采购需求

1. 项目编号：ZX2019-129

2. 项目名称：体育馆学用基础设施改造项目

3. 用 途：工作需要

4. 数 量：一批

5. 采购预算：57.7833万元，超过采购预算的响应文件将视作无效响应。

**一、采购需求一览表**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 规格参数 | 单位 | 数量 |
| （一）、 | LED屏系统 |
| 1 | LED显示屏 | 1.像素点间距3mm 2.像素密度111111Dots/㎡ 3.像素构成1R1G1B 灯管封装2020 4.尺寸(长\*宽\*厚)192\*192\*14mm 5.重量0.28kg±0.01kg 6.结构特点 灯驱合一 7.单元板分辨率64\*64=4096Dots 8.输入电压(直流)4.5±0.1V 9.最大电流≤4.3A 10.单元板功率≤20W 11.驱动方式1/32恒流驱动 12.40A电源带单元板数6-7张 80A电源带单元板数12-14张13.亮度≥600cd/㎡14.亮度均匀性＞0.95 15.屏幕水平视角140±10度16.屏幕垂直视角130±10度 17.最佳视距≥3m 18.使用环境室内 19.每平方单元板最大功率≤525W/㎡ 20.配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）≤525W/㎡ 21.配电功率（每平方最大功率÷78%÷85%）≤792W/m2 22.灰度等级红、绿、蓝各12-14bits 23.显示颜色43980亿种 24.换帧频率≥60帧/秒 25. 刷新频率≥1920Hz 26. 控制方式计算机控制，逐点一一对应，视频同步，实时显示 27.亮度调节256级手动/自动 28.输入信号DVI/VGA，视频(多种制式)RGBHV、复合视频信号、S-VIDEO YpbPr(HDTV) 29.使用寿命≥10万小时 平均无故障时间≥1万小时 30.衰减率(工作3年)≤15％ 连续失控点0 31.离散失控点＜0.0001，出厂时为0 盲点率＜0.0003，出厂时为0 32.工作温度范围-20-40℃ 33.工作湿度范围10％-65％RH(无结露) 屏幕水平平整度＜1mm/㎡ 屏幕垂直平整度＜1mm/㎡34.所投LED产品必须获得生产厂家的中国节能产品认证证书。35.所投产品生产厂家必须获得通过国军标管理体系要求证书 36.所投产品厂家需提供以上参数要求的技术参数确认书并加盖生产厂家公章 | ㎡ | 35.389 |
| 2 | 开关电源 | A-200AF-4.5 | 台 | 160 |
| 3 | 视屏处理器 | 1.具有完备的视频输入接口，包括 2 路 CVBS，2 路 VGA，1 路 DVI，1 路 HDMI，1 路 YPbPr，1 路选配 SDI。部分接口支持的输入分辨率最高可达 1080p@60Hz。可根据显示屏分辨率对输入图像进行逐点缩放。2.无须通过计算机软件进行系统配置。现在只需对一个旋钮和一个按钮进行操作即可完成系统配置，所有操作几步即可完成。3.是新一代控制器的系列产品，强大的图像处理、专业的图像控制、以及友好的人机界面。4.采用创新型架构，支持智能配置。5.提供无缝的快切和淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；6.画中画的位置、大小等均可调节；7.直观的 LCD 显示界面，清晰的按键灯提示，简化了系统的安装和控制；8.采用 Nova G4 引擎，画面稳定无闪烁、无扫描线、图像细腻、层次感好；9.支持新一代逐点校正技术，校正过程快速高效；10.根据屏幕所用 LED 的不同特性，实施白平衡校准及色域匹配，确保真实色彩还原；11.HDMI/DVI 视频输入； HDMI 音频输入；12.支持高位阶视频输入，10bit/8bit；13.视频输出带载能力：230 万像素，支持视频格式：RGB，YCbCr4:2:2，YCbCr4:4:4；" | 台 | 2 |
| 4 | 视频拼接器 | 1.具有完备的视频输入接口，包括 2路AV，1路VGA，1路DVI，1路HDMI，1路选配SDI;2.提供淡入淡出的切换效果，以增强并呈现专业品质的演示画面；3.画中画的位置、大小等均可调节，可以随心所欲的控制；4.支持自定义分辨率输出，视频最大输出分辨率2304x1152@60Hz。5.包含2路DVI输出，可设置画中画，双画面，简单快捷。" | 台 | 1 |
| 5 | 发送卡 | 1.四路网口输出； 2.USB 接口控制，可级联多台进行统一控制； 3.最大带载分辨率 2048×1152 或 1920×1200； 4.一路光探头接口；5．支持逐点校正校正系统； | 套 | 2 |
| 6 | 接收卡 | 1.集成16 个标准HUB75 接口，免接HUB 板，支持16组、32组多种数据模式。2.采用千兆网口,可以连接PC 端。3.支持接收卡预存画面设置。4.支持灯板Flash 管理。5.支持温度、电压、网线通讯和视频源信号状态检测。 | 套 | 40 |
| 7 | 控制电脑 | 台式；带独显；支持DVI、VGA接口;intel酷睿i5 /16G内存/256G SSD/千兆网卡 | 台 | 1 |
| 8 | 配电箱/开关 | 30KW延时上电自动开关 | 台 | 1 |
| 9 | 主信号线 | 超六类网线 | 项 | 1 |
| 10 | 主供电电缆 | 国标10㎡（4+1） | 项 | 1 |
| 11 | 屏体钢结构 | 4X4角钢及4X2镀锌方管及铝塑板背后四周包边 | ㎡ | 41 |
| 12 | 竹架 |  | 套 | 1 |
| 13 | 拆除原有故障显示屏 | 现场拆除 | 项 | 1 |
| 14 | 屏体辅材 | 强弱电线辅材等 | 项 | 1 |
| （二）、 | 指示班牌及配套软件系统 |
| 15 | 指示班牌 | 1. 高强度一体无缝折弯合金外框，防刮防掉色。
2. 屏幕正面采用整幅防眩光玻璃，可在阳光、白炽灯、日光灯等强光照射下正常使用(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)
3. 防眩光玻璃采用钢化材质，保证使用安全。
4. 采用21.5英寸电容式触摸屏，支持10点触控，分辨率≥1920\*1080，显示比例16:9。
5. 屏幕可视角度：89/89/89/89 (Typ.)(CR≥10)(左/右/上/下)。
6. 屏幕亮度≥500cd/㎡；对比度≥4000:1。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)
7. 无外置电源适配器，线材上出。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告)
8. 与墙面紧密贴合，整机与平整墙面间隙不大于2.5mm，保障师生操作时的安全性。
9. 整机结构设计做到防水防尘，适合半户外的场景使用，防护等级做到了IP65或以上。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)
10. 为确保日常使用安全，整机无外置天线。
11. 为保障整机功能的稳定性和可靠性，整机主板采用三合一设计，在一块主板上集成整机电源控制、信号处理、屏幕背光恒流控制功能，无需额外配置电源板和背光恒流板，减少内部连接线。
12. 摄像头：500W像素，可至少同时支持5人做离线人脸识别检测，可支持学生无卡考勤签到、登录个人界面等。
13. 麦克风：高灵敏度的全向麦克风，支持半米内的拾音，支持学生的语音留言并转发到家长微信，了解学生动态及突发情况。
14. 喇叭：2.0声道的喇叭，支持视频播放及家长留言播放。
15. 刷卡器：具有内置IC卡刷卡器，支持14443协议。学生可佩带相应的终端设备刷卡签到、登录个人界面等。
16. 终端采用壁挂式，自带安装上墙盖板，整机与壁挂须使用专用工具锁定，防止硬件跌落。
17. 具备RJ45接口，支持Ethernet；整机1路USB 2.0接口和1路USB3.0接口，一路LAN接口（10/100M以太网）。
18. CPU 工作频率不低于1.2GHz。
19. 系统运行内存≥2GB DDR3，存储容量≥8GB。
20. 操作系统采用Android 7.0或以上系统。
21. 兼容多种多媒体格式，至少支持 MPEG1、MPEG2、MPEG4、 H.263、H.264等视频格式；至少支持 MP3等音频格式；至少支持 JPG、JPEG、BMP、PNG、GIF 等图片格式。
22. 终端支持远程后台设置自动关机。
23. 所投产品厂家需提供以上参数要求的技术参数确认书并加盖生产厂家公章
 | 套 | 2 |
| 16 | 配套软件系统 | 1. 整套应用系统基于SaaS布局，应用界面采用B/S架构设计，支持学校管理者在Windows、Linux、Android、IOS等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行所有管理指令操作。家长通过常用移动通讯应用工具即可实现家校互通，通知消息接收。
2. 系统可在后台发布班牌展示信息内容，支持照片、视频、新闻、公告、电子欢迎横幅等类型，内容支持图文混合排版；信息发布具备定向发布功能，可按照全校、班级等层级进行定向信息推送；系统预置不少于10个电子欢迎横幅主题模板。
3. 在校园相册发的图片，可同时传到全校班牌和一体机（安装校园信息视窗软件）上展示。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)
4. 支持以校级或班级为单位发布事件倒计时，可编辑事件名称和倒计时截止时间，事件剩余时间在班牌实时显示，可同时发布不少于3个事件倒计时。
5. 支持发布班级值日安排，可在班牌显示当日对应的值日生名单。
6. 支持展示学校所在区域今日及明后两天的天气状况和今日空气质量指数，可详细查看当日PM10、PM2.5、NO2、SO2等常见污染物数据，并根据当前天气状态自动切换对应的主题插图。
7. 支持信息发布IP白名单管理，可将相关管理人员的办公网络IP地址纳入“IP白名单”，白名单外的IP地址无法获取信息发布权限，便于用户进行对外信息发布口径的统筹管理。
8. 支持自定义班牌界面，可在后台自由搭配显示组件，满足个性化的展示需求，预置班级信息、课程表、考勤、新闻、公告、相册、倒数日、天气、视频、学生量化评价排名等不少于20种显示组件。
9. 学生、教师可在班牌查看对应课程表；班牌智能高亮标记显示今日课程及当前进行的课程，便于学生教师查看。
10. 支持设置学生日循环考勤、单次事件考勤、课程考勤等考勤规则模式，可设置考勤事件的名称、起始时间、考勤人员范围。
11. 班牌可显示对应场地的历史考勤记录，可按日查看考勤事件的名称、考勤时间、考勤结果，考勤结果按准点、迟到、缺勤、请假等状态分类展示考勤名单，突出标识迟到或缺勤人员。
12. 学生考勤结果可自动推送至家长手机端，以便家长了解学生的实际考勤行为/状态。
13. 支持自定义德育督导班级评分标准，设定全校评价维度，督导教师可通过扫描班牌显示的班级专属二维码对班级进行评分，可按日、周、月查看班级总分，可以柱状图查看各评价维度的分数。
14. 管理系统与学生行为评价软件数据接口无缝对接，实现账号的单点登录、数据互通，教师对学生进行评价后，相应的评价分数会实时同步至班牌。
15. 在学生个人评价软件手机端对学生点评后，在班牌光荣榜上下滑动，分数可更新。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)。
16. 系统提供学生个人空间，学生可在个人空间中查询与自己个人相关的信息，也可与家长进行留言互动。
17. 学生在登陆班牌个人中心，可选择“启用人脸识别”进行刷脸登陆。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)
18. 学生在班牌刷卡登录个人中心后，可以主动向家长发起语音留言，留言后家长微信可收到提醒。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)
19. 家长在微信端给学生发留言时，可以设置选项，学生在班牌上可以从中做出选择并回复。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)
20. 班牌长时间处于无人操作状态下将自动切换至屏幕保护模式，屏保模式下可选择全校、班级相册轮播、置顶已发布公告等多种内容展示。支持对场地信息、班级名称，当前课程名称、任课教师等内容进行超大字体突出显示。
21. 移动端身份验证：班牌初始化时，管理员扫描界面中的二维码可以为该班牌绑定教室；已绑定的可扫码解绑。(提供国家级权威检测机构出具的检测报告复印件并加盖厂家公章)
22. 支持远程对班牌进行场地解绑、场地更换、设备重启等操作。
23. 系统支持设定班牌定时开关机管理策略，支持对班牌批量设置多组自动开关机时间策略，可实现班牌每天执行不同的开关机时间策略，满足学校灵活管理设备的需求。
24. 支持在班牌自定义嵌入多个第三方系统，以满足学校多样化的系统应用需求。
25. 可在班牌应用菜单嵌入第三方应用，使用第三方应用时，显示当前使用的第三方应用名称与开发者信息，方便用户识别。
26. 提供班牌NFC读卡功能的开放标准接口。第三方应用可通过标准接口自行采集班牌刷卡信息用于自身系统。便于学校后续拓展建设。
27. 所投产品需与采购需求一览表第15项”指示班牌”为同一品牌;
28. 所投产品厂家需提供以上参数要求的技术参数确认书并加盖生产厂家公章;7
 | 套 | 2 |

**注：本项目报价中必须包含货物及零配件的购置、运输保险、装卸、培训辅导、质保期售后服务、全额含税发票、招标代理服务费用等。**

**二、现场勘察**

1、因为采购人设备安装地点及系统接口比较复杂，为更好的了解采购人的意图和需求，投标人必须联系采购方负责人，并派专业人员进行实地踏勘，到达现场勘查，以免在后期管理服务与采购人发生不必要的纠纷，根据实地踏勘情况并结合招标文件要求进行投标，并提供指定格式**（详见附件1）**的《现场勘察确认函》，如未提供《现场勘察确认函》视为无效投标。（依据为经采购人盖章确认的《现场勘察确认函》，并将证明文件放入投标文件正本中），有关费用自理。

2、**采购人实地踏勘联系人：陈先生，电话：18308910248**，现场勘察时间安排于2019年11月5日上午09:00-10:00期间集体勘察，希望各投标人按规定时间到达现场，其他时间不做勘察。

**三、验收标准和要求：**

1. 交付时间：合同签订之日起2019年11月15日前完成交付。

2. 交付地点：用户指定地点。

3. 付款条件：双方协商。

4. 验收要求：按标书技术参数和国家行业标准进行验收。