

在能源转型的浪潮中，储能产品正从单纯的“备用电源”演变为复杂的“能源智能节点”。这个转变，对负责定义产品的人——储能电源产品经理——提出了前所未有的要求。在上海，我们海集能（HighJoule）近二十年的实践，让我深刻体会到，这个岗位需要的远不止是画几张产品原型图。它是一场关于技术深度、市场广度与用户同理心的综合考验。

储能电源产品经理岗位技能是连接技术与市场的桥梁

在能源转型的浪潮中，储能产品正从单纯的“备用电源”演变为复杂的“能源智能节点”。这个转变，对负责定义产品的人——储能电源产品经理——提出了前所未有的要求。在上海，我们海集能（HighJoule）近二十年的实践，让我深刻体会到，这个岗位需要的远不止是画几张产品原型图。它是一场关于技术深度、市场广度与用户同理心的综合考验。

从“能用”到“好用且经济”：现象背后的技能需求跃迁

早些年，储能产品经理的核心技能是理解电池和逆变器（PCS）的基本参数，确保系统“能通电、能运行”。但现在，客户的需求复杂多了。一个非洲的通信基站运营商，他关心的不仅是设备在45度高温下会不会停机，更关心整个生命周期的度电成本，以及如何通过智能调度减少昂贵的柴油发电机使用时间。这要求产品经理的技能图谱必须更新。

我们海集能在连云港的标准化基地和南通的定制化基地，其并行的生产体系本身就是对产品经理能力的映射。标准化要求你对市场共性需求有精准的洞察和规模化思维，而定制化则考验你深度理解特定场景、将独特需求转化为可行技术方案的能力。一个优秀的产品经理，需要在这两者间自如切换。

核心技能阶梯：从现象到本质的构建能力

让我们用PAS框架来拆解一下这个岗位的关键技能。你会发现，它呈现出一个清晰的逻辑阶梯。

现象 (Problem)：识别真问题，而非伪需求

市场充斥着各种声音。产品经理的第一项技能，就是像一名侦探，从纷杂的现象中找出那个最核心、最值得解决的“真问题”。比如，在站点能源领域，表面现象是“基站经常断电”，但深层问题可能是“电网不稳定导致运维成本激增”，或是“偏远站点燃油补给困难且不环保”。我们为安防监控、物联网微站提供的“光储柴一体化”方案，其出发点正是识别出“供电可靠性”与“能源成本”这个核心矛盾。

技能体现：深度场景调研、用户访谈、竞品分析、价值链分析。你需要能和技术人员聊电芯的循环寿命曲线，也能和运营商算清楚五年内的投资回报率（ROI）。

数据 (Analysis)：用数据构建产品逻辑

发现问题后，需要用数据来量化它，并以此构建产品的核心逻辑。这不仅仅是电气参数，更是商业数据。例如，要设计一款适用于热带地区的站点电池柜，你需要分析：

数据维度关联产品决策

当地平均温度与峰值温度决定散热方案与电芯选型（如选用高温性能更优的磷酸铁锂）
电网停电频率与时长决定储能系统的备用时长与循环次数设计
柴油价格及运输成本决定光储协同控制策略的优化目标（节省燃油成本）
当地运维人员技术水平决定系统集成的复杂度和智能运维功能的必要性

我们海集能之所以能为全球不同气候和电网条件的地区提供解决方案，正是因为我们产品团队具备这种基于数据的、系统性的分析能力，将模糊的需求转化为清晰的技术规格书和商业模型。这需要扎实的工科背景，以及对能源市场的深刻理解。

案例与见解 (Solution & Insight)：从抽象到具体的创造

当数据齐备，真正的创造开始了——提出解决方案，并形成独特的市场见解。一个具体的案例或许能说明问题。在东南亚某群岛国家，通信基站面临高盐雾腐蚀和频繁台风导致的断电问题。当地运营商最初只想要一个“更坚固的电池箱”。

但我们的产品经理团队经过调研，提出的方案是一个高度集成、具备预制化结构的“光伏微站能源柜”。它不仅采用了特殊的防腐涂层和结构设计，更重要的是，通过内置的智能能量管理系统（EMS），将光伏、储能和备用柴油发电机无缝协同。系统优先使用太阳能，储能不仅用于备用，更在白天进行电价管理，极端情况下才启动柴油机。这个方案将运维复杂度降到最低，并显著降低了燃料消耗。据项目后期数据，该方案帮助客户在单个站点实现了超过40%的燃油节约，并将供电可靠性提升至99.9%以上。这个数字，阿拉上海人讲起来，是蛮结棍的。

这个案例背后的见解是：在恶劣环境和弱电网地区，产品价值不在于单个部件的性能堆砌，而在于系统级的“一体化集成”和“智能管理”所带来的可靠性与经济性飞跃。这要求产品经理具备系统集成的思维，能够跳出单个组件，从“交钥匙”解决方案的层面去思考问题，并协调研发、供应链、生产（比如我们南通基地的定制化产线）共同实现它。

所以你看，一个顶尖的储能电源产品经理，他既是一个谨慎的科学家，用数据验证假设；也是一个富有想象力的建筑师，用技术构建解决方案；同时，他必须是一个脚踏实地的商人，时刻关注着产品的市场竞争力与客户价值。他需要理解从电芯化学到云平台算法的技术链条，也需要对能源政策、电网规则和不同国家的商业文化保持敏感。这或许就是为什么这个岗位如此具有挑战性，也如此关键——他们定义的产品，正在实实在在地推动全球能源的绿色转型，为无数偏远站点带去稳定与光明。

那么，在你看来，面对未来虚拟电厂（VPP）和人工智能调度这些新趋势，储能产品经理的下一个必备技能又会是什么？我们很期待听到来自市场前沿的思考。

来源: <https://www.hj-mobile.com>