**云南省高校谱传感与边疆无线电安全重点实验室**

**2016年度开放研究课题申请指南**

云南省高校谱传感与边疆无线电安全重点实验室（云南大学）发布2016年度开放研究课题申请指南，接受国内外学者申请，鼓励与本实验室固定人员联合申报。本年度拟资助开放研究课题5-10项，研究期间1年，经费资助力度原则上为重点项目每项2万元，一般项目每项0.5万元。

为着力加强实验室的学术技术引领作用，本年度特设定向资助项目，对定向资助方向的选题将优先给予资助。课题资助经费支出范围详见《云南省高校谱传感与边疆无线电安全重点实验室开放研究课题管理办法（试行）》。

一、资助方向

(1) 谱传感理论与技术研究

研究谱传感算法，分析比较各种算法的检测率，仿真信道多径、衰落及阴影效应对检测率的影响，比较算法实用性与鲁棒性，提出新的算法或改进方案。

(2) 无线电监测与定位研究

研究无线通信复用和处理技术，如轨道角动量矩复用、4G上行信号的接收和处理，搭建仿真和实验平台，实现无线电监测与定位功能。

(3) 传感数据处理与挖掘

研究无线电信号的接收、处理和压缩传感，分析频谱占用度及多维空间相关性；研究传感数据处理、挖掘和展示；研究基于多代理和云端智能的传感数据处理方法和技术。

(4) 天线与电波传播

研究天线的小型化设计方法、电波传播特性及抗损伤策略，进行理论、仿真和实验研究。

(5) 边疆无线电管理与无线电安全

研究现代无线电管理方法、频谱审计和频谱价值，揭示边疆无线电管理在国家“一带一路”建设和网络空间安全战略中发挥的作用，为边疆无线电管理提供决策依据和解决方案。

二、申请条件

1、申请人基本条件详见《云南省高校谱传感与边疆无线电安全重点实验室开放研究课题管理办法（实行）》。

2、同一申请人同时主持的项目不得超过2项。

3、申请课题内容属于无线通信技术领域，符合本实验室的主要研究方向，申请者在相关领域具有一定的研究积累。申请题目可以是资助方向的延伸和细化。

三、申请受理

1、新申请的项目，请如实填写《云南省高校谱传感与边疆无线电安全重点实验室开放课题申请书》，申请人签名并经所在单位同意加盖单位公章后，请于2016年10月5日前将申请书（一式二份，正反面打印，至少1份为原件）提交实验室，同时提交申请书电子版1份，逾期不再受理。

2、相关事宜请咨询重点实验室联系人。

四、其它事项

1、开放研究课题经费在云南省高校谱传感与边疆无线电安全重点实验室（云南大学）使用，经费不外拨。经费使用需遵守《云南省高校谱传感与边疆无线电安全重点实验室开放研究课题管理办法（试行）》的规定。

2、利用本实验室开放基金完成的研究成果，需遵守《云南省高校谱传感与边疆无线安全重点实验室开放研究课题管理办法（试行）》的规定。

五、联系方式

联系人：杨晶晶；黎鹏

地址：云南省昆明市翠湖北路2号云南大学怀周楼406；云南大学呈贡校区信息学院1323

邮编：650091

联系电话：18788100851；13708723560

电子邮箱：yjj8307@126.com

云南省高校谱传感与边疆无线电安全重点实验室

2016年9月2日