



牛仔布制成的屋顶防水功能很好



莱特兄弟发明的第一架飞机用的是棉布机翼

## 奇妙棉花世界

文并摄 / 本报记者 徐秀霁

棉花可以用来做什么？除了衣物，你一定能举出很多例子。提起生活中触手可及的各种棉制品，诸如衣物、毛巾、床单、化妆棉等，你一定会如数家珍。不过，如果告诉你，纯棉牛仔布能防污防水，棉纤维还能作为建筑材料用于房屋搭建，甚至连火药、灯丝和电脑屏幕也含有棉的成分，棉在未来还将可能成为人类生活中重要的食物和能源，你是否会大吃一惊？

近日，国内首个以棉花为主题的公众趣味体验展览就让驻足观看的观众啧啧称奇。在由美国棉花公司与美国国际棉花协会创办的“棉花——超乎你的想象”项目在上海多伦美术馆推出的“棉花奇妙展”上，多个匠心独具的装置展位以“你所不知道的日用棉制品”、“超乎想象的棉应用技术”以及“棉与未来世界”为主题，向观众全方位展现了棉花“超乎想象”的多种性能与内涵。闲话少说，现在就一起领略这个超乎想象的棉花世界给我们带来的奇妙之旅吧。

般纯棉牛仔布全部的优良性能和手感之外，它比普通牛仔布所需的干燥时间短了一半左右，有效地减少家庭洗涤和干燥过程中的能耗。同样因为具有环保价值而吸引人们注意的，还有微型窗技术，这种新型的吸湿快干技术不但能减小织物的总体吸水性，加速湿气和水分的蒸发，而且还提高了衣物纤维的干燥速率，经过多次水洗和干洗后仍然会持久地生效。

作为一种自然、可再生和可循环利用的纤维，以棉为主的牛仔布在完成了“时装”的使命以后，回收制成天然棉纤维绝缘层继续为地球和人类“发光发热”——用于房屋等建筑建设。

### 你所不知道的棉制品 火药、胶片还有冰激凌

棉在我们生活中的身影俯拾皆是，不过还是有许多棉制品逃过了我们的“法眼”。来到展位“摸一摸，棉一定超乎你的触感”之前，伸出你的手，亲手触摸一下，你会惊喜地发现：原来蜡烛、棒球、纸币、邮票、菲林也含棉！在展览免费供应冰淇淋和棉花糖小食的展位前，同样的意外来自于一道看似脑筋急转弯的题，到底冰淇淋和棉花糖哪个含有棉？你或许会警觉地回答，两个都没有！错啦。答案绝对出乎你的意料，其实冰淇淋是含棉的，因为棉籽油是用于生产冰淇淋的原材料之一。

其实，超乎你想象的棉的应用可不是近代才有的新鲜事儿，而是遍布于几千年的历史中。从古到今，棉的应用可谓是数不胜数。“棉：从古代发明到当代科技”展位就用一卷古色古香的中华画轴告诉观众，原来棉亦是宣纸以及人类伟大发明之一——火药的其中一种成分。到现代，科学家发现，棉花浸泡于硝酸后可发生爆炸，而且可以被制成硝化纤维，作为枪、炮弹的发射药成分。就是说，看似柔弱无力的棉花，也可以变身成为威力强劲的武器！而把棉应用于LCD显示屏的制造，则是当代高科技的创举。

### 超乎想象的棉应用技术 屋顶和鱼缸

当你亲眼看到一块看似从普通牛仔褲上直接扯下的牛仔布，竟然被做成水廊的廊顶和金鱼缸的缸底用以遮挡和承托流水之时，你一定会大为惊奇——风暴牛仔是一项超级防水透气整理技术，可以保护穿着者不受雨、雪及其它潮湿天气的困扰。此外，除保留了一

### 棉与未来世界 我们每天都在食用“棉”

在地球上，棉可以说是无处不在。除了南极洲，其它各大洲的国家都有棉的身影。在人们的日常生活中，从时尚华服、舒适的寝具、柔软的毛巾，到救死扶伤的医疗必需品、流通的钱币和各种各样的家居用品……棉的身影紧随着人类每一步的足迹。一起来看看这个直径有3米高的巨型地球模型——“全棉世界”一共使用多达10种不同的棉布缝制而成。棉与人类生活的方方面面息息相关，从种植、运输、轧花、织纱、织布、印染的生产过程，以及从成衣、棉制品制造到棉制品销售的过程，全球有至少三亿人正从事与棉直接相关的产业。

棉在人们生活中的应用，已经远远超越了纺织的范畴。棉是人们日常生活中的重要组成部分，更是食品和燃料的主要来源。棉籽油和棉籽短绒被广泛应用到各种日常食品中。“棉食自助售卖机”展位上就给了一份菜单，看了之后你会知道，从香肠到沙拉酱，原来我们几乎每天都在“食用”棉。

在“棉与未来”的展位上，“棉酚”则给予了人们更多对未来世界的想象。棉酚是存在于棉株和棉籽中的一种天然的抵御虫害物质。过去十二年中，关于促进棉酚生长的有关研究已取得突破性成果。2006年，科学家们成功种植出仅在棉杆中含有棉酚，而在棉籽中不含有棉酚的植株，展现出棉花作为纤维和食品在人类未来生活应用中的广阔前景。可以预见，棉花的可持续种植性以及各种超乎想象的优良性能，将成为人类充满希望的未来自生生不息的绿色源泉。



棉布风筝



全世界都有棉——棉布地球仪