

一夜“速冻”，宁波“暖胃经济”热起来



宁波肉禽蛋批发市场内，肉品交易红火。通讯员供图



一家羊肉汤店顾客盈门。记者 周晖 摄 盒马鲜生宏泰店，市民在选购火锅食材。记者 周晖 摄

夜幕四合，凛冽北风中，江北区天水广场一家老牌羊肉汤店门前，等候的队伍排了10多米，食客们搓着双手，期盼着一碗热气腾腾的羊肉汤驱散寒意。

“天气爆冷，生意更好了，一天能卖上百碗羊肉汤。”在透明厨房里，忙里忙外的孙姓主管笑着说，他店里的羊肉汤、羊排、羊肉串颇为畅销，许多顾客是附近居民和上班族。

与此同时，甬城遍布街头的火锅店也迎来最热闹的旺季，傍晚时分，巴邑、张四斤、万牛洋街等多家知名火锅店外的等位区座无虚席，热气从店内蒸腾而出，与室外的寒冷形成鲜明对比。

这股“暖胃经济”的热浪，同样席卷了超市与批发市场。

在宁波盒马鲜生，火锅食材区成为当前最热闹的区域，潮汕鲜切牛肉、澳洲进口牛肉片、手打牛筋丸等商品被消费者不断放入购物车，火锅类商品销售环比增长达37%。而专业的冷冻食品集散地——宁波五丰商贸冻品交易市场内，装载着各类火锅食材的推车来回穿梭，市场管理员陈先生指着繁忙的交易区介绍，自降温以来，火锅相关冻品日均交易额环比增长超40%，其中火锅底料与调料销量激增50%。

天气变冷后，宁波肉禽蛋批发市场内的牛羊肉和猪肉也迎来销售旺

季，牛肉经营户蒋建平手持切肉刀，刀法娴熟地为顾客切着牛肉，吊龙和里脊成为抢手货。

“这些都是火锅的上好食材，每天能卖出100公斤左右。”隔壁猪肉摊位的周庆国则忙着为顾客挑选筒骨，“筒骨销量比上个月增长了50%。”周庆国说。

寒冷的天气让市民更愿意在家炖汤煮火锅，享受家的温暖。

“火锅不仅是一种餐饮形式，更是一种社交和情感连接的载体。”宁波五丰冻品批发市场的陈姓管理员道出其中的奥秘，降温促使“宅家经济”抬头。而火锅以其便捷、热闹和高度自定义的特性，契合了社交、家庭聚会的需求。

从宁波餐饮消费市场数据可以看出，消费者不再满足于简单的吃饱，而是追求更丰富的口味、更优质的食材——在盒马鲜生，单价较高的澳洲黑安格斯牛肉片与本土潮汕鲜切牛肉同样畅销；在五丰市场，单价从5元的普通鱼丸到40元的高端海鲜底料，各价位商品琳琅满目，且都销售不错。

据气象预报，低温天气还将持续数日，这股“暖胃经济”的热浪将继续在冬日里涌动，无论是街边一碗简朴的羊肉汤，还是家中一顿丰盛的火锅大餐，都承载着宁波人对生活的热爱，为城市注入冬日的活力与温暖。

记者 周晖 通讯员 王艺萱 华科杰

随着当前人工智能、智能驾驶及高性能运算等产业呈现爆发式增长，对芯片性能、能效和集成度提出前所未有的高要求，一场以先进制程、异构集成和新型材料为核心的芯片革命正加速推进。

昨日，甬江实验室信息材料与微纳器件制备平台（以下简称微纳平台）的8英寸验证线正式通线。这一重要进展，标志着甬江实验室已成功建成目前国内领先、国际一流的全链条异质异构集成共享平台。



甬江实验室微纳平台。通讯员供图

像搭“乐高”一样构建芯片 甬江实验室新平台通线

“摩尔定律”曾指引半导体产业50多年飞速发展，但随着晶体管尺寸逼近原子极限，传统“微缩”路径已难以为继，“异质异构集成”正是应对这一挑战的创新方案。

“这就像搭‘乐高’，我们不再局限于用一种材料、一种工艺。”甬江实验室微纳平台技术负责人张瓦利形象地比喻道，“过去我们只利用硅材料‘雕刻’芯片，现在我们让硅芯片负责计算，化合物半导体负责光电通信，各种材料各司其职，通过先进封装技术‘搭积木’般构建出高效立体系统。”

简单来说，“异质异构集成”就是不再执着于把所有功能都塞进一块芯片，而是让不同材料、不同功能的芯片“自由组合”，组成更强大、更高

效的系统——让28纳米级芯片通过集成工艺，发挥出3纳米级芯片性能。

当前，在半导体芯片制备领域，全链条研发布局面临诸多挑战，包括设备购买与调试、工艺步骤整合及化学机械抛光（CMP）等复杂工艺的技术难题，解决之道在于产业与企业人才的引进、精细化管理与专业分工，确保工艺步骤的高效执行。

“我们不做特定‘赛道’的竞争者，而是做前沿‘赛道’的铺路人。”甬江实验室主任崔平在发言中强调。

通过前置化布局，微纳平台已构建起65人规模（其中包含核心专家4人，骨干博士/工程师24人）的专业团队，专注于“芯片异构集成”和“微纳光学”开放平台的运营管理。

就像一个“半导体产业的共享实

验室”，微纳平台不开发自己的产品，而是为高校、企业提供最先进的研发设备和专业支持，解决“高校难工程化、企业难探索前沿”的痛点。

“通过微纳平台，我们与甬江实验室在研发与量产阶段形成良好的互补合作。”北京赛莱克斯微系统科技有限公司（以下简称赛莱克斯）新产品研发总监李治廷告诉记者。

作为全国最大的MEMS（微机电系统）代工企业，赛莱克斯主要面向拥有独立知识产权的芯片设计公司的量产委托，而甬江实验室微纳平台则深耕于产品初试研发。在双方协作下，预计可使项目部分工艺的研发周期从原来的一年压缩至四五月，效率大幅提升。

记者 施文 通讯员 李芮