


2022年龙岗区第二职业技术学校
智慧校园信息展示系统采购项目招标文件

一、项目信息

- 1、采购项目名称：2022年龙岗区第二职业技术学校智慧校园信息展示系统采购项目
- 2、采购预算金额：人民币肆十万元（¥400000.00）以内。
- 3、评审方法：综合评分法，资质符合、得分最高者中标。
- 4、采购单位：深圳市龙岗区第二职业技术学校
- 5、报名及投标资料报送截止时间：2022年4月18日16:00前
- 6、开标时间：2022年4月19日下午15:00
- 7、开标地点：深圳市龙岗区第二职业技术学校行政楼824室
- 8、经办人姓名及其联系方式：刘老师 0755-89383039
- 9、评标结果在学校网上公示三个工作日，无异议后，学校发“中标通知书”。

二、投标人要求（必须同时满足以下条件）

- 1、投标人必须符合《中华人民共和国政府采购法》第十二条规定，具有相关经营范围和承担民事责任能力，须提供营业执照副本复印件（因新版营业执照未体现经营范围，如已更换新版营业执照，投标人须提供商事主体临时信用信息平台<http://www.szcredit.com.cn>/中相关备案情况截图）并加盖投标法人公章；
- 2、本项目不接受联合体投标，不允许转包、分包。
- 3、报名供应商必须具有独立法人资格或为非法人组织（独立法人提供营业执照扫描件；非法人组织则提供主管部门颁发或批准成立的证书或其他证明文件扫描件。）；
- 4、报名供应商必须提供信用中国（网址：<https://www.creditchina.gov.cn/>）查询截图，须包含以下信息：信息概览、行政处罚、黑名单等，加盖投标人公章；
- 5、报名供应商必须提供近三年（成立不足三年的可从成立之日起算）无重大违法犯罪及不良信用记录，无行贿犯罪记录，且不处于被禁止参与政府采购活动期限内，需提供书面声明函并加盖投标人公章（格式自拟）。
6. 以上资料投递投标文件时提供

三、投标文件资料清单（提交的所有文件必须盖法人公章）

- 1、供应商资质证明文件；
- 2、供应商法定代表人身份证明；
- 3、经营范围截图（投标人须提供商事主体临时信用信息平台<http://www.szcredit.com.cn>/中的经营范围截图）和诚信承诺声明函原件加盖公章；
- 4、投标资料和投标报价表（必须完全按评分细则表的内容进行投标与报价，报价缺项视为无效报价；报价金额须在采购预算价格内，超出视为无效报价）；
- 5、投标资料要求：

- (1) 密封报价文件一式 5 份。一正 4 副（投标报价表应装在密封文件袋，文件袋需贴密封条并盖骑缝章，注明投标的项目名称）；
- (2) 其他投标文件资料均不用密封，供应商交资料时将进行资格性审查；此项建议密封；
- (3) 提交密封报价文件的人员需提供法人授权委托书（法人本人验身份证即可）；
- (4) 供应商应当在采购使用单位要求的截止时间前，将密封报价文件送达指定地点（深圳市龙岗区园山街道横坪路 269 号，刘老师，联系电话：0755-89383039）

四、商务要求

序号	目录	采购商务要求
(一) 保质期内售后服务要求		
1	质保期	质保 3 年或以上
2	质保响应及问题解决时间	在保质期内，一旦发生生质量问题，响应供应商保证在接到通知 24 小时内赶到现场进行处理或更换。
3	其它	响应供应商就应按其投标文件中的承诺，进行其它售后服务工作。
(二) 其他商务要求		
1	关于交货	1.1 签订合同后 30 天内完成交付
2	关于验收	2.1 响应施工商经过双方检验认可合格后，签署验收报告，保修期自验收合格之日起算，由响应供应商提供产品保修文件。
		2.2 当满足以下条件时，采购人才向中标供应商签发货物验收报告： a、中标供应商已按照合同规定提供了全部产品并完成施工 b、施工货物符合采购文件技术规格书的要求，性能满足要求。 c、货物具备产品合格证。
		2.3 按照采购方要求进行施工。
3	违约责任	3.1 如中标的施工商未按照投标文件中承诺的时间交货或完成施工，中标的施工商应承担施工延期和延期服务的违约责任，并赔偿采购人因此造成的实际经济损失，采购人有权终止合同。
		3.2 中标供应商所交施工物资的品种、型号、规格、质量、功能等方面不能实质性满足采购文件要求的，采购人有权拒绝收货，中标的施工商向采购人偿付项目总金额【15】%的违约金。
		3.3 中标施工商不能按时交付货物，中标施工商向采购人偿付项目采购金额【15】%的违约金。
		3.4 中标施工商逾期完工的，每逾期 1 天，中标供应商向采购方偿付施工总额的【2】%的滞纳金。如中标供应商

		逾期达 30 天，采购人有权解除合同。
		3.5 中标供应商在承担上述一项或多项违约责任后，仍应继续履行合同规定的义务（采购人解除合同的除外）。采购人未能及时追究中标供应商的任何一项违约责任并不表明采购人放弃追究中标供应商该项勤苦其它违约责任。
		中标施工商应按其投标文件中的承诺，进行其他售后服务工作。
4	其它	中标施工商需与学校签定售后服务协议，与合同具有同等效力。
5	备注	
五、设备项目参数清单（具体清单详见附表）		

深圳市龙岗区第二职业技术学校

2022 年 4 月 13 日

附表：智慧校园信息展示系统采购项目

一、新西门户外全彩显示屏				
序号	设备名称	设备参数	单位	数量
1	新西门户外全彩显示屏	1. 点间距： $\leq 6\text{mm}$ ； 2. 色温可调范围：3000k~12000k，并可自定义色温值；（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，中标后提供原件签合同） 3. 对比度 $\geq 5000:1$ ； 4. 视角：水平视角 $\geq 160^\circ$ ，垂直视角 $\geq 140^\circ$ ； 5. 刷新频率 $\geq 3840\text{HZ}$ ； 6. 灰度等级：100%亮度 16bit 灰度，20%亮度 12bit 灰度；（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，） 7. 像素密度： ≥ 27777 点/ m^2 ； 8. 发光点中心距偏差（校正后）： $< 2\%$ ； 9. 亮度均匀性： $\geq 99\%$ ； 10. 色度均匀性（校正后）： $\pm 0.003\text{Cx, Cy}$ 之内； 11. 功耗：峰值功耗 $\leq 900\text{W}/\text{m}^2$ 、平均功耗 $\leq 300\text{W}/\text{m}^2$ ； 12. 平整度： $\leq 0.2\text{mm}$ ，箱体间隙度： $\leq 0.2\text{mm}$ ； 13. 产品通过高温高湿测试：依据 GB/T2423. 2-2008 电工电子产品环境试验，将受试样品放入 40°C ，80%环境中放置 8 小时，再恢复到常温，试验后受试样品外观结构和功能均正常；（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，） 14. ▲产品符合盐雾 10 级要求：依据 GB/T2423. 17-2008，在试验空间内温度： 35°C PH 值：6.5-7.2 盐雾工作试验空间内放置时间：48 小时，样品表面无起泡，毛刺，锈蚀等现象；（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，） 15. 产品通过低温测试：依据 GB/T2423. 1-2008 电工电子产品环境试验，将受试样品放入 -10°C ，通电工作 8 小时，再恢复到常温，试验后受试样品外观结构和功能均正常；（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章） 16. 为保证产品品质，全彩显示屏生产厂家具有信息技术服务管理体系认证，证书认证内容至少包括“LED 设备、控制平台、显示系统相关的运行维护的服务管理体系”。（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章） 17. ▲为了使用方信息安全保障：全彩显示屏生产厂家具有信息安全管理证书，证书认证内容至少包括“LED 相关设备设计开发，服务及系统集成的相关信息的安全管理活动”（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章） 18. ▲显示屏生产厂家具有单模块校正系统控制软件产品证书。（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章）	平方	1 5 3 4

2	接收卡	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持逐点亮色度校正，配合软件和相机，对每个灯点的亮度和色度进行校正。 2. 支持快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。 3. 支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的控制器，，开启 3D 功能，设置 3D 参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。 4. 超大带载：自带 16 个 HUB75 接口，最大支持带载 512x384； 5. 支持 Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。 6. 支持接收卡预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。 7. 支持温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件端可以查看接收卡的温度和电压。 8. 支持液晶模块，5pin 液晶模块用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。 9. 误码率监测，配合 LC 软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。 10. 支持固件程序回读，在 LCT 软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。 11. 支持配置参数回读，在 LCT 软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。 12. 通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。 13. 支持通过 LCT 软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。 14. 接收卡支持出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。 	张	1 8
3	LED 播放软件	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持通用窗口，打折窗口，多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯等内容； 2. 丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入场特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等； 3. 支持应用模板，可直接载用，也可以自定义模板，模板中可灵活设置窗口数量，坐标，数量，页面支持一个或多个窗口同时显示； 4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧； 5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页； 6. 可实现多台异地显示屏同步播放； 7. 支持两种播放模式，本机播放和异步播放，用户可根据使用环境切换至所需模式；投标时提供软件功能截图； 8. 为保证投标软件的专业性和权威性，投标时提供 LED 显示屏控制软件和播放软件计算机软件著作权证书， 9. 控制系统软件支持画面控制，可实现正常显示，画面黑屏，冻结，测 	套	1

	<p>试画面，通道切换特效等功能，实现对屏体的显示控制，投标时提供符合 CMA 认证的软件检测报告，</p> <p>10. 控制系统软件支持对输入分辨率的调节，可按照屏体调节预设分辨率和自定义分辨率，实现对信号源分辨率的控制，</p> <p>11. 系统软件支持配置信息管理，可通过文件配置信息导出导入对应参数，实现参数信息的导入和备份，投标时提供符合 CMA 认证的控制器嵌入式软件检测报告，</p> <p>12. 系统软件满足多用户模式登录，高级用户登录可实现对屏体参数调节，演示模式可实现软件功能的演示操作，方便用户多模式选择登录，投标时提供符合 CMA 认证的控制器嵌入式软件检测报告，并加盖厂家鲜章；</p> <p>13. 系统软件支持多屏管理，可实现将单个屏幕进行组合管理；</p> <p>14. 系统软件支持多批次调节，可以将不同批次灯板通过调节显示达到均衡，</p> <p>15. 系统软件支持快速调节亮暗线功能，可快速将箱子合并后产生的不同亮度调节均衡，</p> <p>16. 支持添加温湿度窗口，可将窗口边框，温度，显示字体，颜色以及温湿度播放属性进行设置调整和播放，投标时提供符合 CMA 认证的温度探测器嵌入式软件检测报告，并加盖厂家鲜章；</p> <p>17. 系统可多平台运行，投标时提供国产麒麟操作系统认证证书复印件，并加盖厂家鲜章；</p>		
4	<p>视频处理器</p> <p>1. 支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 1 路选配扩展安卓子卡。</p> <p>2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p> <p>3. 扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线触屏。</p> <p>4. 支持输入源一键切换。</p> <p>5. 支持外置独立音频。</p> <p>6. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。</p> <p>7. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>8. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>9. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。</p> <p>10. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>11. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。</p> <p>12. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。</p> <p>13. 前面板直观的 LCD 显示界面，可直接观察 4 个网口的通讯状态，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> <p>14. 无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体</p> <p>15. 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。</p> <p>16. 无需电脑，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告）</p> <p>17. 无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放</p> <p>18. 支持创建 多个用户场景作为模板保存，方便快速调用。（需要提供</p>	套	1

		第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告) 19. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号, 达到输出的场级同步。		
5	室外防水音柱	1. 额定功率 $\geq 45W$ 2. 输入电压 $\geq 100V$ 3. 灵敏度 $\geq 98dB \pm 3dB$ 4. 频率响应 $\geq 130-14KHz$	只	2
6	合并式功放	1. AUX 灵敏度: $-12dB$ 2. 话筒灵敏度: $-40dB$ 3. 高低音: $\pm 10dB$ 4. 频率响应: $80Hz \sim 16KHz \pm 2dB$ 5. 谐波失真: $THD \leq 0.1\%$ 6. 信噪比: $\geq 70dB$ 7. 线路输出: $0dB$ 8. 输出额定功率: $120W/$	台	1
7	LED 显示屏结构装饰	1. 屏体钢结构采用: 全封闭式, 外框装饰全部采用户外高级防水铝塑板, 结构要求承受 12 级大风, 钢材要全部采用国标型材。 2. 须提供显示屏产品制造商钢结构施工资质及安全生产许可证复印件, 并加盖制造商公章。	平方	1 6 · 8 5
8	LED 显示屏专用配电柜	1. 20KW 配电柜, 输入: 三相五线制供电(含智能远程控制、烟感、温感、亮感、防雷、接地等); 与所投大屏为同一品牌, 并通过 CQC 认证, 需提供 CQC 认证复印件。 2. 配电柜能够具有 PLC 智能控制系列, 且 PLC 软件有软件著作权证书。需提供 PLC 软件有软件著作权证书。	台	1
9	LED 显示屏系统安装调试	LED 大屏单元安装; 电源布线、接线; 控制系统安装; 大屏参数调节和系统联调等。具体造型款式、大小、数量以学校实际要求为准, 中标后完成且不可变更增加费用	次	1
10	智能交换机	1. 千兆电口 ≥ 24 个, 1G/2.5G SFP 光口 ≥ 4 个; Console 口 ≥ 1 个 2. 交换性能 $\geq 336Gbps$, 包转发率 $\geq 108Mpps$ 。 3. MAC 地址数 $\geq 16K$, Vlan 数 $\geq 4K$ 。 4. 支持 portal 以及 802.1x 认证, 实现有线终端的安全准入。 5. 支持防网关 ARP 欺骗、端口保护, 支持防止 DOS、ARP 攻击功能, 支持 CPU 保护功能。 6. 为提升交换机可靠性, 要求交换机支持 M-LAG 技术, 既跨设备链路聚合技术。 7. ▲支持终端类型准入功能, 可自动识别接入交换机设备类型, 包括但不限于移动终端、路由器、办公设备等, 可对无线共享设备进行准入控制, 提供终端类型库功能截图证明并加盖制造商公章。 8. ★为满足网络安全建设需求, 交换机需满足《信息安全技术 交换机安全技术要求 GA/T 684-2007》, 符合安全交换机标准, 提供第三方检测报告相关页证明, 并加盖制造商公章。 9. ▲为保障产品后期服务质量, 设备生产制造商需具备 GB/T27922-2011	台	1

		售后服务认证证书，且达到“五星级”，提供证书复印件证明，并加盖制造商公章。		
11	线路铺设	项目中所涉及主干线电路、综合布线，相隔距离应遵循“施工规范”的要求；具体造型款式、大小、数量以学校实际要求为准，中标后完成且不可变更增加费用	项	1
二、综合服务窗口户外全彩显示屏				
1	综合服务窗口户外全彩显示屏	<ol style="list-style-type: none"> 1. 像素间距$\leq 4\text{mm}$; 2. 模组尺寸 320*160; 3. 模块采用高强度塑胶套件，产品轻巧安装精度高; 4. 模组平整度：$\leq 0.15\text{mm}$，箱体间缝隙≤ 0.1; 5. 模组电源接口采用 4P 接插头，免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章，中标后提供原件签合同） 6. 采用集成 HUB 接收卡控制，支持通讯状态监测，高灰度，高刷新; 7. 驱动方式：恒流驱动; 8. 产品阻燃等级满足 V-0 等级要求； 9. 可采用方通背条和箱体结构等多种安装方式，不受安装环境限制; 10. 无几何失真和线性失真现象、消鬼影拖尾，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象；（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章） 11. 支持单点亮度和色度校正; 12. 支持单点亮度和色度校正，更换模组，自动回读校正数据; 13. 白平衡亮度$\leq 5000-6000\text{cd/m}^2$（6500K，校正后）; 14. 色温可调范围：3000k~10000k，并可自定义色温值; 15. 对比度 10000: 1; 16. 视角：水平视角$\geq 160^\circ$，垂直视角$\geq 140^\circ$； 17. 刷新频率$\geq 3840\text{HZ}$；（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章） 18. 换帧频率：50&60HZ; 19. 灰度：100%亮度 16bit 灰度，20%亮度 12bit 灰度; 20. 模组亮度均匀性$\geq 97\%$; 21. 峰值功耗$\leq 460\text{W/m}^2$; 22. 寿命典型值≥ 100000 小时; 23. 产品满足盐雾 10 级要求; 24. 工作温度范围$-10^\circ\text{C}-40^\circ\text{C}$； 34.56 平方 7 25. 存储温度范围$-20^\circ\text{C}-60^\circ\text{C}$; 26. 在 40°C 85%RH 恒定湿热环境下，工作正常; 27. 模组表面结构带面罩设计，不反射环境光，对比度高，色彩柔和，显示屏安装有防眩光黑色面罩；（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章） 28. 为保证产品使用安全，显示屏具备故障自诊断及排查功。具有电源温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效；（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具 	平方	1 0 · 4 4

		<p>的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>29. ▲为保证显示屏对身体不造成伤害，所投显示屏通过蓝光安全检测，蓝光对皮肤和眼睛紫外线无危害、宽波段的光源对视网膜无危害、蓝光对皮肤表面及角膜和视网膜的曝辐射值检测无危害；（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p> <p>30. ▲支持前拆前维护和后拆后维护功能，同时具备箱体拼接、自动对位设计等拼接功能；（提供封面具有 CNAS 和 CMA 标识的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖制造商公章)</p>		
2	接收卡	<p>1. 支持逐点亮色度校正，配合软件和相机，对每个灯点的亮度和色度进行校正。</p> <p>2. 支持快速亮暗线调节，用来消除灯板与灯板、箱体与箱体之间的缝隙。</p> <p>3. 支持 3D 功能，配合支持 3D 功能的控制器，开启 3D 功能，设置 3D 参数，使显示屏播放画面显示 3D 效果。</p> <p>4. 超大带载：自带 16 个 HUB75 接口，最大支持带载 512x384；</p> <p>5. 支持 Mapping 功能，启用 Mapping 功能后，目标箱体上会显示接收卡编号和网口信息，可以清晰获取接收卡的位置和走线方式。</p> <p>6. 支持接收卡预存画面设置，可以将指定图片设置为显示屏的开机画面、网线断开或无视频源信号时的画面。</p> <p>7. 支持温度和电压监测，可以监测自身的温度和电压，无需其他外设，在软件端可以查看接收卡的温度和电压。</p> <p>8. 支持液晶模块，5pin 液晶模块用于显示接收卡的温度、电压、单次运行时间和总运行时间。</p> <p>9. 误码率监测，配合 LG 软件，接收卡之间通讯时，监测传输链路上的数据丢包情况。</p> <p>10. 支持固件程序回读，在 LCT 软件上可以回读接收卡的固件程序并保存到本地。</p> <p>11. 支持配置参数回读，在 LCT 软件上可以回读接收卡配置参数并保存到本地。</p> <p>12. 通过主备冗余机制增加接收卡串联的可靠性。主备串联线路中，当其中一条线路出现故障时，另一条线路会即时工作，保证显示屏正常工作。</p> <p>13. 支持通过 LCT 软件在接收卡上保存两份接收卡配置参数，其中一份作为备份参数。</p> <p>14. 接收卡支持出厂时保存了两份应用程序，以防程序更新异常导致的升级卡死。</p>	张	1 7
3	LED 播控软件	<p>1. 支持通用窗口，打折窗口，多种视频格式、图片、动画、Office 文件、文字、时钟、走马灯、天气、计时、温湿度、流媒体、网页、采集卡、摄像头、Rss 简讯等内容；</p> <p>2. 丰富的媒体属性：包括透明、背景颜色、背景图片、透明度、音量、显示比例、出入口特效、特效速度、文字颜色、炫彩效果、字体、风格等；</p> <p>3. 支持应用模板，可直接载用，也可以自定义模板，模板中可灵活设置窗口数量，坐标，数量，页面支持一个或多个窗口同时显示；</p>	套	1

	<p>4. 支持多个窗口个数不同的页面按次数或播放时长切换播放，且切换过程平滑无黑帧；</p> <p>5. 可设置不同的日期和时间播放不同的节目页；</p> <p>6. 可实现多台异地显示屏同步播放；</p> <p>7. 支持两种播放模式，本机播放和异步播放，用户可根据使用环境切换至所需模式；投标时提供软件功能截图；</p> <p>8. 为保证投标软件的专业性和权威性，投标时提供 LED 显示屏控制软件和播放软件计算机软件著作权证书，</p> <p>9. 控制系统软件支持画面控制，可实现正常显示，画面黑屏，冻结，测试画面，通道切换特效等功能，实现对屏体的显示控制，投标时提供符合 CMA 认证的软件检测报告，</p> <p>10. 控制系统软件支持对输入分辨率的调节，可按照屏体调节预设分辨率和自定义分辨率，实现对信号源分辨率的控制，</p> <p>11. 系统软件支持配置信息管理，可通过文件配置信息导出导入对应参数，实现参数信息的导入和备份，投标时提供符合 CMA 认证的控制器嵌入式软件检测报告，</p> <p>12. 系统软件满足多用户模式登录，高级用户登录可实现对屏体参数调节，演示模式可实现软件功能的演示操作，方便用户多模式选择登录，投标时提供符合 CMA 认证的控制器嵌入式软件检测报告，并加盖厂家鲜章；</p> <p>13. 系统软件支持多屏管理，可实现将单个屏幕进行组合管理；</p> <p>14. 系统软件支持多批次调节，可以将不同批次灯板通过调节显示达到均衡，</p> <p>15. 系统软件支持快速调节亮暗线功能，可快速将箱子合并后产生的不同亮度调节均衡，</p> <p>16. 支持添加温湿度窗口，可将窗口边框，温度，显示字体，颜色以及温湿度播放属性进行设置调整和播放，投标时提供符合 CMA 认证的温湿度探测器嵌入式软件检测报告，并加盖厂家鲜章；</p> <p>17. 系统可多平台运行，投标时提供国产麒麟操作系统认证证书复印件，并加盖厂家鲜章；</p>		
4	<p>视频控制器</p> <p>1. 支持多达 5 路输入接口，包括 1 路 DVI, 1 路 HDMI1.3, 1 路 VGA, 1 路 USB 播放, 1 路 CVBS, 1 路选配扩展安卓子卡。</p> <p>2. 支持窗口位置、大小调整及窗口截取功能。</p> <p>3. 扩展子卡安装后支持使用鼠标或键盘进行控制和手机电脑等无线投屏。</p> <p>4. 支持输入源一键切换。</p> <p>5. 支持外置独立音频。</p> <p>6. 支持 DVI、HDMI 的输入分辨率预设及自定义调节。</p> <p>7. 支持画面一键全屏缩放、点对点显示、自定义缩放三种缩放模式。</p> <p>8. 支持快捷点屏，简单操作即可完成屏体配置。</p> <p>9. 支持 4 个网口输出，最大带载 260 万像素。</p> <p>10. 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，可直接调用，方便使用。</p> <p>11. 支持通过 RS232 协议连接中控设备。</p> <p>12. 支持屏体参数调整，例如亮度、Gamma 等。</p>	套	1

		<p>13. 前面板直观的 LCD 显示界面，可直接观察 4 个网口的通讯状态，清晰的按键灯提示，简化了系统的控制操作。</p> <p>14. 无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体</p> <p>15. 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。</p> <p>16. 无需电脑，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告）</p> <p>17. 无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放</p> <p>18. 支持创建多个用户场景作为模板保存，方便快速调用。（需要提供第三方检测机构出具的 CNAS、CMA、ilac-MRA 的检测报告）</p> <p>19. 支持选择 HDMI 输入源或 DVI 输入源作为同步信号，达到输出的场级同步。</p>		
5	45W 室外防水音柱	<p>1. 额定功率$\geq 45W$</p> <p>2. 输入电压$\geq 100V$</p> <p>3. 灵敏度$\geq 98dB \pm 3dB$</p> <p>4. 频率响应$\geq 130-14KHz$</p>	只	2
6	合并式功放 (240W)	<p>1. AUX 灵敏度：$-12dB$</p> <p>2. 话筒灵敏度：$-40dB$</p> <p>3. 高低音：$\pm 10dB$</p> <p>4. 频率响应：$80Hz \sim 16KHz \pm 2dB$</p> <p>5. 谐波失真：$THD \leq 0.1\%$</p> <p>6. 信噪比：$\geq 70dB$</p> <p>7. 线路输出：$0dB$</p> <p>8. 输出额定功率：$120W/$</p>	台	1
7	LED 显示屏结构装饰	<p>1. 国标钢材材料精准定位，包边采用黑钛金不锈钢。</p> <p>2. 须提供显示屏产品制造商钢结构施工资质及安全生产许可证复印件，并加盖制造商公章。</p>	平方	1 1
8	LED 显示屏专用配电柜	<p>1. 20KW 配电柜，输入：三相五线制供电（含智能远程控制、烟感、温感、亮感、防雷、接地等）；与所投大屏为同一品牌，并通过 CQC 认证，需提供 CQC 认证复印件。</p> <p>2. 配电柜能够具有 PLC 智能控制系列，且 PLC 软件有软件著作权证书。需提供 PLC 软件有软件著作权证书。</p>	台	1
9	LED 显示屏系统安装调试	LED 大屏单元安装；电源布线、接线；控制系统安装；大屏参数调节和系统联调等。具体造型款式、大小、数量以学校实际要求为准，中标后完成且不可变更增加费用	次	1
10	移动高清采集仪	<p>一、实物采集</p> <p>主体硬件参数：</p> <p>▲1. 镜头：$F3.2-3.6$，$f=4.0-48.0mm$ 提供产品彩页</p> <p>2. 变焦：≥ 96 倍（光学≥ 12 倍，数字≥ 8 倍）；</p> <p>3. 总像素：≥ 300 万像素；</p> <p>4. 有效像素：$\geq 1920 \times 1536$；</p> <p>5. 解析度 (H/V)：$\geq 800TV$ 线；</p> <p>6. 最大拍摄区域：$\geq 420mm \times 334mm$ (大于 A3)；</p>	套	1

7. 输出帧率：30 帧/秒；
 8. 输出视频：支持 1080P/720p/SXGA/WXGA/XGA；可以通过控制旋钮或切换拨键等方式直接进行输出模式选择，以适应互动教学不同分辨率设置下的应用；
 9. 视频输入端口：≥1 个 VGA 端口；
 10. 视频输出端口：支持 HDMI, VGA, USB,
 11. 照相及图片输出：≥1920×1080；
 12. 内置麦克风：可以不通过电脑直接录制有声视频；
 13. 音频输入输出：外置麦克风 1 个，音频输出≥1 个；
 14. 照明光源：LED；
 15. SD 卡扩展插槽：≥1 个，
 16. USB 记忆卡接口：≥1 个；
 - ▲17. 镜身多向式旋转：镜头旋转≥270 °，镜身水平移动≥300 °、垂直旋转≥180 °；提供产品彩页
 18. 聚焦：自动/手动优先；
 19. 光圈控制：自动/手动优先；
 20. 白平衡：自动/手动；
 21. 录制：不通过电脑，而是展台自身可以录制有声视频；录制影像：≥720P；并可以设置每秒、每分及每小时内的拍摄帧率，用以完成教学实验观察、过程记录和课件制作等应用；
 22. 移动存储切换：接入展台的 SD 卡或 USB 存储设备既可以作为展台数据存储，在不插拔不拆卸存储卡的情况下，直接通过展台按钮切换为电脑主机的移动存储，从而实现电脑主机直接对展台存储的数据文件进行复制、粘贴、剪切和删除等操作；
 23. 提供展台遥控器，通过遥控器可以直接进行局部强调，图片滚动，亮度调节，放大缩小等操作；
 24. 可通过展台的 USB 接口，不通过电脑直接使用无线手写板，在展台视频图像上进行书写、批注和操作保存；
- 二、无线手写板
- 主体硬件参数：
- ▲1. 有效书写范围：≥203.2mm x 127mm 提供产品彩页
 2. 读取显示分辨率：≥0.0127mm
 3. 读取精度：≥0.42mm；
 - ▲4. 读取速度：≥120 点/秒；提供产品彩页
 5. 笔压程度：≥1024 级压感，微压传感技术笔质感细腻，如同纸上书写方便老师使用；
 6. 使用无线射频：≥15 米；可实现一对多分组教学，同一画面老师和学生同时书写批注；提供产品彩页
 7. 锂电池电源：可充电式锂电池，可连续使用 16 小时以上；
 8. 可配合视频展示台使用，无需电脑直接插入视频展示台 USB 接口，对视频展台所采集的图像进行批注保存；
 9. 快捷键设置：多个快捷键，可直接调用电子白板模式，文件夹模式或视频展示台模式等；提供产品彩页
 10. 手写板设计有无线接收器和笔的放置插槽，以避免丢失方便管理；

		<p>11. 支持系统:标准 HID 设备,免驱动安装,支持 32 位或 64 位 XP、Vista、Win7, Win8, Linux, Mac OS 系统;</p> <p>12. 其他要求:需提供 3C 认证、软件登记证书及著作权证书</p>		
10	线路铺设	项目中所涉及主干线电路、综合布线,相隔距离应遵循“施工规范”的要求;具体造型款式、大小、数量以学校实际要求为准,中标后完成且不可变更增加费用	项	1

附件：评分细则

投标人综合评分细则

序号	评审因素		分值	评分标准	得分（公司简称）			
1	价格项 (30分)	投标报价	30	<p>价格分应当采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:投标报价得分=(评标基准价/投标报价)*100(保留小数点后两位)</p>				
2	技术项 (55)	服务方案	3	<p>包括服务工作流程、服务内容、质量目标和验收标准等是否合理,由评标委员会酌情计整体方案目标清晰、规划到位、切合客户的实际要求、充分满足客户的应用需求,便于客户从理解掌握等方面来综合评分。分档评分:</p> <p>(1) 整体方案内容全面;</p> <p>(2) 整体方案内容具体;</p> <p>(3) 整体方案内容科学合理;</p> <p>(4) 整体方案内容针对性强;</p> <p>(5) 整体方案内容可操作性强。</p> <p>评分标准: 满足以上五项要求的评价为优,得3分; 满足以上四项要求的评价为良,得2分; 满足以上三项要求的评价为中,得1分; 上述情况之外的,评价为良差,得0分。</p>				
		实施计划	2	<p>根据服务时间安排、人员配置、设备及材料配置计划等是否合理,由评标委员会评分,优得2分,良得1分,差不得分</p>				
		产品质量保证	4	<p>1. 所投LED显示屏装置系统具有Directlight边缘亮暗线调节、视频源预览、显示屏管理系统计算机软件著作权证书。按要求提供得1分,不提供或部分提供不得分。需提供证书复印件并加盖制造商公章。</p> <p>2. 投标产品符合CQC3158-2016《LED显示单元节能认证技术规范》,产品符合CESI/TS 008-2019及CESI-PC-0D74中HDR2.0显示的要求。按要求提供得1分,不提供或部分提供不得分。需提</p>				

			<p>供证书复印件并加盖制造商公章。</p> <p>3. LED 显示大屏幕系统能够实现同步异步一体化控制及 LED 显示具有良好的散热装置。按要求提供得 1 分，不提供或部分提供不得分。需提供证书复印件并加盖制造商公章。</p> <p>4. 为保证产品质量、经营管理、环境监测、安全防护、能源管理等方面起到计量保障作用,显示屏制造商具有测量管理体系认证(AAA)证书;具有能源管理体系认证证书,认证范围含 LED 显示屏内容。按要求提供得 1 分,不提供或部分提供不得分。需提供证书复印件并加盖制造商公章。</p>				
	技术规格偏离情况	20	<p>投标人根据招标技术规格要求偏离表应如实填写,评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分,各项技术参数指标及按照要求提供相应的核心产品带“▲”重要参数加盖公章,全部满足的得满分,“▲参数每负偏离一项扣 5 分”,非▲参数每负偏离一项扣 2 分,扣完为止。</p>				
	政府采购品目清单产品	6	<p>投标人所投的任意产品获得国家确定的认证机构出具的处于有效期内的节能产品、环境标志产品认证证书或全国认证认可信息公共服务平台查询有效期截图的,每提供一项得 3 分,最高得 6 分。未提供或提供的资料无法判断是否有效的均不得分。</p> <p>注:提供证明文件,否则不得分。</p>				
	制造商实力保障	11	<p>1. 显示屏制造商近三年内获得电子信息百强企业证书;</p> <p>2. 显示屏制造商获得制造业单项冠军产品(LED小间距)证书;</p> <p>3. 显示屏制造具有得 GB/T 22080-2016/ISO/IEC 27001:2013 信息安全管理体系认证证书;证书覆盖与 LED 相关设备的设计、开发、服务及系统集成相关的信息安全管理活动;</p> <p>4. 显示屏制造商具有 ISO /IEC 20000-1:2011 信息技术服务管理体系认证证书;证书覆盖向外部交付 LED</p>				

		<p>设备、控制平台、显示系统相关的运行维护的服务管理体系；</p> <p>5. 显示屏制造商具有 GB/T 29490-2013 知识产权管理体系认证证书。</p> <p>6. 显示屏制造商获得国家技术创新示范企业证书。</p> <p>7. 显示屏制造商通过“有害物质管理”IECQ 符合性证书。</p> <p>以上内容需提供证书原件扫描件，并加盖显示屏制造商公章。全部提供得 7 分，少一项扣 1 分，扣完为止。</p>				
		<p>8. 所投显示屏制造商荣获中国合格评定国家认可委员会“实验室认可证书”；荣获国家知识产权局颁发的“中国专利优秀奖”；荣获“高密度全彩 LED 显示屏关键技术研发及产业化”科学技术奖；全部通过得 2 分，缺一项不得分。需提供证书复印件并加盖制造商公章。</p>				
		<p>9. 所投显示屏制造商荣获高新技术企业、电子与智能化工程专业承包壹级资质；具有 GB/T 27922-2011《商品售后服务评价体系》服务认证证书；安全生产标准化三级及以上资质。全部通过得 2 分，缺一项不得分。需提供证书复印件并加盖制造商公章。</p>				
	设备调试人员	<p>3 拟派实施人员：1 个，得 1 分，2 个，得 2 分；3 个，得 3 分；；</p>				
	投标文件制作规范	<p>3 投标文件制作规范，严格按照评分表顺序制作标书的得 3 分，细微偏差的得 2 分，有明显偏差的得 1 分</p>				
	完工时间	<p>3 完工时间：30 日内完工，得 1 分；25 天内完工得 2 分；20 天内完工得 3 分；满分 3 分。</p>				

3	商务项 (15)	响应速度	3	承诺当天响应并找出原因完成服务得分3分，其它得一分，无得0分				
		投标人基本情况	3	根据《深圳市财政委员会关于印发〈深圳市政府采购供应商诚信管理暂行办法操作细则〉的通知》(深财购[2017]42号)的要求，投标人在参与政府采购活动中存在违法或征信相关问题且在主管部门相关处理措施实施期限内的，本项不得分，否则得满分。				
		投标人体系认证情况评价	3	<p>(一) 评分内容：</p> <p>1、具有质量体系认证证书；</p> <p>2、具有环境管理体系认证证书；</p> <p>3、具有职业健康安全管理体系认证证书。</p> <p>以上每通过一项认证且证书在有效期内得1分，三个全部提供得3分。</p> <p>以上认证需提供有效期内相关证书扫描件或扫描件并加盖投标人公章(原件备查)，无法辨别或未提供的不得分。</p> <p>(二) 评分依据：</p> <p>提供证书扫描件或复制件(原件备查)作为得分依据。评分中出现无证明资料或专家无法凭所提供资料判断是否得分的情况，一律作不得分处理。</p>				
		业绩	2	提供近三年户外全彩显示屏同类业绩1个得2分.必须在投标文件中提供每一个完工项目的合同，提供合同关键页及项目清单，否则不得分。				
		服务承诺	2	1. 投标人提供本项目“户外全彩显示屏”生产厂商出具的符合本项目招标要求的售后服务承诺函，提供得2分；不提供不得分 2. 投标人在深圳市有售后服务机构得1分，没有不得分				
		现场勘察	2	根据提供采购单位出具的现场勘察证明及施工现场照片，不按要求提供证明材料不得分，满分2				
合计								

