

# 天安智联

NEEQ : 832046



江苏天安智联科技股份有限公司  
(Jiangsu TIANAN Smart Science&Technology Co.,Ltd)

## 年度报告

— 2019 —

# 公司年度大事记

▲ 2019年11月,公司中标江苏省省级车联网(智能网联汽车)先导区——常熟市智能网联车测试基地建设项目,项目涵盖路端基础设施、云端平台、智能车载终端、数据中心建设、V2X测试环境和测试场景搭建,以及测试基地的运维管理工作。

▲公司董事长杨雷,获得江苏省第五期“333高层次人才培养工程”科研资助项目立项;  
2019年12月公司获无锡市准独角兽入库;  
公司获得工信部两化融合管理体系贯标认证。

▲报告期内,公司新获得了1项发明专利授权,3项软件著作权证书。

# 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 .....	27
第六节	股本变动及股东情况 .....	30
第七节	融资及利润分配情况 .....	32
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况 .....	35
第九节	行业信息 .....	37
第十节	公司治理及内部控制 .....	38
第十一节	财务报告 .....	44

## 释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、股份公司、天安智联	指	江苏天安智联科技股份有限公司
股东大会	指	江苏天安智联科技股份有限公司股东大会
董事会	指	江苏天安智联科技股份有限公司董事会
监事会	指	江苏天安智联科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统
全国股份转让系统公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
主办券商、华英证券	指	华英证券有限责任公司
管理层	指	对公司决策、经营、管理负有领导职责的人员,包括董事、监事和高级管理人员
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
报告期	指	2019年1月1日至2019年12月31日
报告期末	指	2019年12月31日
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《公司章程》	指	《江苏天安智联科技股份有限公司章程》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
会计师事务所、公司会计师、审计师	指	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)
智能车载终端	指	内置安装在车辆上的,集成了车辆状况分析、定位导航、通信、互联网信息服务等多项功能,与车辆CAN总线、OBD分析仪、各类传感器相连接的综合智能设备。
前装车载终端	指	汽车出厂前已安装车载信息服务系统终端,出厂就可以开始提供车载信息服务。
后装车载终端	指	在汽车出厂之后,用户根据自己对车载信息服务的需要,安装车载信息服务系统终端并享受相应服务。
TBOX	指	一款车载智能终端产品,它与车辆CAN总线相连,并配备3G通讯及GPS模块,可实时获取车辆位置、故障、车身状况等数据,并实时反馈云端平台;同时还可以支持车辆反向控制功能。
TSP	指	Telematics Service Provider的缩写,即:车载信息服务提供商。
嗨卡	指	安装在智能车载终端上的,用于通信网络的流量卡。
LTE-V2X	指	通过直连通信或者蜂窝通信两种方式,实现包括车车、车路、车人以及车网等各类车联网应用。
元、万元	指	人民币元、人民币万元。

## 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。

公司负责人杨雷、主管会计工作负责人蔡伟君及会计机构负责人（会计主管人员）蔡伟君保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

公证天业会计师事务所(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
宏观经济波动风险	公司产品所涉及的市场以汽车行业为主，该行业受宏观经济波动的影响较大，因此公司的业务发展与国内宏观经济的发展形势密切相关。若国内宏观经济保持快速稳定的增长，公司的产品销量也会随之上升。反正，若我国经济发展速度放缓，而公司未能准确预测并且反应调整整体经营策略，则公司的业绩将存在下滑风险。另外，如果国家对产业结构进行调整或者对汽车行业的产业政策发生变更，导致下游行业发展放缓，可能对公司的经营环境和市场需求造成不利影响，给公司保持营业收入的增长带来风险。
公司治理风险	股份公司设立后，公司进一步健全了法人治理结构，制定了适应企业现阶段发展需要的内部控制体系。但由于股份公司成立时间较短，公司管理层对于新制度仍在学习和理解之中，对于新制度的贯彻及执行水平需进一步提高，对于上市公司的治理模式和经营管理方式需要进一步完善。随着公司的快速发展，经营规模的扩大，业务范围的不断扩展，公司规范性管理的难度会进一步增加。因此，未来公司经营中可能存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。
骨干人才流失风险	公司是一家以技术和应用服务创新为核心的高新技术企业，业务发展各环节都需要核心的技术研发人员、优秀的互联

	<p>网分析运营人员和行业资深的营销人员进行决策、执行和服务，故拥有一支稳定的、高素质的人才队伍对公司的持续发展至关重要。目前公司已建立了经验丰富且稳定的研发团队和经营管理团队。随着业务规模的持续扩张,对更高层次管理型人才、技术型人才和营销型人才的需求必将不断增加，人才储备规模、人员的素质、研发的实力将进一步加强。考虑到同行业内其他竞争企业对高层次的人才争夺日趋激烈，如何留住并吸引高层次人才，将是公司未来持续发展所面临的关键命题。如果在未来业务发展过程中，出现公司核心人员流失，将会对公司持续经营发展产生一定影响。</p>
技术风险	<p>车联网行业是技术更新换代速度最快的行业之一，车联网企业必须能够适应技术进步快、产品更新快、市场需求转型快的特点。如果公司不能准确把握车联网技术的发展趋势，在技术开发方向的决策上发生失误，或公司研发项目没能顺利推进或者不能及时将新技术运用于产品开发和升级，公司则可能无法继续保持技术的领先优势、产品的适用性和先进性，以及领先的市场地位。</p>
市场开拓风险	<p>目前中国的车联网行业尚不成熟，行业集中程度不高，市场竞争激烈。公司在市场开拓方面受制于客户的消费偏好、客户已有的消费关系网等因素，加之车联网前端产品的替代成本比较高，客户改变已有产品或服务的意愿不强，导致公司拓展市场份额有一定难度。</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	江苏天安智联科技股份有限公司
英文名称及缩写	Jiangsu TIANAN Smart Science& Technology Co.,Ltd
证券简称	天安智联
证券代码	832046
法定代表人	杨雷
办公地址	无锡市惠山经济开发区堰新路 311 号 3 号楼 1905 室

### 二、 联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	孙宇
职务	董事会秘书
电话	0510-85386595
传真	0510-85386595
电子邮箱	sunyu@tian-net.com
公司网址	www.tian-net.com
联系地址及邮政编码	无锡市惠山经济开发区堰新路 311 号 3 号楼 1905 室 214100
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司年度报告备置地	公司董事会秘书办公室

### 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	2010 年 4 月 21 日
挂牌时间	2015 年 3 月 9 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	根据证监会颁布的《上市公司行业分类指引》(2012 年修订版)规定,公司所处行业为软件和信息技术服务业(编码为 I65)。根据《国民经济行业分类》(GB/T4754-2011),公司所处行业为软件和信息技术服务业(编码为 I65)
主要产品与服务项目	为客户提供物联网整体解决方案以及配套软硬件,集研发、生产、销售、服务为一体,主要产品主要分为前装和后装产品以及软件平台产品等,应用范围涵盖车联网领域、汽车生产与经营管理信息智能化领域、以及安全生产领域等,目前通过政府合作布局区域车联网是公司重点投入研发和未来发展的核心业务。
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本(股)	35,089,324
优先股总股本(股)	0
做市商数量	0
控股股东	无

实际控制人及其一致行动人	无
--------------	---

#### 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	91320200554616739F	否
注册地址	无锡市惠山经济开发区堰新路 311 号 3 号楼 1905 室	否
注册资本	35,089,324	是

#### 五、 中介机构

主办券商	华英证券
主办券商办公地址	江苏省无锡市滨湖区太湖新城金融一街 10 号无锡金融中心 5 层
报告期内主办券商是否发生变化	是
会计师事务所	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)
签字注册会计师姓名	王微、孙诗雪
会计师事务所办公地址	无锡市滨湖区金融三街嘉业财富中心五号楼十楼

#### 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	58,789,304.64	63,108,722.34	-6.84%
毛利率%	22.31%	18.81%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-15,781,426.69	-18,239,402.37	13.48%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-16,494,636.60	-20,532,514.64	19.67%
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)	-88.98%	-73.46%	-
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)	-93.00%	-82.69%	-
基本每股收益	-0.47	-0.57	17.54%

#### 二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	79,757,399.80	60,491,426.31	31.85%
负债总计	59,995,082.33	44,780,759.03	33.98%
归属于挂牌公司股东的净资产	19,762,317.47	15,710,667.28	25.79%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.56	0.49	14.29%
资产负债率%(母公司)	66.49%	61.04%	-
资产负债率%(合并)	75.22%	74.03%	-
流动比率	0.62	0.29	-
利息保障倍数	-7.51	-25.43	-

#### 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	2,322,413.36	-19,528,205.74	111.89%
应收账款周转率	5.38	64.21	-
存货周转率	24.97	31.90	-

#### 四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	31.85%	-24.03%	-
营业收入增长率%	-6.84%	466.85%	-
净利润增长率%	13.48%	40.38%	-

#### 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	35,089,324	32,072,724	9.41%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

#### 六、 非经常性损益

单位：元

项目	金额
非流动资产处置损益	-6,321.46
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	846,915.86
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-127,384.49
<b>非经常性损益合计</b>	<b>713,209.91</b>
所得税影响数	-
少数股东权益影响额（税后）	-
<b>非经常性损益净额</b>	<b>713,209.91</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
应收票据及应收账款	1,103,426.87			

款				
应收票据				
应收账款		1,103,426.87		
应付票据及应付账款	4,513,488.25			
应付票据		10,000.00		
应付账款		4,503,488.25		
短期借款	29,000,000.00	29,049,843.75		
其他应付款	7,119,269.86	7,069,426.11		
管理费用	24,448,752.51	12,499,407.87		
研发费用	2,299,210.52	14,248,555.16		
减：资产减值损失	78,846.86			
加：资产减值损失 （损失以“-”号填列）		-78,846.86		

## 第四节 管理层讨论与分析

### 一、 业务概要

#### 商业模式

公司致力于完整的车联网生态圈的连接与共享，将汽车产业链、汽车消费、汽车生活相关的行业 and 资源进行整合，为用户和合作方打造一个基于天安车联网平台的精准服务的商业模式。公司是为客户提供物联网整体解决方案及配套软硬件的高科技企业，集研发、生产、销售、服务为一体，主要产品包括智能车载终端产品、定制化物联网专属平台产品及其他软件产品等，应用范围涵盖车联网领域、汽车生产与经营管理信息智能化领域及安全生产领域。公司通过车联网技术获取的车联网用户，高效保证了人与车、人与人的连接，由此产生的车联网数据，可以为万亿级汽车后服务市场的企业市场、服务产生巨大的互联网效益。因此，车联网用户数规模以及车联网软硬件形态对用户的粘性是公司经营业务中的关键要素。公司的销售渠道主要为前装车厂客户、行业应用的企事业单位、后装市场的移动运营商、方案公司，车联网设备制造商对公司设计生产的硬件、软件、解决方案和服务、流量卡运营服务的采购。报告期内，公司的商业模式较上期无重大变化。

#### 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

天安智联是国内领先的车联网系统集成运营服务商专注于 V2X 车联网系统集成建设和维护、车路协同平台的研发和运营，智能车载终端软硬件的研发和应用。为地方政府、整车企业、行业用户以及 C 端用户提供了“路端+云端+车端+服务资源”的 V2X 的车联网整体解决方案。

公司业务涵盖车联网系统集成建设、平台运营服务、智能终端研发及应用服务。目前通过与政府合作布局区域车联网是公司重点投入研发和未来发展的核心业务。

报告期内，公司作为六家核心成员单位之一，深度参与了国家首个车联网先导区——无锡市车联网（LTE-V2X）城市级示范应用重大项目，负责子项实施单位分包、项目集成管理和路试运维，同时提供部分车载智能终端、平台服务。项目以“人-车-路-云”系统协同为基础，开放 40 余项交通管控信息，实现 V2I/V2V/V2P 信息服务，覆盖车速引导、救护车优先通行提醒、道路事件情况提醒、潮汐车道、电单车出没预警等 27 个典型应用场景。截至报告期末，已完成项目的一期建设工作，正在进行项目二期建设工作。

凭借在无锡 V2X 项目上的实施经验，2019 年 11 月，公司中标江苏省省级车联网（智能网联汽车）先导区——常熟市智能网联车测试基地建设项目，项目涵盖路端基础设施、云端平台、智能车载终端、

数据中心建设、V2X 测试环境和测试场景搭建，以及测试基地的运维管理工作。该项目合同总金额 6400 余万元，建设周期为 2019 年 12 月至 2024 年 1 月，目前，该项目正在如期建设中。

目前公司与多个省市级政府洽谈对接智能网联测试基地建设项目，未来将在全国部分重点车联网城市设立基地及运营中心。

报告期内，公司实现营业收入 58,789,304.64 元，较上年同期下降 6.84%；利润总额-15,781,426.69 元，较上年同期增长 13.48%；净利润-15,781,426.69 元，较上年同期增长 13.48%。截至报告期末，公司总资产 79,757,399.80 元，较上年期末增长 31.85%；净资产 19,762,317.47 元，较上年期末增长 25.79%。

## (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	10,269,038.34	12.88%	1,996,382.39	3.30%	414.38%
应收票据					
应收账款	20,765,699.42	26.04%	1,103,426.87	1.82%	1,781.93%
存货	1,153,399.74	1.45%	2,504,179.27	4.14%	-53.94%
投资性房地产					
长期股权投资	134,967.33	0.17%	154,586.63	0.26%	-12.69%
固定资产	120,455.47	0.15%	397,994.49	0.66%	-69.73%
在建工程					
短期借款	21,033,606.53	26.37%	29,049,843.75	47.94%	-27.59%
长期借款					
无形资产账面价值期末余额	41,026,088.58	51.44%	46,612,470.47	77.06%	-11.98%
应付账款	18,657,503.51	23.39%	4,503,488.25	7.44%	314.29%
预收款项	11,701,461.17	14.67%	2,103,329.04	3.48%	456.33%

#### 资产负债项目重大变动原因：

- 1、货币资金较上年同期增加 414.38%，主要原因是公司当年定向增发及项目预收款引起。
- 2、应收账款较上年同期增加 1781.93%，主要是无锡车路协同项目一期年底验收，相关款项跨年回款引起。
- 3、长期股权投资较上年同期下降 12.69%，公司参股的车行智慧按权益法核算利润，亏损引起。
- 4、存货较上年同期下降 53.94%，主要原因是公司适当压低库存，及时出货。
- 5、固定资产较上年同期下降 69.73%，主要是本期处置了一批闲置不需用设备，同时计提折旧引起。
- 6、短期借款较上年同期下降 27.59%，主要由于公司从资金角度考虑，归还了部分贷款。
- 7、无形资产较上年同期下降 11.98%，主要原因在于本期增加额小于本期摊销额。
- 8、应付账款较上年同期增加 314.29%，主要原因在于无锡市车路协同项目一期已经年底验收，产生了相关款项。
- 9、预收款项较上年同期增长 456.33%，主要因为公司于 2019 年 11 月中标常熟 V2X 项目，产生了预收款。

## 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	58,789,304.64	-	63,108,722.34	-	-6.84%
营业成本	45,671,124.90	77.69%	51,235,211.69	81.19%	-10.86%
毛利率	22.31%	-	18.81%	-	-
销售费用	3,088,024.02	5.25%	4,848,295.39	7.68%	-36.31%
管理费用	8,101,708.56	13.78%	12,499,407.87	19.81%	-35.18%
研发费用	15,023,273.17	25.55%	14,248,555.16	22.58%	5.44%
财务费用	1,829,141.00	3.11%	711,953.93	1.13%	156.92%
信用减值损失	-1,356,253.55	-2.31%	-	-	-
资产减值损失	-72,052.68	-0.12%	-78,846.86	-0.12%	8.62%
其他收益	846,915.86	1.44%	701,941.70	1.11%	20.65%
投资收益	-19,619.30	-0.03%	15,837.31	0.03%	-223.88%
公允价值变动收益	-	-	-	-	-
资产处置收益	-6,321.46	-0.01%	1,190.57	0%	-630.96%
汇兑收益	-	-	-	-	-
营业利润	-15,654,042.20	-26.63%	-19,829,382.37	-31.42%	21.06%
营业外收入	1,877.89	0%	1,590,030.00	2.52%	-99.88%
营业外支出	129,262.38	0.22%	50.00	0%	258,424.76%
净利润	-15,781,426.69	-26.84%	-18,239,402.37	-28.90%	13.48%

#### 项目重大变动原因：

- 1、营业成本较上年同期下降 10.86%，主要原因整体营业收入下降引起。
- 2、销售费用较上年同期下降 36.31%，主要原因是公司大幅压缩不必要开支，人力成本，差旅费，招待费下降明显。
- 3、管理费用较上年同期下降 35.18%，主要原因是公司大幅压缩不必要开支，人力成本下降明显。
- 4、财务费用较上年同期增加 156.92%，主要由于上期有贷款贴息冲减了财务费用，同时本期定向引进通用股份，转股前向通用借了 1000 万，引起利息支出增加。
- 5、其他收益较上年同期增加 20.65%，主要是本期“333”工程科研项目资助 50 万引起。
- 6、投资收益较上年同期下降 223.88%，主要是公司投资的参股公司亏损按比例确认损失引起。
- 7、资产处置收益较上年同期下降 630.96%，主要是公司处置不需用设备，相关税金引起的亏损。
- 8、营业利润较上年同期增加 14.17%，主要原因是公司大幅压缩不必要开支，人力成本下降明显引起。
- 9、营业外收入较上年同期下降 99.88%，主要是上期有无需支付的房租引起。
- 10、营业外支出较上年同期上升 258424.76%，主要原因是移动的合同赔款，及子公司万亿航注销税金。其中移动合同的赔款 78,780 元，原因在于公司未完成与移动对赌的销售指标。该事项已经解决，不涉及后续诉讼风险。
- 11、净利润较上年同期增加 13.48%，主要收入同比下降的情况下，同时相关费用大幅减少引起。

## (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	58,769,530.30	63,108,722.34	-6.88%
其他业务收入	19,774.34	-	-
主营业务成本	45,647,009.86	51,235,211.69	-10.91%
其他业务成本	24,115.04	-	-

### 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%	
流量费	2,686,586.77	4.57%	6,430,235.47	10.19%	-58.22%
软件产品服务	32,135,426.83	54.66%	1,157,548.09	1.83%	2,676.16%
硬件终端产品	23,947,516.70	40.74%	55,520,938.78	87.98%	-56.87%
材料收入	19,774.34	0.03%	-	-	100%

### 按区域分类分析：

□适用 √不适用

### 收入构成变动的的原因：

- 1、流量费较去年同期下降 58.22%，主要是后视镜市场整体不乐观，流量是配套后视镜使用。
- 2、软件产品服务较去年同期上升 2676.16%，主要是承接国家首个车联网先导区无锡市车路协同项目即车联网 V2X 项目一期建设并通过验收，现有平台销售较比去年同期有大幅增长。
- 3、硬件终端产品较去年同期下降 56.87%，主要是后视镜市场整体不乐观致销售下降。
- 4、材料收入增长 100%，主要是处理不需用生产料引起。

## (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	中国移动通信集团江苏有限公司无锡分公司	23,151,377.64	39.38%	否
2	杭州捷玉世轩信息科技有限公司	7,569,663.13	12.88%	否
3	江苏蜂星电讯有限公司	5,189,497.27	8.83%	否
4	川山甲集团有限公司	4,392,920.36	7.47%	否
5	江苏智石科技有限公司	3,772,641.41	6.42%	否
	合计	44,076,099.81	74.98%	-

## (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	深圳市瑞联高科通讯有限公司	16,400,750.09	25.68%	否
2	江苏航天大为科技有限公司	8,159,346.97	12.78%	否
3	中科怡海高新技术发展江苏股份公司	5,780,000.00	9.05%	否
4	上海电科智能系统股份有限公司	5,605,504.59	8.78%	否
5	上海寰盾信息科技有限公司	4,770,205.37	7.47%	否
合计		40,715,807.02	63.76%	-

### 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	2,322,413.36	-19,528,205.74	111.89%
投资活动产生的现金流量净额	-2,491,066.19	-8,667,297.25	71.26%
筹资活动产生的现金流量净额	8,451,308.78	14,875,614.62	-43.19%

#### 现金流量分析：

1、报告期内经营活动产生的现金流净额为 232.24 万元，较上年同期上升 111.89%。其中销售商品、提供劳务收到的现金 5279.73 万元，较去年同期下降 5.63%，收到其他与经营活动有关的现金 119.03 万元，经营活动现金流出 5166.52 万元。主要原因是购买商品、接收劳务支付的现金为 3621.90 万元，比上年同期下降 37.22%，支付给职工以及为职工支付的现金为 869.01 万元，比上年同期下降 21.92%，支付的各项税费为 15.78 万元，比上年同期上升 12.79%，支付其他与经营活动有关的现金为 659.83 万元，比上年同期下降 13.82%，以上差异导致报告期内经营活动产生的现金流量净额为正数。

2、投资活动产生的现金流净额为-249.11 万元，比上年同期上升 71.26%，主要原因是购建固定资产、无形资产和其它长期资产所支付的现金较上年同期下降 70.32%引起。

3、筹资活动产生的现金流量净量为 845.13 万元，比上年同期下降 43.19%，主要是本期筹资活动吸收投资较上期增加 1982.31 万元，取得借款 3100 万元，收到其他与筹资活动的现金 1855 元，整体流入为 6937.31 万元。本期流出合计 6092.17 万元，其中归借款 3900 万元，支付利息 187.17 万元，支付其他筹资活动现金 2005 万元。总体引起以上变化。

### (三) 投资状况分析

#### 1、主要控股子公司、参股公司情况

1. 2016 年 9 月，公司第一届董事会第十七次会议决议投资设立全资子公司北京天安车云科技有限公司，注册资本为人民币 100 万元。2017 年 3 月，公司第一届董事会第二十一次会议决议将全资子公司增资到 300 万元。截止报告期末止，实缴注册资本已全部到位。

北京天安车云科技有限公司是公司的北京软件平台研发中心，报告期内，天安车云营业收入 8,485,944.24 元，净利润 2,911,485.86 元。天安车云前期研发投入较大，处于平台架构搭建阶段，2019 年度利用其技术积累新承接了若干软件平台项目，故而产生了收益。

2. 2018 年 4 月，公司第二届董事会第二次会议决议注销深圳万亿航科技有限公司，截至 2020 年 1 月，已完成工商注销手续。



3. 2019年10月，公司第二节董事会第十二次会议决议投资设立控股子公司苏州昆朋智能网联科技有限公司，注册资本500万元。截止报告期末，注册资本尚未实缴到位。

## 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) 重要会计政策变更

##### 1) 新金融工具准则

财政部于2017年度修订了《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》（以下统称“新金融工具准则”）。本公司依据相关文件规定的起始日于2019年1月1日起开始执行新金融工具准则的会计政策。修订后的准则规定，对于首次执行日尚未终止确认的金融工具，之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的，应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的，无需调整。本次会计政策变更不涉及需对本公司以前年度财务报表的追溯调整事项，本公司无因追溯调整产生的累积影响数调整2019年年初留存收益和其他综合收益。

本公司执行新金融工具准则对2019年1月1日资产负债表各项目影响如下：

项目	2018年12月31日	新金融工具准则 影响金额	2019年1月1日
短期借款	29,000,000.00	49,843.75	29,049,843.75
其他应付款	7,119,269.86	-49,843.75	7,069,426.11

##### 2) 财务报表格式变更

根据财政部于2019年4月30日发布的《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），本公司对财务报表格式进行了以下修订：

###### A. 资产负债表

将原“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目；

将原“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目；

新增“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

## B. 利润表

将“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失（损失以“-”号填列）”。

将“减：信用减值损失”调整为“加：信用减值损失（损失以“-”号填列）”。

“研发费用”项目，补充了计入管理费用的自行开发无形资产的摊销。

新增“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”项目，反映企业因转让等情形导致终止确认以摊余成本计量的金融资产而产生的利得或损失。该项目应根据“投资收益”科目的相关明细科目的发生额分析填列；如为损失，以“-”号填列。

## C. 所有者权益变动表：

所有者权益变动表，明确了“其他权益工具持有者投入资本”项目的填列口径，“其他权益工具持有者投入资本”项目，反映企业发行的除普通股以外分类为权益工具的金融工具的持有者投入资本的金额。

此会计政策变更事项已经第二届董事会第十一次会议审议批准。

本公司根据上述列报要求相应追溯重述了比较报表。

由于上述要求，本期和比较期间财务报表的部分项目列报内容不同，但对本期和比较期间的本公司净利润和股东权益无影响。

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	1,103,426.87	应收票据	
		应收账款	1,103,426.87
应付票据及应付账款	4,513,488.25	应付票据	10,000.00
		应付账款	4,503,488.25
管理费用	24,448,752.51	管理费用	12,499,407.87
研发费用	2,299,210.52	研发费用	14,248,555.16
减：资产减值损失	78,846.86	加：资产减值损失（损失以“-”号填列）	-78,846.86

### 3) 执行《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（2019修订）

财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》（2019修订）（财会〔2019〕8号），修订后的准则自2019年6月10日起施行，对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在报告期内无重大影响。

### 4) 执行《企业会计准则第12号——债务重组》（2019修订）

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》（2019修订）（财会〔2019〕

9号)，修订后的准则自2019年6月17日起施行，对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组，应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的债务重组，不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在报告期内无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

(3) 2019年起执行新金融工具准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况：

1) 合并资产负债表

资 产	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	1,996,382.39	1,996,382.39	
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	1,103,426.87	1,103,426.87	
应收款项融资			
预付款项	6,286,684.59	6,286,684.59	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	557,819.54	557,819.54	
买入返售金融资产			
存货	2,504,179.27	2,504,179.27	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	353,992.63	353,992.63	
<b>流动资产合计</b>	<b>12,802,485.29</b>	<b>12,802,485.29</b>	
<b>非流动资产：</b>			

发放贷款和垫款			
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	154,586.63	154,586.63	
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	397,994.49	397,994.49	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	46,612,470.47	46,612,470.47	
开发支出	189,288.22	189,288.22	
商誉	72,052.68	72,052.68	
长期待摊费用	262,548.53	262,548.53	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>	<b>47,688,941.02</b>	<b>47,688,941.02</b>	
<b>资产总计</b>	<b>60,491,426.31</b>	<b>60,491,426.31</b>	
<b>流动负债：</b>			
短期借款	29,000,000.00	29,049,843.75	49,843.75
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	10,000.00	10,000.00	
应付账款	4,503,488.25	4,503,488.25	
预收款项	2,103,329.04	2,103,329.04	
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	1,434,899.15	1,434,899.15	
应交税费	69,826.51	69,826.51	
其他应付款	7,119,269.86	7,069,426.11	-49,843.75
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>	<b>44,240,812.81</b>	<b>44,240,812.81</b>	
<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	539,946.22	539,946.22	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>	<b>539,946.22</b>	<b>539,946.22</b>	
<b>负债合计</b>	<b>44,780,759.03</b>	<b>44,780,759.03</b>	
<b>所有者权益：</b>			
实收资本（或股本）	32,072,724.00	32,072,724.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	42,768,473.80	42,768,473.80	
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	-59,130,530.52	-59,130,530.52	
<b>归属于母公司所有者权益合计</b>	<b>15,710,667.28</b>	<b>15,710,667.28</b>	
少数股东权益			
<b>所有者权益合计</b>	<b>15,710,667.28</b>	<b>15,710,667.28</b>	
<b>负债及所有者权益合计</b>	<b>60,491,426.31</b>	<b>60,491,426.31</b>	

2) 母公司资产负债表

资 产	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	1,984,727.01	1,984,727.01	
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	942,402.35	942,402.35	
应收款项融资			
预付款项	6,286,684.59	6,286,684.59	
其他应收款	10,538,051.58	10,538,051.58	
存货	2,504,179.27	2,504,179.27	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	308,510.25	308,510.25	
<b>流动资产合计</b>	<b>22,564,555.05</b>	<b>22,564,555.05</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	3,774,586.63	3,774,586.63	

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	397,994.49	397,994.49	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	46,612,470.47	46,612,470.47	
开发支出	189,288.22	189,288.22	
商誉			
长期待摊费用	262,548.53	262,548.53	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>	<b>51,236,888.34</b>	<b>51,236,888.34</b>	
<b>资产总计</b>	<b>73,801,443.39</b>	<b>73,801,443.39</b>	
<b>流动负债：</b>			
短期借款	29,000,000.00	29,049,843.75	49,843.75
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	10,000.00	10,000.00	
应付账款	4,920,367.39	4,920,367.39	
预收款项	2,103,329.04	2,103,329.04	
应付职工薪酬	1,094,600.57	1,094,600.57	
应交税费	18,322.52	18,322.52	
其他应付款	7,360,269.86	7,310,426.11	-49,843.75
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>44,506,889.38</b>	<b>44,506,889.38</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	539,946.22	539,946.22	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>	<b>539,946.22</b>	<b>539,946.22</b>	
<b>负债合计</b>	<b>45,046,835.60</b>	<b>45,046,835.60</b>	
<b>所有者权益：</b>			
实收资本（或股本）	32,072,724.00	32,072,724.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	42,768,473.80	42,768,473.80	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润	-46,086,590.01	-46,086,590.01	
<b>所有者权益合计</b>	<b>28,754,607.79</b>	<b>28,754,607.79</b>	
<b>负债及所有者权益合计</b>	<b>73,801,443.39</b>	<b>73,801,443.39</b>	

### 三、 持续经营评价

报告期内，公司业务、资产、人员、财务、机构等完全独立，保持良好的公司独立自主经营的能力；会计核算、财务管理、风险控制等各项重大内部控制体系运行良好；主要财务、业务等经营指标健康；实际控制人及经营管理层、核心业务人员队伍稳定；公司和全体员工没有发生违法、违规行为。因此，公司拥有良好的持续经营能力。报告期内未发生对公司持续经营能力有重大不利影响的事项，不存在影响公司持续经营能力的重大不利风险。



## 四、 风险因素

### (一) 持续到本年度的风险因素

#### (1) 宏观经济波动风险

公司产品所涉及的市场以汽车行业为主，该行业受宏观经济波动的影响较大，因此公司的业务发展与国内宏观经济的发展形势密切相关。若国内宏观经济保持快速稳定的增长，公司的产品销量也会随之上升。反之，若我国经济发展速度放缓，而公司未能准确预测并且反应调整整体经营策略，则公司的业绩将存在下滑风险。另外，如果国家对产业结构进行调整或者对汽车行业的产业政策发生变更，导致下游行业发展放缓，可能对公司的发展环境和市场需求造成不利影响，给公司保持营业收入的增长带来风险。

针对上述风险，公司围绕车联网发展战略和年度经营目标，通过近几年持续加大资源整合和资金投入，坚持技术创新、产品和服务创新、业务创新、管理创新，不断提升公司综合竞争力，进一步减少宏观经济和市场波动对公司经营情况的影响。公司也将持续加强关注和追踪国家宏观经济形势变化的趋势，分析经济周期对公司的影响，并针对经济周期的变化相应调整公司的经营策略。

#### (2) 公司治理风险

股份公司设立后，公司进一步健全了法人治理结构，制定了适应企业现阶段发展需要的内部控制体系。但由于股份公司成立时间较短，公司管理层对于新制度仍在学习和理解之中，对于新制度的贯彻及执行水平需进一步提高，对于上市公司的治理模式和经营管理方式需要进一步完善。随着公司的快速发展，经营规模的扩大，业务范围的不断扩展，公司规范性管理的难度会进一步增加。因此，未来公司经营中可能存在因内部管理不适应发展需要而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

针对上述风险，公司已在《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外投资融资管理制度》、《对外担保制度》和《关联交易制度》等内部管理制度中建立了规范公司治理及强化治理机构制衡运作的规范性条款，全体股东、董事、监事、高级管理人员通过树立公司治理理念，依法审慎履行管理、监督职责，确保严格按照相关管理制度的规定组织及实施“三会”程序，保障公司治理的有效性，规范公司治理行为。公司也将在主办券商等中介机构的帮助和督导下，积极认真学习，同时严格按相关规则运作，进一步提高公司治理水平。

#### (3) 骨干人才流失的风险

公司是一家以技术和应用服务创新为核心的高新技术企业，业务发展各环节都需要核心的技术研发人员、优秀的互联网分析运营人员和行业资深的营销人员进行决策、执行和服务，故拥有一支稳定的、高素质的人才队伍对公司的持续发展至关重要。目前公司已建立了经验丰富且稳定的研发团队和经营管理团队。随着业务规模的持续扩张，对更高层次管理型人才、技术型人才和营销型人才的需求必将不断增加，人才储备规模、人员的素质、研发的实力将进一步加强。考虑到同行业内其他竞争企业对高层次人才的人才争夺日趋激烈，如何留住并吸引高层次人才，将是公司未来持续发展所面临的关键命题。如果在未来业务发展过程中，出现公司核心人员流失，将会对公司持续经营发展产生一定影响。

针对上述风险，公司将继续施行对公司员工高效的薪酬考核制度，注重骨干员工、核心员工的培养与激励，实行人才梯队化建设，增加公司员工的归属感和凝聚力。此外，公司在 2020 年将进一步完善人才激励机制和管理制度，加大内外部的岗位培训，将“发现人才、培养人才、尊重人才”作为公司的一项长期重要的用人策略。

#### (4) 技术风险

车联网行业是技术更新换代速度最快的行业之一，车联网企业必须能够适应技术进步快、产品更新快、市场需求转型快的特点。如果公司不能准确把握车联网技术的发展趋势，在技术开发方向的决策上

发生失误，或公司研发项目没能顺利推进或者不能及时将新技术运用于产品开发和升级，公司则可能无法继续保持技术的领先优势、产品的适用性和先进性，以及领先的市场地位。

针对上述风险，公司将加大新技术的研发投入，继续跟进车联网技术的革新。密切关注互联网技术的发展动态和市场需求，及时学习、消化、吸收新技术，为产品设计和商业模式的创新提供支持和依据；同时，分析技术可能的应用面和市场前景，力争把握最佳的切入时机。

## **(二) 报告期内新增的风险因素**

无

## 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	
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 type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
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

#### (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	0	0
2. 销售产品、商品、提供或者接受劳务，委托或者受托销售	0	0
3. 投资（含共同投资、委托理财、委托贷款）	0	0
4. 财务资助（挂牌公司接受的）	0	0
5. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
6. 其他（公司向银行贷款，关联方杨雷提供担保）	30,000,000	29,000,000

说明：

上述列表为报告期内的日常性关联交易情况，以下为报告期内实际发生的出售商品/提供劳务情况表：

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额	审议情况
天奇自动化工程股份有限公司	软件产品服务		192,028.26	经 2017 年 4 月 21 日第一届董事会第二十二次会议审议通过。
湖北力帝机床股份有限公司	软件产品服务	839,622.65	683,962.27	经 2018 年 8 月 2 日第二届董事会五次会议审议通过。
湖北力帝机床股份有限公司	硬件终端产品		119,431.04	经 2018 年 8 月 2 日第二届董事会五次会议审议通过。

产生差异的原因在于上表所示交易是以前年度经过审议，项目跨期执行造成。

### (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
杨雷	公司向江苏通用科技股份有限公司借款，杨雷以其持有的 159 万股天安智联股份提供抵押担保。	10,000,000	10,000,000	已事前及时履行	2019 年 2 月 1 日
杨雷、孙宇	本公司拟与孙宇、常熟大学科技园有限公司共同出资设立控股子公司苏州昆朋智能网联科技有限公司，注册资本为人民币 500 万元，其中本公司出资人民币 350 万元，占注册资本的 70%，孙宇出资人民币 100 万元，占注册资本的 20%，常熟大学科技园有限公司出资人民币 50 万元，占注册资本的 10%。	3,500,000	0	已事前及时履行	2019 年 10 月 23 日
杨雷、孙宇	公司与苏州昆承智能车检测科技有限公司在 2019 年 11 月 29 日完成签署《智能网联基地建设合同》。双方按照常熟市永拓工程咨询有限公司的常	64,949,369	13,000,000	已事后补充履行	2019 年 12 月 4 日

	熟市智能网联车测试基地建设（项目编号：CSYTC2019G015）公开招标结果签订本合同。				
杨雷、孙宇	公司拟将公司部分实用新型专利、发明专利、软件著作权和软件产品，以人民币 2,000,000 元出售给苏州昆承智能车检测科技有限公司。（注：该合同后取消，实际未发生交易。）	2,000,000	0	已事前及时履行	2019年12月4日

#### 偶发性关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

上述关联交易有利于公司增加流动资金，也是公司业务发展和生产经营情况需要，符合公司和全体股东利益，对公司持续经营能力、损益及资产状况无不良影响，公司的独立性没有因关联交易受到不利影响，不存在损害公司和其它股东利益的情形。

#### （四） 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
董监高	2014年6月1日	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺不构成同业竞争	正在履行中
其他：杨雷、无锡飞蚂蚁投资合伙企业（有限合伙）	2017年5月8日	2022年5月7日	其他（《一致行动人协议书》）	一致行动承诺	其他（参见公司于2017年5月10日披露的《关于签署一致行动人协议的公告》（公告编号：2017-033））	正在履行中

#### 承诺事项详细情况：

（1）公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员以及公司持股5%以上股东于2014年6月出具《避免同业竞争承诺函》，在报告期内，各位承诺人严格遵守上述承诺。

（2）2017年5月，杨雷、无锡飞蚂蚁投资合伙企业（有限合伙）签署了《一致行动人协议书》，在报告期内，各位承诺人严格遵守上述承诺。

## 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	16,948,077	52.84%	3,924,850	20,872,927	59.49%	
	其中：控股股东、实际控制人	159,670	0.5%	-159,670	0	0%	
	董事、监事、高管	628,883	1.96%	164,250	793,133	2.26%	
	核心员工	13,917	0.04%	-13,000	917	0%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	15,124,647	47.16%	-908,250	14,216,397	40.51%	
	其中：控股股东、实际控制人	6,994,336	21.81%	-6,994,336	0	0%	
	董事、监事、高管	12,034,980	37.52%	-908,250	11,126,730	31.71%	
	核心员工	41,753	0.13%	0	41,753	0.12%	
总股本		32,072,724	-	3,016,600	35,089,324	-	
普通股股东人数							59

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 限售股份 数量	期末持有无限 售股份数量
1	杨雷	7,154,006	42,000	7,196,006	20.5077%	6,994,336	201,670
2	郎继军	3,301,228	-90,000	3,211,228	9.1516%	0	3,211,228
3	无锡飞蚂蚁投资合伙企业（有限合伙）	3,089,667	0	3,089,667	8.8051%	3,089,667	0
4	江苏通用科技股份有限公司	0	3,016,600	3,016,600	8.5969%	0	3,016,600
5	上海满风资产管理有限公司-满风-启航一号基金	3,000,000	0	3,000,000	8.5496%	0	3,000,000
6	洪涛	3,636,007	-773,000	2,863,007	8.1592%	2,727,006	136,001
7	陶旭进	1,505,741	773,000	2,278,741	6.4941%	0	2,278,741
8	天奇自动化工程股份有限公	2,133,333	0	2,133,333	6.0797%	0	2,133,333

	司						
9	张介平	1,818,180	0	1,818,180	5.1816%	1,363,635	454,545
10	吴锡胜	1,430,000	0	1,430,000	4.0753%	0	1,430,000
合计		27,068,162	2,968,600	30,036,762	85.6008%	14,174,644	15,862,118

普通股前十名股东间相互关系说明：上述股东之间，杨雷为无锡飞蚂蚁投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人。除此之外，前十名股东之间不存在关联关系。

## 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

### （一） 控股股东情况

截止 2019 年 12 月 31 日，公司第一大股东、董事长、总经理杨雷及其一致行动人无锡飞蚂蚁投资合伙企业（有限合伙）共持有公司 10,285,673 股，占公司总股本 29.31%，由于公司任何股东均无法单独通过实际支配公司股份表决权决定公司董事会半数以上成员选任以及对公司股东大会的决议产生重大影响，因此公司无控股股东。报告期内，公司无控股股东的情况未发生变化。

### （二） 实际控制人情况

2019 年 7 月 18 日，公司取得全国股转公司核发的《关于江苏天安智联科技股份有限公司股票发行股份登记的函》（股转系统函[2019]3205 号），本次股票发行完成后，第一大股东杨雷及其一致行动人无锡飞蚂蚁投资合伙企业（有限合伙）合计持股比例由 31.94%，降低到 29.31%。本次发行后，公司任一股东无法对股东大会决议产生决定性影响，公司各股东不存在通过投资关系、协议或者其他安排，能够支配公司行为的情形，不满足《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露细则》中关于实际控制人认定的条件。因此，本次发行后，实际控制人由杨雷变为无实际控制人。截止报告期末，公司无实际控制人。

## 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

单位：元或股

发行次数	发行方案公告时间	新增股票挂牌转让日期	发行价格	发行数量	标的资产情况	募集资金	发行对象中董监高与核心员工人数	发行对象中做市商家数	发行对象中外部自然人人数	发行对象中私募投资基金家数	发行对象中信托及资管产品家数
1	2019年4月11日	2019年8月16日	6.63	3,016,600	股票	20,000,058	0	0	0	0	0

#### 2、存续至报告期的募集资金使用情况

√适用 □不适用

单位：元

发行次数	发行情况报告书披露时间	募集资金	报告期内使用金额	是否变更募集资金用途	变更用途情况	变更用途的募集资金金额	是否履行必要决策程序
1	2019年8月13日	20,000,058	20,014,953.34	否	-	-	已事前及时履行

#### 募集资金使用详细情况：

本次股票发行募集资金 20,000,058.00 元，其中 10,000,000.00 元用于偿还借款，10,000,058.00 元用于补充流动资金。

##### 1、偿还借款：

2019年1月28日，江苏通用科技股份有限公司（甲方）与江苏天安智联科技股份有限公司（乙方）签订了借款协议，具体情况如下：

借款机构	借款类型	借款金额	借款起始日	借款截止日	利率
------	------	------	-------	-------	----



		(万元)			
江苏通用科技股份有限公司	担保借款	1,000.00	2019/1/28	甲方成功入股乙方并取得为乙方股东的身份证明文件之日或以甲方发给乙方催还借款通知中约定的日期视为借款期限届满	10.00%

2、补充流动资金：

序号	用途分类	预计使用金额（元）
1	购买原材料	8,800,058.00
2	支付员工工资	1,200,000.00
合计		<b>10,000,058.00</b>

公司董事会可根据项目的实际需求，对上述项目的募集资金投入顺序、金额进行适当的调整。募集资金产生的利息用于补充流动资金。

截至 2020 年 1 月 20 日，本次募集资金使用情况如下：

项目	金额（元）
<b>一、募集资金总额</b>	20,000,058.00
减：发行费用	170,000.00
加：利息收入扣除手续费净额	15,035.96
<b>二、募集资金使用</b>	19,845,093.96
偿还江苏通用科技股份有限公司借款	10,000,000.00
补充流动资金	9,845,093.96
其中：购买原材料	8,638,345.02
支付员工工资	1,206,748.94
<b>三、2020 年 1 月 20 日尚未使用的募集资金余额</b>	-

截至 2020 年 1 月 20 日，本次募集资金已全部使用完毕，无提前使用的情况。

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	短期借款	江苏银行无锡新区支行	银行	5,000,000	2018年6月25日	2019年6月20日	4.785%
2	短期借款	江苏银行无锡新区支行	银行	1,000,000	2018年6月26日	2019年6月11日	4.785%
3	短期借款	光大银行无锡分行	银行	10,000,000	2018年6月26日	2019年6月25日	5.655%
4	短期借款	光大银行无锡分行	银行	5,000,000	2018年10月25日	2019年10月24日	5.655%
5	短期借款	苏州银行无锡分行	银行	2,000,000	2018年3月26日	2019年3月25日	6.525%
6	短期借款	苏州银行无锡分行	银行	1,000,000	2018年10月8日	2019年9月29日	6.3075%
7	短期借款	南京银行无锡分行	银行	3,000,000	2018年10月12日	2019年4月9日	5.8725%
8	短期借款	苏州银行无锡分行	银行	2,000,000	2018年12月7日	2019年12月7日	6.3075%
9	短期借款	江苏银行无锡新区支行	银行	5,000,000	2019年6月17日	2020年6月16日	4.785%
10	短期借款	江苏银行无锡新区支行	银行	1,000,000	2019年6月11日	2020年6月10日	4.785%
11	短期借款	光大银行无锡分行	银行	5,000,000	2019年6月11日	2019年9月20日	5.655%
12	短期借款	光大银行无锡分行	银行	5,000,000	2019年6月19日	2019年9月18日	5.655%
13	短期借款	光大银行无锡分行	银行	5,000,000	2019年9月11日	2020年9月10日	5.655%
14	短期借款	光大银行无锡分行	银行	5,000,000	2019年9月18日	2020年9月17日	5.3%
15	短期借款	光大银行无锡分行	银行	5,000,000	2019年11月13日	2020年2月13日	5.3%
合计	-	-	-	60,000,000	-	-	-

## 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	
杨雷	董事长、总经理	男	1969年3月	硕士	2017年9月20日	2020年9月20日	是
孙宇	董事、董事会秘书、副总经理	男	1978年4月	硕士	2017年9月20日	2020年9月20日	是
洪涛	董事、副总经理	男	1970年2月	本科	2017年9月20日	2020年9月20日	是
黄斌	董事	男	1982年2月	本科	2017年9月20日	2020年4月27日	否
程金元	董事	男	1971年10月	本科	2019年10月23日	2020年9月20日	否
李煜	监事会主席、职工监事	男	1985年7月	专科	2017年9月20日	2020年9月20日	是
张介平	监事	男	1966年7月	本科	2017年9月20日	2020年9月20日	否
徐如星	监事	女	1987年8月	本科	2017年9月20日	2020年9月20日	是
蔡伟君	财务总监	男	1981年12月	专科	2017年9月20日	2020年9月20日	是
董事会人数：							5
监事会人数：							3
高级管理人员人数：							4

#### 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：

公司董事、监事、高级管理人员相互间不存在关联关系，与控股股东、实际控制人之间不存在关联关系。

## (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
杨雷	董事长、总经理	7,154,006	42,000	7,196,006	20.51%	0
洪涛	董事、副总经理	3,636,007	-773,000	2,863,007	8.16%	0
李煜	监事会主席、职工监事	55,670	-8,410	47,260	0.12%	0
张介平	监事	1,818,180	0	1,818,180	5.18%	0
合计	-	12,663,863	-739,410	11,924,453	33.97%	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

姓名	期初职务	变动类型（新任、换届、离任）	期末职务	变动原因
张庆	董事	离任	无	因个人原因辞职
程金元	无	新任	董事	任命

### 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

程金元先生，中国国籍，无永久境外居留权，1971年10月出生，本科学历。历任红豆集团东方制衣公司企管科副科长，无锡红豆轻合金车轮有限公司经理，红豆集团东方制衣公司销售经理、夹克衫厂厂长，公司橡胶内销事业部部长、斜交胎厂厂长、全钢营销总监、营销部部长、全钢营销副总经理；现任江苏通用科技股份有限公司副总经理、半钢事业部部长。

## 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	5	5
生产人员	0	0
销售人员	6	0
技术人员	20	19
财务人员	3	2
员工总计	34	26

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	5	5
本科	15	10
专科	13	10
专科以下	1	1
员工总计	34	26

(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
李煜	无变动	项目经理	55,670	-8,410	47,260

核心员工的变动对公司的影响及应对措施:

适用 不适用

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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input 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，公司已经建立了由股东大会、董事会、监事会、高级管理人员、董事会秘书组成的规范的法人治理结构，并按照相关规定和制度规范运作。公司制定了《公司章程》以及《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》，并制定了《关联交易管理办法》、《对外投资管理办法》、《对外担保管理办法》、《信息披露管理制度》、《财务管理制度》、《总经理工作细则》、《董事会秘书工作细则》、《投资者关系管理办法》、《内部控制制度》、《年报信息披露重大差错责任追究制度》等管理制度，建立健全了公司治理结构，并逐步完善了公司的内部控制体系。

公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务。公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均能够严格按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。

公司董事会认为，公司现有的治理机制能够提高公司治理水平，保护公司股东尤其中小股东的各项权利。同时，公司内部控制制度的建立，能够适应公司现行管理的要求，能够预防公司运营过程中的经营风险，提高公司经营效率、实现经营目标。

公司已建立了规范的法人治理结构、合理的内部控制体系。随着国家法律法规的逐步深化及公司生产经营的需要，公司内部控制体系将不断调整与优化，满足公司发展的要求。

##### 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

公司在以前年度已制定了《投资者关系管理办法》，对保障投资者依法享有获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等权利方面作了明确的规定。另外，公司制订了一系列制度用以保护投资者合法权益，其中包括《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《关联交易管理办法》、《对外担保管理办法》、《信息披露管理制度》等。上述制度有效保障了投资者依法获取公司信息、享有资产收益、参与重大决策和选择管理者等权利。

公司根据实际情况，已建立了能给所有股东提供合适保护的公司治理机制，相应公司制度能保证股东尤其是中小股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权等。公司已在制度层面上规定了投资者关系管理、纠纷解决机制、累计投票制、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。通过《公司章程》及各项制度的建立，公司完善了股东保护相关制度，注重保护股东表决权、知情权、质询权及参与权，切实完善和保护股东尤其是中小股东的权利。

公司同时还注重发挥监事会的监督作用，督促董事、高级管理人员严格按照《公司法》及《公司章程》等相关规定履行职责、勤勉尽责，使得公司规范治理更趋完善。

### 3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司已经按照相关法律法规以及《公司章程》的相关规定，对对外担保、对外投资、关联交易等重要事项建立起相应的制度，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均严格按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行。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，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法规的要求。

### 4、公司章程的修改情况

报告期内，公司章程共进行了一次修订：

1、2019年4月26日，公司经2019年第二次临时股东大会审议，同意修订公司章程：

原公司章程第六条修改为：公司注册资本为人民币35,089,324元。

原公司章程第二十条修改为：公司注册资本为人民币35,089,324元，股份总数为35,089,324股，每股面值1元，均为普通股股份。

## (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	6	<p>1、2019年1月31日，召开了第二届董事会第八次会议，审议通过了《关于公司向外部借款暨偶发性关联交易的议案》、《提请召开公司2019年度第一次临时股东大会的议案》。</p> <p>2、2019年4月10日，召开了第二届董事会第九次会议，审议通过了《关于&lt;江苏天安智联科技股份有限公司2019年第一次股票发行方案&gt;的议案》、《关于签订附条件生效的&lt;股票发行股份认购协议&gt;的议案》、《关于设立募集资金专项账户并签署&lt;募集资金三方监管协议&gt;的议案》、《关于修改&lt;江苏天安智联科技股份有限公司章程&gt;的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次股票发行相关事宜的议案》、《关于提请召开2019年第二次临时股东大会的议案。》</p> <p>3、2019年4月29日，召开了第二届董事会第十次会议，审议通过了《关于公司2018年度董事会工作报告的议案》、《关于公司2018年度总经理工作报告的议案》、《关于公司2018年年度报告及摘要的议案》、《关于公司2018年度财务决算报告的议案》、《关于公司2019年度财务预算方案的议案》、《关于公司2018年度利润分配方案的议案》、《关于公司2019年度经营计划的议案》、《关于续聘江苏公证天业会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2019年度审计机构的议案》、《关于公司与国联证券股份有限公司解除持续督导协议的议案》、《关于公司与华英证券有限责任公司签署持续督导协议的议案》、《关于公司与国联证券股份有限公司解除持续督导协议的说明报告的议案》、《关于授权董事会全权处理变更持续督导主办券商后续事项的议案》、《关于预计2019年度日常性关联交易的议案》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于未弥补亏损达实收股本总额三分之一的议案》、《关于提请召开公司2018年年度股东大会的议案》。</p> <p>4、2019年8月28日，召开了第二届董事会第十一次会议，审议通过了《公司2019年半年度报告》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于</p>



		<p>未弥补亏损达实收股本总额三分之一的议案》、《关于提请召开公司 2019 年第三次临时股东大会的议案》。</p> <p>5、2019 年 10 月 21 日，召开了第二届董事会第十二次会议，审议通过了《关于公司对外投资设立控股子公司暨关联交易的议案》、《关于提名程金元担任董事的议案》、《关于提请召开 2019 年第四次临时股东大会的议案》。</p> <p>6、2019 年 12 月 4 日，召开了第二届董事会第十三次会议，审议通过了《关于公司出售资产暨关联交易的议案》、《关于追认偶发性关联交易的议案》、《关于提请召开 2019 年第五次临时股东大会的议案》。</p>
监事会	2	<p>1、2019 年 4 月 29 日，召开了第二届监事会第四次会议，审议通过了《公司 2018 年度监事会工作报告》、《公司 2018 年年度报告及摘要》、《公司 2018 年度财务决算报告》、《公司 2019 年度财务预算方案》、《公司 2018 年度分配利润方案》、《公司 2018 年度经营计划》、《续聘江苏公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)为年度审计师会计师事务所的议案》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于未弥补亏损达实收股本总额三分之一的议案》。</p> <p>2、2019 年 8 月 28 日，召开了第二届监事会第五次会议，审议通过了《公司 2019 年半年度报告》、《关于公司会计政策变更的议案》、《关于未弥补亏损达实收股本总额三分之一的议案》。</p>
股东大会	6	<p>1、2019 年 2 月 18 日，召开了 2019 年第一次临时股东大会，审议通过了《关于公司向外借款暨偶发性关联交易的议案》。</p> <p>2、2019 年 4 月 26 日，召开了 2019 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于&lt;江苏天安智联科技股份有限公司 2019 年第一次股票发行方案&gt;的议案》、《关于签订附条件生效的&lt;股票发行股份认购协议&gt;的议案》、《关于修改&lt;江苏天安智联科技股份有限公司章程&gt;的议案》、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次股票发行相关事宜的议案》。</p> <p>3、2019 年 5 月 20 日，召开了 2018 年年度股东大会，审议通过了《关于公司 2018 年度董事会工作报告的议案》、《关于公司 2018 年度监事会工作报告的议案》、《关于公司 2018 年年度报告及摘要的议案》、《关于公司 2018 年度财务决算报告的议案》、《关于公司 2019 年度财务预算方案的议案》、《关于公司 2018 年度利润分配方案的议案》、《关于续聘江苏公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)为公司 2019 年度审计机构的议案》、《关于公司与国联证券股份有限公司解除持续督导协议的议案》、《关于公司与华英证券有限责任公司签署持续督导协议的议案》、《关于公司与国联证券股份有限公司解除持续督导协议的说明报告的议案》、《关于授权董事会全权处理变更持续督导主办券商后续事项的议案》、《关于预计 2019 年度日常性关联交易的议案》、《关于公司变更会计政策的议案》、《关于未弥补亏损达实收股本总额三分之一的议案》。</p> <p>4、2019 年 9 月 23 日，召开了 2019 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于公司会计政策变更的议案》、《关于未弥补亏损达实收股本总额三分之一的议案》。</p> <p>5、2019 年 11 月 8 日，召开了 2019 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于提名程金元担任董事的议案》。</p> <p>6、2019 年 12 月 20 日，召开了 2019 年第五次临时股东大会，审议通过</p>

了《关于追认偶发性关联交易的议案》。

## 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，公司严格遵循相关法律法规及公司章程规定，历次股东大会、董事会、监事会的召集、提案审议、通知时间、召开程序、授权委托、表决和决议等均符合法律、行政法规和公司章程的规定。

## 二、 内部控制

### (一) 监事会就年度内监督事项的意见

监事会在报告期内的监督活动中未发现公司存在重大风险事项，监事会对报告期内的监督事项无异议。

### (二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

公司在业务、人员、资产、机构、财务等方面与控股股东相互独立，公司具有独立完整的独立性和自主经营能力。

#### 1、业务独立

公司拥有自主品牌，建立了独立的研发体系和业务体系。公司通过其本身对外开展业务往来，签订各项业务合同，能够面向市场独立经营，独立核算和决策，独立承担责任与风险。

#### 2、人员独立

公司人员、劳动、人事及工资完全独立。公司总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东控制的其它企业担任除董事、监事以外的任何职务和领取报酬。公司董事、监事和高级管理人员的产生均严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定执行。

#### 3、资产独立

公司合法拥有与公司经营相关的商标、著作权、办公场所、办公设备等资产的所有权或使用权。公司独立拥有该等资产，具有完整的控制支配权力。

#### 4、机构独立

公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会等机构，聘请了总经理、副总经理、财务总监等高级管理人员在内的高级管理层。公司拥有适应公司发展需要的、独立的组织机构和职能部门，公司独立行使经营管理职权，不存在机构混同的情形。

#### 5、财务独立

公司设立了独立的财务会计部门和独立的会计核算、财务管理体系，配备了相应的财务人员。公司独立在银行开设了银行账户，不存在资金或资产被控股股东或其他企业任意占用的情况；公司作为独立纳税人，依法独立纳税，财务独立。

#### 6、关于相关利益者

公司能够充分维护利益相关者的合法权益，实现股东、用户、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康发展。

#### 7、关于信息披露

公司指定董事会秘书负责信息披露工作，能够按照法律、法规和公司章程的规定，力求做到准确、真实、完整、及时地披露有关信息。公司自成立以来，一贯严格按照《公司法》等有关法律、法规的要求规范运作，努力寻求股东权益的最大化，切实维护股东的利益。

### (三) 对重大内部管理制度的评价

公司按照《公司法》、《证券法》等相关规范性文件及《公司章程》的规定，设立了股东大会、董事会、监事会。根据所处行业的业务特点，公司建立了与目前经营规模及近期战略相匹配的组织架构，制定了各项内部管理制度，完善了公司法人治理结构，建立了公司规范运作的内部控制环境，从制度层面上保证了现有公司治理机制能为所有股东提供合适的保护，保证了股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权。

公司董事会认为，公司结合自身的经营特点和风险因素，严格按照《公司法》、《公司章程》和国家有关法律、法规和规章制度的要求，建立了适应公司管理要求的内部控制体系。在企业管理各个过程、各个关键环节、重大投资、重大风险等方面发挥了较好的控制与防范作用，相关制度均能得到贯彻执行，未发现重大缺陷。公司内部控制制度自制定以来得到了有效实施和不断完善。今后公司还会根据公司所处行业、经营现状和发展情况不断调整、完善公司内部控制制度。

#### (1) 关于会计核算体系

报告期内，公司严格按照国家法律法规关于会计核算的规定，从公司自身情况出发，制定会计核算的具体细节制度，并按照要求进行独立核算，保证公司正确开展会计核算工作。

#### (2) 关于财务管理体系

报告期内，公司遵守国家的法律法规及政策，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，持续完善公司财务管理体系。

#### (3) 关于风险控制体系

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、事中控制等措施，并从企业稳健发展的角度持续完善风险控制体系。

### (四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

公司已建立《年度报告重大差错责任追究制度》。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大遗漏信息等情况。公司信息披露责任人及公司管理层均严格遵守上述制度开展工作。

## 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"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <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
审计报告编号	苏公 W[2020]A527 号
审计机构名称	公证天业会计师事务所(特殊普通合伙)
审计机构地址	无锡市滨湖区金融三街嘉业财富中心五号楼十楼
审计报告日期	2020 年 4 月 22 日
注册会计师姓名	王微、孙诗雪
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	6
会计师事务所审计报酬	177,000

审计报告正文：

## 审计报告

苏公 W[2020]A527 号

江苏天安智联科技股份有限公司全体股东：

### 一、 审计意见

我们审计了江苏天安智联科技股份有限公司（以下简称天安智联公司）财务报表，包括2019年12月31日的合并及母公司资产负债表，2019年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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，公允反映了天安智联公司2019年12月31日的合并及母公司财务状况以及2019年度的合并及母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，我们独立于天安智联公司，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

天安智联公司管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括天安智联公司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，管理层负责评估天安智联公司的持续经营能力，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天安智联公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督天安智联公司的财务报告过程。

### 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，就可能对天安智联公司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天安智联公司不能持续经营。

(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) 就天安智联公司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。

公证天业会计师事务所  
(特殊普通合伙)

中国注册会计师：王微

中国注册会计师：孙诗雪

中国·无锡

2020年4月22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	6-1	10,269,038.34	1,996,382.39

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	6-2	20,765,699.42	1,103,426.87
应收款项融资			
预付款项	6-3	3,774,038.54	6,286,684.59
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6-4	470,852.76	557,819.54
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	6-5	1,153,399.74	2,504,179.27
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	6-6	2,159.43	353,992.63
<b>流动资产合计</b>		<b>36,435,188.23</b>	<b>12,802,485.29</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	6-7	134,967.33	154,586.63
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	6-8	120,455.47	397,994.49
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	6-9	41,026,088.58	46,612,470.47
开发支出	6-10	1,886,792.46	189,288.22
商誉	6-11		72,052.68
长期待摊费用	6-12	153,907.73	262,548.53

递延所得税资产	6-13		
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		43,322,211.57	47,688,941.02
<b>资产总计</b>		79,757,399.80	60,491,426.31
<b>流动负债：</b>			
短期借款	6-14	21,033,606.53	29,049,843.75
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	6-15		10,000.00
应付账款	6-16	18,657,503.51	4,503,488.25
预收款项	6-17	11,701,461.17	2,103,329.04
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	6-18	1,390,340.71	1,434,899.15
应交税费	6-19	889,690.08	69,826.51
其他应付款	6-20	5,548,849.97	7,069,426.11
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>		59,221,451.97	44,240,812.81
<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	6-21	773,630.36	539,946.22
递延所得税负债			



其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		773,630.36	539,946.22
<b>负债合计</b>		59,995,082.33	44,780,759.03
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
股本	6-22	35,089,324.00	32,072,724.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	6-23	59,584,950.68	42,768,473.80
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	6-24	-74,911,957.21	-59,130,530.52
归属于母公司所有者权益合计		19,762,317.47	15,710,667.28
少数股东权益			
<b>所有者权益合计</b>		19,762,317.47	15,710,667.28
<b>负债和所有者权益总计</b>		79,757,399.80	60,491,426.31

法定代表人：杨雷

主管会计工作负责人：蔡伟君

会计机构负责人：蔡伟君

## （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		8,841,240.06	1,984,727.01
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	14-1	16,306,737.01	942,402.35
应收款项融资			
预付款项		3,770,682.54	6,286,684.59
其他应收款	14-2	12,613,031.89	10,538,051.58
其中：应收利息		416,332.15	416,332.15
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		1,153,399.74	2,504,179.27
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		2,159.43	308,510.25
<b>流动资产合计</b>		<b>42,687,250.67</b>	<b>22,564,555.05</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	14-3	3,754,967.33	3,774,586.63
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		120,455.47	397,994.49
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		41,026,088.58	46,612,470.47
开发支出		1,886,792.46	189,288.22
商誉			
长期待摊费用		153,907.73	262,548.53
递延所得税资产			
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>		<b>46,942,211.57</b>	<b>51,236,888.34</b>
<b>资产总计</b>		<b>89,629,462.24</b>	<b>73,801,443.39</b>
<b>流动负债：</b>			
短期借款		21,033,606.53	29,049,843.75
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			10,000.00
应付账款		19,185,708.59	4,920,367.39
预收款项		11,701,461.17	2,103,329.04
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		593,960.67	1,094,600.57
应交税费		533,631.68	18,322.52
其他应付款		5,773,649.97	7,310,426.11
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>		58,822,018.61	44,506,889.38
<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		773,630.36	539,946.22
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>		773,630.36	539,946.22
<b>负债合计</b>		59,595,648.97	45,046,835.60
<b>所有者权益：</b>			
股本		35,089,324.00	32,072,724
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		59,584,950.68	42,768,473.80
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		-64,640,461.41	-46,086,590.01
<b>所有者权益合计</b>		30,033,813.27	28,754,607.79
<b>负债和所有者权益合计</b>		89,629,462.24	73,801,443.39

法定代表人：杨雷

主管会计工作负责人：蔡伟君

会计机构负责人：蔡伟君

### (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>		58,789,304.64	63,108,722.34
其中：营业收入	6-25	58,789,304.64	63,108,722.34
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			

<b>二、营业总成本</b>		73,836,015.71	83,578,227.43
其中：营业成本	6-25	45,671,124.90	51,235,211.69
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	6-26	122,744.06	34,803.39
销售费用	6-27	3,088,024.02	4,848,295.39
管理费用	6-28	8,101,708.56	12,499,407.87
研发费用	6-29	15,023,273.17	14,248,555.16
财务费用	6-30	1,829,141.00	711,953.93
其中：利息费用	6-30	1,855,512.00	690,079.37
利息收入	6-30	37,318.48	21,806.83
加：其他收益	6-31	846,915.86	701,941.70
投资收益（损失以“-”号填列）	6-32	-19,619.30	15,837.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	6-32	-19,619.30	15,837.31
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）	6-33	-1,356,253.55	
资产减值损失（损失以“-”号填列）	6-34	-72,052.68	-78,846.86
资产处置收益（损失以“-”号填列）	6-35	-6,321.46	1,190.57
<b>三、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		-15,654,042.20	-19,829,382.37
加：营业外收入	6-36	1,877.89	1,590,030.00
减：营业外支出	6-37	129,262.38	50.00
<b>四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		-15,781,426.69	-18,239,402.37
减：所得税费用	6-38		
<b>五、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		-15,781,426.69	-18,239,402.37
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）		-15,781,426.69	-18,239,402.37
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）		-15,781,426.69	-18,239,402.37
<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>		-15,781,426.69	-18,239,402.37
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-15,781,426.69	-18,239,402.37
(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）	15-2	-0.47	-0.57
(二) 稀释每股收益（元/股）	15-2	-0.47	-0.57

法定代表人：杨雷

主管会计工作负责人：蔡伟君

会计机构负责人：蔡伟君

#### (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>	14-4	52,275,854.61	62,721,598.31
减：营业成本	14-4	45,631,053.94	51,341,046.45
税金及附加		62,867.37	32,849.53
销售费用		3,088,024.02	4,848,295.39
管理费用		4,812,819.15	6,110,100.93
研发费用		15,023,273.17	14,248,555.16
财务费用		1,826,664.53	316,328.28
其中：利息费用		1,855,512.00	667,706.91

利息收入		36,932.14	393,739.57
加：其他收益		846,915.86	701,941.70
投资收益（损失以“-”号填列）	14-5	-19,619.30	15,837.31
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	14-5	-19,619.30	15,837.31
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）		-1,122,218.93	
资产减值损失（损失以“-”号填列）			-61,630.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-6,321.46	1,190.57
<b>二、营业利润（亏损以“-”号填列）</b>		<b>-18,470,091.40</b>	<b>-13,518,238.24</b>
加：营业外收入			1,590,030.00
减：营业外支出		83,780.00	
<b>三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）</b>		<b>-18,553,871.40</b>	<b>-11,928,208.24</b>
减：所得税费用			
<b>四、净利润（净亏损以“-”号填列）</b>		<b>-18,553,871.40</b>	<b>-11,928,208.24</b>
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-18,553,871.40	-11,928,208.24
（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>		<b>-18,553,871.40</b>	<b>-11,928,208.24</b>
<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：杨雷

主管会计工作负责人：蔡伟君

会计机构负责人：蔡伟君

(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		52,797,332.60	55,941,413.07
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			
收到其他与经营活动有关的现金	6-39	1,190,270.94	1,144,752.07
<b>经营活动现金流入小计</b>		<b>53,987,603.54</b>	<b>57,086,165.14</b>
购买商品、接受劳务支付的现金		36,218,990.56	57,686,726.32
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		8,690,082.00	11,131,150.29
支付的各项税费		157,848.05	139,965.64
支付其他与经营活动有关的现金	6-39	6,598,269.57	7,656,528.63
<b>经营活动现金流出小计</b>		<b>51,665,190.18</b>	<b>76,614,370.88</b>
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		<b>2,322,413.36</b>	<b>-19,528,205.74</b>
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		87,989.00	2,623.93
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>		87,989.00	2,623.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,579,055.19	8,669,921.18
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			
<b>投资活动现金流出小计</b>		2,579,055.19	8,669,921.18
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-2,491,066.19	-8,667,297.25
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		19,823,058.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		31,000,000.00	34,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	6-39	18,550,000.00	9,949,986.11
<b>筹资活动现金流入小计</b>		69,373,058.00	43,949,986.11
偿还债务支付的现金		39,000,000.00	21,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,871,749.22	1,190,371.49
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	6-39	20,050,000.00	6,884,000.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		60,921,749.22	29,074,371.49
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		8,451,308.78	14,875,614.62
<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>		8,282,655.95	-13,319,888.37
加：期初现金及现金等价物余额		1,986,382.39	15,306,270.76
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		10,269,038.34	1,986,382.39

法定代表人：杨雷

主管会计工作负责人：蔡伟君

会计机构负责人：蔡伟君

#### (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		50,417,531.92	55,422,655.80
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		1,131,476.64	1,143,810.54
<b>经营活动现金流入小计</b>		51,549,008.56	56,566,466.34
购买商品、接受劳务支付的现金		37,841,677.20	57,305,277.52
支付给职工以及为职工支付的现金		5,168,328.40	5,033,793.76
支付的各项税费		78,908.04	134,283.81
支付其他与经营活动有关的现金		5,442,118.67	6,694,613.13



<b>经营活动现金流出小计</b>		48,531,032.31	69,167,968.22
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>		3,017,976.25	-12,601,501.88
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		87,989.00	2,623.93
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>		87,989.00	2,623.93
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,579,055.19	8,669,921.18
投资支付的现金			
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		2,097,505.79	6,814,000.00
<b>投资活动现金流出小计</b>		4,676,560.98	15,483,921.18
<b>投资活动产生的现金流量净额</b>		-4,588,571.98	-15,481,297.25
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金		19,823,058.00	
取得借款收到的现金		31,000,000.00	34,000,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		18,550,000.00	10,199,986.11
<b>筹资活动现金流入小计</b>		69,373,058.00	44,199,986.11
偿还债务支付的现金		39,000,000.00	21,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,871,749.22	1,190,371.49
支付其他与筹资活动有关的现金		20,064,200.00	6,884,000.00
<b>筹资活动现金流出小计</b>		60,935,949.22	29,074,371.49
<b>筹资活动产生的现金流量净额</b>		8,437,108.78	15,125,614.62
<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>		6,866,513.05	-12,957,184.51
加：期初现金及现金等价物余额		1,974,727.01	14,931,911.52
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		8,841,240.06	1,974,727.01

法定代表人：杨雷

主管会计工作负责人：蔡伟君

会计机构负责人：蔡伟君

## (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			未分配利润
	优先 股	永续 债	其他										
一、上年期末余额	32,072,724.00				42,768,473.80						-59,130,530.52		15,710,667.28
加：会计政策变更													0
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	32,072,724.00				42,768,473.80						-59,130,530.52		15,710,667.28
三、本期增减变动金额（减少 以“-”号填列）	3,016,600.00				16,816,476.88						-15,781,426.69		4,051,650.19
（一）综合收益总额											-15,781,426.69		-15,781,426.69
（二）所有者投入和减少资本	3,016,600.00				16,816,476.88								19,833,076.88
1. 股东投入的普通股	3,016,600.00				16,816,476.88								19,833,076.88
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
（三）利润分配													

1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
<b>四、本年期末余额</b>	<b>35,089,324.00</b>				<b>59,584,950.68</b>						<b>-74,911,957.21</b>	<b>19,762,317.47</b>

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	32,072,724.00				42,768,473.80						-40,891,128.15		33,950,069.65
加：会计政策变更													0

前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
<b>二、本年期初余额</b>	32,072,724.00				42,768,473.80						-40,891,128.15		33,950,069.65
<b>三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）</b>											-18,239,402.37		-18,239,402.37
（一）综合收益总额											-18,239,402.37		-18,239,402.37
（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. 提取盈余公积													
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者（或股东）的分配													
4. 其他													
（四）所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本（或股本）													
2. 盈余公积转增资本（或股本）													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													

5.其他综合收益结转留存收益													
6.其他													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
<b>四、本年期末余额</b>	32,072,724.00				42,768,473.80							-59,130,530.52	15,710,667.28

法定代表人：杨雷

主管会计工作负责人：蔡伟君

会计机构负责人：蔡伟君

#### （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	32,072,724.00				42,768,473.80						-46,086,590.01	28,754,607.79
加：会计政策变更												0
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	32,072,724.00				42,768,473.80						-46,086,590.01	28,754,607.79
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	3,016,600.00				16,816,476.88						-18,553,871.40	1,279,205.48
（一）综合收益总额											-18,553,871.40	-18,553,871.40

(二)所有者投入和减少资本	3,016,600.00				16,816,476.88							19,833,076.88
1. 股东投入的普通股	3,016,600.00				16,816,476.88							19,833,076.88
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三)利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四)所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本(或股本)												
2.盈余公积转增资本(或股本)												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
(五)专项储备												

1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本期末余额</b>	35,089,324.00				59,584,950.68						-64,640,461.41	30,033,813.27

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	32,072,724.00				42,768,473.80						-34,158,381.77	40,682,816.03
加：会计政策变更												0
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	32,072,724.00				42,768,473.80						-34,158,381.77	40,682,816.03
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-11,928,208.24	-11,928,208.24
（一）综合收益总额											-11,928,208.24	-11,928,208.24
（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. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
<b>四、本期末余额</b>	<b>32,072,724.00</b>				<b>42,768,473.80</b>						<b>-46,086,590.01</b>	<b>28,754,607.79</b>

法定代表人：杨雷

主管会计工作负责人：蔡伟君

会计机构负责人：蔡伟君



# 财务报表附注

## 一、公司基本情况

### 1、公司的历史沿革

江苏天安智联科技股份有限公司（以下简称本公司或公司），于 2014 年 8 月 14 日由江苏中科天安智联科技有限公司（以下简称有限公司）整体变更设立，全体股东以其拥有的有限公司截至 2014 年 6 月 30 日止经审计的净资产 14,251,215.80 元按照 1:0.9824 比例折合股本 1,400 万股，每股面值 1.00 元，余额计入资本公积 251,215.80 元。

2015 年 1 月，经全国中小企业股份转让系统有限责任公司核准，江苏天安智联科技股份有限公司在全国中小企业股份转让系统正式挂牌。股票简称“天安智联”，股票代码为“832046”。

2015 年 5 月，根据股东大会决议和修改后的章程，本公司注册资本增加至 2,400 万元，新增注册资本由洪涛等 7 名自然人认缴。2015 年 7 月公司办妥工商变更登记手续。

2016 年 8 月，根据股东大会决议和修改后的章程，本公司注册资本增加至 29,072,724 元，新增注册资本由白健等 6 名自然人认缴。2016 年 11 月公司办妥工商变更登记手续。

2016 年 11 月，根据股东大会决议和修改后的章程，本公司注册资本增加至 32,072,724 元，新增注册资本由上海满风资产管理有限公司-满风-启航一号基金认缴。2017 年 4 月公司办妥工商变更登记手续。

2019 年 4 月，根据股东大会决议和修改后的章程，本公司注册资本增加至 35,089,324 元，新增注册资本由江苏通用科技股份有限公司认缴。2019 年 8 月公司办妥工商变更手续。

本公司企业法人营业执照统一社会信用代码为 91320200554616739F，法定代表人杨雷。

### 2、公司的注册地和组织形式

本公司的注册地及总部地址：无锡市惠山经济开发区堰新路 311 号 3 号楼 1905 室。

本公司的公司类型：股份有限公司（非上市）。

### 3、公司的业务性质和主要经营活动

本公司的业务性质为：物联网行业整体解决方案及配套软硬件的研发与销售。

本公司经营范围为：传感器、无线通讯设备、电子产品、电子元器件、计算机辅助设备的研发、销售；安全自动化监控设备的设计、制造、销售；车联网智能车载终端的研发、制造、销售；智能交通解决方案的研发；计算机软硬件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、销售；系统集成；国内贸易；企业管理咨询。（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）

部门批准后方可开展经营活动)

#### 4、公司的组织架构

本公司下设 B 端事业部、C 端事业部、综合部、财务部等职能部门。

#### 5、财务报表的批准报出

本财务报告于 2020 年 4 月 22 日经公司第二届董事会第十六次会议批准报出。

## 二、合并财务报表范围

截止 2019 年 12 月 31 日，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

单位：

人民币万元

子公司全称	简称	持股比例	表决权比例	注册资本	经营范围
北京天安车云科技有限公司	天安车云	100%	100%	300.00	技术开发、技术推广、技术转让、技术咨询、技术服务；销售自行开发后的产品；计算机系统服务；基础软件服务；应用软件开发；数据处理（数据处理中的银行卡中心、PUE值在1.5以上的云计算数据中心除外）；软件开发；软件咨询；产品设计；模型设计。（企业依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）
深圳万亿航科技有限公司	万亿航	100%	100%	100.00	电子产品研发；服装、塑胶原料、GPS 导航仪、行车记录仪、电池电源、汽车电子配件、塑胶配件的销售；经营电子商务；物流方案设计；国内货运

子公司全称	简称	持股比例	表决权比例	注册资本	经营范围
					代理、国际货运代理；代理报关；物流信息咨询；国内贸易。
苏州昆朋智能网联科技有限公司	昆朋	70%	70%	500.00	传感器、无线通讯设备、电子产品、电子元器件、计算机辅助设备的研发、销售；安全自动化监控设备的设计、制造、销售；车联网智能车载终端的研发、制造、销售；车联网平台的设计、研发、销售；车联网的研发、咨询、测试、验证；智能交通解决方案的设计、研发；计算机软硬件的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、销售；计算机系统集成；企业管理服务。（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）

本期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“七、合并范围的变更”和“八、在其他主体中的权益”。

### 三、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、于2006年2月15日及其后颁布和修订的42项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第15号——财务报告的一般规定》（2014年修订）的披露规定编制。

#### 2、持续经营

公司综合评价目前可获取的信息，自报告期末起12个月内不存在明显影响本公司持续经营能力的因素。

## 四、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：本公司主要从事车载信息系统研发、生产和销售。本公司根据实际生产经营特点，依据相关企业会计准则的规定，制定了若干项具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项坏账准备的计提方法（附注四、11）、存货的计价方法（附注四、14）、固定资产折旧和无形资产摊销（附注四、18/21）、收入的确认时点（附注四、26）等。

### 1、遵循企业会计准则的声明

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

### 2、会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计年度自公历1月1日起至12月31日，中期包括月度、季度和半年度。

### 3、营业周期

正常营业周期，是指企业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。本公司营业周期较短，以一年（12个月）作为正常营业周期。

### 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。合并方在企业合并中取得的资产和负债，均按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

#### （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。本公司作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有

的被购买方的股权)、发生或承担的负债在购买日的公允价值之和, 减去合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值的差额, 如为正数则确认为商誉; 如为负数, 首先对取得的被购买方各项资产、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, 计入当期损益。付出资产的公允价值与其账面价值的差额, 计入当期损益。本公司在购买日按公允价值确认所取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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直接相关费用, 于发生时计入当期损益; 为企业合并而发行权益性证券的交易费用, 冲减权益。

## **6、合并财务报表的编制方法**

### **(1) 合并范围**

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定, 所有子公司均纳入合并财务报表。

### **(2) 合并程序**

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础, 根据其他有关资料, 编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表, 将整个企业集团视为一个会计主体, 依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求, 按照统一的会计政策, 反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致, 如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的, 在编制合并财务报表时, 按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整, 本公司与子公司及子公司相互之间的所有重大账目及交易于合并时抵销。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。对于同一控制下企业合并取得的子公司, 以其资产、负债(包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉)在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额, 冲减少数股东权益。

### **1) 增加子公司或业务**

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

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 2) 处置子公司或业务

### ①一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额与商誉之和的差额，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或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## ②分步处置子公司

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，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：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

## 3) 购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

## 7、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

## 8、外币业务和外币报表折算

### (1) 外币业务核算方法

本公司外币业务采用交易发生日的即期近似汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。该即期近似汇率指交易发生日当月初中国人民银行公布的市场汇率中间价。

资产负债表日外币货币性项目余额按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，于资产负债表日采用交易发生日的即期汇率折算。

### (2) 外币财务报表的折算方法

公司对境外经营的财务报表进行折算时，遵循下列规定：1)资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期近似汇率折算；2)利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期近似汇率折算。按照上述方法折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

## 9、金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。

### (1) 金融工具的分类

根据本公司管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。

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

### (2) 金融工具的确认依据和计量方法



#### 1) 以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

#### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

#### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

#### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

#### 5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其公允价值与初始入账金额之间的差额确认为投资收益，同时调整公允价值变动损益。

#### 6) 以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

#### (3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

1) 所转移金融资产的账面价值；

2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

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

1) 终止确认部分的账面价值；

2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

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

#### （4）金融负债终止确认条件

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

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

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

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

#### （5）金融资产和金融负债公允价值的确定方法

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

#### （6）金融资产（不含应收款项）减值的测试方法及会计处理方法

本公司考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）的预期信用损失进行估计。预期信用损失的计量取决于金融资产自初始确认后是否发生信用风险显著增加。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

### 10、应收票据

本公司对于应收票据无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。基于应收票据的信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	组合依据
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行，不计提坏账准备
商业承兑汇票	承兑人为非金融机构，对应收账款转为商业承兑汇票结算的，按照账龄连续计算的原则，按类似信用风险特征（账龄）进行组合

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间预期信用损失率，计算预期信用损失，信用损失率对照表如下：

账龄	商业承兑汇票预期信用损失率
一年（含）以内	5%
一年至二年（含）	10%
二年至三年（含）	15%
三年至四年（含）	50%
四年至五年（含）	80%
五年以上	100%

### 11、应收账款

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司依据信用风险特征将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，

确定组合的依据如下：

组合名称	依据
信用风险特征组合	相同账龄的应收款项具有类似的信用风险特征
合并范围内关联方应收账款组合	本公司合并范围内的子公司应收账款

本公司将该应收账款按类似信用风险特征（账龄）进行组合，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，信用损失率对照表如下：

账龄	应收帐款预期信用损失率
一年（含）以内	5%
一年至二年（含）	10%
二年至三年（含）	15%
三年至四年（含）	50%
四年至五年（含）	80%
五年以上	100%

合并范围内关联方应收款项组合，一般不提坏账准备，子公司超额亏损时单独减值测试。

如果有客观证据表明某项应收账款已经发生信用减值，则本公司对该应收账款单项计提坏账准备并确认预期信用损失。

## 12、应收款项融资

当应收票据和应收账款同时满足以下条件时，本公司将其划分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，相关具体会计处理方式见金融工具，在报表中列示为应收款项融资：

- （1）合同现金流量为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付；
- （2）本公司管理应收票据和应收账款的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标。

## 13、其他应收款

对于其他应收款的减值损失计量，比照本“附注四-9、金融工具（6）金融资产（不含应收款项）的减值的测试方法及会计处理方法”处理。

## 14、存货

(1) 存货的分类：本公司存货是指在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程中或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原辅材料、库存商品、在产品、低值易耗品等。

(2) 存货的计价：存货的取得以成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。领用或发出存货时按加权平均法计价；低值易耗品于领用时一次性摊销。

(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：资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量。存货成本高于其可变现净值的差额计提存货跌价准备，计入当期损益。存货跌价准备一般按照单个存货项目计提；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。直接用于出售的存货，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；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

(4) 存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品的摊销采用一次转销法。

## 15、持有待售

公司将同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产）划分为持有待售：(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；(2) 出售极可能发生，已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺（确定的购买承诺，是指企业与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。），预计出售将在一年内完成，已经获得按照有关规定需得到相关权力机构或者监管部门的批准。

公司将持有待售的预计净残值调整为反映其公允价值减去出售费用后的净额（但不得超过该项持有待售的原账面价值），原账面价值高于调整后预计净残值的差额，作为资产减值损失计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，应当先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前

减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用本准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及适用准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，应当根据处置组中除商誉外适用本准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

## 16、长期股权投资

### (1) 共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营决策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。投资企业能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

### (2) 初始投资成本的确定

#### 1) 企业合并形成的长期股权投资

同一控制下的企业合并：公司以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式以及以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

非同一控制下的企业合并：公司按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

#### 2) 其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资

成本。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值和应支付的相关税费确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

### （3）后续计量及损益确认

#### 1）成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算。除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

#### 2）权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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差额，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差额，计入当期损益。

公司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所有者权益。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可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。在持有投资期间，被投资单位编制合并财务报表的，以合并财务报表中的净利润、其他综合收益和其他所有者权益变动中归属于被投资单位的金额为基础进行核算。公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

在公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面



价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

#### （4）长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。因被投资单位除净损益、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，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权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，在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，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间的差额计入当期损益。

处置的股权是因追加投资等原因通过企业合并取得的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益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。

### 17、投资性房地产

（1）投资性房地产的分类：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和已出租的房屋建筑物。

（2）投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

### 18、固定资产

（1）固定资产确认条件：

固定资产指本公司为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的房屋建筑物、机器设备、运输工具及其它与经营有关的工器具等。于该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，以及该固定资产的成本能够可靠地计量时予以确认。

(2) 各类固定资产的折旧方法：

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

融资租赁方式租入的固定资产，能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。

本公司的固定资产类别、预计使用寿命、预计净残值率和年折旧率如下：

类别	折旧年限	残值率	年折旧率
机器设备	10 年	5%	9.50%
办公工具	3 年	5%	31.67%
电子设备	3 年	5%	31.67%
生产工具	工作量法		

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价方法

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- 1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- 2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- 3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- 4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。

公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费。

## 19、在建工程

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折

旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

## 20、借款费用

### （1）借款费用资本化的确认原则

借款费用，包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。符合资本化条件的资产是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

### （2）借款费用资本化期间

1) 当同时满足下列条件时，开始资本化：①资产支出已经发生；②借款费用已经发生；③为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2) 暂停资本化：若符合资本化条件的资产在购建或者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，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

3) 停止资本化：当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。

### （3）借款费用资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

## 21、无形资产

### （1）无形资产的计价方法

1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量：

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用

途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益；

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

## 2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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

### (2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	依据
专有技术	3-5 年	预计使用年限
自行研发软件	5 年	预计使用年限

### (3) 划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

### (4) 开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

- 1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- 2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- 3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

开发阶段的支出，若不满足上列条件的，于发生时计入当期损益。研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

## **22、长期资产减值**

长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、无形资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

商誉至少在每年年度终了进行减值测试。

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

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

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

## **23、长期待摊费用**

本公司长期待摊费用是指已经支出，但受益期限在一年以上（不含一年）的各项费用。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，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

## **24、职工薪酬**

### （1）短期薪酬会计处理方法

本公司在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

职工福利费为非货币性福利的，如能够可靠计量的，按照公允价值计量。

### （2）离职后福利的会计处理

#### 1) 设定提存计划

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

#### 2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

### （3）辞退福利的处理方法

本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系、或者为鼓励职工自愿接受裁减而提出给予补偿，本公司在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，或确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时（两者孰早），确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益。本公司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）。

#### （4）其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 25、预计负债

### （1）预计负债的确认标准

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：

- 1) 该义务是本公司承担的现时义务；
- 2) 该义务的履行很可能导致经济利益流出企业；
- 3) 该义务的金额能够可靠地计量。

### （2）预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，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。对于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。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结

果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

## 26、收入

### (1)、收入确认的一般原则

1) 销售商品：在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给买方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售商品实施有效控制，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，确认商品销售收入的实现。

2) 提供劳务：提供劳务交易的结果在资产负债表日能够可靠估计的(同时满足收入的金额能够可靠地计量、相关经济利益很可能流入、交易的完工进度能够可靠地确定、交易中已发生和将发生的成本能够可靠地计量)，采用完工百分比法确认提供劳务的收入，并按已经发生的成本占估计总成本的比例确定提供劳务交易的完工进度。提供劳务交易的结果在资产负债表日不能够可靠估计的，若已经发生的劳务成本预计能够得到补偿，按已经发生的劳务成本金额确认提供劳务收入，并按相同金额结转劳务成本；若已经发生的劳务成本预计不能够得到补偿，将已经发生的劳务成本计入当期损益，不确认劳务收入。

3) 让渡资产使用权：让渡资产使用权在同时满足相关的经济利益很可能流入、收入金额能够可靠计量时，确认让渡资产使用权的收入。利息收入按照他人使用本公司货币资金的时间和实际利率计算确定；使用费收入按有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

### (2) 公司确认收入的具体方法

硬件终端产品的销售确认分为两种情况：(1)需本公司提供安装的，以安装后测试合格，客户签收后确认收入。(2)不需要本公司提供安装的，以发出产品，客户收到货物后确认收入。

软件产品销售是指物联网平台软件及应用软件的销售，如果客户采购本公司的硬件终端的同时采购软件，则软件收入销售确认流程与硬件终端同步，即根据硬件终端是否需要安装，于不同时点确认收入；若客户不从本公司采购硬件终端，则以客户验收合格后确认收入。

技术开发收入按完工百分比法确认收入，根据已经提供的劳务占预计劳务总量的比例在资产负债日确认该合同项目的收入。



## 27、政府补助

### (1) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。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。

本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

### (2) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

与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，与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当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返还的，存在相关递延收益的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

### (3) 政策性优惠贷款贴息会计处理方法

财政将贴息资金拨付给贷款银行的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关财务费用。财政将贴息资金直接拨付给公司，公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

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，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，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。

本公司对于政府补助通常在实际收到时，按照实收金额予以确认和计量。但对于期末有

确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件预计能够收到财政扶持资金，按照应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助应同时符合以下条件：（1）应收补助款的金额已经过有权政府部门发文确认，或者可根据正式发布的财政资金管理办法的有关规定自行合理测算，且预计其金额不存在重大不确定性；（2）所依据的是当地财政部门正式发布并按照《政府信息公开条例》的规定予以主动公开的财政扶持项目及其财政资金管理办法，且该管理办法应当是普惠性的（任何符合规定条件的企业均可申请），而不是专门针对特定企业制定的；（3）相关的补助款批文中已明确承诺了拨付期限，且该款项的拨付是有相应财政预算作为保障的，因而可以合理保证其可在规定期限内收到。

## **28、递延所得税资产和递延所得税负债**

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。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。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：商誉的初始确认；除企业合并以外的发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的其他交易或事项。

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行时，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

当拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利，且递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债时，递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列报。

## **29、租赁**

### **（1）经营租赁会计处理**

1）公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

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

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

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

## (2) 融资租赁会计处理

1) 融资租入资产:公司在承租开始日,将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值,将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值,其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用,在资产租赁期间内摊销,计入财务费用。公司发生的初始直接费用,计入租入资产价值。

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

## 30、主要会计政策、会计估计的变更

### (1) 重要会计政策变更

#### 1) 新金融工具准则

财政部于 2017 年度修订了《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》(以下统称“新金融工具准则”)。本公司依据相关文件规定的起始日于 2019 年 1 月 1 日起开始执行新金融工具准则的会计政策。修订后的准则规定,对于首次执行日尚未终止确认的金融工具,之前的确认和计量与修订后的准则要求不一致的,应当追溯调整。涉及前期比较财务报表数据与修订后的准则要求不一致的,无需调整。本次会计政策变更不涉及需对本公司以前年度财务报表的追溯调整事项,本公司无因追溯调整产生的累积影响数调整 2019 年年初留存收益和其他综合收益。

本公司执行新金融工具准则对 2019 年 1 月 1 日资产负债表各项目影响如下:

项目	2018 年 12 月 31 日	新金融工具准则 影响金额	2019 年 1 月 1 日
短期借款	29,000,000.00	49,843.75	29,049,843.75
其他应付款	7,119,269.86	-49,843.75	7,069,426.11

#### 2) 财务报表格式变更

根据财政部于 2019 年 4 月 30 日发布的《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），本公司对财务报表格式进行了以下修订：

#### A. 资产负债表

将原“应收票据及应收账款”项目拆分为“应收票据”和“应收账款”两个项目；

将原“应付票据及应付账款”项目拆分为“应付票据”和“应付账款”两个项目；

新增“应收款项融资”项目，反映资产负债表日以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款等。

#### B. 利润表

将“减：资产减值损失”调整为“加：资产减值损失（损失以“-”号填列）”。

将“减：信用减值损失”调整为“加：信用减值损失（损失以“-”号填列）”。

“研发费用”项目，补充了计入管理费用的自行开发无形资产的摊销。

新增“以摊余成本计量的金融资产终止确认收益”项目，反映企业因转让等情形导致终止确认以摊余成本计量的金融资产而产生的利得或损失。该项目应根据“投资收益”科目的相关明细科目的发生额分析填列；如为损失，以“-”号填列。

#### C. 所有者权益变动表：

所有者权益变动表，明确了“其他权益工具持有者投入资本”项目的填列口径，“其他权益工具持有者投入资本”项目，反映企业发行的除普通股以外分类为权益工具的金融工具的持有者投入资本的金额。

此会计政策变更事项已经第二届董事会第十一次会议审议批准。

本公司根据上述列报要求相应追溯重述了比较报表。

由于上述要求，本期和比较期间财务报表的部分项目列报内容不同，但对本期和比较期间的本公司净利润和股东权益无影响。

原列报报表项目及金额		新列报报表项目及金额	
应收票据及应收账款	1,103,426.87	应收票据	
		应收账款	1,103,426.87
应付票据及应付账款	4,513,488.25	应付票据	10,000.00
		应付账款	4,503,488.25
管理费用	24,448,752.51	管理费用	12,499,407.87
研发费用	2,299,210.52	研发费用	14,248,555.16
减：资产减值损失	78,846.86	加：资产减值损失（损失以“-”号填列）	-78,846.86

3) 执行《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》(2019修订)

财政部于2019年5月9日发布了《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》(2019修订)(财会〔2019〕8号),修订后的准则自2019年6月10日起施行,对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的非货币性资产交换,应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的非货币性资产交换,不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在报告期内无重大影响。

4) 执行《企业会计准则第12号——债务重组》(2019修订)

财政部于2019年5月16日发布了《企业会计准则第12号——债务重组》(2019修订)(财会〔2019〕9号),修订后的准则自2019年6月17日起施行,对2019年1月1日至本准则施行日之间发生的债务重组,应根据本准则进行调整。对2019年1月1日之前发生的债务重组,不需要按照本准则的规定进行追溯调整。本公司执行上述准则在报告期内无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

本报告期公司主要会计估计未发生变更。

(3) 2019年起执行新金融工具准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况:

1) 合并资产负债表

资 产	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
<b>流动资产:</b>			
货币资金	1,996,382.39	1,996,382.39	
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	1,103,426.87	1,103,426.87	
应收款项融资			
预付款项	6,286,684.59	6,286,684.59	
应收保费			

资 产	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	557,819.54	557,819.54	
买入返售金融资产			
存货	2,504,179.27	2,504,179.27	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	353,992.63	353,992.63	
<b>流动资产合计</b>	<b>12,802,485.29</b>	<b>12,802,485.29</b>	
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
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	154,586.63	154,586.63	
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	397,994.49	397,994.49	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	46,612,470.47	46,612,470.47	
开发支出	189,288.22	189,288.22	
商誉	72,052.68	72,052.68	
长期待摊费用	262,548.53	262,548.53	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>	<b>47,688,941.02</b>	<b>47,688,941.02</b>	
<b>资产总计</b>	<b>60,491,426.31</b>	<b>60,491,426.31</b>	

资 产	2018 年 12 月 31 日	2019 年 1 月 1 日	调整数
<b>流动负债：</b>			
短期借款	29,000,000.00	29,049,843.75	49,843.75
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	10,000.00	10,000.00	
应付账款	4,503,488.25	4,503,488.25	
预收款项	2,103,329.04	2,103,329.04	
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	1,434,899.15	1,434,899.15	
应交税费	69,826.51	69,826.51	
其他应付款	7,119,269.86	7,069,426.11	-49,843.75
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>	<b>44,240,812.81</b>	<b>44,240,812.81</b>	
<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			

资 产	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
递延收益	539,946.22	539,946.22	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>	<b>539,946.22</b>	<b>539,946.22</b>	
<b>负债合计</b>	<b>44,780,759.03</b>	<b>44,780,759.03</b>	
<b>所有者权益：</b>			
实收资本（或股本）	32,072,724.00	32,072,724.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	42,768,473.80	42,768,473.80	
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	-59,130,530.52	-59,130,530.52	
<b>归属于母公司所有者权益合计</b>	<b>15,710,667.28</b>	<b>15,710,667.28</b>	
少数股东权益			
<b>所有者权益合计</b>	<b>15,710,667.28</b>	<b>15,710,667.28</b>	
<b>负债及所有者权益合计</b>	<b>60,491,426.31</b>	<b>60,491,426.31</b>	

2) 母公司资产负债表

资 产	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
<b>流动资产：</b>			
货币资金	1,984,727.01	1,984,727.01	
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	942,402.35	942,402.35	
应收款项融资			



资 产	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
预付款项	6,286,684.59	6,286,684.59	
其他应收款	10,538,051.58	10,538,051.58	
存货	2,504,179.27	2,504,179.27	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	308,510.25	308,510.25	
<b>流动资产合计</b>	<b>22,564,555.05</b>	<b>22,564,555.05</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	3,774,586.63	3,774,586.63	
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	397,994.49	397,994.49	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	46,612,470.47	46,612,470.47	
开发支出	189,288.22	189,288.22	
商誉			
长期待摊费用	262,548.53	262,548.53	
递延所得税资产			
其他非流动资产			
<b>非流动资产合计</b>	<b>51,236,888.34</b>	<b>51,236,888.34</b>	
<b>资产总计</b>	<b>73,801,443.39</b>	<b>73,801,443.39</b>	
<b>流动负债：</b>			
短期借款	29,000,000.00	29,049,843.75	49,843.75
交易性金融负债			

资 产	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
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	10,000.00	10,000.00	
应付账款	4,920,367.39	4,920,367.39	
预收款项	2,103,329.04	2,103,329.04	
应付职工薪酬	1,094,600.57	1,094,600.57	
应交税费	18,322.52	18,322.52	
其他应付款	7,360,269.86	7,310,426.11	-49,843.75
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>44,506,889.38</b>	<b>44,506,889.38</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	539,946.22	539,946.22	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
<b>非流动负债合计</b>	<b>539,946.22</b>	<b>539,946.22</b>	
<b>负债合计</b>	<b>45,046,835.60</b>	<b>45,046,835.60</b>	
<b>所有者权益：</b>			
实收资本（或股本）	32,072,724.00	32,072,724.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	42,768,473.80	42,768,473.80	
减：库存股			

资 产	2018年12月31日	2019年1月1日	调整数
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润	-46,086,590.01	-46,086,590.01	
<b>所有者权益合计</b>	<b>28,754,607.79</b>	<b>28,754,607.79</b>	
<b>负债及所有者权益合计</b>	<b>73,801,443.39</b>	<b>73,801,443.39</b>	

### 31、前期会计差错更正

本公司报告期内无重大前期差错更正事项。

### 32、重大会计判断和估计

本公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，本公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于本公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与本公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

本公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，本公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

#### (1) 金融资产减值

本公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，本公司根据历史数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险、外部市场环境、技术环境、客户情况的变化等因素推断债务人信用风险的预期变动。

#### (2) 存货跌价准备

本公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在

估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

### （3）非金融非流动资产减值准备

本公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。本公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

### （4）折旧和摊销

本公司对投资性房地产、固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。本公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是本公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

### （5）所得税

本公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

## 五、税项和税收优惠

### 1、公司主要税种和税率：

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入销项税额减可抵扣进项税后的余额	16%、13%、6%
城市维护建设税	应交流转税额	7%
教育费附加	应交流转税额	5%
企业所得税	应纳税所得额	25%、15%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
江苏天安智联科技股份有限公司	15%
北京天安车云科技有限公司	25%
深圳万亿航科技有限公司	25%
苏州昆朋智能网联科技有限公司	25%

### 2、税收优惠：

天安智联公司被认定为“江苏省高新技术企业”，并于2018年11月30日获得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局联合颁发的《高新技术企业证书》（证书编号为GR201832006987，有效期三年）。根据相关优惠政策规定，公司自2018年开始享受国家关于高新技术企业的相关税收优惠政策，即按15%的税率征收企业所得税。

## 六、合并财务报表主要项目注释（下列项目无特殊说明，金额均以人民币元为单位）

### 6-1、货币资金

（1）分类列示

项目	期末余额	期初余额
库存现金	10,060.39	669.39
银行存款	10,257,306.91	1,928,124.20
其他货币资金	1,671.04	67,588.80
<b>合计</b>	<b>10,269,038.34</b>	<b>1,996,382.39</b>
其中：存放在境外的款项总额		

## (2) 其他货币资金

项目	期末余额	期初余额
银票保证金		10,000.00
第三方支付存款	1,671.04	57,588.80
<b>合计</b>	<b>1,671.04</b>	<b>67,588.80</b>

## (3) 其他说明:

报告期末货币资金无因抵押、质押、冻结等对使用有限制，以及存放在境外且资金汇回受到限制的款项。

**6-2、应收账款**

## (1) 应收账款按账龄披露:

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	21,351,008.38	364,892.49
1年至2年	10,808.85	85,310.00
2年至3年	85,310.00	800,000.00
3年至4年	800,000.00	
4年至5年		
5年以上	328,000.00	328,000.00
<b>合计</b>	<b>22,575,127.23</b>	<b>1,578,202.49</b>
减: 坏账准备	1,809,427.81	474,775.62
<b>应收账款账面价值合计</b>	<b>20,765,699.42</b>	<b>1,103,426.87</b>

## (2) 应收账款按种类披露:

种类	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	328,000.00	1.45	328,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款					
——信用风险特征组合	22,247,127.23	98.55	1,481,427.81	6.66	20,765,699.42
<b>合计</b>	<b>22,575,127.23</b>	<b>100.00</b>	<b>1,809,427.81</b>	<b>8.02</b>	<b>20,765,699.42</b>

种类	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备的应收账款	328,000.00	20.78	328,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款					
——信用风险特征组合	1,250,202.49	79.22	146,775.62	11.74	1,103,426.87
<b>合计</b>	<b>1,578,202.49</b>	<b>100.00</b>	<b>474,775.62</b>	<b>30.08</b>	<b>1,103,426.87</b>

按单项计提坏账准备的应收账款：

单位名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
黑龙江龙煤矿业集团股份有限公司双鸭山分公司	328,000.00	328,000.00	100	账龄超期
<b>合计</b>	<b>328,000.00</b>	<b>328,000.00</b>	<b>100</b>	

按组合计提坏账准备：账龄信用风险组合

种类	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	21,351,008.38	1,067,550.42	5.00
1 年至 2 年	10,808.85	1,080.89	10.00
2 年至 3 年	85,310.00	12,796.50	15.00
3 年至 4 年	800,000.00	400,000.00	50.00
<b>合计</b>	<b>22,247,127.23</b>	<b>1,481,427.81</b>	<b>6.66</b>

种类	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	364,892.49	18,244.62	5.00
1 年至 2 年	85,310.00	8,531.00	10.00
2 年至 3 年	800,000.00	120,000.00	15.00
<b>合计</b>	<b>1,250,202.49</b>	<b>146,775.62</b>	<b>11.74</b>

(3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

项目	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			收回或转回	核销	
按单项计提坏账准备	328,000.00				328,000.00
按组合计提坏账准备	146,775.62	1,334,652.19			1,481,427.81
<b>合计</b>	<b>474,775.62</b>	<b>1,334,652.19</b>			<b>1,809,427.81</b>

(4) 本期无实际核销的应收账款。

(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	金额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备
中国移动通信集团江苏有限公司无锡分公司	16,182,968.22	71.68	809,148.41
江苏智石科技有限公司	2,799,300.00	12.40	139,965.00
江苏瑞孚特物联网科技有限公司	1,798,000.00	7.96	89,900.00
深圳市航盛车云技术有限公司	800,000.00	3.54	400,000.00
湖北力帝机床股份有限公司	480,000.00	2.13	24,000.00
<b>合计</b>	<b>22,060,268.22</b>	<b>97.71</b>	<b>1,463,013.41</b>

### 6-3、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示:

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	2,895,952.16	76.73	4,199,046.21	66.79
1年至2年	878,086.38	23.27	2,087,638.38	33.21
<b>合计</b>	<b>3,774,038.54</b>	<b>100.00</b>	<b>6,286,684.59</b>	<b>100.00</b>

(2) 报告期末账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明:

项目	期末余额	款项性质	账龄	未及时结算原因
深圳祖师汇科技股份有限公司	878,086.38	预付货款	1-2年	未达结算条件
<b>合计</b>	<b>878,086.38</b>			

(3) 按预付对象归集的期末余额较大的预付款情况:

单位名称	款项性质	金额	年限	占预付款项总额的比例(%)
------	------	----	----	---------------



深圳祖师汇科技股份有限公司	预付货款	3,057,866.90	2 年以内	81.02
深圳市瑞联高科通讯有限公司	预付货款	670,819.57	1 年以内	17.77
合计		<b>3,728,686.47</b>		<b>98.79</b>

#### 6-4、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	470,852.76	557,819.54
合计	<b>470,852.76</b>	<b>557,819.54</b>

##### (1) 其他应收款

1) 其他应收款按账龄披露:

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	87,739.75	410,497.67
1 年至 2 年	325,000.00	167,607.50
2 年至 3 年	100,000.00	20,000.00
3 年至 4 年	20,000.00	
合计	<b>532,739.75</b>	<b>598,105.17</b>
减: 坏账准备	61,886.99	40,285.63
其他应收款账面价值合计	<b>470,852.76</b>	<b>557,819.54</b>

2) 其他应收款按款项性质分类情况:

款项性质	期末余额	期初余额
押金保证金	470,008.00	517,752.50
备用金	21,450.00	21,193.10
职工薪酬扣款	41,281.75	48,537.45
其他垫款		10,622.12
合计	<b>532,739.75</b>	<b>598,105.17</b>

3) 坏账准备计提情况:

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019-1-1余额	20,524.88	19,760.75		40,285.63
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-16,250.00	16,250.00		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	112.11	21,489.25		21,601.36
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
<b>2019-12-31 余额</b>	<b>4,386.99</b>	<b>57,500.00</b>		<b>61,886.99</b>

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

项目	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			收回或转回	核销	
其他应收款坏账准备	40,285.63	21,601.36			61,886.99
<b>合计</b>	<b>40,285.63</b>	<b>21,601.36</b>			<b>61,886.99</b>

5) 报告期无实际核销其他应收款的情况。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额的比例 (%)	坏账准备期末余额
珠海世纪鼎利科技股份有限公司	押金保证金	300,000.00	1年至2年	56.31	30,000.00
深圳市欣安卓科技有限公司	押金保证金	100,000.00	2年至3年	18.77	15,000.00
无锡惠创科技创业发展有限公司	押金保证金	25,000.00	1年至2年	4.69	2,500.00
中国联合网络通信公司成都市分公司	押金保证金	20,000.00	3年至4年	3.75	10,000.00

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳市宝安华丰实业有限公司	押金保证金	19,008.00	1年以内	3.57	950.40
合计		<b>464,008.00</b>		<b>87.09</b>	<b>58,450.40</b>

7) 期末余额中无涉及政府补助的应收款项。

## 6-5、存货

### (1) 存货分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
在产品				173,219.82		173,219.82
库存商品	1,153,399.74		1,153,399.74	2,330,959.45		2,330,959.45
合计	<b>1,153,399.74</b>		<b>1,153,399.74</b>	<b>2,504,179.27</b>		<b>2,504,179.27</b>

### (2) 存货跌价准备

本公司存货不存在减值迹象，报告期内未计提存货减值。在资产负债表日，原材料、在产品采用可变现净值与账面成本孰低计量，按照产品预计完工后的销售价格减去估计至完工将要发生的成本、销售费用及相关税金的差额计提存货跌价准备。经测试，期末不需要计提存货跌价准备。

### (3) 存货期末余额中不含有借款费用资本化金额；存货未用于担保。

## 6-6、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待抵扣增值税	2,159.43	353,992.63
合计	<b>2,159.43</b>	<b>353,992.63</b>

## 6-7、长期股权投资

### (1) 长期股权投资分类

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对联营企业的投资	134,967.33		134,967.33	154,586.63		154,586.63
合计	<b>134,967.33</b>		<b>134,967.33</b>	<b>154,586.63</b>		<b>154,586.63</b>

## (2) 对联营企业的投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
浙江车行智慧科技有限公司	154,586.63			-19,619.30		
<b>合计</b>	<b>154,586.63</b>			<b>-19,619.30</b>		

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
浙江车行智慧科技有限公司				134,967.33	
<b>合计</b>				<b>134,967.33</b>	

## 6-8、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	120,455.47	397,994.49
固定资产清理		
<b>合计</b>	<b>120,455.47</b>	<b>397,994.49</b>

## (1) 固定资产情况

项目	机器设备	办公工具	电子设备	生产工具	合计
<b>一、账面原值</b>					
1.期初余额	<b>10,683.76</b>	<b>279,501.17</b>	<b>3,135,973.03</b>		<b>3,426,157.96</b>
2.本期增加金额			24,970.93		24,970.93
(1) 购置			24,970.93		24,970.93
(2) 在建工程转入					
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额		53,731.97	1,630,024.13		1,683,756.10
(1) 处置或报废		53,731.97	1,630,024.13		1,683,756.10
4.期末余额	<b>10,683.76</b>	<b>225,769.20</b>	<b>1,530,919.83</b>		<b>1,767,372.79</b>
<b>二、累计折旧</b>					
1.期初余额	<b>6,654.88</b>	<b>261,579.17</b>	<b>2,759,929.42</b>		<b>3,028,163.47</b>
2.本期增加金额	974.52	3,946.94	213,400.66		218,322.12

项目	机器设备	办公工具	电子设备	生产工具	合计
(1) 计提	974.52	3,946.94	213,400.66		218,322.12
3.本期减少金额		51,045.37	1,548,522.90		1,599,568.27
(1) 处置或报废		51,045.37	1,548,522.90		1,599,568.27
4.期末余额	<b>7,629.40</b>	<b>214,480.74</b>	<b>1,424,807.18</b>		<b>1,646,917.32</b>
<b>三、减值准备</b>					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
(1) 计提					
3.本期减少金额					
(1) 处置或报废					
4.期末余额					
<b>四、账面价值</b>					
1.期末账面价值	<b>3,054.36</b>	<b>11,288.46</b>	<b>106,112.65</b>		<b>120,455.47</b>
2.期初账面价值	<b>4,028.88</b>	<b>17,922.00</b>	<b>376,043.61</b>		<b>397,994.49</b>

(2) 本公司无暂时闲置的固定资产。

(3) 报告期末本公司无通过融资租赁租入的固定资产。

(4) 报告期末本公司无通过经营租赁租出的固定资产。

## 6-9、无形资产

(1) 无形资产情况

项目	软件	合计
<b>一、账面原值</b>		
1.期初余额	66,691,114.38	<b>66,691,114.38</b>
2.本期增加金额	7,825,418.95	7,825,418.95
(1) 购置		
(2) 研发转入	7,825,418.95	7,825,418.95
3.本期减少金额		
(1) 处置或报废		
4.期末余额	74,516,533.33	<b>74,516,533.33</b>
<b>二、累计摊销</b>		
1.期初余额	20,078,643.91	<b>20,078,643.91</b>
2.本期增加金额	13,411,800.84	13,411,800.84

项目	软件	合计
(1) 计提	13,411,800.84	13,411,800.84
3.本期减少金额		
(1) 处置或报废		
4.期末余额	33,490,444.75	<b>33,490,444.75</b>
<b>三、减值准备</b>		
1.期初余额		
2.本期增加金额		
(1) 计提		
3.本期减少金额		
(1) 处置		
4.期末余额		
<b>四、账面价值</b>		
1.期末账面价值	41,026,088.58	<b>41,026,088.58</b>
2.期初账面价值	46,612,470.47	<b>46,612,470.47</b>

(2) 本公司通过内部研发形成的无形资产明细:

项目	期末账面原值	期初账面原值
Tbox 智能车载服务系统	3,410,745.38	3,410,745.38
通讯资源管理与 TBOSS	3,211,072.00	3,211,072.00
O2O 商城	3,645,995.56	3,645,995.56
车联网数据采集系统	28,727,630.54	28,727,630.54
互联网车生活运营推广平台	4,130,637.42	4,130,637.42
车联网广告投放平台	4,330,000.00	4,330,000.00
互联网营销及会员运营管理平台	3,161,488.45	3,161,488.45
网约车平台	1,416,014.91	1,416,014.91
客运车辆高可信智慧安全驾驶车载终端	2,641,509.36	2,641,509.36
人工智能小秘	4,440,320.76	4,440,320.76
电动车监控管理平台	3,775,700.00	3,775,700.00
公车管理平台	3,800,000.00	3,800,000.00
车路协同信息应用开放平台 (V2X)	391,456.79	
多平台实时协同算法开发	3,018,867.84	
电子后视镜辅助驾驶后台软件算法研究	849,056.60	

项目	期末账面原值	期初账面原值
知识库系统及基于高精度地图系统开发	3,566,037.72	
<b>合计</b>	<b>74,516,533.33</b>	<b>66,691,114.38</b>

(3) 报告期末未发现无形资产存在减值迹象，故未计提减值准备。

(4) 报告期末本项目余额中无用于担保的无形资产。

(5) 截止报告期末通过公司内部研发的无形资产占公司无形资产账面价值的比例为 100%。

#### 6-10、开发支出

项目	期初余额	本期增加金额	
		内部开发支出	其他
车路协同信息应用开放平台（V2X）	189,288.22	202,168.57	
多平台实时协同算法开发及其实现		3,018,867.84	
电子后视镜辅助驾驶后台软件算法研究		849,056.60	
知识库系统及基于高精度地图系统开发		3,566,037.72	
数据安全管理系统		1,886,792.46	
智能座舱		1,521,834.09	
HB1		89,638.24	
<b>合计</b>	<b>189,288.22</b>	<b>11,134,395.52</b>	

(续上表)

项目	本期减少金额		期末余额
	确认为无形资产	转入当期损益	
车路协同信息应用开放平台（V2X）	391,456.79		
多平台实时协同算法开发及其实现	3,018,867.84		
电子后视镜辅助驾驶后台软件算法研究	849,056.60		
知识库系统及基于高精度地图系统开发	3,566,037.72		
数据安全管理系统			1,886,792.46
智能座舱		1,521,834.09	
HB1		89,638.24	
<b>合计</b>	<b>7,825,418.95</b>	<b>1,611,472.33</b>	<b>1,886,792.46</b>

## 6-11、商誉

(1) 商誉账面原值:

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的	其他	处置	其他	
深圳万亿航科技有限公司	72,052.68					72,052.68
合计	<b>72,052.68</b>					<b>72,052.68</b>

(2) 商誉减值准备:

项目	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提	其他	处置	其他	
深圳万亿航科技有限公司		72,052.68				72,052.68
合计		<b>72,052.68</b>				<b>72,052.68</b>

深圳万亿航科技有限公司于2020年1月6日已注销,根据《企业会计准则第8号——资产减值》以及公司会计政策等相关规定,公司对相关商誉全额计提资产减值准备。

## 6-12、长期待摊费用

项目	摊销年限	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
办公室装修	3年	262,548.53		108,640.80		153,907.73
合计		<b>262,548.53</b>		<b>108,640.80</b>		<b>153,907.73</b>

## 6-13、递延所得税资产

(1) 未确认递延所得税资产明细

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	2,480,886.74	917,839.03
可抵扣亏损	82,899,150.09	69,409,053.13
合计	<b>85,380,036.83</b>	<b>70,326,892.16</b>



(2) 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	期末金额	期初金额	备注
2022年	1,939,950.80	5,705,131.04	
2023年	10,394,653.25	10,394,653.25	
2024年	6,845,210.17	6,845,210.17	
2025年	4,746,104.82	4,746,104.82	
2027年	26,197,776.22	26,197,776.22	
2028年	15,492,097.72	15,520,177.63	
2029年	17,283,357.11		
<b>合计</b>	<b>82,899,150.09</b>	<b>69,409,053.13</b>	

#### 6-14、短期借款

(1) 短期借款明细

项目	期末余额	期初余额
保证借款	21,000,000.00	29,000,000.00
借款利息	33,606.53	49,843.75
<b>合计</b>	<b>21,033,606.53</b>	<b>29,049,843.75</b>

保证借款：报告期末保证借款中，2,100.00万元由杨雷提供保证担保。

(2) 期末无已逾期未偿还的短期借款。

#### 6-15、应付票据

(1) 应付票据列示

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		10,000.00
<b>合计</b>		<b>10,000.00</b>

报告期末，本公司无已到期未支付的应付票据。

#### 6-16、应付账款

(1) 应付账款按账龄列示：

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	17,720,358.24	3,965,294.97
1至2年	398,951.99	
3年至4年		

账龄	期末余额	期初余额
4年至5年		295,163.85
5年以上	538,193.28	243,029.43
<b>合计</b>	<b>18,657,503.51</b>	<b>4,503,488.25</b>

(2) 账龄超过1年的大额应付账款情况:

单位名称	期末余额	未偿还或结转的原因
江苏智恒信息科技有限公司	349,988.13	未满足支付条件
南京芯传汇电子科技有限公司	271,010.00	未满足支付条件
北京瑞赛长城航空测控技术有限公司	102,899.00	未满足支付条件
东软集团股份有限公司	85,000.00	未满足支付条件
武汉佰钧成技术有限责任公司	55,130.43	未满足支付条件
<b>合计</b>	<b>864,027.56</b>	

## 6-17、预收款项

(1) 预收账款分类

项目	期末余额	期初余额
预收服务费	984,199.35	1,893,329.04
预收货款	10,717,261.82	210,000.00
<b>合计</b>	<b>11,701,461.17</b>	<b>2,103,329.04</b>

(2) 预收账款账龄分析:

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	11,701,461.17	2,103,329.04
<b>合计</b>	<b>11,701,461.17</b>	<b>2,103,329.04</b>

(3) 本项目余额中无账龄1年以上的大额重要预收款项。

## 6-18、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	1,395,305.33	7,952,879.65	7,983,251.18	1,364,933.80
二、离职后福利-设定提存计划	39,593.82	368,531.49	382,718.40	25,406.91
三、辞退福利		491,750.00	491,750.00	
<b>合计</b>	<b>1,434,899.15</b>	<b>8,813,161.14</b>	<b>8,857,719.58</b>	<b>1,390,340.71</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
一、工资、奖金、津贴和补贴	1,373,278.52	7,226,077.67	7,252,526.52	1,346,829.67
二、职工福利费		247,989.86	247,989.86	
三、社会保险费	22,026.81	242,495.54	246,418.22	18,104.13
其中：医疗保险费	19,958.10	221,043.96	224,568.46	16,433.60
工伤保险费	395.33	3,945.20	4,049.28	291.25
生育保险费	1,673.38	17,506.38	17,800.48	1,379.28
四、住房公积金		193,167.00	193,167.00	
五、工会经费和职工教育经费		43,149.58	43,149.58	
<b>合计</b>	<b>1,395,305.33</b>	<b>7,952,879.65</b>	<b>7,983,251.18</b>	<b>1,364,933.80</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
一、基本养老保险	38,125.14	353,201.27	367,033.16	24,293.25
二、失业保险费	1,468.68	15,330.22	15,685.24	1,113.66
<b>合计</b>	<b>39,593.82</b>	<b>368,531.49</b>	<b>382,718.40</b>	<b>25,406.91</b>

## 6-19、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	600,868.27	30,228.91
城市维护建设税	52,643.38	1,282.58
教育费附加	37,602.39	649.50
个人所得税	190,819.44	34,741.42
印花税	7,756.60	2,924.10
<b>合计</b>	<b>889,690.08</b>	<b>69,826.51</b>

## 6-20、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	5,548,849.97	7,069,426.11

项目	期末余额	期初余额
合计	5,548,849.97	7,069,426.11

(1) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	544,560.00	569,440.00
代扣代缴职工社保款	4,303.86	
非关联方借款	4,999,986.11	6,499,986.11
合计	5,548,849.97	7,069,426.11

2) 按账龄列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	6,303.86	6,499,986.11
1 年至 2 年	4,999,986.11	90,960.00
2 年至 3 年	90,960.00	478,480.00
3 年至 4 年	451,600.00	
合计	5,548,849.97	7,069,426.11

3) 账龄超过 1 年的重要其他应付款:

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
无锡市金程创业投资有限公司	4,999,986.11	借款
深圳市前海小沃科技有限公司	100,000.00	押金保证金
东莞市锐准电子科技股份有限公司	75,850.00	押金保证金
深圳市鼎微软件有限公司	69,920.00	押金保证金
厦门瑞忆科技有限公司	40,000.00	押金保证金
合计	5,285,756.11	

6-21、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	539,946.22	580,600.00	346,915.86	773,630.36	政府拨入
合计	539,946.22	580,600.00	346,915.86	773,630.36	

涉及政府补助的项目:

负债项目	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
开放式车载终端 与智能服务系统	137,168.44		137,168.44			综合性补助
无锡惠山高新技术 创业服务中心 补贴收入	402,777.78		166,666.68		236,111.10	与资产相关
物联网产业项目 投资资助		280,600.00	43,080.74		237,519.26	与资产相关
基于多传感器融 合的 V2V 智能车 载终端及其应用 研究		300,000.00			300,000.00	与资产相关
<b>合计</b>	<b>539,946.22</b>	<b>580,600.00</b>	<b>346,915.86</b>		<b>773,630.36</b>	

#### 6-22、股本

股份性 质	期初余额	本次变动增减 (+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金 转股	其他	小计	
限售股	15,124,647.00				-908,250.00	-908,250.00	14,216,397.00
流通股	16,948,077.00	3,016,600.00			908,250.00	3,924,850.00	20,872,927.00
<b>合计</b>	<b>32,072,724.00</b>	<b>3,016,600.00</b>				<b>3,016,600.00</b>	<b>35,089,324.00</b>

根据公司 2019 年 4 月 10 日召开的第二届董事会第九次会议决议，2019 年 4 月 26 日召开的 2019 年第二次临时股东大会决议和修改后的章程规定，公司向特定对象非公开发行股份 3,016,600 股，每股面值为人民币 1.00 元，发行价格为人民币 6.63 元/股，募集资金总额为 20,000,058.00 元，扣除发行费用 177,000.00 元(含税)，实际募集资金净额为 19,823,058.00 元。实际募集资金净额加上本次向特定对象非公开发行股份发行费用可抵扣增值税进项税额 10,018.88 元，合计人民币 19,833,076.88 元，其中 3,016,600 元作为新增注册资本（股本），16,816,476.88 元作为股本溢价计入资本公积

#### 6-23、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	42,768,473.80	16,816,476.88		59,584,950.68
<b>合计</b>	<b>42,768,473.80</b>	<b>16,816,476.88</b>		<b>59,584,950.68</b>

#### 6-24、未分配利润

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

项目	期末余额	期初余额
期初未分配利润	-59,130,530.52	-40,891,128.15
加：其他调整因素		
调整后年初未分配利润	-59,130,530.52	-40,891,128.15
加：本期净利润	-15,781,426.69	-18,239,402.37
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
所有者权益内部结转		
期末未分配利润	<b>-74,911,957.21</b>	<b>-59,130,530.52</b>

## 6-25、营业收入、营业成本

### (1) 营业收入

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
主营业务	58,769,530.30	45,647,009.86	63,108,722.34	51,235,211.69
其他业务	19,774.34	24,115.04		
合计	<b>58,789,304.64</b>	<b>45,671,124.90</b>	<b>63,108,722.34</b>	<b>51,235,211.69</b>

### (2) 主营业务（分类别）

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
流量费	2,686,586.77	753,303.61	6,430,235.47	1,280,614.82
软件产品服务	32,135,426.83	22,167,245.51	1,157,548.09	232,297.54
硬件终端产品	23,947,516.70	22,726,460.74	55,520,938.78	49,722,299.33
合计	<b>58,769,530.30</b>	<b>45,647,009.86</b>	<b>63,108,722.34</b>	<b>51,235,211.69</b>

### (3) 其他业务收入（分类别）

项目	本期发生额		上期发生额	
	其他收入	其他成本	其他收入	其他成本
材料收入	19,774.34	24,115.04		
合计	<b>19,774.34</b>	<b>24,115.04</b>		

#### 6-26、税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	61,701.13	7,562.91
教育附加	44,072.23	5,402.08
印花税	16,970.70	21,838.40
合计	<b>122,744.06</b>	<b>34,803.39</b>

#### 6-27、销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	632,684.40	1,696,767.42
差旅费	176,781.76	335,439.64
业务宣传费	27,775.22	10,681.05
业务招待费	82,580.00	255,655.38
服务费	2,121,865.18	2,535,478.47
会务费		1,886.79
折旧费	3,458.94	8,077.04
其他	42,878.52	4,309.60
合计	<b>3,088,024.02</b>	<b>4,848,295.39</b>

#### 6-28、管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	4,923,607.20	8,257,016.15
租赁费	136,257.44	544,576.10
差旅费	267,175.46	538,228.62
中介机构服务费及咨询费	499,471.45	565,903.56
低易品摊销	164,072.37	495,503.78
邮电通讯费	178,274.05	112,621.79
业务招待费	789,307.70	258,429.31
物业管理费	38,613.77	50,882.37
水电费	68,761.58	59,686.99
专利费	27,080.00	45,475.00

项目	本期发生额	上期发生额
折旧费	99,333.38	261,542.06
长期待摊费用摊销	108,640.80	63,373.80
办公费	43,718.37	151,381.94
技术服务费	698,261.64	972,059.97
其他	59,133.35	122,726.43
<b>合计</b>	<b>8,101,708.56</b>	<b>12,499,407.87</b>

#### 6-29、研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	1,294,500.00	1,016,455.17
无形资产摊销	13,411,800.84	11,949,344.64
直接投入	184,547.13	232,361.93
折旧费用	115,529.80	462,352.80
设计费	14,203.40	568,591.30
其他费用	2,692.00	19,449.32
<b>合计</b>	<b>15,023,273.17</b>	<b>14,248,555.16</b>

#### 6-30、财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,855,512.00	690,079.37
减：利息收入	37,318.48	21,806.83
加：手续费支出	10,947.48	43,681.39
<b>合计</b>	<b>1,829,141.00</b>	<b>711,953.93</b>

#### 6-31、其他收益

(1) 明细分类情况：

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	846,915.86	701,941.70
<b>合计</b>	<b>846,915.86</b>	<b>701,941.70</b>



(2) 政府补助明细:

项目	本期发生额	上期发生额
开放式车载终端与智能服务系统	137,168.44	530,019.48
专利资助		29,500.00
无锡惠山高新技术创业服务中心补贴收入	166,666.68	97,222.22
创新创业大赛奖金		20,000.00
人才公寓补贴		25,200.00
“333”工程科研项目资助	500,000.00	
无锡市现代产业发展资金	43,080.74	
<b>合计</b>	<b>846,915.86</b>	<b>701,941.70</b>

6-32、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
长期股权投资权益法核算收益	-19,619.30	15,837.31
<b>合计</b>	<b>-19,619.30</b>	<b>15,837.31</b>

6-33、信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-1,334,652.19	
其他应收款坏账损失	-21,601.36	
<b>合计</b>	<b>-1,356,253.55</b>	

6-34、资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失		-78,846.86
商誉减值损失	-72,052.68	
<b>合计</b>	<b>-72,052.68</b>	<b>-78,846.86</b>

6-35、资产处置收益

项目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产利得	-6,321.46	1,190.57
<b>合计</b>	<b>-6,321.46</b>	<b>1,190.57</b>

### 6-36、营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额
无需支付的其他应付款	1,877.89	1,590,030.00
<b>合计</b>	<b>1,877.89</b>	<b>1,590,030.00</b>

### 6-37、营业外支出

项目	本期发生额	上期发生额
滞纳金		50.00
捐赠支出	5,000.00	
其他	124,262.38	
<b>合计</b>	<b>129,262.38</b>	<b>50.00</b>

### 6-38、所得税费用

#### (1) 所得税费用表:

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税		
递延所得税调整		
<b>合计</b>		

#### (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	-15,781,426.69
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,367,214.00
子公司税率引起的差异	284,449.74
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	2,942.90
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	250,549.97
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-925,185.03
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	2,925,359.91

项目	本期发生额
技术开发费加计扣除	-170,903.49
所得税费用	0.00

### 6-39、现金流量表项目注释

#### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
收到银行活期存款利息收入	37,318.48	21,806.83
收到的政府补助	1,080,600.00	1,120,625.00
其他经营性往来收入	72,352.46	2,320.24
合计	<b>1,190,270.94</b>	<b>1,144,752.07</b>

#### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
期间费用支出	6,475,366.83	7,320,865.67
其他营业外支出	83,780.00	50.00
其他经营性往来支出	39,122.74	335,612.96
合计	<b>6,598,269.57</b>	<b>7,656,528.63</b>

#### (3) 收到的其它与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
非关联方借款	8,550,000.00	9,949,986.11
关联方借款	10,000,000.00	
合计	<b>18,550,000.00</b>	<b>9,949,986.11</b>

#### (4) 支付的其它与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
归还非关联方借款	10,050,000.00	6,850,000.00
归还关联方借款	10,000,000.00	
借款担保费		34,000.00
合计	<b>20,050,000.00</b>	<b>6,884,000.00</b>

### 6-40、现金流量表补充资料

## (1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期发生额	上期发生额
<b>1、将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	<b>-15,781,426.69</b>	<b>-18,239,402.37</b>
加：信用减值准备	1,356,253.55	
资产减值准备	72,052.68	78,846.86
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	218,322.12	731,971.90
无形资产摊销	13,411,800.84	11,949,344.64
长期待摊费用摊销	108,640.80	63,373.80
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）	6,321.46	-1,190.57
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）	1,855,512.00	1,270,004.37
投资损失（收益以“－”号填列）	19,619.30	-15,837.31
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）		
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）	1,350,779.53	-1,796,556.91
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-21,390,261.27	2,595,865.22
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	20,861,114.90	-16,037,383.67
其他 注	233,684.14	-127,241.70
<b>经营活动产生的现金流量净额</b>	<b>2,322,413.36</b>	<b>-19,528,205.74</b>
<b>2、不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3、现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	10,269,038.34	1,986,382.39
减：现金的期初余额	1,986,382.39	15,306,270.76
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	<b>8,282,655.95</b>	<b>-13,319,888.37</b>

注：其他

项目	本期金额	上期金额
收到的递延收益-政府补助	580,600.00	500,000.00
减：分配结转其他收益的递延收益	346,915.86	627,241.70
<b>合计</b>	<b>233,684.14</b>	<b>-127,241.70</b>

(2) 现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
<b>1、现金</b>	10,269,038.34	1,986,382.39
其中：库存现金	10,060.39	669.39
可随时用于支付的银行存款	10,257,306.91	1,928,124.20
可随时用于支付的其他货币资金	1,671.04	57,588.80
<b>2、现金等价物</b>		
其中：三个月内到期的债券投资		
<b>3、期末现金及现金等价物余额</b>	<b>10,269,038.34</b>	<b>1,986,382.39</b>

#### 6-41、政府补助

补助项目	金额	列报项目	计入当期损益	
			损益项目	金额
开放式车载终端与智能服务系统	3,000,000.00	递延收益	其他收益	137,168.44
无锡惠山高新技术创业服务中心补贴收入	500,000.00	递延收益	其他收益	166,666.68
“333”工程科研项目资助	500,000.00	其他收益	其他收益	500,000.00
无锡市现代产业发展资金	280,600.00	递延收益	其他收益	43,080.74
<b>合计</b>	<b>4,280,600.00</b>			<b>846,915.86</b>

## 七、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

本期未发生非同一控制下企业合并。

### 2. 同一控制下企业合并

本期未发生同一控制下企业合并。

### 3. 设立子公司

2019年10月22日，本公司与孙宇、常熟大学科技园有限公司共同出资设立苏州昆朋智能网联科技有限公司。企业法人统一社会信用代码为91320581MA209BL54U，注册资本500万元，实收资本0万元，法定代表人杨雷。本公司认缴350万元，持股比例70%；孙宇认缴100万元，持股比例20%；常熟大学科技园有限公司认缴50万元，持股比例10%。截止2019年12月31日，本公司与孙宇、常熟大学科技园有限公司尚未出资。

## 八、在其他主体中的权益

### 1、在子公司中的权益：

#### (1) 企业集团的构成：

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
北京天安车云科技有限公司	北京	北京	物联网行业	100.00		设立
深圳万亿航科技有限公司	深圳	深圳	批发和零售业	100.00		转让
苏州昆朋智能网联科技有限公司	常熟	常熟	物联网行业	70.00		设立

### 2、在合营企业或联营企业中的权益

#### (1) 重要的合营企业或联营企业：

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		
浙江车行智慧科技有限公司	杭州	杭州	信息传输、软件和信息技术服务业	24.50		24.50	设立

联营企业的权益投资的会计处理方法：权益法

#### (2) 重要联营企业的主要财务信息

项目	期末余额 / 本期发生额	期初余额 / 上期发生额
	浙江车行智慧科技有限公司	浙江车行智慧科技有限公司
流动资产	1,071,834.54	803,442.72
其中：现金和现金等价物	6,231.75	291,983.42

项 目	期末余额 / 本期发生额	期初余额 / 上期发生额
	浙江车行智慧科技有限公司	浙江车行智慧科技有限公司
非流动资产	1,505,457.03	1,049,333.22
<b>资产合计</b>	<b>2,577,291.57</b>	<b>1,852,775.94</b>
流动负债	2,076,404.48	1,271,810.08
非流动负债		
<b>负债合计</b>	<b>2,076,404.48</b>	<b>1,271,810.08</b>
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	500,887.09	580,965.86
按持股比例计算的净资产份额	134,967.33	154,586.63
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
<b>对联营企业权益投资的账面价值</b>	<b>134,967.33</b>	<b>154,586.63</b>
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入	1,898,459.11	1,597,055.82
财务费用	842.76	966.45
所得税费用	-4,184.32	5,380.81
净利润	-80,078.77	64,642.09
其他综合收益		
综合收益总额	-80,078.77	64,642.09
本年度收到的来自联营企业的股利		

## 九、与金融工具相关的风险

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、流动性风险和市场风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，经营管理层通过职能部门递交的月度工作报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计师也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本

公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

### （一）信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要与应收款项有关。

对于应收账款和应收票据，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和获取相关工商登记信息等。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。公司通过对已有客户信用评级的季度监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。截至 2019 年 12 月 31 日，除应收黑龙江龙煤矿业集团股份有限公司双鸭山分公司款项逾期外（附注六-2），本公司无其他重大逾期应收款项。

对于其他应收款，本公司的其他应收款主要系保证金、代垫款项等，公司对此等款项与相关经济业务一并管理并持续监控，以确保本公司不致面临重大坏账风险。

### （二）流动性风险

流动风险，是指企业在履行与金融负债有关的义务时遇到资金短缺的风险，其可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

### （三）市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

#### 1、利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司期末借款均为固定利率借款，故无任何重大利率风险。

#### 2、外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。



本公司所有经营活动均在中国境内，主要交易均以人民币结算，故无任何重大外汇风险。

## 十、关联方及关联交易

### 1、关联方关系

(1) 本公司的控制人情况

本公司无实际控制人。

(2) 本公司的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注八“在其他主体中的权益”。

(3) 本公司合营和联营企业情况

本公司重要的合营或联营企业详见附注八“在其他主体中的权益”。

(4) 本公司的其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
天奇自动化工程股份有限公司	重要股东
江苏通用科技股份有限公司	重要股东
无锡天奇信息技术有限公司	重要股东之全资子公司
湖北力帝机床股份有限公司	重要股东之控股子公司
苏州昆承智能车检测科技有限公司	子公司重要股东之控股子公司

### 2、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

出售商品/提供劳务情况表

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
天奇自动化工程股份有限公司	软件产品服务		192,028.26
湖北力帝机床股份有限公司	软件产品服务	839,622.65	683,962.27
湖北力帝机床股份有限公司	硬件终端产品		119,431.04
苏州昆承智能车检测科技有限公司	软件产品服务	2,168,951.11	

(2) 关联担保情况

本公司作为被担保方

担保方	担保金额	借款余额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
杨雷	5,000,000.00	5,000,000.00	2019/6/18	2020/6/16	否
杨雷	1,000,000.00	1,000,000.00	2019/6/12	2020/6/10	否
杨雷	5,000,000.00	5,000,000.00	2019/9/18	2020/9/17	否
杨雷	5,000,000.00	5,000,000.00	2019/9/11	2020/9/10	否
杨雷	5,000,000.00	5,000,000.00	2019/11/13	2020/2/13	否

(3) 关联方资金拆借:

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
江苏通用科技股份有限公司	10,000,000.00	2019/1/31	2019/7/22	

(4) 关键管理人员报酬:

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	1,961,289.20	1,340,802.72

### 3、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	湖北力帝机床股份有限公司	480,000.00	24,000.00		

(2) 应付项目

项目	关联方名称	期末余额	期初余额
预收款项	湖北力帝机床股份有限公司		210,000.00
预收款项	苏州昆承智能车检测科技有限公司	10,700,911.82	

## 十一、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司无重大承诺事项。

## 2、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。

## 3、其他事项

截至 2019 年 12 月 31 日止，本公司不存在需要披露的其他事项。

## 十二、资产负债表日后事项

2020年4月22日，公司第二届董事会第十六次会议审议通过《关于公司2019年度利润分配方案的议案》，鉴于公司目前总股本规模较小，为使公司股本规模与公司经营规模相匹配，保障公司未来发展的资金需求，2019年公司暂不进行利润分配。本议案尚需提交2019年年度股东大会审议。

## 十三、其他重要事项

### 1、分部信息

本公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度为依据确定经营分部，以经营分部为基础确定报告分部并披露分部信息。

经营分部是指本公司内同时满足下列条件的组成部分：(1)该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；(2)本公司管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；(3)本公司能够取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。两个或多个经营分部具有相似的经济特征，并且满足一定条件的，则可合并为一个经营分部。

本公司母公司及子公司的业务单一，主要从事物联网行业整体解决方案及配套软硬件的研发与销售。管理层将此业务视作为一个整体实施管理、评估经营成果。因此，本财务报表不呈报分部信息。

### 2、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

截至本财务报表批准报出日，公司尚未办妥 2019 年度企业所得税汇算清缴手续。

## 十四、母公司财务报表主要项目注释（除特别注明外，金额单位为人民币元）

### 14-1、应收账款

(1) 应收账款按账龄披露:

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	16,662,968.22	195,393.00
1年至2年	4,893.00	85,310.00
2年至3年	85,310.00	800,000.00
3年至4年	800,000.00	
4年至5年		
5年以上	328,000.00	328,000.00
<b>合计</b>	<b>17,881,171.22</b>	<b>1,408,703.00</b>
减: 坏账准备	1,574,434.21	466,300.65
<b>应收账款账面价值合计</b>	<b>16,306,737.01</b>	<b>942,402.35</b>

(2) 应收账款按种类披露:

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额计提坏账准备的应收账款	328,000.00	1.83	328,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款					
——信用风险特征组合	17,553,171.22	98.17	1,246,434.21	7.10	16,306,737.01
<b>合计</b>	<b>17,881,171.22</b>	<b>100.00</b>	<b>1,574,434.21</b>	<b>8.80</b>	<b>16,306,737.01</b>

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额计提坏账准备的应收账款	328,000.00	23.28	328,000.00	100.00	
按组合计提坏账准备的应收账款					
——信用风险特征组合	1,080,703.00	76.72	138,300.65	12.80	942,402.35
<b>合计</b>	<b>1,408,703.00</b>	<b>100.00</b>	<b>466,300.65</b>	<b>33.10</b>	<b>942,402.35</b>

按单项计提坏账准备的应收账款:

单位名称	期末余额

	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
黑龙江龙煤矿业集团股份有限公司双鸭山分公司	328,000.00	328,000.00	100	账龄超期
<b>合计</b>	<b>328,000.00</b>	<b>328,000.00</b>	<b>100</b>	

按组合计提坏账准备：账龄信用风险组合：

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	16,662,968.22	833,148.41	5.00
1年至2年	4,893.00	489.30	10.00
2年至3年	85,310.00	12,796.50	15.00
3年至4年	800,000.00	400,000.00	50.00
<b>合计</b>	<b>17,553,171.22</b>	<b>1,246,434.21</b>	<b>7.10</b>

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	1,053,303.00	9,769.65	5.00
1年至2年	85,310.00	8,531.00	10.00
2年至3年	800,000.00	120,000.00	15.00
<b>合计</b>	<b>1,080,703.00</b>	<b>138,300.65</b>	<b>12.80</b>

(3) 本报告期计提、收回或转回的坏账准备情况：

项目	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			收回或转回	核销	
按单项计提坏账准备	328,000.00				328,000.00
按组合计提坏账准备	138,300.65	1,108,133.56			1,246,434.21
<b>合计</b>	<b>466,300.65</b>	<b>1,108,133.56</b>			<b>1,574,434.21</b>

(4) 本报告期无实际核销的应收账款。

(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	金额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备
中国移动通信集团江苏有限公司无锡分公司	16,182,968.22	90.50	809,148.41

单位名称	金额	占应收账款总额的比例(%)	坏账准备
深圳市航盛车云技术有限公司	800,000.00	4.47	400,000.00
湖北力帝机床股份有限公司	480,000.00	2.68	24,000.00
黑龙江龙煤矿业集团股份有限公司双鸭山分公司	328,000.00	1.83	328,000.00
大理铂骏科技有限公司	85,310.00	0.48	12,796.50
<b>合计</b>	<b>17,876,278.22</b>	<b>99.96</b>	<b>1,573,944.91</b>

#### 14-2、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息	416,332.15	416,332.15
应收股利		
其他应收款	12,196,699.74	10,121,719.43
<b>合计</b>	<b>12,613,031.89</b>	<b>10,538,051.58</b>

##### (1) 应收利息

###### 1) 应收利息分类:

项目	期末余额	期初余额
应收子公司利息	416,332.15	416,332.15
<b>合计</b>	<b>416,332.15</b>	<b>416,332.15</b>

##### (2) 其他应收款

###### 1) 其他应收款按账龄披露:

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	4,126,001.00	7,208,081.61
1年至2年	7,178,493.00	2,934,852.50
2年至3年	927,505.79	
<b>合计</b>	<b>12,231,999.79</b>	<b>10,142,934.11</b>
减: 坏账准备	35,300.05	21,214.68
<b>其他应收款账面价值合计</b>	<b>12,196,699.74</b>	<b>10,121,719.43</b>

###### 2) 其他应收款按款项性质分类情况:

款项性质	期末余额	期初余额
押金保证金	348,008.00	361,952.50

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	17,450.00	5,207.26
职工薪酬扣款	15,543.00	22,281.35
关联方借款	11,850,998.79	9,753,493.00
<b>合计</b>	<b>12,231,999.79</b>	<b>10,142,934.11</b>

3) 坏账准备计提情况:

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2019-1-1余额	17,729.43	3,485.25		21,214.68
2019年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-16,250.00	16,250.00		
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,320.62	12,764.75		14,085.37
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
<b>2019-12-31 余额</b>	<b>2,800.05</b>	<b>32,500.00</b>		<b>35,300.05</b>

4) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况:

项目	期初余额	本期计提	本期减少		期末余额
			收回或转回	核销	
其他应收款坏账准备	21,214.68	14,085.37			35,300.05
<b>合计</b>	<b>21,214.68</b>	<b>14,085.37</b>			<b>35,300.05</b>

5) 报告期无实际核销其他应收款的情况。

6) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况:

单位名称	款项性质	金额	账龄	占其他应收款总额的比例(%)	坏账准备期末余额
北京天安车云科技有限公司	关联方借款	11,850,998.79	3年以内	96.89	
珠海世纪鼎利科技股份有限公司	保证金	300,000.00	1年至2年	2.45	30,000.00
无锡惠创科技创业发展有限公司	押金	25,000.00	1年至2年	0.20	2,500.00
深圳市宝安华丰实业有限公司	押金	19,008.00	1年以内	0.16	950.40
公积金(个人)	代扣个人款项	15,543.00	1年以内	0.13	777.15
<b>合计</b>		<b>12,210,549.79</b>		<b>99.83</b>	<b>34,227.55</b>

7) 期末余额中无涉及政府补助的应收款项。

#### 14-3、长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	3,620,000.00		3,620,000.00	3,620,000.00		3,620,000.00
对联营企业的投资	134,967.33		134,967.33	154,586.63		154,586.63
<b>合计</b>	<b>3,754,967.33</b>		<b>3,754,967.33</b>	<b>3,774,586.63</b>		<b>3,774,586.63</b>

(1) 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	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京天安车云科技有限公司	3,000,000.00			3,000,000.00		
深圳万亿航科技有限公司	620,000.00			620,000.00		
<b>合计</b>	<b>3,620,000.00</b>			<b>3,620,000.00</b>		

(2) 对联营企业的投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
浙江车行智慧科技有限	154,586.63			-19,619.30		



被投资单位	期初余额	本期增减变动				
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动
公司						
<b>合计</b>	<b>154,586.63</b>			<b>-19,619.30</b>		

被投资单位	本期增减变动			期末余额	减值准备期末余额
	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
浙江车行智慧科技有限公司				134,967.33	
<b>合计</b>				<b>134,967.33</b>	

#### 14-4、营业收入和营业成本

##### (1) 分类

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	52,256,080.27	45,606,938.90	62,721,598.31	51,341,046.45
其他业务	19,774.34	24,115.04		
<b>合计</b>	<b>52,275,854.61</b>	<b>45,631,053.94</b>	<b>62,721,598.31</b>	<b>51,341,046.45</b>

##### (2) 主营业务（分类别）

项目	本期发生额		上期发生额	
	营业收入	营业成本	营业收入	营业成本
流量费	2,472,193.18	543,107.98	6,212,875.55	1,066,528.77
软件产品服务	25,836,370.39	22,337,370.18	987,783.98	552,218.35
硬件终端产品	23,947,516.70	22,726,460.74	55,520,938.78	49,722,299.33
<b>合计</b>	<b>52,256,080.27</b>	<b>45,606,938.90</b>	<b>62,721,598.31</b>	<b>51,341,046.45</b>

##### (3) 其他业务收入（分类别）

项目	本期发生额		上期发生额	
	其他收入	其他成本	其他收入	其他成本
材料收入	19,774.34	24,115.04		
<b>合计</b>	<b>19,774.34</b>	<b>24,115.04</b>		

#### 14-5、投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
长期股权投资权益法核算收益	-19,619.30	15,837.31
合计	<b>-19,619.30</b>	<b>15,837.31</b>

### 十五、补充资料

#### 1、当期非经常性损益明细表：

项目	本期金额	上期金额
1、非流动资产处置损益	-6,321.46	1,190.57
2、越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
3、计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	846,915.86	701,941.70
4、计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
5、企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
6、非货币性资产交换损益		
7、委托他人投资或管理资产的损益		
8、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		
9、债务重组损益		
10、企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
11、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		
12、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		
13、与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
14、除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及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投资收益		
15、单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
16、对外委托贷款取得的损益		
17、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生的损益		
18、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当期损益的影响		
19、受托经营取得的托管费收入		

项目	本期金额	上期金额
20、除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-127,384.49	1,589,980.00
21、其他符合非经常性损益定义的损益项目		
<b>非经常性损益对利润总额的影响合计</b>	<b>713,209.91</b>	<b>2,293,112.27</b>
减：所得税影响数		
<b>非经常性损益对净利润的影响合计</b>	<b>713,209.91</b>	<b>2,293,112.27</b>
减：少数股东损益影响数		
<b>影响归属于母公司普通股股东的净利润的非经常性损益</b>	<b>713,209.91</b>	<b>2,293,112.27</b>

**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	-88.98%	-0.47	-0.47
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-93.00%	-0.49	-0.49

江苏天安智联科技股份有限公司  
2020年4月22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：

董事会办公室