

张霞昌



百科名片

2007年4月28日中国驻芬兰大使馆日前举行招待会，热烈祝贺发明纸质电池的芬兰华人科学家张霞昌博士荣获“2006影响世界华人大奖”。马克卿大使将一幅著名中国画《五牛图》赠送给张霞昌，并勉励他继续发扬拓荒牛的精神，发愤图强，辛勤耕耘，为祖国的现代化建设和驻在国的经济发展作出更多贡献。

成就荣誉

所获奖项

2006年12月4日，芬兰电池公司研制的超薄型纸质电池获得世界经济论坛颁发的“2007技术先锋奖”。该公司首席技术官、华人科学家张霞昌博士就是这种纸质电池的主要研发者。此后不久，这一新发明又被美国《时代》周刊评为2006年八大最佳创新技术之一。2007年3月31日，由凤凰卫视和《北京青年报》等10多家具影响力的海内外华文媒体主办的“世界因你而美丽——2006影响世界华人盛典”颁奖典礼在北京大学百周年纪念讲堂隆重举行。

包括纸质电池发明者张霞昌博士在内的11位来自不同国家和地区，在不同领域影响着世界的杰出华人荣获“2006影响世界华人大奖”。华人科学家张霞昌的名字也在一夜之间传遍全球。张霞昌在接受记者采访时介绍说，这种新型纸质电池可以作为化妆品、智能卡、音乐贺卡、人体表皮药物渗透膜、纸上LED、电子纸、传感器和射频识别标签等的工作电源。与普通的纽扣电池相比，纸质电池成本极低，材料环保，可作为日用垃圾处理，尺寸和形状灵活，易于与应用进行集成。由于这种电池的放电时间不够长，目前尚不能用于数码相机、手电筒或手表中，但它可用于目前应用最广的“射频识别”（RFID），俗称电子标签。

张霞昌说：“设想一下，在超市里，顾客只需将挑选的几十种不同的袋装食品和其他物品放在手推车里推到收款台旁，每种物品包装上的电子标签都会对阅读器发出信号，顾客付款后即可走人，无需工作人员，且防窃率是百分之百。”随着RFID技术的发展迅速，纸质电池会在这个领域得到广泛应用，其潜在市场在未来可以达到几十亿美元。

媒体采访

面对未来的美好前景，张霞昌表示：“我们目前正在进行大规模生产前的测试，并已同一些应用领域的大公司进行合作，共同开发产品。一旦需要，可以马上投入生产。我们的短期目标是把大规模生产线建立起来，而长期目标则是让产品走向市场。为此，我们已经开始在全世界寻找风险投资，包括中国国内。”他还计划把业务重心转向中国，因为那里的机会太多了。张霞昌希望不久的将来能在中国市场上看到他和他的公司的产品。

个人简介

张霞昌出生在上海，父母都是普通工人。1980年，他考入华东化工学院（现华东理工大学），获得硕士学位后留校工作。为了在事业上获得更好的发展，他于1989年自费赴芬兰留学，在赫尔辛基理工大学攻读化工博士学位，并开始研究生物燃料电池。博士毕业后，他继续留校从事这方面的研究。

为了推广生物燃料电池，张霞昌和他的芬兰同事于2002年创办了芬兰电池公司。生物燃料电池虽然是一种既先进又对环境有益的电池，但由于这种电池产生的电压较小，造价较贵，很难打开市场。张霞昌和他的团队果断调整方向，开始研发更便宜、更有市场前景的纸质电池。为了解决研究经费问题，张霞昌一边以学者和首席技术官的身份搞研究，一边以芬兰电池公司合伙人的身份想方设法吸纳资金。

张霞昌平时很勤奋，通常每天在办公室工作10多个小时，回家后和周末还继续工作。他就像拓荒牛那样，脚踏实地，执着追求，为实现自己的理想，默默地工作和奉献。正如张霞昌自己所说：“对于我来讲，做任何事情都希望有一种成就感，只要坚持下去就会成功。”2005年至2006年，张霞昌所在的芬兰电池公司先后从芬兰政府获得几十万欧元的资助和风险基金，使纸质电池的研发工作得以顺利进行并获得了成功。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2358.html>