

最近和几位业内的老朋友喝咖啡，聊起一个有趣的现象。十年前，新能源行业聚会，大家名片上印的多是“电力电子”、“材料科学”或“自动化”。如今，越来越多的年轻人递来的名片，背后赫然印着“储能科学与工程”这个专业。这可不是简单的名称变化，它背后是一场静悄悄发生的人才革命。从实验室的论文，到工厂里的电芯，再到我们海集能为全球通信基站提供的“光储柴”一体化能源柜，每一个环节都渴求着既懂理论、又通工程的复合型大脑。

## 储能科学与工程各高校排名 为未来产业储备顶尖人才

最近和几位业内的老朋友喝咖啡，聊起一个有趣的现象。十年前，新能源行业聚会，大家名片上印的多是“电力电子”、“材料科学”或“自动化”。如今，越来越多的年轻人递来的名片，背后赫然印着“储能科学与工程”这个专业。这可不是简单的名称变化，它背后是一场静悄悄发生的人才革命。从实验室的论文，到工厂里的电芯，再到我们海集能为全球通信基站提供的“光储柴”一体化能源柜，每一个环节都渴求着既懂理论、又通工程的复合型大脑。

那么，究竟是哪些高校在为我们这个行业，系统地锻造这些“大脑”呢？我们不妨先看一组数据。根据教育部最新公布的《普通高等学校本科专业备案和审批结果》，自2020年“储能科学与工程”专业作为特设专业被列入本科专业目录以来，开设该专业的高校数量呈现爆发式增长。从最初的西安交通大学、华中科技大学等少数几家顶尖工科强校，迅速扩展到超过四十所高校。这个扩张速度本身，就是行业需求最直接的晴雨表。它清晰地告诉我们，社会对储能领域专业化、系统化人才的渴求，已经迫在眉睫。

要理解这些排名，我们首先要建立一个“逻辑阶梯”。评价一个新兴工科专业，绝不能只看历史声誉，而必须构建一个多维度的视角。在我看来，这个阶梯至少包含四层：学术根基与科研实力、产学研融合的深度、课程体系的创新性与完整性，以及毕业生在产业界的早期表现。

### 第一梯队：深厚的学术积淀与前沿探索

站在第一梯队的，往往是那些在相关传统学科（如电气工程、动力工程、材料、化学）已有百年积淀的顶尖学府。例如西安交通大学，其动力工程及工程热物理学科是绝对的王牌，他们将强大的热物理基础与电化学储能、氢能研究深度融合，培养的学生对储能系统的热管理、安全设计有着天生的敏锐度。华中科技大学则依托其在电气工程、强电磁领域的传统优势，侧重于电网级储能、电池管理系统（BMS）和功率转换（PCS）等方向的研究，这与我们海集能在系统集成中对PCS性能极致的追求，理念上不谋而合。

这些学校的优势在于，它们能让学生站在巨人的肩膀上，从第一性原理去思考问题。但挑战也同样存在：如何将传统学科的知识，高效地重组为面向未来储能产业的“新语言”？

### 第二梯队：鲜明的产业导向与地域优势

紧随其后的是一批具有鲜明产业链色彩的高校。比如华北电力大学，其储能专业天然带有“电力系统”的基因，专注于抽水蓄能、压缩空气储能等大规模储能技术如何与电网规划、调度相结合，毕业生非常受电网公司和大型发电集团的青睐。而像厦门大学，则充分发挥其在电化学领域的顶尖研究能力（尤其是锂离子电池和下一代电池技术），培养了大量深入电池材料与机理研发的高端人才。

这里我想插一句，阿拉上海的高校，比如上海交通大学，也在这一领域快速布局。它结合了机械、材料、电气等多学科力量，并且背靠长三角这一全球最重要的新能源产业链集群，其产学研转化有着得天独厚的优势。我们海集能的上海研发中心，就与本地高校的团队保持着密切的技术交流，共同攻克过一些关于电池在高温高湿环境下的寿命预测算法难题——这正是将学术智慧转化为产品竞争力的鲜活案例。

说到产品竞争力，让我以我们海集能的一个具体案例，来谈谈产业需要什么样的人。去年，我们为东南亚某群岛国家的通信运营商部署了一套离网型光储一体化基站能源解决方案。该地区常年高温、高盐雾，且电网脆弱。我们的工程师团队需要解决的，远不止是安装光伏板和电池柜那么简单。他们必须综合考虑：

- 气候适应性：如何选择电芯化学体系，并设计散热和防腐结构，以保证系统在极端环境下25年的寿命？
- 智能运维：如何通过智能能量管理系统（EMS），远程调度光伏、储能和备用柴油发电机的出力，最大化利用太阳能，将燃油消耗降低超过70%？
- 经济性建模：如何在整个生命周期内，优化初始投资与运维成本，为客户提供最具价值的方案？

这个项目最终成功落地，每年为当地减少柴油消耗数万升。它要求我们的团队，必须是一个微缩版的“储能科学与工程”实践集合体——懂材料化学、懂电力电子、懂控制算法、懂系统工程，还要懂一点经济学。而这，恰恰是目前高校培养体系正在努力弥合的方向：从“单一学科深度”走向“系统集成广度”。

未来的排名：将由产业界共同书写

因此，当我们今天讨论“储能科学与工程各高校排名”时，它更像是一个动态的、进行中的叙事，而非一份静态的榜单。传统的评价体系，例如论文发表、国家级实验室数量，固然重要。但我个人认为，未来更关键的排名指标，可能会是：

评价维度

具体内涵

产业价值

产业合作课程与项目占比

由企业工程师共同授课、提供真实课题的毕业设计比例

直接缩短毕业生适应期，解决工程实践“最后一公里”问题

跨学科项目制学习能力

学生组建团队，完成一个从电芯选型到系统集成的模拟项目

培养系统思维和团队协作能力，这正是海集能这类系统方案商最看重的

毕业生创业与创新成果

在储能细分领域进行技术创新或模式创新的校友案例  
驱动行业持续进化，孕育新的增长点

作为一家从2005年就开始深耕储能领域的企业，海集能见证了行业从萌芽到蓬勃的全过程。我们在上海设立总部，在江苏南通和连云港布局定制化与标准化生产基地，构建从电芯到系统集成的全产业链能力，就是为了能更高效地将技术转化为稳定、可靠的绿色能源解决方案。我们深知，无论是为工商业园区提供削峰填谷的储能系统，还是为偏远地区的通信基站打造“生命线”般的站点能源设施，其根基都在于人才。高校是人才的摇篮，而产业的真实需求，则是塑造这个摇篮的最重要力量之一。所以，或许我们应该换一个提问的方式：不是问“哪所高校的储能专业排名最高”，而是问“我们希望与什么样的高校一起，共同定义储能人才的培养标准，以应对下一个十年全球能源转型的复杂挑战？”您所在的机构，是否已经开始了这方面的思考与行动？

来源: <https://hj-mobile.com>