

最近和几位投资人朋友聊天，他们不约而同地提到一个现象：新能源赛道依旧火热，但资本似乎越来越“挑剔”了。尤其是储能领域，不再是几年前那个只要有PPT、讲个故事就能轻松拿到入场券的“新生班级”了。这让我想起一个很有趣的比喻——如今的储能行业，是不是像一所顶尖的大学，对“入学资格”的要求正变得越来越高？

## 储能企业入学资格要求高吗

最近和几位投资人朋友聊天，他们不约而同地提到一个现象：新能源赛道依旧火热，但资本似乎越来越“挑剔”了。尤其是储能领域，不再是几年前那个只要有PPT、讲个故事就能轻松拿到入场券的“新生班级”了。这让我想起一个很有趣的比喻——如今的储能行业，是不是像一所顶尖的大学，对“入学资格”的要求正变得越来越高？

要回答这个问题，我们不妨先看看数据。根据中国能源研究会储能专委会的统计，仅仅是2023年，中国新增投运的新型储能项目装机规模就达到了惊人的规模。市场在飞速膨胀，但与此同时，行业洗牌也在加速。那些缺乏核心技术创新、仅靠组装集成的企业，开始感到步履维艰。这背后的逻辑很清晰：当行业从野蛮生长的“拓荒期”进入精耕细作的“运营期”，市场自然会抬高准入门槛。这个门槛，不再仅仅是资金，而是技术沉淀、全产业链把控能力、全球化应用经验以及对复杂场景的深刻理解。这就像一所大学，在招生时不仅看你的高考分数（资金实力），更要看你的科研潜力（技术原创性）、社会实践（项目经验）和解决复杂问题的综合素养（场景化方案能力）。

让我用一个我们亲身经历的案例来说明这种“高要求”具体体现在哪里。去年，我们海集能为东南亚某群岛国家的通信基站项目，提供了一套光储柴一体化解决方案。这个项目的挑战非常具体：站点分散在多个岛屿，有的地方电网薄弱，有的甚至完全没有电网；同时，当地高温高湿高盐雾的环境，对设备的可靠性是极端考验。客户需要的不是简单的电池柜，而是一个能在恶劣环境下自主运行、智能调度光伏、储能和柴油发电机、并且远程可管可控的“能源大脑”。

如果按照旧有的“入学标准”，或许只要提供电池和PCS（变流器）就能参与。但在这个项目中，标准被拔高了。它要求我们必须从电芯选型开始，就考虑高温下的寿命衰减；要求BMS（电池管理系统）具备更精准的温控和均衡策略；要求PCS不仅能高效转换电能，还要能与光伏控制器、发电机控制器无缝通信，实现多能互补的智能策略；更要求整个系统集成在一体化机柜内，达到IP55防护等级，并能通过云平台实现数千个站点的集中运维。最终，我们依托在江苏南通和连云港两大基地形成的“定制化+标准化”并行体系，南通基地负责针对特殊环境进行定制化设计与验证，连云港基地则规模化生产高可靠性的标准模块，成功交付了项目。项目部署后，帮助客户将站点的柴油消耗降低了超过70%，供电可靠性提升至99.9%以上。你看，这个“入学资格”的考题，是不是非常综合且实践导向？它要求企业具备从顶层设计到底层硬件，从软件算法到现场交付的全栈能力。

## 从现象到本质：高门槛背后的产业逻辑

所以，当我们谈论“入学资格要求高吗”，本质上是在探讨储能产业价值重心转移的趋势。早期的储能，价值可能更多体现在“有没有”上，即能否提供基本的储能设备。而今天，价值越来越向“好不好”和“聪明不聪明”迁移。“好不好”关乎本质安全与全生命周期成本，这需要企业像我们一样，深耕近二十年，对电芯特性、热管理、系统集成有深刻的技术沉淀，形成全产业链的品控能力。“聪明不聪明”则关乎数字化与智能化，储能系统不再是孤立的“哑设备”，而是数字能源网络中的一个智能节点，需要具备能量管理、预测分析、甚至参与电网调节的能力。这正是海集能将自己定位为“数字能源解决

方案服务商”的原因——我们提供的远不止硬件，更是一套包含智能运维和能源优化算法的可持续能源管理方案。

## 未来的考场：微电网与站点能源

如果说大型储能电站是“必修课”，那么面向工商业、户用，尤其是我们核心的站点能源（通信基站、物联网微站、安防监控等）场景的微电网解决方案，就是更具挑战性的“选修课题”。这些场景往往地处偏远、环境恶劣、运维困难，对产品的环境适应性、一体化集成度和免维护性提出了近乎苛刻的要求。在这里，高门槛体现得淋漓尽致。它要求企业不仅懂储能，还要懂光伏、懂负载特性、懂通信协议，能够打造出像“光储柴一体能源柜”这样高度集成、即插即用的产品。解决无电弱网地区的供电难题，同时为全球客户降低能源成本、提升供电可靠性，这是我们一直在攻关的课题，也是这个行业真正技术实力的试金石。

聊了这么多，或许我们可以达成一个共识：储能行业的“入学资格”确实在提高，但这并非坏事。它意味着行业正在走向成熟，从资本驱动的“狂欢”回归技术驱动的“长跑”。这对于真正沉下心来做研发、有全球视野又能本土化创新的企业而言，恰恰是一个巨大的机遇。门槛高，筛选掉的是投机者，留下的是长跑者。那么，在你看来，面对这样一场“长跑”，除了技术和资金，一家储能企业最需要储备的“体能”是什么？

来源: <https://www.hjaiot.com>