

## 深圳推动经济高质量发展——

## 构建高效优质创新生态

本报记者 杨阳腾

规模以上工业增加值增长10.2%，对地区生产总值增长贡献率超过50%、战略性新兴产业增加值达1.16万亿元、高技术制造业占规模以上工业增加值比重近60%……深圳把工业支柱建得越来越高、越来越壮，新质生产力正成为经济高质量发展的新引擎。

如今的深圳，通过加快建设现代化产业体系、推进实体经济与数字经济深度融合、构建优质产业创新生态体系、持续优化营商环境等多措并举，大力推进新型工业化。

今年以来，深圳锚定建设全球领先的重要先进制造业中心目标，以“20+8”产业集群建设为主要抓手，促进各类先进生产要素向发展新质生产力集聚。

“2022年6月，深圳发布‘20+8’产业集群行动计划，今年年初又迭代更新了2.0版本。”深圳市工业和信息化局副局长肖祖平介绍，在改造升级传统产业方面，今年以来，深圳已投入近10亿元专项资金推动技术改造，有效引导和拉动全市技改投资同比增长16.5%。在发展壮大新兴产业方面，抢抓低空经济与天空、智能网联汽车、人工智能等风口产业，推动3个产业集群今年前三季度增加值分别增长28.3%、27.8%和14.1%。在前瞻布局未来产业方面，将未来产业分为5年至10年、10年至15年推进培育合成生物、脑科学与脑机工程等未来产业发展。

肖祖平说，为充分发挥数据要素赋能作用，深圳着力完善促进数字产业化和产业数字化政策体系，加快数字技术在制造业中大范围普及应用，不断提升数字核心技术的支撑能力，推进实体经济与数字经济深度融合。

目前，深圳累计培育全球“灯塔工厂”2家、升级可持续“灯塔工厂”1家，国家智能制造示范工厂7家，国家级数字化转型示范项目近百个；规划布局深圳湾、前海湾、福田等十大人工智能集聚区；累计建成5G基站8万个，升级5G-A基站超2.3万个；建成前海深港人工智能算力中心、深圳开放智算中心（河套）等多个智算中心，全市可提供超过5000P高效优质算力资源。

构建优质创新生态、释放创新动能是培育发展新质生产力的关键之举。“深圳坚持把企业作为链接科技与产业的最关键节点，今年以来，出台了支持鸿蒙原生应用、人工智能、跨界时尚等自主创新、融合创新的新政策。”肖祖平表示，深圳已布局建设了3个国家级、7个省级制造业创新中心，培育了41个国家级、360个市级企业技术中心，14个国家级、132个省级工业设计中心，制造业创新网络逐步完善。

“作为科技创新活跃的城市，深圳还持续完善全过程创新链，加快建设具有全球重要影响力的科技产业创新集群，全方位打造

创新之城。”深圳市科技创新局副局长邵钢介绍，在基础研究方面，深圳市级科技研发资金近3年已累计投入超150亿元；在关键技术攻关方面，以企业为主体累计支持2000多个项目的科技攻关；在成果产业化方面，制定了深化职务科技成果改革，支持建设概念验证中心、中小试基地等一系列措施；在科技金融方面，设立了规模达20亿元的科技创新种子基金，引导长期资本投向、投小、投长期、投硬科技；在人才服务方面，完善“博士后—优青—杰青”全谱系青年科技人才培养体系，目前全市高层次人才总量达2.6万人，各类人才总量近700万人。

“为加快催生新质生产力，深圳将在重大创新平台建设、构建现代化产业体系、创新要素配置等方面发力。”深圳市发展和改革委员会党组书记、深圳市推进粤港澳大湾区建设领导小组办公室专职副主任许云飞表示，深圳将推动河套合作区、光明科学城等重大创新平台建设，打造技术创新策源地；抢抓产业“风口”布局，加快构建现代化产业体系；持续加大制度供给力度，加快落实深圳放宽市场准入特别措施，全面推行市场准入负面清单制度，积极推进重点产业领域立法，争取国家赋予深圳更大改革权限，率先在低空空域管理改革、数据要素确权及跨境使用等方面先行先试，打造创新要素资源最集中、获取

要素最便利的城市。

如何激活企业创新活力、加快发展新质生产力？肖祖平说，深圳坚持问计于企、问需于企，以最快速度响应各类诉求，分类对龙头企业、创新性强的腰部企业、中小企业开展针对性服务，积极拓展更多应用场景，全要素、全链条、全方位做好服务保障，助力企业高质量发展，推动新质生产力加快形成。

数据显示，深圳今年新增国家级制造业单项冠军企业29家，新增数量居全国城市首位；专精特新“小巨人”企业总数预计突破1000家，专精特新中小企业、创新型中小企业、国家高新技术企业已分别达1.1万家、2.1万家、2.48万家。

“深圳还聚焦以新提质、以质促新，从质量标准、知识产权、市场准入等方面，全面加强培育发展新质生产力，加快现代化产业体系建设。”深圳市市场监督管理局副局长李军表示，深圳围绕产业建圈强链，强化质量支撑和标准引领；围绕支撑科技创新，建立高效的知识产权管理体制；围绕优化营商环境，加快高标准市场体系建设。

截至目前，深圳已累计研制国际标准3134项、国家标准和行业标准6764项，培育超过2100件高价值核心专利。今年1月份至8月份，深圳国内专利授权量达到16.35万件，居全国第一位；深圳PCT国际专利申请量10056件，已经连续20年居全国大中城市首位。

近期，记者在山东滨州采访时发现，当地居民在医院住院或到图书馆借书时，都不用支付押金了。据介绍，滨州正全力打造无押金城市。截至今年10月，滨州在生病房住院、租房租车、项目投标等16个具体事项上全部实现无押金服务，累计为企业、群众退还减免押金18.7亿元，惠及群众393万人次。

近年来，以预付式消费和押金制度为代表的创新型消费模式发展迅猛，大到生病房住院、项目投标，小到办理办公卡、借书卡，都要缴纳押金。种类繁多的押金背后是办理退还程序繁琐、管理不透明和监管缺位等问题。

群众对押金问题如此关注，从表面上看是担心自己的财产受损，从深层来说，其实是社会信用的缺失。在当前的技术条件下，与其在押金管理上持续做加法，不如尝试直接做减法免押金，用信用做担保，才能让群众更有获得感。

能否实现无押金服务，关键做好制度设计。要建立完备的信用评估机制，各地可对域内押金事项全面梳理，逐一归纳分类，整体性谋划，建立押金事项管理清单，摸排总结高频事项分类管理，对能取消的押金事项一律取消，无法取消的采取信用代替等方式逐步完善。

筑牢数据底座是基础。建立无押金城市需要科学且精准的数据作支撑，强化信用信息归集，完善人口基础信息档案，实现常住人口“一人一档”，建立全覆盖的信用信息库。根据地方实际，建立企业个人信用积分动态管理办法。此外，还应在保护隐私、责任明确、准确高效的前提下，实现信用信息在机制上的互联互通，推动数字政府整体联动，打造“无押金”便民利企应用生态圈。

深入拓展信用场景，真有用才能真愿用，无押金是否具有生命力，最大的考验仍是企业和群众的认可度与使用率，要坚持以民生需求为导向，推动更多行政机关和社会机构基于个人信用积分开发更多信用场景，定期调整、更新押金事项管理清单，不断完善优化无押金城市平台功能，补足乡村等场景应用短板，提供更多便利化服务。要通过强化宣传，引导广大群众和企业积极参与，解除用户在使用过程中的后顾之忧。

持续做好信用守护。在建立无押金生态的同时，要构建起守信和失信惩戒机制，加强对守信主体的奖励和激励力度，同时完善失信联合惩戒办法，根据使用主体履约状况动态调整信用等级，增加失信成本，逐步形成守信者处处守信、事事方便，失信者处处失信、处处受制的信用联动奖惩制度。

## 立足资源补链延链

本报记者 王伟

商品鱼年产量超1.5万吨，年产值达30亿元，占全国总产值的35%以上……近两年，海南省万宁市通过工厂化集约化发展，东星斑养殖快速增长到3500亩，被中国水产流通与加工协会授予“中国东星斑之乡”区域特色品牌称号。

万宁市是海南东星斑产业的集聚区和示范区，东星斑种质保存、良种选育、种苗繁育等技术处于全国领先水平。“一片叶（斑兰叶）、两棵树（槟榔树和咖啡树）、两条鱼（黄鲷鱼和东星斑）”，万宁市农业农村局副局长李德鸿说，万市围绕热带特色构建农业产业发展格局，在海南率先探索陆域海水养殖集中连片处理模式，构建以东星斑、黄鲷鱼产业为主导的国家现代农业科技产业园，目前产业园区签约招商企业30余家。

近年来，万宁市依托自身特色资源禀赋，主动融入海南滨海城市带建设，聚焦发展热带特色高效农业、新型工业、体育旅游、海洋经济四大百亿级产业集群，在创新政策环境、科技研发、科技成果转化等方面持续发力。

万宁有109公里优美沿海旅游公路，“浪尖逐梦”带动文体经济，日月湾已成为网红打卡地。冲浪产业激活日月湾经济，与其相关的住宿、餐饮、文创产品等旅游相关业态快速发展起来。

特色旅游康养产业带动万宁全域旅游市场持续火热。借助光热气候资源优势、区位优势和人文优势，万宁市逐步构建具有热带特色的体育旅游消费、康养医疗产业等康养产业体系。

万宁市委书记盖文启表示，建设自由贸易港赋予海南千载难逢的发展机遇，万宁市将进一步深入挖掘资源优势，补链延链，继续创新服务意识，积极打造前置事项少、办理时限短、审批服务优的企业“全生命周期”服务新模式，为企业高质量发展提供新思路、新模式、新方向，加快成果转化，实现多方共赢。

本版编辑 周颖一 美编 王子莹

## 走进特色产业之都

□ 本报记者 王胜强

## 香菇产业致富一方



河北华素食品股份有限公司工人在加工产品。 王立群摄(中经视觉)



北方食用菌交易市场，搭建100余处食用菌购销网点，打通线上线下交易渠道，成为我国北方食用菌价格形成中心和集散地，产品销往国内60多个城市及16个国家和地区。

“我们围绕食用菌产业发展，制定落实科技型中小企业研发费用加计扣除、高水平创新平台建设奖励等政策，不断加大对食用菌精深加工企业的扶持，全市食用菌产业链的短板正在补齐，为提升产业专业性、保持竞争力打下坚实基础。”苗培良说。

## 带动就业创业

“我在这里工作多年，负责修剪香菇腿和管理菌棒，每小时有12元收入，不耽误春耕秋收，还能照顾家里。”平泉市茅兰沟满族蒙古族乡茅兰沟社区食用菌种植基地的菇农曹桂荣说。

以前的茅兰沟社区以大田种植为主，收成不高，劳动力外流，村集体经济发展滞后。近年来，该社区引进专业农业服务企业种植香菇，探索规模化标准化经营模式，目前累计流转土地1000余亩，建成现代化香菇基地，吸纳50余户菇农参与种植，并安置劳动力500余人。

兴一个产业，活一片经济，富一方百姓。平泉市以发展食用菌产业为重点，构建了“产加销”一体化发展模式，打通了食用菌生产销售全产业链，不仅为当地经济注入了新活力，也拓宽了群众的增收致富渠道，食用菌产业已成为平泉市最具优势特色、辐射带动能力最强、农民从中受益最多的农业支柱产业。

平泉市市长何会岭介绍，全市充分发挥食用菌产业在吸引就业、链接资源等方面的实质作用，培育了省级劳务品牌“平泉食用菌栽培工（承德菌农）”，累计建设10亩以上食用菌园区1500多个，培育食用菌企业、合作社、家庭农场1200余家，食用菌产业带动全市3.5万余户、12万余人就业创业，更多的百姓实现家门口就业。下一步，平泉市将发挥比较优势，打造特色产业集群，让群众更多分享产业发展红利。

食品生产线正在运行。

“依托产业园平台，我们改造提升老旧园区，加强科研技术重组，延伸前后产业链条，发展文化产业，推动食用菌产业向上突围，形成新的比较优势。”平泉市农业农村局党组书记、现代农业产业园负责人苗培良说。

平泉市现代农业产业园服务中心主任袁德华介绍，产业园从科研、生产、加工、市场、物流、品牌、农业金融等全方位着力，推动食用菌全产业链发展。

平泉市食用菌目前已经形成集科技研发、标准化种植、精深加工、市场物流、品牌打造等于一体的全产业链，呈现贸工农、产学研、育繁推一体化发展格局。在精深加工方面实施了菌菇肉、菇精调味品、香菇脆等7个项目，开发了百余种产品。建设了中国

走进河北省平泉市卧龙镇沙坨子村香菇生产大棚，菌棒整齐排列，农民们忙着采摘挑选香菇，脸上洋溢着丰收的喜悦。

平泉食用菌种植起步于上世纪80年代，从最初的20余户到现在的3.5万余户，从零星种植到园区化、规模化、标准化生产，已形成集食用菌菌种研发、菌棒生产销售于一体的全产业链，有“中国食用菌之乡”“中国特色农产品优势区”的称号。

“我们坚持创新驱动发展战略，落实招商选资引才政策，推进食用菌产业转型升级，实现由经验种菇到科学种菇的转变，年产食用菌63.5万吨，全产业链综合产值超过80亿元。”平泉市委书记王贺民说。

## 发展科技种植

林文炳在平泉市从事食用菌种植加工多年，从2020年开始组建团队，研发生产以菇腿为原料的健康休闲食品。“菇腿营养价值很高，以往都被当作下脚料剪掉了，现在经过研发，下脚料变成了营养食品。”林文炳说。

近年来，平泉市实施科技兴菌战略，加大食用菌产业科技投入力度，完善科技推广应用体系，建立食用菌产业技术研发中心，搭建食用菌产业科技创新平台，与科研机构开展产学研合作，推动平泉食用菌产业走出一条以资源高效循环利用为核心的可持续发展路径。以农业现代化示范区创建为牵引，引进、选育、示范、推广新品种和新技术，取得人工仿野生根木栽培灵芝的新突破。

科技创新，人才为先。平泉市从2006年开始聘请国家食用菌产业技术体系首席科学家张金霞到平泉指导食用菌栽培

种植技术。“我们的研究方向是食用菌的‘良种—良繁—良法’，平泉食用菌产业基础好、规模大，发展潜力大，为科研成果真正走出实验室、走进田间大棚、迈向广大市场提供了广阔空间。”张金霞说。

为了让人才留得住、发展好，平泉市坚持政策驱动，强化人才引进“磁场”效应，营造创新生态环境，实施科技创新赋能工程，出台深化科技创新赋能高质量发展的实施意见、“假日工程师”柔性引才实施办法等，支持食用菌产业技术研究院建设“政用产学研推”协同创新体系，试点实行职称“评聘分离”政策，允许科研人员“即来即评”，吸引京津高层次人才落户。

目前，平泉市建有国家食用菌产业研发中心、河北省食用菌产业技术研究院、平泉市食用菌研究会等众多科研机构，形成国家、省、市、县四级科技机构联动联盟产业技术体系。像张金霞一样扎根平泉，助力食用菌产业发展的专业技术人才有60多人，累计研发食用菌新品种、新技术、新产品150余个，取得食用菌各项专利108项，获得省级科研成果15项，通过国家认定品种4个，“十二五”时期以来累计实施食用菌科研项目85项。

## 延伸产业链条

在承德森源绿色食品有限公司产品展示区，以食用菌为主的中央厨房冷冻快餐调制食品、罐头产品、蘑菇酱等琳琅满目。该公司副总经理杨宝平说，公司探索食用菌产业精深加工，产品不断丰富、产品附加值持续提升。

热气腾腾，机械轰鸣……平泉市现代农业产业园内的河北华素食品股份有限公司生产车间，用食用菌做成的休闲膨化即食



11月21日，山东省荣成市石岛管理区造船基地，造船工人紧锣密鼓赶订单。近年来，荣成市不断加大技术创新力度，加快产品结构优化升级和优质海工资源盘活力度，强化产业链合作，大大增强市场竞争力。

王福东摄(中经视觉)