

天合光能在日本推出农业光伏项目

日本京都2024年8月26日 /美通社/ --

智能光伏（PV）和储能解决方案领域的全球领先企业[天合光能](#)

隆重宣布，其位于京都府福知山市的最新农业光伏项目已投入商业运营。该项目由公司的国际系统业务部（ISBU）开发，该部门专门面向全球市场生产和交付公用事业规模的太阳能项目。这一大型项目是该公司在日本市场运营的一个重要里程碑，展示了农业光伏在协调可再生能源生产与农业活动方面的潜力。



Trinasolar's agrivoltaics project in Kyoto, Japan

福知山市项目使用了天合光能的3392块超高功率 [Vertex N 720W系列组件](#) (TSM-690NEG21C.20)。这些先进的组件采用了最新的210mm硅片技术和高效n型 i-TOPCon 电池，旨在最大限度地提高能量输出，最高效率可达23.2%，同时保持较低的平准化度电成本 (LCOE)。因此，该项目预计每年可生产2,700 MWh清洁能源，并且每年可减少约1,760吨二氧化碳排放量。

赋能农业光伏—天合光能的PV+模式

该项目是农业光伏项目的典范，即利用农业用地进行作物生产和太阳能发电。在本例中，太阳能农场支持日本山药（又称ebi-imo）的种植，山药是该地区土生土长的作物。日本山药的光饱和点较低，因此在太阳能组件的遮荫下也能茁壮成长。此外，日本山药非常依赖土壤水分，通常在稻田中种植。组件提供的遮阳可减少土壤水分蒸发，确保作物生长有充足的水分。

天合光能的创新“PV+”模式是成功的关键。组件安装在离地面至少2.35米的高度，每排组件之间有一定间隔，便于拖拉机和旋耕机等农业机械的使用。这种精心设计确保了农业作业可以在组件下方无缝进行，促进了土地的可持续利用，并为当地经济做出了贡献。

日本努力到2050年实现碳中和目标，日本太阳光发电协会（JPEA）预计，日本四分之一的太阳能发电量将来自农业用地。天合光能的京都农业光伏项目证明了这一方法的可行性，展示了可再生能源如何支持农业等其他重要行业实现净零排放。

这个创新的农业光伏项目彰显了天合光能支持日本清洁能源目标的承诺，同时也为环境和当地社区做出了积极贡献。随着农业光伏在全球范围内蓬勃发展，该项目为可持续土地利用实践提供了宝贵的示范，为该领域的未来发展提供了洞察，并为可持续发展的未来铺平了道路。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/214700.html>