**安徽省实景地理环境重点实验室**

**开放课题申报指南**

各相关学院：

现将2024年度安徽省实景地理环境重点实验室开放课题申报的有关事项通知如下：

**一、实验室简介**

安徽省实景地理环境重点实验室以滁州学院为依托单位，以实景地理环境关键技术与示范应用为研究核心，开展实景地理环境的基础理论、原创技术及行业应用研究，为安徽地理信息产业的转型发展提供理论与技术支撑，促进区域经济社会的快速发展。

实验室建有大规模无人机航测实验室，含大范围无人机航飞集群、移动地理空间数据采集等硬件设施，可提供地理空间海量数据生产与服务；建有高性能地理信息数据采集处理实验室，含大容量磁盘阵列、机架式服务器、高性能计算集群、工程绘图与扫描仪等硬件设施；建有摄影测量与遥感实验室，含电子地形沙盘、全波段地物光谱仪、多传感器无人机遥感对地观测等硬件设施；建有地理生态环境质量监测实验室，含便携式多参数水质分析仪、土壤碳通量自动测量系统、氮氧化物分析仪、连续流动分析仪等硬件设施。

　　重点实验室开放课题围绕实验室的重点研究领域和发展方向设置课题，支持本实验室及以外人员从事高水平的基础性、前沿性、启动性研究。

现发布2024年实景地理环境安徽省重点实验室开放课题申请指南。

**二、申报须知**

**（一）开放课题申请人资格**

1.重点项目和一般项目，需具有高级职称以上的研究人员或已获得博士学位的研究人员，经所在单位同意后均可申请。产教融合项目，需为相关企业、政府部门等工作人员。

 2. 申请者的研究课题应与重点实验室发展方向一致。

3. 申请者需联系重点实验室一名高级职称或具有博士学位的研究人员，作为课题合作人，课题合作人可通过重点实验室联系人推荐。

**（二）开放课题资助方向**

2024年安徽省实景地理环境重点实验室开放课题具体资助的研究方向包括：

**2.1重点项目**

（1）无人机免像控倾斜摄影测量技术

（2）二三维地理场景数据融合技术

（3）实景三维地理实体化建模与表达

（4）实景三维数据分割与动态更新

（5）实景三维数据轻量化处理技术

（6）实景三维与视频信息融合技术

**2.2一般项目**

2.2.1测绘无人机工程应用

（1）多旋翼无人机固定机巢自动巡检技术

（2）多无人机协同编队飞行技术

（3）无人机多传感器一体化探测与应用

2.2.2时空地理信息智能分析

（1）时空地理信息人工智能挖掘技术

（2）时空地理大数据管理与分析

（3）时空地理信息智能服务技术

2.2.3江淮分水岭地表水环境遥感监测

（1）江淮分水岭地区湖泊水量估算

（2）江淮分水岭地区水质遥感反演与模拟

（3）江淮分水岭水灾害遥感识别与监测预警

**2.3产教融合项目**

（1）低空智能感知与全息实景

（2）空天信息处理与应用

（3）生态系统监测与环境保护

**（三）开放课题申请和管理**

　1. 申请人根据实验室开放课题资助方向填写实景地理环境安徽省重点实验室开放课题申请书，经所在单位同意并签字盖章后，向本实验室提出申请。

　　2. 由实验室组织专家对提交的申请书进行评审并由评审委员会审核通过，确定资助项目和金额，并通知获得资助的申请人。

3. 课题研究周期原则上为2年（2024年9月1日-2026年8月31日），重点项目资助金额10万元，一般项目资助5万元，由评审委员会评审后确定拟资助项目数和资助类型。经费由课题负责人合理安排支出，采用实报实销的方式在滁州学院财务处报销。

4. 产教融合项目。项目经费由课题合作人认领，学校不收取管理费，重点实验室可以提供相应的软硬件条件，供项目开展实用。

5. 成果要求：

(1). 重点项目，10万元。在国内外高水平期刊发表SCI论文3篇且申报国家发明专利3项（进入实审阶段），论文和发明专利需有课题合作人作为作者或发明人。论文需署名滁州学院平台信息，发明专利需署名滁州学院为第一完成单位。

(2). 一般项目，5万元。在国内外高水平期刊发表SCI论文1篇且申报国家发明专利2项（进入实审阶段），论文和发明专利需有课题合作人作为作者或发明人。论文需署名滁州学院平台信息，发明专利需署名滁州学院为第一完成单位。

无论文或专利的可产出与之相当的成果（包括省部级及以上奖励1项，该成果须将实验室列入主要完成单位），经实验室认定后可作为项目成果。上述所有成果项目负责人须为第一完成人。

(3). 产教融合项目。签约到账滁州学院的项目内容需与重点实验室发展方向一致，经费不少于30万元。

6. 开放课题所取得科研成果，归本实验室和研究者所在单位共有。以下平台信息均需在成果公开发表中署名：

(1). 滁州学院安徽省实景地理环境重点实验室，安徽，滁州，239000；Anhui Province Key Laboratory of Physical Geographic Environment, Chuzhou University, Chuzhou 239000, China

(2). 安徽省遥感与地理信息工程研究中心，安徽，滁州，239000；Anhui Engineering Research Center of Remote Sensing and Geoinformatics, Chuzhou 239000, China

(3). 安徽地理信息集成应用协同创新中心，安徽，滁州，239000；Anhui Center for Collaborative Innovation in Geographical Information Integration and Application, Chuzhou 239000, China

7. 获准课题必须按任务书内容及年度进度计划完成，并于每年8月31日前将中期考核或结题报告寄送本实验室。实验室有权检查研究者的工作进展和经费使用情况，对于经费使用不合理或者没有足够理由未能按进度计划完成的课题，实验室学术委员会有权暂时中止或取消资助资金。

**三、申报受理时间与要求**

1. 2024年度安徽省实景地理环境重点实验室开放课题申请书（见附件1），申请书中预期研究成果不得低于开放基金成果要求，受理截止日期为2024年8月31日，提交电子版申请书（word版和pdf版各一份，统一命名：实景地理环境安徽省重点实验室开放课题-申请人姓名-项目名称，PDF版需为已签字盖章的扫描件，一式一份）；

2. 安徽省实景地理环境重点实验室组织专家对申请项目进行评审，并将评审结果进行公示；

3. 通过公示的项目申请人填写任务合同书，任务合同书中预期成果不得低于开放基金成果要求，经所在单位同意并签字盖章后（一式一份），将胶装后的申请书和任务合同书纸质版一并提交实景地理环境安徽省重点实验室。未获得资助的项目不再另行通知。

**四、联系方式**

　　联系人：陈老师，位老师

　　电话：0550-3519196；　　E-mail：dxzlsyszp@163.com

　　地址：滁州市琅琊区会峰西路1号滁州学院土木楼709办公室。

　　邮编：239000