**深圳市第二高级中学会议室LED显示屏采购项目招标需求**

1. **投标方须知：**
2. 投标文件的编制（都需加盖公章）：
   1. 投标函；
      1. 投标函（格式）
      2. 投标一览表（格式见附件一）
      3. 投标分项报价表（格式见附件二）
      4. 货物说明一览表（格式见附件三）
      5. 技术规格偏离表（格式见附件四）
      6. 产品说明书及相关资料
      7. 本项目维保及售后服务条款
   2. 资格证明文件(统一格式)，包括：
      1. 法人营业执照的复印件（须加盖本单位公章）
      2. 税务登记证书复印件（须加盖本单位公章）
      3. 法人代表授权书
   3. 资质要求：
      1. 投标人必须是具有本地服务机构的独立法人公司，营业执照须具有相关的经营范围。
      2. 投标人必须先行注册为市政府采购中心的供应商（供应商注册网网址：http://www.szzfcg.cn），需提供供应商注册卡复印件加盖公章。
      3. 投标人须提供针厂家对本项目的授权及3年质保售后服务函。
      4. 现场踏勘：投标人在2017年10月 27 日8：30-12：00到深圳市第二高级中学现场勘察并签到，充分了解功能需求及工作量。
      5. 投标人计算机系统集成资质。
   4. 报价要求：
      1. 投标单位自行承担与准备和参加投标相关的全部费用。
      2. 投标人所投产品必须为全新的、经检验合格的产品，进口产品须在供货时提供完整的报关证明和原产地证明等文件。
      3. 本项目采用为包工包料方式，投标报价应包含以下但不限于以下费用：设备费、运输费、施工费、管理费、税金、质保期维修服务等所有相关费用。同时，若项目变更产生的费用不超过投标总价的5%，采购人将不再追加费用。本项目最终结算价不得超过投标价。结算货币为人民币。
      4. 本单位对投标人的任何报价均视为其对本招标文件内容（包括对产品名称、数量、配置要求、技术规格、履行期限、履行地点、付款方式、安装条件等）已全部理解。
      5. 投标人在投标时应将随产品附送的零配件等的费用计入投标总价。
      6. 交货地点为：深圳市第二高级中学。
   5. 投标文件恕不退还。
3. 投标截止时间及投标文件密封、投递方式：
   1. 投标截止时间为：详情请查阅[WWW.SZ2G.CN](http://WWW.SZ2G.CN)最新公告。
   2. 标书必须密封，并在密封处骑缝加盖公章。
   3. 投标文件请递交以下地址:深圳市第二高级中学四楼会议室
4. 投标文件的份数和签署：
   1. 投标人应提供投标文件正本一份，副本两份；
   2. 投标文件的封面应在右上角注明“正本”或“副本”，正本和副本若有不一致之处，以正本为准；
   3. 投标文件封面、投标函均应加盖投标人印章并经法定代表人或其授权代理人签字或盖章；
5. 投标保证金：免收；
6. 评标与定标方式：

由我校评标委员会对各单位的投标书进行内部评议，满足商务及技术要求的情况下采用最低价定标。

1. 合同签订：
   1. 中标单位收到《中标通知书》后，需按照《中标通知书》规定的时间、地点与我校签订合同，不得拖延或拒签合同。
2. **招标说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **深圳市第二高级中学会议室LED显示屏采购项目技术需求清单** | | | | |
| **序号** | **产品名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** |
| 1 | P3户内全彩 LED屏（前维护压铸镁铝箱体） | 1.净显示尺寸：不小于5760mm\*2400mm=13.824平米。  2.分辩率：不低于1920\*800=1536000颗像素。  3.控制方式：同步控制、显示内容与计算机显示器逐点对应。  ▲4.LED灯参数：采用晶元芯片，为保证产品质量，LED灯芯为同一批次产品，供货时提供相关证明文件。  1)波长：红 620～625nm，绿 520～530nm，蓝 465～470nm  2）亮度：红100～150mcd，绿200～400mcd，蓝50～70mcd  3）封装：SMD2020。  ▲5.物理点间距：≤3mm；提供点间距检测报告。  6.像素点组成：1R1G1B。  7.物理密度：≥111111点/㎡。  8.单元板尺寸：≤240mm×240mm×15mm。  9.单元板分辨率：不低于宽80点×高80点。  10.箱体尺寸：≥480x480x67mm(含模组）。  11.箱体材质：压铸铝合金。  12.最佳视角：水平：≥140°，垂直：≥140°，提供视角检测报告。  13.最佳视距：≥3m。  14.单元板结构：灯驱一体。  15.驱动方式：恒流驱动,1/20扫描。  16.驱动器件：MY9868高刷驱动器件。  ▲17.发光亮度：≥1500cd/㎡；提供亮度检测报告。  18.亮度调节：软件256级或自动调节。  19.刷新频率：≥1920（舞台屏定制，高清相机、高清DV拍摄无扫描线）。  20.帧频：≥60Hz。  21.灰度等级：≥16384级。  22.输入电源：AC 110V/220V。  23.平均功耗：≤230W/㎡，最大功耗/㎡：≤650W/㎡。  24.连续工作无故障时间：≥1000小时；提供无故障运行检测报告。  25.控制方式：同步控制、与计算机显示器逐点对应。  26.视频信号：支持RF、S-Video、RGB、RGBHV、YUV、YC、COMPOSITION等。  27.有效通讯距离：网线≥100m（无中继）。  28.箱体安装方式：上下左右，快速连接锁固装。  29.具有良好抗震能力，提供震检测报告与防护等级检测报告。  30.箱体维护方式：磁吸式模组前后维护。  31.物理间隙、产品接缝、多单元平整度达到检测要求，提供专业检测报告。  ▲32.噪音控制符合标准，提供检测报告； 具有抗静电、防雷击功能，提供抗静电、防雷击检测报告。  33.具有LED模组安装结构、大型超薄LED模组、扫描LED模组的行消隐电路等室内LED显示屏的相关技术证书,提供技术证书复印件。  ▲34.提供能够完整反映投标产品技术参数的原厂加盖公章的技术参数确认函。  ▲35.至少提供原厂三年免费保修，投标需提供原厂盖章的售后服务承诺函。 | 13.824 | 平方米 |
| 2 | 发送卡 | 1、支持10位颜色。  2、支持智能连接功能，同一块显示屏的多块接收卡/箱体（含备用的）可以任意交换而不需重新设置，接收卡能智能地动识别需显示的内容。  3、支持智能监控，每块接收卡均有温度检测和四路风扇监控输出，可根据用户设定的温度上限智能地控制四路风扇转速。  4、支持32位以内的任意扫描方式。  5、支持异型分割显示,每块接收卡最大支持1024段分割，用于异型/文字屏。  6、支持容余点插入,可设定每多少点接入一个或多个空像素，用于异型屏。  7、支持硬件逐点校正功能。  8、支持逐点检测功能，逐点校正、逐卡（箱体）校正功能，逐点校正支持单点、2×2点、4×4点和8×8点四种校正模式，最大校正6144点/模块，红绿蓝各256级。逐卡（箱体）校正用于显示屏各箱体间色差校正，红绿蓝各256级。  9、双网线热备份功能，接收卡的A、B两端口均可作为输入或输出口使用，可用于两台电脑同时控制一块屏，当一台电脑出现问题时，另一台电脑自动接替，也可用于一台电脑双网线控制，当一条网线出现问题时，另一条网线自动接替，使显示屏的正常工作得到最大保障。  10、支持多屏同步及组合功能，支持一块发送卡控制带多块屏，多块屏的工作状态可任意组合、同步显示、独立播放等，可通过快捷按键，快速切换。  11、支持256级亮度自动调节  12、支持长传输距离，实际传输不小于140米。  13、提供至少1个DVI接口与2个网口。 | 2 | 套 |
| 3 | 接收卡 | 1、提供16组串行输出数据；  2、控制系统免电源设计,每个口都提供VCC脚,可取单元板的电源给控制系统供电；  3、支持12位的HDMI颜色输入  4、最大可支持红绿蓝各18位(26万级)灰度  5、单卡最大可支持1024X256像素点,1024级单点色度校正  6、支持单卡色度空间变换 | 60 | 套 |
| 4 | 高清视频处理器 | 1、支持10+ Bit Faroudja® DCDI 去隔行视频处理 2、支持 Faroudja® Real Color® 真彩图像处理 3、支持Faroudja® TureLife™ 视频图像增强 4、支持4x4 像素点阵内插缩放算法 5、提供HDMI 1.3a ( 带HDCP ) 全数字高清1080P 输入 6、提供SDI / HD-SDI / 3G-SDI ( 1080P )输入 7、支持10 比特数字图像处理 8、支持多组输入信号无缝切换、淡入淡出切换、融合切换 9、支持高清字幕叠加功能 10、支持至少4种自定义双画面( PIP / POP )模式，多种显示效果一键切换 11、支持输入信号热备份功能，保障显示更稳定可靠 12、支持画面冻结功能（Freeze ） 13、支持AIAO( Any In Any Out )功能，任意截取任意输出 14、支持单机最大输出分辨率2304 x 1152 或者 2560 x 816，满足双发送卡级联最大带点 15、支持DVI 环路输出( DVI Loop )，可多机并联实现同步拼接，驱动无限LED 屏幕点阵 16、支持便捷的面板按键操作，快捷的旋钮调整设置，完善的RS232串口协议支持全部操控和设置 17、支持前面板旋钮、按键直接切换10 路输入信号源，包括： 3×CVBS、 1×DVI、1×HDMI、2×VGA、1×YPbPr / YCbCr、1×S-Video、1×EXT.( 扩展模块,可选为VIDEO或SDI / HD-SDI / 3G-SDI 或VGA / DVI / HDMI ） 18. 支持2路可配置外接立体声音频，加DVI（ 仅输入HDMI信号时 ）、HDMI 和SDI 音频共5 路音频同步切换 19. 至少可内置2张LED 发送卡 20、支持输入信号：3×复合视频1×S-Video1×YPbPr、2×VGA（RGBHV）、1×HDMI（1.3a with HDCP ）、1×DVI（HDMI）、1×EXT.（扩展接口） 22、支持视频制式：PAL / NTSC。 | 1 | 台 |
| 5 | 智能配电柜（含避雷器） | 根据项目情况定制，25KW,含防雷器 | 1 | 套 |
| 6 | 边框外饰 | 304不锈钢边框外饰5CM（黑色拉丝），满足本次工程需要。 | 1 | 套 |
| 7 | 显示屏钢结构 | 显示屏镀锌钢结构，满足本次工程需要。 | 1 | 套 |
| 8 | LED播放软件 | 1、支持后台播放、定时播放 2、支持数据库显示 3、支持多显示屏 4、支持多屏独立编辑 5、支持多窗口多任务同时播放 6、文本支持Word，Excel 7、可为节目窗叠加背景音乐 8、支持丰富的图片浏览方式 9、支持日期、时间、日期+时间、模拟时钟等各种正负计时功能 10、可自动播放多个任务（\*.LSP） 11、提供外部程序接口 12、支持视频源色度、饱和度、亮度、对比度软件调节 13、支持动画文件格式，包含MPG ／MPEG／MPV／MPA／AVI／VCD／SWF／RM／RA／RMJ／ASF等 14、支持大屏内容 15、支持关闭大屏电源 16、支持显示屏监控 17、支持视频插播 | 1 | 套 |
| 9 | 中央控制器 | 1、标准1U机架式设计,适合安装于各类型机柜之中。  2、具备高效广播音频解码功能，结合广播服务器软件可直接实现室内终端的IP数字广播的解码输出，实现定时上课铃、下课铃等作息铃声广播及远程呼叫广播。  3、主板采用工业级高速32位嵌入式CPU,内置不小于128MB的大容量FLASH 存储器，LINUX操作系统内核。  4、至少集成10M/100M RJ45 3口网络交换机，集成40w+40w数字智能功放。  5、至少集成3\*2VGA/audio同步/异步可切换矩阵(方便预监)，升级CPU核心板后，1路HDMI高清端口可扩展外接高清电视机等公告板设备。  6、至少1路可编程RS232控制通信端口、2路USB通信接口（可接入IC读卡器、同步电子时钟等外接扩展通信设备）、1路磁控锁控制输出。  7、至少4路线性音频输入、2路有线MIC输入，方便用户现场讲解。  ▲8、锥形防水设计一体化模压（超薄）键盘，无需破坏讲台桌面，面板开孔尺寸不大于8mm×8mm。本键盘可升级为物联键盘，通过物联键盘可接入本品牌的无线麦克风和无线空调模块。  9、在同网段和跨网段进行可视化远程控制和集中管理（如电脑，投影机，展台，扩展设备电源等），并通过软件升级又能实现数字广播。即数字广播系统终端和多媒体远程管理合二为一。  10、本机至少提供3路独立电源智能管理,高效管理多媒体设备。  11、终端自带精密能耗计量芯片可精确统计连接设备（如投影机、平板及外接物联设备）的能耗及使用时长。如：投影灯的使用时间，日志、精确能耗等，并可远程安装所有串口设备（如投影机）控制码。  ▲12、通过服务器可远程和本地互动式管理，远程批量锁键盘，远程开启、开机、关机中控和投影机、电脑。一键式联动控制管理及远程各种权限管理；通过WEB可远程配置及升级固件系统。支持WEB服务端的所有设备管理和IP数字广播的智能播出等业务。智能终端支持公网（4G等或WIFI）安卓及苹果移动设备（手机等）的APP远程操作控制。   1. 该产品具备有效的3C认证证书，产品生产商家具有有效的ISO9000、14001认证证书，提供产品官网链接地址。   14、投标产品需能够与会议室多媒体系统（包含电脑、音箱、网络等）集成，通过中央控制器统一开关、信号切换。  15、提供能够完整反映投标产品技术参数的原厂加盖公章的技术参数确认函。  ▲16、至少提供原厂三年免费保修，投标需提供原厂盖章的售后服务承诺函。 | 1 | 个 |
| 10 | 机柜 | 24U标准机柜，600mm\*600mm，玻璃门，配2个6位供电单元。 | 1 | 台 |
| 11 | 强弱电布线 | 配套 | 1 | 项 |
| 12 | 项目辅材 | PVC管材、接头、螺丝、水晶头、胶套等 | 1 | 项 |
| 13 | 安装、调试、系统集成及使用培训服务 | LED显示屏及相关配套安装、调试、系统集成、使用培训服务 | 1 | 项 |

1. **商务需求**

（一）资质要求：

1. 投标人必须是具有深圳本地服务机构的独立法人公司。
2. 投标人必须提供P3户内全彩 LED屏（前维护压铸镁铝箱体）、中央控制器制造商出具的针对本项目的投标授权和售后质保共同承诺函：设备制造商与投标人承担同样的保修责任，采购单位可以向以上任何一方要求保修。

（二）、其他要求：

1. 产品：投标产品必须是产品生产商允许在中国大陆销售，并由产品生产商或其指定的代理商提供保修的合法产品。
2. 投标产品必须能够通过和采购单位现有的灯控台兼容。
3. 交货期：中标单位需在接到中标通知书后5个日历日内与用户方签订合同，合同签订后15个工作日内完成全部设备的供货、安装、调试、上线和验收工作。所购设备须按期送达用户方指定地点，验货合格后的由用户方统一提供保管库房。
4. 交货地点：深圳市南山区西丽茶光路北 深圳市第二高级中学 。
5. 付款方式：设备交付验收完成后，经双方确认验收通过后，按照市财委的相关规定进行支付。

**四、技术需求**

1. 技术标准：产品质量必须符合国家规范及行业最新标准。

**五、服务需求**

1、售后服务：服务条款须满足以下要求，但不局限于所列要求。

* 1. 质保承诺：要求所有采购货物均享有三年免费全保服务。质保期内非因需方的人为原因而出现质量问题，由供方负责。供方负责包修、包换或者包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。供方不能修理或不能调换，按不能交货处理。
  2. 服务响应：维修响应人员必须满足4小时内到达故障现场。
  3. 所有货物的保修期自设备初步验收合格之日起计算。
  4. 超过保修期后，供应商应提供只收取维修材料费用的维修服务，且材料费用不得高于同期市场报价。

**六、投标文件目录（包含但不限于以下文件）：**

1. 报价一览表
2. 音柱、功放制造商出具的针对本项目的投标授权书及共同质量承保函
3. 实施本项目的有关人资料表
4. 售后服务方案
5. 法人代表授权书
6. 投标人资质证明
7. 近三年业绩一览表

**七、其他参考资料**

## 附件一、投标一览表招标编号： 项目名称：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 设备  名称 | 品牌/规格型号 | 单价 | 数量 | 投标总价  （元） | 交货期 | 备注 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 附件二、投标分项报价表

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 　　　　　　　报价单位：人民币元

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和制造商名称 | 单价 | 总价 | 备注 |
| 1. | 主机和标准附件 |  |  |  |  |  |  |
| 2. | 备品备件 |  |  |  |  |  |  |
| 3. | 专用工具 |  |  |  |  |  |  |
| 4. | 安装、调试、检验 |  |  |  |  |  |  |
| 5. | 培训 |  |  |  |  |  |  |
| 6. | 技术服务 |  |  |  |  |  |  |
| 7. | 至最终目的地运保费 | | | | |  |  |
| 8． | 税费 | | | | |  |  |
| 总价 | | | | | |  | |

## 附件三、货物说明一览表

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 主要规格 | 数量 | 交货期 | 交货地点 | 其它 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

## 附件四、技术规格偏离表

投标人名称:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 招标编号:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 招标文件条款号 | 招标规格 | 投标规格 | 偏离 | 说明 |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |