

## 屋顶光伏还有这些益处！



炎热的夏天离我们越来越近了，有想装隔热层的请您打住，让我来告诉你一个隔热赚钱两不误的好东西——“光伏发电”

自从普及了屋顶光伏电站不仅能够提供能量带来收益，还能隔热为室内降温的常识后，小编发现很多朋友都纷纷去后台留言，质疑光伏降温的真实性。光伏用户往往认为，光伏是依靠吸取太阳光提供热量的，降温一说便是天方夜谭。屋顶光伏电站究竟能否为室内降温？看完下文的降温原理你便知道答案了。

### 降温原理揭秘

首先，光伏组件反射热量，光照照射太阳能光伏组件，通过太阳光光照，光伏组件一部分把太阳能吸收转化为电能，另一部分太阳光被光伏组件反射。

其次，光伏组件对投射的太阳光线进行折射，折射之后太阳光衰减，对太阳光进行有效的过滤。

最后，光伏组件在屋顶形成一个遮蔽的遮挡物，高效能单晶硅组件和多晶硅组件可以在屋顶形成一个庇荫区，从而对屋顶进行隔热降温。

据相关专业机构测试，屋顶安装光伏电站的建筑可比未安装的建筑，室内温度降低5—8度

### 光伏降温好处多

如此说来，屋顶光伏电站可降低室内气温的这一新功能对光伏用户来说可是受益良多的。对普通家庭用户而言，夏季高温天气，室内气温降低大大节省了空调电费；对大型工厂来说，屋顶光伏的隔热降温功能更是一把巨大的“遮阳绿伞”呢~

#### 1.为厂房物理降温

夏季工厂里酷暑难耐，还时常面临着拉闸限电，严重影响工厂的生产进度。安装太阳能光伏不仅能为工厂提供生产所需电量，还可以起到隔热、遮阳的作用，为厂房做物理降温。

## 2.降低企业能耗

铺设太阳能板的屋顶，其夏日平均气温将比未铺设的降2 -4 ，空调能耗也可以节省30%-40%。

## 3.改善员工工作环境

厂房温度下降后，可极大程度上避免工人中暑，提高生产效率，降低生产成本。企业竞争力不断提升，员工携手创造企业第二盈利中心。

屋顶光伏好处多多，节能赚钱的优势已经不言而喻，如今更能为企业工厂“遮阳挡雨”，这样的“阳光绿伞”真是越来越受追捧呢！

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/140472.html>