

这个问题提得很有味道，让我想起一个有趣的类比。你看，我们做能源项目，特别是站点能源，常常会遇到类似情况。一块土地，无论它上面有没有建筑物、有没有复杂的产权关系，从能源供应的角度看，它都有一个最基础的需求——可靠的电力。而“净地”，在能源领域，可以理解为一个理想化的、没有任何历史负担和接入障碍的完美站点。但现实是，我们面对的绝大多数土地，都不是“净地”。它们可能地处偏远、电网薄弱，甚至完全没有市电接入。这就引出了我们真正的课题：如何在非“净地”上，实现稳定、绿色、经济的能源“收储”与供应？

土地收储不是净地能收储吗

这个问题提得很有味道，让我想起一个有趣的类比。你看，我们做能源项目，特别是站点能源，常常会遇到类似情况。一块土地，无论它上面有没有建筑物、有没有复杂的产权关系，从能源供应的角度看，它都有一个最基础的需求——可靠的电力。而“净地”，在能源领域，可以理解为一个理想化的、没有任何历史负担和接入障碍的完美站点。但现实是，我们面对的绝大多数土地，都不是“净地”。它们可能地处偏远、电网薄弱，甚至完全没有市电接入。这就引出了我们真正的课题：如何在非“净地”上，实现稳定、绿色、经济的能源“收储”与供应？

这恰恰是海集能近二十年来一直在深耕的核心场景。我们认识到，全球有大量至关重要的通信基站、安防监控点、物联网微站，恰恰坐落在这些电力“非净地”上。传统的电网延伸成本高昂，柴油发电机噪音大、污染重且运维麻烦。这里的“收储”，对我们而言，是接收并储存太阳能等可再生能源，形成自给自足的微电网。根据国际可再生能源机构（IRENA）的报告，分布式能源解决方案，尤其是光储一体化系统，在为偏远和弱网地区供电方面，正展现出前所未有的成本效益和可靠性。我们的角色，就是通过技术，将任何一块“非净地”，转化为能源自主的“绿洲”。

让我分享一个具体的案例。在东南亚某群岛区域，一家通信运营商需要为十几个分散的基站提供电力。这些站点普遍面临：市电不稳定或完全缺失、柴油运输成本极高、海岛盐雾腐蚀严重。这可不是什么“净地”，对吧？海集能为其提供了定制化的光储柴一体化智慧能源柜。方案的核心在于“智能耦合”与“极端环境适配”：

- 光伏组件最大化捕捉太阳能；
- 高能量密度的磷酸铁锂电池系统进行高效“收储”；
- 智能能量管理系统（EMS）像大脑一样，动态调度光伏、电池和备用柴油发电机的出力，优先使用绿电，将柴油机作为最后保障，并使其运行在高效区间。

项目实施后，数据很能说明问题：这些站点的柴油消耗量降低了超过85%，运维成本下降约60%，供电可靠性提升至99.9%以上。更重要的是，标准化的核心模块结合本地化的防护设计（如C5级防腐），确保了系统在高温高湿高盐雾环境下的长期稳定运行。这个案例生动地说明，通过先进的产品和系统设计，我们完全可以将条件复杂的“非净地”，建设成高度可靠的能源节点。

所以，回到最初那个有点哲学意味的问题，“土地收储不是净地能收储吗？”我的见解是，在能源领域，特别是在站点能源这个板块，“净地”本身就是一个伪命题，或者说，是一个等待被技术重新定义的旧概念。真正的挑战和价值，不在于寻找完美的场地，而在于创造出能适应任何场地的完美能源解

决方案。海集能在上海进行研发与设计，在南通基地实现深度定制化生产，在连云港基地进行标准化产品的规模化制造，贯穿电芯、PCS、BMS到系统集成的全产业链，目的就是为了打造这种“以不变应万变”的能力。我们的光伏微站能源柜、站点电池柜等产品系列，其本质就是一套高度集成、智能管理、环境适应性强的“能源工具箱”，能够快速部署，将各种“非净地”转化为稳定供电的“价值之地”。这不仅解决了供电难题，更关键的是，它为通信网络的延伸、物联网的部署、边境安防的强化，提供了最基础的能源基石，助力整个社会的数字化转型。

那么，下一个问题或许应该是：在您所关注的领域或地区，哪些“非净地”的能源供应痛点，正在制约着关键业务的发展？我们或许可以一起探讨，如何用今天的储能与数字能源技术，为那片土地，书写全新的能源故事。

来源: <https://hj-mobile.com>