

一、用户需求书

一、项目概况

（一）有关说明

1. 标有“★”的条款为必须完全满足的实质性要求，投标人如有一项带“★”的条款未响应或负偏离，将按无效投标处理；
2. 标有“▲”的条款为重要性要求，投标人如有“▲”的条款未响应或负偏离的将被严重扣分。
3. 投标人必须承诺提供厂商原装、全新的、符合国家及用户提出的有关质量标准的货物。
4. 用户需求书中的货物性能和技术指标仅为最低要求。投标人没有在投标文件中注明偏离（文字说明或在技术、商务偏离表注明）的参数、配置、条款视为被投标人完全接受。
5. 投标人应保证，招标人在中华人民共和国使用该货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他知识产权的起诉。

二、招标内容

1. 投标人须对本项目为单位的服务进行整体响应，任何只对其中一部分内容进行的响应都被视为无效响应。
2. ★本次采购产品为非进口产品（进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品）。
3. 本项目报价包括货物设计、制造、（改装、加装设备、包装、运输、安装调试、检测及验收合格之前及质保期内服务及备品备件发生的所有费用。）
4. 中标人必须提供符合国家质量检测标准的全新、未使用过的、具有合法来源的原厂全新合格货物。
5. 中标人必须提供货物整套技术资料包括设备说明书、使用手册及其它相关技术资料等相关资料。
6. 中标人所提供的货物若与投标文件上列明的型号、技术指标等不相符，有造假现象的，一经查出，按相关规定处理，所造成的损失由中标人承担。
7. 提供售后服务点及相关资料
8. 报价及发票：中标人的总报价为投标时的总报价，报价应包含货款、设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。投标人漏报、少报的费用，视为此项费用已隐含在投标报价中，获得中标资格后不得再向招标人收取任何费用。招标人不再支付任何费用。
9. 交付使用要求
 - (1) 交货期：自签订合同之日起 30 个日历天内交货、调试运行至正常并招标人验收合格交付给招标人使用。
 - (2) 交货地点：招标人指定地点。（广州市番禺区）

三、付款方式

1. 中标人进场开展工作后招标人向中标人支付货款 20%；
2. 验收完成后向中标人支付货款 40%；

3. 投入使用三个月且无质量问题后向中标人支付货款 37%;
4. 从验收合格之日起, 正常使用 24 个月后, 支付货款 3%。

注: 每阶段中标人须提交请款资料及提供相应发票, 之后 30 个工作日内招标人向中标人支付相应的货款。

四、交付验收要求

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合招标文件和投标文件承诺中招标人认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。

2. 货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有设备的附件必须齐全。

3. 中标人应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给招标人, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4. 招标人组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收, 必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时, 由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由招标人承担; 否则鉴定费由中标人承担。

5. 当出现不合格产品时, 中标人要无条件更换合格产品。除招标人认可, 否则不接受任何形式的降价处理。

五、售后服务

1. 保修期: 自项目验收合格之日起 2 年 (验收报告需招标人及中标人双方签字盖章确认)。

2. 投标人在获得中标资格后, 需在广东省广州市内有售后服务机构。

3. 保修期内中标人必须承诺在免费售后服务期间, 及时解决设备出现的所有软、硬件故障, 在接到用户的维修通知后 (含书面和口头通知), 中标人须在 30 分钟内响应, 若需上门维修, 要求 4 小时内派工程师或技术人员到达用户现场, 若故障在 8 小时内无法解决, 并影响用户业务系统正常工作的, 中标人须在接到用户的维修通知后 (含书面通知或口头通知) 8 小时内提供故障设备的备用设备给招标人使用, 直到故障排除为止。

4. 招标人按中标价格和数量向中标人采购本项目货物后, 若需增加采购相同品牌型号的货物, 中标人必须按相同的配置和不高于成交价格销售给招标人。

5. 中标人所供货物须按厂家承诺实行“三包”, 若发现本次采购的货物本身存在缺陷, 中标人须无条件退货或者更换同类产品。

6. 在质量保证期内发生的质量问题, 由中标人负责免费解决, 包退包换 (因招标人使用不当或其他人为因素造成的故障除外); 在质量保证期外发生的质量问题, 由中标人负责解决, 招标人应支付相应的费用, 中标人需负责及时提供零配件。中标人对所提供设备提供终身维修, 质保期后的服务, 只收取更换零部件的成本费, 不得收取任何工时费及工程师差旅费等其他费用。

7. 所有货物均由中标人免费送货至招标人指定的交货地点并安装调试好。

8. 中标人应提供包括但不限于满足货物安装、使用和维护的技术文件, 如货物和附件装箱清单、质

量合格检定证明文件、保修服务卡、使用说明（原版正本）和中文维护手册。上述资料随供货一并提供。

六、项目采购清单

科目二、科目三考场和科目二模拟考场监控设备清单				
一、科目二考场监控设备				
序号	产品类别	技术规格	单位	数量
1	白光全彩网络摄像机	1、最高分辨率可达 2560×1440 @25 fps; 2、支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示; 3、支持 SmartIR，防止夜间红外过曝; 4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境; 5、支持 ROI 感兴趣区域增强编码; 6、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议; 7、1 个内置麦克风; 8、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30m，白光最远可达 30m; 9、符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高。	台	32
2	千兆交换机	1、配置：可用千兆 PoE 电口数量≥24，千兆光口数量≥2; 2、交换容量≥56Gbps；转发性能≥41.67Mpps; 3、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行速率、流控、使能配置; 4、▲支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计。支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的 VLAN 功能进行配置。支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入; 5、▲支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥370W，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能; 6、▲支持 SNMP 管理、LLDP 功能。支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能; 7、▲浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》。支持工作温度范围为 0℃-45℃; 8、▲支持 64 Bytes-1518 Bytes 下均能线速转发; 9、提供至少 2 年原厂维保服务，▲需提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检测报告复印件佐证，并指出相关符合内容页面并加盖制造商及投标人的鲜章证明。	台	3
3	综合安防一体机	1、▲设备具有 1 个 DP 接口、2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 口、4 个 RJ45 10/100/1000Mbps 自适应以太网口、7 个 USB 接口（其中 5 个 USB2.0 接口，2 个 USB3.0 接口）、1 个 RS-485 接口、1 个 RS-232 接口、16 路报警输入接口、4 路报警输出接口、5 个 SATA 3.0 接口；具有 2 路音频输入（1 路 3.5mm，1 路 RCA），2 路音频输出（1 路 3.5mm、1 路 RCA）； 2、支持对用户、角色、组织、区域、人员、车辆、卡片、设备	台	1

		等基础资源进行管理调配； 3、运行管理中心提供统一的认证、授权管理机制，支持 HTTPS 以及密码安全加密访问认证。支持业务应用组件化，各组件独立运行、维护，支持独立安装或卸载； 4、▲支持多类数据自定义扩展，包括门禁事件展示信息与查询信息自定义扩展、考勤数据来源自定义扩展、考勤事件类型自定义扩展、考勤规则自定义扩展、食堂消费规则自定义扩展、巡更点自定义扩展、车辆和卡片信息自定义扩展、停车场放行规则自定义扩展、停车场收费规则自定义扩展、停车场支付方式自定义扩展； 5、支持在视频预览、录像回放、即时回放、录像剪辑、手动录像和录像下载时叠加水印； 6、▲支持大屏控制，可对大屏进行 1/4/9/16/25 分屏、拼接、开窗、窗口漫游的操作，通过客户端支持电视墙开窗后支持分割，并可将大屏分屏配置另保存为场景，支持在 iPad 上操作监控点上墙、拼接、分屏、漫游、预案切换等操作； 7、支持在线和离线 GIS 地图、静态地图导入，同时支持对一个区域添加多张静态地图，支持在地图上添加标记、收藏、测量、放大缩小等基本地图工具，支持地图上资源点的搜索，实现在地图上资源的快速定位，支持资源点报警时，在地图上发生颜色变化，按不同等级的报警显示报警数，并显示报警列表； 8、▲支持以脸搜脸的多脸模式，上传一张图片中有多个人脸时，可对图片中的多个人脸一次识别后依次选择进行以脸搜脸，无需多次上传，人脸数最多不超过五个； 9、支持门禁权限自动下发更新数据到设备；可配置固定时间、固定次数自动下发异动的门禁权限，包含卡、人脸、指纹；支持人员的卡权限在平台进行权限认证，当卡权限还未下发到设备时，平台可以根据刷卡事件进行人员权限判断并进行反控开门；支持人员通行记录区分：内部人员、外部人员、陌生人员； 10、停车场每个进出口最多支持管理 9 车道，支持潮汐车道、摩托车车道、混行车道等多种车道模式； 11、▲支持对监控点、编码设备的在线状态进行设备巡检，并以统计图方式展示巡检结果；支持对监控的图像进行视频质量诊断，图像异常项包括图像偏色、噪声干扰、图像过暗、图像过亮、视频丢帧、视频抖动、对比度异常、条纹干扰、视频遮挡、信号丢失、图像黑白、图像模糊、场景变换、视频剧变； 12、支持 GB/T 28181-2011/2016 协议平台级联配置； 13、▲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； 14、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； 15、▲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； 16、▲需提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证，并指出相关符合内容页面，并加盖制造商及投标人的鲜章证明。		
--	--	---	--	--

4	储存服务器	1、服务器配置：≥1 颗 64 位多核处理器，≥4GB 内存，内存支持扩展到≥128GB，内置 SSD 固态硬盘（可以扩展到 4 个 SSD 作为缓存盘），配置≥6 个风扇，支持风扇热插拔冗余温控调速风扇。支持热插拔 1+1AC220V 或 1+1 直流冗余金牌电源供电，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计； 2、具有 48 块硬盘热插拔插槽；本次满配 48 块 6TB 企业级硬盘； 3、支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无需存储服务服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常；支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；支持 iSCSI 直存功能，前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储； 4、应能接入并存储 3072Mbps 视频图像，同时转发 3072Mbps 的视频图像，同时下载 3072Mbps 的视频图像；同时回放 600Mbps 的视频图像；在转发模式下，可进行 4096 路 2Mbps 视频码流转发；在总带宽不变的情况下，接入、转发、回放间的性能值可自由调整。支持不低于 1536Mbps 图片转发；支持不低于 1536Mbps 图片并发输入，同时不低于 1536Mbps 图片并发输出； 5、网络中断后重新恢复，可续存断网期间存储在前端设备中的录像文件，并可通过 IE 浏览器设置自动回传和手动回传；支持 256 路 4Mbps 的录像回传； 6、▲支持网络 RAID 纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-12 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 18 块硬盘发生故障，业务不中断； 7、▲支持查看硬盘体检报告、硬盘深度体检和磁盘档案；支持下载单个硬盘或批量硬盘的报告，支持按时间显示硬盘的坏扇区、温度、振动变化趋势的曲线图；可通过硬盘深度体检查看硬盘原始数据读取错误率、上电时间、上电时长计数、意外断电计数、重映射扇区数、磁盘振动等多种硬盘相关健康值；支持查看硬盘体检的历史记录、硬盘健康状态，并对硬盘健康状态进行分级分类，包括健康（良好、正常）、亚健康（警告、即将损坏）、故障（错误、损坏）等；支持硬盘体检报告打印输出； 8、可扩展支持将前端一路视频流同时存入两台存储；支持双机间编码器和录像同步，故障时可进行互相接管； 9、▲支持红灯/蓝灯报警，可根据故障紧急程度分级报警，不同级别闪烁不同颜色保养灯，保养灯闪烁时长、频率可设；更换系统盘并配置好信息后，再次开机无需人工介入，可自动恢复业务，历史数据不应丢失； 10、支持磁盘故障重构，可根据业务需要配置重构速度，支持低速、中速、高速和全速四种重构速度配置，可通过客户端软件显示重构速度；可根据自身业务量自动调节重构速度，当设备空间资源达到预设值时，可自动提高重构速度，当空间资源低于预设值时，可自动降低重构速度； 11、▲支持≥6 个容器，存储业务模块可存放在不同容器中，业务之间互相隔离，一个业务模块发生故障时，不影响其它业务模块。当一个业务模块异常，系统可自动重启业务模块并恢复原有业务； 12、支持容器镜像管理，包括容器镜像启动/暂停、业务升级/回退、上传/删除，支持添加新业务，支持修改容器镜像 IP 地址、业务参数，支持查看容器镜像中业务信息（包括：CPU 使用率、内存使用量、网络流量、业务所在节点）； 13、可对视音频、图片、结构化数据、对象等文件进行混合存储，	台	1
---	-------	---	---	---

		并可通过 http 和 https 方式下载; 14、▲设备具有多个系统镜像,当主用系统出现故障时,备用系统可接替主用系统工作,且支持通过任一备用系统对原主用系统进行修复;设备支持版本回退功能,在当前版本出现故障或操作失误后,可进行回退到历史版本,回退后录像正常回放,且历史录像完整; 15、▲设备支持延时摄影功能,可将长时间录制的视频图像合成为短视频,并支持延时摄影视频预览及下载; 16、▲需提供公安部所属机构或具有检验(检测)资质的第三方检验(检测)机构出具的检验(检测)报告复印件佐证,并指出相关符合内容页面,并加盖制造商及投标人的鲜章证明。		
5	安防配套 PC	1、CPU: 6 核/2.5GHz; 6 核 12 线程; 2、内存: 8GB, 3200MHz 频率, 最大支持 64GB 内存; 3、固态硬盘: 1 个 256G SSD; 4、机械硬盘: 无; 5、扩展接口: 支持 4 个 SATA 接口, 1 个 M.2 接口, 1 个 PCIE×16 插槽, 1 个 PCIE×1 插槽, 10 个 USB 接口, 其中 4 个 USB3.0; 6、显示器: 21.5 英寸, 分辨率 1920x1080, 刷新率 60HZ; 7、显卡: 集显; 8、键鼠: 含 USB 有线键鼠。	台	1
6	高清解码器	1、采用嵌入式架构,专用招标人现有系统,使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行,不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构; 2、支持 2 路 HDMI 输入、8 路 HDMI 输出; 3、▲支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示;支持平均分割;支持分割线开启/关闭设置,支持底色设置功能。支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示,支持 1x2、1x3、1x4、1x5、1x6、1x7、1x8、2x1、2x2、2x3、2x4、3x1、3x2、4x1、4x2、5x1、6x1、7x1、8x1 的拼接显示; 4、▲可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景,设备可保存多个场景,并可通过客户端软件切换设备场景; 5、支持通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024*768@60Hz/800*600@60Hz, 1280*1024@60Hz, 1280*720@60/50Hz, 1280*960@60Hz, 1600*1200@60Hz, 1920*1080@60/50Hz, 1280*800@60Hz/1366*768@60Hz, 1440*900@60Hz, 1680*1050@60Hz 的视频图像并显示; 6、▲支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置,包括设置为流畅性优先/实时性优先。可通过设备抓屏软件,将远程电脑桌面实时解码上墙显示,画面帧率可达 30fps; 7、▲支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。可通过客户端软件导入和导出设备配置参数; 8、▲可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 3840*2160 (30Hz、1920*1080 (50Hz)、1920*1080 (60Hz))、1680*1050 (60Hz)、1600*1200 (60Hz)、1280*1024 (60Hz)、1280*720 (60Hz)、1280*720 (50Hz)、1024*768 (60Hz); 9、支持客户端软件设置底色,当无解码画面时,设置输出显示该底色; 10、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示,并可调节显示窗口大小; 11、支持视频轮巡功能,并可在客户端软件设置轮巡计划。支持通过客户端软件对接入的云台进行控制;通过 RS-485 接口连接	台	1

		键盘实现键盘接入的云台进行控制； 12、可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式； 13、▲需提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证，并指出相关符合内容页面，并加盖制造商及投标人的鲜章证明。		
7	电视机	1、55 英寸电视 4K 超清全面屏智能语音液晶平板电视。	台	4
8	拼接屏	1、直下式 LED 背光源，亮度均匀，无边界暗影现象； 2、物理分辨率高达 1920×1080； 3、全高清显示，画面细腻，色彩丰富； 4、高清晰度、高亮度、高色域； 5、视角可达 178°，趋近于水平； 6、显示面积大、体积小、重量轻； 7、超窄边设计； 8、运行稳定，可 24 小时持续工作； 9、支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式； 10、多种拼接方式，能适应各种使用场所； 11、实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧； 12、显示尺寸：46 inch； 13、背光源类型：D-LED； 14、物理拼缝：3.5mm±0.8mm； 15、物理分辨率：1920×1080 @60 Hz（向下兼容）； 16、亮度：500cd/m ² ； 17、可视角：178°（水平）/178°（垂直）； 18、对比度：1000:1； 19、音视频输入接口：HDMI×1, DVI×1, USB×1； 20、音视频输出接口：无； 21、控制接口：RS-232 IN×1, RS-232 OUT×1； 22、电源：176~240 VAC, 50/60 Hz； 23、功耗：≤200W； 24、待机功耗：≤0.5W； 25、安装孔距：600(H)mm×400(V)mm； 26、产品尺寸：1022.18(W)mm×576.77(H)mm×55.35(D)mm；	台	6
9	气动前维护壁挂支架	1、可前维护； 2、快速安装； 3、标配物料； 4、支持现场扩容； 5、产品型号：46 英寸-气动前维护壁挂支架； 6、产品配置：仅壁挂支架，无更多配置； 7、材质：优质冷轧钢板（SPCC），材料厚度从 T1.0-T5 不等； 8、备注说明：需要承重墙，且墙面平整； 9、颜色：黑色； 10、净重：14kg/个； 11、厚度：薄款=支架+屏幕=160+屏幕； 12、厚款=支架+屏幕=258+屏幕=330； 13、表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米； 14、LOGO：支架主体中性，包装或标签上带支架品牌标识； 15、弧度：0°； 16、适用规模：不超过 5 行； 17、可定制范围：厚度，颜色，四周封板。	台	6

10	HDMI 铜线视频线	1、端子镀金，耐氧化，阻抗小，信号传输更稳定； 2、端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度； 3、环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用； 4、支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输； 5、即插即用，无需驱动程序； 6、线缆类型（音视频线）：铜缆； 7、视频版本：HDMI 1.4； 8、支持最大分辨率：4K 30Hz； 9、接口类型：HDMI； 10、长度：10 米。	条	6
11	千兆交换机	1、配置：可用千兆 PoE 电口数量≥24，千兆光口数量≥2； 2、交换容量≥56Gbps；转发性能≥41.67Mpps； 3、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行速率、流控、使能配置； 4、▲支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计。支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的 VLAN 功能进行配置。支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入； 5、▲支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率≥370W，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能； 6、▲支持 SNMP 管理、LLDP 功能。支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能； 7、▲浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T17626.5。支持工作温度范围为 0℃-45℃； 8、▲支持 64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发； 9、提供至少 2 年原厂维保服务，▲需提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检测报告复印件佐证，并指出相关符合内容页面并加盖制造商及投标人的鲜章证明。	台	1
12	单模双纤模块	双纤单模，传输速率 1.25G，传输距离 1.25G，传输距离 10km，传输波长 1310nm，LC 接口。	块	6
13	光纤	12 芯。	米	290
14	电缆	3*2.5。	米	260
15	网线	6 类。	米	1800
16	防水电箱	用于放置监控数据传输设备。	个	3
17	监控杆	4 米高含支架。	支	32
18	线管	4 分，6 分，1 寸（含配件）。	批	1
19	光纤盒	含尾纤。	批	1
20	防雷设备	数据信号防雷。	套	32
21	安装调试费	设备安装调试。		
二、科二考场候考室监控设备				

1	白光全彩网络摄像机	1、最高分辨率可达 2560×1440 @25 fps; 2、支持用户登录锁定机制, 及密码复杂度提示; 3、支持 SmartIR, 防止夜间红外过曝; 4、支持背光补偿, 强光抑制, 3D 数字降噪, 数字宽动态, 适应不同使用环境; 5、支持 ROI 感兴趣区域增强编码; 6、支持开放型网络视频接口, ISAPI, SDK, GB28181 协议; 7、1 个内置麦克风; 8、智能补光, 支持白光/红外双补光, 红外光最远可达 30m, 白光最远可达 30m; 9、符合 IP66 防尘防水设计, 可靠性高。	台	8
2	硬盘录像机	1、▲具有 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、2 个 USB2.0 接口、2 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、1 个 RS485 接口 (可接入 RS485 键盘)、1 个 eSata 接口; 具有 1 路音频输入接口、2 路音频输出接口, 可内置 9 个 SATA 接口硬盘; 2、具有 16 路报警输入接口、9 路报警输出接口 (其中第 9 路支持受控直流 12V 输出); 具有 1 路直流 12V 输出接口; 3、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘; 4、可接入 32 路分辨率为 1920×1080 的视频图像; 支持最大接入带宽 320Mbps, 最大存储带宽 320Mbps, 最大转发带宽 256Mbps, 最大回放带宽 256Mbps; 5、预览分辨率支持: 8160×3616、8208×3072、8160×2304、6912×2800、5760×1696、5520×2400、4096×2160、4000×3000、3072×3072、4096×2160、3840×2160、2560×2560、2560×1440、1920×1080、1280×960、1280×720、704×576 帧率均为 25 帧/秒; 6、可同时解码输出 24 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像, 或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像, 或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像, 或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像; 7、设备具有 2 个 HDMI 接口, 2 个 VGA 接口, 支持 3 组异源输出, 每组输出可独立配置全局音频预览; 8、▲HDMI 接口最大支持 8K 输出, 当一路输出 8K 时, 另一路最高支持 1080P 输出; 两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出; CVBS 接口支持 10 档亮度调节; 支持 PAL 和 NTSC 制式切换; 9、显示输出分辨率具有 8K(7680×4320)/30Hz, 4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K(2560×1440)/60Hz, 1080P(1920×1080)/60Hz, UXGA(1600×1200)/60Hz, SXGA(1280×1024)/60Hz, 720P(1280×720)/60Hz, XGA(1024×768)/60Hz 设置选项; 10、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、进入区域和离开区域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; 11、▲接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机, 当触发报警时, 设备可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出, 并按通道、时间、类型检索报警图片, 录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式; 12、▲最大可接入 32 路支持高空抛物行为检测的 IPC, 可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警	台	1

		输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片； 13、▲具有存储安全保障功能，当存储压力过高或硬盘出现性能不足时，可优先录像业务存储。支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口； 14、标三角号，需提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证，并指出相关符合内容页面，并加盖制造商及投标人的鲜章证明。		
3	千兆交换机	1、配置：可用千兆 PoE 电口数量≥ 24，千兆光口数量≥ 2； 2、交换容量$\geq 56\text{Gbps}$；转发性能$\geq 41.67\text{Mpps}$； 3、支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行速率、流控、使能配置； 4、▲支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的端口进行实时收发速率、峰值收发速率统计。支持通过管理平台和手机 APP 对交换机的 VLAN 功能进行配置。支持通过管理平台和手机 APP 对交换机进行准入配置，识别接入终端并进行终端准入管控，阻止异常终端接入； 5、▲支持自适应 802.3af/at 供电标准，整机最大输出功率$\geq 370\text{W}$，支持 POE 过载保护/过压保护功能，支持 POE 上电/下电功率管理功能，支持 POE 看门狗功能； 6、▲支持 SNMP 管理、LLDP 功能。支持链路聚合、QoS、STP/RSTP、端口镜像、端口隔离、风暴抑制功能； 7、▲浪涌（冲击）抗扰度符合 GB/T 17626.5-2019《电磁兼容 试验和测量技术 浪涌（冲击）抗扰度试验》。支持工作温度范围为 $0^{\circ}\text{C}-45^{\circ}\text{C}$； 8、▲支持 64Bytes-1518Bytes 下均能线速转发； 9、提供至少 2 年原厂维保服务，标三角号，需提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证，并指出相关符合内容页面，并加盖制造商及投标人的鲜章证明。	台	1
4	监控硬盘	1、10TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口； 2、最大持续传输速率（写）：$230\text{MB/s} \pm 5\%$（以提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证）； 3、7200rpm（以提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证）； 4、运行功耗$\leq 9.0\text{W}$； 5、闲置功耗$\leq 5\text{W}$； 6、待机功耗$\leq 0.4\text{W}$； 7、休眠功耗$\leq 0.4\text{W}$； 8、正前方 0.5m 处，运行时最大声级$\leq 34\text{dBA}$（以提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证）； 9、冲击加速度为 686m/s^2，脉冲持续时间为 2ms，在 X、Y、Z 三轴向各试验三次，处于非工作状态，试验后能正常工作（以提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证）； 10、频率范围 5~500Hz：频率范围 5~350Hz 时，加速度 4.9m/s^2；频率范围 350~500Hz 时，加速度 2.45m/s^2。扫频速率 0.5oct/min，轴向数目 3，扫频周期的数目 1，处于非工作状态，试验后能正	个	5

		常工作（以提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证）。		
5	网线	超 5 类。	米	250
6	机柜	650mm×600mm×600mm 加厚豪华。	个	1
7	支架	机柜支架。	个	8
8	线管	4 分，6 分（含配件）。	批	1
9	安装调试费	设备安装调试。	项	1
三、科三考场监控设备				
1	安防配套 PC	1、CPU：6 核/2.5GHz；6 核 12 线程； 2、内存：8GB，3200MHz 频率，最大支持 64GB 内存； 3、固态硬盘：1 个 256G SSD； 4、机械硬盘：无； 5、扩展接口：支持 4 个 SATA 接口，1 个 M.2 接口，1 个 PCIE×16 插槽，1 个 PCIE×1 插槽，10 个 USB 接口，其中 4 个 USB3.0； 6、显示器：21.5 英寸，分辨率：1920x1080，刷新率：60HZ； 7、显卡：集显； 8、键鼠：含 USB 有线键鼠。	台	1
2	高清解码器	1、采用嵌入式架构，专用招标人现有系统，使用 DSP 解码。为了设备稳定可靠运行，不得采用工控机或者 PC 机的 X86 架构。 2、支持 2 路 HDMI 输入、8 路 HDMI 输出； 3、▲支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16 画面分割显示；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。支持通过客户端软件将 1 路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示，支持 1x2、1x3、1x4、1x5、1x6、1x7、1x8、2x1、2x2、2x3、2x4、3x1、3x2、4x1、4x2、5x1、6x1、7x1、8x1 的拼接显示； 4、▲可将设备当前的解码输出模式设置为一个场景，设备可保存多个场景，并可通过客户端软件切换设备场景。 5、支持通过 DVI-I 视频输入接口接入分辨率为 1024*768@60Hz/800*600@60Hz，1280*1024@60Hz，1280*720@60/50Hz，1280*960@60Hz，1600*1200@60Hz，1920*1080@60/50Hz，1280*800@60Hz/1366*768@60Hz，1440*900@60Hz，1680*1050@60Hz 的视频图像并显示； 6、▲支持通过 IE 浏览器进行网络模式设置，包括设置为流畅性优先/实时性优先。可通过设备抓屏软件，将远程电脑桌面实时解码上墙显示，画面帧率可达 30fps。 7、▲支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、IPAD、可视化触控平台方式访问管理。可通过客户端软件导入和导出设备配置参数。 8、▲可通过客户端软件设置 HDMI 接口输出分辨率为 3840*2160 (30Hz、1920*1080 (50Hz)、1920*1080 (60Hz))、1680*1050 (60Hz)、1600*1200 (60Hz)、1280*1024 (60Hz)、1280*720 (60Hz)、1280*720 (50Hz)、1024*768 (60Hz)。 9、支持客户端软件设置底色，当无解码画面时，设置输出显示该底色。 10、可通过客户端软件将显示窗口在多个显示屏间进行拖动或跨屏显示，并可调节显示窗口大小。 11、支持视频轮巡功能，并可在客户端软件设置轮巡计划。支持	台	1

		通过客户端软件对接入的云台进行控制；通过 RS-485 接口连接键盘实现键盘接入的云台进行控制。 12、可通过客户端软件对设备进行恢复出厂设置。支持 NTP 校时及客户端软件手动校时两种校时方式； 13、标三角号，需提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证，并指出相关符合内容页面，并加盖制造商及投标人的鲜章证明。		
3	拼接屏	1、直下式 LED 背光源，亮度均匀，无边界暗影现象； 2、物理分辨率高达 1920×1080； 3、全高清显示，画面细腻，色彩丰富； 4、高清晰度、高亮度、高色域； 5、视角可达 178°，趋近于水平； 6、显示面积大、体积小、重量轻； 7、超窄边设计； 8、运行稳定，可 24 小时持续工作； 9、支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式； 10、多种拼接方式，能适应各种使用场所； 11、实时检测设备温度，过温自保护，防止面板灼烧； 12、显示尺寸：46 inch； 13、背光源类型：D-LED； 14、物理拼缝：3.5mm±0.8mm； 15、物理分辨率：1920×1080 @60 Hz（向下兼容）； 16、亮度：500cd/m²； 17、可视角：178°（水平）/178°（垂直）； 18、对比度：1000:1； 19、音视频输入接口：HDMI×1, DVI×1, USB×1； 20、音视频输出接口：无； 21、控制接口：RS-232 IN×1, RS-232 OUT×1； 22、电源：176~240 VAC, 50/60Hz； 23、功耗：≤200W； 24、待机功耗：≤0.5W； 25、安装孔距：600(H)mm×400(V)mm； 26、产品尺寸：1022.18(W)mm×576.77(H)mm×55.35(D)mm。	台	6
4	气动前维护壁挂支架	1、可前维护； 2、快速安装； 3、标配物料； 4、支持现场扩容； 5、产品型号：46 英寸-气动前维护壁挂支架； 6、产品配置：仅壁挂支架，无更多配置； 7、材质：优质冷轧钢板 (SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等； 8、备注说明：需要承重墙，且墙面平整； 9、颜色：黑色； 10、净重：14kg/个； 11、厚度：薄款=支架+屏幕=160+屏幕； 12、厚款=支架+屏幕=258+屏幕=330； 13、表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米； 14、LOGO：支架主体中性，包装或标签上带 HIKVISION； 15、弧度：0°； 16、适用规模：不超过 5 行； 17、可定制范围：厚度，颜色，四周封板；	台	6
5	HDMI 铜	1、端子镀金，抗氧化，阻抗小，信号传输更稳定；	条	6

	线视频线	2、端子内部特殊设计，增强端子和线缆连接强度； 3、环保加厚外被，耐磨不易破裂，经久耐用； 4、支持 HDMI 4K30Hz 型号稳定传输； 5、即插即用，无需驱动程序； 6、线缆类型（音视频线）：铜缆； 7、视频版本：HDMI 1.4； 8、支持最大分辨率：4K 30Hz； 9、接口类型：HDMI； 10、长度：10 米。		
6	千兆交换机	1、可用千兆电接口数量≥24，可用千兆光接口数量≥4； 2、支持独立的 console 管理串口； 3、交换容量≥336Gbps； 4、转发性能≥42Mpps； 5、▲支持 802.3ad 规定的链路聚合功能； 6、▲支持 MAC 地址绑定功能；支持按端口划分 VLAN，支持 VLAN TRUNK； 7、支持 IPv4/IPv6 静态路由； 8、▲支持广播风暴抑制；支持 IGMP Snooping； 9、▲支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址的 ACL； 10、▲支持端口镜像；可以为远程连接用户提供访问控制，拒绝未通过验证的连接； 11、标三角号，需提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证，并指出相关符合内容页面，并加盖制造商及投标人的鲜章证明。	台	1
7	安装调试费	含拼接屏落地钢支架	项	1

四、科二模拟考场监控设备

1	白光全彩网络摄像机	1、最高分辨率可达 2560×1440 @25 fps； 2、支持用户登录锁定机制，及密码复杂度提示； 3、支持 SmartIR，防止夜间红外过曝； 4、支持背光补偿，强光抑制，3D 数字降噪，数字宽动态，适应不同使用环境； 5、支持 ROI 感兴趣区域增强编码； 6、支持开放型网络视频接口，ISAPI，SDK，GB28181 协议； 7、1 个内置麦克风； 8、智能补光，支持白光/红外双补光，红外光最远可达 30m，白光最远可达 30m； 9、符合 IP66 防尘防水设计，可靠性高。	台	12
2	网络录像机	1、▲具有 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、2 个 RJ45 千兆网络接口、1 个 CVBS 接口、2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口、1 个 RS232 接口、2 个 RS485 接口（可接入 RS485 键盘）、1 个 eSata 接口；具有 1 路音频输入接口、1 路音频输出接口，16 路报警输入接口、4 路报警输出接口；可内置 5 个 SATA 接口硬盘； 2、可接入 1T、2T、3T、4T、6T、8T、10T、12TB、14TB、16TB、18TB 容量的 SATA 接口硬盘；可接入 16 路分辨率为 1920×1080 的视频图像；支持最大接入带宽 256Mbps，最大存储带宽 256Mbps，最大转发带宽 256Mbps，最大回放带宽 256Mbps；	台	1

		3、预览分辨率支持：8160×3616、8208×3072、8160×2304、6912×2800、5760×1696、5520×2400、4096×2160、4000×3000、3072×3072、4096×2160、3840×2160、2560×2560、2560×1440、1920×1080、1280×960、1280×720、704×576；帧率均为 25 帧/秒； 4、可同时解码输出 16 路 H.265 编码、30fps、1920×1080 格式的视频图像，或同时解码输出 8 路 H.265 编码、25fps、4096×2160 或者 3840×2160 格式的视频图像，或同时解码输出 6 路 H.265 编码、20fps、4000×3000 格式的视频图像，或同时解码输出 2 路 H.265 编码、25fps、8160×3616 格式的视频图像； 5、▲设备具有 2 个 HDMI 接口，1 个 VGA 接口，1 个 CVBS 接口，支持 3 组异源输出，每组输出可独立配置全局音频预览；HDMI 接口最大支持 8K 输出，当一路输出 8K 时，另一路最高支持 1080P 输出；两个 HDMI 接口可同时支持双 4K 异源输出；CVBS 接口支持 10 档亮度调节；支持 PAL 和 NTSC 制式切换； 6、显示输出分辨率具有 8K(7680×4320)/30Hz, 4K(3840×2160)/60Hz、4K(3840×2160)/30Hz、2K(2560×1440)/60Hz, 1080P(1920×1080)/60Hz, UXGA(1600×1200)/60Hz, SXGA(1280×1024)/60Hz, 720P(1280×720)/60Hz, XGA(1024×768)/60Hz 设置选项； 7、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、进入区域和离开区域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； 8、▲接入带有温度报警、烟雾报警、障碍物遮挡报警、移动报警、防拆报警、紧急报警的智慧消防相机，当触发报警时，样机可联动录像、抓拍并保存图片、弹出报警画面、声音警告、上传中心、发送邮件、触发报警输出，并按通道、时间、类型检索报警图片，录像搜索结果支持图片和列表两种展现形式； 9、▲支持同时接入多台“明眸”设备（测温人脸门禁一体机），可在同一界面上实时显示明眸通道的过人信息，可动态弹窗展示来访人员认证信息、是否戴口罩、体温信息等，并语音播报体温异常、未戴口罩等； 10、▲最大可接入 16 路支持高空抛物行为检测的 IPC，可联动录像、抓图、蜂鸣报警、预置点、邮件、本地报警输出、IPC 报警输出以及日志记录；支持按通道、日期对高空抛物行为进行录像检索，以及关联录像回放，并导出图片。支持在电脑客户端和手机客户端展示高空抛物事件、回放高空抛物轨迹信息；支持在本地预览界面实时展示高空抛物事件轨迹并弹窗回放轨迹信息； 11、▲支持 OTA 升级功能，支持手动检查和设备自动检查云端升级包，自动升级，支持云端定向升级发布包，可根据设备序列号范围推送指定的升级包； 12、支持本地和远程进行 IPv6 配置，IPv6 支持设置多种模式：路由公告、自动获取、手动配置；支持以 IPv6 方式接入 IPC 进行预览、参数配置、报警接收和展现、语音对讲、IPC 列表导入、IP 地址冲突检测等功能； 13、支持将设备日志上传到日志服务器，可配置日志服务器 IP 地址和端口 14、标三角号，需提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证，并指出相关符合内容页面，并加盖制造商及投标人的鲜章证明。		
--	--	--	--	--

3	千兆 POE 交换机	1、8 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口支持 PoE+供电； 2、2 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口； 3、整机最大 PoE 供电功率达 67W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W，PoE 供电端口支持优先级机制； 4、支持视频监控、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式；	台	1
4	千兆 POE 交换机	1、6 个 10/100/1000Base-T RJ45 端口； 2、1~4 号千兆 RJ45 端口； 3、支持 IEEE 802.3af/at 标准 PoE 供电； 4、整机最大 PoE 供电功率为 61W，单端口最大 PoE 供电功率为 30W。支持商云 APP 端及 Web 端远程管理。支持智能开局、异常告警、快速排障； 5、支持 802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制。 6、支持端口汇聚、端口流量统计、端口监控、线缆检测、环回保护； 7、支持云管理、VLAN 隔离、标准交换三种工作模式。	台	2
5	监控硬盘	1、10TB 容量，3.5 英寸 SATA 3.0 接口； 2、最大持续传输速率（写）：230MB/s±5%（以提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证）； 3、7200rpm（以提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证）； 4、运行功耗≤9.0W； 5、闲置功耗≤5W； 6、待机功耗≤0.4W； 7、休眠功耗≤0.4W； 8、正前方 0.5m 处，运行时最大声级≤34dBA（以提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证）； 9、冲击加速度为 686m/s ² ，脉冲持续时间为 2ms，在 X、Y、Z 三轴向各试验三次，处于非工作状态，试验后能正常工作（以提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证）； 10、频率范围 5~500Hz：频率范围 5~350Hz 时，加速度 4.9m/s ² ；频率范围 350~500Hz 时，加速度 2.45m/s ² 。扫频速率 0.5oct/min，轴向数目 3，扫频周期的数目 1，处于非工作状态，试验后能正常工作（以提供公安部所属机构或具有检验（检测）资质的第三方检验（检测）机构出具的检验（检测）报告复印件佐证）；	个	3
6	光纤	12 芯。	米	280
7	电缆	3*2.5。	米	250
8	网线	6 类。	米	650
9	防水电箱	用于放置监控数据传输设备。	个	2
10	线管	4 分，6 分，1 寸（含配件）。	批	1
11	光纤收发器	千兆单模单纤。	对	2
12	光纤盒	含尾纤。	批	1
13	防雷设备	数据信号防雷。	套	8

14	机柜	650mm×600mm×600mm 加厚豪华。	个	1
15	支架	机柜支架。	个	12
16	安装调试费	设备安装调试。	项	1

七、技术培训

1. 设备安装验收后，一个月内，由中标人技术人员免费对招标人进行技术培训，培训不少于 2 天，内容包括设备的基本原理和构造、设备和谱峰识别计算机软件使用方法、标准曲线建立方法、日常维护及一般故障排除，直至操作人员能熟练使用该设备。培训期间产生费用由中标人承担。

2. 免费随时提供技术指导和交流。

3. 中标人应免费向招标人提供设备软件升级服务。

二、初步评审表

(提供证明文件或声明函，格式自拟)

序号	初审内容
1	法定代表人（负责人）证明书、法定代表人授权委托书
2	（1）具有独立承担民事责任能力的在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织（提供有效的营业执照或事业单位法人证书，或社会团体法人登记证书，或执业许可证复印件；分支机构投标的，须提供具有法人资格的总公司的营业执照副本复印件及授权书，授权书须加盖总公司公章； （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2023 年财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或提供书面声明函，格式自拟）； （3）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供投标截止日前 6 个月内任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或提供书面声明函，格式自拟）； （4）具有履行合同所必需的技术和专业技术能力（提供书面声明函，格式自拟）； （5）投标人承诺在过往三年内没有违法违规行为或违反合同约定行为（提供书面声明函，格式自拟）； （6）本项目不接受联合体投标；
3	投标有效期：90 日
4	投标文件按照规定要求签署、盖章
5	能满足用户需求的主要参数（带“★”号条款）
6	投标人按文件要求缴纳投标保证金或投标保证金缴纳金额满足招标文件要求的
7	无文件中规定的被视为无效投标的其他条款的
8	未出现法律法规、规章规定属于投标无效的其他情形

三、详细评审

（提供证明文件、方案或声明函，格式自拟）

1. 综合得分最高为 100 分，商务、技术权重分配如下：

评分项目	商务部分	技术部分	价格部分
权重 100%	20%	30%	50%
综合得分 100 分	20 分	30 分	50 分

(1) 商务评分：

商务评审表

序号	评审项目	分值	评审内容
1	企业实力	12 分	(1) 投标人提供电子与智能化工程专业承包二级或以上资质证书的，得 3 分； (2) 投标人提供二级或以上的《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格证》或省外企业应当持在所在地取得的资格证书向广东省人民政府公安机关备案，并领取《广东省安全技术防范系统设计、施工、维修资格备案证》；证书须在有效期内的，得 3 分； (3) 投标人提供信息系统建设和服务能力良好级（CS3）等级证书的，得 3 分； (4) 投标人提供信息化工程与技术服务能力 CN-IETS 2 级评价证书的，得 3 分； 注：投标人须提供以上证书扫描件并加盖投标人单位公章，否则不得分，不提供或专家无法认定的不得分。
2	项目业绩情况	5 分	投标人自 2020 年 1 月以来具有类似项目业绩（合同内容包含本项目采购内容之一均可）的，每提供一个类似业绩计 1 分，最高得 5 分。 注：需提供合同原件复印件作为证明材料，不提供、提供不全或专家无法认定的不得分。时间以合同签订日期为准。
3	服务便捷性	3 分	根据投标人接到招标人通知后，投标人响应时间进行评审： 响应时间≤0.5 小时，得 3 分； 0.5 小时<响应时间≤1 小时，得 2 分； 1 小时<响应时间≤1.5 小时，得 1 分； 1.5 小时<响应时间，不得分。 注：需提供承诺函（格式自拟）并加盖投标人单位公章。
合计：20 分			

(2) 技术评分：

技术评审表

序号	评审项目	分值	评审内容
1	带“▲”号重要性条款响应	7分	本项目带“▲”号重要性条款响应，共 54 项，完全满足得 7 分，每一项带“▲”号参数负偏离扣 0.5 分，扣完为止。 投标人需提供《技术要求响应表》并注明是否偏离； 【注：如采购需求中要求提供证明材料的投标人需按要求提供相关证明材料，否则视为不满足或负偏离或不响应。】
2	拟投入项目团队成员情况	3分	（1）供应商拟投入至本项目团队负责人具有高级或以上工程师职称或信息系统项目管理师的，得 1 分。 （2）供应商拟投入至本项目团队成员具有以下中级或以上职称人员（①系统集成项目管理工程师、②信息系统管理工程师③软件设计师④网络工程师），每提供一种得 1 分，最多得 2 分。 注：投标文件中须提供上述人员开标截止前 6 个月任意一个月的社保（本单位缴纳）证明复印件并加盖投标人单位公章。
3	项目实施方案	5分	根据投标人提供的项目实施方案（包括但不限于项目组织计划、项目人员安排、施工准备、进度计划、材料组织计划、质量保证措施、安全措施等内容）进行评审： 1. 方案包含上述内容，且项目组织计划、项目人员安排、施工准备、进度计划、材料组织计划、质量保证措施、安全措施等内容全面、科学、合理、针对性强，得 5 分； 2. 方案包含上述内容，项目组织计划、项目人员安排、施工准备、进度计划、材料组织计划、质量保证措施、安全措施等内容较全面、较科学、较合理、针对性较强，得 3 分； 3. 方案包含上述内容，但项目组织计划、项目人员安排、施工准备、进度计划、材料组织计划、质量保证措施、安全措施等内容方案不够全面、不够科学、不够合理，针对性一般，得 2 分； 4. 方案包含上述内容，但项目组织计划、项目人员安排、施工准备、进度计划、材料组织计划、质量保证措施、安全措施等内容不全面、不科学、不合理，针对性差，得 1 分； 5. 未提供相应描述不得分。
4	项目培训及验收方案	5分	根据投标人提供的项目培训及验收方案（包括但不限于培训计划、培训组织、培训方式、培训内容、验收计划、验收人员组织、验收资料准备等内容）进行评审： 1. 方案包含上述内容，且培训计划、培训组织、培训方式、培训内容等内容全面详细、清晰、科学合理可行，验收计划、验收人员组织、验收资料准备等内容清晰、明确、可行性及操作性强的，得 5 分； 2. 方案包含上述内容，培训计划、培训组织、培训方式、培训内容等内容较全面、较详细、较清晰、较科学、较合理、较可行，验收计划、验收人员组织、验收资料准备等内容较清晰、较明确、可行性及操作性较强的，得 3 分； 3. 方案包含上述内容，但培训计划、培训组织、培训方式、培训内容等内容不够全面、不够详细、不够清晰、不够科学、不够合

			理、不够可行，验收计划、验收人员组织、验收资料准备等内容不够清晰、不够明确、可行性及操作性一般的，得 2 分； 4. 方案包含上述内容，但培训计划、培训组织、培训方式、培训内容等内容不全面、不详细、不清晰、不科学、不合理、不可行，验收计划、验收人员组织、验收资料准备等内容不清晰、不明确、可行性及操作性差的，得 2 分； 5. 未提供相应描述不得分。
5	售后服务方案	10 分	根据投标人的售后服务能力方案（包含但不限于服务计划、应急响应方案、安全保障措施、维修维护方案、质量问题售后方案等内容）进行评审： 1. 方案包含上述内容，且服务计划详细具体，应急响应方案、安全保障措施、维修维护方案、质量问题售后方案等内容方案完整程度高、安排合理可行，完全满足项目售后要求，得 10 分； 2. 方案包含上述内容，服务计划较详细、较具体，应急响应方案、安全保障措施、维修维护方案、质量问题售后方案等内容方案完整程度较高、安排较合理、较可行，较能满足项目售后要求，得 8 分； 3. 方案包含上述内容，但服务计划不够详细、不够具体，应急响应方案、安全保障措施、维修维护方案、质量问题售后方案等内容方案完整程度不够高、安排不够合理、不够可行，不太能满足项目售后要求，得 6 分； 4. 方案包含上述内容，但服务计划不详细、不具体，应急响应方案、安全保障措施、维修维护方案、质量问题售后方案等内容方案完整程度不高、安排不合理、不可行，不能满足项目售后要求，得 3 分； 5. 未提供相应描述不得分。
合计：30 分			

(3) 价格部分（50 分）：

价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求的各投标报价（指修正后的投标报价）中取最低的为评标基准价，其价格分为满分。价格分计算公式：

$$\text{价格评分} = \left[\frac{\text{评标基准价}}{\text{投标报价（修正后）}} \right] \times \text{价格权值} \times 100$$

投标报价（修正后）仅用于计算价格评分，中标金额以实际投标报价为准。

注明：投标报价（修正后）是指在招标投标过程中，评标委员会对投标人提交的投标报价进行算术校核时，发现存在计算错误、投标单价与投标报价表述不一致等法定情形，经过修正后的投标报价。

四、合同模板

(合同格式为合同的参考文本, 合同签订双方可根据项目的具体要求进行修订)

甲 方: _____

电 话: _____ 传 真: _____ 地 址: _____

乙 方: _____

电 话: _____ 传 真: _____ 地 址: _____

根据 _____ 项目的采购结果, 按照《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定, 经双方协商, 本着平等互利和诚实信用的原则, 一致同意签订本合同如下。

一、货物内容

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

合同总额包括乙方设计、安装、随机零配件、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

注: 货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

二、合同金额

合同金额为(大写): _____元(¥_____元)人民币。

三、设备要求

货物为原制造商制造的全新产品, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用。

四、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期:

2. 交货方式:

3. 交货地点:

五、付款方式

由甲方按下列时间点在_____内付款:

1. 中标人进场开展工作后招标人向中标人支付货款 20%;
2. 验收完成后向中标人支付货款 40%;

3. 投入使用三个月且无质量问题后向中标人支付货款 37%;

4. 从验收合格之日起, 正常使用 24 个月后, 支付货款 3%。

对于满足合同约定支付条件的, 甲方应当自收到乙方提交的请款资料及等额的合法有效的发票后 30 个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户。

六、质保期及售后服务要求

1. 本合同的质量保证期(简称“质保期”)为 2 年(自项目验收合格之日起计算), 质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项, 期满后可同时提供终身有偿维修保养服务。

2. 质保期内, 如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时, 则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过 60 天则质保期重新计算。

3. 保修期内中标人必须承诺在免费售后服务期间, 及时解决设备出现的所有软、硬件故障, 在接到用户的维修通知后(含书面和口头通知), 中标人须在 30 分钟内响应, 若需上门维修, 要求 4 小时内派工程师或技术人员到达用户现场, 若故障在 8 小时内无法解决, 并影响用户业务系统正常工作的, 中标人须在接到用户的维修通知后(含书面通知或口头通知)8 小时内提供故障设备的备用设备给招标人使用, 直到故障排除为止。

七、安装与调试

1. 乙方必须依照招标文件的要求和报价文件的承诺, 将设备、系统安装并调试至正常运行的最佳状态。

八、验收:

1. 交付验收标准依次序对照适用标准为: ①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准; ②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求; ③货物来源国官方标准。

2. 进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

3. 货物为原厂商未启封全新包装, 具出厂合格证, 序列号、包装箱号与出厂批号一致, 并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

4. 乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方, 使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

5. 甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收, 必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时, 由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的, 鉴定费由甲方承担; 否则鉴定费由乙方承担。

6. 当出现不合格产品时, 乙方要无条件更换合格产品。除甲方认可, 否则不接受任何形式的降格处理。

九、技术培训

1. 设备安装验收后, 一个月内, 由乙方技术人员免费对甲方进行技术培训, 培训不少于 2 天, 内容包括设备的基本原理和构造、设备和谱峰识别计算软件使用方法、标准曲线建立方法、日常维护及一般故障排除, 直至操作人员能熟练使用该设备。培训期间产生费用由乙方承担。

2. 免费随时提供技术指导和交流。

3. 乙方应免费向甲方提供设备软件升级服务。

十、违约责任与赔偿损失

1. 乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价 5%的违约金，如上述违约金不足以弥补甲方损失的，乙方应予以补足。
2. 乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价 3%的数额向甲方支付违约金；逾期半个月以上的，甲方有权终止合同，由此造成的甲方经济损失由乙方承担。
3. 乙方无正当理由不得单方解除本合同，否则乙方须向甲方支付本合同总金额的 20%作为违约金，如违约金不足以弥补对甲方造成的损失，乙方还须继续承担赔偿责任。
4. 其它违约责任按《中华人民共和国民法典(合同编)》处理。

十一、争议的解决 合同执行过程中发生的任何争议，如双方不能通过友好协商解决，双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。违约方应承担守约方因处理本合同项下纠纷所产生的诉讼费、律师费、差旅费等一切费用。

十二、不可抗力

1. 任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十三、税费

1. 在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十四、其它

1. 本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
2. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
3. 如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日内书面通知对方，否则，应承担相应责任。
4. 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十五、合同生效

1. 本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
2. 本合同一式伍份，甲方执叁份，乙方执贰份。

甲方（盖章）：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

乙方（盖章）：

代表：

签订地点：

签订日期： 年 月 日

开户名称：

银行账号：

开 户 行：