

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 能源结构调整 >> 大型太阳能空调系统综合示范工程

请输入查询关键词

科技频道

搜索

大型太阳能空调系统综合示范工程

关键词: [太阳能](#) [太阳能空调系统](#) [空调调节](#)

所属年份: 2003

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: 中国科学院广州能源研究所

成果摘要:

项目介绍: 利用取之不尽的、清洁的太阳能实现制冷空调, 是一个理想的方案。因为太阳能量的提供与空调的需求正好一致, 使太阳能得到更合理、更充分的利用; 而把低品位的能源(太阳能)转变为高品位的能源(制冷), 不但有很强的科学意义, 而且对节省常规能源, 减少环境污染, 提高人们生活水平有重要意义。一座大型太阳能空调系统建造于广东省江门市一栋24层综合大楼上。该大楼是一座多功能的综合性商用、办公大楼, 有写字楼、营业厅、招待所、运动娱乐场所、培训中心等。利用太阳能全年提供大楼每天所需的生活用热水, 除此之外, 在夏天以太阳能热水制冷, 供其中一层空调。太阳能空调系统于1998年6月正式投入使用。系统初步运行调试结果令人满意; 太阳能集热系统效率很高, 能满足制冷及生活热水需求。制冷机各项指标均超过设计要求, 运行测试结果如下: 江门100kW太阳能空调系统是中国首座大型实用型的太阳能空调系统, 它的建成标志着中国太阳能热利用技术上了一新的台阶。系统有以下特点: 太阳能空调系统成功地全部采用高效平板集热器, 使常规的太阳能热水系统能够与太阳能空调系统“接轨”, 同时也开拓了太阳能热水器更广阔的市场; 100kW两级吸收式溴化锂制冷机各项指标均达到设计要求。其驱动热源温度之(65-75℃)及热源利用温差大的特点特别适合太阳能利用; 系统兼顾了生活热水与制冷空调的能量需求, 合理分配利用太阳能, 使太阳能日利用效率提高。该成果可广泛应用于建筑物及工农业生产上的太阳能冷-热并拱系统, 如宾馆、学校、医院、游泳池、水产养殖、温室种养等。形成年产集热面积5万平方米(全国太阳能热水器使用量的百分之一)的太阳能空调产业, 可增产值1亿元, 利税2000万元。项目总投资: 1000万元, 其中: 设备固定资产投资: 500万元, 流动资金: 500万元。

成果完成人:

[完整信息](#)

行业资讯

受污染水源产生异臭有毒有害...
 微生物养殖水体改良剂及制作方法
 滇池蓝藻、凤眼莲资源化和水...
 鹭鸟作为太湖湿地污染的生物...
 典型海域有害赤潮生态学与海...
 水生植物培养驯化及其对污染...
 古潜山油田后期转为地热开发...
 净化有机污染复合菌剂的研制
 生物能气动循环搅拌沼气发酵...
 自动援延进出料沼气池

成果交流

推荐成果

· 城市污水水源热泵系统的开发...	04-23
· 低能耗生物质热裂解装置	04-23
· 地温中央冷热源环境系统	04-23
· 地下土壤低能热源利用技术	04-23
· 地热资源综合利用	04-23
· 西宁地热能开发技术研究	04-23
· 西宁地热能开发技术研究	04-23
· 酵母浸出粉	04-23
· 油田微生物应用技术	04-23

>> 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