

作者：尤拉 来源：网易探索 发布时间：2009-2-5 11:14:10

小字号

中字号

大字号

剑桥大学研制新环保灯泡 2英镑可用60年



英国剑桥大学科学家研制新型发光二极管灯泡



是当前荧光节能灯泡照明效果的3倍

据英国《每日邮报》报道，照明灯泡的革命最终将在传统电灯泡和节能环保新型灯泡的支持者之间展开。目前，英国剑桥大学研究人员最新研制出一种价格低廉的发光二极管灯泡，它使用较少的电能便能产生明亮光线，每个这样的新型灯泡售价为2英镑，可持续使用60年。

虽然它比硬币还要小，但它是传统钨丝灯泡的照明效果的12倍，同时它是当前荧光节能灯泡照明效果的3倍。与当前节能灯泡不同的是，这种新型灯泡可立即点明照亮。据悉，这款发光二极管灯泡是由英国工程和自然科学研究委员会投资研制的，该委员会称这种灯泡可以削减家用照明账单的四分之三。

如果在家庭和办公室里也安装这种新型灯泡，可将英国每年照明耗电量从总耗电量的20%降至5%。

这种新型发光二极管灯泡可持续点燃10万个小时，是当前节能灯泡点燃时间的10倍。它并不包含水银物质，因此进行清理时并不会带来环境污染。此外，它在点燃时并不会出现灯光闪烁。据悉，偏头痛和癫痫患者时常由于灯光闪烁而出现身体不适感。

英国政府表示，从传统灯泡改变成为节能灯泡将每年减少二氧化碳排放量500万吨，如果采用这种新型发光二极管灯泡将更有效地降低二氧化碳排放。据悉，这种新型灯泡人造半导体材料镓氮化物用来制造发光二极管。

在此之前发光二极管灯泡制造成本较高，主要是采用蓝宝石晶片作为原材料，然而目前英国剑桥大学镓氮化物中心的科学家们提出了解决方案——采用硅晶片作为原材料。

[更多阅读](#)

[英国《每日邮报》报道原文（英文）](#)

发E-mail给:



[打印](#) | [评论](#) | [论坛](#) | [博客](#)

读后感言:

发表评论

相关新闻

日本研制出世界最大功率深紫外线发光二极管
中国首条OLED完整生产线开建
清华大学罗毅小组新型LED城市道路照明光源可节...
JPC：新型发光二极管向稳定纯白光目标又迈进一步
有机发光二极管研究将使全球照明成本本年省10亿美元
英推进发光二极管技术 研制低能耗低光污染的道路...
世界上功率最大的发光二极管光源制成
单芯片白光发光二极管研制成功

一周新闻排行

浙大院士课题组涉嫌造假 国际期刊撤销多篇论文
李连达院士回应论文造假：系检举人报复
《自然》：中国瞄准海外高端人才
英刊评出十大对未来影响巨大的发明
《中国科学D辑：地球科学》：汶川地震前兆之谜
英研究称：下巴棱角多的女性易出轨
澳大利亚毒蛇被蛇吞后上演胜利大逃亡
陈景润夫人由昆专访：怜子如何不丈夫