

24. Acta Mechanica Solida Sinica(固体力学学报)
25. Acta Pharmacologica Sinica(中国药理学报)
26. Acta Physica Sinica-Overseas Edition(物理学报)
27. Biomedical and Environmental Sciences(生物医学和环境科学)
28. Chemical Journal of Chinese Universities(高等化学学报)
29. Chemical Research in Chinese Universities(高等学校化学研究)
30. Chinese Annals of Mathematics Series B(数学年刊 B)
31. Chinese Chemical Letters(化学通报)
32. Science in China Series A(中国科学 A)
33. Science in China Series B(中国科学 B)
34. Science in China Series C(中国科学 C)
35. Science in China Series D(中国科学 D)
36. Science in China Series E(中国科学 E)
37. Transactions of Nonferrous Metals Society of China(有色金属学报)

·资 料·

“应用遥感技术对珠江河口西部海域的环境评价”开始实施

由清华大学环境工程系和澳门大学科技学院共同承担的“应用遥感技术对珠江河口西部海域的环境评价”的合作项目已于1997年初正式组织实施,项目为期3年。这一项目属国家自然科学基金委员会和澳门基金会的合作项目,国家自然科学基金委员会资助25万元人民币,澳门大学和澳门基金会出资28万元人民币。

水质的持续恶化和水生生态系统的失衡是澳门海岸水环境的两个严重问题。为了控制澳门水质的持续恶化,恢复被损害的生态系统,需要对珠江河口西部地区进行环境评价,并识别主要污染源及入海污染物的主要运移途径,以寻求相应对策。要进行环境评价,一个办法是大规模地开展地面现场监测,但这样耗资太大;另一个办法就是应用遥感技术,即该项目所使用的方法。利用这项技术可以节省巨额环境污染调查费,实现大区域的有关水、气、生态在内的环境资源的调查和长期动态监测,以及对长期环境影响及可持续发展影响的评估。它可以弥补地面监测同步性和动态方面的不足,可以用来解决跨地区、跨界的污染物质输送迁移问题。

该合作项目的研究目标是:应用遥感技术识别澳门地区的土地利用状况;应用遥感技术分析澳门沿海海域悬浮泥沙的分布及其对港口的影响;应用遥感技术对海中典型污染物进行识别和评价;对澳门地区的宏观环境进行评价,并提出一套评价图集。

该合作项目的研究内容包括:建立澳门及沿海海域的空间数据库及属性数据库;识别和评价澳门及其邻近海域的土地利用和水体利用现状;通过历年沿海水体中悬浮泥沙的识别和分析,评价和预测泥沙运动对港口的影响;海水中典型污染物和叶绿素- α 的识别;应用遥感技术进行环境评价的方法学研究。

(国际合作局 汤锡芳 供稿)