

定西市安定区2025年基层农技推广体系改革与建设项目
货物清单及技术参数

单位（盖章）：

分包 序号	货物 名称	主要技术参数及要求	单位	数量	备注
第1包	有机肥	技术参数：符合NY/T525-2021质量标准，必须取得农业部颁发的肥料登记证，颗粒状，有机质≥30%，总养分氮+磷+钾（N +P2O5 +K2O）≥4%，水分≤30%， PH值5.5-8.5。包装为40公斤 / 袋。	吨	366	
第2包	复合肥	复合肥符合国家标准《GB/T15063-2020》（复混肥料）或GB/T21633-2020（掺混肥料），产品在省级农业农村部门备案；总养分含量≥45%，N： P ₂ O ₅ :K ₂ O=18%:12%:15%；产品中有毒有害物质应符合GB38400-2019(肥料中有毒有害物质的限量要求)有关规定,包装为40公斤 / 袋。	吨	66.4	
第3包	生物有机肥	生物有机肥技术参数：符合NY884-2012质量标准，必须取得农业农村部颁发的肥料登记证，且以畜禽粪便为主要原料，使用的微生物菌种应安全、有效，有明确来源和种名，颗粒状。有效活菌数（cfu）≥0.2亿/g；有机质（以干基计）≥40%；水分≤30%；PH值介于 5.5-8.5。粪大肠菌群数≤100 个/g；蛔虫卵死亡率≥95%；产品中As、Cd、Pd、Cr、Hg含量指标应符合NY884-2012有关规定。包装为40公斤 / 袋。	吨	354	
		百叶盒：①、轻质百叶箱，防辐射罩，符合WMO标准，标准5层高，防水PG7锁紧抗拉拽。②、采用一体式压铸成型防水对插头，夏季太阳暴晒经历雨季无影响，冬季防冻结，抗拉拽、防腐防锈。【输出信号】：RS485【平均功耗】：0.8w，【供电方式】：10-30vDC		1	
		温湿度传感器：温湿度梯度式监测0.5m，1.0m，3.0m，【温湿度传感器】：每层一个传感器进口sht30【默认精度】：湿度 ±3%RH(60%RH,25℃)；温度 ±0.5℃（25℃）；【探头工作温度】：-40℃~+120℃ 默认：-40℃~+80℃【探头工作湿度】：0%RH-100%RH【温度显示分辨率】：0.1℃【湿度显示分辨率】：0.1%RH【长期稳定性】：湿度 ≤1%RH/y；温度 ≤0.1℃/y【自校验方式】：温度湿度相互校验，异常报错【响应时间】：湿度 ≤8s(1m/s风速)；温度 ≤25s(1m/s风速)		3	
		大气压力传感器：大气压力精度：±0.15Kpa@25℃ 101Kpa 大气压力量程：0-120Kpa		1	
		光照度传感器：【测量范围】：0-20wlux。 【精确度】：普通精度型±7%(25℃)；高精度型：±4%(25℃)【长期稳定性】：≤5%/y【反应时间】：0.1s		1	
		二氧化碳传感器：二氧化碳浓度梯度式，：0.5m，1.0m，3.0m,每层一套传感器【测量范围】：0~5000ppm。【测量精度】：±(50ppm+3%F·S)（25℃）【稳定性】：<2%F·S。【非线性】：<1%F·S。【数据更新时间】：2s。【平均电流】：<85mA。【响应时间】：90%阶跃变化时一般小于90S。【工作环境】：-10~+50℃、0-80%RH(无凝结)。【系统预热时间】：2min(可用)、10min(最大精度)。【温度影响】：自带温度补偿。		3	

风速传感器：【整体高度】：160mm【主轴高度】：144mm 【底座高度】：71mm【底座直径】：Φ80mm【安装孔径】：Φ4.5mm【分布直径】：Φ68mm【直流供电】：（默认）10~30VDC，可选配5VDC供电【功耗】：≤0.3W 【工作环境】：-20℃~+60℃，0%RH~80%RH【通信接口】：RS485、脉冲信号、4-20ma、0-5v、0-10v、0-3V、0-2.5V、1-5V可选		1	
风向传感器，【整体高度】：190mm【主轴高度】：142mm【底座高度】：71mm【底座直径】：Φ80mm【安装孔径】：Φ4.5mm【分布直径】：Φ68mm【直流供电】：（默认）10~30VDC，可选配5VDC供电【功耗】：≤0.15w 【工作环境】：-20℃~+60℃，0%RH~80%RH【通信接口】：RS485、4-20ma、0-5v、0-10v、0-3V、0-2.5V、1-5V可选【测量范围】：8个指示方向		1	
雨雪变送器，【供电电源】：10~30V DC【正常工作功率】：0.4W【储存环境】：-40℃~80℃【加热时工作功率】：2.4W【工作温度环境】：-40℃~60℃【输出信号】：485、继电器【默认 modbus 地址】：01【支持功能码】：03、06【加热启动环境温度】：<15℃（默认）【最大加热温度】：40℃（默认）【输出继电器带负载能力】：250VAC 1A/30VDC 1A【参数配置】：软件设置		1	
全不锈钢雨量计：【雨量计筒直径】：Φ200mm【分辨率】：0.2mm/0.5mm（可选）【刃口锐角】：40°~45°【输出方式】：脉冲型【工作温度】：0~50℃【工作湿度】：<95%(40℃)【储存温度】：-40~125℃【储存湿度】：<80%（无凝结）【测量误差】：≤±3%【雨强范围】：0mm~4mm/min；允许通过最大雨强8mm/min【承受电压】：≤100V【承受电流】：≤0.5A		1	
环境监控主机，【数据上传通信接口】：RJ45 网口；GPRS 无线；GSM 短信支持短信报警；ModBus-RTU 从站接口【数据采集通信接口】：从 RS485 接口【点阵 LED 屏显示接口】：LED 屏显示接口【1 路直流电压采集】：采集量程 0-100V【3 路 4-20mA 电流信号采集】：4-20mA 电流信号采集【1 路水浸检测信号】：可进行漏水检测【4 路开关量信号输入】：可检测干接点通断状态 外接无源干接点，响应时间≤0.2S【2 路继电器输出】：继电器干接点输出【1 路翻斗式雨量计脉冲信号输入】：采集磁开关脉冲信号进行雨量计量【数据上传间隔】：1S~10000S【内置存储容量】：52 万条		1	
固定式立杆：3.0m 立杆带横臂、托片及地笼，10cm 喷塑立杆，300*400 混凝土基础底座		3	
太阳能供电，可抵抗连续阴雨天7天太阳能电池板功率：60w，输出 18v 尺寸 670*540mm 胶体电池：电池 12V38AH 尺寸：19.5*16.5*17cm 重量约：12.3KG太阳能充放电控制器-10A		2	
喷塑电控箱		3	
超声波一体式气象盒：风速、风向超声波一体式传感器梯度式（0.2m，0.5m，1.0m，2.0m，3.0m）每层一套传感器，以便于监测不同生长阶段的农田小气候效应，RS485 输出 1.2W、精度风速 ±（0.2m/s ± 0.02*v）（v 为真实风速）（60%RH,25℃）风向 ± 3°（60%RH,25℃）、噪声 30dB~120dB		5	

第4包	智慧农业示范基地建设	环境监控主机,【数据上传通信接口】:RJ45 网口;GPRS 无线 ; GSM 短信支持短信报警;ModBus-RTU 从站接口 【数据采集通信接口】:从 RS485 接口 【点阵 LED 屏显示接口】:LED 屏显示接口 【1 路直流电压采集】:采集量程 0-100V 【3 路 4-20mA 电流信号采集】:4-20mA 电流信号采集 【1 路水浸检测信号】:可进行漏水检测 【4 路开关量信号输入】:可检测干接点通断状态 外接无源干接点,响应时间≤0.2S 【2 路继电器输出】:继电器干接点输出 【1 路翻斗式雨量计脉冲信号输入】:采集磁开关脉冲信号进行雨量计量 【数据上传间隔】:1S~10000S 【内置存储容量】:52 万条		1	
		5层管式土壤温湿度,【工作温度】:-40℃-80℃ 【测量范围】土壤湿度 0~100%;土壤温度 -15℃~35℃(土壤水分无此参数);倾角 -90°~90°(选配) 【测量精度】:土壤湿度 ±5%;土壤温度 ±0.5℃ [25℃](土壤水分无此参数);倾角 0.05° (90°) 【测点间距】:10cm 【供电方式】:电池供电/电源供电/太阳能供电 【电池使用时长】:可户外作业一周时间 【外壳使用材料】:PVC 塑料管 【防护等级】:地面以下部分 IP68 【输出信号】:GPRS/GSM,中国移动或中国联通的手机网络\4G 中国移动或中国联通或中国电信的手机网络 【功耗】:五层(5 分钟传 1 次数据平均功耗) 0.18W 【上传平台】:默认上传我司通用云平台 【上传数据间隔】:30S(供电状态)5min(电池供电状态) 监测0.1m、0.2m、0.3m、0.4m、0.5m		20	
		土壤温湿度电导率三合一,【最大功耗】:0.7W(24V DC供电) 【工作温度】:-40℃~+80℃ 【土壤水分参数】:量程0-100%,分辨率0.1%,精度0-50%内±2%,@(棕壤,30%,25℃),50-100%内±3%,@(棕壤,60%,25℃) 【土壤温度参数】:量程-40~80℃,分辨率0.1℃,精度±0.5℃ 【电导率参数】:量程 0-20000us/cm,分辨率 10us/cm 【电导率精度】:0-10000us/cm范围内为±3%FS;10000-20000us/cm范围内为±5%FS@(棕壤,60%RH,25℃) 【电导率温度补偿】:内置温度补偿传感器,补偿范围0-50℃ 【防护等级】:IP68 【探针材料】:防腐特制电极 【密封材料】:黑色阻燃环氧树脂 【默认线缆长度】:2米,线缆长度可按要求定制 【外形尺寸】:45*15*123mm 【输出信号】:RS485(Modbus协议)		1	
		环境监控主机,【数据上传通信接口】:RJ45 网口;GPRS 无线 ; GSM 短信支持短信报警;ModBus-RTU 从站接口 【数据采集通信接口】:从 RS485 接口 【点阵 LED 屏显示接口】:LED 屏显示接口 【1 路直流电压采集】:采集量程 0-100V 【3 路 4-20mA 电流信号采集】:4-20mA 电流信号采集 【1 路水浸检测信号】:可进行漏水检测 【4 路开关量信号输入】:可检测干接点通断状态 外接无源干接点,响应时间≤0.2S 【2 路继电器输出】:继电器干接点输出 【1 路翻斗式雨量计脉冲信号输入】:采集磁开关脉冲信号进行雨量计量 【数据上传间隔】:1S~10000S 【内置存储容量】:52 万条		1	
		太阳能供电系统.太阳能板 30w;(含控制器及支架)蓄电池 12V 20AH 足额胶体电池免维护工作温度:-40 摄氏度~+70 摄氏度带地埋箱带管,满电续航 3 天左右		21	
		4G监控球机,1. 支持切换为人脸抓拍模式,最大同时抓拍 5 张人脸。2. 采用可见光补光 30m,同时高效红外阵列,低功耗,照射距离最远可达 150m。3.内置加热玻璃,有效除雾。4. 支持最大 2560×1440@30fps 高清画面输出5.支持超低照度,0.005Lux@F1.5(彩色),0.001Lux@F1.5(黑白),0 Lux with IR 6.支持 23 倍光学变倍,16 倍数字变倍 7.支持 SVC 自适应编码技术。 8、支持语音对讲		1	
		4米立杆/10cm立柱,含地笼,300*400混凝土基础		1	

		太阳能系统，1、150W A级单晶硅；2、12V80AH电池；3、带安装支架；4、自带光伏充电控制器和控制箱；		1	
		虫情测报仪，单屏尺寸：长595±2mm，宽213±2mm，厚5mm 【参数说明】： ①、供电电压：太阳能供电。 ②、启动最大功率：≤150W；稳定工作功率：≤50W；待机功率≤4W； ③、整机尺寸：614.2mm*648.6mm*1775.2mm ④、通信方式：4G上传，基于蜂窝网络，TCP/IP方式上传数据，支持动态域名解析DNS，只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台。 ⑤、工作环境：0~70℃，0~95%（相对湿度）、无凝结 ⑥、诱虫光源：20W黑光灯管（主波长365nm）；灯管启动时间≤5S； ⑦、远红外虫体处理仓温度：工作15分钟后温度可达85℃±5℃ ⑧、绝缘电阻 ≥2.5M?（漏电保护） ⑨、工作方式：晚上自动开机检测，白天自动关灯待机，夜间工作状态下，不受瞬间强光改变工作状态 ⑩、摄像头像素：500W，可清晰分辨每一个虫体 校时		1	
		孢子捕捉仪，①、供电电压：太阳能供电。 ②、启动最大功率：≤65W；稳定工作功率：≤50W；待机功率≤26.4W； ③、整机尺寸：600mm*640mm*1048mm ④、通信方式：4G上传，基于蜂窝网络，TCP/IP方式上传数据，支持动态域名解析DNS，只需插入一张手机卡便可将数据上传至远端监控软件平台。 ⑤、工作环境：-20~70℃，0~95%（相对湿度）、无凝结 ⑥、内置载玻带：一次更换最长可以连续使用365天，每天拍3次 ⑦、绝缘电阻≥2.5M?（漏电保护） ⑧、显示屏：10.4寸 ⑨、操作系统：WINDOWS ⑩、气体采样：采集时间60~1200分钟（设置范围），可采集面积：长*宽（mm）50*21mm，工作时间设置：定时启动，24时制，可任意设置24小时开启时间；		1	
		太阳能供电，1、采用高光效单晶硅太阳能电池片封装而成，电池片转换效率不低于19%；2、光伏组件峰值功率：300W；3、高强度铝合金边框，坚固耐用；4、适应环境温度-40℃~85℃		1	
		无人机，飞行器（含RTK模块）×1，智能飞行电池×7。行业系列螺旋（对）×3。智能遥控器×1。USB-C线×1。双头USB-C数据线×1。桌面充电器（100W）×1。100W充电器AC线×1。安全箱×1。microSD卡64GB×1。云台保护罩×1。螺丝刀（配套遥控器）×1。3+1充电器×2。快速充电器×1。行业无忧旗舰版服务1年		1	
		叶绿素仪，测量范围：叶绿素：0.0~99.9SPAD 叶面温度：0~50℃，测量精度：叶绿素：±1.0 SPAD（室温下，SPAD值介于0~50）叶面温度：±2℃，测量面积：2mm*2mm；测量时间间隔：2秒。显示：OLED显示屏；数据传输：蓝牙。电源：1.5V干电池*2节，可连续测量5000次。数据储存容量：主机2000条数据 可将数据同步到仪器app上实现无限量保存		1	
		护栏及基础.原土夯实、15cm混凝土基础，塑钢护栏（1.5米高，含门），面积15平米。3米×5米。		1	
合 计					