

附件

采购项目技术、服务、及其他商务要求

一、采购内容清单及技术要求：

序号	标的名称	技术要求	单位	数量
硬件设备				
1	桌面摄像机	1. 名称:桌面摄像机 2. 类别:用于采集承运人图像信息。≥200 万像素，USB 接口，支持自动变焦。	台	1
2	RFID 读写器/ 二维码	1. 名称:RFID 读写器/二维码 2. 类别:读取 RFID 卡信息。硬件需支持符合 IS014443TypeA/B 的非接触卡，至少支持 1 个符合 IS07816 标准卡尺寸。	套	1
3	结算高拍仪	1. 名称:结算高拍仪 2. 类别:实现结算时，结算凭证的抓拍功能。	台	1
4	粮情检测测控分机	1. 名称:粮情检测测控分机 2. 类别:实现原粮温度采集的控制，与测温电缆进行对接，需同时支持 TCP/IP 和无线通讯采集指令。外壳需符合防水防尘 IP66 质量标准；测控单元应同时兼容三线制和二线制测温电缆功能。测温分机可集成在综合控制柜内。	台	1
5	温度湿度传感器	1. 名称:温度湿度传感器 2. 类别:配套用传感器，用于空间温度、湿度的测量。	个	1
6	测温电缆	1. 名称:测温电缆 2. 符合 GB/T4208-2017 标准；测温电缆抗拉强度符合 LS/T1813-2017 《粮油储藏粮情测控数字测温电缆技术要求》	根	9
7	仓内摄像机	1. 名称:仓内摄像机 2. 类别:实现廋间内视频的采集，采用防熏蒸、防尘、防水、防爆球机。 3. 不低于 200W 像素、支持光学变焦。 4. 补光灯照射距离满足全廋间，在粮仓无光环境下保证图像彩色。 5. 设备可响应平台下发的获取可视域信息、控制指令、状态指令，需提供设备对接接口。	台	3

8	室外高清球机	1. 名称:室外高清球机 2. 类别:实现库区视频的采集, 不低于 400W 像素, 支持光学变焦、夜视功能; 设备可响应平台下发的获取可视域信息、控制指令、状态指令, 需提供设备对接接口。	台	4
9	室内半球	1. 名称:室内半球 2. 类别:可应用于报港化验、称重和结算岗位等, 实现室内视频的采集, 不低于 200W 像素。支持光学变焦功能; 设备可响应平台下发的获取可视域信息、控制指令、状态指令, 需提供设备对接接口。	台	4
10	车牌识别摄像机	1. 名称:车牌识别摄像机 2. 类别:车牌抓拍使用, 不低于 400W 像素; 分辨率: 支持 1920*1080。 支持视场倾斜情况下的车辆特征识别, 包括车牌号、车牌类型。 支持车牌宽度范围从 80*25 到 1200*380 像素, 倾斜角度范围从 0-400 度的车牌识别。 图片格式: 至少支持 JPEG, 图片质量可设; 需提供设备对接接口。	台	1
11	地磅球机	1. 名称:地磅球机 2. 类别:实现库区视频的采集, 不低于 400W 像素, 支持光学变焦、夜视功能; 设备可响应平台下发的获取可视域信息、控制指令、状态指令, 需提供设备对接接口。	台	1
12	硬盘录像机	1. 名称:硬盘录像机 2. 类别:用于录制和存储视频监控。至少支持 32 路高清; 支持接入 ONVIF 协议、RTSP 协议、GB/T28181-2016《公共安全视频监控联网信息系统信息传输、交换、控制技术要求》协议的设备; 支持云台抢占、主动发现设备、设备告警处理等。支持实时视频点播、云镜控制等级权限配置、录像检索回放及下载、视频轮巡、视频上墙、时钟同步、实时视频及录像 OSD 显示等。应提供第三方系统调用的 SDK 程序包, 支持以上功能。	台	1
13	监控专用硬盘	1. 名称:监控专用硬盘 2. 类别:库区本地满足录像存储时间不少于 1 个月。单硬盘容量不低于 4T。	个	3

14	边缘网关●	1. 名称:边缘网关 2. 类别:用于实现与四川省政策性粮食购销监管系统的无缝对接，与粮库出入库系统、粮温监测系统所涉及到的所有硬件设备对接，包括但不限于地磅控制器、扫描枪、LED显示屏、粮温 RTU 板的集成接入。标准参见《四川省粮食购销领域监管信息规范》中的“边缘网关远程监管接口规范”部分。用于实现与四川省政策性粮食购销监管系统的无缝对接，与粮库内出入库系统、粮温监测系统所涉及到的所有硬件设备对接，包括但不限于地磅控制器、扫描枪、LED 显示屏、粮温 RTU 板的集成接入。标准参见《四川省粮食购销领域监管信息规范》中的“边缘网关远程监管接口规范”部分。 3. 单颗处理器主频不低于 3.5GHz，核数不低于 4 核； 4. 内存容量不少于 16G，大幅提高内存带宽，提高内存子系统的容错性； 5. 硬盘容量不小于 500G，预留扩展接口，集成千兆网卡； 6. 需支持 Windows/Linux/Ubuntu/国产操作系统；7*24 小时全天候稳定运行； 7. ★支持通过多种应用层协议(MQTT、modbus、CoAP、TCP、HTTP、WEBSOCKET)接入设备，同时满足 OPC(工业标准 OLE forProcess Control)工业场景的接入；支持上层应用实时采集和获取物联终端设备数据，统一设备接入，能够集成并管理具有 LoRa、NB-IOT、RFID、BLE、ZIGBEE、WIFI 通讯模块的物联网终端设备。（提供具有 CMA、CAL 以及 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 8. ★协议快速集成：支持多传感器多协议、多种运营模式等，实现统一的数据采集，支持主流协议快速接入，实现传输层协议插件化，应用层协议可视化。（提供具有 CMA、CAL 以及 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 9. ★通过高低温及湿热测试：在-10℃-60℃、湿度 10-95%RH、试验时间 16h，恢复 2h，设备正常工作。（提供具有 CMA、CAL 以及 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 10. ★具有五个“自动”功能：无需用户人为操作，即可实现自动开机、自动运行系统软件、自动实时远程采集数据、自动上传数据给平台、自动关机，实现无人值守功能。	套	1
----	-------	---	---	---

		（提供具有 CMA、CAL 以及 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖制造商公章） 11. ★产品通过 3C 强制认证。（提供产品 3C 认证证书复印件并加盖制造商公章）		
15	库区出口区 VPN	1. 名称:库区出口区 VPN 2. 类别:1. 芯片和软件系统为自主可控产品，支持国家商用密码设备端口：2MGMT+18GE+8Combo+4Bypass+2SFP+，支持 USB，三层吞吐量 5G, 并发连接数 150W，每秒新建连接数 3W，适用带宽 550M，并发 SSL VPN 700 条，自带 125 条 SSL VPN，待带机量 1200。 3. 支持实时的病毒防护：采用流引擎查毒技术，可迅速、准确查杀网络流量中的病毒等恶意代码，情报智能 IP 信誉联动，能够自动过滤具有僵尸主机 DDoS 攻击、命令注入攻击、木马下载和端口扫描等风险的 IP 地址集合。 4. 支持 IPv4/IPv6 双协议栈，并支持 IPv6 数据报文转发、静态路由、动态路由及组播路由等功能。 5. 支持与态势感知智能联动，设备实时上报威胁日志，当设备遭到攻击，能够智能感知自动下发规则，及时拦截阻断。 6. 支持 AI 智能指纹识别，支持文件指纹识别，终端指纹识别，实现多样化的接入方式和认证策略，差异化的用户权限控制。 7. 支持 SCF 虚拟化技术，可将多台设备虚拟化为一台逻辑设备，对外呈现为一个网络节点，资源统一管理，完成业务备份同时提高系统整体性能。 8. 可按需购买 AV/IPS/URL/应用识别特征库/WAF 等授权。	台	1
16	库端设备集成	1. 名称:库端设备集成 ★2. 类别:实现库端边缘网关与出入库系统设备、粮情检测系统等设备集成，其他设备结合实际选择进行集成，以及与四川省政策性粮食购销监管系统的对接；实现视频监控与省粮食和物资储备局互联互通。	套	1
综合布线				
17	线槽开挖 10cm*20cm	1. 名称:线槽开挖 2. 规格:10cm*20cm	m	193
18	电气配管 PE25	1. 名称:电气配管 2. 材质:PE 3. 规格:DN25	m	815
19	室外铠装光缆 GYXTW-4	1. 名称 :室外铠装光缆 GYXTW-4	m	834
20	六类非屏蔽网线 CAT6	1. 名称:六类非屏蔽网线 2. 规格:CAT6	m	420

21	电源线 RVV2*2.5	1. 名称: 配线 2. 配线形式: 电源线 3. 型号: RVV2*2.5	m	834
22	石墨接地模块 500*400*60	1. 名称: 石墨接地模块 2. 规格: 500*400*60	套	2
23	配线 BV-1.5	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: BV-1.5 3. 敷设部位或线制: 综合布线	m	443
24	防雷器	1. 名称: 防雷器 2. 规格: 详设计	台	350
25	设备箱 40cm*30cm*20cm	1. 名称: 设备箱 2. 材质: 40cm*30cm*20cm 3. 3 个汇聚点位	个	3
26	终端盒 4 芯 满配	1. 名称: 终端盒 2. 材质: 4 芯满配	个	3
27	终端盒 24 芯 满配	1. 名称: 终端盒 2. 材质: 24 芯满配	个	1
28	汇聚交换机 8 口	1. 名称: 汇聚交换机 2. 规格: 8 口	套	3
29	千兆光收发器	1. 名称: 光收发器 2. 类别: 千兆	套	3
30	光纤熔接	1. 名称: 光纤熔接	芯	36
31	跳纤 单模 FC-FC	1. 名称: 跳纤 单模 FC-FC	根	36
32	PDU 8 位 20A	1. 名称: PDU 2. 规格: 8 位 20A	个	2
33	UPS 10KVA	1. 名称: UPS 2. 类别: 10KVA 3. 规格: 65AH 电池 16 个	套	1
34	配线 BV-10	1. 配线形式: 管内穿线 2. 导线型号、材质、规格: BV-10 3. 敷设部位或线制: 综合布线	m	180
35	光纤测试	1. 测试类别: 光纤测试	链路	36
36	双绞线缆测试	1. 名称: 双绞线缆测试	链路	14
“一键监”设备				

37	7 寸室内智能门禁一体机	1. 名称:7 寸室内智能门禁一体机 2. 类别:1. 采用 4.3 寸全玻璃触摸显示屏, 屏幕分辨率 480(H)×272(V); 3. 采用 200 万广角双目摄像头, 支持红外补光, 宽动态对环境光线自动调节; 4. 支持人脸、卡 (IC 卡)、密码、二维码 (二维码大小应不小于 30 mm×30 mm, 二维码字节容量应小于 100 字节, 并且需要保证二维码纸张平整) 多种识别认证方式, 支持分时段开门和组合开门; 5. 支持 20000 个用户、20000 张人脸、50000 张卡、20000 个密码、50 个管理员、30 万条记录; 6. 支持接入南充市政策性粮油 “一链监” 全程追溯系统。	台	1
38	电磁锁	1. 名称:电磁锁 2. 类别:280KG 拉力, 单门磁力锁带信号反馈	台	1
39	单门门禁控制器	1. 名称:单门门禁控制器	台	1
40	设备集成	1. 名称:设备集成 3. 含: 调试门禁集成、南充市政策性粮油 “一链监” 全程追溯系统接入授权, 系统对接。	套	1

本采购项目核心产品为: 带●号产品。

★二、商务要求:

1、完成时间: 自合同签订之日起 30 日内。

2、交货地点: 将货物送达到采购人指定地点并完成安装、调试、培训、试用等工作。

3、付款方式:

①签订合同后 7 个工作日内, 采购人向供应商支付合同金额的 30%作为预付款。

②设备到场安装调试完成经验收合格后 7 个工作日内, 采购人向供应商支付合同金额的 70%。

成交供应商须向采购人出具合法有效完整的完税发票及凭证资料进行支付结算。

4、质保期: 验收合格后质保 1 年, 产品按国家三包政策执行。

5、售后服务:

货物质量在质保期内质量出现问题, 成交供应商应在 30 分钟内做出服务响

应，1 小时内维修人员到达现场排除故障，2 小时内保证各种设备正常使用；如货物经成交供应商三次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，成交供应商应更换同品牌、相同型号或高于配置要求的新设备，并重新计算质保期（供应商单独提供承诺书）。

6、货到现场后由于采购人的保管不当造成的问题，成交供应商应负责修复，但费用由采购人承担。

7、保修服务：当设备出现故障需要维修时，质保期内均为成交供货商上门免费保修，由此产生的一切费用均由供应商承担；超过质保期外供应商仍要提供保修服务，只收取更换设备的材料成本费，不收取人工费。

8、项目达到验收条件后，由采购人组织专家会同成交供应商依据提供的装箱清单、检验合格证书、使用说明书及质量标准、响应文件、合同等有关资料共同检验。如有短缺、规格质量不符、资料不全等，由成交供应商在 10 日内无偿给予更换、补齐，并承担由此产生的全部费用。

★三、验收标准

严格按照政府采购相关法律法规以及《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）的要求、采购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺以及合同约定标准进行验收。

★四、安全责任：

供应商承担在本项目实施过程中所发生的所有安全事故责任、法律责任和赔偿责任。包括：其聘用的所有工作人员劳动用工安全事故；因操作不规范等因素造成的安全责任事故；与本项目相关的其他安全事故”。（提供承诺函）

注：以上带★号要求为本次采购的实质性要求，供应商必须完全响应并满足。

