

2024年4月16日  
星期二  
农历三月初八

# 北仑新区时刊



更多新闻请下载仑传APP

总第4170期  
免费赠阅

The New Beilun Times

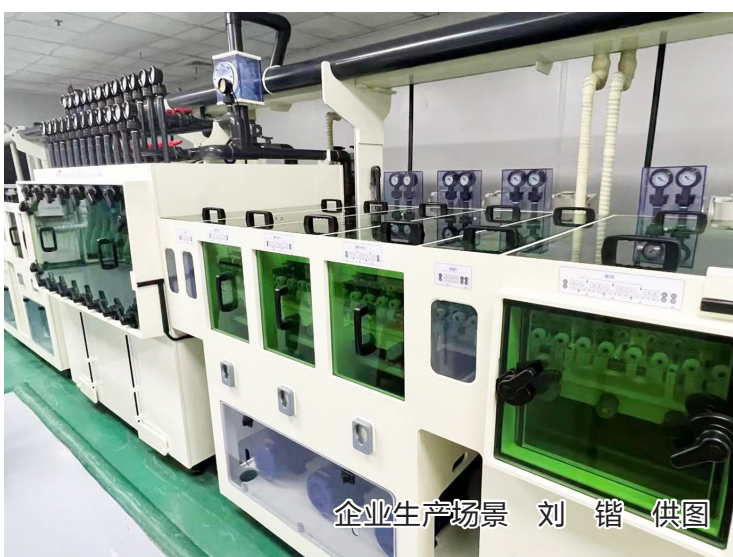
中共宁波市北仑区委 宁波经济技术开发区党工委 主管主办

新闻热线：26892689  
www.blnews.com.cn

推动高端封装基板创新研发

## 北仑企业抢占“芯”赛道

本刊记者 毛飞英 严健中 见习记者 曹一谦 刘恺阳



企业生产场景 刘 恺 供图

“我们的封装基板产品主要运用在集成电路芯片成品中，芯片成品目前广泛运用在AI算力、通讯设备，还有个人电脑、移动设备，还有航空航天，还有……”专访过程中，易东半导体科技有限公司总经理刘锴一口气连说了10余个“还有”，以此介绍集成电路封装基板的广泛应用领域。

不同的芯片有不同的功能，封装基板不仅为芯片提供支撑、散热和保护作用，还是芯片同系统联系的互联通道。

“例如中央处理器是电脑的大脑，里面的芯片负责执行指令和处理数据。我们的集成电路封装基板发挥着芯片的机械支撑、芯片间的信号互连、芯片的电源等作用。”刘锴说。

封装基板是芯片封装材料中成本占比最高的一项。2022年11月成立的易东半导体，主要从事高端封装基板中部分类型产品的研发及产业化，能够解决高端基板

的“卡脖子”难题。

“去年，企业在创新和研发方面取得了新突破，实现了两种倒装类型的先进封装基板，即FCBGA（ABF）和FCBGA（BT）打样和送样。”刘锴表示，在FCBGA

（ABF）封装基板的研发过程中，最难的便是ABF增层膜真空压膜技术，除胶渣/粗化/膜上溅射铜等技术用于解决封装基板的ABF膜和铜线路层的粘接强度度。

据了解，ABF增层膜

在高阶封装基板中起着绝缘的作用，ABF基板可以做到更精密的线宽线距、更细的线路，相较于传统的部分封装基板，FCBGA（ABF）封装基板适合高脚数、高传输的封装设计，尤其在CPU、GPU等高性能计算芯片的应用上。

传统工艺大多是从覆铜板开始做完线路后直接做电镀、蚀刻，做完之后多层压合然后表面处理。但FCBGA（ABF）封装基板是在做完内层线路后，再在上面压一层ABF膜，然后添加0.5-1微米的沉铜层，在沉铜层上电镀形成导电图形，并依此循环层式制造。

“ABF膜需要用真空压膜机进行压合，对压膜的工艺要求极高，做不好，会影响层间绝缘性。”刘锴表示，为此，企业研发团队展开了长达半年多的技术攻关，梳理出了若干解决方式一一尝试，最终发现可以将ABF膜与做完线路的覆铜板进行表面粗糙化，从而在压合的过程中，达到嵌入锁定的效果。

（下转第2版）

## 全省首个“进口商品GM2D 文化宣传基地”在北仑揭牌

姚画李国宏王程出席

本刊讯（记者 郑侃 轩 鲁勇辛 通讯员 谢益莉）昨日下午，全省首个“进口商品GM2D文化宣传基地”在北仑揭牌，同时，全国首个《进口食品二维码追溯应用规范》宁波地方标准实施启动，该标准的应用，将提高政府服务精准度，企业贸易更便利度，让消费者全球购更放心。浙江省市场监督管理局副局长、党委委员姚画，宁波市市场监督管理局局长、党委书记李国宏，区委副书记、区长王程出席活动并致辞。

活动现场，全省首个进口商品GM2D文化宣传基地揭牌成立。GM2D是由国际物品编码组织发起，推动全球商品编码在2027年前由一维条形码向二维码转换，实现各行业间数据信息互联互通。GM2D码具有商品流通“身份证”和全球贸易“通行证”作用。在产品的外包装上，拿手机扫一扫二维码，生产日期、保质期、仓储信息、检测信息等相

关信息一目了然。

《进口食品溯源二维码应用规范》宁波地方标准，为进口食品溯源管理、仓储物流、贸易结算等编码用码的规则统一提供有力的技术支持。通过地方标准的正式实施，明确了进口食品全链条质量安全管理的数据采集标准，并依托系统开发，支持海关、市场监管、企业、消费者和浙江省GM2D在线的“一屏五端”数据共享，助力营造放心的进口商品消费环境。

GM2D码的生成，依托的是宁波海关、宁波市市场监管局主导基于国际物品编码组织GS1国际规则的进口商品防伪溯源平台，这是由政府、企业共同搭建的平台，区别于其他企业自建的平台，扫码展示的数据更具有公信力。宁波进口商品防伪溯源平台同时对接浙江省“GM2D在线”二维码公共服务平台，政府部门可以对进出口商品量、用码场景、来源国、购买力等进行大数据分析，实现对进口商品的全链路风险预警和管控。

## 区政府党组会议 研究部署党纪学习教育工作

王程主持

本刊讯（记者 叶玉娇 江阳）昨日下午，区政府党组会议召开，传达学习贯彻习近平总书记关于党纪学习教育的重要讲话和重要指示批示精神及中央、省市区委有关会议精神，对区政府党组开展党纪学习教育进行部署。区委副书记、区长、区政府党组书记王程主持并讲话。

会议指出，开展党纪学习教育，是坚定捍卫“两个确立”、坚决做到“两个维护”的实际行动，是纵深推进全面从严治党 and 党的自我革命的重要载体，也是打造务实高效清廉的现代政府的内在要求。要深入学习领会习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神，认真落实中央和省市区委决策部署，切实把开展党纪学习教育作为今年的一项重大政治任务，扛起责任、当好表率，把党纪学习教育成果转化为推动北仑高质量发展的强大动力。

会议强调，要统一思想、步调一致。深刻把握党纪学习教育的政治指向、目标任务、实践要求，坚决把思想和行动统一到党中央决策部署上来。要学深悟透、融会贯通。抓

住循迹溯源学思想和原原本本学《条例》两个学习重点，认真读原著、学原文、悟原理，精准领会政治纪律、组织纪律、廉洁纪律、群众纪律、工作纪律、生活纪律这“六大纪律”的主旨要义和规定要求，把党纪刻印在每个党员心上，内化为言行准则。要广泛宣传、入脑入心。把集中性教育和经常性教育、示范领学和指导督学相结合，把教育的“实效”转化为“长效”，弘扬“四下基层”优良传统，通过多种形式的宣传教育培训，让党的纪律融入日常、深入人心。要以案为鉴、警钟长鸣。坚持正面引导和反面警示相结合，注重“跳出个案看整体”，推动广大党员干部知敬畏、存戒惧、守底线，筑牢拒腐防变的思想防线。要知行合一、深纠真改。往深处检视整改，往实处转变作风，发扬刀刀向内的自我革命精神，以问题整改推动工作提升、事业发展。

会议强调，要把开展党纪学习教育与推动政府中心工作紧密结合起来，建强抓经济、抓指标、抓招商体制机制，完善“1245”重大项目统筹推进、工业投资全流程管理等长效制度，努力交出高质量发展优异答卷。

## 区人大常委会党组扩大会议 研究部署党纪学习教育工作

贺威平主持

本刊讯（记者 王瑛 琢 邵晶婧 通讯员 焦程）昨日下午，区人大常委会党组召开扩大会议，传达学习贯彻习近平总书记关于党纪学习教育的重要讲话和重要指示批示精神及中央、省市区委有关会议精神，研究部署区人大常委会及机关党纪学习教育工作。区人大常委会党组书记、主任贺威平主持会议并讲话。

会议指出，党纪学习教育是以习近平同志为核心的党中央作出的重大部署，是忠诚践行党的自我革命重要思想的有力抓手，是推动全面从严治党向纵深发展的重要举措。要把开展党纪学习教育同贯彻落实中央和省市委决策部署结合起来、同人大年度重点工作任务结合起来、同“三支队伍”建设结合起来，让纪律规矩成为人大机关党员干部担当作为、干事创业的重要遵循，真正使这次党纪学习教育成为提高党性修养的生动实践。

会议强调，要坚持学深悟透，在理论学习上做到位。深入学习习近平总书记关于党纪学习教育重要讲话和重要指示批示精神，

充分发挥区人大常委会及机关两级党组领学促学、示范带动作用，激发全体党员干部的学习主动性。要坚持思想引领，在阐释宣讲上做到位。通过人大业务下沉、“代表双岗建功”等活动，推动党员领导干部深入联系街道、村社党组织做好讲解阐释，大力弘扬廉政文化。要坚持靶向施教，在精准培训上做到位。深入开展“四个一”活动，即“接受一次廉政谈话、签订一份廉政承诺书、参加一次党纪法规培训、撰写一封廉洁家书”，突出抓好纪律培训，增强纪律意识、严守纪律底线。要坚持以案促学，在警示教育上做到位。组织党员干部赴警示教育基地开展现场学习，观看专题警示教育片，引导党员干部以典型案、身边案为鉴，增强防范意识，切实做到知敬畏、存戒惧、守底线。要坚持深查实改，在正风肃纪上做到位。坚持问题导向，推动机关党组织和党员干部对照《中国共产党纪律处分条例》要求进行自省自查自纠，实事求是查摆问题，坚决解决突出问题，严肃查处违纪违规行为，确保党纪学习教育取得实效。

## 区政协党组扩大会议 研究部署党纪学习教育工作

王建波主持

本刊讯（记者 叶玉娇 江阳 通讯员 黄宇）昨日上午，区政协党组召开扩大会议，传达学习贯彻习近平总书记关于党纪学习教育的重要讲话和重要指示批示精神及中央、省市区委有关会议精神，研究部署区政协党纪学习教育工作。区政协党组书记、主席王建波主持并讲话。

会议指出，开展党纪学习教育，是以习近平同志为核心的党中央为加强党的纪律建设，推动全面从严治党向纵深发展作出的重要举措，是党的政治生活中的大事。要深入学习领会习近平总书记重要讲话和重要指示批示精神，认真落实中央和省市区委决策部署，切实把开展好党纪学习教育作为重要政治任务抓紧抓实，以高标准的教育成果推动政协工作高质量发展。

会议强调，要以学铸魂强定力，深刻认识开展党纪学习教育是坚定拥护“两个确立”、坚决做到“两个维护”的重要体现，是以全面从

严治党推进中国式现代化建设的重要内容，是新时代打造高素质干部队伍的重大机遇，要进一步明方向、立规矩、正风气、强免疫，始终做到忠诚干净担当。要遵规守纪树形象，准确把握党纪学习教育的主旨要义和规定要求，结合政协实际，立足政协优势，突出政协特色，做到学纪要细、知纪要深、明纪要清、守纪要紧、肃纪要严，实打实、硬碰硬落实好各项学习教育安排。要以改促干抓落实，把开展党纪学习教育同高质量实施区政协年度协商监督调研计划结合起来，同“六型机关”建设结合起来，坚持两手抓两促进，两级党组和全体党员干部要以更高标准、更严要求、更实作风开展好学习教育，对照《条例》要求自省自查自纠，做到以上率下、闭环落实、问题导向，进一步营造勤廉并重、创先争优、团结和谐的浓厚氛围，为我区“双一流双示范”建设作出政协新的更大贡献。

会议审议通过了《区政协党组及机关开展党纪学习教育工作方案》。