附件

一史馆业务设备采购需求

**2019年10月**

**一、总体要求**

1. 投标人必须仔细阅读本部分的全部条款。对本部分中存在的任何疑问、遗漏或相互矛盾之处，或是对于相关要求不清楚，认为存在歧视、限制的情况，投标人可以向采购中心寻求书面澄清。
2. 履约保证金：中标供应商应在与采购人签订合同后15天内，向采购人提供相当于合同总价百分之十（10%）的履约保证金。
3. 备品备件要求：提供验收合格后24个月内正常使用所需的备品备件。
4. 质量保证期：采购人签发最终验收合格证书之日起三年内，货物出现质量问题，中标供应商应当提供免费维修、更换服务。
5. 反应时间：中标供应商应在收到采购人通知后48小时内，将出现质量问题的货物免费维修或更换完毕。

**二、供货需求表和技术规格、参数要求**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 数量 |
| 1 | 大幅面高清晰数码采集系统 | \*1.原稿尺寸最大范围：不小于150×250cm  \*2. CCD光学总像素数（RGB）：3×15300×91000pixels  \*3.最大光学分辨率：3200dpi，可调分辨率范围：100-3200dpi  \*4.颜色深度：48位  \*5.原稿最大厚度：550mm  \*6.在采集过程中，CCD、镜头、光源保持固定，稳定静止；扫描平台移动  \*7.具备用于扫描带框架档案的专用配件。需提供所采用技术说明。  \*8.具备有效避免高反光档案的高亮光点的专用配件。需提供所采用技术说明。  \*9.具备能够扫描出档案中反光和有亮度的颜色（例如金色和银色）的专用配件。需提供所采用技术说明。  1.光源：标准LED光源 | 1 |
| 2 | 档案拍摄灯具 | \*10.电箱  数量：2个  功率：3200J  T0.1=1/10000秒，回电0.02秒，可插3支灯头，ECTC控制色温，具有频闪、延迟触发、定时触发、T0.1调节、色温调节、交替触发、顺序触发、记忆设定功能。  \*11.灯头  数量：5个  功率：3200J  灯头具备调焦功能，插口匹配上述电箱使用。  \*12.标准罩  数量：3个  规格：P70  接口：与主设备兼容  \*13.蜂巢  数量：2个  规格：P70，粗中细三种规格  接口：与P70兼容  \*14.四页板  数量：1个  规格：P70，四块黑色遮板  接口：与P70兼容  \*15.雷达罩  数量：1个  \*16.雷达罩柔光片  数量：1个  \*17.雷达罩蜂巢  数量：1个  \*18.150cm八角柔光箱  数量：1个  \*19.100×100cm柔光箱  数量：2个  规格：100x100  \*20.柔光箱接环  数量：3个  \*21.无线发射器  数量：1个  \*22. PulsoG灯头3200J 闪光管  数量：1个  \*23. PulsoG灯头3200J 造型灯泡  数量：1个  \*24.柔光长条灯箱  数量：2个  功率3200J，0.6米，ISO100全功率所得F=32-1/10  \*25.遮光片（匹配柔光长条灯箱使用）  数量：2个  \*26.乳胶磨砂白盖（匹配柔光长条灯箱使用）  数量：2个  \*27.蜂巢片（匹配柔光长条灯箱使用）  数量：2个 | 1 |
| 3 | 反射/透射式自动色彩测量仪 | \*28.用于数码输出设备的多种介质材料（包括反射和透明）创建ICC特性文件。  \*29.测量材料厚度可达20mm。  \*30.配件：携带箱、UV滤镜、样品托（用于厚重材料）、偏光滤镜、静电板、反射材料托、透射材料托。  2.可自由切换三种不同的测量孔径 (2、6及8mm)  3. ISO 13655-2009测量条件：M0、M2（UVCut）和M3（偏光滤镜） | 1 |
| 4 | 色彩管理软件 | \*31.ICC计算引擎为RGB引擎, 在感知(Perceptual)的渲染方式下, 可还原照片或图像真实程度在90%以上, 最大化保留原图的渐变及过度。  \*32.软件为RGB工作模式， 当设备通道大于4色时, 色域比cmyk软件大。  \*33.具备便捷的 ICC 及曲线流程, 不需要第三方ICC软件, 自主专属计算引擎。  4.色卡工具可以生成用户指定色卡. 偏差工具可以以一个颜色为中心以指定百分比向周围扩散来寻找颜色。  5.支持16个设备通道及40多种颜色。 | 1 |
| 5 | 数字存档机（缩微胶片打印机） | \*34.胶片类型：16mm 和35mm 胶卷（30.5m 长度），支持黑白、半色调及彩色胶片。  \*35.分辨率：最大支持15520 × 8640像素（132,000,000像素，16mm 和35mm 卷片）。  \*36.存档速度：600个画幅/小时（35mm 卷片，200dpi），  2400个画幅/小时（16mm 卷片，200dpi）。  \*37.具备16/35mm数模整合软件：须具有图像处理模块及色彩管理功能。  \*38.随机配置压力泵  6.文件格式：所有标准的黑白、灰度和彩色文件，支持TIFF，TIFF LZW，JPG，JP2，BMP，PDF，JPM，GIF 等格式。  7.其他功能：元数据自动写入，支持3级光点，自动页码写入，自动调整比例，自动胶片切割，支持300m 长度胶片，日光操作，自动图像处理和批量转换。 | 1 |
| 6 | 导轨式超大幅面档案图像数据采集系统 | \*39.图像采集区域：不低于5米×4米，  \*40.最高采集精度：不低于600dpi。  \*41.可见光照相机  图像传感器像素：不低于1.5亿像素  照相机色彩深度：16位  照相机ISO：50-25600  传输端口：千兆以太网连接允许使用长电缆（最长100米）  \*42.主镜头  定焦镜头：80mm；镜片结构： 6 elements , 5 groups；  视角：47°；光圈值范围：f/2.8 – f/22；最短焦距：70cm；  影像范围：279 × 377 / 11 ×14.8"；带镜头遮光罩。  \*43.中长焦镜头：75-150mm  \*44.广角镜头：35mm  \*45.微距镜头：120mm  \*46.快门线。  \*47.全铝合金复合导轨  精密自动化伺服电机控制系统和智能电动软件控制系统相结合，系统采用电动控制移动设计，可以进行任意位置的调节，可将数据实时传输到电脑进行保存及调用。  \*48.导轨坚固安全：材料须采用高承载力的黑色重工铝合金导轨材料，具有极好的抗弯与抗扭性能，单点承重力应达到400KG。  \*49.伺服电机系统移动误差：不高于0.01mm  \*50.软件控制系统：Windows系统平台授权  8.导轨控制软件：自动裁剪及自动旋转\色彩模式输出\画面分辨率标尺\ICC 配置文件\智能拼接等  \*51.闪光灯  标准色温：5400K  功率：800焦耳  光圈值（于2米，ISO100）：使用L40反光罩，32.8；使用P70反射罩，45.6  闪光时间t0.1(t0.5)：  以最小功率输出t0.1(t0.5)：1/4000s(1/8000s)，  以最小功率输出t0.1(t0.5)快速模式：1/8500s(1/19000s)，  以最大功率输出t0.1(t0.5)：1/350s(1/1100s)  充电所需时间（最低-最高输出功率）：0.04-1.9s  闪光灯输出功率控制范围：9级光圈，以1/10级光圈或1级光圈增减。4到800焦耳。  9.匀光箱：35×60cm，配备闪灯与匀光箱接环  10.发射器：  站点配置数量：99个；频道：40条；使用频率：2.4GHz；操作范围：室外最远范围可达50米，室内最远范围可达30米。  \*52.高精度图像数据处理控制器  处理器：不低于 Xeon 6130 2.1G 16C×2  内存：不低于128GB DDR4 2666 DIMM ECC Registered  显卡：不低于Quadro P6000 24GB  硬盘：不低于M.2 HDD Drive 512GB SSD×1；HDD 2TB 7200RPM SATA 3.5 ×3（For Raid5）  显示器：不小于27英寸，99％AdobeRGB  11.分拆式磁性组合扫描工作台  工作台尺寸：6米×5米；采用可分拆式组合设计；全磁面覆盖，3层基底；吸力≥40N/平方厘米；剩磁≤对应点吸力的10%；绝缘电阻：室温条件下低于5MΩ。  \*53.专用工作台**2**个  尺寸：150×80×76cm（长×宽×高）  材质：桌面采用东北小叶黄榆实木原木，木材含水率8%-12%，无结疤、腐朽、裂纹、虫眼、夹色变色等缺陷，桌面下无抽屉，桌腿钢制，环保水性漆涂饰，硬度≥2H。 | 1 |
| 7 | A2幅面扫描仪 | \*54.扫描幅面：不小于630×450 mm  \*55.光学分辨率：不低于600dpi  \*56.托书台：可调节角度的压稿玻璃，最大可调至90度。带升降控制面板，支持扫描后托书台自动下沉功能。  \*57.配置配套工作站和显示器  12.其他  扫描速度：彩色不低于4秒/400dpi；扫描模式：可达到42位彩色线性CCD 输入，24位输出；最大原稿厚度：可达到200mm；光源：无紫外/红外光的LED光源；具备自动白平衡装置，支持ICC色彩文件管理  13.扫描软件具备以下功能：扫描、存储、浏览，可同时输出黑白、彩色、灰度；具有书刊曲线校正技术、自动识别页面大小、自动切分、曲线校正、纠斜、纠偏、手指删除功能；中文操作界面。 | 2 |
| 8 | 其他拍摄器械 | \*58.灯架  数量：5个  H240cm，承重5KG  \*59.吊臂  数量：1个  高5.1米~1.6米，长2.8米  \*60.C架  数量：2个  40寸  \*61.背景架  数量：1个  2.8米，可移动  \*62.大力夹  数量：6个  \*63.多功能拍摄台  数量：1个  材料：巴赫铝材金结构  尺寸：160×110×70cm  \*64.金属墙体  数量：1个  金属板墙，4m×2m ，表面包覆柔性材料，包安装  \*65.背景架  数量：1个  固定背景架，电动四轴3米，带6套不同颜色背景布，包安装 | 1 |
| 9 | 专业图形处理工作站1 | **图形工作站主机**  \*66.处理器：不低于2颗至强铂金8160  \*67.内存：不低于实配256G DDR4 内存  \*68.硬盘：1块2T M.2固态硬盘+3块8T SAS 3.5寸7.2K硬盘  \*69.显卡：不低于Quadro P6000 24G 专业显卡2块  \*70.操作系统：正版windows 64位专业版系统  \*71.光驱：内置蓝光光盘刻录机  14.端口  前面：2个Type-c端口、2个USB 3.0端口、1个SD端口、1个麦克风端口、1个耳机端口；内部：1个USB 2.0端口、1个2\*5针USB 2.0转接口、8个SATA 6 Gb/s端口、1个SATA 6 GB/s端口（用于光驱）；后面：6个USB 3.0端口、1个串行端口、2个PS2端口、1个RJ45（英特尔千兆以太网）端口、1个音频输出口、1个音频输入及麦克风端口  **专业显示器**  \*72.色彩管理：内置校准传感器  \*73.屏幕尺寸：27英寸  \*74.物理分辨率：2560\*1440  15.屏幕  比例：16：9  面板类型：IPS  背光：广色域LED  响应时间：13ms（灰至灰）  像素密度：109ppi  色数：16.7M  亮度：350cd/m2  对比度：1300:1  可视角度：水平178°,垂直178°  色域：AdobeRGB：99％，DCI-P3：95%  接口：Type-C,DVI-I，HDMI，Displayport,USB  16.其它特点：色彩调整 (亮度，对比度，黑度水平、独立6色控制、伽玛，色温，色饱和度，色调，增益，灰阶加速电路和复位)， 支持HDCP功能，升降旋转底座，带遮光罩 | 2 |
| 10 | 专业图形处理工作站2 | **图形工作站主机**  \*75.处理器：不低于2颗至强金牌6154  \*76.内存：不低于实配256G DDR4 内存  \*77.硬盘：1块512G 固态硬盘+2块8T SAS 3.5寸 7.2K硬盘  \*78.显卡：不低于Quadro P6000 24G 专业显卡1块  \*79.操作系统：正版windows 64位专业版系统  \*80.光驱：内置蓝光光盘刻录机  17.端口  前面：2个Type-c端口、2个USB 3.0端口、1个SD端口、1个麦克风端口、1个耳机端口；内部：1个USB 2.0端口、1个2\*5针USB 2.0转接口、8个SATA 6 Gb/s端口、1个SATA 6 GB/s端口（用于光驱）；后面：6个USB 3.0端口、1个串行端口、2个PS2端口、1个RJ45（英特尔千兆以太网）端口、1个音频输出口、1个音频输入及麦克风端口  **专业显示器**  \*81.色彩管理：内置校准传感器  \*82.屏幕尺寸：27英寸  \*83.物理分辨率：2560\*1440  18.屏幕  比例：16：9  面板类型：IPS  背光：广色域LED  响应时间：13ms（灰至灰）  像素密度：109ppi  色数：16.7M  亮度：350cd/m2  对比度：1300:1  可视角度：水平178°,垂直178°  色域：AdobeRGB：99％，DCI-P3：95%  接口：Type-C,DVI-I，HDMI，Displayport,USB  19.其它特点：色彩调整 (亮度，对比度，黑度水平、独立6色控制、伽玛，色温，色饱和度，色调，增益，灰阶加速电路和复位)， 支持HDCP功能，升降旋转底座，带遮光罩 | 4 |
| 11 | 移动工作站 | \*84.处理器：不低于 i9-9980HK  \*85.内存：不低于32G DDR4，2666 MHz  \*86.硬盘：不低于1TB固态  \*87.屏幕：15.6 UHD/3840×2160/防眩光OLED/ 100%DCI-P3色域  \*88.操作系统：正版windows 64位专业版系统  20.显示芯片：不低于Quadro T2000，4 GB GDDR5 | 2 |
| 12 | 标准光源 | \*89.灯具寿命：大于400小时  21.光源  日光光源：D50或D65  荧光灯光源：CWF、UVA和U30、U35、TL84中的两种  白炽灯光源：CIE A  22.湿度：Rh 0至95%最大值（无凝结）  工作温度范围：32°F至95°F / 0°C至35°C  存储温度范围：-40°F至158°F / -40°C至70°C  23.观察区（长度×宽度×高度）：90 cm ×58 cm × 58 cm  24.其他：触摸屏，LCD显示屏，中文，数字显示，具备光亮度传感器 | 1 |
| 13 | 分光光度计 | 25.具备校准扫描仪、显示器、打印机、喷墨打印机、投影机、数码相机等设备颜色的功能。保证在印前、数码打印、投影或设计工作整个工作流程中，都可获得精准的色彩显示、打印和校样始终一致的结果。具备3种标准测量条件（ISO 13655 M0：钨丝灯；ISO 13655 M1：D50；ISO 13655 M2: UV Cut），配备荧光增白剂补偿（OBC）无需更换滤镜或借助额外的仪器具备诊断与自我纠正功能，内置波长校准技术，可（使用自动纠正和通知）在白色校准期间对与传感器相关的光栅进行自我诊断。  26.包含ColoChecker Classic迷你版标准色卡（用于创建相机色彩配置文件）和ColorChecker校样评估色卡（用于视觉评估）  \*90. Color Checker Digital SG 140色卡1张  \*91.色阶卡2张：17个标准色；卡上带测量标尺  \*92.灰阶卡2张：从白到黑共20个阶调；卡上带测量标尺 | 1 |
| 14 | 大幅面喷绘仪1 | \*93.打印机幅宽：≥1500mm  \*94.最大打印分辨率：2400×1200dpi  27.打印要求  墨水类型：12色颜料墨水；  喷嘴数量：不少于17000个；  最小墨滴尺寸：可达到4pl；  线条精度：±0.1 %  28.介质  可打印介质宽度：205～ 1500mm  最大打印长度：不低于卷纸16m，单张纸1.5m  可打印介质厚度：0.07 ～ 0.8mm  卷纸单元：前端装纸，前端出纸；具备第二卷纸单元  \*95.提供原厂700ml墨水2套  \*96.仿真复制工作台1个  尺寸：300×200×80cm（长×宽×高）。  设计：台面下设计独立可移动储物柜，储物柜四面后退台面外沿30cm。  材质：台面为12.7mm厚C-SPC实芯理化板（红色），四周镶边至25.4mm，主框架为钢制，经防腐处理后喷涂环氧树脂高温烘烤固化。储物柜材质采用E1级人造板，采用五金配件。  其他：台面覆盖裁板。  \*97.纸架2个  尺寸：160×75×220cm（长×宽×高）  设计：上下方向做隔断，隔断间距40cm，隔断做加强设计。  材质：主框架为钢制，经防腐处理后喷涂环氧树脂高温烘烤固化，隔板采用东北小叶黄榆实木原木，环保水性漆涂饰，硬度≥2H。 | 1 |
| 15 | 大幅面喷绘仪2 | \*98.最大打印幅宽：1118mm  \*99.最高分辨率：2880×1440dpi  \*100.提供原厂700ml墨水2套  29.打印要求  最小墨滴尺寸：可达到3.5pl  墨水系统 ：不少于11色  线条精度：±0.2%  具备自动喷头校准技术，自动喷嘴检测技术 | 1 |
| 16 | 轻中量级彩色数码印刷机 | \*101.输出方式：彩色激光  \*102.速度：不低于90ppm（A4）、45ppm（A3）  \*103.具备侧纸仓：3500张（80g）  \*104.具备鞍式分页装订处理器  装订模式：平钉，角钉，骑马钉  平钉容量：A4：100张（80g），A3/A4R：50张（80g）  鞍式装钉容量：25张（80g）  \*105.具备旁路堆栈托盘&加长纸手送托盘  \*106.具备专用外置式服务器  \*107.外置式服务器内存：不低于4GB  \*108.外置式服务器硬盘：不低于1TB  \*109.提供原装墨粉2套  30.纸张  月最高峰承印量：不低于480,000印（A4）  纸张容量：机身纸盒3×550张（80g）  机身纸盒支持介质类型：薄纸，普通纸，再生纸，彩色纸，重磅纸，透明胶片  标准尺寸：A4，A4R，A5R，A3，SRA3，330×483mm  长纸：不低于1200mm  31.其他  处理器速度：不低于1.66GHz  内存容量：不低于4.5GB  硬盘：不低于1TB  输出分辨率：2400dpi×2400dpi，256级；  扫描读取分辨率：600×600dpi  彩色双面阅读器：光学彩色扫描，300张，一次通过双面扫描  复印首张输出时间：不大于8秒 | 1 |
| 17 | 轻中量级黑白数码印刷机 | \*110.输出方式：黑白激光  \*111.速度：不低于 95ppm（A4）、 50ppm （A3）  \*112.功能：复印/打印/扫描，自动双面输出  \*113.具备彩色双面扫描器：可单次通过双面彩色扫描  \*114.具备双张检测组件  \*115.具备鞍式分页装订处理器  装订模式：角钉，平钉，骑马钉  平钉容量：A4：100 张（80 g），A3/A4R：50 张（80 g）  鞍式装钉容量：20 张（80g）  \*116.提供原装墨粉2套  32.纸张  供纸容量：机身纸盒（80 g） 1200 张×2，机身纸盒（80 g） 500张×2，手送进纸盘100张  纸张尺寸：A4、A4R、A3、SRA3、330.2 mm × 487.7 mm、A5R  纸张重量：机身纸盒52至200g，手送进纸盘：52至256g，自动双面：52至200g  33.其他  内存：不低于3GB  硬盘：不低于200G  输出分辨率：1200 dpi × 1200 dpi，600 dpi × 600 dpi  首张输出时间：不高于3秒 | 1 |
| 18 | 无线胶装机 | 34.基本要求  铣刀方式：太阳刀+铣刀  上胶方式：三胶轮＋侧胶  溶胶时间：不高于30分钟  35.制本要求  制本长度：不小于425mm  制本厚度：不小于62mm  胶装幅面：A3幅面  制本速度：200-400本/小时  具备自动夹紧装置，压力调整，侧胶功能，排烟装置。  提供无味环保热熔胶粒5千克。 | 1 |
| 19 | 覆膜机 | 36.尺寸  覆膜宽度：650mm  覆膜厚度：0.1-5mm  37.其他要求：油加温，自动温控，带分切，配有自动控温调速，防卷曲装置。含底柜。 | 1 |
| 20 | 液压程控切纸机 | \*117.最大裁切宽度：不小于520mm  38.其他要求  裁切厚度：不小于80mm  切纸精度：±0.2mm  压纸方式：液压  切纸方式：液压  推纸方式：程控  防护方式：IR红外线 | 1 |
| 21 | 压痕机 | 39.工作模式：压痕、压虚线、切割、划线  40.纸张要求  进纸宽度：最宽470mm  压痕厚度：最厚500g纸张  41.机器速度：10m/min | 1 |
| 22 | 折纸机 | 42.纸张要求  最大可用纸张：310mm\*700mm  最小可用纸张：50mm\*70mm  纸张厚度：20g-125g  折纸样式：对折、十字折、男爵折、对对折、报表折、内三折、外三折、对折内三折、外三折对折、对折外三折、内三折对折、双对折外三折、双对折内三折、外五折。  43.最大工作线速度：80m/min | 1 |
| 23 | 大型碎纸机 | \*118.碎纸宽度：A3幅面  \*119.连续碎纸时间：120分钟  \*120.纸箱容量：不低于64L  44.碎纸能力  数量：70gA4（25张），70gA3（18张）  速度：4.0m/min  种类：可碎光盘、卡片、订书钉、回形针 | 2 |
| 24 | 防潮柜 | \*121.结构：双层4门，双层独立空间湿度控制、数控调节  \*122.容量：不低于1200L  \*123.湿度调节：25%-60%RH | 2 |
| 25 | 缩微冲洗机前端配件 | \*124.电热水器1个  容量：不低于200L  加热方式：双棒加热  能效等级：1级  加热温度：35-75  内胆材质：金圭内胆  加热体材质：金圭加热棒  \*125.过滤器2个  类型：微滤  温度范围：5-38摄氏度  出水温度：常温  额定净水量：3000L/H  \*126.混水器1个  类型：混水  温度控制：手动+智能恒温  材质：无铅、耐高温、耐磨  带混水阀  \*127.设备滤芯4套 | 2 |

* + 1. 以上所有设备和系统都包含安装和调试。
    2. 带\*号的参数为必须满足参数。
    3. 投标人所提供的所有产品，其制造商应有完善的质量保证检测手段和质量保证体系。产品符合国家标准和行业标准。
    4. 投标人所提供的产品技术规格应符合每个需求项的技术规格和要求，投标人应逐条在技术规格偏离表中说明偏离情况。

**三、服务要求**

* 1. 除在技术规格中另有规定外，投标人所投所有产品应符合国家相关的法规和标准。本项目中所有设备提供 3年原厂质保及支持服务，质保期从最终验收合格之日起 3 年内，发生的一切质量问题，投标人须免费提供维修服务。
  2. 售后服务标准必须与该产品出厂市场标准服务一致，同时还应包括：≥3年整机质保，5×8小时技术支持服务。中标人应在2小时内及时响应客户要求，并在4小时内派技术人员到达现场。故障报修后48小时内解决问题，否则在三个工作日提供备机，免费送货到采购单位指定的地点。所有设备故障硬盘不返还维修（硬盘故障后，免费更换新的硬盘，原盘由用户保留）。
  3. 中标人应提供的其他服务：
  4. 实施或监督所供货物的安装和试运行；
  5. 提供货物安装和/或维修所需的工具；
  6. 为所供货物提供详细的操作和维护手册；
  7. 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除中标人在合同保证期内所承担的义务；
  8. 在项目现场就所供货物的安装、试运行、运行、维护和/或修理对甲方人员进行培训。
  9. 中标人应按照投标文件中所承诺的内容，派遣相关技术人员组成项目组到现场提供全面的技术支持与服务，包括并不限于安装、测试和调整更新、培训等。
  10. 投标人在投标时，应提供完备的售后服务方案，以响应招标人对技术支持与服务的各项要求。
  11. 投标人在投标时，应提供完整的免费培训服务方案。每项设备（系统、软件）使用及维护方面的免费培训时间不少于3人次5个工作日。

免费培训应包含以下内容：

1. 导轨式超大幅面档案图像数据采集系统的使用与操作；
2. 大幅面高清晰数码采集系统的使用与操作；
3. 数字存档机的使用与操作；
4. 色彩管理软件的使用与操作；
5. 档案仿真复制后期做旧处理工序；
6. 印后设备的使用与操作。