



## 郑州大学召开国家863重大项目“高效能5G无线传输关键技术”中期进展报告会

发布者：杨明 信息来源：信息工程学院 发布日期：2014.09.22 阅读次数：3752

近日，由郑州大学信息与工程学院承办的国家863重大项目“高效能5G无线传输关键技术”中期进展报告会在郑州大学顺利召开。来自大唐电信研究院、中国普天、三星通信研究院（中国）、北京邮电大学、浙江大学、北京航空航天大学、北京理工大学和中科院计算所等15家国内外著名企业和科研院所的30多名研究人员参加了中期进展报告会。会议由总负责单位大唐电信科技产业集团创新中心总工程师孙韶辉主持。

在为期两天的会议中，共有17人次进行了主题发言和技术报告。本次会议还特别邀请了清华大学栗欣教授、中国移动研究院的童辉教授和解放军信息工程大学金梁教授就5G中的物理层安全技术、预编码等问题作了主题学术报告，引起了与会者和我院师生的浓厚兴趣和热烈讨论。期间，参会单位的专家学者还饶有兴致地参观了信息工程学院的大学生创新训练基地，并与基地指导老师和同学们就机器人的关键技术，包括人工智能、人机交互和模式识别等技术展开了热烈讨论和交流。

“高效能5G无线传输关键技术”国家863重大项目主要面向2020年移动通信应用需求，研究第五代移动通信（5G）的新型无线传输技术。项目重点是突破大规模协作所涉及的技术瓶颈，研究大规模协作配置情况下的无线传输、阵列天线以及低功率可配置射频等新型关键技术。项目需要完成技术仿真验证及原型系统设计，开展无线传输技术试验与测试。与4G技术不同，本项目选择技术方案中考虑基站侧协作天线数不少于128支，完成后频谱及功率效率较4G提升10倍。郑州大学信息工程学院是该重大项目的参与单位之一，主要负责大规模MIMO中导频序列设计，协作传输中抗干扰的协作预编码发送方案，以及协作接收方案的研究任务。  
(供稿：信息工程学院 李海涛)