

NO.01

2026年 第1期  
总第34期

# 倾听·前行

——江苏德纳化学股份有限公司文化期刊——

封面人物

秦翊涵

专题

| 2025年“守正”,2026年“出奇”



www.dynai.com

地址：南京市江北新区天圣路75号研发园4栋6楼

电话： 4008080280



# CONTENT | 目录

## 编委会

主 编：孙家兴

副 编：王锡铭

邹源兴

经艳燕

陈先彬

编 辑 王晓玲

供 稿 柴海龙

范 伟

杨进茜

王 娟

秦亚男

张有琪



## 《倾听》专访



德纳股份微信订阅号

## 智联护安

07 特殊作业与作业过程管理

## 工程师说安全

13 我心中的安全之路——细节筑牢安全防线

## 警钟长鸣

16 安徽晶华新材料科技有限公司5·21爆燃事故

## 职工园地

21 当千年陶土撞上时代情绪

22 一罐青碧里的光阴

24 生活安全小贴士

## 互动答题

25 安全放大镜，答题抢红包

# 「倾听」

2026年度首刊

在德纳，每一道声音都值得被认真聆听，每一个故事都蕴藏着前进的力量。

2026年，我们正式开启一档对话栏目——「倾听」。在这里，我们将走近不同岗位、不同层级的德纳人，聆听他们的思考、感受他们的温度。

我们相信，真诚的对话能消弭距离，真实的表达可凝聚共识。这不仅仅是一档栏目，更是一座桥、一扇窗、一次心与心的靠近。

## 首期嘉宾：秦翊涵

**Q：**2025已经收官了，您会用什么词来形容这一年？

**Q：**2026年我们会有一些突破吗？



“25年我们‘守正’，26年我们‘出奇’”。



## 特殊作业与作业过程管理

◎ 安全部 柴海龙

在化工、医药及危险化学品企业中，特殊作业是安全生产管理的重点和难点。动火、受限空间、高处、吊装……这些看似常规的操作，一旦疏忽，极易引发火灾、爆炸、中毒、坠落等严重事故。

为有效管控高风险作业，国家出台了《GB 30871-2022危险化学品企业特殊作业安全规范》，明确将以下八类作业列为“特殊作业”：动火作业、受限空间作业、高处作业、盲板抽堵作业、吊装作业、临时用电作业、动土作业、断路作业。

特殊作业比一般作业风险更高，管理更严，必须实施专项管理：

对比维度	一般作业	特殊作业
风险等级	较低	较高
管理要求	基本安全操作规程， 管理简单	严格执行特殊作业许可制度
人员资质	基本的安全意识 和操作技能	更高的安全技能 和应急处理能力
审批流程	部门审批	多级审批 + 现场监护

对特殊作业的每一步——从申请、风险辨识到执行、验收——都必须做到全过程可控、可查、可追溯。目前公司已经实现了八类特殊作业票证的全过程线上操作。传统的纸质作业票流程繁琐、效率低下，且存在诸多安全隐患，电子作业票系统应运而生，为化工行业带来了全新的变革。



电子作业票相比纸质作业票的优势：

### 1、全流程数字化管理

电子作业票实现从作业申请、审批、执行到归档的全流程数字化。审批过程在线完成，缩短审批时间，对作业过程实时监控，确保作业人员严格按照流程操作。

### 2、高效协同实时追溯

支持多部门、多角色的协同工作。作业人员、审批人员、安全管理人员等可通过系统实时查看作业进度和相关信息，实现信息共享并进行记录形成电子档案，方便后续追溯和查询。

### 3、环保与成本节约

传统的纸质作业票需要消耗大量的纸张，而电子作业票完全摒弃了纸质文件，实现了无纸化办公。不仅减少了资源浪费，降低了企业成本，还符合环保要求。

### 4、人员定位技术保障现场审批（目前在建设中）

与人员定位系统联动，实现“作业票-人员-位置”三位一体追溯。强制要求作业票审批人、执行人必须在作业现场电子围栏范围内完成签批操作，从源头杜绝远程代签、虚假审批等违规行为。

## 电子作业票的安全管理流程：

### 1、作业票申请以及作业风险辨识（JSA）

施工组织部门（一般为工设部或电仪部）需提前一天通过企业OA或邮件发布工作安排计划表（包含作业部位、作业内容、特殊作业票类型、施工承包商等信息）。属地部门根据作业内容组织施工组织部门、安全部、承包商负责人开展作业安全分析

（JSA）讨论会，并进行安全技术交底签字确认。作业前属地负责落实作业安全措施如倒空、置换、隔离等防范措施；确保工艺安全交出，防止工艺过程波动对特殊作业的安全影响，并确定相应的监护人员。

### 2、办理特殊作业票

作业当天安全部根据发布的工作安排计划表内容汇总公司的特殊作业票，然后发布到厂区研判群，生产班组根据作业数据进行研判，经生产部确认，最后安全部核实特殊作业数量与实际现场特殊作业是否相一致（电子作

业票数量），然后依次经安全总监总经理确认签字后进行发布。

安全承诺流程如下：

施工组织发布工作安排——安全部统计作业数据——生产班组研判——生产部门签字——安全总监确认——总经理发布。

施工组织人根据发布的工作计划，在五位一体平台申请电子作业票，填写真实详细的作业信息，不同类型特殊作业票根据流程逐级签发。

作业票的流程：

作业申请（施工组织基础信息填写）——安全措施确认（属地或施工方）——安全技术交底（属地）——接受交底（施工人员及监护人）——属地确认签字——安全管理人员签字——审批——班组验票

### 3、特殊作业票闭环

1) 作业结束清理：作业完成后，作业人员对作业现场进行清理，清除残留的物料、工具等，确保现场整洁、无安全隐患。

2) 完工验收：作业负责人或监护人对作业现场进行验收，检查作业是否完成、安全措施是否恢复、现场是否清理干净等，确认无误后在作业票上签字确认。

3) 作业票关闭：验收合格后，作业票正式关闭，相关资料（如作业票、检测记录、验收报告等）归档保存，以便后续查阅和追溯。

#### 电子作业票注意事项：

1、三率必须达标。（完备性：一段时间区间内，企业上传的承诺公告（厂级）中特殊作业票数量和企业通过接口上传的特殊作业票数量，两者相除得到完备性比率。完整性：计算一段时间区间内，企业上传的特殊作业票完整性情况，要求：动火作业及受限空间作业关联的气体分析、措施确认和审批流程表都有记录；其它6种特殊作业关联的措施确认和

审批流程均有记录。完好性：完好性统计参照各作业评估模型执行。

2、节假日期间不应存在二级动火的。

3、特级动火安全作业票由企业主要负责人审批或临时授权审批人（分管生产、安全负责人或安全总监）。一级动火安全作业票由企业分管生产、安全负责人或安全总监审批；分管生产、设备、技术的负责人审批；二级动火安全作业票由企业属地负责人审批。

4、涉及电焊、热切割等特种作业时，应填写动火人的特种作业操作资格证号。

5、气体分析时间与动火作业开始时间间隔不得超过30min。

6、第一次气体分析时间应早于动火作业审批时间（动火作业实施开始时间）。

7、风险辨识不能出现缺失。

#### 附录：特殊作业票审批人汇总

作业票名称	审批人		
动火作业	主要负责人 (特级)	生产总监、安全总监、技术总监 (一级)	持有注安师的安全管理人员 (二级)
登高作业	生产总监、安全总监、技术总监 (特级)	生产总监、安全总监、技术总监 (特级)	生产总监、安全总监、技术总监 (特级) 安全管理人员 (一、二、三级)
受限空间作业	生产总监、安全总监、技术总监、总经理		
临时用电作业	电气工程师、电气班组长		
动土作业	工程设备部经理		
断路作业	工程设备部经理		
吊装作业	技术总监 (一级)	工程设备部经理 (二级、三级)	
盲板抽堵作业	生产部经理		

## 工程师说安全

ENGINEERS ON SAFETY



作为工艺的“操盘手”，我们深知：安全不是一句口号，而是藏在每一张图纸、每一组参数、每一套联锁里的精准把控。



从技术源头筑牢安全防线，是工艺工程师的首要职责。在装置设计之初，我们会运用 HAZOP、LOPA、SIL 定级等专业工具，对工艺流程、设备选型、管道布置、联锁逻辑进行风险辨识。我们曾为一个管道的走向反复推演，预判物料输送中潜在的泄漏风险；曾为一个反应器的温度参数争论不休，以敲定最合理的预警值与联锁值；也曾为

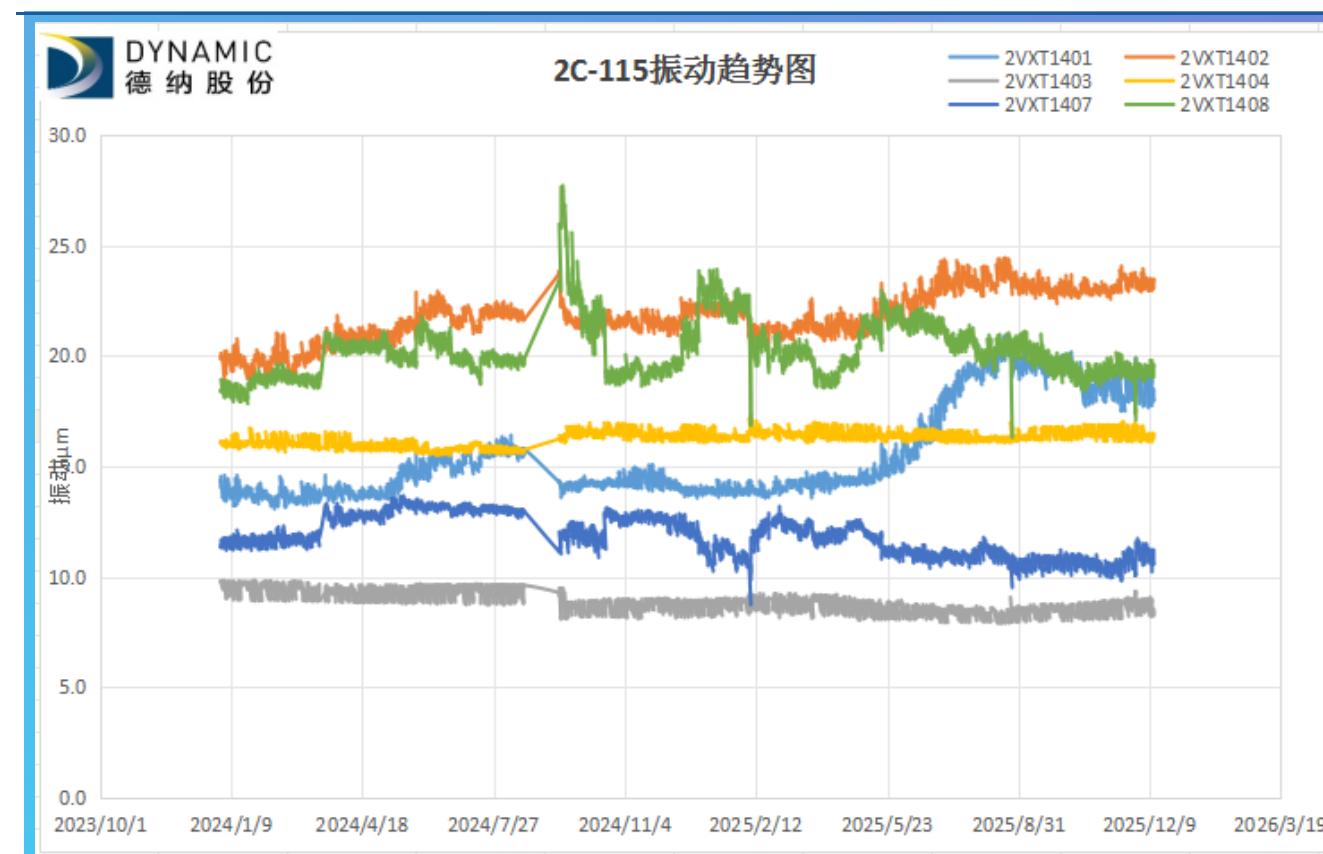
# 我心中的安全之路

## ——细节筑牢安全防线

◎ 环氧生产部 范伟

一套安全联锁系统的逻辑层层论证，确保它能在突发状况下实现“秒响应”。我们坚信：设计时多一分严谨，运行时就少一分隐患。

在装置的运行阶段，我们日常监控的温度、压力、流量、液位，不是冰冷的数字，而是装置的“健康脉搏”。我们制定的工艺规程，划定的参数红线，不是束缚操作的“紧箍咒”，而是规避风险的“导航仪”。无数次的案例告诉我们：偏离工艺参数的每一步，都在向危险靠近。依托 DCS 系统，我们实时采集关键设备数据，深度挖掘温度、压力、振动等参数关联规律，构建设备健康基线模型，通过实时监测、偏差分析与趋势预判，及时捕捉参数漂移、波动异常等问题，推动安全管理从“事后抢修”转向“事前预警”，有效减少了设备的非计划停机。



我们始终秉持“技术先行、规范落地”的原则，将工艺安全知识转化为可落地、可执行的操作规范。针对一线操作人员，结合工艺特点开展专项技



术培训，不仅讲解反应的基本原理、物料安全特性，更拆解关键操作的技术要点与安全注意事项——从环氧乙烷进料前的氮气置换、设备预热，到反应过程中的参数监控、异常判断，再到停车后的物料处置与氮气吹扫，每一个操作步骤都明确技术标准、细化安全要求，让操作人员“懂工艺、知风险、会处置”。同时，制定完善的工艺异常应急处置预案，针对反应失控、物料泄漏、火灾等突发情况，明确处

置流程与责任分工，定期组织实战化应急演练，通过模拟不同场景下的安全隐患，不断提升操作人员的应急处置能力，确保在突发情况下能迅速控制风险、避免事故扩大。

安全并非简单的“严防死守”，而是工艺、设备、操作、管理的全方位协同，更是技术实力与责任担当的双重彰

显。只有把安全融入每一个技术细节，才能真正实现装置的本质安全，为企业安全生产保驾护航。



# 安徽晶华新材料科技有限公司

## 5·21爆燃事故

◎ 醇醚生产部 林玲



以人为本 安全第一  
遵章守纪 强化责任  
科学预防 持续改进

安徽晶华新材料科技有限公司（以下简称：晶华公司），成立于2021年2月25日，为上海晶华胶粘新材料股份有限公司的全资子公司。公司主要生产的产品为硅胶保护膜、OCA光学膜、离型膜三种产品，使用的主辅原料有甲苯、乙酸乙酯、丁酮、SO-009硅胶、SO-001硅胶、SA-025锚固胶、1065MM\*50U/透明（GM13A）PET膜等。



### ◆ 事故经过

事故发生在硅胶保护膜生产配胶岗位。配胶工艺如下：首先由两名工人合作，根据胶水工艺要求，按照配料单比例往配料桶加入甲苯、丁酮、乙酸乙酯和硅胶主料（未规定加入的先后顺序，一般先加溶剂，再加主料），1人负责加料，1人负责控制进料开关并进行地称计量；随后送往搅拌机岗位配料缸进行搅拌，按照比例顺序加入SA-025锚固胶等辅料进行搅拌，搅拌完成按照一定时间抽真空后进行上线涂布。在配制加料的过程中，产生静电火花，导致爆燃的发生，致1人死亡，直接经济损失357.4余万元。

## ◆原因分析

1. 直接原因经调查认定，本起事故的直接原因是：操作工配制胶液操作过程中，由于加注乙酸乙酯物料的管道出料口没有放到物料桶底部，乙酸乙酯挥发没有及时排出，在物料桶上部积聚，达到爆炸极限，形成爆炸性气体环境，遇乙酸乙酯高速流动时产生的静电发生爆燃。

2. 间接原因晶华公司安全生产主体责任不落实，安全教育培训不到位，职工对岗位风险认识不足；作业现场安全管理缺失，未能及时发现和制止职工违规作业行为。



### 3. 加强应急演练，追求实效。

事故调查报告指出应急预案演练无针对性。演练必须基于真实可能发生的事故场景，让员工真正掌握初期火灾扑救、人员疏散、自救互救的技能，在发生事故时，让损失最小化。

## ◆事故启发

防范静电危害是一项需要技术、管理和人员意识三者紧密结合的系统性工作。晶华公司的事故警示我们，必须从每一个细节（如一根加料管的位置、一个接地夹的连接）入手，通过完善的防静电硬件配置、严格可操作的程序规定、深入人心的培训教育和持之以恒的监督检查，构建起一道坚实的防静电安全屏障，才能真正避免“小细节”酿成的“大事故”。

## ◆事故教训

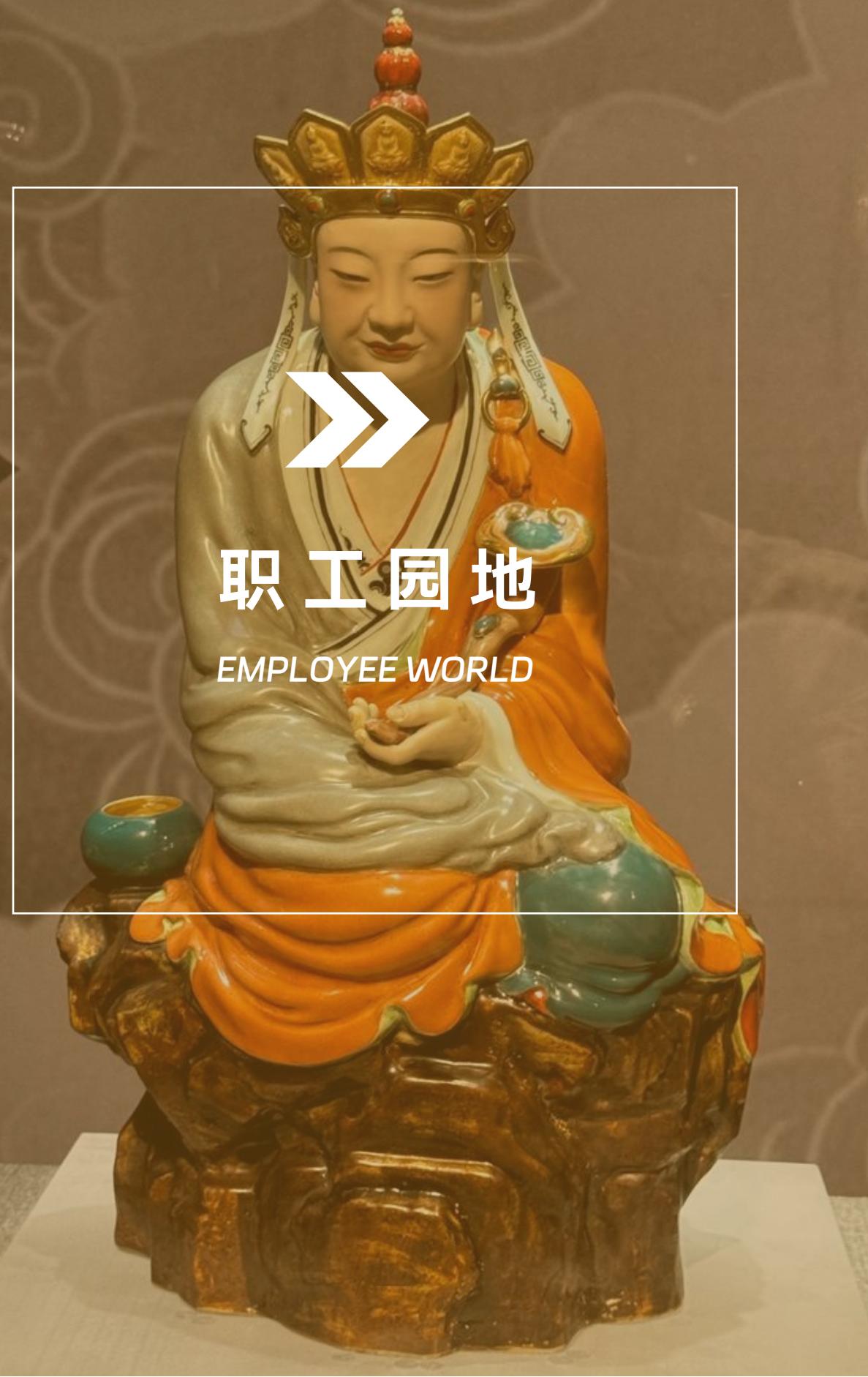
### 1. “小细节”酿成“大事故”，必须严格规范操作规程。

直接原因是一个看似微小的操作失误——加料管未深入桶底。这警示我们，操作规程必须细化、具有可操作性。对于关键步骤必须明确规定，并强制员工执行。

### 2. 风险辨识要深入思考，不能停留在表面。

事故企业知道乙酸乙酯是易燃品，但并未深入分析其在具体操作环节（如加注、流动）中会挥发、产生静电并引爆的风险。必须对每个生产环节进行深入的风险评估，特别是对物料的物理化学特性在动态操作中的变化要有预判。

1. 操作人员应按照规范要求穿戴防静电工作服、防静电鞋。作业前，必须通过人体静电释放装置（如触摸式静电球或接地金属棒）消除人体所带静电。
2. 优先选择本身具有导电性的材料制作包装桶。
3. 应为包装桶安装接地线，确保桶体与大地之间形成良好的导电通路。
4. 在灌装或卸料过程中，合理控制液体物料的流速。初期灌装时降低流速，待管口被液体淹没后再逐步提高流速，避免液体高速流动产生大量静电。
5. 在包装桶储存和使用场所，保持环境良好温湿度，减少静电的产生。
6. 在包装桶的灌装、卸料或储存区域，安装静电消除器。



## 当千年陶土撞上时代情绪

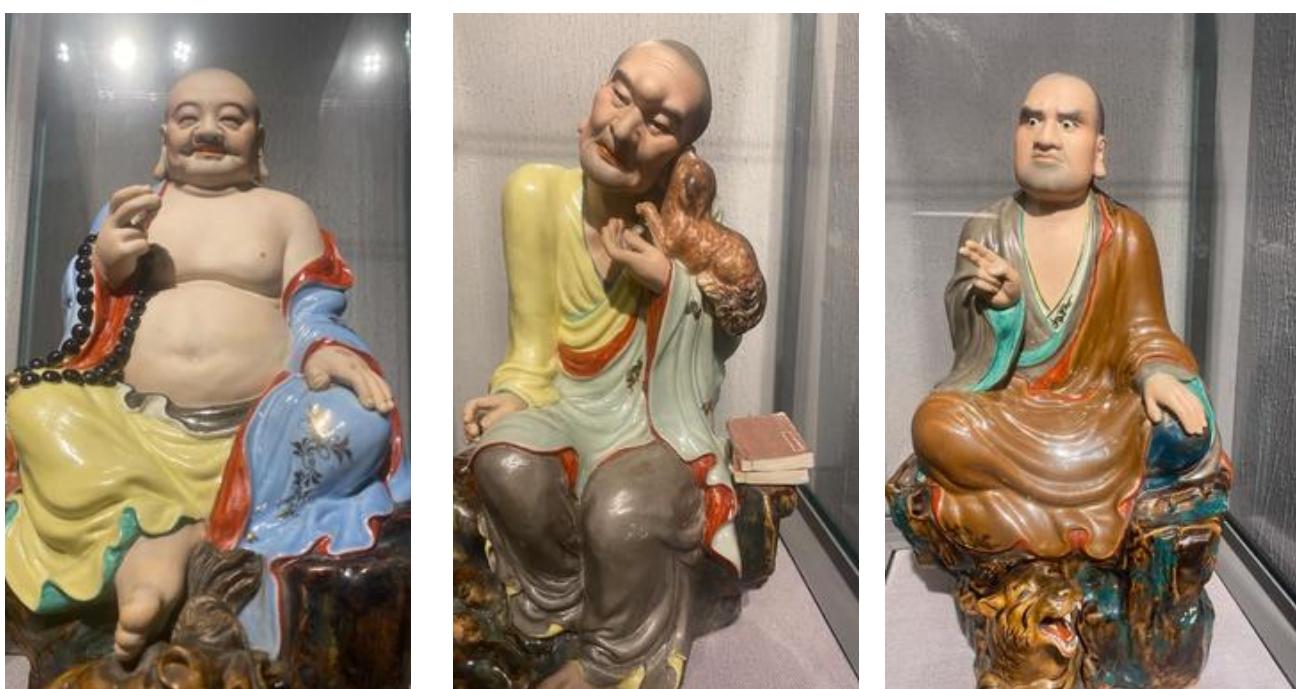
◎ 人事行政部 杨进茜

江西陶瓷博物馆内，一尊罗汉像意外走红网络。他歪头托腮，嘴角微垂，眼神放空——网友赐名“无语佛”。这尊诞生于陶瓷大师曾龙升之手的《釉下加彩十八罗汉》，在静默数十年后，突然被流量选中，成为千万年轻人的“赛博表情包”。

这并非简单的网红现象。在“佛系”“躺平”成为青年亚文化关键词的当下，无语佛那抹凝固于釉彩间的无奈神情，恰好镜像了当代人的集体情绪。面对快节奏生活的重压，这尊文物不再高高在上，而是成了可以投射焦

虑、自嘲压力的文化符号。千年前烧制它的窑火，与千年后手机屏幕的微光，通过一种微妙的情感共鸣完成了对接。

无语佛的爆火揭示了一个文化传播新逻辑：在注意力经济时代，文物“活起来”的关键，往往在于找到与当代人精神世界的连接点。那抹穿越百年的“无语”，恰是我们这个时代最生动的注脚——当陶瓷不再只是陈列品，而成为情感容器，千年文明便在与当下的对话中，获得了新的生命维度。



# 一罐青碧里的光阴

◎ 人事行政部 王娟



瓷砖墙根下，一个玻璃罐静置在那里，罐里盛了满满当当的腌菜——这不仅是腌菜，更是手作的温度与等待的刻度。

我的腌菜手艺，源自儿时妈妈的记忆与邻居奶奶的古法传授。坛子里腌的是雪里蕻，雪里蕻叶子在卤水中舒展成暗绿的波纹，坛口凝着一层薄霜似的盐花，那是封坛那日特意撒的，如今已与卤水相融。

坛壁上还留着指腹按压的浅痕——母亲总说要按实些，才能让每片菜叶都接得住日月的浸润。满坛青碧挤得瓷实，是整株整株的雪里蕻竖着码进去的——菜叶舒展的弧度里，仿佛还回荡着买回时掐断菜根的脆响；茎秆间的缝隙，似乎仍藏着揉盐时掌心的温度；连罐底那圈浅浅的卤水，都是当日一勺勺兑进凉白开的耐心。

这罐腌菜从不是仓促的成品，没有花哨的摆盘，只有日复一日的等待：看蔬菜在盐与时光里慢慢蜕变，从鲜脆到醇厚。那只紫环扣住的不只是坛口，更是把日子掰碎了揉进菜里的心意。等某个需要暖意的黄昏揭开盖子，漫出的不只是腌菜的鲜，还有整个冬天的阳光、冬日的沉静，和那双为生活低头劳作的手所攒下的、所有的踏实。

这大概就是生活的模样吧——不疾不徐，把平凡食材酿成念想，打开盖子的瞬间，扑鼻而来的都是家的温度。



# 生活安全小贴士

◎ 信息技术部 秦亚男

生命在于运动，安全是运动的前提。一份贴心提醒，助你在挥洒汗水时远离风险，尽享运动乐趣。



**运动前**，务必做好热身准备。花10-15分钟拉伸肩颈、腰背、四肢关节，让肌肉和韧带提前“唤醒”，有效降低拉伤、扭伤概率；根据运动类型选择合适装备，跑步穿防滑跑鞋，球类运动戴护腕护膝，骑行佩戴安全头盔，装备是保护身体的第一道防线。

**运动中**，要量力而行、循序渐进。避免突然开展高强度训练，感觉气喘吁吁、肌肉酸痛时及时停下休息；运动间隙适量补充水分和电解质，防止脱水或抽筋；若出现头晕、胸闷等不适，切勿硬撑，立即停止并就医检查。

**运动后**，不要立刻坐下或冲冷水澡，慢走放松5分钟，配合轻柔拉伸，帮助肌肉恢复。



安全运动，健康相伴，愿每一次锻炼都成为身心的愉悦之旅。



◎ 安全部 张有琪



找出下图存在的安全隐患，扫码答题  
抢红包，数量有限  
抢完即止！



(快扫我答题吧)