

船用光伏系统

▶ 系统介绍

船用光伏系统作为绿色航运领域的前沿技术，通过“直流-交流并网”技术将太阳能转化为船舶可用电力，为船舶提供清洁、可持续的能源解决方案。



货船与客船

▶ 系统组成

- 光伏组件（直流电）
- 功率优化器（最大功率追踪）
- 汇流箱（电流聚合）
- 逆变器（直流转交流）
- 隔离变压器(电压匹配/电气隔离)



游艇与帆船

▶ 应用场景

货船与客船：大型货船和客船是船上光伏板的主要应用对象。通过在船顶、甲板等区域安装光伏板，可以为船舶提供电力支持，减少燃油消耗。

游艇与帆船：小型游艇和帆船同样适合安装光伏板。这些船舶通常对电力需求不高，光伏板可以满足其基本的电力需求，实现零排放航行。