

麻省理工学院储能液态金属电池样机已接受测试

经过10年的研究制造，麻省理工学院教授沙德维（Don Sadoway）的储能液态金属电池的样机已经在美国麻省接受测试，这一样机的尺寸大致相当于一个集装箱的尺寸。这只是模型机尺寸，日后投入市场的产品可以规模更大，效率更高。

这一电池也被称为电网级电池，其功率强大，足以为一个社区提供电能。

可再生能源太阳能和风能可以经这一新型储能电池储存起来，以在没有太阳和风的日子为社区供电。

在过去多年中，多种储能电池的研发一直面临可能发生电池过热的危险，另外电池损耗过快，费用太高的问题也一直未能解决。全球各国专家，包括著名的亿万富翁伊隆·马斯克（Elon Musk）多年来都仍在试图解决这些难题。

沙德维教授发明的电池和上述电池非常不同的一点是：沙德维发明的电池使用液态金属和熔盐。不同于我们目前使用的可充电电池，储能液态金属电池造价合理，使用寿命长（数10年），可信度好，安全，它不会过热或着火，爆炸。

沙德维教授主持的公司安布瑞（Ambri）有望在三年后将这一新型储能电池投入市场。

安布瑞公司的总工是沙德维教授的前学生，戴维·布莱德威尔（David Bradwell），他和导师沙德维教授共同发明了这一新型储能液态金属电池。

布莱德威尔和他的导师沙德维教授都是加拿大人。在前往麻省理工学院师从沙德维教授之前，布莱德威尔就读于加拿大女王大学。

布莱德威尔说“我们相信这个项目可以改变世界。”他强调这一电网级别的电池将大大有助于减少碳排放，“对可再生能源来说，这填补了其最后一个缺失的链接”。

麻省理工学院教授唐纳德·沙德维（Don Sadoway）出生于多伦多，是多伦多大学的化学博士，他是目前世界最著名的材料化学家，储能液态金属电池被认为是世界未来十大能源技术之一。

沙德维认为他的研究可以有助于让地球变得好些。“这是科学和为社会服务”，他说，“这也是个加拿大作品。”

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/133081.html>