

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：CFTC-BJ01-2607035-02/第 2 包

项目名称：石景山区银河小学学艺楼综合维修改造工程（配套设备）音视频播放设备采购项目

报价单位：人民币元

序号	货物名称	型号和规格	数量 (单位)	制造商名称	单价	小计	货物制造商 属于(下边表格中打“√”)			备注	投标人属于 (下边□中打“√”)
							大型 企业	中 型 企业	小 微 企业		
1	室内LED显示屏(核心产品)	型号：SDG1.53 规格：1. 像素间距：1.5625mm 2. 像素密度：409600 点/m² 3. 屏幕尺寸：4.2×2.025m 4. 屏幕分辨率：2688×1296 点 5. 像素结构：SMD 6. 单元分辨率：384×216 点 7. 箱体尺寸：600×340×45mm 8. 单元重量：19kg 9. 亮度：450nit 10. 色温：3000~38000K 可调 11. 水平视角：160° 12. 垂直视角：140° 13. 对比度：5000:1 14. 峰值功耗：500W 15. 平均功耗：167W 16. 换帧频率：50&60Hz	8.5 平方米	北京盛达屏业科技有限公司	9800.00	83300.00			√		☐ 大型企业 ☐ 中型企业 ☒ 小型企业 ☐ 微型企业

		17. 刷新频率: 3840Hz 18. 包含线材辅料、安装调试、布线的费用; 增加 30 块接收卡 ★投标产品型号具有 CCC 中国强制性产品认证复印件并加盖投标人公章。								
2	播控电脑	型号: EG1S 规格: 1. 单 4K 多媒体服务器, 支持 DP1.2 或 HDMI2.0 复制输出或 4 路 2KHDMI1.3 输出; 2. 支持 EDID 锁定和 EDID 透传两种模式, 默认 HDMI2.0 透传输出; 3. 独立的 HDMI1.3 集显口, 默认带有 EDID 锁定。 4. 1U 机箱, 服务器结构设计, 内存: 16GB, 固态硬盘: 250GB, 前 USB3.0 置×2 路, 后置 USB2.0×4 路, 3.5mm 音频输入和输出接口, 百兆网络, 支持远程网络唤醒。 5. 内置商业操作企业版, 内置 HynamicMD1 播控软件, 4 图层 1 音频层, 无限节目。 6. 包含播控系统软件	1 台	北京嗨动视觉科技有限公司	6800.00	6800.00			√	
3	视频处理器	型号: V8 规格: 8 网口, 带载 520 万, 最大宽度: 10240 像素, 最高: 8192 像素, 支持 1 路 USB 播放 (播放 U 盘内的图片和视频), HDMI1.3 输入 2 路, HDMI2.0 输入 1 路, HDMI2.0 环出 1 路, 支持扩展 SDI 输入和环出 1 路, 支持音频输入 1 路和音频输出 1 路。OPT 光纤接口 1 路。最大支持 6 个 2K×1k 图层。	1 台	西安诺瓦星云科技股份有限公司	4500.00	4500.00	√			
4	配电柜	型号: 定制 规格: 1. 定制尺寸: 500mm×700mm×180mm (±100mm) 2. 安装方式: 明装挂墙 3. 防护等级: IP30 4. 供电方式: 三相五线制 5. 输入电源线: YJV-5×10 6. 输出电源线: 9 根 (RVV3×4) 7. 额定输入电压: 380VAC 8. 额定输出电压: 9 路 220VAC	1 台	北京盛达屏业科技有限公司	4500.00	4500.00			√	

		9. 主开关: 40A/3P 10. 工作温度: -20~60℃ 11. 工作湿度: 10~90%RH								
5	钢结构	型号: 定制 规格: 1. 钢结构定制, 含工程施工 2. 包含线材辅料、安装调试、布线的费用	8.5 m²	北京盛达屏业科技有限公司	1500.00	12750.00			√	
6	电视天花翻转器	型号: LP52 规格: 一、功能特点 1. 液晶电视可隐藏到天花顶内, 墙面侧翻桌面隐藏 2. 升降器可通过 RS232、RS485 通讯协议实现远程控 3. 遥控精准电子电位, 无需爬天花设置行程 4. 抽拉式电路板, 隐藏走线 5. 装饰板颜色可根据学校整体风格调整 6. 搭配双电机双减速箱, 负重 50 公斤 7. 机板分离设计, 电视机和装饰板分离式设计 8. 可横安装或屏竖屏安装 二、技术参数 1. 适合电视尺寸: 32~75 寸 2. 遥控距离: 30M 3. 翻转角度: 115℃ 4. 工作温度: 0~45℃ 5. 相对湿度: 80% (20±5℃) 6. 产品颜色: 白色 7. 产品负重: 40kg (含修饰底板) 8. 电源要求: 电源电压: AC220V±10%50Hz 最大功率: 80W。	4 套	广州晶固视听设备有限公司	7800.00	31200.00			√	
7	电视机	型号: 65BG22H 规格: 1. 屏幕尺寸: 65 英寸 2. 屏幕分辨率: 4K 3. 接口类型: 网络 LAN, HDMI, USB3.0, AV 输入, RF 天线输	5 台	深圳创维显示科技	4000.00	20000.00	√			

		入，同轴输出 4. 存储内存：64GB 5. 运行内存：4G 6. 音响功率：200W ★投标产品型号具有 CCC 中国强制性产品认证复印件并加盖投标人公章。 ★提供中国节能认证产品认证证书复印件并加盖投标人公章。		有限公司						
8	电视机	型号：WX-W098BJ2 规格：一、整机指标 1. 整机采用 98 英寸超高清 LED 液晶显示屏，钢化玻璃表面硬度：9H，显示比例：16：9，分辨率：3840×2160，色域覆盖率(NTSC)：72%，灰度等级：256 级。 2. 整机嵌入式芯片 CPU8 核，主频：1.2Hz，内存：4GB，存储空间：32GB。 3. 侧置输入接口具备 HDMI 接口 2 路、RS232 接口 1 路、USB 接口 2 路；侧置输出接口具备音频输出 1 路、触控 1 路 USB 输出；前置输入接口 3 路 USB 接口(至少包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。 4. 整机具备 8 个前置按键，可实现开关机、音量加减、护眼、录屏、设置功能。前置按键支持自定义设置，可通过自定义设置实现前置面板功能按键一键启用任一工具、快捷开关。 5. 整机关机状态下，通过长按电源键进入设置界面后，可点击屏幕选择故障检测、系统还原功能，系统还原可单独还原计算机系统或整机系统。 6. 整机采用一体化集成设计，内置非独立广角高清摄像头，可拍摄 1600 万像素数的照片。视场角 135 度且水平视场角 120 度，可支持输出 4:3、16:9 比例的照片和视频。 ★投标产品型号具有 CCC 中国强制性产品认证复印件并加盖投标人公章。 ★提供中国节能认证产品认证证书复印件并加盖投标人公章。	1 套	安徽文香科技股份有限公司	8670.00	8670.00			√	
9	电视机	型号：WX-W086BJ2 规格：一、整机指标	1 套	安徽文香	4300.00	4300.00			√	

		1. 整机采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，左、右、下三边框皆具备磁吸功能，边框任意位置可吸附具备磁吸功能的书写笔。钢化玻璃表面硬度 9H，显示比例：16:9，分辨率：3840×2160，色域覆盖率(NTSC)：72%，灰度等级：256 级，透光率：91%，雾度：8%。 2. 整机嵌入式芯片 CPU 采用 8 核心，主频：1.2Hz，内存：2GB，存储空间：32GB。 3. 侧置输入接口具备 HDMI 接口 2 路、RS232 接口 1 路、USB 接口 2 路；侧置输出接口具备音频输出 1 路、触控 USB 输出 1 路；前置输入接口 3 路 USB 接口(包含 1 路 Type-C、2 路 USB)。 二、电脑模块 1. 采用可抽拉内置模块化电脑。 2. 采用国产 CPU，处理器核数：8 核，物理内核：8，线程数：8，主频：3.0GHz，内存：8G，SSD 硬盘：256G。 3. 具有独立非外拓展的电脑 USB 接口；具有 USB3.0 接口 3 个，具有 USB2.0 接口 2 个；具有 HDMIout 接口 1 个；具有 RJ45 接口 1 个，支持音频接口 1 个，3.5mmMic 接口 1 个。 4. 操作系统：预装操作系统，CPU 和操作系统等应当通过安全可靠评测。 5. 和整机的连接，采用万兆级网口，传输速率：10Gbps。 ★投标产品型号具有 CCC 中国强制性产品认证复印件并加盖投标人公章。 ★提供中国节能认证产品认证证书复印件并加盖投标人公章。		科技 股份 有限 公司						
10	一分 四分 配器	型号：DT2104 规格：HDMI1 分 4 分配器，HDMI1.4 输入×1，HDMI1.4 输出×4，最大支持 3840×2160@30Hz	1 台	北京 嗨动 视觉 科技 有限 公司	120.00	120.00			√	
11	4K 超 高清 摄像	型号：WX-V3000 规格：1. 最多支持部署 5 机位，1 路讲台，1 路讲台特写，1 路学生，1 路学生特写，1 路板书；本次项目采用 3 机位部署；	6 台	安徽 文香 科技	7620.00	45720.00			√	

		18. 支持 DC12V 供电。								
12	专业 音箱	型号: BH-W10D 规格: 一、功能要求 1. 采用高效率扬声器单元, 声音洪亮, 音质通透。分频器优化功率。 2. 支持多种安装方式。 二、基本参数 1. 阻抗: 8Ω 2. 频响: $45\text{Hz}\sim 20\text{kHz}$ 3. 额定功率: 300W 4. 峰值功率: 1200W 5. 灵敏度: 98dB/W/m 6. 最大额定声压级: 123dB, 最大峰值声压级: 129dB 7. 覆盖角度: (H) 90° (V) 70° 8. 高音: 44mm 压缩钹磁高音单元 $\times 1$ 9. 低音: 10" 钹磁低音 $\times 1$ 10. 箱体: 采用 15mm 桦木制作, 质量轻, 耐磨喷漆处理, 内贴防尘网棉	8	只	北京 航宇 星舟 科技 有限 公司	6650.00	53200.00			√
13	支架	型号: BH-72HJ 规格: 1. 臂长: 280~400mm 可调节 2. 与音箱搭配使用	8	只	北京 航宇 星舟 科技 有限 公司	190.00	1520.00			√
14	控制 面板	型号: BH-5227H 规格: 产品功能 1. 具有语音唤醒控制功能 2. 支持对接会务管理系统; 搭配中控主机, 可通过手机 APP 或 WEB 端预约会议室, 可设置情景类型及开始/结束时间。 3. 支持信号预览; 搭配中控主机用户可通过控制端查看会议摄像机画面并根据会议画面对设备进行调整, 同时可查看多路画面。	1	台	北京 航宇 星舟 科技 有限 公司	3900.00	3900.00			√

	4. 支持触发联动，搭配中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器等设备。 5. 支持场景调用。搭配中控主机可预先设置多个场景模式。控制面板一键操作可完成场景内所有设备联动启动或切换。 6. 支持状态反馈，操作人员可在此面板端查看所有设备开关状态。 基本参数 1. 显示屏：IPS 液晶屏 2. 控制面板：10.1 英寸 G+FF，工艺 10 点触控 3. 屏幕比例：16:10 4. 颜色：银灰 5. 分辨率：1920×1200 6. CPU：CPU：四核，主频 2.0GHz 7. 操作系统：Android11.0 8. RAM：2GB 9. 内存：8GB 10. 可视区：135.36×216.576mm 11. 对比度：800min/1000typ 12. 亮度：370(min)/450(typ)/530(Max)cd/m² 13. 拾音麦：2×拾音麦， 14. 喇叭：8Ω 1W×1 15. 摄像头：前置 200 万像素，支持隐私保护功能。 16. 视频格式 4Kp60H.264/H.265/VP9profile0214.1080P60H.264, H.265 17. 音频格式：MP3, AAC, FLAC, WAV 18. 图片格式：JPG, JPEG, GIF, BMP, PNG 19. 通信接口：1 个，10M/100M 自适应以太网 20. 背出接口：支持网口与 485 串口背出，适用于嵌入式安装 21. 其他接口：外置 USB 调试接口 1 个、RS485 接口 22. WiFi/3G/4G/蓝牙：支持 WIFI2.4G/5G802.11a/b/g/n/ac、BT-5.0 23. 登录方式：支持 IP 登录、云控登录、平台登录等方式均可								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--



		登录进入界面对受控设备进行控制。 24. 工作温度：0~50℃ 25. 操作温度：0~50℃ 26. 操作湿度：湿度 85%RH 27. 存储温度：-20~75℃ 28. 存储湿度：湿度 95%RH 29. 供电：200~240VAC，50Hz 30. 整机功耗：7W 31. 待机功耗：5W							
15	无线 话筒	型号：BH-356EC 规格：功能要求 1. 基于数字 U 段的传输技术，pi/4-DQPSK 调制方式，采用国产芯片，传输距离 80 米，具有抗干扰能力，ID 码导频技术防同频串音、可扫频避开干扰。 2. 具有自动频率扫描功能，可快速地给发射机找到清晰的频率。 3. 具有通过红外扫描和同步，将发射机与接收机快速配对。 4. 具有 1 台接收主机、2 只手持发射机；频率范围 470~510MHz、540~590MHz、640~690MHz、807~830MHz 四个频段使用。发射机采用符合人体工学设计，外形贴合手部曲线，握感舒适。 5. 具有 ID 码防串扰功能，采用 32 位唯一 ID 码，用于接收和发射配对，收发 ID 码必须相同才能对码，能够有效防止相同频率的信号相互串台。 6. 具有平衡输出 2 路、非平衡混音输出 1 路。 7. 具有一键静音按键，麦克风支持双击静音且可通过接收机取消麦克风静音功能。 8. 发射机电量过低时接收机显示屏会进行低电提醒。 9. 发射机功率档位支持 7 档可调。 10. 接收机采用 TFT-LCD 显示屏，具有开机启动、频率扫描全程动态画面展示，为用户提供直观清晰的操作界面。 11. 发射机具有显示屏，能够显示频率信息、功率档位、电量格数信息；开关机/静音按键。 12. 接收机前面板具有显示屏、编码旋钮或按键、红外对频实	2 套	北京 航宇 星舟 科技 有限 公司	3920.00	7840.00		√	

		体按键、电源开关按键、二合一指示灯（红外发射管+对频指示灯）；后面板具有 LINE-OUT 接口、XLR-OUT 接口、BNC 接口、D C 接口。 基本参数 1. 接收机-显示屏：2.2 英寸屏 2. 接收机-最大输出：平衡输出 500mV，非平衡输出 1000mV 3. 接收机-灵敏度：-95dBm 4. 接收机-天线接口：BNC/50Ω 5. 接收机-电源：DC12V/1A 6. 接收机-工作电流：320mA 7. 发射机-显示屏：具有显示屏，可设备当前信息 8. 发射机-音头：动圈式麦克风（双手持话筒） 9. 发射机-咪芯：采用动圈咪芯，专业音腔设计，音质呈现自然原声。 10. 发射机-功率：可调，按需调节发射功率 11. 发射机-电池：2×1.5V (AA) 12. 发射机-电池使用时长：10H 13. 发射机-输出功率：10dBm 14. 发射机-工作电流：200mA 15. 系统配套：一台主机+双手持无线话筒 16. 加密会议：采用加密方式进行音频传输，保障会议内容安全。 17. 导频技术：采用 ID 码导频技术，可防止出现串频干扰 18. 低功耗：采用低功耗设计，最大可连续发言时长：10 小时。 19. 频率范围：470~510MHz、540~590MHz、640~690MHz、807~830MHz 20. 调制方式：pi/4-DQPSK 21. 频率响应：20Hz~20kHz（±3dB） 22. 信噪比：105dB（×LR） 23. THD+N：0.1% 24. 工作距离：约 80m；增加 1 套无线话筒天线								
16	无线	型号：BH-35IC	1 套	北京	395.00	395.00			√	

	耦合器	规格：产品特点： 1. 耦合器与放大器串连在线路中，方便连接。 2. 在放大器系统中，通过此耦合器方便转接和安装。 3. 可使用多组耦合器进行拓展覆盖区域。 4. 宽带设计，在应用频率范围内提供隔离功能，防止信号相互干扰。 技术参数： 1. 频率范围：470MHz~950MHz 2. 接口：BNC 3. 隔离度：15dB 4. 插入损耗：-7dB 5. 阻抗：50Ω 6. 支持功能：用于将两条天线的射频信号连接到单个输入 7. 支持功能：通过内部补偿电路可减少接线线损 8. 支持功能：耦合器在线路中有隔离杂讯的功能，防止自激		航宇星舟科技有限公司							
17	无线放大器	型号：BH-35SP 规格：产品功能： 1. 通过增加接收机和天线之间缆线的容许长度，使无线安装过程更为灵活。天线可安装在天花板和墙壁上，以保持与发射机更好的视距。 2. 可将低功率射频信号转化为较高功率的信号，用于延长天线到接收机的传输，补充线损。能有效增加接收距离及信号传输稳定性。 3. 设计用于在较宽的带宽下提供 20dB 增益，并同时保持较低的噪声系数稳定。 技术参数： 1. 端子：BNC 2. 供电：12VDC/1A 3. 电压驻波比：输入 3: 1；输出 3: 1 4. 增益：20dB 5. 频率范围：470~950MHz 6. 噪声：2dB	1 套	北京航宇星舟科技有限公司	360.00	360.00			√		

18	无线分配器	型号: BH-35ST 规格: 产品功能: 1. 具有 4 个直流电源接口, 支持给 4 台接收机提供供电。 2. 具备放大射频信号, 补偿因信号功率被分配至多个输出而造成的插入损耗。 技术参数: 1. 信号输入接口: BNC 接口×2 2. 适用于: 大型场所, 比如体育馆, 体育场, 学校运动场等场 3. 电源: 12VDC/3A 4. 频率范围: 470~950MHz 5. 信号级联接口: BNC 接口×2 6. 总增益: 0±2dB 7. 直流输出接口: 12VDC/3A (MAX) ×4 组中央点为正极 8. 连接器端口: BNC 9. 输入/出阻抗: 50Ω 10. 天线供电: 12V	2 套	北京航宇星舟科技有限公司	1590.00	3180.00			√	
19	会议话筒	型号: BH-V073P 规格: 产品功能: 1. 主席具备优先功能, 可关闭正在发言的所有代表话筒。 2. 支持通过 Type-C 口充电, 具有智能指标状态。 3. 话筒开机连接时间: 5 秒。 4. 具有发言计时和定时发言功能。 5. 支持离线升级程序。 基本参数: 1. 麦克风类型: 心型指向性驻极体 2. 频率响应: 80Hz~16kHz 3. 采样率: 48kHz 4. 安装方式: 桌面式 5. 无线频率范围: 5.15~5.85GHz 6. 发言模式工作时长: 13 小时 7. 电池容量: 4100mAh	1 台	北京航宇星舟科技有限公司	1125.00	1125.00			√	

		8. 咪杆长度：240mm 9. 智能检测故障功能：提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况 10. 安全性：具备加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供会议系统机密性 11. 计算机软件：支持通过计算机软件统一设置中英文切换显示功能；支持通过计算机软件设置并发起签到功能；支持通过软件调节声控灵敏度及设置关闭时间 12. 声控功能：可智能打开话筒，具有 1 个 3.5mm 耳机孔 13. 麦克风输入阻抗：1KΩ 14. 灵敏度：-40±1dB(0dB=1V/Pa, at1KHz) 15. 最大 SPL：120dB(THD3%) 16. 信噪比：80dB(A) 17. 动态范围：80dB 18. THD：0.1% 19. 最大功耗：3W 20. 供电方式：锂电池供电 21. 签到功能：触摸签到 22. 显示屏：IPS 屏、尺寸：3.5 英寸 24.咪杆长度：240mm							
20	会议话筒	型号：BH-V073PG 规格：1. 支持离线升级程序。 2. 支持通过 Type-C 口充电，具有智能指标状态。 3. 话筒开机连接时间：5 秒。 4. 具有发言计时和定时发言功能。 基本参数： 1. 麦克风类型：心型指向性驻极体 2. 频率响应：80Hz~16kHz 3. 采样率：48KHz 4. 安装方式：桌面式 5. 无线频率范围：5.15~5.85GHz 6. 发言模式工作时长：13 小时	2 台	北京航宇星舟科技有限公司	915.00	1830.00		√	

		7. 电池容量: 4100mAh 8. 咪杆长度: 240mm 9. 智能检测故障功能: 提示用户 AP 故障、主机通信故障、信号强度过低等情况 10. 安全性: 具备加密技术, 支持 WPA/WPA2 无线安全技术, 防止窃听和非授权访问, 提供更高的会议系统机密性 11. 计算机软件: 支持通过计算机软件统一设置中英文切换显示功能; 支持通过计算机软件设置并发起签到功能; 支持通过计算机软件调节声控灵敏度及设置关闭时间 12. 声控功能: 可智能打开话筒, 具有 3.5mm 耳机孔 1 个 13. 麦克风输入阻抗: 1KΩ 14. 灵敏度: -40±1dB(0dB=1V/Pa, at1KHz) 15. 最大 SPL: 120dB(THD3%) 16. 信噪比: 80dB(A) 17. 动态范围: 80dB 18. THD: 0.1% 19. 最大功耗: 3W 20. 供电方式: 锂电池供电 21. 签到功能: 触摸签到 22. 显示屏: IPS 屏、尺寸: 3.5 英寸 23. 咪杆长度: 240mm							
21	发射器	型号: BH-V221 规格: 基本参数: 1. 支持协议: Wi-Fi6 协议标准 (IEEE802.11ax), 向下兼容 802.11a/b/g/n/ac/Wave2 2. WPA3 安全协议: 支持 WPA3 安全协议, 使会议内容更具保密性更安全。 3. 高带宽频段: 支持 80/160MHz 的高带宽频段。 4. 网口: 1 个 RJ45 口 (支持 10/100/1000M) 5. PoE: 支持 802.3at/bt 以太网供电标准 6. 适配器供电: 12V/2A 7. 发射功率: 20dBm	1 台	北京航宇星舟科技有限公司	3090.00	3090.00			√

		8. 可调节功率粒度: 1dBm 9. 可调功率范围: 1dBm~相应国家规定 10. 供电: 支持本地供电与 PoE 远程供电, 可根据用户现场供电环境进行灵活选择。 11. 功耗: 14.85W 12. 天线: 内置矩阵式智能天线 13. 复位/恢复出厂设置: 支持 14. 工作/存储温度: 0~45℃ 15. 工作/存储湿度: 10~90%RH 16. 安装方式: 吸顶、壁挂及桌面放装。								
22	控制线	型号: RVV3*0.5 规格: 铜芯护套线 RVV3×0.5, 200 米/卷	3 卷	江苏上上电缆集团有限公司	760.00	2280.00	√			
23	HDMI 线	型号: 定制 规格: 具体米数, 以实地测量为准, 满足设备安装、连接	1 批	深圳市创新胜为科技有限公司	900.00	900.00	√			
24	电源线	型号: RVV3×2.5 规格: 铜芯护套线 RVV3×2.5, 100 米/卷	3 卷	江苏上上电缆集团有限公司	1400.00	4200.00	√			
25	其他辅材	型号: 定制 规格: 包括但不限于电工胶布、焊锡、热缩管、大二芯 6.35 单插头、镀金 3.5mm 立体声耳机公插头、卡农公头、卡农母头、B	1 项	北京贝能达智	866.00	866.00			√	

		NC 公头、BNC 母头等设备安装所需的辅材		控科 技有 限公 司						
26	托板 椅	型号：定制 规格：1. 定制尺寸：符合人体工程学标准” 2. 椅背：采用双层结构工艺，PA+25%玻纤坚固外框，PP 增韧尼 龙内框 3. 座垫：采用成型海绵，回弹率：55%，无甲醛释放量，TVOC： 0.05mg/m³。 4. 椅脚：管材Φ28mm，前脚 T2.0mm，后脚 T1.5mm 搭配焊接， 结构稳固，表面高温喷涂烤漆处理，。 5. 左扶手：PA+25%玻纤扶手面，精抛铝合金支架，具有上翻功 能。 6. 写字板：白色 ABS 板面加 PA+30%玻纤板底双层架构，搭配铝 合金喷涂扶手及精抛铝合金支架，具有扶手卡位功能，铝合金 旋转机构，可折叠收纳写字板。 7. 脚轮：Φ50mm，PU 面静音尼龙轮。 8. 功能：坐垫可上翻，可前后推叠摆放。	164 件	强力 家具 集团 有限 公司	610.00	100040.00			√	
27	演讲 台	型号：定制 规格 1. 定制尺寸：符合人体工程学标准” 2. 基材：采用 E0 级人造板，静曲强度、内结合强度、表面结合 强度、握钉力、弹性模量符合国家相关产品要求。 3. 覆面：厚度 0.6mm 胡桃木/樱桃木皮覆面，同色木制材料封边。 4. 涂料：采用水性涂料，甲醛、苯及苯系物、VOC 含量符合 GB 18581-2020《木器涂料中有害物质限量》标准要求。 5. 胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合 GB18583-2008《室内装饰 装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准要求。 6. 配件：配备连接件、配尼龙脚垫。 7. 符合 GB/T3324-2024《木家具通用技术条件》及 GB18584-20 24《家具中有害物质限量》要求。	1 件	强力 家具 集团 有限 公司	1734.00	1734.00			√	
28	专业	型号：BH-6377H	4 台	北京	5098.00	20392.00			√	

	功放	规格：基本参数 1. 输出功率：立体声 8Ω：500W×2；立体声 4Ω：850W×2；桥接 16Ω：1000W；桥接 8Ω：1700W 2. 模式：具有单声道、立体声、桥接三种模式可选择切换。 3. 高度：1U 机箱 4. 智能削峰限幅器：数字功放电源自适应音频调整节能功能，控制功率模块及扬声器系统在安全范围内工作 5. 接口：具备标准×LR 输入接口，和 LINK 输出口 6. 开机软启动：软启动过程中电源需求缓慢上升，减少对电网和其他电子设备的电流冲击，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备 7. 整机转换效率：85% 8. 输入灵敏度：2.2dBu(1V)/8.2dBu(2V) 9. 输入阻抗：10KΩ 10. 频率响应(@1W 功率下)：20Hz~20KHz/±1dB@8Ω 11. THD+N(@1/8 功率下)：0.01% 12. 分离度(@1KHz)：80dB 13. 阻尼系数(@1KHz)：200@8ohms 14. 信噪比(A 计权)：107dB 15. 输入电压：~220V/50Hz 16. 整机功耗：300W 17. 电路保护模块：具有过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能		航宇星舟科技有限公司						
29	音频处理器	型号：BH-GN887 规格：产品功能 1. 音频处理器软件可融入会议音频综合管理平台，统一管理音频设备，具备一键上传配置信息至云端或保存本地进行备份和一键还原配置信息功能。 2. 设备支持中控控制功能，可实现增益加减，增益限制，每个通道电平条查询，增益加减步进值设置。 3. 设备支持双机热备份功能，采用数据同步技术，两台机器使用过程中配置内容可实时同步，主机出现音频丢失，立即自动	1 台	北京航宇星舟科技有限公司	3945.00	3945.00			√	

	切换至备份主机保证全程流畅进行。 4. 产品实现与运维平台的云端协同，支持设备联网后自动检测 OTA 升级固件包，具备完整的远程固件更新能力。 5. 32-bit/48KHzAD/DA, 专业 DSP 处理, 提供卓越的高品质声音。 6. 设备具有 8 进 8 出音频矩阵, 输入可根据音源的不同调整灵敏度。每路输入支持 48V 幻象电源供电, 可单独配置开启关闭。 7. 设备产品具有计算机客户端、手机移动端、安卓平板端不同控制方式, 可通同时登入 APP 软件、计算机客户端同时连接设备, 可多端数据的同步。支持通过安卓手机, 平板 APP 软件进行操作控制, 设备登录、场景切换、输入输出、矩阵路由和通道设置等功能。支持断电自动保护记忆功能。设备具有统一集中控制功能, 支持多台设备通过软件集中控制。 8. 设备后面板具有线路音频凤凰端子平衡输入接口 8 路 (具有 48V 幻象供电)、线路音频凤凰端子平衡输出接口 8 路、RJ45 接口 1 个、RS232 接口 1 个、RS485 接口 1 个、可编程 GPIO 控制接口 8 个、接地柱 1 个; 前面板具有 2.0 英寸显示屏、编码旋钮 1 个、USB 存储设备接口 1 个。 9. 设备具有矩阵增益调节功能, 每个输入通道参与混音的增益可调, 增益调节范围: -72db~12db。设备具有编码旋钮和 IPS 屏幕, 可用于控制和配置设备静音, 增益, 场景; IPS 屏幕能显示 IP 地址, 输入和输出通道的实时电平。 10. 具有分频器功能, 支持 6/12/18/24/32/40/48db/oct 斜率设置, 滤波器全频段可调。 11. 具有 Web 页面管理功能, 可通过 Web 页面下载控制软件, 可通过 Web 页面调节每个通道的增益。 12. 具有回声消除功能, 用于远程音视频会议; 回声消除可根据视频会场大小三挡可选; 可调节降噪等级, 五档可选。 13. 具有噪声消除功能, 可有效消除空调声、风扇声等环境噪声, 提高语音清晰度稳态降噪等级可根据现场需求调节五档可选。 14. 具有反馈抑制功能, 陷波器+移频器两种处理方案, 有效解决声反馈问题。 15. 低系统处理延时, 延时: 1.1ms。								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

30	数字 调音 台 型号: BH-67TP-26Q 规格: 产品功能 1. 具备 1 个 7 英寸高清控制面板, 分辨率支持 1024×600。具有防误触碰、误操作面板锁。 2. 具有 1 路网络接口, 支持主流操作系统 windows、Android 进行远程控制。 3. 48kHz 采样率。具备 4 个内置效果器, 设备自带各种混响效果。 4. 具备 16 路输入通道, 包含 8 路数字增益话放通道、2 路高阻单声通道、2 组立体声输入通道、2 路 USB 播放通道。 5. 具备 7 路输出通道, 包含 1 组立体主输出通道、4 路辅助输出通道、1 路监听输出通道。 6. 具备 8 路 DCA 编组、8 路静音编组, 输入输出、效果器通道均可编入。 7. 具备 USB 录音、播放功能。 8. 内置自适应陷波反馈抑制算法。内置正弦波、白/粉噪声信号发生器。 9. 独特的 Link 连接功能, 可进行相邻通道绑定设置。 基本参数 1. 屏幕: 7 英寸高清控制面板, 分辨率 1024×600 2. 可导入音乐文件或导出录音文件。 3. 音频格式: 支持 APE\MP3\FLAC\WAV 无损音频格式 4. 信噪比: -90dBu 5. 频率响应: 20Hz~20kHz, ±0.2dB 6. 量化位数: 24bit 7. 最大电平(输入): +20dBu, 平衡 8. 最大电平(输出): +18dBu, 平衡 9. 输入: 8 路平衡式×LR/TRS 组合输入接口; 2 路 TRS 单声道高阻输入接口; 2 组 TRS 立体声输入接口; 2 路 USB3.0 输入声卡 10. 输入通道: 具有 4 段参量均衡器、压缩器、噪声门、极性、延时器	 1 台	北京 航宇 星舟 科技 有限 公司	7800.00	7800.00	√
----	---	---	----------------------------------	---------	---------	---

		11. 输出：1 组立体主输出；4 路辅助输出；1 路监听输出 12. 输出通道：输出通道具有一段参量均衡器、一段图示均衡器、高低通滤波器、压限器、延时器。 13. 场景预设：支持 30 组场景预设，可导入 USB 存储，便于备份调用。 14. 总谐波失真&噪声：0.002%@18dBuA+权 15. 幻象供电：48V 16. 模/数动态范围：108dB 17. 数/模动态范围：108dB 18. 输入阻抗(平衡式)：20KΩ 19. 输出阻抗(平衡式)：100Ω 20. 通道隔离度@1KHz：100dB 21. 工作温度：0~55℃ 22. 工作电源：19V 23. 电源功耗：30W								
31	电源管理器	型号：BH-867 规格：产品功能 1. 专业八路电源时序器，单个通道最大负载功率：2200W，所有通道负载总功率：6000W。 2. 当船型开关处于 off 位置时，远程控制(干接点或 24V 直流电源)8 通道电源时序打开，可多台级联； 3. 面板 8 个指示灯，准确显示工作状态； 4. 采用多用途电源插座； 5. 1U 机架式设计，方便安装。 基本参数 1. 可控制电源：8 路 2. 额定输出电流：30A 3. 额定输出电压：AC220V/50Hz 4. 每路动作延时时间：1 秒 5. 供电电源：AC220V、50Hz、30A 6. 单路额定输出电源：10A	2 台	北京航宇星舟科技有限公司	1090.00	2180.00			√	
32	无缝	型号：BH-5908CD	1 台	北京	6580.00	6580.00			√	

	高清矩阵切换器 规格：产品功能 1. 插卡式标准机箱，支持 8×8 路信号切换。 2. 支持接入 2 块输入卡，支持 8 路信号输入通道。 3. 支持接入 2 块输出卡，支持 8 路信号输出通道。 4. 支持 HDMI、DVI、VGA、CVBS、SDI、HDBaseT、光纤的任意输入/输出信号卡 5. 支持输入输出信号随意搭配。 6. 输入输出通道无缝切换，切换过程无黑屏。 7. 支持音视频切换，支持同步实时切换功能。 8. 支持其他模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入。 9. 支持其他模拟音频与 HDMI 内嵌音频同时输出。 10. 支持输出分辨率自定义，最高分辨率：4K×2K。 11. 控制方式灵活，搭配控制板卡（机箱预留 1 个独立的卡槽），具有 RS-232 接口、RS-485 接口、网口、外接面板控制接口等方式对接。 12. 支持断电记忆功能，免除上电重复设置动作。 基本参数 1. 控制板卡：1×RS-232，1×RS-485，1×RJ45 2. 串口：RS-232 3. 波特率与协议：9600；数据位：8 位，停止位：1，无奇偶校验位 4. 串口：RS-485 5. 类型：4 位 3.8mm 凤凰接口 6. 网口速率：10M/100M，RJ-45，全双工或半双工 7. 工作电源：AC200~240V，50Hz 8. 环境温度：-20~70℃		航宇星舟科技有限公司						
33	HDMI 无缝高清输入卡 型号：BH-5979CN 规格：产品功能 1. 快速无缝切换，无闪烁，无黑屏。 2. 支持分辨率 1600×1200@60_24bit、1920×1200P@60_24bit、1920×1080P@60_36bit 3. 断电现场切换记忆保护功能。	2 块	北京航宇星舟科技有限公司	1800.00	3600.00			√	

		4. 支持热插拔。 5. 支持音视频信号一起切换。 6. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输入 7. 兼容 HDMI1.3a 的标准, DVI1.0 协议。 8. 支持全数字像素带宽, 达 165MHz。 9. 4 路 HDMI 音视频高集成板卡式设计, 可根据需要任意扩展板卡数量。 10. 支持 4 路 HDMI 视频输入, HDMI-A 母接口。 11. 接口带宽达 6.75Gbp, 全数字。 12. 支持 4 路 3.5mm 音频输入接口。 13. 最大功耗仅 15W。 基本参数 1. 位时钟抖动(ClockJitter): 0.15Tbit 2. 位上升时间(Risetime): 0.3Tbit(20~80%) 3. 位下降时间(Falltime): 0.3Tbit(20~80%) 4. 最大传输延时: 5nS(±1nS) 5. 信号类型: HDMI1.4 规范中的 HDMI-A 全数字 T.M.D.S. 信号 6. 接口: 4 路 HDMI-A 母接口、4 路 3.5mm 音频座 7. 信号强度: T.M.D.S±0.4Vpp 8. 最小/最大电平: T.M.D.S2.9V/3.3V 9. 最大直流偏置误差: 15mV								
34	HDMI 无缝高清输出卡	型号: BH-5979CI 规格: 产品功能 1. 快速无缝切换, 无闪烁, 无黑屏。 2. 支持分辨率 1600×1200@60_24bit、1920×1200P@60_24bit、1920×1080P@60_36bit。 3. 断电现场切换记忆保护功能。 4. 支持热插拔。 5. 支持音视频信号一起切换。 6. 支持模拟音频与 HDMI 内嵌音频选择输出 7. 兼容 HDMI1.3a 的标准, DVI1.0 协议。 8. 支持全数字像素带宽, 165MHz。	2 块	北京航宇星舟科技有限公司	1925.00	3850.00			√	



	9. 4 路 HDMI 音视频高集成板卡式设计，可根据需要任意扩展板卡数量。 10. 支持 4 路 HDMI 视频输出，HDMI-A 母接口。 11. 接口带宽：6.75Gbp，全数字。 12. 支持 4 路 3.5mm 音频输出接口。 13. 最大功耗：15W。 基本参数 1. 位时钟抖动 (ClockJitter)：0.15Tbit 2. 位上升时间 (Risettime)：0.3Tbit (20~80%) 3. 位下降时间 (Falltime)：0.3Tbit (20~80%) 4. 最大传输延时：5nS (±1nS) 5. 信号类型：HDMI1.4 规范中的 HDMI-A 全数字 T.M.D.S. 信号 6. 信号强度：T.M.D.S ±0.4Vpp 7. 最小/最大电平：T.M.D.S2.9V/3.3V 最大直流偏置误差：15mV							
35	全数字会议系统主机 型号：BH-7077D 规格：功能特点： 1. 设备后面板具有 RS-232 接口 1 路、RS-485 接口 1 路、RJ45 通讯接口 2 路；具有 RCA 输入 1 路、卡侬输入 1 路、凤凰端子输入接口 2 路；RCA 输出 1 路、卡侬输出 1 路。 2. 采样率 48K 的非压缩音频传输。采用超五类线屏蔽线。 3. 设备采用分段压缩混音处理技术和时钟同步传输技术，会议单元拾音到主机输出延时 5ms。 4. 具有 C/S 或 B/S 管控架构，包括客户端、本机全彩控制面板、安卓手机/平板控制方式； 5. 系统与语音转写系统深度适配，系统之间通过网线交互数据，实现角色分离语音转写功能，无需繁琐布线过程。 6. 主机兼容同时连接有线与无线会议单元，二者可并行使用；采用跨域音频同步技术，有线与无线会议单元音频的音频无缝混音输出。 7. 采用会议系统多环路检测及网络补给技术，实现会议单元手拉手链路出现故障时快速恢复，环路恢复时间：5ms。	1 台	北京航宇星舟科技有限公司	6346.00	6346.00			√

	有 24 个可编程陷波点，可自由分配动态/静态点，自动/手动切换。具有 AFC 反馈抑制功能，采用陷波+移频双方式，能够自动抓取啸叫点并设置陷波器陷波，陷波器支持 12 个固定点+12 个动态点，可有效消除啸叫功能。 3. 具有自动增益功能，能够有效将话筒音量保持在一定动态范围。 4. 具有 EQ 调节功能，输出具有 31 段图示均衡器调节。 5. 具有话筒语音激励功能，可设置跟踪阈值，当话筒发言达阈值时可实现联动摄像跟踪功能。 6. 具有 1 个 RS485、1 个 RS232 接口，可对接摄像机实现摄像跟踪功能；内置 64 个话筒预置位，满足大型会议室摄像跟踪需求。 7. 处理器与数字会议主机通过网络传输链路传输会议单元音频信号，只需要通过网线即可接收数字会议单元音频信号，并提供自动增益、自动混音、AFC 反馈抑制（24 个可编程陷波点）、EQ 调节（31 段图示均衡器调节）音频处理功能。 基本参数： 1. 具有智能混音、语音检测功能：可实现 16 个有线会议单元+8 个无线会议单元同时开启并实时检测会议单元 dB 值；当发言人讲话时，会议单元自动调整为发言状态，并联动摄像机自动跟踪发言人；当发言人停止讲话时，会议单元自动调整为静音状态，并联动摄像机自动切换到全景画面。 2. 支持话筒同时开麦数量：16 个有线单元+8 个无线单元 3. 音频输出：具备 1 路卡侖平衡输出，1 路莲花非平衡输出。 4. E×TENSION 接口：1 路，可用于连接数字会议主机扩展口 5. 前面板：具有 1 个 AFC 电容触摸开关；4 个状态指示灯（包括 1 个 AFC 功能状态指示灯、1 个音频信号灯、1 个处理器工作状态指示灯、1 个工作电源指示灯）。 6. RS-232 通信接口（语音转写）：1 路，支持对接语音转写服务器，实现语音转写功能。 7. 后面板：具有 1 个船形开关、4 个 RJ45、1 个 RS485、2 个 RS232、1 个拨码开关、1 路卡侖输出接口和 2 路 RCA 输出接口 8. 网口：2 路，用于连接无线 AP 和与会议主机通信；通过网络								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

		协议对接数字会议主机，实现音频数据传输。 9. 频率响应：80Hz~16kHz 10. 信噪比：75dB(A) 11. 动态范围：75dB(A) 12. 总谐波失真：0.05% 13. 主电源：200~240AC、50Hz 14. 输出负载：1KΩ 15. 静态功耗：3.3W 16. 连接方式：RJ45 网口 17. 指示灯：AFC 功能指示灯、音频信号灯、工作状态指示灯、电源指示灯 18. 工作温度：-10~60℃ 19. 工作湿度：20~80%相对湿度，无结露 20. 安装方式：19 英寸标准机柜								
37	充电箱	型号：BH-V287Y 规格：产品特点： 1. 充电器可同时插满所有 USB 接口，供设备批量充电。 2. 根据设备的耐受电流大小充电器会自动匹配合适的电流大小给设备充电，同时有过流保护功能，保证被充电单元的安全。 3. 智能自动电路保护，所有 USB 插口均具有短路保护功能和自恢复功能。 技术参数 1. 输入电压：200~240VAC50Hz 2. USB 线充电：支持 18W 快充 3. 充电电压：5V/9V 4. 充电电流：2A 5. 充电接口（USB）：10 个/200W	1 台	北京航宇星舟科技有限公司	1028.00	1028.00			√	
38	电源适配器	型号：PMKQ01 规格：1. 功率：30W 2. POE 供电距离：100m 3. 网口类型：千兆	1 个	深圳山泽基业科技有限公司	300.00	300.00			√	

				公司						
39	设备 机柜、 线材 及辅 料	型号: T36842 1. 42U 机柜, 600×800×2055mm 2. 8 口 PDU 国标电源插排×1, 固定板部件×3, 风扇×4, 2"重 型脚轮×4, M12 支脚×4, M6 方螺母螺钉×40, 内六角扳手×1	1 台	北京 宏图 众邦 科技 有限 公司	2710.00	2710.00			√	
40	4K 录 播一 体机	型号: WX-Z6S 规格: 1. 录播主机需采用一体化嵌入式硬件设计架构, 内置八 核处理器, Linux 系统, 内存: 8GB, 硬盘: 2T。至少满足录制、 直播、点播、互动、导播管理、存储、切换、视音频编码、语 音转写、虚拟抠像等功能, 支持远程互动教学, 实现远程互动 网络课堂。 2. 视频输入接口: 支持 HDBaseT 接口 4 路 HDMI 接口 4 路, 3. 视频输出接口: 支持本地视频输出接口 4 路, 包括 2 路 HDMI 接口 (1 路 HDMI 可自定义输出视频源和分辨率) 和 2 路 HDBas eT 接口。 4. 音频接口: 支持本地音频信号采集接口 2 路; 支持音频输出 接口 2 路。 5. 支持 100/1000Mbps 自适应网口 2 路。支持局域网 (网络摄像 机等设备的接入) 和互联网彼此隔离, 独立工作, 互不影响。 6. 支持 TYPE-C 接口 1 路 1 路; USB3.0 接口 2 路, 支持连接鼠 标、键盘进行导播控制及主机连接 U 盘进行课程视频的录制、 下载。 7. 具有控制口 4 路, RS232 接口, 可支持对接第三方中控、物 联等可编程软件, 实现对设备的管控。 8. 视频编码: 支持 H. 265 和 H. 264 两种视频编码协议, 支持 4K 分辨率 (3840×2160) 视频的编码和录制。	2 台	安徽 文香 科技 股份 有限 公司	36240.00	72480.00			√	
41	4K 高 清录 直播 系统	型号: V4.0 规格: 1. 系统支持账号密码登录, 支持电影模式、资源模式等 录制模式, 支持 1 路电影模式加 5 路资源备份, 可同时录制合 成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、电脑画	1 套	安徽 文香 科技 股份	56800.00	56800.00			√	

	面。 2. 录制格式支持 MP4/FLV/TS, 录制分辨率支持 3840×2160、1920×1080 等, 支持录制帧率设定, 可选择 25fps/30fps。 3. 支持实时显示录播主机 CPU 的使用率, 硬盘使用情况, 6 路预监画面, 可自定义通道预监画面名称。 4. 满足导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换等功能, 支持通过鼠标进行画面切换以及画面控制。 5. 支持添加字幕, 支持包括系统时间在内的九种预设字幕的设置, 其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置字体大小 6 种、字体颜色 6 种、字体背景颜色选择 6 种。 6. 支持导播模式设置: 包括手动、全自动模式, 具有自动轮巡导播模式, 可自定义轮巡画面和间隔时长。 7. 支持会议导播模式, 开启会议模式后, 系统根据会议麦克风发言自动切换视频画面预置位。 8. 能提供多种画面布局模式, 支持视频画面叠加与组合, 包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示。 9. 支持自定义布局方式, 支持多个视频图层自由叠加组合, 自定义布局时可随意拖拉画面窗口, 更改布局背景或边框颜色。 10. 支持自定义上传片头片尾, 可设置插入片头片尾的时间, 支持 jpg 或 png 格式。 11. 台标支持 4 个固定位置, 分别为左上、右上、左下、右下, 实现界面任意位置的台标设置。支持设定图片台标, 支持 jpg 或 png 格式。 12. 支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效, 支持自定义选择 8 种特效切换速度。 13. 系统支持摄像机云台控制, 可对摄像机进行变焦、上下左右位置调整及 8 个预置位的设置。 14. 系统可进行音量设置, 可采用鼠标拖动方式控制设备输入输出的音量大小。 15. 系统支持录制倒计时和循环记录功能, 在硬盘存储空间为 0 时, 仍可进行录制, 将最早录制的视频文件删除, 支持录制	有限公司								
--	---	------	--	--	--	--	--	--	--	--

	到 U 盘。 16. 所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过 FTP 上传至平台，同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载，支持本地文件重命名，具有视频文件回收站功能，保存 7 天后自动删除。 17. 系统支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不限时长、60 分钟、120 分钟、240 分钟等多种方式可选。 18. 系统具有推送公网直播功能并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播，系统可选择创建直播类型，至少包括活动直播和教研直播，支持自定义直播标题和起始时间，可设置直播分辨率和码率，调接直播画面音量大小，支持直播列表的查看，直播列表展示课程天数。 19. 系统支持 RTMP 直播推流，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面 4 个，可同时开启平台直播和三方推流直播。 20. 支持内置微课制作功能，支持前景、人像、背景 3 层场景叠加，叠加的场景支持 PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。 21. 支持虚拟抠像功能，支持 5 路摄像机信号的虚拟抠像处理，支持手动调整前景、人像大小及位置，抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等功能。 22. 支持智能抠像和键显色两种抠像模式；智能抠像可用于无幕布场景使用，键显色模式支持专业蓝/绿箱或幕布环境下抠像，用户可根据环境灵活选择。 23. 支持手动调整前景、人像大小及位置，抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等细节调整，支持校色系数调节由绿幕软件造成的色差。 24. 支持自定义抠像区域，支持在主画面（播出画面）圈出抠								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

		10. 切换控制按键 7, 切换云台摄像机控制。 11. 导播功能按键 5, 包括录播\暂停\停止\手自动\直播\VGA 锁。 12. 输出接口: RS422 接口 1 个、RS232 接口 1 个、LAN 网络接口 1 个							
44	时序电源控制器	型号: WX-PW16 规格: 1. 整机最大电流: 15A 2. 单路最大电流: 13A 3. 继电器最大电流: 30A 4. 输出路数: 8 路受控, 2 路直通 5. USB 输出: 5V1A 6. 显示方式: 2.4 吋显示屏 7. 通讯方式: 支持 RS232、网口 8. 级联数: 255 台	2 台	安徽文香科技股份有限公司	3295.00	6590.00			√
45	交换机	型号: S5735-L24T4XE-A-V2 规格: 1、交换容量: 670Gbps; 2、包转发率: 100Mpps; 3、支持 10/100/1000Base-T 以太网端口: 24 个, 万兆 SFP+: 4 个, 12GE 专用堆叠口: 2 个; 4、设备支持 ID 指示灯, 维护人员可在后台点亮后去机房直接找到相对于设备。 5、为了保障网络通信的安全性, 要求投标设备 CPU 为国产芯片, 6、支持 MAC 表项: 32K; 7、支持 DRR、SP、DRR+SP 队列调度算法; 8、支持静态路由、RIP、OSPF、RIPng、OSPFv3。	2 台	华为技术有限公司	2900.00	5800.00	√		
46	交换机	型号: S5735-L48T4XE-A-V2 规格: 48 个 10/100/1000M 自适应电口, 4 个 1G/10GSFP+光口, 固化单交流电源和风扇	2 套	华为技术有限公司	5800.00	11600.00	√		
47	控制室监听音	型号: BH-617C 规格: 1. 有源音箱。 2. 1 路话筒 MIC、1 路立体声输入。输入灵敏度: AU×IN: 350M	2 套	北京航宇星舟	1300.00	2600.00			√

	箱	v±20MV/10KΩ；MIC：5MV±0.5MV；线路输出：1V。 3. 音箱内置输出过载、过压、短路保护功能。 4. 音箱拥有独立的麦克风音量调节旋钮，线路输入音量调节旋钮和 2 个高低音调节旋钮。 5. 音箱内置电子分频器，高端大气的 HIFI 高保真高档扬声器、且高低音独立功放驱动，音效非常完美。		科技 有限 公司					
48	设备 工作 台	型号：定制 规格：1. 定制尺寸：1400mm×700mm×750mm（±100mm） 2. 基材：采用 E0 级浸渍胶膜纸饰面人造板，静曲强度、内结合强度、表面结合强度、握钉力、弹性模量符合国家相关产品要求。 3. 封边：与基材同色环保材料封边，封边条厚度：1.0mm 4. 结构：金属桌架，钢管壁厚：1.5mm，表面经去油除锈后喷塑处理； 配件包含三节静音阻尼滑轨、阻尼铰链、锁具及连接件、尼龙脚垫。 5. 符合 GB/T3325-2024《金属家具通用技术条件》及 GB18584-2024《家具中有害物质限量》要求。	2 件	强力 家具 集团 有限 公司	1215.00	2430.00			√
49	高清 实物 展台 （可 移动）	型号：K7 规格：老师可不局限在大屏前的讲台授课，学生不用围着老师周边，在自己的座位上通过大屏就能够清晰看到老师的实操、示教过程与讲解。 1. 镜头像素：自带 2 个 1300 万像素自动对焦摄像头。摄像头在调整高度和角度后会自动对焦 1 次。 2. 连接方式：配备专用的无线接收器，不占用大屏的无线网卡；无线接收器与电脑的 USB 接口连接，免驱即插即用，无需设置，可示教仪开机智能匹配连接。 3. 金属软管式设计，任意方向可调，可拍大于 A2 幅面的示教场景，也可微距显示。 4. 影像速率：1080p 或 4K 无线传输速率达到 25~30 帧/秒。 5. 十字定位辅助功能：设备开启图像时，自动加载十字定位线，清晰呈现于画面，辅助用户快速识别画面中心位置。十字定位	1 台	深圳 市海 天威 实业 有限 公司	5200.00	5200.00			√

		显示时长约 15-20 秒，到达预设时间后自动消失，避免干扰正常图像的查看或操作。 6. 底座带 4 个触摸按键：录像、转 90°、灯光、对焦。 7. 触摸底座上的录像按键，可启动软件的录制功能进行示教画面的录像。配专用无线麦克风，TYPE-C 接口一拖二领夹麦。 8. 轻触底座上的转 90° 按键，即可在摄像头横向展示与竖向展示的场景间灵活切换。 9. 示教设备采用可拆卸分离式底座，支持安装桌面底座，紧固夹板、三角支架，便携可移动，兼顾更多示教场景。 10. 充电续航：设备背面带有 Type-C 充电口，可边充边使用，支持电量指示灯。采用可拆卸可替换的电池设计，配备 2 个大容量可拆卸电池。 11. 配移动快充电池仓，双电池位，带屏指示功能，有电池电量符号与电量百分比、电流模式显示，内置独立的充电控制系统，可自动识别电池电压，并进行智能控制充电，防止过充，为设备持续运行保驾护航。 12. 配金属便携收纳箱，可长期保存，也可携带到不同教室中使用。 软件参数： 13. 基础功能：软件全中文图标。可预设笔划粗细及颜色选择，画面可实时批注，在任意区域内批注书写，支持黑板擦功能；支持对展台成像画面联同批注内容进行缩放、移动、画面旋转、冻结，支持拍照功能。 14. 小组对比教学：进入对比教学可添加本地照片，进行同屏比较；支持实时触摸放大缩小、批注、全屏、旋转，删除等操作。 15. 屏幕录制：可对课堂的实操过程进行视频录制，提供 MP4、AVI、WMV 多种视频格式选择，支持全屏、1080P 模式录制。								
50	班级音箱	型号：BH-R907TE 规格：产品功能： 1. 采用 1 只 4 寸低音单元，1 只 26mm 高音单元组成。 2. 具有 1 路话筒输入接口、1 路立体声线路输入接口和 1 路线路输出接口。	1 对	北京航宇星舟科技有限公司	825.00	825.00			√	

	3. 具有输出过载、过压、短路保护功能。 4. 具有 1 个麦克风音量调节旋钮。 5. 内置 HIFI 高保真高档扬声器，内置电子分频器，高低音独立功放驱动。 6. 具有 1 路 100V 广播输入接口，优先于本地扩声信号。 7. 内置数字无线教学接收模块，可接入 1 个教学无线手持麦。音频传输采用基于 U 段的话筒无线音频传输技术，无线音频传输满足 640MHz 至 690MHz 的频率调制范围，同时具备自动扫频与对频技术功能，整机抗干扰能力强，具备 ID 码音频加密，传输稳定，误码率低的特点。 8. 整机配置 1 只手持式麦克风，麦克风具有 1 路 3.5mm 音频接口可用于接入头戴麦配件。 9. 手持式麦克风具有显示屏和物理按键。 10. 手持式麦克风具有 2 种充电方式，包括座式话筒充电座触点充电和 TYPE-C 接口充电，使用时长≥ 8 小时。 11. 手持式麦克风具有智能检测麦克风状态功能，40 分钟无音频输入自动关机实现省电功能。 12. 采用红外对频技术，可实现无线麦克风自动接入系统，不会串频到其他房间或者场景。 13. 具有智能扫频功能，自动选择并避开干扰频段。 技术参数： 1. 额定功率：2$\times$30W(含主箱和副箱) 2. 输出阻抗：4$\sim$8Ω 3. 输入灵敏度：AU$\times$IN：350mV$\pm$20mV/10KΩ，MIC：5mV$\pm$0.5mV 4. 信噪比：70dB 5. 频率响应：40$\sim$20KHz($\pm$3dB) 6. 线路输出：1V 7. 音量调节：1 个 MIC 音量 8. 谐波失真：1% 9. 频率范围：640$\sim$690MHz 10. 无线传输距离：15m	公司						
--	--	----	--	--	--	--	--	--

		11. 红外对频距离: 3m 12. 无线麦使用时长: 8h 13. 工作温度: 5~40℃ 14. 工作湿度: 20~80%相对湿度, 无结露 15. 电源功耗: 60W 16. 供电电压: AC220V50Hz							
51	指向性话筒	型号: WX-MIC260 规格: 1. 换能原理: 电容式 2. 声学类型: 压强压差组合 3. 指向性: 心型单方向 4. 灵敏度: -38dB±3dB1v/pa1KHz2V/2. 2KΩ 5. 频率响应: 20~18000Hz 6. 最大声压级: 120dB(谐波失真不超过 1%) 7. 工作电压: 48V	6	安徽文香科技股份有限公司	955.00	5730.00			√
52	会议话筒(头戴)	型号: BH-356EQ 规格: 产品功能 1. 具有一键频率扫描, 避开干扰。 2. 具有一键红外对频, 操作简单。 3. 接收机前面板具有 2 个编码旋钮或按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个二合一指示灯(红外发射管+对频指示灯); 后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个×LR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。 4. 发射机具有 4 个实体按键。 5. 具有两路平衡输出、一路非平衡混音输出。 基本参数 1. 接收机-显示屏: 2 个 2.2 英寸屏, 显示信息更细腻 2. 接收机-最大输出: 平衡输出 500mV, 非平衡输出 1000mV 3. 接收机-灵敏度: -95dBm 4. 接收机-天线接口: BNC/50Ω 5. 接收机-电源: DC12V/1A 6. 接收机-工作电流: 320mA	2 套	北京航宇星舟科技有限公司	3620.00	7240.00			√
53	会议	型号: BH-356EC	1 套	北京	3620.00	3620.00			√

	话筒 (手持)	规格: 1. 具有 1 台接收主机、2 只手持发射机; 频率范围: 470~510MHz、540~590MHz、640~690MHz、807~830MHz 四个频段使用。 2. 具有 ID 码防串扰功能, 采用 32 位唯一 ID 码, 用于接收和发射配对, 收发 ID 码必须相同才能对码, 能够有效防止相同频率的信号相互串台。 3. 具有两路平衡输出、一路非平衡混音输出。 4. 发射机具有显示屏, 能够显示频率信息、音频加密状态、功率档位、静音状态、电量格数信息; 5. 接收机前面板具有 2 个 2.2 英寸显示屏、2 个编码旋钮或按键、2 个红外对频实体按键、1 个电源开关按键、1 个三合一指示灯(红外发射管+对频指示灯); 后面板具有 1 个 LINE-OUT 接口、2 个 XLR-OUT 接口、2 个 BNC 接口、1 个 DC 接口。		航宇 星舟 科技 有限 公司						
54	话筒 天线	型号: BH-35ZQ 规格: 1. 最大增益: 8.0dBi 2. 电压驻波比: ≤ 2.0 3. 频率范围: 470~950MHz 4. 极化方式: 线极化 5. 输入阻抗: 50 Ω 6. 接头型号: BNC 接头	1 套	北京 航宇 星舟 科技 有限 公司	2418.00	2418.00			√	
55	定制 教学 工作 台	型号: 定制 规格: 1. 定制尺寸: 长 1~1.4 米之间, 钢木结合构造 2. 基材: 采用 E0 级浸渍胶膜纸饰面人造板, 静曲强度、内结合强度、表面结合强度、握钉力、弹性模量符合国家相关产品要求。 3. 封边: 与基材同色环保材料封边, 封边条厚度: 1.0mm。 4. 基材: 采用厚度 1.2mm 冷轧钢板, 其他辅助部分采用厚度 1.0mm 冷轧钢板。讲桌采用钢木结合构造。 5. 配件: 包含三节静音阻尼滑轨、阻尼铰链、锁具及连接件, 配 PU 脚轮、尼龙脚垫。 6. 工艺: 重点部位采用一次冲压成型; 所有钣金部分均采用激光切割加工, 所有尖角倒圆角 R3, 保证使用者和维护者不划伤。	1 件	强力 家具 集团 有限 公司	1215.00	1215.00			√	

		7. 功能配置：合理规划强弱电走线；配有储物功能，带轮可方便移动。								
56	教学 工作 椅	型号：定制 规格：1. 定制尺寸：和定制教学工作台搭配，符合人体工学标准 2. 椅座：椅座内衬高回弹 PU 泡棉，密度 35kg/m³。 3. 胶粘剂：采用水基型胶粘剂，环保性能须符合 GB18583-2008《室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量》标准要求； 4. 椅架：采用 Φ16×1.5mmQ235 碳素钢椅架，表面高温喷涂烤漆，具有防腐、抗氧化等功能。 5. 功能：带扶手。 6. 符合 GB/T3324-2024《木家具通用技术条件》及 GB18584-2024《家具中有害物质限量》要求。	1 件	强力家具集团有限公司	390.00	390.00			√	
57	公用 轻便 课桌 椅	型号：定制 规格：1. 定制尺寸：600mm×400mm×（640-760）mm（±100mm） 2. 桌面基材：采用 E0 级三聚氰胺饰面刨花板，甲醛释放量 0.5mg/L；2mm 厚 PVC 封边。 3. 钢架：2.0mm 可折叠钢制喷塑钢架，表面经磨砂粉末涂装；2.5 英寸 PU 静音脚轮。 4. 椅架：钢架采用 20 圆管，1.5 厚冷拉管，采用自动焊接打砂除锈处理，表面采用喷粉烤漆工艺 5. 椅背：采用 PP+玻纤，座背分体式卡扣设计，仿生学造型，双拼撞色，环保不褪色，抗裂性强； 6. 可带 50mmPU 静音万向轮，方便移动。	36 件	强力家具集团有限公司	346.00	12456.00			√	
58	扩展 显示 屏	型号：55N7F 规格：1. 与主 LED 显示屏同步画面 2. 产品类型：4K 超清电视； 3. 屏幕尺寸：55 英寸 4. 屏幕分辨率：超高清 4K ★投标产品型号具有 CCC 中国强制性产品认证复印件并加盖投标人公章。	2 台	深圳创维显示科技有限公司	2290.00	4580.00	√			

		★提供中国节能认证产品认证证书复印件并加盖投标人公章。								
59	扩展 显示 屏支 架	型号：定制 规格：扩展显示屏吊装支架	2 套	北京 航宇 星舟 科技 有限 公司	146.00	292.00			√	
60	4K 高 清录 播系 统	型号：V4.0 规格：1. 系统支持账号密码登录，支持电影模式、资源模式等录制模式，支持 1 路电影模式加 5 路资源备份，可同时录制合成画面、教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、板书画面、电脑画面。 2. 录制格式支持 MP4 或 FLV 或 TS，录制分辨率支持 3840×2160、1920×1080 等，支持录制帧率设定，可选择 25fps/30fps。 3. 支持实时显示录播主机 CPU 的使用率，硬盘使用情况，5 路预览画面，可自定义通道预览画面名称。 4. 导播模式支持视频预览、直播输出监视、视频切换等功能，支持通过鼠标进行画面切换以及画面控制。 5. 支持添加字幕，支持包括系统时间在内的九种预设字幕的设置，其中系统时间支持自动校准。可直接通过拖拽实现自定义字幕显示位置。支持设置 9 种字体大小、8 种字体颜色、8 种字体背景颜色选择。 6. 支持导播模式设置：包括手动、全自动模式，具有自动轮巡导播模式，可自定义轮巡画面和间隔时长。 7. 支持会议导播模式，开启会议模式后，系统根据会议麦克风发言自动切换视频画面预置位。 8. 提供多种画面布局模式，支持视频画面叠加与组合，包括单画面、双分屏画面、三分屏画面、四分屏画面显示。 9. 支持自定义布局方式，支持多个视频图层自由叠加组合，自定义布局时可随意拖拉画面窗口，更改布局背景颜色。 10. 支持 4 种片头和 4 种片尾的添加，可设置插入片头片尾的时间，支持 jpg、png 格式。	1 套	安徽 文香 科技 股份 有限 公司	55300.00	55300.00			√	

	11. 台标支持 4 个固定位置，分别为左上、右上、左下、右下，实现界面任意位置的台标设置。支持设定图片台标，支持 jpg 或 png 格式。 12. 支持上滑、下滑、左滑、右滑等多种切换特效，支持自定义选择 8 种特效切换速度。 13. 系统支持摄像机云台控制，可对摄像机进行变焦、上下左右位置调整及 8 个预置位的设置。 14. 系统可进行音量设置，可采用鼠标拖动方式控制设备输入输出的音量大小。 15. 系统支持录制倒计时和循环记录功能，在硬盘存储空间为 0 时，仍可进行录制，将最早录制的视频文件删除，支持录制到 U 盘。 16. 所录制的视频文件既可存储在本地硬盘，也支持通过 FTP 上传至平台，同时支持用户随时通过录播主机点播回放视频，并可使用移动磁盘或硬盘拷贝下载，支持本地文件重命名，具有视频文件回收站功能，保存 7 天后自动删除。 17. 系统支持长视频分段录制的功能，可自定义视频文件分段时长，当录制课程时间较长时，可在不结束录制的条件下自动按分段时长将课程视频文件分割录制成多个视频文件，提供不限时长 60 分钟、120 分钟、240 分钟等多种方式可选。 18. 系统具有推送公网直播功能并可在设备上自动生成直播二维码，扫描即可观看直播，系统可选择创建直播类型，至少包括活动直播和教研直播，支持自定义直播标题和起始时间，可设置直播分辨率和码率，调接直播画面音量大小，支持直播列表的查看，直播列表展示课程天数。 19. 系统支持 RTMP 直播推流，推送的直播流可选择不同视频源，可选画面 4 个，可同时开启平台直播和三方推流直播。 20. 要求内置微课制作功能，支持前景、人像、背景 3 层场景叠加，叠加的场景支持 PPT、视频、图片，虚拟抠像后的人像等类型。支持虚拟抠像后合成的画面实现和远端进行音视频互动。 21. 支持虚拟抠像功能，支持 5 路摄像机信号的虚拟抠像处理，支持手动调整前景、人像大小及位置，抠像功能支持噪点清除、								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等功能。 22. 支持智能抠像和键显色两种抠像模式；智能抠像可用于无幕布场景使用，键显色模式支持专业蓝/绿箱或幕布环境下抠像，用户可根据环境灵活选择。 23. 支持手动调整前景、人像大小及位置，抠像功能支持噪点清除、去黑边、溢色清除、前景强化、边缘平滑、饱和度压缩、黑色加强等细节调整，支持校色系数调节由绿幕软件造成的色差。 24. 支持自定义抠像区域，支持在主画面（播出画面）圈出抠像区域的方式进行抠像区域的选择，选定后的抠像区域，可通过鼠标拖拽调整抠像区域位置和大小； 25. 系统应具有抠像画面合成功能，内置 6 种常用的画面布局样式，用户可根据需求自行设定 4 种画面布局样式； 26. 可实现行为分析、实时字幕的语音转写和热词提取。系统内置行为分析系统，支持对教室人数、举手、站立、背身、趴下、低头、扭头人数的实时统计，并实时汇总学生的参与度、活跃度和抬头率。 27. 行为分析可选择是否进行举手、趴桌、站立等行为数据展示，可选择学生全景相机位置，语音识别支持区分角色，自动生成行为分析报告，报告可自动下载至本地文件夹中。 28. 内置互动系统，支持标准 SIP 和 H. 323 互动协议，支持互动列表，列表中可显示所有与会者的信息；支持互动画面布局的显示，布局支持单分屏，双分屏，三分屏，四分屏显示。互动界面支持双流、一键静音、全屏、导播设置等功能。 29. 进入互动系统时可支持查看永久课历史记录，可输入房间号快速加入远程互动，并显示对应的课程信息，包括时长、主讲人、房间名称、房间号、丢包率、网络延时等。 30. 创建房间时支持对主题、主讲人、开始日期、开始时间和结束时间、验证方式的设置，其中验证方式支持公开和加密的选择。 31. 支持对每个互动房间自动分配短号，可通过短号直接实现多								
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	5. 系统结构设计合理，设置简单，可实现全自动跟踪识别；支持实时定位，可自动识别目标位置、实时控制摄像头精确定位，实现特写拍摄。 6. 系统支持 web 界面访问，支持预览视频分析状态，可远程操控图像跟踪系统。 7. 系统支持摄像机自动跟踪，摄像机自动定位学生起立和教师移动，教师走进学生区域时，实时切换成教室全景画面。 8. 系统支持区域聚焦功能，可通过浏览器在监视画面框选出聚焦区域，以该区域作为聚焦参考区域。系统对讲台区域监视画面框选时，聚焦区域包括教师跟踪、黑板跟踪等，确保智能跟踪分析的准确性。 9. 系统具备跟踪拍摄和切换拍摄两种模式，两种模式之间支持一键切换。 10. 系统智能识别教师身体朝向。当教师面朝学生时，智能切换至教师特写；当教师面向黑板时，智能切换至板书特写。板书特写采用伴随跟踪拍摄方式。 11. 支持手势识别功能，可一键开启此功能。教师可通过手势控制学生摄像机的拍摄。 12. 系统支持 TCP、UDP 两种传输协议，可同时获取 4 路 IP 视频流进行智能图像分析，可对教师全景、板书全景、学生全景、学生巡视等景位进行设置。 13. 支持两种跟踪模式：伴随式模式、“特写”与“全景”切换跟踪模式。 14. 具有“模糊防抖”功能，避免人员小幅度活动时引起的摄像机画面抖动现象。 15. 支持学生起立跟踪功能，支持当学生起立时学生特写摄像机跟踪拍摄，支持多个学生起立切换为学生全景拍摄。 16. 系统支持切换规则定制，可精确调整切换时间，设置云台速度，速度系数：0~99 可调。 17. 系统系统可设置变焦速度，速度系数速度系数：1~7 可调，，实现焦距拉伸时间的调节。 18. 系统系统可设置跟踪灵敏度，灵敏度系数：0~9000 可调。							
--	---	--	--	--	--	--	--	--

63	资源管理平台应用系统	型号: V1.0 规格: 一、基础功能 1. 采用 B/S 架构, 支持虚拟化部署, 平台兼容整体国产化产品环境, 包括 CPU 内核的服务器、中间件、数据库、操作系统。 2. 平台支持通过手机号、微信扫码进行注册, 注册完成后可通过账号密码、微信扫码和手机验证码等方式进行登录, 支持根据不同的角色分配相应权限。 3. 平台首页采用模块化设计, 包含新闻公告、直播、资源等, 支持后台配置模块启停及自定义平台名称、LOGO; 首页设快速导航栏, 支持自定义名称、顺序及二级菜单创建, 便于个性化设置。 4. 公告发布与管理: 支持新闻公告、直播活动等信息的滚动展示, 提供公告详情查看、预编辑、定时发送、自定义分类及标题检索功能。 5. 设备管理: 支持把录播设备接入平台, 实现自动转码、视频存储, 并具备直播和点播功能, 支持录播设备管理功能, 可远程预览录播画面、设备信息查看、设备状态监测、数量统计等。 6. 自动转码功能: 支持视频下载、上传、编辑、管理, 可实现所有主流视频文件格式自动转码, 包括 asf、mpg、rmvb、mov、rm、avi、3gp、wmv、flv、mp4 等, 可设置观看权限。 7. 后台管理支持存储空间监控及个性化脚链设置: 平台提供一键置灰功能; 支持强制播放指定视频源, 实现统一播放管理; 用户可在线查看个人信息、修改密码及上传头像。 8. 支持教师查看个人创建的全部课程, 提供课程管理接口及快速创建功能, 并集成直播活动快速创建与管理跳转接口, 支持教师查看个人教研活动、互动课程及收藏内容, 并提供快速发起教研。 9. 学生空间支持查看学生个人的收藏列表, 包含课程列表和直播列表, 方便学生构建个人视频资源库。 二、直播活动 1. 基于 HTML5 技术, 无需安装插件即可进行跨平台视频点播、直播观看, 至少直播活动、互动直播, 支持预览直播状态并跳	1 台	安徽文香科技股份有限公司	57000.00	57000.00	√				
----	------------	---	-----	--------------	----------	----------	---	--	--	--	--

	转列表，可按学科、年级分类及多条件筛选 2. 直播支持生成海报、二维码及链接三种分享方式；观看时可实时聊天，支持全屏、静音及清晰度切换，直播界面同步显示简介、资料下载，并支持点赞、收藏与分享功能。 3. 支持直播活动语音转写功能，支持实时分析师生课堂中的语音并即时转译成文字，具有高频词功能，支持实时统计分析课中的高频词，并根据频次自动排序。 4. 支持查看正在直播、未开始及已结束的互动直播，提供互动直播活动的播放排名，并允许按开课年级、学科、直播名称、主讲人、课程类型和时间进行搜索。 5. 支持根据直播活动的发布时间和播放量进行筛选和排序，在直播过程中，支持分享、点赞、收藏，并具有语音转写和高频词云等功能，直播活动中需内置聊天室，方便观众实时交流，可查看相关资料并进行下载。 6. 直播结束支持多画面查看、清晰度切换、语音转写、高频词云、分享、点赞、收藏、评论及资料查看与下载。 7. 支持按课程、年级筛选及名称、主讲人搜索课程资源，提供热度、播放量排行及知识点菜单展示，支持查看简介、下载资料、视频互动操作及播放控制功能；具备视频打点评论与跳转功能。 8. 支持录播资源点播过程中可查看语音转写的文字记录，支持通过关键字搜索功能快速跳转至播放节点；支持下载转写的文字记录，并生成 word 文档。支持查看高频词云统计情况。 9. 支持系列课程创建，系列课播放支持同步查看简介、下载资料、点赞、收藏及评论，具备全屏、音量调节、倍速播放和进度条拖动功能；支持视频打点评论及通过文字快速跳转至对应节点。 三、教研活动 1. 支持在教研活动里创建课例评课、直播教研、互动教研等多种不同类型的活动，同时支持选择是否开启 AI 分析功能。 2. 课例评课可按年级、学科、热度、播放量及时间筛选，支持名称与主讲人搜索；评课过程中可查看课程简介、下载资料、								
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--

	点赞、收藏、分享，支持全屏、音量调节、倍速播放及进度条拖动。 3. 直播教研支持按年级、学科、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人快速搜索；直播教研过程中可同步查看课程直播简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和分享。 4. 直播教研过程中可打开 AI 分析模块，通过教情、学情分析，从教师和学生两个维度综合分析本次直播课程的实时教授情况，通过数据和图表直观呈现，为直播教研活动提供数据支撑。 5. 互动教研支持按年级、学科、观看热度、播放量、发布时间等多个维度进行筛选，支持按名称、主讲人、时间快速搜索，可同步查看课程简介，下载课程资料，支持对视频点赞、收藏和分享，支持全屏播放和音量调节，支持倍速播放。 6. 支持统一管理教研组，可创建各年级、学科的教研组，自定义名称、封面及简介，设置加入权限，并支持邀请指定人员加入。 7. 支持边看边评，教研人员在观看直播的过程中根据预置的学科评课表指标给出相应分值和评价，支持实时显示评价进度和得分情况 四、AI 智能分析 1. 教师行为分析包括教师讲授、教师巡视、师生互动、教师提问、板书等维度，统计出时间及占比，以时间轴打点的形式展示教师各项行为。 2. 支持通过饼状图展示课堂问题类型及占比，统计学生回答类型及占比，并以可视化方式呈现教室内的师生位置分布。 3. 支持 S-T 教学行为分析，根据课堂情况自动绘制 S-T 行为曲线，并分析课堂教学类型。 4. Rt-Ch 课堂模式图支持通过 Rt（练习比例）和 Ch（对话比例）来划分课堂行为类型，包括练习型、讲授型、对话型及混合型，分析出课堂行为（含学生练习、教师讲授、师生互动为主等多种行为）。 5. 学生行为分析包括听讲、举手、读写、学生汇报等维度，统计出时间及占比，以时间轴打点的形式展示学生各项行为。									
--	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	6. 学生表情峰值分析支持通过分析学生的表情数据，至少包括消极、中性、积极等维度，统计并展示不同情绪的分布及出现的峰值时间。支持以图表方式直观呈现学生在课堂中的参与度和抬头率变化趋势。支持以图表方式直观呈现课堂纪律在整个课程期间的变化趋势。 7. 学生动作峰值分析支持通过分析学生的动作数据，至少包括趴桌、举手、站立、回头等维度，统计不同动作的分布及出现的峰值时间。 8. 语音转写：将课堂中的语音内容转写成文字，便于查看和分析，并支持在线编辑及下载。 9. 支持统计并展示课堂中出现频率较高的词汇，统计课堂重点和教师常用词汇，支持分析并列出口堂中使用的语气词及其出现次数，通过图表展示课堂中语速的变化情况。 10. 课程数据分析报告：通过教情分析精准反映教学方法、进度及重点把握，为教学质量评估提供量化依据；学情分析可全面了解学生知识掌握程度、学习难点及个体差异；结合教情、学情与语音分析，为教学内容、方式及互动设计优化提供方向，提升整体教学效果。 五、数据统计 1. 平台具有独立的数据看板界面，可实时掌握平台使用情况，了解直播总量、录播资源、课程资源、教研活动等数据。 2 直播活动数据统计：支持查看直播总量和本月直播数，观看总数和本月观看量，支持查看直播数据，包含今天、近 7 天、近 30 天的数据图表，滚动播报直播动态，便于客户实时了解最新直播活动。 3. 课程资源数据统计：支持查看课程资源数据统计、年级资源统计、课程播放排行榜、热门排行、教师课程/学科课程统计等数据。 4. 教研活动数据统计：支持查看教研活动总数、观看人次、评课次数、教研教师数量、教研组总数等数据信息，实时显示近 1 周动态。通过图表的形式呈现人均教研活动学科分布、教研类型、教研组学科占比等数据信息。							
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		5. 通过滚动播报实时教研动态，具有热门教研和教研组课程排行榜等信息。 6. 资源管理数据统计：以图表的形式呈现各学科录播资源统计数据；实时呈现存储空间和使用量情况；以图表的形式呈现资源使用率和不同视频时长的分布情况。								
64	录播专用视频处理服务器	型号：WX-S80 规格：1. 处理器性能：核心数 14；线程数 28；主频 2.4GHz。 2. 内存大小：64GDDR4。 3. 硬盘空间：4T3.5 寸 SATA 硬盘。 4. 网络控制器：RJ45 千兆自适应以太网口。 5. 采用 1U 机架式安装。	1 台	安徽文香科技股份有限公司	23845.00	23845.00			√	
65	LED 时钟	型号：WX-LED120 规格：1. 支持与录播一体机、智能中控屏相结合，当老师按中控上开始录制键时，时钟从 0 开始计时，提醒录制时间。 2. 外框尺寸：宽 1100mm、高 300mm、厚度：55mm 3. 面板材质：亚克力板 4. 显示材质：7 英寸数码管 5. 外框材质：LED 计时器专用铝型材 6. 可视角度：120° 7. 遥控方式：支持红外遥控器	1 台	安徽文香科技股份有限公司	1900.00	1900.00			√	
66	机柜、线材及辅料	型号：T36022 规格：1. 标准服务器机柜，采用冷轧钢板，脱脂、磷化、静电喷涂，支持脚轮移动。 2. 具有 1 个托盘，1 个散热风扇，机架式 6 口电源插座。 3. 机柜尺寸：22U	1 套	北京宏图众邦科技有限公司	3900.00	3900.00			√	
67	线材及辅料	型号：定制 规格：30 米高清 HDIM、RVVP2×1.0128 编音频线、300 芯音箱线、RVV3×2.5 电源线、6 类网线、音频接头、水晶头等	1 批	北京贝能达智控科技有限公司	2600.00	2600.00			√	

				司						
68	操作台	型号：定制 规格：采用钢木结合，原材料是采用冷轧钢板，表面磷化，防锈处理，静电喷塑处理。 1、主体集成模块框架采用全钢结构，主承重梁采用 Q235 碳素结构钢，承重部位采用 1.5mm 冷扎钢板，非重部位采用 1.2mm 冷扎钢板，台面支撑件为 2.5mm 冷轧钢板。每个舱体静态载荷：100KG。控制台每单元可承载：40kg 无变形 2、采用环氧树脂静电喷涂工艺。喷涂厚度：75 μm，硬度达 3H。内部框架采用模块化结构，可灵活组合，同时考虑主机及电脑设备的放置，控制台前门可旋转打开，开启灵活，拆装方便。 3、后背墙采用定制型轨道型材，横截面 20mm×200mm 铝型材，壁厚：2.0mm，背墙前板设有多个级横向无障碍滑槽结构。 4、台面板：内部为 E0 级中纤板，表面肤感台面，成型后整体厚度：25mm，台面边缘的手枕边为聚氨酯材质加工形成，通过波浪式齿口与台面板链接，以保证台面边位的平整性和可靠力度。 5、前后门板：前后门使用 1.2mm 厚冷轧钢板制作，连接铰链使用五金件，带阻尼功能。 6、设计： （1）操作台结构采用组合式全拼装设计，可拆卸便于搬运和适应各种通道。 （2）底柜有分隔间，空间较大，有合理散热安排。 （3）安装与维护的灵活性，整体采用组合式设计，方便拆装与扩展；同时考虑主机及电脑设备的放置，操作台前门可旋转打开，开启灵活，拆装方便，且与操作台其它地方无碰撞。 7、后屏风采用 200mm 高铝型材，厚度：2.0mm。后屏风可用于承托铝合金显示器支架。铝型材屏风配有多功能面板	1 张	强力家具集团有限公司	5635.00	5635.00			√	
69	设备储物柜	型号：定制 规格：1. 定制尺寸：900mm×400mm×1850mm（±100mm）钢板：采用厚度 0.8mm 冷轧钢板。 2. 粉末涂料：金属表面经除油除锈处理后，环保塑粉喷塑，涂	3 件	强力家具集团有限公司	1300.00	3900.00			√	

		5、支持实时降噪功能，可开关控制。								
72	班级 音箱	型号：IP-8032G 规格：1. 采用功放与有源音箱一体化设计，内置麦克风无线接收模块，帮助教师实现多媒体扩音及本地扩声功能。 2. 输出额定功率：2×15W；音箱灵敏度：85dB，1W/1M；信噪比：80dB；配置独立音频数字信号处理芯片，支持啸叫抑制功能。 3. 全频喇叭单元尺寸：5 英寸；声频响：110Hz～16kHz；距离音箱 10 米处声压级：75dB。 4. 具备 1 路电源开关、1 路 LINEIN、1 路 USB 接口。USB 接口可外接 U 盘设备对音箱固件进行升级。 5. 支持无线麦克风扩音接收，采用射频 2.4GHz 或 5GHz 频段传输，有效避免环境中运营商 U 段 (700MHz) 的信号干扰。	22 对	威仕特音响科技(广州)股份有限公司	739.00	16258.00			√	
73	校园 广播 终端	型号：IP-8032F 规格：1. 阻抗：COM/3.3KΩ/1.7KΩ/1KΩ 2. 外观：流线型外观，声音辐射角度大 3. 适用场所：学校等 4. 设计：采用全频设计 5. 频率响应：130Hz～18KHz	12 台	威仕特音响科技(广州)股份有限公司	1473.00	17676.00			√	
74	推拉 式绿 板或 白板	型号：KD903-4L 规格：1. 黑板为双层结构，由内层的固定黑板与外层的活动黑板，上下滑轨、立柱等组成，外层活动黑板可沿滑轨左右移动，活动黑板后面放置电子设备，电子设备可中置或侧置。 2. 上滑轨采用内置下开口 C 形滑轮槽，不落存灰尘，并可保持合理的滑动阻尼，滑轨两端及中间设有限位碰珠，防止擦写黑板时晃动； 3. 通长的开放式粉笔槽与下滑轨一体化设计，方便放置粉笔板擦等； 4. 黑板立边均采用折弯无边框设计，增强书写的流畅性及学生的感观舒适性； 5. 外型尺寸：长 4200mm×高 1310mm，也可根据配套多媒体显示	8 套	石家庄科达教育装备有限公司	2037.00	16296.00			√	

		屏尺寸：适当调整或根据教室情况定制。								
75	综合布线	型号：定制 规格：满足约 50 平凡米信息技术机房、40 台计算机所需电源、网络布线。	2 批	北京贝能达智控科技有限公司	7880.00	15760.00			√	
76	机柜	型号：T36622 规格：1. 标准 22U 2. 定制尺寸：600mm×600mm×1200mm（±100mm）； 3. 黑色，前后网孔门； 4. 柜体以拆装式结构设计，机柜侧板采用两段式侧板，支持带侧板与不带侧板机柜并排安装，采用落地式设计，安装立柱可前后任意调节，便于现场安装施工； 5. 线条简洁流畅的高通风率网孔门； 6. 门内侧附有方钢管起加强作用； 7. 四点推拉式锁具，适合工作状态下使用；	2 套	北京宏图众邦科技有限公司	2000.00	4000.00			√	
77	多媒体教学平台	型号：电子教室系统软件 V7.0 规格：1. 共享白板：支持主控端通过共享白板与选定的学生端共同完成学习任务，并提供多种工具，包括插入图片、插入时实截图、设置背景颜色、图片等，还可选择画笔、图形、颜色、文本、填充、橡皮擦等功能，主控端和学生端可同时绘画。支持查看历史记录，白板历史内容记录，支持批量导入和导出白板记录文件。 2. 多系统兼容支持：全面兼容国产桌面操作系统，支持 Windows 操作系统和国产桌面操作系统的混合使用。 3. 屏幕广播：学生在接收屏幕广播时可进行拍照保存、自主更改显示模式包括自动对焦、平移、缩放显示三种。支持主控端选定一台学生机来远程控制主控机，代替主控端来完成相关教学操作。支持 4K 画质的屏幕广播和多种画面质量的调节。支持扩展屏广播模式，教师机连接两个显示器，可在广播时选择将	2 套	南京极域信息科技有限公司	12138.00	24276.00			√	

		任意一个显示器的内容广播到学生机。 4. 学生演示：可选择一名或多名学生，让其向主讲屏、分组屏和其他学生机演示其桌面上的操作。 5. 文件收集：可预定义多个文件收集任务，预设文件收集类型、收集路径、收集后保存路径，从而实现对学生文件的批量收集，支持收集前清空主控端文件夹或收集后删除学生端文件。 6. 答题卡编辑工具：支持教师在家中编辑试题，支持导入 word、excel、ppt、pdf、txt 等文档类型作为试题，支持选择、判断、填空、简答和手写题，支持设置试卷名称、教师名称、班级、考试时间和总分。								
78	机房管理软件	型号：集智（信创）桌面云管理系统 V1.0 规格：1、管理软件为 B/S 架构，全中文图形化管理界面，服务器支持端口映射、DMZ 等方式访问，支持现有网络环境下的跨网段、跨路由管理，在跨网段、跨路由的环境中，不需要增加任何硬件设备和调整网络设置。 2、采用中央服务器管理模式，服务端支持主流的国产硬件平台和国产操作系统，通过一台服务器管理不同品牌、不同架构的终端和主流操作系统。 3、软件负载要求：单台入门级的服务器(或主流计算机)可管理客户端 600 台； 4、管理系统可统计终端用户数量、终端数量、虚拟磁盘数量和镜像数量等信息，同时可统计服务器信息、CPU、内存及硬盘的使用率 5、服务端授权采用数量授权方式，不绑定终端硬件信息，可在终端设备发生故障时，在不超过授权数量的情况下，可随意替换损坏的终端，不需要和厂商再次申请授权的过程，减少因为设备损坏时申请授权的等待时间，及时的恢复教学环境的正常运行。 6、系统服务端集成不同硬件架构的底层系统、客户端程序及数据库导入导出工具等，维护人员根据需求可直接从服务端进行下载，无需找原始安装文件	82 套	北京东方亿盟科技有限公司	696.00	57072.00			√	
79	信息	型号：定制	2 张	强力	3195.00	6390.00			√	

	教学工作台	规格: 1. 定制尺寸: 1200mm×宽 600mm×高 760mm (±100mm) 2. 桌面采用厚度 25mm 实木颗粒板, 表面贴免漆饰面, 颜色可选, 四边采用 1.5mm 厚 PVC 边条密封; 3. 桌体采用钢制结构, 桌腿采用方形设计, 钢腿采用钢管切割焊接, 钢管尺寸: 50mm×15mm, 壁厚: 1.2mm, 钢腿侧面安装冷轧钢板, 可遮挡左右之间线材, 钢板厚度: 0.8mm, 桌体带钢制拉板, 拉板钢制带装饰孔, 钢板厚度: 1.0mm, 4. 右侧带主机箱钢制柜体, 可存放电脑主机, 柜体带散热孔, 配置双开检修柜门		家具集团有限公司						
80	教学椅	型号: 定制 规格: 1. 面料: 尼龙网布, 环保材料, 具有防污、阻燃、抗静电功能。 2. 泡棉: 椅座内衬 PU 泡棉, 密度 35kg/m³。 3. 胶粘剂: 采用水基型胶粘剂 4. 机构组: 前置式同步倾仰锁定机构, 具备倾仰、锁定功能。 5. 五星脚: 铝合金五星脚, 半径 350mm。 6. 气压棒: 升降行程 80mm, 升降可达 10 万次无损。 7. 脚轮: PU 脚轮。 8. 构造: 椅背框采用 ABS 工程塑料, 椅座内衬板采用 E0 级胶合板; 带可调头枕、腰靠、扶手、脚踏。 9. 符合 QB/T2280-2016《办公椅》及 GB18584-2024《家具中有害物质限量》要求。	2 把	强力家具集团有限公司	395.00	790.00			√	
81	计算机桌	型号: 定制 规格: 1. 定制尺寸: 1200mm×宽 600mm×高 750mm (±100mm) 可根据教室定制, 每个人位桌面打穿线孔, 可放显示器, 桌面下安装键盘托盘。 2. 桌面基材采用厚度 25mm 实木颗粒板, 表面贴免漆纸饰面, 四边采用 PVC 封边条、热熔胶。 3. 桌体采用钢制结构, 桌腿采用方形设计, 钢腿采用钢管切割焊接, 钢管尺寸: 50mm×15mm, 壁厚: 1.2mm, 壁厚: 1.2mm, 钢腿侧面安装冷轧钢板, 可遮挡左右之间线材, 桌体带钢制拉板, 拉板钢制带装饰孔;	40 张	强力家具集团有限公司	1369.00	54760.00			√	

		4. 桌面下采用定制电脑主机吊柜，带柜门，可根据电脑主机箱定制尺寸。								
82	计算机椅	型号：定制 规格：1. 定制尺寸：：长 340mm×宽 240mm×高 450mm（±100mm） 2. 凳面采用厚度 25mm 实木颗粒免漆饰面板，四周采用 1.5mm 厚 PVC 封边， 3. 封边采用高温热熔胶粘贴，颜色可定制， 4. 凳架采用 25mm×25mm 钢管焊接而成，底部安装防滑垫，表面经防腐防锈处理。	80	把	强力家具集团有限公司	130.00	10400.00		√	
总价							1,160,000.00			
其中属于小微企业产品的合计：							1,106,140.00			
其中属于中型企业产品的合计：							0.00			
其中符合政府采购关于节能、环保、自主创新产品采购政策产品的合计：							238,275.00			
其中属于贫困地区农副产品的合计：							0.00			

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4.货物/服务名称、数量须与采购需求中采购清单列明标的名称、数量一致。

5.分项报价中单价包含运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等所有费用。

6.投标人须提供“投标分项报价表”的 excel 版，且保证所提供的内容均保持一致。

投标人名称（加盖公章）：北京贝能达智控科技有限公司

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：高伟

