

VERSOL(SOLAR)[®]
帷 盛 科 技



光伏智能清扫系统
Intelligent PV Cleaning System

定制产品开发模式

以客户需求为出发点，以项目实践为基础

丰富的光伏支架、跟踪器项目设计、施工、运维经验

自动化团队先进的人工智能、自动控制技术

清扫机器人与光伏支架、光伏跟踪器产品完美匹配

产品特点

- 定制化设计：灵活匹配不同组件与支架、跨排清扫；
- 高可靠性设计：自供电、多重安全防护、C4与IP65防护、-30~60°C运行温度范围；
- 强越障能力：四轮驱动适应20°爬坡、50mm越障、自动姿态识别与纠偏、主动故障退避；
- 智能化设计：多种控制模式、多种运行模式、智能决策、全方位监控、故障快速报警与定位。

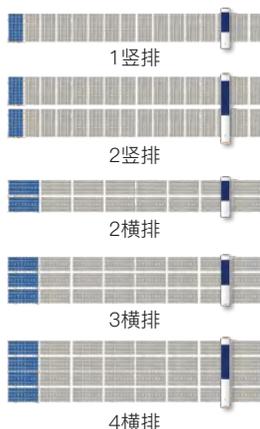
定制化设计 匹配不同组件尺寸和组件排布

● 多种组件尺寸



长：1.6m~2.4m 宽：0.99m~1.3m
覆盖功率范围：200Wp~600Wp

● 多种组件排布





智能化运行、控制与多端监控

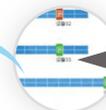
多端后台

实时监控
清扫状态及位置识别
故障快速报警与定位

就地后台-APP蓝牙



远程后台-SCADA



故障机器人
位置：4排6m处
坐标：(X:6m,Y:55m)

多种控制方式



本地自动策略



就地蓝牙控制



远程控制



智慧决策

多种运行模式

固定自动定时
清扫策略制定

临时清扫策略制定

单台清扫机器人
启停、转向、复位

全站清扫机器人
启停

产品参数



端面越障	50mm
爬坡能力	20°
最大速度	20米/分钟
通讯接口	LoRa, LTE, LAN, 蓝牙
通讯协议	ModBus(RTU或TCP/IP)
监控管理	WEB和APP (+蓝牙)
控制方式	自动, 就地, 远程
电压等级	24V
系统功率	84W
自备组件功率	75W
蓄电池容量	10AH/20Ah
工作温度	-30°C ~ 60°C
防护等级	IP65
防腐等级	C4
重量	40kg(1P)
湿度	0 ~ 95%, 无冷凝

跟踪致远

On Track for Victory

科技赋能 实现绿色梦想

地址：浙江省杭州市临平区经济技术开发区兴国路525号

电话：4008 055 060

传真：571 8899 0005

网址：www.versolsolar.com

销售支持邮箱：sales@versolsolar.com

技术支持邮箱：service@versolsolar.com

售后服务电话：info@versolsolar.com

