

太阳能异聚态热利用系统——适用于太阳能工程的黑夜集热技术

太阳能异聚态热利用系统与传统太阳能截然不同，运用量子力学等多种理论使系统高效的同时寿命更长更加稳定。它就像一个“黑洞”把周围的太阳辐射、热量、气流、光线等吸收进集热板内而完全不会散发出去，通过主机运输到水箱换热盘管或者无水取暖的地面铜管来实现制造热水或完成采暖需求。

这意味着它在没有电加热的情况下不仅仅可以在夜晚工作，甚至可以在下雨、刮风以及大雪天完成正常工作，在任何您需要热水或采暖的时候。太阳能异聚态热利用系统都是由金属构成，都经过盐雾试验可以保证与建筑同寿命，保证用户一次投资三年回本终身受益。

特点：

水温全年都可以达到55 ——即使您在青海或者内蒙古

能吸收太阳能、风能、雨能等，在夜晚也一样高效

全年平均能效比1：5，大风天1：9.5，冬季最恶劣环境下1：3.5

市面上最轻最薄的集热板，仅8kg重，3mm厚

唯一可以垂直安装的集热板

集热板开放式双面集热，不裂不破不爆

太阳能异聚态热利用系统结垢简单，维护量极小

市面上唯一真正意义上的太阳能采暖，不结垢不需要清洗，没有也不需要任何辅助能源

非常适合家用、商业和工业应用

减少碳排放，降低成本，安全系数高，系统稳定

集热板非常轻薄，能够以22种方式与建筑有机结合，不需要强制安装在屋顶，也不需要强制安装在南面，任何通风良好的位置都可以安装。不会对建筑的防水、防风和承重造成影响产生安全隐患。不依赖阳光，也不像空气能对环境温度敏感，这使得太阳能异聚态热利用系统应用地域非常广泛，不久的将来将攻克哈尔滨漠河一带以及西藏等地区。

使用太阳能异聚态热利用系统可以节省您80%的费用，它只需要依靠环境能源和微量电能就能使系统高效运行，任何季节和天气状况都能满足您的热水或者采暖需求。热水系统承压运行不需要手动上水，不需要担心炸管和集热板闷晒高温爆破。无水取暖系统每100m²/日的采暖耗电量不足12度，它不结垢不需要清洗管道也没有燃气费，不需要增加电容，不释放有害物质。

太阳能异聚态热利用系统内运行的工质是生态环保的，它不破坏臭氧层，无毒，不燃，无腐蚀性而且高温高压下化学性能稳定，蒸发后含热量高。夏季热需求低的时候太阳能异聚态热利用系统能在1小时内制取所需热水，达到设定温度自动断电。冬季热需求高时它可以在夜晚或者风雪天提供热水和采暖，热水系统耗电量不足1度，采暖耗电不足12度。

这是太阳能产业的一大跨时代性飞跃，克服了太阳能系统中的所有限制。实现了太阳能吸聚热方式的多元化，能量来源的多元化，应用条件的多元化。解决了现有的太阳能产品无太阳时的困惑，解决了空气源低温条件无法使用的难点。如果您想降低热水和采暖成本，太阳能异聚态热利用系统是您的最佳选择。(作者：湖州柿子电器有限公司技术部，邮箱：hzcachi@sina.cn)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/49831.html>