

各位朋友，晚上好。今天我想和大家聊聊一个听起来有点拗口，但意义非凡的项目——攸广寒坪抽水储能电站。它的中标公告近期发布，在业内激起了不小的波澜。你可能会问，这和我们日常谈论的电池储能有什么关系？别急，这正是有趣的地方。它揭示了中国能源棋局中，不同储能技术如何各司其职，共同编织一张稳定、绿色的电网。

攸广寒坪抽水储能电站中标标志中国储能新里程

各位朋友，晚上好。今天我想和大家聊聊一个听起来有点拗口，但意义非凡的项目——攸广寒坪抽水储能电站。它的中标公告近期发布，在业内激起了不小的波澜。你可能会问，这和我们日常谈论的电池储能有什么关系？别急，这正是有趣的地方。它揭示了中国能源棋局中，不同储能技术如何各司其职，共同编织一张稳定、绿色的电网。

让我们先看看现象。中国正在经历一场前所未有的能源结构转型，风电、光伏的装机容量已位居世界第一。但风光发电有个“天性”——看天吃饭，间歇且波动。这就好比一个城市的交通，如果只有瞬间涌入的车流（发电高峰）而没有足够的停车场（储能），拥堵和事故（电网不稳定）将不可避免。因此，构建大规模、长时储能系统，就成了支撑高比例可再生能源接入的“压舱石”。抽水蓄能，正是目前技术最成熟、成本最具优势的“超级停车场”。

数据最能说明问题。根据国家能源局的规划，到2030年，抽水蓄能电站的投产规模将达到1.2亿千瓦左右。攸广寒坪项目正是这宏大蓝图中的关键一子。它利用电力负荷低谷时的电能，将水从下水库抽到上水库，相当于把多余的“车”停进“停车场”；在用电高峰时，再放水发电，将“车”有序释放回“主干道”。这种大规模的“能量搬运”，一次可以持续数小时甚至更久，是平滑日内电力波动的绝对主力。

那么，这是否意味着我们海集能所专注的电化学储能就退居二线了？恰恰相反。这就引出了我想分享的案例。去年，我们在西部某省参与了一个离网通信基站的供电项目。那个站点地处偏远，电网薄弱，但通信信号必须24小时不间断。传统的柴油发电机噪音大、运维成本高，且不符合绿色发展的要求。我们的团队为其定制了一套“光伏+锂电储能”的混合能源方案。具体来说，我们部署了30kW的光伏阵列，搭配一套100kWh的海集能高能量密度站点电池柜和智能能量管理系统。你知道吗，这套系统使得该基站的柴油消耗降低了85%以上，年运维成本节省了近40%，而且实现了近乎零的碳排放。这个案例生动地说明了，在分布式、模块化、快速响应的场景下，电化学储能是不可替代的“尖兵”。

所以，我的见解是，未来的能源系统将是一个“混合储能”的生态系统。抽水蓄能如同“主干水库”，负责大容量、长周期的调节；而像我们海集能提供的电化学储能解决方案，则像是遍布城乡的“智能水箱”和“精准滴灌系统”，负责站点、工商业园区、家庭等末梢的即时平衡与优化控制。两者协同，才能构建起弹性十足、高效智慧的现代能源网络。海集能深耕近二十年，从电芯到系统集成，再到智能运维，我们提供的正是这种“交钥匙”的分布式储能解决方案，让绿色电力在每一处都能稳定、可靠地发挥作用。

事实上，无论是攸广寒坪这样的巨型工程，还是我们为一个通信基站打造的绿色能源柜，其底层

逻辑是一致的：通过技术的创新与应用，将不稳定的能源转化为稳定可控的生产力。在上海和江苏的基地里，我们的工程师们每天都在思考，如何让储能系统更智能一点，更适应极端环境一点，更贴近用户的真实需求一点。这种“全球化视野，本土化创新”的实践，让我们能够将产品与服务成功落地到全球不同气候、不同电网条件的地区。

说到这里，或许我们可以思考一个更深层次的问题：当抽水蓄能勾勒出能源体系的宏观骨架，像海集能这样的企业填充其微观肌理时，我们距离一个真正“能感知、会思考、自优化”的智慧能源时代还有多远？这个进程中，又有哪些意想不到的应用场景将会被创造出来？欢迎你分享你的观察与想象。

来源: <https://www.hj-mobile.com>