

太阳能光伏车棚

产品名称	太阳能光伏车棚
公司名称	河南国谷新能源科技有限公司
价格	6.00/W
规格参数	品牌:国谷 型号:太阳能车棚 产地:洛阳
公司地址	洛阳市西工区汉宫路和昌城D区59-2-601（注册地址）
联系电话	0379-63900060 15538590191

产品详情

太阳能光伏车棚是一种将太阳能电池板集成到建筑上的技术，不仅具备普通停车棚停车的功能，在停车棚顶部铺装太阳能电池板将太阳能电池板与建筑屋顶相结合，既起到了发电的作用，还起到了隔热、防雨、遮阳的功能，太阳能光伏车棚是未来的一个发展方向，其发展前景十分广阔。

日常生活中汽车等交通工具的增多，使得太阳能光伏车棚越来越多地出现在我们的身边。太阳能光伏车棚从字面上理解就是太阳能光伏发电加上车棚，实际上由支架系统和光伏系统组成，为人们打造便利的停车场地的同时能有效利用太阳能发电。太阳能光伏车棚的众多优点是其得到推广的重要原因。

1、吸热性好

太阳能光伏车棚的棚顶为太阳能光伏组件，利用太阳能电池板将太阳光辐射能直接转化为电能。相比以前的塑料棚顶，一个好用的太阳能光伏车棚，不仅能够阻隔热量还能吸收热量，具有更好的吸热效果，能够打造一个更为阴凉的停车环境，保护汽车不受日晒损伤。

2、成本低廉

太阳能光伏车棚结构简单是由钢架以及太阳能光伏棚顶构成而且不需要占用额外的场地，而是在原有停车位的基础上建立发电系统，棚上发电棚下停车可以更充分使用城市空间，节省建设用地的额外支出。人们不必担心太阳能光伏车棚多少费用。随着社会的发展，光伏车棚势必会通过不断的技术革新，降本增效使更多的人受益。

3、绿色环保

太阳能光伏车棚利用太阳能发电，没有排放、没有噪音也没有耗能，通过和发电桩的配套使用，能够为

新能源汽车、电动车甚至为企业供电，让我们能用上更多的清洁能源。太阳能光伏车棚发电能够减少燃煤发电造成的空气污染，有助于打造低碳环保的现代城市，提高居民生活品质。

太阳能光伏车棚将发电与基础设施结合在一起，实现了“一物多用”，给生活带来了便利的同时推动社会清洁能源的发展，以其显著的优点获得人们的一致好评。当下，太阳能光伏车棚在政策支持下得到了越来越多的推广，太阳能光伏产业也势必会不断进步，共同推动节能环保事业发展。

停车发电两不误 “太阳能绿色”车棚引围观

光伏发电

的应用，无处不在。现在在一些工厂园区、商业区、医院、学校，已经可以看到很多漂亮太阳能光伏车棚。光伏车棚不仅具备遮风挡雨等基本功能，还可以提供源源不断的绿色电力。随着对环保问题的重视，越来越多的企业选择通过停车棚这样创新时尚的应用形式，增添了一道又道美丽的低碳风景线。

光伏车棚是将光伏发电与车棚相结合的系统，具有吸热性好，安装便捷，成本低廉等特点，既充分利用原有场地，又能提供绿色环保的能源；既能为车辆遮风挡雨，又能利用太阳能创造出清洁绿色电能供电动车、新能源汽车充电，企业用电等。

据了解，光伏车棚不但造型美观、环保、节能，而且每平方米成本较低，包含钢结构、光伏系统等全部工程每平方米仅一千元左右，与普通膜结构车棚相比，每平方米仅增加了三四百元。光伏车棚并入国家电网之后，享受国家及省市各级的电费补贴，接下来就可以享受光伏车棚所带来的纯收益啦。

触手可及的“太阳能绿色车棚”光伏电力市场新的引爆点？

光伏的应用，无处不在。在位于嘉兴海宁的天通经济开发区里，有一道特别的低碳风景线——“太阳能绿色车棚”。这是国内首次应用交流组件系统的BIPV(光伏建筑一体化)车棚，这也是BIPV应用界的一大亮点。该项目利用了厂区里新建的停车场，面积达3143平方米，圆弧横跨17米，可容纳124个车位，其规

模和建筑美学度在国内光伏车棚中实属罕见。

走进这BIPV绿色车棚，你能看到车棚顶上1700多块由天通控股所提供漂亮的多晶硅太阳能光伏组件，它们既给车棚挡雨遮阳，又给整个厂区提供了约38万度年发电量的绿色电力。该项目创新性地采用了微型逆变器，安装容量达504.5KW，车棚骨架则主要采用“低合金结构钢”，棚顶通过支架和压块方式来固定组件，系统整体的电能转换效率可达到82%。

太阳能绿色车棚，你也可以在杭州发现！位于杭州经济技术开发区(下沙)的史陶比尔公司里有一座“太阳能绿色电动车充电棚”。它采用杭州天裕光能有限公司的薄膜光伏组件，这种可透光可定制颜色的组件由于外形美观，非常适合于应用在建筑之上，车棚内在离地30cm高的横梁上分布安装52个防水插座，为电动自行车充电。该项目装机容量为7.5KW，年均发电量可达9130度。

而在东方电气新能源设备(杭州)有限公司的厂区里，一座面积约720m²的光伏车棚,总装机容量为100KW，采用来自杭州帷盛科技有限公司的BIPV车棚安装系统，将光伏发电技术与车棚建筑本身进行了完美的结合，它不仅结构简单，还创新性地采用了插入式铝轨安装模式，更为方便和快捷，并且还可移动，可循环使用，体现了高度的灵活性。

随着各类用电需求量的日趋攀升，以及人们环保意识的日益增强，光伏电力越来越走进了我们的日常生活。太阳能绿色车棚可因地制宜建设，外形美观，充分利用来自太阳的能量形成电力供应，又可以和电动交通工具的使用紧密结合，受到了越来越多企事业单位、商业机构以及消费者的欢迎。