

资源与环境信息系统国家重点实验室 2020 年度开放基金申请指南

资源与环境信息系统国家重点实验室成立于 1985 年，是我国最早的国家重点实验室之一，是中国地理信息系统事业的开拓者和摇篮。实验室致力于地球信息科学基础理论与方法研究，力争在地理空间分析与地理系统模拟、广义地理信息系统核心技术、遥感信息智能提取与地表参数反演、地学数据共享与科研信息化环境建设方面取得重大突破和原创性成果，建立“数据-模型-软件-系统”一体化的地球信息科学研究体系，成为国际一流的地理信息科学基础理论研究基地、国家 GIS 战略性核心技术创新基地和国家地球系统科学数据共享中心。

实验室设立开放基金，鼓励国内其他高等院校、科研机构和相关企业的研究人员尤其是中青年人才，与实验室建立联系，利用实验室大型仪器设备和数据共享平台，开展与实验室主要研究方向相关的研究工作，促成与实验室研究团队在未来研究中的紧密合作。

一、开放基金的设置

1. 开放基金设置的目的

围绕实验室资助方向，面向国内外优秀研究人才（优先资助博士毕业 5 年之内的年轻科研人员），吸引其来实验室工作，通过学科交叉和协同创新提高实验室理论和应用研究水平。

2. 开放基金的成果

开放基金的研究必须以科技奖励、成果发表和数据产品为成果。作为成果的论文，申请者的单位必须包含资源与环境信息系统国家重点实验室（英文文章请加：State Key Laboratory of Resources and Environmental Information System）。开放基金资助的论文发表、专著出版和奖励申报等都应进行开放基金资助标注，中文标注格式：资源与环境信息系统国家重点实验室开放基金资助；英文标注格式：Supported by a grant from State Key Laboratory of Resources and Environmental Information System。

项目执行期内须在实验室报告交流一次，作为验收条件之一。

二、实验室开放基金主要资助方向

1、时空数据分析与地理大数据挖掘

面向陆地表层系统和智慧城市研究，通过智能传感器技术、室内外定位技术、野外台站等收集数据；建立融空间大数据、模型计算、知识推理于一体的定位分析方法体系，形成时空数据挖掘、地理系统格局与过程分析的模型。

2、地表参数遥感反演与信息提取

研究多源遥感信息的时空融合方法，建立高精度、量化、高效率遥感智能计算与遥感地学分析模型，实现全国覆盖、高时序的地表参数反演与特征分析，服务于国家资源环境管理与生态建设。

3、广义地理信息系统核心技术与软件

开展泛在地理信息采集与处理、全息位置地图、云计算与普适计算等广义地理信息系统核心技术方法研究，发展具有自主知识产权的广义地理信息系统、空间数据库管理系统和时空信息可视化系统软件或相关技术，为国家地学信息格网建设和公众地理信息服务提供技术支撑。

4、地学超级计算和地理过程模拟

面向地理大数据，研究以数据平台、地学模型平台、地学计算平台和虚拟可视化平台为基础的地理系统分析与模拟平台相关技术和方法，为地学超级计算和地理过程的综合分析与动态模拟提供技术途径。

5、地球系统科学数据与模型共享网

开展地学数据本体，数据关联、集成方法研究，数据质量评价与控制、地理空间模型共享方法、数据智能检索与知识挖掘等研究，为科学数据或业务数据等的共享提供方法与技术，推进地学科研信息化环境的研究与应用。

6、地理空间信息应用示范

结合典型、特色需求，开展GIS应用方法与技术 in 生态环境、公共卫生、资源评价、灾情评估等领域的应用研究，建立和发展具有行业或地方特色的应用示范，促进地球信息科学、技术和方法在国民经济建设中部门或地方应用的尝试与深化。

三、开放课题基金申请

1. 申请者根据实验室上述主要研究方向自由选题，按照《实验室开放课题基金管理办法》的规定，认真填写申请书。实验室开放基金将优先资助立论清晰、目标明确、研究内容具体、具有创新科学意义的研究课题。

2. 申请者在获得资助后，需结合研究方向与本实验室科研团队开展合作研究，但在申请书中无需确定实验室的合作对象，获得资助的项目在任务书中再确定合作对象。

3. 开放基金不受理与已获得资助项目（包括国家自然科学基金、国家重点研发计划项目等）内容高度重复的申请，优先资助具有显著创新性，并具有合作基础和明确研究目标的申请。

4. 本年度资助的开放基金课题类型按照申请书评定结果设置为 10 万元、5 万元和 3 万元三个等级，开放基金课题执行期为 2 年，2020 年度拟资助 20 项。

5. 已经有在研开放基金且未结题的课题主持人不得申请本年度开放基金。

6. 2020 年度的课题申请截止日期：2020 年 10 月 10 日。申请者应在截止日期之前将课题申请书（一份，所在单位签字盖章），发送到联系人邮箱。

联系人：王睿博 地址：100101 北京朝阳区大屯路甲 11 号，中科院地理资源所资源与环境信息系统国家重点实验室 电话：010-64889074 Email: wangrb@lreis.ac.cn QQ/Wechat: 3697206