

合

同

项目名称：宿州市宿城区文物安全综合管理实验区建设（一期）

项目编号：SZC-321302-ZH-X-C2025-0003

甲 方：宿州市宿城区博物馆

乙 方：江苏北天科技有限公司

签 订 地：宿州市宿城区博物馆

签订日期：2025 年 7 月 15 日

合 同

项目名称：宿迁市宿城区文物安全综合管理实验区建设（一期）

项目编号：JSZC-321302-ZHZX-C2025-0003

甲方：（买方）宿迁市宿城区博物馆

乙方：（卖方）江苏北天科技有限公司

甲、乙双方根据宿迁市宿城区文物安全综合管理实验区建设（一期）公开招标的结果，签署本合同。

一、合同内容

1.1 标的名称：宿迁市宿城区文物安全综合管理实验区建设（一期）

1.2 标的质量：详见清单

1.3 标的数量（规模）：详见清单

1.4 履行时间（期限）：自合同签订后 90 天内完成本项目所有的设备安装、平台搭建及调试，配合采购人及相关部门专项验收直至验收合格并投入使用。项目运维服务期 5 年，以通过验收时间为准。

1.5 履行地点：宿迁市宿城区博物馆。

1.6 履行方式：交货方式。

1.61.供货时间：合同签订后 90 天内完成。

1.62.供货地点：采购人指定。

1.7 项目负责人：姜万强

二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：壹佰壹拾叁万伍仟元整（1135000 元）人民币。

三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务（包含与服务相关的货物）的有

关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同服务（包含与服务相关的货物）或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的服务（包含与服务相关的货物）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

本项目不收取履约保证金。

七、合同转包或分包

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 乙方不得将合同标的分包给他人履行。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同。

八、合同款项支付

8.1 合同款项的支付方式及进度安排

按照以下确定的付款方式，采购人及时办理付款手续。对于满足合同约定支付条件的，自收到符合财务管理规定的发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户或供应商数字人民币账户。

预付款：合同金额的 50 %，合同签订后按规定支付；

进度款：平台搭建安装完成后支付合同金额的 30%；完成运行且验收合格后一次性付清余款。

注：（1）在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的金额，采购人可不适用预付款规定。

(2) 可以采用数字人民币支付；

(3) 若乙方提供发票顺延/遇法定节假日、寒暑假的，则甲方付款时间相应顺延。未提供发票的甲方可拒绝支付；

(4) 甲方在约定的付款时间内办理支付手续即视为甲方办理完毕付款。由于资金支付流程导致付款迟延的，不视为甲方违约；

(5) 甲方支付以乙方无违约为前提，若乙方违约，甲方有权在应付款项中做相应扣除。

九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十、项目验收

10.1 甲方依法组织履约验收工作。

10.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

10.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

10.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他投标人或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

10.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

10.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

十一、违约责任

11.1 乙方逾期提供服务的，乙方应按逾期提供服务合同总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付合同款项中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能提供服务的，甲方可解除本合同。乙方因逾期提供服务、不按合同约定内容提供服务或因其他违约行为影响甲方正常业务工作开展、并造成一定不良后果的，乙方应向甲方支付合同价款总额 20% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

11.2 乙方所提供服务的标准不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒绝接受服务，并可单方面解除合同。

十二、不可抗力事件处理

12.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

12.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

12.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十三、争议解决的方法

13.1 双方在签订、履行合同中所发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成，由甲方住所地人民法院管辖。

十四、合同生效及其它

14.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

14.2 本合同未尽事宜，遵照《民法典》、《政府采购法》有关条文执行。

14.3 本合同正本一式肆份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执贰份。

甲方：宿迁市宿城区博物馆
地址：宿迁市宿城区文体中心



乙方：江苏北大科技有限公司
地址：南京市玄武区领智路56号2幢



法定代表人或授权代表：



(签字或盖章)

联系电话：0527-84500998

法定代表人或授权代表：

(签字或盖章)

联系电话：025-85581205



签订日期：2025 年 7 月 15 日

报价明细表

序号	设备(主材)名称	技术参数	单位	数量	单价	总价
一、综合布线系统						
1	电源线	(1) 采用低烟、无卤、阻燃材质; (2) 线缆芯数 ≥ 3 , 线缆直径 $\geq 2.5\text{mm}^2$; (3) 满足国标要求;	米	820	8.25	6760.90
2	室外光纤	(1) 采用阻燃、低烟无卤材质; (2) 单模光纤芯数 ≥ 8 芯; (3) 光纤传输损耗小、色散低; 光缆柔韧性和抗弯曲能力优良; (4) 合理的设计及精确的控制松套管中光纤的余长, 使光缆具有优良的机械性能和环境性能; (5) 钢带纵包缆芯使光缆防潮效果更为优良, 且有防弹能力; (6) 光缆结构紧凑, 采用中心束管结构, 确保光缆在恶劣的环境下, 光纤不受到应力;	项	1	3882.20	3882.20
3	光纤接线盒	(1) 涂层与钢质壳体的附着力高于 GB/T9286 表 1 中 2 级要求; (2) 终端盒与任一根光纤间承受轴向拉力 $\geq 250\text{N}$; (3) 采用钢质铁板静电喷塑制成, 设计结构合理、美观大方; (4) 全程光纤走纤保护设计, 保证光纤弯曲半径 $\geq 40\text{mm}$, 确保光纤性能不受布线影响; (5) 完善的光缆引入及固定接地设计, 安全可靠; (6) 自带熔接盘翻盖式设计, 操作维护方便, 可熔纤 ≥ 16 芯; (7) 钢质外框板厚 1.0mm, 机械性能强度高, 不易变形, 壳体各面均能承受 250N 以上垂直静压力; (8) 壳体表面通过 GB/T2423.17-1993 标准的盐雾试验 48h, 表面无肉眼可见锈斑。 (9) 在终端盒上面可以安装 4 种及以上的光纤适配器, 自由组合满足不同需求; (10) 含光耦合器	套	18	174.60	3142.80

4	单模光纤跳纤	(1) 单模跳纤长度 ≥ 3 米; (2) 结构特征: 插针陶瓷氧化锆; 插头主体 PC; 护套材质阻燃 PVC; (3) 插入损耗 < 0.2 dB; 最大插入损耗 ≤ 0.3 dB; (4) 重复性 ≤ 0.1 dB; 互换性 ≤ 0.2 ; 回波损耗 PC ≥ 45 , UPC ≥ 50 dB, APC ≥ 60 dB;	项	1	485.00	485.00
5	理线架	(1) 黑色烤漆钢质理线架, 占用空间 ≤ 1 U; (2) 整体板厚 1.2mm, 机械性能强;	套	3	116.40	349.20
6	6 类非屏蔽跳线 3 米	(1) 线缆长度 ≥ 3 米; (2) 采用阻燃材质; (3) 线缆对数 ≥ 4 , 线缆直径 ≥ 0.75 mm ² ; (4) 满足国标要求;	项	1	485.00	485.00
7	地埋保护管	(1) 采用阻燃材质; (2) DN 直径 ≥ 32 mm ² ; (3) 满足国标要求;	米	200	4.85	970.00
8	信号线	(1) 采用低烟、无卤、阻燃材质; (2) 线缆芯数 ≥ 3 , 线缆直径 ≥ 1.5 mm ² ; (3) 满足国标要求;	米	1100	4.85	5335.00
9	信号线	(1) 采用低烟、无卤、阻燃材质; (2) 线缆芯数 ≥ 5 , 线缆直径 ≥ 1 mm ² ; (3) 满足国标要求;	米	300	5.82	1746.00
10	六类非屏蔽网线	(1) 采用阻燃材质; (2) 六类网线, 线缆对数 ≥ 4 , 线缆直径 ≥ 0.75 mm ² ; (3) 满足国标要求;	米	3200	3.88	12416.00
12	室外沟槽开挖	(1) 人工平整场地、填土夯实、原土夯实松填土平地 (2) 人工开挖沟、槽土方, 深度 ≥ 600 mm; (3) 人工装运土方, 人工运土运距 20m 内; (4) 满足验收标准要求;	项	1	7760.00	7760.00
13	架空水泥杆及配套材料	部分区域需要架设水泥杆含钢绞线等材, 满足使用要求	项	1	17460.00	17460.00
14	JDG 线管	(1) 采用热镀锌材质, 外刷防水漆; (2) DN 直径 ≥ 25 mm ² ; (3) 满足国标及现场使用要求;	项	1	2910.00	2910.00
15	金属软管	(1) 采用镀锌钢带+PVC 阻燃材质; (2) DN 直径 ≥ 25 mm ² ; (3) 满足国标及现场使用要求;	项	1	776.00	776.00
二、文物保护单位本体区域监控系统						
1	室外高速球型网络高清	(1) 支持切换为人脸抓拍模式, 最大同时抓拍 5 张人脸;	台	12	3880.00	46560.00

	摄像机	(2) 支持 H. 265 高效压缩算法, 可较大节省存储空间; (3) 支持超低照度, 0.005 Lux/F1.5 (彩色), 0.001 Lux/F1.5 (黑白), 0 Lux with IR; (4) 焦距: 5.9-188.8mm 支持 32 倍光学变倍, 16 倍数字变倍; (5) 采用高效补光阵列, 低功耗, 白光 30 m, 红外补光 150 m; (6) 支持玻璃加热除雾; (7) 支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测、强光抑制; (8) 支持 360° 水平旋转, 垂直方向不小于-15°~90° (自动翻转); (9) 支持定时任务、一键守望、一键巡航功能; (10) 支持最大 512 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储, 支持 SD 卡热插拔; (11) 支持防雷、防浪涌、防突波, IP66 防护等级; (12) 内置可插拔 4G 物联网卡; (13) 内置定位模块, 支持 OSD 显示安装位置经纬度信息; (14) 传感器类型: 1/1.8" progressive scan CMOS; (15) 补光灯类型: 混合补光, 补光灯距离: 【白光】30 m, 【红外】150 m; (16) 网络接口: RJ45 网口; 自适应 10M/100M 网络数据; (17) 防护: IP66; (18) 分辨力不小于 1400 线; (19) 光学变倍$\geq$32 倍, 最大焦距$\geq$188.8mm; (20) 设备可接入 4G SIM 卡; (21) 可对经过设定区域的行人进行人脸检测和人脸跟踪, 当检测到人脸后, 可抓拍人脸图片; (22) 设备符合 GB/T 4208-2017 中 IP67 的规定, 温度 65℃、-30℃, 持续 8h, 设备处于工作状态;				
2	太阳能室外高速球型一体化网络高	(1) 太阳能电板$\geq$180W, 磷酸铁锂蓄电池$\geq$200AH, 通过航空插口连接; (2) 电池内部集成加热单元, 含智能管	台	3	12610.00	37830.00

	清摄像机	理控制模块，具有 LED 状态指示灯； (3) 支持全功耗模式、低功耗模式、休眠模式；全功耗模式下，全景和细节通道都在工作，低功耗模式下，全景通道工作，细节通道休眠，功耗低至 3.5W，可支持续航 10 天（会受到安装环境和天气情况等影响）； (4) 支持休眠模式，可设置低电休眠和定时休眠两种模式；休眠模式功耗低至 0.5W； (5) 支持远程唤醒功能，休眠状态可通过平台下发指令唤醒； 支持 4G（移动、联通、电信）网络传输，兼容 3G（移动、联通、电信）； (6) 支持深度学习算法，提供精准的人车分类侦测、报警、联动跟踪； (7) 内置 GPS 定位模块，支持 OSD 显示安装位置经纬度信息； (8) 支持同时检测 5 张人脸，支持对运动人脸进行检测、跟踪、抓拍、评分、筛选，输出最优的人脸抓图； (9) 支持 32 倍光学变倍，16 倍数字变倍； (10) 支持双路区域入侵侦测、越界侦测、进入区域侦测和离开区域侦等智能侦测并联动目标查看； (11) IP66，抗干扰能力强； (12) 内置可插拔物联网卡； (13) 传感器类型：【全景】1/1.8" progressive scan CMOS, 【细节】1/2.8" progressive scan CMOS； (14) 最低照度：【全景】彩色：0.0005 Lux @ (F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light；【细节】彩色：0.005 Lux @ (F1.5, AGC ON), 黑白：0.001 Lux @ (F1.5, AGC ON), 0 Lux with IR； (15) 焦距：【全景】4 mm；【细节】23 倍光学变倍； (16) 白光照射距离：【细节】30 m；【全景】30 m、红外补光灯距离：【细节】150 m； (17) 水平范围：360°，垂直范围：-15° -90°（自动翻转）； (18) 速度：键控速度：0.1° -80° /s,				
--	------	---	--	--	--	--

		速度可设;预置点速度: 80° /s; (19) 无线: 全网通; (20) 网络接口: RJ45 网口, 自适应 10M/100M 网络数据; (21) SD 卡扩展: 内置 Micro SD 卡插槽, 支持 Micro SD/Micro SDHC/Micro SDXC 卡 (最大支持 256GB); (22) 报警: 2 路报警输入、报警输出: 1 路报警输出; (23) 音频: 1 路音频输入, 音频输出: 1 路音频输出; (24) 除雾: 加热玻璃除雾; (25) 太阳能组件转换效率$\geq 18.3\%$; (26) 电池类型: 磷酸铁锂电池; (27) 电池保护功能: 过充电、过放电、外部短路、过流保护;				
3	太阳能红外枪型一体网络高清摄像机	(1) 最高分辨率$\geq 2560 \times 1440 @12.5$ fps, 并可输出实时图像; (2) 24 小时本地录像无光照续航≥ 2.5 天, 支持 PIR 告警联动图片上报功能; (3) 定时抓拍场景: 支持定时抓图上报功能, 休眠定时抓拍 (30 分钟 1 张) 无光照续航≥ 20 天, 支持 PIR 告警联动图片或者视频上报功能; (4) 接口功能: 支持语音对讲, 自带麦克风和扬声器, 支持标准的 512 GB MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储; (5) 支持全网 4G 无线网络传输; (6) 支持 IP66 防尘防水; (7) 传感器类型: 1/3" Progressive Scan CMOS; (8) 最低照度: 彩色: 0.003 Lux @(F1.0, AGC ON), 0 Lux with Light; (9) 焦距&视场角: 2.8-12mm 可选; (10) 补光灯类型: 暖白灯; (11) 补光距离: 全功耗模式: 最远可达 30 m, 低功耗模式: 最远可达 10 m; (12) 视频压缩标准: 主码流: H.265/H.264; (13) 支持全网通 2G/3G/4G, SIM 卡; (14) 网络: 1 个 RJ45 10 M/100 M 自适应以太网口; (15) 音频: 1 个内置麦克风, 1 个内置扬声器;	台	11	1455.00	16005.00

		(16) 供电方式: 调试(充电)口: DC12V $\pm$ 10%; (17) 电池类型: 三元锂; (18) 电池容量$\geq$14.5 Ah, eMMC 容量$\geq$8GB; (19) 使用寿命: 循环 500 次, 容量保证 80%以上; (20) 防护: IP66; (21) 内置 1 颗集 CPU、GPU、NPU 一体化芯片; (22) 内置白光补光, 设备支持 1 颗白光灯, 支持手动/自动控制白光灯的亮度; 当白光灯亮度控制模式为自动时, 样机可根据环境照度自动调节白光灯的亮度; (23) 支持以下智能分析检测: 区域入侵, 越界入侵, 进入区域, 离开区域, 物品移除, 物品遗留; (24) 同一场景相同图像质量下设备在 H.264 或 H.265 编码方式时, 开启智能编码功能后码率可降低 90%以上; (25) 支持配置休眠唤醒模式, 在休眠模式下样机进入休眠状态, 仅当 PIR 触发、远程访问或达到值守条件时, 可唤醒样机进监控状态; (26) 在低功耗模式下, 整机平均功耗不高于 2W。在休眠模式下, 整机平均功耗不高于 0.04W。在休眠模式下, 若设置平均每小时唤醒 1 次, 则整机平均功耗不高于 0.1W; (27) 当检测到红外探测器件覆盖区域内人或动物时, 可触发抓拍图片和录视频并上传中心、发送邮件、声音联动或上传 FTP/SD 卡/NAS。报警名称、报警灵敏度、抓拍类型、抓拍图片数量以及抓拍视频时间可配置; (28) 在 PIR 覆盖有效角度内, 可检测到距离样机不小于 17 米处的目标; (29) 报警声音模式可设置为警戒音、提示音或自定义语音三种;警戒音类型不低于 11 种语音播报类型可选;报警音量和重复次数可设置;				
4	轻智能红外枪型网络高清摄像机	(1) 采用深度学习算法, 以海量图片及视频资源为路基, 通过机器自身提取目标特征, 形成深层可供学习的图像;	台	70	1067.00	74690.00

		(2) 支持智能人脸抓拍，道路监控，事件模式等资源模式，包括越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测，徘徊侦测，人员聚集侦测，快速运动侦测，停车侦测，物品拿取侦测，物品遗留侦测，场景变更侦测，音频陡升侦测，音频陡降侦测，音频有无侦测，虚焦侦测。其中越界侦测，区域入侵侦测，进入区域侦测，离开区域侦测为深度学习算法，支持联动声光预警等功能； (3) 鳞镜补光：采用隐藏式灯珠设计，通过鳞甲密布排列形成的镜面反射出光，见光不见灯；增加发光面积，降低聚光效果，补光柔和均匀，设备具有耀光抑制功能，耀光区域$\leq 1\%$； (4) 支持断网续传功能保证录像不丢失； (5) 宽动态：支持宽动态范围达 120 dB，适合逆光环境监控； (6) 支持 400 万像素@60 fps 实时帧率，图像更流畅；支持透雾，电子防抖，并具有多种白平衡模式，适合各种场景需求，支持分辨率不小于 $2560 \times 1440 @ 25\text{fps}$，分辨力不小于 1500TVL； (7) 内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 512 GB；支持 10 M/100 M 自适应网口；支持一对报警输入输出； (8) 支持无线网络传输（全网通）； (9) 传感器类型：1/2.7" Progressive Scan CMOS； (10) 焦距：2.8-12mm 可选； (11) 音频：1 路输入（Line in），1 路输出（Line out），2 个内置麦克风，1 个内置扬声器，报警：1 路输入，1 路输出（报警输入支持开关量，报警输出最大支持 DC12 V，30 mA； (12) 不低于 IP67 防尘防水等级； (13) 最低照度彩色：0.0002 lx，黑白：0.0001 lx，最大亮度鉴别等级（灰度等级）不小于 11 级； (14) 内置 GPU 芯片； (15) 支持抓拍报警统计、报警质量统计、设备重启和布防动态报警数据感知与记录功能； (16) 灯珠朝向与摄像机照射方向不同，				
--	--	---	--	--	--	--

		补光灯开启后正面不可见补光灯灯珠；补光灯开启后灯光均匀无波纹、麻点状、条纹状和不规则亮斑；				
5	枪机安装支架	铝合金材质；方向可调，旋转范围 360°； ≥15KG；厚度≥2mm；	个	25	29.10	727.50
6	存储卡	擦写次数≥4200 次；容量≥256GB；读取速度≥880MB/秒，写入速度≥650MB/秒；	张	96	310.40	29798.40
7	摄像机电源	(1) 全范围输入(输入电压： 90~264VAC/127~370VDC)；输出≥12V10A； 导轨安装： (2) 双重绝缘等级；直流输出电压可调； 空载待机消耗瓦数<0.3W； (3) 支持过负载保护：恒流模式，负载异常条件移除后可自动恢复； (4) 过电压保护：关断输出，修复后重启电源后可恢复正常输出； (5) 过温度保护：关断输出，修复后重启电源后可恢复正常输出；	只	30	116.40	3492.00
8	监控立杆 (含基础、固定件等)	烤漆(颜色定制)；高度 4.5 米；直径：下边 114cm 上边 76cm 壁厚 3mm；铝合金材质，包含地龙、混凝土浇筑、接地桩。	根	61	1358.00	82838.00
9	监控立杆 (含基础、固定件等)	烤漆(颜色定制)；高度 6.5 米；直径：160cm 壁厚 3mm；铝合金材质，包含地龙、混凝土浇筑、接地桩。	根	15	2328.00	34920.00
10	设备安装箱	定制，材质：不锈钢；形式：壁挂或落地安装； 规格：不小于 400*500*200 (mm)； 内含断路器、接线排、接地排等，具备动力监测、状态显示、防雷保护功能；	套	43	339.50	14598.50
11	文物管理主机	(1) 采用高性能 ATX 电源； (2) 接口：不少于 2 个 HDMI 接口、2 个 VGA 接口，双异源输出，2 个 10M/100M/1000Mbps 网口，2 个 USB2.0 接口、1 个 USB3.0 接口； (3) 数据接口：支持 16 路模拟量的数据接入或 16 路全双工 485 接口的模拟量的数据接入，具备 GPU 分析能力；支持模拟量数据叠加功能； (4) 支持防拆报警接入，支持紧急报警接入；接入能力：最大支持 16 路 H.264、H.265 格式高清码流接入； (5) RAID 模式：RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10，支持全局热备盘（启用 RAID）	台	9	5626.00	50634.00

		(6) 内置不少于 16 个千兆电口、2 个千兆光口或电口； (7) 支持三网通 5G/4G 接入，采用天线分体式独特设计，支持多种网络制式的全面覆盖，向下兼容 4G 网络； (8) 支持路由功能，局域网内其他设备可通过无线拨号访问外网； (9) 存储接口：SATA 接口≥ 5 个，满配 8TB 硬盘；				
三、电子巡查系统						
1	巡更读卡通信模块	(1) 一体化总线通信内置读卡模块；四层电路板设计双面表贴，EMC 性能优良；设计紧凑体积小巧，读卡操作蜂鸣器声音提示：	只	40	24.25	970.00
2	电子巡查管理系统平台	在控制中心显示每次巡更所应经历的线路、时间、人员，并记录发生事件的时间和地点。 (1) 可多班次、多线路、多方向的交叉管理，记录清楚、准确无误。 (2) 可自动生成分类报表、并打印，可对失盗、失职进行分析；电脑关机状态下，各检测点读写器照常工作，所有记录均自动存储于读写器内，便于管理人员查询阅读。 (3) 系统设置必须对时间、线路和次数有所要求，通过发生器对巡更员身份、编码等读写记录。 (4) 巡更员按规定的时间、线路巡视一次，通过读写器均有所记录，并视为完成一次工作。 (5) 并将数据接入至文物安全智能化综合管理平台，实现数据分析，定期巡查并将反馈的问题拍照记录上传； (6) 支持不少于 100 个用户；	台	1	24250.00	24250.00
四、防雷接地系统						
1	电源避雷器	(1) $I_n (8/20 \mu s) \geq 10kA$；$I_{max} (8/20 \mu s) \geq 20kA$；电压保护水平 $U_p: \leq 1.2KV$；响应时间：$\leq 25ns$；	套	43	291.00	12513.00
2	机房专用防雷插座	(1) 机柜型万用插孔电源分配单元，输出单元数量不少于 8 位；机柜安装，额定值$\geq 16A/250VAC$；输出功率$\geq 4KW$；塑胶阻燃等级$\geq UL94V-0$级；外壳铝合金型材；带电源指示灯；	只	5	388.00	1940.00

3	抗电磁干扰措施	(1) 现场制作, 紫铜材质、热熔焊接, 含药剂、工具等;	项	1	970.00	970.00
4	电磁兼容	(1) 紫铜材质; 现场加工; 热熔焊接, 含药剂、工具等;	项	1	970.00	970.00
5	室内接地母线	不小于 25mm ² 接地铜缆, 现场制作, 含压接铜材等;	米	20	24.25	485.00
6	机柜铜排	规格: 不小于 40mm*4mm; 含压接铜材等;	块	1	339.50	339.50
7	联合地网	使接地电阻小于 1 欧姆, 含所需的非金属接地模块等所有材料;	组	1	1455.00	1455.00
五、中心控制室						
1	文物安全集成管理控制器	系统具有算力强、可靠性高、灵活扩展性强、易管理, 易部署等优点, 可广泛应用于虚拟化、云计算、高性能计算, 人工智能等场景。 系统支持 2 颗高性能处理器及 64G 4800MT/s 运行 RAM; 系统支持风冷和液冷提升系统能力; 系统支持智能阵列 RAID 控制器, 为数据读写提供高速缓存, 支持掉电数据保护功能; 系统支持工作负载加速, 助力机器学习和人工智能应用; 系统支持 TCM/TPM 可信平台模块, 提供高级安全加密功能; 系统支持增强型的芯片安全加密技术, 实现内存加密和虚拟机加密, 数据传输更安全可靠; 系统支持管理模块配合管理软件可监控系统运行状态, 提供远程管理功能。	台	1	22310.00	22310.00
2	联动信息输出装置	(1) 采用高质量材料, 模块化设计, 使得维护和更换零件更加简单; (2) 支持高容量$\geq 500p$ 输入, 快速输出$\leq 8s$, 能够快速响应联动信息的输出; (3) 具体智慧管理功能, 实时了解设备状态; (4) 标配内存$\geq 2GB$; (5) 接口类型: 不少于 IEEE-1284 并行接口、USB2.0 接口、网络接口等; (6) 能够输出视频彩色信号, 输出分辨率不低于视频监控的分辨率;	台	1	15326.00	15326.00
3	安防视频流媒体平台	(1) 具有集接入、转发于一体的视频并发流媒体转发能力; 流媒体转发能力: 单网卡 $\geq 700Mbps$ 、多网卡绑定 $\geq 1400Mbps$;	套	1	36860.00	36860.00

		(2) 录像存储管理: 单节点管理存储空间$\geq 50\text{TB}$; (3) 支持多协议取流, 如 rtmp, rtsp, hls, flv, websocket 等; (4) 网络模式支持多址、容错、高级绑定等功能; (5) 网络管理, 支持手动添加路由表, 包含目的 IP 地址、子网掩码、默认网关; (6) 安全配置, 支持手动开启系统 SSH 访问, 重启后自动关闭 SSH 访问; (7) 内置高性能处理器及运行内存, 满足安防系统使用要求; (8) 具备报警联动接口, 能够实时反映各设备状态; (9) 支持通过 IP 网络联网管理报警系统, 实现报警系统分区管理与控制、报警防区独立布撤防及旁路操作、输出设备的远程控制等; (10) 可远程配置多重智能化报警联动预案, 如弹出电子地图、实时语音提示、关联视频复核显示、屏幕墙视频策略显示、短信息推送、串口输出控制声光报警器等; (11) 支持 TTS 智能语音播报功能, 可设置未处理事件规定间隔时间内的语音提醒, 支持故障提示循环播报; 一览表支持一键打印; (12) 具有事件记录功能, 可记录入侵和紧急报警、出入口控制、专用通信对讲等设备的报警事件并联动查询关联视频、录像或其它关联信息; (13) 功能模块至少包含报警管理、视频显示、视频解码管理、门禁联动、对讲联动、电子地图等功能; (14) 系统支持北斗等多种自动校时功能;				
4	文物安全智能化综合管理平台软件	1、系统说明: 利用计算机网络、图像识别、数据库管理、信息推送等技术, 对各个文物点、博物馆附属环境及文物的状态信息进行采集、传输、存储、分析和展现; 2、系统架构: 前置业务逻辑控制模块(包含: 数据采集单元、业务控制接口单元等)、中心管理平台软件、中心数据处理单元、终端查询软件单元、信息推送网关	套	1	236000.0 0	236000.0 0

		软件单元；3、功能模块：文物一张图、展示汇报、文物点日常巡查管理、巡查计划管理、巡查台账管理、预警管理、通知公告管理、实时流量查看、历史流量统计、环境监测管理、政策法规管理、视频设备管理、客流设备管理、组织机构管理、博物馆资料管理、文保单位管理、文物点资料管理、系统用户管理、系统角色管理、日志管理、数据备份管理、系统资源管理等。4、满足文物实验区建设要求；				
5	文物安全管理终端	(1) 标准机箱，满足安防系统管理需求； (2) 标准机架式设计； (3) 插拔式模块化设计，可根据需求灵活选择机型； (4) 内置不少于 1 颗高性能处理芯片； (5) 内置不少于 1 块 M.2 接口存储硬盘，容量≥512GB； (6) 内置不少于 1 块 SATA 存储硬盘，容量≥2TB； (7) 业务模块支持热插拔、智能风扇自动调温，确保系统稳定可靠；双高速无阻塞背板设计，满足大容量视频数据高速交换的需求； (8) 采用 H.264 视频压缩标准； (9) 支持 DVI/HDMI/DP/VGA/TVI/3G-SDI/HD-SDI/BNC 视频信号接入编码； (10) 支持不少于 2 路 DVI 或 HDMI 输出显示； (11) 显示屏分辨率≥1920x1080 像素；	台	3	11640.00	34920.00
6	网络存储装置	(1) 机架式网络存储装置，实现 7×24 小时稳定运行； (2) 设备配置：64 位多核处理器≥1 颗，内存≥8GB，内存支持扩展到≥256GB，内置 SSD 固态硬盘≥2 块，单块容量≥240GB，配置≥4 个风扇，风扇支持热插拔并可冗余温控调速；支持热插拔 1+1AC220V1+1 冗余 550W 电源； (3) 存储接口：24 个 SATA 接口，支持硬盘热插拔，可满配 4TB/6TB/8TB/10TB/16TB 硬盘，标配企业级存储盘≥24 块，单块容量≥8TB； (4) 网络接口：2.5G 数据网口≥4 个，千兆管理口≥1 个；	套	1	65960.00	65960.00

		(5)其他接口:不少于1×COM,2×USB2.0 (前置),2×USB3.0 (后置),1×VGA (前置),1×HDMI (后置); (6)视频接入≥700路 (接入带宽≥1536Mbps; (7)图片传输支持≥100张/S (单张图片≥500KB); (8)回放支持≥76路2Mbps,事件录像:支持≥200路2Mbps; (9)支持视频流、图片直写; (10)支持ONVIF、GB/T28181、RTSP等标准协议; (11)支持VRAID、RAID0、1、5、6、10等多种RAID模式; (12)支持RAID降级可读写(VRAID),支持全局热备(RAID0、1、5、6、10),多重保护数据安全; (13)支持局部重构,原盘或其克隆盘拔出设备后再插回,未被覆盖数据可快速恢复; (14)支持定时录像、事件录像、手动录像等多种录像方式; (15)支持视频检索功能,按照监控点编号、录像类型、时间组合等条件查询; (16)支持视频回放功能,正序回放、定位回放、倍速回放等功能; (17)支持按需取流功能,未处于录像计划时间内的通道不占用网络带宽; (18)具有硬盘热插拔插槽;支持硬盘热插拔设备在读写数据时,热插拔设备内的任意块硬盘,设备正常运行不宕机,硬盘不损坏,数据不丢失,业务不中断; (19)每个控制单元支持双系统应用,外置系统盘支持RAID1模式,系统盘支持热插拔,当主系统出现故障时,备用系统可接管工作;支持系统盘为独立的2块HDD (SATA、SAS)或SSD盘,组成RAID1; (20)可接入2T/3T/4T/6T/8T/10T/12T/14T/16T/18T/20T/25T/26T/30T SATA/SAS硬盘;支持NL-SAS硬盘、HDD硬盘、SSD硬盘、氦气硬盘、空气硬盘;支持CMR或SMR硬盘;支持硬盘交错/分时启动; (21)支持视音频、图片、智能数据流进				
--	--	--	--	--	--	--

		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;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; (22) 支持 ONVIF、PSIA、TCP/IP、UDP、SIP、SIP2.0、RTSP、RTP、RTCP、iSCSI、CIFS(SMB)、NFS、FTP、HTTP、AFP、RSYNC、SNMP、IPV4、IPV6、HLS、S3、OSS 等协议,支持 IP 组播; (23) 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 1-18 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 20 块硬盘发生故障,业务不中断; (24) 设备支持 MAID2.0 磁盘节能功能,当磁盘不工作时,可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令,降低磁盘驱动能耗;				
7	通用解码器	(1) 采用框架式结构,采用无源背板,机箱不小于 13 个板卡插槽,系统稳定可靠; (2) 采用插拔式模块化设计,支持热插拔、智能风扇自动调温,确保系统稳定可靠; (3) 采用双高速无阻塞背板设计,满足大容量视频数据高速交换; (4) 产品支持不少于 1、2、4、6、8、9、12、16、32、36、48、64 画面分割显示); (5) 支持双电源冗余(电源支持热插拔); (6) 不少于 4 路 DVI 或 HDMI 输入(支持转 VGA); (7) 不少于 16 路 HDMI 输出+单主控板+单电源; (8) 整机支持解码不小于 12 路 2400W@25fps、或 24 路 1200W@25fps、或 48 路 800W@25fps、或 96 路 400W@25fps、或 192 路 200W@30fps 以下分辨率; (9) 产品的图像切换时间<20ms; (10) 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,	台	1	7275.00	7275.00

		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；				
8	输出装置	(1) 支持安防、汇报等多场景模式切换； (2) 支持不少于 8 块屏同源信号自拼接、分割显示； (3) 视角不小于 178°，趋近于水平； (4) 运行稳定，可 24 小时持续工作； (5) 支持壁挂、落地、吊装等多种安装方式； (6) 采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰； (7) 支持 HDMI 信号环通功能； (8) 模块化单屏拼接驱动盒，单屏\满屏\组合显示，不少于 1 路视频环通输入/出，1 路 VGA/HDMI/DVI 输入，LVDS 输出，支持单窗口叠加漫游显示功能	套	1	5335.00	5335.00
9	维护机架 (含线缆)	气动前维护落地支架-底座适用规模 适合 5 行 10 列以内的拼接规模；可前维护；快速安装；支持现场扩容； 产品配置：无左右上封板；前开门，配设备安装隔板，后留空； 材质：优质冷轧钢板(SPCC)，材料厚度从 T1.0-T5 不等 颜色：定制；厚度：支架+屏幕=330+0=330； 表面处理：静电喷塑，涂层厚度>60 微米； 弧度：0°；适用规模：不超过 5 行； 定制，范围包含：厚度，颜色，离地高度，前封板/前开门，后封板/后开门，拉杆长度，储物隔板；	套	1	1164.00	1164.00
10	核心交换机	交换容量 756Gbps/7.56Tbps，转发率 222Mpps/396Mpps，24 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口（其中 8 个是 combo 口），4 个万兆 SFP+ 口，（总输出功率≥379W，单端口≥30W）； VLAN：4K（数量非 ID）、MAC：16K、支持 STP/RSTP/MSTP/RRPP；支持 G.8032 以太网环境保护协议 ERPS；支持 IRF2 虚拟化≥9 台；支持 IRF3.1（纵向虚拟化）；支持 SDN；支持三层功能 IPv4/IPv6 静态路由、RIP/RIPng，OSPFV1/V2/V3；支持端口镜像、支持双向 ACL/QoS、支持端口安全和认证，支持 DPCP Server，支持端口防雷 10KV；支持 DLDLP、VCT、支持 SmartMC（智能管理中心）；支持云平台	台	1	7760.00	7760.00

		互联功能：支持交流或直流供电				
11	接入交换机	(1) 交换容量$\geq 336\text{Gbps}/3.36\text{Tbps}$; (2) 包转发率$\geq 102\text{Mpps}$; (3) 端口不少于 8 个 10/100/1000Base-T 端口, 2 个 100/1000Base-X 端口; (4) 支持 IP 路由功能; (5) 端口特性: 支持至少 IEEE802.3x 流量控制 (全双工)、基于端口速率百分比的风暴抑制、基于 PPS/BPS 的风暴抑制、OSPFV1/V2/V3 等功能; (6) 端口供电功率$\geq 30\text{W}$, 整机供电功率$\geq 110\text{W}$; (7) 至少支持安防网络拓扑管理、链路聚合、端口管理、远程升级、PoE 输出功率管理、VLAN、SNMPv1/v2c 协议、DHCP Snooping、终端安全防护等功能;	台	6	776.00	4656.00
12	统一网络管理平台	(1) 安全防护: 通过 IP、MAC、端口三元绑定, 精准防范非法物联网设备的接入。针对禁用的物联网设备, 在接入时通过告警及时通知; (2) 业务保障: 根据业务需求设置关键链路优先传输, 当数据量较大时, 确保关键业务数据流优先传输, 为关键业务提供稳定保障; (3) 智能运维: 对整网内的物联网设备、网络设备、链路等状态进行 7*24 小时侦测, 一旦发现问题主动发出告警提示, 结合动态拓扑图, 精准定位故障位置, 降低运维门槛; (4) 统一管理: 物联网内所有 IP 设备的统一管理, 包括安防等网络设备; (5) 资产管理: 对不同种类的资产进行统一管理; (6) 业务配置: 支持批量配置和单个设备配置调整, 包括整网 VLAN、防环路、端口开关、速率、双工、流控、端口镜像、链路聚合、远距离传输、PoE 等配置; (7) 统一拓扑: 物联网设备和网络设备统一拓扑显示, 系统自动生成拓扑图。基于实时动态拓扑图, 提供设备类型可视、链路类型可视、运行状态可视、端口可视等可视化信息, 系统网络架构一览无余, 实现整网可视化运维; (8) 设备兼容: 支持通过协议兼容主流	台	1	17460.00	17460.00

		厂商网络设备： (9) 产品形态：软硬件一体机形态，旁挂式组网，B/S 架构； (10) 接入规格≥500 台网络设备；				
13	操作装置	钢制喷塑，不小于 1.5mm 厚，含操作柜	套	1	2910.00	2910.00
14	专线租赁费	满足使用要求，带宽不低于 200M，不少于 5 年	项	1	49500.00	49500.00
15	网络租赁费	包含满足前端所有接入要求的 4G 流量卡、前端宽带等，不少于 5 年	项	1	58200.00	58200.00
16	供电电费	包含满足前端所有供电电费，不少于 5 年	项	1	68900.00	68900.00
总价：1135000 大写：壹佰壹拾叁万伍仟元整						

