



- 首页
- 学术站点
- 知识要闻
- 国际动态
- 人物
- 研招资料
- 会议中心
- 学术指南
- 课件
- 知识库

知识要闻 所有学科 标题 精确搜索

首页 >> 工学 >> 信息与通信工程 >> 通信技术 >> 无线通信技术 >>

《5G无线信道外场模拟与OTA性能测试技术及应用》项目荣获中国通信学会科学技术奖一等奖 (图)

<http://www.firstlight.cn> 2022/10/8

[作者] 中国通信学会

[单位] 中国通信学会

[摘要] 由中国信息通信研究院牵头，与中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中汽研软件测评(天津)有限公司和北京邮电大学共同完成的《5G无线信道外场模拟与OTA性能测试技术及应用》项目荣获2021年度中国通信学会科学技术奖一等奖。

[关键词] 5G 无线信道 外场模拟 OTA 性能测试 中国通信学会科学技术奖

序号	获奖项目	获奖者	获奖单位	获奖等级
1	5G无线信道外场模拟与OTA性能测试技术及应用	中国信息通信研究院、中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中汽研软件测评(天津)有限公司、北京邮电大学	中国信息通信研究院、中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中汽研软件测评(天津)有限公司、北京邮电大学	中国通信学会科学技术奖一等奖

由中国信息通信研究院牵头，与中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中汽研软件测评(天津)有限公司和北京邮电大学共同完成的《5G无线信道外场模拟与OTA性能测试技术及应用》项目荣获2021年度中国通信学会科学技术奖一等奖。

5G无线性能优劣,对我国5G新基建和高质量发展具有决定性影响。5G采用大规模天线和毫米波技术,显著提升频谱效率和峰值速率,但因天线端口众多、算法极其复杂,也同时大幅提高了测试系统难度。为准确评估5G基站、芯片、终端以及端到端吞吐量性能,解决该测试领域“卡脖子”问题,改进和提升我国5G产业研发水平、网络质量和用户体验,至关重要。

该项目团队在国家科技重大专项的支持下,产学研用紧密结合,攻克相关信道建模和复现等全球业界共临技术难题,发明了5G/4G外场信道模拟与OTA高精度重构、TDD系统无线空口动态信道建模等创新方法,自主研发全球最优模拟外场测试系统,以及5G中低频基站、终端、整车和毫米波基站、终端等OTA性能测试系统。

项目团队掌握全部相关理论和核心技术与专利,累计申请发明专利30余项,软件著作权11项,并全面实现科技成果转化和产业化,直接带动国内仪表自立自强,测试系统技术指标均为全球领先,广泛应用于5G产业研发、测试认证和商用部署,为我国5G产品性能提升和产业链现代化高级化,为我国5G新基建加快推进和高质量发展,发挥了关键的基础作用。

[原文地址](#)

原文发布时间: 2022/6/2

引用本文:

中国通信学会. 《5G无线信道外场模拟与OTA性能测试技术及应用》项目荣获中国通信学会科学技术奖一等奖 (图) .
<http://www.firstlight.cn/View.aspx?inford=4326172> .
 发布时间: 2022/6/2. 检索时间: 2022/10/13

研招资料 26篇

- 南京邮电大学通信与信息工程学院2022年...
- 东南大学网络空间安全学院2020年...
- 北京理工大学2020年招收攻读硕士...
- 南京邮电大学物联网学院2020年硕...
- 南京邮电大学信息与通信工程一级...

国际动态 48篇

- 东南大学潘存华教授获IEEE通信学...
- 世界电信标准化全会闭幕 中国代表...
- 金砖国家未来网络创新论坛频谱管...
- 喜报! 华南理工大学车文荃教授、...
- 遥远无线电信号或来自百光年外神...