

奕航新能源震撼发布 业界首款光储并离网一体柜储能系统

在全球新能源产业持续升温的大背景下，新兴储能技术企业——奕航新能源于近日举办了一场盛大的新品发布会，正式推出其创新研发的业界首款光储并离网一体柜储能系统(60KWMPPT,125KW PCS, 250KW STS、230KWH)。这款产品凭借其卓越的技术性能、灵活的容量配置以及广泛的应用场景，不仅填补了市场空白，更标志着奕航新能源在储能技术领域的又一重大突破，为全球能源转型注入强劲动力。



新品揭幕：光储并离网一体柜储能系统（60KWMPPT,125KW PCS, 250KW STS），容量、光伏充电功率、PCS功率、STS功率等均可定制化。

奕航新能源此次发布的储能新品，以其标准化、模块化的设计理念，命名为“EcoPulse Standard Cabinet 230”，简称“YH-ESC-230”。作为行业首例，YH-ESC-230提供200kWh至230kWh的可定制容量范围，光伏充电功率30kw至120 kW,PCS功率至60kw至125kW，STS功率120kw至250kW，满足不同用户对于储能规模的精细化需求。这一设计不仅简化了采购流程，降低了项目成本，还为后期扩容或维护提供了极大的便利性，彰显出奕航新能源对市场需求的精准洞察与高效响应。



核心技术优势，赋能高效绿色能源管理

优势一：光伏充电兼容性出众 YH-ESC-230储能系统具备强大的光伏充电能力，可无缝对接最大120kW的光伏阵列。这意味着用户能够充分利用太阳能资源，实现清洁能源的最大化利用和自给自足，特别是在光照充足的地区或季节，显著提升电力系统的可再生能源渗透率。

优势二：功率 PCS接口 每台YH-ESC-230配备125kW的双向变流器(PCS)接口，确保了电力的快速充放与稳定转换。高功率PCS使得储能系统在电网调峰、调频等电力辅助服务中发挥关键作用，增强电网稳定性，并能在电力需求高峰时迅速释放储存的电能，有效缓解供需矛盾。

优势三：并离网自动切换 单台YH-ESC-230储能柜支持连接250kW的静态开关(STS)，确保在在电网故障或者无电时自动切换到离网带载，能够安全、高效地进行电能分配与切换。这一特性为大规模储能项目的部署提供了坚实基础，确保系统在复杂运行环境下保持高可靠性和灵活性。

优势四：开创性四台并机，构建储能超级矩阵 最引人瞩目的当属YH-ESC-230标准一体柜的并机能力。四台设备可以轻松实现并联运行，形成储能超级矩阵，总储能容量高达920kWh，PCS输出功率达到500kW，STS总切换能力更是达到1000kW。同时，光伏充电能力提升至240kW，充分展示了奕航新能源在集成技术方面的深厚功力。这种高度集成、大规模化的储能解决方案，为应对大规模可再生能源消纳、电网级储能需求以及大型商业用户的能源管理提供了前所未有的强大工具。

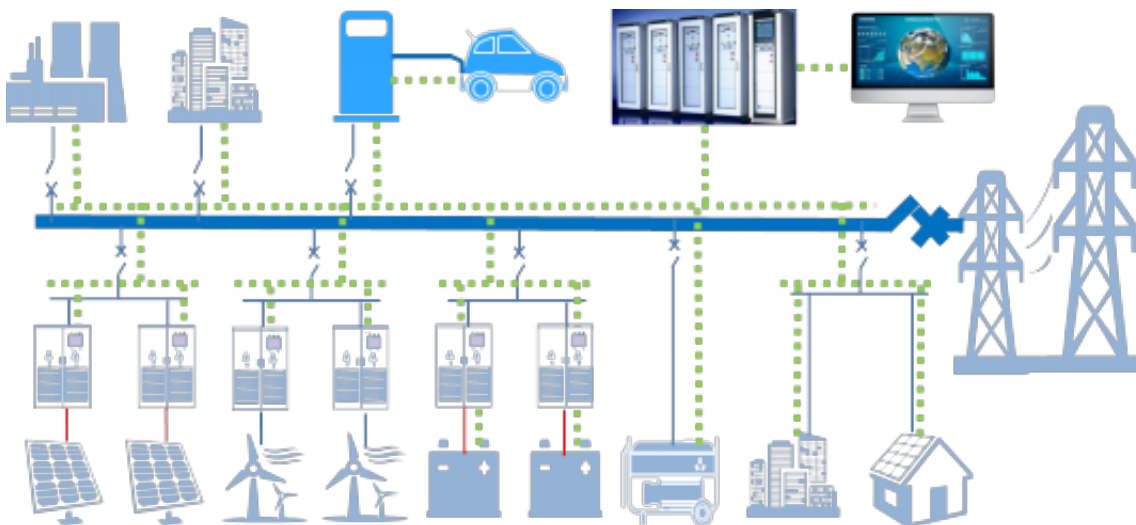


多元应用场景，开启储能应用新时代

应用场景一：微网储能 YH-ESC-230标准一体柜凭借其出色的容量配置与并机能力，非常适合应用于微电网系统。无论是偏远地区的独立供电，还是工业园区的自给自足能源网络，该系统都能提供稳定、可靠的电力供应，确保微电网在与主网断开时仍能维持高效运行，实现能源的自主管理和优化调度。

应用场景二：海岛储能 针对海岛及偏远海岸地区的特殊能源需求，YH-ESC-230储能系统能够有效整合风能、太阳能等多种可再生能源，减少对昂贵且不稳定的燃油发电依赖，确保岛屿居民和设施享有稳定、清洁的电力供应。同时，通过智能调度与管理系统，能够在极端天气条件下确保关键设施的电力安全，提升海岛能源自给率与环境可持续性。

应用场景三：光储充一体化 在电动汽车充电站领域，YH-ESC-230储能系统与光伏电站相结合，构建“光储充一体化”模式。白天光伏电力直接供给充电桩，多余电量储存于储能系统，夜间或光照不足时由储能系统补充供电，实现24小时绿色充电服务，降低运营成本，提升充电站的能源效率与经济效益。



应用场景四：光储柴一体化 在无电或电力不稳定地区，YH-ESC-230储能系统可与光伏发电、柴油发电机共同构建“光储柴一体化”系统。在优先使用太阳能与储能电能的基础上，柴油发电机作为备用电源，确保连续供电，显著降低燃油消耗与碳排放，为偏远地区提供经济、环保的混合能源解决方案。



应用场景五：自动离网并网 YH-ESC-230储能系统内置先进的控制策略与通信接口，能够根据电网状态自动切换离网/并网模式。在电网故障或电价高峰时段，系统可迅速脱离电网，启动离网运行模式，利用储存的电能为重要负载供电;在电网恢复或电价低谷时，则自动并网，实现储能的高效利用与电费节省，为用户提供无缝、经济的电力服务。

奕航新能源推出的YH-ESC-230标准一体柜储能系统，以其创新的设计、卓越的性能和广泛的适用性，树立了储能行业的新标杆。这款产品不仅体现了奕航新能源在技术研发上的领先地位，也预示着储能技术将在未来能源体系中扮演更加核心的角色。随着YH-ESC-230在各类应用场景中的广泛应用，我们有理由期待，它将有力推动全球能源结构的绿色转型，为实现碳中和目标贡献重要力量。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/209723.html>