

作者: 王学健 来源: [科学时报](#) 发布时间: 2008-4-23 5:8:36

小字号

中字号

大字号

我国风能梯度自动观测系统问世 补国内风能资源监测空白

“过去,不同高度的梯度风能测量只能在实验室进行,现在,中国气象局华云技术开发公司研发的CAWS1000-GWS梯度自动观测系统已经从科研走向业务应用。”近日,在该系统的发布会上,专家组认为,CAWS1000-GWS梯度自动观测系统各项功能和性能均满足中国风能太阳能资源评估中心和中国水利水电规划设计总院编制的《风能资源详查和评估技术方案》的技术要求,且工艺结构设计合理,便于系统安装和维护保障,能够适应全国风能资源专业观测网建设的需要。

能源问题在中国经济社会的可持续发展中具有特别重要的战略地位,大力发展风能、太阳能在内的可再生能源得到我国政府的高度重视。为落实党中央国务院的要求,进一步作好为各级政府制定可再生能源发展规划的技术保障服务,中国气象局于2006年成立了风能太阳能资源评估中心,在风能太阳能评估、预报预测、科学研究等方面取得了可喜成绩。

CAWS1000-GWS梯度自动观测系统是华云技术开发公司针对国家风能资源详查项目量身定制的专用系统,可以广泛应用到边界层气象观测、通量观测、风能资源详查以及农业气象、环境评价观测等领域。

该系统适用于长期在野外无人值守的恶劣环境中运行,能对大气平均特征和湍流特征进行直接测量,实现对不同下垫面的边界层能量、辐射、多种物质交换、阻尼和扰动的观测和研究。系统采用模块化的设计理念,集要素数据采集、处理、存储、传输等功能于一体,体系结构设计完全采用严格的工业控制级标准,不仅能满足我国风能资源气象数据详查的要求,而且能满足为国家风电厂的建设提供权威评估依据服务的需求,为我国风能资源的开发提供科学决策的依据。

发E-mail给: 

打印 | 评论 | 论坛 | 博客

相关新闻

- 英国教授欲研制巨型束风袋储存风能
- 全球风能理事会秘书长:全球风能装机容量超过一亿...
- 美国最大风能电力输变电工程开工
- 中国将建400座测风塔详查风能资源
- 西北首家风能太阳能资源评估中心成立
- 中国最大淡水湖鄱阳湖风能开发正式启动
- 河北保定将建我国首个风能研究中心

一周新闻排行

- 评论: 李开学猝死,一个苍凉手势的意味
- 教育部评估中心官员:劳民花钱见实效就不是形式主义
- 武汉大学试水“政学分权”
- 4月10日《自然》杂志精选
- 评论:“找虎不止”是为“面子”而战?
- 4月4日《科学》杂志精选
- 人民日报:管理部门何其多 大学需要“大部制”
- 科学家发现银河系中央300年前苏醒的黑洞