

证券代码：835691

证券简称：海森电子

主办券商：国融证券

**Haisen®**

**海森电子**

NEEQ：835691

唐山海森电子股份有限公司

Tangshan Haisen Electronics Co.,Ltd.



**年度报告**

**2019**

## 公司年度大事记



2019年1月5日，公司荣获河北省企业信用促进会与河北省企业信用研究院颁发的《河北省守合同重信用企业证书》。



2019年5月7日，公司研发的基于图像识别的水表数据采集装置，荣获“实用新型专利证书”。



2019年5月24日，经过河北省软件与信息服务认证，公司荣获“软件企业证书”。



2019年6月4日，公司研发的基于图像识别的智能抄表系统[简称：云眼]，荣获“计算机软件著作权登记证书”。



2019年12月2日，经过中国版权保护中心审核，公司荣获“计算机软件著作权登记证书”，软件名称为“物联网闸门控制平台软件 V1.0”。



2019年12月19日，经过中国版权保护中心审核，公司荣获“计算机软件著作权登记证书”，软件名称为“智能遥测测控系统 V1.0”。

## 目 录

第一节	声明与提示 .....	5
第二节	公司概况 .....	7
第三节	会计数据和财务指标摘要 .....	9
第四节	管理层讨论与分析 .....	12
第五节	重要事项 .....	24
第六节	股本变动及股东情况 .....	28
第七节	融资及利润分配情况 .....	30
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况 .....	31
第九节	行业信息 .....	34
第十节	公司治理及内部控制 .....	34
第十一节	财务报告 .....	41

## 释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、海森电子	指	唐山海森电子股份有限公司
海森有限	指	公司前身“唐山海森电子有限公司”
股东大会	指	唐山海森电子股份有限公司股东大会
董事会	指	唐山海森电子股份有限公司董事会
监事会	指	唐山海森电子股份有限公司监事会
三会	指	公司股东大会、董事会及监事会
高级管理人员	指	总经理、财务总监、董事会秘书
股转系统、全国股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
国融证券、主办券商	指	国融证券股份有限公司
中兴财光华	指	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2019年1月1日至2019年12月31日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

注：本年报任何表格及表述中若出现总数与各分项数值之和尾数不符的情况，均为四舍五入原因所致。

## 第一节 声明与提示

### 【声明】

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人李宝来、主管会计工作负责人梁华及会计机构负责人（会计主管人员）梁华保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了标准无保留意见的审计报告。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，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。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对年度报告内容异议事项或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在豁免披露事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

### 【重要风险提示表】

重要风险事项名称	重要风险事项简要描述
市场竞争风险	节水灌溉行业不属于特许行业，市场化程度较高，属于完全竞争市场。目前，节水灌溉行业内的企业普遍规模较小，行业集中度不高。近几年由于国家加大了对节水农业的支持力度和资金投入，节水灌溉行业前景看好，进入该行业的投资者逐渐增多，加之国外节水企业在国内合资或独资设厂生产节水产品，使得行业的市场竞争趋于激烈。
专业人才流失风险	公司所从事的地下水、地表水的水量、水位和水质进行计量、控制和监测，并提供数据传输、存储分析的整体解决方案等业务均属于智力密集型服务，业务的发展与公司所拥有的专业人才数量和素质紧密相关。经过多年的发展，公司已拥有一支具有高素质、富有创新力的人才队伍，虽然本公司一直注重人力资源的科学管理，按照价值规律，参照本地区、同类企业人力资源价值水平，制定了较为合理的员工薪酬方案，建立了

	<p>公正、合理的绩效评估体系，对管理人员实现目标管理，提高科技人才尤其是技术骨干的薪酬、福利待遇水平，科研人员的利益直接与年度技术创新目标挂钩。但目前，企业间科技人才争夺十分激烈，可能会造成科技人才队伍的不稳定，从而给公司的经营发展带来不利影响。</p>
技术风险	<p>公司为保持竞争优势，必须不断开发高科技含量、高附加值的新产品，但高科技产品与普通产品相比，在新产品的开发、试制方面面临的风险更大。新产品从实验室研究到产品中试阶段，最终到规模化和产业化生产，往往需要一个较长的时间，但是由于新产品的开发受各种客观条件的制约，存在失败的风险。如果不能按照计划开发出新产品，公司市场拓展计划及在行业内的竞争优势将会受到影响。</p>
区域市场风险	<p>节水灌溉行业是一个政策主导性行业，其发展受到来自国家政策和当地府较大的影响。因此在我国，节水灌溉行业的市场竞争格局地区分割现象比较明显，具有很强的地域性特征，区域市场垄断严重。公司凭借技术优势和地缘优势在河北省内占据相当的市场地位，但有可能因为区域内的各因素在横向扩张时遇到较大阻力。公司面临着一定的区域市场风险，从而可能对公司的生产和经营产生一定的影响。</p>
本期重大风险是否发生重大变化：	否

## 第二节 公司概况

### 一、 基本信息

公司中文全称	唐山海森电子股份有限公司
英文名称及缩写	Tangshan Haisen Electronics Co.,Ltd.
证券简称	海森电子
证券代码	835691
法定代表人	李宝来
办公地址	河北丰南临港经济开发区兴业街 8 号

### 二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	李杰
职务	董事会秘书
电话	0315-8280111
传真	0315-8280003
电子邮箱	787995307@qq.com
公司网址	<a href="http://www.tshaisen.com/">http://www.tshaisen.com/</a>
联系地址及邮政编码	河北丰南临港经济开发区兴业街 8 号 邮编：063300
公司指定信息披露平台的网址	<a href="http://www.neeq.com.cn">www.neeq.com.cn</a>
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

### 三、 企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2005 年 8 月 31 日
挂牌时间	2016 年 1 月 22 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业 65 软件和信息技术服务业 20 信息系统集成服务
主要产品与服务项目	农田灌溉智能监测管理系统（智能井房或智能井首）、农田灌溉智能管理终端、SPWT 类机翼涡轮流量计、农田智能灌溉监测系统管理中心软件、土壤墒情监测系统、水位监测系统、水资源实时测控系统、恒压供水系统、智能温室大棚等。
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	67,680,001
优先股总股本（股）	-
做市商数量	-
控股股东	李宝来
实际控制人及其一致行动人	李宝来

**四、 注册情况**

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	911302007791698887	否
注册地址	河北丰南临港经济开发区兴业街 8 号	否
注册资本	67,680,001	否

**五、 中介机构**

主办券商	国融证券
主办券商办公地址	北京市西城区宣武门西大街甲 129 号金隅大厦 11 层
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
签字注册会计师姓名	侯胜利、蔡赛金
会计师事务所办公地址	北京市西城区阜城门外大街 2 号 22 层 A24

**六、 自愿披露**

适用 不适用

**七、 报告期后更新情况**

适用 不适用



### 第三节 会计数据和财务指标摘要

#### 一、 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	91,109,942.11	92,060,511.77	-1.03%
毛利率%	49.33%	37.05%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	11,048,283.07	6,821,368.32	61.97%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	10,177,911.15	4,280,605.19	137.77%
加权平均净资产收益率%(依据归属于挂牌公司股东的净利润计算)	12.81%	8.48%	-
加权平均净资产收益率%(归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算)	11.80%	5.32%	-
基本每股收益	0.16	0.10	60.00%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	158,007,833.12	124,301,704.92	27.12%
负债总计	66,293,141.81	43,569,831.36	52.15%
归属于挂牌公司股东的净资产	91,714,691.31	80,731,873.56	13.60%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.36	1.19	14.29%
资产负债率%(母公司)	40.53%	34.40%	-
资产负债率%(合并)	41.96%	35.05%	-
流动比率	1.88	2.31	-
利息保障倍数	11.87	-338.76	-

#### 三、 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	2,770,152.52	23,255,799.17	-88.09%
应收账款周转率	2.96	3.98	-
存货周转率	1.01	1.23	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	27.12%	8.57%	-
营业收入增长率%	-1.03%	49.99%	-
净利润增长率%	61.97%	10.49%	-

#### 五、 股本情况

单位：股

	本期期末	本期期初	增减比例%
普通股总股本	67,680,001	67,680,001	0.00%
计入权益的优先股数量	-	-	-
计入负债的优先股数量	-	-	-

#### 六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动性资产处置损益	33,825.17
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	969,427.47
处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的	113,300.82
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-149,115.91
<b>非经常性损益合计</b>	<b>967,437.55</b>
所得税影响数	97,065.63
少数股东权益影响额（税后）	0.00
<b>非经常性损益净额</b>	<b>870,371.92</b>

#### 七、 补充财务指标

适用 不适用

## 八、 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更  会计差错更正  其他原因  不适用

单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收账款		21,358,745.89		
应收票据及应收账款	21,358,745.89			
应付账款		27,893,429.85		
应付票据及应付账款	27,893,429.85			

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式

公司是一家专注于农业智能节水灌溉测控细分领域的高新技术企业。公司自 2008 年成立企业级研发中心，且先后被评定为市、省两级工程技术研究中心。公司致力于智能机井房、低成本无线类机翼涡轮流量计、水资源测控云终端、智能灌溉遥控器及 APP 软件、基于云架构的一站式农业水权水价管控系统等农田智能灌溉物联网系统的软件及智能硬件的研发、生产、销售、投资、建设、运维。

公司拥有 4 项发明专利，19 项实用新型专利，69 项计算机软件著作权，1 项外观专利，拥有一支 86 人的专业软硬件研发团队，被评为河北省农业信息技术集成应用工程技术研究中心，可根据客户需求提供完整的农田灌溉智能测控实施方案。公司的客户包括各地方农业农村局、水利局等部门和工程公司客户、经销商等。各地方农业农村局、水利局通过招标的方式进行采购，公司通过中标获得订单，形成公司目前主要的销售方式。对于有定制产品要求的客户，公司通过自身的技术优势为其量身定制产品、服务和整体实施方案。

报告期内，公司以交流培训为入口，以投资来放大，以服务为结果，在河北省内、河南、山东、山西、内蒙、辽宁等多省打造“农业水价综合改革管控平台”工程来实现主要产品的销售。公司加强利用区域合伙人的模式拓展市场，借助区域合伙人的客户关系、信息传递、资金、时间成本等优势整合、培育当地的市场资源，同时对区域合伙人进行专业培训和提供远程技术支持，以此来实现商业模式的迅速复制和市场的快速扩张。

报告期内，公司的商业模式较上年未发生重大变化。

报告期后至报告披露日，公司的商业模式未发生重大变化。

#### 报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

## 二、 经营情况回顾

### (一) 经营计划

报告期内，公司以产品产业链系统创新及资本运营双驱动为经营模式，深入推进场景化产品创新、项目提效、示范工程打造，持续创新管理机制，不断完善内部管控制度，逐步完善符合公司发展的科学管理体系。截至报告期末，公司基本完成年度经营计划与预算目标，经营业绩较去年同期大幅提升，具体经营情况如下：

#### 1、公司的财务状况

截至报告期末，总资产 15,800.78 万元，比上年末增长 27.12%；其中流动资产 12,379.84 万元，比上年末增长 24.72%；总负债 6,629.31 万元，比上年末增长了 52.15%；其中流动负债 6,594.90 万元，比上年末增长了 53.38%；归属于挂牌公司的净资产 9,171.47 万元，比上年末增长 13.60%；其中母公司的净资产 9,684.49 万元，比上年末增长 17.37%。

公司的总资产和净资产规模较上年均略有增长，公司总负债增长主要是流动负债大幅增长，报告期末短期借款、应交税费同比分别增长 200.48%、93.70%。短期借款的增长主要是因为本年度孙公司唐山天一合现代农业服务有限公司购置土地所致，应交税费的增长主要是 2019 年 12 月份的增值税 396 万元和第四季度的所得税 244 万元，此税款在 2020 年 1 月进行纳税申报所致。

#### 2、公司的经营成果

报告期内，公司实现营业收入 9,110.99 万元，与去年同期基本持平；实现归属于挂牌公司股东的净利润 1,104.83 万元，比去年同期增长 61.97%；期间费用金额为 3,227.57 万元，比去年同期增长 7.74%；毛利率为 49.33%，比去年同期提高了 12.28 个百分点。上述财务指标变化主要是报告期公司调整销售政策，充分调动各区域销售人员积极性，强化区域内项目管理，加快项目施工安装效率，增加产品品种，除原有主打产品外增加了土壤墒情、明渠流量计、卡片式超声波流量计、管段式超声波流量计、遥测终端机、农业智能气象站、一体化传感器等产品的销售，实现销售额 1,606 万元，实现销售毛利 736 万元，毛利率 45.83%。去年同期除主打产品外实现销售收入 180 万元，实现销售毛利 72.5 万元，毛利率 40.28%，毛利额增加 663.5 万元，毛利率提高了 5.55 个百分点；报告期内平台软件产品销售额 486 万元，较去年同期增长 48.54%，毛利额增长 48.54%。在报告期内完成 2018 年及以前年度所签合同金额为 6,028 万元，占总存量合同额 10,283 万元的 58.63%；本年金额为 3,083 万元，占新签合同 9,513 万元的 32.41%。报告期公司以上年度良好的产品质量及以实际解决客户痛点为中心的服务理念为基础，继续扩大内蒙、辽宁、山东、河南、山西等省外市场占有率，省外市场新签合同 5,930 万元，比去年同期增加 2,714 万元，同比增长 84.39%；省外市场实现营业收入 5,944.20 万元，比去年同期增加 4,021.62 万元。由于市场客户需

求及产品品种的深挖，随着地表水监测计量方案的完善，更贴合市场需求的灌区新产品的研发应用，及以前年度 PPP 项目管护服务费收入的实现，省外市场销售收入的增长，使得本年度净利润增加 422.69 万元，增长率 61.97%；省外营业收入占总营业收入的比重大幅增加，降低了由于政策变化对公司业务的影响。与省内相比，省外业务产品多样化，销售价格较高于省内；省外市场开发力度的加大，进一步增强了公司的盈利能力，对公司未来的发展具有重要的战略意义。

### 3、公司的现金流量情况

报告期内经营活动产生的现金流量净额为 277.02 万元，比去年同期降低 88.09%，主要是报告期内经营活动产生的现金净流入为 8,595.78 万元，比去年同期减少 3,599.05 万元，其中销售商品、提供劳务收到的现金为 8,133.51 万元，比去年同期减少 3,017.75 万元，主要是公司上半年业务受政府机构改革影响，应收账款本年度回款率为 90.23%，较去年同期的 103.04%降低了 12.81 个百分点。报告期内投资活动产生的现金流量净额为-1,337.81 万元，比去年同期净流出增长 103.27%，其中投资活动现金流入为 265.83 万元，比去年同期增长 4794.72%。投资活动现金流出为 1,603.64 万元，比去年同期增长 141.67%，主要是报告期内购买理财产品取得收益 11.33 万元，较去年同期增加 286.57%；购买固定资产和无形资产 1,603.64 万元，较去年同期增加 411.4%，处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金较上年多 2 万元。报告期内筹资活动产生的现金净流入额为 1,880.19 万元，较去年同期净流出额 735.29 万元相比变动幅度达 355.71%，其中筹资活动现金流入 5,750 万元，比去年同期增长 49.93%，筹资活动现金流出 3,869.81 万元，比去年同期降低 15.33%，主要是由去年同期现金分红支出 628 万元，本报告期内未进行利润分配所致。

报告期内，公司业务、产品和服务等未发生重大变化。

## (二) 财务分析

### 1. 资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		本期期初		本期期末与本期期初金额变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	27,618,126.44	17.48%	17,790,517.20	14.31%	55.24%
应收票据	-	-	-	-	-
应收账款	40,213,367.33	25.45%	21,358,745.89	17.18%	88.28%
存货	43,914,304.65	27.79%	47,887,960.59	38.53%	-8.30%
投资性房地产	-	-	-	-	-
长期股权投资	-	-	-	-	-
固定资产	17,206,624.51	10.89%	19,812,685.26	15.94%	-13.15%

在建工程	566,510.26	0.36%	-	-	-
短期借款	30,048,466.25	19.02%	10,016,916.67	8.06%	199.98%
长期借款	-	-	-	-	-
应付账款	26,959,491.71	17.06%	27,893,429.85	22.44%	-3.35%

资产负债表内变动

### 资产负债项目重大变动原因：

报告期内，货币资金变动幅度较大，较上年同期增加 982.76 万元，变动幅度 55.24%，主要是由于本年度短期借款增加 2,004.85 万元。

报告期末短期借款较本年初相比增加 2,003.15 万元，变动幅度 199.98%，主要是由于本年度受政府机构改革影响，销售商品、提供劳务收到的现金较上年减少 3,017.75 万元，为维持生产经营活动增加了短期借款的使用。

报告期末应收账款较上年末相比增加 1,885.46 万元，变动幅度 88.28%，主要是因为政府机构改革影响收入确认后延，由于回款周期一般从开具发票后 1-3 个月的时间，造成报告期开具的发票不能及时在当年回款形成应收账款。

## 2. 营业情况分析

### (1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	91,109,942.11	-	92,060,511.77	-	-1.03%
营业成本	46,161,584.58	50.67%	57,952,678.31	62.95%	-20.35%
毛利率	49.33%	-	37.05%	-	-
销售费用	9,393,366.12	10.31%	10,387,808.64	11.28%	-9.57%
管理费用	11,612,847.87	12.75%	12,357,115.84	13.42%	-6.02%
研发费用	10,085,079.78	11.07%	7,237,229.51	7.86%	39.35%
财务费用	1,184,368.51	1.30%	-26,499.14	-0.03%	-4,569.46%
信用减值损失	-1,351,434.60	-1.48%	-	-	-
资产减值损失	-	-	-619,777.56	-0.67%	-
其他收益	2,526,915.68	2.77%	5,077,104.04	5.51%	-50.23%
投资收益	113,300.82	0.12%	29,309.60	0.03%	286.57%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	33,825.17	0.04%	20,004.56	0.02%	69.09%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	12,535,823.11	13.76%	7,108,949.94	7.72%	76.34%



营业外收入	448,101.65	0.49%	1,141,651.81	1.24%	-60.75%
营业外支出	149,117.56	0.16%	18,755.65	0.02%	695.05%
净利润	11,048,283.07	12.13%	6,821,368.32	7.41%	61.97%

#### 项目重大变动原因：

报告期内营业收入 9,111 万元，比去年同期下降了 1.03%，在报告期内完成 2018 年及以前年度所签合同金额为 6,028 万元，占总存量合同额 10,283 万元的 58.63%；本年金额为 3,083 万元，占新签合同 9,513 万元的 32.41%，公司以上年度良好的产品质量及以实际解决客户痛点为中心的服务理念为基础，继续扩大内蒙、辽宁、山东、河南、山西等省外市场占有率，省外市场新签合同 5,930 万元，比去年同期增加 2,714 万元，同比增长 84.39%。省外市场实现营业收入 5,944.20 万元，比去年同期增加 4,021.62 万元。除扩大省外业务外，根据地域特点为客户量身定制适合场景的产品，加大了产品品种开发力度并将其转化为收入，报告期除原有智能灌溉、水资源、水电系数等主打产品外，还增加了卡片式超声波流量计、明渠流量计、土壤墒情、遥测终端机、农业智能气象站、一体化传感器等产品的销售，实现销售收入 1,606 万元，较去年同期增加 1,426 万元，实现纯软件平台产品销售收入 486 万元，较去年同期增加 161 万。报告期营业成本 4,616 万元，较上年同期下降 20.35%，一方面是公司加大了省外市场开发力度，报告期省外市场营业成本 3,026 万元，占营业总成本的 65.56%，另一方面公司强化区域项目管理，本年计提劳务成本 792 万元，占营业收入总额的 8.69%，比上年同期下降了 1.82%。综上所述销售毛利率较上年增加了 12.28 个百分点。

报告期内公司投入研发费用 1,009 万元，比去年同期增长了 39.35%，主要是年度内加大农村人饮、智能灌溉机器人、灌溉系统运维系统、灌溉用水信息管理系统、智能大田施肥机等新产品的研发投入，引进科研人员，重视科技价值，增加研发人员的薪酬、福利待遇水平，科研人员的利益直接与年度技术创新目标和用户价值体现的实现情况挂钩。研发费用中人员工资为 699 万元，比去年同期增长 52.73%，直接材料费用为 133 万元，比去年同期增长了 23.48%，设计开发费为 28 万元，比去年同期降低了 77.09%，模具费比去年同期增长了 124.47%。销售费用 939 万元，比去年同期下降了 9.57%，主要是由于业务的深入开展，销售区域内机物料消耗（车辆维修、油费等）、维修费、服务费、招待费同比下降了 90.09%、80.05%、22.79%、10.64%所致。财务费用为 118 万元，同比增长了 4569.46%，主要是因为本期公司发生贷款利息支出 118 万元，较去年同期的 107 万元增长 10.28%。去年同期收到贷款贴息合计金额 109 万元，其中补贴 2018 年度贷款贴息金额为 74 万元，其余 35 万元系本期收到补贴 2017 年度贷款贴息，报告期无贷款贴息。信用减值损失及资产减值损失本年为 135.14 万元，同比增长 118.05%，主要是应收账款计提坏账所致。其他收益本年为 252.69 万元，同比下降 50.23%，是因为本年增值退税收入比去年少 234



万元，同比下降 53.87%，主要原因为本年度销售收入不均衡，报告期第四季度实现销售收入占总收入的 68.06%，致退税收入在 2020 年度实现，上年研发费用投入补助为 50 万元，本年无此补助。资产处置收益本年度为 3.38 万元，比去年同期增长 69.09%，本年处置固定资产清理收入 3.38 万元，去年处置固定资产清理收入 2 万元。营业外支出本年为 14.91 万元，同比提高了 695.05%，主要系本年补交 2013-2014 年增值税及滞纳金 13.40 万元影响。

## (2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	69,200,481.53	77,932,474.57	-11.20%
其他业务收入	21,909,460.58	14,128,037.20	55.08%
主营业务成本	33,512,456.55	45,806,843.14	-26.84%
其他业务成本	12,649,128.03	12,145,835.17	4.14%

### 按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
农田智能灌溉	69,200,481.53	75.95%	77,932,474.57	84.65%	-11.20%
其他	21,909,460.58	24.05%	14,128,037.20	15.35%	55.08%

### 按区域分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	本期		上年同期		本期与上年同期金额变动比例%
	收入金额	占营业收入的比重%	收入金额	占营业收入的比重%	
河北省内	31,667,942.22	34.76%	72,834,733.01	79.12%	-56.52%
河北省外	59,441,999.89	65.24%	19,225,778.76	20.88%	209.18%

### 收入构成变动的的原因：

报告期营业收入中的农田智能灌溉系列产品本年度数量为 18,051 套，比去年同期减少 22.23%，农田智能灌溉系列产品本期收入金额 6,920.05 万元，较去年同期下降 11.20%，本年度其他收入金额 2,191 万元，较去年同期增长 55.08%，农田智能灌溉系列产品销售额下降，主要原因为报告期内政府机构调整致各地区招投标业务延迟，下半年开始机构改革陆续完成各地区逐步开展业务，致使本年度项目招投标

以及项目验收受影响造成销售收入也随之后延。在报告期内收入完成 2018 年及以前年度所签合同金额为 6,028 万元、2019 年金额为 3,083 万元。2019 年度新签合同 9,513 万元，本年收入完成率为 32.41%；报告期营业收入中的其他收入较去年同期上涨 55.08%，一方面是随着水权水价整套解决方案的落地完成，各地对配套设施如电脑、打印机、液晶拼接屏等需求加大；另一方面依据客户不同的需求对部分项目上配套了对外采购的电磁流量计、便携式流量测速仪等；再有就是本年度实现了部分以前年度 PPP 项目的托管服务费收入。2019 年度公司继续扩大省外市场占有率，新签合同 5,930 万元，比去年同期增加 2,714 万元，同比增长 84.39%；实现省外销售收入 5,944.20 万元，比去年同期增加 4,021.62 万元，同比增长 209.18%。

### (3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占比%	是否存在关联关系
1	台安县桑林镇人民政府	8,935,000.00	8.73%	否
2	扎鲁特旗水务局	6,783,390.00	6.63%	否
3	天津市武清区水利工程建设管理中心	5,687,122.50	5.56%	否
4	唐山市丰南区水利局	4,163,616.50	4.07%	否
5	莘县水务局	3,677,333.30	3.59%	否
	合计	29,246,462.30	28.58%	-

### (4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	天津市正方工业有限公司	3,134,066.88	5.23%	否
2	天津千程科技发展有限公司	1,436,540.00	2.40%	否
3	杭州伊贝斯特电子有限公司	1,184,120.20	1.98%	否
4	唐山市丰南区大新庄镇小勇电气焊加工部	1,063,961.70	1.78%	否
5	天津鑫络汇泉科技有限公司	999,853.00	1.67%	否
	合计	7,818,541.78	13.06%	-

### 3. 现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	2,770,152.52	23,255,799.17	-88.09%
投资活动产生的现金流量净额	-13,378,068.39	-6,581,460.34	103.27%
筹资活动产生的现金流量净额	18,801,948.60	-7,352,858.42	-355.71%

**现金流量分析：**

报告期内，经营活动产生的现金流量净额变动比例为-88.09%，一方面是由于本年应收账款的回收力度较上年有所下降，本年度销售商品、提供劳务收到的现金为 8,134 万元，较上年减少 27.06%，同时收到的税费返还较上年减少 53.87%。

报告期内，投资活动产生的现金流量比去年同期净流出额增加 103.27%，主要是报告期购建固定资产、无形资产和其他长期资产 1,603.64 万元，较去年同期增加 411.40%所致。

报告期内，筹资活动产生的现金净流入量较比去年同期净流出额相比变动比例为 355.71%，是由于上年现金分红支出 628 万元，本年未进行利润分配所致。

**(三) 投资状况分析****1、主要控股子公司、参股公司情况**

公司全资子公司——河北大沃农业科技有限公司，注册资本人民币 3,000.00 万元，2019 年经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，报告期总资产 19,753,062.14 元、总负债 2,008,266.79 元、净利润 -3,050,992.46 元。

公司控股子公司——河北海森威农业科技有限公司，注册资本人民币 1,000.00 万元，公司出资人民币 800 万元，占注册资本的 80.00%，2019 年经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，报告期总资产 83,273.10 元、总负债 0 元、净利润-2,309.33 元。

公司控股子公司——许昌海森水务有限公司，已于 2019 年 3 月 25 日注销。

公司全资孙公司——唐山天一合现代农业服务有限公司，注册资本人民币 2,000.00 万元，2019 年经中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，报告期总资产 15,486,995.49 元、总负债 89,821.23 元、净利润-228,291.06 元。

**2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人**

是 否

**(四) 非标准审计意见说明**

适用 不适用

**(五) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正**

适用 不适用

①执行修订后的非货币性资产交换会计准则

2019 年 5 月 9 日，财政部发布了《关于印发修订<企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换>的通

知》（财会【2019】8号），对非货币性资产交换的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月10日之间发生的非货币性资产交换，应根据该准则的规定进行调整；2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需进行追溯调整。

#### ②执行修订后的债务重组会计准则

2019年5月16日，财政部发布了《关于印发修订〈企业会计准则第12号——债务重组〉的通知》（财会【2019】9号），对债务重组的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月17日之间发生的债务重组，应根据该准则的规定进行调整；2019年1月1日之前发生的债务重组，不需进行追溯调整。

#### ③采用新的财务报表格式

2019年1月18日，财政部发布了《关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）；2019年4月30日，财政部发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）。本公司2019年属于执行新金融工具准则，但未执行新收入准则和新租赁准则情形，资产负债表、利润表、现金流量表及股东权益变动表列报项目的变化，主要是执新金融工具准则导致的变化，在以下执行新金融工具准则中反映。财会〔2019〕6号中还将“应收票据及应收账款”拆分为“应收票据”、“应收账款”，将“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”及“应付账款”，分别列示。

序号	受影响的报表项目名称	影响2018年12月31日金额增加+/减少-
1	应收票据	
	应收账款	21,358,745.89
	应收票据及应收账款	-21,358,745.89
2	应付票据	
	应付账款	27,893,429.85
	应付票据及应付账款	-27,893,429.85

#### ④执行新金融工具准则

本公司于2019年1月1日起执行财政部于2017年修订的《企业会计准则第22号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第23号—金融资产转移》、《企业会计准则第24号—套期会计》和《企业会计准则第37号—金融工具列报》(以下简称“新金融工具准则”，修订前的金融工具准则简称“原金融工具准则”)。

金融资产分类与计量方面，新金融工具准则要求金融资产基于合同现金流量特征及企业管理该等资产的业务模式分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三大类别。取消了贷款和应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产等原分类。权益工具投资一般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，也允许企业将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。

金融资产减值方面，新金融工具准则有关减值的要求适用于以摊余成本计量以及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及未提用的贷款承诺和财务担保合同等。新金融工具准则要求采用预期信用损失模型以替代原先的已发生信用损失模型。

2019年1月1日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司不进行调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入2019年1月1日的留存收益或其他综合收益。

**A. 新金融工具准则首次执行日，分类与计量的改变对本公司财务报表的影响：**

报表项目	2018年12月31日账面价值	2019年1月1日账面价值
资产		
其中：应收账款	21,358,745.89	21,358,745.89
其他应收款	5,307,324.50	5,307,324.50
递延所得税资产	618,815.62	618,815.62
负债：		
短期借款	10,000,000.00	10,016,916.67
其他应付款	131,940.31	115,023.64
股东权益	80,731,873.56	80,731,873.56
未分配利润	6,319,128.54	6,319,128.54

**B. 新金融工具准则首次执行日，分类与计量的改变对金融资产减值准备的影响：**

计量类别	按原金融工具准则确认的 减值准备	重分类	重新计量	按新金融工具准则确认的损失 准备
应收账款	3,561,362.74			3,561,362.74
其他应收款	7,696.16			7,696.16
<b>合计</b>	<b>3,247,924.07</b>			<b>3,247,924.07</b>

### 三、 持续经营评价

报告期内，公司把握国家发展大势，顺应智慧农业发展需求，经营业绩平稳，各项财务指标良好且规章制度健全，内控规范、主要生产经营资质完备，并不断在增新。经营管理层、核心业务人员队伍稳定，治理水平持续提升，具备持续经营的能力，未发生对公司持续经营能力有重大不利影响的事项。

## 四、 风险因素

### (一) 持续到本年度的风险因素

#### 1、市场竞争风险

节水灌溉行业不属于特许行业，市场化程度较高，属于完全竞争市场。目前，节水灌溉行业内的企业普遍规模较小，行业集中度不高。近几年由于国家加大了对节水农业的支持力度和资金投入，节水灌溉行业前景看好，进入该行业的投资者逐渐增多，加之国外节水企业在国内合资或独资设厂生产节水产品，使得行业的市场竞争趋于激烈。

应对措施：公司利用多年在农业智能节水灌溉测控细分领域的领先地位，面对市场竞争，公司分别在产品销售、产品研发、运营管理三个方面加强管理。在营销方面制定了更加贴合市场的销售策略，在稳定已有市场的前提下，发散性的面向全国扩展市场布局，加大市场占有率。在产品研发方面以客户需求为导向，加大新产品创新集成力度，借助产品领先优势，为用户提供整体解决方案，迅速占领市场；在运营管理方面增加内部控制，开源节流，降低成本，保证产品质量的同时为产品在市场上的竞争提供可靠的保证。

#### 2、专业人才流失风险

公司所从事的地下水、地表水的水量、水位和水质进行计量、控制和监测，并提供数据传输、存储分析的整体解决方案等业务均属于智力密集型服务，业务的发展与公司所拥有的专业人才数量和素质紧密相关。企业间科技人才争夺十分激烈，可能会造成科技人才队伍的不稳定，从而给公司的经营发展带来不利影响。

应对措施：公司加大人力资源的科学管理，按照价值规律，参照本地区、同类企业人力资源价值水平，制定了较为合理的员工薪酬方案，建立了公正、合理的绩效评估体系，对管理人员实现目标管理，提高科技人才尤其是技术骨干的薪酬、福利待遇水平，科研人员的利益直接与年度技术创新目标和用户价值体现的实现情况挂钩。

#### 3、技术风险

公司为保持竞争优势，必须不断开发高科技含量、高附加值的新产品，但高科技产品与普通产品相比，在新产品的开发、试制方面面临的风险更大。新产品从实验室研究到产品中试阶段，最终到规模化和产业化生产，往往需要一个较长的时间，但是由于新产品的开发受各种客观条件的制约，存在失败的风险。

应对措施：公司加大研发专业技术人才的引进，同时增加了研发费用投入，整合院校及研发外包资源，为新产品的研发、试制、现场应用提供了可靠的保障。



#### 4、应收账款回收风险

应收账款周转率略有下降，主要原因是报告期内由于政府机构改革公司签单及经营业绩较去年同期后延，虽加强应收账款管理，但仍有部分款项未收回，若应收账款到期不能及时回收，则可能对公司的经营产生影响。

应对措施：根据应收账款的账龄结构和坏账准备的实际发生情况，公司计提了减值准备，同时公司还加强了应收账款的管理，建立客户信用管理体系，对不同的客户实行不同的销售政策，定期对欠款客户进行催要和清理。另外，公司加强了对销售部门的考核，把应收账款回款作为重要的考核指标之一，提高应收账款的回收率。

#### 5、区域市场风险

节水灌溉行业是一个政策主导性行业，其发展受国家政策和当地政府影响较大。市场具有很强的地域性特征，区域市场垄断严重。

应对措施：关注国家政策与各级政府招投标，打造不同地域示范区项目，通过项目示范、优质产品及品牌影响力逐步增加市场占有率。同时深度挖掘原有客户资源，通过捕捉用户需求痛点，以为用户提供长期服务和政府购买服务为新的赢利点，打造市场化的综合服务平台型商业模式。

### (二) 报告期内新增的风险因素

本公司无新增风险因素。

## 第五节 重要事项

### 一、 重要事项索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	五.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(二)
是否存在偶发性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(三)
是否存在经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(四)
是否存在股权激励事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(五)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	五.二.(六)
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

### 二、 重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

#### （一） 重大诉讼、仲裁事项

##### 1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

##### 2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

##### 3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

#### （二） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况-

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力		
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售	41,000,000.00	
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）		
4. 财务资助（挂牌公司接受的）		
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	40,000,000.00	30,000,000.00
6. 其他		



## (三) 报告期内公司发生的偶发性关联交易情况

单位：元

关联方	交易内容	审议金额	交易金额	是否履行必要决策程序	临时报告披露时间
李宝来	唐山天一合现代农业服务有限公司 95% 股权	62,192.05	62,192.05	已事前及时履行	2019 年 1 月 31 日

## 偶发性关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

本次收购股权类资产符合公司未来发展规划及目标，有利于公司的整体业务发展，不会对公司财务状况和经营成果产生不利影响。

## (四) 经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项或者本年度发生的企业合并事项

事项类型	协议签署时间	临时公告披露时间	交易对方	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
对外投资	2019 年 1 月 31 日	2019 年 1 月 31 日	河北大沃农业科技有限公司	河北大沃农业科技有限公司	现金	25,000,000 元	否	否
对外投资	2019 年 2 月 26 日	2019 年 2 月 26 日	唐山天一合现代农业服务有限公司	唐山天一合现代农业服务有限公司	现金	19,500,000 元	否	否
企业合并	2019 年 1 月 30 日	2019 年 1 月 31 日	李宝来、董小亮	唐山天一合现代农业服务有限公司 100% 股权	现金	65,465.32 元	是	否

## 事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

经公司第二届董事会第二十次会议决议、2019 年第二次临时股东大会决议通过，因业务发展需要，公司拟对全资子公司河北大沃农业科技有限公司（以下简称“大沃科技”）增资，注册资本由 500 万元增加至 3000 万元，即大沃科技新增注册资本 2500 万元。公司以货币方式认缴。

经公司第二届董事会第二十一次会议决议、2019 年第三次临时股东大会决议通过，因业务发展需要，

公司全资子公司河北大沃农业科技有限公司拟对唐山天一合现代农业服务有限公司增资，注册资本由 50 万元增加至 2000 万元，即唐山天一合现代农业服务有限公司新增注册资本 1950 万元。公司以货币方式认缴。

经公司第二届董事会第二十次会议决议、2019 年第二次临时股东大会决议通过，根据全资子公司河北大沃农业科技有限公司（以下简称“大沃科技”）的战略发展需要，公司全资子公司大沃科技拟以 65,465.32 元收购李宝来、董小亮持有的唐山天一合现代农业服务有限公司 100% 的股权。本次企业合并为公司培育新的利润增长点，从而提高公司整体盈利水平，有利于公司可持续发展，不会对公司未来财务状况和经营成果产生重大不利影响。

#### （五） 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2015 年 11 月 25 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
董监高	2015 年 11 月 25 日		挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中

#### 承诺事项详细情况：

为避免出现同业竞争的情形，公司股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员已出具《避免同业竞争承诺函》，并在《公开转让说明书》中做出了完整的披露。报告期内，公司股东、董事、监事、高级管理人员及核心技术人员没有设立公司、不存在同业竞争的情形。

#### （六） 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
办公楼	房屋建筑物	抵押	2,778,872.94	1.76%	融资抵押
1 号车间	房屋建筑物	抵押	812,597.35	0.51%	融资抵押
实验楼	房屋建筑物	抵押	4,256,865.48	2.69%	融资抵押
二号车间	房屋建筑物	抵押	3,550,483.34	2.25%	融资抵押
土地使用权	无形资产	抵押	3,796,313.65	2.40%	融资抵押
类机翼涡轮无线流量计	无形资产	质押	0	0%	融资质押
精准化灌溉泵首智能控制保护柜	无形资产	质押	0	0%	融资质押
无线刷卡泵控装置	无形资产	质押	0	0%	融资质押

具有土壤湿度遥测分析功能的传感器	无形资产	质押	0	0%	融资质押
实现智能灌溉的手机	无形资产	质押	0	0%	融资质押
<b>总计</b>	-	-	15,195,132.76	9.61%	-

注：截止 2019 年 12 月 31 日，公司在沧州银行股份有限公司丰南支行借款 3,000.00 万元，公司以土地使用权、房产作为抵押。用于抵押的固定资产产权证号为丰南区房权证沿海工业区字第 201402996 号及丰南区房产证柳树 0 镇字第 201402994 号，账面净值为 11,398,819.11 元。用于抵押的土地使用权证号为丰南国用（2014）第 1008 号及丰南国用（2014）第 1007 号，账面净值为 3,796,313.65 元。用于质押担保的专利名称及专利号分别为：精准化灌溉泵首智能控制保护柜（ZL 2011 1 0274461.4）、无线刷卡泵控装置（ZL 2014 2 0809665.2）、类机翼涡轮无线流量计（ZL 2016 2 0097500.6）、具有土壤湿度遥测分析功能的传感器（ZL 2014 2 0055351.8）、实现智能灌溉的手机（ZL 2014 2 0055328.9）。

## 第六节 股本变动及股东情况

### 一、普通股股本情况

#### (一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末		
		数量	比例%		数量	比例%	
无限售 条件股 份	无限售股份总数	16,920,000	25.00%	0	16,920,000	25.00%	
	其中：控股股东、实际控制人	16,118,422	23.82%	0	16,118,422	23.82%	
	董事、监事、高管	801,578	1.18%	0	801,578	1.18%	
	核心员工	-	-	0	-	-	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	50,760,001	75.00%	0	50,760,001	75.00%	
	其中：控股股东、实际控制人	48,355,265	71.45%	0	48,355,265	71.45%	
	董事、监事、高管	2,404,736	3.55%	0	2,404,736	3.55%	
	核心员工	-	-	0	-	-	
总股本		67,680,001	-	0	67,680,001	-	
普通股股东人数							2

股本结构变动情况：

□适用 √不适用

#### (二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	李宝来	64,473,687	0	64,473,687	95.26%	48,355,265	16,118,422
2	李宏宝	3,206,314	0	3,206,314	4.74%	2,404,736	801,578
合计		67,680,001	0	67,680,001	100%	50,760,001	16,920,000

普通股前十名股东间相互关系说明：报告期末，本公司有2名股东，分别是李宝来、李宏宝。其中李宏宝系李宝来的姐夫。

。

### 二、优先股股本基本情况

□适用 √不适用

### 三、控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

√是 □否

报告期内，李宝来持有公司 64,473,687 股股份，占公司股份总数的 95.26%，是公司第一大股东，对公司的生产经营形成实际控制，为公司控股股东及实际控制人，其简历如下：

李宝来，男，汉族，中国籍，无境外永久居住权，1981 年 12 月出生，本科学历，毕业于中国人民解放军国防信息学院。2005 年 8 月至 2006 年 9 月，创立唐山光远信息科技有限公司，担任执行董事、经理；2006 年 9 月 2013 年 7 月，就职于唐山海森电子有限公司，担任执行董事、经理；2013 年 7 月至 2015 年 7 月，担任唐山海森电子股份有限公司董事长兼总经理。2015 年 8 月至 2018 年 2 月，担任唐山海森电子股份有限公司董事长。2018 年 2 月至今，担任唐山海森电子股份有限公司董事长、总经理。

报告期内，公司的控股股东、实际控制人未发生变化。

## 第七节 融资及利润分配情况

### 一、普通股股票发行及募集资金使用情况

#### 1、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

适用 不适用

#### 2、存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

### 二、存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

### 三、债券融资情况

适用 不适用

### 四、可转换债券情况

适用 不适用

### 五、银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利率%
					起始日期	终止日期	
1	银行借款	沧州银行股份有限公司丰南支行	银行	11,930,000.00	2019年1月24日	2020年1月23日	6.09
2	银行借款	沧州银行股份有限公司丰南支行	银行	18,070,000.00	2019年3月28日	2020年3月27日	6.09
3	银行借款	沧州银行股份有限公司丰南支行	银行	10,000,000.00	2019年6月26日	2020年3月27日	6.09
4	银行借款	沧州银行股份有限公司丰南支行	银行	3,000,000.00	2019年8月12日	2020年3月27日	6.09
5	银行	沧州银行	银行	10,000,000.00	2019年8月19日	2020年3月27日	6.09

	借款	股份有限 公司丰南 支行					
6	银行 借款	沧州银行 股份有限 公司丰南 支行	银行	4,500,000.00	2019年12月24日	2020年3月27日	6.09
<b>合计</b>	-	-	-	57,500,000.00	-	-	-

## 六、 权益分派情况

### （一）报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

### （二）权益分派预案

适用 不适用

## 第八节 董事、监事、高级管理人员及员工情况

### 一、 董事、监事、高级管理人员情况

#### （一）基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	学历	任职起止日期		是否 在公 司领 取薪 酬
					起始日期	终止日期	
李宝来	董事长、总经理	男	1981年12月	本科	2019年10月11日	2022年10月10日	是
郑建光	董事	男	1979年9月	本科	2019年10月11日	2022年10月10日	是
梁华	董事、财务总监	女	1979年3月	本科	2019年10月11日	2022年10月10日	是
单学静	董事	女	1985年1月	大专	2019年10月11日	2022年10月10日	是
翟杰	董事	女	1988年10月	大专	2019年10月11日	2022年10月10日	是
李杰	董事会秘书	女	1977年11月	大专	2019年10月11日	2022年10月10日	是
李宏宝	监事会主席	男	1978年8月	中专	2019年10月11日	2022年10月10日	否

					日		
崔利刚	监事	男	1984年5月	本科	2019年10月11日	2022年10月10日	是
董丽霞	监事	女	1985年12月	大专	2019年10月11日	2022年10月10日	是
董事会人数：							5
监事会人数：							3
高级管理人员人数：							3

**董事、监事、高级管理人员相互间关系及与控股股东、实际控制人间关系：**

监事会主席李宏宝为董事长李宝来的姐夫。除此情形外公司董事、监事、高级管理人员不存在其他亲属关系。

**(二) 持股情况**

单位：股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量
李宝来	董事长、总经理	64,473,687	0	64,473,687	95.26%	0
李宏宝	监事会主席	3,206,314	0	3,206,314	4.74%	0
合计	-	67,680,001	0	67,680,001	100%	0

**(三) 变动情况**

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

**报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：**

适用 不适用

**报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：**

适用 不适用

**二、 员工情况****(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况**

按工作性质分类	期初人数	期末人数
行政管理人员	22	26
财务人员	10	11
技术人员	109	106



生产人员	27	28
销售人员	25	22
<b>员工总计</b>	<b>193</b>	<b>193</b>

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	0	2
本科	66	65
专科	76	70
专科以下	51	56
<b>员工总计</b>	<b>193</b>	<b>193</b>

## (二) 核心员工基本情况及变动情况

√适用 □不适用

姓名	变动情况	任职	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数
郑建朋	无变动	产品助理	0	0	0
郭勇	无变动	流量仪表产品线经理	0	0	0
么小亮	无变动	软件开发组组长	0	0	0
单禄	无变动	软件开发组组长	0	0	0
赵树生	无变动	董事长办公室主任	0	0	0
李美辰	无变动	董事长助理	0	0	0
董海涛	无变动	区域经理	0	0	0
李荣彬	无变动	区域经理	0	0	0
鲍聪	无变动	区域经理	0	0	0
武海亮	无变动	嵌入式组组长	0	0	0
姚建兴	无变动	软件开发工程师	0	0	0
王立伟	无变动	产品经理	0	0	0
刘东英	无变动	软件开发工程师	0	0	0
董小亮	离职	董事长助理	0	0	0

### 核心员工的变动对公司的影响及应对措施：

√适用 □不适用

核心员工董小亮的离职对公司的经营发展不会产生不利影响。

## 三、 报告期后更新情况

□适用 √不适用

## 第九节 行业信息

是否自愿披露

是 否

## 第十节 公司治理及内部控制

事项	是或否
年度内是否建立新的公司治理制度	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
投资机构是否派驻董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
管理层是否引入职业经理人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
会计核算体系、财务管理、风险控制及其他重大内部管理制度本年是否发现重大缺陷	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

### 一、 公司治理

#### (一) 制度与评估

##### 1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他相关法律、法规和《公司章程》的要求，不断完善公司的法人治理结构，根据公司发展需要，修定了部分内部管理制度，建立行之有效的内控管理体系，确保公司的规范运作。

公司已建立起包括《公司章程》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外担保管理制度》、《关联交易决策制度》、《信息披露管理制度》、《投资者关系管理管理制度》、《防范大股东及其关联方资金占用管理制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《对外投资管理制度》、《募集资金管理制度》等在内的一系列管理制度，根据公司业务发展的需要修改了《公司章程》，并建立了《年度报告重大差错责任追究制度》。

报告期内公司股东大会、董事会、监事会及董监高均严格按照有关法律、法规及《公司章程》、议事规则、各项管理制度规定的职权独立有效地运作。截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

今后公司将继续密切关注行业发展动态、监管机构出台的新政策和新规定，并结合公司实际情况适时制定相应的管理制度，保障公司健康、持续发展。

##### 2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司董事会认为，公司已在制度层面上规定投资者关系管理、关联股东和董事回避制度，以及与财

务管理、风险控制相关的内部管理制度。能够有效地提高公司的治理水平和决策质量，有效识别和控制经营管理中的重大风险，保护股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质疑权和表决权等权利。公司的治理机制能够给所有股东提供合适的保护，确保所有股东，特别是中小股东充分行使其合法权利。

### 3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内公司重大的生产经营决策、财务决策等均严格按照《公司章程》及有关的内部管理制度规定的程序和规则进行审议表决，截至报告期末，没有出现董事会、股东大会会议召集程序、表决方式违反法律、行政法规或者公司章程的情形，公司股东大会、董事会、监事会制度的规范运行情况良好。

### 4、公司章程的修改情况

报告期内《公司章程》修改情况如下：

2019年1月18日2019年第一次临时股东大会审议通过了《关于修改〈公司章程〉的议案》，修订内容为：“第二章 第十二条”公司的经营范围：研发制造销售变频调速设备，高低压配电系统，安防系统设备，计算机软件，智能仪器仪表；半导体照明，节水设备，节电设备，IC卡机读写系统，网络通讯设备，GPRS/CDMA 测控系统（以上项目国家禁止经营或限制经营的除外）；研发制造智能灌溉设备、灌溉自动化控制设备、水肥一体化设备、玻璃钢制品（玻璃钢井房）、智能农机具、机井灌溉控制装置；普通货运；电信增值业务；物联网信息服务；计算机应用软件开发；信息系统集成服务；本公司研发制造产品安装调试、运营维护；智能灌溉系统方案设计；智能农业设备研发技术转让、技术开发、技术咨询、技术服务；批发零售家具、计算机、软件及辅助设备（以上项目国家禁止经营或限制经营的除外）\*（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

## （二）三会运作情况

### 1、三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	7	（1）第二届董事会第十九次会议（2019-1-2）审议通过如下议案（10项）：《关于公司与广发证券股份有限公司解除持续督导协议的议案》、《关于公司与承接主办券商国融证券股份有限公司签署持续督导协议的议案》、《关于〈公司与广发证券股份有限公司解除持续督导协议的说明报告〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司持续督导主办券商变更相关事宜的议案》、《关于公司向沧州银行股份有限公司丰南支行申请流动资金贷款额度3000万的议

		<p>案》、《关于使用闲置资金购买银行理财产品并授权董事长负责相关事宜的议案》、《关于预计 2019 年度日常性关联交易的议案》、《关于增加经营范围的议案》、《关于修改〈公司章程〉的议案》、《关于提请召开公司 2019 年第一次临时股东大会的议案》；</p> <p>(2) 第二届董事会第二十次会议（2019-1-31）审议通过如下议案（4 项）：《关于注销控股子公司许昌海森水务有限公司的议案》、《关于对全资子公司河北大沃农业科技有限公司增资的议案》、《关于全资子公司河北大沃农业科技有限公司收购唐山天一合现代农业服务有限公司暨关联交易的议案》、《关于提请召开公司 2019 年第二次临时股东大会的议案》；</p> <p>(3) 第二届董事会第二十一次会议（2019-2-22）审议通过如下议案（2 项）：《关于全资子公司河北大沃农业科技有限公司对唐山天一合现代农业服务有限公司增资的议案》、《关于提请召开公司 2019 年第三次临时股东大会的议案》；</p> <p>(4) 第二届董事会第二十二次会议（2019-3-26）审议通过如下议案（9 项）：《关于〈2018 年年度报告及摘要〉的议案》、《关于唐山海森电子股份有限公司控股股东、实际控制人及其关联方资金占用情况的专项说明》、《关于〈2018 年度董事会工作报告〉的议案》、《2018 年度总经理工作报告》的议案、《关于公司〈2018 年度财务决算报告〉的议案》、《关于公司〈2019 年度财务预算报告〉的议案》、《关于公司〈2018 年度利润分配预案〉的议案》、《关于续聘 2019 年度审计机构的议案》、《关于提请召开 2018 年年度股东大会的议案》；</p> <p>(5) 第二届董事会第二十三次会议（2019-8-14）审议通过如下议案（1 项）：公司《2019 年半年度报告》的议案；</p> <p>(6) 第二届董事会第二十四次会议（2019-9-23）审议通过如下议案（2 项）：《关于董事会换届暨提名第三届董事会董事候选人的议案》、《关于召开 2019 年第四次临时股东大会的议案》；</p> <p>(7) 第三届董事会第一次会议（2019-10-11）审议通过如下议案（4 项）：《关于选举第三届董事会董事长的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》、《关于聘任公司财务负责人的议案》、《关于聘任董事会秘书的议案》。</p>
监事会	4	(1) 第二届监事会第八次会议（2019-3-26）审议通过如下议案（7 项）：《关

		<p>于&lt;2018年年度报告及摘要&gt;的议案》、《关于唐山海森电子股份有限公司控股股东、实际控制人及其关联方资金占用情况的专项说明》、《关于&lt;2018年度监事会工作报告&gt;的议案》、《关于公司&lt;2018年度财务决算报告&gt;的议案》、《关于公司&lt;2019年度财务预算报告&gt;的议案》、《关于公司&lt;2018年度利润分配预案&gt;的议案》、《关于续聘2019年度审计机构的议案》；</p> <p>(2) 第二届监事会第九次会议（2019-8-14）审议通过如下议案（1项）：公司《2019年半年度报告》的议案；</p> <p>(3) 第二届监事会第十次会议（2019-9-23）审议通过如下议案（1项）：《关于监事会换届暨提名第三届监事会非职工代表监事候选人的议案》；</p> <p>(4) 第三届监事会第一次会议（2019-10-11）审议通过如下议案（1项）：《关于选举公司第三届监事会主席的议案》。</p>
股东大会	5	<p>(1) 2019年第一次临时股东大会（2019-1-18）审议通过如下议案（9项）： 《关于公司与广发证券股份有限公司解除持续督导协议的议案》、《关于公司与承接主办券商国融证券股份有限公司签署持续督导协议的议案》、《关于&lt;公司与广发证券股份有限公司解除持续督导协议的说明报告&gt;的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理公司持续督导主办券商变更相关事宜的议案》、《关于公司向沧州银行股份有限公司丰南支行申请流动资金贷款额度3000万的议案》、《关于使用闲置资金购买银行理财产品并授权董事长负责相关事宜的议案》、《关于预计2019年度日常性关联交易的议案》、《关于增加经营范围的议案》、《关于修改&lt;公司章程&gt;的议案》；</p> <p>(2) 2019年第二次临时股东大会（2019-2-15）审议通过如下议案（3项）： 《关于注销控股子公司许昌海森水务有限公司的议案》、《关于对全资子公司河北大沃农业科技有限公司增资的议案》、《关于全资子公司河北大沃农业科技有限公司收购唐山天一合现代农业服务有限公司暨关联交易的议案》；</p> <p>(3) 2019年第三次临时股东大会（2019-3-13）审议通过如下议案（1项）： 《关于全资子公司河北大沃农业科技有限公司对唐山天一合现代农业服务有限公司增资的议案》；</p> <p>(4) 2018年年度股东大会（2019-4-19）审议通过如下议案（8项）：《关于&lt;2018年年度报告及摘要&gt;的议案》、《关于唐山海森电子股份有限公司控股股东、实</p>

	<p>际控制人及其关联方资金占用情况的专项说明》、《关于〈2018 年度董事会工作报告〉的议案》、《关于〈2018 年度监事会工作报告〉的议案》、《关于公司〈2018 年度财务决算报告〉的议案》、《关于公司〈2019 年度财务预算报告〉的议案》、《关于公司〈2018 年度利润分配预案〉的议案》、《关于续聘 2019 年度审计机构的议案》；</p> <p>（5）2019 年第四次临时股东大会（2019-10-11）审议通过如下议案（2 项）：《关于董事会换届暨提名第三届董事会董事候选人的议案》、《关于监事会换届暨提名第三届监事会非职工代表监事候选人的议案》。</p>
--	---

## 2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

报告期内，公司股东大会、董事会和监事会的召集和召开、提案的审议、会议通知时间、授权委托、表决程序和决议内容符合法律、行政法规和《公司章程》的规定。

（1）股东大会：公司严格按照《公司法》、《非上市公众公司监督管理办法》及公司《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开、表决程序，平等对待所有股东，确保股东特别是中小股东享有平等地位，能够充分行使其权利。

（2）董事会：董事会成员为 5 人，董事会的人数及结构符合法律法规的规定。公司董事会能够依法召集召开会议，并就重大事项形成一致决议。公司全体董事能够按照《公司章程》和公司《董事会议事规则》等规定，依法行使职权，勤勉尽责地履行职责和义务，熟悉有关法律法规，按时出席董事会和股东大会，认真审议各项议案，切实保护公司和股东的权益。

（3）监事会：监事会成员 3 人，监事会的人数及结构符合法律法规的规定。公司监事会严格按照《公司章程》、公司《监事会议事规则》等有关规定选举产生监事会，监事会依法召集、召开监事会，并形成有效决议。公司监事能够按照《监事会议事规则》的要求认真履行职责，诚信、勤勉、尽责地对公司财务以及董事、高级管理人员履行职责的合法、合规性进行监督，切实维护公司及股东的合法权益。

截至本报告期末，公司三会依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，董事、监事和高级管理人员能够切实履行应尽的职责和义务。

## 二、内部控制

### （一）监事会就年度内监督事项的意见

2019 年监事会依法列席了公司的股东大会（定期、临时），对公司的决策程序和公司董事、高级管理人员履行职务情况进行了严格的监督。监事会认为：公司的决策程序严格遵循了《公司法》、《证券法》、



《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》等法律、法规及《公司章程》的各项规定，公司已建立了较为完善的法人治理结构，并能得到有效的执行。

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。报告期内公司，依照《公司法》和《公司章程》规范运作，逐步建立健全公司法人治理结构，在业务、资产、人员、机构和财务方面均与主要股东及其控制的其他企业相互独立，具有独立完整的业务体系及面向市场独立经营的能力。

## （二） 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司根据国家对农业扶持政策及自身所处行业的特点，结合公司发展的需要，对公司内部各职能部门进行了部分调整，使之更能充分发挥部门职责，同时加强对各项规章制度的细化，充分体现各部门的服务职能，公司的内部管理与控制仍需在实际的运营过程中不断的改进和完善。

### 1、公司治理体系

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《全国中小企业股份转让系统业务规则（试行）》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他相关法律、法规和《公司章程》的要求，不断完善公司的法人治理结构，根据公司发展需要，建立行之有效的内控管理体系，确保公司的规范运作。公司已建立起包括《公司章程》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外担保管理制度》、《关联交易决策制度》、《信息披露管理制度》、《投资者关系管理管理制度》、《防范大股东及其关联方资金占用管理制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《募集资金管理制度》等在内的一系列管理制度，根据公司业务发展需要修改了《公司章程》。公司股东大会、董事会、监事会及董监高均严格按照有关法律、法规及《公司章程》、议事规则、各项管理制度规定的职权独立有效地运作。公司将根据未来的发展需要，及时补充和完善公司治理机制，更有效地执行各项内部制度，更好地保护全体股东的利益。

### 2、公司财务管理体系

报告期内，公司严格按照《会计准则》建立了会计核算体系，完善会计核算制度，确保业务和会计信息的一致性。公司结合本行业及自身情况，制定会计核算制度，严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，严格管理，继续完善公司的财务管理体系。

### 3、内控管理体系

报告期内，公司紧紧围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采取事前防范、事中控制、事后改进等措施，从企业规范的角度继续完善风险控制体系。

### (三) 对重大内部管理制度的评价

报告期内，公司严格按照《企业会计准则》建立了会计核算体系，建立和完善了会计核算制度，确保经营业务和会计信息的一致性。同时，公司进一步加强了财务预算和成本核算的执行，进一步健全财务监督和管理制度，有效化解会计核算工作中存在的风险。报告期内，公司财务运行情况良好。依据相关法律、法规的要求，结合自身公司实际情况，公司制定并修订了一系列内部管理制度，公司董事会、经营管理层严格按照公司内部控制制度开展经营管理活动及经营运作。

#### 1、会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家颁布的《企业会计准则》进行会计核算，并从公司自身实际情况出发，制定会计核算的具体细节制度，保证了公司会计核算工作的正常开展和有序进行。

#### 2、财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实公司各项财务管理制度，做到有序工作、严格管理，并按照实际情况持续完善公司财务管理体系。

#### 3、风险控制体系

报告期内，公司根据企业风险管理的要求，在公司各业务环节进一步完善风险控制措施，加强风险管理的预测和预判工作。报告期内未发现风险控制体系存在缺陷。

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内，公司已建年度报告差错责任追究制度。公司进一步健全信息披露管理事务，提高公司规范运作水平，增强信息披露的真实性、准确性、完整性和及时性，提高信息披露的质量和透明度，健全内部约束和责任追究机制。

公司信息披露责任人及公司管理层严格遵守公司《信息披露管理制度》和《年度报告重大差错责任追究制度》，报告期内未发生信息披露差错和年度报告重大差错事项。



## 第十一节 财务报告

### 一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落
审计报告编号	中兴财光华审会字（2020）第 215016 号
审计机构名称	中兴财光华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	北京市西城区阜成门外大街 2 号 22 层 A24
审计报告日期	2020 年 4 月 24 日
注册会计师姓名	侯胜利、蔡赛金
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	5 年
会计师事务所审计报酬	10 万元

### 审计报告

中兴财光华审会字(2020)第 215016 号

唐山海森电子股份有限公司全体股东：

#### 一、 审计意见

我们审计了 唐山海森电子股份有限公司（以下简称海森电子）财务报表，包括 2019 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2019 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了海森电子 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

#### 二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于海森电子，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我

们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

### 三、其他信息

海森电子管理层(以下简称管理层)对其他信息负责。其他信息包括海森电子 2019 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

### 四、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估海森电子的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非管理层计划清算海森电子、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督海森电子的财务报告过程。

### 五、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(1) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对海森电子持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致海森电子不能持续经营。

(5) 评价财务报表的总体列报、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(6) 就海森电子中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

中兴财光华会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：侯胜利

中国注册会计师：蔡赛金

中国·北京

2020年4月24日

## 二、 财务报表

## (一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	五、1	27,618,126.44	17,790,517.20
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	五、2	40,213,367.33	21,358,745.89
应收款项融资			
预付款项	五、3	6,871,028.55	3,133,772.39
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、4	3,760,567.91	5,307,324.50
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、5	43,914,304.65	47,887,960.59
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	五、6	1,421,040.41	3,785,362.7
<b>流动资产合计</b>		<b>123,798,435.29</b>	<b>99,263,683.27</b>
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资		-	-
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、7	17,206,624.51	19,812,685.26
在建工程	五、8	566,510.26	-

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、9	15,614,709.48	4,596,520.77
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	五、10		10,000.00
递延所得税资产	五、11	821,553.58	618,815.62
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		34,209,397.83	25,038,021.65
<b>资产总计</b>		158,007,833.12	124,301,704.92
<b>流动负债：</b>			
短期借款	五、12	30,048,466.25	10,016,916.67
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	五、13	26,959,491.71	27,893,429.85
预收款项	五、14	1,343,979.35	1,315,546.35
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、15	1,165,421.24	348,197.12
应交税费	五、16	6,405,818.33	3,307,150.13
其他应付款	五、17	25,824.37	115,023.64
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>		65,949,001.25	42,996,263.76
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款		-	-
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	五、18	344,140.56	573,567.60
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		344,140.56	573,567.60
<b>负债合计</b>		66,293,141.81	43,569,831.36
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	五、19	67,680,001.00	67,680,001.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、20	639,912.06	705,377.38
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、21	7,460,354.23	6,027,366.64
一般风险准备			
未分配利润	五、22	15,934,424.02	6,319,128.54
归属于母公司所有者权益合计		91,714,691.31	80,731,873.56
少数股东权益			
<b>所有者权益合计</b>		91,714,691.31	80,731,873.56
<b>负债和所有者权益总计</b>		158,007,833.12	124,301,704.92

法定代表人：李宝来

主管会计工作负责人：梁华

会计机构负责人：梁华

**(二) 母公司资产负债表**

单位：元

项目	附注	2019年12月31日	2019年1月1日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		26,535,617.74	17,656,991.81
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产		-	
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十二、1	40,976,230.18	21,778,120.19
应收款项融资			

预付款项		3,489,213.39	2,991,946.29
其他应收款	十二、2	3,293,517.47	6,635,830.54
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		42,684,098.91	47,637,589.57
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,000,000.00	3,500,000.00
<b>流动资产合计</b>		<b>117,978,677.69</b>	<b>100,200,478.40</b>
<b>非流动资产：</b>			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			
长期股权投资	十二、3	21,980,010.00	100,010.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		16,876,364.65	19,522,823.65
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		4,474,247.68	4,596,520.77
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			10,000.00
递延所得税资产		1,534,919.04	1,351,472.22
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>44,865,541.37</b>	<b>25,580,826.64</b>
<b>资产总计</b>		<b>162,844,219.06</b>	<b>125,781,305.04</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		30,048,466.25	10,016,916.67
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债		-	
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		27,033,437.65	27,878,954.81
预收款项		1,208,693.00	1,171,220.00

卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,038,043.09	268,389.01
应交税费		6,313,666.35	3,306,004.76
其他应付款		12,848.24	51,204.19
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
<b>流动负债合计</b>		<b>65,655,154.58</b>	<b>42,692,689.44</b>
<b>非流动负债：</b>			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		344,140.56	573,567.60
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		<b>344,140.56</b>	<b>573,567.60</b>
<b>负债合计</b>		<b>65,999,295.14</b>	<b>43,266,257.04</b>
<b>所有者权益：</b>			
股本		67,680,001.00	67,680,001.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		205,377.38	205,377.38
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		7,460,354.23	6,027,366.64
一般风险准备			
未分配利润		21,499,191.31	8,602,302.98
<b>所有者权益合计</b>		<b>96,844,923.92</b>	<b>82,515,048.00</b>
<b>负债和所有者权益合计</b>		<b>162,844,219.06</b>	<b>125,781,305.04</b>

法定代表人：李宝来

主管会计工作负责人：梁华

会计机构负责人：梁华



## (三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
<b>一、营业总收入</b>		91,109,942.11	92,060,511.77
其中：营业收入	五、23	91,109,942.11	92,060,511.77
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
<b>二、营业总成本</b>		79,896,726.07	89,458,202.47
其中：营业成本	五、23	46,161,584.58	57,952,678.31
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、24	1,459,479.21	1,549,869.31
销售费用	五、25	9,393,366.12	10,387,808.64
管理费用	五、26	11,612,847.87	12,357,115.84
研发费用	五、27	10,085,079.78	7,237,229.51
财务费用	五、28	1,184,368.51	-26,499.14
其中：利息费用		1,181,052.33	1,066,571.67
利息收入		14,014.94	15,383.52
加：其他收益	五、29	2,526,915.68	5,077,104.04
投资收益（损失以“-”号填列）	五、30	113,300.82	29,309.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		0.00	0.00
信用减值损失（损失以“-”号填列）	五、31	-1,351,434.60	0.00
资产减值损失（损失以“-”号填列）	五、32	0.00	-619,777.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）	五、33	33,825.17	20,004.56
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		12,535,823.11	7,108,949.94
加：营业外收入	五、34	448,101.65	1,141,651.81
减：营业外支出	五、35	149,117.56	18,755.65
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		12,834,807.20	8,231,846.10
减：所得税费用	五、36	1,786,524.13	1,410,477.78
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		11,048,283.07	6,821,368.32
其中：被合并方在合并前实现的净利润			

(一) 按经营持续性分类：	-	-	-
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		11,048,283.07	6,821,368.32
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
(二) 按所有权归属分类：	-	-	-
1. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			
2. 归属于母公司所有者的净利润（净亏损以“-”号填列）		11,048,283.07	6,821,368.32
<b>六、其他综合收益的税后净额</b>			
(一) 归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
(1) 重新计量设定受益计划变动额			
(2) 权益法下不能转损益的其他综合收益			
(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
(5) 其他			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
(4) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(5) 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
(6) 其他债权投资信用减值准备			
(7) 现金流量套期储备			
(8) 外币财务报表折算差额			
(9) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
<b>七、综合收益总额</b>		11,048,283.07	6,821,368.32
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		11,048,283.07	6,821,368.32
(二) 归属于少数股东的综合收益总额			
<b>八、每股收益：</b>			
(一) 基本每股收益（元/股）		0.16	0.10
(二) 稀释每股收益（元/股）		0.16	0.10

法定代表人：李宝来

主管会计工作负责人：梁华

会计机构负责人：梁华

**(四) 母公司利润表**

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
<b>一、营业收入</b>	十二、4	90,708,150.05	92,867,110.61
减：营业成本	十二、4	46,537,061.76	57,948,945.53
税金及附加		1,356,943.81	1,546,494.51
销售费用		9,186,448.62	10,301,521.32
管理费用		10,450,913.11	10,690,699.44
研发费用		7,115,705.74	5,643,812.19
财务费用		1,183,862.80	-27,202.43
其中：利息费用		1,181,052.33	1,066,571.67
利息收入		10,559.03	14,900.31
加：其他收益		2,486,415.68	5,077,104.04
投资收益（损失以“-”号填列）		113,300.82	29,309.60
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,234,048.78	
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-5,607,889.52
资产处置收益（损失以“-”号填列）		33,825.17	20,004.56
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		16,276,707.10	6,281,368.73
加：营业外收入		8,101.64	1,141,620.98
减：营业外支出		149,117.55	18,677.63
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		16,135,691.19	7,404,312.08
减：所得税费用		1,805,815.27	663,427.24
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		14,329,875.92	6,740,884.84
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		14,329,875.92	6,740,884.84
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
<b>五、其他综合收益的税后净额</b>			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 可供出售金融资产公允价值变动损益		-	
4. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			

5. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益		-	
6. 其他债权投资信用减值准备			
7. 现金流量套期储备			
8. 外币财务报表折算差额			
9. 其他			
<b>六、综合收益总额</b>		14,329,875.92	6,740,884.84
<b>七、每股收益：</b>			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：李宝来

主管会计工作负责人：梁华

会计机构负责人：梁华

**（五）合并现金流量表**

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		81,335,065.36	111,512,518.46
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			
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			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		2,005,588.21	4,347,677.00
收到其他与经营活动有关的现金	五、37	2,617,104.10	6,088,053.18
<b>经营活动现金流入小计</b>		85,957,757.67	121,948,248.64
购买商品、接受劳务支付的现金		45,621,982.83	54,037,190.03
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		14,864,483.81	14,053,481.86

支付的各项税费		8,604,933.04	11,023,275.60
支付其他与经营活动有关的现金	五、37	14,096,205.47	19,578,501.98
<b>经营活动现金流出小计</b>		83,187,605.15	98,692,449.47
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		2,770,152.52	23,255,799.17
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		2,500,000.00	
取得投资收益收到的现金		113,300.82	29,309.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		45,000.00	25,000.00
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		2,658,300.82	54,309.60
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		16,036,369.21	3,135,769.94
投资支付的现金			
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	五、37		3,500,000.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		16,036,369.21	6,635,769.94
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-13,378,068.39	-6,581,460.34
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		57,500,000.00	37,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	五、37		1,350,000.00
<b>筹资活动现金流入小计</b>		57,500,000.00	38,350,000.00
偿还债务支付的现金		37,500,000.00	37,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,132,586.08	7,352,858.42
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	五、37	65,465.32	1,350,000.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		38,698,051.40	45,702,858.42
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		18,801,948.60	-7,352,858.42
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		8,194,032.73	9,321,480.41
加：期初现金及现金等价物余额		17,583,861.85	8,262,381.44
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		25,777,894.58	17,583,861.85

法定代表人：李宝来

主管会计工作负责人：梁华

会计机构负责人：梁华

## (六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2019年	2018年
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		81,812,761.71	111,377,189.61
收到的税费返还		2,005,588.21	4,347,677.00
收到其他与经营活动有关的现金		3,567,064.99	6,078,553.54
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>87,385,414.91</b>	<b>121,803,420.15</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		46,006,106.10	53,938,334.12
支付给职工以及为职工支付的现金		13,056,631.60	12,599,169.24
支付的各项税费		8,584,108.62	11,019,878.25
支付其他与经营活动有关的现金		10,290,088.98	18,923,862.01
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>77,936,935.30</b>	<b>96,481,243.62</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>9,448,479.61</b>	<b>25,322,176.53</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		2,500,000.00	
取得投资收益收到的现金		113,300.82	29,309.60
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		45,000.00	25,000.00
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			
<b>投资活动现金流入小计</b>		<b>2,658,300.82</b>	<b>54,309.60</b>
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		889,968.32	3,039,555.62
投资支付的现金		21,880,000.00	2,100,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			3,500,000.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		<b>22,769,968.32</b>	<b>8,639,555.62</b>
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		<b>-20,111,667.50</b>	<b>-8,585,246.02</b>
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		57,500,000.00	37,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流入小计</b>		<b>57,500,000.00</b>	<b>37,000,000.00</b>
偿还债务支付的现金		37,500,000.00	37,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,132,586.08	7,352,858.42
支付其他与筹资活动有关的现金			
<b>筹资活动现金流出小计</b>		<b>38,632,586.08</b>	<b>44,352,858.42</b>
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		<b>18,867,413.92</b>	<b>-7,352,858.42</b>
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		<b>8,204,226.03</b>	<b>9,384,072.09</b>

加：期初现金及现金等价物余额		17,450,336.46	8,066,264.37
六、期末现金及现金等价物余额		25,654,562.49	17,450,336.46

法定代表人：李宝来

主管会计工作负责人：梁华

会计机构负责人：梁华

## (七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											
	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		
优 先 股		永 续 债	其 他									
一、上年期末余额	67,680,001.00				705,377.38				6,027,366.64		6,319,128.54	80,731,873.56
加：会计政策变更												0.00
前期差错更正												
同一控制下企业合并												
其他												
二、本年期初余额	67,680,001.00				705,377.38				6,027,366.64		6,319,128.54	80,731,873.56
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					-65,465.32				1,432,987.59		9,615,295.48	10,982,817.75
（一）综合收益总额											11,048,283.07	11,048,283.07
（二）所有者投入和减少资本					-65,465.32							-65,465.32
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												



3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他				-65,465.32								-65,465.32
(三) 利润分配							1,432,987.59	-1,432,987.59				0.00
1. 提取盈余公积							1,432,987.59	-1,432,987.59				0.00
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	67,680,001.00			639,912.06			7,460,354.23	15,934,424.02				91,714,691.31

项目	2018年												
	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	57,135,000.00				705,377.38				5,353,278.16		17,001,699.70		80,195,355.24
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	57,135,000.00				705,377.38				5,353,278.16		17,001,699.70		80,195,355.24
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	10,545,001.00							674,088.48		-10,682,571.16			536,518.32
（一）综合收益总额										6,821,368.32			6,821,368.32
（二）所有者投入和减少资本													
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益													

的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配							674,088.48	-6,958,938.48		-6,284,850.00		
1. 提取盈余公积							674,088.48	-674,088.48				
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配									-6,284,850.00	-6,284,850.00		
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转	10,545,001.00								-10,545,001.00			
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他	10,545,001.00								-10,545,001.00			
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本年期末余额</b>	67,680,001.00				705,377.38			6,027,366.64		6,319,128.54		80,731,873.56

法定代表人：李宝来

主管会计工作负责人：梁华

会计机构负责人：梁华

## (八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2019年											
	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	67,680,001.00				205,377.38				6,027,366.64		8,602,302.98	82,515,048.00
加：会计政策变更												0.00
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	67,680,001.00				205,377.38				6,027,366.64		8,602,302.98	82,515,048.00
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)									1,432,987.59		12,896,888.33	14,329,875.92
(一)综合收益总额											14,329,875.92	14,329,875.92
(二)所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配									1,432,987.59		-1,432,987.59	

1. 提取盈余公积									1,432,987.59		-1,432,987.59	
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	67,680,001.00				205,377.38				7,460,354.23		21,499,191.31	96,844,923.92

项目	2018 年											
----	--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	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	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	57,135,000.00				205,377.38				5,353,278.16		19,365,357.62	82,059,013.16
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	57,135,000.00				205,377.38				5,353,278.16		19,365,357.62	82,059,013.16
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	10,545,001.00							674,088.48		-10,763,054.64	456,034.84	
(一)综合收益总额										6,740,884.84	6,740,884.84	
(二)所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配								674,088.48		-6,958,938.48	-6,284,850.00	
1. 提取盈余公积								674,088.48		-674,088.48		
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配										-6,284,850.00	-6,284,850.00	

4. 其他												
（四）所有者权益内部结转	10,545,001.00									-10,545,001.00		
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他	10,545,001.00									-10,545,001.00		
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	67,680,001.00				205,377.38				6,027,366.64		8,602,302.98	82,515,048.00

法定代表人：李宝来

主管会计工作负责人：梁华

会计机构负责人：梁华



## 财务报表附注

### 一、 公司基本情况

唐山海森电子股份有限公司（前身为“唐山光远信息科技有限公司”，“唐山海森电子有限公司”，以下简称“公司”）于2005年8月31日在唐山市工商行政管理局登记注册，统一社会信用代码为911302007791698887。公司注册资本为人民币67,680,001元，股份总数67,680,001股（每股面值1元）。本公司属于在全国中小企业股份转让系统挂牌的非上市公众公司，证券代码为835691，注册地位于河北丰南临港经济开发区兴业街8号，法定代表人为李宝来。

2013年6月5日，公司召开临时股东会。全体股东一致同意以2013年5月31日作为基准日，公司以不高于经审计净资产额折股2005万元整体变更为股份有限公司，公司名称变更为“唐山海森电子股份有限公司”。

根据2016年4月7日召开的2015年度股东大会审议通过的决议，公司拟以总股本20,050,000股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增2.628855股，以未分配利润向全体股东每10股送红股14.371145股。本方案实施后公司股本由20,050,000股增至54,135,000股（每股面值1元），股本变更为人民币54,135,000.00元，公司各股东持股比例不变，公司于2016年4月22日完成工商变更登记手续。

根据2016年4月25日召开的2016年第二次临时股东大会审议通过的决议，原股东李宝来以货币资金对公司增资300.00万元，增资后股本变更为人民币5,713.50万元。此次增资后李宝来持股比例变更为95.26%，李宏宝持股比例变更为4.74%。公司于2016年8月4日完成工商变更登记手续。

根据2018年4月16日召开的2017年度股东大会审议通过的决议，公司拟以总股本57,135,000股为基数，以未分配利润向全体股东每10股送红股1.845629股，派1.1元人民币现金。本方案实施后公司股本由57,135,000股增至67,680,001股（每股面值1元），股本变更为人民币67,680,001.00元，公司各股东持股比例不变，公司于2018年5月8日完成工商变更登记手续。

本公司经营范围：研发制造销售变频调速设备，高低压配电系统，安防系统设备，计算机软件，智能仪器仪表；半导体照明，节水设备，节电设备，IC卡及读写系统，网络通讯设备，GPRS/CDMA测控系统（以上项目国家禁止经营或限制经营的除外）；研发制造智能灌溉设备、灌溉自动化控制设备、水肥一体化设备、玻璃钢制品（玻璃钢井房）、智能农机具、机井灌溉控制装置；普通货运；电信增值业务；物联网信息服务；计算机应用软件开发；信息系统集成服务；本公司研发制造产品安装调试、运营维护；智能灌溉系统方案设计；智能农业设备研发技术转让、技术开发、技术咨询、技术服务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司2019年度纳入合并范围的子公司共3户，详见本附注七“在其他主体中的权益”。本公司本年度合并范围比上年度增加1户，减少1户，详见本附

注六“合并范围的变更”。

本财务报告已经公司董事会于 2020 年 4 月 24 日批准报出。

## 二、 财务报表的编制基础

### 1、 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后颁布《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），并参照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。

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

### 2、 持续经营

本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。

## 三、 公司主要会计政策、会计估计

### 1、 遵循企业会计准则的声明

本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 2019 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2019 年度的合并及公司经营成果和现金流量。

### 2、 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3、 营业周期

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

### 4、 记账本位币

本公司以人民币为记账本位币。

### 5、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

#### (1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

## （2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会〔2012〕19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准，判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及本附注“长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购

买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

## 6、合并财务报表的编制方法

### （1）合并财务报表范围的确定原则

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

### （2）合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

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

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该

子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 7、 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金及现金等价物包括库存现金、可以随时用于支付的存款以及本公司持有的期限短（一般为从购买日起，三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

## 8、 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产和金融负债在初始确认时以公允价值计量：①对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；②对于其他类别的金融资产和金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。金融资产和金融负债的后续计量取决于其分类。

金融资产或金融负债满足下列条件之一的，表明持有目的是交易性的：①取得相关金融资产或承担相关金融负债的目的，主要是为了近期内出售或回购；②初始确认时属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；③属于衍生工具，但符合财务担保合同定义的衍生工具以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外。

### （1）债务工具

债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具。债务工具的分类和后续计量取决于本公司管理金融资产的业务模式，以及金融资产的合同现金流量特征。不能通过现金流量特征测试的，直接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；能够通过现金流量特征测试的，其分类取决于管理金融资产的业务模式，以及是否将其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。

①以摊余成本计量。本公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产因终止确认产生的利得或损失以及因减值导致的损失直接计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。本公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，同时并未指定此类金融资产为以公允价值计量且其变动计入当期损益。此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。此类金融资产终止确认时，累计计入其他综合收益的公允价值变动将结转计入当期损益。此类金融资产列示为其他债权投资。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益。本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以公允价值计量且其变动计入当期损益，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，列示为交易性金融资产或其他非流动金融资产。

### （2）权益工具

权益工具是指从发行方角度分析符合权益工具定义的工具。权益工具投资以公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产，但本公司管理层指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益除外。指定为以公允价值计量且其变动计入综合收益的，列示为其他权益工具投资，相关公允价值变动不得结转至当期损益，且该指定一经作出不得撤销。相关股利收入计入当期损益。。其他权益工具投资不计提减值准备，终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

### （3）金融负债

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负债，包括交易性金融负债和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。满足以下条件之一时，金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：①该项指定能够消除或显著减少会计错配；②根据正式书面文件载明的风

险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经作出，不得撤销。

指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债，由公司自身信用风险变动引起的公允价值的变动金额，计入其他综合收益；其他公允价值变动，计入当期损益。该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入留存收益。

本公司其他金融负债主要包括短期借款、长期借款、应付债券等。对于此类金融负债，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。

财务担保合同，是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。贷款承诺，是指按照预先规定的条款和条件提供信用的确定性承诺。不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的财务担保合同，以及以低于市场利率贷款的贷款承诺，本公司作为发行方的，在初始确认后按照以下二者孰高进行计量：①损失准备金额；②初始确认金额扣除依据《企业会计准则第 14 号——收入》确定的累计摊销额后的余额。

#### （4）金融资产和金融负债的终止确认

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

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

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

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

#### （5）金融工具的减值

本公司以预期信用损失为基础进行金融工具减值会计处理并确认损失准备。预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失（根据公司实际情况进行描述）：

①对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值；

②对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取



的现金流量之间差额的现值；

③对于未提用的贷款承诺，信用损失为在贷款承诺持有人提用相应贷款的情况下，本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。本公司对贷款承诺预期信用损失的估计，与其对该贷款承诺提用情况的预期保持一致；

④对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值；

⑤对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

对于购买或源生的未发生信用减值的金融工具，每个资产负债表日，考虑合理且有依据的信息（包括前瞻性信息），评估其信用风险自初始确认后是否显著增加，按照三阶段分别确认预期信用损失。信用风险自初始确认后未显著增加的，处于第一阶段，按照该金融工具未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，按照该金融工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。处于第一阶段和第二阶段的金融工具，按照其账面余额和实际利率计算利息收入；处于第三阶段的金融工具，按照其摊余成本和实际利率计算确定利息收入。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备，其利息收入按照金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定。

损失准备的增加或转回，作为减值损失或利得，计入当期损益。对于持有的以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，减值损失或利得计入当期损益的同时调整其他综合收益。

A.对于应收票据和应收账款，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

当单项应收票据和应收账款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征，将应收票据和应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

对于划分为组合的应收票据，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

应收票据组合 1 商业承兑汇票

应收票据组合 2 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收账款，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对

照表，计算预期信用损失。

#### 应收账款组合 1 账龄组合

账龄组合：对于单项金额非重大的应收款项，采用与经单独测试后未减值的应收款项一起按账龄作为类似信用风险特征划分为若干组合。

内部往来组合：将纳入合并范围内的母子公司之间应收款项单独作为一个应收款项组合。

B.当单项其他应收款、长期应收款无法以合理成本取得评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将其他应收款、长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

#### (6) 衍生工具及嵌入衍生工具

本公司衍生工具主要包括远期合同、期货合同、互换合同。衍生工具初始以衍生交易合同签订当日的公允价值进行计量，并以其公允价值进行后续计量。本公司衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

嵌入衍生工具是指嵌入到非衍生工具（即主合同）中的衍生工具，与主合同构成混合合同。混合合同包含的主合同属于金融工具准则规范的资产的，本公司不从该混合合同中分拆嵌入衍生工具，而是将该混合合同作为一个整体适用金融工具准则关于金融资产分类的相关规定。

混合合同包含的主合同不属于金融工具准则规范的资产，且同时符合下列条件的，本公司从主合同中分拆嵌入衍生工具，将其作为单独存在的衍生工具进行处理：

- ①嵌入衍生工具的经济特征和风险与主合同的经济特征和风险不紧密相关；
- ②与嵌入衍生工具具有相关条款的单独工具符合衍生工具的定义；
- ③该混合合同不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

#### (7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本公司计划以净额结算或同时变现该金融资产和清偿该金融负债时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

#### (8) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行时，使用不可观察输入值。

## 9、 存货

### （1）存货的分类

本公司存货分为原材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资、低值易耗品等。

### （2）发出存货的计价方法

本公司存货盘存制度采用永续盘存制，存货取得时按实际成本计价。原材料、在产品、库存商品、发出商品等发出时采用存货发出时按加权平均法计价。

### （3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低法提取或调整存货跌价准备。

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

### （4）存货的盘存制度

存货采用永续盘存制。

### （5）低值易耗品的摊销方法

低值易耗品采用一次转销法。

## 10、长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为可供出售金融资产或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

### （1）投资成本的确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方在

最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方股东权益/所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为可供出售金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

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

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

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

## (2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

### ① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

#### ②权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

#### ③收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### ④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入

股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、6、（2）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

## 11、投资性房地产

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，与投资性房地产有关的后续支出，如果与该资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入投资性房地产成本，其他后续支出，在发生时计入当期损益。并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

## 12、固定资产及其累计折旧

### (1) 固定资产的确认条件

本公司固定资产是指为生产商品、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。

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

### (2) 固定资产分类及折旧政策

本公司采用年限平均法计提折旧。固定资产自达到预定可使用状态时开始计提折旧，终止确认时或划分为持有待售非流动资产时停止计提折旧。在不考虑减值准备的情况下，按固定资产类别、预计使用寿命和预计残值，本公司确定各类固定资产的年折旧率如下：

固定资产类别	使用年限(年)	残值率%	年折旧率%
房屋及建筑物	10-20	5	4.75-9.50
机器设备	5	5	19.00
运输设备	4	5	23.75
办公家具	5	5	19.00
电子设备及其他	3	5	31.67

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

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

每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

### (3) 大修理费用

本公司对固定资产进行定期检查发生的大修理费用，有确凿证据表明符合固

定资产确认条件的部分，计入固定资产成本，不符合固定资产确认条件的计入当期损益。固定资产在定期大修理间隔期间，照提折旧。

### 13、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

### 14、借款费用

借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，在资产支出已经发生、借款费用已经发生、为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或生产活动已经开始时，开始资本化；构建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态时，停止资本化。其余借款费用在发生当期确认为费用。

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

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

符合资本化条件的资产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可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

如果符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生非正常中断、并且中断时间连续超过3个月的，暂停借款费用的资本化，直至资产的购建或生产活动重新开始。

### 15、无形资产

本公司无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

本公司期末预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

### 16、研究开发支出

本公司将内部研究开发项目的支出，区分为研究阶段支出和开发阶段支出。



研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出，同时满足下列条件的，才能予以资本化，即：完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；具有完成该无形资产并使用或出售的意图；无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。不满足上述条件的开发支出计入当期损益。

本公司相应项目在满足上述条件，通过技术可行性及经济可行性研究，形成项目立项后，进入开发阶段。

#### 17、长期待摊费用摊销方法

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

#### 18、长期资产减值

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

#### 19、职工薪酬

本公司职工薪酬主要包括短期职工薪酬、离职后福利、辞退福利以及其他长期职工福利。其中：

短期薪酬主要包括工资、奖金、津贴和补贴、职工福利费、医疗保险费、生育保险费、工伤保险费、住房公积金、工会经费和职工教育经费、非货币性福利等。本公司在职工为本公司提供服务的会计期间将实际发生的短期职工薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。其中非货币性福利按公允价值计量。

离职后福利主要包括设定提存计划及设定受益计划。其中设定提存计划主要包括基本养老保险、失业保险以及年金等，相应的应缴存金额于发生时计入相关资产成本或当期损益。

在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿的建议，在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，和本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本两者孰早日，确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。但辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月不能完全支付的，按照其他长期职工薪酬处理。

职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

## 20、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- A、该义务是本公司承担的现时义务；
- B、该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- C、该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

## 21、收入的确认原则

### （1）销售商品

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

公司收入具体确认原则：公司对于不需要安装的产品，在产品移交时确认收入；对于需要安装的产品，在产品安装完成验收后确认收入。

### （2）提供劳务

对在提供劳务交易的结果能够可靠估计的情况下，本公司在期末按完工百分比法确认收入。

如果提供劳务交易的结果不能够可靠估计，则按已经发生并预计能够得到补偿的劳务成本金额确认提供的劳务收入，并将已发生的劳务成本作为当期费用。已经发生的劳务成本如预计不能得到补偿的，则不确认收入。

本公司与其他企业签订的合同或协议包括销售商品和提供劳务时，如销售商品部分和提供劳务部分能够区分并单独计量的，将销售商品部分和提供劳务部分分别处理；如销售商品部分和提供劳务部分不能够区分，或虽能区分但不能够单独计量的，将该合同全部作为销售商品处理。

### （3）让渡资产使用权

与资产使用权让渡相关的经济利益能够流入及收入的金额能够可靠地计量时，本公司确认收入。

## 22、政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，不包括政府以投资者身份并享有相应所有者权益而投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益，相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益，已确认的政府补助需要退回的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益。与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

与公司日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

## 23、递延所得税资产/递延所得税负债

某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础

之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

与商誉的初始确认有关，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的应纳税暂时性差异，不予确认有关的递延所得税负债。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，如果本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回，也不予确认有关的递延所得税负债。除上述例外情况，本公司确认其他所有应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额（或可抵扣亏损）的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的可抵扣暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产。此外，对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，如果暂时性差异在可预见的未来不是很可能转回，或者未来不是很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，不予确认有关的递延所得税资产。除上述例外情况，本公司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，确认其他可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

于资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来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利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

## 24、所得税

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

当期所得税是按照当期应纳税所得额计算的当期应交所得税金额。应纳税所得额系根据有关税法规定对本年度税前会计利润作相应调整后得出。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会

转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

A、该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

B、对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：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。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果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利益，减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，减记的金额予以转回。

## 25、重要会计政策和会计估计变更

### (1) 会计政策变更

#### ①执行修订后的非货币性资产交换会计准则

2019年5月9日，财政部发布了《关于印发修订<企业会计准则第7号——非货币性资产交换>的通知》（财会【2019】8号），对非货币性资产交换的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月10日之间发生的非货币性资产交换，应根据该准则的规定进行调整；2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需进行追溯调整。

#### ②执行修订后的债务重组会计准则

2019年5月16日，财政部发布了《关于印发修订<企业会计准则第12号——债务重组>的通知》（财会【2019】9号），对债务重组的确认、计量和披露作出修订。2019年1月1日至该准则施行日2019年6月17日之间发生的债务重组，应根据该准则的规定进行调整；2019年1月1日之前发生的债务重组，不需进行追溯调整。

#### ③采用新的财务报表格式

2019年1月18日，财政部发布了《关于修订印发2018年度合并财务报表格式的通知》（财会[2019]1号）；2019年4月30日，财政部发布了《关于修订印发2019年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2019〕6号）。本公司2019年属于执行新金融工具准则，但未执行新收入准则和新租赁准则情形，资产负债表、利润表、现金流量表及股东权益变动表列报项目的变化，主要是执新金融工具准则导致的变化，在以下执行新金融工具准则中反映。财会〔2019〕6号中还将“应

收票据及应收账款”拆分为“应收票据”、“应收账款”，将“应付票据及应付账款”拆分为“应付票据”及“应付账款”，分别列示。

序号	受影响的报表项目名称	影响 2018 年 12 月 31 日金额增加+/减少-
1	应收票据	
	应收账款	21,358,745.89
	应收票据及应收账款	-21,358,745.89
2	应付票据	
	应付账款	27,893,429.85
	应付票据及应付账款	-27,893,429.85

#### ④执行新金融工具准则

本公司于 2019 年 1 月 1 日起执行财政部于 2017 年修订的《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》、《企业会计准则第 23 号—金融资产转移》、《企业会计准则第 24 号—套期会计》和《企业会计准则第 37 号—金融工具列报》(以下简称“新金融工具准则”，修订前的金融工具准则简称“原金融工具准则”)。

金融资产分类与计量方面，新金融工具准则要求金融资产基于合同现金流量特征及企业管理该等资产的业务模式分类为以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产三大类别。取消了贷款和应收款项、持有至到期投资和可供出售金融资产等原分类。权益工具投资一般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，也允许企业将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，但该指定不可撤销，且在处置时不得将原计入其他综合收益的累计公允价值变动额结转计入当期损益。

金融资产减值方面，新金融工具准则有关减值的要求适用于以摊余成本计量以及分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、租赁应收款以及未提用的贷款承诺和财务担保合同等。新金融工具准则要求采用预期信用损失模型以替代原先的已发生信用损失模型。

2019 年 1 月 1 日之前的金融工具确认和计量与新金融工具准则要求不一致的，本公司按照新金融工具准则的要求进行衔接调整。涉及前期比较财务报表数据与新金融工具准则要求不一致的，本公司不进行调整。金融工具原账面价值和在新金融工具准则施行日的新账面价值之间的差额，计入 2019 年 1 月 1 日的留存收益或其他综合收益。

A. 新金融工具准则首次执行日，分类与计量的改变对本公司财务报表的影响：

报表项目	2018 年 12 月 31 日账面价值	2019 年 1 月 1 日账面价值
资产		
其中：应收账款	21,358,745.89	21,358,745.89
其他应收款	5,307,324.50	5,307,324.50
递延所得税资产	618,815.62	618,815.62
负债：		
短期借款	10,000,000.00	10,016,916.67
其他应付款	131,940.31	115,023.64

股东权益	80,731,873.56	80,731,873.56
未分配利润	6,319,128.54	6,319,128.54

B. 新金融工具准则首次执行日，分类与计量的改变对金融资产减值准备的影响：

计量类别	按原金融工具准则确认的减值准备	重分类	重新计量	按新金融工具准则确认的损失准备
应收账款	3,561,362.74			3,561,362.74
其他应收款	7,696.16			7,696.16
合计	3,247,924.07			3,247,924.07

②其他会计政策变更

无

(2) 会计估计变更

无

#### 四、 税项

##### 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率%
增值税	应税收入	13、9、6
城市维护建设税	应纳流转税额	7、5
教育费附加	应纳流转税额	3
地方教育费附加	应纳流转税额	2
企业所得税	应纳税所得额	15、25

##### 2、优惠税负及批文

根据财税【2011】100号《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按17%税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。公司2019年度已享受增值税即征即退税收优惠。

公司于2012年9月29日取得河北省科学技术厅、河北省财政厅、河北省国家税务局、河北省地方税务局联合签发的《高新技术企业证书》，证书编号为：GF201213000082。公司于2015年9月29日再次取得《高新技术企业证书》，证书编号为：GF201513000024，有效期三年。公司于2018年9月11日再次取得《高新技术企业证书》，证书编号为：GF201813000409。公司2019年度企业所得税适用税率均为15%。

根据财政部、国家税务总局、科技部发布财税（2017）34号文件《关于提高科技型中小企业研究开发费用税前加计扣除比例的通知》，科技型中小企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据

实扣除的基础上，在 2017 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日期间，再按照实际发生额的 75% 在税前加计扣除；形成无形资产的，在上述期间按照无形资产成本的 175% 在税前摊销。公司已于 2017 年 10 月 20 日被认定为“河北省科技型中小企业”，认定编号：KZX201409050647，有效期 3 年。公司 2019 年度享受上述加计扣除优惠。

## 五、合并财务报表项目注释

以下注释项目除非特别指出，期初指【2019 年 1 月 1 日】，期末指【2019 年 12 月 31 日】，本期指 2019 年度，上期指 2018 年度。

### 1、货币资金

项目	2019.12.31	2018.12.31
库存现金	7,794.12	13,468.82
银行存款	25,770,100.46	17,570,393.03
其他货币资金	1,840,231.86	206,655.35
<b>合计</b>	<b>27,618,126.44</b>	<b>17,790,517.20</b>
其中：存放在境外的款项总额		

注：截止 2019 年 12 月 31 日，其他货币资金全部为保函保证金，使用权受限。

### 2、应收账款

#### (1) 以摊余成本计量的应收账款

	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	45,140,217.30	4,926,849.97	40,213,367.33	24,920,108.63	3,561,362.74	21,358,745.89
<b>合计</b>	<b>45,140,217.30</b>	<b>4,926,849.97</b>	<b>40,213,367.33</b>	<b>24,920,108.63</b>	<b>3,561,362.74</b>	<b>21,358,745.89</b>

#### (2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

#### ① 2019 年 12 月 31 日，单项计提坏账准备：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
成安县宏力水利工程服务有限	260,670.00	100.00	260,670.00	回收可能性
<b>合计</b>	<b>260,670.00</b>	<b>100.00</b>	<b>260,670.00</b>	

#### ② 2019 年 12 月 31 日，组合计提坏账准备：

##### 组合——账龄组合

账龄	账面余额	整个存续期预期信用损失	坏账准备
1 年以内	34,562,868.24	5	1,728,143.41
1 至 2 年	5,383,818.89	10	538,381.89
2 至 3 年	1,368,277.58	30	410,483.27



3至4年	3,138,218.09	50	1,569,109.05
4至5年	63,021.50	90	56,719.35
5年以上	363,343.00	100	363,343.00
合计	<b>44,879,547.30</b>		<b>4,666,179.97</b>

## ③ 坏账准备的变动

项目	2019.01.01	本期增加	本期减少		2019.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	3,561,362.74	1,376,557.23		11,070.00	4,926,849.97

## A、本报告期实际核销的应收账款情况：

项目	核销金额
实际核销的应收账款	11,070.00

## (3) 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	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
扎鲁特旗水务局	6,283,500.50	1年以内	13.92	314,175.03
任县水务局	5,033,400.00	1年以内 2363000元, 2-3年 622000元, 3-4年 2048100元	11.15	1,328,950.00
天津千程科技发展有限公司	3,400,070.00	1年以内	7.53	170,003.50
科尔沁左翼后旗发展和改革委员会	2,430,900.00	1年以内	5.39	121,545.00
成安县水利局	2,356,485.00	1年以内	5.22	122,359.00
合计	<b>19,504,355.50</b>		<b>43.21</b>	<b>2,057,032.53</b>

## 3、预付款项

## (1) 账龄分析及百分比

账龄	2019.12.31		2018.12.31	
	金额	比例%	金额	比例%
1年以内	5,378,064.60	78.27	2,282,451.12	72.83
1至2年	1,021,515.95	14.87	800,761.27	25.55
2至3年	425,200.00	6.19	24,612.00	0.79
3年以上	46,248.00	0.67	25,948.00	0.83
合计	<b>6,871,028.55</b>	<b>100.00</b>	<b>3,133,772.39</b>	<b>100.00</b>

## (2) 按预付对象归集的年末余额前五名的预付款情况：

单位名称	与本公司关系	金额	占预付账款总额的比例%	账龄	未结算原因
唐山嵘源水利科技有限公司	非关联方	1,400,000.00	20.38	1年以内	未最终结算
唐山旭立自动化设备有限公司	非关联方	800,000.00	11.64	1年以内	未最终结算

徐洋	非关联方	700,000.00	10.19	1-2年以内 500,000.00元, 2-3年 200,000.00元	未最终结算
唐山泷威科技有限公司	非关联方	500,000.00	7.28	1年以内	未最终结算
唐山市丰南区黄各庄镇 春雨电子维修部	非关联方	300,000.00	4.37	1年以内	未最终结算
<b>合计</b>		<b>3,700,000.00</b>	<b>53.85</b>		

## 4、其他应收款

项目	2019.12.31	2018.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,760,567.91	5,307,324.50
<b>合计</b>	<b>3,760,567.91</b>	<b>5,307,324.50</b>

## (1) 其他应收款情况

	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	4,253,270.99	492,703.08	3,760,567.91	5,825,150.21	517,825.71	5,307,324.50
<b>合计</b>	<b>4,253,270.99</b>	<b>492,703.08</b>	<b>3,760,567.91</b>	<b>5,825,150.21</b>	<b>517,825.71</b>	<b>5,307,324.50</b>

## ① 坏账准备

A. 2019年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
账龄组合	4,253,270.99	11.58	492,703.08	回收可能性
<b>合计</b>	<b>4,253,270.99</b>	<b>11.58</b>	<b>492,703.08</b>	

## ② 坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月内预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	517,825.71			517,825.71
期初余额在本期				
—转入第一阶段				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提				
本期转回	25,122.63			25,122.63

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月内 预期信用损失	整个存续期预期信 用损失(未发生信用 减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信用 减值)	
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019 年 12 月 31 余额	492,703.08			492,703.08

## ③其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2019.12.31	2018.12.31
备用金	933,917.33	329,357.65
经营性借款	1,160,735.82	2,032,147.76
保证金	2,138,796.30	3,237,228.70
往来款及其他	19,821.54	226,416.10
合计	4,253,270.99	5,825,150.21

## (2) 其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为 关联方	款项性质	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
平乡县财政局总预算	否	保证金	419,990.40	1-2 年	9.88	41,999.04
长葛市公共资源交易中心	否	保证金	419,841.00	1-2 年	9.87	41,984.10
贾树芳	否	备用金	313,054.00	1 年以内	7.36	15,652.70
董海涛	否	经营性借款	280,000.00	1 年以内	6.58	14,000.00
通辽市科尔沁区水务局	否	保证金	244,758.30	1 年以内	5.75	12,237.92
合计	—		1,677,643.70		39.44	125,873.76

## 5、 存货

## (1) 存货分类

项目	2019.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	7,299,350.41		7,299,350.41
在产品	29,691,025.98		29,691,025.98
库存商品	6,760,427.53		6,760,427.53
委托加工物资	163,500.73		163,500.73
合计	43,914,304.65		43,914,304.65

(续)

项目	2018.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	6,214,482.91		6,214,482.91

项目	2018.12.31		
	账面余额	跌价准备	账面价值
在产品	36,018,203.64		36,018,203.64
库存商品	5,183,151.68		5,183,151.68
委托加工物资	472,122.36		472,122.36
<b>合计</b>	<b>47,887,960.59</b>		<b>47,887,960.59</b>

## 6、其他流动资产

项目	2019.12.31	2018.12.31
待抵扣的增值税	421,040.41	285,362.70
理财产品	1,000,000.00	3,500,000.00
<b>合计</b>	<b>1,421,040.41</b>	<b>3,785,362.70</b>

## 7、固定资产

项目	2019.12.31	2018.12.31
固定资产	17,206,624.51	19,812,685.26
固定资产清理		
<b>合计</b>	<b>17,206,624.51</b>	<b>19,812,685.26</b>

## (1) 固定资产及累计折旧

## ① 固定资产情况

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公家具	电子设备及其他	合计
一、账面原值						
1、年初余额	25,128,539.41	617,232.87	7,606,547.28	468,473.43	3,576,893.04	37,397,686.03
2、本年增加金额	185,958.40	90,707.97	398,201.42		121,552.18	796,419.97
(1) 购置	185,958.40	90,707.97	398,201.42		121,552.18	796,419.97
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
(4) 其他						
3、本年减少金额			206,021.00			206,021.00
(1) 处置或报废			206,021.00			206,021.00
(2) 合并范围减少						
(3) 其他						
4、年末余额	25,314,497.81	707,940.84	7,798,727.70	468,473.43	3,698,445.22	37,988,085.00
二、累计折旧						
1、年初余额	10,058,639.83	461,094.34	4,006,480.15	351,371.61	2,707,414.84	17,585,000.77
2、本年增加金额	1,515,943.59	67,941.36	1,397,523.29	51,261.84	359,509.59	3,392,179.67
(1) 计提	1,515,943.59	67,941.36	1,397,523.29	51,261.84	359,509.59	3,392,179.67
(2) 企业合并增加						
(3) 其他						

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公家具	电子设备及其他	合计
3、本年减少金额			195,719.95			195,719.95
(1) 处置或报废			195,719.95			195,719.95
(2) 合并范围减少						
(3) 其他						
4、年末余额	11,574,583.42	529,035.70	5,208,283.49	402,633.45	3,066,924.43	20,781,460.49
三、减值准备						
1、年初余额						
2、本年增加金额						
(1) 计提						
(2) 企业合并增加						
(3) 其他						
3、本年减少金额						
(1) 处置或报废						
(2) 合并范围减少						
(3) 其他						
4、年末余额						
四、账面价值						
1、年末账面价值	13,739,914.39	178,905.14	2,590,444.21	65,839.98	631,520.79	17,206,624.51
2、年初账面价值	15,069,899.58	156,138.53	3,600,067.13	117,101.82	869,478.20	19,812,685.26

注：截止 2019 年 12 月 31 日，公司在沧州银行股份有限公司丰南支行借款 3000.00 万元，公司以土地使用权、房产作为抵押。用于抵押的固定资产产权证号为丰南区房权证沿海工业区字第 201402996 号及丰南区房产证柳树 0 镇字第 201402994 号，账面净值为 11,398,819.11 元。

(2) 未办妥产权证书的固定资产情况

无。

## 8、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	566,510.26	
工程物资		
合计	566,510.26	

(1) 在建工程情况

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
机井	566,510.26		566,510.26			
合计	566,510.26		566,510.26			

## (2) 重要在建工程项目本年变动情况

工程名称	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额	
		金额	其中：利息资本化金额	转入固定资产	其他减少	余额	其中：利息资本化金额
机井		566,510.26				566,510.26	
合计		<b>566,510.26</b>				<b>566,510.26</b>	

## 9、无形资产

## (1) 无形资产情况

项目	土地使用权	专利及专有技术	软件	合计
一、账面原值				
1、年初余额	4,696,470.40	870,315.94	373,074.82	5,939,861.16
2、本年增加金额	11,215,230.00		179,245.28	11,394,475.28
(1) 购置	11,215,230.00		179,245.28	11,394,475.28
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
(4) 其他				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 合并范围减少				
(3) 其他				
4、年末余额	15,911,700.40	870,315.94	552,320.10	17,334,336.44
二、累计摊销				
1、年初余额	806,227.35	364,822.70	172,290.34	1,343,340.39
2、本年增加金额	168,697.60	134,400.36	73,188.61	376,286.57
(1) 摊销	168,697.60	134,400.36	73,188.61	376,286.57
(2) 企业合并增加				
(3) 其他				
3、本年减少金额				
(1) 处置				
(2) 合并范围减少				
(3) 其他				
4、年末余额	974,924.95	499,223.06	245,478.95	1,719,626.96
三、减值准备				
1、年初余额				
2、本年增加金额				
(1) 计提				
(3) 其他				
3、本年减少金额				
(1) 处置				

项目	土地使用权	专利及专有技术	软件	合计
(2) 其他				
4、年末余额				
四、账面价值				
1、年末账面价值	14,936,775.45	371,092.88	306,841.15	15,614,709.48
2、年初账面价值	3,890,243.05	505,493.24	200,784.48	4,596,520.77

注：截止 2019 年 12 月 31 日，公司在沧州银行股份有限公司丰南支行借款 3000.00 万元，公司以土地使用权、房产作为抵押。用于抵押的土地使用权证号为丰南国用(2014)第 1008 号及丰南国用(2014)第 1007 号，账面净值为 3,796,313.65 元。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况  
无。

#### 10、 长期待摊费用

项目	2019.01.01	本期增加	本期摊销	其他减少	2019.12.31	其他减少的原因
屋顶彩钢防腐	10,000.00		10,000.00			
合计	10,000.00		10,000.00			

#### 11、 递延所得税资产和递延所得税负债

##### (1) 递延所得税资产

项目	2019.12.31		2018.12.31	
	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异
信用减值准备	821,553.58	5,419,553.05		
资产减值准备			618,815.62	4,079,188.45
合计	821,553.58	5,419,553.05	618,815.62	4,079,188.45

##### (2) 未确认递延所得税资产明细

项目	2019.12.31	2018.12.31
可抵扣亏损	12,124,078.11	6,721,893.83
合计	12,124,078.11	6,721,893.83

##### (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

年份	2019.12.31	2018.12.31	备注
2020年			
2021年	238,577.28	238,577.28	
2022年	1,605,883.15	1,605,883.15	
2023年	4,877,433.40	4,877,433.40	
2024年	5,402,184.28		
合计	12,124,078.11	6,721,893.83	

#### 12、 短期借款

借款类别	2019.12.31	2019.01.01
	30,000,000.00	10,000,000.00

借款类别	2019.12.31	2019.01.01
	48,466.25	16,916.67
合计	<b>30,048,466.25</b>	<b>10,016,916.67</b>

注：抵押情况详见附注五、7 固定资产和附注五、8 无形资产。

### 13、 应付账款

#### (1) 应付账款列示

项目	2019.12.31	2018.12.31
1 年以内	18,948,562.58	20,263,529.49
1-2 年	7,178,863.46	1,846,460.67
2-3 年	440,667.67	5,056,778.12
3 年以上	391,398.00	726,661.57
合计	<b>26,959,491.71</b>	<b>27,893,429.85</b>

#### (2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	2019.12.31 余额	未偿还或结转的原因
货款	4,313,844.02	尚未结算
合计	<b>4,313,844.02</b>	

### 14、 预收款项

#### (1) 预收款项列示

项目	2019.12.31	2018.12.31
1 年以内	754,293.00	1,173,646.35
1-2 年	459,686.35	141,900.00
2-3 年	130,000.00	
合计	<b>1,343,979.35</b>	<b>1,315,546.35</b>

#### (2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

项目	2019.12.31 余额	未偿还或结转的原因
货款	275,000.00	未结算
合计	<b>275,000.00</b>	

### 15、 应付职工薪酬

#### (1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	348,197.12	13,820,201.42	13,002,977.30	1,165,421.24
二、离职后福利-设定提存计划		1,866,045.63	1,866,045.63	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	<b>348,197.12</b>	<b>15,686,247.05</b>	<b>14,869,022.93</b>	<b>1,165,421.24</b>

#### (2) 短期薪酬列示



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	356,839.70	12,425,277.74	11,606,117.37	1,176,000.07
2、职工福利费		353,436.33	353,436.33	
3、社会保险费	-8,642.58	977,950.04	979,886.29	-10,578.83
其中：医疗保险费	-7,682.29	792,782.75	794,503.92	-9,403.46
工伤保险费		95,905.51	95,905.51	
生育保险费	-960.29	89,261.78	89,476.86	-1,175.37
4、住房公积金				
5、工会经费和职工教育经费		63,537.31	63,537.31	
6、短期带薪缺勤				
7、短期利润分享计划				
<b>合计</b>	<b>348,197.12</b>	<b>13,820,201.42</b>	<b>13,002,977.30</b>	<b>1,165,421.24</b>

## (3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		1,793,485.59	1,793,485.59	
2、失业保险费		72,560.04	72,560.04	
3、企业年金缴费				
<b>合计</b>		<b>1,866,045.63</b>	<b>1,866,045.63</b>	

## 16、 应交税费

税项	2019.12.31	2018.12.31
增值税	3,962,583.28	1,617,428.33
企业所得税	1,862,171.15	1,483,599.24
个人所得税	14,420.28	9,881.16
城市维护建设税	278,146.85	113,219.98
教育费附加	119,205.80	48,522.85
地方教育费附加	79,470.52	32,348.57
其他	89,820.45	2,150.00
<b>合计</b>	<b>6,405,818.33</b>	<b>3,307,150.13</b>

## 17、 其他应付款

项目	2019.12.31	2019.01.01
应付利息		
应付股利		
其他应付款	25,824.37	115,023.64
<b>合计</b>	<b>25,824.37</b>	<b>115,023.64</b>

## (1) 按款项性质列示其他应付款

项目	2019.12.31	2019.01.01
保证金	7,175.00	30,733.00
往来款及其他	18,649.37	84,290.64
<b>合计</b>	<b>25,824.37</b>	<b>115,023.64</b>

## 18、 递延收益

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	573,567.60		229,427.04	344,140.56	基础设施费
合计	<b>573,567.60</b>		<b>229,427.04</b>	<b>344,140.56</b>	—

其中，涉及政府补助的项目：

项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
基础设施补助	573,567.60		229,427.04		344,140.56	资产
合计	<b>573,567.60</b>		<b>229,427.04</b>		<b>344,140.56</b>	

## 19、 股本

项目	2019.01.01	本期增减					2019.12.31
		发行新股	送股	公积金转	其他	小计	
股份总数	67,680,001.00						67,680,001.00

## 20、 资本公积

项目	2019.01.01	本期增加	本期减少	2019.12.31
股本溢价	705,377.38		65,465.32	639,912.06
合计	<b>705,377.38</b>		<b>65,465.32</b>	<b>639,912.06</b>

说明：同一控制下企业合并在本期完成，本期将期初追溯调整增加的资本公积转回。

## 21、 盈余公积

项目	2019.01.01	本期增加	本期减少	2019.12.31
法定盈余公积	6,027,366.64	1,432,987.59		7,460,354.23
合计	<b>6,027,366.64</b>	<b>1,432,987.59</b>		<b>7,460,354.23</b>

## 22、 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期末未分配利润	6,319,128.54	17,391,215.61
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		-389,515.91
调整后期初未分配利润	6,319,128.54	17,001,699.70
加：本期归属于母公司所有者的净利润	11,048,283.07	6,821,368.32
减：提取法定盈余公积	1,432,987.59	674,088.48
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备金		
应付普通股股利		6,284,850.00
转作股本的普通股股利		10,545,001.00
其他减少		
期末未分配利润	<b>15,934,424.02</b>	<b>6,319,128.54</b>

## 23、 营业收入和营业成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	69,200,481.53	33,512,456.55	77,932,474.57	45,806,843.14
其他业务	21,909,460.58	12,649,128.03	14,128,037.20	12,145,835.17
合计	<b>91,109,942.11</b>	<b>46,161,584.58</b>	<b>92,060,511.77</b>	<b>57,952,678.31</b>

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
农田智能灌溉	69,200,481.53	33,512,456.55	77,932,474.57	45,806,843.14
合计	<b>69,200,481.53</b>	<b>33,512,456.55</b>	<b>77,932,474.57</b>	<b>45,806,843.14</b>

(3) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

行业名称	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
农田智能灌溉控制系统	69,200,481.53	33,512,456.55	77,932,474.57	45,806,843.14
合计	<b>69,200,481.53</b>	<b>33,512,456.55</b>	<b>77,932,474.57</b>	<b>45,806,843.14</b>

(4) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

地区名称	2019 年度		2018 年度	
	收入	成本	收入	成本
河北省内	18,368,078.34	9,247,674.45	59,863,830.59	35,170,854.69
河北省外	50,832,403.19	24,264,782.10	18,068,643.98	10,635,988.45
合计	<b>69,200,481.53</b>	<b>33,512,456.55</b>	<b>77,932,474.57</b>	<b>45,806,843.14</b>

## 24、 税金及附加

项目	2019 年度	2018 年度
城市维护建设税	560,394.94	662,983.90
教育费附加	240,581.81	284,581.22
地方教育费附加	160,387.85	189,720.83
房产税	195,445.36	195,445.36
土地使用税	235,643.95	146,171.00
印花税	45,352.90	49,786.80
其他	21,672.40	21,180.20
合计	<b>1,459,479.21</b>	<b>1,549,869.31</b>

## 25、 销售费用

项目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	3,035,280.17	2,960,865.84
机物料消耗	25,655.73	258,917.86

项目	2019 年度	2018 年度
差旅费	1,496,403.18	1,548,894.75
维修费	97,799.15	490,210.93
服务费	1,814,589.31	2,350,298.25
广告费和业务宣传费	418,067.30	219,950.66
招待费	627,059.57	701,719.09
邮电通讯费	829,577.33	550,910.80
其他	1,048,934.38	1,306,040.46
<b>合计</b>	<b>9,393,366.12</b>	<b>10,387,808.64</b>

## 26、 管理费用

项目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	4,658,855.10	4,105,621.91
折旧及摊销	2,779,593.16	2,785,849.35
办公费	261,534.29	901,930.40
交通运输费	551,372.40	719,456.46
通讯费	78,356.41	138,532.99
维修费	194,752.78	296,302.20
水电费	43,848.46	99,511.00
招待费	173,504.53	334,992.37
机物料消耗	101,869.30	42,028.51
差旅费	167,691.68	223,799.11
中介服务费	1,790,877.38	1,921,668.17
其他	810,592.38	787,423.37
<b>合计</b>	<b>11,612,847.87</b>	<b>12,357,115.84</b>

## 27、 研发费用

项目	2019 年度	2018 年度
职工薪酬	6,990,436.30	4,576,843.08
材料费	1,333,508.80	1,079,902.36
服务费	692,411.91	249,050.63
设计开发费	280,783.50	1,225,574.32
模具费	59,987.79	26,724.14
其他	727,951.48	79,134.98
<b>合计</b>	<b>10,085,079.78</b>	<b>7,237,229.51</b>

## 28、 财务费用

项目	2019 年度	2018 年度
利息费用	1,181,052.33	-24,228.33
减：利息收入	14,014.94	15,383.52
手续费及其他	17,331.12	13,112.71

项目	2019 年度	2018 年度
合计	1,184,368.51	-26,499.14

## 29、其他收益

项目	2019 年度	2018 年度
增值税即征即退	2,005,588.21	4,347,677.00
基础设施补助	229,427.04	229,427.04
其他政府补助	291,900.43	
研发费用投入补助		500,000.00
合计	2,526,915.68	5,077,104.04

计入当期其他收益的政府补助：

项目	2019 年度	2018 年度
与资产相关：		
基础设施补助	229,427.04	229,427.04
与收益相关：		
增值税即征即退	2,005,588.21	4,347,677.00
唐山市丰南区市场监督管理局专利资金	100,000.00	
2018 年省级工业转型（企业云）专项资金	117,453.43	
唐山市丰南区企业技术交易补贴款	1,947.00	
2018 年小微企业知识产权扶持基金	2,400.00	
专利创造奖励	2,700.00	
丰南区工业和信息化局技术成果补贴款	16,400.00	
专利补贴款	5,000.00	
2019 年度知识产权（专利）专项资金	40,500.00	
计算机软件著作权奖励	5,500.00	
研发费用投入补助		500,000.00
合计	2,526,915.68	5,077,104.04

## 30、投资收益

被投资单位名称	2019 年度	2018 年度
理财产品收益	113,300.82	29,309.60
合计	113,300.82	29,309.60

## 31、信用减值损失

项目	2019 年度	2018 年度
应收账款信用减值损失	-1,376,557.23	
其他应收款信用减值损失	25,122.63	
合计	-1,351,434.60	

说明：信用减值损失项目中，以负数填列的，为信用减值损失；以正数填列的，为信用减值利得，与利润表的填列相一致。

## 32、 资产减值损失

项目	2019 年度	2018 年度
坏账损失		-619,777.56
<b>合计</b>		<b>-619,777.56</b>

说明：资产减值损失项目中，以负数填列的，为资产减值损失；以正数填列的，为资产减值利得，以与利润表的填列相一致。

## 33、 资产处置收益

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
处置未划分为持有待售的非流动资产产生的利得或损失	33,825.17	20,004.56	33,825.17
其中：固定资产	33,825.17	20,004.56	33,825.17
<b>合计</b>	<b>33,825.17</b>	<b>20,004.56</b>	<b>33,825.17</b>

## 34、 营业外收入

项目	2019 年度	2018 年度	计入 2019 年度非经常性损益的金额
政府补助	448,100.00	1,141,600.00	448,100.00
其他	1.65	51.81	1.65
<b>合计</b>	<b>448,101.65</b>	<b>1,141,651.81</b>	<b>448,101.65</b>

计入当期损益的政府补助：

补助项目		2019 年度	2018 年度
与收益相关	河北省农业信息技术集成应用工程技术研究中心运行绩效后补助经费		300,000.00
	“专精特新”称号企业奖励资金		400,000.00
	贯彻《企业知识产权管理规范》国家标准补助		30,000.00
	高新技术企业认定奖励		100,000.00
	专利补贴款		11,600.00
	2018 年度石家庄高新区区级科技补助资金	330,000.00	
	2019 年“创客中国”物联网应用中小企业创新创业大赛三等奖-奖金	10,000.00	
	2019 年支持市县科技创新和科学普及专项资金	100,000.00	
	人才培训费补贴	8,100.00	
名牌产品奖励款		300,000.00	
<b>合计</b>	<b>448,100.00</b>	<b>1,141,600.00</b>	

## 35、 营业外支出

项目	2019 年度	2018 年度	计入 2019 年度非经常性损益的金额
对外捐赠支出	15,147.65	1,428.90	15,147.65
滞纳金及罚款	133,969.90	15,952.97	133,969.90
其他	0.01	1,373.78	0.01

合计	149,117.56	18,755.65	149,117.56
----	------------	-----------	------------

## 36、 所得税费用

## (1) 所得税费用表

项目	2019 年度	2018 年度
当期所得税费用	1,989,262.09	1,504,633.21
递延所得税费用	-202,737.96	-94,155.43
合计	1,786,524.13	1,410,477.78

## (2) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	12,834,807.20
按法定/适用税率计算的所得税费用	1,925,221.08
子公司适用不同税率的影响	280,344.19
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	276,001.57
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
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	305,090.56
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-1,074.72
研发费用加计扣除	-999,058.55
其他	
所得税费用	1,786,524.13

## 37、 现金流量表项目

## (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度
政府补贴	740,000.43	2,732,400.00
利息	14,014.94	15,383.52
保证金	1,098,432.40	2,103,733.67
往来款及其他	764,656.33	1,236,535.99
合计	2,617,104.10	6,088,053.18

## (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度
费用类	11,624,654.78	15,340,047.71
滞纳金及罚款	133,969.90	15,952.97
捐赠	15,147.65	1,428.90
保证金	1,657,134.51	1,674,919.31
往来款及其他	665,298.63	2,546,153.09
合计	14,096,205.47	19,578,501.98

## (3) 支付的其他与投资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度
理财产品		3,500,000.00
合计		<b>3,500,000.00</b>

## (4) 收到的其他与筹资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度
借款		1,350,000.00
合计		<b>1,350,000.00</b>

## (5) 支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	2019 年度	2018 年度
同一控制下企业合并支付的对价	65,465.32	
借款		1,350,000.00
合计	<b>65,465.32</b>	<b>1,350,000.00</b>

## 38、 现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

补充资料	2019 年度	2018 年度
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	11,048,283.07	6,821,368.33
加：信用减值准备	1,351,434.60	
资产减值准备		619,777.56
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折	3,392,179.67	3,145,443.35
无形资产摊销	376,286.57	353,671.40
长期待摊费用摊销	10,000.00	30,000.00
资产处置损失（收益以“－”号填列）	-33,825.17	-20,004.56
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）		
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	1,181,052.33	1,066,571.67
投资损失（收益以“－”号填列）	-113,300.82	-29,309.60
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-202,737.96	-94,155.43
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	3,973,655.94	-1,532,900.49
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-21,165,613.20	-3,464,003.10
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	2,952,737.49	16,693,006.88
其他		
经营活动产生的现金流量净额	2,770,152.52	23,255,799.17
2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3、现金及现金等价物净变动情况：		



现金的期末余额	25,777,894.58	17,583,861.85
减：现金的期初余额	17,583,861.85	8,262,381.44
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	8,194,032.73	9,321,480.41

## (2) 现金和现金等价物的构成

项目	2019 年度	2018 年度
一、现金	25,777,894.58	17,583,861.85
其中：库存现金	7,794.12	13,468.82
可随时用于支付的银行存款	25,770,100.46	17,570,393.03
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	25,777,894.58	17,583,861.85
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

## 39、 所有权或使用权受到限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	1,840,231.86	保证金
固定资产	11,398,819.11	借款抵押
无形资产	3,796,313.65	借款抵押
合计	17,035,364.62	

## 40、 政府补助

## (1) 本期确认的政府补助

补助项目	金额	与收益相关		是否实际收到
		其他收益	营业外收入	
增值税即征即退	2,005,588.21	2,005,588.21		是
唐山市丰南区市场监督管理局专利资金	100,000.00	100,000.00		是
2018 年省级工业转型（企业云）专项资金	117,453.43	117,453.43		是
唐山市丰南区企业技术交易补贴款	1,947.00	1,947.00		是
2018 年小微企业知识产权扶持基金	2,400.00	2,400.00		是
专利创造奖励	2,700.00	2,700.00		是
丰南区工业和信息化局技术成果补贴款	16,400.00	16,400.00		是
专利补贴款	5,000.00	5,000.00		是
2018 年度石家庄高新区区级科技补助资金	330,000.00		330,000.00	是
2019 年度知识产权（专利）专项资金	40,500.00	40,500.00		是
2019 年“创客中国”物联网应用中小企业创	10,000.00		10,000.00	是

新创业大赛三等奖-奖金				
人才培训费补贴	8,100.00		8,100.00	是
计算机软件著作权奖励	5,500.00	5,500.00		是
2019 年支持市县科技创新和科学普及专项资金	100,000.00		100,000.00	是
<b>合计</b>	<b>2,745,588.64</b>	<b>2,197,488.64</b>	<b>448,100.00</b>	<b>—</b>

## (2) 计入当期损益的政府补助情况

补助项目	与资产/ 收益相	计入其他收益	计入营业外收 入
增值税即征即退	收益	2,005,588.21	
基础设施补助	资产	229,427.04	
唐山市丰南区市场监督管理局专利资金	收益	100,000.00	
2018 年省级工业转型（企业云）专项资金	收益	117,453.43	
唐山市丰南区企业技术交易补贴款	收益	1,947.00	
2018 年小微企业知识产权扶持基金	收益	2,400.00	
专利创造奖励	收益	2,700.00	
丰南区工业和信息化局技术成果补贴款	收益	16,400.00	
专利补贴款	收益	5,000.00	
2018 年度石家庄高新区区级科技补助资金	收益		330,000.00
2019 年度知识产权（专利）专项资金	收益	40,500.00	
人才培训费补贴	收益		8,100.00
2019 年“创客中国”物联网应用中小企业创新创业大赛三等奖-奖金	收益		10,000.00
2019 年支持市县科技创新和科学普及专项资	收益		100,000.00
计算机软件著作权奖励	收益	5,500.00	
<b>合计</b>	<b>—</b>	<b>2,526,915.68</b>	<b>448,100.00</b>

## (3) 本期退回的政府补助情况

无。

## 六、 合并范围的变更

## 1、 同一控制下企业合并

## (1) 本期发生的同一控制下企业合并

被合并方名称	企业合并中 取得的权益 比例（%）	构成同一控制下企 业合并的依据	合并日	合并日的 确定依据
唐山天一合现代农业服务有限	100	受同一控股股东控	2019.2.28	注

注：根据本公司董事会决议，本公司全资子公司河北大沃农业科技有限公司（以下简称大沃农业）与李宝来、董小亮于 2019 年 1 月 30 日签订股权转让协议，以人民币 65,465.32 受让唐山天一合现代农业服务有限公司（以下简称天一合公司）100% 股权，由于本公司与天一合公司同受李宝来先生最终控制且该控制非暂时的，故该项合并为同一控制下的企业合并。截止至 2019 年 2 月 28 日，大沃农

业已支付 100% 的股权受让款，已拥有该公司的实际控制权，故将 2019 年 2 月 28 日确定为合并日。本期，本公司将其纳入合并财务报表范围，并依据《企业会计准则第 20 号-企业合并》的规定，相应调整了合并财务报表的比较数据。

被合并方名称	合并当年年初至合并日被合并方的收入	合并当年年初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润
唐山天一合现代农业服务有限				-45,018.77

## (2) 合并成本

合并成本	唐山天一合现代农业服务有限公司
—现金	65,465.32

## (3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

项 目	唐山天一合现代农业服务有限公司	
	合并日	上期期末
资产：		
货币资金	34,108.87	34,108.87
净资产	65,465.32	65,465.32
<b>取得的净资产</b>	<b>65,465.32</b>	<b>65,465.32</b>

## 2、其他原因的合并范围的变动

本公司于 2019 年 1 月 31 日召开第二届董事会第二十次会议，审议通过了《关于注销控股子公司许昌海森水务有限公司的议案》，并于 2019 年 3 月 25 日注销完毕。

## 七、 在其他主体中的权益

### 1、 在子公司中的权益

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	
河北大沃农业科技有限公司	石家庄	石家庄	农业科技开发	100		设立
河北海森威农业科技有限公司	邢台市	邢台市	科学研究和技术服务业	80		设立
唐山天一合现代农业服务有限公司	唐山市	唐山市	科学研究和技术服务业	100		同一控制下企业合并

## 八、 关联方及其交易

### 1、 本公司的实际控制人

本公司的实际控制人为自然人李宝来，持股比例为 95.26%。

### 2、 本公司的子公司情况

本公司所属的子公司详见附注七、1 “在子公司中的权益”。

### 3、 其他关联方情况

关联方名称	其他关联方与本公司关系
郑建光	董事
李宏宝	股东、监事会主席
梁华	董事、财务负责人
翟杰	董事
单学静	董事
崔利刚	监事
董丽霞	职工代表监事
李杰	董事会秘书

#### 4、 关联方交易情况

##### (1) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保终止日	担保是否已经履行完毕
李宝来	3000 万元	2019 年 1 月 22 日	2020 年 7 月 31 日	否

#### 5、 关联方应收应付款项

##### (一) 应收项目

项目名称	关联方	2019.01.01	本年增加	本年减少	2019.12.31	款项性质
其他应收款	郑建光		31,000.00	31,000.00		备用金
合计			<b>31,000.00</b>	<b>31,000.00</b>		

#### 6、 关联方承诺

无。

#### 九、 承诺及或有事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

#### 十、 资产负债表日后事项

根据公司经营发展的需要，公司拟向沧州银行股份有限公司丰南支行申请流动资金贷款额度为 750 万元，授信有效期 12 个月。本次授信公司以孙公司唐山天一合现代农业服务有限公司位于唐山丰南区经济开发区高新产业园地块（宗地代码：130207003039GB00103）土地使用权（冀（2019）丰南区不动产权第 0004753 号）作为抵押。

除以上事项外，截至 2020 年 4 月 24 日，本公司无其他需要披露的资产负债表日后事项。

#### 十一、 其他重要事项

截至 2019 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的其他重要事项。

## 十二、 母公司财务报表主要项目注释

## 1、 应收账款

## (1) 以摊余成本计量的应收账款

	2019.12.31			2018.12.31		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
应收账款	45,855,428.65	4,879,198.47	40,976,230.18	25,339,482.93	3,561,362.74	21,778,120.19
合计	<b>45,855,428.65</b>	<b>4,879,198.47</b>	<b>40,976,230.18</b>	<b>25,339,482.93</b>	<b>3,561,362.74</b>	<b>21,778,120.19</b>

## (2) 坏账准备

本公司对应收账款，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

## ① 2019年12月31日，单项计提坏账准备：

应收账款（按单位）	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
成安县宏力水利工程服务有限公司	260,670.00	100	260,670.00	回收可能性
合计	<b>260,670.00</b>	<b>100</b>	<b>260,670.00</b>	

## ② 2019年12月31日，组合计提坏账准备：

## 组合——账龄组合

账龄	账面余额	整个存续期预期信用损失	坏账准备
1年以内	33,609,838.24	5	1,680,491.91
1至2年	5,383,818.89	10	538,381.89
2至3年	1,368,277.58	30	410,483.27
3至4年	3,138,218.09	50	1,569,109.05
4至5年	63,021.50	90	56,719.35
5年以上	363,343.00	100	363,343.00
合计	<b>43,926,517.30</b>		<b>4,618,528.47</b>

## 组合——内部往来组合

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备
内部往来组合	1,668,241.35	0	
合计	<b>1,668,241.35</b>		

## ③ 坏账准备的变动

项目	2018.12.31	本期增加	本期减少		2019.12.31
			转回	转销或核销	
应收账款坏账准备	3,561,362.74	1,328,905.73		11,070.00	4,879,198.47

## A、本报告期实际核销的应收账款情况：

项目	核销金额
实际核销的应收账款	11,070.00

(5) 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	账龄	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
扎鲁特旗水务局	6,283,500.50	1年以内	13.70	314,175.03
任县水务局	5,033,400.00	1年以内 2363000元， 2-3年 622000元，3-4 年 2048100元	10.98	1,328,950.00
天津千程科技发展有	3,400,070.00	1年以内	7.41	170,003.50
科尔沁左翼后旗发展和改革委员会	2,430,900.00	1年以内	5.30	121,545.00
成安县水利局	2,356,485.00	1年以内	5.14	122,359.00
<b>合计</b>	<b>19,504,355.50</b>		<b>42.53</b>	<b>2,057,032.53</b>

## 2、其他应收款

项目	2019.12.31	2018.12.31
应收利息		
应收股利		
其他应收款	3,293,517.47	6,635,830.54
<b>合计</b>	<b>3,293,517.47</b>	<b>6,635,830.54</b>

(1) 其他应收款情况

	期末金额			期初金额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
其他应收款	3,647,112.63	353,595.16	3,293,517.47	7,084,282.65	448,452.11	6,635,830.54
<b>合计</b>	<b>3,647,112.63</b>	<b>353,595.16</b>	<b>3,293,517.47</b>	<b>7,084,282.65</b>	<b>448,452.11</b>	<b>6,635,830.54</b>

① 坏账准备

A. 2019年12月31日，处于第一阶段的其他应收款坏账准备如下：

项目	账面余额	整个存续期预期信用损失率%	坏账准备	理由
组合计提：				
账龄组合	3,647,112.63	9.70	353,595.16	回收可能性
<b>合计</b>	<b>3,647,112.63</b>		<b>353,595.16</b>	

② 坏账准备的变动

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月内预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019年1月1日余额	448,452.11			448,452.11
期初余额在本期—转入第一阶段				

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月内 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期信用 损失(已发生信用减 值)	
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
本期计提				
本期转回	94,856.95			94,856.95
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2019 年 12 月 31 余额	353,595.16			353,595.16

## (3) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	2019.12.31	2018.12.31
备用金	582,055.33	318,709.03
经营性借款	847,681.82	1,976,197.76
保证金	2,138,796.30	3,237,228.70
关联方款项		1,494,604.46
往来款及其他	78,579.18	57,542.70
合计	3,647,112.63	7,084,282.65

## (4) 其他应收款期末余额前五名单位情况：

单位名称	是否为 关联方	款项性质	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
平乡县财政局总预算	否	保证金	419,990.40	1-2 年	0.12	41,999.04
长葛市公共资源交易中心	否	保证金	419,841.00	1-2 年	0.12	41,984.10
董海涛	否	经营性借款	280,000.00	1 年以内	0.08	14,000.00
通辽市科尔沁区水务局	否	保证金	244,758.30	1 年以内	0.07	12,237.92
唐山市丰润区公共资源交易 中心	否	保证金	153,540.00	1-2 年	0.04	15,354.00
合计			1,784,580.10		0.43	125,575.06

## 3、长期股权投资

## (1) 长期股权投资分类

项目	2019.12.31			2018.12.31		
	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	26,980,010.00	5,000,000.00	21,980,010.00	5,100,010.00	5,000,000.00	100,010.00
合计	26,980,010.00	5,000,000.00	21,980,010.00	5,100,010.00	5,000,000.00	100,010.00

## (2) 对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
河北大沃农业科技有限公司	5,000,000.00	21,880,000.00		26,880,000.00
河北海森威农业科技有限公司	100,010.00			100,010.00
减：长期投资减值准备	5,000,000.00			5,000,000.00
<b>合计</b>	<b>100,010.00</b>	<b>21,880,000.00</b>		<b>21,980,010.00</b>

## (3) 长期股权投资减值准备

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
河北大沃农业科技有限公司	5,000,000.00			5,000,000.00
<b>合计</b>	<b>5,000,000.00</b>			<b>5,000,000.00</b>

## 4、营业收入及成本

(1) 营业收入及成本列示如下：

项目	2019年度		2018年度	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	68,616,706.31	32,933,173.62	78,203,147.97	45,806,843.14
其他业务	22,091,443.74	13,603,888.14	14,663,962.64	12,142,102.39
<b>合计</b>	<b>90,708,150.05</b>	<b>46,537,061.76</b>	<b>92,867,110.61</b>	<b>57,948,945.53</b>

(2) 主营业务收入及成本（分行业）列示如下：

行业名称	2019年度		2018年度	
	收入	成本	收入	成本
农田智能灌溉	68,616,706.31	32,933,173.62	78,203,147.97	45,806,843.14
<b>合计</b>	<b>68,616,706.31</b>	<b>32,933,173.62</b>	<b>78,203,147.97</b>	<b>45,806,843.14</b>

(3) 主营业务收入及成本（分产品）列示如下：

行业名称	2019年度		2018年度	
	收入	成本	收入	成本
农田智能灌溉控制系统	68,616,706.31	32,933,173.62	78,203,147.97	45,806,843.14
<b>合计</b>	<b>68,616,706.31</b>	<b>32,933,173.62</b>	<b>78,203,147.97</b>	<b>45,806,843.14</b>

(4) 主营业务收入及成本（分地区）列示如下：

地区名称	2019年度		2018年度	
	收入	成本	收入	成本
河北省内	17,784,303.12	8,668,391.52	60,134,504.01	35,170,854.69
河北省外	50,832,403.19	24,264,782.10	18,068,643.98	10,635,988.45
<b>合计</b>	<b>68,616,706.31</b>	<b>32,933,173.62</b>	<b>78,203,147.97</b>	<b>45,806,843.14</b>

## 十三、补充资料

## 1、当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
----	----	----



项目	金额	说明
非流动性资产处置损益	33,825.17	
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与企业正常经营业务密切相关，符合国家政策规定，按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	969,427.47	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金	-	
处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的	113,300.82	
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-149,115.91	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
非经常性损益总额	967,437.55	
减：非经常性损益的所得税影响数	97,065.63	
非经常性损益净额	870,371.92	
减：归属于少数股东的非经常性损益净影响数		
归属于公司普通股股东的非经常性损益	870,371.92	

## 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	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	12.81	0.16	0.16
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	11.80	0.15	0.15

唐山海森电子股份有限公司

2020年4月24日

附：

### 备查文件目录

（一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。

（二）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。

（三）年度内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

公司董事会办公室。