

招标项目技术、服务、政府采购合同内容条款及其他商务要求

一、项目概况

为保障学生的生命财产安全，实现校园安全要素的精细化管理，四川农业大学拟通过公开招标的方式选择一名供应商为学生宿舍楼道提供监控设备。

二、★采购标的

序号	标的名称	是否允许进口产品参加投标	采购标对应的中小企业划分标准所属行业	是否为强制节能产品	数量	单位
1	高清网络摄像机	否	工业	否	286	支
2	网络存储器	否	工业	否	10	台
3	专用存储硬盘	否	工业	否	40	块
4	汇聚层交换机（核心产品）	否	工业	否	15	台
5	万兆交换机	否	工业	否	1	台
6	光模块	否	工业	否	20	台
7	万兆光模块	否	工业	否	2	块
8	综合平台管理软件（扩容升级）	否	软件和信息技术服务业	否	1	套
9	资产管理运维平台	否	工业	否	1	套
10	人脸采集终端	否	工业	否	3	台
11	室外人脸抓拍摄像机	否	工业	否	19	支
12	立杆	否	工业	否	4	根

三、技术要求

序号	标的名称	技术参数及功能要求
1	高清网络摄像机	1. ●具有 400 万像素的 CMOS 传感器； 2. ▲内置麦克风（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）； 3. ●最低照度彩色：0.005 lx，黑白：0.0005 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）≥11 级；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）； 4. ▲需支持双码流技术，主码流最高 2560x1440@25fps，子码流 640x360@25fps（提

序号	标的名称	技术参数及功能要求
		<p>供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)；</p> <p>5. ▲在 2560x1440 @ 25fps 下，清晰度≥1400TVL (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)；</p> <p>6. ●红外补光距离≥30 米 (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)；</p> <p>7. ●≥IP66 防尘防水等级 (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)；</p> <p>8. ●需支持 DC12V 和 POE 供电，且在≥DC12V±25%范围内变化时可以正常工作 (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)；</p> <p>9. ★包含安装摄像机所需的全部综合布线材料、箱体、相关配件及安装调试。</p>
2	网络存储器	<p>1. ●不少于 1 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个千兆以太网口、3 个 USB2.0 接口 (其中 2 个为前置)、内置 4 个 SATA 硬盘接口；1 路 RCA 音频输入接口、1 路 RCA 音频输出接口；16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；</p> <p>2. ●可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T 容量的 SATA 接口硬盘；</p> <p>3. ▲最大接入路数：32 路。满负载条件下的最大接入带宽 160Mbps、最大存储带宽 128Mbps、最大转发带宽 128Mbps (提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章)；</p> <p>4. ●支持开启 SVC 解码功能，可同时回放 5 路 400W 分辨率、H.264/H.265 编码格式的视频图像，解码总资源为 10 个 1920×1080 格式的视频图像；</p> <p>5. ●显示输出分辨率具有 1024×768/60Hz、1280×720/60Hz、1280×1024/60Hz、1600×1200/60Hz、1920×1080/60Hz、2560×1440/60Hz、4K (3840×2160)/30Hz、4K (4096×2160)/30Hz 设置选项；</p> <p>6. ●可同时显示输出 10 路 H.265/H.264 编码、25fps、1920×1080 格式的视频图像；</p> <p>7. ●录像文件自带水印，水印包括设备的序列号、MAC 地址、录像时间等；</p> <p>8. ●网络容错：可将多个网口设置同一 IP 地址，其中任一网口损坏时，仍能正常工作；</p> <p>9. ●可自动搜索局域网内 IPC，并查看 IPC 设备型号、固件版本、序列号等信息；</p> <p>10. ●密码安全：密码错误次数超过 7 次，锁定账号；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作；</p> <p>11. ●激活和重置：出厂设备需要激活；管理员密码重置需要输入旧密码。密码安全：密码错误次数超过 7 次，锁定账号；支持密码复杂度等级显示；设备密码不允许明文显示和拷贝操作；</p> <p>12. ●激活和重置：出厂设备需要激活；管理员密码重置需要输入旧密码；</p> <p>13. ●可对 IPC 的参数配置进行修改，可设置曝光、日夜转换、背光、图像增强、分辨率、码率、帧率、字符叠加、隐私遮盖等；并支持将 IPC 参数配置到其他通道；</p> <p>14. ●支持接入高级移动侦测的相机，移动侦测报警能够区分是人、车还是其它目标产生，可录像和记录报警信息；</p>

序号	标的名称	技术参数及功能要求
		<p>15. ●接入警戒摄像机，支持对 IPC 的声音和闪光参数进行配置，支持通过移动侦测、区域入侵、越界侦测、进入区域和离开区事件联动一个或多个 IPC 的声光报警，可以对声光联动一键撤防；</p> <p>16. ★包含安装硬盘录像机所需的全部综合布线材料、箱体、相关配件及安装调试。</p>
3	专用存储硬盘	<p>1. ●缓存≥256MB；</p> <p>2. ●容量≥8TB；</p> <p>3. ●SATA 接口；</p> <p>4. ●转速 5400RPM。</p>
4	汇聚层交换机	<p>1. ●千兆 POE 供电端口≥24 个；千兆 SFP 光口≥2 个，1 个 Console 口，交换容量≥336Gbps，包转发率≥126Mpps；</p> <p>2. ▲整机供电功率≥450W, 单口供电功率≥30W；</p> <p>3. ●MAC 表容量≥8k，防雷≥6KV；</p> <p>4. ●支持 IEEE 802.1Q 标准 VLAN；</p> <p>5. ●支持 IEEE802.3af/at 供电标准；</p> <p>6. ●支持 STP/RSTP；</p> <p>7. ●支持 IGMP Snooping v1/v2/V3；</p> <p>8. ●支持端口聚合、端口限速；</p> <p>9. ▲支持 POE 智能重启，通过智能识别终端流量与功率电压，终端异常时自动重启端口供电（提供功能截图或其他证明文件并加盖投标人公章）；</p> <p>10. ●支持 POE 端口定时供电；</p> <p>11. ●支持端口隔离、DHCP Snooping；</p> <p>12. ●支持未知单播、组播、广播的风暴抑制；</p> <p>13. ●支持 WEB、CLI、Telnet 管理；</p> <p>14. ●支持 SNMP 网管，支持网管平台统一管理和云端管理；</p> <p>15. ★包含安装交换机所需的全部综合布线材料、箱体、相关配件及安装调试。</p>
5	万兆交换机	<p>1. ▲千兆电口≥24 个，千兆光口≥24 个，固化万兆 SFP+光口≥4 个，提供 Console 口≥1；交换容量≥598Gbps、包转发率≥252Mpps；支持双电源冗余；</p> <p>2. ●MAC 表容量≥16k；</p> <p>3. ●支持静态路由；</p> <p>4. ●动态路由 RIP、OSPF、BGP；</p> <p>5. ●支持 IPv6 静态路由、支持 RIPng、OSPFv3；</p> <p>6. ●支持 DHCP Server，DHCP Relay；</p> <p>7. ●支持 VRRP 冗余协议；</p> <p>8. ●支持 802.1Q 标准 VLAN；</p> <p>9. ●支持 STP、RSTP、MSTP；</p> <p>10. ●支持静态聚合、动态聚合；</p> <p>11. ●支持 IGMP Snooping；</p>

序号	标的名称	技术参数及功能要求
		12. ●支持工业级环网协议 ERPS; 13. ●支持对对组播/未知单播/广播的风暴抑制; 14. ●支持 WEB、CLI、Telnet、SSH 2.0 管理; 15. ●支持 SNMP 网管; 16. ▲支持资产集中管理平台和云端管理; 17. ★包含安装交换机所需的全部综合布线材料、箱体、相关配件及安装调试。
6	光模块	●千兆 SFP 单模模块, 波长 1310nm, 最大传输距离≥20km, 接口类型 LC。
7	万兆光模块	●万兆 SFP 单模模块, 波长 1310nm, 最大传输距离≥20km, 接口类型 LC。
8	综合平台管理软件(扩容升级)	1. ●综合安防管理平台, 支持统一管理视频监控、一卡通、车辆管控、报警检测、综合管控等应用, 实现安防系统的智能化应用及统一集成化管理; 2. ●最大支持监控点管理容量≥305 路, 最大支持用户≥10000 个, 支持并发在线用户≥1000 个; 本次项目配置授权路数要求: 监控≥305 路; 3. ●支持用户密码有效时间段进行设置管理, 支持用户 IP 绑定, 指定 IP 地址用户才能登陆平台; 支持 BS、CS 客户端以及 IOS、Android 移动端应用; 支持重要环节安全认证, 包括但不限于服务接口调用、媒体网关取流、图片存储访问、云存储访问、数据库/消息系统/缓存系统访问安全认证; 4. ●支持自动在 1/4/6/7/9/16/24 画面分隔模式间进行监控点轮巡预览, 轮巡时间可设置, 支持全屏显示, 预览画面支持监控点信息、语音对讲、开关声音、云台与镜头控制、抓图、多图抓拍等; 5. ●支持门禁设备接入、管理和控制, 支持门禁权限配置和下发, 支持卡(含身份证)、人脸、指纹、卡密码等凭证单独或组合使用的认证方式; 6. ▲支持根据用户使用习惯自定义配置快捷功能入口, 支持首页投放大屏展示, 支持最近 7 天每日的用户活跃数统计; 支持以中心管理服务为核心的网络拓扑结构, 支持对系统中的分组、服务器、组件等统计概览、查看; 支持多色彩(红、橙、黄)展示运行告警状态, 支持告警统计、概览、处理, 支持告警记录查看、查询, 支持告警单条、批量处理; 支持系统最近 7 天每日告警数统计, 支持评分量化系统监控指数, 显示系统运行状态; 支持导航视图管理, 对系统内各节点进行查看、增加、删除、修改, 展示、查找; 支持对系统内所有服务器进行监控, 包括名称、IP 地址、状态、未处理告警数、CPU 使用率、内存使用率、磁盘容量、主机代理版等; 支持对系统内所有组件信息进行监控, 组件信息包含: 组件名称、未处理告警数、所属服务器、最近操作时间、授权状态、维保期限、使用期限等(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章); 7. ▲支持全景摄像机, 实现 360 度的全景监控, 可以对全景区域内的多个目标进行穿越警戒面、区域入侵、进入区域、离开区域行为的检测(提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章);

序号	标的名称	技术参数及功能要求
		<p>8. ▲支持对陌生人识别，人脸不在名单内时，系统自动报警；支持以脸搜脸，对人脸图片进行检索，检索结果支持列表模式和地图模式，地图模式可以按照时间顺序形成人脸轨迹，用于描述目标人员在该区域的移动路线（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>9. ●支持 GB28181-2011/2016 协议平台级联，支持国标级联语音对讲，支持将人员、组织、区域、门禁资源等发布给上级域；</p> <p>10. ●支持校时功能，支持对设备和平台服务校时，保证时间一致；</p> <p>11. ★本次项目对监控平台进行扩容，满足新增设备接入要求，并实现与现有平台统一管理（现有平台为海康威视教育综合平台）；</p> <p>12. ★新增人脸采集软件模块，软件需要嵌入到学校微信公众号，提供微信采集人脸数据的要求；程序支持通过采集终端、移动端（app、公众号、小程序）、PC 端、系统导入照片等多种方式进行人脸照片采集。满足学校在不同场景下人脸照片采集的需要。支持活体人脸检测，能够有效甄别人脸照片、人脸面具、人脸模型等方式的人脸造假。支持在采集过程中进行照片质量评审，评审通过后再入库存储。照片评审时，要求人脸五官清晰，头部无帽子等覆盖物，头发不遮挡额头、眉毛、眼镜和耳朵，双眼自然睁开并平视、耳朵对称、左右肩膀平衡，不得佩戴耳环、项链等饰品，嘴唇自然闭环，面部无浓妆；常戴眼镜者应正确佩戴眼镜，但不得佩戴有色眼镜，镜框不得遮挡眼镜，不能出现反光；衣服应当与背景颜色区分明显，避免复杂图案、条纹。人脸采集过程中，支持对采集的人脸照片进行预处理，要求统一照片格式、尺寸、背景颜色，确保入库照片格式和大小符合系统存储、使用要求；</p> <p>12.1 人脸采集程序：</p> <p>①人脸库管理系统需完成与学校统一身份认证系统对接，实现校内一站式登录。定制通用人脸登录功能模块，并集成到统一身份认证系统，实现 PC 端和移动端（App、小程序、公众号）人脸识别登录功能；App 端需满足安卓和苹果手机系统；</p> <p>②支持管理员集中采集和用户自助采集两种模式；</p> <p>③实现登录学校统一身份认证账号进行人脸照片采集；</p> <p>④支持用户信息确认，由用户进行身份信息确认后，开始人脸照片采集；</p> <p>⑤采集后手动二次确认/重新采集，点击确认后数据再上传平台；</p> <p>⑥采集成功后显示：抓拍图片+姓名+学工号；</p> <p>⑦实现通过采集程序导入人脸照片，提供用户自助上传人脸、人像照片功能；</p> <p>⑧接入人脸库管理平台，实现人脸采集数据上传；</p> <p>⑨实现通过采集程序对人脸库中的人脸照片进行更新，管理员可开启/停用自助更新功能；</p> <p>⑩标准的人脸照片评审机制，人脸采集过程中，系统自动进行照片质量检测，检测通过后方可入库存储；</p> <p>⑪照片采集过程中，支持对照片进行预处理，一键制作标准证件照。要求统一照片格式、尺寸、背景颜色和着装，同时满足管理员自定义背景颜色。入库照片必须为</p>

序号	标的名称	技术参数及功能要求
		<p>标准证件照；</p> <p>⑫活体人脸检测，实现对面脸照片、人脸模型、人皮面具的甄别；</p> <p>⑬实现采集人脸图片大小自定义配置，小于设定阈值则提示采集失败，并重采；</p> <p>⑭触发式隐私声明协议窗口，自动弹出隐私声明协议窗口，需用户阅读并确认；</p> <p>⑮可开启/关闭隐私声明功能；</p> <p>⑯用户可自定义配置隐私协议内容；</p> <p>⑰通过导入/导出模板文件（txt、doc、docx），自定义修改隐私协议内容；</p> <p>⑱管理员可自定义隐私声明协议窗口的显示时长和强制阅读时长；</p> <p>⑲用户登录系统后，单张人脸采集时长不超过 30 秒；</p> <p>⑳采集程序无用户端数量和授权限制；采集程序需完成与公安部人脸系统对接，照片采集过程中需与公安部进行人脸核验，确认用户身份信息；</p> <p>13. ★扩容监控平台与现有平台对接部分需提供源代码；</p> <p>14. ★人脸采集程序需要部署在云端供三个校区使用，投标人需要配备承载软件所需的设备及操作系统；</p> <p>15. ●平台软件提供以下功能：在校学生通过微信公众号或服务号在线申请校园进出权限或请假离校返校权限，管理员进行相应审批功能的解决方案，提供展示学生出校时间点功能，提供冻结进出校园权限功能。</p>
9	资产管理运维平台	<p>1. ●≥6 个 2.5G 电口（兼容千兆），≥2 个 USB2.0 接口；≥1 个 console 口；</p> <p>2. ●支持管理≥256 台交换机；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>3. ●支持在局域网中旁挂部署（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4. ▲网络故障应快速发现，可基于网络拓扑图对网络故障进行定位告警，并给出处理预案；支持自动生成网络拓扑图，并能手动编辑优化；网络终端故障应快速发现，终端设备离线、流量异常时，可基于在拓扑中提示具体告警信息，并精确定位某一台设备（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>5. ●支持对交换机批量重启、交换机定时重启、端口定时重启（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>6. ●支持智能识别终端流量与功率电压，终端异常自动重启 POE 端口进行恢复（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>7. ▲支持图形化显示交换机端口 POE 供电信息，包含功率，电压，电流；（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>8. ▲为了解整个网络流量状态，实时查看链路利用率，应支持在拓扑中显示所有级联链路的上下行流量（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p>

序号	标的名称	技术参数及功能要求
		<p>9. ▲支持对交换机端口的图像化显示，并能以图标形式显示端口前端设备类型（AP、PC、IPC、门禁、对讲等终端）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>10. ▲支持识别终端设备（摄像头、服务器等），并按类型、部署位置进行分组管理；支持不同类型前端设备数量及占比统计；支持查看摄像头的基本信息（包括位置、IP 地址、设备厂商信息、类型及型号信息）（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>11. ●为丰富系统资产的管理，要求具备不限量添加自定义终端类型的能力（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>12. ●具备在首页上呈现摄像头实时状态、历史在线统计、NVR 流量统计的能力（提供第三方检测机构出具的具有 CMA 或 CNAS 标识的检测报告复印件并加盖投标人公章）。</p>
10	人脸采集终端	<p>1. ▲设备外观：10 英寸的 LCD 触摸显示屏，分辨率 1280*800，200 万像素双目高清宽动态摄像头，支持自动聚焦，自带补光灯，面部识别距离 0.3m-1.5m（提供产品实物图并加盖投标人公章）；</p> <p>2. ●通讯方式：有线网络、WiFi，支持通过 HDMI 接口外接显示屏，显示采集结果。</p> <p>3. ●设备接口：LAN*1、RS485*1、RS232*1、USB*2、HDMI*1；</p> <p>4. ●工作环境：- 20℃~ + 65℃，<95%不凝露，防护等级：IP65；</p> <p>5. ●标配电源适配器，符合国家标准；</p> <p>6. ●便携式采集终端，安装调试快捷；</p> <p>7. ●支持在线和离线两种采集模式，离线模式下采集存储人脸数据不低于 2000 条；</p> <p>8. ●内嵌人脸采集程序。</p>
11	室外人脸抓拍摄像机	<p>1. ●枪型网络摄像机，视频分辨率和帧率≥2560x1440、25 帧/秒，视频压缩标准需支持 H.265，内置电动变焦镜头，电动变焦范围≥3-12mm；</p> <p>2. ▲靶面尺寸≥1/2.7 英寸，内置 GPU 芯片，内置≥1 个麦克风、≥1 个扬声器、≥1 个 SD 卡卡槽，最低照度彩色≤0.005 lx、黑白≤0.0005 lx；支持白光补光、红外补光，在开启白光灯进行补光时，可输出彩色视频图像（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>3. ▲支持不小于 4 倍光学变焦，变焦过程中不会完全虚焦，支持目标过滤功能，若智能分析类型为区域入侵、越界、进入区域、离开区域、徘徊、快速移动、停车、物品遗留、物品移除时，支持设置目标像素值范围，只检测预设像素值范围内的目标；支持智能分析屏蔽区域功能，支持在预览画面上设置≥4 个多边形（不少于 4-9 条边）屏蔽区域，不检测预设区域内的人脸；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章）</p> <p>4. ▲支持对出现在监控场景内的两眼瞳距≥9 像素的人脸进行检验，并叠加目标提示框，支持对检测区域内不低于 10 个行人进行检测、框选跟踪、评分和抓拍，支持筛选和抓拍最佳人脸图片存储及上报中心，抓拍数量及图片大小可设，支持上传全景</p>

序号	标的名称	技术参数及功能要求
		照；（提供第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖投标人公章） 5. ●≥1 对音频输入/输出接口、≥1 对报警输入/输出接口，支持≥50 米红外补光、≥30 米白光补光，防护等级不低于 IP66； 6. ★包含安装摄像机所需的全部综合布线材料、箱体、相关配件及安装调试。
12	立杆	1. ●定制，长度 1.5 米，高度不低于 2.5 米，满足实际需求，包含防雷接地。 2. ●包含水泥、回填、地砖等部分，采用 C30 商品砼浇灌； 3. ●包含防雷器：电源/网络防雷器系统二合一； 4. ●包含安装所需各种材料及配件，满足实际需求。

注：①上述技术要求中带“★”号条款为实质性要求，投标人若未满足的，将被视为无效投标；带“▲”号条款作为重要技术指标要求，带“●”号条款作为一般技术指标要求，如未满足将根据评分办法规定分别进行扣分

②上述表格中的条款带有“★”、“▲”、“●”符号的，如一级标题“1.▲”，则表示“1.▲”下属级别标题的内容均属于其包括的范围（例如下属无符号正文、无符号二级标题“（1）”、“（2）”等），以此类推。

四、履约能力要求

1、技术方案包含①提供校区新建点位设计方案（**建筑平面图详见附件**）；②监控设备与原有系统的对接方案（能实现人脸数据以图搜图，人员轨迹呈现，人员进出管控功能，人脸数据采集）；③人脸抓拍系统在校园内实现黑白名单主动预警的方案；④就平台软件里如何实现在校学生通过微信公众号或服务号在线采集人脸数据并申请校园进出权限或请假离校返校权限，管理员如何进行相应审批功能的解决方案，如何展示学生出校时间点功能并冻结进出校园权限功能，给出相应方案；（提供软件相应功能截图）；⑤对于特殊管控时期，通过人脸识别对教职工及学生进出管控的方案，人员进出预约功能方案等。

2、售后服务方案包含①设备使用方法；②故障排查；③功能参数的各项问题培训等内容。

注：（1）以上内容满足要求是指①内容与项目技术服务需求吻合、层次细化，有具体详细的阐述；②阐述从实际出发，切合项目背景、项目需求以及市场供应情况发现问题并提出合理化专业技术建议或者解决方案；③内容符合国家、地方、行业标准、行业惯例以及项目特点、能有效落地执行和操作，保障项目高质量履约，实现采购目标。④内容清楚明了、表述规范、含义准确。

（2）存在不足是指①内容生搬硬造，阐述存在逻辑错误，前后矛盾；②涉及内容无重点，未能体现出本项目的特点或与实际需求不完全相符；③语言错误或存在歧义，项目名称、实施

地点、政策、规范标准与本项目不一致等情形)。

3、履约经验：投标人自 2019 年 1 月 1 日(含)以来具有类似项目履约经验。

注：提供项目合同复印件佐证。

4、其余要求详见招标文件第七章综合评分明细表。

注：①供应商应当根据本项目实际情况提供真实、客观的证明材料。

②供应商应当保证所提交的所有材料的真实性，若提交虚假材料谋取中标的，将上报同级监管部门依法处理。

③投标人根据项目的实际需求和具体情况实事求是地编制投标文件，能具体量化，具有可行性及便于高质量履约，不得违反法律、法规规定，不得夸大其词和空口许诺

五、商务要求

(一)★履约时间和地点

1. 履约时间：政府采购合同签订生效后 60 个日历天内，完成交货、安装调试、培训及试运行。

2. 履约地点：四川农业大学（雅安校区、成都校区、都江堰校区），采购人指定地点。

(二)★交货要求

1. 供应商负责办理运输和保险，将货物运抵采购人指定地点，有关运输、保险和装卸等一切相关的费用由供应商承担。

2. 供应商应在货物送达到采购人指定地点七日前，向采购人提供货物卸车、清点计划(内容包括：合同号、设备名称、数量、价格、箱数、型号规格、重量和体积、拟发运的时间及其他必要的说明)，并于发运的同时通知采购人。

3. 开箱清点及初步检验时双方应派人员参加。凡由于供应商对合同货物包装不善、标记不明、防护措施不当或在合同货物装箱前保管不良，致使合同货物遭到损坏或丢失，供应商应负责免费更换或补足，并承担由此给采购人造成的一切损失。

4. 货物涉及政府采购商品包装和快递包装的，货物送达至采购人指定地点后，采购人将对供应商是否按照招标文件规定的包装要求进行验收，不符合包装要求的，采购人有权拒收并要求供应商负责免费更换，并承担由此给采购人造成的一切损失。

(三)★付款条件

验收合格后，供应商提供合法有效完整的完税发票及所需的凭证资料，采购人一次性支付合同总额 100%的价款。

注：每次付款前，供应商须向采购人出具合法有效完整的增值税发票（涉及免税的进口产品，提供进出口货物征免税确认通知书、进口货物报关单等相关凭证），付款方式均采用公对公的银行转账，采购人接受转账的开户信息以合同载明的为准。如因供应商未按照要求提供合法有效的发票（凭证）导致逾期付款的，不视为采购人违约，采购人不承担任何责任。

(四)★包装和运输

1. 中标人须严格按照《商品包装政府采购需求标准(试行)》《快递包装政府采购需求标准(试行)》(财办库〔2020〕123号)的要求进行产品及相关快递服务的包装，具体要求查询链接：http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/202007/t20200703_14587250.htm。

2. 供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。

3. 本次采购的标的物需要运输，供应商在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，其损毁、灭失的风险自合同成立时起由供应商承担。

4. 供应商按照约定将标的物运送至采购人指定地点并完成交付的或采购人违反约定不予收取的，标的物损毁、灭失的风险由采购人承担。

(五)后续服务

1. 质保期：2年(质保期为验收合格之日起开始计算；其中交换机为验收合格之日起3年，软件为终身质保和免费升级)，本章技术要求中有其他要求的，从其规定。

2. 提供质保期内7×24小时的现场技术支持服务。配置专门固定的售后服务电话，接到采购人通知后应30分钟内响应，2小时内到达现场，8小时内完成维修或更换，以保证采购人的正常工作使用。

3. 质量问题解决后24小时内，向采购人提交问题处理报告，说明问题种类、问题原因、

问题解决中使用的方法及造成的损失等情况。

4. 在质保期内，供应商对投标产品提供不少于 4 次的巡检和维护保养。

5. 质保期内出现货物质量问题，且经供应商 3 次维修仍不能达到本合同约定的质量标准，视作供应商未能按时交货，采购人有权退货并追究供应商的违约责任。货到现场后由于采购人保管不当造成的问题，供应商亦应负责修复，但费用由采购人负担。质保期外的质量问题，列明维修费用清单并载明费用。

6. 供应商保障项目全部货物的各种部件均保证齐备、充足供应。

7. 投标人按采购人要求进行培训并提供培训材料。

8. 其余事项以合同约定为准。

(六)★保险

1. 供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任保险金责任，维护保险标的的安全。

2. 供应商应为本项目提供履约的所有人员按照国家规定购买相关保险。

3. 供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险及运输工具航程保险(如涉及)。

(七)★其他要求

1. 政府采购合同签订时间及要求：供应商自中标通知书发出之日起 30 日内与采购人签订政府采购合同。

2. 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目的重大事项及其进度。

3. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

4. 政府采购合同文本的主要条款、履约验收等要求详见招标文件第八章。

5. 本项目采购过程和合同履行过程中的风险严格按照采购人的风险控制管理要求执行。

注意：本章带“★”号条款为实质性要求，投标人若不满足的，将被视为无效投标。