

## 光伏支架的优势在哪里？

光伏支架是一种用于安装光伏组件的结构。它的作用不仅仅是将光伏组件固定在地面或屋顶上，还可以调整光伏组件的角度和朝向以最大化太阳能的吸收效率。

### 优势

#### 1、提高光伏发电效率

光伏组件的吸收效率与它的倾斜角度和朝向有关。通过适当的支架设计，可以使光伏组件的倾斜角度和朝向达到最佳状态，从而最大限度地吸收太阳能，提高光伏发电效率。

#### 2、延长光伏组件寿命

支架的作用在于保护光伏组件能承受30年的光照、腐蚀、大风等破坏。光伏组件设置在支架上，可以避免其直接接触地面或其他不稳定的基础，从而减少因风吹、雨淋等自然因素引起的晃动和松动，保证光伏组件的稳定性。光伏支架可以将光伏组件设置在较为容易维护的位置上，方便清洁、检查和更换，从而延长了光伏组件的使用寿命。光伏支架还可以防止光伏组件受到外力的撞击，减少了机械损伤，从而延长了光伏组件的使用寿命。

#### 3、方便维护和管理

由于光伏支架可以使光伏组件更加规整地排列，因此可以更方便地进行维护和管理。如果出现故障或需要进行检修，技术人员可以更快地找到问题所在，并便于拆卸和更换。

#### 4、节省用地空间

通过将光伏组件和渔排相结合，最大限度地利用了海洋空间，不占用额外土地资源。在海上设置光伏组件，可以避免陆地光伏发电场所带来的土地开垦、环境破坏等问题，同时减少海上人类活动对海洋生态造成的影响。

#### 5、环保节能

光伏支架通常采用可再生材料制造，具有环保节能的特点。并且光伏组件可以通过转化太阳能直接产生电能，不需要任何燃料，也不会产生任何污染物，对环境无任何负面影响。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/7319.html>