

当前位置: 科技频道首页 >> 节能减排 >> 电力、钢铁、有色 >> 功能型大功率稀土荧光灯

请输入查询关键词

科技频道

搜索

## 功能型大功率稀土荧光灯

关键词: [节能灯](#) [稀土荧光灯](#) [植物生长灯](#) [产品结构](#)

所属年份: 2001

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: 广东雪莱特光电科技股份有限公司

成果摘要:

功能型大功率节能灯是该公司近年来为厂房、广场、学校、商场、大棚内的植物生长、医院及健身房内人体保健、消毒杀菌等场所的功能型照明而设计研制的,其应用领域非常广泛,前景广阔。目前该类产品在国内、国际上均未有生产,其设计水平属国际领先。产品结构有40W、55W、65W3U、4U一体化配E27、E40标准螺口灯头;40W、55W、65W、85W、100W3U、4U带E27、E40灯头,外配专用电子镇流器的分体式结构。这两类灯外型尺寸同高压汞灯、高压钠灯、金卤灯200W以上大功率白炽灯,且发光更均匀,可直接在原灯具上替换200W以上白炽灯、高压汞灯以及150W以下的高压钠灯和金卤灯,以上两类结构均已获得国家专利(批准专利号为:98328108、99314743)自1879年爱迪生发明了世界上第一支白炽灯,至今已了一百多年的历史,光源发展的成果促进了科学技术的发展,同时对提高人类文化生活水平也发挥了重要的作用。选择不同种类的稀土荧光粉按一定比例配制和混合或选用不同的稀土激活剂,就可以改变发光峰值色调的强度以及比例,可以制出不同种类植物生长所需的不同的特定波长分布的荧光灯或大功率节能灯。既提高了植物的生长效率,又节约了能源。功率:40W以上;光通维持率:2000小时大于80%;灯管寿命6000小时。利用该种节能灯进行光照,不仅能在不适于植物生长的条件下进行繁育和生产,而且可以加快农作物的育种和缩短作物生长周期,减少甚至摆脱气候对植物的影响。目前,中国对植物生长灯的研究开发、特别是稀土材料在植物生长灯中的应用还处于起步阶段,国内生产尚属空白。随着中国高科技农业现代化的进程,用专门设施来控制植物的生长环境,是现代植物学研究中一种不可缺少的方法。在这种条件下,温度、湿度、光照强度和光照时间,以及空气中二氧化碳的含量都可以人为地加以控制,可缩短植物生长周期、改变植物上市时间以及提高植物的产量和质量。在中国西部地区,恶劣的自然环境成为限制植物正常生长的屏障,人为控制环境因素的现代化农业生产就变得尤为迫切。

成果完成人: 柴国生;王毅;张明

[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
- [· 高效率低能耗系列永磁发电装...](#) 04-23
- [· 15吨转炉高产优质低耗炼钢技术](#) 04-23
- [· 新型低能耗无离合器与制动器...](#) 04-23
- [· 电厂烟气二氧化硫排放普查及...](#) 04-23
- [· 利用水泥回转窑排烟余热发电](#) 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