



# 国脉科技股份有限公司

**Guomai Technologies, Inc.**

## **2022 年年度报告**

**2023 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、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人谢丰苹、主管会计工作负责人张文斌及会计机构负责人(会计主管人员)朱巧莲声明：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。

本报告中所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者及相关人士对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异，注意投资风险。

公司已在本报告中描述了可能存在的相关风险，敬请投资者查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”的“十一、公司未来发展的展望”之“（四）公司可能面对的风险及应对措施”。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 100,750 万股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 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	6
第三节	管理层讨论与分析	10
第四节	公司治理	35
第五节	环境和社会责任	48
第六节	重要事项	50
第七节	股份变动及股东情况	58
第八节	优先股相关情况	63
第九节	债券相关情况	64
第十节	财务报告	65

## 备查文件目录

- 一、载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。
- 二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。
- 三、报告期内在指定网站上公开披露的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 四、载有法定代表人签名的 2022 年度报告全文及摘要原件。
- 五、以上备查文件的备置地点：公司证券投资部。

## 释义

释义项	指	释义内容
公司、本公司、国脉科技	指	国脉科技股份有限公司
理工学院	指	福州理工学院
普天国脉	指	普天国脉网络科技有限公司
国脉设计	指	国脉通信规划设计有限公司
国脉科学园	指	福建国脉科学园开发有限公司
国脉信息	指	福建国脉信息技术有限公司
厦门泰讯	指	厦门泰讯信息科技有限公司
国脉开发	指	福建国脉房地产开发有限公司
恒聚恒信	指	福建恒聚恒信信息技术有限公司
维星投资	指	福建维星投资有限公司
国脉生物	指	福建国脉生物科技有限公司
国脉养老	指	福建国脉养老产业有限公司
国脉集团	指	福建国脉集团有限公司
厦门国际银行	指	厦门国际银行股份有限公司
兴银基金	指	兴银基金管理有限责任公司
电信运营商	指	提供固定电话、移动电话和互联网接入的通信服务公司。这里主要指中国电信、中国移动、中国联通
致同所	指	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
ICT、信息通信技术	指	Information Communication Technology, 是信息技术与通信技术相融合而形成的一个新的概念和新的技术领域
5G	指	第五代移动通信网络
物联网、IoT	指	物联网是指通过各种信息传感设备, 实时采集任何需要监控、连接、互动的物体或过程等各种需要的信息, 与互联网结合形成的一个巨大网络。
身联网、IoB	指	身联网（Internet of Bodies, 简称 IoB）是一项将人体与互联网相连接的网络技术, 以人的身体为平台、融合生物技术的物联网
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
元	指	人民币元
万元	指	人民币万元
亿元	指	人民币亿元
报告期、本期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

股票简称	国脉科技	股票代码	002093
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	国脉科技股份有限公司		
公司的中文简称	国脉科技		
公司的外文名称（如有）	Guomai Technologies, Inc.		
公司的法定代表人	谢丰苹		
注册地址	福建省福州市马尾区江滨东大道 116 号		
注册地址的邮政编码	350015		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	福建省福州市马尾区江滨东大道 116 号		
办公地址的邮政编码	350015		
公司网址	<a href="http://www.gmiot.com">http://www.gmiot.com</a>		
电子信箱	zq@gmiot.com		

### 二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	张文斌	张文斌
联系地址	福建省福州市江滨东大道 116 号	福建省福州市江滨东大道 116 号
电话	0591-87307399	0591-87307399
传真	0591-87307336	0591-87307336
电子信箱	ir@gmiot.com	ir@gmiot.com

### 三、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的证券交易所网站	深圳证券交易所, <a href="http://www.szse.cn/">http://www.szse.cn/</a>
公司披露年度报告的媒体名称及网址	证券时报, 巨潮资讯网 <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a>
公司年度报告备置地点	公司证券投资部

### 四、注册变更情况

统一社会信用代码	91350000158173905L
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	无变更
历次控股股东的变更情况（如有）	无变更

### 五、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	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
会计师事务所办公地址	北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场五层
签字会计师姓名	殷雪芳、郑海霞

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

## 六、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

	2022 年	2021 年	本年比上年增减	2020 年
营业收入（元）	514,550,327.10	480,474,456.51	7.09%	435,783,804.46
归属于上市公司股东的净利润（元）	71,586,313.70	97,811,084.31	-26.81%	80,866,777.07
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	76,483,340.74	81,358,567.41	-5.99%	41,521,750.89
经营活动产生的现金流量净额（元）	141,192,177.99	-12,204,714.08	1,256.87%	-173,850,457.66
基本每股收益（元/股）	0.0711	0.0971	-26.78%	0.0803
稀释每股收益（元/股）	0.0711	0.0971	-26.78%	0.0803
加权平均净资产收益率	2.03%	2.84%	-0.81%	2.40%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	4,330,721,463.78	4,192,953,007.01	3.29%	4,061,929,169.52
归属于上市公司股东的净资产（元）	3,554,218,738.60	3,489,336,212.93	1.86%	3,397,620,545.80

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

## 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、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	116,206,875.03	82,062,834.04	94,904,032.68	221,376,585.35
归属于上市公司股东的净利润	14,353,562.58	19,194,864.18	12,708,078.31	25,329,808.63
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	25,951,855.45	11,493,255.65	23,181,920.69	15,856,308.95
经营活动产生的现金流量净额	-55,683,138.92	-16,619,661.12	196,990,270.51	16,504,707.52

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

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

项目	2022 年金额	2021 年金额	2020 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）	65,108.27	33,557.51	-67,550.85	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,171,625.05	3,455,466.49	7,340,067.07	公司取得的财政补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-17,361,195.17	-1,769,871.31	22,394,611.15	公司交易性金融资产公允价值变动及投资收益
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-885,654.00	9,626,571.00	9,790,083.00	投资性房地产的本年公允价值变动损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,642,461.88	-293,674.57	-10,250,415.91	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	977,773.87	7,480,474.38	18,946,061.88	
减：所得税影响额	-7,876,867.92	2,030,830.46	8,818,260.58	
少数股东权益影响额（税后）	99,091.10	49,176.14	-10,430.42	
合计	-4,897,027.04	16,452,516.90	39,345,026.18	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

适用 不适用

公司不存在将《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的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

#### 1、电信客户所处的行业：夯实数字中国建设基础，实现数字基础设施高效联通

要大力发展数字中国，必须夯实数字中国建设基础，实现数字基础设施高效联通。数字经济的背后由全新的网络架构、海量数据与接入设备所支持。5G 网络的升级带来十倍甚至百倍于 4G 的连接速率、低至毫秒级的传输时延和千亿级的连接能力，并将信息技术产业的市场从“人与人”扩展到“人与物”、“物与物”的连接。2022 年，我国已建成了全球规模最大的光纤网络和 5G 网络，5G 基站已经开通了 231.2 万个。据工信部发布的《“十四五”信息通信行业发展规划》预计，到 2025 年每万人拥有 5G 基站数达 26 个，实现城市和乡镇全面覆盖、行政村基本覆盖、重点应用场景深度覆盖。艾瑞咨询发布的《2022 年中国物联网行业研究报告》，预计中国物联网总连接量于 2025 年达到 156 亿。万物互联时代，物联网连接规模和流量在未来仍将维持高速增长，行业将持续高景气发展，这无疑将为公司现有业务带来强有力的支撑。

#### 2、政府、企业、金融、交通、医疗等客户所处的行业：建设数字中国，构筑国家竞争新优势

党的二十大报告提出“加快发展数字经济，促进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”。目前我国处于数字化发展的关键阶段，党中央、国务院将数字经济提升到了极高的战略位置，数字经济已经成为时代核心主题之一。国务院印发的《“十四五”数字经济发展规划》提出，到 2025 年，数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重达到 10%，积极推动数字经济发展，同时要立足不同产业特点和差异化需求，推动传统产业全方位、全链条数字化转型。今年 2 月党中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，指出：建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑；并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

党的十八大以来，我国数字经济蓬勃发展，数字经济的高速发展为公司带来更为丰富的业务机会，通过技术与传统产业的不断融合，助力公司进入下一个万亿级规模的领域。公司顺应时代发展趋势，主动服务国家战略、积极融入数字经济建设，多次参与数字福建、数字中国项目建设，为政府、电信、交通、医疗、教育、金融等不同行业客户提供技术服务。在过去的几年里，公司在不断探索前沿技术与大健康领域的融合创新。特别是经历三年新冠肺炎疫情后，公共卫生的重要性被人们重新正视，这也更加坚定了公司将现有专业技术服务拓展到公共服务的决心。大健康是同时具备数字化需求与市场规模的重要产业。根据国家《“健康中国 2030”规划纲要》，健康服务业市场规模在 2020 年超过 8 万亿元，2030 年将达到 16 万亿元。

#### 3、教育行业

2016 年 11 月 7 日,第十二届全国人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过了《全国人民代表大会常务委员会关于修改〈中华人民共和国民办教育促进法〉的决定》。2016 年 12 月底,国务院印发了《国务院关于鼓励社会力量兴办教育促进民办教育健康发展的若干意见》(国发〔2016〕81 号),教育部会同相关部门印发了《民办学校分类登记实施细则》(教发〔2016〕19 号)和《营利性民办学校监督管理实施细则》(教发〔2016〕20 号)。上述法律的修订与文件的出台对鼓励社会力量兴办教育、促进民办教育健康发展作出了制度安排,对公司教育业务的稳步发展提供良好的政策支持。

2017 年以来国家教育部关于高校“新工科”建设历次会议和新时代全国高等学校本科教育工作会议,均把发展新兴工科专业、推进“互联网+教育”作为重要任务目标和内容,福州理工学院坚定支撑公司面向 5G、物联网长期发展战略,打造“互联网+”、“物联网+”和大健康产业专业群,发展大数据、云计算、物联网、人工智能、网络安全、生物信息学等新兴工科专业,加快建设在线教育平台和课程资源,将现代信息技术深度融入教育教学,打造智慧学习环境,探索实施智能化的精准教育。

2018 年 12 月福建省人民政府办公厅《关于深化产教融合十五条措施的通知》

2019 年 1 月国务院《关于印发国家职业教育改革实施方案的通知》、2019 年 9 月国家发展改革委、教育部等 6 部门印发《国家产教融合建设试点实施方案》

2020 年 10 月福建省政府发布《关于深化产教融合推动职业教育高质量发展若干措施的通知》;

2021 年 10 月中共中央办公厅、国务院办公厅联合印发《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》,大力鼓励应用型本科学校开展职业本科教育和上市公司举办职业教育。随着我国进入新的发展阶段,产业升级和经济结构调整不断加快,各行各业对技术技能人才的需求越来越紧迫,职业教育重要地位和作用越来越凸显。政府通过财政、税收、土地、金融等优惠政策加快建立有利于促进产教融合的体制机制,发挥企业重要主体作用,构建产教深度融合、校企协同育人、完善需求导向的人才培养模式,为国家高质量发展提供有力的人才支撑。

2022 年 12 月中办、国办印发的《关于深化职业教育体系建设改革的意见》再次将产教融合作为国家战略提出,充分肯定了福州理工学院建校之初就坚持的办学理念。福州理工学院将持续加强“双师型”教师队伍建设,打造行业产教融合共同体,尤其在新一代信息技术产业、大健康产业继续支撑公司的研发创新、人才培养与创新项目孵化,为公司业务和技术发展带来良好的协同效应。公司积极研究相关政策落地执行情况并制定对应措施。公司坚持产教融合的新路径,坚持产学研、产教深度融合,入选福建省首批建设培育产教融合型企业名单。

福州理工学院为公司全资举办的应用型本科大学,坚持产教深度融合的办学理念,在专业设置、人才培养、科研等方面与公司的 5G、物联网、大健康发展战略紧密结合,成为公司与产业研发创新、业务场景应用以及人才培养的基地与创新项目孵化平台。产、学、研深度融合的模式为公司业务和技术发展带来的良好的协同效应,支撑公司战略发展,同时也促进了福州理工学院学科建设与发展。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

报告期内,公司聚焦 5G、物联网发展战略,主营业务方向未发生重大变化;公司技术服务市场优势稳固,物联网技术服务收入同比增长 42.86%;产教融合战略成效显著,教育规模持续增长,教育服务收入同比增长 12.36%。

公司主营业务类型包括：物联网技术服务、物联网咨询与设计服务、物联网科学园运营与开发服务、教育服务。

**物联网技术服务：**主要为政府、电信、交通、医疗、教育、金融等不同行业客户面向物联网领域提供 IT 系统架构设计、软硬件设备集成、平台运营及维护、物联网终端设备销售等服务，产品类型包含了物联网终端、云计算、海量存储、网络和数据安全、数据中心机房等物联网综合技术解决方案。

**物联网咨询与设计服务：**主要为运营商 4G/5G 通信网、物联网建设提供从咨询规划、设计、优化到维护的一体化解决方案，保证运营商物联网网络的高效、稳定及可持续发展。

**物联网科学园运营与开发服务：**围绕“产业+园区配套”的发展模式，聚集物联网创新人才团队，通过依托公司的资金和运营平台，形成研发、孵化、产业化以及配套的一体化服务体系，为物联网高科技产业生态园提供运营与开发服务，使其成为具有区域影响力的物联网科技创新产业基地。

**教育服务：**提供全日制高等专业教育、各种形式的非学历教育。公司全资举办的福州理工学院目前建设有物联网产业专业群、云计算与大数据产业专业群和大健康产业专业群，在物联网工程、电子信息工程、通信工程、网络工程、软件工程、计算机科学与技术、生物技术、生物信息和智能科学与技术等的专业设置、人才培养、科研等方面与公司的物联网发展战略紧密结合，成为公司研发创新、物联网业务场景应用以及人才培养的基地与创新项目孵化平台。产、学、研深度融合的模式为公司业务和技术发展带来的良好的协同效应，支撑公司战略发展，同时也促进了理工学院学科建设与发展。

### 三、核心竞争力分析

作为 5G、物联网技术综合解决方案服务提供商，公司在人才体系、技术研发、客户资源、行业经验、资质等方面具有一定的竞争优势：

#### 1、产学研、产教深度融合

公司坚持产教融合的新路径，坚持产学研、产教深度融合，入选福建省首批建设培育产教融合型企业名单。公司全资举办的福州理工学院坚持产教深度融合的办学理念，在专业设置、人才培养、科研等方面与公司的 5G、物联网发展战略紧密结合，成为公司研发创新、5G、物联网业务场景应用以及人才培养的基地与创新项目孵化平台。产、学、研深度融合的模式为公司业务和技术发展带来的良好的协同效应，支撑公司战略发展，同时也促进了福州理工学院学科建设与发展。

#### 2、领先的人才储备及培养体系

公司专业从事通信技术服务二十多年，拥有良好的技术支撑能力和丰富项目管理经验的技术管理团队，当前核心技术骨干和管理人员都是有长期从事物联网、云计算、大数据等 ICT 项目，在物联网领域从终端到传输到平台应用等方面有着丰富的经验和能力。公司在全球范围内招募行业领军人才，由福州理工学院为其提供优质的研发环境，由企业为其提供精准的产业方向与有效的激励机制，并以产业一线的实际案例设计课程，为行业培养出更多的应用型人才，真正做到“吸引人才、留住人才、用好人才、培养人才”。

#### 3、深厚的技术研究储备

公司具有多年丰富的物联网综合解决方案技术积累，在系统平台实践方面，在政府、金融、医疗、教育、交通等领域为运营商及行业客户提供了专业的物联网平台的规划、设

计、集成和维护服务，积累了丰富的经验。同时公司以福州理工学院为研发创新基地，持续投入，加强在 5G、物联网等公司未来发展方向上的相关技术、运用场景和运营模式研究和开发。加强下一代信息通信技术的储备和研究；重点关注关键技术的研究、跟踪、研发以及人员培养，从技术上保证了公司在信息通信技术服务、跨行业物联网综合解决方案等业务的需求，同时提升公司跟踪前沿科技的综合实力，推动公司自主科技创新水平的不断提高。

报告期福州理工学院产学研研究课题 217 项，同比增长 9.6%，发表论文 111 篇；公司新增研发项目 16 项，获得视频联网管理平台、数字校园三维模型管理平台等知识产权 136 项，其中发明专利 3 项，软件著作权 41 项、实用新型 92 项，截至本报告期末公司累计获得各类知识产权共计 535 项。

#### 4、优质的客户资源

公司在长期的业务发展过程中，技术实力及服务能力得到市场及客户的认可，树立了良好的公司品牌和信誉。公司在政府、电信、医疗、教育、交通、金融等行业积累了大量的优质客户资源。通过与客户保持常年的沟通、持续提供服务，使得公司能够深刻理解客户的行为和需求，从而形成良好的合作关系。并且这些客户具有资金实力强、客户粘性高、客户需求较为类似的特点，使公司的解决方案得以推广和复制。随着公司技术产品研发能力的不断提高，为客户持续提供服务和产品的范围也在不断扩大，逐步延伸到更广泛的客户服务环节。

#### 5、丰富的跨界融合经验

在万物互联的时代，未来的应用场景和需求将更加碎片化与复杂化，简单依靠单一技术将无法形成完整的解决方案，必须通过多种技术集成并创新后而形成的融合技术，这包括了系统设计、建设、维护（信息通信技术）、数据采集（物联网技术）、数据确权（区块链技术）、数据分析与决策（人工智能技术）等各个方面。除此之外，企业还需要强大的资源整合能力，具备全产业链的生态思维，既要对技术有较强的把控能力，也要对传统行业有着更加深度的理解与丰富的经验，尤其是在高度重视线下服务体验的教育、医疗、公共服务等领域。公司在教育培训等传统行业有多年的运营管理经验，同时具备多年的传统行业信息通信（ICT）技术服务经验，在医疗、公共服务等领域积累了丰富的 ICT 案例，对传统行业的运营模式具有深刻的理解，在产业跨界融合方面有特殊的优势。公司已做好各项技术的储备，并通过福州理工学院作为创新融合基地与人才储备基地，加速推进在多个垂直领域的实验和运用，为公司拓展新的业务范畴带来更多的机会。

#### 6、资质优势

公司及子公司国脉设计连续多年被认定为高新技术企业。公司具有通信网络代维（外包）企业甲级资质、电子与智能化工程专业承包贰级、安防工程企业设计施工维护能力贰级、中华人民共和国增值电信业务经营许可证-第二类基础电信业务中的网络托管业务、信息系统集成及服务叁级等资质；子公司国脉设计具有电子通信广电行业-有线通信、无线通信、通信铁塔甲级，工程勘察专业类（工程测量）甲级，信息通信网络系统集成甲级，建筑行业（建筑工程）乙级，电子与智能化工程专业承包贰级，通信施工总承包三级、安防工程企业设计施工维护能力壹级、软件造价评估服务能力壹级、涉密信息系统集成乙级等资质；子公司福州理工学院具有全日制高等专业教育、各种形式的非学历教育资质。

## 四、主营业务分析

### 2、收入与成本

#### 1、概述

##### （一）经营恢复良好，营业收入持续增长

党的二十大报告提出要加快建设网络强国、数字中国，构建新一代信息技术、人工智能等一批新的增长引擎；加快发展数字经济，促进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；政府持续加大信息通信产业投入，完善数字经济基础设施。根据工信部统计数据，2022 年全国新建 5G 基站 88.7 万个，5G 基站累计数量已达到 231.2 万个；全国已有 110 个城市达到千兆城市建设标准；移动物联网连接数达 18.4 亿户，我国成为全球主要经济体中首个实现“物超人”的国家；公司积极响应国家发展数字经济的战略部署，在为行业客户提供技术服务的同时，不断推动传统产业与数字技术的融合。

2022 年疫情反复，公司业务扩张与成本方面受到了一定的冲击，但随着公司及时调整策略应对，持续推进降本增效，公司期间费用显著下降，在下半年净利润降幅逐季缩小，并实现营收的持续增长；2022 年度公司实现营业收入 51,455.03 万元，同比增长 7.09%，营业收入连续两年增长，基本恢复至疫情前水平；归属于上市公司股东的净利润为 7,158.63 万元，同比下降 26.81%；扣除持有的交易性金融资产公允价值变动及投资性房地产评估等非经常性损益因素后，归属于上市公司股东净利润同比去年仅下降 5.99%；公司产教融合战略成效显著，旗下福州理工学院在与公司技术研发形成良好协同效应的同时，报告期内学生规模进一步增长，教育服务成本相应增加。

##### 1、营收稳步攀升，现金流量显著改善

报告期公司根据疫情管控政策变化，适时调整经营策略，营收保持增长态势。物联网技术服务收入同比增长 42.86%，教育服务收入同比增长 12.36%。在积极开源的同时，公司现金流量改善效果显著，报告期经营活动现金净流量同比增长 1256.87%，现金及现金等价物净增加 16,839.61 万元，同比增长 188.90%。

##### 2、费用大幅下降，财务状况愈加稳健

报告期公司降本增效成果显著，财务状况持续向好；期间费用下降 20.95%；资产负债率 18.23%，有息负债率仅为 2.10%；总资产 433,072.15 万元，同比增加 3.29%，归属于上市公司股东的所有者权益为 355,421.87 万元，同比增加 1.86%。

##### 3、教育规模有序增长

报告期末福州理工学院在校生达到 9369 人，其中本科 9280 人，占比 99%；专科 89 人，占比 1%，本科学生占比持续提升，教育服务收入同比增长 12.36%。理工学院本科专业累计已达到 31 个，现阶段规划可容纳学生 12000 人，将根据学生规模增长情况适时启动校园扩增计划。

##### （二）产研结合，研发成果不断涌现

公司研发项目与产业发展深度融合，持续加强在身联网、人工智能、6G 等下一代技术的研发与应用场景、运营模式的探索；重点关注关键技术的研究、跟踪、研发以及人员培养，从技术上保证了公司现有业务的需求，同时提升公司跟踪前沿科技的综合实力，推动公司自主科技创新水平的不断提高。

报告期福州理工学院产学研研究课题 217 项，同比增长 9.6%，发表论文 111 篇；公司

新增研发项目 16 项，获得视频联网管理平台、数字校园三维模型管理平台等知识产权 136 项，其中发明专利 3 项，软件著作权 41 项、实用新型 92 项，截至本报告期末公司累计获得各类知识产权共计 535 项。

### （三）产教融合深入推进

报告期内，公司坚持产教融合的新路径，坚持产学研、产教深度融合。学院目前建设有物联网产业专业群、云计算与大数据产业专业群和智慧健康专业群，在物联网工程、电子信息工程、通信工程、网络工程、软件工程、计算机科学与技术、生物技术、生物信息和智能科学与技术等的专业设置、人才培养、科研等方面与公司的 5G、物联网发展战略紧密结合，成为公司研发创新、5G、物联网业务场景应用以及人才培养的基地与创新项目孵化平台。学院在产、学、研深度融合的模式为公司业务和技术发展带来的良好的协同效应，支撑公司战略发展，同时也促进了福州理工学院学科建设与发展。

公司通过依托理工学院建立的产学研一体化产业科技创新平台，研发项目与产业深度融合，指导高校的基础科研方向，以高校的持续研发能力实现科技创新的“多点开花”，真正解决企业研发难以在多领域突破、高校基础研究缺乏方向等核心痛点。同时，采取“讲师+工程师+技术股东”模式，由学校为研发人员提供优质的研发环境，由企业提供精准的产业方向与有效的激励机制，并以产业一线的实际案例设计课程，为行业培养出更多的应用型人才，真正做到“吸引人才、留住人才、用好人才、培养人才”。2021 年 10 月中共中央办公厅（以下简称：中办）、国务院办公厅（以下简称：国办）就已印发《关于推动现代职业教育高质量发展的意见》，2022 年 12 月中办、国办印发的《关于深化职业教育体系建设改革的意见》再次将产教融合作为国家战略提出，充分肯定了福州理工学院立校之初就坚持的办学理念。福州理工学院将持续加强“双师型”教师队伍建设，打造行业产教融合共同体，尤其在新一代信息技术产业、大健康产业持续支撑公司的研发创新、人才培养与创新项目孵化，为公司业务和技术发展带来良好的协同效应。

面对新的发展机遇，公司将持续聚焦身联网、信息通信、物联网等新技术应用场景，服务国家发展战略，坚持以福州理工学院为基础的相关多元化商业发展模式，坚持技术融合与创新，让企业的科技创新充满可持续的发展动力。

### （1）营业收入构成

单位：元

	2022 年		2021 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	514,550,327.10	100%	480,474,456.51	100%	7.09%
分行业					
物联网和相关服务行业	290,304,523.09	56.42%	280,468,599.42	58.37%	3.51%
教育行业	207,898,560.84	40.40%	185,027,845.43	38.51%	12.36%
其他行业	16,347,243.17	3.18%	14,978,011.66	3.12%	9.14%
分产品					
物联网技术服务	175,952,623.07	34.20%	123,166,963.86	25.63%	42.86%
物联网咨询与设计服务	113,885,233.35	22.13%	142,344,412.09	29.63%	-19.99%
物联网科学园运营与开发服务	466,666.67	0.09%	14,957,223.47	3.11%	-96.88%
教育服务	207,898,560.84	40.40%	185,027,845.43	38.51%	12.36%
其他	16,347,243.17	3.18%	14,978,011.66	3.12%	9.14%

分地区					
东北	64,687,227.53	12.57%	60,311,823.86	12.55%	7.25%
华北	416,481.83	0.08%	10,525,083.32	2.19%	-96.04%
华东	406,398,711.62	78.98%	404,679,514.11	84.23%	0.42%
华南	6,832,762.31	1.33%	4,840,722.97	1.01%	41.15%
其他	0.00	0.00%	117,312.25	0.02%	-100.00%
华中	183,056.60	0.04%	0.00		
西南	36,032,087.21	7.00%	0.00		
分销售模式					
直销	514,550,327.10	100.00%	480,474,456.51	100.00%	7.09%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

单位：元

	2022 年度				2021 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	116,206,875.03	82,062,834.04	94,904,032.68	221,376,585.35	107,103,651.94	109,853,277.18	137,169,675.17	126,347,852.22
归属于上市公司股东的净利润	14,353,562.58	19,194,864.18	12,708,078.31	25,329,808.63	12,192,561.46	25,518,164.82	27,341,939.48	32,758,418.55

说明经营季节性（或周期性）发生的原因及波动风险

1、公司经营的周期性情况：A. 物联网技术服务业务受项目预算与决算因素的影响，通常完工验收决算较多的季度，体现的收入也多。本报告期收入集中在四季度体现的原因为国家疫情防控政策优化，四季度管控放开后项目集中结算。B. 物联网咨询与设计服务业务，客户通常集中在第二、三季度下委托任务，第四季度和次年第一季度进行验收和决算，通常第四季度和第一季度的收入比第二、三季度多。C. 物联网科学园运营与开发服务业务收入通常受宏观政策和整体房地产市场影响，收入受季节性影响不明显。D. 教育业务受季节性的影响较小。

2、报告期公司营业收入实现增长，主要原因是：数字经济快速发展及疫情防控政策的优化带来企业经营的快速恢复，物联网技术服务收入增长 42.86%，教育规模持续增长，教育收入同比增加 12.36%。

3、归母净利润的季节波动除了受上述收入季节变化影响外，主要是公司持有的交易性金融资产公允价值变动所致。

## （2）占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

适用 不适用

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

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						
电信	173,676,240.65	90,796,890.75	47.72%	-9.45%	8.89%	-8.81%
教育	208,403,335.06	53,261,737.37	74.44%	11.60%	170.78%	-15.03%
企业	123,400,954.42	99,010,186.97	19.77%	75.01%	167.90%	-27.81%
分产品						
物联网技术服务	175,952,623.07	163,013,891.64	7.35%	42.86%	56.93%	-8.31%
物联网咨询与设计服务	113,885,233.35	33,567,235.75	70.53%	-19.99%	16.50%	-9.23%
教育服务	207,898,560.84	49,702,742.44	76.09%	12.36%	192.42%	-14.72%
分地区						

东北	64,687,227.53	27,149,280.57	58.03%	7.25%	21.70%	-4.98%
华东	406,398,711.62	181,488,072.39	55.34%	0.42%	41.30%	-12.92%

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、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

### (5) 营业成本构成

行业和产品分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
物联网和相关服务行业	项目成本	196,946,211.75	79.85%	137,357,326.43	88.99%	43.38%
教育行业	教育成本	49,702,742.44	20.15%	16,996,776.72	11.01%	192.42%
其他		8,140.77	0.00%			100.00%

单位：元

产品分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
物联网技术服务	项目成本	163,013,891.64	66.09%	103,878,697.48	67.30%	56.93%
物联网咨询与设计服务	设计成本	33,567,235.75	13.61%	28,812,817.37	18.67%	16.50%
物联网科学园运营与开发服务	开发成本	365,084.36	0.15%	4,665,811.58	3.02%	-92.18%
教育服务	教育成本	49,702,742.44	20.15%	16,996,776.72	11.01%	192.42%
其他		8,140.77	0.00%			100.00%

说明

- 1、物联网技术服务成本增加 5,913.52 万元，同比增加 56.93%，主要原因是：收入同比增加 42.86%带来的成本增加。
- 2、物联网科学园运营与开发服务成本减少 430.07 万元，同比减少 92.18%，主要原因是：物联网科学园运营与开发服务收入同比减少 96.88%，对应成本减少。
- 3、教育服务成本同比增加 3,270.60 万元。主要原因是学生规模增加，教育收入增加 12.36%以及着眼未来发展增加师资等教学投入。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求  
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（设备）	57,154,717.25	23.17%	62,401,729.12	40.43%	-8.41%
技术服务（人工）	93,317,523.58	37.83%	32,048,692.48	20.76%	191.17%
施工服务（人工）	12,541,650.81	5.08%	9,428,275.88	6.11%	33.02%
设计服务（人工）	33,567,235.75	13.61%	28,812,817.37	18.67%	16.50%
商品房	365,084.36	0.15%	4,665,811.58	3.02%	-92.18%
教育服务（人工）	49,702,742.44	20.15%	16,996,776.72	11.01%	192.42%
其他	8,140.77	0.00%		0.00%	
合计	246,657,094.96	100.00%	154,354,103.15	100.00%	59.80%

**(6) 报告期内合并范围是否发生变动**

是 否

**(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）	180,999,754.81
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	35.17%
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	45,969,120.74	8.93%
2	第二名	45,112,077.67	8.77%
3	第三名	42,984,864.46	8.35%
4	第四名	36,020,766.46	7.00%
5	第五名	10,912,925.48	2.12%
合计	--	180,999,754.81	35.17%

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）	106,106,131.15
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	57.77%
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	41,695,318.58	22.70%
2	第二名	34,973,122.29	19.04%
3	第三名	11,937,796.96	6.50%
4	第四名	10,196,321.21	5.55%
5	第五名	7,303,572.11	3.98%
合计	--	106,106,131.15	57.77%

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

### 3、费用

单位：元

	2022 年	2021 年	同比增减	重大变动说明
销售费用	15,994,550.22	25,785,984.79	-37.97%	降本增效初见成效，主要费用得到有效控制。
管理费用	133,707,529.44	169,980,296.36	-21.34%	
财务费用	4,284,628.71	3,799,182.86	12.78%	
研发费用	34,052,636.63	38,305,654.61	-11.10%	

### 4、研发投入

适用 不适用

主要研发项目名称	项目目的	项目进展	拟达到的目标	预计对公司未来发展的影响
基于物联网技术的智慧视频监控研究	随着经济快速发展和城市化进程推进，城市人口以及城市日常活动日趋频繁，城市综合管理压力也将增大，尤其在交通出行管理中，人工管理将无法应对日益增大的管理压力，出现了社会秩序的混乱现象，如白天停车难与部分车位空闲率高并存等不和谐情况。随着物联网技术及视频监控技术的发展，极大提升了万物互联能力，提高了物体状态感知能力。其智慧视频监控研究就是基于物联网技术发展而来的，该技术能够全天 24 小时进行监控，也能明确的对物体的具体位置以及状态进行体现。通过获取得到这些感知能力，将为管理带来极大的便利，大大提高社会综合治理水平。	完成，获得多项专利授权，并在实际项目中取得较好的应用成果。	基于物联网技术的智慧视频监控系统的研究，通过物联网感应及监控器件将人、机、物互相联结，将大大提升城市管理中对人、机、物的感知能力，健全城市大脑视觉、触觉神经，对城市各类资源的获取、统计和调度带来积极的影响。结合大数据、云计算、移动通信技术、人工智能技术实现城市高效的综合治理，通过获取得到这些感知能力，将为管理带来极大的便利，大大提高社会综合治理水平。在停车场应用上，基于大量的管理活动如停车过程中产生的大量数据，可以建立一整套大数据管理系统，通过对数据的梳理、整合与分析，可以为城市停车管理者提供停车场建设以及交通管理措施的辅助决策，保障交通顺畅，更好的服务社会生活。	本项目研究将推动物联网技术、智慧视频监控技术等新一代信息技术与智慧城市建设深度融合，提升公司在行业信息化项目领域的核心技术能力，成为推动公司技术创新与市场竞争力提升的关键因素，为公司的未来长期发展带来积极影响。
基于 5G 无线回传的智能配电装置研究	随着 5G 建设进程的不断加快，为了深入推动通信网络设施的共建共享，各大通信运营商在 5G 基站建设中普遍采用共享站址的方式。这意味着多家运营商共享基站的空间和同一套电源系统，从而解决 5G 基站共站址的电费分摊问题，降低后期维护工作量。项目的目标在于实现远程智能控制断电和送电功能，以达到节能减排的目的。通过采用先进的智能控制配电系统，本项目将有助于提高各通信运营商在共享站址中的能源利用率，	完成，获得多项专利授权，并在实际项目中取得较好的应用成果。	本项目致力于研究和开发一种基于 5G 无线回传技术的智能控制配电系统。该系统通过将每台基站设备接入到三个接线端子中，并利用控制器对接入配电箱内的所有基站设备的功耗进行实时采集。通过对接线开关触点的导通进行精确控制，实现在三个接线端子上承载的功耗负荷平衡，确保每一路接线端子的负载电流大小基本一致，从而达到相位平衡，	本项目所研发的基于 5G 无线回传的智能控制配电系统可直接用于运营商的移动通信工程建设。不仅提高了配电系统的运行效率和稳定性，降低了能耗，还能减少人力成本，具有广泛的应用前

	降低运行成本。此外，通过实现远程智能控制，项目将为运营商提供更高效、灵活的能源管理方式，有利于降低维护工作量，实现节能减排，为绿色通信发展做出贡献。		降低整体能耗。此外，该智能控制配电系统还能实现不同制式的 5G 基站设备用电量的分路计量，动态调整三相电每相分路，实现负载均衡。通过 5G 移动通信网络，系统能够将计量数据自动上传，无需人工上站抄表，大大降低人力成本支出。	景，成为推动公司技术创新与市场竞争力提升的关键因素，为公司的未来长期发展带来积极影响。
5G MIMO 的多系统合路装置研究	在 5G MIMO 技术中，多系统合路装置的研究具有重要意义。传统室内分布系统采用天线+馈线方式，当多家电信企业的通信系统共用一套室内分布系统时，需要采用 POI 合路器进行合路。然而，单台 POI 合路器仅支持单端口信源输出，这无法满足 MIMO 多通道和多数数据流的需求。为了解决这一问题，本研究旨在开发一种 5G MIMO 的多系统合路装置，使单台 POI 合路器能够灵活支持 MIMO 2x2 或 MIMO 4x4 多通道。这将有助于实现无源室内分布系统天馈接入，进一步提高 5G 网络的性能和覆盖范围。通过研究和开发这种 5G MIMO 多系统合路装置，我们可以在保证通信质量的同时，实现多家电信企业的室内分布系统共享，提高网络资源利用率，降低建设和维护成本。因此，该研究对于推动 5G 通信技术的发展具有重要意义。	完成，获得多项专利授权，并在实际项目中取得较好的应用成果。	项目目标：本项目旨在研究和开发一种支持 5G MIMO 技术的多系统合路装置，以解决传统 POI 合路器装置输出端口仅支持单通道输出、覆盖同一区域的问题。我们的目标是实现室内分布系统的多流多通道容量提升，从而降低系统间干扰发生几率、减少设备投入，并增加网络组网的灵活性。通过开发这种创新性的多系统合路装置，我们将有望在 5G 网络中实现更高效、稳定的室内信号覆盖，提高通信质量，满足不断增长的数据需求。此外，该装置还将有助于降低通信设备的投入成本，使运营商能够更灵活地进行网络组网，进一步推动 5G 技术的发展和应用。	本项目的研究成果将直接应用于运营商的移动通信工程建设，不仅有助于提高 5G 网络的性能和覆盖范围，降低通信设备的投入成本，进一步推动 5G 技术的发展和应用。还将为通信行业带来实实在在的经济价值和社会效益，展现出良好的市场推广和应用前景。通过本项目的研究，公司将提升其规划设计技术水平，从而提高规划设计质量，成为推动公司技术创新与市场竞争力提升的关键因素，为公司的未来长期发展带来积极影响。
5G 网络无线载波聚合优化应用研究	本项目致力于研究 5G 网络无线载波聚合优化应用，以解决移动通信技术中智能终端，特别是智能手机和 IOT 设备在城市中心、人流设备密集区域所面临的信道及网络资源拥塞问题。这些问题导致用户经常遇到“上线无法上网”、“频繁掉线”以及“带宽延迟抖动无保障”的现象，从而影响了视频直播、通信指挥等高要求网络业务的顺利开展。项目将针对当前移动通信公网建设中算法策略较少考虑密集现场突发性拥塞问题的现状，提出解决方案以降低发现晚、代价高、耗时长、无法规模民用化的问题。同时，针对终端移动场景下运营商基站建设不均、硬切换、单一基站覆盖盲区的存在等问题，提高信号覆盖质量，确保设备移动过程中信号稳定，从而实现高可靠、低延迟的移动传输。通过对 5G 网络无线载波聚合优化应用研究，我们期望解决上述问	完成，获得多项专利授权，并在实际项目中取得较好的应用成果。	本项目旨在研究 5G 网络无线载波聚合优化技术，充分利用 5G 技术的低延迟和大带宽优势，通过结合基站优选和链路聚合技术，规避拥塞信道，聚合多个无线弱网，避免单一盲区信号中断。我们的目标是建立起一种比传统单一无线 CPE 更为可靠的网络接入方式，实现现在移动场景中具备大带宽、低延迟和高可靠性的“空中光纤”。这种技术有望替代传统卫星车和运营商专网保障，在户外、移动、大范围场景的赛事活动中应用，从而大大节约网络接入成本、提高应用部署效率。通过实现这一项目目标，我们将为通信行业提供一个高效、可靠且具有成本优势的解决方案，进一步推动 5G 技术的广泛应用和发展。	项目成果：通过研究和开发基于 5G 网络无线载波聚合优化技术，我们在一定程度上实现了替代卫星直播车和运营商专网保障的目标，大幅提高了网络接入的效率和质量。这一技术已成功应用于超高清广播电视直播、体育赛事、大型活动赛事等媒体行业。在未来能够进一步拓展至自媒体直播、远程教育、远程医疗、军事演练、应急

	<p>题，为用户提供更高质量的移动通信服务，同时推动移动通信技术的发展和应⤵用，为整个通信行业创造价值。此研究将具有重要的实际价值和意义。</p>			<p>指挥、安防监控、港口作业等领域，将衍生出一系列相关的技术服务，如聚合流量服务、流量转发服务和活动保障服务等，进一步提升公司的行业的技术水平和市场竞争力，为公司的未来长期发展带来积极影响。</p>
5G 网络天馈系统优化研究	<p>本项目旨在进行 5G 网络天馈系统优化研究。随着 5G 网络的建设以及各家运营商网络制式的不断增加，对屋面资源的需求越来越大。然而，传统建设方式占用空间相对较大，导致屋面资源协调难度和建设难度不断加大。此外，传统的屋面抱杆结构相对复杂，建设工期长且建设成本较高。针对这些问题，本项目致力于研究更为高效、节省空间和降低成本的 5G 网络天馈系统优化方案。我们期望通过创新设计和技术改进，解决屋面资源协调和建设难度的问题，同时简化抱杆结构，缩短建设工期并降低建设成本。通过实现这一研究目的，我们将为 5G 网络建设提供更加经济、高效的解决方案，进一步推动 5G 技术的普及和应用。</p>	<p>在研，取得阶段性成果获得多项专利授权，并在实际项目中取得较好的应用成果。</p>	<p>本研发项目致力于解决 5G 天馈系统建设中的痛点和难点，充分开发存量资源使用价值，设计一种新型的 5G 天馈系统优化装置。该装置由三根 3 米抱杆组成，并通过机柜底部槽钢与楼板固定件的抗拔能力，将槽钢作为嵌入式抱杆的固定基础。嵌入式抱杆底部与槽钢可靠固定，抱杆上方由三根横档相互连接，形成一套安全稳定、安装可靠的嵌入装置。通过这种创新设计，我们能够节省斜撑固定装置，从而无需额外占用屋面空间资源，使安装效果更为美观。同时，该装置结构省去了在屋顶打膨胀螺栓和水泥包封的工作，极大降低施工难度、缩短施工周期，并避免因打螺栓增加屋面漏水的风险。我们期望通过这一创新设计，为 5G 天馈系统建设提供更加高效、节省空间和降低成本的解决方案，进一步推动 5G 技术的普及和应用。</p>	<p>通过研发新型的 5G 天馈系统优化装置，充分利用存量资源，节省施工空间和成本。这将使公司在移动通信市场中具备更强的竞争力，进一步提升公司的技术实力和创新能力。在移动通信规划设计领域，公司将以更先进的技术和更高效的解决方案满足客户需求，提高客户满意度，有助于公司在移动通信规划设计领域取得更广泛的认可，为公司的未来长期发展带来积极影响。</p>
通信基站光伏电力系统研究	<p>在 5G 时代的到来中，为了保证通信基站设备的正常运行，特别是在市电掉电的情况下，传输和无线 BBU 等直流供电设备因有后备电源系统保障可以持续运行，但空调和新风系统等交流供电设备无法工作，导致机房温度升高，进而影响主设备的正常运行。为了解决这一问题，我们提出了通信基站光伏电力系统研究的项目目的：通过评估光伏电力系统在不同气候和地理条件下的适用性和性能，为通信基站提供可靠的电力供应，并在市电掉电后保障设备的持续性用电。研究不同的电池储存技术和控制监测技术，选择最佳方案来确保光伏电力系统在晴雨天均能正常工作，并提高系统的效率和可靠性。探索新型的光伏电力系统配置方案，以确保系统在 5G 时代中能够满足设备发热密度</p>	<p>在研，取得阶段性成果获得多项专利授权，并在实际项目中取得较好的应用成果。</p>	<p>本项目旨在开发一种新型的通信基站光伏电力系统，该系统通过将光伏电池板安装在通信铁塔上的安装架上，合理利用了通信铁塔的空间，省去了在地面搭建光伏电池板的成本。同时，该系统还包括一个支架上设有可绕水平方向旋转设置在通信铁塔上的转动部，以及另一个支架，可以带动光伏电池板适应性进行位置调整，从而改变光伏电池板的光照角度，从而最大程度地利用光伏电池板的储能效率。该系统的主要目标包括：设计一种高效、可靠的通信基站光伏电力系统，以提高通信基站的电力供应效率和可靠性。实现对光伏电池板安装角度和光照角度</p>	<p>本项目研究成果可直接用于工程建设，且具有较大市场推广应用前景，预计将对公司的未来长期发展带来积极影响。本项目的研究成果将直接应用于运营商的移动通信工程建设，为 5G 基站提供一种高效、可靠的通信基站光伏电力系统，为基站提供可靠、经济、环保的电力解决方案，并促进可再生能源</p>

	<p>高、功耗高等需求，并为机房空调和智能通风系统等交流供电设备提供可靠的电力供应。建立一个全面的性能评估标准和方法，以便在不同环境条件下对不同光伏电力系统进行评估和比较，并最终确定最佳的系统解决方案，以满足通信基站在 5G 时代的需求。通过实施这个项目，我们将为通信基站提供可靠、经济、环保的电力解决方案，保障设备的持续性用电，并为推动可再生能源在通信行业的创新应用。</p>		<p>的调节，以最大程度地利用光伏电池板的储能效率。降低系统成本和能源消耗，提高系统的可持续性和经济性。 通过这个项目，我们希望开发出一种高效、可靠的通信基站光伏电力系统，为通信基站提供可靠、经济、环保的电力解决方案，并促进可再生能源在通信行业的应用，同时为国家的环境保护和碳减排做出贡献。</p>	<p>在通信行业的应用，具有广泛的应用前景，成为推动公司技术创新与市场竞争力提升的关键因素，为公司的未来长期发展带来积极影响。</p>
<p>面向 5G 室内分布系统设备的智能控制系统研究</p>	<p>本项目旨在研究开发一种面向 5G 室内分布系统设备的智能控制系统，以提高室内无线通信的效率和可靠性。通过设备网管数据信息以及室分场景人流自然状态多种方式加以分析，以智能管控室分设备的方式达到以下目标：1、节能减排，降低运营商的建设和运营成本。通过智能控制室分设备的供电方式，可以避免不必要的能耗和浪费，从而节约能源，降低电费支出，减少碳排放。2、提高设备的运行效率和可靠性。通过智能化的控制系统，可以实现对室分设备的智能管理和监控，包括自适应调节功率、信道选择、干扰管理等方面，从而提高设备的运行效率和可靠性。3、改善用户体验和服务质量。通过智能化的用户管理系统，可以实现对用户的远程监测和管理，包括用户数据的收集和分析、用户行为的识别和预测等，从而提高系统的用户体验和服务质量。4、提高系统的可持续性和经济性。通过研究和优化室分设备的供电控制系统，可以提高系统的可持续性和经济性，从而为运营商提供可靠、高效、经济、环保的设备供电解决方案。通过本项目的研究和开发，我们将为运营商提供一种高效、可靠、智能化的室分设备供电控制系统，实现节能降低成本的目的，同时提高设备的运行效率和可靠性，改善用户体验和服务质量，为推动 5G 技术的发展做出贡献。</p>	<p>在研，取得阶段性成果获得多项专利授权，并在实际项目中取得较好的应用成果。</p>	<p>本项目的目标在于研究开发一种面向 5G 室内分布系统的智能控制系统装置，通过与后台网管系统进行数据交互，获取用户行为和流量数据的实时吞吐量等信息。具体目标包括：设计一种智能控制装置，实现对 5G 室内分布系统覆盖区域的远程电源关断和开启，根据不同条件设置 5G 室内分布系统的开关状态，对 5G 室内分布系统的通信功能实现远程实时管理。通过与天馈系统进行信号交互，实现对 5G 室内分布系统的灵活管控，根据用户流量处于空载状态下的情况，控制系统对 5G 室内分布系统覆盖的区域进行电源关断，以达到节能的目的。研究和优化智能控制装置的算法和功能，以提高系统的稳定性和可靠性，同时提高系统的节能性和经济性。通过本项目的研究和开发，我们将实现对 5G 室内分布系统覆盖区域的远程电源关断和开启，根据不同情况对 5G 室内分布系统的灵活管控，实现节能降低成本的目的，同时提高系统的稳定性和可靠性。</p>	<p>通过本项目的研究和开发，公司将拥有一种智能化的室内分布系统智能解决方案，能够避免不必要的能耗和浪费，节约能源，降低电费支出，从而实现节能降低成本，改善客户用户体验和服务质量。从而提高公司的技术水平和市场竞争力，为公司的未来发展奠定坚实的基础。</p>
<p>多传感器信息融合下的多场景目标识别研究</p>	<p>本项目的目的在于研究和开发一种基于激光雷达与视觉图像融合的多场景路况目标识别算法，以提高传统车辆碰撞系统在感知范围、识别准确性等方面存在的固有缺陷，降低系统的漏检率和误检率。具体目的包括：研究多传感器信息融合技术，包括图像传感器、声学传感器、雷达传感器等，实现多维度信息的获取和分析。研究多场景目标识别技术，包括车辆、行人、路标等多种目标的识别和分类，实现目标的自动化识别和分析。优化目标识别算法，提高识别准确率和速</p>	<p>在研，现已取得阶段性成果。</p>	<p>本项目的目标是通过研究基于 KITTI 数据集采用 YOLOv3 算法进行路况目标实时检测，同时采用 Complex-YOLO 算法实现激光点云的路况目标识别，实现多场景目标识别的高准确率。具体目标包括：1、研究基于 KITTI 数据集的路况目标实时检测技术，采用 YOLOv3 算法，实现高效、准确的目标检测，为后续的多场景目标识别打下坚实的基础。2、研究基于激光点云的路况目标识别</p>	<p>随着智能交通和自动驾驶技术的迅速发展，多场景目标识别技术已经成为智能交通系统中的重要组成部分。通过本项目的研究，我们将掌握多传感器信息融合下的多场景目标识别技术，实现路况目标的自动化</p>

	<p>度,适应复杂的路况和环境。探索多场景目标识别技术在智能交通领域的应用,如自动驾驶、车联网等,为实际生产和生活提供更加智能化的解决方案。通过本项目的研究和开发,我们将实现多传感器信息融合下的多场景目标识别技术的研究和开发,提高系统的检测和识别能力,适应复杂的路况和环境。</p>		<p>技术,采用 Complex-YOLO 算法,实现激光点云数据的高效、准确的目标识别。3、进行图像融合实验,利用激光雷达和摄像头获取的两类数据进行图像融合,在双目视觉算法中利用双相机产生图像的的深度信息,进而通过上采样获取图像的 3D 几何坐标。4、在特征级融合算法下进行边界框位置相似度匹配,通过此方法提高多场景目标识别准确率。通过本项目的研究和开发,我们将实现基于 KITTI 数据集采用 YOLOv3 算法进行路况目标实时检测,同时采用 Complex-YOLO 算法实现激光点云的路况目标识别的技术研究和开发,为多场景目标识别的实现提供高效、准确的解决方案。同时,通过图像融合实验和边界框位置相似度匹配算法的应用,提高多场景目标识别的准确率,</p>	<p>识别和分析,提高系统的检测和识别能力,适应复杂的路况和环境。项目研究成果的应用将进一步推动公司在智能交通领域的发展,为公司的智能交通业务提供更加高效、准确的解决方案。通过提升公司的技术实力和市场竞争能力,加强公司在智能交通领域的核心竞争力,进一步推动公司的发展壮大。</p>
<p>基于深度学习的人体异常姿态检测研究</p>	<p>本项目旨在研究开发一套基于深度学习的人体异常姿态检测系统,特别针对老年人跌倒问题,实现实时监测和跌倒判定及预警。随着“身联网”概念的提出及发展,当前人体姿态检测需求日益突出。老年人跌倒是一种突发性和瞬时性的事件,给老年人的生命安全带来巨大威胁。设计一套基于深度学习的老人跌倒检测系统,可以为老年人提供及时的救助和保护,减轻身心伤害,更好地保障他们的安全。此外,基于深度学习的人体异常姿态检测系统可以为跌倒预测和预防跌倒的研究提供数据支撑。该系统通过深度学习算法对人体姿态进行分析和学习,不仅能够识别和检测跌倒等异常姿态,还能够预测跌倒风险,提前采取措施进行干预,从而减少跌倒事故的发生。此外,该系统还可以在家庭、养老院等多种场景下进行应用,为老年人提供更好的生活质量和保障,为社会的发展和老龄化问题提供解决方案。</p>	<p>在研,现已取得阶段性成果。</p>	<p>本项目旨在构建基于深度学习的人体异常姿态检测系统,以实现对具体应用场景的跌倒检测。通过对监控场景的异常行为(跌倒)定义需求,将标定的异常行为通过建立的 YOLO v5 网络模型进行训练,实现对具体应用场景的跌倒检测。通过深度学习算法对人体姿态进行分析和学习,该系统可以识别和检测跌倒等异常姿态,实现对具体应用场景的跌倒检测。通过构建基于深度学习的人体异常姿态检测系统,可以提高跌倒检测的准确性和实时性,</p>	<p>本项目研究基于深度学习的人体异常姿态检测技术的研发,将在智慧养老领域中发挥重要作用。预计该研究成果将为公司提供一种具有竞争力的技术解决方案,助力推动智慧城市和智慧养老的建设。通过将该技术应用于监控场景,可以及时发现老年人跌倒等异常情况并及时预警,为老年人提供更加安全、可靠的生活保障,推动智慧养老事业的发展。同时,该技术也可应用于其他领域,如安防监控、工业自动化等,为公司在未来的发展中带来更多机会和商业价值。</p>

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
--	--------	--------	------

研发人员数量（人）	257	309	-16.83%
研发人员数量占比	24.20%	31.12%	-6.92%
研发人员学历结构			
本科	151	187	-19.25%
硕士	12	14	-14.29%
本科以下	94	108	-12.96%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	39	87	-55.17%
30~40 岁	147	166	-11.45%
40-50 岁	61	47	29.79%
50 岁以上	10	9	11.11%

## 公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	34,052,636.63	38,305,654.61	-11.10%
研发投入占营业收入比例	6.62%	7.97%	-1.35%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

## 公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

公司研发人员减少的主要原因为部分双师型研发技术人员转入理工学院开展产教融合项目；30 岁以下研发人员人数下降 55.17%，主要原因为公司研发项目对实践经验要求较高，增加 30 岁以上研发人员比重，对研究成果与业务实践结合，研发促进业务发展具有积极影响。

## 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《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

## 5、现金流

单位：元

项目	2022 年	2021 年	同比增减
经营活动现金流入小计	549,843,853.49	541,452,199.16	1.55%
经营活动现金流出小计	408,651,675.50	553,656,913.24	-26.19%
经营活动产生的现金流量净额	141,192,177.99	-12,204,714.08	1,256.87%
投资活动现金流入小计	676,795,844.74	1,428,728,614.27	-52.63%
投资活动现金流出小计	629,166,818.23	1,588,134,164.03	-60.38%
投资活动产生的现金流量净额	47,629,026.51	-159,405,549.76	129.88%
筹资活动现金流入小计	0.00	0.00	

筹资活动现金流出小计	20,425,055.40	17,815,584.99	14.65%
筹资活动产生的现金流量净额	-20,425,055.40	-17,815,584.99	-14.65%
现金及现金等价物净增加额	168,396,149.10	-189,425,848.83	188.90%

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) 经营活动产生的现金流量净额增加 15,339.69 万元，同比增加 1256.87%，公司积极进行现金流量优化，在努力开源的同时，减少现金流量支出。

(2) 投资活动产生的现金流量净额增加 20,703.46 万元，同比增加 129.88%，公司根据资本市场发展形势，主动调降投资规模所致。

(3) 现金及现金等价物净增加额增加 35,782.20 万元，同比增加 188.90%，经营活动净流量和投资活动净流量增加所致。

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

详见第十节财务报告七、合并财务报表项目注释之 52、现金流量表补充资料。

## 五、非主营业务分析

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	24,645,365.54	34.43%	主要是投资联营和合营企业产生的收益	是
公允价值变动损益	-16,075,824.57	-22.46%	主要是投资性房地产与交易性金融资产公允价值变动产生的收益	是
资产减值	-1,409,682.71	-1.97%	主要是报告期计提合同资产减值损失	是
营业外收入	255,730.47	0.36%		否
营业外支出	3,898,192.35	5.45%	主要是对外捐赠产生的支出	否
资产处置收益	32,308.26	0.05%		否

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

	2022 年末		2022 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	301,051,111.88	6.95%	132,093,678.69	3.15%	3.80%	理财到期赎回期末货币资金增加

应收账款	193,090,230.87	4.46%	161,355,715.60	3.85%	0.61%	营业收入增加
合同资产	23,321,251.98	0.54%	3,455,557.40	0.08%	0.46%	未终验结算的项目应收款增加
存货	1,513,125,421.23	34.94%	1,511,119,102.07	36.04%	-1.10%	
投资性房地产	297,332,370.00	6.87%	292,847,071.00	6.98%	-0.11%	
长期股权投资	315,279,156.81	7.28%	293,761,723.30	7.01%	0.27%	
固定资产	694,365,914.20	16.03%	697,673,125.71	16.64%	-0.61%	
在建工程	10,093,162.64	0.23%	11,497,822.00	0.27%	-0.04%	
合同负债	193,942,777.82	4.48%	168,735,242.24	4.02%	0.46%	
长期借款	81,000,000.00	1.87%	91,000,000.00	2.17%	-0.30%	
交易性金融资产	442,541,269.71	10.22%	577,004,668.36	13.76%	-3.54%	
预付款项	2,455,046.14	0.06%	2,773,327.95	0.07%	-0.01%	
其他流动资产	47,081,801.10	1.09%	47,614,235.21	1.14%	-0.05%	
长期待摊费用	39,141,427.81	0.90%	12,340,364.49	0.29%	0.61%	待摊销的装修费增加
其他非流动资产	46,630,682.31	1.08%	41,954,916.86	1.00%	0.08%	
一年内到期的非流动负债	10,130,461.11	0.23%	6,136,850.00	0.15%	0.08%	一年内到期的长期借款增加
应付账款	212,840,725.14	4.91%	162,477,435.23	3.88%	1.03%	营业收入增加, 应付供应商的项目款项增加
递延收益	258,734.34	0.01%	850,454.34	0.02%	-0.01%	与资产相关政府补助摊销至其他收益
其他应收款	9,299,835.11	0.21%	13,321,301.00	0.32%	-0.11%	收回项目保证金
长期应收款	17,606,695.45	0.41%	28,589,307.87	0.68%	-0.27%	长期应收款按期回款
其他流动负债	7,428,683.93	0.17%	5,380,709.46	0.13%	0.04%	待转销项税增加

境外资产占比较高

适用 不适用

## 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）	577,004,668.36	-15,190,170.57			1,132,086,940.78	1,251,360,168.86		442,541,269.71
投资性房地产	292,847,071.00	-885,654.00					5,370,953.00	297,332,370.00
其他非流动金融资产	92,000,000.00							92,000,000.00
上述合计	961,851,739.36	-16,075,824.57	0.00	0.00	1,132,086,940.78	1,251,360,168.86	5,370,953.00	831,873,639.71
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

将部分房屋建筑物出租转入投资性房地产，转入金额 5,370,953.00 元。

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

截至报告期末，公司主要资产无权利受限。

## 七、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
0.00	4,134,106.00	-100.00%

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

### 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

单位：元

项目名称	投资方式	是否固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期（如有）	披露索引（如有）
连江·滨江花园项目	自建	是	房地产	6,412,738.59	651,656,475.96	自筹	95.83%	0.00	0.00	无	2018年08月25日	2018-049
合计	--	--	--	6,412,738.59	651,656,475.96	--	--	0.00	0.00	--	--	--

### 4、金融资产投资

#### (1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资	会计计量	期初账面	本期公允	计入权益	本期购买	本期出售	报告期损	期末账面	会计核算	资金来源
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------

			成本	模式	价值	价值 变动 损益	的累 计公 允价 值变 动	金额	金额	益	价值	科目	
其他	204004	GC004	120,000,000.00	公允价值计量	0.00	0.00		120,000,000.00	0.00	-1,440.00	120,000,000.00	交易性金融资产	自有资金
其他	E71138	华福证券-兴福安裕1号	65,000,000.00	公允价值计量	30,408,324.30	894,233.46		35,000,000.00	0.00	894,233.46	66,302,557.76	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	01810	小米集团	62,986,067.79	公允价值计量	28,305,320.40	-10,114,024.46		24,197,939.56	0.00	-10,151,632.69	42,389,235.50	交易性金融资产	自有资金
基金	SSZ879	平方和信享H期	30,000,000.00	公允价值计量	29,058,429.45	1,831,280.16		0.00	0.00	1,831,280.16	30,889,709.61	交易性金融资产	自有资金
其他	204007	GC007	21,700,000.00	公允价值计量	0.00	0.00		21,700,000.00	0.00	-325.50	21,700,000.00	交易性金融资产	自有资金
基金	SST186	天演择享量化精选	20,000,000.00	公允价值计量	20,848,000.00	-112,000.00		0.00	0.00	-112,000.00	20,736,000.00	交易性金融资产	自有资金
其他	E71123	华福兴福安盈3号	20,000,000.00	公允价值计量	20,618,000.00	-636,000.00		0.00	0.00	528,020.90	19,982,000.00	交易性金融资产	自有资金
境内外股票	00700	腾讯控股	24,650,814.59	公允价值计量	14,659,716.96	-2,142,038.39		6,636,673.67	0.00	-2,087,704.35	19,154,352.24	交易性金融资产	自有资金
其他	1P6025	兴银基金-锦珺集合资产管理计划	20,000,000.00	公允价值计量	19,346,859.82	-540,240.00		0.00	0.00	-540,240.00	18,806,835.82	交易性金融资产	自有资金
其他	204014	GC014	11,300,000.00	公允价值计量	0.00	0.00		11,300,000.00	0.00	-339.00	11,300,000.00	交易性金融资产	自有资金
期末持有的其他证券投资			53,379,900.10	--	362,810,350.76	-3,445,849.62	0.00	892,544,719.22	1,183,998,407.95	-8,505,356.05	50,932,743.16	--	--
合计			449,016,782.48	--	526,055,001.69	-14,264,422.85	0.00	1,111,379,332.45	1,183,998,407.95	-18,145,287.07	422,193,434.09	--	--

证券投资审批董事会公告披露日期	2022 年 04 月 23 日
-----------------	------------------

## (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

## 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

## 八、重大资产和股权出售

### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

## 九、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
兴银基金	参股公司	金融服务	143,000,000.00	1,466,497,577.03	1,054,331,037.10	318,151,287.50	124,482,380.74	93,868,943.34
国脉科学园	子公司	物联网科学园运营与开发	150,000,000.00	965,420,694.45	119,793,152.81	631,169.70	21,179,288.07	15,885,248.85
理工学院	子公司	教育服务	150,000,000.00	1,051,205,787.70	179,989,106.87	207,110,230.95	31,859,746.50	23,487,283.44
维星投资	子公司	自有资金投资	100,000,000.00	180,255,339.89	71,734,112.66		29,776,546.36	21,900,193.62

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

主要控股参股公司情况说明

- 1、公司产教融合战略深入推进，全资举办的福州理工学院学生规模、教育收入持续增长，报告期净利润 2,348.73 万元，同比增加 888.10 万元。
- 2、公司持有的交易性金融资产公允价值波动，子公司维星投资报告期净利润同比下降 935.39 万元。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）产业政策和发展趋势

党的二十大报告提出“加快发展数字经济，促进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”。目前我国处于数字化发展的关键阶段，党中央、国务院将数字经济提升到了极高的战略位置，数字经济已经成为时代核心主题之一。国务院印发的《“十四五”数字经济发展规划》提出，到 2025 年，数字经济核心产业增加值占国内生产总值比重达到 10%，积极推动数字经济发展，同时要立足不同产业特点和差异化需求，推动传统产业全方位、全链条数字化转型。今年 2 月党中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》，指出：建设数字中国是数字时代推进中国式现代化的重要引擎，是构筑国家竞争新优势的有力支撑；并发出通知，要求各地区各部门结合实际认真贯彻落实。

数字经济的背后由全新的网络架构、海量数据与接入设备所支持。5G 网络的升级带来十倍甚至百倍于 4G 的连接速率、低至毫秒级的传输时延和千亿级的连接能力，并将信息技术产业的市场从“人与人”扩展到“人与物”、“物与物”的连接。2022 年，我国已建成了全球规模最大的光纤网络和 5G 网络，5G 基站已经开通了 231.2 万个。据工信部发布的《“十四五”信息通信行业发展规划》预计，到 2025 年每万人拥有 5G 基站数达 26 个，实现城市和乡镇全面覆盖、行政村基本覆盖、重点应用场景深度覆盖。艾瑞咨询发布的《2022 年中国物联网行业研究报告》，预计中国物联网总连接量于 2025 年达到 156 亿。万物互联时代，物联网连接规模和流量在未来仍将维持高速增长，行业将持续高景气发展，这无疑将为公司现有业务带来强有力的支撑。

数字经济的高速发展将为公司带来更为丰富的业务机会，拓展新业务场景仍然是公司发展战略的重中之重，通过创新技术与传统产业的不断融合，助力公司进入下一个万亿级规模的领域。在过去的几年里，公司在不断探索前沿技术与大健康领域的融合创新，我们认为该领域是同时具备数字化需求与市场规模的重要产业（根据国家《“健康中国 2030”规划纲要》，健康服务业市场规模在 2020 年超过 8 万亿元，2030 年将达到 16 万亿元）。特别在新冠肺炎疫情的背景下，公共卫生的重要性被人们重新正视，这也更加坚定了公司将现有专业技术服务拓展到公共服务的决心。

在这其中，老年健康服务细分领域存在迫切的需求。根据国家统计局数据，截止 2022 年底 60 岁及以上人口 2.8 亿人，占全国人口的 19.8%，其中 65 岁及以上人口 2.1 亿人，占全国人口的 14.9%。预计 2057 年中国 65 岁以上人口达 4.25 亿人的峰值，占总人口比重 32.9%-37.6%。与此同时，高龄化、空巢化问题日益突出，预计 2050 年中国 80 岁及以上人口将增至 1.59 亿，高龄老人可能面临更为严峻的健康问题，空巢老人和独居老人的增长将弱化家庭养老的功能（以上数据摘自任泽平《老龄化研究报告 2022》）。2022 年《政府工作报告》提出：“积极应对人口老龄化，优化城乡养老服务供给，推动老龄事业和产业高质量发展”，应对人口老龄化已上升为国家战略；2022 年底中央经济工作会议更是将“养老服务”列为三大扩内需方向之一。通过产业数字化、移动化、远程化、智能化的发展，能够进一步减少成本、提升效率以及优化服务质量，为民众带来更好的健康服务体验，解决社会痛点。

在万物互联的时代，在获得更多机会的同时，我们也将迎来更大的挑战。未来的应用场景和需求将更加碎片化与复杂化，简单依靠单一技术将无法形成完整的解决方案，必须通过多种技术集成并创新后而形成的融合技术，这包括了系统设计、建设、维护（信息通信技术）、数据采集（物联网技术）、数据确权（区块链技术）、数据分析与决策（人工智能技术）等各个方面。除此之外，企业还需要强大的资源整合能力，具备全产业链的生态思维，既要和技术有较强的把控能力，也要对传统行业有着更加深度的理解与丰富的经验。

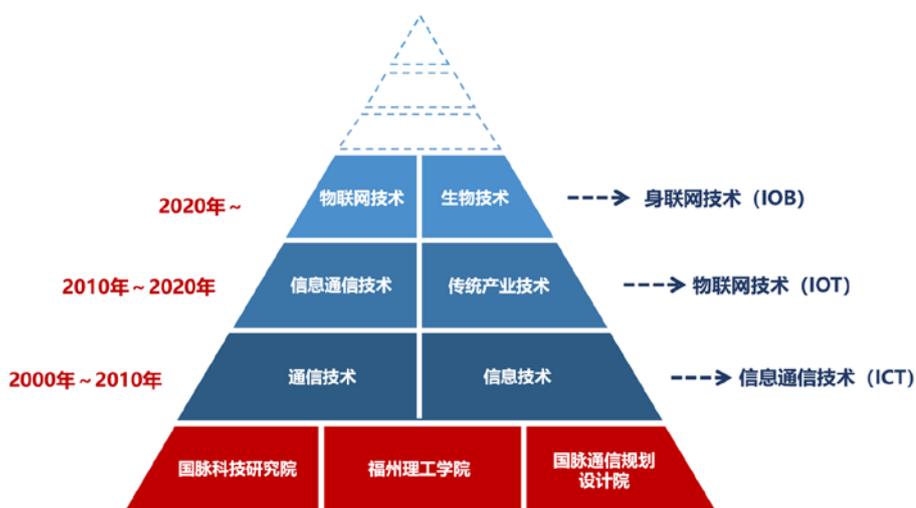
如今，公司已做好各项技术的储备，并通过福州理工学院作为创新融合基地与人才储备基地，加速推进在多个垂直领域的实验和数字化应用，为公司拓展新的业务范畴带来更多的机会。

## （二）公司战略

### 1、推进身联网技术的应用场景落地

国脉科技自成立以来，始终围绕着前沿技术的融合与创新，不断为公司找到新的战略突破口，为公司创造出更多元化的业务场景。在过去的 20 年里，国脉已完成了从信息通信技术（ICT）到物联网技术（IoT）的升级与积累。公司做好了往下一代技术跨越的准备与新应用场景的延伸，业务从“专业服务”向“公共服务”扩展，通过身联网技术（Internet of Bodies，简称 IoB）促进大健康产业发展，让健康可计算，让前沿技术走进民生。

### 国脉科技的技术融合与创新



### 2、加快信息通信技术与传统产业的融合——助力数字经济发展

《“十四五”数字经济发展规划》提出以数据为关键要素，以数字技术与实体经济深度融合为主线，加强数字基础设施建设。公司将坚持并巩固在信息通信技术服务领域的优势，加强行业间的交流与合作，通过对现有技术的改进与拓展，助力传统产业提高生产效率、降低成本，实现产业升级，助力数字经济发展。

### 3、产教融合激发产业发展新动能

坚持产学研、产教深度融合，促进企业与三院（国脉科技研究院、国脉通信规划设计院、福州理工学院），在科学研究、人才培养、创新创业等方面的有机衔接和协同。加强产教融合双师型队伍、科技创新平台建设，推动理工学院学科专业建设与企业产业发展紧密对接，推进创新成果和核心技术产业化。

## （三）经营计划

2023 年，公司将重点从以下三个方面开展工作：

### 1、实施身联网技术在养老场景的应用

身联网（IoB）是一项将人体与互联网相连接的网络技术，通过持续、精准、长期的人体数据收集与分析，产生大量的生物特征和人类行为数据，极大优化了公共卫生资源，推进个人的精准健康管理，实现疾病与生活行为风险的预防、监控与逆转，从而提升人体生理机能、舒适度与幸福感。

我们认为目前最为迫切的需求是在养老领域，同时这将会是公司身联网技术的首个应用场景。我国老年人口规模庞大，同时老龄化速度快、高龄化、空巢化等问题日益突出。为解决我国养老服务供给不足、效率不高等问题，公司推动了“国脉大学养老”项目的发展，利用身联网技术提升老年健康管理 with 看护的效率，打造智慧健康产业示范基地；结合与福州理工学院师生的融合互动提高老年生活的温度，

并充分利用与大学产教融合的优势，建设相关联专业学科，持续为产业“造血、赋能”，为社会培养专业人才。

项目将与身联网平台形成互补，通过对生理与生活数据的采集与分析，为用户提供慢病管理、生活行为风险的预防与监控，心理情感交互等全方位、多层级的精准健康管理服务。公司希望通过此项目形成基地示范效应，逐步将成熟、可复制的创新业务模式向居家、机构服务等方向输出，有望解决用户全周期的健康管理问题。

在过去的半年中，由于 LLM 模型（Large Language Model，大语言模型，如 ChatGPT、Bard、文心一言等）的飞速发展，让我们进一步看清了人工智能对于养老产业的帮助，增加了我们对养老产业智能化的信心与决心。我们也将抓住机会，充分利用该技术的优势，将其融入身联网，尤其在陪伴交互、咨询分析、智能管理等方向，提高养老服务的质量和满意度。

## 2、稳固提升信息通信技术服务的市场优势

公司在信息通信技术服务领域具有长期、持续、稳定的客群关系和提供丰富的综合解决方案项目能力。作为国内为数不多的具有三甲通信规划设计资质的民营设计企业，公司积累了二十余年的通信规划设计服务经验，拥有丰富项目管理和雄厚技术实力的技术服务团队，能够提供包括有线通信、无线通信、通信铁塔、传输、核心网等在内的全业务通信网络勘察、规划和设计服务，建立了良好的品牌优势。近几年公司连续中标中国联通、中国铁塔以及中国移动等运营商的 5G 无线网一体化设计、5G 配套传输网络、5G 配套基础设施等规划、设计服务。

公司主动服务国家数字经济战略，多次参与数字福建、数字中国项目建设。除了运营商外，公司还为政府、交通、医疗、教育、金融等不同行业客户提供技术服务。随着国家加大对数字经济建设的投入，将对公司技术服务业务带来积极影响，公司将紧抓机遇，并通过以下几个方面进一步稳固市场优势：

①加大研发投入：拓展技术研究领域，不断优化和升级公司在信息通信技术、物联网等产业的技术和解决方案。同时与不同行业的企业建立战略合作伙伴关系，共同研究和开发适用于各行业的数字化应用，拓宽公司业务领域，实现跨界融合。通过不断创新，确保公司的技术在市场上保持领先地位。

②加强定制化服务：深入了解客户需求，为客户提供定制化的技术解决方案，帮助客户实现业务流程优化、降低成本、提高生产效率。

③启动产业生态布局：积极参与产业链上下游企业的合作与投资，提高公司在产业链中的价值地位，实现多方共赢。

## 3、深入推进以福州理工学院为核心的产教融合发展，打造产业核心壁垒

近年来，福州理工的“讲师+工程师+技术股东”的协同众创模式已取得了显著的成效，尤其在国脉科技相关联的通信、物联网、大健康等领域颇有成就。具体而言，通过与公司产业的深度融合，福州理工学院目前已为公司业务打造出了三大核心壁垒：

①依托产业学院建立的产学研一体化产业科技创新平台：与产业深度融合，指导高校的基础科研方向，以高校的持续研发能力实现科技创新的“多点开花”，真正解决企业研发难以在多领域突破，高校基础研究缺乏方向等核心痛点。

②“讲师+工程师+技术股东”模式所实现的人才蓄水池：公司在全球范围内招募行业领军人才，由高校为其提供优质的研发环境，由企业为其提供精准的产业方向与有效的激励机制，并以产业一线的实际案例设计课程，为行业培养出更多的应用型人才，真正做到“吸引人才、留住人才、用好人才、培养人才”。

③高效的实验与应用场景：科技应用离不开“以人为本”，福州理工学院为公司身联网、信息通信技术等领域的业务提供了一个近万人的应用场景，这将帮助公司实现快速、有效的业务反馈机制，优化现有解决方案，并可直观地给出成熟的应用范本，向社会大众复制与推广。

公司将充分利用这三大核心壁垒，进一步推进福州理工学院与国脉科技的产教深度融合创新模式，打通公司在身联网、物联网、信息通信技术等领域的人才培养体系和科技创新链条，提升公司业务拓展

能力，打造公司产业核心竞争力。

#### （四）公司可能面对的风险及应对措施

1、技术风险：5G、物联网、身联网的使用场景涉及众多行业，技术日新月异，公司可能面临无法及时掌握最新技术的风险。

对策：公司以理工学院为研发创新基地，持续投入，加强在 5G、物联网、身联网等公司未来发展方向上的相关技术、运用场景和运营模式研究和开发。加强下一代信息通信技术的储备和研究；重点关注关键技术的研究、跟踪、开发以及人员培养，从技术上保证了公司在信息通信技术服务、跨行业 5G、物联网综合解决方案等业务的需求，同时提升公司跟踪前沿科技的综合实力，推动公司融合科技创新水平的不断提高。

2、公司业务扩展的风险：公司提供 5G、物联网综合解决方案，需要涉及 5G、物联网中的各细分行业，可能面临进入新行业的业务扩展风险。

对策：公司将充分利用福州理工学院为公司 5G、物联网业务提供的近万人的应用场景，实现快速、有效的业务反馈机制，优化现有解决方案，并可直观地给出成熟的应用范本，向社会大众复制与推广。利用上市公司平台，在合理控制风险的前提下，积极寻找优秀的行业合作伙伴，实现合作共赢和持续发展，降低业务扩展的风险。

3、国家持续调控房地产政策，可能会影响物联网产业园配套住宅的成交量。

对策：由于国家对物联网与数字经济产业的政策扶持和所在区域交通设施改善，以及资金成本、土地成本、地理位置优势，随着政府改善周边综合配套设施，有利于引进产业发展急需人才及带动物联网产业园配套住宅等的需求。

4、证券投资的风险，可能给公司投资本金及收益带来不确定性。

对策：公司制定了《证券投资与衍生品交易管理制度》，对公司证券投资与衍生品交易的原则、范围、权限、内部决策流程、内部报告程序、资金使用情况的监督、责任部门及责任人等方面均作了规定，证券账户与投资资金由不同部门分开管理，相互监督，有效防范投资风险。同时公司将加强市场分析和调研，切实执行有关管理制度，严控风险。采取公司投资部门研究投资、与专业投资机构合作等投资方式，借助外部机构的专业能力，及时调整投资策略及规模，在控制风险的情况下，提高资金的使用效率。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

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
2022年05月13日	公司投资者关系小程序	其他	其他	投资者（业绩说明会）	公司未来的发展战略，2022年业绩情况，公司2022年的经营情况以及身联网业务进展等。	详见深圳证券交易所投资者关系互动平台《投资者关系活动记录表》2022-01
2022年05月31日	会客室	实地调研	机构	国信证券经济研究所通信行业分析师、信达澳亚基金研究咨询部行业研究员	公司未来的发展战略、通信业务开展及福州理工学院运营情况	详见深圳证券交易所投资者关系互动平台《投资者关系活动记录表》2022-02
2022年09月23日	会客室	实地调研	机构	民生证券研究院通信行业研究员	公司未来的发展方向、通信业务开展及研发情况、大健康产业发展情况等	详见深圳证券交易所投资者关系互动平台《投资者关系活动记录表》2022-03

2022 年 10 月 17 日	会客室	实地调研	机构	中银国际股份研 究部研究员、德 邦证券研究所通 信研究员	公司研发情况、 福州理工专业设 置及招生情况、 大健康产业发展 情况等	详见深圳证券交 易所投资者关系 互动平台《投资 者关系活动记录 表》2022-04
---------------------	-----	------	----	---------------------------------------	---	---

## 第四节 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》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等有关法律、法规的规定，不断完善公司法人治理结构，健全内部控制体系，进一步规范公司运作。公司建立了以股东大会为权力机构、董事会为决策机构、监事会为监督机构、高级管理层为经营管理机构的独立法人治理结构，不断修订完善公司治理规章制度，形成了健全的三会运作、完善的内控管理和严格的监督体系，实现了各机构之间的相互协调及有效运作。

#### 1、股东大会运行情况

股东大会是公司最高权力机构。公司严格按照《上市公司股东大会规则》、《公司章程》、《股东大会议事规则》及相关规定和要求召开股东大会，规范股东大会的召集、召开和表决程序。报告期内，公司共召开 2 次股东大会，均由公司董事会召集召开，董事长主持，在股东大会上能够保证各位股东有充分的发言权，并为股东提供网络投票平台，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权力。同时，公司还邀请见证律师进行现场见证并出具了法律意见书，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，公司召开的股东大会不存在违反《上市公司股东大会规则》的情形，公司未发生单独或合并持有本公司有表决权股份总数 10% 以上的股东请求召开临时股东大会的情形，也无应监事会提议召开的股东大会。按照《公司法》、《公司章程》的规定应由股东大会审议的重大事项，本公司均通过股东大会审议，不存在绕过股东大会的情况，也不存在先实施后审议的情形。

#### 2、董事会的建立、健全及运行情况

根据《公司章程》及《董事会议事规则》的规定，公司董事会由七名董事组成，其中独立董事三名。公司选聘董事、董事会人数、构成及资格均符合法律、法规和公司规章的规定。报告期内公司共召开 6 次董事会，均严格按照《公司章程》及《董事会议事规则》的程序召集、召开。公司董事除执行股东大会决议外，依法行使职权，董事会成员勤勉尽职。董事会下设薪酬与考核委员会、发展战略委员会、提名委员会和审计委员会，提高了董事会职能和专业化程度，保障了董事会决策的科学性和程序性。

#### 3、监事会的建立、健全及运行情况

根据《公司章程》及《监事会议事规则》的规定，公司监事会由三名监事组成，其中股东代表一名，职工代表两名。报告期内公司共召开 6 次监事会会议，均按照《公司章程》及《监事会议事规则》的程序召集、召开。公司监事会除审议日常事项外，在检查公司的财务、对董事及高级管理人员执行公司职务的行为进行监督等方面发挥了重要作用。

#### 4、其他制度建立、健全及运行情况

报告期内，公司依据相关法规、证监会及交易所监管规则的最新规定，对公司章程、《董事会议事规则》等进行了相应的修订和完善，完善了公司的法人治理结构，提高了公司治理水平。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

### 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司拥有完整的业务体系及面向市场独立经营的能力，公司与控股股东、实际控制人在业务、人员、资产、机构和财务等方面完全分开。

#### 1、业务独立情况。

公司独立从事物联网咨询与设计、物联网技术服务、科学园开发与运营和教育业务，根据电信运营商、通信市场、物联网行业客户、教育发展需要，公司市场业务部人员与客户接触，了解客户方对现有电信网络和物联网综合解决方案的要求，并向技术部门反馈，技术部门分析客户现有资源，发现需要改进之处，并向其提供有效解决方案。公司具有独立完整的业务及面向市场自主经营的能力。

#### 2、人员独立情况。

除部分董事在股东公司任职董事、监事的情况外（未从股东公司领取薪酬），公司的科研、生产、采购、销售和行政管理人员均完全独立。公司员工均与公司签订了劳动聘用合同。公司董事、独立董事、监事和高级管理人员的选聘严格按照《公司法》和《公司章程》的有关规定执行，不存在控股股东、其他任何部门、单位或人士违反公司章程规定干预公司人事任免的情况。股东除可根据《公司章程》提名董事、监事人选外，不能干预公司股东大会、董事会和总经理作出的人事任免决定。公司高级管理人员、财务人员也不存在双重任职的情况。

#### 3、资产独立情况。

公司拥有独立的土地使用权、办公楼及全部生产设备，各种资产权属清晰、完整，没有依赖股东资产进行生产经营的情况。

#### 4、机构独立情况。

公司建立了股东大会、董事会、监事会和总经理领导下的经营层等相互约束的法人治理结构，并根据公司生产经营需要设置了业务及行政管理部门，每个部门都按公司的管理制度，在公司管理层的领导下运作，独立履行其职能，独立开展生产经营活动，与股东不存在任何隶属关系。

#### 5、财务独立情况。

公司设置了独立的财务部门，并根据现行的会计准则及相关法规，结合公司实际情况制定了财务管理制度，建立了独立、完整的财务核算体系，能够独立核算、独立做出财务决策，具有规范的财务会计制度。公司独立在银行开户，不存在与股东共用银行账户的情况。公司依法独立纳税，独立进行财务决策，不存在股东干预公司资金使用的情况。

### 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	会议决议
2022 年度第一次临时股东大会	临时股东大会	55.46%	2022 年 03 月 04 日	2022 年 03 月 05 日	（一）关于选举公司第八届董事会非独立董事的议案 （二）关于选举公司第八届董事会独立董事的议案 （三）关于选举公司第八届监事会监事候选人（非职工）的议案
2021 年度股东大会	年度股东大会	55.45%	2022 年 05 月 16 日	2022 年 05 月 17 日	（一）2021 年度董事会工作报告 （二）2021 年度监事会工作报告 （三）2021 年年度报告及摘要 （四）2021 年度利润分配预案 （五）拟续聘会计师事务所的议案 （六）关于修订〈董事会议事规则〉的议案 （七）关于为子公司提供担保的议案 （八）章程（2022 年 4 月修订草案） （九）关于修改〈未来三年（2021-2023 年）股东回报规划〉的议案

## 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、董事、监事和高级管理人员情况

## 1、基本情况

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)	股份增减变动的原因
陈维	董事长	现任	男	35	2018年04月04日	2025年03月03日	0				0	
谢丰苹	董事、总经理	现任	女	47	2020年12月25日	2025年03月03日	0				0	
陈麓	董事、副总经理	现任	男	44	2021年10月29日	2025年03月03日	0				0	
王龙村	董事、副总经理	现任	男	46	2019年03月06日	2025年03月03日	1,125,000		280,000		845,000	
叶宇煌	独立董事	现任	男	62	2019年03月06日	2025年03月03日	0				0	
郑丽惠	独立董事	现任	女	50	2019年03月06日	2025年03月03日	0				0	
苏小榕	独立董事	现任	男	50	2019年03月06日	2025年03月03日	0				0	
周强	监事会主席	现任	男	42	2015年02月10日	2025年03月03日	0				0	
叶贤惠	监事	现任	女	49	2009年12月29日	2025年03月03日	0				0	
曾坚毅	监事	现任	男	44	2009年12月29日	2025年03月03日	0				0	
张文斌	董事会秘书、财务总监	现任	男	40	2020年04月22日	2025年03月03日	0				0	
合计	--	--	--	--	--	--	1,125,000	0	280,000	0	845,000	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

## 2、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：

陈维先生：1988 年生，加拿大籍，多伦多大学电子工程学本科，厦门大学财务学博士，佛罗里达州立大学金融学访问学者。2016 年任国泰君安证券研究所证券分析师，2018 年起任国脉科技董事长；兼任福建国脉集团有限公司董事、慧翰微电子股份有限公司董事、兴银基金管理有限责任公司董事。

谢丰萃女士：1976 年生，中国籍，研究生学历，高级经济师职称，毕业于厦门大学金融学专业。大学毕业后一直在中国工商银行股份有限公司工作，2016 年 10 月~2020 年 6 月先后担任中国工商银行福建省分行公司业务部总经理、大客户服务中心总经理，其中 2018 年 12 月~2019 年 9 月期间在美国密歇根大学罗斯商学院参加中国工商银行总行国际化战略人才培训班。现任国脉科技董事和总经理，兼任厦门国际银行股份有限公司监事。

陈麓先生：1979 年生，中国籍，大学本科学历，高级经济师职称；参与编写出版著作包括《心理健康教育》、《职业生涯规划与就业指导》、《大学生素质教育读本》，主要发表论文“民办高校薪酬管理制度创新研究”、“校企合作办学院校师资队伍建设探析”。历任国脉科技股份有限公司人力资源部总经理，福州理工学院副院长等职；现任国脉科技董事、副总经理、福州理工学院校长。

王龙村先生：1977 年生，中国籍，大学本科学历，高级工程师，通信与电子工程专业。2000 年起就职于国脉科技股份有限公司，历任经理、部门总经理、技术总监，现任国脉科技董事、副总经理、福州理工学院副校长，兼任福建国脉生物科技有限公司执行董事及福州国脉生物科技有限公司执行董事。

叶宇煌先生：1961 年生，中国籍，研究生学历，通信与电子系统专业。历任福州大学助教、讲师、副教授、教授等职、福建新大陆通信科技股份有限公司独立董事，现任富春科技股份有限公司董事。

郑丽惠女士：1973 年生，中国籍，研究生学历，高级会计师、注册会计师。1994 年 7 月任福建省财政厅科员。1995 年 10 月至 2020 年 10 月任福建华兴会计师事务所有限公司专业标准经理、董事、副主任会计师等职。现任福建大华会计师事务所（特殊普通合伙）合伙人、福建海峡环保集团股份有限公司独立董事、福建三木集团股份有限公司独立董事、福建海峡银行股份有限公司外部监事。

苏小榕先生：1973 年生，中国籍，研究生学历。1995 年任福州市国家税务局科员；2001 年任福建浩辰律师事务所律师；2003 年任福建吴浩沛律师事务所律师；2005 年任福建浩辰律师事务所合伙人；2016 年任福建榕基软件股份有限公司独立董事；现任福建拓维律师事务所高级合伙人、富春科技股份有限公司独立董事、福建顶点软件股份有限公司独立董事。

### 2、监事：

周强先生：1981 年生，中国籍，大学本科学历，工程师职称，二级建造师。历任福建国脉科学园开发有限公司总经理助理、公司第六届及第七届监事会主席。现任公司第八届监事会主席。

叶贤惠女士：1974 年生，中国籍，大学本科学历。历任公司行政部行政中心经理，公司第六届、第七届监事会监事。现任公司第八届监事会监事。

曾坚毅先生：中国籍，1979 年生，大学本科学历，工程师。历任公司网络维护事业部网管中心副经理、经理等职。历任公司第六届、第七届监事会监事。现任公司第八届监事会监事。

### 3、高级管理人员：

陈麓先生、王龙村先生、谢丰苹女士的任职情况详见上述“董事”任职情况。

张文斌先生：1983 年生，中国籍，大学本科学历，注册会计师、注册税务师、高级会计师职称。历任国脉科技股份有限公司计划财务部总经理、国脉通信规划设计有限公司财务总监、副总经理，现任国脉科技董事会秘书兼任财务总监。

在股东单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在股东单位是否领取报酬津贴
陈维	福建国脉集团有限公司	董事	2021 年 03 月 12 日	2024 年 03 月 11 日	否

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
叶宇煌	福州大学	教授			是
叶宇煌	富春科技股份有限公司	董事	2020 年 05 月 20 日	2023 年 05 月 19 日	是
郑丽惠	大华会计师事务所（特殊普通合伙）福建分所	合伙人	2021 年 02 月 04 日		是
郑丽惠	福建海峡环保集团股份有限公司	独立董事	2020 年 06 月 09 日	2023 年 06 月 08 日	是
郑丽惠	福建海峡银行股份有限公司	监事	2019 年 12 月 26 日		是
郑丽惠	福建三木集团股份有限公司	独立董事	2022 年 06 月 24 日	2025 年 06 月 23 日	是
苏小榕	福建拓维律师事务所	高级合伙人	2010 年 06 月 01 日		是
苏小榕	富春科技股份有限公司	独立董事	2020 年 05 月 20 日	2023 年 05 月 19 日	是
苏小榕	福建顶点软件股份有限公司	独立董事	2021 年 05 月 13 日	2024 年 05 月 12 日	是
陈维	慧翰微电子股份有限公司	董事	2019 年 09 月 01 日	2023 年 07 月 31 日	否
陈维	兴银基金管理有限责任公司	董事	2022 年 10 月 29 日	2025 年 10 月 29 日	否
王龙村	福建国脉生物科技有限公司	执行董事	2020 年 10 月 15 日	2023 年 10 月 14 日	否
王龙村	福州国脉生物科技股份有限公司	执行董事	2021 年 04 月 30 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

### 3、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、监事和高级管理人员薪酬制度由股东大会审议。2015 年第一次临时股东大会审议通过《独立董事工作制度（2015 年 3 月修订）》，对独立董事薪酬考核和支付方法进行规定。2018 年第二次临时股东大会审议通过《董事、高

级管理人员薪酬制度》，对董事（非独立董事）、监事和高级管理人员薪酬考核和支付方法进行规定。董事会薪酬与考核委员会负责对董事、监事、高级管理人员进行考核，根据考核结果确定薪酬，按月发放。

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
陈维	董事长	男	35	现任	79.78	否
谢丰苹	董事、总经理	女	47	现任	99.65	否
陈麓	董事、副总经理	男	44	现任	69.73	否
王龙村	董事、副总经理	男	46	现任	61.18	否
叶宇煌	独立董事	男	62	现任	6	否
郑丽惠	独立董事	女	50	现任	6	否
苏小榕	独立董事	男	50	现任	6	否
周强	监事会主席	男	42	现任	49.92	否
叶贤惠	监事	女	49	现任	9.3	否
曾坚毅	监事	男	44	现任	18.97	否
张文斌	董事会秘书	男	40	现任	27.43	否
合计	--	--	--	--	433.96	--

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

会议届次	召开日期	披露日期	会议决议
第七届董事会第二十次会议	2022年02月15日	2022年02月16日	(一)关于提名第八届董事会董事候选人的议案 (二)关于召开2022年第一次临时股东大会的议案
第八届董事会第一次会议	2022年03月04日	2022年03月05日	(一)关于选举公司董事长的议案 (二)关于公司第八届董事会专业委员会人员组成的议案 (三)关于聘任公司高级管理人员的议案 (四)关于公司人事聘任的议案
第八届董事会第二次会议	2022年04月22日	2022年04月23日	(一)2021年度董事会工作报告 (二)2021年年度报告及摘要 (三)2021年度利润分配预案 (四)拟续聘会计师事务所的议案 (五)关于修订《董事会议事规则》的议案 (六)关于为子公司提供担保的议案 (七)章程(2022年4月修订草案) (八)关于修改《未来三年(2021-2023年)股东回报规划》的议案 (九)关于使用自有资金进行证券投资与衍生品交易的议案 (十)关于投资性房地产公允价值判断与确认的议案 (十一)2021年度内部控制评价报告 (十二)国脉科技2021年度社会责任报告 (十三)关于申请银行授信额度的议案 (十四)关于高级管理人员2021年度薪酬的议案 (十五)关于公司《2021年度证券投资情

			况的专项说明>的议案 (十六) 关于子公司关联交易的议案 (十七) 关于召开 2021 年度股东大会的议案
第八届董事会第三次会议	2022 年 04 月 25 日	2022 年 04 月 26 日	公司 2022 年第一季度报告
第八届董事会第四次会议	2022 年 08 月 19 日	2022 年 08 月 20 日	(一) 公司 2022 年半年度报告全文及摘要 (二) 关于购买兴银基金产品暨关联交易的议案
第八届董事会第五次会议	2022 年 10 月 28 日	2022 年 10 月 29 日	公司 2022 年第三季度报告

## 2、董事出席董事会及股东大会的情况

董事出席董事会及股东大会的情况							
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
陈维	6	6				否	2
谢丰苹	6	6				否	2
王龙村	6	6				否	2
陈麓	6	6				否	2
叶宇煌	6	6				否	2
苏小榕	6	6				否	2
郑丽惠	6	6				否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

## 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

## 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司全体董事严格按照《公司法》、《证券法》、《深圳证券交易所股票上市规则》、《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》等法律法规和《公司章程》等有关规定和要求，勤勉、尽责地履行董事职责，恪守董事行为规范，遵守《董事声明及承诺》，积极学习证监会、深圳证券交易所更新的监管规则，充分发挥各自的专业特长、技能和经验，积极参与公司管理，对公司的制度完善、日常经营决策等方面提出了宝贵的专业性意见，有效提高了公司的规范运作和科学决策水平。另外，公司独立董事对于公司提名董事、高级管理人员候选人、续聘年度审计机构、子公司关联交易等重大事项均出具了独立、公正的独立意见，有效维护了广大投资者特别是中小投资者的合法权益。

## 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

委员会	成员情况	召	召开日期	会议内容	提出的	其他履	异议事项
-----	------	---	------	------	-----	-----	------

名称		开 会 议 次 数			重 要 意 见 和 建 议	行 职 责 的 情 况	具 体 情 况 ( 如 有 )
提名委员会	主任委员： 叶宇煌先生，委员： 陈麓先生、 郑丽惠女士	1	2022年02 月13日	一、关于提名第八届董事会董事候选人的议案 二、关于提名高级管理人员的议案 三、关于公司人事聘任的议案	无	无	无
薪酬与考核委员会	主任委员： 叶宇煌先生，委员： 谢丰苹女士、 郑丽惠女士	2	2022年03 月18日	公司2021年度董事、监事及高级管理人员的薪酬的议案	无	无	无
			2022年07 月20日	公司2022年半年度董事、监事及高级管理人员的薪酬的议案	无	无	无
发展战略委员会	主任委员： 陈维先生， 委员：苏小 榕先生、叶 宇煌先生	2	2022年04 月08日	公司2021年年度总结及未来展望	无	无	无
			2022年08 月18日	公司2022年半年度总结及未来展望	无	无	无
审计委员会	主任委员： 郑丽惠女士，委员： 王龙村先生、 叶宇煌先生	4	2022年01 月21日	一、2021年第四季度内部审计报告 二、拟聘任会计师事务所议案 三、2022年第二季度审计计划的议案 四、关于投资性房地产公允价值判断与确认的议案 五、关于公司初步编制的年度财务报表审阅意见 六、关于2021年度内部审计工作总结	无	无	无
			2022年04 月21日	一、2022年第一季度内部审计报告 二、2022年第三季度审计计划的议案	无	无	无
			2022年08 月17日	一、2022年第二季度内部审计报告 二、2022年第四季度审计计划的议案	无	无	无
			2022年10 月26日	一、2022年第三季度内部审计报告 二、2022年年度审计计划的议案	无	无	无

## 八、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

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

报告期末母公司在职员工的数量（人）	202
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	860
报告期末在职员工的数量合计（人）	1,062
当期领取薪酬员工总人数（人）	1,062
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0

专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	0
销售人员	52
技术人员	926
财务人员	20
行政人员	64
合计	1,062
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	23
硕士	252
本科	590
本科以下	197
合计	1,062

## 2、薪酬政策

公司根据任职人员任职资格、绩效、工作能力、岗位需求等设定差异化的岗位工资标准。新员工的入职定薪依据面试及考核结果，对照相应岗位的工资标准核定。

公司实行劳动合同制度，员工工资按月发放。日应发工资总额=月应发工资总额/月实际工作总天数；月应发工资总额=基本工资+岗位工资+绩效工资+年终工资+各种津补贴；月实发工资总额=月应发工资总额-公司代扣代缴项目。员工的聘用和解聘均依据《中华人民共和国劳动法》及其他相关劳动法律法规的规定办理，并为员工提供劳动保障计划，包括基本养老、工伤、生育、医疗等福利。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第3号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

## 3、培训计划

公司积极组织员工参加公司自主举办的各项培训活动，还鼓励和支持公司员工参加业余培训进修，提升自身素质和综合能力。同时结合福州理工学院的教育优势，将更专业、更有效的员工培训融合进员工的工作与生活。

公司制订《人力资源管理制度》、《关于员工参加执业资格考试的奖励办法》来规范、鼓励员工增加个人综合素质与专业技能。2022年度公司完成包括新员工培训、技术交流、内部交流等技能培训，同时联合政府教育部门为员工举办专业与技术资格考试，为员工提供了更多发展的机会，使公司员工在提升个人素质及综合能力的同时，能在“公平、宽容”的企业文化鼓励下，相互勉励、相互学习、相互竞争，形成了良好的个人成长及团队合作氛围。

公司自2010年起便为员工组织了年度工作述职的平台。该平台为员工提供了向公司各部门同事、领导进行个人工作阐述及工作感悟分享的机会，一方面使得全体员工对公司各个岗位及部门的工作职责有了更深刻的了解，一方面锻炼了员工个人的个人素质及表达能力。年度工作述职同时也成为公司对员工年度考核的一项重要指标。

## 4、劳务外包情况

适用 不适用

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据《公司章程》的规定，公司的利润分配政策如下：公司实施积极的利润分配政策，重视对投资者的合理投资回报，并保持其连续性和稳定性。公司采取现金或者股票等方式分配利润时，利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

#### （一）公司的利润分配形式

采取现金、股票或二者相结合的方式分配股利，在符合有关法律法规及中国证监会的有关规定下，优先进行现金分红。

公司可以根据年度盈利情况及未来发展需求，采取股票股利的方式分配利润。公司在确定以股票方式分配利润的具体金额时，应充分考虑以股票方式分配利润后的总股本是否与公司目前的经营规模、盈利增长速度相适应，并考虑对未来债权融资成本的影响，以确保分配方案符合全体股东的整体利益。

#### （二）现金分红比例

公司每年以现金方式分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 10%，可供分配利润按照合并报表、母公司报表中可供分配利润孰低的原则来确定。公司可综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，提出差异化的现金分红政策：

1、公司发展阶段属成熟期且无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 80%；

2、公司发展阶段属成熟期且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 40%；

3、公司发展阶段属成长期且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%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

#### （三）现金分红的条件公司在以下条件均满足情况下，可现金分红：

1、公司当年度实现盈利；

2、在依法弥补亏损、提取法定公积金后有可分配利润且可用资金充足；

3、公司无重大投资计划或重大现金支出等事项(募集资金项目除外)发生；公司如有重大资金支出安排等事项发生(募集资金项目除外)，可以降低分红比例。重大资金支出安排是指：公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或者购买资产的累计支出达到或者超过公司最近一期经审计净资产的 10% 。

4、经审计机构对公司当年度财务报告出具标准无保留意见的审计报告。

5、不存在公司发行证券且进入发行阶段的情形。

#### （四）利润分配的期间间隔

一般进行年度分红，公司董事会也可以根据公司的资金需求状况提议进行中期分红。

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：	为了便于现金分红的具体实施，提升股东回报水平，经第八届董事会第二次会议、2021 年度股东大会审议通过，将现金分红条件第 2 点修改为“在依法弥补亏损、提取法定公积金后有可分配利润且可用资金充足”。

公司报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正但未提出现金红利分配预案

适用 不适用

本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

每 10 股送红股数（股）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0.1
分配预案的股本基数（股）	1,007,500,000
现金分红金额（元）（含税）	0.10
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	10,075,000
可分配利润（元）	62,001,193.18
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	16.25%
本次现金分红情况	
公司发展阶段属成熟期且无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 80%	
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明	

## 十一、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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

## 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》等法律法规、《企业内部控制基本规范》及其配套指引的规定和其他内部控制监管要求，对公司按照风险导向原则确定纳入评价范围的主要单位、业务和事项以及高风险领域的内部控制进行评价，本次纳入年度内部控制评价范围的主要包括公司治理层面、业务层面的内部控制，重点关注关联交易、对外担保、重大投资等方面的内部控制制度的执行效果和效率。经检查，报告期内，公司内部控制设计健全、合理，内部控制执行基本有效。

根据公司财务报告内部控制缺陷的认定情况，报告期内公司不存在财务报告内部控制重大缺陷或重要缺陷。根据公司非财务报告内部控制缺陷的认定情况，报告期内未发现公司非财务报告内部控制重大缺陷或重要缺陷。公司无以前年度延续的内部控制重大缺陷或重要缺陷的情形。

### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

## 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
报告期无购买新增子公司	无	无	无	无	无	无

## 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

### 1、内控自我评价报告

内部控制评价报告全文披露日期	2023 年 04 月 22 日	
内部控制评价报告全文披露索引	详情请见公司指定信息披露网站 ( <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> )	
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>一、重大缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，可能导致企业严重偏离控制目标。出现下列特征的，认定为重大缺陷：1、董事、监事和高级管理人员舞弊；2、对已经公告的财务报告出现的重大差错进行错报更正（由于政策变化或其他客观因素变化导致的对以前年度的追溯调整除外）；3、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；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>二、重要缺陷：是指一个或多个控制缺陷的组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷但仍有可能导致企业偏离控制目标。出现以下特征的，认定为重要缺陷：1、未依照公认会计准则选择和应用会计政策；2、未建立反舞弊程序和控制措施；3、对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；4、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、具有以下特征的缺陷，认定为重大缺陷：1、公司决策程序导致重大损失；2、严重违反法律、法规；3、公司中高级管理人员和高级技术人员流失严重；4、媒体频现负面新闻，涉及面广且负面影响一直未能消除；5、公司重要业务缺乏制度控制或制度体系失效，重要的经济业务虽有内控制度，但没有有效的运行；6、公司内部控制重大或重要缺陷未得到整改；7、公司遭受证监会处罚或证券交易所警告。</p> <p>二、具有以下特征的缺陷，认定为重要缺陷：1、公司决策程序导致出现重大失误；2、公司关键岗位业务人员流失严重；3、媒体出现负面新闻，波及局部区域；4、公司重要业务制度或系统存在缺陷；5、公司内部控制重要缺陷未在合理期间内得到整改。</p> <p>三、一般缺陷是指除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷。</p>
定量标准	<p>一、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以最近一期会计年度公司合并报表归属母公司净利润指标衡量，定量标准如下：1、重大缺陷：错报<math>\geq</math>净利润的 10%。2、重要缺陷：净利润的 5%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>净利润的 10%。3、一般缺陷：错报<math>&lt;</math>净利润的 5%。</p> <p>二、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量，定量标准如下：1、重大缺陷：错报<math>\geq</math>资产总额的 1%。2、重要缺陷：资产总额的 0.5%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>资产总额的 1%。3、一般缺陷：错报<math>&lt;</math>资产总额的 0.5%。</p> <p>当某项内部控制缺陷导致的潜在错报同时与利润表、资产管理相关时，参考定量标准按两者孰低原则认定缺陷性质。</p>	<p>一、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与利润表相关的，以最近一期会计年度公司合并报表归属母公司净利润指标衡量，定量标准如下：1、重大缺陷：错报<math>\geq</math>净利润的 10%。2、重要缺陷：净利润的 5%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>净利润的 10%。3、一般缺陷：错报<math>&lt;</math>净利润的 5%。</p> <p>二、内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理相关的，以资产总额指标衡量，定量标准如下：1、重大缺陷：错报<math>\geq</math>资产总额的 1%。2、重要缺陷：资产总额的 0.5%<math>\leq</math>错报<math>&lt;</math>资产总额的 1%。3、一般缺陷：错报<math>&lt;</math>资产总额的 0.5%。</p> <p>当某项内部控制缺陷导致的潜在错报同时与利润表、资产管理相关时，参考定量标准按两者孰低原则认定缺陷性质。</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

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

内部控制审计报告中的审议意见段	
我们认为，国脉科技公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。	
内控审计报告披露情况	披露
内部控制审计报告全文披露日期	2023 年 04 月 22 日
内部控制审计报告全文披露索引	<a href="http://www.cninfo.com.cn/">http://www.cninfo.com.cn/</a>
内控审计报告意见类型	标准无保留意见
非财务报告是否存在重大缺陷	否

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

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

是 否

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。在日常生产经营过程中认真执行环境保护方面相关的法律法规，报告期内未出现因重大环境保护违法违规而受到处罚的情况。

在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

公司作为物联网综合服务提供商，是低能源消耗、低污染物排放的企业。多年来，公司一直在积极致力于减少生产经营对生态的影响，着眼于可持续发展，认真贯彻落实《环境保护法》，扎实做好环境保护、节能减排和废品再生利用一系列工作，提高各类资源利用率，推进了安全文明型、资源节约型、环境友好型企业建设。公司的环境目标是减少其产品的能耗，并在市场上向我们的客户提供能源利用效率最高的产品。

公司也十分重视环境的绿化保护工作，通过植树种草，并聘请专业人员进行维护，使周边环境四季绿色盎然，改善公司办公环境。

公司已经建立一整套电子化、网络化工作模式，坚持推行电子化办公理念，对办公用纸采用节约使用、重复使用的措施，减少纸张消耗。同时，公司坚持在办公区域内全员推行节约用电，在潜移默化中传递、普及节约用电理念。另外，公司车队对日常行政车辆、接待车辆、查勘车辆进行统一调控，制定部门派车申请流程，充分有效利用公司车辆，提高车辆使用效率，缓解交通压力，努力为城市低碳工作尽一份职责。

未披露其他环境信息的原因

公司及子公司均不属于环境保护部门公布的重点排污单位。在日常生产经营过程中认真执行环境保护方面相关的法律法规，报告期内未出现因重大环境保护违法违规而受到处罚的情况。

### 二、社会责任情况

详见公司《2022 年度社会责任报告》，<http://www.cninfo.com.cn/>。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

#### （一）精准扶贫规划

2022 年，公司将根据长期经营战略与扶贫规划，在 2021 年精准扶贫工作基础上，重点突出教育脱贫。公司将继续加强同高校合作，落实各项奖助学政策，帮助来自贫困地区贫困家庭的学生解决生活困难。

#### （二）年度精准扶贫概要

公司奉行“创造财富，回报社会”的理念，热心支持各项社会公益事业。近年来，公司持续从教育扶贫入手，提升民众脱贫致富的技能和本领，让贫困的孩子们接受良好教育。2022 年，公司自身及组织员工积极开展各类扶贫活动，提升员工、学生和社会公众的扶贫意识，提升扶贫对象的生活质量。

## 第六节 重要事项

### 一、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

承诺事由	承诺方	承诺类型	承诺内容	承诺时间	承诺期限	履行情况
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈国鹰、林惠榕	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	本人及本人所控制的公司、分公司、合营或联营公司及其他任何类型的企业未从事任何在商业上对发行人或其所控制的子公司、分公司、合营或联营公司构成直接或间接竞争的业务或活动。并保证将来亦不从事并不促使本人所控制的公司、分公司、合营或联营公司及其他任何类型的企业从事任何在商业上对发行人或其所控制的子公司、分公司、合营或联营公司构成直接或间接竞争的业务或活动。否则，将赔偿由此给国脉科技股份有限公司带来的一切损失。	2006年08月25日	长期	严格履行
其他对公司中小股东所作承诺	公司	分红承诺	在未来三年，在符合相关法律法规及公司章程的有关规定和条件的前提下，除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，原则上每年进行一次现金分红，公司连续三年以现金方式累计分配的利润不少于该三年实现的年均可分配利润的30%。	2021年05月14日	2021年度至2023年度	严格履行
承诺是否按时履行	是					

#### 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

### 二、控股股东及其他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他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

### 三、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。

### 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、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

### 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

公司报告期无合并报表范围发生变化的情况。

### 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

境内会计师事务所名称	致同会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬（万元）	68
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	殷雪芳、郑海霞
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

当期是否改聘会计师事务所

是 否

是否在审计期间改聘会计师事务所

是 否

#### （一）前任会计师事务所情况及上年度审计意见

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）已为本公司提供年报审计服务 3 年，该所对本公司 2021 年度财务报告出具了标准无保留意见的审计报告，截至公告日尚未开始 2022 年度财务报表审计工作。

#### （二）拟变更会计师事务所原因

综合考虑公司年度审计总体工作安排及年审业务市场价格水平等多重因素，经与容诚会计师事务所（特殊普通合伙）沟通后决定不再续聘其为公司 2022 年度审计机构。

### （三）上市公司与前后任会计师事务所的沟通情况

本公司已就变更年度审计机构事宜与容诚会计师事务所（特殊普通合伙）进行了事先沟通。公司已允许拟聘任的会计师事务所与前任会计师事务所进行沟通，前后任会计师事务所已处于沟通程序中。本公司将根据股东大会审议结果敦促前后任会计师按照《中国注册会计师审计准则第 1153 号——前任注册会计师和后任注册会计师的沟通》的要求深入做好沟通及配合工作。

更换会计师事务所是否履行审批程序

是 否

对改聘、变更会计师事务所情况的详细说明

#### （一）审计委员会履职情况

经公司董事会审计委员会核查，认为致同所具备为公司提供审计服务的资质、经验、专业能力以及投资者保护能力，在执业过程中可以坚持诚信及独立审计原则，能够满足公司审计工作的要求。公司综合考虑业务发展规划及未来整体审计的需要，经充分沟通拟聘任致同所为公司 2022 年度财务报告和内部控制审计机构，并同意将该议案提交公司董事会审议。

#### （二）独立董事事前认可意见和独立意见

独立董事事前认可意见：经对致同会计师事务所（特殊普通合伙）的专业胜任能力、投资者保护能力、诚信状况、独立性、变更会计师事务所理由的恰当性等方面进行审查，我们认为该所具备为上市公司提供审计服务的经验和能力，能够为公司提供真实公允的审计服务，满足公司 2022 年度财务报告审计和内部控制审计工作的要求。公司此次将年审机构由容诚会计师事务所（特殊普通合伙）变更为致同所，理由正当，不存在损害公司和包括中小股东在内的全体股东利益的情形，同意将《拟改聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》提交公司董事会审议。

独立董事独立意见：经对公司董事会审计委员会提名的拟聘任年审机构致同所具体情况进行认真核查，认为致同所具备为公司提供审计服务的执业资质和专业胜任能力，具有良好的诚信、足够的投资者保护能力和独立性，可以独立、客观、公正地对公司财务状况、内部控制情况进行评价，能够满足公司 2022 年度财务报表审计和内部控制审计工作的要求。公司本次拟变更会计师事务所的理由正当、合规，审议程序符合《公司法》等法律法规、规范性文件及《公司章程》的规定，不存在损害公司及股东利益，尤其是中小股东利益的情形。

#### （三）董事会对议案审议和表决情况

公司第八届董事会第六次会议审议通过了《拟改聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》，表决情况如下：全体董事以 7 票赞成，0 票反对，0 票弃权通过该议案。

#### （四）监事会意见

公司第八届监事会第六次会议审议通过了《拟改聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》，同意聘任致同所为公司 2022 年度审计机构。

#### （五）股东大会对议案审议情况

公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《拟改聘致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度审计机构的议案》

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

聘请致同会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度内部控制审计会计师事务所，费用 8 万元。

## 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

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 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

报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信情况良好，不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

## 十四、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

是否存在非经营性关联债权债务往来

是 否

公司报告期不存在非经营性关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、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。

## 十五、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

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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
福州理工学院	2021年07月01日	10,000	2020年06月28日	10,000	连带责任保证	无	无	2020/6/28-2030/6/27	否	否
福州理工学院	2018年12月20日	20,000	2019年05月01日	0	连带责任保证	无	无	2019.5.1-2027.12.3	是	否
报告期内审批对子公司担保额度合计（B1）			200,000	报告期内对子公司担保实际发生额合计（B2）						
报告期末已审批的对子公司担保额度合计（B3）			200,000	报告期末对子公司实际担保余额合计（B4）			9,100			
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	担保物（如有）	反担保情况（如有）	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）			200,000	报告期内担保实际发生额合计（A2+B2+C2）						
报告期末已审批的担保额度合计（A3+B3+C3）			200,000	报告期末实际担保余额合计（A4+B4+C4）			9,100			
实际担保总额（即 A4+B4+C4）占公司净资产的比例										2.56%
其中：										
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）										9,100
上述三项担保金额合计（D+E+F）										9,100

采用复合方式担保的具体情况说明

## 3、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	逾期未收回理财已计提减值金额
银行理财产品	自有资金	5,000	2,000	0	0
合计		5,000	2,000	0	0

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有）	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
厦门国际银行	银行	保本浮动收益	5,000	自有资金	2021年05月14日	2022年05月14日	其他	合同约定	3.90%	197.71	102.74	197.71		是	是	www.cninfo.com.cn2021-027号、2022-025公告
兴业银行	银行	保本固定收益	2,000	自有资金	2022年12月22日	2025年07月01日	货币市场工具	合同约定	3.15%	159.08	13.14	0		是	是	www.cninfo.com.cn2022



## 第七节 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	4,006,125	0.40%				- 3,162,375	- 3,162,375	843,750	0.08%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	4,006,125	0.40%				- 3,162,375	- 3,162,375	843,750	0.08%
其中：境内法人持股									
境内自然人持股	4,006,125	0.40%				- 3,162,375	- 3,162,375	843,750	0.08%
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	1,003,493,875	99.60%				3,162,375	3,162,375	1,006,656,250	99.92%
1、人民币普通股	1,003,493,875	99.60%				3,162,375	3,162,375	1,006,656,250	99.92%
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	1,007,500,000	100.00%				0	0	1,007,500,000	100.00%
--------	---------------	---------	--	--	--	---	---	---------------	---------

股份变动的原因

适用 不适用

股份变动的批准情况

适用 不适用

股份变动的过户情况

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

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	解除限售日期
陈学华	2,037,375		2,037,375	0	任期届满后半年	2022年9月6日
王龙村	843,750			843,750	高管任期内限售	2025年9月4日
程伟熙	1,125,000		1,125,000	0	任期届满后半年	2022年9月6日
合计	4,006,125	0	3,162,375	843,750	--	--

## 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

### 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	93,134	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	106,865	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注8）	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8）	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、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
林惠榕	境内自然人	27.36%	275,645,258	54,992,258		275,645,258	质押	85,000,000
陈国鹰	境内自然人	21.56%	217,234,000			217,234,000	质押	136,000,000
福建国脉集团有限公司	境内非国有法人	4.72%	47,558,348	-10,000,000		47,558,348		
华泰证券股份有限公司	国有法人	0.30%	2,981,733	2,311,329		2,981,733		
祁淑莉	境内自然人	0.22%	2,266,400	2,266,400		2,266,400		
叶薇	境内自然人	0.20%	1,976,200	1,976,200		1,976,200		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.19%	1,909,721	-7,646,576		1,909,721		
蔡洪旭	境内自然人	0.18%	1,833,100	1,833,100		1,833,100		
李明凯	境内自然人	0.16%	1,600,000	379,900		1,600,000		
黄雄伟	境内自然人	0.16%	1,585,000	1,585,000		1,585,000		
上述股东关联关系或一致行动的说明	林惠榕女士系陈国鹰先生之妻，陈国鹰先生系福建国脉集团有限公司的实际控制人，陈国鹰先生、林惠榕女士及福建国脉集团有限公司为公司一致行动人，合计持有公司 53.64% 股份。除上述情况外，未知其他股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。							
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	
林惠榕	275,645,258					人民币普通股	275,645,258	
陈国鹰	217,234,000					人民币普通股	217,234,000	
福建国脉集团有限公司	47,558,348					人民币普通股	47,558,348	
华泰证券股份有限公司	2,981,733					人民币普通股	2,981,733	
祁淑莉	2,266,400					人民币普通股	2,266,400	
叶薇	1,976,200					人民币普通股	1,976,200	
香港中央结算有限公司	1,909,721					人民	1,909,721	

		币普通股	
蔡洪旭	1,833,100	人民币普通股	1,833,100
李明凯	1,600,000	人民币普通股	1,600,000
黄雄伟	1,585,000	人民币普通股	1,585,000
前 10 名无限售流通股股东之间，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	林惠榕女士系陈国鹰先生之妻，陈国鹰先生系福建国脉集团有限公司的实际控制人，陈国鹰先生、林惠榕女士及福建国脉集团有限公司为公司一致行动人，合计持有公司 53.64% 股份。除上述情况外，未知其他股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。		
前 10 名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注 4）	前 10 名普通股股东中黄雄伟先生通过浙商证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 1,585,000 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
陈国鹰	中国	否
林惠榕	中国	否
主要职业及职务	陈国鹰先生 2007 年至 2009 年担任公司董事长，现任福建国脉集团有限公司董事长；连任第十二届、十三届、十四届全国人大代表。林惠榕女士不存在任职情况。	

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

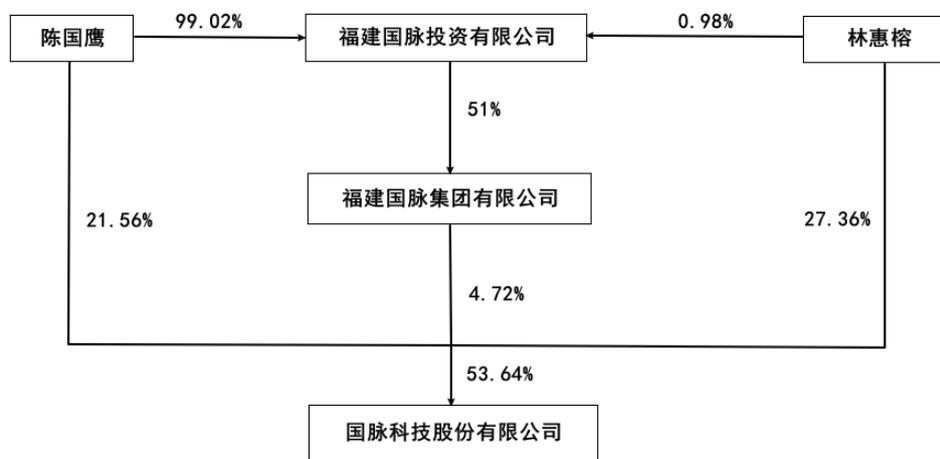
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
陈国鹰	本人	中国	否
林惠榕	本人	中国	否
福建国脉集团有限公司	一致行动（含协议、亲属、同一控制）	中国	否
主要职业及职务	任职情况同“公司控股股东情况”		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

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、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、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

#### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 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	2023 年 04 月 21 日
审计机构名称	致同会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	致同审字(2023)第 351A012907 号
注册会计师姓名	殷雪芳、郑海霞

### 审计报告正文

国脉科技股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了国脉科技股份有限公司（以下简称国脉科技公司）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及公司股东权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了国脉科技公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年度的合并及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，我们独立于国脉科技公司，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

相关信息披露详见财务报表附注三、23 和附注五、35。

##### 1、事项描述

国脉科技公司 2022 年实现营业收入为 51,455.03 万元，较上年增长 7.09%。由于收入是重要的财务指标之一，存在国脉科技公司管理层（以下简称管理层）为了达到特定目标或期望而操纵收入确认时点的固有风险，因此我们将收入确认识别为关键审计事项。

## 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）了解与评价国脉科技公司与收入确认有关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制流程运行的有效性；

（2）选取样本检查销售合同，分析与收入确认相关的商品控制权转移时点，判断收入确认的具体方法是否符合企业会计准则的要求；

（3）按收入确认类型选取样本检查与收入确认相关的支持性文件，包括合同、验收单、结算单、确认单等；

（4）执行了分析性程序，包括：报告期内收入波动分析，主要业务毛利率分析，判断变动趋势的合理性；

（5）对临近资产负债表日前后的销售业务，选取样本进行截止性测试，评价收入是否记录在恰当的会计期间；

（6）根据客户交易的特点和性质，选取样本执行函证程序以确认应收账款余额和销售收入金额。

### （二）应收账款预期信用损失的计量

相关信息披露详见财务报表附注三、9、29 和附注五、3。

## 1、事项描述

国脉科技公司 2022 年 12 月 31 日应收账款余额为 25,766.28 万元，计提的坏账准备余额为 6,457.26 万元，账面价值为 19,309.02 万元。应收账款坏账准备的计提需要管理层识别已发生减值迹象或信用损失的项目（如有）及其客观证据；利用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息确定预期信用损失率，涉及管理层运用重大会计估计和专业判断，因此我们将应收账款坏账准备的计提识别为关键审计事项。

## 2、审计应对

针对应收账款预期信用损失的计量，我们实施的审计程序主要包括：

（1）了解及评价与应收账款预期信用损失的计量相关的内部控制设计的有效性，并测试了关键控制流程运行的有效性；

(2) 检查预期信用损失的计量模型，评估模型中重大假设和关键参数的合理性以及信用风险组合划分方法的恰当性；

(3) 对预期信用损失模型中运用的关键数据（如历史损失情况等）进行测试，以评估其完整性及准确性；

(4) 选取样本检查各个组合内客户的信用记录、经营情况、还款能力、期后回款，并考虑前瞻性调整等因素，评价管理层对整个存续期信用损失预计的准确性；

(5) 选取样本检查管理层单项评估确认预期信用损失的评估依据，并测试计提金额是否充分、准确；

(6) 选取样本对资产负债表日的应收账款余额实施函证程序，核实余额的准确性。

#### 四、其他信息

国脉科技公司管理层对其他信息负责。其他信息包括国脉科技公司 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估国脉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，除非管理层计划清算国脉科技公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督国脉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：

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(4) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对国脉科技公司的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国脉科技公司不能持续经营。

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

(6) 就国脉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。

致同会计师事务所 (特殊普通合伙)	中国注册会计师 (项目合伙人)	殷雪芳
	中国注册会计师	郑海霞
中国·北京	二〇二三年四月二十一日	

## 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：国脉科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	301,051,111.88	132,093,678.69
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	442,541,269.71	577,004,668.36
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	193,090,230.87	161,355,715.60
应收款项融资		
预付款项	2,455,046.14	2,773,327.95
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	9,299,835.11	13,321,301.00
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	1,513,125,421.23	1,511,119,102.07
合同资产	23,321,251.98	3,455,557.40
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产	10,982,612.42	14,037,353.52
其他流动资产	47,081,801.10	47,614,235.21
流动资产合计	2,542,948,580.44	2,462,774,939.80
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	17,606,695.45	28,589,307.87
长期股权投资	315,279,156.81	293,761,723.30
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	92,000,000.00	92,000,000.00
投资性房地产	297,332,370.00	292,847,071.00
固定资产	694,365,914.20	697,673,125.71
在建工程	10,093,162.64	11,497,822.00
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	120,450,671.17	123,244,928.35
开发支出	0.00	0.00
商誉	27,592,289.90	27,592,289.90
长期待摊费用	39,141,427.81	12,340,364.49
递延所得税资产	127,280,513.05	108,676,517.73
其他非流动资产	46,630,682.31	41,954,916.86
非流动资产合计	1,787,772,883.34	1,730,178,067.21
资产总计	4,330,721,463.78	4,192,953,007.01
流动负债：		
短期借款		
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	212,840,725.14	162,477,435.23
预收款项	0.00	0.00
合同负债	193,942,777.82	168,735,242.24
卖出回购金融资产款		
吸收存款及同业存放		
代理买卖证券款		
代理承销证券款		
应付职工薪酬	28,761,653.60	36,575,999.90
应交税费	26,640,913.40	22,164,665.84
其他应付款	176,551,556.58	182,465,653.00

其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
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	10,130,461.11	6,136,850.00
其他流动负债	7,428,683.93	5,380,709.46
流动负债合计	656,296,771.58	583,936,555.67
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	81,000,000.00	91,000,000.00
应付债券	0.00	0.00
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	0.00	0.00
递延收益	258,734.34	850,454.34
递延所得税负债	52,033,599.88	43,476,278.33
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	133,292,334.22	135,326,732.67
负债合计	789,589,105.80	719,263,288.34
所有者权益：		
股本	1,007,500,000.00	1,007,500,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,414,097,665.57	1,414,097,665.57
减：库存股		
其他综合收益	27,499,824.02	24,136,533.66
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	129,584,733.78	119,999,613.26
一般风险准备		
未分配利润	975,536,515.23	923,602,400.44
归属于母公司所有者权益合计	3,554,218,738.60	3,489,336,212.93
少数股东权益	-13,086,380.62	-15,646,494.26
所有者权益合计	3,541,132,357.98	3,473,689,718.67
负债和所有者权益总计	4,330,721,463.78	4,192,953,007.01

法定代表人：谢丰苹 主管会计工作负责人：张文斌 会计机构负责人：朱巧莲

## 2、母公司资产负债表

单位：元

项目	2022年12月31日	2022年1月1日
流动资产：		
货币资金	121,328,102.28	55,047,443.35

交易性金融资产	274,551,561.00	384,004,207.58
衍生金融资产		
应收票据		
应收账款	129,752,374.02	75,077,302.01
应收款项融资	0.00	0.00
预付款项	2,038,960.00	1,957,664.56
其他应收款	1,869,118,582.80	1,753,994,696.16
其中：应收利息	0.00	0.00
应收股利	0.00	0.00
存货	21,563,117.33	25,607,832.98
合同资产	23,321,251.98	3,336,807.40
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产	10,982,612.42	14,037,353.52
其他流动资产	228,843.44	105,308.29
流动资产合计	2,452,885,405.27	2,313,168,615.85
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款	17,606,695.45	28,589,307.87
长期股权投资	989,137,772.80	967,620,339.29
其他权益工具投资		
其他非流动金融资产	92,000,000.00	92,000,000.00
投资性房地产	128,748,600.00	123,744,600.00
固定资产	213,284,252.65	224,085,021.10
在建工程	8,092,669.64	1,922,082.50
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产		
无形资产	40,787,912.05	42,045,605.31
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	3,880,752.87	3,000,326.18
其他非流动资产	4,599,977.01	5,354,748.86
非流动资产合计	1,498,138,632.47	1,488,362,031.11
资产总计	3,951,024,037.74	3,801,530,646.96
流动负债：		
短期借款	0.00	0.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债		
应付票据	0.00	0.00
应付账款	131,231,745.02	64,418,025.21

预收款项	0.00	0.00
合同负债	1,811,093.64	8,895,686.41
应付职工薪酬	5,647,308.56	6,307,055.69
应交税费	23,683,176.62	17,862,788.17
其他应付款	33,782,856.86	44,040,392.56
其中：应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00
其他流动负债	1,730,332.97	411,472.70
流动负债合计	197,886,513.67	141,935,420.74
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债		
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		
递延所得税负债	19,719,494.58	15,324,613.91
其他非流动负债		
非流动负债合计	19,719,494.58	15,324,613.91
负债合计	217,606,008.25	157,260,034.65
所有者权益：		
股本	1,007,500,000.00	1,007,500,000.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	1,439,080,261.07	1,439,080,261.07
减：库存股	0.00	0.00
其他综合收益	18,384,742.56	15,021,452.20
专项储备		
盈余公积	167,298,260.25	157,713,139.73
未分配利润	1,101,154,765.61	1,024,955,759.31
所有者权益合计	3,733,418,029.49	3,644,270,612.31
负债和所有者权益总计	3,951,024,037.74	3,801,530,646.96

### 3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	514,550,327.10	480,474,456.51
其中：营业收入	514,550,327.10	480,474,456.51
利息收入		

已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	443,014,779.83	406,426,756.03
其中：营业成本	246,657,094.96	154,354,103.15
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	8,318,339.87	14,201,534.26
销售费用	15,994,550.22	25,785,984.79
管理费用	133,707,529.44	169,980,296.36
研发费用	34,052,636.63	38,305,654.61
财务费用	4,284,628.71	3,799,182.86
其中：利息费用	7,043,915.98	6,856,650.24
利息收入	2,861,918.19	3,178,630.85
加：其他收益	9,233,773.55	4,478,037.71
投资收益（损失以“-”号填列）	24,645,365.54	39,249,300.17
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	21,517,433.51	17,518,393.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	2,734,538.79
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）	-16,075,824.57	-7,416,303.58
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-12,730,179.79	-585,554.19
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,409,682.71	-836,136.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	32,308.26	148,502.46
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	75,231,307.55	109,085,546.40
加：营业外收入	255,730.47	223,460.11
减：营业外支出	3,898,192.35	632,079.63
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	71,588,845.67	108,676,926.88
减：所得税费用	-2,625,947.58	8,790,661.99
五、净利润（净亏损以“-”号填	74,214,793.25	99,886,264.89

列)		
(一) 按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润 (净亏损以“—”号填列)	74,214,793.25	99,886,264.89
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	71,586,313.70	97,811,084.31
2. 少数股东损益	2,628,479.55	2,075,180.58
六、其他综合收益的税后净额	3,363,290.36	3,973,685.08
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	3,363,290.36	3,973,685.08
(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	3,363,290.36	3,973,685.08
1. 权益法下可转损益的其他综合收益		452,869.47
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	3,363,290.36	3,520,815.61
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	77,578,083.61	103,859,949.97
归属于母公司所有者的综合收益总额	74,949,604.06	101,784,769.39
归属于少数股东的综合收益总额	2,628,479.55	2,075,180.58
八、每股收益		
(一) 基本每股收益	0.0711	0.0971
(二) 稀释每股收益	0.0711	0.0971

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：元，上期被合并方实现的净利润为：元。

法定代表人：谢丰苹 主管会计工作负责人：张文斌 会计机构负责人：朱巧莲

#### 4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	232,552,343.10	189,292,828.86
减：营业成本	175,166,442.29	99,382,891.05
税金及附加	5,970,202.22	6,617,696.16

销售费用	2,108,168.14	2,735,064.52
管理费用	23,923,542.76	36,504,683.14
研发费用	18,602,973.21	22,550,134.01
财务费用	-59,362,690.49	-56,041,287.04
其中：利息费用	1,104,034.72	938,277.09
利息收入	60,507,298.86	57,014,978.75
加：其他收益	4,755,574.63	1,072,210.59
投资收益（损失以“-”号填列）	45,398,470.41	42,232,838.44
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	21,517,433.51	17,518,393.74
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		2,734,538.79
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）	-5,136,138.12	10,802,301.04
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-3,535,957.34	3,790,482.06
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-1,389,510.13	-829,886.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）	71,972.26	72,113.01
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	106,308,116.68	134,683,705.51
加：营业外收入	0.08	60,120.47
减：营业外支出	103,035.66	219,059.33
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	106,205,081.10	134,524,766.65
减：所得税费用	10,353,875.89	15,683,685.61
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	95,851,205.21	118,841,081.04
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	95,851,205.21	118,841,081.04
（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	3,363,290.36	452,869.47
（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	3,363,290.36	452,869.47

合收益		
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	452,869.47
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	3,363,290.36	
六、综合收益总额	99,214,495.57	119,293,950.51
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	2022 年度	2021 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	514,201,317.03	515,241,287.84
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	572,402.31	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	35,070,134.15	26,210,911.32
经营活动现金流入小计	549,843,853.49	541,452,199.16
购买商品、接受劳务支付的现金	139,470,985.92	294,830,577.14
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	145,277,986.15	135,962,604.24
支付的各项税费	28,118,271.68	37,125,406.88
支付其他与经营活动有关的现金	95,784,431.75	85,738,324.98
经营活动现金流出小计	408,651,675.50	553,656,913.24
经营活动产生的现金流量净额	141,192,177.99	-12,204,714.08
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	657,369,795.68	1,211,189,422.53
取得投资收益收到的现金	19,080,494.15	13,603,325.06
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	345,554.91	319,200.00

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	203,616,666.68
投资活动现金流入小计	676,795,844.74	1,428,728,614.27
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	75,841,458.34	54,287,941.90
投资支付的现金	553,325,359.89	1,533,846,222.13
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	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	629,166,818.23	1,588,134,164.03
投资活动产生的现金流量净额	47,629,026.51	-159,405,549.76
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	0.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	0.00	0.00
偿还债务支付的现金	6,000,000.00	2,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	14,356,689.50	14,663,991.72
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	68,365.90	1,151,593.27
筹资活动现金流出小计	20,425,055.40	17,815,584.99
筹资活动产生的现金流量净额	-20,425,055.40	-17,815,584.99
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	168,396,149.10	-189,425,848.83
加：期初现金及现金等价物余额	130,927,355.01	320,353,203.84
六、期末现金及现金等价物余额	299,323,504.11	130,927,355.01

## 6、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 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	181,185,578.10	218,271,082.16
收到的税费返还	0.00	0.00
收到其他与经营活动有关的现金	9,523,675.14	295,287,612.90
经营活动现金流入小计	190,709,253.24	513,558,695.06
购买商品、接受劳务支付的现金	101,416,046.08	87,167,727.56
支付给职工以及为职工支付的现金	28,667,033.71	26,189,152.28
支付的各项税费	21,099,355.55	28,545,455.88
支付其他与经营活动有关的现金	28,110,735.84	413,054,516.17
经营活动现金流出小计	179,293,171.18	554,956,851.89
经营活动产生的现金流量净额	11,416,082.06	-41,398,156.83
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	451,300,239.66	552,134,236.45
取得投资收益收到的现金	11,430,177.52	22,408,133.57
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	296,780.14	129,285.00

处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	71,079,675.19	203,616,666.68
投资活动现金流入小计	534,106,872.51	778,288,321.70
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	2,223,211.38	3,262,951.20
投资支付的现金	333,409,348.98	871,550,290.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	122,391,000.00	0.00
投资活动现金流出小计	458,023,560.36	874,813,241.20
投资活动产生的现金流量净额	76,083,312.15	-96,524,919.50
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	0.00
取得借款收到的现金	0.00	0.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	0.00	0.00
偿还债务支付的现金	0.00	0.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,067,078.39	10,069,102.83
支付其他与筹资活动有关的现金	11,258,340.98	0.00
筹资活动现金流出小计	21,325,419.37	10,069,102.83
筹资活动产生的现金流量净额	-21,325,419.37	-10,069,102.83
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	0.00	0.00
五、现金及现金等价物净增加额	66,173,974.84	-147,992,179.16
加：期初现金及现金等价物余额	54,681,119.67	202,673,298.83
六、期末现金及现金等价物余额	120,855,094.51	54,681,119.67

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 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	1,007,500,000.00				1,414,097.66		24,136.53		119,999.613		923,602,400.44		3,489,336.21	-15,646.94	3,473,689.71	
加：会计政策变更																
期差错更正																

一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	1,007,500.00				1,414,097.66	24,136.53		119,999.61		923,602.44		3,489.33	-15,646.49	3,473.68	
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）						3,363.29		9,585.12		51,934.19		64,882.57	2,560.11	67,442.63	
（一）综合收益总额						3,363.29		9,585.12		71,586.30		74,949.60	2,628.47	77,578.01	
（二）所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益															

益的金额																
4. 其他																
(三) 利润分配								9,585,120.52			-19,652,198.91			-10,067,078.39	0.00	-10,067,078.39
1. 提取盈余公积								9,585,120.52			-9,585,120.52					
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者(或股东)的分配											-10,067,078.9			-10,067,078.9		-10,067,078.9
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																



策变更															
期差错更正															
一控制下企业合并															
他															
二、本年期初余额	1,007,500.00				1,414,097.665.00		20,162,848.58		108,115,505.16		847,744,527.06		3,397,620.545.80	-13,587,568.27	3,384,032,977.53
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					0.57		3,973,685.08		11,884,108.10		75,857,873.38		91,715,667.13	-2,058,925.99	89,656,741.14
（一）综合收益总额							3,973,685.08				97,811,084.31		101,784,769.39	2,075,180.58	103,859,949.97
（二）所有者投入和减少资本					0.57								0.57	-4,134,106.57	-4,134,106.00
1.所有者投入的普通股															
2.其他权益工具持有者投入资本															

3. 股份支付计入所有者权益的金额																		
4. 其他					0.57							0.57	-	4,134,106.57	-	4,134,106.00		
(三) 利润分配									11,884,108.10			-	21,953,210.93	10,069,102.83		-	10,069,102.83	
1. 提取盈余公积									11,884,108.10			-	11,884,108.10					
2. 提取一般风险准备																		
3. 对所有者（或股东）的分配												-	10,069,102.83	-	10,069,102.83		-	10,069,102.83
4. 其他																		
(四) 所有者权益内部结转																		
1. 资本公积转增资本（或股本）																		
2. 盈余公积转增																		

资本 (或 股本)															
3. 盈余 公积 弥补 亏损															
4. 设定 受益 计划 变动 额结 转留 存收 益															
5. 其他 综合 收益 结转 留存 收益															
6. 其他															
(五) 专项 储备															
1. 本期 提取															
2. 本期 使用															
(六) 其他															
四、 本期 期末 余额	1,00 7,50 0,00 0.00				1,41 4,09 7,66 5.57		24,1 36,5 33.6 6		119, 999, 613. 26		923, 602, 400. 44		3,48 9,33 6,21 2.93	- 15,6 46,4 94.2 6	3,47 3,68 9,71 8.67

8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

项目	2022 年度									
	股本	其他权益工具	资本	减：	其他	专项	盈余	未分	其他	所有

		优先股	永续债	其他	公积	库存股	综合收益	储备	公积	配利润		者权益合计
一、上年期末余额	1,007,500,000.00				1,439,080,261.07		15,021,452.20		157,713,139.73	1,024,955,759.31		3,644,270,612.31
加：会计政策变更												
期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	1,007,500,000.00				1,439,080,261.07		15,021,452.20		157,713,139.73	1,024,955,759.31		3,644,270,612.31
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							3,363,290.36		9,585,120.52	76,199,006.30		89,147,417.18
（一）综合收益总额							3,363,290.36			95,851,205.21		99,214,495.57
（二）所有者投入和减少资本												
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持												

有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												
4. 其他												
(三) 利润分配								9,585,120.52	-19,652,198.91			-10,067,078.39
1. 提取盈余公积								9,585,120.52	-9,585,120.52			
2. 对所有者(或股东)的分配									-10,067,078.39			-10,067,078.39
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												
四、本期期末余额	1,007,500,000.00				1,439,080,261.07		18,384,742.56		167,298,260.25	1,101,154,765.61		3,733,418,029.49

上期金额

单位：元

项目	2021 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	1,007,500,000.00				1,439,080,261.07		14,568,582.73		145,829,031.63	928,067,889.20		3,535,045,764.63
加：会计政												

策变更												
期差错更正												
他												
二、本年期初余额	1,007,500.00				1,439,080.26		14,568,582.73		145,829.03	928,067.88		3,535,045.76
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）							452,869.47		11,884,108.10	96,887,870.11		109,224,847.68
（一）综合收益总额							452,869.47			118,841.08		119,293.95
（二）所有者投入和减少资本										1.04		0.51
1. 所有者投入的普通股												
2. 其他权益工具持有者投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额												

额												
4. 其他												
(三) 利润分配									11,884,108.10	-21,953,210.93		-10,069,102.83
1. 提取盈余公积									11,884,108.10	-11,884,108.10		
2. 对所有者的分配(或股东)的分配										-10,069,102.83		-10,069,102.83
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												
四、本期期末余额	1,007,500.00				1,439,080.26	15,021,452.20		157,713.13	1,024,955.31			3,644,270.61

### 三、公司基本情况

国脉科技股份有限公司（原名“福建国脉科技股份有限公司”，2007年11月11日完成名称变更，以下简称“公司”或“本公司”或“国脉科技”）于2000年12月29日在福建省工商行政管理局注册成立，统一社会信用代码：91350000158173905L；法定代表人：谢丰苹。公司地址：福州市马尾区江滨东大道116号。

经2006年12月13日深圳证券交易所《关于福建国脉科技股份有限公司人民币普通股股票上市交易的通知》（深证上[2006]151号）同意，公司首次公开发行股票于2006年12月15日在深圳证券交易所挂牌交易，证券代码“002093”，证券简称“国脉科技”。

后经多次股本变动，截至2022年末，公司总股本为100,750万股。

公司建立了股东大会、董事会、监事会的法人治理结构，目前设5G咨询设计部、物联网技术部、智慧健康部、文化教育部、运营管理部、证券投资部、计划财务部、国脉科技研究院等部门，拥有国脉通信规划设计有限公司（以下简称“国脉设计”）、福州理工学院（以下简称“理工学院”）、福建国脉科学园开发有限公司（以下简称“国脉科学园”）、厦门泰讯信息科技有限公司（以下简称“厦门泰讯”）、福建国脉房地产开发有限公司（以下简称“国脉开发”）等子公司。

本公司及子公司经营范围主要包括：信息技术咨询服务；信息系统集成服务；物联网设备制造；物联网设备销售；物联网技术服务；物联网咨询与设计服务；安全系统监控服务；网络与信息安全软件开发；人工智能公共服务平台

技术咨询服 务；人工智能公共数据平台；人工智能理论与算法软件开发；健康管理服务；房地产开发经营及租赁；全日制高等专业教育、各种形式的非学历教育；

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司第八届董事会第八次会议于 2023 年 4 月 21 日决议批准报出。

本年纳入合并范围的子公司合计 9 家，具体详见“本节七、合并范围的变动”和“八、在其他主体中的权益”。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1、编制基础

本财务报表按照财政部颁布的企业会计准则及其应用指南、解释及其他有关规定（统称“企业会计准则”）编制。此外，本公司还按照中国证监会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定》（2014 年修订）披露有关财务信息。

##### 2、持续经营

本财务报表以持续经营为基础列报。

本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

#### 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：

##### 1、遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 年的合并及公司经营成果和合并及公司现金流量等有关信息。

##### 2、会计期间

本公司会计期间采用公历年度，即每年自 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

##### 3、营业周期

本公司的营业周期为 12 个月。

##### 4、记账本位币

本公司及子公司以人民币为记账本位币。本公司编制本财务报表时所采用的货币为人民币。

## 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) 同一控制下的企业合并

对于同一控制下的企业合并，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按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。合并对价的账面价值与合并中取得的净资产账面价值的差额调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

#### 通过多次交易分步实现同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以合并日持股比例计算的合并日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作为该项投资的初始投资成本；初始投资成本与合并前持有投资的账面价值加上合并日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。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方与被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

### (2) 非同一控制下的企业合并

对于非同一控制下的企业合并，合并成本为购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。在购买日，取得的被购买方的资产、负债及或有负债按公允价值确认。

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，按成本扣除累计减值准备进行后续计量；对合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，经复核后计入当期损益。

#### 通过多次交易分步实现非同一控制下的企业合并

在个别财务报表中，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本。购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，购买日对这部分其他综合收益不作处理，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在处置该项投资时转入处置期间的当期损益。购买日之前持有的股权投资采用公允价值计量的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入留存收益。

在合并财务报表中，合并成本为购买日支付的对价与购买日之前已经持有的被购买方的股权在购买日的公允价值之和。对于购买日之前已经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之间的差额计入当期投资收益；购买日之前已经持有的被购买方的股权涉及其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日当期收益，由于被投资方重新计量设定收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) 企业合并中有关交易费用的处理

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

## 6、合并财务报表的编制方法

### (1) 合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指本公司拥有对被投资单位的权力，通过参与被投资单位的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资单位的权力影响其回报金额。子公司，是指被本公司控制的主体（含企业、被投资单位中可分割的部分、结构化主体等）。

### (2) 合并财务报表的编制方法

合并财务报表以本公司和子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由本公司编制。在编制合并财务报表时，本公司和子公司的会计政策和会计期间要求保持一致，公司间的重大交易和往来余额予以抵销。

在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，视同该子公司以及业务自同受最终控制方控制之日起纳入本公司的合并范围，将其自同受最终控制方控制之日起的经营成果、现金流量分别纳入合并利润表、合并现金流量表中。

在报告期内因非同一控制下企业合并增加的子公司以及业务，将该子公司以及业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，将其现金流量纳入合并现金流量表。

子公司的股东权益中不属于本公司所拥有的部分，作为少数股东权益在合并资产负债表中股东权益项下单独列示；子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额，其余额仍冲减少数股东权益。

### (3) 购买子公司少数股东股权

因购买少数股权新取得的长期股权投资成本与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，以及在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的股权投资而取得的处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司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，均调整合并资产负债表中的资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### (4) 丧失子公司控制权的处理

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，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开始持续计算的净资产账面价值的份额与商誉之和，形成的差额计入丧失控制权当期的投资收益。

与原有子公司的股权投资相关的其他综合收益等，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定收益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

## 7、现金及现金等价物的确定标准

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，是指本公司持有的期限短、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。

## 8、外币业务和外币报表折算

本公司发生外币业务，按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币金额。

资产负债表日，对外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；对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；对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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

## 9、金融工具

金融工具是指形成一方的金融资产，并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

### (1) 金融工具的确认和终止确认

本公司于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。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

- ① 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- ② 该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，终止确认该金融负债或其一部分。本公司（债务人）与债权人之间签订协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。

### (2) 金融资产分类和计量

本公司在初始确认时根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产分为以下三类：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

#### 以摊余成本计量的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以摊余成本计量的金融资产：

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

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

#### 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

本公司将同时符合下列条件且未被指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产：

- 本公司管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标；

- 该金融资产的合同条款规定，在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

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

#### **以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产**

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司将部分本应以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产不可撤销地指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

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

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

本公司对金融资产的合同现金流量特征进行评估，以确定相关金融资产在特定日期产生的合同现金流量是否仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。其中，本金是指金融资产在初始确认时的公允价值；利息包括对货币时间价值、与特定时期未偿付本金金额相关的信用风险、以及其他基本借贷风险、成本和利润的对价。此外，本公司对可能导致金融资产合同现金流量的时间分布或金额发生变更的合同条款进行评估，以确定其是否满足上述合同现金流量特征的要求。

仅在本公司改变管理金融资产的商业模式时，所有受影响的相关金融资产在商业模式发生变更后的首个报告期间的的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收账款，本公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

### **(3) 金融负债分类和计量**

本公司的金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、以摊余成本计量的金融负债。对于未划分为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债的，相关交易费用计入其初始确认金额。

#### **以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债**

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，包括交易性金融负债和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。对于此类金融负债，按照公允价值进行后续计量，公允价值变动形成的利得或损失以及与该等金融负债相关的股利和利息支出计入当期损益。

#### **以摊余成本计量的金融负债**

其他金融负债采用实际利率法，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

### 金融负债与权益工具的区分

金融负债，是指符合下列条件之一的负债：

- ①向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务。
- ②在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务。
- ③将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具。
- ④将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

权益工具，是指能证明拥有某个企业在扣除所有负债后的资产中剩余权益的合同。

如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。

如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是本公司的金融负债；如果是后者，该工具是本公司的权益工具。

#### (4) 金融工具的公允价值

金融资产和金融负债的公允价值确定方法见“本节十一、公允价值的披露”。

#### (5) 金融资产减值

本公司以预期信用损失为基础，对下列项目进行减值会计处理并确认损失准备：

- 以摊余成本计量的金融资产；
- 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项和债权投资；
- 《企业会计准则第 14 号——收入》定义的合同资产；
- 租赁应收款；
- 财务担保合同（以公允价值计量且其变动计入当期损益、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除外）。

### 预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本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。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

本公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后信用风险已显著增

加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备；金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

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

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

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

本公司对于处于第一阶段和第二阶段、以及较低信用风险的金融工具，按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具，按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

对于应收票据、应收账款、合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征对应收票据和应收账款划分组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

#### A、应收账款

- 应收账款组合 1：应收合并报表范围内关联方
- 应收账款组合 2：应收其他客户

对于划分为组合的应收账款，本公司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。

#### B、合同资产

根据历史经验，不同细分客户群体发生损失的情况没有显著差异，因此在根据逾期信息计算减值准备时未进一步区分不同的客户群体。

本公司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。

#### 其他应收款

本公司依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

- 其他应收款组合 1：应收合并报表范围内关联方
- 其他应收款组合 2：应收其他款项

对划分为组合的其他应收款，本公司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。

## 长期应收款

本公司的长期应收款仅为应收分期收款提供劳务款。

对于应收分期收款提供劳务款，本公司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。

### 信用风险显著增加的评估

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

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

- 债务人未能按合同到期日支付本金和利息的情况；
- 已发生的或预期的金融工具的外部或内部信用评级（如有）的严重恶化；
- 已发生的或预期的债务人经营成果的严重恶化；
- 现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化，并将对债务人对本公司的还款能力产生重大不利影响。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。

### 已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

- 发行方或债务人发生重大财务困难；
- 债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；
- 本公司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；
- 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失。

### 预期信用损失准备的列报

为反映金融工具的信用风险自初始确认后的变化，本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，应当作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；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，本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。

## 核销

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

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

#### (6) 金融资产转移

金融资产转移，是指将金融资产让与或交付给该金融资产发行方以外的另一方（转入方）。

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本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：放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并确认产生的资产和负债；未放弃对该金融资产控制的，按照其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。

#### (7) 金融资产和金融负债的抵销

当本公司具有抵销已确认金融资产和金融负债的法定权利，且目前可执行该种法定权利，同时本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时，金融资产和金融负债以相互抵销后的金额在资产负债表内列示。除此以外，金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，不予相互抵销。

### 10、应收票据

应收票据确定组合的依据如下：

组合类型	确定组合的依据
应收银行承兑汇票	应收银行承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，本公司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。

### 11、应收账款

应收账款确定组合的依据如下：

组合类型	确定组合的依据
关联方组合	合并范围内母子公司的应收款项
应收客户货款	账龄状态

对于划分为组合的应收账款，本公司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。

## 12、应收款项融资

应收款项融资确定组合的依据如下：

组合类型	确定组合的依据
应收银行承兑汇票	应收银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，本公司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。

## 13、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

其他应收款确定组合的依据如下：

组合类型	确定组合的依据
关联方组合	合并范围内母子公司的应收款项
其他应收款项	其他单位往来

对于划分为组合的其他应收款，本公司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。

## 14、存货

### （1）存货的分类

本公司存货分为库存商品、合同履约成本、开发成本、开发产品等。

### （2）发出存货的计价方法

本公司存货取得时按实际成本计价。库存商品等发出时采用加权平均法计价。

### （3）存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

存货可变现净值是按存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。在确定存货的可变现净值时，以取得的确凿证据为基础，同时考虑持有存货的目的以及资产负债表日后事项的影响。

资产负债表日，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备。本公司通常按照单个存货项目计提存货跌价准备，资产负债表日，以前减记存货价值的影响因素已经消失的，存货跌价准备在原已计提的金额内转回。

### （4）存货的盘存制度

本公司存货盘存制度采用永续盘存制。

## 15、合同资产

合同资产确定组合的依据如下：

组合类型	确定组合的依据
未到期质保金	账龄状态
应收终验款	账龄状态

本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。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价(且该权利取决于时间流逝之外的其他因素)列示为合同资产。

本公司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,通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率,计算预期信用损失。

## 16、合同成本

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本,在同时满足下列条件时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该成本增加了本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。

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。

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;但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的,本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产,其账面价值高于下列两项的差额的,本公司将对于超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失,并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债:

①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;

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的,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。

确认为资产的合同履约成本,初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期,在“存货”项目中列示,初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期,在“其他非流动资产”项目中列示。

## 17、债权投资

对于债权投资,本公司按照投资的性质,根据交易对手和风险敞口的各种类型,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。

## 18、其他债权投资

对于其他债权投资,本公司按照投资的性质,根据交易对手和风险敞口的各种类型,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。

## 19、长期应收款

长期应收款确定组合的依据如下：

本公司将按合同约定收款期限在 1 年以上、具有融资性质的分期收款销售的应收款项在长期应收款核算。具有融资性质的分期收款确认的长期应收款根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备。

## 20、长期股权投资

长期股权投资包括对子公司、合营企业和联营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

### （1）初始投资成本确定

形成企业合并的长期股权投资：同一控制下企业合并取得的长期股权投资，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份额作为投资成本；非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按照合并成本作为长期股权投资的投资成本。

对于其他方式取得的长期股权投资：支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本；发行权益性证券取得的长期股权投资，以发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本。

### （2）后续计量及损益确认方法

对子公司的投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件；对联营企业和合营企业的投资，采用权益法核算。

采用成本法核算的长期股权投资，除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为投资收益计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积（其他资本公积）。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，并按照本公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润进行调整后确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，在转换日，按照原股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原股权于转换日的公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入改按权益法核算的当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权在丧失共同控制或重大影响之日改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》进行会计处理，公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；原股权投资相关的其他所有者权益变动转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

因其他投资方增资而导致本公司持股比例下降、从而丧失控制权但能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，按照新的持股比例确认本公司应享有的被投资单位因增资扩股而增加净资产的份额，与应结转持股比例下降部分所对应的长期股权投资原账面价值之间的差额计入当期损益；然后，按照新的持股比例视同自取得投资时即采用权益法核算进行调整。

本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。

### （3）确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断是否由所有参与方或参与方组合集体控制该安排，其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排；如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响；本公司拥有被投资单位 20%（不含）以下的表决权股份时，一般不认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下能够参与被投资单位的生产经营决策，形成重大影响。

### （4）减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见“本节五、27”。

## 21、投资性房地产

投资性房地产计量模式

公允价值计量

选择公允价值计量的依据

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。本公司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、已出租的建筑物。

本公司投资性房地产按照取得时的成本进行初始计量，并按照固定资产或无形资产的有关规定，按期计提折旧或摊销。

本公司投资性房地产所在地有活跃的房地产交易市场，而且本公司能够从房地产交易市场上取得同类或类似房地产的市场价格及其他相关信息，从而能够对投资性房地产的公允价值作出合理估计，因此本公司对投资性房地产采用公允价值模式进行后续计量，公允价值的变动计入当期损益。

确定投资性房地产的公允价值时，参照活跃市场上同类或类似房地产的现行市场价格；无法取得同类或类似房地产的现行市场价格的，参照活跃市场上同类或类或类似房地产的最近交易价格，并考虑交易情况、交易日期、所在区域等因素，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计；或基于预计未来获得的租金收益和有关现金流量的现值确定其公允价值。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

确定投资性房地产的公允价值时，参照活跃市场上同类或类似房地产的现行市场价格；无法取得同类或类似房地产的现行市场价格的，参照活跃市场上同类或类或类似房地产的最近交易价格，并考虑交易情况、交易日期、所在区域等因素，从而对投资性房地产的公允价值作出合理的估计；或基于预计未来获得的租金收益和有关现金流量的现值确定其公允价值。

投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的差额计入当期损益。

## 22、固定资产

### (1) 确认条件

#### (1) 固定资产确认条件

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

与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业，并且该固定资产的成本能够可靠地计量时，固定资产才能予以确认。

本公司固定资产按照取得时的实际成本进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入本公司且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；不符合固定资产资本化后续支出条件的固定资产日常修理费用，在发生时按照受益对象计入当期损益或计入相关资产的成本。对于被替换的部分，终止确认其账面价值。

### (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	30.00	3.00-4.00	3.23-3.20
运输设备	年限平均法	8-10	3.00-4.00	12.13-9.60
电子设备	年限平均法	5.00	3.00-4.00	19.40-19.20
通信设备	年限平均法	5.00	3.00	19.40
其他	年限平均法	5.00	3.00-4.00	19.40-19.20

其中，已计提减值准备的固定资产，还应扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算确定折旧率。

(3) 固定资产的减值测试方法、减值准备计提方法见“本节五、27”。

(4) 每年年度终了，本公司对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。

使用寿命预计数与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值。

(5) 固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

## 23、在建工程

本公司在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项必要工程支出、工程达到预定可使用状态前的应予资本化的借款费用以及其他相关费用等。

在建工程在达到预定可使用状态时转入固定资产。

在建工程计提资产减值方法见“本节五、27”。

## 24、借款费用

(1) 借款费用资本化的确认原则

本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

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

② 借款费用已经发生；

③ 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 借款费用资本化期间

本公司购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。在符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后所发生的借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化；正常中断期间的借款费用继续资本化。

### (3) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

专门借款当期实际发生的利息费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额予以资本化；一般借款根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，确定资本化金额。资本化率根据一般借款的加权平均利率计算确定。

资本化期间内，外币专门借款的汇兑差额全部予以资本化；外币一般借款的汇兑差额计入当期损益。

## 25、使用权资产

### (1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指本公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；本公司作为承租人发生的初始直接费用；本公司作为承租人为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本。本公司作为承租人按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》对拆除复原等成本进行确认和计量。后续就租赁负债的任何重新计量作出调整。

### (2) 使用权资产的折旧方法

本公司采用直线法计提折旧。本公司作为承租人能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

### (3) 使用权资产的减值测试方法、减值准备计提方法见“本节五、27”。

## 26、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

本公司无形资产包括土地使用权、软件。

无形资产按照成本进行初始计量，并于取得无形资产时分析判断其使用寿命。使用寿命为有限的，自无形资产可供使用时起，采用能反映与该资产有关的经济利益的预期实现方式的摊销方法，在预计使用年限内摊销；无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销；使用寿命不确定的无形资产，不作摊销。

使用寿命有限的无形资产摊销方法如下：

类别	使用寿命	摊销方法
土地使用权	50-70 年	直线法
软件	5-10 年	直线法

本公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，与以前估计不同的，调整原先估计数，并按会计估计变更处理。

资产负债表日预计某项无形资产已经不能给企业带来未来经济利益的，将该项无形资产的账面价值全部转入当期损益。

无形资产计提资产减值方法见“本节五、27”。

## (2) 内部研究开发支出会计政策

### ①划分内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

A. 本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。

B. 在本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

### ②开发阶段支出资本化的具体条件

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

A. 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；

B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；

D. 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；

E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

## 27、长期资产减值

对子公司、联营企业的长期股权投资、固定资产、在建工程、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

## 28、长期待摊费用

本公司发生的长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销。对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，其摊余价值全部计入当期损益。

## 29、合同负债

本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。

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

## 30、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

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

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工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。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。

在职工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。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

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

实行职工内部退休计划的，在正式退休日之前的经济补偿，属于辞退福利，自职工停止提供服务日至正常退休日期间，拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等一次性计入当期损益。正式退休日期之后的经济补偿（如正常养老退休金），按照离职后福利处理。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述关于设定提存计划的有关规定进行处理。符合设定受益计划的，按照上述关于设定受益计划的有关规定进行处理，但相关职工薪酬成本中“重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动”部分计入当期损益或相关资产成本。

## 31、预计负债

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

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

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。本公司于资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，并对账面价值进行调整以反映当前最佳估计数。

如果清偿已确认预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿，则补偿金额只能在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认负债的账面价值。

## 32、股份支付

### (1) 股份支付的种类

本公司股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### (2) 权益工具公允价值的确定方法

本公司对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值。选用的期权定价模型考虑以下因素：A、期权的行权价格；B、期权的有效期限；C、标的股份的现行价格；D、股价预计波动率；E、股份的预计股利；F、期权有效期内的无风险利率。

### (3) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量应当与实际可行权数量一致。

#### (4) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，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，按照权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，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；若修改增加了所授予权益工具的数量，则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。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式修改股份支付计划的条款和条件，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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

### 33、收入

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求  
收入确认和计量所采用的会计政策

#### (1) 一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务的控制权时确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

满足下列条件之一时，本公司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客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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，本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，本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。

对于在某一时点履行的履约义务，本公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，本公司会考虑下列迹象：

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。

②本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本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

- ④本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客户已接受该商品或服务。
- ⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）作为合同资产，合同资产以预期信用损失为基础计提减值（参见“本节五、9”）。本公司拥有的、无条件（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。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务作为合同负债。

同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。

## （2）具体方法

本公司主营业务收入按业务类型分为物联网技术服务、物联网咨询与设计服务收入、物联网科学园运营与开发服务收入、教育收入。对于合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日即按照各单项履约义务的单独售价的相对比例将交易价格分摊至各项履约义务。各项履约义务的单独售价依据本公司单独销售各项履约义务的价格得出。本公司各项履约义务收入确认的具体方法如下：

### ①物联网技术服务：包括物联网集成收入、物联网设备销售收入和物联网服务收入

#### A、物联网集成收入

公司与客户之间的物联网集成合同属于某一个时点履行履约义务。

集成收入确认需满足以下条件：合同已签订，相关服务及设备已交付，已取得购买方验收合格单据，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的对价很可能收回。

#### B、物联网设备销售合同

公司与客户之间的物联网设备销售合同包含转让相关设备的义务，属于某一个时点履行履约义务。

物联网设备销售收入确认需满足以下条件：货物发出，对方签收或双方结算并且取得相关的收款依据。

C、物联网服务收入，是指为物联网建设、维护过程中提供相关的技术支撑服务以及为电信运营商提供运营中所需的相关服务所取得收入，主要包括设备系统维护服务、软件服务、提供设备与场所的租赁服务等。

本公司提供的物联网服务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间内，根据与客户结算的物联网服务确认收入。

### ②物联网咨询与设计服务收入

本公司提供的物联网咨询与设计服务，本公司将其作为在某一时点履行的履约义务，在服务提供完成后，取得客户的确认单或结算单确认收入。

### ③物联网科学园运营与开发服务收入

#### A、物联网科学园运营收入

本公司提供物联网科学园运营服务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在服务提供期间平均分摊确认。

#### B、物联网科学园开发服务收入

本公司物联网园区开发收入在销售合同已经签订，商品房已经完工验收并且符合商品销售收入确认的各项条件时确认。基于销售合同条款及适用于合同的法律规定，物业的控制权在某一时点转移。

### ④教育收入

本公司提供的教育服务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在教育服务提供期间平均分摊确认。

同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

## 34、政府补助

政府补助在满足政府补助所附条件并能够收到时确认。

对于货币性资产的政府补助，按照收到或应收的金额计量。对于非货币性资产的政府补助，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助；除此之外，作为与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，能够形成长期资产的，与资产价值相对应的政府补助部分作为与资产相关的政府补助，其余部分作为与收益相关的政府补助；难以区分的，将政府补助整体作为与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。与收益相关的政府补助，用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，计入当期损益；用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，则计入递延收益，于相关成本费用或损失确认期间计入当期损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。本公司对相同或类似的政府补助业务，采用一致的方法处理。

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

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；属于其他情况的，直接计入当期损益。

### 35、递延所得税资产/递延所得税负债

所得税包括当期所得税和递延所得税。除由于企业合并产生的调整商誉，或与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的递延所得税计入所有者权益外，均作为所得税费用计入当期损益。

本公司根据资产、负债于资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法确认递延所得税。

各项应纳税暂时性差异均确认相关的递延所得税负债，除非该应纳税暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 商誉的初始确认，或者具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认由此产生的递延所得税资产，除非该可抵扣暂时性差异是在以下交易中产生的：

(1) 该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额；

(2) 对于与子公司、合营企业及联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

于资产负债表日，本公司对递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量，并反映资产负债表日预期收回资产或清偿负债方式的所得税影响。

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

## 36、租赁

### (1) 经营租赁的会计处理方法

### (2) 融资租赁的会计处理方法

### (3) 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

#### (1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司作为承租人或出租人评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则本公司认定合同为租赁或者包含租赁。

#### (2) 本公司作为承租人

在租赁期开始日，本公司对所有租赁确认使用权资产和租赁负债，简化处理的短期租赁和低价值资产租赁除外。

使用权资产的会计政策见“本节五、25”。

租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额采用租赁内含利率计算的现值进行初始计量，无法确定租赁内含利率的，采用增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；以及根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。后续按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

#### 短期租赁

短期租赁是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月的租赁，包含购买选择权的租赁除外。

本公司将短期租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于短期租赁，本公司按照租赁资产的类别中满足短期租赁条件的项目选择采用上述简化处理方法。

#### 低价值资产租赁

低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值低于 4 万元的租赁。

本公司将低价值资产租赁的租赁付款额，在租赁期内各个期间按照直线法的方法计入相关资产成本或当期损益。

对于低价值资产租赁，本公司根据每项租赁的具体情况选择采用上述简化处理方法。

#### 租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，本公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。

其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

### (3) 本公司作为出租人

本公司作为出租人时，将实质上转移了与资产所有权有关的全部风险和报酬的租赁确认为融资租赁，除融资租赁之外的其他租赁确认为经营租赁。

#### **融资租赁**

融资租赁中，在租赁期开始日本公司按租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值，租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。本公司作为出租人按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。本公司作为出租人取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

应收融资租赁款的终止确认和减值按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》和《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》的规定进行会计处理。

#### **经营租赁**

经营租赁中的租金，本公司在租赁期内各个期间按照直线法确认当期损益。发生的与经营租赁有关的初始直接费用应当资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

#### **租赁变更**

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：①该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；②增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁发生变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：①假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；②假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

### 37、其他重要的会计政策和会计估计

本公司根据历史经验和其它因素，包括对未来事项的合理预期，对所采用的重要会计估计和关键假设进行持续的评价。很可能导致下一会计年度资产和负债的账面价值出现重大调整风险的重要会计估计和关键假设列示如下：

#### 金融资产的分类

本公司在确定金融资产的分类时涉及的重大判断包括业务模式及合同现金流量特征的分析等。

本公司在金融资产组合的层次上确定管理金融资产的业务模式，考虑的因素包括评价和向关键管理人员报告金融资产业绩的方式、影响金融资产业绩的风险及其管理方式、以及相关业务管理人员获得报酬的方式等。

本公司在评估金融资产的合同现金流量是否与基本借贷安排相一致时，存在以下主要判断：本金是否可能因提前还款等原因导致在存续期内的时间分布或者金额发生变动；利息是否仅包括货币时间价值、信用风险、其他基本借贷风险以及与成本和利润的对价。例如，提前偿付的金额是否仅反映了尚未支付的本金及以未偿付本金为基础的利息，以及因提前终止合同而支付的合理补偿。

#### 应收账款预期信用损失的计量

本公司通过应收账款违约风险敞口和预期信用损失率计算应收账款预期信用损失，并基于违约概率和违约损失率确定预期信用损失率。在确定预期信用损失率时，本公司使用内部历史信用损失经验等数据，并结合当前状况和前瞻性信息对历史数据进行调整。在考虑前瞻性信息时，本公司使用的指标包括经济下滑的风险、外部市场环境、技术环境和客户情况的变化等。本公司定期监控并复核与预期信用损失计算相关的假设。

#### 商誉减值

本公司至少每年评估商誉是否发生减值。这要求对分配了商誉的资产组的使用价值进行估计。估计使用价值时，本公司需要估计未来来自资产组的现金流量，同时选择恰当的折现率计算未来现金流量的现值。

#### 递延所得税资产

在很可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，应就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

### 38、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

#### (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 39、其他

## 六、税项

## 1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	应纳税增值额	13、9、6、5
城市维护建设税	实际缴纳的流转税额	7、5
企业所得税	应纳税所得额	25、20、15
教育费附加	实际缴纳的流转税额	3
地方教育费附加	实际缴纳的流转税额	2
土地增值税	土地增值额或者预征	超率累进税率
房产税	从价计征的，计税依据为房产原值一次减除 25%-30%后的余值	1.20
房产税	从租计征的，计税依据为租金收入	12

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
国脉科技股份有限公司	15.00
国脉通信规划设计有限公司	15.00
福州理工学院	25.00
厦门泰讯信息科技有限公司	25.00
福建国脉科学园开发有限公司	25.00
福建国脉信息技术有限公司	25.00
福建国脉房地产开发有限公司	25.00
福建恒聚恒信息技术有限公司	20.00
福建国脉养老产业有限公司	20.00
福建维星投资有限公司	25.00

## 2、税收优惠

## (1) 高新技术企业所得税优惠

2020 年 12 月 1 日，国脉科技通过高新技术企业复审并取得了福建省科学技术厅、福建省财政厅、福建省国家税务局、福建省地方税务局联合下发的《高新技术企业证书》（证书编号：GR202035000940，有效期 3 年），自 2020 年起三年内享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。因此，2022 年度本公司企业所得税按高新技术企业规定的优惠税率 15%计算。

2021 年 10 月 28 日，国脉通信规划设计有限公司被认定为高新技术企业（证书编号：GR202123000901，有效期为 3 年），自 2021 年起三年内享受高新技术企业 15%的企业所得税优惠税率。因此，2022 年度国脉设计企业所得税按高新技术企业规定的优惠税率 15%计算。

## (2) 小型微利企业所得税优惠

子公司福建恒聚恒信息技术有限公司、福建国脉养老产业有限公司符合小微企业认定条件，享受应纳税所得额的优惠政策。满足财政部 国家税务总局《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）、《关于进一步实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号），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 12.5%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 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

## (3) 增值税及附加税费、房产税、土地使用税优惠

根据《中华人民共和国民办教育促进法》、《中华人民共和国民办教育促进法实施条例》以及学院章程的规定，福州理工学院（非营利性的民办学校）可以依法享受与公办学校同等的税收及其他优惠政策。按照税法中对公办学校的税收优惠政策规定，福州理工学院取得的学费收入、学生住宿费收入免交增值税及附加税费，自用房产免交房产税、土地使用税。

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 3 号——行业信息披露》中软件与信息技术服务业的披露要求

## 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	3,769.03	3,770.00
银行存款	217,701,782.19	128,485,972.88
其他货币资金	83,345,560.66	3,603,935.81
合计	301,051,111.88	132,093,678.69

其他说明：

银行存款中 1,000.00 元为 pos 机押金，其他货币资金中 800,000.00 元系人防工程建设托管账户专项资金，926,607.77 元为保函保证金。除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、有潜在回收风险的款项。

## 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	442,541,269.71	577,004,668.36
其中：		
权益工具投资	78,674,934.62	75,880,907.86
基金及理财产品	204,748,373.56	443,872,093.83
国债逆回购	159,117,000.00	6,300,000.00
可转债	961.53	2,000.00
结构性存款		50,949,666.67
其中：		
合计	442,541,269.71	577,004,668.36

其他说明：

## 3、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	
按单项计提坏账准备的应收账款	448,913.97	0.17%	448,913.97	100.00%	0.00	682,393.97	0.32%	682,393.97	100.00%	0.00
其中:										
按组合计提坏账准备的应收账款	257,213,871.87	99.83%	64,123,641.00	24.93%	193,090,230.87	213,314,636.15	99.68%	51,958,920.55	24.36%	161,355,715.60
其中:										
应收其他客户	257,213,871.87	99.83%	64,123,641.00	24.93%	193,090,230.87	213,314,636.15	99.68%	51,958,920.55	24.36%	161,355,715.60
合计	257,662,785.84	100.00%	64,572,554.97	25.06%	193,090,230.87	213,997,030.12	100.00%	52,641,314.52	24.60%	161,355,715.60

按单项计提坏账准备: 448,913.97

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
牡丹江茂业同创广告有限公司	244,800.00	244,800.00	100.00%	预计无法收回
中探(厦门)实业有限公司	204,113.97	204,113.97	100.00%	预计无法收回
合计	448,913.97	448,913.97		

按组合计提坏账准备: 64,123,641.00

单位: 元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1年以内	131,148,837.65	6,780,394.91	5.17%
1至2年	46,970,456.57	5,998,127.32	12.77%
2至3年	19,134,483.56	4,772,140.19	24.94%
3至4年	12,354,270.09	5,554,479.84	44.96%
4至5年	18,831,690.27	12,244,365.01	65.02%
5年以上	28,774,133.73	28,774,133.73	100.00%
合计	257,213,871.87	64,123,641.00	

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）	131,148,837.65
1 至 2 年	46,970,456.57
2 至 3 年	19,134,483.56
3 年以上	60,409,008.06
3 至 4 年	12,558,384.06
4 至 5 年	18,831,690.27
5 年以上	29,018,933.73
合计	257,662,785.84

## （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	
应收其他客户	52,641,314.52	12,739,030.01	542,245.56	265,544.00		64,572,554.97
合计	52,641,314.52	12,739,030.01	542,245.56	265,544.00		64,572,554.97

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
核销的应收账款	265,544.00

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
第一名	40,292,911.30	15.64%	2,083,143.51
第二名	38,772,806.22	15.05%	13,122,560.73
第三名	24,381,613.19	9.46%	1,478,641.14
第四名	20,253,618.17	7.86%	2,768,863.58
第五名	18,517,585.53	7.19%	12,881,015.31
合计	142,218,534.41	55.20%	

#### 4、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	2,365,556.59	96.36%	2,290,597.46	82.59%
1 至 2 年	61,415.07	2.50%	234,541.00	8.46%
2 至 3 年	0.00	0.00%	96,548.39	3.48%
3 年以上	28,074.48	1.14%	151,641.10	5.47%
合计	2,455,046.14		2,773,327.95	

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

期末余额前五名的预付款项的期末余额及占预付款项期末余额合计数的比例为 77.51%

其他说明：

#### 5、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	9,299,835.11	13,321,301.00
合计	9,299,835.11	13,321,301.00

##### (1) 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
往来款	9,104,187.16	8,838,690.99
保证金、押金	6,843,528.29	9,519,321.50
备用金	271,011.83	1,678,509.20
其他	327,723.86	
合计	16,546,451.14	20,036,521.69

##### 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)	
2022 年 1 月 1 日余额	2,278,599.35		4,436,621.34	6,715,220.69

2022年1月1日余额 在本期				
——转回第一阶段	201,706.96		-201,706.96	
本期计提	165,803.41		367,591.93	533,395.34
本期核销	2,000.00			2,000.00
2022年12月31日余额	2,644,109.72		4,602,506.31	7,246,616.03

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）	2,749,011.35
1至2年	1,860,706.18
2至3年	1,784,510.84
3年以上	10,152,222.77
3至4年	1,746,464.76
4至5年	7,591,479.61
5年以上	814,278.40
合计	16,546,451.14

### 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	6,715,220.69	533,395.34		2,000.00		7,246,616.03
合计	6,715,220.69	533,395.34		2,000.00		7,246,616.03

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
本期实际核销的其他应收款	2,000.00

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
中琛(厦门)实业有限公司	往来款	4,548,596.61	4至5年	27.49%	3,178,789.29
紫光数码(苏州)集团有限公司	往来款	2,616,186.88	4至5年	15.81%	1,308,093.44
福建省百盛建设有限公司	往来款	1,491,345.61	1年以内 189,091.40; 1至2年 338,326.54; 2至3年 524,797.07; 3至4年 439,130.60	9.01%	420,291.64
中国铁塔股份有限公司黑龙江省分公司	保证金	801,000.00	1至2年	4.84%	80,100.00
中国铁塔股份有限公司辽宁分公司	保证金	600,000.00	2至3年	3.63%	180,000.00
合计		10,057,129.10		60.78%	5,167,274.37

#### 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:

### 6、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				1,494,429.99	1,206,634.95	287,795.04
库存商品	1,431,267.89	1,212,966.44	218,301.45	32,414.88		32,414.88
合同履约成本	32,579,265.8		32,579,265.8	36,358,209.4		36,358,209.4

	6		6	6		6
开发成本	807,114,188.39		807,114,188.39	800,701,449.80		800,701,449.80
开发产品	673,213,665.53		673,213,665.53	673,739,232.89		673,739,232.89
合计	1,514,338,387.67	1,212,966.44	1,513,125,421.23	1,512,325,737.02	1,206,634.95	1,511,119,102.07

## (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	1,206,634.95				1,206,634.95	
库存商品		26,422.58	1,206,634.95	20,091.09		1,212,966.44
合计	1,206,634.95	26,422.58	1,206,634.95	20,091.09	1,206,634.95	1,212,966.44

## (3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

期末存货余额中借款费用资本化金额 51,486,570.32 元。

## (4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

## 7、合同资产

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
已完工未结算资产及未到期质保金	30,195,978.64	2,359,709.65	27,836,268.99	9,783,095.78	976,449.52	8,806,646.26
减：列示于其他非流动资产的合同资产	-	-784,688.86	-	-	-483,290.24	-
合计	24,896,272.77	1,575,020.79	23,321,251.98	3,948,716.68	493,159.28	3,455,557.40

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
应收终验款	23,581,841.23	项目未终验
合计	23,581,841.23	——

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

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
未到期的质保金		137,319.69		合同履约质保金到期

应收终验款	1,219,181.20			应收终验款计提
合计	1,219,181.20	137,319.69		—

其他说明：

## 8、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期应收款	10,982,612.42	14,037,353.52
合计	10,982,612.42	14,037,353.52

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：

## 9、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	43,678,075.45	46,951,505.01
待认证进项税额	290,360.42	46,046.68
增值税留抵税额	2,260,526.26	
多交或预缴的增值税额	714,735.61	
预缴企业所得税		500,000.00
预缴其他税费	138,103.36	116,683.52
合计	47,081,801.10	47,614,235.21

其他说明：

## 10、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	
分期收款销售商品	28,589,307.87		28,589,307.87	42,626,661.39		42,626,661.39	
减：1 年内到期的长期应收款	-10,982,612.42		-10,982,612.42	-14,037,353.52		14,037,353.52	
合计	17,606,695.45		17,606,695.45	28,589,307.87		28,589,307.87	

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)	
2022 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：

11、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											
普天国脉网络科技有限公司	63,250,820.81			-1,011,112.90						62,239,707.91	19,869,501.53
兴银基金管理有限公司	230,510,902.49			22,528,546.41						253,039,448.90	0.00
小计	293,761,723.30			21,517,433.51						315,279,156.81	19,869,501.53
合计	293,761,723.30			21,517,433.51						315,279,156.81	19,869,501.53

其他说明：

12、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
权益工具投资	92,000,000.00	92,000,000.00
合计	92,000,000.00	92,000,000.00

其他说明：

### 13、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

#### (2) 采用公允价值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、期初余额	292,847,071.00			292,847,071.00
二、本期变动	4,485,299.00			4,485,299.00
加：外购				
存货\固定资产\在建工程转入	5,370,953.00			5,370,953.00
企业合并增加				
减：处置				
其他转出				
公允价值变动	-885,654.00			-885,654.00
三、期末余额	297,332,370.00			297,332,370.00

#### (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

其他说明：

### 14、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	694,365,914.20	697,673,125.71
合计	694,365,914.20	697,673,125.71

#### (1) 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	运输设备	电子设备	通讯设备	其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	836,075,540.35	7,971,280.46	44,594,294.40	19,119,726.18	37,465,452.30	945,226,293.69
2. 本期增						

加金额						
(1) 购置		214,460.18	7,617,253.30	796,632.00	2,356,727.19	10,985,072.67
(2) 在建工程转入	20,027,610.00				5,129,059.00	25,156,669.00
(3) 企业合并增加						
(4) 重分类					6,065,544.19	6,065,544.19
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废		1,331,016.28	8,350,796.89	290,450.00	2,347,777.82	12,320,040.99
(2) 转入投资性房地产	2,508,536.20					2,508,536.20
(3) 重分类			666,024.35	5,399,519.84		6,065,544.19
4. 期末余额	853,594,614.15	6,854,724.36	43,194,726.46	14,226,388.34	48,669,004.86	966,539,458.17
二、累计折旧						
1. 期初余额	171,571,340.33	6,303,157.53	28,299,392.76	8,705,359.41	32,673,917.95	247,553,167.98
2. 本期增加金额	26,970,094.39	317,411.54	5,122,936.09	1,298,182.00	3,926,819.63	37,635,443.65
(1) 计提	26,970,094.39	317,411.54	5,122,936.09	1,213,759.60	3,520,248.77	37,144,450.39
(2) 其他				84,422.40	406,570.86	490,993.26
3. 本期减少金额						
(1) 处置或报废		1,014,406.15	7,855,733.93	278,858.00	2,258,493.92	11,407,492.00
(2) 转入投资性房地产	1,116,582.40					1,116,582.40
(3) 其他			490,993.26			490,993.26
4. 期末余额	197,424,852.32	5,606,162.92	25,075,601.66	9,724,683.41	34,342,243.66	272,173,543.97
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	656,169,761.83	1,248,561.44	18,119,124.80	4,501,704.93	14,326,761.20	694,365,914.20
2. 期初账面价值	664,504,200.02	1,668,122.93	16,294,901.64	10,414,366.77	4,791,534.35	697,673,125.71

## (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) 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值
----	--------

## (4) 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
物联网产业园	148,791,438.62	工程未整体完工

其他说明：

## (5) 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

其他说明：

## 15、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	10,093,162.64	11,497,822.00
合计	10,093,162.64	11,497,822.00

## (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
物联网产业园室外工程	8,092,669.64		8,092,669.64	1,922,082.50		1,922,082.50
理工学院运动场改造				7,783,239.50		7,783,239.50
其他工程项目	2,000,493.00		2,000,493.00	1,792,500.00		1,792,500.00
合计	10,093,162.64		10,093,162.64	11,497,822.00		11,497,822.00

## (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
理工学院运动场改造	17,696,508.77	7,783,239.50	9,913,269.27	5,019,059.00	12,677,449.77		100%	已完工				其他
挡土墙及护坡	20,027,610.00		20,027,610.00	20,027,610.00			100%	已完工				其他
其他工程项目	3,910,000.00	1,792,500.00	317,993.00	110,000.00		2,000,493.00	53.98%	未完工				其他
物联网产业园室外工程	23,092,669.64	1,922,082.50	6,170,587.14			8,092,669.64	35.04%	未完工				其他
合计	64,726,788.41	11,497,822.00	36,429,459.41	25,156,669.00	12,677,449.77	10,093,162.64						

## (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
其他说明：						

## 16、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	计算机软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	148,015,139.26			9,821,944.11	157,837,083.37

2. 本期增加金额				1,318,943.45	1,318,943.45
(1) 购置				1,318,943.45	1,318,943.45
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额	33,873.38				33,873.38
(1) 处置					
(2) 转入投资性房地产	33,873.38				33,873.38
4. 期末余额	147,981,265.88			11,140,887.56	159,122,153.44
二、累计摊销					
1. 期初余额	29,744,483.93			4,847,671.09	34,592,155.02
2. 本期增加金额	2,940,245.28			1,150,768.34	4,091,013.62
(1) 计提	2,940,245.28			1,150,768.34	4,091,013.62
3. 本期减少金额	11,686.37				11,686.37
(1) 处置					
(2) 转入投资性房地产	11,686.37				11,686.37
4. 期末余额	32,673,042.84			5,998,439.43	38,671,482.27
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	115,308,223.04			5,142,448.13	120,450,671.17
2. 期初账面价值	118,270,655.33			4,974,273.02	123,244,928.35

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。

## (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
国脉通信规划设计有限公司办公楼	680,135.56	房产证已办理，土地使用权证未分割

其他说明：

## 17、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		
国脉通信规划设计有限公司	27,592,289.90					27,592,289.90
合计	27,592,289.90					27,592,289.90

## (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		
合计						

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

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：

本公司采用预计未来现金流现值的方法计算资产组的可收回金额，根据管理层批准的财务预算预计未来5年内现金流量，其后年度采用的现金流量增长率不会超过资产组经营业务的长期平均增长率。本年计算未来现金流现值所采用的税前折现率为10.59%，稳定期增长率为0。根据减值测试的结果，期末商誉未发生减值。

商誉减值测试的影响

其他说明：

## 18、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	12,340,364.49	31,100,056.27	4,298,992.95		39,141,427.81
合计	12,340,364.49	31,100,056.27	4,298,992.95		39,141,427.81

其他说明：

## 19、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	3,572,676.09	535,901.42	2,176,834.47	326,525.17
内部交易未实现利润	110,062,288.32	27,515,572.08	88,145,741.66	22,036,435.42
可抵扣亏损	138,706,444.92	34,676,611.25	145,026,218.75	36,256,554.70
信用减值准备	66,638,687.33	10,420,064.85	54,370,958.49	8,550,576.86
已开票未确认毛利	3,256,590.79	488,488.62	4,123,570.73	618,535.61
应付职工薪酬	16,879,227.31	2,531,884.10	20,803,327.41	3,120,499.11
预售款预计毛利	20,980,509.60	5,245,127.39	21,077,114.83	5,269,278.71
递延收益	258,734.34	64,683.59	850,454.34	212,613.59
预提土地增值税等	111,603,944.79	27,900,986.20	111,535,905.92	27,883,976.48
交易性金融资产公允价值变动	28,027,073.77	7,006,768.44	17,606,088.32	4,401,522.08
资金拆借未开票利息支出	43,577,700.45	10,894,425.11		
合计	543,563,877.71	127,280,513.05	465,716,214.92	108,676,517.73

## (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
投资性房地产公允价值大于计税基础	201,470,257.29	40,484,624.85	192,840,401.78	38,913,880.40
预缴税费	112,349.54	28,087.39	98,270.16	24,567.54
分期收款服务费	2,990,640.87	448,596.13	3,628,328.27	544,249.24
交易性金融资产公允价值变动	1,227,644.33	184,146.65	5,996,829.45	899,524.42
固定资产一次性扣除	17,050,316.48	4,262,579.12	12,376,226.91	3,094,056.73
资金拆借未开票利息收入	38,037,816.03	6,625,565.74		
合计	260,889,024.54	52,033,599.88	214,940,056.57	43,476,278.33

## (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		127,280,513.05		108,676,517.73
递延所得税负债		52,033,599.88		43,476,278.33

## (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	6,146,768.41	4,991,826.72
可抵扣亏损	50,348,470.21	55,720,680.93
合计	56,495,238.62	60,712,507.65

#### (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
2023 年	40,495,885.27	45,868,090.68	
2024 年	1,295,581.89	1,295,581.89	
2025 年			
2026 年	8,557,003.05	8,557,008.36	
合计	50,348,470.21	55,720,680.93	

其他说明：

## 20、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
合同资产	5,299,705.87	784,688.86	4,515,017.01	5,834,379.10	483,290.24	5,351,088.86
预付土地出让金	33,208,400.00		33,208,400.00	33,208,400.00		33,208,400.00
预付工程款	4,384,767.30		4,384,767.30	125,008.00		125,008.00
预付无形资产款	4,202,920.00		4,202,920.00	3,270,420.00		3,270,420.00
预付设备款	319,578.00		319,578.00			
合计	47,415,371.17	784,688.86	46,630,682.31	42,438,207.10	483,290.24	41,954,916.86

其他说明：

## 21、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	212,840,725.14	162,477,435.23
合计	212,840,725.14	162,477,435.23

### (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
福建省百盛建设发展有限公司	67,370,913.55	项目未结算
福建创卓科技有限公司	11,839,618.70	项目未结算
厦门万成汇智能科技有限公司	2,525,102.09	项目未结算
龙岩市智佳科技有限公司	1,518,708.70	项目未结算
连江华润燃气有限公司	1,330,986.41	项目未结算
南平众智网络科技有限公司	1,076,415.83	项目未结算

合计	85,661,745.28
----	---------------

其他说明：

## 22、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收商品/劳务款	36,218,403.15	44,831,523.55
预收学费及宿舍费	157,724,374.67	123,903,718.69
合计	193,942,777.82	168,735,242.24

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
----	------	------

## 23、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	36,575,999.90	131,104,018.40	138,918,364.70	28,761,653.60
二、离职后福利-设定提存计划		6,454,747.35	6,454,747.35	
三、辞退福利		73,700.00	73,700.00	
合计	36,575,999.90	137,632,465.75	145,446,812.05	28,761,653.60

### (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	36,296,799.29	120,849,913.49	128,638,311.63	28,508,401.15
2、职工福利费		580,348.63	580,348.63	
3、社会保险费		4,747,248.98	4,747,248.98	
其中：医疗保险费		4,342,198.83	4,342,198.83	
工伤保险费		174,633.45	174,633.45	
生育保险费		230,416.70	230,416.70	
4、住房公积金	60,443.37	4,419,175.01	4,472,266.38	7,352.00
5、工会经费和职工教育经费	218,757.24	507,332.29	480,189.08	245,900.45
合计	36,575,999.90	131,104,018.40	138,918,364.70	28,761,653.60

## (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		6,273,788.18	6,273,788.18	
2、失业保险费		180,959.17	180,959.17	
合计		6,454,747.35	6,454,747.35	

其他说明：

## 24、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,301,510.88	5,798,104.71
企业所得税	14,111,401.17	11,033,495.80
个人所得税	514,042.01	373,030.14
城市维护建设税	885,674.03	760,572.46
房产税	1,455,676.45	2,995,769.31
教育费附加及地方教育附加	647,556.37	520,933.59
防洪费	267,959.80	234,365.60
印花税	48,525.91	36,306.70
土地使用税	352,672.06	367,230.76
其他	55,894.72	44,856.77
合计	26,640,913.40	22,164,665.84

其他说明：

## 25、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息	0.00	0.00
应付股利	0.00	0.00
其他应付款	176,551,556.58	182,465,653.00
合计	176,551,556.58	182,465,653.00

## (1) 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
工程及设备款	13,569,648.12	16,456,107.38
学院代办费用及奖学金等	20,568,465.30	13,891,243.85
保证金及押金	21,037,675.94	26,510,924.25
预提土地增值税	110,878,946.07	110,810,931.83
代垫款	598,140.11	
其他	9,898,681.04	14,796,445.69

合计	176,551,556.58	182,465,653.00
----	----------------	----------------

## 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
预提土地增值税	110,878,946.07	项目未结算
福建省闽南建筑工程有限公司	5,867,453.24	项目未结算
合计	116,746,399.31	

其他说明：

## 26、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	10,130,461.11	6,136,850.00
合计	10,130,461.11	6,136,850.00

其他说明：

## 27、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税额	7,428,683.93	5,380,709.46
合计	7,428,683.93	5,380,709.46

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
合计										

其他说明：

## 28、长期借款

## (1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	91,130,461.11	97,136,850.00
减：一年内到期的长期借款	-10,130,461.11	-6,136,850.00
合计	81,000,000.00	91,000,000.00

长期借款分类的说明：

说明：陈国鹰及国脉科技股份有限公司为福州理工学院提供连带责任担保向中国农业银行股份有限公司福州仓山支行取得贷款 9,100.00 万元（其中一年内到期的长期借款 1,000.00 万元），截至期末应付利息余额 130,461.11 元（其中一年内到期的长期借款应付利息 130,461.11 元）。

其他说明，包括利率区间：

项 目	期末余额	上年年末余额	本期利率区间
保证借款	91,130,461.11	97,136,850.00	4.20%
<b>小 计</b>	<b>91,130,461.11</b>	<b>97,136,850.00</b>	
减：一年内到期的长期借款	10,130,461.11	6,136,850.00	
<b>合 计</b>	<b>81,000,000.00</b>	<b>91,000,000.00</b>	

## 29、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	850,454.34		591,720.00	258,734.34	
合计	850,454.34		591,720.00	258,734.34	--

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
递延收益	850,454.34			591,720.00			258,734.34	与资产相关

其他说明：

说明：计入递延收益的政府补助详见附注七、54

## 30、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	1,007,500,000.00						1,007,500,000.00

其他说明：

## 31、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）	1,409,437,418.61			1,409,437,418.61
其他资本公积	4,660,246.96			4,660,246.96
合计	1,414,097,665.57			1,414,097,665.57

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 32、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	税后归 属于少 数股东	
二、将重 分类进损 益的其他 综合收益	24,136,53 3.66	3,956,812 .19			593,521.83	3,363,290 .36		27,499,824 .02
其中：权 益法下可 转损益的 其他综合 收益	1,262,229 .21							1,262,229. 21
自用房地 产转换为 以公允价 值计量的 投资性房 地产在转 换日公允 价值大于 账面价值 部分变动 损益	22,633,75 0.56	3,956,812 .19			593,521.83	3,363,290 .36		25,997,040 .92
其他	240,553.8 9							240,553.89
其他综合 收益合计	24,136,53 3.66	3,956,812 .19			593,521.83	3,363,290 .36		27,499,824 .02

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：

## 33、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	119,999,613.26	9,585,120.52		129,584,733.78
合计	119,999,613.26	9,585,120.52		129,584,733.78

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

## 34、未分配利润

单位：元

项目	本期	上期
调整后期初未分配利润	923,602,400.44	847,744,527.06
加：本期归属于母公司所有者的净利润	71,586,313.70	97,811,084.31

减：提取法定盈余公积	9,585,120.52	11,884,108.10
应付普通股股利	10,067,078.39	10,069,102.83
期末未分配利润	975,536,515.23	923,602,400.44

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

### 35、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	498,203,083.93	246,648,954.19	465,496,444.85	154,354,103.15
其他业务	16,347,243.17	8,140.77	14,978,011.66	
合计	514,550,327.10	246,657,094.96	480,474,456.51	154,354,103.15

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	收入	合计
商品类型			514,550,327.10	514,550,327.10
其中：				
物联网技术服务			175,952,623.07	175,952,623.07
物联网咨询与设计服务			113,885,233.35	113,885,233.35
物联网科学园运营与开发服务			466,666.67	466,666.67
教育收入			207,898,560.84	207,898,560.84
其他			16,347,243.17	16,347,243.17
按经营地区分类			514,550,327.10	514,550,327.10
其中：				
东北			64,687,227.53	64,687,227.53
华北			416,481.83	416,481.83
华东			406,398,711.62	406,398,711.62
华南			6,832,762.31	6,832,762.31
华中			183,056.60	183,056.60
西南			36,032,087.21	36,032,087.21
市场或客户类型			514,550,327.10	514,550,327.10
其中：				
电信			173,676,240.65	173,676,240.65
教育			208,403,335.06	208,403,335.06
政府			4,479,058.97	4,479,058.97
企业			123,400,954.42	123,400,954.42
金融			3,944,306.40	3,944,306.40

其他			646,431.60	646,431.60
分销售模式				
直销	514,550,327.10	100.00%	480,474,456.51	100.00%

与履约义务相关的信息：

本公司提供的教育服务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在教育服务提供期间平均分摊确认

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 157,724,374.67 元，其中，157,724,374.67 元预计将于 2023 年度确认收入。

其他说明：

### 36、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	899,884.88	1,043,785.27
教育费附加	834,570.78	790,902.87
房产税	4,667,384.59	5,341,054.59
土地使用税	1,389,225.19	1,364,919.64
车船使用税	13,773.18	18,933.18
印花税	161,152.16	152,189.73
土地增值税	68,014.24	5,250,519.82
其他税种	284,334.85	239,229.16
合计	8,318,339.87	14,201,534.26

其他说明：

### 37、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	8,292,111.57	17,776,883.45
车辆使用费	2,814,226.01	2,439,412.73
差旅费	1,078,982.67	1,257,990.66
租赁费	754,441.17	541,086.09
招待费	591,053.03	721,766.15
中标服务费	505,113.03	260,791.56
办公费	475,409.66	418,440.50
物业费	458,305.19	531,059.77
交通运杂费	417,286.32	389,004.90
其他	607,621.57	1,449,548.98
合计	15,994,550.22	25,785,984.79

其他说明：

### 38、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	44,171,667.23	78,673,576.00
折旧费	36,427,939.06	34,547,191.66
物业费	11,538,251.36	10,684,192.79
教学科研其他支出	10,214,115.21	6,848,553.14
修理维护费	6,515,461.82	4,326,129.79
低值易耗品摊销	4,913,496.16	6,690,284.64
长期待摊费用摊销	3,999,992.91	2,006,654.26
无形资产摊销	3,951,559.70	3,733,550.17
车辆使用费	3,687,776.15	4,836,809.91
办公费	1,792,437.82	2,412,214.92
招待费	2,582,748.36	2,929,155.79
中介机构费	1,079,482.29	833,319.24
差旅费	611,780.74	1,057,262.50
招生费用	521,462.32	281,356.20
邮政电信费	299,358.36	521,630.29
交通费	267,673.06	286,637.91
租赁费	363,474.89	526,411.31
其他	768,852.00	8,785,365.84
合计	133,707,529.44	169,980,296.36

其他说明：

### 39、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	30,777,987.65	29,903,901.99
租赁费	888,465.33	1,073,346.01
差旅费	853,822.79	5,565,310.47
折旧费	594,227.66	617,747.88
交通费	445,945.97	593,033.20
其他	492,187.23	552,315.06
合计	34,052,636.63	38,305,654.61

其他说明：

### 40、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用总额	7,043,915.98	6,856,650.24
减：利息收入	1,264,843.31	1,297,022.81
减：分期销售利息收入	1,597,074.88	1,881,608.04
手续费及其他	102,630.92	121,163.47
合计	4,284,628.71	3,799,182.86

其他说明：

## 41、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
政府补助	8,171,625.05	3,455,466.49
增值税进项加计抵减	977,773.87	965,635.26
扣代缴个人所得税手续费返还	84,374.63	56,935.96
合计	9,233,773.55	4,478,037.71

## 42、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	21,517,433.51	17,518,393.74
处置长期股权投资产生的投资收益	32,800.01	
交易性金融资产在持有期间的投资收益	14,198,029.78	3,723,364.37
处置交易性金融资产取得的投资收益	-16,369,054.38	15,273,003.27
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		2,734,538.79
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	5,266,156.62	
合计	24,645,365.54	39,249,300.17

其他说明：

## 43、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
交易性金融资产	-15,190,170.57	-17,042,874.58
按公允价值计量的投资性房地产	-885,654.00	9,626,571.00
合计	-16,075,824.57	-7,416,303.58

其他说明：

## 44、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	-533,395.34	-2,234,135.42
应收账款坏账损失	-12,196,784.45	1,648,581.23
合计	-12,730,179.79	-585,554.19

其他说明：

## 45、资产减值损失

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

一、坏账损失	-26,422.58	
十二、合同资产减值损失	-1,383,260.13	-836,136.65
合计	-1,409,682.71	-836,136.65

其他说明：

#### 46、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
固定资产处置收益	32,308.26	148,502.46

#### 47、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
接受捐赠	10,000.00		10,000.00
其他	245,730.47	223,460.11	245,730.47
合计	255,730.47	223,460.11	255,730.47

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

其他说明：

#### 48、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
对外捐赠	3,100,000.00	300,000.00	3,100,000.00
非流动资产毁损报废损失	411,388.89	114,944.95	411,388.89
其他	386,803.46	217,134.68	386,803.46
合计	3,898,192.35	632,079.63	3,898,192.35

其他说明：

#### 49、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	8,014,248.02	14,975,629.43
递延所得税费用	-10,640,195.60	-6,184,967.44
合计	-2,625,947.58	8,790,661.99

## (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	71,588,845.67
按法定/适用税率计算的所得税费用	10,738,326.85
子公司适用不同税率的影响	-3,884,936.59
调整以前期间所得税的影响	411,119.72
非应税收入的影响	-4,038,238.12
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	289,806.78
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,325,557.78
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	350,491.58
权益法核算的合营企业和联营企业损益	-3,227,615.03
研究开发费加成扣除的纳税影响（以“-”填列）	-1,939,344.99
所得税费用	-2,625,947.58

其他说明：

## 50、其他综合收益

详见附注七、32。

## 51、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
收到政府补贴款	5,202,891.03	2,863,746.49
收到拨入的专项经费	3,544,732.00	1,500,094.90
收到银行存款利息	1,265,729.98	1,295,789.44
收到往来款及其他	25,056,781.14	20,551,280.49
合计	35,070,134.15	26,210,911.32

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
支付各项费用	71,239,083.30	72,234,945.79
捐赠支出	3,100,000.00	300,000.00
支付往来款及其他	21,445,348.45	13,203,379.19
合计	95,784,431.75	85,738,324.98

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
理财产品收益		3,616,666.68
赎回理财产品		200,000,000.00
合计	0.00	203,616,666.68

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
合计	0.00	0.00

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
合计	0.00	0.00

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
子公司清算支付少数股东现金	68,365.90	1,151,593.27
合计	68,365.90	1,151,593.27

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 52、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	74,214,793.25	99,886,264.89
加：资产减值准备	1,409,682.71	836,136.65
信用减值损失	12,730,179.79	585,554.19
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	37,144,450.39	35,310,627.08
使用权资产折旧		
无形资产摊销	4,091,013.62	3,911,602.85
长期待摊费用摊销	4,298,992.95	2,006,654.26

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）	-32,308.26	-148,502.46
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	411,388.89	114,944.95
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）	16,075,824.57	7,416,303.58
财务费用（收益以“－”号填列）	7,043,915.98	6,856,650.24
投资损失（收益以“－”号填列）	-24,645,365.54	-39,249,300.17
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	-18,603,995.32	-12,013,649.64
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	7,963,799.72	5,828,682.20
存货的减少（增加以“－”号填列）	-2,032,741.74	-164,627,507.75
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	-48,755,239.69	12,279,887.38
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	69,877,786.67	28,800,937.67
其他		
经营活动产生的现金流量净额	141,192,177.99	-12,204,714.08
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	299,323,504.11	130,927,355.01
减：现金的期初余额	130,927,355.01	320,353,203.84
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	168,396,149.10	-189,425,848.83

## （2） 本期支付的取得子公司的现金净额

单位：元

	金额
其中：	
其中：	
其中：	

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	299,323,504.11	130,927,355.01
其中：库存现金	3,769.03	3,770.00
可随时用于支付的银行存款	217,700,782.19	128,485,972.88
可随时用于支付的其他货币资金	81,618,952.89	2,437,612.13
三、期末现金及现金等价物余额	299,323,504.11	130,927,355.01

其他说明：

#### 53、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	1,727,607.77	保证金
合计	1,727,607.77	

其他说明：

#### 54、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
福州理工学院车联网实验室补助	591,720.00	递延收益	591,720.00
总部企业政府补助	3,944,700.00	其他收益	3,944,700.00
课题经费	1,222,300.00	其他收益	1,222,300.00
企业研发费用投入补助资金	920,000.00	其他收益	920,000.00
人才引进经费	390,000.00	其他收益	390,000.00
稳岗补贴	285,574.37	其他收益	285,574.37
征兵补助	279,000.00	其他收益	279,000.00
医疗补助	269,652.00	其他收益	269,652.00
科技特派员工作经费	261,000.00	其他收益	261,000.00
其他	7,678.68	其他收益	7,678.68

##### (2) 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

## 55、其他

### 八、合并范围的变更

#### 1、其他

本年公司合并范围未发生变动。

### 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	
厦门泰讯信息科技有限公司	厦门	厦门	电信外包服务	100.00%		投资设立
福建国脉科学园开发有限公司	福州	福州	物联网科学园运营与开发	100.00%		投资设立
福建国脉信息技术有限公司	福州	福州	电信外包服务	53.33%		投资设立
福州理工学院	福州	福州	电信外包服务及职业教育	100.00%		同一控制下合并
国脉通信规划设计有限公司	哈尔滨	哈尔滨	电信外包服务	100.00%		非同一控制下合并
福建国脉房地产开发有限公司	福州	福州	物联网科学园运营与开发	100.00%		同一控制下合并
福建恒聚恒信信息技术有限公司	福州	福州	电信外包服务		51.00%	投资设立
福建国脉养老产业有限公司	福州	福州	物联网技术服务及养老服务与健康管理	75.00%	25.00%	投资设立
福建维星投资有限公司	平潭	平潭	投资	100.00%		投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

说明：本公司的子公司福建国脉信息技术有限公司持有福建恒聚恒信信息技术有限公司 51%的股权。本公司的子公司福州理工学院持有福建国脉养老产业有限公司 25%的股权。

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

福建国脉信息技术有限公司	46.67%	2,628,479.55		-13,086,380.62
--------------	--------	--------------	--	----------------

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
福建国脉信息技术有限公司	18,052,882.95	597,418.56	18,650,301.51	51,897,480.59		51,897,480.59	22,908,696.64	341,195.87	23,249,892.51	61,840,597.87		61,840,597.87

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
福建国脉信息技术有限公司	11,849,201.13	5,411,892.19	5,411,892.19	9,028,841.81	14,830,968.27	4,422,063.83	4,422,063.83	141,721.25

其他说明：

## 2、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	
普天国脉网络科技有限公司	福州	福州	电信外包服务	33.00%		权益法
兴银基金管理有限公司	平潭	平潭	金融业	24.00%		权益法

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	
	普天国脉公司	兴银基金公司	普天国脉公司	兴银基金公司
流动资产	190,666,504.15	1,369,796,573.91	199,609,077.21	1,268,332,872.84
非流动资产	494,358.71	96,701,003.12	1,790,000.19	108,710,510.10
资产合计	191,160,862.86	1,466,497,577.03	201,399,077.40	1,377,043,382.94
流动负债	2,555,687.39	360,545,684.82	9,016,191.46	355,821,798.84

非流动负债		51,620,855.11	713,732.00	60,759,490.34
负债合计	2,555,687.39	412,166,539.93	9,729,923.46	416,581,289.18
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	188,605,175.47	1,054,331,037.10	191,669,153.94	960,462,093.76
按持股比例计算的净资产份额	62,239,707.91	253,039,448.90	63,250,820.81	230,510,902.49
调整事项				
--商誉				
--内部交易未实现利润				
--其他				
对联营企业权益投资的账面价值	62,239,707.91	253,039,448.90	63,250,820.81	230,510,902.49
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入	23,752,040.75	318,151,287.50	51,891,657.87	260,111,292.79
净利润	-3,063,978.47	93,868,943.34	531,043.86	75,367,733.91
终止经营的净利润				
其他综合收益			1,372,331.73	
综合收益总额	-3,063,978.47	93,868,943.34	1,903,375.59	75,367,733.91
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明：

### 3、其他

#### 十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、应收账款、其他应收款、一年内到期的非流动资产、其他流动资产、交易性金融资产、其他非流动金融资产、长期应收款、应付账款、其他应付款、一年内到期的非流动负债、长期借款。各项金融工具的详细情况已于相关附注内披露。与这些金融工具有关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述。本公司管理层对这些风险敞口进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

##### 1、风险管理目标和政策

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动性风险、市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理（例如本公司信用管理部对公司发生的赊销业务进行逐笔进行审核）。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

## (1) 信用风险

信用风险，是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险。

本公司对信用风险按组合分类进行管理。信用风险主要产生于银行存款、应收账款、合同资产、其他应收款、一年内到期的长期应收款等。

本公司银行存款主要存放于声誉良好并拥有较高信用评级的金融机构，本公司预期银行存款不存在重大的信用风险。

对于应收账款、合同资产、其他应收款，一年内到期的长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

本公司应收账款中，前五大客户的应收账款占本公司应收账款总额的 55.20%（2021 年：42.18%）；本公司其他应收款中，欠款金额前五大公司的其他应收款占本公司其他应收款总额的 60.78%（2021 年：57.16%）

(2) 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结算的义务时遇到资金短缺的风险。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2022 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 4,922.53 万元（2021 年 12 月 31 日：31,299.99 万元）。

期末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）

项 目	期末余额			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
<b>金融负债：</b>				
应付账款	21,284.07			21,284.07
其他应付款	16,455.16	1,200.00		17,655.16
一年内到期的非流动负债	1,013.05			1,013.05
长期借款		4,300.00	3,800.00	8,100.00
长期应付款				
<b>金融负债合计</b>	<b>38,752.27</b>	<b>5,500.00</b>	<b>3,800.00</b>	<b>48,052.27</b>

上年年末，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下（单位：人民币万元）

项 目	上年年末余额			
	一年以内	一年至五年以内	五年以上	合 计
<b>金融负债：</b>				

应付账款	16,247.74			16,247.74
其他应付款	16,596.57	1,650.00		18,246.57
一年内到期的非流动负债	613.69			613.69
长期借款		4,100.00	5,000.00	9,100.00
<b>金融负债合计</b>	<b>33,457.99</b>	<b>5,750.00</b>	<b>5,000.00</b>	<b>44,207.99</b>

### (3) 市场风险

金融工具的市场风险，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，包括利率风险、其他价格风险。

#### 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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具（如某些贷款承诺）。

本公司的利率风险主要产生于长期银行借款。浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

#### 其他价格风险

其他价格风险，是指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，无论这些变动是由于与单项金融工具或其发行方有关的因素而引起的，还是由于与市场内交易的所有类似金融工具有关的因素而引起的。其他价格风险可源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化

本公司持有的分类为交易性金融资产、其他非流动金融资产在资产负债表日以公允价值计量。因此，本公司承担着证券市场变动的风险。

本公司密切关注价格变动对本公司权益证券投资价格风险的影响。本公司目前并未采取任何措施规避其他价格风险。但管理层负责监控其他价格风险，并将于需要时考虑采取持有多种权益证券组合的方式降低权益证券投资的价格风险。

## 2、资本管理

本公司资本管理政策的目的是为了保障本公司能够持续经营，从而为股东提供回报，并使其他利益相关者获益，同时维持最佳的资本结构以降低资本成本。

为了维持或调整资本结构，本公司可能会调整融资方式、调整支付给股东的股利金额、向股东返还资本、发行新股与其他权益工具或出售资产以减低债务。

本公司以资产负债率（即总负债除以总资产）为基础对资本结构进行监控。于 2022 年 12 月 31 日，本公司的资产负债率为 18.23%（2021 年 12 月 31 日：17.15%）。

## 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	--	--	--	--
1. 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	237,792,896.15	204,748,373.56		442,541,269.71
(2) 权益工具投资	78,674,934.62			78,674,934.62
(3) 衍生金融资产				
(4) 国债逆回购	159,117,000.00			159,117,000.00
(5) 基金		184,400,537.94		184,400,537.94
(6) 可转债	961.53			961.53
(7) 理财产品		20,347,835.62		20,347,835.62
2. 出租的建筑物		297,332,370.00		297,332,370.00
其他非流动金融资产			92,000,000.00	92,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额	237,792,896.15	502,080,743.56	92,000,000.00	831,873,639.71
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

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值

### 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

内 容	2022年12月31日公允价值	估值技术	输入值
理财产品	20,347,835.62	基准利率	以理财产品票面金额、票面利率、持有时间为基础
基金	184,400,537.94		单位份额净值
投资性房地产			
1. 出租的建筑物	297,332,370.00	市场法	将待估房地产与在较近时期内发生的同类房地产交易实例，就交易条件、价格形成的时间、区域因素（房地产的外部条件）及个别因素（房地产自身条件）加以比较对照，以同类房地产的价格为基础，做必要的修正

## 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

## 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

内 容	期末公允价值	估值技术	不可观察输入值
权益工具投资：			
非上市股权投资	92,000,000.00	市净率法	市净率、缺乏流动性折扣

## 6、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

本公司以摊余成本计量的金融资产和金融负债主要包括：货币资金、应收账款、合同资产、其他应收款、一年内到期的长期应收款、其他非流动资产、应付账款、其他应付款、一年内到期的长期借款、长期借款等。

## 7、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

本公司无母公司，本公司的实际控制人为陈国鹰、林惠榕。

截至 2022 年 12 月 31 日，根据中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司出具的数据，陈国鹰持有公司 21.56% 股份，林惠榕持有公司 27.36% 股份，福建国脉集团有限公司持有 4.72% 股份。林惠榕系陈国鹰之妻，陈国鹰系福建国脉集团有限公司的实际控制人，陈国鹰、林惠榕及福建国脉集团有限公司为公司一致行动人，合计持有公司 53.64% 股份，能够控制本公司。

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九、1。

## 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九、2。

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
兴银基金管理有限责任公司	持有 24% 股权的参股公司

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
福建国脉集团有限公司	实际控制人陈国鹰控制的公司
慧翰微电子股份有限公司	实际控制人陈国鹰控制的公司
福建慧翰智能制造有限公司	慧翰微电子股份有限公司的子公司
福建国脉生物科技有限公司	实际控制人陈国鹰控制的公司
陈维	董事长
谢丰苹	总经理
董事、监事及高级管理人员	关键管理人员

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
陈维	销售商品		12,910,608.57
福建慧翰智能制造有限公司	电费	136,280.15	

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

##### (2) 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
慧翰微电子股份有限公司	房产	1,657,881.18	1,642,013.76
福建慧翰智能制造有限公司	房产	211,628.52	178,285.68

本公司作为承租方：

单位：元

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额

关联租赁情况说明

##### (3) 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
陈国鹰	100,000,000.00	2020年06月28日	2032年06月27日	否

关联担保情况说明

注：福州理工学院取得中国农业银行福州仓山支行长期借款，授信额度 1 亿元，由陈国鹰及国脉科技股份有限公司提供连带责任担保。该项借款期末余额为 9,100 万元。

#### (4) 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	4,339,691.13	3,610,767.71

#### (5) 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	陈维			10,844,911.20	542,245.56
其他应收款	慧翰微电子股份有限公司	23,444.87	1,172.24	11,435.04	571.75
其他应收款	福建慧翰智能制造有限公司	38,001.77	1,900.09		

#### (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
其他流动负债	福建国脉集团有限公司	1,646,046.57	1,646,046.57
合同负债	福建国脉集团有限公司	32,920,931.43	32,920,931.43
其他应付款	慧翰微电子股份有限公司	400,289.00	391,958.60
其他应付款	福建慧翰智能制造有限公司	38,980.00	31,200.00
其他应付款	谢丰苹	600,000.00	

### 十三、股份支付

#### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

#### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

#### 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

#### 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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司不存在应披露的承诺事项。

#### 2、或有事项

##### (1) 资产负债表日存在的重要或有事项

(1) 为其他单位提供债务担保形成的或有负债及其财务影响

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司为下列单位贷款提供保证：

被担保单位名称	担保事项	担保金额	期限
福州理工学院	银行借款	100,000,000.00	2020/6/28-2030/6/27

说明：福州理工学院取得中国农业银行福州仓山支行长期借款，授信额度 1 亿元，由陈国鹰及国脉科技股份有限公司提供连带责任担保。该项借款期末余额为 9,100 万元。

##### (2) 其他

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司已开具未到期的保函为人民币 170.14 万元。

开具保函银行	受益人	币种	保函金额	到期日	担保方式
招商银行股份有限公司福州五一支行	中国移动通信集团福建有限公司	CNY	50,371.00	2024/6/7	履约保函
招商银行股份有限公司福州五一支行	中国移动通信集团福建有限公司	CNY	99,216.00	2024/6/7	履约保函

支行	司				
招商银行股份有限公司福州五一支行	中国移动通信集团福建有限公司	CNY	100,000.00	2024/6/7	履约保函
招商银行股份有限公司福州五一支行	中国移动通信集团福建有限公司	CNY	223,420.77	2024/12/31	履约保函
上海浦东发展银行哈尔滨分行爱建支行	中国联通黑龙江分公司	CNY	453,600.00	2025/9/15	履约保函
招商银行股份有限公司福州五一支行	中国移动通信集团福建有限公司厦门分公司	CNY	401,083.15	2023/12/31	履约保函
招商银行股份有限公司福州五一支行	中国移动通信集团福建有限公司厦门分公司	CNY	31,591.15	2023/5/31	履约保函
招商银行股份有限公司福州五一支行	中国移动通信集团有限公司福建分公司	CNY	74,769.75	2023/12/31	履约保函
招商银行股份有限公司福州五一支行	中国移动通信集团有限公司福建分公司	CNY	143,130.98	2023/12/31	履约保函
招商银行股份有限公司福州五一支行	中国移动通信集团福建有限公司龙岩分公司	CNY	124,169.80	2023/12/11	履约保函

## (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、利润分配情况

单位：元

拟分配的利润或股利	10,075,000.00
-----------	---------------

### 2、其他资产负债表日后事项说明

截至 2023 年 4 月 20 日，本公司不存在应披露的资产负债表日后事项。

## 十六、其他重要事项

### 1、其他

租赁

#### 作为承租人

租赁费用补充信息

本公司对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理，未确认使用权资产和租赁负债，短期租赁情况如下：

项 目	本年发生额
短期租赁	2,006,381.39

## 作为出租人

租赁费用补充信息

## 形成经营租赁的：

项 目	本年发生额
租赁收入	13,910,790.77

## 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	145,993,359.53	100.00%	16,240,985.51	11.12%	129,752,374.02	87,499,024.92	100.00%	12,421,722.91	14.20%	75,077,302.01
其中：										
应收合并报表范围内关联方	8,691,643.64	5.95%			8,691,643.64	5,112,382.27	5.84%	0.00	0.00%	5,112,382.27
应收其他客户	137,301,715.89	94.05%	16,240,985.51	11.83%	121,060,730.38	82,386,642.65	94.16%	12,421,722.91	15.08%	69,964,919.74
合计	145,993,359.53	100.00%	16,240,985.51	11.12%	129,752,374.02	87,499,024.92	100.00%	12,421,722.91	14.20%	75,077,302.01

按组合计提坏账准备：16,240,985.51

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
应收其他客户	137,301,715.89	16,240,985.51	11.83%
合计	137,301,715.89	16,240,985.51	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例

应收合并报表范围内关联方	8,691,643.64	0.00	0.00%
合计	8,691,643.64		

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）	112,642,299.95
1 至 2 年	18,819,694.16
2 至 3 年	3,961,413.99
3 年以上	10,569,951.43
3 至 4 年	2,265,565.08
4 至 5 年	5,281,587.85
5 年以上	3,022,798.50
合计	145,993,359.53

## （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	
坏账准备金额	12,421,722.91	3,819,262.60				16,240,985.51
合计	12,421,722.91	3,819,262.60				16,240,985.51

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） 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
第一名	40,292,911.30	27.60%	2,083,143.51
第二名	24,381,613.19	16.70%	1,478,641.14
第三名	11,376,325.11	7.79%	588,156.01
第四名	10,597,269.66	7.26%	1,554,568.62
第五名	8,691,598.64	5.95%	
合计	95,339,717.90	65.30%	

## 2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收利息	0.00	0.00

应收股利	0.00	0.00
其他应收款	1,869,118,582.80	1,753,994,696.16
合计	1,869,118,582.80	1,753,994,696.16

## (1) 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	1,867,178,938.77	1,749,445,423.71
第三方往来款	11,470.66	368,454.87
保证金、押金	2,909,572.64	5,435,812.18
备用金	193,680.33	233,932.49
其他	30,000.00	1,457.77
合计	1,870,323,662.40	1,755,485,081.02

## 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)	
2022年1月1日余额	1,490,144.41		240.45	1,490,384.86
2022年1月1日余额在本期				
--转回第一阶段	240.45		-240.45	
本期计提	-283,305.26			-283,305.26
本期核销	2,000.00			2,000.00
2022年12月31日余额	1,205,079.60			1,205,079.60

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)	189,661,096.10
1至2年	429,552,574.61
2至3年	648,098,655.26
3年以上	603,011,336.43
3至4年	36,354,155.89
4至5年	226,662,838.81
5年以上	339,994,341.73
合计	1,870,323,662.40

## 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	
坏账准备金额	1,490,384.86	-283,305.26		2,000.00		1,205,079.60
合计	1,490,384.86	-283,305.26		2,000.00		1,205,079.60

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
福建国脉科学园开发有限公司	并表内关联方	696,549,595.98	1年以内 23,015,482.66; 1至2年 27,349,109.84; 2至3年 126,375,069.87; 3至4年 31,042,190.44; 4至5年 212,704,120.17; 5年以上 276,063,623.00	37.24%	
福州理工学院	并表内关联方	573,044,214.14	1年以内 72,604,643.01; 1至2年 211,252,244.81; 2至3年 289,187,326.32	30.64%	
福建国脉房地产开发有限公司	并表内关联方	399,657,183.28	1年以内 60,009,462.47; 1至2年 183,672,999.33; 2至3年 75,506,343.03; 3至4年 4,968,378.45; 4至5年 12,204,881.27; 5年以上 63,295,118.73	21.37%	
福建维星投资有限公司	并表内关联方	108,521,226.39	1年以内 3,743,055.56; 1至2年 3,903,472.22; 2至3年 100,874,698.61	5.80%	
福建国脉信息技术有限公司	并表内关联方	48,217,232.69	1年以内 1,943,331.96; 1至2年 1,273,900.73; 2至3年 43,500,000.00; 4至5年 1,500,000.00	2.58%	

合计		1,825,989,452.48		97.63%	
----	--	------------------	--	--------	--

### 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	673,858,615.99		673,858,615.99	673,858,615.99		673,858,615.99
对联营、合营企业投资	316,233,869.18	954,712.37	315,279,156.81	294,716,435.67	954,712.37	293,761,723.30
合计	990,092,485.17	954,712.37	989,137,772.80	968,575,051.66	954,712.37	967,620,339.29

#### (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		
国脉通信规划设计有限公司	200,000,000.00					200,000,000.00	
福建国脉信息技术有限公司	10,746,200.00					10,746,200.00	
厦门泰讯信息科技有限公司	30,000,000.00					30,000,000.00	
福州理工学院	150,681,744.81					150,681,744.81	
福建国脉科学园开发有限公司	150,000,000.00					150,000,000.00	
福建国脉房地产开发有限公司	24,880,381.18					24,880,381.18	
福建国脉养老产业有限公司	7,550,290.00					7,550,290.00	
福建维星投资有限公司	100,000,000.00					100,000,000.00	
合计	673,858,615.99					673,858,615.99	

#### (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			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
普天国脉网络科技有限公司	63,250,820.81			-1,011,112.90						62,239,707.91	954,712.37
兴银基金管理有限公司	230,510,902.49			22,528,546.41						253,039,448.90	
小计	293,761,723.30			21,517,433.51						315,279,156.81	954,712.37
合计	293,761,723.30			21,517,433.51						315,279,156.81	954,712.37

## (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	227,645,329.88	175,166,442.29	184,392,066.76	99,382,891.05
其他业务	4,907,013.22		4,900,762.10	
合计	232,552,343.10	175,166,442.29	189,292,828.86	99,382,891.05

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	收入	合计
商品类型			232,552,343.10	232,552,343.10
其中：				
物联网和相关服务行业			222,704,060.37	222,704,060.37
教育行业			4,941,269.51	4,941,269.51
其他行业			4,907,013.22	4,907,013.22
按经营地区分类				
其中：				
华东			188,533,822.42	188,533,822.42
华南			1,146,382.89	1,146,382.89
西南			36,020,766.46	36,020,766.46
东北			6,851,371.33	6,851,371.33
市场或客户类型				
其中：				
电信			99,175,214.08	99,175,214.08
教育			4,956,753.23	4,956,753.23
政府			852,785.33	852,785.33
企业			126,245,432.74	126,245,432.74
金融			1,322,157.72	1,322,157.72

与履约义务相关的信息：

本公司提供的教育服务，由于本公司履约的同时客户即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益，本公司将其作为在某一时段内履行的履约义务，在教育服务提供期间平均分摊确认。

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 0.00 元，其中，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入，0.00 元预计将于年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	5,000,000.00	12,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	21,517,433.51	17,518,393.74
交易性金融资产在持有期间的投资收益	1,164,020.90	528,172.88

处置交易性金融资产取得的投资收益	12,450,859.38	9,451,733.03
其他非流动金融资产在持有期间的投资收益	5,266,156.62	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益		2,734,538.79
合计	45,398,470.41	42,232,838.44

## 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	65,108.27	
计入当期损益的政府补助（与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外）	8,171,625.05	公司取得的财政补助
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益	-17,361,195.17	公司交易性金融资产公允价值变动及投资收益
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益	-885,654.00	投资性房地产的本年公允价值变动损益
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,642,461.88	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	977,773.87	
减：所得税影响额	-7,876,867.92	
少数股东权益影响额	99,091.10	
合计	-4,897,027.04	--

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

将《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项目的情况说明

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	2.03%	0.0711	0.0711
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	2.17%	0.0759	0.0759

### 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

国脉科技股份有限公司

法定代表人：谢丰苹

2023年4月22日