定的信息披露媒体上全面披露，确保所有股东均有平等机会获取公司信息。

### （六）关于绩效评价与激励约束机制

公司建立了完善的高级管理人员绩效评价与激励约束机制，高级管理人员的薪酬直接与其业绩挂钩；高级管理人员的聘任能够做到公开、透明，符合法律、法规的规定；同时，为鼓励高级管理人员的工作方向与公司战略要求同步，公司还针对不同岗位制定了不同的绩效考核指标。公司严格按照规定对高级管理人员进行绩效评价与考核，在强化对高级管理人员的考评激励作用的同时，保证了公司近远期目标的达成。

### （七）关于相关利益者

公司充分尊重债权人、供应商、客户、公司员工等相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，共同推进公司持续、稳定、健康地发展。

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

公司拥有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，公司与控股股东、实际控制人在业务、资产、人员、机构和财务等方面完全分开。

### 1、业务独立情况

公司根据生产经营的需要设置了完整的组织架构和职能部门。公司已形成独立完整的研发、供应、生产、销售系统，不存在依赖或委托股东及其他关联方进行产品销售的情况，也不存在依赖股东及其他关联方进行原材料采购的情况。公司业务独立于股东及其他关联方。

### 2、资产完整独立情况

公司资产均为公司独立所有，产权明晰。公司不存在以资产、权益或信誉为股东或股东控制的关联方的债务提供担保的情况，公司对所有资产拥有完全的控制和支配权，不存在资产、资金被股东占用而损害公司利益的情况。

### 3、人员独立情况

公司根据《公司法》、《公司章程》的有关规定选举产生公司董事、监事并聘请了独立董事，由董事会聘用高级管理人员，不存在控股股东或实际控制人干预公司已做出的人事任免决定的情况。公司劳动、

人事及工资管理完全独立，不存在董事、总经理、副总经理及财务负责人兼任监事的情形。公司总经理、副总经理、财务负责人和董事会秘书均属专职，并在公司领薪。公司建立了独立的劳动人事及工资管理体系，员工的劳动、人事、工资报酬以及相应的社会保障均独立管理，公司人员独立于控股股东和实际控制人。

#### 4、机构独立情况

公司根据《公司法》、《证券法》等法律，建立了由股东大会、董事会、监事会、战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会形成的权力机构、决策机构、监督机构，各机构权责明确、运作规范，形成相互协调和相互制衡的机制。在内部机构设置上，公司建立了适应自身发展需要的相对独立的内部管理部门，明确了各机构职能，定员定岗，并制定了相应的内部管理与控制制度。公司各职能部门均独立履行其职能，独立开展生产经营活动，与现有股东及股东控制的企业及其职能部门之间不存在上下级关系，不存在股东或股东控制的企业直接干预公司经营活动的情况。公司办公场所和生产经营场所与股东及其他关联方完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形。

#### 5、财务独立情况

公司设置了独立的财务部门，并根据现行的会计准则及相关法规，结合公司实际情况制定了财务管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立核算、独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司独立在银行开户，不存在与控股股东或实际控制人共用银行帐户的情况，也不存在将资金存入控股股东或实际控制人的财务部门或结算中心账户的情况。公司依法独立纳税，独立进行财务决策，不存在股东干预公司资金使用的情况。

### 三、同业竞争情况

适用  不适用

### 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

#### 1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2016 年第一次临时股东大会	临时股东大会	42.50%	2016 年 02 月 18 日	2016 年 02 月 18 日	巨潮资讯网 公告编号: 2016-011 《2016 年第一次临时股东大会决议公告》
2015 年度股东大会	年度股东大会	38.07%	2016 年 05 月 17 日	2016 年 05 月 17 日	巨潮资讯网 公告编号: 2016-032 《2015 年度股东大会决议公告》

2016 年第二次临时股东大会	临时股东大会	42.05%	2016 年 06 月 15 日	2016 年 06 月 15 日	巨潮资讯网 公告编号：2016-038 《2016 年第二次临时股东大会决议公告》
-----------------	--------	--------	------------------	------------------	---

## 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
武文生（现任）	9	5	4			否
李定清（现任）	8	8				否
唐绍均（现任）	8	8				否
廖元和（历任）	1	1				否
陈兴述（历任）	1	1				否
独立董事列席股东大会次数		4				

连续两次未亲自出席董事会的说明

不存在独立董事连续两次未亲自出席董事会的情形。

### 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，公司独立董事勤勉尽责，严格按照中国证监会的相关规定及《公司章程》、《董事会议事规则》和《独立董事工作制度》开展工作，关注公司运作，独立履行职责，对公司未来发展战略、企业转型方向、内部控制建设、管理体系建设以及重大决策等方面提出了很多宝贵的专业性建议，对公司财务及生产经营活动进行了有效监督，提高了公司决策的科学性，为完善公司监督机制，维护公司和全体股东的合法权益发挥了应有的作用。

## 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、提名委员会、薪酬与考核委员会。各专门委员会依据公司董事会制定的《专门委员会议事规则》的职权范围运作，就专业性事项进行研究，提出意见和建议，供董事会决策。

### 1、董事会下设的战略委员会的履职情况

公司战略委员会由3名董事组成，其中2名独立董事，主任委员由公司董事长马焰担任。根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定及本公司《独立董事工作制度》、《战略委员会工作细则》，公司董事会战略委员会根据企业发展需要，对公司业务转型方向和未来发展战略进行科学决策，研究、制订、规划公司中长期发展战略，有效指导经营层开展相关经营活动。

2016年度，公司共组织召开了1次战略委员会会议。会议讨论并通过了选举马焰先生为第三届董事会战略委员会主任委员。

### 2、董事会下设的审计委员会的履职情况

公司董事会审计委员会由3名董事组成，其中2名独立董事，主任委员由独立董事李定清担任（2016年2月起，在此之前由独立董事陈兴述担任）。根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定及本公司《独立董事工作制度》、《审计委员会工作细则》，公司董事会审计委员会积极履行职责，提高公司内部控制能力，健全内部控制制度，完善内部控制程序，切实有效地发挥了审计委员会的监督职责。

2016年度，公司共组织召开了4次审计委员会会议。会议讨论并通过了如下事项：对披露的历次定期报告进行审核并发表专业的审核意见；年度内部审计计划；各季度内部审计工作报告；各季度内部审计工作计划；内部控制自我评价报告；续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司审计机构等，为董事会的决策提供了专业的依据和意见。

在2015年年报审计工作中，公司董事会审计委员会参与了年度审计与审计机构的事前、事中沟通和事后评价工作，并召开会议对公司2015年年度报告的相关事项进行审议。具体情况如下：

#### （1）确定2015年度财务报告总体审计计划

审计委员会、全体独立董事、公司财务负责人与负责公司年度审计工作的大信会计师事务所注册会计师召开了年报审计工作的事前沟通会议，本次会议对年审会计师事务所制定的审计工作计划，包括现场审计时间安排、人员分工、审计策略、重点关注事项等方面进行了充分的沟通。

审计委员会认为：大信会计师事务所编制的审计计划符合注册会计师审计准则以及监管部门的要求，

审计工作的完成时间和报告出具时间能够满足公司信息披露的要求。同时，公司已针对各项审计工作做好准备，且参与年报审计的各相关审计人员具备专业胜任能力，不存在影响审计人员独立性的情形，同意大信会计师事务所关于公司2015年度审计工作安排。

(2) 审阅公司编制的未经审计的财务会计报表，并发表意见

审计委员会对公司编制的未经审计的2015年度财务会计报表进行了认真的审阅，并形成书面审阅意见。审计委员会认为：

①公司2015年度财务会计报表的编制严格执行了企业会计准则及其应用指南的要求，以重要性原则为基础，遵循谨慎性原则，对会计核算过程中的重点问题予以了充分关注，确保了财务信息的真实、准确和完整。

②公司2015年度财务会计报表的编制符合中国证监会和深圳证券交易所的各项规定，所包含的信息能够如实反映公司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。

③同意以此财务会计报表为基础进行2015年度财务审计。

④同意以此财务会计报表为基础发布公司2015年度业绩快报。

(3) 与年审注册会计师进行事中沟通，并督促会计师事务所按期出具审计报告

在年审注册会计师进行现场审计的过程中，审计委员会责成公司审计部密切配合大信会计师事务所的审计工作，并定期向审计委员会汇报审计进展情况，确保审计委员会能及时就审计过程中的重要事项与年报审计的注册会计师进行沟通。

(4) 审阅年审注册会计师出具的初步审计意见

公司年审注册会计师出具初步审计意见后，审计委员会再一次审阅了公司2015年度财务会计报表，并在与年审注册会计师进行充分沟通后形成书面审阅意见认为：年审注册会计师在审计过程中严格按照注册会计师独立审计准则的要求执业，出具的审计报告实事求是、客观公正；审计后的财务会计报表及其附注的编制对公司资产负债表日后事项进行了充分的关注；审计后的财务会计报表真实、准确、完整，能够公允地反映公司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。

(5) 参与独立董事与年审注册会计师的见面会

审计委员会全体成员参加了公司安排的三位独立董事与年审注册会计师的见面会，认真听取了年审注册会计师的工作汇报，就初步审计意见及重大事项进行了充分沟通，并达成了共识。

(6) 对会计师事务所从事公司2015年年报审计工作进行总结

审计委员会按照有关规定对大信会计师事务所开展公司2015年年报审计工作的情况作了总结，出具了《关于大信会计师事务所从事公司2015年年报审计工作的总结报告》，对大信会计师事务所从事公司2015年年报审计工作的情况进行了详细的说明和评价，并提议续聘大信会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2016年度审计机构。

(7) 召开审计委员会对相关议案进行审议并提交董事会审议

审计委员会全体成员在公司召开董事会前召开会议，对与2015年年度报告相关的事项进行了审议，并对下列事项发表了专业意见：

### ① 《2015年度财务决算报告》

审计委员会认为：公司财务报表已按照企业会计准则的规定编制，在所有重大方面能够公允地反映公司截止2015年12月31日的财务状况以及2015年度的经营成果和现金流量，同意大信会计师事务所拟出具的标准无保留意见的2015年度审计报告，并提请董事会审议。

### ② 《2015年度内部控制评价报告》

审计委员会认为：公司现有的内部控制制度较为完善、合理及有效，基本符合我国有关法规和证券监管部门的要求；公司内部控制的设定与执行，符合目前公司生产经营实际情况需要，在企业管理的关键环节发挥了较好的控制与防范作用。公司的内部控制在整体上是有效的，为公司防范风险、规范运作以及持续、稳定的发展提供了有力的保障。

## 3、董事会下设的薪酬与考核委员会的履职情况

公司董事会薪酬与考核委员会由3名董事组成，其中2名独立董事，主任委员由独立董事武文生担任（2016年2月起，在此之前由独立董事廖元和担任）。根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定及本公司《独立董事工作制度》、《薪酬与考核委员会工作细则》，公司董事会薪酬与考核委员会通过不断完善高级管理人员的业绩考核与评价体系，结合公司年度经营业绩及生产经营发展状况，对公司高级管理人员进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况，切实履行了勤勉尽责义务。

2016年度，公司共组织召开了1次薪酬与考核委员会会议。会议讨论并通过了选举武文生为第三届董事会薪酬与考核委员会主任委员及公司2015年度业绩未达到限制性股票解锁条件。

同时，薪酬与考核委员会在认真审核了2016年公司实际完成的生产经营业绩后，对公司2016年年度报告中披露的董事、监事、高级管理人员的薪酬进行了审核。

## 4、董事会下设的提名委员会的履职情况

公司董事会提名委员会由3名董事组成，其中2名独立董事，主任委员由独立董事唐绍均担任（2016年2月起，在此之前由独立董事武文生担任）。根据中国证监会、深圳证券交易所的有关规定及本公司《独立董事工作制度》、《提名委员会工作细则》，公司董事会提名委员会通过行使提名权、建议权，不断完善公司法人治理结构，增强董事、高级管理人员选举程序的科学性、民主性，优化董事会、管理层的人员结构。

2016年度，公司共组织召开了3次提名委员会会议。会议讨论并向公司董事会提名马焰、叶立胜、金小汉、刘桥喜为公司第三届董事会非独立董事候选人；提名武文生、李定清、唐绍均为公司第三届董事会独立董事候选人。向公司董事会推荐马焰担任公司董事长，叶立胜担任副董事长；向公司董事会推荐金小汉为公司总经理；向董事会推荐彭治江为公司董事会秘书；向董事会推荐刘桥喜、肖琥、邓中田、伍光红、彭治江为公司副总经理；向董事会推荐彭治江为公司财务负责人。讨论并选举唐绍均为第三届董事会提名委员会主任委员。

## 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

公司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

公司依据国家法律法规并结合实际情况制定了高级管理人员薪酬管理制度和激励与约束机制，建立和完善了公司组织绩效管理框架、考核机制和激励机制。公司高级管理人员的报酬按照公司董事会《薪酬与考核委员会工作细则》的规定，结合经营绩效、工作能力、岗位职责等考核确定并发放。年度薪酬由基本薪酬和年终目标绩效奖金两部分组成，其中基本薪酬按月发放，年终目标绩效奖金根据公司年度经营业绩及生产经营发展状况，由董事会薪酬与考核委员会进行年度绩效考核，并监督薪酬制度执行情况。

同时，公司于2013年实施了限制性股票激励计划，制定了公司《限制性股票激励计划实施考核办法》，建立健全长效激励机制，进一步优化了公司高级管理人员薪酬考核体系与激励约束机制。

鉴于公司2016年度亏损，报告期内，除基本薪酬外，公司全体高级管理人员的绩效考核部分的薪酬均未发放，整体薪酬水平与公司的经营业绩相匹配，较好地执行了公司绩效考核与激励约束机制。

## 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25日	
内部控制评价报告全文披露索引	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	①重大缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。出现下列特征的，认定为重大缺陷：●控制环境存在重大缺陷；●董事、监事、高级管理人员舞弊；●当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；●审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效。②重要缺陷：是指一个或多个控制缺陷的	①具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：●公司经营活动违反国家法律法规；●公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；●媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；●公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效；●公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改。②具有以下特征的缺陷，认定为重要缺

	组合,其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。出现以下特征的,认定为重要缺陷:●未按照企业会计准则选择和应用会计政策;●对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制;●对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。③一般缺陷:是指除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。	陷: ●公司决策程序导致出现一般失误; ●公司违反企业内部规章,形成损失; ●公司关键岗位业务人员流失严重; ●媒体出现负面新闻,波及局部区域; ●公司重要业务制度或系统存在缺陷; ●公司内部控制重要缺陷未得到整改。③具有以下特征的缺陷,认定为一般缺陷: ●公司违反内部规章,但未形成损失; ●公司一般岗位业务人员流失严重; ●媒体出现负面新闻,但影响不大; ●公司一般业务制度或系统存在缺陷; ●公司一般缺陷未得到整改。
定量标准	公司确定的财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下: 1、重大缺陷:错报>营业收入的 5%或者错报>资产总额的 3%。2、重要缺陷:营业收入的 2%<错报≤营业收入的 5%或者资产总额的 0.5%<错报≤资产总额的 3%。3、一般缺陷:错报≤营业收入的 2%或者错报≤资产总额的 0.5%。	公司确定的非财务报告内部控制缺陷评价的定量标准如下: 1、重大缺陷:直接财产损失 300 万元以上。2、重要缺陷:直接财产损失 100-300 万元(含 300 万元)。3、一般缺陷:直接财产损失小于 100 万元(含 100 万元)。
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	
我们认为,贵公司按照《企业内部控制基本规范》和相关规定于 2016 年 12 月 31 日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 25 日
内部控制鉴证报告全文披露索引	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	2018 年 02 月 13 日
审计机构名称	大信会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	大信审字[2018]第 3-00032 号
注册会计师姓名	陈修俭、赵国超

## 审计报告

大信审字[2018]第3-00032号

### 重庆梅安森科技股份有限公司全体股东：

我们审计了后附的重庆梅安森科技股份有限公司（以下简称“贵公司”）财务报表，包括2016年12月31日的合并及母公司资产负债表，2016年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

#### 一、管理层对财务报表的责任

编制和公允列报财务报表是贵公司管理层的责任，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，贵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，公允反映了贵公司2016年12月31日的财务状况以及2016年度的经营成果和现金流量。

大信会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：陈修俭

中国 北京

中国注册会计师：赵国超

二〇一八年二月十三日

## 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：重庆梅安森科技股份有限公司

2016 年 12 月 31 日

单位：元

项目	期末余额	期初余额
流动资产：		
货币资金	84,585,500.93	70,966,778.20
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	16,278,489.69	11,472,488.10
应收账款	266,132,206.22	322,892,708.71
预付款项	11,125,195.34	4,990,464.31
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
应收利息		
应收股利		
其他应收款	20,759,066.10	13,362,642.55
买入返售金融资产		
存货	106,985,079.30	57,188,242.08
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	8,155,264.75	9,101,870.43
流动资产合计	514,020,802.33	489,975,194.38
非流动资产：		
发放贷款及垫款		
可供出售金融资产	24,500,000.00	1,000,000.00

持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	131,553,887.40	121,215,484.33
投资性房地产		
固定资产	129,783,607.58	142,367,635.23
在建工程	1,360,969.17	
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	35,631,050.38	38,175,126.96
开发支出		
商誉	7,362,796.13	7,362,796.13
长期待摊费用	593,117.75	2,065,088.99
递延所得税资产	19,458,710.36	16,613,998.10
其他非流动资产	43,279,914.00	43,081,792.49
非流动资产合计	393,524,052.77	371,881,922.23
资产总计	907,544,855.10	861,857,116.61
流动负债：		
短期借款	52,000,000.00	127,000,000.00
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	6,026,350.00	9,339,773.13
应付账款	59,864,809.43	37,671,039.76
预收款项	5,604,818.45	3,816,092.52
卖出回购金融资产款		
应付手续费及佣金		
应付职工薪酬	4,118,150.46	5,083,489.15
应交税费	839,081.03	392,733.72
应付利息	56,066.67	

应付股利		
其他应付款	215,580,048.29	26,425,224.19
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	43,000,000.00	
其他流动负债		
流动负债合计	387,089,324.33	209,728,352.47
非流动负债：		
长期借款		43,000,000.00
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		
递延收益	3,228,001.00	4,805,683.07
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,228,001.00	47,805,683.07
负债合计	390,317,325.33	257,534,035.54
所有者权益：		
股本	165,772,800.00	167,536,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	235,305,855.43	247,424,927.96
减：库存股	10,957,047.62	22,838,703.46
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	34,656,228.56	34,656,228.56

一般风险准备		
未分配利润	75,749,806.93	158,542,986.36
归属于母公司所有者权益合计	500,527,643.30	585,321,439.42
少数股东权益	16,699,886.47	19,001,641.65
所有者权益合计	517,227,529.77	604,323,081.07
负债和所有者权益总计	907,544,855.10	861,857,116.61

法定代表人：马焰

主管会计工作负责人：冉华周

会计机构负责人：冉华周

## 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	79,877,274.73	53,757,410.66
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	9,006,489.69	9,782,619.46
应收账款	252,437,577.63	307,966,571.66
预付款项	16,290,474.11	697,369.75
应收利息		
应收股利		
其他应收款	26,363,825.35	19,379,526.96
存货	95,288,895.41	58,068,404.97
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	5,872,390.15	6,827,411.60
流动资产合计	485,136,927.07	456,479,315.06
非流动资产：		
可供出售金融资产	21,000,000.00	1,000,000.00
持有至到期投资		
长期应收款		
长期股权投资	187,823,887.40	175,315,484.33
投资性房地产		
固定资产	126,920,844.52	138,484,156.39

在建工程	1,360,969.17	
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	32,413,931.82	33,242,220.04
开发支出		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	18,544,627.08	16,051,484.51
其他非流动资产	43,079,914.00	43,081,792.49
非流动资产合计	431,144,173.99	407,175,137.76
资产总计	916,281,101.06	863,654,452.82
流动负债：		
短期借款	52,000,000.00	127,000,000.00
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	6,026,350.00	9,339,773.13
应付账款	56,555,923.86	42,234,825.08
预收款项	5,385,818.45	3,621,839.12
应付职工薪酬	2,647,307.71	3,798,079.43
应交税费	282,457.03	132,254.49
应付利息	56,066.67	
应付股利		
其他应付款	215,188,241.57	25,095,262.34
划分为持有待售的负债		
一年内到期的非流动负债	43,000,000.00	
其他流动负债		
流动负债合计	381,142,165.29	211,222,033.59
非流动负债：		
长期借款		43,000,000.00
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		
递延收益	3,228,001.00	4,805,683.07
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	3,228,001.00	47,805,683.07
负债合计	384,370,166.29	259,027,716.66
所有者权益：		
股本	165,772,800.00	167,536,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	235,305,855.43	247,424,927.96
减：库存股	10,957,047.62	22,838,703.46
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	34,656,228.56	34,656,228.56
未分配利润	107,133,098.40	177,848,283.10
所有者权益合计	531,910,934.77	604,626,736.16
负债和所有者权益总计	916,281,101.06	863,654,452.82

### 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	124,008,408.29	139,057,861.14
其中：营业收入	124,008,408.29	139,057,861.14
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	232,215,475.71	238,586,597.22
其中：营业成本	80,488,285.52	83,673,447.09

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	1,673,038.57	938,948.30
销售费用	43,840,745.12	60,259,807.80
管理费用	56,828,649.28	69,937,104.04
财务费用	10,309,949.72	4,044,044.64
资产减值损失	39,074,807.50	19,733,245.35
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）	10,338,403.07	6,890,579.33
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）		
三、营业利润（亏损以“-” 号填列）	-97,868,664.35	-92,638,156.75
加：营业外收入	9,151,046.74	11,351,132.68
其中：非流动资产处置 利得		
减：营业外支出	188,604.67	124,759.19
其中：非流动资产处置 损失	119,556.70	120,657.98
四、利润总额（亏损总额以“-” 号填列）	-88,906,222.28	-81,411,783.26
减：所得税费用	-2,481,287.67	-11,357,025.74
五、净利润（净亏损以“-” 号填列）	-86,424,934.61	-70,054,757.52
归属于母公司所有者的净利 润	-82,793,179.43	-66,431,927.60
少数股东损益	-3,631,755.18	-3,622,829.92
六、其他综合收益的税后净额		

归属母公司所有者的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		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		
七、综合收益总额	-86,424,934.61	-70,054,757.52
归属于母公司所有者的综合收益总额	-82,793,179.43	-66,431,927.60
归属于少数股东的综合收益总额	-3,631,755.18	-3,622,829.92
八、每股收益：		
（一）基本每股收益	-0.499	-0.40
（二）稀释每股收益	-0.499	-0.40

法定代表人：马焰

主管会计工作负责人：冉华周

会计机构负责人：冉华周

#### 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	114,348,004.17	118,037,123.42
减：营业成本	78,460,338.31	73,817,028.80
税金及附加	1,470,065.18	547,406.97
销售费用	37,825,048.90	54,946,766.88
管理费用	42,732,651.76	50,299,265.02
财务费用	10,426,853.42	4,462,056.31
资产减值损失	34,183,151.01	16,044,409.63
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）	10,338,403.07	6,890,579.33
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）	-80,411,701.34	-75,189,230.86
加：营业外收入	7,374,602.91	9,628,900.02
其中：非流动资产处置利得		
减：营业外支出	171,228.84	123,575.79
其中：非流动资产处置损失	102,180.87	120,316.58
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-73,208,327.27	-65,683,906.63
减：所得税费用	-2,493,142.57	-11,699,888.02
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-70,715,184.70	-53,984,018.61
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	-70,715,184.70	-53,984,018.61
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	203,642,183.09	150,065,276.22
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	1,868,907.49	4,287,241.61
收到其他与经营活动有关的现金	7,160,900.67	12,978,178.78
经营活动现金流入小计	212,671,991.25	167,330,696.61
购买商品、接受劳务支付的现金	154,356,638.60	78,802,403.71
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	62,126,061.79	68,960,124.27
支付的各项税费	7,985,105.69	10,925,465.21
支付其他与经营活动有关的现金	53,004,511.79	75,068,400.90
经营活动现金流出小计	277,472,317.87	233,756,394.09
经营活动产生的现金流量净额	-64,800,326.62	-66,425,697.48
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	571,739.32	152,297.00
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		
投资活动现金流入小计	571,739.32	152,297.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,477,831.61	41,056,107.79
投资支付的现金	23,500,000.00	115,324,905.00

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		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	25,977,831.61	156,381,012.79
投资活动产生的现金流量净额	-25,406,092.29	-156,228,715.79
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,330,000.00	4,495,000.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,330,000.00	
取得借款收到的现金	274,000,000.00	189,625,000.00
发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	275,330,000.00	194,120,000.00
偿还债务支付的现金	149,000,000.00	19,625,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,639,530.64	10,187,820.88
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	11,881,655.84	11,202,652.87
筹资活动现金流出小计	171,521,186.48	41,015,473.75
筹资活动产生的现金流量净额	103,808,813.52	153,104,526.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	13,602,394.61	-69,549,887.02
加：期初现金及现金等价物余额	68,731,846.26	138,281,733.28
六、期末现金及现金等价物余额	82,334,240.87	68,731,846.26

## 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	199,691,776.73	118,879,824.07
收到的税费返还	1,868,907.49	3,477,003.68
收到其他与经营活动有关的现金	6,190,456.19	25,388,611.16
经营活动现金流入小计	207,751,140.41	147,745,438.91
购买商品、接受劳务支付的现金	155,323,000.10	59,549,568.82
支付给职工以及为职工支付的现金	43,955,707.53	51,931,326.59
支付的各项税费	6,447,560.30	8,127,169.42
支付其他与经营活动有关的现金	54,792,032.33	81,444,001.98
经营活动现金流出小计	260,518,300.26	201,052,066.81
经营活动产生的现金流量净额	-52,767,159.85	-53,306,627.90
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	563,009.82	152,297.00
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		
投资活动现金流入小计	563,009.82	152,297.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,001,127.54	39,781,674.56
投资支付的现金	22,170,000.00	115,324,905.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	24,171,127.54	155,106,579.56
投资活动产生的现金流量净额	-23,608,117.72	-154,954,282.56
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		4,495,000.00
取得借款收到的现金	274,000,000.00	189,625,000.00

发行债券收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	274,000,000.00	194,120,000.00
偿还债务支付的现金	149,000,000.00	19,625,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,639,530.64	10,187,820.88
支付其他与筹资活动有关的现金	11,881,655.84	11,202,652.87
筹资活动现金流出小计	171,521,186.48	41,015,473.75
筹资活动产生的现金流量净额	102,478,813.52	153,104,526.25
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		
五、现金及现金等价物净增加额	26,103,535.95	-55,156,384.21
加：期初现金及现金等价物余额	51,522,478.72	106,678,862.93
六、期末现金及现金等价物余额	77,626,014.67	51,522,478.72

## 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	167,536,000.00				247,424,927.96	22,838,703.46			34,656,228.56		158,542,986.36	19,001,641.65	604,323,081.07
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	167,536,000.00				247,424,927.96	22,838,703.46			34,656,228.56		158,542,986.36	19,001,641.65	604,323,081.07
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,763,200.00				-12,119,072.53	-11,881,655.84					-82,793,179.43	-2,301,755.18	-87,095,551.30
（一）综合收益总额											-82,793,179.43	-3,631,755.18	-86,424,934.61
（二）所有者投入	-1,763,200.00				-12,119,072.53	-11,881,655.84						1,330,000.00	-670,616.69

和减少资本													
1. 股东投入的普通股	-1,763,200.00				-10,118,455.84	-11,881,655.84						1,330,000.00	1,330,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额					-2,000,616.69								-2,000,616.69
4. 其他													
(三) 利润分配													
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													

1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	165,772,800.00				235,305,855.43	10,957,047.62			34,656,228.56		75,749,806.93	16,699,886.47	517,227,529.77

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	168,731,000.00				253,542,056.18	29,313,900.00			34,656,228.56		229,659,944.69	22,624,471.57	679,899,801.00
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	168,731,000.00				253,542,056.18	29,313,900.00			34,656,228.56		229,659,944.69	22,624,471.57	679,899,801.00
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,195,000.00				-6,117,128.22	-6,475,196.54					-71,116,958.33	-3,622,829.92	-75,576,719.93

(一) 综合收益总额											-66,431,927.60	-3,622,829.92	-70,054,757.52
(二) 所有者投入和减少资本	-1,195,000.00				-6,117,128.22	-6,475,196.54					376,899.27		-460,032.41
1. 股东投入的普通股	-1,195,000.00				-5,512,652.87								-6,707,652.87
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					-604,475.35	-6,475,196.54					376,899.27		6,247,620.46
4. 其他													
(三) 利润分配											-5,061,930.00		-5,061,930.00
1. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配											-5,061,930.00		-5,061,930.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补													

亏损													
4. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	167,536,000.00				247,424,927.96	22,838,703.46			34,656,228.56		158,542,986.36	19,001,641.65	604,323,081.07

### 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	167,536,000.00				247,424,927.96	22,838,703.46			34,656,228.56	177,848,283.10	604,626,736.16
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	167,536,000.00				247,424,927.96	22,838,703.46			34,656,228.56	177,848,283.10	604,626,736.16
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,763,200.00				-12,119,072.53	-11,881,655.84				-70,715,184.70	-72,715,801.39

(一) 综合收益总额											-70,715,184.70	-70,715,184.70
(二) 所有者投入和减少资本	-1,763,200.00				-12,119,072.53	-11,881,655.84						-2,000,616.69
1. 股东投入的普通股	-1,763,200.00				-10,118,455.84	-11,881,655.84						
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					-2,000,616.69							-2,000,616.69
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配												
3. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 其他												
(五) 专项储备												

1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	165,772,800.00				235,305,855.43	10,957,047.62			34,656,228.56	107,133,098.40	531,910,934.77

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	168,731,000.00				253,542,056.18	29,313,900.00			34,656,228.56	236,517,332.44	664,132,717.18
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	168,731,000.00				253,542,056.18	29,313,900.00			34,656,228.56	236,517,332.44	664,132,717.18
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-1,195,000.00				-6,117,128.22	-6,475,196.54				-58,669,049.34	-59,505,981.02
（一）综合收益总额										-53,984,018.61	-53,984,018.61
（二）所有者投入和减少资本	-1,195,000.00				-6,117,128.22	-6,475,196.54				376,899.27	-460,032.41
1. 股东投入的普通股	-1,195,000.00				-5,512,652.87						-6,707,652.87
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					-604,475.35	-6,475,196.54				376,899.27	6,247,620.46	
4. 其他												
(三) 利润分配										-5,061,930.00	-5,061,930.00	
1. 提取盈余公积												
2. 对所有者（或股东）的分配										-5,061,930.00	-5,061,930.00	
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												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期期末余额	167,536,000.00				247,424,927.96	22,838,703.46				34,656,228.56	177,848,283.10	604,626,736.16

### 三、公司基本情况

重庆梅安森科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系由重庆梅安森科技发展有限责任公司于2010年2月2日依法整体变更成立。经中国证券监督管理委员会“证监许可[2011]1640号”文《关于核准重庆梅安森科技股份有限公司首次公开发行股票并在创业板上市的批复》核准，本公司向社会公众公开发行人民币普通股（A股）股票1,467万股，于2011年11月2日在深圳证券交易所挂牌上市，股票简称“梅安森”，股票代码“300275”。

公司信用代码：915001077500638601

公司类型：股份有限公司（上市）

公司注册资本：壹亿陆仟肆佰贰拾柒万陆仟元整

公司注册地址：重庆市九龙坡区二郎创业路105号高科创业园C2区6层

公司法定代表人：马焰

公司所处行业：软件和信息技术服务业

公司所提供的主要产品：矿用安全生产监控产品、公共安全监控产品、智慧城市监控产品的研发、生产与销售等。

财务报表业经本公司董事会于2017年4月22日决议批准报出。

本公司2016年度纳入合并范围的子公司为梅安森元图（北京）软件技术有限公司、北京飞秋网络通讯技术有限公司、梅安森中太（北京）科技有限公司、重庆梅安森格易科技有限公司、六盘水梅安森科技有限公司、重庆梅安森派谱信息技术有限公司及重庆智诚康博环保科技有限公司，详细信息见本附注七、在其他主体中的权益。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则-基本准则》和具体会计准则等规定（以下合称“企业会计准则”），并基于以下所述重要会计政策、会计估计进行编制。

#### 2、持续经营

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

### 五、重要会计政策及会计估计

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

具体会计政策和会计估计提示：

本公司及子公司主要为矿山、公共事业和特种工业行业客户提供安全生产成套解决方案，专注于安全监测监控设备和安全保障系统的研发设计，生产制造、销售服务、监测检验等。根据生产经营特点，依据企业会计准则的相关规定，本公司及子公司制定了收入确认等具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提方法(附注五(十一))、存货的计价方法(附注五(十二))、固定资产折旧(附注五(十五))、无形资产摊销（附注五(十八))、收入的确认时点(附注五(二十四))等。

## 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2016年12月31日的财务状况、2016年度的经营成果和现金流量等相关信息。

## 2、会计期间

本公司会计年度为公历年度，即每年1月1日起至12月31日止。

## 3、营业周期

本公司以一年 12个月作为正常营业周期，并以营业周期作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### （1）同一控制下的企业合并

对于同一控制下企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，本公司在合并日按照所取得的被合并方在最终控制方合并财务报表中的净资产的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。合并方以发行权益性工具作为合并对价的，按发行股份的面值总额作为股本。长期股权投资的初始投资成本与合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，应当调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### （2）非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买方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之和。非同一控制下企业合并中所取得的被购买方符合确认条件的可辨认资产、负债及或有负债，在购买日以公允价值计量。购买方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，体现为商誉价值。购买方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的，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差额，计入当期营业外收入。

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围

本公司将全部子公司（包括本公司所控制的单独主体）纳入合并财务报表范围，包括被本公司控制的企业、被投资单位中可分割的部分以及结构化主体。

### （2）统一母子公司的会计政策、统一母子公司的资产负债表日及会计期间

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

### （3）合并财务报表抵销事项

合并财务报表以母公司和子公司的资产负债表为基础，已抵销了母公司与子公司、子公司相互之间发

生的内部交易。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。子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

#### (4) 合并取得子公司会计处理

对于同一控制下企业合并取得的子公司，视同该企业合并于自最终控制方开始实施控制时已经发生，从合并当期的期初起将其资产、负债、经营成果和现金流量纳入合并财务报表；对于非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

### (1) 合营安排的分类

合营安排分为共同经营和合营企业。未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营。单独主体，是指具有单独可辨认的财务架构的主体，包括单独的法人主体和不具备法人主体资格但法律认可的主体。通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业。相关事实和情况变化导致合营方在合营安排中享有的权利和承担的义务发生变化的，合营方对合营安排的分类进行重新评估。

### (2) 共同经营的会计处理

共同经营参与方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：确认单独所持有的资产或负债，以及按其份额确认共同持有的资产或负债；确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，参照共同经营参与方的规定进行会计处理；否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

### (3) 合营企业的会计处理

合营企业参与方应当按照《[企业会计准则第2号—长期股权投资](#)》的规定对合营企业的投资进行会计处理，不享有共同控制的参与方应当根据其对该合营企业的影响程度进行会计处理。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

本公司在编制现金流量表时所确定的现金，是指本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款。在编制现金流量表时所确定的现金等价物，是指持有的期限短、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) 外币业务折算

本公司对发生的外币交易，采用交易发生日的即期汇率折合本位币入账。资产负债表日外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，因该日的即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，除符合资本化条件的外币专门借款的汇兑差额在资本化期间予以资本化计入相关资产的成本外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

### (2) 外币财务报表折算

本公司的控股子公司、合营企业、联营企业等，若采用与本公司不同的记账本位币，需对其外币财务报表

折算后，再进行会计核算及合并财务报表的编报。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。折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目其他综合收益下列示。外币现金流量按照系统合理方法确定的，采用交易发生日的即期汇率折算。汇率变动对现金的影响额，在现金流量表中单独列示。处置境外经营时，与该境外经营有关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

## 10、金融工具

### （1）金融工具的分类及确认

金融工具划分为金融资产或金融负债和权益工具。本公司成为金融工具合同的一方时，确认为一项金融资产或金融负债，或权益工具。

金融资产于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、应收款项、可供出售金融资产。除应收款项以外的金融资产的分类取决于本公司及其子公司对金融资产的持有意图和持有能力等。金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债以及其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括持有目的为为短期内出售的交易性金融资产和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产；应收款项是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产；可供出售金融资产包括初始确认时即被指定为可供出售的非衍生金融资产及未被划分为其他类的金融资产；持有至到期投资是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且管理层有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

### （2）金融工具的计量

本公司金融工具初始确认按公允价值计量。后续计量分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、可供出售金融资产及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债按公允价值计量；持有到期投资、贷款和应收款项以及其他金融负债按摊余成本计量；在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产或者衍生金融负债，按照成本计量。本公司金融资产或金融负债后续计量中公允价值变动形成的利得或损失，除与套期保值有关外，按照如下方法处理：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公允价值变动形成的利得或损失，计入公允价值变动损益。②可供出售金融资产的公允价值变动计入其他综合收益。

### （3）本公司对金融工具的公允价值的确认方法

如存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。估值技术主要包括市场法、收益法和成本法。

### （4）金融资产负债转移的确认依据和计量方法

金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移时，或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，但放弃了对该金融资产控制的，应当终止确认该项金融资产。金融资产满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值与因转移而收到的对价和原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额部分，计入当期损益。部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则应终止确认该金融负债或其一部分。

### （5）金融资产减值

以摊余成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额，计提减值准备。如果有客观证据表明该金融资产价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

以成本计量的金融资产发生减值时，按预计未来现金流量(不包括尚未发生的未来信用损失)现值低于账面价值的差额，计提减值准备。发生的减值损失，一经确认，不再转回。

当有客观证据表明可供出售金融资产发生减值时，原直接计入股东权益的因公允价值下降形成的累计损失予以转出并计入减值损失。对已确认减值损失的可供出售债务工具投资，在期后公允价值上升且客观上与确认原减值损失后发生的事项有关的，原确认的减值损失予以转回并计入当期损益。对已确认减值损失的可供出售权益工具投资，期后公允价值上升直接计入股东权益。

对于权益工具投资，本公司判断其公允价值发生“严重”或“非暂时性”下跌的具体量化标准、成本的计算方法、期末公允价值的确定方法，以及持续下跌期间的确定依据为：

公允价值发生“严重”下跌的具体量化标准	期末公允价值相对于成本的下跌幅度已达到或超过50%。
公允价值发生“非暂时性”下跌的具体量化标准	连续12个月出现下跌。
成本的计算方法	取得时按支付对价（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投资成本。
期末公允价值的确定方法	存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值；如不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。
持续下跌期间的确定依据	连续下跌或在下跌趋势持续期间反弹上扬幅度低于20%，反弹持续时间未超过6个月的均作为持续下跌期间。

## 11、应收款项

本公司应收款项主要包括应收账款和其他应收款。在资产负债表日有客观证据表明其发生了减值的，本公司根据其账面价值与预计未来现金流量现值之间差额确认减值损失。

### (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	应收款项账面余额在 100 万元（含）以上的款项
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	单独进行减值测试，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额确认减值损失。

### (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
关联方组合	其他方法

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）	5.00%	5.00%

1—2 年	10.00%	10.00%
2—3 年	20.00%	20.00%
3—4 年	40.00%	40.00%
4—5 年	80.00%	80.00%
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	单项金额不重大且按照组合计提坏账准备不能反映其风险特征的应收款项
坏账准备的计提方法	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额，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

否

### (1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。原材料、周转材料、委托加工材料、包装物、低值易耗品、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）。

### (2) 发出存货的计价方法

存货发出时，采取加权平均法确定其发出的实际成本。

### (3) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量，并按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。

### (4) 存货的盘存制度

本公司的存货盘存制度为永续盘存制。

### (5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

低值易耗品和包装物采用一次转销法摊销。

## 13、划分为持有待售资产

本公司将同时满足下列条件的非流动资产应当划分为持有待售：一是企业已经就处置该非流动资产作出决议；二是企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；三是该项转让将在一年内完成。

## 14、长期股权投资

### (1) 初始投资成本确定

对于企业合并取得的长期股权投资，如为同一控制下的企业合并，应当按照取得被合并方所有者权益账面价值的份额确认为初始成本；非同一控制下的企业合并，应当按购买日确定的合并成本确认为初始成本；以支付现金取得的长期股权投资，初始投资成本为实际支付的购买价款；以发行权益性证券取得的长期股权投资，初始投资成本为发行权益性证券的公允价值；通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本应当按照《企业会计准则第12号—债务重组》的有关规定确定；非货币性资产交换取得的长期股权投资，初始投资成本根据准则相关规定确定。

### (2) 后续计量及损益确认方法

投资方能够对被投资单位实施控制的长期股权投资应当采用成本法核算，对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。投资方对联营企业的权益性投资，其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的，无论以上主体是否对这部分投资具有重大影响，投资方都应当按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定，对间接持有的该部分投资选择以公允价值计量且其变动计入损益，并对其余部分采用权益法核算。

### (3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

对被投资单位具有共同控制，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策，包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等；对被投资单位具有重大影响，是指当持有被投资单位20%以上至50%的表决权资本时，具有重大影响。或虽不足20%，但符合下列条件之一时，具有重大影响：在被投资单位的董事会或类似的权力机构中派有代表；参与被投资单位的政策制定过程；向被投资单位派出管理人员；被投资单位依赖投资公司的技术或技术资料；与被投资单位之间发生重要交易。

## 15、固定资产

### (1) 确认条件

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

### (2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	30年	5%	3.17%
机器设备	年限平均法	5-10年	5%	9.50-19.00%
运输设备	年限平均法	5年	5%	19.00%
办公设备	年限平均法	3-5年	5%	19.00-31.67%

本公司固定资产主要分为：房屋建筑物、机器设备、办公设备、运输设备；折旧方法采用年限平均法。根据各类固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。除已提足折旧仍继续使用的固定资产和单独计价入账的土地之外，本公司对所有固定资产计提折旧。

### (3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

融资租入固定资产为实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁。融资租入固定资产初始计价为租赁期开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值较低者作为入账价值；融资租入固定资产后续计价采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提折旧及减值准备。

## 16、在建工程

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

本公司在建工程分为自营方式建造和出包方式建造两种。在建工程在工程完工达到预定可使用状态时，结转固定资产。预定可使用状态的判断标准，应符合下列情况之一：固定资产的实体建造（包括安装）工作已经全部完成或实质上已经全部完成；已经试生产或试运行，并且其结果表明资产能够正常运行或能够稳定地生产出合格产品，或者试运行结果表明其能够正常运转或营业；该项建造的固定资产上的支出金额很少或者几乎不再发生；所购建的固定资产已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符。

## 17、借款费用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

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。

### (2) 资本化金额计算方法

资本化期间，是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。在购建或生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过3个月的，应当暂停借款费用的资本化。

借入专门借款，按照专门借款当期实际发生的利息费用，减去将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确定；占用一般借款按照累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定，资本化率为一般借款的加权平均利率；借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或溢价金额，调整每期利息金额。

实际利率法是根据借款实际利率计算其摊余折价或溢价或利息费用的方法。其中实际利率是借款在预期存续期间的未来现金流量，折现为该借款当前账面价值所使用的利率。

## 18、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

#### ①无形资产的计价方法

本公司无形资产按照成本进行初始计量。购入的无形资产，按实际支付的价款和相关支出作为实际成本。投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。自行开发的无形资产，其成本为达到预定用途前所发生的支出总额。

本公司无形资产后续计量方法分别为：使用寿命有限无形资产采用直线法摊销，并在年度终了，对无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整；使用寿命不确定的无形资产不摊销，但在年度终了，对使用寿命进行复核，当有确凿证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，按直线法进行摊销。

#### ②使用寿命不确定的判断依据

本公司将无法预见该资产为公司带来经济利益的期限，或使用期限不确定等无形资产确定为使用寿命不确定的无形资产。使用寿命不确定的判断依据为：来源于合同性权利或其他法定权利，但合同规定或法律规定无明确使用年限；综合同行业情况或相关专家论证等，仍无法判断无形资产为公司带来经济利益的期限。

每年年末，对使用寿命不确定无形资产使用寿命进行复核，主要采取自下而上的方式，由无形资产使用相关部门进行基础复核，评价使用寿命不确定判断依据是否存在变化等。

### (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；开发阶段的支出，满足确认为无形资产条件的转入无形资产核算。划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段的具体标准：

本公司在研发项目计划到国家相关机构提出申请注册登记之前所从事的工作为研究阶段，该阶段所发生的支出全部费用化，计入当期损益；在向国家相关机构提出技术成果注册登记申请以后所从事的工作为开发阶段，该阶段所发生的支出在符合上述开发阶段资本化的条件时予以资本化，否则其所发生的支出全部计入当期损益。公司对于确实无法明确划分研究阶段和开发阶段的支出，全部费用化计入当期损益。

### 19、长期资产减值

长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等长期资产于资产负债表日存在减值迹象的，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，无论是否存在减值迹象，至少每年进行减值测试。减值测试时，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，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

### 20、长期待摊费用

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。长期待摊费用按费用项目的受益期限分期摊销。若长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 21、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为本公司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，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额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。本公司为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

本公司在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。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。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

本公司向职工提供辞退福利时，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：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；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。

### (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，应当有关设定提存计划的规定进行处理；除此外，根据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。

## 22、预计负债

当与或有事项相关的义务是公司承担的现时义务，且履行该义务很可能导致经济利益流出，同时其金额能够可靠地计量时确认该义务为预计负债。本公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，如所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；如涉及多个项目，按照各种可能结果及相关概率计算确定最佳估计数。

资产负债表日应当对预计负债账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能真实反映当前最佳估计数，应当按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

## 23、股份支付

本公司股份支付包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。存在活跃市场的，按照活跃市场中的报价确定；不存在活跃市场的，采用估值技术确定，包括参考熟悉情况并自愿交易的各方最近进行的市场交易中使用的价格、参照实质上相同的其他金融工具的当前公允价值、现金流量折现法和期权定价模型等。

在各个资产负债表日，根据最新取得的可行权人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票期权数量，并以此为依据确认各期应分摊的费用。对于跨越多个会计期间的期权费用，一般可

以按照该期权在某会计期间内等待期长度占整个等待期长度的比例进行分摊。

## 24、收入

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

### （1）销售商品

本公司销售的商品在同时满足下列条件时，按从购货方已收或应收的合同或协议价款的金额确认销售商品收入：①已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方；②既没有保留通常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。

公司销售的产品分为系统产品销售业务和非系统产品销售业务两种类型。系统产品销售业务是指公司产品售出后，必须经安装且调试运行符合要求后才能投入使用的销售业务，公司同客户签订“系统产品销售合同”。非系统产品销售业务是指公司产品售出后，不需要安装即可直接使用，或者不需要提供安装服务的销售业务，公司同客户签订“产品销售合同”。

根据销售产品的不同，公司收入确认的具体原则为：

#### ① 系统产品销售的收入确认原则

公司对需要安装的煤矿安全生产监控系统产品、非煤矿山安全生产监控系统产品、公共安全监控系统产品等，根据和客户签订的系统产品销售合同组织发货，项目安装完毕，客户验收后出具安装调试报告或验收报告，公司根据销售出库单、安装调试报告或验收报告确认收入。

#### ② 非系统产品销售的确认原则

非系统产品销售业务，根据和客户签订的产品销售合同组织发货，产品送达客户指定地点后，由客户检验核对无误后，公司根据销售出库单、销售发票确认收入。

### （2）提供劳务

在资产负债表日提供劳务交易的结果能够可靠估计的，采用完工百分比法确认提供劳务收入。本公司根据已完工作的测量确定提供劳务交易的完工进度（完工百分比）。

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，并按相同金额结转劳务成本。②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

本公司在让渡资产使用权相关的经济利益很可能流入并且收入的金额能够可靠地计量时确认让渡资产使用权收入。

## 25、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

本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助，确认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，自相关资产可供使用时起，按照相关资产的预计使用期限，将递延收益平均分摊转入当期损益。

## (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，确认为与收益相关的政府补助。分别下列情况处理：用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益。

区分与资产相关政府补助和与收益相关政府补助的具体标准

若政府文件未明确规定补助对象，将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据：①政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；②政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

## 26、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，确定该计税基础为其差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 递延所得税资产的确认以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。如未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的，则减记递延所得税资产的账面价值。

(3) 对与子公司及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非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。对与子公司及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该暂时性差异在可预见的未来很可能转回且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，确认递延所得税资产。

## 27、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

经营租赁的租金支出在租赁期内按照直线法计入相关资产成本或当期损益。

### (2) 融资租赁的会计处理方法

## 28、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

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销项税额减去可抵扣的进项税额	17.00%、11.00%、6.00%
城市维护建设税	应缴流转税额	7.00%
教育费附加	应缴流转税额	3.00%
地方教育费附加	应缴流转税额	2.00%

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
重庆梅安森科技股份有限公司	15.00%
梅安森元图（北京）软件技术有限公司	15.00%
北京飞秋网络通讯技术有限公司	25.00%
梅安森中太（北京）科技有限公司	25.00%
重庆梅安森格易科技有限公司	25.00%
六盘水梅安森科技有限公司	25.00%
重庆智诚康博环保科技有限公司	25.00%

### 2、税收优惠

#### （1）增值税

公司于2009年6月30日被认定为软件企业，根据财政部、国家税务总局、海关总署《关于鼓励软件产业和集成电路产业发展有关税收政策问题的通知》（财税[2000]25号），2010年底前，公司软件产品销售享受“增值税实际税负超过3%的部分执行即征即退”政策。根据2011年国务院国发[2011]4号文《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》以及2011年财政部、国家税务总局财税（2011）100号文《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，自2011年1月1日起公司继续享受软件销售的增值税优惠政策。

公司之控股子公司梅安森元图（北京）软件技术有限公司（以下简称“梅安森元图”）于2012年9月被认定为软件企业，根据2011年国务院国发[2011]4号文《关于印发进一步鼓励软件产业和集成电路产业发展若干政策的通知》以及2011年财政部、国家税务总局财税（2011）100号文《关于软件产品增值税政策的通知》的规定，自2012年10月1日起梅安森元图享受软件销售的增值税优惠政策。

#### （2）企业所得税

公司2009年12月经重庆市科学技术委员会批准并公示认定为高新技术企业，享受15%的所得税优惠政策，2015年11月通过高新技术企业复审，2016年度继续享受15%的所得税优惠政策。

公司之子公司梅安森元图2014年10月被公示认定为高新技术企业，2016年度继续享受15%的所得税优惠政策。

## 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	104,710.00	68,526.58
银行存款	82,229,530.87	68,663,319.68
其他货币资金	2,251,260.06	2,234,931.94
合计	84,585,500.93	70,966,778.20

## 其他货币资金明细

项目	期末余额	年初余额
银行承兑保证金	2,251,260.06	2,234,931.94
合计	2,251,260.06	2,234,931.94

## 2、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	16,278,489.69	11,472,488.10
合计	16,278,489.69	11,472,488.10

## (2) 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	29,220,526.62	
合计	29,220,526.62	

## 3、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款	15,092,720.00	4.34%	15,092,720.00	100.00%	0.00					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	328,744,396.32	94.58%	62,612,190.10	19.05%	266,132,206.22	368,014,306.61	100.00%	45,121,597.90	12.26%	322,892,708.71
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,739,643.19	1.08%	3,739,643.19	100.00%	0.00					
合计	347,576,759.51	100.00%	81,444,553.29	23.43%	266,132,206.22	368,014,306.61	100.00%	45,121,597.90	12.26%	322,892,708.71

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 A	2,800,000.00	2,800,000.00	100.00%	无法收回
客户 B	2,729,400.00	2,729,400.00	100.00%	无法收回
客户 C	2,650,000.00	2,650,000.00	100.00%	无法收回
客户 D	1,707,300.00	1,707,300.00	100.00%	无法收回
客户 E	1,552,000.00	1,552,000.00	100.00%	无法收回
客户 F	1,050,000.00	1,050,000.00	100.00%	无法收回
客户 G	2,604,020.00	2,604,020.00	100.00%	无法收回
合计	15,092,720.00	15,092,720.00	--	--

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	94,794,350.54	4,739,717.53	5.00%
1 年以内小计	94,794,350.54	4,739,717.53	5.00%

1 至 2 年	80,358,244.42	8,035,824.44	10.00%
2 至 3 年	96,542,007.08	19,308,401.42	20.00%
3 年以上	57,049,794.28	30,528,246.71	53.51%
合计	328,744,396.32	62,612,190.10	19.05%

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

## (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 36,704,455.39 元；本期收回或转回坏账准备金额 381,500.00 元。

## (3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

公司是否需要遵守特殊行业的披露要求

否

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
客户 1	24,338,849.61	7.00	3,635,602.05
客户 2	18,579,249.63	5.35	1,493,687.86
客户 3	18,539,717.14	5.33	926,985.86
客户 4	17,195,996.26	4.95	1,935,094.23
客户 5	14,555,168.00	4.19	3,400,840.50
合计	93,208,980.64	26.82	11,392,210.50

## 4、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	10,797,888.07	97.06%	4,797,929.00	96.14%
1 至 2 年	134,771.96	1.21%	12,400.00	0.25%
2 至 3 年	12,400.00	0.11%	11,755.77	0.24%
3 年以上	180,135.31	1.62%	168,379.54	3.37%
合计	11,125,195.34	--	4,990,464.31	--

## (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	期末余额	占预付款项总额的比例(%)
供应商 A	1,364,909.40	12.27
供应商 B	1,183,795.00	10.64
供应商 C	1,180,213.00	10.61
供应商 D	1,089,849.51	9.80
供应商 E	766,648.73	6.89
合计	5,585,415.64	50.21

## 5、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	22,259,382.96	100.00%	1,500,316.86	6.74%	20,759,066.10	14,245,911.91	100.00%	883,269.36	6.20%	13,362,642.55
合计	22,259,382.96	100.00%	1,500,316.86	6.74%	20,759,066.10	14,245,911.91	100.00%	883,269.36	6.20%	13,362,642.55

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	17,391,593.89	869,579.70	5.00%
1 年以内小计	17,391,593.89	869,579.70	5.00%
1 至 2 年	4,188,292.26	418,829.23	10.00%
2 至 3 年	456,809.84	91,361.96	20.00%
3 年以上	222,686.97	120,545.97	54.13%

合计	22,259,382.96	1,500,316.86	
----	---------------	--------------	--

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 617,047.50 元。

## (3) 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
保证金	7,584,314.72	6,132,135.20
备用金	9,000,813.02	7,095,261.84
经营性借款	4,912,728.64	
其他	761,526.58	1,018,514.87
合计	22,259,382.96	14,245,911.91

## (4) 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
重庆诚高机电技术有限公司	借款	3,000,000.00	1 年以内	13.48%	150,000.00
重庆海康威视系统技术有限公司	保证金	1,908,039.41	1 年以内	8.57%	95,401.97
重庆联众绿建实业有限公司	借款	1,612,728.64	2 年以内	7.25%	161,272.86
菏泽市定陶区公共资源交易中心	保证金	640,000.00	1 年以内	2.88%	32,000.00
鄞城县恒源城市开发有限公司	保证金	620,000.00	1 年以内	2.78%	31,000.00
合计	--	7,780,768.05	--	34.96%	469,674.83

## 6、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	20,893,509.98	524,759.19	20,368,750.79	22,255,501.26	836,278.30	21,419,222.96
在产品	4,279,862.25	102,646.65	4,177,215.60	2,925,631.21	2,138.88	2,923,492.33
库存商品	46,348,383.35	2,516,182.64	43,832,200.71	25,226,704.49	1,453,261.02	23,773,443.47
自制半成品	6,547,046.60	153,041.50	6,394,005.10	9,143,085.89	205,778.11	8,937,307.78
委托加工物资	133,610.66		133,610.66	134,775.54		134,775.54
劳务成本	32,079,296.44		32,079,296.44			
合计	110,281,709.28	3,296,629.98	106,985,079.30	59,685,698.39	2,497,456.31	57,188,242.08

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

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 1 号——上市公司从事广播电影电视业务》的披露要求

否

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》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	836,278.30			311,519.11		524,759.19
在产品	2,138.88	102,646.65		2,138.88		102,646.65
库存商品	1,453,261.02	1,860,144.40		797,222.78		2,516,182.64
自制半成品	205,778.11	21,468.38		74,204.99		153,041.50
合计	2,497,456.31	1,984,259.43		1,185,085.76		3,296,629.98

注：本期以期末销售价格估计售价，并减去至完工将要发生的成本，以及平均销售费用和平均税费后金额为可变现净值，将低于可变现净值的部分计提减值损失。

## 7、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,534,090.27	4,480,695.95
企业所得税	4,621,174.48	4,621,174.48
合计	8,155,264.75	9,101,870.43

## 8、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：	24,500,000.00		24,500,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00
按成本计量的	24,500,000.00		24,500,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00
合计	24,500,000.00		24,500,000.00	1,000,000.00		1,000,000.00

## (2) 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		
重庆环保产业股权投资基金管理有限公司	1,000,000.00	1,000,000.00		2,000,000.00					10.00%	
重庆环保产业股权投资基金合伙企业		19,000,000.00		19,000,000.00					38.08%	

业(有限合伙)										
重庆环投生态环境监测网络与工程治理有限公司		3,500,000.00		3,500,000.00					7.00%	
合计	1,000,000.00	23,500,000.00		24,500,000.00					--	

## 9、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											
二、联营企业											
江西飞尚科技有限公司	121,215,484.33			10,338,403.07						131,553,887.40	
小计	121,215,484.33			10,338,403.07						131,553,887.40	
合计	121,215,484.33			10,338,403.07						131,553,887.40	

## 10、固定资产

### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	运输工具	办公及其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	85,461,410.43	59,333,757.32	13,775,573.98	10,611,727.38	169,182,469.11
2.本期增加金		163,499.12	568,437.17	501,589.98	1,233,526.27

额					
(1) 购置		163,499.12	568,437.17	501,589.98	1,233,526.27
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		398,119.60	1,325,476.00	100,010.46	1,823,606.06
(1) 处置或报废			1,325,476.00	100,010.46	1,425,486.46
(2) 调整至在建工程反映		398,119.60			398,119.60
4.期末余额	85,461,410.43	59,099,136.84	13,018,535.15	11,013,306.90	168,592,389.32
二、累计折旧					
1.期初余额	6,603,161.96	7,075,221.11	9,016,385.15	4,120,065.66	26,814,833.88
2.本期增加金额	2,706,278.04	6,697,262.83	1,588,680.87	2,158,020.03	13,150,241.77
(1) 计提	2,706,278.04	6,697,262.83	1,588,680.87	2,158,020.03	13,150,241.77
3.本期减少金额			1,087,794.03	68,499.88	1,156,293.91
(1) 处置或报废			1,087,794.03	68,499.88	1,156,293.91
4.期末余额	9,309,440.00	13,772,483.94	9,517,271.99	6,209,585.81	38,808,781.74
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					

4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	76,151,970.43	45,326,652.90	3,501,263.16	4,803,721.09	129,783,607.58
2.期初账面价值	78,858,248.47	52,258,536.21	4,759,188.83	6,491,661.72	142,367,635.23

## 11、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
南城县工业园区智慧园区综合管理平台项目	1,328,930.34		1,328,930.34			
其他	32,038.83		32,038.83			
合计	1,360,969.17		1,360,969.17			

## 12、无形资产

### (1) 无形资产情况

公司是否需遵守《深圳证券交易所创业板行业信息披露指引第 5 号——上市公司从事互联网游戏业务》的披露要求

是  否

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件系统	著作权类	商标权	合计
一、账面原值							
1.期初余额	33,950,567.25	199,730.29		11,492,416.93	151,670.00	13,720.00	45,808,104.47
2.本期增加金额		21,109.32		26,733.59	41,453.58		89,296.49
(1) 购置		21,109.32		26,733.59	41,453.58		89,296.49

(2) 内部研发							
(3) 企业合并增加							
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	33,950,567.25	220,839.61		11,519,150.52	193,123.58	13,720.00	45,897,400.96
二、累计摊销							
1.期初余额	1,923,016.39	44,904.25		5,626,052.86	38,889.68	114.33	7,632,977.51
2.本期增加金额	679,011.36	20,667.38		1,914,788.48	17,533.89	1,371.96	2,633,373.07
(1) 计提	679,011.36	20,667.38		1,914,788.48	17,533.89	1,371.96	2,633,373.07
3.本期减少金额							
(1) 处置							
4.期末余额	2,602,027.75	65,571.63		7,540,841.34	56,423.57	1,486.29	10,266,350.58
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	31,348,539.50	155,267.98		3,978,309.18	136,700.01	12,233.71	35,631,050.38
2.期初账面价值	32,027,550.86	154,826.04		5,866,364.07	112,780.32	13,605.67	38,175,126.96

。

### 13、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
梅安森元图（北京）软件技术有限公司	7,362,796.13					7,362,796.13
合计	7,362,796.13					7,362,796.13

### 14、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
租赁房屋装修费	2,065,088.99		1,471,971.24		593,117.75
合计	2,065,088.99		1,471,971.24		593,117.75

## 15、递延所得税资产/递延所得税负债

## (1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	59,001,814.80	9,044,050.93	42,544,842.26	6,381,726.34
可抵扣亏损	63,270,189.33	9,490,528.40	63,270,189.36	9,490,528.40
存货跌价准备	3,296,629.98	494,494.49	2,497,456.31	374,618.45
未实现内部收益	2,864,243.60	429,636.54	2,447,499.42	367,124.91
合计	128,432,877.71	19,458,710.36	110,759,987.35	16,613,998.10

## (2) 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	23,943,055.35	3,460,025.00
可抵扣亏损	117,653,425.34	35,708,404.07
合计	141,596,480.69	39,168,429.07

## (3) 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
2020 年度	35,708,404.07	8,571,878.44	
2021 年度	81,945,021.27	27,136,525.63	
合计	117,653,425.34	35,708,404.07	--

其他说明：

注1:可抵扣暂时性差异：公司可抵扣暂时性差异为16,228,349.19元，公司之子公司梅安森中太（北京）科技有限公司的可抵扣暂时性差异2,366,504.04元，子公司梅安森元图（北京）软件技术有限公司的可抵扣暂时性差异1,039,409.35元，六盘水梅安森科技有限责任公司可抵扣暂时性差异4,308,792.77元，合计金额为23,943,055.35元。

注2：可抵扣亏损：公司可抵扣亏损65,316,225.13元，公司之子公司梅安森中太（北京）科技有限公司的可抵扣亏损11,737,954.27元，子公司梅安森元图（北京）软件技术有限公司的可抵扣亏损26,854,411.98元，六盘水梅安森科技有限责任公司可抵扣亏损3,050,898.45元，重庆梅安森科技股份有限公司北京安全技术研究院分公司的可抵扣亏损10,632,138.55元，重庆智诚康博环保科技有限公司的可抵扣亏损61,796.96元，合计金额为117,653,425.34元。

注3：由于公司、公司之子公司梅安森中太（北京）科技有限公司、梅安森元图（北京）软件技术有限公司、六盘水梅安森科技有限责任公司、重庆梅安森科技股份有限公司北京安全技术研究院分公司、重庆智诚康博环保科技有限公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此公司未将上述可抵扣暂时性差异和可抵扣亏损确认为递延所得税资产。

**16、其他非流动资产**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预付设备款	2,500,000.00	2,501,878.49
预付工程款	200,000.00	
购置的尚未交付的办公用房	40,579,914.00	40,579,914.00
合计	43,279,914.00	43,081,792.49

**17、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	52,000,000.00	
抵押借款		35,000,000.00
保证借款		20,000,000.00
信用借款		72,000,000.00
合计	52,000,000.00	127,000,000.00

**18、应付票据**

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	6,026,350.00	9,339,773.13
合计	6,026,350.00	9,339,773.13

**19、应付账款****(1) 应付账款列示**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	54,480,232.27	31,679,888.60
1 年以上	5,384,577.16	5,991,151.16
合计	59,864,809.43	37,671,039.76

## 20、预收款项

## (1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	4,602,553.98	2,930,101.65
1 年以上	1,002,264.47	885,990.87
合计	5,604,818.45	3,816,092.52

## 21、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	4,953,688.48	54,123,087.90	55,113,024.22	3,963,752.16
二、离职后福利-设定提存计划	129,800.67	7,090,713.06	7,066,115.43	154,398.30
合计	5,083,489.15	61,213,800.96	62,179,139.65	4,118,150.46

## (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	4,693,744.40	44,466,534.38	45,774,287.17	3,385,991.61
2、职工福利费		725,076.72	725,076.72	
3、社会保险费	68,055.69	3,475,072.83	3,454,210.69	88,917.83
其中：医疗保险费	60,672.61	3,027,193.34	3,011,109.98	76,755.97
工伤保险费	2,514.94	281,020.46	277,528.38	6,007.02
生育保险费	4,868.14	166,859.03	165,572.33	6,154.84
4、住房公积金		3,828,110.00	3,828,110.00	
5、工会经费和职工教育经费	191,888.39	1,086,909.15	817,954.82	460,842.72
6、离职补偿金		541,384.82	513,384.82	28,000.00
合计	4,953,688.48	54,123,087.90	55,113,024.22	3,963,752.16

## (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	123,985.49	6,781,310.48	6,756,778.89	148,517.08
2、失业保险费	5,815.18	309,402.58	309,336.54	5,881.22
合计	129,800.67	7,090,713.06	7,066,115.43	154,398.30

## 22、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	411,408.54	
企业所得税	95,927.92	182,403.82
个人所得税	225,067.54	171,989.68
城市维护建设税	48,455.50	3,879.14
印花税	23,535.06	31,690.26
教育费附加	20,766.64	1,662.49
地方教育费附加	13,919.83	1,108.33
合计	839,081.03	392,733.72

## 23、应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息	56,066.67	
合计	56,066.67	

单位：元

## 24、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
限制性股票回购义务	10,734,979.51	22,461,804.19
差旅费	1,620,746.14	496,332.68
工程质保金	1,107,784.88	309,556.42

代收股息红利	14,900.00	485,366.16
借款	200,000,000.00	
经营性往来款	555,077.36	1,994,723.23
保证金	41,000.00	82,500.00
代扣代缴	746,508.35	186,897.49
其他	759,052.05	408,044.02
合计	215,580,048.29	26,425,224.19

注：根据公司与实际控制人马焰签署的借款协议，公司本期向实际控制人马焰借款 200,000,000.00 元，借款利息参考中国人民银行一年期贷款基准利率执行。

## 25、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	43,000,000.00	
合计	43,000,000.00	

其他说明：

注：公司以实际控制人马焰作为保证人、以房地证2014字第09925号、10024号、10269号、10268号、10267号、10263号、00264号、房产证（押）2015字第09117号、105房产证2015字第09401号向中信银行股份有限公司上清寺支行抵押，取得长期借款43,000,000.00元，其中7,000,000.00元的借款期限从2015年7月21日至2017年1月20日，剩余借款的借款期限从2015年7月21日至2017年7月20日。

## 26、长期借款

### （1）长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证+抵押借款		43,000,000.00
合计		43,000,000.00

## 27、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	4,805,683.07		1,577,682.07	3,228,001.00	

合计	4,805,683.07		1,577,682.07	3,228,001.00	--
----	--------------	--	--------------	--------------	----

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
重庆物联地下管网安全运行监管系统	3,705,683.07		1,177,682.07		2,528,001.00	与收益相关
国家 2010 年第一批中央预算内投资计划拨款	1,100,000.00		400,000.00		700,000.00	与资产相关
合计	4,805,683.07		1,577,682.07		3,228,001.00	--

其他说明：

注1：根据重庆市财政局关于拨付2014年国家物联网发展及稀土产业补助资金的通知（渝财企〔2014〕269号），公司收到政府补助款4,400,000.00元，系与项目有关的政府补助，在项目期内根据项目进度分期确认为营业外收入，本期应确认金额为1,177,682.07元。

注2：与国家2010年第一批中央预算内投资计划拨款有关的资产本期已经达到预定可使用状态，根据资产的折旧年限进行摊销，本期摊销金额为400,000.00元。

## 28、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	167,536,000.00				-1,763,200.00	-1,763,200.00	165,772,800.00

其他说明：

注：本期股本减少原因见本附注二十九“资本公积”的说明。

## 29、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）	244,045,804.02		10,118,455.84	233,927,348.18
其他资本公积	3,379,123.94		2,000,616.69	1,378,507.25
合计	247,424,927.96		12,119,072.53	235,305,855.43

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注1：资本公积-资本溢价本期减少系根据限制性股票激励计划的规定，由于本期股权激励业绩未达到解锁条件以及部分

人员离职等原因，已获授但尚未解锁的限制性股票已不符合激励条件，公司回购注销。公司按每股6.5500657元，以货币资金回购股票162.52万股，共计支付货币资金10,645,166.78元，其中减少股本1,625,200.00元，减少资本公积9,019,966.78元；按每股8.9600657元回购股票13.80万股，共计支付货币资金1,236,489.07元，其中减少股本138,000.00元，减少资本公积1,098,489.07元，本期合计减少资本公积为10,118,455.85元。

注2：资本公积-其他资本公积本期减少系根据公司股权激励计划的规定，本期股权激励业绩未达到解锁条件以及部分人员离职，冲回计提的股权激励费用所致。

### 30、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
可解锁的股权激励股票	22,838,703.46		11,881,655.84	10,957,047.62
合计	22,838,703.46		11,881,655.84	10,957,047.62

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

注：库存股本期减少系由于公司本期回购注销了激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票共计176.32万股，并按照注销的限制性股票数量冲回相对应的库存股的账面价值所致。

### 31、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	34,656,228.56			34,656,228.56
合计	34,656,228.56			34,656,228.56

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

### 32、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	158,542,986.36	
调整后期初未分配利润	158,542,986.36	
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-82,793,179.43	
期末未分配利润	75,749,806.93	

### 33、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	123,372,187.62	80,322,926.49	137,845,433.48	83,069,689.45
其他业务	636,220.67	165,359.03	1,212,427.66	603,757.64
合计	124,008,408.29	80,488,285.52	139,057,861.14	83,673,447.09

### 34、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	397,506.75	376,617.19
教育费附加	170,721.96	161,371.05
房产税	377,111.90	
土地使用税	504,312.60	
车船使用税	3,420.00	
印花税	54,538.60	
营业税	51,612.08	293,379.32
地方教育费附加	113,814.68	107,580.74
合计	1,673,038.57	938,948.30

### 35、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	17,521,995.80	24,168,300.39
差旅费	5,179,986.16	7,392,777.56
售后服务费	13,106,339.02	20,136,976.05
业务招待费	3,707,440.27	3,075,071.74
运杂费	1,469,991.97	1,677,024.25
办公费	691,397.27	419,671.44
投标费用	418,787.08	430,466.50
房租	157,945.01	253,783.04
业务宣传费	242,776.59	581,453.55
通讯费	196,781.61	198,217.05
折旧摊销费	774,053.42	952,519.31
其他	373,250.92	973,546.92

合计	43,840,745.12	60,259,807.80
----	---------------	---------------

### 36、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
技术研发费	27,025,172.23	38,475,301.80
职工薪酬	14,304,357.99	14,248,021.46
中介费	1,199,294.07	1,554,550.22
折旧摊销费	6,415,858.87	5,741,471.07
招待费	257,788.31	285,275.45
办公费	538,895.61	1,417,752.60
差旅费	773,571.04	491,709.90
公务车费	941,546.43	632,163.55
税费	907,822.92	2,057,048.50
房租费	1,839,289.48	2,090,601.98
咨询费	526,415.80	231,910.62
其他	2,098,636.53	2,711,296.89
合计	56,828,649.28	69,937,104.04

### 37、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	10,695,597.31	5,125,890.88
减：利息收入	419,963.55	1,131,019.28
手续费支出	34,315.96	49,173.04
合计	10,309,949.72	4,044,044.64

### 38、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	37,321,502.89	17,235,789.04
二、存货跌价损失	1,753,304.61	2,497,456.31
合计	39,074,807.50	19,733,245.35

## 39、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	10,338,403.07	6,890,579.33
合计	10,338,403.07	6,890,579.33

## 40、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	9,081,259.79	11,186,788.95	6,493,606.19
其他	69,786.95	164,343.73	69,786.95
合计	9,151,046.74	11,351,132.68	6,563,393.14

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
六盘水市人力资源和社会保障局人才（肖琥）奖励经费	六盘水市人力资源和社会保障局	奖励	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		500,000.00	与收益相关
工业转型发展专项资金		补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		400,000.00	与收益相关
重庆市九龙坡区人民政府二郎街道办事处产业扶持资金	重庆市九龙坡区人民政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补	否	否		1,200,000.00	与收益相关

			助					
重庆高新技术产业开发区管理委员会2014产业扶持资金	重庆市九龙坡区人民政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		474,600.00	与收益相关
重庆市九龙坡区人民政府二郎街道办事处科技创新资金	重庆市九龙坡区人民政府	补助	因研究开发、技术更新及改造等获得的补助	否	否		477,700.00	与收益相关
重庆高新技术产业开发区管理委员会工业振兴资金	重庆高新技术产业开发区管理委员会	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		600,000.00	与收益相关
重庆市财政局民营经济专项资金	重庆市财政局	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		400,000.00	与收益相关
重庆市九龙坡区人民政府办公室返回社保款	重庆市九龙坡区人民政府	补助	因符合地方政府招商引资等地方性扶持政策而获得的补助	否	否		938,313.00	与收益相关
软件产品退税		补助	因从事国家鼓励和扶持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策	否	否	2,587,653.60	4,287,241.61	与收益相关

			规定依法取得)					
贵州钟山经济开发区管理委员会安全云平台研发项目款	贵州钟山经济开发区管理委员会			否	否	1,000,000.00		与收益相关
重庆物联地下管网项目	重庆市财政局			否	否	1,100,000.00		与收益相关
2015 年科技创新资金	重庆市高新区创新服务中心			否	否	529,300.00		与收益相关
重庆高新技术产业开发区创新服务中心 2016 年科技创新专项资金	重庆市高新区创新服务中心			否	否	500,000.00		与收益相关
重庆市九龙坡区财政国库支付中心产业扶持资金	重庆市九龙坡区人民政府			否	否	509,900.00		与收益相关
递延收益摊销转入		补助		否	否	1,577,682.07	942,128.00	与资产相关
其他		补助		否	否	1,276,724.12	966,806.34	与收益相关
合计	--	--	--	--	--	9,081,259.79	11,186,788.95	--

#### 41、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	119,556.70	120,657.98	119,556.70
其中：固定资产处置损失	119,556.70	120,657.98	119,556.70

其他	69,047.97	4,101.21	69,047.97
合计	188,604.67	124,759.19	188,604.67

## 42、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	363,424.59	402,065.30
递延所得税费用	-2,844,712.26	-11,759,091.04
合计	-2,481,287.67	-11,357,025.74

### (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	-88,906,222.28
按法定/适用税率计算的所得税费用	-13,335,933.34
子公司适用不同税率的影响	-925,164.65
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	11,456,315.25
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	3,438,806.64
研发费用加计扣除影响	-3,115,311.57
所得税费用	-2,481,287.67

## 43、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
收到的往来款	1,036,479.94	5,727,496.43
政府补助	5,634,670.23	5,957,419.34
利息收入	419,963.55	1,131,019.28
其他	69,786.95	162,243.73
合计	7,160,900.67	12,978,178.78

## (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
支付的往来款	8,013,471.05	16,346,435.84
管理费用付现	18,774,297.69	23,647,251.13
销售费用付现	26,113,379.12	35,021,439.68
其他	103,363.93	53,274.25
合计	53,004,511.79	75,068,400.90

## (3) 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
限制性股票回购款等	11,881,655.84	11,202,652.87
合计	11,881,655.84	11,202,652.87

## 44、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	-86,424,934.61	-70,054,757.52
加：资产减值准备	39,074,807.50	19,733,245.35
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,150,241.77	10,616,477.61
无形资产摊销	2,633,373.07	2,621,344.87
长期待摊费用摊销	1,471,971.24	1,535,296.24
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）	119,556.70	120,657.98
财务费用（收益以“-”号填列）	10,695,597.31	5,125,890.88
投资损失（收益以“-”号填列）	-10,338,403.07	-6,890,579.33
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,844,712.26	-11,759,091.04
存货的减少（增加以“-”号填列）	-50,596,010.89	2,509,062.26

经营性应收项目的减少(增加以“—”号填列)	1,483,343.43	-10,407,680.19
经营性应付项目的增加(减少以“—”号填列)	16,774,843.19	-9,575,564.59
经营活动产生的现金流量净额	-64,800,326.62	-66,425,697.48
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	82,334,240.87	68,731,846.26
减: 现金的期初余额	68,731,846.26	138,281,733.28
现金及现金等价物净增加额	13,602,394.61	-69,549,887.02

## (2) 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	82,334,240.87	68,731,846.26
其中: 库存现金	104,710.00	68,526.58
可随时用于支付的银行存款	82,229,530.87	68,663,319.68
三、期末现金及现金等价物余额	82,334,240.87	68,731,846.26

其他说明:

注: 银行承兑汇票保证金不可以随时变现用于支付, 在编制现金流量表时从“现金”中扣除。截止2016年12月31日, 超过3个月以上的银行承兑保证金为2,251,260.06元。

## 45、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	2,251,260.06	受限的票据保证金
固定资产	78,858,248.47	受限的房屋建筑物
合计	81,109,508.53	--

## 八、合并范围的变更

### 1、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:

设立子公司情况：

重庆智诚康博环保科技有限公司（以下简称“智诚康博”）成立于 2016 年 1 月 6 日，注册资本 50,000,000.00 元，其中公司占注册资本比例为 62.00%，重庆聚信天海企业管理中心（有限合伙）占注册资本比例为 20.00%，重庆佳茂园林景观工程有限公司占注册资本比例为 18.00%。智诚康博本期纳入公司合并报表范围。

## 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	
梅安森元图（北京）软件技术有限公司	北京	北京	计算机软件、硬件技术的开发、销售等	51.22%		非同一控制下企业合并
北京飞秋网络通讯技术有限公司	北京	北京	计算机软件、硬件技术的开发、销售等		100.00%	非同一控制下企业合并
重庆梅安森格易科技有限公司	重庆	重庆	计算机软件、硬件技术的开发、销售等	51.00%		设立
梅安森中太（北京）科技有限公司	北京	北京	技术开发等	100.00%		设立
六盘水梅安森科技有限责任公司	六盘水	六盘水	计算机软件、硬件技术的开发、销售等	80.00%		设立
梅安森派谱信息技术有限公司	重庆	重庆	计算机信息服务等	35.00%		设立
重庆智诚康博环保科技有限公司	重庆	重庆	环境监测仪器、环保设备的研发、制造、销售等	62.00%		设立

其他说明：

注：梅安森派谱信息技术有限公司（以下简称“梅安森派谱”）成立于2015年4月28日，公司注册资本为100,000,000.00元，其中公司占注册资本比例为35.00%，浙江天堂硅谷合顺股权投资合伙企业（有限合伙）占注册资本比例为35.00%，重庆聚信天海企业管理中心（有限合伙）占注册资本比例为30.00%。根据合同约定：重庆聚信天海企业管理中心（有限合伙）作为公司的一致行动人，其股东表决权委托公司代为行使。截止本审计报告批准报出日，三方未对梅安森派谱实际投资，梅安

森派谱也未实际开展经营活动。

## (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
六盘水梅安森科技有限责任公司	20.00%	-961,239.65		3,528,791.99
重庆梅安森格易科技有限公司	49.00%	250,184.54		7,966,386.82
梅安森元图（北京）软件技术有限公司	48.78%	-2,897,217.23		3,898,190.50

## (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
六盘水梅安森科技有限责任公司	23,429,470.24	5,464,364.74	28,893,834.98	11,249,875.05		11,249,875.05	30,002,195.75	6,344,775.27	36,346,971.02	13,896,812.84		13,896,812.84
重庆梅安森格易科技有限公司	27,135,359.30	1,121,091.26	28,256,450.56	11,998,518.27		11,998,518.27	41,537,492.74	715,191.55	42,252,684.29	26,505,332.69		26,505,332.69
梅安森元图（北京）软件技术有限公司	17,744,100.76	3,503,406.60	21,247,507.36	13,256,136.92		13,256,136.92	11,875,066.97	5,374,667.30	17,249,734.27	3,319,009.12		3,319,009.12

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	经营活动	营业收入	净利润	综合收益	经营活动

			总额	现金流量			总额	现金流量
六盘水梅安森科技有限责任公司	1,127,024.79	-4,806,198.25	-4,806,198.25	-5,528,032.72	4,285,941.66	-2,161,217.24	-2,161,217.24	-1,178,413.24
重庆梅安森格易科技有限公司	19,460,892.08	510,580.69	510,580.69	-4,098,915.43	24,527,005.07	4,044,854.84	4,044,854.84	-914,823.26
梅安森元图（北京）软件技术有限公司	8,285,259.43	-5,939,354.71	-5,939,354.71	-1,924,035.51	6,505,750.06	-10,603,864.99	-10,603,864.99	-11,219,414.05

## 2、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	
江西飞尚科技有限公司	江西南昌	江西南昌	安全监测产品的生产与销售	20.00%		权益法

### (2) 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
	江西飞尚科技有限公司	江西飞尚科技有限公司
资产合计	432,319,457.14	350,198,500.62
负债合计	57,882,243.98	26,717,517.23
按持股比例计算的净资产份额	74,905,496.50	64,567,093.43
对联营企业权益投资的账面价值	131,553,887.39	121,215,484.33
净利润	51,679,556.45	41,018,133.69
综合收益总额	51,679,556.45	41,018,133.69

## 十、与金融工具相关的风险

本公司正常的生产经营会面临各种金融风险：市场风险、信用风险及流动性风险。本公司的金融资产

包括应收票据、应收账款和其他应收款等，本公司的金融负债包括应付票据、应付账款和其他应付款。本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。本公司采用敏感性分析技术分析风险变量的合理性、可能变化对当期损益或股东权益可能产生的影响。由于任何风险变量很少孤立地发生变化，而变量之间存在的相关性对某一风险变量的变化的最终影响金额将产生重大作用，因此下述内容是在假设每一变量的变化是在独立的情况下进行的。

#### 1、市场风险

本公司无进出口业务，因此无重大的外汇等市场风险。

#### 2、信用风险

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款等。

本公司银行存款主要存放于银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和良好的资产状况，存在较低的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。

公司客户主要为国有大中型煤炭企业，具有较高的信誉、资产规模较大，因此，公司对重点客户采用了较为宽松的应收账款信用。应收账款是公司资产的重要组成部分，如果应收账款不能收回，对公司资产质量以及财务状况将产生较大不利影响。

公司通过建立制定《内部控制制度》、《销售发票管理办法》、《增值税专用发票管理制度》、《销售合同评审》、《销售发货流程》等相关管理制度来控制风险，对客户资质、信用管理、销售、发货、收款等各环节流程进行了规范。合同谈判、合同订立、合同审批、组织销售、组织发货、销售退货、会计处理等各环节职责明确，流程清晰。通过以上程序，本公司所承担的信用风险已经大为降低。本公司尚未发生大额应收账款坏账的情况。本公司管理层不认为会因以上各方的不履约行为而造成任何重大损失。

#### 3、流动性风险

本公司的政策是定期检查当前和预期的资金流动性需求，以确保公司维持充裕的现金储备，以满足长短期的流动资金需求。

## 十一、关联方及关联交易

### 1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是马焰。

其他说明：

实际控制人名称	关联关系	控制人对本企业的持股比例(%)	控制人对本企业的表决权比例(%)	本企业最终控制方
马焰	实际控制人	28.13	28.13	马焰

### 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注九、在其他主体中的权益。

### 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注九、在其他主体中的权益。

### 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
重庆聚信天海企业管理中心（有限合伙）	公司管理人员持股并由公司共同控制人马焰任执行事务合伙人

其他说明

注：重庆聚信天海企业管理中心（有限合伙）系由公司管理人员于2015年2月11日设立，其中马焰持股比例为50%，叶立胜持股比例为20%，金小汉持股比例10%，刘桥喜持股比例10%，邓中田持股比例10%。

### 5、关联交易情况

#### （1）关联担保情况

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
马焰	7,000,000.00	2015年07月21日	2017年01月20日	否
马焰	40,000,000.00	2016年01月08日	2017年01月07日	否
马焰	36,000,000.00	2015年07月21日	2017年07月20日	否

#### （2）其他关联交易

公司本期向实际控制人马焰支付利息情况如下：

贷款人	本期发生额	上期发生额
马焰	2,922,233.34	

### 6、关联方应收应付款项

#### （1）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	马焰	200,000,000.00	

## 十二、股份支付

### 1、股份支付总体情况

适用  不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	176.32 万股
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	不适用
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	不适用

#### 其他说明

注：经公司第三届董事会第一次会议决议，公司回购原激励对象田涛、全太锋、马成、谢维文已获授但尚未解锁的65.80万股限制性股票；经公司第三届董事会第二次会议决议，鉴于公司2015年度的经营业绩未达到首次授予限制性股票第二期和预留限制性股票第一期的解锁条件，公司回购限制性股票激励计划首次授予限制性股票第二期未解锁的限制性股票91.80万股；回购预留限制性股票第一期未解锁的限制性股票13.80万股；经公司第三届董事会第四次会议决议，回购原激励对象罗远鹏、夏实红、王叶雷、李云、庞海兵、苟显术已获授但尚未解锁的4.92万股限制性股票，本期回购限制性股票合计为176.32万股。

### 2、以权益结算的股份支付情况

适用  不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	按照布莱克-斯科尔斯期权定价模型（B-S 模型）计算确定。
可行权权益工具数量的确定依据	在每个资产负债表日根据最新取得可行权激励对象人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可解锁的权益工具数量，在股权激励计划实施完毕后，最终预计可解锁权益工具的数量应当与实际可解锁工具的数量一致。
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,378,507.25
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-2,000,616.69

#### 其他说明

注：公司向激励对象累计授予的权益工具公允价值总额为14,925,511.66元，该等公允价值总额作为股权激励计划的总成本将在股权激励计划的实施过程中按照解锁比例进行分期确认。截止2016年12月31日，股权激励成本累计摊销金额1,378,497.26元。

### 3、其他

#### 以股份支付服务情况：

以股份支付换取的职工服务总额	14,925,511.66
----------------	---------------

## 十三、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

截止2016年12月31日，公司无需要披露的重要承诺事项。

### 2、或有事项

#### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

截止2016年12月31日，公司无需要披露的或有事项。

#### (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十四、资产负债表日后事项

### 1、其他资产负债表日后事项说明

截止本财务报告批准报出日，公司无需要说明的资产负债表日后事项。

## 十五、其他重要事项

### 1、其他

注1：本公司主营业务为研发、生产、销售煤矿安全生产监控等产品。目前公司规模较小，从内部组织结构、管理要求、内部报告制度等方面无需设置经营分部，无需披露分部报告。

注2：公司于2016年12月23日与宁波东控集团有限公司在浙江省宁波市共同发起设立宁波恒阳智慧牧业合伙企业（有限合伙）（以下简称“恒阳智慧牧业”），注册资本人民币10,500万元，均为货币出资，其中普通合伙人宁波东控集团有限公司认缴出资额2,625万元，投资比例为25.00%；有限合伙人重庆梅安森科技股份有限公司认缴出资额7,875万元，投资比例为75.00%。截止本审计报告批准报出日，公司未实际对恒阳智慧牧业投资，恒阳智慧牧业也未开展实际经营活动。

截止本财务报告批准报出日，公司无需要说明的其他重要事项。

## 十六、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	12,488,700.00	3.85%	12,488,700.00	100.00%	0.00					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	308,470,489.53	95.00%	56,032,911.90	18.16%	252,437,577.63	348,498,361.20	100.00%	40,531,789.54	11.63%	307,966,571.66
其中：账龄组合	282,035,923.32	86.86%	56,032,911.90	19.87%	226,003,011.42	309,959,747.45	88.94%	40,531,789.54	13.08%	269,427,957.91
关联方组合	26,434,566.21	8.14%			26,434,566.21	38,538,613.75	11.06%			38,538,613.75
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款	3,739,643.19	1.15%	3,739,643.19	100.00%	0.00					
合计	324,698,832.72	100.00%	72,261,255.09	22.25%	252,437,577.63	348,498,361.20	100.00%	40,531,789.54	11.63%	307,966,571.66

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 A	2,800,000.00	2,800,000.00	100.00%	无法收回
客户 B	2,729,400.00	2,729,400.00	100.00%	无法收回
客户 C	2,650,000.00	2,650,000.00	100.00%	无法收回
客户 D	1,707,300.00	1,707,300.00	100.00%	无法收回
客户 E	1,552,000.00	1,552,000.00	100.00%	无法收回

客户 F	1,050,000.00	1,050,000.00	100.00%	无法收回
合计	12,488,700.00	12,488,700.00	--	--

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	84,536,798.01	4,226,839.90	5.00%
1 年以内小计	84,536,798.01	4,226,839.90	5.00%
1 至 2 年	67,790,692.25	6,779,069.23	10.00%
2 至 3 年	72,708,638.78	14,541,727.76	20.00%
3 年以上	56,999,794.28	30,485,275.01	53.48%
合计	282,035,923.32	56,032,911.90	19.87%

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：

## (2) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	期末余额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备余额
客户 1	24,338,849.61	7.50	3,635,602.05
客户 2	18,579,249.63	5.72	1,493,687.86
客户 3	18,539,717.14	5.71	926,985.86
客户 4	17,195,996.26	5.30	1,935,094.23
客户 5	14,555,168.00	4.48	3,400,840.50
应收账款前五名	93,208,980.64	28.71	11,392,210.50

## 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				账面价值	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备			账面余额		坏账准备		
	金额	比例	金额	计提比		金额	比例	金额	计提比例	

				例						
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	27,394,947.28	100.00%	1,031,121.93	3.76%	26,363,825.35	20,091,768.04	100.00%	712,241.08	3.54%	19,379,526.96
其中：账龄组合	15,835,662.91	57.81%	1,031,121.93	6.51%	14,804,540.98	11,225,982.39	55.87%	712,241.08	6.34%	10,513,741.31
关联方组合	11,559,284.37	42.19%			11,559,284.37	8,865,785.65	44.13%			8,865,785.65
合计	27,394,947.28	100.00%	1,031,121.93	3.76%	26,363,825.35	20,091,768.04	100.00%	712,241.08	3.54%	19,379,526.96

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	13,049,462.32	652,473.12	5.00%
1 年以内小计	13,049,462.32	652,473.12	5.00%
1 至 2 年	2,563,513.62	256,351.36	10.00%
3 年以上	222,686.97	122,297.45	54.92%
合计	15,835,662.91	1,031,121.93	6.51%

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) 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
投标保证金	6,757,473.76	3,756,256.56
备用金	8,729,969.17	7,002,900.80
与子公司关联款项	11,559,284.37	8,865,785.65

其他	348,219.98	466,825.03
合计	27,394,947.28	20,091,768.04

## (3) 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
梅安森中太（北京）科技有限公司	子公司往来	8,300,820.33	3 年以内	30.30%	
梅安森元图（北京）软件技术有限公司	子公司往来	2,000,820.33	1 年以内	7.30%	
重庆海康威视系统技术有限公司	履约保证金	1,908,039.41	1 年以内	6.96%	95,401.97
重庆格易科技有限公司	子公司往来	1,011,125.09	1 年以内	3.69%	
菏泽市定陶区公共资源交易中心	保证金	640,000.00	1 年以内	2.34%	32,000.00
合计	--	13,860,805.16	--	50.59%	127,401.97

## 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	56,270,000.00		56,270,000.00	54,100,000.00		54,100,000.00
对联营、合营企业投资	131,553,887.40		131,553,887.40	121,215,484.33		121,215,484.33
合计	187,823,887.40		187,823,887.40	175,315,484.33		175,315,484.33

## (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
六盘水梅安森	20,000,000.00			20,000,000.00		

科技有限责任公司										
重庆梅安森格 易科技有限公司	5,100,000.00						5,100,000.00			
梅安森元图(北 京)软件技术有 限公司	23,000,000.00						23,000,000.00			
梅安森中太(北 京)科技有限公 司	6,000,000.00						6,000,000.00			
重庆智诚康博 环保科技有限公司			2,170,000.00				2,170,000.00			
合计	54,100,000.00		2,170,000.00				56,270,000.00			

## (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												
二、联营企业												
江西飞 尚科技 有限公 司	121,215, 484.33			10,338,4 03.07							131,553, 887.40	
小计	121,215, 484.33			10,338,4 03.07							131,553, 887.40	
合计	121,215, 484.33			10,338,4 03.07							131,553, 887.40	

## 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	113,701,973.97	78,294,979.28	116,868,816.26	73,471,013.78
其他业务	646,030.20	165,359.03	1,168,307.16	346,015.02
合计	114,348,004.17	78,460,338.31	118,037,123.42	73,817,028.80

## 十七、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	-119,556.70	本期固定资产处置损益
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)	6,926,806.19	详见“第十一节 财务报告”之“七、合并财务报表项目注释”之“40、营业外收入”
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	738.98	
减：所得税影响额	1,168,440.71	
少数股东权益影响额	315,847.55	
合计	5,323,700.21	--

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	-15.25%	-0.499	-0.499
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-16.23%	-0.532	-0.532

### 3、境内外会计准则下会计数据差异

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

□ 适用    √ 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用  不适用

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

4、其他

## 第十二节 备查文件目录

一、经公司法定代表人马焰先生签名的2016年年度报告文本。

二、载有公司法定代表人马焰先生、主管会计工作负责人冉华周先生、会计机构负责人冉华周先生签名并盖章的财务报告文本。

三、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。

四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

五、其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：公司证券事务部

重庆梅安森科技股份有限公司

董事长：马焰

2018年2月27日