



自然资源学报 2003年第18卷第6期

中国可再生能源GIS的设计与开发

作者: 王 瑛, 李晓兵, 扈海波, 孔平涛, 张东宏, 李俊峰, 王忠颖, 时景丽

可再生能源资源具有的再生性和清洁性,使其逐渐成为世界性的能源建设发展方向。根据可再生能源的特殊自然属性,建立了包括:资源监测指标、设备指标、经济评价指标、环境评价指标的一套稳定、可操作的指标体系,并依照此体系开发了我国可再生能源地理信息系统。系统采用Geomedia Professional平台,基于Client/Server模式,是第一个全国范围的可再生能源资源GIS,它实现了对我国可再生能源资源中的风能、太阳能、生物质能、地热能四种能源资源的空间、属性数据的统一管理和动态监测。同时,利用GIS特有的空间分析功能,结合资源开发评估模型,为我国可再生能源资源的开发和利用提供辅助决策支持。

关键词: 可再生能源; GIS; 中国