



中 联 慧 通

NEEQ : 872651

黑龙江中联慧通物联网科技股份有限公司

年度报告

2018

公 司 年 度 大 事 记

2018 年 3 月 14 日黑龙江中联慧通智联网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。

2018 年黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司设立常州中联慧通物联网科技有限公司（简称“常州中联”），注册资本为人民币 200.00 万元，其中，本公司以货币认缴注册资本为人民币 120.00 万元，占注册资本的比例为 60%，并于 2018 年 5 月 21 日取得常州市天宁区市场监督管理局颁发的营业执照，经营期限为长期。

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	11
第五节	重要事项	20
第六节	股本变动及股东情况	22
第七节	融资及利润分配情况	24
第八节	董事、监事、高级管理人员及员工情况	25
第九节	行业信息	28
第十节	公司治理及内部控制	29
第十一节	财务报告	34

释义

释义项目		释义
本公司、公司、中联慧通	指	黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司
股东大会	指	黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司股东大会
董事会	指	黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司董事会
监事会	指	黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司监事会
三会	指	股东大会、董事会、监事会
中审众环、会所	指	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
《公司章程》	指	《黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司章程》
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
股转系统	指	全国中小企业股份转让系统
信息披露平台	指	全国中小企业股份转让系统信息披露平台
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第一节 声明与提示

【声明】公司董事会及其董事、监事会及其监事、公司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。

公司负责人朱勇、主管会计工作负责人李丹及会计机构负责人（会计主管人员）薛彦利保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中审众环会计师事务所(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	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在豁免披露事项	☐ 是 ☒ 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
技术更新的风险	软件和信息技术行业具有技术更新快的特点,公司需要根据市场的需求不断掌握新技术,推出新产品和新方案,升级原有技术。如果公司不能准确把握技术和用户需求的变化,不能及时掌握新技术,调整产品研发的方向,或是不能将新技术转化为产品或方案并及时向市场推广,将使公司丧失竞争优势,不利于公司的长期持续发展。因此,公司存在技术更新的风险。
公司抗风险能力弱的风险	公司研发投入较大,虽然资产总额逐年增加,但公司经营规模仍然较小,对抗各类风险的能力也相对薄弱。一旦经营过程中出现资金周转不灵或者业务量下降,都将对公司的正常运转产生一定的考验。
市场拓展的风险	公司在物联网应用领域不断探索和深耕,推广需要市场需求的支撑和营销体系的支持。虽然公司业务拓展方向的确立是建立在对市场、技术等进行了谨慎的可行性分析基础之上,但如果行业的市场动态和发展趋势与公司的预测发生偏差,无法迅速拓展和占领市场,则存在经营业绩不能达到预期目标的风险。
公司规范治理和内部控制的风险	自股份公司设立以来,公司已经制定并不断修订完善了“三会”议事规则、法人治理的重要制度,从制度安排上对内部控制行

	为予以规范。尽管股份公司已经逐步建立健全了法人治理结构,在主办券商的辅导下,公司控股股东、管理层对公司治理、规范运作有了更为深入的理解,但“三会”运作规范性仍有待验证和提高,公司存在相关内部控制制度不能有效执行的风险。
核心人员流失风险	公司作为高新技术企业,专业人才是公司技术发展、创新的关键。另外,软件和信息技术服务行业属于技术密集型产业,科技人员对公司技术发展和创新起到重要作用,人才是公司能在激烈的市场竞争中保持竞争优势、取得持续发展的关键因素。当前市场竞争日益激烈,可能出现竞争对手通过各种手段争夺公司核心技术人员的情形,公司存在人才流失的风险。若人才队伍发生流失,公司的创新能力将会受到制约,公司经营将受到重大不利影响。
应收账款占比较大、周转速度较慢导致营运资金不足的风险	公司应收账款余额大、周转速度慢。报告期内公司应收账款周转速度较慢主要是由于公司以前年度项目多为政府扶持类的农业物联网项目,因此政府财政资金变相使用和拨款进度在很大程度上影响了客户的回款速度,给公司带来营运资金不足的风险。
营业收入季节性波动风险	公司多为政府扶持类的农业物联网项目,具有一定的季节性,黑龙江省、市级农业委员会,通常于年中下达当年度的相关实施方案,在下半年对全年具体实施的项目进行立项、采购和实施,项目验收一般集中在第四季度,公司收入存在季节性波动风险。
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	黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司
英文名称及缩写	Heilongjiang Zhonglianhuitiong Internet of Inteligences Science JSC
证券简称	中联慧通
证券代码	872651
法定代表人	朱勇
办公地址	黑龙江省哈尔滨市高新技术产业开发区科技创新城巨宝一路 457 号 1 单元 513 室

二、联系方式

董事会秘书或信息披露事务负责人	李丹
职务	董事会秘书
电话	0451-82639359
传真	0451-82639359
电子邮箱	ZLHTDM@163.com
公司网址	www.hljlht.com
联系地址及邮政编码	黑龙江省哈尔滨市香坊区和兴路 38 号 2 号楼 2712(150040)
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	黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司董事会办公室

三、企业信息

股票公开转让场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2013 年 7 月 11 日
挂牌时间	2018 年 3 月 14 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	I 信息传输、软件和信息技术服务业-I65 软件和信息技术服务业-I6520 信息系统集成技术服务业
主要产品与服务项目	提供物联网综合技术解决方案服务及配套软硬件产品
普通股股票转让方式	集合竞价交易
普通股总股本（股）	5,055,440
优先股总股本（股）	
做市商数量	
控股股东	朱勇
实际控制人及其一致行动人	朱勇

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	912301090700218194	否
注册地址	黑龙江省哈尔滨市高新技术产业开发区科技创新城巨宝一路 457 号 1 单元 513 室	否

注册资本	5,055,440.00	否
—		

五、中介机构

主办券商	国联证券
主办券商办公地址	江苏省无锡市金融一街8号
报告期内主办券商是否发生变化	否
会计师事务所	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
签字注册会计师姓名	王栋、隋国君
会计师事务所办公地址	武汉市武昌区东湖路169号2-9层

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	7,101,177.91	7,382,138.01	-3.81%
毛利率%	53.29%	49.64%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	236,236.87	-1,152,285.95	120.50%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-1,282,929.87	-1,654,549.20	22.46%
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）	3.05%	-19.36%	-
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）	-16.57%	-27.80%	-
基本每股收益	0.05	-0.24	120.83%

二、偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例
资产总计	10,840,252.13	10,675,617.14	1.54%
负债总计	2,740,867.31	3,050,567.45	-10.15%
归属于挂牌公司股东的净资产	7,861,286.56	7,625,049.69	3.10%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.56	1.51	3.31%
资产负债率%（母公司）	25.14%	28.58%	-
资产负债率%（合并）	25.28%	28.58%	-
流动比率	3.55	3.25	-
利息保障倍数	28.99	-536.93	-

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	-1,498,529.27	782,125.79	-291.60%
应收账款周转率	2.34	2.16	-
存货周转率	2.81	6.52	-

四、成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	1.54%	43.50%	-
营业收入增长率%	-3.81%	-10.31%	-
净利润增长率%	123.81%	-151.56%	-

五、股本情况

单位：股

	本期期末	上年期末	增减比例
普通股总股本	5,055,440	5,055,440	0.00%
计入权益的优先股数量			
计入负债的优先股数量			

六、非经常性损益

单位：元

项目	金额
计入当期损益的政府补助	1,790,346.21
其他营业外收入和支出	-2,836.99
非经常性损益合计	1,787,509.22
所得税影响数	268,342.48
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,519,166.74

七、补充财务指标

□适用 √不适用

八、因会计政策变更及会计差错更正等追溯调整或重述情况

√会计政策变更 □会计差错更正 □不适用单位：元

科目	上年期末（上年同期）		上上年期末（上上年同期）	
	调整重述前	调整重述后	调整重述前	调整重述后
应收账款	2,411,244.37			
应收票据及 应收账款		2,411,244.37		
应付账款	7,650.00			
应付票据及 应付账款		7,650.00		
管理费用	4,830,199.42			
管理费用		3,705,471.25		
研发费用		1,124,728.17		

注：编制合并报表的公司应当以合并财务报表数据填列或计算以上数据和指标。

第四节 管理层讨论与分析

一、业务概要

商业模式：

黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司，是一家专注于物联网综合技术，集产品研发、生产、销售于一体的创新型科技企业，经过几年的高速发展，已经成长为国内领先的物联网解决方案服务商，在农业、交通、水利等领域取得非凡业绩，为企业客户提供独具竞争力的软硬件产品和服务。公司坚持以技术创新和科技研发为客户创造价值，依托黑龙江省物联网感知层关键技术工程中心和黑龙江大学——恩智浦半导体物联网研发中心，积累了大量物联网解决方案及成熟产品。拥有多项发明专利，实用新型，软件注册权及商标权，同时还获得高新企业认证、企业标准认证和查新工作。凭借行业领先的物联网研发能力及核心技术，公司正被越来越多的合作伙伴所依赖。

公司聚焦智慧农业、智慧交通、智慧水利三大领域的业务发展，构筑核心竞争优势和发展基石。智慧农业领域，利用物联网提升农业生产、经营、管理和服务水平，打造网络化、智能化、精细化的现代生态农业新模式；智慧交通领域，建设 ETC 工程在线检测平台、ITS 智能终端云检测实验室平台，引导智能驾驶行业发展；智慧水利领域，建设智能节水灌溉系统、喷灌机自动控制系统、农村饮水安全信息安全管理系统、水资源监测管理系统，让水资源更智慧，更高能。

公司主要服务客户为大型农业生产企业、园区、智能驾驶测试场、科研院所，政府机构等。

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主营业务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
主要产品或服务是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
客户类型是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
关键资源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
销售渠道是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
收入来源是否发生变化	☐ 是 ☒ 否
商业模式是否发生变化	☐ 是 ☒ 否

二、经营情况回顾

（一）经营计划

为顺应公司的发展现状和长期战略规划，提高公司利润增长点、盈利能力及可持续经营能力，2019年将公司大量投入研发新产品业务，不断加强新领域市场拓展和新产品开发力度，努力提升各领域的市场地位和影响力；深耕智慧农业和智慧测试场等行业应用，通过项目建设与运营服务业务，结合物联网和大数据技术，在智慧农业、智慧水利和智慧测试场等领域继续开拓市场，在新产品、新服务和新模式等方面创新和应用开拓，形成具有市场竞争力的解决方案、全过程服务和支撑产品，引导市场需求，开拓新的市场领域。公司研发团队在已实现的智能交通测试场、铁路站台端防护预警系统、“农丰宝”农业大数据管理平台和应用平台的基础上，紧密联系人工智能技术的研发，从智能感知、人机互动、智能控制等技术来满足未来移动信息社会的需要，以市场为导向，结合行业发展趋势及客户新需求，充分借助国家级和省级工程中心和重点实验室等技术平台，与国内著名高等院校、科研院所和行业专家学者紧密合作，推进科技成果转化，运用人工智能、大数据和数字孪生等技术，重点打造面向行业特点的市场应用，为公司的业务升级和发展提供强大的技术和产品支撑能力。加快推进智能农业、智

慧战端安防等传统优势业务的拓展力度，深度挖掘智慧测试场等新兴产业业务服务能力，推进业务的深入和复制，提高项目的中标率和在施项目的盈利能力，将现有资源进行有效整合、互联互通，形成新的服务和运营机制，有利于物联网产业结构的优化，以及政策法规的相应变革，其产品与服务广泛应用于农业、交通、水利等行业。

（二）行业情况

物联网是继 4G 之后下一个通信行业红利：1、物际连接在 2017 年超过了人际连接，2025 年连接规模有望达到 1000 亿。运营商等通信企业广泛关注物联网，主要是由于其连接规模的快速增长及海量连接背后蕴含的商业机遇。连接仅是物联网产业生态的一部分，可以支撑多达万亿的市场规模。从市场价值占比来看，连接的市场价值占比最低仅为 10%左右，应用的市场价值占比最高，可达 35%。近年来在中国制造 2025、互联网+双创等带动下，中国物联网产业发展取得长足进步。（1）生态体系逐渐完善企业、高校、科研院所共同努力下，中国形成了芯片、元器件、设备、软件、电器运营、物联网服务等较为完善的物联网产业链，基于移动通信网络部署到机器。涌现出一批较强实力物联网领军企业，初步建成一批共性技术研发、检验检测、投融资、标识解析、成果转化、人才培养、信息服务等公共服务平台。（2）创新成果不断涌现中国在物联网领域已经建成一批重点实验室，汇聚整合多行业、多领域的创新资源，基本覆盖了物联网技术创新各环节，物联网专利申请数量逐年增加。（3）行业应用领域加速突进通过试点示范物联网在交通、物流、环保、医疗保健、安防电力开始规模应用，在便利百姓生活同时也促进了传统产业的转型升级，多家机构企业建成了工业物联网平台，加快物联网技术，有效降低企业生产成本，提高了整体运营效率。2、铁路安防行业根据《铁路“十三五”发展规划》，铁路交通方面，在大规模的铁路建设投资的带动下，铁路制造业呈逐年高速增长的态势，全国电力机车、货车的保有量逐年增长，高于世界平均增速。“十三五”期间，全国计划新增铁路营业里程 2.9 万公里，到“十三五”末预计达到 15 万公里以上。其中高铁营业里程规划建设 1.1 万公里，“十三五”末预计达到 3 万公里；国家正大力推进城市群建设，城际铁路建设将会快速发展，“十三五”期间预计规划建设城际铁路 5000 公里，到“十三五”末运营里程达到 8000 公里。在推进智能化现代化方面，铁路将充分发挥信息技术基础性、引领性作用，发展物联网技术，实施大数据战略，加快推进新一代信息技术与铁路融合发展，大力促进数字化、信息化、智能化铁路建设。包括加强信息化智能化建设、提升安全监控自动化水平、推进信息综合集成应用。铁路智能系统将保持稳定的市场需求。3、测试场信息化行业我国汽车试验场地规模大，功能全，但自动化程度有待提高，2017 年 4 月，工信部、发改委和科技部印发《汽车产业中长期发展规划》，提出加大智能网联汽车关键技术攻关，到 2020 年，汽车 DA（驾驶辅助）、PA（部分自动驾驶）、CA（有条件自动驾驶）系统新车装配率达到 50%，到 2025 年，汽车 DA、PA、CA 新车装配率达 80%，HA（高度自动驾驶）和 FA（完全自动驾驶）汽车开始进入市场，国内试验场行业起到标杆作用，试验场急需在场地自动化和自动驾驶测试两个方向进行升级改造，提高场区先进性，进而提升场区安全性。

（三）财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		本期期末与上年期末金额变动比例
	金额	占总资产的比重	金额	占总资产的比重	
货币资金	3,728,320.14	34.39%	4,993,348.57	46.77%	-25.33%
应收票据与应	3,650,519.86	33.68%	2,411,244.37	22.59%	51.40%

收账款					
存货	1,351,413.76	12.47%	1,010,763.36	9.47%	33.70%
投资性房地产					
长期股权投资					
固定资产	331,979.24	3.06%	608,043.58	5.70%	-45.40%
在建工程					
短期借款					
长期借款					
应付票据及应付账款	556,060.00	5.13%	7,650.00	0.07%	7,168.75%
预收账款	1,165,851.82	10.75%	2,020,536.74	18.93%	-42.30%

资产负债项目重大变动原因：

报告期内，公司资产总额 1084 万元，负债总额 274 万元，其中占总资产 10%以上，且变动比例达到 30%以上的情况是：

- 1、应收账款较上期期末增加 51.4%，主要是受前期回款较少，本年度应收账款四季度新增较多，回款影响所致。
- 2、存货较上期期末增加 33.7%，主要是为年末两笔大额合同备货所致。
- 3、预收账款较上期减少 42.3%，主要是本期较上期期末收到的客户预付货款减少所致。
- 4、应付票据及应付账款较上期增加 7168.75%，主要是本期期末备货金额较大，产生的未付尾款较多所致。

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	7,101,177.91	-	7,382,138.01	-	-3.81%
营业成本	3,316,859.00	46.71%	3,717,390.52	50.36%	-10.77%
毛利率	53.29%	-	49.64%	-	-
管理费用	2,908,754.91	40.96%	3,705,471.25	50.20%	-21.50%
研发费用	991,642.46	13.96%	1,124,728.17	15.24%	-11.83%
销售费用	885,326.08	12.47%	834,260.09	11.30%	6.12%
财务费用	-15,769.21	-0.22%	-11,579.72	-0.16%	-36.18%
资产减值损失	513,168.77	7.23%	20,376.24	0.28%	2,418.47%
其他收益	1,790,790.55	25.22%	592,800.16	8.03%	202.09%
投资收益					
公允价值变动收益					
资产处置收益			6,830.63	0.09%	-100.00%

汇兑收益					
营业利润	230,112.22	3.24%	-1,448,338.82	-19.62%	115.89%
营业外收入			0.50	0.00%	-100.00%
营业外支出	2,836.99	0.04%	7,423.35	0.10%	-61.78%
净利润	274,335.13	3.86%	-1,152,285.95	-15.61%	123.81%

项目重大变动原因：

报告期内占营业收入 10%以上，且变动比例达到 30%以上的情况是：

- 1、管理费用较上期减少 21.5%，主要由于：（1）上期支付中介机构费用占比较大，本期趋于正常；（2）本期公司将一部分办公场所迁至创业孵化器，享受减免房租政策而导致的房屋租赁费大幅降低；（3）本期业务招待费等得到有效控制并降低。
- 2、其他收益增幅为 202.09%，为本年度收到市区拨付的新三板挂牌补贴 170 万元。净利润本年较上年同期增长 123.81%，主要是本年度收到的政府补助较上年大幅增加所致。
- 3、资产减值损失增幅为 2418.47%，主要原因为公司应收账款总额增加，且账龄在三年以上的应收账款占比较大，按照计提比例大幅增加所致。

（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	7,078,977.91	7,382,138.01	-4.11%
其他业务收入	22,200.00		-
主营业务成本	3,308,851.78	3,717,390.52	-10.99%
其他业务成本	8,007.22		-

按产品分类分析：

单位：元

类别/项目	本期收入金额	占营业收入比例%	上期收入金额	占营业收入比例%
智慧农业	4,429,891.19	62.38%	2,565,388.52	34.75%
智能测控	2,649,086.72	37.31%	4,816,749.49	65.25%
其他业务收入	22,200.00	0.31%		

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

公司所承揽的农业项目具有季节性，多为政府扶持类的农业物联网项目，黑龙江省、市级农业委员会，通常于年中下达当年度相关实施方案，在下半年对全年具体实施的项目进行立项、采购和实施，致使农业项目验收较晚，未能在当期实现全部收入，本年度智慧农业收入多数为上年期末签订的项目，因此本期智慧农业收入占比较高；本年度公司为在智能测控领域拓宽业务广度及加强业务深度，利用原有丰厚的技术基础，拓展 ETC 智能检测业务。本年度成功开拓外埠市场，并开展前期架构设计项目，项目主体将于下期逐步实施。因此导致本期智能测控收入占比较小，优势未能显现。

（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	哈尔滨铁路科研所科技有限公司	1,904,928.94	26.83%	否
2	黑龙江省亚布力林业局	1,743,942.24	24.56%	否
3	黑龙江工商学院	1,165,810.29	16.42%	否
4	齐齐哈尔市梅里斯达斡尔族区农业局	534,371.56	7.53%	否
5	武汉新能源与智能汽车创新中心	471,698.10	6.64%	否
合计		5,820,751.13	81.98%	-

(4) 主要供应商情况

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	哈尔滨市斯坦福发电机制造有限公司	679,400.00	31.17%	否
2	哈尔滨优势天祺科技开发有限公司	394,277.00	18.09%	否
3	沈阳京东世纪贸易有限公司	153,644.30	7.05%	否
4	大连经济技术开发区先超科技有限公司	128,800.00	5.91%	否
5	哈尔滨金龙机电设备有限公司	74,592.00	3.42%	否
合计		1,430,713.3	65.64%	-

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	-1,498,529.27	782,125.79	-291.60%
投资活动产生的现金流量净额	-53,216.70	-243,517.37	78.15%
筹资活动产生的现金流量净额	113,087.54	3,000,000.00	-96.23%

现金流量分析：

本年度：

经营活动产生的现金流量净额有较大降幅，主要原因是对上期期末收到预收账款，本期发生经济业务确认收入，导致本期回款降低；本期应收账款账龄较长，应收账款的回收力度较弱所致。

投资活动产生的现金流量净额较上期有所增加，主要原因是本期构建固定资产支付的现金较上年大幅减少。

筹资活动产生的现金流量净额产生较大降幅的原因是：本期新增投资金额小于上期投资机构注入资本金。

(四) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

截止报告期末，公司共出资设立 2 家子公司：

1、全资子公司黑龙江费欧德农业科技有限公司具体情况如下：

名称：黑龙江费欧德农业科技有限公司

公司类型：有限责任公司（法人独资）

地址：哈尔滨市南岗区哈西大街复旦街 C13 栋 17 层 1704 号

法定代表人：朱勇

注册资本：人民币 500 万元整

成立日期：2016 年 5 月 22 日

营业期限：2016 年 5 月 22 日至 2037 年 5 月 21 日

经营范围：农业技术开发、技术咨询、技术服务；食品经营；旅游项目开发；展览展示服务、会议接待服务；文化艺术交流活动策划；商业信息咨询； 计算机系统集成；批发兼零售：计算机软硬件及辅助设备、电子产品、 安防设备、通讯设备、花卉、苗木、农作物；零售：初级农产品；分支机构项目：花卉、苗木、农作物种植；动物饲养场；旅馆经营。

公司持股比例：100%

经审计，2018 年期末资产总额 88440.37 元,净资产-62291.10 元，本期实现营业收入 34851.95 元，净利润-91189.87 元。

2、控股子公司常州中联慧通物联网科技有限公司具体情况如下：

名称：常州中联慧通物联网科技有限公司

公司类型：有限责任公司（法人独资）

地址：常州市天宁区青洋北路 143 号

法定代表人：吕尊鹏

注册资本：人民币 200 万元整

成立日期：2018 年 5 月 21 日

营业期限：2018 年 5 月 21 日至长期

经营范围：物联网信息技术、大数据分析技术、云计算技术、人工智能技术及互联网信息技术的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务；计算机软硬件、仪器仪表的研发及技术咨询、技术服务，通信系统的设计、集成、监理、维护服务；计算机系统集成；通讯工程、计算机网络工程的设计施工；安全防范设备的安装与维护；电信业务经营（限《电信业务经营许可证》核定范围）；软件销售；自营和代理各类商品和技术的进出口业务（国家限定企业经营或禁止进出口的商品和技术除外）；商务信息咨询（除投资咨询），汽车智能驾驶技术咨询服务；汽车控制系统的研发。

公司持股比例：60%

经审计，2018 年期末资产总额 620709.09 元,净资产 595245.65 元，本期实现营业收入 283018.82 元，净利润 95245.65 元。

2、委托理财及衍生品投资情况

无

（五）非标准审计意见说明

☐适用 ☒不适用

（六）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）会计政策变更

财政部于2018年6月发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15

号），本集团根据相关要求按照一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准则和新收入准则的企业）编制财务报表：（1）原“应收票据”和“应收账款”项目，合并为“应收票据及应收账款”项目；（2）原“应收利息”、“应收股利”项目并入“其他应收款”项目列报；（3）原“固定资产清理”项目并入“固定资产”项目中列报；（4）原“工程物资”项目并入“在建工程”项目中列报；（5）原“应付票据”和“应付账款”项目，合并为“应付票据及应付账款”项目；（6）原“应付利息”、“应付股利”项目并入“其他应付款”项目列报；（7）原“专项应付款”项目并入“长期应付款”项目中列报；（8）进行研究与开发过程中发生的费用化支出，列示于“研发费用”项目，不再列示于“管理费用”项目；（9）在财务费用项目下分拆“利息费用”和“利息收入”明细项目；（10）股东权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。

本集团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，本年和比较期间财务报表的部分项目列报内容不同，但对本年和比较期间的本集团合并及公司净利润和合并及公司股东权益无影响。

（2）会计估计变更

本集团在报告期内无会计估计变更事项。

（七）合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

2018年5月9日，经本公司第一届董事会第六次会议审议通过，本公司与中质智通检测技术有限公司（简称“中质智通”）、自然人练坚共同出资设立常州中联慧通物联网科技有限公司（简称“常州中联”），注册资本为人民币200.00万元，其中，本公司以货币认缴注册资本为人民币120.00万元，占注册资本的比例为60%，中质智通以货币认缴注册资本为人民币60.00万元，占注册资本的比例为30%，自然人练坚以货币认缴注册资本为人民币20.00万元，占注册资本的比例为10%，认缴注册资本应于2038年5月31日前完成，常州中联于2018年5月21日取得常州市天宁区市场监督管理局颁发的营业执照，营业期限为2018年5月21日至长期，截至2018年12月31日，常州中联实收资本为人民币50万元，其中，本公司以货币方式实缴注册资本为人民币30.00万元，中质智通以货币方式实缴注册资本为人民币15.00万元，自然人练坚以货币方式实缴注册资本为人民币5.00万元。

（八）企业社会责任

公司作为一家非上市公众公司，在追求经济效益和股东利益的同时，维护和保障职工的合法权益，诚信对待消费者及供应商，积极承担社会责任。视推动智慧农业及智能测控的发展为己任。

三、持续经营评价

报告期内，公司建立了有效的管理机制，能够根据市场的需求和公司的实际情况，准确把握商机，高效做出决策，管理水平持续提升。公司在农业物联网领域市场开拓良好，具有一定的规模优势、人才优势、区域优势。报告期内公司不存在影响持续经营能力的重大不利因素，具备可持续经营能力。

四、未来展望

是否自愿披露

☐是 ☒否

五、风险因素

（一）持续到本年度的风险因素

1、相关政策波动风险公司所在农业、交通行业的发展与宏观经济政策的调整相关度较高，行业发展与宏观经济的发展具有较高的关联性，因此，当宏观经济处于波谷、增速减缓时，对公司产品的需求就会有波动。公司将制定适当发展战略专注行业垂直细分市场，不断进行核心技术升级，强化自身竞争能力，降低宏观经济形势变化带来的风险。

2、应收账款无法及时收回的风险

随着公司业务规模的快速增长，各期末应收账款亦随之增长，主要原因为，公司客户主要为农业和交通类等企业，由于这些单位支付款项时需要逐级审批，流程较长，且经常采取集中支付的方式进行付款，造成公司应收账款回款速度较慢。公司将在销售合同执行的全流程中加强应收账款的管理和监控，加大对市场部门销售回款率的考核力度，加强对账龄较长的应收账款的催收和清理工作，逐步降低应收账款余额。

3.管理风险及应对措施

随着公司业务的高速发展，智慧农业和智慧测试场等各类业务分布不断增多，覆盖区域更广，使公司充分及时地掌握全国各地项目进度、质量、人力资源配备等方面信息的难度进一步加大，给公司带来一定的经营风险。为确保及时了解和掌握全国范围内各类项目的进度、质量等诸要素，公司建立矩阵式管理体系。制定并执行切实可行的制度、机制和流程，通过流程化管理，切实保障项目进度和质量，做好区域管理工作。

4、 公司规范治理和内部控制的风险：自股份公司设立以来,公司已经制定并不断修订完善了“三会”议事规则、《关联交易决策制度》等有关公司法人治理的重要制度,从制度安排上对内部控制行为予以规范。尽管股份公司已经逐步建立健全了法人治理结构,在主办券商的辅导下,公司控股股东、管理层对公司治理、规范运作有了更为深入的理解,但“三会”运作规范性仍有待验证和提高,公司存在相关内部控制制度不能有效执行的风险。为此，公司进行了强化内控管理，提高综合管理水平。对内控业务流程进行了全面梳理，编制内控手册，全面提升综合管理水平，提高效率、改善品质。加大力度落实内控制度，创建良好的企业文化。

5、 市场拓展风险：公司在原有基础上进行了升级和新产品开发,都需要市场需求的支撑和营销体系的支持。虽然公司业务拓展方向的确立是建立在对市场、技术等进行了谨慎的可行性分析基础之上,但如果行业的市场动态和发展趋势与公司的预测发生偏差,无法迅速拓展和占领市场,则存在经营业绩不能达到预期目标的风险。为此，公司加大市场营销力度，保持提高市场份额。密切跟踪行业的动态和需求，做好前期调研和准备，不断提高产品研发、质量及交货综合能力，巩固市场竞争优势。

6、 应收账款占比较大、周转速度较慢导致营运资金不足的风险：公司应收账款余额大、增长快、周转速度慢。报告期内公司应收账款周转速度较慢主要是由于公司项目多为政府扶持类的农业物联网项目,因此政府扶持资金的拨款进度在很大程度上影响了客户的回款速度。随着公司销售收入规模增长,公司应收账款持续增加,将给公司带来营运资金不足的风险。为此，公司调整运营策略，加强应收款项的回收，大大改善了资金回收速度。

7、 营业收入季节性波动风险：公司多为政府扶持类的农业物联网项目,具有一定的季节性,黑龙江省、市级农业委员会,通常于年中下达当年度的相关实施方案,在下半年对全年具体实施的项目进行

立项、采购和实施,项目验收一般集中在第四季度,公司收入存在季节性波动风险。为此,公司在智能测控、智能交通等领域拓展市场,以解决季节性的问题。

（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	☐ 是 ☒ 否	
是否存在对外担保事项	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否	
是否对外提供借款	☐ 是 ☒ 否	
是否存在日常性关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在偶发性关联交易事项	☐ 是 ☒ 否	
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	☒ 是 ☐ 否	五.二(一)
是否存在股权激励事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股份回购事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在已披露的承诺事项	☒ 是 ☐ 否	五.二(二)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	☒ 是 ☐ 否	五.二(三)
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	☐ 是 ☒ 否	

二、重要事项详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一）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

2018年5月9日，经本公司第一届董事会第六次会议审议通过，本公司与中质智通检测技术有限公司（简称“中质智通”）、自然人练坚共同出资设立常州中联慧通物联网科技有限公司（简称“常州中联”），注册资本为人民币200.00万元，其中，本公司以货币认缴注册资本为人民币120.00万元，占注册资本的比例为60%，中质智通以货币认缴注册资本为人民币60.00万元，占注册资本的比例为30%，自然人练坚以货币认缴注册资本为人民币20.00万元，占注册资本的比例为10%，认缴注册资本应于2038年5月31日前完成，常州中联于2018年5月21日取得常州市天宁区市场监督管理局颁发的营业执照，营业期限为2018年5月21日至长期，截至2018年12月31日，常州中联实收资本为人民币50万元，其中，本公司以货币方式实缴注册资本为人民币30.00万元，中质智通以货币方式实缴注册资本为人民币15.00万元，自然人练坚以货币方式实缴注册资本为人民币5.00万元。

（二）承诺事项的履行情况

为避免日后发生潜在同业竞争，公司控股股东/实际控制人/持股5.00%以上股东/董事/监事/高级管理人员/核心技术人员出具了《避免同业竞争承诺函》，具体内容如下：

本人作为黑龙江中联慧通智联科技股份有限公司（下称股份公司）控股股东/实际控制人/持股5.00%以上股东/董事/监事/高级管理人员/核心技术人员，为避免与股份公司产生（包括潜在的）同业竞争，本人特出具如下承诺：

1、本人及本人控制和可以施加重大影响的其他企业目前没有以任何形式从事与股份公司的主营业务构成或可能构成直接或间接竞争关系的业务或活动。

2、本人在作为股份公司的控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员期间，保证本人及本人控制和可以施加重大影响的其他企业不在中国境内、外以任何形式直接或间接从事与股份公司主营业务或者主营产品相竞争或者构成竞争威胁的业务活动，包括但不限于在中国境内、外

投资、收购、兼并与股份公司主营业务或者主要产品相同或者相似的公司、企业或者其他经济组织。

3、本人将不会利用控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员、核心技术人员地位，通过任何途径或方式损害股份公司及股份公司其他股东的合法利益。

4、本人因违反上述承诺所获的利益及权益将归股份公司及其控股企业所有；本人同意承担并赔偿因违反上述承诺而给股份公司及其控股企业造成的一切经济损失，以及股份公司及其控股企业为主张其经济损失而支出的所有费用。

（三）被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例	发生原因
货币资金	冻结	173,630.00	1.60%	用于向客户开具银行保函的保证金，在保函到期时方可收回。
总计	-	173,630.00	1.60%	-

注：权利受限类型为查封、扣押、冻结、抵押、质押。

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	1,555,440	30.77%	0	1,555,440	30.77%
	其中：控股股东、实际控制人	714,630	14.14%	0	714,630	14.14%
	董事、监事、高管	199,500	3.95%	0	199,500	3.95%
	核心员工					
有限售条件股份	有限售股份总数	3,500,000	69.23%	0	3,500,000	69.23%
	其中：控股股东、实际控制人	2,382,100	47.12%	0	2,382,100	47.12%
	董事、监事、高管	665,000	13.15%	0	665,000	13.15%
	核心员工					
总股本		5,055,440	-	0	5,055,440	-
普通股股东人数		9				

(二) 普通股前五名或持股 10%及以上股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量
1	朱勇	3,096,730	0	3,096,730	61.26%	2,382,100	714,630
2	哈尔滨禹铭汇功创业投资企业(有限合伙)	505,440	0	505,440	10.00%	0	505,440
3	李国超	455,000	0	455,000	9.00%	350,000	105,000
4	孙锐锋	227,500	0	227,500	4.50%	175,000	52,500
5	哈尔滨展翼股权投资企业(有限合伙)	203,476	0	203,476	4.02%	156,520	46,956
合计		4,488,146	0	4,488,146	88.78%	3,063,620	1,424,526

普通股前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：

普通股前五名或持股 10%及以上股东间不存在关联关系

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

朱勇，男，1974 年 8 月生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士学历。1997 年 7 月至今，任黑龙江大学电子工程学院教师；2013 年 7 月至 2017 年 3 月，任黑龙江中联慧通智联网科技有限公司董事长、总经理；2017 年 3 月至今，任黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司董事长、总经理。朱勇为公司控股股东及实际控人，报告期内无变动。

第七节 融资及利润分配情况

一、最近两个会计年度内普通股股票发行情况

☐适用 ☒不适用

二、存续至本期的优先股股票相关情况

☐适用 ☒不适用

三、债券融资情况

☐适用 ☒不适用

债券违约情况：

☐适用 ☒不适用

公开发行债券的特殊披露要求：

☐适用 ☒不适用

四、间接融资情况

☐适用 ☒不适用

违约情况：

☐适用 ☒不适用

五、权益分派情况

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

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	任期	是否在公司领取薪酬
朱勇	董事长、总经理	男	1974.8	硕士	2017.3-2020.3	是
邓来弘	董事	男	1962.7	硕士	2017.8-2020.3	否
李国超	董事	男	1976.3	硕士	2017.3-2020.3	否
李丹	董事、财务总监、董秘	女	1972.9	本科	2017.3-2020.3	是
赵燕	董事	女	1975.4	本科	2017.3-2020.3	否
孙锐锋	监事	男	1974.10	本科	2017.3-2020.3	否
朱天天	监事会主席	女	1974.7	硕士	2017.8-2020.3	否
王宽	职工监事	男	1989.8	本科	2017.3-2020.3	是
董事会人数：						5
监事会人数：						3
高级管理人员人数：						2

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：

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
朱勇	董事长、总经理、董事	3,096,730	0	3,096,730	61.26%	0
邓来弘	董事					
李国超	董事	455,000	0	455,000	9.00%	0
赵燕	董事					
李丹	董事、财务总监、董秘	182,000	0	182,000	3.60%	0
朱天天	监事会主席					
孙锐锋	监事	227,500	0	227,500	4.50%	0

王宽	职工监事					
合计	-	3,961,230	0	3,961,230	78.36%	0

(三) 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	总经理是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	董事会秘书是否发生变动	☐ 是 ☒ 否
	财务总监是否发生变动	☐ 是 ☒ 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

☐适用 ☒不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员简要职业经历：

☐适用 ☒不适用

二、员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	期末人数
管理人员	4	4
研发设计人员	11	9
生产运营人员	4	2
销售人员	3	4
行政财务人员	5	5
员工总计	27	24

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士		
硕士	3	3
本科	15	14
专科	3	4
专科以下	6	3
员工总计	27	24

员工薪酬政策、培训计划以及需公司承担费用的离退休职工人数等情况：

- 1、公司通过内部培训和外部培训相结合的方式,针对性地开展管理能力培训和岗位技能培训,有计划的吸收外部先进工作理念和工作方法,不断提高员工整体素质,开阔员工视野,提升公司整体的工作水平。
- 2、公司实行劳动合同制,依据《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国合同法》、地方法规及规范性文件,公司与员工签订《劳动合同书》并按照国家有关法律法规和相关社会保险政策,为员工办理了五险一金。公司按实际情况出发,遵循按劳分配、效率优先、兼顾公平的原则,让员工发挥出最佳的潜能,为企业创造更大的价值,以实现公司与员工的双赢。
- 3、报告期内,公司没有需要承担费用的离退休职工。

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况

☐适用 ☒不适用

核心人员的变动情况

报告期内，公司暂无按照《非上市公众公司监督管理办法》要求经董事会提名并由股东大会批准的核心员工。

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	☐ 是 ☒ 否
董事会是否设置专门委员会	☐ 是 ☒ 否
董事会是否设置独立董事	☐ 是 ☒ 否
投资机构是否派驻董事	☒ 是 ☐ 否
监事会对本年监督事项是否存在异议	☐ 是 ☒ 否
管理层是否引入职业经理人	☐ 是 ☒ 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	☐ 是 ☒ 否
是否建立年度报告重大差错责任追究制度	☐ 是 ☒ 否

一、公司治理

（一）制度与评估

1、公司治理基本状况

公司严格按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有关规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，规范治理法人结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。严格进行信息披露，保护广大投资者利益。公司已依法建立健全股东大会、董事会、监事会和管理层“三会一层”的法人治理结构，制定了较为完整的《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《对外担保管理制度》、《对外投资管理制度》、《关联交易管理制度》、《信息披露管理制度》、《防范控股股东及关联方占用公司资金管理制度》、《总经理工作制度》、《董事会秘书工作规则》等公司治理制度。报告期内，公司未建立新的治理制度。公司内部治理制度能够保障和完善公司治理结构；公司建立的股东大会、董事会、监事会职责清晰、运行规范，能够保障股东合法权益；公司董事会、监事会和股东大会的召开程序、审议事项、决议情况等均符合《公司法》、《公司章程》和有关议事规则的规定。

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

报告期内，公司能够依照《公司法》、《公司章程》和“三会”议事规则等规章制度规范运行，且相关人员均严格按照相关法律、法规的规定履行各自的权利与义务。公司管理层注重公司各项管理制度 的有效执行，重视加强内部控制制度的完整性及制度执行的有效性。公司的“三会”运行情况良好，未发 生损害股东、债权人及第三人合法权益的情形。 董事会认为，公司现有的治理机制能够有效地提高公司治理水平和决策质量、有效地识别和控制经 营管理中的重大风险，能够给所有股东提供合适保护以及保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和 表决权等权利，便于接受投资者及社会公众的监督，符合公司发展的要求。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

报告期内，公司发生了投资、变更营业范围、章程等事项， 股东大会、董事会、监事会和管理层均严格按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行 审议，履行各自的权利和义务，并进行了相应的信息披露。 报告期内，公司依法运作，未出现违法、违规和其他重大问题，切实履行职责和义务。

4、公司章程的修改情况

黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司（以下简称“公司”）于 2018 年 8 月 17 日召开第一届董事会第七次会议，审议通过了《关于变更经营范围及修改<公司章程>的议案》。变更后公司经营范围：计算机软硬件、电子信息、互联网、物联网、仪器仪表的技术开发、技术咨询、技术服务；计算机系统集成；通讯工程、网络工程的设计施工；安全防范设备的安装与维护；经销：计算机软硬件及配件、元器件、仪器仪表；节水灌溉设备，计量设备，水利（水务）信息化平台开发；网上贸易代理；商务信息咨询；会议及展览展示服务；设计、制作、代理、发布广告业务；网络游戏服务。电信业务经营。（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）。

公司现已完成工商登记及备案手续并领取营业执照。

（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	5	一、2018 年 3 月 23 日召开一届四次董事会，审议通过以下议案： 1、《关于变更会计师事务所的议案》 2、《关于提议召开公司 2018 年第一次临时股东大会的议案》 二、2018 年 4 月 24 日召开一届五次董事会会议通过以下议案： 1、《关于 2017 年度总经理工作报告的议案》 2、《关于 2017 年度董事会工作报告的议案》 3、《关于公司 2017 年年度报告及年报摘要的议案》 4、《关于公司 2017 财务决算报告的议案》 5、《关于公司 2018 财务预算报告的议案》 6、《关于公司 2017 年度利润分配预案的议案》 7、《关于续聘中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）担任 2018 年度财务审计机构的议案》 8、《关于提议召开 2017 年年度股东大会的议案》 三、2018 年 5 月 9 日召开一届六次董事会，审议通过以下议案： 1、《关于黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司对外投资设立控股子公司的议案》 四、2018 年 8 月 17 日召开一届七次董事会，审议通过以下议案： 1、《2018 年半年度报告的议案》 2、《关于变更经营范围及修改<公司章程>的议案》

		3、《关于未弥补亏损超过实收股本总额三分之一的议案》 4、《关于提议召开 2018 年第二次临时股东大会的议案》 五、2018 年 12 月 5 日召开一届八次董事会，审议通过以下议案： 1、《董事会授权总经理办理中标项目履约保函和预付款保函的议案》 2、《关于公司 2019 年度向银行申请授信额度的议案》
监事会	2	一、2018 年 4 月 24 日召开一届四次监事会议通过以下议案： 1、《关于 2017 年度监事会工作报告的议案》 2、《关于公司 2017 年年度报告及年报摘要的议案》 3、《关于公司 2017 财务决算报告的议案》 4、《关于公司 2018 财务预算报告的议案》 二、2018 年 8 月 17 日召开一届五次监事会，审议通过以下议案： 1、《2018 年半年度报告的议案》 2、《关于变更经营范围及修改〈公司章程〉的议案》 3、《关于未弥补亏损超过实收股本总额三分之一的议案》 4、《关于提议召开 2018 年第二次临时股东大会的议案》
股东大会	3	一、2018 年 4 月 9 日 2018 年第一次临时股东大会，审议通过以下议案： 1、《关于变更会计师事务所的议案》 二、2018 年 5 月 15 日召开 2017 年度股东大会，通过以下议案： 1、《关于 2017 年度董事会工作报告的议案》 2、《关于 2017 年度监事会工作报告的议案》 3、《关于公司 2017 年年度报告及年报摘要的议案》 4、《关于公司 2017 财务决算报告的议案》 5、《关于公司 2018 财务预算报告的议案》 6、《关于公司 2017 年度利润分配预案的议案》 7、《关于续聘中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）担任 2018 年度财务审计机构的议案》 三、2018 年 9 月 3 日召开 2018 年第二次临时股东大会，审议通过以下议案：

		1、《关于变更经营范围及修改〈公司章程〉的议案》 2、《关于未弥补亏损超过实收股本总额三分之一的议案》
--	--	--

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

报告期内公司三会的召集、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、《公司章程》和相关议事规则的规定,公司股东、董事、监事及高级管理人员均能按要求出席参加相关会议,并履行相关权利。公司股东大会和董事会能够对公司的重大事项作出正确决策,保证公司的正常运行。公司监事会能够较好地履行对公司财务、生产经营及董事、高级管理人员的监督职责,保证公司治理的合法有效运行。

（三）公司治理改进情况

报告期内,公司按照《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》和《公司章程》等有关法律法规及规范性文件的要求,不断完善法人治理结构,确保公司规范运行。公司股东大会、董事会、监事会的召集召开符合相关法律法规和公司章程要求。未来公司将根据发展需要,及时补充和完善公司治理机制,有效执行各项内部制度,更好地保护全体股东的利益。董事会将严格按照信息披露相关制度的要求,及时、准确、完整的披露公司相关信息,提高公司运营的透明度和规范性。目前公司管理层未引入职业经理人。

（四）投资者关系管理情况

报告期内,公司以《公司章程》、《投资者关系管理制度》、《信息披露管理制度》等相关文件为指引,本着公开、公平、公正的原则,履行信息披露义务。通过日常的信息披露工作、与投资者及潜在投资者之间的沟通、与媒体等相关机构建立良好公共关系多渠道方式,增进投资者对公司的了解和认同,保证了投资者的知情权,提高市场对公司的关注度。

（五）董事会下设专门委员会在本年度内履行职责时所提出的重要意见和建议

☐适用 ☒不适用

（六）独立董事履行职责情况

☐适用 ☒不适用

二、内部控制

（一）监事会就年度内监督事项的意见

报告期内,监事会严格按照《公司法》、《公司章程》、《监事会议事规则》和有关法律、法规的要求,从切实维护公司利益和广大股东权益出发,认真履行监督职责。监事会在报告期内的各项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

（一）业务独立性。公司拥有独立完整的业务体系,能够面向市场独立经营,具有与经营相适应的管理人员和组织机构、经营场所、设备、渠道和资源。公司建有符合现代企业制度要求的法人治理结构和内部组织结构,在经营管理上独立运作。公司独立对外签订合同、开展业务,不存在对股东的业务依赖。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争或者显失公平的关联交易。且公司董事、监事、高级管理人员及核心技术人员出具了避免同业竞争的承诺。因此,公司的业务独立于控股股东、实际控制人及其控制的其他企业。公司业务独立。（二）资产独立性。公司的主要资产权属明晰,均由公

司实际拥有和控制，不存在权属争议。截至报告期末，公司拥有的所有权或使用权的资产均在公司控制和支配之下，公司股东及其关联方不存在占用公司资金和其他资产的情形。公司的资产独立完整。

（三）人员独立性。公司的人事及工资管理独立，公司董事、监事及高级管理人员严格按照《公司法》、《公司章程》的有关规定产生，不存在超越董事会和股东大会任免的情况；公司高级管理人员均在股份公司领取报酬；公司员工的劳动关系、工资报酬以及相应的社会保障均独立。截至报告期末，不存在公司总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担任除董事、监事以外的其他职务或领取报酬的情形。公司的财务人员也不存在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职的情形，不存在有关法律、法规禁止的兼职情况。公司人员独立。

（四）财务独立性。公司设有独立的财务会计部门，配备了专门的财务人员，建立了符合有关会计制度要求、独立的会计核算体系和财务管理制度。公司独立在银行开户，依法独立纳税。公司能够独立作出财务决策，截至报告期末，不存在实际控制人或控股股东占用公司资金及干预公司资金使用的情形，也不存在资金或其他资产被控股股东或其他关联方以任何形式占用的情形。公司财务独立。

（五）机构独立性。公司设有股东大会、董事会、监事会等组织机构，各组织机构依法行使各自的职权。公司设有计划财务部、质量管理部、计划采购部、综合管理部、市场开发部、销售部等职能部门。公司与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在机构设置、人员及办公场所等方面完全分开，不存在混合经营、合署办公的情形。公司机构独立。

综上所述，公司在财务、机构、人员、业务、资产方面独立，对外不存在影响公司持续经营的重大依赖情况。

（三）对重大内部管理制度的评价

公司为了更好的规范管理，根据自身的实际情况制定较为健全的、完善的会计核算体系、财务管理制度等内部控制制度，符合公司立足长远发展的要求。自内部管理制度建立以来，公司内部管理规范，业务进行井然有序，有效提高了公司经营效率。公司目前各项管理制度的执行情况整体良好，现有治理机制能够给所有股东提供合适的保护，能够保证股东充分行使知情权、参与权、质询权和表决权。内部控制是一项长期而持续的系统工程，未来仍需要管理层不断深化公司规范治理理念，加强公司内控管理制度及法律法规、规范性文件的学习，提高规范运作的意识，以保证公司治理机制的有效运行及公司内部控制目标的实现。

（四）年度报告差错责任追究制度相关情况

公司未建立年度报告差错责任追究制度。报告期内，公司未发生重大会计差错更正、重大信息遗漏等情况。

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	☒ 无 ☐ 强调事项段 ☐ 其他事项段 ☐ 持续经营重大不确定段落 ☐ 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	众环审字(2019)140016 号
审计机构名称	中审众环会计师事务所(特殊普通合伙)
审计机构地址	武汉市武昌区东湖路 169 号 2-9 层
审计报告日期	2019 年 4 月 16 日
注册会计师姓名	王栋、隋国君
会计师事务所是否变更	是

审计报告正文：

审 计 报 告

众环审字(2019)140016 号

黑龙江中联慧通智联网络科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了黑龙江中联慧通智联网络科技股份有限公司（以下简称“中联慧通公司”）财务报表，包括 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2018 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表，以及财务报表附注。

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，公允反映了中联慧通公司 2018 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2018 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，我们独立于中联慧通公司，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

中联慧通公司管理层对其他信息负责。我们在审计报告日前已获取的其他信息包括中联慧通公司 2018 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

中联慧通公司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，管理层负责评估中联慧通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中联慧通公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督中联慧通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：

（一）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。

（二）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。

（三）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。

（四）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，就可能导致对中联慧通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中联慧通公司不能持续经营。

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

（六）就中联慧通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。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

中审众环会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师 王栋
（项目合伙人）

中国注册会计师 隋国君

中国 武汉

2019 年 4 月 16 日

二、财务报表

（一）合并资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金	七、1	3,728,320.14	4,993,348.57
结算备付金			
拆出资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据及应收账款	七、2	3,650,519.86	2,411,244.37
其中：应收票据			

应收账款	七、2	3,650,519.86	2,411,244.37
预付款项	七、3	100,518.58	692,360.69
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、4	108,166.89	137,722.15
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、5	1,351,413.76	1,010,763.36
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、6	335,678.74	
其他流动资产	七、7	2,823.16	408,431.61
流动资产合计		9,277,441.13	9,653,870.75
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款	七、8	630,944.82	
长期股权投资			
投资性房地产			
固定资产	七、9	331,979.24	608,043.58
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	七、10	37,862.50	39,145.95
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	七、11	562,024.44	374,556.86
其他非流动资产			
非流动资产合计		1,562,811.00	1,021,746.39
资产总计		10,840,252.13	10,675,617.14
流动负债：			
短期借款			
向中央银行借款			
吸收存款及同业存放			
拆入资金			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据及应付账款	七、13	556,060.00	7,650.00

其中：应付票据			
应付账款		556,060.00	7,650.00
预收款项	七、14	1,165,851.82	2,020,536.74
卖出回购金融资产款			
应付手续费及佣金			
应付职工薪酬	七、15	708,157.28	770,026.55
应交税费	七、16	156,185.29	46,792.39
其他应付款	七、17	25,000.00	122,250.01
其中：应付利息			
应付股利			
应付分保账款			
保险合同准备金			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		2,611,254.39	2,967,255.69
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、18		83,311.76
递延所得税负债	七、11	129,612.92	
其他非流动负债			
非流动负债合计		129,612.92	83,311.76
负债合计		2,740,867.31	3,050,567.45
所有者权益（或股东权益）：			
股本	七、19	5,055,440.00	5,055,440.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、20	3,730,345.45	3,730,345.45
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	七、21	-924,498.89	-1,160,735.76
归属于母公司所有者权益合计		7,861,286.56	7,625,049.69
少数股东权益		238,098.26	
所有者权益合计		8,099,384.82	7,625,049.69
负债和所有者权益总计		10,840,252.13	10,675,617.14

法定代表人：朱勇

主管会计工作负责人：李丹

会计机构负责人：薛彦利

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	期末余额	期初余额
流动资产：			
货币资金		3,062,560.84	4,980,711.75
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			
应收票据及应收账款	十七、1	3,650,519.86	2,386,472.67
其中：应收票据			
应收账款	十七、1	3,650,519.86	2,386,472.67
预付款项		100,518.58	692,360.69
其他应收款	十七、2	150,916.89	137,722.15
其中：应收利息			
应收股利			
存货		1,345,046.76	1,009,848.36
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		335,678.74	
其他流动资产			407,611.60
流动资产合计		8,645,241.67	9,614,727.22
非流动资产：			
可供出售金融资产			
持有至到期投资			
长期应收款		630,944.82	
长期股权投资	十七、3	300,000.00	
投资性房地产			
固定资产		331,979.24	608,043.58
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产		37,862.50	39,145.95
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		562,024.44	374,426.48

其他非流动资产			
非流动资产合计		1,862,811.00	1,021,616.01
资产总计		10,508,052.67	10,636,343.23
流动负债：			
短期借款			
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			
应付票据及应付账款		556,060.00	7,650.00
其中：应付票据			
应付账款		556,060.00	7,650.00
预收款项		1,157,453.77	2,020,536.74
应付职工薪酬		643,157.28	760,162.39
应交税费		155,338.43	46,281.41
其他应付款			122,250.01
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债			
流动负债合计		2,512,009.48	2,956,880.55
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债		129,612.92	83,311.76
其他非流动负债			
非流动负债合计		129,612.92	83,311.76
负债合计		2,641,622.40	3,040,192.31
所有者权益：			
股本		5,055,440.00	5,055,440.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		3,730,345.45	3,730,345.45
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		-919,355.18	-1,189,634.53
所有者权益合计		7,866,430.27	7,596,150.92
负债和所有者权益合计		10,508,052.67	10,636,343.23

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		7,101,177.91	7,382,138.01
其中：营业收入	七、22	7,101,177.91	7,382,138.01
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		8,661,856.24	9,430,107.62
其中：营业成本	七、22	3,316,859.00	3,717,390.52
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险合同准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、23	61,874.23	39,461.07
销售费用	七、24	885,326.08	834,260.09
管理费用	七、25	2,908,754.91	3,705,471.25
研发费用	七、26	991,642.46	1,124,728.17
财务费用	七、27	-15,769.21	-11,579.72
其中：利息费用		8,118.68	2,706.24
利息收入		26,288.35	17,601.21
资产减值损失	七、28	513,168.77	20,376.24
加：其他收益	七、29	1,790,790.55	592,800.16
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、30		6,830.63
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		230,112.22	-1,448,338.82
加：营业外收入	七、31		0.50
减：营业外支出	七、32	2,836.99	7,423.35

四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		227,275.23	-1,455,761.67
减：所得税费用	七、33	-47,059.90	-303,475.72
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		274,335.13	-1,152,285.95
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）		274,335.13	-1,152,285.95
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		38,098.26	
2. 归属于母公司所有者的净利润		236,236.87	-1,152,285.95
六、其他综合收益的税后净额			
归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		274,335.13	-1,152,285.95
归属于母公司所有者的综合收益总额		236,236.87	-1,152,285.95
归属于少数股东的综合收益总额		38,098.26	
八、每股收益：			
（一）基本每股收益	七、34	0.05	-0.24
（二）稀释每股收益			

法定代表人：朱勇

主管会计工作负责人：李丹

会计机构负责人：薛彦利

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业收入	十七、4	6,783,307.14	7,239,557.68
减：营业成本	十七、4	3,217,146.39	3,685,382.53
税金及附加		59,626.37	39,024.56
销售费用		806,209.50	813,388.09
管理费用		2,789,885.33	3,657,755.09

研发费用		991,642.46	1,124,728.17
财务费用		-16,121.69	-13,155.88
其中：利息费用		8,118.68	2,706.24
利息收入		25,354.08	17,537.12
资产减值损失		512,672.54	22,822.42
加：其他收益		1,790,790.55	592,800.16
投资收益（损失以“-”号填列）			
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			6,830.63
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		213,036.79	-1,490,756.51
加：营业外收入			0.50
减：营业外支出		742.48	7,423.35
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		212,294.31	-1,498,179.36
减：所得税费用		-57,985.04	-308,544.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		270,279.35	-1,189,634.53
（一）持续经营净利润		270,279.35	-1,189,634.53
（二）终止经营净利润			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
（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. 可供出售金融资产公允价值变动损益			
3. 持有至到期投资重分类为可供出售金融资产损益			
4. 现金流量套期损益的有效部分			
5. 外币财务报表折算差额			
6. 其他			
六、综合收益总额		270,279.35	-1,189,634.53
七、每股收益：			
（一）基本每股收益		0.05	-0.24
（二）稀释每股收益		0.05	-0.24

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,498,639.72	12,505,680.97

客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
处置以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	七、35	2,264,835.97	611,316.71
经营活动现金流入小计		6,763,475.69	13,116,997.68
购买商品、接受劳务支付的现金		2,179,651.45	5,382,573.99
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		3,474,732.06	2,710,205.67
支付的各项税费		489,911.18	1,533,473.50
支付其他与经营活动有关的现金	七、35	2,117,710.27	2,708,618.73
经营活动现金流出小计		8,262,004.96	12,334,871.89
经营活动产生的现金流量净额		-1,498,529.27	782,125.79
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			65,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			65,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		53,216.70	308,517.37
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			
投资活动现金流出小计		53,216.70	308,517.37
投资活动产生的现金流量净额		-53,216.70	-243,517.37
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		200,000.00	3,000,000.00

其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		200,000.00	
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		200,000.00	3,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
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	七、35	86,912.46	
筹资活动现金流出小计		86,912.46	
筹资活动产生的现金流量净额		113,087.54	3,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-1,438,658.43	3,538,608.42
加：期初现金及现金等价物余额		4,993,348.57	1,454,740.15
六、期末现金及现金等价物余额	七、36	3,554,690.14	4,993,348.57

法定代表人：朱勇

主管会计工作负责人：李丹

会计机构负责人：薛彦利

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		4,129,314.25	12,310,681.97
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		2,238,901.70	639,752.62
经营活动现金流入小计		6,368,215.95	12,950,434.59
购买商品、接受劳务支付的现金		2,121,994.06	5,327,573.99
支付给职工以及为职工支付的现金		3,380,912.90	2,616,997.68
支付的各项税费		458,671.83	1,524,805.33
支付其他与经营活动有关的现金		2,058,288.91	2,704,168.48
经营活动现金流出小计		8,019,867.70	12,173,545.48
经营活动产生的现金流量净额		-1,651,651.75	776,889.11
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额			65,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计			65,000.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		53,216.70	308,517.37

投资支付的现金		300,000.00	
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		353,216.70	308,517.37
投资活动产生的现金流量净额		-353,216.70	-243,517.37
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			3,000,000.00
取得借款收到的现金			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计			3,000,000.00
偿还债务支付的现金			
分配股利、利润或偿付利息支付的现金			
支付其他与筹资活动有关的现金		86,912.46	
筹资活动现金流出小计		86,912.46	
筹资活动产生的现金流量净额		-86,912.46	3,000,000.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-	3,533,371.74
加：期初现金及现金等价物余额		4,980,711.75	1,447,340.01
六、期末现金及现金等价物余额		2,888,930.84	4,980,711.75

（七）合并股东权益变动表

单位：元

项目	本期												
	归属于母公司所有者权益										少数股东 权益	所有者权益	
	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	5,055,440.00				3,730,345.45						-1,160,735.76		7,625,049.69
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	5,055,440.00				3,730,345.45						-1,160,735.76		7,625,049.69
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											236,236.87	238,098.26	474,335.13
（一）综合收益总额											236,236.87	38,098.26	274,335.13
（二）所有者投入和减少资本												200,000.00	200,000.00
1．股东投入的普通股												200,000.00	200,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本													
3．股份支付计入所有者权益的金额													
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													
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年期末余额	5,055,440.00				3,730,345.45						-924,498.89	238,098.26	8,099,384.82

项目	上期												
	归属于母公司所有者权益											少数股东 权益	所有者权 益
	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	3, 500, 000. 00				394, 990. 00				189, 079. 55		1, 693, 266. 09		5, 777, 335. 64
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	3, 500, 000. 00				394, 990. 00				189, 079. 55		1, 693, 266. 09		5, 777, 335. 64
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1, 555, 440. 00				3, 335, 355. 45				- 189, 079. 55		- 2, 854, 001. 85		1, 847, 714. 05
（一）综合收益总额											-		-

											1,152,285.95		1,152,285.95
（二）所有者投入和减少资本	388,800.00				2,611,200.00								3,000,000.00
1. 股东投入的普通股	388,800.00				2,611,200.00								3,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
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	1,166,640.00				724,155.45				-		-		
								189,079.55			1,701,715.90		
1.资本公积转增资本（或股本）	1,166,640.00				-								
					1,166,640.00								
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					1,890,795.45				-		-		
								189,079.55			1,701,715.90		
（五）专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
（六）其他													
四、本年年末余额	5,055,440.00				3,730,345.45						-1,160,735.76		7,625,049.69

法定代表人：朱勇

主管会计工作负责人：李丹

会计机构负责人：薛彦利

（八） 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	本期											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	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	5,055,440.00				3,730,345.45						-1,189,634.53	7,596,150.92
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	5,055,440.00				3,730,345.45						-1,189,634.53	7,596,150.92
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）											270,279.35	270,279.35
（一）综合收益总额											270,279.35	270,279.35
（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												
（五）专项储备												
1．本期提取												
2．本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	5,055,440.00	0.00	0.00	0.00	3,730,345.45	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-919,355.18	7,866,430.27

项目	上期											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	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	3,500,000.00				394,990.00				189,079.55		1,701,715.90	5,785,785.45
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	3,500,000.00				394,990.00				189,079.55		1,701,715.90	5,785,785.45
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	1,555,440.00				3,335,355.45				-189,079.55		-2,891,350.43	1,810,365.47
（一）综合收益总额											-1,189,634.53	-1,189,634.53
（二）所有者投入和减少资本	388,800.00				2,611,200.00							3,000,000.00
1．股东投入的普通股	388,800.00				2,611,200.00							3,000,000.00
2．其他权益工具持有者投入资本												
3．股份支付计入所有者权益的金额												
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	1,166,640.00				724,155.45				-189,079.55		-1,701,715.90	
1.资本公积转增资本（或股本）	1,166,640.00				-1,166,640.00							
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					1,890,795.45				-189,079.55		-1,701,715.90	
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	5,055,440.00				3,730,345.45						-1,189,634.53	7,596,150.92

财务报表附注

(2018年12月31日)

(一) 公司的基本情况

黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司(以下简称“公司”或“本公司”)是一家由黑龙江中联慧通智联网科技有限公司整体变更设立并在黑龙江省注册的股份有限公司,2018年3月在全国中小企业股份转让系统(基础层)挂牌,证券简称“中联慧通”,证券代码“872651”。

2017年2月24日,经本公司股东会审议通过,由黑龙江中联慧通智联网科技有限公司(简称“有限公司”)整体变更为黑龙江中联慧通智联网科技股份有限公司。各股东以有限公司截至2016年12月31日经审计后的公司净资产5,785,785.45元折股份公司的全部股份3,500,000股,每股面值人民币1元,注册资本3,500,000元,超过注册资本部分净资产2,285,785.45元计入资本公积(股本溢价)。本次整体变更已经中审亚太会计师事务所(特殊普通合伙)于2017年2月26日出具的中审亚太验字[2017]020690号验资报告验证。

2017年8月28日,经本公司2017年第一次临时股东大会审议通过,同意定向发行股票388,800股,每股面值1元,募集资金3,000,000.00元,由哈尔滨禹铭汇功创业投资企业(有限合伙)以货币资金认购,其中,计入股本388,800.00元,计入资本公积(股本溢价)2,611,200.00元,本次增发已经黑龙江安达信会计师事务所有限责任公司于2017年9月7日出具的黑安达信会验字[2017]第004号验资报告验证。本次增发后总股本变更为3,888,800股。

2017年9月14日,经本公司2017年第二次临时股东大会审议通过,以公积金转增股本,向全体股东每10股转增3股,合计转增1,166,640股,本次转增股本已经黑龙江安达信会计师事务所有限责任公司于2017年9月20日出具的黑安达信会验字[2017]第005号验资报告验证。本次转增后总股本变更为5,055,440股,于2017年9月18日完成工商注册变更手续并取得了统一社会信用代码912301090700218194(1-1)的营业执照。

截至2018年12月31日,本公司注册资本为人民币5,055,440.00元,股本为人民币5,055,440.00元,股本情况详见附注(七)18。

1、 本公司注册地、组织形式和总部地址

本公司组织形式:股份有限公司

本公司注册地址:哈尔滨高新技术产业开发区科技创新城巨宝一路457号1单元513室。

本公司总部办公地址:哈尔滨市南岗区和兴路38号2号楼2716、2718室。

2、 本公司的业务性质和主要经营活动

报告期内，公司所处的行业为软件和信息技术服务业。

本公司及子公司（以下合称“本集团”）主要经营为提供物联网综合解决方案服务及配套软硬件产品等。

3、 控股股东以及实际控制人的名称

本公司控股股东和实际控制人为自然人朱勇。

4、 财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本财务报表于2019年4月16日经公司第一届董事会第十次会议批准报出。

（二） 本年度合并财务报表范围及其变化情况

截至年末，纳入合并财务报表范围的子公司2家，详见本附注（九）1。

本报告期合并财务报表范围变化情况详见本附注（八）。

（三） 财务报表的编制基础

本财务报表以持续经营为基础编制，根据实际发生的交易和事项，按照《企业会计准则——基本准则》和其他各项会计准则的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

（四） 遵循企业会计准则的声明

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

（五） 重要会计政策和会计估计

1、 会计期间

本集团会计年度采用公历年度，即每年自1月1日起至12月31日止。

2、 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。本集团正常

营业周期短于一年，自资产负债表日起一年内变现的资产或自资产负债表日起一年内到期应予以清偿的负债归类为流动资产或流动负债。

3、 记账本位币

本集团以人民币为记账本位币。

4、 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 本集团报告期内发生同一控制下企业合并的，采用权益结合法进行会计处理。合并方在企业合并中取得的资产和负债，于合并日按照被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额。企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。企业合并形成母子公司关系的，编制合并财务报表，按照本集团制定的“合并财务报表”会计政策执行；合并财务报表比较数据调整的期间应不早于合并方、被合并方处于最终控制方的控制之下孰晚的时间。

(2) 本集团报告期内发生非同一控制下的企业合并的，采用购买法进行会计处理。区别下列情况确定合并成本：①一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。②通过多次交换交易分步实现的企业合并，对于购买日之前持有的被购买方的股权，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

A、在个别财务报表中，按照原持有被购买方的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

B、在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期投资收益。本集团在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生

的相关利得或损失的金额。

③为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。④在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

本集团在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本集团在购买日对合并成本进行分配，按照规定确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债。①对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉。②对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，则对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

企业合并形成母子公司关系的，母公司设置备查簿，记录企业合并中取得的子公司各项可辨认资产、负债及或有负债等在购买日的公允价值。编制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，按照本集团制定的“合并财务报表”会计政策执行。

5、合并财务报表的编制方法

（1）合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及全部子公司截至2018年12月31日止的年度财务报表。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分，以及本公司所控制的结构化主体等）。控制，是指投资方拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。

（2）合并财务报表编制方法

本公司以自身和其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，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

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

（3）少数股东权益和损益的列报

子公司所有者权益中不属于母公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。

（4）超额亏损的处理

在合并财务报表中，子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

（5）当期增加减少子公司的合并报表处理

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的年初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。在报告期内处置子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的年初余额。

在报告期内，因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司在合并当期的期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司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。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，将该子公司期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权时，对于处置后的剩余股权投资，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时转为当期投资收益。

因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司的可辨认净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产份额的差额，均调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（6）分步处置股权至丧失控制权的合并报表处理

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应

的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前与丧失控制权时，按照前述不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资与丧失对原有子公司控制权时的会计政策实施会计处理。

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，表明将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

个别财务报表分步处置股权至丧失控制权按照处置长期股权投资的会计政策实施会计处理。

6、 现金及现金等价物的确定标准

本集团现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款；现金等价物包括本集团持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

7、 金融工具的确认和计量

（1）金融工具的确认

本集团成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

（2）金融资产的分类和计量

①本集团基于风险管理、投资策略及持有金融资产的目的等原因，将持有的金融资产划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产、持有至到期投资、贷款和应收款项、可供出售金融资产。

A、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和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

交易性金融资产是指满足下列条件之一的金融资产：取得该金融资产的目的是为了在短期内出售；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融资产才可在初始计量时指定为以公允价值计量且变动计入当期损益

的金融资产：该项指定可以消除或明显减少由于金融工具计量基础不同所导致的相关利得或损失在确认或计量方面不一致的情况；风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的权益工具投资，不得指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

B、持有至到期投资

持有至到期投资，是指到期日固定、回收金额固定或可确定，且本集团有明确意图和能力持有至到期的非衍生金融资产。

C、贷款和应收款项

贷款和应收款项，是指在活跃市场中没有报价、回收金额固定或可确定的非衍生金融资产。

D、可供出售金融资产

可供出售金融资产，是指初始确认时即指定为可供出售的非衍生金融资产，以及除上述金融资产类别以外的金融资产。

本集团在初始确认时将某金融资产划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产后，不能重分类为其他类金融资产；其他类金融资产也不能重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。

②金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。

③金融资产的后续计量

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

B、持有至到期投资，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认、减值以及摊销形成的利得或损失，计入当期损益。

C、贷款和应收款项，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认、减值以及摊销形成的利得或损失，计入当期损益。

D、可供出售金融资产，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益，在该可供出售金融资产发生减值或终止确认时转出，计入当期损益。可供出售金融资产持有期间实现的利息或

现金股利，计入当期损益。在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资，以及与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产，按照成本计量。

④金融资产的减值准备

A、本集团在期末对以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产以外的金融资产的账面价值进行检查，有客观证据表明该金融资产发生减值的，确认减值损失，计提减值准备。

B、本集团确定金融资产发生减值的客观证据包括下列各项：

a) 发行方或债务人发生严重财务困难；

b) 债务人违反了合同条款，如偿付利息或本金发生违约或逾期等；

c) 债权人出于经济或法律等方面因素的考虑，对发生财务困难的债务人作出让步；

d) 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；

e) 因发行方发生重大财务困难，该金融资产无法在活跃市场继续交易；

f) 无法辨认一组金融资产中的某项资产的现金流量是否已经减少，但根据公开的数据对其进行总体评价后发现，该组金融资产自初始确认以来的预计未来现金流量确已减少且可计量，如该组金融资产的债务人支付能力逐步恶化，或债务人所在国家或地区失业率提高、担保物在其所在地区的价格明显下降、所处行业不景气等；

g) 债务人经营所处的技术、市场、经济或法律环境等发生重大不利变化，使权益工具投资人可能无法收回投资成本；

h) 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌；

i) 其他表明金融资产发生减值的客观证据。

C、金融资产减值损失的计量

a) 持有至到期投资、贷款和应收款项减值损失的计量

持有至到期投资、贷款和应收款项（以摊余成本后续计量的金融资产）的减值准备，按该金融资产预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提，计入当期损益。

本集团对单项金额重大的金融资产单独进行减值测试，对单项金额不重大的金融资产，单独或包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。单独测试未发生减值的金融资产，无论单项金额重大与否，仍将包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中再进行减值测试。已单独确认减值损失的金融资产，不包括在具有类似信用风险特征的金融资产组合中进行减值测试。

本集团对以摊余成本计量的金融资产确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

b) 可供出售金融资产

本集团对可供出售金融资产按单项投资进行减值测试。资产负债表日，判断可供出售金融资产的公允价值是否严重或非暂时性下跌：如果单项可供出售金融资产的公允价值跌幅超过成本的50%，或者持续下跌时间达一年以上，则认定该可供出售金融资产已发生减值，按成本与公允价值的差额计提减值准备，确认减值损失。可供出售金融资产的期末成本为取得时按照投资成本进行初始计量、出售时按加权平均法所计算的摊余成本。

可供出售金融资产的公允价值发生非暂时性下跌时，即使该金融资产没有终止确认，原直接计入其他综合收益的因公允价值下降形成的累计损失，亦予以转出，计入当期损益。

在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的可供出售权益工具投资，或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生减值时，本集团将该权益工具投资或衍生金融资产的账面价值，与按照类似金融资产当时市场收益率对未来现金流量折现确定的现值之间的差额，确认为减值损失，计入当期损益。

对可供出售债务工具确认资产减值损失后，如有客观证据表明该金融资产价值已经恢复，且客观上与确认损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。

可供出售权益工具投资发生的减值损失，不得通过损益转回。同时，在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资或与该权益工具挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生金融资产发生的减值损失，不予转回。

(3) 金融负债的分类和计量

①本集团将持有的金融负债分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债是指满足下列条件之一的金融负债：承担该金融负债的目的是为了在近期内回购；属于进行集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式对该组合进行管理；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、属于财务担保合同的衍生工具、与在活跃市场中没有报价且其公允价值不能可靠计量的权益工具投资挂钩并须通过交付该权益工具结算的衍生工具除外。

只有符合以下条件之一，金融负债才可在初始计量时指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债：该项指定可以消除或明显减少由于金融工具计量基础不同所导致的相关利得或损失在确

认或计量方面不一致的情况；风险管理或投资策略的正式书面文件已载明，该金融工具组合以公允价值为基础进行管理、评价并向关键管理人员报告；包含一项或多项嵌入衍生工具的混合工具，除非嵌入衍生工具对混合工具的现金流量没有重大改变，或所嵌入的衍生工具明显不应当从相关混合工具中分拆；包含需要分拆但无法在取得时或后续的资产负债表日对其进行单独计量的嵌入衍生工具的混合工具。

本集团在初始确认时将某金融负债划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债后，不能重分类为其他类金融负债；其他类金融负债也不能重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。

②金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

③金融负债的后续计量

A、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，采用公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失，计入当期损益。

B、其他金融负债，采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量。

（4）金融资产转移确认依据和计量

本集团在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时终止对该项金融资产的确认。在金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项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，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额（涉及转移的金融资产为可供出售金融资产的情形）之和。

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

原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额，按照金融资产终止确认部分和未终止确认部分的相对公允价值，对该累计额进行分摊后确定。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认所转移金融资产整体，并将所收到的对价确认为

一项金融负债。

对于继续涉入条件下的金融资产转移，本集团根据继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产和金融负债，以充分反映本集团所保留的权利和承担的义务。

（5）金融负债的终止确认

本集团金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本集团与债权人之间签订协议，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，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认的，将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。

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：本集团具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

8、 应收款项坏账准备的确认和计提

（1）单项金额重大并单项计提坏账准备的应收款项：

单项金额重大的判断依据或金额标准	应收账款、其他应收款期末单项金额达到人民币100万元以上的款项。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法	本集团对单项金额重大的应收款项单独进行减值测试，如有客观证据表明其已发生减值，确认减值损失，计提坏账准备。单独测试未发生减值的应收款项，包括在具有类似信用风险特征的应收款项组合中再进行减值测试。

（2）按组合计提坏账准备的应收款项：

确定组合的依据	
组合1：账龄分析法	除已单独计提减值准备和组合2以外的应收账款、其他应收款，公司根据以前年度与之相同或相类似的、按账龄段划分的具有类似信用风险特征的应收款项组合的实际损失率为基础，结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。
组合2：合并范围内的关联	合并财务报表范围内关联方之间形成的关联方款项。

方款项	
按组合计提坏账准备的计提方法	
组合1：账龄分析法	账龄分析法
组合2：合并范围内的关联方款项	其他方法

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的：

账 龄	应收账款计提比例(%)	其他应收款计提比例(%)
1年以内（含1年，下同）	5	5
1年至2年	10	10
2年至3年	30	30
3年至4年	50	50
4年至5年	80	80
5年以上	100	100

组合中，采用其他方法计提坏账准备的：

组合名称	方法说明
合并范围内的关联方款项	对合并财务报表范围内关联方之间形成的关联方款项不计提坏账准备

（3）单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收款项：

单项计提坏账准备的理由	有客观证据表明单项金额虽不重大，但因其发生了特殊减值的应收款项应进行单项减值测试。
坏账准备的计提方法	结合现时情况分析法确定坏账准备计提的比例。

9、 存货的分类和计量

（1） 存货分类：本集团存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处于生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。具体划分为原材料、周转材料、在产品、库存商品等。

（2） 存货的确认：本集团存货同时满足下列条件的，予以确认：

- ①与该存货有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该存货的成本能够可靠地计量。

（3） 存货取得和发出的计价方法：本集团取得的存货按成本进行初始计量，发出按加权平均法确定

发出存货的实际成本。

（4） 低值易耗品和包装物的摊销方法：低值易耗品和包装物在领用时根据实际情况采用一次摊销法进行摊销。

（5） 期末存货的计量：资产负债表日，存货按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，计提存货跌价准备，计入当期损益。

①可变现净值的确定方法：

确定存货的可变现净值，以取得的确凿证据为基础，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。

为生产而持有的材料等，用其生产的产成品的可变现净值高于成本的，该材料仍然按照成本计量；材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本的，该材料按照可变现净值计量。

为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。

持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

②存货跌价准备通常按照单个存货项目计提。

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，合并计提存货跌价准备。

（6） 存货的盘存制度：本集团采用永续盘存制。

10、长期股权投资的计量

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。

（1） 初始计量

本集团分别下列两种情况对长期股权投资进行初始计量：

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、同一控制下的企业合并中，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。为进行企业合并发生的各项直接相关费用，包括为进行企业合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费用等，于发生时计入当期损益。

合并方以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

B、非同一控制下的企业合并中，本集团区别下列情况确定合并成本：

a) 一次交换交易实现的企业合并，合并成本为在购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值；

b) 通过多次交换交易分步实现的企业合并，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；

c) 为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额；

d) 在合并合同或协议中对可能影响合并成本的未来事项作出约定的，购买日如果估计未来事项很可能发生并且对合并成本的影响金额能够可靠计量的，将其计入合并成本。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

A、以支付现金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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

B、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，但不包括应自被投资单位收取的已宣告但尚未发放的现金股利或利润。发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的，从权益中扣减。

C、通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第7号-非货币性资产交换》确定。

D、通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第12号--债务重组》确定。

③无论是以何种方式取得长期股权投资，取得投资时，对于支付的对价中包含的应享有被投资单位已经宣告但尚未发放的现金股利或利润都作为应收项目单独核算，不构成取得长期股权投资的初始投资成本。

(2) 后续计量

能够对被投资单位实施控制的长期股权投资，在个别财务报表中采用成本法核算。对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

①采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②采用权益法核算的长期股权投资，其初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

取得长期股权投资后，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，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本集团不一致的，按照本集团的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，本集团负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，本集团在其收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

计算确认应享有或应分担被投资单位的净损益时，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本集团的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。本集团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，予以全额确认。

③本集团处置长期股权投资，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。

④本集团因其他投资方对其子公司增资而导致本集团持股比例下降，从而丧失控制权但能实施共同控制或施加重大影响的，在个别财务报表中，对该项长期股权投资从成本法转为权益法核算。首先，按照新的持股比例确认本投资方应享有的原子公司因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

（3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

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。相关活动，是指对某项安排的回报产生重大影响的活动。重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

（4）减值测试方法及减值准备计提方法

长期股权投资的减值测试方法及减值准备计提方法按照本集团制定的“资产减值”会计政策执行。

11、固定资产的确认和计量

本集团固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一个会计年度的有形资产。

（1）固定资产在同时满足下列条件时，按照成本进行初始计量：

- ①与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该固定资产的成本能够可靠地计量。

（2）固定资产折旧

与固定资产有关的后续支出，符合规定的固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合规定的固定资产确认条件的在发生时直接计入当期损益。

本集团的固定资产折旧方法为年限平均法。

各类固定资产的使用年限、残值率、年折旧率列示如下：

类 别	使用年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
运输工具	4	5.00	23.75
电子设备及其他	3	0—5.00	31.67—33.33

本集团在每个会计年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值；与固定资产有关的经济利益预期实现方式有重大改变的，改变固定资产折旧方法。固定资产使用寿命、预计净残值和折旧方法的改变作为会计估计变更。

（3）融资租入固定资产

本集团在租入的固定资产实质上转移了与资产有关的全部风险和报酬时确认该项固定资产的租赁为融资租赁。

融资租赁取得的固定资产的成本，按租赁开始日租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者确定。

融资租入的固定资产采用与自有应计折旧资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时取得

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。

（4）固定资产的减值，按照本集团制定的“资产减值”会计政策执行。

12、在建工程的核算方法

（1）在建工程的计价：按实际发生的支出确定工程成本。在建工程成本还包括应当资本化的借款费用和汇兑损益。

（2）本集团在在建工程达到预定可使用状态时，将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，按照估计价值确认为固定资产，并计提折旧；待办理了竣工决算手续后，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。

（3）在建工程的减值，按照本集团制定的“资产减值”会计政策执行。

13、无形资产的确认和计量

本集团无形资产是指本集团所拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。

（1）无形资产的确认

本集团在同时满足下列条件时，予以确认无形资产：

- ①与该无形资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ②该无形资产的成本能够可靠地计量。

（2）无形资产的计量

①本集团无形资产按照成本进行初始计量。

②无形资产的后继计量

A、对于使用寿命有限的无形资产在取得时判定其使用寿命并在以后期间在使用寿命内采用直线法摊销，摊销金额按受益项目计入相关成本、费用核算。使用寿命不确定的无形资产不摊销。

期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命和摊销方法进行复核，如发生变更则作为会计估计变更处理。此外，还对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明该无形资产为企业带来经济利益的期限是可预见的，则估计其使用寿命并按照使用寿命有限的无形资产的摊销政策进行摊销。

B、无形资产的减值，按照本集团制定的“资产减值”会计政策执行。

（3）研究与开发支出

本集团内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。研究是指为获取并理解新的

科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指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。本集团研究阶段支出与开发阶段支出的划分具体标准是：

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

- 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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

14、长期待摊费用的核算方法

本集团将已经发生的但应由本年和以后各期负担的摊销期限在一年以上的经营租赁方式租入的固定资产改良支出等各项费用确认为长期待摊费用，并按项目受益期采用直线法平均摊销。

15、长期资产减值

当存在下列迹象的，表明资产可能发生了减值：

- （1）资产的市价当期大幅度下跌，其跌幅明显高于因时间的推移或者正常使用而预计的下跌。
- （2）本集团经营所处的经济、技术或法律等环境以及资产所处的市场在当期或将在近期发生重大变化，从而对本集团产生不利影响。
- （3）市场利率或者其他市场投资回报率在当期已经提高，从而影响企业用来计算资产预计未来现金流量现值的折现率，导致资产可收回金额大幅度降低。
- （4）有证据表明资产已经陈旧过时或其实体已经损坏。
- （5）资产已经或者将被闲置、终止使用或者计划提前处置。
- （6）本集团内部报告的证据表明资产的经济绩效已经低于或者将低于预期，如资产所创造的净现金流量或者实现的营业利润（或者损失）远远低于预计金额等。

(7) 其他表明资产可能已经发生减值的迹象。

本集团在资产负债表日对长期股权投资、固定资产、无形资产（使用寿命不确定的除外）等适用《企业会计准则第8号——资产减值》的各项资产进行判断，当存在减值迹象时对其进行减值测试—估计其可收回金额。可收回金额以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较高者确定。资产的可收回金额低于其账面价值的，将资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

有迹象表明一项资产可能发生减值的，本集团通常以单项资产为基础估计其可收回金额。当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为基础确定资产组的可收回金额。

资产组是本集团可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

本集团对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉的减值测试结合与其相关的资产组或者资产组组合进行。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

16、职工薪酬

职工薪酬，是指本集团为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本集团提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

(1) 短期薪酬

本集团在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

(2) 离职后福利

本集团将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本集团与职工就离职后福利达成的协议，或者本集团为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本集团不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

A、设定提存计划

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

B、设定受益计划

本集团尚未运作设定受益计划或符合设定受益计划条件的其他长期职工福利。

（3）辞退福利

本集团向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本集团不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本集团确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

（4）其他长期职工福利

本集团向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述设定提存计划的会计政策进行处理；除此以外的，按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

17、收入确认方法和原则

本集团的收入包括销售商品收入、提供劳务收入、建造合同收入和让渡资产使用权收入。

（1）销售商品收入

本集团在已将商品所有权上的主要风险和报酬转移给购货方，既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业时，确认销售商品收入。

（2）提供劳务收入

①本集团在交易的完工进度能够可靠地确定，收入的金额、相关的已发生或将发生的成本能够可靠地计量，相关的经济利益很可能流入企业时，采用完工百分比法确认提供劳务收入。

确定提供劳务交易完工进度的方法：已经发生的成本占估计总成本的比例。

②本集团在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

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

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

（3）建造合同收入

在建造合同的结果能够可靠估计的情况下，于资产负债表日按照完工百分比法确认合同收入和合同费用。合同完工进度按累计实际发生的合同成本占合同预计总成本的比例确定。

建造合同的结果能够可靠估计是指同时满足：①合同总收入能够可靠地计量；②与合同相关的经济

利益很可能流入企业；③实际发生的合同成本能够清楚地区分和可靠地计量；④合同完工进度和为完成合同尚需发生的成本能够可靠地确定。

如建造合同的结果不能可靠地估计，但合同成本能够收回的，合同收入根据能够收回的实际合同成本予以确认，合同成本在其发生的当期确认为合同费用；合同成本不可能收回的，在发生时立即确认为合同费用，不确认合同收入。如果使建造合同的结果不能可靠估计的不确定因素不复存在的，按照完工百分比法确定与建造合同有关的收入和费用。

合同预计总成本超过合同总收入的，将预计损失确认为当期费用。

（4）让渡资产使用权收入

让渡资产使用权收入包括利息收入、使用费收入等。

本集团在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时，确认让渡资产使用权收入。

（5）本集团收入确认的具体方法

A、农业物联网：公司根据最终客户的不同需求为其定制匹配农业物联网综合解决方案，物联网综合解决方案包括软件服务及硬件设备两个部分，如果物联网项目的安装、调试工作由公司完成，收入通常在项目安装完成客户验收合格后予以确认；如果仅提供农业物联网软件产品及硬件设备，不需要公司进行安装、调试的，则在公司产品已交付并取得客户签字的签收单后确认收入；信息技术服务收入按服务已经提供，根据合同规定在服务期间内分期确认收入。

B、除农业物联网外的软件、硬件产品：公司根据客户应用不同需求定制化软件服务产品，软件服务产品通常在满足客户基本使用要求且经客户验收合格后确认收入；仅存储于介质且客户自行安装的软件服务产品及硬件设备，则在公司产品已交付并取得客户签字的签收单后确认收入。

18、政府补助的确认和计量

本集团的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。与资产相关的政府补助，是指本集团取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。如果政府补助文件未明确确定补助对象，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助，除此之外的划分为与收益相关的政府补助。

（1）政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件时，予以确认：

①能够满足政府补助所附条件；

②能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量:

① 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;公允价值不能可靠取得的,按照名义金额计量。

②与资产相关的政府补助,取得时确认为递延收益,自相关资产达到预定可使用状态时,在该资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的,将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

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或损失的,取得时确认为递延收益,在确认相关成本费用或损失的期间计入当期损益;用于补偿已发生的相关成本费用或损失的,取得时直接计入当期损益。

与日常活动相关的政府补助,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。

③ 取得政策性优惠贷款贴息,区分以下两种取得方式进行会计处理:

A、财政将贴息资金拨付给贷款银行,由贷款银行以政策性优惠利率向本集团提供贷款的,以借款的公允价值作为借款的入账价值并按照实际利率法计算借款费用,实际收到的金额与借款公允价值之间的差额确认为递延收益。递延收益在借款存续期内采用实际利率法摊销,冲减相关借款费用。

B、财政将贴息资金直接拨付给本集团的,将对应的贴息冲减相关借款费用。

④ 已确认的政府补助需要返还的,分别下列情况处理:

A、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。

B、属于其他情况的,直接计入当期损益。

19、所得税会计处理方法

本集团采用资产负债表债务法进行所得税会计处理。

(1) 递延所得税资产

①资产、负债的账面价值与其计税基础存在可抵扣暂时性差异的,以未来期间很可能取得的用以抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限,按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率,计算确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。

②资产负债表日,有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的,确认以前期间未确认的递延所得税资产。

③资产负债表日,对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益,减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应

纳税所得额时，转回减记的金额。

（2）递延所得税负债

资产、负债的账面价值与其计税基础存在应纳税暂时性差异的，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率，确认由应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债。

20、经营租赁和融资租赁会计处理

（1）经营租赁

本集团作为承租人，对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法计入相关资产成本或当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；或有租金在实际发生时计入当期损益。

本集团作为出租人，按资产的性质将用作经营租赁的资产包括在资产负债表中的相关项目内；对于经营租赁的租金，在租赁期内各个期间按照直线法确认为当期损益；发生的初始直接费用，计入当期损益；对于经营租赁资产中的固定资产，采用类似资产的折旧政策计提折旧；对于其他经营租赁资产，采用系统合理的方法进行摊销；或有租金在实际发生时计入当期损益。

（2）融资租赁

本集团作为承租人，在租赁期开始日将租赁开始日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，其差额作为未确认融资费用；在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的手续费、律师费、差旅费、印花税等初始直接费用，计入租入资产价值；未确认融资费用在租赁期内各个期间进行分摊，采用实际利率法计算确认当期的融资费用；或有租金在实际发生时计入当期损益。

在计算最低租赁付款额的现值时，能够取得出租人租赁内含利率的，采用租赁内含利率作为折现率；否则，采用租赁合同规定的利率作为折现率。无法取得出租人的租赁内含利率且租赁合同没有规定利率的，采用同期银行贷款利率作为折现率。

本集团采用与自有固定资产相一致的折旧政策计提租赁资产折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

本集团作为出租人，在租赁期开始日将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益；未实现融资收益在租赁期内各个期间进行分配；采用实际利率法计算确认当期的融资收入；或有租金在实际发生时计入当期损益。

21、分部报告

本集团以内部组织结构、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。

经营分部是指本集团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）本集团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）本集团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。

22、主要会计政策和会计估计的变更

（1）会计政策变更

财政部于2018年6月发布了《关于修订印发2018年度一般企业财务报表格式的通知》（财会[2018]15号），本集团根据相关要求按照一般企业财务报表格式（适用于尚未执行新金融准则和新收入准则的企业）编制财务报表：（1）原“应收票据”和“应收账款”项目，合并为“应收票据及应收账款”项目；（2）原“应收利息”、“应收股利”项目并入“其他应收款”项目列报；（3）原“固定资产清理”项目并入“固定资产”项目中列报；（4）原“工程物资”项目并入“在建工程”项目中列报；（5）原“应付票据”和“应付账款”项目，合并为“应付票据及应付账款”项目；（6）原“应付利息”、“应付股利”项目并入“其他应付款”项目列报；（7）原“专项应付款”项目并入“长期应付款”项目中列报；（8）进行研究与开发过程中发生的费用化支出，列示于“研发费用”项目，不再列示于“管理费用”项目；（9）在财务费用项目下分拆“利息费用”和“利息收入”明细项目；（10）股东权益变动表中新增“设定受益计划变动额结转留存收益”项目。

本集团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，本年和比较期间财务报表的部分项目列报内容不同，但对本年和比较期间的本集团合并及公司净利润和合并及公司股东权益无影响。

（2）会计估计变更

本集团在报告期内无会计估计变更事项。

（六）税项

1、主要税种及税率

（1）增值税销项税率分别为 3%、6%、16%，按扣除当期允许抵扣的进项税额后的差额部分缴纳。

根据财政部与国家税务总局联合发布的《关于调整增值税税率的通知》（财税〔2018〕32号），自2018年5月1日起，纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物，原适用17%和11%税率的，税率分别调整为16%、10%。本集团销售硬件设备销售等，自2018年5月1日起税率调整为16%。本公司的信息技术服务增值税率为6%；全资子公司黑龙江费欧德农业科技有限公司（以下简称“费欧德农业”）系小规模纳税人，按3%的征收率计征增值税。

- （2） 城市维护建设费为应纳流转税额的7%。
- （3） 教育费附加为应纳流转税额的3%。
- （4） 地方教育费附加为应纳流转税额的2%。
- （5） 企业所得税税率分别为15%、20%，具体如下：

纳税主体名称	所得税税率
黑龙江中联慧通智联网络科技股份有限公司	15%
黑龙江费欧德农业科技有限公司	20%
常州中联慧通物联网科技有限公司	20%

2、 税收优惠

2018年11月30日，黑龙江省科学技术厅、黑龙江省财政厅、国家税务总局黑龙江省税务局联合颁发的证书编号为GR201823000219《高新技术企业证书》，有效期为三年。本公司经复审后被认定为高新技术企业。报告期内本公司适用的企业所得税率为15%。

依据财政部、税务总局《关于进一步扩大小型微利企业所得税优惠政策范围的通知》（财税〔2018〕77号），常州中联慧通物联网科技有限公司、黑龙江费欧德农业科技有限公司在2018年符合小型微利企业的认定，其所得减按50%计入应纳税所得额，按20%的税率缴纳企业所得税。

（七） 合并会计报表项目附注

（以下附注未经特别注明，年末余额指2018年12月31日账面余额，年初余额指2017年12月31日账面余额，本年为2018年度，上年为2017年度，金额单位为人民币元）

1、 货币资金

项 目	年末余额	年初余额
库存现金	54,036.01	10,752.98
银行存款	3,674,284.13	4,982,595.59
合 计	3,728,320.14	4,993,348.57

注：货币资金受限情况见附注（七）12。

2、 应收票据及应收账款

项 目	年末余额	年初余额
应收票据		
应收账款	3,650,519.86	2,411,244.37
合 计	3,650,519.86	2,411,244.37

以下是与应收账款有关的附注：

（1）应收账款分类披露：

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,238,281.18	100.00	587,761.32	13.87	3,650,519.86
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合 计	4,238,281.18	100.00	587,761.32	13.87	3,650,519.86

（续表）

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,694,568.75	100.00	283,324.38	10.51	2,411,244.37
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合 计	2,694,568.75	100.00	283,324.38	10.51	2,411,244.37

注：应收账款余额年末较年初增加较大，主要是客户处于信用期内未结算所致。

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内（含1年）	2,132,912.90	106,645.65	5.00
1年至2年（含2年）	952,607.24	95,260.72	10.00
2年至3年（含3年）	1,020,127.84	306,038.35	30.00
3年至4年（含4年）	87,633.20	43,816.60	50.00
4年至5年（含5年）	45,000.00	36,000.00	80.00
合 计	4,238,281.18	587,761.32	13.87

（续表）

账 龄	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内（含1年）	1,273,182.71	63,659.13	5.00
1年至2年（含2年）	1,078,752.84	107,875.28	10.00
2年至3年（含3年）	297,633.20	89,289.97	30.00
3年至4年（含4年）	45,000.00	22,500.00	50.00
合 计	2,694,568.75	283,324.38	10.51

注：确定该组合的依据详见本附注（五）8。

（2）本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 514,436.94 元；本年无收回或转回坏账准备。

(3) 本报告期实际核销的应收账款情况

本报告期实际核销的应收账款金额为 210,000.00 元，其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
绥芬河市益民商务服务有限公司	销售款	210,000.00	客户已于 2019 年 1 月注销工商登记，款项已无法收回。	总经理审批	否
合 计	--	210,000.00	--	--	--

(4) 按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

截至年末，按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 2,948,289.09 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 69.56%，相应计提的坏账准备年末余额为 296,309.31 元。

3、预付款项

(1) 按账龄结构列示：

账 龄	年末余额		年初余额	
	金额	占总额的比例(%)	金额	占总额的比例(%)
1年以内（含1年）	93,890.31	93.41	692,360.69	100.00
1年至2年（含2年）	6,628.27	6.59		
合 计	100,518.58	100.00	692,360.69	100.00

注：预付款项余额年末较年初减少较大，主要是预付采购商品款项因商品交付转销所致。

(2) 预付款项金额前五名单位情况

截至年末，按供应商归集的年末余额前五名预付款项汇总金额为 94,003.58 元，占预付款项年末余额合计数的比例为 93.52%。

4、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	108,166.89	137,722.15
合 计	108,166.89	137,722.15

以下是与其他应收款有关的附注：

(1) 其他应收款分类披露：

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	114,154.62	100.00	5,987.73	5.25	108,166.89
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	114,154.62	100.00	5,987.73	5.25	108,166.89

(续表)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	144,978.05	100.00	7,255.90	5.00	137,722.15
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	144,978.05	100.00	7,255.90	5.00	137,722.15

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款：

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内（含1年）	109,034.62	5,451.73	5.00
1年至2年（含2年）	5,000.00	500.00	10.00
2年至3年（含3年）	120.00	36.00	30.00
合 计	114,154.62	5,987.73	5.25

(续表)

账 龄	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内 (含1年)	144,838.05	7,241.90	5.00
1年至2年 (含2年)	140.00	14.00	10.00
合 计	144,978.05	7,255.90	5.00

注：确定该组合的依据详见本附注（五）8。

(2) 本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额-1,268.17 元；本年无收回或转回坏账准备。

(3) 本报告期实际核销的其他应收款情况

本报告期无实际核销的其他应收款。

(4) 其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金或押金	62,210.00	81,022.90
备用金借支	30,000.00	42,435.99
五险一金	21,944.62	21,519.16
合 计	114,154.62	144,978.05

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年 末余额合计数的 比例(%)	坏账准备年 末余额
黑龙江省发展和改革委员会	保证金或押金	45,000.00	1 年以内	39.42	2,250.00
历雪	备用金借支	30,000.00	1 年以内	26.28	1,500.00
五险一金	代垫款	21,944.62	1 年以内	19.22	1,097.23
哈尔滨汇吉教育咨询有限责任 公司	保证金或押金	12,000.00	1 年以内	10.51	600.00
王凡予	保证金或押金	5,000.00	1 年至 2 年	4.38	500.00
合 计	--	113,944.62		99.81	5,947.23

5、 存货

项 目	年末余额			年初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	148,556.16		148,556.16	206,178.08		206,178.08
在产品	1,201,942.60		1,201,942.60	803,670.28		803,670.28
库存商品	915.00		915.00	915.00		915.00
合 计	1,351,413.76		1,351,413.76	1,010,763.36		1,010,763.36

注：存货余额年末较年初增加较大，主要是客户委托的软件产品或物联网项目处于开发或建设期尚未交付验收所致。

6、 一年内到期的非流动资产

项 目	年末余额	年初余额	备注
一年内到期的长期应收款	335,678.74		详见附注（七）8
合 计	335,678.74		

注：年末将一年内到期的分期收款销售商品款在本项目列示。

7、 其他流动资产

项 目	年末余额	年初余额
预缴企业所得税	2,003.15	407,611.60
增值税留抵税额	820.01	820.01
合 计	2,823.16	408,431.61

注：其他流动资产余额年末较年初减少较大，主要是年初预缴企业所得税于本年退回所致。

8、 长期应收款

类 别	年末余额			年初余额			折现率
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	区间
分期收款销售商品	630,944.82		630,944.82				
合 计	630,944.82		630,944.82				

注：长期应收款余额年末较年初增加较大，主要是本年存在分期收款的销售业务所致。

9、 固定资产

项 目	运输工具	电子设备及其他	合 计
一、账面原值			
1. 年初余额	410,788.89	703,197.21	1,113,986.10
2. 本年增加金额		43,350.45	43,350.45
其中：购置		43,350.45	43,350.45
3. 本年减少金额			
4. 年末余额	410,788.89	746,547.66	1,157,336.55
二、累计折旧			
1. 年初余额	59,750.70	446,191.82	505,942.52
2. 本年增加金额	97,562.40	221,852.39	319,414.79
其中：计提	97,562.40	221,852.39	319,414.79
3. 本年减少金额			
4. 年末余额	157,313.10	668,044.21	825,357.31
三、减值准备			
1. 年初余额			
2. 本年增加金额			
3. 本年减少金额			
4. 年末余额			
四、账面价值			
1. 年末账面价值	253,475.79	78,503.45	331,979.24
2. 年初账面价值	351,038.19	257,005.39	608,043.58

10、无形资产

项 目	财务软件	专利权	非专利技术	合 计
一、账面原值				
1. 年初余额	6,837.61	12,000.00	28,301.88	47,139.49
2. 本年增加金额	6,000.00			6,000.00

项 目	财务软件	专利权	非专利技术	合 计
其中：购置	6,000.00			6,000.00
3. 本年减少金额				
4. 年末余额	12,837.61	12,000.00	28,301.88	53,139.49
二、累计摊销				
1. 年初余额	2,735.04	2,900.00	2,358.50	7,993.54
2. 本年增加金额	3,253.25	1,200.00	2,830.20	7,283.45
其中：摊销	3,253.25	1,200.00	2,830.20	7,283.45
3. 本年减少金额				
4. 年末余额	5,988.29	4,100.00	5,188.70	15,276.99
三、减值准备				
1. 年初余额				
2. 本年增加金额				
3. 本年减少金额				
4. 年末余额				
四、账面价值				
1. 年末账面价值	6,849.32	7,900.00	23,113.18	37,862.50
2. 年初账面价值	4,102.57	9,100.00	25,943.38	39,145.95

11、递延所得税资产和递延所得税负债

(1) 已确认的递延所得税资产

项 目	年末余额		年初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	591,949.05	88,792.36	290,580.28	43,521.86
可抵扣亏损	3,154,880.53	473,232.08	2,123,588.24	318,538.24
递延收益			83,311.76	12,496.76
合 计	3,746,829.58	562,024.44	2,497,480.28	374,556.86

(2) 已确认的递延所得税负债

项 目	年末余额		年初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
分期收款销售商品收入	864,086.14	129,612.92		
合 计	864,086.14	129,612.92		

(3) 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明细

项 目	年末数	年初数
资产减值准备	1,800.00	
可抵扣亏损	85,958.85	
合 计	87,758.85	

注：由于子公司未来能否获得足够的应纳税所得额具有不确定性，因此在年末没有确认上述项目的递延所得税资产。

(4) 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	年末数	年初数	备 注
2023	85,958.85		
合 计	85,958.85		

12、所有权或使用权受到限制的资产

项 目	年末账面余额	受限原因
货币资金	173,630.00	用于向客户开具银行保函的保证金，在保函到期时方可收回。
合 计	173,630.00	

13、应付票据及应付账款

项 目	年末余额	年初余额
应付票据		
应付账款	556,060.00	7,650.00

项 目	年末余额	年初余额
其中：1 年以内（含 1 年）	556,060.00	7,650.00
合 计	556,060.00	7,650.00

注：应付账款余额年末较年初增加较大，主要是原材料采购货款处于供应商给予的信用期末结算所致。

14、预收款项

项 目	年末余额	年初余额
1 年以内	1,165,851.82	2,020,536.74
合 计	1,165,851.82	2,020,536.74

注：预收款项余额年末较年初减少较大，主要是年初客户预付的合同款项因合同标的验收确认收入转销所致。

15、应付职工薪酬

（1）应付职工薪酬分类

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
一、短期薪酬	770,026.55	3,273,626.41	3,335,495.68	708,157.28
二、离职后福利—设定提存计划		402,624.99	402,624.99	
合 计	770,026.55	3,676,251.40	3,738,120.67	708,157.28

（2）短期薪酬列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	698,490.56	2,741,839.22	2,828,801.48	611,528.30
2、职工福利费		45,828.69	45,828.69	
3、社会保险费	-13,333.05	171,361.11	172,895.99	-14,867.93
其中：医疗保险费	-13,333.05	149,687.47	151,222.35	-14,867.93
工伤保险费		13,004.24	13,004.24	
生育保险费		8,669.40	8,669.40	
4、住房公积金		225,696.00	225,696.00	
5、工会经费和职工教育经费	84,869.04	88,901.39	62,273.52	111,496.91
合 计	770,026.55	3,273,626.41	3,335,495.68	708,157.28

(3) 设定提存计划列示

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
1、基本养老保险费		387,290.40	387,290.40	
2、失业保险费		15,334.59	15,334.59	
合 计		402,624.99	402,624.99	

16、应交税费

税费项目	年末余额	年初余额
增值税	128,963.23	29,970.87
企业所得税	1,496.54	498.98
城市维护建设税	14,491.81	9,510.98
教育费附加	10,351.30	6,793.56
印花税	864.41	
城市生活垃圾处置费	18.00	18.00
合 计	156,185.29	46,792.39

注：应交税费余额年末较年初增加较大，主要是本年12月份收入较上年同期增加所致。

17、其他应付款

项 目	年末余额	年初余额
职工垫款	25,000.00	
往来款及其他		122,250.01
合 计	25,000.00	122,250.01

注：其他应付款余额年末较年初减少较大，主要是本年将上年分期付款购置车辆款项结清所致。

18、递延收益

(1) 递延收益分类

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	形成原因
收到政府补助形成的递延收益	83,311.76		83,311.76		
合 计	83,311.76		83,311.76		

注：递延收益余额年末较年初减少较大，主要是收到的政府补助因补偿对应项目成本费用计入当期损益所致。

(2) 收到政府补助形成的递延收益

项 目	年初余额	本年新增 补助金额	本年计入 损益金额	其他变 动	年末余额	与资产有关/与 收益有关
基于物联网禽类养殖智能硬件 产业化研发补助	83,311.76		83,311.76			与收益有关
合 计	83,311.76		83,311.76			

19、股本

单位：股

项 目	年初余额	本年变动增减(+, -)					年末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	5,055,440						5,055,440

20、资本公积

项 目	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额
股本溢价	3,730,345.45			3,730,345.45
合 计	3,730,345.45			3,730,345.45

21、未分配利润

项 目	金 额	提取或分配比例
年初未分配利润	-1,160,735.76	-
加：本年归属于母公司所有者的净利润	236,236.87	-
年末未分配利润	-924,498.89	

22、营业收入和营业成本

(1) 按项目列示

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	7,078,977.91	3,308,851.78	7,382,138.01	3,717,390.52
其他业务	22,200.00	8,007.22		
合 计	7,101,177.91	3,316,859.00	7,382,138.01	3,717,390.52

(2) 按类别列示

类 别	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
智慧农业	4,429,891.19	2,615,147.31	2,565,388.52	1,750,471.64
智能测控	2,649,086.72	693,704.47	4,816,749.49	1,966,918.88
合 计	7,078,977.91	3,308,851.78	7,382,138.01	3,717,390.52

23、税金及附加

项 目	本年发生额	上年发生额
城市维护建设税	34,685.07	22,399.77
教育费附加	24,775.05	15,999.84
印花税	1,274.11	661.46
车辆使用税	1,140.00	400.00
合 计	61,874.23	39,461.07

注：税金及附加本年较上年增加较大，主要是收入结构变化使应纳流转税额相应的增加所致。

24、销售费用

项 目	本年发生额	上年发生额
工资薪酬	383,123.47	430,895.09
办公、差旅及业务招待费等	330,647.33	222,884.92
投标费用	27,282.58	34,415.58
车辆使用费	88,822.19	74,738.52
业务宣传费	31,448.28	

项 目	本年发生额	上年发生额
其他	24,002.23	71,325.98
合 计	885,326.08	834,260.09

25、管理费用

项 目	本年发生额	上年发生额
工资薪酬	1,492,305.13	1,354,705.43
办公、差旅及业务招待费支出	161,490.17	352,858.27
租赁费	46,075.59	486,429.32
交通费及车辆使用费	18,122.86	63,069.83
资产摊销与折旧	139,471.55	118,169.30
信息服务费	26,929.18	179,781.60
中介机构咨询费	968,945.21	1,126,141.50
其他	55,415.22	24,316.00
合 计	2,908,754.91	3,705,471.25

26、研发费用

项 目	本年发生额	上年发生额
工资薪酬	877,863.16	684,112.13
物料消耗	87,185.91	321,532.80
折旧或摊销	1,200.00	1,200.00
委外费用	19,811.32	60,943.39
其他费用	5,582.07	56,939.85
合 计	991,642.46	1,124,728.17

27、财务费用

项 目	本年发生额	上年发生额
利息支出	8,118.68	2,706.24

项 目	本年发生额	上年发生额
减：利息收入	26,288.35	17,601.21
银行手续费	2,400.46	3,315.25
合 计	-15,769.21	-11,579.72

注：财务费用本年较上年变化较大，主要是取得银行活期存款利息收入增加所致。

28、资产减值损失

项 目	本年发生额	上年发生额
坏账损失	513,168.77	20,376.24
合 计	513,168.77	20,376.24

注：资产减值损失本年较上年增加较大，主要是应收款项的余额增加以及账龄结构变化综合影响所致。

29、其他收益

（1）其他收益分类情况

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性损益的金额
与日常活动相关的政府补助	1,790,346.21	592,800.16	1,790,346.21
代扣个人所得税手续费返回	444.34		
合 计	1,790,790.55	592,800.16	1,790,346.21

注：其他收益本年较上年增加较大，主要是本年收到与日常活动相关的政府补助较上年增加所致。

（2）计入当期损益的政府补助

补助项目	本年发生额	上年发生额	与资产相关/ 与收益相关
新三板挂牌补贴	1,000,000.00		与收益相关
企业扶持资金补贴	700,000.00		与收益相关
基于物联网的禽类养殖智能硬件产业化研发补助	83,311.76	116,688.24	与收益相关

补助项目	本年发生额	上年发生额	与资产相关/ 与收益相关
稳岗补贴	7,034.45	355.00	与收益相关
基于物联网精准农业全天候实时监控系统研发补助		172,756.92	与收益相关
农业全链条追溯软硬件平台研发补助		300,000.00	与收益相关
小微企业技术交易补助		3,000.00	与收益相关
合 计	1,790,346.21	592,800.16	

30、资产处置收益

项 目	本年发生额	上年发生额
处置非流动资产的利得或损失		6,830.63
合 计		6,830.63

注：资产处置收益本年较上年减少较大，主要是上年处置运输工具取得收益所致。

31、营业外收入

（1）营业外收入分类情况

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性 损益的金额
与企业日常活动无关的政府补助			
其他		0.50	
合 计		0.50	

32、营业外支出

项 目	本年发生额	上年发生额	计入当期非经常性 损益的金额
罚款及滞纳金支出	742.48	10.66	742.48
其他	2,094.51	7,412.69	2,094.51
合 计	2,836.99	7,423.35	2,836.99

注：营业外支出本年较上年减少较大，主要是因租赁支出本年较上年减少使代出租方承担税费相应减少所致。

33、所得税费用

(1) 所得税费用表

项 目	本年发生额	上年发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税	10,794.76	5,199.49
加：递延所得税费用	-57,854.66	-308,675.21
所得税费用	-47,059.90	-303,475.72

注：所得税费用本年较上年变化较大，主要是可抵扣亏损等时间性差异变化使确认的递延所得税费用变化所致。

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

项 目	本年发生额
利润总额	227,275.23
按法定/适用税率计算的所得税费用	34,091.29
子公司适用不同税率的影响	-749.05
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	22,246.75
本年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	8,775.89
加计扣除研发费用的影响	-111,424.78
所得税费用	-47,059.90

34、基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

(1) 基本每股收益

项 目	本年发生额	上年发生额
归属于母公司普通股股东的合并净利润	236,236.87	-1,152,285.95
发行在外普通股的加权平均数	5,055,440	4,763,840
基本每股收益（元/股）	0.05	-0.24

基本每股收益按照归属于本公司普通股股东的当期净利润，除以发行在外普通股的加权平均数计算。

归属于母公司普通股股东的合并净利润的计算过程如下：

项 目	本年发生额	上年发生额
合并利润表列报的归属于母公司所有者的净利润	236,236.87	-1,152,285.95

归属于母公司普通股股东的合并净利润	236,236.87	-1,152,285.95
-------------------	------------	---------------

发行在外普通股的加权平均数的计算过程如下：

单位：股

项 目	本年发生额	上年发生额
年初发行在外的普通股股数	5,055,440	3,500,000
加：报告期公积金转增股本增加股份数		1,166,640
加：期后公积金转增股本增加股份数		
加：报告期新发行的普通股的加权平均数		97,200
发行在外普通股的加权平均数	5,055,440	4,763,840

（2）稀释每股收益

本公司无稀释性潜在普通股。

35、现金流量表相关信息

（1）收到的其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
政府补助	1,707,034.45	503,355.00
利息收入	26,232.79	17,601.21
往来款及其他	531,568.73	90,360.50
合 计	2,264,835.97	611,316.71

（2）支付的其他与经营活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
往来款、投标保证金、押金及备用金	139,038.43	130,493.80
银行手续费	2,400.46	3,315.25
管理费用、销售费用及其他	1,802,641.38	2,574,809.68
银行保函保证金净支出	173,630.00	
合 计	2,117,710.27	2,708,618.73

（3）支付的其他与筹资活动有关的现金

项 目	本年发生额	上年发生额
支付分期付款购买固定资产款项	86,912.46	
合 计	86,912.46	

36、现金流量表补充资料

（1）将净利润调节为经营活动现金流量等信息

项 目	本年金额	上年金额
1.将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	274,335.13	-1,152,285.95
加：资产减值准备	513,168.77	20,376.24
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	319,414.79	276,532.12
无形资产摊销	7,283.45	4,926.02
长期待摊费用摊销		40,849.52
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失		-6,830.63
固定资产报废损失		
公允价值变动损失		
财务费用	8,118.68	2,706.24
投资损失		
递延所得税资产减少	-187,467.58	-308,675.21
递延所得税负债增加	129,612.92	
存货的减少	-340,650.40	-881,247.85
经营性应收项目的减少	-689,068.44	1,549,426.87
经营性应付项目的增加	-1,533,276.59	1,236,348.42
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-1,498,529.27	782,125.79
2.不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3.现金及现金等价物净变动情况：		
现金的年末余额	3,554,690.14	4,993,348.57
减：现金的年初余额	4,993,348.57	1,454,740.15
加：现金等价物的年末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-1,438,658.43	3,538,608.42

（2）现金和现金等价物的构成

项 目	本年金额	上年金额
一、现金	3,554,690.14	4,993,348.57
其中：库存现金	54,036.01	10,752.98
可随时用于支付的银行存款	3,500,654.13	4,982,595.59
二、现金等价物		
三、年末现金及现金等价物余额	3,554,690.14	4,993,348.57

注：截至年末，用于开具银行保函保证金金额173,630.00元，因保证金于保函到期时方可收回，因此，年末现金等价物剔除此金额。

（八）合并范围的变更

截至2018年12月31日，纳入合并财务报表范围的子公司2家，本年较上年增加1家子公司，为新设立的控股子公司，具体情况如下：

名 称	新纳入合并范围的时间	年末净资产	合并日至年末净利润
常州中联慧通物联网科技有限公司	2018 年 5 月 21 日	595,245.65	95,245.65

注：2018 年5 月 9 日，经本公司第一届董事会第六次会议审议通过，本公司与中质智通检测技术有限公司（简称“中质智通”）、自然人练坚共同出资设立常州中联慧通物联网科技有限公司（简称“常州中联”），注册资本为人民币200.00万元，其中，本公司以货币认缴注册资本为人民币120.00万元，占注册资本的比例为60%，中质智通以货币认缴注册资本为人民币60.00万元，占注册资本的比例为30%，自然人练坚以货币认缴注册资本为人民币20.00万元，占注册资本的比例为10%，认缴注册资本应于2038年5月31日前完成，常州中联于2018年5月21日取得常州市天宁区市场监督管理局颁发的营业执照，营业期限为2018年5月21日至长期，截至2018年12月31日，常州中联实收资本为人民币50万元，其中，本公司以货币方式实缴注册资本为人民币30.00万元，中质智通以货币方式实缴注册资本为人民币15.00万元，自然人练坚以货币方式实缴注册资本为人民币5.00万元。

（九）在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

（1）企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		表决权比例(%)	取得方式
				直接	间接		

黑龙江费欧德农业科技 有限公司	黑龙江省 哈尔滨市	黑龙江省 哈尔滨市	软件、硬件销售和信 息技术服务等	100.00		100.00	设立
常州中联慧通物联网科 技有限公司	江苏省 常州市	江苏省 常州市	软件、硬件销售和信 息技术服务等	60.00		60.00	设立

(2) 重要的非全资子公司

重要非全资子公司的少数股东持有的权益与损益信息如下：

子公司名称	少数股东的持股比 例	本年归属于少数股东的 损益	本年向少数股东 宣告分派的股利	年末少数股东 权益余额
常州中联	40%	38,098.26		238,098.26

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

其中：年末数/本年数

项 目	常州中联慧通物联网科技有限公司
流动资产	620,709.09
非流动资产	
资产合计	620,709.09
流动负债	25,463.44
非流动负债	
负债合计	25,463.44
营业收入	283,018.82
净利润	95,245.65
综合收益总额	95,245.65
经营活动现金流量	90,205.94

2、在合营安排或联营企业中的权益

截至 2018 年 12 月 31 日，本公司无在合营安排或联营企业中的权益。

(十) 金融工具及其风险

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失风险。

本集团的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

本集团对应收款项按组合分类进行管理，将客户分为不同信用级别的客户，对其进行分类管理，并设置监控程序以确保采取必要的措施催收债权。此外，本集团定期对应收款项进行减值测试以确保就无法回的款项计提充分的坏账准备，因此，本集团管理层认为所承担的信用风险信用风险不重大。

2、流动性风险

流动性风险是本集团在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算义务时发生资金短缺的风险。

管理流动性风险时，本集团保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，包括通过监控现金余额、不同融资渠道来保持运营资金的流动性，以满足本集团经营需要并降低现金流量波动的影响。

3、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发生波动的风险，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

（1）汇率风险

汇率风险是指经济主体持有或运用外汇的经济活动中，因汇率变动而蒙受损失的可能性。

本集团不涉及外币货币项目，汇率的变动不会对本集团造成风险。

（2）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发生波动的风险。

本集团不涉及利率项目，利率的变动不会对本集团造成风险。

（3）其他价格风险

本集团无其他价格风险。

（十一）公允价值的披露

截至2018年12月31日，本集团无公允价值的披露。

（十二）关联方关系及其交易

1、 本公司的母公司

本公司无母公司，本公司的控股股东和实际控制人为自然人朱勇，持股比例61.26 %。

2、 本公司的子公司

本公司的子公司情况详见本附注（九）1。

3、 本集团的合营和联营企业

本集团的合营和联营企业情况详见本附注（九）2。

4、 其他主要的关联方

其他关联方名称	其他关联方与本企业的关系
李丹	董事、财务总监、董事会秘书并持有本公司 3.60%股份的股东
李国超	董事并持有本公司 9.00%股份的股东
赵燕	董事并间接持有本公司股份的股东
邓来弘	董事
朱天天	监事会主席
孙锐锋	监事并持有本公司 4.50%股份的股东
王宽	监事
哈尔滨禹铭汇功创业投资企业 （有限合伙）	持有本公司 10.00%股份的股东

注：哈尔滨禹铭汇功创业投资企业（有限合伙）为董事邓来弘投资、兼职的企业。

5、 关键管理人员报酬

项 目	本年发生额	上年发生额
关键管理人员报酬	1,008,000.00	706,492.66

6、 关联方应付款项余额

项 目	关联方	年末账面余额	年初账面余额
其他应付款	朱勇		1,862.00

（十三） 股份支付

截至 2018 年 12 月 31 日，本集团无需要披露的股份支付事项。

（十四） 承诺及或有事项

截至 2018 年 12 月 31 日，本集团无重要的承诺及或有事项。

（十五）资产负债表日后事项

截至财务报告报出日，本集团无重要的资产负债表日后事项。

（十六）其他重要事项

1、 分部报告

本集团不存在不同经济特征的多个经营分部，也没有依据内部组织结构、管理要求、内部报告制度等确定经营分部，因此，本集团不存在需要披露的以经营分部为基础的报告分部信息。

2、 其他对投资者决策有影响的重要事项。

为拓展销售业务，本集团在2018年向客户开具银行保函金额合计173,630元，按100%向开具保函的银行缴存保证金，截至2018年12月31日，开具的银行保函尚未到期。

（十七）母公司会计报表主要项目附注

1、 应收票据及应收账款

项 目	年末余额	年初余额
应收票据		
应收账款	3,650,519.86	2,386,472.67
合 计	3,650,519.86	2,386,472.67

以下是与应收账款有关的附注：

（1）应收账款分类披露：

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	4,238,281.18	100.00	587,761.32	13.87	3,650,519.86
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	
合 计	4,238,281.18	100.00	587,761.32	13.87	3,650,519.86

(续表)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的应收账款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的应收账款	2,668,493.28	100.00	282,020.61	10.57	2,386,472.67
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款					
合 计	2,668,493.28	100.00	282,020.61	10.57	2,386,472.67

注：应收账款余额年末较年初增加较大，主要是客户处于信用期内未结算所致。

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款：

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内（含1年）	2,132,912.90	106,645.65	5.00
1年至2年（含2年）	952,607.24	95,260.72	10.00
2年至3年（含3年）	1,020,127.84	306,038.35	30.00
3年至4年（含4年）	87,633.20	43,816.60	50.00
4年至5年（含5年）	45,000.00	36,000.00	80.00
合 计	4,238,281.18	587,761.32	13.87

(续表)

账 龄	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内（含1年）	1,247,107.24	62,355.36	5.00

账 龄	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年至2年（含2年）	1,078,752.84	107,875.28	10.00
2年至3年（含3年）	297,633.20	89,289.97	30.00
3年至4年（含4年）	45,000.00	22,500.00	50.00
合 计	2,668,493.28	282,020.61	10.57

注：确定该组合的依据详见本附注（五）8。

（2）本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额 515,740.71 元；本年无收回或转回坏账准备。

（3）本报告期实际核销的应收账款情况

本报告期实际核销的应收账款金额为 210,000.00 元，其中重要的应收账款核销情况如下：

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否因关联交易产生
绥芬河市益民商务服务有限公司	销售款	210,000.00	客户已于 2019 年 1 月注销工商登记，款项已无法收回。	总经理审批	否
合 计	--	210,000.00	--	--	--

（4）按欠款方归集的年末余额前五名的应收账款情况

截至年末，按欠款方归集的年末余额前五名应收账款汇总金额为 2,948,289.09 元，占应收账款年末余额合计数的比例为 69.56%，相应计提的坏账准备年末余额汇总金额为 296,309.31 元。

2、其他应收款

项 目	年末余额	年初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	150,916.89	137,722.15
合 计	150,916.89	137,722.15

以下是与其他应收款有关的附注：

(1) 其他应收款分类披露:

类 别	年末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	155,104.62	100.00	4,187.73	2.70	150,916.89
组合1: 账龄分析法	78,154.62	50.39	4,187.73	5.36	73,966.89
组合2: 合并范围内的关联方款项	76,950.00	49.61			76,950.00
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	155,104.62	100.00	4,187.73	2.70	150,916.89

(续表)

类 别	年初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金 额	比例(%)	金 额	计提比例(%)	
单项金额重大并单项计提坏账准备的其他应收款					
按信用风险特征组合计提坏账准备的其他应收款	144,978.05	100.00	7,255.90	5.00	137,722.15
组合1: 账龄分析法	144,978.05	100.00	7,255.90	5.00	137,722.15
组合2: 合并范围内的关联方款项					
单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的其他应收款					
合 计	144,978.05	100.00	7,255.90	5.00	137,722.15

组合中, 按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款:

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内 (含1年)	73,034.62	3,651.73	5.00

账 龄	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年至2年（含2年）	5,000.00	500.00	10.00
2年至3年（含3年）	120.00	36.00	30.00
合 计	78,154.62	4,187.73	5.36

（续表）

账 龄	年初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内（含1年）	144,838.05	7,241.90	5.00
1年至2年（含2年）	140.00	14.00	10.00
合 计	144,978.05	7,255.90	5.00

注：确定该组合的依据详见本附注（五）8。

组合中，采用其他方法计提坏账准备的其他应收款：

组合名称	年末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
合并范围内的关联方款项	76,950.00		
合 计	76,950.00		

注：1、对合并范围内的关联方款项不计提坏账准备；2、确定上述组合的依据详见附注（五）8。

（2）本年计提、收回或转回的坏账准备情况

本年计提坏账准备金额-3,068.17 元；本年无收回或转回坏账准备。

（3）本报告期实际核销的其他应收款情况

本报告期无实际核销的其他应收款。

（4）其他应收款按款项性质分类情况

款项性质	年末账面余额	年初账面余额
保证金或押金	56,210.00	81,022.90
备用金借支		42,435.99
五险一金	21,944.62	21,519.16
合并范围内的关联方	76,950.00	
款项		
合 计	155,104.62	144,978.05

(5) 按欠款方归集的年末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	年末余额	账龄	占其他应收款年末余额合计数的比例(%)	坏账准备年末余额
黑龙江费欧德农业科技有限公司	合并范围内的关联方款项	76,950.00	1 年以内	49.61	
黑龙江省发展和改革委员会	保证金或押金	45,000.00	1 年以内	29.01	2,250.00
五险一金	代垫款	21,944.62	1 年以内	14.15	1,097.23
哈尔滨汇吉教育咨询有限责任公司	保证金或押金	6,000.00	1 年以内	3.87	300.00
王凡予	保证金或押金	5,000.00	1 年至 2 年	3.22	500.00
合 计	--	154,894.62	--	99.86	4,147.23

3、长期股权投资

(1) 按项目列示

项 目	年末余额			年初余额		
	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	300,000.00		300,000.00			
合 计	300,000.00		300,000.00			

(2) 对子公司投资

被投资单位	年初余额	本年增加	本年减少	年末余额	本年计提减值准备	减值准备年末余额
常州中联慧通物联网科技有限公司		300,000.00		300,000.00		
黑龙江费欧德农业科技有限公司						
合 计		300,000.00		300,000.00		

4、营业收入和营业成本

(1) 按项目列示

项 目	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	6,783,307.14	3,217,146.39	7,239,557.68	3,685,382.53
合 计	6,783,307.14	3,217,146.39	7,239,557.68	3,685,382.53

(2) 按类别列示

类 别	本年发生额		上年发生额	
	收入	成本	收入	成本
智慧农业	4,417,239.24	2,612,147.31	2,565,388.52	1,750,471.64
智能测控	2,366,067.90	604,999.08	4,674,169.16	1,934,910.89
合 计	6,783,307.14	3,217,146.39	7,239,557.68	3,685,382.53

(十八) 补充资料

1、非经常性损益

根据中国证券监督管理委员会公告[2008]43号《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益[2008]》的规定，本集团报告期的非经常性损益发生情况如下：

(收益以正数列示，损失以负数列示)

项 目	本年发生额	说明
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	1,790,346.21	参见本附注（七）28
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,836.99	参见本附注（七）31
小 计	1,787,509.22	
减：非经常性损益的所得税影响数	268,342.48	
少数股东损益的影响数		
合 计	1,519,166.74	

2、净资产收益率及每股收益

根据中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露》（2010年修订）的要求计算净资产收益率、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	3.05	0.05	0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-16.57	-0.25	-0.25

法定代表人：

主管会计工作负责人：

会计机构负责人

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：

董事会秘书办公室