

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	电子、通信与自动控制技术 通信技术组
项目名称	轨道交通移动通信网络智能化运营关键技术与产业化应用
提名者	广东省电子学会
主要完成人（职称、完成单位、工作单位）	单位 1：中国移动通信集团广东有限公司
	单位 2：中国铁路广州局集团有限公司
	单位 3：北京大学
	单位 4：华为技术有限公司
	单位 5：深圳市中兴通讯技术服务有限责任公司
	单位 6：中铁通信信号勘测设计院有限公司
	单位 7：中移铁通有限公司广东分公司
	1. 商亮（高级工程师，中国移动通信集团广东有限公司，项目总负责人，负责项目整体项目资源协调规划及研发指导，引领项目产品发展方向。）
	2. 黄继宁（高级工程师，中国移动通信集团广东有限公司，项目主要负责人之一，负责项目的总体技术方案设计，把握项目整体研究方向，制定项目的关键技术标准。）
	3. 覃世慧（工程师，中国移动通信集团广东有限公司，主要技术负责人之一，制定项目目标、落实技术方案及组织项目研发，对各项研究提出重要技术指导。）
	4. 施柏鑫（研究员，北京大学，主要负责网络覆盖规划和关键算法模型研究等工作，构建广域场景三维地理环境模型，研发智能相机技术提升环境照片采集准确率，为数据孪生网络规划做出重要贡献）
5. 孙宇飞（高级工程师，中国铁路广州局集团有限公司，主要技术负责人之一，主要负责复杂场景下的轨道交通无线覆盖增强技术，及对大型交通枢纽场景容量提升提供重要技术指导。）	
6. 黎彦玲（正高级工程师，中移铁通有限公司广东分公司，主要负责 4/5G 无线接入网系统集成研发，并负责站点智能化维护与优化等研究工作。）	
7. 庄凯成（高级工程师，中铁通信信号勘测设计院有限公司，主要负责网络性能设计与验证，无线网络系统集成和覆盖优化等工作，为创新点 1、2 作出重要贡献。）	
8. 戴俊勉（高级工程师，中国铁路广州局集团有限公司，主要负责研究轨道交通无线覆盖技术、网络干扰规避技术，开展方案实施和技术质量控制。）	
9. 吴宝栋（高级工程师，中国移动通信集团广东有限公司，主要负责组织团队开展生产需求分析、开展功能研发与测试，对创新点 3 有突出贡献。）	
10. 唐国顺（中国移动通信集团广东有限公司，主要负责基于海量信令数据的模拟路测用户识别的具体技术方案制定与关键技术攻关。）	
论文 1：<名称：4G/5G 融合网络下基于 SDN 控制器的流量动态调度策略，期刊：移动通信，年卷：2021,45(3)：67-72.，发表时间：2021.05.15，完成人：黄继宁、郭红峰>	

<p>代表性论文专著目录</p>	<p>论文 2 : <名称: 4.9GHz 异帧隔离间距研究, 期刊: 移动通信, 年卷: 2022, 46(2): 38-42., 发表时间: 2022.02.15, 完成人: 刘吉宁、刘少聪、刘大洋、唐国顺></p> <p>论文 3 : <名称: 基于无人机的基站综合一体化代维能力提升研究, 期刊: 电子质量, 年卷: ISSN 1003-0107/CN44-1038/TN, 发表时间: 2022.03.20, 完成人: 黎彦玲、程晓海></p> <p>论文 4 : <名称: 基于 Gb 接口信令分析的深圳站进路预告故障处理, 期刊: 铁道通信信号, 年卷: ISSN 1000-7458.2021-02.20456, 发表时间: 2022.2.17, 完成人: 朱超逸、龚芸娴、戴俊勉></p> <p>论文 5 : <名称: 基于 5G 技术的地铁覆盖方案探究, 期刊: 铁道通信信号, 年卷: ISSN 1006-4222 CN11-3850/TN, 发表时间: 2022 年 6 月, 完成人: 陈龙吟></p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利 1: <多频合分路电路及信号发射系统> (专利授权号: ZL 202110736628.8, 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)</p> <p>专利 2: <网络容量预测方法、装置、电子设备及存储介质> (专利授权号: ZL 202110654331.7, 发明人: 刘建强、邹海燕、刘大洋、吴宝栋、陆南昌、蓝万顺、刘洋, 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: <室外自然场景光照估计方法及装置> (专利授权号: ZL 202110859519.5, 发明人: 施柏鑫、李思、朱勇杰, 权利人: 北京大学)</p> <p>专利 4: <基于全景摄影的图像反射消除方法> (专利授权号: ZL 202110859538.8, 发明人: 施柏鑫、洪雨辰、郑乾、赵冷然、蒋旭东、葛治中, 权利人: 北京大学)</p> <p>专利 5: <一种识别高铁上终端设备的方法及装置> (专利授权号: ZL 201911417035.4, 发明人: 陈雄飞, 权利人: 华为技术有限公司)</p> <p>专利 6: <多路径聚合调度方法及电子设备> (专利授权号: ZL 202110870615.X, 发明人: 王皓、张志军、李锋、郭兴民、姚松平, 权利人: 华为技术有限公司)</p> <p>专利 7: <功率放大装置及无线通信系统> (专利授权号: ZL 202223112614.8, 发明人: 王灿、杨云博、刘海军, 权利人: 中兴通讯股份有限公司)</p> <p>专利 8: <一种无线小区的覆盖黑洞识别方法及系统> (专利授权号: ZL 201910647475.2, 发明人: 杨伟伟, 权利人: 中兴通讯股份有限公司)</p> <p>专利 9: <光缆路由的自动规划方法、装置、设备及存储介质> (专利授权号: ZL 202210509972.8, 发明人: 黎彦玲、朱稳兵、吉晓勇、刘彦吟、严晓华、程晓海、张志鹏、宋巍、谢文斌、刘凯鹏、陆加锐、甘钊, 权利人: 高勘(广州)技术有限公司; 中移铁通有限公司广东分公司)</p> <p>软件著作权 10: <弱覆盖分析和资源精准投放系统V1.0> (软件登记号: 2024SR1332982, 著作权人: 中国移动通信集团广东有限公司, 完成人: 覃世慧、唐国顺、龙伟杰、周小胜、邓淑梅)</p>