

杭州首批“智慧储能路灯”上线

近日，首批101盏“智慧储能路灯”在上祥路、茶汤路、东教支路点亮，标志着杭州在城市照明领域率先实现“双碳”目标与韧性城市建设的创新突破。



智慧赋能 低碳照明新范式

作为全国首个批量化储能路灯项目，其核心优势在于“削峰填谷”的智能用电策略：

谷电时点亮灯具并给电池储能充电，充分利用电网低负荷时段绿色能源。

峰电时自动切换电池供电模式，既充分利用谷电时段的绿色能源，又能降低高峰时段的用电负荷。

根据峰谷电政策的变动并结合AI电价预测功能，及时调整用电策略、优化能源使用及负荷需求，实时优化能源配置。通过该创新模式，预计可降低区域照明能耗30%以上，每年减少碳排放超百吨，为城市照明领域碳中和提供可量化、可复制的“杭州样板”。



应急保障 守护安全底线

该试点项目的成功实施，不仅实现了城市基础设施建设的“双碳减排”，还进一步深化了城市照明设施的智慧管理。该批储能路灯搭载的智能物联系统，结合储能、智能物联等前沿技术，实现了多重应急功能，可根据不同的应急预案设置相应的应急策略：

应对极端天气，自动启动应急供电模式，确保暴雨、台风等灾害期间照明不断电。

突发事件响应，实时监测每盏路灯运行状态，精准定位故障点，实现应急照明快速部署，从而精准掌握城市照明情况并自动调整供电方式，构建精细化管理体系。



创新突破 开启照明新篇章

项目通过“照明+储能+应急”的多功能融合，既满足市民对高品质照明的需求，为城市安全运行提供了新的保障维度。未来，将持续推进储能路灯的应用，打造“会呼吸、有温度”的智慧照明系统，让城市夜晚更安全、更低碳、更具科技感。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223919.html>