

这个秋天，DIY豆荚娃娃火到长沙

长沙有超50家门店上线体验 提醒：南方注意防霉变、儿童别误食

消费新观察
NEW!!!



网友制作的各类豆荚娃娃。



手工店内的豆荚娃娃。



扫码看视频

将天然榿藤豆荚外壳细细打磨，装上圆滚滚的纽扣眼睛，缠上蓬松柔软的毛线发丝，再用小巧果壳做装饰画成精致鼻尖，搭配风干小花做点缀，可爱的豆荚娃娃就此诞生。轻轻摇晃，豆荚里的种子碰撞后传出清脆响动。

这个秋天，天然豆荚娃娃从云南火到长沙，成为新晋网红手作。记者了解到，这一治愈手作在南方阴雨潮湿环境下易发霉，选购和存放需要多加留意。同时，豆荚有毒，儿童不能啃咬和误食。

■文/图/视频 三湘都市报全媒体记者 全若楠

走访：每只都独一无二，自然风手作受追捧

10月18日，记者在泊富ICITY“艺术实验室”的一处角落看到，展柜上挂着一个豆荚做成的娃娃。豆荚表面粘有松果、橡果、干花、植物切片等原生态材料，拼凑出圆乎乎的小动物形象。“1小时就能完成，自己搭配好，我们来完成钻孔。”店员介绍。

长沙北辰荟的“open自然手作店”的豆荚手作体验区内，木筐里满满堆放着待加工的天然豆荚，单荚、双荚以及完整的大果荚一应俱全。一旁的收纳盒中摆放着纽扣、贝壳、菩提和石头等装饰配件，以及用来制作毛发的毛绒线团。墙面上贴着详细的制作教程，旁边还夹着不少顾客此前完成的作品照片。店内的小桌子旁围坐了不少小朋友和家

长，一同埋头为豆荚穿绳。

据不完全统计，目前长沙已有超50家DIY门店均推出豆荚娃娃手作体验项目。豆荚娃娃原材料为榿藤的干燥果荚，根据豆荚数量不同，玩偶分为单豆、双豆、多豆三种样式，单豆款式定价大多在50元内，双豆款式价格区间则在50元至100元。

手工爱好者陈女士最近从拼豆“转战”豆荚娃娃手作。在她看来，当下手工创作正逐渐走向自然风。“作为纯天然植物手作，豆荚娃娃保留了植物本身最本真的质感，每一枚豆荚的纹路、形态都是独一无二的。”

在社交平台上，随处可见豆荚娃娃的DIY分享，在小红书平台，豆荚娃娃话题浏览量近8000万，抖音平台豆荚娃娃话题下方有超10万人参与。不少网友购入手工材料包，有的将其改造为“星人”样式，有的则将豆荚

剪开、里面放上小灯，营造“迷你童话世界”。

“豆荚有着平安顺遂的美好寓意，既可以当作钥匙、包包挂饰随身携带，也可以摆在桌面点缀生活。”赵女士表示，豆荚娃娃这类原生态植物手作，氛围感拉满，格外适配秋日温柔的风格。

提醒：豆荚南方易发霉，误食有风险

不过，有网友跟风“入坑”后吐槽踩坑：好看治愈的豆荚娃娃，根本“经不起南方的雨天”。有市民分享，自己早在今年4月就入手了多款豆荚娃娃，起初被其自然清新的颜值深深吸引。但长沙阴雨天气多、空气湿度飙升，原本精致可爱的豆荚玩偶，开始滋生霉斑，“断断续续下雨，娃娃就接连发霉，越放越严重，沦为一次性颜值单品”。

记者了解到，豆荚娃娃以天然植物豆荚为原材料，本身含有植物水分与有机质，耐高温但极不耐潮。北方干燥环境可长期摆放，而长沙秋冬多雨、湿度大，密闭、通风差的居家环境，极易成为霉菌滋生的温床。

业内人士提醒，这类天然植物手作颜值虽高，但养护门槛不低。市民入手后需放置在干燥通风处，远离阳台、窗边、卫生间等潮湿区域，可搭配干燥剂防潮；若玩偶已出现霉斑，需及时丢弃，避免霉菌孢子扩散，影响居家环境。

此外，还有业内人士表示，榿藤全株有毒，种子毒性最强，种子、树皮、根皮都含有榿藤子皂甙这类毒性物质。正常摆放悬挂没问题，但是对儿童来说，误食甚至可能危及生命。



扫码看视频

软件湘军打破国外垄断 赋能我国高端制造研发

“目前，我们的产品放眼全球与所有的产品对比，都能称得上是最快的。”10月15日，湖南迈曦软件有限责任公司（以下简称“迈曦软件”）董事长、总经理崔向阳向三湘都市报记者介绍，被称为高端制造业“数字试验场”的CAE仿真软件，此前长期被海外厂商垄断，如今已实现航空发动机、舰船兵器、汽车零部件等行业装备研发场景的自主覆盖。

啃下CAE底层硬骨头，公司总部落户长沙

“CAE是装备研发的数字试验场，大到航空发动机、舰船兵器，小到汽车零部件，研发阶段大量的强度、冲击、流体试验，都要靠CAE仿真来完成。”崔向阳介绍，CAE仿真软件可减少实物试验成本、缩短研发周期。

然而，国内高端市场长期被国外几家巨头垄断。作为多学科交叉的工业软件“硬骨头”，国产CAE的攻关没有捷径可走。崔向阳介绍，迈曦软件团队跳出海外主流高阶单元的传统框架，首创基于非结构网格的低阶高精度单元理论体系，解决了长期存在的低阶单元计算精度不足的行业痛点。

崔向阳从本科到硕士、博士一直在湖南大学。“依托湖南大学三十多年CAE技术积累，几代科研人员接力沉淀40万行核心代码，逐一攻克交互式耦合单元理论、无参数稳定接触算法、全流程CPU/GPU异构并行等核心技术。”

2020年，迈曦软件由湖南大学科技成果转化成立，总部位于长沙，在上海、深圳、郑州等地设有全资子公司。目前，迈曦软件总人数近300人，研发人员占比超过85%。

用真实场景打磨，靠实测数据建立用户信任

“把软件做出来只是第一步，更难的是让客户愿意用、敢用。”崔向阳介绍，为了降低国内工程师的学习门槛，团队前期做了大量一线调研，深度对接不同行业的工程师，把本土用户长期形成的操作使用习惯直接融入产品设计逻辑中。

崔向阳向记者讲述了一段他们与国内某车企的合作故事。该车企长期使用海外某款CAE软件，并希望能直接读取原有软件的工程文件，在新平台上完成计算。迈曦软件立刻安排技术团队逐一对照两款软件的功能逻辑，完成文件兼容适配。客户把过去用海外软件跑完的全部算例，在国产平台上重新跑了一遍，最终得出的测试数据显示，迈曦软件的计算精度和海外产品基本相当，运行效率反而更快。这份实打实的测试结果，直接打消了企业决策层的使用顾虑，正式启动批量采购。

在崔向阳看来，工业软件从来不是单纯的代码产品，本质是工业知识的集成化、软件化沉淀。

一款成熟工业软件，要先完成理论模型搭建、软件架构设计，推出初版产品，再经过几十上百轮次的迭代，最终才能真正融入企业的核心研发体系，“这都需要时间去打磨。”

目前，迈曦软件已服务航发集团、航空工业、中国船舶等数十家国央企，覆盖汽车、工程机械、轨道交通三百多家头部客户。同时，完成与国产操作系统、国产芯片的全链条适配，逐步构建起产学研用协同的国产CAE产业生态。

■文/视频 三湘都市报全媒体记者 胡锐