# 西南交通大学图书馆犀浦馆交大文库设备采购项目比选需求书

根据《西南交通大学工程、货物和服务项目分散采购实施细则（试行）》规定，本采购项目已通过西南交通大学图书馆立项审批程序，项目已具备采购条件，现对该项目采用比选方式组织采购，欢迎合格的服务提供商参加。

**一、项目概述**

1.项目名称：西南交通大学图书馆犀浦馆交大文库设备采购项目

2.采购内容：根据犀浦馆交大文库使用功能需求，投标人须提供招标人所需货物，具体数量和要求如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **单位** | **数量** |
| 1 | 32寸画框屏 | 台 | 6 |
| 2 | 55寸画框屏 | 台 | 5 |
| 3 | 86寸显示屏 | 台 | 4 |
| 4 | 发布软件 | 套 | 15 |

3.采购预算：15万元

4.采购方式：图书馆自行采购（比选）

5.项目服务地点：服务提供方单位所在地

**二、供应商资格要求**

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条要求并具备相应的专业资质、人员、设备和资金能力。

1）具有独立承担民事责任的能力；

2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5） 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

6）法律、行政法规规定的其他条件。

7）在中华人民共和国境内依法登记注册，并有效存续具有独立法人资格的供应商。

8）未在“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）网站等渠道被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

2.投标人需符合以下特定条件：无

3.本次招标不允许代理商投标。

4.本项目不接受联合体投标。

**三、技术参数及要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **产品**  **名称** | **参数** |
| 1 | 32寸画框屏 | 一、32吋P1智能交互画屏整机参数： 1）液晶屏采用全高清显示屏，物理分辨率1920\*1080，高宽比16:9，响应速度快，色彩还原度高。 2）液晶屏亮度≥180cd/㎡，可视角度178°，对比度700:1，色域72%（NTSC标准）。 刷新率60Hz，采用侧入式背光源。 3）整机采用安卓系统7.0，搭配T960中央处理器，CPU架构2\*Cortex A73，运行内存1G，存储内存8G，系统运行流畅，搭载Mali-450 GPU改善图像细节，画面表现更唯美，支持双wifi频段2.4GHz，内置2\*5W音箱。 4）整机接口：USB 3.0\*1，HDMI2.0\*1，microUSB接口（调试升级）\*1，RJ45以太网接口,\*1，3.5mm耳机插孔\*1。 二、整机系统： 1）画屏系统： 30000+幅世界经典艺术作品，5000+名艺术家，200+家中外名馆珍藏，海量艺术内容，尽览世界经典； 2）商用信发系统：支持多台设备分组管理，远程控制，在线编辑，实时监控，定时开关机，调节亮度和音量，分时段播放。丰富的播放形式，支持公有云，私有云，局域网发布和管理的同时，还支持USB离线节目，即插即播，省时省力。 3）DIY系统：可用U盘或浏览器下载应用自行安装，解锁更多玩法，看电视、听音乐等等。 4）系统具有记忆功能，选定系统后，系统关机重启后还是选定的系统，系统之间可以自由切换。 三、主要功能 1）支持素材管理，支持手动上传素材，可支持图片、视频、音频格式（jpg，jpeg，png，gif， bmp，mkv，mp4，mov，mp3），公有云信发系统自带具有数字艺术版权的海量艺术作品； 2)支持节目管理，支持手动添加节目，可选择分辨率，可选择素材类型（图片/视频/音频），可选择轮播时间，可设置画布数量和播放顺序； 3)支持计划管理，支持手动添加计划，可选择播放模式（A按时段播放：计划日期和时间段内播放，B持续播放：选择该模式后，无需设置时间，永久播放）；可选择播放策略（A替换：替换当前设备端播放的节目，B插播：临时插播一个新的计划，新计划播放结束后返回播放旧计划）；支持多屏同步：打开此功能后轮播间隔相同的设备画面保持同步切换；可选择发布方式（A实时发布、B定时发布）。 4)支持设备管理，支持单体多终端和分组终端，可单设备推送或者分组多设备推送； 5)支持计划审核，新建计划发布之后可在计划审核中预览并审核，提供审核员角色，节目内容必须经过审核，确保播出安全性； 6)支持远程管理，可远程发布节目，也可远程控制设备音量、亮度，可远程控制系统重启和升级，可远程屏幕截图，实时监控终端播放画面，定时开关机，清除缓存； 7)支持播控管理，可实时监控各终端的播放状态、离线状态、空闲状态；可实时查看任务发布状态； 8)支持分屏展示，支持单一区域独立控制，也可分为2分屏、3分屏、4分屏或自定义分屏； 9)支持分组式管理，可以根据不同的维度进行分组，按组发布节目；可按组进行统一设置定时开关机、音量和亮度等； ▲10)支持权限管理，更细致的分配权限，让屏幕管理权责更分明，可以设置素材管理权限、节目管理权限、计划管理权限、设备管理权限、账户管理权限、角色管理权限、机构管理权限。 |
| 2 | 55寸画框屏 | 一、55吋P1智能交互画屏整机参数： 1）液晶屏采用全高清显示屏，物理分辨率3840\*2160，高宽比16:9，响应速度快，色彩还原度高。 2）液晶屏亮度≥180cd/㎡，可视角度178°，对比度1200:1，色域72%（NTSC标准）。 刷新率60Hz，采用侧入式背光源。 3）整机采用安卓系统9.0，搭配T972中央处理器，CPU架构4\*ARM Cortex A55，运行内存2G，存储内存32G，系统运行流畅，搭载Mali-G31 GPU改善图像细节，画面表现更唯美，支持双wifi频段2.4GHz，内置2\*5W音箱。 4）整机接口：USB 2.0\*2，HDMI2.0\*2，RJ45以太网接口,\*1，TF卡槽\*1，3.5mm耳机插孔\*1。 二、整机系统： 1）画屏系统： 30000+幅世界经典艺术作品，5000+名艺术家，200+家中外名馆珍藏，海量艺术内容，尽览世界经典； 2）商用信发系统：支持多台设备分组管理，远程控制，在线编辑，实时监控，定时开关机，调节亮度和音量，分时段播放。丰富的播放形式，支持公有云，私有云，局域网发布和管理的同时，还支持USB离线节目，即插即播，省时省力。 3）DIY系统：用户可用U盘或浏览器下载应用自行安装，解锁更多玩法，看电视、听音乐等等。 4）系统具有记忆功能，选定系统后，系统关机重启后还是选定的系统，系统之间可以自由切换。 三、主要功能 1）支持素材管理，支持手动上传素材，可支持图片、视频、音频格式（jpg，jpeg，png，gif， bmp，mkv，mp4，mov，mp3），公有云信发系统自带具有数字艺术版权的海量艺术作品； 2)支持节目管理，支持手动添加节目，可选择分辨率，可选择素材类型（图片/视频/音频），可选择轮播时间，可设置画布数量和播放顺序； 3)支持计划管理，支持手动添加计划，可选择播放模式（A按时段播放：计划日期和时间段内播放，B持续播放：选择该模式后，无需设置时间，永久播放）；可选择播放策略（A替换：替换当前设备端播放的节目，B插播：临时插播一个新的计划，新计划播放结束后返回播放旧计划）；支持多屏同步：打开此功能后轮播间隔相同的设备画面保持同步切换；可选择发布方式（A实时发布、B定时发布）。 4)支持设备管理，支持单体多终端和分组终端，可单设备推送或者分组多设备推送； 5)支持计划审核，新建计划发布之后可在计划审核中预览并审核，提供审核员角色，节目内容必须经过审核，确保播出安全性； 6)支持远程管理，可远程发布节目，也可远程控制设备音量、亮度，可远程控制系统重启和升级，可远程屏幕截图，实时监控终端播放画面，定时开关机，清除缓存； 7)支持播控管理，可实时监控各终端的播放状态、离线状态、空闲状态；可实时查看任务发布状态； 8)支持分屏展示，支持单一区域独立控制，也可分为2分屏、3分屏、4分屏或自定义分屏； 9)支持分组式管理，可以根据不同的维度进行分组，按组发布节目；可按组进行统一设置定时开关机、音量和亮度等； ▲10)支持权限管理，更细致的分配权限，让屏幕管理权责更分明，可以设置素材管理权限、节目管理权限、计划管理权限、设备管理权限、账户管理权限、角色管理权限、机构管理权限。 |
| 3 | 86寸显示屏 | 一、整体设计 1.整机采用86寸UHD超高清液晶屏，显示比例16:9，分辨率3840\*2160，可视角度≥178°。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 2.整机书写面板采用耐磨玻璃材质，长期使用情况下面板磨损导致的雾度不超过1%，整机表面采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃厚度≤4mm，钢化玻璃透过率≥89%，表面硬度≥9H。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 3.整机采用防尘设计，有效避免粉尘导致产品故障，防尘等级不低于IP3X。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） ▲4.整机屏幕采用无损Gamma技术，准确还原画面细节，确保师生观看画面不会因显示损耗导致视觉偏差。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 5.整机屏幕灰阶≥256级，色域覆盖率不低于85%。 ▲6.整机采用直流背光源，保证显示画面无频闪，有效避免视觉疲劳。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告）；具备眼科三级甲等医院出具的视力健康相关的医学报告。 ▲7.整机采用硬件低蓝光背光技术，在源头减少有害蓝光波段能量，蓝光占比（有害蓝光415～455nm能量综合）/（整体蓝光400～500能量综合）＜50%，低蓝光保护显示不偏色、不泛黄。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 8.为防止电脑模块跌落造成损坏，内置电脑模块采用侧向插拔设计。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 二、整机设计 ▲1.前置USB3.0数量≥3个，且支持Android/windows双系统调用；前置接口包括HDMI、Type-C、Touch USB，OPS针孔还原，具备明显的丝印标识。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 2.前置Type-C接口支持外部终端连接读取各内文件，支持通过Type-C接口进行文件传输，且兼容移动设备充电。整机内置无线网卡，可实现WiFi 2.4G/5G及BT蓝牙连接。 3.整机内置非独立的高清摄像头，,摄像头与整机采用一体化设计，无外露连线。摄像头对角角度≥120度，拍摄像素数≥1200万，可用于远程巡课、二维码扫描等功能。 4.整机支持通过长按电源键进入还原界面，可点击屏幕选择安卓系统还原、OPS还原以及正常启动选项.（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 5.为满足课堂视听需求，整机具备不少于2 个中高音单元和1个中低音单元，整机扩声系统总功率不低于50W，整机内置不低于4阵列麦克风，麦克风采用非独立扩展形式，不占用整机设备端口，可用于对教室环境音频进行采集，麦克风拾音距离≥12米。 6.整机接口（不包含OPS接口）：USB\*2、触摸USB\*1、HDMI\*2、TF\*1、RJ45\*1、RS232\*1、VGA\*1、mini AV\*2、3.5mm耳机\*1、PC audio\*1、COAX同轴\*1；所有接口具备明显的丝印标识。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 三、主要功能 1.屏幕左右双侧边栏虚拟按键，通过侧边栏可实现返回、主页、信源、任务管理、批注、进入二级菜单等功能；二级菜单包括但不仅限于：无线网络开关、蓝牙开关、热点、护眼、秒表、录屏、截图、息屏、投屏、日历、计算器、关机、音量加减、亮度调节等功能。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 2.整机与推拉黑板同时安装时，具备高效节能模式，可实现关闭推拉黑板30秒后，自动进入节能模式，该功能可通过选择按钮打开或关闭。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 3.为保障用户便捷操作屏幕上半部分内容及点击右上角窗口按钮，可通过物理按键及触摸快捷按键实现屏幕下移，整机降半屏显示。半屏显示时，支持对半屏部分显示内容进行触控操作，并可通过点击半屏上方区域返回全屏。 4.支持一键开启录课功能，可将屏幕中显示的课件、音视频内容与老师人声同时录制。 5.支持微信公众号报修和扫描整机自带二维码直接报修，用户可跟踪报修处理过程和处理结果。 ▲6.支持进行单人视力检测及全班视力检测，支持护眼百科内容浏览播放，支持在大屏端查看、导出学生视力数据；支持语音辅助检测，支持通过触摸、手势、遥控器方式进行视力检测；班级视力数据可实时同步至教师账号，教师和学校管理员可以在后台查看、分析、导出视力数据； 四、触控系统 1.采用红外触控技术，支持Windows/Android系统中进行不低于20点触控，触摸分辨率32768\*32768，触摸响应时间≤4ms。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告）  2.为保证整机触控流畅性，连续触控时，连续的两次触控点检测时间间隔≤12ms，最小识别物≤2mm，触摸精度≤±1mm，整机屏幕触摸有效识别高度不超过3mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度不超过3mm时，触摸屏识别为点击操作。 3.具备抗强光干扰，在≥400K LUX照度的光照下保证书学功能正常。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 4.笔头笔尾识别：支持同一支红外笔笔头、笔尾书写不同颜色，且颜色可自定义，此功能可自行开启或关闭。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告） 五、安卓系统 1.整机内置嵌入式安卓系统，版本不低于11.0，运行内存不低于2GB ，内置存储空间不低于16GB。 2.无PC状态下，嵌入式安卓系统下可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、WPS软件使用和网页浏览。 3.硬件自检功能：整机具备内置硬件自检工具，可以一键进行硬件系统自动检测，对系统内存空间、存储空间、软件版本、wifi模块、OPS 状态、本机温度、光感、红外触摸框连接状态等提供直观的状态提示。 |
| 4 | 发布软件 | 1.信息发布系统后台管理系统采用“B/S”架构、SaaS服务方式，可以选择web端/手机端推送内容。 2.信息发布系统功能特点：定时开关机、远程发布、监控管理、自动循环播放、分组式管理。 3.信息发布系统支持公有云和私有云部署方式，支持分时段节目计划发布、支持按机构分组式设备集中管理。 4.信息发布系统支持素材管理、节目管理、计划管理、设备管理、计划审核、远程管理、播控管理、分屏展示、权限管理，具备一键下线功能。 ▲5.信息发布系统自带艺术画作内容：数字艺术画作＞7000张。（提供具有CMA认证标识的第三方检测机构权威检测报告）。 |

**四、**响应文件递交：

1.递交时间：

有意愿的供应商可于2023年6月9日14：30—17：00前将报名材料送至西南交通大学图书馆办公室。

地址：四川省成都市郫都区犀安路999号西南交通大学犀浦校区图书馆A204室

联系人：杨老师

联系电话：028-66366582

2.响应文件材料（包括但不限于以下材料，所有材料加盖单位公章，密封，一式三份，一正本两副本）

1）承诺函

2）关于供应商资格申明的函

3）法定代表人身份证明书

4）法定代表人授权委托书

5）报价书

6）开标报价表

7）分项报价明细表

8）项目实施方案；

   9）售后服务及承诺书；

10）具有履行本项目所必需的资质和技术能力证明材料

11）经营状况证明材料

**五、评选**

1.评选方法

1）采用综合评分法进行评审，评分细则见评审标准。

评选小组进行严格详细评审，评审采用赋分转换方式，即，评委按评审标准打分后，该分值不直接参与评选小组的总分汇总，而是按总分名次赋分。总分最高的排序第1，赋予1分；总分第二名排序第2，赋予2分，以此类推。由此形成评委赋分表。

2）按照赋分的分值汇总结果确定中选人，以总得分最低的一家供应商作为成交人。总得分相同的，报价得分高（即报价最低）的供应商排序靠前。

3）中选单位由图书馆评标小组确定，排名第一的放弃中选、因不可抗力因素提出不能履约合同的，则排名第二的为中选人，依此类推。

二、评审标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 评分因素及权重 | 分值 | 评分标准 |
| 1 | 标书  规范性 | 4分 | 1、有目录索引、页码无错乱、标题、编号、正文、表格等排版规范得1分，每出现一个错误扣0.2分，扣完为止。  2、双面打印得0分，单面打印1分； |
| 2 | 报价 | 30分 | 满足采购文件全部实质性要求且最后报价最低的供应商报价为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：评审报价得分=(评审基准价／评审最后报价)×30%×100。 |
| 3 | 技术参数及要求 | 35分 | 1. 供应商针对采购文件第三章“技术参数及要求”中的技术参数条款响应得分规则如下：【①技术参数及要求条款以序号1、2、3、4……为单位；②序号中未标注“▲”的条款，视为一般技术参数条款；③序号中标注“▲”的条款，视为重要技术参数条款】 2. 供应商所报产品的技术参数及要求完全满足采购文件要求没有负偏离的得36分，带▲号条款不满足采购文件要求（负偏离）的一项扣5分，一般技术参数及要求条款不满足采购文件要求（负偏离）的一项扣0.1分。   说明：  ①标注“▲”的条款共6条，未标注“▲”的条款共60项。  ②标注“▲”的条款供应商需提供技术支撑材料（国家认可第三方检测机构出具的检测报告复印件或实物图片），但如果标注“▲”的条款在采购文件第四章“技术参数及要求”中有技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。 ③未标注“▲”的条款如果采购文件第四章“技术参数及要求”对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。 |
| 4 | 综合实力 | 9分 | 1.供应商2020年1月1日（从签订合同之日算起）至本项目响应文件截止之日起类似“设备”项目业绩进行评审，每提供一个得3分，本项合计最多得9分。 说明：提供合同复印件并加盖供应商公章。 |
| 5 | 项目实施方案 | 20分 | 供应商提供针对本项目的实施方案（包括但不限于：①项目实施管理方案；②项目质量保证措施方案；③设备组织计划方案；④安装及调试方案；⑤项目验收方案等）：全部提供以上方案并符合项目采购需求的得24分，缺一项扣5分，每一项内容不完整或有缺陷或与项目不匹配的扣3分，扣完为止。  说明：内容不完整或有缺陷或与项目不匹配是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。 |
| 6 | 节能、环境标志、无线局域网产品 | 2分 | 所报产品中属于政府采购优先采购范围的，则每有一项为节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得0.5分，非节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得1分。  注：1. 节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。  2. 所投产品属于优先采购范围内的节能产品或者环境标志产品的，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书复印件加盖供应商公章。  3. 所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，提供政府采购清单对应页并加盖供应商单位公章。 |

评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位。

附件一：响应文件（模板）

西南交通大学图书馆

2023年6月2日