# 附件：确认通知

**确认通知**

 （采购人名称）：

我单位 已于 年 月 日在 （电子招标投标交易平台名称），凭企业数字证书（CA）在网上获取 （项目名称、招标编号、标段号）的招标文件及其他采购资料，并确认 （参加/不参加）投标。

特此确认。

单位名称： （加盖公章）

法定代表人（单位负责人）： （签字或盖章）

联系人：

联系电话：

电子邮箱：

日期： 年 月 日

**一、技术参数**

|  |
| --- |
| **a标段** |
| **序号** | **名称** | **参数配置** | **数量** | **单位** |
| 1 | 普通单人课桌 | 1、桌子规格：长600mm×宽400mm×高760mm，无升降功能。2、材质说明：桌脚底管用30mm \*60mm≥1.2mm椭圆管或方管，立管用≥30mm \*60mm≥1.2mm椭圆管或方管，椅脚底管用30mm \*60mm≥1.2mm椭圆管或方管， 立管用≥30mm \*15mm≥1.2mm椭圆管或方管。挡板用1.2mm选用具有优异抗挠度和剐度的优质SPCC冷轧钢板拉伸，起到增强拉力，课桌斗用1.0mm具有优异抗挠度和剐度的优质SPCC钢板一次性成型，桌面≥600mm\*400mm≥18mm多层实木夹板贴防火板面。 | 1970 | 张 |
| 2 | 普通单人座椅 | 椅子座背板用多层实木夹板贴防火板面18mm厚，座板为：380mm\*380mm，背板为：380mm\*190mm，桌椅脚套用进口PP全新朔料，脚套底部有调节螺丝，以防地面不平。五金焊接采用二氢化碳气体保护焊接，使课桌更加美观、耐用、扎实。所有五金部分经过切割、冲压、焊接、酸洗磷化喷塑260度高温固化而成。喷塑材料选用环氧聚脂粉，漆膜附着力漆膜硬度及漆膜耐用消费品用冲击性能需达到国家标准，产品符合国家相关环保标准，颜色可选。椅脚和桌脚加静音垫 | 2156 | 把 |
| 3 | 讲台 | 1、复合实木结构，美观大方、精致环保、坚固耐用。采用铝合金包边，壁厚1mm左右，断面尺寸30mmx40mm。全不锈钢护角，骨架采用全钢结构。具备全户型防护装置。2、尺寸根据每间教室实际尺寸定制，颜色自定。 | 52 | 套 |
| 4 | 普通讲桌 | 1. 尺寸：900mm×600mm×1000mm
2. 材质：钢木结合设计，1.2mm-2.0mm厚的冷轧钢板桌体，木质桌面，橡木扶手。
3. 桌面下方有隔层，可储物。
 | 35 | 张 |
| 5 | 普通黑板 | 1. 整体规格:≥4000mm×1300mm。
2. 板面：采用280℃高温烤漆板面，墨绿色、亚光，厚度≥0.32mm，漆膜硬度6H，粗糙度Ra1.6-3.2um，光泽度≤6﹪，没有明显眩光，板面表面附有一层透明保护膜，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》；衬板：高强度、吸音、双A瓦楞纸板，采用国际适用工艺，书写无吱咔声，改善书写手感；背板：采用优质防锈热镀锌钢板，厚度≥0.25mm，镀锌含量Z12技术要求不低于国标GB2518-88。
3. 边框：磨砂铝材，耐腐蚀、耐磨性达到GB-5237-2008标准。
4. 包角：写板四角与外框四角，均采用ABS工程防爆塑料，模具一次成型，抗冲击力强。
 | 35 | 块 |

|  |
| --- |
| **b标段** |
| **序号** | **名称** | **参数配置** | **数量** | **单位** |
| 1 | 高清中控（多媒体系统） | 19寸标准机柜安装。1. 支持4路高清输入、2路高清输出。输入输出接口类型HDMI/VGA可按需求进行定制及更换，标准品为输入2路HDMI、2路VGA，输出1路HDMI、1路VGA。
2. 支持1路HDMI 输出，1路VGA输出，支持16:9、4:3以及16:10不同显示比例，支持1024x768@60Hz、1280x1024@60Hz、1280x720@60Hz、1920x1080@60Hz等不同分辨率，两路可同时输出，并可使用不同分辨率。
3. 可使用遥控器切换信号源，切换时间小于10毫秒。
4. 支持硬件自动检测有无视频信号输入。
5. 支持1路话筒、3路拾音器音频输入，集成3路隔离电源可以给拾音器提供3路12V隔离电源，内置混音功能；支持1路立体声音频输出。
6. 采用嵌入式操作系统，红外控制、串口控制，多路安防报警接口。
7. 内置≥10路100 兆以太网交换机。
8. 5路RS232接口、6路报警输入（集成在2个RJ11接口中）、3路报警输出（集成在1个RJ11接口中）、2路控制输出。
9. 支持投影机、电动幕布、功放、音箱、电子展台等教室端设备的本地/远程控制。
10. 支持同桌面控制器连接。
11. 前面板配置LCD显示IP地址、软件版本等信息。
12. 标准19英寸1U机箱，DC12伏直流电源供电，功率≤60W。
13. 采用无风扇结构散热设计，完全无噪音。
14. **要求能够与总部现有的一体化教学应用云平台无缝兼容，实现互联互通功能，提供生产厂商互联互通承诺函。**
 | 17 | 台 |
| 2 | 电源控制箱（多媒体系统） | ≥12路电源控制箱给设备供电，通过串口控制投影机、幕布、电脑、功放、电视机、灯光、展台等设备电源的通断。 | 17 | 台 |
| 3 | 桌面控制器（多媒体系统） | 按键式桌面控制器，控制教室内的设备，实现一键上课、下课功能。 | 17 | 台 |
| 4 | 课堂移动应用系统 （多媒体系统） | 包含教师端、学生端、领导端。老师端：用于课上通过pad进行授课，支持教师讲授式授课，可使用白板方式进行授课 ，可以根据教室及课程表自动调取云端的课堂资源进行授课，可调取课件、音频、视频等授课资源，还可以互动教学，如进行随堂测验与即时反馈；进行提问答题反馈；老师可以将预先准备好的测验题下发给学生，老师端显示时间进度，可以随时收卷。收卷后老师端即可看到哪些学生已经提交，并可查看学生测验的结果统计。提供小组协作学习功能：老师可以将学生分组，给每组分配任务，本组内学生协作完成；进行分组合作学习。在一体化平台导入课表或对接学校教务系统的课表后，可在移动端呈现以天为单位的电子课表，教师可方便查看每日课表。 学生端：学生手机端APP上与老师终端功能配合，完成课上听课、师生互动、协作学习、在线答题等功能。可以进行在线提问、在线测验、协作学习等互动学习功能。课下可观看轻课件、下载讲义、查看预习、作业、作品、云笔记、交流共享，查看通知，进行社团交流等。在学生移动终端支持呈现学生的智能电子课表 ，通过课表可查看什么课程在什么时间、什么教室、由哪个老师进行授课。 领导端：方便校领导巡视教师常态化上课情况；可通过移动端直接参与听课、评课等教学管理工作。具有巡视（巡视时选择指定教室时可实时查看教室内的老师画面 、课件画面）、直播课堂（实时看到学校老师的上课实况。可看老师、课件两路视音频画面）、课堂回放（支持课堂录播资源的点播回放）、评价等功能（直播和回放听课时都支持在线评价）。 | 17 | 台 |
| 5 | 教师摄像机（多媒体系统） | 1. 视频编码为H.264，音频AAC，支持双码流技术，支持分辨率720p、960p、1080p。
2. 支持HTTP、RTSP、 RTMP等网络协议。
3. 图像传感器 1/2.8"Progressive Scan CMOS，有效像素 ≥200万像素，水平解析度 ≥ 1000TVL
4. 最低照度，彩色：0.05Lux @ (F1.6，AGC ON) ，黑白：0.01Lux @(F1.6，AGC ON)
5. 数字变倍：16倍 。隐私遮蔽：最多2块区域。聚焦模式：自动 / 半自动 / 手动
6. **要求能够与总部现有的一体化教学应用云平台无缝兼容，实现互联互通功能，提供生产厂商互联互通承诺函。**
 | 17 | 台 |
| 6 | 教师无线领夹话筒 （多媒体系统） | 10组UHF通道可同时使用，接收机LCD液晶显示，数字式锁调静噪技术。工作频率：656.125- 678.500 MHz，频率稳定性：±0.005%，PLL锁相回路控制、工作有效距离一般80米、频响100Hz-15kHz、一般误差±5kHz。包括一台接收机、一个盒式发射器、一个领夹话筒、一对接收天线、电源变压器。 | 17 | 台 |
| 7 | 读卡器（多媒体系统） | 插拔式（兼容学校现一卡通卡）解放后台管理，上课老师需要使用IC卡自助开启、关闭设备，实现插卡即用，取卡即走。可脱网运行。可兼容学校现有校园一卡通 IC卡。 | 17 | 台 |
| 8 | 语音网关（多媒体系统） | 将教室端的IP电话接入电话局域网，单口语音网关，支持sip协议。 | 17 | 台 |
| 9 | 电话机（多媒体系统） | 方便教室内的教师与主控中心管理人员联系，IP话机终端，提供音频接入功能。 | 17 | 台 |
| 10 | 教师翻转钢木多媒体讲桌（多媒体系统） | 讲桌尺寸，长×宽×高(mm)：关闭（约）：1100×780×1015；展开（约）：1550×780×1070；柜门处到底部的尺寸：≥200 mm。整体结构材料：钢木结合材料一体成型，桌体采用 1.5 mm冷轧钢板，附锁钥匙3把。预留读卡器安装位置，桌面门增加电磁锁，通过刷卡开关桌面门。桌面材料：采用木黄色耐划木质材料，扶手采用橡木扶手，L型橡木装饰板；钥匙：通过独立的弹簧锁片，打开上层讲桌盖板，键盘抽屉，中控抽屉及展示台抽屉；显示器盖板和键盘：可装置 17~22.5 英寸液晶宽屏显示器。 | 17 | 台 |
| 11 | 触控一体机（多媒体系统） | 1. 含电脑，intel 酷睿i5及以上cpu，内存≥8G，≥128G固态硬盘+500G机械硬盘。
2. 显示尺寸：86寸；显示比例16:9；LED背光源。
3. 图像物理分辨率：3840\*2160；亮度：375cd/m²；对比度：5000:1；可视角度：水平178°，垂直178°。
4. 具备前置USB接口，适合与推拉式绿板搭配使用，方便拓展其他多媒体应用或给外部设备供电、充电。
5. 采用非接触式红外六点或以上触控技术，支持六点或以上同时书写。
6. 触摸有效识别：单点≥6mm，多点≥8mm，支持10点触摸。
7. 寿命：≥30000H。
 | 17 | 台 |
| 12 | 滑动绿板（多媒体系统） | 定制，120x400cm；符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》。 | 17 | 台 |
| 13 | 教室功放（多媒体系统） | 1、主要功能特点：拥有四组输出接口，可连接4只4-8Ω音箱；双声道信号指示灯；带RS232控制接口；带数码显视屏；三路音源输入，带输入选择切换开关；四路话筒插口（环保麦克风插口自带DC+6V电源）；采用双声道高保真全分离件、全频带功率放大系统；可实现话筒音量、高低音独立控制及混响调节，线路可进行音量及高低音独立调节；能有效的抑制声反馈，克服“啸叫”；机架式机箱，主要功能键采用暗藏式设计、有效避免产生误操作，能有效延长扩音系统的使用寿命；全中文界面。2、主要技术参数：额定功率：2×150W/8Ω；最大功率：2×300W/8Ω；频率响应：线路输入20Hz-20KHz、话筒60Hz-14KHz；线路音调控制：高音10KHz±12dB、低音100Hz±12dB；话筒音调控制：高音10KHz±12dB 、低音100Hz±12dB；额定输入电平：话筒 15mV（非平衡）、线路200mV；额定输出电平：线路0.775V；失真度 ≤0.5%；信噪比：≥80dB(A计权)；主保险丝：4A；电源：交流220V±10%/50Hz。3、材质及表面处理：铝合金喷沙处理；机身尺寸：480×390×130（单位：mm）。  | 17 | 台 |
| 14 | 教室音箱（多媒体系统） | 1. 主要功能特点：两分频设计，动态性能良好；箱体结构采用计算机CAD辅助设计；分频器经过专业扬声器测试系统调校、检测；音质清晰自然、人声表达准确；
2. 主要技术参数：额定功率：80W；最大功率：240W；额定阻抗：8Ω；频率响应：50Hz-18kHz；驱动器：1个8寸长冲程低音驱动器、2个3寸前纸盆高音；灵敏度：88dB/1W/1M；最大声压级：112dB；分频器：1.8KHz；箱体型式：倒相式；箱体及外饰：高密度中纤板（黑色）箱体，钢网；安装：标配壁挂架；箱体尺寸（只）：450×240×270(单位：mm)；
 | 17 | 对 |
| 15 | 接入交换机（多媒体系统） | 应用层级：二层；传输速率：10/100/1000Mbps；端口数量：16个；端口描述：16个10/100/1000M自适应以太网端口，2个1000Base-X SFP端口；支持POE供电。 | 17 | 台 |
| 16 | 无线AP（多媒体系统） | 含电源，支持PoE，支持802.3af/802.3at兼容供电，本地：支持48V DC，内置硬件智能天线系统(工作频段：2.4G和5G，至高增益可达7dBi)，MTBF：>250000H，支持Fat和Fit两种工作模式。 | 17 | 台 |
| 17 | 拾音器（多媒体系统） | 采集教师与学生的声音，采用环境噪声消除技术，自适应环境噪声消除技术；采用高灵敏度全指向性电容咪头，全向拾音、声音清晰自然。拾音距离：5-150平米；音频传输距离：3000米。 | 17 | 个 |
| 18 | 学生摄像机（考试系统） | 1. ≥200万1/3"CMOS网络摄像机；镜头2.8-12mm@F1.4照度≤0.07Lux。视频压缩标准H.264/MPEG4，音频压缩标准MPEG LAYERⅡ，最高分辨率可达1920×1080，支持全实时双流编码，1080P (1920×1080)和 D1(704\*576)或CIF（352\*288）双流编码。
2. 含电源、安装支架。
3. 支持RTMP协议，符合《国家教育考试网上巡查系统视频标准技术规范》

4、**要求能与总部现有的电子监考系统及一体化教学应用云平台无缝兼容 ，实现互联互通，提供生产厂商互联互通承诺函。** | 17 | 套 |
| 19 | 巡查拾音器（考试系统） | 监听面积：≥110平方米；传输距离：≥1000m；指向性：全指向；频率响应：300Hz～8000Hz(±6dB)；驻极体最大承受声压：120dB；输出阻抗：50Ω非平衡；信号处理电路：低噪声可变增益放大器、环境噪声抑制；供电电源：6～12VDC；工作电流：18mA。 | 17 | 个 |
| 20 | 金属探测器（考试系统） | 1. 探测灵敏度：探测人民币一元硬币，探测距离为≥5CM。
2. 报警方式：声光同步报警或震动报警。
3. 电源：9伏方块电池（6F22ND电池），可外接充电器功能（充电器选配）。
4. 静态电流：小于7mA工作电流，声光小于47mA，振动：103mA。
 | 17 | 套 |
| 21 | 无线信号屏蔽（考试系统） | 1. 有效屏蔽CDMA（中国电信）、GSM（中国移动、中国联通）、SCDMA（网通大灵通）、DCS（1800MHz）、PCS（1900MHz）、PHS（2G），3G手机信号和4G手机信号等所有通讯信号。
2. 发射功率16W。
3. 有效屏蔽距离直径30-40米可调。
 | 17 | 套 |
| 22 | 石英钟（考试系统） | 尺寸：14英寸；静音机芯。 | 17 | 套 |

**b标段：以上系统需提供终身免费升级及维护服务。**

**二、验收标准**

产品使用符合国家相关行业检验标准，并满足采购人技术要求。产品到达采购人指定地点后甲方统一初验是否符合合同要求。中标人负责运输、安装、调试完毕，采购人测试是否合格并满足要求后方签字验收。中标人所交项目及产品与合同标准不相符合的，采购人有权拒收项目或产品，采购人应及时按要求更换合格产品，达到采购人项目验收标准；逾期交付使用将向采购人每日偿付合同总额千分之一的滞纳金。因中标人不能按期交付产品或完成安装调试和所交设备或安装调试与合同标准不符使采购人造成经济损失的应由中标人承担赔偿责任。