**2017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、开放基金指南的研究内容**  **1、重点资助项目**   1. 地理国情大数据研究 2. 面向地理国情大数据的时空融合研究 3. 面向地理国情大数据的分析模型研究 4. 地理国情时空大数据挖掘的研究 5. 面向政府科学决策的大数据决策分析模型研究 6. 常规化地理国情动态监测体系研究 7. 地理国情动态监测时间粒度研究 8. 地理国情动态监测空间粒度研究 9. 地理国情动态监测网的构建研究   **2、普通资助项目**   1. 地理国情动态变化检测与智能化动态更新技术 2. 常态化地理国情监测数据更新机制研究 3. 空天地一体化规划用地监测技术 4. 地理国情多传感器集成移动监测系统研究 5. 基于多传感器多平台的地理国情监测研究 6. 高光谱影像目标探测与异常检测算法研究 7. 高光谱遥感地表参数定量反演算法研究 8. 高光谱遥感在地理国情监测中的应用研究 9. 基于光学、SAR、Lidar多传感器的数据融合及应用研究 10. 基于空天地一体化的多平台多尺度的数据融合及应用研究 11. 地理国情监测产品体系研究 12. 地理国情监测产品体系框架研究 13. 地表覆盖公共产品研究 14. 基于多源数据的交通网络建立方法研究 15. 基于多源数据的精细化人口空间数据产品研究 16. 基于多源数据的精细化GDP空间化产品研究 17. 面向去产能的地理国情监测研究 18. 基于地理国情的去产能指标研究 19. 基于地理国情的去产能评价模型研究 20. 面向互联网+的地理国情信息服务与应用研究 |
|  |

1. 面向互联网+的地理国情信息分发机制研究
2. 面向互联网+的地理国情信息应用产品形式研究
3. 服务空间治理体系建设的地理国情监测研究
4. 面向“多规合一”的地理国情监测技术方法体系研究
5. 面向空间规划实施评估的地理国情监测技术方法体系研究
6. 面向国土空间用途管制的地理国情监测技术方法体系研究
7. 面向自然资源审计的地理国情监测技术方法体系研究
8. 面向区域差异化绩效考核的地理国情监测技术方法体系研究
9. 面向生态红线管控的地理国情监测技术方法体系研究
10. 面向自然资源资产评估及资源环境承载能力监测预警的地理国情监测研究
11. 地理国情监测服务自然资源资产负债表编制的方法研究
12. 面向资源环境承载能力监测预警的地理国情监测技术方法体系研究
13. 资源环境承载能力监测预警遥感辅助分析与校验技术研究
14. 资源环境承载能力超载追因分析模型研究
15. 面向常态化监测的资源环境承载能力监测预警案例库技术研究
16. 资源环境承载能力监测预警数据成果多维可视化技术研究