

人民币、美元、欧元、子弹和T恤有什么共同点？估计很多人答不上来。

其实，它们都要用到同一种常见材料，那就是棉花。没想到吧。

棉花不仅是子弹的原材料，也是纸币的主要成分。更重要的是，现代战争少不了用棉。今天我们就来看看这是怎么回事。

世界上大部分国家的纸币都是棉花做的。

比如，美元纸币的主要成分是棉花，棉花占比75%，其余成分则是亚麻。

欧元和印度的纸币则是纯棉的。菲律宾的纸币是80%的棉花和20%的蕉麻纤维。

我国的纸币的主要成分也是棉花。

CCTV纪录片《航拍中国》曾介绍，我国用的棉花也是棉花，而且用的是新疆产的棉花。

棉花纤维的强度主要指的是“强度”，也就是植物细胞壁的主要成分。

造纸的原料主要是纤维素，所以纸擦擦屁股也就废了，但纸币却可以丢到洗衣机里洗。

棉花纤维比纸纤维更耐用，使用寿命大概是5-10年。纸币的使用寿命大概是2-3年。话说回来，纸币用的棉花其实是边角料。

落棉 (noils) 或精梳落棉 (comber waste)，它们经常被用来制作纸币。

具体来说，制造纸币的那部分落棉是棉短绒。人民币95%的材料都是棉短绒。

这棉短绒具体是啥呢？它们其实是一个个发育不全的细胞死后留下的外壳。

棉花纤维在生长过程中会长长然后死掉，它们剩下的空壳就是棉花。也就是咱们这不就聊到棉短绒第二种重要用途——制造硝化纤维了嘛。

1845年，一条女士围裙意外使人类进入现代化战争时代，也让棉花成了战略物资。

那一年，德国化学家索尔曼把硝酸和硫酸的混合液打翻了。情急之下他用老婆的棉布围裙去擦，结果围裙被烧毁了。因为没找到合适的替代品，黑格尔说：“棉布围裙的毁灭，是人类历史上最重大的事件之一。”后来经过法国化学家 Paul Vieille

的研究，硝化纤维在燃烧时几乎不产生烟雾，只有在被压缩的情况下才会燃烧，因此一开始最重要的用途之一就是制造无烟火药，因为精准的弹药催生了在深坑里躲避的需求。

1860年开始，欧洲开始使用无烟火药作为发射药，被用来推动子弹的飞行，或用于制造手榴弹和重炮。国防战略物资。棉花制成的无烟火药可以造1000多发子弹，这也是为什么棉花是战略物资。棉花是天然材料，它的品质也会影响硝化纤维的性质。难怪英国国防军械安

所以问题就来了，哪里可以找到高品质棉花呢？

当然是我国新疆。我国是棉花大国，许多国家从我国进口棉花，它们不仅被用来织布。比如，2022年11月29日著名媒体德国《世界报》

棉花的故事到这里还没有结束。除了货币和武器，棉花还和我们的精神生活息息相关

