

第四章 投标产品的数量、配置及主要技术参数表

投标产品的数量、配置及主要技术参数表

招标编号：PYCG230417031

项目名称：浙江省平阳中学校前广场室外全彩色电子显示屏

供应商名称：中国联合网络通信有限公司温州市分公司

货号	货物名称	品牌	产地	主要规格、型号	数量	备注
1	室外 P4 高刷	强力巨彩	厦门	强力巨彩、户外 Q4PRO ▲1、像素点间距$\leq 4\text{mm}$（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件加盖投标供应商公章） 2、整屏平整度$\leq 0.05\text{mm}$，模组平整度$\leq 0.03\text{mm}$，拼接缝$\leq 0.03\text{mm}$ 3、亮度$\geq 5000\text{Cd/m}^2$ 4、亮度均匀性$\geq 98\%$ 5、色温 800-18000K（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件加盖投标供应商公章） ▲6、刷新率达到$\geq 3840\text{Hz}$（提供第三方专业机构出具的检测报告复印件加盖投标供应商公章） 7、像素失控率$< 0.01\%$ 8、发光点中心偏距$< 0.8\%$，反光率$\leq 1\%$，衰减率$\leq 10\%$（工作 3 年） 9、画面延时$\leq 500\text{ns}$（纳秒级） 10、噪声 1m 范围内，测试 4 个位置（前后左右）噪声不大于 2dB，信噪比$\geq 47\text{dB}$ 11、峰值功耗$\leq 500\text{W/m}^2$ 平均功耗$\leq 160\text{W/m}^2$ 12、漏电流$\leq 0.1\text{mA}$， 13、能源效率$\geq 3\text{cd/W}$，睡眠功率$\leq 110\text{W/m}^2$ 14、产品采用高端芯片，可智能调节正常工作与睡眠状态下的节能效果（动态节能，智能	52.22 平方	无

				息屏》，开启节能功能比没有开启节能 45%以上 15、具备 SELV 电路 16、人眼视觉舒适度 VICO 指数 ≤ 1 17、规格尺寸：9.6M*5.44M（ $\pm 1mm$ ）		
2	大开关电源 薄	国产	中国	国产、定制 1、防伪功能 具备 logo，产品型号 2、外形结构 拐角及拐角均充分倒圆和磨光 3、丝印标示 丝印标示清晰明显，有节能、危险警告、输入输出电压电流、功率、极性指示等标示 4、泄漏电流 泄漏电流 $\leq 0.25mA$ 5、接地阻抗 外壳与大地阻抗 $\leq 10m\Omega$ 6、保护功能 输入 AC 端自带保护盖，且具备过流、断路、短路、过压、欠压、防雷等保护功能 7、抗电强度 输入对输出，AC2000V/1min；输入对地，AC1500V/1min；输出对地，AC500V/1min	215 台	无
3	数据采集接收卡	卡莱特	深圳	卡莱特、5A-75E 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、全新灰度引擎； 5、细节处理，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 精度的色度、亮度一体化逐点校正； 7、支持所有常规芯片、PWM 芯片和灯饰芯片； 8、支持静态屏、1/2~1/64 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 16 组 RGB 信号输出； 11、支持超大带载面积，单卡带载 128*512，256*256；	102 张	无

				 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； 14、支持联网一键下载程序文件和调试； 15、支持快速升级和快速发送校正系数； 16、支持快速识别故障点； 17、支持温度、湿度、烟感等环境信息实时监测，支持远程继电器开关设备电源 18、卡和卡之间实现纳秒级同步传输 19、支持亮暗线拼缝调节		
4	视频处理器	卡莱特	深圳	卡莱特、X7 1. 针对LED显示屏工程应用领域的专业级控制系统和视频处理设备，具备丰富的视频信号接口，支持SDI、HDMI、DVI等高清数字接口，多路信号间无缝切换；支持广播级缩放及多画面显示。具备8个千兆网口输出，单机可支持最宽8192像素，或最高4096像素的LED显示屏。同时，还具备一系列丰富实用的功能，可以实现灵活的屏幕控制和高品质的图像显示，在LED显示屏工程应用领域具有显著优势。 2. 支持丰富的数字信号接口，不少于1路SDI，1路HDMI，2路DVI； 3. 最大输入分辨率不低于1920*1200@60Hz，支持分辨率任意设置； 4. 最大带载520万像素，最宽可达8192点，或最高可达4096点； 5. 支持视频源任意切换，任意缩放； 6. 支持不少于三画面显示，位置、大小可自由调节； 7. 支持HDCPL 4； 8. 双USB2.0高速通讯接口，用于电脑调试和主控间任意级联； 9. 支持亮度和色温调节； 10. 支持低亮高灰； 11. 支持接收卡任意位置标准实时故障信息报警显示； 支持屏幕除湿功能，通过自定义设置预热，屏幕减少屏幕水汽，可以减少死灯、短路、暗亮等问题，延长显示屏使用寿命；	1台	无

				12. 高效兼容交流电网电源的连接方式，视频控制设备可支持与交流电网电源的单独连接； 13. 视频控制设备可支持 EUT 的连接方法 14. 控制软件支持包括但不限于 Windows、macOS、国产、Linux、统信 UOS、Ubuntu 和麒麟操作系统； 高带宽数字内容保护技术，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 15. 具备电击和能量危险的防护； 16. 快速探测接收卡回传网线之间连接情况，通过回传 17. 误码分析接收卡之间网线传输速率是否符合要求通讯标准； 18. 设备通过 3C 认证、并可提供相应证书 19. 软件需提供翻译助手软著证书； 20. 显示屏专业修缝软著。		
5	智能播放系统	MiLan	深圳	MiLan、MS-P422S 1. 一体化集成设备，集成播放器、处理器功能；6 核 Cortex CPU，主频可达 2.0 GHz，4G LPDDR4 双通道 32 位 RAM 高性能内存，板载 64GB 大存储（支持 eMMC5.1，SDIO3.0），安卓 7.1 原生操作系统，直流输入 DC12V，25W 低功耗，安全保障。 2. ▲支持多功能按键，按键指示灯一体化设计，彩色灯指示通电状态，仅通过一个按键就可实现节目切换、遥控器配对、显示下载二维码及版本等信息。（提供由第三方专业机构出具的检测报告复印件加盖投标供应商公章） 3. 输出设备兼容性高，HDMI 输出可对接 LCD 液晶显示屏或主流视频处理器以及发送卡播放显示。 4. 多种输入口选择：3.5mm*1 音频输入接口；USB3.0 接口*1；USB2.0 接口*2；千兆网口 RJ45*1；HDMI1.3*2 信号输入接口。 5. 蓝牙频率范围：2402MHz~2480MHz；，蓝牙支持 BT5.0 标准的蓝牙 WiFi 二合一；其中蓝牙和 WiFi 共用天线。	1 张	无



			6. 设备受控方式多样化, 包含 TCP 或 UDP 或 RS-TTL 或 RS-485 指令控制, 且支持外接串口控制第三方设备。 7. 断电重启后自动播放, 降低维护成本。 8. 支持手机、平板多平台控制实现编辑以及播放控制。 9. 丰富可视化窗口组件添加, 如视频、图片、轨迹图片、文本、滚动字幕、轨迹文字、时钟、天气、背景音乐、LOGO、背景色、无线投屏、网页、流媒体、输入信号等。 10. 支持 U 盘即插即播/素材导入, 自动循环播放。 11. 支持手机或平板移动端实时拍照上传视频/图片资料, 并快速播放。 12. 强大的图形处理引擎, 支持 10 个及以下窗口叠加, 支持视频/图片/输入信号/文本/网页/流媒体窗口的混合播放模式, 窗口位置大小任意调整。 13. 支持多视频窗口同步解码播放, 支持 mp4、mov、3gp、mkv、avi、wmv、mpg、mpeg 视频格式硬件解码, 4K 超清画质, 逼真细腻, 真实还原画质, 支持 4K 视频流畅播放不卡顿, 支持 4 个全高清视频窗口同步流畅播放不卡顿。视频解码支持 4KVP9 and 4K 10bits H265/H264 视频解码, 高达 60fps 1080P 多格式视频解码 (WMV, MPEG-1/2/4, VP8) 1080P 视频编码, 支持 H.264, VP8 格式视频后期处理器: 反交错、去噪、边缘/细节/色彩优化。 14. 支持节目预约, 采用手势拖放设定预约播放内容以及播放计划, 实现预约节目和日常节目自动切换。 15. 支持设备 WiFi 热点密码修改, 安全等级高。 16. 支持两路 HDMI 输入信号, 最大分辨率 1920x1080@60HZ, 输入信号可与其它类型窗口同屏组合显示; 其中 HDMI2K-1 输入接口 (可输入画面, 暂不支持声音); HDMI2K-2 输入接口 (可输入画面、声音)。 17. 支持播放亮度一键调节, 亮度可按计划控制。 18. 支持 PLC 电源一键开关, 电源可按计划控制。 19. 自带路由功能, 控制端直接连接播控器热点可实现登陆连接和控制。 20. 支持热点与以太网口桥接实现联网。 21. 仅支持专属蓝牙遥控器控制【普通遥控无法控制】。一键呼出菜单, 可开关屏, 节目切	
--	--	--	--	--

				换，音量调节，画面铺满和自适应屏幕播放等。 22. 支持连接无线 WiFi，WiFi 连接自动记忆，开机重启自动回连。 23. 支持节目任意自定义，投屏、视频、图片、字幕、时钟、LOGO、输入信号、流媒体、网络任意组合叠加，满足各种显示场景需求，如双路输入信号同时显示，投屏加输入信号同时显示，输入信号加本地视频同时显示，投屏加本地视频同时显示，各种窗口可以任意调整位置和大小。 24. 局域网智能寻机，免密免登陆，自动连接，自动显示局域网内的播控器。 25. ▲支持通过平板中控快速定位屏幕，可实现多屏在局域网集中管控。（提供由第三方专业机构出具的检测报告复印件加盖公章） 26. 支持素材快速拖拽上屏播放，极致操控体验，画面拖拽上屏播放。 27. 支持 U 盘中的视频，图片无需上传，直接可以拖拽上屏播放。 28. 内置看直播功能，统一推送流媒体链接，一键开启观看直播培训。 29. ▲具有 PAD 和 IPAD 平板及手机、电脑无线投屏显示功能，支持 PC、Mac、IOS 及 Androd 移动终端通过网络传输接入智控盒实现无线投屏显示。投屏画面可与其它类型窗同屏组合显示。（提供由第三方专业机构出具的检测报告复印件加盖公章）		
6	控制终端及平台	卡莱特	深圳	卡莱特、C-CLOUD 云端软件 配置不低于 15/8G/512G/独显/24 寸显示模块的控制终端 ▲1、远程监控与终端管理，无需人为干预，可通过后台管理端设定自动开关机时间，调节音量，实时监控终端的运行状态：播放内容监控（文本模式、图形模式），运行日志查看（播放日志、下载日志、下载进度、错误日志），远程控制（立即开机、关机、重启），远程自动升级等。（提供供应商盖章的第三方检测报告复印件加盖公章） 2、服务器实现所有服务、程序、数据的实时备份和瞬间故障自动切换，不需要人工干预，保证系统能持续提供服务，保障服务器不间断工作。（提供供应商盖章的第三方检测报告） ▲3、网络流量控制及多级文件分发服务器机制，实现所有节点、链路的网络带宽的灵活配置策略，适合各种网络环境，无需依赖网络设备。多级文件分发服务器是指根据终端的分	1 台	无

				而范围节点数按一定比例进行搭建，可对网络负载进行有效的分流，减小分发文件的总容量，提高文件下载的速度，缩短文件下发的总时长。（提供供应商盖章的第三方检测报告复印件加盖公章） 4、强大的系统对接与扩展能力，完备的数据服务器对接功能，满足各行业所有的数据源对接，如客户业务系统、天气预报网站信息，可进行实时抓取与解析，且具备强大的所见即所得的显示效果配置、编辑功能。 系统采用模块化、开放式、标准化设计开发，本着以客户为中心的原则，紧随各行业经营网点转型与升级的步伐，可在不重复建设中心系统的前提下进行多方位应用的扩展，进行功能的延伸，保护现有投入。 ▲5、嵌入式设计稳定安全，终端采用嵌入式操作系统，设计专用硬件看门狗，异常时可实现自动恢复；稳定，不死机，安全，抗病毒能力强。文件传输与校验采用 MD5 算法，保证媒体文件的完整性。配合管理系统实现多级审核才可下载与播放。无噪音、功耗小，环保节能设计。（提供供应商盖章的第三方检测报告复印件加盖公章） ▲6、完善的自我管理功能与低运维成本，配置简单，采用 web 管理配置页面，配置项少，易上手。同时也可支持手机 APP 进行配置，更加便捷、实用；终端设备小巧，安装简单，接口丰富，可适用于各种环境；配合管理系统使用 U 盘自动更新播放内容，以便终端无法联网时也可及时更新；可通过网络远程进行统一升级，也可通过本地 U 盘自动升级，后期维护成本低；终端存储自我控制，无需另外管理，并可方便下载相关运行日志，便于后期故障的跟踪与定位；（提供供应商盖章的第三方检测报告复印件加盖公章） 7、信息时效性管理，所有显示的内容，根据用户需要可设置时限，对显示屏播放数据源分时段播放。定时内容更新，数据自动定时播放。 8、数据预览，本控制系统具备在线预览工程，不同规格电子屏幕显示在线模拟显示所编排特技效果。方便用户修改，达到预期效果。 为保证网络数据传输的安全性，云平台控制软件需提供供应商中华人民共和国公安部信息系统安全等级 3 级保护备案证明加盖公章文件。		
7	智能配电箱	国产	中国	国产、定制	1 台	无

	(60KW)			1、防伪功能 具备 logo、产品型号 2、安全性 内部线材均采用 4 平方厘米国标纯铜导线； 3、双重开关控制 具备自动/手动控制设备供电的开启和关闭； 4、多组输出回路 每路可独立控制，如照明输出、风机/空调输出分路、显示屏输出分路分开控制 5、上电保护功能 具有延时启动、浪涌保护、防雷、过流、短路等保护功能； 6、功能性检测 具有电源状态指示、运行状态指示、风机、空调指示、检修多功能插座及检修照明开关； 7、额定工作电压 380V/220V		
8	屏体内部线缆	国产	中国	国产、定制 根据屏体需求定制	52 平方	无
9	电缆	国产	中国	国产、定制 4*25+1*16 三相五线铠装国标电缆	95 米	无
10	通讯线	国产	中国	国产、定制 6 类网线	200 米	无
11	户外全箱体带风扇	国产	中国	国产、定制 LED 户外防水箱体 产品尺寸：960*800mm ▲材料：采用 1.2mm、80g 锌层优质镀锌板，表面抗氧化能力强，能加强箱体的抗锈蚀穿透能力；背部安装散热风扇。 工艺：经下料、数控冲床、折弯、焊接、打磨、磷化去油、喷塑、装配、包装等系列工序，由专业检验人员检验出厂； 配件：连接件、电源板、控制卡、定位销 1、箱体外形尺寸偏差不大于 0.5MM，两对角线相差不大于 1MM； 2、箱体各焊接处焊接牢固，无虚焊、漏焊等现象，焊接点必须磨平，焊缝处需做刮灰处理，焊缝处打防水玻璃胶且必须光滑平整无锐角；	52.22 平方	无

				 3、无毛刺、无刮手、刺手现象； 4、涂层附着力无任何脱落现象；		
12	包边钢架含排风	国产	中国	国产、定制 1、钢结构尺寸：9.95*5.85=58 m² 2、钢结构：钢架构件（含接合板） ▲采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 3、焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条； 4、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条； 5、要求：抗震 7 级，抗风 8 级； 6、包边：不锈钢包边：厚度不低于 1mm	58 平方	无
13	装饰包边含线阵固定架	国产	中国	国产、定制 1. ▲钢结构：钢架构件（含接合板）采用 Q235B 钢制作，结构用钢应符合《GB700-88》规定的 Q235 要求，保证其抗拉强度、伸长率、屈服点，碳、硫、磷的极限含量； 2、焊条：手工焊：Q235 连接用 E43 系列焊条； 3、自动焊：Q235 连接用 H08 系列焊条； 4、要求：抗震 7 级，抗风 8 级； 5、包边：不锈钢包边：厚度不低于 1mm	10 平方	无
14	强电桥架	国产	中国	国产、定制 100*100*1.0mm	80 米	无
15	防水低音	ZSOUND	广州	ZSOUND、LA110S 扬声器单元：2 只 15 寸低音 75mm 音圈； 频率响应：40Hz-200Hz（±3）； ▲灵敏度：大于等于 100dB SPL；（提供第三方检测报告） ▲最大功率：低音大于等于 1000W；（提供第三方检测报告） 最大声压级：高音大于等于 136dB SPL；	2 只	无

				音箱表面处理为聚脲喷漆:		
16	低音功放	ZSOUN ND	广州	ZSOUND、MS1500 ▲输出功率: $2 \times 1500W$ 8Ω 或 $2 \times 2500W$ 4Ω ; (提供第三方检测报告复印件加盖投标供应商公章) 频率响应: $20Hz-16kHz \pm 0.5dB$; ▲信噪比: 小于等于 95dB; (提供第三方检测报告复印件加盖投标供应商公章) 输入方式: 3-pin XLR, 平衡式; 电流要求: $200-240V \sim 50-60Hz$;	1 台	无
17	防水全频音箱	ZSOUN ND	广州	ZSOUND、LAL10 两分频, 两驱动扬声器; 扬声器单元: 一只 10 寸低音, 一只 3 寸压缩高音; 扬声器全频磁单元: 低音 75mm 音圈, 高音 75mm 音圈; 频响范围: $60Hz-18KHz (\pm 3)$; ▲灵敏度: 高音大于等于 112dB, 低音大于等于 103dB; (提供第三方检测报告复印件加盖投标供应商公章) ▲额定功率: 高音大于等于 80W, 低音大于等于 350W; (提供第三方检测报告复印件加盖投标供应商公章) ▲指向性 (HXV): $90^\circ (H) 0^\circ - 10^\circ (V)$ 垂直可调; (提供第三方检测报告复印件加盖投标供应商公章) 最大声压级: 高音大于等于 131/137dB, LF: 128/134dB; 具有 EASE FOCUS, GLL 声场模拟分析数据; 音箱表面处理为聚脲喷漆:	8 只	无
18	主扩功放	ZSOUN ND	广州	ZSOUND、MS1200 输出功率: $2 \times 1200W$ 8Ω 或 $2 \times 2000W$ 4Ω ; ▲频率响应: $20Hz-16kHz \pm 0.5dB$; (提供第三方检测报告复印件加盖投标供应商公章) ▲信噪比: 小于等于 95dB; (提供第三方检测报告复印件加盖投标供应商公章)	2 台	无

				输入方式: 8-pin XLR, 平衡式; 50-60Hz; ZSOUND、M44T	电流要求: 200-240V~		
19	音频处理器	ZSOUND	广州	▲处理器通道须为4路输入通道和4路输出通道, 带有矩阵式功能, 全通滤波器功能 (提供第三方检测报告复印件加盖投标供应商公章) 处理器 DSP 能力为 241BT 采样率不能低于 48KHZ 数字模拟之间的转换不能低于 24BIT 192KHZ 可通过 TCP/IP 网线可提供远程控制功能 内置多达 60 个预设程序	2 台	无	
20	时序电源器	ZSOUND	广州	ZSOUND、1018 通道数目: 8 路 每通道功率容量: 220V/20A, 2000W/channel 时序开关时间间隔: 1sec Link/连机: Allow 照明灯电压: AC/12V 控制: Sequency on/off -lockswitch, Lamp-on switch, Bypass-button 连机线: 2-core, microphone cable 指示灯: Power/Channel on/Bypass 输出插座: Connector U.S.A standard threewire AC 控制信号连机插头: TS 电源: 220V/50Hz-60Hz 尺寸: 483mmx43mmx300mm 重量: 3.2KG 保修: 2 年	1 台	无	
21	线阵支架	ZSOUND	广州	ZSOUND、定制	2 套	无	

		ND		简易田字架 手动葫芦 1 吨 15 米链条； 环型尼龙吊带额定承重 1 吨，2 米*1+3 米*1； U 型卸扣配套 4 个。		
22	线材	国产	中国	国产、定制 线阵配套线材及配件	1 批	无
23	大屏及箱体 装维费	国产	中国	国产、定制 含防水箱体安装，电源及采集卡安装，线路敷设，设备调试及 1 年维护费	52.22 平方	无
24	包边钢架状 位费	国产	中国	国产、定制 含方管焊接，装饰包边开模压边等费用	58 平方	无
25	线阵音箱装 维费	国产	中国	国产、定制 含布线，安装，调试，设备维护。	1 套	无

供应商盖章：中国联合网络通信有限公司温州市分公司

注：1、货物详细配置、技术应另页描述。