

宁波，大手笔追“芯”

记者 成良田 实习生 徐晨曦

追“芯”族宁波，又有大动作。昨天上午，宁波举行集成电路产业推介会，近20位集成电路行业大咖受邀参加。别看数量不大，但是每一位都是行业翘楚，“江湖地位”颇高。

看名单——

韦尔股份董事长虞仁荣、元禾璞华（苏州）总经理刘越、清控银杏创投创始合伙人吕大龙、赛莱克斯微系统董事长杨云春、北京酷讯科技（美团）副总裁张海峰、北京燕东半导体总经理淮永进、美国科天公司中国区总经理张智安、武汉新芯集成电路首席执行官孙鹏……

推介会上，面对一众业界大咖，市、区多位主要领导轮番上台，亲自“吆喝”，诚邀大家为宁波宣传推介，为宁波引资引才，到宁波投资兴业。

会上，10个集成电路产业重大项目集中签约，计划总投资达128亿元，业界投资宁波的信心满满。

推介会前，与会嘉宾还参加了镇海集成电路产业园开园暨睿晶半导体项目首期交付仪式，现场感受项目建设的宁波速度、宁波服务。

“宁波真的很靠谱，这里考清华北大的机会也多，请大家多多投资。”虞仁荣如是点赞推介家乡。

宁波如此卖力追“芯”，只因这颗“芯”太闪耀。

集成电路是高端制造业的“皇冠明珠”，是支撑数字经济发展的基石，市场规模广阔、战略价值重要。尤其是面临“卡脖子”问题的当下，芯片更是事关产业链安全的“国之大事”。

这颗“芯”值得追，也必须追。

实际上，作为追“芯”一族，宁波已有23年历史。早在2000年，全国第一条6英寸单晶硅及晶圆制造项目就落户宁波。

然而，由于国家宏观产业布局等诸多原因，宁波并未占得先机。

尤其是通过近四个“五年规划”的布局，我国已形成上海、深圳、北京、苏州、广州等一批芯片“第一方阵”城市。

坦率地说，过去10年，宁波一直扮演着后起追赶者的角色。

“打造集成电路特色产业基地”“积极发展集成电路等新兴产业”……近年来，市第十四次党代会、市委经济工作会议等重磅大会，连续作出部署。

“芯”之火，正在燎原。

近几年，全市集成电路及相关产业产值年均增长18%以上，甬矽电子、江丰电子等一批实力企业先后涌现，储备了睿晶半导体项目等一批大项目，在半导体专用材料和先进封装测试等领域，已形成一定比较优势。

数据显示，目前宁波有集成电路产业相关企业128家、年产值近500亿元，覆盖材料、设计、制造、封测等较为完善的全产业链体系，初步形成北仑区芯港小镇、鄞州区微电子创新产业园、前湾新区数字经济产业和中意生态园、镇海区镇芯产业园等“一链四区”的产业格局。

后起之秀，正在崛起。

一周前，清华大学专业组走进宁波，了解集成电路产业发展情况。专家组组长、清华大学电子系教授、国家微系统（SoC）芯片学科带头人杨华中感慨：“宁波近几年在集成电路方面的发展让人感到震撼。”

他认为，从产值数据、企业数量、产业链成熟度看，宁波集成电路有望冲击全国“第一方阵”。

不过，要把“有望”变成“在望”，保持发展迅猛势头，要让“芯”之火燎原，宁波仍需加劲、加力、加压。

吸引“大明芯”，需要大气魄。

推介会上，市经信局有关负责人详细介绍了宁波集成电路产业发展规划、优势和相关政策措施。

据了解，宁波围绕加快培育发展集成电路产业，已密集出台了一系列专项扶持政策，近三年市本级专项财政补助资金超5亿元。此外，宁波还设立了总规模100亿元的集成电路产业投资基金，解决投融资问题。

今年，市委、市政府更是作出启动实施数字经济创新提质“一号发展工程”的重大决策部署，进一步加大产业发展政策扶持力度。

据市经信局透露，宁波培育支持集成电路产业的相关政策，正在迭代升级中。

目前，我市正加紧编制实施新一轮集成电路产业发展行动方案，出台新一轮更大力度的集成电路专项政策，布局发展第三代半导体、车用芯片、通信芯片等新兴领域。

不仅舍得花钱，宁波还将建好一批重大产业平台，培育一批重点优势企业，突破一批关键核心技术，全面提升集成电路产业创新力、竞争力和综合实力。

此外，根据设计、制造、封测、材料、装备等不同环节的企业个性化需求，宁波将进一步加强土地、用水、用电、用气、网络、生活配套等各方面保障。同时，发挥甬江人才工程作用，健全集成电路人才培养、引进、使用、激励全生命周期制度，以更大力度、更实举措做好高层次人才和技能型人才培养。

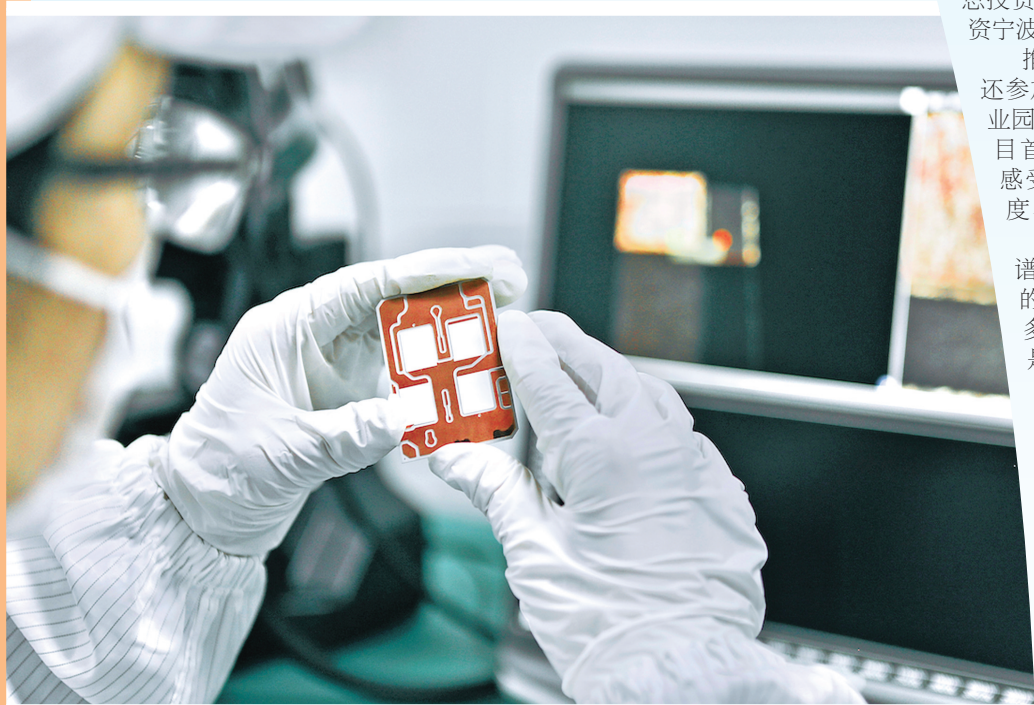
“到2025年，力争宁波集成电路及相关产业产值规模突破1000亿元，打造国家级特色工艺集成电路产业基地和专用材料产业基地。”市经信局有关负责人表示。

到那时，“芯”动力，必将激情澎湃。



甬矽电子近年来发展迅速。

(企业供图)



江丰电子正加快布局第三代半导体。

(企业供图)

全省首个IC光掩模版项目启动 镇海将成我市集成电路产业重要承载地

昨天，在镇海区九龙湖镇的汶骆西路上，作为镇海集成电路产业园首个项目的睿晶半导体项目顺利完成首期交付，预计今年年底前投产。按照计划，睿晶半导体项目一期将月产IC光掩模版2000片；二期将在一期的基础上，新增月产能2000片。

它的启动，不仅意味着镇海拥有了全省首个IC光掩模版项目，更为重要的是，它的启动标志着镇海集成电路产业园的正式开园，标志着镇海集成电路产业从无到有的加速迈进。

从北仑到鄞州，从前湾新区到镇海，宁波集成电路“一链四区”的产业布局已初具规模。与其他区（县、市）相比，镇海是宁波集成电路布局中最特别的那一个。

记者 殷聪 成良田

关键词

区位优势

相较于其他区（县、市），镇海的创新资源更为富集，这也是镇海集成电路产业园拥有独特定位的关键因素。

在镇海，宁波东方理工大学（暂名）以培养半导体专业人才为主，将为镇海乃至宁波谋篇布局集成电路产业提供源源不断的人才支撑。

在甬江实验室首批签约的人才项目团队中，就有第三代半导体先进封装、高端集成光芯片关键技术研究等项目团队，并成立了信息材料与微纳器件制备平台。

不仅如此，镇海还拥有中科院宁波材料所、国科大宁波材料工程学院、宁波大学等“四校一所”资源及众多产业技术研究院。

这些高能级平台的加快建设及平台间的有机互动，使得镇海具备了国内一流的研发生态，有望成为集成电路原始创新的重要策源地。

事实上，镇海集成电路的科技成果转化正加速推进。

6月10日，镇海与清华大学、韦尔股份合作打造的智能芯片与系统创新中心签约落户浙江创新中心甬江芯谷。在中国集成电路产业界占据举足轻重地位的“清华帮”，将镇海视作孵化“独角兽”的摇篮。

按照计划，该中心将着重打造一个科技成果转化中心、一个芯片设计公共服务平台，建立一个创新产业培育引导基金，同时开展集成电路重大共性课题研究专项合作。

随着宁波东方理工大学（暂名）及甬江实验室的加速推进，以创新为纽带的镇海集成电路产业值得期待。

关键词

乡贤引领

大国博弈，集成电路是绕不开的话题。半导体领域的巨大差距，让国内企业在深刻感受“卡脖子”之痛的同时，也掀起了国产替代的浪潮。

2019年，镇海乡贤虞仁荣创办的韦尔股份，收购了资产为自身5倍的北京豪威，一举成为图像传感器芯片的世界级“选手”。

身为一名集成电路行业“老兵”，虞仁荣意识到，芯片人才是攻克“卡脖子”难题的关键。

为此，在2020年，他决定出资在家乡镇海建造一所新型研究型大学，培养顶级创新人才。正是这所大学，成为镇海发展集成电路产业的起点。

次年，上海韦豪创投投资管理有限公司、宁波甬欣产业投资基金、北仑区、镇海区和余姚市代表共同签署协议，宁波甬欣韦豪半导体产业基金正式成立。

该基金中，虞仁荣及其关联方出资20亿元，宁波市国资国企改革发展母基金（即甬欣产业投资基金）、北仑区、镇海区和余姚市国资平台代表宁波国资方共同出资80亿元。

按照计划，该基金将充分依托韦尔股份的产业生态资源及宁波国资的资本优势，聚焦泛半导体产业先进技术、工艺、产品领域，在集成电路设计、制造、封测、材料等产业环节组建或导入相关企业，完善产业链，做大做强宁波集成电路产业。此次睿晶半导体项目、元华创芯的落地，以及荣芯半导体、甬矽电子、泰睿思微电子等集成电路企业在宁波的布局，都离不开韦豪股份的牵线搭桥。

乡贤的作用并未局限于此。

在睿晶半导体项目顺利完成首期交付后，我市又召开了宁波市集成电路产业推介会。推介会召开前夕，虞仁荣帮助邀请了日本纽富来、元禾璞华、燕东半导体、武汉新芯、浙江创芯等国内国际头部企业负责人来甬，进一步了解宁波集成电路的政策，考察宁波集成电路的环境。

这其中既有集成电路的投资机构，也有半导体晶圆制造、集成电路原材料及封装测试企业。

“集成电路产业是一条考验耐力、自我突破的修行之路，虽然艰辛，但充满希望。看到越来越多的集成电路项目落户宁波，作为宁波人，我深受鼓舞、倍感自豪。”虞仁荣说。

虽然睿晶半导体项目完成首期交付是镇海集成电路产业园迈出的小小一步，但镇海乃至宁波正处在攻坚突破的爬坡阶段，虞仁荣坚信，大道笃行，虽远必至。

在睿晶半导体项目落地的过程中，虞仁荣也再次见识了宁波速度、宁波效率。为解决企业的问题，镇海区主要领导多次与企业面对面沟通、协调，确保项目推进的质量与效果。睿晶半导体项目的顺利落地，让虞仁荣更加坚定了看好宁波、投资宁波、扎根宁波的信心。

“宁波真的比较靠谱，希望你们多来宁波投资。”在昨天的活动中，虞仁荣多次为宁波点赞，并化身“招商大使”，极力向到访的企业代表介绍宁波、推介宁波。



泰瑞思全部满产后年产值约25亿元，将成为国内单体全制程最大的封测工厂。

(殷聪 摄)



睿晶半导体项目效果图。

关键词

独特定位

就在睿晶半导体项目完成首期交付后，爱芯元智AI芯片项目、新加坡Borries电子束检测设备项目、高频高速芯片及系统设计EDA项目等10个项目纷纷签约落地镇海。其中，中车时代电气新型智能化传感器产业化基地项目及年产10万件半导体生产用高纯涂层石墨烯项目将在镇海集成电路产业园落地。

“除此之外，镇海集成电路产业园还有20多个项目正在洽谈考察，并将根据项目成熟度分梯队跟踪引育。”镇海区经信局相关负责人说，该区将成为宁波集成电路产业的重要承载地。

其中，规划面积约7平方公里的集成电路产业园，分为头部制造片（承接晶圆和封装测试、头部制造外延及重大材料等项目）、材料、设备等相关制造片及终端应用片三大片区，未来将进一步聚焦芯片、模组、材料及终端应用等领域，打造集“研发-制造-封装测试-终端应用”于一体的集成电路智造极。

相比于北仑更加突出特色工艺芯片制造与材料配套，鄞州侧重集成电路设计，前湾新区聚焦先进封装测试、第三代半导体及集成电路设备、零部件、材料，镇海的定位更加特殊。

按照计划，镇海集成电路产业园将更多地承担起宁波集成电路产学研合作及科技成果转化功能，重点发展12英寸成熟制程产线、先进封装产线、功率及传感器模块配套封装产线和以工业生产、新能源汽车、智能家居等为主的终端应用制造，重点关注材料及设备制造。

力争3年内落地1至2个具有国内影响力的第三代半导体项目，中期产业规模突破300亿元，远期产业规模达1000亿元，打造浙江省“万亩千亿”新产业平台。