**采购需求**

一、为落实政府采购政策需满足的要求：

1.政府采购促进中小企业发展：提供材料详见招标文件第六章“报价文件”；

2.政府采购支持监狱企业发展：提供材料详见招标文件第六章“报价文件”；

3.政府采购促进残疾人就业：提供材料详见招标文件第六章“报价文件”；

4.政府采购鼓励节能、环保产品：提供材料详见招标文件第六章“资格文件及商务和技术文件”；

5.政府采购进口产品：不允许采购进口产品。

二、采购资金的支付方式、时间、条件：

1.设备到货、安装、验收合格后一个月内，采购人一次性支付全部合同款；

2.合同签订后，中标人向采购人缴纳合同金额5%的质量保证金，在质保期内无质量问题和维护问题，质保期满后，于一周内退还（不计息）。

三、服务要求（技术要求里另有注明的以技术要求为准）：

|  |  |
| --- | --- |
| 质保期 | ≥1年（项目验收合格后开始计算） |
| 服务标准 | 质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由中标人免费予以更换，否则将扣除质量保证金作为对采购人的补偿。质保期满后，仅收取零配件成本费用，免人工费、差旅费，所涉及软件终身免费升级。 |
| 服务效率 | 合同货物出现故障后，中标人接到采购人通知应在不超过2小时内做出响应，不超过2个工作日内解决故障。 |
| 交付时间和地点 | 交付时间：合同签订后30日内交付并安装完毕。  交货地点：采购人指定地点。 |
| 验收标准 | 1.中标人应提供合同货物的有效检验文件，经采购人认可后，与合同的性能指标一起作为合同货物验收标准。采购人对样品（如有）验收合格后，双方共同签署验收样品合格证书，在合同期限内采购人将对中标人提供的货物进行抽检验收，验收中发现合同货物达不到样品验收标准或合同规定的性能指标，中标人必须更换合同货物，并负担由此给采购人造成的损失，直到验收合格为止。  2.投标人应于投标文件中提供合同货物的验收标准和检测办法，并在验收中提供采购人认可的相应检测手段，验收标准应符合中国有关的国家、地方、行业的标准，如若中标，经采购人确认后作为验收的依据。  3.如中标人委托国内代理（或其他机构）负责安装或配合安装，应在签约时指明，但中标人仍要对合同货物及其安装质量负全部责任。  4.验收费用由中标人承担。 |
| 其他技术、服务要求 | 1.培训：  1.1 中标人应对采购人的操作人员、维修人员免费进行培训。  1.2 中标人应提供相应的培训计划。  1.3 标人应对上述内容的实现方式、地点、人数、时间在投标文件中详细说明。  2.技术支持：  中标人应及时免费提供合同货物软件的升级，免费提供合同货物新功能和应用的资料。  3.安装调试（若需要安装调试）：  3.1 安装地点：采购人指定地点。  3.2 安装完成时间：接到采购人通知后在7日内完成安装和调试，如在规定的时间内由于中标人的原因不能完成安装和调试，中标人应承担由此给采购人造成的损失。  3.3 安装标准：符合我国国家有关技术规范要求和技术标准，所有的软件和硬件必须保证同时安装到位。  3.4 中标人免费提供合同货物的安装服务。  3.5 中标人在投标文件中应提供安装调试计划、对安装场地和环境的要求。 |

四、技术要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** | **功能及技术参数等** |
| 1 | 一体式电脑 | 2 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 27英寸(对角线) Retina 5K 显示屏；  3.2 CPU:Intel Core i5 四核 处理器 3.8GHz；  3.3 内存：8GB (2\*4GB) 2400MHz DDR4 内存；  3.4 四个SO-DIMM插槽；  3.5 硬盘：2T；  3.6 显卡：Radeon Pro 580 8G图形处理器；  3.7 HD摄像头；  3.8 Thunderbolt 3数字视频输出；  3.9 ≥四个USB 3.0端口；  3.10 ≥两个Thunderbolt 3(USB-C)端口；  3.11 10/100/1000BASE-T千兆以太网，Wi-Fi，蓝牙。 |
| 2 | 专业显示器  (核心产品) | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 尺寸：24.1"/61cm(611mm对角线)；  3.2 分辨率：1920x1200(16:10长宽比)；  3.3 类型：IPS，显示尺寸：518.4x 324mm，点距：0.270x0.270mm，像素密度：94ppi，显示色彩：DisplayPort；  3.4 HDMI：10.7亿色（选自278百亿色调色板），DVI：1677万色（选自278百亿色调色板），灰阶色调：DisplayPort；  3.5 HDMI：1024色(选自65281 色)，DVI：256色(选自65281色)；3.6 可视角度(水平/垂直,标准)：178°，178°；  3.7 亮度(标准)：≥350cd/m2，推荐校准亮度：120cd/m2或更低；  3.8 对比度(标准)：≥1000:1；  3.9 响应时间 (标准)：7.7ms(灰至灰)；  3.10 宽色域(标准)：Adobe RGB：99%，DCI-P3：95%；  3.11 端口：DVI-I 29 pin(支持HDCP)，DisplayPort(支持HDCP)，HDMI(支持HDCP，深色)；  3.12 自我校准功能，亮度稳定功能，数字均衡器功能；  3.13 含调校证书、显示器遮光罩；  3.14 原厂保修5年 |
| 3 | 工作站  （核心产品） | 4 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 英特尔®酷睿™i7-7700处理器(8M缓存，最高至4.2GHz)；  3.2 16GB双通道 DDR4 2400MHz (8GBx2)；  3.3 256GB M.2固态硬盘+2TB 7200 rpm硬盘；  3.4 NVIDIA®GeForce®GTX 1070含8GB GDDR5显卡内存；  3.5 WiFi/USB 4.0/19合一读卡器；  3.6 802.11ac+蓝牙4.2；  3.7 ≥460W电源；  3.8 Win 10；  3.9 3年原厂保修上门服务。 |
| 4 | 扫描仪1  （核心产品） | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 幅面：42英寸（B0)；  3.2 分辨率：1200\*1200dpi，最大分辨率：9600dpi；  3.3 扫描速度：彩色≥15厘米/秒（6英寸/秒），灰度/黑白：≥33厘米/秒（13英寸/秒）；  3.4 最大进纸宽度：1067mm；  3.5 扫描模式：彩色、灰阶、黑白；  3.6 色彩位数：48位彩色、16位单色；  3.7 长寿命LED照明灯照明系统最有效优化并支持瞬动扫描功能最优化的黑色和白色(全色全谱)16位灰度图像捕捉和48位主要点彩色图像捕捉，软滚筒走纸机构使图纸更加贴合扫描头避免图像偏斜、折痕、接缝等多种问题；  3.8 介质：非研磨纸，牛皮纸，聚脂薄膜，深褐色图片，蓝图，塑料胶片，塑料覆膜，泡沫板，纸板，报纸，描图纸；  3.9 输出格式：PDF，TIF，JPEG，JPEG2000，DWF，CALS(黑白）；  3.10 多页PDF生成；  3.11 网络扫描功能；  3.12 一体化图像传感器；  3.13 接口：千兆以太网(1000Base-T)接口、高速USB 3.0认证端口；▲3.14 原厂保修上门服务，提供原厂质保函（允许中标后提供，须在采购需求偏离表中承诺）。 |
| 5 | 扫描仪2  （核心产品） | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 平板式A3扫描仪；  3.2 彩色6线矩阵型CCD；  3.3 分辨率：2400×4800dpi；  3.4 扫描速度：12秒/页（A4，黑白/彩色300dpi）；  3.5 自动对焦；  3.6 色彩位数：输入：48位，输出：48位；  ▲3.7 原厂保修上门服务，提供原厂质保函（允许中标后提供，须在采购需求偏离表中承诺）。 |
| 6 | 打印机1 | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 44英寸B0+幅面打印机；  3.2 分辨率：2400\*1200dpi；  3.3 打印速度：A1幅面：普通纸(经济模式)：0.4分钟、普通纸(普通模式)：1.0分钟、Enhanced Matte Paper(优质模式)：1.9分钟、Premium Glossy Photo Paper series(250)(超优质)：3.0分钟、Premium Glossy Photo Paper series(250)(超级照片)：5.6分钟；  3.4 10色、8000个喷嘴；  3.5 打印方向：双向打印/单向打印；  3.6 最小墨滴尺寸：3.5pl；  3.7 不小于2.5 英寸彩色LCD；  ▲3.8 原厂保修上门服务，提供原厂质保函（允许中标后提供，须在采购需求偏离表中承诺）。 |
| 7 | 打印机2 | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 44英寸B0+幅面；  3.2 分辨率：2880\*1440dpi；  3.3 打印速度：A0幅面：普通纸(草稿模式)：1.3分钟、 普通纸(一般模式)：2.4分钟、粗面纸(一般模式)：4.7分钟、照片纸(优质模式)：8.2分钟、照片纸(超优质模式)：12.3分钟；  3.4 9色、3600个喷嘴；  3.5 打印方向：双向打印/单向打印；  3.6 最小墨滴尺寸：3.5pl；  3.7 不小于2.5 英寸彩色LCD；  ▲3.8 原厂保修上门服务，提供原厂质保函（允许中标后提供，须在采购需求偏离表中承诺）。 |
| 8 | 刻字机  （核心产品） | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 滚动轧轴型；  3.2 32-bit CPU；  3.3 数字式伺服驱动系统；  3.4 最大进纸宽度：0.601m(含)-0.8m(含)；  3.5 最大刻刀压力：500g；  3.6 最大刻绘宽度：0.601m(含)-0.8m(含)；  3.7 最快刻绘速度：801mm/s(含)-1200m/s；  3.8 超硬钢刀片，兼容油性圆株笔、水性纤维笔；  3.9 介质类型：不干胶（乙烯树脂型、荧光型、反射型）；  3.10 接口：RS-232C/USB 2.0；  3.11 包含Graphtec工作室、切割大师3、刻绘机控制器软件；  3.12 原厂3年上门服务。 |
| 9 | 裁纸刀 | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 裁纸宽度≥910厘米；  3.2 单轨；  3.3 进口刀头。 |
| 10 | 外置硬盘存储 | 2 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 20T容量5\*热插拔\*7200RPM/64MB缓存；  3.2 双Thunderbolt 2接口；  3.3 传输速度：20GB/秒；  3.4 AES256位加密模式；  3.5 全铝外壳；  3.6 RAID模式：预配置HFS+RAID5硬件RAID0/1/5/6/10/JBOD，使用软件配置RAID；  3.7 原厂3年上门服务。 |
| 11 | 专业数码相机 | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 全画幅单反相机，CMOS，传感器尺寸：（35.9\*23.9mm）；  3.2 双DIGIC 6+影像处理器，2150万像素，分辨率：5742\*3648，4K超高清视频（2160）高清摄像；  3.3 对焦方式：单次自动对焦，人工智能伺服自动对焦，手动对焦，对焦点数：61点；  3.4 不小于3英寸触摸屏；  3.5 感光度：ISO100-51200，可扩展至409600；  3.6 连拍功能：使用取景器拍摄：最高约14张/秒（可在14-2张/秒范围内设置）；使用实时显示拍摄：最高约16张/秒（可在16、14-2张/秒范围内设置）；  3.7 除尘功能：自动，手动，添加除尘数据；  3.8 支持GPS功能；  3.9 存储卡类型：CF卡；  3.10 锂电池；  3.11 含32G 1066X 160MB/S CF卡。 |
| 12 | 数码相机镜头1  （核心产品） | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 标准变焦镜头1个，镜头焦距：24-70mm，镜头结构13组18片，光圈叶片：9片（圆形光圈），最小光圈：22，最大放大倍率：0.21倍，最近对焦距离：0.38米，驱动系统：环形USM超声波马达，另配镜头原厂同品牌82mm UV镜。 |
| 13 | 数码相机镜头2  （核心产品） | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 标准定焦镜头1个，镜头焦距：50mm，光圈1.2，镜头结构：6组8片，光圈叶片：8片（圆形光圈），最小光圈：16，最大放大倍率：0.15倍，最近对焦距离：0.45米，驱动系统：环形USM超声波马达，另配镜头原厂同品牌72mm UV镜。 |
| 14 | 数码相机镜头3  （核心产品） | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 中远摄定焦镜头1个，镜头焦距：85mm，光圈1.2，镜头结构：7组8片，光圈叶片：8片（圆形光圈），最小光圈：16，最大放大倍率：0.17倍，最近对焦距离：0.95米，驱动系统：环形USM超声波马达，另配镜头原厂同品牌72mm UV镜。 |
| 15 | 数码相机镜头4  （核心产品） | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 广角定焦镜头，镜头焦距：35mm，光圈1.4，镜头结构：11组14片，光圈叶片：9片（圆形光圈），最小光圈：22，最大放大倍率：0.21倍，最近对焦距离：0.28米，驱动系统：环形USM超声波马达，另配镜头原厂同品牌72mm UV镜。 |
| 16 | 数码相机镜头5  （核心产品） | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 远摄变焦镜头，镜头焦距：70-200mm，光圈2.8，镜头结构：19组23片，光圈叶片：8片（圆形光圈），最小光圈：32，最大放大倍率：0.21倍，最近对焦距离：1.2米，驱动系统：环形USM超声波马达，另配镜头原厂同品牌77mm UV镜。 |
| 17 | 电子防潮柜  （核心产品） | 2 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 800L；  3.2 190\*80\*50cm；  3.3 液晶显示湿度；  3.4 1.2mm优质钢板，4.0mm加强钢化玻璃，铝合金门框，4层隔板；  3.5 控湿范围：RH25%-RH60%；  3.6 平均功率15W；  3.7 5年原厂质保上门服务。 |
| 18 | 抽湿机 | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 进口压缩机；  3.2 日除湿量：25L；  3.3 水箱容量：4.7L；  3.4 适用面积：80㎡；  3.5 纯铜两器+蓝色亲水膜；  3.6 电源：220V(50HZ)；  3.7 功率：≥400W；  3.8 控湿方式：低于50%自动待机，高于50%自动工作；  3.9 银离子滤网杀菌净化；  3.10 芳香剂抗氧化。 |
| 19 | UPS不间断保护电源 | 2 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 在线互动式；  3.2 容量：1000VA/800W；  3.3 输出电压：230V，输入频率：50/60Hz+/-3Hz(自动适应）；  3.4 端子类型：正玄波；  3.5 电压范围：160-285V，调正电压：151-302V；  3.6 端子类型：IEC-320 C14；  3.7 电池类型：12V38AH免维护UPS电池。 |
| 20 | 中画幅相机 | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 传感器类型：CMOS，5000万像素，传感器尺寸：43.8\*32.9mm；  3.2 IOS：25600；  3.3 无反光镜；  3.4 XGA取景器；  3.5 双SD卡槽；  3.6 色彩解析度16位；  3.7 动态范围14级；  3.8 连拍速度：每秒约1.7-2.3张；  3.9 不小于3英寸TFT显示屏；  3.10 含45mm、90mm双镜头。 |
| 21 | 摄影柔光灯  （核心产品） | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 ≥500W功率；  3.2 双灯；  3.3 18cm G.P反光罩\*2；  3.4 内置接收器（可配合EL-Skyport Plus触发器）；  3.5 智能预闪系统；  3.6 自动感应温控散热风扇；  3.7 按比例调节造型灯；  3.8 可变光圈级数：1/1，1/2，4/10，1/3，2/10,1/10；  3.9 可编程预备蜂鸣提示音；  3.10 中置反光伞插孔7mm；  3.11 插入式闪管。 |
| 22 | 相机三脚架 | 2 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 脚架：脚管管节：4；高度：156.5CM；闭合长度：62.3CM；重量3.16KG；承重能力：25KG；  3.2 油压云台：重量：2.3KG（含通槽快装板、手柄）；承重范围：9KG；水平旋转：360度；工作高度：17.7cm；独立式水平固定锁：有；倾斜角度：-75度到+90度；  3.3 气泡水平仪：1个；  3.4 操作手柄：1个；  3.5 半球底座：75MM；  3.6 含长板、机身托架、原装三脚架包。 |
| 23 | 显示器1  （核心产品） | 4 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 27英寸；  3.2 分辨率：2560\*1440；  3.3 比例：16:9，2K IPS屏，LED背光，1000:1对比度；  3.4 5ms响应时间；  3.5 可视角度178°；  3.6 亮度：350cd/㎡；  3.7 色域：SRGB 100%；  3.8 扫描频率：水平15-130KHz，垂直24-120Hz；  3.9 接口：HDMI（MHL），Displayport，Mini Displayport，USB3.0×4，音频输出；  3.10 3年原厂保修上门服务。 |
| 24 | 数码相机 | 2 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 全画幅单反相机，CMOS，传感器尺寸：（35.8\*23.9mm）；  3.2 DIGIC 5+影像处理器，2020万像素，分辨率：5742\*3648，全高清视频（1080）高清摄像；  3.3 对焦方式：单次自动对焦，人工智能伺服自动对焦，手动对焦；  3.4 对焦点数：11点；  3.5 不小于3英寸104万像素显示屏；  3.6 感光度：ISO 100-12800；  3.7 连拍功能：最高约4.5张/秒；  3.8 支持wifi功能；  3.9 存储卡类型：SD卡；  3.10 锂电池；  3.11 含32G SD卡；  3.12 标准变焦镜头，镜头焦距：24-105mm，光圈4，镜头结构：13组18片，光圈叶片：8片（圆形光圈），最小光圈：22，最大放大倍率：0.23倍，最近对焦距离：0.45米，驱动系统：环形USM超声波马达，另配77mm UV镜。 |
| 25 | 显示器2  （核心产品） | 1 | 1.需实现的功能或者目标：版画系设计使用；  2.需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：有强制性标准的执行国家强制性标准，无的统一执行最新相关标准、规范；  3.需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：  3.1 31.5英寸；  3.2 分辨率：3840\*2160，比例：16:9，4K IPS屏，LED背光，1000:1对比度；  3.3 6ms响应时间；  3.4 可视角度178°；  3.5 亮度：300cd/㎡；  3.6 色域：SRGB 100%；  3.7 扫描频率：水平15-130KHz，垂直24-120Hz；  3.8 接口：HDMI（MHL），Displayport，Mini Displayport，6合1介质卡读卡器，USB3.0×4，音频输出；  3.9 升降旋转支架；  3.10 3年原厂保修上门服务。 |

**注：除招标文件中所明确的技术规格和品牌外，欢迎其他能满足本项目技术需求且性能相当于或高于所明确品牌的产品参加投标报价。同时在需求偏离表中作出详细对比说明。**