



目 录

01

创新语录

CHUANGXINYULU

2024年8月22日习近平在纪念邓小平同志诞辰120周年座谈会上的讲话

02

科技动态

KEJIDONGTAI

- 01 怀颖副市长赴埇桥区调研孵化载体建设工作
- 02 宿州市召开2024年科技创新工作第二次调度会
- 04 第十三届中国创新创业大赛宿州赛区大赛暨2024年宿州市创新创业大赛圆满落幕
- 06 宿州市重大科技“揭榜挂帅”“土壤生态与耕地可持续承载能力研究”项目推进会在宿州召开

03

双招双引

SHUANGZHAOSHUANGYIN

- 08 市科技局赴无锡开展“双招双引”活动

04

基层科技

JICENGKEJI

- 09 泗县首个科技小院正式揭牌
- 10 埇桥区科技局积极开展全国残疾预防日科普活动

05

创新风采

CHUANGXINFENGCAI

- 11 安徽省金鼎安全科技股份有限公司

06

科技前沿

KEJIQIANYAN

- 12 锌离子电池研究取得突破

科技创新

2024 第 8 期/总第 67 期

创新语录

要坚持守正创新，进一步全面深化改革。我们要深入贯彻党的二十大和二十届三中全会精神，锚定继续完善和发展中国特色社会主义制度、推进国家治理体系和治理能力现代化这个总目标，以经济体制改革为牵引，统筹推进各领域各方面改革，坚决破除妨碍推进中国式现代化的思想观念和体制机制弊端，不断为中国式现代化提供强劲动力和制度保障。要坚持守正和创新相统一，该改的坚定不移改，不该改的不改。要更加注重系统集成，更加注重突出重点，更加注重改革实效，以钉钉子精神抓好改革落实。

——2024年8月22日习近平在纪念邓小平同志诞辰120周年座谈会上的讲话

怀颖副市长赴埇桥区调研孵化载体建设工作

8月15日上午，副市长怀颖赴埇桥区调研孵化载体建设工作。市政府副秘书长靖强、市科技局局长李晓晖、埇桥区副区长刘欣等陪同调研。



怀颖副市长一行先后深入宿客汇众创空间、中科（宿州）创新园，实地参观孵化载体建设情况，听取孵化载体负责人介绍，现场走访了宿州云脉科技网络有限公司、安徽知槿网络科技有限公司、安徽一邦食品有限公司、安徽原子精密机械有限公司等孵化企业，详细了解企业在创新创业过程中政策支持、研发生产、金融投资、市场销售等情况，鼓励创业企业进一步做大做强。

孵化载体是承接成果转化的有效载体，在初创项目转化、优质企业培育中的作用愈加凸显。加快孵化载体建设能够帮助更多的优秀创业团队和创业企业快速成长，构建良好的创业孵化生态。



宿州市召开 2024 年科技创新工作第二次调度会

8月8日下午,宿州市2024年科技创新工作第二次调度会在市高新区召开。市科技局班子成员和科室负责人、各县区(园区)科技部门主要负责人、市直相关部门业务负责人、多家企业代表及科技服务机构代表参会。



与会代表实地观摩了宿州市高新区阿尔法数字科技产业有限公司、安徽数字星空工业技术有限公司以及安徽佳力奇先进复合材料科技股份有限公司,实地了解了这些企业在研发创新、平台建设和运营生产方面的最新进展。



会上，市高新区管委会党工委副书记王晓猛致辞，市科技局党组书记、局长李晓晖对二十届三中全会精神进行了宣讲并结合宿州实际对下一步工作提出了要求。市科技局各分管领导通报、点评了创新型省份建设“赛马”指标的完成情况，对研发投入、创新主体建设、高新技术产业、人工智能产业招商、科技人才等重点指标的下一步工作进行了详细部署。



第十三届中国创新创业大赛宿州赛区大赛暨 2024 年宿州市创新创业大赛圆满落幕

8月1日，由市科学技术局主办，市科技人才和新技术发展中心、市生产力促进中心、市创新创业促进中心共同承办的第十三届中国创新创业大赛宿州赛区大赛暨2024年宿州市创新创业大赛圆满落下帷幕。市科学技术局党组书记、局长李晓晖出席大赛并进行总结讲话，副局长王慧为大赛致辞。第十三届中国创新创业大赛由工业和信息化部火炬高技术产业开发中心主办，是目前国内规格最高、规模最大的创新创业赛事。此次大赛以“因创而聚，向新同行”为主题，旨在落实创新驱动发展战略，强化企业科技创新主体地位，推动科技创新和产业创新深度融合，发展新质生产力，助力推进新型工业化，是贯彻落实创新创业发展的又一举措。





今年的大赛更是聚焦国家战略和重大需求，突出了战略性新兴产业的重点领域，围绕产业链部署创新链，构建科技型中小企业、科技型骨干企业、科技领军企业乃至世界一流企业的梯度培育体系，进一步推动企业成为创新决策、基础研究、技术研发、成果转化全链条创新的主导力量。2024年比赛全市共69支队伍报名参赛，经资格审查确认后，共有19支队伍参赛。经过激烈角逐，安徽擎邦工业有限公司、安徽海尚变频技术有限公司分获初创组一等奖、成长组一等奖。

近年来，市科技局高度重视创新创业工作，坚持优化创新创业生态，激发创新创业活力，增加创新创业服务供给，自2018年起共组织163家企业（团队）参加比赛，其中，3家企业荣获国赛优秀奖，1家企业荣获省赛二等奖，1家企业荣获省赛三等奖，另有2家企业荣获省赛行业组第一名。一批科技含量高、市场潜力大、社会效益好的高质量项目快速转化为现实生产力，为我市经济社会高质量发展不断注入新动能。

宿州市重大科技“揭榜挂帅”“土壤生态与耕地可持续承载能力研究”项目推进会在宿州召开

8月20日上午，宿州市重大专项“揭榜挂帅”项目“土壤生态与耕地可持续承载能力研究”项目推进会在宿州召开，市科技局党组书记、局长李晓晖出席会议并讲话。



揭榜方中国农业大学和中国农科院、安徽省农科院等项目参与单位汇报了项目前期研究基础和下一步工作计划、面临的困难和问题，与会人员就项目实施展开讨论交流。李晓晖在总结时表示土壤安全是农业安全的基础，涉及到人们的生命健康安全，宿州作为农业大市，近些年因耕地肥力



等因素导致作物产量提升受限，开展“土壤生态与可持续承载能力研究”项目，对促进粮食和农业可持续发展、保障国家粮食安全等有着重要意义。

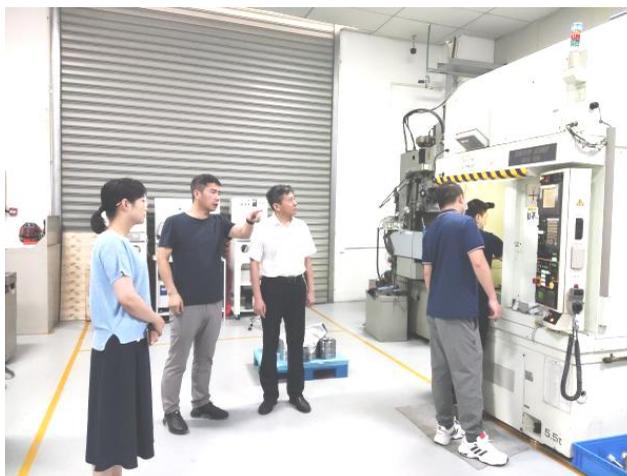
李晓晖指出，一是要健全项目决策机制，该项目系统集成度高、任务重、参与单位多，涉及多学科多领域交叉融合，要建立高效的决策团队，统筹项目实施，加强各参与单位分工协作。二是完善项目执行机制，围绕项目总目标，以问题和需求为导向，形成“穿透式”管理，加强项目细节把控，提前谋划制定计划，细化项目实施进度，确保项目实施过程中信息通畅、执行有力。三是加强项目服务，科技部门及其他相关部门一定做好服务，做好项目的协调和服务工作，与项目单位共同完成好项目的目标任务。牢固树立“科技是第一生产力、服务是第一营商力”理念，立足“学习立身、服务立心、改革立行、创新立命”的使命担当，做到“同心同德、团结协作、砥砺奋进、开拓创新”，全力为项目承担单位提供更优质更精准更高效的服务。



市科技局赴无锡开展“双招双引”活动

8月15-16日，市科技局党组书记、局长李晓晖带队赴江苏无锡开展“双招双引”活动。李晓晖一行先后拜访了无锡星友包装材料有限公司、无锡格瑞斯精密机械有限公司等。

无锡星友集团是高端吸塑包装的直接生产厂家，是集生产、开发、贸易于一体的洁净室行业系统解决方案一站式提供商。李晓晖表示，宿州地处皖、苏、鲁、豫四省交界处，是连接东西南北的重要交通枢纽。同时宿州劳动力资源丰富，消费市场广阔，有利于企业降本增效。希望双方保持密切沟通，深入开展合作。



无锡格瑞斯精密机械制造主要从事精密冷冲压模具、非标精密机械零件及模具备件的设计制造和加工业务。李晓晖表示，宿州正着力打造成为汽车零部件制造产业基地，目前已有泗县省级汽车零部件县域特色产业集群、灵璧轴承产业园区，双方就企业对外投资，在宿州建设落地等方面展开了深入交流，达成了初步合作意向，并邀请企业来宿考察。

下一步，市科技局将继续深入实施“双招双引”战略，不断汇聚科技创新资源，为宿州市经济社会高质量发展提供强有力的科技支撑。

泗县首个科技小院正式揭牌

近日，“安徽泗县动物性食品安全科技小院”在安徽快康生物科技有限公司正式揭牌，这是泗县首家获批成立的科技小院。安徽农业大学、泗县科技局、安徽快康生物科技有限公司等出席揭牌仪式。该科技小院通过探索实践“科研院校+公司+合作社+基地+农户”发展模式，引领泗县畜牧养殖业走向规模化、科技化、品牌化之路。

“安徽泗县动物性食品安全科技小院”的成立，充分利用高校院所的研发、人才以及先进成熟的技术成果等资源



优势，以科技小院为依托，整合高校、科研机构、政府和市场等多方力量，打造政、校、农合作平台，发挥各方优势，形成产业相互促进、共同发展的态势，协同实现农业生产、农业产业和生态环境绿色发展的突破。泗县将以此次揭牌仪式为起点，持续深化与安徽农业大学等高校院所的合作，以“科技小院+科技特派员”的模式不断壮大平台优势，以产学研融合为乡村振兴增智聚能，加快构建农业高质高效、农村宜居宜业、农民富裕富足的新景象。

埭桥区科技局积极开展全国残疾预防日科普活动

今年8月25日是第八个全国残疾预防日。为了进一步增强全社会残疾预防意识，普及残疾预防知识，提升残疾预防水平，8月26日上午，埭桥区科技局积极组织志愿者前往东关街道观李社区开展了“预防疾病致残，共享健康生活”主题科普活动。



活动现场，志愿者通过组织观看视频、现场讲解、发放宣传资料等形式，向社区居民广泛普及了残疾预防知识，并耐心解答了居民提出的问题。同时，引导大家在日常生活中做到科学规范饮食、合理运动，养成良好的生活习惯，定期进行健康体检，及早发现疾病、及时干预、积极康复，远离疾病致残风险。



通过开展本次活动，进一步加大了残疾预防宣传教育工作的力度，提高了群众残疾预防意识，努力营造全社会高度重视残疾预防、共同防范致残风险的良好氛围。

安徽省金鼎安全科技股份有限公司

安徽省金鼎安全科技股份有限公司成立于 2009 年 10 月，位于安徽省宿州市埇桥区循环经济示范园内，是一家集新能源治理、开发与利用，光纤传感及大数据应用、智能化产品研发制造于一体的国家高新技术企业。主要产品包括煤矿安全瓦斯治理类产品、新能源瓦斯利用类装置及技术、智能化产品等。先后荣获国家专精特新小巨人企业、国家知识产权示范企业、国家高新技术企业、安徽省创新型试点企业、科技型中小企业等称号。

2023 年度研发投入 565.86 万元、实现销售收入 9279.73 万元、纳税 178 万元。产品主要用于瓦斯治理核心技术，能够有效提高煤矿瓦斯抽采量和抽采浓度，保障瓦斯气源稳定输出，实现新能源瓦斯稳定发电。产品主要销往陕西、黑龙江、甘肃、宁夏、云南、贵州、湖南等地。



公司具有健全的技术开发体系和雄厚的科研开发力量，与中国矿业大学、安徽理工大学、中国科学院合肥物质科学研究院等高校科研机构建立产学研合作关系。团队现拥有各类研究开发人员 13 名，其中高级职称人员 2 人、中级职称人员 7 人，硕士 4 人，其他技术人员 9 人。拥有与乌克兰院士德米特里舒尔共建的“安徽省院士工作站”、聘任中国工程院袁亮院士为首席科学家的“金鼎安全院士研究院”、省级企业技术中心等高科技研发创新平台。公司已获得国家知识产权专利 30 项，其中发明专利 17 项，实用新型专利 8 项，外观专利 1 项，软件著作权 4 项。



锌离子电池研究取得突破

近日，中国科学院合肥物质科学研究院固体物理研究所能源材料与器件制造研究部胡林华研究员团队在水系锌离子电池研究中取得突破性进展，团队提出一种全新的策略，可以极大地提升电池充放电可逆性和循环稳定性能。相关研究发表在国际期刊《Energy Storage Materials》上。

与传统锂电池相比，使用水基电解液的水系锌离子电池不仅降低了起火爆炸的风险，也减少了对环境的潜在威胁，同时制备过程不需要复杂的密封技术和无氧无水环境，在安全和环保两方面具有明显的优势。但是，水系锌离子电池在商业化应用上仍然面临着诸多难题，其中一个严峻的挑战就是枝晶生长。枝晶是以树枝状形式生长的晶体，它们就像冬天里尖锐的冰锥，不仅“攻击性”强，还可能刺穿电池的“心脏”，使得正负极直接连接，引发电池短路失效。控制枝晶生长是延长电池寿命的关键因素。

针对这一难题，该团队的策略是利用一种名为“最高占据分子轨道（HOMO）能级”的分子特性，来筛选出能够稳定锌负极用的非牺牲性阴离子型表面活性剂作为电解液添加剂。他们就像是在为电池寻找合适的“保护剂”，以此来抑制锌枝晶的生长。

结合理论计算和实验研究，他们发现使用十二烷基苯磺酸钠（SDBS）作为添加剂能够满足“保护剂”的要求。这种化学物质是工业上广泛应用的清洁剂、乳化剂等，还是日常生活中洗衣粉、洗洁精的主要去污成分之一。在实验中，该添加剂的使用显著提升了电池的循环特性，稳定性（电池的循环次数）提升了30倍，平均库伦效率（锌沉积/剥离的可逆性）也达到了98.15%，极大地延长了电池寿命、提高了电池性能。

水系锌离子电池是一种具有巨大前景的储能系统，未来有望在削峰填谷、风光电配储、飞行器电源等领域落地应用。