

附件 1

中原农谷高质量发展三年行动计划 (2025—2027 年) 任务清单

一、全种业科创平台体系建设行动

1. 高能级种业创新平台建设。深化与国际水稻研究所、国际马铃薯研究所、国际家畜研究所合作，提升科研实力和国际化水平。以神农种业实验室、神农耕地实验室（象湖实验室）为牵引，新建一批省部级重点实验室；建设小麦智能育种实验室（在建）、省生猪育种与产业发展研究院。

2. 关键共性技术平台建设。依托国家生物育种产业创新中心，建设高通量表型鉴定平台、基因编辑平台、高效商业化育种平台；依托神农种业实验室，建设高通量分子检测平台；依托华智生物，建设生物安全检验检测平台；依托中国农科院，建设农药与生物技术产品检验检测平台；依托科大讯飞、华为等建设生物技术大模型平台，开发神农系列大模型并进行垂直训练；依托中电科 22 所、豫信电科、国家生物育种产业创新中心建设种业大数据平台。

3. 种质资源保护利用体系建设。做强国家园艺种质资源库；加快中国农科院郑州果树研究所国家特色果树种质资源圃（在建）建设；建设省水产种质资源库，争创国家水产种质资源库黄河流域分库；建设微生物种质资源库；建设省羊种质资源保护与创新利用中心；建成种质资源大数据库。

4. 关联领域创新基地建设。建设土壤环境改良实验室、绿色磷肥智能制造与高效利用重点实验室、植物病虫害生物学与绿色防控重点实验室、农产品精深加工与资源利用重点实验室、食用菌精深加工中试基地、米面加工中试基地、智慧农机装备制造工程中心等。

5. 高标准品种选育基地建设。高标准建设中国农科院新乡综合试验基地；新建作物育种基地 6 个，包括中原农谷秦丰种业黄淮海育种测试基地、中农发国家级小麦良种繁育基地、玉米生物育种全国重点实验室河南基地、植物抗逆高效全国重点实验室河南基地、水稻生物学育种国家重点实验室河南基地、国家小麦技术创新中心育种基地；新建畜禽育种基地 3 个，包括优质白羽肉鸡种鸡育种养殖基地、畜禽生物育种全国重点实验室河南基地、猪禽种业全国重点实验室河南基地；新建水产育种基地 2 个，包括省淡水鱼品种选育基地、河南特色水产种质创新与新品种选育基地。

二、关键核心技术攻关行动

1. 粮食作物。小麦：以培育抗赤霉病、条锈病、茎基腐病和养分高效利用、高

产稳产优质、耐旱节水新品种为导向，推进专用特色小麦和杂交小麦品种选育，审定一批具有核心竞争力的突破性新品种。玉米：以培育夏播玉米区早熟、耐密、耐盐碱、抗旱、耐高温、适应性强、粒脱水快等新品种为导向，培育一批高产优质宜机收的突破性新品种。大豆：聚焦耐密、耐盐碱、抗倒、高蛋白等性状，加快挖掘优异资源和功能基因，加快选育一批新品种。水稻：强化全基因组选择、分子标记辅助选择、基因编辑等生物育种技术应用，培育一批优质食味粳稻新品种，复兴原阳大米本土品牌。

2. 油料作物。花生：突破高效诱变、高通量表型鉴定、高效遗传转化等技术，开展质量、品质与抗病性协同攻关，培育一批种子活力强、适合单粒播种、抗性强的适合加工品种，以及脱水快、不易落果、适合机械化的新品种。芝麻：开展芝麻优异种植创制、重要性状遗传解析与基因组学、新品种选育及新技术示范。木本粮油：进一步破解制约油茶、板栗、核桃、山桐子树等木本粮油树种提质增效的关键理论问题与技术瓶颈，培育高抗新品种/家系，研发优质高产栽培技术、高值化加工利用技术和高附加值产品，形成免伐增效的多级高效利用新模式，建立经济林优质与丰产并存的关键技术体系。棉花：建立通用性强、无基因型隐性限制作物遗传转化基因技术体系，探索基因编辑、全基因组选择和创新杂种优势利用技术路径，开展耐除草剂、优质、高产、早熟、抗逆、种子改良、适宜机采等棉花新材料创制和新品种选育。

3. 畜禽。生猪：以杜洛克猪、长白猪与大白猪等为基础创制新种质，持续改良种猪性能；以地方品种与引进品种为育种素材，培育优质、高效新品种（系）。牛羊：以舍饲新品种（系）培育和配套支撑技术为主攻方向，引入优良牛羊品种开展持续选育，培育生产性能超越原产地的新品种（系），实现引入品种本土化。鸡：以高产蛋鸡、白羽肉鸡和地方鸡品种为基础创制新种质，培育具有自主知识产权、市场占有率高的蛋鸡、肉鸡等新品种（系）。

4. 果蔬。辣椒：研究辣椒抗病鉴定技术，建设抗病鉴定技术平台，开展杂交育种、诱变育种、细胞工程育种等高效育种技术集成。西甜瓜：以优质、广适、省工为主要育种目标，充分挖掘国内外种质资源中的优异基因，创制抗病抗逆、营养品质突出、适于机械作业和轻简化栽培的新种质，培育一批优于国外同类品种的新品种。桃：创制一批优质、抗褐腐病、抗虫、抗流胶、抗重茬、耐涝、抗寒种质资源，培育一批“三元组合”（成熟期+果实类型+品质）、低需冷量、花果兼用新品种。葡萄：以香味、高含糖量、低含酸量、高糖酸比、肉质细腻、果皮薄且没有涩味等性状为主攻方向，选育一批优质、大粒香味无核、抗寒、抗霜霉病和白腐病等主要病害、酿酒专用等新品种。

5. 食用菌。围绕主栽食用菌高产优质新品创制，开展食用菌种质资源收集保藏、优异主栽食用菌种质鉴定评价和主栽食用菌关键农艺性状遗传机理等研究，建立主栽食用菌菌种现代化生产技术体系，提高优良品种自给率。

6. 花木。收集全省优势花卉苗木的种质资源并进行评价，建立种质资源保护鉴定圃。开展叶、花、果等可再生资源高值化利用研究，培育具有自主知识产权的观赏性好且抗逆性高的花卉苗木新品种。建设种质资源繁育更新基地，构建智慧工厂化育苗体系。

7. 水产。以黄河鲤、淇河鲫等地方特色鱼类为基础创制育种材料，利用全基因组选择、基因编辑和雌核发育等技术培育优良品种。

8. 中药材。以菊花、金银花、红花、地黄为重点，推动现代生物技术在中药材育种领域应用，选育一批具备良好推广性能和产业化特质的优良品种。

三、种业全产业链创新发展行动

1. 现代种业示范基地建设工程。出台良种繁育基地建设扶持政策，制定基地建设方案，在核心区建设小麦、花生、大豆、水稻良种繁育基地 5 个；新建小麦、玉米、花生、芝麻、大豆、水稻、苹果、梨、花卉、家禽、水产等科技创新试验基地、新品种展示基地 20 个以上，线上与线下结合，全方位、多形式展示新品种、新技术。

2. 产业园区建设工程。种业：建设中原农谷现代种业产业园、中原农谷现代设施农业科技示范园，做精做优“种源+种业+种市”。农产品及食品加工：建设中原农谷精深加工产业园、中原农谷江楠农产品产业园（一期）、中原农谷国际蔬果加工贸易产业园，发展粮油、肉类、乳品、果蔬等初加工，大力发展精深加工及副产物综合利用加工。农业智能装备：建设中国（获嘉）智能农机装配交易大市场、中原农谷高新技术产业园，打造农业智能装备示范区。冷链物流：建设中原农谷冷链物流园区。肥业药业：建设生物医药产业园、新型肥料产业园，研发生产绿色高效药肥产品。

四、科技创新生态优化行动

1. 金融环境优化工程。发布加强金融服务中原农谷高质量发展若干政策措施，引导金融机构积极开发“银税互动”特色金融产品，加大对入驻中原农谷企业的金融支持力度。发挥中原农谷投资基金、产业引导基金作用，支持农业种业发展。引导社会资本投向育种全产业链及相关新兴领域。推动中原农谷投资运营有限公司获批保理公司、租赁公司等牌照，延伸金融要素供给链。

2. 基础设施建设工程。推进郑州至平原示范区城际铁路前期研究，推进郑新高速（龙凤大道）、农谷大道、滨湖大道西延、中原农谷核心区黄河水综合治理与水资源优化等项目建设，提升中原农谷基础设施整体效能，推动要素高效便捷流动。

3. 公共服务设施建设工程。建设中原农谷大数据中心、中原农谷创投凤栖苑保障性租赁住房项目、科技创新港河师大理工学院（一期）项目、河南师范大学附属中学、河南科技学院中原农谷现代职业技术学院、新乡工商职业学院（二期）、种业企业总部基地等项目，提升公共服务质量。