附件 2

中原农谷高质量发展三年行动计划

(2025—2027 年) 重点建设项目清单

行动工程	序号	类别	项目名称	主要内容	备注
“校院谷”融合发展行动					
空间载体建设工程	1	科研基地	中国现代农业联合研究生院基地	由中国农科院牵头，联合中国农业大学、河南农业大学等高校、科研机构共同建设研究生培养基地，推进教育、科技、人才一体化发展。	拟建
	2	成果转化基地	科技成果转化基地	包括实验室、中试车间、办公场所等，建设科技成果转化服务平台，提供技术咨询、成果评估、知识产权、法律、市场推广等服务，加速科技成果产业化进程。	拟建
	3	孵化基地	科技企业孵化器	包括办公区、实验室、展示区等，提供创业场地、共享设施、技术服务、咨询服务、投资融资、创业辅导、资源对接等服务，降低创业成本，提高创业存活率。	拟建
产学研融合示范工程	4	数据平台	“校院谷”融合智慧管理服务平台	建设“校院谷”融合数据中心，配套网络基础设施，部署服务器、存储设备、物联网设备等硬件设施，按照功能架构和技术选型进行平台软件开发，为“校院谷”融合提供高效数字化管理服务。	拟建

行动工程	序号	类别	项目名称	主要内容	备注
产学研融合示范工程	5	科研基地	大学科技园	由河南农业大学牵头，为合作农业院校提供科研创业空间，建设创业园、实验室、展示区、配套服务区等，为大学生创业提供科技创新服务。	拟建
	6	孵化基地	大学生创新创业孵化基地	建设众创空间、共享办公区域及共享设施等，提供早期“苗圃”孵化、创业指导、项目论证、公司注册、财务咨询、法律咨询、专利代理咨询等服务，为大学生初创团队或企业提供集信息资讯、教育资源、孵化服务为一体的开放创业空间。	拟建
全种业科创平台体系建设行动					
高能级种业创新平台	1	国际合作	国际玉米小麦改良中心	依托河南农业大学、国际玉米小麦改良中心，解决制约小麦、玉米产业发展的关键技术瓶颈。	拟建
	2	国际合作	国际水稻研究所	依托河南农业大学、国际水稻研究所，在水稻科学多个领域开展合作。	拟建
	3	国际合作	国际马铃薯研究所	依托河南农业大学、国际马铃薯研究所，针对国内马铃薯种子资源、新品种选育、技术推广、病虫害防治、产品深加工等关键技术开展攻关。	拟建
	4	国际合作	国际家畜研究所	依托省农科院、国际家畜研究所，针对猪、牛等国内特色家畜遗传资源开展合作。	拟建

行动工程	序号	类别	项目名称	主要内容	备注
高能级种业创新平台	5	国家级实验室	果蔬园艺作物种质资源创新与利用全国重点实验室	依托中原研究中心，以优质、高效、多抗新品种培育为目标，创制新种源和新种质，培育多样化的突破性新品种和砧木等。在中原农谷新增1万—1.3万平方米独立科研空间。	在建
	6	国家级实验室	畜禽营养与饲养全国重点实验室	依托中国农科院北京畜牧兽医研究所，针对养殖业绿色高质量发展面临的饲料利用率低、数据化程度低、养殖效率低等难题，建成国际一流的畜禽精准营养与智慧养殖创新平台，培育一支创新能力突出的高水平人才队伍，产出系列高水平成果，引领精准营养与智慧养殖前沿科技。	拟建
	7	国家级实验室	国家小麦技术创新中心	依托河南农业大学，以小麦农作物为主导，解决突破性品种相关问题，提升小麦产业科技创新成效。	拟建
	8	国家级实验室	小麦玉米两熟高效生产全国重点实验室	依托河南农业大学，以小麦玉米农作物为主导，研究节水丰产增效技术模式，全面提高综合生产能力与科学技术水平，实现利用科技创新提升小麦和玉米产量。	在建
关键共性技术平台	9	科研平台	高通量表型鉴定平台	由国家生物育种产业创新中心建设，通过多光谱、热红外、叶绿素荧光等高精度图像采集设备，对农作物表型信息进行精准采集及鉴定。	拟建

行动工程	序号	类别	项目名称	主要内容	备注
关键共性技术平台	10	科研平台	高通量分子检测平台	依托神农种业实验室，利用基因组测序、转录组测序、全基因组甲基化测序、ChIP 测序、Small RNA 测序等技术，对农作物进行高通量测序与分析。	拟建
	11	科研平台	基因编辑平台	由国家生物育种产业创新中心建设，通过对作物基因进行表型特征、定量分析及不同基因组比较研究，设计“定制”作物品种，提高育种效率。	拟建
	12	科研平台	生物安全检验检测平台	依托华智生物，组建生物安全三级实验室、负压动物实验室和 SPF 动物饲养室，开展生物安全检验检测及相关研发工作。	拟建
	13	科研平台	农药与生物技术产品检验检测平台	依托中国农科院，围绕硬件设施、软件信息系统、检测技术及质量管理等内容，创新农药和生物技术产品检测评价方法，建设符合安全标准的实验室。	拟建
	14	科研平台	生物技术大模型平台	依托科大讯飞、华为等，在整合基因型数据、表现型数据和智能大数据方面开展研究，开发神农系列大模型并进行垂直训练，实现精准育种。	拟建
	15	科研平台	种业大数据平台	依托中电科 22 所、豫信电科、国家生物育种产业创新中心，运用大数据、人工智能、物联网等技术，进行大数据信息采集、分析及种业交易等服务。	拟建

行动工程	序号	类别	项目名称	主要内容	备注
种质资源保护利用体系	16	种质资源库	中国农科院郑州果树研究所国家特色果树种质资源圃	主要建设种质科研楼、日光温室、种质长期保存圃以及购置仪器设备等，集科研、保存、鉴定、利用和国际合作于一体。	拟建
	17	种质资源库	省水产种质资源库	主要建设种质创制实验室、特色资源活体保存库、鱼类细胞库、试验办公用房等，建成后对水生生物活体资源、水生物种标本资源及细胞和基因等种质遗传材料进行收集、整理和保存。	拟建
	18	种质资源库	河南大学微生物种质资源库	包括中心试验室、资源保藏主库、备份与冷藏库和发酵实验室等部分，开展微生物遗传育种、重要基因库挖掘鉴定、综合利用等工作。	拟建
	19	种质资源库	省羊种质资源保护与创新利用中心	强化羊种质资源发掘、整理、检测、筛选和性状与功能评价，加大优良品种保护力度。	拟建
	20	种质资源库	种质资源大数据库	主要提供数字化测序、DNA 备份库建设以及农业育种生物信息分析服务。	拟建
关联领域创新基地	21	创新平台	土壤环境改良实验室	拟对接河南农业大学，以土壤环境质量管理为核心，开展土壤环境管理与污染控制相关的应用理论与实用技术研究。	拟建
	22	创新平台	绿色磷肥智能制造与高效利用重点实验室	拟联合省农科院、河南心连心化学工业集团，开展绿色磷肥智能制造与高效利用研究。	拟建

行动工程	序号	类别	项目名称	主要内容	备注
关联领域创新基地	23	创新平台	植物病虫害生物学与绿色防控重点实验室	拟以省农科院为核心，针对植保生物技术、病虫害生态调控、生防资源挖掘与利用、生物安全与植物检疫等方面开展研究。	拟建
	24	创新平台	农产品精深加工与资源利用重点实验室	拟对接河南科技学院，基于延津县农产品加工产业，开展农产品精深加工与资源利用相关研究。	拟建
	25	创新平台	食用菌精深加工基地	拟对接新乡市农科院，主要建设食用菌智能化生产示范基地、原料冷藏室、精深加工车间、精深加工系列产品开发研究中心、仓库、办公楼等，引进相关机械与设备，推动食用菌产业高质量发展。	拟建
	26	创新平台	米面加工中试基地	拟对接河南农业大学、河南工业大学、河南科技学院，与企业合作组建，主要研究速冻米面及调制食品加工关键技术研究、食品安全控制关键理论与技术创新、加工与高值化利用等。	拟建
	27	创新平台	智慧农机装备制造工程中心	拟对接河南科技大学，基于获嘉县农机装备制造产业，以智慧农业技术装备制造、现代化农业运营为主要方向，开展制造工程研究。	拟建
高标准品种选育基地	28	作物育种	中国农科院新乡综合试验基地	依托中原研究中心等单位，建设作物种质资源精准鉴定和高标准作物育种基地，打造新品种、新技术等产学研一体化应用场景，推动引领性科技攻关和重大科技成果集成展示示范与转化落地。	拟建

行动工程	序号	类别	项目名称	主要内容	备注
高标准 品种 选育 基地	29	作物 育种	中原农谷秦丰种业黄淮海育种测试基地	主要建设高标准黄淮海育种测试基地，培育选育黄淮海区域高产、优质、抗病的小麦、玉米新品种，测试小麦、玉米杂交品种 10000 个组合以上，筛选适合黄淮海区域推广的优质小麦、玉米杂交种质，建设高产优质高效的玉米小麦技术攻关试验基地。	拟建
	30	作物 育种	中农发国家级小麦良种繁育基地	主要建设核心种源繁育基地和高产示范展示基地，配套建设集烘干、脱粒、加工与质量检测、仓储物流于一体的现代化种子加工仓储中心和河南育种研发中心、抗逆筛选测试综合抗性鉴定平台、中长期种质资源库。	在建
	31	作物 育种	玉米生物育种全国重点实验室河南基地	依托神农种业实验室、中国农业大学，以生物育种技术研发和集成为核心，围绕玉米基因组学与分子标记辅助育种、玉米转基因育种等方向，建立大规模、高通量、高效率和高水平的工厂化育种技术体系。	拟建
	32	作物 育种	植物抗逆高效全国重点实验室河南基地	依托河南大学、中国农业大学、浙江大学，研究作物抗逆高效优异性状形成的遗传基础和分子调控机制，挖掘具有重大育种价值的优异基因，为抗逆高效作物新品种的培育提供基因资源和理论指导。	拟建
	33	作物 育种	水稻生物学育种国家重点实验室河南基地	依托中原研究中心、浙江大学、粳稻分子与生物技术育种平台，针对功能性稻米及其食品进行研究开发，积极推动长三角杂交粳稻育种与产业化发展。	拟建

行动工程	序号	类别	项目名称	主要内容	备注
高标准 品种 选育 基地	34	作物 育种	国家小麦技术创新中心育种基地	依托中国农科院作物科学研究所，开展有关小麦的遗传育种、栽培与设施、病虫害防控、土壤与养分、产后加工以及市场经济研究。	拟建
	35	作物 育种	省花生良种繁育基地	依托省农科院，开展高油酸花生新品种引进、筛选、示范，以及高油酸花生高产状元田培育、高油酸花生膜下滴灌高效栽培、病虫害绿色防控等技术攻关试验示范。	拟建
	36	畜禽 育种	优质白羽肉鸡种鸡育种养殖基地	主要开展白羽肉种鸡父母代标准化示范养殖繁育，扩建现有种鸡生产基地，增加商品鸡养殖和屠宰加工基地，建设集种鸡孵化、鸡苗销售、冷链冰鲜鸡肉生产、鸡肉消费品牌于一体的基地。	拟建
	37	畜禽 育种	畜禽生物育种全国重点实验室河南基地	依托河南农业大学、中国农业大学，开展畜禽优异和特色种质资源收集、挖掘、保护和利用，围绕重大原创基础研究和干细胞育种等颠覆性技术创新，创制一批超高产、优质、抗病的战略性畜禽新品种。	拟建
	38	畜禽 育种	猪禽种业全国重点实验室河南基地	依托华南理工大学、四川农业大学，围绕高产优质、商业化主导的猪禽品种缺乏等问题，以商业育种为特色，聚焦种源自主创新，培育性能优良、国际竞争力强的猪禽新品种。	拟建
	39	水产 育种	河南特色水产种质创新与新品种选育基地	依托省水产科学研究院，围绕水产种质资源保护、育种创新、测试评价、良种繁育等内容开展研究，引领我省水产养殖绿色高质量发展。	拟建

行动工程	序号	类别	项目名称	主要内容	备注
种业全产业链创新发展行动					
现代种业示范基地建设工程	1	科研基地	良种繁育基地	主要建设小麦、花生、大豆、水稻良种繁育基地，注重科技创新和品种改良，筛选适应新环境、抗病性强、高产优质品种，为农业可持续发展提供坚实基础。	拟建
	2	科研基地	科技创新试验及新品种展示基地	主要建设小麦、玉米、花生、芝麻、大豆、水稻、苹果、梨、花卉、家禽、水产等创新试验及新品种展示基地。	拟建
产业园区建设工程	3	种业	中原农谷现代种业产业园	主要建设种业加工处理现代化厂房、仓储设施、高新技术企业创新中心、现代种业大数据中心、农业检验检测中心、农业电商及种业交易中心、种质资源中期库等辅助设施，为种业发展提供重要的科技支撑和产业示范。	在建
	4	种业	中原农谷现代设施农业科技示范园	主要建设现代设施农业生产基地、设施农业科研实验基地、智能化垂直农场及配套工程等，打造农业设施化、工厂化、园区化、数字化的现代化设施农业示范基地。	拟建
	5	农产品加工	中原农谷精深加工产业园	集中布局优质粮油生产龙头企业，大力发展农产品精深加工，加快面、油、肉产业高端化、品牌化转型，主要建设展示交易中心、检验检疫与研发中心、标准化厂房以及员工宿舍等配套设施。	拟建

行动工程	序号	类别	项目名称	主要内容	备注
产业园区建设工程	6	农产品加工	中原农谷江楠农产品产业园(一期)	以进口精品水果、大宗贸易为主，净菜和农产品加工为辅，涵盖电商、直播、期/现货交易、冷链物流等功能，提升当地农产品加工和交易能力，增强农产品市场竞争力。	在建
	7	农产品加工	中原农谷国际蔬果加工贸易产业园	以冷链仓储和生产加工为主、交易市场为辅，通过线上线下相结合方式开展品牌孵化，打造全国特色农产品进入和向外发送的端口。	拟建
	8	农业智能装备	中国（获嘉）智能农机装配交易大市场	推动获嘉县农机装备产业发展和升级，主要建设农机展示中心，品牌农机4S店，中型、小型农机2S店，以及沿街商服配套、管理办公、“三农”服务、电子交易等服务配套设施。	拟建
	9	农业智能装备	中原农谷高新技术产业园	主要建设农机装备制造标准化厂房、公共仓储设施、农机研发检测综合楼、配套用房等辅助设施。	拟建
	10	冷链物流	中原农谷冷链物流产业园	主要建设冷库、仓库、加工分拣中心、中央厨房、物流配送中心、展销与电子商务中心、综合服务中心等。	拟建
	11	冷链物流	区域性仓储物流园及种子加工服务平台	建设公共性种子加工车间、种子仓库、常温库、低温库及区域性仓储物流园等设施，配套建设停车场、展台等基础设施。	拟建

行动工程	序号	类别	项目名称	主要内容	备注
产业园区建设工程	12	肥业 药业	生物医药产业园	主要建设医药技术研发中心、标准化厂房、安全仓库等，配套建设生产性废水处理站、甲类危化品仓库、双电源+专线供电、蒸汽站等。	拟建
	13	肥业 药业	新型肥料产业园	主要生产高效、环保的肥料产品，建设生产车间、原料仓库、发酵车间、半成品存放区、加工车间、成品仓库等。	拟建
科技创新生态优化行动					
基础设施建设工程	1	交通	郑新高速（龙凤大道）	位于 S101 和 G107 复线之间，初步拟订方案路线起点位于郑州市金水区，终点位于新乡市平原示范区，路线全长约 18 公里，其中郑州境 7.5 公里、新乡境 10.5 公里。	拟建
	2	交通	农谷大道	按照市政道路建设标准，规划建设农谷大道，总长约 50 公里。	拟建
	3	交通	滨湖大道西延	主要建设科研创新区交通要道，滨湖大道西延拓宽至 50 米、长 1.39 公里，包括道路、雨水、污水、电力、照明工程。	在建
	4	水利	中原农谷核心区黄河水综合治理与水资源优化	实施新乡市平原示范区韩董庄闸闸前配套设施改造工程、供水厂及配水管网工程两部分。韩董庄闸闸前配套设施改造工程包括渠道清淤及改建、沉沙池、沉沙池出口节制闸工程。供水厂及配水管网工程包括供水厂建构筑物工程、公用及配套工程，配置主要工艺设备、主要电气设备和自控仪表系统设备等，配建给水管道。	拟建

行动工程	序号	类别	项目名称	主要内容	备注
基础设施建设工程	5	服务	中原农谷大数据中心（农谷大脑）	重点建设中原农谷数智大脑、中原农谷农业大数据云平台、大数据共享交换服务中台、时空信息中台，助力中原农谷数字化转型和智慧化基础设施建设。	在建
公共服务设施建设工程	6	住房	中原农谷创投凤栖苑保障性租赁住房项目	主要建设约 1100 套保障房，配套建设社区服务中心和商业中心，满足各层次人才对住房的差异化需求。	在建
	7	教育	河南师范大学理工学院（一期）项目	主要建设河南师范大学物理学院、电子电气工程学院、生命科学学院、智慧图书馆、学生书院及配套设施。	在建
	8	教育	河南师范大学附属中学	依托河南师范大学建立附属中学，面向全省招生初中高中实验班、宏志班、国际班，作为河南师范大学的教育实验和教育实习基地。	拟建
	9	教育	河南科技学院中原农谷现代职业技术学院	依托河南科技学院，专业培养现代农业新技术、现代农业装备应用技术、农产品质量检测等技能人才。	拟建
	10	教育	新乡工商职业学院（二期）	主要建设图书馆、行政楼、教学楼、实训基地、实验楼等。	在建