

“芯”机遇 “芯”发展

第二届长三角新材料暨第三代半导体产业发展论坛在甬举行

记者 乐骁立 通讯员 许世杰 陈盛竹



论坛现场。

新材料是引领经济社会发展的基础产业，芯片工业更是推动中国制造由大到强的先导性、战略性行业。因此，如何推动宁波半导体材料向纵深发展，成为“十四五”期间我市的一项重要任务。

12月4日，第二届长三角新材料暨第三代半导体产业发展论坛在北仑举行。以中国工程院院士、中国工程院原副院长、国家新材料产业发展专家咨询委员会主任干勇，中国工程院院士、北京工业大学教授、副校长聂祚仁领衔的“最强大脑”天团做客宁波北仑，以“‘十四五’时期宁波新材料/电子材料产业发展面临的机遇与挑战”“宁波如何更好融入长三角半导体产业发展”等话题为主线，展开了一场头脑风暴，为宁波新材料及芯片工业发展指引方向。

本次论坛由宁波市北仑区人民政府、宁波经济技术开发区管理委员会、第三代半导体产业技术创新战略联盟、中国科学院宁波材料技术与工程研究所、宁波电子行业协会主办；宁波市北仑区芯港小镇建设管理中心、宁波经济技术开发区投资合作局（招商中心）、宁波市北仑区委组织部（人才办）、第三代半导体产业技术创新战略联盟长三角协同创新委员会（苏州市第三代半导体产业创新中心）承办。



1 宁波大力发展“三代半”

论坛上，宁波市副市长陈炳荣在致辞中指出，第三代半导体作为新材料的重要代表，是集成电路产业发展的前沿重点。宁波市委、市政府高度重视集成电路及其关键材料产业的培育发展，经过多年的努力，已初步形成了涵盖半导体基础材料、集成电路设计、制造、封装测试、行业应用的全产业链条，构建了以北仑芯港小镇为重要支撑的“一园三基地”产业发展格局，引进培育了中科院宁波材料所为代表的一批重大创新载体，以及中芯宁波、金瑞泓、江丰电子、南大光电、康强电子等一批优质企业，在集成电路材料领域形成了明显的区域优势。

他表示，当前我市正聚焦产业基础高级化、产业链现代化，加快打造以特色工艺集成电路为代表的十大标志性产业链，大力发展第三代半导体以及IGBT、模拟及数模混合电路、MEMS等集成电路特色工艺，加快突破关键核心技术，力争在5G、物联网、工业互联网、新一代人工智能等新兴应用领域形成新动能，夯实集成电路材料产业国内优势地位，致力于打造具有国际竞争力的特色工艺集成电路产业基地。

今年前三季度，全市规上工业增加值同比增长2.4%，比上半年回升3.4个百分点。其中电子信息制造业增加值增速突破两位数，达到10.2%；新材料产业增速达9.4%。集成电路产业更是引领产业发展，今年1-10月份，我市纯集成电路规上企业完成工业总产值62.4亿元，同比增长26.56%；全市集成电路及相关产业（不含集成电路设计）完成工业总产值249.1亿元，同比增长13.1%。



2 北仑引领“芯”发展机遇

北仑芯港小镇作为我市集成电路“一园三基地”中的重要一环，更是逐渐形成“芯”燎原之势。

锦越新材料凭借自主研发的“晶析法”工艺，成功突破5N8（99.9998%）电子级超高纯铝的技术瓶颈，一举打破国外垄断，其生产的电子级超高纯铝纯度排名全球前三，并已向6N（99.9999%）纯度发起技术攻关。

而就在锦越新材料不远处，刚刚又落户了一家全球化的电子信息材料企业——维凯集团，其在北仑的全球研发生产基地项目将依托省“万亩千亿”新产业平台，聚焦聚酯树脂、光纤涂覆材料、半导体电子化学材料、锂电新材料、物联网RFID电子标签新材料、新能源领域胶黏新材料、药品和烟草包装材料等新领域的研发和生产以及UV光固化技术的研发与应用。

除了维凯集团、锦越新材料等项目，园区内的中芯集成电路（宁波）有限公司N2项目也在加紧建设中。目前，“芯港小镇”已累计落户集成电路产业项目28个，涵盖芯片制造、关键材料、设计、封测、平台、应用等全产业链，总投资超150亿元；同时，引进中科院微电子研究所宁波北仑应用研究所等创新平台4个。今年，宁波北仑集成电路产业平台成功入选浙江省“万亩千亿”新产业平台培育名单，北仑集成电路产业链也入选浙江省开发区产业链“链长制”试点示范单位。

论坛现场，北仑区委副书记、区长孙旭东和区委常委李春泉分别推介了省“万亩千亿”新产业平台——北仑集成电路产业平台，以及省开发区产业链“链长制”试点示范单位（北仑集成电路产业链）。孙旭东介绍，产业平台规划面积6.81平方公里，规划期限为2020-2027年。平台将加快构筑“一核三片五基地”的总体布局框架，目标打造国际知名的集成电路材料研发及产业化战略高地、国内一流的集成电路产业重要基地和全国重要的产城融合双创示范区。

芯港小镇建设管理中心相关负责人介绍，北仑集成电路产业平台中的“一核”为芯片制造核；“三片”为高端产业集聚区、研发服务生活区、电子化学品生产区；“五基地”为集成电路封测与应用基地、集成电路材料生产基地、电子化学品生产基地、集成电路设计基地、集成电路产业转移提升基地。