

全球首个工厂屋顶式太阳能中高温蒸汽系统试机成功

近日, 全球首个可以应用于工业领域的屋顶式太阳能中高温蒸汽系统在山东德州皇明中国太阳谷试机成功, 该系统采用皇明最新研发的“线性菲涅尔反射”聚光集热技术, 可提供100℃~250℃的工业用热, 同时皇明也成功将该技术用于高温热发电领域。

据介绍, 该工业蒸汽系统采用的“线性菲涅尔反射”聚光集热技术, 其核心是镀膜钢管及系统的相关集成技术, 聚光集热器能够自动跟踪太阳并收集太阳能, 从而产生高温高压蒸汽, 提供工业用热。系统可以安装在厂房顶部, 不额外占用土地资源, 同时投资和运行成本较低。

相关资料显示, 我国工业耗能当中热能大约占53%, 虽然不同工业部门, 其热能需求不同, 但温度一般不超过250℃。仅烟草业、食品加工业、造纸业、纺织业、化工业、木材加工业、塑料业、医药业等8个行业, 热能消耗若10%由太阳能提供, 年节能量可达2663 万吨标准煤, 减排二氧化碳8682 万吨, 年产值至少可达1000 亿元以上。(王海涛)

《科学时报》 (2011-05-12 A3 技术·经济)

[打印](#) [发E-mail给:](#) [GO](#)

以下评论只代表网友个人观点, 不代表科学网观点。

2011-5-13 20:19:28 EroControl IP:

不错啊, 希望制造成本、维护成本、环境成本都会低些

[\[回复\]](#)

目前已有1条评论

[查看所有评论](#)

读后感言:

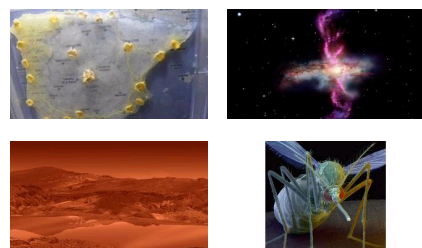
验证码:

相关新闻

- 1 科学家建构“不可能存在”化合物 可应用于太阳能设备等
- 2 科学家研制新型催化剂 让二氧化碳变身低成本液态燃料
- 3 牛津研究称古老折纸术或可解决现代工程难题
- 4 科技部“十二五”重点支持新能源产业四大领域
- 5 华裔教授研制可拉伸太阳能电池 实现人工电子皮肤自我发电
- 6 研究发现铝粒子可提高薄膜太阳能电池光电转化效率
- 7 日本首次通过涂抹液体硅形成非晶硅薄膜生产太阳能电池
- 8 新加坡南洋理工大学建立亚洲首个太阳能燃料实验室

相关论文

图片新闻



[>>更多](#)

一周新闻排行

一周新闻评论排行

- 1 《科学新闻》：“985”“211”停招之后
- 2 光明日报：中国博士质量究竟如何
- 3 973计划2011年项目初评结束 174个项目进入复评
- 4 性学硕导彭晓辉南师大开讲座 雷人观点遭学生当场反驳
- 5 方舟子：哈工大“自主研发”机器人是买来的
- 6 《科学新闻》：天大解聘“千人”后遗症
- 7 中南大学一女生因恋爱纠纷遭割喉身亡引唏嘘
- 8 2011年国家公派研究生项目录取名单公布
- 9 2011年第一批外国青年学者研究基金拟资助项目公示
- 10 86人报名参选南科大正局级副校长 朱清时坦言情况复杂

[更多>>](#)

编辑部推荐博文

- 身在德国（11）——女博士状告德国教授
- “五道杠”激起千层浪
- 当达尔文遭遇说唱歌手
- 论大庆等油田的发现与李四光的地质力学理论无关
- 徐光启——我国第一次大规模引进西方科学的组织者
- 基于网络的自学方法

[更多>>](#)

论坛推荐

- 如何利用SCI进行选题创新及发表高水平论文

- A Rulebook for Arguments
- How to Write an English Medical Manuscript
- real time system
- Crystal Growth of Silicon for Solar Cells
- 好书分享: 数学分析和数值方法

[更多>>](#)
