项目需求

**一、项目概况：**

图书馆对西园德英楼附属一楼进行重新设计，旨在通过设计，为学生提供更加优越的学生环境。通过引进防盗仪，实现学生背包入馆；通过大数据屏和瀑布流的展示应用，促进图书馆管理水平提升。详见招标文件项目具体需求。

**二、主要技术参数：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **主要技术需求** | **数量** | **单位** |
| **1** | **大数据屏** | **1、显示屏**  (1)产品规格：P1.86；  (2)像素点间距:≤1.86mm；  (3)像素密度≥288906点/㎡；  (4)模组尺寸：320mm×160mm；  (5)模组分辨率≥172×86；  (6)箱体平整度≤0.05；  (7)支持单点亮度矫正，单点颜色矫正；  (8)白平衡亮度(nit) ≥800;  (9)色温(k) 介于 2000～15000；  (10)水平/垂直视角 ≥160°；  (11)亮度均匀性≥98.3%，色度均匀性介于±0.003 Cx,Cy内；  (12)对比度≥8000:1；  (13)最佳视距(m)为1.5m-3m之间；  (14)刷新率≥3840HZ;  (15)换帧频率为60HZ;  (16)灰度等级为灰度(bit) 14～16；  (17)模组驱动方式为恒流驱动；  (18)使用寿命≥200000小时；  (19)投标产品需提供中国节能产品认证证书复印件（CQC）。  **2、控制系统**  (1)集成HUB75，无需再配转接板，更方便，成本更低；  (2)减少接插连接件，减少故障点，故障率更低；  (3)支持常规芯片实现高刷新、高灰度、高亮度；  (4)新灰度引擎，低灰度表现更佳；  (5)细节处理更完美，可消除单元板设计引起的某行偏暗、低灰偏红、鬼影等细节问题；  (6)支持14bit精度逐点校正；  (7)支持所有常规芯片、PWM芯片和灯饰芯片；  (8)支持静态屏、1/2~1/32扫之间的任意扫描类型；  (9)支持任意抽点，支持数据偏移，可轻松实现各种异型屏、球形屏、创意显示屏；  (10)单卡支持32组RGB信号输出；  (11)支持超大带载面积,单卡带载128×1024，256×512；  (12)先进设计，优质元器件，全自动高低温老化测试，零故障出厂；  (13)支持DC 3.3V~6V超宽工作电压，有效减弱电压波动带来的影响；  **3、视频处理器**  (1)具备4个千兆网口输出  (2)具有2类视频输入接口，包括1路HDMI和2路DVI；  (3)最大输入分辨率1920×1200@60Hz，支持分辨率任意设置；  (4)最大带载260万像素，最宽可达4096点，或最高可达2560点；  (5)支持视频源任意切换，缩放和裁剪；  (6)支持画面偏移；  (7)双USB 2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联；  (8)支持亮度和色温调节；  (9)支持低亮高灰；  (10)支持HDCP 1.4；  **4、其他**  (1)标准配电箱，满足屏体正常使用，为了保证安全及稳定性。配置音响功放和喇叭。  (2)定制结构、框架，满足屏体安装使用需求，用材符合国家标准；外框、包边采用不锈钢银拉丝或黑钛金，保证整体装饰美观大方（2.88m×1.6m）。  (3)通讯线及线缆与显示屏所配套系统，以现场实际距离为准。 | 4.61 | 平方米 |
| **2** | 瀑布流 | **1、大屏参数**  (1)显示屏：拼接数量3块，单块尺寸49英寸，单块显示比例16:9，单块分辨率不低于1920×1080；  (2)双边物理拼缝：≤3.5mm；  (3)触控：红外≥10点触摸；  (4)安装方式：竖屏壁挂,预留设备维护口；  (5)外观支架：金属材质，黑色，钣金支架；  (6)钢化玻璃：白玻钢化或防爆玻璃；  (7)操作系统：Andriod版系统，且不低于Android 12;  (8)运行内存：不低于8GB；  (9)机身储存:不低于64GB；  (10)WiFi:支持,2.4GHz/5GHz 双频 wifi6(802.11ax) ；  (11)蓝牙：支持,不低于蓝牙5.0。  **2、设备功能**  (1)★资源缓慢流动，触摸控制流动效果：手指在屏幕上滑动时，根据滑动方向和距离可控制图书的流动方向和速度；可在瀑布流设备上直接操作设置流动速度、图书展示排数、凌乱程度、更换背景等功能。提供操作设置后台的现场照片（展示出后台设置功能）并加盖投标单位公章。  (2)与相关产品无缝对接：与电子期刊、电子图书、有声图书等产品进行无缝对接，既可在瀑布流屏上阅读也可扫码带走，在手机上阅读电子期刊、电子图书，听有声图书；  (3)★可同时支持期刊、图书、有声图书、有声期刊的内容展示；提供功能截图佐证并加盖投标单位公章；  (4)资源搜索：可通过关键字搜索图书、期刊等数字资源进行阅读。  (5)双扫码阅读：点击资源显示资源介绍和二维码，支持手机APP、微信扫码阅读  (6)支持原貌版和文本格式阅读 ；  (7)支持手机app端：支持安卓和苹果系统；支持手机看书和听书，可对资源进行收藏、点赞、阅读、分享、下载；看书可设置文字大小、背景颜色。  (8)图片展示：支持展示机构提供的图片库资源，图片和文本组合的方式进行展示。  (9)视频展示：支持展示机构提供的视频库资源，可编辑视频封面和标题。视频能更直观展示建馆历史、人物介绍、学习内容等，供读者学习和观看使用 ；  (10)时间轴展示：支持展示机构提供的资源，可选择图片、文字、音视频，依据时间顺序，把一方面或多方面的事件串联起来，以图文的形式呈现给读者。例如：人物生平、建党历史等；  (11)专题资源展示：支持展示机构提供的专题库资源，机构可利用文字、音视频资源对人物或者事物制作成专题，展示目录章节内容。例如：名人墙、当地历史事件、人物传记等。  **3、配套软件资源**  (1)★本项目两台瀑布流设备可接入统一智慧管理平台，可实现手机小程序统一关机、远程监控在线状态、资源切换等功能等掌握产品情况。提供功能截图佐证并加盖投标单位公章。  (2)屏保设置：屏保可支持上传图片、视频、资源等类型，并可进行多个屏保轮流显示。  (3)背景图设置：支持自定义上传背景图片。  (4)配套的线上阅读软件至少包含40000种期刊、50000册图书、300种有声期刊。  (5)有声期刊提供3份以上版权协议。  (6)★配套的线上阅读软件包含虚拟人助手，提供3D高保仿真可视化虚拟服务，多种拟人化动态如：眨眼、微笑、嘴型张合、挥手、鞠躬等；可进行语音交互：提供功能截图并加盖投标单位公章。  (7)软件包含的虚拟人助手可进行语音资源检索，如打开某本期刊、图书等功能。  (8)配套软件含有数字人荐书功能：利用数字AI算法，自动化合成数字人主动推荐书刊内容，以短视频的形式在平台上分发荐书视频。  (9)软件中数字人与精选期刊内容进行完美结合，对各类期刊精选文章进行摘要处理，形成大量短视频，为读者提供快速了解最新期刊内容并做阅读引导。  **4、服务器（一台）**  (1)CPU：≥ Intel I7-1260P  (2)内存：≥16G  (3)硬盘：≥1TSSD  (4)屏幕：IPS屏，A面合金，1080P带红外人脸识别，指纹识别  (5)显卡：≥NVIDIA MX550 2G独显  (6)操作系统：WIN11  (7)屏幕尺寸：14寸 | 2 | 套 |
| **3** | 防盗仪 | (1)外观设计：需美观  (2)制作材料：需耐用  (3)工作电压：AC:220v  (4)检测宽度:≥70cm  (5)信号处理:数字式-DMPD技术  (6)重量:40kg/单通道，58kg/双通道  (7)报警方式:声光报警  (8)无线功率:3.6W-5w  (9)工作频率:1KZ  (10)配套充消磁等设备 | 3 | 片 |

**三、供货及安装、调试要求**

**（一）技术规格**

1、所有材料须提交详细的技术条款响应表，并注明品牌产地和生产厂地。

2、成交供应商所提供的设备进场后，如采购人发现有任何问题（如外观有损坏），成交供应商应以同样型号的设备在采购人商定的时间内更换，确保其使用。

**（二）质量要求**

1、应严格按照采购文件的要求和国家有关标准，提供全新的、未经使用的、技术先进的设备。

2、品质说明：必须保证提供的设备完全与采购文件所述的质量、规格和性能相符，所使用的材料及配件达到优质标准，相关设备具有厂家出具的设备质量合格证明书。

3、成交供应商保证向采购人提供的设备或设备的任何一部分，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权或知识产权等的起诉，任何由此引起的法律责任和经济责任均由供应商承担。

**（三）验收方式**

1、设备到达现场后，成交供应商应在采购人在场情况下当面开箱，共同清点、检查外观，作出开箱记录，双方签字确认。

2、成交供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由成交供应商负责调换、补齐或赔偿。

3、成交供应商应提供完备的技术资料、原厂真货证明、装箱单和合格证等。验收合格条件如下：

（1）产品技术参数与项目合同一致，性能指标达到规定的标准。

（2）货物技术资料、原厂真货证明、装箱单、合格证等资料齐全。

（3）在规定时间内完成交货并由双方组织验收小组进行验收，并经验收小组签字确认。

4、成交供应商提供的货物未达到招标文件规定要求，且对采购人造成损失的，由成交供应商承担一切责任，并赔偿所造成的损失。

**（四）验收标准与要求**

1、所供货物必须是全新的，原装正品，完全符合国家规定的质量标准，功能符合使用要求。因产品质量或安装不当导致验收不合格，应及时处理直至验收合格，期间产生的一切费用由供应商承担；若二次验收不合格，采购人有权退货。采购人在此期间保留对供应商的索赔权利。供应商必须满足所有功能要求，有义务保证采购人系统的功能性和完整性。

2、成交供应商须保证所提供硬件产品包括相关附件为相应硬件厂家原装正品，软件产品为相关厂家正版软件，符合国家有关规定。

3、成交供应商须及时和学校用户沟通，确认所有设备材质、款式、规格后方可供货，并确保产品质量。

4、成交供应商应采取安全措施，确保施工安全。因本项目施工产生的施工人员和学校师生人生安全问题由中标供应商承担全部责任。

5、严格按照投标文件与采购文件对比验收，保留邀请第三方质检部门验收的权利。

**四、供货和质量要求**

**（一）供货要求**

（1）成交供应商负责将所有产品运到采购人指定地点，由成交供应商负责办理运输、装卸、安装调试等，费用由成交供应商负责，由采购人组织验收，检验不合格或不符合质量要求，成交供应商除无条件退货、返工外，还应承担采购人的一切损失。

（2）要求所投设备之间能互联互通，满足采购人使用需求。可利用的旧设备要求免费进行安装调试。

（3）供货期限：30日历天，并满足采购人对总体进度的要求。

**（二）质保及售后服务要求**

1、产品质量保证期

（1）质量保证期（简称“质保期”）：自合同签订之日起，提供不少于2年免费硬件质保。质保期内合同中所有设备由中标人提供免费上门保修服务。

质保期自验收合格之日起计算。在质保期内，若仪器设备因质量或设备本身问题出现故障，由中标方进行免费更换。对于采购方的服务通知，中标方必须在接到通知后4小时内予以响应，若有必要，中标方工程师必须8小时内到达现场，48小时内处理完毕。若在48小时内未能有效解决，中标方须免费提供同档次的设备予采购方临时使用。质保期外，服务响应时间与质保期内一致，同时备品备件以合理优惠价格供应。

（2）投标产品属于国家规定“三包”范围的，其产品质量保证期不得低于“三包”规定。

（3）成交供应商的质量保证期承诺优于国家“三包”规定的，按中标供应商实际承诺执行。

（4）投标产品由制造商（指产品生产制造商，或其负责销售、售后服务机构）负责标准售后服务的，应当在投标文件中予以明确说明，并附制造商售后服务承诺。

2、售后服务要求

（1）成交供应商必须具备相应的维护保养、后续跟进服务能力，能提供完善的售后服务（包括技术人员、响应时间及备品、备件方面等）；售后服务应及时有效，设备故障响应时间为7×24小时，修复时间8小时内，超出时间由成交供应商提供备用设备；成交供应商在质量保证期内应当为采购人提供以下技术支持和服务（须提供售后服务团队人员名单清单和联系方式）：

1）正常使用范围内造成的损坏均免费维修，出现质量缺陷问题或同一货物在质保期内出现三次质量问题，成交供应商须免费予以更换。

2）电话咨询

质量保证期内，采购人遇到使用及技术问题，成交供应商和原厂商（生产者）应当为采购人提供技术援助电话。电话咨询不能解决的，成交供应商和原厂商（生产者）应采取相应措施，提供上门服务。

3）现场响应

（2）成交供应商应提供应急人员和技术支持人员的名单和联系方式。质保期内，如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3、培训要求

（1）为保障本项目的顺利实施，成交供应商应根据本项目实际情况，项目交付使用后须提供3次以上免费使用培训，其中主要包括详尽的用户操作培训和系统管理员培训。培训授课人必须是相关经验丰富的工程师或技术人员等，所提供培训应确保系统管理员具有完成系统维护工作的能力。

采购人可根据实际情况决定培训的时间、人数、地点和培训方式。

成交供应商须为所有被培训人员提供培训使用的文字资料和讲义等相关用品，以及协助用户方准备培训用的计算机和网络环境。

（2）质保期过后服务要求：提供终身上门服务和技术支持（只收材料成本费，其余费用均不得收取）。

（3）项目交付使用前须提供完整的设备技术文档，并配合学校完成技术文档的归档工作。

**（三）其它要求**

1、投标供应商依据招标文件中规格要求、材质要求、项目功能和配置清单并依据实际场地情况提供优化设计返方案。

2、安装调试要求。所有设备安装、搬运、调试到位，能够正常运转。

3、质量控制措施。投标供应商所提供的货物的技术规格应与采购文件规定的技术规格及所附的“技术响应偏离表”相一致；若技术性能无特殊说明，则按国家有关部门最新颁布的标准及规范为准；投标供应商应保证货物是全新、未使用过的原装合格正品，并完全符合合同规定的质量、规格和性能的要求；投标供应商应保证其提供的货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命内具有良好的性能。货物验收后，在质量保证期内，投标供应商应对由于设计、工艺或材料的缺陷所发生的任何不足或故障负责，所需费用由投标供应商承担。

**注：采购标的的所属行业为其他未列明行业，根据《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）规定的划分标准填写。**