第三部分 采购需求

**一、项目概述：**

本项目为“交钥匙”项目，采购内容包括采购清单中货物供货、安装调试、货物验收、培训、质保期内的售后服务等。投标报价包括设备费、安装调试费、售后服务费、培训费、原有设备、线缆拆除、搬运、混凝土基础、包方、开挖、有关部门的验收费、政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项全部费用。

本项目对博物馆监控系统进行改造升级，进一步提升博物馆安全和日常安保信息化管理水平；同时对原有设备、线缆拆除、搬运及安装调试、混凝土基础、包方、开挖、原有拆除及搬运。

二、**采购清单及技术参数要求：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **技术规格** | **单位** | **数量** |
| 1 | 400万星光级轻智能警戒半球摄像机 |

|  |
| --- |
| 400万星光级1/2.7”CMOS 智能半球网络摄像机 |
| 智能侦测：采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测 |
| 支持联动白光报警；支持联动声音报警; |
| 镜头：4mm, 水平视场角82°[2.8mm,6mm ,8mm ,可选] |
| 宽动态范围：120dB |
| 视频压缩标准：H.265/H.264/ MJPEG |
| 最大图像尺寸：2688 x 1520 |
| 常规报警：移动侦测,遮挡报警,非法登录 |
| 音频接口:1对音频输入(Line in)/输出外部接口 |
| 电源供应：DC12V±25% |
| 红外照射距离：最远可达30米；白光补光距离不小于15米 |
| 最低照度彩色：0.001 lx ，灰度等级不小于11级。（公安部检验报告证明） |
| ★内置GPU芯片。（公安部检验报告证明） |
| ★内置红外与白光补光灯。（公安部检验报告证明） |
| ★支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动白光闪烁。（公安部检验报告证明） |

 | 台 | 41.00  |
| 2 | 400万星光级轻智能警戒筒型摄像机 |

|  |
| --- |
| 400万星光级1/2.7”CMOS 智能筒型网络摄像机 |
| 智能侦测：采用深度学习硬件及算法，提供精准的人车分类侦测，支持越界侦测，区域入侵侦测，进入/离开区域侦测 |
| 支持联动白光报警;支持联动声音报警； |
| 最小照度 0.005Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR |
| 镜头 4mm, 水平视场角82.5°[6mm (51°),8mm (39°),12mm (24.5°)可选] |
| 宽动态范围:120dB |
| 视频压缩标准:H.265/H.264/ MJPEG |
| 最大图像尺寸:2688 x 1520 |
| 通讯接口:1个RJ45 10M / 100M 自适应以太网口 |
| 音频接口:1对音频输入(Line in)/输出外部接口 |
| 电源供应 DC12V±25% |
| 电源接口类型 Φ5.5mm圆头电源接口 |
| 功耗 DC12V: 8W Max |
| 红外补光距离不小于110米。（公安部检验报告证明） |
| 防护等级 IP67 |
| ★内置GPU芯片。（公安部检验报告证明） |
| ★内置红外与白光补光灯。（公安部检验报告证明） |
| ★支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动声音警报和白光闪烁。（公安部检验报告证明） |
| ★同一静止场景相同图像质量下，设备在H.265编码方式时，开启智能编码功能和不开启智能编码相比，码率节约1/2。（公安部检验报告证明） |

 | 台 | 12.00  |
| 3 | 智能客流统计网络摄像机 |

|  |
| --- |
| 支持双镜头立体成像。 |
| 信噪比不小于55dB。 |
| 图像几何位置失真需≤5%。 |
| 图像延时需不大于120ms。 |
| 需支持DC12V与POE供电，且能在DC12V±25%范围内变化时可以正常工作。 |
| 摄像机能够在-10~40摄氏度环境下稳定工作。 |
| 设备与客户端之间用150米网线进行传输，数据包丢包数不大于0.1%。 |
| 当使用一个账户登录，密码输入错误达到5次时，该账户会被锁定一段时间。 |
| 设置密码时，需可以自动提示密码复杂度为高、中、低。 |
| 需支持本地SD卡存储，最大支持128G。 |
| ★可通过浏览器配置客流统计功能参数，具备高度过滤功能。数据统计周期可配置。（公安部型式检验报告证明） |
| ★可对画面中进入和离开人数进行统计，客流统计准确率不小于99%。（公安部型式检验报告证明） |
| ★可将进入和离开人数存储在设备内部存储器，并生成日报表、周报表、月报表、年报表，并支持导出为excel格式文件保存。（公安部型式检验报告证明） |

 | 台 | 1.00  |
| 4 | 400万全彩高清智能球机 |

|  |
| --- |
| 视频输出支持2560×1440@25fps，分辨力不小于1400TVL，红外距离可达300米 |
| 支持最低照度可达彩色0.0002Lux，黑白0.0001Lux |
| ★设备支持可见光及红外光补光，开启可见光补光，可识别距设备50m处的人体轮廓（以公安部型式检验报告为准） |
| ★镜头采用F1.2大光圈（以公安部型式检验报告为准） |
| 支持水平手控速度不小于550°/S，垂直速度不小于120°/S，云台定位精度为±0.1° |
| 水平旋转范围为360°连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90° |
| 支持300个预置位，支持35条巡航路径，支持7条以上的模式路径设置，支持预置位视频冻结功能；可实现RS485接口优先或RJ45网络接口优先控制功能 |
| 信噪比≥61dB，网络延时不大于100ms |
| 动态范围不小于106dB，照度适应范围不小于138dB，宽动态能力综合得分不小于135 |
| 样机与客户端之间用150m五类非屏蔽网线直接连接，网络传输能力满足发送1500个数据包，重复测试3次，每次丢包数不大于1个 |
| 具备较强的网络适应能力，在丢包率为20%的网络环境下，仍可正常显示监视画面。（以公安部型式检验报告为准） |
| 支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能 |
| 支持区域遮盖功能，支持设置不少于24个不规则四边形区域，可设置不同颜色；支持3D定位、断电记忆功能；支持IP地址访问控制功能，支持定时抓拍或报警联动抓图上传ftp功能 |
| 球机应具备本机存储功能，支持SD卡热插拔，最大支持256GB |
| 支持采用H.265、H.264视频编码标准，H.264编码支持Baseline/Main/High Profile，音频编码支持G.711ulaw/G.711alaw/G.726/G.722.1/AAC |
| 支持三码流同时输出，主码流、第三码流同时支持2560×1440@30fps，2048×1536@30fps |
| 支持GB28181协议，支持标准Onvif协议 |
| 支持区域入侵、越界入侵、徘徊、物品移除、物品遗留、人员聚集、停车，并联动报警 |
| 具备较好的防护性能环境适应性，支持IP67，6kV防浪涌，工作温度范围可达-40℃-70℃ |
| 具备较好的电源适应性，电压在AC24V±30%范围内变化时，设备可正常工作（以公安部型式检验报告为准） |

 | 台 | 7.00  |
| 5 | 3.5寸企业级硬盘 | 4TB/128MB(6Gb/秒 NCQ)/7200RPM/SATA3 | 个 | 45  |
| 6 | 48盘位磁盘阵列(核心产品） |

|  |
| --- |
| 单设备应配置≥64位多核处理器，≥4GB内存，内存支持扩展到≥32GB，需配置冗余金牌电源，支持双系统 |
| 单设备应标配≥2个千兆网口，可增扩≥2个万兆口或≥2个光纤接口或增配≥4个HDMI接口或≥2个SAS3.0接口 |
| 应支持FCSAN、IPSAN、NAS存储功能 |
| 设备可对视音频、图片、智能数据（智能行为分析录像）流进行混合直存，无须存储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 |
| 当RAID中某块工作正常的硬盘被误拔出后，60分钟内插回，该硬盘能恢复到原RAID中，系统自动恢复工作，而且会对拔掉的硬盘进行增量数据恢复 |
| ★网络中断后重新恢复，设备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4M的录像回传。（以公安部检测报告为准） |
| ★设备可将接入的鱼眼摄像机、双目摄像机、全景自拼接摄像机（鹰眼摄像机）、深眸智能摄像机、热成像相机的图像以多画面分割方式显示；（以公安部检测报告为准） |
| ★提供多设备同步升级功能，可以通过一键式操作对整个局域网内的所有设备同步升级。（以公安部检测报告为准） |
| ★可对指定的录像段或指定事件的1个或多个前端的不同时间段的录像段添加标签，并自动备份到存档卷中，使之不会被覆盖删除。（以公安部检测报告为准） |
| ★可根据事件名称查询所有相关联的不同前端或时间的录像段并进行回放和下载。（以公安部检测报告为准） |
| ★可通过IE浏览器对一台、多台样机或扩展柜中的磁盘进行定位，使对应的磁盘指示灯闪烁，闪烁的时长可设。（以公安部检测报告为准） |

 | 台 | 1.00 |
| 7 | POE交换机 | 24口千兆可网管型交换机 | 台 | 4  |
| 8 | 高清视音频解码器 |

|  |
| --- |
| 高清视音频解码器，采用Linux操作系统，运行稳定可靠 |
| 输出接口：支持8路HDMI和4路BNC输出，HDMI（可以转DVI-D）（奇数口）输出分辨率最高支持4K（3840\*2160@30HZ） |
| 编码格式：支持H.265、H.264、MPEG4、MJPEG等主流的编码格式； |
| 封装格式：支持PS、RTP、TS、ES等主流的封装格式； |
| 音频解码：支持G.722、G.711A、G.726、G.711U、MPEG2-L2、AAC音频格式的解码； |
| 解码能力：支持8路1200W，或16路800W，或24路500W，或40路300W，或64路1080P及以下分辨率同时实时解码； |
| 画面分割：支持1/4/6/8/9/12/16/25/36画面分割 |
| 网络接口：2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应管理网口 |
| 2个RJ45 10M/100M/1000Mbps自适应以太网接口 |
| 16个RJ45 10M/100M自适应以太网接口 |
| 音频接口：支持8路音频输出，1路对讲输入，1路对讲输出 |
| 串行接口：一个标准232接口（RJ45）、一个标准485接口 |
| 报警接口：8路报警输入，8路报警输出 |
| ★可对以下编码格式的视频图像进行解码后输出：H.264、H.265、Smart264、Smart265、MPEG4视频图像。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。 |
| ★设备接入具有智能行为分析功能的摄像机，可解码显示智能行为分析信息，包括移动侦测、越界入侵、区域入侵、起身离开等，并上传报警信息。提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的公安部报告证明。 |

 | 台 | 1  |
| 9 | 网络键盘 | 网络键盘，网络/串口（232/485）接入方式，4维摇杆控制，7 英寸800\*480 的触摸式液晶屏，音频输入/输出口，1个USB接口，1路1080P，兼容公司各行业平台软件、全系列前后端、监控中心设备。 | 台 | 1  |
| 10 | 管理软件（含服务器） |

|  |
| --- |
| iVMS-8700综合安防管理平台是一套“集成化”、“数字化”、“智能化”的平台，包含视频、报警、门禁、访客、巡查、考勤、停车场、可视对讲等多个子系统。在一个平台下即可实现多子系统的统一管理与互联互动，真正做到“一体化”的管理，提高用户的易用性和管理效率。 |
| E5-2620 V4(8核2.1GHz)×1/16GB DDR4/1TB SATA×2/SAS\_HBA/DVD/1GbE×4/冗电/2U/Win 2008 R2简中标准版 1、电源：高效能550W铂金1+1 冗余电源；2、电源电压 200-240V/50Hz；3、机箱尺寸：87.8mm(高)×448mm(宽)×794.4mm(深)； 4、重量 最 |
| 大35 千克（不含导轨）。 |

 | 套 | 1  |
|  |  |  |  |  |
| 11 | 六类网线 | 6类全铜网线，千兆传输 | 箱 | 20.00 |

**备注： 1、采购单位根据采购需求主要产品的推荐品牌为三星、海康威视和英飞拓，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能与所推荐设备相当或优于的产品参加。**

**2、技术参数中注明的“公安部型式检验报告”要求在投标文件中提供复印件并加盖原厂公章。**

**三、供货要求：**

1、供方所供的货物必须为全新的，符合国家标准的合格产品；

2、所供货物不会侵犯任何第三方知识产权；

3、送货地址：杭州余杭博物馆

**●四、售后服务要求：**

1、质保期要求：验收合格后，为期2年的质保期，2年免费维护、设备更换升级。

2、技术支持要求：质保期内出现问题，1小时内响应，3小时内到达现场，6小时内解决，现场解决不了的采取设备更换措施。

 3、中标单位应免费提供维护手册及维护调试软件的密码及专用的维护工具。

 4、“余杭博物馆监控模拟改数字采购项目”知识产权属双方共有，合同期满后，采购人如需对“余杭博物馆监控模拟改数字采购项目”进一步升级完善或更换供应商的，中标单位必须无偿提供技术文档。

**五、培训要求：**

由采购人提供维护人员，中标单位必须根据项目需求及采用的技术，提出全面培训计划并征得采购单位同意后实施。对采购人的维护人员进行培训并承担所有费用，使其能对软件系统进行日常的维护并能对一般故障及时进行维修。

 （1）中标单位应提供内容合理、切合系统实际的培训教材；培训教材的编写要结合使用人的特点，图文并茂、简单易懂，相应的操作要结合实例，提供完整的培训方案。

 （2）中标单位须选派具有一定资质和实践经验，且受过专门培训的高级专业技术人员负责各分项工程的技术培训工作。

 （3）中标单位的培训内容包括基本理论、软件的安装与操作、运行管理、现场操作辅导等。培训方式应包括技术讲课、操作示范、参观学习和其他必须的业务指导和技术咨询，确保培训人员对系统基本理论、技术特性、操作规范、运行规程、管理维护等方面获得全面了解和掌握。

 （4）中标单位须在培训开始前10天内将培训计划和教材提交采购人审核，除上述培训外，中标单位还须负责在现场组织对系统的安装、调试和运行，进行技术示范和业务指导。

**●六、工期要求：**合同签订后30个工作日安装调试完毕。

**七、履约保证金和质量保证金：**

在合同签订以前供应商向采购人缴纳中标总价的5%为履约保证金，验收合格后履约保证金自动转为质量保证金，在无质量问题的情况下，质量保证金将在质保期满后无息退还。

**八、货款支付：**

在供应商根据合同规定将货物交付、验收合格后，供应商提供发票，采购人凭发票、确认单以及合同上报区财政，区财政审批下拨款到位后，采购人立即支付全额货款。

**带“●”条款为实质性条款，供应商须提供《采购需求实质性内容响应表》（格式见第五部分 响应文件格式），如有任意一条未响应或不满足，将被视为无效。**