

成功案例

海南临高20兆瓦光伏并网示范工程

海南，临高



安装信息

项目地点	海南省临高县金牌港开发区
建设单位	海南天能电力有限公司
项目类型	大型地面电站
组件型号	YL235P-29b
组件数量	84840块
安装容量	20MW
占地面积	420亩
并网时间	2011年11月8日



海南临高 20 兆瓦光伏并网示范工程项目介绍

该项目使用了各种先进的太阳能光伏发电技术和产品，是目前太阳能光伏发电项目建设专业程度最高的项目之一。项目位于海南省临高县金牌港开发区，装机容量为 20MW，其中 19.5MW 采用多晶硅固定倾斜支架方案布置，250kW 采用单轴跟踪系统，50kW 采用双轴跟踪系统，50kW 采用聚光电池系统，50kW 采用 BIPV 系统，50kW 采用薄膜固定倾斜支架方案布置，项目设计寿命周期为 25 年，正常运行期内年均提供清洁电能 2600 万千瓦时。该项目的建成对海南能源结构将产生深远的影响，年发电量为 2600 万 KWh，同比火电每年可节约标煤 0.82 万吨，折合原煤 1.15 万吨；减少二氧化碳排放 2 万吨，二氧化硫排放 160 吨。

海南临高20兆瓦光伏并网示范工程项目意义

临高 20 兆瓦光伏并网示范工程项目是海南省首个国家财政部“金太阳”示范工程项目，同时也是 2011 年海南省重点建设工程之一，填补了海南光伏发电空白，是海南建设国际旅游岛、推广清洁能源的标志之一。