

“创新大脑”带动产业升级

——河南漯河市食品产业调查

本报记者 夏先清 杨子佩

在“中原粮仓”河南，漯河市的面积不算大，但其食品产业规模却占据全省的1/5、全国的1/50，产业集聚效应显著。同时也面临着企业多而不强，优质产品占比低，科技研发能力不足等发展瓶颈。如何加速释放创新活力，实现产业链、价值链提升，推动产业从“大而全”走向“强而优”？

近年来，河南漯河食品产业发展迅速，总规模超2000亿元，拥有7000多家食品关联企业，规模占河南省的1/5，全国的1/50。不过，虽然规模庞大，产品众多，但食品产业发展也面临着企业多而不优、产品创新研发不足等问题。

突破产业发展瓶颈，必须走转型升级之路，抓住科技创新这个关键，加强食品领域技术协同攻关，为企业转型升级赋能，提高质量效益和竞争力。在此背景下，中原食品实验室应运而生。位于漯河市郾城区的中原食品实验室，是当地食品加工产业集群的“创新大脑”。该实验室累计突破16项关键技术，发布36项代表性成果，为220多家食品企业提供技术服务360多次，实现技术服务收入2.98亿元，直接增加企业销售收入150亿元，为产业发展注入了创新活力。

注入科创基因

在漯河市郾城区的河南食品科创园区，多座现代化办公大楼正在加紧建设。“园区包含研发中心、孵化中心、中试基地、研究生院、人才公寓等。”漯河市国投公司项目负责人姚永生告诉记者，园区新建的实验大楼总建筑面积5.7万平方米，是现有中原食品实验室的5倍，预计将形成高端人才聚集的研、学、产全链条科创园区。

走进中原食品实验室大楼，院士团队介绍、研发产品和科研成果证书引人注目。记者在

楼里看到，这里不仅有食品工程与技术实验室、科学家办公室，还有分子生物学实验室、营养与健康评估实验室等更为细分的专业实验室。

“每天有100多名研究人员在实验室工作，专家定期到企业提供技术指导。”中原食品实验室行政副主任、河南省食品实验室服务中心主任苏景凯告诉记者。

据介绍，中原食品实验室目前已搭建起“1个中心实验室+6个研究基地+N个成果转化基地”的组织构架。成立以来，该实验室先后吸纳12名院士，组建了由29名国家杰青、长江学者领衔的24个科研团队，汇聚了省内外多所高校和科研院所的科研力量，聚力打造“实验室+研究院+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，已与16家省内外食品龙头企业签订技术服务合同。

在中原食品实验室的带动下，当地食品产业融入了更多科创元素，激发了企业的创新活力。

河南双汇投资发展股份有限公司总裁马相杰告诉记者，“双汇与中原食品实验室签订战略合作协议后，共同开展难点技术专项研究，提升了企业的技术实力和市场竞争能力。”

“传统烩面含水量大，拉伸难度高，自动化生产过程中容易粘连。以前经常为水分比例、烘干温度和产品压延条件达不到理想状态而发愁。”想念食品股份有限公司研发部部长孙粮表示，该企业与中原食品实验室达成合作，科研团队通过配方优化、二次烘干、真空拌面等方式，帮助企业解决了烩面生产难题，为企业量身打造了一条全自动生产线，“过去一周才能生产出的产品，现在一天就可以完成。”

近年来，漯河市坚持以科技创新推动食品产



河南漯河食品产业

总规模 超2000亿元

占河南省的 1/5

全国的 1/50

左图 近年来诸多知名食品品牌在漯河崛起，当地食品产业不断壮大。

(新华社发)

下图 位于漯河市郾城区的中原食品实验室内，工作人员正在做实验。

焦海洋摄

业发展，各级研发平台不断涌现，为企业创新升级提供了更多可能。

在漯河联泰食品有限公司产品展示大厅，“18果蔬冻”、“巴厘岛”虾肉片系列等众多新鲜可口的食品让人驻足。20多年前联泰公司刚成立时，产品只有一种普通膨化食品。“政府出面帮我们对接科研院所，打造食品研发平台，提升产品价值。”联泰食品有限公司常务副总经理张静告诉记者，公司与江南大学等院校合作，加快新产品研发步伐，现在每年推出5个到10个新产品，总品种达280多个。

据介绍，漯河市累计帮助各类企业搭建国家级、省级研发平台132家，食品企业每年研发新产品300个以上；企业自主建设省级工程研究中心11个、博士后工作站5个、院士工作站1个。

加强人才支撑

“张教授，我们希望能做出开包即食的土豆粉，让消费者更方便食用。一些技术难题还没能解决，请问您的科研团队能不能帮忙？”在漯河豫鼎源食品工业有限公司，该公司董事长兼总经理曹现立向前来企业调研的张书胜等专家提出了一连串问题。

张书胜是郑州大学现代分析与基因测序中心主任，从事有机分析与现代分离科学教学科研工作，主攻食品安全基础与应用研究等。2022年10月，他被聘为中原食品实验室首席科学家。中原食品实验室充分发挥院士和首席科学家作用，组织科研团队深入企业调研，帮助开展技术和产品创新，推动企业加速提档升级。

从中原食品实验室驱车出发，短短几分钟就来到了漯河微康生物科技有限公司。记者在该公司菌粉生产车间看到，身着防护服的工作人员通过电脑指挥GEA蝶式离心机高效运作。“公司投入1700多万元从德国引进了这台先进设备，生产效率得到大幅提升。”公司董事长方曙光拥有70多项发明专利，曾主导建立益生菌菌株资源库。

据了解，该公司吸引了包括4名博士在内的研发团队在当地安家落户，帮助企业解决技术难题，提升产品竞争力。

院士领跑、博士聚集的背后，是漯河市在引进人才、硬件设备等方面不遗余力的投入。漯河市在中原食品实验室设立了50亿元的食品产业发展科学基金，推出引进高层次人才“六可选”服

中原食品实验室

累计突破 16项 关键技术

发布 36项 代表性成果

为企业提供技术服务 360多次

实现技术服务收入 2.98亿元

直接增加企业销售收入 150亿元



务保障若干措施，从人才住房、子女入学、薪酬模式、就医保障、编制服务、资金支持等方面为高科技人才落户提供全方位保障。目前，该市已搭建拥有221名专家的人才库，涉及450项技术难题的需求库，包括408项科研成果的资源库，实现技术交易额1.11亿元。

在中原食品实验室粮食加工团队首席科学家、国家粮食和物资储备局科学研究院首席研究员谭斌看来，漯河市正在以中原食品实验室为引领，吸引国内外一大批专家学者与漯河食品产业“结缘联姻”。

打通转化路径

科技成果转化是很多成长型企业面临的共性问题。如何打通“最后一公里”，让企业迅速尝到成果应用的甜头？依托中原食品实验室和各级公共研发平台，漯河市打破体制机制等政策壁垒，探索出了实验室与企业合作进行成果转化的路子。

河南三剑客农业股份有限公司是第一个“吃螃蟹”的企业。“我们与中原食品实验室共同成立了一家新公司。通过在实验室多次小试和中试基地6次中试，黑酸奶产品在口感、理化及微生物指标的控制上都得到了明显改善。”公司总经理常小静告诉记者，经过技术升级后，产品销量显著增长。

中试是科技成果转化的重要一环，一些项目通过中试环节后，产品量产成为可能。走进河南省食品加工中试基地，各种专业食品实验设备一应俱全，科研人员正一丝不苟地做着实验。“基地已建成25条食品加工中试生产线，拥

有116台(套)国际先进仪器设备，还布局了协同创新实验室、智能化车间等配套设施。”河南省食品加工中试基地相关负责人介绍，新产品从实验室到企业生产车间，只需要不到一个月的时间。

目前，河南省食品加工中试基地25条中试生产线已面向全省食品企业发布服务清单，引进了农副产品精深加工、功能食品、健康食品、特医食品等8个研发团队，聚焦技术研发、成果转化、中试服务、技术培训等。该中试基地承担国家级项目2个，为115家企业提供成果转化、工程化服务等项目303个，推动了148个产品落地生产销售。

位于漯河市临颍县的河南省生物发酵与植物提取中试基地，已形成植物提取技术、生物发酵技术等4个专业化团队，实现中试服务收入959.34万元。

“目前，全市完成技术合同登记额21.91亿元，漯河经济技术开发区还获批建设河南省首批科技成果转化示范区。”漯河市科技局局长张国强告诉记者，漯河市大力实施规模以上工业企业研发活动全覆盖工程，规模以上工业企业入库备案研发项目2406项，覆盖率75%，带动工业产业增加值增长6.5%。先后培育省级中试基地2家，占河南省的1/10。

“我们全方位大力度推动创新，坚定走好创新驱动高质量发展的‘华山一条道’，推动更多‘漯河制造’迈向更高端、成为关键环，让食品产业优势更优、优势更优、优势更强。”漯河市委书记秦保强表示。

本版编辑 王薇薇 刘辛未 美编 倪梦婷

点评

用好科技创新这把钥匙

张晓甫

面对食品行业普遍存在的“大而不优”现状，推动产业转型升级迫在眉睫。对此，各地牢牢牵住创新“牛鼻子”，在政策支持、资金投入和人才培养等方面下功夫，掀起了以科技创新推动产业发展的热潮。

如何用好科技创新这把钥匙，穿针引线、织链成网、织网成体，推动食品产业生态更高端、更绿色、更安全？

强化创新平台的示范引领作用是关键。以漯河为例，当地抓住政策机遇，依靠中原食品实验室等科研力量，构建贯通全产业链的创新体系，聚力攻关关键技术，取得一批原创性科技成果，为推动食品产业发展打造核心动力。

以科技创新助推产业发展，离不开产业链、创新链、人才链的深度融合。首先，在科技企业梯度培育上，应分级建立企业培育库，集中资源引育“链主”企业，鼓励龙头企业构建产业生态圈，让各类企业唱主角、自觉成为创新主体，形成龙头企业“顶天立地”、中小企业“铺

天盖地”的发展局面。

其次，在创新平台提质扩容上，借鉴中原食品实验室组建模式，建设运营一批新型研发机构，积极对接各大科研院所，支持其在地方设立分支机构或共建新型研发机构，推进科技创新和成果转化，深度培育一批省级、国家级研发平台。

此外，在人才引育方面，应围绕建设食品创新人才高地，创新工作机制，多渠道创造性地开展人才引进，吸纳高层次人才落地。坚持引育并举，引进一流领军人才和团队的同时，大力培养青年人才、潜力人才。完善人才政策体系，打造全方位、全要素、全周期的人才服务生态。

一流的创新生态，是食品产业实现跨越式发展的沃土。应推动产学研用主体贯通，人才、金融、土地、数据等要素汇聚，促进创新链与产业链深度融合。同时，进一步完善创新生态评价体系，通过考核评价，激发创新活力，为研发攻关提供动力保障。

湖北省当阳市水利和湖泊局 深入招引企业开展走访服务

2024年3月18日，湖北省当阳市水利和湖泊局招商专班对招商引资企业——当阳市智慧农业产业园进行了实地走访，详细了解项目建设和空中草莓试种情况。2023年9月，当阳市水利和湖泊局在走访中了解到，企业因设计采用深水井供水，地勘试探至地下210米不出水，导致项目止步不前。然而空中草莓试种却迫在眉睫，没水怎么办？专班立即与水文监测部门沟通，经现场勘测，符合要求的水层深度在600—1000米，无法采用深水井供水。当阳市水利和湖泊局及时与街道、村等多方协调，组织专家现场踏勘，决定从距离园区约2千米的红林水库沿泄洪渠布水管引水，解决供水难题。

目前，园区内8000平方米智慧大棚初具规模，8万多株试种空中草莓凌空盛放。企业邀请了一批消费者代表对试种草莓采摘品尝，并收集代表对草莓口感、种植环境等方面的建议，进一步提升品质。另外，研学基地、餐饮民宿、儿童乐园、观赏花海等板块建设也正有序推进，打造集农、文、旅、养、赏、商“六位一体”的农旅融合示范基地、新产品新技术推广基地、农村致富带头人培训基地。今年年底开园后，预期年收入可达5000万元，10年运营期内上缴税收不低于1600万元。

湖北省当阳市水利和湖泊局将持续做好招引企业服务，千方百计为企业排忧解难，着力为企业发展保驾护航，助力企业做大做强。

(数据来源:湖北省当阳市水利和湖泊局) ·广告

浙江省嘉兴市南湖区委 合力打造基层实践新样板

近年来，浙江省嘉兴市南湖区委积极探索流动党员管理服务新路径，切实增强流动党员归属感和责任感。积极探索出一套“以新管新，以新带新”自治管理模式，打造流动党员基层实践新样板。

建好“微组织”，事事有人管。选准流动党员负责人，发挥新居民“红色引擎”作用。鼓励流动党员亮身份担任“网格三人行”成员。构建“居委会+流动党支部+物业”三方联动，推进党组织活动全覆盖，厚植小区服务治理问题。

搭好“微平台”，享协商成果。通过网络走访，征集到新居民急需解决的问题。构建“社区党支部+流动党员+物业”三方联动，优化服务半径，延伸服务触角，激活流动党员自我服务和自治动力。

抓好“微活动”，居民齐参与。组织流动党员开展特色服务。社区党委联合辖区单位、流动党支部、职工之家等，连续举办十四届“新居民职工文化”活动。成立“新居民人民调解委员会”，累计调解成功120多次矛盾纠纷。

用好“微积分”，激活大能量。依托网格项目资金管理方法，社区牵头“居民自愿、能人捐助、共建单位赞助、社区公益配套、物业收益兜底”方式，解决身边急难愁盼问题。

嘉兴市南湖区委将持续深化“党建统领一网众治”，推广“以新管新，以新带新”自治管理模式，打造流动党员基层实践新样板。

(数据来源:浙江省嘉兴市南湖区委解放街道) ·广告

浙江省嘉兴市秀洲区 小莲藕串起“共富路”

在浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇的藕田里，藕农弯腰探寻着藏在淤泥里的鲜嫩莲藕，一节节粗壮的莲藕堆满了塘边，一派丰收的景象铺展在眼前。从“有水必淹、有雨必灾”的地势缺陷变成“万亩荷田、千亩荷花”的湿地优势，来源于王江泾镇因地制宜引进莲藕种植主体，不断优化莲藕品种，推动莲藕产业发展，走出了乡村振兴新路子。

近年来，王江泾镇紧紧围绕党建引领，成立闻川藕渔协会党支部，构建“党建+协会”“党员+产业”农业产业链党建模式，通过“支部建在产业上，党员联在产业中”，充分发挥党员先锋模范作用，依靠技术优势、服务优势，做大做强莲藕产业。探索出“莲藕+甲鱼”“莲藕+小龙虾”等种养结合新模式。探索出“莲藕+甲鱼”“莲藕+小龙虾”等种养结合新模式。探索出“公司+农户+合作社”的经营模式，实现全镇莲藕种植面积1万亩，莲藕年产值1.3亿元，年加工产值超4000万元，取得了良好的经济效益和生态效益，用特色产业托起百姓增收致富梦。

在产业蓬勃发展的同时，王江泾镇围绕共同富裕，通过党建联建、村企合作的模式，不断盘活农村闲置资产资源，成立了多个莲藕产业相关共富工坊。其中，进镇莲藕共富工坊推动当地土地流转增加村级集体经济收入，吸纳农村剩余劳动力就近就业40余人，人均每月增收3000元以上。并为周边农户提供种苗供应、农资采购、技术培训等服务，帮助116名农户实现标准化种植，一节小莲藕串起了乡村振兴的“共富路”。

(数据来源:浙江省嘉兴市秀洲区王江泾镇人民政府) ·广告

邮储银行郑州市分行 精准赋能科技金融

2024年一季度，郑州某生物科技有限公司按下研发智造“快捷键”，力争夺取全年“开门红”。

“去年，在邮储银行的支持下，公司加大研发投入，销售额增长超25%，今年，我们准备扩建生产车间，已在研究实施。”说起公司规划，公司负责人姚先生充满信心。随着企业产品不断渗入市场以及更新迭代，销售和管理费用均同比翻倍，资金压力骤增。“幸亏邮储银行及时出手，让我们获得‘及时雨’。”姚先生说道。

这只是邮储银行郑州市分行助力科技型企业发展的一个缩影。郑州市分行着力打通科技金融战略执行的堵点和难点，专设部门负责科技金融战略执行、行业研究、产品创新、流程优化等工作，在科技园区及科技型企业客户资源较为丰富的区域，开展根据地建设，借助网格化管理，强化对企业的深度开发。同时，郑州市分行与省、市相关部门建立常态化合作，借力政府及专营机构组织力、号召力开展科创金融论坛，提升科创客群覆盖能力。今年以来，郑州市分行累计为专精特新及科创企业发放贷款4.71亿元。

向新而生，提质升级。邮储银行郑州市分行将持续围绕国家以及河南省战略部署，聚焦优质科技型企业，围绕数字经济、智能制造等重点领域，充分发挥自身优势，不断创新金融产品和服务模式，加大科创金融投入，全力推动科技金融高质量发展。

(数据来源:邮储银行郑州市分行) ·广告