

吉林省“十四五”期间农业农村谋划推进重大工程清单

所属类别	序号	项目名称	主要建设内容
粮食安全保障	1	东北平原粮食安全产业带建设工程	依托中部长春、吉林、四平黑土地优势和西部松原、白城粮食生产条件,扎实推进高标准农田建设、大中型灌区现代化改造、产粮大县农机装备能力建设、三北防护林更新改造、现代种业提升等重大工程,加强我省西部荒草地、盐碱地、沼泽地、滩涂等可开垦后备耕地资源保护和有序开发利用,深入开展“黑土粮仓”科技会战,完善黑土地保护工程措施、技术措施,打造中西部粮食安全产业带,持续提高粮食安全保障能力。农产品加工业升级持续加快,一二三产业深度融合,玉米、水稻、大豆、杂粮杂豆等粮食全产业链水平持续提升。培育一批家庭农场、农民合作社、农业企业等新型经营主体,产粮大县经济社会发展取得新进展,乡村振兴取得新突破。
	2	农产品流通保障工程	推进生鲜农产品流通收加储运销一体化建设,补齐流通基础设施短板,着力强化流通链条薄弱环节,特别是“最先一公里”和“最后一公里”,确保整个链条环环相扣。推进国家和省骨干冷链物流基地创建工作,发挥引领带动作用。建设高标准农产品物流园区和枢纽性、基地性农产品批发集散中心。实施“快递进村”工程,构建农村寄递物流体系。发展社区菜店、生鲜电商前置仓等零售配送终端网点。加快吉林省区域冷链物流枢纽50万吨冷冻肉交割集散中心建设。
	3	数字农业与科技创新工程	加快吉林省数字农业云平台建设,搭建起基于空、天、地一体化的全域农业大数据数字化管理平台。推进5G+智慧农业大数据应用建设。建设具有自主知识产权和国内领先的种植产业、畜牧产业大数据应用平台及在线智慧交易平台。加强玉米、水稻等主要作物生产信息同步采集传感装备、作业智能装备、数字化作业管控装置等农业全产业链的数字农业装备关键技术攻关。面向无人农场、无人牧场、植物工厂领域,重点围绕农用传感器、光农业装备、北斗导航系统、农业航空等方向开展科技攻关,推动高技术装备的低成本制造。创新“政银担保”模式,建设智能农机装备产业园和农业数字经济产业园。依托国家和省级现代农业园区,围绕玉米、水稻、大豆等产业,建设无人农场示范区;围绕肉牛、生猪、梅花鹿等产业,建设无人牧场示范区;围绕食用菌、中药材、设施园艺等产业,建设工厂化农业示范区。聚焦农业大数据、农业智能装备等,推动智慧农业高质量发展。

所属类别	序号	项目名称	主要建设内容
黑土地保护利用	4	黑土地保护提升工程	打造高标准保护性耕作应用基地。以整体推进县(市、区)为重点,以新型农业经营主体为载体,以科研和推广单位为支撑,在县、乡两级建设一批高标准保护性耕作应用基地,每个县级基地集中连片面积原则上不少于1000亩、乡级不少于200亩。大力开展秸秆深耕深翻还田。以公主岭市为示范县,辐射双阳、九台、农安、德惠、伊通等县(市、区)大力推广秸秆深翻还田技术。以松原市宁江区为示范县辐射双辽、长岭、扶余等县(市),大力推广秸秆深翻还田节水灌溉技术。到2025年,创建5个秸秆深耕深翻还田试点县,落实面积500万亩以上。积极推进秸秆快速发酵腐熟。以榆树市为示范县,在中东西部各选择2个县(市、区)开展试点示范,辐射带动畜禽养殖区大力推广秸秆堆沤还田技术。
	5	黑土区水土保持工程	加强小流域综合治理。以小流域为单元,在黑土区内实施水土流失综合治理,重点在坡面实施梯田和改垄、荒山荒坡造林、疏林地封育治理、小型蓄排水、小型拦河坝等工程建设,涵养水源、蓄水保土,改善区域小气候。到2025年,全省治理小流域面积1300平方公里。全面开展侵蚀沟综合治理。根据各地沟道侵蚀特点,合理布设水土保持措施体系,保护现有黑土地资源,逐步改善区域农业生产条件和生态环境。到2025年,完成侵蚀沟治理80平方公里。强化坡耕地综合治理。重点推行黑土区内坡耕地建设,形成规模化、规范化、科学化的坡耕地水土流失综合治理试点示范区。
	6	吉林省“黑土粮仓”科技会战工程	与中科院合作实施“黑土粮仓”科技会战。统筹省内外科研教学力量,建设黑土地保护利用国家重点实验室、黑土地相关的省重点实验室和工程研究中心、东北黑土地研究院等3个科技创新平台。开展黑土地保护相关机理研究、黑土地耕地质量修复技术攻关、主要农作物突破性新品种选育、先进适用农机装备研发等4个领域专项攻关。依托梨树等3个万亩级核心示范基地和30个县(市、区)的千亩级辐射示范基地,开展科创技术成果示范推广。分类实施保护性耕作“梨树模式”、深松深翻示范模式、种养循环模式、土壤侵蚀治理模式、盐碱及酸化土壤治理等五种模式。同时实施农作物新品种推广、先进适用农机装备推广、化肥农药减量增效三大工程。
现代种业	7	现代种业提升工程	提升现代种质资源保护、育种创新、测试评价和制(繁)种等种业关键环节能力。建立种业创新联盟,做大做强育繁推一体化企业,重点支持玉米、水稻、大豆良种联合攻关,选育一批“吉系”新品种;大力支持延黄牛等畜禽新品种培育;选育一批优质高产、抗逆性强的绿豆、燕麦、人参、食用菌及中草药等新品种;着力提升土著特色鱼类、林蛙等特色品种培育。支持有条件的种子基地建设种业园区,完善种子晒场、仓库及附属设备、种子质量检验室、农机库房、种子加工车间等加工及仓储设施。到2025年,在优势区域建设高标准种子生产基地30万亩以上,新增良种标准化综合生产能力5000万公斤。每年储备救灾备荒水稻、玉米等作物种子100万公斤以上。

所属类别	序号	项目名称	主要建设内容
农业绿色发展	8	畜禽粪肥沃土工程	实施畜禽粪肥再造黑土地项目,探索整县推进畜禽粪污综合利用;以就地消纳、能量循环、综合利用为主线,推进“种养结合、农牧循环”模式,助力全省畜禽养殖业可持续发展。在吉林省 12 个畜牧大县建设一批区域性粪污处理中心和大型有机肥生产、沼气生产项目;在扶余市、永吉县、磐石市等县(市)实施畜禽粪污资源化利用整县推进项目;在长春市、白城市、四平市等地重点推广“畜禽粪污+玉米秸秆+微生物菌剂/蚯蚓养殖/蘑菇种植”模式,建设一批典型模式示范项目。建立覆盖全省的畜禽废弃物资源化利用收储运体系,推进实施畜禽粪肥再造黑土地。到 2025 年,有效遏制黑土地退化,黑土耕地质量持续提升,黑土区生态环境明显改善。
	9	农业绿色发展先行区建设工程	积极推进农业绿色发展先行区建设,借鉴通化县、舒兰市、和龙市 3 个国家级农业绿色发展先行区创建经验,加快培育一批国家级和省级农业绿色发展先行区,形成国家级、省级两级先行区体系。支持白山整市创建国家级农业绿色发展先行区。
	10	农产品品牌建设工程	打造品牌体系。加快培育“标准高、特色强、质量好、品牌响”的吉林省农产品品牌,全面提升农产品基地建设、质量标准和生产加工水平,构建省内有支撑力、省外有辐射力、国际有影响力的吉林省农业品牌体系。到 2025 年,绿色、有机、地理标志农产品总量达到 2000 个,区域公用品牌达到 100 个、企业品牌 200 个、产品品牌 300 个。保障农产品质量安全。制定水稻、玉米、大豆、人参、肉牛、奶牛、水产等农产品系列标准,扶持和引导龙头企业、农民专业合作社、科技示范户和种养大户率先实行标准化生产。到 2025 年,40%以上的县(市、区)达到省级或国家级农产品质量安全县的标准。
现代农业“三大体系”	11	畜牧业优质安全提升工程	突出抓好生猪肉牛等优势产业发展。大力支持生猪肉牛等优势产业规模化、集约化发展,快速恢复并增加产能。加快优化猪肉供应链,引导屠宰加工向养殖集中区转移,促进“运猪”向“运肉”转变。推动生猪扶持政策拓展覆盖畜牧业,支持禽类、牛羊生产。发展壮大特色畜牧业。加快发展特色黑猪等产业,梅花鹿、柞蚕等地方特色品种,加强特色动物种源保护和繁育,推进建设标准化人工养殖基地。加强对中小养殖场户帮带和技术服务。推进动物疫病防控和畜产品质量安全监管体系建设。建设省级畜产品质量安全检测中心,建立畜产品质量安全监管长效机制,开展全产业链标准化试点基地建设,推广食用农产品合格证制度,合理规划屠宰企业布局,优化屠宰产能。严格落实各项综合防控措施,强化免疫无口蹄疫区运行管理。实施畜产品质量安全提升计划,扩大“无抗养殖”试点示范,推广普及科学养殖技术,提升全程可追溯能力。
	12	“秸秆变肉”暨千万头肉牛建设工程	实施“秸秆变肉”暨千万头肉牛建设工程,建设承载粮食及副产物转化增值的畜牧大产业,打造全国“大肉库”。加快秸秆饲料化利用基础设施建设,强化秸秆饲料化利用新技术研发推广,建立秸秆饲料化离田和收储运体系,加快推进秸秆饲料产业化进程。围绕肉牛大县和潜力县,培育打造 100 个肉牛养殖强镇、1000 个专业村、10000 个养殖大户。到 2025 年,全省肉牛养殖规模力争达到 1000 万头,其中存栏 600 万头、出栏 400 万头,全产业链产值 2500 亿元,成为全国重要的优质肉牛生产基地和肉产品供应基地。

所属类别	序号	项目名称	主要建设内容
	13	优势特色产业壮大工程	建设优势特色农林产品生产基地。重点建设优质玉米、水稻、杂粮杂豆、山珍、中药材等生产基地。以整县域为基本单位,创建特色农产品优势区。积极培育产业发展载体,培育农业产业强镇,推进一村一品、一县一业发展。培育优势特色产业集群。支持珲春依托区位优势,大力发展水产品加工等产业。支持打造以抚松、集安、通化等县市为重点的吉林长白山人参产业集群,以蛟河、敦化、汪清、安图等县市为重点的吉林长白山黑木耳产业集群,建设吉林西部杂粮杂豆特色产业集聚区。推进查干湖生态渔业发展。推进人参、梅花鹿产业向园区化、集群化、全产业链方向发展,加快黑木耳、蓝莓产业项目建设。打造专业市场。推进长春和地级城市骨干蔬菜批发市场改造升级,支持抚松、通化人参,双阳、东丰鹿产品,白城、松原杂粮杂豆,蛟河、汪清黑木耳,伊通、榆树畜产品等特色批发市场升级建设,推动专业市场集群发展。支持区域性标准化瓜菜批发市场项目建设,支持建设集商品展示、贸易洽谈、商品交易、商务会展、冷链物流、仓储配送等功能于一体的大型特色专业市场。
	14	休闲农业和乡村旅游精品工程	加快田园观光、休闲农庄、采摘篱园、乡村酒店等传统业态升级改造,推动田园艺术景观、阳台农艺等创意农业和具备旅游功能的定制农业、会展农业、众筹农业等新型业态发展,加快发展现代农业展示、居民农事参与、生态旅游观光、农耕文化感悟、农家生活体验、休闲度假康养等经营模式。利用文物建筑建设乡村文化遗产酒店,打造以休闲农业、抗联遗址等为主题的文物观光旅游园区。推进朝鲜族农乐舞、查干湖冬捕、朝鲜族百种节、蒙古族那达慕等乡村非遗项目开发和利用,打造乡村特色文化旅游品牌。开展洞沟古墓群、万发拨子遗址等大遗址保护展示和环境整治工程,推进“吉林印记”历史文化遗产与保护工程,为乡村旅游发展提供独特的文化资源。
	15	高标准农田建设工程	按照“夯实基础、因地制宜、综合治理、突出重点”的原则,进一步完善农田区内田、土、水、路、林、电、技、管综合设施配套,重点在土地平整、土壤改良、灌溉排水、田间道路、农田防护与生态环境保持、农田输配电、科技服务和建后管护等方面加大建设力度,优先在永久基本农田保护区、粮食生产功能区、重要农产品生产保护区、农业现代化示范区等重点区域,大力推进高标准农田建设;围绕松花江流域、辽河流域谋划储备省级重大农田项目,全面提升改造流域内农业生产基础设施建设水平;鼓励支持各地建设高标准农田示范区,引领高标准农田建设提档升级;依托我省现有重大水利工程设施,加快省内大、中型灌区续建配套、现代化节水改造及田间工程建设。同步加大小型农田水利工程建设力度,完善运行管护体制机制,落实运行管护主体责任,确保小型农田水利工程效益长久发挥。
	16	全程全面机械化推进工程	加快高效、节能、环保、智能型农机装备的推广应用,引领全省农机装备转型升级和结构优化。重点突破玉米机收、水稻机插秧、高效植保等关键环节,率先在中部粮食主产区实现玉米、水稻生产全程机械化。统筹推进设施农业、畜牧养殖、农产品加工等全面机械化发展,提升重要环节机械化水平。

所属类别	序号	项目名称	主要建设内容
	17	新型经营主体培育工程	开展农民专业合作社质量提升行动。实施国家和省市县级示范社四级联创,整县推进。规范提升农民专业合作社,抓好长春市双阳区、九台区等 5 个整县试点。实施家庭农场培育计划。把符合条件的种养大户、专业大户纳入家庭农场范围。到 2025 年,县级以上示范家庭农场保持在 4000 家以上。推动适度规模经营。推进“龙头企业+合作社+基地”模式发展,推广土地托管、土地入股、代耕代种等模式。到 2025 年,土地适度规模经营比重达到 50% 以上,省级示范农业产业化联合体达到 100 个。
	18	互联网+农产品出村进城工程	复制推广农产品出村进城“吉林模式”,基本覆盖特色农产品主产县(市、区)和集中县(市、区),深入推进农村电子商务健康发展,打造一批具有较强引领性和带动性的电子商务示范县、镇、村(基地),打通“农产品进城、工业品下乡”双向通道。“十四五”期间,农村电子商务交易额年平均增长 10%。
	19	粮食安全气象保障提升工程	完善农业气象综合监测体系。优化地面农业气象观测站网布局,开展农业气象自动化观测升级改造,探索基于影像识别的作物生育期自动观测技术应用,增加升级区域土壤水分观测设备,建立健全天基—地基相结合的农业气象监测体系。在粮食主产区针对高标准农田开展植被指数、作物高度、覆盖度、生物量、主要发育期光合作用等要素自动连续观测。提升农业气象预报预警和服务能力。发展基于大数据、云计算、智能网格预报等技术应用,完善省市县一体化农业气象服务业务平台和智慧农业气象信息服务系统,围绕玉米、水稻等大宗作物和主要特色农作物生产,形成精细化农业气象服务产品,建立针对粮食和重要农产品的精细化服务产品体系。依托白城、榆树和延吉国家级农业气象试验站,打造省级农业气象分中心。提升人工影响天气能力。形成满足全省需求的抗旱飞机增雨作业保障能力,加强增雨飞机作业保障基地基础设施建设。优化地面作业站点布局,完成地面固定作业点标准化建设。在重点区域布设 X 波段固态雨量雷达,完善智能化、空地一体的人工影响天气作业指挥系统。建立松花江上游人工影响天气试验示范区。
农产品加工和食品产业	20	农业加工园区建设工程	鼓励引导工商资本和农业产业化龙头企业在农畜产品优势区建立标准化原料基地,打造“第一车间”“原料车间”和“粮食车间”。提升加工深度,引导龙头企业建设农产品加工技术集成基地和精深加工示范基地,增加精深加工产品种类和产品附加值,推动加工企业由小变大、加工程度由初变深、加工产品由粗变精,发展特色优势加工。
	21	中韩(长春)国际合作示范区现代农业产业园建设工程	依托中韩(长春)国际合作示范区,打造农业产业化基地、农业企业总部基地,建设农业科技创新中心,开展种业及健康食品研发,建设农业现代物流体系和跨境贸易服务体系,建成集产、学、研、创、现代物流、跨境贸易为一体的中韩(长春)国际合作示范区德兴现代农业产业园。

所属类别	序号	项目名称	主要建设内容
	22	龙头企业培育壮大工程	选择一批主业突出、创新能力强、关联度大、带动性强、销售收入多的重点优势农业企业,通过支持企业技术改造、加大研发经费投入、建立研发平台、拓展市场、加强信贷支持、拓展融资渠道、支持企业主导或参与制定技术标准等手段,实现企业产能跃升、质量提升,带动现代农业高质量发展,提升农业农村现代化水平。
	23	农村三次产业融合发展工程	加大对各类农业产业园区、科技园区、农村产业融合发展示范园、田园综合体建设支持力度,降低设在县域(镇村)的省级及以上农业产业园、农业科技园、农民工返乡创业基地和符合农村产业融合发展条件的市级农业产业园、农业科技园及农村小微企业办电成本。到 2025 年,省级以上现代农业产业园达到 80 个以上,创建省级农业科技园 10 个以上。
乡村建设行动	24	“千村示范”建设工程	以省会城市、市(州)县(市、区)城区周边及重点镇为中心,以国省干线公路、人口密度大、经济发展活跃等区域为辐射,对接“一主六双”高质量发展战略和高质量发展乡村旅游“一环双线三带十区多点”格局,以点串线、连线成片打造引领示范带、示范片区。重点围绕乡村产业发展、基础设施建设、村容村貌改善、乡风文明提升等方面开展示范创建,“十四五”期间滚动创建 5000 个左右宜居宜业美丽乡村示范。
	25	农村基础设施建设工程	结合国土空间规划编制,在县域层面全面完成村庄布局工作。因地制宜、有序推进农村常住人口向中心村聚集。用好城乡建设用地增减挂钩、乡村振兴专项债券等政策,引导村屯集中建居,按照村庄规划统一建设,形成新型农村社区。推进“四好农村路”高质量发展,推进乡镇通三级公路、建制村通双车道公路及自然屯通硬化路,建设一批资源路、产业路、旅游路。实现县域核心城区 5G 网络基本覆盖,同时向有需求的地区延伸 5G 网络。推进农村自来水工程建设,扩大清洁气体、燃料利用规模。到 2025 年,农村电网供电可靠率达到 100%,实现东部山区 20 户以上、中西部平原地区 50 户以上自然屯通硬化路,农村自来水普及率达到 95%以上。
	26	农村人居环境整治工程	持续开展村庄清洁行动。全面落实“三清一改一建”任务。开展千村示范创建行动,实施乡村绿化行动,开展村屯街巷和庭院绿化,建设绿色生态村庄。推进农村生活垃圾治理。统筹用好中央和省级农村人居环境整治相关专项资金,积极支持农村生活垃圾治理等农村人居环境整治工作。推进农村厕所革命。因地制宜新(改)建农村卫生厕所,进一步提高农村卫生厕所普及率。推进农村生活污水治理。持续梯次推进建制镇生活污水处理设施建设。开展农村黑臭水体整治。启动新一轮黑臭水体排查。开展源头预防、清淤疏浚、生态净化等综合措施治理黑臭水体。

所属类别	序号	项目名称	主要建设内容
	27	数字乡村建设示范工程	乡村信息基础网络建设。改造升级乡村网络设施,实现行政村光纤宽带、4G 网络全覆盖,在重点河流、出水口建设生态监测物联网。在城郊有需求区域建设 5G 基站,开展典型应用。农村综合大数据平台建设。以吉林省数字农业云平台为依托,建设农村产业、农村经济、农村管理、农民生活大数据平台,提供远程教育、远程医疗、文化娱乐、科学普及、市场信息等服务,实现农村管理、疫情防控、应急调度指挥的数字化。乡村数字化治理能力建设。建设乡村集体资产、公共服务、公共事务、公共安全、乡村党建等数字系统,实现乡村治理体系和治理能力现代化。数字化实体试点建设。在农村地区建设数字经济实体,激活资源要素,发展数字经济,培育亲农惠农乡村新业态、新模式,促进农村地区创新创业与绿色发展。农村电商体系建设。建立完善农村电商平台及配套基础设施(农产品冷藏设施),制定电商产品技术标准和产品唯一标识,促进工业品下乡,农产品出村进城,实现小农户与大市场有机衔接。
	28	乡村振兴试验区创建工程	深化梅河口、公主岭等 18 个县(市)扩权强县改革,推动通化、舒兰等 14 个县(市)创建乡村振兴战略试验区,支持公主岭、农安、榆树、德惠、梨树、扶余 6 个产粮大县(市)建设乡村振兴新动能培育试验区。2020—2022 年,将农产品加工企业缴纳增值税省级分享增量部分给予 6 个新动能培育试验区县(市)奖补支持,落实各项减税降费政策。
提升农民收入	29	高素质农民培育工程	有计划有组织地实施高素质农民培育工程,重点对新型农业经营主体和服务主体带头人、专业生产型和技能服务型人员进行培训,着力培育一批用现代科技方式改造农业、用现代经营形式推进农业、用现代发展理念引领农业的高素质农民,打造一支“懂农业、爱农村、爱农民”的人才队伍。“十四五”期间,力争每年培育高素质农民 2.5 万人次。
农业农村改革	30	长吉接合片区国家城乡融合发展试验区建设工程	农业特区发展工程。探索社会资本与国有粮食收储企业合作机制,形成全球化“农业总部+工贸一体化园区+规模化种养基地+综合性农业大数据+帮扶农户”的现代农业全产业链,打造创新型国家级农业特区。特色产业小镇建设工程。建设新湖慢山里营地教育小镇、鹿乡梅花鹿小镇、波泥河苗木花卉小镇、大荒地稻香小镇、左家北药小镇、小白山康养小镇、中新食品区奶酪小镇、北大湖林果小镇、万昌农业生态小镇等省级特色产业小镇。观光农业提升工程。推进九台文旅民宿综合体、双阳奢岭草莓小镇等田园综合体建设。农村电商发展工程。进一步完善县乡村三级电商物流配送体系,加快壹米滴答、金正物流网络下沉、天祥农产品冷链物流园项目建设。支持永吉县将县域电子商务公共服务中心升级为电商产业园等特色园区。农村金融改革创新工程。开展农村产权交易试点,创新抵押担保融资模式,加快完善农业保险制度,推动政策性保险扩面、增品、提标。会展经济带动工程。发展壮大中国长春国际农业食品·博览(交易)会品牌,积极谋划筹建中国农业科技成果转移中心长春分中心。智慧农业推广工程。加快京东云互联网数字经济合作项目建设,全面整合汇聚农业农村数据资源,建设健全农业云平台。农村“双创”培育工程。推动国信现代农业、九台大学生创业园等现代化、高水平双创基地晋档升级,打造一批明星“乡里农创园”。基础设施和公共服务补短工程。实施温德河综合整治工程、双阳河三期续建工程,推进国道饶盖线九台(西营城镇)至长春(兴隆山)段、长双快速路、长春经济圈环线高速、珲阿公路(G302)和石头口门绕越线等项目建设。