

工业链条熠熠生辉 制造业韧性强活力足

——“深圳制造”年终经济观察

□ 王 攀 印 朋

比亚迪、华为、荣耀、中兴、中集……岁末年初，盘点深圳的年度发展图谱，由大企业带头引领、众多企业配套成“串”的工业链条熠熠生辉，托起了“深圳制造”的发展成果——深圳市统计局12月24日发布的最新数据显示，今年1月~11月，全市规模以上工业增加值同比增长幅达5.6%。

坚持工业立市、制造业强市，2022年深圳在复杂局面中稳住了基本盘，经济保持韧性、持续向好，高端、高质、高新的现代产业体系和一批在国内外具有引领作用的战略性新兴产业集群正在形成之中。

高端产业链成发展引擎

一台折叠手机，串起来三个产业巨头和一大批高科技中小企业，以及一整套协作创新、联合开发的产业模式——在深圳荣耀今年年底发布的新款折叠屏手机背后，是比亚迪提供的碳纤维复合材料、京东方提供的折叠屏幕、成都光明日光3D纳米微晶玻璃等一大批新研发零配件产品，多个环节彼此互动紧密，构成了上下游协同攻关的研发路径。

荣耀终端有限公司CEO赵明说，折叠屏手机作为手机行业颠覆性的创新产物，对技术工艺、材料创新的工艺要求特别高，需要全产业链合力推动整个折叠屏市场的全面普及发展。荣耀的产业生态圈中，既有世界500强、中国500强，也有大批中小企业，大家相互协作、互相支持、互相信任。

纵观蓬勃发展的深圳制造业，多个“头雁领飞、众雁伴飞”的产业链条互相配合、同频共振的特色十分显著。大型工业制造项目和企业云集的深圳市坪山区发展改革局局长黄堃说，仅在这个区就有中国芯、创新药、智能车三条产业链，在三大引擎的带动下，今年前三季度，坪山区规模以上工业同比增速达到28.6%。

今年以来，产业链项目成为深圳工业投资的一大亮点。中芯国际12英寸线、华星光电T2二期、第三代半导体产业链、华润微电子深圳12英寸集成电路生产线等先进制造业重大项目相继投建投产，筑牢深圳实体经济“基本盘”。最新统计数据显显示，今年1月~11月，深圳全市固定资产投资同比增长



2022年8月1日，《深圳经济特区智能网联汽车管理条例》正式施行。作为国内首个智能网联汽车管理地方性法规，该条例对智能网联汽车管理从道路测试、示范应用到准入登记、使用管理、交通违法及事故处理、法律责任等进行全链条立法，促进自动驾驶汽车这一新兴产业规范发展。图为在深圳前海，小马智行自动驾驶汽车在道路上行驶。

新华社记者 梁旭 摄

7.1%，其中工业投资势增强劲，同比增幅达22.5%。

“新能源汽车城”已现雏形

新能源、智能终端、工业母机、新材料……当前，深圳的代表性产业链高度集中在各类“新赛道”，高端化、智能化、绿色化发展特征显著。

12月24日发布的统计数据显示，今年1月~11月，深圳主要工业行业大类中，新能源汽车、充电桩、5G智能手机、民用无人机产量分别同比增长高达202.7%、119.3%、29.9%和30.4%。

近年来，深圳“新能源汽车链”已然从众“链”中脱颖而出，成为现象级的先进制造产业链。在比亚迪集团全球总部所在地坪山，新能源汽车与智能网联汽车交相辉映。黄堃说，坪山区智能网联汽车规模以上企业数量已经从2017年的22家，增加至今年的86家。

小马智行副总裁、大湾区研发中心

负责人莫露怡说，深圳拥有一大批自动驾驶、操作系统、智能座舱、激光雷达等关键核心零部件制造企业，已经成为国内自动驾驶产业发展的政策创新高地、产品应用高地、产业集聚高地。

中小企业开枝散叶

企业旺则产业强，产业强则城市兴。在深圳产业链中，和大企业一样熠熠生辉的，还有众多专精特新“小巨人”企业。截至今年三季度，深圳市已拥有国家级专精特新“小巨人”企业442家，占广东省总量的51%。

“小巨人”在产业链中同样发挥关键性“突围”作用。数控机床是制造业的“工业母机”，是智能制造的基础。作为“小巨人”中的一员，深圳市创世纪机械有限公司的明星产品3C高速钻攻中心累计出货量超过8万台。企业财务总监梁振宇说，相关产品打破了国外企业在3C市场装备领域的垄断，成功实

现进口替代，显著降低了国内相关行业的生产成本。

深圳的产业链条还向全国延伸，溢出效应不断扩大。成都光明日光董事长李小春对新华社记者说，作为荣耀的合作伙伴，企业接受的纳米微晶项目不仅打破了国际垄断，“更重要的是开辟了‘技术共创’的协作新模式，同时我们的技术创新也能让其他企业和行业受益”。

“在产业链中，核心企业要积极承担产业链发展最难的部分，同时也要秉承开放理念，让新技术、新应用惠及全行业。”赵明说。

聚“链”成“群”，合作共赢——2022年6月，深圳发布“20+8”产业集群政策，规划培育壮大20个战略性新兴产业集群，前瞻布局八大未来产业，推动20个先进制造业园区建设。深圳市工业和信息化局局长余锡权说，2025年深圳战略性新兴产业增加值将超过1.5万亿元，成为推动经济社会高质量发展的主引擎。

一线报道

提升普惠金融综合服务水平 服务实体经济发展

民生银行汕头分行近两年累计发放普惠小微贷款近70亿元

□ 吴焕生 鲁利韦
□ 本报记者 罗 勉

民生银行汕头分行成立25年来，始终秉承“服务大众，情系民生”企业使命，坚持立足当地、支持实体，积极履行社会责任，深耕普惠金融，不断提升普惠金融服务的精准性和直达性，与广大小微企业“同休戚、共进退、齐成长”，不断提升普惠金融综合服务水平。作为全国首家民营股份制商业银行，民生银行始终践行“服务民营经济，支持民营企业”的宗旨。近两年来，民生银行汕头分行累计发放普惠小微贷款近70亿元，累计服务小微客户数4000余户，助力稳市场主体、稳就业创业、稳经济增长，助力当地实体经济稳健发展。

今年年初，民生银行推出“民生小微”App，有效推动线上化数字化进一步转型升级。该应用是民生银行专门面向小微企业、个体工商户等打造的综合化移动金融服务平台，通过科技赋能为小微客户带来更加高效便捷的服务体验。面对不同的客户群和不同的场景，“民生小微”App可搭载“商贷通”“工贷通”“农贷通”“网贷通”四大信贷系列产品。截至今年11月底，“民生小微”App下载用户突破90万户，民生银行汕头分行使用“民生小微”App的客户已超过1.4万户。

在小微服务模式上，民生银行汕头分行充分发挥自身优势，立足本地特色产业链、小微商圈的金融需求，持续创新服务模式，大力推广线上融资，破解中小微企业融资困局。今年1月，该行面向中小微企业推出了“云快贷”“云企贷”线上融资产品，加快了小微企业获贷效率，使小微企业便捷享受贷款服务。截至今年11月底，共有40余家小微企业通过“云快贷”“云企贷”产品服务快速获得贷款额度超过5000万元。去年以来，受新冠疫情散发、

原材料价格上涨、应收账款回笼慢等多种因素的影响，广大小微企业经营困难加剧，对经营资金提出更多的需求。为进一步加大助企纾困力度，减轻企业负担，为小微企业提供更方便快捷的资金支持服务，民生银行在今年5月创新推出了“增值贷”信用信贷产品。截至今年11月底，民生银行汕头分行累计为小微企业客户发放“增值贷”贷款2.5亿元。此外，该行今年以来还通过推广线上无还本续贷功能，累计为小微企业办理无还本续贷1300余笔，金额14亿元，为广大小微企业充分享受该行优质普惠金融服务提供了极大的便利。

民生银行汕头分行在2021年开启“园区万里行”主题活动，为各大工业园区入驻企业、员工提供金融服务方案，切实解决园区企业、员工个性化金融需求。面对不同园区的差异化金融需求，该行组建了敏捷性服务团队，为园区定制专属金融产品和“一园一策”服务方案，为入园企业提供一揽子金融服务，提升园区客户体验。两年来，该行先后与潮南印染产业园、柏亚产业城、中海信（汕头）创新产业城等园区开展合作，为入园小微企业提供厂房按揭金融服务，有效缓解入园小微企业因一次性大额支出而造成的资金周转难题。近两年来，该行已累计为入园小微企业发放厂房按揭贷款超过6000万元。

为助力汕头走好“工业立市，产业强市”之路，民生银行汕头分行还加大了对“三新两特一大”行业的贷款投放力度。2021年12月，该行与汕头市纺织服装产业协会签订50亿元意向融资协议；今年8月，该行与澄海玩具协会签订30亿元贷款意向的战略合作协议。近两年来，该行累计为“两特”（纺织服装、玩具创意特色产业）产业发放普惠小微贷款近13亿元，有力支持了当地纺织服装、玩具制造等传统产业的发展。

动 态

山西第四季度到期小微企业贷款可延期还本付息

本报讯 苗锋 记者郭建军报道 人民银行太原中心支行、银保监会山西监管局及山西省发改、财政等部门近期决定，第四季度到期小微企业贷款，包括个体工商户和小微企业主经营性贷款，可以延期还本付息。还本付息日期最长可延至2023年6月30日。

根据上述部门制定的《关于进一步落实好小微企业贷款延期还本付息支持政策的实施意见》，对于2022年第四季度到期的小微企业贷款，鼓励银行业金融机构按市场化原则与企业共同协商延期还本付息，努力做到能延尽延、愿延尽延。各银行业金融机构在全面摸底第四季度到期小微企业贷款的基础上，与借款人共同协商延期还本付息。要根据借

款人生产周期及资金回笼周期等情况，合理确定延期贷款的到期日及结息方式，避免集中到期。还本付息日期原则上最长可延至2023年6月30日。同时，延期贷款正常计息，免收罚息，相关征信记录按照与借款人共同协商后的还款安排报送。

此外，各银行业金融机构要积极创新契合小微企业经营特点的贷款延期产品和服务，推广主动授信、随借随还贷款模式和线上续贷产品，对符合续贷条件的正常类小微企业贷款积极予以支持。鼓励通过网上银行、手机银行、手机客户端应用软件等电子渠道，为借款人提供贷款延期线上办理渠道。在有效防控风险的前提下，对缺乏部分材料的贷款延期申请可“容缺办理”，事后补齐。

中国内地拥有全球最年轻家族企业及业界行政总裁

本报讯 记者王晓涛报道 日前，毕马威私人及家族企业与跨代创业成功实践全球研究计划最新的调查研究报告显示，中国内地拥有最年轻的家族企业及最年轻的业界行政总裁。

该报告名为《培育未来企业家领袖》。受访的中国内地企业平均拥有22.7年历史，而全球企业平均则为44.2年，中国内地行政总裁的平均年龄为47.4岁，较

聚焦中小企业发展 赋能乡村产业振兴

安徽宿州市埇桥区科技特派员传播农业科技知识、带动农民致富

□ 黄家军

近年来，安徽省宿州市埇桥区坚持把科技特派员制度作为科技创新专业人才培养乡村振兴的重要工作抓实抓好，坚持问题导向，进一步完善巩固科技特派员制度，积极探索创新管理机制和服务模式，聚焦产业需求和中小企业高质量发展，赋能乡村振兴。

聚焦产业需求 选优配强科技特派员队伍

为实现科技特派员精准选派，把科技人员选派到最需要的地方去，2022年，通过广泛征集全区各行政村农业产业技术需求，埇桥区科技局建立了“科技特派员需求库”，与高校、科研院所等单位联结，组建了“科技特派员备选库”，按照“双向选择、按需选认、精准对接”的原则，选任省、市、区三级科技特派员311名，实现行政村全覆盖。

一年来，省、市、区三级科技特派员认真履行职责，深入企业、深入田间，积极宣传党的“三农”政策、传播农业科技知识、引领创新创业、带动农民致富，推动涉农中小企业高质量发展，把论文写在大地上，把成果送到农民家。

聚焦中小企业 助力乡村高质量发展

埇桥区科技局在科技特派员工作中坚持问题导向、需求导向，聚焦产业

发展，着力在精准对接、精准选派、精准服务上下功夫。

我国有丰富的家禽遗传资源，《中国畜禽遗传资源志·家禽志》共收集了189个家禽品种，其中，安徽省地方鸡品种有6个，淮北麻鸡列首位。淮北麻鸡是淮南北部低山丘陵地区古老的地方优良品种，历史悠久，中心产区为埇桥区符离集等地，因此当地也称“符离鸡”。后来，随着国外大型肉鸡和高产蛋鸡等外来品种被大量引进，地方品种被不断杂交，群体数量迅速减小，杂交退化严重，淮北麻鸡一度处于濒临灭绝的状态。为了更好地保护和利用淮北麻鸡这一优良地方鸡品种，开展保种育种工作迫在眉睫。埇桥区科技局使用财政资金20万元支持宿州市国基禽业有限公司围绕“优质淮北麻鸡（符离麻鸡）抗生素替代与肉质营养调控技术示范推广”开展科技项目研发。同时，从宿州市农业农村局选派科技特派员马建敏到企业进行技术指导，帮助企业发展淮北麻鸡保种工作。通过淮北麻鸡保种育种工作的实施，有力保护了当地优质品种，也为发展壮大符离烧鸡产业提供原材料支持。

埇桥区地理气候独特，埇桥大豆具有高蛋白特性，享誉全国，但是当地大豆深加工产业发展水平不高，一直存在着高耗水、高耗能、高排污、副产物综合利用程度低等问题。为解决大豆深加工过程中存在的技术难题，埇桥区

科技局围绕大豆产业实施科技项目。2021年，帮助宿州市皖豆香豆制品有限公司申报中央转移支付科技项目，争取项目资金30万元。企业与安徽省农业科学院农产品加工研究所进行合作，围绕“豆制品加工副产物生物发酵技术与产业化应用”开展技术研发，将大豆加工副产物黄浆水、豆渣等通过加入菌种并优化复配厌氧生物发酵技术，以黄浆水为发酵培养基，然后对豆渣进行厌氧生物发酵，开发成湿性饲料，直接喂养动物，既提高了豆渣等副产物饲料化利用程度，又保护了生态环境。

聚焦产业提升 构建全产业链服务新格局

埇桥区立足当地特色优势产业，通过“揭榜”选认的方式，组建由高校、科研院所牵头的跨学科、跨领域的科技特派团、科技特派员工作站、科技特派员创新创业示范基地等农业科技服务平台，构建全产业链服务新格局，推进科技特派员服务领域跨界协同、一二三产全覆盖，为产业转型升级和乡村振兴插上科技“翅膀”。目前，埇桥区已组建省级工作站5家、市级工作站3家，省级科技特派团3家、市级科技特派团5家，市级创新创业示范基地2家。

夹沟香稻米产于宿州市夹沟镇风景区呵泉灌区，稻种珍异，依水而生。作为安徽名特产，素有“一家煮饭十家香，十家煮饭香满庄”之美誉，清朝

时曾被列为贡品。宿州市埇桥区五柳之家现代农业发展有限公司从2018年起流转土地549.2亩，进行“五柳之家”品牌夹沟香稻米种植、研发，着力打造新型现代农业和环保生态农业。

在埇桥区科技局的帮助下，该公司联合安徽省农科院、广西农科院、宿州市农业农村局等专家团队组建了夹沟香稻米提质增效栽培模式科技特派员工作站，现已入站科技特派员12名，为夹沟香稻米产业发展提供人才和技术支撑，促进夹沟香稻米产业及相关企业发展。该工作站成立以来，积极开展品种比较试验和抢救保护濒危优良老品种，因地制宜探索水稻种植新模式。通过品种对比实验，为企业筛选出“宁香粳9号”和“微软Y1081”等适宜本地推广的优质香稻米品种。夹沟香稻米原始种曾一度被人认为品种已经灭绝，几经周折，工作站从国家种质资源库申请到了5粒夹沟老香稻种子，经过150多天精心栽培，喜获成功，夹沟老香稻在原产地消失30年后，又重回故里，焕发勃勃生机。为改变夹沟香稻米育秧、插秧种植模式，减少种植成本投入，工作站站长许有尊提出水稻直播种植方式，并提供配套种植技术，经过种植，香稻米在产量不减少的前提下，每亩减少用工投入500元，增加了农民的经济收入。

（作者系安徽省宿州市埇桥区科技局副局长）