

内部资料·免费交流

科技情报参考

2025年第9期（总第61期）

（农业专刊）

主办：周口市科学技术局

承办：周口市科技情报研究中心

2025年9月24日

按照中共中央以科技创新引领现代化产业体系建设的决策部署，进一步全面深化改革、推进中国式现代化建设周口实践，加快实施“十大战略”三年行动计划，推动创新链产业链资金链人才链深度融合，加强我市核心技术攻关，促进传统产业转型升级，以科技创新开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势，赋能全市经济社会高质量发展。我们通过检索搜集国内政府官网发布的最新科技创新政策，整理出国内科技新政策动态和要点，为修订完善有关科技创新政策提供参考借鉴；通过信息遴选、数据资料搜集对权威科研信息进行动态跟踪，收集前沿技术信息，为培育和发展新质生产力提供情报参考。（栏目分为：科技新闻、科技创新政策、产业科技前沿、科普知识）

本期导读

目录

一、科技新闻

- (一) 2025 世界农业科技创新大会
- (二) 河南省农科院第一届科技成果转化暨科企融合发展大会
- (三) 河南省小麦产业链联盟成立

二、科技创新政策

《关于加快提升农业科技创新体系整体效能的实施意见》

三、产业科技前沿

中国农业科技十大创新成就：引领全球发展

四、科普知识

9 个国家级农高区都在哪？

一、科技新闻

1. 2025 世界农业科技创新大会

世界农业科技创新大会（WAFI）在往年的成功基础上，将于 2025 年 10 月 12 至 15 日再次举办，今年的大会主题为：“践行大食物观，共建韧性食物供应体系”。WAFI2025 大会有望成为塑造可持续农食系统未来的里程碑式盛会。

气候变化使世界面临前所未有的挑战，农食系统的转型已成为当务之急。WAFI2025 将汇集国际专家、政策制定者、行业领袖和创新者，共同应对这些挑战，探索新的战略和解决方案，使农食系统更具复原力、可持续性和对气候变化影响的适应性。

以“践行大食物观，共建韧性食物供应体系”为主题，大会议程将包括一个主论坛、七个专题峰会、若干平行会议和边会活动。通过与全球顶级农业机构、公司和协会合作，我们将深入探讨人工智能和数字技术、智慧农业、未来食品、营养与健康、畜牧与水产、生物技术、政策与治理、复原力与可持续性、小农经济、绿色金融等关键议题。通过一系列主题演讲、专题峰会、小组讨论和研讨会，与会者将进行丰富而活跃的思想交流，促进合作与伙伴关系，从而推动有意义的变革。

2. 河南省农业科学院第一届科技成果转化暨科企融合发展大会即将开幕

为加速农业科技成果转化，加快培育发展农业新质生产力，推动科企深度融合，河南省农业科学院主办的第一届科技成果转化暨科企融合发展大会将于 9 月 26 日开幕。会议将聚焦全省农业产业发展的关键科技需求，打造农业科技创新和产业创新深度融合的重要平台和载体，加快农业强省建设。

本次大会以“豫见农科新成果、共构农业新未来”为主题，由河南省农业科学院主办，河南帝益麦种业有限公司承办。大会紧扣河南经济社会发展实际，通过成果展示、技术推介、洽谈签约等形式，推动一批促进群众增收的科技成果转化，增强企业和农民依靠科技增收的能力。同时，服务壮大农业产业化龙头企业，激发创新活力；提升新型农业经营主体科技水平，集中解决农业农村发展中的紧迫问题，为乡村产业振兴提供高质量科技支撑。

大会开幕式包括河南农业产业科技成果转化基金启动仪式、战略合作与科技成果转化签约仪式等环节。大会现场重点展示省农科院近5年在作物育种、生鲜果蔬、智慧农业、中药材、食用菌、花木水产等学科领域选育的最新科技成果。布展采用“图片+文字+实物+现场体验+互动交流”模式，全方位呈现科技助力农业发展的创新实践。

3. 河南省小麦产业链联盟成立

2025年8月29日，河南省小麦产业链联盟成立大会在郑州市举办。该联盟由河南省粮食和物资储备局指导，河南工业大学、河南农业投资集团有限公司、河南省储备粮管理集团有限公司等单位联合发起，汇聚全省小麦产业上中下游企业、科研院所、金融机构等单位自愿参与，通过协同创新与集聚发展模式，推动河南小麦产业高质量发展，为乡村富民产业转型升级注入强劲动力。

会议选举河南工业大学、河南农业投资集团有限公司、河南省储备粮管理集团有限公司为轮值理事长单位，河南工业贸易职业学院等13家单位当选常务副理事长和副理事长单位。大会设“专家咨询委员会”，聘请河南农业大学教授郭天财等6位专家担任委员，为小麦产业链联盟高标准建设、高水平发展提供技术保障。

2025年河南省委一号文件指出，推动产业链创新链价值链“三链耦合”，打造大豆、特色油料、蔬菜、生猪、肉牛、奶业等18条乡村富民产业链，分类型组建产业联盟。

2025年4月17日，河南省人民政府办公厅发布通知，印发《河南省乡村富民产业发展行动方案（2025—2027年）》《方案》聚焦粮食产业集群、畜牧渔业产业集群、油脂油料产业集群等6大产业集群，因地制宜培育小麦产业链、玉米产业链、红薯产业链等18条乡村富民产业链，力争用3年左右时间，构建布局合理、特色鲜明、联农带农、集群发展的乡村富民产业格局。

排在首位的是小麦产业链。加快推进豫北豫中豫中东优质强筋小麦、豫南沿淮优质弱筋小麦、豫中和南阳盆地优质中筋小麦生产基地建设，支持企业加快专用面粉、功能性面粉研发，发展功能性淀粉糖、功能性蛋白等精深加工产品，开发中高档主食加工产品，推动主食产业化发展。到2027年，小麦种植面积稳定在8500万亩以上，产业链规模达到2500亿元。

《方案》要求，全面梳理重点产业链行业协会组织，分链组建或完善行业协会，搭建上下游企业交流合作桥梁。以行业协会等为主体，分集群组建产业联盟，强化资源整合、行业链接、收储调节、以商招商等职能，提高供应链稳定性。

2025年5月7日，河南省肉羊产业联盟成立大会在河南省农业农村厅综合楼三楼会议室成功举办。

附 件

河南省乡村富民产业链链长分工表

| 序号 | 产业链 | 2027 年预期目标 | 链长责任单位 |
|----|-------------|------------|---------|
| 1 | 大豆产业链 | 200 亿元 | 省农业农村厅 |
| 2 | 红薯产业链 | 700 亿元 | 省农业农村厅 |
| 3 | 中药材产业链 | 1600 亿元 | 省农业农村厅 |
| 4 | 肉牛产业链 | 900 亿元 | 省农业农村厅 |
| 5 | 奶业产业链 | 300 亿元 | 省农业农村厅 |
| 6 | 渔业产业链 | 270 亿元 | 省农业农村厅 |
| 7 | 乡村特色手工产业链 | 1000 亿元 | 省农业农村厅 |
| 8 | 乡村文旅产业链 | 3000 亿元 | 省农业农村厅 |
| 9 | 乡村服装加工贸易产业链 | 1200 亿元 | 省文化和旅游厅 |
| 10 | 乡村商贸物流产业链 | 2370 亿元 | 省商务厅 |
| 11 | 小麦产业链 | 2500 亿元 | 省粮食和储备局 |
| 12 | 林果产业链 | 600 亿元 | 省林业局 |
| 13 | 花生产业链 | 1400 亿元 | 省农科院 |
| 14 | 特色油料产业链 | 1000 亿元 | 省农科院 |
| 15 | 食用菌产业链 | 1500 亿元 | 省农科院 |
| 16 | 玉米产业链 | 1500 亿元 | 河南工业大学 |
| 17 | 生猪产业链 | 3000 亿元 | 河南农业大学 |
| 18 | 蔬菜产业链 | 2200 亿元 | 河南农业大学 |

5月9日，河南省农产品加工产业联盟成立暨第一届第一次会员大会在郑州召开，由河南省农业农村厅指导，河南省农业科学院农产品加工研究中心与三全食品股份有限公司、河南双汇投资发展股份有限公司、濮阳

训达油脂有限公司、河南花花牛乳业集团股份有限公司、好想你健康食品股份有限公司、仲景宛西制药股份有限公司联合承办。

6月10日，河南省休闲农业产业联盟在河南农业大学宣布成立。

8月13日，河南省食用菌产业联盟成立大会暨第一届第一次会员大会在濮阳市召开。

8月14日，河南省生猪产业链联盟成立大会在郑州成功举办。河南省生猪产业链联盟是在河南省农业农村厅指导下，由河南农业大学牵头，由全省生猪产业链上下游企业、科研院所、服务机构等，在自愿、平等、协作、互利的基础上形成的非赢利性组织，以实现生猪产业高质量发展、建设河南生猪产业强省为目标。

8月15日，河南省玉米产业链联盟成立大会暨第一届第一次会员大会在河南工业大学召开。

8月17日，河南省蔬菜产业链联盟成立大会在郑州成功召开。

8月17日，河南省甘薯产业联盟成立大会在郑州召开。

8月18日，河南省肉牛产业链联盟成立大会暨产业发展交流会在郑州召开。省农业农村厅总畜牧师张全勇出席会议并讲话。

8月18日，河南省花生产业联盟成立大会在郑州隆重举行。中国工程院院士、国家花生产业技术体系首席科学家张新友任河南省花生产业联盟专家咨询委员会主任委员。河南省农业科学院花生所所长刘海礁任联盟秘书长。

8月18日，河南省特色油料产业联盟成立大会在郑州召开。成立大会由河南省农业科学院芝麻研究中心主任、国家特色油料产业技术体系首任首席科学家张海洋主持。

8月18日，河南省中药材产业联盟成立大会暨第一次理事代表大会

在郑州召开。省农业农村厅一级巡视员马万里出席会议并讲话。

8月19日，河南省大豆产业联盟成立大会暨第一届第一次会员大会在郑州召开。省农业农村厅总农艺师魏国强出席会议并讲话。

8月28日，河南省乡村特色手工业产业联盟成立大会暨第一届第一次会员大会在郑州召开。省委农办副主任，省农业农村厅党组成员、副厅长孔剑君出席并讲话。

二、科技创新政策

关于加快提升农业科技创新体系整体效能的实施意见。



近日，农业农村部、科技部、教育部、工业和信息化部、财政部、水利部、中国科学院等7部门联合印发《关于加快提升农业科技创新体系整体效能的实施意见》，推进构建梯次分明、分工协作、适度竞争的农业科技创新体系。

《实施意见》指出，切实把科技创新摆在农业现代化建设突出重要位置，发挥新型举国体制优势，强化企业科技创新主体地位，加强创新资源统筹和力量组织，优化科技组织模式和创新范式，改善创新生态和科研环境，提升农业科技系统化组织水平和体系化攻关能力，实现高水平农业科技自立自强，为农业强国建设提供强有力的支撑。

《实施意见》强调，加快提升农业科技创新体系整体效能，必须坚持进一步全面深化改革，坚持农业科技公共性基础性社会性定位，坚持产业需求导向。明确到2035年，建成运转高效的农业科技创新体系，农业科技创新和产业创新深度融合，农业科技创新整体水平居于世界前列，实现高水平农业科技自立自强。

《实施意见》部署了8项重点任务。一是强化相关科研院所、高校科

技术创新核心使命，二是加快培育壮大农业科技领军企业，三是优化农业科技创新组织机制，四是建强农业科技人才队伍，五是提升农业科技条件支撑能力，六是加快农业科技成果转化，七是推动农业科技高水平开放合作，八是改善农业科技创新生态。

《实施意见》要求，在中央科技委领导下，要加强农业科技工作央地联动和部际协调。各省（自治区、直辖市）结合实际建立农业科技管理协调机制，建立农业科研机构创新能力和省域农业科技创新效能监测机制，细化任务分工，强化工作调度，推动各项工作落实落地。

三、产业前沿科技

中国农业科技十大创新成就：引领全球发展

中国农业科技领域取得了令人瞩目的重大进展，其整体研发实力已跻身世界前列。在诸多领域，包括生物育种、土壤改良、畜禽水产养殖、植保与疫病防控、精准栽培、设施农业、农机装备、产后加工、质量安全以及绿色发展等，都涌现出了一批具有重大意义的标志性成果。这些创新成果不仅彰显了我国在农业科技方面的实力，更推动了全球农业科技的发展。接下来，我们将深入探讨并分享过去十年间中国农业科技的十大标志性成就，旨在让更多人了解、关注并支持农业科技事业的发展。

▲ 水稻基因组学研究及应用

这一研究领域标志着水稻研究从传统的遗传图谱转向了全基因组水平，为水稻的精准设计育种开辟了新道路。通过突破性的研究，科学家们不仅解决了水稻生产中产量与多个关键性状相互制约的难题，还成功实现了超高产与高品质的协同改良。这一重大基础理论突破不仅在我国，更在全球范围内引领了水稻新品种创制的理论和技术革新，具有深远的国际影响。

▲ 超级稻产量新突破

全国范围内的水稻科技创新团队，经过不懈努力，已成功选育出多个超级稻新品种，其亩产量均超过 1000 公斤。这些新品种的年均推广面积超过 1.3 亿亩，为农业生产带来了显著的效益。特别是云南个旧的“超优千号”超级杂交稻百亩示范片，以 1152.3 公斤的高产成绩，再次刷新了超级稻的产量纪录。超级稻的研发与应用，不仅展现了农业科技的自主创新能力，也为我国粮食安全提供了有力保障。

▲ 水稻育种新突破

通过创新两系法杂交水稻技术，成功建立了光温敏不育系的两系法杂种优势利用新模式，实现了超级杂交稻在产量、品质及抗性方面的全面提升。同时，提出了超高产专用早稻育种的新理论与方法，并成功创制出优质稻米新种质。培育出了中嘉早 17、龙粳 31、五丰优 T025 等一批优质新品种，为保障口粮安全提供了强有力的科技支撑。

▲ 寒地早粳稻新品种

该系列新品种通过独特理论与技术体系的创立，实现了优异种质材料的创制以及寒地早粳稻优质高产多抗新品种的培育，整体达到国际同类研究的领先水平。至今，该系列新品种已在黑龙江省内外累计推广 1.37 亿亩，为农业发展做出了显著贡献。

▲ 节水抗旱稻

节水抗旱稻，这一兼具水稻高产优质与旱稻节水抗旱双重特性的创新品种，在高产水田中展现出其高产优势，同时节水减排，省工省力；在低畦易涝的旱地中，它优化了种植结构，适应性强；而在山改（坡、抛荒）地种植时，更是拓展了水稻的种植面积，实现了资源的有效利用。

▲ 玉米与水稻关键基因

经过深入研究，科学家们首次成功鉴定了调控玉米穗行数的关键基因 KRN2。令人兴奋的是，他们还发现水稻中的同源基因 OsKRN2 与玉米 KRN2 在功能和选择机制上具有高度保守性。这一重大发现不仅为我们提供了新的基因功能敲除材料，还能显著提高玉米和水稻的产量，分别达到 10% 和 8%，且无任何不良影响。这一研究成果不仅为作物育种提供了宝贵的战略基因资源，还为我们深入解析作物驯化机制以及未来作物育种提供了坚实的理论基础，同时为新型作物的从头驯化或再驯化提供了极具价值的信息。

▲ 智能 LED 植物工厂

为了应对植物工厂面临的技术挑战，我们开展了一系列创新研究，涵盖植物 LED 节能光源、智能控制系统、作物品质优化及快速繁育等多个领域。这些突破性的进展，不仅构建具有我国自主知识产权的智能 LED 植物工厂技术体系，更在全球范围内得到广泛的应用与推广。

▲ 农业感知系统

我们构建了多源多尺度的农作物遥感监测技术体系，集成了天空地一体的农业感知系统，为国家的粮食生产宏观决策提供了长期而稳定的支持。该系统不仅在国内得到了广泛应用，还推广至全球多个地区。此外，我们还突破了灾情信息的一体化快速获取、旱涝灾害的动态解析以及灾损评估等关键技术，建立了高精度、大尺度和短周期的旱涝灾害遥感监测系统，实现了全国范围内的旱灾常规监测。

▲ 冬小麦节水技术

我们成功破解了节水品种在品质和产量上的技术瓶颈，实现了小麦节水、省肥、简化管理和高产的完美结合。经过五年的不懈推广，已累计在华北地区成功推广种植 1.1 亿多亩，为缓解当地水资源紧张和地下水超采问题提供了切实有效的解决方案。

▲ 荷斯坦牛育种技术

我们独立创建了拥有自主知识产权的中国荷斯坦牛基因组选择分子育种技术体系，并成功获得了农业农村部的认可，成为我国荷斯坦青年公牛遗传评估的唯一指定方法。自 2012 年推广使用以来，该体系显著提高了种牛选择的准确性，大幅缩短了育种周期，加速了遗传进展，从而整体提升了我国奶牛育种行业的水平。

四、科普知识

9 个国家级农高区都在哪？

1997 年和 2015 年，国务院分别批准建立杨凌、黄河三角洲农业高新技术产业示范区。在各方共同努力下，我国农业高新技术产业示范区建设取得明显成效，在抢占现代农业科技制高点、引领带动现代农业发展、培育新型农业经营主体等方面发挥了重要作用。

2018 年 1 月，国务院办公厅印发《关于推进农业高新技术产业示范区建设发展的指导意见》（国办发〔2018〕4 号，下称《意见》），首次以农业高新技术产业为主题，从国家层面系统指导农业高新技术产业示范区建设发展，对促进农业科技园区提质升级、推进农业高新技术产业示范区建设发展进行部署。《意见》明确，按照“一区一主题，一省一示范”，到 2025 年将布局建设一批国家农业高新技术产业示范区，打造现代农业创新高地、人才高地、产业高地，打造农业创新驱动发展的先行区和农业供给侧结构性改革的试验区。

2018 年 9 月 5 日，科技部印发《国家农业高新技术产业示范区建设工作指引》，在国家农业科技园区或省级农业高新技术产业示范区基础上申请建设国家农业高新技术产业示范区，园区要具有明确的四至范围，符合“一区一主题”“一区一主导产业”“一区一平台”的功能定位要求，

建有科技创新服务平台。

2019年11月18日，国务院批复同意建设山西晋中、江苏南京2个国家农高区。2022年4月19日，国务院批复同意建设吉林长春、黑龙江佳木斯、河南周口、内蒙古巴彦淖尔、新疆昌吉5个国家农高区。

截至目前，全国共批复建设9家国家农高区。距离《意见》提出到2025年在全国建设30家左右的示范区（“一省一示范”）的目标，差距仍然较大。

在区域布局上，现有9家农高区中8家位于北方，南方仅南京1家，长三角、珠三角等农业科技高地布局缺位。

在农业领域布局方面，目前的农高区主要集中在主粮（玉米、小麦、水稻）、特色农业（旱作农业、棉花、肉羊）、生态治理（盐碱地、荒漠）、智慧农业等领域，但在水产、热带农业等重要领域尚未实现布局。

2024年1月，农业农村部召开了一次重要的发展座谈会，参会单位包括杨凌、黄三角、晋中、南京、长春、佳木斯、周口、巴彦淖尔、昌吉等9个国家农业高新技术产业示范区，以及太谷、南京、成都、广州、武汉等5家现代农业产业科技创新中心。会议的主要目的是总结交流建设进展，听取有关工作意见和建议，并研究推动农高区和科创中心高质量发展的具体措施。

与此同时，各个省区也在积极行动，一方面加快建设省级农高区，另一方面支持已有的国家农业科技园区升级为国家农高区。

湖北省襄阳市出台了《关于支持襄阳国家农业高新技术产业示范区建设的若干措施》，全力打造南北过渡带融合发展现代农业区，规划面积160.17平方公里。

河北保定涿州国家农业科技园区正在推进保定（涿州）国家农业高新

技术产业示范区创建工作，以“打造京津冀高效新质农业”为主题，持续壮大以现代生物农业为主导，食品加工、农业科技服务和猪全产业链为支撑的“1+3”产业集群，加快建设现代生物农业创新引领区、京津冀农业产业孵化转化区、国家现代农业科技服务示范区、农业科技引领乡村振兴样板区。

北京市平谷区将持续推进农业中关村建设，以创建国家农业高新技术产业示范区为引领，突出重点项目支撑，推动农业科技成果转化，加快建设具有全国引领力和全球影响力的农业科技创新中心。

四川成都温江国家农业科技园区，规划面积 99 平方公里，是省级优秀农业科技园区，正代表四川争创国家农业高新技术产业示范区，锚定“全市首个百亿级农业园区”目标，重点发展农业生物技术、农业科技服务、农商文旅体融合、花卉园艺等细分赛道，加快打造西部领先的现代都市农业高地。

2023 年以来，河南省也积极行动，批复了 2 个省级农高区，分别是中原农谷省级农高区（以种业创新为主题）和兰考省级农高区（以生态绿色循环农业为主题）。然而，从目前“宁缺毋滥”的审批条件来看，在多个省份还存在空白的情况下，河南省获批 2 个及以上国家农高区的概率相对较小。

国家农业高新技术产业示范区（9家）

| 序号 | 名称 | 批复时间 | 示范区总面积 | 发展方向及主导产业 |
|----|----------------------|-------|------------|--|
| 1 | 杨凌农业高新技术产业示范区 | 1997年 | 135平方公里 | 旱区农业 、生物技术、农机装备、食品加工；首个国家级农业高新技术产业示范区，中国自贸试验区中唯一的农业特色鲜明的自贸片区，海内外知名的“农科城”。 |
| 2 | 山东省黄河三角洲农业高新技术产业示范区 | 2015年 | 350平方公里 | 着力打造以 盐碱地农业技术创新 为引领，具有国际影响力的全国农业创新高地，以 特色种业、大健康及功能性食品、农业智能装备制造、农业科技服务业 为重点的高新技术产业基地，以滨海盐碱地生态高效农业为特色的科技振兴乡村样板，建设盐碱地现代农业高新技术产业示范区。 |
| 3 | 山西晋中国家农业高新技术产业示范区 | 2019年 | 106.49平方公里 | 以 有机旱作农业 为主题，以 农副食品加工 为主导产业，建设中国健康食品和 功能农业综合示范区、科技产业孵化示范区、特色农产品优势区、农产品加工物流集散区 ，在北方旱作农业区农业提质增效、做大做优农产品、做优设施农业、做强现代农业服务业等方面探索示范，创造可复制、可推广的经验。 |
| 4 | 江苏南京国家农业高新技术产业示范区 | 2019年 | 145.86平方公里 | 以 绿色智慧农业 为主题，以 生物农业 为主导产业，努力建设国际农业科技合作示范区、长三角农业科技创新策源地、科技振兴乡村样板区，协同推进农产品特色加工、农业智能装备制造、农业科技服务业发展，在建立规模化种植示范基地等先进技术和生产模式示范体系、探索东部发达地区现代农业高质量发展和产城产镇产村融合发展系统解决方案等方面探索示范 |
| 5 | 吉林长春国家农业高新技术产业示范区 | 2022年 | 139.39平方公里 | 以 松嫩平原绿色循环农业 为主题，以 玉米 为主导产业，努力建设粮食生产高效提质先导区、黑土地可持续发展典范区、玉米全产业链发展集聚区、东北特色乡村振兴样板区，在松嫩平原玉米全产业链高质量发展、黑土地可持续发展、农业与科技深度融合、科技引领乡村振兴等方面探索示范 |
| 6 | 黑龙江佳木斯国家农业高新技术产业示范区 | 2022年 | 138.78平方公里 | 以 黑土地现代农业 为主题，以 水稻 为主导产业，努力建设国家现代农业科技服务样板区、水稻产业科技创新引领区、寒地黑土农业可持续发展示范区、高端智能农机装备产业集聚区，在东北粮食主产区加快稻作关键共性技术突破、加强东北黑土地保护和“黑土粮仓”建设、推进一二三产业融合发展等方面探索示范 |
| 7 | 河南周口国家农业高新技术产业示范区 | 2022年 | 118平方公里 | 以 黄淮平原高质高效农业 为主题，以 小麦 为主导产业，努力建设小麦产业创新发展引领区、黄淮平原现代农业示范区、科技支撑乡村振兴典范区，在小麦全产业链创新发展、传统农区农业提质增效、粮食生产核心区一二三产业深度融合、农村新产业新业态新模式培育等方面进行探索示范 |
| 8 | 内蒙古巴彦淖尔国家农业高新技术产业示范区 | 2022年 | 139.74平方公里 | 以 河套灌区生态农牧业 为主题，以 硬质小麦和肉羊 为主导产业，努力建设全国生态农牧业科技创新发展引领区、“一带一路”农牧业科技合作先行区、农村一二三产业融合发展样板区，在黄河流域西北地区推动硬质小麦和肉羊创新发展、打造特色生态农牧产业集群、引领生态农牧业高质量发展等方面探索示范 |
| 9 | 新疆昌吉国家农业高新技术产业示范区 | 2022年 | 109.95平方公里 | 以 干旱荒漠绿洲农业 为主题，以 棉花 为主导产业，努力建设具有国际影响力的棉花科技创新高地、全国绿洲农业科技引领区、农业农村创新创业示范区、乡村产业融合发展样板区、“一带一路”农业开放发展试验区，在棉花全产业链科技创新、农业生物育种、绿洲农业高质量发展和一二三产业深度融合等方面探索示范 |

公众号·张而言之

1. 陕西杨凌农业高新技术产业示范区

陕西杨凌农业高新技术产业示范区（以下简称“杨凌示范区”）是1997年7月经党中央、国务院批准设立的首个国家级农业高新技术产业示范区，是我国目前唯一的农业特色鲜明的自贸片区和综合保税区，也是上合组织农业技术交流培训示范基地所在地、中国四大科技展会之一“杨凌农高会”的举办地。

杨凌示范区承担着推动干旱半干旱地区农业现代化的国家使命，实行“省部共建、以省为主”的领导管理体制，由科学技术部、农业农村部等22个部委和陕西省共同建设。杨凌示范区党工委为陕西省委派出机构，杨凌示范区管委会为陕西省人民政府派出机构，具有地市级行政管理权和省级经济管理权。

杨凌示范区位于陕西关中平原，依托西北农林科技大学等科教单位，集聚7000余名农业科技人才、123个省部级以上科研创新平台，在小麦基因组学、植物病理学、动物克隆技术、生态环境修复等基础研究取得一批进入世界前沿的重大成果，490项科技成果获得省部级以上奖励。审定通过的1100多个新品种被广泛推广到23个省区，仅小麦（如西农979小麦）和玉米系列新品种在黄淮地区累计推广面积超过8.5亿亩、增产430亿斤。探索形成了大学、科特派、产业链企业、农业科技培训、展会、媒体等6种示范推广模式，累计在全国18个省（区）布局建成农业科技示范推广基地350个，年示范推广面积超过1亿亩，累计推广效益达2370亿元，“杨凌农科”的区域品牌价值达818.58亿元。连续举办了29届的杨凌农高会，总成交金额达1.3万亿元，参会参展人数累计达3400万人次。

杨凌示范区以“省部共建”体制创新、区校融合科研生态和全球化布

局，成为引领中国农业科技创新的“农科硅谷”。

2. 山东黄河三角洲农业高新技术产业示范区

山东黄河三角洲农业高新技术产业示范区(以下简称“黄三角国家农高区”)前身是始建于1950年的国营广北农场，2011年11月被山东省政府批复为省级农高区，2012年4月被科技部批复为国家农业科技园区，2015年10月被国务院批复设立为第二个国家级农高区，2016年11月正式挂牌运行。黄三角农高区位于山东省东营市中心城南郊，总面积350平方公里，辖丁庄街道(含49个行政村)，常住人口5.4万人。

黄三角农高区自成立以来，坚决扛牢盐碱地综合利用国家战略使命任务，依托国家盐碱地综合利用技术创新中心建设，紧紧抓住种子、耕地、农机农业发展三要素，深入实施科技创新、人才培育、产业壮大、乡村振兴“四大核心工程”，在盐碱地综合利用方面取得显著成效。国家盐碱地中心“1+3+16+N”协同创新体系更加健全，新设立河北旱碱麦、新疆盐碱地林果2个特色产业创新基地，累计培育耐盐碱作物新品种56个，各类新品种、新技术在全国推广达到1977万亩。

3. 山西晋中国家农业高新技术产业示范区

晋中国家农业高新技术产业示范区(以下简称“晋中国家农高区”)位于山西省晋中市太谷区，总面积106.49平方公里，其中核心区面积6.59平方公里，主要承担高新技术产业孵化服务功能；示范区99.9平方公里，主要承担科技创新、生产加工、产品交易、示范推广等功能，布局科技创新城、特色农产品交易园、北方林果科技园和南山现代中医药产业园四大板块。

2015年6月，时任山西省委副书记楼阳生提出了山西“农谷”的构想。随后省、市、县联合赴陕西杨凌、山东东营、湖北荆门考察，提出初

设方案；2016年11月，省政府常务会通过山西农谷建设初设方案，山西农谷上升为省级战略；2018年5月，省政府批准设立全省唯一的省级农业高新技术产业示范区；2019年11月，国务院批复同意建设山西晋中国家农业高新技术产业示范区；2020年12月，神农科技集团揭牌，正式建设运营晋中国家农高区（山西农谷）。

近年来该区实施了“22510”行动计划，以晋中国家农高区、太谷国家农业科创中心“双擎”合力驱动，布局以20公里农业科技示范廊带、40公里农业产业示范廊带“双廊”示范引领。同时重点推进谷子、藜麦、玉米、晋汾白猪等特色品种联合育种攻关，建立了集种质资源开发利用、种业技术创新研发和良种产销于一体的种业技术体系，为实现农业优质高效发展提供了有力支撑。晋中国家农高区入驻高新技术企业54家，省级以上重点工程实验室和工程技术研究中心47个，有机旱作农业等三大省部实验室投用。同时建成山西农业科技成果转移转化平台，全省推广有机旱作新技术新模式1000余项，辐射带动70个基地。

4. 江苏南京国家农业高新技术产业示范区

江苏南京国家农业高新技术产业示范区（以下简称“南京国家农高区”）位于南京市溧水区白马镇，总面积145.86平方公里，是自启动申报程序以来，全国首批、长三角目前唯一的国家农高区。2010年，科技部批准成立江苏南京白马国家农业科技园区；2019年，国务院正式批复同意建设江苏南京国家农业高新技术产业示范区。

根据国务院批复要求，南京国家农高区构建了“1+3+1”产业发展体系，发展壮大生物农业主导产业，协同推进农产品特色加工、农业智能装备制造、农业科技服务业发展，做优做强未来食品战略产业，加强生物技术、新一代信息技术等的应用与产业化，提升智能制造产业水平，促进一

二三产业深度融合，努力提升土地产出率、劳动生产率、亩均产出效益和绿色发展水平。

南京国家农高区拥有丰富的科教资源，南京农业大学、南京林业大学、江苏省农业科学院、农业农村部南京农业机械化研究所等 7 家知名涉农高校和科研院所先后入驻。目前已建有国家及省市科研平台 80 多个、集聚高层次创新创业人才 200 多名，累计承担农业科技项目 350 多项、取得农业科技成果 650 多项。

南京国家农高区初步形成了以生物农业、食品加工为主导的现代农业产业体系，建成黑莓、蓝莓、有机农产品等特色产业基地 11.5 万亩，集聚食品精深加工、智能装备制造等各类企业 486 家，其中高新技术企业 42 家。积极推进农村一二三产业融合发展，精心打造了以红色李巷、有机大米、蓝莓采摘、黑莓加工为特色的“无想田园”四色品牌，辐射带动了乡村振兴发展。近年来，园区培育的“两莓”（蓝莓、黑莓）产业蓬勃发展，现已拥有“两莓”种植企业 16 家、专业合作社 36 家、种植大户及经纪人 300 多户，带动人均增收约 3600 元。

5. 吉林长春国家农业高新技术产业示范区

2022 年 4 月 19 日，国务院同意将吉林公主岭国家农业科技园区建设为吉林长春国家农业高新技术产业示范区（以下简称“长春国家农高区”），总面积 139.39 平方公里，以松嫩平原绿色循环农业为主题，以玉米为主导产业，努力建设粮食生产高效提质先导区、黑土地可持续发展示范区、玉米全产业链发展集聚区、东北特色乡村振兴样板区。2022 年 5 月 31 日，吉林长春国家农业高新技术产业示范区在公主岭市成立并举行揭牌仪式。

长春农高区空间布局的总体设计是“一核一带六基地”。“一核”即

核心区，位于公主岭市区，面积 9.86 平方公里，依据现有产业基础，规划建设现代农业博览园、农业高新技术创新创业、智能农机研发制造、玉米精深加工产业“四大板块”。“一带”即现代农业高质量发展带。“六基地”即现代种业示范基地、黑土地可持续发展示范基地、智能农机示范基地、现代物流示范基地、休闲农业示范基地、城乡融合示范基地，总面积 139.39 平方公里。

先正达、隆平高科、鸿翔等头部种企落户产业园，育繁推种企 4 家，持证种子企业 55 家，门店 600 多家，年生产经营种子 1.4 亿斤以上。与中科院、中国农科院等 21 家科研机构共建科研平台 45 个，开展科研合作 51 项，完成“一县一业”等项目年度课题 40 个。

6. 河南周口国家农业高新技术产业示范区

2022 年 4 月 19 日，国务院同意将河南周口国家农业科技园区建设为河南周口国家农业高新技术产业示范区(以下简称“周口国家农高区”)，总面积 118 平方公里，以黄淮平原高质高效农业为主题，以小麦为主导产业，努力建设小麦产业创新发展引领区、黄淮平原现代农业示范区、科技支撑乡村振兴示范区。

周口国家农高区规划总面积 118 平方公里，其中核心区规划面积 15 平方公里，科研试验区规划面积 10 平方公里，现代农业示范区规划面积 93 平方公里。核心区是农副产品精深加工、高新技术产业发展的集中区域。现代农业示范区重点建设智慧农业园、乡村振兴示范社区和小麦玉米甘薯标准化生产基地。科研试验区重点建设实验室、技术转移中心、高等院校科研试验基地。

周口国家农高区自批复建设以来成效显著。在科技创新领域，累计繁育推广郑麦、周麦系列等新品种 31 个，建设省级以上研发平台 46 个，培

育高新技术企业 45 家，获得国家发明专利 178 项，18 项核心技术达到国际先进或领先水平。成立河南农高种业科技有限公司，引进深圳丰德康、河南天存等制种企业，建设标准化种子田 6.61 万亩，收储小麦良种 7400 多万斤，预计推广小麦良种种植 210 多万亩，丰德康种业投资 1.2 亿元的智能化种子创制中心投产，盛元食品完成智能化改造，“四区一基地”建设取得新成效。围绕粮食精深加工、生物可降解材料产业发展，完善“面粉-面制品-功能性食品-生物制品”小麦加工产业链，提升“淀粉-乳酸-丙交酯-聚乳酸-聚乳酸制品”玉米加工产业链，打造食品加工、生物医药 2 个百亿级产业集群和生物可降解材料千亿级产业集群。

7. 黑龙江佳木斯国家农业高新技术产业示范区

2022 年 4 月 19 日，国务院同意将黑龙江建三江国家农业科技园区建设为黑龙江佳木斯国家农业高新技术产业示范区(以下简称“佳木斯国家农高区”)，总面积 138.78 平方公里，以黑土地现代农业为主题，以水稻为主导产业，努力建设国家现代农业科技服务样板区、水稻产业科技创新引领区、寒地黑土农业可持续发展示范区、高端智能农机装备产业集聚区。

佳木斯国家农业高新技术产业示范区位于祖国北部边陲、世界闻名三大黑土带的三江平原腹地，黑龙江、松花江、乌苏里江汇流的河间地带，以盛产绿色优质粳稻闻名，有“东方第一稻”和“中国绿色米都”之誉。通过现代产业体系全链条协同发展，建设“黑土粮仓”，打造世界一流的水稻全产业链高质量发展样板。

佳木斯国家农高区立足区位和资源优势，凝练出种质资源创新、黑土地保护与利用、智慧农业、智能农机、水稻精深加工 5 大主导产业，谋篇布局水稻全产业链，推动一二三产融合发展。

佳木斯国家农高区与黑龙江省农业科学院、黑龙江农垦科学院、天津天隆在田种业科技有限公司、黑龙江省莲江口种子有限公司、北大荒垦丰种业股份有限公司、北大荒生物育种实验室建三江分中心等院校企业达成合作，共同建立种业创新研究院。并引进相关高校 13 所，域内外合作企业达到了 20 家，推广了“龙粳 31”“龙粳 57”“三江 6 号”“绥粳 18”“建航 1715”等优秀的主栽品种，累计推广面积超过了 1000 万亩，已有 51 个品种通过审定，增收超 10 亿元。

8. 新疆昌吉国家农业高新技术产业示范区

2022 年 4 月 19 日，国务院同意将新疆昌吉国家农业科技园区建设为新疆昌吉国家农业高新技术产业示范区(以下简称“昌吉国家农高区”)，总面积 109.95 平方公里，以干旱荒漠绿洲农业为主题，以棉花为主导产业，努力建设具有国际影响力的棉花科技创新高地、全国绿洲农业科技引领区、农业农村创新创业示范区、乡村产业融合发展样板区、“一带一路”农业开放发展试验区。

昌吉国家农高区经过二十余年的发展，构建形成了以现代农业科技城、榆泉现代农业产业示范园区、老龙河·牛圈子湖现代农业科技示范区、新疆农业博览园、老龙河都市胡杨林生态景区五大板块一体融合发展的新格局。聚焦“科技”和“产业”，示范推广全疆现代农业科技支撑、基地建设、加工转化、市场开拓“四大能力”建设，深入实施科技、产业、种子、生物“四大工程”，全力打造一流国家农业高新技术产业示范区；坚持以科技创新为引领，以人才聚集为支撑，与中国农业科学院西部农业研究中心一体发展，建设国家农业生物安全科学中心西北中心、棉花生物育种与综合利用全国重点实验室新疆中心等 56 个国家、自治区级创新平台，培育了 2800 余人的科研人才队伍，转化科技成果 500 多项，集成推广应用

新品种、新技术、新模式 400 多项，30 余项科技成果辐射到中亚国家；坚持以市场需求为导向，以龙头企业为主体，大力发展棉花纺织服装、有机果蔬加工、优质粮油加工、畜禽产品精深加工、智能农机装备制造、生物制造和种子等七大产业，集聚各类市场主体 5000 余家，吸引了泰昆集团、中粮屯河、禾元生物、慧尔农业、飞天科技等 60 余家龙头企业集群集聚发展，高新技术企业 33 家、规上工业企业 16 家，农业全产业链产值超 150 亿元。

9. 内蒙古巴彦淖尔国家农业高新技术产业示范区

2022 年 4 月 19 日，国务院同意将内蒙古巴彦淖尔国家农业科技园区建设为内蒙古巴彦淖尔国家农业高新技术产业示范区，总面积 139.74 平方公里，以河套灌区生态农牧业为主题，以硬质小麦和肉羊为主导产业（全国唯一双主导产业的国家农高区），努力建设全国生态农牧业科技创新发展引领区、“一带一路”农牧业科技合作先行区、农村一二三产业融合发展样板区。

巴彦淖尔农高区按照“核心区+示范区”双区布局，其中：核心区 8.81 平方公里，建设“一体三园”（创新创业综合体和食品科技园、生物科技园、农畜产品智慧交易园）；示范区 130.93 平方公里，建设“五大功能区”（数字农业区、生态牧业区、乡村振兴样板区、“天赋河套”总部商务区、产城融合发展引领区）。

近年来，巴彦淖尔国家农高区以实施创新驱动发展战略为抓手，通过组织实施一批重大科技专项，加快推动关键技术攻关、重大创新平台载体建设和科技成果转化示范，取得积极成效。截至目前，农高区现有销售收入 500 万元以上企业 108 家，其中高新技术企业 30 家，自治区级专精特新企业 9 家，入库国家科技型中小企业 34 家。与中国农业大学、中国农

业科学院、上海交通大学、江南大学、江苏大学等高校、科研院所合作建立“一院十中心”，拥有自治区级以上各类创新平台载体 58 个，引进任发政、康绍忠、张佳宝等一批院士专家团队。巴麦 13 号、华蒙肉羊、牛羊胃电胶囊新设备等自主创新成果广泛应用于生产实践，研发国内首台肉羊养殖智慧牧场饲喂机器人、清扫机器人和巡检机器人，自主研发玉米水肥协同减膜增效膜侧精量播种机有效破解地膜根茬无法分离难题，实现地膜用量减少 20%以上。

承办：周口市科技情报研究中心

电话：0394-8237737

地址：周口市文昌大道招商大厦

网址：<http://kjj.zhoukou.gov.cn>