

来源：新华网 发布时间：2008-7-22 10:48:31

小字号

中字号

大字号

西班牙研发成功太阳能制冷系统

据美国每日科学网站7月20日报道，太阳能制冷已经成为一种新的空调系统。

马德里卡洛斯三世大学和西班牙科学研究最高委员会的科学家们研制出一种有益于环境的制冷技术。这种技术通过使用太阳能制冷，因此减少了温室效应并且不会伤害臭氧层。

一个研究小组设计并且制造出一台吸收式冷却器。这台冷却器使用太阳能制冷。使用了新技术的机器看起来和普通空调别无二致，因为同时使用了溴化锂换热，因此把对环境的影响减到了最小。

该研究小组由热能工程教授马塞洛·伊斯基耶多领导。研究人员使用与现有制冷技术不同的太阳能冷却新技术，通过改善冷却机制，能在外部温度达到33到43摄氏度的时候产生7到18摄氏度的冷水。

伊斯基耶多教授在研究报告中指出，一台商用的空气压缩式冷却机在外部温度为28到34摄氏度的时候可以产生12到16摄氏度的冷水，而压缩机核心温度为80到95摄氏度。

研究小组成员之一的拉克尔·利扎特说：“我们现在研制的机器可以产生足够的冷水为一间40平米的房间提供制冷，使用的水量大概在120升左右。”

[更多阅读](#)

[美国每日科学网站报道原文（英文）](#)

[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](#)

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](#)
- [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](#)

一周新闻排行

- [万钢称科学家单打独斗的时代正在结束](#)
- [“范跑跑”赴天津寻援助 欲告教育部和中央电视台](#)
- [清华美院两男生毕业裸奔 希望清华能更包容](#)
- [中科院公示08年“百人计划”拟择优支持学者](#)
- [中青报：学术研究要不要政治正确](#)

美拟建太空太阳能电站 用卫星向地球供电

“世界镀膜之父” 哈丁教授获太阳能国际最高奖

《纳米快报》：“缺陷”碳纳米管薄膜可改善太阳能...

香港《文汇报》：美国对全球人才的吸引力大大降低

原基金委主任、杰出化学家唐敖庆院士逝世 享年9...

北京某大学招生老师强奸高三女生致其患上精神病