做核聚变的TAE公司将推出储能和电动汽车衍生产品

TAE位于加州的第五代聚变能源研究反应堆，以其已故联合创始人兼公司创始人诺曼·罗斯托克(Norman Rostocker)博士的名字命名为Norman。图片来源：TAE Technologies

TAE Technologies，一家参与开发核聚变技术的公司，成立了专注于固定式储能和电力运输的子公司。

这家总部位于加州的公司成立于1998年，旨在从原子聚变中获得近乎无限、无废物和低碳的能源。该公司已经剥离了其电源管理部门，成立了TAE power Solutions。

其专有技术平台是母公司核聚变研究工作的直接成果，同时收购了两家总部位于英国的公司，一家专注于电力运输，另一家专注于电池储能系统(BESS)技术。

TAE Power Solutions旨在创造技术，以实现更快的充电、更好的性能和更高的能量容量或车辆行驶里程，以及在这两种应用中电池的更长的寿命。

该分拆的故事开始于TAE在南加州的聚变研究反应堆需要强大且极快的能量存储解决方案。该反应堆需要750MW的电力，而当地电网只能提供2兆瓦。

该公司声称，其开发的定制解决方案可以在亚毫秒的响应时间内准确、灵活、高效地扩展和双向放电。

TAE发现了一个机会，将其带入核聚变以外的市场，然后开发了一种专有的交流电源模块和所谓的转换电池模块(CBM)技术——听起来很像电力转换系统(PCS)——具有完全集成的电力电子和能量存储。

此外，TAE Power Solutions已加入APC18 CELERITAS(与宝马等公司组成的联盟)，开发先进的电池系统，并与汽车OEM Marelli合作，验证该公司的技术及其价值主张。

TAE迄今已获得12亿美元融资，其中包括去年与谷歌、雪佛龙和住友商事等投资者完成的2.5亿美元融资。TAE表示，该公司能够将其核聚变技术R&D用于新的商业途径非常重要。

TAE Power Solutions是它的第二家子公司，TAE已经推出了一个生命科学部门，目标是在新的癌症治疗中使用专有的加速器技术。

尽管去年12月有消息称，劳伦斯利弗莫尔国家实验室(Lawrence Livermore National Laboratory)的一个团队在核聚变研究方面取得了突破，赢得了广泛的赞誉和新闻头条，但即使是这个突破也只是一个充满希望的迹象，表明核聚变最早可能在几十年内成为商业现实。

因此，TAE Power Solutions试图在一个快速增长的市场中瞄准更短期的商业机会。TAE的美国本土显然是EV和BESS创新和部署的温床，随着通货膨胀减少法案的出台，至少在未来十年里，这种情况可能会持续下去。

与此同时，英国是另一个热门的BESS市场，很快就会成为电动汽车的大市场，内燃机(ICE)乘用车将在本世纪30年代逐步淘汰。

TAE收购的两家英国公司是固定储能技术专家Eltrium，该公司专注于设计和制造储能系统、配电技术和相关电子组件；以及Sprint Power，该公司集成了汽车电气系统和高压传动系统。TAE在英国和瑞士设有办事处。

多元化战略可能有点类似于一家在储能领域常常上头条新闻的公司。

众所周知，Energy Vault是一家开发新型重力储能技术并将其商业化的初创公司。尽管Energy Vault声称其在中国的首个大型项目正在建设中，但相对于其最近成立的电力解决方案部门，该公司的重力储能解决方案在某种程度上已处于次要地位。该部门专注于锂离子电池储能集成、项目设计和优化，并在过去几个月里获得了一些重要合同，导致Energy Vault声称其2022年的收入可能远远高于该公司此前的预期。

（素材来自：TAE Technologies 全球储能网、新能源网综合）

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/190985.html