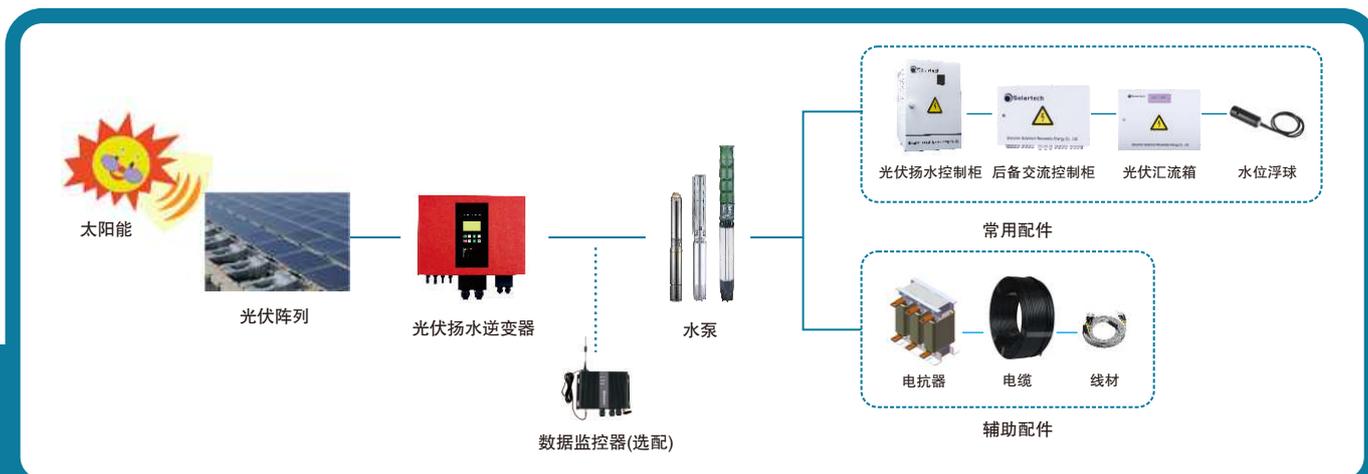


Solartech 水上光伏扬水系统

系统介绍

Solartech水上光伏扬水系统，主要由光伏扬水逆变器、远程监控器（选配）、水泵、漂浮式光伏阵列组成，常用配件有光伏扬水控制柜、后备交流控制柜、光伏汇流箱、水位浮球，辅助配件有电抗器、电缆及线材等。



系统原理

光伏扬水逆变器对系统运行实施控制和调节，控制漂浮式光伏阵列将太阳辐射能转化成电能，实现最大功率点跟踪，调节输出频率与日照辐射同步转换，驱动水泵将湖水或河水从低位提至高位，水泵由三相异步电机/直流无刷电机/永磁同步电机驱动，从江河湖井中提水或向灌溉设备加压。远程监控器对系统进行数据采集、智能分析、异常告警，通过Solar Winsight手机监控APP软件或SP Master光伏扬水系统用户管理平台对系统运维进行管控。

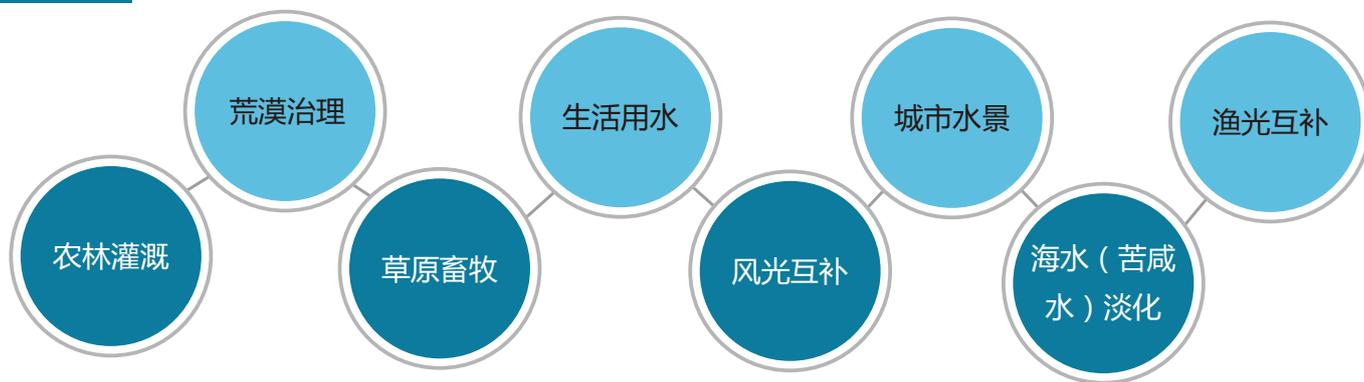
系统优势



系统功能



系统应用



系统技术

- 漂浮式浮箱支架技术: 采用水面浮箱式支架系统, 创新性将超高效无边框双玻组件技术、1500V直流高压系统技术、水冷系统技术、智慧光伏系统全面结合。根据水位变化自动升降, 使用安全方便; 水面主动冷却, 有效提高发电量及提升供水量, 延长系统寿命。
- 系统优化选型技术: 提供最佳供水效率方案、保障系统综合运行效益;
- 远程监控智能水务技术: 远程故障诊断、便捷售后服务、智能运维管理;
- 混合动力互补供电技术: 配置市电、风电、柴油机、储能电池智能接入管理系统;

项目案例

