

产业观察

津报智库

创新协同筑牢产业底座

天津信创产业升级扩容

■本报记者 刘畅

从滨海高新区企业飞腾信息技术有限公司(以下简称“飞腾信息”)获悉,近日,基于飞腾腾锐D2000CPU开发的安全风险监测预警平台主机完成了性能测试和功能验证,标志着中国海油安监局一体化设备实现了自主可控。今年,飞腾信息将投入10亿元研发三款高性能CPU芯片,产业生态合作伙伴有望扩充至6000家。作为我市信创产业主要聚集地,滨海高新区今年将大力引进IP服务、AI算法等企业,实现全年信创收入增速超过30%。

京津冀协同发展战略为天津信创产业发展打开了更大空间,随着区域交通一体化、技术、产业、人才、市场等加速融合,信创产业技术创新、产业化发展有了更好的依托和更大的前景。截至目前,我市已逐步形成以飞腾信息、麒麟软件、中科曙光等链主企业为代表,涵盖“CPU—操作系统—数据库—服务器—整机终端—超级计算—信息安全服务”的信创产业体系,是国内信创产业链布局最为完整的城市之一。产业政策逐渐完善,产业生态持续向好,我市信创产业不断升级扩容。

龙头企业引领“链”上亮点突出

在天津,信创产业链条上的每个细分领域都有代表性企业,它们共同带动了我市信创产业的蓬勃发展。

近日,由天津信创产业链龙头企业之一中科曙光参建的国内首个算力交易平台正式上线,作为“东数西算”的典范项目,平台上线后将赋能区域产业数字转型升级。再

往前几天,中科曙光与麒麟软件签署战略合作协议,全面推进产品生态适配、市场联合推广等方面的深入合作。

除中科曙光之外,和麒麟软件强强联合的还有飞腾信息。目前,我国已构建起“飞腾CPU+麒麟操作系统”为基础的“PK”体系,在信创领域市场综合占有率突破80%,形成了稳定可靠的“中国方案”。飞腾信息相关负责人介绍,截至2022年,飞腾信息的生态伙伴数量已接近5000家,支撑了2800多款飞腾平台设备上市,“在与产业合作伙伴的共同努力下,实现了2.6万余款软件的兼容适配”。

此外,信创产业的数据库领域,以南大通用、神内通用为代表的数据库企业为远景探测工程、“嫦娥五号”等国家重大工程提供数据支撑;应用软件方面,我市聚集了紫光云、恒银科技等企业;终端设备领域,中科曙光、联想、长城等重点企业全国知名;奇安信位居中国网络安全能力百强领军者企业矩阵榜首位置……

市工信局数据显示,2022年,我市信创产业链规上工业产值达373亿元,累计增速10.4%;规上工业增加值累计增速9.2%;完成投资178.9亿元,链上重点企业合计299家。

核心技术领先 筑牢产业底座

提升信创产业的核心竞争力,需要加强关键核心技术攻关,取得更多重大原创性成果。

在滨海高新区的中国信创谷,先进计算与关键软件(信创)海河实验室(以下简称“信创海河实验室”)承载着抢占信创产业链制高点的使命。据信创海河实验室主任助

理南松辉介绍,目前,实验室正在积极推动核心技术攻关,已启动首批科研项目9项,“面向船舶行业的三维几何造型引擎”等5项重点课题项目按计划实施,完成后预计将形成20余项发明专利,突破一批“卡脖子”关键技术”。

在银河麒麟操作系统V10、飞腾FT-2000/4芯片等技术和产品的支撑下,去年11月,华能晋源水电保护系统在小湾水电站已正式投运,被称为水电站“大脑”的四大核心控制系统全面实现国产化,这是麒麟操作系统和飞腾芯片在我国水电控制系统的一项重大技术突破。截至目前,麒麟软件已先后获得专利622项,主持和参与起草国家、行业、联盟技术标准60余项。去年一年,飞腾信息投入研发资金7.8亿元,专利申请数同比增长180%,其中发明专利占91%。未来,麒麟软件与飞腾信息都将持续加大研发投入,加速中国信创建设,在行业重点领域攻坚克难,打造信创发展的新高地。

我市将持续将信创产业作为推进自主创新和原始创新、加快新旧动能转换的重要战略引擎,不断加大布局力度,相关企业、学术机构、创新平台等不断突破核心技术,促进产业提质增效。

生态持续优化 助力三地协同

随着我市信创产业发展环境不断完善,产业链条持续延伸,产业生态逐步优化,京津冀三地的创新协同也进一步加深。

《天津市产业链高质量发展三年行动方案(2021—2023年)》中明确提出,要从培育

龙头企业、打造重点园区、强化项目支撑等多方面入手,让产业生态体系更完善,形成信创产业发展的“天津品牌”。

截至目前,信创海河实验室联合企业共同设立1亿元资金规模的专项基金,与龙头企业 and 9所高校共同组建“安全先进绿色计算原始创新策源联合体”,吸引优质企业、产业联盟、创新平台等共同开展技术攻关、成果转化、人才培养等活动。去年4月到信创海河实验室工作的北京航空航天大学博士后王文竹,如今已是面向开放CPU架构的开源桌面操作系统技术带头人。“实验室为项目研究提供了强有力的资金支持,并协助对接邀请专家进行技术研讨,这对科研工作有着重要意义。”南松辉介绍。信创海河实验室作为京津冀唯一的信创产业实验室,与实验室共同开展课题研究的企业有60多家,三分之一来自北京;实验室服务企业300多家,大部分来自京津冀。

麒麟软件也在京津冀地区联动布局,“京津冀协同发展以来,区域整体实力与竞争力显著增强,京津冀产业链与创新链形成了以北京为核心、天津为节点的发展格局。”麒麟软件相关负责人表示,“麒麟软件总部位于天津,未来将进一步深化区位优势,完善统一京津冀区域营销与技术市场,推进以标准引导重点行业领域的信创应用区域市场,营造具有成长性的信创市场生态。”

天津信创产业基础优势明显,随着京津冀协同发展向纵深拓展,联合研发、成果共享成为常态,不仅加深了三地在创新领域的协同,也为我市信创产业技术创新、产业化发展打下坚实基础。

双城故事

让津牌水稻飘香京冀 “90后”新农人稻田逐梦

■本报记者 张兆瑞

临近惊蛰,春耕在即。天津金世神农种业有限公司“90后”副总经理张建华,奔忙在水稻基地和公司之间,一边为今年的育秧储备种子,一边规划京冀两地的销售渠道。任谁也不会想到,她三年前的身份,还是一名“海归”英语老师。

作为土生土长的宁河人,张建华高考后一直在外地求学。2018年,拿到英国谢菲尔德大学硕士学位后,她在北京一家教育机构当起了英语老师。正是这一年,天津提出《小站稻产业振兴规划》,宁河区也开始大力推广小站稻种植。

“那段时间,父亲发给我的消息大多与小站稻有关,产业规划、政策利好,以及他到各地参加推介会的见闻。”张建华告诉记者,国家全面推进乡村振兴的决心,以及父亲潜移默化的影响,让她在2020年下定决心,回家专心推广小站稻。

“一开始,我把销售农产品想得过于简单,以为只要打通电商渠道,就能解决销路问题。”但她很快就发现,不同于化妆品、服饰这种分量轻、利润高的品类,稻米作为主粮,重量大、利润薄,扣除物流成本后根本不赚钱。想要做好农业,必须从田间地头干起。从那时起,她脱下皮鞋换上泥靴,真正有了种田人的模样。选种、育秧、插秧、施肥、收割,甚至打包、发货,都要亲力亲为。遇到不懂的,就向种田能手请教,向种粮大户学习……通过一段时间的积累,她才对小站稻有了全面的认识。

种子是农业的“芯片”,而这正是天津的优势。“金稻919”是天津市农作物(水稻)研究所选育成功,并在2020年底上市的小站稻优质种源,因具备“亩产高、口感好”等优势,被金世神农公司选为主打推介的稻种产品。

京津冀农业种植条件相近,天津优质水稻品种在京冀肯定有潜力。但在“金稻919”面世之初,很多稻农不敢“尝鲜”,金世神农承包了300亩地作为基地,三月育秧,五月插秧,十月丰收,邀请京冀稻农前来参观。金灿灿的稻穗颗粒饱满,成为津牌稻种最好的广告,“金稻919”也逐渐在京冀打开了销路。

近两年,张建华不断尝试“线上+线下”联动,拓展从种子到餐桌的小站稻全产业链模式。针对不同渠道客户,设计了不同类型的小站稻产品,丰富消费者的选择。面对稻农,提出统一供种、统一育秧、统一生产资料供应、统一管理、统一回收的“五统一”服务,解除他们的后顾之忧。截至目前,经金世神农销售的小站稻种子,已播种到天津40万亩、河北省70万亩和北京2万亩农田中。

米粒虽小,意义却大。张建华信心满满地说:“我的目标很简单,就是要让京津冀百姓饭碗端满,装满更多天津粮。”

区域热点

《2022年京津冀民营企业发展环境研究报告》显示

企业信心来自营商环境逐步向好

■本报记者 吴巧君

日前,《2022年京津冀民营企业发展环境研究报告》正式发布。报告显示,营商环境逐步变好、企业互助平台完善、所在行业前景广阔等,成为京津冀区域民营企业2023年信心坚定的主要支撑因素。

据了解,该报告是在对京津冀地区的2076家民营企业进行问卷调查的基础上出台,涵盖信息技术、互联网服务、生物医药、医药器械及设备、教育产业、农林牧渔业、交通运输、采矿业、建筑业、食品制造业、纺织业、住宿餐饮业、化学原料、石油石化、批发零售、交通运输及仓储业、金融业、房地产业、租赁业等27个行业。其中天津企业占比53%,北京企业占比25%,河北企业占比22%;技术密集型企业874家(占比42%),资金密集型企业546家(占比26%),劳动密集型企业656家(占比32%)。

随着京津冀协同发展战略不断走深走实,三地结合自身实际推出一系列促进经济发展的政策、举措,良好的营商环境和产业发展前景让民营企业对2023年发展充满信心。调查发现,样本企业中,经营状况好的企业782家,占比37.66%。经营状况一般的企业885家,占比42.63%。782家经营状况好的企业中,选择“减税降费政策好”(占比43%)、“制度成本降低”(占比39%)、“企业信用成本降低”(占比38%)、“政务办理效率高”(占比37%)等占比相对较高,可以看出京津冀三地近期推出助企纾困政策效果明显。

虽然企业2022年经营状况稍好,对未来信心坚定,但经营压力还是比较明显。59%的企业表示“有压力”,表示“一般”的占27%,表示“无压力”只有14%。

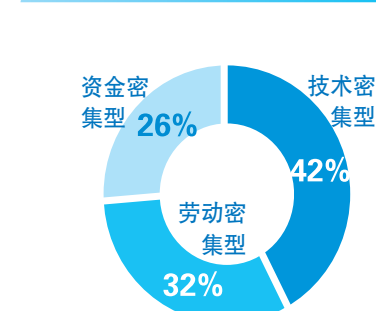
2022年以来,国家出台了减税降费等诸多纾困政策,调查显示,绝大多数企业对当前惠企政策有所知晓,并对“减税降费政策、金融政策、人才政策”等评价较高。但也有少数受访企业表示,“申请手续繁琐”“政策公布渠道少”“政策申报成本高”等是造成受访企业对惠企政策不关心的主要影响因素。

样本企业中,1107家在天津开展生产经营,其中本地企业706家,占64%,招商引资来津198家,占18%,跟随产业链来津122家,占11%。整体来看,对天津生产经营表示“满意”的企业591家,占53%,认为“一般”的365家,占33%。

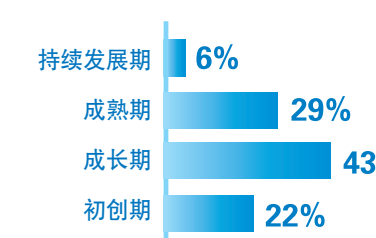
2076家受访企业中,有880家企业(占比42%)明确在未来有继续投资意愿,42%的具有投资意愿的企业主要聚焦在“信息技术”“医疗器械”“对外贸易”“专业教育”等行业。近年来,京津冀三地协同水平逐步提高,在数字化发展、生物医药及医疗器械、高端服务业方面加大投资和各产业间协同发展,助推企业转型升级。

推动42%的企业具有投资意愿的重要原因是“财税政策”“区位优势”“人才优

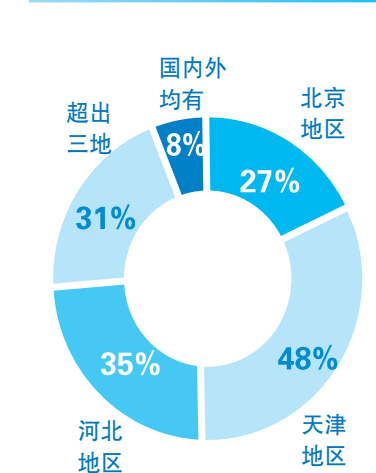
受访企业资质情况



受访企业发展情况



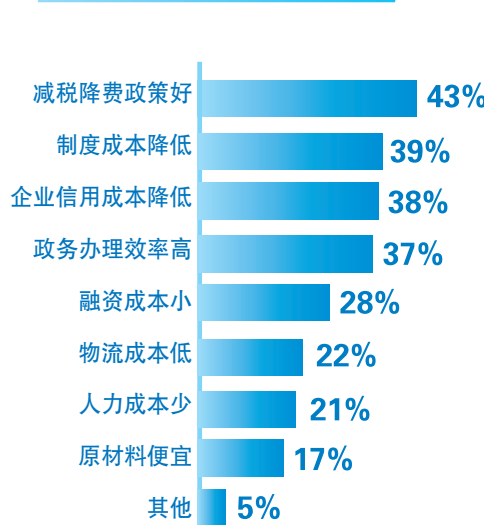
受访企业业务所在地情况



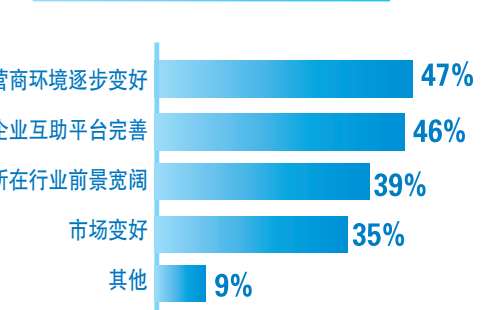
受访企业业务所在地情况

势”“市场空间”等因素。参与调查研究的专家们建议,为提升对京津冀地区民营企业的政务服务能力,应从京津冀整体性角度推进三地政务服务协同进程,加快三地政务服务事项通办,构建京津冀政务服务协同小组,提升协同效率;应紧抓数字化转型窗口期红利,帮助企业提高数字化水平,协助民营企业加速转型升级,引导更多中小企业参与工业互联网赋能制造业发展,并进一步在通关便利化、结汇便利化和退税便利化等方面提供政策支持,减轻跨境电商企业的运营成本,助推中小企业在后疫情时期的复苏与提振;应确保助企政策及时完善与落实,要积极开展政策迭代契机,回顾并评估近期出台若

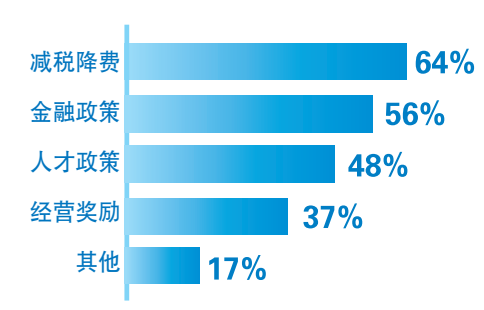
企业经营好的原因



企业信心的来源



有效的惠企政策情况



干扶持政策,阶段性惠企政策应及时落地、加快执行,坚持强化事中监管、事后评估,针对惠企政策执行情况做好各项政策落实的跟踪审计,实施环节动态管理,提高政策执行实效。同时要抓住时间窗口和时间节点,保证民营企业减税降费政策的持续性和享受政策便捷性,降低制度性交易成本,增强政策透明度和稳定性,让惠企政策在稳定的环境中尽显其效,稳定预期提振信心。

《2022年京津冀民营企业发展环境研究报告》由京津冀三省市的民建市委、省委与鼎泰丰民营经济开发有限公司鼎泰丰书法院民营经济课题组共同邀请国家行政学院、天津社科院、天津财经大学、鼎泰丰书法院专家学者编写而成。

本期要

赵弘
北京市社会科学院原副院长
中关村创新发展研究院院长

■本报记者 刘畅

2022年京津冀经济总量突破10万亿元,是2013年的1.8倍;天津吸引京津冀投资额1989.4亿元;河北省承接京津转入项目4395个。京津冀协同发展战略实施9年来,三地始终将产业对接合作、打造具有竞争力的产业集群作为重中之重。京津冀在产业承接转移方面现状如何?存在哪些问题?未来发展路径怎样?日前,本报记者专访了北京市社会科学院原副院长、中关村创新发展研究院院长赵弘。

“9年来,产业对接合作水平进一步提升,已由‘转移承接’逐步转向‘产业链合作’。”赵弘表示。近年来,京津冀已形成一批国家级战略性新兴产业集群和国家级创新型产业集群,包括北京经开区集成电路、海淀区人工智能,天津网络信息安全和产品服务,河北石家庄生物医药等。由北京大兴区、天津经开区和河北石家庄市共同申报的京津冀生命健康集群是目前国内唯一一家跨省联合的先进制造业产业集群。

分析现状问题,赵弘认为,与国内长三角、珠三角及国外较成熟的城市群相比,京津冀在产业对接合作与创新型产业集群打造方面还存在一定差距。比如,京津冀三地产业匹配度不够高,北京的科技创新优势与天津、河北省的产业转化优势存在一定错位,产业链创新链融合深度不够;区域交通、公共服务、配套设施等支撑产业生态建设的能力仍有待提升;区域之间人才、资本等要素流动仍面临诸多难题,一些从北京搬迁到京津冀地区的企业面临留人难、招人难等困难。

他建议,未来,京津冀要围绕世界级城市群建设,突出国家战略性新兴产业布局需求,着力打造具有国际竞争力的创新型产业集群。第一,要聚焦新一代信息技术、医药健康、智能制造等重点产业领域,加强补链、延链和强链,打造京津冀分工明确、优势互补、协调联动的产业链创新链,加速培育“硬核”产业业态,构建“创新链带动产业链、产业链完善创新链”的双链互动格局。第二,要聚焦北京城市副中心、雄安新区等重点区域,以及国家级重点产业集群、特色产业园区(基地),打造一批产业深度融合的核心承载平台和示范性区域,如国家智能汽车与智慧交通(京冀)示范区亦庄基地等,以点带面,示范引领京津冀产业全面转型升级。第三,要把京津冀创新型产业集群打造与现代化首都都市圈建设有机融合,优先在都市圈范围内探索功能合理布局、利益机制创新等新模式和新路径,实现产业布局与城市功能、城市服务相匹配。第四,天津是京津冀协同发展中的重要作用的一个高端制造业发达城市,在高端装备、航空航天、智能制造等领域竞争力很强,天津要围绕建设全国先进制造研发基地定位,承接好北京创新辐射,共同推动京津冀创新链产业链融合联动。此外,要以更高层次改革开放为动力,探索重点产业领域政策创新突破,为京津冀创新型产业集群赋能。积极争取三地自贸试验区政策,京津服务业扩大开放试点政策,向区域内具备条件的产业功能区、特色园区(基地)推广复制;率先在大兴国际机场临空经济区、北京副中心与廊坊北三县等重点地区,开展成本共担和利益共享机制试点等。

信息速递

加快采购贸易试点建设 服务京津冀企业“卖全球”

日前,市商务局、西青区人民政府联合印发了《天津市西青区市场采购贸易综合管理办法》,西青区市场采购贸易方式试点工作领导小组办公室也出台15项试点配套制度,进一步提升市场采购贸易规范化、便利化水平,打造京津冀外贸服务平台,服务企业“卖全球”。

据了解,此次出台的管理办法和配套制度主要涉及试点组货人制度、采购商管理制度、商品认定实施办法、商品质量管理实施办法、经营户管理办法等。自去年9月天津王兰庄国际商贸城获批全国第六批市场采购贸易试点后,我市积极推进试点工作落地落实落细。西青区选定王兰庄国际商贸城内3700平方米建设区域,打造集行政服务、商品展示、外贸服务、综合办公于一体的市场采购服务中心,为从事市场采购贸易的市场经营户、市场采购经营者和采购商提供优质服务。同时,搭建联网信息平台,积极对接海关、税务、市场监管、外汇管理等部门,推进监管模块建设优化,完成数据传输共享,让企业少跑腿,数据多跑路。

采购贸易试点方式是为专业市场“多品种、多批次、小批量”外贸交易创设的,具有通关快、便利化、免征增值税等特点,每票报关单对应的商品清单在5种以上可实行简化申报,允许对货物组柜拼箱操作,简化办理出口手续。

据西青区商务局副局长周旭介绍,目前有出口需求的市场主体有两种方式享受贸易试点相关政策,一是针对出口商品供货商,需在试点市场内完成注册、备案;二是外贸公司、报关公司等外贸综合服务企业在西青区完成注册,在试点联网信息平台完成备案即可。完成我市首单试点出口业务的天津睿新外贸综合服务有限公司总经理廖志斌对记者表示,目前已经和不少天津、河北省有出口需求的商户接洽,“王庆纯一家自行车厂商已经完成相关手续登记,未来我们将为其做出代理”。

近年来,我市以市场采购贸易为代表的外贸新业态稳外贸成效显著。周旭表示,天津产业外向度高,采购贸易试点所在地周边拥有自行车、地毯、绢花、乐器、汽车零部件等8个国家级外贸转型升级基地和纺织服装等4家市级外贸转型升级基地,相关产品实现年出口额约300亿元。我市将以王兰庄国际商贸城市场采购贸易方式试点为契机,吸引更多优质市场主体,构建“特色产业+市场采购”贸易链,助力构建服务京津冀、辐射“三北”、联通国内外的商贸发展新格局。

■本报记者 刘畅