

# 目 录

## 01

### 创新语录

CHUANGXINYULU

2024年11月6日习近平在湖北考察时的讲话

## 02

### 党旗飘扬

DANGQIPIAOYANG

01 市科技局召开习近平总书记考察安徽重要讲话精神集体学习会

## 03

### 科技动态

KEJIDONGTAI

02 宿州学院李红书记一行来市科技局对接校地联合科技创新工作

04 市科技局赴洛阳、西安开展“双招双引”活动

06 “小米谷仓产品创新-品牌营销”培训班圆满举办

08 市科技局举办科技成果应用场景专项对接活动

## 04

### 基层科技

JICENGKEJI

10 泗县三举措强化科技型中小企业培育

11 埇桥区科技局开展中国消防宣传日主题科普活动

## 05

### 创新风采

CHUANGXINFENGCAI

12 安徽铭凯食品有限公司简介

## 06

### 科技前沿

KEJIQIANYAN

13 低剂量低温等离子体仍可有效抑制肿瘤

# 科技创新

2024 第 11 期/总第 70 期

## 创新语录

要在推进科技创新和产业创新上开拓进取。主动融入全国创新链，努力打造具有全国影响力的科技创新高地，更好发挥科技创新策源功能。围绕重点产业强化创新链产业链资金链人才链融合，加强关键核心技术研发攻关，构建大中小企业协同创新机制，提升科技成果转化水平。坚持传统产业转型升级和培育壮大新兴产业、未来产业齐头并进，因地制宜发展新质生产力，打造更多叫得响的品牌。

——2024年11月6日习近平在湖北考察时的讲话



## 市科技局召开习近平总书记考察安徽重要讲话精神 集体学习会

11月1日下午，宿州市科技局召开全体干部职工大会，传达学习习近平总书记考察安徽重要讲话精神，局党组书记、局长李晓晖主持会议并讲话。



会议强调，全体干部职工要深入学习领会习近平总书记的重要讲话精神，要把学习宣传贯彻习近平总书记考察安徽重要讲话精神作为一项长期的政治任务，学深悟透精神实质，不折不扣抓好落实。

会议指出，全市科技工作者要围绕角色定位与基本要求，践行“学习立身、服务立心、改革立行、创新立命”的理念，进一步打造“科教融汇、科产融合、科金融通、科才交融”的科技创新环境，推动全市科技创新工作更上台阶。

## 宿州学院李红书记一行来市科技局对接校地联合 科技创新工作

11月12日，宿州学院党委书记李红，党委副书记、院长闵杰，党委常委、副院长杨维志等一行带领发展规划处、科研处、就业与校地合作处、机械与电子工程学院、生物与食品工程学院、化学化工学院、信息工程学院等教授专家来市科技局对接校地联合科技创新工作。市科技局党组书记、局长李晓晖，市科技局副局长王慧，各业务科室和重点企业代表参加座谈会。





李红书记全面介绍了宿州学院建设发展、科技创新、人才引进等情况，并就推深做实“4510”校地联合科创行动，完善校企协同创新机制、整合利用高校科技创新资源等方面提出意见建议。市科技局各业务科室分别交流了科技体制机制改革、人才共引共育共用共享、建立校企合作长效机制、创新平台建设等工作。李晓晖局长详细介绍了“4510”校地联合科创行动成效，并就职务科技成果赋权改革、博士专家创新创业、科技创新平台载体建设等工作与宿州学院领导专家深入交流。参会企业代表在现场与宿州学院专家教授进行了精准技术需求对接。

自“4510”校地联合科创行动实施以来，市科技局始终坚持贯彻教育优先发展、科技自立自强、人才引领驱动理念，与宿州学院协同联动，紧扣宿州市“5512”产业工程，全力推进科技体制机制改革，全力转化应用科技成果，全力培育壮大创新主体，持续畅通政府、高校、企业之间的交流合作渠道，真正实现资源统筹、优势互补、合作共赢。

下一步，市科技局将全面推动科教产融合发展，进一步深化与宿州学院交流合作，助力宿州学院科技创新成果在宿州市转化落地，为全面建设现代化新宿州提供有力科技支撑。



## 市科技局赴洛阳、西安开展“双招双引”活动

2024年11月8日至9日，宿州市科技局党组书记、局长李晓晖带队赴洛阳、西安开展“双招双引”活动，调研组先后到清研（洛阳）先进制造产业研究院、陕西东旺农华生物科技有限公司和西北农林科技大学考察交流。宿州市科技局党组成员、副局长卓海波、尹雯雯，宿州市高层次科技人才协会、宿州市现代农业研究院等单位负责人分别参加调研。



李晓晖一行首先来到洛阳，考察调研了龙门实验室、国家农机装备创新中心 and 清研（洛阳）先进制造产业研究院。清研（洛阳）先进制造产业研究院依托清华大学相关院系、清华校友总会先进制造专业委员会等成立，以共性技术平台开展应用基础研究、以产业研究院开展应用技术研究、以河南省高端装备中试基地进行成果中试熟化、以产业化公司加速成果转化、



以基金管理公司促进资本赋能，是智能制造国家专业化众创空间、河南省首批重大新型研发机构。

9日上午，李晓晖一行来到陕西东旺农华生物科技有限公司，详细听取了企业负责人关于企业建设运营、产业布局、科技创新等情况介绍。李晓晖指出，陕西东旺农华生物科技有限公司是一家以植物免疫诱抗剂为核心、以植物生长调节剂为特色的高新技术企业，在新型绿色农药开发、生产、推广、市场运营、技术服务等方面拥有丰富的经验和雄厚的实力，希望东旺农华在自主创新的基础上，加强产学研合作，发挥秦创原“科学家+工程师”队伍的人才和研发优势，加大科技创新和技术成果转化，不断推出新产品和新技术，促进植物健康增产，服务新时代农业高质量发展。宿州作为长三角绿色农产品生产加工供应基地和黄淮海粮仓，农业资源丰富，应用场景广阔，我们将一如既往的支持优秀农业科技企业发展壮大，实现互利共赢、共同发展。

随后，李晓晖一行来到西北农林科技大学，在参观校史馆和座谈会上，西北农林科技大学林学院院长王利兵、新农村发展研究院项目与信息办公室主任、科技推广处副处长齐高强详细介绍了西北农林科技大学的历史沿革、科学研究、大学科技推广模式和西农模式为主的新型社会服务体系、科技成果转化体系以及乡村振兴工作布局等情况。双方就产业试验示范站（基地）搭建、科技成果转化、人才交流与培养等方面进行深入交流。

李晓晖表示，西北农林科技大学90年办学历史底蕴深厚，特色鲜明优势突出，社会服务成效显著，期望以此次座谈为契机，以宿州市农业需求为导向，加强顶层设计谋划，深化与西北农林科技大学的合作，将宿州资源优势、产业优势、区位优势和产业需求与西北农林科技大学的科技、人才优势相结合，坚持科技引领，助推宿州农业产业创新高质量发展。



## “小米谷仓产品创新·品牌营销”培训班圆满举办

11月22日，由宿州市科技局指导，安徽大学技术转移宿州分中心、安徽旭辰信息科技有限公司、谷仓科技集团主办的“小米谷仓产品创新·品牌营销”培训班在宿州腾讯未来城市创新中心圆满举办，此次培训汇聚了多方资源，聚焦前沿领域，为推动我市企业产品创新与品牌建设工作注入了新活力，取得了良好效果。



培训期间，课程紧密围绕产品创新这一主题展开，邀请了安徽大学的吕钊教授对目前的智能制造前沿技术进行了剖析介绍，吕钊强调了智能制



造技术作为工业产业变革核心驱动力，在传统制造业转型中起到的重要作用。

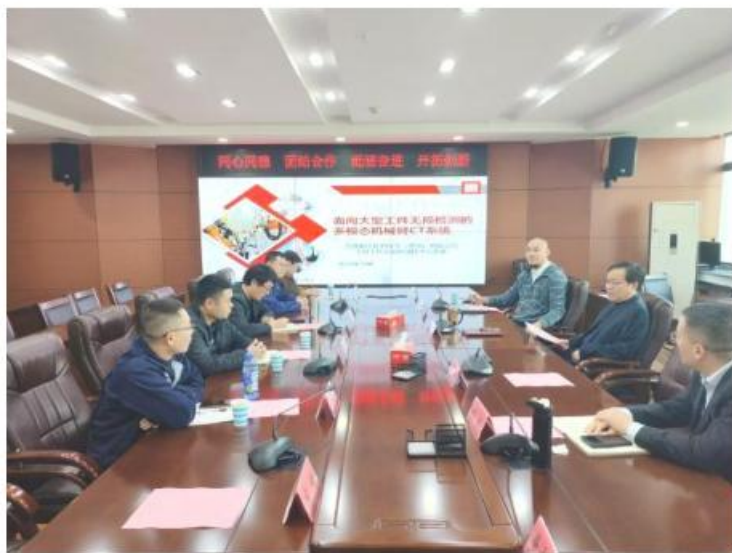
小米谷仓资深专家林峰深入讲解了品牌营销策略，从市场洞察、用户需求抓取，到产品差异化设计、快速迭代等全流程要点，结合小米生态链企业的经典实战范例，以清晰架构与详实细节，为学员们呈现出可借鉴、可实操的创新方法论。

培训班吸引了来自宿州市科技型企业、创业团队等不同主体的骨干成员踊跃参与，他们带着实践困惑与发展愿景齐聚一堂，在理论学习、案例复盘，充分交流互动，淬炼思维、凝聚共识。通过培训，诸多学员表示不仅拓宽了视野、更新了理念，更收获了一套可落地执行的产品与品牌运营方案，将有力赋能所在企业转型升级、提质增效。

此次“小米谷仓产品创新·品牌营销”培训班的成功举办，是产业协同创新、知识共享赋能的生动实践，对提升我市企业创新能力、优化品牌生态有着积极且深远的意义，有望催生更多高质量产品与知名品牌走向市场，为推动我市经济高质量发展持续添砖加瓦。在后续工作中，市科技局将持续关注培训成果转化，搭建更多交流合作平台，助力我市产业创新发展迈向新台阶。

## 市科技局举办科技成果应用场景专项对接活动

为贯彻落实长三角一体化发展要求，推动科技成果与我市企业需求有效对接，促进更多科技成果在本地转化，10月30日下午，市科技局在科技局第二会议室举办大型工件无损检测技术成果对接活动。市科技局、埇桥区科技局、经开区招商中心、徽行宿州科技支行等单位相关负责同志，以及企业代表共13人参加本次对接活动。





此次对接的科技成果“面向大型工件无损检测的多模态机械臂 CT 系统”，是国内首创、国际领先（全球仅三家）的多模态机械臂 CT 无损检测方案，该技术由研发团队与清华大学、北京大学、鲁汶大学等高校院所合作研发取得，通过独有的系统标定技术、扫描轨迹规划技术、三维重建技术、多模态融合与数据分析技术将系统成像精度、检测效率、多模态检测能力等关键指标提升至国际领先水平。

活动中，万通康达检测技术（苏州）有限公司董事长康日升博士围绕无损检测技术的具体应用、技术路线和应用案例等进行详细介绍。座谈交流阶段，佳力奇、安徽车桥、陆盾机械、晟雄新能源等企业代表与康博士进行交流，对该项先进技术能否在企业所在领域应用展开深入探讨，并对后续应用开发提出了意见建议，与会企业代表交流融洽，达成了多项合作意向并约定进一步对接。徽行宿州科技支行刘彬行长表示，科技支行将持续配置金融资源，推动先进科技成果转化落地，对有应用本项技术进行升级改造需求的企业提供金融支持。

下一步，市科技局将继续加强科技交流和合作，聚焦主导产业，推动更多更高质量应用场景建设，实现更多科技成果在宿转化应用，为宿州经济社会高质量发展赋能增势。



## 泗县三举措强化科技型中小企业培育

今年以来，面对科技型中小企业评价平台转换、增加材料核准等新变化，泗县科技局转变工作思路、创新工作方法、综合施策，通过精准培育企业、提升服务水平等方式，扎实推进科技型中小企业评价入库工作，实现科技型中小企业量质双提升。2024年，全县共入库科技型中小企业183家，创历史新高。

**一是强化协同联动，形成工作合力。**以科技创新“赛马”为契机，根据上年度科技型中小企业入库情况，与各镇、街道、园区协同联动，共同筛选成长性好、创新能力强的企业，科学制定全县科技型中小企业入库目标，形成目标明确、任务具体、责任清晰的工作格局。通过季度评价工作机制，调动镇、街道和园区工作积极性和主动性，形成联动工作合力，确保了科技型中小企业评价工作扎实推进。

**二是主动靠前指导，提高申报效率。**深入企业走访，主动靠前服务，宣传研发费用加计扣除等政策。结合认定申报流程，重点围绕科技人员、研发费用、知识产权等指标，形成科技型中小企业申报明白纸。采取“线上+线下”“一对一”等方式全过程跟踪指导，注重关键细节，减少企业申报错误，有效提升科技型中小企业申报效率和成功率。

**三是完善金融服务，助力企业发展。**常态化征集科技企业贷款需求，针对企业具体问题开展多次银企对接会，不断完善县域科技金融服务水平。今年以来，共组织50余家企业参加“科技赋能 助力小微”等主题银企对接会，针对科技型中小企业轻资产、高风险、高成长性的特点，金融机构推出了更多适合科技型企业的金融产品，实现科技资源与金融资源有效对接。

下一步，泗县科技局将持续加大科技型中小企业培育力度，不断丰富科技型中小企业梯次培育库，壮大科技型产业集群，努力为全县经济社会高质量发展提供科技支撑。



## 涌桥区科技局开展中国消防宣传日主题科普活动

2024年11月9日是第33个全国消防日，主题是“全民消防、生命至上”。为进一步提升公众消防安全意识和自防自救能力，普及消防安全知识，11月6日，涌桥区科技局在东关街道观李社区开展了中国消防宣传日主题科普活动。



活动中，志愿者通过组织观看宣传视频、现场讲解和发放宣传资料等方式，向社区居民广泛普及了火灾预防、初期火灾扑救、火灾逃生自救等知识。通过讲解真实案例，深刻剖析火灾产生的原因和造成的严重后果，提醒居民要时刻注意用电、用火、用气安全，严防火灾事故的发生。

通过本次活动，进一步提高了群众消防安全风险防范意识，增强了应急处置能力，营造了人人学习消防、参与消防的浓厚氛围。



## 安徽铭凯食品有限公司简介

安徽铭凯食品有限公司成立于 2009 年，位于宿州市砀山西城开发区 310 国道南侧，注册资本 3600 万元，用地面积 105 亩，总建筑面积 36000 平方米，公司总资产约 1.2 亿元。公司先后申报并获得了美国 FDA 注册认证、英国 BRC 认证、ISO9001 认证、ISO22000 认证、HACCP 质量体系认证等，被评为“安徽省农业产业化龙头企业”、省“专精特新”企业、省企业技术中心、国家高新技术企业，并在安徽省股权交易挂牌，股权代码“710737”。

公司拥有万亩水果基地、自动果蔬罐头生产线三条，年产各类水果罐头 1 万余吨，主要有黄桃、桔子、梨、什锦等十六种水果罐头及酸辣粉、粉条、粉丝等。公司致力于打造高质量、高营养的水果罐头品牌，并不断研发出健康营养、有特色的罐头食品，销售网络覆盖全国并出口美国、东南亚、欧洲等国家和地区。公司以质量为核心，以客户为中心，以促进农民增收和企业发展为已任，以精心打造质量最佳、服务最好的知名企业为目标，致力于为员工创造机会、为自身创造效益、为社会创造价值。



公司具有健全的技术开发体系和雄厚的科研开发力量。现有技术人员三十人，拥有国家专利 12 项。公司响应国家号召，积极参与扶贫事业，给予贫困户一定的支持和帮助，优先招贫困户务工，帮助解决实际困难和问题。2017 年捐款 5.5 万元，2018 年签约带动关帝庙镇赵岗村、刷集村、汤寺村等 3 个行政村、20 个自然村贫困户共 1326 人增收，每年支持贫困户 30 多万元，帮助贫困户尽快脱贫致富，取得了较好的社会效益。



## 低剂量低温等离子体仍可有效抑制肿瘤

近日，中国科学院合肥物质科学研究院研究员韩伟团队发现，低剂量的大气压低温等离子体仍可有效抑制肿瘤，其机制是通过损伤肿瘤细胞的线粒体结构与功能，继而诱导发生有丝分裂灾难，实现抑癌。相关研究成果发表于《先进科学》。

大气压低温等离子体可快速有效杀死肿瘤细胞，并且具有显著的肿瘤细胞“选择”性作用，即对正常组织和细胞损伤较轻，被认为是极具潜质的新型肿瘤治疗技术，目前已获美国食品药品监督管理局批准进入临床试验阶段。但等离子体治疗的缺陷在于其生物组织穿透性差，有效成分和剂量随作用深度快速下降。现有研究集中于等离子体在中高剂量区间的肿瘤治疗效果和机理研究。现实场景下，当等离子体在肿瘤内衰减至低剂量区间时，是否仍具有肿瘤抑制作用，还属于认知“盲区”。

通过检测肿瘤中连续深度层的氧化损伤和细胞死亡水平，韩伟团队发展了等离子体有效作用的评价方法，解决了现实场景下有效作用深度未知的问题。

该团队进一步通过模拟等离子体在肿瘤中较深层面的剂量衰减，发现等离子体在低剂量区间仍可有效抑制肿瘤细胞增殖。机制探索发现，等离子体破坏了线粒体结构完整性和能量代谢功能，造成三磷酸腺苷“供能”不足和线粒体氧化应激水平升高，进一步导致微管合成紊乱和纺锤体极化异常，最终诱导肿瘤细胞发生有丝分裂灾难，有效抑制肿瘤生长。