

集成电路缺“全链”，金融需要“全能手”

两所高校微专业给临港精准支招

在临港的产业布局中，集成电路与新兴金融成为经济两大“引擎”，前者已形成集设计、高端制造、先进封装于一体的全产业链布局，晋升为投资规模最大、产值增长最快的先导产业，后者则依托临港新片区政策优势，成为激发区域经济活力的新赛道。然而，两大产业加速发展的同时，人才供给的精准度成为一大难题。记者采访发现，上海电机学院推出的集成电路制造微专业和上海建桥学院推出的国际财富管理微专业，通过“小而精”的课程体系，缩短了人才培养与产业需求的距离。

青年报记者 陈泳均

破解从制造到封装的协同痛点

“此前我对电子封装的衔接逻辑理解得不够清晰，学了《集成电路制造工艺》，我进一步理解了光刻分辨率会影响封装键合良率。”上海电机学院大四学生潘笑歌说道。作为电子封装技术专业的学生，这学期她学习集成电路制造微专业，恰好填补了产业前端与后端的认知差异。

全产业链布局下，临港集成电路企业急需“全链路人才”，而非只懂一环的技术员。而潘笑歌选择的“集成电路制造微专业”临港本地产教合作项目，正

是直奔这一痛点而去。她不仅参与晶圆测试数据采集、划片工艺参数验证，还协助工程师完成划片后晶圆的外观检测工作。“有次遇到某批次蚀刻深度超差0.2μm，填充时出现溢胶缺陷。”她回忆道，企业导师带着她调取生产线历史数据库，对比不同蚀刻参数下的封装良率，最终找到了优化方案。

这场“实战”，让她掌握了跨环节工艺协同调试的方法，提升了解决问题的系统性思维。这种精准对接正是微专业的核心优势，课程内容与半导体生产线设备、工艺同步，实践环节直接对接企业真实需求。如

今，潘笑歌锻炼了基于数据的决策能力，学会了如何用仿真和实验数据来支持自己的工艺优化方案，还逐渐建立起工艺集成思维。潘笑歌说：“学习成果能够快速转化为岗位胜任力，有效缩短了‘校园学习与产业就业’之间的能力差距。”

适配国际金融业务的“全能选手”

如果说集成电路制造微专业聚焦“硬核技术”，破解产业衔接难题，那么上海建桥学院国际财富管理微专业，则瞄准临港离岸贸易与金融的柔性需求。

对于会计专业大一学生朱

宸昀而言，选择国际财富管理微专业能丰富相关知识，打破学科壁垒。“离岸金融岗位需要懂法律、熟悉合规操作，还能跨文化沟通，微专业正好把这些不同知识整合在一起。”朱宸昀提到，微专业包括系统理论学习和不少于8学时的实践，有助于提前了解和适应国际金融产业中需要实操能力的岗位，如离岸金融交易操作、跨境财富管理的具体业务执行等。

更让她心动的是，她所学的微专业结业证书是由高校与行业协会联合签发，而且部分证书可对接职业资格认证。这意味着，她毕业时手里不仅有学历

证，还有“岗位通行证”，这为她今后在临港找工作增加了砝码。“微专业让我知道，临港的金融业务需要‘既懂理论又会实操，还能跨文化沟通’的人，而我现在就在朝着这个方向学习。”

在临港新片区加速建设的背景下，集成电路需要更多“全链路工程师”，国际贸易与金融需要更多“跨境实操人才”。微专业更像是人才纽带的角色，一边连着高校的人才培养，一边接着产业的真实需求，让学生不用绕远路，就能更好地找到职业方向；让企业不用等，就有机会找到与岗位需求匹配的人才。

■新华视点

网红玩具“捏捏乐”为何屡陷安全争议？

“捏捏”玩具不仅是许多成年人喜爱购买的解压产品，更风靡多地中小学校。过去一段时间，“捏捏”玩具陷安全争议，引发关注。

近期，新修订的玩具安全系列强制性国家标准发布，针对部分网红玩具、新型玩具增设多项安全指标，旨在全面强化儿童玩具安全保障。

“捏捏”有何风险？如何选择安全产品？对此，“新华视点”记者展开调查。

频现“三无”产品、异味包装等问题

“原味吐司”“甜甜圈”“猫爪”……近两年，一种可按压、揉捏，松手后可快速恢复原状的慢回弹玩具“捏捏”，受到不同年龄段消费者的喜爱。

记者在吉林、山西等地的一些中小学校周边走访，发现校园附近的文具店大多有“捏捏”玩具在售。其中多数玩具的材质标注为“TPR（热塑性橡胶）或“硅胶”，部分玩具为“三无”产品。

在山西省太原市一所学校周边，记者随机拿起一个外形夸张、颜色鲜艳的“小丑捏捏”，发现其手感黏腻，味道刺鼻。“有味道正常，稍微晾一下就好。”商店老板向记者介绍，“‘捏捏’很畅销，几乎每天都被孩子们一抢而空。”

走访中，一些家长透露，由于担心“捏捏”玩具对孩子健康有影响，一般会让孩子隔着玩具包装袋揉捏、玩耍。

但一些专家告诉记者，以PVC（聚氯乙烯）为原材料的“捏捏”包装袋，容易出现增塑剂超标问题。

“PVC是一种坚硬的塑料，需要添加增塑剂才能变得柔软，而邻苯二甲酸酯是一种被广泛使用且廉价的增塑剂。”深圳市零



学生在商店里挑选“捏捏乐”。

新华社 图

废弃环保公益事业发展中心（无毒先锋）创始人毛达说。

经常购买“捏捏”玩具的艾小姐说：“确实发现有些包装会散发出异样的气味，玩之前都会在阳台上晾一晾。”

记者在许多“捏捏”玩具的标识上，看到“建议隔着袋子捏手感更佳”的字样，但没有关于包装材质和检验安全性的说明。长春市一名学生家长张先生说：“孩子每天直接用手揉搓这个包装袋，真不知道安不安全。”

除了上述常规“捏捏”玩具，一些学校门口还出现了一款名为“挤痘痘捏捏乐”的新型产品。这种产品配有针筒型的注射器，使用时可将空气打入玩具本体。

“这种有尖锐针头的玩具容易对儿童造成意外伤害。”吉林省市场监管部门的工作人员说，“我们已责令商家停止销售相关产品。”

潜藏哪些风险？

风靡学生群体的“捏捏”玩具究竟是否有害？

新修订的强制性国家标准《玩具安全 第1部分：基本规范》（GB 6675.1-2025）提出玩具中二甲苯释放量不得超过0.20毫克每立方米。

记者此前在太原市部分中小学校附近的商店中随机采购“捏捏”玩具，并请太原理工大学的研究人员对其进行检测。实验发现，一小时内，“三无捏捏”的二甲苯释放量达42.65毫克每立方米；TPR材质“捏捏”的二甲苯释放量达到23.71毫克每立方米；硅胶材质“捏捏”的二甲苯释放量为2.56毫克每立方米。

太原理工大学化学与化工学院副教授秦志峰介绍，二甲苯等物质属典型挥发性有机化合物，短期高浓度吸入可导致头痛、头晕、嗜睡、恶心等中枢神经系统抑制症状，长期暴露还可能引起记忆力减退、情绪异常及肝肾功能损害。

部分“捏捏”玩具的包装袋也存在一定风险。此前，测评机构“老爸评测”在对6款“捏捏”玩具包装袋检测时发现，其中有4款存在邻苯二甲酸酯超标的问题。

其中超标最严重的袋子超标近136倍。

复旦大学公共卫生学院教授厉曙光告诉记者，邻苯二甲酸酯是一类常用的增塑剂。在动物实验中已发现其存在生殖毒性、遗传毒性等多种危害，对人类健康尤其是对育龄人群生殖健康的影响不容忽视。

“现在一些爱好者在购买时，会要求提供产品和袋子的检测报告。”业内人士黄先生介绍，无论是哪种材质的“捏捏”玩具、包装袋，在一定处理条件下，都可以做到符合相关标准。“但其合规成本较高，售价也较高。”黄先生补充说。

新标准织密玩具安全“防护网”

不少受访者认为，当前玩具市场产品更新速度很快，有关各方需在更新行业标准、提升行业自律、加强家校联动等方面形成合力，筑起守护未成年人玩具安全的保护屏障。

本次GB 6675系列强制性国家标准修订，专门对“捏捏乐”

“水晶泥”等网红玩具有害物质的限量要求进行了优化完善。在防范健康损害方面，增补了甲醛、砷元素等10类有害物质限量要求。

记者查询新标准发现：具有玩耍价值或预定保留供儿童使用的包装被纳入玩具化学性能监管范畴；邻苯二甲酸酯类增塑剂限量种类从原来的6种增加至10种。这意味着，玩具安全的监测范围进一步扩大。

“新标准大幅提升对玩具产品中化学类有害物质的覆盖类别，会让消费者玩得更加放心。”黄先生等行业内人士提出，希望监管部门加大力度清退问题生产者，通过对原材料及产品的质量进行把关，促进玩具产业健康有序发展。

国家市场监督管理总局质量监督司副司长苗雨晨表示，下一步将按照新标准要求，强化玩具产品质量安全监管，持续深入推进儿童和学生用品安全守护三年行动，力争到2027年实现儿童和学生用品质量安全隐患有效治理、安全水平显著提升。

一些基层监管人员同时提示，孩子对产品质量的鉴别能力不足，很容易被新兴网红玩具吸引。上海市市场监督管理局产品质量安全监督管理处副处长周佳说：“家长和学校都应加强对孩子玩具安全隐患的关注，及时帮助孩子们识别其中的潜在风险。”

江苏省消保委提示，消费者在购买此类玩具时，应选择资质齐全的正正规渠道，避免购买标识不全或者有刺激性气味的玩具产品。家长更要谨慎选购此类玩具，必要时可加强对未成年人的看护和陪伴，防止未成年人啃咬、舔舐或者误食。

据新华社电

联系我们 qnbyw@163.com