

# 成都科帝亚电地暖让你足下一片暖温

产品名称	成都科帝亚电地暖让你足下一片暖温
公司名称	成都科帝亚新能源有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	成都市双流县东升广都大道129号
联系电话	028-61408665 15982367816

## 产品详情

电地暖是将外表面允许工作温度上限为65 的发热电缆埋设在地板中，以发热电缆为热源加热地板，以温控器控制室温或地板温度，实现地面辐射供暖的供暖方式。主要有舒适，节能，环保，灵活，不需要维护等优点。

### 简介

### 电地暖

地面辐射供暖也是通常说的地暖，通俗的说，地面辐射供暖是正式的名称，地暖则是其简称。地热辐射采暖是将温度不高于60摄氏度的热水或发热电缆，暗埋在地热地板下的盘管系统内加热整个地面，通过地面均匀地向室内辐射散热的一种采暖方式。

### 电地暖的种类：

A：

[发热电缆地暖分为单导和双导两种，从电磁辐射的角度讲双导电缆比单导电缆的电磁辐射要小些，比较适合家庭地板采暖，而单导的电磁辐射要比双导的高一些，用于户外地板采暖系统较多。从设计安装来](#)

讲，单导要难一些，由于单导电缆的两端都要与温控器相连接，就需要把电缆的末端合理的盘回来，这样就需要在设计时设计好，施工时掌握尺度。相比较起单导双导就比较好施工，末端在那里截止都可以。

B：

电热膜地暖系统是由温控器、连接导线、连接卡、绝缘辅材、保温材料、电热膜及饰面材料构成。电热膜是地暖系统的发热元件，在电热膜两边接电以后，正负极产生电压差，形成电磁场，碳分子晶体在交变电磁场中做布朗运动，相互摩擦、碰撞而产生热量并散发远红外光波，再由地板均匀地向室内辐射热量，同时在冷热空气的比重差作用下，产生了空气的自然对流现象，从而达到阶梯式的供暖效果。

C：

碳晶地暖系统主要由三大部件构成：碳晶发热板、保温板、温控器。碳晶板是由阻燃树脂、绝缘树脂和氧化树脂在高温高压下合成的，所以它具有不可燃烧、不导电、抗氧化性强等特点。碳晶地暖是利用电力通过碳晶分子做布朗运动活动振荡做布朗运动取得热量。这种取暖方式充分利用了热量的三种传播方式，即：热传导，热对流和热发射。

D：碳纤维电地暖碳纤维地暖系统主要由三大部件构成：碳纤维发热板、保温板、温控器。碳纤维发热板是由阻燃树脂、绝缘树脂和氧化树脂在高温高压下合成的，所以它具有不可燃烧、不导电、抗氧化性强等特点。碳纤维地暖是利用电力通过碳纤维分子活动振荡做布朗运动取得热量。这种取暖方式充分利用了热量的三种传播方式，即：热传导，热对流和热发射。

### 发展背景：

地面低温辐射供暖技术自50年代以来就已经在整个欧洲、北美（美国北部及加拿大）广泛使用至今，其历史可以最远追溯到罗马帝国时期，那时人们将地下温泉引入地下的管槽，在大理石地面下循环发热取暖。在我国古代的皇宫中也曾有类似的应用。

地面低温辐射电采暖系统是目前国际上最为舒适、健康并且日益普及的采暖方式，使用寿命为50年以上，您可以选择在家里全部区域使用地暖系统，同时也可以选择在部分区域（如卧室、大厅）使用。目前电热地暖系统已经在欧洲、北美的广大地区得到了广泛的接受和认可；随着我国人民生活水平的提高，该种新兴的采暖方式在国内也有了越来越多的应用。地暖开始走入人们的家居生活。。。

## 采暖原理：

电地暖以发热电缆为发热体，用以铺设在各种地板、瓷砖、大理石等地面材料下，再配上智能温控器系统，使其形成舒适环保、高效节能、不需要维护、各房间独立使用、寿命特长，隐蔽式的地面供暖系统。

## 构成：

发热电缆，远红外辐射电热膜（目前最先进的）温控器，地面辅材。该取暖方式，广泛用于高档别墅，以电为能源，由电能直接转换成热能，热效率基本为100%，以辐射方式传递热量，具有舒适，节能，安全环保等特点。

## 工作原理：

发热电缆通电后，导体工作温度控制在40度---70度，通过地面（10度---35度）作为散热面，以辐射的方式向地面以上传递，使其表面温度升高，达到提高及保持室温的目的。

室内温度均匀，各处温度可按需调节，各个房间可自由、单独控制，节约能源；无噪音，无污染；智能运行，耗能低，热辐射供暖，效率高；不占用室内、室外任何空间。系统可靠性、安全性高，不易损坏，无需维护使用寿命50年以上，一次安装，终身使用，免维