

常州市农业农村局 常州市财政局文件

常农计〔2021〕10号

关于印发常州市农机化发展项目指南 (2021-2022年)的通知

各辖市(区)农业农村局、财政局,常州经开区农业农村工作局、财政局:

根据《市政府关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的实施意见》(常政发〔2020〕124号)、江苏省农业农村厅《关于印发江苏省粮食生产“无人化农场”和特色农业生产全程机械化示范基地(园区)建设指引的通知》(苏农机〔2021〕15号)精神及乡村振兴考核要求,现编制《常州市粮食生产“智能

化农场”和特色农业生产全程机械化示范基地项目申报指南（2021-2022 年）》和《常州市“全程机械化+综合农事”服务中心建设项目申报指南（2021-2022 年）》，现印发给你们，请按要求认真做好项目申报管理工作。

- 附件：1. 常州市粮食生产“智能化农场”和特色农业生产全程机械化示范基地项目申报指南（2021-2022 年）
2. 常州市“全程机械化+综合农事”服务中心建设项目申报指南（2021-2022 年）



（此件公开发布）



附件 1

常州市粮食生产“智能化农场”和特色农业生产 全程机械化示范基地项目申报指南(2021-2022 年)

根据《市政府关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的实施意见》(常政发〔2020〕124号)、江苏省农业农村厅《关于印发江苏省粮食生产“无人化农场”和特色农业生产全程机械化示范基地(园区)建设指引的通知》(苏农机〔2021〕15号)精神及乡村振兴考核要求,制定常州市粮食生产“智能化农场”和特色农业生产全程机械化示范基地项目申报指南。

一、建设目标

“十四五”期间,全市计划建设 100 个粮食生产“智能化农场”和特色农业生产全程机械化示范基地(以下简称“基地”),其中达到省级标准的 50 个。2021 年全市计划建设 20 个以上粮食生产“智能化农场”和特色农业生产全程机械化示范基地,其中达到省级标准的 10 个。

二、建设内容

根据江苏省农业农村厅《关于印发江苏省粮食生产“无人化农场”和特色农业生产全程机械化示范基地(园区)建设指引的通知》(苏农机〔2021〕15号)要求,重点扶持常州市粮食生产“智能化农场”和特色农业全程机械化示范基地在机械化绿色化

智能化装备配置、宜机化设施改造、农机库（棚）建设、生产技术标准化建设、技术宣传培训等方面的建设投入。

三、建设要求

围绕选址科学、设施宜机、装备配套、机艺融合、机信融合、保障有力等方面，开展基地建设。

（一）选址科学，规划合理。坚持“着眼长远、科学规划、合理布局”的原则，在优势特色产业集聚区选择具有代表性的地点建设基地，规模适度、相对集中。功能区规划合理，设施、生产、运行、保障等功能相对完善。

（二）设施宜机，作业便利。基地及配套设施“宜机化”，方便机具转移顺畅安全高效作业。田间地块整理到位（符合高标准农田建设标准），道路、沟渠、桥涵、排灌设施、温室大棚、果茶园、养殖设施等便于农机装备进出、作业、调头、转运等。

（三）装备配套，兼顾平衡。根据产业生产作业环节配置适宜的农业机械装备，覆盖农业生产全过程主要作业环节，兼顾产业平衡。优先推广先进适用、智能绿色农机装备与技术。

（四）机艺融合，体系健全。优选宜机良种、适用装备、配套农艺及生产模式，形成机艺融合的粮食生产“智能化农场”、特色农业生产全程机械化生产模式和技术规范，提升农业机械化作业水平和农业生产效率、效益。

（五）机信融合，效能先进。推广应用智能、绿色农机装备与技术，提升基地智能农机装备和绿色环保农机装备应用水平。

建设智能农机信息化管理平台，实现基地农业生产作业精准化、信息化、智能化管理。

（六）保障有力，管理有序。基地建有机库（棚），有专人对机具进行统一管理、维修。根据基地规模配置专业管理人员，聘请农机、农艺等专家组织对农机驾驶操作人和辅助人员进行培训。基地制定粮食生产“智能化农场”和特色农业生产全程机械化作业标准和社会化服务标准。

四、申报管理

（一）项目申报

申报主体为常州市域范围内具有独立法人资格的涉农企业，农机专业合作社、家庭农场、专业种养大户、基地管委会、村民委员会（已经完成赋码登记的以村级集体经济组织进行申报），以及其他涉农服务机构。列入省、市级农业产业示范园区的主体及常州市“双百”示范主体（市级示范家庭农场和示范农民专业合作社）优先申报。

申报项目的建设内容须为本年度1月1日至12月31日投入完成，粮食生产“智能化农场”项目总投资在50万元以上，特色农业生产全程机械化示范基地总投资在30万元以上，其中当年新增机械购置费用不得低于项目投资总额的70%。

（二）申报程序及要求

申报主体自愿申报，认真对照“建设指引”（详见附件）要求，填写《常州市粮食生产“智能化”农场和特色农业生产全程机械化

示范基地建设申报表》(附件 1-6)及《常州市粮食生产“智能化”农场和特色农业生产全程机械化示范基地建设实施方案》(附件 1-7)并对所申报的材料真实性负责。辖市、区农业农村局负责对本地申报的项目进行初审,并将附件 1-6、附件 1-7 于当年度 9 月 15 日前报市农业综合技术推广中心,并报本地区财政部门备案,过期不予受理。

市农业农村局组织专家对申报的项目进行审核,对审核通过的项目予以立项,并报同级财政部门备案。次年 1 月 31 日前由项目单位提交验收申请,辖市区农业农村局审核后行文上报市农业农村局,市农业农村局委托第三方中介机构组织开展项目资金审计及项目验收,验收办法另行发布。

(三) 项目补助

2021 年建成的常州市粮食生产“智能化农场”和特色农业生产全程机械化生产示范基地,按照每个粮食生产“智能化农场”不超过 50 万元,每个特色农业生产全程机械化生产示范基地不超过 30 万元标准进行一次性奖补。

五、其他事项

1. 出现以下情况的申报主体,不得申报本年度项目:

(1) 本年度发生农业安全生产责任事故的;

(2) 经举证查实或通报,在上年度承担各级各类农业项目中存在违法违纪行为的。

2. 项目审计核减资金超过申报总投资15%的,取消项目补助

资格。

联系方式：市农业农村局计财处，联系电话：85682266；市农业农村局农业综合技术推广中心，联系电话：81667956；市财政局农业农村处，联系电话：85681860。

附件：1-1. 粮食生产“智能化农场”建设指引（试行）

1-2. 果茶生产全程机械化示范基地建设指引（试行）

1-3. 蔬菜生产全程机械化示范基地建设指引（试行）

1-4. 水产养殖全程机械化示范基地建设指引（试行）

1-5. 畜禽养殖全程机械化示范场建设指引（试行）

1-6. 常州市粮食生产“智能化”农场和特色农业生产
全程机械化示范基地建设申报表

1-7. 常州市粮食生产“智能化”农场和特色农业生产
全程机械化示范基地建设实施方案（格式）

粮食生产“智能化农场”建设指引（试行）

粮食生产“智能化农场”，注重推广应用智能农机装备与技术，加强设施“宜机化”建设和机艺融合发展，农业生产实现精准化作业、信息化智能化管理。

1. 人员专业化。应有经过培训且熟练操作、维护智能农机装备的专业化技术人员，能够接受新技术新事物的新型职业农民和“新农人”。人员在 2 名以上。

2. 装备智能化。应配置具有远程监控、自动导航、无人/辅助驾驶、全路径规划功能的动力机械、耕整地、种植（栽插）、植保、施肥、收获等智能农机装备。智能农机装备不少于 7 台（套）。

3. 管理信息化。应建有智能农机信息化管理平台，实现基地农机作业及生产信息的可视化、智能化管理和信息化调度。

4. 农田“宜机化”。田块总面积不小于 500 亩且相对集中，单个田块的长度不小于 80 米、宽度不小于 30 米。农田应符合高标准农田建设要求，具有完备的灌排设施，能够方便大型智能农机进出作业、调头转移等。建有智能农机装备停放库房等设施。

5. 作业精准化。所有智能农机装备实际用于农业生产且能够实现大田作物生产耕种管收全程机械化、精准化作业。智能农

机作业至少覆盖 4 个以上（含 4 个）环节。

6. 机艺融合化。应有农机农艺融合生产作业规程，在新品种、新装备、新技术的试验示范和推广应用方面起到标杆示范作用。

粮食生产“智能化农场”装备配置推荐表

作业环节	机具名称	功能用途	建议参数	备注
动力机械	智能拖拉机	提供作业动力	根据田块规模及挂接机具合理配置动力,具备远程监控、辅助直行等功能	可选配自动导航、无人驾驶、全路径规划等功能
耕整地及秸秆处理	激光（卫星）平地机	较大规模田块的土地平整	根据田块规模配置	
	液压翻转犁	耕翻埋茬作业	4-5 铧，配套拖拉机具备耕深及作业面积监测功能	可选配耕深自动调控功能
	秸秆还田机或耙	碎垡及平田整地作业	幅宽 2m 以上	
	水田埋茬耕整机或水田驱动耙	水田的平田整地作业	幅宽 2m 以上	
	开沟机	后茬为旱作时进行田间开沟作业	根据田块规模配置	
	搂草机	聚拢田间秸秆，方便捡拾打捆作业	幅宽 5-6m	根据作业需求选配
	秸秆捡拾打捆机	将秸秆捡拾打捆，以便运输、利用	幅宽 2.1m，圆捆	根据作业需求选配
种植栽插	智能高速乘坐式水稻插秧机	水稻机械化移栽	6 行及以上。具备自动导航、直线行走、自动调头拼接行、全路径规划等自动驾驶功能	
	小麦旋耕施肥播种复式作业机	小麦旋耕、施肥、播种、（镇压、开沟）一体化作业	根据田块规模配置,选配漏播监测报警功能	
	水稻育秧设备	培育适应水稻机插秧作业的毯状秧苗，包括：水稻育秧播种流水线；浸种、催芽设备；上土、上种设备；供盘、叠盘、码盘设备	水稻育秧播种流水线工作效率 ≥800 盘/小时	

作业环节	机具名称	功能用途	建议参数	备注
田间管理	智能自走式喷杆喷雾机	田间施洒农药（追肥）作业	喷幅 12m 以上。具备远程监控、施药量稳定控制、自动导航、无人/辅助驾驶、全路径规划等功能	
	植保无人飞机	田间施洒农药（追肥）作业	根据田块规模配置	
	绿色防控设备	诱杀田间的害虫	根据田块规模选配太阳能灭虫灯、性诱剂、黄板等	
	撒肥机	施肥作业	圆盘式或摆管式	
收获	智能稻麦联合收割机	稻麦收获，应配备秸秆切碎匀抛装置	根据田块规模配置具备遥控或无人/辅助驾驶等功能	可选配负荷反馈调控、在线测产、自动导航、全路径规划等功能
烘干	低温循环式谷物干燥机	稻麦烘干，应选用清洁能源	根据生产规模或服务规模配置	
设备管理	智能农机信息化管理平台	对各类装备进行监控和调度	应配置可视化管理平台和移动管理终端	

果茶生产全程机械化示范基地建设指引(试行)

果茶生产全程机械化示范基地主要从规划设计、排灌设施、病虫害防控设施、机艺相融、“宜机化”配套、机械化生产等方面规范建设，实现果茶生产全程机械化。

1. 基地规划科学。基地建设应选在果茶特色主导产业集聚区，地势相对平坦、坡度小于 15 度的成片规整地块，以长方形为宜。田块坡度 $\geq 15^\circ$ 宜建成等高梯级。核心示范区不低于 100 亩（相对连片），辐射区不低于 300 亩。基地规划好道路、种植规格、水利、生态循环、防护系统等设施以及种植、储藏、管理等功能区。基地内主路净宽 6 米，支路净宽 3 米，机耕道路面净宽 1.5~2 米。田间道路满足农业机械通行、进出作业和农资运输需要，平地基地通达度达到 100%，丘陵及山坡地基地通达度不低于 90%。

2. 排灌设施良好。种植区周围应设置不小于 60cm 深的排灌沟渠，控制水位在 50cm 以下，应具备轮式拖拉机及其配套农机具通过承载能力。种植区内行间排水沟深 30cm，宽小于 30cm，推荐“沟边带路”或“沟盖板成路”方式建设。果园主排水沟穿过道路系统时，推荐用暗沟、暗管穿越，且暗管埋深不小于 30cm。地面平整或树干与排水沟间可形成不大于 10 度的斜坡。每 50~

100 亩要设置一个 3×3×1 立方米蓄水池，每 100 亩配置一处农用电源与照明设施。

3. 田间机艺相融。果树行距应大于动力主机宽度的 2 倍且不小于 4 米，茶树条栽密植，行距不小于 1.5m，每行长度不小于 50m，株距符合农艺要求。树型视情选择主干型、Y 型、T 型或水平棚架式，果树分枝高度不低于 50cm，茶蓬高 0.8m~1.2m，蓬面宽不大于 1.2m，行间距不小于 80cm，蓬间距大于 15cm，应满足机具作业要求。地头应留有机械转弯调头的空地，空地宽度不小于机组转弯半径且不小于 2 米。

4. 辅助设施“宜机”。基地大棚及避雨设施不影响机械作业，大棚门高和宽均不小于 1.8 米。大棚及避雨设施的肩高应大于 1.8 米，支撑杆（柱）间宽度适宜。防霜风扇、固定式虫害防控装备、虫害气象预警装置等辅助设施布置于主干道或支道旁，不能影响作业机组通行。喷滴灌管线排布合理，暗管埋管深度不小于 30cm，明管设于第一分枝之上或树冠层内，喷滴竖管高度可调整，可降至 30cm，不阻碍作业机械作业。

5. 生产方式先进。基地主要品种、关键环节均要与相应机械匹配，机械化生产按照标准作业技术规程操作，基地果、茶机械化水平达 80%以上。基地农田灌溉节水高效，精准施肥、施药，推广应用绿色先进农业生产技术，灌溉水质达标，注重沟渠生态建设和水土保持。

6. 配套设施完备。应根据基地规模配备生产生活用房、农

机装备智慧管控调度室、预处理室、分级包装场、检测检验室、农资贮藏室、机库、保鲜库等生产配套设施。机库面积不小于300平方米，机具实行统一管护，并配有必要的维修设备。基地实现5G通讯与网络信号覆盖。根据基地规模和作业要求合理配置机械操作、维修、管理人员。

果树生产全程机械化示范基地装备配置推荐表

机具种类	机具名称	技术参数与特征	备注
动力机械	拖拉机	大棚王、园艺拖拉机等适宜果园的中小型拖拉机，配套动力≥35 马力	应配机械
	动力平台	乘坐式、遥控式等含动力输出履带平台，配套动力≥18 马力	
基本建设机械	农田捡石机	捡石深度≥30cm,捡石大小≥5cm	
耕整地机械	微耕机	耕幅≥0.6m，耕深≥10cm	
	旋耕机	耕幅≥1m，耕深≥10cm	应配机械
	中耕培土机械	耕幅≥60cm，耕深≥5-10cm	
	除草机	乘坐式、遥控式、手推式、悬挂式避障除草机，割幅≥60cm	应配机械
开沟施肥机械	深松联合整地作业机	耕深≥30cm,深松铲片≥2	
	施肥机械	有机肥施肥机、开沟施肥回填一体机、螺旋开沟施肥机、开沟机、回土机等，施肥深度 10-30cm	应配机械
植保机械	植保无人机	同时支持手动或全自主飞行，断点续喷，作业时间≥10 分钟，载重≥10L	
	自走式喷雾机	射程≥6m，药箱容积≥300L，软管≥100m	
	风送弥雾机	药箱容积≥300L	应配机械
	担架式高压喷雾机	7 马力以上，四冲程，汽油或柴油机	
	绿色防控太阳能防虫灯（黄板等）	具有自动清虫、雨控、光控、时控等功能，单灯控制面积≥30 亩，鼓励物联网杀虫灯	应配机械

机具种类	机具名称	技术参数与特征	备注
田间管理机械	修剪机（伐条机）	含电动、气动修枝剪和全自动修剪机	应配机械
	授粉机（枪）	手动式、电动式或汽油机式	
	果实套袋机	自动取袋、撑袋、封袋	
	疏花、疏果机	手持式、车载式等	
田间管理机械	绑蔓机	含单压片、双压片机头	适用于葡萄、猕猴桃等
	自走式田间枝条粉碎机	行间枝条、藤蔓粉碎	
	枝条粉碎机	日处理量 $\geq 5t$	应配机械
灌溉机械	排灌设施设备	电力提灌站、太阳能提灌站、水肥一体化灌溉成套设备，智慧灌溉成套设备（主要包含灌溉首部、过滤器、智能控制装置、施肥装置、输水管道、灌水器、智能管理与物联网平台）	根据产业基地需要选择技术参数与特征应配机械
收获运输机械	果实采收自动升降平台	最大升高高度 $\geq 1.5m$	应配机械
	自卸式运输车	三轮或四轮，电动或油动	
	履带搬运机	额定载重 $\geq 300kg$ ，最大爬坡角度 ≥ 2	
	轨道运输车	最大爬坡角度 $\geq 30^\circ$ ，额定载重 $\geq 200kg$	
产地初加工机械	清洗机械	含不同种类水果清洗，清洗量 $\geq 500kg/h$	
	分级机械	根据果实重量、直径、颜色进行分选	
	包装机械	热收缩膜全自动、半自动水果专用包装机	
	预冷及冷藏设备	库容 $\geq 500m^3$ ，温度 $4-6^\circ C$ ，（也可应用气调保鲜库）	应配机械
	烘干机械	绿色低功耗热源烘干	

茶叶生产全程机械化示范基地装备配置推荐表

机具种类	机具名称	技术参数与特征	备注
动力机械	乘用型多功能动力平台	动力不小于 25 马力； 机身宽幅不大于 80cm；	
	遥控型/可视化远程多功能动力平台	动力不小于 25 马力； 机身宽幅不大于 80cm； 遥控距离不低于 5m； 可视化遥控距离不低于 1km；	
耕整地机械	小型微耕松土机	耕作宽度 $\geq 30\text{cm}$ ；机重 $\leq 25\text{kg}$ ；耕作深度 $\leq 8\text{cm}$	浅耕
	中耕除草机	耕作深度 $\leq 15\text{cm}$ ；耕作宽度 $\leq 60\text{cm}$	深耕、中耕
	手扶式深耕机	耕作深度 $\geq 15\text{cm}$ ；耕作宽度 $\leq 60\text{cm}$	
	乘坐式耕作机	耕作深度 $\geq 15\text{cm}$ ；耕作宽度 $\leq 60\text{cm}$ ； 安全作业倾角 $\geq 5^\circ$	
肥水机械	手扶式自走施肥机	撒施半径 $\leq 3\text{m}$	复合肥
	低地隙乘坐式施肥机	施肥深度 $\leq 35\text{cm}$ 施肥宽度 $\leq 60\text{cm}$	复合肥/有机肥
	水肥一体化成套设备	含灌溉首部、过滤器、施肥器、输水管道和灌水器（喷灌或滴灌）	
	高地隙乘坐式施肥机	施肥深度 $\leq 35\text{cm}$ 施肥宽度 $\leq 60\text{cm}$ 同时作业行数： ≥ 2 行	复合肥
植保机械	色板	黄板、黄红复合色板	
	诱剂	性诱剂、食诱剂	
	植物病毒	绿色无公害	
	复合式杀虫灯	具有自动清虫、雨控、光控、时控等功能，单灯控制面积 ≥ 20 亩，可构建物联网	
	背负式吸虫机	校正虫口减退率 $\geq 74\%$	
	乘驾型植保机	喷雾式，喷杆 $\geq 6\text{m}$ ； 同时作业行数： ≥ 2 行	
	手扶式喷雾机	射程 $\geq 6\text{m}$ ，药箱容积 $\geq 300\text{L}$ ，软管 $\geq 100\text{m}$	
	无人植保机	同时支持手动或全自主飞行，断点续喷，作业时间 ≥ 10 分钟，载重 $\geq 10\text{kg}$	

机具种类	机具名称	技术参数与特征	备注
茶树修剪机	手扶式侧边修剪机	修剪宽度≤420cm; 修剪高度 ≤100cm	
	单人手持式修剪机	修剪宽度: ≥60cm	
	双人手持式修剪机	修剪宽度: ≥100cm	
	乘驾型修剪机	修剪宽度≤420cm; 修剪高度 ≤100cm; 可双侧及蓬面修剪	
茶叶采收机械	小型手持式采摘机	电动, 采摘幅宽≥30cm	
	单人手持式采摘机	采摘幅宽≥60cm	
	双人抬式采摘机	采摘幅宽≥120cm	
	手扶式自走采摘机	采摘幅宽≥120cm	
	跨行自走式采摘机	采摘高度可调节 50cm-100cm; 适应 作业角度: ≤15°; 采摘幅宽≥120cm	
	遥控自走式电动智能采茶机	采摘高度可调节 50cm-100cm; 适应 作业角度: ≤15°; 采摘幅宽≥120cm; 遥控距离不低于 5m	
田间管理与 转运机械	自走式枝条粉碎机	行间枝条粉碎	
	枝条粉碎机	日处理量≥5t	
	小型运输车/机械或其它机 动运输工具	载重量≥200kg	
	轨道/索道运输	含主机、轨道	
鲜叶处理 机械	鲜叶分级机	风选式、振摇式、基于机器视觉的分 选机等	
	茶叶摊青机	链板式摊青机等	
	茶叶筛选机	执行单元数: ≥128 个	

蔬菜生产全程机械化示范基地建设指引(试行)

1. 基地规模化。示范基地选址在具有示范引领作用的特色优势蔬菜产业集中区，要求土地平整度好、相对集中连片、单品蔬菜产能较大。设施主导型基地蔬菜耕地总面积 100 亩以上，其中设施 50 亩以上；露地主导型基地蔬菜耕地总面积 100 亩以上。

2. 设施宜机化。设施标准化：单体钢架大棚跨度不小于 8 米、长度不小于 50 米、肩高不低于 1.8 米、棚门宽度和高度以及棚内横档高度不小于 2.0 米；日光温室应增加单体面积、棚内减少或无立柱、留有耕作机具进出及辅助收获运输车行走通道，南侧 0.5 米处肩高不低于 1.5 米；连栋温室布局和设计应方便机具进出和棚内高效机械化作业，立柱之间距离不小于 8 米，棚门宽度和高度以及棚内横档高度不小于 2.0 米；露地条田化：单块地面积 5 亩以上，长度 100 米以上，宽度 30 米以上；道路网格化：设施外机耕道（桥、涵）以及田间道路宽度不小于 3.0 米；灌溉系统应不影响机具行走及作业。

3. 装备配套化。基于农机－农艺－设施三配套原则（机具与设施配套、机具与农艺配套、机具与机具配套），根据种植种类、规模和设施条件等因素，合理配置蔬菜耕、种、管、收及收获后处理各环节作业机具，组装成套，满足蔬菜全程机械化生产

需要。

4. 机艺融合化。示范基地应对环节配置的机具开展集成应用机艺融合试验示范，并在此基础上，制定蔬菜机械化生产作业技术规程，明确机械化技术路线、生产环节、农艺要求及各环节机具田间作业质量要求，实现蔬菜主要环节全程机械化作业、标准化生产。

5. 服务社会化。示范基地应成立蔬菜机械化生产作业队，配备各类机具驾驶操作人员 2 名以上和作业辅助人员，机具驾驶操作人员应经培训合格（其中拖拉机驾驶员须经专门培训机构培训合格并取得驾驶证）确保所购买的机具能够用于蔬菜生产，并开展机械化社会化作业服务，合理制定收费标准，建立作业台帐。年农机社会化服务覆盖面积不低于 500 亩。核心区蔬菜生产综合机械化水平应在 80% 以上。

6. 管理规范化的。示范基地应建设不小于 300 平米蔬菜机械存放机库，配备必要的机具维修装备设施，制定蔬菜机械维护保养责任制度，配备 1-2 名机具维修保养人员，对机具进行统一管理和维护。蔬菜机械化生产作业队员工每人每年应接受 1 次以上农机驾驶操作、维护、检修等专业培训与考核，时间不少于 1 天。

蔬菜生产全程机械化示范基地装备配置推荐表

机具种类	机具名称	技术参数与特征	备注
动力机械	“大棚王”轮式拖拉机	动力：≥40 马力	必备。注意设施相配套，悬挂方式和动力输出与悬挂式作业机具相配套
	履带式拖拉机		
	园艺拖拉机		
施肥机械	有机肥(颗粒状、粉状)撒肥机	施撒幅宽：4-10m	必备。自走式或悬挂式
	厩肥撒肥机	容积：≥1500L	选配
	复合肥撒肥机	容积：≥200L	选配。自走式或悬挂式，材料耐腐蚀
耕整地机械	旋耕机	耕幅：130-160cm（设施）、 ≥150cm（露地） 最大耕深：≥15cm	选配
	灭茬机	切碎长度：≤5cm	选配。灭茬还田需要配合旋耕机使用
	灭茬还田耕整机	耕幅：130-160cm 切碎长度：≤5cm	必备。既可旋耕也可作为蔬菜秸秆还田使用
	平地机(北斗、激光)	幅宽：≥140cm	选配。北斗适合露地，激光适合设施
	捡石（埋石）机	捡石（埋石）深度：≥25cm 捡石大小（径）：2-40cm	选配。拆迁复耕地可根据情况选配
	深翻机	耕深：≥35cm	选配。配置时注意适配动力机械
	田园管理机（开沟、起垄、铺膜）	起垄高度：≥15cm 开沟深度：≥15cm	必备。起垄宽度与农艺相配套，可调
	悬挂式开沟机	沟深：≥15cm 沟底宽：20-30cm	选配。与农艺相配套，与动力机械相配套
	悬挂式起垄机（起垄镇压一体机、起垄铺膜复式机械）	垄高：≥15cm	选配。根据需要增加镇压装置。起垄宽度与农艺相配套，与动力机械相配套
	微耕机	耕深：≥12cm	选配。6 米及以下跨度小棚内应用或基地边角耕作应用

机具种类	机具名称	技术参数与特征	备注
种植机械	蔬菜精密直播机	行距：≥8cm；株距：2-50cm； 播种深度：0-3cm； 漏播率：≤3% 播种均匀度：≥80%	必备。用于直播类蔬菜种植，与农艺配套，与起垄（开沟）环节配套，人力、电动、机动、悬挂式多种动力可选，多种行数可选
	蔬菜旋耕起垄播种一体机	行距：≥8cm 株距：2-50cm 作业幅宽：100-180cm 播种深度：0-3cm 漏播率：≤3% 播种均匀度：≥80%	选配。与动力机械和农艺相配套，多用于露地叶菜直播种植
	半自动穴盘育苗播种机	作业效率：≥100 盘/h 具有压穴、播种等功能。	相应蔬菜必备。与移栽环节相配套选择穴盘
	全自动穴盘育苗播种流水线	作业效率：≥300 盘/小时 具有基质填充、压穴、播种、覆土、浇水等功能。	
	乘坐式全自动蔬菜移栽机	取苗方式：自动取苗 移栽行数：2 行、4 行 株距：20-60cm，可调	必备。与农艺、前后环节、设施相配套，轮距一致，满足农艺要求，部分机型还应考虑穴盘配套
	手扶式全自动蔬菜移栽机	适用苗：钵苗 作业效率：≥20 亩/人天	
	自走式半自动蔬菜移栽机	取苗方式：人工取苗 移栽行数：1 行、2 行、4 行、8 行、10 行等	
	悬挂或牵引式半自动蔬菜移栽机	株距：20-60cm，可调 适用苗：钵苗、部分裸苗 作业效率：≥8 亩/人天	
	种子编织机	编织速度：≥2000m/h	选配。用于胡萝卜、白萝卜、洋葱等线性精量播种的种带编织
田间管理机械	动力喷雾机	药箱容积：≥300L 软管长度：≥50m，可按需加长 可搭配不同喷头	必备。主要用于设施内施药
	自走式高地隙喷杆喷雾机	喷杆长度：6-12m 喷幅：8-14m	设施选配、露地必备。用于叶菜、甘蓝类蔬菜植保，轮距与整地、行距配套。设施内以遥控式为宜
	植保无人机	作业时间：≥10 分钟	露地必备。用于露地蔬菜植保
	臭氧发生器	电压：220v 具有定时等功能	选配。用于设施内物理防治病害
	固定式或移动式喷滴灌系统（设备）		必备。不影响其他机具作业为宜
	节水灌溉（水肥一体）系统		
	中耕除草机		选配。与种植农艺配套，用于行间除草

机具种类	机具名称	技术参数与特征	备注
环境调控机械	卷帘机		必备。用于日光温室
	卷膜机		必备。用于塑料大棚、连栋温室
	通（放）风机		选配
	热风炉		
	热泵		
	补光系统		
	二氧化碳发生器		
	设施蔬菜栽培物联网系统		
收获搬运机械	叶菜土上切割收获机	用于小青菜、茼蒿、豌豆苗、苋菜等蔬菜地面上切割收获	相应蔬菜必备。行走行距与种植垄距相配套，收获幅宽与种植幅宽相配套
	叶菜土下切根收获机	用于菠菜、香菜等蔬菜土下切根收获	
	甘蓝类收获机	用于甘蓝类蔬菜单行收获	选配。收获幅宽与种植行距相配套
	采收作业辅助平台	用于甘蓝类、叶菜类蔬菜辅助人工收获	相应蔬菜必备。行走行距与种植垄距配套
	块茎类蔬菜收获机	用于白萝卜、胡萝卜、芋头、洋葱等单垄或双垄收获	相应蔬菜必备。行走行距与种植垄距配套
	蔬菜采收搬运机（平台）	履带式、轨道式或轮式。 载重量：≥100kg	选配
	采摘机器人	用于智能化基地茄果类	选配
收获后处理机械	蔬菜清洗（整理）机	用于蔬菜收获后残叶、泥土、虫卵等清洗（清理）。	选配
	分级机	用于西红柿、黄瓜等蔬菜分级	选配
	包装机	热收缩膜蔬菜包装机、装盘机等机具	选配
	预冷机	用于蔬菜采收后预冷。 单次预冷量：≥500kg	选配
	低温保鲜库	库容：≥200m ³	必备
	蔬菜废弃物处理设备	残膜回收机、蔬菜秸秆粉碎机、发酵制肥装备	选配

水产养殖全程机械化示范基地建设指引(试行)

水产养殖全程机械化示范基地，注重规划设计、“宜机化”设施、农机配置、机艺融合、生产作业、配套保障等，实现水产养殖全程机械化，促进水产养殖智能绿色高效高质发展。

1. 规划设计。基地应根据养殖品种和模式确定合适的养殖规模。普通池塘养殖区连片规模 100 亩以上，按要求配套相应的养殖尾水净化面积。池塘工程化高密度养殖区及净化区整体 300 亩以上。设施工厂化养殖面积 3000 平方米以上，配套养殖尾水沉淀净化处理水域。

2. 设施“宜机化”。池塘符合生态化改造要求，有独立的进、排水系统；池塘养殖做好塘口护坡处理，河蟹养殖塘口四周要设置防逃设施；要配备养殖水净化塘口、生态沟渠，养殖尾水应处理达标。设施工厂化循环水养殖配有蓄水池和循环水体塘口。电力供给稳定，根据实际需要配备专用变压器和配电房。养殖池塘间道路畅通，宜采用硬质化过道，适宜渔业机械通行和作业。

3. 农机配置。池塘养殖在进排水、增氧、投饵、水质监测、消杀、水质处理、清淤、捕捞、养殖尾水处理等环节配置机械装备。池塘工程化生态循环水养殖要配置进排水、水体循环、水质监控、清淤、集污排污、捕捞等机械装备，每个槽口配备智能化

提水、增氧，投饵和水质监控装备。设施工厂化养殖要配置进排水、增氧、投饵、水质监控、集污排污、水循环、尾水处理等机械装备。养殖区配备必要的监控设施设备。

4. 机信融合。水产养殖综合机械化水平达 80%以上，机械化技术集成应用能力强，辐射带动性好。建立智能化管理系统平台，对养殖区溶氧、pH、氨氮、水位传感器数据开展监测，提升智能增氧、投喂、进排水、水体循环净化等作业水平。鼓励通过远程监测和可视化管理，提升基地数字化、智能化水平。

5. 机艺融合。根据不同养殖品种、养殖模式、养殖技术和养殖规模，制定形成机艺融合的全程机械化养殖技术规范，指导养殖生产及面上应用推广。开展水产养殖新装备、新技术的引进示范，养殖农机、渔艺融合新技术、新模式满足养殖生产实际，且符合智能化、绿色化发展方向，具有示范引领性。

6. 配套保障。基地组织管理规范，总体运行良好，生产经营体系比较完善，经济、生态、社会效益好。鼓励基地进行一二三产深度融合，提升水产品附加值。配有专业的渔业养殖和渔机操作人员。养殖区域配备必要的管理房，设备存放、生活、储物、饲料区要分别隔开。有固定渔业装备存放空间，用于可移动、能服务养殖装备的存放。必要时配备管理用房，用于监测系统、发电机组等的安置。

水产养殖全程机械化示范基地装备配置推荐表

养殖环节	设备名称	具体设备要求	备注
清淤环节	塘口清淤机	农用挖掘机、推土机、清淤机等	选配或可采用社会化服务
	吸污泵	自吸泵等	
投饵环节	投饵机	离心式投饵机 风送式投饵机 无人机投饲	必配
	投饵船	电动投饵机、巡航投饵船等	
	仓储式投饵系统	仓储式投饵系统	
水质处理监控环节	排灌设备	各类水泵	必配
	增氧设备	池塘养殖叶轮式、浪涌式、水车式、射流式、匀水（耕水）增氧机等；虾蟹养殖微孔曝气增氧机；池塘工程化生态养殖提水式增氧机	必配
		其他增氧机（纯氧系统、移动式、臭氧增氧等）	
	水质净化装备	吸排污机	
		水净化机（工厂化养殖中生物滤池、滤塔、活性滤池和生物转盘、转筒等）	必配
		其他杀菌装备：臭氧、紫外消毒机等	
	水草管护装备	虾蟹塘养殖水草收割机、梳草机、上草机等	
	调温设备	工厂化养殖炉系统、热交换器、热交换泵和太阳能调温设备等	选配
	环境监测设备	在线水质智能传感器（溶解氧、水温、氨氮、PH等）	必配
起捕环节	起捕设备	网围起捕：充气抬网、机械抬网 移动起捕：机械拖网、起吊机械	选配，或可社会化服务
		吸鱼泵；吸鱼分级成套装备	
		上鱼机	
		水产品分级机	
	运输设备	鲜活水产运输车、运输船（带增氧系统）	选配，或可社会化服务

养殖环节	设备名称	具体设备要求	备注
智能环节	信息管理系统	实时动态监测（监测养殖区溶氧、水温、盐度、氨氮、pH 值等），数据管理与控制设施设备。	选配
保障环节	动力配置	发电机	必配
	安全监控系统	渔区安全监控设施设备	必配

畜禽养殖全程机械化示范基地建设指引(试行)

畜禽养殖全程机械化示范基地的建设，应按照养殖规模、养殖品种进行规划设计，在养殖选址、专业人员配置、机械设备配置、机械与养殖技术融合、废弃物资源化利用、疫病防控等方面重点建设与规划，实现畜牧养殖全程机械化，促进畜牧养殖机械化、信息化和智能化发展。

1. 养殖规模与选址。示范基地应具备国家规定的中型及以上规模化养殖能力。根据养殖品种和饲养管理方式等实际情况，综合考虑地势、地形、土质、水源，以及居民点的位置、交通、电力、物资供应及当地气候条件等因素，进行科学规划设计。养殖区不得位于《中华人民共和国畜牧法》规定的禁止区域，应符合相关法律法规及区域内土地使用规划。符合当地土地利用和村镇建设发展规划及环境保护的要求。

2. 专业人员配置。必须配备一定的技术人员，包含养殖技术、疾病防控技术、动物营养技术、机械设备技术等人员，保证示范基地能够正常工作。

3. 宜机化建设。示范基地和外界联系应采用硬质化通道，确保饲料运输车、养殖商品转场转运车、疫病防控车、废弃物转运车、消防应急救援车等车辆、设施设备能正常运转。基地内道

路也应硬质化处理，保证各种养殖机械正常运转。

4. 机械设备配置。应根据养殖品种、规模合理配置养殖设备。主要应包括：生猪养殖栏位、精液质量分析系统和种猪测定设备；生猪（鸡、奶牛）饲料供应投喂及供水系统、环境控制系统；奶牛投饲养殖设备、挤奶设备、冷藏保鲜设备、鲜奶储运加工设备；蛋（肉）鸡笼具笼养设备、捡蛋设备；饲料供应系统、供水系统、环境控制系统；畜禽粪便清理设备、病死无害化处理设备、废弃物资源化利用设备、尾气处理设备和智能化、信息化设备等。

5. 机械与养殖技术融合。根据不同养殖品种、模式和规模，形成全程机械化养殖技术、机具配置、技术路线等规范。同时开展畜禽养殖新装备、新技术的引进、试验和示范工作，开展养殖机械和养殖技术的创新研究和研发，发挥基地引领作用。

6. 废弃物资源化利用。开展畜禽养殖与粮食、果蔬种植等立体循环养殖模式，达到养殖废弃物的减量化、资源化、无害化，实现种养业的良性循环发展。

7. 提升养殖基地的生物安全防疫能力。示范基地应建立人员、物资进出洗消通道，提高养殖基地的生物安全防护能力和水平。建立运输车辆清洗消毒中心，配备自动清洗及高温烘干设备，减少养殖疫病传播风险，提升养殖基地的生物安全水平。

生猪养殖全程机械化示范基地设备配置推荐表

系统名称	设备名称	技术参数与特征	备注
栏位系统	分娩栏	长 2.4~3.6m, 宽 1.8m~2.4m,底部为漏缝地板或加热板,仔猪围栏高 0.6 或 0.5m	热镀锌钢管或实心圆钢
	保育栏	按 0.3~0.5m ² /猪测算,底部为漏缝地板或加热板,围栏高于 0.6~0.75m	热镀锌钢管或实心圆钢
	限位栏	长 2.0m~2.4m, 宽 0.55m~0.7m	热镀锌钢管或实心圆钢
	公猪栏/ 采精栏	圈栏面积约为 5~10m ² , 高度为 1.2m~1.5m	热镀锌钢管或实心圆钢、最好实心砖墙
	后备或育肥栏	每头猪 0.8~1.5m ² , 高度为 0.9m~1.0m	热镀锌钢管或实心圆钢
饲料供应及投喂系统	送料系统	由中转料塔、猪舍料塔、称重装置、驱动电机、塞盘或绞龙、电控柜(含定时下料控制装置)、下料管等组件构成	
	饲料提升机	螺旋式提升机、刮板提升机用于从料塔下将饲料提升输送至饲料车。畚斗提升机用于将饲料提升上楼	
	干湿料槽	适宜饲喂保育猪、育肥猪,集自动料槽和饮水功能为一体	不锈钢或者塑料
	供水系统	含水塔或自动增压系统、水质处理净化系统、PPR输水系统、水碗、饮水消毒器,以及仓内增压及给药、水压调节设备等	
	智能干湿料槽	适宜饲喂保育猪、育肥猪,用电子系统控制下料与下水,保证水料比	选配
	母猪智能饲喂站	适合妊娠母猪小群养殖模式,实现个体精准饲喂,以控制膘情,自动检出发情母猪	20-50 头为一个单元(选配)
	生产性能测定系统	适合采集育肥猪、后备猪的生长速度、采食量、采食频率等数据	每个测定栏饲养 10-15 头(选配)
	育肥猪智能饲喂系统	采集育肥猪体重、采食量与采食频率,并自动分出适宜屠宰猪只	适宜大群饲养(选配)
	加药系统	饲养期间添加药物,疾病预防与控制	

系统名称	设备名称	技术参数与特征		备注
环控系统	通风设备	含屋顶风机、变频负压风机、侧墙通风管道等		
		导流窗	用于进风风速、风向控制，保持入舍风速在 4-5m/s间	
	降温设备	湿帘风机系统	湿帘纸质，风机玻璃钢壳体材质，用于夏季猪舍降温，可以自动控制。	纸质、塑料材质
		雾化系统	雾化喷头及增压泵	选配
	加热保温设备	保温灯	220V，150~250W之间	
		仔猪智能保温箱	自动按照仔猪出生日龄降低保育温度	选配
		舍内加热炉	燃气、生物质炉、空气能地源热泵加热等	
		地暖	燃气（电）、生物质炉加热等	
		热能回收系统	回收废气和粪污中热量，用于加热	选配
	空气过滤系统	空气过滤器	用于对入舍气体进行净化，分为多级	
		臭气收集与处理装置	对出舍气体进行净化，多用水+湿帘或者次氯酸+蜂窝状净化装置等构成。	
	环境控制系统		通过温度、湿度、有害气体等感应器，自动控制猪舍内的气候环境	含温度、湿度、二氧化碳、氨气等检测探头
精液质量分析系统（精液采集、分析设备）	仿生采精台	模仿发情母猪，自动采精和精液收集		选配，种猪场必配
	精液质量自动分析仪	精液质量自动分级和稀释量的确定		选配，种猪场必配
	精液自动灌装	对稀释后的精液自动罐装		选配，种猪场必配
	显微镜	精子活力、密度、畸形率检查		
	精液密度测定仪	测定精液密度		
	水浴锅	精液和稀释液同温处理		
	恒温箱	保存精液		
	高压蒸汽灭菌锅	采精用具的灭菌		

系统名称	设备名称	技术参数与特征	备注
种猪测定设备	背膘厚度眼肌面积测定仪	评估猪只的瘦肉率和种猪的适宜膘况	选配,种猪场必配
	妊娠诊断仪	配种后母猪的妊娠情况诊断,通常为B超测定	选配,种猪场必配
	个体性能测定装置	用于后备猪个体称重、体尺测量等	选配
	后备母猪饲喂系统	自动记录猪只每次采食量,结合体重计算其给料数量	选配
粪尿收集与资源化利用系统	漏粪板	通常选用水泥、铸铁或者工程塑料材质(母猪、仔猪、育肥猪选用不同规格、材质的漏缝板)	
	刮粪机	在粪沟内对猪排出的粪尿定时收集,主要由驱动电机、刮粪板、尼龙绳等组成	
	提粪机	对刮粪机收集的粪便进行提升和转运输送	选配
	固液分离机	对排出的粪尿进行固液分离,以降低粪污含水量,便于后期处理。分为螺旋挤压式、断齿式、筛网式等,处理能力根据养殖规模选定	建议分一次分离和二次分离。具体根据猪场性质及规模进行选型。一次分离建议孔隙 $\leq 0.5\text{mm}$,二次分离建议 $\leq 0.15\text{mm}$
	搅拌机	均匀水质	根据生产能力确定型号、数量
	泵类	用于废水处理中各种动力输送和提升	根据生产能力确定型号、数量
	厌氧发酵罐	对粪、尿进行厌氧发酵,减少有机物含量和杀灭各种有害病原体	根据生产能力确定型号、数量
	生化处理设备	曝气风机、泵类、搅拌机、填料、曝气盘	根据池容、水量具体选定型号(选配)
	深度处理系列设备	芬顿处理类设备(含加药、搅拌)、次氯酸类发生器、臭氧设备	三选一,或三选二(选配)
	叠螺机	污泥脱水	根据猪场规模选定型号
	自走式表面曝气机	用于存贮塘表面,对存贮塘进行表面曝气,可根据需要进行一步降解相关污染指标	建议动力选用太阳能(选配)
	废水处理配套加药系统	用于各功能单元加药使用	
	生化处理设备	曝气风机、泵类、搅拌机、填料、曝气盘	根据池容、水量具体选定型号
	黑膜处理设备	对粪污处理后的废水进行厌氧处理,减少有机物含量	选配
	沼液灌溉设备	自走式沼液抽排设备、喷灌系统、粪污罐、沼液增压施肥装置,田间管网,沼液远距离输送灌溉系统	根据生产模式选配

系统名称	设备名称	技术参数与特征	备注
粪尿收集与资源化利用系统	有机肥生产撒施设备	好氧（厌氧）发酵设备、有机肥生产设备、固体撒施机械等	选配
	翻抛机	主要用于翻堆粪肥，促进粪堆充分发酵	选配
病死猪无害化处理系统	脂化处理设备	包括杀菌消毒设备、化制器、切碎机、降解机等	选配或集中统一处理
	焚烧炉	容积 $\geq 1\text{m}^3$ 温度 $\geq 865^\circ\text{C}$ ，含废气处理装置	选配或集中统一处理
	湿化机	配有安全、压力控制器（燃油、气产品）等安全装置	选配或集中统一处理
疫病防疫系统	人员消毒通道	雾化消毒机、消毒通道、洗浴更衣设施、小型车辆消毒	
	火焰消毒器	用于场内猪舍地面、墙面等消毒	
	消毒熏蒸设备	养殖设施、进场物资等熏蒸消毒	
	车辆高压洗消中心	场外建设，用于运输车辆的消毒	具备烘干功能
运输车和猪只移动设备	仔猪转栏车	用于仔猪转运	
	死猪转运推车	绞盘式	
	运输车	用于物品转运	
信息化管理系统	专业管理软件	配备猪场生产管理专业软件	专业管理软件
	监控设备	环境监测、监控设备	温度、湿度、有害气体监测
	RFID电子耳标	猪只精准识别、个性化管理	RFID电子耳标（选配）
	智慧养殖系统	运用大数据平台及智能设备，对猪场进行智能化管理，如猪只生长周期监测、健康状况、数量、体重、群体管理等	选配

蛋（肉）鸡养殖全程机械化示范基地设备配置推荐表

系统名称	设备名称	技术参数与技术特点		备注
养殖笼架	笼具	阶梯笼养 1~4 层或叠层笼养 4~8 层		热镀锌或合金
	网上平养	钢结构或砖结构支架加塑料网格		
饲料供应及投喂系统	送料系统	由中转料塔、驱动电机、塞盘或绞龙、电控柜（含定时下料控制装置）、舍内喂料行车、下料管、料斗等组件构成		
	供水系统	含水箱、过滤器、调压阀、PVC输水系统、乳头式饮水器、水杯、反向冲洗伐、智能水表等		
	加药系统	饲养期间添加药物		
环控系统	通风设备	含屋顶风机、负压风机、变频风机等		
		导流窗	用于进风风向控制	
	降温设备	湿帘风机系统、喷雾系统	用于降温，与风机匹配使用	湿帘：纸质、塑料材质；喷头：铜质
	光照控制系统	灯具、输电线路、光照定时器或自动光控仪	补充光照，促进生长，提高产量	常用高效节能灯和LED灯
	加热保温设备	舍内加热炉	燃气、燃油，空气能地源热泵	选配
	空气过滤系统	空气过滤器	用于对入舍气体进行净化，分为多级	选配
		臭气收集与处理装置	对出舍气体进行净化，多用水+湿帘或者次氯酸+蜂窝状净化装置等处理。	选配
	环境控制系统		通过温度、湿度、有害气体等感应器，自动控制舍内的气候环境	
粪尿收集与资源化利用系统	传送带	主要由电机减速设备,PP聚丙烯清粪带传动,主、被迫辊,承粪带等组成		
	刮粪机	主要由驱动电机、刮粪板等组成		
	提粪机	对刮粪机收集的粪便进行提升和转运输送		

系统名称	设备名称	技术参数与技术特点	备注
粪尿收集与资源化利用系统	好氧发酵罐	对鸡粪进行好氧发酵，减少有机物含量和杀灭各种有害病原体	
	翻抛机	用于鸡粪堆肥发酵	
病死无害化处理系统	焚烧炉	容积 $\geq 1\text{m}^3$ 温度 $\geq 865^\circ\text{C}$ ，含废气处理装置	
	冰柜	用于贮存病死鸡，由第三方集中无害化处理	
	病死鸡无害化处理机	与稻壳、锯末等辅料混合，通过高温发酵进行无害化处理	
疫病防疫系统	人员消毒通道	雾化消毒机、消毒通道、洗浴更衣设施、车辆消毒	
	火焰消毒器	用于场内鸡舍地面、墙面消毒	
	消毒熏蒸设备	养殖设施熏蒸消毒	
	车辆高压洗消烘干中心	用于运输车辆的消毒	场外建设（选配）
电力保障系统	发电机	用于鸡场临时停电后应急发电	
产品收集系统	自动化集蛋设备	包括清洗机、风干机、消毒机、涂油机、计数器、打码机等，有条件的配备蛋品运输车	选配
	肉鸡	肉鸡收集机、运输机	选配
孵化设备		根据规模选择型号	选配
信息化管理系统	自动化电气控制系统	环境监测、监控设备	温度、湿度、有害气体监测
	智能管理系统	对鸡场进行智能管理，如鸡只生长情况、群体行为等监测、收集与管理。	选配

奶牛养殖全程机械化示范基地设备配置推荐表

机具分类	机具名称		技术参数与特征	备注
饲草料生产与加工机械	动力机械	拖拉机	配套动力：≥100 马力	选配
	耕整地机械	翻转犁	单侧犁体数量：3~5 个 耕深：≥25cm	选配
		旋耕机	耕幅：1.5-4m	
		圆盘耙	作业幅宽：≥1.2m	
		深松联合整地作业机	耕深：≥30cm,2~4 片深松铲	
	精量播种施肥机械	精量播种机	作业行数：≥4 行，免耕施肥播种机。	选配
		撒肥机	与轮式拖拉机配套，容积≥200L。	选配
	田间管理机械	喷杆喷雾机	18 马力及以上四轮驱动四轮转向自走式，喷杆 12m及以上悬挂式或牵引式。	选配
		自走式喷雾机	射程≥6m，药箱容积≥300L，软管≥100m,可自动回收。	选配
		植保无人机	同时支持手动或全自主飞行，断点续喷，作业时间≥10 分钟，药箱容积≥20L	选配
	青贮收获机械	割捆机	含单一割倒或割捆一体功能，割幅≥1m	选配
		青贮联合收割机	集成收割、粉碎、打捆、包膜、运输等部分或全部功能的一体机，割幅≥1.4m。	选配
饲料投喂机械	饲草料制备机械	青贮取料机	工作幅宽：≥1m	用于青贮窖、青贮池取料
		TMR制备机	有效容积：≥9.0m³	选配
		移动式饲料混合机	配套功率：≥5.0kW 料斗容积：≥5.0m³	用于饲料拌和、药物添加等
	自动饲喂系统	自动给料系统	自动给料，可实现 24 小时定时喂料，精准控料	由供料系统和喂料系统组成（选配）。
		饮水系统	液位自动控制	自动补水
		场内转运车	铲车、装载机等	

机具分类	机具名称	技术参数与特征	备注
圈舍清粪机械	刮粪机	工作幅宽： $\geq 3.5\text{m}$	自走式
	清粪车	粪污罐容积： $\geq 5.0\text{m}^3$	
粪污资源化利用设备	沼渣沼液抽排设备	配套功率： $\geq 2.2\text{kW}$	含自走式、非自走式
	固液分离机	配套功率： $\geq 4\text{kW}$	
	翻抛机	配套功率 $\geq 20\text{kW}$ ，生产率 $\geq 300\text{m}^3/\text{h}$	用于畜禽粪便好氧堆肥处理
	罐式发酵机	有效容积： $\geq 30\text{m}^3$	
	沼液灌溉设备	喷灌系统、自走式沼液抽排设备、粪污罐、沼液增压施肥装置	大型养殖场需配置沼液远距离输送灌溉系统
	沼气设备	贮气罐容积： $\geq 300\text{m}^3$	
	有机肥撒施机	有效容积： $\geq 5\text{m}^3$	根据作业模式选配
环境控制机械	圈舍温湿度调控系统	调控温度、湿度等	通风降温、加热保暖、加湿、除湿等。
	有害气体监测系统	监测 NH_3 、 H_2S 等气体浓度	选配
畜产品采集机械	挤奶设备	并列式、鱼骨式、转盘式	自动脱杯功能
	直冷储奶设备	容积： $\geq 1000\text{L}$	贮奶罐、冷藏罐
	冷藏车	-5°C 保鲜， -15°C 冷冻。	
	生鲜乳分析测试仪	可快速检测：脂肪、非脂乳固体、密度、蛋白质等	
消毒防疫设备	人员消毒设备	单通道或双通道	饲养场、牛羊圈舍、防疫隔离间等进出口消毒
	干式消毒设备	温度控制在 $70^\circ\text{C} \pm 5^\circ\text{C}$	运输车辆消毒
	雾化消毒设备		圈舍消毒防疫
	乳头洗刷系统	对奶牛乳头机械洗消，防止疾病发生，特别是乳房炎	选配
	药浴机器人	适用于 72 位及以下转台或挤奶速度小于 400 头/小时的 80 位以上转台	选配

机具分类	机具名称	技术参数与特征	备注
信息设备	牛场管理信息系统	实时动态监测，数据管理与处理	
生产辅助设备	RFID电子耳标	奶牛精准识别、个性化管理	
	牛只分群通道及保定架	牛只分群、诊疗隔离	诊疗时有效固定牛

附件 1-6

常州市粮食生产“智能化”农场和特色农业生产
全程机械化示范基地建设申报表

填表人：联系电话：填报时间： 年 月 日

一、基本情况					
名 称		(盖章)			
地 址				工商营业执照	
法人代表				联系电话	
二、基础设施					
基地流转土地面积 (亩)		种 (养) 面积 (m²)		机械库 (棚) 面积 (m²)	
种 (养) 品类			农机驾驶人员 (个)		
设施宜机化情况					
三、农机装备 (截止到本年度 月)					
农机装备 (品牌、型号)		数量 (台、套)		机具资产原值 (万元)	
**机械					
**机械					
**机械					
**机械					
**机械					
...					

四、上年度运营情况及成效
五、证明材料
1、营业执照（注册登记证书）及税务登记证（复印件）； 2、土地流转协议（复印件） 3、基地设施图片（突出宜机化情况） 4、机械设备图片 5、生产技术规程 （以上材料作为申报材料附件报送）
六、镇（街道、园区）农机部门意见： （盖章） 年 月 日
七、市（县）、区农业农村局审核意见 （盖章） 年 月 日

附件 1-7

常州市粮食生产“智能化”农场和特色农业生产 全程机械化示范基地建设实施方案 (格式)

项目名称: _____

实施单位 (盖章): _____

单位负责人: _____

主管部门: _____ **市 (区) 农业农村部门 (盖章)

申报时间: 年 月 日

常州市农业农村局制

一、项目建设地点

（明确项目建设实施地点，细化到县、乡、村，提供四至GPS点位。）

二、项目实施内容

（一）项目单位基本情况

（二）项目建设内容（包括机械化绿色化智能化装备配置、宜机化设施改造、农机库（棚）建设、生产技术标准化建设、技术宣传培训等方面）

三、实施进度

本项目实施期限自 202*年**月起至 202*年**月止，实施进度安排如下：

四、经费预算

序号	建设内容	单价 (元)	数量、面积 (个、m ²)	预算金额 (万元)
1	**机械			
	**机械			
	...			
2	宜机化改造			
3	农机库（棚）建设			
4	生产技术标准化建设			
5	技术宣传培训			
合计				

五、绩效目标

序号	绩效目标类型	绩效目标名称	目标值
1	数量指标		
2	数量指标		
...			

六、组织管理

（一）项目组成员（其中明确项目联系人及联系方式）

（二）管理责任人

附件 2

常州市“全程机械化+综合农事”服务中心 建设项目申报指南（2021-2022 年）

根据常州市人民政府《市政府关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的实施意见》（常政发〔2020〕124号）精神，制定常州市“全程机械化+综合农事”服务中心建设项目申报指南。

一、建设目标

根据市政府《关于加快推进农业机械化和农机装备产业转型升级的实施意见》（常政发〔2020〕124号）、常州市农业农村局《关于加快推进“全程机械化+综合农事”服务中心建设的指导意见》（常农办发〔2021〕40号）要求，到2025年，全市建成“全程机械化+综合农事”服务中心100家，其中省级10家、市级30家、县级60家。

二、扶持内容

根据省农业农村厅《关于加快推进“全程机械化+综合农事”服务中心建设的指导意见》（苏农办〔2020〕11号）、常州市农业农村局《关于加快推进“全程机械化+综合农事”服务中心建设的指导意见》（常农办发〔2021〕40号）标准要求，重点扶持上

年度 10 月至本年度 9 月间建设“两库两间两室两中心”基础设施、农机装备配置、服务能力、制度建设达到文件所规定的标准要求。在此基础上，鼓励扶持发展农机装备的绿色化、智能化升级，以及农机综合农事服务能力的提升。

三、申报管理

（一）申报主体

“全程机械化+综合农事”服务中心建设主体为村级集体经济组织或经市场监督管理部门登记注册、正常运行 2 年以上的农机服务组织、农业企业等，应遵守相关法律法规，有固定场所，具有一定装备基础和服务能力，拥有一定数量的农机操作、维修和管理人员，内部管理制度、风险保障机制和社会信誉良好，可持续发展能力较强。

（二）申报程序及要求

由“全程机械化+综合农事”服务中心建设主体结合市级标准及建设情况进行自愿申报，填写《常州市市级“全程机械化+综合农事”服务中心建设申报表》（附件 2-1）及《常州市市级“全程机械化+综合农事”服务中心项目建设实施方案》（附件 2-2）并对所申报的材料真实性负责。辖市区农业农村局进行初审，填写《常州市市级“全程机械化+综合农事”服务中心汇总表》（附件 2-3），连同附件 2-1、2-2 一起于当年 9 月 30 日前报市局农机处，同时报本地区财政部门备案，过期不予受理。已获得或在建的省级“全程机械化+综合农事”服务中心，不再申报市级“全程机械化+综合

农事”服务中心建设。

（三）审计验收

市级“全程机械化+综合农事”服务中心建设项目由项目单位提交验收申请，辖市区农业农村局审核后报市农业农村局，同时报同级财政部门备案。市农业农村局会同市财政局委托第三方中介机构组织开展项目资金审计，在此基础上，市农业农村局对资金审计通过的项目组织进行项目验收，验收通过后给予奖补。

（四）项目补助

对建设达到省级标准的“全程机械化+综合农事”服务中心，每个奖补 40 万元；达到市级标准的“全程机械化+综合农事”服务中心，每个奖补 20 万元。

四、其他事项

1. 市级与省级“全程机械化+综合农事”服务中心建设同步建设，省级“全程机械化+综合农事”服务中心建设根据省级文件要求执行。在建设期内，省、市奖补原则只享受一次，不重复奖补。受过市级奖补的建设主体在承担实施省级“全程机械化+综合农事”服务中心建设时将扣除市级奖励资金，未足额享受省级“全程机械化+综合农事”服务中心建设奖补资金的补足奖补资金。

2. 市级“全程机械化+综合农事”服务中心建设项目奖补资金不超过项目审定总投资的 50%。

3. 出现以下情况的申报主体，不得申报本年度项目：

（1）上年度发生农业安全生产责任事故的；

(2) 经举证查实或通报，在上年度承担各级各类农业项目中存在违法违纪行为的。

4. 项目审计核减资金超过申报总投资 15% 的，取消项目补助资格。

5. 项目资金审计费用由市级承担。

联系方式：市农业农村局计财处，联系电话：85682266；市农业农村局农机处，联系电话：81667951；市财政局农业农村处，联系电话：85681860。

在项目申报、实施过程中，如遭遇滋扰、阻挠等情况，请及时向当地扫黑办反映，或向常州市农业农村局扫黑除恶专项斗争领导小组办公室反映，联系电话：81667961。

附件 2-1

常州市市级“全程机械化+综合农事”
服务中心申报表

填表人： 填报时间： 年 月 日 联系电话：

一、基本情况			
名 称		(盖章)	
地 址		工商营业执照	
法人代表		联系电话	
二、基础设施			
占地面积 (m²)			
其中：机库 (m²)		其中：配件库 (m²)	
其中：农产品加工间 (m²)		其中：农资配送间 (m²)	
其中：学习培训室 (m²)		其中：电子商务和信息化管理室 (m²)	
其中：维修中心 (m²)		其中：烘干中心 (m²)	
三、服务能力			
项 目		上年度	本年度
年农机作业总面积 (亩)			
其中：机耕面积 (亩)			
机种面积 (亩)			
机植保面积 (亩)			
机收面积 (亩)			
秸秆机械化还田面积 (亩)			
粮食烘干量 (吨)			
承包 (流转) 土地面积 (亩)			
服务年收入 (万元)			
年开展农机化技术宣传： 次，组织培训： 次，培训指导 人次			
其他农事服务内容：			
四、农机装备			
拥有农机具总数 (截止到本年度 月)： 台 (套)，原值： 万元			
其中：(以下主要列举大中型或高性能机具，可自行新增机具种类)			
80 马力以上拖拉机 台，其中带自动驾驶 台		小麦复式播种机 台	
乘坐式插秧机 台，其中带自动驾驶 台，带侧深施肥 台		无人植保飞机 台	
高地隙自走式喷雾机 台，其中带自动驾驶 台		精米加工装备 台套	
联合收割机 台，其中带自动驾驶 台		农产品保鲜库 m³	
粮食烘干机 台套，批次烘干能力 吨			

五、近两年来服务中心运营主要情况和成效（800 字以内，可另附页）
六、证明材料
1、营业执照（注册登记证）及税务登记证（复印件）； 2、成员名册及出资额清单（复印件）； 3、章程及相关规章制度（复印件）； 4、年度财务报表（复印件）； 5、农机具登记台账（复印件）； 6、有关宣传、培训和演示记录（复印件）； 7、相关荣誉证书或牌匾、合作社大门及外景、两库两间两室两中心、机械化作业现场等照片。 （以上材料作为申报材料附件报送）
七、镇（街道、园区）农机部门意见： （盖章） 年 月 日
八、市（县）、区农业农村局审核意见 （盖章） 年 月 日

附件 2-2

**常州市市级“全程机械化+综合农事”
服务中心项目建设实施方案（格式）**

项目名称：_____

实施单位（盖章）：_____

单位负责人：_____

主管部门：_____**市（区）农业农村部门（盖章）_____

申报时间： 年 月 日

常州市农业农村局制

一、项目建设地点

（明确项目建设实施地点，细化到县、乡、村，提供四至GPS点位。）

二、项目实施内容

（一）项目单位基本情况

（二）项目建设内容（包括基础设施、装备配置、服务能力、制度建设等方面）

三、经费预算

（一）资金来源。项目总投资（入）资金____万元，其中：省级财政补助资金____万元，市级财政补助资金____万元，县级财政补助资金____万元，实施单位自筹资金____万元。

（二）明细预算

单位：万元

实施内容	资 金 来 源				
	合 计	省级财政补助资金	市级财政补助资金	县级财政补助资金	实施单位自筹资金

四、实施进度

本项目实施期限自 202*年**月起至 202*年**月止，实施进

度安排如下：

五、绩效目标

序号	绩效目标类型	绩效目标名称	目标值
1	数量指标	各类机具数量或机具资产原值	
2	效益指标	全年累计作业面积、承包（流转）土地面积、 全程机械化及综合农事服务年收入等	
...			

六、组织管理

（一）项目组成员（其中明确项目联系人及联系方式）

（二）管理责任人

附件 2-3

常州市市级“全程机械化+综合农事”服务中心汇总表

填报单位：

序号	名 称	地 址	法人代表		基础设施总 面积(m²)	机 具 数 量 (台)	农机原值 (万元)	作业总面 积 (亩)	承包 (流转) 土地面积 (亩)	宣传、培训 和演示(次)
			姓 名	联系电话						

