

各位朋友，下午好。今天我想和大家聊聊一个我们身边正在发生的、静悄悄的革命。依晓得伐，现在许多工厂和商业楼宇的经理，他们最关心的电费单，正从一项简单的运营成本，转变为一个复杂的能源管理课题。这背后，是一个全球性的趋势：企业正在主动寻求提高自身用电中绿色电力的比例，我们称之为“绿电占比”。这不仅仅是为了响应环保号召，更是一项精明的经济决策。

工商业储能提升绿电占比的现实路径

各位朋友，下午好。今天我想和大家聊聊一个我们身边正在发生的、静悄悄的革命。依晓得伐，现在许多工厂和商业楼宇的经理，他们最关心的电费单，正从一项简单的运营成本，转变为一个复杂的能源管理课题。这背后，是一个全球性的趋势：企业正在主动寻求提高自身用电中绿色电力的比例，我们称之为“绿电占比”。这不仅仅是为了响应环保号召，更是一项精明的经济决策。

为什么这么说？让我们看一些现象。随着全球能源转型加速，各国电网中的可再生能源，尤其是光伏和风电的渗透率越来越高。但这些能源有个特点——间歇性。太阳不会一直照耀，风也不会一直吹拂。这就导致了电网在某些时段电力充裕甚至过剩，价格低廉；而在另一些时段则紧张昂贵。对于用电量稳定且巨大的工商业用户而言，这种波动直接转化为电费账单上的风险。同时，越来越多的跨国企业和行业龙头开始将供应链的“碳足迹”和“绿电使用比例”作为硬性采购标准。一个工厂如果绿电占比过低，可能会失去重要的订单。你看，压力与机遇，就这样同时到来了。

那么，数据告诉我们什么？根据国际能源署（IEA）的报告，到2030年，全球可变可再生能源发电量预计将增长两倍以上。这意味着电网的波动性将成为常态。对于中国这样一个制造业大国，工业用电量占全社会用电量近70%。如果这部分用电能更灵活、更智能地消纳绿电，其意义不言而喻。然而，单纯依靠电网采购绿电证书或直接建设大规模光伏电站，往往受限于场地、投资和消纳能力。这时，一个关键的“调节器”和“赋能器”就凸显出其价值——储能系统。一套设计精良的工商业储能系统，能够将午间廉价、绿色的光伏电力储存起来，在傍晚用电高峰时释放，直接、高效地提升了企业自发自用绿电的比例，同时实现了显著的峰谷价差套利。

这里，我想分享一个我们海集能（HighJoule）在江苏服务过的案例。一家中型精密制造企业，其生产流程对电力稳定性要求极高，同时也有强烈的意愿提升企业绿色形象。我们为其设计了一套“光伏+储能”的一体化解决方案。具体来说，我们在其厂房屋顶建设了光伏系统，同时在其配电房旁部署了一套集装箱式储能电站。这套系统就像一个“能量时空调度员”：白天，光伏发电优先供生产使用，多余的电能存入储能电池；夜晚或阴天，储能系统放电，保障部分精密设备的稳定运行。经过一年的实际运行，数据显示，该企业自发自用的绿电占比从原来的不足15%提升到了40%以上，每年节省的电费支出超过百万元。更重要的是，这套系统提供了备用电源功能，避免了电压骤降对精密仪器造成的潜在损失，这笔“隐性收益”同样巨大。

从现象到数据，再到具体案例，我们不难得出一个见解：提升工商业绿电占比，已不再是一个单纯的环境议题，而是一个涉及运营成本、供应链资质、能源安全和企业社会责任的综合性战略问题。其核心在于，如何将不稳定的绿色能源，转化为稳定、可靠、经济的生产力。这需要一种系统性的思维，将发电（如光伏）、储能、用电负荷和能源管理软件视为一个有机整体来优化。

这正是像我们海集能这样的公司长期深耕的领域。自2005年在上海成立以来，我们一直专注于新能源储能技术的研发与应用。近二十年的技术沉淀，让我们深刻理解从电芯、电力转换到系统集成的每一个环节。我们在江苏的南通和连云港布局了生产基地，就是为了能灵活地提供从标准化到深度定制的储能解决方案。我们始终认为，一套优秀的储能系统，不仅仅是电池的堆砌，更是对客户用电习惯、当地电网政策、气候环境乃至未来发展规划的深刻理解和工程实现。我们的目标，就是为客户提供这种“交钥匙”式的完整价值。

特别是在站点能源这类对可靠性要求极高的场景，比如通信基站、远程安防监控点，我们提供的“光储柴”一体化方案，已经在全球多个无电弱网地区证明了其价值。这种为极端环境设计的可靠性与智能管理能力，同样被我们注入到工商业储能产品中。毕竟，工厂的生产线，其重要性不亚于一个通信基站。

所以，当我们在谈论提升“绿电占比”时，我们本质上是在谈论如何赋予企业更高级的能源自主权。它意味着企业可以从被动的电价接受者，转变为主动的能源管理者和调度者。这背后需要的技术支撑、工程经验和全生命周期服务，正是专业储能解决方案提供商存在的意义。

展望未来，随着电力市场改革的深入，需求侧响应、虚拟电厂等机制将更加成熟。届时，一个配备了智能储能的工商业用户，不仅能够优化自身用电，还可能成为电网的“友好伙伴”，通过参与电网服务获取额外收益。这将是绿电价值实现的又一重维度。

那么，对于您的企业而言，当前的电费结构中最主要的成本驱动因素是什么？在您规划未来的碳管理或能源战略时，是否已经将储能系统作为一个核心的赋能选项来评估其长期投资回报呢？

来源: <https://hj-wireless.com>