

# 广西无线宽带通信与信号处理重点实验室

## 2022 年度主任基金与开放基金项目申请指南

### 一、总体目标

根据“加强基础，凝练团队，重点培育，服务地方”的原则，依据实验室科学技术发展规划，拟围绕无线传输技术、通信信号处理技术、无线通信网与安全技术等相关研究方向，争取在这些研究方向上取得基础研究、应用基础研究、应用开发研究重要成果，解决广西乃至全国信息技术应用的重大科学和技术问题，使实验室的整体水平在广西地区处于领先地位，并处于全国同类实验室的先进水平。

### 二、项目支持方向

2022 年实验室基金项目将继续坚持更加侧重基础、更加侧重前沿、更加侧重人才战略导向，推动主干学科的可持续发展、高水平研究队伍的建设和实验室研究整体水平的不断提升，为将实验室建设成为国家级创新平台奠定坚实的科学基础。2022 年重点支持以下几个方向的研究工作：

#### 1、通信与网络技术

主要研究：（1）信息获取理论与方法；（2）新一代移动通信网络关键技术；（3）无线异构网络融合理论与技术；（4）网络通信理论与系统网络编码；（5）协同无线通信理论与技术；（5）网络协议优化理论与技术。

#### 2、信息检测与智能处理

主要研究：（1）无线电协同认知；（2）通信信号处理技术、物联网信号处理技术；（3）目标跟踪与识别；（4）微弱信号检测与目标反演。

### 3、宽带天线与射频技术

主要研究：（1）射频微波电路与复杂系统；（2）天线小型化及阵列技术；（3）复杂环境下电波传播特性；（4）电磁超材料理论与技术。

### 4、信息安全

主要研究：（1）认知物联网的安全构架；（2）物联网的隐私保障技术；（3）移动网络的安全与认证技术；（4）传感器网络的加密与认证技术；（5）低脉冲拒绝服务攻击检测与防御；

### 5、其它有关无线宽带通信与信号处理领域的新思想、新方法和新技术

## 三、项目申报要求

本实验室设立主任基金和开放基金项目，资助支持与我实验室目前主要研究方向相关的研究，利用实验室设备、资料，或与实验室合作的形式，开展研究工作。

#### 主任基金项目

1) 项目申请对象为桂林电子科技大学的从事无线宽带通信与信号处理重点实验室项目支持方向的科研人员，**尚未结题的项目负责人不能申报新项目**。

2) 项目量化考核指标必须满足以下指标中的 1 种或几种：中文核心、三大索引论文、发明和实用新型专利；研究生培养、博士后进站；赴国内外大学进行学术交流和访问学者；项目研究期间以本基金项目为研究基础联合申报省部级及其以上科研项目、科技奖励等。

#### 开放基金项目

1) 项目申请对象为桂林电子科技大学之外的从事无线宽带通信与信号处理重点实验室项目支持方向的科研人员，**尚未结题的项目负责人不能申报新项目**。

2) 开放基金项目申请人需要指定一名校内教师或科研人员作为校内联络人，校内联络人负责监督获批开放基金项目的课题开题、中期检查、课题结题等工作的正常开展。

3) 项目量化考核指标必须满足以下指标中的 1 种或几种：中文核心、三大索引论文、发明和实用新型专利、科技奖励等。

每个项目资助经费额度为 3-5 万元，项目研究期限为 2 年。

## 四、申请注意事项

1、项目申报时间为 2022 年 10 月 26 日至 2022 年 12 月 10 日。主任基金项目申请人请于 2022 年 12 月 15 日前将项目申请书纸质材料（一式一份）交至广西无线宽带通信与信号处理重点实验室蒋蕙霞老师（桂林电子科技大学金鸡岭校区 7317 室）；开放基金项目申请书邮寄至桂林电子科技大学校内委托人，并由校内委托人于 2022 年 12 月 15 日前转交至蒋蕙霞老师处。基金项目申请书电子文档请发邮件至：[759939432@qq.com](mailto:759939432@qq.com)。

2、由重点实验室资助的项目所发表的论文、论著、研究报告、资料、鉴定证书以及申报成果时，研究者署名方式必须为以下两种之一：1 广西无线宽带通信与信号处理重点实验室（桂林电子科技大学），桂林 541004，中国；2、Guangxi Wireless Broadband Communication and Signal Processing Key Laboratory, Guilin University of Electronic Technology, Guilin 541004, China, 且均须标注“广西无线宽带通信与信号处理重点实验室开放基金项目资助”（Supported by the Opening Project of Guangxi Wireless Broadband Communication and Signal Processing Key Laboratory）中英文字样和项目编号或“广西无线宽带通信与信号处理重点实验室主任基金项目资助”（Supported by the Dean Project of Guangxi Wireless Broadband Communication and Signal Processing Key Laboratory）。重点实验室署名可以是第一单位或第二单位。

3、未尽事宜请与重点实验室办公室联系。

4、联系方式

联系地址：广西区桂林市七星区金鸡路 1 号，桂林电子科技大学花江校区四创中心 2 号楼，邮编：541004

联系人：蒋蕙霞

电话：15177359581

邮箱：[759939432@qq.com](mailto:759939432@qq.com)。

广西无线宽带通信与信号处理重点实验室  
2022 年 10 月