

最近几年，我发现一个有趣的现象，无论是线下聚会还是线上论坛，总有不少朋友，特别是那些从事传统电力、电子工程，甚至计算机科学的朋友，会向我打听：“现在储能行业好像很火，到底怎么才能进去？”这可不是个别现象。根据国际能源署（IEA）的报告，全球对储能的需求正在经历一个前所未有的增长曲线，到2030年，预计每年新增的储能装机容量将达到一个令人瞩目的数字。这背后，是能源转型这场深刻变革所释放出的巨大能量。

## 怎么可以进入储能行业工作这是一个值得深思的问题

最近几年，我发现一个有趣的现象，无论是线下聚会还是线上论坛，总有不少朋友，特别是那些从事传统电力、电子工程，甚至计算机科学的朋友，会向我打听：“现在储能行业好像很火，到底怎么才能进去？”这可不是个别现象。根据国际能源署（IEA）的报告，全球对储能的需求正在经历一个前所未有的增长曲线，到2030年，预计每年新增的储能装机容量将达到一个令人瞩目的数字。这背后，是能源转型这场深刻变革所释放出的巨大能量。

你看，过去我们谈论能源，焦点往往集中在“发”和“输”。但现在，随着可再生能源的占比越来越高，风能和太阳能的间歇性问题，以及电网稳定性的挑战，使得“储”这个环节变得至关重要。它就像给整个电力系统安装了一个智能的“充电宝”和“稳定器”。这个转变，创造了海量的新岗位。这些岗位不仅仅是研发电芯的化学工程师，它涵盖了更广阔的天地：从系统架构设计、电力电子（PCS）开发、电池管理系统（BMS）算法，到项目开发、解决方案设计、现场运维，乃至市场与政策分析。这个行业正在呼唤跨学科的复合型人才。

让我给你讲一个具体的案例，或许能让你更直观地感受这个行业的脉搏。我们海集能在东南亚的一个海岛通信基站项目，就是个很好的例子。那个地方，电网薄弱，经常断电，传统的柴油发电机噪音大、成本高、维护麻烦。我们的任务，就是提供一个稳定、清洁、高效的供电方案。最终，我们部署了一套“光储柴一体”的站点能源解决方案。简单来说，就是利用光伏板发电，用储能电池把白天用不完的电存起来，柴油发电机只作为极端情况下的备用。

这个项目里，你需要懂光伏组件特性的人来计算安装角度和容量，需要懂电力电子的工程师来设计能量流动路径，确保光伏、电池、负载和电网（如果有的话）之间高效协同，还需要软件工程师来编写智能管理系统的算法，让整个系统能够根据天气预测和负载情况，自动决策何时充电、何时放电。项目上线后，基站的供电可靠性从不到70%提升到了99.9%以上，燃料成本降低了超过60%。你看，这一个项目，就串联起了材料、电力、软件、项目管理等多个专业领域的人才。这，就是储能行业工作的一个缩影。

那么，面对这样一个蓬勃发展的领域，个人该如何切入呢？

我的见解是，你需要构建一个“T”字型的知识结构。那一竖，代表你在某个核心领域的深度，比如电力电子技术、电化学、自动控制或者软件开发。这是你的立身之本，是解决具体技术问题的能力。而那一横，则代表你对储能系统乃至整个能源系统的广度理解。你要明白，电池不只是电池，它是一个能源系统中的核心部件，它的工作状态受温度、充放电策略、与之相连的PCS和BMS共同影响。

举个例子，在我们连云港的标准化生产基地，生产线上一个优秀的工艺工程师，不仅需要精通电池模组的装配工艺（深度），还需要理解这个模组将来会被集成到什么样的系统里，是户用储能柜，还是大型的工商业集装箱系统？不同的应用场景，对模组的连接可靠性、散热设计、维护便利性都有不同的

要求（广度）。而在南通基地，负责定制化项目的工程师，这种广度思维就更重要了，阿拉经常讲，要“量体裁衣”，根据客户站点的实际环境——是沙漠高温，还是海岛高盐雾——来设计整个储能系统的防护等级和热管理方案。

具体到行动路径，我建议你可以从以下几个层面着手准备：

**夯实核心专业：**无论你的背景是电气、化学、材料还是计算机，确保你在自己的专业领域有扎实的理论基础和一定的实践经验。这是你简历上最硬核的部分。

**主动扩展认知边界：**多阅读行业报告，关注政策动态。你可以看看像国际能源署这样的权威机构发布的年度储能报告，了解全球趋势和技术路线。同时，学习一些系统集成的知识，明白储能系统是如何与光伏、风电、电网协同工作的。

**寻找实践机会：**这可能是最有效的一步。尝试参与相关的课题研究、竞赛，或者寻找储能相关企业的实习岗位。哪怕是从测试、数据分析这类基础岗位开始，也能让你快速建立对产品和行业的真实感知。

海集能作为一家在这个领域耕耘了近二十年的企业，从最初的研发探索，到如今在上海设立总部，在江苏南通和连云港布局两大生产基地——一个专注柔性定制，一个专注规模制造——我们见证了也参与了整个行业从萌芽到蓬勃发展的全过程。我们深切体会到，这个行业最需要的，是那些既有扎实专业功底，又对能源的未来充满热情和系统思维的“问题解决者”。我们为全球客户，无论是大型的工商业储能电站，还是偏远地区的通信微电网，提供“交钥匙”解决方案的过程，本质上就是一个不断解决复杂能源管理问题的过程。

所以，回到最初那个问题。进入储能行业工作，门槛或许并没有想象中那么高不可攀，但它绝对要求你持续学习和跨界思考。它不是一个静态的终点，而是一个动态的、需要你不断适应技术迭代和应用场景拓展的旅程。这个行业正在重塑全球的能源图景，而你是否已经准备好，成为这幅新图景中的一块关键拼图？

来源: <https://www.hj-mobile.com>