

无锡博物院安防系统存储扩容项目合同书

根据招标文件和该文件的中标通知书及供方投标文件，供需双方就此次无锡博物院安防系统存储扩容项目及相关问题，同意按下列条款规定执行。

需方（采购人）：无锡博物院

供方（中标供应商）：江苏智慧新吴信息科技有限公司

一、 政府采购项目编号：JSXZT2022-055

二、 采购内容：

1.设计原则

系统的建设以“高精度识别、高性能处理、统一标准服务、突出实战、加强资源共享”为原则，强化顶层设计和规划，提供技术先进、性能可靠、信息安全、易用性强的应用系统，满足新形势下的公共安全领域的应用。系统建设总体遵循以下原则：

➤ 先进性和实用性原则

系统采用世界领先的识别技术，依托于自主研发的先进成熟的大数据分析技术，提供行业内领先的人像识别技术应用。核心部件及关键服务，均满足当前及今后业务系统的应用与扩展需求。

系统采用运行稳定、质量可靠、性价比合理的相关技术及系统设备，在满足用户各个业务应用需求的同时，考虑各个警种、各个业务之间的实战系统应用需求，提供**实用性**强、结构合理、逻辑清晰、功能简洁的运行系统。

➤ 标准化和资源共享原则

系统设计及开发应用符合国家及公安行业对信息系统的要求和管理规范，相关对外和对内的服务接口，均采用行业内主流的技术要求规范，充分考虑视频数据量大、格式多样、业务应用需求复杂的要求，对各类数据格式及通信标准做了统一的考虑，保证系统内部各个业务模块设计合理性的同时，为其他业务系统可提供开放性、标准化的服务接口，满足其他业务系统对视频系统的应用需求。

同时，基于统一的数据标准规范及通信协议，保证了不同数据来源的视频信息汇聚和不同业务应用系统之间的数据通信，提高数据的应用价值和业务服务能力，避免了项目建设经费的重复、资源信息的浪费等问题。

➤ 高可靠性和稳定性原则

系统运行稳定可靠，根据业务量分析和预测，考虑系统设备的处理能力，系统应具有过负荷控制能力。考虑系统在平时和峰值情况下，安全可靠运行的设备和数据备份机

制，确保不死机，没有数据丢失。系统应支持无间断服务。从而提供一个稳定、健壮、容错能力强的信息系统。

2.设计依据

- 《安全防范工程技术规范》(GB50348-2004)
- 《安全防范系统验收规则》(GA308-2001)
- 《安全防范系统通用图形符号》(GA/T74-2000)
- 《视频安防监控系统技术要求》GA/T367
- 《计算机软件开发规范》GB8566
- 《电器装置安装工程电缆线路施工及验收规范》(GB50168-92)
- 《计算机信息系统安全保护等级划分准则》(GB17859)
- 《民用闭路监视电视系统工程技术规范》(GB50198)
- 《跨区域视频监控联网共享技术规范》(DB33/T 629-2007)
- 《安全防频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》GBT28181
- 《公安视频图像信息应用系统》GA/T 1400 系列标准；
- 《关于加强社会治安防控体系建设的意见》。

3.项目建设内容

针对博物馆的视频网络存储需求，设计需融合端到端的 IPSAN 技术，前端高清 IPC 和编码器与后端的 NVR 网络存储设备采用 IPSAN 架构建立 iSCSI 连接，然后将存储视频流进行 iSCSI 协议封装，直接采用数据块的方式将视频数据写入 IPSAN 存储设备中。

新增 3 台 48 盘位网络存储设备，配套电源模块及 63 块 8T*2 一体化监控级硬盘。

配置一台 800mm*1000mm*42U 标准服务器机柜，放置于无锡博物院监控室，专门用于存储扩容设备上架。

硬件施工完成后需将原有 600 路视频监控的 2/3 (400 路) 配置进新建网络存储设备中。

4.设备清单

序号	名称	设备参数	数量	单位	单价 (元)	合价 (元)	品牌	型号
1	48 盘位网络存储设备	1.支持双电源冗余。设备支持双风扇、双 BIOS 模块。支持电源自动故障切换和在线故障电源的更换。 2.支持 SATA 盘(1TB/2TB/3TB 4TB/5TB/6TB)、SSD 盘 3.支持 JBOD、RAID 0、1、5、6，RAID 阵列可	3	台	46400.00	139200.00	宇视	NI-VX1648-C

		<p>即建即用;</p> <p>4.可通过客户端软件对已创建的 RAID 阵列磁盘进行定位;</p> <p>5.可通过客户端软件设置 RAID 阵列自动巡检;</p> <p>6.RAID 重建过程中设备重启或异常掉电,待供电恢复后,重建过程可继续;</p> <p>7.RAID 中磁盘发生故障导致 RAID 阵列处于降级/重建状态下,同时写入 384 路 4M 视频流时,数据写入无任何影响</p> <p>8.支持磁盘 S.M.A.R.T 信息检查,对 S.M.A.R.T 信息有异常的磁盘进行数据拷贝及替换</p> <p>9.RAID 组重建支持只重建数据损坏的条带,将数据重建时间缩短到秒级</p> <p>10.当 RAID 出现故障失效时,RAID 中的录像可进行回放</p> <p>11.当系统配置备份 RAID 情况下,出现业务 RAID 失效时,业务 RAID 承载的业务可以切换到备份 RAID 上,业务不中断</p> <p>12.无需流媒体服务器,可将视频流直接写入存储</p> <p>13.支持设备异常掉电,供电恢复后业务自动恢复</p> <p>14.当某客户端登录密码输入错误次数超过设定次数,则锁定登录 IP 并触发告警,在一定时间内都无法登录设备</p> <p>15.登录提示修改默认密码,提示设置密码复杂度,支持特殊字符密码</p> <p>16.含 IPSAN 接入许可</p>						
2	电池模块	交流电源: 100V~127V/200V~240V AC	3	套	1290.00	3870.00	宇视	BAT-LA5800-NB
3	48 盘位单控存储,一体化监控级 SATA 硬盘 (8TB*2)	一体化监控级 SATA 硬盘(8TB*2) 硬盘缓存不小于 128MB; 硬盘转速不小于 5400 转/分钟; 硬盘外部传输速率不小于 6Gb/s	63	套	5380.00	338940.00	宇视	NI-HD8000V-A-S-N-01
4	服务器机柜	800mm*1000mm*42U	1	台	2990.00	2990.00	图腾	K38042
	总计					48500.00		

三、 价格及支付:

1.按此次中标价格执行,合同总标的额为 48.5 万元,该总价为含税开票价。

2.付款方式:

签订合同后支付预付款 30%,设备安装调试完成并试运行 (三个月或半年,具

体时间视情况商定), 经采购人确认并验收合格后支付余款 (如进行审计按审定额支付)。

四、 质量和包装要求及验收标准: 合格, 满足采购人要求。

五、 交货期: 合同签订之日起 2 个月。

六、 其他要求:

1.交付要求:

(1) 采购清单内所列设备、软件以及系统正常运行所必须的必要设备及部件。产品均为全新原厂正品。

(2) 所有货物送到采购单位指定地点并安装调试完成, 运输费用、安装调试、恢复费用以及安装等均由供货方承担。

2.供方在验收时应先用函、电通告需方。

3. 产品的外观、包装、运输应按国家有关规定或相关部颁标准执行。如因供方运输不当等原因造成损坏或丢失, 应由供方负责调换或补缺。

4. 产品交货完工时, 所有产品必须带有产品质量检验合格证书、中文质保单、装箱单、中文产品安装使用说明书。其它附件所有部件必须原包装。

5.设备安装地点: 需方指定地点。

七、 其他服务要求:

本项目要求提供为期 5 年的免费质保期。在保修期间, 如有配件损坏, 要求保证 8 小时内得到所需备件, 以此来保障正常运行。同时质保期内要提供维护服务, 定期 (每月、每年) 对设备进行检查维护, 由中标单位自行编制维护方案并实施, 定期向采购人提供咨询报告。具体服务应包括以下内容:

1. 应急抢修

是对系统突然出现的问题进行立刻修理的措施, 系统突发事件的诊断、排除, 硬件设备故障、操作系统故障、应用系统故障等导致需要进行业务系统服务停止与事后恢复服务。因网络故障和系统对接造成数据不同步和数据错误、工作人员误操作导致的数据错误和其他数据错误的处理工作。

2. 操作数据运行维护

操作数据运行维护分为常规维护和应急维护。

3. 设备更换

更换系统中损坏的设备零部件, 更换的设备各项指标都不低于原设备。对于基础硬件设备的损坏, 应立即以原生产工艺、原设备所采用材料进行更换, 更换后不得降低整



体质量，对于更换材料较多的基础硬件设备，应提供相应检测报告。

4. 预防性维护服务

定期对系统进行预防性维护，是确保系统正常健康运行的重要预防措施。通过该服务及时检查、发现故障隐患，更换与排除故障部件，调整系统参数，尽量减少系统故障及宕机时间，保持业务持续性运行。

5. 紧急调用备件服务

当设备故障短时间内无法修复时，应能通过备件渠道紧急调用备件，并在最短的时间内用最快速的方式发至客户现场。

6. 咨询服务

提供系统升级、扩充、改造、迁移等服务。结合实际情况，详细制订切实可行的技术方案和合理的费用计划，提供平台使用相关的各类业务和技术问题的解答，包括技术咨询、业务系统使用指导。

7. 维护形式

电话服务方式：通过电话方式解答或指导处理工作人员在业务系统使用过程中的相关问题。

现场技术服务方式：指因应用软硬件系统出现故障导致业务中止时，维护团队应派技术人员至现场协助业务人员一起对故障进行分析，提出解决方案，在征得无锡博物院同意后对故障进行处理和排除。

8. 响应标准

提供 7X24 电话支持服务，接到故障报告后立即响应。如电话服务无法解决问题，维护工程师 1 小时内到达现场。一般故障 12 小时内解决，严重故障 24 小时内解决。

(1) 违约责任：

1. 在履行合同的过程中，如果供方遇到妨碍按时交货和提供服务的情况时，应及时以书面形式将拖延的事实、可能拖延的时间和原因通知需方。需方在收到供方通知后，应尽快对情况进行核实，并确定是否酌情延长交货时间以及是否收取误期赔偿费或在对供方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，向供方发出书面通知书，提出终止部分或全部合同。延期应通过修改合同的方式由双方认可并重新签署。

2. 如供方逾期交货且未经需方同意延长交货时间，除不可抗力外，每逾期一日，供方应按照 2000 元/天的标准累计计算向需方支付违约金。逾期超过 20 个工作日的，需方有权解除合同，需方如已支付费用的，供方全部返还；且供方应按照合同总价的 30% 向需方支付违约金，如给需方造成损失的，还应赔偿损失。

3. 需方无正当理由逾期付款时，每逾期一日，需方应按照逾期付款金额的万分之五的标准累计计算向需方支付违约金，违约金最高不超过合同总价的 20%。

4. 由于需方的原因要求延期交货，需方应按规定承付货款，并承担供方提供的代为保管费。(有关仓储规定另议)

5. 供方如无不可抗力，又未履行招标文件、投标文件和合同条款的，一经查实，由供方赔偿由此给需方造成的损失，并按照合同总价的 30%向需方支付违约金，因招、投标产生的其他责任及后果按招标文件的相关要求及处理方式执行。

6. 由于供方提供货物质量和安装存在问题和缺陷导致任何人身、财产损害的，供方应负责承担由此产生的责任，与需方无关。如不可避免地造成需方损失的，需方有权向供方追偿(该等损失包括但不限于损害赔偿金、需方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用)。供方并应按照合同总价的 20%向需方支付违约金，如给需方造成其他损失的，供方还应负责赔偿。

7. 由于供方提供货物质量和安装在质保期内存在问题和缺陷，导致需方无法正常使用，供方应负责承担由此产生的责任，如不可避免地造成需方损失的，需方有权向供方追偿(该等损失包括但不限于损害赔偿金、需方为解决纠纷支付的律师费、诉讼费、差旅费等合理费用)。供方并应按照合同总价的 20%向需方支付违约金，如给需方造成其他损失的，供方还应负责赔偿。

8. 如遭遇不可抗力事件，遭遇不可抗力的一方应尽快以书面形式将不可抗力的情况和原因通知另一方，并积极采取措施防止损失扩大。因不可抗力造成的损失，供、需双方按照法律规定处理。

9. 招标文件及合同中所述之“不可抗力”系指不可预见、不可避免、不可克服的事件，包括但不限于：战争、洪水、台风、地震及其他法律、法规规定的事件。

9. 如果供方在本合同履行完毕之前破产或无清偿能力，需方可在任何时候以书面形式通知供方，提出解除合同。该终止合同将不损害或影响需方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

(2) 其它事项:

供方负责免费为需方向海关办理该项目进口免税手续。

(3) 合同不可分割部分:

1. 招标文件、投标文件、合同条款及成交通知书，供方在投标、谈判过程中所作其它有关承诺、声明、书面澄清等均为合同不可分割的部分，与主合同具有同等法律效力。

(4) 合同备案:

合同一式 4 份, 供需双方各执 2 份。

(5) 合同生效:

1. 合同经供需双方代表签字并盖章后即生效。

2. 合同签订后供需双方即直接产生权利与义务的关系, 合同执行过程中出现的问题应按照《中华人民共和国民法典》的规定办理, 在合同履行过程中, 双方如有争议, 由双方协商解决。如协商不能解决, 双方可向需方所在地人民法院提起诉讼。

3. 需方已支付合同价的部分, 其所有权在支付该部分合同价的同时转移至需方。在任何情况下, 所有权的转移都不能影响本合同中有关项目交付以及违约责任的规定。

4. 合同在执行过程中出现的未尽事宜, 双方在不违背本合同和招标文件的原则下协商解决, 协商结果以书面形式盖章记录在案, 作为合同的附件, 此附件与本合同具有同等效力。



需方 (采购人): 无锡博物院 (盖章)

地址: 无锡市梁溪区钟书路 100 号

法定 (授权) 代表人: 李洪斌

2022 年 10 月 18 日



供方 (中标供应商): _____ (盖章)

地址: _____

法定 (授权) 代表人: 曹广

2022 年 10 月 18 日



见证方: 江苏信中天工程咨询有限公司



★.备注: 供需双方必须以本格式文本拟订合同。



