

各位朋友，下午好。最近和几位业内的老朋友喝咖啡，大家不约而同地聊起一个话题：现在国内储能电池的产能，真是“一天世界”（上海话：形容情况复杂、规模庞大）了。从北到南，大大小小的生产基地如雨后春笋般冒出来，这背后不仅仅是数字的堆砌，更是一场关于能源未来的深刻布局。今天，我们就来聊聊这个现象，看看数据，剖析几个案例，并分享一些我的见解。

## 储能电池全国产能规模排行的背后

各位朋友，下午好。最近和几位业内的老朋友喝咖啡，大家不约而同地聊起一个话题：现在国内储能电池的产能，真是“一天世界”（上海话：形容情况复杂、规模庞大）了。从北到南，大大小小的生产基地如雨后春笋般冒出来，这背后不仅仅是数字的堆砌，更是一场关于能源未来的深刻布局。今天，我们就来聊聊这个现象，看看数据，剖析几个案例，并分享一些我的见解。

### 现象：一场静默的产能竞赛

如果你驱车穿过江苏、江西或广东的某些工业园区，可能会被那些规模宏大的现代化厂房所震撼。这并非传统制造业的复苏，而是中国储能产业心脏的强劲搏动。这场竞赛并非锣鼓喧天，却实实在在地重塑着全球能源供应链的格局。企业们竞相扩大产能，并非盲目扩张，而是基于一个清晰的预判：全球能源转型的巨轮正在加速，而储能，就是这艘巨轮的“压舱石”与“推进器”。

### 数据：解读排行榜上的“冰山”与“深海”

当我们谈论“储能电池全国产能规模排行”时，看到的往往是头部企业以GWh（吉瓦时）为单位的惊人数字。根据行业公开数据，仅头部几家企业的规划产能之和，在2025年就可能突破1000GWh。这个数字是什么概念？它足以满足数千万户家庭一天的用电需求。但更有趣的在于排行榜之外：

**地域集群化：**产能并非均匀分布，而是形成了以长三角、珠三角和中部地区为核心的几大产业集群，每个集群都具备从材料、电芯到系统集成的完整产业链。

**技术路线多元化：**排行榜背后，是磷酸铁锂、钠离子、液流电池等多种技术路线的并行发展，产能结构正在从单一走向多元。

**应用场景精细化：**产能的扩张正从追求“量”转向兼顾“质”与“特”，针对不同应用场景的定制化产能比例在提升。

这就引出了一个关键问题：如此庞大的产能，最终要去向何方？如何被有效消化？答案在于千差万别的具体应用场景。这正是像我们海集能这样的企业所深耕的领域。自2005年在上海成立以来，我们始终专注于将储能技术转化为切实的解决方案。我们不仅是产品生产商，更是数字能源解决方案的服务商。我们在江苏南通和连云港布局的生产基地，正是这种“标准化与定制化并行”思路的体现——连云港基地保障标准化产品的规模与可靠，而南通基地则专注于为特殊场景，尤其是站点能源，打造定制化的储能系统。

### 案例：当排行榜遇见非洲通信基站

让我们看一个具体的例子，它或许不在主流产能排行榜的关注焦点内，却至关重要。在非洲某国的偏远地区，通信基站的建设常受限于电网不稳定或根本无电可用。传统的柴油发电机噪音大、成本高、维护

麻烦。这时，一套高度集成、智能管理、能适应极端高温和沙尘环境的一体化储能解决方案，就成了关键。

海集能为这类场景提供的“光储柴一体”站点能源方案，就派上了用场。我们不是简单地将电池柜运过去，而是提供一个包含高效光伏板、智能储能系统（使用来自头部产能基地的高品质电芯）、备用柴油发电机及智能能量管理系统的完整“交钥匙”工程。通过智能控制，系统会优先使用太阳能，储能电池进行平衡和备份，柴油机仅作为最后保障，使得柴油消耗量降低了超过70%。

这个项目部署了数百套站点能源柜，保障了该国偏远地区上千个通信基站的稳定运行。你看，全国庞大的电池产能中，有一部分正是通过这样的方式，转化为支撑全球数字基础设施的“毛细血管”。它不再是一个冰冷的数字，而是确保了成千上万人通信畅通的“能源生命线”。

见解：产能的“规模”与“价值”阶梯

所以，我的见解是，单纯观察产能规模的排行数字，只能看到故事的第一层。我们需要一个“逻辑阶梯”来理解全貌：

第一阶（现象层）：产能规模膨胀，产业投资火热。这是最直观的一层。

第二阶（数据层）：产能结构、地域分布、技术路线分化。这揭示了产业的健康度和战略方向。

第三阶（应用层）：产能如何被具体解决方案消化。这是价值实现的关键，例如在工商业储能、户用储能，以及我们重点投入的站点能源领域。

第四阶（价值层）：最终为用户解决了什么问题？是降低了能源成本，是提升了供电可靠性，还是像那个非洲案例一样，创造了社会连接的基本条件？

海集能的工作，正是致力于攀登第三阶和第四阶。我们利用国内强大的产能基础作为“食材”，通过我们的系统集成技术、智能运维平台和深厚的场景理解力，为全球客户“烹饪”出符合其口味的“能源佳肴”——无论是为工业园区削峰填谷，还是为家庭提供绿色电力，或是为无人值守的安防监控站点提供365天不间断的能源保障。

从制造到智造：产能背后的软实力

说到这里，我想强调一点，产能的规模固然是基础，但决定其最终效能的，往往是“软实力”。这包括：

系统集成能力：如何将电芯、PCS（变流器）、BMS（电池管理系统）、温控系统等完美融合，实现1+1>2的效果。

智能化水平：储能系统能否自适应学习负荷特性，预测能源供需，实现最优的经济运行？这依赖于先进的算法和数字孪生技术。

场景穿透力：是否真正理解通信基站、物联网微站、海岛微电网等不同场景的独特痛点和运行逻辑？这需要多年的经验积累。

这些能力无法在简单的产能排行榜上体现，却是将电池产能转化为客户价值的核心枢纽。我们投入近二十年进行技术沉淀，就是为了构建这样的枢纽，确保从我们南通或连云港基地出去的每一个储能系

统，都不是简单的硬件堆叠，而是承载了智能与可靠性的能源节点。

## 未来的对话

当我们再次审视那份“储能电池全国产能规模排行”时，或许可以问自己一个更深层次的问题：当中国的储能电池产能毫无疑问地成为世界第一之后，下一个全球竞赛的制高点会是什么？是极致的成本控制，是颠覆性的材料创新，还是像我们正在实践的那样——针对无数细分场景，提供最精准、最智能、最可靠的能源解决方案？对于正在规划自身能源未来的您，更看重排行榜上的哪个维度呢？

来源: <https://hjaiot.com>