

# 农村屋顶光伏发电 昕洁新能源 宜昌屋顶光伏

产品名称	农村屋顶光伏发电 昕洁新能源 宜昌屋顶光伏
公司名称	湖北昕洁新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省襄阳市樊城区人民西路柿铺西公交站向西行50米路南
联系电话	18907273618

## 产品详情

大家都知道光伏发电系统和太阳能热水器都是依靠太阳能进行运作，不消耗地球上的资源，低碳环保可循环利用，是国家大力提倡和推广的家庭必备电器设备。不同之处就是家庭光伏发电系统是近这两年才兴起的，而太阳能热水器已经走入千家万户了，未来的光伏发电潜力，是家家户户的选择。

下面湖北光伏发电细说光伏发电系统和太阳能热水器的区别：

- 1、占用面积：两者都安装在屋顶上，太阳能热水器一般只需要约一平方米位置，光伏发电系统需根据装机容量来决定占地面积，一般每千瓦光伏发电约占10平方米屋顶面积。
- 2、发热发电方式：太阳能热水器只需将太阳能转换成热能，将水箱里的水加热供家庭使用热水即可；光伏发电则需将太阳能转换成电能，电可以用于任何家用电器，也可以直接输入电网，卖电换钱。
- 3、成本：太阳能热水器和光伏发电系统差异较大，光伏发电需将太阳能转换为电能使用，成本相对太阳能热水器高，农村屋顶光伏发电，安装一套家庭光伏系统，大概需要5-10万左右。
- 4、使用年限：太阳能热水器使用年限在12-15年，但市场上滥竽充数的不在少数，大部分家庭的太阳能热水器使用期并不能达到预计年限。光伏发电系统使用年限约25年，每年的发电衰减为1%-2%左右，25年之后发电量为80%。
- 5、国家支持：光伏发电，每发一度电国家给0.42元，晋城市补贴0.2，基本电价0.32，合起来就0.94元了，用不完的电还可以直接卖给电网公司，卖给电网公司的电按当地脱硫煤价格收购。光伏发电既能节省电费，还能卖电及得到补贴。

针对目前电力市场对光伏发电的接纳空间问题，光伏行业一方面需要逐步降低发电成本，早日实现

平价、上网；另一方面却需要关注其他可以提升光伏发电竞争力的产业。

一直以来，光伏行业人士往往把储能当作一个利于光伏发电的附属领域，但是事实上，储能对光伏发电的重要性远超人们的想象，储能技术的发展将极大提升光伏发电的发展上限。因为储能才可以从根源上解决光伏发电的不稳定性问题，而只有解决了光伏发电的不稳定性问题，电网对光伏发电的接纳度才能提升，终才能给整个光伏行业带来更大的市场空间。

数据显示，中国储能产业在2018年已投运储能项目累计规模达到31.3GW。其中，电化学储能项目的累计规模为1072.7MW，是2017年累计投运总规模的2.8倍，新增投运规模682.9MW，同比增长464.4%。而中国电化学储能市场规模的快速增长，主要来源于电网侧储能项目。

多年来，宜昌屋顶光伏，成本居高不下限制了储能的发展。而对于光伏发电来说，只有当“光伏+储能”的综合成本低于火电的时候，光伏发电才可以对传统火电进行替代。随着锂电池的迅速发展，储能技术在2018年获得了突破式发展，

电网侧储能项目的爆发式增长，证明我国电网升级改造正在如火如荼的进行，这也意味着我国电网对光伏发电的接纳度将越来越高。而储能技术进入高速发展期，工厂屋顶光伏，也给了光伏发电无穷的想象。

目前光伏电站较多使用硅基太阳电池组件，该组件对温度十分敏感，屋顶光伏施工，随灰尘在组件表面的积累，会增大光伏组件的传热热阻，成为光伏组件上的隔热层，影响其散热。

研究表明太阳能电池温度上升1℃，输出功率约下降0.5%。且电池组件在长久阳光照射下，被遮盖的部分升温速度远大于未被遮盖部分，致使温度过高出现烧坏的暗斑。

正常照度情况下，被遮盖部分电池板会由发电单元变为耗电单元，被遮蔽的光伏电池会变成不发光的负载电阻，消耗相连电池产生的电力，即发热，这就是热斑效应。

此过程会加剧电池板老化，减少出力，严重时会引起组件烧毁。

灰尘附着在电池板表面，还会对光线产生遮挡，吸收和反射等作用，其中主要是对光的遮挡作用。灰尘颗粒对光的反射吸收和遮挡作用，影响光伏电池板对光的吸收，从而影响光伏发电效率。

研究表明，灰尘沉积在电池板组件受光面，首先会使电池板表面透光率下降;其次会使部分光线的入射角度发生改变，造成光线在玻璃盖板中不均匀传播。有研究显示在相同条件下，清洁的电池板组件与积灰组件相比，其输出功率要高出至少5%，且积灰量越高，组件输出性能下降越大。

农村屋顶光伏发电-昕洁新能源(在线咨询)-宜昌屋顶光伏由湖北昕洁新能源科技有限公司提供。行路致远，砥砺前行。湖北昕洁新能源科技有限公司致力成为与您共赢、共生、共同前行的战略伙伴，更矢志成为太阳能及再生能源具有竞争力的企业，与您一起飞跃，共同成功!同时本公司还是从事襄阳光伏发电，十堰太阳能发电，随州光伏发电系统的服务商，欢迎来电咨询。