

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	电信
项目名称	5G共建共享关键技术创新及超大规模应用
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	中国电信股份有限公司广东分公司 中国电信股份有限公司广东研究院 华为技术有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 李进 (副高、中国电信股份有限公司广东分公司、中国电信股份有限公司广东公司、项目总体指导) 2. 刘志军 (正高、中国电信股份有限公司广东分公司、中国电信股份有限公司广东公司、总体架构设计和指导) 3. 黄云飞 (正高、中国电信股份有限公司广东分公司、中国电信股份有限公司广东公司、项目技术架构指导和项目推进协调) 4. 汤成科 (副高、华为技术有限公司、华为技术有限公司、产品研发合作和理论研究支撑) 5. 梁力维 (中级、中国电信股份有限公司广东分公司、中国电信股份有限公司广东分公司、项目总体落地推进) 6. 何明 (副高、中国联通广东省分公司、中国联通广东省分公司、5G共建共享网络组网方案和运营部署推进) 7. 陈洁 (副高、中国电信股份有限公司广东研究院、中国电信股份有限公司广东研究院、5G核心网产业推进和部署方案研究) 8. 姜有强 (副高、中国电信股份有限公司广东分公司、中国电信股份有限公司广东分公司、5G核心网和承载网落地推进) 9. 赵旭 (副高、中国电信股份有限公司广东研究院、中国电信股份有限公司广东研究院、5G 共建共享无线网产业推进和部署方案研究) 10. 余莎 (中级、广东省电信规划设计院有限公司、中国电信股份有限公司广东分公司、5G 共建共享关键技术研究支撑及部署应用方案设计)
代表性论文 专著目录	论文1: <5G场景化室内部署及端到端问题解决实践案例、移动通信、2019、黄云飞、梁力维> 论文2: <5G异厂家边界优化的研究和创新、移动通信、2019、黄云飞、余莎> 论文3: <5G室内分布系统解决方案、移动通信、2019、梁力维、魏广宁> 论文4: <基于AI的5G基站节能技术研究、移动通信、2019、梁力维、李荣聪> 专著5: <5G无线网大规模规划部署实践、人民邮电出版社、黄云飞、梁力维>
知识产权名称	专利1: <一种通信数据传输方法、装置、电子设备及存储介质> (ZL202210901159.5、黄云飞;林俐;姜有强;冯杏;黄新友;卢晓霞;邵艾青;卢栋生;安冬萍、中国电信股份有限公司) 专利2: <一种移相器、天馈系统及通信设备> (ZL202111646198.7、黄云飞;梁力维;张勤;闵锐;廖粤飞;甘镜;魏广宁、中国电信股份有限公司) 专利3: <基于黑名单的共享网络的重选方法、设备以及系统> (ZL201811595692.3、胡春雷;曹磊;赵晔;朱雪田;张光辉;赵旭;杨涛;李路鹏、中国电信股份有限公司)

专利4: <共享网络的重选方法、网络设备以及系统、存储介质> (ZL201811595650.X、胡春雷;曹磊;赵晔;朱雪田;张光辉;赵旭;杨涛;李路鹏、中国电信股份有限公司)
专利5: <通信方法、装置、系统以及基站和终端> (ZL201910535143.5、李路鹏;熊尚坤;赵旭;刘桂清;何志强;蔡康;陆立、中国电信股份有限公司)
专利6: <随机接入方法及随机接入系统> (ZL201910536342.8、赵旭;赵晔;刘桂清;何志强;曹磊;王庆扬、中国电信股份有限公司)
专利7: <上行业务的处理方法、装置和基站> (ZL201811274154.4、董哲;赵旭;陈晓冬;厉萍;梁力维、中国电信股份有限公司)
专利8: <网络切片选择方法和系统> (ZL201710973681.3、谢沛荣;陈洁;龙彪;李文苒;刘佳一凡;刘柳;王庆扬、中国电信股份有限公司)
专利9: <切换方法、切换系统以及移动管理实体> (ZL201710908985.1、谢沛荣;陈洁;龙彪;李文苒;刘佳一凡;刘柳;王庆扬、中国电信股份有限公司)
软件著作权10: <5G安全网管(SeGW)系统[简称:SeGW]V1.0> (2020SR1853639、中国电信股份有限公司广东研究院)

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	510.5030 通信网络技术
项目名称	“蜂眼系统”全链路全栈式打击GOIP诈骗的研制和运营实践项目
提名者	许洪东、王育飞、游彦雯、郭效辉、陈曦、刘育文、高志新、梁迅、邓敏仪、史瀚青、何海涛、陈凯、李文涛、刘红星
主要完成单位	中国电信股份有限公司广东分公司/智能云网调度运营中心、云网运营部
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 许洪东 (高级工程师、中国电信广东公司智能云网调度运营中心、主要贡献: 项目总体规划、组织协调, 模型研究及优化)</p> <p>2. 王育飞 (大数据工程师、中国电信广东公司智能云网调度运营中心、主要贡献: 系统开发协调、模型开发、流程开发)</p> <p>3. 游彦雯 (经济师、中国电信广东公司智能云网调度运营中心云网运营部、主要贡献: 系统开发协调、模型开发、流程开发)</p> <p>4. 郭效辉 (高级工程师、中国电信广东公司智能云网调度运营中心、主要贡献: 系统开发协调、模型开发、流程开发)</p> <p>5. 陈曦 (工程师、中国电信广东公司智能云网调度运营中心、主要贡献: 系统开发、模型研究开发、测试、流程优化)</p> <p>6. 刘育文 (通信网络管理员、工作单位、完成单位、主要贡献: 系统开发、模型研究开发、测试、流程优化)</p> <p>7. 高志新 (高级技师、中国电信广东公司智能云网调度运营中心、主要贡献: 系统开发、模型研究开发、测试、流程优化)</p> <p>8. 梁迅 (高级技师、中国电信广东公司智能云网调度运营中心、主要贡献: 系统开发、模型研究开发、测试、流程优化)</p> <p>9. 邓敏仪 (工程师、中国电信广东公司智能云网调度运营中心、主要贡献: 系统开发、模型研究开发、测试、流程优化)</p> <p>10. 史瀚青 (大数据开发工程师, 中国电信广东公司智能云网业务运营中心、主要贡献: 系统开发、模型研究开发、测试、流程优化)</p> <p>11. 何海涛 (网络与信息安全管理师 (高级)、中国电信广东公司智能云网调度运营中心、主要贡献: 系统开发、模型研究开发、测试、流程优化)</p> <p>12. 陈凯 (高级工程师、中国电信广东公司智能云网调度运营中心、主要贡献: 系统开发、模型研究开发、测试、流程优化)</p> <p>13. 李文涛 (二级技师、中国电信广东公司智能云网调度运营中心、主要贡献: 系统开发、模型研究开发、测试、流程优化)</p> <p>14. 刘红星 (高级工程师、中国电信广东公司智能云网调度运营中心、主要贡献: 系统开发、模型研究开发、测试、流程优化)</p>
代表性论文 专著目录	论文 : <新型多样化GOIP通信诈骗防控治理模型研究>、期刊: 电信科学、年卷: 2022, 38. Z2、2022、第一作者: 李文涛、通信作者: 高志新>
知识产权名称	<p>专利 1: <一种网络共享识别的方法和装置> (专利授权号: CN117081777A、发明人: 何海涛、许洪东、黄国斌、权利人: 中国电信股份有限公司)</p> <p>专利 2: <GOIP设备定位方法、装置、电子设备和计算机可读存储介质> (专利授权号 CN114945174A、发明人张国新; 陈凯; 郭效辉; 王哲; 陈子琨、权利人: 中国电信股</p>

	份有限公司)
	专利 3: <网络流量处理方法、装置、电子设备及存储介质> (专利授权号 CN117221150A、发明人史瀚清; 丁开生; 丁建会; 陈龙如; 邓敏仪;、权利人: 中国电信股份有限公司)
	软件著作权: <广东电信蜂眼系统> (软件登记号2022SR1617161、著作权人: 中国电信股份有限公司广东分公司)

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

学科、专业评审组	通信技术专业评审组代码: J05
项目名称	垂域AI服务的云网数算关键技术研究与应用
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	中国电信股份有限公司广州分公司
	西安电子科技大学
	广州市品高软件股份有限公司
	中山大学
	广州云趣信息科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 马晓亮 (高级工程师、中国电信股份有限公司广州分公司、中国电信股份有限公司广州分公司、项目负责人)
	2. 刘忻 (无、广州市品高软件股份有限公司、广州市品高软件股份有限公司、项目技术负责人)
	3. 裴庆祺 (教授、西安电子科技大学、西安电子科技大学、创新点3的负责人)
	邓从健 (高级工程师、广州云趣信息科技有限公司、广州云趣信息科技有限公司、项目代码开发总工程师)
	5. 李岱峰 (副教授、中山大学、中山大学、创新点1的负责人)
	6. 刘雷 (副教授、西安电子科技大学、西安电子科技大学、创新点3的技术实施人)
	7. 李伟文 (高级工程师、广州市品高软件股份有限公司、广州市品高软件股份有限公司、创新点2的负责人)
	8. 梁伟明 (高级工程师、中国电信股份有限公司广州分公司、中国电信股份有限公司广州分公司、推广应用负责人)
	9. 宋灿辉 (高级工程师、中国电信股份有限公司广州分公司、中国电信股份有限公司广州分公司、需求分析和实施工程师)
	10. 陈茂强 (工程师、广州云趣信息科技有限公司、广州云趣信息科技有限公司、推广实施工程师)
代表性论文专著目录	论文1. 基于行业词表的自动语音转写后优化技术, 华南理工大学学报(自然科学版), 2023年51(08) 118-125页, 马晓亮, 杜德泉
	论文2. Design of a large language model for improving customer service in telecom operators, Electronics Letters, 2024, 60(10), 2024-05-20, 马晓亮, 刘英
	论文3. Asynchronous Deep Reinforcement Learning for Collaborative Task Computing and On-Demand Resource Allocation in Vehicular Edge Computing, IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems, Volume: 24, Issue: 12, Page(s): 15513 -15526, 2023-3-6, Lei Liu, Jie Feng
	论文4: Modelling online user behavior for medical knowledge learning, Industrial Management & Data Systems, 2018, 118(4): 889-911, Daifeng Li

	<p>论文5.Mirror Gradient: Towards Robust Multimodal Recommender Systems via Flat Local Minima. WWW 2024 (CCF A). Shanshan Zhong, Jinghui Qin.</p>
知识产权名称	<p>专利1: <基于细分行业纠错词表的语音识别纠错方法及装置> (ZL202211439648.X; 马晓亮, 安玲玲, 陈茂强, 罗宇文, 杜德泉, 宋灿辉, 李鑫, 赵汝强; 西安电子科技大学广州研究院, 广州云趣信息科技有限公司)</p>
	<p>专利2: <一种云主机访问对象存储服务器的方法及系统> (ZL201810953754.7; 刘忻, 林冬艺, 李伟文; 广州市品高软件股份有限公司)</p>
	<p>专利3: <一种基于深度学习的服务提供系统及方法> (ZL201910190346.5; 裴庆祺, 闫玉双, 王磊, 李红宁; 西安电子科技大学)</p>
	<p>专利4: <基于大模型和知识图谱的客服智能应答方法、系统和介质> (ZL202410575627.3; 邓从健, 汤湛成, 罗睦军, 陈茂强, 刘杰, 林霆枫, 刘志波, 许志远; 广州云趣信息科技有限公司)</p>
	<p>专利5: <运营商的智能定责方法> (ZL202211458652.0; 马晓亮、安玲玲、邓从健、杜德泉、朱栩、宋灿辉、张志青、王嘉豪; 西安电子科技大学广州研究院, 广州云趣信息科技有限公司)</p>
	<p>专利6: <一种云负载均衡的优化方法及系统> (ZL201910977767.2; 刘忻, 林冬艺, 肖兴; 广州市品高软件股份有限公司)</p>
	<p>专利7: <一种车载算力网络的多维资源智能联合优化方法、系统> (ZL202110563049.8; 刘雷, 王逸飞, 裴庆祺, 冯杰, 陈晨, 赵明; 西安电子科技大学)</p>
	<p>专利8: <一种基于基于FPGA加速卡的SDN云网络实现方法、装置及设备> (ZL202110108045.0; 刘忻, 林冬艺, 肖兴; 广州市品高软件股份有限公司)</p>
	<p>标准9: <广东省12345政务服务便民热线平台知识库数据采集规范> (GDZW 0079—2023; 李京媛, 潘倩霞, 陈龙, 宋童, 蒋钊明, 高云, 王俊波, 梁裕林, 李毅阳, 王舒, 黎东初, 吕金玲, 卢江泽; 广东省政务服务数据管理局、广东省政务服务数据事务中心、中国电信股份有限公司广东分公司、广东亿迅科技有限公司、广东省标准化研究院)</p>
	<p>标准10: <信息技术云计算云服务采购指南> (GB/T 37734-2019; 杨丽蕴, 周平, 吕晖, 周启明, 饶通宇, 郝轶, 潘正泰, 张敏, 赵华, 郑善龙, 刘峤, 闵震强, 王文岩, 贾立国, 徐东, 王泽胜, 刘成龙, 张卫中, 程海旭, 谭思敏, 王春涛, 郑文雯, 张亚辉, 陈志峰, 温武少, 祁学颖, 张大江, 刘晨, 吴涛, 朱勇, 万海, 但强, 陈行, 刘畅, 赵江, 赵光亮, 易晶晶, 侯大鹏, 陈刚, 杨鹏, 梁钢, 谢天杰, 李宁; 中国电子技术标准化研究院, 广东软件行业协会, 香港特别行政区政府政府资讯科技总监办公室, 新华三技术有限公司, 山东浪潮云信息技术有限公司, 华为技术有限公司, 陕西省信息化工程研究院, 北京百度网讯科技有限公司, 阿里云计算有限公司, 腾讯云计算(北京)有限责任公司, 广州市品高软件股份有限公司, 深圳赛西信息技术有限公司, 广东省电信规划设计院有限公司, 中国平安保险(集团)股份有限公司, 国云科技股份有限公司, 云宏信息科技股份有限公司, 东莞中国科学院云计算产业技术创新与育成中心, IBM(中国), 成都市大数据中心, 中移(苏州)软件技术有限公司, 烽火通信科技股份有限公司, 城云科技(中国有限公司), 兴业数字金融服务(上海)股份有限公司, 中山大学, 网宿科技股份有限公司, 上海优刻得信息科技有限公司, 北京神州数码有限公司, 无锡华云数据技术服务有限公司, 浪潮电子信息产业股份有限公司, 北京华胜天成科技股份有限公司, 中国舰船研究院)</p>

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业 评审组	通信技术专业评审组
项目名称	基于多通道联合收发的 5G 室内覆盖关键技术研究及应用
提名者	广东省通信学会
主要完成 单位	中国移动通信集团广东有限公司
主要完成 人（职称、 完成单位、 工作单位）	<p>1. 蔡伟文（正高级工程师，工作单位及完成单位均为中国移动通信集团广东有限公司，主要贡献：围绕多通道联合收发技术、无线变频技术，在组网结构、方案设计和业务研发等方面，创新提出、设计实现方法，推动相关算法优化并推广项目应用）</p> <p>2. 罗伟民（正高级工程师，工作单位及完成单位均为中国移动通信集团广东有限公司，主要贡献：围绕低成本、高质量的室内覆盖建设目标，指导多通道联合收发技术的研发，在虚拟大天线多端口联合收发、双馈线场景跨楼层交叉部署实现 4 流 MIMO 等方案技术上开展了深入研究，设计了相关实现方法并推动技术成果应用）</p> <p>3. 别业楠（正高级工程师，工作单位及完成单位均为中兴通讯股份有限公司，主要贡献：指导对多通道联合收发错层技术的研究方向，设计了其实现方法，在组网结构、方案编制、试点应用上进行审核并提出多项建议，推动技术方案的落实）</p> <p>4. 罗亚丹（副高级工程师，工作单位及完成单位均为中国移动通信集团广东有限公司，主要贡献：围绕建设低成本、高质量的室内覆盖网络，在 5G 无线变频室内覆盖技术、5G 无线变频系统低时延和自适应时隙同步技术、5G 无线变频系统低时延和自适应时隙同步技术等实现上，开展了深入的研究，研制 5G 增速器产品，推动试点验证和应用）</p> <p>5. 陈思翰（工程师，工作单位及完成单位均为中国移动通信集团广东有限公司，主要贡献：在创新点 1 中，开展多通道联合收发技术的研究，推动理论转化为技术实践，在创新点 2 无线变频室内覆盖系统中，开展 5G 无线变频系统低时延和自适应时隙同步技术研究，参与产品的设计和实现。在上述技术成果转化中，完成</p>

	组网方案、项目规划、工程建设等工作)
	6. 黄海晖（正高级工程师，工作单位及完成单位均为中国移动通信集团广东有限公司，主要贡献：围绕建设低成本、高质量的室内覆盖网络，指导数字化室分性能增强技术的研究，在低能耗技术、基站高可靠冗余倒换技术、数字化室分内外置天线头端复用技术中，推动对应实现方法的设计和落地，并积极推动技术的试点验证和应用)
	7. 李晖晖（副高级工程师，工作单位及完成单位均为中国移动通信集团广东有限公司，主要贡献：围绕建设低成本、高质量的室内覆盖网络，开展多通道联合收发技术、多流大容量高性能技术的研究，并联合设计了实现方法，推动技术试点及应用)
	8. 赵侠（副高级工程师，工作单位及完成单位均为中国移动通信集团广东有限公司，主要贡献：围绕建设低成本、高质量的室内覆盖网络，指导多流大容量高性能技术的研究，联合设计了对应实现方法，积极推动技术试验)
	9. 饶柳（工程师，工作单位及完成单位均为中国移动通信集团广东有限公司，主要贡献：围绕建设低成本、高质量的室内覆盖网络，研究数字化室分性能增强技术，推动开展技术试验)
	10. 陈安华（副高级工程师，工作单位及完成单位均为中国移动通信集团广东有限公司，主要贡献：围绕建设低成本、高质量的室内覆盖网络，积极参与多通道联合首发技术的研究，参与技术成果转化，推动技术产品的设计和实现，积极开展技术成果推广)
代表性论文专著目录	著作 1：〈5G 室内覆盖建设与创新、人民邮电出版社、2022 年 6 月 1 日、蔡伟文、罗伟民、陈学军、陈其铭、蓝俊锋、李可才、陈华东〉
	论文 1：〈5G 室内场景多通道联合收发技术性能与关键问题、电信科学、2020 年 36 卷、2020 年 7 月 20 日、潘毅、潘毅〉
	论文 2：〈5G 时代室内覆盖解决方案综述、移动通信、2019 年 43 卷、2019 年 6 月 15 日、黄海晖、黄海晖〉
	论文 3：〈室内无线网络 5G 演进分析、中国新通信、2020 年 22 卷、2020 年 5 月 5 日、陈思翰、陈思翰〉
	论文 4：〈基于 4G 数据识别 5G 室内外同频干扰的方案研究、电信工程技术与标准

	化、2020年33卷、2020年9月11日、陆南昌、陆南昌》
知识产权 名称	专利 1: <基于无线变频的 5G 室内多路基站信号覆盖方法>(CN114915980B, 发明人: 蔡伟文、罗伟民、罗亚丹、赵侠、李晖晖、陈思翰, 权利人: 中国移动通信集团广东有限公司, 中国移动粤港澳大湾区(广东)创新研究院有限公司)
	专利 2: <介质双工器及基站>(CN113258229B, 发明人: 夏斌、段向阳、别业楠、戴洪晨、李文亮、武增强, 权利人: 中兴通讯股份有限公司)
	专利 3: <一种天线成簇的配置方法及装置>(专利号: CN115643583B, 发明人: 陈安华、姚键、李晖晖、罗伟民、李木荣、陈勇辉, 权利人: 中国移动通信集团广东有限公司、中国移动通信集团设计院有限公司)
	专利 4: <基带处理单元、基站及无线通讯系统>(CN215956660U, 发明人: 董浩、杨文俊、蓝万顺、陆庆杭、黄海晖、李刚、赵侠、吴威、谭启祥、王琦, 权利人: 中国移动通信集团广东有限公司、中国移动通信集团有限公司)
	专利 5: <多频合分路电路及信号发射系统>(CN115549746B, 发明人: 陈其铭、刘晓峰、李晖晖、蔡伟文、赵侠、陈思翰、罗伟民、潘毅、黄继宁, 权利人: 中国移动通信集团广东有限公司、中国移动通信集团有限公司、中兴通讯股份有限公司)
	专利 6: <基于时钟同步的小区切换方法、终端及网络侧设备>(CN113852998B, 发明人: 蔡伟文、赵侠、陈其铭、潘毅、刘光毅, 权利人: 中国移动通信集团广东有限公司、中国移动通信集团有限公司)
	专利 7: <室内分布系统上下电的方法、设备和存储介质>(CN110798880B, 发明人: 刘蕊、肖鹏周、王浩, 权利人: 中兴通讯股份有限公司)
	专利 8: <数据处理方法、设备以及计算机可读存储介质>(CN110661591B, 发明人为郭磊民、许金海、郑瑞杰、郑超峰、吴婷, 权利人: 中兴通讯股份有限公司)
	行业标准 1: <射频馈入数字分布系统设备技术要求>(行业标准号: YD/T3637-2020、发布单位: 中国通信标准化协会 CCSA, 发布时间: 2020 年 4 月 16 日)
	企业标准 1: <5G NR 无线网络主设备规范—无线功能分册>(企标编号: QB-A-077.1-202101, 发布单位: 中国移动通信集团, 发布时间: 2020 年 4 月 16 日)

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	通信技术专业评审组 (J05)
项目名称	多模态网信安全智能化关键技术及规模化应用
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	中国移动通信集团广东有限公司
	中国移动通信集团设计院有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.黄昭文 (职称: 正高级工程师 工作单位: 中国移动通信集团广东有限公司 完成单位: 中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献: 确定项目的整体方向和工作目标, 全面指导及督促项目工作开展, 负责项目的总体协调和管控工作, 负责需求分析、功能开发与测试、应用推广。)
	2.李永强 (职称: 高级工程师 工作单位: 中国移动通信集团广东有限公司 完成单位: 中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献: 确定项目的整体方向和工作目标, 全面指导及督促项目工作开展, 对项目的相关重大事项进行决策。)
	3.林文锋 (职称: 高级工程师 工作单位: 中国移动通信集团广东有限公司 完成单位: 中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献: 确定项目的整体方向和工作目标, 全面指导及督促项目工作开展, 对项目的相关重大事项进行决策。)
	4.胡广峰 (职称: 高级工程师 工作单位: 中国移动通信集团广东有限公司 完成单位: 中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献: 确定项目的整体方向和工作目标, 全面指导及督促项目工作开展, 对项目的相关重大事项进行决策。)
	5.徐家俊 (职称: 高级工程师 工作单位: 中国移动通信集团广东有限公司 完成单位: 中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献: 负责项目需求分析, 开展技术攻关、技术测试, 项目成果应用推广。开展网络安全工作的虚拟化、自动化、智能化, 参与研发7*24小时实时在线的网络安全服务, 推进5G超大规模网络安全服务能力开放, 实施应用安全智能化技术, 创新安全云服务一点接入机制, 推进项目成果的规模应用。)
	6.杜刚 (职称: 正高级工程师 工作单位: 中国移动通信集团设计院有限公司 完成单位: 中国移动通信集团设计院有限公司 主要贡献: 重点负责dpi流量安全分析能力功能设计, 架构设计, 模型设计与实现, 核心模块研发等。)
	7.利如安 (职称: 工程师 工作单位: 中国移动通信集团广东有限公司东莞分公司 完成单位: 中国移动通信集团广东有限公司东莞分公司 主要贡献: 负责设计适用于工业互联网环境下的5G专网架构, 确保网络能够满足平台对高可靠、低延迟的要求。设计并实施针对5G专网的安全策略与措施, 包括但不限于数据加密、身份认证、访问控制等, 以保护网络免受外部攻击和内部滥用。研究5G技术特有的安全挑战并提出解决方案。指导完成5G专网的部署, 确保其能够安全应用于平台, 并发挥预期作用。)
	8.庄沛升 (职称: 无 工作单位: 中国移动通信集团广东有限公司 完成单位: 中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献: 负责监督实施质量与研发方向的先进性及可靠性。)
	9.叶家恒 (职称: 无 工作单位: 中国移动通信集团广东有限公司 完成单位: 中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献: 负责项目需求分析, 开展技术攻关、技术测试, 项目成果应用推广。开展网络安全工作的虚拟化、自动化、智能化, 参与研发7*24小时实时在线的网络安全服务, 推进5G超大规模网络安全服务能力开放, 实施应用安全智能化技术, 创新安全云服务一点接入机制, 推进项目成果的规模应用。)

	10.谭启祥（职称：中级通信工程师 工作单位：中国移动通信集团广东有限公司 完成单位：负责项目需求分析，开展技术攻关、技术测试，项目成果应用推广。开展网络安全工作的虚拟化、自动化、智能化，参与研发 7*24 小时实时在线的网络安全服务，推进 5G 超大规模网络安全服务能力开放，实施应用安全智能化技术，创新安全云服务一点接入机制，推进项目成果的规模应用。）
代表性论文 专著目录	论文1: <基于 KenLM 的中文文本纠错算法研究、电信工程技术与标准化、46 页 2022 年 11 月第 11 期、2022 年 11 月、李岩、杜刚>
	论文2: <基于神经网络的相似图像检索、电信科学、127 页 2020 年 9 月、2020 年 9 月、谢仪頔、杜刚>
	论文3: <群聊业务中的跨消息关键词匹配技术研究、电信工程技术与标准化、30 页 2022 年 2 月第 2 期(第 35 卷 总第 294 期)、2022 年 2 月、杜刚、杜刚>
	论文4: <一种约束上下文区间的关键词组合策略、电信工程技术与标准化、69 页 2021 年 9 月第 9 期(第 34 卷 总第 289 期)、2021 年 9 月、杜刚、杜刚>
	论文5: <5G 消息服务中心的内容安全风险与应对技术、移动通信专刊、81 页 2022 年 2 月、2022 年 2 月、杜刚、杜刚>
知识产权名称	专利1: <入侵行为检测方法系统及电子设备> (ZL202010004189.7、黄昭文、黄昭文)
	专利2: <网络安全防护方法、装置及系统> (ZL202110458319.9、黄昭文、黄昭文)
	专利3: <移动互联网的业务识别方法及装置> (ZL201610446549.2、黄昭文、黄昭文)
	专利4: <一种控制方法、装置及网络侧设备> (ZL201310307136.2、黄昭文、黄昭文)
	专利5: <基于语音通信的单通检测方法、装置及存储介质、电子设备> (ZL201910673134.2、黄昭文、黄昭文)
	专利6: <一种网络时域特性的确定方法及装置> (ZL201410245880.9、黄昭文、黄昭文)
	专利7: <终端占用网络资源计算方法、装置和网络资源计算服务器> (ZL201310562975.9、黄昭文、黄昭文)
	专利8: <一种端到端网络服务时延的确定方法及装置> (ZL201310648453.0、黄昭文、黄昭文)
	专利9: <一种管控应用程序心跳包的方法、通信终端和通信网络> (ZL201210593405.1、黄昭文、黄昭文)
	专利10: <小区上网速度的获取方法、装置以及计算方法与装置> (ZL201310314116.8、黄昭文、黄昭文)
	专利11: <拥塞窗口的调整方法、WAP网关和网络资源监测服务器> (ZL201210559289.1、杜刚、杜刚)
	专利12: <移动终端上网的纠错方法及纠错装置> (ZL201310054933.4、杜刚、杜刚)
	专利13: <一种 DNS 查询请求的响应方法、装置及网络侧设备> (ZL201310306965.9、杜刚、杜刚)
	专利14: <一种移动信息同步方法、装置及移动通信终端> (ZL201210379880.9、杜刚、杜刚)
	专利15: <控制方法、相关设备、系统、介质及程序产品> (202410535652.9、仲其伟、袁方正)
	专利16: <一种生成关键字组合策略的方法及装置> (ZL201410085899.1、杜刚、杜刚)

	专利17: <一种融合通信中恶意软件鉴别方法和系统> (ZL201510002313.5、杜刚、杜刚)
	专利18: <识别电信诈骗潜在受害用户的方法和装置> (ZL201810920834.2、杜刚、杜刚)
	专利19: <短信来源合法性查证方法及装置、终端、通信系统> (ZL201510789329.5、徐家俊、徐家俊)
	专利20: <室内无线网络质量评估方法及服务器> (ZL201710566430.3、徐家俊、徐家俊)
	专利21: <识别电信诈骗潜在受害用户的方法和装置> (ZL201810920834.2、杜刚、杜刚)
	专利22: <一种生成关键字组合策略的方法及装置> (ZL201410085899.1、杜刚、杜刚)

2024 年度广东省科学技术奖公示表 科技进步奖

学科、专业评审组	通信技术专业评审组
项目名称	灵犀救护：基于人工智能的高速救援系统守护生命线
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	中国移动通信集团广东有限公司
	深圳市宏电技术股份有限公司
	中移（上海）信息通信科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 周忠坤 职称：高级工程师 工作单位：中国移动通信集团广东有限公司 完成单位：中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献：负责项目的整体战略规划和决策。</p>
	<p>2. 吴顺宁 职称：工程师 工作单位：中国移动通信集团广东有限公司 完成单位：中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献：指导和管理交付团队日常工作和AI识别能力提升，做出关键的技术决策</p>
	<p>3. 吴勇波 职称：高级工程师 工作单位：中国移动通信集团广东有限公司 完成单位：中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献：负责整个项目的交付管理，AI算法训练过程管理，高质量完成项目交付。</p>
	<p>4. 黄兆麟 职称：高级工程师 工作单位：中国移动通信集团广东有限公司 完成单位：中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献：组织开展项目交付的各项工作，确保平台开发、算法训练等各项工作的有序开展。</p>
	<p>5. 赵凯 职称：工程师 工作单位：中国移动通信集团广东有限公司 完成单位：中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献：掌握道路救援信息化行业的市场动态和竞争对手情况，为项目决策提供参考依据。</p>

	<p>6. 李玮琪 职称：工程师 工作单位：中国移动通信集团广东有限公司 完成单位：中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献：深入挖掘道路救援行业需求，提供个性化的解决方案和服务。</p> <p>7. 余刚 职称：高级工程师 工作单位：中国移动通信集团广东有限公司 完成单位：中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献：负责项目整体需求设计，协调内部资源为项目实施提供专业支持。</p> <p>8. 禹汶杰 职称：高级工程师 工作单位：中国移动通信集团广东有限公司 完成单位：中国移动通信集团广东有限公司 主要贡献：本项目的交付经理，负责了项目AI算法构思，和整体交付落地。</p> <p>9. 蒋洁 职称：无 工作单位：中移（上海）信息通信科技有限公司 完成单位：中移（上海）信息通信科技有限公司 主要贡献：引导需求合理落地，并驱动后端团队完善产品及解决方案。</p> <p>10. 祝曙光 职称：无 工作单位：深圳市宏电技术股份有限公司 完成单位：深圳市宏电技术股份有限公司 主要贡献：智能终端产品研发及制造；提供算法运营环境，并负责数据采集与数据分类；对整体项目点对点维护，协助算法迭代。</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1： 名称：基于中国移动OneNET平台的智慧办公系统设计 期刊：中国新通信 年卷：2018,20(15) 发表时间：2018年8月 作者：禹汶杰，杨少林</p> <p>行业标准 1： 《广东省交通运输厅一体化数字平台公路工程BIM 数据汇聚标准》 本文件起草单位：中国移动通信集团广东有限公司 本文件主要起草人：禹汶杰 黄兆麟 吴勇波 吴顺宁</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利 1： 名称：数据处理机和数据处理设备 专利号：ZL202420975541.5 发明人：禹汶杰,杨少林,文永江,胡志伟,吴勇波,范春湘,蒋穗,黄兆麟 权利人：中国移动通信集团广东有限公司 中国移动通信集团有限公司</p>

<p>专利 2:</p> <p>名称: 一种测绘无人机</p> <p>专利号: ZL202420976397.7</p> <p>发明人: 文永江, 刘美兰, 杨少林, 禹汶杰, 何潇, 丁鹏, 黄兆麟, 范春湘, 吴勇波</p> <p>权利人: 中国移动通信集团广东有限公司; 中国移动通信集团有限公司</p>
<p>专利 3:</p> <p>名称: 一种辅助驾驶的方法、装置及设备</p> <p>授权公告号: CN110136464B</p> <p>发明人: 左绍舟; 刘康德; 胡美峰; 龚潇; 孙刚; 张艳霞</p> <p>权利人: 深圳市宏电技术股份有限公司</p>
<p>专利 4:</p> <p>名称: 一种车内摄像头及汽车</p> <p>授权公告号: CN209795363U</p> <p>发明人: 祝曙光</p> <p>权利人: 深圳市宏电技术股份有限公司</p>
<p>专利 5:</p> <p>名称: 无线车载硬盘录像机</p> <p>专利号: ZL201130152425.5</p> <p>发明人: 朱志明</p> <p>权利人: 深圳市宏电技术股份有限公司</p>
<p>专利 6:</p> <p>名称: 移动视频录像机</p> <p>专利号: ZL201130152425.1</p> <p>发明人: 朱志明</p> <p>权利人: 深圳市宏电技术股份有限公司</p>
<p>专利 7:</p> <p>名称: 无线SD卡车载录像机</p> <p>专利号: ZL201130386734.5</p> <p>发明人: 朱志明</p> <p>权利人: 深圳市宏电技术股份有限公司</p>
<p>专利 8:</p> <p>名称: 一种车道定位方法及装置、电子设备和可读存储介质</p> <p>专利号: 202210704796.3</p> <p>权利人: 中移(上海)信息通信科技有限公司; 中移智行网络科技有限公司; 中国移动通信集团有限公司</p>
<p>专利 9:</p> <p>名称: 一种交通流量预测模型建立方法、装置和设备</p> <p>专利号: 202211175626.7</p> <p>权利人: 中移(上海)信息通信科技有限公司; 中移智行网络科技有限公司; 中国移动通信集团有限公司</p>
<p>专利 10:</p>

	<p>名称：车位监控信息显示方法、装置及相关设备</p> <p>专利号：202211280739.3</p> <p>权利人：中移(上海)信息通信科技有限公司；中移智行网络科技有限公司；中国移动通信集团有限公司</p>
	<p>专利 11：</p> <p>名称：道路救援工作节点确定方法、装置及相关设备</p> <p>专利号：202111267060.6</p> <p>权利人：中移(上海)信息通信科技有限公司；中移智行网络科技有限公司；中国移动通信集团有限公司</p>
	<p>软件著作权 12：</p> <p>名称：一体化大数据治理和数据安全一网统管系统[简称：一体化数据治理系统] V3.0</p> <p>软件登记号：2024SR0636779</p> <p>著作权人：中国移动通信集团广东有限公司</p>
	<p>软件著作权 13：</p> <p>名称：政务智汇一网统管大数据模型服务平台软件[简称：政务大数据模型软件] V1.3</p> <p>软件登记号：2024SR1154566</p> <p>著作权人：禹汶杰</p>

2024 年度广东省科学技术奖公示表

学科、专业评审组	计算机科学技术-计算机软件-软件工程、计算机软件与信息管理专业评审组
项目名称	基于运营商号卡优势的安全产品及创新应用
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	中移互联网有限公司
	中山大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 许锡明 (职称: 高级工程师、工作单位: 中移互联网有限公司、完成单位: 中移互联网有限公司、主要贡献: 总体设计和项目指导)
	2. 庄仁峰 (职称: 高级工程师、工作单位: 中移互联网有限公司、完成单位: 中移互联网有限公司、主要贡献: 总体设计和项目指导)
	3. 庄严 (职称: 高级工程师、工作单位: 中移互联网有限公司、完成单位: 中移互联网有限公司、主要贡献: 项目管理规划)
	4. 施宏竣 (职称: 高级工程师、工作单位: 中移互联网有限公司、完成单位: 中移互联网有限公司、主要贡献: 成果市场拓展)
	5. 邱浚漾 (职称: 无、工作单位: 中移互联网有限公司、完成单位: 中移互联网有限公司、主要贡献: 系统架构设计)
	6. 苏儒 (职称: 工程师、工作单位: 中移互联网有限公司、完成单位: 中移互联网有限公司、主要贡献: 产品应用方案制定)
	7. 杨汉坤 (职称: 高级工程师、工作单位: 中移互联网有限公司、完成单位: 中移互联网有限公司、主要贡献: 产品应用方案制定)
	8. 张燕平 (职称: 工程师、工作单位: 中移互联网有限公司、完成单位: 中移互联网有限公司、主要贡献: 系统需求分析)
	9. 吕宁 (职称: 工程师、工作单位: 中移互联网有限公司、完成单位: 中移互联网有限公司、主要贡献: 关键技术研发)
	10. 黄聃 (职称: 副高级、工作单位: 中山大学、完成单位: 中山大学、主要贡献: 关键技术研发)
代表性论文、专著目录	论文1: <超级SIM必达通知技术在应急管理领域的应用研究、企业科技与发展、2022第10期105-107、2022/10/1、庄仁峰>
	论文2: <国密算法技术与超级SIM卡融合技术的研究与应用、电信工程技术与标准化、2022年第12期12-15、2022/12/15、庄仁峰>
	论文3: <量子通信技术与超级SIM卡融合的研究与应用、通讯世界、2024年第6期31-33、2024/6/10、马晓凯>
知识产权名称	专利1: <SIM卡作为TCP客户端与终端应用通信的方法和系统> (ZL202310957677.3、庄严, 蒋周良, 张燕平, 陈澎聪, 童安璐, 熊中芝、中移互联网有限公司)
	专利2: <专网安全认证方法、装置及系统> (ZL202311113791.4、庄严, 蒋周良, 张燕平, 熊中芝, 童安璐, 吴锦涛, 马晓凯, 陈澎聪, 柯晓程、中移互联网有限公司)
	专利3: <呼叫方法、装置、电子设备及存储介质> (ZL202310873231.2、庄严, 杨汉坤, 蒋周良, 吕宁, 龙晓泉, 孙宝寅, 彭近, 尧平, 蔡发辉, 林标强、中移互联网有限公司)
	专利4: <一种基于移动网络更新弱边缘终端数据的方法> (ZL202311086940.2、许

锡明,庄仁峰,庄严,杨汉坤,熊伟,郝兵兵,施俊典,庄佳弟、中移互联网有限公司)
专利5: <一种基于SIM卡的换卡场景卡应用迁移方法> (ZL202311144215.6、许锡明,庄仁峰,庄严,杨汉坤,熊伟,郝兵兵,彭文华,施俊典、中移互联网有限公司)
专利6: <消息展示方法及终端设备> (ZL202210997219.8、庄严,杨汉坤,蒋周良,熊伟,郝兵兵,施俊典,章超,张燕平,刘滢琳、中移互联网有限公司)
专利7: <一种业务访问方法、SIM卡、服务器及业务平台> (ZL202210998430.1、郝兵兵,庄严,杨汉坤,蒋周良,熊伟,余玫佳,徐晏杰,吕宁、中移互联网有限公司)
专利8: <一种SIM消息展示方法和装置> (ZL202210997211.1、杨汉坤,庄严,蒋周良,熊伟,郝兵兵,庄佳弟,高春宝,张黎明、中移互联网有限公司)
专利9: <一种身份认证方法、系统及装置> (ZL201911415042.0、罗恩,邱浚漾,赖燕燕,刘宇昆、中移互联网有限公司)
专利10: <业务处理方法、装置及系统> (ZL202011104076.0、黄伟湘,庄严,蒋周良,吕宁,余国斌,郑浩、中移互联网有限公司)

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (技术发明奖)

学科、专业评审组	专业评审组：F09电子信息组。学科：510 电子、通信与自动控制技术
项目名称	高速大容量智慧光网络规划设计技术及应用
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	广东省电信规划设计院有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 刘杰（职称：高级工程师。工作单位：广东省电信规划设计院有限公司。完成单位：广东省电信规划设计院有限公司。主要贡献：项目总负责人，总体牵头整个项目的技术研究及工程应用工作，负责制定研究路线、攻克关键技术、系统开发、分析工程应用数据等。）</p> <p>2. 蚁泽纯（职称：高级工程师。工作单位：广东省电信规划设计院有限公司。完成单位：广东省电信规划设计院有限公司。主要贡献：网络设计技术组成员，负责基于对区域范围内的业务估算、业务需求的网络规划设计技术，及主编通信行业标准WSON工程技术规范。）</p> <p>3. 吴建辉（职称：正高级工程师。工作单位：广东省电信规划设计院有限公司。完成单位：广东省电信规划设计院有限公司。主要贡献：网络规划技术组负责人，牵头负责光通道精准计算网络规划设计技术和智能恢复网络规划设计技术。）</p> <p>4. 陈晓民（职称：正高级工程师。工作单位：广东省电信规划设计院有限公司。完成单位：广东省电信规划设计院有限公司。主要贡献：项目管理负责人，主要负责前沿技术把控、项目资源与人员调配、项目质量与进度控制。）</p> <p>5. 叶胤（职称：正高级工程师。工作单位：广东省电信规划设计院有限公司。完成单位：广东省电信规划设计院有限公司。主要贡献：网络规划技术组成员，主要负责光通道精准计算网络规划设计技术的多区域网业务分域技术、业务路由规划技术和电中继规划技术。）</p> <p>6. 陈烈辉（职称：高级工程师。工作单位：广东省电信规划设计院有限公司。完成单位：广东省电信规划设计院有限公司。主要贡献：网络规划技术组成员，主要负责智能恢复网络规划设计技术的基于分层切片的智能恢复网络规划设计技术。）</p> <p>7. 江树臻（职称：高级工程师。工作单位：广东省电信规划设计院有限公司。完成单位：广东省电信规划设计院有限公司。主要贡献：网络规划技术组成员，主要负责智能恢复网络规划设计技术的基于三维矩阵的智能恢复网络规划设计技术。）</p> <p>8. 张优训（职称：正高级工程师。工作单位：广东省电信规划设计院有限公司。完成单位：广东省电信规划设计院有限公司。主要贡献：网络设计技术组负责人，负责研究光网络相关技术工程应用落地及主编通信行业标准WSON工程技术规范。）</p> <p>9. 赵春华（职称：高级工程师。工作单位：广东省电信规划设计院有限公司。完成单位：广东省电信规划设计院有限公司。主要贡献：网络规划技术组成员，主要负责光通道精准计算网络规划设计技术和智能恢复网络规划设计技术。）</p> <p>10. 饶小正（职称：无。工作单位：广东省电信规划设计院有限公司。完成单位：广东省电信规划设计院有限公司。主要贡献：网络算法组负责人，主要负责光网络双路由规划算法研究及相关系统开发应用，为技术迭代升级提供工程应用数据。）</p>
代表性论文	论文 1：<名称：基于WSON功能的ROADM网络规划规划方法研究。期刊：广东通信

专著目录	技术。年卷：2022年42卷。发表时间：2022年04月15日。第一作者：刘杰。通讯作者：刘杰>
	论文 2：<名称：400Gbit/s 超长距 WDM 技术及其在骨干传输网的应用分析。期刊：中国通信学会2023年通信线路学术年会论文集。年卷：无。发表时间：2023年08月01日。第一作者：刘杰。通讯作者：刘杰>
	论文 3：<名称：ROADM网络业务路径策略及算法研究。期刊：电脑与电信。年卷：2020年第8期。发表时间：2020年08月01日。第一作者：刘杰。通讯作者：刘杰>
	论文 4：<名称：骨干光网络工程系统性能指标分析。期刊：邮电设计技术。年卷：2022年第11期。发表时间：2022年11月01日。第一作者：叶胤。通讯作者：叶胤>
	论文 5：<名称：多区域网络的业务分割承载策略研究。期刊：广东通信技术。年卷：2022年42卷。发表时间：2022年8月01日。第一作者：刘杰。通讯作者：刘杰>
	论文 6：<名称：全光网络无电中继重路由技术研究。期刊：广东通信技术。年卷：2023年43卷。发表时间：2023年12月01日。第一作者：刘杰。通讯作者：刘杰>
	论文 7：<名称：信息通信工程概预算批量编制软件设计思路。期刊：电脑与电信。年卷：2022年第6期。发表时间：2022年6月01日。第一作者：刘杰。通讯作者：刘杰>
知识产权名称	专利 1：<基于多区域光网络系统的业务分域承载规划方法及装置>（专利授权号：ZL 2021 1 0971975.9。发明人：刘杰、叶胤、江树臻、刘东文、陈烈辉、杜劲松、张宇、赵春华，权利人：广东省电信规划设计院有限公司）
	专利 2：<一种基于WSON功能的ROADM全光网络规划方法及装置>（专利授权号：ZL 2021 1 1180903.9。发明人：刘杰、叶胤、江树臻、刘东文、陈烈辉、张宇、赵春华。权利人：广东省电信规划设计院有限公司）
	专利 3：<一种基于WSON的全光网络业务恢复方法及装置>（专利授权号：ZL 2022 1 0444597.3。发明人：刘杰、叶胤、江树臻、刘东文、陈烈辉、刘兴华。权利人：广东省电信规划设计院有限公司）
	专利 4：<基于时延测算的光传送网络智能部署方法及装置>（专利授权号：ZL 2023 1 0616256.4。发明人：吴建辉、蚁泽纯、倪君仪、张优训、谢剑文、梁永红、乔岩、黄旭阳、范建明，权利人：广东省电信规划设计院有限公司）
	专利 5：<机房间的双光纤通路的确定方法、装置、设备和存储介质>（专利授权号：ZL 2021 1 0032340.2。发明人：饶小正、林涛、陈华荣、彭聪、陈永强、黄伟如、金成伟、郑建飞、曾沂粲。权利人：广东省电信规划设计院有限公司）
	专利 6：<基于业务估算的机房规划方法、装置及存储介质>（专利授权号：ZL 2021 1 1323870.9。发明人：蚁泽纯、张优训、刘小春、张宇、梁永红、李昊。权利人：广东省电信规划设计院有限公司）
	专利 7：<基于业务需求的机房规划方法、装置及存储介质>（专利授权号：ZL 2021 1 1331811.6。发明人：蚁泽纯、张优训、刘小春、何培森、叶水文、范学涛。权利人：广东省电信规划设计院有限公司）
	行业标准 8：<波长交换光网络(WSON)工程技术规范>（标准编号：YD/T 5256-2023。标准起草人：张优训、蚁泽纯、赵春华、张国新、李昀、解文明、张华荣。第一主编单位：广东省电信规划设计院有限公司）
	软件著作权 9：<启用了WSON功能的ROADM网络规划软件>（软件登记号：软著登字第7988024号。著作权人：广东省电信规划设计院有限公司）
	软件著作权 10：<多区域组网业务路径规划及按域划分软件>（软件登记号：软著登字第7377632号。著作权人：广东省电信规划设计院有限公司）

	<p>软件著作权 11: < ROADM业务规划评估系统> (软件登记号: 软著登字第6518644号。著作权人: 广东省电信规划设计院有限公司)</p>
	<p>软件著作权 12: <通信工程概预算批量自动编制软件> (软件登记号: 软著登字第7280642号。著作权人: 广东省电信规划设计院有限公司)</p>
	<p>软件著作权 13: <光电业务混合承载OTN网络规划软件> (软件登记号: 软著登字第8894155号。著作权人: 广东省电信规划设计院有限公司)</p>
	<p>软件著作权 14: <承载网资源数据管理系统> (软件登记号: 软著登字第11537894号。著作权人: 广东省电信规划设计院有限公司)</p>
	<p>软件著作权 15: <全光网跨域跨厂家网络规划软件> (软件登记号: 软著登字第12920285号。著作权人: 广东省电信规划设计院有限公司)</p>

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	软件工程、计算机软件与信息管理等专业评审组 (代码: J07)
项目名称	区块链数据可信跨链服务关键技术及应用
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	广东省电信规划设计院有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 曾哲君 (高级工程师、广东省电信规划设计院有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、作为项目负责人负责项目总体设计、技术路线及实施方案制定, 在区块链多链管理技术及高效能、无分叉、自适应快速的并行投票共识算法等牵头产出创新。)
	2. 吕锐 (高级工程师、广东省电信规划设计院有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、作为技术专家参与市场调研, 在高效能、无分叉、自适应快速的并行投票共识算法等提出创新技术架构。)
	3. 高海东 (高级工程师、广东省电信规划设计院有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、负责项目的技术架构、共识机制选择、智能合约设计等技术路线规划, 在基于链间可信中继的区块链跨链技术产出创新成果。)
	4. 黄旭斌 (中级工程师及信息系统项目管理师[高级]、广东省电信规划设计院有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、主导设计了一种新颖的区块链架构, 在分层、侧链、跨链、混合共识等机制提出创造性内容, 在基于链间可信中继的区块链跨链技术产出创新成果。)
	5. 宁李艳 (信息系统项目管理师[高级]及中级经济师、广东省电信规划设计院有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、作为产学研协调负责人, 集成多项技术方案创新应用架构, 在区块链多链管理技术产出创新成果。)
	6. 吴宏武 (大数据高级工程师、广东省电信规划设计院有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、牵头自主研发关键组件, 开发了创新的共识算法、智能合约引擎、跨链通信协议等核心模块, 在基于链间可信中继的区块链跨链技术产出创新成果。)
	7. 张怡 (中级工程师、广东省电信规划设计院有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、深入剖析业务场景, 提炼出对区块链技术的具体需求, 在区块链多链管理技术产出创新成果。)
	8. 刘淑霞 (中级工程师、广东省电信规划设计院有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、制定符合项目战略的技术路线图, 在高效能、无分叉、自适应快速的并行投票共识算法等产出创新成果。)
	9. 詹苗 (无职称、广东省电信规划设计院有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、针对区块链系统的吞吐量、延迟、存储效率等技术指标进行优化升级, 在高效能、无分叉、自适应快速的并行投票共识算法等产出创新成果。)

	10. 曾嘉炜（中级工程师、广东省电信规划设计院有限公司、广东省电信规划设计院有限公司、支撑技术应用场景设计与优化，设计出契合区块链特性的创新应用场景，在高效能、无分叉、自适应快速的并行投票共识算法等产出创新成果。）
代表性论文 专著目录	论文 1：〈基于区块链技术的环保电力实时监测系统、广东通信技术、2021年第40卷、2021年7月、刘淑霞〉
	论文 2：〈基于区块链高速共识方法的大规模电动汽车充电交易探索、中阿科技论坛杂志、2022年第20卷、2022年10月、李鹏飞〉
	论文 3：〈基于区块链高速共识方法的物联网源端数据存储技术研究、广东通信技术、2023年第30卷、2023年1月、陈晓瑾〉
	论文 4：〈基于权重激励的区块链共识方法、广东通信技术、2023年第43卷、2023年3月、陈晓瑾〉
	论文 5：〈电力大数据在社会治理中的应用、通讯世界、2023年35卷、2023年8月、曾哲君〉
	论文 6：〈区块链技术在委托代征获票场景的应用、广东通信技术、2023年12卷、2023年9月、曾哲君〉
	论文 7：〈区块链在信息内容安全“先审后发”管控中的应用、广东通信技术、2023年13卷、2023年7月、曾哲君〉
	论文 8：〈基于区块链的能源碳交易分析服务系统设计与实现、广东通信技术、2023年18卷、2023年9月、蒋绍杰〉
	论文 9：〈An IoT-based environmental pollutant monitoring and analysis system for industrial production、AHPICAI 2023、2023年、第一作者、通讯作者〉
	论文 10：〈Blockchain Technology and Privacy Protection: Applications and Implementation of Zero-Knowledge Proofs、CCSB 2024、2024年X卷、发2024年9月、黄旭斌〉
	论文 11：〈A Novel Blockchain-Based Federated Learning Framework with Multiple Appendable Sidechains、CCSB 2024、2024年9月、高海东〉
知识产权名称	专利 1：〈基于区块链共识的物联网源端数据存储方法及装置〉（ZL 2022 1 1660436.4、曾嘉炜；曾哲君；李鹏飞；张怡、广东省电信规划设计院有限公司，广东省通信产业服务有限公司）
	专利 2：〈基于区块链的信息内容安全的管控方法及装置〉（ZL 2023 1 1507363.X、吕锐；吴宏武；陈子钢；刘义、广东省电信规划设计院有限公司）
	专利 3：〈基于区块链信息审核的奖励确定方法及装置〉（ZL 2023 1 1490465.5、张德君；詹苗；陈晓瑾；麦卓祺、广东省电信规划设计院有限公司）
	专利 4：〈基于软件定义网络的区块链节点发现与组网方法及装置〉（ZL 2023 1 1490463.6、曾嘉炜；张怡；宁李艳；黄梓倍、广东省电信规划设计院有限公司）
	专利 5：〈应用于区块链溯源的数据验证方法及装置〉（ZL 2023 1 1551191.6、

	刘淑霞；曾嘉炜；麦超；钟庆亮、广东省电信规划设计院有限公司)
	专利6：〈基于区块链和生物特征的零知识身份认证方法及装置〉(ZL 2023 1 1532234.6、曾哲君；林宁；刘帅；黄鹏飞、广东省电信规划设计院有限公司，广东省通信产业服务有限公司)
	专利7：〈基于区块链和可信执行环境的数据传输方法及装置〉(ZL 2024 1 0797600.9、肖群力；黄旭斌；黄鹏飞；胡发明；陈子钢；陈晓瑾、广东省电信规划设计院有限公司，广东省通信产业服务有限公司)
	专利8：〈基于区块链并行投票共识和多附加侧链的联邦学习方法〉(ZL 2024 1 0851938.8、高海东；肖群力；黄鹏飞；李洋洋；万思敏；麦卓祺、广东省电信规划设计院有限公司，广东省通信产业服务有限公司)

2024 年度广东省科学技术奖提名公示表 (科技进步奖)

学科、专业评审组	学科：510，专业评审组：通信技术组
项目名称	5G 工业控制系统关键技术研发与应用
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	1、中国电信股份有限公司广东研究院
	2、美的集团股份有限公司
	3、广州汽车集团股份有限公司
	4、工业和信息化部电子第五研究所
	5、中国电子科技集团公司第七研究所
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 谭华（职称：正高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：项目总负责和总指导，牵头组织项目整体研发工作；提出了建立 5G“端网云用”工业应用架构体系；组织研究了工业 5G 网络产品和云化控制研发关键技术攻关，组织美的和广汽等融合创新。）
	2. 蔡康（职称：正高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：项目总负责和总指导，牵头组织项目的研发工作；提出了建立全球首个 5G“端网云用”工业应用架构体系；）
	3. 卢燕青（职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：主要负责组织定制网产品与云化控制系统的项目管理工作；负责工业 5G 网络和云化控制协同等多项 5G2B 的项目迭代实施与落地）
	4. 林军（职称：正高级工程师，工作单位：工业和信息化部电子第五研究所，完成单位：工业和信息化部电子第五研究所，主要贡献：负责云化智能控制系统可靠性与安全性的测试与验证需求，基于数字孪生的工业互联网仿真建模与测试验证关键技术研究等工作。）
	5. 桂振文（职称：高级工程师，工作单位：中国电子科技集团公司第七研究所，完成单位：中国电子科技集团公司第七研究所，主要贡献：主要完成了 5G 定制网终端低功耗和低时延等关键技术研究工作）

	<p>6. 徐伟（职称：高级工程师，工作单位：广州汽车集团股份有限公司，完成单位：广州汽车集团股份有限公司，主要贡献：总体负责广汽 5G 云控远程驾驶与 L4 自动驾驶 RoboTaxi 融合的远程驾驶应用课题工作。基于 5G 定制网和云化控制技术底座，负责 5G 云控远程驾驶与 L4 自动驾驶 RoboTaxi 融合的规模化运营）</p> <p>7. 王文华（职称：工程师，工作单位：美的集团股份有限公司，完成单位：美的集团股份有限公司，主要贡献：总体负责全球最大家电制造企业的智能制造与智能家电的数字化融合能力课题工作。基于 5G 定制网和云化控制技术底座，研发美擎工业互联网“双跨平台”的技术规划。）</p> <p>8. 熊尚坤（职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：负责 5G 扩展型小基站系统产品研发工作）</p> <p>9. 张文安（职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：负责组织自研云化控制“三库两环境一管理”包括 PLC 设备驱动库、运动控制组件库、AI 算法库，运行时环境（RUNTIME 系统）、设计时环境（IDE 系统）和云化 PLC 管理平台的研发工作）</p> <p>10. 谢晓军（职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：负责规划 5G 定制网系列产品和云化控制体系平台软件架构的研发工作）</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1: <5G+原生体系的核心理念、技术架构及战略意义、电信科学、2020 年第 36 卷 1 页、2020-07-01、第一作者：蔡康、通讯作者：谭华、廖晓红></p> <p>论文 2: <On Performance Analysis for Random 3D Mobile AUV Networks With Limited Data、IEEE Transactions on Vehicular Technology、2023 年 9 月、第一作者：Xuefeng Zhong, 通讯作者：Fangjiong Chen, Member, IEEE, Shangkun Xiong, Tingting Yang, and Fei Ji></p> <p>论文3: <Development of Wireless Network Indoor Coverage System Based on Optical Fiber Distribution System、Computational Intelligence and Neuroscience、2022年8月、第一作者：Pu Song, 通讯作者：Shangkun Xiong, 1 Sen Xu, 1 and Jianquan Li></p> <p>论文4: <Routing Strategy for Multi-Hop and Multi Connection Communications Based on Low-Latency Proximity Radio Access Network、IEEE WIRELESSCOMMUNICATIONS LETTERS、2023年3月、第一作者：Li Ma, 通讯作者：Lei Wang, Kexin Yang, Nuoya Zhang, Xueliang Chen, Yanqing Lu, and Yudong Yao></p> <p>论文5: <5G+原生应用场景之工业场景实践、通信企业管理、2020</p>

	年07 期48页、2020-07-01、第一作者：陈力、通讯作者：谭华、张海涛>
知识产权名称	专利1：<名称：控制方法、可编程逻辑控制器及计算机可读存储介质>（专利号：ZL202111325924.5；发明人：张湘东、谭华、张文安、张涛、李洪波；权利人：中国电信股份有限公司）
	专利2：<名称：云化工业系统设备的控制方法、装置、设备及存储介质>（专利号：ZL202111559475.0；发明人：张湘东、谭华、张文安、李庆艳；权利人：中国电信股份有限公司）
	专利3：<名称：异构PLC协作控制系统、方法、装置、设备和介质>（专利号：ZL202210342668.9；发明人：张湘东、谭华、张文安、李庆艳；权利人：中国电信股份有限公司）
	专利4：<名称：本地分流系统、方法、装置、网络设备和存储介质>（专利号：ZL202210343889.8；发明人：黄粤 魏颖琪 杨少龙 张涛 谭华；权利人：中国电信股份有限公司）
	专利5：<名称：网元配置状态监测方法及装置、系统、介质和电子设备>（专利号：ZL202210578627.X；发明人：张会炎 谢晓军 薛龙 黄泽源 周奇；权利人：中国电信股份有限公司）
	专利6：<名称：信号测试方法及信号测试系统（专利号：ZL201911254460.6；发明人：谭华 吴飞 龙腾 林克 黄粤 杨少龙；权利人：中国电信股份有限公司）
	专利7：<名称：信息配置方法、装置、基站及通信系统：ZL201910536710.9；发明人：林衡华 熊尚坤 赵晔 刘桂清 何志强 蔡康 陆立；权利人：中国电信股份有限公司）
	专利8：<名称：网络协议异常检测方法、装置、计算机设备和存储介质>（专利号：ZL201911195818.2；发明人：林军、麦松涛；权利人：工业和信息化部电子第五研究所）
	专利9：<名称：模型训练结果优化方法、装置、存储介质及设备>（专利号：ZL202111546319.0；发明人：薛龙 谢晓军 陈长怡 周奇 黄泽源；权利人：中国电信股份有限公司）

2024 年度广东省科学技术奖提名公示表 (科技进步奖)

学科、专业评审组	学科：510，专业评审组：通信技术组
项目名称	基于AI的信息基础设施智慧节能技术自主研发和大规模应用
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	1. 中国电信股份有限公司广东研究院
	2. 中国电信股份有限公司广东分公司
	3. 中山大学
	4. 天翼物联科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 李安民（职称：正高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：AI节能产品全栈化发展、升级升维重要决策，从技术、方案、工程“三位一体”推进能力研发应用）
	2. 李力卡（职称：正高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：主持项目研发、构建AI节能能力体系，牵头基站、云节能关键技术攻关及推广）
	3. 孟维业（职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：机房智慧节能技术负责人，牵头机房节能关键攻关和产品推广）
	4. 马泽雄（职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：统筹AI节能项目研发和推广）
	5. 刘昕（职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东分公司，完成单位：中国电信股份有限公司广东分公司，主要贡献：基站智慧节能技术广东方案研究、算法试验、现网部署、验证、应用、运营管理）
	6. 梁薇（职称：高级经济师，工作单位：天翼物联科技有限公司，完成单位：天翼物联科技有限公司，主要贡献：牵头智能物联网绿色节能关键技术研发与应用推广）
	7. 段俊（职称：工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东分公司，完成单位：中国电信股份有限公司广东分公司，主要贡献：云主机智慧节能技术广东方案研究、算法试验、现网部署、验证优化、推广应用和运营管理）

	<p>8. 宗凌（职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东分公司，完成单位：中国电信股份有限公司广东分公司，主要贡献：机房智慧节能技术广东方案研究、算法试验、现网部署、验证优化、推广应用到运营管理）</p> <p>9. 赖琮霖（职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：牵头基站、云主机AI节能决策和多模智控关键技术研发与推广）</p> <p>10. 贾丹（职称：工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：牵头机房制冷画像、预测与强化学习调控等算法模型研发与应用）</p> <p>11. 张慧嫦（职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：牵头基站AI节能大脑构建，潮汐画像与节能预测模型、云主机优化策略研发及应用）</p> <p>12. 刘心唯（职称：工程师，工作单位：中山大学，完成单位：中山大学，主要贡献：强化学习参数寻优模型研发及5G深度自优节能应用）</p> <p>13. 李春芳（职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：机房AI节能云边架构研究、策略执行机制研发与智能运维）</p> <p>14. 张青（职称：高级工程师、工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：基站深度学习自智决策、4/5G网络共覆盖识别、业务场景识别模型研发应用）</p> <p>15. 刘琦（职称：工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：基站AI节能智能预测、云主机绿色管理研发应用）</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文1: <A data-knowledge-driven interval type-2 fuzzy neural network with interpretability and self-adaptive structure; INFORMATION SCIENCES; 年卷: 2024年660卷120133; 发表时间: 2024年1月15日; 第一作者: 白凯元; 通讯作者: 白凯元></p> <p>论文2: <基于人工智能的5G基站节能研究与实践; 广东通信技术; 年卷: 2023年43(03)卷27-32页; 发表时间: 2023年3月15日; 第一作者: 李力卡、刘翼; 通讯作者: 李力卡></p> <p>论文3: <AI使能的5G节能技术、电信科学、年卷: 2021年37(05)卷32-41页; 发表时间: 2021年5月20日; 第一作者: 徐丹; 通讯作者: 徐丹></p> <p>论文4: <5G基站智能硬关断节能实施方案与应用; 电信工程技术与标准化; 年卷: 2023年36(S1), 96-100; 发表时间: 2023年10月30日; 第一作者: 赖琮霖; 通讯作者: 赖琮霖></p> <p>论文5: <Application of Operational Research in Green Computing</p>

	of Cloud Host; MICCIS2024; 年卷: 2024, 104-110; 发表时间: 2024年8月15日; 第一作者: 赖琮霖; 通讯作者: 赖琮霖>
知识产权名称	专利1: <基站的节能方法、装置、基站和计算机可读存储介质> (ZL201911262430. X, 发明人: 李力卡、王敏、张慧嫦、赖琮霖、张青、马泽雄、许盛宏, 权利人: 中国电信股份有限公司)
	专利2: <用于基站的节能关断的方法、设备和介质> (ZL201911361225. 9, 发明人: 赖琮霖、李力卡、张慧嫦、张青、王敏、马泽雄、郑佳欢、张海平、刘心唯、陈园光、李涛、许盛宏, 权利人: 中国电信股份有限公司)
	专利3: <基站节能系统的参数优化方法和装置> (ZL202011224030. 2, 发明人: 刘心唯、李力卡、张慧嫦、王昆、何忠江、刘翼, 权利人: 中国电信股份有限公司)
	专利4: <服务器控制方法、装置、存储介质与电子设备> (ZL202210836696. 6, 发明人: 吴秉佳、李力卡、张慧嫦、姜林伟、余森, 权利人: 中国电信股份有限公司)
	专利5: <机房制冷控制方法、系统、设备及存储介质> (ZL202111599424. 0, 发明人: 赵超越、贾丹、曾宇、孟维业, 权利人: 中国电信股份有限公司)
	专利6: <机房空调自适应节能控制方法及装置、介质及设备> (ZL202210433974. 3, 发明人: 徐丹、曾宇、孟维业、徐馨兰、王涛, 权利人: 中国电信股份有限公司)
	专利7: <基站数据分析方法、装置和计算机可读存储介质> (ZL201911372385. 3, 发明人: 张慧嫦、李力卡、王敏、郑佳欢、赖琮霖、张海平、张青、马泽雄、许盛宏, 权利人: 中国电信股份有限公司)
	专利8: <能耗评估方法、装置、设备及介质>(ZL202111650494. 4, 发明人: 刘保华、李力卡、张家铭、赖琮霖、陈园光, 权利人: 中国电信股份有限公司)
	专利9: <机房节能空间确定方法、装置、设备及存储介质> (ZL202210400132. 8, 发明人: 李春芳、和兴敏、贾丹、孟维业、王涛, 权利人: 中国电信股份有限公司)
	专利10: <云边通信方法、装置及电子设备>(ZL202210559486. 7, 发明人: 和兴敏、李春芳、孟维业, 权利人: 中国电信股份有限公司)

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	510.5030通信网络技术
项目名称	基于量子加密的超高容量全光运力网络应用实践
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	中讯邮电咨询设计院有限公司
	中国联合网络通信有限公司广东省分公司
	华南师范大学
	烽火通信科技股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 刘雁斌(高级工程师、中讯邮电咨询设计院有限公司、项目总负责人)
	2. 曹令乾(工程师、中讯邮电咨询设计院有限公司、负责建网方案设计)
	3. 赖柏辉(高级工程师、中讯邮电咨询设计院有限公司、负责建网方案设计)
	4. 康乐(工程师、中讯邮电咨询设计院有限公司、负责建网方案材料编制)
	5. 陈烈强(高级工程师、中讯邮电咨询设计院有限公司、负责建网方案材料审核)
	6. 钟志刚(正高级工程师、中讯邮电咨询设计院有限公司、负责总体方案审核)
	7. 王金东(教授/博士生导师、华南师范大学、负责量子加密技术研究和支
	8. 周丹(工程师、中国联合网络通信有限公司广东省分公司、项目交付负责人)
	9. 於亚飞(副教授/硕士生导师、华南师范大学、负责量子加密技术研究和支
	10. 王君泽(工程师、烽火通信科技股份有限公司、负责设备供应和技术支持)
代表性论文 专著目录	论文 1: <平台+算法助力网业联动调优、广东通信技术、2023年43卷、2023-10-12、刘雁斌、刘雁斌>
	论文2: <Proof-of-principle demonstration of measurement-device-independent quantum key distribution based on intrinsically stable polarization-modulated units, Optics Express, Vol.28, No.8, 13 April 2020、王金东、源毅萍>
	论文3: <Proof-of-principle demonstration of semi-quantum key distribution based on the Mirror protocol, EPJ Quantum Technology, Volume 8, article number 28, 20 December 2021、王金东、韩思宇>
	论文4: <phase modulation polarizaiton encoding module applied to one-to-many QKD network based on wavelength division multiplexing, Chinese Optics Letters, Vol.20, No.12, August 15 2022、王金东、张毅>
	论文5: <decoy state semi quantum key distribtuion, EPJ Quantum Technology、Vol.10, No.18, 2023、王金东、董双>
知识产权名称	专利1: <一种网元管理方法、装置、设备及存储介质>(ZL202210026173.5、刘雁斌、中国联合网络通信集团有限公司)
	专利2: <业务传输方法、装置及其存储介质>(ZL202211454854.8、刘雁斌、中国联合网络通信集团有限公司)
	专利3: <目标节点的确定方法、装置及计算机可读存储介质>(ZL202211467339.3、刘雁斌、中国联合网络通信集团有限公司)
	专利4: <业务处理方法、装置及装备>(ZL202011137520.9、刘雁斌、中国联合网络通信集团有限公司)
	专利5: <一种跨层业务的创建方法及相应的装置>(ZL202211580771.3、徐晓洲、烽火通信科技股份有限公司)
	专利6: <一种包含多个必经资源的最短路径实现方法和系统>(ZL202210456568.9、马坤、烽火通信科技股份有限公司)
	专利7: <一种相干光模块激光器相位噪声检测方法及装置>(ZL202111657738.1、沈秀娟、烽火通信科技股份有限公司)

知识产权名称	专利8：〈一种基于OTN设备实时降功耗的方法、装置〉（ZL202111564818.2、潘慧、烽火通信科技股份有限公司）
	专利9：〈一种实现传输设备背板速率自适应的方法及装置〉（ZL202010513046.9、王雅琴、烽火通信科技股份有限公司）
	专利10：〈波分复用偏振补偿系统的发送装置及接收装置〉（ZL202110265793.X、王金东、华南师范大学）

附件4

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

学科、专业评审组	510. 5030通信网络技术、计算机技术
项目名称	基于智能语义识别的招投标稽核系统
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	单位 1：公诚管理咨询有限公司
主要完成人 (职称：、完成单位、工作单位)	<p>1. 陈志红 职称：工程师 工作单位：公诚管理咨询有限公司 完成单位：公诚管理咨询有限公司 主要贡献：研究满足业务持续性，达到高可用、高可靠、灾难恢复三方面能力。研究运用先进表，有效地利用数据可视化技术，将复杂的评标数据转化为易于理解的图表，从而支持更明智的决策。</p>
	<p>2. 宋晋刚 职称：正高级经济师 工作单位：公诚管理咨询有限公司 完成单位：公诚管理咨询有限公司 主要贡献：研究安全合规措施，持续运营性能符合业务安全防护的自身需求，满足了安全监管的合规要求。研究功能模块开发，合理配置模块间的依赖关系，独立性，模块接口。完成了系统划分成8个功能模块，每个功能模块独立完成企业稽核、资质稽核等子功能，提高数据网络安全性。</p>
	<p>3. 庄少群 职称：高级工程师 工作单位：公诚管理咨询有限公司 完成单位：公诚管理咨询有限公司 主要贡献：研究运用数据可视化技术将评标数据以直观的图表形式展示，主要研究数据可视化。帮助决策者更好地理解评标过程中的趋势、模式和异常。清洗数据，处理缺失值、异常值和重复数据。</p>

4. 洪鹰群

职称：高级工程师

工作单位：公诚管理咨询有限公司

完成单位：公诚管理咨询有限公司

主要贡献：负责项目系统架构设计，研究系统的模块化、可扩展性，可维护性、可靠性、安全性、数据库等系统功能设计。系统分解成独立、可重用部分，助于简化开发和维护工作。能够适应未来增长和变化能力。既满足当前需求又能适应未来变化的高质量系统。配置构建系统(如Maven、Gradle)以支持多模块构建，有步骤处理模块间的依赖、设计测试策略，包括单元测试、集成测试和系统测试。

5. 冯靖圆

职称：经济师

工作单位：公诚管理咨询有限公司

完成单位：公诚管理咨询有限公司

主要贡献：研究如何安全性、风险性和系统测试研究，运用多种技术和工具，从数据采集、存储、分析到可视化、报告和安全等多个方面进行全面研究，重点研究数据分析到可视化，确保投标数据可视化管理。运用机器学习算法对数据进行深入挖掘，揭示数据背后的复杂模式和隐藏信息，业务决策、预测分析和优化策略。安全性研究，运用多种技术和工具，从数据采集、存储、分析到可视化、报告和安全等多个方面进行全面研究，重点研究数据分析到可视化，确保投标数据可视化管理。

6. 杨颖

职称：高级经济师

工作单位：公诚管理咨询有限公司

完成单位：公诚管理咨询有限公司

主要贡献：研究在持续运营中会对云资源、云服务、事件及用户的应用进行监控；系统架构设计，研究系统的模块化、可扩展性，可维护性、可靠性、安全性、数据库等系统功能设计。系统分解成独立、可重用部分，助于简化开发和维护工作。能够适应未来增长和变化能力。既满足当前需求又能适应未来变化的高质量系统。配置构建系统(如Maven、Gradle)以支持多模块构建，有步骤处理模块间的依赖、设计测试策略，包括单元测试、集成测试和系统测试。

7. 李广峰

职称：助理经济师

工作单位：公诚管理咨询有限公司

完成单位：公诚管理咨询有限公司

主要贡献：研究如何将OCR技术应用在投标文件的稽核中，将OCR(Optical Character Recognition, 光学字符识别)技术应用于投标文件的稽核中，自动化处理大量纸质或扫描文档，提高效率并减少人为错误。OCR技术和适当的后处理逻辑，实现投标文件稽核的自动化，显著提升工作效率和准确性。

	<p>8. 钟龙华 职称：经济师 工作单位：公诚管理咨询有限公司 完成单位：公诚管理咨询有限公司 主要贡献：负责项目数据库设计，对系统需求进行分析，明确系统业务需求、数据需求、逻辑结构等。确保最终开发的系统能够满足业务目标和用户需求。定义系统的逻辑架构，包括模块划分、模块间的交互方式以及数据流图。</p>
	<p>9. 李倩 职称：经济师 工作单位：公诚管理咨询有限公司 完成单位：公诚管理咨询有限公司 主要贡献：研究系统模块耦合的作用，降低模块之间的直接联系和相互依赖，提高系统的可维护性、可靠性和性能。使系统的架构更加灵活，可以方便地添加新的功能模块或替换现有的模块，提高系统的可扩展性，满足不断变化的需求。</p>
	<p>10. 张耀仁 职称：信息系统监理师 工作单位：公诚管理咨询有限公司 完成单位：公诚管理咨询有限公司 主要贡献：研究如何运用NLP技术分析投标文件中的文本内容。自然语言处理(NLP)技术包括：文本预处理，关键信息抽取，情感分析，主题建模，语义相似度，合规性检查等。NLP技术的应用，深入理解投标文件的内容，自动化关键信息的提取和分析，提高投标文件审查的效率和质量。</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文 1：名称：《从案例分析视为串通投标的六种情形》、期刊：《招标采购管理》、年卷：2020(3)、发表时间：2020年3期、第一作者：刘亚梅、通讯作者：刘亚梅</p> <p>论文 2：名称：《数字经济下招采行业降低交易成本研究》、期刊：《招标采购管理》、年卷：3、发表时间：2021年12期、第一作者：田时启、通讯作者：田时启</p> <p>论文 3：名称：《依法规范招标采购融合现代智慧供应链的路径探索》、期刊：《商品与质量》、年卷：3、发表时间：2021年36期、第一作者：黄缙焯、通讯作者：黄缙焯</p> <p>论文 4：名称：《国有企业开展采购稽核工作的要点、难点与建议》、期刊：《中国招标》、年卷：3、发表时间：2022年第5期、第一作者：曾燕婷、通讯作者：陈志红</p> <p>论文 5：名称：《信息化项目如何确定采购需求及评审因素》、期刊：《中国物流与采购》、年卷：2、发表时间：2022年、第一作者：宋晋刚、通讯作者：陈志红</p> <p>论文 6：名称：《“互联网+”时代招标采购的创新与发展》、期刊：《</p>

中国招标》、年卷：2022（11）、发表时间：2022年11期、第一作者：邓勇浩、通讯作者：董春锋
论文 7：名称：《大数据背景下的招标采购审计思路》、期刊：《中国物流与采购》、年卷：2022（09）、发表时间：2022年第17期、第一作者：、通讯作者：方艺宁
论文 8：名称：《工程项目招标投标中“评定分离”制度的改革与探索》、期刊：《石油石化物资采购》、年卷：3、发表时间：2022年12期、第一作者：张鸿飞、通讯作者：黄文静
论文9：名称：《电子招投标管理中引入大数据分析的策略探析》、期刊：《中国新通信期刊》、年卷：3、发表时间：2022年第14期、第一作者：陈新学、通讯作者：贺玉娟
论文 10：名称：《新形势下做好企业招标采购管理的实践探索》、期刊：《石油石化物资采购》、年卷：3、发表时间：2022年17期、第一作者：冯靖圆、通讯作者：李倩
论文11：名称：《基于数字化技术的建设工程招投标管理的工作研究》、期刊：《中国物流与采购》、年卷：2022、发表时间：2022年17期、第一作者：党欣然、通讯作者：李青松
论文12：名称：《“互联网+”招标采购数字化管理创新实践与应用》、期刊：《物资采购与管理》、年卷：3、发表时间：2022（15）、第一作者：张浩林、通讯作者：张浩林
论文13：名称：《022年中国招标采购理论研究与实践创新征文活动-协同共建招标采购全流程数字化实践应用研究》、期刊：《招标采购管理》、年卷：6、发表时间：2023年第1期、第一作者：党欣然、通讯作者：王变玲
论文14：名称：《数据应用在招标采购中的实践意义》、期刊：《中国物流与采购》、年卷：2022、发表时间：2022年第17期、第一作者：简敏成、通讯作者：易巍
论文15：名称：《信息技术在招投标管理中的应用与发展思考》、期刊：《中国物流与采购》、年卷：2022、发表时间：2022年17期、第一作者：张美华、通讯作者：罗燕君
论文16：名称：《国有企业招标代理机构采购文件结构化管理与应用》、期刊：《经营者》、年卷：3、发表时间：2023年8期、第一作者：李梦璐、通讯作者：李梦露
论文17：名称：《中国电信股份有限公司招标采购流程优化与信息化建设研究》、期刊：《数字化用户》、年卷：3、发表时间：2023年第16期、第一作者：陈振、通讯作者：杨时娟
论文18：名称：《对在招标文件里设置低碳评分条款的理解》、期刊：广东省招标投标协会官网、年卷：2023年、发表时间：2023年12月、第一作者：刘春亮、通讯作者：刘春亮
专著 19：《通信工程招投标百问百答》、中国工信出版集团、人民邮电出版社、2019年出版、参编人员：陈伟峰、陈志红、刘睿、李梦璐、盛菲、冯靖圆
专著20：《金融采购百问百答》、中国金融出版社、2019年出版、参编

	人员：盛菲
	专著21：《国有企业采购示范文本》、中国财富出版社有限公司、2021年出版，参编人员：李梦璐
	专著22：《金融企业采购管理指南》、中国金融出版社、2022年出版，参编人员：陈志红、冯靖圆、李广峰
知识产权名称	专利 1：一种招投标管理稽核系统（专利授权号：ZL202311359635.6、发明人：宋晋刚；盛菲；冯靖圆；李广峰；李倩；钟龙华；杨颖；专利权人：公诚管理咨询有限公司）
	专利 2：基于数字认证的电子交易管理办法、装置、设备及存储介质（专利授权号：ZL202210942062.9、发明人：陈志红；庄少群；洪鹰群；戚琳；苏洪威；李涛；刘伟胜；赖丙乐；郭自贵；冯聪；汪朦、专利权人：公诚管理咨询有限公司）
	软件著作权3：公诚招投标稽核系统[简称：稽核系统]V1.0（登记号：2023SR0938610、著作权人：公诚管理咨询有限公司）
	软件著作权4：招投标商情分析系统[简称：诚E招商情]V1.0(登记号：2021SR2166500，著作权人：公诚管理咨询有限公司)
	软件著作权5：诚E招数据分析平台V1.0（登记号：2021SR1031019，著作权人：公诚管理咨询有限公司）
	软件著作权6：离线评标系统[简称：OBES]V1.0（登记号：2020SR0275885、著作权人：公诚管理咨询有限公司）
	软件著作权7：诚E招电子采购交易平台[简称：诚E招]V1.0（登记号：2020SR0276323、著作权人：公诚管理咨询有限公司）
	软件著作权8：招标文件编制软件[简称：BDCT]V1.0（登记号：2020SR0275581，著作权人：公诚管理咨询有限公司）
	软件著作权9：专家管理系统[简称：MEMS]V1.0（登记号：2020SR0275592，著作权人：公诚管理咨询有限公司）
	软件著作权10：评委费支付系统[简称：JFPS]V1.0（登记号：2020SR0276073，著作权人：公诚管理咨询有限公司）

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

学科、专业评审组	510.5030 通信网络技术、计算机技术
项目名称	全景VR数字化质监系统
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	单位 1 公诚管理咨询有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	<p>1. 屈定春 职称：高级工程师 完成单位：公诚管理咨询有限公司 工作单位：公诚管理咨询有限公司 主要贡献：全面负责系统的技术规划、技术路线决策和关键技术问题的解决。作为最高技术负责人，统筹协调各模块的开发与集成，确保系统架构先进、功能完整，同时推动全景VR与项目管理模块的深度融合</p>
	<p>2. 谢志伟 职称：正高级工程师 完成单位：公诚管理咨询有限公司 工作单位：公诚管理咨询有限公司 主要贡献：主导了项目的整体技术架构设计，确定了系统各个模块的接口与交互方式。负责技术框架的选型与规划，确保各模块的无缝对接，解决了技术集成过程中关键的架构难题，为系统的稳定性和可扩展性奠定了基础</p>
	<p>3. 陈赞 职称：高级工程师 完成单位：公诚管理咨询有限公司 工作单位：公诚管理咨询有限公司 主要贡献：全程主导全景VR模块的技术开发和实现，他深入参与了高分辨率图像的展示、动态标注与图层交互功能的设计和实现，确保了VR模块的技术深度和实际应用效果。对项目的视觉展示功能的质量把关起到了决定性作用</p>
	<p>4. 张鹏 职称：正高级工程师 完成单位：公诚管理咨询有限公司 工作单位：公诚管理咨询有限公司 主要贡献：主导了项目管理模块的功能设计与开发，负责将项目管理需求转化为技术方案，并在实施过程中确保其高效执行。有效地将业务需求与技术实现相结合，保证了项目管理流程的标准化和数据的高效管理</p>
	<p>5. 柏林 职称：高级工程师 完成单位：公诚管理咨询有限公司 工作单位：公诚管理咨询有限公司 主要贡献：负责全景VR模块的后端开发工作，承担了数据流转和实时交互的技术实现。通过优化数据处理和通信机制，确保系统能够快速、稳定地处理大量全景数据，并</p>

	<p>实现实时标注和更新，为全景VR模块的顺畅运行提供了强有力的技术支持</p>
	<p>6. 张伟</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>完成单位：公诚管理咨询有限公司</p> <p>工作单位：公诚管理咨询有限公司</p> <p>主要贡献：负责项目管理模块的核心业务逻辑实现，包括流程管理、数据存储与分析等。确保系统的数据流转和后台服务的高效性，通过解决系统性能瓶颈，为项目管理模块的稳定运行和高效运作提供了技术保障</p>
	<p>7. 林卫</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>完成单位：公诚管理咨询有限公司</p> <p>工作单位：公诚管理咨询有限公司</p> <p>主要贡献：负责全景VR模块的用户界面与交互设计。他通过精细的界面设计和优化，使得用户能够流畅地操作全景展示、动态标注等功能，提高了系统的用户体验</p>
	<p>8. 关志勇</p> <p>职称：高级工程师</p> <p>完成单位：公诚管理咨询有限公司</p> <p>工作单位：公诚管理咨询有限公司</p> <p>主要贡献：负责项目管理模块的前端交互界面的设计与开发。他确保用户界面直观、操作简单，通过数据可视化和报表功能的设计，提升了项目管理模块的操作效率和数据分析能力</p>
	<p>9. 焦宏</p> <p>职称：工程师</p> <p>完成单位：公诚管理咨询有限公司</p> <p>工作单位：公诚管理咨询有限公司</p> <p>主要贡献：负责系统的数据存储设计与优化，根据项目需求构建了高效的数据存储架构，确保了数据的安全、可靠性和高并发访问。为系统的长期稳定运行提供了基础保障，支持了项目管理与VR模块的数据处理需求</p>
	<p>10. 林志岗</p> <p>职称：工程师</p> <p>完成单位：公诚管理咨询有限公司</p> <p>工作单位：公诚管理咨询有限公司</p> <p>主要贡献：负责整个系统的测试工作，制定了全面的测试计划，确保系统在不同负载和使用场景下的稳定性与高效性。通过发现潜在的技术问题并进行优化，提高了系统的性能和用户体验，确保项目的顺利交付</p>
代表性论文 专著目录	<p>论文 1：〈信息化系统在通信工程监理现场管理的运用探讨〉、中国信息化、2022(8)、2022-9-22、任晶、任晶〉</p> <p>论文 2：〈信息通信网络工程中数字化管理的实践与探索〉、中国新通信、2023(22)、2023-11-20、林团平、林团平〉</p>
知识产权名称	<p>专利 1：〈一种全景交互展示增强咨询技术的方法及系统〉（ZL202410958381.8、陈赟，屈定春，谢志伟，张伟，戴凯，焦宏，王春兵、公诚管理咨询有限公司）</p> <p>专利 2：〈基于工地执法记录仪的智慧施工数据分析方法及其系统〉（ZL202210956283.1、唐晶，柏林，林卫，黄绪刚，关志勇，罗文俊，张耀仁、公诚管理咨询有限公司）</p>

<p>专利 3：〈一种建筑物监测装置及其监测方法及其监测系统〉（ZL202311186318.9、张鹏,罗纪伟,刘钊,黄剑,冯德荣,周春,张斌,杨海波,李志龙、公诚管理咨询有限公司）</p>
<p>专利 4：〈工程建设全过程数字化管理方法、装置、设备及存储介质〉（ZL202111264424.5、陆惠华,谢志伟,林卫,丁源,张耀仁、公诚管理咨询有限公司）</p>
<p>专利 5：〈一种全过程咨询知识集成管理系统及方法〉（ZL202410147592.3、武学举,林命鑫,林志岗,叶东,李丽莹,李志龙、公诚管理咨询有限公司）</p>
<p>软件著作权 6：〈全景VR数字化质监平台〉（2024SR1550377、公诚管理咨询有限公司）</p>
<p>软件著作权 7：〈PMGenius智能项管系统[简称：PMGenius]〉（2020SR0276352、公诚管理咨询有限公司）</p>
<p>软件著作权 8：〈公诚咨询现场监理人员支撑管理系统[简称：GCPSMS]〉（2020SR0276522、公诚管理咨询有限公司）</p>
<p>软件著作权 9：〈建设工程线上验收系统〉（2021SR2166640、公诚管理咨询有限公司）</p>
<p>软件著作权 10：〈工程验收审批系统〉（2021SR1393885、公诚管理咨询有限公司）</p>

2024 年度广东省科学技术奖公示表 (科技进步奖)

学科 专业评审组	510.99 电子与通信技术其他学科
项目名称	“通感智值一体化”新型物联网平台关键技术研究与应用
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	宜通世纪科技股份有限公司
	广东宜通联云智能信息有限公司
	1. 张忠平：职称：教授级高级工程师；工作单位：宜通世纪科技股份有限公司；完成单位：宜通世纪科技股份有限公司；主要贡献：项目总体技术方案把控，新技术、行业趋势研究及技术难点攻关组织。
	2. 肖益珊：职称：高级工程师；工作单位：宜通世纪科技股份有限公司；完成单位：宜通世纪科技股份有限公司；主要贡献：项目负责人，牵头总体技术方案。
	3. 郑涛：职称：高级工程师；工作单位：广东宜通联云智能信息有限公司；完成单位：广东宜通联云智能信息有限公司；主要贡献：负责总体技术结构设计及平台、AI技术研究。
	4. 钟飞鹏：职称：高级工程师；工作单位：宜通世纪科技股份有限公司；完成单位：宜通世纪科技股份有限公司；主要贡献：负责项目整体目标确认及里程碑节点管理，负责5G 通信与物联网融合应用挖掘与研究。
	5. 曾汉：职称：无；工作单位：广东宜通联云智能信息有限公司；完成单位：广东宜通联云智能信息有限公司；主要贡献：分项负责人，牵头负责新一代智能化物联网平台网式融合架构技术。
	6. 温振山：职称：无；工作单位：宜通世纪科技股份有限公司；完成单位：宜通世纪科技股份有限公司；主要贡献：分项负责人，牵头负责5G-A多模态异构场景下的物联网平台边网智能协同技术研究。
	7. 季文种：职称：中级工程师；工作单位：广东宜通联云智能信息有限公司；完成单位：广东宜通联云智能信息有限公司；主要贡献：分项负责人，牵头负责基于大模型、低代码等多元技术集成的物联网应用开发与用户交互技术研究。
	8. 严俏艳：职称：中级工程师；工作单位：广东宜通联云智能信息有限公司；完成单位：广东宜通联云智能信息有限公司；主要贡献：负责通感一体及设备运维监测技术研究。
	9. 卢玉芳：职称：中级工程师；工作单位：宜通世纪科技股份有限公司；完成单位：宜通世纪科技股份有限公司；主要贡献：负责网式融合架构支持跨领域的集成和联动研究。
10. 彭司宇：职称：中级工程师；工作单位：广东宜通联云智能信息有限公司；完成单位：广东宜通联云智能信息有限公司；主要贡献：负责XAAS架构与物联网信息安全研究标准研制。	
代表性论文 专著目录	论文 1：名称：基于北斗定位技术的基建施工作业人员管理系统；期刊：建筑工程技术与设计；年卷：2021年36卷2页；发表时间：2021年12月；第一作者：肖益珊 通讯作者：无
	论文 2：名称：物联网安全标准及防护模型研究概述；期刊：信息技术与网络安

	全；年卷：2020年39卷7页；发表时间：2020年11月；第一作者：肖益珊；通讯作者：无
	论文 3：名称：工业互联网安全威胁与技术体系研究；期刊：信息通信技术；年卷：2020年14卷6页；发表时间：2020年12月；第一作者：刘廉如；通讯作者：无
	论文 4：名称：人工智能驱动工业互联网创新发展；期刊：信息通信技术；年卷：2020年14卷6页；发表时间：2020年2月 第一作者：顾旻霞；通讯作者：无
	专著 5：名称：工业互联网导论；出版社：科学出版社；发表时间：2021年1月21日；主编：张忠平； 副主编：刘廉如；
知识产权名称	专利 1：〈一种深度学习模型压缩方法、装置、存储介质及终端设备〉（专利授权号：ZL201811581950.2；发明人：王永斌、张忠平、季文翀、刘廉如、丁雷、陈益强、彭晓晖、李啸海；权利人：广东宜通联云智能信息有限公司）
	专利 2：〈一种多模态传感器数据的合成方法、装置及存储介质〉（专利授权号：ZL202110758363.1；发明人：季文翀、张忠平、肖益珊、王永斌、刘廉如、丛煜华、郑涛；权利人：宜通世纪科技股份有限公司）
	专利 3：〈一种5G移动信号接入设备的运维检测方法及系统〉（专利授权号：ZL202111027905.4；发明人：温振山、肖益珊、张忠平、洪珊妮、陈智敏；权利人：宜通世纪科技股份有限公司）
	专利 4：〈一种大数据预测分析的方法、系统、装置及存储介质〉（专利授权号：ZL202010182908.4；发明人：王永斌、张忠平、刘廉如、傅宇、曾汉、毛志慧；权利人：宜通世纪科技股份有限公司）
	专利 5：〈一种产品不良外观检测的方法、系统及存储介质〉（专利授权号：ZL202010523514.0；发明人：冯锵健、肖益珊、温振山；权利人：广东宜通联云智能信息有限公司）
	专利 6：：〈多通道蓝牙设备的数据采集网关及其实现方法〉（专利授权号：ZL202011436612.7；发明人：温振山、肖益珊、张忠平；权利人：广东宜通联云智能信息有限公司）
	专利 7：〈一种目标对象追踪方法、系统、装置及介质〉（专利授权号：ZL202010811593.5；发明人：肖益珊、卢玉芳、丁小丽、郑涛、彭司宇；权利人：宜通世纪科技股份有限公司）
	软件著作权 8：〈物联网设备管理平台系统V1.2〉（软件登记号：2021SR0377762；著作权人：广东宜通联云智能信息有限公司）
	软件著作权 9：〈轻量化低代码管理系统软件V1.0〉（软件登记号：2022SR1393958；著作权人：宜通世纪科技股份有限公司）
	软件著作权 10：〈联云智能小云助手软件V1.0〉（软件登记号：2023SR1505638；著作权人：广东宜通联云智能信息有限公司）

附件4

2024 年度广东省科学技术奖公示表

(自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	510.5030通信网络技术、F类评审组
项目名称	移动通信大数据安全采集、传输、分析技术及大规模应用
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	单位 1 (科技进步奖及科技成果推广奖填写, 自然科学奖及技术发明奖不填写)
	单位 2
	...
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.余雁(工程师、广州瀚信通信科技股份有限公司、广州瀚信通信科技股份有限公司、是公司副总裁设计了项目的技术路线、技术特征及要实现的目标和达到的技术效果并直接领导项目的技术实现与大规模推广应用工作, 协调项目人员、经费、软硬件环境落实和有关困难的解决)
	2.宋德寿(博士研究生学历(等同于副高级职称)、广州瀚信通信科技股份有限公司、广州瀚信通信科技股份有限公司、是公司研发总监, 在余雁总直接领导下带领技术团队完成项目的安全架构设计及实现, 采集、传输、分析部分的设计与实现工作)
	3.王海明(计算机技术与软件专业技术资格(水平)考试高级(等同于高级工程师)、广州瀚信通信科技股份有限公司、广州瀚信通信科技股份有限公司、从实践出发全程参与项目立项、项目技术效果和技术特征描述、项目大规模推广应用工作)
	4.苏如春(无职称、广州瀚信通信科技股份有限公司、广州瀚信通信科技股份有限公司、从实践出发全程参与项目立项、项目技术效果和技术特征描述、项目大规模推广应用工作)
	5.李旭(无职称、广州瀚信通信科技股份有限公司、广州瀚信通信科技股份有限公司、从实践出发全程参与项目立项、项目技术效果和技术特征描述、项目大规模推广应用工作)
代表性论文专著目录	论文 1: <名称、期刊、年卷、发表时间、第一作者、通讯作者>
	论文 2: <名称、期刊、年卷、发表时间、第一作者、通讯作者>
	专著 3: <名称、出版社、发表时间、主编、副主编>
	...
知识产权名称	专利 1: <基于5G网络的交通枢纽人群迁徙分析方法及装置> (ZL 2021 1 1128453.9、余雁、李如旺、萧振涛、广州瀚信通信科技股份有限公司)
	专利 2: <一种图片特征的传输方法、装置、电子设备及存储介质> (ZL 2022 1 0840076.X、宋德寿、广州瀚信通信科技股份有限公司)
	专利 3: <一种密钥生成方法及信息传输方法> (ZL 2022 1 0550649.5、练镜锋、宋德寿、广州瀚信通信科技股份有限公司)
	专利 4: <人脸检测方法、装置、系统、设备及存储介质> (ZL 2022 1 0442065.6、练镜锋、宋德寿、广州瀚信通信科技股份有限公司)
	专利 5: <基于北斗卫星导航定位的二标四实数据采集方法及系统> (ZL 2021 1 0573975.3、练镜锋、宋德寿、广州瀚信通信科技股份有限公司)
	专利 6: <一种基于4G高流量客户的终端营销方法> (ZL 2019 1 0228979.0、王

海明、广州瀚信通信科技股份有限公司)
专利 7: <一种基于TAU消息流程的移动通信4G伪基站识别方法> (ZL 2018 1 0903899.6、王海明、广州瀚信通信科技股份有限公司)
专利 8: <面向NFV的网管系统、方法、设备及介质> (ZL 2020 1 1398292.0、苏如春、陈三明、李旭、广州瀚信通信科技股份有限公司)
专利 9: <基于5G网络的室内用户位置定位方法及装置> (ZL 2021 1 1349429.8、苏如春、陈三明、李旭、广州瀚信通信科技股份有限公司)
专利 10: <基于5G信令数据的客户感知评估方法及装置> (ZL 2021 1 1120050.X、苏如春、陈三明、李旭、广州瀚信通信科技股份有限公司)

2024 年度广东省科学技术奖提名公示表 (科技进步奖)

学科、专业评审组	学科：510，专业评审组：通信技术组
项目名称	基于通感算控一体的 5G 感知运营平台
提名者	广东省通信学会
主要完成单位	单位 1：中国电信股份有限公司广东研究院
	单位 2：中国电信集团有限公司广东分公司
	单位 3：华为技术有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 唐宏 (职称：正高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：负责总体系统架构设计、应用推广和总体规划)
	2. 王兴春 (职称：高级工程师，工作单位：华为技术有限公司，完成单位：华为技术有限公司，主要贡献：负责平台总体研发方案制定)
	3. 曹维华 (职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：负责 5G 网络云管端边全域感知评价模型设计)
	4. 肖慧 (职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东分公司，完成单位：中国电信股份有限公司广东分公司，主要贡献：负责现网部署、验证、应用、迭代等工作)
	5. 李文云 (职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：负责网络协同编排控制技术研究与设计)
	6. 高敏 (职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：负责质差精准定位技术研究与设计)
	7. 郭建伟 (职称：未取得，工作单位：华为技术有限公司，完成单位：华为技术有限公司，主要贡献：负责轻量化感知 AI 模型池的研发)
	8. 郑淑琴 (职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东分公司，完成单位：中国电信股份有限公司广东分公司，主要贡献：负责 2B 行业客户精准评价模型研究与设计)
	9. 刘浩 (职称：工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：负责感知运营平台、采集设备与感知模型的验证)

	10. 朱华虹（职称：高级工程师，工作单位：中国电信股份有限公司广东研究院，完成单位：中国电信股份有限公司广东研究院，主要贡献：负责全网用户质差分析建模研发）
<p style="text-align: center;">代表性论文 专著目录</p>	<p>专著1：5G网络流量DPI技术与应用；出版社：人民邮电出版社；发表时间：2024年4月1日；主编：唐宏；副主编：曹维华、高敏、刘浩、李文云、朱华虹、扶奉超等</p>
	<p>论文2：An encrypted traffic classification neural network optimized by heuristic algorithm；期刊：2023 9th International Conference on Computer and Communications (ICCC)；年卷：2023年815-819页；发表时间：2023年12月11日；第一作者：胡家元；通讯作者：胡家元</p>
	<p>论文3：A Novel Classification Method Based on Particle Swarm Optimization；期刊：Proceedings of the 2022 5th International Conference on Artificial Intelligence and Pattern Recognition (AIPR '22)；年卷：2023年1006-1012页；发表时间：2023年5月16日；第一作者：胡家元；通讯作者：胡家元</p>
	<p>论文4：A Lightweight Encrypted Network Traffic Classification Method Based on Protocol Field and K-Nearest Neighbor；期刊：Proceedings of the 12th International Conference on Computer Engineering and Networks；年卷：2022年961卷231-241页；发表时间：2022年8月20日；第一作者：胡家元；通讯作者：胡家元</p>
	<p>论文5：基于DPI大数据支撑5G流量经营的方案研究；期刊：广东通信技术；年卷：2021年07期41卷7-11页；发表时间：2021年7月1日；第一作者：张雄；通讯作者：张雄</p>
<p style="text-align: center;">知识产权名称</p>	<p>专利1：网络故障切换方法、装置、系统和存储介质（专利授权号：ZL201911226078.4；发明人：唐宏、龚霞、朱永庆、陈华南；权利人：中国电信股份有限公司）</p>
	<p>专利2：数据处理方法以及客户端（专利授权号：ZL201810234918.0；发明人：谭浩、王兴春、李建平；权利人：华为技术有限公司）</p>
	<p>专利3：旁路保护方法及其装置、系统和深度报文检测DPI系统（专利授权号：ZL201910592930.3；发明人：朱华虹、陆小铭、曹维华、邹洁；权利人：中国电信股份有限公司）</p>
	<p>专利4：用于测量网络视频传送质量的方法和移动终端（专利授权号：ZL201510882883.8；发明人：马啸威、曹维华、李文云、唐宏、姜松、毛东峰、冀晖、贺晓东、陆小铭、肖慧；权利人：中国电信股份有限公司）</p>
	<p>专利5：关联信息管理方法、装置、电子设备及存储介质（专利授权号：ZL202210845225.1；发明人：曹维华、李建钊、高敏、刘浩、牛云；权利人：中国电信股份有限公司）</p>
	<p>专利6：信息关联方法、装置、电子设备及存储介质（专利授权号：ZL202210527183.7；发明人：高敏、李文云、何林、牛云、</p>

	郑淑琴、陈婉月；权利人：中国电信股份有限公司)
	专利7：一种数据处理方法及其设备（专利授权号： ZL202010097474.8；发明人：武维、郭建伟、李璠、李建平； 权利人：华为技术有限公司)
	专利8：异常流量检测方法和装置、计算机可读存储介质（专利 授权号：ZL201910400177.3；发明人：朱华虹、唐宏、欧亮； 权利人：中国电信股份有限公司)
	专利9：解密信息处理方法和装置、以及解密方法和装置（专利 授权号：ZL201810015220.X；发明人：王伟、王兴春、张健； 权利人：华为技术有限公司)
	计算机软件著作权10：华为SmartCare场景化应用软件V1.0（软 件登记号：2021SR19911714；著作权人：华为技术有限公司)