

国网莆田供电公司：“风光储充”微电网 支撑生态治水

晴空朗日，海风和煦！10月的湄洲岛秋光正好、景致清朗，第二届海岛电力绿色高质量发展论坛即将在此隆重启幕。今天的【绿动零碳岛】专栏，我们走进湄洲岛污水处理厂，探寻“风光储充”微电网项目如何通过风光互补供能，为生态治水注入绿色动力，助力海岛低碳发展。



10月29日，国网莆田供电公司组织工作人员到污水处理厂，对“风光储充”微电网项目的绿色电能应用情况开展专项检查。

为应对岛上污水处理负荷的持续增长以及传统供用电模式的局限，2021年，莆田供电公司联合莆田市湄洲岛国家旅游度假区管委会共同建设“风光储充”微电网项目。该项目利用公交集团停车棚和车辆维修保养用房屋顶，铺设了装机容量237.6千瓦的光伏板，并在毗邻公交集团和污水处理厂的道路上安装了装机容量4千瓦的景观风力发电机，同时配套建设了容量为54千瓦时的储能装置。通过光伏、景观风机的能量互补，为该厂输送绿色、可靠、环保的清洁能源。

项目建设期间，莆田供电公司组织国网福建电力（莆田电力义修哥）“双满意”共产党员服务队，为管委会提供“一站式”项目服务。服务队从规划阶段便主动对接，全程协助完成配电设施的设计、建设与投运，有力保障微电网项目顺利落地。2021年12月，“风光储充”微电网项目正式投产。2024年11月，位于污水处理厂的二期光伏发电项目并网，装机容量达400千瓦。

“风光储充”微电网项目发出的风、光绿电不仅能用于湄洲岛污水治理，还可以余电上网，为岛内纯电动公交汽车提供充电支持。“使用绿电后，污水治理的用能成本降低近50%。”湄洲岛污水处理厂工程现场用电负责人杜勇说，“节约的电费还能用于村子建设，让大家共享绿电成果。”

下一步，莆田供电公司将继续深化与管委会的合作，积极探索更多绿色、低碳的能源利用方式，持续优化微电网系统，为湄洲岛的高质量发展与可持续未来注入强劲动力。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/236528.html>