

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 能源结构调整 >> 太阳能-空芯光导贮光与照明系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 太阳能-空芯光导贮光与照明系统

关键词: **空芯光导 贮光薄膜 太阳能照明系统**

所属年份: 2005

成果类型: 应用技术

所处阶段: 初期阶段

成果体现形式: 新技术

知识产权形式: 发明专利

项目合作方式: 技术入股

成果完成单位: 沈阳建筑大学

### 成果摘要:

《太阳能—空芯光导贮光与照明系统》利用太阳能作为能源;利用空芯光导作为传输线路;利用贮光薄膜吸收、贮存、释放太阳能;让阴暗潮湿处充满阳光,起到“北屋变南屋”,“地下变地上”的作用,并且可以起到阳光浴的作用,有益于人体健康,具有显著的经济效益和环境效益。本项目研制的空芯光导是在光导外侧溅射镀制碱土金属膜,膜层厚度均匀,操作方法简单,提高了传光效率,降低了造价。本项目利用贮光薄膜进行太阳能的吸收、贮存和释放。在有日光照射时贮光薄膜可以有效的吸收太阳能,贮光薄膜中处于低能态的电子吸收光子后跃迁到高能态;当无日照时处于高能态电子回迁到低能态,放出能量而产生了发光现象,发光时间可达8-12小时。从而达到贮光和连续照明的目的。本项目研制的贮光薄膜,利用固相烧结法研制出无机发光材料,然后利用凝胶法融入有机发光材料,然后形成有机—无机发光材料。这种发光材料的优点是有机材料使无机材料完成在基态本身不能完成的吸光过程。

成果完成人: 李宝骏;周萌;李天司;石铁矛;杨淘;周耀;李颖;李力;李白;高晓佳;陈华晋;张园;张春辉;刘晓伟

[完整信息](#)

### 行业资讯

- [受污染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和海...](#)
- [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

### Google提供的广告

>> 信息发布