内部资料　注意保存

河南省农业科学院
工作简讯

2026 年第 11 期（总第 76 期）

河南省农业科学院办公室　　2026 年 11 月 16 日

【农情资讯】

【院所动态】

- 重要工作动态
- 科技创新情况
- 示范推广成效

【院情专报】

【系统动态】

农情资讯

1. 为加快发展新质生产力，中共中央、国务院印发《关于发展新质生产力的意见》。意见部署19项重点举措，涉及大力推进科技创新、推动科技创新和产业创新深度融合、着力推进发展方式创新、扎实推进体制机制创新、深化人才工作机制创新5个方面。

2. 近期，农业农村部公布新制修订的《中华人民共和国植物新品种保护条例实施细则（农业部分）》、《农业农村部植物新品种复审委员会审理规定》、《第十二批农业植物品种保护名录》，将于2026年11月1日起实施。

3. 10月16日是世界粮食日，今年的主题是“创新当下，粮安未来”。“创新”二字，在中国粮仓里已有着沉甸甸的分量。联合国粮农组织强调要充分释放科技创新强劲动能，为建设更高效、更包容、更有韧性且更可持续的农业粮食体系提供助力。

4. 10月17日从农业农村部获悉，据最新农情调度，全国秋粮收获过七成。分地区看，东北收获过六成，黄淮海、西南过八成，西北近八成，长江中下游过六成，华南过三成。冬小麦播种过一成，冬油菜播种过三成。

5. 10月19日，农业农村部在广东省广州市召开深入实施种业振兴行动推进会，深入学习贯彻习近平总书记关于种业工作的重要指示精神，分析形势任务，交流思路举措，部署推进“十五五”种业振兴重点工作。农业农村部党组成员、副部长潘文博出席会议并讲话。

6. 10月20至21日，农业农村部在河南省信阳市光山县召开畜牧业高质量发展推进会，贯彻党的二十届四中全会部署，总结“十四五”畜牧业发展成效经验，分析发展形势，研究推进“十五五”畜牧业高质量发展。农业农村部党组成员、副部长张治礼出席会议并

讲话。

7. 10月21日，中共中央办公厅、国务院办公厅对外发布《关于推动科技创新和产业创新深度融合的意见》，要求以发展新质生产力、建设现代化产业体系为目标，以构建企业主导、各主体协同的产学研融通创新体系为重点，推动全链条贯通、全领域覆盖、全要素融通、全方位保障，形成科技创新和产业创新互融共促新格局。

8. 10月21至22日，农业农村国际合作高质量发展推进会在山东潍坊召开。农业农村部国家首席兽医师（官）陶怀颖出席会议并讲话。会议总结了今年农业农村国际合作取得的成效经验，结合当前形势明确了推进国际合作高质量发展的要求，对明年重点工作任务以及加强自身建设作出了部署。

9. 10月23日，河南省农业农村厅在河南省农业科学院作物创新楼召开种业全链条标准化推进工作专题座谈会，聚焦粮油、果蔬、畜禽、中药材四大门类标准体系建设，凝聚政产学研企协同合力，全面加快全省种业全链条标准化体系构建。

10. 10月24日，省委副书记、代省长王陆进主持召开省政府常务会议，传达学习习近平总书记重要讲话精神，研究因地制宜推动高质量发展等工作。会议审议了《河南省加快农业农村现代化“十五五”规划》，强调要坚持农业农村优先发展，扛牢粮食安全重任，深化农村综合改革，培育壮大县域富民产业，完善常态化帮扶机制，加快建设宜居宜业和美乡村，扎实推进乡村全面振兴。

11. 近期，农业农村部印发了《全国农产品品质提升“十五五”规划》，《规划》明确了到2030年的发展目标：农业高质量发展标准体系更加健全，农产品标准化、绿色化生产能力明显提高，以市场需求为导向的品质评价和质量分级制度基本建立，全链条质量管理体系和监管机制更加完善，绿色优质农产品供给水平显著提升。全国农

产品质量安全例行监测合格率稳定在98%以上，绿色、有机、名特优新和地理标志农产品总数达到13万个。

12. 河南省农业农村厅统计显示，今年“三秋”期间，全省投入各类农机具超过400万台（套），其中智能农机占比首次突破15%；玉米联合收割机保有量达12万台，机收率稳定在92%以上。截至10月27日，河南省已腾茬面积9917万亩、整地面积7596万亩，小麦已播种4755万亩、占预计面积的55.9%，日播种进度731万亩。

13. 10月30日，2026年全国粮油和大豆产业博览会在郑州举行。本次博览会设置“四良”集成增效、大豆产业高质量发展、粮油产业精品、水肥一体化等专题展区，并设立粮油金融服务专区和互动品鉴区。还将举办粮油大省招商发布、大县“土特产”推介等活动。

14. 10月30日至11月1日，郑州航空港区中原国际会展中心内人流如织，商机涌动。2026中国（河南）—东盟粮农合作发展大会、第五届“一带一路”（河南）国际农业合作博览会在此盛大举行。在这场跨越山海的相聚中，来自东盟及共建“一带一路”国家的政要代表、驻华使节、专家学者及企业代表齐聚一堂，以“数智融通东盟绿链筑就粮安”为主题，共商粮农合作大计，共绘区域粮食安全新图景。

院所动态

一、重要工作动态

1. 10月10日，农业农村部在京召开全国农业科技工作会议。会议强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于农业科技工作的重要讲话重要指示精神，落实党中央、国务院决策部署，扎实推进“十五五”农业科技创新工作，加快实现高水平农业科技自立自强，为加快农业农村现代化、建设农业强国提供强有力支撑。农业农村部党组书记、部长张柱出席会议并讲话。院党委书记李卫东在京参加会议。

2. 10月10日，副省长吕国范到神农种业实验室调研并主持召开座谈会。中国工程院院士、神农种业实验室主任张新友汇报了神农种业实验室工作开展情况。吕国范副省长对神农种业实验室取得的成绩给予充分肯定。省政府副秘书长王晓伟，省科技厅厅长张锐，我院党委委员、副院长韩启忠以及神农种业实验室有关负责同志参加调研。

3. 10月10日，我院召开2026年度科技副县长和博士服务团赴任前集体谈话会。院党委副书记、副院长王强出席会议并作动员讲话。会议通报了2026年度科技副县长和省派博士服务团选派情况。我院共选派4人任科技副县长、23名博士参加省博士服务团。

4. 10月13日，院党委书记李卫东一行到正阳县调研花生产业发展情况、我院机关党建“书记项目”进展及农业科技服务“三农”情况。驻马店市委常委、宣传部部长宋庆林，正阳县委书记刘磊一同调研。

5. 10月14日，我院召开2026年院级老领导情况通报会。院党

委书记李卫东出席会议并讲话。院党委委员、副院长李秀杰主持会议并通报有关情况。退休院级老领导房延修、刘保成、乔鹏程、卫文星、侯传伟参加会议。会上，院领导向各位老领导、老专家致以诚挚的节日问候和美好祝福，对老领导长期以来为我院各项事业高质量发展作出的卓越贡献致以崇高敬意。

6. 10月11日至14日，太平洋岛国政治家联合考察团到河南访问。10月12日，院党委书记李卫东出席省领导会见外宾活动。10月13日，考察团访问我院现代农业研究开发基地，院党委委员、副院长韩启忠参加活动。

考察团先后考察了基地接待中心、智慧农业科普基地、大白菜品种选育基地、昆虫雷达野外观测站、食用菌试验示范基地。考察团成员表示，太平洋各岛国自然禀赋与农业生产条件存在差异，普遍面临农业栽培技术升级、农业虫害防控等共性发展难题，我院展示的相关农业技术，尤其是智慧农业技术体系和昆虫雷达迁飞害虫监测预警技术体系等，令他们印象深刻、深受启发。

7. 10月14日至16日，中国农学会图书情报分会2026年学术年会在洛阳举行。国家科技图书文献中心副主任郭志伟、中国农业科学院农业信息研究所副所长赵瑞雪出席会议，院党委副书记、副院长王强出席会议并致辞。来自中国农业科学院、国家科技图书文献中心、中国农业大学等40余家科研院所、高校的150余名代表参会。

8. 10月16日，院党委委员、副院长李秀杰带队赴院定点帮扶的滑县大柳树村和濮阳县后双庙村，慰问驻村工作队员与困难群众，实

地调研产业发展及科技帮扶推进情况。调研中，李秀杰对驻村工作队扎根基层、履职尽责的辛勤付出表示充分肯定。

9. 10月26日，我院召开2026年前三季度工作调度会议，听取院直及相关单位2026年前三季度工作完成情况汇报，传达学习省第十二次党代会精神，安排部署第四季度工作。院党委书记李卫东出席会议并作总结讲话。院党委委员、副院长韩启忠主持会议。院党委委员、副院长李秀杰传达省第十二次党代会精神。院直各单位及河南种业集团负责同志参加会议。

10. 10月29日，我院成功举办第三期“农科讲堂”。院领导李卫东、韩启忠、李秀杰出席，院党委委员、副院长韩启忠主持会议。本期讲堂邀请河南省科技厅科技监督与诚信建设处副处长张卫风、河南省蚕业科学研究院院长朱绪伟作专题报告。

11. 10月19日，我院蔬菜研究所召开河南“优特计划”优质蔬菜专项2025-2026年度绩效考评暨2026-2027年度方案论证会，以评促建、以论证谋远，为专项高质量接续实施把脉定向、蓄势赋能。

依托河南“优特计划”优质蔬菜专项，蔬菜所联合汤阴县农业农村局在安阳市汤阴县举办“吉美系列大白菜新品种示范与推广”培训观摩会，院科技成果示范推广处、相关高校院所专家及全省种植大户、企业代表百余人参会。会议同步开展高效栽培专题培训，有力推动了豫北蔬菜产业提质增效。

12. 10月，我院中药材所所长梁慧珍作为专家代表，参加河南省第十二次党代会。

10月，我院中药材所组织召开优质中药材专项2025-2026年度优特计划专项内部绩效考评及2026-2027年度专项实施方案论证会。推广处及5位专家对专题、任务进行了考评，并对下一年度专项实施方案进行了论证。

10月，我院中药材所牵头组织全国9家科研单位、大学及农业主管部门召开研讨会，推进国家（行业）标准《猪苓栽培技术过程》的制定。

二、科技创新情况

1. 近日，我院农产品加工研究中心王赵改团队在食品科学领域国际知名期刊《Food Chemistry》（新锐分区1区，JCR1区，IF=10.4）发表题为“The mechanism of egg yolk lecithin in improving the quality of chili oil during thermal processing: Integrated insights from lipid oxidation and flavoromics”的研究论文。该研究以天然蛋黄卵磷脂为品质调控组分，系统分析其对辣椒油热加工过程中氧化稳定性、挥发性风味组成及感官品质的影响，提出了脂质氧化与风味形成协同调控的可能作用路径，为高品质辣椒调味油开发提供了新的研究依据。

2. 近日，我院中药材研究所杨铁钢团队在国际权威期刊Scientific data（IF = 7.2）发表题为“Chromosome-level genome assembly of the wild Chinese yam Dioscorea opposita”的研究论文。该研究整合PacBio HiFi、BGI短读长及Hi-C测序技术，成功构建了野生山药（Dioscorea opposita）染色体级高质量参考基因组，首次确认该物种

为六倍体（2n = 6x = 120），并揭示了其复杂的多倍化进化历史，为山药性别决定、适应性进化及种质资源保护提供了关键基因组支撑。

3. 10 月，我院中药材所梁慧珍研究团队在国际分子科学权威期刊《International Journal of Molecular Sciences》（IF:5.6）发表题为 Genome-Wide Identification and Functional Characterization of the TIFY Gene Family Associated with Abiotic Stress and Hormone Response in Carthamus tinctorius L 的原创研究论文。该研究完成红花 CtTIFY 基因家族的全基因组鉴定与系统功能解析，揭示家族成员参与非生物胁迫应答、激素信号转导、花器官发育及次生代谢的分子特征，为红花抗逆育种、羟基红花黄色素 A（HSYA）等活性成分定向改良提供重要基因储备与理论依据。

三、示范推广成效

1. 深入实施粮油作物周年大面积连片均衡增产模式创建。一是持续推进秋粮大面积单产提升。组织优质秋粮专项在济源召开玉米大面积单产提升关键技术集成与产业化应用现场观摩会，在温县召开大豆新品种大面积单产提升技术现场会，在武陟召开玉米大面积单产提升关键技术集成与产业化应用实测现场观摩和周年“吨半粮”工作推进会。测产结果显示，武陟县乔庙镇黄村玉米示范方亩产 884.36 公斤，温县祥云镇古贤村大豆示范方亩产 352.04 公斤，充分展现优质秋粮专项在大面积单产提升方面的显著成效。二是加强“三秋”科技支撑。下发《关于贯彻落实全省“三秋”生产专题视频调度会议精神 坚决打赢“三秋”生产攻坚战的通知》，组织优质小麦、优质秋粮、优质

花生、优质特色油料专项围绕粮油作物周年大面积连片均衡增产模式创建，加强项目衔接、基地遴选和周年大面积单产提升技术配套，持续夯实粮油丰产基础。三是组织优质特色油料专项在项城召开“宜机收芝麻全程机械化生产技术示范暨联合机收现场观摩会”。

2. 认真做好重大项目管理。院县共建方面，根据省财政厅主管处室反馈意见，进一步完善并报送院县共建绩效评价整改落实和结果应用情况报告，15 个主体责任研究所分别完成整改报告。完成与省财政厅会签，联合印发《河南省现代农业科技综合共建县管理办法》，同步推进《遴选办法》编制和院党委会审议程序。启动新一轮院县共建遴选工作，面向全省组织县域申报，召开遴选工作部署会，明确纪律要求和工作安排。**优特计划方面，**组织各专项修改完善新一年度实施方案，召开 2025-2026 年度专项内部绩效考评及 2026-2027 年度专项实施方案论证会；组织召开 2026-2027 年度新增专项任务负责人遴选答辩会，确定新增 3 个专项任务负责人名单。

3. 做好科技服务管理。一是完成 2027 年度农业主导品种、主推技术遴选推荐。根据省农业农村厅通知要求，经各研究所自主申报、专家评审、综合研判，遴选出农业主导品种 10 个、主推技术 8 项、重大引领性技术 1 项并组织公示；向省农业农村厅推荐主导品种 8 个、主推技术 8 项、重大引领性技术 1 项，同时协调相关研究所和团队通过省产业技术体系、地市农业局、省农业农村厅直属机构等渠道积极开展推荐。二是持续推动科普与培训。举办“2026 年河南省小麦播种及冬前田间管理技术网络培训班”，培训 1500 人；联合基地

管理中心举办2026年第六批（食用菌）高素质农民培训班，招生50人。三是参加2026年全国粮油和大豆产业博览会、2026中国（河南）—东盟粮农合作发展大会、第五届“一带一路”（河南）国际农业合作博览会，组织小麦所、粮作所等11个研究所（院）参会参展，集中展示新成果、新产品和新技术。

院情专报

河南省农科院申报国家基金项目经验做法

科研管理处

基础研究是科技创新的源头活水，是衡量一个地区、一个单位原始创新能力和核心竞争力的重要标志。习近平总书记多次强调，要全面加强基础科学研究，鼓励广大科技工作者勇闯创新“无人区”，从源头上解决关键技术问题。河南省农业科学院深入学习习近平总书记在加强基础研究座谈会上的重要讲话精神，认真落实党中央、国务院关于全面加强基础科学研究的决策部署，多措并举、系统发力，积极鼓励科研人员申报国家自然科学基金，较往年取得了可喜成绩，申报规模、立项数量、经费总额均实现较大幅度增长。

一、总体情况

近两年，我院国家自然科学基金申报工作取得显著进步，立项数量与经费规模均实现较大幅度增长。从申报规模看，申请数量由2023年的66项增长至2026年的252项，增长约2.8倍；从立项数量看，获批项目由2023年的3项增长至2026年的17项，增长约4.7倍；从立项结构看，面上项目由2024年的1项增加到2025年、2026年的各3项，青年科学基金项目（C类）由2023年的3项增长至2026年的14项。2026年获批项目总经费570万元，同比增长90%，为近5年来最高。总体呈现出“申报总量大幅提升、立项数量稳步增长、项目结构持续优化、经费规模显著扩大”的良好态势，青年科研人员逐渐成为申报和立项的主力军。

二、主要做法

（一）坚持学习引领，提高思想认识。院党委深入学习贯彻习近平总书记关于科技创新的重要论述和关于基础研究的重要指示精神，认真落实党中央、国务院关于全面加强基础科学研究的决策部署，按照中央精神指示要求，将国家自然科学基金申报作为提升全院基础研究能力、培养高层次科技人才的重要抓手。通过组织专题学习、政策宣讲等，引导科研人员深刻认识基础研究在国家科技创新体系中的源头地位，增强申报国家基金的使命感和主动性。

（二）广泛动员部署，做到应报尽报。坚持“应报尽报、符合条件人员全部申报”的原则，各研究所按照院统一部署，全面梳理符合申报条件的人员名单，逐一动员、逐人落实。邀请多名相关领域知名专家对国家自然科学基金申请书内容进行有针对性的指导，帮助科研人员准确把握申报方向、凝练科学问题、提升申请书质量。从数据看，2023 年至 2026 年申请数量从 66 项增至 252 项，动员成效十分明显。

（三）完善政策保障，坚持激励导向。通过调整职称评审政策和基础研究支持政策，出台相关配套政策和激励奖励办法，将国家自然科学基金立项情况纳入职称评审、绩效考核和评优评先的重要参考，极大地提升了全院科研人员申报国家自然科学基金的积极性。同时，对获批项目给予配套支持，在科研条件、团队建设等方面予以倾斜，形成“申报有动力、立项有支持、研究有保障”的良性循环。

（四）强化培训交流，营造浓厚氛围。坚持“请进来”与“走出去”相结合，定期邀请有经验的专家和已获批项目的负责人开展专题讲座和经验分享，围绕选题方向、科学问题凝练、申请书撰写、评审要点

把握等关键环节进行系统辅导。同时，积极组织院内学术交流活动，营造比学赶超、互帮互促的浓厚申报氛围，推动科研人员从“不敢报、不会报”向“主动报、善于报”转变。

（五）注重学习借鉴，拓展工作思路。积极关注和借鉴其他单位在国家自然科学基金申报工作中的好经验、好做法，结合我院实际加以消化吸收。通过调研学习、交流座谈等方式，了解兄弟院所在组织动员、政策激励、辅导培训、形式审查等方面的有效举措，不断完善我院申报组织工作体系。

三、存在的问题

在肯定成绩的同时，我们也清醒认识到，对照周边先进省份、上级要求和农业发展形势，我院国家自然科学基金工作仍存在明显差距和不足。

（一）与上级要求相比有差距。国家对基础研究重视程度不断提高，对申报质量和原创性要求越来越高。我院在基础研究平台建设、原始创新成果产出等方面仍有差距。长期以来，我们以应用研究为主，考核更多地偏重科技成果、重大项目和技术推广，对基金在提升科技人员自身发展中的体现度偏弱。申请人自身对自然基金项目申请指南中出现的新政策、新变化了解不够全面，对基础前沿领域的探索不足，创新性不足。

（二）与周边先进省份相比有差距。2026 年度江苏农科院获批 79 项、山东农科院获批 64 项、湖北农科院获批 28 项，我院获批 17 项，仅略高于安徽、河北的 15 项。立项数量差距较大，项目层次仍以青年科学基金项目（C 类）为主，面上项目仅 3 项，重点项目、联

合基金尚未突破，资助率约6.7%，与先进省份相比，我们在政策支持、人才引进、学科调整以及有组织科研方面仍有差距。

（三）与农业发展新趋势相比有差距。保障粮食安全、推进种业振兴、实现农业绿色低碳发展等重大战略任务对基础研究提出更高要求。我院在精准化基因编辑工具，全基因组选择、人工智能设计育种等基础性、前瞻性研究等方面的原始创新能力存在不足，特别是在人工智能以及应用上短板明显。部分选题与产业实际结合不够紧密，基础研究与产业应用深度融合有待加强，以基础研究突破带动关键技术攻关的能力仍需提升。

四、下一步工作打算

（一）持续强化基础研究。从发展后劲来讲，基础研究是提升我院核心竞争力和长远发展能力的关键所在。要加大对基础研究的稳定支持力度，完善基础研究平台条件，鼓励科研人员潜心钻研、长期积累，力争在作物遗传育种、植物保护、动物疫病防控、农产品质量安全等领域取得更多原创性成果。**从应用突破来讲，**要坚持需求导向和问题导向，围绕河南农业强省建设中的关键科学问题，推动基础研究与产业应用深度融合，以基础研究突破带动关键技术攻关，以关键技术攻关支撑产业高质量发展。**从人才队伍来讲，**要加强对青年科研人员的培养和支持，鼓励青年人才尽早参与国家基金项目申报，在选题方向、科学问题凝练、申请书撰写等方面给予系统指导，形成老中青结合、梯次衔接的科研人才队伍。

（二）多措并举加强基金申报。一是继续做好组织动员，确保符合条件人员应报尽报，进一步扩大申报基数。**二是**持续加强辅导培训，

重点提升申请书质量和科学问题凝练水平，提高资助率。**三是**进一步完善配套支持和激励政策，强化立项后跟踪管理，推动项目高质量实施。**四是**加强对外学习交流，借鉴先进经验，不断提升我院国家自然科学基金申报组织工作的科学化、规范化水平。

科企共擎 种业“芯”光

——河南省农科院粮作所玉米遗传育种创新团队与湖北省种子集团合作实践

粮食安全，种业为基；种业振兴，创新为要。推动科技创新与产业创新深度融合，是党中央立足种业发展全局作出的重大战略部署。河南省农业科学院粮食作物研究所玉米遗传育种创新团队（以下简称玉米创新团队）作为“郑单2号”“郑单8号”“郑单14”“郑单958”“郑单111”等标志性品种的选育单位，立足中原农谷，依托国家生物育种产业创新中心、神农种业实验室、玉米生物育种全国重点实验室等高能级平台，深耕黄淮海夏玉米育种领域，积极探索科企深度合作路径。团队以市场需求为导向、以产业痛点为靶心，与湖北省种子集团有限公司（以下简称湖北种子集团）以“郑单111”品种转让为切入点，探索形成“企业早期介入—多品种联合开发—全链条协同赋能”的科企合作新模式，为玉米种业创新链与产业链深度融合提供了实践样本。

一、种质筑基，企业前瞻介入，开启深度合作新起点

科企合作的生命力在于优势互补、目标同向。玉米创新团队深耕黄淮海夏玉米育种攻关数十年，在耐密宜机收、抗逆广适品种选育领

域积淀深厚。自上世纪八十年代起，几代育种人接续奋斗，立足黄淮海生态区生产实际，构建起以郑群A、郑群B为核心的两大骨干种质类群，形成特色鲜明的“郑群”种质资源体系，蕴藏丰富的遗传变异与优异性状基因。

面对黄淮海地区高温热害频发、病害复杂多变等新挑战，团队坚持“大群体鉴定、小群体改良、单株精准选”技术路线，通过定向改良与聚合创新，衍生出抗病改良群体，选育出郑63、郑6541、郑8713、郑5932等一批优异种质，实现从“种质数量优势”向“育种质量优势”转变，为黄淮海玉米品种迭代升级筑牢了坚实的“种质底座”。

湖北种子集团作为中农发种业集团旗下骨干企业，营销网络覆盖长江流域及西南玉米产区，对跨区域品种市场需求具有敏锐洞察力。双方合作缘起于田间实践：湖北种子集团技术人员在品种区域试验中，关注到“郑单111”矮秆耐密、抗病抗逆的优异表现，随后连续两年开展跨生态区丰产性、抗逆性、稳产性跟踪验证，在充分确认品种市场潜力后主动对接，于2025年以一期1111万元签下“郑单111”技术使用权及经营权转让协议。

这种“先跟踪验证、后签约合作”的前置介入模式，打破了传统“先育成、后推广”的路径依赖。双方并未止步于单一品种交易，同步启动多品种联合开发，合作关系从“单品种转让”升级为“多品种协同”的战略伙伴关系。

二、市场导向，协同攻关，构建联合育种新机制

科企合作不能停留于短期品种买卖，核心是建立优势互补、互利

共赢的长效机制，构建以市场为导向的协同创新闭环，形成“企业出题、科研揭榜、市场阅卷”的运行体系。科研端聚焦种质创新与基础育种，企业端立足产业优势承担大田鉴定与市场推广，实现创新方向与产业需求同频共振。

平台支撑层面，玉米创新团队依托神农种业实验室搭建玉米生物育种平台，夯实分子标记辅助选择、生物育种等前沿技术底座；依托国家生物育种产业创新中心构建AI智慧育种体系，通过机器学习与大数据分析，加速优异组合精准筛选与表型预测。两大平台协同发力，为种质资源深度挖掘和自交系定向改良提供了从基因到表型的全链条技术支撑。

针对黄淮海夏玉米区高温干旱频发、南方锈病蔓延、机械化收获需求迫切等产业痛点，双方将市场需求转化为攻关课题。玉米创新团队发挥技术与种质优势，育成矮秆耐密、高产优质、多抗宜机收的“郑单111”：其母本郑5932兼具本土种质矮秆耐密、抗病抗旱、适应性广与外引种质茎秆坚韧、根系发达、出籽率高的特性；父本QB5725整合温带与热带种质优势，破解了热带种质光敏感、脱水慢等难题。该品种容重808克/升，粗蛋白含量11.6%，河南省玉米区试较对照郑单958增产12.1%，2024年机收组区试增产点率达90.9%。

湖北种子集团将市场需求研判前置到育种前端，参与亲本组配方向研讨与品种评价，形成“科研有方向、企业有验证、市场有反馈”的协同闭环。目前双方以“郑单111”为核心载体，持续导入抗南方锈病、耐高温、高产优质等目标性状，已选育出一批耐密性好、抗逆

性强、丰产性突出的新组合，实现育种全流程深度联动，有效避免科研与生产脱节。

“郑单111”千万元级的一期转让成果，成为继“郑单958”“郑单1002”之后又一标志性大单品，树立了省级农科院科企前置合作、资源共享、价值共创的行业典范。

三、全链支撑，打通堵点，打造品种推广新路径

品种好不好，市场说了算。好品种从试验田走向大市场，需要繁育、生产、推广各环节高效衔接。玉米创新团队围绕“郑单111”建立全链条技术服务体系，在制种技术优化、种子质量管控、栽培技术集成等方面为企业提供全程支撑。

团队专家深入湖北种子集团甘肃、新疆等制种基地，开展亲本繁殖与杂交制种技术指导，围绕播期调控、去雄去杂、收储加工等关键环节开展现场培训，助力企业构建标准化、规模化良种繁育体系。栽培配套方面，结合“郑单111”耐密植品种特性，集成推广适宜密度配置、氮肥后移、病虫害综合防控等配套技术，充分挖掘品种产量潜力。

湖北种子集团依托覆盖多省份的营销网络，同步搭建示范展示体系，制定分步推广规划：2026年推广20万亩，2027年突破200万亩，2028年冲刺700万亩，全力打造辐射黄淮海及西南市场的千万亩级大单品，形成“实验室—试验田—大市场”的顺畅传导机制。

四、人才互嵌，双向赋能，培育复合型种业队伍

人才是科企协同创新的核心支撑。双方建立常态化人才交流机制，推行“双向嵌入”合作模式，实现科研与产业人才的双向流动、能力

共升。

一方面，玉米创新团队选派育种专家深入企业生产基地担任技术顾问，参与企业品种布局规划、品系筛选评价与生产技术指导，将前沿育种理念与技术直接导入企业商业化育种体系。另一方面，依托生物育种平台的分子标记检测、基因编辑技术体系，企业技术人员可实战掌握从 DNA 提取到标记辅助选择的完整流程；依托智慧育种体系的海量表型数据与 AI 预测模型，双方团队云端协同开展组合筛选与性状研判，在数据建模与结果验证中提升数字化育种能力。

同时，湖北种子集团选派技术骨干参与团队分子育种技术培训、杂交组配观摩、种质资源鉴评等活动，在“学练用”一体化环境中提升专业能力。平台开放共享的属性，让科研人员与企业技术人员在同一技术体系下协同攻关：科研人员借助市场反馈数据校准育种方向，企业人员借助前沿技术工具提升研发精度，在实战课题中实现能力双向跃升。

这种“你中有我、我中有你”的人才互融机制，以平台为载体、以项目为纽带，既强化了企业商业化育种的人才支撑，也让科研人员更贴近市场与生产实际，培育出一批兼具科研素养与产业视野的复合型种业人才。

五、实践经验

经验一：企业前置介入，精准对接市场需求

传统模式下企业多在品种审定后介入，易导致品种与市场需求脱节。本次合作中，企业提前两年介入品种跟踪评价，将市场信息前移至育种环节，既让科研育种方向更贴合生产实际，也让企业获得契合

自身战略的核心品种。企业不再是成果转化的“接棒者”，而是育种全流程的“同行者”。

经验二：以品种为支点，拓展全链条协同格局

合作不能局限于单一品种转让。双方以“郑单111”为起点，同步推进多品种联合开发，合作内容从技术转让延伸至技术服务、栽培配套、人才培养等多个维度，形成以点带面、逐步深化的合作格局，为科研院所与种业企业建立长期战略伙伴关系提供了可行路径。

经验三：明确权责机制，筑牢长期合作基础

“郑单111”千万元转让费的背后，是双方对品种价值与合作前景的高度认可。通过规范协议明确品种权属、收益分配、技术服务权责等事项，既保障了科研人员的创新回报与研发可持续性，也保障了企业独家运营权益与市场开发预期，为合作持续深化提供了稳固的制度保障。

经验四：人才双向流动，破除产学研融合壁垒

人才互通是打破产学研壁垒的关键。科研人员走出实验室深入生产一线，企业骨干走进院所掌握前沿技术，双方在田间与实验室的协同中共同解决问题，不仅加速了技术转移与成果转化，更推动了科研思维与产业思维的深度融合，为种业创新持续注入人才动能。

下一步，玉米创新团队将以与湖北种子集团合作为示范，持续深化战略合作，以“郑单111”为纽带，加快后续品种选育、试验示范和区域布局，推进多品种联合开发，提升繁育推广一体化水平。同时，团队将坚持开放共享、协同创新，积极拓展与省内外更多骨干种业企业、新型经营主体的合作，推动“企业早期介入—多品种联合开发—

全链条协同赋能”模式复制推广，共建科企创新联合体，促进种质资源、技术平台、市场渠道和人才队伍深度融合，让更多优良品种从实验室走向大市场、从试验田走向千万亩良田，为种业振兴、农业强国建设和国家粮食安全作出新的更大贡献。

（河南省农科院粮作所玉米遗传育种创新团队）

系统动态

1. 10月12日，正值小麦秋种关键期，安阳院小麦专家深入安阳县、汤阴县田间地头，开展秋种专项技术指导服务，助力农户科学规范播种，夯实来年夏粮丰收基础。

10月22日，国家农作物品种审定委员会办公室发布《关于第五届国家农作物品种审定委员会第十三次审定会议初审通过稻、玉米、大豆、棉花品种、第十一次审定会议初审通过部分小麦品种的公示》，安阳院培育的“安豆1288”“安豆1629”通过国家初审。

10月22日至23日，由省院、安阳院联合主办的“吉美系列大白菜新品种示范与推广”培训观摩会在汤阴县举办，百余名领导专家及种植户、合作社、企业代表参会。

10月，安阳院专家抢抓农时，推动秋收、秋耕、秋种各项工作有序开展。在科技服务、技术指导中当先锋打头阵，以科技服务助力农业生产提质增效，切实解决农民群众急难愁盼问题，开展技术服务20余次，讲座、观摩会、培训班2场，助力农业提质增效和农民稳产增收。

2. 10月9日上午，新乡院党委书记、院长郑富锋带领中层以上干部赴中原农谷开展实地调研。先后走访神农种业实验室、农业科技成果交易中心、中原研究中心等重点平台，围绕种质资源创新、优良品种选育、特色农业提质发展等领域深入座谈交流，重点学习借鉴中原农谷集聚科创资源、推动科研落地田间、赋能产业转型升级的先进思路与务实举措，为服务农业强市建设找准着力点。

10月14日至16日，新乡院党委书记、院长郑富锋带队赴湖

北恩施参加中国农业科技管理研究会地市农业科研院所工作委员会2026年会。会议围绕科产融合赋能特色农业高质量发展主题，集中展示各地院所改革成效，与会代表共同探索地市级农科机构服务农业强国建设的新路径。

10月20日至21日，新乡院水稻所在原阳县太平镇主办“高产优质水稻新品种观摩暨测产验收会”，对新乡院优质香型品种新香粳1号和优质抗病高产品种新稻99开展百亩方实收测产，两个品种亩产均达到750公斤以上。

10月25日，新乡院赴郑州参加2026中原地展大会，集中展示西甜瓜及大白菜新品种，并向种业客户推介西瓜新品种“黄秀才”“绿佳人”和甜瓜新品种“黄晶1号”“墨翠1号”“喜玉1号”等自主选育品种，有效拓展了新品种的市场影响力。

3. 10月13日，焦作院赴博爱靳家岭风景区调查太行崖菊，持续推进怀药及特色植物种质资源调查收集。

10月15日，焦作院在武陟县召开河南“优特计划”优质秋粮专项玉米大面积单产提升关键技术集成与产业化应用粒收实测现场观摩及周年“吨半粮”工作推进会。专家组对乔庙镇黄村郑单819百亩示范方进行现场实打测产，结合同地块夏粮小麦测产结果，小麦玉米周年亩产已突破“吨半粮”。

10月16日，焦作院组织有关专家对承担的市科技攻关项目“小麦玉米双吨粮集成技术研究与应用”玉米高产示范田进行实地考察和现场实打实收测产，结合同地块夏粮小麦测产结果，小麦玉米周年亩产已突破“双吨粮”。

10月24日，焦作院与北大现代农业研究院签订项目合作协议。

4. 洛阳院自主培育的“洛都剪影”“河洛春雪”等17个“洛字”号牡丹新品种种苗于10月24日在颐和园完成栽植，与颐和园管理处新品种示范展示合作正式落地。洛阳院创新打造“科研机构＋国家级名园”模式，擦亮洛阳牡丹品牌，搭建京洛园林文化交流平台，同时把颐和园作为异地测试基地，开展新品种抗逆性、观赏性状观测，为跨区域推广提供数据支撑，丰富皇家园林园艺景观。

5. 近日，开封院培育研发的2个棉花新品种“开棉2602”、“开棉2608”通过河南省主要农作物品种审定。

10月15日，开封院“河南优势特色农业产业科技支撑行动计划”优质小麦专项成员在祥符区八里湾镇国营姬坡农场开展小麦秋季播种技术培训会。新型农业经营主体技术骨干、周边种粮大户及种植户等50余人参加此次培训，发放小麦生产技术手册100余份。

10月份，开封院组织科技专家10余人次下沉基层一线，对西瓜、蔬菜、番茄、菊花等作物开展生产技术指导5次，为开封乡村产业发展注入科技动能。

6. 10月21日，河南省大宗蔬菜产业技术体系首席专家、河南农业大学李胜利教授一行到平顶山市调研指导，平顶山院党委书记余汉党陪同调研。调研组先后深入平顶山市现代农业研发基地、叶县月庄秋丰种植专业合作社实地考察，并围绕韭菜品种培优、设施优化改造、秋延后韭菜绿色栽培、病虫害防控等开展座谈交流。

平顶山院深化院校合作，强化人才协同培养。10月19至22日，平顶山学院23名学生赴平顶山院现代农业研发基地开展实习实训；深化与河南城建学院研究生联合培养，平顶山院5名优秀专业技术人员受聘硕士生导师，搭建科研实践平台，推进产学研协同育人。

10月，平顶山院紧扣“三秋”生产工作需要，主动下沉开展科技服务，先后组织专家赴叶县、鲁山、舞钢、宝丰等地，深入田间地头开展玉米、花生抢收减损及小麦适期播种技术指导，同步参与市级科技“三下乡”活动，采取专题培训、现场示范、一对一答疑、发放技术资料等多种方式，为秋粮丰产丰收、小麦高质量播种和特色林果产业提质增效提供坚实科技支撑。

7. 由信阳院自主培育的国审杂交水稻新品种“信两优9328”在光山县南向店乡开镰收割，经实收测产，示范田平均亩产674.85公斤，比当地常规主栽品种增产7%以上，交出了亮眼丰产成绩单。

10月8日，信阳院联合省院芝麻研究中心在罗山县开展百亩宜机收特油芝麻示范田收割测产。示范品种抗裂蒴、适配机械化收获，科研团队全程跟进技术指导，打造育繁加工产业链，为豫南芝麻规模化种植提供样板，助力油料产业振兴。

10月10日至12日，信阳院河南省水稻产业技术体系团队赴成都参加2026全国稻米精深加工产业大会。团队成员在会上作学术报告并推介信优系列水稻品种，“信两优系列杂交籼稻新品种培育与应用”项目获大会技术创新奖。

10月19日，信阳院举办小麦单产提升技术培训暨产业链发展工作推进会。会议聚焦信阳小麦产业发展难点堵点，加强小麦产业发展形势研判，交流单产提升、科技创新与产业融合发展实践经验。

10月22日，由信阳院牵头制定的河南省地方标准《稻茬小麦免耕带旋播种技术规程》（标准号：DB41/T 3102-2026），经河南省市场监督管理局批准正式发布，于2027年1月21日起实施。

由信阳院主导研发推广的再生稻“四早一高”栽培技术在商城县

鄢岗镇示范基地再次发挥了巨大的避灾减损作用，10 月 24 日，经专家组同田实收连测，周年亩产达 1114.6 公斤，再次突破吨粮目标。

10 月 29 日，信阳院召开本院科学技术协会成立大会，选举产生了第一届委员会。

8. 10 月 10 日至 11 日，“十四五”国家重点研发计划项目“砂姜黑土麦 - 稻产能提升综合技术模式构建与应用”2026 年息县小麦备播技术培训及水稻实收测产会在息县召开。在培训环节，安徽农业大学农学院李金才教授围绕小麦备播关键技术、安徽农业大学工学院王韦韦教授围绕小麦智能农机应用、信阳院小麦所周国勤研究员围绕麦田杂草化学防治技术依次授课，为参会人员传经送宝。11 日上午，与会专家赴息县项店镇齐寨村砂姜黑土麦 - 稻产能提升综合技术示范应用基地开展水稻实收测产。

本期发：院领导，院直各单位，市（县）农科院（所、站）

地址：河南省郑州市花园路 116 号（450002）
电话：0371-65719939 传真：0371-65711374
邮箱：418831813@qq.com