

特别关注·专精特新 Te bie guan zhu

“小巨人”有部落

——江苏常州“专精特新”企业不断提升“智造”创新力

通讯员 张霁霁 本报记者 江迪



“常州区位优势、制造业基础厚实、产业配套能力强、人才集聚度高、营商环境好，要推动有效市场和有为政府更好结合，促进‘专精特新’企业茁壮成长、高质量发展，充分激发全社会创新创造活力。”近日，江苏省委副书记吴政隆在常州就领办督办的《关于支持“专精特新”中小企业高质量发展的建议》提案进行调研，调研中他充分肯定常州引领“专精特新”企业取得的成效。

有“天下名士有部落，东南无与常匹俦”美誉的常州市，正在不断壮大“专精特新”企业部落。常州隐形冠军企业达到200多家，国家专精特新“小巨人”企业28家，省级172家，500多家企业入选省“专精特新”企业培育库。国家级制造业单项冠军数、工业大奖数、工业强基工程项目数，均居全国同类城市第一。

企业主导 创新发展

高凯精密、安靠智电、苏文电能、邀博智能……200多家“小巨人”，分布在装备制造、化学原料及化学制品、金属制品、电气机械及器材制造等细分领域，拥有授权发明专利1000多项，主持或参与制订国家和行业标准350多个，持续刷新常州制造的实力。

“创新的关键就是掌握价值链的主导权，只有做源头创新，才能站在产业顶端。我们通过不断提高研发与制创新能力，相继突破了PCB、LCD和半导体领域光刻胶专用化学品的国外企业垄断格局。”前不久，常州市政协主席戴源走访挂钩联系服务企业，常州强力电子新材料股份有限公司董事长钱晓春介绍，他们的企业正致力于成为全球光固化领域的技术引领者，企业在与国际顶尖企业的合作过程中，非常注重和客户做技术交流，以解决客户难题为导向，不断突破技术瓶颈，提升自己的核心竞争力。

钱晓春做过3年教师和12年化工设计工作，还当过星期天工程师。20多年来，他锐意创新、致力做精、只争第一，让一家村办“小作坊”发展成为“专精特新”企业，在全球电子化学产业关键材料供应链中占据举足轻重的地位。

常州制造业拥有5万多家市场主体，在打造国际化智造名城过程中，除了大力培育头部企业、创新发展新能源装备制造等特色产业，更是针对长三角一体化发展的实际，精心培育一大批在行业细分领域拥有话语权和创新的“专精特新”企业，推动产业链和产业集群的协同创新、共同发展。常州已有一批可圈可点、具备独门绝技的中小企业，具备了专业化、精细化、特色化、新颖化四大优势。

“掌握核心和关键技术是‘制胜’关键。水处理产业涉及领域专业、准入门槛高，我们专注饮用水设备行业十载有余，在某种程度上，已经具备了‘专精特新’的特质。”常州市政协委员、江苏美森环保科技有限公司总经理沈敏在了解“专

专精特新”相关政策后，对标各级“专精特新”企业的评价标准，第一时间提交了申报材料。美森是水环境细分领域的“瞪羚”企业，在分布式水处理核心技术和关键材料上实现了自主研发。如果成功入选“专精特新”企业库，能够在技术创新、市场开拓、管理提升、融资服务等方面获得更多帮助，助力企业快速成长、脱颖而出。

平台打造 互动服务

平台创新“一子落”，产业发展“满盘活”。常州通过公共服务平台，提供政策赋能、创新技术、管理咨询、信息培训、融资等五大服务，破解创新资源对接、知识产权保护、资金有效支持等瓶颈，支撑中小企业走“专精特新”发展之路。

2017年，常州成立首个获得国家知识产权局批复设立的中国（常州）知识产权保护中心，从研发初期的专利检索和布局，到指导专利撰写、及时发现知识产权保护问题，为企业提供全产业链的知识产权保护咨询与服务。

“我们的快速审查服务基本覆盖了市高端装备、轨道交通等产业的高价值专利申请，审查周期缩短至2-3个月，有效地推动了科技成果的快速转化。今年全国知识产权宣传周期间，我们开展了‘专精特新’企业知识产权战略主题分享活动，强化‘专精特新’企业的法治思维和法律风险防范意识。”常州市武进区政协常委、中国（常州）知识产权保护中心主任吴嘉禄说。

在常州科教城，大理工江苏研究院有限公司建设的“博士吧科技型中小企业公共服务平台”，获得了国家首批“专精特新”专项支持，为全省首批三家之一，与一批专精特新“小巨人”企业在大数据、新材料等方面开展深度合作。

“去年，我们与研究院共建联合创新中心，在技术研究、应用推广、知识产权和人才培养引进等方面开展深度合作，同时为我们各类项目申报提供一站式服务。”常州市政协委员、凯达重工科技有限公司总经理许健在人才、资金和技术服务方面获得了平台的有力支撑和指导，其公司是从事各类热轧轧辊、辊环和辊轴研发、生产与销售的国家专精特新“小巨人”企业。

梯度培育 分级扶持

2021年，常州市政协围绕“引育更多专精特新‘小巨人’，增强智能制造核心竞争力”进

行专题调研协商，市委、市政府充分吸纳政协协商建议，研究出台了《常州市加快培育发展“专精特新”中小企业行动方案》，提出26条重点任务，梯度培育，分级扶持，推动企业积极拥抱资本市场，实施智能化改造升级，加快做大做优做强，引导更多中小企业走“专精特新”发展之路。

围绕智能制造和智改数转，常州将一批拥有核心技术的成长性好、专业化水平高、创新能力强、产品服务特色化明显的企业纳入市级培育库，强化入库培育企业动态管理，定期调整更新企业库名单。目前已有2134家企业入选省“千企升级”企业培育库。

常州还依托培育库建立起专精特新“发现、培育、认定、扶持、监测”工作体系，每年对专精特新产品（技术）滚动发展一批、储备一批、培育一批、认定一批、扶持一批，形成国家、省、市三级梯度培育体系。

采纳政协的建议、顺应企业的需求，常州成立了专精特新“小巨人”企业创新联盟，有针对性地设立了“一站五中心”，即机械装备与智能制造技术中心、人工智能大数据区块链技术中心、材料与能源环保技术中心、生物医药与绿色化工技术中心、创新资源公共服务平台和常州市科教城公共研发机构联络服务站。“一站五中心”，联合10家支撑单位、4家共建单位，为联盟成员提供专业化精准化服务。

“联盟的成立只是‘万里长征’的第一步，今后联盟将以创新的理念、超前的视野、高效的方式，争做中小企业转型升级的信息员、辅导员、技术员和服务员，引育更多专精特新‘小巨人’企业，争创更多第一唯一。”常州市政协委员、市工信局副局长薛庆林说。

近年来，常州市政协持续关注中小企业专精特新发展，通过调研协商、提案督办等多种方式，组织委员履职建言，深入基层和企业一线，深度剖析常州专精特新企业发展情况，提出了一系列具有前瞻性、可操作性的对策建议，有力助推常州加快培育专精特新企业集群。

“重回产业赛道，是常州发挥优势、再创辉煌的必由之路。常州各级政协组织将继续发挥人才荟萃、智力密集、联系广泛的优势，主动融入全市发展大局，找到结合点、瞄准切入点、形成着力点，为促进中小企业专精特新发展、培育更多专精特新‘运动员’贡献智慧和力量。”常州市政协主席戴源表示。

厦门彼格：解决核心器件集成化“卡脖子”难题

郭秀萍 本报记者 照宁

“公司成立8年来，只专注光纤放大器这一项技术，坚持自主研发和创新，这几年平均每年业绩增长56%。”厦门彼格科技有限公司总经理、董事罗文国用很平常的语气告诉记者这样一组数据。

看似风轻云淡的背后，是一家国家级重点专精特新企业全员上下一心，突破技术壁垒，产品从无到有、从只能依赖进口到实现国产替代、解决了光纤核心器件集成化被国外大公司“卡脖子”的艰难过程。

“分布式光纤长久以来一直存在的技术壁垒，即超窄光源核心部件普遍缺失，以前只有美国、丹麦各有一家企业能生产，不止客户不敢想象能实现国产替代，就算是我们这样的技术人员，也觉得国外的技术高不可攀，但是市场和客户又逼着我们挑战和前行。”罗文国是光学工程专业出身，他带着团队不断研发攻关，推出了一款集成超窄光源，“将超窄光源放大器和激光探测器整合在一个模块之中，这样不同行业、不同需求的客户便不需要分开使用不同的元器件，让同一个元器件可适配的应用产业更广。”

“同时，高度集成化也让成本更加可控，原来需要多个元器件完成的工作经过集成，只需安装一个元器件即可胜任，给客户提供了整体解决方案并节约了大量的成本。”罗文国自豪地告诉记者，现在公司产品广泛应用于光纤通信的城域网骨干网络中，

是中、长距离光传输不可或缺的器件。基于持续供货的能力和产品的稳定性，中石油管道局、海隆石油等大公司均是厦门彼格的长期客户。“我们在中石油旗下的石油运输管网大量部署了分布式光纤，对管道进行长距离安全监测。而在电力领域，我们将产品部署在地下电网管廊之间，对管廊的形变、破损进行实时监测。”

“刚开始创业的时候，遇到了管理、人才等困难。”谈及创业过程，罗文国说，因为只专注单项技术，公司产品有少量、专业化、个性化的特点，最困难的是人才问题，这也是大部分专精特新企业面临共同难题，“所以我们只能采取把人招进来后师傅带徒弟的方式，手把手慢慢培养，虽然周期长、成本高，但是比较稳定。”

“2021年，公司营收突破1.5亿元，预计今年营收将达到2.4亿元，在光传感市场中的DVS分布式光纤振动传感窄线宽光源已成为行业标杆产品，DTS分布式光纤温度传感产品技术上也有了质的飞跃，获得更多客户认可。”罗文国表示，专注专业是“专精特新”企业的首要要求，现在国家大市场环境和市场运作机制良好，为专精特新“小巨人”企业在细分市场、创新能力、市场占有率以及掌握关键技术等方面提供了有力支撑，这是最有力的“定心丸”，接下来公司将继续苦练内功，未来5-10年都将专注于光纤放大器技术，坚持把产品和技术做到极致，争取获得更大的市场份额。

山西启动“晋商企业家节”主题活动

本报讯(记者 吴志红)日前,山西80多位民营企业家汇聚晋商故里——晋中市平遥县,拉开了“晋商企业家节”系列主题活动帷幕。“晋商企业家节”旨在凝聚山西省内外晋商力量,弘扬“晋商精神”,广泛整合资源,促进交流合作,为民营经济发展营造尊商、安商、亲商、富商的社会氛围。系列活动由省工商联牵头主办,各市县工商联承办、协办。

当日下午,以“弘扬晋商精神,奋进高质量发展”为主题的论坛交流举行,数位优秀企业家登台发言。

福建莆田市政协把脉献策——

打造“专、精、特、优”民营企业

本报讯(记者 王惠兵 通讯员 郑育俊)5月26日至27日,福建省莆田市政协组织委员围绕民营经济高质量发展开展专题调研,并召开座谈会,“把脉问诊”民企发展的痛点、难点、堵点,共谋民企发展的新招、硬招、实招。

委员们深入永丰鞋业、华志(福建)电子科技、永荣科技、华佳彩、四君子古典家具、百威雪津啤酒等民营企业进行实地察看,听取相关情况介绍,详细了解民营企业生产经营状况,询问发展中存在的困难与问题。

“疫情之下,企业发展受到一定影响,政府惠企助企政策要实用、管用,落实服务到

山西精工号角科技有限公司董事长张世东是一名退伍军人,在他看来,“诚实守信”是流淌晋商肌理的血液,对客户要有信誉,对社会要有信义。他所研发的“侦察兵”多功能生存器材,专注于为人民群众在遭遇突发灾情时撑起绿色通道;他在疫情防控中先后组织1000余人投入一线。

山西省河南商会会长刘红星说,民营企业作为市场经济的重要组成部分,面对当前国内复杂形势,要充分践行“和衷共济”的晋商精神,不断增强法律意识,提高创新意识,强化责任意识,积极主动履行社会责任。

“云游长城”上线 毫米级高精度打造“数字长城”

本报讯(记者 孙琳)近日,在第17个“文化和自然遗产日”之际,由国家文物局指导,中国文物保护基金会、腾讯公益慈善基金会主办的“云游长城”线上发布会在北京、深圳两地举办,“云游长城”系列公益众筹正式上线。在“云游长城”微信小程序内,用户通过手机就能立即“穿越”到喜峰口西番家口段长城,在线“爬长城”和“修长城”。据介绍,这是全球首次通过云游戏技术,实现最大规模文化遗产毫米级高精度、沉浸交互式的数字还原。

据了解,长城“数字化”概念其实已提出多年,但多数产品还局限在图片、全景和三维模型的简单采集和展示层面,无法提供便捷、低门槛、有吸引力的数字体验,难以吸引公众主动参与。

据“数字长城”研发团队的负责人、腾

讯互娱副总裁崔晓春介绍,通过沉淀的游戏技术恰恰可以补足这个短板。为了构建逼真的环境和优质的体验,“数字长城”中综合创新式运用了如高精度还原的能力、腾讯自研的PCG生成技术、实时渲染和动态光照技术、云游戏技术等多项技术。当下,用户通过“数字长城”,不仅可以直观体验到影视级超写实的沉浸式场景,还可以通过考古、清理、砌筑、勾缝和支护加固等简单趣味地互动,了解长城常识和修缮知识。

据悉,“云游长城”是由中国文物保护基金会和腾讯公益慈善基金会协同天津大学建筑学院、长城小站等众多长城保护研究专业机构及社会团体共同打造的系列公益成果。未来,基于各方共建,“云游长城”还将在长城遗产保护方面做更多全新探索。

附赠数字藏品助力西藏农产品外销

本报讯(记者 王金晶)“不到10分钟,首期2000余斤的青稞米就被抢购一空。”近日,数字艺术公司42VERSE联合全国工商联农业产业委员会副会长企业西藏德琴阳光庄园有限公司、西藏数智科技有限公司,共同推出数字助农藏品《青稞丰收》,利用购买青稞产品赠送数字藏品的模式,探索助力优质农产品走出去的新路子。

长期以来,大众对于青稞的认知度不足,青稞产品的附加值也有待进一步提升。对此42VERSE与西藏德琴阳光庄园有限公司合作发起数字助农活动,以青稞为主题,设计三张数字插画艺术品,分别为《青稞丰收-勤劳》《青稞丰收-喜悦》

《青稞丰收-希望》。对于数字助农,42VERSE相关负责人表示,《青稞丰收》系列藏品将为西藏的乡村振兴和农牧民增收致富添砖加瓦。未来平台还将继续凭借自身优势,通过数字艺术等创新形式,持续进行公益活动的探索,并在赋能实体经济,助力乡村振兴等方面,坚持不懈地做出努力。

全国工商联农业商会经济部部长梁大为认为,数字藏品的发布不但可以帮助农户解决燃眉之急,尤其是为偏远农村的农副产品找到了销路。从更加长远来看,通过这一次尝试,可能为全国的农民、农村找到行之有效的手段,以助农民增收促进共同富裕。

专员驻企更助企 纾困解难促发展

浙江宁波奉化区“走心”提升服务企业新效能

通讯员 李婷婷 严世君 记者 鲍蔓华

来自浙江省宁波市奉化区企业“最多跑一地”综合服务中心的数据显示:今年1至4月,全区538名“驻企专员”累计走访企业4567次,梳理疫情防控、土地厂房、人力资源、基础配套、涉企政策、环境保护等问题297个,其中现场解决131个,提交工作专班流转166个,已全部答复解决……

在这些数据背后,是奉化区“驻企专员”真心真情精准帮扶,用行动助企纾困解难的动人故事。

2020年初,一场突如其来的新冠肺炎疫情席卷全球,给经济社会各方面带来了严峻考验。非常时期,服务升级。2020年2月10日起,奉化分3批从60家区直单位抽调801名政治素质好、担当意识强、相对熟悉经济工作的机关干部,进驻全区规上企业,重点农业、外贸、物流企业及重大项目,担任“驻企专员”,并以“1+X”的形式,统筹服务周边中小微企业,形成驻企服务网络。

在“驻企专员”指导帮助下,一家企业迅速建立起疫情防控体系,制定疫情防控应急预案、防护物资保障预案。同时,“驻企专员”承担起首问责任,化身“吹哨人”“协调人”“落实人”,帮助企业打通复工复产过程中资金难、用工难、配套难等

一系列“卡脖子”问题,让人流、物流、商流“动”起来。依托“驻企专员”的支点作用,奉化区迅速收集梳理了一批企业复工复产的共性需求,有针对性地制定实施“支持中小微企业共渡难关19条”,通过落实减税降费政策等方式,筹措3亿元以上资金支持中小微企业;开通2条疫情防控期间企业服务热线以及“8718”、惠企政策兑现“一键通”、网上政务系统等平台,确保各项政策迅速落地。同年3月初,全区规上工业企业复工率达到100%,4月工业经济实现正增长。全年实现规上工业总产值760亿元,增长5.9%。

2021年,奉化区持续深化“联企业、跑企业”活动,将服务对象扩大至“小而美”企业、重点内贸企业、重点外贸企业、小升规培育企业等。“驻企专员”针对各企业生产经营、转型升级、高质量发展中的堵点、难题,坚持学用结合、一企一策,当好企业问题梳理员、防疫监督员、产业连接员、企服信息员。今年,“驻企专员”服务企业覆盖面再次扩大,将部分2021年规下企业涵盖在内,扶持企业重新上规。

华尔推剪(宁波)有限公司是全球知名的电推剪生产企业,其上游相关的零配件和原材料供应商多达100余家。企业复工后,原材料供应频频告急。区经信局“驻企专员”紧急出动,从宁

波相关复工企业中,为其排摸、搜寻供应商,几经周折,终于协调解决了供应链上游80%零配件和原材料的难题。

近年来,宁波奉化新赫磁业有限公司生产规模不断扩大,招工难问题日益凸显。奉化区江口街道“驻企专员”韩添紧盯企业需求和难题,一次性帮助企业招聘新员工20余人。同时在江口人才分市场设立招工专栏,吸引求职者上门,解决燃眉之急。他还积极排摸辖区资源,主动对接匠心、亚吉两家离厂区较近的公寓,量身定制承租方案,协调解决新员工食宿问题,当好后勤保障“协调员”。

宁波易维机械有限公司不少技术骨干是从外地引进的,随迁子女教育问题解决不好,员工便无法安心工作。区教育局“驻企专员”竺周峰多次到企业讲解相关政策,让“外援”吃下“定心丸”。为确保每一位符合条件的随迁子女能入读公办学校,他“一对一”“手把手”指导员工填写“政策性借读”申请表,帮助申请理想学校。

在过去两年多时间里,这样的致谢声化作了三“服务”活动中最动听的感人音律。未来,“驻企专员”真情服务的故事还将继续书写,通过“精准滴灌”,把关怀和服务源源不断输送到企业,提升企业的满意度和获得感。