

日本研制出新型材料“纸玻璃” PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/613/2021_2022__E6_97_A5_E6_9C_AC_E7_A0_94_E5_c57_613422.htm 人们在举办派对时，使用纸杯当然既廉价又方便。但主人却往往会觉得，对尊贵的客人来说，低价、简陋的纸杯似乎不够礼貌。为此，日本横滨的一家材料研究所最近开发了一种和真玻璃一样的纸质材料，专门用来制造杯子、碗碟等餐具。据介绍，纸玻璃的主要原材料是纸浆中含有的纤维素：先把纤维素加工成薄膜状，然后在其表面涂上一层一种真玻璃原料这种原料会与纤维素含有的水分以及空气中的湿气发生反应，并在纤维素表面形成玻璃薄膜，最后生成的即是新型的纸玻璃材料。和传统的纸质餐具相比，“纸玻璃”餐具具有很多优点。首先，“纸玻璃”餐具的表面涂层完全不透水，即便长时间地储存任何液体都不会渗水或漏水。其次，其耐热性能也比纸杯好许多，甚至还可承受微波炉长达3分钟的高火加热。而且其强度又比纸质餐具强10多倍。可以说，“纸玻璃”兼具了纸和玻璃两种材料各自的优点。“纸玻璃”餐具完全可以与真玻璃餐具一样晶莹透剔，还可通过在纤维素中加入油分的方法制造出和玻璃丝袜同样呈半透明的餐具。另外还可通过给纤维素染色的办法加工出各种彩色餐具，使餐桌呈现五光十色、豪华富贵。“纸玻璃”与真玻璃的最大区别是：前者可以燃烧，而后者则须高温才能溶解。“纸玻璃”的这一特点对环境保护具有非常积极的现实意义。原来，“纸玻璃”餐具用旧后即可方便地作焚烧处理，燃烧时不会产生有害物质，如果当作垃圾埋入地下，即很快会被土壤吸收。若把其中

的纸质成分过滤出来，还可制成再生纸再次使用。此外，除了制造餐具外，“纸玻璃”还特别适宜制造医疗器具。1
100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问
www.100test.com