



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.



年度报告

2020

公司年度大事记

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。

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。

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。

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。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5项实用新型专利证书,1项发明专利证书。

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、经营情况和管理层分析	9
第四节	重大事件	22
第五节	股份变动、融资和利润分配	26
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工情况	29
第七节	公司治理、内部控制和投资者保护	33
第八节	财务会计报告	42
第九节	备查文件目录	132

第一节 重要提示、目录和释义

【声明】

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

公司负责人殷宗成、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）任宜群保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

中审华会计师事务所（特殊普通合伙）对公司出具了带持续经营重大不确定性段落的无保留意见的审计报告，本公司董事会、监事会对相关事项已有详细说明，请投资者注意阅读。

本年度报告涉及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，投资者及相关人士均应对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对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	重大风险事项描述及分析
(一) 技术及产品更新加快的风险	<p>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。</p> <p>应对措施：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>
(二) 市场拓展的风险	<p>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</p>

	<p>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。</p> <p>应对措施：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>(三) 客户集中风险</p>	<p>公司作为通信网络技术服务的提供商，主要客户为中国电信、中国联通、中国铁塔等传统的电信运营商。2020 年，公司前五名客户的营业收入合计占比为 95.99%。存在客户集中的风险，一旦单一客户的业务发生变动，将对公司的经营和财务状况产生重大不利影响。</p> <p>应对措施：第一、持续丰富公司的产品线；第二、大力发展其他国内知名品牌渠道商和客户，以改变主要客户集中度较高的局面，提高抗风险能力；第三、加大国内市场开拓力度，建设中瑞科技产品的销售渠道，分散客户集中的风险。</p>
<p>(四) 政策变化的风险</p>	<p>新技术的政策标准还未完全制定出来，还有很多不确定的因素，如果业务发展方向和政策出入过大，势必会对行业产品研发和生产造成不利影响，进而影响行业内相关公司的经营业绩。如果国家通信产业政策和规划改变行业技术发展方向或加快新一代通信产品的推广速度，但公司的产品和技术跟不上这些变化，将会对公司的生产经营造成不利影响。</p> <p>应对措施：公司将密切关注国家通信产业政策，把握前沿</p>

	动态变化，避免政策变化带来的负面影响。同时公司将不断提高产品竞争力，增加产品附加值，提高毛利空间，降低政策变化因素对公司的影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、股份公司、中瑞科技有限公司、中瑞有限	指	安徽中瑞通信科技股份有限公司
中达邦	指	安徽中瑞通信科技发展有限公司，公司前身
安徽瑞纵	指	安徽中达邦企业管理有限公司
绿之源	指	安徽瑞纵企业管理合伙企业（有限合伙）
爱特纳	指	芜湖绿之源物联网技术有限公司
中国移动	指	重庆爱特纳科技有限公司
中国电信	指	中国移动通信集团公司
中国联通	指	中国电信集团公司
中国铁塔	指	中国联合网络通信集团有限公司
运营商、电信运营商、通信运营商	指	中国铁塔股份有限公司
安徽电信、省电信	指	中国移动、中国联通、中国电信、中国铁塔的统称
证监会	指	中国电信集团公司安徽省分公司
4G	指	中国证券监督管理委员会
5G	指	第四代移动通信技术
全国股份转让系统	指	第五代移动通信技术
国家发改委	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
工信部	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
三会	指	中华人民共和国工业和信息化部
三会议事规则	指	股东大会、董事会、监事会
股东大会	指	《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》
董事会	指	安徽中瑞通信科技股份有限公司股东大会
监事会	指	安徽中瑞通信科技股份有限公司董事会
高级管理人员	指	安徽中瑞通信科技股份有限公司监事会
关联关系	指	公司总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书
	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	李彩飞
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
公司年度报告备置地	公司董事会办公室

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）	C 制造业-C39 计算机、通信和其他电子设备制造业-C392 通信-C3921 通信系统设备制造
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	<input type="checkbox"/> 连续竞价交易 <input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	17,019,972

优先股总股本（股）	0
做市商数量	0
控股股东	安徽中达邦企业管理有限公司
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	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	
会计师事务所	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）	
签字注册会计师姓名及连续签字年限	赖东方	颜慧明
	5 年	5 年
会计师事务所办公地址	天津市经济技术开发区第二大街 21 号 4 栋 1003 室	

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

第三节 会计数据、经营情况和管理层分析

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	44,421,147.05	10,798,305.87	311.37%
毛利率%	18.86%	28.71%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	-3,376,724.75	-3,631,790.52	7.02%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-3,675,390.68	-3,731,098.47	1.49%
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）	-25.02%	-21.36%	-
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）	-27.23%	-21.95%	-
基本每股收益	-0.20	-0.21	4.76%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	100,322,706.74	45,383,988.43	121.05%
负债总计	58,821,079.67	30,459,762.74	93.11%
归属于挂牌公司股东的净资产	11,808,287.69	15,185,012.44	-22.24%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	0.69	0.89	-22.47%
资产负债率%（母公司）	83.22%	64.87%	-
资产负债率%（合并）	58.63%	67.12%	-
流动比率	1.08	1.65	-
利息保障倍数	-22.58	-11.68	-

(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	-6,963,848.09	3,163,862.63	-320.11%
应收账款周转率	1.25	0.83	-
存货周转率	3.21	0.36	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	121.05%	-7.74%	-
营业收入增长率%	311.37%	-66.73%	-
净利润增长率%	9.86%	-289.93%	-

(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	17,019,972	17,019,972	0%
计入权益的优先股数量	0	0	0%
计入负债的优先股数量	0	0	0%

(六) 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

(七) 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)	388,511.27
非流动资产处置损益	748.34
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-50,869.51
非经常性损益合计	338,390.10
所得税影响数	55,470.52
少数股东权益影响额(税后)	-15,746.35
非经常性损益净额	298,665.93

(八) 补充财务指标

适用 不适用

(九) 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

1、 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

2、 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。

(十) 合并报表范围的变化情况

√适用 □不适用

报告期内，新设子公司：

1. 安徽宜瑞智能科技有限公司，控股100%；
2. 江西鸿浩基业通信技术有限公司，控股70%。

二、 主要经营情况回顾

(一) 业务概要

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，第二部分为将智慧灯杆作为物联网承载平台，自主研发智慧灯杆控制，智慧园区等软件管理平台，顺应全网互联的智慧化、信息化发展趋势，实现 5G 信息化的具体应用。在智慧社区、智慧乡村、智慧道路、智慧园区、智慧景点五大应用场景中实现信息化功能升级改造。主要采用销售对象主要分为两类：通信运营商和社会化采购，销售模式为公开招投标方式。市场招投标模式。

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。

行业信息

是否自愿披露

是 否

报告期内变化情况：

事项	是或否
所处行业是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主营业务是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
主要产品或服务是否发生变化	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
客户类型是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
关键资源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

销售渠道是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
收入来源是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
商业模式是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

具体变化情况说明：

由传统通信服务行业向数据科技类研发生产型企业转变，逐步弱化运营商基础安装工程，取消人工密集的代维服务。现在公司产品主要定位于新型智慧灯网核心控制模块和城市数据平台的研发及应用。

(二) 财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	3,474,919.84	3.46%	1,335,912.12	3.4%	160.12%
应收票据			0	0%	
应收账款	37,011,231.68	36.89%	25,291,437.07	55.73%	46.34%
存货	10,220,427.59	10.19%	10,874,244.37	23.96%	-6.01%
投资性房地产					
长期应收款	26,147,401.13	26.06%			
长期股权投资	0	0.00%	141,530.42	0.31%	-100.00%
固定资产	1,014,257.89	1.01%	1,240,387.67	2.73%	-18.23%
在建工程					
无形资产	9,718.00	0.01%	11,662.00	0.03%	-16.67%
商誉					
短期借款			5,600,000.00	12.34%	-100.00%
长期借款					
应付账款	44,522,845.52	44.38%	12,437,863.84	27.41%	257.96%
应付票据			0	0%	0%
资产总计	100,322,706.74	100.00%	45,383,988.43	100%	121.05%

资产负债项目重大变动原因：

1、货币资金比上年增加 2,139,007.72 元，较上年同期增长了 160.12%，主要是由于 12 月底，公司收回部分往来款。

2、应收账款比上年增加 11,719,794.61 元，增幅达 46.34%，主要是由于本期收入增加所致。

3、长期应收款比上年增加 26,147,401.13 元，增幅达 100%，主要是由于报告期与与安庆移动公司签订分期收款销售商品业务，应收款账期超过一年所致。

4、固定资产净值比上年减少 226,129.78 元，降幅 18.23%，主要是因为本年处置部分研发用固定资产所致。

5、短期借款比上年减少 5,600,000 元，减少 100%，因为本期偿还上年贷款，本期未发生银行贷款。

6、应付账款比上年增加 32,084,981.68 元，增加比例 257.96%，主要因为本年营业收入增加，采购存货增大，暂未支付应付账款所致。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		变动比例%
	金额	占营业收入的比重%	金额	占营业收入的比重%	
营业收入	44,421,147.05	-	10,798,305.87	-	311.37%
营业成本	36,042,772.91	81.14%	7,698,568.1	71.29%	368.18%
毛利率	18.86%	-	28.71%	-	-
销售费用	1,392,627.25	3.14%	1,725,418.68	15.98%	-19.29%
管理费用	5,369,313.41	12.09%	3,273,919.83	30.32%	64.00%
研发费用	4,431,195.16	9.98%	1,439,102.14	13.33%	207.91%
财务费用	227,842.12	-1.82%	497,809.06	4.61%	-54.23%
信用减值损失	-929,205.02	-2.09%	-1,343,199.04	1.62%	30.82%
资产减值损失	-1,536,771.68	-3.46%	0	0%	-100.00%
其他收益	339,282.93	0.76%	174,713.00	1.62%	94.19%
投资收益	-293.96	0.00%	-159.81	0%	-83.94%
公允价值变动收益	0	0.00%	0	0%	0.00%
资产处置收益	0	0.00%	0	0%	0.00%
汇兑收益	0	0.00%	0	0%	0.00%
营业利润	-5,232,380.81	-11.78%	-5,046,609.85	-46.74%	-3.68%
营业外收入	52,366.67	0.12%	117,729.79	1.09%	-55.52%
营业外支出	53,259.50	0.12%	187,096.39	1.73%	-71.53%
净利润	-3,422,598.62	-7.70%	-3,797,111.96	35.16%	9.86%

项目重大变动原因：

1、营业收入比上年增加 33,622,841.18 元，比上年同期上涨了 311.37%，主要是公司新业务拓展的结果。目前公司处于业务转型后期，前期招聘并投入大量人力资源进行新业务拓展，公司转型优势

逐步体现，公司的业绩开始提升。

2、营业成本及毛利率：

营业成本增加 28,344,204.81 元，报告期比上年上升 368.18%，因为营业收入上升，导致成本同步上升。毛利率较上年下降了 34.31%，其中产品销售占总收入 85.91%，毛利率比上年同期下降 13.75%，工程施工收入占总收入 2.17%，毛利率比上年同期降低 41.6%，服务类收入占公司总收入 11.91%，毛利率比上年同期上升 89.88%，智能化收入占总收入 0.01%，毛利率比上年同期降低 14.87%。

3、销售费用较少 332,791.43 元，报告期比上年降低 19.29%，主要是因为公司舍弃高耗能的业务，调整业务人员结构，导致销售费用减少。

4、研发费用上升 2,992,093.02 元，报告期比上年上升 207.91%，因为公司 19 年面临转型，由传统通信产品、通信工程转为以 5G 为依托的智慧城市领域，20 年基本转型完成，研发逐步由可行性向实质性过度，实际材料投入逐步增加，研发团队人员逐步充实，人工成本逐步增加，导致研发费用增加。

5、信用减值损失变化幅度较大，报告期增加了 413,994.02 元，增加了 30.82%，由于本年度公司应收账款较上年大幅增加所致。

6、资产减值损失报告期增加了 1,536,771.68 元，增加 100.00%，减值项目系工程施工和长期股权投资。工程施工余额部分超过一年，减值额为 1,395,535.22 元，减值 30%；对安冉公司的长期股权投资存在减值的可能，计提减值额 141,236.46 元，减值 100%。

7、其他收益增长 164,569.93 元，报告期比上年增长 94.19%，因为今年收到与经营活动有关的政府补助增加 164,569.93 元。

8、营业利润比上年同期降低了 3.68%，净利润比上年同期增长 9.86%，主要是因为本年度营业收入比上年增涨 311.37%，而公司日常经营所发生的管理费用和销售费用并未同比增加，致使公司营业利润出现小幅度上涨。在营业利润上涨的同时，本期营业外收支净额基本上持平，从而使公司净利润产生小幅度上涨。

9、营业外收入减少 65,363.12 元，报告期比上年降低 55.52%，因为本年收到的与日常活动无关的政府补助减少。

10、营业外支出减少 133,836.89 元，报告期比上年减少 71.53%，主要是因为本年度营业外支出事项较少所致。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
----	------	------	-------

主营业务收入	44,421,147.05	10,798,305.87	311.37%
其他业务收入	0	0	0%
主营业务成本	36,042,772.91	7,698,568.1	368.18%
其他业务成本	0	0	0%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减%
产品销售	38,163,628.45	34,672,480.14	9.15%	866.66%	1,039.05%	-13.75%
工程项目	962,022.51	994,680.77	-3.39%	-82.92%	-71.43%	-41.60%
服务项目	5,289,982.03	371,250.00	92.98%	341.03%	-68.06%	89.88%
智能化项目	5,514.06	4,362.0	20.89%	-67.24%	-59.66%	-14.87%
合计	44,421,147.05	36,042,772.91	18.86%	311.37%	368.18%	-9.84%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的的原因：

- 1、产品销售比上增涨 866.66%，因公司转型基本稳定，业务人员基本上能发挥才能，业绩慢慢逐步提升，本期实现收入较高。
- 2、工程项目比上年降低 82.92%，因为公司所做工程项目大部分未验收且收企业转型影响，慢慢弱化此类业务，导致收入比上年减少。
- 3、服务项目比上年增涨 341.03%，因为 19 年公司收入调整，传统运营商维护项目由于收益小成本大，战略性放弃，企公司转型到 5G 等新项目的拓展，业转型为提供技术服务，从而导致服务类收入大幅增加。
- 4、智能化项目比上年降低 67.24%，因为智能化项目还在与业主方沟通实施方案阶段，实现收入还需要一定的过程。

(3) 主要客户情况

单位：元

序号	客户	销售金额	年度销售占	是否存在关联关
----	----	------	-------	---------

			比%	系
1	中国移动通信集团安徽有限公司安庆分公司	26,769,028.47	60.26%	否
2	中国电信股份有限公司安徽分公司	8,449,629.97	19.02%	否
3	安徽谦容山河电子科技有限公司	4,936,208.45	11.11%	否
4	合肥义发信息科技有限公司	1,596,226.37	3.59%	否
5	安徽三择商贸有限公司	891,901.83	2.01%	否
合计		42,642,995.09	95.99%	-

(4) 主要供应商情况

单位：元

序号	供应商	采购金额	年度采购占比%	是否存在关联关系
1	安徽谦容山河电子科技有限公司	33,269,910.00	69.77%	否
2	安徽暖阳信息科技有限公司	3,274,666.48	6.87%	否
3	安徽今朝通信技术有限公司	998,435.16	2.09%	否
4	建德市祥晟网络技术有限公司	620,000.00	1.30%	否
5	南京美音美色科技有限公司	286,400.00	0.60%	否
合计		38,449,411.64	80.63%	-

供应商安徽谦容山河电子科技有限公司（简称“谦容山河公司”），系我公司新发展供应商，合作项目桐城智慧教育，此项目由我公司从第三方谦容山河公司采购产品。同时我公司为此供应商谦容山河公司提供技术服务。

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	-6,963,848.09	3,163,862.63	-320.11%
投资活动产生的现金流量净额	-11,755,294.09	-910,265.00	-1,191.41%
筹资活动产生的现金流量净额	20,858,149.90	-2,045,378.49	1,119.77%

现金流量分析：

1、经营活动产生的现金流量净额比上年减少 10,127,710.72 元，减少比例 320.11%，主要是由于本期实际收到的业务回款较上年同期减少所致。

2、投资活动产生的现金流量净额比上年减少 10,845,029.09 元，降低比例 1,191.41%，主要是本期固定资产（子公司购买厂房）投资较上年增加 850 万元所致。

3、筹资活动产生的现金流量净额比上年增加 22,903,528.39 元，增加比例 1,119.77%，主要是因为本期江西子公司收到股东投资款 3,000 万元所致。

(三) 投资状况分析

1、主要控股子公司、参股公司情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	总资产	净资产	营业收入	净利润
芜湖绿之源物联网技术有限公司	控股子公司	智慧农贸	101,350.67	-413,601.86	0	-45,676.02
厦门乐天成通信科技有限公司	控股子公司	软件及智能化控制系统的研发、销售	79.14	-1,395.5	0	-2,083.05
重庆爱特纳科技有限公司	控股子公司	5G 天线、模组的研发生产	40,688,539.91	4,900,967.94	30,126,377.71	168,971.89
安徽宜瑞智能科技有限公司	控股子公司	智慧园区	45,778,858.88	10,838,064.85	31,708,881.17	838,064.85
江西鸿浩基业通信技术有限公司	控股子公司	数字路灯系统和多功能灯杆	29,735,185.63	29,694,484.90	849,056.58	-305,515.10
合肥中瑞安冉网络科技有限公司	参股公司	从事通讯设备及计算机网络技术开发	362,260.2	230,823.25	0	-599.92

主要控股参股公司情况说明

注：备注：其中厦门乐天成通信科技有限公司为公司 2018 年 7 月通过 0 元收购取得。

(1) 公司根据经营需要于 2017 年 5 月 3 日，对外投资 800,000.00 元，与汤鹏共同出资设立控股子公司芜湖绿之源互联网技术有限公司，该公司主要从事物联网领域的技术开发、技术咨询、计算机系统集成等业务，该投资基于对未来整体发展战略和市场发展需求的考虑，双方通过深度合作有利于实现行业资源整合，更好地开拓市场，增加公司盈利能力，提升公司核心竞争力，符合公司长远发展规划及利益。报告期内，芜湖绿之源物联网技术有限公司实现营业收入金额 0 元，净利润为 -45,676.02 元。

(2) 2018年7月,公司出于扩展业务需要,收购厦门乐天成通信科技有限公司为全资子公司,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。其主要从事软件及智能化控制系统的研发、销售;电子产品、通信产品;承接通信网络工程等业务。该项收购有利于中瑞科技拓展省外业务,有利于公司的日常运营和长远发展,对公司的持续发展产生积极的影响。报告期内,乐天成实现营业收入金额0元,净利润为-2,083.05元。

(3) 公司本次投资为延伸拓展公司现有业务,为企业规模的适度扩张及可持续发展提供有力支持,优化公司战略布局,增强公司盈利能力,该控股子公司成立后,利用地区资源,有利于拓展公司的业务领域,进一步增强公司的竞争力。安徽中瑞通信科技股份有限公司2019年5月27日设立控股子公司重庆爱特纳科技有限公司,注册资本6,000万元,中瑞科技认缴注册资本3,600万元,截至报告期末,实缴出资500万元。报告期内,重庆爱特纳实现营业收入金额30,126,377.71元,净利润为168,971.89元。

设立时的股东为安徽中瑞通信科技股份有限公司认缴出资3,600万元、占出资比例的60%,杨霖波认缴出资1,800万元、占出资比例的30%,殷宗成认缴出资600万元、占出资比例的10%。2020年3月股东及股权结构发生变更,重庆市市场监督管理局2020年4月1日出具了《准予变更登记通知书》(渝直外资变准字[2020]第0401-01号),变更后股东及股权结构为:安徽中瑞通信科技股份有限公司认缴出资4,200万元、占出资比例的70%,杨霖波认缴出资600万元、占出资比例的10%,ZENG QINGSHENG认缴出资600万元、占出资比例的10%,殷宗成认缴出资600万元、占出资比例的10%。

(4) 公司从战略发展的需求做出的决定,于2020年1月14日,设立全资子公司-安徽宜瑞智能科技有限公司。该公司主要从事通信模组研发设计;智能门禁、传感器、锁具、智慧路灯及其他物联网产品的研发、设计、销售等业务。报告期内,安徽宜瑞智能科技有限公司实现营业收入31,708,881.17元,净利润838,064.85元。

(5) 2020-6-16,公司出于拓展经营业务的需求,安徽中瑞通信科技股份有限公司与原智造谷(抚州)产业投资发展有限公司{后变更为:抚州中基产业基金合伙企业(有限合伙)}共同出资设立控股子公司,公司名称为:江西鸿浩基业通信技术有限公司,注册资本为人民币30,000,000.00元,其中安徽中瑞通信科技股份有限公司认缴出资人民币21,000,000.00元,占注册资本的70.00%,抚州中基产业基金合伙企业(有限合伙)认缴出资人民币9,000,000.00元,占注册资本的30.00%。借力“新基建”的政策背景,通过5G技术和大数据采集分析,实现人工智能和万物互联,江西鸿浩基业通信技术有限公司业务定位于新型智慧灯网核心控制模块和城市数据平台的研发及应用。报告期内,江西鸿

浩实现营业收入 849,056.58 元，净利润 -305,515.10 元。截止报告期末，安徽中瑞通信科技股份有限公司尚未实缴出资，已经收到抚州中基产业基金合伙企业（有限合伙）投入 3,000 万元，其中股本 600 万元，资本公积 2,400 万元。

(6) 公司根据经营需要于 2017 年 5 月 10 日，对外投资 400,000.00 元，与吴民、河南安冉云网络科技有限公司共同出资设立合肥中瑞安冉网络科技有限公司，该公司主要从事通讯设备及配件，计算机网络技术开发，技术服务等业务，该投资将有助于开拓公司市场、提高公司的竞争力。报告期内，合肥中瑞安冉网络科技有限公司实现营业收入金额 0 元，净利润为 -599.92 元。

公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

2、合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人

是 否

三、持续经营评价

公司 19 年开始转型，逐步放弃老的业务，努力开拓新业务，在此过程中公司运营成本增长较快，公司业绩出现亏损，其中 2020 年发生净亏损 3,422,598.62 元、2019 年发生净亏损 3,797,111.96 元。2020 年度经营活动产生的现金流量净额为 -6,963,848.09 元。经过 2 年期的转型，公司已经逐步由传统型转为科技型的行业发展，精简了人员，弱化了基础型劳动密集型业务，优化了公司的资源，明确了公司新的战略发展方向。

公司的主营业务稳定、方向明确，具有持续经营能力。在报告期内，公司各项生产经营正常，生产、采购、财务、销售等部机构独立，运转效率符合公司发展需求，财务管理、风险控制等内控机制运行有效。核心管理层和技术队伍稳定，没有发生重大影响公司持续经营的事项，因此，公司持续经营能力良好。

为进一步提升公司运营效率，2021 年度公司将在以下几个方面采取措施：

(1) 落实降本增效措施

严格按照年初制定的各项预算指标，不折不扣地加以落实。对全资或控股子公司严格管控费用支出，降低日常运营费用。

(2) 有序开展资产保值增值和应收款项回收工作

结合公司目前实际情况，严格按照非上市公众公司的有关规定，依法依规有序做好资产保值增值工作，做好资源的综合利用，杜绝资产闲置，增大周转率。同时根据国家相关政策及省市有关文件精神，结合园区招商政策，积极争取政府的各项政策补助。积极维护自己的债权，尽快催收回收款项。

（3）不断提升管理水平和防控风险能力

认真贯彻公司发展战略和内控规范的要求。一是加强基础工作管理，对标先进全面提升整体基础工作质量水平。树立规范的经营理念，完善管理机制，深入学习贯彻公司发展战略和内控规范的要求，不断提升经营管理水平和可持续发展能力，保证公司经营行为规范；二是规范财务管理行为，加强内部控制，强化对子公司的考核，提高融资管理水平，降低融资成本，不断健全在投资风险、财务风险、合规风险等方面的管控，提高财务信息质量和财务报告的有效性，保障公司资产安全；三是加强母公司与子公司间的沟通协调，努力防控公司法律及财务等风险。

（4）开拓业务

近年来，公司转型逐步完成，慢慢形成集团优势，显示企业技术优势，但固有的传统行业市场确实不放弃，继续保持与各大运营商的合作，同时公司也开始多方位开拓新型的业务，力求实现公司的可持续发展。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在重大诉讼、仲裁事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(一)
是否存在对外担保事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(二)
是否对外提供借款	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(五)
是否存在经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(六)
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	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在股份回购事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在已披露的承诺事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(七)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在被调查处罚的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在失信情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在破产重整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
是否存在自愿披露的其他事项	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	四.二.(八)

二、 重大事件详情（如事项存在选择以下表格填列）

（一） 重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

报告期内发生的诉讼、仲裁事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案件的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

（二） 公司发生的对外担保事项

公司及其控股子公司是否存在未经内部审议程序而实施的担保事项

是 否

报告期内履行的及尚未履行完毕的对外担保事项涉及的累计金额是否占净资产 10%及以上

是 否

(三) 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

本报告期公司无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

(四) 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力	0	0
2. 销售产品、商品，提供或者接受劳务	0	0
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型	0	0
4. 其他	0	0

注：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。

(五) 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	0	0
与关联方共同对外投资	0	40,000,000.00
债权债务往来或担保等事项	0	0

重大关联交易的必要性、持续性以及对公司生产经营的影响：

两次对外投资都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。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。

(六) 经股东大会审议通过的收购、出售资产、对外投资事项以及报告期内发生的企业合并事项

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 年 1 月 1 日	2020 年 1 月 16 日	安徽宜瑞智能科技有	安徽宜瑞智能科技有	10,000,000.00		是	否

对外投资	2020年7月28日	2020年8月3日	江西鸿浩基业通信技术有限公司	江西鸿浩基业通信技术有限公司	30,000,000.00		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：

增大市场吸引力，业务扩大市场占有有力。

(七) 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年5月9日		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年5月9日		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年5月9日		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年5月9日		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
董监高	2017年5月9日		挂牌	资金占用承诺	离职半年内不转让所持公司股份	正在履行中
董监高	2017年5月9日	2023年7月24日	挂牌	限售承诺	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其他(自行填写)	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，公司与承诺人或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。

(八) 自愿披露的其他事项

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。该限制消费令已于 2020 年 9 月初因案件结案而解除。

第五节 股份变动、融资和利润分配

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	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) 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%	期末持有无限售股份数量	期末持有无限售股份数量	期末持有的质押股份数量	期末持有的司法冻结股份数量
1	中达邦	10,225,599	0	10,225,599	60.08%	6,817,067	3,408,532	0	0
2	安徽瑞纵	5,432,775	0	5,432,775	31.92%	3,621,850	1,810,925	0	0
3	林田	1,361,598	0	1,361,598	8%	1,021,199	340,399	0	0
合计		17,019,972	0	17,019,972	100%	11,460,116	5,559,856	0	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

安徽中达邦企业管理有限公司法定代表人和安徽瑞纵企业管理合伙企业（有限合伙）公司实际控制人均为殷宗成先生，其他股东之间不存在关联关系。

二、 优先股股本基本情况

适用 不适用

三、 控股股东、实际控制人情况

是否合并披露：

是 否

(一) 控股股东情况

截至期末，中达邦持有中瑞科技 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，公司的原控股股东安徽纵横股权投资合伙企业（有限合伙）于 2020 年 12 月 24 日更名为安徽瑞纵企业管理合伙企业（有限合伙），公司的原控股股东安徽中邦投资管理有限公司于 2020 年 12 月 24 日更名为安徽中达邦企业管理有限公司。

(二) 实际控制人情况

殷宗成先生通过控制中达邦持有中瑞科技 60.08%的股份，通过控制安徽瑞纵持有中瑞科技 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。

四、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

(一) 报告期内的普通股股票发行情况

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

五、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

六、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

七、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

八、 银行及非银行金融机构间接融资发生情况

适用 不适用

单位：元

序号	贷款方式	贷款提供方	贷款提供方类型	贷款规模	存续期间		利息率
					起始日期	终止日期	
1	保证借款	光大银行合肥长江西路支行	商业银行	5,600,000	2019年9月16日	2020年9月15日	5.22
合计	-	-	-	5,600,000	-	-	-

九、 权益分派情况

(一) 报告期内的利润分配与公积金转增股本情况

适用 不适用

报告期内未执行完毕的利润分配与公积金转增股本的情况：

适用 不适用

(二) 权益分派预案

适用 不适用

十、 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	2020年7月25日	2023年7月24日
林田	董事、副总经理、财务总监	男	1969年6月	2020年7月25日	2023年7月24日
叶刚	董事、副总经理	男	1972年12月	2020年7月25日	2023年7月24日
殷敬成	董事	男	1985年10月	2020年7月25日	2023年7月24日
吕应根	董事	男	1980年3月	2020年7月25日	2023年7月24日
刘中豪	监事会主席	男	1987年2月	2020年7月25日	2023年7月24日
章周	监事	男	1965年11月	2020年7月25日	2023年7月24日
尹莉	职工监事	女	1993年3月	2020年7月25日	2023年7月24日
李彩飞	董秘	女	1985年9月	2020年7月25日	2023年7月24日
董事会人数:				5	
监事会人数:				3	
高级管理人员人数:				4	

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

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	1,361,598	0	1,361,598	8%	0	0

	经理、财务总监						
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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

√适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
罗萍	董事、副总经理、董事会秘书	离任	无	换届
赵文涛	董事	离任	无	换届
叶刚	无	新任	董事、副总经理	换届
吕应根	无	新任	董事	换届
叶航迪	职工监事	离任	无	换届
尹莉	无	新任	职工监事	换届
李彩飞	无	新任	董秘	换届

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

新任董事叶刚：1994年12月1日至2003年11月1日，在深圳市云海计算机通讯有限公司任职；2004年3月1日至2005年4月1日，在深圳协同集团销售部担任副总经理；2008年4月1日至2011年3月1日，在江苏万全集团下属子公司担任副总经理；2011年3月1日至2013年7月1日，在深圳国人通信有限公司安徽分公司担任总经理；2020年3月30日至今，在安徽中瑞通信科技股份有限公司总经办担任副总经理；2020年3月30日至今在安徽中瑞通信科技股份有限公司总经办担任副总经理

新任董事吕应根：2001年4月1日至2006年9月1日，在中国平安财产保险股份有限公司市场部担任高级业务经理；2006年12月1日至2009年10月1日，在上海肯汀通讯科技有限公司浙江分公司担任负责人；2011年9月1日至2012年12月1日，在浙商财产保险股份有限公司安徽分公司担任业务三部经理；2013年1月1日至今，在安徽中瑞通信科技股份有限公司安庆子公司担任总经理

新任监事尹莉 2016年2月23日至2018年6月1日，在安徽中瑞通信科技股份有限公司人事行

政部担任项目主管；2018年6月2日至今，在安徽中瑞通信科技股份有限公司人事行政部担任副总经理。

新任董秘李彩飞2016年3月1日至2020年7月24日，在安徽中瑞通信科技股份有限公司担任会计一职；2020年7月25日至今，在安徽中瑞通信科技股份有限公司任职董秘。

(四) 董事、高级管理人员的股权激励情况

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	1	8	11
管理人员	5	5	3	7
销售人员	15	4	5	14
施工人员	8	0	8	0
生产人员	0	14	2	12
技术研发人员	8	6	3	11
员工总计	54	30	29	55

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	27
专科	25	20
专科以下	6	4
员工总计	54	55

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、人员变动：在报告期内，公司根据业务发展需要增加各类人员。

2、人才引进：主要是以社会招聘进行人才引进。

3、培训：公司十分重视员工的培训工作，公司制订了相关的培训计划，提升员工素质及提高员工对企业的认同感和归属感，培训包括：

(1) 新员工入职培训，让新员工了解公司的发展史、公司经营理念、公司规章管理制度、企业文化、安全教育、员工新入职指引、同事之间介绍认识等让新员工尽快融入公司集体，积极投

入工作。

(2) 在岗培训，针对不同岗位人员，采取内部和外部、专业及管理知识相结合的方式，多方面、多层次，使员工熟悉了解本部门工作职责、本岗位工作职责、岗位专业知识和技能以及工作中常见的问题及解决办法等。

4、招聘：通过各种招聘渠道：如网络招聘、现场招聘、内部推送等方式引进公司所需人才。

5、薪酬政策：根据《中华人民共和国劳动合同法》及地方相关法律法规，与公司所有员工签订劳动合同。

(二) 核心员工（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

单位：股

适用 不适用

三、 报告期后更新情况

适用 不适用

第七节 公司治理、内部控制和投资者保护

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

一、 公司治理

(一) 制度与评估

1、 公司治理基本状况

报告期内，公司严格遵守《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等相关法律法规以及证监会和全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关规范性文件的要求。报告期内，公司审议制定了新的《信息披露事务管理制度》，进一步完善了公司相关治理制度。公司股东大会、董事会、监事会会议召开符合法定程序，各项经营决策也都按《公司章程》和各项其他规章制度履行了法定程序，合法有效，保证了公司的生产、经营健康发展。

2、 公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见

公司治理机制给所有股东提供了合适的保护和平等权利。股东有权依照其所持有的股份份额获得股利和其形式的利益分配；有权查阅和复制公司章程、股东名册、公司债券存根、三会会议决议、财务会计报告等；有权对公司的经营提出建议或者质询；有权依照法律、行政法规及公司章程的规定转让、赠与或质押其所持有的股份等。对股东获取公司信息、取得投资收益权和参与重大决策权方面为全体股东提供了合适的保护，切实保障了股东的知情权、参与权、质询权和表决权等权利。

3、 公司重大决策是否履行规定程序的评估意见

公司建立了规范的公司治理机构，股东大会、董事会、监事会和管理层均严格按照《公司法》等法律、法规和证监会有关法律法规的要求履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定和程序和规则进行，未出现违法、违规现象，能够切实履行应尽的职责和义务，公司治理的实际状况符合相关法律法规的要求。

4、 公司章程的修改情况

(1) 第一次修订

2020年5月21日，公司根据股转公司规定修改了公司章程，并经2019年年度股东大会决议批准，并及时进行了披露。具体修订内容详见公司于2020年4月28日在全国中小企业股份转让系统指定信息披露平台（www.neeq.com.cn 或 www.neeq.cc）披露的《安徽中瑞通信科技股份有限公司修改公司章程公告》（公告编号 2020-010）。

(2) 第二次修订

2020年12月8日，根据第二届第4次股东大会审议，对公司章程的注册地址条款进行了修订，将公司注册地址由合肥市高新区文曲路创新产业园一期 B1 座 1204-1207 室变更为合肥市经开区九龙路 168 号东湖创新中心 13 栋 603-604 室。

(二) 三会运作情况

1、 三会召开情况

会议类型	报告期内会议召开的次数	经审议的重大事项（简要描述）
董事会	7	第一届董事会第十九次会议决议公告 (一) 审议通过《关于追认对外投资设立全资子公司暨关联交易》议案 (二) 审议《关于提请召开 2020 年第一次临时股东大会》议案 第一届董事会第二十次会议决议公告 (一) 审议通过《2019 年度董事会工作报告》议案 (二) 审议通过《2019 年度总经理工作报告》议案 (三) 审议通过《2019 年年度报告及摘要》议案 (四) 审议通过《2019 年度财务决算报告》议案 (五) 审议通过《2020 年度财务预算报告》

		<p>议案</p> <p>(六) 审议通过《拟修订《公司章程》》议案</p> <p>(七) 审议通过《关于追认向银行申请综合授信暨偶发性关联交易》议案</p> <p>(八) 审议通过《关于续聘会计师事务所》议案</p> <p>(九) 审议通过《关于会计政策变更》议案</p> <p>(十) 审议通过《信息披露事务管理制度》议案</p> <p>第一届董事会第二十一次会议决议公告</p> <p>(一) 审议通过《关于公司董事会换届选举》议案</p> <p>(二) 审议通过《关于提请召开公司 2020 年第二次临时股东大会》议案</p> <p>第二届董事会第一次会议决议公告</p> <p>(一) 审议通过《选举殷宗成先生为公司董事长》议案</p> <p>(二) 审议通过《选举殷宗成先生为公司总经理》议案</p> <p>(三) 审议通过《任命叶刚先生为公司副总经理》议案</p> <p>(四) 审议通过《任命林田先生为公司副总经理》议案</p> <p>(五) 审议通过《任命林田先生为公司财务总监》议案</p> <p>(六) 审议通过《任命李彩飞女士为公司董事会秘书》议案</p> <p>第二届董事会第二次会议决议公告</p> <p>(一) 审议通过《关于追认对外投资设立控</p>
--	--	---

		<p>股子公司暨关联交易》议案</p> <p>(二) 审议通过《关于提请召开 2020 年第三次临时股东大会》议案</p> <p>第二届董事会第三次会议决议公告</p> <p>(一) 审议通过关于《2020 年半年度报告》议案</p> <p>第二届董事会第四次会议决议公告</p> <p>(一) 审议通过《关于拟变更公司注册地址及修订<公司章程>》议案</p> <p>(二) 审议通过《关于提请召开安徽中瑞通信科技股份有限公司 2020 年第四次临时股东大会》议案</p>
监事会	4	<p>第一届监事会第九次会议决议公告</p> <p>(一) 审议通过《2019 年度监事会工作报告》议案</p> <p>(二) 审议通过《2019 年年度报告及摘要》议案</p> <p>(三) 审议通过《2019 年度财务决算报告》议案</p> <p>(四) 审议通过《2020 年度财务预算报告》议案</p> <p>(五) 审议通过《关于续聘会计师事务所》议案</p> <p>(六) 审议通过《拟修订《公司章程》》议案</p> <p>(七) 审议通过《关于会计政策变更》议案</p> <p>(八) 审议通过《信息披露事务管理制度》议案</p> <p>第一届监事会第十次会议决议公告</p>

		<p>(一) 审议通过《关于公司监事会换届选举》议案</p> <p>第二届监事会第一次会议决议公告</p> <p>(一) 审议通过《选举刘中豪先生为公司监事会主席》议案</p> <p>第二届监事会第二次会议决议公告</p> <p>(一) 审议通过关于《2020 年半年度报告》议案</p>
股东大会	5	<p>2020 年第一次临时股东大会决议公告</p> <p>(一) 审议通过《关于追认对外投资设立全资子公司暨关联交易》议案</p> <p>2019 年年度股东大会决议公告</p> <p>(一) 审议通过《2019 年度董事会工作报告》议案</p> <p>(二) 审议通过《2019 年度监事会工作报告》议案</p> <p>(三) 审议通过《2019 年年度报告及摘要》议案</p> <p>(四) 审议通过《2019 年度财务决算报告》议案</p> <p>(五) 审议通过《2020 年度财务预算报告》议案</p> <p>(六) 审议通过《拟修订《公司章程》》议案</p> <p>(七) 审议通过《关于续聘会计师事务所》议案</p> <p>(八) 审议通过《关于追认向银行申请综合授信暨偶发性关联交易》议案</p>

		<p>2020 年第二次临时股东大会决议公告</p> <p>(一) 审议通过《关于公司董事会换届选举》议案</p> <p>(二) 审议通过《关于公司监事会换届选举》议案</p> <p>2020 年第三次临时股东大会决议公告</p> <p>(一) 审议通过《关于追认对外投资设立控股子公司暨关联交易》议案</p> <p>2020 年第四次临时股东大会决议公告</p> <p>(一) 审议通过《关于拟变更公司注册地址及修订<公司章程>》</p>
--	--	--

2、三会的召集、召开、表决程序是否符合法律法规要求的评估意见

1、报告期内，公司根据《公司法》、《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》以及全国中小企业股份转让系统有限责任公司制定的相关法律法规及规范性文件的要求及其他相关法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立行之有效的内控管理体系，确保公司规范运作。公司股东大会、董事会、监事会的召集、召开、表决程序符合有关法律、法规的要求，且均严格按照相关法律法规，履行各自的权利和义务，公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和人员依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

2、公司治理机制是否给所有股东提供合适的保护和平等权利的评估意见经董事会评估认为，公司治理机制完善，符合《公司法》《证券法》、《非上市公众公司监督管理办法》等法律法规及规范性文件的要求，能够给所有股东提供合适的保护和平等权利保障。

3、公司重大决策是否履行规定程序的评估意见公司重大生产经营决策、投资决策及财务决策均按照《公司章程》及有关内控制度规定的程序和规则进行，截至报告期末，上述机构和成员均依法运作，未出现违法、违规现象和重大缺陷，能够切实履行应尽的职责和义务。

二、 内部控制

(一) 监事会就年度内监督事项的意见

公司历次监事会会议的召集、通知、召开会议、表决程序、决议内容及会议记录等方面均严格按照《公司法》、《公司章程》及《监事会议事规则》的要求规范运行。监事会对本年度内的监督事项无异议。

(二) 公司保持独立性、自主经营能力的说明

1. 业务独立性

公司主营业务为：通信网络和物联网类产品的研发销售、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和物联网产品的研发和销售，公司主营业务与经营范围相符。公司具备独立完整的研发、采购、销售、售后服务等业务体系，业务流程完整、独立；公司自主经营，自研产品和软件平台已提交相应的专利申请。不受其他公司干预，不依赖于实际控制人控制的其他企业。

2. 资产独立情况

公司由有限公司整体变更而来，公司的各发起人以其各自拥有的有限公司的股权对应的净资产作为出资投入公司，该等出资经《验资报告》验证，已足额缴纳。公司具有独立完整的资产结构，合法拥有计算机软件著作权、专利、资质等各项资产，具备与生产经营业务体系相配套的资产。

3、人员独立情况

公司建立了独立的人事档案、人事聘用和人事任免制度、以及考核奖惩制度。与员工签订了劳动合同，建立了独立的工资管理、福利以及社会保证体系。公司的董事、监事、高级管理人员均按照《公司法》、《证券法》、《公司章程》等法律法规以及其他规范性文件进行任免。公司高层专职在公司工作和领薪，不存在实际控制人、及其控制的其他企业中担任董事、监事之外的其他职务的情况，也未在实际控制人及其控制的其他企业领薪等情况。公司财务人员专职在公司工作和领薪，未在其他公司兼职和领薪。

4、财务独立情况

本公司设立的独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的财务核算体系和财务管理制度，依法独立进行财务核算和财务决策。依法开立了独立的银行账户，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业共用账户的情况。公司的财务活动、资金运用由经营管理层、董事会、股东大会在各自的职责范围内独立做出决策。截至 2020 年 12 月 31 日不存在实际控制人占用公司资产或

资金的情形。未为其下属企业或与其有利益冲突的个人提供担保。公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职或者领薪。

5、机构独立情况

公司设立了股东大会、董事会、监事会等决策机构和监督机构，聘请了总经理、副总经理等高级管理人员，建立了较为完善的法人治理结构。公司建立健全组织结构，并制定了较为完善的内部管理制度。公司各机构和各管理部门按照公司章程及其他管理制度独立运作，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业不存在、混合经营、合署办公等机构混同的情况，不存在控股股东影响公司经营独立性的情况。

(三) 对重大内部管理制度的评价

公司严格遵循《全国中小企业股份转让系统挂牌公司信息披露规则》以及《信息披露管理办法》，建立健全了各项内部控制制度。公司在内部环境、风险评估、控制活动、信息与沟通、内部监督等各个方面已建立了基本健全的、合理的内部控制制度，完善符合现代企业管理要求的法人治理结构及内部组织结构。报告期内，公司法人治理、经营管理、信息披露和重大事项等活动严格按照法律法规和公司各项内控管理制度的规定进行，公司的内部控制是有效的。

(1) 关于会计核算体系

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

(2) 关于财务管理体系

报告期内，公司严格贯彻和落实各项公司财务管理制度，在国家政策及制度的指引下，做到有序工作、严格管理，不断完善公司财务管理体系。

(3) 关于风险控制体系

报告期内，公司围绕企业风险控制制度，在有效分析市场风险、政策风险、经营风险、法律风险等的前提下，采用事前防范、事中控制等措施，从企业规范的角度不断完善风险控制体系。

(四) 年度报告差错责任追究制度相关情况

报告期内公司不存在重大会计差错更正、重大信息遗漏等情况，公司的信息披露人严格遵循信息披露制度，到目前为止执行情况良好。

三、 投资者保护

(一) 公司股东大会实行累积投票制和网络投票安排的情况

适用 不适用

(二) 特别表决权股份

适用 不适用

第八节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	是
审计意见	无保留意见
审计报告中的特别段落	<input type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 强调事项段 <input type="checkbox"/> 其他事项段 <input checked="" type="checkbox"/> 持续经营重大不确定性段落 <input type="checkbox"/> 其他信息段落中包含其他信息存在未更正重大错报说明
审计报告编号	CAC 证审字[2021] 0167 号
审计机构名称	中审华会计师事务所（特殊普通合伙）
审计机构地址	天津市经济技术开发区第二大街 21 号 4 栋 1003 室
审计报告日期	2021 年 4 月 22 日
签字注册会计师姓名及连续签字年限	赖东方 5 年 颜慧明 5 年
会计师事务所是否变更	否
会计师事务所连续服务年限	5 年
会计师事务所审计报酬	11 万元

审 计 报 告

CAC 证审字[2021]0167 号

安徽中瑞通信科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了安徽中瑞通信科技股份有限公司（以下简称“中瑞公司”）财务报表，包括 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2020 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中瑞公司 2020 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2020 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册

会计师职业道德守则，我们独立于中瑞公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、与持续经营相关的重大不确定性

我们提醒财务报表使用者关注，如财务报表附注二、（二）持续经营所述，中瑞公司连续两年亏损，其中 2020 年发生净亏损 3,422,598.62 元、2019 年发生净亏损 3,797,111.96 元。2020 年度经营活动产生的现金流量净额为-6,963,848.09 元。以上两项表明存在可能导致对中瑞公司持续经营能力产生疑虑的重大不确定性。该事项不影响已发表的审计意见。

四、其他信息

中瑞公司管理层对其他信息负责。其他信息包括中瑞公司 2020 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督中瑞公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

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

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

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

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

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

中审华会计师事务所
（特殊普通合伙）

中国注册会计师：
（项目合伙人）

中国注册会计师：

中国·天津

二〇二一年四月二十二日

二、 财务报表

（一） 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金	七、（一）	3,474,919.84	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	七、（二）	37,011,231.68	25,291,437.07
应收款项融资			
预付款项	七、（三）	3,549,584.18	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	七、（四）	3,476,077.30	1,745,010.76
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			

存货	七、(五)	10,220,427.59	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	七、(六)	208,281.67	27,405.33
流动资产合计		57,940,522.26	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	七、(七)	26,147,401.13	
长期股权投资	七、(八)	0	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	七、(九)	1,014,257.89	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	七、(十)	9,718.00	11,662.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	七、(十一)	154,980.93	210,168.31
递延所得税资产	七、(十二)	3,155,826.53	1,345,151.51
其他非流动资产	七、(十三)	11,900,000	400,000.00
非流动资产合计		42,382,184.48	3,348,899.91
资产总计		100,322,706.74	45,383,988.43
流动负债：			
短期借款	七、(十四)		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	七、(十五)	44,522,845.52	12,437,863.84
预收款项			112,240.54
合同负债	七、(十六)	1,580,875.5	
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	七、(十七)	1,512,063.71	505,896.28

应交税费	七、(十八)	145,789.95	66,226.58
其他应付款	七、(十九)	1,219,799.77	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	七、(二十)	4,899,985.13	4,049,193.97
流动负债合计		53,881,359.58	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	七、(二十一)	4,939,720.09	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		4,939,720.09	5,000,000.00
负债合计		58,821,079.67	30,459,762.74
所有者权益（或股东权益）：			
股本	七、(二十二)	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	七、(二十三)	451,461.43	451,461.43
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	七、(二十四)	872,948.48	872,948.48
一般风险准备			
未分配利润	七、(二十五)	-6,536,094.22	-3,159,369.47
归属于母公司所有者权益合计		11,808,287.69	15,185,012.44
少数股东权益		29,693,339.38	-260,786.75
所有者权益合计		41,501,627.07	14,924,225.69
负债和所有者权益总计		100,322,706.74	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12月31日	2019年12月31日
流动资产：			
货币资金		3,318,469.24	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	十四、(一)	34,436,832.01	25,232,537.07
应收款项融资			
预付款项		3,546,378.71	2,721,118.80
其他应收款	十四、(二)	1,426,856.23	2,017,278.29
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		10,220,427.59	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			
流动资产合计		52,948,963.78	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	十四、(三)	15,400,000.00	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		781,391.59	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		9,718.00	11,662.00
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		12,405.59	63,538.31
递延所得税资产		2,255,252.57	1,236,690.71

其他非流动资产		400,000.00	400,000.00
非流动资产合计		18,858,767.75	3,290,243.21
资产总计		71,807,731.53	45,424,372.54
流动负债：			
短期借款			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		17,706,242.18	12,306,103.84
预收款项			112,240.54
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬		1,290,360.93	498,816.18
应交税费		23,579.92	63,269.95
其他应付款		34,258,273.83	6,835,280.13
其中：应付利息			
应付股利			
合同负债		1,580,875.5	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		4,899,985.13	4,049,193.97
流动负债合计		59,759,317.49	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		59,759,317.49	29,464,904.61
所有者权益：			
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		-6,295,967.87	-2,384,913.98
所有者权益合计		12,048,414.04	15,959,467.93
负债和所有者权益合计		71,807,731.53	45,424,372.54

(三) 合并利润表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
一、营业总收入	七、(二十六)	44,421,147.05	10,798,305.87
其中：营业收入		44,421,147.05	10,798,305.87
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、(二十六)	47,526,540.13	14,676,269.87
其中：营业成本		36,042,772.91	7,698,568.1
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	七、(二十七)	62,789.28	41,452.06
销售费用	七、(二十八)	1,392,627.25	1,725,418.68
管理费用	七、(二十九)	5,369,313.41	3,273,919.83
研发费用	七、(三十)	4,431,195.16	1,439,102.14
财务费用	七、(三十一)	227,842.12	497,809.06
其中：利息费用		221,895.79	403,370.36
利息收入		1,688.17	1,500.30
加：其他收益	七、(三十二)	339,282.93	174,713.00
投资收益（损失以“-”号填列）	七、(三十三)	-293.96	-159.81
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)	七、(三十四)	-929,205.02	-1,343,199.04
资产减值损失(损失以“-”号填列)	七、(三十五)	-1,536,771.68	
资产处置收益(损失以“-”号填列)			
三、营业利润(亏损以“-”号填列)		-5,232,380.81	-5,046,609.85
加: 营业外收入	七、(三十六)	52,366.67	117,729.79
减: 营业外支出	七、(三十七)	53,259.50	187,096.39
四、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		-5,233,273.64	-5,115,976.45
减: 所得税费用	七、(三十八)	-1,810,675.02	-1,318,864.49
五、净利润(净亏损以“-”号填列)		-3,422,598.62	-3,797,111.96
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)		-3,422,598.62	-3,797,111.96
2. 终止经营净利润(净亏损以“-”号填列)			
(二) 按所有权归属分类:	-	-	-
1. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-45,873.87	-165,321.44
2. 归属于母公司所有者的净利润(净亏损以“-”号填列)		-3,376,724.75	-3,631,790.52
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		-3,422,598.62	-3,797,111.96
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		-3,376,724.75	-3,631,790.52
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-45,873.87	-165,321.44
八、每股收益:			

(一) 基本每股收益 (元/股)		-0.20	-0.21
(二) 稀释每股收益 (元/股)		-0.20	-0.21

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	2019 年
一、营业收入	十四、(四)	15,610,262.19	10,104,912.40
减：营业成本	十四、(四)	12,854,207.55	7,030,751.61
税金及附加		2,840.50	41,145.31
销售费用		1,257,069.51	1,663,144.20
管理费用		3,396,918.45	2,999,497.31
研发费用		1,224,206.41	1,326,063.39
财务费用		224,271.70	497,693.85
其中：利息费用		221,895.79	403,370.36
利息收入		1,125.10	989.51
加：其他收益		278,831.02	174,713.00
投资收益（损失以“-”号填列）	十四、(五)	-293.96	-159.81
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）		-334,568.19	-1,344,690.54
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,536,771.68	
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-4,942,054.74	-4,623,520.62
加：营业外收入		52,366.67	117,729.79
减：营业外支出		39,927.68	89,461.27
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-4,929,615.75	-4,595,252.10
减：所得税费用		-1,018,561.86	-1,353,773.83
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,911,053.89	-3,241,478.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,911,053.89	-3,241,478.27
（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		-3,911,053.89	-3,241,478.27
七、每股收益：			
(一) 基本每股收益（元/股）			
(二) 稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2020年	2019年
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		12,169,346.16	21,438,059.27
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保险业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
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	七、（三十九）	4,629,211.74	8,294,608.19
经营活动现金流入小计		16,798,557.90	29,732,667.46
购买商品、接受劳务支付的现金		11,217,578.08	12,769,079.12
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		3,249,775.82	7,054,447.51
支付的各项税费		129,733.06	350,041.60
支付其他与经营活动有关的现金	七、(三十九)	9,165,319.03	6,395,236.60
经营活动现金流出小计		23,762,405.99	26,568,804.83
经营活动产生的现金流量净额		-6,963,848.09	3,163,862.63
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		4,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		4,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		11,759,294.09	910,265.00
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		11,759,294.09	910,265.00
投资活动产生的现金流量净额		-11,755,294.09	-910,265.00
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		30,000,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		30,000,000.00	
取得借款收到的现金			11,200,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金	七、(三十九)	4,591,384.25	4,544,525.87
筹资活动现金流入小计		34,591,384.25	15,744,525.87
偿还债务支付的现金		5,600,000.00	12,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		221,895.79	403,370.36
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、(三十九)	7,911,338.56	4,786,534.00
筹资活动现金流出小计		13,733,234.35	17,789,904.36
筹资活动产生的现金流量净额		20,858,149.90	-2,045,378.49
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		2,139,007.72	208,219.14
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		3,474,919.84	1,335,912.12

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	2019年
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		8,992,334.82	20,608,414.31
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		4,292,833.36	3,212,345.43
经营活动现金流入小计		13,285,168.18	23,820,759.74
购买商品、接受劳务支付的现金		10,337,591.56	11,987,459.38
支付给职工以及为职工支付的现金		2,289,890.75	6,865,788.13
支付的各项税费		26,903.53	330,418.81
支付其他与经营活动有关的现金		6,007,185.47	6,057,393.81
经营活动现金流出小计		18,661,571.31	25,241,060.13
经营活动产生的现金流量净额		-5,376,403.13	-1,420,300.39
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		4,000.00	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		4,000.00	
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		54,492.16	532,150.00
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		15,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		15,054,492.16	532,150.00
投资活动产生的现金流量净额		-15,050,492.16	-532,150.00
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			11,200,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		39,415,347.48	9,185,375.87
筹资活动现金流入小计		39,415,347.48	20,385,375.87
偿还债务支付的现金		5,600,000.00	12,600,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		221,895.79	403,370.36
支付其他与筹资活动有关的现金		11,163,781.79	5,240,954.61
筹资活动现金流出小计		16,985,677.58	18,244,324.97

筹资活动产生的现金流量净额		22,429,669.90	2,141,050.90
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		2,002,774.61	188,600.51
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		3,318,469.24	1,315,694.63

(七) 合并股东权益变动表

单位：元

项目	2020年												
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		
	优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	17,019,972.00				451,461.43				872,948.48		-3,159,369.47	-260,786.75	14,924,225.69
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	17,019,972.00				451,461.43				872,948.48		-3,159,369.47	-260,786.75	14,924,225.69
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											-3,376,724.75	29,954,126.13	26,577,401.38
（一）综合收益总额											-3,376,724.75	-45,873.87	-3,422,598.62
（二）所有者投入和减少资本												30,000,000.00	30,000,000.00
1. 股东投入的普通股												30,000,000.00	30,000,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本													

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者(或股东)的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本(或股本)												
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												
四、本期末余额	17,019,972.00			451,461.43			872,948.48		-6,536,094.22	29,693,339.38	41,501,627.07	

项目	2019年												
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计	
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润
优先股		永续债	其他										
一、上年期末余额	17,019,972.00				451,461.43				872,948.48		472,421.05	-95,465.31	18,721,337.65
加：会计政策变更													
前期差错更正													
同一控制下企业合并													
其他													
二、本年期初余额	17,019,972.00				451,461.43				872,948.48		472,421.05	-95,465.31	18,721,337.65
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)											-3,631,790.52	-	-3,797,111.96
(一) 综合收益总额											-3,631,790.52	-	-3,797,111.96
(二) 所有者投入和减少资本												165,321.44	
1. 股东投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													

4. 其他														
(三) 利润分配														
1. 提取盈余公积														
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本年期末余额	17,019,972.00				451,461.43				872,948.48			-3,159,369.47	-	14,924,225.69
												260,786.75		

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

(八) 母公司股东权益变动表

单位：元

项目	2020年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	17,019,972.00				451,461.43				872,948.48		- 2,384,913.98	15,959,467.93
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	17,019,972.00				451,461.43				872,948.48		- 2,384,913.98	15,959,467.93
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)											- 3,911,053.89	-3,911,053.89
(一) 综合收益总额											- 3,911,053.89	-3,911,053.89
(二) 所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												

3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配												
1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
(四) 所有者权益内部结转												
1. 资本公积转增资本（或股本）												
2. 盈余公积转增资本（或股本）												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他综合收益结转留存收益												
6. 其他												
(五) 专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
(六) 其他												

四、本期末余额	17,019,972.00			451,461.43				872,948.48		- 6,295,967.87	12,048,414.04
---------	---------------	--	--	------------	--	--	--	------------	--	-------------------	---------------

项目	2019年											
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	17,019,972.00				451,461.43				872,948.48		856,564.29	19,200,946.20
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	17,019,972.00				451,461.43				872,948.48		856,564.29	19,200,946.20
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）											- 3,241,478.27	-3,241,478.27
（一）综合收益总额											- 3,241,478.27	-3,241,478.27
（二）所有者投入和减少资本												
1. 股东投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
（三）利润分配												

1. 提取盈余公积												
2. 提取一般风险准备												
3. 对所有者（或股东）的分配												
4. 其他												
（四）所有者权益内部结转												
1.资本公积转增资本（或股本）												
2.盈余公积转增资本（或股本）												
3.盈余公积弥补亏损												
4.设定受益计划变动额结转留存收益												
5.其他综合收益结转留存收益												
6.其他												
（五）专项储备												
1. 本期提取												
2. 本期使用												
（六）其他												
四、本年期末余额	17,019,972.00				451,461.43				872,948.48		-	15,959,467.93
											2,384,913.98	

三、 财务报表附注

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12月

31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（国家法律法规限定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%

12、2020年12月股东名称变更

2020年12月24日，股东安徽中邦投资管理有限公司名称变更为安徽中达邦企业管理有限公司，股东安徽纵横股权投资合伙企业（有限合伙）名称变更为安徽瑞纵企业管理合伙企业（有限合伙）。股东名称变更后的股权架构如下：

名称	股本（万元）	持股比例
安徽中达邦企业管理有限公司	1022.5599	60.08%
安徽瑞纵企业管理合伙企业（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2021年4月22日批准报出。

（五）合并财务报表范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定，包括本公司及本公司控制的子公司。本公司子公司的相关信息参见附注九（一）。本报告期内，新增子公司的情况参见附注八。

二、财务报表的编制基础

（一）编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。根据实际发生的交易和事项，按照中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）颁布的企业会计准则的要求进行编制。

此外，本公司的财务报表同时符合中国证券监督管理委员会（以下简称“证监会”）2014年修订的《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》有关财务报表及其附注的披露要求。

（二）持续经营

本公司连续两年亏损，其中 2020 年发生净亏损 3,422,598.62 元、2019 年发生净亏损 3,797,111.96 元。2020 年度经营活动产生的现金流量净额为-6,963,848.09 元。公司拟采取的改善措施如下：

(1) 落实降本增效措施

严格按照年初制定的各项预算指标，不折不扣地加以落实。对全资或控股子公司严格管控费用支出，降低日常运营费用。

(2) 有序开展资产保值增值和应收款项回收工作

结合公司目前实际情况，严格按照非上市公众公司的有关规定，依法依规有序做好资产保值增值工作，做好资源的综合利用，杜绝资产闲置，增大周转率。同时根据国家相关政策及省市有关文件精神，结合园区招商政策，积极争取政府的各项政策补助。积极维护自己的债权，尽快催收回应收款项。

(3) 不断提升管理水平和防控风险能力

认真贯彻公司发展战略和内控规范的要求。一是加强基础工作管理，对标先进全面提升整体基础工作质量水平。树立规范的经营理念，完善管理机制，深入学习贯彻公司发展战略和内控规范的要求，不断提升经营管理水平和可持续发展能力，保证公司经营行为规范；二是规范财务管理行为，加强内部控制，强化对子公司的考核，提高融资管理水平，降低融资成本，不断健全在投资风险、财务风险、合规风险等方面的管控，提高财务信息质量和财务报告的有效性，保障公司资产安全；三是加强母公司与子公司间的沟通协调，努力防控公司法律及财务等风险。

(4) 开拓业务

近年来，公司转型逐步完成，慢慢形成集团优势，显示企业技术优势，但固有的传统行业市场确实不放弃，继续保持与各大运营商的合作，同时公司也开始多方位开拓新型的业务，力求实现公司的可持续发展。

通过以上措施，公司管理层认为以持续经营为基础编制本财务报表是合理的。公司董事会对公司的持续经营能力也进行了充分详尽的评估，包括审阅管理层编制的本公司未来 12 个月的营运重点工作，认为公司通过经营举措调整可以改善经营状况，减少亏损，认同管理层以持续经营为基础编制本财务报表。

三、重要会计政策及会计估计

(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

本集团取得对另一个或多个企业(或一组资产或净资产) 的控制权且其构成业务的，该交易或事项构成企业合并。企业合并分为同一控制下的企业合并和非同一控制下的企业合并。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。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。

对于非同一控制下企业合并，购买方在判断取得的生产经营活动或资产的组合是否构成一项业务时，将考虑是否选择采用“集中度测试”的简化判断方式。如果该组合通过集中度测试，则判断为不构成业务。如果该组合未通过集中度测试，仍应按照业务条件进行判断。

当本集团取得了不构成业务的一组资产或净资产时，应将购买成本按购买日所取得各项可辨认资产、负债的相对公允价值基础进行分配，不按照以下企业合并的会计处理方法进行处理。

1、同一控制下企业合并

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。

2、非同一控制下的企业合并

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

本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；本公司在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，对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核；经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

企业合并中取得的被合并方除无形资产外的其他各项资产（不仅限于被合并方原已确认的资产），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照公允价值计量；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，其公允价值能够可靠计量的，单独确认为负债并按照公允价值计量。

（六）合并财务报表的编制方法

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。

企业持有被投资方半数或以下的表决权，但综合考虑下列事实和情况后，判断企业持有的表决权足以使其目前有能力主导被投资方相关活动的，视为企业对被投资方拥有权力：①企业持有的表决权相对于其他投资方持有的表决权份额的大小，以及其他投资方持有表决权的分散程度；②企业和其他投资方持有的被投资方的潜在表决权，如可转换公司债券、可执行认股权证等；③其他合同安排产生的权利；④被投资方以往的表决权行使情况等其他相关事实和情况。

当表决权不能对被投资方的回报产生重大影响时，如仅与被投资方的日常行政管理活动有关，并且被投资方的相关活动由合同安排所决定，本公司需要评估这些合同安排，以评价其享有的权利是否足够使其拥有对被投资方的权力。

本公司可能难以判断其享有的权利是否足以使其拥有对被投资方的权力。在这种情况下，本公司应当考虑其具有实际能力以单方面主导被投资方相关活动的证据，从而判断其是否拥有对被投资方的权力。本公司应考虑的因素包括但不限于：①本公司能否任命或批准被投资方的关键管理人员；②本公司能否出于其自身利益决定或否决被投资方的重大交易；③本公司能否掌控被投资方董事会等类似权力机构成员的任命程序，或者从其他表决权持有人手中获得代理权；④本公司与被投资方的关键管理人员或董事会等类似权力机构中的多数成员是否存在关联方关系。

本公司与被投资方之间存在某种特殊关系的，在评价本公司是否拥有对被投资方的权力时，应当适当考虑这种特殊关系的影响。特殊关系通常包括：被投资方的关键管理人员是企业的现任或前职工、被投资方的经营依赖于本公司、被投资方活动的重大部分有本公司参与其中或者以本公司的名义进行、本公司自被投资方承担可变回报的风险或享有可变回报的收益远超过其持有的表决权或其他类似权利的比例等。

本公司在判断是否控制被投资方时，应当确定其自身是以主要责任人还是代理人的身份行使决策权，在其他方拥有决策权的情况下，还需要确定其他方是否以其代理人的身份代为行使决策权。

本公司通常应当对是否控制被投资方整体进行判断。但极个别情况下，有确凿证据表明同时满足下列条件并且符合相关法律法规规定的，本公司应当将被投资方的一部分（以下简称“该部分”）视为被投资方可分割的部分（单独主体），进而判断是否控制该部分（单独主体）：①该部分的资产是偿付该部分负债或该部分其他权益的唯一来源，不能用于偿还该部

分以外的被投资方的其他负债；②除与该部分相关的各方外，其他方不享有与该部分资产相关的权利，也不享有与该部分资产剩余现金流量相关的权利。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间应与本公司一致。如果子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。合并财务报表以母公司和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，在抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易后，由母公司编制。

母公司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。

子公司持有母公司的长期股权投资，视为企业集团的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。子公司相互之间持有的长期股权投资，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

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。少数股东损益，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份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

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，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注三、（十七）2 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的近似汇率折算；产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在其他综合收益中列示。处置境外经营时，相关的外币财务报表折算差额自其他综合收益转入处置当期损益。

（十） 金融工具

金融工具是指形成一个企业的金融资产，并形成其他单位的金融负债或权益工具的合同。

1、 金融工具的确认和初始计量

金融资产和金融负债在本集团成为相关金融工具合同条款的一方时，于资产负债表内确认。

除不具有重大融资成分的应收账款外，在初始确认时，金融资产及金融负债均以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产或金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。对于不具有重大融资成分的应收账款，本公司按照根据附注三、（二十四）收入的会计政策

确定的交易价格进行初始计量。

2、金融资产的分类

本集团通常根据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，在初始确认时将金融资产分为不同类别：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及以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

除非本集团改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

本集团将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

- 本集团管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

本集团将同时符合下列条件且未被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，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：

- 本集团管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；
- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本集团可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本集团将其余所有的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。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本集团可以将本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地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。

管理金融资产的业务模式，是指本集团如何管理金融资产以产生现金流量。业务模式决定本集团所管理金融资产现金流量的来源是收取合同现金流量、出售金融资产还是两者兼有。本集团以客观事实为依据、以关键管理人员决定的对金融资产进行管理的特定业务目标为基础，确定管理金融资产的业务模式。

本集团对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额

相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本集团对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

3、金融资产的后续计量

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量，产生的利得或损失(包括利息和股利收入)计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

(2) 以摊余成本计量的金融资产

初始确认后，对于该类金融资产采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销或确认减值时，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债务工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

(4) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认后，对于该类金融资产以公允价值进行后续计量。股利收入计入损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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、金融负债的分类和后续计量

本公司将金融负债分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债及以摊余成本计量的金融负债。

(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债(含属于金融负债的衍生工具)和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失(包括利息费用)计入当期损益。

(2) 以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

5、金融资产及金融负债的列报

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵消。但是，同时满足下列条件的以相互抵消后的净额在资产负债表内列示：

- 本集团具有抵消已确认金额的法定权力，且该种法定权力是当前可执行的；
- 本集团计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

6、金融资产和金融负债的转移及终止确认

金融资产在满足下列条件之一时，将被终止确认：

- (1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- (2) 该金融资产已转移，且本集团将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；
- (3) 该金融资产已转移，虽然本集团既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对该金融资产的控制。

金融资产转移整体满足终止确认条件的，本集团将下列两项金额的差额计入当期损益：

- 被转移金融资产在终止确认日的账面价值；
- 因转移金融资产而收到的对价；

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

7、金融资产的减值

本集团以预期信用损失为基础，对以下项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 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债权投资。

本集团持有的其他以公允价值计量的金融资产不适用预期信用损失模型，包括以公允价值计量且其变动计入当期损益的权益工具投资，指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资，以及衍生金融资产。

(1) 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本集团按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。

在计量预期信用损失时，本集团需考虑的最长期限为企业面临信用风险的最长合同期限 (包括考虑续约选择权)。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内 (若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期)可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

对于应收账款，本集团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。本集团基于历史信用损失经验、使用准备矩阵计算上述金融资产的预期信用损失，相关历史经验根据资产负债表日应收对象的特定因素、以及对当前状况和未来经济状况预测的评估进行调整。

除应收账款外，本集团对满足下列情形的金融工具按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，对其他金融工具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：①该金融工具在资产负债表日只具有较低的信用风险；或②该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

1) 具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低应收对象履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

2) 信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本集团考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本集团考虑的信息包括：①债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；②已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级(如有)的严重恶化；③已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；④现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本集团的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本集团以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本集团可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类。

(2) 已发生信用减值的金融资产

本集团在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：①发行方或债务人发生重大财务困难；②债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；③本集团出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；④债务人很可能破产或进行其他财务重组；⑤发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

(3) 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本集团在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

(4) 核销

如果本集团不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本集团确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本集团收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

8、权益工具

本公司发行权益工具收到的对价扣除交易费用后，计入股东权益。回购本公司权益工具支付的对价和交易费用，减少股东权益。

(十一) 应收票据及应收款项

1、应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团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。本集团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。

2、应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本集团对由收入准则规范的交易形成且未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。应收账款在组合基础上采用减值矩阵确定信用损失。本集团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合。

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

作为本集团信用风险管理的一部分，本集团利用应收账款账龄为基础来评估各类应收账款的预期信用损失。应收账款的信用风险与预期信用损失率如下：

账龄	预期平均损失率（%）
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

对于有客观证据表明其已发生信用减值的，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收账款、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，本集团将该应收账款作为已发生信用减值的应收款项并按照单项工具整个存续期的预期信用损失计量损失

准备。

(十二) 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法：

本集团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。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。

对于有客观证据表明其已发生信用减值的，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的其他应收款、已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的其他应收款等，本集团将该其他应收款作为已发生信用减值的其他应收款并按照单项工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于其他性质的其他应收款，作为具有类似信用风险特征的组合，本集团基于历史实际信用损失率计算预期信用损失，并考虑历史数据收集期间的经济状况、当前的经济状况与未来经济状况预测。

(十三) 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。

（十四）长期股权投资

1、投资成本的初始计量

（1）企业合并中形成的长期股权投资

A. 如果是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的合并对价之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方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。按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并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、法律服务费用等，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直接相关的交易费用，应当冲减资本公积—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，依次冲减盈余公积和未分配利润；购买方作为合并对价发行的债务性证券直接相关的交易费用，计入债务性证券的初始确认金额。

通过多次交易分步取得同一控制下被投资单位的股权，最终形成企业合并的，判断多次交易是否属于“一揽子交易”，并根据不同情况分别作出处理。

①属于一揽子交易的，合并方应当将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。通过多次交易分步实现的企业合并，各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易作为一揽子交易进行会计处理：a、这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；b、这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；c、一项交易的发生取决于至少一项其他交易的发生；d、一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

②不属于“一揽子交易”的，在取得控制权日，合并方应按照以下步骤进行会计处理：

a、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。

b、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）；资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

c、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。

d、编制合并财务报表。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，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

B、非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，以企业合并成本作为初始投资成本。企业合并成本包括购买日购买方为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。

购买方为企业合并而发生的审计费用、评估费用、法律服务费用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。

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，作为该项投资的的初始投资成本。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金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。为发行权益性证券支付给有关证券承销机构等的手续费、佣金等与证券发行直接相关的费用，不构成取得长期股权投资的成本。该部分费用应自所发行证券的溢价发行收入中扣除，溢价收入不足冲减的，应依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如非货币性资产交换具有商业实质且换出资产的公允价值能够可靠计量的情况下，换入的长期股权投资按照换出资产的公允价值和应

支付的相关税费作为初始投资成本；有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠的，对于换入的长期股权投资，应当以换入资产的公允价值和应支付的相关税费作为换入资产的初始计量金额；不满足上述前提的非货币性资产交换，换入的长期股权投资以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，企业将放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确认为投资成本，放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。企业已对债权计提减值准备的，应当先将该差额冲减减值准备，减值准备不足以冲减的部分，计入当期损益。

2、后续计量及损益确认

(1) 后续计量

本公司对子公司投资采用成本法核算，按照初始投资成本计价。追加或收回投资时调整长期股权投资的成本。

本公司对被投资单位具有共同控制或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算，除非投资符合持有待售资产的条件。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；长期股权投资的初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

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，处置后的剩余股权应当改按《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，应当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，应当改按权益法核算，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，应当改按《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，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

权益法核算的被投资单位除净收益和其他综合收益以外所有者权益其他变动的处理：对于被投资单位除净收益和其他综合收益以外所有者权益的其他变动，在持股比例不变的情况下，公司按照持股比例计算应享有或应承担的部分，调整长期股权投资的账面价值，同时增

加或减少资本公积（其他资本公积）。

（2）损益调整

成本法下，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认投资收益，不论有关利润分配是属于对取得投资前还是取得投资后被投资单位实现净利润的分配。

权益法下，本公司取得长期股权投资后，应当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。投资企业按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资企业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，投资企业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，投资企业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。

投资企业在确认应享有被投资单位净损益的份额时，应在被投资单位账面净利润的基础上考虑以下因素：①被投资单位与本公司采用的会计政策或会计期间不一致，按本公司会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行调整；②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；③对本公司与联营企业及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；④本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，应当全额确认。

在持有投资期间，被投资单位能够提供合并财务报表的，应当以合并财务报表中的净利润和其他权益变动为基础核算。

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

3、确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。合营安排分为共同经营和合营企业。

重大影响，是指对一个企业的财务和经营政策有参与决策的权利，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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑本公司和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决

权因素。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为联营企业。

4、长期股权投资减值测试方法及减值准备计提方法

(1) 在资产负债表日根据内部及外部信息以确定对子公司、合营公司或联营公司的长期股权投资是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期股权投资进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明长期股权投资的可收回金额低于其账面价值的，长期股权投资的账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据公平交易中销售协议价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额确定。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，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

(2) 长期股权投资减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

(十五) 固定资产

1、固定资产的确认条件

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本公司；② 该固定资产的成本能够可靠地计量。

2、固定资产的计价方法

(1) 购入的固定资产，以实际支付的买价、包装费、运输费、安装成本、交纳的有关税金以及为使固定资产达到预定可使用状态前发生的可直接归属于该资产的其他支出计价；

(2) 自行建造的固定资产，按建造过程中实际发生的全部支出计价；

(3) 投资者投入的固定资产，按投资各方确认的价值入账；

(4) 固定资产的后续支出，根据这些后续支出是否能够提高相关固定资产原先预计的创利能力，确定是否将其予以资本化；

(5) 盘盈的固定资产，按同类或类似固定资产的市场价格，减去按该项资产的新旧程度估计的价值损耗后的余额，作为入账价值。如果同类或类似固定资产不存在活跃市场的，按该项固定资产的预计未来现金流量现值，作为入账价值；

(6) 接受捐赠的固定资产，按同类资产的市场价格，或根据所提供的有关凭证计价；接受捐赠固定资产时发生的各项费用，计入固定资产价值。

3、固定资产折旧

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，预计净残值率 5%，各类固定资产折旧年限和折旧率如下：

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

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。

4、固定资产减值测试方法、减值准备计提方法

本公司在每期末判断固定资产是否发生可能存在减值的迹象。

固定资产存在减值的，估计其可收回金额。可收回金额根据固定资产的公允价值减去处置费用后的净额与固定资产未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当固定资产的可收回金额低于其账面价值的，将固定资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为固定资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的固定资产减值准备。

固定资产减值损失确认后，减值固定资产的折旧在未来期间做相应的调整，以使该固定资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的固定资产账面价值（扣除预计净残值）。

固定资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

5、融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法

融资租入固定资产的认定依据、计价方法和折旧方法参见附注三、（十七）1、2、3。

（十六）在建工程

1、在建工程核算原则

在建工程按实际成本核算。在工程达到预定可使用状态时转入固定资产。

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。

3、在建工程减值测试以及减值准备的计提方法

本公司在每期末判断在建工程是否存在可能发生的减值迹象，包括：①长期停建并且预计在未来三年内不会重新开工的在建工程；②所建项目无论在性能上，还是在技术上已经落后，并且给本公司带来的经济利益具有很大的不确定性；③其他足以证明在建工程已发生减值的情形。

在建工程存在减值迹象的，估计其可收回金额。有迹象表明一项在建工程可能发生减值的，本公司以单项在建工程为基础估计其可收回金额。可收回金额根据在建工程的公允价值减去处置费用后的净额与在建工程未来现金流量的现值两者之间较高者确定。当在建工程的可收回金额低于其账面价值的，将在建工程的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为在建工程减值损失，计入当期损益，同时计提相应的在建工程减值准备。在建工程减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

(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。

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。

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

(2) 后续计量

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无形资产，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、内部研究与开发支出

本公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出与开发阶段支出。

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。

开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段

的支出计入当期损益① 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；② 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；③ 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；④ 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；⑤ 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

4、无形资产减值准备

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。

无形资产存在减值的，估计其可收回金额。可收回金额根据无形资产的公允价值减去处置费用后的净额与无形资产未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

当无形资产的可收回金额低于其账面价值的，将无形资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为无形资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的无形资产减值准备。

无形资产减值损失确认后，减值无形资产的折耗或者摊销费用在未来期间做相应的调整，以使该无形资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的无形资产账面价值（扣除预计净残值）。

无形资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

（十九）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。子公司筹建费用在子公司开始生产经营当月起一次计入开始生产经营当月的损益。

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）职工薪酬

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

1、短期薪酬

公司在职工提供服务的会计期间，将实际发生或按规定的基准和比例计提的职工工资、奖金、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费和住房公积金，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

本公司在利润分享计划同时满足下列条件时确认相关的应付职工薪酬：○1 因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；○2 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

属于下列三种情形之一的，视为义务金额能够可靠估计：①在财务报告批准报出之前本公司已确定应支付的薪酬金额。②该短期利润分享计划的正式条款中包括确定薪酬金额的方式。③过去的惯例为本公司确定推定义务金额提供了明显证据。

2、离职后福利 - 设定提存计划

本公司在职工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，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

3、离职后福利 - 设定受益计划

本公司按照规定的折现率将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。折现率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确定。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。在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：①修改设定受益计划时；②本公司确认相关重组费用或辞退福利时。在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

4、辞退福利

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。

5、其他长期职工福利

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，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。

（二十一）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：

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

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。

（二十二）收入

收入是本集团在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本集团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。

合同中包含两项或多项履约义务的，本集团在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本集团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。本集团确认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。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。

满足下列条件之一时，本集团属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

- 1) 客户在本集团履约的同时即取得并消耗本集团履约所带来的经济利益；
- 2) 客户能够控制本集团履约过程中在建的商品；
- 3) 本集团履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本集团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，本集团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，本集团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，本集团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或服务控制权时，本集团会考虑下列迹象：

- 1) 本集团就该商品或服务享有现时收款权利；
- 2) 本集团已将该商品的实物转移给客户；
- 3) 本集团已将该商品的法定所有权或所有权上的主要风险和报酬转移给客户；
- 4) 客户已接受该商品或服务。

本集团已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利作为合同资产列示。本集团拥有的、无条件向客户收取对价的权利作为应收款项列示。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债列示。

(二十三) 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。政府补助在能够满足政府补助所附条件，并能够收到时，予以确认。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司取得的、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。本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。与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入其他收益或营业外收入。与收益相关的政府补助，如果政府补助用于补偿公司以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间，计入其他收益或营业外收入；如果政府补助用于补偿公司已发生的相关费用或损失的，直接计入当期损益其他收益或营业外收入。已确认的政府补助需要返还的，当存在相关递延收益时，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在递延收益时，直接计入当期损益。

(二十四) 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。

（二十五）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。本公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

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

（2）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。本公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁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，本公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金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；按自有固定资产的减值准备政策进行减值测试和计提减值准备。本公司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。本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

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。本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。

（二十六）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。

(二十七) 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。此外，本公司同时根据证监会颁布的《上市公司信息披露管理办法》确定本集团或本公司的关联方。

四、重要会计政策、会计估计的变更

(一) 重要会计政策变更

1、因执行新企业会计准则导致的会计政策变更

本集团于2020年度执行了财政部颁布的《企业会计准则第14号——收入(2017修订)》(“新收入准则”)，对会计政策相关内容进行调整。

(1) 新收入准则

新收入准则取代了财政部于2006年颁布的《企业会计准则第14号——收入》及《企业会计准则第15号——建造合同》(统称“原收入准则”)。

在原收入准则下，本公司以风险报酬转移作为收入确认时点的判断标准。本公司销售商品收入在同时满足下列条件时予以确认，即：商品所有权上的主要风险和报酬已转移给购货方，收入的金额及相关成本能够可靠计量，相关的经济利益很可能流入本公司，本公司既没有保留通常与所有权相联系的继续管理权，也没有对已售出的商品实施有效控制。提供劳务收入和建造合同收入按照资产负债表日的完工百分比法进行确认。]

在新收入准则下，本公司以控制权转移作为收入确认时点的判断标准：

- 本公司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。在满足一定条件时，本公司属于在某一段时间内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履

约义务所承诺商品或服务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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是本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。

本公司确认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。合同中存在重大融资成分的，本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。

本公司依据新收入准则有关特定事项或交易的具体规定调整了合同成本等相关会计政策。

本公司依据新收入准则的规定，根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。

会计政策变更对 2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日止期间合并及母公司利润表各项目无影响。

(2) 2020 年起首次执行新收入准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况：

合并资产负债表各影响项目：

项目	2019-12-31	2020-1-1	调整数
资产			
流动资产			
货币资金	1,335,912.12	1,335,912.12	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	25,291,437.07	25,291,437.07	
应收账款融资			
项目	2019-12-31	2020-1-1	调整数
预付款项	2,761,078.87	2,761,078.87	
其他应收款	1,745,010.76	1,745,010.76	
存货	10,874,244.37	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	27,405.33	27,405.33	
流动资产合计	42,035,088.52	42,035,088.52	
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	141,530.42	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	1,240,387.67	1,240,387.67	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	11,662.00	11,662.00	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	210,168.31	210,168.31	
递延所得税资产	1,345,151.51	1,345,151.51	
其他非流动资产	400,000.00	400,000.00	
非流动资产合计	3,348,899.91	3,348,899.91	
资产总计	45,383,988.43	45,383,988.43	
负债和股东权益			
流动负债：			
短期借款	5,600,000.00	5,600,000.00	
交易性金融负债			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	12,437,863.84	12,437,863.84	
预收款项	112,240.54		-112,240.54
合同负债		100,607.02	+100,607.02
应付职工薪酬	505,896.28	505,896.28	
项目	2019-12-31	2020-1-1	调整数
应交税费	66,226.58	66,226.58	
其他应付款	2,688,341.53	2,688,341.53	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	4,049,193.97	4,060,827.49	+11,633.52
流动负债合计			
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			

其中：优先股			
永续债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	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	30,459,762.74	30,459,762.74	
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	
未分配利润	-3,159,369.47	-3,159,369.47	
归属于母公司股东权益合计	15,185,012.44	15,185,012.44	
少数股东权益	-260,786.75	-260,786.75	
股东权益合计	14,924,225.69	14,924,225.69	
负债和股东权益合计	45,383,988.43	45,383,988.43	

母公司资产负债表各影响项目：

项目	2019-12-31	2020-1-1	调整数
资产			
流动资产			
项目	2019-12-31	2020-1-1	调整数
货币资金	1,315,694.63	1,315,694.63	
交易性金融资产			
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	25,232,537.07	25,232,537.07	
应收账款融资			
预付款项	2,721,118.80	2,721,118.80	

其他应收款	2,017,278.29	2,017,278.29	
存货	10,847,500.54	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			
流动资产合计	42,134,129.33	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	541,530.42	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	1,036,821.77	1,036,821.77	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
无形资产	11,662.00	11,662.00	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	63,538.31	63,538.31	
递延所得税资产	1,236,690.71	1,236,690.71	
其他非流动资产	400,000.00	400,000.00	
非流动资产合计	3,290,243.21	3,290,243.21	
资产总计	45,424,372.54	45,424,372.54	
负债和股东权益			
流动负债：			
短期借款	5,600,000.00	5,600,000.00	
交易性金融负债			
项目	2019-12-31	2020-1-1	调整数
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	12,306,103.84	12,306,103.84	
预收款项	112,240.54		-112,240.54
合同负债		100,607.02	+100,607.02
应付职工薪酬	498,816.18	498,816.18	

应交税费	63,269.95	63,269.95	
其他应付款	6,835,280.13	6,835,280.13	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债	4,049,193.97	4,060,827.49	+11,633.52
流动负债合计	29,464,904.61	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			
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	29,464,904.61	29,464,904.61	
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	
未分配利润	-2,384,913.98	-2,384,913.98	
股东权益合计	15,959,467.93	15,959,467.93	
负债和股东权益合计	45,424,372.54	45,424,372.54	

(二) 重要会计估计变更

本报告期内本公司重要会计估计未发生变更。

五、利润分配

本公司章程规定，公司税后利润按以下顺序及规定分配：

- A、弥补亏损；
- B、按 10%提取盈余公积金；
- C、支付股利。

六、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%、13%
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%

(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%
安徽宜瑞智能科技有限公司	25%
江西鸿浩基业通信技术有限公司	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。

七、合并财务报表主要项目附注

提示：本附注期末指 2020 年 12 月 31 日，期初指 2020 年 1 月 1 日，本期指 2020 年度，上期指 2019 年度，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	376.00	382.50
银行存款	3,474,543.84	1,335,528.27
其他货币资金		1.35
合计	3,474,919.84	1,335,912.12
其中：存放在境外的款项总额		
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额		

(二) 应收账款

1、应收账款按账龄分析

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	20,596,059.56	15,899,289.95
1-2 年	15,762,514.79	4,530,717.26
2-3 年	4,388,287.10	8,727,808.70
3-5 年	934,554.09	
5 年以上		
小计	41,681,415.54	29,157,815.91
减：坏账准备	4,670,183.86	3,866,378.84

合计	37,011,231.68	25,291,437.07
-----------	----------------------	----------------------

账龄自应收账款确认日起开始计算。

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(%)	
单项计提坏账准备的应收账款		-			-
按组合计提坏账准备的应收账款	41,681,415.54	100.00	4,670,183.86	11.20	37,011,231.68
其中：账龄组合	41,681,415.54	100.00	4,670,183.86	11.20	37,011,231.68
其他组合					
合计	41,681,415.54	100.00	4,670,183.86	11.20	37,011,231.68

(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(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合坏账准备的应收账款	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

(1) 报告期无单项计提坏账准备的应收账款。

(2) 按组合计提坏账准备：

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	41,681,415.54	4,670,183.86	11.20
合计	41,681,415.54	4,670,183.86	11.20

(3) 2020 年应收账款预期信用损失的评估：

账龄	整个存续期预期信用损失率	期末账面余额	期末减值准备
1 年以内 (含 1 年)	5%	20,596,059.56	1,029,802.98
1-2 年	10%	15,762,514.79	1,576,251.48
2-3 年	30%	4,388,287.10	1,316,486.13
3-5 年	80%	934,554.09	747,643.27
5 年以上			
合计	11.20	41,681,415.54	4,670,183.86

3、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	803,805.02		4,670,183.86
合计	3,866,378.84	803,805.02		4,670,183.86

(2) 本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	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	9,970,893.18	23.92	519,685.23
中国移动通信集团安徽有限公司安庆分公司	6,653,982.00	15.96	332,699.10
安徽九华乾坤文化旅游发展有限责任公司	4,705,000.00	11.29	470,500.00
中国联合网络通信有限公司合肥市分公司	3,047,313.37	7.31	299,780.75
中国铁塔股份有限公司杭州市分公司	2,799,884.29	6.72	279,988.43
合计	27,177,072.84	65.20	1,902,653.51

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。

(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)	843,068.34	23.75	2,416,358.46	87.52
1-2年	2,361,795.43	66.54	344,720.41	12.48
2-3年	344,720.41	9.71		
3-5年		-		
5年以上		-		
合计	3,549,584.18	100.00	2,761,078.87	100.00

2、账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明

单位名称	期末余额	发生时间	原因
山东省蓬莱市国讯科技有限公司	1,104,464.43	2019年7-12月	工程未结算
杭州成辉通信工程有限责任公司	688,171.75	2019年5-10月	工程未结算
合肥瑞鑫圆通信网络工程有限公司	129,530.33	2018年12月, 2019年3月	工程未结算
安徽吉泰电子通信设备有限公司	112,819.84	2019年3月、4月、10月	工程未结算
林炜	88,974.00	2019年1月	工程未结算
合计	2,123,960.35		

3、预付款项金额前五名单位情况

单位名称	期末余额	发生时间	占预付账款期末余额比例(%)
山东省蓬莱市国讯科技有限公司	1,309,816.71	2019年7-12月, 2020年1月、9月	36.90
杭州成辉通信工程有限责任公司	949,960.02	2019年5-10月, 2020年1月、6月、9-12月	26.76
林炜	161,568.00	2019年1月, 2020年1月	4.55
合肥瑞鑫圆通信网络工程有限公司	129,530.33	2018年12月, 2019年3月	3.65
安徽吉泰电子通信设备有限公司	112,819.84	2019年3月、4月	3.18

		月、10月	
合计	2,663,694.90		75.04

(四) 其他应收款

项目	注	期末余额	期初余额
应收利息			
应收股利			
其他应收款	1	3,476,077.30	1,745,010.76
合计		3,476,077.30	1,745,010.76

1、其他应收款

(1) 按账龄分析

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	2,359,399.65	701,226.88
1-2年	418,276.45	1,039,416.97
2-3年	822,901.20	249,535.61
3-5年	245,168.70	
5年以上	-	
小计	3,845,746.00	1,990,179.46
减：坏账准备	369,668.70	245,168.70
合计	3,476,077.30	1,745,010.76

账龄自其他应收确认日起开始计算。

(2) 账面价值按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	570,229.12	601,599.57
业务备用金	430,340.92	1,042,966.74
关联方往来	245,168.70	245,168.70
其他	2,600,007.26	100,444.45
合计	3,845,746.00	1,990,179.46

(3) 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(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	245,168.70	6.38	245,168.70	100.00	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	3,600,577.30	93.62	124,500.00	3.46	3,476,077.30
其中：账龄组合	2,490,000.00	64.75	124,500.00	5.00	2,365,500.00
其他组合	1,110,577.30	28.87			1,110,577.30
合计	3,845,746.00	100.00	369,668.70	9.61	3,476,077.30

(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(%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	245,168.70	12.32	245,168.70	100.00	-

按组合计提坏账准备的其他应收款	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

1) 2020 年末单项计提坏账准备的其他应收款单位情况：

债务人名称	期末账面余额	预期信用损失	计提比例(%)	账龄	计提理由
合肥中瑞安冉网络科技有限公司	245,168.70	245,168.70	100.00	2-3年、3-5年	预计无法收回
合计	245,168.70	245,168.70			

2) 组合中，以账龄表为基础计提坏账准备的其他应收款：

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	2,490,000.00	124,500.00	5.00
合计	2,490,000.00	124,500.00	5.00

(4) 坏账准备本期计提及变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失 (未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失 (已发生信用减值)	
2020 年 1 月 1 日余额			245,168.70	245,168.70
2020 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提	124,500.00			124,500.00
本期转回				
本期转销				
本期核销				
2020 年 12 月 31 日余额	124,500.00		245,168.70	369,668.70

(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	124,500.00			369,668.70
合计	245,168.70	124,500.00			369,668.70

2) 本期无实际核销的其他应收款。

(6) 其他应收款金额前五名单位情况

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
卢敏	外部借款	2,410,000.00	1年以内	62.67	120,500.00
合肥中瑞安冉网络科技有限公司	关联方往来	245,168.70	2-3年、3-5年	6.38	245,168.70
中国铁塔股份有限公司杭州市分公司	保证金	200,000.00	2-3年	5.20	
殷小文	外部借款	80,000.00	1年以内	2.08	4,000.00
杨霖波	业务备用金	61,629.89	1年以内、1-2年	1.60	
合计		2,996,798.59		77.93	369,668.70

(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。

(五) 存货

项目	期末余额		
	账面价值	跌价准备	账面价值
在产品			
库存商品	2,860,383.94		2,860,383.94
发出商品	3,594,115.78		3,594,115.78
劳务成本	509,679.01		509,679.01
工程施工	4,651,784.08	1,395,535.22	3,256,248.86
合计	11,615,962.81	1,395,535.22	10,220,427.59

(续表)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
在产品	26,743.83		26,743.83
库存商品	2,899,176.13		2,899,176.13
发出商品	529,044.88		529,044.88
劳务成本	297,798.32		297,798.32
工程施工	7,121,481.21		7,121,481.21
合计	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
待认证进项税额	208,281.67	27,405.33
小计	208,281.67	27,405.33
减值准备		
合计	208,281.67	27,405.33

(七) 长期应收款

项目	期末余额			期初余额			采用的折现率区间
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值	

分期收款销售商品	29,295,928.00		29,295,928.00				
其中：未实现融资收益	3,148,526.87		3,148,526.87				5%
小计	26,147,401.13		26,147,401.13				
减：一年内到期部分							
合计	26,147,401.13		26,147,401.13				

- 1、坏账准备本期计提及变动情况：无。
- 2、报告期本公司无因金融资产转移而终止确认的长期应收款。
- 3、报告期本公司无转移长期应收款且继续涉入的长期应收款。

(八) 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			-293.96	
小计	141,530.42			-293.96	
二、联营企业					
小计					
合计	141,530.42			-293.96	

(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		141,236.46			
小计		141,236.46			
二、联营企业					
小计					
合计		141,236.46			

(九) 固定资产

项目	注	期末余额	期初余额
固定资产	1	1,014,257.89	1,240,387.67

固定资产清理			
合计		1,014,257.89	1,240,387.67

1、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	104,650.00	-	433,054.02	17,577.76	3,926.11	559,207.89
(1) 购置	104,650.00	-	7,191.95	17,577.76	3,926.11	133,345.82
(2) 在建工程转入						
(3) 其他			425,862.07			425,862.07
3.本期减少金额	425,862.07	72,000.00	-	-	-	497,862.07
(1) 处置或报废		72,000.00				72,000.00
(2) 其他	425,862.07					425,862.07
4.期末余额	744,710.58	73,166.50	1,101,422.40	185,955.77	10,994.49	2,116,249.74
二、累计折旧						
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	153,551.55	6,188.67	205,484.80	20,786.88	3,926.11	389,938.01
(1) 计提	153,551.55	6,188.67	171,770.73	20,786.88	3,926.11	356,223.94
(2) 其他			33,714.07			33,714.07
3.本期减少金额	33,714.07	68,748.34	-	-	-	102,462.41
(1) 处置或报废		68,748.34				68,748.34
(2) 其他	33,714.07					33,714.07
4.期末余额	313,239.38	69,508.14	553,054.92	155,548.25	10,641.16	1,101,991.85
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	431,471.20	3,658.36	548,367.48	30,407.52	353.33	1,014,257.89
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。

(十) 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			1,944.00	1,944.00
(1)计提			1,944.00	1,944.00
3.本期减少金额				
(1)处置				
4.期末余额			9,722.00	9,722.00
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			9,718.00	9,718.00
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。

(十一) 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	120,485.40	-	137,781.16
路灯安装费	-	25,799.77	8,600.00	-	17,199.77
合计	210,168.31	73,898.02	129,085.40	-	154,980.93

(十二) 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	6,070,619.08	988,441.55	4,111,547.54	617,042.13
可抵扣亏损	12,446,193.84	2,167,384.98	4,566,900.36	728,109.38
合计	18,516,812.92	3,155,826.53	8,678,447.90	1,345,151.51

(十三) 其他非流动资产

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
预付购房款	400,000.00		400,000.00	400,000.00		400,000.00
预付江西抚州园区工程款	11,500,000.00		11,500,000.00			
合计	11,900,000.00		11,900,000.00	400,000.00		400,000.00

(十四) 短期借款

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
信用借款		
合计		5,600,000.00

(十五) 应付账款

1、应付账款列示：

项目	期末余额	期初余额
材料及设备款	36,111,692.86	1,959,365.05
工程款	8,291,547.34	10,294,917.37
服务款	119,605.32	183,581.42
合计	44,522,845.52	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
安徽暖阳信息科技有限公司	845,190.02	1-2 年	未结工程款
合肥天超光纤线缆有限公司	685,908.19	1-2 年	未结材料款
合计	1,531,098.21		

(十六) 合同负债

项目	期末余额	期初余额
预收工程款	1,505,103.45	36,134.84
预收货款	75,772.05	64,472.18
合计	1,580,875.50	100,607.02

(十七) 应付职工薪酬

1、应付职工薪酬列示

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	4,240,674.69	3,231,154.46	1,512,063.71
二、离职后福利-设定提存计划	3,352.80	15,268.56	18,621.36	-
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	505,896.28	4,255,943.25	3,249,775.82	1,512,063.71

2、短期薪酬列示

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	3,902,432.11	2,893,095.18	1,487,974.71
二、职工福利费		72,872.21	72,872.21	
三、社会保险费	1,442.70	118,050.87	119,493.57	-
其中：1. 医疗保险费	1,320.80	116,569.89	117,890.69	
2. 工伤保险费	20.30	1,480.98	1,501.28	
3. 生育保险费	101.60	-	101.60	
四、住房公积金	22,463.00	46,441.00	44,815.00	24,089.00
五、工会经费和职工教育经费		100,878.50	100,878.50	
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	4,240,674.69	3,231,154.46	1,512,063.71
----	------------	--------------	--------------	--------------

3、离职后福利——设定提存计划列示

本公司参与的设定提存计划情况如下：

设定提存计划项目	期初应付未付金额	本期应缴	本期缴付	期末应付未付金额
一、基本养老保险费	3,251.20	14,805.76	18,056.96	
二、失业保险费	101.60	462.80	564.40	
三、企业年金缴费				
合计	3,352.80	15,268.56	18,621.36	-

(十八) 应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	83,574.10	9,083.62
城市维护建设税	6,603.22	428.89
教育费附加	2,829.95	183.81
地方教育费附加	1,886.63	122.54
水利基金	23,014.02	8,896.55
代扣代缴个人所得税	6,134.83	41,600.81
印花税	21,747.20	5,910.36
合计	145,789.95	66,226.58

(十九) 其他应付款

项目	注	期末余额	期初余额
应付利息			
应付股利			
其他应付款	1	1,219,799.77	2,688,341.53
合计		1,219,799.77	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	306,335.79	1,093,008.58
未付职工报销款	7,127.30	134,209.83
保证金	50,000.00	107,900.00
个人住房公积金	-	800.00
离职人员工资	104,384.89	856,060.10
未付费用	751,951.79	496,363.02
合计	1,219,799.77	2,688,341.53

(2) 账龄超过1年的重要其他应付款：无。

(二十) 其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	4,899,985.13	4,060,827.49
合计	4,899,985.13	4,060,827.49

(二十一) 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		60,279.91	4,939,720.09	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		60,279.91	4,939,720.09	

涉及政府补助的项目：

补助项目	期初余额	本期变动		
		新增补助	计入营业外收入	计入其他收益
重庆市万盛经济技术开发区管理委员会投资补助	5,000,000.00			60,279.91
合计	5,000,000.00			60,279.91

(续表)

补助项目	本期变动		期末余额	与资产/收益相关
	冲减成本费用	其他变动		
重庆市万盛经济技术开发区管理委员会投资补助			4,939,720.09	与收益相关
合计			4,939,720.09	

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。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”。本期计入“其他收益”60,279.91元，并冲减“递延收益”60,279.91元。

（二十二）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	
安徽中达邦企业管理有限公	10,225,599.00						10,225,599.00

司						
安徽瑞纵企业管理合伙企业(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

(二十三) 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

(二十四) 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

(二十五) 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：本期归属于母公司股东的净利润	-3,376,724.75	-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	-6,536,094.22	-3,159,369.47

(二十六) 营业收入和营业成本

1、按类别列示

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	44,421,147.05	36,042,772.91	10,798,305.87	7,698,568.10
其他业务				
合计	44,421,147.05	36,042,772.91	10,798,305.87	7,698,568.10

2、主营业务按产品（业务类型）分类列示

项目	本期发生额		
	收入	成本	毛利
一、主营业务			

产品销售	38,163,628.45	34,672,480.14	3,491,148.31
工程项目	962,022.51	994,680.77	-32,658.26
服务项目	5,289,982.03	371,250.00	4,918,732.03
智能化项目	5,514.06	4,362.00	1,152.06
小计	44,421,147.05	36,042,772.91	8,378,374.14
二、其他业务			
其他	-		-
小计	-		-
合计	44,421,147.05	36,042,772.91	8,378,374.14

(续表)

项目	上期发生额		
	收入	成本	毛利
一、主营业务			
产品销售	3,947,988.94	3,043,986.45	904,002.49
工程项目	5,634,028.95	3,481,569.23	2,152,459.72
服务项目	1,199,456.36	1,162,199.49	37,256.87
智能化项目	16,831.62	10,812.93	6,018.69
小计	10,798,305.87	7,698,568.10	3,099,737.77
二、其他业务			
其他	-		-
小计	-		-
合计	10,798,305.87	7,698,568.10	3,099,737.77

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%
中国移动通信集团安徽有限公司安庆分公司	26,769,028.47	60.26
中国电信股份有限公司安徽分公司	8,449,629.97	19.02
安徽谦容山河电子科技有限公司	4,936,208.45	11.11
合肥义发信息科技有限公司	1,596,226.37	3.59
安徽三择商贸有限公司	891,901.83	2.01
合计	42,642,995.09	95.99

(二十七) 税金及附加

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	14,940.62	16,868.57
教育费附加	6,314.42	7,213.55
地方教育费附加	4,209.60	4,809.03
印花税	19,328.64	4,397.63
水利基金	17,996.00	8,163.28
合计	62,789.28	41,452.06

(二十八) 销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	767,072.88	1,052,287.09
产品维修费	161,299.50	400.00
业务宣传费	-	-
差旅费	191,771.82	229,818.68
业务招待费	222,442.41	123,738.90
汽车费用	26,504.65	67,819.52
水电煤费	-	7,114.88
交通费	14,821.04	8,938.60
运费	-	12,690.50

房屋租赁费	-	123,141.75
办公费	7,266.86	14,083.32
标书费	6,975.48	15,417.96
中标服务费	-8,920.94	42,618.61
快递费	253.00	1,408.38
其他	3,140.55	25,940.49
合计	1,392,627.25	1,725,418.68

(二十九) 管理费用

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	2,272,501.41	1,600,118.09
办公费	177,653.66	307,498.40
差旅费	148,781.08	129,160.90
物业水电费	119,779.70	73,203.86
业务招待费	66,050.75	55,255.57
通讯费	1,592.74	1,000.00
折旧费	81,485.70	90,408.83
无形资产摊销	1,944.00	1,944.00
房屋租赁费	320,454.48	363,378.18
中介服务费	1,689,310.05	356,440.61
会务费	27,000.00	
投标产品检测	13,592.23	-
长期待摊费用摊销	143,296.53	65,436.84
汽车费用	67,797.81	19,193.17
其他	238,073.27	210,881.38
合计	5,369,313.41	3,273,919.83

(三十) 研发费用

项目	本期发生额	上期发生额
直接投入	2,827,584.05	23,688.86
人员人工	1,216,368.96	1,096,732.88
折旧与摊销	283,338.24	167,555.39
其他费用	103,903.91	151,125.01
合计	4,431,195.16	1,439,102.14

(三十一) 财务费用

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	221,895.79	403,370.36
减：利息收入	1,688.17	1,500.30
汇兑损失	-	-
减：汇兑收益	-	-
手续费	3,735.39	7,305.00
其他	3,899.11	88,634.00
合计	227,842.12	497,809.06

(三十二) 其他收益

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	338,511.27	174,713.00
代扣个人所得税手续费	771.66	
合计	339,282.93	174,713.00

(三十三) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-293.96	-159.81
合计	-293.96	-159.81

(三十四) 信用减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
应收账款坏账损失	-803,805.02	-1,101,570.54
其他应收款坏账损失	-125,400.00	-241,628.50
合计	-929,205.02	-1,343,199.04

(三十五) 资产减值损失

项目	本期发生额	上期发生额
存货跌价损失	-1,395,535.22	
长期股权投资减值损失	-141,236.46	
合计	-1,536,771.68	

(三十六) 营业外收入

项目	本期发生额	计入当期非经常性损益金额	上期发生额	计入当期非经常性损益金额
非流动资产报废毁损利得	2,366.67	2,366.67		
其中：固定资产报废毁损利得	2,366.67	2,366.67		
无形资产报废利得				
政府补助	50,000.00	50,000.00	5,000.00	5,000.00
违约金及罚款收入			29,749.00	29,749.00
其他			82,980.79	82,980.79
合计	52,366.67	52,366.67	117,729.79	117,729.79

(三十七) 营业外支出

项目	本期发生额	计入当期非经常性损益金额	上期发生额	计入当期非经常性损益金额
非流动资产报废毁损损失	1,618.33	1,618.33	44,086.67	44,086.67
其中：固定资产报废毁损损失	1,618.33	1,618.33	44,086.67	44,086.67
无形资产报废损失				
违约金、赔偿金及罚款支出	2,587.19	2,587.19		
其他	49,053.98	49,053.98	143,009.72	143,009.72
合计	53,259.50	53,259.50	187,096.39	187,096.39

(三十八) 所得税费用

1、所得税费用表

项目	本期发生额	上期发生额
按税法及相关规定计算的当期所得税		-531,646.67
递延所得税调整	-1,810,675.02	-787,217.82
合计	-1,810,675.02	-1,318,864.49

2、会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期发生额
利润总额	-5,233,273.64
按法定/适用税率计算的所得税费用	-784,991.05
子公司适用不同税率的影响	-30,365.79
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	-97,086.47
子公司弥补前期亏损额的所得税的影响	-
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	-898,231.72
所得税费用	-1,810,675.02

(三十九) 合并现金流量表项目

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
代扣个人所得税手续费	771.66	
除税费返还外的其他政府补助	328,231.36	5,179,713.00
利息收入	1,688.17	1,500.30
实际收到的补偿收入	-	29,760.08
往来款	4,298,520.55	3,083,634.81
合计	4,629,211.74	8,294,608.19

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
银行手续费	4,465.38	7,305.00
往来款	3,740,397.33	4,087,501.56
其他费用	5,420,456.32	2,300,430.04
合计	9,165,319.03	6,395,236.60

3、收到其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联方借款	4,571,384.25	4,544,525.87
其他借款	20,000.00	
合计	4,591,384.25	4,544,525.87

4、支付其他与筹资活动有关的现金

项目	本期发生额	上期发生额
关联方借款	5,401,338.56	4,697,900.00
其他借款	2,510,000.00	
担保费用		88,634.00
合计	7,911,338.56	4,786,534.00

(四十) 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	本期发生额	上期发生额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量:		
净利润	-3,422,598.62	-3,797,111.96
加: 资产减值准备	2,465,976.70	1,343,199.04
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	356,223.94	244,634.22
无形资产摊销	1,944.00	1,944.00

长期待摊费用摊销	129,085.40	78,766.84
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)	-748.34	44,086.67
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)	221,895.79	492,004.36
投资损失(收益以“一”号填列)	293.96	159.81
递延所得税资产减少(增加以“一”号填列)	-1,810,675.02	-787,217.82
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)	-741,718.44	-3,255,237.27
经营性应收项目的减少(增加以“一”号填列)	-48,688,373.25	-5,718,685.08
经营性应付项目的增加(减少以“一”号填列)	44,524,845.79	14,517,319.82
其他	-	-
经营活动产生的现金流量净额	-6,963,848.09	3,163,862.63
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	3,474,919.84	1,335,912.12
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	2,139,007.72	208,219.14

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	3,474,919.84	1,335,912.12
其中: 库存现金	376.00	382.50
可随时用于支付的银行存款	3,474,543.84	1,335,528.27
可随时用于支付的其他货币资金		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	3,474,919.84	1,335,912.12
其中: 使用受限制的现金和现金等价物		

八、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	持股比例%
安徽宜瑞智能科技有限公司	10,672,757.55	672,757.55	控制	100.00
江西鸿浩基业通信技术有限公司	-215,140.10	-215,140.10	控制	70.00

九、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	注册地	业务性质	持股比例%
-------	----	-----	------	-------

	经营地			直接	间接	取得方式
芜湖绿之源物联网技术有限公司	安徽省芜湖市	安徽省芜湖市	商业服务业	80.00		设立
厦门乐天成通信科技有限公司	福建省厦门市	福建省厦门市	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	70.00		设立
安徽宜瑞智能科技有限公司	安徽省安庆市	安徽省安庆市	商业服务业	100.00		设立
江西鸿浩基业通信技术有限公司	江西省抚州市	江西省抚州市	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	-9,135.20		-162,720.37
重庆爱特纳科技有限公司	30.00	30.00	54,915.86		-52,285.72
江西鸿浩基业通信技术有限公司	30.00	30.00	-91,654.53		29,908,345.47
合计			-45,873.87		29,693,339.38

注：江西鸿浩基业通信技术有限公司期末累计少数股东权益包括少数股东抚州中基产业基金合伙企业（有限合伙）的投资 3,000 万元。根据江西鸿浩基业通信技术有限公司（以下简称：江西鸿浩）与抚州中基产业基金合伙企业（有限合伙）（以下简称：抚州中基）于 2020 年 9 月 17 日签署的投资协议规定：（1）抚州中基有权在投资资金进入江西鸿浩后，抚州中基投资所对应的股份要求江西鸿浩大股东和实际控制人进行回购，回购利率不低于 5%/年。（2）江西鸿浩承诺其 2021 年主营业务收入为 8000 万元，总税费不低于 320 万元；2022 年主营业务收入为 1.2 亿元，总税费不低于 480 万元；2023 年主营业务收入为 1.8 亿元，总税费不低于 720 万元；2024 年主营业务收入 2.4 亿元，总税费不低于 960 万元。江西鸿浩承诺抚州中基投资期内每年分红不低于投资额的 4%，如果不够，由江西鸿浩大股东或者实际控制人补足差额。如果江西鸿浩主营业务收入和总税费均没有达到上述指标的 80%，即触发回购条款，抚州中基有权要求江西鸿浩大股东和实际控制人按照不低于 5%/年的利率回购其股份（包含已分红利息），抚州中基也可以不要求江西鸿浩大股东和实际控制人回购。（3）江西鸿浩承诺在 2024 年启动主板上市工作，力争 2025 年实现主板上市。如果江西鸿浩在 2024 年没有启动主板上市工作，抚州中基有权要求江西鸿浩大股东和实际控制人按照不低于 5%/年的利率回购其股份。

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	99,582.47	1,768.20	101,350.67	514,952.53		514,952.53

重庆爱特纳科技 有限公司	39,837,525.49	851,014.42	40,688,539.91	30,847,851.88	4,939,720.09	35,787,571.97
江西鸿浩基业通 信技术有限公司	29,605,897.25	129,288.38	29,735,185.63	40,700.73		40,700.73

(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		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	本期发生额			
	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		-45,676.02	-45,676.02	-18,242.75
重庆爱特纳科技有限公司	30,126,377.71	168,971.89	168,971.89	-518,482.21
江西鸿浩基业通信技术有限 公司	849,056.58	-305,515.10	-305,515.10	-1,142,986.22

(续表 3)

子公司名称	上期发生额			
	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		-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	主要经	注册地	本企业持股比例(%)	本企业在	业务性质	对合营企
---------	-----	-----	------------	------	------	------

企业名称	营地		直接	间接	被投资单位表决权比例(%)		业或联营企业投资的会计处理方法
合肥中瑞安冉网络科技有限公司	合肥市	合肥市	49.00		49.00	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	期末余额/本期发生额		期初余额/上期发生额	
	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	362,260.20		362,260.12	
其中：现金和现金等价物	22.24		22.16	
非流动资产				
资产合计	362,260.20		362,260.12	
流动负债	131,436.95		130,836.95	
非流动负债				
负债合计	131,436.95		130,836.95	
净资产	230,823.25		231,423.17	
按持股比例计算的净资产份额	113,103.39		113,397.35	
调整事项	-113,103.39		28,133.07	
对合营企业权益投资的账面价值			141,530.42	
存在公开报价的权益投资的公允价值				
营业收入				
财务费用	599.92		449.53	
所得税费用				
净利润	-599.92		-399.53	
其他综合收益				
综合收益总额	-599.92		-399.53	
企业本期收到的来自合营企业的股利				

十、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(%)
安徽中达邦企业管理有限公司	合肥市	企业管理	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达邦企业管理有限公司于 2016 年 3 月 22 日成立。股东为自然人殷宗成，持股 99.00%；自然人殷敬成，持股 1.00%。

本公司的最终控制方是殷宗成。

2、本公司子公司情况

本公司子公司情况详见附注九、（一）。

3、本公司的合营、联营企业情况

本公司的合营、联营企业情况详见附注九、（二）。

4、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	
安徽瑞纵企业管理合伙企业（有限合伙）	股东	91340100MA2MU06W4F
林田	股东、董事、副总经理、财务总监	
叶刚	董事、副总经理	
殷敬成	董事	
吕应根	董事	
李彩飞	董事会秘书	
刘中豪	监事会主席	
章周	监事	
尹莉	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	安徽瑞纵企业管理合伙企业（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
抚州中基产业基金合伙企业（有限合伙）	本公司控股子公司江西鸿浩基业通信技术有限公司的股东	91361029MA399W752X

（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

本公司报告期末无需要披露的关联方担保情况。

6、关联方资金拆借情况

关联方名称	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
拆入				
殷宗成	260,548.82	4,029,160.34	4,113,781.79	175,927.37
孙勇玉	563,272.16	375,379.96	872,800.00	65,852.12
章周	100,000.00		100,000.00	
拆入合计	923,820.98	4,404,540.30	5,086,581.79	241,779.49
拆出				
杨霖波	60,000.00		30,000.00	30,000.00
拆出合计	60,000.00		30,000.00	30,000.00

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
其他应收款	刘中豪	业务备用金	59,821.19	117,119.07
其他应收款	尹莉	业务备用金	13,774.33	78,971.00
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
其他应收款	杨霖波	业务备用金	30,000.00	60,000.00
合计			348,764.22	533,158.77

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	175,927.37	260,548.82
其他应付款	孙勇玉	资金拆借	65,852.12	563,272.16
其他应付款	章周	资金拆借		100,000.00
其他应付款	殷敬成	经营垫付款	45,556.30	60,602.50
合计			287,335.79	984,423.48

十一、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

1、子公司股权变更

2020年12月18日,本公司控股子公司芜湖绿之源物联网技术有限公司的股权发生变更,

由原来的安徽中瑞通信科技股份有限公司持股 80%、汤鹏持股 20%，变更为安徽中瑞通信科技股份有限公司持股 100%。股权变更后，芜湖绿之源物联网技术有限公司为本公司的全资子公司。

十二、资产负债表日后事项

（一）未执行诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

本公司控股子公司重庆爱特纳科技有限公司就广州弱水通信技术有限公司货款拖欠事宜于 2021 年 3 月 23 日向重庆綦江区人民法院提起民事诉讼，案号(2021)渝 0110 民初 1766 号，诉讼涉及的未付货款金额 107,160.00 元，定于 2021 年 3 月 30 日一审开庭。截止报告期末，因该诉讼至报告日尚未开庭，无法预估其对本公司的财务影响，已按本公司坏账政策对未付货款 107,160.00 元计提坏账准备金额 5,358.00 元（计提比例 5%）。

十三、其他重大事项

报告期间无需要披露的其他重大事项。

十四、母公司财务报表主要项目注释

（一）应收账款

1、应收账款按账龄分析

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内（含 1 年）	17,549,323.06	15,837,289.95
1-2 年	15,762,514.79	4,530,717.26
2-3 年	4,388,287.10	8,727,808.70
3-5 年	934,554.09	
5 年以上		
小计	38,634,679.04	29,095,815.91
减：坏账准备	4,197,847.03	3,863,278.84
合计	34,436,832.01	25,232,537.07

账龄自应收账款确认日起开始计算。

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 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款		-			-
按组合计提坏账准备的应收账款	38,634,679.04	100.00	4,197,847.03	10.87	34,436,832.01
其中：账龄组合	32,234,679.04	83.43	4,197,847.03	13.02	28,036,832.01
其他组合	6,400,000.00	16.57			6,400,000.00
合计	38,634,679.04	100.00	4,197,847.03	10.87	34,436,832.01

（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(%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合坏账准备的应收账款	29,095,815.91	100.00	3,863,278.84	13.28	25,232,537.07
其中：账龄组合	29,095,815.91	100.00	3,863,278.84	13.28	25,232,537.07
其他组合					
合计	29,095,815.91	100.00	3,863,278.84	13.28	25,232,537.07

(1) 报告期无单项计提坏账准备的应收账款。

(2) 按组合计提坏账准备：

组合名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例(%)
账龄组合	32,234,679.04	4,197,847.03	13.02
其他组合	6,400,000.00		
合计	38,634,679.04	4,197,847.03	10.87

(3) 2020 年应收账款预期信用损失的评估：

账龄	整个存续期预期信用损失率	期末账面余额	期末减值准备
1 年以内 (含 1 年)	3.18%	17,549,323.06	557,466.15
1-2 年	10%	15,762,514.79	1,576,251.48
2-3 年	30%	4,388,287.10	1,316,486.13
3-5 年	80%	934,554.09	747,643.27
5 年以上			
合计	10.87	38,634,679.04	4,197,847.03

3、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	334,568.19			4,197,847.03
合计	3,863,278.84	334,568.19			4,197,847.03

(2) 本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	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	9,970,893.18	25.81	519,685.23
安徽宜瑞智能科技有限公司	6,400,000.00	16.57	
安徽九华乾坤文化旅游发展有限责任公司	4,705,000.00	12.18	470,500.00
中国联合网络通信有限公司合肥市分公司	3,047,313.37	7.89	299,780.75
中国铁塔股份有限公司杭州市分公司	2,799,884.29	7.25	279,988.43
合计	26,923,090.84	69.70	1,569,954.41

5、报告期无因金融资产转移而终止确认的应收账款。

6、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。

(二) 其他应收款

项目	注	期末余额	期初余额
应收利息			
应收股利			
其他应收款	1	1,426,856.23	2,017,278.29
合计		1,426,856.23	2,017,278.29

1、其他应收款

(1) 按账龄分析

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	313,445.87	722,858.43
1-2 年	290,509.16	1,290,052.95
2-3 年	822,901.20	249,535.61
3-5 年	245,168.70	
5 年以上	-	
小计	1,672,024.93	2,262,446.99
减：坏账准备	245,168.70	245,168.70
合计	1,426,856.23	2,017,278.29

账龄自其他应收确认日起开始计算。

(2) 账面价值按款项性质分类情况

项目	期末余额	期初余额
押金、保证金	558,174.31	568,201.19
业务备用金	259,033.74	913,642.60
关联方往来	751,121.23	680,921.23
其他	103,695.65	99,681.97
合计	1,672,024.93	2,262,446.99

(3) 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 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	245,168.70	14.66	245,168.70	100.00	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	1,426,856.23	85.34	-	-	1,426,856.23
其中：账龄组合					
其他组合	1,426,856.23	85.34			1,426,856.23
合计	1,672,024.93	100.00	245,168.70	14.66	1,426,856.23

(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 (%)	
单项计提坏账准备的其他应收款	245,168.70	10.84	245,168.70	100.00	-
按组合计提坏账准备的其他应收款	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	2,262,446.99	100.00	245,168.70	10.84	2,017,278.29

1) 2020 年末单项计提坏账准备的其他应收款单位情况：

债务人名称	期末账面余额	预期信用损失	计提比例(%)	账龄	计提理由
合肥中瑞安冉网络科技有限公司	245,168.70	245,168.70	100.00	2-3年、3-5年	预计无法收回
合计	245,168.70	245,168.70			

2) 组合中，报告期无以账龄表为基础计提坏账准备的其他应收款。

(4) 坏账准备本期计提及变动情况

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失（未发生信用减值）	整个存续期预期信用损失（已发生信用减值）	
2020 年 1 月 1 日余额			245,168.70	245,168.70
2020 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第二阶段				
——转入第三阶段				
——转回第二阶段				
——转回第一阶段				
本期计提				
本期转回				
本期转销				
本期核销				
2020 年 12 月 31 日余额			245,168.70	245,168.70

(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				245,168.70
合计	245,168.70				245,168.70

2) 本期无实际核销的其他应收款。

(6) 其他应收款金额前五名单位情况

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
芜湖绿之源物联网技术有限公司	关联方往来	505,952.53	1 年以内、1-2 年	30.26	
合肥中瑞安冉网络科技有限公司	关联方往来	245,168.70	2-3 年、3-5 年	14.66	245,168.70

中国铁塔股份有限公司杭州市分公司	保证金	200,000.00	2-3年	11.96	
马冰	业务备用金	60,051.10	1年以内	3.59	
刘中豪	业务备用金	59,821.19	1年以内	3.58	
合计		1,070,993.52		64.05	245,168.70

(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。

(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	15,400,000.00		15,400,000.00	400,000.00		400,000.00
对合营公司投资	141,236.46	141,236.46		141,530.42		141,530.42
合计	15,541,236.46	141,236.46	15,400,000.00	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		
重庆爱特纳科技有限公司		5,000,000.00		5,000,000.00		
安徽宜瑞智能科技有限公司		10,000,000.00		10,000,000.00		
合计	400,000.00	15,000,000.00		15,400,000.00		

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		293.96	141,236.46	141,236.46	141,236.46
合计	141,530.42		293.96	141,236.46	141,236.46	141,236.46

(四) 营业收入和营业成本

1、按类别列示

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	15,610,262.19	12,854,207.55	10,104,912.40	7,030,751.61
其他业务				
合计	15,610,262.19	12,854,207.55	10,104,912.40	7,030,751.61

2、主营业务按产品（业务类型）分类列示

项目	本期发生额		
	收入	成本	毛利
一、主营业务			
产品销售	14,292,596.29	11,487,414.78	2,805,181.51

工程项目	962,022.51	994,680.77	-32,658.26
服务项目	353,773.58	371,250.00	-17,476.42
智能化项目	1,869.81	862.00	1,007.81
小计	15,610,262.19	12,854,207.55	2,756,054.64
二、其他业务			
其他	-		-
小计	-		-
合计	15,610,262.19	12,854,207.55	2,756,054.64

(续表)

项目	上期发生额		
	收入	成本	毛利
一、主营业务			
产品销售	3,254,595.47	2,376,169.96	878,425.51
工程项目	5,634,028.95	3,481,569.23	2,152,459.72
服务项目	1,199,456.36	1,162,199.49	37,256.87
智能化项目	16,831.62	10,812.93	6,018.69
小计	10,104,912.40	7,030,751.61	3,074,160.79
二、其他业务			
其他			
小计			
合计	10,104,912.40	7,030,751.61	3,074,160.79

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	8,449,629.97	54.13
安徽宜瑞智能科技有限公司	5,663,716.57	36.28
中国移动通信集团海南有限公司	524,559.18	3.36
安徽三择商贸有限公司	353,773.58	2.27
中国铁塔股份有限公司芜湖市分公司	93,926.76	0.60
合计	15,085,606.06	96.64

(五) 投资收益

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	-293.96	-159.81
合计	-293.96	-159.81

十五、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	748.34	
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)	388,511.27	
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和支出		-50,869.51
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)		15,746.35
所得税影响额		-55,470.52
合计		298,665.93

(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	-25.02%	-0.20	-0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-27.23%	-0.22	-0.22

(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	-3,376,724.75
非经常性损益	B	298,665.93
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	-3,675,390.68
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	

产		
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	$L=D+A/2+E \times F/K - G \times H/K \pm I \times J/K$	13,496,650.07
加权平均净资产收益率	$M=A/L$	-25.02%
扣除非经常损益后加权平均净资产收益率	$M1=C/L$	-27.23%
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	$X=A/W$	-0.20
扣除非经常损益后基本每股收益	$X1=C/W$	-0.22
稀释每股收益	$Z=A/(W+U \times V/K)$	-0.20
扣除非经常性损益后稀释每股收益	$Z1= C/(W+U \times V/K)$	-0.22

安徽中瑞通信科技股份有限公司(盖章)

日期：2021年4月22日

第九节 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。

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

文件备置地址:

公司董事会秘书办公室