

分项报价表

投标人名称：陕西绿农智安科技有限公司

(投标人单位公章)

项目编号：SDZC2025-029

序号	名称	品牌及型号	制造厂家	规格和说明	单位	数量	单价 (人民币元)	总价 (人民币元)	备注
1	虫情信息自动采集传输设备	品牌：托普云农 型号：TPCB-II-C7.0PLUS-L	浙江托普云农科技股份有限公司	1、可对农业害虫灯光诱集监测，具有自动虫情测报灯的基本功能，主要技术指标符合 GB/T24689.1-2009 和 NY/T4182-2022 要求； 2、整体结构材质采用不锈钢。主机及重要部件防护等级 IP65； 3、有接虫装置，虫体均匀平铺，虫体堆叠率<20%；接虫装置可自动清理落虫并实行按天收集存储，支持连续收集≥7 天。具备杀虫和虫体烘功能，诱集昆虫致死率 100%，且虫体完整率 100%； 4、图像采集：内置高清工业照相机像素 2000w，可自动和手动拍照，可通过 PC 机、手机等终端进行远程控制；能根据虫体数量自动调节拍照间隔时间；害虫盛发期的图片采集率≥80%；采集的图片具备比例尺；诱集光源支持 20W 黑光灯，主波长 365nm；	台	19	163000.00	3097000.00	产地：浙江

			5、数据分析：可远程查看历史虫情发生数据曲线，协助预测害虫发生规律；可精准查看虫口爆发期对应的虫情图像；可导出相关虫情报表（日报、周报、月报或年报等）和曲线图片，方便统计汇总；可选择同一设备，对指定类型害虫数量进行历年同比分析，可按天、月进行统计；可选择同一时期，比较不同地区（设备）指定类型害虫的发生数量； 6、具有昆虫种类智能识别和自动计数功能，可识别不限于一类和陕西省二类病虫中趋光性害虫，包含：金龟子、棉铃虫、小地老虎、草地螟、玉米螟、草地贪夜蛾、粘虫、褐飞虱属、甜菜夜蛾等 130 种常见大田害虫，且每一种害虫盛发期的识别和计数准确率$\geq 96\%$； 7、设备具备远程传输功能，可与国家级、省级、县级农作物病虫疫情监测预警信息系统数据对接； 8、供电电源：支持直流或交流电 220V，直流电采用单晶硅太阳能板，磷酸铁锂电池、专业充放电控制器等组成。				
--	--	--	--	--	--	--	--

2	田间气候 监测仪	品牌：托普云农 型号：TPWMS-1Z-VL	浙江托普 云农业科技 股份有限 公司	1、具有农田小环境气候监测分析功能。工作温度：-40℃~60℃。平均无故障时间：≥30000h； 2、终端配置：包含远程传输系统，太阳能供电系统，空气温度、湿度、雨量、风速、风向、气压、露点、土壤温度传感器，可自动采集相关气象参数；传感器符合气象行业标准或国家标准，气象参数采集时间间隔可调节； 3、土壤含水量：四层土壤墒情，测量间距 10cm，土壤湿度 0~100%，误差<4%，土壤温度-40℃~65℃。空气温度测量范围-40℃~65℃，分辨率 0.1℃，误差<0.3℃；空气相对湿度测量范围 0~100%，分辨率 0.1%，误差<3%；降水量日测量范围 0mm~9999mm，分辨率 0.1mm，误差<4%；风速测量范围 1m/s~67m/s，分辨率 0.1m/s，误差<5%；风向测量范围 0~360°，分辨率 1°，误差<7°；露点温度测量范围-76℃~54℃，分辨率 1℃，误差<1.5℃； 4、采用全网通无线通讯模块，兼容 4G 或 5G 通讯，包含通信卡以及 5 年通讯费用。支持气象数据实时显示、移动端查看、自动储存和远程传输功	台	8	68200.00	545600.00	产地：浙江
---	-------------	---------------------------	-----------------------------	--	---	---	----------	-----------	-------

				能，本机数据存贮时间 365 天； 5、数据采集与分析：产品具有数据采集及上传功能，采集数据：可采集土壤墒情(4 层)、土壤温度(4 层)、空气温度、空气湿度、光照强度、风向、风速、降水量、蒸发、大气压、土壤氧气、苗情图片等并通过无线网络通讯方式上传至服务器，在云平台上进行数据呈现及分析；支持通过云管理系统远程设置数据采集、存储和上传时间间隔； 6、数据可与国家级、省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统数据对接； 7、采用太阳能供电，使用安全电源稳压隔离器，确保人机安全。连续阴雨条件下正常工作≥15 天。整机防护等级 IP65；					
3	农田生境远程实时监测设备	品牌：托普云农 型号：TPSTYC-JKM1543L	浙江托普云农科技股份有限公司	1、具备农田生态环境可视化监测和安全防护监视，高清镜头可 30 倍以上光学变焦、水平转角 360°、垂直旋转 180°，具有红外夜视、室外防水、电子防抖、电子雾透等功能；白天可视距离≥500m，当监测半径为 20m 时可清晰分辨 10mm×10mm 的物体；夜视距离≥50m，当监测半径为 8m 时可清晰	台	19	39800.00	756200.00	产地：浙江

				分辨 10mm×10mm 的物体；视频像素 500 万（或图片像素 1000 万）；具备视频存储、视频回放等功能；实现平台和手机远程控制； 2、具备数据采集、存储和传输功能，本地储存容量 4TB；采集数据实现自动远程传输，支持 4G、5G 移动网络和光纤通信，能通过手机或电脑远程查看；具备通讯故障恢复后数据断点续传功能，如因传输网络故障等原因未能将数据定时远程传输，则待传输网络恢复正常后能利用存储的数据重新上传。 3、可接入国家级、本省县级、省级农作物病虫害监测信息系统； 4、支架材质采用不锈钢，高度 5m，可定制； 5、采用太阳能+蓄电池供电和市电供电，设备具有避雷和抗风支撑装置；绝缘电阻≥2.5MΩ。					
4	病害监测预警仪及系统（赤霉病+玉米大斑病）	品牌：西农云雀 型号：YBQ-22CMDDBB	西安黄氏生物工程有限公司	1、支持小麦赤霉病和玉米大斑病监测，包含基于农作物田间气象因子基础上的病害监测预警模型；具有防治极限值报警功能，能提示防控预警；主要技术指标符合 NY/T4182-2022 要求；”	套	17	96000.00	1632000.00	产地：陕西

			2、数据采集云存储：支持采用光电感应技术实时监测采集气象因子、未来气候变化等因素,自动进入模型运算,对小麦赤霉病蜡熟期发病概率及发病程度发出预警；支持在玉米生长期提前 15 天预报作物病害流行发病结果；每小时上报一次田间实时数据,每天上报 24 次,储存容量 3 年历史数据； 3、支持全网通无线通讯模块,可兼容物联网卡及 5G/4G/3G 通讯,自动将数据上传至服务器；支持电脑 PC 端、手机微信公众号和小程序等不同形式的客户端显示；具有远程调试功能,实现无人值守、无缝监控； 4、整机主机及机箱、支架采用不锈钢材质,高度 1.5m,重量 60kg；防护等级 IP65,抗冲击等级 IK08； 5、整机采用太阳能供电,包括单晶硅太阳能板 50W、充电控制器、12v20A 高原专用电池 6-CNJ-20 蓄电池功耗 10 毫安；连续阴雨天环境中可持续工作 15 天；工作温度-20℃—50℃； 6、支持接入国家及省级、县级农作物病虫害监测预警信息系统。				
--	--	--	---	--	--	--	--

5	鼠害自动监测设备	品牌：依科曼 型号：VIMS4.0	北京依科曼生物技术股份有限公司	1、采集模式：支持监测点害鼠信息智能采集、自动传输、支持断点续传，监测点精准定位、支持远程维护升级、密码保护、故障诊断；支持定时唤醒、红外组合唤醒，红外侦测，移动侦测；防护等级 IP65，信息采集配件支持 24 h×30d 不间断服务，信息采集端状态自监测服务、野外直流电源供电。” 2、数据分析：支持实时数据采集，通过人工智能图像、视频识别，提取害鼠身体、毛色、轮廓及活动等特征，实现鼠种鉴别，身体指标等分析，鼠类分布主题分析、鼠类群落结构整体分析、害鼠种群数量动态分析，实现分析数据可视化展示；支持历史数据导入系统分析。 3、支持数据传输采用全网通通信频段，支持 TCP/IPHTTP FTP 通信模式，兼容性能稳定；视频全高清 800TVL，存储格式：Avi/Wmv/Mp4，Bmp/Jpge，有效像素 640×480，1280×720，1920×1080。 6、监测服务专用分级控制账户：省、市、县三级数据隔离账户。 7、支持接入全国植保植检系统、省级、	套	1	58800.00	58800.00	产地：北京
---	----------	----------------------	-----------------	--	---	---	----------	----------	-------

				市级农作物病虫害监测预警信息调度系统、县级物联网数据管理分析系统。					
6	害虫智能性诱监测设备	品牌：赛扑星 型号：SPT-DR-02S	宁波纽康生物技术有限公司	1、支持主要害虫监测，具备常规性诱捕器基本功能，主要技术指标符合NY/T4182-2022和NY/T 2732-2015 农作物害虫性诱监测技术规范(螟蛾类)具体要求；” 2、数据采集存储：支持采用电子自动计数，每个诱捕器独立计数；实时采集诱虫量数据及温湿度(标配)、风速、土壤温湿度、光照度、降雨量等气象数据，自动上传服务器；支持本地储存时间≥12月；支持实时记录和存储诱捕器监测 2 种同类不同生物区系型害虫数据， 3、智能化预测：支持基于历史和当前诱虫数据、温度，预测未来 2 个月成虫发生趋势；支持预测模型自我学习，能随着数据量的增大自主训练更新；支持依据未来 15 天气象数据的平均值和昆虫发育之间的关系，预测卵、幼虫各龄期的发生动态，并生成趋势图； 4、整机采用双诱捕设置：支持采用 2 个倒置反向双漏斗诱捕器，分别放置 2 种同昆虫种类不同生物区系型害虫	台	19	43800.00	832200.00	产地：浙江

				诱芯；诱捕器材质为聚碳酸酯（PC），经氙灯及淋雨测试后，不出现变形，破裂，腐蚀等情况；工作温度 0℃-60℃； 5、支持多路传感算法匹配靶标昆虫体表面积、移动速度和轨迹等参数，自动计数进入集虫器的昆虫，计算总数后发送至服务器数据库，避免重复计数、漏计，自动计数准确率≥95%； 6、整体采用太阳能供电，包括铝合金边框单晶硅太阳能板功率 55W、锂电池 12V60Ah，连续阴雨天≥15 天稳定运行； 7、整体结构件：太阳能主杆喷塑铝管材质；底座 8 边型喷塑铸铁材质；整机外壳机械强度试验后不出现破、裂等破损现象；经盐雾测试后，不出现腐蚀等情况；支持防尘、防水≥IP65； 8、支持 FDD-LTE, TDD-LTE，向下兼容 GSM/GPRS/EDGE；可远程下发指令，实现即时上传数据，重启等控制； 9、支持提供全国、省市级病虫害监测预警系统等平台对接的数据接口。					
7	田间附属工程	品牌：绿农 型号：定制	陕西绿农智安科技有限公司	1、总体特点 重点监测点：建设重点监测点 4 个，其中平面尺寸为 10m×10m 的 3 个，5m	套	4	195000.00	780000.00	产地：陕西

			×20m 的 1 个。 普通监测点：建设普通监测点 15 个，其中平面尺寸为 6m×6m 的 1 个，9m×4m 的 14 个。 2、田间步道设计 步道由监测点中间步道和外围步道组成，中间步道为由围栏入口贯穿整个监测点的步道和由中间步道通往设备安装点步道，外围步道为紧邻监测点设置大门一侧的围栏外步道。所有步道均设计净宽 1.0m，步道做法由下而上为：150mm 素土夯实；150mm 厚级配砂石夯实，配合比是砾石：天然砂：水=9:5:3；67mm 厚 1:3 干硬性水泥砂浆粘结层，上撒素水泥（适量洒水）；53mm 厚青砖错位铺设，缝隙宽为 10mm，干石灰拌粗砂扫缝后洒水封缝，青砖规格约为 240mm×115mm×53mm。 3、监测点围栏设计 所有田间监测点设置围栏防护，围栏材质采用不锈钢材质，高度 1.5m，立柱规格为 80mm×80mm 方钢管，壁厚 0.8mm~1.5mm；横杆规格为 25mm×50mm 方钢管，竖杆规格均为 φ 25mm 不锈钢圆管，壁厚 0.8mm~1.5mm。围栏连接采用焊接，打磨抛光处理，围				
--	--	--	---	--	--	--	--

			栏立柱柱脚与基础连接采用螺栓连接；围栏花型由甲方自定，围栏大门采用不锈钢单开门，门净宽设计1.0m，门高1.5m。 围栏基础由下而上为：素土夯实；300mm厚3:7灰土垫层；500mm厚C25混凝土硬化；每个监测点在围栏大门旁悬挂警示牌，警示牌尺寸为40cm×30cm。 4、设备基础设计 根据设备安装需求，每个重点监测点围栏内均设计6个设备基础，在重点监测点外设置1个设备基础(供害虫自动化性诱监测设备安装使用)。每个普通监测点围栏内均设计4个设备基础。 设备基础平面尺寸分为六种规格，农田生境监测设备基础平面尺寸为600mm×600mm(长×宽)，农作物病害监测设备基础平面尺寸为800mm×500mm(长×宽)，大斑病、赤霉病等设备基础平面尺寸为500mm×500mm(长×宽)，田间气候监测设备基础平面尺寸为1100mm×500mm(长×宽)，虫情信息测报设备基础平面尺寸为1100mm×800mm(长×宽)，害虫自动				
--	--	--	--	--	--	--	--

			化性诱监测设备基础平面尺寸为400mm×400mm（长×宽）。 害虫性诱自动诱捕器易受干扰，安装在距离监测点 50m 以外的区域。设备与基础连接为螺栓连接，设备基础具体做法由下而上为：素土夯实；300mm 厚 3:7 灰土垫层；500mm 厚 C25 混凝土硬化。 5、供电设计 根据田间监测点设备供电需求，对每个监测点进行低压供电设计，本次 95 个田间监测点均临道路，其中 75 个监测点周围 200m 范围内具备供电条件，设计在监测点内设置小型安全配电箱，采用地埋方式，就近引入 220V 普通照明交流电，电力电缆 YJV-1KV 4×6mm²，采用 PE25 套管，冻土以下敷设，关中地区埋深 1m。在不具供电条件的 4 个监测点，配置太阳能发电板，配套太阳能板、电池、控制器、防水箱、支架、球体立杆等设施，保证全部监测点范围内所有设备供电需求。 6、网络设计 根据田间监测点网络条件，在具备引入有线网络的监测点，采用地埋或架杆移动光纤，所有监测点网络均使用				
--	--	--	--	--	--	--	--

			动态 IP，就近村庄或园区引入，皮线光缆，距离 500 米以内，采用 PE25 套管，冻土以下敷设，关中地区埋深 1m。在条件不成熟或者不具备引入有线网络条件的监测点，采用 4G/5G 网络传输。 7、标牌设计 在所有田间监测点集中安装的围栏内设置标牌，说明监测区域、监测作物及病虫对象、监测设备类型，明确监测点主管、技术负责单位等事项。 监测点标牌总计 19 个，4 个重点监测点标牌尺寸为 4.0m×3m，15 个普通监测点标牌尺寸为 3.0m×2.5m。所有标牌双面彩喷，整体框架采用不锈钢，立柱不锈钢管直径 63mm，壁厚 1.5mm；横方管 30mm×30mm，壁厚 1.2mm。					
货物合计（人民币元）	大写：柒佰柒拾万壹仟捌佰元整							¥：7701800.00
售后服务费	已包含在报价中				伴随费用等	已包含在报价中		
安装调试费	已包含在报价中				技	已包含在报价中		

		术培 训费	
运输费（含 保险）	已包含在报价中	税 费	已包含在报价中
总 计（人民 币元）	大写：柒佰柒拾万壹仟捌佰元整		¥：7701800.00

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：




日期： 2025 年 4 月 14 日