|  |
| --- |
| **2018年地理国情监测国家测绘地理信息局重点实验室****开放基金指南** |
| **一、简介**地理国情监测国家测绘地理信息局重点实验室是我国地理国情监测领域2013年成立的部级重点实验室。其主要任务是研究和发展地理国情数据动态获取、处理、分析、表达和应用的基础理论和关键技术，为我国地理国情监测领域和社会经济可持续发展提供有效可靠的技术保障和地理信息服务，同时也参与全球对地观测系统与应用研究，培养和造就高质量高层次的地理国情监测科技人才。**二、开放基金指南的制定原则**为了促进地理国情监测领域内新理论、新思想和新技术、新方法、新生产体系和新产品的发展，加强国内外学术思想与人才的交流，本实验室特设立开放基金，资助有关人员与本实验室科研人员合作从事地理国情监测的基础理论、方法和技术研究。本基金指南的制定主要考虑以下原则：1、根据我国地理国情监测的发展战略，着眼于国民经济建设的当前和长远的需要，跟踪国际学科发展的前沿；2、鼓励具有开拓性、超前性、创造性和高层次的理论和技术的研究及具有重要应用前景的项目；3、有利于促进多学科的交叉渗透和多部门的联合，有利于建立和发展国际合作，有利于人才的培养和学科的发展；4、鼓励和支持从事地理国情监测的青年科技工作者，尤其是博士后和博士生及海外留学人员在本实验室进行基金指南中资助的科研方向的研究。5、设立重点资助项目，要求申请者和项目组成员与本室科研人员协同工作。**三、资助方向****1、重点资助方向**1. 地理国情大数据与云计算
2. 地理国情大数据时空融合理论与方法
3. 地理国情大数据时空分析与挖掘
4. 地理国情大数据高性能计算
5. 地理国情时空大数据应用
6. 自然资源调查与监测体系
7. 自然资源调查基准
8. 自然资源调查方法
9. 自然资源动态监测

4）自然资源统计分析1. 自然资源管理

1) 自然资源资产评估2) 自然资源资产审计3）自然资源管控4）自然资源规划与保护5）自然资产确权登记**2、一般资助方向**1. 智能化的自然资源动态变化检测与更新技术
2. 自然资源监测规范与标准体系
3. 地理国情监测与社会地理计算
4. 公共卫生与健康地理
5. 地理国情监测质量控制方法
6. 地理国情监测成果可视化
7. 自然资源环境承载力
8. 生态环境监测
9. 应急监测
10. 高光谱地理国情监测应用
11. 国土空间规划实施监测体系

**四、考核指标**1、项目执行期内项目负责人须在核心学术期刊或以上级别刊物上作为第一或通讯作者至少发表一篇与项目研究内容相关的论文；或者至少申请一项专利或软件著作权。2、项目执行期间到实验室开展至少1次学术交流活动。**五、基金申请注意事项**1、在实验室发布的开放基金指南范围内，凡具有中级职称以上（含中级职称）的海内外教学科研人员（含在职博士生）、博士后研究人员以及在生产应用部门的科技工作者均可申请本重点实验室开放基金。2、申请者在拟申请项目的相关领域范围内有一定的研究与开发基础。3、申请者能自觉遵守国家有关科研城信建设的法律法规、管理办法，项目执行没有科研不端行为，并能根据开放基金管理暂行条例执行项目任务，提交科研成果，及时填写年度研究进展报告和项目结题报告。4、为对接本实验室研究方向，申请者必须联系一位研究方向相近相关或互补、副高以上职称的实验室固定人员作为合作者，并与该科研团队开展合作研究，申请书中须有明确的合作研究计划。5、本次基金项目申请截止日为2018年11月20日。拟资助3个重点项目（5万元/个），10个一般项目（3万元/个）。研究周期为2019年1月1日至2020年12月30日。6、已获得本实验室开放基金资助且未结题者不得申报。7、申请人必须认真填写实验室《开放基金申请书》，非标准格式的申请不予受理。申请书要求学术思想新颖，立论根据充分，研究目标明确，研究内容具体，研究方法和技术路线合理、可行，在近期可取得一定进展。8、申请书原件（一式三份）寄送到下列地址：湖北省武汉市洪山区珞喻路129号武汉大学信息学部教学实验大楼906 方凡 收。邮编：430079，电话：027-68779126。申请书电子版同时寄送以下邮箱： ngcm@whu.edu.cn。地理国情监测国家测绘地理信息局重点实验室2018年10月9日 |