

太阳能发电系统

| | |
|------|----------------------------|
| 产品名称 | 太阳能发电系统 |
| 公司名称 | 南京向阳新能源工程有限公司 |
| 价格 | 120000.00/套 |
| 规格参数 | |
| 公司地址 | 南京市高科二路7号06幢2楼 |
| 联系电话 | 86-02558737678 13913312400 |

产品详情

光伏发电系统利用取之不尽、用之不竭的自然能源，可有效缓解电力短缺地区的需求矛盾，解决偏远地区的生活及通讯问题。改善全球生态环境，促进人类可持续发展。

并网太阳能光伏发电系统是由光伏电池方阵、控制器、

[并网逆变器组成，不经过蓄电池储能，通过并网逆变器直接将电能输入公共电网。并网太阳能光伏发电系统相比离网太阳能光伏发电系统省掉了蓄电池储能和释放的过程，减少了其中的能量消耗，节约了占地空间，还降低了配置成本。值得申明的是，光环并网太阳能光伏发电系统很大一部分用于政府电网和发达国家节能的案件中。并网太阳能发电是太阳能光伏发电的发展方向，是21世纪极具潜力的能源利用技术。](#)

并网光伏发电系统有集中式大型并网光伏电站一般都是国家级电站，主要特点是将所发电能直接输送到电网，由电网统一调配向用户供电。但这种电站投资大、建设周期长、占地面积大，目前还没有太大发展。而分散式小型并网光伏系统，特别是

[光伏建筑一体化发电系统，由于投资小、建设快、占地面积小、政策支持力度大等优点，是目前并网光伏发电的主流。](#)

离网型[光伏发电系统](#)是由[光伏组件](#)

发电，经控制器对蓄电池进行充放电管理，并给直流负载提供电能或通过逆变器给交流负载提供电能的一种新型电源。广泛应用于环境恶劣的高原、海岛、偏远山区及野外作业，也可作为通讯基站、广告灯箱、路灯等供电电源。

离网型发电系统图示

离网发电系统组成部分功能简介：

- [光伏电池](#)板为发电部件

- 光伏控制器对所发的电能进行调节和控制，一方面把调整后的能量送往直流负载或交流负载，另一方面把多余的能量送往蓄电池组储存，当所发的电不能满足负载需要时，控制器又把蓄电池的电能送往负载。蓄电池充满电后，控制器要控制蓄电池不被过充。当蓄电池所储存的电能放完时，控制器要控制蓄电池不被过放电，保护蓄电池。控制器的性能不好时，对蓄电池的使用寿命影响很大，并最终影响系统的可靠性。蓄电池的任务是贮能，以便在夜间或阴雨天保证负载用电。

- 逆变器负责把直流电转换为交流电，供交流负荷使用

系统使用寿命

标准晶硅光伏组件在安装正确的情况下至少可以使用20年。蓄电池的类型如果选择正确、适当维护，其实际寿命一般在5~12年左右，具体受到系统类型和工作温度的影响。系统充电控制器的寿命可达10年以上。因此，如果要求系统整体20年的使用期限，应考虑系统中更换蓄电池和控制单元的费用。

[光伏系统](#)

中蓄电池的使用寿命与系统配置的合理设计以及适当的维护密切相关。用户往往需要在蓄电池的价格和可预期的使用寿命之间作选择。但可以肯定一点，最贵的电池其寿命不一定最长。KLY是在太阳能电源系统中选择配置最合适类型蓄电池的专家。