

QuantumScape测试24层固态电动汽车电池原型



固态电池开发商QuantumScape最近将其首批24层固态锂金属电池原型交付电动汽车制造商进行测试。该公司称这是今年的一个重要里程碑，也是该技术商业化的关键一步。

这些原型电池有24层，每层包括一个固态分离器、一个阴极和一个原位形成的锂金属阳极，其容量在几安培小时的范围内，该公司认为这是一个重要的方面，适用于各种应用，包括汽车和消费电子产品。

有了这些电池，原始设备制造商可以在他们的工厂开始测试过程，并提供电池性能的反馈。要将这项技术推向市场，QuantumScape还有大量工作要做。

这包括改进其生产过程的质量、一致性和吞吐量，以及产品方面的其他增强，如增加阴极容量负载和提高包装效率。该公司预计在未来几年内，在后续的A、B和C样品中，将在这些方面进行改进。

QuantumScape首席执行官兼联合创始人Jagdeep Singh表示：“我为我们的团队为实现这一里程碑所付出的努力和决心感到自豪，特别是考虑到我们今年遇到的挑战。虽然这一里程碑使我们更接近最终目标，但在这项技术成为商业产品之前还有很多工作要做。”

A0电池原型采用QuantumScape公司的新型电池架构——棱柱状电池和袋状电池的混合体——设计用于支持锂金属在充放电过程中的单轴扩张和收缩。

这家总部位于加州的公司得到了大众集团和比尔·盖茨等众多投资者的支持。

（原文来自：能源技术 全球储能网、全球锂电池网、新能源网综合）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/190139.html>