分布式光伏并网发电系统

产品名称	分布式光伏并网发电系统
公司名称	山东光力光伏科技有限公司
价格	3.00/瓦
规格参数	品牌:光力 型号:280 装机量:30KW
公司地址	山东省临沂市兰山区枣园镇北东楼村后
联系电话	0539-8627528 15153995822

产品详情

供应、安装分布式家用光伏并网发电系统

1.分布式光伏发电： 分布式系统特点： 系统构成：光伏电池板，spd防雷保护箱， 逆变器，
双向电表（电网免费提供），线缆（用户按照自己的实际安装情况自己配置）；
适用范围：民用住宅、阳光房、车库屋顶日照面、农工商建筑设施的屋顶日照面；
使用特点：无噪声，无污染，不影响家庭电压环境，而且还有一定遮阳隔热效果；
节能特点：白天可以自发自用，盈余的电力由电网回收，
维护特点：系统模块化设计，没有易损件，维护简单，无后顾之忧。 2.光伏发电系统优势：
耐久性好，抗盐雾和腐蚀；可承受风压2400pa，雪压5400pa；优秀的弱光环境发电性能，
阴天也能发电；年衰减小于7‰，25年依然能保持80%以上的发性能； 3.系统配置；
1)260w多晶硅太阳能电池板：12套 2)30000w并网逆变器：1套 3)spd防雷开关盒：1套 4)
太阳能安装支架：屋顶安装/地面安装1套 5)mc4插头 6）光伏电缆 4.详细参数； 1) 260w太阳能板
型号szpv-260-p 规格多晶

最大功率(w)260 峰值电压(v)29.9 最大电流(a)8.35 开路电压(v)37.1 短路电流(a)8.92 最大电压(v)1000
电池片效率18.70% 公差±3% 封装glass/eva/cells/eva/backboard 尺寸(mm)1640*992*40 净重(kgs)21

电池片多晶片156mm*156mm 连接方式60（6*10）pcs 工作温度-40 ° --+ 85 ° 短路电流温度系数0.06404%
开路电压温度系数-0.31476% 最大功率温度系数-0.43480% 质保10年 2) spd防雷开关盒； 参数spd-h3050
额定输入电流40a 额定输出电流40a 交流额定电压220v 直流zui大输入电压440v 防水等级ip65
温度范围-40°C——75°C 3）30kw光伏并网逆变器； 产品特性：先进的dsp控制技术可传输准确数据；智能型独立mppt提升总体运作效率；96%高转换效率；使用工业级零件，机器稳健运行；数据存储可达15年；ip65防护等级适合户外及恶劣环境；5年产品质保 型号th3000 直流输入 最大直流功率33000w
最大直流电压500vdc mpp电压范围250vdc-500vdc 额定直流电压370vdc
启动电压/初始馈养电压125vdc/150vdc 最大输入电流1*13a mppt组数/线数每mpp追踪1/a：1 交流输出
额定交流功率30000w 最大交流视在功率30000va 额定交流电压230vac 交流电压范围184-264vac
交流电网频率50hz/60hz 额定输出电流13a 功率因数@额定功率＞0.99 效率 最大效率97.0%
欧洲效率@额定电压&100%负载96.0% 保护功能 直流反接保护具备 接地故障监测具备 电网监测具备
交流短路保护具备 过流保护30a 外观 尺寸，长宽高（mm）160*270*450 重量（kg）15.0 通讯介面
智能插糟usb&rs-232卡/选配snmp卡与modbus卡 使用环境 湿度0-100%相对温度，不凝结
工作温度-25°C至60°C 高度0-1000米 认证 标准ce，vde-ar-n 4105，vde-01260-1-1，iec62109
交流电压范围会随着各国不同的电网标准而变化 海拔超过1000主时，每100米需降额1%
交流电压范围会随着各国不同的电网标准而变化 海拔超过1000主时，每100米需降额1%
4）光伏支架安装； 斜屋顶安装支架 地面安装支架 5.常见问题 1.光伏发电的原理？ 答：太阳能光伏发电系统是一种利用太阳能电池半导体材料的光伏效应将太阳光辐射能直接转换为光伏发电，光伏发电具有电池组件模块化，安装维护方便，使用方式灵活等特点，是太阳能发电应用多的技术。
2.光伏并网流程是否很麻烦，要不要承担电网改造费用？ 答：目前国家电网公司要求各地电网公司必须在40个工作日内完成全部并网手续，用户只需提供相关证件申请并网许可，其他的电网改造及建设相关费用由电网公司承担。 3.电网公司收购光伏并网余电上网电价是多少，如何结算？ 答：光伏上网电价包含两个部分，一部分为各省电网回收光伏发电的电价，令一部分为国家发改委为支持个人光伏并网发电的补贴电价。目前各省价格略有不同，某些地区光伏并网发电多可补贴1元/度。
4.分布式光伏发电效率如何？ 答：以江苏省为例，江苏省日平均太阳辐射量为3.7，即平均每天发电时间为3.7小时，每年有效发电时间为1340小时，那么一套3kw的光伏并网系统一年发电量在4000度以上，收益可观！ 5.光伏发电系统寿命多长，维护会不会很麻烦？ 答：一般光伏组件的寿命在20-25年。经过欧洲权威机构检测鉴定，我们的光伏组件年衰减率小于7‰，25年后的组件发电效率依然能保持正在84.5%左右。 6.光伏组件占地面积？ 答：我们的光伏发电系统选用260w多晶硅板，每块组件的尺寸为1650mm*991mm*40mm，重量为21kgs。以5kw光伏组件为一个单位，5kw光伏系统占地面积约为32.6平方米。 按照201

3年年底至2014年初山东地区某300kwp屋顶分布式光伏电站建设直接成本来分析，300kwp的项目总花费为120万多元(该费用实际成本费用，不含epc单位项目建设利润)，其中组件占到58.49%，逆变器占到总成本的12.2%，支架占到总成本的7.73%。项目总造价每瓦成本约合4元。