

我们聊起新能源，总绕不开光伏和锂电池储能，但最近我注意到，不少企业家和投资者在茶余饭后开始频繁讨论一个词——氢气储能。这并非空穴来风，随着国家“双碳”目标的深入推进，一种更为长效、更具战略意义的储能方式正从蓝图走向现实，而推动其商业化落地的关键一环，正是我们看到的氢气储能发电税收优惠政策。这不仅仅是几份文件，它更像是一个清晰的信号，标志着能源结构的深度调整进入了新阶段。

氢气储能发电税收优惠政策为企业能源转型注入新动能

我们聊起新能源，总绕不开光伏和锂电池储能，但最近我注意到，不少企业家和投资者在茶余饭后开始频繁讨论一个词——氢气储能。这并非空穴来风，随着国家“双碳”目标的深入推进，一种更为长效、更具战略意义的储能方式正从蓝图走向现实，而推动其商业化落地的关键一环，正是我们看到的氢气储能发电税收优惠政策。这不仅仅是几份文件，它更像是一个清晰的信号，标志着能源结构的深度调整进入了新阶段。

让我们先看一组现象。近年来，我国可再生能源装机容量，尤其是风电和光伏，呈现爆发式增长。但随之而来的间歇性和波动性问题也日益凸显。你可以把电网想象成一条需要精准平衡的河流，光伏和风电就像时而暴雨、时而干旱的支流。锂电池储能，我们海集能深耕的领域之一，是解决短时、高频调节的“超级水库”，但对于跨季节、超大规模的能源调节，我们就需要像氢气储能这样的“战略蓄水池”。数据显示，到2030年，我国长时储能需求预计将达到数亿千瓦时级别。这个市场缺口是巨大的，而政策的导向正是为了填补这个缺口。税收优惠，无论是增值税即征即退、所得税减免，还是针对关键设备进口关税的优惠，都直接降低了项目前期高昂的CAPEX（资本性支出）和后期运营成本，提升了全生命周期的经济性。这相当于为先行者铺平了跑道。

那么，这和我们海集能有什么关系呢？我们是一家从2005年就开始在新能源领域耕耘的企业，总部就在上海。近二十年来，我们一直专注于储能产品的研发与应用，从工商业、户用到微电网和站点能源。在江苏的南通和连云港，我们布局了定制化与规模化并行的生产基地，构建了从电芯到系统集成的全产业链能力。我们深知，未来的能源系统必定是多元融合、智慧协同的。氢气储能作为长时储能的关键技术路径，与电化学储能在应用场景上形成完美互补。比如，在我们核心的站点能源板块，为偏远地区的通信基站提供“光储柴”一体化解决方案时，我们就在思考，未来是否可以将“储氢”作为更长备电时间的选项，特别是在那些无电弱网、但风光资源极其丰富的地区，利用富余的光伏电力制氢储存，再在需要时通过燃料电池稳定发电，这将是彻底摆脱柴油依赖的终极绿色方案。政策的东风，让我们这类致力于提供完整数字能源解决方案的服务商，能够更早地进行技术预研和生态布局，为客户规划更具前瞻性的能源蓝图。

讲一个具体的案例或许更直观。在西北某地的戈壁滩上，有一个大型的风光互补基地。白天光伏出力强，夜间风力大，但本地消纳能力有限，外送通道也有瓶颈，大量“弃风弃光”现象曾经让人头疼。去年，一个配套的绿电制氢储能示范项目落地了。它利用富余的可再生能源电力电解水制取“绿氢”，储存起来，在无风无光的时段或用电高峰，通过氢燃料电池发电回馈电网。根据项目方披露的初期运行数据，该示范项目每年可消纳弃电约500万千瓦时，制备的绿氢除了用于发电调峰，还部分供应给周边的工业用户。而项目能够快速启动并看到经济性测算的曙光，氢气储能发电税收优惠政策起到了关键的催化作用，设备投资和运营成本得到了实实在在的降低。这个案例生动地说明，政策不仅仅是在补贴一个产业，更是在塑造一个全新的“可再生能源+储能”的价值闭环。

所以，我的见解是，当前的税收优惠政策，其深层逻辑是推动能源系统从“源-网-荷”向“源-网-荷-储”协同演进的关键一步。它瞄准的不是短期市场波动，而是国家能源安全的长期战略和产业升级的制高点。氢气储能技术的成熟与规模化，将极大提升我国对可再生能源的终极消纳能力，为构建新型电力系

统打下坚实基础。对于我们企业而言，这意味着市场边界的拓展和技术融合的深化。海集能在电化学储能和站点能源领域积累的智能管理、系统集成和极端环境适配经验，例如我们一体化能源柜在高温、高寒地区的稳定运行数据，未来都可以为氢电耦合系统的智能化、模块化设计提供宝贵经验。阿拉上海人常讲“螺蛳壳里做道场”，在有限的站点空间内集成更高效、更多元的能源形式，这正是我们的专长。当然，前景广阔的同时，挑战也并存。产业链的完善、技术成本的进一步下降、安全标准的统一，都是需要产学研各方共同努力的课题。但政策已经指明了方向，并提供了初始的推力。我想留给大家一个开放性的问题：当长时储能的经济性瓶颈被政策和技术共同打破，您的企业或您所在的行业，将如何重新规划自己的能源结构和碳减排路径？是否会考虑将“绿电”与“绿氢”纳入未来的可持续发展战略？这场能源变革的浪潮，我们都在其中。

来源: <https://www.hjaiot.com>