

海岸带地理环境监测国家测绘地理信息局重点实验室

空间信息智能感知与服务深圳市重点实验室

开放基金申请指南

一、简介

“海岸带地理环境监测国家测绘地理信息局重点实验室”与“空间信息智能感知与服务深圳市重点实验室”均由李清泉教授主持组建，两个实验室互相依托、互相补充、互相促进，共同服务于地理数据的获取、管理、分析与应用。

“海岸带地理环境监测国家测绘地理信息局重点实验室”由深圳大学、深圳市规划和国土资源委员会（市海洋局）、香港理工大学及香港中文大学共同组建，侧重海岸带水岸一体测绘技术与方法、海岸带地理环境动态监测与分析、海岸带地理环境数据建模与管理、海岸带地理环境智能决策与服务等方面关键科学问题的理论基础研究，以及对海岸带环境认知、精细化开发和绿色海岸带建设等方面的应用研究。

“空间信息智能感知与服务深圳市重点实验室”依托深圳大学建设，经深圳市科技创新委员会批准成立，主要研究侧重将空间信息智能感知技术应用于时空数据的获取及大数据分析挖掘，与地理信息服务相结合，主要研究方向包括传感器集成测绘新技术、时空数据分析与挖掘、基于位置的服务与智能交通等。

实验室致力于组建具有国际领先水平的交叉学科研究团队，逐步建设成为空间信息及海岸带地理环境监测领域的高水平研究中心和高水平研究成果转化基地，实现高水平学术论文产出和高层次人才培养，带动行业技术进步，服务高新技术产业。

二、实验室主要研究方向

方向一：多传感器集成测绘新技术

- 1、轨道精密检测与状态分析
- 2、Lidar / CCD / GNSS 集成的低空无人机数据采集与建模
- 3、道路路面病害检测与参数测量

方向二：时空数据分析与挖掘

- 1、多源时空数据获取与融合
- 2、多源时空数据挖掘与知识发现
- 3、城市大数据动态分析与智慧城市应用

方向三：海岸带地理环境监测与分析

- 1、海岸带水岸一体测绘方法与技术
- 2、海岸带地理环境动态监测与分析
- 3、海岸带地理环境数据建模与管理
- 4、海岸带地理环境智能决策与服务

方向四：位置服务及智能交通

- 1、基于时空信息的公众及个人位置服务
- 2、基于动态信息的智能导航与交通信息服务
- 3、面向物流的移动目标管理与优化

三、开放研究基金指南的制定原则

为了促进空间信息和海岸带地理环境监测新理论、新思想和新技术、新方法的发展，加强国内外学术思想与人才的交流，本实验室特设立开放研究基金，资助有关人员来本实验室从事相关的基础理论研究和应用基础研究。

本基金指南的制定主要考虑以下原则：

1. 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、创造性和较高层次的理论和技术的研究及具有重大应用前景的项目；
3. 利于促进多学科的交叉渗透和多部门的联合攻关，有利于建立和发展国际合作的新格局，有利于人才的培养和学科的发展；
4. 鼓励和支持从事测绘遥感及GIS的青年科技工作者，尤其是青年教师、博士后及海外留学人员申请本实验室开放基金。
5. 设立重点资助项目，要求申请者和课题组成员来室与本室科研人员协同工作。

四、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，以基础研究或应用基础研究为目标，自由选题。按照实验室《开放基金管理办法》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. 鼓励申请者同本实验室科研团队开展合作研究，在申请书中须有明确的合作研究计划。
3. 优先资助申请者利用本实验室的先进科学仪器设备，以客座研究人员身份，来实验室开展研究工作。目前，实验室拥有优越的实验环境和条件，包括MODIS卫星接收站、双波段激光雷达、高分辨率地物光谱仪、水岸一体化测绘设备、无人机飞行器、水下高光谱剖面仪、智能道路检测系统等十多套大型专业设备，可提供必要的技术服务和测试服务。
4. 本年度资助的开放基金课题类型
 - (1) 重点研究项目：申请金额不超过10万元。资助对象是具有博士学位、副研究员或副教授以上职称的科研人员。
 - (2) 探索类项目：申请金额不超过5万元。资助对象是具有博士学位、博士毕业不超过5年、具有固定科研岗位的科研人员。
5. 开放基金课题执行期为2年。
6. **2016年度的课题申请截止日期：2015年9月25日。**申请者应在截止日期之前将课题申请书（一式二份，双面打印，所在单位同意签字盖章后），邮寄给实验室联系人，同时发送申请书电子文件。

联系人：谢娅 转 乐老师

地址：广东省深圳市南山区南海大道3688号，深圳大学科技楼1402

邮编： 518060

电话： (0755)-26979741

邮箱： spatial@szu.edu.cn （乐老师）

海岸带地理环境监测国家测绘地理信息局重点实验室

空间信息智能感知与服务深圳市重点实验室

2015年09月01日