

当我们谈论能源转型，常常聚焦于欧美或东亚的先进案例。但真正的变革，往往发生在那些面临最严峻能源挑战的地区。最近，我注意到一个颇具深意的现象：在伊拉克，一种新的能源基础设施正在悄然兴起——新能源工厂，特别是配备了储能系统的设施，开始从蓝图变为现实。这不仅仅是一个项目落地，它更像是一个信号，标志着这个传统能源富集地区，对能源安全、经济性和可持续性的理解，正在发生根本性的转变。

伊拉克储能新能源工厂运行开启能源自主新篇章

当我们谈论能源转型，常常聚焦于欧美或东亚的先进案例。但真正的变革，往往发生在那些面临最严峻能源挑战的地区。最近，我注意到一个颇具深意的现象：在伊拉克，一种新的能源基础设施正在悄然兴起——新能源工厂，特别是配备了储能系统的设施，开始从蓝图变为现实。这不仅仅是一个项目落地，它更像是一个信号，标志着这个传统能源富集地区，对能源安全、经济性和可持续性的理解，正在发生根本性的转变。

让我们看一些背景。伊拉克的电网长期面临供电不稳、峰谷差大的压力，这对工业生产的连续性和成本控制构成了巨大挑战。依赖昂贵的柴油发电机不仅推高了运营成本，其带来的噪音、污染和碳排放，也与全球的可持续发展潮流相悖。在这种情况下，能够“削峰填谷”、平滑电力输出的储能系统，从一个“可选项”变成了保障工厂稳定运行的“必需品”。它解决的不仅仅是“有没有电”的问题，更是“电好不好、贵不贵”的核心经济命题。这种从被动应对到主动管理的转变，是伊拉克工业升级的一个关键阶梯。

这里，我想分享一个我们海集能深度参与的案例。在伊拉克南部的一个工业区，一家大型制造企业面临着每天数次、每次数小时的计划性停电，以及高昂的柴油发电成本。他们的诉求很明确：要保障核心生产线24小时不间断运行，同时显著降低能源支出。我们提供的，是一套“光储柴一体化”的智慧能源解决方案。具体来说，这套系统包括：

光伏阵列：利用当地丰富的太阳能资源，在厂房屋顶铺设光伏板，作为白天的首要电力来源。

集装箱式储能系统：这是系统的“心脏”，来自我们在连云港标准化基地生产的标准化储能柜。它在光伏发电充足时储存电能，在光伏不足或电网停电时无缝释放，确保电力供应平滑如丝。

智能能量管理系统(EMS)：像一位经验丰富的“能源管家”，实时调度光伏、储能、柴油发电机和市电，始终以最低成本、最高可靠性的模式运行。

这套系统运行一年后，数据是令人鼓舞的：工厂的柴油消耗量降低了超过70%，每年节省的能源成本高达数十万美元。更重要的是，生产线的停机时间几乎降为零，产品交付的可靠性大幅提升，这带来的商业信誉和订单增长，是难以用数字简单衡量的。这个案例生动地说明，一个稳定运行的“新能源工厂”，其价值远不止于节能账单，它更是企业核心竞争力的护城河。阿拉（上海话，表感叹）有时候，技术的价值，就在于让客户忘记“电”本身的存在，从而专注于他们真正擅长的生产与创造。

这个案例的成功，并非偶然。它背后依托的，是像我们海集能这样，近二十年来只专注于储能这一件事的企业所提供的完整支撑。从上海总部的研发中心进行创新算法与系统设计，到江苏南通基地为特殊环境（比如伊拉克的高温、风沙）进行定制化加固与散热处理，再到连云港基地进行标准化储能单元

的规模化生产，我们构建了从核心部件到系统集成、再到智能运维的全产业链能力。我们提供的不仅仅是产品，更是一套经过全球多地复杂环境验证的“交钥匙”解决方案。尤其在站点能源和工商业储能领域，我们深知稳定性的极端重要性——通信基站不能断电，生产线同样不能。

那么，伊拉克新能源工厂的稳定运行，能给我们什么更深层的启示？我认为，它揭示了一个普适性的能源发展逻辑：能源的自主与韧性，正成为国家与地区经济安全的新基石。对于伊拉克而言，发展新能源与储能，不仅仅是为了补充电力，更是为了减少对单一能源路径的依赖，提升本国工业在国际供应链中的稳定地位。这就像为整个国家的工业体系安装了一个“不间断电源”(UPS)，抵御外部波动，保障经济运行的连续性。这种从“资源出口”到“能源能力建设”的思路转变，其意义可能比我们眼前看到的节电数据更为深远。

当然，挑战依然存在。极端的气候适应性、本地化运维团队的培养、与现有电网的友好互动……这些都是需要持续投入和创新的课题。但方向已经清晰，路径正在被探索和夯实。看到伊拉克的工厂主们，从最初对储能技术的疑虑，到如今主动咨询如何扩大光伏和储能容量，我深切感受到，市场教育的成果正在显现。

所以，我想留给大家一个开放性的问题：当“稳定、绿色、经济的电力”成为一个地区工业复兴的标配，它将会如何重塑全球的产业投资地图？下一个因为解决了能源痛点而实现制造业跃迁的地区，又会是哪里？

来源: <https://www.hj-mobile.com>