

河南漯河：食品产业向“新”而行

◎本报记者 孙越

食品产业规模超2000亿元，占河南省1/5、全国1/50；接续实施249个创新引领型重大项目，双汇第三工业园、正大300万只蛋鸡全产业链项目等先后投产；中国（漯河）食品博览会成为我国食品产业发展的“风向标”……这是河南省漯河市食品产业发展交出的亮眼成绩单。

“食”全“食”美，向新而行。近年来，漯河依托食品产业集中度高、体量大、名企多、链条长的优势，持续推动创新，不断开辟新领域、抢占新赛道、塑造新优势。当前，漯河正以“食品+”延长产业链，全力打造系统完备、互联共生、创新活跃的食品产业集群。

平台集聚创新要素

漯河是首家中国食品名城，为河南省万亿级现代食品集群提供了重要支撑。近年来，漯河先后培育出双汇、卫龙、南街村等一批知名食品企业，吸引可口可乐、嘉吉、中粮、统一、旺旺、盼盼等企业投资兴业。各类食品企业在漯河集群成势、相互赋能、协同发展。

漯河食品产业的亮眼成绩与科技赋能密不可分。漯河践行大食物观，坚持科技先行，推动“三链同构、农食融合”，守护老百姓“舌尖上的幸福”。

2022年，漯河主导建设的中原食品实验室揭牌成立。该实验室立足“人才高地、创新之源、食品未来”定位，搭建“1+6+N”的组织架构，即“1个中心实验室+6个研究基地+N家成果转化基地”，构建起“实验室+研究生院+孵化器+中试基地+产业基金+产业园区”的全链条科研转化体系，形成各类创新要素精准对接、相互赋能、高效耦合的创新格局。目前，该实验室已为280多家企业提供技术服务380多次，与15家企业建立全面战略合作关系。

中原食品实验室副主任、首席科学家陈树兴说：“实验室是项目跟着产业



参观者在河南漯河的双汇集团总部展示大厅内参观。

视觉中国供图

走，紧紧围绕产业需求，以科技助力发展。目前，实验室成立了粮油、预制菜、乳品与特殊食品、功能性饮料等科研团队，基本覆盖河南食品产业的主要需求。”

河南省食品加工中试基地是中原食品实验室的重要组成部分。该中试基地由漯河食品工程职业学院牵头，联合漯河经济技术开发区及当地龙头企业共建，是河南省首批8个省级中试基地之一。基地内建有功能食品、新型食品、分析检测等6个研发中心及科研成果转化、孵化创业基地，拥有肉制品、乳制品、烘焙休闲食品等多条中试生产线。科研团队通过协同创新中心、技术中心、众创空间等平台开展应用研究、分析检测、配套机械设备研发生产等，更好助力产学研合作，促进科技成果转化。

技术保障食品安全

漯河的食品企业重视科技引领和技术加持。2023年底，杭州隆禾食品有限公司在漯河经济技术开发区投资漯河隆

谷高端速冻面制品生产项目。该项目已与新媒体平台多个头部主播达成深度合作，目前每日销量可达1万单，预计产能饱和后营业额可达20亿元，年纳税额约4800万元。

漯河隆谷食品有限公司副总经理王彦伟告诉记者，公司还加大研发力度，持续提升食品选材、加工、生产全过程的安全性。

位于漯河经济技术开发区的漯河利通液压科技股份有限公司，是一家提供高压、超高压流体技术应用解决方案的高新技术企业。记者在公司采访时看到，工作人员正加班加点赶制订单，全力冲刺四季度。

“超高压灭菌技术又称超高压处理技术，是目前研究最多、商业化程度最高的非热加工技术之一。”公司董事会秘书何军介绍，该技术有望在常温甚至更低温度下实现食品杀菌、灭酶，并改善食品功能特性，不仅可保留食品热敏性营养成分，且无需使用添加剂、防腐剂就能延长食品货架期。此外，公司正积极谋划建设漯河超高压食品灭菌服务加工中心，为漯河食品

产业绿色健康发展提供技术支持与安全保障。

宠物经济成新赛道

依托食品产业优势，漯河召陵区将目光瞄准千亿级宠物消费市场，坚持项目谋划招引、专业园区建设同步推进，集约打造总规划面积573亩的宠物经济专业园，吸引一大批宠物食品生产企业，实现宠物产业从“0”到“1”快速集聚。经过3年多发展，召陵区已成为河南最大的宠物经济集聚基地。

走进中誉宠物食品（漯河）有限公司的产品展厅，记者看到品种多样、包装精美的宠物零食整齐排列。在生产车间，工人们忙着将一袋袋宠物零食分类、装箱。该公司是一家研发、生产、销售中高端宠物食品的高新技术企业，服务范围覆盖40多个国家和地区。“公司宠物食品年生产能力约5万吨，主要生产主粮产品，包含膨化主粮、烘焙主粮、肉粉、冻干食品等。”中誉宠物食品（漯河）有限公司行政助理专员闫宇告诉记者。

发力宠物经济赛道，是漯河全食品领域、全食品产业、全食品链条向新而行的缩影。为在更多新赛道上跑出“加速度”，漯河不断深化营养健康研究，推动“益生菌+”赋能、天然色素替代等，发展“三减三健”功能食品、有机食品、优质蛋白等；深化食药同源研究，多学科交叉融合，落地优德中大大健康产业、特医油脂项目等，延伸特医特膳食品产业链，加快迈向中高端；深化未来食品研究，推动食品技术、生物技术和信息技术结合，积极构建食品领域人工智能垂直大模型，加大工程化食品等关键技术、关键材料、关键工艺攻关，占领未来食品制高点。

接下来，漯河将持续发挥中原食品实验室创新龙头作用，加速壮大食品产业集群，推动传统食品产业迭代升级、新兴食品产业培育壮大、未来食品产业抢滩占先，加快建设全国食品创新高地和全国食品创新人才高地。

山西大同推动产业形态由“瓦特”变“比特”

科技日报讯（记者韩荣）大同已成功引进5家全国数据中心龙头企业，累计建成标准机架约23.4万架，投运服务器55.8万台……11月1日，在山西省委宣传部、省政府新闻办举行的“推动高质量发展 深化全方位转型”系列主题城市系列首场新闻发布会上，山西省大同市委副书记、市长张强介绍了大同算力产业发展的情况。

5月24日，国家数据局公布承担数据标注基地建设任务的城市名单，大同位列其中。近年来，数据标注、数据清洗等新兴行业快速发展，大同从数据呼叫产业做起，提前布局数字服务新业态，进行系统性顶层设计。围绕国家级

数据标注基地建设任务，大同算力产业不断扩容、提质、赋能。中国信息通信研究院日前发布的《中国综合算力指数（2024年）》显示，大同城市算力分指数位居全国第三。

张强介绍，大同积极推动产业链延伸拓展，引进服务器制造、制冷设备、配电设施等上游产业，秦云基础、中联联志、宁畅等行业龙头企业均已在大同建设生产线，具备服务器规模化供应能力。大同已对接工信部电子第一研究所成立研究中心，研究制定数据标注行业标准，引进人工智能基础数据基地项目，承办国家级标注基地研讨会暨全国呼叫中心产业发展年

会，引领产业发展方向。大同先后引进抖音、京东、科大讯飞等头部企业58家，形成数字服务业集聚发展的良好态势。

此外，大同引进传智教育集团，建成年招生规模达5000人的大同数据科技职业学院。这是全国首家面向互联网、智算、人工智能等新兴科技行业的全日制统招大学，预计明年正式开始招生。目前，大同已形成集标准制定、技能培训、经营主体、产教协会于一体的完整产业生态，累计带动超2万人就近就地就业。

张强介绍，下一步，大同力争将标注数据规模拓展到1770TB，形成行业

高质量数据集8个以上，带动标注从业人员3.5万人以上；推动整个业态由数据呼叫、数据标注等基础岗位为主向数据审核、数据清洗、数据建模和人工智能程序设计等高新技术岗位延伸拓展；以高素质数字人才队伍为数字产业链延伸赋能，推动算力中心、服务器制造等产业主体加快向大同集聚；为智慧城市建设赋能，持续拓展数字服务应用新场景。张强表示，未来，大同将加速促进能源优势向算力优势转化，努力推动产业形态由“瓦特”变“比特”，经济增长方式由“输煤炭、输电力”向“输算力、输服务”转变，加快建设全国有影响力的环首都核心算力城市。

杭州科技服务两大平台扩容升级

◎洪恒飞 本报记者 江耘

日前，杭州市科技局党组成员、副局长俞钧一行，走进浙江养生堂天然药物研究所有限公司，向科研人员详细介绍杭州市大型科研仪器开放共享平台、杭州市科技创新信息资源导航平台的功能和使用方法，助力企业科研创新，提升企业的核心竞争力。

缺乏高端仪器设备而无法进行精密实验，获取科技文献资源需要投入大量

资金……这些都是中小微企业经常面临的烦心事。针对这些问题，杭州着力更新迭代两大平台。今年以来，杭州市科技局联合各区、县（市）科技局，在深入企业走访过程中，主动推荐并引导企业使用平台，以大型科研仪器开放共享和科技文献数字资源免费下载为抓手，助力小微企业创业创新。

上万台科学仪器共享

2024年杭州市政府工作报告提出，

参照为民办实事模式，为企业办10方面需求迫切、实际有感的事。今年2月，杭州市人民政府办公厅专门部署，制订“为企办实事”项目责任分解表。其中，杭州市科技局参与“优质服务”助杭企项目，负责推进大型科研仪器开放共享和科技文献数字资源免费下载两项工作。

杭州市大型科研仪器开放共享平台的前身是杭州市大型科学仪器设备协作共用平台，于2006年建成投用。经过多年优化升级，该平台取得显著成效。近年来，杭州市科技局合作处、杭州市科技信息研究院与浙江省创享仪器研究院有限公司紧密合作，联合杭州13个区、县（市）科技局进行专题梳理，引导之江实验室等加入该平台，不断提高共享仪器设备的质量。

截至今年10月18日，该平台已汇聚成员单位135家，共享仪器11256套，已完成入网仪器11000台（套）的目标任务，共享仪器数量占全省比重达60%。“杭州市大型科研仪器开放共享平台犹如一座桥梁，连接高校、科研院所与企业，让高端科研仪器变得触手可及。”杭州市科技局相关负责人介绍，今年以来，平台成员单位为全市小微企业提供26872次新增服务，目标完成率为89.57%。未来，杭州市科技局将积极对接高等院校院所，尤其是新型研发机构、省实验室等创新机构，将更多领

域的科研仪器纳入平台，优化大型科研仪器开放共享服务功能。

文献资源免费下载

浙江养生堂天然药物研究所有限公司相关负责人介绍，通过杭州市科技创新信息资源导航平台免费下载文献，每年能省下不少开支。

这一由杭州市科技信息研究院承担建设的平台于2005年启动建设，2007年正式开放全城免费下载服务。如今，该系统已集成万方、维普、超星、国研和外刊等5类文献资源库，拥有期刊种类达5万种，为科研人员提供海量数字资源。截至9月30日，导航平台今年新增用户9797个，累计新增文献2106.48万篇，目标完成率为263.2%。新增科技文献免费下载262.94万篇次。

下一步，杭州市科技局将举办服务对接会、服务宣讲会等，普及仪器开放共享政策和科技文献资源使用方法，促进科技资源高效利用。杭州市科技局还将通过公开咨询电话、明确服务时间、设立意见受理邮箱等方式，不定期更新“常见问题及解答”清单，持续加强与企业的互动交流。同时，该局将采取问卷调查、电话回访、上门服务等多种形式，积极听取企业反馈，不断提升服务质量和效率。



之江实验室研发的大空计算系统在全国第三届全球数字贸易博览会上展出。

视觉中国供图

地方动态

深圳实数经济融合成效显著

科技日报讯（记者罗云鹏）记者10月31日从深圳市政府新闻办举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上获悉，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，培育国家级智能制造示范工厂7个，实施国家级数字化转型示范项目近百个。

深圳市工业和信息化局副局长肖祖平介绍，深圳充分发挥数据要素赋能作用，推进实体经济与数字经济深度融合；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的大规模普及应用，不断提升数字核心技术的支撑能力。

在加快制造业数字化转型方面，深圳全面推进中小企业数字化转型试点城市建设，推动“链式转型”“集群转型”。近两年，深圳每年为约2000家规模以上工业企业提供数字化转型免费诊断服务，形成“诊断评估—改造实施—成效评价”的流程化转型模式。

在推动人工智能赋能新型工业化方面，深圳以智能制造为主攻方向，夯实算力、算法、数据等技术底座，扎实推进“人工智能+数据要素×”，构建部署具有行业领先水平的大模型，规划布局深圳湾、前海湾、福田等十大人工智能集聚区，持续深化人工智能全域全时全场景应用。

在前瞻布局数字基础设施方面，深圳加快建设极宽带先锋城市，围绕5G-A引领、算网融合、星空一体，累计建成5G基站约8万个，升级5G-A基站超2.3万个。通过协同部署算力基础设施，深圳已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，目前深圳全市可提供超5000PFlops（1PFlops=1千万亿次浮点运算/秒）高效优质的算力资源。



2024国际数字能源展在深圳举行。图为展览现场。视觉中国供图

数智技术助西藏边贸物流提速

◎本报记者 杨宇航

金秋时节，西藏自治区林芝市巴宜区百巴镇增巴村的果园里，红彤彤的苹果挂满枝头，丰收景象喜人。村民扎西顿珠的果园曾经面临销售难题，但如今通过跨境电商平台和高效的物流系统，他的苹果已销往尼泊尔等周边国家。

“以前我们担心苹果卖不出去，现在我们的苹果走向世界，收入也变多了。”扎西顿珠说。

这变化背后，是西藏对边贸物流领域的巨大投入。2024年，西藏投入3.5亿元，完成10个口岸建设项目，口岸综合服务能力大幅提升。

作为西藏对外交流的重要通道之一，樟木口岸配备了先进的信息化管理系统。口岸引入的电子申报系统、智能检验检疫设备等，使通关时间从几天缩短至几小时，大大提高通关效率。今年9月1日，樟木口岸迎来复通一周年。自复通以来，樟木口岸累计查验出入境人员39.47万人次，交通运输工具1.95万辆次，出入境数量分别占西藏同期总量的74.14%和36.65%。

在樟木口岸从事边贸业务的商户边巴说，如今通关速度比以前快多了，货物能更快进入市场，对业务是巨大利好。

不仅是樟木口岸，西藏物流企业同样积极推进智能化转型。西藏穆萨国际物流有限公司通过引入智能化管理系统，实现对货物的全程跟踪监控，确保货物运输安全。

此外，西部陆海新通道铁海联运班列作为西藏产品出口提供了更高效便捷的物流通道。西藏自治区商务厅相关负责人表示，随着5G、人工智能等新技术不断涌现，以及西藏对外开放程度不断提高，西藏边贸物流业将迎来更广阔市场空间。

新疆电力通信光缆监控首次应用北斗短报文通信技术

科技日报讯（通讯员李昱 记者朱彤）11月5日，记者从国网新疆电力有限公司获悉，该公司日前圆满完成北斗短报文图传监测设备在新疆电网750千伏库车—巴州Ⅱ回输电线路（以下简称“750千伏库巴Ⅱ回”）的安装应用。这标志着北斗短报文通信技术首次在新疆电力通信光缆监控中成功应用，实现750千伏库巴Ⅱ回无线信号区光缆接头盒的现场图片及气象数据回传。

新疆地区输电线路和通信光缆多架设于戈壁、沙漠、山区等复杂地形中，环境恶劣、气候多变，导致人工巡检难度大、效率低。尤其在冬季，大雪封山使巡检工作难以正常开展，严重影响特高压输电工程的安全稳定运行。

针对这一难题，国网新疆电力有限公司组织专业骨干结合往年光缆故障情况，选取750千伏库巴Ⅱ回的59号、179号和191号杆塔作为测试点。

“北斗短报文通信技术在电力通信光缆监控中的首次应用，解决了长期以来无线信号区电力通信线路远程监测难题，极大提升线路故障预判及故障定位的效率。”该公司通信检修中心副主任王鑫说。

下一步，国网新疆电力有限公司将继续提升北斗短报文图传监测设备的应用成效，持续做好技术改进和推广，赋能新疆电网智能化运维。