

第五章 采购项目技术、服务、采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概况

越西县生猪智慧化养殖体系采购项目。

二、采购项目预（概）算

总预算：72 万元

最高限价:72 万元

三、采购标的汇总表

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	所属行业	是否涉及核心产品	是否涉及采购进口产品	是否涉及强制采购节能产品	是否涉及优先采购节能产品	是否涉及优先采购环境标志产品
1	A02221600 畜牧饲养机械	RFID 耳标 (定制)	1000 (个)	工业	否	否	否	否	否
2	A02221600 畜牧饲养机械	手持机	1 (台)	工业	否	否	否	否	否
3	A02221600 畜牧饲养机械	养殖专用 硫化氢传感器	40 (个)	工业	否	否	否	否	否
4	A02221600 畜牧饲养机械	养殖专用 氨气传感器	40 (个)	工业	否	否	否	否	否
5	A02221600 畜牧饲养机械	防水壳 氧气变送器	40 (个)	工业	否	否	否	否	否

6	A02221600 畜牧饲养 机械	养殖专用 二氧化碳 传感器	40（个）	工业	否	否	否	否	否
7	A02221600 畜牧饲养 机械	养殖专用 温湿度传 感器	40（个）	工业	否	否	否	否	否
8	A02221600 畜牧饲养 机械	养殖专用 光照度传 感器	40（个）	工业	否	否	否	否	否
9	A02221600 畜牧饲养 机械	智能监控 主机 (32 通道 型)	8（台）	工业	否	否	否	否	否
10	A02221600 畜牧饲养 机械	7 寸星光 智能球机	3（台）	工业	否	否	否	否	否
11	A02221600 畜牧饲养 机械	400W 监控 摄像机 （含支 架）	84（台）	工业	是	否	否	否	否
12	A02221600 畜牧饲养 机械	海康 32 路 录像机	3（台）	工业	否	否	否	否	否
13	A02221600 畜牧饲养 机械	监控硬盘	9（个）	工业	否	否	否	否	否
14	A02221600 畜牧饲养 机械	管线立杆 等	1（批）	工业	否	否	否	否	否

15	A02221600 畜牧饲养机械	安装费	1（项）	工业	否	否	否	否	否
16	C09039900 其他畜牧业服务	养猪智慧云平台	1（项）	其他未列明行业	否	否	否	否	否

本国产品价格扣除（如涉及）：

（1）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》国办发〔2025〕34号，符合本国产品标准的可享受价格扣除，本国产品应当符合以下条件：（一）在中国境内生产；（二）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例；（三）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求。

政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

（3）供应商应提供《关于符合本国产品标准的声明函》原件（格式见附件《关于符合本国产品标准的声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，未提供的，视为放弃享受本国产品价格扣除优惠政策。供应商提供虚假《关于符合本国产品标准的声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

四、技术服务要求

1. 养猪智慧云平台搭建要求（实质性要求）

平台具备“高兼容性、高安全性、可扩展性”三大特性：兼容不同品牌的传感器、智能设备，适配大田、大棚、养殖场等多元场景；采用数据加密传输、分级权限管理保障信息安全；支持根据用户需求扩展功能模块，满足从小农户到大型农业园区的差

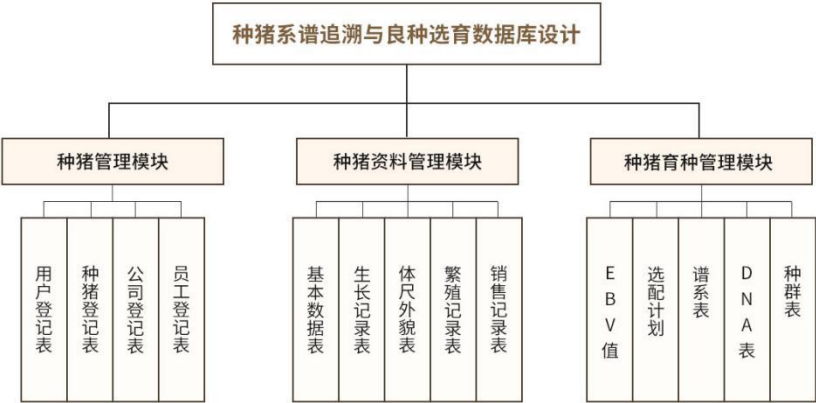
异化需求。

(1) 智慧云平台建设功能

①生猪全生命周期质量追溯系统

构建了生猪健康养殖全生命周期质量安全系统，前端数据采集端是以 RFID 技术为基础对生猪养殖、屠宰、流通等环节信息进行全程记录，后端数据管理软件端是对前端采集的数据进行存储、统计、分析、分发等，同时与政府相关监管部门的管理系统进行对接，实现从生猪养殖到肉品零售终端全生命周期信息的正向跟踪，同时也实现了肉品零售终端到生猪养殖相关信息的逆向溯源。

建立每头猪的数字档案：从种猪繁育开始，为每个母猪佩戴 RFID 电子耳标，关联唯一身份编码，通过云平台建立仔猪品种繁育档案。档案涵盖品种信息、基因数据、生长记录、育种记录、免疫记录、用药情况、体重变化等。



仔猪生出后，每个仔猪同样配 RFID 耳标，关联唯一身份编码，通过云平台建立仔猪品种繁育档案。档案涵盖品种信息、父母代基因数据、出生日期、免疫记录、用药情况、体重变化等。

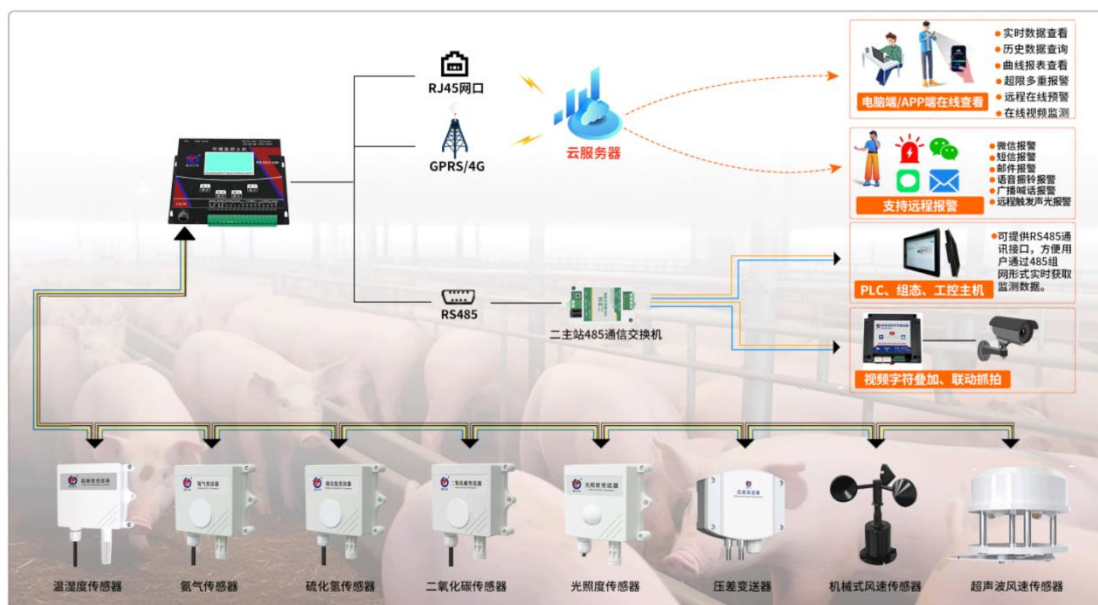
所有猪的相关信息，养殖人员通过手机 APP 扫码即可快速查询；出栏时自动关联屠宰、检疫数据，生成溯源二维码，消费者扫码可追溯生猪养殖全程，强化食品安全信任。



②环境控制系统：

该系统可以实时采集猪舍内的温度、湿度、氨气浓度、二氧化碳浓度等环境数据，并根据预先设定的参数对猪舍环境进行自动调节，确保猪只生长所需的最佳环境条件。

基于猪不同生长阶段的最优环境参数(如仔猪舍温度 28-32℃、育肥猪舍氨气浓度 <20ppm)，在猪舍分区部署温湿度、氨气浓度、二氧化碳传感器，实时采集环境数据并上传至云平台，云平台自动联动水帘、通风扇、加暖设备、除臭设备等，动态调节环境。极端天气前，系统可提前触发预警并启动应急调控，如冬季寒潮来临前提升场内温度，降低生猪应激反应，成活率提升至 98%以上。



③驱动精准饲喂

云平台整合生猪体重数据、生长阶段、采食行为等信息，根据不同的生长周期，根据猪品种特性及经验制定饲喂方案，精准饲喂机实现定量、定时投喂，通过视频监控定时查看食用量情况，及时调整喂食，避免“多吃浪费、少吃营养不良”问题。针对种猪、病弱猪等特殊群体，可设置差异化饲喂策略，如为妊娠母猪精准补充叶酸等营

养分，饲料利用率提升 18%，育肥周期缩短 7-10 天。

④健康监测与疫病预警

通过“耳标测温模块+步数+视频监控”实现疫病预警，24 小时物体温度监测上报，运动检测上报，结合视频监控观察猪的行为分监测，当生猪体温超过 39.5℃ 且伴随异常行为时，云平台立预警，提醒人员，快速隔离诊断等。

⑤生产数据统计与分析

通过信息化系统，收集猪舍内的各种数据，包括猪只的生长数据、饲喂数据、环境数据等。并进行统计分析，生成报表。养殖人员可通过报表分析猪只的生长情况、饲料利用率、环境条件等，及时发现问题，并采取措施进行调整。同时自动生成体重增长曲线、免疫覆盖率等，实现猪的成长分析、耗料分析、流向分析等。实现生猪体温的全局可视化监控。并且从母猪繁育到仔猪生长出栏，屠宰销售，支持 RFID 生长数据至猪肉二维码溯源查询，实现全流程溯源。

(2) 云端数据中枢

①云端服务器

基于阿里云服务器部署云计算基础设施，云平台部署于阿里云服务器，所有集成养殖全流程数据(环境参数、个体生长、免疫记录等)于云服务器上，云平台提供多主体、多厂家智能设备接入接口，支持政府监管、企业运营、农户协作的差异化权限管理。

②终端智能设备层

养殖场网络：养殖场搭建有线网络，包括不限于网关、交换机、有线网络至各猪舍。

环境监测：部署温湿度、氨气、二氧化碳传感器，以及联动风机/水帘自动调节。

个体识别：采用 RFID 耳标溯源，耳标内置 RFID 芯片、测温、测步数等功能，手持 RFID 读卡器，随时采集猪养殖过程中各项数据，建立每头猪的数字档案。

视频监控：每个猪舍安装监控摄像机，通过摄像机可以实时观察猪的行动情况、吃食情况，顺便猪的安全情况等。

(3) 智慧管理与信息化建设效益

①提高饲养效率，降低成本

智慧管理与信息化建设可以有效提高饲养效率，降低成本。通过智能化设备对猪

舍环境进行实时监测和控制,可以为猪只提供适宜的生长环境,提高猪只的生长速度,降低饲料消耗。同时,通过信息化手段对猪只的生长状况、疾病情况等进行实时监控,可以及时发现异常情况,并采取措施进行处理,避免疾病的发生和蔓延,降低猪只的死亡率。

②提高猪肉品质,提升经济效益

智慧管理与信息化建设可以有效提高猪肉品质,提升经济效益。通过智能化设备对猪舍环境进行实时监测和控制,可以为猪只提供适宜的生长环境,提高猪肉的品质。同时,通过信息化手段对猪只的生长状况、疾病情况等进行实时监控,可以及时发现异常情况,并采取措施进行处理,避免疾病的发生和蔓延,降低猪只的死亡率,提高猪肉的品质和经济效益。

③减少劳动强度,改善劳动环境

智慧管理与信息化建设可以有效减少劳动强度,改善劳动环境。通过智能化设备对猪舍环境进行实时监测和控制,可以减少人工巡检和操作的次数,降低劳动强度。同时,通过信息化手段对猪只的生长状况、疾病情况等进行实时监控,可以及时发现异常情况,并采取措施进行处理,减少猪舍的异味和污染,改善劳动环境。

④提升管理水平,实现精细化管理

智慧管理与信息化建设可以有效提升管理水平,实现精细化管理。通过智能化设备和信息化手段,可以对猪舍环境、猪只生长状况、疾病情况等进行实时监测和分析,为管理人员提供决策依据,帮助管理人员对猪舍进行精细化管理,提高管理效率 and 水平。

⑤提高生物安全水平,降低疾病风险

智慧管理与信息化建设可以有效提高生物安全水平,降低疾病风险。通过智能化设备和信息化手段,可以对猪舍环境、猪只生长状况、疾病情况等进行实时监测和分析,及时发现异常情况,并采取措施进行处理,降低疾病的发生和蔓延,提高猪舍的生物安全水平。

⑥促进产业转型升级,引领行业发展

智慧管理与信息化建设可以有效促进产业转型升级,引领行业发展。通过智能化设备和信息化手段,可以提高猪舍管理效率和水平,降低成本,提高猪肉品质,提升经济效益,引领行业发展。同时,猪舍智慧管理与信息化建设还可以为其他行业提供

借鉴，促进产业转型升级。

2. 所需设备数量以及技术参数要求

序号	费用名称	功能说明、规格参数	数量	安装位置
1	RFID 耳标（定制）	1、2.4GHz 有源动物耳标，含 RFID 芯片、计步器、温测模块，有效可视识别距离 150 米以上；24 小时物体温度监测上报及计算步数。	1000 (个)	每猪 1 个，量大单价低
2	手持机	1、有效可视识别距离 200 米以上；4G 全网通，安卓 7.0 系统，四核 1.3GHZ 高速处理器，2GB RAM、16GB ROM，支持多个任务流畅运行；5 寸高清屏，康宁大猩猩触摸屏，分辨率 1280*720，阳光下可见，保证高清体验兼顾屏幕的耐摔性；内置 GPS 全球定位系统，误差范围±5m；4500mAh 锂聚合物电池，充满电后可工作 12 小时以上；后置 800 万像素摄像头，带闪光灯、自动对焦功能；支持选配一维条码、二维条码扫描功能。	1（台）	管理人员使用
3	养殖专用硫化氢传感器	▲1、硫化氢传感器可提供标准通讯接口，实现对养殖场内硫化氢浓度的实时监测，为管理者“调整改善养殖环境”提供及时、准确的数据支撑。管理者通过掌握硫化氢浓度的变化趋势，从而采取相应的措施进行干预，如“调整饲养密度、加强通风换气、定期清理粪便”等，以降低硫化氢浓度，改善养殖环境。（提供带 CMA 标识的第三方检验/检测机构出具的检验/检测报告复印件加盖投标供应商鲜章。） 2、防水壁挂壳体，工业防水透气膜。 3、【设备尺寸】：110mm*85mm*44mm。 4、【供电方式】：10-30VDC。 5、【平均功耗】：0.12W。 6、【安装方式】：壁挂式安装，转孔直径 5mm，孔位距离 105mm。 7、【输出信号】：RS485 8、【测定要素】：RS485 型：H2S。	40(个)	每 2 个猪舍 1 个

		9、【测量范围】：H₂S:0~20ppm。 10、【典型精度】：H₂S:±2ppm 或±10%。 11、【分辨率】：H₂S:0.1ppm。 12、【稳定性】：≤2%信号值/月。 13、【重复性】：≤2% 14、【零点漂移】：±5ppm（-20~40℃）。 15、【响应时间】：≤35s。 16、【工作环境】：-20~+50℃、15-90%RH(无凝结)。 17、【预热时间】：≥5min。 18、【压力范围】：90~110kPa 19、【配置方式】：RS485 型可通过配置工具，485 命令设置从站地址及波特率等。		
4	养殖专用氨气传感器	1▲、氨气传感器可提供标准通讯接口，实现对养殖场内氨气浓度的实时监测，为管理者“调整改善养殖环境”提供及时、准确的数据支撑。（提供带 CMA 标识的第三方检验/检测机构出具的检验/检测报告复印件加盖投标供应商鲜章。） 2、【整机外观】：防水壁挂壳体，工业防水透气膜。可选配有机发光显示器，可视角度更宽的 OLED 屏幕，自发光，功耗低。支持外延气体模组探头。 3、【设备尺寸】：110mm*85mm*44mm。 4、【供电方式】：10-30VDC，0-10V 输出选型 24VDC 供电。 5、【平均功耗】：0.12W。 6、【安装方式】：壁挂式安装，转孔直径 5mm，孔位距离 105mm。 7、【输出信号】：RS485 8、【测定要素】：RS485 型：NH₃ 9、【测量范围】：NH₃:0-100ppm。 10、【典型精度】：氨气：±8%； 11、【分辨率】：氨气：0.1ppm。	40(个)	每 2 个猪舍 1 个

		12、【稳定性】：≤2%信号值/月。 13、【重复性】：≤2% 14、【零点漂移】：≤±2ppm（-20~40℃）。 15、【响应时间】：≤90s。 16、【工作环境】： 温湿度：-20~+40℃、15-90%RH(无凝结)。 氧气含量：≥18%VOL 17、【预热时间】：≥5min。 18、【压力范围】：90~110kPa 19、【使用寿命】：液态电解质型：传感器使用寿命取决于内部电解液消耗情况，高浓度场合消耗较快，长期处于高浓度氨气场合可使用 2-6 个月左右。 20、【配置方式】：RS485 型可通过配置工具，485 命令设置从站地址及波特率等参数。		
5	防水壳 氧气变 送器	1、【气体特性】：氧气（O₂）是一种无色、无味、无臭的气体，约占空气体积的约 21%，参与绝大多数生物体的呼吸作用和能量的产生，使生物能够维持复杂的生命活动。 氧气还是一种强氧化剂，可加快燃烧、分解过程，被广泛用于钢铁制造、化学品生产、医疗、火箭推进以及水处理等领域。 2▲、【整机外观】：氧气变送器（RS-O2-2 系列）默认采用工业防水壳，气体传感器放置于壳体内部，通过防水透气膜进行气体流通；另外，支持选配可视角度更宽的 OLED 屏幕，自发光，功耗低。再者，设备支持调整传感器位置结构，可应用于测量不用场合的气体浓度。（提供带 CMA 标识的第三方检验/检测机构出具的检验/检测报告复印件加盖投标供应商鲜章。） 3、【整机尺寸】：110mm*85mm*44mm。 4、【输出信号】：RS485。	40(个)	每 2 个猪 舍 1 个

		5、【供电方式】：10-30VDC； 6、【平均功耗】：0.12W 7、【测定要素】：RS485 型：氧气浓度。 8、【测量范围】：氧气：RS485 型默认 0~30%VOL。 9、【典型精度】：氧气：±2%FS。 10、【分辨率】：氧气：0.1%VOL。 11、【工作环境】：-20~+50℃、5-95%RH(无凝结)。 12、【稳定性】：≤5%信号值/月。 13、【重复性】：≤1% 14、【零点漂移】：±0.3%VOL。 15、【响应时间】：≤10s。 16、【预热时间】：≥5min。 17、【使用寿命】：≥24 个月。 18、【压力范围】：90~110kPa		
6	养殖专用二氧化碳传感器	1▲、二氧化碳传感器可提供标准通讯接口，实现对养殖场内二氧化碳浓度的实时监测，为管理者“调整改善养殖环境”提供及时、准确的数据支撑。管理者通过掌握二氧化碳浓度的变化趋势，从而采取相应的措施进行干预，如“调整饲养密度、加强通风换气、定期清理粪便”等，以降低二氧化碳浓度，改善养殖环境。（提供带 CMA 标识的第三方检验/检测机构出具的检验/检测报告复印件加盖投标供应商鲜章。） 2、【检测原理】：NDIR 非分散红外技术。 3、【整机外观】：防水壁挂壳体，工业防水透气膜。可选配有机发光显示器，可视角度更宽的 OLED 屏幕，自发光，功耗低。支持外延气体模组探头。 4、【设备尺寸】：110mm*85mm*44mm。 5、【供电方式】：10-30VDC。 6、【平均功耗】：0.3W（24VDC）	40(个)	每 2 个猪舍 1 个

		7、【安装方式】：壁挂式安装，转孔直径 5mm，孔位距离 105mm。 8、【输出信号】：RS485。 9、【测定要素】：RS485 型：CO2 10、【测量范围】：CO2:0~5000ppm（默认）。 11、【典型精度】：CO2:±(50ppm+ 3%FS) @400-5000ppm。 12、【分辨率】：CO2:1ppm。 13、【稳定性】：<2%F·S。 14、【非线性】：<1%F·S。 15、【数据更新时间】：2s。 16、【平均电流】：<85mA。 17、【响应时间】：90%阶跃变化时一般小于 90S。 18、【工作环境】：-20~+60℃、0-95%RH(无凝结)。 19、【预热时间】：2min(可用)、10min(最大精度)。		
7	养殖专用温湿度传感器	▲1、温湿度传感器可提供标准通讯接口，实现对养殖场内温湿度的实时监测，为管理者“调整改善养殖环境”提供及时、准确的数据支撑。管理者通过掌握温湿度的变化趋势，从而采取相应的措施进行干预，为畜禽的生长创造适宜舒适的生长环境。（提供带 CMA 标识的第三方检验/检测机构出具的检验/检测报告复印件加盖投标供应商鲜章。） 2、【检测原理】：温湿度变送器将“湿敏和热敏元件封装到一个小芯片中”，并采用全量程多段标定，并将标定数据，存储到芯片中，最终设备通过专业程序运算，计算出当前温湿度数据。 3、【整机外观】：防水壁挂壳体，工业 ABS 外壳。 可选配有机发光显示器，可视角度更宽的 OLED 屏幕，自发光，功耗低。【设备尺寸】：110mm*85mm*44mm。 4、【供电方式】：10-30VDC。 5、【平均功耗】：0.1W（24VDC）	40(个)	每 2 个猪舍 1 个

		6、【安装方式】：壁挂式安装，转孔直径 5mm，孔位距离 105mm。 7、【输出信号】：RS485。 8、【测量范围】：温度：-40℃~+80℃。湿度：0%RH~99%RH。 9、【典型精度】：温度：±0.5℃（25℃）。湿度：±3%RH(60%RH, 25℃)。 10、【分辨率】：温度：0.1℃。 湿度：0.1%RH。 11、【长期稳定性】： 温度：≤0.1℃/y 湿度：≤1%/y 12、【响应时间】：温度：≤25s（1m/s 风速 2） 湿度：≤8s（1m/s 风速 2） 13、【工作环境】：-40℃~+80℃，0%RH~95%RH（非结露）。 14、【温湿度刷新时间】：1s		
8	养殖专用光照度传感器	1、【整机外观】：防水壁挂壳体，工业 ABS 外壳。 2、【设备尺寸】：110mm*85mm*44mm。 3、【供电方式】：10-30VDC。 4、【平均功耗】：0.4W 5、【安装方式】：壁挂式安装，转孔直径 5mm，孔位距离 105mm。 6、【输出信号】：RS485 RS485 型：光照强度。 7、【测量范围】：光照强度：0-20 万 Lux。 8、【典型精度】：光照强度：普通精度型±7%(25℃)。 9、【长期稳定性】：≤5%/y 10、【响应时间】：≤2s 11、【工作环境】：-40℃~+60℃，0%RH~95%RH（非凝露）。 ▲12、提供光照度传感器校准证书（提供带 CMA 标识的第三方检验/检测机构出具的检验/检测报告复印件加盖投标供应商鲜章。）	40(个)	每 2 个猪舍 1 个

9	智能监控主机 (32 通道型)	1、【设备尺寸】：155.5mm*123mm*34mm 2、【安装方式】：壁挂式安装 3、【显示方式】：①、液晶屏幕显示,可设置背光时间及常亮模式。 ②、可实时显示报警通道实时数据或实时状态。 ③、可按键翻页查看每个通道的实时数据或状态。 4、【供电方式】： ①、10-30VDC 宽压供电，电源插头同时适用于电源插头可同时适应输出为 5.5mm*2.1mm*11mm 或 5.5mm*2.5mm*11mmDC 圆孔插头。 ②、10-30VDC 宽压供电，CN-M 口供电。 5、【数据上传间隔】：2S~10000S 可设置。 6、【数据缓存功能】：可缓存$\geq 52w$ 条数据，缓存数据支持网口、4G 方式续传至服务器，保证在线数据监测不间断。 可设定正常记录间隔，告警记录间隔，并支持自定义设置，最低 1min 记录一次。设备缓存数据可通过按键清空。 7、【数据存储模式】：①、自动存储：在与服务器通讯时本机只上传实时数据，与服务器断开通讯时本机自动切换开始缓存数据，保证数据不丢失。 ②、连续存储：无论是否与服务器通讯，本机始终缓存数据。 ③、关闭存储：无论是否与服务器通讯，本机始终不缓存数据。 8、【自动识别】：自动识别底层 RS485 设备离线，并发短信告警； 9、【身份识别功能】：本机设备唯一 8 位地址，易于管理识别，可搭配我司提供的多种软件平台。 10、【密码保护】：设备配有密码保护功能，防止非管理人员篡改参数。	8（台）	
---	--------------------	--	------	--

	11、【通道数量】：32 通道。 12、【上行通信接口】： ①、1 路 RJ45 以太网网口，TCP/IP 方式上传数据，能实现局域网内通信、跨网关广域网通信，支持动态域名解析。 ②、可选配 1 路多功能 4G 通信接口，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。 ③、1 路 ModBus-RTU 从站接口，支持第三方设备通过 ModBus-RTU 协议问询通道数据。 ④、2 路继电器输出，继电器容量：250VAC/30VDC 3A。 注意： 默认两路继电器均为无源常开触点，均可关联任意通道上限及下限阈值。 继电器可根据项目要求更改为有源输出，用作报警或自动控制（输出电压为智能监控主机供电电压）。 最多可扩展至 8 路继电器，并可设置多种控制模式，支持关联通道上下限自动控制，支持定时控制，支持平台远程手动控制。 13、【下行通信接口】： ①、RS485 主站数据采集接口，可接入标准 ModBus-RTU 协议 485 变送器，支持最多 32 台设备“手拉手”方式接入。 ②、1 路直流电压采集，采集量程 0-100V 采集精度±0.1V，输入阻抗≥100K。 ③、1 路机身水浸检测信号，可进行漏水检测，标配漏水电极，用户也可选漏水绳，最长可达 30 米。 ④、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。 ⑤、1 路开关脉冲信号输入，可接入脉冲式雨量计。 ⑥、1 路 0~280V 交流电压输入检测，可用于市电断电报警。	
--	---	--

		⑦、RS485 主站 LED 控制接口，连接 LED 屏控制卡，可驱动 LED 模组显示主机实时数据，支持最大点阵数 1024*256 的单色 LED 显示屏。 14、【告警方式】①、支持外扩声光报警器，实现本地声光报警。 ②、支持“脱机”远程超限告警。告警方式支持短信、振铃告警方式。 ③、支持平台端远程告警，如报警弹窗、变色、音频、短信、邮件、振铃、微信等多种本地及远程告警方式。 15、【配置方式】：①、支持按键配置设备参数； ②、提供专有配置管理工具； ③、可通过监控平台远程配置设备具体参数信息。 16、【定位信息】：①、提供基站定位服务，并可手动开启与关闭此定位服务。 ②、提供经纬度定位服务，并可手动启用或关闭此定位服务。 ▲17、提供智能监控主机校准证书（提供带 CMA 标识的第三方检验/检测机构出具的检验/检测报告复印件加盖投标供应商鲜章。）		
10	7 寸星光智能球机	1、400 万 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍 2、采用高效补光阵列，红外补光 150m 3、支持区域入侵、越界等智能侦测并联动跟随 4、支持声光警戒：报警联动白光闪烁报警和声音报警，声音内容可选 5、支持最大 2560×1440@25fps 高清画面输出 6、内置加热玻璃，有效除雾 7、支持 2 进 1 出报警接口，1 进 1 出音频接口 8、传感器类型：1/2.8" progressive scan CMOS 9、焦距：5.5-176mm 32 倍光学变倍	3（台）	圈舍外围 2 个，养殖场 1 个

		10、视场角：水平视场角：60.72°~2.23°（广角~望远） 11、补光灯类型：红外 12、补光灯距离：红外：150 m 13、水平范围：水平 360° 14、垂直范围：-15° -90°（自动翻转） 15、水平速度：水平键控速度：0.1° -160° /s,速度可设； 水平 16、预置点速度：240° /s 17、垂直速度：垂直键控速度：0.1° -120° /s,速度可设； 垂直 18、预置点速度：200° /s 19、主码流帧率分辨率：50 Hz：25 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 60 Hz：24 fps（2560 × 1440，1920 × 1080，1280 × 960，1280 × 720） 20、视频压缩标准：H. 265;H. 264;MJPEG 21、网络接口：RJ45 网口;自适应 10M/100M 网络数据 22、SD 卡扩展：内置 Micro SD 卡插槽，支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 23、报警输入：2 路报警输入 24、报警输出：1 路报警输出 25、音频输入：1 路音频输入，音频峰值：2-2.4V[p-p]，输入阻抗：1 kΩ ±10% 26、音频输出：1 路音频输出，线性电平，阻抗:600 Ω 27、工作温湿度：-30℃-65℃;湿度小于 90% 28、恢复出厂设置：支持 29、除雾：加热玻璃除雾 30、防护：IP66，符合 GB/T17626.2/3/4/5/6 四级标准		
11	400W	1、成像器件：1/2.7 英寸 Progressive Scan CMOS	84(台)	猪舍各 1

	监控 摄像 机（ 含支 架）	2、最低照度：0.0005Lx@ (F1.2, AGC ON), 0 lux with ir 3、电子快门：1/3s-1/10000 秒 4、分辨率：2560×1440 5、压缩格式：主码流：H.265/H.264，子码流： H265/H2.64/MUPEG 6、压缩码率：32Kbps-8Mbps 7、网络接口：1 个 RJ45 10M/100M 自适应以太网 口 8、控制接口：1 个内置麦克风 9、网络协议： TCP/IP, ICMP, HTTP, FTP, DHCP, DNS, RTP, RTSP, RTCP, NTP, SMT P, IGMP, QoSUDP, Bonjour, SSL/TLS, HTTPS, DDNS, UPnP, 802.1x , IPv6 电源电压：DC 12V±25% 10、电源功率：DC：12 V，0.5 A，最大功耗：6 W，PoE：IEEE 802.3af CLASS 3，最大功耗：7 W 11、产品尺寸：186.6×92.7×87.6mm 12、产品重量：560g 13、环境温度：-30-60℃ 14、环境湿度：<95%（无凝结）		个，1 号圈 舍和 2 号 圈舍通道 两边各 1 个
12	海康 32 路录像 机	1、2U 机架式 9 盘位嵌入式网络硬盘录像机，整机采用短 机箱设计，搭载高性能 ATX 电源 2、【硬件规格】 存储接口：9 个 SATA 接口，可满配 20TB 硬盘 视频接口：2×HDMI，2×VGA 网络接口：2×RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口 报警接口：16 路报警输入，9 路报警输出（其中第 9 路支 持 CTRL 12V） 反向供电：1 路 DC12V 1A 串行接口：1 路 RS-232 接口，1 路全双工 RS-485 接口 USB 接口：2×USB 2.0，2×USB 3.0	3（台）	

		扩展接口：1×eSATA 3、【产品性能】 输入带宽：320Mbps（开启 RAID 后为 200Mbps） 输出带宽：256Mbps（开启 RAID 后为 200Mbps） 接入能力：32 路 H. 264、H. 265 格式高清码流接入 4、解码能力：最大支持 32×1080P 5、显示能力：最大支持 8K+1080P、2×4K 异源输出 RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘，RAID 与智能应用互斥		
13	监控硬盘	存储参数 1、标称容量：4TB 2、外形规格：3.5-inch 3、接口类型：SATA 4、刻录技术：CMR 5、转速：5400RPM 6、缓存：256MB 7、最大读取速度：180MB/s 8、接口传输速率（最大值）：6.0Gb/s 9、平均读写功率（W）：4.7W 10、加载/卸载周期：300,000 11、MTBF：1,000,000 12、年负荷（TB/年）：180TB 13、工作状态温度（°C）：0-65℃ 14、尺寸：147mm（L）× 101.6mm（W）×26.1mm（H） 15、产品执行标准（具体版本号以标签为准）：GA/T 1357	9（个）	
14	管线立杆等	1、网络传输设备，网线，控制线，护套管，立杆等	1（批）	
15	安装费	1、安装人工费及辅助材料	1（项）	

2. 项目实施保障要求（本项内容对应评审标准，不提供不影响投标响应文件的有

效性)

投标供应商须根据本项目实际情况以及技术服务指标要求为本项目专门制定以下保障方案:

(1) 项目实施方案 (包括但不限于)

- ①项目质量保障;
- ②项目进度管理;
- ③项目风险管理;
- ④项目供货风险及保障措施;
- ⑤项目保密管理方案;

投标供应商根据自身情况进行分析及制作方案, 详细评审规则见评分标准。

(2) 售后服务方案 (包括但不限于)

- ①售后服务保障计划;
- ②售后服务保障能力;
- ③故障响应服务措施;
- ④应急方案;
- ⑤培训服务方案;

投标供应商根据自身情况进行分析及制作方案, 详细评审规则见评分标准。

五、商务要求 (实质性要求)

1. 项目报价要求:

(1) 本项目投标报价是履行合同的最终价格, 应包括供应商完成本项目所需的一切费用采购人不再支付任何费用; 投标报价估算错误等引起的风险由投标供应商自行承担。

(2) 本项目预算 72 万元供应商报价需符合预算控制价要求, 超出预算控制价的报价为无效投标。

(3) 本项目需要进行第二轮及以上报价, 且每轮报价不得高于上一轮报价, 高于上一轮报价的作无效投标处理。

2. 安全要求及劳务纠纷要求:

(1) 本项目自供应商签订合同之日起至合同服务期满, 供应商将自行负责合同期间内的人身安全、财产安全、环境安全等一切安全责任。在服务过程中发生的任何安全事故均由供应商负责。(提供格式自拟的承诺函原件并加盖投标供应商鲜章)

(2) 合同履行期间所发生的劳动关系由供应商负责，一切劳务或劳资纠纷由中标人全权负责处理，由此导致的不良影响及后果，由中标人承担，与采购人无关。若因纠纷给采购人带来的不利影响和经济损失，由采购人依法追偿。**（提供格式自拟的承诺函原件并加盖投标供应商鲜章）**

3. 履约时间及地点

(1) 服务期限：自合同签订之日起 3 个月内完成设备安装以及平台搭建。

(2) 履约地点：采购人指定地点。

4. 质量保修范围和保修期：

(1) 响应文件及投标供应商承诺的质量、技术和其他要求，符合国家相关的质量标准和出厂标准。

(2) 严禁假冒伪劣产品，投标产品必须是原装正品，产品来源渠道必须合法，不得侵害他人知识产权，否则成交供应商须赔偿采购人全部损失，且采购人有权追究成交供应商法律责任，所供货产品必须与响应文件一致，若出现与响应不一致，将视为违约并追究违约责任。

(3) 成交供应商所提供的设备是经检验合格的全新正品，提供的货物密封包装不得拆开，若开箱检验中发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或密封包装物本身的短少和损坏，如产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权根据合同有关条款的规定对因此造成的直接损失向成交供应商索赔。

(4) 成交供应商提供的设备制造标准、安装标准及技术规范等，必须符合最新国家标准，各项技术标准应当符合国家强制性标准。

(5) 在使用过程中或运输途中，导致货物质量出现问题，成交供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由成交供应商负担，采购人有权实地了解和检查成交供应商的货物质量和供货进度。

(6) 质保期：1 年(质保期为验收合格之日起开始计算)。

(7) 投标供应商应有完善的技术支持与服务体系，专人负责与采购人联系售后服务事宜，必要的售后机具配置、固定的售后服务电话。

(8) 供应商承诺项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应，若因产品升级更新等原因不能保障供应造成采购人损失的，供应商承担全部赔偿责任，在交货时需向采购人提供货物常规备品备件。

5. 验收方法和标准

(1) 履约验收主体:越西县农业和文化旅游投资有限责任公司。

(2) 验收组织方式: 自行验收。

(3) 是否邀请本项目的其他供应商: 否。

(4) 是否邀请专家: 否。

(5) 是否邀请服务对象: 否。

(6) 是否邀请第三方检测机构: 否。

(7) 履约验收程序: 一次性验收。

(8) 履约验收时间: 投标供应商提出验收申请之日起 15 日内组织验收。

(9) 验收组织的其他事项: 无。

(10) 技术履约验收内容: 按照本项目采购文件中“技术服务要求”及投标供应商响应文件进行验收。

(11) 商务履约验收内容: 按照本项目采购文件中“商务要求”及投标供应商响应文件进行验收。

(12) 履约验收标准: 采购人与成交供应商应参照遵行《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库【2016】205 号)《政府采购需求管理办法》(财库〔2021〕22 号)的要求、采购文件规定的要求和投标响应文件及合同承诺的内容进行验收。

(13) 履约验收其他事项: 按国家有关规定以及采购人采购文件的服务质量要求和技术指标、投标供应商的响应文件及承诺与后续合同约定标准进行验收。

6. 资金结算

(1) 采购人与成交供应商签订合同, 成交供应商提供有关支付凭证后(供应商应当根据收取的金额提前提供等额的增值税发票给采购人, 否则采购人有权拒绝支付货款), 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 30.00%;

(2)、货物交货验收合格, 中标人提供有关支付凭证后(供应商应当根据收取的金额提前提供等额的增值税发票给采购人, 否则采购人有权拒绝支付货款), 达到付款条件起 10 日内, 支付合同总金额的 67.00%;

(3) 结算尾款时预留支付合同总金额的 3% 作为质量保证金(质保金)。质保金在质保期满且无质量问题后, (供应商应当根据收取的金额提前提供等额的增值税发票给采购人, 否则采购人有权拒绝支付质保金), 达到付款条件起 15 日内, 一次性无息支付给成交供应商。

7. 其他要求

（1）如成交，不可因未了解项目现场情况而放弃成交不履行成交供应商义务。如因成交供应商不能正常履约，给采购人造成任何损失的，采购人将保留进一步追溯的权利，并要求投标人赔偿由此带来的所有损失；如放弃中标，所产生的后果按照政府采购相关法律法规执行。

（2）未尽事宜由采购人和中标供应商在采购合同中另行协商约定。

8. 合同实质性条款

甲乙双方应根据本采购项目的特点，在不违背采购文件要求、磋商承诺的原则下，就具体条款进行修改和增减。

9. 知识产权

（1）供应商应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由供应商承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失，采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

（2）如使用供应商所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。