|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **区域性国家重点档案保护中心(云南省档案馆)2019年度建设需求设备采购明细**  **一、采购内容** | | | | | | | |
| 序号 | 项目 | 技术参数 | 数量 | 单位 | 设备类型 | 使用场所 | 备注 |
| 1 | 高精度全能型图像采集设备 | 1.适用于所有影像采集任务的模块化通用系统 2.超高精度数码后背和顶级工业镜头 3.适用于各种介质的稿台系统 4.极高的效率-极短的扫描周期 5.预定义的工作流程，结果可靠 6.自动对焦、自动曝光、自动色彩调校和自动采集 7.赛数ergoled LED光源系统实现阴影和无反射效果 8.Perfect Book 3.0使图像最优化 9.传感器参数：有效像素：1亿像素 10.类型：CMOS 11.格式：4.5\*6厘米 12.色深：48bit 13.光圈值：14 14动态范围：4.2 15.光学分辨率：最大9000dpi 16.相机参数：快门类型：转动式快门，MTBF > 300万次 17.快门速度：1/50 - 1秒 18.镜头焦距：60-240mm 19.镜头类型：光学，自动 20.对焦方式：自动对焦 21.稿台系统：附加托架：超A2幅面，15cm原稿空间，压力可调节 22.真空吸附台：幅面可调，最大A2+ 23.透射光源：最大A2幅面，可单独使用或结合附加托架，光强和光谱可调节 24.胶片固定装置：35mm至8x10英寸 25玻璃支架：四周遮幅 26..照明系统：光源：全光谱LED 27照度：500-4500lx 28.ErgoLED:符合人体工程学的设计，无炫光，自动调节 29.性能：采集时间：0.05秒 30.采集周期：小于3秒（彩色，9000dpi） 31.软件系统：操作系统：WIN 10/64bit 32.软件：Omniscan 12.10/Omniscan 14 33.色彩管理：国际ICC色彩标准 34.曲线校正：Perfect Book 3.0 | 1 | 套 | 档案仿真复制 | 档案仿真复制工作室 | 进口产品 |
| 2 | 实物档案三维扫描仪 | 1. 一个扫描系统可生成多组图像，360°产品动画，3D模型 36.操作便捷 37.icc配置文件，色彩管理用于打印和web 38.最后的3D扫描和照片重现 39.高精度的3D模型（可以达到100微米） 40.高分辨率，220ppi原稿，可打印至A3幅面 41.高质量led灯 42.各种对象根据不同特点预设多种照明模式 43.3D模型的纹理上具有出色的色彩信息 44.360°照片导出动画作为HTML5文件 45.最重要的文件集成了3D查看和输出功能 技术规格： 46.扫描尺寸Product size app. 25 cm x 25 cm x 25 cm 47.最大载重Max weight app. 25 Kg   48.光源Lighting LED 49.采集Camera 2752 x 2204 px,GigE Vision 50.投影机Prohector DLP, resolution (912 x 1140 px) 51.文件格式File formats stl, ply, obj, jpg, tif 52.PC连接PC connection Gigabit Ethernet 53.电压Voltage AC 220-240V 54.尺寸Dimensions 2mx2m | 1 | 套 | 档案仿真复制 | 档案仿真复制工作室 | 进口产品 |
| 3 | 超景深三位数码显微系统 | 55.便携式主控制系统摄像头：设备采用高分辨率彩色动响应态CMOS摄像头： 56.摄像头靶面尺寸不小于1/1.9英寸; 57.摄像头有效像素不少于235万动态像素，帧速率不小于100f/s； 58.快门速度应在17S~1/100000S之间自由设定。 59.采用LED照明光源，色温5700ºK，使用时间不小于30,000小时。 60.对于观察到的图像可以通过图片和录像方式进行存储。 61静态图片分辨率不低于6000万像素； 62.动态录像分辨率不低于230万像素。 63.主控制器采用便携式设计，具有USB3.0数据传输接口及相关控制器接口，软件为全中文操作界面，可连接台式电脑或笔记本电脑。 64.软件具有常用的二维测量功能及自动统计个数、计算面积功能：可测量间距、宽度、面积、角度、半径、周长、计数、自动寻边等。 65.软件具有三维建模及三维测量功能，可显示原图、伪彩图、网格图等三维图像，并可对三维图像进行高度、角度、面积、体积等进行测量。 66.可以实时在屏对比图像，能上下、左右分屏及最大4分屏，分屏比对时可以测量数据。 67.丰富的观察模式：具有高/中/低对比度模式、消除光晕模式、HDR模式，并可由用户自行设定观察模式，模式设定效果可预览，方便实用即选。 68.图像参数记忆功能：自动记忆拍摄图片的相关参数，能自动生成报告输出也可随时调用。 69..镜头超级变焦镜头： 70.放大倍率：35X～2500X，工作距离不小于10mm。 71.镜头具有倍率自动识别功能，图像标尺会跟随镜头倍率的变化而自动实时显示。 72.具有明/暗场照明方式转换功能，适用于观察不同平滑度样品表面。 73.镜头具有连续变倍，自动对焦功能，变倍时工作距离应保持不变。 74.宏观变焦镜头：放大倍率：0X～50X（0X~5X/5X~50X两档），工作距离不小于90mm。 75.镜头倍率在5X~50X范围内具有倍率自动识别功能，可进行尺寸测量。 76.镜头具有连续变倍，自动对焦功能，变倍时工作距离应保持不变。 77.电动摆动支架及二维移动平台支架臂摆动角度：0～180°任意摆动，且带有角度标识及锁定功能。 78.支架具有电动调节和手动调节功能： 79.手动调节具有粗调/微调功能，行程范围不少于80 mm，精度不小于2um。 80.电动调节采用五相步进电机控制，行程范围不少于30 mm，精度不小于50nm。 81.二维移动平台的移动行程不小于70x50mm，同时应具有360度旋转调节功能。 82..图像处理工作站24"高分辨率显示屏（1920X1080）；英特尔i7处理器、1T硬盘、12G内存；支持Win7或以上操作系统。 | 1 | 套 | 纸质档案修复 | 理化实验室 | 进口产品 |
| 4 | 便携X射线荧光能谱仪 | 1. .重量：小于 1.3kg 84..外观尺寸及特点： 244 x 230 x 95.5mm；一体化设计，坚固耐用，高密闭性， 防水溅防尘抗冲击。 85.激发源：高性能微型 X 射线光管， 金靶材质；管电压6-50kV，最大 50KV;能最大效率激发测量更多金属元素；管电流0-200uA；匹配功率不超过 2W，降低辐射量保障使用安全。 86..探测器：高性能专利SDD探测器（Geometrically Optimized Large area Drift Detector），检测速度更快，是Si-PIN（硅半导体探测器）探测器的10倍，是SDD（小型硅电子漂移探测器）的3倍； 87.系统电子设备： 533 MHz ARM 11 CPU、 300 MHz DSP数字信号处理器、 80MHz ASICS DSP数字信号处理器、 4096多道分析器；可高速完成对分析数据的计算处理、存储、通讯和其它各项功能。 88.显示器：高亮度VGA彩色触摸屏，可翻转调整角度，方便数据观察，用户可轻松应对下雨、阳光直射等不利环境下的应用； 89.语言： 11种语言选择，包括简体中文/英文操作界面。 90.测试范围：从Mg-U之间。 91.测试模式：塑料模式、电子金属模式、镀层测厚模式、药品化妆品模式（固态化妆品，液态化妆品，半固态化妆品，胶囊）；矿石模式、土壤模式、矿土全能模式、普通金属模式、贵金属模式、陶瓷模式等， 92.虚拟元素法内置所有氧化物数据库，并能进行自动计算，例如设置Al/Si元素之间的比率、稀土氧化物总量自动计算。 93.数据存储：储存数据、图谱及图片超过10000组。 94.数据传输与处理：功能强大的NDT软件，可通过计算机进行上传下载。 RS-232数据传输/USB接口或蓝牙无线传输，可直接向电脑或网络存储设备传输数据，并可与GPS联用。 95.内置GPS，可在遗址现场测试实时定位测试点经度、纬度、高程等GIS信息，并可同步下载，方便进一步制图使用。 96.操作系统：仪器采用内置固化的工业级操作系统，系统稳定，运算速度快；非windows之类商业级或个人级操作系统。 97.集成方式：手持式集成，仪器全身一体化，便捷性高，更适合现场应用；不接PDA，无中病毒的隐患，无数据安全风险。 98.工作温度：可适应-10° C~50° C的环境温度。 99.电池：采用可充电的6芯组锂电池，电池一次充电可连续工作8小时以上。 100.检测窗口： 8mm， 3mm   101. CCD摄像头：具有可视频CCD摄像头，便于对样品进行定位和图像记录。 102.滤光片： 6个滤光片设置，可根据测量要求设置针对主范围、低范围、高范围和轻范围的测试通道时间。滤光片通道自动切换，无需手动更换，更智能。 103.标准片：标准片内置，便于仪器自校正以及保证自校正时的安全。 104.校正：仪器出厂前已充分校正，客户使用时无需再做校正；但仪器仍具有可建立有针对性的校正曲线的功能，对于特定地区样品可得到更精确的数据。 105.具有TP自动校正功能，可根据用户样品自动建立曲线，无需手动计算。 106.辐射安全设置： a..密码保护； b.测试过程中有红色指示灯闪烁； c.前端无样品时， 2 秒钟自动停止测试. | 1 | 台 | 纸质档案修复 | 理化实验室 | 进口产品 |
| 5 | 笔记本电脑 | 107.14英寸FHD笔记本电脑（8G内存/128G固态+1TB机械双硬盘）,日常办公设备。 | 4 | 台 | 通用 | 工作区 |  |

**二、质量保证要求**

在项目建设实施过程中，应建立完善的质量管理体系和完整的项目质量保证计划，确保产品到货、调试、培训工作的顺利实施。

供应商应提供各种必要的质量保证措施，以保证所交付的硬件能够满足本项目的具体需求。

**三、服务及培训要求：**

（1）提供为期2年的原厂保修和2年原厂免费上门服务。对硬盘等存储介质提供介质保留服务。质保期从项目通过验收之日起开始计算。

（2）质保期内，提供技术咨询和技术支持，包括为用户提供通用软件应用咨询服务、为用户方设备配置变更需求及对于因用户非正常操作带来的数据修复工作提供技术支持。

（3）免费提供两次上门培训，每次培训时间不少于3天，培训人数每次不少于3人。