

科技情报参考

2023 年第 8 期

呼和浩特市科学技术局综合保障中心 编辑

-
- ★ 国家乳业技术创新中心实现五个里程碑式进展2
 - ★ 湖北宜昌：积极推动数字经济发展4
 - ★ 四川省资阳市注重制度约束 深化市级科技计划管理改革5
 - ★ 安徽省铜陵市“三聚焦”助力企业高质量发展 6
 - ★ 四川攀枝花多措并举推进市级科技计划项目管理 7
 - ★ 南京市扎实推进原始创新和成果转化取得“新突破”8
 - ★ 宁夏农村科技发展中心“五大抓手”促进乡村振兴10

国家乳业技术创新中心实现五个里程碑式进展

“科技兴蒙”行动实施以来，内蒙古将乳业创新作为“科技兴蒙”行动的重要内容，积极建设国家乳业技术创新中心，聚焦打造以乳产业为核心的“千亿级产业集群”，通过产业驱动全链发展、数字赋能智慧城市、绿色引领产城融合，创造了全球奶业多项之最，凝聚了全球奶业顶尖资源，逐渐成为引领行业高质量发展的“中国样本”。目前，国家乳业技术创新中心已集聚 102 家成员单位、113 名高级行业专家、27 位海外专家和超过 5000 人的全产业链创新队伍，实现五个里程碑式进展。

一是战略目标的制定。充分发挥专家引领作用，在由中国农业大学任发政院士等专家的指导下，结合产业现状，制定了“中国牛、中国养殖模式、中国原料、中国装备和中国标准”五大战略目标。

二是研究平台的布局建设。着力解决乳业发展关键技术问题和为行业提供全方位、多元化的服务，布局建设“四个研究中心”和“三个服务平台”。四中心，分别是由西北农林科技大学张涌院士和内蒙古农业大学齐景伟教授牵头的奶牛繁育与养殖技术研究中心；由中国工程院任发政院士牵头的营养与健康研究中心；由北京工商大学孙宝国院士的乳品工艺技术与装备研究中心；由中国检科院庞国芳院士和东北农业大学姜毓君教授牵头的乳品安全与品质研究中心。三平台，分别是由陈君石院士和国家风评中心严卫尾研究员牵头的乳业标准化服务平台；由国家知识产权局马维野研究员牵头的乳业知识产权服

务平台；以及正在组建的乳业专业孵化平台。

三是行为规范的确立。为践行“国家级技术创新中心”使命职责，确立了“大中小三循环”的行为规范。大循环支持行业开展共性技术研究，不断扩大市场规模和增加政府税收收入；中循环是通过打造我国乳业的关键核心技术、孵化科技型企业来推动先进技术成果产业化；小循环是支持企业解决个性化需求，服务广大成员单位。

四是科研项目管理机制的建立。建立了“面向乳企征集战略需求、面向成员单位征集入库项目、专家组论证出库”的科研项目管理机制。按照机制，目前已经形成了 20 个研究领域、76 个研究方向，共 239 个研发项目的项目库。未来将持续更新项目库，并由分中心专家组和总中心咨询委员会进行决策论证，每年出库优先级项目。

五是技术成果的初步呈现。截至目前，乳创中心已累计开展科研项目 134 项，申请专利 98 件，发表论文 78 篇，发布标准 12 项，出版专著 3 部。已将奶牛体外胚胎生产技术、牛奶原生 DHA 技术、减糖方案数字化平台、乳品可持续包装技术和碳减排等技术成果进行应用推广。

湖北宜昌：积极推动数字经济发展

数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，抢占数字经济发展核心资源，对推动宜昌高质量发展和提升区域科技创新硬实力具有十分重要的战略意义。

一是创新政策体系。出台《关于加快推进区域科技创新中心建设的若干措施》，对全市数字经济等领域相关重点产业给予重点支持，如对相关产业领域的企业申报国家高新技术企业认定、创建技术创新平台、核心技术攻关等事项，对企业承担国家科技计划项目、与高校院所开展产学研合作等活动给予配套支持，对企业加大研发投入，除享受税前加计扣除政策外，还给予一定的经费补贴，实施科技专项“揭榜挂帅”制度。

二是加大关键技术攻关。开展制造业数字化转型诊断服务，解决产业发展的关键和共性技术问题，成立物联网应用与产业联盟，产业加快打造物联网应用与产业集群，建立统一的物联网感知设施标识和编码标准规范，打造基于窄带物联和 5G 技术的物联网网络与应用场景。

三是加快核心产业发展。加大市场主体培育。全市数字经济相关产业总产值 405.9 亿元，产业增加值 81.88 亿元，主要分布在电器机械和器材制造业及计算机、通信和其他电子设备制造业，两者年产值占总产值的 3/4。全市已有数字经济相关高新技术企业 69 家，占该产业高企总数的 77%，企业技术含量大幅提升。2022 年全市数字经济类技术合同登记 908 项，技术合同成交额 30.64 亿元，全市投入技术研究开发费用 17.69 亿元。

四是推动科创平台建设。建成数字经济领域省级以上创新平台 22 家，其中国家级 1 家，省级创新平台 21 家，包括省级 A 类研发机

构 2 家，6 家省级工程技术研究中心，2 家省级重点实验室，6 家省级企校联合创新中心，3 家省级国际科技合作基地，2 家省级工程研究中心，这些创新平台为宜昌数字经济发展提供了坚实的技术支撑。

五是加大龙头企业培育。全市将分层级、分领域培育数字经济重点企业，市一级在数字技术应用业和数据要素驱动业领域实施“双十领军企业培育工程”和“双三五头部企业培育工程”，即培育 10 个现有龙头企业、招引 10 个全国头部企业，力争通过 3-5 年努力争取 3-5 家公司上市，培育出具有全国影响力的数字经济企业。

四川省资阳市注重制度约束 深化市级科技计划管理改革

一是出台专项资金管理办法，确保钱都花在刀刃上。为规范“双创”资金管理，发挥财政资金的激励引导和杠杆作用，市科技局联合市财政局、市人社局出台《资阳市市级创新创业引导资金管理办法》，明确项目资金审批及拨付流程，确保有限的科技专项资金花得出、用得好、不浪费。

二是出台科技计划管理办法，确保项目管理有章可循。结合《四川省科技计划项目专项资金管理办法》《四川省科技计划项目管理办法》《四川省科技计划项目验收管理办法》相关要求，联合市财政局印发《资阳市科技计划管理办法》，从项目类别、申报流程、申报资格、资金预算、中期监管与事项调整、项目处置、项目验收等方面，对市级科技计划项目管理全流程进行规范。

三是深化科技计划管理改革，因地制宜探索项目管理新模式。在项目组织方式上，开展“揭榜挂帅”立项试点，通过自下而上凝练产业创新需求、组织专家编写项目指南等程序，遴选凝练出主导产业主要技术创新需求，吸引成渝地区 13 个高校院所团队参与本市科研项目“揭榜挂帅”，给予 7 个项目共计 520 万元资金支持。在资金拨付方式上，开展“里程碑”式改革试点，项目立项程序完成后拨付 30% 立项资金，立项 1 年后通过“里程碑式考核”的拨付 50% 立项资金，其余 20% 立项资金在通过项目验收和绩效评价后拨付到位，确保财政资金使用绩效。在项目验收方式上，探索试点应用基础研究项目科研经费“包干制”和审核验收。联合市财政局出台《资阳市科技计划项目审核验收评价工作规程》，明确了科研经费“包干制”试点单位如何开展审核验收、审核验收结果如何认定等工作流程，强化科研诚信，确保审核验收结果可信。同时，针对科研项目结余资金追不回的问题，联合市财政局出台《资阳市财政科技资金退回工作规程》，明确了退款单位、辖区科技主管部门、局机关各业务科室的职责任务，以及不按要求退回资金的处置方式，确保财政资金安全。

安徽省铜陵市“三聚焦”助力企业高质量发展

聚焦平台搭建。依托华创新材料等龙头企业，与安徽工业大学等高校合作组建“绿色低碳铜冶炼及资源循环技术”等 7 个安徽省联合共建学科重点实验室，其中 3 个获批认定，4 个获批培育。推荐皖江新兴产业技术发展中心联合铜陵职业技术学院共建安徽省科技成果

转化中试基地，已通过认定备案，成为全省首批科技成果转化中试基地。铜官数谷获国家级科技企业孵化器认定，成为铜陵市第3家国家级科技企业孵化器。2023年上半年，全市科技企业孵化器和众创空间共计新增科技型企业62家、创客团队21支。

聚焦需求凝练。面向全市企业常态化开展技术难题和需求征集，建立企事业单位技术需求征集与评比机制，提升需求凝练质量。嫁接技术需求与高校院所科技成果对接桥梁，举办安徽“双创汇”走进铜陵活动4场，发布科技成果16项，挖掘企业技术需求95项，促成7个项目成功签约，签约金额达394万元。精准凝练企业技术需求，制定出台《铜陵市企事业技术需求征集工作指引（试行）》《铜陵市企事业技术需求评比管理办法（试行）》，开展首次技术需求专家评比，共86项技术需求参加评比。

聚焦校企合作。组织矿冶科技集团、吉林大学、武汉理工大学、江南大学四家技术转移中心深入铜陵市40余家企业开展专项对接活动10余次，签订实施产学研合作项目12项，吉林大学与铜爱电子“宽幅超薄高强度BOPET薄膜介质材料关键技术研发”项目获2023年安徽省重点研发计划立项支持。全力拓展铜陵市对外合作渠道，先后与安徽农业大学、东南大学签订市校战略合作协议，共建安徽“两强一增”研究院。

四川攀枝花多措并举推进市级科技计划项目管理

一是优化项目管理平台。针对科研项目研发时限长、涉及领域广、

申报流程相对复杂等特点，市科技局建成了攀枝花市市级科技计划项目管理平台。通过不断优化，已实现市级科技计划项目申报、立项、变更、验收等环节全流程网上办理，为全市企业、高校、科研机构 and 科研人员提供便捷的一站式服务。

二是强化项目日常督导。建立在研的市级科技计划项目台账，由分管局领导带队不定期到项目承担单位开展项目日常督导工作，及时了解项目实施的进展情况以及存在的问题，并对存在的问题给出了可行性建议。督促项目承担单位严格按照项目任务书有序推进项目，确保项目资金使用规范并在规定的时间节点内完成任务。

三是加强科研诚信管理。出台《攀枝花市建立市级科技计划信用档案的方案（试行）》《攀枝花市市级科技计划项目验收操作规程（试行）》《攀枝花市市级科技计划项目管理办法》等，不断完善科研诚信制度，推进科技信用体系建设。自2018年起，对2009年以来立项需纳入验收管理的市级科技计划项目进行清理，督促到期项目承担单位开展结题验收工作。现全市市级科技计划项目结题验收率已超过95%。

南京市扎实推进原始创新和成果转化取得“新突破”

今年以来，南京市持续推进紫金山实验室等重大科创平台原创性、引领性科技攻关，引导创新要素向企业集聚，支持重点科技企业加大创新研发投入，以实际行动贯彻习近平总书记“在科技创新上取得新突破”的重大要求。

一是聚焦“国家队”提升重大战略科技力量。网络通信与安全紫金山实验室发布网络内生安全试验场 NEST2.0 等 3 项重大创新成果，持续支撑国家提升关键信息基础设施网络安全能力。“南京智能计算中心”获批成为全国首批、全省唯一的国家新一代人工智能公共算力开放创新平台。国家集成电路设计自动化技术创新中心（EDA）在南京揭牌，不断加快实体化运作，着力突破下一代智能 EDA 技术等产业共性技术。

二是构建“活水源”推动科技金融双向奔赴。建立“宁科贷”“科创投”“科创债”三位一体的多元化金融赋能机制，精选推出涵盖支持高企、科小、专精特新企业共 160 余款科创金融产品，“宁科贷”当年累计为科技型企业发放贷款 8824 笔、金额 220.60 亿元。目前，全市共有 160 家境内外上市企业，其中科创板上市企业 15 家。

三、强化“企业群”提升企业创新主体能级。设立市重大科技专项，引导企业开展关键核心技术攻关，两年来累计支持集成电路、生物医药、软件信息、智能制造等战略性新兴产业领域项目 19 个。今年上半年，国家药监局批准上市的 22 款国产 1 类创新药中，有 3 款来自南京药企及其相关企业，先声药业的先诺欣成为我国首款自主研发的 3CL 靶点口服抗新冠小分子药物，南京圣和药业股份有限公司的奥磷布韦片成为国内首个拥有自主知识产权的 HCV NS5B RNA 依赖性 RNA 聚合酶（为病毒复制所必需）抑制剂，可为丙肝患者提供更多、更优的治疗选择。

宁夏农村科技发展中心“五大抓手”促进乡村振兴

自开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育以来，宁夏农村科技发展中心牢牢把握“学思想、强党性、重实践、建新功”的总要求，依托调查研究、科技培训、成果转化、科学普及、科技治理“五大抓手”，撬动科技对乡村振兴的支撑引领和示范带动作用。

调查研究破解乡村发展难题。大兴调查研究之风，建立常态化调研服务机制，多次赴 22 个县（区）挖掘科技支撑乡村振兴典型案例，宣传培训相关科技政策，征集科技需求，掌握科技支撑乡村振兴中存在的问题，探索科技服务能力提升有效途径，形成解决问题、推进工作的政策举措，制定整改方案，并逐一抓好组织实施。

科技培训助力乡村人才培育。整合科技资源，聚焦县域优势特色产业，举办“2023 年乡村振兴科技服务能力提升培训班”“农业科技大讲堂”系列培训 120 余期，邀请专家解读支撑乡村振兴和农业农村发展方面的最新政策，分享科技指导员帮扶工作先进经验和典型做法，推动更多科技人才下沉服务基层、更多科技成果在县域落地转化。

成果转化助推乡村产业发展。围绕“六特”产业引进和示范应用了一批新品种、新技术、新装备、新模式，打造“县域科技成果推介对接会”等科技成果转化品牌活动，引导更多先进适用科技成果向乡村涌流，促进产业转型升级、农民增产增收。今年以来，共服务全区

78 家企事业单位，涉及“六特”产业多个领域，举办县域科技成果推介对接会 5 场，促成科技合作 300 项，转化应用科技成果 130 项。

科学普及提升乡村文化素养。常态化开展“科普进乡村”“科普进校园”“科普进社区”系列科普活动，积极深入偏远乡镇、学校、社区进行科普活动，吸引附近村民、居民和中小學生广泛参与，普及科学知识，传播科学思想，营造了“崇尚科学、热爱科学”良好氛围，村民、居民和学生科学文化素养不断提升。今年以来，组织开展科学实验秀、科普讲座等系列活动 10 场，提供各类科普图书 2400 余册。

科技治理擦亮乡村生态底色。引进示范推广农村面源污染治理、畜禽粪污资源化利用、绿色生产加工等科技成果，推动农业生产从传统粗放向绿色可持续发展方式转变，解决农村环境污染、农产品品质不高等突出问题。今年以来，引导企业示范转化 6 项（个）环境保护领域新技术、新装备，对推动农业农村废弃物资源化利用、发展生物质能等清洁能源、改善农村人居环境起到了良好的示范带动效果。

呼和浩特市科学技术局综合保障中心编辑

编辑：李 涛

电话：4366683