

当我们在上海讨论能源转型时，地球另一端的南美洲，一场静默的能源革命正在发生。这里拥有得天独厚的太阳能与风能资源，但电网的脆弱性与地理的广袤，让能源的稳定供应成为巨大挑战。你或许会问，这和我们有什么关系？实际上，这正是储能技术大展身手的舞台，也是像我们海集能这样，拥有近二十年技术沉淀的企业，将“高效、智能、绿色”的解决方案带向全球的关键契机。

储能点亮南美洲的绿色未来

当我们在上海讨论能源转型时，地球另一端的南美洲，一场静默的能源革命正在发生。这里拥有得天独厚的太阳能与风能资源，但电网的脆弱性与地理的广袤，让能源的稳定供应成为巨大挑战。你或许会问，这和我们有什么关系？实际上，这正是储能技术大展身手的舞台，也是像我们海集能这样，拥有近二十年技术沉淀的企业，将“高效、智能、绿色”的解决方案带向全球的关键契机。

让我们先看一组现象背后的数据。根据国际可再生能源机构（IRENA）的报告，南美洲的可再生能源装机容量增长迅速，但间歇性问题导致弃光弃风率在一些地区高达15%。这意味着，大量清洁能源白白浪费。与此同时，偏远地区的通信基站、矿场和社区，仍严重依赖昂贵且高污染的柴油发电机。这形成了一个矛盾的局面：一边是丰富的绿色能源无法有效利用，另一边是迫切的用电需求得不到清洁、经济的满足。这个矛盾，恰恰是储能技术需要解决的核心问题。

现象和数据指向一个清晰的结论：南美洲需要的是能够适应其复杂地形、多变气候和独特电网条件的、高度可靠的储能系统。这不仅仅是放置几个电池那么简单，它涉及到从电芯选型、电力电子转换（PCS）、系统集成到全生命周期智能运维的一整套“交钥匙”工程。海集能（上海海集能新能源科技有限公司）的全球化专业知识与本土化创新能力，在这里找到了结合点。我们在江苏南通和连云港的两大生产基地，构建了定制化与规模化并行的柔性生产体系。对于南美洲多样化的应用场景——从安第斯山脉高海拔的通信基站，到亚马逊雨林边缘的微电网——我们能够提供从一体化设计到生产制造的精准适配。我们的站点能源产品线，例如光储柴一体化能源柜，正是为了应对无电弱网地区的供电难题而生，通过智能能量管理，最大化利用光伏，减少柴油消耗，提升供电可靠性，这个思路在南美市场被证明是极其有效的。

一个安第斯山脉的案例：从柴油依赖到光储自治

让我分享一个具体的案例。在秘鲁南部山区，一个为多个村落提供通信服务的基站，长期面临柴油运输成本高昂且供应不稳的困境。我们为其部署了一套定制化的光储一体化解决方案。这套系统集成高效光伏板、我们自主研发的磷酸铁锂电池柜和智能能源管理系统。项目实施后，数据显示，该基站的柴油发电机年运行时间从超过8000小时骤降至不足1000小时，燃料成本降低了约85%。更重要的是，系统经历了高海拔地区的昼夜大温差和季节性沙尘的考验，持续稳定运行，确保了当地社区的通信畅通。这个案例生动地说明，一个设计精良的储能系统，不仅是能源存储设备，更是社区发展和数字连接的基石。

从南美洲的广泛现象，到具体的数据分析，再到真实的项目案例，我们能够提炼出一些更深层次的见解。储能项目在南美洲的成功，关键在于“适配性”与“智能化”。所谓适配性，不仅指产品要能承受热带雨林的潮湿或高原的紫外照射，更意味着解决方案需要贴合当地的经济模式和运维能力。而智能化，则是通过先进的算法，让光伏、储能和备用电源协同工作，实现最优的经济调度，这恰恰是海集能

作为数字能源解决方案服务商所擅长的。我们认为，未来的能源基础设施，必然是分布式的、融合的、自洽的。储能系统作为其中的“稳定器”和“调度中心”，其价值正日益凸显。它让可再生能源从“可用”变得“可靠”，从“补充”走向“主力”。

那么，当我们展望未来，南美洲的储能画卷将如何展开？随着5G网络扩张、物联网设备激增和离网社区对清洁能源的渴望，站点能源和微电网的需求将持续爆发。这不仅仅是技术设备的出口，更是一整套能源管理理念和可持续运营模式的植入。海集能依托全产业链优势，从电芯到云端运维，致力于为客户提供长期价值。我们相信，通过一个个扎实的项目，储能技术将深深融入南美洲的发展脉络，助力这片大陆释放其绿色能源的全部潜力。

共同描绘可持续图景

面对这样一个充满活力与挑战的市场，我们不禁要思考：如何将中国的制造优势、技术迭代速度与南美洲本地的实际需求更创新地结合？除了通信基站，储能还能在哪些意想不到的场景中，为南美洲的社区和产业创造颠覆性的价值？我们期待与更多的合作伙伴一同探索，用储能这把钥匙，打开南美洲绿色、resilient 的能源未来之门。对此，你有什么样的设想？

来源: <https://www.hj-mobile.com>