



# 超高功率光伏跟踪系统



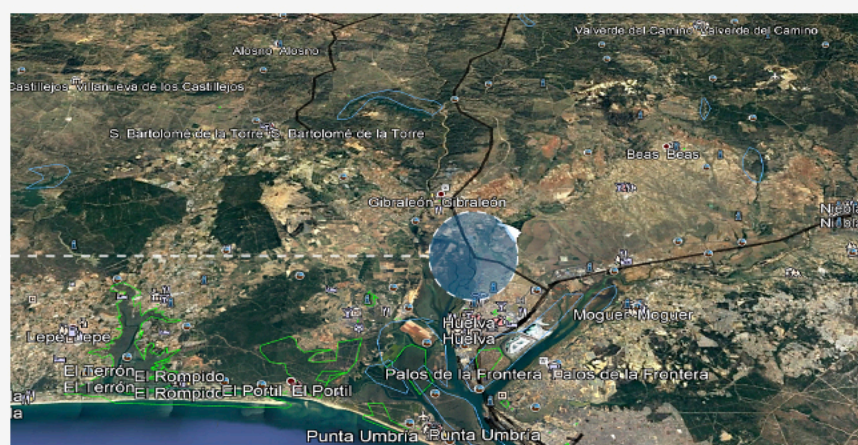
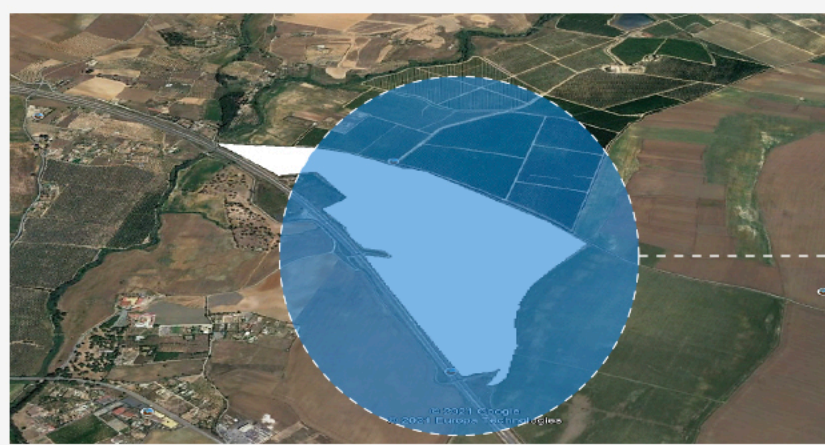
## 西班牙韦尔瓦

- 标称功率  
50 兆瓦
- 项目类型  
地面电站
- 业主  
Alter Energy
- 总承包方  
Global Energy Services
- 提供产品  
天合跟踪安捷-1P
- 从交付到调试的周期  
6个月
- 交付时间  
2006
- 天合跟踪系统度电成本  
0.0719美元/千瓦时
- 天合优选内部投资收益率  
10.14%

## 项目信息

位于西班牙西南部的韦尔瓦项目于2021年并网，是第一个使用安捷跟踪技术设计和开发的项目，这对于天合光能集团具有里程碑意义。

该电站由单晶双面太阳能光伏组件及跟踪系统组成，输出功率为375 瓦，连接到中央逆变器和12台3630千伏的变压器用于并网，总装机量为50 兆瓦。自供电的天合安捷智能跟踪系统配备了ZigBee通信，以及24VDC支架控制单元（TCU）。



## 现场照片报告



## 工程挑战和我们的应对解决方案

### 挑战

工程设计阶段遇到的主要挑战是升级跟踪系统，以满足高于最大设计坡度（5%）的地面坡度的相关技术规范。我们必须对跟踪系统进行部分升级，使其坡度达到8%。

另一方面，由于项目所处地区的岩土和地貌特征影响，需要较长的桩基来保证跟踪系统地基的稳定性。

### 解决方案

对项目的工程进行审查和改造，加强跟踪系统的一些机械元件，在该项目的地形条件下保证结构的完整性，帮助客户避免因土建问题带来的隐患。

### 结论

天合跟踪开发这个项目时，考虑到了场地的多重变量，如混合地形、不同的坡度、暴风雨天气或紧迫的项目工期等因素。

作为应用双排安捷500-1P跟踪系统的第一个项目，整个公司各个部门，包括售前团队、工程部、研发部和交付团队在项目开始之前和实施期间举行了多次研讨会。最终圆满完成了此项工作并将项目成功地交付于客户，为其他项目开发设计实施和公司内部流程改善奠定了良好的基础。



## 带给客户附加价值

### 客户满意度

基于公司以客户为中心的核心价值观，在项目周期内我们时刻陪伴客户，随时提供支持，针对不同项目工程问题，提供第一手快速解决方案，例如材料丢失、物流突发情况或解决装配阶段的技术问题。展现我们全力以赴兑现所有项目承诺的能力，增进项目合同义务的附加价值。

### 成本管理

当项目现场的初始条件发生变化时，我们第一时间快速响应客户，针对变化因素，进行详细的工程研究和分析，进而避免客户增加额外的土建整改。商定解决方案不但帮助客户节约了额外的费用成本，同时也增加了天合的销售收入。

### 采购管理

该项目最初由于许可问题和新型冠状病毒的限制而被推迟。由于我们自有工厂在制造跟踪支架部件并在管理外部供应方面同时拥有丰富经验，因此我们具备足够能力提前交付材料，协助客户履行其项目需求。