

作者: 李骥志 来源: 新华网 发布时间: 2013-2-4 11:05:11

选择字号: [小](#) [中](#) [大](#)

芬兰研发出新能源海水淡化系统

芬兰阿尔托大学研究人员日前研发出一种新型海水淡化系统,该系统直接利用海浪能,实现了使用新能源低成本淡化海水的目标。

据介绍,该系统主要包括一个海浪能量转换器和一个反渗透设备。其工作原理是:安装在海水中的能量转换器对海水加压,使海水通过管道输送到陆地上的反渗透设备中,反渗透作用将盐分从海水中去除,进一步后续处理则确保生产的淡水适于饮用。

阿尔托大学的可行性研究结果表明,该套系统的最大淡水日产量约为3700立方米,每立方米淡水生产成本可低至0.60欧元(1欧元约合1.36美元),成本与目前利用其他能源的海水淡化方法几乎持平。

研究人员表示,该系统适用于海浪能丰富又存在大量饮用水需求的沿海地区,如美国西海岸、非洲南部、澳大利亚、加那利群岛和夏威夷等地。

据联合国水机制组织预计,到2025年,世界上将有18亿人口生活在缺乏饮用水的地区。与此同时,全球化石能源渐趋枯竭,环境污染日益加剧。阿尔托大学研究人员认为,他们的新技术有助于缓解饮用水缺乏,还为利用清洁能源开辟了新途径。

特别声明:本文转载仅仅是出于传播信息的需要,并不意味着代表本网站观点或证实其内容的真实性;如其他媒体、网站或个人从本网站转载使用,须保留本网站注明的“来源”,并自负版权等法律责任;作者如果不希望被转载或者联系转载稿费事宜,请与我们联系。

[打印](#) 发E-mail给:


以下评论只代表网友个人观点,不代表科学网观点。

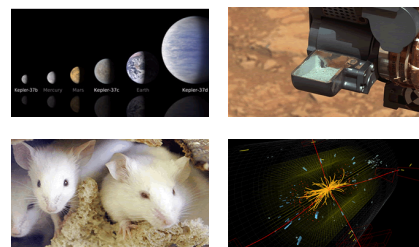
还没有评论。

[查看所有评论](#)

需要登录后才能发表评论,请点击 [\[登录\]](#)

[相关新闻](#)
[相关论文](#)

- 1 第六届水业技术高级论坛召开
- 2 2012年青岛国际脱盐大会召开
- 3 我国研制成功反渗透复合膜制备设备
- 4 我国加快发展海水淡化产业
- 5 黑龙江大型国企挺进海水淡化领域
- 6 科学时报:小心“海水西调”背后的自利冲动
- 7 德公布海水淡化与可再生能源成果
- 8 阮国岭:海水淡化亟待加强管理、倡导创新

[图片新闻](#)

[>>更多](#)
[一周新闻排行](#)
[一周新闻评论排行](#)

- 1 江西师大教授郑晓江坠楼身亡 曾研究生死哲学
- 2 哈工大研究人员一论文被国际期刊撤销
- 3 十一位科学家获生命科学巨奖
- 4 部分985高校工程博士收费达六位数
- 5 吉林大学研究人员一篇论文被撤销
- 6 中国大学正逐步走出“洋教授”崇拜
- 7 史轶懿、徐僖两位院士逝世
- 8 明年秋季起研究生全部自费 部分学生放弃保研
- 9 期刊敛财乱象:学校不存在了学报仍在办
- 10 2013年千人计划申报工作开始

[更多>>](#)
[编辑部推荐博文](#)

- 继续就汉字简化问题与蒋劲松老师商榷
- 转贴夏颖奇老师的文章:启蒙
- 加州沙漠之旅Mount San Jacinto State Park
- 庖丁解牛——科研人员必备技能
- \$4 处方药计划利弊分析和对我们的启示
- 我的新春献礼

[更多>>](#)
[论坛推荐](#)

- 渤海·黄海·东海海洋图集-地质·地球物理
- 《Molecular Cell》 2013-01-24
- BMG 和BMG Composite 最近文章分享

▪ The Not So Short Introduction to LATEX
2 ϵ

▪ 橡胶文献

▪ 标书歌解析（3）：字斟句酌写摘要

[更多>>](#)