

模块化能源单元

Modular Energy Unit

让停车空间同时产生能源价值
Turn every parking space into a productive energy asset.

快速部署 | 可拆可迁 | 模块扩展 | 灵活获得

MEU不是单一光伏支架，而是集能源、空间、设施和资产价值于一体的模块化能源基础设施平台。

当前为产品工程化及样机验证阶段

MEU-2D 产品概览

以双车位为典型应用的折叠运输型能源设施。两根主立柱、中央主梁和左右双翼构成可工厂预制、现场展开并评估未来迁移的结构平台。

项目	当前设计目标 / 标准配置
应用	典型双车位
单侧翼板	约 2.7m x 6m
双翼展开尺寸	约 5.6m x 6m
车棚净高	约 2.8m
光伏组件	10块 655W组件
标准装机容量	6.55kWp
运输设计	双翼折叠，兼顾标准集装箱适配目标
功能扩展	充电、储能、照明、监控、广告媒体可选

结构系统

- 6m中央主梁采用Q355B箱形截面200 x 200 x 8mm，两端由H200 x 200 x 8 x 12立柱支承。
- 每侧2.7m翼板设置6道悬挑肋，并由外侧纵梁和组件导轨形成整体框架。
- 定位销、高强螺栓、机械锁定节点和刚性斜撑共同形成展开状态受力体系。
- 铰链用于展开与定位，不作为长期主要承力节点；基础接口需按项目风荷载专项设计。

能源配置平台

同一结构平台可根据负荷、电网条件与备电目标匹配不同能源包。

MEU-G 并网自发自用	适合工厂、园区和物业公共负荷。光伏优先服务现场负载，电网补足不足部分。
MEU-Z 零逆流	增加智能电表、CT、防逆流控制与功率调节。零逆流仍属于并网系统。
MEU-H 混合储能或备电	增加混合逆变器、电池、BMS、EMS、备电配电与关键负载接口。

商业合作路径

MEU BUY	长期使用与资产持有
MEU FLEX	租赁场地、临时项目与迁移需求
MEU PLUS	物业、园区与投资运营合作

项目评估与实施

建议从场地、负荷、电网和商务四个维度完成初步评估，再进入专项设计。

01 项目资料与初步测算

02 现场勘察与负荷分析

03 结构、电气与基础方案

04 接入、审批与商务确认

05 制造、运输与现场安装

06 调试验收与运维支持

重要说明

页面及本资料中的产品参数、发电量、投资回报及安装周期为当前设计目标或典型测算值，最终以正式产品文件、现场勘察结果、审批条件和合同约定为准。测算结果仅供初步评估，不构成收益承诺。

摩鼎能源科技（山东）有限公司

山东省泰安市肥城市安临站镇济兗路53号

项目阶段：工程深化、样机制造和市场验证