

目 录

01

创新语录

CHUANGXINYULU

2024年4月23日习近平主持召开新时代推动西部大开发座谈会时的讲话

02

科技动态

KEJIDONGTAI

- 01 宿州市召开全市科技创新大会
- 04 赵明赴宿州市调研科技创新工作
- 06 深化科技体制改革，提升创新体系效能

03

学习交流

XUEXIJIAOLIU

- 08 市科技局赴宿迁市学习交流

04

基层科技

JICENGKEJI

- 10 泗县科技局开展全国防灾减灾日科普宣传活动
- 12 砀山县周寨镇：科技特派员送“技”进果园助力梨树“疏果”

05

创新风采

CHUANGXINFENGCAI

- 13 五月宿州行助力地方创新发展

06

科技前沿

KEJIQIANYAN

- 15 第三代自主超导量子计算机关键组件实现国产

科技创新

2024 第 5 期/总第 64 期

创新语录

强化科技创新和产业创新深度融合，积极培养引进用好高层次科技创新人才，努力攻克一批关键核心技术。深化东中西部科技创新合作，建好国家自主创新示范区、科技成果转化示范区。加快传统产业技术改造，推进重点行业设备更新改造，推动传统优势产业升级、提质、增效，提高资源综合利用效率和产品精深加工度。因地制宜发展新质生产力，探索发展现代制造业和战略性新兴产业，布局建设未来产业，形成地区发展新动能。

——2024年4月23日习近平主持召开新时代推动西部大开发座谈会时的讲话

宿州市召开全市科技创新大会

5月27日上午，全市科技创新大会召开。市委书记杨军出席会议并讲话。他强调，要全面贯彻党的二十大精神，深入落实习近平总书记关于科技创新的重要论述，深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，推进创新链产业链资金链人才链深度融合，不断培育发展新质生产力，塑造发展新动能新优势，为全面建设社会主义现代化新宿州提供强大科技支撑。中国工程院院士、南京农业大学教授盖钧镒出席并作辅导报告。省科技厅领导赵明出席并讲话。市委副书记、市长王启荣主持会议。市政协主席许广斌，市委副书记任东，市委常委，市政府相关负责同志等出席会议。



杨军在讲话中指出，要提高政治站位，切实增强科技创新的责任感、使命感。近年来，我市深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论



述，坚持以省级创新型城市建设为旗帜性抓手，深入实施创新驱动发展战略，取得了创新投入持续加大、创新主体持续增加、创新平台持续扩张、创新成果持续涌现的良好工作成效。

杨军强调，做好新时代我市科技创新工作，要紧抓关键任务，持续提升科技创新的策源力、驱动力。要突出企业地位，培育更多创新主体。深化“产学研用”高效协同，不断壮大科技企业、积极开展技术攻关、持续加大创新投入，培育锻造更多引领创新的“主力军”。要突出关键支撑，引育更多创新人才。深入实施“人才归宿”行动，真心引才、悉心育才、倾心留才，加快形成具有宿州特色的人才发展雁阵格局。要突出开放协作，集聚更多创新资源。坚持开放发展理念，走开放合作路径，开展科创招商、发展科创金融、建设科创飞地，广泛整合各方创新资源为我所用。要突出体系建设，转化更多创新成果。进一步健全服务体系、搭建转化平台、完善评价机制，打通从“研发”到“转化”的关键环节，让更多优秀科技成果在宿州开花结果。

杨军强调，要优化创新生态，加快形成全域创新的好氛围、好态势。树牢“一盘棋”思想，加强组织领导、强化要素保障，营造创新创业良好生态，汇聚大抓科技创新的强大合力。希望科技工作者胸怀“国之大者”，坚持“四个面向”，紧扣宿州高质量发展所需，推动更多科技成果在宿州落地。各级各部门要一如既往关心爱护科技工作者，主动为他们排忧解难，真正让有作为、有贡献的科技工作者在经济上有实惠、工作上有保障、社会上受尊敬。

省科技厅领导赵明指出，要突出重点，牢牢把握创新发展第一动力。强化企业科技创新主体地位，有效促进创新平台提质增效，积极打造高效的科技成果转移转化生态。进一步加大“招院引所”工作力度，大力推进科技招商，推动创新链产业链资金链人才链深度融合。强化科技体制机制



改革，大胆探索，推动形成更多的改革试点，全面提升创新层级。要强化组织，树牢“大科技”发展理念。强化统筹，加强组织保障，坚决扛起“一把手”抓第一生产力的职责。加强联动，提升自主创新能力，深入谋划一批重大科技项目，形成一批可复制可推广的科技创新经验举措，扎实推进创新型城市建设。省科技厅将一如既往支持宿州科技创新工作，加强业务指导和工作会商，共同为安徽高质量发展增添强劲动能。

王启荣在主持会议时指出，要聚力增强科创意识。进一步增强建设科技强市的责任感使命感，切实把创新核心地位提得更高、创新驱动发展战略抓得更实、创新创业合力聚得更强。要聚力引育科创主体。聚焦“5512”产业工程，不断壮大科技创新型企业集群，合力打造“雨露充沛、水丰林茂”的科创生态。要聚力优化科创环境。始终秉持“当自己人、办自己事、宿事速办”理念，加快完善政策支持、要素投入、成果转化、激励保障等长效机制，顶格推动科技、产业、金融良性循环。要聚力压实科创责任。坚持专班推进、跟踪督查，逐项细化实化创新型城市建设各项目标任务，做到责任到人、任务到岗、落实到位，切实以创新型城市高水平建设助推经济社会高质量发展。

会上播放了科技创新宣传片。市委常委、常务副市长欧冬林宣读表扬科技创新优秀企业、平台和人才（团队）的通报。副市长怀颖解读《关于以创新型城市建设为旗帜性抓手推动宿州高质量发展的实施意见》。一批科技创新优秀企业、平台、人才（团队）受表彰，部分受表彰对象作交流发言。

会议以电视电话会议形式召开，各县区设分会场。在宿高校、市“法检”两院主要负责同志，市政府秘书长，市委、市政府副秘书长，市直有关单位（含驻宿单位）、市管各园区主要负责同志以及各县区党政主要负责同志，乡镇（街道）党政主要负责同志等分别在主、分会场参会。



赵明赴宿州市调研科技创新工作

5月26-27日，省科技厅领导赵明率队赴宿州市调研科技创新工作。宿州市副市长怀颖，市科技局、市高新区相关同志参加。



赵明一行先后深入安徽佳力奇先进复合材料科技股份有限公司、宿州市算力产业园、华瑞赛维 5G 实验室，听取企业相关工作情况介绍，与企业负责人开展深入交流，详细了解企业科技研发攻关、创新平台建设、创新成



果转化和科技人才引育等情况，认真听取了企业关于创新发展、技术研发和产学研合作等方面需求。赵明对企业坚持加大研发投入、聚力关键技术攻关、推动科技成果转化取得的工作成效表示肯定，希望企业充分发挥自身科技创新优势，持续提升企业自主创新能力和核心竞争力。

调研期间，赵明主持召开了科技创新工作座谈会，听取宿州市科技创新工作情况介绍。赵明对宿州市近年来科技创新工作成效表示充分肯定，认为宿州市思路清晰、苦干实干、探索创新，走出了一条科技创新资源匮乏地区创新驱动发展的“宿州路径”。并希望宿州市深入实施创新驱动发展战略，强化对外合作，加快融入长三角一体化发展，不断汇聚科技创新资源；强化企业科技创新主体地位，加大创新平台建设力度，推动创新链产业链资金链人才链深度融合；因地制宜发展新质生产力，加快构建现代化产业体系，做大做强实体经济，发挥算力优势，数智赋能传统产业转型升级，瞄准细分赛道培育未来产业。



深化科技体制改革，提升创新体系效能

近年来，宿州市深入实施创新驱动战略，持续深化科技体制改革，促进创新链产业链人才链资金链深度融合，着力探索一条科创资源匮乏地区创新驱动发展实践路径。

一是科技金融融合，助力科技“双招双引”。持续强化科技金融支撑提升服务产业能力，推动成立宿州市创新创业投资有限公司，投资损失容忍度 50%。截止目前，我市共引育省级高层次科技人才团队 7 个，市级高层次科技人才团队 38 个，引育创新创业团队 70 个，团队核心成员 457 人，通过股权、债权方式，累计投入 5550 万元。2023 年，招引人工智能项目 34 个，投资额 90.43 亿元。全市算力规模达 1318.4P，居全省前列。推动设立宿州市天使基金，鼓励“投早投小投科技”。2023 年，共兑现市级科技创新资金 10253.8 万元，增速 41%；科技减税 3.6 亿元，同比增长 29.7%。2024 年一季度，全市科技贷款余额 113.9 亿元，增速 54.83%，增速全省第一。

二是加强科技供给，培强创新主体。对在我市设立拥有独立法人资格的研发机构、研究院、技术转移中心等，最高给予 1000 万元资助。中国科学技术大学技术转移宿州中心、南京农业大学宿州研究院、厦门大学宿州新能源材料研究院等先后落地运营，联合宿州学院开展“4510”校地联合科创行动，为我市持续提供高质量科技供给。2023 年，新获批国家级科



科技企业孵化器 1 家，获批省级院士工作站 4 家，省级企业研发中心 12 家；在杭州建设首个“科创飞地”；在 G60 松江·安徽科创园设立“反向飞地”。2023 年，全市吸纳技术合同成交额 248.99 亿元，同比增长 62%；输出技术合同成交额 170.02 亿元，同比增长 133%；全市科技成果登记 913 项，全省排名第六位；高新技术企业达到 474 家，增速 30.6%，增速全省第四；科技型中小企业入库数 887 家，增速 99%，全省排名第二。

三是围绕国之大者，为新塑举国体制做贡献。粮食安全是“国之大者”，探索开展“揭榜挂帅”，面向全国公开“发榜”，努力在大豆育种和土壤治理方面率先取得突破，单个市财政支持资金最高 500 万元。2022 年我市启动首个市级揭榜挂帅项目“大豆振兴协同创新工程”，由南京农业大学、宿州市农业科学院、安徽华成种业股份有限公司等 9 家单位组建创新联合体进行揭榜，南京农业大学副校长王源超亲自挂帅。目前，示范基地亩产比同区域地块平均亩产增产 25%以上，其中埇桥区王庄村基地，经农业农村部组织专家实收测产，亩产达 322.95 公斤，在我省大豆高产记录中排名第三；2023 年度揭榜挂帅项目“土壤生态与耕地可持续承载能力研究”，由中国农业大学牵头揭榜。

市科技局赴宿迁市学习交流

为落实省委赴宿州市现场办公会关于对标学习苏北相关精神，5月14日，宿州市科技局党组书记、局长李晓晖带队赴宿迁市科技局学习调研。宿迁市科技局党组书记、副局长张军如，党组成员、副局长冷庆丰等陪同交流座谈。



会上，张军如介绍了宿迁市科技创新工作和产业发展情况。宿州市科技局就科技创新政策、R&D经费投入强度提升、产学研合作、科技型企业培育、科技成果转移转化、未来产业谋划、科技创新券实施、延链补链强链、双招双引等方面进行了虚心请教学习。双方就科技创新工作机制、对



外交流合作、“双清零”、常态化服务企业等方面进行了交流探讨，撞出了思想火花，为我市科技创新发展提供了新的思路。

当日下午，调研组一行在宿迁市科技局局长吕娟和党组书记、副局长张军如陪同下到宿迁市激光装备产业链综合服务中心、激光加工国家工程研究中心、江苏先进光源技术研究院、聚灿光电、宿迁科技企业孵化园（国昇先进科技）等进行参观学习，深入了解党建联盟在产业发展中的促进作用和工作机制、产业延链补链强链工作思路、产业研究院的组建模式、科技企业孵化园建设等情况，深受启发。

市科技局领导班子和业务科室负责人参加了此次学习交流活动中，宿迁市科技局相关处室、中心负责人参加了座谈交流。

泗县科技局开展全国防灾减灾日科普宣传活动

在第16个全国防灾减灾日来临之际,为进一步提升防灾减灾宣传活动效果,普及安全和防灾减灾救灾知识,5月11日上午,泗县科技局积极组织科技志愿者开展防灾减灾科普宣传及街头科技咨询活动。



活动现场,志愿者们聚焦宣传阐释习近平总书记关于防灾减灾救灾的重要论述、树牢灾害风险管理和综合减灾理念,通过设置咨询台、发放资料、现场讲解等方式开展集中宣传活动。向过往群众详细讲解防灾减灾、安全生产、自救互救及家庭防火等相关知识,引导人民群众关注并识别身



边的各类风险，增强防灾减灾意识、提高防灾自救能力。同时开展科技咨询，赠送科普资料 500 余份。

本次宣传活动围绕“人人讲安全、个个会应急——着力提升基层防灾避险能力”主题，进一步提升了广大群众和干部职工防灾减灾意识和自救能力，营造了全民参与防灾减灾的良好社会氛围。

砀山县周寨镇：科技特派员送“技”进果园助力梨树“疏果”

小满将至农事忙，又到一年“疏果”时。为做好梨树开花后“疏果”工作，周寨镇动员辖区果树种植领域科技特派员进园开展实地指导工作，通过“一对一”指导，为今年梨果丰产丰收做好基础工作。

梨园中，青色的梨树幼果挂满郁郁葱葱的枝头，果农们手拿剪刀，正有条不紊地进行着疏果工作。科技特派员走进果园，实地了解果农疏果中遇到的技术难题，主要针对“疏果的正确方法和实用技巧”“如何进行疏



果后的树体管理”等内容进行精准指导。“第一遍疏果时，一般按照10-15公分留1个果。对于连续结果能力比较差的，建议按照20公分1个花序留2个果，等到套袋时再疏掉1个果。”周寨镇科技特派员张建平在走访时指导道。

“以前对梨树疏果时多根据传统积累的经验来进行，但有时对留果把握不准，特派员的‘手把手’现场指导解答了我对梨树管理方面的困惑，我将根据专业人士的指导，开展梨园管理。”解楼村梨树种植户说道。

梨园春管正当时，周寨镇将按照梨树生长特点，抓住梨树管理最佳时期，组织科技特派员开展送“技”上门活动，助力梨果丰产丰收。

五月宿州行助力地方创新发展

为进一步加强高校与企业之间的联系，推动科技创新和成果转化，促进地方经济的发展，安徽大学科技处于5月14日至15日开展了“宿州行”产学研对接活动。



5月14日，安徽大学宿州技术转移中心安排两场对接活动，上午计算机学院杜秀全教授前往安徽尤泰克科技有限公司进行成果展示与产学研技术对接。下午化学化工学院副院长孙松及团队老师一行与安徽舜邦精细化工有限公司代表进行了深入探讨，双方就进一步加强合作、共同推进化工技术的创新和发展达成了共识。



5月15日上午，举办“萧县-安徽大学成果转化中试基地座谈会”，组织教师团队对接安徽新秀化学股份有限公司中试基地建设，宿州市科技局、萧县县科技局、萧县县开发区分管人员、学校科学技术处及化工学院相关老师参加会议。会上，参会各方就成果转化中试基地的建设及发展方向等进行了充分探讨。下午科学技术处赴宿州市科技局开展宿州技术转移中心2023年度工作总结汇报工作，并对本年度工作进行简单汇报，表示安徽大学技术转移中心今后将致力打造“安大成果产出-中心成果转化-工作人员下沉企业跟踪服务”的成果转化模式，以科技转移转化助力地方产业升级，推动创新链、产业链、资金链与人才链深度融合，提高科技成果转化和产业化水平，为地方经济的发展做出更大的贡献。



第三代自主超导量子计算机关键组件实现国产

从安徽省量子计算工程研究中心获悉，中国第三代自主超导量子计算机“本源悟空”核心部件——高密度微波互连模组在合肥完成重大突破，成功解决“一根线”的“卡脖子”问题，实现完全国产化。

量子芯片是“量子计算大脑”，需要在-273.12°C或更低的极低温环境中运行。高密度微波互连模组则是“神经网络”，既要能准确传输信号，又要隔绝热量，为“量子计算大脑”与外部设备之间的量子信息传输建立起高速、稳定的通道。

在高密度微波互连模组中，有一根至关重要的“线”——极低温特种高频同轴线缆。这根线是量子计算机信号传输的关键组件，曾一度被国外垄断，导致采购价格高昂。

这款国产高密度微波互连模组可为 100+ 位量子芯片提供微波信号传输通道，能够在极低热泄漏环境下实现微波信号的跨温区稳定传输。该模组的成功研发使得量子芯片能够发挥出更强大的计算能力，有助于我国量子计算机更高效运行。