

各位朋友，下午好。今天我想和大家聊聊一个在亚太地区，特别是我们东南亚和南亚的邻居那里，非常普遍却又有些“尴尬”的设备——柴油发电机。依晓得伐，在许多偏远地区的通信基站、安防监控点，它依然是电力供应的“定心丸”。但与此同时，全球，尤其是亚太市场，对ESG（环境、社会和治理）的追求正以前所未有的力度重塑着能源格局。

【重要说明】本文/视频中所有关于节省金额、收益、回本周期、投资成本等数据，均为基于特定假设（如年用电量100万度、电价0.8元/度、光伏利用小时数等）的理论推演示例，不代表实际收益承诺，亦不构成购买或投资建议。实际收益受光照条件、电价波动、设备价格、安装费用、补贴政策等多种因素影响，可能存在显著差异。在做任何投资决策前，建议自行核实最新市场价格并咨询专业人士。

柴油发电机在亚太ESG浪潮下的转型之路

各位朋友，下午好。今天我想和大家聊聊一个在亚太地区，特别是我们东南亚和南亚的邻居那里，非常普遍却又有些“尴尬”的设备——柴油发电机。依晓得伐，在许多偏远地区的通信基站、安防监控点，它依然是电力供应的“定心丸”。但与此同时，全球，尤其是亚太市场，对ESG（环境、社会和治理）的追求正以前所未有的力度重塑着能源格局。

这形成了一个有趣的矛盾现象：一方面，柴油发电机因其部署灵活、燃料易得，在无电弱网地区不可或缺；另一方面，其带来的碳排放、噪音污染和高昂的运营成本，正日益成为企业ESG报告中的“减分项”，甚至影响到融资与长期运营许可。国际能源署（IEA）的报告曾指出，分布式柴油发电是全球碳排放的一个重要且常被忽视的来源，特别是在快速发展的新兴市场。这不仅仅是环保问题，更是一个关乎经济成本和社会形象的现实挑战。

那么，有没有一种方案，既能保障这些关键站点（我们称之为“站点能源”）的供电绝对可靠，又能显著降低碳排放和总拥有成本呢？答案是肯定的。这正是我们海集能近二十年来深耕的领域。作为一家从上海出发，在江苏南通和连云港拥有两大专业化生产基地的新能源企业，我们始终专注于一件事：用高效、智能的储能解决方案，为全球客户的能源转型提供支撑。我们的业务从工商业储能延伸到户用，而站点能源，特别是为通信、物联网、安防站点提供的光储柴一体化方案，正是我们的核心板块之一。

让我分享一个具体的案例。在东南亚某群岛国家，一家大型通信运营商面临着严峻挑战：其上千个离网或弱网基站严重依赖柴油发电机，燃料运输困难，发电成本极高，且维护频繁。他们迫切需要一种方案来降低运营支出（OPEX）并提升绿色形象。我们的团队提供了定制化的“光伏微站能源柜”解决方案。这套系统将高效光伏板、我们自主研发的智能储能系统（使用长寿命磷酸铁锂电芯）与原有的柴油发电机深度融合，通过智能能量管理系统进行协调控制。

现象转变：柴油发电机从常年不间断运行，转变为仅在连续阴雨天、储能电量不足时的“后备角色”。
数据呈现：项目实施后，柴油消耗量平均降低了72%，单个站点的年碳排放减少了约15吨。运营成本大幅下降，投资回报周期被缩短至预期以内。

系统优势：一体化集成的设计降低了部署难度；智能管理系统能远程监控，提前预警；产品经过严格测试，能适配当地高温高湿的极端环境。

这个案例并非孤例。它揭示了一个深刻的见解：在亚太ESG的叙事中，柴油发电机的角色不应是被简单“淘汰”，而是被“优化”和“整合”。未来的站点能源，必然是一个以可再生能源和先进储能为核心，以传统化石能源为保障备份的混合智能系统。这要求供应商不仅懂储能，更要懂电力电子、懂电网特性、懂具体场景的运维痛点。海集能在南通基地的定制化产线，就是为了应对这些千差万别的场景挑战；而连云港的标准化制造，则确保了核心部件的规模与品质优势，从而提供从电芯到系统，直至智能运维的“交钥匙”服务。

我们正在步入一个新时代，能源的可靠性与清洁性不再是单选题。对于在亚太地区拥有大量站点资产的企业管理者而言，是时候重新审视你们的能源策略了。当下一份ESG报告需要披露范围一和范围二的碳排放时，您是否已经找到了那条既能保障网络永不中断，又能通向绿色低碳的切实路径？我们很乐意与您一同探索这个答案。

来源: <https://solartekno.com>