

最近，我的朋友圈被一条消息刷屏了。几家在国内能源领域举足轻重的央企，他们的技术团队远赴东欧，目的地是罗马尼亚。这可不是普通的商务旅行，而是一次深度聚焦新能源储能，特别是站点能源解决方案的专项考察。罗马尼亚，这个位于巴尔干半岛的国家，为何吸引了中国储能巨头的目光？这背后，其实是一个关于能源转型、电网韧性与市场机遇的宏大叙事。

国内储能央企罗马尼亚考察揭示了什么

最近，我的朋友圈被一条消息刷屏了。几家在国内能源领域举足轻重的央企，他们的技术团队远赴东欧，目的地是罗马尼亚。这可不是普通的商务旅行，而是一次深度聚焦新能源储能，特别是站点能源解决方案的专项考察。罗马尼亚，这个位于巴尔干半岛的国家，为何吸引了中国储能巨头的目光？这背后，其实是一个关于能源转型、电网韧性与市场机遇的宏大叙事。

从现象看，罗马尼亚正致力于提升其可再生能源比例，并加强偏远及关键基础设施的供电可靠性。根据罗马尼亚能源部的公开数据，该国计划到2030年将可再生能源发电占比提升至30%以上，其中分布式光伏和风能是重点。然而，其电网基础设施，尤其是为广袤乡村地区的通信基站、安防监控站点供电的部分，面临着老旧与不稳定的挑战。这就引出了一个核心问题：如何为这些散布在喀尔巴阡山脉或多瑙河平原的“神经末梢”，提供一套既绿色、又稳定、还能抵御极端天气的供电方案？答案，很大程度上指向了智能化的光储一体化系统。

这就不得不提到我们海集能（HighJoule）深耕了近二十年的领域。自2005年在上海成立以来，我们从最初的储能产品研发，逐步成长为覆盖数字能源解决方案、站点能源设施生产乃至完整EPC服务的集团公司。我们始终相信，真正的技术价值在于解决实际问题。比如在罗马尼亚这样的市场，气候从大陆性到温带海洋性都有，冬季严寒，夏季部分地区又可能炎热，对储能设备的环境适应性提出了苛刻要求。同时，站点分布分散，运维成本高昂，这就要求产品必须高度集成、智能管理，能够“自己照顾自己”。

让我分享一个具体的思路，这或许能解释考察团的兴趣点。想象一个位于罗马尼亚特兰西瓦尼亚地区的通信基站，那里冬季大雪封山，电网脆弱。传统的柴油发电机噪音大、污染重、燃料补给困难。如果采用我们为站点能源定制的光储柴一体化方案，情况就完全不同了。一套集成化的能源柜，内部包含了高效光伏组件、高能量密度的磷酸铁锂电池柜、智能混合型PCS（功率转换系统）以及云端能源管理系统。白天，光伏优先供电并为电池充电；夜晚或阴天，由电池供电；只有在极端情况下，柴油发电机才会作为后备启动。这套系统的“大脑”——我们的智能管理系统，可以通过算法学习站点的能耗规律，优化充放电策略，最大程度利用绿电，并将设备状态、故障预警远程传输到运维中心。这样一来，站点的能源成本可能下降超过40%，供电可靠性却能从过去的可能95%提升到99.9%以上，真正实现了“免维护”或“少维护”。这，就是技术带来的确定性。

海集能在江苏南通和连云港的两大生产基地，正是为了应对这类全球化、多样化的需求而布局。南通基地的定制化能力，可以针对巴尔干半岛的特定气候和电网标准，调整电池的保温设计或BMS（电池管理系统）的算法参数；而连云港基地的规模化制造，则确保了核心模块如电芯、PCS的成本与质量优势。从电芯到系统集成，再到智能运维，我们提供的是“交钥匙”工程，客户无需为复杂的产业链协调而烦恼。我们的产品已经过从赤道到寒带的各种环境考验，这种全球化的项目经验，正是与出海探索的国

内伙伴们能够深入对话的基础。

所以，当国内储能领域的“国家队”前往罗马尼亚考察时，他们看到的不仅仅是一个东欧市场。他们看到的，是一个如何将中国在新能源储能领域，特别是在应对复杂场景的站点能源方面积累的技术、制造与工程经验，进行标准化、产品化输出的试验场。这场考察的核心议题，或许可以归结为：在能源转型的全球浪潮中，怎样的解决方案才能真正跨越国界，为不同电网条件、不同气候环境下的关键基础设施，注入持久而绿色的生命力？

对于我们所有行业内的从业者而言，罗马尼亚的故事仅仅是个开始。下一个问题或许是：你的解决方案，准备好应对下一个“罗马尼亚”的挑战了吗？

来源: <https://www.hj-mobile.com>