

区域热点

加快形成新质生产力调研行

作为尖端科技产业之一,以芯片为代表的集成电路领域是我国技术创新的前沿阵地。近年来,滨海新区结合自身优势,加快发展集成电路产业,推动科技创新和产业创新深度融合,努力培育发展新质生产力。

集成电路产业规模300余亿元

滨海新区加快打造“芯高地”

■本报记者 袁诚

一颗颗小芯片处理着人们生产生活中的庞大数据,这些数据经过识别、处理,变成有价值的信息输出,极大提升了全球产业发展的能级和大众消费体验。

随着汽车、消费电子、人工智能等产业快速发展,市场对集成电路产品需求不断上升。面向国家重大战略需求和京津冀区域发展需要,滨海新区作为我市集成电路产业的主要集聚区,紧抓关键技术攻关、重点项目及公共服务平台建设,加快打造集成电路产业“芯高地”。截至目前,滨海新区集成电路企业数量占全市70%以上,产业规模达300余亿元。

滨海新区工信局相关负责人表示,经过多年发展,区内集成电路产业初步形成了“集成电路设计业引领,制造、封装、材料、装备等全产业链联动”的发展格局,培育和吸引了唯捷创芯、金海通、飞腾、海光等硬科技科技企业,努力以科技创新推动发展新质生产力。日前,记者走访滨海新区集成电路产业链重点企业及公共服务平台机构,探寻新区“芯”活力。



芯火双创平台的芯片微系统封装中心。

图片由受访者提供

芯灵通(天津)科技有限公司总经理傅海鹏。他说:“我们是一家天津大学集成电路科技成果转化公司,芯火双创平台提供了从EDA(电子设计自动化)工具、研发设计、流片、封装、可靠性测试、量产测试等全流程服务,加速了我们实现创新创业的梦想!”据介绍,该公司研发的芯片产品具备国产化替代功能,2023年产值实现高速增长。

为加快提升国家战略科技力量,位于中新天津生态城的清华大学天津电子信息研究院,从建院之初便发力集成电路产业布局。截至目前,该研究院在津孵化清华大学电子信息类科研成果转化企业43家,其中集成电路相关企业占比21%;落地国内首个光电子芯片产业化项目;投资逾1亿元建成高端光电子芯片创新中心和电子综合检测中心,为领域内企事业单位提供专业的高端光电子芯片工艺设计、研发、小批量生产及电子信息硬件检测服务。此外,该研究院通过与政府引导基金、社会资本合作的方式,加大集成电路领域早期科创企业的金融扶持力度,已合作基金规模超13亿元。

重点项目加快建设
细分领域亮点纷呈

培育壮大集成电路,重点项目是龙头。目前华慧芯光电子芯片项目、华峰测控集成电路测试设备产业化基地项目、青禾晶化合物半导体复合衬底产线陆续建成投产;波汇光电一期、芯哲微等项目已封顶;国芯科技汽车芯片、豪威北方汽车芯片等项目正加快建设。

滨海新区工信局相关负责人表示,为加快科技创新与产业创新融合,新区成立集成电路产业链高质量发展工作专班及产业链招商引资领导小组,专项工作组,编制并印发《滨海新区推动集成电路产业链高质量发展的实施方案》等,统筹全区推动集成电路产业链发展。目前,新区集成电路产业链细分领域颇具亮点,在中央处理器层面,新区聚集了国内6家企业中的2家(飞腾、海光),形成了两种主流技术路线并跑的格局;在光电子领域,清华大学天津电子信息研究院孵化企业华慧芯自主研发的高端光电子芯片已实现量产;在智能网联车领域,围绕感知、决策、执行等产业上下游,已聚集国芯科技等一批创新型企业;在材料领域,绿菱气体填补了多项国家空白,量产出20多项电子级特种气体,在多个环节实现国产化替代。

通过聚链成势,滨海新区已顺利申创工信部车规级芯片中小企业特色产业集群,支持中汽研成立“中国汽车芯片标准检测服务联盟”,国家数字交换系统工程技术研究中心成立“软件定义晶上系统联盟”,持续扩容“链”上伙伴生态圈。同时,设立韦豪泰海基金、清研基金,推动飞腾、晶芯微等重点企业与天大、天科大等高校联合培养芯片方向工程硕士等,多措并举丰富产业要素供给,助力更多集成电路科技成果落地生根。

双城故事

“90后”新农人张建芳
从“种养增收”到“流量创收”

■本报记者 张兆瑞

春耕始,现在正是农户购买稻种的高峰时期,也是天津市宁河区金世神农种业公司副总经理张建芳最忙的时候。

“我要50吨‘金稻919’。”来自河北省唐山市唐海县村民孙井军告诉记者,这两年,种植天津小站稻的河北农户越来越多,这次他不仅自己进货,也给同村朋友代购。“金稻919”是天津市农作物(水稻)研究所2020年选育成功的小站稻优质种源,亩产高,口感好,颇受市场好评。

受益于京津冀协同发展,三地稻区交流合作热情高涨,“金稻919”也逐步在京冀打开了销路。据了解,去年经金世神农种业公司销售的小站稻种子,已播种到天津40万亩、河北省70万亩和北京2万亩的农田中。

相较于去年3月记者与张建芳的首次相遇,如今她又多了一重身份——短视频博主。近几年,移动互联网浪潮下,国内农业市场正从“种养增收”向“流量创收”拓展,不少新农人不再一味“埋头种地”,也尝试着“上网吆喝”。除了小站稻,我们宁河还有那么多有特色的农产品,我得替它们在网上传吆喝。”张建芳告诉记者,从去年开始,岳龙镇的红瑶红薯、板桥镇大麦沽村的黄桃、七里海镇的七里海河蟹、东坨镇大项甸村的绿壳鸡蛋……这些宁河特色农产品纷纷出现在她的镜头里,被越来越多的京津冀消费者认识和购买。

在今年的天津两会上,作为市人大代表的张建芳提交了《利用“新媒体+”成为乡村振兴新引擎》的建议。在她看来,用好手机这个“新农具”,将短视频变成“新农活”,将流量变为“新农资”,能帮助更多新农人实现自己的梦想。

信息速递

共建信用京津冀
实施路线图“出炉”

日前,市场监管总局办公厅印发《共建“信用京津冀”助力京津冀协同发展实施方案》细化措施及任务分工,制定今明年推动“信用京津冀”协同发展的具体措施,明确三地市场监管部门、总局相关司局、直属单位责任分工,绘制推进京津冀信用监管一体化的时间表和路线图。

该方案从五个方面规划了京津冀信用协同发展的实现路径。第一,推进信息共享,三地市场监管部门签订信用信息共享协议,建立京津冀企业信用信息数据共享专区,形成数据互通联动的一体化格局。第二,统一监管规则,制定京津冀区域经营主体信用风险分类等工作的统一标准,强化异地同标、协同共治,提高监管效能,推动实现三地经营异常名录等信用信息跨区域互认。第三,开展“双随机、一公开”联合监管,制定配套协同方案,建立跨地区联合双随机监管机制,提升监管效果。第四,加强数据监测分析,对重点监管领域、重点监管对象进行风险预警,实现信用监管关口前移,提升信用监管、智慧监管水平。第五,大胆创新示范,制定出台三地协同开展经营主体经营异常名录修复、行政处罚信用修复等方案文件,逐步统一信息分类、失信认定、信用评价、信用修复等标准尺度,发挥示范带动效应。 本报记者 刘畅

天津地热院助力
雄安新区率先实行“多评合一”

从天津地热勘查开发设计院获悉,由雄安新区大营镇和雄县南权村人委托该院编制的全国首个地热矿山“四合一”方案顺利通过专家评审,目前已在矿区开展相关实施工作。

为落实碳达峰碳中和要求,建设“地热+”绿色低碳清洁供热系统,雄安新区自然资源和规划局联合多部门积极推动“多评合一、多审合一”。雄安新区大营镇小营镇和雄县南两个地热采矿权,在保障本地供暖基础上,以远程输热和地表水回灌增储等新技术科研应用,为雄安新区枢纽片区燃气供热替代和美丽乡村农业利用提供热源。作为技术方案编制单位,天津地热勘查开发设计院全面配合相关部门,经多次会商、反复研究,在国内首次完成两个采矿权的地热资源开发利用、水资源论证、矿山地质环境保护与土地复垦“四合一”方案编制,获得评审专家高度评价。 本报记者 陈璠

能源协同发展行动计划发布
三地共建能源消费革命示范区

日前,北京市发展改革委联合天津市发展改革委、河北省发展改革委共同编制印发京津冀能源协同发展行动计划(以下简称《行动计划》),全面谋划京津冀区域能源发展的重点任务、重大项目和改革举措。

近年来,京津冀能源基础设施一体化扎实推进,区域能源供应安全性、稳定性和协调性逐步提升。《行动计划》提出,协同推进能源基础设施互联互通,共同培育绿色低碳能源消费模式,统筹构建清洁多元能源供应体系等6个主要任务,共同建设能源消费革命示范区。到2025年,京津冀三地将构建清洁低碳、安全高效、开放合作、协同保障的区域能源体系,为携手打造中国式现代化建设的先行区、示范区提供坚强可靠能源保障。 本报记者 袁诚

成立了华峰测控技术(天津)有限责任公司(以下简称天津华峰)。

“最初,天津华峰只有40人,一半是北京的业务骨干,一半来自本地招聘,现在人员已经增加到170人,今年将扩容到200人,计划招收来自国内外高校的优秀人才。”天津华峰相关负责人说,公司各类产品已销往美国、日本、韩国及欧洲、东南亚等境外集成电路发达地区,成为成功进入国际集成电路设备供应链体系的中国供应商之一。随着设备供应体系的完善,天津华峰投资6.6亿元在津建设集成电路先进测试设备产业化基地,目前基地一期已完成24000平方米的楼宇工程建设,并与天津大学及清华大学天津电子信息研究院达成合作,今后将推动落地更多的产学研合作项目。

记者采访当日,恰巧北京华峰测控技术股份有限公司的研发人员来天津华峰交流业务,该公司研发人员说:“早上从北京出发,处理完工作,开车两个多小时就回去了,非常方便!”如今,天津华峰生产的集成电路自动化测试设备,通过引入河北省的机加工、包装等产业链供应商合作,推动公司业务实现三地协同联动、加快高新技术成果在津落地。

平台培育孵化“芯种子”
助推科研成果走出实验室

集成电路是我市集中攻坚的12条重点产业链之一,也是关系国民经济和社会发展全局的基础性、先导性和战略性新兴产业。培育壮大集成电路产业,提升关键软硬件技术创新和供给能力任重道远。

为呵护更多“芯种子”成长,滨海新区先后布局建设天津市集成电路设计中心、天津市滨海新区集成电路设计服务中心、天津国家芯火双创平台(以下简称芯火双创平台)

等多个公共服务机构,建成天津先进技术研究院、滨海新区信息技术创新中心、清华大学天津电子信息研究院,加快孵化科创企业,积极融入国家创新战略布局。

“高校科研技术是科技成果转化的重要源泉,但大学技术的商业化过程是一条漫长的路。尤其是集成电路产业链很长,每个环节都需要价格高昂的专业设备作支撑,产业化研发投入巨大,急需公共服务平台支持研发、验证、小试和中试,帮助消除科技成果转化难点堵点问题。”天津大学微电子学院院长、芯火双创平台负责人马凯学表示,“以芯火双创平台为载体,我们为京津冀集成电路产业提供强有力的公共服务平台、技术、人才和生态支撑,着力推进天津电子信息产业升级,改善天津市集成电路产业生态。”

据悉,芯火双创平台由天津市工信局、天津大学、天津滨海新区三方共建,形成了“天津大学微电子学院+天津市集成电路行业协会+天津国家芯火双创平台”三位一体的建设发展特色。

“考虑到创新创业企业对集成电路技术服务平台的需求,我们初步建成北方首个‘一站式’特色芯片微系统封测平台,并通过‘理论+项目实训+上机实操+技能提升’等形式,开展集成电路工程型人才的培养工作。”近日,芯火双创平台副总经理任希庆一边带着记者参观实验室,一边说,截至目前,芯火双创平台已为京津冀集成电路中小企业提供加工、测试、开发服务超过300次,引进、孵化集成电路企业19家;通过科技成果转化服务,完成了专利及科研成果转化22项;完成集成电路人才培养26500人次,努力推动更多科研成果从实验室走向生产线。

“正是依托芯火双创平台,才让我们这样初创的芯片设计公司快速发展。”说这话的是从事高端射频及毫米波芯片研发的

津报智库

本期要

孙久文

中国人民大学应用经济学院教授

■本报记者 刘畅

在加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局背景下,生产过程是发挥决定性作用的环节,消费则是物质资料生产全过程的最终目标。京津冀三地在生产消费方面有哪些特点?如何加强协同?未来又该如何错位发展?日前,中国人民大学应用经济学院教授孙久文在接受本报记者专访时表示,京津冀应加快打造生产—消费共同体,为协同发展探索新空间。

孙久文指出,从生产结构数据看,北京已步入大众消费阶段,以科技创新、货币金融、商务会展为代表的现代服务业已成为其生产规模扩张的第一驱动力;天津正走向消费成熟阶段,第二产业对生产规模扩张的动能犹存,正经历由资源密集型制造业向技术密集型制造业的结构转型;第三产业壮大产生的乘数效应不断释放;河北省正经历起

阶段,第一产业贡献率尚未低于10%的阈值,第三产业贡献率刚刚临近50%的门槛,生产结构高级化、合理化程度还有待进一步提高。

“打造京津冀生产—消费共同体是加快构建新发展格局的现实需要。”孙久文认为,将京津冀区域循环的堵点、痛点、难点打通,能够联动沿海地区长三角和粤港澳大湾区,盘活沿海经济带,最终赋能国内大循环。同时,共同体也将显著提升京津冀社会经济发展的一体化程度。“从生产侧来看,三地在科技创新、产业实力、交通运输供给等方面的差距将不断缩小,产业链、供应链、创新链协同联动能力增强。从消费侧来看,京津冀内需活力将不断迸发,集中体现为消费规模扩大与消费结构优化,北京率先实现由模仿型、排浪式消费向个性化、多样化消费的转型,天津紧随其后,接续带动河北省消费升级。”他说。

在具体策略方面,孙久文建议,北京要依

打造生产消费共同体
探索协同发展新空间

据“四个中心”的城市定位跻身生产—消费共同体的龙头。在生产侧,推进国家服务业扩大开放综合示范区建设的同时,实现与科技新区、国际商务服务、高端产业三大自由贸易片区的协同发展。在消费侧,要发挥文化中心优势,促进传统百货店、大型体育场馆等向消费体验中心、休闲娱乐中心等方面转型,拓宽消费空间。

“天津要突破工业城市传统定位,在生产与消费双轮驱动下形成京津冀良性竞争新格局。”他建议,天津应紧扣“一基地三区”功能定位,吸引集聚一批央企和总部型企业进驻京津中关村科技城、武清京津产业新城等“微中心”,构建以龙头企业为带动,以单项冠军企业为支撑、专精特新企业跟进跃升的梯度发展格局。与此同时,积极打造五大道、意式风情区知名商圈,在重点商圈内建设集免税购物、餐饮、旅游、休闲等于一体的免税综合体。