

青海首例多功能光伏建筑一体化项目并网发电

4月12日，黄河公司西宁分公司厂区多功能BIPV项目成功并网发电。该项目是青海建成的首例多功能BIPV项目，将作为青海省首例建筑光伏集成应用综合研究平台，为探索高效IBC晶硅电池组件技术与建筑融合应用，提升建筑集成光伏组件产品质量，推广绿色建材、绿色建筑发展提供助力。



西宁分公司多功能BIPV项目集屋顶光伏、地面光伏、幕墙光伏、光伏车棚等多应用场景下的“绿色、清洁、低碳”综合智慧能源网，包含100千瓦多功能BIPV光伏幕墙、157.76千瓦常规组件光伏幕墙、179千瓦光伏智慧停车场、4.783兆瓦屋面分布式光伏系统，总计可年发绿电540万千瓦时，减少二氧化碳排放5388吨。

“此项目是西宁分公司基于部分厂房建筑进行‘绿色、清洁、低碳’建造，项目在建筑侧面及屋面使用以IBC晶硅电池组件技术为基础，配合使用自主研发的建筑夹胶、轻质柔性、光伏保温一体板系列建筑集成光伏组件，建成应用研究平台，实现了对多类型光伏产品在建筑不同部位、不同应用形式的发电能力研究。”西宁分公司副总经理宋志成介绍。



项目应用高功率密度建筑集成光伏组件，以高效IBC晶硅电池技术为核心，采用高温层压技术、轻质柔性封装技术以及建筑级钢化玻璃、光伏级PVB胶片、高分子阻水封装材料等关键组件工艺及高可靠性材料，建筑集成光伏组件功率密度可达200瓦/平方米以上，具备优良的弱光响应能力，可满足不同方位建筑立面的安装需求，产品还通过了光伏行业、建材行业相关测试验证，取得了3C及绿色建材认证。



项目还具备智慧能源管理系统，该系统基于物联网、智能硬件技术，可对光伏系统运行监控、安防监控、环境监测、组件温度监测数据实施精确采集，实现对光伏系统数据监控、数据分析、运维保障的全面可视化、一体化管理。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/194537.html>