

作者：葛进 来源：科技日报 发布时间：2008-8-2 9:20:18

小字号

中字号

大字号

## 日开发出新型太阳光采光系统

提起利用太阳光的绿色建筑，人们脑海里总会浮现出这些建筑物上设置很多太阳能发电面板的情景。但是近日日本大成建设公司的一种叫“T-Soleil”的新产品却颠覆了人们的这种印象。T-Soleil可以利用太阳光改善高楼内的采光，从而有效节省电力消耗。由于创意新颖，T-Soleil系统还荣获了2008年的日本“第六次环境、设备设计奖”。

据介绍，T-Soleil系统设置在有天井的高楼的内部和屋顶，由阳光自动追踪型反光镜和多块反光镜组成。阳光自动追踪型反光镜安置在屋顶天井上方，由小型马达驱动，可以随着阳光移动同步进行旋转，因此即使太阳逐渐从东向西，位置不断移动，也可以向同一场所反射太阳光，让高楼的内部各处变得如同室外一样明亮，从而改善高楼内部封闭空间的压抑气氛，使正在工作的员工心情愉快，提高工作效率。

据大成建设公司介绍，小型马达的电力消耗比起日常使用的照明用具要低很多。如果使用整个系统，高楼内的照明耗电量将会消减20%至30%。

但是由于T-Soleil的反射镜由特殊材料制成，一片大约需要200万日元，制约了这种系统的普及，在日本也只有大成札幌大厦安装了T-Soleil系统。不过，大成公司估计，近年来世界上带有开放式天井的高楼越来越多，如果能够进一步降低反射镜的价格，T-Soleil系统也许真能拥有自己的一份天地。

更多阅读

[欧洲欲在撒哈拉大沙漠建太阳能电站](#)

[西班牙研发成功太阳能制冷系统](#)

[日本成功开发出世界首个光动力马达](#)

发E-mail给:



打印 | 评论 | 论坛 | 博客

读后感言:

发表评论

### 相关新闻

- [欧洲欲在撒哈拉大沙漠建太阳能电站](#)
- [西班牙研发成功太阳能制冷系统](#)
- [日本成功开发出世界首个光动力马达](#)
- [日本研制出非硅系高光电转换率太阳能电池](#)
- [千米太阳能塔发电 可供20万户居民使用](#)

### 一周新闻排行

- [《科学》：东京大学教授撤销论文](#)
- [科学时报：研究生眼里的导师“十戒”](#)
- [10大疯狂科学家出炉 爱因斯坦居首](#)
- [NASA成立50周年 面临谷歌等众多挑战](#)
- [平民教育先驱聂圣哲：我劝优秀青年不要读博士](#)

日本拟建世界最大太阳能发电设施  
日本新技术大幅提升太阳能电池光电转换率  
美拟建太空太阳能电站 用卫星向地球供电

普渡大学“气泡核聚变”实验存在不端行为  
08年国家公派研究生项目第二批录取名单确定  
陈丹青：清华学生裸奔不足为奇 是一种叛逆的符号