

# 唱好京津“双城记” 打造高质量产城融合示范区

## 在发展新质生产力上勇争先善作为

## 擦亮京津中关村科技城“金字招牌”

毛劲松

京津中关村科技城位于宝坻新城北部,规划面积14.5平方公里,作为北京中关村在京外首个重资产投资项目,已经成为唱好京津“双城记”的首位平台和北京中关村创新政策先行先试的示范平台。今年以来,宝坻区深入贯彻习近平总书记视察天津重要讲话精神,认真落实京津冀党政主要领导座谈会和我市发展新质生产力观摩推进会部署要求,以推进京津冀协同发展作为战略牵引,着力擦亮京津中关村科技城“金字招牌”。

### 着力打造京津联动的枢纽之城

充分发挥京津中关村科技城在深化京津冀联动上的得天独厚优势,聚焦京津协作高质量产城融合示范区这一目标定位,举全区之力建设发展这一重要平台。工作机制上提级:加强与京津两市相关部门、中关村管委会、中关村发展集团

对接合作,推进建立京津市级层面会商协调机制,研究推动科技城发展的重大事项。合作模式上提效:坚持“共营、共建、共享”理念,加快编制面向2035年的规划建设方案,积极推进落实与北京中关村发展集团签订的深化合作共建协议,统筹做好新一轮投融资工作,中关村协同发展投资有限公司整建制迁入宝坻。产业协作上提质:立足为北京产业升级提供配套支撑,围绕北京奔驰、小米、理想等整车企业,打造涵盖控制系统、车身零部件、自动喷涂设备等多个领域的汽车零部件产业链,已签约落地德国波森、联恒工业等项目。

### 着力打造科技创新的活力之城

紧密对接中关村科创资源,推动更多科技成果转化和产业化。大力发展科技服务业:移植、引进北京中关村的5大类20

大项203个小项服务,打造金融超市、创新创业孵化等“十大服务平台”,进一步提升服务科技创新质效。同时,加强与天开高教科创园资源对接,加强重点实验室、重点产业链联盟、人才联盟等资源统筹联动,为企业创新发展营造良好生态。着力促进科技成果转化:深度融入中关村国际创新网络,深化与中关村波士顿创新中心、中关村硅谷创新中心等国际创新中心对接合作,积极创建国家级科技企业孵化器平台,加快建设“众创空间+孵化器+加速器”全链条孵化育成体系,进一步打通“创新研发在北京、验证转化在宝坻”的实践路径。持续创新产业人才政策:京津中关村科技城是京津企业资质互认、厂房分割销售、土地审批权下放等一系列产业政策策源地。在科技城建设、户籍制度、产业发展等政策上实现了创新突破,针对智能网联汽车、生物医药、医疗器械等特色主导产业,以及新建研究中心、实验室、技术中心等创新

平台给予优厚资金支持。同时,打造“人才+项目+平台”创新创业新模式,吸引更多高端人才和创新团队落户宝坻。

### 着力打造产城融合的品质之城

着眼“产、城、人、景、文”深度融合发展,进一步集聚高端资源要素。完善基础设施配套:提速二期5.25平方公里市政设施开发,加快南开中学科技城学校建设和人才公寓提升改造,积极布局智能网联、智慧能源等新场景,推动全市首条智能网联汽车示范应用线路开通,一举拿下车路云协同、开放道路自动驾驶以及网联云控式智能驾驶(L2+/L4)三项“全国第一”。打造特色主题园区:规划建设建筑面积65万平方米的13个主题园区,推动中关村生命科技园、中关村软件园、集成电路园等“园中园”在科技城布局。目前,已建成14.3万平方米,引进天津国药、国大医药、德国卡酷思等重点项目入驻。聚集资源提升吸引力:坚持以活动聚资源,积极借鉴中关村论坛、天开园灵犀汇等成熟经验,探索开展京津项目联合路演、新能源汽车产业高峰论坛、产业链供应链大会等活动,以高质量的活动聚资源、增活力。比如,在此前举办的京津中关村科技城发展论坛上,集中签约德力西等重点项目43个,计划总投资249.68亿元,真正擦亮京津中关村科技城这块“金字招牌”。

(作者为中共宝坻区委书记)

专家观察

## 深化区域合作 激发新质生产力

白雪洁

新质生产力由技术革命性突破、生产要素创新性配置和产业深度转型升级而催生,贯穿科技创新推动产业创新的全过程,科技创新激活新质生产力,产业创新是形成新质生产力的载体。只要是以科技创新为引领,无论是传统产业的升级,还是壮大新兴产业和培育未来产业,都是在发展新质生产力。从这个意义上说,发展新质生产力需要因地制宜,因为各个地区的资源禀赋、产业基础、科研条件和创新能力各不相同,这种差异性和梯度性恰好奠定区域合作的基础,为不同区域主体在深化区域合作中发现和塑造自身的比较优势,激发具备区域特色的新质生产力创造更大空间。

区域是新质生产力的空间载体,以生产要素的跨区域流动和优化配置实现区域间的优势互补。从科技创新到产业创新要经历基础研究、应用基础研究、技术创新、成果转化、产业化、市场化等一系列过程,每一过程所需的要素禀赋、发展环境和条件都不同,比如基础研究和应用基础研究对科研成果的偏向,技术创新和成果转化对企业主体的活跃度和吸纳能力的高要求,产业化对产业基础和集群水平的重视,以及市场化更加需要敏锐触达需求的能力等,这是各地区在深化区域合作中谋求差异化发展优势,促进经济发展实现跃升,乃至重塑本地区在区域发展格局中的竞争地位的客观基础。正如宝坻区深挖京津联动枢纽之城的区位优势,聚焦京津协作高质量产城融合示范区的目标定位,正紧密对接北京中关村的科创资源,围绕科技成果转化和产业化培育自身的新质生产力,一座科技创新的活力之城正在悄然孕育中。

深入实施区域协调发展战略是新时期推动高质量发展,推进中国式现代化的重要抓手,将发展落差势能转化成协同发展动能正需要跨地区的生产力布局来实现。回首京津冀协同发展上升为国家战略的十年来,在有效市场和有为政府的共同作用下,区域生产力布局正在发生深刻变化,各地区的新质生产力也在破茧成蝶中。走进位于宝坻区的京津中关村科技城,一家家带有北京科创基因的创新型企业正散发勃勃生机,无论是博宇半导体以细分领域的自主攻关突破西方国家的技术垄断,形成北京研发、天津转化的区域新质生产力分工,还是莱伯泰科几十年如一日依靠国内外顶尖技术人才,专注自主创新,倾心打磨高端制造业皇冠上“最耀眼的明珠”,都在传递一种科技创新培育新质生产力,新质生产力成就自主创新新质的坚定信心。新质生产力和天津电力同为高端装备制造企业,前者充分利用京津冀教育科技人才一体化发展的良好机遇,密切产学研合作,在能源、交通等行业的智能巡检与智能驾驶领域树立新质生产力赋能行业智能化升级的标杆,后者以持续的自主研发和产品创新,推动“天津制造”向“天津智造”成功转型,实现了从产品到技术,从技术到标准的不断攀升,这得益于企业间跨区域的资源优势要素合作激发的新质生产力。

深化区域合作不仅是要素市场的一体化,而且是产品和服务市场的一体化,对企业而言,区域深度合作带来的交易便捷、成本下降和标准统一是在拓宽生产和市场边界,为企业深耕的规模化扩张创造机遇。如联恒工业以70余年内的多次跨越,完成从普通汽车零部件制造企业向立足京津冀的全产业链工程技术服务和制造商的华丽变身,创新蕴藏的新质生产力是其履创佳绩的不二法宝。

(作者为南开大学经济与社会发展研究院教授,天津市中国特色社会主义理论体系研究中心研究员)

## 自主创新破垄断 打造科学仪器“中国方案”

北京莱伯泰科仪器股份有限公司董事长 胡克

新质生产力的发展离不开科学创新,而科学仪器被誉为科学家的“眼睛”和高端制造业皇冠上“最耀眼的明珠”。因此,在新质生产力的发展进程中,科学仪器扮演着至关重要的角色。

北京莱伯泰科仪器股份有限公司始终以“发展中国科学仪器产业”为己任,积极推进我国“卡脖子”行业的关键核心技术国产化进程,为众多基础科学及行业应用提供精准可靠的实验室分析仪器和整体解决方案。

加速国产化进程,突破“卡脖子”难题。莱伯泰科是全球范围内能将多种类和多功能的样品前处理技术与全自动实验分析检测平台组合成全自动实验分析仪器系统的主要实验分析仪器供应商之一。公司自成立以来,专注于科学仪器设备的研发,致力于自主创新。如今,莱伯泰科已拥有200余项各类专利及软件著作权,荣获国家级专精特新“小巨人”企业称号,并连续13年被评为“科学仪器行业领军企业”。

自主创新破垄断,注入发展新活力。公司成立以来,莱伯泰科一直积极倡导技术创新和产品升级,投入大量资源引进国内外顶尖的技术人才,致力于填补国内科学仪器领域的空白,以满足国家科研与生产的需求,为新质生产力的培育与提升贡

献力量。近年来,莱伯泰科将业务重心聚焦于半导体、生命科学和新能源等新兴领域,不断推陈出新,成功研发了一系列高端科学仪器产品。例如,莱伯泰科于2021年和2023年分别推出了自主研发的高端质谱仪——LabMS 3000电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS)和LabMS 5000电感耦合等离子体串联质谱仪(ICP-MS/MS)。这些产品不仅在国内率先通过了国际半导体产业协会(SEMI S2, SEMI E78)认证,还首次实现了国产电感耦合等离子体质谱仪(ICP-MS)在半导体行业芯片生产线上的应用。莱伯泰科这些高端科学仪器产品的问世,不仅填补了国内相关技术领域的空白,也有效打破了进口产品在这些领域的技术垄断,为我国科学仪器产业的发展注入了新活力。

让分析检测变得更准确、更快速、更智能。助力我国实现高水平科技自立自强,是莱伯泰科不断追求的梦想。未来,莱伯泰科将在天津努力构建起上下游供应链,加强链条的稳固、建设和完善,同时加强区域合作。公司将秉承“自主创新”的企业宗旨,不断承担起更多的责任,以与时俱进的精神、勇于革新的勇气和坚韧不拔的毅力,为中国制造提供更为精准的“尺子”,为推动天津经济发展、提升我国新质生产力,贡献更多力量。

## 聚焦细分领域 在专精特新上打磨深耕

博宇(天津)半导体材料有限公司总经理 何军航

热解氮化硼(PBN)因其超高纯度、高致密、化学惰性、耐高温和高热导等优异特性,是化合物半导体生长、分子束外延(MBE)与最新一代有机发光柔性屏幕(OLED)的最佳容器,更是大功率行波管支持杆的理想材料。从上世纪九十年代开始,作为公司创始人,我带领材料研究所团队潜心研究,利用先进化学气相沉积(CVD)技术制备出高性能热解氮化硼(PBN)材料,并于2002年在北京创立北京博宇半导体工艺技术有限公司,专门从事先进气相沉积(CVD)技术及高性能热解氮化硼(PBN)、热解石墨(PG)、碳化硅(SiC)等高科技产品研究与开发,填补了国内空白。

随着公司的快速发展,恰逢京津冀协同发展重大国家战略机遇,公司决定在天津投资设厂,建立制造基地。博宇(天津)半导体材料有限公司是第一批在京津中关村科技城签约落户、最早建成投产的企业之一。

攻坚克难,科研实现自主化。博宇刚成立时遭遇金融危机爆发和互联网泡沫破裂,半导体行业进入寒冬。博宇团队没有被困难和危机吓倒,潜心致力于技术研究和产品开发,苦练内功,抓好公司管理和团队建设。通过锲而不舍的努力,经历一次次试验失败,终于攻克多个技术难关,博宇产品成功应用在化合物半导体项目

上,实现自主化,并在该领域打破西方的技术垄断。

抓住机遇,发展进入快车道。在前期深厚技术积累和人才储备的基础上,公司根据市场需求,利用强大研发能力,不断推出新产品迅速占领新市场,除了应用在化合物半导体外,还被广泛应用于分子束外延(MBE)、柔性屏幕(OLED)、5G通讯、AR(增强现实)/VR(虚拟现实)、太阳能等多个前沿领域。由于技术领先,性能优异,博宇产品成功打入国际市场。产品一半以上出口到欧、美、日、韩、新加坡等发达国家和地区,是世界著名半导体及屏幕制造企业的主供应商。

公司拥有专利授权近百项,同时还获得国家高新技术企业、雏鹰企业、国家科技型中小企业以及“专精特新”种子企业、小巨人企业等荣誉称号。

北京总部研发,天津生产转化。天津博宇投产后,公司不仅解决了产能不足的问题,更为今后的发展奠定了空间基础。现在,公司已逐步形成了“北京总部研发、天津生产转化”的新格局。随着人工智能、5G通讯的蓬勃发展,博宇肩负中国“芯、屏”发展使命,持续将着力点放在创新驱动上,下一步将开发更多新项目,提升产品核心竞争力和品牌形象,努力为天津市制造业高质量发展贡献力量。

## 为工具赋能智慧 推动新型工业化

北京天泽电力集团董事长 于勇

北京天泽电力集团属于细分领域全球排名前列的高端电气连接装备制造企业,是国家级高新技术企业和国家级专精特新“小巨人”企业,已建设成为集研发、生产、检测、营销、服务、物流六位一体的综合性集团公司。公司制定“产、研、破、定、智”5项长期发展的创新规划,通过不断加强自主研发和产品创新,推动“天津制造”向“天津智造”成功转型,大量推出具有自主知识产权的智能化产品,为全球客户提供专业智能化解决方案。

智能生产。天泽电力紧紧围绕京津冀协同发展重大国家战略,充分发挥细分领域示范带头作用,2016年开始筹划产业转移,将天泽电力第一工厂从北京迁移到天津宝坻区,积极落实“十四五”智能制造发展规划政策,引进国际先进的生产技术和设备,落实打造全球领先的现代化生产基地,建立国家认证实验室等重大任务。生产基地符合《中国制造2025》制造业升级产业规划中国家重点发展的十大领域中的两项,即先进轨道交通装备、电力装备。

自主研发。2004年天泽电力研发部成立,如今已具备机械设计、电气自动化、软件综合开发能力,可独立完成自动化、智能化产品研发,通过不断加强自主研发和产品创新,推动“天津制造”向“天津智造”成功转型,

推出具有自主知识产权的智能化产品,以及智能化作业管理系统等新一代信息技术。截至目前,公司拥有自主研发产品300多款,发明专利和实用新型专利200多项。

技术突破。70MPa(压强单位)及以上超高压液压系统的发展是衡量一个国家工业化水平的关键指标,该系统对加工和装配的精度都有极高要求,核心部件精度均是微米级。天泽电力拥有超高压元件设计方法、制造技术、测试技术等具有自主知识产权的成套技术,通过技术方面的攻关和突破,结合严苛的试验考核标准,保证了自主研发产品的性能可靠和技术先进。

制定标准。天泽电力面向国家重大需求,坚持目标导向,以科技为逻辑起点和核心要素,提供关键解决方案和产品,参与《铁路接触网张力测量仪检定规程》《京沪高速铁路机设备配置标准》等多项行业标准及规程的制定。

智能装备。天泽电力坚持以全球视野谋划和推动创新,率先在业内提出“智能工具”概念,为工具赋能智慧,为工作赋能数据,让工具成为工作赋能数据价值。围绕智能化压接系统、物联网标准管理系统等关键信息化管理系统开展研发,天泽电力不断突破行业共性关键技术,并先后开发出多款技术领先、性能优异的新一代智能化产品,广泛应用于全球各个行业领域。

## 助力汽车高端品牌 跑出“加速度”

联恒工业(天津)有限公司副总经理 侯立华

联恒工业(天津)有限公司聚焦汽车零部件,发挥产业链集成优势,积极推进产品转型升级,助力汽车产业高质量发展。

跨越发展,实现创新能力和价值创造能力的“双提高”。联恒工业拥有70余年发展历程,经历了从“冲压产品”向“汽车零部件行业”的行业跨越,从“金属来料加工”向“汽车零部件自主开发”的身份跨越,从“冷金属冲压环节”向“铸造—模具—冲压—焊接—涂装的全产业链”的业务跨越,从“国内市场”向“国内国际双循环”的区域跨越,是中国机械行业华北地区规模最大、业务链最全、国际化程度最高的综合性、专业化公司,具备项目全周期、全产业链工程技术服务和制造能力。

立足新时代新征程的新使命新定位,联恒工业围绕“增强核心功能、提高核心竞争力、着力提高创新能力和价值创造能力,更好发挥科技创新、产业控制、安全支撑作用”的使命,充分发挥产业链集成优势,依托先进的技术能力、国际一流的项目执行保障体系和敏捷高效协同的全球供应链生态体系,实现“高质量、低成本、短周期、快迭代”交付,满足客户“更

高更快更好更灵”的需求,服务于汽车行业的高端品牌,涵盖宝马、奔驰、奥迪新能源、蔚来汽车等,助力汽车产业高质量发展跑出“加速度”。

自主创新,服务国际大牌且实现与国内重点客户“三同步”。联恒工业紧盯国际汽车行业发展趋势和客户需求,依托技术中心的优势和国际领先的现代化生产线,实现了激光圆周密封焊接、高强度辊压成型系列产品自主研发由追赶超越的转变;公司拥有激光焊接、高强度辊压零部件的核心技术和全球高端客户资源,实现了由引进创新、模仿创新向自主创新转变,促进了产品技术、工艺装备、质量效益的全面提升,与宝马、奔驰、奥迪等国际高端品牌客户进行战略合作,国内市场则实现了与重点客户在高层次、宽领域的同步设计、同步研发、同步验证。

未来,联恒工业将把握行业变革方向,聚焦国家战略性新兴产业和未来产业,积极推动汽车零部件产业向高强度、轻量化、电动化、智能化方向发展,打造零部件研发、精密模具、高端冲压及辊压、智能制造、新材料涂装产业链集群,构建具有全球竞争力的现代化本土汽车零部件集团,更好助力中国汽车“乘风起势,扬帆出海”。

## 以新质生产力助推行业智能化升级

天津新松智能科技有限公司董事长 关腾腾

习近平总书记指出,“加快实现高水平科技自立自强,是推动高质量发展的必由之路”。天津新松智能科技有限公司作为一家专注于轨道交通、能源领域智能化、无人化系统研发的创新型国家高新技术企业,以各类机器人和人工智能技术研发为核心,不断推进智能化产品和智慧工厂解决方案更新迭代。

助力协同,推动区域产业升级和转型。新松智能积极响应京津冀协同发展重大国家战略,充分利用京津中关村科技城的创新资源,业务发展辐射京津冀地区。公司与区域内的科研机构、高校和企业紧密合作,促进资源共享和优势互补。特别是与华北电力大学自动化系签署了研究生培养基地协议,并共建“智能感知联合实验室”。这一合作充分利用了区域内丰富的创新资源和人才优势,在推动区域产业升级和转型方面发挥了重要作用。

创新引领,聚焦智能巡检与智能驾驶。科技创新是新松智能持续发展的根本动力。公司紧跟科技前沿,不断探索新技术、新方法,成功开发出一系列具有自主知识产权的智能化无人化产品及方案。其中,智能无人值守巡检机器人,凭借其高效、精准的巡检能力,已在能源、电气等行业得到广泛应用,有效降低了人力与时间成本,提高了巡检效率。

此外,轨道交通智能驾驶方案(iX-Drive),以人工智能感知技术为核心,以车路协同应用为架构,为列车驾驶提供全场景智能感知能力。通过智能融合感知系统(XSensors-VVR系列)与现有铁路信号控制系统及信息网络系统进行融合,可大幅提升铁路运输及场站作业智能化水平,进一步提升安全保障能力、提升异常处置效率、优化调度管理流程。

自主研发,铸就行业智能化升级新标杆。在深入贯彻创新驱动发展战略、推动行业智能化升级的大背景下,新松智能凭借其较强的研发实力和技术积累,成功研发出协作式融合巡检平台,为电网、铁路、工矿等关键领域提供了高效、稳定、经济的无人化巡检解决方案,铸就了行业智能化升级的新标杆。该平台依托软硬件先进技术,通过多机融合大数据分析,实现了对巡检场景的全面覆盖和精准分析,为行业的智能化转型升级注入了强劲动力,实现了从传统巡检模式向智能化巡检模式的跨越式转变,进一步提升了行业的技术水平和核心竞争力。

展望未来,新松智能将继续秉承创新引领、科技赋能的理念,持续加强技术创新和产品研发,为行业提供先进、更智能的解决方案,为构建现代化经济体系、实现高质量发展作出更大贡献。