

报告

粤港澳大湾区资源环境遥感：案例、需求与挑战

吴志峰教授 | 广州大学地理科学与遥感学院

讲者介绍 Biography

吴志峰，博士，教授，博士生导师。2002年毕业于中科院地理科学与资源研究所 LREIS 国家重点实验室，获“地图学与 GIS”专业博士学位；2002-2010 年任广东省生态环境与土壤研究所副所长、研究员；2011 年 6 月调任广州大学，入选广东省高等学校“千百十工程”省级培养对象、广州市“羊城学者”学术带头人、广州市优秀专家。现任广州大学地理科学与遥感学院院长、广东省地理国情监测与综合分析工程技术研究中心主任、自然资源部大湾区地理环境监测重点实验室副主任。主要从事城市遥感、GIS 与时空大数据分析、城市可持续发展评估等领域的教学与科研工作。主持国家科技支撑计划课题 1 项、国家重点研发计划课题 1 项、国家自然科学基金委-广东省联合基金重点项目 1 项、南方海洋科学与工程广东省实验室（广州）人才团队引进重大专项 1 项、国家自然科学基金面上项目 3 项，以及省自然科学基金重点项目等省部级科研课题 20 余项；2000 年以来发表论文 140 余篇，其中 SCI/SSCI 论文 30 余篇；获省部级奖励 10 项。担任国际景观生态学会中国分会（IALE-China）副理事长、中国地理学会理事、广东省地理学会理事长等学术团体职务；受聘为广东省地理信息标准化技术委员会（GD/TC117）副主任、广东省自然资源厅专家委员会副主任等。指导博士后出站 3 人，培养博士生 11 人、硕士生 30 余人。



报告摘要 Abstract

独特的自然地理条件与资源环境禀赋为粤港澳大湾区的发展提供了坚实的物质基础，粤港澳大湾区(Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area)已成为世界级城市群和并代表国家战略参与全球竞争。然而，持续的高速经济增长与城市化进程，大湾区资源环境承载力也面临巨大压力与挑战。在国家自然科学基金等项目的资助下，我们持续开展了大湾区多源遥感关键技术研发、资源环境监测与评估，包括湾区城市环境、湿地资源、海岛海岸带、农田生态系统等，深度参与广东省自然资源与生态环境领域的遥感综合对地观测能力建设，分析了当前的经济社会发展与生态安全对资源环境遥感的需求与挑战，提出大湾区自然资源调查、监测与评估科技创新体系建设路径。

关键词：粤港澳大湾区；资源环境；遥感；城市化；科技创新

有兴趣合作之项目 Interested topics for future collaboration

- 基于时空大数据的粤港澳大湾区可持续发展 (SDGs) 监测与评估
- 城市遥感与陆地生态遥感 (热环境、土壤、湿地、农田、水体.....)
- 城市生态与人居环境 (人群流动与城市健康、城市生物多样性.....)