

## 名为24M的日本公司欲颠覆锂电池行业



D轮融资将用于扩大24M的制造规模，并为该公司开发更高能量密度的电动汽车电池做出贡献。图片：24M。

24M是一家新成立的日本公司，致力于通过设计和生产半固态(SemiSolid)锂电池，颠覆传统锂离子电池行业。该公司在D轮融资中筹集了2180万美元。

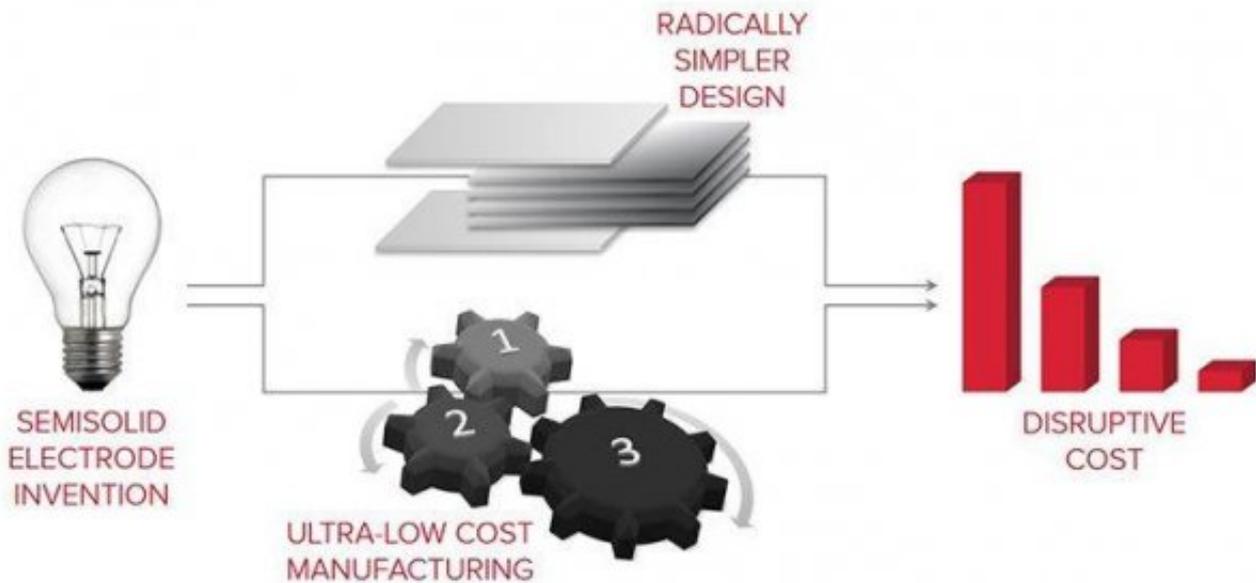
这家由麻省理工学院(MIT)材料科学家蒋叶明(Yet-Ming Chiang)创立的公司，正在为一系列储能应用开发“超低成本”电池，其制造工艺和设计据称省去了当今主流锂电池制造中一些成本最高或最艰苦的步骤。

日本京瓷集团(Kyocera Group)在传统和先进陶瓷、以及太阳能发电系统和储能等最新高科技设备方面拥有丰富的背景，另一家日本企业伊藤忠(Itochu)牵头进行了此次融资。伊藤忠商事株式会社是日本最大的贸易公司之一，业务涉及化工、纺织、能源解决方案和设备等多个领域。该公司今年10月推出了自己的集成储能系统，并从日本电力公司(TEPCO)获得了“智能电价”，然后在12月初宣布与美国住宅PV+储能系统制造商Sunnova合作。

其他投资者也参与了进来，包括北桥风险投资公司(North Bridge Venture Partners)，该公司此前曾参与融资。24M本周表示，D轮融资将用于扩大锂离子电池的生产。它还将致力于为电动汽车(EV)开发“负担得起和先进的高密度”解决方案。

新闻往往会报道电池和其他已经商业化的储能技术，它们成功跨越了实验室检测与实现可持续市场机会之间臭名昭著的“死亡之桥”。早在2015年，Lux Research的客源博主谢丽丽(Lilia Xie)就曾就24M是如何脱离隐形模式、并似乎正准备将其产品推向市场的问题撰写过大量文章。该公司随后在整个行业内签署了一些供货合作协议。

标准的锂离子电池含有固体电极材料与液体电解质接触的薄膜。24M的专利创新用锂离子阴极和阳极材料制成的半固态电极取代了这些薄膜，这些电极悬浮在传统的液体电解质中。该公司声称这种设计更容易，制造成本更低。



根据24M的说法，电解液作为加工溶剂，可以省去锂电池生产标准流程中几个资金和能源密集型的步骤，包括干燥和电解液灌装。24M电池的设计减少或消除了电池中某些非活性材料的需求，如电池分离器或铜铝部件。24M还说，在制造过程的早期阶段，在浆料混合过程中加入电解质，有助于创造高能量密度的设备。

“我们一直在努力推进我们的创新技术和制造流程，以应对低成本电网市场，以及最近对电动汽车市场的高能源密度要求。我们认识到高性能、低成本的解决方案对于向区域生产转移的市场的的重要性，并准备扩大我们的电池和制造流程，”24M首席执行官兼总裁里克·费尔特(Rick Feldt)表示。

“由于对电动汽车和可再生能源的兴趣日益增加，对锂离子电池的需求正在快速增长，差异化的24M制造工艺和激进的电池设计方法提供了一种强大的解决方案，可以经济高效地应对优质产品的需求，”伊藤忠的工业化学品部门总经理Koji Hasegawa说，并补充道，他的公司期待促进在全球生产“下一代半固态(SemiSolid)锂离子电池”。

(本文来自：储能新闻 新能源网综合)

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/133231.html>