

用户需求书

二、采购清单及技术参数

采购清单表

序号	设备名称	数量	单位
1	消防业务装备	1	批

参考配置及技术要求

序号	名称	主要技术参数	数量	备注
1	数字媒体资源管理系统	<p>智能存储管理系统：</p> <p>1)、2U 机架式，12 个热插拔 SATA、SAS 磁盘位；INTEL 64 位 多核处理器；8GB 缓存；4 个 10/100/1000MB 自适应以太网口（RJ-45）；专用 RAID 处理芯片，支持 RAID 0/1/5/6/10/50/60；可支持 3.5 英寸 SATA、NLSAS、SAS、SDD；1 个 SAS 扩展口，可扩展 JBOD，最大可支持 128 块硬盘；支持存储扩容功能，远程备份功能，QoS 带宽控制功能。本次配置 12 块 3.5 英寸 SATA 7.2K 2TB 企业级硬盘，配置 2 个 10GbE 主机接口（含 SFP+模块），领航存储管理软件 V1.0。；</p> <p>2)、原厂制造，非 OEM 产品，拥有自主知识产权，具有自主研发能力，可保障后续产品的连续性；</p> <p>3)、★存储系统支持虚拟化应用部署功能，可部署轻量级应用（如：微软 SQL Server、Apache、Tomcat 等应用），用于应急生产。要求在同一个人图形化管理软件里，既能管理存储资源，又能管理虚拟主机资源，需提供软件界面截图并加盖原厂公章；</p> <p>4)、★存储系统支持智能语音报警功能为自主</p>	1 套	

		<p>知识产权（须提供该功能的软件著作权证书复印件加盖原厂公章），可定期自动化巡检各个节点的健康状况，当出现硬盘下线、网络中断等故障时，可触发内置的语音报警装置，进行中文语音报警，并通过语音明确告知故障点，提高日常运维的效率；</p> <p>5）、★存储系统支持本地快照数据保护功能，确保存储数据安全可靠，每个 LUN 的快照数量 ≥ 256 个。快照功能为自主知识产权（须提供该功能的软件著作权证书复印件盖原厂公章，证书中必须包含存储快照或数据快照字样）。</p> <p>6）、★支持带宽限制功能：系统管理员可以限制各个客户端可使用的存储带宽资源。可以实时地对以 cifs/nfs/ftp/http 等协议访问存储的客户端进行读、写带宽限制。存储带宽限制功能为自主知识产权（须提供该功能的软件著作权证书复印件盖原厂公章，证书中必须包含带宽限制或带宽控制字样）；</p> <p>7）、★支持存储数据的恢复及管理功能：当发生文件误删除等操作时，可通过内置的存储数据恢复功能恢复误删除的文件，确保数据使用安全。存储数据恢复管理功能为自主知识产权（须提供该功能的软件著作权证书复印件盖原厂公章，证书中必须包含存储数据恢复或存储数据修复字样）。</p> <p>8）、本次投标产品提供中国质量认证中心颁发的中国节能产品认证证书复印件并加盖原厂公章；</p> <p>9）、存储产品须通过国家广播电影电视总局检测，并提供国家广播电影电视总局的检测报告复印件加盖原厂公章；</p> <p>10）、★需提供原厂商专业存储架构设计和安</p>		
--	--	---	--	--

		<p>装实施服务，或由经原厂商认证的专业工程师提供实施安装服务，需出具厂家针对本项目的售后服务承诺函及参数确认函并加盖原厂公章。</p> <p>声像资料数字化管理系统：</p> <p>数字资源管理 20 客户端授权</p> <p>1)、在线标准资源管理、编目、共享、检索、导入、导出 Work Space 个人资源管理管理中心，任务管理、流程管理、系统管理、系统设置、用户管理 eAgent 连接代理模块软件；2)、提供非编软件交互和热点文件夹监控能力，专有协议的高速资源传输，实现声像文件上传下载；</p> <p>3)、标准统计图表-资源导入、下载、存储量、文件数量统计。</p> <p>声像资料数字化应用软</p> <p>1)、高性能数字格式转换服务软件-视音频转码、图片格式转换、文档转换等多种服务能力，支持多任务并发及负载均衡机制；</p> <p>2)、标准统计图表-资源导入、下载、存储量、文件数量统计；</p> <p>3)、QuickCut 视音频快速剪辑软件-视音频资源的剪切、合并、拆条、添加字幕、添加台标、模糊台标、添加遮罩、添加简单特技等故事版编辑处理能力。</p> <p>声像资料数字化数据传输软件：</p> <p>DTS 高速传输服务软件-支持不限用户数的 Agent 客户端远程上传和下载文件，支持 TCP/UDP 传输，支持断点续传；</p> <p>可通过定制开发，提供 Laucher 文件导入及上传，非编软件交互和热点文件夹。</p>		
--	--	--	--	--

2	台式计算机	<p>★英特尔® 酷睿™ i7 9700K (8-核/8-线程, 12MB 缓存, 超频最高至 4.6GHz 包含所有核), ★内存:16GB 双渠道 HyperX™ FURY DDR4 XMP at 2933MHz, 存储:256GB M.2 PCIe NVMe SSD (Boot) + 2TB 7200RPM SATA 6Gb/s, ★独立显卡:NVIDIA GeForce RTX™ 2060 6GB GDDR6 (OC Ready), 24.5寸原厂显示器;系统: Windows10 64位, 保修: 3年 Premium Support:上门服务(消费者)</p>	2 台	
3	非编辑软件	<p>更胜一筹的4K编辑流程, 支持Blackmagic Design的DeckLink 4K Extreme, Ultra Studio 4K, AJA KONA 3G (仅预览) 非编硬件, ★支持使用Grass Valley HQX编码的EDL 或 AAF 导入/导出, 与DaVinci Resolve 11交换时间线校色流程</p> <p>★支持Blackmagic Design, Matrox 和 AJA的第三方板卡</p> <p>混编多种分辨率素材-从24*24到4K*2K, 在同一时间线实时转换不同帧速率, 为编辑人员提高了工作效率</p> <p>★支持文件格式-SONY XAVCAM (Intra/ Long GOP)/XAVC S, Panasonic AVC-Ultra/AVC-Intra 4K 422及Canon XF-AVC(仅输入)源码编辑多种视频格式, 包括: SONY XDCAM, Panasonic P2, Ikegami GF, RED, Canon XF 和 EOS 电影格式</p> <p>当前最快的AVCHD编辑速度, 可做到3层以上实时编辑</p> <p>多达16机位的多机位编辑能力, 并可实时进行视频输出</p> <p>增强的MPEG和264/AVC编解码能力(可对4K XAVC进行快速编码), 支持更快的4K H.264回放</p> <p>基于第四代Intel酷睿架构的优化, 支持Intel Quick Sync Video极速264输出(用于蓝光刻录)</p> <p>64位本地处理, 快速处理海量静态图像文件(JPG, TGA, DPX等), 提供更流畅的实时编辑</p> <p>支持代理模式, 增强PC处理能力, 提高工作效率</p> <p>灵活的用户界面, 包括: 无限的视频、音频、字幕和图文轨道</p> <p>支持3D立体编辑、内置图像稳定器, 并可从时间线上直接刻录蓝光、DVD</p> <p>操作系统: Windows 7 (64bit)SP1或更高版本, Windows 8.1 (64bit), Windows 10 (64bit) (1607或更高版本)</p>	1 套	

4	非编辑软件	<p>带lumetri Color面板的颜色工作区；面向任务的工作区栏；</p> <p>包含字幕叠印法的隐藏字幕；支持多项目工作流程；GoPro CineForm中间编解码器支持；Mezzanine编解码器，固有格式；支持GPU导出；动态时间轴修剪；变形稳定器效果；可利用元数据更快的编辑；可在后台批量编码；支持全面的视频格式兼容性；高品质的慢动作和时间重新映射；输出适合移动设备的格式；（注册使用一年服务权）；</p>	1 套	
5	彩色激光数码复合机一体机	<p>颜色类型彩色 涵盖功能复印/打印/扫描</p> <p>速度类型中速 最大原稿尺寸 A3</p> <p>★内存容量 3GB</p> <p>★供纸容量标配纸盒：500 页（2 个）手送纸盘：100 页</p> <p>介质重量纸盒：60-256g/m²</p> <p>手送纸盘：60-256g/m²</p> <p>自动输稿器标配，双面自动输稿器，标配网络打印</p> <p>接 口 类 型 10Base-T/100Base-TX/1000Base-T（RJ-45 网络接口）</p> <p>复印速度黑白/彩色 26pm</p> <p>复印分辨率 600×600dpi</p> <p>原稿类型纸张，书本，三维物体</p> <p>★预热时间主电源开启时：20 秒</p> <p>★首页输出时间黑白≤6.8 秒，彩色≤8.4 秒</p> <p>★双面器 无堆叠，A3~A5, B6, A6 (60~256g/m²)</p> <p>连续复印页数 1-9999 页</p> <p>电 源 AC220-240V, 8.0A, 50/60Hz 缩 放 范 围 25-400%(以 0.1%为单位)复印倍率等倍：1:1 ± 0.5%或以下</p> <p>放 大： 1:1.154/1.224/1.414/2.000 缩 小： 1:0.866/0.816/0.707/0.500</p> <p>预设：3 个定制设置</p> <p>★无图像区域顶部：4.2mm 或以下，底部/两侧：3mm 或以下</p> <p>灰度等级 256 级</p> <p>打印控制器标准配置</p> <p>★彩色打印速度 26ppm</p> <p>打印分辨率 1800×600dpi</p> <p>打印语言 PCL5e, PCL 5c, PCL XL, PostScript3</p> <p>打印其它性能协议：TCP/IP, IPX/SPX（支持 NDS），SMB（NetBEUI），LPD, IPP1.1, SNMP, HTTP</p> <p>字体：80 种 PCL 字体，137 种 PS 字体</p>	1 台	

		<p>扫描控制器标准配置</p> <p>★扫描速度 30 页/分钟扫描分辨率推扫描：200dpi/300dpi/400dpi/600dpi 拉扫描：100dpi/200dpi/300dpi/400dpi/600dpi</p> <p>★输出格式 TIFF, PDF, 压缩 PDF, JPEG</p> <p>扫描其它性能驱动程序：TCP/IP (FTP, SMB, SMTP, WebDAV)</p> <p>扫描到电子邮件，扫描到 FTP/BOX(硬盘)/电脑 (SMB)/ 网络 TWAIN 扫描，扫描到 WebDAV/USB/Scan Serve/Web Service(WSD-Scan)/Device Profile for Web Services (DPWS)</p> <p>★含 EPPO PDF 文件编辑软件；可实现功能：1、通过任何应用程序、WEB 浏览器、扫描仪或 MFP 创建 PDF，对 PDF 文件进行编辑和批注，包括修订和文件批次编号。2、将 PDF 文件转换可编辑的格式（可编辑的 Corel、WordPerfect microsoft word、excel、powerpoint 等），包括可填写表单。3、支持文档管理应用程序连接与云联通，如 WINDOSLIVE SKYDRIVE、office365\Evernot 和 dropbox 等。4、通过受支持的虚拟软件环境，例如 citrix 和 windows 终端服务，为用户提供便捷的网络远程安装和软件权限选择，或通过 microsoft 应用程序虚拟化为用户提供软件访问权限，且无需进行本地桌面安装。</p>		
6	便携式投影设备	<p>★1、RGB 光阀式液晶投影系统，3LCD 液晶技术，液晶板:0.55 英寸；分辨率：1024*768</p> <p>2、短焦投影：投影 80 寸画面(4: 3 屏幕)的距离≤90 厘米(镜头到屏幕距离)</p> <p>3、变焦比：1.35 倍变焦</p> <p>4、梯形纠正：水平/垂直梯形校正 -15 +15 度；具备 Quick Corner 功能；水平梯形校正滑钮, 四角调整</p> <p>5、对比度:16000: 1；亮度:3200 流明(标准亮度模式)，色彩亮度:3200 流明</p> <p>★6、一键水平翻转投影功能:使用桌面投影方式，遥控器上一键设置，可实现“镜像”投影图像，特别适合需要模仿教学的课堂使用，比如舞蹈，体操课。</p> <p>7、接口带两个 PC 输入一个 PC 输出接口，带 RS-232C 控制接口，立体声迷你口一个，A 型 USB 接口一个，B 型 USB 接口一个，1 个 HDMI 数字高清接口</p>	1 台	

		<p>8、USB 三合一投影(同时传输音频、视频和控制信号);</p> <p>★9、自动监测信号开机功能;无 PC 投影,可直接连接实物展示台;密码保护,A/V mute 功能,Muti-PC network,帮助菜单</p> <p>10、直接开关机:即关即拔功能,不需冷却时间:快速开机,0 秒关机(关机后风扇立即停止转动)</p> <p>11、根据功能菜单中优化亮度调节功能可根据投影画面的亮度自动调节,节省功耗,延长灯泡使用时间;四画面投影;画面冻结;个性化 LOGO 设置;局部放大;</p> <p>12、灯泡类型:215W UHE,灯泡寿命:5000 小时(标准亮度模式),10000 小时(ECO),灯泡功耗:2980W,待机功耗:0.28W</p> <p>13、扬声器:16W 风扇噪音:28DB</p> <p>14 网络功能:兼容 EasyMP network projection,能实现带声音的有线/无线投影,通过使用 EasyMP Monitor,帮助管理员通过网络进行监视管理与控制功能,方便实现校园内投影机设备的管控。</p> <p>★15、外设配件:投影实物展台,镜头输出像素:≥ 800 万;图像传感器:1/3 英寸;清晰度:≥ 950 线;变焦:整机放大倍数≥220 倍;全方位对焦速度少于 1 秒、镜头可 330 度垂直转动拍摄;成像画面更清晰,画面色彩更自然,稳定性好;多种分辨率切换:XGA、SXGA、720P、WXGA、1080P;支持图像特技:正负片、冻结、远程遥控器可实现旋转(90、180、270)、镜像、文本图像切换、同屏对比、标题;可通过 USB 接口运用软件进行照片、视频的实时批注,录制视频,照相,对图片的裁剪,图像储存≥32 张。遥控器不少于 32 个快捷按键可远程操控,遥控器隐藏在展台内部可操作展台功能、方便收藏与远程操控。双侧灯采用环保节能 LED 灯。为了保证照明效果每侧的灯不少于 20 颗灯;</p> <p>中控功能:能够切换实物展台和计算机的输出</p>	
--	--	--	--

		信号；断电直通功能；展台在关闭时可通过展台实现电脑与投影机的信号直连。展台接口：VGA 1进2出，1组S端子，1组DC 5V；Video 1进1出，Audio 2进1出，1组HDMI接口；1组USB接口；控制面板简单易用，机身按键小于9个可以实现放大，缩小、全自动、冻结、对比、开关机、信号切换。采用DC 5V供电，整机功率小于6W，节能环保；展台枝臂需采用ABS材料耐磨损防污渍、阻尼式臂杆可在任意角度停留。展台收纳后尺寸≤360x331x91mm 净重≤2.5kg 方便放置展台。		
7	便携式打印机	颜色：黑色，幅面：A4幅面，最高分辨率：9600*2400dpi, 黑白打印速度：9.0ipm	1台	
8	笔记本电脑	★CPU:17-8750H；★内存容量:16GB, 固态硬盘：PCIE 512GB, 硬盘容量：1T, ★显存：GTX1070 8G独显 144HZ屏，屏幕规格：17.3英寸，操作系统：Windows 10, 电池：续航时间3小时	2台	
9	平板电脑	存储容量:64GB, 处理器：HisiliconKirin659, 核心数量:八核, 系统内存: 4GB, 屏幕尺寸:10.1英寸, 屏幕分辨率:1920x1200 屏幕比例16:10, 屏幕类型：IPS, WiFi功能:支持, 音频接口：3.5mm, USB 接口:Type-C, 扬声器：4个, 麦克风:有	1台	
10	录音笔	功能：★可中英文边录边译，录音时可实时转换文字；★容量:32GB, 云存储空间：20GB, 麦克风:HarmanKardon, 2颗定向麦克风+6个矩阵麦克风；★触摸屏：3.5英寸HD(720*1080), 机身尺寸:约122x 65x 11mm, 机身重量:约168g	2支	
11	专业机柜	42U 机柜，19英寸标准机架，960深度，前后可视钢化玻璃。	1台	

12	交换机	(24 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 4 个千兆 SFP, 可支持 4K 个 VLAN; 10KV 防雷能力; 交流供电; 额定电压: 100-240V AC, 50/60Hz 最大电压: 90-264V AC, 47/63Hz; 设备尺寸 442×220×43.6mm)	1 台	
13	相机	画幅:全画幅, 用途:人物摄影, 风光摄影, 运动抓拍, 机身重量(g):约675g, 带电池和存储卡, 但不包括机身盖; 约585g, 仅照相机机身, 尺寸(mm):约134 x 100.5 x 67.5 mm, 有效像素:约4,575万有效像素, 传感器类型:CMOS, 传感器尺寸:全画幅, 对焦系统:复合相位侦测/对比侦测自动对焦, 带自动对焦辅助, 场景模式:肖像; 风景; 微距; 运动; 日落; 夜景, 自拍:支持, 连拍速度:最高约9幅/秒	1 台	
14	存储卡	容量: 120G, 写入速度:400M/S, 读取速度:440M/S, 环境温度:-25度至85度, 存储温度:-40度至85度	5 个	
15	镜头	类型: 标准变焦, 卡口类型: 尼康卡口, 镜头结构:16组20片(包括2个ED镜片, 1个非球ED镜片, 3个非球面镜片和1个高折射率镜片; 镜片带纳米结晶涂层或氟涂层), 焦距:24-70mm, 最近对焦距离:35-50mm 焦距: 0.38m (至焦平面) 24, 28, 70mm 焦距:约0.41m (至焦平面), 光圈叶片数:9片(圆形), 滤镜口径: 82mm, 尺寸(直径x长度):约88x154.5mm, 自动对焦马达:支持	2 个	
16	镜头	格式: FX/35mm, 焦距: 8-15mm, 映射功能:等立体角, 焦距刻度:以毫米为单位(8、10、12、14、15), DX标记大约在11mm处 最近对焦距离:约0.16m (至焦平面, 所有变焦位置), 光圈叶片:7片(圆形光圈孔), 涂层:纳米结晶涂层, 氟涂层, 光圈:自动电子光圈控制, 滤镜插槽:位于镜头后方, 尺寸:约77.5mm (最大直径)x83mm (从照相机镜头卡口边缘开始的距离), 重量:约485g	2 个	
17	镜头	类型:广角变焦, 卡口类型:尼康卡口, 遮光罩:有, 镜头结构:11组14片, 焦距:14- 24mm, 最近对焦距离: 0.28m, 尺寸(直径x长度):98 x 131.5mm, 重量: 970g, 最大光圈: F2.8, 最近摄距: 0.28m	1 个	

18	镜头	类型:远摄变焦, 卡口类型:尼康卡口, 遮光罩有, 镜头结构:18组22片, 焦距:70-200mm, 最近对焦距离: 1. 1m, 光圈叶片数: 9片, 滤镜口径: 77mm, 尺寸(直径x长度):约88.5mm (最大直径) x 202.5mm (从照相机镜头卡口边缘开始的距离), 重量:约970g, 最大光圈: F2.8, 自动对焦马达:支持	1 个	
19	闪光灯	电子构造: 自动绝缘栅双极晶体管 (IGBT) 和串联电路, 指数:34.5 (ISO100, 米), 照明模式: 有3种照明模式:标准、平均、中央重点, 闪光分布角度自动调节为照相机的图像区域 (FX格式和DX格式), 其他可用功能:测试闪光、监控预闪、多点AF的AF辅助照明和模拟照明, 尺寸(宽X高X厚):约73 x 137 x 103.5mm, 重量:约520g (带1.5V LR6 (AA 型)碱性电池x4), 约420g (仅闪光灯)	1 个	
20	独脚架	脚管节数 :5, 最大管径 :29.2mm, 最小管径 :11.6mm, 折合高度 :49cm, 最低工作高度:49cm, 最高工作高度: 176cm, 脚管锁类型:扳扣式, 螺丝尺寸:1/4英寸螺丝, 3/8英寸螺丝, 承重:5kg, 自重: 620g, 含云台	1 副	
21	读卡器	数据快速传入PC, 和存储卡之间有良好的兼容性, 可降低数据备份时间从而提高工作效率, 端口:USB3.1 (Gen 1)/操作环境:-5° C~ 40° C/存储环境: -40° C~ 60° C/	4 个	
22	存储卡摄录一体机	1、★采用三个1/2英寸全高清Exmor™ CMOS成像器, 可实现高分辨率、高灵敏度、低噪声和宽动态范围; 采用这些图像成像器, 达到了F12(1080/59.94i)F13(1080/50i)的高灵敏度。 2、★配有17倍FuJinon专业高清变焦镜头, 变焦范围从29.3mm到499mm(与35mm相机等效)。1/2英寸具有三个带物理止点的独立控制环, 可手动控制聚焦、变焦和光圈, 支持XAVC HD、MPEG HD 422 50Mbps和MPEG HD 420 35Mbps格式拍摄。 2、★该摄录一体机还支持采用MXF文件打包的DVCAM@25 Mbps 格式和UDF模式下的MPEGIMX@50 Mbps 格式。配备两个SxS存储卡插槽。 3、★该摄录一体机兼容SxS PRO+和SxS-1存储卡, 亦可通过适当的卡适配器使用XQD、SDXC和SDHC卡。 5、★3.5英寸QHD (960x540)彩色LCD屏, 0.45英寸LCD寻像器, 配有一个三位置ND滤镜。以选择Clear、1/8ND 或1/64ND	1 台	

23	磁盘阵列	★RAID支持: RAID 0/1/3/5/10; 平均传输率: 210MB/s; 外部输出接口: 雷电; USB: 3.1, 系统要求:win7; win8; win10; MAC, 硬盘尺寸: 3.5英寸, 指示灯: 有; 加密功能: 有; 自带风扇, 双出风口; 电源: AC 100-240V; 长度 227mm, 宽度 225mm, 高度 136mm, 产品重量 2.16kg; ★含15TB存储硬盘。	1 台	
24	硬盘	容量:4TB, 外部输出接口: 3.0, 硬盘尺寸:2.5英寸, 加密功能:有 电源:无, 保护功能:自带硅胶减震外壳	2 块	
25	摄影灯	产品具有智能联动控制功能, 经过信号线连接可通过其中一台灯来控制所有LED影视演播灯的亮度和色温输出一致性:具有重量轻、耐摔撞、不变形、不易损坏, 含三个灯, 三个灯架, 三个柔光片, 一个拉杆箱, 电源线和适配器各三个	1 套	
26	防雨罩	采用进口PE防水涂层材料, 接缝处特殊防水处理, 适配专业摄像机防水罩	1 个	
27	机头摄影灯	内置充电电池, 68 个灯珠的摄像机机头灯	1 支	
28	安装调试培训	负责货物产品的安装调试服务及后期培训使用, 做好部分原有计算机性能的升级服务、现场设备线路调整及综合布线等服务	1 批	

注:“★”条款为不允许偏离的实质性要求和条件, 如不满足则认定其响应无效。

二、其他要求

- 1、交付时间与地点要求: 合同签订后 30 天内。 地点: 用户指定地点。
- 2、付款条件: 由双方协商
- 3、验收要求: 按询价文件技术参数和国家行业标准进行验收
- 4、中标人应具有较强的本地化服务能力, 非本地投标人应在中标后在本地设有

分公司或办事处作为常驻技术、服务支持机构，否则采购人有权取消其中标资格。