



中瑞科技

NEEQ : 839996

安徽中瑞通信科技股份有限公司

ANHUI ZHONGRUI COMMUNICATION AND TECHNOLOGY Co.,LTD.



半年度报告

2020

公司半年度大事记

1. 2020年1月14日，中瑞科技于安庆市宜秀区筑梦新区设立全资子公司安徽宜瑞智能科技有限公司。

作为中瑞科技的企业产品研发基地，公司聘请了南京航空航天大学的曾庆生教授作为我们的首席科学家，曾教授是山西省的“百人计划”和重庆市“鸿雁计划”专家级人才和国际顶级5G应用的科学家，曾教授及其博士团队将入驻筑梦，为探索“数字安庆”的应用添砖加瓦。

公司业务定位于基于智慧城市的5G+物联网关键技术研发及相关产业化应用，通过引进先进的研发设备和技术人才，主要致力于智慧城市物联网平台以及5G场景化天线、智慧路灯、通信模组等智慧城市部件产品的研发、应用和推广，探索5G物联网技术下广泛的应用。

2. 2020年4月6日，中瑞科技成功斩获“中国电信安徽公司政企智能组网（2020年）集中采购项目”，中标金额约为1370多万元，为企业高质量发展再添新业绩。

此次的顺利中标，证明了中瑞科技践行夺取疫情防控和经济发展“双胜利”的决心和能力。公司在有效做好疫情防控工作的同时，坚持目标不变、任务不减、干劲不松、努力把疫情造成的损失夺回来。新项目的中标，公司员工信心大增，极大程度扫除了疫情带来的阴霾，全体员工对2020年的发展充满信心。

3. 2020年5月28日至29日，世标认证管理体系认证中心专家组一行对我司进行了为期两天的ISO9001质量管理体系、OHSMS职业健康安全管理体系和ISO14001环境管理体系认证审核。

审核组对中瑞科技“三体系”有效运行和持续改进给予了高度评价，认为中瑞科技的“三体系”符合标准要求，覆盖范围完整，运行持续有效，同意通过本次年度监督审核。

今后，中瑞科技将根据审核组专家提出的意见与建议，把体系认证的各项管理要求真正融入到实际工作中，积极推动质量、环境、职业健康体系持续有效运行，实现制度化、规范化管理。

4. 2020年6月16日，中瑞科技对外投资江西鸿浩基业通信技术有限公司，标志着中瑞科技成功进驻江西市场。

5. 2020年7月29日上午，中瑞科技子公司江西鸿浩基业通信技术有限公司与中基恒光产业园成功签约。中瑞科技董事长殷宗成、副总经理叶刚、中基恒光产业园董事长卢敏和抚州市东乡区副区长祝毅思出席了签约仪式。

作为产业园的入驻公司之一，鸿浩基业将与中基恒光产业园一起共同推进东乡区经济快速发展。该项目的成功签约，拉开了鸿浩基业发展启航之年的大幕！

6. 2020年，中瑞科技获得4项实用新型专利证书。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	18
第五节	股份变动和融资	23
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	26
第七节	财务会计报告	29
第八节	备查文件目录	100

第一节 重要提示、目录和释义

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

公司负责人殷宗成、主管会计工作负责人林田及会计机构负责人（会计主管人员）任宜群保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

本半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当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
是否存在控股股东、实际控制人、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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
（一）技术及产品更新加快的风险	随着 5G 技术和物联网的发展，移动通信行业已经处于竞赛的阶段。技术团队比较薄弱，同时研发中心的设立需要大量的资金支持，新产品的研发速度和进度都会影响公司的行业发展。如果公司不能紧跟 5G 和物联网的发展趋势，那么将会在市场竞赛中落于下风，可能会面临市场淘汰的风险。
（二）应收账款回收风险	从整体来看，部分应收账款账龄较长，虽然公司加强了应收账款的回收力度，但仍不排除受市场环境变化、客户经营情况变动 等因素的影响，公司存在因货款回收不及时引致的坏账风险，以及由此产生的无法支付到期债务的风险。
（三）市场拓展的风险	当前，电信运营商主要通过公开招标的形式对通信产品和服务进行集中采购。伴随着采购流程公开化和透明化程度的不断提高，一方面，公司在现有的主要业务区域安徽省内将面临着日益激烈的市场竞争，另一方面，也为公司参与周边省市的竞标提供了机会。且报告期内为公司业务转型期，在业务转型中面临着新的市场和竞争环境，如果新业务拓展中未能取得预期的业务机会，会对公司的经营业绩及未来业绩增长的持续性也会产生一定的不利影响。
（四）重大疫情导致的市场波动风险	受新型冠状病毒疫情影响，延迟复工造成企业、客户和供应商订单都难完成、影响整个产业链持续发展。疫情发生在春节时点，节前很多企业员工多数都已回家返乡。出于防控疫情

	必须避免人口大规模流动和聚集的需要，政府发布延长假期要求企业延迟开工的通知。员工返城、复工延迟，对企业正常开工带来较大冲击。
本期重大风险是否发生重大变化：	是
本期重大风险因素分析：	<p>1. 针对技术及产品更新加快的风险：公司将持续保持对关键核心技术应用及新产品研发的高投入，积极申请和维护各项专利和软件著作权，加强知识产权保护，更是把 5G 天线等核心关键技术的发展提高到战略高度，注重技术沉淀。</p> <p>2. 针对应收账款回收风险：公司指定专门人员跟踪负责应收账款控制及回收，缩短销售货款的回收周期，并定期了解客户的付款进度及其经营动态，通过优化商务合同付款条件，加大应收款项催收力度等方式，尽可能保证款项及时收回，以降低公司应收账款发生呆坏账的风险。</p> <p>3. 针对市场拓展的风险：公司一直专注于通信行业的细分行业，坚持走差异化竞争策略，除在产品品质上保持一贯严谨作风外，在产品的差异化上也将保持突出优势，做到“人无我有，人有我优”的发展理念。公司拓展了 5G 天线和物联网相关应用等行业领域，公司定期向客户推广新技术和新工艺，及时了解客户需求动向，为客户提供及时有效的解决方案并设计开发新产品，不断提高公司在行业内的竞争实力。</p> <p>4. 针对重大疫情导致的市场波动风险：在控制疫情的前提下，公司鼓励员工在家远程办公，而不是让经济更长时间地处于“休克”的状态，从而抵消财政、货币政策降低企业成本的效果。在疫情当下，挑战极限式降低成本，内部挖潜，建立内部共识，与员工达成命运共同体，协同员工一起共渡难关，公司坚定自己的经营意志力，积极申报政府的各项扶持政策，寻找更多的帮助，以及寻求行业间、行业内互助共生，用韧性和坚持，去克服困难。</p>

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、股份公司、中瑞科技	指	安徽中瑞通信科技股份有限公司
有限公司、中瑞有限	指	安徽纵横股权投资合伙企业（有限合伙）
中邦投资	指	安徽中邦投资管理有限公司
安徽纵横	指	安徽纵横股权投资合伙企业（有限合伙）
绿之源	指	芜湖绿之源物联网技术有限公司
爱特纳	指	重庆爱特纳科技有限公司
中国移动	指	中国移动通信集团公司
中国电信	指	中国电信集团公司
中国联通	指	中国联合网络通信集团有限公司
中国铁塔	指	中国铁塔股份有限公司
运营商、电信运营商、通信运营商	指	中国移动、中国联通、中国电信、中国铁塔的统称
安徽电信、省电信	指	中国电信集团公司安徽省分公司
证监会	指	中国证券监督管理委员会
4G	指	第四代移动通信技术
5G	指	第五代移动通信技术
全国股份转让系统	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司及其管理的股份转让平台
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
三会	指	股东大会、董事会、监事会
三会议事规则	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
股东大会	指	安徽中瑞通信科技股份有限公司股东大会
董事会	指	安徽中瑞通信科技股份有限公司董事会
监事会	指	安徽中瑞通信科技股份有限公司监事会
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
关联关系	指	公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员与其直接或间接控制的企业之间的关系，以及可能导致公司利益转移的其他关系

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	安徽中瑞通信科技股份有限公司
英文名称及缩写	ANHUI ZHONGRUI COMMUNICATION AND TECHNOLOGY Co., LTD. ZHONGRUI
证券简称	中瑞科技
证券代码	839996
法定代表人	殷宗成

二、 联系方式

董事会秘书	罗萍
联系地址	合肥市高新区文曲路创新产业园一期 B1 栋 1204-1207 室
电话	0551-63677889
传真	0551-63677989
电子邮箱	HR-Admin@ahzrtx.com
公司网址	www.ahzrtx.com
办公地址	合肥市高新区文曲路创新产业园一期 B1 栋 1204-1207 室
邮政编码	230088
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

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	2005 年 11 月 30 日
挂牌时间	2016 年 12 月 16 日
分层情况	基础层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	制造业（C）-计算机-通信和其他电子设备制造（C39）-通信设备制造（C392）-通信系统设备制造（C3921）
主要业务	通信网络产品的研发销售、通信网络系统集成业务、通信网络维护优化服务以及互联网信息服务业务
主要产品与服务项目	主要产品：电子通信产品、智能门禁、锁具、物联网产品、通信铁塔、美化天线、通信基站设施、建筑智能化产品、安防产品、消防产品、节能设备、办公设备、等。服务项目：计算机网络与信息系统集成、信息咨询服务；增值电信业务中的信息服务业务等。
普通股股票交易方式	集合竞价交易
普通股总股本（股）	17,019,972
优先股总股本（股）	-
控股股东	安徽中邦投资管理有限公司

实际控制人及其一致行动人	实际控制人为（殷宗成），无一致行动人
--------------	--------------------

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	913401007830604394	否
注册地址	合肥市高新区文曲路创新产业园一期 B1 座 1204-1207 室	否
注册资本（元）	17,019,972.00	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	长城证券
主办券商办公地址	深圳市福田区金田路 2026 号能源大厦南塔楼 10-19 层
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	长城证券

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

<p>公司第二届董事会第一次会议于 2020 年 7 月 25 日召开，公司董事会秘书由罗萍变更为：李彩飞，详见公司 2020-027 号公告。</p>
--

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	10,026,413.01	3,928,664.96	155.21%
毛利率%	14.76%	13.96%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-1,460,277.60	-1,870,876.58	21.95%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-1,481,440.87	-1,869,688.65	20.77%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	-10.10%	-10.46%	-
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）	-10.25%	-10.46%	-
基本每股收益	-0.09	-0.11	18.18%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	本期期初	增减比例%
资产总计	52,512,482.83	45,383,988.43	15.71%
负债总计	39,057,777.18	30,459,762.74	28.23%
归属于挂牌公司股东的净资产	13,724,734.84	15,185,012.44	-9.79%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.81	0.89	-8.99%
资产负债率%（母公司）	71.92%	64.87%	-
资产负债率%（合并）	74.38%	67.12%	-
流动比率	1.45	1.65	-
利息保障倍数	-9.20	-10.11	-

(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	-699,096.96	-68,156.64	-925.72%
应收账款周转率	0.28	0.11	-
存货周转率	0.77	0.41	-

（四） 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	15.71%	-10.06%	-
营业收入增长率%	155.21%	-80.11%	-
净利润增长率%	-21.66%	-186.81%	-

（五） 补充财务指标

适用 不适用

二、 主要经营情况回顾

（一） 商业模式

中瑞科技作为安徽地区通信板块【制造业(C)-计算机、-通信和其他电子设备制造((C39)-通信设备制造(C392)-通信系统设备制造(C3921)】新三板挂牌公司之一，立足于通信信息产业的研发、制造。产品分为两大部分，第一部分为基于移动通信所用的各类基站天线、室分天线、北斗导航天线，宽频器件、POI 合路平台等通信设备，第二部分为物联网、智能家居等智能应用，打造物联网应用平台，产品主要有智能门锁、机房断电传感器及智能光交箱等。主要采用销售模式主要分为两类：市场招投标模式及客户议标模式。

公司目前拥有各项知识产权（含发明专利）60 余项，且获得了 3 项安徽省新产品荣誉证书。资质上获得了安全技术防范企业、计算机信息系统集成、通信网络信息系统集成、通信工程总承包、建筑工程总承包，机电工程施工总承包、钢结构工程专业承包、建筑机电安装工程专业承包、电子与智能化工程专业承包、电信增值服务许可等 10 余项资质证书。作为国家高新技术企业、合肥市科技小巨人企业、AAA 信用企业，中瑞科技于 2014 年就通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14000 环境管理体系认证及 ISO18000 健康体系，以上荣誉和资质的取得不仅是中瑞人辛勤奋进的鉴证，更是我们中瑞科技实力的展现，为公司开展各项服务和业务提供了有力的保证。

中瑞科技在重庆设立了 5G 天线生产基地，安庆设立了智慧城市应用研究中心，杭州设立了软件开发中心。依托中国信息通信院、中科大和南京航空航天大学等资源，广泛开展 5G 技术的研发和市场应用，产品和服务在国内 20 余省份和东南亚等地区得以应用。

（二） 经营情况回顾

一）公司财务状况

1、营业收入方面

截至报告期末，营业收入较上年同期增长 155.21%，主要是因为公司历经一年多是市场转型与布局，积极开拓新的业务，在今年上半年成功取得安徽省电信政企智能组网项目，并实现收入 844.96 万，同时子公司重庆爱特纳也有新的业务，实现收入 102.40 万。

2、资产方面

截至报告期末，公司总资产为 52,512,482.83 元，较期初增加 15.71%，主要是由于年初安徽省电信政企智能组网项目中标。公司净资产为 13,454,705.65 元较期初降低了 9.85%，系经营亏损了 1,469,520.04 元所致。

3、利润方面

截至报告期末，报告期内，公司净利润-1,469,520.04 元，主要原因受疫情影响毛利率降低所致。

4、现金流方面

本期经营净现金流较上期降低了-630,940.32 元，主要是受疫情影响较大，公司有两个大的项目分别为学校跟酒店，预计回款为 2020 年上半年，但是因为疫情原因，学校一直未开学，酒店也是波及较大的行业，所以我公司同时也是受到一定程度不可避免的损失，造成现金流降低。

（二）公司经营成果

报告期内，公司因业务转型，在以下各方面做出相应调整：

1、产品情况

根据产品的市场定位和客户需求，公司从整体角度贯彻全面质量管理要求，从软件设计、开发、技术文档和人员素质等主要方面进行质量要求和质量管理工作，制定相关措施，落实实施步骤，公司的产品平台更趋于稳定，更贴近用户，从而进一步提升公司产品的市场竞争力。

2、市场情况

公司开拓安庆市场，设立全资子公司安徽宜瑞智能科技有限公司，并与安庆市筑梦新区签署了战略合作协议。公司业务定位于基于智慧城市的 5G+物联网关键技术研发及相关产业化应用，通过引进先进的研发设备和技术人才，主要致力于智慧城市物联网平台以及 5G 场景化天线、智慧路灯、通信模组等智能城市部件产品的研发、应用和推广，探索 5G 物联网技术下广泛的市场应用。

3、技术研发情况

技术研发方面，中瑞科技拥有一个思维活跃、讲求协同创新的项目研发团队，团队成员着眼于 5G 及物联网信息技术的研究与开发，研发团队在宽带移动系统基站互联、拉远传输、分布式覆盖技术，智能天线技术，关键模块与器件设计与制造等领域积累并具备了独到经验和优势，已累计申请专利 61 项，其中发明专利申请 28 项、实用新型专利 33 项，同时完成软件著作权登记 9 项。

4、公司治理和管理方面情况

报告期内，公司继续加强和规范企业内部控制，完善公司治理结构，提高企业经营管理水平和风险防范能力。持续优化与完善公司的业务流程，提高生产效率，深化客户意识与服务精神，进一步加强知识产权的保护工作，知识产权办公室由原来的1人增加到2人，同时在各个研发小组还配备了3名知识产权联络员，基本构建起了以知识产权办公室为中心，各个研发小组为支撑的知识产权工作网络，为实施企业知识产权战略提供了有力的组织保障。加强员工的专业培训和职业教育，提升员工的专业能力和工作能力。加强信息化建设，实现业务可视化管理，提高工作效率。建立健全各项绩效考核指标，

（三） 财务分析

1、 资产负债结构分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期期末		本期期初		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
应收账款	35,501,768.72	67.52%	25,291,437.07	55.73%	21.15%
存货	11,223,268.42	21.34%	10,874,244.37	23.96%	10.93%
其他应收账款	2,410,584.03	4.58%	1,745,010.76	3.84%	19.27%
应付账款	19,467,981.76	37.03%	12,437,863.84	27.41%	35.10%
短期借款	5,600,000.00	10.65%	5,600,000.00	12.34%	13.70%
其他应付款	2,811,221.48	5.35%	2,688,341.53	5.92%	4.57%

项目重大变动原因：

1. 应收账款较年初增加 1,021 万元，主要是由于年初安徽省电信智能组网项目中标主营业务收入增加 609.77 万元，上半年取得应收账款 954.81 万元，因为账期的原因，应收账款未收回，另外受疫情影响，前期项目的回款没有按时回款，造成公司应收账款增加。
2. 存货较年初增加 34.9 万元，主要是因为今年安徽省电信的智能组网项目需要备货，存货增加。
3. 其他应收账款较年初增加 66.5 万元，主要是由于本期支付殷宗成等员工借支差旅费备用金所致。
4. 应付账款较年初增加 703 万元，主要是由于安徽省电信智能组网项目供货，我公司与供应商货款存在账期内未付货款 760.47 万. 导致应付账款增加。
5. 短期借款较年初增加 0 万元。
6. 其他应付款较年初增加 12.29 万元，主要是员工报销增加所致。

2、营业情况分析

√适用 □不适用

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
主营业务收入	10,026,413.01	100%	3,928,664.96	100%	155.21%
主营业务成本	8,546,680.03	85.24%	3,380,075.78	86.04%	152.85%
管理费用	1,410,606.61	14.07%	1,323,080.52	49.74%	6.62%
销售费用	476,067.22	4.75%	992,003.23	25.25%	-52.01%
财务费用	153,088.02	1.53%	239,632.55	6.1%	-36.12%
研发费用	700,355.66	6.99%	630,945.60	16.06%	11.00%
减值损失	268,723.19	2.68%	-4,591.50	-0.12%	-5,952.62%
所得税费用	-45,981.36	-0.46%	-781,699.20	-19.90%	-94.12%
净利润	-1,469,520.04	-14.66%	-	-47.75%	-21.66%
			1,875,839.83		

项目重大变动原因：

1. 本期主营业务收入 1002.6 万元，较上年同期增加 609.77 万元，主要原因是由于省电信组网项目实现了销售收入。
2. 本期营业成本 854.66 万元，较去年同期增加了 516.6 万元，增涨了 152.85%。主要原因是由于省电信组网项目实现了销售收入，同时确认成本 760.47 万，导致本期营业成本增加。
3. 本期管理费用 141.06 万元，较去年同期增加了 8.75 万元，增涨了 6.62%。主要原因是由于因疫情影响，部分销售人员转岗为生产管理和后勤保障人员，导致管理费用中的人工工资比去年增加 22 万元，同期因疫情影响，其他相关管理费用比去年大幅度将低。
4. 本期销售费用 47.6 万元，较去年同期下降了 51.59 万元，下降了 52.01%。主要原因是因为销售人员减少 4 人、另外因疫情影响，部分销售人员转岗为生产管理和后勤保障人员，导致本期销售人员工资比上年同期降低 37.2 万元。
5. 本期财务费用 15.3 万元，较去年同期下降了 8.65 万元，下降了 36.12 %。主要原因是偿还了银行借款 140 万，所以利息费用下降，导致财务费用减少。
6. 本期研发费用 70.03 万元，较去年同期增加了 6.94 万。主要原因是增大了 5G 的研发投入。
7. 本期信用减值损失 26.87 万元，较去年同期增加了 27.33 万。主要原因是本期应收账款增加，计

提坏账损失。

8. 本期所得税费用-4.60 万元，较去年同期增加了 73.5 万。主要原因是因为上年同期补计提以前年度坏账准备。
9. 本期净利润-146.95 万元，较去年同期增加了 40.63 万，主要原因是本期收入较上年同期增加较大所致，导致利润增加。

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	-699,096.96	-68,156.64	-925.72%
投资活动产生的现金流量净额	0	-11,300.00	100%
筹资活动产生的现金流量净额	-150,881.22	-771,237.90	-80.44%

现金流量分析：

1. 公司经营活动产生的现金流量净额为-69.9 万元，较上年同期降低-925.72%，主要原因受疫情影响。公司有两个大的项目分别为学校跟酒店，预计回款为 20 年上半年，但是因为疫情原因，学校一直未开学，酒店也是波及较大的行业，所以我公司同时也是受到一定程度不可避免的损失，造成现金流降低。
2. 筹资活动产生的现金流量净额-15 万元，较去年同期增加 80.44%，主要原因去年发生了因关联方借款原因产生的 532,000.00，而今年未发生。

三、 非经常性损益项目及金额

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)	52,700.00
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-27,802.03
非经常性损益合计	24,897.97
所得税影响数	3,734.7
少数股东权益影响额(税后)	0
非经常性损益净额	21,163.27

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

√适用 □不适用

1、会计政策变更

(1) 执行新收入准则

2017年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第14号——收入》（简称“新收入准则”），公司于2020年1月1日开始执行新收入准则。新收入准则下，收入确认的核心原则为：企业应当在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。基于该原则，新收入准则下收入确认分为五个步骤。一是识别客户合同，二是识别合同中包含的各单项履约义务，三是确定交易价格，四是把交易价格分摊至各单项履约义务，五是根据各单项履约义务的履行确认收入。

本公司于2020年1月1日起适用新收入准则，根据新收入准则中衔接规定相关要求，对首次执行新收入准则的累计影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

根据新收入准则的相关规定，本公司首次执行该准则对2019年年初留存收益不产生影响，对财务报表其他相关项目亦未产生影响。

(2) 其他会计政策变更

无

2、会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

3、重大会计差错更正

本报告期无重大会计差错更正。

五、 境内外会计准则下会计数据差异

□适用 √不适用

六、 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事事业	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
------	------	------	---------	------	------	-----	-----	------	-----

			务的关联性					
重庆爱特纳科技有限公司	子公司	通信设备制造、网络设备制造、物联网设备制造等		60,000,000.00	5,065,902.26	- 249,688.68	1,023,995.52	18,315.27
芜湖绿之源物联网技术有限公司	子公司	物联网领域的技术开发、技术咨询、技术转让技术服务等		1,000,000.00	141,500.71	-372,650.3	0	-4,724.46
厦门乐天成通信科技有限	子公司	软件及智能化控制系统的研发等		10,000,000.00	1,908.01	-2,740.27	0	-3,887.52

公司									
安徽宜瑞智能科技有限公司	子公司	通信模组研发设计、智能门禁和智慧路灯等物联网产品的研发			10,000,000.00	0	0	0	0
江西鸿浩基业通信技术有限公司	子公司	物联网技术研发、物联网设备制造和物联网应用服务等			30,000,000.00	0	0	0	0

合并报表范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

七、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

八、 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

√适用 □不适用

1. 报告期内，公司诚信经营、依法纳税、遵守各项法律法规，积极创造各个工种的就业机会，不断完善薪酬和激励机制，保障员工的合法权益。公司在发展过程中，将可持续化的绿色发展理念向企业各级管理人员传递，提高管理人员的整体素质，进而促进企业经营观念，推动绿色营销战略的实施。

2. 自6月入梅以来，安徽省境内大部分地区经历了多轮强降雨，致10市56个县(市、区)不同程度受灾。汛情形势严峻，给安庆筑梦新区生产经营带来一定影响，防汛抗洪抢险压力骤增，园区各单位和区域严格落实责任制，确保各项防汛工作落实到位。

2020年新成立的安徽宜瑞智能科技有限公司受疫情影响，经济、业务压力巨大，面临着前所未有的挑战。尽管如此，宜瑞科技的副总经理夏斌代表公司在7月15日收到安庆筑梦新区的抗洪通知后，第一时间主动请缨，奔赴长江安庆段防汛一线，夜以继日，用实际行动筑起保障人民群众生命财产安全的坚固堤坝。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	四.二.(一)
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	
是否存在其他重大关联交易事项	√是 □否	四.二.(二)
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	四.二.(三)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□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	四.二.(四)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	□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	
是否存在破产重整事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他重要事项	□是 √否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

2、 报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	占期末净资产比例%	是否形成预计负债	临时公告披露时间
石大志	安徽中瑞通信科技股份有限公司	劳动争议	43,772.16	0.3%	否	
罗萍	安徽中瑞通信科技股份有限公司	劳动争议	92,635.11	0.63%	否	
常亮	安徽中瑞通信科技股份有限公司	劳动争议	75,382.88	0.51%	否	
安徽中瑞通信科技股份有限公司	安徽华邮通信工程有限公司	合同纠纷	80,240.00	0.55%	否	
总计	-	-	292,030.15	1.99%	-	-

报告期内公司发生多起诉讼案件，每笔案件诉讼金额均未达到净资产的 10%，故无需进行临时披露。

未结案的重大诉讼、仲裁事项的进展情况及对公司的影响：

(1) 关于我公司（中瑞科技）与石大志劳动争议一案（2020）浙 0106 民初 2723 号一审因双方金额不一致，调解无果，目前处于二审阶段，此案件尚未结案。

(2) 关于我公司（中瑞科技）与罗萍劳动争议一案（2020）皖 0191 民初 1265 号一审因双方金额不一致，调解无果，目前处于二审阶段，此案件尚未结案。

(3) 关于我公司（中瑞科技）与常亮劳动争议一案（2020）皖 0191 民初 3 号一审因双方金额不一致，调解无果，目前处于二审阶段，此案件尚未结案。

(4) 关于我公司（中瑞科技）与安徽华邮通信工程有限公司合同纠纷一案（（2019）皖 0191 民初 4949 号），诉讼金额：80240.00 元，目前已调解完毕，调解金额为 70000.00 元，对方正在履行中，报告期内尚未结案。

截至日前上述诉讼未对公司的生产经营产生重大不良影响，公司将通过积极应诉，加大与原告的沟通协商，降低诉讼对公司的影响。通过加强对日常经营、财务风险的管控保障公司正常、有序经

营。上述诉讼未来可能导致一定程度资金流出或资产损失的风险，公司将根据诉讼进展情况进一步评估其对公司财务的影响，并及时披露案件进展情况。

3、报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

原告/申请人	被告/被申请人	案由	涉及金额	判决或仲裁结果	临时公告披露时间
建德市祥晟网络技术有限公司	安徽中瑞通信科技股份有限公司	建筑工程合同纠纷	620,000	调解结案	
总计	-	-	620,000	-	-

报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项的执行情况及对公司的影响：

关于我公司（中瑞科技）与建德市祥晟网络技术有限公司建筑工程合同纠纷一案（2019）浙0182民初3607号，诉讼金额：620,000元，建德市人民法院于2020年7月21日出具（2020）浙0182执1412号限制消费令，对安徽中瑞通信科技股份有限公司采取限制消费措施，限制公司和公司法定代表人殷宗成不得实施高消费及非生活和工作必需的消费行为。目前此案已部分履行完毕并结案，限制消费令正在办理移出。

（二）报告期内公司发生的其他重大关联交易情况

单位：元

交易类型	审议金额	交易金额
资产或股权收购、出售		
与关联方共同对外投资	10,000,000.00	0
债权债务往来或担保等事项	5,600,000.00	5,600,000.00

重大关联交易的必要性、持续性以及对生产经营的影响：

1. 本次投资是公司从战略发展的需求做出的决定，将有效提升公司整体实力，不存在重大风险。但仍可能面临市场、经营、管理等各方面的风险。公司将严格控制全资子公司的经营管理风险，建立完善的制度对子公司进行充分有效的管理，确保公司投资的安全与收益，积极防范和应对风险。

2. 为满足生产经营活动需要，公司于2019年9月16日向光大银行合肥长江西路支行申请短期流动资金贷款额度560万元，授信期一年。由公司董事长殷宗成提供自有房产抵押担保，本次贷款构成关联易。

（三）经股东大会审议过的收购、出售资产、对外投资事项、企业合并事项

单位：元

事项类型	协议签署时间	临时公告披露时间	交易对方	交易/投资/合并标的	交易/投资/合并对价	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
对外投资	2020/1/16	2020/1/16	安徽宜瑞智能科技有限公司	安徽宜瑞智能科技有限公司	10,000,000.00	-	是	否

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响：

本次投资设立的全资子公司符合公司战略发展方向，不会对公司财务状况和经营成果产生重大不利影响，从长远看，将提升公司的综合实力和竞争优势，增加公司的收益，对公司未来的财务状况和经营成果都会产生积极的影响。

(四) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2017/5/9		挂牌	同业竞争承诺	未投资或从事与公司相同或相似业务的公司	正在履行中
其他股东	2017/5/9		挂牌	资金占用承诺	已全部清理并归还从公司的借款，并不以任何形式、任何理由占用股份公司及其控股子公司资金	正在履行中
其他股东	2017/5/9		挂牌	限售承诺	离职半年内不转让所持公司股份	正在履行中
董监高	2017/5/9		换届	同业竞争承诺	未投资或从事与公司相同或相似业务的公司	正在履行中
董监高	2017/5/9		换届	资金占用承诺	已全部清理并归还从公司的	正在履行中

					借款，并不以任何形式、任何理由占用股份公司及其控股子公司资金	
董监高	2017/5/9		换届	限售承诺	离职半年内不转让所持公司股份	正在履行中

承诺事项详细情况：

1、发起人、控制股东、董事、监事和高级管理人员履行了锁定股份的承诺：上述人员离职后半年内，不得转让其所持有的本公司股份。

履行情况：发起人、控股股东、董事、监事和高级管理人员都履行了上述承诺。

2、公司控股股东实际控制人殷宗成履行了避免同业竞争的承诺，承诺如下：

(1)截至本承诺函出具之日，承诺人及其控制的其他企业没有投资或从事除公司之外的其他与公司相同或相类似业务，公司与承诺人及其控制的其他企业之间不存在同业竞争的情形。

(2)自本承诺函出具之日起，承诺人及与本人关系密切的家庭成员，将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动；将不直接或间接开展对公司有竞争或可能构成竞争的业务、活动或拥有与公司存在同业竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任总经理、财务负责人、营销负责人及其他高级管理人员或核心技术人员。

3、不占用公司资金的承诺

公司持股 5%以上的股东、董事、监事、高级管理人员出具《承诺函》表示，承诺人、与承诺人关系密切的家庭成员以及承诺人、与承诺人关系密切的家庭成员控制的其他企业已全部清理并归还此前以借款等各种形式占用的股份公司资金。自《承诺函》出具之日起，承诺人保证承诺人、与承诺人关系密切的家庭成员、承诺人与承诺人关系密切的家庭成员控制的其他企业将不以任何形式、任何理由占用股份公司及其控股子公司资金。若承诺人、与承诺人关系密切的家庭成员或承诺人、与承诺人关系密切的家庭成员控制的其他企业违反上述陈述、承诺或保证，承诺人将赔偿由此给股份公司造成的一切损失。

报告期内，上述人员均严格遵守承诺，未发生违反承诺之情形。

第五节 股份变动和融资

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	5,559,856	32.67%	0	5,559,856	32.67%	
	其中：控股股东、实际控制人	3,409,100	20.03%	0	3,409,100	20.03%	
	董事、监事、高管	340,399	2%	0	340,399	2%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
有限售 条件股 份	有限售股份总数	11,460,116	67.33%	0	11,460,116	67.33%	
	其中：控股股东、实际控制人	6,816,499	40.05%	0	6,816,499	40.05%	
	董事、监事、高管	1,021,198	6%	0	1,021,198	6%	
	核心员工	0	0%	0	0	0%	
总股本		17,019,972	-	0	17,019,972	-	
普通股股东人数							3

股本结构变动情况：

适用 不适用

(二) 报告期期末普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有有限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押或司法冻结股份数量
1	中邦投资	10,225,599	0	10,225,599	60.08%	6,817,067	3,408,532	0
2	安徽纵横	5,432,775	0	5,432,775	31.92%	3,621,850	1,810,925	0
3	林田	1,361,598	0	1,361,598	8%	1,021,199	340,399	0
合计		17,019,972	-	17,019,972	100%	11,460,116	5,559,856	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

中邦投资法定代表人 and 安徽纵横合伙人均为公司实际控制人殷宗成先生，其他股东之间不存在关联关系。

二、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

截至期末，中邦投资直接持有中瑞科技 60.08%的股份，其持有的股份所享有的表决权足以对公司股东大会的决议产生重大影响，为公司控股股东。报告期内，公司的控股股东未发生变化

(二) 实际控制人情况

殷宗成先生通过控制中邦投资持有中瑞科技 60.08%的股份，通过控制安徽纵横持有中瑞科技 31.92%的股份，其实际控制的股份比例达到 92%；殷宗成先生现任公司董事长、总经理，对公司的经营管理具有重大影响，因此认定其为公司的实际控制人。

殷宗成，男，1968 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历，现任公司董事长、总经理，任期自 2016 年 5 月 31 日至 2019 年 5 月 30 日。1990 年 7 月至 1995 年 2 月，就职于安徽省邮电管理局，担任科员；1995 年 2 月至 2003 年 7 月，就职于深圳雄震科技有限公司，担任销售经理；2003 年 7 月至 2005 年 11 月，就职于安徽汉唐科技有限公司，担任总经理；2005 年 11 月至 2016 年 5 月就职于中瑞科技，历任公司监事、执行董事、总经理。2016 年 5 月至今，担任股份公司董事长、总经理。

报告期内，公司的实际控制人未发生变动。

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

(二) 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 债券融资情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

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	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
殷宗成	董事长、总经理	男	1968年10月	2016年5月31日	2019年5月30日
林田	董事、副总经理、财务总监	男	1969年6月	2016年5月31日	2019年5月30日
罗萍	董事、副总经理、董事会秘书	女	1982年8月	2016年5月31日	2019年5月30日
殷敬成	董事	男	1985年10月	2016年5月31日	2019年5月30日
赵文涛	董事	男	1985年7月	2016年5月31日	2019年5月30日
刘中豪	监事会主席	男	1987年2月	2016年5月31日	2019年5月30日
章周	监事	男	1965年11月	2016年5月31日	2019年5月30日
叶航迪	职工监事	女	1984年10月	2016年5月31日	2019年5月30日
董事会人数:					5
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					3

公司第一届董事会、监事会、高级管理人员任期应于2019年5月30日期满，因公司第二届董事会、监事会成员及高级管理人员候选人提名和审议工作尚未完成，为确保公司董事会、监事会工作的连续性和稳定性，公司对董事会全体董事、监事会全体监事及高级管理人员的任期进行顺延，详情请参照2019年5月30日公司披露的《关于董事会、监事会、高级管理人员延迟换届的公告》（公告编号：2019-010）。

2020年7月10日，公司召开第一届董事会第二十一次会议、第一届监事会第十次会议及2020年第一次临时职工代表大会，对董事、监事、高级管理人员换届的相关议案进行审议，2020年7月25日，公司2020年第二次临时股东大会审议并通过前述议案，同日，公司召开第二届董事会第一次会议、第二届监事会第一次会议，对公司新任董事、监事及高级管理人员进行了任命：即董事长：殷宗成；总经理：殷宗成；财务总监：林田；董事：殷宗成、叶刚、林田、殷敬成、吕应根；监事：刘中豪、章周、尹莉；

监事会主席：刘中豪；董秘：李彩飞。目前换届已完成。

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系：

董事长殷宗成与董事殷敬成系堂兄弟关系，除此之外，公司董事、监事、高级管理人员之间不存在其他关联关系。

(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	期末被授予的限制性股票数量
林田	董事、副总经理、财务总监	1,361,598		1,361,598	8%	0	0
合计	-	1,361,598	-	1,361,598	8%	0	0

(三) 变动情况

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

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

(四) 董事、监事、高级管理人员股权激励情况

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	本期新增	本期减少	期末人数
服务人员	18	0	2	16
管理人员	5	3	0	8
销售人员	15	1	7	9
施工人员	8	0	8	0
生产人员	0	14	2	12
技术研发人员	8	6	1	13
员工总计	54	24	20	58

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	0	1
硕士	3	3
本科	20	28
专科	25	20
专科以下	6	6
员工总计	54	58

(二) 核心员工（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

2020年7月10日，公司召开第一届董事会第二十一次会议、第一届监事会第十次会议及2020年第一次临时职工代表大会，对董事、监事、高级管理人员换届的相关议案进行审议，2020年7月25日，公司2020年第二次临时股东大会审议并通过前述议案，同日，公司召开第二届董事会第一次会议、第二届监事会第一次会议，对公司新任董事、监事及高级管理人员进行了任命：即董事长：殷宗成；总经理：殷宗成；财务总监：林田；董事：殷宗成、叶刚、林田、殷敬成、吕应根；监事：刘中豪、章周、尹莉；监事会主席：刘中豪；董秘：李彩飞。具体情况详见公司披露的2020-024、2020-025、2020-026、2020-027号公告。

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年6月30日	2020年1月1日
流动资产：			
货币资金	六、（一）	485,933.94	1,335,912.12
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	六、（二）	35,501,768.72	25,291,437.07
应收款项融资			
预付款项	六、（三）		2,761,078.87
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	六、（四）	2,410,584.03	1,745,010.76
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	六、（五）	11,223,268.42	10,874,244.37
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	六、（六）	-182,573.74	27,405.33
流动资产合计		49,438,981.37	42,035,088.52
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	六、（七）	141,410.42	141,530.42
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	六、(八)	1,079,527.89	1,240,387.67
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	六、(九)	10,690.00	11,662
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	六、(十)	50,912.74	210,168.31
递延所得税资产	六、(十一)	1,390,960.41	1,345,151.51
其他非流动资产	六、(十二)	400,000.00	400,000
非流动资产合计		3,073,501.46	3,348,899.91
资产总计		52,512,482.83	45,383,988.43
流动负债：			
短期借款	六、(十三)	5,600,000.00	5,600,000.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	六、(十四)	19,467,981.76	12,437,863.84
预收款项	六、(十五)	-	112,240.54
合同负债			
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	六、(十六)	1,021,443.22	505,896.28
应交税费	六、(十七)	1,428,755.91	66,226.58
其他应付款	六、(十八)	2,811,221.48	2,688,341.53
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	六、(十九)	3,728,374.81	4,049,193.97
流动负债合计		34,057,777.18	25,459,762.74
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	六、(二十)	5,000,000.00	5,000,000.00
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		5,000,000.00	5,000,000.00
负债合计		39,057,777.18	30,459,762.74
所有者权益(或股东权益):			
股本	六、(二十一)	17,019,972.00	17,019,972
其他权益工具			
其中: 优先股			
永续债			
资本公积	六、(二十二)	451,461.43	451,461.43
减: 库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	六、(二十三)	872,948.48	872,948.48
一般风险准备			
未分配利润	六、(二十四)	-4,619,647.07	-3,159,369.47
归属于母公司所有者权益合计		13,724,734.84	15,185,012.44
少数股东权益		-270,029.19	-260,786.75
所有者权益合计		13,454,705.65	14,924,225.69
负债和所有者权益总计		52,512,482.83	45,383,988.43

法定代表人: 殷宗成

主管会计工作负责人: 林田

会计机构负责人: 任宜群

(二) 母公司资产负债表

单位: 元

项目	附注	2020年6月30日	2020年1月1日
流动资产:			
货币资金		386,035.90	1,315,694.63
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	十三、(一)	34,628,147.37	25,232,537.07
应收款项融资			
预付款项			2,721,118.8
其他应收款	十三、(二)	2,597,495.93	2,017,278.29
其中: 应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		11,136,507.84	10,847,500.54
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		-182,573.74	
流动资产合计		48,565,613.3	42,134,129.33
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十三、（三）	541,410.42	541,530.42
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		902,606.56	1,036,821.77
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		10,690.00	11,662.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		15,860.87	63,538.31
递延所得税资产		1,269,652.36	1,236,690.71
其他非流动资产		400,000.00	400,000.00
非流动资产合计		3,140,220.21	3,290,243.21
资产总计		51,705,833.51	45,424,372.54
流动负债：			
短期借款		5,600,000.00	5,600,000.00
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		19,236,412.16	12,306,103.84
预收款项			112,240.54
合同负债			
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		882,954.87	498,816.18
应交税费		1,389,032.69	63,269.95
其他应付款		6,349,755.25	6,835,280.13
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		3,728,374.81	4,049,193.97
流动负债合计		37,186,529.78	29,464,904.61
非流动负债：			
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		37,186,529.78	29,464,904.61
所有者权益（或股东权益）：			
股本		17,019,972.00	17,019,972.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		451,461.43	451,461.43
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		872,948.48	872,948.48
一般风险准备			
未分配利润		-3,825,078.18	-2,384,913.98
所有者权益合计		14,519,303.73	15,959,467.93
负债和所有者权益总计		51,705,833.51	45,424,372.54

法定代表人：殷宗成

主管会计工作负责人：林田

会计机构负责人：任宜群

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业总收入	六、(二十五)	10,026,413.01	3,928,664.96
其中：营业收入		10,026,413.01	3,928,664.96
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本	六、(二十五)	11,297,969.19	6,564,354.67
其中：营业成本		8,546,680.03	3,380,075.78
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	六、(二十六)	8,071.65	7,799.99
销售费用	六、(二十七)	476,067.22	992,003.23
管理费用	六、(二十八)	1,413,706.61	1,323,080.52
研发费用	六、(二十九)	700,355.66	630,945.60
财务费用	六、(三十)	153,088.02	239,632.55
其中：利息费用		152,491.14	239,237.90
利息收入		596.88	279.86
加：其他收益	六、(三十一)		
投资收益（损失以“-”号填列）	六、(三十二)	-120.00	-16,072.40
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	六、(三十三)	-268,723.19	-4,591.5
资产减值损失（损失以“-”号填列）	六、(三十四)	0	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,540,399.37	-2,656,353.61
加：营业外收入	六、(三十五)	64,755.95	11.08
减：营业外支出	六、(三十	39,857.98	1,196.24

	六)		
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,515,501.40	-2,657,538.77
减：所得税费用	六、（三十七）	-45,981.36	-781,699.20
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,469,520.04	-1,875,839.57
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）		-1,469,520.04	-1,875,839.57
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		-9,242.44	-4,962.99
2.归属于母公司所有者的净利润		-1,460,277.60	-1,870,876.58
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2.将重分类进损益的其他综合收益			
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额			
（7）其他			
（二）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		-1,469,520.04	-1,875,839.57
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-1,460,277.60	-1,870,876.58
（二）归属于少数股东的综合收益总额		-9,242.44	-4,962.99
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		-0.09	-0.11
（二）稀释每股收益（元/股）		-0.09	-0.11

法定代表人：殷宗成

主管会计工作负责人：林田

会计机构负责人：任宜群

(四) 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
一、营业收入	十三、 (四)	9,002,417.49	3,928,664.96
减：营业成本	十三、 (四)	8,086,896.93	3,380,075.78
税金及附加		7,702.29	7,799.99
销售费用		468,067.22	992,003.23
管理费用		1,030,027.50	1,298,265.33
研发费用		537,001.80	630,945.6
财务费用		150,881.22	239,632.81
其中：利息费用		151,463.76	239,237.90
利息收入		582.54	279.60
加：其他收益			
投资收益（损失以“-”号填列）		-120.00	-16,072.4
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-219,744.35	
资产减值损失（损失以“-”号填列）			4,591.5
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,498,023.82	-2,631,538.68
加：营业外收入		64,755.95	11.08
减：营业外支出		39,857.98	1,196.24
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,473,125.85	-2,632,723.84
减：所得税费用		-32,961.65	-781,699.2
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,440,164.20	-1,851,024.64
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-1,440,164.20	-1,851,024.64
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
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			
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. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-1,440,164.20	-1,851,024.64
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

法定代表人：殷宗成

主管会计工作负责人：林田

会计机构负责人：任宜群

（五）合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
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		2,706,584.81	9,640,351.14
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			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金	六、（三十八）	798,234.67	590,779.86
经营活动现金流入小计		3,504,819.48	10,231,131.00
购买商品、接受劳务支付的现金		2,074,431.72	7,772,921.34
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		1,089,073.01	1,311,115.83
支付的各项税费		28,071.65	61,422.46
支付其他与经营活动有关的现金	六、（三十	1,012,340.06	1,153,828.01

	八)		
经营活动现金流出小计		4,203,916.44	10,299,287.64
经营活动产生的现金流量净额		-699,096.96	-68,156.64
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			11,300.00
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			11,300.00
投资活动产生的现金流量净额			-11,300.00
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			
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金			510,000.00
筹资活动现金流入小计		0	510,000.00
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		150,881.22	239,237.9
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			1,042,000.00
筹资活动现金流出小计	六、(三十八)	150,881.22	1,281,237.90
筹资活动产生的现金流量净额		-150,881.22	-771,237.90
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	六、(三十九)	-849,978.18	-850,694.54
加：期初现金及现金等价物余额		1,335,912.12	1,127,692.98
六、期末现金及现金等价物余额	六、(三十九)	485,933.94	276,998.44

法定代表人：殷宗成

主管会计工作负责人：林田

会计机构负责人：任宜群

(六) 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年1-6月	2019年1-6月
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		2,010,171.30	9,640,351.14
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		182,573.74	590,779.6
经营活动现金流入小计		2,192,745.04	10,231,130.74
购买商品、接受劳务支付的现金		1,496,892.52	7,772,921.34
支付给职工以及为职工支付的现金		542,309.79	1,290,580.74
支付的各项税费		27,702.29	61,422.46
支付其他与经营活动有关的现金		904,617.95	1,151,370.54
经营活动现金流出小计		2,971,522.55	10,276,295.08
经营活动产生的现金流量净额		-778,777.51	-45,164.34
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金			11,300.00
投资支付的现金			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			22,520.61
投资活动现金流出小计			33,820.61
投资活动产生的现金流量净额			-33,820.61
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
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			510,000.00
筹资活动现金流入小计			510,000.00
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		150,881.22	239,237.9
支付其他与筹资活动有关的现金			1,042,000.00
筹资活动现金流出小计		150,881.22	1,281,237.90
筹资活动产生的现金流量净额		-150,881.22	-771,237.90
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		-929,658.73	-850,222.85
加：期初现金及现金等价物余额		1,315,694.63	1,127,094.12

六、期末现金及现金等价物余额		386,035.9	276,871.27
----------------	--	-----------	------------

法定代表人：殷宗成

主管会计工作负责人：林田

会计机构负责人：任宜群

三、 财务报表附注

(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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四（二十五）
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	二、1
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
10. 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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

(二) 报表项目注释

安徽中瑞通信科技股份有限公司 财务报表附注

2020年1月1日至2020年06月30日

(本附注除特别注明外，均以人民币元列示)

一、公司基本情况

(一) 公司简介

公司名称：安徽中瑞通信科技股份有限公司（以下简称：本公司或公司）。

注册地址：合肥市高新区文曲路创新产业园一期B1座1204-1207室。

总部地址：合肥市高新区文曲路创新产业园一期B1座1204-1207室。

营业期限：2005-11-30至2025-12-31

股本：人民币 1701.9972万元。

法定代表人：殷宗成。

企业营业执照统一社会信用代码：913401007830604394。

（二）公司的行业性质、经营范围及主要产品或提供的劳务

公司行业性质：通信业。

公司经营范围：电子通信产品研发、销售；LED显示屏研发、销售；智能门禁电控锁、传感器、防盗门、防火门、锁具及物联网领域内的产品研发、销售及技术服务；通信工程设计、施工与维护；钢结构、通信铁塔、美化天线研发、销售、安装与维护；通信基站设施的建设、租赁、安装、维护、维修；机电工程、装饰工程、建筑智能化工程、消防设施工程、安防工程设计与施工，建筑智能化产品、安防产品、消防产品、节能设备、办公设备、办公用品、礼品销售；计算机网络与信息系统集成、信息咨询服务；计算机软硬件产品研发、销售；电子商务；第二类增值电信业务中的信息服务业务（在有效的行政许可范围内经营）；自营和代理各类商品及技术的进出口业务（国家法律法规限制或禁止的商品和技术除外）。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）

（三）公司历史沿革

1、公司成立

公司于 2005 年 11 月 30 日在合肥市工商行政管理局登记设立，设立时公司名称：安徽鑫商信息科技有限公司，注册资本为 100 万元人民币，实收资本为 100 万元人民币，注册号为 3401002026385（1-1），住所地为合肥市美菱大道 178 号办公楼，法定代表人为殷莉红，由殷莉红担任执行董事及公司经理，由殷宗成担任监事，公司类型为有限责任，经营范围为“电子通信产品器材开发与销售，通信与计算机网络集成服务。通信与网络设备的安装。调试与维护，办公设备及用品销售以及信息咨询服务。”

2005 年 11 月 24 日，安徽中天健会计师事务所出具《验资报告》（皖中天健验字[2005]0082 号），确认截至 2005 年 11 月 24 日，安徽鑫商信息科技有限公司已收到其股东以货币方式缴纳的 100 万元人民币出资。安徽鑫商设立时的股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例
殷莉红	70.00	70.00%
殷宗成	30.00	30.00%
合计	100.00	100.00%

2、2008 年 7 月公司名称变更

2008 年 7 月 26 日，安徽鑫商信息科技有限公司股东会作出决议，同意将安徽鑫商信息科技有限公司的名称变更为：安徽中瑞通信科技发展有限公司。

3、2009 年 11 月法人代表、股东变更

（1）2009 年 11 月 20 日，安徽中瑞股东会表决通过：同意原股东殷莉红将 70% 股份，转让给公司股东殷宗成 30%，转让给公司股东罗萍 40%。

本次变更后股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例
殷宗成	60.00	60.00%

罗萍	40.00	40.00%
合计	100.00	100.00%

(2) 公司法人由殷莉红变更为殷宗成。同时公司执行董事由殷莉红变更为殷宗成，公司经理由殷莉红变更为殷宗成，公司监事由殷宗成变更为罗萍。

4、2010年7月增资至302万元

2010年7月26日，安徽中瑞股东会研究决定：同意安徽中瑞通信科技发展有限公司的注册资本由100万元增加至302万元。其中：由殷宗成以货币形式出资202万元。

安徽恒谊会计师事务所对本次增资情况进行了审验，并于2010年7月27日出具了《验资报告》（皖恒谊验字（2010）0962号），确认截至2010年7月27日止，公司已收到殷宗成所缴纳的新增注册资本合计202万元整。

本次变更后股权结构如下：

股东名称	出资额（万元）	出资比例
殷宗成	262.00	86.75%
罗萍	40.00	13.25%
合计	302.00	100.00%

5、2012年9月增资至1002万元

2012年9月4日，安徽中瑞股东会研究决定：同意安徽中瑞通信科技发展有限公司的注册资本由302万元增加至1002万元。其中：由殷宗成以货币形式出资700万元。

安徽恒谊会计师事务所对本次增资情况进行了审验，并于2012年9月5日出具了《验资报告》（皖恒谊验字（2012）0938号），确认截至2012年9月4日止，公司已收到殷宗成所缴纳的新增注册资本合计700万元整。

本次变更后股权结构如下：

名称	出资额（万元）	出资比例
殷宗成	962.00	96.01%
罗萍	40.00	3.99%
合计	1,002.00	100.00%

6、2012年9月增资至5000万元

2014年12月16日，安徽中瑞股东会研究决定：同意安徽中瑞通信科技发展有限公司的注册资本由1002万元增加至5000万元。其中：由殷宗成以货币形式认缴出资3038万元，罗萍认缴出资960万元。

截止至报告日，该出资未经验资。

7、2015年1月增资至9001万元

2015年1月4日，安徽中瑞股东会研究决定：同意安徽中瑞通信科技发展有限公司的注册资本由5000万元增加至9001万元。其中：由殷宗成以货币形式认缴出资3201万元，罗萍认缴出资800万元。

截止至报告日，该出资未经验资。

8、2016年1月减资

2016年1月，安徽中瑞召开股东会，会议决议公司注册资本由9001万元减少至1002万元。

减资之后，公司的股权结构如下：

名称	出资额（万元）	出资比例
殷宗成	962.00	96.01%
罗萍	40.00	3.99%
合计	1,002.00	100.00%

9、2016年3月股权变动

2016年3月29日，公司召开股东会，会议同意：（1）殷宗成与安徽中邦投资管理有限公司签订的《股权转让协议》，将其所持公司的60.08%股权转让给安徽中邦投资管理有限公司，转让价款为人民币602万元；同意殷宗成与安徽纵横股权投资合伙企业（有限合伙）签订的《股权转让协议》，将其所持公司27.93%的股权转让给安徽纵横股权投资合伙企业（有限合伙），转让价款为人民币279.86万元；同意殷宗成与林田签订的《股权转让协议》，将其所持公司8%的股权转让给林田，转让价款为人民币85万元；（2）同意罗萍与安徽纵横股权投资合伙企业（有限合伙）签订的《股权转让协议》，将其所持公司3.99%的股权转让给安徽中邦投资管理有限公司，转让价款为人民币40万元。

本次变更后股权结构如下：

名称	出资额（万元）	出资比例
安徽中邦投资管理有限公司	602.00	60.08%
安徽纵横股权投资合伙企业（有限合伙）	319.84	31.92%
林田	80.16	8.00%
合计	1,002.00	100.00%

10、2016年5月整体变更为股份有限公司

2016年5月8日，中审华寅五洲会计师事务所（特殊普通合伙）出具CHW证审字【2016】0349号《审计报告》，确认截至审计基准日2016年3月31日，安徽中瑞账面净资产为10,471,461.43元。

2016年5月15日，天津华夏金信资产评估有限公司对安徽中瑞全部资产和负债进行了评估，并出具了华夏金信评报字【2016】第140号《资产评估报告》。经评估，截至2016年3月31日，安徽中瑞净资产评估值为人民币1,101.43万元。

2016年5月15日，安徽中瑞召开股东会，全体股东一致同意作为发起人，根据中审华寅五洲会计师事务所（特殊普通合伙）出具的CHW证审字【2016】0349号《审计报告》，以截至2016年3月31日有限公司经审计的账面净资产10,471,461.43元按1.0451:1的比例折合股本1,002万股，每股面值1元，未折股的余额451,461.43元净资产计入资本公积。

2016年5月31日，公司召开创立大会暨第一次股东大会，选举公司董事、监事，审议通过股份公司章程

2016年6月27日，安徽中瑞完成了从有限责任公司整体变更为股份有限公司的工商变更登记，取得了统一社会信用代码为913401007830604394的《营业执照》，股份公司名称为“安徽中瑞通信科技股份有限公司”。

本次变更后股权结构如下：

名称	股本（万元）	持股比例
安徽中邦投资管理有限公司	602.00	60.08%
安徽纵横股权投资合伙企业（有限合伙）	319.84	31.92%
林田	80.16	8.00%
合计	1,002.00	100.00%

11、2018年11月股权变动

2018年11月18日，公司召开股东会，会议同意：（1）公司以未分配利润6,999,972.00元转增股本，注册资本由人民币1002万元增加为人民币1701.9972万元；（2）公司住所变更为，合肥高新区文曲路创新产业园一期B1座1204-1207室。

本次变更后股权架构如下：

名称	股本（万元）	持股比例
安徽中邦投资管理有限公司	1022.5599	60.08%
安徽纵横股权投资合伙企业（有限合伙）	543.2775	31.92%
林田	136.1598	8.00%
合计	1701.9972	100.00%

（四）财务报告的批准报出者和财务报告批准报出日

本公司财务报告由本公司董事会2020年4月28日批准报出。

二、合并财务报表范围

1、本公司本期合并财务报表的子公司

序号	子公司名称	持股比例（%）	表决权比例（%）
1	芜湖绿之源物联网技术有限公司	80.00	80.00
2	厦门乐天成通信科技有限公司	100.00	100.00
3	重庆爱特纳科技有限公司	60.00	60.00
4	江西鸿浩基业通信技术有限公司	70.00	70.00
5	安徽宜瑞智能科技有限公司	100.00	100.00

2、合并财务报表范围变化情况：详见本附注八、合并范围的变更”、“本附注九、在其他主体中的权益”。

三、财务报表的编制基础

（一）财务报表的编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则》和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）及其他相关规定编制财务报表。

（二）持续经营

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

四、重要会计政策、会计估计

（一）遵循企业会计准则的声明

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

（二）会计期间

采用公历年制，自公历每年 1 月 1 日至 12 月 31 日为一个会计年度。

（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

本公司以人民币作为记账本位币。

（五）同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

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

1、同一控制下企业合并

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

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中本公司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。

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。企业合并中发行权益性证券所发生的手续费、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。

2、非同一控制下的企业合并

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

业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

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。为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。

本公司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；购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。

本公司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时，应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。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于“一揽子交易”的，参考本部分前面描述及本节之“（十五）长期股权投资”进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益转入当期投资收益，按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额除外。

（六）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，本公司将其所控制的全部主体（包括企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等）纳入合并财务报表的合并范围。

2、合并财务报表编制方法

本公司以母公司和纳入合并范围的子公司的个别会计报表及其他相关资料为依据，在抵销母公司与子公司、子公司相互间的债权与债务项目、内部销售收入和未实现的内部销售利润等项目，以及母公司对子公司权益性资本投资项目的数额与子公司所有者权益中母公司所持有的份额的基础上，合并各报表项目数额编制。

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。

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。

4、当期增加减少子公司或业务的合并报表处理

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，调整合并资产负债表的期初数，并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，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因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，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、利润纳入合并利润表，将该子公司以及业务购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并时，对于购买日之前持有的被购买方股权，本公司按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益。购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

本公司在报告期内处置子公司以及业务，不调整合并资产负债表的期初数；将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；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的，对于处置后的剩余股权投资，本公司按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，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、其他所有者权益等，在丧失控制权时转为当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，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，则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。

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司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。

（七）合营安排的分类及共同经营会计处理方法

合营安排分为共同经营和合营企业。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注“长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

（八） 现金及现金等价物的确定标准

现金为本公司库存现金、可以随时用于支付的存款及其他货币资金；现金等价物为公司持有的期限短（从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、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

外币业务按交易发生日的即期汇率作为折算汇率折算为人民币入账。

外币货币性项目余额按资产负债表日国家外汇管理局公布的基准汇率折算为人民币，所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，在购建期间专门外币资金借款产生的汇兑损益按借款费用资本化的原则处理外，其余均直接计入当期损益。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、外币财务报表的折算

将公司境外经营子公司、合营企业、联营企业和分支机构通过合并报表、权益法核算等纳入到公司的财务报表中时，需要将公司境外经营的财务报表折算为以公司记账本位币反映。在对公司境外经营财务报表进行折算前，应当调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与公司会计期间和会计政策相一致，根据调整后的会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算。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；产生的外币财务报表折算差额，在“其他综合收益”项目列示。

（十） 金融工具

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

1、金融工具的分类

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

业务模式是以收取合同现金流量为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以摊余成本计量的金融资产；业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标且合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付的，分类为以公允价值计

量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）；除此之外的其他金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

对于非交易性权益工具投资，本公司在初始确认时确定是否将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）。在初始确认时，为了能够消除或显著减少会计错配，可以将金融资产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。

按照上述条件，本公司指定的这类金融资产主要包括：应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等。

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

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债：

（1）该项指定能够消除或显著减少会计错配。

（2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

（3）该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款等。

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

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

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

（3）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

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

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

（4）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

（5）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

（6）以摊余成本计量的金融负债

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

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产转移的确认依据和计量方法

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

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。

公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

（1）所转移金融资产的账面价值；

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

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

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

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

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

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

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

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

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

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款、公司通过销售商品或提供劳务形成的长期应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

（十一）应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司认为所持有的银行承兑汇票的承兑银行信用评级较高，不存在重大的信用风险，也未计提损失准备。本公司持有的商业承兑汇票的预期信用损失的确定方法及会计处理方法与应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

（十二）应收账款

本公司对于因销售产品或提供劳务而产生的应收款项及租赁应收款，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。以共同风险特征为依据，按照客户类别等共同信用风险特征将应收账款分为不同组别。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失：

1、单项计提坏账准备的应收款项

本公司对于单独评估信用风险的应收款项，包括与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项、已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等，单项计提坏账准备。

2、按组合计提坏账准备的应收款项

除单独评估信用风险的应收款项外，本公司根据信用风险特征将其他应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。

信用风险特征组合的确定依据如下：

项目	确定组合的依据
组合 1（账龄组合）	除单项计提组合 2 和组合 3 之外的应收款项
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	应收政府部门款项
组合 3（合并范围内关联方组合）	合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方的款项

按组合方式实施信用风险评估时，根据金融资产组合结构及类似信用风险特征（债务人根据合同条款偿还欠款的能力），结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，以预计存续期基础计量其预期信用损失，确认金融资产的损失准备。

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合 1（账龄组合）	预期信用损失
组合 2（信用风险极低金融资产组合）	预期信用损失
组合 3（合并范围内关联方组合）	预期信用损失

各组合预期信用损失率如下列示：

组合 1（账龄组合）预期信用损失率：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1 年以内（含 1 年）	5.00
1 至 2 年	10.00

2至3年	30.00
3至5年	80.00
5年以上	100.00

组合2（信用风险极低的金融资产组合）预期信用损失率：

账龄	应收账款预期信用损失率（%）
1年以内（含1年）	0.00
1至2年	0.00
2至3年	10.00
3至5年	30.00
5年以上	100.00

组合3（合并范围内关联方组合）预期信用损失率：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合，且无明显减值迹象的，预期信用损失率为0。

（3）坏账准备的转回

如有客观证据表明该应收款项价值已恢复，且客观上与确认该损失后发生的事项有关，原确认的减值损失予以转回，计入当期损益。但是，该转回后的账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该应收款项在转回日的摊余成本。

（十三）其他应收款

本公司对其他应收款按历史经验数据和前瞻性信息，确定预期信用损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
组合1（押金、保证金组合）	日常经常活动中应收取各类押金、代垫款、质保金等应收款项。
组合2（信用风险极低金融资产组合）	应收政府部门款项、其他关联方（不含合并范围内关联方）款项、内部员工款项
组合3（合并范围内关联方组合）	合并范围内且无明显减值迹象的应收关联方
组合4（其他应收暂付款项）	除以上外的其他应收暂付款项

不同组合计量损失准备的计提方法：

项目	计提方法
组合1（押金、保证金组合）	预期信用损失
组合2（信用风险极低金融资产组合）	预期信用损失
组合3（合并范围内关联方组合）	预期信用损失
组合4（其他应收暂付款项）	预期信用损失

各组合预期信用损失率如下列示：

组合1（押金、保证金组合）和组合2（信用风险极低金融资产组合）预期信用损失率依据预计收回时间及资金时间价值确定；

组合3（合并范围内关联方组合）：结合历史违约损失经验及目前经济状况、考虑前瞻性信息，对合并范围内关联方组合，且无明显减值迹象的，预期信用损失率为0；

组合 4（其他应收暂付款项）比照应收账款账龄组合的预期信用损失率确定。

信用损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

（十四）存货

1、存货的分类

本公司存货分为：原材料、库存商品、发出商品和工程施工等种类。

2、存货的计价方法

存货取得时按实际成本核算；发出时库存商品及原材料按加权平均法计价，低值易耗品和包装物采用一次摊销法。

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

期末在对存货进行全面清查的基础上，按照存货的成本与可变现净值孰低的原则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；为执行销售合同或劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价值为基础计算，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。

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、存货盘存制度

存货盘存制度采用永续盘存制，资产负债表日，对存货进行全面盘点，盘盈、盘亏结果，在期末结账前处理完毕。

（十五）长期股权投资

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，在初始确认时可选择将其指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产核算，其会计政策详见附注三（十）。

1、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制

权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

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

2、初始投资成本的确定

（1）企业合并中形成的长期股权投资

①同一控制下的企业合并取得的长期股权投资

在合并日按照被合并方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。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。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

②非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资

在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

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

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资

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

3、后续计量及损益确认方法

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

（1）成本法核算的长期股权投资

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

（2）权益法核算的长期股权投资

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

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

并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

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

对于本公司首次执行新会计准则之前已经持有的对联营企业和合营企业的长期股权投资，如存在与该投资相关的股权投资借方差额，按原剩余期限直线摊销的金额计入当期损益。

（3）收购少数股权

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

（4）处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三（六）“合并财务报表编制的方法”中所述的相关会计政策处理。

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

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

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

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间

的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

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

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

（十六）投资性房地产

投资性房地产是指能够单独计量和出售的，为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。

本公司按照成本对投资性房地产进行初始计量。在资产负债表日采用成本模式对投资性房地产进行后续计量。在成本模式下，建筑物的折旧方法和减值准备的方法与本公司固定资产的核算方法一致，土地使用权的摊销方法和减值准备的方法与本公司无形资产的核算方法一致。当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，应当终止确认该项投资性房地产。本公司出售、转让、报废投资性房地产或者发生投资性房地产毁损，应当将处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

（十七）固定资产

1、固定资产的确认条件

固定资产是指使用寿命超过一个会计年度的为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的有形资产。固定资产的确认条件：①该固定资产包含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计量。固定资产通常按照实际成本作为初始计量。购买固定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，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

2、固定资产分类及折旧方法

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本公司提供经济效益，则选择不同折旧

率或折旧方法，分别计提折旧。

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

固定资产类别	折旧年限（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
研发设备	5-10	5.00	9.50-19.00
运输工具	5	5.00	19.00
办公设备	5	5.00	19.00
电子设备	3	5.00	31.67
其他	3或5	5.00	19.00或31.67

3、其他说明

与固定资产有关的后续支出，如果与该固定资产有关的经济利益很可能流入且其成本能可靠地计量，则计入固定资产成本，并终止确认被替换部分的账面价值。除此以外的其他后续支出，在发生时计入当期损益。

本公司至少于年度终了对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如发生改变则作为会计估计变更处理。

（十八）在建工程

1、在建工程核算原则

在建工程按实际成本核算。

2、在建工程结转固定资产的标准和时点

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，按照估计的价值转入固定资产，并按照本公司固定资产折旧政策计提折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价格，但不调整原已计提的折旧额。

（十九）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。

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关的资产成本；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。

借款费用同时满足以下条件时开始资本化：

（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支付的现金、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估计或生产活动已经开始。

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、暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或者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；该项中断如果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，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，购建累计资产支出超过专门借款部分的资产支出期初期末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。

在资本化期间内，外币专门借款本金及其利息的汇兑差额，应当予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。而除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额应当作为财务费用，计入当期损益。

(二十) 无形资产

1、无形资产的计价方法

(1) 初始计量

无形资产按取得时的实际成本计量，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。

(2) 后续计量

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，在为本公司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公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的有形资产，不予摊销。

在每个会计期间对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核。如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命，并在为本公司带来经济利益的期限内按直线法摊销。

2、对于使用寿命有限的无形资产的使用寿命的估计

项目	预计使用寿命（年）	依据
软件	5-10	受益年限

3、无形资产减值测试

对于使用寿命有限的无形资产，如果有明显的减值迹象的，期末进行减值测试。减值迹象包括以下情形：

- (1) 某项无形资产已被其他新技术等所替代，使其为企业创造经济利益的能力受到重大不利影响；
- (2) 某项无形资产的市价在当期大幅下跌，剩余摊销年限内预期不会恢复；
- (3) 某项无形资产已超过法律保护期限，但仍然具有部分使用价值；
- (4) 其他足以证明某项无形资产实质上已经发生了减值的情形。

对于使用寿命不确定的无形资产，每期末进行减值测试。

4、内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，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。

(二十一) 长期资产减值

对于长期股权投资、以成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。

减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时

所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

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

上述资产减值损失一经确认，以后会计期间不再转回。

（二十二）长期待摊费用

1、长期待摊费用的定义和计价方法

长期待摊费用是指已经发生但应由本期和以后期间负担的摊销期限在一年以上的各项费用。长期待摊费用按实际成本计价。

2、摊销方法

长期待摊费用在受益期限内平均摊销。租入固定资产改良支出在租赁期限与租赁资产尚可使用年限两者孰短的期限内平均摊销。

3、摊销年限

项目	摊销年限	依据
装修费用	2-5	经济寿命
其他	2-5	受益年限

（二十三）职工薪酬

1、短期薪酬的会计处理方法

本公司在职工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，职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量。

2、离职后福利的会计处理方法

（1）设定提存计划

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

（2）设定受益计划

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

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

者计量设定受益计划净资产。

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

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

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

3、辞退福利的会计处理方法

本公司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：

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

本公司按照辞退计划条款的规定，合理预计并确认辞退福利产生的应付职工薪酬。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

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用关于设定提存计划的有关规定进行处理。除此情形外，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产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- (1) 服务成本。
- (2) 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额。
- (3) 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。

上述项目的总净额应计入当期损益或相关资产成本。

(二十四) 预计负债

本公司涉及诉讼、债务担保等事项时，如果该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。

1、预计负债的确认标准：

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，应当确认为预计负债：

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

2、预计负债的计量方法：

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

（二十五）收入

1.收入确认原则于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：①客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；②客户能够控制公司履约过程中在建商品或服务；③公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；②公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；③公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；④公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；⑤客户已接受该商品；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2. 收入计量原则（1）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。（2）合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（二十六）政府补助

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为公司所有者投入的资本。

1、确认和计量

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，应当按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

2、与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

本公司对取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分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。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照相关资产的折旧或摊销期限分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，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。

3、与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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

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

4、取得政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

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。

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。

（二十七）递延所得税资产和递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额（暂时性差异）计算确认。对于按照税法规定能够于以后年度抵减应纳税所得额的可抵扣亏损，视同暂时性差异确认相应的递延所得税资产。

对于商誉的初始确认产生的暂时性差异，不确认相应的递延所得税负债。对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并的交易中产生的资产或负债的初始确认形成的暂时性差异，不确认相应的递延所得税资产和递延所得税负债。在资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

递延所得税资产的确认以公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限。对子公司及联营企业投资相关的暂时性差异产生的递延所得税资产和递延所得税负债，予以确认。但本公司能够控制暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回的，不予确认。

（二十八）经营租赁、融资租赁

1、经营租赁的会计处理

（1）本公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。其他方法更为系统合理的，可以采用其他方法。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本公司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) 本公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁收入。其他方法更为系统合理的，可以采用其他方法。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。

本公司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，按扣除后的租金收入余额在租赁期内分配。

2、融资租赁的会计处理

(1) 融资租入资产：本公司按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值中较低者作为租入资产的入账价值，按自有固定资产的折旧政策计提折旧；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融资费用，在资产租赁期内摊销，计入财务费用。发生的初始直接费用计入租入资产价值。

(2) 融资租出资产：本公司在租赁开始日，将应收融资租赁款和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。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。

(二十九) 公允价值计量

本公司根据交易性质和相关资产或负债的特征等，判断初始确认时的公允价值是否与其交易价格相等。

本公司的某些资产和负债在财务报表中按公允价值计量。在对某项资产或负债的公允价值作出估计时，采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术。使用的估值技术主要包括市场法、收益法和成本法，本公司选择其中一种或多种估值技术相一致的方法计量公允价值。采用估值技术计量公允价值时，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，包括流动性折溢价、控制权溢价或少数股东权益折价等，但不包括准则规定的计量单元不一致的折溢价。不考虑因其大量持有相关资产或负债所产生的折价或溢价。以公允价值计量的相关资产或负债存在出价和要价的，以在出价和要价之间最能代表当前情况下公允价值的价格确定该资产或负债的公允价值。

本公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。

(三十) 重要会计政策、会计估计的变更

1、会计政策变更

(1) 执行新收入准则

2017年，财政部颁布了修订的《企业会计准则第14号——收入》(简称“新收入准则”)，公司于2020年1月1日开始执行新收入准则。新收入准则下，收入确认的核心原则为：企业应当在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。基于该原则，新收入准则下收入确认分为五个步骤。一是识别客户合同，二是识别合同中包含的各单项履约义务，三是确定交易价格，四是把交

易价格分摊至各单项履约义务，五是根据各单项履约义务的履行确认收入。

本公司于2020年1月1日起适用新收入准则，根据新收入准则中衔接规定相关要求，对首次执行新收入准则的累计影响数，调整首次执行当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。

根据新收入准则的相关规定，本公司首次执行该准则对2019年年初留存收益不产生影响，对财务报表其他相关项目亦未产生影响。

(2) 其他会计政策变更

无

2、会计估计变更

本报告期主要会计估计未发生变更。

3、重大会计差错更正

本报告期无重大会计差错更正。

五、税项

(一) 主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应税商品、劳务收入按适用税率计算销项税额，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	6%、9%、10%、13%、16%
水利基金	按照收入金额缴纳	0.6‰
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税为基数计算缴纳	7%、5%
教育费附加	按实际缴纳的流转税为基数计算缴纳	3%
地方教育附加	按实际缴纳的流转税为基数计算缴纳	2%
企业所得税	按应纳税所得额计算缴纳	15%、25%

注：2019年3月21日，财政部、税务总局、海关总署三部委联合下发《关于深化增值税改革有关政策的公告》，自2019年4月1日起，原先适用16%增值税率的调整为13%，原适用10%增值税率的调整为9%。

(二) 不同纳税主体所得税率说明

纳税主体名称	所得税税率
安徽中瑞通信科技股份有限公司	15%
芜湖绿之源物联网技术有限公司	25%
厦门乐天成通信科技有限公司	25%
重庆爱特纳科技有限公司	25%

注：本公司为安徽省高新技术企业，证书编号：GR201934002235，报告期的企业所得税率适用减按15%的优惠税率。

六、合并财务报表主要项目附注

提示：本附注期末指2020年06月30日，期初指2020年1月1日，本期指2020年1月1日至2020年6月30日，上期指2019年1月1日至2019年6月30日，金额单位若未特别注明者均为人民币元。

(一) 货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金	382.50	382.50
银行存款	485,544.09	1,335,528.27
其他货币资金	7.35	1.35
合计	485,933.94	1,335,912.12
其中：存放在境外的款项总额		
使用有限制的款项总额		

报告期末，本公司不存在质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

(二) 应收账款

1、应收账款分类披露：

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款		-			-
按组合计提预期信用损失的应收账款	39,564,464.12	100.00	4,062,695.4	10.27%	35,501,768.72
其中：账龄组合	39,564,464.12	100.00	4,062,695.4	10.27%	35,501,768.72
其他组合					
合计	39,564,464.12	100.00	4,062,695.4	10.27%	35,501,768.72

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	29,157,815.91	100.00	3,866,378.84	13.26	25,291,437.07
其中：账龄组合	29,157,815.91	100.00	3,866,378.84	13.26	25,291,437.07
其他组合					
合计	29,157,815.91	100.00	3,866,378.84	13.26	25,291,437.07

2、报告期无单项计提预期信用损失的应收账款。

3、按组合计提预期信用损失的应收账款

(1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	27,672,280.17	1,383,614.01	5
1-2年	4,442,868.97	444,286.90	10
2-3年	7,449,314.98	2,234,794.49	30

3-5年			
5年以上			
合计	39,564,464.12	4,062,695.40	10.27

(续表)

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内(含1年)	15,899,289.95	794,964.50	5.00
1-2年	4,530,717.26	453,071.73	10.00
2-3年	8,727,808.70	2,618,342.61	30.00
3-5年			
5年以上			
合计	29,157,815.91	3,866,378.84	13.26

(2) 报告期无其他组合计提预期信用损失的应收账款。

4、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 坏账准备本期计提情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	3,866,378.84	196,316.56			4,062,695.40
合计	3,866,378.84	196,316.56			4,062,695.40

(2) 本期无实际核销的应收账款。

5、按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中国电信股份有限公司安徽分公司	10,409,360.78	26.31	520,468.09
安徽九华乾坤文化旅游发展有限责任公司	4,705,000.00	11.89	235,250.00
中国联合网络通信有限公司合肥市分公司	3,050,730.76	7.71	915,219.23
中国铁塔股份有限公司杭州市分公司	3,034,948.29	7.67	303,494.83
中国铁塔股份有限公司安徽省分公司	1,925,096.08	4.87	96,254.80
合计	23,125,135.91	58.45	2,070,686.95

6、报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7、报告期末无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

8、报告期应收账款中无持本公司5%(含5%)以上股份的股东及其他关联方单位欠款情况。

(三) 预付款项

1、预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	账面余额	比例(%)	账面余额	比例(%)
1年以内(含1年)			2,416,358.46	87.52
1-2年			344,720.41	12.48
2-3年				
3-5年				

5年以上				
合计			2,761,078.87	100.00

2、预付款项报告期末无持有公司5%(含5%)以上表决权股份的股东单位。

3、预付款项报告期末无其他关联方单位欠款情况

(四) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,410,584.03	1,745,010.76
合计	2,410,584.03	1,745,010.76

1、其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	229,905.30	601,599.57
代收代垫款		-
业务备用金	1,568,175.53	1,042,966.74
油费备用金		-
合营公司往来		245,168.70
其他	684,909.83	100,444.45
合计	2,482,990.66	1,990,179.46

(2) 按坏账准备计提方法分类披露

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(%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款					
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,482,990.66	31	72,406.63	2.92	2,410,584.03
其中：账龄组合	823,529.12	31	72,406.63	2.92	751,122.49
其他组合	1,659,461.54	69	0		1,659,461.54
合计	2,482,990.66	100	72,406.63	2.5	2,410,584.03

(续表)

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(%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	245,168.70	12.32	245,168.70	100.00	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	1,745,010.76	87.68	-	-	1,745,010.76
其中：账龄组合					

其他组合	1,745,010.76	87.68			1,745,010.76
合计	1,990,179.46	100.00	245,168.70	12.32	1,745,010.76

(3) 坏账准备计提情况

1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	548,208.40	27,410.41	5.00
1-2年	188,000.00	18,800.00	10.00
2-3年	87,320.72	26,196.22	30.00
3-5年			
5年以上			
合计	823,529.12	72,406.63	

2) 其他组合

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	80,334.88	601,599.57
代收代垫款		-
业务备用金	156,8175.53	1,042,966.74
油费备用金		-
合营公司往来		
其他	10,951.13	100,444.45
合计	165,9461.54	1,745,010.76

(4) 坏账准备本期计提情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	245,168.70	72,406.63	0	245,168.70	72,406.63
合计	245,168.70	72,406.63	0	245,168.70	72,406.63

注： 1) 报告期其他组合中无计提预期信用损失的其他应收款。

(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的比例(%)	坏账准备期末余额
中国铁塔股份有限公司杭州市分公司	保证金	200,000.00	1-2年	8.30	
刘中豪	备用金	161,119.07	1年以内	6.68	
吕应根	备用金	119,969.50	1年以内	4.98	
尹莉	备用金	117,104.33	1年以内	4.86	
林炜	往来款	118,632.00	1年以内	4.92	5,931.60
合计		716,824.90		29.74	5,931.60

(6) 报告期无涉及政府补助的其他应收款。

(7) 报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款情况。

(8) 报告期末无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

(9) 报告期其他应收款中持本公司 5%(含 5%)以上股份的股东单位和其他关联单位欠款情况详见“附注九、关联方及关联交易”。

(五) 存货

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						
在产品	86,760.58		86,760.58	26,743.83		26,743.83
库存商品	2,865,486.4		2,865,486.4	2,899,176.13		2,899,176.13
发出商品	3,557,762.71		3,557,762.71	529,044.88		529,044.88
劳务成本	81,988.32		81,988.32	297,798.32		297,798.32
工程施工	4,631,270.41		4,631,270.41	7,121,481.21		7,121,481.21
合计	11,223,268.42		11,223,268.42	10,874,244.37		10,874,244.37

(六) 其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
待摊办公室租金	-178,573.74	
待认证进项税额		27,405.33
合肥市创业创新服务券	-4,000.00	
小计		27,405.33
减值准备		
合计	-182,573.74	27,405.33

(七) 长期股权投资

被投资单位	期初余额	本期增减变动			
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整
一、合营企业					
合肥中瑞安冉网络科技有限公司	141,530.42			-120.00	
小计	141,530.42			-120.00	
二、联营企业					
小计					
合计	141,530.42			-120.00	

(续表)

被投资单位	本期增减变动			期末余额 (账面价值)	其中：减值 准备期末余 额
	宣告发放现金 股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业					
合肥中瑞安冉网络 科技有限公司				141,410.42	
小计				141,410.42	
二、联营企业					
小 计					
合 计				141,410.42	

(八) 固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,079,527.89	1,240,387.67
固定资产清理		
合计	1,079,527.89	1,240,387.67

注：上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

1、固定资产情况

项目	机器设备	运输工具	电子设备	办公设备	其他	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	1,065,922.65	145,166.50	668,368.38	168,378.01	7,068.38	2,054,903.92
2.本期增加金额	8,849.56		3,525.97			12,375.53
(1) 购置	8,849.56		3,525.97			12,375.53
(2) 在建工程转入						0.00
(3) 其他						0.00
3.本期减少金额						0.00
(1) 处置或报废						0.00
(2) 其他						0.00
4.期末余额	1,074,772.21	145,166.50	671,894.35	168,378.01	7,068.38	2,067,279.45
二、累计折旧						0.00
1.期初余额	193,401.90	132,067.81	347,570.12	134,761.37	6,715.05	814,516.25
2.本期增加金额	57,972.08	6,188.22	85,136.16	23,938.85		173,235.31
(1) 计提	57,972.08	6,188.22	85,136.16	23,938.85		173,235.31
3.本期减少金额						0.00
(1) 处置或报废						0.00
(2) 其他						0.00
4.期末余额	251,373.98	138,256.03	432,706.28	158,700.22	6,715.05	987,751.56
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	823,398.23	6,910.47	239,188.07	9,677.79	353.33	1,079,527.89
2.期初账面价值	872,520.75	13,098.69	320,798.26	33,616.64	353.33	1,240,387.67

2、报告期末无通过融资租赁租入固定资产的情况。

3、报告期末无通过经营租赁方式租出资产情况。

4、报告期末无固定资产抵押情况。

(九) 无形资产

1、无形资产情况

项目	土地使用权	专利权	软件	其他	合计
一、账面原值					
1.期初余额			19,440.00		19,440.00
2.本期增加金额					
(1)购置					
(2)内部研发					
(3)企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额			19,440.00		19,440.00
二、累计摊销					
1.期初余额			7,778.00		7,778.00
2.本期增加金额			972.00		972.00
(1) 计提			972.00		972.00
3.本期减少金额					
(1)处置					
4.期末余额					10,690.00
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			10,690.00		10,690.00
2.期初账面价值			11,662.00		11,662.00

2、报告期末无无形资产抵押情况。

3、报告期末无内部研发形成的无形资产。

(十) 长期待摊费用

项目	期初余额	本期增加额	本期摊销额	其他减少额	期末余额
装修费	210,168.31	48,098.25	207,353.82		50,912.74

合计	210,168.31	48,,098.25	207,353.82	50,912.74
----	------------	------------	------------	-----------

(十一) 递延所得税资产

1、未经抵销的递延所得税资产

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	4,380,270.73	662,851.03	4,111,547.54	617,042.13
可抵扣亏损	4,566,900.36	728,109.38	4,566,900.36	728,109.38
合计	8,947,171.09	1,390,960.41	8,678,447.90	1,345,151.51

(十二) 其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付购房款	400,000.00	400,000.00
合计	400,000.00	400,000.00

(十三) 短期借款

1、短期借款按类别列示

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	5,600,000.00	5,600,000.00
信用借款		
合计	5,600,000.00	5,600,000.00

2、短期借款期末余额明细表

贷款单位	借入金额	借款性质	利率	借入日期	到期日期	合同号	是否逾期
中国光大银行股份有限公司合肥分行	5,600,000.00	保证借款	5.22%	2019/09/16	2020/09/15	HFGXLL DHT2019 0011	否
合计	5,600,000.00						

注：2019年9月16日，本公司与中国光大银行股份有限公司合肥分行，签订合同号为HFGXLLDHT20190011的《流动资金借款合同》，借入金额人民币560万元。合肥高新融资担保有限公司与中国光大银行股份有限公司合肥分行于2019年9月16日签订合同号为HFCJBZHT2019005的《保证合同》，为本公司的上述借款提供担保，本公司为此支付担保费用88,634.00元。

3、短期借款期末余额中逾期及展期借款情况：无。

(十四) 应付账款

1、应付账款列示：

项目	期末余额	期初余额
材料款	15,513,869.88	1,959,365.05
工程款	3,479,568.21	10,294,917.37
服务款	474,543.67	183,581.42
合计	19,467,981.76	12,437,863.84

2、账龄超过 1 年的重要应付账款

项目	金额	账龄	经济内容
海口景盾数字技术有限公司	1,683,832.63	1-2 年	未结工程款
合计	1,683,832.63		

3、应付账款无应付持本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东及其他关联方单位款项。

（十五）预收款项

1、预收款项列示：

项目	期末余额	期初余额
预收货款		112,240.54
合计		112,240.54

2、预收款项中期末账龄超过 1 年的大额预收款项情况：无。

3、预收款项中无预收持本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位及其他关联方单位款项。

（十六）应付职工薪酬

项目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
一、短期薪酬	502,543.48	1,604,619.95	1,089,073.01	1,018,090.42
二、离职后福利-设定提存计划	3,352.80			3,352.80
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	505,896.28	1,604,619.95	1,089,073.01	1,021,443.22

1、短期薪酬

短期薪酬项目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	478,637.78	1,496,786.25	969,206.31	1,006,217.72
二、职工福利费		49,861.40	49,861.40	0.00
三、社会保险费	1,442.70	37,152.30	37,152.30	1,442.70
其中：1. 医疗保险费	1,320.80	37,058.80	37,058.80	1,320.80
2. 工伤保险费	20.3	93.5	93.5	20.30
3. 生育保险费	101.6			101.60
四、住房公积金	22,463.00	15,420.00	27,453.00	10,430.00
五、工会经费和职工教育经费		5,400.00	5,400.00	
六、非货币性福利				
七、短期带薪缺勤				
八、短期利润分享计划				
九、其他短期薪酬				
其中：以现金结算的股份支付				

合计	502,543.48	1,549,358.55	1,033,811.61	1,018,090.42
----	------------	--------------	--------------	--------------

2、离职后福利

(1) 设定提存计划

本公司参与的设定提存计划情况如下：

设定提存计划项目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额
一、基本养老保险费	3,251.20			3,251.20
二、失业保险费	101.6			101.6
三、企业年金缴费				
合计	3,352.80			3,352.80

(十七) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
企业所得税	-	
增值税	1,371,612.95	9,083.62
城市维护建设税	428.89	428.89
教育费附加	183.81	183.81
地方教育费附加	122.54	122.54
水利基金	8,896.55	8,896.55
代扣代缴个人所得税	41,600.81	41,600.81
印花税	5,910.36	5,910.36
合计	1,428,755.91	66,226.58

(十八) 其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,811,221.48	2,688,341.53
合计	2,811,221.48	2,688,341.53

1、其他应付款

(1) 按款项性质列示其他应付款

项目	期末余额	期初余额
关联方借款	993,468.28	1,093,008.58
未付职工报销款	102,808.56	134,209.83
保证金	72,000.00	107,900.00
个人住房公积金		800.00
离职人员工资	856,060.10	856,060.10
其他	786,884.54	496,363.02
合计	2,811,221.48	2,688,341.53

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
离职人员工资	856,060.10	工作交接未履行完毕

合计	856,060.10
----	-------------------

(3) 其他应付款中无应付持本公司 5%以上(含 5%)表决权股份的股东单位款项。

(4) 其他应付款中应付其他关联方款项情况详见“附注九、关联方及关联交易”。

(5) 期末其他应付款大额明细列示如下：

单位名称	账面余额	欠款时间	经济内容
离职人员工资	856,060.10	1-2 年	未付薪酬
长城证券股份有限公司	450,000.00	1-2 年	督导费
孙勇玉	313,272.16	1 年以内	关联方借款
章周	100,000.00	1 年以内	关联方借款
中审华会计师事务所（特殊普通合伙）广州分所	300,000.00	1-2 年	审计费
合计	4,038,664.52		

(十九) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	3,728,374.81	4,049,193.97
合 计	3,728,374.81	4,049,193.97

(二十) 递延收益

项目	期初余额	本年增加	本年减少	期末余额	形成原因
政府补助	5,000,000.00			5,000,000.00	子公司重庆爱特纳科技有限公司收到的政府补助
合计	5,000,000.00			5,000,000.00	

涉及政府补助的项目：

注：2019 年 5 月 29 日，本公司与重庆市万盛经济技术开发区管理委员会签订了《中瑞通信年产 5 万面 5G 基站天线及物联网终端产品项目补充协议》，协议内容的“第一条投资及物流补助之（一）投资补助”规定：甲方（指重庆市万盛经济技术开发区管理委员会，下同）承诺，在乙方（指本公司，下同）出具保证书后 10 个工作日内，给予项目公司（指重庆爱特纳科技有限公司，下同）500 万元的投资补助，且项目公司须在 1 年内以新购一手仪器设备等抵押担保物，抵押担保给甲方指定单位，且仪器设备等的原值发票金额大于或等于 500 万元。设投资补助资金实行专款专用，若 3 年内项目公司实际纳税额在万盛经开区留存部分不足 500 万元，以项目公司取得的投资补助为基数扣除项目公司实际纳税本级留存部分后，由乙方在第四年第一季度内将差额归还给甲方，且差额部分按照资金实际占用时间以 7%的年化利率支付资金占用成本。2019 年 10 月 8 日，重庆爱特纳科技有限公司收到重庆市万盛经济技术开发区管理委员会指定的重庆市万盛工业园区开发建设有限公司汇入的 500 万元。本公司认为该补助 500 万元与控股子公司重庆爱特纳科技有限公司未来 3 年缴纳的税费有关，收到时计入“递延收益”，未来 3 年缴纳税费时计算留存重庆市万盛经济技术开发区部分计入“其他收益”，并冲减“递延收益”。

(二十一) 股本

股东姓名	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	
安徽中邦投资管理有限公司	10,225,599.00						10,225,599.00
安徽纵横股权投资合伙企业(有限合伙)	5,432,775.00						5,432,775.00
林田	1,361,598.00						1,361,598.00
股份总数	17,019,972.00						17,019,972.00

(二十二) 资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	451,461.43			451,461.43
其他资本公积				
合计	451,461.43			451,461.43

(二十三) 盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	872,948.48			872,948.48
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	872,948.48		-	872,948.48

(二十四) 未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上年末未分配利润	-3,159,369.47	472,421.05
同一控制下企业合并调整		
调整后本年初未分配利润	-3,159,369.47	472,421.05
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-1,460,277.60	-3,631,790.52
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		
转入资本公积-股本溢价		
期末未分配利润	-4,619,647.07	-3,159,369.47

(二十五) 营业收入和营业成本

1、按类别列示

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	10,026,413.01	8,546,680.03	3,928,664.96	3,380,075.78
其他业务				
合计	10,026,413.01	8,546,680.03	3,928,664.96	3,380,075.78

2、主营业务按产品（业务类型）分类列示

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
产品销售	9,520,682.86	8,104,521.39	2,649,167.53	2,233,763.23
工程项目	150,086.76	70,908.64	793,302.13	677,901.60
服务项目	353,773.58	371,250.00	469,446.78	457,598.02
智能化项目	1,869.81		16,748.52	10,812.93
合计	10,026,413.01	8,546,680.03	3,928,664.96	3,380,075.78

3、本期营业收入前五名客户情况

单位名称	金额	占公司全部营业收入的比例%
中国电信股份有限公司安徽分公司	8,449,630.00	84.27
安徽三择商贸有限公司	538,128.25	5.37
广州弱水通信技术有限公司	291,150.45	2.9
广州市瀚云信息技术有限公司	194,716.82	1.94
中国铁塔股份有限公司芜湖分公司	93,926.76	0.94
合计	9,567,552.28	95.42

（二十六）税金及附加

项目	本期金额	上期金额
城市维护建设税	2,631.39	3,753.57
教育费附加	1,039.04	1,608.67
地方教育费附加	692.68	1,072.45
水利基金	2,364.14	0.00
印花税	1,344.40	1,365.30
合计	8,071.65	7,799.99

（二十七）销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	285,117.57	657,893.50
产品维修费		
业务宣传费		80,130.90
差旅费	80,090.14	96,664.78
业务招待费	77,324.03	
汽车费用	5,033.72	
水电煤费		
交通费	14,463.04	
运费		11,898.88

房屋租赁费		
办公费	5,719.06	50,586.39
标书费	660.38	
中标服务费		
快递费	209.00	
其他	7,450.28	94,828.78
合计	476,067.22	992,003.23

(二十八) 管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	799,080.96	578,377.48
办公费	35,700.18	160,031.67
差旅费	19,007.54	64,820.61
物业水电费	27,554.68	29,994.90
业务招待费	18,010.61	51,981.70
通讯费		
折旧费	34,157.34	30,218.53
无形资产摊销	972.00	
房屋租赁费	178,573.74	
中介服务费		41,130.00
投标产品检测	13,592.23	
长期待摊销费用摊销	35,242.74	48,614.85
汽车费用	26,937.29	23,143.41
其他	224,877.30	269,952.18
合计	1,413,706.61	1,298,265.33

(二十九) 研发费用

项目	本期金额	上期金额
直接投入	2,211.50	11,065.02
人员人工	520,421.42	508,381.23
折旧与摊销	120,298.32	34,930.56
委外费用		
其他费用	57,424.42	76,568.79
合计	700,355.66	630,945.60

(三十) 财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	148,596.00	239,237.90
减：利息收入	596.88	279.86
汇兑损失		
减：汇兑收益		
手续费	1,516.04	229.50
其他	3,572.86	-114.45
合计	153,088.02	239,632.81

(三十一) 其他收益

项目	本期金额	上期金额
与资产相关的政府补助确认的其他收益		
1、		
2、		
与收益相关的政府补助确认的其他收益		174,713.00
1、合肥市高新区科技局科技金融贷款补贴		103,800.00
2、合肥市高新区科技局加速器房租补贴		50,000.00
3、合肥市高新区科技局知识产权创造补贴		5,000.00
4、合肥市高新区市场监督管理局合肥市 2019 年上半年发明专利定额补贴		5,000.00
5、合肥市科学技术局省创新型省份建设专项补贴		3,075.00
6、合肥市财政局企业岗位补贴		7,838.00
合计	0	174,713.00

(三十二) 投资收益

项目	本期金额	上期金额
权益法核算的长期股权投资收益	-120.00	-16,072.40
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
持有至到期投资在持有期间的投资收益		
可供出售金融资产在持有期间的投资收益		
处置可供出售金融资产取得的投资收益		
丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置其他债权投资取得的投资收益		
合计	-120.00	-16,072.40

(三十三) 信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
坏账损失	268,723.19	-4,591.50
债权投资信用减值损失		
其他债权投资减值损失		
财务担保合同减值		
其他		
合计	268,723.19	-4,591.50

(三十四) 资产减值损失

本期无发生额

(三十五) 营业外收入

1、营业外收入分项目列示

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益
债务重组利得			
非货币资产交换利得			
接受捐赠			
与日常活动无关的政府补助	52,700.00		52,700.00
盘盈利得			
违约赔偿收入			
久悬未决收入			
其他	12,055.95	11.08	12,055.95
合计	64,755.95	11.08	64,755.95

2、计入本期营业外收入的政府补助

补助项目	本期金额
合肥高新技术产业开发区科技局补贴	52,700.00
合计	

(三十六) 营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益
债务重组损失			
对外捐赠			
久悬未决支出			
非常损失			
盘亏损失			
非流动资产毁损报废损失			
其他	39,857.98	1,196.24	39,857.98
合计	39,857.98	1,196.24	39,857.98

(三十七) 所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
按税法及相关规定计算的当期所得税		-531,646.67
递延所得税调整	-45,981.36	-781,699.20
合计	-45,981.36	-781,699.20

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	-1,515,501.40
按法定/适用税率计算的所得税费用	-32,961.65

子公司适用不同税率的影响	-13,019.71
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	
子公司弥补前期亏损额的所得税的影响	-172.46
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	
研发费用加计扣除的影响	
所得税费用	-45,981.36

(三十八) 合并现金流量表项目注释

1、收到的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
除税费返还外的其他政府补助收入		
利息收入	234.2	279.86
实际收到的补偿收入		
往来款	798,000.47	590,500.00
合计	798,234.67	590,779.86

2、支付的其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
银行手续费	853.82	229.24
往来款	152,000.00	151,500.00
其他费用	366,099.51	1,002,098.77
合计	518,953.33	1,153,828.01

3、收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
关联方借款		4,544,525.87
合计		4,544,525.87

4、支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
关联方借款		4,697,900.00
担保费用	150,881.22	88,634.00
合计	150,881.22	4,786,534.00

(三十九) 合并现金流量表补充资料

1、合并现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-1,469,520.04	-1,875,839.57
加：信用减值损失	268,723.19	-4,591.50

资产减值准备		
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	173,235.31	64,177.08
无形资产摊销	972.00	972.00
长期待摊费用摊销	207,353.82	48,614.85
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失(收益以“一”号填列)		-
固定资产报废损失(收益以“一”号填列)		-
公允价值变动损失(收益以“一”号填列)		-
财务费用(收益以“一”号填列)	153,088.02	239,237.90
投资损失(收益以“一”号填列)	120.00	16,072.40
递延所得税资产减少(增加以“一”号填列)	-45,808.90	-781,669.20
递延所得税负债的增加(减少以“一”号填列)		-
存货的减少(增加以“一”号填列)	-349,024.05	-1,443,814.75
经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	-10,210,331.65	6,099,526.28
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	7,030,117.92	-3,597,851.07
其他	3,541,977.42	1,183,081.34
经营活动产生的现金流量净额	-699,096.96	-68,156.64
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	485,933.94	276,998.44
减: 现金的期初余额	1,335,912.12	1,127,692.98
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-849,978.18	-850,694.54

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	485,933.94	1,335,912.12
其中: 库存现金	382.50	382.50
可随时用于支付的银行存款	485,544.09	1,335,528.27
可随时用于支付的其他货币资金	7.35	1.35
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月到期的债券投资		
三、现金和现金等价物余额	485,933.94	1,335,912.12
其中: 使用受限制的现金和现金等价物		

七、合并范围变更

(一) 新设子公司

名称	期末净资产	本期净利润	新纳入合并范围原因
安徽宜瑞智能科技有限公司	0	0	控制
江西鸿浩基业通信技术有限公司	0	0	控制

八、在其他主体中的权益

(一) 在子公司中的权益

1、企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例%		取得方式
				直接	间接	
芜湖绿之源物联网技术有限公司	芜湖市	芜湖市	商业服务业	80.00		设立
厦门乐天成通信科技有限公司	厦门市	厦门市	商品销售	100.00		收购
重庆爱特纳科技有限公司	重庆市	重庆市	制造业	60.00		设立
江西鸿浩基业通信技术有限公司	江西抚州市	东乡区	制造业	70.00		设立

2、重要的非全资子公司的相关信息

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	少数股东表决权比例 (%)	当期归属于少数股东的损益	当期向少数股东宣告分派的股利	期末累计少数股东权益
芜湖绿之源物联网技术有限公司	20.00	20.00	-58,119.86		-153,585.17
重庆爱特纳科技有限公司	30.00	30	-107,201.58		-107,201.58
安徽宜瑞智能科技有限公司	40.00	40.00	0	0	0
江西鸿浩基业通信技术有限公司	30.00	30.00	0	0	0

3、重要非全资子公司的主要财务信息

子公司名称	期末余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
芜湖绿之源物联网技术有限公司	133,342.93	8,300.62	141,643.55	509,569.39	0	509,569.39
重庆爱特纳科技有限公司	4,703,759.05	362,143.21	5,065,902.26	315,590.94	5,000,000.00	5,315,590.94
安徽宜瑞智能科技有限公司	0	0	0	0	0	0
江西鸿浩基业通信技术有限公司	0	0	0	0	0	0

(续表 1)

子公司名称	期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
芜湖绿之源物联网技术有限公司	133,342.93	8,300.62	141,643.55	509,569.39	0	509,569.39

重庆爱特纳科技 有限公司	4,429,793.45	448,919.23	4,878,712.68	146,716.63	5,000,000.00	5,146,716.63
-----------------	--------------	------------	--------------	------------	--------------	--------------

(续表 2)

子公司名称	本期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
芜湖绿之源物联网技术有限公司	0	-4,724.46	-4,724.46	-142.84
重庆爱特纳科技有限公司	1,023,995.52	18,315.27	18,315.27	80477.2

(续表 3)

子公司名称	上期金额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
芜湖绿之源物联网技术有限公司	0	-290,599.25	-290,599.25	-28,579.51
重庆爱特纳科技有限公司	70,398.23	-268,003.95	-268,003.95	4,612,638.26

4、使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：无

5、向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：无

(二) 在合营企业或联营企业的权益

1、重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营 企业名称	主要经 营地	注册地	本企业持股比例(%)		本企业在 被投资单 位表决权 比例(%)	业务性质	对合营企 业或联营 企业投资 的会计处 理方法
			直接	间接			
合肥中瑞安冉网 络科技有限公司	合肥市	合肥市	40.00		40.00	网络技术 服务	权益法

2、重要合营企业的主要财务信息

项目	本期金额	上期金额
	合肥中瑞安冉网络科技有限公司	合肥中瑞安冉网络科技有限公司
流动资产	361,960.12	362,260.12
其中：现金和现金等价物	22.16	22.16
非流动资产		
资产合计	361,960.12	362,260.12
流动负债	130,836.95	130,836.95
非流动负债		
负债合计	130,836.95	130,836.95

净资产	231,123.17	362,260.12
按持股比例计算的净资产份额	138,673.90	144,904.05
调整事项	0	-3,373.63
对合营企业权益投资的账面价值	141,410.42	141,530.42
存在公开报价的权益投资的公允价值		
营业收入	0	
财务费用	300.00	449.53
所得税费用		
净利润	-300.00	-399.53
其他综合收益		
综合收益总额	-300.00	-399.53
企业本期收到的来自合营企业的股利		

九、关联方及关联交易

(一) 关联方关系

1、本公司母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本公司的持股比例(%)	母公司对本公司的表决权比例(%)
安徽中邦投资管理有限公司	合肥市	股权投资	3,000 万元	60.08	60.08

本公司母公司情况的说明：本公司母公司安徽中邦投资管理有限公司于 2016 年 3 月 22 日成立。由自然人殷宗成、罗萍认缴出资设立的有限责任公司，其中殷宗成认缴出资 2,501.66 万元，持股比例为 83.39%；罗萍认缴出资 498.34 万元，持股比例为 16.61%。

本公司的最终控制方是殷宗成。

2、本公司子公司情况

子公司全称	注册地	业务性质	注册资本		持股比例(%)	表决权比例(%)	备注
			期末数	期初数			
芜湖绿之源物联网技术有限公司	芜湖	商业服务业	100 万元	100 万元	80.00	80.00	
厦门乐天成通信科技有限公司	厦门	产品销售	1,000 万元	1,000 万元	100.00	100.00	
重庆爱特纳科技有限公司	重庆	设备制造	6,000 万元		60.00	60.00	

3、本公司其他关联方情况

其他关联方名称	与本公司关系	统一社会信用代码
殷宗成	实际控制人、董事长、总经理	
安徽纵横股权投资合伙企业（有限合伙）	股东	91340100MA2MU06W4F
林田	股东、董事、副总经理、财务总监	
罗萍	董事、副总经理、董事会秘书	

殷敬成	董事	
赵文涛	董事	
刘中豪	监事会主席	
章周	监事	
叶航迪	监事	
杨霖波	重庆爱特纳科技有限公司股东，本公司副总经理	
孙勇玉	股东安徽纵横股权投资合伙企业（有限合伙）的合伙人，公司商务部经理	
合肥中瑞安冉网络科技有限公司	本公司合营企业	91340100MA2NP6XN2L
安徽皖界文化传媒有限公司	实际控制人殷宗成投资的其他企业	9134010035515229XY

（二）关联方交易

1、购销商品、提供和接受劳务的关联方交易

报告期间未发生需要披露的关联交易。

2、关联托管情况

报告期间未发生需要披露的关联方托管情况。

3、关联承包情况

报告期间未发生需要披露的关联方承包情况。

4、关联租赁情况

公司全资子公司厦门乐天成通信科技有限公司 2018 年 7 月 11 日与公司董事、副总经理、财务总监林田签署了无偿提供使用房屋租赁合同，无偿使用林田坐落于厦门市湖里区嘉禾路 398 号 503 室之一用于办公。

5、关联方担保情况

（1）本公司作为被担保方：

担保关联方	担保金额	担保事项	担保起始日	担保到期日	担保是否依据履行完毕
殷宗成	560.00 万元	合肥市光大银行长江西路支行借款	2019/9/16	2020/9/15	否

6、关联方资金拆借情况

关联方名称	拆出/拆入	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
殷宗成	拆入	260,548.82	230,858.09	658,800.00	-167,393.09
孙勇玉	拆入	563,272.16	182,999.00	161,000.00	585,271.16
章周	拆入	100,000.00	0	0	100,000.00
合计		923,820.98	413,857.09	658,800	417,878.07

7、关联方资产转让、债务重组情况

报告期间未发生需要披露的关联方资产转让、债务重组情况。

8、其他关联交易

报告期间未发生需要披露的其他关联交易。

(三) 关联方应收应付款项

1、公司应收关联方款项

项目名称	关联方	款项性质	期末余额	期初余额
其他应收款	林田	业务备用金	31,900.00	31,900.00
其他应收款	吕应根	业务备用金	119,969.00	139,428.00
其他应收款	尹莉	业务备用金	117,104.33	78,971.00
其他应收款	刘中豪	业务备用金	161,119.07	117,119.07
其他应收款	合肥中瑞安冉网络科技有限公司	资金拆借	245,168.70	245,168.70
合计			675,261.1	580,686.77

2、公司应付关联方款项

项目名称	关联方	款项性质	期末余额	期初余额
其他应付款	殷宗成	资金拆借	-167,393.09	260,548.82
其他应付款	孙勇玉	资金拆借	585,271.16	563,272.16
其他应付款	章周	资金拆借	100,000.00	100,000.00
其他应付款	罗萍	经营垫付款	108,585.10	108,585.10
其他应付款	殷敬成	经营垫付款	70,256.00	60,602.50
其他应付款	刘中豪	经营垫付款	35,253.50	35,253.50
合计			731,972.67	1,128,262.08

十、承诺及或有事项

(一) 重要承诺事项

报告期间未发生需要披露的重要承诺事项。

(二) 资产负债表日存在的重要或有事项

无需要披露的资产负债表日存在的重要或有事项。

十一、资产负债表日后事项

(一) 其他资产负债表日后事项说明

建德市人民法院于 2020 年 7 月 21 日出具 (2020) 浙 0182 执 1412 号限制消费令, 对安徽中瑞通信科技股份有限公司采取限制消费措施, 限制公司和公司法定代表人殷宗成不得实施高消费及非生活和工作必需的消费行为。

十二、其他重大事项

报告期间无需要披露的其他重大事项。

十三、母公司财务报表主要项目注释

(一) 应收账款

1、应收账款分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款		-			-
按组合计提预期信用损失的应收账款	38,644,862.70	100	4,016,715.33	10.39	34,628,147.37
其中：信用组合					
账龄组合	38,644,862.70	100	4,016,715.33	10.39	34,628,147.37
合计	38,644,862.70	100	4,016,715.33	10.39	34,628,147.37

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的应收账款					
按组合计提预期信用损失的应收账款	29,095,815.91	100.00	3,863,278.84	13.28	25,232,537.07
其中：账龄组合					
其他组合	29,095,815.91	100.00	3,863,278.84	13.28	25,232,537.07
合计	29,095,815.91	100.00	3,863,278.84	13.28	25,232,537.07

2、报告期无单项计提预期信用损失的应收账款。

3、按组合计提预期信用损失的应收账款

(2) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	26,752,678.75	1,337,633.94	5
1-2年	4,442,868.97	444,286.90	10
2-3年	7,449,314.98	2,234,794.49	30
3-5年			
5年以上			
合计	38,644,862.70	4,016,715.33	10.39

(续表)

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	15,837,289.95	791,864.50	5.00
1-2年	4,530,717.26	453,071.73	10.00
2-3年	8,727,808.70	2,618,342.61	30.00
3-5年			

5年以上			
合计	29,095,815.91	3,863,278.84	13.28

(1) 其他组合

报告期无其他组合计提预期信用损失的应收账款。

4、本期计提、收回或转回的坏账准备情况

(1) 坏账准备本期计提情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	3,863,278.84	153,436.49			4,016,715.33
合计	3,863,278.84	153,436.49			4,016,715.33

(2) 报告期无实际核销的应收账款。

5、按欠款方归集的期末余额前五名应收账款

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额的比例(%)	已计提坏账准备
中国电信股份有限公司安徽分公司	10,409,360.78	26.94	520,468.09
安徽九华乾坤文化旅游发展有限责任公司	4,705,000.00	12.17	235,250.00
中国联合网络通信有限公司合肥市分公司	3,050,730.76	7.89	915,219.23
中国铁塔股份有限公司杭州市分公司	3,034,948.29	7.85	303,494.83
中国铁塔股份有限公司安徽省分公司	1,925,096.08	4.98	96,254.80
合计	23,125,135.91	59.84	2,070,686.95

6、报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

7、报告期末无转移应收账款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

8、报告期末应收账款中无持本公司5%(含5%)以上股份的股东及其他关联方单位欠款情况

(二) 其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	2,597,495.93	2,017,278.29
合计	2,597,495.93	2,017,278.29

1、其他应收款

(1) 其他应收款按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	229,905.30	568,201.19
代收代垫款		-
业务备用金	1,560,150.96	913,642.60
油费备用金		-
子公司及合营公司往来	180,813.13	680,921.23
其他	692,934.40	99,681.97
合计	2,663,803.79	2,262,446.99

(2) 按坏账准备计提方法分类披露

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	0	0			0
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,663,803.79	31.22	66,307.86	7.97	2,597,495.93
其中：账龄组合	831,553.69	31.22	6,6307.86	7.97	765,245.83
其他组合	1,832,250.10	68.78	0	0	1,832,250.1
合计	3495357.48	131.22	132615.72	15.94	5194991.86

(续表)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
单项计提预期信用损失的其他应收款	245,168.70	10.84	245,168.70	100.00	-
按组合计提预期信用损失的其他应收款	2,017,278.29	89.16	-	-	2,017,278.29
其中：账龄组合					
其他组合	2,017,278.29	89.16			2,017,278.29
合计	4279725.28	189.16	245168.7	100	4034556.58

(3) 坏账准备计提情况

(4) 按组合计提预期信用损失的其他应收款

1) 账龄组合

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
1年以内	686,232.97	34,311.64	5.00
1-2年	58,000.00	5,800.00	10.00
2-3年	87,320.72	26,196.22	30.00
3-5年			
5年以上			
合计	831,553.69	66,307.86	7.97

2) 其他组合

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	80,334.88	568,201.19
代收代垫款		-
业务备用金	1,560,150.96	913,642.60
油费备用金		-
子公司往来	180,813.13	435,752.53
其他	10,951.13	99,681.97
合计	1,832,250.10	2,017,278.29

注：报告期其他组合中无计提预期信用损失的其他应收款。

(5) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

1) 坏账准备本期计提情况

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	核销	
坏账准备	245,168.70	66,307.86	0	245,168.70	66,307.86
合计	245,168.70	66,307.86	0	245,168.70	66,307.86

2) 报告期无实际核销的其他应收款。

(7) 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的比例(%)	坏账准备期末余额
中国铁塔股份有限公司杭州市分公司	保证金	200,000.00	1-2 年	7.51	
刘中豪	备用金	161,119.07	1 年以内	6.05	
吕应根	备用金	119,969.50	1 年以内	4.50	
尹莉	备用金	117,104.33	1 年以内	4.40	
林炜	往来款	118,632.00	1 年以内	4.45	5,931.60
合计		716,824.90		26.91	5,931.60

(7) 报告期无涉及政府补助的其他应收款。

(8) 报告期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款情况。

(9) 报告期末无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

(10) 报告期末其他应收款中无持本公司 5%(含 5%)以上股份的股东单位欠款情况。

(三) 长期股权投资

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	400,000.00		400,000.00	400,000.00		400,000.00
对合营公司投资	141,410.42		141,410.42	141,530.42		141,530.42
合计	541,410.42		541,410.42	541,530.42		541,530.42

1、对子公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
芜湖绿之源物联网技术有限公司	400,000.00			400,000.00		
厦门乐天成通信科技有限公司						
重庆爱特纳科技有限公司						
安徽宜瑞智能科技有限公司						

江西鸿浩基业通信技术有 限公司					
合计	400,000.00			400,000.00	

2、对合营公司投资

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准 备期末 余额
合肥中瑞安冉网络科技有 限公司	141,530.42		120	141,410.42		
合计	141,530.42		120	141,410.42		

(四) 营业收入和营业成本

1、按类别列示

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	9,002,417.49	8,086,896.93	3,928,664.96	3,380,075.78
其他业务				
合计	9,002,417.49	8,086,896.93	3,928,664.96	3,380,075.78

2、主营业务按产品（业务类型）分类列示

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
产品销售	8,496,687.34	7,644,738.29	2,649,167.53	2,233,763.23
工程项目	150,086.76	70,908.64	793,302.13	677,901.60
服务项目	353,773.58	371,250.00	469,446.78	457,598.02
智能化项目	1,869.81		16,748.52	10,812.93
合计	9,002,417.49	8,086,896.93	3,928,664.96	3,380,075.78

3、本期营业收入前五名客户情况

单位名称	金额	占营业收入的 比例%
中国电信股份有限公司安徽分公司	8,449,630.00	93.86
安徽三择商贸有限公司	353,773.58	3.93
中国铁塔股份有限公司芜湖分公司	93,926.76	1.04
中国联合网络通信有限公司合肥分公司	56,160.00	0.62
中国铁塔股份有限公司廊坊分公司	30,693.00	0.34
合计	8,984,183.34	99.8

十四、补充资料

(一) 当期非经常性损益明细表

项目	本期金额	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)	52,700.00	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素, 如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用, 如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外, 持有交易性金融资产、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		
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
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		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入	12,055.95	
除上述各项之外的其他营业外支出	39,857.98	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
少数股东权益影响额(税后)		
所得税影响额	-3,734.70	
合计	21,163.27	

(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	-10.10%	-0.09	-0.09
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-10.25%	-0.09	-0.09

(三) 加权平均净资产收益率、基本每股收益和稀释每股收益的计算过程

项目	序号	本期金额
归属于公司普通股股东的净利润	A	-1,460,277.6
非经常性损益	B	21,163.27
扣除非经常性损益后的归属于公司普通股股东的净利润	C=A-B	-1,481,440.87

归属于公司普通股股东的期初净资产	D	15,185,012.44
股权激励等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E1	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F1	
发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E2	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F2	
股份支付等新增的、归属于公司普通股股东的净资产	E3	
新增净资产次月起至报告期期末的累计月数	F3	
现金分红减少的、归属于公司普通股股东的净资产	G	
减少净资产次月起至报告期期末的累计月数	H	
其他交易或事项引起的、归属于公司普通股股东的净资产增减变动	I	
发生其他净资产增减变动次月起至报告期期末的累计月数	J	
报告期月份数	K	
加权平均净资产	$L=D+A/2+E\times F/K-G\times H/K\pm I\times J/K$	14,454,873.64
加权平均净资产收益率	$M=A/L$	-10.10%
扣除非经常损益后加权平均净资产收益率	$M1=C/L$	-10.25%
期初股份总数	N	17,019,972.00
公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数	O	
发行新股或债转股等增加股份数	P	
新增股份次月起至报告期期末的累计月数	Q	
报告期缩股数	R	
报告期回购等减少股份数	S	
减少股份次月起至报告期期末的累计月数	T	
认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股份数	U	
新增稀释性潜在普通股次月起至报告期期末的累计月数	V	
加权平均股份数	$W=N+O+P\times Q/K-R-S\times T/K$	17,019,972.00
基本每股收益	$X=A/W$	-0.09
扣除非经常损益后基本每股收益	$X1=C/W$	-0.09

稀释每股收益	$Z=A/(W+U\times V/K)$	-0.09
扣除非经常性损益后稀释每股收益	$Z1= C/(W+U\times V/K)$	-0.09

安徽中瑞通信科技股份有限公司(盖章)

日期：2020年8月28日

第八节 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（如有）。
- (三) 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。

文件备置地址：

公司董事会秘书办公室