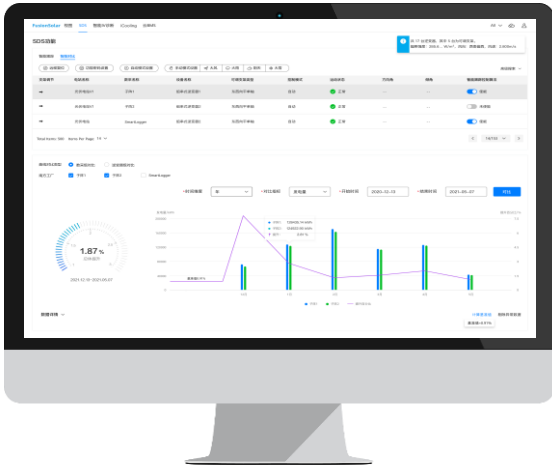


智能跟踪支架控制算法（SDS）

智能跟踪支架控制算法 SDS，是一款基于AI算法、可实现系统闭环控制的软件。与 Smart PVMS、SmartLogger和SUN2000逆变器配套使用，SDS可以实现跟踪支架角度的自动控制和优化调整，以获得更高发电量。在复杂地形和多变天气下的发电提升尤为明显，可有效提升发电量~1%，为客户带来更高的收益。

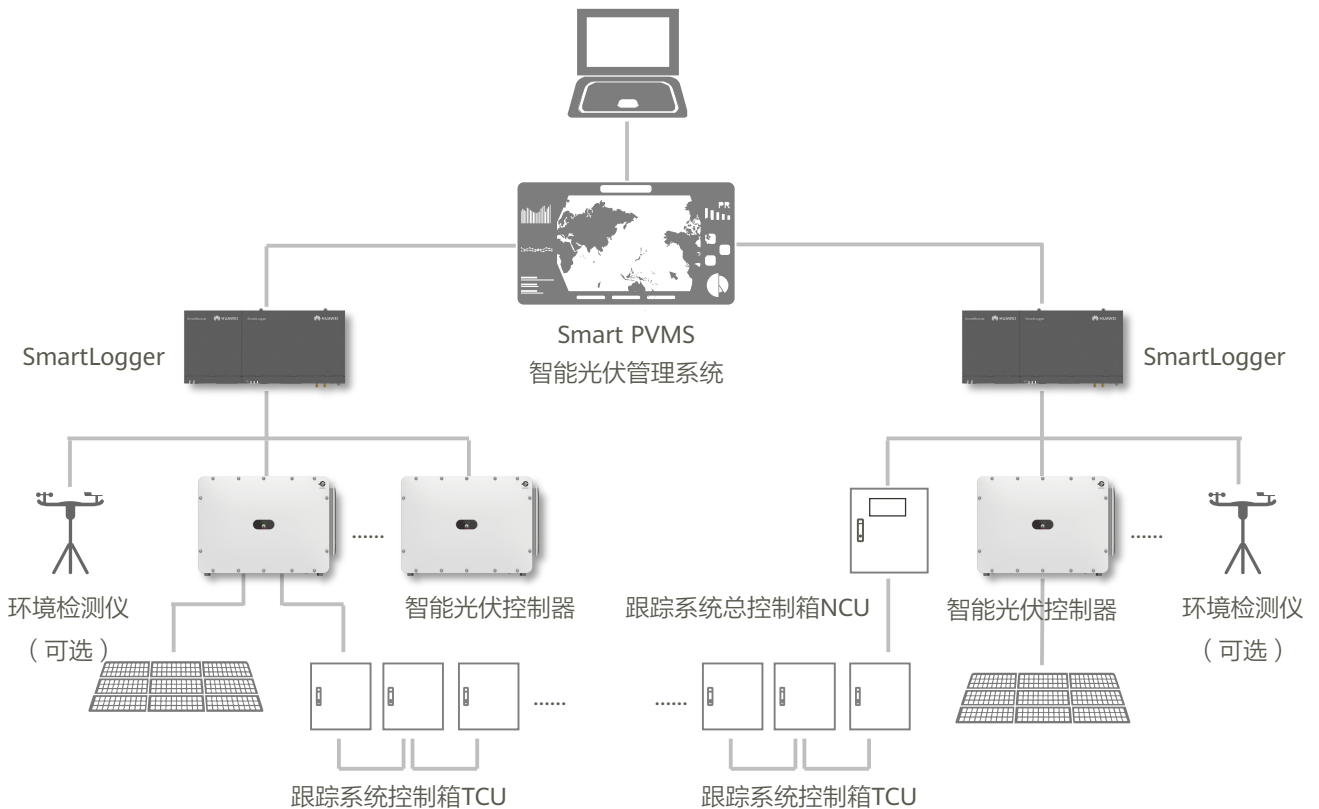


- 系统联动、闭环控制，保持系统在组件受光量最大、功率输出最佳的状态下运行



- 无需额外传感设备，摆脱人工和经验依赖，利用AI 技术，自动感知遮挡及天气变化信息，自动进行跟踪角度寻优和控制

组网图



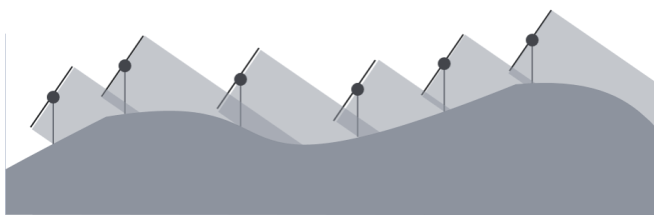
智能跟踪支架控制算法 (SDS)

性能指标	技术参数
智能光伏控制器	SUN2000-300KTL-H0, SUN2000-196KTL-H0等
数据采集器	SmartLogger3000等
管理系统	Smart PVMS
支架角度控制精度	0.5°
认证	 鉴衡CGC 认证

跟踪算法和传统算法支架角度对比示意

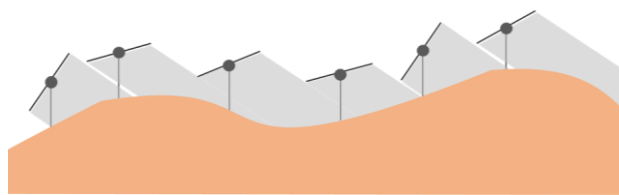
早晚反跟踪时

未考虑复杂地形，前后排组件互相产生阴影遮挡



传统跟踪支架算法

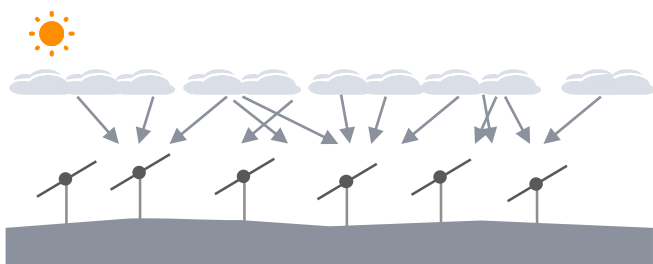
优化算法，支架各自寻优，有效减少阴影遮挡



智能跟踪支架控制算法

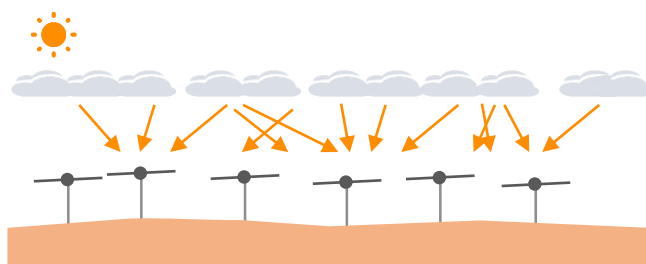
阴雨天气时

未考虑当阴雨天气时，阳光直射变成漫反射，跟踪太阳角并非能获得最大辐照



传统跟踪支架算法

优化算法，支架小角度放平，针对阳光漫反射的天气，可以吸收更多辐照



智能跟踪支架控制算法