

证券代码：002093

证券简称：国脉科技

公告编号：2021-012

国脉科技股份有限公司 2020 年年度报告摘要

一、重要提示

本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到证监会指定媒体仔细阅读年度报告全文。

全体董事、监事、高级管理人员对 2020 年年度报告及摘要无异议，全体董事出席了审议本次年报的董事会会议。

非标准审计意见提示

适用 不适用

董事会审议的报告期普通股利润分配预案或公积金转增股本预案

适用 不适用

是否以公积金转增股本

是 否

公司经本次董事会审议通过的普通股利润分配预案为：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。

董事会决议通过的本报告期优先股利润分配预案

适用 不适用

二、公司基本情况

1、公司简介

股票简称	国脉科技	股票代码	002093
股票上市交易所	深圳证券交易所		
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	
办公地址	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	
电子信箱	ir@gmiot.com	ir@gmiot.com	

2、报告期主要业务或产品简介

（一）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5G业务持续推进，智慧健康业务蓄势待发。

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。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。

(二) 客户所处行业情况、对公司影响及公司应对措施

公司主要客户为电信、政府、企业、教育、金融、交通、医疗等行业的大中型用户。

1、电信客户所处的行业：5G网络建设稳步推进

5G作为新一代信息通信技术演进升级的重要方向，是实现万物互联的关键信息基础设施、经济社会数字化转型的重要驱动力。加快5G发展，深化5G与经济社会各领域的融合应用，将对政治、经济、文化、社会等各领域发展带来全方位、深层次影响。根据中国工业和信息化部数据，2020年，全国移动通信基站总数达931万个，全年净增90万个。其中4G基站总数达到575万个，城镇地区实现深度覆盖。5G网络建设稳步推进，按照适度超前原则，新建5G基站超60万个，全部已开通5G基站超过71.8万个。

作为国内专业的通信网络技术服务商，公司不断加强下一代通信技术的储备和研究，积极参与运营商5G网络建设工作，积极开展关键技术的研究、跟踪、研发及人员培养，为5G建设提供优秀的信息通信技术服务，抢占技术及人才的制高点。

2、政府、企业、金融、交通、医疗等客户所处的行业：融合技术+应用场景，创造万亿级规模产业

5G时代，网络将以全新的架构，提供十倍甚至百倍于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，5G将信息技术产业的市场外延从“人与人”扩展到“人与物”、“物与物”，连接规模和流量都将呈倍数增长。国家出台专项政策促进转型升级，加快5G网络、物联网、大数据、工业互联网等新型基础设施建设，推动新一代信息技术与制造业深度融合。根据GSMA（全球移动通信系统协会）发布的《The mobile economy 2020》（2020年移动经济）和中国信息通信研究院《物联网白皮书（2020年）》报告显示，2019年全球物联网连接总数达到120亿，预计到2025年全球物联网总连接数规模将达到246亿，我国物联网连接数全球占比高达30%，2019年我国的物联网连接数36.3亿，到2025年，预计我国物联网连接数将达到80.1亿，这将重构工业、医疗、交通、金融、教育、文化、能源等众多领域的生产和服务方式。截止2020年我国物联网产业规模突破1.7万亿元。

面对未来更加碎片化、复杂的应用场景和需求，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。全面应用融合技术需要资源整合的能力，不是互联网企业或社会某一方力量的独角戏，而是全产业链的生态思维，不仅需要互联网思维，还需要对传统行业的深度理解和丰富的经验。公司以福州理工学院作为创新融合基地与人才储备基地，结合公司的产业经营，研发融合技术在多个垂直领域的实验和具体运用，将加速应用场景的落地，为公司拓展新的业务范畴带来更多的机会。

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做出了制度安排，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》及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》，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。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。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，同时也促进了教育事业的发展。

3、主要会计数据和财务指标

(1) 近三年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

单位：元

	2020 年	2019 年	本年比上年增减	2018 年
营业收入	435,783,804.46	524,079,679.23	-16.85%	983,403,674.23
归属于上市公司股东的净利润	80,866,777.07	106,647,515.69	-24.17%	130,240,309.74
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	41,521,750.89	65,541,251.20	-36.65%	76,296,720.78
经营活动产生的现金流量净额	-173,850,457.66	162,846,662.72	-206.76%	102,011,866.75
基本每股收益（元/股）	0.0803	0.1063	-24.46%	0.1309
稀释每股收益（元/股）	0.0803	0.1059	-24.17%	0.1293
加权平均净资产收益率	2.40%	3.28%	-0.88%	4.21%
	2020 年末	2019 年末	本年末比上年末增减	2018 年末
资产总额	4,061,929,169.52	4,373,640,033.33	-7.13%	4,517,540,557.63
归属于上市公司股东的净资产	3,397,620,545.80	3,327,669,459.72	2.10%	3,176,353,457.65

(2) 分季度主要会计数据

单位：元

	第一季度	第二季度	第三季度	第四季度
营业收入	78,904,257.30	124,495,658.92	109,454,815.38	122,929,072.86
归属于上市公司股东的净利润	14,008,853.90	41,190,831.68	40,343,023.16	-14,675,931.67
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	4,596,803.34	30,812,408.87	37,774,157.80	-31,661,619.12
经营活动产生的现金流量净额	-179,407,045.53	-47,686,823.23	88,179,058.42	-34,935,647.32

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

4、股本及股东情况

(1) 普通股股东和表决权恢复的优先股股东数量及前 10 名股东持股情况表

单位：股

报告期末普通股股东总数	68,062	年度报告披露日前一个月末普通股股东总数	65,599	报告期末表决权恢复的优先股股东总数	0	年度报告披露日前一个月末表决权恢复的优先股股东总数	0
前 10 名股东持股情况							
股东名称	股东性质	持股比例	持股数量	持有有限售条件的股份数量	质押或冻结情况		
					股份状态	数量	
林惠榕	境内自然人	21.90%	220,653,000		质押	79,000,000	
陈国鹰	境内自然人	21.56%	217,234,000		质押	122,000,000	
福建国脉集团有限公司	境内非国有法人	5.71%	57,558,348		质押	32,415,758	
林金全	境内自然人	5.46%	54,992,258				
北京中财裕富投资管理有限公司—中财定增宝 5 号私募基金	其他	2.52%	25,348,541				

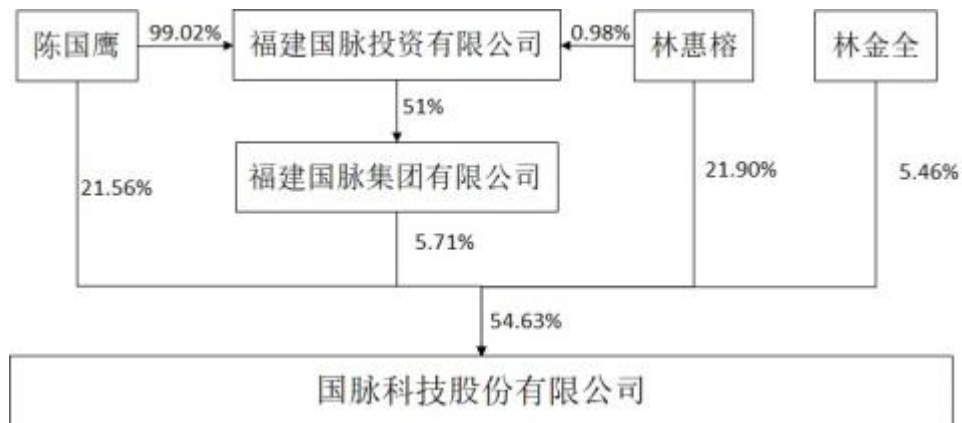
王茂芝	境内自然人	1.20%	12,100,000		
香港中央结算有限公司	境外法人	0.76%	7,688,207		
陈学华	境内自然人	0.27%	2,716,500	2,716,500	
王颖实	境内自然人	0.25%	2,561,900		
代银环	境内自然人	0.24%	2,457,700		
上述股东关联关系或一致行动的说明		林惠榕女士系陈国鹰先生之妻，林金全先生为陈国鹰先生岳父，陈国鹰先生系福建国脉集团有限公司的实际控制人，陈国鹰先生、林惠榕女士、林金全先生及福建国脉集团有限公司为公司一致行动人，合计持有公司 54.63% 股份。除上述情况外，未知其他股东是否存在关联关系，也未知是否属于一致行动人。			
参与融资融券业务股东情况说明（如有）		公司前 10 名无限售流通股股东中，王茂芝通过国元证券股份有限公司客户信用交易担保证券账户持有 12,100,000 股。			

(2) 公司优先股股东总数及前 10 名优先股股东持股情况表

适用 不适用

公司报告期无优先股股东持股情况。

(3) 以方框图形式披露公司与实际控制人之间的产权及控制关系



5、公司债券情况

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

三、经营情况讨论与分析

1、报告期经营情况简介

报告期公司经营情况如下：

(一) 克服新冠疫情冲击，经营全面恢复

面对突如其来的新冠肺炎疫情造成的冲击，党中央、国务院统筹推进疫情防控和经济社会发展，疫情防控取得重大战略成果，中国在全球主要经济体中唯一实现经济正增长；国家大力推进网络强国建设，5G网络快速发展。根据中国工业和信息化部数据，2020年，全国移动通信基站总数达931万个，全年净增90万个。其中4G基站总数达到575万个，城镇地区实现深度覆盖。5G网络建设稳步推进，按照适度超前原则，新建5G基站超60万个，全部已开通5G基站超过71.8万个，实现全国所有地级城市的5G网络覆盖。

报告期公司克服新冠疫情冲击，积极响应国家5G建设号召，经营全面恢复，持续推进业务结构优化，低毛利率及非战略核心业务有序退出；2020年度公司实现营业收入43,578.38万元，同比下降16.85%；归属于上市公司股东的净利润为8,086.68

万元,同比下降24.17%,扣除参股公司普天国脉投资收益和计提长期股权投资减值准备影响后归属于上市公司股东的净利润较2019年度有所增长;近三年主动优化业务结构效果明显,综合毛利率由去年同期的55.25%进一步提升至65.63%,较业务结构优化之初毛利率提升近1倍;毛利率位居5G、物联网行业前列,根据WIND数据统计,截至本公告提交日公司毛利率居5G板块第一、通信行业第二,公司经营效率大幅提升。

1、业务结构持续优化,聚焦核心主业

报告期公司持续主动优化业务结构,对非战略核心业务以及毛利率相对较低的业务进行了处置,集中人力、财务、技术资源聚焦5G、物联网相关核心业务的布局与拓展,打造高品质的科技企业,逐步将综合毛利率提升至高新技术企业应有的高水准。

2、综合毛利率创新高,经营效率和风险管控能力持续提升

通过剥离非战略核心和低毛利率业务,整体盈利效率的改善成效显著,报告期综合毛利率提升至65.63%,同比提高10.38%,创近五年新高;三项费用(管理费用、销售费用和财务费用)同比下降8.07%,资产负债率为16.69%,同比下降7.48%,有息负债率仅为2.44%,财务状况愈加稳健,经营效率和风险管控能力持续提升。

3、教育规模持续扩大

报告期末福州理工学院在校生达到8962人,其中本科6583人,占比73%;专科2379人,占比27%,本科学生占比持续提升。报告期学院新增本科专业3个,2021年再获教育部批准新增3个本科专业,本科专业累计达到31个。理工学院现阶段规划可容纳学生12000人,根据福建省教育厅、物价局文件,自2017年秋季起学院学费、住宿费标准由学校自主确定,本科生均学费较前一年学提高11%-25%,随着本科专业的逐步新增,本科学生占比提升,办学规模持续扩大,教育收入持续增加。

(二) 5G、物联网技术研发能力持续提升

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。加强信息通信技术的储备和研究,特别是5G关键技术、5G承载网、核心网等相关课题研究,并积极参与运营商5G网络建设;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115项,同比增长6%,发表论文110篇,同比增长13%;公司新增研发项目17项,获得5G基站布局分析系统等知识产权71项,同比增长103%,其中发明专利1项,软件著作权37项、实用新型24项,外观设计9项,截至本报告期末公司累计获得各类知识产权共计204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。学院目前建设有与物联网产业专业群、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。

2020年,为进一步深化产教融合,福州理工学院与福建省人力资源集团、福建省青年人才开发中心等单位签订产教融合协议,这对学院的人才培养、科技研发和技术创新等方面起到积极的助推作用。作为福州市创业创新示范中心,共计开展创新创业项目32项,其中国家级项目5项;在2020年福建省大学生电子设计竞赛、第十二届全国大学生广告艺术大赛、全国大学生数学建模竞赛等赛事中荣获一等奖。

为促进公司产教融合与智慧健康战略深入实施,加强公司在智慧健康产业的技术创新能力,并提高福州理工学院的学科建设水平。报告期内公司向厦门大学教育发展基金会捐赠,本次捐赠将结合厦门大学的科研优势,在智慧健康领域与公司开展产学研合作,共同推动产业的技术创新与发展。同时,厦门大学将利用其资源及师资科研力量,支持将福州理工学院建设成高水平应用型技术大学,围绕福州理工学院学科专业建设、师资队伍建设、人才培养、科学研究、实验室建设等方面开展合作共建。

面对新的发展机遇,公司将持续聚焦5G、物联网、人工智能、区块链的融合技术应用场景,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发展的动力。

2、报告期内主营业务是否存在重大变化

是 否

3、占公司主营业务收入或主营业务利润 10%以上的产品情况

适用 不适用

单位:元

产品名称	营业收入	营业利润	毛利率	营业收入比上年同期增减	营业利润比上年同期增减	毛利率比上年同期增减
物联网技术服务	130,238,514.14	15,286,015.46	11.74%	-36.04%	-14.29%	2.98%
物联网咨询与	125,581,648.23	106,573,929.51	84.86%	-12.01%	-7.57%	4.07%

设计服务						
教育	163,782,544.88	148,170,295.71	90.47%	18.28%	20.89%	1.95%

4、是否存在需要特别关注的经营季节性或周期性特征

是 否

按业务年度口径汇总的主营业务数据

适用 不适用

5、报告期内营业收入、营业成本、归属于上市公司普通股股东的净利润总额或者构成较前一报告期发生重大变化的说明

适用 不适用

公司在报告期内聚焦 5G、物联网发展战略，主营业务方向未发生重大变化，公司 5G 业务持续推进，智慧健康业务蓄势待发。2020 年度公司实现营业收入 43,578.38 万元，同比下降 16.85%；营业成本 14,976.63 万元，同比下降 36.14%，归属于上市公司股东的净利润为 8,086.68 万元，同比下降 24.17%，综合毛利率 65.63%，同比上升 10.38%。

6、面临退市情况

适用 不适用

7、涉及财务报告的相关事项

(1) 与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计和核算方法发生变化的情况说明

适用 不适用

2020 年度政策变更——收入准则：

2017 年 7 月 5 日，财政部发布了《企业会计准则第 14 号——收入》（财会【2017】22 号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自 2020 年 1 月 1 日起执行新收入准则。本公司于 2020 年 1 月 1 日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整。

新收入准则要求首次执行该准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即 2020 年 1 月 1 日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，本公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新收入准则，本公司合并财务报表相应调整 2020 年 1 月 1 日合同负债 222,372,872.70 元、预收款项 -228,032,599.41 元、其他流动负债 5,659,726.71 元、应收账款 -1,601,048.31 元、合同资产 292,405.82 元、一年内到期的非流动资产 132,128.53 元、其他非流动资产 1,176,513.96 元。相关调整对本公司合并财务报表中归属于母公司股东权益的影响金额为 0.00 元。本公司母公司财务报表相应调整 2020 年 1 月 1 日合同负债 8,340,381.38 元、预收款项 -8,340,381.38 元、应收账款 -1,601,048.31 元、合同资产 292,405.82 元、一年内到期的非流动资产 132,128.53 元、其他非流动资产 1,176,513.96 元。相关调整对本公司母公司财务报表中股东权益的影响金额为 0.00 元。

上述会计政策变更业经本公司于 2020 年 4 月 22 日召开的第七届董事会第七次会议批准。

(2) 报告期内发生重大会计差错更正需追溯重述的情况说明

适用 不适用

公司报告期无重大会计差错更正需追溯重述的情况。

(3) 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

(1) 注销子公司

本公司于 2020 年 10 月启动全资子公司福建国脉一丁云商信息技术有限公司注销计划，于 2020 年 12 月 22 日完成注销登记手续。自 2020 年 12 月 22 日起，福建国脉一丁云商信息技术有限公司不再纳入本公司合并财务报表范围。

(2) 新设子公司

2020 年 8 月 14 日本公司以现金出资的形式新设全资子公司福建维星投资有限公司，本公司持有 100% 的股权，为福建维星

投资有限公司的控股股东。自2020年8月14日起，福建维星投资有限公司纳入本公司合并财务报表范围。

国脉科技股份有限公司

法定代表人：谢丰苹

2021 年 4 月 23 日