

广西无线宽带通信与信号处理重点实验室

2023 年度基金项目申请指南

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

2023 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。2023 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；（6）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、申报对象

本实验室设立主任基金和开放基金项目，主任基金的申请对象为桂林电子科技大学的教师和科研人员；开放基金的申请对象为**非**桂林电子科技大学的教师和科研人员。**尚未结题的项目负责人不能申报新项目。**

四、申报时间

2023 年度主任基金申报截止时间为 **2023 年 12 月 31 日**。

五、申报需提交材料

1. 申报书纸质档（一式一份，双面打印并盖好所在单位签章）；
2. 申报书电子档；
3. 申报汇总表电子档。

六、申报注意事项

1. 项目完成时间为 2 年，资助额度 3-5 万元，项目应具有明确的研究目标、研究内容和创新点。

2. 开放基金项目申请人**须**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. 项目完成形式可以是论文、论著、鉴定证书、获奖证书、专利、专著、成果转化、联合申报国家级重点重大项目或经本实验室认定的会议论文。由重点实验室资助的项目所发表的以及申报成果时，**重点实验室署名须是第一单位或第二单位**，方式如下：

- （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基金项目资助”(Supported by the Project of Guangxi Wireless Broadband Communication and Signal Processing Key Laboratory) 中/英文字样和项目编号。

4. 主任基金项目申请人请于申报截止时间前将项目申请书纸质材料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处(桂林电子科技大学花江校区四创中心2号楼); 开放基金项目申请书纸质材料请邮寄至桂林电子科技大学校内委托人, 由校内委托人于申报截止时间前转交至蒋蕙霞老师处。同时, **请将**基金项目申请书电子文档及汇总表发邮件至:jhxiaa@163.com。(未发送电子文档, 则申报材料无效)

5. 未尽事宜请与重点实验室办公室联系, 联系方式如下:

(1) 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

(2) 联系人: 蒋蕙霞

(3) 电话: 19326315196

(4) 邮箱: jhxiaa@163.com

广西无线宽带通信与信号处理重点实验室
二〇二三年十二月

附件 1: 广西无线宽带通信与信号处理重点实验室基金项目申请书模板

附件 2: 广西无线宽带通信与信号处理重点实验室 2023 年度基金项目申请汇总表

附件 1

申请编号：

项目类别：

桂林电子科技大学
广西无线宽带通信与信号处理重点实验室基金项目

项 目 申 请 书

课题名称：_____

项目类别：_____

申 请 者：_____

所在单位：_____

联系电话：_____

申请日期：_____

起止日期：_____

广西无线宽带通信与信号处理重点实验室编制
二零二三年十二月

申报说明：

- 一、本申请书是申报广西无线宽带通信与信号处理重点实验室主任基金和开放基金项目的重要文字依据，由项目申请者(项目负责人)填写。填写前请认真阅读广西无线宽带通信与信号处理重点实验室 2023 年度主任基金与开放基金项目申请指南。
- 二、“项目类别”：主任基金项目、开放基金项目。
- 三、本页说明在正式《申请书》中不必保留。

一、简表

| | | | | | | | | |
|-----------|---------------------------|----|------|--------|------|----|------|-------|
| 研究课题 | 名称 | | | | | | | |
| | 申请金额 | 万元 | 起止年月 | 年至 | 月 | 年 | 月 | 研究类别 |
| 申请者 | 姓名 | | 性别 | | 出生年月 | 年 | 月 | 民族 |
| | 专业技术职称 | | | | 联系电话 | | | |
| | 最后学历 | | | | 最终学位 | | | |
| | 所在单位名称 | | | | | | | |
| 课题组成员 | 总人数 | 高级 | 中级 | 初级 | 博士 | 硕士 | 其他 | 参加单位数 |
| | | | | | | | | |
| | 姓名 | 性别 | 出生年月 | 专业技术职称 | 工作单位 | | 课题分工 | 签名 |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| | | | | | | | | |
| 研究内容和意义摘要 | | | | | | | | |
| 主题词 | 1.主题词数量不多于五个; 2.主题词之间空一格。 | | | | | | | |
| | | | | | | | | |

二、项目总体目标和考核指标

(完成指标应尽可能易于量化, 见 2023 年度主任基金与开放基金项目申请指南。)

三、立项依据

(包括项目的研究意义, 国内外研究现状分析, 附主要参考文献及出处。对基础研究, 着重结合国际科学发展趋势, 论述项目的科学意义; 对应用基础研究和应用研究, 着重结合学科前沿、围绕国民经济和社会发展中的重要科技问题, 论述其应用前景。)

四、研究方案

(一)、研究目标、研究内容和拟解决的关键问题

(二)、拟采取的研究方法、技术路线、实验方案及可行性分析

(三)、本项目的特色与创新之处

(四)、研究进度和预期成果

五、研究基础与条件

(一)、项目实施应当具备的条件

(人员条件、资金条件、基础条件及其他相关条件)

(二)、项目已具备的条件

(包括前期所取得与项目相关的成果和技术积累情况, 以及已具备的研究实验条件等情况)

(三)、项目欠缺条件的解决措施

(四)、项目组有关情况

(包括申请者、项目组主要成员的学历和研究工作简历, 近期已发表与本项目有关的主要论著目录和获得学术奖励情况)

(五)、申请者正在承担(负责或参加)的其它研究项目情况

六、经费预算

| 支出科目 | 金额(万元) | 计算根据及理由 |
|------|--------|---------|
| 合计 | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

注：预算支出按照《广西无线宽带通信与信号处理重点实验室基金项目管理暂行办法》规定的科目填写。

七、所在单位意见和签章

