

特别关注·营商环境 Te bie guan zhu

“策源地”打造“样板群” ——江苏省无锡市惠山区加快建设“全国智造区”

本报记者 江迪 通讯员 黄飞



江苏省无锡市惠山区是我国乡镇企业的发源地,如今这里已蝶变成江苏智能制造的策源地。惠山智能制造综合实力居江苏省第一方阵。

近年来,惠山区始终把智能化改造数字化转型绿色化提升作为实现产业脱胎换骨的战略抓手,围绕“全国智造看无锡,无锡智造看惠山”的总体目标,加快建设“全国智造区”。截至目前,全区累计推动智能化改造项目505个,共完成投资409亿元。受益于“全国智造区”建设的持续推进,惠山区涌现出一批“智改数转”领军企业和专精特新“小巨人”企业。

“惠山区政协持续关注‘全国智造区’建设,围绕全区发展大局,充分发挥专门协商机构作用,通过区委书记领办重点提案、主席会议视察等形式,为惠山奋进‘五地四创’、加速转型崛起,实现‘鲲鹏达变’提供助力。”惠山区政协主席邓加红表示。

■ 企业提思路 专家上门帮

早在2014年,惠山区就率先提出了大力实施智能化改造。2015年,惠山区在江苏率先出台《智能制造三年行动计划》。通过多次行动计划强化规划顶层设计,分阶段、分步骤、分类别制定政策,形成企业智能化、数字化、专业化发展的有效机制。

结合本地制造业中小企业多、区位优势强、营商环境好等优势,惠山区主动邀请一些理工科高校到当地建立研究院,逐步形成了“一镇一院一产业”研发模式,把院士、教授请到企业“家门口”,现场把脉企业在研发过程中出现的问题,开展各类“卡脖子”技术攻坚,加快形成“从0到1”原创性技术突破的有效机制。

在工信部首批“制造业单项冠军示范企业”无锡透平叶片有限公司展厅里,大大小小的各种金属叶片琳琅满目,“在一米宽、百米深的高端制造领域做精、做专、做强、做大,企业自主研发能源大型叶片,产品位列海内外大客户市场占有率第一。”企业负责人说,搭建起国家认定企业技术中心、国家能源大型涡轮叶片研发中心等重大研发载体,企业将产业向更高端领域数字化转型升级,攻克了涡轮叶片等我国关键部件制造技术。

无锡透平叶片有限公司的成功离不开华中科技大学无锡研究院的支持。华科大无锡院与透平叶片一起,针对多种型号叶片磨抛、检测与成型、修磨开展研究,取得了一系列研究成果,显著提高了叶片加工精度和效率。特别是针对机器人磨抛开发的

机器人磨抛集成软件系统,首次实现了机器人磨抛工艺在大(重)型燃气轮机压气机叶片、大涵道比涡扇发动机大叶片、汽轮机大叶片等叶片零件中大批量生产中的应用,使得叶片磨抛编程与试磨周期大大缩短,表面一致性大为改善,并有效地将工艺技术参数进行沉淀,便于产品的转型优化升级和更新。技术成果成功应用于某型叶片,整个工艺流程的加工周期从以往的117小时缩短为65小时,刀具损耗减少23%,叶片型面精度从±0.15mm提高到±0.06mm。相关成果获得2022年度“机械工业科学技术发明特等奖”。

受益者不仅是华科大无锡院和透平叶片。惠山区组建由多家顶级服务机构构成的制造业技术服务团队深入企业开展咨询诊断服务工作,解决企业在技术研发等方面的问题,截至目前,累计服务企业近700家,完成上门诊断2700余次,服务时长2.5万余个小时。智能制造服务资源池持续扩容,惠山区共有5家企业入围江苏省智能制造领军服务机构,3家企业被评为江苏省中小企业数字化智能化改造升级优秀服务商。

惠山区发起成立中国智能制造系统解决方案供应商联盟江苏分盟,做大做强惠山区智能制造服务体系。目前,全区共有国家级中小企业公共服务平台3个、“双创”示范基地2个、省级“双创”示范基地7个、省三星级以上公共服务平台16个,数量在无锡排名第一。

今年10月,惠山区政协召开主席会议,视察“全国智造区”建设情况。区政协建议进一步完善产学研用协同创新机制,发挥好华科大无锡院等科研院所的技术优势,不断拓宽与国内一流院校的合作渠道,积极构建龙头企业牵引、高校院所支持、科技型中小企业和高新技术企业相互协同的创新联合体,加快创新

平台载体建设。

■ 优化营商环境促发展

位于惠山的江苏新瑞贝科技股份有限公司深耕精细化学品和生物基新材料行业,经过十年的努力,从一家传统贸易公司发展为国家级专精特新“小巨人”。2013年元旦,新瑞贝入驻惠山生命科技园,当时公司已经是全球行业化工巨头的中国一级代理,团队平均年龄才30岁。无锡市政协委员、公司董事长储鑫和团队在考虑未来职业生涯时,下决心要有自己的产品。在政府帮助下,及早预判风口,整合资源,深耕主业,打造产品核心竞争力。公司也在新三板上市。

“企业能有今天的发展,得益于无锡,尤其是惠山优秀的营商环境。从2019年起,连年出台了优化营商环境2.0至5.0方案,将最优营商环境打造为无锡的核心竞争力。”储鑫说。无锡惠山泵业有限公司也有类似的经历,“随着市场形势的变化以及产品转型升级不断地深入,日渐意识到过去以销售为主的理念已经不利于下一步企业的发展了,目前公司重点正在从销售为主向研发为主的理念转变,这将有力支撑起公司的持续稳定发展,引领企业不断迈向新的高峰。”惠山区政协常委、无锡惠山泵业有限公司董事长丁黎清说。

在丁黎清看来,能够实现转型发展,惠山区的环境很重要。“惠山区搭建了很多好平台。我们可以和浙江大学、江苏大学等多所高校便捷合作。企业自己培养技能型人才也能获得优惠政策。”正如储鑫和丁黎清所言,在惠山从事智能制造,能够享受到很多优质服务。对标国家级智能制造标杆和专精特新“小巨人”企业,惠山区利用工业大数据平台工业企业全覆盖优势,精准摸排

和分析企业在产业链分工中的位置,建立完善专精特新“小巨人”三级动态企业库和智能制造标杆企业数据库。通过梯度培育国家、省、市“智改数转”各类标杆,初步形成“龙头企业示范引领、中小企业百花齐放”的良好态势。

推进新基建,累计建设5G基站1909个,基站密度接近每平方米5.9个,基本实现工业集中区全覆盖。依托成熟的5G技术重点打造工业应用典型案例,截至目前,惠山区累计推动建设“智改数转”优秀场景186个。

惠山区积极创新各类扶持政策。坚持资本助企,建立上市企业后备库;坚持政策惠企,连续多年以1号文件的形式出台扶持政策,支持智能制造和工业互联网深入发展,累计共兑现扶持资金2.9亿余元;坚持交流联企,召开智改数转现场推进会,现场解决企业在实施智能建造过程中存在的问题,持续推动企业间的经验交流和案例分享,提升智改数转的渗透率。

惠山区政协委员们高度重视智能制造,通过提交提案等方式,积极建言献策。今年,相关提案被区政协确定为年度重点提案,并由区委书记领办提案。

12月7日,无锡市政协副主席、惠山区委书记吴建元在重点提案督办时表示,数字化转型和专精特新发展,无论是对于产业体系,还是对于企业主体,都无异于一次脱胎换骨的转变。当前,制造业发展瓶颈凸显,数字转型、专精特新已成为战略关键。这也必将是未来制造业竞争的制高点,蕴含无限可能。要以数字赋能激发更强竞争力,以科技创新增添更多驱动力,以项目企业积蓄更优承载力,以服务为本营造更高吸引力。充分发挥海量数据和丰富应用场景优势,加快促进数字技术和实体经济深度融合,不断激活发展新动能,深化融合新突破,培育发展新力量。

《“小快轻准”持续降低数字化转型门槛》报告显示：中国企业数字化门槛持续降低

本报讯(记者 孙琳)12月27日,中国信息通信研究院联合钉钉发布《“小快轻准”持续降低数字化转型门槛》研究报告(以下简称“报告”)。报告指出,中国企业数字化门槛正持续降低,数字化转型成本已降低80%。中国企业数字化转型进入“链”时代。

工业和信息化部近日发布的《中小企业数字化转型指南》提出,数字化转型服务商应聚焦中小企业转型的痛点难点,为中小企业提供小型化、快速化、轻量化、精准化的产品和解决方案,带动产业链供应链上下游中小企业协同开展数字化转型。在“小快轻准”理念下,一批“专精特新”中小企业积极应用数字化转型新产品新工具,在革新企业生产方式、管理理念、推动可持续发展方面取得了明显成效。

报告显示,数字技术的迅猛发展驱动了数字化服务产品和工具的快速迭代,各类适配数字化转型不同需求的新产品、新工具层出不穷。如以钉钉为代表的数字平台正在为企业构建一个全新的低门槛数字化转型解决方案:基于“PaaS平台+低代码”工具,向中小企业提供低成本、个性化

的产品和解决方案,不断降低中小企业数字化门槛。同时,移动端应用对于中国企业、组织用户有天然的接近性和易用性。我国众多中小企业以这类移动端原生的协同办公平台为起点,相较于大型企业,以更低的门槛开启了数字化转型之路。

如报告引用一线SaaS厂商的数据显示,以“平台+低代码”模式提供服务,使企业数字化转型成本大幅度下降,几乎达到80%。

报告还认为,中国企业数字化转型正式进入“链”时代。“链”时代是指产业链上下游各主体企业借助数字化平台及技术,打破空间和限制深度融合,进行高效的资源配置,通过构建、丰富和完善产业生态,实现大中小企业融通发展。

报告指出,产业链的融合发展将进一步依据结构化数据形成更为智能的决策管理体系,基于对人、机、物的连接,实现达到快速感知社会需求及供需的精准匹配。通过对上下游企业有效协同及智能技术对产业链深化赋能,最终形成以客户为中心、以价值创造为主线,以数据驱动生产的数字化、智能化、柔性化的产业链新业态。

首届青少年人工智能与未来媒体全球创新挑战赛举行

本报讯(记者 孙琳)近日,“以梦为码 智创未来”全球青少年人工智能论坛暨首届青少年人工智能与未来媒体全球创新挑战赛颁奖典礼举行。大赛由北京师范大学、中国福利会少年宫、腾讯微信共同发起,吸引了包括港澳地区在内的20个行政区青少年参与,来自加拿大、英国、西班牙等国家海外青少年也积极报名参赛。

据了解,此次大赛旨在为全球青少年提供一个富有创造性和开放性的实践平台。据主办方介绍,赛事组委会共收到630名学生提交的490份作品。在根据作品的完整性、创意性等维度进行评分后,共有152个作品获奖、40个作品获得微信创新奖,《零碳计划之澳门培正中学智能订餐系统》《京彩伴行 云上百廿附中》小程序摘得特等奖。

北京大学计算机学院教授,北京

智源人工智能研究院院长黄铁军表示,未来30年人工智能发展中,深度学习、强化学习、类脑对人工智能的发展有重要作用。青少年作为数字时代的重要参与者,从小接触电脑和编程。而微信小程序编程工具独特的实用性,则能更加鼓励青少年将生活中的思考变成小程序产品,为生活难题提供数字化解决方案。大会上,北京师范大学新闻传播学院副教授刘茜代表课题组还发布了“青少年AI素养框架”。她表示,根据认知行为理论,青少年AI素养框架包含青少年AI认知,青少年AI能力,以及青少年AI安全与伦理三个方面。青少年AI认知包含四个维度:信息意识、注意力管理、信息搜索利用、信息分析评价。青少年AI能力包含两个维度:计算思维、数字化学习与创新。青少年AI安全与伦理包含两个维度:信息安全与隐私保护,信息价值认知与行为。

首届大中小企业融通创新推进会在厦门举行

本报讯(记者 照宁)12月21日,首届大中小企业融通创新推进会在厦门举行。本次推进会由厦门市工信局、市发改委联合主办。

据了解,厦门市按照国家关于促进大中小企业融通创新的决策部署,结合工信部“百场万企”大中小企业融通创新和厦门市的“益企服务”专项行动要求。围绕“4+4+6”现代产业方向,梳理产业链图谱,全面推进高端补链、终端强链、整体强链。以本次推进会为契机,进一步深化厦门市的大中小企业供需双方合作企业,围绕产业链供应链扎实推进增资扩产和招商引资同频共振,为全市经济稳健提质增效提供强有力的支撑和牵引。

本次推进会分设了新能源、电子

信息、电力电气、财政投融资项目等产业项目和专精特新专区等5个分会场,聚焦产业发展、产品采购、技术创新、学术研讨等方面进行深度对接洽谈。通过大企业“发榜”,中小企业“揭榜”形式,推动大企业加强引领带动,促进产业链中下游、大中小企业融通创新,增强产业链供应链韧性和竞争力,助推厦门市的经济增产增效提质。

据悉,本次推进会将推动落地4个重点项目,涵盖金融、电子元器件、智慧城市等多个细分领域,计划总投资额达86亿元。积极促成20个项目达成初步合作意向,项目总规模达12.88亿元。另有9家银行机构为厦门市的33家“专精特新”企业授信13.72亿元,进一步激活“专精特新”发展引擎。

第十四届北京民建非公经济法制研讨会成功举行

本报讯(记者 李元丽)12月20日,由民建北京市委主办的“第十四届北京民建非公经济法制研讨会”在京举办。会议以“固根本、稳预期、利长远——新时代经济高质量发展的法治保障”为主题,聚焦非公经济发展和法治社会建设等社会热点问题展开深入的交流与探讨。

“中共二十大报告强调高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务,并指出贯彻新发展理念,实现经济从高速增长转向高质量发展,必须坚持以法治为引领。”全国政协委员、民建中央副主席司马红在致辞中指出,要充分认识社会主义市场经济本质上是法治经济,要以保护产权、维护契约、统一市场、平等交换、公平竞争、有效监管为基本导向,以公平透明稳定可预期的法律制

度,不断完善社会主义市场经济法律体系;要充分认识到法治对推动创新驱动发展的支撑作用以及创新是引领经济高质量发展的第一动力,要加快完善激励创新的知识产权保护制度和科技成果转化机制,健全完善支持创新、鼓励创新、保护创新的法律体系,以良法善治保障新业态新模式健康发展;善于运用法治方式抵御外部风险挑战,稳步扩大规则、规制、管理、标准等制度型开放;要充分认识到法治是最好的营商环境,以法治思维和法治方式处理好政府与市场、政府与社会的关系,真正从制度和法律上把对国企民企平等对待的要求落下来,持续清理妨碍统一市场和公平竞争的规定和做法,破除影响平等准入的市场壁垒,以法治为引领为民营企业尤其中小微企业营造更美好、更安心的发展环境,充分激发各类市场主体活力。

一件政协提案“撬动”了一个产业联盟的诞生

——上海市金山区政协推动区域新能源汽车全产业链协同发展

本报记者 顾意亮

12月21日,在中共上海市金山区委书记刘健、区政协主席刘豫峰、副区长葛钧、区政协副主席李士权等领导的见证下,金山区召开汽车产业联盟成立大会,33家企业加入联盟,签订合作协议。

今年,金山区政协开展了“深入企业访委员,优化营商环境促发展”专题调研活动,全面了解委员企业情况。

“我们在走访上海龙创汽车设计股份有限公司董事长王珣的时候,他关注到现在新能源车市场越来越大,建议金山区抓住这个机遇。”区政协相关工作人员告诉记者,很快,王珣向区

政协提交了《关于探索转型升级之路实现汽车零配件产业华丽转身的提案》。

除了王珣,还有一些委员也提到,金山在汽车零部件制造产业上历史悠久,实力较为雄厚,应当借中国汽车产业不断发展的东风进一步做大做强,希望政府牵头,搭建一个平台,帮助金山相关企业抓住契机,趁势而上,加快汽车行业发展。”刘豫峰说,区政协决定专门举办一场新能源汽车产业企业家下午茶活动,促进企业之间的交流。

从“走访”到“提案”再到“下午茶”,其背后是以协商促议政、以调研强建言

的“金山政协工作路径”。之后,区政协在区委的领导和区政府的支持下,积极协调有关职能部门,搭建了更高层次的交流合作平台,全力助推新能源汽车零部件产业联盟成立。

在这一过程中,区政协做实邀请区政府领导出席协商活动工作机制,就分管工作进行专题通报,帮助委员知情明政;召开议政性常委会会议,就推动转型发展工作情况协商议政,听取委员意见建议;创新协商形式,举办主席会议专题议政会,围绕城市数字化转型工作情况进行专题协商。

尤其是区政协常委会围绕优化营商环境课题深入调研,形成《关于进一步优化我区营商环境的建议案》。

“当前,金山区正在积极布局新能源汽车产业,加强新能源开发利用,加大钠离子电池、储氢材料项目建设。同时,全力打造的碳纤维复合材料产业高地,也将为汽车产业的发展提供重要支撑。”葛钧表示,将积极采纳委员建议,进一步强化要素保障,建立重点企业和重点项目服务机制;强化政策扶持,指导企业用足用好政策,当好“有呼必应、无事不扰”的“金牌小二”,推动金山区汽车及零部件产业发展。

河北省迁安市村企联姻为乡村振兴蓄势添能

本报记者 高新国 通讯员 刘建新

目前,河北唐山燕山钢铁公司投资实施的华农现代生猪养殖项目,已形成年产4万头种猪、44万头商品猪能力,生产基地涉及6个镇街,带动农户630户,每户年均增收1.2万元。这是迁安市委统战部、市工商联号召民营经济人士大力参与“万企兴万村”行动的缩影。

2022年以来,迁安市委统战部、市工商联联合市农业农村局、乡

村振兴局等相关部门及镇街村和民营企业,深入推进“万企兴万村”行动,拓展“万企帮万村”“百企帮百户”行动成果,聚焦全市集体经济薄弱村和乡村振兴示范区建设,引导民营企业、商(协)会开展村企共建,为乡村振兴蓄势添能。

在对全市505个行政村经济状况进行摸底调查的基础上,市委统战部、市工商联组织全市505家民营企业与

505个农业村结对,通过在重点村发展特色产业、推动消费帮扶等多种兴村方式助力乡村振兴,确保行动落地落实,聚焦全市集体经济薄弱村和乡村振兴示范区建设,引导民营企业加大乡村振兴投入力度,设立乡村振兴公益基金,参与乡村产业发展和公益帮扶,着力解决迁安农民创业资金短缺问题。

行动开展以来,迁安广大民营企业主动履行社会责任,累计投资

465万元助力农村人居环境整治提升工程,并通过就业富民、产业兴农、人才培养、公益帮扶等方式,帮助集体经济薄弱村增强“造血”功能。民营企业在参与乡村振兴中做强产业、做优链条、做大自己,促进乡村产业深度融合。截至目前,迁安市“万企兴万村”行动取得阶段性成效,所有任务村均已完成拟定集体收入10万元以上的目标任务。