

最近和几位做商业地产和物流园区的朋友聊天，他们不约而同地提到了一个词：“光储充”。是啊，随着电动汽车的普及和电网峰谷价差的拉大，单纯建充电桩似乎已经不够“经济”了。一个更聪明的方案是，将光伏、储能和充电桩结合起来——白天用太阳能发电，多余的电能存起来，等到晚上电价高或者车辆集中充电时，再用储能系统供电。这样一来，既降低了电费成本，又缓解了电网压力，甚至能在停电时提供应急电源。这个方案的核心，除了光伏板和充电桩，就是那个“储”字——储能系统。那么，市面上有哪些品牌在提供这类集成了储能的充电桩解决方案呢？

## 储能充电桩厂商有哪些品牌

最近和几位做商业地产和物流园区的朋友聊天，他们不约而同地提到了一个词：“光储充”。是啊，随着电动汽车的普及和电网峰谷价差的拉大，单纯建充电桩似乎已经不够“经济”了。一个更聪明的方案是，将光伏、储能和充电桩结合起来——白天用太阳能发电，多余的电能存起来，等到晚上电价高或者车辆集中充电时，再用储能系统供电。这样一来，既降低了电费成本，又缓解了电网压力，甚至能在停电时提供应急电源。这个方案的核心，除了光伏板和充电桩，就是那个“储”字——储能系统。那么，市面上有哪些品牌在提供这类集成了储能的充电桩解决方案呢？

要理清这个问题，我们得先看看这个市场的格局。从技术路线上看，参与者大致可以分为几类：

**传统电力设备巨头：**他们在电网侧、工业电力领域有深厚积累，如今将业务延伸至储能和充电桩集成。优势在于品牌信誉和大型项目经验。

**专业的储能系统集成商：**这类企业专注于储能技术的研发与应用，从电芯、电池管理系统（BMS）到能量管理系统（EMS）都有深入布局。他们通常不直接生产充电桩，但提供核心的储能系统，与充电桩厂商合作，共同打造“光储充”一体化方案。他们的优势在于对储能系统本身的安全性、寿命和效率有更深刻的理解。

**新能源车企或充电桩运营商：**他们从下游应用端向上游整合，为了优化充电体验和成本，也开始涉足储能领域。

你会发现，一个真正可靠、高效的“光储充”场站，其灵魂往往在于那个默默工作的储能系统。它需要应对频繁的充放电、复杂的环境，并且安全稳定地运行十几年。这就对厂商的全链条技术能力提出了极高要求。

## 从电芯到系统：一体化能力的价值

让我分享一个我们海集能在实际项目中遇到的挑战。去年，我们在为华东地区一个大型物流园区部署光储充一体化项目时，客户最初只关心充电桩的数量和功率。但在深入沟通后，他们意识到，园区用电负荷大，且夜间分拣作业时正是电网高峰电价期。如果只是简单增加充电桩，高昂的增容费用和电费将成为沉重负担。

我们的团队提出了一个方案：利用仓库屋顶建设光伏，配套一套集装箱式储能系统。这个储能系统在白天储存光伏富余电能和低价谷电，在傍晚用电高峰和夜间车辆集中充电时释放。这里的关键在于，储能系统并非外购部件的简单拼装。我们依托集团在江苏南通和连云港的两大生产基地，从电芯选型与测试、电池模组设计、电力转换系统（PCS）匹配，到最后的系统集成与智能运维，实现了全流程把控。特别

是对于物流园区这种环境，我们针对可能存在的粉尘、温湿度变化进行了环境适应性设计。

项目投运后，数据很能说明问题：园区通过“削峰填谷”，每年节省电费开支超过30%；光伏自发自用比例提升至85%；更重要的是，那套储能系统在夏季两次短暂的局部线路检修中，为园区的关键充电桩和分拣设备提供了不间断电源，保障了运营。这个案例说明，选择“储能充电桩”方案，本质上是选择其背后的储能系统供应商的综合技术能力与项目经验。

## 站点能源的启示：极端环境下的可靠性

谈到可靠性和环境适应性，这让我联想到我们海集能深耕多年的另一个核心板块——站点能源。你可能不知道，为偏远地区的通信基站、安防监控微站提供电力，其环境之苛刻远超一般的工商业场景。这些站点可能位于高温、高湿、高盐雾的海岛，也可能是昼夜温差巨大的沙漠边缘。

我们为这些站点定制光伏微站能源柜、站点电池柜时，积累了大量关于极端环境适配、一体化集成和智能远程管理的经验。比如，如何让储能系统在零下30度至零上55度的宽温范围内稳定工作？如何通过高效的热管理设计，延缓电芯衰减，保证系统寿命？这些在无人值守站点中锤炼出的技术，同样被我们应用到了工商业储能和“光储充”解决方案中。可靠性不是一句口号，它源于对每一个零部件、每一行控制代码、每一次现场调试的极致追求。当您考察一个储能充电桩品牌时，不妨问问他们：你们的系统，有没有在类似戈壁或海岛这样严苛环境下长期运行的成功案例？

## 市场选择与未来思考

所以，回到最初的问题。当您寻找储能充电桩的合作厂商时，看到的品牌名单可能很长。但我的建议是，穿透“充电桩”这个表象，去审视其储能系统的“血统”与“基因”。一家优秀的厂商，应该具备从核心部件到系统集成的垂直整合能力，拥有经过不同场景、不同气候验证的稳定产品，并且能够提供从设计、建设到长期运维的“交钥匙”服务。就像我们海集能，近20年来只专注于储能这一件事，从户用、工商用到微电网、站点能源，不断将技术做深做透，就是为了确保交付到客户手中的每一个系统，都是高效、智能且值得信赖的。

未来，随着虚拟电厂（VPP）等模式的成熟，储能充电桩将不再是孤立的能源节点，而是会成为智能电网中可调度、可交易的一个个灵活单元。到那时，您认为，除了基本的充放电功能，我们对储能系统还会有哪些新的期待？它又该如何与更广阔的能源世界对话呢？

---

来源: <https://hj-mobile.com>