|  |  |
| --- | --- |
|  | **张伯礼教授濕浊痰饮类病研究中心会议室LED巨彩屏及相关配套设备申购单购置清单**  说明：  1.本章中带▲号条款为实质性内容要求，投标时必须满足。 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 采购品目 | 品牌、型号 | 参数配置 | 单位 | 数量 | 参考单价 （元） | 合计金额 （元） | 是否进口产品 | 备注 |
| 1 | 室内LED显示屏 | 洲明、UM1.25 | 1. **LED显示屏**   屏幕尺寸:3.84m×1.92m=7.373m²，屏幕分辨率:3072×1536。LED屏体参数如下： 1.点间距：≤1.25mm， SMD 三合一封装 2.亮度≥500cd/㎡，支持通过配套软件0-100%级调节; 3.发光点中心距偏差≤0.8%；像素光强均匀性LRJ≤10%、LGJ≤10%、LBJ≤10% 4. 按 SJ/T11141-2017 5.10.7 规定，在正常工作状态下，同一幅图像的最亮区与最暗区的亮度比或照度比≥9000:1； 5.水平视角≥175°,垂直视角≥175° 6.▲模组平整度≤0.08mm；模组间间隙≤0.08mm；四侧面平面/垂直公差≤0.08mm，模组间相对错位值≤0.8% 7.最大功耗≤450W/㎡；平均功耗≤140W/㎡ 8.▲依据 GB/T 16494-2017以及GB/T 19893-2017标准测试：当中央法线亮度为 100cd/㎡ 时：水平视角 80°亮度衰减率不大于 10%，垂直视角 60°亮度衰减率不大于 10%; 9.色度均匀性(校正后)在±0.001CxCy之内,显示模组亮度均匀性Lmj≥99% 10.黑屏非均匀性≤8%，色准△E≤0.9 11.色温1000K-20000K可调，色温为6500K时，100%，75%，50%，25%四档电平白场调节色温误差≤100K 12.▲采用前维护、支持磁吸固定方式，单模组磁吸强度≥10KG，高强度磁吸能力能避免发生掉落事故 13.对地漏电流≤3.5mA/㎡；按 GB 4943.1-2022 的规定进行，LED显示屏应有保护接地端子，单个LED显示屏模组的接地电阻大于 0.1Ω。 14.▲依据 GB/T 17626.11-2018 标准要求 Ut降低大于95%持续 250 周期，判据为C 15. ▲按 GB 4943.1-2022 的规定进行,LED 显示屏在满负荷工作 30min 后用测温计测试各可触及点温度，LED显示屏正常使用时在达到热平衡后，屏体结构的金属部分的温升≤25℃，绝缘材料温升≤25℃ 16. 产品符合GB 4943.1-2022 信息技术设备安全标准对设备进行电气间隙试验的要求，属于I类产品； 17. PCB板、单元塑料面料及单元整体达到着火危实验V-0级； 18. 产品色域覆盖率≥120%NTSC，并支持 BT.2020、DCI-P3、BT.709，sRGB等多种色域之间的转换 19. ▲支持低亮高灰：亮度 100%时，灰度等级为24bit，刷新率不低于3840Hz；亮度 70%时，灰度等级为20bit，刷新率不低于3520Hz；亮度 50%时，灰度等级为18bit，刷新率不低于3200Hz；亮度 20%时，灰度等级为15bit;刷新率不低于2880Hz； 20. 支持单点亮度色度校正功能，校正后亮度损失<8% 21. 显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护 22.▲具有监控自检技术：可实现LED单点检测、通讯检测、温度检测，电源检测，温度监控等功能； 23.LED显示屏画面延迟≤500ns，LED显示屏画面信噪比≥60dB； 24.支持灯板出现短路时，灯板会自动保护，避免烧坏灯板上的其他元器件，支持更换灯板后，校正参数自动回读功能不需要人工操作; 25.▲符合 GB/T 18313-2001 声学信息技术设备和通信设备空气噪音的测量,噪声满足 NR-25(噪声标准曲线)要求:球面半径 0.3 米内，最亮噪音 ≤2dB(A),球面半径 1.5 米内，白平衡最亮噪音 1≤dB(A),球面半径 1 米内，白平衡最亮噪音≤ 1.4dB(A) 26.LED 显示屏具备现场屏体开关机次数及使用时长记录，以及对现场温湿度的监测反馈，并形成数据保存周期为 100天，并可在控制软件端提取数据，保证用户实时了解现场屏体及使用环境情况   1. 配套满足带载的电源、接收卡系统 28.以上带“▲”项为重要参数项，需提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件，并加盖投标人公章 29. ▲所投屏体须通过CCC认证，不接受OEM产品，并提供证书复印件加盖投标人公章。   30.LED显示屏多点温度监测系统、区域图像死灯率检测系统。  31.▲产品通过HDR3.0、绿色健康 A 级、CQC、环境标识（II型）认证，并提供证书复印件加盖投标人公章。 二、屏体控制器  1.最大1920X1200@60Hz输入分辨率  2.最大带载780万像素，12路千兆网口输出  3.最宽8192像素点或最高4096像素点  4.支持4路信号输入:3xHDMI1.4，1xDVI  5.支持单机或双机冗余备份  6.支持1路独立音频输入，1路独立音频输出  7.支持3画面显示，位置、大小可自由调节  8.支持视频信号任意切换，裁剪，拼接，缩放  9.支持低亮高灰，能有效地保持低亮下灰阶的完整显示  10.确保产品质量可靠，提供厂家3C认证证书  11.▲设备直接通过USB2.0级联，级联数据下发发送速率最高可达60Mb/s，最多支持16台同时调节亮度、色温、设备之间同步性，符合大型高标准活动现场低延时要求；配合外设级联最大带载宽度可达262144像素点，最高可到131072像素点；（提供国家认可的检测机构出具的第三方检测报告复印件，并加盖投标人公章）  12.▲为了保证HDMI或者DVI传输的高清晰信号不会被非法录制，设备具备HDCP1.4技术；（提供国家认可的检测机构出具的第三方检测报告复印件，并加盖投标人公章）  13.▲节能环保，可通过与多功能卡的配合实现自动亮度调节功能，根据环境照度的改变自动调节显示屏的亮度，达到最佳的显示效果；（提供国家认可的检测机构出具的第三方检测报告复印件，并加盖投标人公章）  14.▲设备带有RTC芯片，支持视频控制器和接收卡端的加密管理，通过加密相关的协议实现授权日期内的正常显示，非授权日期无法正常显示；（提供国家认可的检测机构出具的第三方检测报告复印件，并加盖投标人公章）  **三、钢结构**  大屏幕钢结构制作，钢结构要求： （1）按照国家钢结构设计规范，满足屏体安全承载需求制； （2）显示屏支撑钢结构材料采用国标，不可采用非标； （3）钢结构防锈处理，颜色由采购人选取。   1. **其他配套配件和辅材** 2. 配套1套单红色条屏：显示尺寸为：5.776m×0.304m；   安装、调试和培训，LED显示屏内部电源线、网线、视频线及布线所需辅材，含4张模组备品。 | 套 | 1 | 198000 | 198000 | 否 |  |
| 合计金额 | | | | | | | 198000 |  |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ▲**商务条款** | | |
| 1 | 报价要求 | 本次报价须为人民币报价，包含：产品价格、运输费（含装卸费）、安装费、税费、产品质保期内维护等费用。对于本文件中明确列明必须报价的货物或服务，供应商应分别报价。采购人未列明的货物或服务，不在供应商报价之内。注：竞标供应商的投标总报价≤采购预算。 |
| 2 | 货物性能要求 | 1. 本项目所有货物品牌、型号、规格、技术参数已确定，不得做任何变更，否则视为不响应本采购要求； 2. 对不能满足参数要求、虚假应标的，采购人将上报监督管理部门，由此所产生的的后果由成交供应商自行承担。 |
| 3 | 交货及安装期要求 | 1. 安装时间是2025年7月份，成交供应商接到通知后10天内安装完毕并通过最终验收交付使用。 2. 成交供应商提供的货物必须是原厂生产全新的、完整的、未使用过的合格产品， 货物质量符合国家相关标准和规范， 具备正规合法经销渠道。所有产品除满足上表要求的技术参数外，其余均按国家标准及生产厂家出厂标准配置。成交供应商提供的货物规格、技术参数、质量不符合合同规定及采购需求规定标准的， 采购人有权拒收该货物。成交供应商拒绝更换货物的，采购人可单方面解除合同， 并有权要求成交供应商赔偿经济损失。 3. 本次采购的货物必须是成交供应商免费送货上门并提供免费安装，不接受物流快递发货以及远程指导安装，否则采购人有权取消合同。 4. 如不能按期交货和安装完毕，则视为违约，造成的一切损失由成交供应商承担。成交供应商提供的货物及服务不满足在采购文件要求而导致最终验收不合格的，采购人有权解除合同并追究成交供应商的法律责任。 |
| 4 | 交货及安装地点 | 采购人指定地点。 |
| 5 | 验收 | 1. 初步验收：货物运抵采购人指定地点后，采购人对成交供应商提交的货物依据本合同及采购文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合采购文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。如发生所供货物与合同约定不符，采购人有权退货或要求成交供应商进行更换、补齐，因此造成逾期交货的，成交供应商应承担逾期交货的违约责任。成交供应商应在接到采购人要求后 10 日内予以补救，所产生的费用及法律后果由成交供应商承担。 2. 最终验收：货物经安装完成且符合技术要求后，采购人进行最终验收。验收时成交供应商必须在现场。货物符合合同约定的技术规范要求和验收标准的，采购人签署验收合格证明。如货物不符合合同约定的要求的，成交供应商应当在 10 日内采取措施消除缺陷后重新申请终验，并承担由此产生的费用。 |
| 6 | 货款结算 | 一次性支付：本合同项下的全部货物经最终验收合格后 15 个工作日内，采购人凭成交供应商开具的全额发票向成交供应商支付全部合同价款。 |
| 7 | 质保期 | 质保期自货物最终验收合格之日起计算，不少于3年，质保期内免费上门维修，免费更换零部件。 |
| 8 | 售后服务要求 | 1. 为确保货物质量，报价人必须提供售后服务承诺书原件（加盖公章），如无法提供的，视为虚假应标，取消成交资格。 2. 项目整体安装完毕，最终验收合格之日起，质保期内所有货物免费上门维修服务、免费更换零部件，更换所用货物不得低于竞标标准。质保期满后，如需更换货物零部件，成交供应商须保证提供优惠价格的配件和服务。 3. 在质保期内货物非因人为及不可抗拒因素的原因而引起损坏或质量问题，成交供应商应免费予以技术服务、维修或设备更换，并承担相应费用和零部件的费用，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内，成交供应商也要积极帮助采购人修理，并提供优惠价格的配件和服务； 4. 投标人应充分考虑供货成本及参数要求再进行报价，如投标人低价恶意竞价、且成交后无法按要求提供货物或者所供货物及资质要求无法满足参数要求的，采购人将按虚假竞标处理，并保留因耽误采购人使用时间造成的损失进行赔偿的权利，通过报备政采云平台及财政厅监管部门，并按规定对投标人公司予以处罚和进行网上通报处理，追究投标人的法律责任，由此引发的一切后果由投标人承担。 |
| 9 | 违约责任 | 1、本采购文件项下的货物在交货、安装、验收及质保期等任何阶段内不符合合同约定的技术规范要求和验收标准的，采购人有权向成交供应商索赔并选择下列一项或多项补救措施：  （1）由成交供应商采取措施消除货物缺陷或不符合合同之处，如果成交供应商不能及时消除缺陷，采购人有权自行消除缺陷或不符合合同之处，由此产生的一切费用均由成交供应商承担。  （2）由成交供应商在接到采购人通知后 10 日内用符合合同规定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和货物更换有缺陷的设备或用新的技术资料替换有错误的技术资料或补供遗漏的货物或技术资料等，成交供应商应承担一切费用和风险并负担给采购人造成的全部损失。  （3）根据货物的低劣程度、损坏程度以及采购人所遭受损失的数额，成交供应商必须降低货物的价格。  （4）退货，成交供应商应退还采购人支付的全部合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。  2、成交供应商逾期交付货物的，每逾期一日，应按逾期交货总额3‰向采购人支付违约金。逾期超过约定日期 17 个工作日不能交货的，采购人有权解除本合同，并要求成交供应商支付合同总额 20 %的违约金。  3、成交供应商所交付的货物规格、技术参数、质量不符合合同规定及在采购文件规定标准的，采购人有权拒收该货物，成交供应商愿意更换货物但逾期交货的，按成交供应商逾期交货处理。成交供应商拒绝更换货物的，采购人可单方面解除合同，并要求成交供应商支付合同总值 20 %的违约金，违约金不足以弥补采购人损失的，成交供应商还应负责赔偿。  4、成交供应商未能按约定要求履行保修义务的，每发生一次应向采购人支付合同金额的5%违约金，同时，采购人有权委托第三方进行保修，所产生的费用由成交供应商承担。若因货物缺陷或成交供应商服务质量等问题造成采购人或任何人员人身、财产损害的，成交供应商应承担有关责任并作出相应赔偿。 |
| 10 | 验收标准及要求 | 1.验收依据  按合同要求及国家标准进行验收。  2.验收标准  （1）所供产品的规格、数量、功能、材质、颜色等符合采购需求及采购合同约定的要求。  （2）所供产品的外观完好，无严重碰撞、表皮脱落、五金件生锈等明显瑕疵。  （3）所供产品结构牢固，无安全隐患。  （4）所有产品均已运输至指定地点，并安装调试完毕。  （5）采购需求及采购合同约定的附件、技术资料等齐全；提供产品使用说明书、LED显示屏必须提供产品合格证。  （6）要求货物是全新的、未经改装的、合格的、满足本项目技术需求及要求的货物。所有零部件、配件必须是未经使用的全新的并符合国家有关质量安全标准的产品。供货时成交供应商须提供货物正规渠道来源证明原件，否则不予签收。  3、验收要求  （1）采购人可以根据采购项目具体情况自行组织验收，或者委托第三方机构或部门开展采购项目履约验收工作，验收过程中所产生的一切费用均由成交供应商承担，报价时应考虑相关费用。  （2）验收时成交供应商提供验收文档，包括货物合格证、使用说明书、测试报告等，装订成册，由采购人根据验收文档对项目组织验收。  （3）成交供应商与采购人交货时，采购人根据采购文件要求对所有要求出具的检测报告、证明材料的原件进行核查。交货时，成交供应商必须按技术参数及性能（配置）的要求，提供资料复印件并加盖生产厂家公章，不按要求提供的视为供应商违约，采购人有权终止合同拒收货物，并追究供应商责任，同时报财政部门备案。  （4）成交供应商所供设备必须是具备厂家合法渠道的全新、未使用过的合格正品产品。产品包装必须按照原厂标准包装规格供货，不接受散装或拆包装件。所有货物都提供使用说明书和详细装箱清单及质量合格证。 |
| 11 | 其他要求 | 1.对在“信用中国”网站、中国政府采购网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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商，不得参与投标报价。  2、成交供应商在收到成交结果通知之日起5个工作日内必须向采购人提供询价货物的以下纸质资料：  （1）提供厂家针对该项目的授权书，并加盖厂家公章。  3、本项目采购任务急，现特向潜在供应商作出相关提醒：供应商存在不按要求竞标、不按要求提供审查资料、或资料审查不合格、成交后无故放弃、不按合同履行等违约行为的， 采购人有权按预算金额20%的赔偿金额向成交供应商追偿其所造成的损失。 |