



爱科迪
NEEQ:430763

北京爱科迪通信技术股份有限公司
AKD Communication
Technology Co., Ltd

半年度报告

2019

公司半年度大事记

报告期内公司获得 2 项发明专利，截止报告期末，公司共获得中华人民共和国国家知识产权局授权专利共计 59 项，其中 20 项发明专利、9 项实用新型专利、30 项外观专利。

目 录

声明与提示.....	5
第一节 公司概况	6
第二节 会计数据和财务指标摘要	8
第三节 管理层讨论与分析	10
第四节 重要事项	13
第五节 股本变动及股东情况	15
第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	19
第七节 财务报告	22
第八节 财务报表附注	29

释义

释义项目		释义
公司、本公司、股份公司、爱科迪	指	北京爱科迪通信技术股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	仲顺年
公司章程	指	北京爱科迪通信技术股份有限公司章程
三会	指	股东大会、董事会、监事会
主办券商	指	西部证券股份有限公司
股转系统、股转公司、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
公司法	指	《中华人民共和国公司法》
元、万元	指	人民币元、万元
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
证券法	指	《中华人民共和国证券法》
报告期、本报告期、本年度、本期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 6 月 30 日
证监会	指	中国证券监督管理委员会
中登公司	指	中国证券登记结算有限责任公司北京分公司

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。

公司负责人仲顺年、主管会计工作负责人王世禄及会计机构负责人（会计主管人员）张华保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

事项	是或否
是否存在董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	☐ 是 ☒ 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	☐ 是 ☒ 否
是否存在豁免披露事项	☐ 是 ☒ 否
是否审计	☐ 是 ☒ 否

【备查文件目录】

文件存放地点	公司董事会秘书办公室
备查文件	1.2019 年半年度报告文本; 2.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; 3.报告期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。

第一节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	北京爱科迪通信技术股份有限公司
英文名称及缩写	Beijing AKD Communication Technology Co., Ltd /AKD
证券简称	爱科迪
证券代码	430763
法定代表人	仲顺年
办公地址	北京市丰台区科学城海鹰路 7 号 A 栋三层

二、 联系方式

董事会秘书或信息披露负责人	张华
是否具备全国股转系统董事会秘书任职资格	是
电话	010-51665131-826
传真	010-63726086
电子邮箱	zhl@akdtech.com.cn
公司网址	www.akdtech.com.cn
联系地址及邮政编码	北京市丰台区科学城海鹰路 7 号 A 栋三层 100070
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	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	2001-12-17
挂牌时间	2014-05-30
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业-计算机、通信和其他电子设备制造业-通信设备制造-通信系统设备制造
主要产品与服务项目	卫星通信天线及配件设备的研发、设计、制造及销售，自主研发、设计制造系列多用途智能化应急卫星通信地球站系统。
普通股股票转让方式	集合竞价转让
普通股总股本（股）	33,000,000
优先股总股本（股）	0
控股股东	公司控股股东为仲顺年持有公司 59.42%的股份
实际控制人及其一致行动人	公司实际控制人为仲顺年。仲顺年和股东孙玉明为夫妻关系，二人为一致行动人，仲顺年持有公司 59.42%的股份，孙玉明持有公司 5.00%的股份。

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	91110106802241244Q	否
注册地址	北京市丰台区科学城海鹰路 7 号 A 栋三层	否
注册资本（元）	33,000,000	否

五、 中介机构

主办券商	西部证券
主办券商办公地址	陕西省西安市新城区东大街 319 号 8 幢 10000 室
投资者沟通电话	010-68947975
报告期内主办券商是否发生变化	否

投资者沟通电话：010-68947975

六、 自愿披露

☐适用 ☒不适用

七、 报告期后更新情况

☐适用 ☒不适用

第二节 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	10,368,762.79	10,299,348.36	0.67%
毛利率%	29.93%	27.80%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-2,709,919.17	-6,861,192.33	60.50%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-3,956,091.17	-6,103,682.33	35.19%
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）	-19.11%	-30.84%	-
加权平均净资产收益率%（依据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）	-27.90%	-27.44%	-
基本每股收益	-0.08	-0.21	60.50%

二、 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例
资产总计	60,400,101.62	59,141,335.95	2.13%
负债总计	48,194,192.74	42,985,615.90	12.12%
归属于挂牌公司股东的净资产	12,205,908.88	16,155,720.05	-24.45%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.37	0.49	-24.45%
资产负债率%（母公司）	79.79%	72.68%	-
资产负债率%（合并）			-
流动比率	0.86	0.96	-
利息保障倍数	-19.09	-88.07	-

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	426,543.51	-2,442,099.37	117.47%
应收账款周转率	0.71	0.65	-
存货周转率	0.42	0.38	-

四、 成长情况

	本期	上年同期	增减比例
总资产增长率%	2.13%	-5.40%	-

营业收入增长率%	0.67%	-40.79%	—
净利润增长率%	60.50%	-892.08%	—

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	33,000,000	33,000,000	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（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,280.00
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,239,892.00
非经常性损益合计	1,246,172.00
所得税影响数	
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,246,172.00

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 ☐ 其他原因 ☒ 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、 商业模式

北京爱科迪通信技术股份有限公司是属于计算机、通信和其他电子设备制造业，主营业务是卫星通信设备研发、生产及销售。

公司历经十余年的自主研发，已获得 59 项专利和 18 项软件著作权，拥有卫星通信天线领域的多项核心技术和关键技术，并运用这些技术资源设计制造系列化的多用途智能化应急卫星通信地球站系统，同时可根据客户的特殊需求进行定制研发、生产和销售。经过多年的发展，公司拥有了雄厚的技术实力，凝聚了大批技术精英，构建了专业、高效、拼搏的研发团队，完成了多项重点产品研发项目并推向市场。公司通过直接销售模式和中间商（即代理商、集成商）销售模式进行对外销售，产品广泛应用于应急通信领域，最终用户包括军队、武警、安全、公安、新闻媒体、电信运营商、石油、人防、电力及政府部门等。公司以多年来积累的卫星通信天线产品的研发和制造技术为核心，一方面不断加强和拓展在最终用户领域内的应用，另一方面通过可靠的产品品质、良好的服务发展和巩固中间商合作伙伴，形成一套行之有效的商业模式。在该模式下，公司通过与最终客户的紧密沟通，使公司研发实力和客户需求深度衔接，令公司能够更加准确地把握客户需求，并紧密围绕客户所需产品的特定使用环境和技术要求来开展研发、生产工作，促进双方建立长期稳定的合作关系。同时，将针对性和行业定制化特点的产品推向不同的中间商，协助中间商更好的服务最终客户，从而扩大公司产品的市场占有率。

公司通过直销、分销等销售模式开拓业务，主要收入来源是自主研发的卫星天线销售、技术服务收费等。

报告期内，公司商业模式未发生变化。

商业模式变化情况：

☐适用 ☒不适用

二、 经营情况回顾

一、经营情况

随着公司各型新研天线陆续实现量产，并获得市场认同，报告期内公司营业收入及净利润较上年同期均实现不同幅度增长。

报告期内，公司实现营业收入 1,036.88 万元，比上年同期的 1,029.93 万元微增 0.67%，净利润-270.99 万元，比上年同期的-686.12 万元增长 60.50%，经营性现金流量净额 42.65 万元，比上年同期的-244.21 万元增长 117.47%。

截至 2019 年 6 月 30 日，公司总资产为 6,040.01 万元，比年初的 5,914.13 万增长 2.13%；公司负债总额为 4,819.42 万元，全部为流动负债，比年初的 4,298.56 增长 12.12%，主要是报告期内新增银行贷款 194.00 万元，以及由于报告期新签销售合同同比增长而预收的客户货款较年初增长 325.54 万元。受报告期内公司经营亏损影响，报告期末公司股东权益总额为 1,220.59 万元，比年初的 1,615.57 万元减少 24.45%。

二、研发创新

公司研发工作紧扣行业发展方向，持续加大新产品和新技术的研发投入，报告期内共投入研发经费 438.28 万元，达到营业收入总额的 42.26%，报告期内公司新获得 2 项发明专利，并在如下研发创新方面取得进展：

1、在天通卫星移动通信系统领域，紧跟市场需求，完成了多个相控阵及多功能产品的研制，分别进入小批量样机测试和系统联调阶段；

2、加速卫星通信地面系统的研制，主要包括卫星物联网终端和卫星移动通信终端产品，目前已经完成了卫星物联网终端产品的研制工作，提交客户试用，效果良好，已经开始在智慧海洋信息采集中规模

应用；实现了卫星移动通信终端产品的用户试用，并向市场开始提供手持、便携和车载多模应用终端；

3、全系列高通量卫星通信产品开始大规模市场推广，包括不同口径的 Ka 频段手动便携站、Ka 频段全自动便携站、Ka 频段车载静中通站、Ka 频段车载动中通站和 Ka 频段船载动中通站等产品，在教育、电信运营商、应急通信保障等领域开始广泛应用；

4、根据市场需求，结合公司多年来的应急通信保障经验，公司组织开发了多种类多功能野外工作站项目，融合安防监控、环境监测、应急通信等功能，项目已经开始在市场上广泛推广；

5、在新技术研究方面，公司重点关注智能控制技术和射频设计技术，为公司的产品质量和性能进一步提升奠定基础，增强产品核心竞争力；跟随国际卫星通信天线发展趋势，公司着重开展了卫星通信天线相控阵技术的研究，已经在阵列设计、相位控制和降低相控阵天线成本方面取得了突出的成绩。

三、业务拓展

报告期内，公司从市场需求出发，进一步加快业务拓展步伐，重点在行业大客户、军品市场、海外市场方面加大布局：

1、行业大客户方面，公司加大直接用户开拓力度，贴近用户需求，依托自有卫星天线产品，为用户提供整体解决方案；

2、军品市场方面，公司广泛参与多个军品项目的预研和定制研发，已有多个项目开始批量供货。

3、海外市场方面，公司除了持续开发海外代理商外，还与国内多家大型国际项目工程建设单位保持着良好的合作关系，取得了良好成果。

三、 风险与价值

1、市场竞争风险

公司致力于卫星通信天线研发、销售及专业技术服务，自主研发的多款产品，在国内市场占据主导地位，已具有较强的品牌价值。随着行业竞争日益加剧，若公司未来在技术创新和新产品开发方面不能保持领先优势，将面临收益率下降的风险。

应对措施：持续强化“爱科迪”品牌建设力度，培养创新意识，加大研发力度，努力保持在智能卫星天线领域的技术创新和新产品研发中的行业领先地位。

2、核心技术人员流失风险

卫星通信属于知识密集、智力密集型行业，拥有稳定、高素质的核心技术人才队伍对公司的发展壮大至关重要。如果公司未来不能在薪酬、福利等方面提供有竞争力的条件，多学科交叉的复合型人才的可能流失将对公司的经营业绩和长远发展造成不利影响。

应对措施：为了保持核心骨干人员和技术人才的稳定，进一步建立健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动公司核心技术人员的积极性，公司实施了股权激励计划，并为核心技术人员提供了良好薪酬待遇和激励机制，通过内部培训和提升，加大公司核心骨干和技术人才的储备，避免公司核心骨干和技术人才出现断层现象，从而降低核心骨干和技术人才可能流失所导致的风险。

3、国际市场推广及特殊用户需求变化的风险

公司根据国际市场及特殊用户的需求，公司一直重视产品技术研发和资金的投入。针对国际市场的已有两款产品获得了欧洲卫星入网认证；针对特殊用户的多款产品也已通过了各种测试，即将进入小批量供货阶段。如果产品在国际市场推广达不到预期目标，针对特殊用户市场推广未达到预期目标或其需求发生变化，将对公司未来的经营业绩造成影响。

应对措施：公司将持续保持与国外代理商和国内特殊用户的密切沟通与合作，积极响应客户的需求，在产品个性化订制服务方面加大力度，满足国外高端客户及国内特殊用户的需求，从而降低上述风险。

4、客户依赖风险

公司对前五大客户的销售比重较高，存在一定的客户依赖风险。

应对措施：公司将加强销售力量，进一步拓展销售渠道，通过与原有客户建立长期稳定的战略合作

关系、利用新业务模式开拓新客户等办法分散上述风险。
报告期内公司风险未发生变化。

四、 企业社会责任

（一） 精准扶贫工作情况

☐适用 ☒不适用

（二） 其他社会责任履行情况

公司始终把社会责任放在公司发展的重要位置，积极承担社会责任。公司诚信经营，依法纳税，依法足额为员工缴纳五险一金，尽全力对社会负责，对公司全体股东和每一位员工负责。

五、 对非标准审计意见审计报告的说明

☐适用 ☒不适用

第四节 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、资产及其他资源的情况	☐ 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、企业合并事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在股权激励事项	☒ 是 ☐ 否	四. 二. (一)
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	四. 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	
是否存在被调查处罚的事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在失信情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在利润分配或公积金转增股本的情况	☐ 是 ☒ 否	
是否存在普通股股票发行及募集资金使用事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在存续至本期的债券融资事项	☐ 是 ☒ 否	
是否存在存续至本期的可转换债券相关情况	☐ 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

(一) 股权激励计划在报告期的具体实施情况

2016 年 4 月 21 日，公司召开第一届董事会第九次会议，审议通过《关于股权激励方案的议案》，2016 年 4 月 22 日，公司于全国中小企业股份转让系统信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn/>）发布了《北京爱科迪通信技术股份有限公司股权激励计划》（公告编号：2016-013）。2016 年 5 月 9 日，公司召开 2016 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于股权激励方案的议案》。

2017 年 9 月 29 日，公司召开第二届董事会第六次会议，审议通过了《关于补充确认公司 2016 年使用首期股票期权激励计划预留期权的议案》和《关于公司首期股票期权激励计划预留期权授予相关事项的议案》，2017 年 9 月 29 日，公司于全国中小企业股份转让系统信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn/>）发布了《关于公司股票期权激励计划预留期权授予的公告》（公告编号：2017-028），2017 年 10 月 16 日，公司召开 2017 年第三次临时股东大会，审议通过了《关于补充确认公司 2016 年使用首期股票期权激励计划预留期权的议案》和《关于公司首期股票期权激励计划预留期权授予相关事项的议案》。

2018 年 4 月 19 日，公司召开第二届董事会第八次会议，审议通过了《关于调整公司员工股权激励计划的议案》，2018 年 4 月 19 日，公司于全国中小企业股份转让系统信息披露平台（<http://www.neeq.com.cn/>）发布了《股权激励计划（修订稿）》（公告编号：2018-012），2018 年 5

月 10 日，公司召开 2017 年年度股东大会，审议通过了《关于调整公司员工股权激励计划的议案》。

1、实施激励计划的目的

为进一步建立健全公司长效激励机制，吸引和留住优秀人才，充分调动北京爱科迪通信技术股份有限公司中高层管理人员及主要技术（业务）人员的积极性，有效地将股东利益、公司利益和经营者个人利益结合在一起，使各方共同关注公司的长远发展，制订本激励计划。

2、股权激励方式

本股权激励计划采取股票期权模式。股票来源为公司向激励对象定向发行新股。

3、激励对象

本方案的激励对象为公司的董事、监事、高级管理人员及骨干员工。

4、期权授予额度

公司计划于 2016-2018 年对符合条件的激励对象授予 310 万份股票期权，占公司股本总额 10.00%，首次授予 180 万份股票期权，第二期授予 22.60 万份股票期权，截止报告期末，尚有 107.40 万份预留股票期权。在满足行权条件的情况下，每份股票期权拥有在有效期内以预先确定的行权价格购买 1 股公司股票的权利。在本激励计划公告当日至激励对象完成股票期权行权期间，若公司发生资本公积转增股本、派发股票红利、股份拆细或缩股、配股等事宜，股票期权的数量及所涉及的标的股票总数将做相应的调整。

5、授予时间

首期期权授予日为 2016 年 5 月 11 日，二期期权授予时间为 2017 年 10 月 16 日。

6、行权价格

本激励计划授予的首期股票期权的行权价格为 2 元/股。本计划中预留股票期权的授予由董事会提出，行权价格由当期激励计划具体实施时董事会提出、股东大会审议通过后确定，在完成其它法定程序后授予。

7、行权条件

在行权期，激励对象行使已获授的股票期权必须同时满足如下条件：

（1）公司业绩考核要求

公司董事会在授予期权时制定具体的公司各年度业绩考核要求，分年度进行绩效考核，以达到绩效考核目标作为激励对象的行权条件。

期权的行权条件达成，则激励对象按照计划规定比例行权。反之，若行权上年度公司业绩考核不合格，激励对象当年度股票期权的可行权额度不可行权，根据届时有效的股东大会、董事会会议决议对可行权份额进行其他安排。

（2）个人业绩考核要求

被授予期权人员个人年度考核达标，具体考核办法由公司经营班子另行规定。激励对象只有在前一年度考核中达标，方能参与当年度股票期权的行权，否则取消当期行权额度。

激励对象必须在规定行权时间内行权完毕。若不满足行权条件，则当期不得行权。若符合行权条件，但未在上述行权期全部行权，则未行权部分股票注销，或由届时有效的董事会会议决议对其进行其他安排。

8、行权安排

在满足行权条件下，首期期权的行权安排如下：

行权期	行权比例	行权时间
第一行权期	授予额的 30%	授予日起 12 个月后的首个转让日起，至 48 个月内的最后一个转让日当日止
第二行权期	授予额的 30%	授予日起 24 个月后的首个转让日起，至 48 个月内的最后一个转让日当日止
第三行权期	授予额的 40%	授予日起 36 个月后的首个转让日起，至 48 个月内的最后一个转让日当日止

在满足行权条件下，二期期权的行权安排如下：

行权期	行权比例	行权时间
-----	------	------

第一行权期	授予额的 50%	授予日起 12 个月后的首个转让日起，至 36 个月内的最后一个转让日当日止
第二行权期	授予额的 50%	授予日起 24 个月后的首个转让日起，至 36 个月内的最后一个转让日当日止

9、股权激励方案的变更与终止

激励对象因不能胜任岗位工作、触犯法律、违反执业道德、泄露公司机密、失职或渎职等行为损害公司利益或声誉而导致的职务变更，或因前列原因导致公司解除与激励对象劳动关系的，该激励对象已获准行权但尚未行权的部分终止行权，未获准行权的部分作废。

激励对象辞职，该激励对象已获准行权但尚未行权的部分终止行权，未获准行权的部分作废。

激励对象因退休而离职，在情况发生之日，该激励对象已获准行权但尚未行权的部分继续保留行权权利，未获准行权的部分作废。

本激励计划执行期间，公司股东会有权根据实际情况和需求对本计划进行修订、变更、终止。

其它未说明的情况由董事会认定，并确定其处理方式。

根据前述股权激励计划：公司于 2016 年度内共实际授予 180.00 万份股票期权，公司于 2017 年度内共授予 22.60 万份股票期权，累计授予 202.60 万份股票期权，因公司有员工离职以及员工个人业绩考核减，共减少了 110.465 万份股票期权，至报告期末，公司实际授予公司员工共 92.135 万份股票期权，行权价格为 2 元/股，全部尚未行权。

(二) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始时间	承诺结束时间	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2014/1/25	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺其本人目前未从事或参与同公司存在同业竞争的行为。	正在履行中
其他股东	2014/1/25	-	挂牌	同业竞争承诺	承诺其本人目前未从事或参与同公司存在同业竞争的行为。	正在履行中
董监高	2014/1/25	-	挂牌	其他承诺（不存在利益冲突；避免同业竞争等）	不存在对外投资与公司存在利益冲突；避免同业竞争；对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易等事项合法合规。	正在履行中
实际控制人或控股股东	2014/1/25	-	挂牌	资金占用承诺	控股股东、实际控制人仲顺年承诺：不利用关联交易、利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、	正在履行中

					借款担保等方式损害公司和社会公众股东的合法权益，不利用其控制地位损害公司和社会公众股东的利益。	
--	--	--	--	--	---	--

承诺事项详细情况：

2014 年 1 月 25 日公司控股股东、实际控制人仲顺年及持股 5%以上的股东出具了《避免同业竞争的承诺函》承诺其本人目前未从事或参与同公司存在同业竞争的行为。公司全体董事、监事、高级管理人员均为公司员工，与公司签订劳动合同和保密协议，承诺避免同业竞争。

2014 年 1 月 25 日公司控股股东、实际控制人仲顺年承诺：不利用关联交易、利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等方式损害公司和社会公众股东的合法权益，不利用其控制地位损害公司和社会公众股东的利益。截至报告期末不存在占用公司资金等损害公司和社会公众股东的利益的情形。

截至报告期末，董事、监事、高级管理人员承诺严格履行已披露的承诺事项，未有任何违背承诺的事项。不存在对外投资与公司存在利益冲突。

截至报告期末，实际控制人或控股股东、5%以上股东、董事、监事、高级管理人员承诺人严格履行承诺，未有任何违背承诺的事项，避免同业竞争。

截至报告期末，董事、监事、高级管理人员承诺人严格履行承诺，未有任何违背承诺的事项，对外担保、重大投资、委托理财、关联方交易等事项合法合规。

第五节 股本变动及股东情况

一、普通股股本情况

(一) 报告期期末普通股股本结构

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	15,681,900	47.52%	0	15,681,900	47.52%
	其中：控股股东、实际控制人	4,902,200	14.86%	0	4,902,200	14.86%
	董事、监事、高管	5,770,900	17.49%	0	5,770,900	17.49%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
有限售条件股份	有限售股份总数	17,318,100	52.48%	0	17,318,100	52.48%
	其中：控股股东、实际控制人	14,706,600	44.57%	0	14,706,600	44.57%
	董事、监事、高管	17,312,700	52.46%	0	17,312,700	52.46%
	核心员工	0	0%	0	0	0%
总股本		33,000,000	—	0	33,000,000	—
普通股股东人数		38				

(二) 报告期期末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	期末持有无限售股份数量	期末持有有限售股份数量
1	仲顺年	19,608,800	0	19,608,800	59.42%	14,706,600	4,902,200
2	汤新强	2,160,000	0	2,160,000	6.55%	1,620,000	540,000
3	孙玉明	1,650,000	0	1,650,000	5.00%	0	1,650,000
4	谢继东	1,620,000	0	1,620,000	4.91%	0	1,620,000
5	赵金成	1,560,000	0	1,560,000	4.73%	0	1,560,000
合计		26,598,800	0	26,598,800	80.61%	16,326,600	10,272,200

前五名或持股 10%及以上股东间相互关系说明：

公司前五名股东中，仲顺年与孙玉明系夫妻关系，除此以外，报告期内前五名股东无关联关系。

二、存续至本期的优先股股票相关情况

☐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

报告期内，公司控股股东未发生变化。

公司控股股东为仲顺年，仲顺年持有公司 59.42%的股份。

仲顺年，董事长，男，1955 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。

1979 年 7 月至 1990 年 10 月，担任北京油泵油嘴厂厂长助理；

1990 年 11 月至 1998 年 1 月，担任中国永林科技发展福州公司总经理；

1998 年 1 月至 1999 年 12 月，担任福州嘉亿经济发展有限公司总经理；

2000 年 1 月至 2001 年 12 月，担任北京伏尔特技术有限公司副总经理；

2002 年 12 月至 2013 年 1 月，先后担任武汉华润燃气有限公司执行董事、董事；

2013 年 1 月至今，担任武汉华润燃气有限公司副董事长；

2001 年 12 月至 2013 年 7 月，历任北京爱科迪信息通讯技术有限公司执行董事、总经理、董事长；

2013 年 8 月至今任北京爱科迪通信技术股份有限公司董事长，持有公司 59.42%的股份，为公司控股股东、实际控制人。

（二） 实际控制人情况

报告期内，公司实际控制人未发生变化。

公司实际控制人为仲顺年，仲顺年持有公司 59.42%的股份，孙玉明持有公司 5.00%的股份，与仲顺年为夫妻关系，二人为一致行动人，二人合计持股 64.42%。

仲顺年，董事长，男，1955 年 6 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，专科学历。

1979 年 7 月至 1990 年 10 月，担任北京油泵油嘴厂厂长助理；

1990 年 11 月至 1998 年 1 月，担任中国永林科技发展福州公司总经理；

1998 年 1 月至 1999 年 12 月，担任福州嘉亿经济发展有限公司总经理；

2000 年 1 月至 2001 年 12 月，担任北京伏尔特技术有限公司副总经理；

2002 年 12 月至 2013 年 1 月，先后担任武汉华润燃气有限公司执行董事、董事；

2013 年 1 月至今，担任武汉华润燃气有限公司副董事长；

2001 年 12 月至 2013 年 7 月，历任北京爱科迪信息通讯技术有限公司执行董事、总经理、董事长；

2013 年 8 月至今任北京爱科迪通信技术股份有限公司董事长，持有公司 59.42%的股份，为公司控股股东、实际控制人。

孙玉明，女，1956 年 8 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。

1975 年 1 月至 1979 年 3 月，任职于丰台区委机关后勤部；

1979 年 3 月至 1983 年 5 月，任职于北京科学仪器厂；

1983 年 5 月至 1989 年 9 月，任职于丰台保温段；

1989 年 9 月至今，任职于丰台实验学校校办；

现持有公司 1,650,000 股股份，持股比例为 5.00%。

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工情况

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
仲顺年	董事、董事长	男	1955 年 6 月	专科	董事：2016.08.22 至 2019.08.09 董事长：2016.08.31 至 2019.08.09	是
王世禄	董事、总经理	男	1976 年 1 月	研究生	董事：2016.08.22 至 2019.08.09 总经理：2018.03.19 至 2021.03.18	是
张刚	董事、副总经理	男	1979 年 9 月	专科	董事：2016.08.22 至 2019.08.09 副总经理：2016.08.31 至 2019.08.30	是
汤新强	董事	男	1953 年 7 月	专科	董事：2016.08.22 至 2019.08.09	否
李时和	董事	男	1968 年 11 月	本科	2018.04.04 至 2019.08.09	是
朱麟	董事、董事会秘书	女	1982 年 12 月	本科	董事：2016.08.22 至 2019.07.22 董事会秘书：2016.08.31 至 2019.07.22	是
张华	董事、财务负责人	男	1975 年 6 月	本科	董事：2016.08.22 至 2019.08.21 财务负责人：2016.08.31 至 2019.08.30	是
康燕	监事会主席	女	1963 年 9 月	专科	监事：2017.04.07 至 2019.08.09 监事会主席：2017.04.19 至 2019.08.09	是
高亢	监事	男	1984 年 10 月	研究生	2017.04.07 至 2019.08.09	是
孙胜利	职工代表监事	男	1978 年 10 月	专科	2016.08.22 至 2019.08.09	是
董事会人数：						7
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：

公司控股股东、实际控制人为仲顺年，仲顺年持有公司 59.42% 的股份，孙玉明持有公司 5.00% 的股份，与仲顺年为夫妻关系，二人为一致行动人。公司其他董事、监事、高级管理人员之间及其与控股股东、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
仲顺年	董事长	19,608,800	0	19,608,800	59.42%	0
王世禄	董事、总经理	1,250,000	0	1,250,000	3.79%	0
张刚	董事、副总经理	32,400	0	32,400	0.10%	120,000
汤新强	董事	2,160,000	0	2,160,000	6.55%	0

李时和	董事	0	0	0	0%	42,000
朱麟	董事、董事会秘书	0	0	0	0%	60,000
张华	董事、财务负责人	0	0	0	0%	120,000
康燕	监事会主席	32,400	0	32,400	0.10%	60,000
高亢	监事	0	0	0	0%	0
孙胜利	职工代表监事	0	0	0	0%	96,000
合计	-	23,083,600	0	23,083,600	69.96%	498,000

(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
行政管理人员	13	12
生产人员	10	9
销售人员	7	6
技术人员	32	26
财务人员	4	4
员工总计	66	57

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	0
硕士	10	10
本科	28	27
专科	23	16
专科以下	5	4
员工总计	66	57

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、薪酬政策

公司根据《中华人民共和国劳动法》和相关法律法规，与员工签订《劳动合同书》，并按照国家有关法律法规及地方相关政策，为员工缴纳社会保险和住房公积金，按时向员工支付各项工资薪酬。

2、培训情况

公司于年初制定了年度培训计划，报告期内根据计划实施了内部培训（业务培训、技能培训、产品

知识培训等）外部培训（安全教育、质量体系规范）等多种培训形式，提升了员工的业务技能，提升了员工的整体素质。

3、截止报告期末，公司没有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

三、 报告期后更新情况

☒适用 ☐不适用

2019 年 8 月 9 日，公司召开 2019 年第一次临时股东大会以及 2019 年第一次职工代表大会，会议审议通过了《关于公司董事会换届选举》和《关于公司监事会换届选举》的议案，公司第三届董事会由仲顺年、汤新强、王世禄、张刚、张华等 5 人组成，任期三年；公司第三届监事会由朱麟、李婵、孙胜利等 3 人组成，任期 3 年。

第七节 财务报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 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	五、（一）	7,088,667.83	7,217,687.37
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			
应收票据及应收账款	五、（二）	13,897,381.50	16,774,938.11
其中：应收票据		975,000.00	1,362,000.00
应收账款		12,922,381.50	15,412,938.11
应收款项融资			
预付款项	五、（三）	1,117,262.41	605,724.09
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	五、（四）	1,087,630.18	446,499.03
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	五、（五）	18,273,784.02	16,270,406.67
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			
流动资产合计		41,464,725.94	41,315,255.27
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
可供出售金融资产		-	
其他债权投资			
持有至到期投资		-	
长期应收款			

长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	五、（六）	3,749,389.89	4,349,341.04
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	五、（七）	5,600,577.79	6,315,683.41
开发支出	五、（八）	9,353,516.99	6,865,419.88
商誉			
长期待摊费用	五、（九）	175,698.66	240,395.00
递延所得税资产	五、（十）	56,192.35	55,241.35
其他非流动资产			
非流动资产合计		18,935,375.68	17,826,080.68
资产总计		60,400,101.62	59,141,335.95
流动负债：			
短期借款	五、（十一）	7,000,000.00	5,060,000.00
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			
应付票据及应付账款	五、（十二）	9,479,925.60	8,833,319.16
其中：应付票据			936,488.00
应付账款		9,479,925.60	7,896,831.16
预收款项	五、（十三）	3,748,350.05	492,937.24
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	五、（十四）	858,683.69	45,784.28
应交税费	五、（十五）	126,116.15	1,333,304.73
其他应付款	五、（十六）	26,981,117.25	27,220,270.49
其中：应付利息			7,061.86
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
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			
流动负债合计		48,194,192.74	42,985,615.90
非流动负债：			
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			
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计			
负债合计		48,194,192.74	42,985,615.90
所有者权益（或股东权益）：			
股本	五、（十七）	33,000,000.00	33,000,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	五、（十八）	20,618,935.96	21,858,827.96
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	五、（十九）	311,748.35	311,748.35
一般风险准备			
未分配利润	五、（二十）	-41,724,775.43	-39,014,856.26
归属于母公司所有者权益合计		12,205,908.88	16,155,720.05
少数股东权益			
所有者权益合计		12,205,908.88	16,155,720.05
负债和所有者权益总计		60,400,101.62	59,141,335.95

法定代表人：仲顺年主管会计工作负责人：王世禄会计机构负责人：张华

（二） 利润表

单位：元

项目	附注	本期金额	上期金额
一、营业总收入		10,368,762.79	10,299,348.36
其中：营业收入	五、（二十一）	10,368,762.79	10,299,348.36

利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		13,825,920.67	17,623,702.97
其中：营业成本	五、（二十一）	7,265,601.37	7,435,906.00
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	五、（二十二）	70,712.99	39,583.99
销售费用	五、（二十三）	2,781,554.69	3,660,203.10
管理费用	五、（二十四）	1,643,203.83	3,606,226.41
研发费用	五、（二十五）	1,894,693.69	2,635,966.19
财务费用	五、（二十六）	163,814.10	188,871.92
其中：利息费用		134,941.74	197,281.78
利息收入		7,585.02	5,330.27
信用减值损失	五、（二十七）	6,340.00	
资产减值损失	五、（二十八）		56,945.36
加：其他收益	五、（二十九）	740,007.71	454,620.48
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			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（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）			
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-2,717,150.17	-6,869,734.13
加：营业外收入	五、（三十）	6,280.00	
减：营业外支出			
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-2,710,870.17	-6,869,734.13

减：所得税费用	五、(三十一)	-951.00	-8,541.80
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-2,709,919.17	-6,861,192.33
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）		-2,709,919.17	-6,861,192.33
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			
2.归属于母公司所有者的净利润		-2,709,919.17	-6,861,192.33
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			
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			

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		-2,709,919.17	-6,861,192.33
归属于母公司所有者的综合收益总额		-2,709,919.17	-6,861,192.33
归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.08	-0.21
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：仲顺年主管会计工作负责人：王世禄会计机构负责人：张华

（三） 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		17,680,686.57	12,024,436.05
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		660,112.71	360,388.05
收到其他与经营活动有关的现金	五、（三十二）	650,465.69	507,311.99
经营活动现金流入小计		18,991,264.97	12,892,136.09
购买商品、接受劳务支付的现金		8,208,838.06	5,029,802.16
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		6,772,751.22	8,787,536.39
支付的各项税费		1,698,196.92	335,520.83
支付其他与经营活动有关的现金	五、(三十二)	1,884,935.26	1,181,376.08
经营活动现金流出小计		18,564,721.46	15,334,235.46
经营活动产生的现金流量净额		426,543.51	-2,442,099.37
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			
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		0.00	0.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		2,318,639.45	2,046,796.29
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		2,318,639.45	2,046,796.29
投资活动产生的现金流量净额		-2,318,639.45	-2,046,796.29
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		1,940,000.00	
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,940,000.00	0.00
偿还债务支付的现金			3,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		142,003.60	209,597.53
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	五、(三十二)	34,920.00	
筹资活动现金流出小计		176,923.60	3,209,597.53
筹资活动产生的现金流量净额		1,763,076.40	-3,209,597.53
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		-129,019.54	-7,698,493.19
加：期初现金及现金等价物余额		7,217,687.37	8,448,409.31
六、期末现金及现金等价物余额		7,088,667.83	749,916.12

法定代表人：仲顺年 主管会计工作负责人：王世禄 会计机构负责人：张华

第八节 财务报表附注

一、 附注事项

（一） 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	☒ 是 ☐ 否	(二).1
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	☐ 是 ☒ 否	
3. 是否存在前期差错更正	☐ 是 ☒ 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	☐ 是 ☒ 否	
5. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
6. 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	
7. 是否存在需要根据规定披露分部报告的信息	☐ 是 ☒ 否	
8. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	☐ 是 ☒ 否	
9. 上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
10. 重大的长期资产是否转让或者出售	☐ 是 ☒ 否	
11. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	☐ 是 ☒ 否	
12. 是否存在重大的研究和开发支出	☐ 是 ☒ 否	
13. 是否存在重大的资产减值损失	☐ 是 ☒ 否	
14. 是否存在预计负债	☐ 是 ☒ 否	

（二） 附注事项详情

1、 会计政策变更

本公司自 2019 年 1 月 1 日起根据财政部关于印发修订《企业会计准则第 22 号-金融工具确认和计量》的通知（财会〔2017〕7 号）、财政部关于印发修订《企业会计准则第 23 号-金融资产转移》的通知（财会〔2017〕8 号）、财政部关于印发修订《企业会计准则第 24 号-套期会计》的通知（财会〔2017〕9 号）、财政部关于印发修订《企业会计准则第 37 号-金融工具列报》的通知（财会〔2017〕14 号）的相关规定编制财务报表。

二、 报表项目注释

一、 公司基本情况

北京爱科迪通信技术股份有限公司（以下简称“本公司”“公司”），成立于 2001 年 12 月 17 日。公司类型：股份有限公司（非上市、自然人投资或控股）；注册地址：北京市丰台区科学城海鹰路 7 号 A 栋三层，总部地址与注册地址相同。公司注册资本为人民币 3,300 万元；法定代表人：仲顺年；营业期限：长期；统一社会信用代码：91110106802241244Q。

公司经营范围：技术开发、技术服务；委托加工通讯设备电子产品、机械设备；产品设计；专业承包；施工总承包；应用软件开发；销售计算机软件；货物进出口、技术进出口、代理进出口。（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。）

公司属于制造业，主营业务为卫星通信天线及配件设备的研发、设计、制造及销售。

本财务报表业经公司董事会于 2019 年 8 月 21 日批准报出。

二、财务报表编制基础

（一）编制基础

公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则—基本准则》、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（以下简称“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)的披露规定编制财务报表。

（二）持续经营

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

三、重要会计政策及会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

（二）会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

（三）营业周期

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

（四）记账本位币

本公司的记账本位币为人民币，编制财务报表采用的货币为人民币。本公司选定记账本位币的依据是主要业务收支的计价和结算币种。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

1、同一控制下企业合并

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。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

在企业合并中取得的资产和负债，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。被合并各方采用的会计政策与本公司不一致的，合并方在合并日按照本公司会计政策进行调整，在此基础上按照调整后的账面价值确认。

在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

为进行企业合并而发生的各项直接相关费用，包括为进行合并而支付的审计费用、评估费用、法律服务费等，于发生时计入当期损益。

企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，按照下列步骤进行会计处理：

(1) 确定同一控制下企业合并形成的长期股权投资的初始投资成本。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。

(2) 长期股权投资初始投资成本与合并对价账面价值之间的差额的处理。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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，冲减留存收益。

(3) 合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。

(4) 在合并财务报表中的会计处理见本附注三、（六）。

2、非同一控制下企业合并

参与合并的各方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。

购买方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。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所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。

购买方对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后，计入当期损益。

企业合并中取得的被购买方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被购买方原已确认的资产），其所带来的经济利益很可能流入本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按公允价值计量；公允价值能够可靠计量的无形资产，单独确认为无形资产并按公允价值计量；取得的被购买方除或有负债以外的其他各项负债，履行有关义务很可能导致经济利益流出本公司且公允价值能够可靠计量的，单独确认并按照公允价值计量；取得的被购买方或有负债，其公允价值能可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

对合并中取得的被购买方资产进行初始确认时，对被购买方拥有的但在其财务报表中未确认的无形资产进行充分辨认和合理判断，满足以下条件之一的，应确认为无形资产：（1）源于合同性权利或其他法定权利；（2）能够从被购买方中分离或者划分出来，并能单独或与相关合同、资产和负债一起，用于出售、转移、授予许可、租赁或交换。

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

非同一控制下企业合并，购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益；购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

购买方通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并的，属于“一揽子交易”的，本公司将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方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，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。其中，处置后的剩余股权根据长期股权投资准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，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应全部结转。在合并财务报表中的会计处理见本附注三、（六）。

购买日之前持有的股权投资，采用金融工具确认和计量准则进行会计处理的，将该股权投资的公允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，原持有股权的公允价值与账面价值的差额与原计入其他综合收益的累计公允价值变动全部转入改按成本法核算的当期投资损益。

3、将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准

本公司将多次交易事项判断为一揽子交易的判断标准如下：

- （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）一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

（六）合并财务报表的编制方法

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，控制是指投资方拥有被投资方的权力，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。相关活动，是指对被投资方的回报产生重大影响的活动。

被投资方的相关活动根据具体情况进行判断，通常包括商品或劳务的销售和购买、金融资产的管理、资产的购买和处置、研究与开发活动以及融资活动等。

在综合考虑被投资方的设立目的、被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策、本公司享有的权利是否使其有能力主导被投资方的相关活动、是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报、是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额以及与其他方的关系等基础上对是否控制被投资方进行判断。一旦相关事实和情况的变化导致控制所涉及的相关要素发生变化的，将进行重新评估。

在判断是否拥有对被投资方的权力时，仅考虑与被投资方相关的实质性权利，包括自身所享有的实质性权利以及其他方所享有的实质性权利。

本公司以自身和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料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，已按照统一的会计政策及会计期间，反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。合并程序具体包括：合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目；抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额；抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响，内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失；站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

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

子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。

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

向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向母公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照母公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

本公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，编制合并报表时，调整合并资产负债表期初数，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，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。

本公司在报告期内因非同一控制下企业合并或其他方式增加的子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润、现金流量纳入合并利润表和合并现金流量表。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数，该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表，现金流量纳入合并现金流量表。

母公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，取得控制权日，合并方在达到合并之前持有的长期股权投资，在取得日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并，不属于“一揽子交易”的，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收益。由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或资产变动而产生的其他综合收益除外。

母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，在合并财务报表中，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，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，如果处置对子公司股权投资直至丧失

控制权的各项交易属于一揽子交易的，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。

合并所有者权益变动表根据合并资产负债表和合并利润表编制。

（七）合营安排的分类及共同经营的会计处理方法

合营安排指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。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。在判断是否存在共同控制时，应该首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，其次判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务确定合营安排的分类。合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

- 1、确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；
- 2、确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；
- 3、确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- 4、按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- 5、确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

（八）现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。现金等价物是指持有的期限短（一般是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及价值变动风险很小的投资。

（九）外币业务和外币报表折算

1、外币业务折算

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

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处理外，均计入当期损益。以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额。以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额计入当期损益或其他综合收益。

2、外币报表折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，在其他综合收益项目下单独列示“外币报表折算差额”项目。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分

的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

（十）金融工具

金融工具包括金融资产、金融负债和权益工具。在本公司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。

1、金融工具的分类

管理层按照取得持有金融资产和承担金融负债的目的，将其划分为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，包括交易性金融资产或金融负债和直接指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债；持有至到期投资；应收款项；可供出售金融资产；其他金融负债等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产（金融负债）

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

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

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

（2）持有至到期投资

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

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

处置时，将所取得价款与该投资账面价值之间的差额计入投资收益。

（3）应收款项

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

收回或处置时，将取得的价款与该应收款项账面价值之间的差额计入当期损益。

（4）可供出售金融资产

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

持有期间将取得的利息或现金股利确认为投资收益。期末以公允价值计量且将公允价值变动计入其他综合收益。对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响并且在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的股权投资，作为可供出售金融资产列报，按成本进行后续计量。

处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额，计入投资损益；同时，将原其他综合收益的公允价值变动累计额对应处置部分的金额转出，计入投资损益。

（5）其他金融负债

按其公允价值和相关交易费用之和作为初始确认金额。采用摊余成本进行后续计量。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

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可供出售金融资产的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移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可供出售金融资产的情形）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。

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

采用公允价值计量的金融资产和金融负债全部直接参考活跃市场中的报价。

6、金融资产（不含应收款项）减值

除以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产外，于资产负债表日对金融资产的账面价值进行检查，如果有客观证据表明某项金融资产发生减值的，计提减值准备。

（1）可供出售金融资产的减值

期末如果可供出售金融资产的公允价值发生较大幅度下降，或在综合考虑各种相关因素后，预期这种下降趋势属于非暂时性的，就认定其已发生减值，将原直接计入其他综合收益的公允价值下降形成的累计损失一并转出，确认减值损失。

对于可供出售金融资产由于下列损失事项影响其预计未来现金流量减少，并且能够可靠计量，将认定其发生减值：

- ① 债务人发生严重财务困难；
- ② 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；
- ③ 本公司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做出让步；
- ④ 债务人很可能倒闭或进行其他财务重组；
- ⑤ 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；
- ⑥ 权益工具发行方经营所处的技术、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；
- ⑦ 权益工具投资的公允价值发生严重或非暂时性下跌。

认定其已发生减值,将原直接计入所有者权益的公允价值下降形成的累计损失一并转出,确认减值损失。对于已确认减值损失的可供出售债务工具,在随后的会计期间公允价值已上升且客观上与确认原减值损失确认后发生的事项有关的,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。

(2) 持有至到期投资的减值准备

持有至到期投资减值损失的计量比照应收款项减值损失计量方法处理。

(十一) 应收款项坏账准备

期末如果有客观证据表明应收款项发生减值,则将其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。可收回金额是通过对其未来现金流量(不包括尚未发生的信用损失)按原实际利率折现确定,并考虑相关担保物的价值(扣除预计处置费用等)。原实际利率是初始确认该应收款项时计算确定的实际利率。短期应收款项的预计未来现金流量与其现值相差很小,在确定相关减值损失时,不对其预计未来现金流量进行折现。

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:	单项金额重大是指应收款项期末余额 50 万以上。
单项金额重大并单项计提坏账准备的计提方法:	单独进行减值测试,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额,计提坏账准备。

2、单项金额虽不重大但单项计提坏账准备的应收账款

单项计提坏账准备的理由:	有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项。如:与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项;已无法与债务人取得联系并且无第三方追偿人。
单项金额不重大但单项计提坏账准备的计提方法:	单独进行减值测试,根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额,计提坏账准备。

3、按信用风险特征组合计提坏账准备应收款项

对于单项金额非重大的应收款项,与经单独测试后未减值的应收款项一起按信用风险特征划分为若干组合,根据以前年度与之相同或相类似的、具有类似信用风险特征的应收账款组合的实际损失率为基础,结合现时情况确定本期各项组合计提坏账准备的比例,据此计算本期应计提的坏账准备。

确定组合的依据	
账龄分析法组合	相同账龄具有类似风险特征组合

款项性质组合	依据款项性质
按组合计提坏账准备的计提方法	
账龄分析法组合	账龄分析法
款项性质组合	不计提坏账准备

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）	0.00	0.00
1—2 年	5.00	5.00
2—3 年	20.00	20.00
3—4 年	50.00	50.00
4—5 年	80.00	80.00
5 年以上	100.00	100.00

对应收票据、预付款项、应收利息、长期应收款等其他应收款项，不计提坏账准备。

（十二）存货

1、存货的分类

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

2、发出存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。原材料发出计价为移动加权平均法，产成品发出计价为个别计价法。

3、存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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

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

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；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。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4、存货的盘存制度

采用永续盘存制。

5、低值易耗品和包装物的摊销方法

（1）低值易耗品采用一次转销法；

(2) 包装物采用一次转销法。

(十三) 持有待售资产

1、 持有待售资产的确认标准

同时满足下列条件的企业组成部分（或非流动资产，下同）确认为持有待售：该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；企业已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；企业已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。

2、 持有待售资产的会计处理方法

(1) 对于持有待售的固定资产，应当调整该项固定资产的预计净残值，使该项固定资产的预计净残值能够反映其公允价值减去处置费用后的金额，但不得超过符合持有待售条件时该项固定资产的原账面价值，原账面价值高于调整后预计净残值的差额，应作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产不计提折旧，按照账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

(2) 对于持有待售的联营企业或合营企业的权益性投资，自划分至持有待售之日起，停止按权益法核算。

(3) 对于出售的对子公司的投资将导致本公司丧失对子公司的控制权的，无论出售后本公司是否保留少数股东权益，本公司在拟出售的对子公司投资满足持有待售类别划分条件时，在母公司个别财务报表中将对子公司投资整体划分为持有待售类别，在合并财务报表中将子公司所有资产和负债划分为持有待售类别。

3、 不再满足持有待售确认条件时的会计处理

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

①该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

②决定不再出售之日的再收回金额。

(2) 已划分为持有待售的对联营企业或合营企业的权益性投资，不再符合持有待售资产分类条件的，本公司从其被分类为持有待售资产之日起采用权益法进行追溯调整。

4、 其他持有待售资产的会计处理

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

(十四) 长期股权投资

1、 长期股权投资的分类及其判断依据

(1) 长期股权投资的分类

长期股权投资分为三类，即是指投资方对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

(2) 长期股权投资类别的判断依据

① 确定对被投资单位控制的依据详见本附注三、(六)；

② 确定对被投资单位具有重大影响的依据：

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。

公司通常通过以下一种或几种情形判断是否对被投资单位具有重大影响：

A、在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表。在这种情况下，由于在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表，并相应享有实质性的参与决策权，投资方可以通过该代表参与被投资单位财务和经营政策的制定，达到对被投资单位施加重大影响。

B、参与被投资单位财务和经营政策制定过程。这种情况下，在制定政策过程中可以为其自身利益提出建议和意见，从而可以对被投资单位施加重大影响。

C、与被投资单位之间发生重要交易。有关的交易因对被投资单位的日常经营具有重要性，进而一定程度上可以影响到被投资单位的生产经营决策。

D、向被投资单位派出管理人员。在这种情况下，管理人员有权力主导被投资单位的相关活动，从而能够对被投资单位施加重大影响。

E、向被投资单位提供关键技术资料。因被投资单位的生产经营需要依赖投资方的技术或技术资料，表明投资方对被投资单位具有重大影响。

公司在判断是否对被投资方具有重大影响时，不限于是否存在上述一种或多种情形，还需要综合考虑所有事实和情况来做出综合的判断。

投资方对被投资单位具有重大影响的权益性投资，即对联营企业投资。

③ 确定被投资单位是否为合营企业的依据：

本公司的合营企业是指本公司仅对合营安排的净资产享有权利。

合营安排的定义、分类以及共同控制的判断标准详见本附注三、（七）。

2、长期股权投资初始成本的确定

（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。长期股权投资初始投资成本与支付合并对价之间的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。合并方以发行权益性证券作为合并对价的，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（资本溢价或股本溢价）；资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

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。合并成本为购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，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。本公司将合并协议约定的或有对价作为企业合并转移对价的一部分，按照其在购买日的公允价值计入企业合并成本。

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

（2）其他方式取得的长期股权投资

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。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。

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为基础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、长期股权投资的后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算。

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。

对合营企业和联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，同时调整长期股权投资的成本。

本公司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；本公司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；本公司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。

本公司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公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益等。

本公司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，本公司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，本公司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。

本公司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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益。

本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，按照《企业会计准则第 8 号——资产减值》等的有关规定属于资产减值损失的，全额确认交易损失。

本公司因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

本公司因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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，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《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。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，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。

（十五）固定资产

1、固定资产确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产分类为：电子设备、运输设备、办公家具、生产设备。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：（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、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供经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
电子设备	年限平均法	3	5	31.67
运输设备	年限平均法	10	5	9.50
办公家具	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67
生产设备	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

3、融资租入固定资产的认定依据、计价方法、折旧方法

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。

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。

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。

（十六）在建工程

在建工程以立项项目分类核算。

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的固定资产在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按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。

（十七）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。

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

（1）资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2、借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3、借款费用暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4、借款费用资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用及其辅助费，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。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

（十八）无形资产

1、无形资产的计价方法

（1）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。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

（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
软件	3	预计使用年限
专利技术	5	预计使用年限

每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

3、使用寿命不确定的无形资产的判断依据

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

4、划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

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。

5、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。

6、与研究开发项目相关的无形资产的确认、计量

已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

合作研发下根据交易经济实质判断合作研发交易经济实质属于自行开发相关技术（研发劳务外包）还是外购技术。

交易经济实质属于自行开发的，则按照上述自行研究开发支出资本化的条件以及确认无形资产的标准进行会计处理。

交易经济实质属于外购技术的，研发支出先由预付款项科目归集，项目约定进程达到目标后确认为无形资产，未达到项目约定进程但全部研发支出可以回收的情况下，冲减预付款项；未达到项目约定进程但研发支出部分可以回收的情况下，按可回收金额冲减预付款项，不可回收部分计入当期损益。

许可使用技术下，支出先由预付款项科目归集，项目约定进程达到目标后确认为无形资产，未达到项目约定进程但全部支出可以回收的情况下，冲减预付款项；未达到项目约定进程但部分支出可以回收的情况下，按可回收金额冲减预付账款，不可回收部分计入当期损益。

（十九）长期资产的减值测试方法及会计处理方法

在每个资产负债表日判断长期股权投资、固定资产、在建工程、使用寿命确定的无形资产等是否存在减值迹象，对存在减值迹象的，估计其可收回金额，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，减记的金额确认相应的减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与其预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。企业以单项资产为基础估计其可收回金额，在难以对单项资产可收回金额进行估计的情况下，以资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间做相应调整，使资产在剩余寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值。

对于使用寿命不确定的无形资产、尚未达到使用状态的无形资产以及合并所形成的商誉每年年度终了进行减值测试。

关于商誉减值测试，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

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。

（二十）长期待摊费用

对于已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用，包括经营租入固定资产改良支出，作为长期待摊费用按预计受益年限分期摊销。如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

（二十一）职工薪酬

职工薪酬是指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。包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

1、短期薪酬的会计处理方法

在职工为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。

2、离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

在职工为公司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。根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

公司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对所有设定受益计划义务予以折现，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。

设定受益计划存在资产的，将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，企业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。其中，资产上限，是指企业可从设定受益计划退款或减少未来对设定受益计划缴存资金而获得的经济利益的现值。

报告期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本中的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额部分计入当期损益或资产成本；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允许转回至损益，可以在权益范围内转移。

在设定受益计划下，在修改设定受益计划与确认相关重组费用或辞退福利孰早日将过去服务成本确认为当期费用。

企业在设定受益计划结算时，确认结算利得或损失。该利得或损失是在结算日确定的设定受益计划

义务现值与结算价格的差。

3、辞退福利的会计处理方法

在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

- (1) 企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；
- (2) 企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在其确认的年度报告期结束后十二个月内完全支付的，适用短期薪酬的相关规定；辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，适用其他长期职工福利的有关规定。

4、其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，根据上述 2、处理。不符合设定提存计划的，适用关于设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，将其他长期职工福利中的服务成本、净负债或净资产的利息净额、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的总净额计入当期损益或相关资产成本。

(二十二) 预计负债

涉及诉讼、债务担保、亏损合同、重组事项时，如该等事项很可能需要未来以交付资产或提供劳务、其金额能够可靠计量的，确认为预计负债。

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数；因随着时间推移所进行的折现还原而导致的预计负债账面价值的增加金额，确认为利息费用。

于资产负债表日，对预计负债的账面价值进行复核并作适当调整，以反映当前的最佳估计数。

(二十三) 股份支付

1、股份支付的种类及会计处理

股份支付是公司为了获取职工提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(1) 以权益结算的股份支付

股票期权计划为用以换取职工提供服务的权益结算的股份支付，以授予职工的权益工具在授予日的公允价值计量。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

(2) 以现金结算的股份支付

股票增值权计划为以现金结算的股份支付，按照公司承担的以本公司股份数量为基础确定的负债的公允价值计量。该以现金结算的股份支付须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日以对可行权情况的最佳估计为基础，按照公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

2、权益工具公允价值的确定方法

对于授予职工的股份，其公允价值按公司股份的市场价格计量，同时考虑授予股份所依据的条款和

条件（不包括市场条件之外的可行权条件）进行调整。

对于授予职工的股票期权，通过期权定价模型估计所授予的期权的公允价值。

3、确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。

4、修改和终止股份支付计划的处理

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的公允价值，应按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加。

如果股份支付计划的修改增加了所授予的权益工具的数量，应将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加。

如果按照有利于职工的方式修改可行权条件，如缩短等待期、变更或取消业绩条件（而非市场条件），公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果以减少股份支付公允价值总额的方式或其他不利于职工的方式修改条款和条件，仍应继续对取得的服务进行会计处理，如同该变更从未发生，除非取消了部分或全部已授予的权益工具。

在等待期内如果取消了授予的权益工具，对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，将其作为授予权益工具的取消处理。

（二十四）收入

1、销售商品收入的确认

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

具体收入确认方法为：

（1）卫星通信天线收入确认的具体原则和方法为客户根据销售合同预付部分款项，按照合同约定将货物运抵指定地点，对产品验收、调试合格后，确认收入的实现。

（2）配件收入确认的具体原则和方法为客户根据销售合同预付部分款项，按照合同约定将货物运抵指定地点，对产品验收合格后，确认收入的实现。

2、提供劳务收入的确认

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

在资产负债表日提供劳务交易结果不能够可靠估计的，分别下列情况处理：

（1）已发生的劳务成本预计能够得到补偿，应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。

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

3、让渡资产使用权收入的确认

与交易相关的经济利益很可能流入企业，收入的金额能够可靠地计量时。分别下列情况确定让渡资产使用权收入金额：

（1）利息收入金额，按照他人使用本企业货币资金的时间和实际利率计算确定。

（2）使用费收入金额，按照有关合同或协议约定的收费时间和方法计算确定。

（二十五）政府补助

政府补助，是公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

1、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助作为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益；与本公司日常活动相关的计入其他收益，与本公司日常活动无关的计入营业外收入。

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。

2、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

公司取得的与资产相关之外的其他政府补助作为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分别下列情况处理：

（1）用于补偿公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本。

（2）用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

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

3、政策性优惠贷款贴息的会计处理

（1）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公司提供贷款的，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借款费用。

（2）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。

政府补助在实际收到款项时按照到账的实际金额确认和计量。只有存在确凿证据表明该项补助是按照固定的定额标准拨付的以及有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时，可以按应收金额予以确认和计量。

（二十六）递延所得税资产和递延所得税负债

对于某些资产、负债项目的账面价值与其计税基础之间的差额，以及未作为资产和负债确认但按照税法规定可以确定其计税基础的项目的账面价值与计税基础之间的差额产生的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税资产及递延所得税负债。

一般情况下所有暂时性差异均确认相关的递延所得税。但对于可抵扣暂时性差异，以很可能取得用

来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，确认相关的递延所得税资产。此外，与商誉的初始确认相关的，以及与既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易中产生的资产或负债的初始确认有关的暂时性差异，不予确认有关的递延所得税资产或负债。

对于能够结转以后年度的可抵扣亏损及税款抵减，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。

确认与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债，除非本公司能够控制暂时性差异转回的时间，而且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对于与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，只有当暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额时，才确认递延所得税资产。资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

除与直接计入其他综合收益或股东权益的交易和事项相关的当期所得税和递延所得税计入其他综合收益或股东权益，以及企业合并产生的递延所得税调整商誉的账面价值外，其余当期所得税和递延所得税费用或收益计入当期损益。

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

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，本公司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。

（二十七）租赁

1、经营租赁会计处理

（1）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。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承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

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

承租方承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金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。

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。

(二十八) 关联方

一方控制、共同控制另一方或对另一方施加重大影响，以及两方或两方以上同受一方控制、共同控制的，构成关联方。关联方可为个人或企业。仅仅同受国家控制而不存在其他关联方关系的企业，不构成关联方。

本公司关联方包括但不限于：

- 1、母公司；
- 2、子公司；
- 3、受同一母公司控制的其他企业；
- 4、实施共同控制的投资方；
- 5、施加重大影响的投资方；
- 6、合营企业，包括合营企业的子公司；
- 7、联营企业，包括联营企业的子公司；
- 8、主要投资者个人及与其关系密切的家庭成员；
- 9、本公司或其母公司的关键管理人员及与其关系密切的家庭成员；
- 10、本公司主要投资者个人、关键管理人员或与其关系密切的家庭成员控制、共同控制的其他企业。

除上述按照企业会计准则的有关要求被确定为本公司的关联方以外，根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》的要求，以下企业或个人（包括但不限于）也属于本公司的关联方：

- 11、持有本公司 5% 以上股份的企业或者一致行动人；
- 12、直接或者间接持有本公司 5% 以上股份的个人及与其关系密切的家庭成员，上市公司监事及与其关系密切的家庭成员；
- 13、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 1、3 和 11 项情形之一的企业；
- 14、在过去 12 个月内或者根据相关协议安排在未来 12 月内，存在上述第 9、12 项情形之一的个人；
- 15、由上述第 9、12 和 14 项直接或者间接控制的、或者担任董事、高级管理人员的，除本公司及其控股子公司以外的企业。

(二十九) 重要会计政策、会计估计的变更

1、重要会计政策变更

财政部于 2018 年 6 月 15 日发布了《财政部关于修订印发 2018 年度一般企业财务报表格式的通知》（财会〔2018〕15 号），对一般企业财务报表格式进行了修订。本公司执行上述规定的主要影响如下：

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
--------------	------	---------------

会计政策变更的内容和原因	审批程序	受影响的报表项目名称和金额
资产负债表中“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”；“应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”；“应收利息”和“应收股利”并入“其他应收款”列示；“应付利息”和“应付股利”并入“其他应付款”列示；“固定资产清理”并入“固定资产”列示；“工程物资”并入“在建工程”列示；“专项应付款”并入“长期应付款”列示。比较数据相应调整。	董事会审批	“应收票据”和“应收账款”合并列示为“应收票据及应收账款”，本期金额 16,774,938.11 元，上期金额 15,332,361.64 元； “应付票据”和“应付账款”合并列示为“应付票据及应付账款”，本期金额 8,833,319.16 元，上期金额 6,611,221.34 元； 调增“其他应付款”本期金额 7,061.86 元，上期金额 12,315.75 元；
在利润表中新增“研发费用”项目，将原“管理费用”中的研发费用重分类至“研发费用”单独列示；在利润表中财务费用项下新增“其中：利息费用”和“利息收入”项目。比较数据相应调整。	董事会审批	调减“管理费用”本期金额 5,559,169.47 元，上期金额 5,855,045.52 元，重分类至“研发费用”。

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。

四、税项

（一）主要税种及税率

本公司本年度适用的主要税种及其税率列示如下：

税种	计税依据	税率（%）
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	17、16、6
城市维护建设税	实缴增值税	7
教育费附加	实缴增值税	3
地方教育费附加	实缴增值税	2
企业所得税	应纳税所得额	15

（二）税收优惠及批文

公司 2015 年被认定为高新技术企业，并于 2018 年 9 月 10 日通过高新技术企业认定复审（证书编号为 GR201811002330，有效期 3 年）。根据《中华人民共和国企业所得税法》的有关规定，公司减按 15% 的税率缴纳企业所得税。

五、财务报表主要项目注释

（以下金额单位若未特别注明者均为人民币元，凡未注明期初余额的均为期末余额。）

（一）货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	3,451.90	3,556.90
银行存款	7,085,215.93	7,214,130.47

项目	期末余额	期初余额
其他货币资金		
合计	7,088,667.83	7,217,687.37

(二) 应收票据及应收账款

项目	期末余额	期初余额
应收票据	975,000.00	1,362,000.00
应收账款	12,922,381.50	15,412,938.11
合计	13,897,381.50	16,774,938.11

1、 应收票据

(1) 应收票据分类

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票		112,000.00
商业承兑汇票	975,000.00	1,250,000.00
合计	975,000.00	1,362,000.00

(2) 各期末无已质押的应收票据，无因出票人无力履约而将票据转为应收账款的票据

(3) 期末公司无已背书且在资产负债表日尚未到期的应收票据

2、 应收账款

(1) 应收账款分类及披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款	13,290,399.90	100.00	368,018.40	2.77	12,922,381.50
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	13,290,399.90	100.00	368,018.40	2.77	12,922,381.50

续：

类别	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 (%)	
单项金额重大并单独计提坏账准备的应收账款					
按账龄分析法组合计提坏账准备的应收账款	15,777,126.51	100.00	364,188.40	2.31	15,412,938.11
单项金额不重大但单独计提坏账准备的应收账款					
合计	15,777,126.51	100.00	364,188.40	2.31	15,412,938.11

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	11,350,433.10		
1—2 年	1,213,050.00	60,652.50	5
2—3 年	374,900.00	74,980.00	20
3—4 年	239,261.80	119,630.90	50
4—5 年			80
5 年以上	112,755.00	112,755.00	100
合计	13,290,399.90	368,018.40	

续：

账龄	期初余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	13,913,759.71		
1—2 年	1,136,450.00	56,822.50	5.00
2—3 年	374,900.00	74,980.00	20.00
3—4 年	239,261.80	119,630.90	50.00
4—5 年			80.00
5 年以上	112,755.00	112,755.00	100.00
合计	15,777,126.51	364,188.40	

（2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

日期	计提坏账准备金额	收回或转回坏账准备金额
2019 年度上半年	3,830.00	

（3） 本报告期实际核销的应收账款情况

本报告期无实际核销的应收账款。

（4） 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	年末余额	占应收账款总额的比例（%）	已计提坏账准备
安徽四创电子股份有限公司	3,775,072.60	28.40	
总参谋部第六十研究所	2,767,000.00	20.82	
天际互通（北京）信息科技有限责任公司	1,057,940.00	7.96	
北京航天星创信息技术有限公司	717,500.00	5.40	13,875.00
北京中安卫通科技有限公司	644,000.00	4.85	
合计	8,961,512.60	67.43	13,875.00

（三）预付款项

1、预付账款按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	占总额比例（%）	金额	占总额比例（%）
1 年以内（含 1 年，下同）	1,117,262.41	100.00	605,724.09	100.00
1-2 年				

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	占总额比例（%）	金额	占总额比例（%）
2-3 年				
3 年以上				
合计	1,117,262.41	100.00	605,724.09	100.00

截止报告期末，公司无账龄超过 1 年的预付款项

2、按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例（%）	预付款时间	未结算原因
晶蓝方（北京）科技有限公司	非关联方	428,048.00	38.31	1 年以内	未到期结算
西安拓飞复合材料有限公司	非关联方	166,525.00	14.90	1 年以内	未到期结算
北京钴宝威立斯科技有限责任公司	非关联方	115,500.00	10.34	1 年以内	未到期结算
北京圣蓝拓数控技术有限公司	非关联方	122,605.22	10.97	1 年以内	预付房租
河北新华北集成电路有限公司	非关联方	51,000.00	4.56	1 年以内	未到期结算
合计	--	883,678.22	79.08	--	--

3、期末预付账款无持公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位的款项

（四）其他应收款

种类	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,087,630.18	446,499.03
合计	1,087,630.18	446,499.03

1、其他应收款

（1）其他应收款分类披露

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例（%）	金额	计提比例（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按账龄分析法组合计提坏账准备的其他应收款	957,309.18	87.49	6,597.50	0.69	950,711.68
按款项性质组合计提坏账准备的其他应收款	136,918.50	12.51			136,918.50
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	1,094,227.68	100.00	6,597.50	0.69	1,087,630.18

续：

类别	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（%）	
单项金额重大并单独计提坏账准备的其他应收款					
按账龄分析法组合计提坏账准备的其他应收款	375,131.86	83.25	4,087.50	1.09	371,044.36
按款项性质组合计提坏账准备的其他应收款	75,454.67	16.75			75,454.67
单项金额不重大但单独计提坏账准备的其他应收款					
合计	450,586.53	100.00	4,087.50	0.91	446,499.03

组合中，按账龄分析法计提坏账准备的其他应收款

账龄	期末余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	893,809.18		
1—2 年	55,950.00	2,797.50	5
2—3 年			20
3—4 年	7,500.00	3,750.00	50
4—5 年			80
5 年以上	50.00	50.00	100
合计	957,309.18	6,597.50	

续：

账龄	期初余额		
	其他应收款	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	316,631.86		
1—2 年	50,950.00	2,547.50	5.00
2—3 年	7,500.00	1,500.00	20.00
3—4 年			50.00
4—5 年	50.00	40.00	80.00
5 年以上			100.00
合计	375,131.86	4,087.50	

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

日期	计提坏账准备金额	收回或转回坏账准备金额
2019 年度上半年	2,510.00	

(3) 本期实际核销的其他应收款情况

报告期内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	期末余额	期初余额
押金及保证金	957,309.18	375,131.86

款项性质	期末余额	期初余额
备用金	136,918.50	75,454.67
合计	1,094,227.68	450,586.53

(5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
安徽电信规划设计有限责任公司	保证金	400,000.00	4-5 年	36.56	
大恒新纪元科技股份有限公司	房租押金	328,573.00	1 年以内	30.03	
中国国际贸易促进委员会	保证金	82,950.00	1 年以内 32,000.00; 1-2 年 50,950.00	7.58	2,547.50
北京圣蓝拓数控技术有限公司	房租押金	64,367.75	1 年以内	5.88	
郜启才	备用金	17,200.00	1 年以内	1.57	
合计	--	893,090.75	--	81.62	2,547.50

(五) 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
原材料	8,025,130.91		8,025,130.91	8,851,609.39		8,851,609.39
在产品	4,588,768.83		4,588,768.83	538,835.83		538,835.83
库存商品	3,861,023.77		3,861,023.77	6,689,322.38		6,689,322.38
发出商品	1,798,860.51		1,798,860.51	190,639.07		190,639.07
合计	18,273,784.02		18,273,784.02	16,270,406.67		16,270,406.67

2、存货跌价准备

公司报告期末未发现减值迹象，无需计提减值准备。

(六) 固定资产

1、固定资产情况

项目	运输设备	电子设备	生产设备	办公家具	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	1,885,084.84	2,037,458.46	8,417,226.39	318,479.21	12,658,248.90
2.本期增加金额	2,449.14	19,040.36	362,102.89		383,592.39
(1) 购置		19,040.36	92,825.88		111,866.24
(2) 在建工程转入	2,449.14		269,277.01		271,726.15
(3) 其他转入					
3.本期减少金额			65,417.05		65,417.05
(1) 处置或报废					
(2) 其他			65,417.05		65,417.05

项目	运输设备	电子设备	生产设备	办公家具	合计
4.期末余额	1,887,533.98	2,056,498.82	8,713,912.23	318,479.21	12,976,424.24
二、累计折旧					
1.期初余额	560,267.63	1,726,243.93	5,732,874.97	289,521.33	8,308,907.86
2.本期增加金额	89,657.86	113,493.85	733,861.80	5,373.82	942,387.33
（1）计提	89,657.86	113,493.85	733,861.80	5,373.82	942,387.33
（2）其他					
3.本期减少金额			24,260.84		24,260.84
（1）处置或报废					
（2）其他			24,260.84		24,260.84
4.期末余额	649,925.49	1,839,737.78	6,442,475.93	294,895.15	9,227,034.35
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
（1）计提					
3.本期减少金额					
（1）处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	1,237,608.49	216,761.04	2,271,436.30	23,584.06	3,749,389.89
2.期初账面价值	1,324,817.21	311,214.53	2,684,351.42	28,957.88	4,349,341.04

2、暂时闲置的固定资产情况

截至报告期末，公司无闲置固定资产。

3、通过融资租赁租入的固定资产情况

截止报告期末，公司无融资租赁租入的固定资产。

4、期末所有权受限的固定资产情况

截止报告期末，公司无所有权受限的固定资产。

5、未办妥产权证书的固定资产情况

截至报告期末，公司不存在未办妥产权证书固定资产的情况。

（七）无形资产

1、无形资产情况

项目	软件	专利技术	合计
一、账面原值			
1.期初余额	196,697.45	7,123,278.46	7,319,975.91
2.本期增加金额			
（1）购置			
（2）内部研发			
（3）其他			
3.本期减少金额			
（1）处置			
（2）其他			
4.期末余额	196,697.45	7,123,278.46	7,319,975.91

项目	软件	专利技术	合计
二、累计摊销			
1.期初余额	193,919.67	810,372.83	1,004,292.50
2.本期增加金额	2,777.78	712,327.84	715,105.62
(1) 计提	2,777.78	712,327.84	715,105.62
3.本期减少金额			-
(1)处置			
4.期末余额	196,697.45	1,522,700.67	1,719,398.12
三、减值准备			
1.期初余额			
2.本期增加金额			
(1) 计提			
3.本期减少金额			
(1)处置			
4.期末余额			
四、账面价值			
1.期末账面价值	0.00	5,600,577.79	5,600,577.79
2.期初账面价值	2,777.78	6,312,905.63	6,315,683.41

2、未办妥产权证书的土地使用权情况

截止报告期末，公司不存在未办妥产权证书的无形资产的情况。

(八) 开发支出

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
S 波段车载动中通	5,120,362.65	988,642.33				6,109,004.98
S 波段手动便携站	1,205,830.52	115,394.36				1,321,224.88
S 频段物联网数据采集终端	539,226.71	1,384,060.42				1,923,287.13
合计	6,865,419.88	2,488,097.11				9,353,516.99

(九) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
网络费	91,265.74		33,089.60		58,176.14
装修费	149,129.26		31,606.74		117,522.52
合计	240,395.00		64,696.34		175,698.66

(十) 递延所得税资产

已确认的递延所得税资产

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	374,615.90	56,192.39	368,275.90	55,241.35

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
可弥补亏损				
合计	374,615.90	56,192.39	368,275.90	55,241.35

(十一) 短期借款

1、短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
保证借款	7,000,000.00	5,060,000.00
合计	7,000,000.00	5,060,000.00

2、已逾期未偿还的短期借款情况

本期末无已逾期未偿还的短期借款。

3、短期借款质押、担保情况

类别	借款余额	借款期限	年利率	抵押、担保情况
中国银行北京总部 基地支行	890,000.00	2018.08.23-2019.08.23	4.57%	北京诚信佳融资担保有限公司、仲顺年
中国银行北京总部 基地支行	1,430,000.00	2018.09.18-2019.09.18	4.57%	北京诚信佳融资担保有限公司、仲顺年
中国银行北京总部 基地支行	570,000.00	2018.09.29-2019.09.29	4.57%	北京诚信佳融资担保有限公司、仲顺年
中国银行北京总部 基地支行	2,170,000.00	2018.12.03-2019.12.03	4.57%	北京诚信佳融资担保有限公司、仲顺年
中国银行北京总部 基地支行	990,000.00	2019.02.28-2020.02.28	4.57%	北京诚信佳融资担保有限公司、仲顺年
中国银行北京总部 基地支行	950,000.00	2019.03.22-2020.03.22	4.57%	北京诚信佳融资担保有限公司、仲顺年
合计	7,000,000.00	--	--	--

(十二) 应付票据及应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付票据		936,488.00
应付账款	9,479,925.60	7,896,831.16
合计	9,479,925.60	8,833,319.16

1、应付票据

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		936,488.00
合计		936,488.00

2、应付账款

(1) 应付账款列示

项目	期末余额	期初余额
货款	9,479,925.60	7,896,831.16
合计	9,479,925.60	7,896,831.16

(2) 截止报告期末，公司无账龄超过 1 年的重要应付账款

(十三) 预收款项

1、预收账款项列示

项目	期末余额	期初余额
货款	3,748,350.05	492,937.24
合计	3,748,350.05	492,937.24

2、截止报告期末，公司无账龄超过 1 年的预收款项

(十四) 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	45,784.28	6,721,146.93	5,908,247.52	858,683.69
二、离职后福利-设定提存计划		656,243.32	656,243.32	
三、辞退福利		637,335.36	637,335.36	
合计	45,784.28	8,014,725.61	7,201,826.20	858,683.69

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		5,861,239.78	5,044,207.97	817,031.81
二、职工福利费				
三、社会保险费		379,375.07	379,375.07	
其中：医疗保险费		341,239.00	341,239.00	
工伤保险费		10,365.39	10,365.39	
生育保险费		27,770.68	27,770.68	
四、住房公积金		395,786.00	395,786.00	
五、工会经费和职工教育经费	45,784.28	84,746.08	88,878.48	41,651.88
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	45,784.28	6,721,146.93	5,908,247.52	858,683.69

3、设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		629,064.16	629,064.16	
2、失业保险费		27,179.16	27,179.16	
合计		656,243.32	656,243.32	

4、辞退福利列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
辞退员工离职补偿		637,335.36	637,335.36	
合计		637,335.36	637,335.36	

(十五) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	109,303.56	1,110,495.50
个人所得税	9,804.83	89,835.06
城建税	4.31	77,568.27
教育费附加	4,202.07	22,162.36
地方教育费附加	2,801.38	33,243.54
合计	126,116.15	1,333,304.73

(十六) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		7,061.86
应付股利		
其他应付款	26,981,117.25	27,213,208.63
合计	26,981,117.25	27,220,270.49

1、应付利息

项目	期末余额	期初余额
短期借款利息		7,061.86
合计		7,061.86

2、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
个人借款	26,800,000.00	26,800,000.00
往来款		
保证金及押金	136,000.00	348,663.77
代扣代缴	16,980.25	62,928.02
其他	28,137.00	1,616.84
合计	26,981,117.25	27,213,208.63

(2) 重要的账龄超过 1 年的其他应付款

截至报告期末，公司无重要的账龄超过 1 年的其他应付款。

(十七) 股本

1、股本增减变动情况

项目	期初余额	本次变动增减（+、—）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	33,000,000.00						33,000,000.00

(十八) 资本公积

1、资本公积增减变动明细

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	17,208,269.52			17,208,269.52
其他资本公积	4,650,558.44		1,239,892.00	3,410,666.44
合计	21,858,827.96		1,239,892.00	20,618,935.96

2、其他说明

其他资本公积增加详见附注七、股份支付。

（十九）盈余公积

盈余公积明细

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	311,748.35			311,748.35
合计	311,748.35			311,748.35

（二十）未分配利润

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-39,014,856.26	-27,802,730.00
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-39,014,856.26	-27,802,730.00
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-2,709,919.17	-6,861,192.33
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		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
其他		
期末未分配利润	-41,724,775.43	-34,663,922.33

（二十一）营业收入和营业成本

1、营业收入和营业成本

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	10,368,762.79	7,265,601.37	10,299,348.36	7,435,906.00
其他业务				
合计	10,368,762.79	7,265,601.37	10,299,348.36	7,435,906.00

2、主营业务按产品大类划分

产品类别	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
卫星通信天线	7,211,215.78	4,753,165.86	5,311,838.34	3,155,163.39
配件	3,135,958.61	2,512,138.98	4,279,825.39	4,021,475.06
维修费	21,588.40	296.53	707,684.63	259,267.55
合计	10,368,762.79	7,265,601.37	10,299,348.36	7,435,906.00

3、公司前五名客户的营业收入情况

客户名称	本期营业收入发生额	占公司全部营业收入的比例（%）
安徽四创电子股份有限公司	2,396,589.91	23.11
总参谋部第六十研究所	1,680,572.18	16.21
天际互通（北京）信息科技有限公司	1,565,086.25	15.09
陕西烽火电子股份有限公司	909,344.81	8.77
南京莱斯信息技术股份有限公司	448,275.84	4.32
合计	6,999,868.99	67.50

（二十二）税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市建设税	38,203.27	18,423.88
教育费附加	27,288.04	13,159.93
印花税	2,729.60	5,508.10
车船税	2,492.08	2,492.08
合计	70,712.99	39,583.99

（二十三）销售费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	1,574,150.26	2,143,134.72
社保及公积金	360,885.51	458,533.97
差旅费	166,689.14	295,921.40
交通费	33,309.73	70,793.00
业务招待费	460,849.02	358,524.98
宣传展览费	164,175.32	311,399.56
广告费	7,983.57	8,303.97
运费	13,512.14	13,591.50
合计	2,781,554.69	3,660,203.10

（二十四）管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	757,900.00	884,656.99
社保及公积金	196,785.03	276,194.39
福利费	19,408.05	13,698.08
劳务费	15,600.00	17,700.00
工会经费	84,746.08	104,504.96
办公费	121,767.18	104,036.49
通讯费	14,129.37	11,233.31
差旅费	43,244.20	43,203.43
交通费	13,259.97	16,236.36
培训费		16,509.43
业务招待费	88,207.04	47,127.20
水电费	35,413.04	54,647.32
固定资产折旧	446,386.71	295,469.88

项目	本期发生额	上期发生额
摊销	33,089.60	33,231.12
运费	6,028.61	2,912.09
汽车费用	57,197.70	62,613.89
租金及物业费	683,688.34	625,095.26
审计费——	113,207.54	113,207.54
咨询费	153,037.37	126,438.67
股份支付	-1,239,892.00	757,510.00
合计	1,643,203.83	3,606,226.41

（二十五）研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
工资	1,167,999.74	1,350,932.97
社保及公积金	296,945.95	407,056.59
市内交通费	26,468.29	6,613.90
差旅费	6,879.30	12,123.04
材料费	93,729.95	420,083.19
试验测试费	98,085.04	120,938.11
折旧费	197,895.48	302,027.10
办公费	6,689.94	16,191.29
合计	1,894,693.69	2,635,966.19

（二十六）财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	134,941.74	197,281.78
减：利息收入	7,585.02	5,330.27
利息净支出	127,356.72	191,951.51
手续费支出	36,457.38	3,384.94
汇兑损益		-6,464.53
合 计	163,814.10	188,871.92

（二十七）信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失	6,340.00	
合计	6,340.00	

（二十八）资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
坏账损失		56,945.36
合计		56,945.36

（二十九）其他收益

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
软件退税	660,112.71	242,015.98	与收益相关
国外展会补贴	79,895.00	212,604.50	与收益相关

项目	本期发生额	上期发生额	与资产相关/与收益相关
合计	740,007.71	454,620.48	--

（三十）营业外收入

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
政府补助	6,280.00		
其他			
合计	6,280.00		

（三十一）所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
递延所得税费用	-951.00	-8,541.80
合计	-951.00	-8,541.80

（三十二）现金流量表项目

1、收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	7,585.02	5,330.27
政府补助及费用返还	85,895.00	212,604.50
个人往来款	87,753.00	42,047.19
公司往来款	469,232.67	247,330.03
合计	650,465.69	507,311.99

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	1,884,935.26	1,181,376.08
合计	1,884,935.26	1,181,376.08

3、支付的其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
借款担保费	34,920.00	
合计	34,920.00	

（三十三）现金流量表补充资料

1、现金流量表补充资料表

项目	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-2,709,919.17	-6,861,192.33
加：资产减值准备	6,340.00	56,945.36
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	942,387.33	1,035,890.22
无形资产摊销	715,105.62	299,091.40
长期待摊费用摊销	64,696.34	41,570.11

项目	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动现金流量：		
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）		
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）	134,941.74	197,281.78
投资损失（收益以“-”号填列）		
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-951.00	-8,541.80
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）	-2,003,377.35	-2,326,638.44
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	1,718,547.14	-1,571,893.39
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	2,798,664.86	5,937,877.72
其他（股份支付）	-1,239,892.00	757,510.00
经营活动产生的现金流量净额	426,543.51	-2,442,099.37
2、现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	7,088,667.83	749,916.12
减：现金的年初余额	7,217,687.37	8,448,409.31
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的年初余额		
现金及现金等价物净增加额	-129,019.54	-7,698,493.19

2、现金和现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	7,085,215.93	749,916.12
其中：库存现金	3,451.90	6,773.20
可随时用于支付的银行存款	7,088,667.83	743,142.92
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	7,088,667.83	749,916.12
其中：使用受限制的现金和现金等价物		

六、关联方及关联交易

（一）本企业控股股东

本企业控股股东情况的说明：本公司的控股股东、实际控制人均为自然人。

控制人名称	关联关系	对本企业的持股比例 (%)	对本企业的表决权比例 (%)
仲顺年	公司董事长、实际控制人	59.42	59.42
孙玉明	公司实际控制人之妻	5.00	5.00

注：仲顺年为公司实际控制人，担任公司董事长，孙玉明为仲顺年之妻。

（二）其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
---------	-------------

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
武汉华润燃气有限公司	本公司控股股东的参股公司
王世禄	董事、总经理
汤新强	公司股东、董事
张刚	公司股东、董事
李时和	董事
张华	董事、财务总监
朱麟	董事、董事会秘书
康燕	公司股东、监事会主席
高亢	监事
孙胜利	职工监事

（三）关联交易情况

1、购销商品、提供和接受劳务的关联交易

（1）采购商品、接受劳务情况表

无。

（2）出售商品、提供劳务情况表

无。

2、关联借款情况

关联方名称	借款金额	起始日期	到期日期	付息方式
仲顺年	10,000,000.00	2016/9/1	2019/12/31	免息
仲顺年	6,800,000.00	2017/5/31	2019/12/31	免息
仲顺年	10,000,000.00	2018/7/7	2020/12/31	免息

3、关联担保情况

（1）本公司作为被担保方

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
仲顺年、孙玉明	10,000,000.00	2018/07/29	2022/07/28	否

注：公司向中国银行北京丰台支行申请 1000 万元综合授信额度，由北京诚信佳融资担保有限公司（非关联方）为本次申请综合授信提供信用担保，并由公司控股股东、实际控制人仲顺年、孙玉明将夫妻共有的房产抵押给北京诚信佳融资担保有限公司，无偿为提供反担保。

关联方应收应付款项

1、应付项目

项目名称	关联方	期末余额	期初余额
其他应付款	仲顺年	26,800,000.00	26,800,000.00

七、股份支付

（一）股份支付总体情况

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	

公司本期失效的各项权益工具总额	509,200.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	行权价格 2 元/股，合同期限 2016-2018 年
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	

其他说明：2016 年 4 月，经 2016 年第二次临时股东大会决议通过的《关于股权激励方案的议案》决定：“公司计划于 2016-2018 年对符合条件的激励对象授予 310 万份股票期权，占公司股本总额 10.00%，公司于 2016 年度内共实际授予 180.00 万份股票期权，公司于 2017 年度内共授予 22.60 万份股票期权，累计授予 202.60 万份股票期权，因公司有员工离职，累计减少了 1,104,650 份股票期权，公司实际授予公司员工共 921,350 份股票期权，行权价格为 2 元/股。

（二）以权益结算的股份支付情况

授予日权益工具公允价值的确定方法	最近一次增资价格
可行权权益工具数量的确定依据	期末员工享有的可行权数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,764,050.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-1,239,892.00

其他说明：截止 2019 年 6 月 30 日，公司实际授予公司员工共 921,350 份股票期权，根据授予日股票公允价值与行权价格差异乘以当期可行权数量确认累计股份支付金额为 2,764,050.00 元，因期初已确认的累计股份支付金额为 4,003,942.00 元，因此本期确认的股份支付金额为-1,239,892.00 元。

八、政府补助

（一）与收益相关的政府补助

项目	金额	计入当期损益或冲减相关成本费用的金额		计入当期损益或冲减相关成本费用的项目
		本期发生额	上年发生额	
中关村海外专项资金补贴款	79,895.00	79,895.00	¥115,320.50	其他收益
北京商委中小企业专项资金补贴			¥97,284.00	其他收益
2018 年中关村提升创新能力优化创新环境支持资金	6,000.00	6,000.00		营业外收入
税控系统年费抵减增值税补贴	280.00	280.00		营业外收入
合计	86,175.00	86,175.00	212,604.50	--

九、承诺及或有事项

（一）重要承诺事项

截至 2019 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的重要承诺事项。

（二）或有事项

截至 2019 年 6 月 30 日，本公司不存在应披露的重要的未决诉讼、对外担保等或有事项。

十、资产负债表日后事项

截止财务报表批准报出日，本公司无需要披露的重大资产负债表日后事项。

十一、其他重要事项

截至报告期末，本公司无应披露未披露的其他重要事项。

十二、补充资料

（一）当期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动资产处置损益		
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	6,280.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、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		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回		
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		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出		
其他符合非经常性损益定义的损益项目	1,239,892.00	
所得税影响额		
合计	1,246,172.00	

（二）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	-19.11%	-0.08	-
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-27.90%	-0.12	-

北京爱科迪通信技术股份有限公司

二〇一九年八月二十一日