

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 能源结构调整 >> 建筑太阳能热利用及低温地板辐射采暖节能技术

请输入查询关键词

科技频道

搜索

建筑太阳能热利用及低温地板辐射采暖节能技术

关键词: [太阳能](#) [节能](#) [低温地板](#) [辐射采暖](#) [建筑设计](#)

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: 河北工业大学

成果摘要:

建筑业是材料与能源的高消耗产业, 又是对环境高污染的产业。中国建筑总能耗约占全社会总能耗的30%, 而且逐年上升。当前中国的建筑节能水平与发达国家相比上有较大差距, 这不仅表现在中国单位建筑面积能耗很高, 能源利用率低, 而且也表现在建筑设计中节能与环保问题研究较少。该项目研究中国北方采暖地区建筑设计中太阳能热利用及节约常规能源的综合技术, 包括被动式太阳房技术、太阳能热水供能技术以及太阳能与建筑一体化设计。技术特点: 1.被动式太阳能热利用技术: 被动式太阳能利用是指利用建筑外围护结构本身完成太阳能的集热、蓄热、放热功能, 包括直接收益系统、集热、蓄热墙系统、附属阳光间系统等。太阳能热水地板辐射采暖技术: 低温地板辐射采暖使用60℃以下热媒, 不但热舒适性好, 而且比传统采暖方式节能20%左右, 配合高效玻璃真空管集热器恰当利用热密度较小的太阳能。集热器与建筑一体化设计。市场需求与前景: 随着可持续发展策略的深入和国家对建筑节能与环保要求的提高, 低能耗、生态型、符合环保要求的绿色建筑必将受到重视, 该项目为建筑可持续发展和可再生资源的充分利用提供了有益尝试。效益分析: 利用太阳能, 配合低温地板采暖, 是一种绿色建筑形式。这种技术开辟了建筑采暖的新途径, 不但节约常规能源, 提高室内舒适度, 而且减少了对环境的污染, 符合可持续发展的基本国策, 有着巨大的经济效益和社会效益。合作方式: 技术服务、提供咨询、承接设计任务等。

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...
 自动延缓进出料沼气池

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

Google提供的广告

