

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 能源与环保 >> 风电场风资源卫星遥感地理信息综合评估和选址技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

风电场风资源卫星遥感地理信息综合评估和选址技术

关键词: 选址 风资源 卫星遥感 地理信息系统 风力发电 综合评价

所属年份: 2001

成果类型: 应用技术

所处阶段:

成果体现形式:

知识产权形式:

项目合作方式:

成果完成单位: 中国气象科学研究院

成果摘要:

该专题旨在瞄准国际前沿科技手段,应用卫星遥感技术、地理信息系统及中小尺度气象学等相关高新技术研究成果,研制中国新一代风电场选址技术。专题攻关解决了几何校正、投影转换、资源卫星图幅的高程数据配准、浮雕图像显示及三维立体显示技术等关键技术难题,其中资源卫星每个像元经纬度的逐点精算程序编制具有目前国际先进水平。在该基础上做到卫星数据与数字高程数据(DEM数据)的位置精配准。专题还建立了全国600个站点的风能资源数据库。给出了大范围面上风能资源分布状况和风能参数数据。研究使用了一个扩展的GUIDELINE模式加诊断的方法,初步解决了考虑海陆分布影响、地面粗糙度影响、风随高度的垂直变化影响以及考虑到不同的盛行风方向等因素,对复杂地形上空风的变化进行模拟。专题还研制了适合中国特点的风电场选址资源评估软件。应用情况及推广前景:该成果在建立发展中国自己的风电场选址和风资源评估讲述方面作出了有益的尝试,为风电场评估客观化提供了有效的工具。该成果使资源评估可视化和具体化、对中国今后大规模发展风力发电具有重要意义。

成果完成人:

完整信息

行业资讯

- 新疆昌吉回族自治州地表水资...
- 乌鲁木齐地区水生生物监测指...
- 新疆生态环境遥感本底调查及...
- 伊犁河流域水环境问题研究
- 塔里木油田砂岩储层污染程度...
- 塔里木沙漠公路环境综合评价研究
- 干旱区流域土地资源动态监测...
- 宁夏银川市平原生态环境遥感...
- 银川市空气污染预报方法的研究
- 利用柠檬酸废渣石膏生产 α 型...

成果交流

推荐成果

- [海洋灾害管理信息系统](#) 04-23
- [环境与灾害监测预报小卫星星...](#) 04-23
- [偏二甲肼发黄变质机理及其光...](#) 04-23
- [小造纸厂废液处理和化学回收...](#) 04-23
- [危险废物管理国家行动方案及...](#) 04-23
- [江河、湖泊中水污染传播、扩...](#) 04-23
- [水轮机及其附属设备选型计算...](#) 04-23
- [基于GIS的典型中等城市综合防...](#) 04-23
- [RS和GIS技术集成及其在黄河三...](#) 04-23

Google提供的广告