

在距离城市电网数百公里之外，通信基站、安防监控点如同信息时代的孤岛，它们的稳定运行，是现代社会连接性的基石。然而，供电难题始终是悬在这些关键站点头顶的达摩克利斯之剑。传统柴油发电成本高昂且不环保，单一光伏供电又受制于天气，这真是个让人头疼的问题，对伐？正是在这样的挑战下，一种融合了人工智能与混合供电的创新思路，正悄然改变着能源供给的版图。

## 海集能偏远地区AI混电方案照亮无电世界的角落

在距离城市电网数百公里之外，通信基站、安防监控点如同信息时代的孤岛，它们的稳定运行，是现代社会连接性的基石。然而，供电难题始终是悬在这些关键站点头顶的达摩克利斯之剑。传统柴油发电成本高昂且不环保，单一光伏供电又受制于天气，这真是个让人头疼的问题，对伐？正是在这样的挑战下，一种融合了人工智能与混合供电的创新思路，正悄然改变着能源供给的版图。

让我们来看一组数据。根据世界银行和国际能源署的报告，全球仍有近7.8亿人无法获得稳定的电力供应，其中大部分生活在偏远或地形复杂的地区。这些地区的通信、安防等关键基础设施，其供电可靠性往往低于50%，运维成本却是城市地区的3到5倍。这不仅是一个经济问题，更是一个关乎发展公平与安全的基本问题。现象背后的核心矛盾在于，能源需求是持续且智能的，而传统供给方式却是间歇且粗放的。

作为一家自2005年起就扎根于新能源储能领域的高新技术企业，海集能对此有着深刻的理解。我们上海海集能新能源科技有限公司，近二十年来只专注做一件事：为全球客户提供高效、智能、绿色的储能解决方案。我们的业务覆盖工商业、户用、微电网，而站点能源正是我们的核心板块之一。公司在江苏南通和连云港布局了两大生产基地，从定制化设计到标准化规模制造，形成了全产业链的“交钥匙”能力。我们思考的，从来不只是提供一块电池或一组光伏板，而是如何构建一个能够自主思考、优化运行的“能源大脑”。

这就引向了我们为偏远地区量身打造的“AI混电”方案。它的核心逻辑非常清晰：

**感知 (Phenomenon) :** 系统通过物联网传感器，实时收集光伏发电功率、储能电池状态、负载需求、天气预测乃至柴油发电机效率等全维度数据。

**分析 (Analysis) :** 内置的AI算法平台，相当于一个经验丰富的能源管家，对这些海量数据进行毫秒级分析，精准预测未来数小时乃至数天的能源供需情况。

来源: <https://www.hj-wireless.com>