

天源37KW太阳能农业光伏提灌系统落户云南富宁

近日，云南省文山州富宁县安兰村37KW太阳能光伏提灌系统项目正式开建，该项目由富宁县水务局组织出资建设，受到了当地政府的极大关注与支持。截至目前，该光伏提灌系统工程的所有组件安装、系统调试工作已全部完成。预计7月初正式投入使用后，该项目将成为迄今为止天源在国内最大的太阳能光伏提灌系统。将从根本上解决安兰村千余亩农田灌溉、农村生活用水紧缺等难题，让农户们在田边就能实现农田引水灌溉。

安兰村位于云南富宁新华镇，与富宁县直线距离约5.5km。当地地形地貌复杂多样，多为山区和半山区，其中山区占85%以上，全村主要依靠种植业带来收入，主要经济作物有油茶、玉米、水稻、桔等。特殊的地形导致农田蓄水力不强，缺水成了困扰安兰村种植业发展的大难题。每年到了雨水稀少季节，村里只好采取传统柴油或市电抽水灌溉的办法为农田解渴，此抽水成本每年就得十几万元，这对于山区农村而言，无疑是极大的负担。



太阳能光伏提水系统农田作物灌溉

面对农业灌溉难题，当地党委、政府十分重视，富宁县水务局、科技局等部门积极寻找解决办法，商讨应对对策，最终决定在安兰村建设太阳能光伏提水工程。经过多家比较和讨论，决定选用深圳天源Solartech PSC37000—1太阳能光伏提水抗旱系统，扬程130m，日出水量200m³，总投资100余万元。



太阳能光伏提水系统农田作物灌溉

据悉，该项目系统方案供应商深圳市天源新能源有限公司是国内第一家涉足光伏水利领域的企业，从开创“光伏扬水系统”产品到开启“光伏水利”产业，历经14年。目前天源新能源光伏扬水系统设备涵盖了从0.37KW到55KW的所

有系列，广泛应用于全球100多个国家和地区的农林灌溉、荒漠治理、草原畜牧、生活用水、海水淡化、城市水景等领域。同时，作为“光伏水利”、“光伏扬水系统”“农业光伏水利产业”等一系列概念和产业的创造者与引领者，天源新能源一直处于行业前沿。公司的研究中心设于深圳大学城清华研究生院，拥有全球第一家光伏扬水系统研究示范基地，拥有全球领先的国家级重点实验室、光伏发电系统研究设备，更有着长达14年的技术数据累计和多达100多个全球实际应用案例。

云南富宁37KW太阳能提灌系统项目建成后，系统抽水用于该村1000余亩农业经济作物的日常灌溉，并将直接推动村500亩低产林油茶改造示范基地启动，经济效益十分可观，促进了当地特色产业的持续发展。系统年均可节省电81030千瓦时，收回成本只需要2年到3年，在其25年运行期间，除直接产生的经济效益外，还可节省标准煤762吨、减排二氧化碳335吨、二氧化硫15.2吨，带来巨大的生态效益和环保效益，节能环保的价值不可估量。



富宁县水务局筹资建设光伏提水工程

近年来云南省大力推广太阳能光伏提水灌溉系统技术，该技术推动了云南现代化农业发展、美好乡村建设及扶贫开发等各项目标的实现，让太阳能光伏产业与农业生产相结合，云南省各市县积极开展光伏水利项目落地，在全国取得了显著的行业示范效果。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/64088.html>