

# 暖涂士液态石墨烯隐形供暖系统 远红外发热电热涂料地暖

产品名称	暖涂士液态石墨烯隐形供暖系统 远红外发热电热涂料地暖
公司名称	珠海聚碳复合材料有限公司
价格	.00/桶
规格参数	品牌:暖涂士 成分:石墨烯 材料:涂料
公司地址	珠海市横琴新区宝华路6号105室-14433
联系电话	4008855193 18529622574

## 产品详情

什么是暖涂士液态石墨烯隐形发热系统暖涂士液态石墨烯隐形供暖系统（X-7），是在珠海聚碳复合材料有限公司新近研发的液态石墨烯发热涂料基础上，整合供暖电热技术而成的隐形供暖设备，可根据建筑物结构和装饰布局，以任意平面尺寸、形状涂装，且不破坏原装修风貌、不占空间，具有高可塑性、高定制化特点。系统采用36V安全低压运行，直接通过热辐射方式发热，并散发出对人体有益的远红外光波，和太阳光自然辐射使物体受热原理基本一致，是一种比热传导方式、流体对流方式更优越的舒适采暖方式。该系统涂装方便，安全环保，发热效率高，而且节省能源，是一种材料和技术双升级的颠覆性采暖系统。暖涂士液态石墨烯隐形发热系统的优势暖涂士具有施工简单、不占空间、智能控温、即开即热、环保健康、发射远红外线健康理疗供暖的冬季采暖电热设备。安装暖涂士不需要想电地暖、水地暖那样，凿地挖墙，无损安装，隐形供暖，具有快速升温、热转化高、36V安全低压供电、技能安全的特点，暖涂士是集高科技、快速、舒适、健康、安全、便利为一体，是一种材料和技术双升级的颠覆性采暖系统。暖涂士液态石墨烯隐形发热系统的工作原理暖涂士采用热辐射+热对流加热原理采暖，采用36V低压供电，在两极通电状态下，石墨烯涂料发热体中的碳原子团发生“布朗运动”，使热能以远红外和热对流的形式对外传递，借助石墨烯的高导电、导热物理特性，本系统运作过程电能与热能的转换效率高达99%以上，形成超过66%的远红外线和33%的对流热能，这种以远红外辐射为主的制热机制，可以实现更加均匀的空间采暖。暖涂士液态石墨烯发热涂料介绍暖涂士液态石墨烯供暖系统，主要是用聚碳自主研发的石墨烯发热涂料，石墨烯被誉为新材料之王，被称为彻底改变21世纪的“神奇材料”。石墨烯（Graphene）是一种由碳原子以sp杂化轨道组成六角型呈蜂巢晶格的二维碳纳米材料。石墨烯具有优异的光学、电学、力学特性，被认为是一种未来革命性的材料，聚碳石墨烯隐形液态供暖系统就是在其优异的物理特性上研发而成的。暖涂士石墨烯发热涂料具有极为优秀的导电性能、点热转化率、防水耐酸碱腐蚀特性，同时石墨烯涂料熔点高、安全度高，可杜绝火灾隐患。市场为什么会认可暖涂士液态石墨烯隐形供暖系统随着经济发展和生活水平的提高，人们对冬季采暖的消费水平在升级，采暖观念在提升，同时，传统采暖方式弊端多多，如烧煤炉污染环境、开空调费钱、集中供暖占用空间、电暖器有危险等问题，始终得不到解决。在采暖问题上，南北方对供暖诉求大同小异，主要围绕着舒适性、健康性、安全性、美观性等方面。关于舒适：传统的采暖系统升温速度慢，空气干燥，温度分布不均，令人有灼热感，现在人们需要更快速、自然和更具理疗效果的舒适取暖方式。关于健康：传统采暖系统为热对流传导，易扬尘，影响人体呼吸道，且热量分布不均，还可能造成灼伤，人们更希望能有更健康、更养生

的采暖系统。关于安全：传统采暖系统不仅发热效率难保证，更有触电、起火等危险。当代采暖系统，更趋向于低压运行，采用更优质的发热材料保证系统运作更加安全、长效。关于美观：传统采暖系统占用室内较大空间，十分影响家居美观度，且对生活起居造成一定限制，人们更希望能有更加自由、美观的采暖系统。而以上四点，暖涂土液态石墨烯供暖系统均能很好的解决。暖涂土液态石墨烯供暖系统核心优势之无损安装暖涂土可以不改变原有装修，不挖地不凿墙。无需预埋、凿墙、打孔等繁琐操作，可塑性极强，能根据装饰造型和建筑结构，以任意造型隐藏安装，新房旧房均可无损操作，仅需在墙面滚涂1毫米厚涂料，连接电源即可快速工作，施工时间不超过两天，1个人就可搞定全部施工流程。暖涂土液态石墨烯供暖系统核心优势之隐形供暖颠覆认知的采暖方式，隐藏在墙壁里的采暖“机器”，墙面漆就是发热体，不改变原有装修风格，不占用哪怕多1mm的空间。告别煤炉、空调、取暖器、地暖、暖气片等传统采暖工具，拥抱隐形采暖新时代。暖涂土液态石墨烯供暖系统核心优势之快速升温独家自研专利石墨烯发热浆料配方，借助石墨烯极导电、极导热特性，较之一般地暖产品升温迅速，温升速度为碳晶、碳纤维发热膜的4倍，5分钟升温，室内快速到达舒适温度。暖涂土液态石墨烯供暖系统核心优势之红外辐射发热暖涂土供暖系统工作时，可以产生大量有利于人体健康的远红外线，且波长与人体远红外波长十分接近。远红外线被誉为“生命光波”，对于血液循环和微循环障碍引起的多种疾病具有改善和防治作用，并使微血管扩张，加速血液循环，环节关节疼痛，调节自律神经，并起到护肤美容作用。暖涂土液态石墨烯供暖系统核心优势之智能控温当暖涂土供暖系统运行时，会按照房间设定的温度始终维持在恒温状态，并实时跟踪、智能控制发热量，当自身温度过高时，系统会自动调节输出功率，使之维持在安全且经济的水平，并有效预防局部过热及烧融风险。暖涂土液态石墨烯供暖系统核心优势之36V安全电压采用专利石墨烯电热配方，提升发热涂料热效率转化，发热量均匀、稳定、节能。36V安全低电压供电，无有害电磁辐射，有效保护人体健康。暖涂土液态石墨烯供暖系统核心优势之省电静音暖涂土可实现室温自由控制，温暖随心。分房间温度自由调度，不受时间、空间限制，偏爱温度，自由掌控，合理满足每一位家庭成员对取暖的不同需求，让健康低碳环保生活温暖你我。和空调、电暖器等相比，暖涂土是静音运行的，全程无任何噪音，大大提升您的睡眠质量暖涂土液态石墨烯供暖系统远红外辐射加热与传统对流加热对比暖涂土液态石墨烯隐形供暖系统采用远红外加热方式。在升温效率方面，暖涂土热辐射直接作用人体，几秒钟即可感受到热量，而传统对流加热是空气流动带动热量，需要较高温度才能让人感到暖和。在温度分布方面，暖涂土室内垂直温差仅2摄氏度，热度均匀舒适，传统对流是高温空气趋于上行，上下温差大。在取暖体感方面，暖涂土接近人体体温，温和采暖，自然舒适，传统热对流是局部温差大，空气质量差，空气干燥，有灼热感。在温度保存方面，暖涂土不加热空气，直接作用人体，通风不消耗过多热量，传统热对流方式，开门窗热量易流失。在健康作用方面，暖涂土无风不干燥，4~14 μm波段红外线采暖，健康理疗，传统热对流会形成空气涡流，粉尘颗粒、细菌过敏源飘散影响健康。在产品寿命方面，暖涂土热量分布均匀，低温低压采暖，不易老化，持久高效，传统热对流采用高电压高温运行，热传导效率差，元件老化相对较快。暖涂土隐形供暖系统与传统取暖设备对比

暖涂土在取暖面积、实际功率、使用耗材、耗材单价、能耗量、运行时长、取暖费用方面明显优于水电地暖和空调，而且相同取暖环境和条件下，暖涂土的取暖费用更低，舒适度更佳。暖涂土隐形供暖系统应用场景客厅：墙壁、天花板、地板，可多角度铺装，不影响家居装修风格，自由美观。卧室：可安装在墙壁，不会因床铺阻挡取暖效果，营造自然舒适的安睡环境。厨房：尺寸自由设计，不被橱柜、电器阻挡，家中何处都有温暖舒心。洗浴房：简单超薄的铺装方式，防水层外铺装，安全、长久耐用，温暖无界限。办公室：大小空间均可适应，多角度营造最佳工作场景，提高办公效率。其他场景：瑜伽房、酒店、教室、医院、工厂、棚屋、娱乐场所等场景均有高度适应性。暖涂土隐形供暖系统产品参数

发热膜厚度：0.3~0.5mm工作电压：36V额定功率：100~300W/m<sup>2</sup>刷涂宽度：40/50cm刷涂最大长度：100W/m<sup>2</sup>最大长度10m、300W/m<sup>2</sup>最大长度5m表面温度：20~45 施工温度：15~60 单位面积涂料使用量：600~1000g暖涂土隐形供暖系统施工流程铲除墙面：将白灰铲除，涂抹上界面剂；墙面找平：一次用水泥水平矫正，另一次用腻子精准找平；批刮腻子：第一遍用胶皮刮板横向满刮，等干燥后重复一遍，然后用砂纸细细打磨墙面；刷胶铜条：根据铜条走线刷涂底胶，然后粘贴铜条；刷涂电热涂料：用美纹纸定位，根据设计图刷涂电热涂料，铜条处加设网格布；接电通电：接电通电测试，清除定位美纹纸；刷涂乳胶漆：刷涂乳胶漆完成墙面施工。暖涂土隐形供暖系统实力聚暖石墨烯研发团队注重研发队伍的建设，拥有以王殿龙教授为首的一大批具有博士、硕士身份的科研人员，为石墨烯应用的性能提升默默付出。除此之外，聚碳拥有数十项石墨烯专利技术，聚碳打造了三个战略性高新研发平台、五个工业技术研发中心，并与哈尔滨工业大学、华南理工大学等多数国内大型院校展开合作。暖涂土隐形供暖系统产品怎么样本产品符合GB4706.1-2005《家用和类似用途电器安全》标准，通过国家权威认证机关检测认证。本产品符合JG/T 286-2010《低温辐射电热膜》；GB/T 7287-2008《红外辐射加热器试验方法》；GB/T 4654-

2008《非金属基体红外辐射加热器》；相关试验标准。通过国家红外及工业电热产品质量监督检验中心（武汉产品质量监督检验所）检测认证。本产品已通过CQC标志认证，符合中国质量认证中心和中家院（北京）检测认证有限公司（中国家用电器检测所）相关检测要求。更多信息，请登录珠海聚碳复合材料有限公司产品中心了解，暖涂土液态石墨烯隐形供暖系统。