

最近在行业交流中，一个话题被反复提及：企业的绿电占比。这不仅仅是政策要求或品牌形象，它正迅速成为衡量企业运营韧性与未来竞争力的核心指标。禾望电气作为电力电子领域的知名企业，其在提升绿电占比方面的探索与实践，为我们提供了一个绝佳的观察样本。

## 禾望电气绿电占比的实践与未来

最近在行业交流中，一个话题被反复提及：企业的绿电占比。这不仅仅是政策要求或品牌形象，它正迅速成为衡量企业运营韧性与未来竞争力的核心指标。禾望电气作为电力电子领域的知名企业，其在提升绿电占比方面的探索与实践，为我们提供了一个绝佳的观察样本。

绿电占比，简单说，就是企业消耗的电力中有多少来自风、光等可再生能源。这个数字背后，是实实在在的成本结构、碳足迹和能源安全。国家能源局的数据显示，我国可再生能源发电装机容量已历史性超过煤电，但如何高效、稳定地使用这些“看天吃饭”的能源，挑战依然巨大。这就像家里有了优质的食材，但还需要一个智能、高效的厨房来烹饪，确保每一餐都稳定可口。这个“厨房”，在能源领域，就是储能系统。

禾望电气在光伏逆变器、储能变流器（PCS）领域深耕多年，他们的解决方案，本质上是在为绿电的“消化吸收”提供关键设备。但要真正实现高比例、高可靠的绿电应用，单有PCS是不够的。这就好比只有优秀的发动机，还造不出一辆能适应各种地形的越野车。你需要一个完整的、深度集成的动力总成和底盘系统。这正是我们海集能所擅长的领域。自2005年在上海成立以来，我们一直专注于新能源储能产品的研发与应用，提供从电芯、PCS、系统集成到智能运维的全产业链“交钥匙”解决方案。我们在江苏南通和连云港的两大生产基地，分别聚焦定制化与标准化生产，就是为了满足像提升绿电占比这类既需要核心技术、又需贴合场景的复杂需求。

让我们看一个具体的场景——通信基站。在偏远无市电或电网脆弱地区，传统上依赖柴油发电机，噪音大、污染重、运维成本高。禾望的逆变设备可以高效接入光伏，但要实现“光储柴一体化”、最大化绿电占比并保障7x24小时供电，就需要一个高度智能的储能系统作为枢纽。海集能的站点能源解决方案，正是为此而生。我们为通信基站、物联网微站定制的光伏微站能源柜、站点电池柜，通过一体化集成和智能能量管理，能够精准调度光伏、储能和备用电源。在非洲某国的通信网络扩建项目中，应用了我们方案的基站，绿电占比平均提升至70%以上，个别光照资源好的站点甚至能在旱季达到90%以上，柴油消耗量降低了惊人的三分之二。这个案例清楚地告诉我们，提升绿电占比不是简单的设备堆砌，而是基于对场景深刻理解的系统化设计。

## 从设备到系统：绿电占比提升的逻辑阶梯

现象层：企业有绿电使用目标，但面临间歇性供电、电网不稳定、投资回报周期长等现实困扰。

数据层：一个设计良好的光储一体化系统，可以将自发自用率提升至80%以上，显著平滑用电曲线，降低需量电费。

案例层：正如前述的离网基站，通过储能系统的“削峰填谷”和智能调度，将不可控的光伏变成了稳

定可靠的主用电源。

见解层：未来的竞争，是能源利用效率的竞争。绿电占比的提升路径，必然是从单一设备采购，走向“发电+储能+管理”的一体化能源解决方案。禾望电气在发电侧转换设备上做的很好，而像海集能这样的数字能源解决方案服务商，则专注于让绿电“用得稳、管得智能、价值最大化”。

所以，当我们探讨禾望电气的绿电占比实践时，实际上是在观察一个更宏大的产业协同图景。逆变器、变流器是优秀的“翻译官”，将自然界的风、光翻译成电网能听懂的语言。而储能系统，则是拥有超高智慧的“调度官”和“蓄水池”，它决定何时储存、何时释放，如何与市电、柴油机无缝协作，最终确保每一度绿电都能物尽其用。海集能近20年的技术沉淀，全部投入在让这个“调度官”更聪明、更可靠、更适应全球不同电网与极端环境上。从工商业储能到户用，再到微电网和核心站点能源，我们提供的不仅是产品，更是一套关乎能源自主与效率的管理哲学。

最后，我想抛出一个开放性的问题供各位思考：在“双碳”目标深入人心的今天，衡量一个企业是否真正具备绿色竞争力，除了看它的绿电占比数字，是否更应该关注其背后整个能源系统的“智商”与“韧性”？

---

来源: <https://solartekno.com>