

成功案例

# 阜平光伏电站项目

河北，阜平



## 安装信息

项目地点	河北保定阜平县平阳镇
建设单位	河北源盛建筑安装工程有限公司
项目类型	大型山地电站
组件型号	YL250P-29b
组件数量	40000块
安装容量	10MW
占地面积	600余亩
完成时间	2014年12月



## 阜平 10 兆瓦光伏电站项目介绍

阜平白峪英利光伏电站位于阜平县平阳镇，当地太阳能光照条件良好，有丰富的农业资源和旅游资源，光伏电站的建设既利用了当地太阳能资源，提高了土地利用效率，电站所产生的电力也能带动当地农业生产和矿产资源开发，推动农村帮助其摆脱贫穷落后局面。百家峪村距阜平县县城 23 公里。工程 2014 年 12 月投产发电。项目运营 25 年期内年平均发电量为 1231.75 万 kWh，年均利用小时数为 1231.75 h。工程总装机容量为 10MWp，由 10 个 1MWp 方阵组成，共选用 40000 块峰值功率为 250Wp 的多晶硅太阳能组件。该电站以 35KV 电压等级接入平阳 110KV 变电站，线路长度约 3 公里。

## 阜平 10 兆瓦光伏电站项目项目意义

太阳能光伏发电是一种清洁的再生能源。该项目建成之后与同等电量的火电厂相比，年平均可节约标准煤耗 0.40 万吨，相应每年可减少多种大气污染的排放，其中减少二氧化硫排放量约 369.5t，二氧化碳约 1.23 万 t，氮氧化物约 184.8t，碳粉尘约 0.34 万 t。系统所发电量同时可满足全县约五分之一的用电需求，电力可通过国家电网输送至周边县市，缓解该地区的用电压力，有害物质排放量的减少，可减轻环境污染。有助于改善当地能源结构，促进当地节能减排。

