



浩云科技股份有限公司

2020 年年度报告

2021-027

2021 年 04 月

第一节 重要提示、目录和释义

公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人雷洪文、主管会计工作负责人王汉晖及会计机构负责人(会计主管人员)简玉琴声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

1、业绩下滑的具体原因

报告期内，公司归属于上市公司股东的净利润下滑超 50%，主要原因系新型冠状病毒疫情的影响，具体原因为：

(1) 子公司润安科技的主要客户所处行业为司法，产品应用场景多为监狱、看守所、戒毒所等特殊封闭场所，其项目实施及验收均需要到现场进行，受新型冠状病毒疫情影响，前述场所在前三季度基本全面封闭，润安科技司法业务的业务洽谈及项目实施在前三季度基本处于停滞状态，但员工薪酬福利、研发费用等固定成本费用仍在支出，导致润安科技报告期内业绩亏损 4,717.76 万元；同时，鉴于润安科技前述业务情况，公司根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》及相关会计政策规定，对润安科技计提商誉减值准备 3,014.98 万元，对公司全年业绩造成不利影响。

(2) 受公司业务特点影响，公司项目的实施需到达现场实施，收入确认也需要现场验收后确认，报告期内尤其是第一季度由于新型冠状病毒疫情爆发，

各地社区封闭、交通管制、人员流动受限，导致公司项目无法现场实施；同时，部分已完工的项目款项验收结算进度放缓，导致公司报告期内实现的净利润较去年同期有所下降。

2、公司主营业务、核心竞争力等未发生重大不利变化，与行业趋势一致

报告期内，公司继续坚持在低代码开发、UWB 技术、物联网、大数据技术、人工智能和区块链等战略技术领域加大投入，不断积累关键技术能力，布局前沿技术，提升企业的核心竞争力。除受疫情影响导致主要财务指标发生重大不利变化外，公司所处行业、主营业务、核心竞争力等未发生重大不利变化，与行业趋势一致。

3、公司所处行业不存在产能过剩、持续衰退或技术替代等情形

报告期内，公司所处行业仍为软件与信息技术服务业，公司所处行业不存在产能过剩、持续衰退或技术替代等情形。

4、持续经营能力不存在重大风险

疫情影响下，行业即时需求放缓、整体需求延后，随着疫情得到控制，行业需求将逐步释放，公司的经营业绩将逐步体现。同时，公司紧密关注客户行业动态，紧跟客户物联网新需求，积极调整业务布局，增加市场开拓力度，不断提升营销团队的市场开拓能力，积极推进新技术、新产品的落地，积极推动项目验收与回款工作，有效保障了公司业绩的全年盈利。公司不存在持续经营能力重大风险。

本年度报告中涉及未来计划或规划等前瞻性陈述的，均不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。公司在本报告“第四节经营情况讨论

与分析”之“九、公司未来发展的展望”部分描述了公司未来经营中可能面临的风险以及 2021 年度主要经营计划，敬请广大投资者注意查阅。

1、生产经营的季节性影响风险

受客户结构、行业业务特点因素的影响，公司营业收入存在各季度分布不均衡、前低后高的特点，公司的经营业绩有明显的季节性波动，营业收入和利润主要集中于下半年实现。投资者不能简单地以公司季度或中期的财务数据来推算全年的经营成果、财务状况及现金流量。

2、技术开发风险

近年来物联网及泛安防领域，技术进步和更新换代的速度越来越快，伴随云计算、大数据、人工智能、机器人流程自动化(RPA)等各种创新技术与物联网及泛安防业务的发展融合，客户对产品的要求也趋于专业化和个性化，公司必须全面了解业内技术发展的最新趋势，更好的满足客户不断提升发展的需求。如果公司的技术储备和产品研发方向偏离市场需求，或者研发时机掌握不对，产品化速度减缓，将可能存在产品不能在新的环境下形成技术优势的风险。

3、管理风险

随着公司规模和经营领域的不断扩张，公司控制或参股的企业数量随之增加，业务范围也在行业和地域两个维度不断延伸。若公司的研发管理、生产管理、销售管理、质量控制等不能适应公司规模与经营范围扩张的要求，人才培养、组织模式和管理制度不能随之进一步健全和完善，将会引发相应的管理风险。

4、人力资源风险

经过多年发展，公司已形成一支稳定、高效的员工队伍，为公司快速发展奠定了可靠的人力资源基础。随着公司业务规模和领域的拓展需要更多的专业人才，公司也面临市场竞争加剧导致人力资源成本上升的问题。尽管公司已加大对紧缺人才的引进力度，加强现有人员在技术、管理等方面的培训，同时立足企业文化建设，增强企业凝聚力，但如果公司不能按照实际需要实现人才引进和培养，建立和完善人才激励机制，公司的生产经营和战略目标的实现可能会受到人力资源的制约。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以截至 2021 年 4 月 23 日的总股本 692,495,699 股扣除截至本公告披露之日回购专户持有股份 7,578,000 股后股本 684,917,699 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.18 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

目录

第一节 重要提示、目录和释义	2
第二节 公司简介和主要财务指标	8
第三节 公司业务概要	12
第四节 经营情况讨论与分析	17
第五节 重要事项.....	49
第六节 股份变动及股东情况	78
第七节 优先股相关情况	86
第八节 可转换公司债券相关情况	87
第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况	88
第十节 公司治理.....	96
第十一节 公司债券相关情况	103
第十二节 财务报告.....	104
第十三节 备查文件目录	241

释义

释义项	指	释义内容
浩云科技、公司、本公司	指	浩云科技股份有限公司
浩云设备	指	广州市浩云安防设备有限公司，本公司全资子公司
苏瑞科技	指	广州市苏瑞计算机科技有限公司，本公司全资子公司
浩云物联	指	重庆浩云公共安全物联网技术有限公司，本公司全资子公司
西藏浩云	指	西藏浩云创业投资有限公司，本公司全资子公司
辛集浩云	指	辛集市浩云智慧城市科技有限公司，本公司全资子公司
信泽云	指	信泽云（武汉）计算机软件有限公司，本公司全资子公司
润安科技	指	深圳市润安科技发展有限公司，本公司控股子公司
浩昀宏	指	广州浩昀宏信息技术有限公司，本公司控股子公司
冠网科技	指	广东冠网信息科技有限公司，本公司控股子公司
甲壳云	指	甲壳云计算有限公司，本公司控股子公司
云盾智能	指	云盾智能物联有限公司，甲壳云全资子公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
深交所	指	深圳证券交易所
股东大会	指	浩云科技股份有限公司股东大会
董事会	指	浩云科技股份有限公司董事会
监事会	指	浩云科技股份有限公司监事会
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
《公司章程》	指	《浩云科技股份有限公司章程》
报告期	指	2020 年 1 月 1 日至 2020 年 12 月 31 日
上年同期	指	2019 年 1 月 1 日至 2019 年 12 月 31 日
元、万元	指	人民币元、人民币万元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	浩云科技	股票代码	300448
公司的中文名称	浩云科技股份有限公司		
公司的中文简称	浩云科技		
公司的外文名称（如有）	Haoyun Technologies Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	Haoyun Technologies		
公司的法定代表人	雷洪文		
注册地址	广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 22 号楼 101		
注册地址的邮政编码	511400		
办公地址	广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 22 号楼 101		
办公地址的邮政编码	511400		
公司国际互联网网址	http://www.haoyuntech.com/		
电子信箱	zqb@haoyuntech.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	陈翩	甘春平
联系地址	广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 22 号楼 101	广州市番禺区东环街番禺大道北 555 号天安总部中心 22 号楼 101
电话	020-34831515	020-34831515
传真	020-34831415	020-34831415
电子信箱	zqb@haoyuntech.com	zqb@haoyuntech.com

三、信息披露及备置地点

公司选定的信息披露媒体的名称	《证券时报》、《中国证券报》
登载年度报告的中国证监会指定网站的网址	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	深圳证券交易所、浩云科技股份有限公司董事会办公室

四、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号 6 楼
签字会计师姓名	禚文欣、魏标文

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

五、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入（元）	511,444,124.75	784,434,539.34	-34.80%	765,302,136.94
归属于上市公司股东的净利润（元）	13,048,558.00	154,431,200.03	-91.55%	140,225,348.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	5,804,712.03	147,564,282.08	-96.07%	129,845,884.98
经营活动产生的现金流量净额（元）	131,859,052.71	118,709,165.31	11.08%	138,509,269.09
基本每股收益（元/股）	0.0196	0.2321	-91.56%	0.2113
稀释每股收益（元/股）	0.0192	0.2254	-91.48%	0.2058
加权平均净资产收益率	0.92%	11.56%	-10.64%	11.78%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额（元）	1,704,061,648.05	1,810,459,986.30	-5.88%	1,609,982,065.56
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,417,559,367.63	1,427,717,932.36	-0.71%	1,257,626,494.77

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

六、分季度主要财务指标

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	43,544,047.82	82,770,870.76	181,979,160.09	203,150,046.08
归属于上市公司股东的净利润	-39,454,201.42	-3,623,313.00	49,703,854.06	6,422,218.36
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-39,978,551.67	-6,720,734.52	47,802,809.38	4,701,188.84
经营活动产生的现金流量净额	-85,395,418.10	-6,863,405.22	19,750,239.13	204,367,636.90

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

七、境内外会计准则下会计数据差异

1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

八、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2020 年金额	2019 年金额	2018 年金额	说明
非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）	-379,482.80	76,167.56	34,617.55	
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）	5,460,257.21	9,879,420.50	7,006,725.17	
委托他人投资或管理资产的损益	4,034,901.43	665,807.14	5,434,861.46	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	489,222.52	118,833.26	515,389.37	
减：所得税影响额	1,221,438.00	1,090,362.84	1,876,923.61	

少数股东权益影响额（税后）	1,139,614.39	2,782,947.67	735,206.54	
合计	7,243,845.97	6,866,917.95	10,379,463.40	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因

适用 不适用

公司报告期不存在将根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义、列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

第三节 公司业务概要

一、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

1、公司主要业务

公司是低代码智慧物联网数据平台提供商。报告期内，公司将低代码开发、UWB高精度定位、大数据、云计算、边缘计算、人工智能和区块链等多种技术作为公司的技术支撑体系，与公司持续研究的智慧物联网数据平台（又称“低代码物联网平台”）、UWB应用相结合，为客户提供以低代码物联网开发平台为核心，智能感知终端为配套，大数据运营为服务的多位一体的行业综合解决方案，广泛应用于金融物联、公共安全、智慧司法、交通大数据等行业领域。

2、公司主要产品

（1）低代码智慧物联网数据平台

按照传统开发方式，软件系统、软件平台等软件类产品需要通过开发人员编写代码开发形成，将产生较高的人力成本及时间成本。公司的低代码物联网平台是一个零代码或者低代码的平台，即通过很少代码或者几乎不用编写代码就可以实现快速建立应用开发、配置和部署，实现平台高效开发的工具平台。报告期内，公司的低代码平台实现了如下创新突破：首先，该平台具备柔性配置功能，可实现并行开发，使得应用配置人员可根据应用需求随时进行编辑、根据需求变化进行后续的灵活改动，从而实现对业务的分级管理、自定义管理；其次，平台实现“物联+业务”融合管理，融合企业客户包括OA、ERP、MRP、阿米巴管理系统（AMIBA）、安防综合管理系统（IOTMP）、UWB定位技术、物联网3D可视化平台、可视化数据大屏等在内的细分业务管理类应用，在设备控制/执行、信息流、综合管理数据流等方面实现数据的无缝对接，从而实现各流程和业务的自动化、智慧化管理；再次，平台具备强物联网属性，拥有良好的兼容性，可接入众多品牌的软件平台和硬件终端；此外，平台拥有低代码与业务流的集成能力，可敏捷适应业务复杂多变的企业级应用与服务，在传统业务流程管理（BPM）技术的更高层面上进行抽象建模，使用阶段的各种不同类型步骤任务的动态组合，围绕业务目标，让流程更加动态、自动、智能，也更加友好易用；同时，平台支持多种云部署架构，针对客户需求，可按需支持公有云、私有云、混合云部署，部署方式灵活；最后，平台采用云原生架构、支持轻量化部署，在各类云新型动态环境中，构建和运行可弹性扩展的应用，结合可靠的自动化手段，使工程师轻松地对系统作出频繁和可预测的重大变更将应用程序与基础架构分离，快速交付软件。

（2）UWB系列产品

公司基于UWB高精度定位技术打造了“UWB腕带+”系列产品，形成了智能硬件终端组合+智慧管理平台的软硬一体的整体解决方案。公司采用“生物识别+UWB定位”组合的方式，为银行金库管理打造了专属智慧化管理系统，实现对银行金库人员精准定位、轨迹跟踪、非合规行为报警及出入口人员信息管理等功能；实现对金融领域钞箱的精细化管理，替代RFID，改用uwb标签，并探索结合GPS、北斗技术，对钞箱实施更为安全、精准的管理。采用“UWB腕带+基站”的模式为智慧监狱打造

了勤务指挥管理平台、综合业务管理平台、电子身份管理平台三大管理平台，通过三大平台数据融合的能力，有效地记录了服刑人员的衣食住行、停留时间及车间生产的活动等信息，同时，联动监狱各个子系统，打破时空限制，实现随时随地办公、行政管理、应急指挥、实时监控，全面强化现代监狱信息化建设；采用“UWB腕带+手机”可分离管理模式的社区矫正系统，采用“一朵云两平台”设计架构的社区矫正管理平台、APP，以及跨部门大数据办案平台，解决了定位精度低、误报信息以及人机分离存在的安全隐患等问题，从而实现对社区矫正人员的轨迹跟踪和还原、线上教育等。报告期内，公司积极探索“UWB+”在其他领域的应用，并在金融领域、核电领域和电力领域有相应的应用和落地。

(3) 公共安全与交通大数据系列产品

公司基于对公安刑侦、交警、高速公路稽查各执法部门的各项管理流程和业务流程需求的深刻理解，针对性地开发了 e-Cars 车辆特征识别大数据分析系统、vcs 视频图像采集摘要对比器、公安视频图像信息库系统、高速公路防逃费稽查系统等系列产品，目前该系列产品在很多省份都有广泛的应用。报告期内，随着高速公路省级收费站的取消，公司开发的高速公路 ETC 防偷逃费系统、鹰眼路径还原 APP、能够有效地提升客户信息化稽查能力。同时，公司开发的多维大数据平台通过对人脸数据、人体数据、车辆数据、事件数据等多维数据进行时间、空间上的碰撞，从而挖掘出特定人员或车辆的行踪轨迹，为公安刑侦提供数据线索，实现轨迹追踪和追逃跟踪。公司采取纵深开拓和横向扩展两个维度展开产品市场开发，纵深加强各省市县客户的开拓力度，横向扩展与其他企业的合作，持续促进产品的培育和发展。

报告期内公司客户所处行业相关的发展情况等，请详见“第四节 经营情况讨论与分析”之“九、公司未来发展的展望”之“1、公司所处行业的发展情况”。

二、主要资产重大变化情况

1、主要资产重大变化情况

主要资产	重大变化说明
股权投资	长期股权投资 2020 年年末余额为 20,122,286.34 元，占总资产比重为 1.18%，比年初增长 100.00%，主要原因系子公司西藏浩云创业投资有限公司投资联营企业广州番禺青蓝科创投资合伙企业（有限合伙）所致。
固定资产	无重大变化。
无形资产	无形资产 2020 年年末余额为 66,118,860.57 元，占总资产比重为 3.88%，比年初增长 92.65%，主要原因系报告期公司部分资本化研发项目已完成，从开发支出结转至无形资产所致。
在建工程	在建工程 2020 年年末余额为 2,634,247.81 元，占总资产比重为 0.15%，比年初增长 141.23%，主要原因系工程项目所需工程物资增加所致。
交易性金融资产	交易性金融资产 2020 年年末余额为 60,286,197.25 元，占总资产比重为 3.54%，比年初增长 100%，主要原因系报告期公司对资金进行管理，利用闲置资金购买银行

	理财产品所致。
预付款项	预付款项 2020 年年末余额为 9,490,381.12 元，占总资产比重为 0.56%，比年初下降 49.36%，主要原因系预付供应商货款减少所致。
其他非流动金融资产	其他非流动金融资产 2020 年年末余额为 56,952,980.60 元，占总资产比重为 3.34%，比年初增长 114.35%，主要原因系子公司西藏浩云创业投资有限公司对外投资所致。
开发支出	开发支出 2020 年年末余额为 7,867,318.16 元，占总资产比重为 0.46%，比年初下降 72.22%，主要原因系报告期公司部分资本化研发项目已完成，从开发支出结转至无形资产所致。
长期待摊费用	长期待摊费用 2020 年年末余额为 2,144,390.29 元，占总资产比重为 0.13%，比年初下降 36.90%，主要原因系报告期计提本期摊销费用所致。
其他非流动资产	其他非流动资产 2020 年年末余额为 27,056,170.52 元，占总资产比重 1.59%，比年初增长 35.28%，主要原因系公司预付的购买软件款项所致。

2、主要境外资产情况

适用 不适用

三、核心竞争力分析

报告期内，公司核心竞争力未发生重要变化，公司主要核心竞争力主要体现在以下几方面：

1、产品优势

公司打造的低代码物联网平台，是基于工业4.0思想并糅合了平台工具技术、人工智能技术以及大数据技术的低代码平台。其核心优势在于轻开发、柔性定制、敏捷生产、迅速实施且快速实现，使数字化应用的研发时间及成本大幅度减少；同时平台可实现数据价值挖掘、低代码开发等功能。低代码物联网平台全面打通物联、物控、业务流程化管理和业务数据管理，实现业务建模工具化。低代码物联网平台通过全新设计研发的业务引擎，完整高效的业务建模，实现快速构建、持续交付可敏捷适应业务变化的企业级应用与服务；同时平台支持公有云、私有云、混合云等多种部署方式，并采用云原生架构，应用程序与基础架构分离，支持轻量化部署，在公、私和混合云等新型动态环境中，快速构建、运行可弹性扩展的应用，能向客户快速交付数字化应用，提供更尖端、更柔性、全面物联、智慧管理的综合服务。

公司UWB系列智能终端产品及智慧管理软件平台系列产品在定位精准度、超低功耗设计、大规模组网、立体跨楼层定位、防止信号漂移、平台数据融合应用、物联操控融合业务流程及项目推广等方面均有着突出优势。报告期内，公司投资了国内一家UWB上游芯片设计企业，正在加速进行UWB芯片的打磨，同时与该企业合作，基于多年对UWB芯片设计级别的理解力，持续优化超低功耗、精准定位等性能针对重点行业需求持续进行算法优化，在新的UWB芯片模组底层驱动中加入特有算法，打造全新的UWB产品。围绕UWB技术，公司已形成了丰富的应用产品，打造了包括UWB植入手机、UWB定位手环、UWB生命感知手环、UWB基站、UWB工牌、UWB标签等在内的多种产品形态。此外，公司加入了UWB国际联盟组织

FiRa联盟，可持续获取最新UWB行业标准、技术趋势、产品，深度参与行业标准制定。

公司交通大数据已覆盖包括车辆大数据、高速大数据、ETC大数据等在内的广域交通大数据。自主研发了交通大数据分析、样板示范路、高速安全管理智能系统、车辆特征识别大数据分析系统、实有车辆库、港澳车辆入境ETC服务平台等系统，综合运用大数据分析技术、现代通行技术、导航定位技术、图像识别技术等，将交通系统所涉及的人、车、道路、和环境有机地结合在一起，从而使交通系统智能化，更好地实现安全、通畅、低公害和耗能少的目的。

公司打造的多维大数据平台则糅合了平安城市、雪亮工程、人脸识别平台、车辆大数据平台、9+X综合治理平台等多个平台，将各平台的数据做在同一个数据平台上，汇集不同平台的数据可实现有针对性的整合成完整的数据证据链等功能，能够实现数据应用价值的最大化。

2、对行业和客户理解及响应能力优势

依托深耕公共安全、交通大数据、智慧司法和金融物联领域多年的经验积累和技术沉淀，公司已建立以客户为中心的产品研发能力，通过深入理解和分析客户业务，能够灵敏、快速的识别和挖掘客户的个性化需求，从而快速定制开发出一系列满足客户专业细致的差异化需求并切实解决客户痛点的软硬件产品。

在金融物联领域，行业整体需求升级明显，除对金融安防的需求外，公司进一步发掘了银行等金融机构对于智慧物联、安保运营、智慧运营及风险控制等物联及业务管理方面的需求，并创造性的开发了低代码物联网平台，以实现对上述新需求的快速响应。例如，公司对银行机构在金库的精准管理需求方面针对性的开发了“UWB+智慧物联”的解决方案，解决了视频监控等传统监控方式无法解决的实时监控等问题。

在公共安全领域，公司考虑到应用场景涉及人脸数据、车辆数据、事件数据、平安城市数据、雪亮工程数据等多维数据的现状，打造了多维大数据平台，以实现多维数据的有效融合，可为客户提供完整的数据信息及证据；对行业 and 客户的深刻理解使得公司在对应的主营业务领域具有较为明显的先发优势。

在交通大数据领域，公司下沉到各具体业务场景针对性的打造专属产品及解决方案。凭借数十年服务交通管理部门、高速公路运营业主的经验，并紧跟全国取消省界收费站推行ETC收费的浪潮，敏锐地察觉到高速公路收费无人化后，如何运用车辆图像智能、交通大数据进一步实现车辆防逃费、路网清分高精度、车辆分流管制、涉车案件信息捕捉等智慧化需求，并依托大数据、人工智能技术针对性的开发了对应产品。如针对高速公路防逃费等现实需求打造了高速公路防逃费稽查系统，针对ETC高速公路收费开发了数车核费系统、鹰眼路径还原APP等多个创新产品。同时依靠试验产品的稳定运行与取得的精准收费、稽查逃费等现实效果，获得了与某大型交通信息产业公司的合作机会，以此合法的取得了海量交通与收费数据信息，在前述基础上配合公司在技术、产品、业务理解方面的优势，与其共同开拓ETC、高速公路收费市场。

在智慧司法领域，公司控股子公司润安科技凭借其数十年的行业积累，在深刻认识客户需求的基础上研发的超宽带UWB高精度定位技术、腕表超长续航技术、大规模组网技术、防边界信号漂移技术、电子围栏技术、位置轨迹大数据分析等技术和产品具有较为领先的优势，并以前述技术为核心，针对智慧监狱、智慧社矫、智慧戒毒、核电、医院等不同行业客户场景需求的差异，对综合解决方案进行调整、改造，以客户需求为导向打造专属其应用场景的“UWB+物联网大数据”解决方案。

同时，公司立足广东，构建以总部为核心，辐射全国的服务和运营网络，不断扩充全国服务及营运网点，优化终端服务功能。目前公司已在全国设立了34家分公司，拥有一支营销能力较强的市场开拓队伍和服务意识强烈的客户服务队伍，贴近客户群体，能及时响应客户的需求，具备针对不同的客户群体的不同需求提供高效优质的整体解决方案和专业的运营服务的显著优势。

3、研发和技术团队优势

公司一贯重视技术创新，通过不断积累关键技术能力，布局前沿技术，保持技术优势。报告期内，公司研发投入总额为7,325.64万元，占营业收入比例为14.32%，同比增长6.01%。报告期内，公司继续坚持在低代码开发、UWB技术、物联网、大数据技术、人工智能和区块链等战略技术领域加大投入。

公司与广州大学共建公共安全智能联合实验室，合力共研区块链、大数据、智慧物联网平台、智慧楼宇安全、智慧城市安全和物联网安全等核心技术及应用。公司控股子公司冠网科技凭借自身领先的车辆识别和车辆大数据技术跻身视频图像智能分析与应用技术公安部重点实验室成员单位，该实验室亦是视频图像信息智能分析与共享应用技术国家工程实验室成员单位，公司技术研发方向及研发实力得到有效保障。公司控股子公司润安科技是基于UWB精准位置服务的互联网+物联网+大数据整体解决方案提供商，是广东省司法行政科技协同创新中心成员单位，拥有完全独立自主的高精度定位等核心技术，承担了多项国家及省市级科研课题，并受邀参与多项行业标准的制定。同时，公司低代码开发大型平台软件、UWB技术、区块链、物联网、算法、大数据、人工智能、云计算等研发均由博士担纲，各领域高精尖技术人才组成联合研发团队，合力为公司发展提供坚实技术后盾。

4、资质优势

由于公共安全、司法和金融均是受到国家高度监管的行业，产品和服务提供商必须要获得相应的行业资质证书和经营许可证才能参与竞标，从而获得订单和项目，资质分为壹级/甲级、贰级/乙级、三级/丙级三个等级，每个等级都设置了相应的项目指标，企业必须通过指标评估之后才能获得相应的证书。公司凭借长期积累的行业技术优势及综合服务能力，具备综合资质证书优势，并先后取得了涉密信息系统集成乙级资质证书、电子与智能化工程专业承包壹级证书、广东省安全技术防范系统设计/施工/维修资格证壹级证书（该证书由广东省公安厅颁发，适用全国）、安防工程企业设计施工维护能力壹级证书、特种工程（限特种防雷）专业承包不分等级、消防设施工程专业承包二级、建筑智能化系统设计专项乙级证书、建筑机电安装工程专业承包三级、建筑装修装饰工程专业承包二级、安全生产许可证、CMMI5级评估认证证书、IT服务管理体系认证证书、信息安全管理体系认证证书、质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书等企业资质。公司所取得的以上等级证书已充分满足公司目前业务领域对业内企业的资质要求，成为业内资质较齐全的企业之一。

第四节 经营情况讨论与分析

一、概述

报告期内，受公司业务特点及新型冠状病毒疫情双重影响，公司经营出现一定程度的波动。受公司业务及子公司润安科技业务特点影响，相关项目的实施需到达现场实施，收入确认也需要现场验收后确认，报告期内尤其是第一季度由于新型冠状病毒疫情爆发，公司项目无法现场实施、部分已完工的项目款项验收结算进度放缓，而润安科技主要客户所处司法行业，产品应用场景多为监狱、看守所、戒毒所等特殊封闭场所，前述场所在前三季度基本全面封闭，相关业务洽谈及项目实施在前三季度基本处于停滞状态，但员工薪酬福利、研发费用等固定成本费用仍在支出，导致润安科技报告期内业绩出现亏损；同时，鉴于润安科技前述业务情况，公司根据会计准则、会计政策规定对润安科技计提了商誉减值准备。前述原因导致公司报告期内实现的净利润较去年同期有所下降，但自第二季度开始公司积极调整经营策略、提升管理效率、稳步推进各行业客户业务，下半年在较大程度上扭转了经营局面，实现营业收入51,144.41万元、归属于上市公司股东的净利润1,304.86万元。

疫情影响下，行业即时需求放缓、整体需求延后，随着疫情得到控制，行业需求将逐步释放。2020年10月29日，《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》（下称“十四五规划”）通过并发布，十四五规划提出“发展数字经济，推进数字产业化和产业数字化，推动数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群”，而物联网相关技术是通过数字化将虚拟世界与现实世界相连接的重要技术；为贯彻落实党中央、国务院关于加快5G、物联网等新型基础设施建设和应用的决策部署，就推进移动物联网全面发展有关事项工信部办公厅于2020年5月7日发布了《关于深入推进移动物联网全面发展的通知》（下称“《通知》”），《通知》指出“面向不同垂直行业应用环境和业务需求，重点加强网络切片、边缘计算、高精度定位、智能传感、安全芯片等新兴关键技术研究”“推进移动物联网应用发展。围绕产业数字化、治理智能化、生活智慧化三大方向推动移动物联网创新发展”“加快云管边端协同的服务平台建设。引导行业应用企业搭建设备整合智能化、设备及数据管理智能化、系统运维智能化的垂直行业应用平台”。全球移动通信系统协会发布的《2020年移动经济》报告显示，全球物联网收入在未来几年将增加三倍以上，由2019年3430亿美元，增长到2025年1.1万亿美元。预计到2025年，全球物联网总连接数规模将达到246亿。

2019年12月，中国软件协会发布了《2020中国低代码平台趋势发展报告》，报告指出随着各类企业系统的普及和互联网终端成几何倍数增长的接入，为了敏捷适应用户业务快速发展对数字化系统的需求，低代码/零代码技术是可行的解决方案。低代码、人工智能与物联网相结合，将为各行业的变革及发展注入新的动力，为企业数字化转型赋能，推动各行业向智慧化、物联化方向发展。受2019年下半年苹果公司在iPhone11上搭载应用UWB技术的影响，引发消费级领域对该技术的关注，2020年下半年，苹果公司持续跟进UWB技术，将UWB技术从拓展应用到iPhone手机以外的HomePod、Apple Watch等周边产品领域，安卓阵营手机巨头三星、小米、OPPO先后启用UWB技术，德国大陆集团、宝马汽车、大众汽车、国内的蔚来汽车等汽车产业

头部企业开始应用UWB技术，应用领域的扩张及行业巨头的关注极大的推动了UWB的生态发展。

顺应国家层面对物联网行业的政策引导及技术的发展，公司结合自身发展阶段和实际情况，全力打造了低代码物联网平台，并在低代码物联网平台的基础上融合了UWB的应用，进一步完善和构建物联网在各行业应用的生态体系，完成了“端-边-云-管-数-智-链”物联网产品体系闭环的打造，实现物联网产品、物联网数据服务双翼齐飞。在公司战略的指导和管理层的统一部署下，公司围绕年度经营计划目标，持续增加研发投入，根据客户需求进行产品研发和迭代升级，积极抓住行业发展机会，通过加强各资源整合和协同发展，提升公司综合竞争力，促进公司整体收入的增长。报告期内，公司实现营业收入51,144.41万元，实现营业利润520.33万元，归属于母公司所有者的净利润为1,304.86万元。

在疫情深刻影响下，公司管理层紧密围绕着公司的业务战略、总体经营思路和年初制定的年度工作计划，贯彻执行董事会的战略部署，结合公司优势，积极开展各项工作。报告期内，公司总体经营情况如下：

1、产品和技术研发

2020年全年公司研发投入金额7,325.64万元，占公司营业总收入的14.32%。报告期内，公司紧跟全球技术热点，对低代码开发、大数据、UWB技术、边缘计算、区块链、云计算和以深度学习为代表的人工智能技术方面进行深入研究，加强对公司研发体系内部资源的整合。

公司在低代码研发方面已积累了丰富的经验，具备科技研发、技术支撑和产品输出的核心能力。报告期内，公司积极抓住低代码平台业务发展机会，在产品研发、人才储备和市场推广上提前做了布局。围绕更智慧更便利的目标大力推进低代码平台的迭代升级，实现了几个创新突破，并在部分金融机构中落地应用，得到客户的高度认可。

同时，控股子公司润安科技基于UWB高精度定位技术打造了“UWB腕带+”系列产品，形成了智能硬件终端组合+智慧管理平台的软硬一体的整体解决方案。2020年1月，润安科技作为广东省司法行政科技协同创新的核心成员，打造的智慧监狱“监管人员司法电子身份认证平台”顺利通过专家组论证。2020年3月，为紧跟UWB技术的前沿动态，从国际视野角度追踪技术趋势、产品化趋势以及应用趋势，公司积极与UWB国际联盟“FiRa联盟”对接，并凭借深厚的物联网技术积累与丰富的物联网应用优势，尤其是在UWB应用落地层面的案例，正式被“FiRa联盟”接纳，成为继小米、OPPO后又一家被接纳的中国企业，也是国内首家被接纳的上市公司。为进一步完善产业链布局，2020年6月，公司与国内UWB上游芯片设计企业签署增资协议，助力打造UWB国产芯片，公司“芯片-模组-产品-平台-解决方案”的UWB全产业链布局闭环初步形成。

控股子公司冠网信息依托大数据、人工智能、视频结构化等核心技术，针对高速公路收费无人化后所面临的精准收费等问题，创新打造的“数车核费系统”等针对高速公路、ETC收费业务的系列产品正式启用，并与某大型交通产业企业达成合作在某省率先推广应用。

2、业务发展和行业推广

2020年，受疫情深刻影响，公司上半年整体亏损，尤其是一季度出现较大亏损，但公司紧密关注客户行业动态，紧跟客户物联网新需求，积极调整业务布局，增加市场开拓力度，不断提升营销团队的市场开拓能力，积极推进新技术、新产品的落地，真正做到了以客户为中心，快速响应客户需求的同时保证了新技术和产品的及时落地和转化，积极推动项目验收与回

款工作，有效保障了公司业绩的全年盈利。

业务发展布局上，一方面公司继续扩展传统的金融安防市场，推动金融安防业务向金融物联业务转型，为全国数万个银行网点提供服务。另一方面公司也积极深化、拓展低代码物联网平台等物联网技术产品在智慧金融、公共安全、智慧司法、智慧楼宇、交通大数据等细分行业的应用，助力行业及企业客户的数字化、智慧化转型。报告期内，公司控股子公司润安科技的UWB产品成功进入深圳市多功能智能杆配套产品库，成为相关配套产品中uwb产品的独家入库单位。公司控股子公司冠网信息与某大型交通信息产业公司签订《视频图像智能分析与应用项目合作协议书》，双方将在高速公路视频图像智能分析与应用项目基础上就数车核费稽查和鹰眼路径还原核查展开合作，以共同推动ETC、高速公路收费的智慧化管理工作，助力现有路网清分系统核费精准性升级、交通管制及交通治理的全面数字化、智慧化。

3、资本运作

报告期内，基于对公司未来的持续发展和长期投资价值的认可，公司于 2020年7月披露了回购公司股份的事项，报告期内，公司积极推进公司股票市场价格与内在价值相匹配，本次回购事项累计回购公司股份1,873,200股，占公司总股本的0.27%，累计支付的总金额为20,023,356元，既完成了公司本次回购的承诺又维护了广大投资者的利益，推动公司股票价值的合理回归。

公司持续关注投资机会，重点关注与公司技术产品及业务具有强协同性的企业。报告期内，公司全资子公司西藏浩云参与认购了北京帮安迪信息科技股份有限公司定向发行股票，双方拟就公司低代码物联网平台及UWB系列产品在油库管理自动化、工业防爆、危化品管理领域开展业务合作；全资子公司西藏浩云于2020年8月作为有限合伙人以自有资金参与投资设立广州番禺青蓝科创投资合伙企业（有限合伙），参与此次投资的还有广州科技成果产业化引导基金合伙企业（有限合伙）、广州番禺产业投资有限公司等国有资产专业投资机构，投资完成后将借助基金的专业投资经验及资源优势，拓宽公司项目渠道，提升投资收益，对公司持续经营能力将产生积极影响。

4、人才梯队建设和管理

公司构建了符合发展战略需求的多层次人才结构，通过在人才储备、薪酬管理、人才引进及人才培养等多方面不断完善公司人力资源体系。报告期内，为提升公司管理团队和核心骨干的凝聚力和创造力，吸引和保留优秀的管理人才和核心员工，为公司的持续快速发展注入新的动力，公司于2020年7月实施完成了2018年股权激励计划首次授予第二个考核期行权/解除限售、2018年股权激励计划预留部分第一个考核期解除限售工作，被授予股票期权的10名激励对象及被授予限制性股票的195名激励对象成功地分享了与公司共同成长的经营成果，股权激励计划搭建了员工与公司共同发展的平台，有效完善了公司高素质、多层次人才体系的建设，健全了激励机制和约束机制的设置。

二、主营业务分析

1、概述

参见“经营情况讨论与分析”中的“一、概述”相关内容。

2、收入与成本

(1) 营业收入构成

营业收入整体情况

单位：元

	2020 年		2019 年		同比增减
	金额	占营业收入比重	金额	占营业收入比重	
营业收入合计	511,444,124.75	100%	784,434,539.34	100%	-34.80%
分行业					
金融行业	373,103,699.92	72.95%	517,190,178.38	65.93%	-27.86%
司法行业	9,526,659.73	1.86%	66,614,510.38	8.49%	-85.70%
平安城市行业	91,720,088.26	17.93%	101,214,616.70	12.90%	-9.38%
其他行业	37,093,676.84	7.26%	99,415,233.88	12.68%	-62.69%
分产品					
物联网平台建设及解决方案	360,187,839.49	70.42%	526,024,683.42	67.06%	-31.53%
物联网设备及软件销售	71,948,992.10	14.07%	129,490,529.54	16.51%	-44.44%
平安城市运营服务	61,001,875.75	11.93%	58,791,140.04	7.49%	3.76%
UWB 产品及解决方案	11,525,276.70	2.25%	63,412,134.52	8.08%	-81.82%
租赁收入	6,780,140.71	1.33%	6,716,051.82	0.86%	0.95%
分地区					
东北	26,854,339.09	5.25%	31,522,450.42	4.02%	-14.81%
华北	55,925,951.89	10.93%	64,376,569.22	8.21%	-13.13%
华东	26,143,568.43	5.11%	63,405,693.28	8.08%	-58.77%
华南	207,901,603.83	40.65%	359,217,695.32	45.79%	-42.12%
华中	49,035,530.27	9.59%	77,266,628.68	9.85%	-36.54%
西北	42,371,482.62	8.29%	72,019,967.76	9.18%	-41.17%
西南	103,211,648.62	20.18%	116,625,534.66	14.87%	-11.50%

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

	2020 年度				2019 年度			
	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	43,544,047.82	82,770,870.76	181,979,160.09	203,150,046.08	146,571,691.96	118,343,972.20	124,976,132.94	394,542,742.24
归属于上市公司股东的净利润	-39,454,201.42	-3,623,313.00	49,703,854.06	6,422,218.36	10,338,894.07	4,322,198.34	16,550,195.88	123,219,911.74

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

受客户结构、行业业务特点等因素的影响，公司营业收入存在各季度分布不均衡、前低后高的特点，公司的经营业绩有明显的季节性波动，营业收入和利润主要集中于下半年实现。

（2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品或地区情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

	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
分客户所处行业						
金融行业	373,103,699.92	206,774,618.10	44.58%	-27.86%	-23.27%	-3.32%
平安城市行业	91,720,088.26	57,666,277.36	37.13%	-9.38%	12.35%	-12.16%
分产品						
物联网平台建设及解决方案	360,187,839.49	193,224,257.29	46.35%	-31.53%	-28.12%	-2.55%
物联设备及软件销售	71,948,992.10	39,535,211.26	45.05%	-44.44%	-45.66%	1.23%
平安城市运营服务	61,001,875.75	42,603,581.64	30.16%	3.76%	21.21%	-10.05%
分地区						
华北	55,925,951.89	31,792,003.65	43.15%	-13.13%	4.94%	-9.79%
华南	207,901,603.83	105,515,096.06	49.25%	-42.12%	-38.15%	-3.26%
西南	103,211,648.62	68,089,632.23	34.03%	-11.50%	-1.48%	-6.71%

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

适用 不适用

(3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

□ 是 √ 否

(4) 公司已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

√ 适用 □ 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单一销售合同金额占公司最近一个会计年度经审计营业收入 30% 以上且金额超过 5000 万元的正在履行的合同情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目名称	合同金额	业务类型	项目执行进度	本期确认收入	累计确认收入	回款情况	项目进展是否达到计划进度或预期	未达到计划进度或预期的原因
渝北区公共安全视频监控工程服务（智慧天网）	239,115,510.00	工程服务	执行中	49,145,057.15	194,639,991.68	已按照合同如期回款	是	无

(5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
金融行业	营业成本	206,774,618.10	72.19%	269,477,516.96	68.07%	-23.27%
司法行业	营业成本	5,139,518.96	1.79%	17,660,981.64	4.46%	-70.90%
平安城市行业	营业成本	57,666,277.36	20.13%	51,328,947.78	12.96%	12.35%
其他行业	营业成本	16,882,495.49	5.89%	57,435,644.34	14.51%	-70.61%

单位：元

产品分类	项目	2020 年		2019 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
物联网平台建设及解决方案	营业成本	193,224,257.29	67.45%	268,822,393.86	67.90%	-28.12%
物联设备及软件销售	营业成本	39,535,211.26	13.80%	72,749,666.76	18.38%	-45.66%
平安城市运营服	营业成本	42,603,581.64	14.87%	35,149,642.39	8.88%	21.21%

务						
UWB 产品及解决方案	营业成本	6,889,713.18	2.41%	15,018,137.64	3.79%	-54.12%
租赁收入	营业成本	4,210,146.54	1.47%	4,163,250.07	1.05%	1.13%

说明

无

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

主营业务成本构成

单位：元

成本构成	本报告期		上年同期		同比增减
	金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
原材料	172,018,224.70	60.05%	275,127,835.11	69.49%	-37.48%
人工	47,886,534.05	16.72%	49,806,638.11	12.58%	-3.86%
制造费用	66,558,151.16	23.23%	70,968,617.50	17.93%	-6.21%

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

与上年度财务报告相比，本报告期新增广州云呈科技有限公司1家子公司。

(7) 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

前五名客户合计销售金额（元）	150,743,787.56
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	29.48%
前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例	0.00%

公司前 5 大客户资料

序号	客户名称	销售额（元）	占年度销售总额比例
1	第一名	51,689,654.59	10.11%
2	第二名	49,145,057.15	9.61%
3	第三名	18,271,714.56	3.57%

4	第四名	17,365,462.93	3.40%
5	第五名	14,271,898.33	2.79%
合计	--	150,743,787.56	29.48%

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

前五名供应商合计采购金额（元）	62,317,040.70
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	32.56%
前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例	0.00%

公司前 5 名供应商资料

序号	供应商名称	采购额（元）	占年度采购总额比例
1	第一名	22,724,974.36	11.87%
2	第二名	21,394,636.41	11.18%
3	第三名	8,703,219.89	4.55%
4	第四名	4,776,364.71	2.50%
5	第五名	4,717,845.33	2.46%
合计	--	62,317,040.70	32.56%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

3、费用

单位：元

	2020 年	2019 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	59,020,416.86	69,197,240.19	-14.71%	
管理费用	48,754,534.45	76,391,456.01	-36.18%	主要原因系职工薪酬、办公费、限制性股票费用摊销减少所致。
财务费用	729,023.16	303,479.39	140.22%	主要原因系本期利息支出增加同时利息收入减少所致。
研发费用	55,733,160.23	46,311,057.93	20.35%	

4、研发投入

适用 不适用

公司研发部门紧扣技术潮流，对低代码物联网平台进行了进一步升级，响应性能得到大幅提升，支持平台配置应用增量显著升级，逐步应用于企业数字化项目。基于完全自主研发的低代码物联网平台开发的物联应用系统跨出金融数字化领域，在公共安全、智慧司法行业等多个行业落地应用，推动公司一核一点多线战略目标落地。研发部门持续创新为客户创造新价值，基于边缘算法及边缘设备开辟行业独特的人工智能视频算法，支持多摄像机联动分析，扩大了视频应用场景，提供了可用性强的数据变现工具，受到多行业客户高度认可。2020年公司持续加大研发投入，加快科技创新脚步，并对研发部门组织架构进行了必要调整，突出提供前端服务能力，显著增强前端响应效率。

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2020 年	2019 年	2018 年
研发人员数量（人）	230	272	246
研发人员数量占比	19.78%	20.07%	19.42%
研发投入金额（元）	73,256,415.37	69,104,556.73	48,386,659.16
研发投入占营业收入比例	14.32%	8.81%	6.32%
研发支出资本化的金额（元）	17,523,255.14	22,793,498.80	5,530,382.01
资本化研发支出占研发投入的比例	23.92%	32.98%	11.43%
资本化研发支出占当期净利润的比重	-412.45%	13.08%	3.50%

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

单位：元

项目名称	研发资本化金额	相关项目的基本情况	实施进度
软件定义物联网应用平台	6,403,307.20	软件定义物联网应用平台所研发的产品将是一个融入了物联网基因的应用配置平台，可以 0 代码(或少量定制代码)配置业务应用。支撑公司在金融安防和智慧司法等领域的信息管理应用和物联网集成应用项目的落地。因此能应用于公司所负责的金融安防和智慧司法等项目中，在使用上	项目于 2018 年 8 月完成研究阶段工作，包括技术方案、实施计划，自定义工具竞品分析、产品可行性分析、技术资料收集、需求调研、页面原型制作等工作。2018 年 9 月项目正式进入开发阶段，截至 2020 年 9 月 30 日，已完成软件架构的设计、软件详细的设计、开发框架搭建、需求细化及原

		具有可行性。	型制作、关键技术问题攻关、软件的编码开发、项目的发布，项目总结及验收工作。
物联网智慧管理平台(IOTMP)	1,922,481.14	物联网智慧平台是浩云科技具有真正划时代意义的新一代产品化平台，作为于物联网综合管理平台，面向多类垂直行业用户，提供多源异构物联接入、综合管控、业务联通和运维服务。平台为用户提供企业级物联接入能力和管控能力，亮点在于联通物联网数据和管理数据，使之融汇贯通，形成统一性数据平台。参照工业 4.0 大规模、个性化定制的总体思路，采用软件定义的方式，实现按需定制、功能柔性重组的自定义平台，为多行业、多类别、多层次用户提供快速化、模板化、定制化的智慧物联解决方案。	项目于 2019 年 3 月完成研究阶段工作，包括项目需求分析、可行性分析、技术资料收集等工作。2019 年 4 月项目正式进入开发阶段，截至 2020 年 7 月 31 日，已完成软件的系统架构设计、开发框架搭建、系统设计测试验证、测试缺陷分析/修复及系统集成测试验证，关键技术问题攻关、软件的编码开发，项目的发布，项目总结及验收工作。
IOTMP 移动端	1,330,148.64	IOTMP 移动端是 OA+IOT 一体化移动办公应用平台，变革传统移动办公思路，遵循工业物联网操控技术和信息技术深度融合的理念，打通移动办公和物联操控的流程接口，深度对接企业内部人、物、智等综合资源，使能人员在线、物资在线和智慧在线三线一体的能力，以物联化的形式将企业内的人和物通过网络互联互通,将无线传感网、RFID、视频识别等技术应用于安全防范、能源管理、人员服务、智能办公等诸多方面，形成现代化、网络化、信息化和智能化的新型运行模式。	项目于 2019 年 3 月完成研究阶段工作，包括项目需求分析、可行性分析、技术资料收集等工作。2019 年 4 月项目正式进入开发阶段，截至 2020 年 4 月 30 日，已完成软件的系统架构设计、开发框架搭建、系统设计测试验证、，关键技术问题攻关、软件的编码开发，项目的发布，项目总结及验收工作。
智慧楼宇物联数据管理平台	1,069,726.43	智慧楼宇物联数据管理平台作为办公自动化系统（OA）、通讯自动化系统（CA）、消防保安监控自动化系统（FA）、信息处理自动化系统（MA）、	项目于 2020 年 9 月完成研究阶段工作，包括需求调研、需求分析、技术资料收集等工作。2020 年 10 月正式进入开发阶段，截至 2020 年 12 月 31

		楼宇自动控制系统 (BA) 相结合的 5A 系统平台, 它综合计算机、信息通信等方面的最先进技术, 使建筑物内的电力、空调、照明、防灾、防盗、运输设备等协调工作, 实现建筑物自动化、通信自动化、办公自动化、安全保卫自动化系统和消防自动化系统, 将这 5 个系统进行有机的综合, 集结构、系统、服务、管理及它们之间的最优化组合, 使建筑物具有了安全、便利、高效、节能的特点, 就是智能化楼宇。	日, 已完成软件的设备安装部署、基础模块开发、页面配置等工作。
基于异构数据融合的室内外无缝定位系统	2,325,292.50	异构数据融合室内外无缝定位系统基于室外定位技术 (LBS) 及室内定位技术 (IPS), 融合两种及两种以上定位方法, 保证定位目标在任何地点都可以定位。同时, 利用异构数据融合技术, 归一化坐标系, 在任意场景下实现定位方法间的无缝连接与平滑过渡, 最终实现高可用、高精度的室内无缝定位。作为定位应用的基础技术, 可广泛用于司法、化工、矿井、工地、部队、金融、智能制造、智能物流等包含室内外行业或场景的定位。满足在安全生产、风险管控、重点人员物资管理、生产过程管理等应用需求。	项目于 2020 年 6 月完成研究阶段工作, 包括需求调研、需求分析、技术资料收集等工作。2020 年 7 月正式进入开发阶段, 截至 2020 年 12 月 31 日, 已完成软件架构设计和框架开发等工作。
基于视频 AI 的云边协作融合软硬件平台	4,472,299.23	视频 AI 结构化可以为视频系统通过结构化与大数据分析能力, 挖掘出视频的最大价值。云边协作模式相比单独的边缘计算或云端计算, 在成本、实施、效率上都有着独特的优势。基于视频 AI 的云边协作融合软硬件平台可以对 AI 计算进行分层与分布式部署, 针对不同的业务需求进行分层计算处理, 下层为上层计算提供依据。达到合理配置计	项目于 2020 年 8 月完成研究阶段工作, 包括需求分析、技术资料收集等工作。2020 年 9 月正式进入开发阶段, 截至 2020 年 12 月 31 日, 已完成软件架构设计、软件详细设计、硬件设备设计等工作。

		算资源，视频 AI 结构化输出结果更准确、更高效。同时云边协作架构灵活，可适应在不同行业不同网络与架构需求，更有效的把项目进行落地部署。平台既可与新建智能视频系统协同工作，也可与已有视频系统进行融合工作，可方便的在金融、公共安全、智慧楼宇、智慧园区、智慧城市等场景视频结构化分析进行快速部署应用。	
--	--	--	--

5、现金流

单位：元

项目	2020 年	2019 年	同比增减
经营活动现金流入小计	642,025,931.57	797,959,894.58	-19.54%
经营活动现金流出小计	510,166,878.86	679,250,729.27	-24.89%
经营活动产生的现金流量净额	131,859,052.71	118,709,165.31	11.08%
投资活动现金流入小计	290,914,240.01	121,619,564.13	139.20%
投资活动现金流出小计	445,105,548.98	79,503,729.03	459.85%
投资活动产生的现金流量净额	-154,191,308.97	42,115,835.10	-466.11%
筹资活动现金流入小计	38,379,193.03	79,049,812.00	-51.45%
筹资活动现金流出小计	117,808,181.61	79,523,772.73	48.14%
筹资活动产生的现金流量净额	-79,428,988.58	-473,960.73	-16,658.56%
现金及现金等价物净增加额	-101,761,244.84	160,351,039.68	-163.46%

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

- 1、投资活动现金流入较上年同期增长139.20%，主要原因系本期公司投资购买银行理财产品到期收回投资成本及收益而上年同期购买银行理财产品较少所致；
- 2、投资活动现金流出较上年同期增长459.85%，主要原因系本期公司购买银行理财产品较上年同期增加所致；
- 3、筹资活动现金流入较上年同期下降51.45%，主要原因系本期较去年同期银行借款减少所致；
- 4、筹资活动现金流出较上年同期增长48.14%，主要原因系本期较去年同期偿还银行借款及分配股利增加所致。

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

√ 适用 □ 不适用

主要原因系计提资产减值准备5,889.88万元以及收回前期货款所致。

三、非主营业务情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	3,752,324.34	58.34%	主要为银行理财产品投资收益	否
公允价值变动损益		0.00%		
资产减值	-42,610,062.59	-662.45%	计提的存货跌价准备、合同资产减值准备、商誉减值准备	否
营业外收入	1,565,730.26	24.34%	与公司日常经营活动无关的政府补助	否
营业外支出	336,849.73	5.24%		否
其他收益	5,707,494.62	88.73%	与公司日常经营活动相关的政府补助	属于增值税即征即退部分具有可持续性，其余部分不具有可持续性。
信用减值损失	-16,288,762.01	-253.24%	计提的应收账款及其他应收款坏账准备	否

四、资产及负债状况分析

1、资产构成重大变动情况

公司 2020 年起首次执行新收入准则或新租赁准则且调整执行当年年初财务报表相关项目

适用

单位：元

	2020 年末		2020 年初		比重增减	重大变动说明
	金额	占总资产比例	金额	占总资产比例		
货币资金	531,374,405.06	31.18%	633,644,562.51	35.00%	-3.82%	
应收账款	279,517,963.49	16.40%	340,673,363.38	18.82%	-2.42%	

存货	202,734,743.58	11.90%	197,416,432.49	10.90%	1.00%	
投资性房地产	84,451,761.19	4.96%	73,859,459.36	4.08%	0.88%	
长期股权投资	20,122,286.34	1.18%		0.00%	1.18%	主要原因系子公司西藏浩云创业投资有限公司投资联营企业广州番禺青蓝科创投资合伙企业（有限合伙）所致。
固定资产	196,337,263.23	11.52%	236,548,483.23	13.07%	-1.55%	
在建工程	2,634,247.81	0.15%	1,091,987.07	0.06%	0.09%	主要原因系工程项目所需工程物资增加所致。
短期借款	32,720,000.00	1.92%	31,200,000.00	1.72%	0.20%	
长期借款		0.00%	19,239,000.00	1.06%	-1.06%	
无形资产	66,118,860.57	3.88%	34,320,874.34	1.90%	1.98%	主要原因系报告期公司部分资本化研发项目已完成，从开发支出结转至无形资产所致。
交易性金融资产	60,286,197.25	3.54%		0.00%	3.54%	主要原因系报告期公司对资金进行管理，利用闲置资金购买银行理财产品所致。
预付款项	9,490,381.12	0.56%	18,740,282.64	1.04%	-0.48%	主要原因系预付供应商货款减少所致。
其他非流动金融资产	56,952,980.60	3.34%	26,570,000.00	1.47%	1.87%	主要原因系子公司西藏浩云创业投资有限公司对外投资所致。
开发支出	7,867,318.16	0.46%	28,323,880.81	1.56%	-1.10%	主要原因系报告期公司部分资本化研发项目已完成，从开发支出结转至无形资产所致。
长期待摊费用	2,144,390.29	0.13%	3,398,337.90	0.19%	-0.06%	主要原因系报告期计提本期摊销费用所致。
其他非流动资产	27,056,170.52	1.59%	20,000,000.00	1.10%	0.49%	主要原因系公司预付的购买软件款项所致。

2、以公允价值计量的资产和负债

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								

1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）					346,940,000.00	286,940,000.00		60,286,197.25
其他非流动金融资产	26,570,000.00				30,382,980.60			56,952,980.60
上述合计	26,570,000.00				377,322,980.60	286,940,000.00		117,239,177.85
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

3、截至报告期末的资产权利受限情况

(1) 明细情况

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,567,191.41	保证金、住宅专项维修资金
长期股权投资	58,300,000.00	长期借款质押
合计	68,867,191.41	

(2) 其他说明

公司与招商银行股份有限公司广州分行签订编号为120563HT2018102401-1的质押合同，以广东冠网信息科技有限公司53%的股权作为质押物进行借款质押。

五、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
402,944,980.60	20,790,000.00	1,838.17%

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期(如有)	披露索引(如有)
宁波清科嘉豪和嘉投资管理合伙企业(有限合伙)	投资管理; 资产管理	其他	4,000,000.00	5.00%	自有资金	杭州清科投资管理有限公司, 嘉豪(北京)投资有限公司	长期	股权投资	基金已在中国证券投资基金业协会完成备案手续, 并取得了《私募投资基金备案证明》(备案编号: SEG234)	0.00	374,009.15	否	2018年04月02日	巨潮资讯网: http://www.cninfo.com.cn , 公告编号: 2018-015
广州番禺青蓝科创投资合伙企业(有限合伙)	创业投资、以企业自有资金投资	其他	20,100,000.00	40.12%	自有资金	广州睿熙投资有限公司, 广东若缺投资管理有限公司, 广州科技成果产业化引导基金合伙	长期	股权投资	基金已在中国证券投资基金业协会完成备案手续, 并取得了《私	0.00	22,286.34	否	2020年08月31日	巨潮资讯网: http://www.cninfo.com.cn , 公告编号: 2020-082

						企业 (有限 合伙), 广州睿 诚创业 投资有 限公司, 广东星 海数字 家庭产 业技术 研究院 有限公 司, 广 州番禺 产业投 资有限 公司			募投 基金 备案 证明》 (备 案编 号: SLW5 13)					
合计	--	--	24,100, 000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	396,295. 49	--	--	--

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

4、以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

单位：元

资产类别	初始投资成本	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	报告期内购入金额	报告期内售出金额	累计投资收益	期末金额	资金来源
其他（其他非流动金融资产）	26,570,000.00			30,382,980.60		374,009.15	56,952,980.60	自有资金
其他（理财产品）				346,940,000.00	286,940,000.00	3,638,605.94	60,286,197.25	自有资金/ 募集资金
合计	26,570,000.00	0.00	0.00	377,322,980.60	286,940,000.00	4,012,615.09	117,239,177.85	--

5、募集资金使用情况

适用 不适用

(1) 募集资金总体使用情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2017 年	非公开发行	34,457.4	552.2	30,377.57				4,348.68	存放于募集资金专户	0
合计	--	34,457.4	552.2	30,377.57	0	0	0.00%	4,348.68	--	0
募集资金总体使用情况说明										
<p>公司经中国证券监督管理委员会证监许可[2017] 560 号文核准，非公开发行人民币普通股 15,945,368 股，每股发行价格为人民币 21.98 元，募集资金总额为人民币 35,047.92 万元，扣除发行费用及考虑发行费用相关的进项税后募集资金净额为人民币 34,457.40 万元。天健会计师事务所（特殊普通合伙）已于 2017 年 7 月 19 日对公司非公开发行股票的募集资金到位情况进行了审验，并出具“天健验（2017）7-54 号”验资报告。</p> <p>本公司以前年度已使用募集资金 29,825.37 万元，以前年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 260.79 万元。</p> <p>2020 年度实际使用募集资金 552.20 万元，2020 年度收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 60.83 万元，2020 年度将节余募集资金永久性补充流动资金 52.77 万元</p> <p>截至 2020 年 12 月 31 日，累计已使用募集资金 30,377.57 万元，累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额为 321.62 万元，累计将节余募集资金永久性补充流动资金 52.77 万元。</p> <p>截至 2020 年 12 月 31 日，募集资金余额为人民币 4,348.68 万元（包括累计收到的银行存款利息扣除银行手续费等的净额）。</p>										

(2) 募集资金承诺项目情况

√ 适用 □ 不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	截止报告期末累计实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目											
视频图像信息大数据及深度智能分	否	11,391.77	11,391.77	0	7,486.69	65.72%	2020 年 12 月 14 日	1,628.07	6,774.7	否	否

析系统产业化技术改造项目											
综合安保社会化运营平台及公共安全智能终端产业化技术改造项目	否	11,484.3	11,484.3	0	11,440.66	99.62%	2019年 08月31 日	1,179.38	5,862.18	否	否
监狱大数据信息综合管理平台技术改造项目	否	1,671.85	1,671.85	552.2	1,536.25	91.89%	2020年 12月14 日	0	91.24	否	否
补充流动资金	否	10,500	9,909.48	0	9,913.97	100.05%				不适用	否
承诺投资项目小计	--	35,047.92	34,457.4	552.2	30,377.57	--	--	2,807.45	12,728.12	--	--
超募资金投向											
无											
合计	--	35,047.92	34,457.4	552.2	30,377.57	--	--	2,807.45	12,728.12	--	--
未达到计划进度或预计收益的情况和原因（分具体项目）	<p>1、截至 2020 年 12 月 14 日，视频图像信息大数据及深度智能分析系统产业化技术改造项目已实施完毕，达到预定可使用状态，受新冠疫情影响，2020 年实现效益 1,628.07 万元，未达到预计收益。</p> <p>2、综合安保社会化运营平台及公共安全智能终端产业化技术改造项目于 2019 年 8 月 31 日达到可使用状态，受新冠疫情影响，2020 年度实现效益 1,179.38 万元，未达到预计收益。</p> <p>3、监狱大数据信息综合管理平台技术改造项目于 2020 年 12 月 14 日达到预定可使用状态，相关项目 2020 年度未实现效益，未达到预计收益。</p> <p>4、补充流动资金的投入不直接产生效益。累计投入金额大于调整后承诺投资金额为利息减手续费净额。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用										

明	
超募资 金的金 额、用途 及使用 进展情 况	不适用
募集资 金投资 项目实 施地点 变更情 况	适用 以前年度发生 2017年8月9日,公司第二届董事会第三十六次会议和第二届监事会第三十次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目增加实施主体的议案》,同意公司将全资子公司重庆浩云公共安全物联网技术有限公司增加为“综合安保社会化运营平台及公共安全智能终端产业化技术改造项目”的实施主体,实施地点为重庆市。
募集资 金投资 项目实 施方式 调整情 况	不适用
募集资 金投资 项目先 期投入 及置换 情况	适用 2017年8月9日,公司第二届董事会第三十六次会议及第二届监事会第三十次会议审议通过,同意公司以募集资金17,339.23万元置换预先投入募投项目的自筹资金。公司于2017年9月13日完成了置换。
用闲置 募集资 金暂时 补充流 动资金 情况	不适用
项目实 施出现 募集资 金结余 的金额 及原因	适用 截至2020年4月,公司完成了募集资金专户中国建设银行股份有限公司广州番禺东兴支行(账户号码:44050153142000000105)、中国银行股份有限公司广州番禺天安科技支行(账户号码:705568880160)和中国银行股份有限公司重庆礼嘉支行(账户号码:110257970449)的注销手续,并将上述专户中的余额52.77万元(含利息)全部转入公司基本存款账户,用于永久性补充流动资金。 2020年12月14日第三届董事会第三十九次会议和2020年12月31日公司2020年第三次临时股东大会决议通过《关于募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金的议案》。对募集资金投资项目“视频图像信息大数据及深度智能分析系统产业化技术改造项目”和“监狱大数据信息综合管理平台技术改造项目”进行结项,同时为更合理地使用募集资金,提高募集资金使用效率,公司将上述募投项目结项后的节余募集资金永久补充流动资金,用于公司日常生产经营。截至2021年1月11日,公司完成了募集资金专户中信银行股份有限公司广州市桥支行账户(账户号码为:8110901013300578424和8110901012700578426)的注销手续,并将上述专户中的

	余额 4,349.14 万元（含利息）全部转入公司基本存款账户，用于永久性补充流动资金。
尚未使用的募集资金用途及去向	尚未使用的募集资金存放于公司募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	无

（3）募集资金变更项目情况

适用 不适用

公司报告期不存在募集资金变更项目情况。

六、重大资产和股权出售

1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期末未出售重大资产。

2、出售重大股权情况

适用 不适用

七、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
广州市苏瑞	子公司	主要从事联	1,000,000.00	120,371,421.	117,787,907.	14,610,811.9	8,915,687.27	8,680,365.44

计算机科技有限公司		网平台基础软件的开发及销售等		21	21	4		
深圳市润安科技发展有限公司	子公司	主要从事信息系统集成服务等	57,088,889.00	175,427,726.26	90,229,624.48	16,668,904.51	-45,141,664.93	-47,177,578.89
重庆浩云公共安全物联网技术有限公司	子公司	主要从事公共安全大数据的处理服务等	103,000,000.00	179,614,155.15	159,164,708.66	58,865,099.80	14,627,282.61	12,388,672.04
广东冠网信息科技有限公司	子公司	主要从事软件开发, 信息系统集成服务	10,010,000.00	44,287,302.90	33,502,607.53	23,257,801.82	11,319,607.91	10,339,081.89
甲壳云计算有限公司	子公司	主要从事物联网技术开发与应用	100,000,000.00	18,191,277.97	16,862,267.78	6,099,866.51	2,169,952.42	2,022,781.29
辛集市浩云智慧城市科技有限公司	子公司	主要从事智慧城市规划设计	50,000,000.00	12,174,233.32	3,896,942.29	6,061,635.24	739,500.65	702,195.15

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
广州云呈科技有限公司	新设	2020 年度归属于母公司的净利润: 0 元

八、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

九、公司未来发展的展望

1、公司所处行业的发展情况

(1) 我国数字经济规模不断扩张、政府工作报告再提“数字化”，“数字中国”加速发展

根据国家统计局数据, 2019年, 我国数字经济增加值规模达到35.8万亿元, 占GDP的比重从2005年的14.2%提升至36.2%, 数字经济已经成为驱动我国经济增长的核心关键力量。

2021年3月5日, 第十三届全国人民代表大会四次会议在北京正式开幕, 国务院总理李克强作政府工作报告。本次《政府工作报告》在“十四五”规划目标任务概述中提出: “加快数字化发展, 打造数字经济新优势, 协同推进数字产业化和产业

数字化转型，加快数字社会建设步伐，提高数字政府建设水平，营造良好数字生态，建设数字中国”。数字中国建设已经上升为国家战略，7个“数字”为数字中国建设赋予更为丰富的内涵。如今，推进数字化发展已成为政府和产业界共识，十四五期间，我国将加速数字经济建设。

(2) 低代码行业迎来爆发式增长，与物联网结合具有广阔前景

在“数字化转型”的时代，企业需要更多数字化应用来改善企业内部及外部管理。然而，落后的软件开发生产力无法满足日益增长的企业数字化所带来的软件开发业务需求。根据头豹研究院披露的《2021中国低代码行业短报告》，2021年应用软件开发需求的增长将是企业交付能力的数倍。低代码技术在这样的IT缺口中应运而生，对软件开发提效降本，大幅提高了企业的交付能力。根据艾瑞咨询披露的《2021低代码行业研究报告》，2020年C轮以前融资占比78.6%，相比2016年上升了28.6个百分点，说明低代码市场整体处于发展初期，初创企业多，增长速度快，短期内投融资热度将持续增长。另一方面，国际及国内IT巨头纷纷在中国加速低代码产品公测或推广。国际上，2020年6月，微软宣布低代码商业应用开发平台Power Platform已经正式在中国市场商用；2020年6月，亚马逊推出Amazon Honeycode 推出公开测试版。国内，2020年10月，百度云低代码开发平台爱速搭开启公测；2021年1月，腾讯云低代码开发平台 LowCode 平台开启公测。除此之外，还有众多低代码产品面世。

根据中国软件协会发布的《2020中国低代码平台趋势发展报告》指出，低代码与物联网的结合是未来的发展趋势，将帮助更多的物联网应用快速落地；低代码、人工智能与物联网的结合，将更多地协同增效，服务各行各业。

(3) UWB行业新应用场景加速落地，UWB芯片新品发布

2020年1月，苹果公司核心供应商Qorvo以约4亿美元的价格收购了UWB芯片供应商Decawave。Qorvo主要提供射频解决方案用于手机与基础通信设施。此外，苹果公司在2020年发布Apple Watch 6、Home Pod Mini、iPhone 12三款搭载U1 UWB芯片的设备。作为技术风向标的苹果公司参与UWB芯片整合以及推动UWB应用场景拓展，为UWB市场带来较大发展空间。2020年10月，恩智浦半导体在其年度开发者大会上宣布，继推出移动设备和汽车领域UWB解决方案之后，恩智浦在其产品组合中加入了全新的UWB 芯片—Trimension SR040和SR150。SR040和SR150专为物联网应用优化，适用于智能锁和实时定位系统（RTLS）标签，能够以极高精度提供位置信息。恩智浦推出Trimension作为恩智浦UWB平台的新品牌名称，这一系列涵盖针对汽车、移动设备和物联网市场特定需求而设计的解决方案。恩智浦半导体的上述芯片的发布，将加速整个UWB产业链的发展。

2021年1月9日，蔚来汽车在“2020 NIO Day”上发布了旗舰轿车eT7，该款车型配备了UWB数字钥匙。UWB技术在汽车领域有自动启动、拖车挂接装置自动激活，车内乘客检测、自动代客泊车、自动泊车、停车场记录和免停车支付等应用。蔚来汽车系继大众汽车、宝马汽车后又一使用UWB技术的车企，且系目前国内第一款应用UWB技术的新能源汽车企业，作为国内新能源汽车的标杆企业，此举或形成示范效应，带来UWB技术在国内汽车应用的潮流。

(4) 智慧交通迎来新的发展规划

2021年2月，中共中央、国务院印发了《国家综合立体交通网规划纲要》，并发出通知，要求各地区各部门结合实际认

真贯彻落实。此次《规划纲要》明确指出了要注重交通运输创新驱动和智慧发展、提升智慧发展水平，推进交通基础设施数字化、网联化。同时《规划纲要》还提出了到2035年国家综合立体交通网的建设目标为实体线网总规模合计70万公里左右（不含国际陆路通道境外段、空中及海上航路、邮路里程），提出了京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝地区双城经济圈4大国际性综合交通枢纽集群，明确了未来全国的交通网络的建设重点和建设方向。随着人工智能等新一代信息技术与交通的进一步深度结合，智慧交通领域将迎来加速发展。

（5）能源管理系统日趋重要

2021年3月，中共中央总书记、国家主席、中央军委主席、中央财经委员会主任习近平主持召开中央财经委员会第九次会议，研究促进平台经济健康发展问题和实现碳达峰、碳中和的基本思路和主要举措。如期实现碳达峰、碳中和的目标，需要进一步加强能源管理。在实现节能层面，结合人工智能、物联网的能源管理系统，作为一种科学的节能管理措施可产生更佳的节能效果，更进一步助力实现碳达峰、碳中和的目标。

2、公司发展战略

2021年公司将通过技术升级和组织变革，以更易用的技术、更高效的组织，实施“一核一点多线”战略，助力中国企业数字化转型。公司以低代码物联网平台作为核心，以UWB精准定位为技术特点和应用突破点，融合大数据、人工智能、云计算、边缘计算、机器人流程自动化(RPA)等新兴技术，聚焦金融物联、智慧司法、公共安全、电力物联网，智慧交通等现有业务线条，同时拓展物联网+智慧物业、物联网+酒店管理、物联网+能源管理等新兴业务，多线齐发，构筑智慧、低碳和安全新世界。

3、公司2021年主要经营计划

全面推进以低代码物联网平台&UWB技术应用为切入点，以大数据、人工智能、机器人流程自动化(RPA)等各种创新技术为依托，以金融物联、智慧司法、公共安全为基本盘，以创新业务为发力点，多行业并行拓展的目标。

2021年，围绕公司的发展战略，主要从以下四方面开展工作：

（1）业务拓展

1) 持续发挥金融物联业务的压仓石作用。作为国内金融物联解决方案的主要提供商，公司具备客户认可度高的业务、产品、研发和服务体系。物联网平台方面，公司已建和在建的银行联网监控中心已达上千个，各中心均配备了公司的智慧物联平台。UWB应用方面，2021年3月，公司定位系列产品成功入围中国农业银行股份有限公司定位分析系统（第六包）。其中定位分析系统入围供应商采用“1主1备”模式，公司为主供应商。新的一年，公司将充分发挥平台兼容性好、弹性可伸缩、部署便捷、扩充能力强的特点以及UWB精准定位的技术特点，叠加公司遍布全国的服务网点，为客户提供灵活多样化服务，满足客户日益提升的应用和管理需求。同时公司将进一步提升服务质量和开发服务项目，打造专业服务团队持续提升客户满意度。

人工智能、5G等新技术的不断涌现并渗透进入金融物联领域，金融行业安全要求高，行业3-5年进行设备更新是自然规律，也是客观需求，当前国内各大银行的安防物联设备已进入到新的智能化和更新周期；同时银行自身持续提升的资产管理、

流程管理、业务管理等多维度需求，促使银行各平台系统需进一步融入管理要素，升级系统；银行开始重视UWB等新产品、技术的应用，相关UWB产品等已经开始入围招标。多重因素叠加，使公司可凭借已形成的业务和技术优势，稳步提升在金融物联市场的收入规模。

2) 持续拓展公共安全业务，提升板块收入占比。公司的低代码物联网平台能力不断提升，专项智能产品持续开发，有助于公司为公共安全领域快速提供贴合客户需求的多样化解决方案。另一方面，公司创新的将UWB精准定位、人工智能等特色技术应用于公共安全领域，为客户提供公共安全特色解决方案，将进一步提升公共安全板块在公司整体营收中的占比和综合盈利能力。

3) 推动智慧司法业务恢复及发展。2020年受制于疫情影响，智慧司法行业受到较大影响。但公司多年来在精准定位、大数据、云计算领域持续进行技术研发，针对监狱安防领域推出领先的智慧监狱大数据云平台、社区矫正监管云平台、专用定位产品仍然等受市场欢迎的产品。公司子公司润安科技“超宽频高精度无线定位通讯模块关键技术的研发及产业化”荣获2020年度深圳市科技进步奖二等奖。2021年公司将恢复精准定位系列产品在司法行业的场景落地，同时进一步提升司法领域大数据应用能力，实现平台和产品的销售额提升。

4) 深入挖掘低代码物联网平台&UWB技术应用在细分领域的应用优势。具备低代码与物联网管理双重基本特性的浩云低代码物联网平台，具有为不同行业场景提供快速搭建，灵活多变的物联网应用及业务管理平台实施的优势能力，助力中国企业数字化转型。在UWB领域公司具有多年的实践应用和开发积累，对于算法、周边电路优化、射频调制、场景适配等具有独到的自主的解决方案。公司将借助平台的行业及客户友好性，UWB技术的多场景应用特性，大力推进平台及UWB专项技术在泛在电力物联网、智慧物业、智慧园区、能源管理等不同领域应用。

(2) 实施积极人才战略、优化组织结构，提升团队活力

人才是企业最重要的资本，是企业发展竞争的根本。公司始终把人才培养和管理作为企业发展要务，实施“知贤善任、学无止境、盛情珍视、各尽其才”的人才管理原则，帮助每一位员工全力服务客户，进而取得工作上的成功。公司将扩大企业文化影响力，增强员工对企业的认同，持续推进实施股权激励计划，实现员工企业同成长，打造具有战斗力和凝聚力的员工队伍。

新的一年，公司将全面落实阿米巴制度，搭建相关阿米巴IT系统平台，并开展组织结构优化、落实经营责任制，提升组织效率和经营效益。将不断深化各部门的经营意识、服务意识，着力培养具有经营者意识的人才，持续改进、优化内部运营流程，激发组织潜力，不断提升经营质量和效率。

(3) 把握行业趋势，继续加大UWB技术和低代码物联网平台研发投入

公司将持续加大研发投入，紧跟前沿技术热点并结合行业相关技术的发展动态、趋势和客户新需求，对公司已有产品进行持续的技术升级和改造，不断完善产品功能，提供更多增值服务；公司坚持以市场为导向，持续创新投入，加快大数据、云计算、人工智能、机器人流程自动化(RPA)等各种创新技术的发展融合，形成领先的软硬件产品和解决方案能力，保持核心技术领先地位，持续为客户创造价值。

(4) 资本运作

公司根据发展战略，围绕自身核心业务，在条件时机具备的情况下，公司将运用自身优势和资本市场平台，采用并购、参股合作等多种方式增强公司实力；条件合适时引进战略投资，增强企业核心竞争力。

4、公司可能面对的风险及应对措施

(1) 生产经营的季节性影响风险

受客户结构、行业业务特点因素的影响，公司营业收入存在各季度分布不均衡、前低后高的特点，公司的经营业绩有明显的季节性波动，营业收入和利润主要集中于下半年实现。投资者不能简单地以公司季度或中期的财务数据来推算全年的经营成果、财务状况及现金流量。

应对措施：公司将充分利用自身的技术研发能力，根据市场趋势持续进行技术升级，不断拓展业务范围、扩展应用领域、丰富客户群体，平衡经营业绩因客户结构、行业业务特点带来的季节性波动。

(2) 技术开发风险

近年来物联网及泛安防领域，技术进步和更新换代的速度越来越快，伴随云计算、大数据、人工智能、机器人流程自动化(RPA)等各种创新技术与物联网及泛安防业务的发展融合，客户对产品的要求也趋于专业化和个性化，公司必须全面了解业内技术发展的最新趋势，更好的满足客户不断提升发展的需求。如果公司的技术储备和产品研发方向偏离市场需求，或者研发时机掌握不对，产品化速度减缓，将可能存在产品不能在新的环境下形成技术优势的风险。

应对措施：公司组织专业人员持续跟进市场热点，及时了解技术发展的最新趋势，并对市场行情进行充分的调查研究，及时掌握市场需求的变化，调整研发方向。除此之外，在项目开发过程中，公司制定了严格的风险评估和监督机制，进行必要的项目风险分析，将开发风险降至最低。

(3) 管理风险

随着公司规模和经营领域的不断扩张，公司控制或参股的企业数量随之增加，业务范围也在行业和地域两个维度不断延伸。若公司的研发管理、生产管理、销售管理、质量控制等不能适应公司规模与经营范围扩张的要求，人才培养、组织模式和管理制度不能随之进一步健全和完善，将会引发相应的管理风险。

应对措施：公司将不断完善风险管理内部控制体系，建立科学的经营管理决策程序，明确风险管理责任，加强经营过程中的跟踪、监督、分析，定期或不定期开展风险评价，识别企业风险事件。

(4) 人力资源风险

经过多年发展，公司已形成一支稳定、高效的员工队伍，为公司快速发展奠定了可靠的人力资源基础。随着公司业务规模和领域的拓展需要更多的专业人才，公司也面临市场竞争加剧导致人力资源成本上升的问题。尽管公司已加大对紧缺人才的引进力度，加强现有人员在技术、管理等方面的培训，同时立足企业文化建设，增强企业凝聚力，但如果公司不能按照实际需要实现人才引进和培养，建立和完善人才激励机制，公司的生产经营和战略目标的实现可能会受到人力资源的制约。

应对措施：公司将根据企业发展战略，建立人才需求系统。一方面，公司将通过定期调查行业动态，了解市场的整体需求和

供给，从薪酬待遇、人性化管理及职业发展等多方面着手，吸引优秀人才。另一方面，公司将根据现有员工的实际情况、工作能力，建立企业人员储备表，加强员工素质提升，通过内部培养和提拔，挖掘和稳定人才。

上述计划并不代表公司对2021年度的盈利预测，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、接待调研、沟通、采访等活动登记表

1、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

√ 适用 □ 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2020年01月07日	公司会议室	实地调研	机构	天津瑞熙投资张**、深圳鑫安信资产管理金**、深圳科唐投资 吴**	公司介绍及四大业务布局	详见巨潮资讯网浩云科技2020年1月7日投资者关系活动记录表（编号：2020-001）
2020年01月17日	公司会议室	实地调研	机构	安信基金李**	公司介绍及四大业务布局	详见巨潮资讯网浩云科技2020年1月17日投资者关系活动记录表（编号：2020-002）
2020年01月21日	公司会议室	实地调研	机构	博时基金尹*、玮尔资产邓*、国盛证券丁*	公司战略进展情况	详见巨潮资讯网浩云科技2020年1月21日投资者关系活动记录表（编号：2020-003）
2020年01月22日	公司会议室	实地调研	机构	南方基金汪**	公司战略进展情况及产品获得司法部专家论证的情况	详见巨潮资讯网浩云科技2020年1月22日投资者关系活动记录表（编号：2020-004）
2020年02月09日	电话会议	电话沟通	机构	国盛证券宋**、丁*、胡*、南方基金汪**、凌**、交银施罗德基金郭*、华夏久盛肖**、鹏华基金刘*、民生基金刘*、华夏基金李*、招商基金贾**、长信基金吴**、国开泰富基金高**、	智慧物联网数据平台、UWB产品介绍及未来发展计划	详见巨潮资讯网浩云科技2020年2月9日投资者关系活动记录表（编号：2020-005）

				建信人寿王*、人保资产黄*、中融人寿李**、生命人寿贾**等		
2020年02月09日	电话会议	电话沟通	机构	展博投资郭**、陈**，国金证券罗*、孟*	智慧物联网数据平台、UWB产品介绍及未来发展计划	详见巨潮资讯网浩云科技2020年2月9日投资者关系活动记录表（编号：2020-006）
2020年02月18日	电话会议	电话沟通	机构	中海基金王**、长盛基金杨**、钱**、信达澳银基金张*、长安国际信托杨**、英大证券孙*、华商基金董**、景泰利丰吕**、华能贵诚信托陈**等	公司战略进展情况及智慧物联网数据平台介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年2月18日投资者关系活动记录表（编号：2020-007）
2020年02月20日	电话会议	电话沟通	机构	天弘基金黄**，长盛基金李**，宝盈基金陈**，中银基金陈*，方弈投资史**，富唐资产胡*，汇利资产于*等	公司战略进展情况及智慧物联网数据平台介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年2月20日投资者关系活动记录表（编号：2020-008）
2020年02月23日	电话会议	电话沟通	机构	东兴证券王**、万**、范*、袁*、陈*、何**、陶**、林*、卢*，华商基金侯*，融通基金曹**，中国人寿资产朱**，中华保险揭*，长江养老保险邓*，中泰证券李**，国金证券吴*，新时代证券何**，平安证券李*，华福证券张*等	公司战略进展情况及智慧物联网数据平台介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年2月23日投资者关系活动记录表（编号：2020-009）
2020年03月06日	电话会议	电话沟通	机构	国金证券孟*，易方达基金谭	“基于业务引擎的智慧物联网	详见巨潮资讯网浩云科技2020年3月6日

				*, 中欧基金邓**, 国金基金韩**, 招商基金贾**, 方圆基金董**, 长江资产徐**, 银石投资张*, 丘**, 东凯投资陈**, 五矿证券瑜*, 国泰君安证券楼**, 国元证券周*, 万联证券黄*, 万家基金高*, 五矿资本杜**等	数据平台”的业务以及“基于精准位置服务的UWB业务”介绍	投资者关系活动记录表（编号：2020-010）
2020年04月28日	电话会议	电话沟通	机构	安信证券曹*, 中科沃土基金彭*	2019年度经营情况介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年4月28日投资者关系活动记录表（编号：2020-011）
2020年05月11日	同花顺平台	其他	机构	线上投资者	2019年度经营情况介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年5月11日投资者关系活动记录表（编号：2020-012）
2020年05月20日	腾讯会议平台	其他	机构	海通证券郑**, 百石跨境并购基金蒋**, 广东恒昇基金罗**, 珠海市怀远基金李**, 四恒基金段**, 富利达基金樊**, 建信基金刘**, 广州汇垠澳丰股权投资张**, 深圳市前海梧桐并购投资基金刘**, 深圳跨越基金梁**, 深圳市前海安卓股权投资基金黄*, 中银国际证券杨**, 安信证券连**, 广发	2019年度经营情况介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年5月20日投资者关系活动记录表（编号：2020-013）

				证券李*等		
2020年06月09日	公司会议室	实地调研	机构	海通证券庄**, 吴**, 陈*, 陈**	“基于业务引擎的智慧物联网数据平台”的业务以及“基于精准位置服务的UWB业务”介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年6月9日投资者关系活动记录表(编号:2020-014)
2020年06月23日	公司会议室	实地调研	机构	南方基金李*、国金证券罗*、深圳前海佰德纳陈**、深圳科唐投资吴**	“基于业务引擎的智慧物联网数据平台”的业务以及“基于精准位置服务的UWB业务”介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年6月23日投资者关系活动记录表(编号:2020-015)
2020年07月07日	公司会议室	实地调研	机构	互兴资本陈**、梁**	公司物联网战略及工业互联网业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年7月7日投资者关系活动记录表(编号:2020-016)
2020年07月15日	公司会议室	实地调研	机构	招商证券董**、张**	公司物联网战略及工业互联网业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年7月15日投资者关系活动记录表(编号:2020-017)
2020年07月16日	公司会议室	实地调研	机构	国信证券陈思*、巫爱*、范*、谢向*、陈键*、陈白*、罗*、德联集团陶*、庞锦*、黄敏*、黄志等	公司物联网战略及工业互联网业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年7月16日投资者关系活动记录表(编号:2020-018)
2020年08月27日	电话会议	电话沟通	机构	东兴证券王**、刘*、同泰基金卞**、邢**等	公司半年报解读及下半年重点工作	详见巨潮资讯网浩云科技2020年8月27日投资者关系活动记录表(编号:2020-019)
2020年09月01日	电话会议	电话沟通	机构	粤科风险投资徐*、南方基金李*、交银施罗德郭*、新华资产朱**、同泰基金沈*、陈**、中科沃土基金王**、华夏久盈	ETC新产品及UWB智能杆新业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年9月1日投资者关系活动记录表(编号:2020-020)

				周*、开源基金李*、久银基金唐*、前海开源基金詹**、中能资本李**等		
2020年09月03日	酒店会议室	其他	机构	中国人寿基金张*、华安基金周*、湘财基金徐**、财通证券资管部**、华富基金陈**	ETC 新产品及 UWB 智能杆新业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技 2020 年 9 月 3 日投资者关系活动记录表（编号：2020-021）
2020年09月09日	公司会议室	实地调研	机构	交银施罗德基金杨**	ETC 新产品及 UWB 智能杆新业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技 2020 年 9 月 9 日投资者关系活动记录表（编号：2020-022）
2020年09月11日	电话会议	电话沟通	机构	国金证券陈**，广发基金姚**，富舜资产陈*，友山基金刘**，途灵赵**，盘京王*，东海证券易*等	ETC 新产品及 UWB 智能杆新业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技 2020 年 9 月 11 日投资者关系活动记录表（编号：2020-023）
2020年09月15日	公司会议室	实地调研	机构	融捷集团朱**	公司核心业务及 ETC 新产品及 UWB 智能杆新业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技 2020 年 9 月 15 日投资者关系活动记录表（编号：2020-024）
2020年10月12日	公司会议室	实地调研	机构	富兰克林华美 Nelson, Tanya	公司核心业务及 ETC 新产品及 UWB 智能杆新业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技 2020 年 10 月 12 日投资者关系活动记录表（编号：2020-025）
2020年10月15日	公司会议室	实地调研	机构	同泰基金麦**	公司核心业务及 ETC 新产品及 UWB 智能杆新业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技 2020 年 10 月 15 日投资者关系活动记录表（编号：2020-026）
2020年10月19日	公司会议室	实地调研	机构	尚峰资本王**、顾**	公司核心业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技 2020 年 10 月 19 日投资者关系活动记录表（编号：2020-027）
2020年10月23日	电话会议	电话沟通	机构	天风证券王**、中融基金蔡**、幸福人寿韩**、宏鼎财富李**、	公司三季报解读及核心业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技 2020 年 10 月 23 日投资者关系活动记录表（编号：2020-028）

				青骊投资李*、 源乘投资李**、 广发证券黄**、 竣弘投资陈**		
2020年10月23日	公司会议室	实地调研	机构	国盛证券宋**	公司三季报解读及核心业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年10月23日投资者关系活动记录表(编号:2020-029)
2020年10月27日	公司会议室	实地调研	机构	东吴证券侯**、 姚**	公司三季报解读及核心业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年10月27日投资者关系活动记录表(编号:2020-030)
2020年11月05日	公司会议室	实地调研	机构	开源证券应*、 瑞天投资韦**、 瑞天投资羽*	公司核心业务及ETC新产品及UWB智能杆新业务介绍	详见巨潮资讯网浩云科技2020年11月5日投资者关系活动记录表(编号:2020-031)

第五节 重要事项

一、公司普通股利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内普通股利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

1、《公司章程》第一百六十一条明确规定了公司进行利润分配的原则、形式、条件以及利润分配政策的决策机制和审批程序等，符合中国证监会等相关监管机构对于上市公司股利分配政策的最新要求，分红标准和比例明确、清晰，充分维护了全体股东的合法权益。

2、报告期内，公司严格按照《公司章程》相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准和分红比例明确清晰，相关的决策程序和机制完备，相关的议案经董事会、监事会、股东大会审议，并由独立董事发表独立意见，审议通过后在规定时间内进行实施，切实保证了全体股东的利益。

3、经2020年5月15日召开的公司2019年年度股东大会审议批准，公司2019年度利润分配的方案为：公司拟以截至2020年4月23日的总股本692,321,414股扣除截至本公告披露之日回购专户持有股份5,704,800股后股本686,616,614股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.45元(含税)，合计派发现金股利30,897,747.63元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。该方案已于2020年5月27日实施完毕，由于在权益分派过程中系统四舍五入的原因，公司当年度实际发放现金股利30,897,734.94元（含税）。

现金分红政策的专项说明	
是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：	是
分红标准和比例是否明确和清晰：	是
相关的决策程序和机制是否完备：	是
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：	是
中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护：	是
现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：	是

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每 10 股送红股数 (股)	0
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.18
每 10 股转增数 (股)	0
分配预案的股本基数 (股)	684,917,699
现金分红金额 (元) (含税)	12,328,518.58
以其他方式 (如回购股份) 现金分红金额 (元)	20,023,356.00
现金分红总额 (含其他方式) (元)	32,351,874.58
可分配利润 (元)	346,992,051.62
现金分红总额 (含其他方式) 占利润分配总额的比例	100.00%
本次现金分红情况	
公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的, 进行利润分配时, 现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	
<p>经天健会计师事务所 (特殊普通合伙) 审计, 公司 2020 年度实现归属于上市公司股东的净利润 13,048,558.00 元, 母公司实现净利润为 32,121,008.45 元。根据公司章程有关规定, 按母公司 2020 年度公司实现净利润的 10% 提取法定公积金 3,212,100.85 元, 母公司年初未分配利润为 348,980,878.96 元, 扣除 2020 年向股东分配现金股利 30,897,734.94 元, 截至 2020 年 12 月 31 日母公司累计可供期末未分配利润为 346,992,051.62 元。</p> <p>为回报广大股东, 使其与公司共享发展成果, 同时综合考量公司未来业务的持续发展, 2020 年年度公司利润分配预案如下:</p> <p>公司拟以截至 2021 年 4 月 23 日的总股本 692,495,699 股扣除截至本公告披露之日回购专户持有股份 7,578,000 股后股本 684,917,699 股为基数, 向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.18 元 (含税), 合计派发现金股利 12,328,518.58 元 (含税), 剩余未分配利润结转以后年度。</p> <p>上述利润分配预案披露后至权益分派实施公告确定的股权登记日前公司股本发生变动的, 将按照每 10 股派发现金股利不变、总额进行相应调整的原则进行调整。</p>	

公司近 3 年 (包括本报告期) 的普通股股利分配方案 (预案)、资本公积金转增股本方案 (预案) 情况

1、2018年度, 经2019年5月14日召开的公司2018年年度股东大会审议批准, 公司2018年度利润分配的方案为: 以截至2019年4月17日的总股本408,405,465股扣除截至利润分配方案披露之日回购专户持有股份3,883,600股后股本404,521,865股为基数, 向全体股东每10股派发现金股利人民币0.5元(含税), 合计派发现金股利20,226,093.25元 (含税), 剩余未分配利润结转以后年度; 同时, 以资本公积金向全体股东每10股转增7股, 合计转增股份数量为283,165,305股。由于公司2018年股权激励计划预留部分限制性股票合计965,000股已于2019年3月4日完成授予并于2019年4月30日上市, 按照“分配总额不变”的原则, 公司按照目前股本总额重新计算的2018年度权益分派方案为: 以公司现有总股本剔除已回购股份后405,486,865股为基数, 向全体股东每10股派0.498810元人民币现金 (含税); 同时, 以资本公积金向全体股东每10股转增6.983341股。该方案已于2019年5月23日实施完毕, 由于权益分派过程中系统四舍五入原因, 公司当年度实际派发现金股利20,226,029.71元 (含税)。

2、2019年度, 经2020年5月15日召开的公司2019年年度股东大会审议批准, 公司2019年度利润分配的方案为: 拟以截至2020年4月23日的总股本692,321,414股扣除截至本公告披露之日回购专户持有股份5,704,800股后股本686,616,614股为基数, 向全

体股东每10股派发现金股利人民币0.45元(含税)，合计派发现金股利30,897,747.63元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。该方案已于2020年5月27日实施完毕，由于权益分派过程中系统四舍五入原因，公司当年度实际派发现金股利30,897,734.94元（含税）。

3、2020年度，经2021年4月23日召开的第四届董事会第二次会议审议通过，公司2020年度利润分配的预案为：拟以截至2021年4月23日的总股本692,495,699股扣除截至本公告披露之日回购专户持有股份7,578,000股后股本684,917,699股为基数，向全体股东每10股派发现金股利人民币0.18元(含税)，合计派发现金股利12,328,518.58元（含税），剩余未分配利润结转以后年度。

上述利润分配预案披露后至权益分派实施公告确定的股权登记日前公司股本发生变动的，将按照每10股派发现金股利不变、总额进行相应调整的原则进行调整。

公司近三年（包括本报告期）普通股现金分红情况表

单位：元

分红年度	现金分红金额 (含税)	分红年度合并 报表中归属于 上市公司普通 股股东的净利 润	现金分红金额 占合并报表中 归属于上市公司 普通股股东的 净利润的比 率	以其他方式 (如回购股 份)现金分红 的金额	以其他方式现 金分红金额占 合并报表中归 属于上市公司 普通股股东的 净利润的比例	现金分红总额 (含其他方 式)	现金分红总额 (含其他方 式)占合并报 表中归属于上 市公司普通股 股东的净利润 的比率
2020年	12,328,518.58	13,048,558.00	94.48%	20,023,356.00	153.45%	32,351,874.58	247.93%
2019年	30,897,734.94	154,431,200.03	20.01%	32,491,116.90	21.04%	63,388,851.84	41.05%
2018年	20,226,029.71	140,225,348.38	14.42%	18,995,303.67	13.55%	39,221,396.92	27.97%

公司报告期内盈利且母公司可供普通股股东分配利润为正但未提出普通股现金红利分配预案

适用 不适用

二、承诺事项履行情况

1、公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

承诺来源	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺						
资产重组时所作承诺						

首次公开发行或再融资时所作承诺	茅庆江	其他承诺	<p>公司控股股东、实际控制人茅庆江根据证监会的相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害浩云科技利益。2、对个人的职务消费行为进行约束。3、不动用浩云科技资产从事与履行职责无关的投资、消费活动。4、由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与浩云科技填补回报措施的执行情况相挂钩。5、若有新的股权激励计划，则新的股权激励计划的行权条件与浩云科技填补回报措施的执行情况相挂钩。6、不越权干预</p>	2016年04月14日	2016.04.14-2020.12.31	已履行完毕。
-----------------	-----	------	---	-------------	-----------------------	--------

			<p>浩云科技的经营管理活动，不侵占浩云科技利益。</p> <p>7、若本人违背上述承诺致使摊薄即期回报的填补措施无法得到有效落实，从而损害了浩云科技和中小投资者的合法权益，浩云科技和中小投资者有权采取一切合法手段向本企业就其遭受的损失进行追偿。</p>			
	<p>陈翩;劳仲秀;雷洪文;龙中胜;茅屏萍;茅庆江;秦家银;王朝曦;徐彪;袁小康;张勇</p>	其他承诺	<p>公司全体董事、高级管理人员根据证监会的相关规定，对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：</p> <p>1、不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害浩云科技利益。</p> <p>2、对个人的职务消费行为进行约束。</p> <p>3、不动用浩云科技资产</p>	<p>2016年04月14日</p>	<p>2016.04.14-2020.12.31</p>	<p>已履行完毕。</p>

			从事与履行职责无关的投资、消费活动。4、由董事会或薪酬委员会制订的薪酬制度与浩云科技填补回报措施的执行情况相挂钩。5、若有新的股权激励计划,则新的股权激励计划的行权条件与浩云科技填补回报措施的执行情况相挂钩。6、若本人违背上述承诺致使摊薄即期回报的填补措施无法得到有效落实,从而损害了浩云科技和中小投资者的合法权益,浩云科技和中小投资者有权采取一切合法手段向本人就其遭受的损失进行追偿。			
	茅庆江	股份减持承诺	持有公司 5% 以上股份的股东茅庆江承诺: (1) 持有股份的意向 未来在不违反《证券	2015 年 04 月 24 日	2015.04.24-2020.05.16	已履行完毕。

		<p>法》、交易所等相关法律法规以及不违背个人就股份锁定所作出的有关承诺的前提下，本人将根据自身经济的实际状况和公司二级市场的交易表现，有计划地就所持股份进行减持。</p> <p>(2) 减持股份的计划</p> <p>本人计划在锁定期满后两年内减持本人持有的部分公司股份，本人承诺所持股份的减持计划如下：①减持满足的条件自公司首次公开发行股票并上市之日起，至本人就减持股份发布提示性公告之日，本人能够及时有效地履行首次公开发行股票时公开承诺的各项义务。②减持数量公司控股股东茅庆江承诺：锁定期满的两年</p>			
--	--	--	--	--	--

			<p>内，每年内减持股份不超过本人直接或间接持有公司股份总量的 15%。③减持方式本人所持公司股份将通过集中竞价交易、大宗交易、协议转让及/或其他合法方式进行减持，如本人实施减持的，将提前 3 个交易日予以公告。④减持价格 本人在锁定期满后两年内减持的，减持价格不低于公司首次公开发行股票的股票发行价。公司发生派发股利、转增股本等除息、除权行为的，上述发行价格亦将作相应调整。</p>			
	浩云科技股份有限公司；茅庆江	股份回购承诺	<p>公司承诺：如公司《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、</p>	2015 年 04 月 24 日	长期有效	<p>报告期内，承诺人严格遵守承诺，未发现存在违反承诺的情况。</p>

		<p>实质影响的， 并已由有权 部门作出行 政处罚或人 民法院作出 相关判决的， 在相关行政 处罚或判决 生效之日起 10 个交易日 内，本公司将 召开董事会 并作出决议， 通过回购首 次公开发行 所有新股的 具体方案的 议案，并进行 公告。本公司 将以不低于 发行价格回 购首次公开 发行的全部 新股。（在公 司上市后至 上述期间内， 公司发生派 发股利、送红 股、转增股 本、增发新股 或配股等除 息、除权行 为，上述发行 价格亦将作 相应调整。） 公司控股股 东茅庆江承 诺：如公司 《招股说明 书》有虚假记 载、误导性陈 述或者重大 遗漏，对判断 公司是否符</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，并已由有权部门作出行政处罚或人民法院作出相关判决的，在相关行政处罚或判决生效之日起 10 个交易日内，本人将依法提出购回已转让的原限售股份的具体方案，并进行公告。本人将以不低于发行价格购回已转让的原限售股份。</p> <p>（在公司上市后至上述期间内，公司发生派发股利、送红股、转增股本、增发新股或配股等除息、除权行为，上述发行价格亦将作相应调整。）</p>			
	<p>广州碧天企业管理有限公司;广州常森企业管理有限公司;浩云科技股份有限公司;雷洪文;龙中胜;茅屏萍;茅庆</p>	<p>分红承诺</p> <p>公司及本次发行前全体股东承诺：公司将严格按照《公司章程（草案）》规定的利润分配政策履行利润分配决</p>	<p>2015 年 04 月 24 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>报告期内，承诺人严格遵守承诺，未发现存在违反承诺的情况。</p>

	江;徐彪;袁小康;张忠民		策程序,并按照相关法律法规中关于利润分配政策(包括现金分红)的规定履行分红义务。公司及本次发行前全体股东承诺将从维护中小投资者利益的角度制定利润分配计划,充分考虑公众投资者的意见,保护中小股东、公众投资者的利益。			
	茅庆江	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	为避免同业竞争,维护本公司的利益和保证公司的长期稳定发展,控股股东、实际控制人茅庆江出具了《关于避免同业竞争的承诺函》,承诺:"1、截至本承诺函签署之日,本人未直接或间接经营(包括但不限于持有其他企业股权、股份、合伙份额,在其他企业担任董事、高级管理人员)与浩云科	2015年04月24日	长期有效	报告期内,承诺人严格遵守承诺,未发现存在违反承诺的情况。

		<p>技及其子公司经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务。</p> <p>2、自本承诺函签署之日起，本人将不直接或间接经营（包括但不限于持有其他企业股权、股份、合伙份额，在其他企业担任董事、高级管理人员）与浩云科技及其子公司目前及未来经营的业务构成竞争或可能构成竞争的业务。</p> <p>3、自本承诺函签署之日起，凡本人有任何商业机会可从事、参与或投资可能会与浩云科技及其子公司目前及未来的主营业务构成竞争的业务，本人会将该等商业机会让予浩云科技。</p> <p>4、本人将促使本人直接或间接控制的其他经济实体遵守上述</p>			
--	--	--	--	--	--

		<p>1-3 项承诺。 如本人或本人直接或间接控制的其他经济实体未履行上述承诺而给浩云科技造成经济损失，本人将承担相应的赔偿责任。”</p>			
	<p>陈翩;段汉文;高传江;浩云科技股份有限公司;雷洪文;龙罡;龙中胜;茅屏萍;茅庆江;秦家银;王朝曦;徐彪;袁小康;张勇;郑盛泰</p>	<p>其他承诺</p> <p>关于未能履行承诺的约束措施 公司及其控股股东、实际控制人茅庆江，全体董事、监事、高级管理人员茅庆江、雷洪文、张勇、王朝曦、秦家银、袁小康、徐彪、茅屏萍、龙中胜、段汉文、陈翩承诺：公司如若不能履行《招股说明书》中列明的承诺，则采取或接受以下措施：（1）在有关监管机关要求的期限内予以纠正；（2）给投资者造成直接损失的，依法赔偿损失；（3）有违法所得的，按相关法律法</p>	<p>2015 年 04 月 24 日</p>	<p>长期有效</p>	<p>报告期内，承诺人严格遵守承诺，未发现存在违反承诺的情况。</p>

			<p>规处理；(4)如该违反的承诺属可以继续履行的,将继续履行该承诺；(5)其他根据届时规定可以采取的其他措施。公司董事、监事、高级管理人员承诺不因职务变更、离职等原因而放弃履行已作出的承诺。</p>			
	<p>陈翩;段汉文;高传江;浩云科技股份有限公司;雷洪文;龙罡;龙中胜;茅屏萍;茅庆江;秦家银;王朝曦;徐彪;袁小康;张勇;郑盛泰</p>	<p>其他承诺</p>	<p>公司及其控股股东、实际控制人茅庆江,全体董事、监事、高级管理人员茅庆江、雷洪文、张勇、王朝曦、秦家银、龙罡、郑盛泰、高传江、袁小康、徐彪、茅屏萍、龙中胜、段汉文、陈翩承诺:公司《招股说明书》有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏,并因此给投资者造成直接损失的,本公司(或本人)将依法就上述事项向投资</p>	<p>2015年04月24日</p>	<p>长期有效</p>	<p>报告期内,承诺人严格遵守承诺,未发现存在违反承诺的情况。</p>

			者承担连带赔偿责任，但本公司（或本人）能够证明自己没有过错的除外。			
股权激励承诺	浩云科技股份有限公司	其他承诺	公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关股票期权或限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。	2018年03月13日	2018.03.11-2018年股票期权与限制性股票激励计划实施完毕	报告期内，承诺人严格遵守承诺，未发现存在违反承诺的情况。
其他对公司中小股东所作承诺						
承诺是否按时履行	是					
如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划	不适用					

2、公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

√ 适用 □ 不适用

盈利预测资产或项目名称	预测起始时间	预测终止时间	当期预测业绩（万元）	当期实际业绩（万元）	未达预测的原因（如适用）	原预测披露日期	原预测披露索引
广东冠网信息科技有限公司	2018年01月01日	2020年12月31日	1,300	991.96	不适用	2018年09月03日	关于公司签署投资并购协议的公告。披露网站：巨潮资讯网，公告编号：2018-036

公司股东、交易对手方对公司或相关资产年度经营业绩作出的承诺情况

√ 适用 □ 不适用

根据本公司与广东冠网信息科技有限公司及其原股东王庆、胡海涛、曹义峰、廖永建、邓杰以及广州新启企业管理合

伙企业（有限合伙）签订的《浩云科技股份有限公司与广东冠网信息科技有限公司、王庆、胡海涛、曹义峰、廖永建、邓杰、广州新启企业管理合伙企业（有限合伙）之投资并购协议》，广东冠网信息科技有限公司原股东王庆、胡海涛、曹义峰、廖永建、邓杰以及广州新启企业管理合伙企业（有限合伙）承诺广东冠网信息科技有限公司2018年、2019年、2020年扣除非经常性损益后的净利润分别为800万元、1,000万元、1,300万元。截至当期期末累计实际盈利数达到截至当期期末累计承诺盈利数90%（含）以上，视为实现当期业绩承诺。

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

广东冠网信息科技有限公司2018、2019和2020年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润889.15、1,040.63和991.96万元，截至2020年期末累计实际盈利数达到截至2020年期末累计承诺盈利数94.25%，已实现业绩承诺。

经测试，商誉未出现减值损失。

三、控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其关联方对上市公司的非经营性占用资金。

四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

六、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

与上年度财务报告相比，本报告期新增广州云呈科技有限公司1家子公司。

八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计事务所

境内会计师事务所名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	78

境内会计师事务所审计服务的连续年限	8
境内会计师事务所注册会计师姓名	禤文欣、魏标文
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	禤文欣 4 年、魏标文 1 年
境外会计师事务所名称（如有）	无
境外会计师事务所报酬（万元）（如有）	0
境外会计师事务所审计服务的连续年限（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师姓名（如有）	无
境外会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限（如有）	无

是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期末未发生破产重整相关事项。

十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

诉讼(仲裁)基本情况	涉案金额(万元)	是否形成预计负债	诉讼(仲裁)进展	诉讼(仲裁)审理结果及影响	诉讼(仲裁)判决执行情况	披露日期	披露索引
广东冠网信息科技有限公司与佳都新太科技股份有限公司之买卖合同纠纷	540.83	否	初审	不涉及	不涉及		

十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

十四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、2020年6月23日，公司2018年股权激励计划首次授予限制性股票第二个考核期以及预留部分第一个考核期解除限售条件达成，公司为合计195名激励对象持有的共8,400,741股限制性股票办理解除限售手续，其中7,526,413股于2020年7月8日上市流通（差额部分为高级管理人员已解除限售的股权激励股份转化为高管锁定股）。

2、2020年7月8日，公司2018年股权激励计划授予期权第二个行权期行权条件达成，10名激励对象在可行权期间合计行权506,322股。

3、2020年10月19日，公司已在中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司办理完成合计332,037股限制性股票的回购注销手续。

4、截至本报告期末，公司确认前述股权激励计划在本报告期内的股权激励成本共计-366.98万元。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

截至本报告期末，公司确认前述股权激励计划在本报告期内的股权激励成本共计-366.98万元，占本期净利润的86.38%，本期核心技术人员的股权激励费用占公司当期股权激励费用的比重为21.82%。

十五、重大关联交易

1、与日常经营相关的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期末未发生共同对外投资的关联交易。

4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

5、其他重大关联交易

适用 不适用

公司报告期无其他重大关联交易。

十六、重大合同及其履行情况

1、托管、承包、租赁事项情况

(1) 托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

(2) 承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

(3) 租赁情况

适用 不适用

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

适用 不适用

(1) 担保情况

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）								
担保对象名称	担保额度	担保额度	实际发生日期	实际担保金	担保类型	担保期	是否履行	是否为关

	相关公告披露日期			额			完毕	关联方担保
公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
深圳市润安科技发展有限公司	2020年04月24日	3,000	2020年06月24日	2,800	连带责任保证	实际融资项下债务履行期限届满起2年	否	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			3,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）				2,800
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			3,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）				2,572
子公司对子公司的担保情况								
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
公司担保总额（即前三大项的合计）								
报告期内审批担保额度合计（A1+B1+C1）			3,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）				2,800
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			3,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）				2,572
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例				1.81%				
其中：								
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额（D）				0				
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保余额（E）				0				
担保总额超过净资产50%部分的金额（F）				0				
上述三项担保金额合计（D+E+F）				0				
对未到期担保，报告期内已发生担保责任或可能承担连带清偿责任的情况说明（如有）				不适用				
违反规定程序对外提供担保的说明（如有）				不适用				

（2）违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

3、日常经营重大合同

单位：万元

合同订立公司方名称	合同订立对方名称	合同总金额	合同履行的进度	本期确认的销售收入金额	累计确认的销售收入金额	应收账款回款情况	影响重大合同履行的各项条件是否发生重大变化	是否存在合同无法履行的重大风险
重庆浩云公共安全物联网技术有限公司	重庆市公安局渝北区分局	23,911.55	执行中	4,914.51	19,464	已按照进度如期回款	否	否
浩云科技股份有限公司	北京市公安局通州分局	8,122.6	执行中	525.45	4,827.51	已按照进度如期回款	否	否
浩云科技股份有限公司	中国民生银行股份有限公司信用卡中心	1,130.17	执行中	0	0	截至 2020 年 12 月 31 日暂未产生应收账款	否	否

注：2017 年 11 月 14 日，公司与北京市公安局通州分局签署了《北京市通州区公共安全视频监控建设联网应用项目（第一包）合同书》，合同总金额为 8,560.6107 万元，后因工程量变化等原因，合同总金额变更为 8,122.60 万元。

4、委托他人进行现金资产管理情况

（1）委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

具体类型	委托理财的资金来源	委托理财发生额	未到期余额	逾期未收回的金额
银行理财产品	自有资金	30,600	6,000	0
银行理财产品	募集资金	4,094	0	0
合计		34,694	6,000	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差、不保本的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构	受托机构	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定	参考年化	预期收益	报告期实	报告期损	计提减值	是否经过	未来是否	事项概述
------	------	------	----	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

名称 (或 受托 人姓名)	(或 受托 人)类 型						方式	收益 率	(如 有)	实际 损益金 额	实际收 回情况	准备 金额 (如有)	法定 程序	还有 委托 理财 计划	及相 关查 询索 引(如 有)
中国 银行 股份 有限 公司 深圳 科技 园支 行	银行	保证收 益	600	自有 资金	2020 年 01 月 06 日	2020 年 02 月 11 日	国债、 中央 银行 票据、 金融 债；银 行存 款、大 额可 转让 定期 存单 等，以 及法 律、法 规、监 管规 定允 许范 围内 的其 他低 风险 高流 动性 的金 融资 产	2.80%	1.66	1.66	1.66		是	是	巨潮 资讯： www. cninfo .com.c n
上海 浦东 发展 银行 股份 有限 公司 广州 番禺 支行	银行	保本浮 动收益	6,000	自有 资金	2020 年 01 月 19 日	2020 年 04 月 16 日	结构 性存 款	3.65%	50.5	50.5	50.5		是	是	巨潮 资讯： www. cninfo .com.c n

								产品收益								
上海浦东发展银行股份有限公司广州番禺支行	银行	保本浮动收益	10,000	自有资金	2020年04月24日	2020年10月26日	结构性存款	投资到期日一次性返还存款本金并按约定返回相应产品收益	3.60%	174.53	171.7	171.7		是	是	巨潮资讯: www.cninfo.com.cn
重庆农村商业银行股份有限公司渝北支行悦来分理处	银行	保本浮动收益、封闭式	4,000	自有资金	2020年04月29日	2020年07月28日	结构性存款	投资到期日一次性返还存款本金并按约定返回相应产品收益	3.50%	33.02	34.82	34.82		是	是	巨潮资讯: www.cninfo.com.cn
中信银行股份有限公司广州分行	银行	保本浮动收益、封闭式	1,000	募集资金	2020年05月01日	2020年07月31日	结构性存款	本金及收益于产品到期日后0个工作日内根据实际情况一次性支付	3.25%	7.75	7.64	7.64		是	否	巨潮资讯: www.cninfo.com.cn
中信	银行	保本浮	1,694	募集	2020	2020	结构	本金	3.25%	26.26	25.9	25.9		是	否	巨潮

银行 股份 有限 公司 广州 分行		动收 益、封 闭式		资金	年 05 月 01 日	年 10 月 30 日	性存 款	及收 益于 产品 到期 日后 0 个工 作日 内根 据实 际情 况一 次性 支付								资讯: www. cninfo .com.c n
重庆 农村 商业 银行 股份 有限 公司 渝北 支行 悦来 分理 处	银行	保本浮 动收 益、封 闭式	4,000	自有 资金	2020 年 08 月 10 日	2020 年 11 月 10 日	结构 性存 款	投资 到期 日一 次性 返还 存款 本金 并按 约定 返回 相应 产品 收益	3.35%	33.78	33.78	33.78		是	是	巨潮 资讯: www. cninfo .com.c n
中信 银行 股份 有限 公司 广州 分行	银行	保本浮 动收 益、封 闭式	1,400	募集 资金	2020 年 08 月 10 日	2020 年 12 月 31 日	结构 性存 款	本金 及收 益于 产品 到期 日后 0 个工 作日 内根 据实 际情 况一 次性 支付	3.25%	14.75	14.75	14.75		是	否	巨潮 资讯: www. cninfo .com.c n
招商 银行 股份	银行	保本浮 动收 益	2,000	自有 资金	2020 年 10 月 29	2021 年 01 月 29	结构 性存 款	本产 品于 到期	3.37%	16.25	10.97	0.00		是	是	巨潮 资讯: www.

有限公司 广州分行 天安支行					日	日		日或提前终止日后3个工作日内向投资者支付结构性存款本金及收益(如有)								cninfo.com.cn
重庆农村商业银行股份有限公司渝北支行悦来分理处	银行	保本浮动收益、封闭式	4,000	自有资金	2020年11月12日	2021年02月22日	结构性存款	投资到期日一次性返还存款本金并按约定返回相应产品收益	3.10%	33.14	12.14	0.00		是	是	巨潮资讯: www.cninfo.com.cn
合计			34,694	--	--	--	--	--	--	391.64	363.86	--		--	--	--

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

(2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

5、其他重大合同

适用 不适用

公司报告期不存在其他重大合同。

十七、社会责任情况

1、履行社会责任情况

公司自成立以来，始终秉持“以创新满足客户需求，实现企业价值，创造社会文明”的核心价值观，不断创新、精益求精，追求企业、社会与环境的和谐发展。

在股东权益保护方面，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等有关法律、法规及规范性文件的要求，不断提升和完善法人治理结构，强化规范运作；及时、准确、真实、完整地进行信息披露，充分保障股东权益；重视对投资者的合理投资回报，兼顾全体股东的整体利益及公司的可持续发展，严格落实《招股说明书》和《公司章程》中关于利润分配的规定，在符合利润分配的条件下，每年度进行利润分配，具备现金分红条件的，优先采用了现金方式进行利润分配。

在职工权益保护方面，公司以人为本，建立了职工代表大会和工会组织，保障员工合法权益；公司依法与员工签订并履行劳动合同并为其缴纳五险一金，提供有竞争力的薪酬，同时公司上市后积极筹划并实施了三期股权激励计划，让员工共享公司发展成果，实现员工与公司的双赢；公司注重员工素质提升，结合员工能力素质及培训需求情况，除了每月开展新员工培训外，还不定期组织管理干部管理水平提升培训、业务转岗培训、CT1和CT2培训、业务培训、技术类培训、工程售后类培训等各类培训，持续提高员工综合素质及管理干部管理水平；公司提倡企业文化，为员工提供宿舍、餐费补贴、话费补贴、休闲团建会所以及通勤班车等福利待遇。

在客户权益保护方面，公司始终践行“客户是中心，服务是价值”的企业文化，在研发上不断创新，在产品质量上精益求精，在服务上超客户预期，持续提升客户对公司产品和服务的满意度，适度加强客户粘性，誓与客户共同成长。

在供应商和债权人权益保护方面，公司始终坚持诚信为本，主动听取供应商和债权人的建议和意见，严格执行签署的各项合约；同时公司提倡恪守商业道德，严格防范商业贿赂，让供应商将主要精力放在产品质量、供货的高效及服务的优质上，力争实现双赢局面。

在其他利益相关者权益保护方面，公司始终坚持依法经营，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢；公司严格遵守国家法律、法规、政策的规定，始终依法经营，积极纳税，支持地方经济的发展。

2、履行精准扶贫社会责任情况

公司报告年度暂未开展精准扶贫工作，也暂无后续精准扶贫计划。

3、环境保护相关的情况

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

否

公司及其子公司不属于环境保护部门公布的重点排污单位。公司及子公司在日常经营中认真执行有关环保方面的各项法律、法规及规范性文件的规定和要求，报告期内未发生因违法违规而受到处罚的情况。

十八、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、2020年1月23日，公司收到持股5%以上股东广东粤科智泓创业投资合伙企业（有限合伙）的《关于股份权益变动的告知函》及《简式权益变动报告书》，获悉其因资金使用安排，通过深圳证券交易所交易系统以大宗交易方式减持其持有的公司部分无限售流通股股份，减持完毕后其不再为公司5%以上股东。具体内容详见公司2020年1月23日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-005）。

2、2020年2月3日，公司召开了第三届董事会第二十八次会议，审议通过了《关于补选独立董事的议案》，公司董事会拟提名余阳先生、李华毅先生为公司第三届董事会独立董事候选人，并于2020年2月20日召开的2020年第一次临时股东大会审议通过。具体内容详见公司分别于2020年2月3日和2020年2月20日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-006；2020-009）。

3、报告期内，公司接到控股股东茅庆江先生通知，获悉茅庆江先生所持有公司的部分股份质押延期购回的事项并及时予以了公告。具体内容详见公司2020年3月3日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-012）。

4、2020年3月12日，公司获悉全资子公司西藏浩云创业投资有限公司与湖南兆物信连信息科技有限公司共同出资设立合资公司浩云物链科技（广东）有限公司，合资公司注册资本为人民币3,000.00万元，其中，西藏浩云出资人民币1,800.00万元，占合资公司注册资本总额的60.00%。具体内容详见公司2020年3月12日、2020年4月17日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-016；2020-024）。

5、报告期内，公司接到控股股东茅庆江先生通知，获悉茅庆江先生所持有公司的部分股份办理了质押展期手续的事项并及时予以了公告。具体内容详见公司2020年3月12日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-017）。

6、报告期内，公司接到控股股东茅庆江先生通知，获悉茅庆江先生所持有公司的部分股份质押延期购回的事项并及时予以了公告。具体内容详见公司2020年4月28日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-045）。

7、2020年5月20日，公司披露了《2019年年度权益分派实施公告》，具体内容详见公司2020年5月20日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-047）。

8、报告期内，公司通过了CMMI5级评估认证并取得了证书，注册编码：7153，有效期至2023年5月15日，CMMI模型分5个

等级，CMMI5级为最高等级。具体内容详见公司2020年6月12日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-049）。

9、2020年6月22日，公司召开了第三届董事会第三十四次会议和第三届监事会第二十九次会议，审议通过了《关于调整公司2018年股权激励计划相关事项的议案》、《关于公司2018年股权激励计划首次授予第二个考核期可行权/解除限售的议案》、《关于公司2018年股权激励计划预留部分第一个考核期解除限售的议案》、《关于回购注销部分限制性股票的议案》等。具体内容详见公司2020年6月23日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-050；2020-051；2020-052；2020-053；2020-056）。公司并于2020年7月10日召开了2020年第二次临时股东大会，审议通过了上述《关于回购注销部分限制性股票的议案》。具体内容详见公司2020年7月10日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号2020-061；2020-062）。

10、2020年7月23日，公司召开了第三届董事会第三十五次会议和第三届监事会第三十次会议，审议通过了《关于回购公司股份方案的议案》。具体内容详见公司2020年7月23日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-063；2020-064；2020-065；2020-066）。

报告期内，公司及时披露了关于回购公司股份的进展公告，包括关于回购股份事项前十名股东和前十名无限售条件股东持股情况、《回购报告书》、首次回购公司股份的情况等。具体内容详见公司分别于2020年7月28日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-067；2020-068）以及2020年8月4日、2020年9月1日、2020年9月7日、2020年9月16日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-069；2020-084；2020-086；2020-088）。

2020年9月30日，公司本次回购计划已实施完毕并及时履行了披露义务。具体内容详见公司2020年10月12日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-090）。

11、2020年10月19日，公司部分限制性股票回购注销完成，公司股份总数由692,827,736股变更为692,495,699股。具体内容详见公司2020年10月21日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-091）。

12、报告期内，公司收到控股股东茅庆江先生通知，获悉茅庆江先生所持有本公司的部分股份办理了质押延期购回业务并及时予以了公告。具体内容详见公司2020年8月6日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-070）。

十九、公司子公司重大事项

适用 不适用

1、深圳市润安科技发展有限公司

2020年4月14日，公司召开了第三届董事会第三十一次会议和第三届监事会第二十六次会议，审议通过了《关于向控股子公司提供财务资助的议案》。具体内容详见公司2020年4月14日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-021；2020-022；2020-023）。

2020年4月23日，公司召开了第三届董事会第三十二次会议，审议通过了《关于公司为控股子公司向银行申请授信提供担保的议案》。具体内容详见公司2020年4月24日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-035）。

2020年4月23日和2020年6月1日，公司与润安科技签署了《借款合同》并及时发布了相关进展公告。具体内容详见公司分别于2020年4月24日、2020年6月2日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-040；2020-048）。

2019年6月24日，公司与银行签署了《最高额保证合同》并及时发布了相关进展公告。具体内容详见公司2020年6月28日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-058）。

2020年8月28日，公司与润安科技签署了《借款合同》并及时发布了相关进展公告。具体内容详见公司2020年8月31日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-083）。

报告期内，公司向招商银行股份有限公司深圳分行（以下简称“银行”）签署并出具了《最高额不可撤销担保书》并及时发布了相关进展公告。具体内容详见公司2020年11月16日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-097）。

2、西藏浩云创业投资有限公司

（1）2020年3月12日，西藏浩云与湖南兆物信连信息科技有限公司（以下简称“兆物信连”）合作，共同出资设立合资公司浩云物链科技（广东）有限公司，通过结合公司在物联网等领域多年积累的行业经验、物联网技术、区块链技术以及兆物信连在区块链技术方面的技术储备，拓展公司区块链技术及产品的应用与业务，并于4月17日取得合资公司的营业执照。具体内容详见公司分别于2020年3月12日和2020年4月17日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-016；2020-024）。

（2）2020年6月16日，龙中胜与西藏浩云签署《出资权属转让协议》，将其间接持有的润安科技5.1%的股权转让给西藏浩云。具体内容详见公司于2020年8月26日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-072）。

（3）西藏浩云于2020年8月31日签署了《广州番禺青蓝科创投资合伙企业（有限合伙）合伙协议》（下称“合伙协议”），作为有限合伙人以自有资金参与投资设立广州番禺青蓝科创投资合伙企业（有限合伙），西藏浩云拟以自有资金认缴出资额人民币2,010万元。具体内容详见公司2020年8月31日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-082）。

报告期内，公司及时发布了西藏浩云参与投资设立股权投资基金的相关进展公告。具体内容详见公司2020年9月1日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-085）。

报告期内，西藏浩云参与投资设立的股权投资基金完成备案登记。具体内容详见公司2020年9月22日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-089）。

3、广东冠网信息科技有限公司

报告期内，冠网科技与某大型交通信息产业公司经友好协商签订了《视频图像智能分析与应用项目合作协议书》。具体内容详见公司2020年8月31日披露于巨潮资讯网的相关公告（公告编号：2020-081）。

截至报告期末，冠网科技就上述项目合作事宜累计已签署合同金额合计人民币96.00万元，已确认收入90.57万元。

第六节 股份变动及股东情况

一、股份变动情况

1、股份变动情况

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例
一、有限售条件股份	271,360,599	39.20%	0	0	0	-43,512,041	-43,512,041	227,848,558	32.90%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	271,360,599	39.20%	0	0	0	-43,512,041	-43,512,041	227,848,558	32.90%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	271,360,599	39.20%	0	0	0	-43,512,041	-43,512,041	227,848,558	32.90%
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	420,960,815	60.80%	506,322	0	0	43,180,004	43,686,326	464,647,141	67.10%
1、人民币普通股	420,960,815	60.80%	506,322	0	0	43,180,004	43,686,326	464,647,141	67.10%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	692,321,414	100.00%	506,322	0	0	-332,037	174,285	692,495,699	100.00%

股份变动的原因

√ 适用 □ 不适用

1、2020年1月2日，公司部分董事和高管人员可转让额度与“本次变动前”数据发生变化，其中董事长茅庆江先生增加可转让额度（对应无限售流通股份，下同）26,010,624股，董事、总经理雷洪文先生增加可转让额度3,972,751股，副总经理袁小康

先生增加可转让额度1,424,999股；副总经理徐彪先生增加可转让额度4,217,699股；财务总监王汉晖先生增加可转让额度27,518股，合计增加无限售流通股份32,860,891股，对应减少有限售条件股份32,860,891股。

2、2020年6月22日，公司2018年股权激励计划首次授予限制性股票第二个解锁期和预留部分限制性股票第一个解锁期解锁条件达成，195名激励对象持有的共8,400,741股限制性股票满足解锁条件，2020年7月8日，7,526,413股股票上市流通（解锁股份与上市流通股份数量差额部分为已解除限售的限制性股票转化为高管锁定股），对应减少有限售条件股份7,526,413股，增加无限售条件股份7,526,413股。

3、2020年6月22日，公司2018年股权激励计划授予期权第二个行权期行权条件达成，可行权期间10名激励对象行权共506,322股，对应增加无限售条件股份506,322股。

4、2020年6月22日，因部分员工辞职使其不具备股权激励资格，公司回购注销其持有的共332,037股股票，并于2020年10月19日办理完成回购注销手续，对应减少有限售条件股份332,037股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

1、2020年6月22日，经公司第三届董事会第三十四次会议、第三届监事会第二十九次会议，审议通过了《关于公司2018年股权激励计划首次授予第二个考核期可行权/解除限售的议案》、《关于公司2018年股权激励计划预留部分第一个考核期解除限售的议案》，同意公司为合计195名激励对象持有的8,400,741股限制性股票办理解除限售手续、为10名激励对象持有的506,322份股票期权办理可行权手续，公司独立董事对前述事项发表了独立意见，广东信达律师事务所出具了法律意见书。

2、2020年6月22日和2020年7月10日，经公司第三届董事会第三十四次会议、第三届监事会第二十九次会议以及2020年第三次临时股东大会，审议通过了《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司回购并注销6名离职原激励对象已授予但尚未解锁的合计332,037股限制性股票。公司独立董事对前述事项发表了独立意见，广东信达律师事务所出具了法律意见书。

股份变动的过户情况

适用 不适用

经公司申请，中国证券登记结算公司深圳分公司于2020年10月19日为公司办理完毕332,037股限制性股票的回购注销工作。

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

报告期内，公司通过股份回购专用证券账户以集中竞价方式累计回购公司股份1,873,200股，占公司总股本的0.27%，最高成交价为11.60元/股，最低成交价为10.00元/股，累计支付的总金额为20,023,356元（不含交易费用）。截至2020年9月30日，公司本次股份回购事项实施完毕。

采用集中竞价方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

√ 适用 □ 不适用

本报告期内股份变动对公司最近一年和最近一期基本每股收益、稀释每股收益及归属于公司普通股股东的每股净资产影响具体指标详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“五、主要会计数据和财务指标”。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□ 适用 √ 不适用

2、限售股份变动情况

√ 适用 □ 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	拟解除限售日期
茅庆江	183,235,299		26,010,624	157,224,675	高管锁定股	董事任职期间，每年初自动解锁上年末所持股份的 25%
雷洪文	28,167,962		3,972,751	24,195,211	高管锁定股	董事、高管任职期间，每年初自动解锁上年末所持股份的 25%
袁小康	21,871,235		1,424,999	20,446,236	高管锁定股及股权激励限售股份	高管任职期间，每年初自动解锁上年末所持股份的 25%；股权激励限售股 275,174 股根据公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的相关规定进行处理；2021/9/30 离任所持股份锁定期届满
徐彪	21,871,235		4,217,699	17,653,536	高管锁定股及股权激励限售股份	高管任职期间，每年初自动解锁上年末所持股份的 25%；股权激励限售股 275,174 股根据公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的相关规定进行处理
陈翻	687,936	275,175	275,175	687,936	高管锁定股及股权激励限售股份	高管任职期间，每年初自动解锁上年末所持股份的 25%；股权激励限售股 275,174 股根据公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的相关规定进行处理
王汉晖	137,587	21,285	55,035	103,837	高管锁定股及股权激励	高管任职期间，每年初自动解锁上年末所持股份的 25%；股

					限售股份	权激励限售股 55,034 股根据公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的相关规定进行处理
李丹	1,467,597		733,799	733,798	股权激励限售股份	根据公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的相关规定进行处理
钟裕山	1,467,597		733,799	733,798	股权激励限售股份	根据公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的相关规定进行处理
龙中胜	825,523		412,762	412,761	股权激励限售股份	根据公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的相关规定进行处理
陈文芳	17,063			17,063	高管锁定股	监事任职期间，每年初自动解锁上年末所持股份的 25%；2021/9/30 离任所持股份锁定期届满
公司中层管理人员、核心人员	11,611,565	-332,037	5,639,821	5,639,707	股权激励限售股份	332,037 股根据公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的相关规定已经办理了回购注销；5,639,707 股根据公司《2018 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的相关规定进行处理
合计	271,360,599	-35,577	43,476,464	227,848,558	--	--

二、证券发行与上市情况

1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

1、2020年6月22日，公司2018年股权激励计划首次授予限制性股票第二个解锁期和预留部分限制性股票第一个解锁期解锁条件达成，公司为满足解锁条件的195名激励对象持有的共8,400,741股限制性股票办理了解除限售手续，2020年7月8日，7,526,413股股票上市流通（解锁股份与上市流通股份数量差额部分为已解除限售的限制性股票转化为高管锁定股），公司股本结构由限售股股东占比34.05%，无限售条件流通股股东占比65.95%，变为限售股股东占比32.96%，无限售条件流通股股

东占比67.04%。

2、2020年6月22日，公司2018年股权激励计划首次授予限制性股票第二个行权期满足行权条件，公司为符合行权条件的10名激励对象办理了相关可行权手续，2020年7月8日至2020年7月17日期间，10名激励对象合计行权506,322股，公司股本结构由限售股股东占比32.96%，无限售条件流通股股东占比67.04%，变更为限售股股东占比32.93%，无限售条件流通股股东占比67.07%。

3、2020年6月22日，因部分员工辞职使其不具备股权激励资格，公司回购注销其持有的共332,037股股票，并于2020年10月19日办理完成回购注销手续，对应减少有限售条件股份332,037股，股本结构由限售股股东占比32.93%，无限售条件流通股股东占比67.07%，变为限售股股东占比32.90%，无限售条件流通股股东占比67.10%。

4、报告期末，公司总资产为1,704,061,648.05元，比年初下降了5.88%，其中，归属于上市公司股东的净资产1,417,559,367.63元，比年初下降了0.71%。公司负债合计为222,897,784.45元，比年初下降了23.67%。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	30,934	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	28,846	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注9）	0
持股 5% 以上的股东或前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押或冻结情况 股份状态 数量
茅庆江	境内自然人	30.27%	209,632,900	0	157,224,675	52,408,225	质押 90,737,832
雷洪文	境内自然人	4.66%	32,260,282	0	24,195,211	8,065,071	质押 16,000,000
袁小康	境内自然人	3.65%	25,261,648	-2,000,000	20,446,236	4,815,412	质押 16,000,000
徐彪	境内自然人	3.40%	23,538,048	0	17,653,536	5,884,512	质押 17,185,258
浩云科技股份有限公司回购专用证券账户	境内非国有法人	1.09%	7,578,000	1,873,200	0	7,578,000	

徐嘉韵	境内自然人	0.77%	5,311,366	5,311,366	0	5,311,366		
茅屏萍	境内自然人	0.57%	3,975,878	-5,000,000	0	3,975,878		
中央汇金资产管理有限责任公司	国有法人	0.52%	3,582,829	0	0	3,582,829		
梁凤转	境内自然人	0.51%	3,500,000	3,500,000	0	3,500,000		
张昕	境内自然人	0.50%	3,494,486	-796,078	0	3,494,486		
战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 4）	无							
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东茅屏萍与股东茅庆江系姐弟关系，除此以外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前 10 名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
茅庆江	52,408,225	人民币普通股	52,408,225					
雷洪文	8,065,071	人民币普通股	8,065,071					
浩云科技股份有限公司回购专用证券账户	7,578,000	人民币普通股	7,578,000					
徐彪	5,884,512	人民币普通股	5,884,512					
徐嘉韵	5,311,366	人民币普通股	5,311,366					
袁小康	4,815,412	人民币普通股	4,815,412					
茅屏萍	3,975,878	人民币普通股	3,975,878					
中央汇金资产管理有限责任公司	3,582,829	人民币普通股	3,582,829					
梁凤转	3,500,000	人民币普通股	3,500,000					
张昕	3,494,486	人民币普通股	3,494,486					
前 10 名无限售流通股股东之	股东茅屏萍与股东茅庆江系姐弟关系，除此以外，公司未知其他股东是否存在关联关系或是否属一致行动人。							

间,以及前 10 名无限售流通股 股东和前 10 名股东之间关联 关系或一致行动的说明	否属一致行动人。
参与融资融券业务股东情况说 明(如有)(参见注 5)	公司股东张昕除通过普通证券账户持有 921,466 股外,还通过国信证券股份有限公司客户信 用交易担保证券账户持有 2,573,020 股,实际合计持有 3,494,486 股。

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前 10 名普通股股东、前 10 名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

控股股东姓名	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
茅庆江	中国	是
主要职业及职务	担任本公司董事长	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公 司的股权情况	否	

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

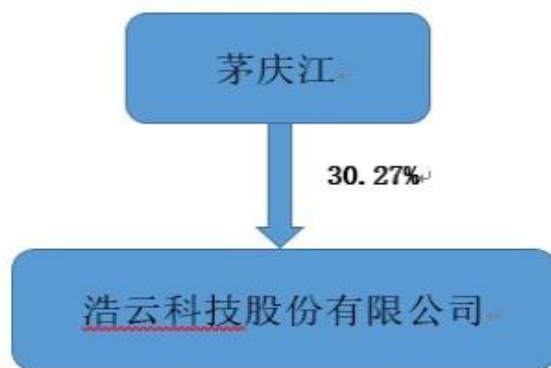
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居 留权
茅庆江	本人	中国	是
主要职业及职务	担任本公司董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上 市公司情况	否		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

4、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

5、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

第七节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第八节 可转换公司债券相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在可转换公司债券。

第九节 董事、监事、高级管理人员和员工情况

一、董事、监事和高级管理人员持股变动

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数 (股)	本期增持 股份数量 (股)	本期减持 股份数量 (股)	其他增 减变动 (股)	期末持股数 (股)
茅庆江	董事长	现任	男	56	2011年09月17日	2021年03月31日	209,632,900				209,632,900
雷洪文	董事、总经理	现任	男	53	2011年09月17日	2021年03月31日	32,260,282				32,260,282
黄洋	董事	现任	男	57	2016年09月30日	2021年03月31日	0				0
蔡祥	独立董事	离任	男	47	2018年01月03日	2020年02月20日	0				0
李耀棠	独立董事	离任	男	65	2018年01月03日	2020年02月20日	0				0
李华毅	独立董事	现任	男	42	2020年02月20日	2021年03月31日	0				0
余阳	独立董事	现任	男	54	2020年02月20日	2021年03月31日	0				0
龙勤梅	监事会主席	现任	女	33	2018年01月03日	2021年03月31日	0				0
李军	监事	现任	男	43	2018年01月03日	2021年03月31日	0				0
陈文芳	监事	现任	女	33	2018年01月03日	2021年03月31日	22,751				22,751
徐彪	副总经理	现任	男	50	2011年09月17日	2021年03月31日	23,538,048				23,538,048
袁小康	副总经理	现任	男	55	2011年09月17日	2021年03月31日	27,261,648		2,000,000		25,261,648
陈翩	副总经理、董事会秘书	现任	女	41	2011年09月17日	2022年01月02日	917,248				917,248
王汉晖	财务总监	现任	男	43	2017年12月21日	2022年01月02日	138,449				138,449
合计	--	--	--	--	--	--	293,771,326	0	2,000,000		291,771,326

注：公司于 2021 年 3 月 31 日召开了 2021 年第一次临时股东大会，会议审议通过了董事会、监事会换届选举的相关议案，选举出公司第四届董事会及监事会成员，具体内容详见公司同日披露的《关于董事会、监事会换届暨部分董事、监事、高级管理人员及其他相关人员离任的公告》（公告编号：2021-021）。

二、公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√ 适用 □ 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
蔡祥	独立董事	离任	2020 年 02 月 20 日	个人原因主动离职
李耀棠	独立董事	离任	2020 年 02 月 20 日	个人原因主动离职

三、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事会成员：

（1）茅庆江先生，中国国籍，拥有新西兰永久居留权，1964年7月出生，硕士学历，工程师资格。1986年毕业于华中科技大学自控系，获大学本科学位；1992年毕业于上海交通大学系统工程专业，获硕士学位。1986年至1989年，任中国纺织大学自动化系老师、实习研究员；1992年至2001年任职于番禺市电子工业总公司、番禺市保安器材工程公司，曾担任番禺市电子工业总公司副总经理兼番禺市保安器材工程公司经理；2001年至2011年在广州市浩云安防科技工程有限公司任技术总监、董事长等职务；2011年9月至今，担任本公司董事长。

（2）雷洪文先生，中国国籍，无境外永久居留权，1967年8月出生，大学本科学历，1989年毕业于杭州电子工业学院无线电技术专业，电子工程师资格。1989年至1993年在广东宏达家用电器厂工作，任技术员；1993年至2001年在番禺市保安器材工程公司工作；2001年至2011年在广州市浩云安防科技工程有限公司任董事长、执行董事等职务；2019年7月至今，担任本公司全资子公司信泽云（武汉）计算机软件有限公司执行董事、总经理；2011年9月至今，担任本公司董事、总经理。

（3）黄洋先生，中国国籍，无境外永久居留权，1963年5月出生，大学本科学历，中国科学院工程师、中国执业专利代理人。1986年至1997年在中国科学院广州电子技术研究所担任工程师；1997年至2001年任职中国科学院广州分院；2001年至2002年，任中国科学院广州专利事务所专利代理人；2003年至今任广州中瀚专利商标事务所执行主任、广州中瀚法律咨询服务有限责任公司总经理；2016年9月30日至今，担任本公司董事。

（4）蔡祥先生，中国国籍，无境外永久居留权，1973年9月出生，博士学历，副教授。现任中山大学管理学院MPAcc、Maud项目学术主任。2014年7月至今，任广东广金投资管理有限公司董事；2016年6月至2020年5月，任一力制药股份有限公司独立董事；2016年9月至2019年9月，任岭南生态文旅股份有限公司独立董事；2017年4月至2018年3月，任胜蓝科技股份有限公司独立董事；2018年1月3日至2020年2月20日，担任本公司独立董事；2019年2月至2020年5月18日，任广东乐心医疗电子股

份有限公司独立董事。

(5) 李耀棠先生，中国国籍，无境外居留权，1955年7月出生，硕士学历。1984年7月至2016年12月，历任中国科学院广州电子技术研究所实习研究员、助理研究员、副研究员、研究员、研究室主任、董事、常务副所长/总经理、所长/董事长，其中1990年2月至1991年2月任日本理化学研究所光工学研究室流动研究员；2006年8月至2015年9月兼任广州晶体科技有限公司董事长；2012年6月至2020年5月，兼任佛山市蓝箭电子股份有限公司独立董事；2013年8月至2020年11月，兼任广东风华高新科技股份有限公司独立董事；2018年1月3日至2020年2月20日，担任本公司独立董事。

(6) 李华毅先生，中国国籍，无境外永久居留权，1978年6月出生，管理学学士。2001年毕业于广东外语外贸大学，注册会计师。2001年9月至2008年6月，历任安永华明会计师事务所广州分所审计员、高级审计员、助理审计经理、审计经理；2008年6月至2010年10月，任广东九丰集团有限公司财务副总监；2010年11月至今，任星河湾集团有限公司内审部总监；2019年6月至2020年9月，任北京观唐文化艺术股份有限公司董事；2020年2月至今，任本公司独立董事。

(7) 余阳先生，中国国籍，无境外永久居留权，1966年3月出生，博士。2011年获得教授职称，现任中山大学数据科学与计算机学院（软件学院）教授。1991年6月至2002年9月，历任中山大学电子机械研究中心（科教仪器厂）工程师、高级工程师；1991年11月至2000年4月，任广州中鸣显示技术工程有限公司软件部经理；2000年5月至2004年12月，任广州中鸣网络软件有限公司总经理；2002年10月至2011年6月，历任中山大学信息科学与技术学院高级工程师、副教授；2005年1月至2006年12月，任广州市天维数码技术有限公司副总经理；2011年7月至今，任中山大学数据科学与计算机学院（软件学院）教授；2017年4月至2020年9月，任广州越维信息科技有限公司研发顾问/科技特派员；2019年6月至今，任广州申铭信息技术有限公司首席科学家；2020年2月20日至2021年3月31日，任本公司独立董事。

2、监事会成员：

(1) 龙勤梅女士，中国国籍，无境外永久居留权，1987年4月出生，高中学历。2006年11月至2011年11月，任职于广州市安必信通讯设备有限公司，担任仓管员一职；2011年12月至2013年12月就职于本公司，担任本公司生产部仓库组长；2014年1月至今任本公司采购员；2018年1月起，担任本公司职工代表监事、监事会主席。

(2) 李军先生，中国国籍，无境外永久居留权，1977年11月出生，大学专科学历，1999年毕业于湖北省沙市纺织职工大学。1999年10月至2004年5月就职于沙市众益实业发展有限公司；2007年8月至2010年3月就职于顺德碧桂园任项目设计工程师，2010年3月至今就职于本公司，任投标方案部设计工程师，2018年1月至今，担任公司非职工代表监事。

(3) 陈文芳女士，中国国籍，无境外永久居留权，1987年1月出生，大学本科学历，2009年毕业于肇庆学院汉语言文学专业，高级中学教师资格。2010年至2014年就职于本公司，任售前项目文员；2015年至2020年6月，任公司部门助理兼工程项目组科长；2020年6月至今，任公司项目商务科课长；2018年1月至2021年3月31日，担任公司非职工代表监事。

3、高级管理人员成员：

(1) 雷洪文先生，简历见上。

(2) 袁小康先生，中国国籍，无境外永久居留权，1965年6月出生，大学本科学历，计算机工程师职称。1986年至1992年在

广州市外国语学院附中任教；1992年至1996年在广州市番禺江南电脑公司工作，任经理；1996年至2001年在番禺市保安器材工程公司工作，2001年至2011年就职于广州市浩云安防科技工程有限公司，担任副董事长；2011年9月至2021年3月31日，担任本公司副总经理；2016年3月起至今，担任公司全资子公司重庆浩云公共安全物联网技术有限公司的执行董事；2016年12月起至今，担任全资子公司西藏浩云创业投资有限公司执行董事；2018年4月至今，担任公司全资子公司辛集市浩云智慧城市科技有限公司执行董事、经理。

(3) 徐彪先生，中国国籍，无境外永久居留权，1971年2月出生，大专学历，助理经济师资格。1994年至2001年任职于番禺市电子工业总公司；2001年至2011年就职于广州市浩云安防科技工程有限公司，历任担任监事、总经理等职务。2011年9月至今，担任本公司副总经理；2016年12月至今，担任控股子公司广州浩响宏信息技术有限公司董事长；2018年9月起至今，担任控股子公司广东冠网信息科技有限公司董事长。

(4) 陈翩，中国国籍，无境外永久居留权，1979年9月出生，大学本科学历，毕业于暨南大学管理学院注册会计师专业，中国注册会计师，英国特许公认会计师（ACCA）。历任安永华明会计师事务所审计部经理、毕马威华振会计师事务所审计部经理。2011年9月至今，担任本公司董事会秘书；2011年9月至2015年9月，担任本公司财务总监；2015年9月至2018年6月，担任海博伦（苏州）环境科技股份有限公司董事；2015年12月至今，担任本公司副总经理；2017年3月至2018年12月，担任广州酷游娱乐科技股份有限公司独立董事；2018年11月至今，担任广州泛恩生物科技有限公司董事。

(5) 王汉晖，王汉晖先生，中国国籍，无永久境外居留权，1977年9月出生，大学本科学历，毕业于暨南大学管理学院注册会计师专业，中国注册会计师、中国注册税务师、会计师。2000年7月至2005年2月在广东康元会计师事务所有限公司，历任审计员、项目经理；2005年3月至2010年6月，就职于广州无线电集团有限公司内审主管一职；2010年7月至2013年10月在德勤华永会计师事务所广州分所工作，历任高级审计员、审计经理；2013年10月至2017年12月8日在广东世运电路科技股份有限公司历任财务经理、财务总监；2017年12月21日至今，担任本公司财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
余阳	中山大学数据科学与计算机学院（软件学院）	教授	2011年07月01日		是
余阳	广州越维信息科技有限公司	研发顾问/科技特派员	2017年04月01日	2020年09月01日	是
余阳	广州申铭信息技术有限公司	首席科学家	2019年06月01日	2020年06月01日	是

李华毅	星河湾集团有限公司	内审部总监	2010年11月01日		是
李华毅	北京观唐文化艺术股份有限公司	董事	2019年06月11日	2020年09月26日	否
蔡祥	中山大学管理学院	副教授、 MPAcc、Maud 项目学术主任	2005年08月01日		是
蔡祥	广东广金投资管理有限公司	董事	2014年07月01日		是
蔡祥	一力制药股份有限公司	独立董事	2016年06月30日	2020年05月30日	是
蔡祥	广东乐心医疗电子股份有限公司	独立董事	2019年02月21日	2020年05月18日	是
李耀棠	佛山市蓝箭电子股份有限公司	独立董事	2012年06月01日	2020年05月14日	是
李耀棠	广东风华高新科技股份有限公司	独立董事	2013年08月24日	2020年11月10日	是
陈翩	广州泛恩生物科技有限公司	董事	2018年11月01日	2021年12月31日	否

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

√ 适用 □ 不适用

1、离任独立董事李耀棠，因其担任独立董事的广东风华高新科技股份有限公司披露的信息存在虚假记载及未及时披露董事会、监事会决议，于2019年11月20日受到中国证券监督管理委员会广东监管局警告及3万元罚款的行政处罚。

2、离任独立董事蔡祥，因其时任独立董事的广东金刚玻璃科技股份有限公司披露的信息存在虚假记载、重大遗漏，于2020年4月17日受到中国证券监督管理委员会广东监管局警告及5万元罚款的行政处罚。

除上述已离任独立董事相关处罚情况外，公司现任及报告期内其他董事、监事和高级管理人员近三年不存在证券监管机构处罚的情况。

四、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

公司董事、监事的薪酬政策由2019年年度股东大会审议通过并执行；高级管理人员的薪酬政策由第三届董事会第三十二次会议审议通过并执行。

公司独立董事除领取独立董事津贴外，不享有其他福利待遇。其他在公司领取薪酬的董事、监事、高级管理人员的薪酬主要由固定薪酬和年终绩效奖金两部分组成。其中，固定薪酬根据其所任职位的价值、责任、能力、市场薪资行情等因素确定，并考虑其在公司的任职年限及股份分红等其他收入综合平衡确定；董事和高级管理人员的年终绩效奖金根据公司年度目标绩

效奖金为基础，与公司年度经营绩效相挂钩，年终根据当年考核结果统筹兑付；监事的年终绩效奖金根据监事工作性质、绩效考核情况统筹兑付。

报告期内，在本公司领取报酬的董事、监事和高级管理人员的年度报酬（包括基本工资、各项奖金、福利、补贴及其他津贴等）总额合计为356.92万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

姓名	职务	性别	年龄	任职状态	从公司获得的税前报酬总额	是否在公司关联方获取报酬
茅庆江	董事长	男	56	现任	50.66	否
雷洪文	董事、总经理	男	53	现任	44.07	否
黄洋	董事	男	57	现任	6.5	否
蔡祥	独立董事	男	47	离任	0.92	否
李耀棠	独立董事	男	65	离任	0.92	否
李华毅	独立董事	男	42	现任	5.58	否
余阳	独立董事	男	54	现任	5.58	否
龙勤梅	监事会主席	女	33	现任	6.65	否
陈文芳	监事	女	33	现任	9.23	否
李军	监事	男	43	现任	16.41	否
徐彪	副总经理	男	50	现任	43.23	是
袁小康	副总经理	男	55	现任	43.23	是
陈翩	副总经理、董事会秘书	女	41	现任	64.34	否
王汉晖	财务总监	男	43	现任	59.6	否
合计	--	--	--	--	356.92	--

公司董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

五、公司员工情况

1、员工数量、专业构成及教育程度

母公司在职员工的数量（人）	993
主要子公司在职员工的数量（人）	170
在职员工的数量合计（人）	1,163

当期领取薪酬员工总人数（人）	1,590
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	1
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	39
销售人员	186
技术人员	615
财务人员	23
行政人员	70
研发人员	230
合计	1,163
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
硕士及以上	22
本科	308
大专	495
大专以下	338
合计	1,163

2、薪酬政策

公司遵循按劳分配、以岗定薪、效率优先、兼顾公平的原则，制定并实施符合公司实际的薪酬分配方案。

薪酬分配的主要依据是：个人和团队业绩贡献、个人能力素质、岗位价值。薪酬分配标准参照公司所在地区社会平均工资水平、行业平均水平、劳动力市场的供求状况、生活费用和物价水平等确定。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

报告期内职工薪酬总额（计入成本部分）的金额为47,886,534.05元，占公司成本总额的比重为16.72%；报告期内公司利润与职工薪酬总额同比均下降，公司利润对职工薪酬总额变化具有一定的敏感性。报告期内，核心技术人员179人，较上年同期减少9.60%，占公司员工总数的15.39%；核心技术人员薪酬为34,577,790.80元，较上年同期增加4.37%，占职工薪酬总额的21.21%。

3、培训计划

2020年结合公司战略发展需要，着重辅助公司阿米巴管理体系有效落地，及人才培养，培训工作分别在以下几方面得到体现：

(1) 辅助阿米巴管理经营理念及经营方法落实各部门，从阿米巴的“分、算、奖”三个阶段共开展22场阿米巴经营课程。

(2) 分别从各部门选拔出符合要求的讲师16名，完善讲师团队，对他们进行专业的课程开发与授课培训，沉淀出近12门新的课程，且大部分讲师在2020年进行了课程分享。对讲师个人和公司同事都起到很好的能力提升作用。

(3) 重点针对3C人才进行管理培训，针对业务人员进行营销策略培训，详细制定年度培训计划，各开展了4场培训，课时总共达近45小时，且落实到工作中得以应用。

(4) 其他常规培训包含业务类，岗位技能类，入职培训类，产品知识类，研发技术类等等共达到50多场次。

2020年注重在授课课程的质量和效果上，做到学员真正吸收知识，转化成技能，并与之应用。2021年公司将再接再厉，不断精益求精，创新开拓，随着公司的改革，激活组织、赋能人才。

4、劳务外包情况

适用 不适用

第十节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等法律、法规的要求，不断完善法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，形成了权力机构、决策机构、监督机构和管理层之间权责分明、各司其职、相互制衡、科学决策、规范运作的法人治理机构。股东大会、董事会、监事会运作规范，独立董事、董事会各专门委员会各司其职，持续深入开展公司治理活动，提高公司治理水平。严格进行信息披露工作，有效维护了公司和投资者的利益。

报告期内，公司制定或修订了《公司章程》，并在实际运行中严格遵守执行，从而保障了公司法人治理结构的高效运作。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》《公司章程》《股东大会议事规则》以及深圳证券交易所创业板等的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，并尽可能为股东参加股东大会创造便利条件，确保所有股东，特别是中小股东的平等地位，充分行使自己的权利。同时，公司聘请专业律师见证股东大会，确保会议召集、召开以及表决程序符合相关法律规定，维护股东的合法权益。报告期内，公司共召开了 1 次年度股东大会，3 次临时股东大会，会议均由董事会召集、召开。

2、关于公司与控股股东

公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》《公司章程》等规定和要求，规范自身行为，并依法行使权利和履行义务，不存在超越股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的情形，不存在利用其控制地位损害公司和其他股东利益的行为，不存在控股股东违规占用公司资金和资产的现象，公司亦不存在为控股股东提供担保的情形。公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构均能够独立运行。

3、关于董事与董事会

公司根据《公司章程》及《董事会议事规则》规定的程序选举董事，组建董事会。公司第三届董事会由 5 名董事组成，其中独立董事 2 名，外部董事 1 名，董事会的人数和人员构成符合相关要求。董事会均严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的程序召集、召开。各位董事能够依据《董事会议事规则》《独立董事工作制度》《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》等规定开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责的履行职责和义务，同时积极参加相关培训，熟悉相关法律法规。公司按照《深圳证券交易所创业板上市公司规范运作指引》的要求，下设有提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会和审计委员会四个专门委员会，各委员会中独立董事占比均超 1/2，提高了董事会履职能力和专业化程度，保障

了董事会决策的科学性和规范性。

4、关于监事与监事会

公司根据《公司章程》及《监事会议事规则》规定的程序选举监事，组建监事会。公司第三届监事会由 3 名监事组成，其中有 1 名职工代表监事，监事会的人数和人员构成符合相关要求。公司监事及监事会严格执行《公司章程》和《监事会议事规则》等制度的有关规定，认真履行自己的职责，能够本着对股东负责的精神，出席监事会会议、列席董事会会议、股东大会会议；审核董事会编制的定期报告并提出书面的核查意见，对公司的日常经营、重大事项、财务状况以及公司董事、高级管理人员履行职责情况的合法性、合规性进行有效监督，切实维护全体股东的合法权益，保证了公司的规范运作。

5、关于信息披露与透明度

公司严格按照有关法律法规以及《信息披露管理制度》《投资者关系管理制度》等的要求，真实、准确、及时、公平、完整地披露有关信息；并指定公司董事会秘书负责信息披露工作，协调公司与投资者的关系，接待投资者来访，回答投资者咨询，向投资者提供公司已披露的资料，并指定巨潮资讯（www.cninfo.com.cn）为公司信息披露的指定网站，《证券时报》和《中国证券报》为公司定期报告披露的指定报刊，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

6、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，积极与相关利益者合作，加强与各方的沟通和交流，实现社会、股东、公司、员工等各方面利益的协调平衡，共同推动公司持续、稳健发展。

7、关于投资者关系管理

公司能够充分尊重和维护相关利益者的合法权益，实现投资者、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康的发展。公司在接待特定对象调研前要求来访的特定对象签署承诺书，安排专人做好投资者来访接待工作。同时，公司通过定期报告、临时公告、互动易、电子邮件、电话、咨询、投资者交流会、参与券商策略会等多种方式与投资者沟通交流，增进投资者对公司经营情况、发展前景的了解，维护与投资者的良好关系。

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

二、公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面的独立情况

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构和财务等方面严格实行“五分开”，各自独立核算，独立承担责任和风险。公司具有独立完整的业务及自主的经营能力；与控股股东在人员方面完全独立，公司董事长、总经理、副总经理、董事会秘书、财务负责人等高级管理人员均未在股东单位任职，均在公司领取薪酬；公司资产独立完整，与控股股东之间产权关系明确；公司办公机构、生产经营场所与控股股东完全独立，建立了健全的法人治理结构、独立完整的生产经营体系；公司建立了独

立的财务部门和财务核算体系，独立在银行开设账户，能够作出独立的财务决策，公司财务人员不在股东单位兼职和领取报酬，依法独立进行纳税申报和缴纳。公司相对于控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面能够保证独立性。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	披露索引
2020 年第一次临时股东大会	临时股东大会	40.26%	2020 年 02 月 20 日	2020 年 02 月 20 日	http://www.cninfo.com.cn
2019 年年度股东大会	年度股东大会	35.96%	2020 年 05 月 15 日	2020 年 05 月 15 日	http://www.cninfo.com.cn
2020 年第二次临时股东大会	临时股东大会	39.53%	2020 年 07 月 10 日	2020 年 07 月 10 日	http://www.cninfo.com.cn
2020 年第三次临时股东大会	临时股东大会	39.70%	2020 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日	http://www.cninfo.com.cn

2、表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

五、报告期内独立董事履行职责的情况

1、独立董事出席董事会及股东大会的情况

独立董事出席董事会及股东大会的情况							
独立董事姓名	本报告期应参加董事会次数	现场出席董事会次数	以通讯方式参加董事会次数	委托出席董事会次数	缺席董事会次数	是否连续两次未亲自参加董事会会议	出席股东大会次数
蔡祥	2	0	2	0	0	否	1
李耀棠	2	0	2	0	0	否	1
李华毅	12	11	1	0	0	否	4
余阳	12	1	11	0	0	否	4

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

2、独立董事对公司有关事项提出异议的情况

独立董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内独立董事对公司有关事项未提出异议。

3、独立董事履行职责的其他说明

独立董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

独立董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

公司独立董事在任职期间能够按照《公司法》《上市公司治理准则》《公司章程》及《独立董事工作制度》等有关规定，恪尽职守、勤勉尽责，在工作中保持独立性，积极出席相关会议，深入了解公司的生产经营状况和重大事项进展情况，为公司的经营发展从各自专业角度提出合理的意见和建议，对公司续聘高级管理人员、补选独立董事、向控股子公司提供财务资助事项、公司2019年度控股股东及其他关联方资金占用以及对外担保、公司2019年度关联交易、公司2019年度利润分配预案、公司2019年度内部控制自我评价报告、公司2019年度募集资金存放与实际使用情况专项报告、公司2019年内部董事和高级管理人员薪酬、制定2020年内部董事和高级管理人员薪酬方案、公司及子公司使用部分闲置自有资金进行委托理财、公司使用部分闲置募集资金进行现金管理、公司为控股子公司向银行申请授信提供担保、会计政策变更、续聘公司2020年度审计机构、调整 2018 年股权激励计划、公司2018 年股权激励计划首次授予第二个考核期可行权/解除限售、公司2018 年股权激励计划预留部分第一个考核期解除限售、回购注销部分限制性股票、回购公司股份方案、公司控股股东及其他关联方资金占用以及对外担保、公司 2020 年半年度关联交易、公司 2020 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告、公司募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金等相关事项发表独立意见，对董事会的科学决策、程序合规及公司的发展起了积极的作用，切实地维护了公司及广大公众投资者的利益。

六、董事会下设专门委员会在报告期内履行职责情况

公司董事会下设审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、战略委员会共四个专门委员会。报告期内，各专门委员会工作情况如下：

1、审计委员会工作情况

根据公司《董事会审计委员会工作细则》等相关规定，2020年，公司董事会审计委员会主要履行了相关监督和核查工作，并同公司内、外部审计机构都保持了良好的沟通。2020年，审计委员会共召开7次会议，重点审议向控股子公司提供财务资助、2019年年度报告及其摘要、2019年度财务决算报告、经审计的2019年度财务报告、2019年度利润分配预案、2019年度募

集资金存放与实际使用情况的专项报告、公司及子公司使用部分闲置自有资金进行委托理财、公司使用部分闲置募集资金进行现金管理、公司为控股子公司向银行申请授信提供担保、会计政策变更、2020年第一季度报告、公司2020年半年度报告及其摘要、2020年第三季度报告、募集资金投资项目结项并将节余募集资金永久性补充流动资金等议案，听取内审部门的工作汇报，同外部审计机构进行沟通，并对审计委员会的工作进行总结和规划。审计委员会对公司2020年内部控制情况进行了核查和评价，对公司完善内控体系发挥了重要作用；并同负责公司年度报告的外部审计机构进行了详细的沟通，对公司年度报告及时、准确、完整的编制起到了积极的作用。

2、提名委员会工作情况

根据公司《董事会提名委员会工作细则》等相关规定，2020年，公司董事会提名委员会共召开3次会议，审议了公司财务总监、副总经理兼董事会秘书、独立董事的提名议案。提名委员会各委员坚持以公司经营发展及治理需要为依据，对拟续聘的高级管理人员候选人、独立董事候选人进行积极而审慎的选择，为完善公司人才结构发挥了积极的作用。

3、薪酬与考核委员会工作情况

根据公司《董事会薪酬与考核委员会工作细则》等相关规定，2020年，薪酬与考核委员会共召开2次会议，对公司高级管理人员/董事/监事薪酬方案及考核结果说明、公司2018年股权激励计划首次授予第二个考核期可行权 / 解除限售、公司2018年股权激励计划预留部分第一个考核期解除限售的议案进行审核，为进一步建立、健全公司长效激励机制、吸引和留住优秀人才、加强公司凝聚力、使各方共同关注公司的长远发展、推动公司的可持续发展发挥了重要作用。

4、战略委员会工作情况

根据公司《董事会战略委员会工作细则》等相关规定，2020年，公司董事会战略委员会共召开了1次会议，对调整公司组织架构的议案进行审核，推进公司机构职能优化，提升协同效能，提高运营效率。

七、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

公司监事会对报告期内的监督事项无异议。

八、高级管理人员的考评及激励情况

公司高管人员的薪酬与考核以公司经济效益及工作目标为出发点，根据公司年度经营计划和高级管理人员分管工作的职责，建立了高级管理人员的薪酬与公司业绩挂钩的绩效考核与激励约束机制，公司高级管理人员实行固定薪酬和年终绩效考核相结合的薪酬制度。每年由董事会薪酬与考核委员会进行综合考核，最终以考核结果确定高级管理人员的年度薪酬水平。为奖励高级管理人员在过去经营活动中的付出，同时持续调动高级管理人员的积极性。公司未来还将通过多层次的综合激励体制，有效调动管理人员的积极性，吸引和稳定优秀管理人才。

九、内部控制评价报告

1、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

2、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2021 年 04 月 24 日	
内部控制评价报告全文披露索引	巨潮资讯网	
纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例	100.00%	
纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例	100.00%	
缺陷认定标准		
类别	财务报告	非财务报告
定性标准	<p>重大缺陷：</p> <p>(1) 公司董事、监事或高级管理人员滥用职权或舞弊，给公司造成损失的；</p> <p>(2) 对已经披露的财务报告出现的重大差错进行更正；</p> <p>(3) 注册会计师发现当期财务报告存在重大错报，而内部控制在运行过程中未能发现该错报；</p> <p>(4) 审计委员会以及内部审计部门对财务报告内部控制监督无效；</p> <p>(5) 会计师事务所对财务报告出具无法表示意见或否定意见；</p> <p>(6) 会计师事务所出具内部控制无法表示意见的鉴证报告。</p> <p>重要缺陷：</p> <p>(1) 公司董事、监事或高级管理人员滥用职权或舞弊，未给公司造成损失的；</p> <p>(2) 会计政策的制定未结合公司实际情况，直接照搬上市公司相关准则，实际操作存在较大的人为因素；</p> <p>(3) 未经授权进行担保、投资有价证券、金融衍生品交易和处置产权/股权、关联交易造成经济损失；</p> <p>(4) 现金收入不入账、公款私存或违反规定设立“小金库”等情况；</p>	<p>重大缺陷：</p> <p>(1) 严重违反国家法律、法规或规范性文件，导致被行政法律部门、监管机构判罚或处罚；</p> <p>(2) 重大事项决策程序违规；</p> <p>(3) 被主流媒体曝光负面新闻，涉及面较广且未能及时消除影响，导致公司生产经营、企业形象受损；</p> <p>(4) 出现产品质量方面的重大事故，导致严重后果；</p> <p>(5) 高风险业务未有相关制度规范，重要业务缺乏制度控制；</p> <p>(6) 董事、监事、高级管理人员或核心技术人员发生非正常重大变化；</p> <p>(7) 其他对公司影响重大的情形。</p> <p>重要缺陷：</p> <p>(1) 公司违反国家法律、法规或规范性文件，并受到相关机关轻微处罚；</p> <p>(2) 重大事项决策程序不完善；</p> <p>(3) 媒体出现负面新闻，波及局部区域，影响较大但未造成股价异动；</p> <p>(4) 公司重要业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>(5) 公司关键岗位业务人员流失严重；</p> <p>(6) 公司内部控制重要缺陷未得到整</p>

	<p>(5)对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。</p>	<p>改。</p> <p>一般缺陷：</p> <p>(1)违反企业内部规章制度，但未造成损失；</p> <p>(2)公司决策程序效率不高；</p> <p>(3)媒体出现负面新闻，但影响不大，未造成股价异动；</p> <p>(4)公司一般业务制度或系统存在缺陷；</p> <p>(5)公司一般岗位业务人员流失严重；</p> <p>(6)公司内部控制一般缺陷未得到整改；</p> <p>(7)公司内部控制存在以上以外的其他缺陷。</p>
定量标准	<p>重大缺陷：利润总额错报金额\geq合并报表利润总额 5.00%，且绝对金额超过 500.00 万元；</p> <p>重要缺陷：合并报表利润 3.00%\leq利润总额错报金额$<$合并报表利润总额 5.00%，且绝对金额超过 300.00 万元；</p> <p>一般缺陷：利润总额错报金额$<$合并报表利润总额 3.00%，且绝对金额超过 300.00 万元。</p>	<p>重大缺陷：直接损失金额\geq净资产额 3.00%，且绝对金额超过 500.00 万元；</p> <p>重要缺陷：净资产额 1.00%\leq直接损失金额$<$净资产额 3.00%，且绝对金额超过 200.00 万元；</p> <p>一般缺陷：直接损失金额$<$净资产额 1.00%，且绝对金额超过 200.00 万元。</p>
财务报告重大缺陷数量（个）		0
非财务报告重大缺陷数量（个）		0
财务报告重要缺陷数量（个）		0
非财务报告重要缺陷数量（个）		0

十、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

第十一节 公司债券相关情况

公司是否存在公开发行并在证券交易所上市，且在年度报告批准报出日未到期或到期未能全额兑付的公司债券

否

第十二节 财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2021 年 04 月 23 日
审计机构名称	天健会计师事务所（特殊普通合伙）
审计报告文号	天健审（2021）7-388 号
注册会计师姓名	禚文欣、魏标文

审计报告正文

审 计 报 告

天健审（2021）7-388 号

浩云科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了浩云科技股份有限公司（以下简称浩云科技公司）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、合并及母公司所有者权益变动表，以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了浩云科技公司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，我们独立于浩云科技公司，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、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1.事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三(二十三)、附注五(二)1及附注十四(一)。

2020年度，浩云科技公司财务报表所示营业收入项目金额为人民币511,444,124.75元。

公司进行物联网设备及软件销售业务，属于在某一时点履行履约义务。无需安装调试或只需简单安装调试的设备销售，在产品交付给客户并经客户验收后确认收入；需安装调试且安装调试构成合同主要条款的设备销售在项目实施完成并经客户验收合格后确认收入。公司进行物联网平台建设及解决方案，属于在某一时点履行履约义务。在系统安装调试完毕且通过客户验收确认后，相关的收入已经收到或取得收款的凭据，与系统有关的成本能够可靠计量时，确认系统收入的实现。公司提供高速稽查技术服务、平安城市运营服务和安全定位UWB产品租赁服务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司将其作为在某一时间段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司提供其他技术服务的，属于在某一时点履行履约义务。相关收入确认需满足以下条件：在相关服务提供完毕并取得经对方确认的验收报告时确认收入。

由于营业收入是浩云科技公司关键业绩指标之一，可能存在浩云科技公司管理层（以下简称管理层）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险。因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价其设计和执行是否有效，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 检查主要的销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
- (3) 对营业收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售发票、出库单、发货单、验收报告及客户签收单等；
- (5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；
- (6) 对本期新增的重要客户进行实地走访；
- (7) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；
- (8) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（九）及五（一）3。

截至2020年12月31日止，浩云科技公司应收账款账面余额为人民币327,400,290.80元，坏账准备为人民币47,882,327.31元，账面价值为人民币279,517,963.49元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与预期信用损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；

(3) 对于单独进行减值测试的应收账款，获取并检查管理层对未来现金流量现值的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层根据历史信用损失经验及前瞻性估计确定的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据（包括应收账款账龄、历史损失率、迁徙率等）的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；

(5) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(6) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

四、其他信息

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

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财

务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估浩云科技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，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

浩云科技公司治理层（以下简称治理层）负责监督浩云科技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：

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

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

（三）评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

（四）对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能对浩云科技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浩云科技公司不能持续经营。

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

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

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成

的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师：禚文欣

（项目合伙人）

中国 杭州

中国注册会计师：魏标文

二〇二一年四月二十三日

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：浩云科技股份有限公司

2020 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2020 年 12 月 31 日	2019 年 12 月 31 日
流动资产：		
货币资金	531,374,405.06	633,644,562.51
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	60,286,197.25	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	279,517,963.49	393,767,716.96
应收款项融资		
预付款项	9,490,381.12	18,740,282.64
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		

其他应收款	12,518,025.00	12,352,085.91
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	202,734,743.58	197,416,432.49
合同资产	50,731,773.71	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	3,192,794.50	3,812,891.91
流动资产合计	1,149,846,283.71	1,259,733,972.42
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	20,122,286.34	
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	56,952,980.60	26,570,000.00
投资性房地产	84,451,761.19	73,859,459.36
固定资产	196,337,263.23	236,548,483.23
在建工程	2,634,247.81	1,091,987.07
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	66,118,860.57	34,320,874.34
开发支出	7,867,318.16	28,323,880.81
商誉	75,903,484.20	106,053,284.20
长期待摊费用	2,144,390.29	3,398,337.90
递延所得税资产	14,626,601.43	20,559,706.97
其他非流动资产	27,056,170.52	20,000,000.00
非流动资产合计	554,215,364.34	550,726,013.88
资产总计	1,704,061,648.05	1,810,459,986.30
流动负债：		
短期借款	32,720,000.00	31,200,000.00

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	16,970,336.00	32,322,617.10
应付账款	44,760,180.86	39,680,732.84
预收款项		28,991,106.93
合同负债	46,376,135.20	
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	18,293,731.21	20,500,388.16
应交税费	27,712,747.97	44,978,421.53
其他应付款	33,649,868.68	62,571,349.74
其中：应付利息		
应付股利	603,381.51	481,836.66
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		10,494,000.00
其他流动负债	866,021.39	
流动负债合计	221,349,021.31	270,738,616.30
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		19,239,000.00
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	205,598.54	258,336.68
递延收益	1,343,164.60	1,780,920.90

递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	1,548,763.14	21,278,257.58
负债合计	222,897,784.45	292,016,873.88
所有者权益：		
股本	692,495,699.00	692,321,414.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	250,597,158.22	252,503,487.49
减：库存股	99,120,173.82	108,542,830.30
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	58,857,062.05	55,644,961.20
一般风险准备		
未分配利润	514,729,622.18	535,790,899.97
归属于母公司所有者权益合计	1,417,559,367.63	1,427,717,932.36
少数股东权益	63,604,495.97	90,725,180.06
所有者权益合计	1,481,163,863.60	1,518,443,112.42
负债和所有者权益总计	1,704,061,648.05	1,810,459,986.30

法定代表人：雷洪文

主管会计工作负责人：王汉晖

会计机构负责人：简玉琴

2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2020年12月31日	2019年12月31日
流动资产：		
货币资金	423,480,827.04	418,511,783.57
交易性金融资产	20,116,334.24	
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	165,116,531.14	269,299,468.30
应收款项融资		
预付款项	6,466,137.29	7,837,670.51

其他应收款	93,044,619.90	34,271,764.17
其中：应收利息		
应收股利		
存货	170,265,866.73	155,755,278.20
合同资产	46,405,456.08	
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	1,895,315.04	1,961,858.98
流动资产合计	926,791,087.46	887,637,823.73
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	257,386,733.43	268,228,771.83
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	1,570,000.00	1,570,000.00
投资性房地产	84,451,761.19	73,859,459.36
固定资产	168,288,851.04	191,498,761.29
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	45,425,555.62	7,221,428.34
开发支出	7,867,318.16	28,323,880.81
商誉		
长期待摊费用	328,543.92	756,042.71
递延所得税资产	11,176,548.90	16,367,058.13
其他非流动资产	23,753,800.00	20,000,000.00
非流动资产合计	600,249,112.26	607,825,402.47
资产总计	1,527,040,199.72	1,495,463,226.20
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		

应付票据	16,970,336.00	32,322,617.10
应付账款	97,486,003.31	22,001,820.81
预收款项		11,714,022.95
合同负债	21,566,539.50	
应付职工薪酬	15,220,594.59	16,327,605.79
应交税费	12,547,613.28	25,332,730.70
其他应付款	109,580,935.76	113,534,250.66
其中：应付利息		
应付股利	603,381.51	481,836.66
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债		10,494,000.00
其他流动负债	866,021.39	
流动负债合计	274,238,043.83	231,727,048.01
非流动负债：		
长期借款		19,239,000.00
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	205,598.54	258,336.68
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	205,598.54	19,497,336.68
负债合计	274,443,642.37	251,224,384.69
所有者权益：		
股本	692,495,699.00	692,321,414.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	253,271,777.17	255,734,276.32
减：库存股	99,120,173.82	108,542,830.30

其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	58,957,203.38	55,745,102.53
未分配利润	346,992,051.62	348,980,878.96
所有者权益合计	1,252,596,557.35	1,244,238,841.51
负债和所有者权益总计	1,527,040,199.72	1,495,463,226.20

3、合并利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
一、营业总收入	511,444,124.75	784,434,539.34
其中：营业收入	511,444,124.75	784,434,539.34
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	456,801,851.51	595,267,511.58
其中：营业成本	286,462,909.91	395,903,090.72
利息支出		
手续费及佣金支出		
退保金		
赔付支出净额		
提取保险责任合同准备金 净额		
保单红利支出		
分保费用		
税金及附加	6,101,806.90	7,161,187.34
销售费用	59,020,416.86	69,197,240.19
管理费用	48,754,534.45	76,391,456.01
研发费用	55,733,160.23	46,311,057.93
财务费用	729,023.16	303,479.39
其中：利息费用	1,883,839.11	1,627,204.36
利息收入	1,440,729.28	1,641,622.45
加：其他收益	5,707,494.62	14,758,044.66
投资收益（损失以“-”号填	3,752,324.34	790,713.17

列)		
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	22,286.34	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		
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）	-16,288,762.01	-7,975,185.96
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-42,610,062.59	-2,812,587.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	5,203,267.60	193,928,012.29
加：营业外收入	1,565,730.26	976,031.35
减：营业外支出	336,849.73	138,253.60
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	6,432,148.13	194,765,790.04
减：所得税费用	10,680,675.63	20,520,941.85
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	-4,248,527.50	174,244,848.19
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	-4,248,527.50	174,244,848.19
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.归属于母公司股东的净利润	13,048,558.00	154,431,200.03
2.少数股东损益	-17,297,085.50	19,813,648.16
六、其他综合收益的税后净额		
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		
1.重新计量设定受益计划变动额		

2.权益法下不能转损益的其他综合收益		
3.其他权益工具投资公允价值变动		
4.企业自身信用风险公允价值变动		
5.其他		
(二) 将重分类进损益的其他综合收益		
1.权益法下可转损益的其他综合收益		
2.其他债权投资公允价值变动		
3.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		
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	-4,248,527.50	174,244,848.19
归属于母公司所有者的综合收益总额	13,048,558.00	154,431,200.03
归属于少数股东的综合收益总额	-17,297,085.50	19,813,648.16
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益	0.0196	0.2321
(二) 稀释每股收益	0.0192	0.2254

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0.00 元，上期被合并方实现的净利润为：0.00 元。

法定代表人：雷洪文

主管会计工作负责人：王汉晖

会计机构负责人：简玉琴

4、母公司利润表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
----	---------	---------

一、营业收入	405,428,821.77	558,300,961.40
减：营业成本	237,905,408.88	304,299,705.16
税金及附加	5,247,372.89	6,253,405.86
销售费用	50,209,975.51	61,326,527.96
管理费用	31,891,268.38	50,901,370.05
研发费用	29,270,313.24	20,304,191.76
财务费用	-159,457.53	-215,230.27
其中：利息费用	1,132,392.48	1,310,086.04
利息收入	1,378,463.40	1,690,593.00
加：其他收益	2,414,093.67	3,630,413.58
投资收益（损失以“-”号填列）	2,814,656.92	520,525.21
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-2,893,777.33	-7,486,381.09
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-17,060,473.93	-2,799,797.33
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	36,338,439.73	109,295,751.25
加：营业外收入	374,047.93	281,914.21
减：营业外支出	266,838.71	35,317.73
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	36,445,648.95	109,542,347.73
减：所得税费用	4,324,640.50	11,970,721.47
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	32,121,008.45	97,571,626.26
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	32,121,008.45	97,571,626.26
（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	32,121,008.45	97,571,626.26
七、每股收益：		
（一）基本每股收益		
（二）稀释每股收益		

5、合并现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
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	622,441,420.62	765,178,398.41

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	2,443,084.16	6,197,387.52
收到其他与经营活动有关的现金	17,141,426.79	26,584,108.65
经营活动现金流入小计	642,025,931.57	797,959,894.58
购买商品、接受劳务支付的现金	247,953,034.81	386,133,111.55
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		
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	150,057,238.91	169,736,125.10
支付的各项税费	55,569,466.11	61,053,291.42
支付其他与经营活动有关的现金	56,587,139.03	62,328,201.20
经营活动现金流出小计	510,166,878.86	679,250,729.27
经营活动产生的现金流量净额	131,859,052.71	118,709,165.31
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	286,940,000.00	120,000,000.00
取得投资收益收到的现金	3,943,740.01	1,392,764.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	30,500.00	226,800.00
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	290,914,240.01	121,619,564.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	38,219,945.90	65,703,157.38
投资支付的现金	397,422,980.60	13,190,000.00
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	9,462,622.48	
支付其他与投资活动有关的现金		610,571.65
投资活动现金流出小计	445,105,548.98	79,503,729.03
投资活动产生的现金流量净额	-154,191,308.97	42,115,835.10
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,379,193.03	10,069,812.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		1,350,000.00
取得借款收到的现金	35,000,000.00	68,980,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	38,379,193.03	79,049,812.00
偿还债务支付的现金	63,213,000.00	22,047,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	33,326,401.54	22,097,037.74
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	21,268,780.07	35,379,734.99
筹资活动现金流出小计	117,808,181.61	79,523,772.73
筹资活动产生的现金流量净额	-79,428,988.58	-473,960.73
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	-101,761,244.84	160,351,039.68
加：期初现金及现金等价物余额	622,568,458.49	462,217,418.81
六、期末现金及现金等价物余额	520,807,213.65	622,568,458.49

6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2020 年度	2019 年度
----	---------	---------

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	499,903,347.30	559,323,613.43
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	103,888,791.55	33,170,763.82
经营活动现金流入小计	603,792,138.85	592,494,377.25
购买商品、接受劳务支付的现金	219,925,450.77	307,217,737.11
支付给职工以及为职工支付的现金	120,884,041.60	133,422,917.08
支付的各项税费	38,428,151.49	37,868,025.82
支付其他与经营活动有关的现金	92,502,417.24	57,984,831.46
经营活动现金流出小计	471,740,061.10	536,493,511.47
经营活动产生的现金流量净额	132,052,077.75	56,000,865.78
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	200,940,000.00	115,980,000.00
取得投资收益收到的现金	2,867,202.10	1,247,482.20
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	30,500.00	196,800.00
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	33,487,135.11	10,374,100.00
投资活动现金流入小计	237,324,837.21	127,798,382.20
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	27,663,674.45	28,302,808.21
投资支付的现金	220,940,000.00	12,790,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	30,000,000.00	20,000,000.00
投资活动现金流出小计	278,603,674.45	61,092,808.21
投资活动产生的现金流量净额	-41,278,837.24	66,705,573.99
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	3,379,193.03	8,719,812.00
取得借款收到的现金		34,980,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计	3,379,193.03	43,699,812.00
偿还债务支付的现金	29,733,000.00	5,247,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金	31,883,888.70	21,090,263.76
支付其他与筹资活动有关的现金	21,181,396.75	35,379,734.99
筹资活动现金流出小计	82,798,285.45	61,716,998.75
筹资活动产生的现金流量净额	-79,419,092.42	-18,017,186.75
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	11,354,148.09	104,689,253.02
加：期初现金及现金等价物余额	407,908,289.35	303,219,036.33
六、期末现金及现金等价物余额	419,262,437.44	407,908,289.35

7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2020 年度														少数 股东 权益	所有 者权 益合 计
	归属于母公司所有者权益												小计			
	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	其他				
	优先 股	永续 债	其他													
一、上年期末余额	692,321,414.00				252,503,487.49	108,542,830.30			55,644,961.20		535,790,899.97		1,427,717,932.36	90,725,180.06	1,518,443,112.42	
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	692,321,414.00				252,503,487.49	108,542,830.30			55,644,961.20		535,790,899.97		1,427,717,932.36	90,725,180.06	1,518,443,112.42	
三、本期增减变动金额（减少以“—”号填列）	174,285.00				-1,906,329.27	-9,422,656.48			3,212,100.85		-21,061,277.79		-10,158,564.73	-27,120,684.09	-37,279,248.82	

(一)综合收益总额										13,048,558.00		13,048,558.00	-17,297,085.50	-4,248,527.50
(二)所有者投入和减少资本	174,285.00			2,071,589.81	-9,422,656.48							11,668,531.29	-9,823,598.59	1,844,932.70
1. 所有者投入的普通股	506,322.00			2,872,899.69								3,379,221.69		3,379,221.69
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													-556,169.88	-556,169.88
4. 其他	-332,037.00			-801,309.88	-9,422,656.48							8,289,309.60	-9,267,428.71	-978,119.11
(三)利润分配								3,212,100.85		-34,109,835.79		-30,897,734.94		-30,897,734.94
1. 提取盈余公积								3,212,100.85		-3,212,100.85				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-30,897,734.94		-30,897,734.94		-30,897,734.94
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					-3,977,919.08									-3,977,919.08			-3,977,919.08
四、本期期末余额	692,495,699.00				250,597,158.22	99,120,173.82			58,857,062.05		514,729,622.18			1,417,559,367.63	63,604,495.97		1,481,163,863.60

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计			
	优先股	永续债	其他													
一、上年期末余额	408,490,226.00				504,973,328.75	113,067,750.83			45,887,798.57		411,342,892.28		1,257,626,494.77	67,918,514.92		1,325,545,009.69
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	408,490,226.00				504,973,328.75	113,067,750.83			45,887,798.57		411,342,892.28		1,257,626,494.77	67,918,514.92		1,325,545,009.69
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	283,831,188.00				-252,469,841.26	-4,524,920.53			9,757,162.63		124,448,007.69		170,091,437.59	22,806,665.14		192,898,102.73

(一) 综合收益总额										154,431,200.03		154,431,200.03	19,813,648.16	174,244,848.19
(二) 所有者投入和减少资本	665,884.00			5,214,142.21	-4,524,920.53							10,404,946.74	2,993,016.98	13,397,963.72
1. 所有者投入的普通股	1,409,600.00			7,310,212.00								8,719,812.00	1,350,000.00	10,069,812.00
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					5,732,100.00							-5,732,100.00	1,643,016.98	-4,089,083.02
4. 其他	-743,716.00			-2,096,069.79	-10,257,020.53							7,417,234.74		7,417,234.74
(三) 利润分配								9,757,162.63		-29,983,192.34		-20,226,029.71		-20,226,029.71
1. 提取盈余公积								9,757,162.63		-9,757,162.63				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-20,226,029.71		-20,226,029.71		-20,226,029.71
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	283,165,304.00			-283,165,304.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	283,165,304.00			-283,165,304.00										
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														

(一) 综合收益总额										32,121,008.45		32,121,008.45
(二) 所有者投入和减少资本	174,285.00			2,071,589.81	-9,422,656.48							11,668,531.29
1. 所有者投入的普通股	506,322.00			2,872,899.69								3,379,221.69
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	-332,037.00			-801,309.88	-9,422,656.48							8,289,309.60
(三) 利润分配								3,212,100.85	-34,109,835.79			-30,897,734.94
1. 提取盈余公积								3,212,100.85	-3,212,100.85			
2. 对所有者(或股东)的分配									-30,897,734.94			-30,897,734.94
3. 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					-4,534,088.96							-4,534,088.96
四、本期期末余额	692,495,699.00				253,271,777.17	99,120,173.82			58,957,203.38	346,992,051.62		1,252,596,557.35

上期金额

单位：元

项目	2019 年年度											
	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	未分配利润	其他	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他								
一、上年期末余额	408,490,226.00				506,561,100.60	113,067,750.83			45,987,939.90	281,392,445.04		1,129,363,960.71
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	408,490,226.00				506,561,100.60	113,067,750.83			45,987,939.90	281,392,445.04		1,129,363,960.71
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	283,831,188.00				-250,826,824.28	-4,524,920.53			9,757,162.63	67,588,433.92		114,874,880.80
(一)综合收益总额										97,571,626.26		97,571,626.26
(二)所有者投入和减少资本	665,884.00				5,214,142.21	-4,524,920.53						10,404,946.74
1. 所有者投入的普通股	1,409,600.00				7,310,212.00							8,719,812.00
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						5,732,100.00						-5,732,100.00

4. 其他	-743,716.00				-2,096,069.79	-10,257,020.53						7,417,234.74
(三)利润分配									9,757,162.63	-29,983,192.34		-20,226,029.71
1. 提取盈余公积									9,757,162.63	-9,757,162.63		
2. 对所有者(或股东)的分配										-20,226,029.71		-20,226,029.71
3. 其他												
(四)所有者权益内部结转	283,165,304.00				-283,165,304.00							
1. 资本公积转增资本(或股本)	283,165,304.00				-283,165,304.00							
2. 盈余公积转增资本(或股本)												
3. 盈余公积弥补亏损												
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												
5. 其他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					27,124,337.51							27,124,337.51
四、本期期末余额	692,321,414.00				255,734,276.32	108,542,830.30			55,745,102.53	348,980,878.96		1,244,238,841.51

三、公司基本情况

1、公司概况

公司注册中文名称：浩云科技股份有限公司

公司注册英文名称：Haoyun Technologies Co.,Ltd

公司简称：浩云科技

股票代码：300448

注册资本与实收资本：692,495,699.00元

法定代表人：雷洪文

注册地址（总部地址）：广州市番禺区东环街番禺大道北555号天安总部中心22号楼101

公司类型：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）

2、公司业务性质及经营范围

公司行业性质为软件与信息技术服务业，经营范围为：计算机技术开发、技术服务；安全技术防范系统设计、施工、维修；安全技术防范产品批发；安全技术防范产品零售；信息系统集成服务；计算机网络系统工程服务；电子产品批发；电子产品零售；安全技术防范产品制造；网络技术的研究、开发；智能化安装工程服务；场地租赁（不含仓储）；机械设备租赁；房屋租赁；计算机及通讯设备租赁；机电设备安装服务；机电设备安装工程专业承包；防雷工程专业施工；防雷工程专业设计服务；电子设备工程安装服务；受金融机构委托从事金融信息技术外包服务；智能电气设备制造；开关电源制造；配电开关控制设备；安全技术防范产品制造；电气设备零售；电气设备批发；智能穿戴设备的制造；智能穿戴设备的销售；人工智能算法软件的技术开发与技术服务；智能化安装工程服务；物联网服务；物联网技术研究开发；节能技术开发服务；消防设备、器材的制造；消防设施工程专业承包；消防设施工程设计与施工；消防设备、器材的批发；消防设备、器材的零售；软件开发；软件批发；软件零售。

3、本财务报表经公司董事会于2021年4月23日批准报出。

4、截至2020年12月31日，本公司将广州市浩云安防设备有限公司、广州市苏瑞计算机科技有限公司、重庆浩云公共安全物联网技术有限公司、深圳市润安科技发展有限公司、西藏浩云创业投资有限公司、广州浩昀宏信息技术有限公司、广东冠网信息科技有限公司、辛集市浩云智慧城市科技有限公司、甲壳云计算有限公司、信泽云（武汉）计算机软件有限公司和和广州云呈科技有限公司11家子公司纳入本期合并财务报表范围，情况详见本财务报表附注合并范围的变更和其他主体的权益之说明。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起12个月内的持续经营假设产生重大疑虑的事项或情况。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1、遵循企业会计准则的声明

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

2、会计期间

会计年度自公历1月1日起至12月31日止。

3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

(1) 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司按照被合并

方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日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；如果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，首先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。

6、合并财务报表的编制方法

母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第33号——合并财务报表》编制。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

无

8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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。

9、外币业务和外币报表折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

10、金融工具

(1) 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：①以摊余成本计量的金融资产；②以公允价值计量且其变动计入其他综合收

益的金融资产；③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；②金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；③不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺；④以摊余成本计量的金融负债。

（2）金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，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。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第14号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

2) 金融资产的后续计量方法

① 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。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、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

② 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用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。

③ 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

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）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，计入留存收益。

④ 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用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。

3) 金融负债的后续计量方法

① 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。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。

② 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第23号——金融资产转移》相关规定进行计量。

③ 不属于上述①或②的财务担保合同，以及不属于上述①并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：A. 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；B. 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第14号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

④以摊余成本计量的金融负债

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负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

4) 金融资产和金融负债的终止确认

① 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

A. 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；

B. 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第23号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。

② 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司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的，分别下列情况处理：① 未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；② 保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：① 所转移金融资产在终止确认日的账面价值；② 因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：①终止确认部分的账面价值；② 终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

(4) 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

①第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；

②第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

（5）金融工具减值

①金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对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务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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，是指公司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。其中，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

对于租赁应收款、由《企业会计准则第14号——收入》规范的交易形成且包含重大融资成分的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来12个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

公司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，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；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

②按组合评估预期信用风险和计量预期信用损失的金融工具

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
其他应收款——合并范围内关联往来组合	合并范围内关联往来组合	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
其他应收款——账龄组合	账龄	

③按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

A.具体组合及计量预期信用损失的方法

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收银行承兑汇票	票据类型	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
应收商业承兑汇票		
应收账款——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
应收账款——合并范围内关联往来组合	合并范围内的关联方欠款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失
合同资产——账龄组合	账龄	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失
合同资产——合并范围内关联往来组合	合并范围内的关联方欠款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失

B.应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款预期信用损失率(%)
1年以内（含，下同）	3.00
1-2年	10.00
2-3年	20.00
3-4年	50.00
4-5年	50.00
5年以上	100.00

（6）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不相互抵销。但同时满足下列条件的，公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：①公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；②公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

11、应收票据

详见10、金融工具中应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

12、应收账款

详见10、金融工具中应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

13、应收款项融资

无

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

详见10、金融工具中其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法。

15、存货

（1）存货的分类

存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

（2）发出存货的计价方法

用于生产和销售的存货发出采用月末一次加权平均法计价，用于工程领用的存货发出采用先进先出法计价。

（3）存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；

需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

(4) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

① 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

② 包装物

按照一次转销法进行摊销。

16、合同资产

公司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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示，将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

17、合同成本

与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年，在发生时直接计入当期损益。

公司为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围且同时满足下列条件的，作为合同履约成本确认为一项资产：

- (1) 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用(或类似费用)、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本；
- (2) 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源；
- (3) 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本，公司对超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化，使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的，转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

18、持有待售资产

无

19、债权投资

无

20、其他债权投资

无

21、长期应收款

无

22、长期股权投资

（1）共同控制、重要影响的判断

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，认定为共同控制。对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定，认定为重大影响。

（2）投资成本的确定

①同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，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初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

② 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

A、在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

B、在合并财务报表中，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益。但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。

③除企业合并形成以外的：以支付现金取得的，按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本；以发行权益性证券取得的，按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本；以债务重组方式取得的，按《企业会计准则第12号——债务重组》确定其初始投资成本；以非货币性资产交换取得的，按《企业会计准则第7号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

(3) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。

(4) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

1) 个别财务报表

对处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额，计入当期损益。对于剩余股权，对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的，转为权益法核算；不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的，按照《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

2) 合并财务报表

①通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（资本溢价），资本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等，应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

②通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权，且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

23、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

- (1) 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
- (2) 投资性房地产按照成本进行初始计量，采用成本模式进行后续计量，并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

24、固定资产

(1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-40	5	2.375-4.75
施工设备	年限平均法	5	5	19.00
研发及生产检测设备	年限平均法	5	5	19.00

运输设备	年限平均法	5	5	19.00
办公设备	年限平均法	5	5	19.00

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

25、在建工程

(1) 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。

(2) 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

26、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

(2) 借款费用资本化期间

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

2) 若符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，并且中断时间连续超过3个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

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

(3) 借款费用资本化率以及资本化金额

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将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，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

27、生物资产

无

28、油气资产

无

29、使用权资产

无

30、无形资产

(1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1) 无形资产为软件，按成本进行初始计量。

2) 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统合理地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

项目	摊销年限（年）
软件	5-10年

(2) 内部研究开发支出会计政策

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

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

1) 内部研究开发项目阶段支出：前期探索性研究、新技术研究、底层架构预先研究及产品完成后的后续迭代研发，属于研究阶段支出。

2) 开发阶段支出：基础架构明确、采用的技术明确、市场需求明确、产品功能目标明确、产品开发计划明确、开发过程控制有效、人员及相关投入有明确预算，按要求履行了公司立项手续，公司同意开发后的支出，属于开发阶段支出。

31、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产等长期资产,在资产负债表日有迹象表明发生减值的,估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产,无论是否存在减值迹象,每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的,按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

32、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出,摊销期限在1年以上(不含1年)的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账,在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、合同负债

公司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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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

(2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

①在职工为公司提供服务的会计期间,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。

②对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤:

A、根据预期累计福利单位法,采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等作出估计,计量设定受益计划所产生的义务,并确定相关义务的所属期间。同时,对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;

B、设定受益计划存在资产的,将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一

项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产；

C、期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

(3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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。

(4) 其他长期职工福利的会计处理方法

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

35、租赁负债

无

36、预计负债

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

37、股份支付

(1) 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

①以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

②以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

③修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

38、优先股、永续债等其他金融工具

无

39、收入

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

（一）收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：(1) 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；(2) 客户能够控制公司履约过程中在建商品；(3) 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

（二）收入计量原则

(1) 公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

(2) 合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

(3) 合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(4) 合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

（三）收入确认的具体方法

(1) 按时点确认的收入

① 物联网设备及软件销售

公司销售安防设备、UWB产品和相关软件等产品，属于在某一时点履行履约义务。相关收入确认需满足以下条件：无需安装调试或只需简单安装调试的设备销售，在产品交付给客户并经客户验收后确认收入；需安装调试且安装调试构成合同主要条款的设备销售在项目实施完成并经客户验收合格后确认收入。

②物联网平台建设及解决方案物联网平台建设及解决方案主要是公司安装与实施安防系统、盗报警工程、闭路电视监控系统等集成系统和车辆防逃系统工程、社区安防人脸或车辆识别系统工程，属于在某一时点履行履约义务。相关收入确认需满足以下条件：在系统安装调试完毕且通过客户验收确认后，相关的收入已经收到或取得收款的凭据，与系统有关的成本能够可靠计量时，确认系统收入的实现。

③其他技术服务

公司提供的除高速稽查技术服务、平安城市运营服务和UWB产品租赁服务外的其他技术服务，属于在某一时点履行履约义务。相关收入确认需满足以下条件：在相关服务提供完毕并取得经对方确认的验收报告时确认收入。

(2) 按履约进度确认的收入

公司提供高速稽查技术服务、平安城市运营服务和UWB产品租赁服务，由于公司履约的同时客户即取得并消耗公司履约所带来的经济利益，公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，按照履约进度确认收入，履约进度不能合理确定的除外。公司按照投入法确定提供服务的履约进度。对于履约进度不能合理确定时，公司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。

40、政府补助

(1) 政府补助在同时满足下列条件时予以确认

1)公司能够满足政府补助所附的条件；2)公司能够收到政府补助。政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；

用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

(5) 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

①财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

②财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

41、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

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

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：①企业合并；②直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

公司为承租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金计入相关资产成本或确认为当期损益，发生的初始直接费用，直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

公司为出租人时，在租赁期内各个期间按照直线法将租金确认为当期损益，发生的初始直接费用，除金额较大的予以资本化并分期计入损益外，均直接计入当期损益。或有租金在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁的会计处理方法

无

43、其他重要的会计政策和会计估计

与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

44、重要会计政策和会计估计变更

(1) 重要会计政策变更

√ 适用 □ 不适用

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
财政部于 2017 年 7 月 5 日颁布了《关于修订印发<企业会计准则第 14 号-收入>的通知》（财会〔2017〕22 号）（以下简称“新收入准则”），对《企业会计准则第 14 号-收入》进行了修订。通知要求在境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2018 年 1 月 1 日起施行；其他境内上市企业，自 2020 年 1 月 1 日起施行；执行企业会计准则的非上市公司，自 2021 年 1 月 1 日起施行。同时，允许企业提前执行。	公司于 2020 年 4 月 23 日召开了第三届董事会第三十二次会议和第三届监事会第二十七次会议，审议通过了《关于会计政策变更的议案》。	

1. 重要会计政策变更

(1)企业会计准则变化引起的会计政策变更

1)公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定，对可比期间信息不予调整，首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

① 执行新收入准则对公司2020年1月1日财务报表的主要影响如下：

项 目	资产负债表		
	2019年12月31日	新收入准则调整影响	2020年1月1日
应收账款	393,767,716.96	-53,094,353.58	340,673,363.38

合同资产		53,094,353.58	53,094,353.58
预收款项	28,991,106.93	-28,991,106.93	
合同负债		28,277,060.52	28,277,060.52
其他流动负债		714,046.41	714,046.41

2)公司自2020年1月1日起执行财政部于2019年度颁布的《企业会计准则解释第13号》，该项会计政策变更采用未来适用法处理。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

(3) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则调整执行当年年初财务报表相关项目情况

适用

是否需要调整年初资产负债表科目

是 否

合并资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	633,644,562.51	633,644,562.51	
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	393,767,716.96	340,673,363.38	-53,094,353.58
应收款项融资			
预付款项	18,740,282.64	18,740,282.64	
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	12,352,085.91	12,352,085.91	
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货	197,416,432.49	197,416,432.49	
合同资产		53,094,353.58	53,094,353.58
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	3,812,891.91	3,812,891.91	
流动资产合计	1,259,733,972.42	1,259,733,972.42	
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	26,570,000.00	26,570,000.00	
投资性房地产	73,859,459.36	73,859,459.36	
固定资产	236,548,483.23	236,548,483.23	
在建工程	1,091,987.07	1,091,987.07	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	34,320,874.34	34,320,874.34	
开发支出	28,323,880.81	28,323,880.81	
商誉	106,053,284.20	106,053,284.20	
长期待摊费用	3,398,337.90	3,398,337.90	
递延所得税资产	20,559,706.97	20,559,706.97	
其他非流动资产	20,000,000.00	20,000,000.00	
非流动资产合计	550,726,013.88	550,726,013.88	
资产总计	1,810,459,986.30	1,810,459,986.30	
流动负债：			
短期借款	31,200,000.00	31,200,000.00	
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	32,322,617.10	32,322,617.10	
应付账款	39,680,732.84	39,680,732.84	
预收款项	28,991,106.93		-28,991,106.93
合同负债		28,277,060.52	28,277,060.52
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	20,500,388.16	20,500,388.16	
应交税费	44,978,421.53	44,978,421.53	
其他应付款	62,571,349.74	62,571,349.74	
其中：应付利息			
应付股利	481,836.66	481,836.66	
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	10,494,000.00	10,494,000.00	
其他流动负债		714,046.41	714,046.41
流动负债合计	270,738,616.30	270,738,616.30	
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	19,239,000.00	19,239,000.00	
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	258,336.68	258,336.68	
递延收益	1,780,920.90	1,780,920.90	

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	21,278,257.58	21,278,257.58	
负债合计	292,016,873.88	292,016,873.88	
所有者权益：			
股本	692,321,414.00	692,321,414.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	252,503,487.49	252,503,487.49	
减：库存股	108,542,830.30	108,542,830.30	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	55,644,961.20	55,644,961.20	
一般风险准备			
未分配利润	535,790,899.97	535,790,899.97	
归属于母公司所有者权益合计	1,427,717,932.36	1,427,717,932.36	
少数股东权益	90,725,180.06	90,725,180.06	
所有者权益合计	1,518,443,112.42	1,518,443,112.42	
负债和所有者权益总计	1,810,459,986.30	1,810,459,986.30	

调整情况说明

公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

母公司资产负债表

单位：元

项目	2019年12月31日	2020年01月01日	调整数
流动资产：			
货币资金	418,511,783.57	418,511,783.57	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			

应收账款	269,299,468.30	223,065,807.64	-46,233,660.66
应收款项融资			
预付款项	7,837,670.51	7,837,670.51	
其他应收款	34,271,764.17	34,271,764.17	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	155,755,278.20	155,755,278.20	
合同资产		46,233,660.66	46,233,660.66
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	1,961,858.98	1,961,858.98	
流动资产合计	887,637,823.73	887,637,823.73	
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	268,228,771.83	268,228,771.83	
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产	1,570,000.00	1,570,000.00	
投资性房地产	73,859,459.36	73,859,459.36	
固定资产	191,498,761.29	191,498,761.29	
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产	7,221,428.34	7,221,428.34	
开发支出	28,323,880.81	28,323,880.81	
商誉			
长期待摊费用	756,042.71	756,042.71	
递延所得税资产	16,367,058.13	16,367,058.13	
其他非流动资产	20,000,000.00	20,000,000.00	
非流动资产合计	607,825,402.47	607,825,402.47	
资产总计	1,495,463,226.20	1,495,463,226.20	

流动负债：			
短期借款			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	32,322,617.10	32,322,617.10	
应付账款	22,001,820.81	22,001,820.81	
预收款项	11,714,022.95		-11,714,022.95
合同负债		11,133,573.63	11,133,573.63
应付职工薪酬	16,327,605.79	16,327,605.79	
应交税费	25,332,730.70	25,332,730.70	
其他应付款	113,534,250.66	113,534,250.66	
其中：应付利息			
应付股利	481,836.66	481,836.66	
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债	10,494,000.00	10,494,000.00	
其他流动负债		580,449.32	580,449.32
流动负债合计	231,727,048.01	231,727,048.01	
非流动负债：			
长期借款	19,239,000.00	19,239,000.00	
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	258,336.68	258,336.68	
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	19,497,336.68	19,497,336.68	
负债合计	251,224,384.69	251,224,384.69	
所有者权益：			
股本	692,321,414.00	692,321,414.00	

其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	255,734,276.32	255,734,276.32	
减：库存股	108,542,830.30	108,542,830.30	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	55,745,102.53	55,745,102.53	
未分配利润	348,980,878.96	348,980,878.96	
所有者权益合计	1,244,238,841.51	1,244,238,841.51	
负债和所有者权益总计	1,495,463,226.20	1,495,463,226.20	

调整情况说明

公司自2020年1月1日起执行财政部修订后的《企业会计准则第14号——收入》(以下简称新收入准则)。根据相关新旧准则衔接规定,对可比期间信息不予调整,首次执行日执行新准则的累积影响数追溯调整本报告期初留存收益及财务报表其他相关项目金额。

(4) 2020年起首次执行新收入准则、新租赁准则追溯调整前期比较数据说明

适用 不适用

45、其他

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额,扣除当期允许抵扣的进项税额后,差额部分为应交增值税	16%, 13%, 11%, 10%, 9%, 6%, 5%, 3%
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%, 5%
企业所得税	应纳税所得额	20%, 15%, 25%
房产税	从价计征的,按房产原值一次减除 20% 或 30% 后余值的 1.2% 计缴;从租计征的,按租金收入的 12% 计缴	1.2%, 12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

纳税主体名称	所得税税率
本公司	15%
广州市苏瑞计算机科技有限公司	15%
重庆浩云公共安全物联网技术有限公司	15%
深圳市润安科技发展有限公司	15%
西藏浩云创业投资有限公司	20%
广东冠网信息科技有限公司	15%
辛集市浩云智慧城市科技有限公司	20%
甲壳云计算有限公司	20%
杭州全实鹰科技有限公司	20%
云盾智能物联有限公司	20%
除上述以外的其他纳税主体	25%

2、税收优惠

1) 2020年12月9日，本公司获得广东省科学技术厅、广东省财政厅、广东省国税局和广东省地税局颁发的编号为GR202044012657的《高新技术企业证书》，2020-2022年度减按15%的税率计缴企业所得税。

2) 2019年12月2日，广州市苏瑞计算机科技有限公司获得广东省科技技术厅、广东省财政厅、广东省国家税务局、广东省地方税务局联合颁发的编号为GR201944003857的《高新技术企业证书》，2019-2021年度减按15%的税率计缴企业所得税。根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）的规定，广州市苏瑞计算机科技有限公司销售其自行开发生产的软件产品，按规定税率申报缴纳增值税后，增值税实际税负超过3%的部分实行即征即退政策。

3) 根据财政部、海关总署、国家税务总局《关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》（财税[2011]58号）的规定，对设在西部地区国家鼓励类产业的内资企业，在2011年1月1日至2020年12月31日期间，减按15%的税率征收企业所得税。本公司子公司重庆浩云公共安全物联网技术有限公司享受此项优惠，按15%的税率缴纳企业所得税。

4) 2019年12月9日，深圳市润安科技发展有限公司取得深圳市科技创新委员会、深圳市财政委员会、深圳市国家税务局、深圳市地方税务局联合颁发的编号为GR201944203000的《高新技术企业证书》，2019-2021年度减按15%的税率计缴企业所得税。

5) 2020年12月1日，广东冠网信息科技有限公司取得编号为GR202044002695的《高新技术企业证书》，2020-2022年度减按15%的税率计缴企业所得税。根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100号）的规定，广东冠网信息科技有限公司自行开发研制的软件产品销售收入按规定税率申报缴纳增值税后，增值税实际税负超过3%部分享受即征即退优惠。

6) 根据《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13号)的规定,对小型微利企业年应纳税所得额不超过100万元的部分,减按25%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税;对年应纳税所得额超过100万元但不超过300万元的部分,减按50%计入应纳税所得额,按20%的税率缴纳企业所得税。西藏浩云创业投资有限公司、辛集市浩云智慧城市科技有限公司、甲壳云计算有限公司及孙公司云盾智能物联有限公司和杭州全实鹰科技有限公司满足小型微利企业条件,按20%的税率缴纳企业所得税。

公司需遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第12号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

公司根据上述税收优惠所述享受企业所得税及增值税退税优惠,税收优惠对公司当期损益的影响为:减少所得税费用:790.26万元,增加其他收益179.50万元,合计增加净利润:924.89万元。

3、其他

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

单位:元

项目	期末余额	期初余额
库存现金	278,750.79	239,112.89
银行存款	520,523,646.02	622,328,721.17
其他货币资金	10,572,008.25	11,076,728.45
合计	531,374,405.06	633,644,562.51

其他说明

期末其他货币资金中使用受到限制的有保函保证金7,356,253.16元、住宅专项维修资金301,910.36元、承兑汇票保证金2,909,027.89元。

2、交易性金融资产

单位:元

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	60,286,197.25	
其中:		
其中:保本浮动收益型理财产品	60,286,197.25	
其中:		
合计	60,286,197.25	

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、应收票据

(1) 应收票据分类列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
其中：										

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	其他	

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(3) 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额
----	---------

(4) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

单位：元

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
----	----------	-----------

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

项目	期末转应收账款金额
----	-----------

其他说明

(6) 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收票据核销说明：

5、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额			期初余额[注]		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
按单项计提坏账准备的应收账款	1,993,949.60	0.61%	1,993,949.60	100.00%						
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	325,406,341.20	99.39%	45,888,377.71	14.10%	279,517,963.49	372,377,200.71	100.00%	31,703,837.33	8.51%	340,673,363.38
其中:										
按账龄组合	325,406,341.20	99.39%	45,888,377.71	14.10%	279,517,963.49	372,377,200.71	100.00%	31,703,837.33	8.51%	340,673,363.38
合计	327,400,290.80	100.00%	47,882,327.31	14.63%	279,517,963.49	372,377,200.71	100.00%	31,703,837.33	8.51%	340,673,363.38

[注]: 期初数与上年年末数(2019年12月31日)差异详见财务报表附注五、44、重要会计政策和会计估计变更之说明。

按单项计提坏账准备: 1,993,949.60

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由
佳都新太科技股份有限公司	1,993,949.60	1,993,949.60	100.00%	诉讼中, 预计收回可能性较低
合计	1,993,949.60	1,993,949.60	--	--

按单项计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备: 14,184,540.38

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
按账龄组合	325,406,341.20	45,888,377.71	14.10%
合计	325,406,341.20	45,888,377.71	--

确定该组合依据的说明:

按组合计提坏账准备:

单位: 元

名称	期末余额
----	------

	账面余额	坏账准备	计提比例
--	------	------	------

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	141,596,561.61
1 至 2 年	124,182,860.57
2 至 3 年	27,265,943.77
3 年以上	34,354,924.85
3 至 4 年	13,246,196.91
4 至 5 年	5,931,691.22
5 年以上	15,177,036.72
合计	327,400,290.80

公司需要遵守《深圳证券交易所行业信息披露指引第 12 号——上市公司从事软件与信息技术服务业务》的披露要求

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	其他	
单项计提坏账准备		1,993,949.60				1,993,949.60
按组合计提坏账准备	31,703,837.33	14,184,540.38				45,888,377.71
合计	31,703,837.33	16,178,489.98				47,882,327.31

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式
------	---------	------

（3）本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额
----	------

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生
------	--------	------	------	---------	-------------

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	29,001,410.88	8.86%	2,079,717.88
单位二	16,907,377.90	5.16%	712,913.40
单位三	16,749,310.17	5.12%	4,869,819.47
单位四	15,833,171.91	4.84%	3,429,356.19
单位五	14,425,670.48	4.41%	1,442,567.05
合计	92,916,941.34	28.39%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况

适用 不适用

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

7、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例	金额	比例
1 年以内	7,470,137.89	78.72%	17,274,037.14	92.18%
1 至 2 年	1,062,207.60	11.19%	1,042,122.91	5.56%
2 至 3 年	808,747.43	8.52%	400,005.20	2.13%
3 年以上	149,288.20	1.57%	24,117.39	0.13%
合计	9,490,381.12	--	18,740,282.64	--

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	账面余额	占预付款项余额的比例(%)
单位一	1,608,488.82	16.95
单位二	973,000.00	10.25
单位三	804,000.00	8.47
单位四	610,148.69	6.43
单位五	465,000.00	4.90
小 计	4,460,637.51	47.00

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	12,518,025.00	12,352,085.91
合计	12,518,025.00	12,352,085.91

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	12,475,987.82	11,841,507.53
其他	2,796,820.77	3,155,089.94
合计	15,272,808.59	14,996,597.47

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	176,199.80	422,346.49	2,045,965.27	2,644,511.56
2020 年 1 月 1 日余额在 本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-36,658.43	36,658.43		
--转入第三阶段		-373,166.95	373,166.95	
本期计提	85,720.01	36,356.81	-11,804.79	110,272.03
2020 年 12 月 31 日余额	225,261.38	122,194.78	2,407,327.43	2,754,783.59

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	7,508,713.57
1 至 2 年	1,221,947.73
2 至 3 年	3,731,669.51
3 年以上	2,810,477.78
3 至 4 年	1,356,857.45
4 至 5 年	942,111.09
5 年以上	511,509.24
合计	15,272,808.59

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	其他	
其他应收款坏账准备	2,644,511.56	110,272.03				2,754,783.59
合计	2,644,511.56	110,272.03				2,754,783.59

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	押金保证金	3,238,002.95	1-4 年	21.20%	841,606.74
单位二	押金保证金	1,130,000.00	1 年以内、2-4 年、5 年以上	7.40%	287,500.00
单位三	其他	1,000,000.00	1 年以内	6.55%	30,000.00
单位四	其他	640,000.00	1 年以内	4.19%	19,200.00
单位五	押金保证金	511,338.21	1 年以内	3.35%	15,340.15
合计	--	6,519,341.16	--	42.69%	1,193,646.89

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

9、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

(1) 存货分类

单位：元

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或 合同履约成本减 值准备	账面价值
原材料	119,048,304.86	11,494,926.99	107,553,377.87	141,286,230.74	7,036,312.78	134,249,917.96
在产品	1,071,471.05		1,071,471.05	1,616,578.10		1,616,578.10
合同履约成本	75,689,912.62	4,531,154.21	71,158,758.41	31,968,196.55		31,968,196.55
发出商品	468,842.03	67,344.72	401,497.31	14,366,391.84		14,366,391.84
产成品	22,860,958.27	311,319.33	22,549,638.94	15,215,348.04		15,215,348.04
合计	219,139,488.83	16,404,745.25	202,734,743.58	204,452,745.27	7,036,312.78	197,416,432.49

(2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	7,036,312.78	5,335,172.66		876,558.45		11,494,926.99
合同履约成本		4,531,154.21				4,531,154.21
发出商品		67,344.72				67,344.72
产成品		311,319.33				311,319.33
合计	7,036,312.78	10,244,990.92		876,558.45		16,404,745.25

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

项目	确定可变现净值的具体依据	本期转销存货跌价准备的原因
原材料	相关产成品估计售价减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	本期已将期初计提存货跌价准备的存货耗用/售出
产成品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	
发出商品	相关产成品估计售价减去估计的销售费用以	

	及相关税费后的金额确定可变现净值	
合同履约成本	相关合同不含税金额减去至完工估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值	

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、合同资产

单位：元

项目	期末余额			期初余额[注]		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质保金	59,466,542.59	8,734,768.88	50,731,773.71	59,613,850.79	6,519,497.21	53,094,353.58
合计	59,466,542.59	8,734,768.88	50,731,773.71	59,613,850.79	6,519,497.21	53,094,353.58

[注]期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见财务报表附注五、44、重要会计政策和会计估计变更之说明。

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

项目	变动金额	变动原因

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

√ 适用 □ 不适用

采用组合计提减值准备的合同资产

项目	期末数		
	账面余额	减值准备	计提比例(%)
账龄组合	59,466,542.59	8,734,768.88	14.69
小计	59,466,542.59	8,734,768.88	14.69

本期合同资产计提减值准备情况

单位：元

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提	2,215,271.67			
合计	2,215,271.67			--

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间
----	--------	------	--------	------	--------	--------

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待摊费用	1,891,964.47	1,872,394.57
待抵扣、待认证进项税	1,300,830.03	1,292,385.33
预缴所得税		648,112.01
合计	3,192,794.50	3,812,891.91

其他说明：

14、债权投资

单位：元

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

单位：元

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 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

其他说明：

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

单位：元

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 日余额在 本期	—	—	—	—

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明

17、长期股权投资

单位：元

被投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额	
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
广州番禺 青蓝科创 投资合伙 企业（有 限合伙）		20,100,00 0.00		22,286.34						20,122,28 6.34	
小计		20,100,00 0.00		22,286.34						20,122,28 6.34	

合计		20,100,000.00		22,286.34						20,122,286.34
----	--	---------------	--	-----------	--	--	--	--	--	---------------

其他说明

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

项目名称	确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因	其他综合收益转入留存收益的原因
------	---------	------	------	-----------------	---------------------------	-----------------

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
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		
其中：权益工具投资	56,952,980.60	26,570,000.00
合计	56,952,980.60	26,570,000.00

其他说明：

20、投资性房地产**(1) 采用成本计量模式的投资性房地产**

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	房屋、建筑物	土地使用权	在建工程	合计
一、账面原值				
1.期初余额	90,240,074.78			90,240,074.78
2.本期增加金额	15,788,739.09			15,788,739.09
(1) 外购				

(2) 存货\固定资产 \在建工程转入	15,788,739.09			15,788,739.09
(3) 企业合并增加				
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	106,028,813.87			106,028,813.87
二、累计折旧和累计摊 销				
1.期初余额	16,380,615.42			16,380,615.42
2.本期增加金额	5,196,437.26			5,196,437.26
(1) 计提或摊销	3,447,887.79			3,447,887.79
(2) 固定资产转 入	1,748,549.47			1,748,549.47
3.本期减少金额				
(1) 处置				
(2) 其他转出				
4.期末余额	21,577,052.68			21,577,052.68
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				
(2) 其他转出				
4.期末余额				
四、账面价值				
1.期末账面价值	84,451,761.19			84,451,761.19
2.期初账面价值	73,859,459.36			73,859,459.36

(2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□ 适用 √ 不适用

(3) 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因
天安总部 2 号楼地下 6 个车位	553,089.47	车位无法办理产权证
小计	553,089.47	

其他说明

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	196,337,263.23	236,548,483.23
合计	196,337,263.23	236,548,483.23

(1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	施工设备	研发及生产检测设备	运输设备	办公设备	合计
一、账面原值：						
1.期初余额	203,889,125.05	1,453,655.20	92,816,381.95	28,737,369.65	14,101,350.94	340,997,882.79
2.本期增加金额			1,336,582.58	771,824.21	18,565.04	2,126,971.83
(1) 购置			1,336,582.58	771,824.21	18,565.04	2,126,971.83
(2) 在建工程转入						
(3) 企业合并增加						
3.本期减少金额	15,788,739.09	117,025.47	1,367,544.74	669,136.00	968,981.09	18,911,426.39
(1) 处置或报废		117,025.47	1,367,544.74	669,136.00	968,981.09	3,122,687.30

(2) 转入 投资性房地产	15,788,739.09					15,788,739.09
4.期末余额	188,100,385.96	1,336,629.73	92,785,419.79	28,840,057.86	13,150,934.89	324,213,428.23
二、累计折旧						
1.期初余额	21,227,710.34	970,158.97	50,517,516.85	21,601,745.70	10,132,267.70	104,449,399.56
2.本期增加金额	6,627,110.85	218,803.85	17,322,459.24	2,473,750.94	1,516,685.20	28,158,810.08
(1) 计提	6,627,110.85	218,803.85	17,322,459.24	2,473,750.94	1,516,685.20	28,158,810.08
3.本期减少金额	1,748,549.47	114,081.20	1,297,381.49	635,922.20	936,110.28	4,732,044.64
(1) 处置或 报废		114,081.20	1,297,381.49	635,922.20	936,110.28	2,983,495.17
(2) 转入 投资性房地产	1,748,549.47					1,748,549.47
4.期末余额	26,106,271.72	1,074,881.62	66,542,594.60	23,439,574.44	10,712,842.62	127,876,165.00
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) 处置或 报废						
4.期末余额						
四、账面价值						
1.期末账面价值	161,994,114.24	261,748.11	26,242,825.19	5,400,483.42	2,438,092.27	196,337,263.23
2.期初账面价值	182,661,414.71	483,496.23	42,298,865.10	7,135,623.95	3,969,083.24	236,548,483.23

(2) 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
----	------	------	------	------	----

(3) 通过融资租赁租入的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
----	------	------	------	------

(4) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

(5) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明

(6) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
工程物资	2,634,247.81	1,091,987.07
合计	2,634,247.81	1,091,987.07

(1) 在建工程情况

单位：元

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

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
------	-----	------	--------	------------	----------	------	-------------	------	-----------	--------------	----------	------

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因
----	--------	------

其他说明

(4) 工程物资

单位：元

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
专用材料	2,634,247.81		2,634,247.81	1,091,987.07		1,091,987.07
合计	2,634,247.81		2,634,247.81	1,091,987.07		1,091,987.07

其他说明：

23、生产性生物资产**(1) 采用成本计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**(2) 采用公允价值计量模式的生产性生物资产** 适用 不适用**24、油气资产** 适用 不适用**25、使用权资产**

单位：元

项目	合计
----	----

其他说明：

26、无形资产

(1) 无形资产情况

单位：元

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额				49,599,553.17	49,599,553.17
2.本期增加金额				45,786,897.36	45,786,897.36
(1) 购置				7,807,079.57	7,807,079.57
(2) 内部研发				37,979,817.79	37,979,817.79
(3) 企业合并增加					
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额				95,386,450.53	95,386,450.53
二、累计摊销					
1.期初余额				15,278,678.83	15,278,678.83
2.本期增加金额				13,988,911.13	13,988,911.13
(1) 计提				13,988,911.13	13,988,911.13
3.本期减少金额					
(1) 处置					
4.期末余额				29,267,589.96	29,267,589.96
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				66,118,860.57	66,118,860.57
2.期初账面价值				34,320,874.34	34,320,874.34

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 39.82%。

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
----	------	------------

其他说明：

27、开发支出

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额			本期减少金额			期末余额
		内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		
软件定义物联网应用平台	21,361,321.30	6,403,307.20			27,764,628.50			0.00
物联网智慧管理平台 (IOTMP)	4,226,909.52	1,922,481.14			6,149,390.66			0.00
IOTMP 移动端	2,735,649.99	1,330,148.64			4,065,798.63			0.00
智慧楼宇物联网数据管理平台		1,069,726.43						1,069,726.43
基于异构数据融合的室内外无缝定位系统		2,325,292.50						2,325,292.50

基于视频 AI 的云边协作融合软硬件平台		4,472,299.23					4,472,299.23
合计	28,323,880.81	17,523,255.14			37,979,817.79		7,867,318.16

其他说明

28、商誉

(1) 商誉账面原值

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
深圳市润安科技发展有限公司	47,382,353.08					47,382,353.08
广东冠网信息科技有限公司	58,670,931.12					58,670,931.12
合计	106,053,284.20					106,053,284.20

(2) 商誉减值准备

单位：元

被投资单位名称 或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
深圳市润安科技发展有限公司		30,149,800.00				30,149,800.00
合计		30,149,800.00				30,149,800.00

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

1、深圳市润安科技发展有限公司资产组或资产组组合

资产组或资产组组合的构成	深圳市润安科技发展有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	24,619,295.99
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	全部分摊至深圳市润安科技发展有限公司资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价	117,525,870.66

值	
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

2、广东冠网信息科技有限公司资产组或资产组组合

资产组或资产组组合的构成	广东冠网信息科技有限公司资产组
资产组或资产组组合的账面价值	339,634.61
分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法	全部分摊至广东冠网信息科技有限公司资产组
包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值	111,039,504.65
资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致	是

说明商誉减值测试过程、关键参数（如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等）及商誉减值损失的确认方法：

1、深圳市润安科技发展有限公司商誉减值测试的过程与方法、结论：

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率12.65%（2019年度：10%）。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

根据公司聘请的广东联信资产评估土地房地产估价有限公司出具的《评估报告》（联信（证）评报字[2021]第Z0254号），包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为58,408,600.00元，账面价值117,525,870.66元，本期应确认商誉减值损失59,117,270.66元，其中归属于本公司应确认的商誉减值损失30,149,800.00元。

2、广东冠网信息科技有限公司商誉减值测试的过程与方法、结论：

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的5年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率12.65%（2019年度：10%）。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

商誉减值测试的影响

1、深圳市润安科技发展有限公司商誉减值测试的影响：

根据公司聘请的广东联信资产评估土地房地产估价有限公司出具的《评估报告》（联信（证）评报字[2021]第Z0254号），包含商誉的资产组或资产组组合可收回金额为58,408,600.00元，账面价值117,525,870.66元，本期应确认商誉减值损失59,117,270.66元，其中归属于本公司应确认的商誉减值损失30,149,800.00元。

2、广东冠网信息科技有限公司商誉减值测试的影响：

广东冠网信息科技有限公司2018、2019和2020年度经审计的扣除非经常性损益后归属于母公司股东的净利润889.15万元、1,040.63万元和991.96万元，截至2020年期末累计实际盈利数达到截至2020年期末累计承诺盈利数94.25%，已实现业绩承诺。

经测试，商誉未出现减值损失。

其他说明

29、长期待摊费用

单位：元

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	3,120,587.90	1,301,284.44	2,906,696.87		1,515,175.47
租赁费	277,750.00	384,464.82	33,000.00		629,214.82
合计	3,398,337.90	1,685,749.26	2,939,696.87		2,144,390.29

其他说明

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

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	48,328,724.91	7,249,308.74	47,588,239.60	7,138,235.93
内部交易未实现利润	18,448,433.52	2,767,265.03	15,389,806.57	2,308,470.99
可抵扣亏损	30,527,919.20	4,579,187.88		
预计负债	205,598.54	30,839.78	258,336.68	38,750.50
股权激励费用			73,828,330.33	11,074,249.55
合计	97,510,676.17	14,626,601.43	137,064,713.18	20,559,706.97

(2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债

(3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

项目	递延所得税资产和负债 期末互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期末余额	递延所得税资产和负债 期初互抵金额	抵销后递延所得税资产 或负债期初余额
递延所得税资产		14,626,601.43		20,559,706.97

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	27,447,900.12	315,919.28
可抵扣亏损	45,952,200.00	8,623,237.45
合计	73,400,100.12	8,939,156.73

(5) 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

单位：元

年份	期末金额	期初金额	备注
2020 年		1,132,370.64	
2021 年	2,255,578.46	2,368,893.33	
2022 年	1,745,534.38	1,831,858.67	
2023 年	1,433,384.02	1,555,577.96	
2024 年	1,507,286.56	1,734,536.85	
2025 年	39,010,416.58		
合计	45,952,200.00	8,623,237.45	--

其他说明：

31、其他非流动资产

单位：元

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
预付长期资产款	27,056,170.52		27,056,170.52	20,000,000.00		20,000,000.00
合计	27,056,170.52		27,056,170.52	20,000,000.00		20,000,000.00

其他说明：

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	32,720,000.00	31,200,000.00
合计	32,720,000.00	31,200,000.00

短期借款分类的说明：

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

33、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

34、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	16,970,336.00	32,322,617.10
合计	16,970,336.00	32,322,617.10

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
货款	44,760,180.86	39,680,732.84
合计	44,760,180.86	39,680,732.84

(2) 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
项目电费	8,550,176.14	待项目结束统一结算
合计	8,550,176.14	--

其他说明：

37、预收款项

(1) 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额[注]
----	------	---------

[注]期初数与上年年末数（2019 年 12 月 31 日）差异详见财务报表附注五、44、重要会计政策和会计估计变更之说明。

(2) 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
----	------	-----------

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额[注]
物联网平台建设及解决方案	45,014,039.32	27,033,760.09
物联网设备及软件销售	1,362,095.88	1,243,300.43
合计	46,376,135.20	28,277,060.52

[注]期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见财务报表附注五、44、重要会计政策和会计估计变更之说明。

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

39、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	20,500,388.16	156,359,994.38	158,566,651.33	18,293,731.21
二、离职后福利-设定提存计划		4,201,535.96	4,201,535.96	
三、辞退福利		2,491,972.58	2,491,972.58	
合计	20,500,388.16	163,053,502.92	165,260,159.87	18,293,731.21

(2) 短期薪酬列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、工资、奖金、津贴和补贴	20,500,388.16	144,223,381.31	146,430,038.26	18,293,731.21
2、职工福利费		3,397,842.94	3,397,842.94	
3、社会保险费		4,825,237.30	4,825,237.30	
其中：医疗保险费		4,260,619.47	4,260,619.47	
工伤保险费		33,070.59	33,070.59	
生育保险费		531,547.24	531,547.24	
4、住房公积金		3,807,695.20	3,807,695.20	
5、工会经费和职工教育		105,837.63	105,837.63	

经费				
合计	20,500,388.16	156,359,994.38	158,566,651.33	18,293,731.21

(3) 设定提存计划列示

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险		4,131,300.35	4,131,300.35	
2、失业保险费		70,235.61	70,235.61	
合计		4,201,535.96	4,201,535.96	

其他说明：

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	16,797,913.44	20,293,729.94
企业所得税	3,704,178.44	18,261,026.35
个人所得税	6,481,470.19	5,200,886.75
城市维护建设税	296,108.35	648,408.18
教育费附加	126,632.21	277,510.59
地方教育附加	84,185.78	184,771.21
其他	222,259.56	112,088.51
合计	27,712,747.97	44,978,421.53

其他说明：

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付股利	603,381.51	481,836.66
其他应付款	33,046,487.17	62,089,513.08
合计	33,649,868.68	62,571,349.74

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因
------	------	------

其他说明：

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
限制性股票股利	603,381.51	481,836.66
合计	603,381.51	481,836.66

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

(3) 其他应付款

1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
股权激励限制性股票回购	27,610,397.25	57,056,409.73
未支付员工报销款	280,612.10	344,285.48
押金保证金	2,680,369.82	2,456,466.53
其他	2,475,108.00	2,232,351.34
合计	33,046,487.17	62,089,513.08

2) 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
股权激励限制性股票回购	27,610,397.25	部分股票尚未解锁
合计	27,610,397.25	--

其他说明

42、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款		10,494,000.00
合计		10,494,000.00

其他说明：

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额[注]
待转销项税额	866,021.39	714,046.41
合计	866,021.39	714,046.41

[注] 期初数与上年年末数（2019年12月31日）差异详见财务报表附注五、44、重要会计政策和会计估计变更之说明。

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额

其他说明：

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款		19,239,000.00
合计		19,239,000.00

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

46、应付债券

(1) 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计	--	--	--								

(3) 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

(4) 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的 金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(1) 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

(2) 专项应付款

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
----	------	------	------	------	------

其他说明：

49、长期应付职工薪酬**(1) 长期应付职工薪酬表**

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

50、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
产品质量保证	205,598.54	258,336.68	为产品提供质量保证
合计	205,598.54	258,336.68	--

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

51、递延收益

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	1,780,920.90	230,000.00	667,756.30	1,343,164.60	政府补助
合计	1,780,920.90	230,000.00	667,756.30	1,343,164.60	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补 助金额	本期计入营 业外收入金 额	本期计入其 他收益金额	本期冲减成 本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/ 与收益相关
超宽频高精度无线定位通讯模块关键技术的研发	426,423.22			426,423.22			0.00	与资产相关
面向社区矫正定位跟踪的可穿戴装备的研发	984,497.68			241,333.08			743,164.60	部分与收益相关、部分与资产相关
基于监控视频的 SKRY 识别关键技术研究与应用示范	370,000.00	230,000.00					600,000.00	与收益相关
小计	1,780,920.90	230,000.00		667,756.30			1,343,164.60	

其他说明：

52、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

53、股本

单位：元

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	692,321,414.00	506,322.00			-332,037.00	174,285.00	692,495,699.00

其他说明：

（1）本期送股情况

2020年6月22日，公司第三届董事会第三十四次会议审议通过了《关于公司 2018 年股权激励计划第一个考核期可行权/解除限售的议案》，同意10名激励对象在第二个行权期可行权股票期权数量为 506,322 份。募集资金金额为3,379,221.69元。其中，计入股本506,322.00元，计入资本公积（股本溢价）2,872,899.69元。

（2）其他变动的情况

2020年6月22日，公司第三届董事会第三十四次会议决议通过的《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意回购注销6名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票332,037万股。公司向该6名激励对象支付回购款1,158,040.75元。本次减资减少股本332,037.00元，减少资本公积（股本溢价）826,003.75元。本次减资业经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审验，并由其出具《验资报告》（天健验〔2020〕7-115号）。

54、其他权益工具

（1）期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2）期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

55、资本公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	228,917,160.96	14,296,298.46	826,003.75	242,387,455.67
其他资本公积	23,586,326.53	-3,977,919.08	11,398,704.90	8,209,702.55

合计	252,503,487.49	10,318,379.38	12,224,708.65	250,597,158.22
----	----------------	---------------	---------------	----------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 资本溢价（股本溢价）

①限制性股票本年部分解锁，增加资本溢价（股本溢价）9,741,700.00元。期权本年部分行权，增加资本溢价（股本溢价）437,600.00元。子公司深圳市润安科技发展有限公司限制性股票解禁，增加资本溢价（股本溢价）1,219,404.90元。

②回购限制性股票导致不能发放的分红，增加资本公积（股本溢价）24,693.87元。

③激励对象行权增加资本溢价（股本溢价）2,872,899.69元。详见本财务报表附注七、合并财务报表项目注释之53、股本说明。

④回购未满足解锁条件股份，减少资本溢价（股本溢价）826,003.75元。详见本财务报表附注七、合并财务报表项目注释之53、股本说明。

(2) 其他资本公积本期变动说明

①摊销股权激励成本增加其他资本公积5,022,900.00元，因2020年业绩不达标，冲回摊销股权激励成本减少其他资本公积8,178,592.00元。

②子公司深圳市润安科技发展有限公司摊销股权激励成本增加其他资本公积42,069.92元。

③股权激励影响递延所得税-864,297.00元

④限制性股票本年部分解锁，减少其他资本公积9,741,700.00元。期权本年部分行权，减少其他资本公积437,600.00元。子公司深圳市润安科技发展有限公司限制性股票解禁，减少其他资本公积1,219,404.90元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股权激励需回购的库存股	57,056,409.73		29,446,012.48	27,610,397.25
公司回购库存股	51,486,420.57	20,023,356.00		71,509,776.57
合计	108,542,830.30	20,023,356.00	29,446,012.48	99,120,173.82

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

(1) 本期增加

本年度回购公司股份增加库存股20,023,356.00元；

(2) 本期减少

本期减少的库存股系当期回购限制性股票减少库存股1,110,688.90元；本期限限制性股票达到解锁条件无需回购冲减的库存

股28,213,778.73元。本期股权激励对应现金股利变动所影响的库存股121,544.85元。

57、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

58、专项储备

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

59、盈余公积

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	55,644,961.20	3,212,100.85		58,857,062.05
合计	55,644,961.20	3,212,100.85		58,857,062.05

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

报告期根据母公司净利润按10%的比例计提法定盈余公积金。

60、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	535,790,899.97	411,342,892.28
调整后期初未分配利润	535,790,899.97	411,342,892.28
加：本期归属于母公司所有者的净利润	13,048,558.00	154,431,200.03
减：提取法定盈余公积	3,212,100.85	9,757,162.63
应付普通股股利	30,897,734.94	20,226,029.71

期末未分配利润	514,729,622.18	535,790,899.97
---------	----------------	----------------

调整期初未分配利润明细:

- 1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更,影响期初未分配利润 0.00 元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

其他说明

2020 年 5 月 15 日,公司 2019 年年度股东大会审议通过 2019 年年度权益分派方案,向全体股东每 10 股派发现金股利人民币 0.45 元(含税),合计派发现金股利 30,897,747.63 元(含税),剩余未分配利润结转以后年度。由于公司现金分派比较零散,系统分配四舍五入的原因,公司本年实际发放现金股利 30,897,734.94 元。

61、营业收入和营业成本

单位:元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	504,663,984.04	282,252,763.37	777,718,487.52	391,739,840.65
其他业务	6,780,140.71	4,210,146.54	6,716,051.82	4,163,250.07
合计	511,444,124.75	286,462,909.91	784,434,539.34	395,903,090.72

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息:

单位:元

合同分类	分部 1	分部 2	物联网平台建设及解决方案	物联网设备及软件销售	平安城市运营服务	UWB 产品及解决方案	租赁收入(主要为出租房产)	合计
其中:								
物联网平台建设及解决方案			360,187,839.49					360,187,839.49
物联网设备及软件销售				71,948,992.10				71,948,992.10

平安城市运营服务					61,001,875.75			61,001,875.75
UWB 产品及解决方案						11,525,276.70		11,525,276.70
租赁收入(主要为出租房产)							6,780,140.71	6,780,140.71
其中:								
东北			24,767,549.46	2,086,789.63	0.00	0.00		26,854,339.09
华北			46,795,596.62	3,068,720.03	6,061,635.24	0.00		55,925,951.89
华东			19,140,906.67	6,987,617.51	0.00	15,044.25		26,143,568.43
华南			157,580,303.55	32,091,185.12	0.00	11,449,974.45	6,780,140.71	207,901,603.83
华中			38,997,304.04	10,038,226.23	0.00	0.00		49,035,530.27
西北			36,128,356.25	6,243,126.37	0.00	0.00		42,371,482.62
西南			36,777,822.90	11,433,327.21	54,940,240.51	60,258.00		103,211,648.62
其中:								
其中:								
其中:								
其中:								
其中:								

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 409,473,107.64 元,其中,329,454,451.72 元预计将于 2021 年度确认收入,77,340,084.67 元预计将于 2022 年度确认收入,2,678,571.25 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为7,593,719.10元。

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
城市维护建设税	1,512,162.37	1,906,636.27
教育费附加	660,589.97	833,855.37
房产税	2,604,907.79	2,678,796.37
土地使用税	19,980.42	19,624.20
车船使用税	65,954.47	64,256.10
印花税	249,563.96	307,496.57
地方教育附加	437,223.72	552,094.80
堤围防护费	8,534.89	18,055.00
其他	542,889.31	780,372.66
合计	6,101,806.90	7,161,187.34

其他说明：

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	34,778,644.82	41,584,719.48
差旅费	6,922,976.94	8,507,709.82
业务招待费	4,335,159.01	5,477,200.08
折旧	3,092,870.85	3,439,250.59
工程费用及运费	2,220,177.16	2,421,036.51
办公费	3,631,068.13	3,932,645.75
其他	4,039,519.95	3,834,677.96
合计	59,020,416.86	69,197,240.19

其他说明：

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	24,138,415.28	32,755,212.96
限制性股票费用摊销	-3,669,791.96	18,050,337.96

中介服务费	7,725,435.13	7,737,070.66
办公费	4,715,770.88	6,486,583.24
差旅费	1,930,416.30	2,234,479.76
折旧费	6,362,988.75	4,675,484.85
业务招待费	1,813,427.96	2,034,144.39
其他	5,737,872.11	2,418,142.19
合计	48,754,534.45	76,391,456.01

其他说明：

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	40,403,365.44	34,203,661.18
折旧费	6,249,492.65	5,089,533.16
直接材料	790,271.48	488,610.66
差旅费	163,887.89	738,634.34
摊销费	137,073.85	185,773.43
其他	7,989,068.92	5,604,845.16
合计	55,733,160.23	46,311,057.93

其他说明：

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	1,883,839.11	1,627,204.36
减：利息收入	1,440,729.28	1,641,622.45
汇兑损益	452.07	-442.47
银行手续费及其他	285,461.26	318,339.95
合计	729,023.16	303,479.39

其他说明：

67、其他收益

单位：元

产生其他收益的来源	本期发生额	上期发生额
软件产品增值税即征即退	1,794,972.15	6,197,387.52
超宽频高精度无线定位通讯模块技术的研发	426,423.22	381,802.68
代扣个人所得税手续费返还	113,649.55	46,019.04
稳岗补贴	215,389.89	18,313.50
贯标奖励		50,000.00
专利补贴	45,000.00	15,900.00
面向社区矫正定位跟踪的可穿戴装备的研发	241,333.08	3,015,502.32
警民通大数据项目		500,000.00
2019 年省级促进经济高质量发展专项资金		2,000,000.00
2018 年第一批企业研发资助		827,700.00
2017 年企业研发投入后补助		1,516,600.00
增值税加计扣除	189,786.73	167,219.60
2018 年准毕业生实习实训补贴		18,600.00
2018 年第一批专利申请资助		3,000.00
准毕业生实习实训补贴	5,100.00	
广州工业和信息化局补贴	2,000,000.00	
2018 年第二批专利补助	13,000.00	
知识产权运营奖励支持计划拟资助项目	50,000.00	
两化融合资助项目	50,000.00	
国家高新技术企业倍增支持计划	100,000.00	
2020 年科技保险保费补贴	24,000.00	
2019 年番禺区第十一批科学技术经费	120,000.00	
2020 年工业互联网发展扶持计划资助项目	90,000.00	
2018 年第二批计算机软件著作权登记资助	5,400.00	
企业职工适岗培训补贴	171,940.00	
2019 年国家高新技术企业奖补资金	50,000.00	
以工代训补贴	1,500.00	
小计	5,707,494.62	14,758,044.66

68、投资收益

单位：元

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	22,286.34	
处置长期股权投资产生的投资收益	-282,577.09	124,906.03
金融工具持有期间的投资收益	4,012,615.09	665,807.14
其中：其他非流动金融资产	374,009.15	132,966.87
交易性金融资产	3,638,605.94	532,840.27
合计	3,752,324.34	790,713.17

其他说明：

69、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

70、公允价值变动收益

单位：元

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额

其他说明：

71、信用减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
其他应收款坏账损失	-110,272.03	-416,469.28
应收账款坏账损失	-16,178,489.98	-7,558,716.68
合计	-16,288,762.01	-7,975,185.96

其他说明：

72、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-10,244,990.92	-2,812,587.34
十一、商誉减值损失	-30,149,800.00	
十二、合同资产减值损失	-2,215,271.67	
合计	-42,610,062.59	-2,812,587.34

其他说明：

73、资产处置收益

单位：元

资产处置收益的来源	本期发生额	上期发生额
-----------	-------	-------

74、营业外收入

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
政府补助	1,140,000.00	813,702.00	1,140,000.00
非流动资产毁损报废利得	19,460.28	100,753.29	19,460.28
其他	406,269.98	61,576.06	406,269.98
合计	1,565,730.26	976,031.35	1,565,730.26

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/ 与收益相关
2017 年度高新技术企业认定通过奖励	广州市财政局国库支付分局	奖励		否	否	640,000.00	300,000.00	与收益相关
2018 年新办鼓励类中小企业补助	重庆市渝北区国库集中支付中心	补助	因从事国家鼓励和支持特定行业、产业而获得的补助（按国家级政策规定依法取得）	否	否		513,702.00	与收益相关
2016 年度高新技术企业认定通过奖励	广州市财政局国库支付	奖励		否	否	400,000.00		与收益相关

励	分局							
2020 年疫情 稳岗稳产专 项资金补贴	重庆市渝北 区经济和信 息化委员会	补助		否	否	100,000.00		与收益相关
小计						1,140,000.00	813,702.00	

其他说明：

75、营业外支出

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金 额
非流动资产毁损报废损失	116,365.99	24,585.73	116,365.99
滞纳金	12,747.88	14,770.57	12,747.88
捐赠支出	150,000.00	50,000.00	150,000.00
其他	57,735.86	48,897.30	57,735.86
合计	336,849.73	138,253.60	336,849.73

其他说明：

76、所得税费用

(1) 所得税费用表

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,611,867.09	23,163,906.91
递延所得税费用	5,068,808.54	-2,642,965.06
合计	10,680,675.63	20,520,941.85

(2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

项目	本期发生额
利润总额	6,432,148.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	964,822.22
子公司适用不同税率的影响	-428,235.65
调整以前期间所得税的影响	522,535.73

非应税收入的影响	-260,512.60
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	780,736.66
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-16,997.23
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	14,583,105.86
研发费用加计扣除的影响	-5,412,473.60
限制性股票的影响	-52,305.76
所得税费用	10,680,675.63

其他说明

77、其他综合收益

详见附注。

78、现金流量表项目

(1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	5,022,500.91	6,082,115.50
所得税退回	377,106.94	3,187,094.95
银行存款利息	1,440,729.28	1,641,622.45
保函及承兑汇票保证金	2,698,840.09	13,923,911.90
其他	7,602,249.57	1,749,363.85
合计	17,141,426.79	26,584,108.65

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

(2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
支付的销售费用、管理费用及研发费用	46,744,866.41	42,022,859.32
往来款净额	377,885.87	7,244,770.58
保函及承兑汇票保证金	9,016,177.61	12,663,347.03
支付的银行手续费及营业外支出	448,209.14	397,224.27
合计	56,587,139.03	62,328,201.20

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
处置子公司支付款项		610,571.65
合计		610,571.65

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

(5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

(6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
回购库存股支付款项	20,023,356.00	32,491,116.90
回购限制性股票支付款项	1,158,040.75	2,888,618.09
孙公司注销支付少数股权款项	87,383.32	
合计	21,268,780.07	35,379,734.99

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

单位：元

补充资料	本期金额	上期金额
------	------	------

1. 将净利润调节为经营活动现金流量：	--	--
净利润	-4,248,527.50	174,244,848.19
加：资产减值准备	58,898,824.60	10,787,773.30
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	31,168,695.21	32,192,573.62
使用权资产折旧		
无形资产摊销	13,900,008.46	6,932,133.87
长期待摊费用摊销	2,939,696.87	996,317.97
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	96,905.71	-76,167.56
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		
财务费用（收益以“－”号填列）	1,883,839.11	2,316,860.02
投资损失（收益以“－”号填列）	-3,752,324.34	-790,713.17
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	5,933,105.54	-2,642,965.06
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）		
存货的减少（增加以“－”号填列）	-15,563,302.01	-48,886,139.34
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	55,732,767.38	-68,246,375.59
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-10,596,547.36	16,048,324.06
其他	-4,534,088.96	-4,167,305.00
经营活动产生的现金流量净额	131,859,052.71	118,709,165.31
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	520,807,213.65	622,568,458.49
减：现金的期初余额	622,568,458.49	462,217,418.81
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	-101,761,244.84	160,351,039.68

(2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
本期发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物	9,466,900.00
其中：	--
新余市彤杉投资合伙企业（有限合伙）	9,466,900.00
减：购买日子公司持有的现金及现金等价物	4,277.52
其中：	--
新余市彤杉投资合伙企业（有限合伙）	4,277.52
其中：	--
取得子公司支付的现金净额	9,462,622.48

其他说明：

(3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	--
其中：	--
其中：	--

其他说明：

(4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一、现金	520,807,213.65	622,568,458.49
其中：库存现金	278,750.79	239,112.89
可随时用于支付的银行存款	520,523,646.02	622,328,721.17
可随时用于支付的其他货币资金	4,816.84	624.43
三、期末现金及现金等价物余额	520,807,213.65	622,568,458.49

其他说明：

不属于现金及现金等价物的货币资金情况的说明：2020年末现金及现金等价物余额中已扣除不符合现金及现金等价物标准的其他货币资金中的保函保证金7,356,253.16元、住宅专项维修资金301,910.36元、承兑汇票保证金2,909,027.89元。

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

81、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	10,567,191.41	保证金、住宅专项维修资金
长期股权投资	58,300,000.00	长期借款质押
合计	68,867,191.41	--

其他说明：

公司与招商银行股份有限公司广州分行签订编号为120563HT2018102401-1的质押合同，以广东冠网信息科技有限公司53%的股权作为质押物进行借款质押。

82、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	--	--	
其中：美元	1,001.92	6.5250	6,537.53
欧元			
港币			
应收账款	--	--	
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	--	--	
其中：美元			

欧元			
港币			

其他说明：

(2) 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因。

适用 不适用

83、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

84、政府补助

(1) 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件产品增值税即征即退	1,794,972.15	其他收益	1,794,972.15
基于监控视频的 SKRY 识别关键技术研究与应用示范	230,000.00	递延收益	
超宽频高精度无线定位通讯模块技术的研发	426,423.22	其他收益	426,423.22
稳岗补贴	215,389.89	其他收益	215,389.89
专利资助	45,000.00	其他收益	45,000.00
面向社区矫正定位跟踪的可穿戴装备的研发	241,333.08	其他收益	241,333.08
准毕业生实习实训补贴	5,100.00	其他收益	5,100.00
广州工业和信息化局补贴	2,000,000.00	其他收益	2,000,000.00
2018 年第二批专利补助	13,000.00	其他收益	13,000.00
知识产权运营奖励支持计划拟资助项目	50,000.00	其他收益	50,000.00
两化融合资助项目	50,000.00	其他收益	50,000.00
国家高新技术企业倍增支持计划	100,000.00	其他收益	100,000.00

2020 年科技保险保费补贴	24,000.00	其他收益	24,000.00
2019 年番禺区第十一批科学技术经费	120,000.00	其他收益	120,000.00
2020 年工业互联网发展扶持计划资助项目	90,000.00	其他收益	90,000.00
新冠疫情贷款贴息款	21,271.02	财务费用	21,271.02
2018 年第二批计算机软件著作权登记资助	5,400.00	其他收益	5,400.00
企业职工适岗培训补贴	171,940.00	其他收益	171,940.00
2019 年国家高新技术企业奖补资金	50,000.00	其他收益	50,000.00
2017 年度高新技术企业认定通过奖励	640,000.00	营业外收入	640,000.00
2016 年度高新技术企业认定通过奖励	400,000.00	营业外收入	400,000.00
2020 年疫情稳岗稳产专项资金补贴	100,000.00	营业外收入	100,000.00
以工代训补贴	1,500.00	其他收益	1,500.00
深圳市南山区科技创新局贴息	689,900.00	财务费用	689,900.00
小计	7,485,229.36		7,255,229.36

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

85、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

(1) 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润
--------	--------	--------	--------	--------	-----	----------	---------------	----------------

其他说明：

(2) 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
------	--

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

(3) 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
--	---------	---------

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

(4) 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并并且在报告期内取得控制权的交易

是 否

(5) 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

(6) 其他说明

2、同一控制下企业合并

(1) 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收入	合并当期期初至合并日被合并方的净利润	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

其他说明：

(2) 合并成本

单位：元

合并成本	
------	--

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

(3) 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

是 否

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是 否

5、其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

合并范围增加

单位：元

公司名称	股权取得方式	股权取得时点	出资额	出资比例
广州云呈科技有限公司	新设	2020-07-21		60.00%

6、其他

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		取得方式
				直接	间接	
广州市浩云安防设备有限公司	广州市	广州市	制造业	100.00%		设立
广州市苏瑞计算机科技有限公司	广州市	广州市	软件业	100.00%		设立
重庆浩云公共安全物联网技术有限公司	重庆市	重庆市	技术服务业	100.00%		设立
广州浩昀宏信息技术有限公司	广州市	广州市	软件开发及技术服务	51.00%		设立
西藏浩云创业投资有限公司	西藏	西藏	创业投资	100.00%		设立
深圳市润安科技发展有限公司	深圳市	深圳市	信息系统集成服务	45.90%	5.10%	非同一控制下企业合并
广东冠网信息科技有限公司	广州市	广州市	软件开发、系统集成服务	53.00%		非同一控制下企业合并
辛集市浩云智慧城市科技有限公司	辛集市	辛集市	智慧城市规划设计	100.00%		设立
甲壳云计算有限公司	重庆市	重庆市	物联网技术开发与应用	51.00%		设立
信泽云（武汉）计算机软件有限公司	湖北省	湖北省	信息传输、软件和信息技术服务	100.00%		设立
广州云呈科技有限公司	广州市	广州市	软件和信息技术服务业	60.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

确定公司是代理人还是委托人的依据:

其他说明:

(2) 重要的非全资子公司

单位: 元

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
深圳市润安科技发展有限公司	49.00%	-23,117,013.66		44,755,850.47
广东冠网信息科技有限公司	47.00%	4,859,368.49		15,746,225.54
甲壳云计算有限公司	49.00%	991,162.83		3,127,311.21

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

其他说明:

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位: 元

子公司名称	期末余额						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	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
深圳市润安科技发展有限公司	150,808,430.27	24,619,295.99	175,427,726.26	84,454,937.18	743,164.60	85,198,101.78	194,562,344.72	28,399,911.40	222,962,256.12	83,630,031.89	1,410,920.90	85,040,952.79
广东冠网信息科技有限公司	43,340,846.07	946,456.83	44,287,302.90	10,184,695.37	600,000.00	10,784,695.37	31,984,584.20	801,204.20	32,785,788.40	9,252,262.76	370,000.00	9,622,262.76
甲壳云计算有限公司	12,032,419.32	6,158,858.65	18,191,277.97	1,329,010.19		1,329,010.19	7,049,702.06	8,343,708.72	15,393,410.78	553,924.29		553,924.29

单位: 元

子公司名称	本期发生额				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	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
深圳市润安科技发展有限公司	16,668,904.51	-47,177,578.89	-47,177,578.89	-14,342,850.81	121,128,159.08	25,538,970.87	25,538,970.87	-5,932,137.06
广东冠网信息科技有限公司	23,257,801.82	10,339,081.89	10,339,081.89	10,780,210.04	29,309,202.82	10,913,931.31	10,913,931.31	945,021.16
甲壳云计算有限公司	6,099,866.51	2,022,781.29	2,022,781.29	1,011,162.60	9,271,395.08	2,359,486.49	2,359,486.49	-111,752.21

其他说明：

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

(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

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

(1) 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

(2) 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

--	--

其他说明

3、在合营安排或联营企业中的权益

(1) 重要的合营企业或联营企业

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

持有 20% 以下表决权但具有重大影响，或者持有 20% 或以上表决权但不具有重大影响的依据：

(2) 重要合营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(3) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额

其他说明

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

	期末余额/本期发生额	期初余额/上期发生额
合营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--
联营企业：	--	--
下列各项按持股比例计算的合计数	--	--

其他说明

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明**(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损**

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

1. 信用风险管理实务

(1) 信用风险的评价方法

公司在每个资产负债表日评估相关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，公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，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变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；

2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、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公司的还款能力产生重大不利影响等。

(2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

1) 债务人发生重大财务困难；

2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；

3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；

4) 债权人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。

2. 预期信用损失的计量

预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。公司考虑历史统计数据(如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等)的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注七、合并财务报表项目注释5、应收账款、8、其他应收款、10、合同资产之说明。

4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至2020年12月31日，本公司应收账款的28.39%(2019年12月31日：25.34 %)源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

(二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动性风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产

生预期的现金流量。

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

金融负债按剩余到期日分类

项 目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	32,720,000.00	33,786,367.52	33,786,367.52		
应付票据	16,970,336.00	16,970,336.00	16,970,336.00		
应付账款	44,760,180.86	44,760,180.86	44,760,180.86		
其他应付款	33,649,868.68	33,649,868.68	33,649,868.68		
小 计	128,100,385.54	129,166,753.06	129,166,753.06		

(续上表)

项 目	上年年末数				
	账面价值	未折现合同金额	1年以内	1-3年	3年以上
银行借款	60,933,000.00	63,607,883.14	43,727,479.32	19,880,403.82	
应付票据	32,322,617.10	32,322,617.10	32,322,617.10		
应付账款	39,680,732.84	39,680,732.84	39,680,732.84		
其他应付款	62,571,349.74	62,571,349.74	62,571,349.74		
小 计	195,507,699.68	198,182,582.82	178,302,179.00	19,880,403.82	

(三) 市场风险

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

1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。

2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注七、合并财务报表项目注释之82、外币货币性项目之说明。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

单位：元

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量	--	--	--	--
（一）交易性金融资产			60,286,197.25	60,286,197.25
（二）权益工具投资			56,952,980.60	56,952,980.60
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

（1）对于持有的交易性金融资产，公司按照理财产品本金加上根据预计收益率计算的理财收益作为公允价值的合理估计进行计量。

（2）因被投资企业广州云智科技创业投资合伙企业(有限合伙)、宁波清科嘉豪和嘉投资管理合伙企业（有限合伙）、广州民营投资股份有限公司、杭州优智联科技有限公司、北京帮安迪信息科技股份有限公司、湖北浩威保安服务有限公司和云电物联网科技（广东）有限责任公司的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

- 5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析
- 6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策
- 7、本期内发生的估值技术变更及变更原因
- 8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况
- 9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例
-------	-----	------	------	--------------	---------------

本企业的母公司情况的说明

茅庆江先生直接持有本公司30.27 %股权，茅庆江先生可以实际支配公司股份表决权超过30%，认定为本公司控股股东。

本企业最终控制方是。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注在其他主体中的权益之说明。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注。

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下：

合营或联营企业名称	与本企业关系
-----------	--------

其他说明

4、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
湖北浩威保安服务有限公司	本公司持股 19%
云电物联网科技（广东）有限责任公司	本公司持股 19%

其他说明

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度	是否超过交易额度	上期发生额
-----	--------	-------	---------	----------	-------

出售商品/提供劳务情况表

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
云电物联网科技（广东）有限责任公司	销售设备	431,415.93	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益
-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------------	----------------

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费
-----------	-----------	-----------	----------	----------	-------------	--------------

关联管理/出包情况说明

(3) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
-------	--------	-----------	-----------

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁费	上期确认的租赁费
-------	--------	----------	----------

茅庆江	员工宿舍租赁		55,200.00
-----	--------	--	-----------

关联租赁情况说明

2018年9月13日，茅庆江与公司签订了《广州市房屋租赁合同》，该合同约定茅庆江将其个人名下位于番禺区番禺大道北555号番禺节能科技园内天安菁华公寓2栋1701号、1702号、1703号、1717号、1718号及1719号的房产出租给公司作为住宅用途使用。租赁期限从2018年9月13日至2019年6月30日，租金共计9,200元/月。

(4) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

本公司作为被担保方

单位：元

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕

关联担保情况说明

(5) 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额

(7) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	3,569,232.73	3,774,650.11

(8) 其他关联交易

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

单位：元

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	云电物联网科技(广东)有限责任公司	487,500.00	14,625.00		

(2) 应付项目

单位：元

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	湖北浩威保安服务有限公司	680,000.00	

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	0.00
公司本期行权的各项权益工具总额	8,907,063.00
公司本期失效的各项权益工具总额	332,037.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	6.675 元/股，17 个月
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	公司期末发行在外的各期限限制性股票行权价格的范围和合同剩余期限：3.285 元/股，17 个月 3.435 元/股，17 个月

其他说明

2、以权益结算的股份支付情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	布莱克-斯科尔斯期权定价模型（B-S 模型）
可行权权益工具数量的确定依据	公司根据在职激励对象对应的权益工具、公司业绩以及对未来年度公司业绩的预测进行确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	49,091,017.00
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	-3,669,791.96

其他说明

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

由于2020年利润未达到解禁要求，2018年股权激励计划最后一期无法解禁，故本期冲回已确认的管理费用和资本公积，冲回金额为8,136,522.08元。

5、其他

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

2、或有事项

（1）资产负债表日存在的重要或有事项

（一）或有事项

1. 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

2014年12月15日，客户佳都新太科技股份有限公司（以下简称为佳都新太）与子公司广东冠网信息科技有限公司（以下简称广东冠网）签署《产品服务采购合同书》（以下简称合同书），约定佳都新太针对2014年“平安阳江”社会治安视频监控（四期）设备平台系统建设服务项目的需求，向广东冠网采购利凌品牌的摄像头、解码器等产品，合同总金额为10,000,028.00元。2020年7月21日，佳都新太对广东冠网提起诉讼，请求法院：1.判令被告向原告返回不符合合同约定标准的45个解码器货款25,200.00元、420个摄像头货款2,841,350.00元、40个摄像头配套镜片货款49,000.00元、40个摄像头配套室外防护罩货款8,640.00元，合计返回货款人民币金额2,924,190.00元；2.判令被告自行取回不符合合同约定标准的45个解码器、

420个摄像头、40个摄像头配套镜片、40个摄像头配套室外防护罩，并向原告支付相应保管费84,125.00元（从2018年7月7开始计算，每日为125元，暂计算至2020年5月15日，实际应计算至被告取回全部不符合合同约定标准设备之日止）；3.判令被告向原告赔偿因产品不符合合同约定标准所发生的损失，即更换不符合合同约定标准产品所实际发生的费用400,000.00元；4.判令被告向原告支付违约金人民币2,000,005.60元；5.判令被告承担本案诉讼费。2020年9月27日,进行了开庭，广东冠网进行反诉：1. 判令佳都新太支付货款人民币3,500,009.80元及利息（利息自2017年2月16起按银行同期逾期贷款利率计算至实际付清款项之日止，暂计至起诉之日止为人民币630,000.00元，如果利率调整相应调整）给广东冠网；2. 判令本案的诉讼费、反诉费全部由佳都新太承担。目前正在庭外调解，尚无最终结果。

（2）公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

资产负债表日后利润分配情况

公司利润分配预案为：以截至2021年4月23日的总股本692,495,699股扣除截至本公告披露之日回购专户持有股份7,578,000股后股本684,917,699为基数，向全体股东每10股派发现金红利0.18元（含税），送红股0股（含税），以资本公积金向全体股东每10股转增0股。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1) 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表 项目名称	累积影响数

(2) 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

(1) 非货币性资产交换

(2) 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营 利润

其他说明

6、分部信息

(1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

(2) 报告分部的财务信息

单位：元

项目	物联网平台建设及解决方案	物联网设备及软件销售	平安城市运营服务	UWB 产品及解决方案	分部间抵销	合计
主营业务收入	365,247,551.75	95,310,305.33	61,001,875.75	11,525,276.70	-28,421,025.49	504,663,984.04
主营业务成本	219,142,823.90	40,907,900.83	42,603,581.63	6,889,713.18	-27,291,256.17	282,252,763.37
资产总额	1,503,850,245.47	289,137,201.44	208,635,627.85	121,294,898.82	-418,856,325.53	1,704,061,648.05
负债总额	340,020,285.96	7,872,349.01	31,582,474.15	58,907,992.23	-215,485,316.90	222,897,784.45
所有者权益总额	1,163,829,959.51	281,264,852.43	177,053,153.70	62,386,906.59	-203,371,008.63	1,481,163,863.60

(3) 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因

(4) 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

8、其他

十七、母公司财务报表主要项目注释

1、应收账款

(1) 应收账款分类披露

单位：元

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	计提比例		金额	比例	金额	计提比例	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	188,632,583.58	100.00%	23,516,052.44	12.47%	165,116,531.14	243,689,291.90	100.00%	20,623,484.26	8.46%	223,065,807.64
其中：										
按账龄组合	188,632,583.58	100.00%	23,516,052.44	12.47%	165,116,531.14	243,079,268.49	99.75%	20,623,484.26	8.48%	222,455,784.23
纳入合并范围的关联方组合						610,023.41	0.25%			610,023.41
合计	188,632,583.58	100.00%	23,516,052.44	12.47%	165,116,531.14	243,689,291.90	100.00%	20,623,484.26	8.46%	223,065,807.64

按单项计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例	计提理由

按组合计提坏账准备：2,892,568.18

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
账龄组合	188,632,583.58	23,516,052.44	12.47%
合计	188,632,583.58	23,516,052.44	--

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

 适用 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	109,483,586.07
1 至 2 年	46,858,867.12
2 至 3 年	14,138,779.97
3 年以上	18,151,350.42
3 至 4 年	6,405,795.23
4 至 5 年	4,461,101.31
5 年以上	7,284,453.88
合计	188,632,583.58

(2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	其他	
按组合计提坏账准备	20,623,484.26	2,892,568.18				23,516,052.44
合计	20,623,484.26	2,892,568.18				23,516,052.44

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

单位名称	收回或转回金额	收回方式

(3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

单位名称	应收账款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

应收账款核销说明：

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	28,775,737.83	15.25%	1,878,969.83
单位二	16,749,310.17	8.88%	4,869,819.47
单位三	15,605,807.91	8.27%	3,334,129.34
单位四	11,139,173.72	5.91%	688,730.05
单位五	8,347,500.00	4.43%	639,975.00
合计	80,617,529.63	42.74%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	93,044,619.90	34,271,764.17
合计	93,044,619.90	34,271,764.17

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

2) 重要逾期利息

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据
------	------	------	------	--------------

其他说明：

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

(2) 应收股利

1) 应收股利分类

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
------------	------	------

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据
------------	------	----	--------	--------------

3) 坏账准备计提情况

 适用 不适用

其他说明：

(3) 其他应收款

1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
关联方往来款	85,524,436.00	28,914,516.00
押金保证金	6,538,139.82	5,104,959.06
其他	2,120,964.20	1,390,000.08
合计	94,183,540.02	35,409,475.14

2) 坏账准备计提情况

单位：元

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	87,312.53	150,420.33	899,978.11	1,137,710.97
2020 年 1 月 1 日余额在本期	—	—	—	—
--转入第二阶段	-12,744.90	12,744.90		
--转入第三阶段		-134,171.50	134,171.50	
本期计提	103,531.54	13,489.27	-115,811.66	1,209.15
2020 年 12 月 31 日余额	178,099.17	42,483.00	918,337.95	1,138,920.12

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□ 适用 √ 不适用

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1 年以内（含 1 年）	73,936,559.07
1 至 2 年	6,924,830.00
2 至 3 年	11,366,589.00
3 年以上	1,955,561.95
3 至 4 年	1,467,892.00
4 至 5 年	143,600.00
5 年以上	344,069.95

合计	94,183,540.02
----	---------------

3) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

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	其他	
其他应收款坏账准备	1,137,710.97	1,209.15				1,138,920.12
合计	1,137,710.97	1,209.15				1,138,920.12

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4) 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	核销金额	核销原因	履行的核销程序	款项是否由关联交易产生

其他应收款核销说明：

5) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
单位一	关联方往来款	76,500,000.00	1 年以内、1-3 年	81.22%	
单位二	关联方往来款	7,327,500.00	1 年以内	7.78%	
单位三	押金保证金	1,130,000.00	1 年以内、2-4 年、5 年以上	1.20%	287,500.00
单位四	关联方往来款	1,024,516.00	2-4 年	1.09%	
单位五	其他	1,000,000.00	1 年以内	1.06%	30,000.00
合计	--	86,982,016.00	--	92.35%	317,500.00

6) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

单位名称	政府补助项目名称	期末余额	期末账龄	预计收取的时间、金额及依据

7) 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

8) 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

3、长期股权投资

单位：元

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	268,714,671.87	11,327,938.44	257,386,733.43	269,228,771.83	1,000,000.00	268,228,771.83
合计	268,714,671.87	11,327,938.44	257,386,733.43	269,228,771.83	1,000,000.00	268,228,771.83

(1) 对子公司投资

单位：元

被投资单位	期初余额(账面价值)	本期增减变动				期末余额(账面价值)	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	计提减值准备	其他		
广州市浩云安防设备有限公司	10,237,071.87					10,237,071.87	
广州市苏瑞计算机科技有限公司							1,000,000.00
重庆浩云公共安全物联网技术有限公司	103,000,000.00					103,000,000.00	
深圳市润安科技发展有限公司	74,091,699.96		514,099.96			63,249,661.56	10,327,938.44
西藏浩云创业投资有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
广东冠网信息	58,300,000.00					58,300,000.00	

科技有限公司							
甲壳云计算有限公司	11,500,000.00					11,500,000.00	
辛集市浩云智慧城市科技有限公司	500,000.00					500,000.00	
信泽云（武汉）计算机软件有限公司	600,000.00					600,000.00	
合计	268,228,771.83			514,099.96		257,386,733.43	11,327,938.44

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额 (账面价值)	本期增减变动							期末余额 (账面价值)	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下 确认的投资 损益	其他综合 收益调整	其他权益 变动	宣告发放 现金股利 或利润	计提减值 准备		
一、合营企业										
二、联营企业										

(3) 其他说明

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	398,271,739.72	233,695,262.34	551,163,159.91	300,136,455.09
其他业务	7,157,082.05	4,210,146.54	7,137,801.49	4,163,250.07
合计	405,428,821.77	237,905,408.88	558,300,961.40	304,299,705.16

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	物联网平台建设 及解决方案	物联网设备及软件 销售	租赁收入（主要 为出租房产）	合计
其中：						
物联网平台建设 及解决方案			348,177,648.03			348,177,648.03

物联网设备及软件销售				50,094,091.69		50,094,091.69
租赁收入（主要为出租房产）					7,157,082.05	7,157,082.05
其中：						
东北			24,767,549.46	2,086,789.63		26,854,339.09
华北			40,140,896.68	3,068,866.65		43,209,763.33
华东			17,981,167.25	4,462,539.64		22,443,706.89
华南			156,045,101.93	23,086,962.38	7,157,082.05	186,289,146.36
华中			38,997,304.04	9,890,820.57		48,888,124.61
西北			36,128,356.25	6,243,126.37		42,371,482.62
西南			34,117,272.42	1,254,986.46		35,372,258.88
其中：						
其中：						
其中：						
其中：						
其中：						

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 234,708,078.66 元，其中，178,648,983.17 元预计将于 2021 年度确认收入，56,059,095.49 元预计将于 2022 年度确认收入。

其他说明：

在本期确认的包括在合同负债期初账面价值中的收入为4,625,658.82元。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
金融工具持有期间的投资收益	2,814,656.92	520,525.21
其中：分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,814,656.92	520,525.21
合计	2,814,656.92	520,525.21

6、其他

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

√ 适用 □ 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-379,482.80	
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）	5,460,257.21	
委托他人投资或管理资产的损益	4,034,901.43	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	489,222.52	
减：所得税影响额	1,221,438.00	
少数股东权益影响额	1,139,614.39	
合计	7,243,845.97	--

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

□ 适用 √ 不适用

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率	每股收益	
		基本每股收益（元/股）	稀释每股收益（元/股）
归属于公司普通股股东的净利润	0.92%	0.0196	0.0192
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.42%	0.0088	0.0085

3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

□ 适用 √ 不适用

(2) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称

4、其他

第十三节 备查文件目录

- 一、经公司法定代表人雷洪文先生签名的2020年年度报告文本。
- 二、载有公司法定代表人雷洪文先生、主管会计工作负责人王汉晖先生、会计机构负责人简玉琴女士签名并盖章的财务报表。
- 三、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。
- 四、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 五、其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：深圳证券交易所、公司董事会办公室