

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 分布式能源发电

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 分布式能源发电

关键词: [能源发电](#) [发电装置](#) [节能](#) [微型电站](#)

所属年份: 2005

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: 清华大学

成果摘要:

目前广泛采用的常规供电方式, 由于电力负荷的迅速增长, 必须建设一个以大容量发电机组为主要电源的超高压特大电力系统来保证供电的可靠性和稳定性。该种供电模式的固有缺点日趋明显, 如能源利用效率低, 环境污染(废水、废气、废渣排污、噪声、电磁干扰、核污染等)严重。电网建设中的占地问题、线路和建筑物、树木的矛盾以及对景观的影响等矛盾日益突出。电网发生重大事故时无法对重要用户保障供电等, 因此需要建设一批分散布置的微型电站和小型分布式发电机组作为大电网的辅助和补充, 一般称为分布式发电装置(简称分布式电源)。在一些发达国家, 电网已接近饱和, 分布式能源的比例逐年增加, 在中国未来这类新型电源也将会成为电力系统的主要发展方式之一。发展小型分布式发电系统与电网并网可以有效的节约国家能源, 是环境保护的需要, 可作为电力发展的重要补充。但是由于分布式电源并网的相关技术缺乏研究, 中国对新能源政策的指导不明朗, 缺少监督管理的相关条例, 在实际运营中的配套市场不规范, 电力行业集中的特性影响了分布式能源的进入等因素极大的限制和延缓了分布式发电作为新产业在中国的发展壮大。因此针对中小型分布式运行、发电、并网等综合性问题, 开展科学、谨慎、积极地探讨、制定相应的对策是迫在眉睫的战略决策, 这将能带动投资、发展经济、加强环保, 为中国全面建设小康社会做出积极的贡献。该研究具有重大的理论意义和实用价值。分布式电源通常是指分散布置在电力负荷附近的、容量在数千瓦至数十兆瓦之间的、为环境兼容的、节能的发电装置。如燃气轮机、内燃机、太阳光伏电池、燃料电池、风力发电等。应用说明: 该研究室可就分布式电源并网运行检测和评估、分布式电源并网对电力系统的影响分析等科研项目进行合作, 具体内容如下。(1)承担中小城市、工业园区、科技园区、小区的分布式发电系统并网方案设计, 包括分布式发电接入电网方式、负荷匹配和继电保护配置、电压调整策略等并网条件。(2)通过对分布式发电系统本身技术及其各种运行方式下的指标的测试, 或根据典型分布式能源发电的经验, 提供对设备的整体可靠性、安全性以及对电网的危害程度的评估。(3)通过具体数学建模和时域仿真计算, 提供分布式发电对电网稳定性、电能质量、无功补偿影响的分析。(4)提供测试设备对分布式发电并网运行点的电能质量进行测试和监测, 提交分析报告。(5)提供分布式发电入网的审批、投资、建设、入网许可等方面政策或条例的咨询;(6)给予分布式发电并网运行与电网之间的交易模式分析以及电价政策的咨询。合作方式: 面议。

成果完成人:

[完整信息](#)

### 行业资讯

[双缝式卸槽MZS除尘综合治理技...](#)

[炭素焙烧炉沥青烟气净化装置](#)

[硫酸盐法制浆黑液综合利用](#)

[新型全自动旋流反冲洗强除污...](#)

[自行车用Ti-3Al-2.5V钛合金及...](#)

[不排放的冷却液净化装置](#)

[移动颗粒层过滤高温除尘器](#)

[利用油脚开发为铸造粘结剂的技术](#)

[碱性铝硅酸盐矿\(霞石物料\)的...](#)

[清镇电厂一、二期锅炉烟尘治理](#)

### 成果交流

### 推荐成果

- [· 低能耗结晶器旋转式电渣炉重...](#) 04-23
- [· 高性能高稳定低能耗铁电电压...](#) 04-23
- [· 双调式低能耗滤波装置及方法](#) 04-23

<a href="#">高效率低能耗系列永磁发电装...</a>	04-23
<a href="#">· 15吨转炉高产优质低耗炼钢技术</a>	04-23
<a href="#">· 新型低能耗无离合器与制动器...</a>	04-23
<a href="#">· 电厂烟气二氧化硫排放普查及...</a>	04-23
<a href="#">· 利用水泥回转窑排烟余热发电</a>	04-23
<a href="#">· 环保型抽油烟机</a>	04-23

Google提供的广告

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)  
国家科技成果网

京ICP备07013945号