



录

01

创新语录

CHUANGXINYULU

2024年10月16日习近平在福建考察时的讲话

02

科技动态

KEJIDONGTAI

- 01 宿州市重大科技“揭榜挂帅”“大豆振兴协同创新工程”项目再创佳绩
- 03 浙江大学技术转移中心一行来宿考察
- 04 市科技局赴崖州湾国家实验室开展调研
- 06 市科技局召开全市高新技术企业科技服务机构座谈会
- 07 市科技局召开2024年行业研发经费投入和科研机构统计工作座谈会

03

基层科技

JICENGKEJI

- 08 泗县科技局深入企业宣传二十届三中全会精神
- 09 萧县孙圩子镇：抢抓好农时奏响秋种“进行曲”

04

创新风采

CHUANGXINFENGCAI

- 10 安徽佳力奇先进复合材料科技股份有限公司简介

05

科技前沿

KEJIQIANYAN

- 12 稻曲病菌致病机制揭示

科技创新

2024 第 10 期/总第 69 期

创新语录

要在推动科技创新和产业创新深度融合上闯出新路。加快构建支持全面创新体制机制，统筹推进教育科技人才体制机制一体改革，加强高能级科创平台建设，实施科技重大攻关行动，强化企业科技创新主体地位，完善金融支持科技创新的政策和机制，营造更加完善的创新环境、更有吸引力的人才环境。牢牢守住实体经济，巩固传统产业优势，大力推动转型升级，培育壮大战略性新兴产业，前瞻布局未来产业，因地制宜发展新质生产力，塑造产业发展新优势。

——2024年10月16日习近平在福建考察时的讲话



宿州市重大科技“揭榜挂帅”“大豆振兴协同创新工程” 项目再创佳绩

金秋十月传喜讯，宿州市重大科技“揭榜挂帅”“大豆振兴协同创新工程”项目再创佳绩。10月9日，农业农村部科技司原副司长刘艳，南京农业大学党委常委、副校长王源超，中国农大经管学院院长司伟和新华社相关领导专家一行在宿州市科技局党组书记、局长李晓晖等陪同下来到宿州市埇桥区栏杆镇王庄村大豆万亩示范片，观摩了宿州市重大科技“揭榜挂帅”“大豆振兴协同创新工程”项目实打实收测产现场，整片收获亩产达到300公斤以上，有望创下宿州市大片块大豆种植高产新纪录。



大豆是国内供需矛盾最为突出的大宗农产品，单产低是制约我国大豆产业振兴的重要因素。宿州是黄淮海地区的大豆主产区，全市大豆种植面积200万亩左右。近年来，宿州市坚持建立开放式创新体系，以“政府搭



台、创新唱戏”的模式，探索重大科技专项“揭榜挂帅”攻关机制，实施首个宿州市揭榜挂帅制科技计划项目“大豆振兴协同创新工程”，该项目由南京农业大学揭榜，王源超教授牵头挂帅，通过在宿州市埇桥区和灵璧县分别共建两个万亩示范方片，推进良种与良法集成技术在宿州更大规模的应用推广，助力宿州大豆大面积单产大提升。据悉，宿州市的大豆平均亩产 160 公斤左右，且受高温干旱和内涝等极端天气影响较大。宿州实现大片块大豆单产纪录的突破，彰显了宿州大豆品种的高产潜力和育种技术水平的提升。

自 2021 年 6 月宿州市与南京农业大学签署合作协议以来，双方共同秉持合作共赢理念，不负相遇、并肩而行，书写协同创新发展绚丽华章，打造校地携手共进典范。三年来，百年名校南农大坚持“躬耕双甲，奋进一流”，推动人才、技术、成果向宿州集聚，3 万余份大豆材料在宿州种植，筛选出高产优质多抗新品系 32 个，蛋白质含量较常规大豆提升 9%以上、单产提升 10%以上，校地双方举办科技成果与人才、技术需求对接会 20 余场，引进南农大博士后、博士和硕士等各层次人才 20 多人，多名教授在宿州创办成立公司，40 余名专家教授在宿州进行产学研合作。先后在宿州成立“南京农业大学国家技术转移中心宿州分心”“南京农业大学大豆生物育种中心”“安徽埇桥大豆科技小院”“江苏省研究生工作站”等科创和人才培养平台。宿州市通过“大地、大学、大豆、大业”等要素同频共振，深度融合地方资源与高校智力优势，让更多创新种子，在宿州田野大地落地生花。

浙江大学技术转移中心一行来宿考察

10月10日，浙江大学技术转移中心一行就共建浙江大学技术转移中心宿州分中心来我市考察对接，市科技局党组书记、局长李晓晖主持召开座谈会，相关业务科室参加。



座谈中，浙江大学技术转移中心副主任徐啸围绕浙江大学科技创新、成果转化、赋权改革、学科建设、管理机制等方面做了详细介绍，并就浙江大学技术转移中心宿州分中心建设提出了具体意见。市科技局各业务科室分别汇报了宿州市产业发展、校地合作、政策体系建设、要素保障等情况。与会双方交流融洽，相互交换了建设意见，达成初步合作意向。

技术转移中心是高校院所与地方产学研合作、成果转化产业化的桥梁和纽带，是集聚创新资源、汇聚创新人才、开展技术创新的有效载体和加速器。市科技局将全力支持浙江大学技术转移中心宿州分中心建设，以宿州市产业需求为导向，充分挖掘浙江大学科技、人才资源，将一系列科技资源引聚到宿州来，为我市经济社会高质量发展蓄势赋能。

市科技局赴崖州湾国家实验室开展调研

10月21日，市科技局党组书记、局长李晓晖带队前往崖州湾国家实验室就共建粮油作物试验基地进行调研，双方围绕创新平台建设、种质资源创新、育种联合攻关、人才培养等方面进行深入交流。



崖州湾国家实验室位于海南省三亚市，是经中央批准设立的新型科研事业机构。实验室按照中央确定的战略地位和目标任务，围绕主粮、油料、畜禽等国家食物安全重大需求和科技前沿，开展农业生物育种领域战略性、



前瞻性、基础性重大科学问题和关键核心技术创新，探索新型科研机构运行机制。与崖州湾国家实验室共建创新平台，充分发挥崖州湾国家实验室科技、人才优势，推动崖州湾国家实验室科技成果在宿州市转化，将进一步加强科技创新赋能宿州市农业产业高质量发展。

当前，宿州市积极探索农业科技创新发展的“宿州路径”，加强创新平台载体建设，引聚了一批科研力量来宿开展工作，南京农业大学宿州研究院、生物育种中心、埇桥大豆科技小院等创新平台先后建成运营。探索重大科技专项“揭榜挂帅”攻关机制，实施“大豆振兴协同创新工程”“土壤生态与耕地可持续承载能力研究”项目，推动人才、技术、成果向宿州集聚，为宿州市现代农业高质量发展凝聚力量。

调研组一行还实地考察调研了南京农业大学三亚研究院、三亚国际种业科创中心、电子加速诱变育种实验室、国家现代农业（种业）产业园农作物新品种新技术田间展示推广中心基地。

安徽农业大学、埇桥区人民政府相关人员参加调研。

市科技局召开全市高新技术企业科技服务机构座谈会

为进一步推动我市高新技术企业发展，提高科技服务机构在高企申报过程中的服务质量和效率，10月23日上午，市科技局组织召开了全市高新技术企业科技服务机构座谈会。税务部门、科技部门、科技服务机构代表、企业代表等30余人参会。



座谈会上，科技服务机构代表和企业代表逐一发言，提出了在高新技术企业申报过程中遇到的问题、困难以及意见建议。各县区科技主管部门业务负责人分别汇报了辖区内高企申报工作情况。市税务局、市科技局业务负责人分别对参会代表提出的问题和意见建议逐一沟通解答。

市科技局党组成员、副局长卓海波强调，科技服务机构要发挥好企业与政府部门间的桥梁纽带作用，为企业提供全方位的指导和支持，帮助企业更好地理解政策导向。各县区科技主管部门要全面摸清家底，时刻掌握辖区内企业最新情况。科技部门、税务部门、财政部门、科技服务机构和申报企业要共同发力，形成合力，全力推进我市高新技术企业工作再上新台阶。



市科技局召开 2024 年行业研发经费投入和科研机构统计工作座谈会

为做好 2024 年度研发经费投入统计和科研机构统计工作, 2024 年 10 月 16 日下午, 市科技局组织召开 2024 年行业研发经费投入和科研机构统计工作座谈会。各相关市直单位业务负责人参会。



座谈会上, 市科技局就当前全市研发经费投入形势与情况进行了介绍, 并对科研机构纳统条件与相关报表进行了解释说明。各市直单位对本行业规上企业和科研机构研发统计情况进行了沟通交流。

市科技局副局长尹雯雯强调, 研发经费投入是衡量一个城市或单位科技创新能力的重要指标, 各单位要进一步提高思想认识, 深刻认识全社会研发投入工作的重要性, 进一步强化部门协作, 以更加坚决的态度、更加有力的举措、更加务实的作风, 做好 2024 年度研发经费投入统计和科研机构统计工作。

泗县科技局深入企业宣传二十届三中全会精神

为贯彻落实二十届三中全会精神，以创新驱动企业发展，育优育强创新主体，泗县科技局深入企业实地走访，传达二十届三中全会精神，宣传省市县关于科技创新相关政策。



走现场、讲政策、听需求、解难题，泗县科技局全面落实常态化服务企业工作要求，在有研吸气、轶记机械、中恒电喷等企业，科技局采取“谈、问、查、看”的方式，与各企业负责人面对面交流，了解企业生产经营、创新发展情况，介绍泗县便民惠企举措、科技创新政策，记录企业创新困难和急待解决难题，帮助企业排忧解难。

泗县科技局将以此次走访为契机，不断提升服务水平，为科技企业发展提供智力支持和创新保障，为泗县的科技创新和高质量发展注入“科技动力”。

萧县孙圩子镇：抢抓好农时奏响秋种“进行曲”

眼下正值秋种时节，萧县孙圩子镇孙圩子村牢牢绷紧保障粮食安全的生产“弦”，对表农时，对标农事，及时抢墒播栽，加快落实小麦、油菜等种植，为端稳端牢粮食饭碗打下坚实的基础。

精心统筹抢农时。该村将秋种任务细化分解到自然村，明确工作任务、时间节点，实行挂图作战、对标对表管理，动员辖区群众抢抓晴好天气，及时播栽油菜小麦，确保应播尽播，逐片逐组逐田块落实秋种面积，全力夺取来年夏粮丰产丰收，确保粮油生产安全。



技术指导保质量。为抓住秋播秋种关键时期，该村邀请镇农业技术人员、科技特派员进村入户指导群众科学种粮。重点围绕种粮大户等新型农业经营主体，切实做好育苗、栽植、病虫害防治等各项技术指导和服务，在生产一线了解工作难点和堵点，因村制宜，研究制定具体举措，确保“不留空闲地、杜绝撂荒田”。

农机服务提效率。为保障粮食生产安全，推进农业生产全程机械化，该村联合镇农机站、农机维修服务站深入田间地头开展农机安全生产宣传教育、农机作业技术指导和补贴机具专项核查等各项工作，同时免费为群众出现故障的农机进行维修，确保农机在最短时间恢复正常工作，保障播种工作顺利进行。



安徽佳力奇先进复合材料科技股份有限公司简介

安徽佳力奇先进复合材料科技股份有限公司成立于 2004 年，地处宿州市高新技术产业开发区朝阳路 169 号，注册资本 6,223.1627 万元，占地面积约 160 亩。截至 2023 年末，公司员工 600 余人。公司通过 ISO9001、AS9100D、GJB9001C 国军标质量管理体系、GBT24001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、武器装备科研生产许可资质、武器装备承制资格单位、三级保密资格单位等相关认证，具备较为系统、完整的资质体系。



公司获得高新技术企业、国家级专精特新“小巨人”企业、安徽省“专精特新”企业 50 强、安徽省优秀民营企业、安徽省技术创新示范企业以及安徽省工业和信息化领域标准化示范企业等荣誉。



2023 上半年研发投入 1900 余万元、实现销售收入 27067 万元、纳税 2000 万元、利润 8900 万元。产品广泛应用于歼击机、运输机、无人机、教练机、靶机、导弹等重点型号装备，涉及飞机机身、机翼、尾翼、起落架系统、垂尾、方向舵等飞机复材零部件以及导弹复材零部件，是国内同时具备工艺设计能力、配套加工能力的民营航空复材零部件制造商之一。主要客户集中在国内，覆盖航空工业下属多家飞机主机厂和科研院所及军方科研生产单位，是连续六年被航空工业下属核心飞机主机厂客户评为“优秀供应商”“金牌供应商”的唯一复材零部件领域企业。

公司具有健全的技术开发体系和雄厚的科研开发力量，与西北工业大学、合肥工业大学、安徽理工大学、安徽工程大学等国内诸多院校建立产学研基地，从源头上聚拢核心技术研究资源，建设一流产学研一体化研发体系。持续打造企业科研力量，不断提升企业核心竞争力，并建成国内领先的复合材料研发评价与测试实验室，通过了 CNAS 认证，建立复合材料材料设计、评价、缺陷分析全周期评价手段。团队现拥有各类研究开发人员 150 名，其中高级职称人员 2 人、中级职称人员 6 人，博士 1 人，硕士 22 人，其他技术人员 78 人，外聘科研专家 5 名。建有安徽省企业技术中心、安徽省工程研究中心等创新平台，建设面积 9600 m²，研发设备原值 4000 万元，公司已获得国家知识产权专利 85 项，其中发明专利 22 项，实用新型专利 63 项，参与编制国家标准 11 项。



稻曲病菌致病机制揭示

10月6日,从安徽农业大学获悉,该校教授陈晓洋团队联合相关单位科研人员共同发现了真菌分泌性漆酶的致病新策略,鉴定到一个水稻免疫相关类受体激酶 OsSRF3,为研究植物先天免疫机制和创制新的水稻广谱抗病材料提供了理论依据。相关成果日前发表在国际期刊《自然·通讯》上。

稻曲病是水稻生产中的重要病害之一,不仅造成稻米产量损失,而且稻曲病菌产生的毒素还对动物细胞具有毒性和致畸作用。在我国,稻曲病年均发生面积4500万亩,导致粮食减产超1.5亿公斤。培育抗稻曲病品种被认为是目前最经济有效的防治措施,但现阶段抗稻曲病品种和基因资源严重缺乏。因此,深入解析稻曲病菌与水稻的互作机理,可为培育水稻抗稻曲病品种提供理论依据。陈晓洋团队认为,用稻曲病菌效应蛋白挖掘与之对应的水稻免疫相关蛋白,根据其抗病机制改良作物抗性设计,是当前培育优良抗稻曲病品种的重要途径之一。

研究人员发现,OsSRF3可以调控水稻对稻曲病、稻瘟病、纹枯病和白叶枯病的广谱抗病性。在水稻细胞中,油菜素类固醇受体相关激酶 OsBAK1直接磷酸化修饰 OsSRF3,促进了 OsSRF3 蛋白稳定性,进而提高水稻对病原菌的抗病性。在稻曲病菌侵染过程中,稻曲病菌分泌具有漆酶活性的蛋白 UgsL 进入水稻细胞后,与 OsSRF3 相互作用,UgsL 促进 OsSRF3 蛋白降解,使水稻的抗病性降低,导致发病。

“这项研究成果以稻曲病菌效应蛋白 UgsL 为分子探针,挖掘出水稻广谱抗病基因水稻免疫相关类受体激酶 OsSRF3,为培育抗病品种提供了重要抗性基因资源。”陈晓洋说。