

[微博微信](#) | [English](#) | [公务邮箱](#) | [加入收藏](#)

站内搜索

当前位置: [科技部门户](#) > [新闻中心](#) > [科技动态](#) > [国内外科技动态](#)
【字体: [大](#) [中](#) [小](#)】

日本开发出世界最结实的瓷器

日期: 2017年02月14日 来源: 科技部

瓷器易碎的原因是由于其材料中含有气泡以及颗粒。位于日本有田町的佐贺县窑业技术中心的技术人员通过将粘土加入人工材料铝, 成功改变玻璃成份配比, 从而使气泡变小、颗粒减少, 这一工艺采用一般性材料制备方法即可实现。

实验证实, 新开发的瓷器比普通市售的瓷器强度要高5倍, 将来可用于学校食堂或者饮食店。一般材料的瓷碗从20公分的地方掉下即破损, 而新材料瓷碗从70公分处落下也安然无恙。这一高度和学校食堂的桌面一致。

该中心从2014年开始进行这项研究, 先后对600多种配方进行了反复试验, 并于去年11月中旬申请了专利。新材料瓷碗除了有利于降低学生午餐用碗破损率, 而且给增加产品的设计样式提供了新的可能。

打印本页

关闭窗口



版权所有: 中华人民共和国科学技术部

地址: 北京市复兴路乙15号 | 邮编: 100862 | [地理位置图](#) | [ICP备案序号: 京ICP备05022684](#)