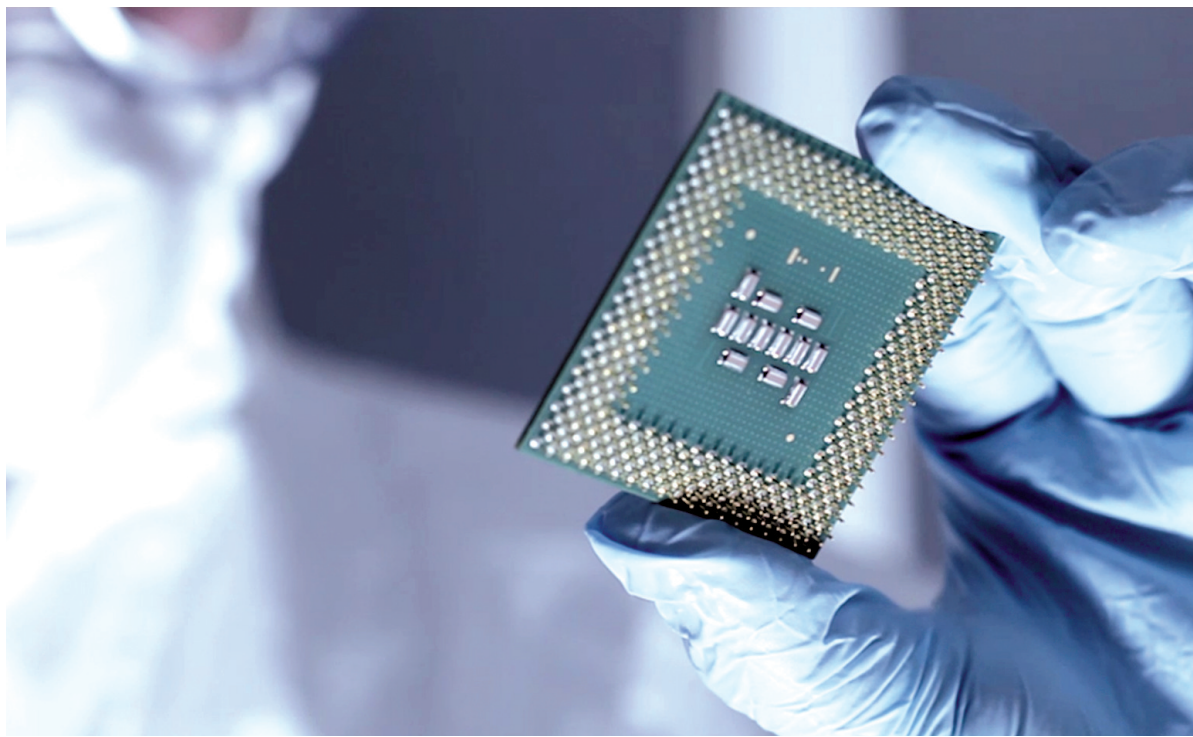


0 大聚焦·FOCUS

星星之火可燎原 宁波『芯』高地

加速崛起



宁波集成电路及相关产业的企业数量已增至71家。(安集微电子供图)

加速落地 新兴项目组建产业“梦之队”

近日,位于前湾新区数字经济产业园二期的宁波鼎声微电子科技有限公司内,几条产线源源不断地生产着只有芝麻粒八分之一大小的高端电阻。8月中旬完成设备调试,9月底全线投产,目前鼎声微电子的月产能已达50亿只。待今年年中扩产后,鼎声微电子的月产能将达到100亿只,预计今年产值可超过5亿元。

“我们鼎声微电子的定位就是生产工业级、车规级的被动元件,力争通过车规级电阻的国产化替代,实现企业的高质量发展。”鼎声微电子董事长徐刚告诉记者,随着新能源汽车市场的加速井喷,鼎声微电子已迎来快速发展的风口期。

同在数字经济产业园二期的宁波连森电子材料有限公司发展势头也不错。尽管落户前湾新区不久,但该企业ACF(异方性导电胶膜)生产一期项目已进入开工倒计时阶段。作为同时具有粘接、导电、绝缘三大特性的透明高分子连接材料,ACF可应用在OLED、电子书、触摸屏以及集成电路等多个领域。近几年,全球面板产业逐渐向我国转移,为ACF行业发展提供了广阔空间。按照计划,连森电子将在前湾新区新建3条ACF产线,并于明年3月竣工,达产后年营收将达到4亿元。

如今的宁波,“芯芯”之火渐起,一个个极具潜力的新项目已建起一支集成电路及相关产业的“梦之队”。同样在前湾新区,甬矽电子已于2月22日科创板首发过会,招股书显示,甬矽电子拟公开

发行不超过6000万股A股,募集资金扣除发行费用后将投资于“高密度SiP射频模块封装项目”“集成电路先进封装晶圆凸点产业化项目”。第一个项目完全达产后,每月将新增1.45亿颗SiP射频模块封装产能。

云德半导体,短短两年就成功进入全球靠前的半导体设备制造商的供应链体系,并在技术和生产能力上比肩国际领军企业;拥有涵盖衬底、外延、芯片、封装、应用等百项专利的安芯美半导体,计划在三年内建设10条外延、芯片生产线以及15条封装线,预计形成年产1.8亿颗灯珠的产能……

数据显示,随着一批批新锐企业的涌入,宁波集成电路及相关产业的企业数量已达71家。2021年全市集成电路及相关产业实现产值419.9亿元,同比增长32.1%。

环环相扣 集成电路产业生态日益完善

从2000年立立电子6英寸单晶硅项目起步,历经20余年的发展培育,宁波已形成一定规模的集成电路产业基础和应用市场,拥有半导体基础材料、集成电路设计、芯片制造、封装测试等较为完备的产业链,涌现了中芯宁波、江丰电子、康强股份、金瑞泓、甬矽电子等一批龙头企业。与此同时,南大光电、康强股份、江丰电子等一批半导体基础材料企业与本地封装企业的联动日益紧密。

更为可喜的是,在韦尔股份董事长虞仁荣的影响下,宁波集成电路产业正不断迈上新的台阶。去年11月,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了协议,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,基金将充分依托韦尔股份的产业生态资源以及

宁波国资的资本优势,聚焦于泛半导体产业先进技术、工艺、产品领域,在半导体设计、制造、封装、材料等产业环节组建或导入相关企业,完善产业链,做大做强宁波半导体产业。

“半导体产业是一个长期的产业,也是一个具备巨大需求和体量的产业,希望今后能引导更多的半导体产业落户宁波。”虞仁荣说,下一步,他将把双方合作的基金运作好,通过延链、补链、强链,为家乡半导体产业带来更多的变化。

事实上,早在该基金成立前,虞仁荣便已在宁波布局。去年4月,一家全新民营半导体制造企业荣芯半导体在北仑芯港小镇落户。4个月后,荣芯半导体获得战略投资,由具有半导体深厚背景的产业资本、互联网科技公司以及顶尖财务机构等共同参股,投资方包括冯源资本、红杉资本、美团、民和资本、元不璞华、珠海通沛等,估值金额达95亿元。其中,虞仁荣是冯源资本出资人之一。

据荣芯半导体CEO陈军介绍,荣芯半导体将按照市场化方式

逐步布局半导体制造,从晶圆级封装启动,最终目标实现12英寸晶圆自主可控的制造能力。为更多的国内半导体设计公司提供精准服务,做好国内头部晶圆制造企业的替补,进一步壮大中国半导体产业的整体实力。

在前湾新区,宁波泰睿思微电子有限公司去年11月宣布完成A轮10亿元融资,引入了韦豪创投、小米长江产业基金、中小企业发展基金、盈富泰克、仁宸半导体等多家知名机构。虞仁荣再次成为出资人之一。

目前,泰睿思微电子正积极布局倒装封装(Flip Chip)、系统级封装(SiP)和晶圆级封装(WLP)等先进封装技术,并与国内诸多知名品牌建立了合作关系。泰睿思微电子在宁波、青岛、上海的三大基地均已量产。其中,宁波厂将集WLP、BGA等封装制程于一体,成为国内技术配套最完善的单体封装厂。按照计划,泰睿思微电子今年的产值将达到6亿元,并在2025年满产后,实现年产值25亿元的目标。

抢抓机遇 打造宁波制造新名片

如今,芯片产业的竞争愈发激烈。不久前,欧盟委员会公布筹划已久的《芯片法案》,希望通过增加投资,加强研发,扩大欧盟芯片产能在全球的市场占比,并防止对国际市场的过度依赖。根据该法案,欧盟拟动用超过430亿欧元的公共和私有资金,使欧盟到2030年能够生产

全球20%的芯片,目前欧盟所产芯片仅占全球份额的不到10%。

在美国,国会众议院也于近日通过了长达3000页的《芯片法案》。根据这份法案,美国将创立芯片基金,拨款520亿美元鼓励美国的私营企业投资半导体的生产。这项法案还授权450亿美元资金额度以改善美国的供应链以及加强制造业。

国际竞争不断加剧的背后,与近年来国产芯的发展速度密不可分。根据国际半导体协会2022年1月发布的研究报告显示,中企全球芯片销售额稳步上升,若中国半导体发展继续维持近年来30%的复合增长率水平,且其他国家产业增长率不变,2024年中国半导体产业年收入可能达1160亿美元,占据17.4%的全球市场份额。

“尽管芯片国际竞争愈演愈烈,但对于宁波乃至国内集成电路企业来说,这既是挑战,也是加速崛起的良好机遇。”相关专家告诉记者,由于集成电路产业链较长,涵盖工艺较多,宁波集成电路产业链不少环节仍处于缺失状态。

如何推动集成电路加快延链、补链、强链,形成宁波集成电路产业

宁波10个区(县、市)经济成绩单出炉 6地去年一般公共预算收入破百亿

记者 俞永均

2021年,宁波GDP增量达2186亿元,居全国城市第8位。这其中,10个区(县、市)功不可没。记者近日从市统计局获悉,去年宁波GDP超千亿元的区(县、市)达6个,其中超2000亿元3个,分别是鄞州、北仑、慈溪,占据了全省GDP前五强区(县、市)的三席,另有余姚、海曙和镇海GDP超千亿元。

余慈地区是我国县域经济发展最成功的区域之一。长期以来,慈溪、占据了全省GDP前五强区(县、市)的三席,另有余姚、海曙和镇海GDP超千亿元。2021年跃升至两千亿级。2021年中国县域经济百强县中,宁波独占3席,其中慈溪居第6名,余姚和宁海分列第12名和第52名。从产业结构看,这三地普遍以工业为主,二产增加值占地区生产总值比例较高。早在2019年,慈溪工业增加值就已经超过1000亿元,2021年慈溪二产增加值达1455.3亿元,远超排名第二的北仑区,余姚二产增加值也达885.2亿元,居10个区(县、市)第三位。

中心城区则依托区位优势,大力发展国际贸易、港航物流、金融等现代服务业和都市经济。数据显示,2021年区(县、市)三产增加值前三位分别为鄞州区、北仑区和海曙区,三地合计占全市三产增加值总额的56.1%。如鄞州区实现社会消费品零售额964.3亿元,同比增长9.7%,占全市社零总额的比重超过五分之一。

从各区(县、市)对外来人口的吸引力来看,制造重镇慈溪和服务业大区鄞州表现最优。记者根据第七次全国人口普查的数据,对各地提供的户籍人口和常住人口数据进行了简单的减法计

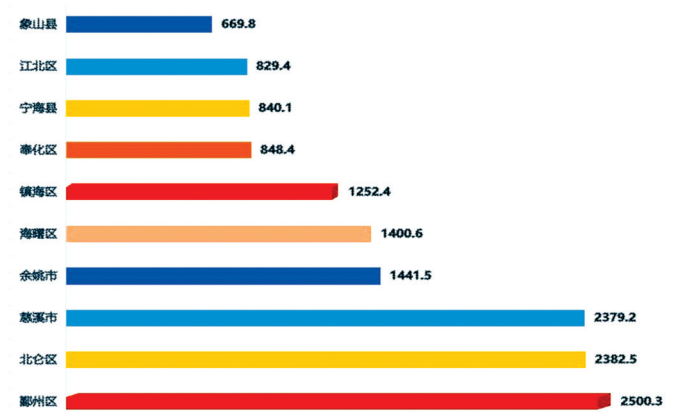
算,慈溪以76.7万差额位居第一,2020年该市拥有常住人口182.9万,而户籍人口为106.2万。鄞州紧随其后,2020年拥有常住人口161万,而户籍人口为95.5万,差额为65.5万。另外,北仑、余姚、海曙三地户籍人口和常住人口的差额也均突破40万。

从各地的可用财力来看,2021年宁波有6个区(县、市)一般公共预算收入突破百亿元。其中,超过200亿元的有3个,分别是北仑区391.89亿元,同比增长26.8%;鄞州区294.24亿元,同比增长7.6%;慈溪市225.3亿元。去年,江北区一般公共预算收入首次突破百亿元,达101.6亿元。海曙区和余姚市则早在2018年就突破百亿元。

对于县域经济而言,GDP千亿元是一个门槛,一旦突破往往意味着经济能级站上新台阶。2021年,奉化区、宁海县和江北区GDP均已超过800亿元,这两地有望冲击千亿元大关。特别是江北区成为宁波10个区(县、市)中的一匹黑马,2021年GDP同比增速达10.1%,一般公共预算收入也攀升至百亿级,实现了经济高质量增长。

另一方面,已跻身千亿俱乐部的各区(县、市)则跳出浙江,以更高的要求审视自身。去年以来,北仑大力发展绿色石化、汽车制造、智能装备、集成电路为代表的高端制造业,成功引进极氪电动汽车、荣芯半导体、维凯全球研发中心等重点项目39个,投资总额超1450亿元。最近,该区又提出,到“十四五”末,力争GDP达到3500亿元,跻身全国一流强区最前列。慈溪市也表示,到2026年,地区生产总值力争达到3200亿元,实现规上工业增加值1350亿元。

宁波10个区(县、市)GDP数据(单位:亿元)



俞永均 制图

宁波居民年人均可支配收入突破1万美元

记者 俞永均
通讯员 张璐璐

宁波居民年人均可支配收入突破1万美元!记者昨天从国家统计局宁波调查队获悉,2021年,我市“共富”政策成效初步显现,居民人均可支配收入为65436元,按年平均汇率折算为10142美元,突破1万美元大关。

分城乡看,城镇居民人均可支配收入73869元,按年平均汇率折算为11449美元,同比增长8.6%;农村居民人均可支配收入42946元,按年平均汇率折算为6656美元,同比增长9.7%。

分区域看,鄞州、海曙、江北、镇海和北仑全体居民人均可支配收入超过1万美元。此外,全市除奉化区外,其余9区县(市)城镇居民人均可支配收入超过1万美元。

2021年,居民人均可支配收入中位数为52081元,同比增长15.0%,高于2020年的2.4%和2019年的12.5%,较全市平均增速高5.9个百分点。分城乡看,城镇居民人均可支配收入中位数为59939元,增长13.3%,较城镇平均增速高4.7个百分点;农村居民人均可支配收入中位数为33769

元,增长12.5%,较农村平均增速高2.8个百分点。

收入结构均衡稳定,工资性收入是增收的主要动力。2021年,全市居民人均工资性收入37357元,同比增长7.2%,较上年提高4.2个百分点,两年平均增长5.1%。工资性收入占可支配收入的比重为57.1%,是居民收入的主要来源。从增长因素看,通过劳动获取工资收入的人数同比增长5.5%,是拉动人均工资性收入同比上涨的主要原因。分城乡看,城镇居民人均工资性收入41809元,增长6.8%;农村居民人均工资性收入25482元,增长7.3%,农村增速高于城镇。

财产净收入增长较快。2021年,居民人均财产净收入6982元,同比增长15.4%,增速较上年提高10.8个百分点,两年平均增长9.9%。财产净收入占可支配收入的比重为10.7%。其中,居民人均房屋出租收入同比增长13.4%,是财产净收入大幅增长的主要原因。分城乡看,城镇居民人均财产净收入9033元,增长14.7%;农村居民人均财产净收入1512元,增长14.5%。除房屋出租收入外,红利收入也是农村财产净收入大幅增长的一大原因。

2021年宁波市居民四项收入增长情况(单位:元、%)

指标	全体居民		城镇居民		农村居民	
	绝对值	增幅	绝对值	增幅	绝对值	增幅
可支配收入	65436	9.1	73869	8.6	42946	9.7
一、工资性收入	37357	7.2	41809	6.8	25482	7.3
二、经营净收入	11914	6.0	12956	5.6	9138	6.7
三、财产净收入	6982	15.4	9033	14.7	1512	14.5
四、转移净收入	9183	17.6	10071	15.7	6814	24.2



凭借晶圆级封装的优势,芯健半导体去年销售额已超过1.5亿元,与上一年相比增长10%。(殷聪 摄)