

# 光伏太阳能工程 光伏太阳能 武汉聚日阳光

产品名称	光伏太阳能工程 光伏太阳能 武汉聚日阳光
公司名称	武汉聚日阳光工程有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	舵落口大市场10区2楼3A号
联系电话	13971040340

## 产品详情

中国光伏发电产业于20世纪70年代起步，90年代中期进入稳步发展时期。太阳能电池及组件产量逐年稳步增加。经过30多年的努力，已迎来了快速发展的新阶段。在“光明工程”先导项目和“送电到乡”工程等国家项目及世界光伏市场的有力拉动下，我国光伏发电产业迅猛发展。

到2007年年底，全国光伏系统的累计装机容量达到10万千瓦（100MW），从事太阳能电池生产的企业达到50余家，太阳能电池生产能力达到290万千瓦（2900MW），太阳能电池年产量达到1188MW，超过日本和欧洲，并已初步建立起从原材料生产到光伏系统建设等多个环节组成的完整产业链，特别是多晶硅材料生产取得了重大进展，突破了年产千吨大关，冲破了太阳能电池原材料生产的瓶颈制约，为我国光伏发电的规模化发展奠定了基础。2007年是我国太阳能光伏产业快速发展的一年。受益于太阳能产业的长期利好，整个光伏产业出现了前所未有的投资热潮。

“十二五”时期我国新增太阳能光伏电站装机容量约1000万千瓦，太阳能光热发电装机容量100万千瓦，分布式光伏发电系统约1000万千瓦，光伏电站投资按平均每千瓦1万元测算，分布式光伏系统按每千瓦1.5万元测算，总投资需求约2500亿元。

尽管我国是太阳能产品制造大国，不过我国太阳能产品只用于出口。在2010年时，全球太阳能光伏电池年产量1600万千瓦，其中我国年产量1000万千瓦。而到2010年，全球光伏发电总装机容量超过4000万千瓦，主要应用市场在德国、西班牙、日本、意大利，其中德国2010年新增装机容量700万千瓦。

不过，我国太阳能资源十分丰富，适宜太阳能发电的国土面积和建筑物受光面积也很大，其中，青藏高原、黄土高原、冀北高原、内蒙古高原等太阳能资源丰富地区占到陆地国土面积的三分之二，具有大规模开发利用太阳能的资源潜力。

太阳能资源丰富、分布广泛，是21世纪最具发展潜力的可再生能源。随着全球能源短缺和环境污染等问题日益突出，太阳能光伏发电因其清洁、安全、便利、高效等特点，已成为世界各国普遍关注和重点发展的新兴产业。

在此背景下，全球光伏发电产业增长迅猛，产业规模不断扩大，产品成本持续下降。我国光伏发电产业也得到迅速发展，已成为我国为数不多的、可以同步参与国际竞争、并有望达到国际领先水平行业。崛起了以尚德电力、英利绿色能源、江西赛维LDK、保利协鑫为代表的一批著名企业和以江苏、河北、四川、江西四大光伏强省为代表的一批产业基地。因此，企业以往以“年度”为单位进行战略以及策略调整的传统做法，在行业快速变化的今天显得有些力不从心甚至被动。所以，企业以“月度”为单位，根据行业最新发展动向适时进行策略乃至战略调整的经营手段，光伏太阳能施工，正日益受到许多大型企业管理者尤其是外资企业管理层的高度重视。

2015年7月，百度云计算(阳泉)中心太阳能光伏发电项目近期成功并网发电。这是太阳能光伏发电技术在国内数据中心的首例应用

## 光电转换效率

评估太阳电池好坏的重要因素。

实验室 24%，产业化： 15%。

## 单体电池电压

V：0.4V——0.6V由材料物理特性决定。

## 填充因子FF%

评估太阳电池负载能力的重要因素。  $FF = (I_m \times V_m) / (I_{sc} \times V_{oc})$

其中：I<sub>sc</sub>—短路电流，V<sub>oc</sub>—开路电压，I<sub>m</sub>—最佳工作电流，V<sub>m</sub>—最佳工作电压；

## 标准光强

AM1.5光强，1000W/m<sup>2</sup>，t=25℃；

## 温度影响

例如：在标准状况下，AM1.5光强，t=25℃ 某电池板输出功率测得为100W<sub>p</sub>，如果电池温度升高至45℃时，则电池板输出功率就不到100W<sub>p</sub>。

太阳能光伏发电在不远的将来会占据世界能源消费的重要席位，不但要替代部分常规能源，而且将成为世界能源供应的主体。预计到2030年，可再生能源在总能源结构中占到30%以上，而太阳能光伏发电在世界总电力供应中的占比也将达到10%以上；到2040年，可再生能源将占总能耗的50%以上，太阳能光伏发电将占总电力的20%以上；到21世纪末，可再生能源在能源结构中占到80%以上，太阳能发电将占到60%以上。这些数字足以显示出太阳能光伏产业的发展前景及其在能源领域重要的战略地位。

根据《可再生能源中长期发展规划》，到2020年，光伏太阳能工程，我国力争使太阳能发电装机容量达到1.8GW（百万千瓦），到2050年将达到600GW（百万千瓦）。预计，光伏太阳能，到2050年，中国可再生能源的电力装机将占全国电力装机的25%，其中光伏发电装机将占到5%。未来十几年，我国太阳能装机容量的复合增长率将高达25%以上。

光伏太阳能工程-光伏太阳能-武汉聚日阳光(查看)由武汉聚日阳光工程有限公司提供。武汉聚日阳光工程有限公司（[www.whjryg.com](http://www.whjryg.com)）坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支技术过硬的员工队伍，力求提供好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。聚日阳光——您可信赖的朋友，公司地址：舵落口大市场10区2楼3A号，联系人：姜经理。同时本公司（[www.whrsgc.com](http://www.whrsgc.com)）还是从事武汉热水工程，武汉热水工程中心，武汉热水工程公司的厂家，欢迎来电咨询。