

云农智控·全域增产示范项目内容清单

项目内容清单							
序号	系统/设备名称	一级菜单/设备配件	二级菜单/设备参数	三级菜单/设备参数	数量(套)	单价(万元)	总价(万元)
		农业产业种植业区域规划展示	基本农田规划区域展示		1		
			一般农田规划区域展示		1		
			高标准农田规划区域展示		1		
			旱地作物高标准农田建设区域规划展示		1		
			两区建设区域规划展示		1		
		农业产业区域分布图	产业概况		1		
			按颜色显示地块产业类型		1		
		农业产业种植概况统计	不同作物种植面积占比		1		
			不同乡镇各类作物种植面积占比		1		
			不同乡镇各类作物预计成熟面积排行榜		1		
			卫星影像图		1		
			植被状态指数NDVI遥感图		1		
			温度植被干旱指数NDMI遥感图		1		
			各乡镇各类农作物农户占比		1		
			每日积温趋势图(近90日)		1		
			每日积光趋势图(近90日)		1		
		农户地块数据分析	地块作物物候期预测		1		
			地块作物产量预测		1		
			该地块气象数据分析与历史曲线图		1		
			该地块作物蒸散发耗水量		1		
			该地块作物光合有效辐射耗肥量		1		
			该地块作物价格风险AI分析报告		1		
			该地块作物病害风险AI分析报告		1		
			该地块作物虫害风险AI分析报告		1		
			该地块作物气象灾害风险AI分析报告		1		
			地块作物规程展示		1		
			地块绑定的摄像头展示		1		
			地块绑定的水肥机展示		1		
		远程可采收地块实时展示	粮食可采收地块统计		1		
			蔬菜可采收地块统计		1		
			牲畜可出栏数量统计		1		
			药材可采收地块统计		1		
			花卉可采收地块统计		1		
			水果可采收地块统计		1		
			可选择是否显示电子围栏		1		
			可选择统计显示与隐藏		1		
			待采收地块农户信息		1		
			可选择透明度		1		
		用水量数据分析	用水量日期筛选		1		
			水井基本信息		1		
			用水量统计		1		
			作物生长模型标准用水量与已用水量		1		
			日用水量趋势图		1		
			每日总用水量趋势图		1		
			去年每月同期总量		1		
			视频监控		1		
		智慧农业便捷服	农事服务提供		1		
			农事服务寻求		1		
			地块出租		1		
			地块求租		1		

云农智控·全域增产示范项目内容清单

项目内容清单							
序号	系统/设备名称	一级菜单/设备配件	二级菜单/设备参数	三级菜单/设备参数	数量(套)	单价(万元)	总价(万元)
		务	土地流转面积统计		1		
			物流在线		1		
			农业服务专家在线		1		
			农事专业知识培训		1		
		农业政策服务	政策资讯		1		
			政务窗口		1		
		价格趋势分析	价格分析		1		
		农业农事分享	农业农事动态		1		
		地块数字化管理	地块地图		1		
			地块列表		1		
		销售日历	日期筛选		1		
			地块详情		1		
			智慧玉米青枯病AI分析报告	前言	1		
				病害发病规律	1		
				AI智能体收集信息	1		
				病害发生预测	1		
				预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
			智慧玉米条斑病AI分析报告	前言	1		
				病害发病规律	1		
				AI智能体收集信息	1		
				病害发生预测	1		
				预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
			智慧玉米叶斑病AI分析报告	前言	1		
				病害发病规律	1		
				AI智能体收集信息	1		
				病害发生预测	1		
				预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
			智慧玉米瘤黑粉病AI分析报告	前言	1		
				病害发病规律	1		
				AI智能体收集信息	1		
				病害发生预测	1		
				预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
			智慧玉米锈病AI分析报告	前言	1		
				病害发病规律	1		
				AI智能体收集信息	1		
				病害发生预测	1		
				预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
			马铃薯软腐病AI分析报告	前言	1		
				病害发病规律	1		
				AI智能体收集信息	1		
				病害发生预测	1		
				预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
			马铃薯早疫病AI分析报告	前言	1		
				病害发病规律	1		
				AI智能体收集信息	1		
				病害发生预测	1		

云农智控·全域增产示范项目内容清单

项目内容清单							
序号	系统/设备名称	一级菜单/设备配件	二级菜单/设备参数	三级菜单/设备参数	数量(套)	单价(万元)	总价(万元)
1	察右前旗AIGIS 大数据智慧管理平台			预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
			马铃薯晚疫病AI分析报告	前言	1		
				病害发病规律	1		
				AI智能体收集信息	1		
				病害发生预测	1		
				预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
			马铃薯病毒病AI分析报告	前言	1		
				病害发病规律	1		
				AI智能体收集信息	1		
				病害发生预测	1		
				预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
			玉米蚜虫AI分析报告	前言	1		
				虫害发生概况	1		
				虫害预测分析	1		
				影响因素分析	1		
				虫害风险评估	1		
				预防和控制措施建议	1		
				监测和预警	1		
				结论	1		
			玉米草蛉AI分析报告	前言	1		
				虫害发生概况	1		
				虫害预测分析	1		
				影响因素分析	1		
				虫害风险评估	1		
				预防和控制措施建议	1		
				监测和预警	1		
				结论	1		
			玉米螟AI分析报告	病害查询	1		
				可生成PDF文件并下载	1		
				前言	1		
				病害发病规律	1		
				判定条件	1		
				病害发生预测	1		
				预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
			马铃薯蛱蝶AI分析报告	病害查询	1		
				可生成PDF文件并下载	1		
				前言	1		
				病害发病规律	1		
				判定条件	1		
				病害发生预测	1		
				预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
			马铃薯蓟马AI分析报告	病害查询	1		
				可生成PDF文件并下载	1		
				前言	1		
				病害发病规律	1		
				判定条件	1		
				病害发生预测	1		

云农智控·全域增产示范项目内容清单

项目内容清单							
序号	系统/设备名称	一级菜单/设备配件	二级菜单/设备参数	三级菜单/设备参数	数量(套)	单价(万元)	总价(万元)
				预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
			燕麦蝼蛄AI分析报告	病害查询	1		
				可生成PDF文件并下载	1		
				前言	1		
				病害发病规律	1		
				判定条件	1		
				病害发生预测	1		
				预防和控制措施建议	1		
				结论	1		
		虫情远程实时监测	杀虫灯数据		1		
			害虫预报预警		1		
			虫情种类统计		1		
			虫情区域分析		1		
			虫害手动识别		1		
		常用农业分析报告智能生成系统	综合分析报告	气象预测	1		
				土壤湿度分析	1		
				气象灾害预测	1		
				作物长势分析	1		
				下阶段长势预测	1		
				马铃薯下阶段长势预测	1		
				病虫害预测	1		
			气象灾害分析报告	未来十五天的气象数据	1		
				未来15天可能爆发的气	1		
			作物生长态势分析报告	作物种植区域查询	1		
				可生成PDF文件并下载	1		
				支持重置功能	1		
				作物生长环境及种植面	1		
				当前生长阶段评估	1		
				下一生长阶段预测及分析	1		
				遥感数据检测	1		
				报告分析总结	1		
			产量及收益预测报告	作物种植区域查询	1		
				可生成PDF文件并下载	1		
				支持重置功能	1		
				成熟期及种植面积统计	1		
				市场价格查询	1		
				产量及收益预测	1		
			土壤墒情分析报告	气候概况	1		
				墒情分析	1		
				墒情预测	1		
		区域气象实时监测	预报预警		1		
			播期预测		1		
			区域积温分析		1		
			区域积光分析		1		
			气象监测站		1		
		土壤墒情远程实时监测	土壤墒情设备台账		1		
			土壤墒情统计分析		1		
			土壤肥力动态监测		1		
		视频远程实时监控	视频监控地图		1		
			摄像头电视墙		1		

云农智控·全域增产示范项目内容清单

项目内容清单							
序号	系统/设备名称	一级菜单/设备配件	二级菜单/设备参数	三级菜单/设备参数	数量(套)	单价(万元)	总价(万元)
		智慧农业设备位置定位	摄像头		1		
			太阳能杀虫灯		1		
			墒情设备		1		
			水肥机		1		
			温湿度记录仪		1		
			气象设备		1		
			植保无人机		1		
			虫情设备		1		
			孢子分析设备		1		
2	农资全域调配系统	种苗名录管理	品类品种筛选查询		1		
			商品名查询		1		
			编码编号查询		1		
			状态选择		1		
			创建时间		1		
			作物种子信息添加		1		
			历史作物种子信息编辑		1		
			历史作物种子信息删除		1		
			作物种子信息二维码生成		1		
		农药名录管理	品类选择		1		
			登记号查询		1		
			商品名查询		1		
			通用名查询		1		
			编号查询		1		
			厂商选择		1		
			规格查询		1		
			安全隔离器筛选		1		
			单位选择		1		
			参考单价		1		
			溯源状态选择		1		
			信息搜索		1		
			农药信息添加		1		
			数据EXCEL导出		1		
			数据打印		1		
			数据筛选		1		
			历史农药信息编辑		1		
			历史农药信息删除		1		
		化肥名录管理	品类选择		1		
			商品名查询		1		
			通用名查询		1		
			规格查询		1		
			许可证号查询		1		
			厂商选择		1		
			单位选择		1		
			溯源状态选择		1		
			状态选择		1		
			创建时间		1		
			化肥信息添加		1		
			数据EXCEL导出		1		
			数据打印		1		
			数据筛选		1		
			历史化肥信息编辑		1		
			历史化肥信息删除		1		

云农智控·全域增产示范项目内容清单

项目内容清单							
序号	系统/设备名称	一级菜单/设备配件	二级菜单/设备参数	三级菜单/设备参数	数量(套)	单价(万元)	总价(万元)
		农资出库台账	地块选择		1		
			出库单号		1		
			关键字定义		1		
			物资去向		1		
			数据EXCEL导出		1		
			数据打印		1		
			数据筛选		1		
			历史出库信息详情		1		
			历史出库信息操作记录		1		
		过期农资台账	基地选择		1		
			品名查询		1		
			分类选择		1		
			品类选择		1		
			单位选择		1		
			农资列表		1		
		农资分类管理	全部展开		1		
			全部折叠		1		
			信息添加		1		
			信息修改		1		
			信息删除		1		
		供应商管理	信息查询		1		
			信息新增		1		
			批量删除		1		
		客户管理	信息查询		1		
			信息新增		1		
			批量删除		1		
		农资需求方主动式推送	基于生长模型的农资需求地块分布		1		
			基于模型预测的农资需求数量		1		
			基于GIS信息的农资需求方信息推送		1		
			需求方一键导航至供应商		1		
			需求方一键语音呼叫至供应商		1		
		农资供应方主动式推送	基于供应商GIS信息的位置分布		1		
			基于模型预测的农户种植数据信息推送		1		
			供应方一键导航至有需求的农户地块		1		
			供应方一键语音呼叫至有需求的农户手机		1		
3	农机全域调配系统	农机预警	农机定位预警		1		
			车辆定位预警		1		
			车辆与农机异常播报		1		
		车辆管理	车辆筛选		1		
			车辆添加		1		
		车辆登记	用车查询		1		
			用车类型		1		
			车辆状态		1		
			用车申请		1		
		维修申报	添加申报		1		
			申报信息管理		1		
		农机需求方主动式推送	基于生长模型的农机需求地块分布		1		
			基于模型预测的农机需求数量		1		
			基于GIS信息的农机需求方信息推送		1		
			需求方一键导航至供应商		1		

云农智控·全域增产示范项目内容清单

项目内容清单							
序号	系统/设备名称	一级菜单/设备配件	二级菜单/设备参数	三级菜单/设备参数	数量(套)	单价(万元)	总价(万元)
		农机供应方主动式推送	需求方一键语音呼叫至供应商		1		
			基于农机供应商GIS信息的位置分布		1		
			基于模型预测的农户种植数据信息推送		1		
			供应方一键导航至有需求的农户地块		1		
			供应方一键语音呼叫至有需求的农户手机		1		
		首页	灌溉设备预警		1		
			生长环境预警		1		
			有效积温积累		1		
			农产品价格分析		1		
			农事农资统计		1		
			气象预警		1		
			农事服务统计		1		
			视频监控		1		
		园区在线	GIS地图	园区卫星高清影像	1		
				园区卫星多光谱影像	1		
				园区分基地跳转	1		
				园区地块品种展示	1		
				园区北斗定位设备位置展示	1		
			信息概况	园区水肥概况	1		
				园区定植概况	1		
				园区打药概况	1		
			园区监控	全屏控制	1		
				历史回放	1		
		园区管理	物候期信息数字化管理		1		
			水肥信息数字化管理		1		
			病害信息数字化管理		1		
			虫害信息数字化管理		1		
			农事数字化管理		1		
		待办规程	作物规程管理	自定义规程	1		
				标准规程	1		
			规程绑定列表		1		
			待办规程		1		
			规程完成度统计		1		
		规划管理	作物名录定义		1		
			定植待办		1		
			规划地块作物		1		
		日常办公	地块巡查		1		
			地块日志填报		1		
			水肥概况		1		
			施肥任务在线下发		1		
			施肥任务列表		1		
			订单管理		1		
			水肥记录		1		
			打药概况		1		
			打药记录		1		
			地块在线管理		1		
			维修数据概况		1		
			育苗记录		1		
			农识知识库		1		
			种植管理		1		

云农智控·全域增产示范项目内容清单

项目内容清单							
序号	系统/设备名称	一级菜单/设备配件	二级菜单/设备参数	三级菜单/设备参数	数量(套)	单价(万元)	总价(万元)
4	马铃薯种植园区精准技术服务系统	在线统计分析	农田记事本		1		
			气象预测	气象数据分析	1		
				积温数据分析	1		
				积光数据分析	1		
				地块积温积光	1		
				农事操作指数	1		
			虫害监测	虫情设备远程实时监控	1		
				害虫实时预报预警	1		
				虫情种类监测统计	1		
				虫情区域分析统计	1		
				电害在线手动识别	1		
				虫情数据报表	1		
			农资投入成本	地块种苗投入成本	1		
				地块化肥投入成本	1		
				地块农药投入成本	1		
			遥感监测	卫星遥感监测	1		
				无人机遥感监测	1		
				多光谱监测	1		
				产量预测分析	1		
				水分估测分析	1		
				区域热力图分析	1		
			人员投入成本	地块月用工成本汇总表	1		
				地块日用工成本汇总表	1		
				单地块日工资成本核算表	1		
			物联网设备采集数据	空气温度	1		
				空气湿度	1		
				土壤温度	1		
				土壤湿度	1		
			农作物价格分析	价格动态	1		
				价格走势分析	1		
				价格同比分析	1		
				价格环比分析	1		
				地块预计收益分析	1		
				市场对比收益分析	1		
			安全预警	农残间隔期内地块	1		
				违规出菜地块	1		
			决策辅助	地块决策辅助	1		
				气象监测站	1		
				地块土壤检测	1		
		行政管理	车辆登记		1		
			请假管理		1		
			入离职管理		1		
			考勤统计		1		
			用工记录		1		
			劳务统计分析		1		
		设备实时监控	设备实时监控	监控主页面	1		
				环境生态感知信息	1		
			设备手动控制	桩头阀模块	1		
				桩头阀组模块	1		
				供水泵模块	1		
				灌溉泵模块	1		

云农智控·全域增产示范项目内容清单

项目内容清单							
序号	系统/设备名称	一级菜单/设备配件	二级菜单/设备参数	三级菜单/设备参数	数量(套)	单价(万元)	总价(万元)
		无人化农田灌溉系统		反冲洗模块	1		
				配肥机模块	1		
				搅拌机模块	1		
			定时任务设置	新建任务模块	1		
				轮灌阀组选择模块	1		
				查看任务执行步骤模块	1		
			系统信息报警列表		1		
			历史记录列表	报警记录模块	1		
				任务记录模块	1		
				操作记录模块	1		
			用户信息管理		1		
			报警条件设置		1		
			设置系统信息		1		
		财务智慧管理	费用数字化管理		1		
			在线财务打款(新)		1		
			费用在线审核		1		
			在线报销凭证录入		1		
			费用数字化分析		1		
			合同管理		1		
			会计科目		1		
			凭证录入		1		
			科目余额表		1		
			表外数据录入		1		
			现全流量表		1		
			资产负债表		1		
			损益表		1		
			间接成本		1		
			订单销售		1		
			备用金管理		1		
		台账数智化管理	部门台账数字化管理		1		
			人员台账数字化管理		1		
			车辆台账数字化管理		1		
			运输司机线上管理		1		
			农机台账数字化管理		1		
			用户登录日志		1		
		系统权限管理	自定义应用	可托拉拽创建自定义应用	1		
				支持数据字典	1		
			功能权限管理		1		
			用户角色管理		1		
			报警阈值管理		1		
			系统缓存管理		1		
			APP权限管理	角色管理	1		
				菜单管理	1		
				用户角色管理	1		
				app版本更新	1		
		AI常识问答			1		
		农业AI智能体	农户定制化积温及物候期分析		1		
			农户定制化病害预测分析		1		
			农户定制化气象灾害预测分析		1		
			农户定制化土壤蒸散发小时预测数据		1		

云农智控·全域增产示范项目内容清单

项目内容清单							
序号	系统/设备名称	一级菜单/设备配件	二级菜单/设备参数	三级菜单/设备参数	数量(套)	单价(万元)	总价(万元)
5	农户微信小程序服务系统		农户定制化土壤蒸散发未来七天预测数据		1		
			未来农事规程动态智能安排		1		
		AI作物识别			1		
		AI杂草识别			1		
		AI病虫害识别			1		
		农作物及畜牧统计分析			1		
		乡镇农作物面积			1		
		农事农情视频分享			1		
		在线农资服务			1		
		在线招工服务			1		
		在线种苗服务			1		
		在线植保服务			1		
		农产品采购商	全国农产品采购商		1		
			全国农产品采购商分类列表		1		
			省级农产品采购商		1		
			全国采购农作物品类占比分析		1		
		最新农业时政信息			1		
		农业政务公开			1		
		农产品溯源管理			1		
		农产品价格动态			1		
		农业知识库			1		
		流转土地信息服务			1		
		农业保险信息服务			1		
		在线物流信息服务			1		
		气象监测数据服务			1		
		农事专家在线问答(手机端)			1		
		中央智能控制器(千亩级)	1、主频2.0GHz四核CPU或以上。				
			2、显卡Intel Graphics UHD 600或以上。				
			3、最高分辨率不低于1920*1080。				
			4、10寸 IPS防刮触控屏。				
			5、运行内存RAM+ROM不低于8GB+128GB。				
			6、采用Windows10/11操作系统，支持C#和多款数据库。具备以太网接口、WIFI、USB3.0*4个、HDMI、232、485串口、外置按键、指示灯等。				
			7、自带内置5000mAh的大容量电池，12V直流供电，可以断电续航5个小时以上。				
			8、支持4G手机SIM卡和128GBTF内存扩展卡，3D重力感应。				
			9、内置察右前旗种植量前十品种的作物生长模型，具备读取作物健康度监测与分析系统数据，实现自主水肥决策能力；可接收云端任务；可对现场其他设备进行综合调度；控制范				
		作物健康度监测	1、内置摄像头，通过拍摄与AI分析，监测叶面积指数				
			2、内置光合有效辐射等传感器，通过数据分析，监测土壤与作物蒸散发量				
			3、内置摄像头，通过拍摄与AI分析，监测株高、茎粗等表型数据				

云农智控·全域增产示范项目内容清单

项目内容清单							
序号	系统/设备名称	一级菜单/设备配件	二级菜单/设备参数	三级菜单/设备参数	数量（套）	单价（万元）	总价（万元）
6	无人化智能水肥管理设备	与分析系统	4、内置土壤墒情传感器，监测与分析墒情，监测土壤含水率		2		
			5、内置土壤EC传感器，监测与分析EC，监测土壤肥力				
			6、内置可见光与近红外传感器，内置PNC模型，监测植物叶片PNC含量。				
		自组网上位机	1、支持RS485通讯				
			2、具备 LORA网关功能				
			3、稳定发射半径：5km				
			4、具备双Lora模组，同时支持数据的收发作业，单一信道数据间隔高于300ms，信道不堵塞。				
		田间无线阀控器	1、具备Lora自组网能力，配备双Lora通讯模块，实现双工通讯				
			2、太阳能供电；传输距离：野外可视距离≥10km，农田复杂环境≥3km				
			3、阀控器内置4通道脉冲阀控制器；				
			4、阀控器及桩头不低于20套，脉冲阀不少于80套；覆盖范围不少于1000亩				
		恒压灌溉系统	1、配备灌溉泵变频器				
			2、可随时调节灌溉管道压力				
			3、配备PLC控制系统，但单独输入参数实现恒压变频灌溉，也可接收现场工控机调度，实现智慧灌溉。				
		智能培肥系统	1、配备3-5个高压注肥泵，单通道注肥效率不低于3000L/h。可通过增减注肥泵自主调节肥通道数量。				
			2、内置定量配肥程序（可独立设置每通道目标值）；实时显示累计流量、瞬时流量、故障报警；				
			3、配备PLC控制系统，但单独输入参数实现多通道配肥，也可接收现场工控机调度，实现智慧配肥。				
		多水源恒液位管理系统	1、配备3个以上水井智能控制模组，支持Lora自组网远程控制				
			2、配肥雷达液位传感器与浮球液位传感器，动态监测液位				
			3、配备PLC控制系统，但单独输入参数实现多水源供水，也可接收现场工控机调度，实现智慧供水。				
合计							