



在太阳能光伏板下种植金银花

大理探索农业和光伏 互补模式

清晨，位于云南省大理州宾川县大营镇西村的西村光伏电站，随着第一缕阳光跃出地平线，绵延不绝的光伏板瞬间被“点亮”，整个山头很快成为一个光影飞舞的世界。远远望去，犹如一顶璀璨的皇冠。

过去，这里曾是一片林木不生的荒坡，如今，光伏发电项目让荒地山岭遍开“太阳花”。一块块光伏电池板在荒山荒坡上排列成方阵，在太阳照射下熠熠生辉，源源不断地把太阳能转化为电能。

荒坡盛开“太阳花”

宾川县是我省太阳辐射资源最好

的地区之一，年平均日照时数达2638小时，日照百分率为60%。云南首个农光互补示范项目——中电大理西村光伏电站就位于宾川县大营镇西村。这里纬度低、海拔高，大气层薄且透明度高，场址占地面积约1300亩，均为南向斜坡，光照时间长，太阳能资源仅次于西藏、青海。

在附近村民的记忆里，过去这里的山坡一直荒着，“别说树了，草都没有几棵”。由于村里耕地不够，有些村民只好上山垦荒。村民杨师傅就曾在山上开过半亩荒地。“往年都是开春上山撒把种子，浇灌全靠下雨，治理病虫害全靠运气，一年下来种子钱不赔就算赚了。”杨师傅说。

2015年5月21日，西村光伏电站一期竣工，昔日的荒坡华丽转身，变成了发电站，并开始向外送电。

“截至今年3月，西村一期已向电网输送电量1.5亿度，是目前云南省发电效率最高的光伏电站。”西村光伏电站厂长梁大洪介绍，电站项目两期共装机100兆瓦，总投资8.8亿元，总占地面积约2700亩。其发电量是云南全省光伏电站中最高的，超过排名第二的电站一成以上。

由于西村光伏电站的场址地势起伏较大，海拔落差200多米，目前常用的固定式支架可调性能较差，甚至不可调，只适合较为平整的地形。为解决这一问题，西村光伏电站采用了