

1.1 分项报价明细表

项目名称：琼海市同步/专递课堂设施设备采购

项目编号：HNQZ2021-20-1

包号：HNQZ2021-20-1

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
1	智慧黑板 1	<p>文香/WX-B075042/安徽文香科技有限公司/中国安徽</p> <p>一、智慧黑板</p> <p>1. 所投智慧黑板采用一体化设计，无明显拼接痕迹，产品整体尺寸：长4200mm、高1290mm，液晶屏尺寸75英寸。中间区域为LED液晶显示屏幕，可显示视频内容，进行交互触控操作等。黑板支持无尘粉笔，普通粉笔，环保水笔等多种媒介书写。</p> <p>2. 智慧黑板采用包边设计，屏幕表面钢化玻璃卡嵌在铝合金边框内，黑板四角为圆弧型设计，确保教学安全。</p> <p>3. 智慧黑板具有一体化粉笔槽设计，左右副板采用有机复合书写板，粉笔书写流畅、清晰，表面平整、抗冲击，支持磁性材料吸附。</p> <p>4. 产品厚55mm，分辨率4096X2160，刷新率60Hz，UHD超高清。采用防眩光、防划伤钢化玻璃（透光率：95%，雾度3%-10%），表面硬度8H。</p> <p>5. 液晶显示屏对比度4000:1，亮度450cd/m²，可视角度178°，响应速度8ms。</p> <p>6. 产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换。切换响应速度2s。</p> <p>7. 产品具有刷卡开关机功能，每台黑板配5张IC卡，黑板支持IC卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的IC卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权人员操作智慧黑板，确保设备使用安全。</p> <p>8. 智慧黑板内置摄像头，摄像头光学尺寸1/3.2”英寸COMS sensor，有效像素</p>	61	台	¥30,000.00	¥1,830,000.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>800W，视角 68°，固定聚焦距离 50 - 150cm；支持双数字音频 MIC。</p> <p>9. 接口要求：支持 1 路 3.5 mm 耳机输出，1 路 3.5 mm MIC 输入，1 路 RS232 输入。1 路 LAN 输入，2 路 HDMI 输入，1 路 VAG 输入，1 路 AUDIO 输入，1 路 UP-USB(安卓升级) 输入，2 路 USB(全通道识别)，1 路 TOUCH -USB 输入，1 路 TYPE-C 端口输入。</p> <p>10. 产品内置喇叭，功率 2×30W，立体声、双声道、高保真。</p> <p>11. 智慧黑板内置高拍仪，采用嵌入式设计结构，与智慧黑板为一整体；具有断电安全锁功能，智慧黑板关机后可自动锁定展台，禁止拉出，安全防盗。</p> <p>（1）高拍仪分辨率 800 万像素，镜头拍照幅面 A4，镜头解析度：1000TV 线。</p> <p>（2）预装展台软件，支持与高拍仪联动控制，当高拍仪硬件开启/关闭时，软件即自动开启/关闭，无需用户手动操作展台软件。</p> <p>（3）展台软件内置扫描软件功能，方便老师课件素材采集和备课。</p> <p>（4）展台软件具有 2，3，4，8，16 同屏多画面对比教学功能。</p> <p>12. 具备三指罗盘跟随功能，三指调用悬浮菜单到屏幕任意位置。</p> <p>13. 智慧黑板具有前置物理按键，数量 8 个，包含电源键、信号源、音量、一键录屏等，按键具备明显标识。</p> <p>14. 电源板、视频卡等关键器件采用抽拉盒插拔式设计，位于黑板下方，无需取下智慧黑板即可实现插拔更换，OPS 电脑模块集成在抽拉盒内，可单独插拔，也可随抽拉盒整体插拔，便于安装维护。</p> <p>15. 智慧黑板支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。</p> <p>16. 产品内置中控触摸菜单，中控触摸菜单可以将信号源通道切换、亮度调节、声音调节等整合到同一菜单下，无需物理按键，且在任意显示通道下均可在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>17. 支持内置电脑、外接信号源输入模式下，实现窗口一键下移功能，便于不同身高的人员操作使用。</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>18. 智慧黑板支持 Type-C 接口，通过 Type-C 接口只一根线连接即可实现 4K 信号传输、外部电脑音视频信号传输给智慧黑板、智慧黑板对外接电脑进行触控操作等功能。</p> <p>19. 智慧黑板支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭，并可进行色温调节、护眼模式开启和关闭。</p> <p>20. 支持物理按键实现节能熄屏/唤醒，并可与五指熄屏功能互通互用。</p> <p>21. 为保护使用者的视力，产品具有光生物安全（防蓝光），无危害。</p> <p>22. 支持展板贵宾接待功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，支持 15 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。</p> <p>23. 智慧黑板支持网络共享功能，单根网线接入即可实现安卓系统和内置的电脑都可以上网。</p> <p>24. 产品具有耐腐抗老化性能，产品边框金属部件采用耐腐蚀技术处理，通过符合标准 GB/T 2423.17-2008 中的条件和方法下进行盐雾试验，试验时间 48 小时，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。</p> <p>25. 产品具有持久性和耐高低温性能，智慧黑板整机采用耐高低温技术处理，通过根据 GB/T 2423.1-2008 和 GB/T 2423.2-2008 标准条件和方法下，承受低温-30℃~高温 40℃环境，试验时间 56 小时，设备无异常。</p> <p>二、OPS 配置：</p> <p>1. 电脑采用 OPS 插拔式架构，可维护、拔插式结构设计。</p> <p>2. 处理器：配置采用 Intel Core I5 八代处理器；内存：8G；硬盘：256G-SSD 固态硬盘。</p> <p>3. OPS 电脑具有物理还原按键，支持一键还原功能。</p> <p>4. 具有独立非外扩展接口：支持 1 路 HDMI out、1 路 Mic in、1 路 LINE-out、6 路 USB 接口（其中 USB 3.0 接口 3 个），1 路 Rj45 接口。</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>5. 内置有线网卡和无线网卡。无线网卡采用双 WiFi 天线，确保无线信号的稳定性</p> <p>三、智慧黑板教学软件</p> <p>1. 主界面工具条简单实用，包含返回桌面、选择、铅笔、板擦、漫游、板中板、计时器、撤销、录屏、新建页、页面预览等功能。</p> <p>2. 白板软件提供直接输入账号登录和扫码远程登录等多种快速登录方式，具备将白板功能菜单最小化收起成一个半透明悬浮菜单标识功能，悬浮菜单支持拖动到桌面任意位置，避免遮挡桌面图标及文字。</p> <p>3. 支持多人同时书写，互不影响。不论是笔迹、图片、图形都可以实现任意部分的擦除。</p> <p>4. 支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。</p> <p>5. 支持批注、擦除、截图、调用展台、返回白板软件等功能。</p> <p>6. 支持将白板外的任意文件截图和截屏直接发送到白板，并对截图内容可进行讲解和批注。</p> <p>7. 支持单窗口下，全屏中英文、数字的混合智能同时识别（拒绝采用分页及切换不同输入法选择方式），默认识别字体为微软雅黑。支持擦除文字，如：中国 China 总面积约 960 万平方千米。识别的文字支持修改字体和字号。</p> <p>8. 资源访问需支持多种渠道，支持从本地素材库一键拖拽资源到白板中；也可以从我的电脑中添加本地资源到白板中。</p> <p>9. 支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可一键上传教育云教师空间。</p> <p>10. 支持课件导出功能，可选择导出成 PPT 或者图片格式</p> <p>11. 支持公式和图形的智能识别，公式识别：如 $ax^2+bx+C=0$ 等，图形识别：包括任何规则和不规则图形，如三角形、五角星等。</p> <p>12. 支持备授课两种模式，备课模式下老师可根据教学需求对页面中任意的对象进行交互动画设置，如渐变、擦除、百叶窗等特效，还能设置动画进入或退出</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>的速度和方式。</p> <p>13. 书写笔包括铅笔、荧光笔、印章笔、纹理笔、毛笔、钢笔、排刷、文本输入等多种笔型，同时印章笔和纹理笔不仅内置部分图案，老师还可以自己添加喜欢的图案；切换笔形后，图标显示为当前笔形及笔的颜色和粗细。</p> <p>14. 板擦功能包括任意擦除、区域擦除、对象擦除以及全屏擦除。</p> <p>15. 支持桌面背景记忆功能，打开软件背景为上一次选择的背景图案，支持十二种纯色背景选择。</p> <p>16. 具有教学云平台功能，支持云端备课，云端存储，教师可直接登录云平台进行备课及对课件下载使用。</p> <p>17. 图形输入支持多种方式，可以从菜单中快速选择二维和三维图形；可以通过量角器直接画角度、通过圆规画弧度和扇形，通过直尺画直线，并且能标注角度、半径和长度；也可以通过图形智能识别画各种不规则图形。</p> <p>18. 白板软件可以与视频展台无缝对接、流畅度高，实现锁屏、选择、画笔、橡皮、截屏、拍照、分辨率设置、摄像头选择、发送等功能。</p> <p>19. 多页面切换模式：可实现不同页面文档的快速翻页，实现页面预览功能，并且可以快速实现复制页面、删除页面、移动页面位置。</p> <p>20. 学科工具包含量角器、直尺、圆规和三角板，对于数学画图有多种方式，菜单中快速选择二维和三维图形，也可以通过量角器直接画角度、通过圆规画弧度和扇形，通过直尺画直线，并且能标注角度、半径和长度；也可以通过图形智能识别画各种不规则图形。</p> <p>21. 提供 40 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、二面体、圆锥、四棱锥、半球体等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细等设置。</p> <p>22. 满足多场景教学需要，软件支持中英文两种语言模式。</p> <p>23. office 文档：提供 PPT、Word、Excel 等文档的嵌入打开，演示、批注及批注保存功能；在 PPT 播放模式下，既可以批注，也可以快速上下页切换；可将 PPT 文</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>件导入到白板软件中,并保持 PPT 文件中对象的独立性和 PPT 原有的背景和版式,其中图片、文本、音频、视频以对象形式导入可进行再次编辑和保存。</p> <p>四、教学应用管理软件</p> <p>1. 主功能界面包含资源中心、智慧课堂、互动课堂、录播课堂、直播课堂、虚拟课堂、人工智能、大数据中心、设备管理、常用工具、收藏夹、应用市场等功能模块。</p> <p>2. 智慧课堂:支持平台云技术服务,备课资源支持云端存储、调用,可访问云端访问资源库上传、下载资源,可对教学行为数据进行统计和评价,支持集体备课、协助备课。</p> <p>3. 互动课堂:支持通过扩展实现远程互动课程应用,在互动课程中,双方可音视频实时交互。</p> <p>4. 录播课堂:支持通过扩展实现对本地录播系统的远程控制,可在管理软件界面操作录播系统的录制、暂停、停止、直播、布局等功能操作及设置。</p> <p>5. 常用工具:支持将电脑本身具有的常用应用程序添加到常用工具栏,添加后无需返回桌面,通过常用工具栏即可直接调用软件进行使用。</p> <p>6. 收藏夹:支持添加收藏文档型资料,例如视频、图片、word 文档、PPT 等素材至收藏夹模块,可以支持个人新建类别名称,不同使用者不同名称,支持快速查询到自己文件夹下对应资料并使用。</p> <p>7. 应用市场:应用市场支持一键跳转到主流教育产品及教学资源类厂家官方网站,了解教育产品和下载教学资源。</p> <p>8. 为了便于使用者快速掌握设备信息,通过教学应用管理软件可查看本机系统信息,包括 IP 地址、MAC 地址、硬盘、CPU 型号等。</p>				
2	智慧黑板 2	<p>文香/WX-B086042/安徽文香科技有限公司/中国安徽</p> <p>一、智慧黑板</p> <p>1. 所投智慧黑板采用一体化设计,无明显拼接痕迹,产品整体尺寸:长 4200mm、高 1290mm,液晶屏尺寸 86 英寸。中间区域为 LED 液晶显示屏幕,</p>	12	台	¥38,000.00	¥456,000.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>可显示视频内容，进行交互触控操作等。黑板支持无尘粉笔，普通粉笔，环保水笔等多种媒介书写。</p> <p>2. 智慧黑板采用包边设计，屏幕表面钢化玻璃卡嵌在铝合金边框内，黑板四角为圆弧型设计，确保教学安全。</p> <p>3. 智慧黑板具有一体化粉笔槽设计，左右副板采用有机复合书写板，粉笔书写流畅、清晰，表面平整、抗冲击，支持磁性材料吸附。</p> <p>★4. 产品厚 54mm，分辨率 4096X2160，刷新率 60Hz，UHD 超高清。采用防眩光、防划伤钢化玻璃（透光率 95%，雾度 3%-10%，表面硬度 8H）。</p> <p>5. 采用液晶显示屏对比度 4000:1，亮度 450cd/m²，可视角度 178°，响应速度 8ms。</p> <p>6. 产品具有五指智能手势识别开关黑板背光功能，操作者可在显示区域任意位置，任意信号下，通过五指按压屏幕实现对屏幕的开关，五指实现黑板背光的关闭与开启，触控功能与传统书写功能瞬间切换。切换响应速度 2s。</p> <p>7. 产品具有刷卡开关机功能，每台黑板配 5 张 IC 卡，黑板支持 IC 卡授权管理功能，可将饭卡、一卡通等不同的 IC 卡进行授权成为开关机卡，防止未经授权人员操作智慧黑板，确保设备使用安全。</p> <p>8. 智慧黑板内置摄像头，摄像头光学尺寸 1/3.2” 英寸 COMS sensor，有效像素 800W，视角 68°，固定聚焦距离 50 - 150cm;支持双数字音频 MIC。</p> <p>9. 接口要求：支持 1 路 3.5 mm 耳机输出，1 路 3.5 mm MIC 输入，1 路 RS232 输入。1 路 LAN 输入，2 路 HDMI 输入，1 路 VAG 输入，1 路 AUDIO 输入，1 路 UP-USB(安卓升级) 输入，2 路 USB(全通道识别)，1 路 TOUCH -USB 输入，1 路 TYPE-C 端口输入</p> <p>10. 产品内置喇叭，功率 2×30W，立体声、双声道、高保真。</p> <p>★11. 智慧黑板内置高拍仪，采用嵌入式设计结构，与智慧黑板为一整体；具有断电安全锁功能，智慧黑板关机后可自动锁定展台，禁止拉出，安全防盗。</p> <p>(1) 高拍仪分辨率 800 万像素，镜头拍照幅面 A4，镜头解析度：1000TV 线。</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>(2) 预装展台软件，支持与高拍仪联动控制，当高拍仪硬件开启/关闭时，软件即自动开启/关闭，无需用户手动操作展台软件。</p> <p>(3) 展台软件内置扫描软件功能，方便老师课件素材采集和备课。</p> <p>(4) 展台软件具有 2, 3, 4, 8, 16 同屏多画面对比教学功能。</p> <p>12. 具备三指罗盘跟随功能，三指调用悬浮菜单到屏幕任意位置。</p> <p>13. 智慧黑板具有前置物理按键，数量 8 个，包含电源键、信号源、音量、一键录屏等，按键具备明显标识。</p> <p>14. 电源板、视频卡等关键器件采用抽拉盒插拔式设计，位于黑板下方，无需取下智慧黑板即可实现插拔更换，OPS 电脑模块集成在抽拉盒内，可单独插拔，也可随抽拉盒整体插拔，便于安装维护。</p> <p>15. 智慧黑板支持无信号接收状态时能够自动熄屏，自动熄屏的时间间隔可选，支持定时开关机。</p> <p>16. 产品内置中控触摸菜单，中控触摸菜单可以将信号源通道切换、亮度调节、声音调节等整合到同一菜单下，无需物理按键，且在任意显示通道下均可在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>17. 支持内置电脑、外接信号源输入模式下，实现窗口一键下移功能，便于不同身高的人员操作使用。</p> <p>18. 智慧黑板支持 Type-C 接口，通过 Type-C 接口只一根线连接即可实现 4K 信号传输、外部电脑音视频信号传输给智慧黑板、智慧黑板对外接电脑进行触控操作等功能。</p> <p>19. 智慧黑板支持环境感光功能，能感应并自动调节屏幕亮度来达到在不同光照环境下的最佳显示效果，此功能可自行开启或关闭，并可进行色温调节、护眼模式开启和关闭。</p> <p>20. 支持物理按键实现节能熄屏/唤醒，并可与五指熄屏功能互通互用。</p> <p>21. 为保护使用者的视力，产品具有光生物安全（防蓝光），无危害。</p> <p>22. 支持展板贵宾接待功能，可快速完成欢迎界面和会议主题设置，全屏显示，</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>支持 15 种模板，可对欢迎文字的字体、大小，颜色进行编辑，支持会议签名功能，并可扫码带走签名及模板。</p> <p>23. 智慧黑板支持网络共享功能，单根网线接入即可实现安卓系统和内置的电脑都可以上网。</p> <p>24. 产品具有耐腐抗老化性能，产品边框金属部件采用耐腐蚀技术处理，通过符合标准 GB/T 2423.17-2008 中的条件和方法下进行盐雾试验，试验时间 48 小时，样品外观、各金属件都应无锈蚀痕迹。</p> <p>25. 产品具有持久性和耐高低温性能，智慧黑板整机采用耐高低温技术处理，通过根据 GB/T 2423.1-2008 和 GB/T 2423.2-2008 标准条件和方法下，承受低温-30℃~高温 40℃环境，试验时间 56 小时，设备无异常。</p> <p>二、OPS 配置：</p> <p>1. 电脑采用 OPS 插拔式架构，可维护、拔插式结构设计。</p> <p>2. 处理器：配置采用 Intel Core I5 八代处理器；内存：8G；硬盘：256G-SSD 固态硬盘。</p> <p>3. OPS 电脑具有物理还原按键，支持一键还原功能。</p> <p>4. 具有独立非外扩展接口：支持 1 路 HDMI out、1 路 Mic in、1 路 LINE-out、6 路 USB 接口（其中 USB 3.0 接口 3 个），1 路 Rj45 接口。</p> <p>5. 内置有线网卡和无线网卡。无线网卡采用双 WiFi 天线，确保无线信号的稳定性。</p> <p>三、智慧黑板教学软件</p> <p>1. 主界面工具条简单实用，包含返回桌面、选择、铅笔、板擦、漫游、板中板、计时器、撤销、录屏、新建页、页面预览等功能。</p> <p>2. 白板软件提供直接输入账号登录和扫码远程登录等多种快速登录方式，具备将白板功能菜单最小化收起成一个半透明悬浮菜单标识功能，悬浮菜单支持拖动到桌面任意位置，避免遮挡桌面图标及文字。</p> <p>3. 支持多人同时书写，互不影响。不论是笔迹、图片、图形都可以实现任意部</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>分的擦除。</p> <p>4. 支持边写边擦，擦除过程中擦除面积随手的接触面积大小改变而随时改变。</p> <p>5. 支持批注、擦除、截图、调用展台、返回白板软件等功能。</p> <p>6. 支持将白板外的任意文件截图和截屏直接发送到白板，并对截图内容可进行讲解和批注。</p> <p>7. 支持单窗口下，全屏中英文、数字的混合智能同时识别（拒绝采用分页及切换不同输入法选择方式），默认识别字体为微软雅黑。支持擦除文字，如：中国 China 总面积约 960 万平方千米。识别的文字支持修改字体和字号。</p> <p>8. 资源访问需支持多种渠道，支持从本地素材库一键拖拽资源到白板中；也可以从我的电脑中添加本地资源到白板中。</p> <p>9. 支持智能录制微视频和课堂内容，保存到本机上并可一键上传教育云教师空间。</p> <p>10. 支持课件导出功能，可选择导出成 PPT 或者图片格式</p> <p>11. 支持公式和图形的智能识别，公式识别：如 $ax^2+bx+C=0$ 等，图形识别：包括任何规则和不规则图形，如三角形、五角星等。</p> <p>12. 支持备授课两种模式，备课模式下老师可根据教学需求对页面中任意的对象进行交互动画设置，如渐变、擦除、百叶窗等特效，还能设置动画进入或退出的速度和方式。</p> <p>13. 书写笔包括铅笔、荧光笔、印章笔、纹理笔、毛笔、钢笔、排刷、文本输入等多种笔型，同时印章笔和纹理笔不仅内置部分图案，老师还可以自己添加喜欢的图案；切换笔形后，图标显示为当前笔形及笔的颜色和粗细。</p> <p>14. 板擦功能包括任意擦除、区域擦除、对象擦除以及全屏擦除。</p> <p>15. 支持桌面背景记忆功能，打开软件背景为上一次选择的背景图案，支持十二种纯色背景选择。</p> <p>16. 具有教学云平台功能，支持云端备课，云端存储，教师可直接登录云平台进行备课及对课件下载使用。</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>17. 图形输入支持多种方式，可以从菜单中快速选择二维和三维图形；可以通过量角器直接画角度、通过圆规画弧度和扇形，通过直尺画直线，并且能标注角度、半径和长度；也可以通过图形智能识别画各种不规则图形。</p> <p>18. 白板软件可以与视频展台无缝对接、流畅度高，实现锁屏、选择、画笔、橡皮、截屏、拍照、分辨率设置、摄像头选择、发送等功能。</p> <p>19. 多页面切换模式：可实现不同页面文档的快速翻页，实现页面预览功能，并且可以快速实现复制页面、删除页面、移动页面位置。</p> <p>20. 学科工具包含量角器、直尺、圆规和三角板，对于数学画图有多种方式，菜单中快速选择二维和三维图形，也可以通过量角器直接画角度、通过圆规画弧度和扇形，通过直尺画直线，并且能标注角度、半径和长度；也可以通过图形智能识别画各种不规则图形。</p> <p>21. 提供 40 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、二面体、圆锥、四棱锥、半球体等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细等设置。</p> <p>22. 满足多场景教学需要，软件支持中英文两种语言模式。</p> <p>23. office 文档:提供 PPT、Word、Excel 等文档的嵌入打开,演示、批注及批注保存功能;在 PPT 播放模式下,既可以批注,也可以快速上下页切换;可将 PPT 文件导入到白板软件中,并保持 PPT 文件中对象的独立性和 PPT 原有的背景和版式;其中图片、文本、音频、视频以对象形式导入可进行再次编辑和保存。</p> <p>四、教学应用管理软件</p> <p>1. 主功能界面包含资源中心、智慧课堂、互动课堂、录播课堂、直播课堂、虚拟课堂、人工智能、大数据中心、设备管理、常用工具、收藏夹、应用市场等功能模块。</p> <p>2. 智慧课堂：支持平台云技术服务，备课资源支持云端存储、调用，可访问云端访问资源库上传、下载资源，可对教学行为数据进行统计和评价，支持集体备课、协助备课。</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>3. 互动课堂：支持通过扩展实现远程互动课程应用，在互动课程中，双方可音视频实时交互。</p> <p>4. 录播课堂：支持通过扩展实现对本地录播系统的远程控制，可在管理软件界面操作录播系统的录制、暂停、停止、直播、布局等功能操作及设置。</p> <p>5. 常用工具：支持将电脑本身具有的常用应用程序添加到常用工具栏，添加后无需返回桌面，通过常用工具栏即可直接调用软件进行使用。</p> <p>6. 收藏夹：支持添加收藏文档型资料，例如视频、图片、word 文档、PPT 等素材至收藏夹模块，可以支持个人新建类别名称，不同使用者不同名称，支持快速查询到自己文件夹下对应资料并使用。</p> <p>7. 应用市场：应用市场支持一键跳转到主流教育产品及教学资源类厂家官方网站，了解教育产品和下载教学资源。</p> <p>8. 为了便于使用者快速掌握设备信息，通过教学应用管理软件可查看本机系统信息，包括 IP 地址、MAC 地址、硬盘、CPU 型号等。</p>				
3	大屏幕显示设备 1	康佳/LED75K2000/康佳集团股份有限公司/中国深圳 1. 屏幕尺寸：75 英寸 2. 分辨率：4K（3840*2160） 3. 屏幕比例：16:9	61	台	¥6,550.00	¥399,550.00
4	大屏幕显示设备 2	创维/K85A0/创维集团有限公司/中国深圳 1. 屏幕尺寸：85 英寸 2. 分辨率：4K（3840*2160） 3. 屏幕比例：16:9	12	台	¥9,700.00	¥116,400.00
5	大屏幕显示设备 3	创维/65B20/创维集团有限公司/中国深圳 1. 屏幕尺寸：60 英寸 2. 分辨率：4K（3840*2160） 3. 屏幕比例：16:9	18	台	¥4,980.00	¥89,640.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)
6	教师跟踪摄像机	文香/WX-C500T/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 采用逐行扫描模式，有效像素 846 万； 2. 传感器类型：CMOS ， 1/2.5 英寸； 3. 镜头：焦距：f=7.35mm, 水平视场角 40° ； 4. 支持自动对焦； 5. 数字降噪：2D, 3D 数字降噪； 6. 最低照度：0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON)； 7. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s； 8. 支持背光补偿； 9. 内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式； 10. 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG，音频压缩标准：AAC； 11. 码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720 等； 12. 辅码流分辨率：1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240 等； 13. 帧率：50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps； 14. 支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等； 15. 支持 POC 供电。 16. 网络接口：1 路, RJ45: 10M/100M/1000M 自适应以太网； ★17. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，教师移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。 18. 支持智能教学跟踪，内置领先的图像识别和跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。 19. 支持人脸检测功能检验：可对监视画面中出现的人脸进行检测，进行人脸小图抓拍及上传。 ★20. 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 达到 150000 小时。 21. 产品采用耐腐蚀技术处理	17	台	¥4,860.00	¥82,620.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)
		22. 为确保产品耐高低温性能, 能承受低温-10℃~高温 40℃环境下工作。 23. 摄像机内置电子云镜功能, 无需其他跟踪辅助设备, 通过一台摄像机即可实现教师全景与教师特写的拍摄。				
7	互动教学终端 1	文香/互动教学终端 1(WX-Z9)/安徽文香科技有限公司/中国安徽 一、互动协议要求: ▲1. 支持 ITU-T H. 323 和 IETF SIP 协议, 具有良好的兼容性和开放性, 与海南省 5G 同步课堂公共服务平台可实现互联互通。 二、视频要求: 1. 支持高清 720p、1080p 及以上分辨率; 2. 支持高清标准: 1080p 30 帧/秒(fps)及以上; 3. 视频编解码协议支持 H. 264 及以上编解码协议, 并且可与其他厂商实现互通, 编解码协议, 不得为供应商私有标准; 三、音频要求: 1. 支持 ITU G. 711、G. 722 及以上音频协议; 2. 互动教学终端可实现自适应全双工回声抑制、自动调节唇音同步, 误差不可察觉; 四、同屏共享: 1. 支持在同步/专递课堂主讲教室与同步/专递听讲教室之间同屏共享课件; 五、接口要求: 1. 具有 1 路 RJ45 接口; 2. 具有 2 路 HDMI 输入接口、1 路 VGA 输入接口、2 路 HDMI 输出接口、1 路 VGA 输出接口; 3. 具有 3 路音频输入接口、4 路音频输出接口(其中 1 路为 3.5mm 本地耳机监听接口)。	29	台	¥1,000.00	¥29,000.00
8	互动教学	文香/互动教学终端 2(WX-Z9)/安徽文香科技有限公司/中国安徽 一、互动协议要求:	44	台	¥1,000.00	¥44,000.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
	终端 2	<p>▲1.支持 ITU-T H.323 和 IETF SIP 协议，具有良好的兼容性和开放性，与海南省 5G 同步课堂公共服务平台可实现互联互通。</p> <p>二、视频要求：</p> <p>1.支持高清 720p、1080p 及以上分辨率；</p> <p>2.支持高清标准：1080p 30 帧/秒(fps)及以上；</p> <p>3.视频编解码协议支持 H.264 及以上编解码协议，并且可与其他厂商实现互通，编解码协议，不得为供应商私有标准；</p> <p>三、音频要求：</p> <p>1.支持 ITU G.711、G.722 及以上音频协议；</p> <p>2.互动教学终端可实现自适应全双工回声抑制、自动调节唇音同步，误差不可察觉；</p> <p>四、同屏共享：</p> <p>1.支持在同步/专递课堂主讲教室与同步/专递听讲教室之间同屏共享课件；</p> <p>五、接口要求：</p> <p>1.具有 1 路 RJ45 接口；</p> <p>2.具有 2 路 HDMI 输入接口、1 路 VGA 输入接口、2 路 HDMI 输出接口、1 路 VGA 输出接口；</p> <p>3.具有 3 路音频输入接口、4 路音频输出接口（其中 1 路为 3.5mm 本地耳机监听接口）。</p> <p>六、导播控制：</p> <p>1.支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>2.系统支持预置位设置功能，每路摄像机支持 8 个预置位设置，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。</p> <p>3.支持在导播过程中添加字幕，支持设置 8 条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		4. 系统支持添加台标、自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标显示位置。 5. 具有视频预览功能，支持 6 路高清视频的实时预览显示。				
9	直录播设备	文香/WX-Z9/安徽文香科技有限公司/中国安徽 一、整体架构 1. 为保证设备的安全稳定，直录播设备主机采用 DSP 纯硬件设计架构，内嵌 Linux 操作系统； 2. 设备采用 1U 机箱设计； 3. 为方便教师使用，支持录制课件的本地存储，并提供双 USB 端口；音视频输入与采集： 4. 视频输入：支持 2 路 HD-SDI；1 路 VGA；2 路 HDMI；1 路 YPBPR 输入接口； 5. 视频输出：支持高清 1080P 画面输出； 6. 音频接口：支持 2 路 Mic in； 7. 麦克风接口支持 48V 幻像供电； 二、音视频格式： 1. 视频编码格式：支持 H.264 及其以上协议； 2. 音频编码格式：AAC 音频编码； 三、课程资源录制： 1. 直录播设备本地录制视频格式支持 MP4； 2. 视频录制：录制分辨率支持 1080P@30fps； 3. 视频录制：支持电影模式和资源模式录制，实现电影模式、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立录制和点播；支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支持 1080P@30fps； 4. 分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，支持多种分段方式可选； ★5. 设备视频编码码流支持 32Kbps 至 16Mbps。	17	台	¥50,000.00	¥850,000.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>四、导播、管理控制：</p> <p>1. 为支持扩展功能，直录播设备支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；</p> <p>2. 支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>3. 支持全自动录制模式；</p> <p>4. 支持台标字幕、片头片尾及画中画等设置；</p> <p>5. 支持对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，手动导播模式下支持信号源实时切换录制；</p> <p>6. 支持通过切换包括本地摄像机信号、电脑信号画面等信号源，并传输到同步课堂听讲教室；</p> <p>7. 支持对设备的录制编码、帧率、IP 地址、内置时间、视频输出等参数进行设置；</p> <p>8. 支持通过电子云镜应用技术，单镜头拍摄生成全景和特写两个 1080P 高清画面。支持 EPTZ 电子云台控制功能，实现对非云台摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作；</p> <p>9. 支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式；其中资源模式支持 5 路视频图像；“电影+资源”模式，支持 6 路视频图像，包含 5 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；</p> <p>10. 支持与省平台无缝对接，设备通过 FTP 传输协议将录制视频文件自动上传至省平台；</p> <p>11. 支持 1080P 直播，支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持 3 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播；</p> <p>12. 网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等；</p> <p>13. 存储：标配 1TB 硬盘，可实现 6 路码流实时存储能力，在设备网页及设备</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能；</p> <p>14. 主界面可以显示录制状态、录制时间、及硬盘容量等；</p> <p>15. 跟踪功能：基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能，包括教师走动、授课特写、课件跟踪等状态，系统根据预设逻辑进行自动切换；</p> <p>16. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果；</p> <p>★17. 本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入。</p> <p>18. 支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换。</p> <p>19. 系统支持预置位设置功能，每路摄像机支持 8 个预置位设置，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。</p> <p>20. 支持在导播过程中添加字幕，支持设置 8 条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。</p> <p>21. 系统支持添加台标、自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标显示位置。</p> <p>22. 具有视频预览功能，支持 6 路高清视频的实时预览显示。</p> <p>23. 支持通话带宽设置功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动。</p> <p>设备支持 SIP 协议，可直接向 SIP 服务器进行注册，并具有 NAT 穿透功能。</p> <p>其他要求：</p> <p>1. 设备支持对接入摄像机的 POC 供电信号、视频信号、控制信号同步传输，为避免信号干扰，不接受多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式，并支持 POC 摄像机及非 POC 摄像机视频信号的同时采集；</p> <p>★2. 整机使用平均无故障运行时间 (MTBF) 达到 150000 小时。</p>				
10	数字音频	<p>文香/WX-RC1206/安徽文香科技有限公司/中国安徽</p> <p>1. 支持回声消除:自适应式回声消除功能，无需人工调试，大声说话时无回音；</p>	73	套	¥600.00	¥43,800.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)
	处理器	2. 支持自动噪声消除：自动噪声消除根据环境的声场变化自动进行噪声消除，保证音视频互动时声音清晰，站在听讲教室任意位置能清晰听清主讲声音内容，声音无噪音及其它异常声音； 3. 自动增益控制：支持自动增益控制，自动提升和压缩话筒音量，使之以恒定的电平输出。				
11	远程呼叫控制	文香/WX-CTP101/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 课堂管理软件或硬件可配置、修改互动教学终端的 IP 地址； 2. 支持市（区）县学校终端通讯录功能，管理软件可以实现一键调用本教室端互动终端的硬件接口建立呼叫。 3. 支持对互动画面布局切换，同一课堂内听课教室可实时观看主讲教师全屏画面，主讲教师实时观看听课教室学生画面包括单画面全屏、双分屏、三分屏、四分屏； 4. 触摸屏 10 英寸，分辨率 800*1280，支持录播主画面预览，支持对录播主机进行录制、暂停、停止、直播等操作。	73	套	¥600.00	¥43,800.00
12	电源时序控制器	文香/WX-PW8/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 单路功率：15A 220V/AC。 2. 最大功率：30A。 3. 电源接口：具有 8 路万能电源插座，独立继电器控制，每路均带供电电源状态指示灯。支持 1 路 LOOP OUT，1 路 INPUT。 4. 支持 3 种开关方式，包括手动开关、RS232 等。 5. 采用金属外壳，机架式安装。	17	台	¥1,000.00	¥17,000.00
13	数字功放	文香/WX-PA30/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 功放采用 2U 机身，耐用可靠，质量好稳定性高，低噪音； 2. 总功率（额定）：80W； 3. 输出阻抗 4~8Ω； 4. 保护方式：超温/短路。	29	台	¥2,200.00	¥63,800.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)
14	音箱	云教/YJ-558/深圳市云教智能科技有限公司/中国深圳 1. 提供 2 个音箱; 2. 额定输出功率: 60W/4-8Ω; 3. 保证音视频互动时声音清晰; 4. 站在教室任意位置能清晰听清播放声音内容; 5. 声音无噪音及其它异常声音。	17	套	¥1,100.00	¥18,700.00
15	吊顶拾音麦克风 1	文香/WX-MIC140/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 传感器类型: 背极式驻极体电容极头; 2. 指向性: 360 度全向拾音麦克风; 3. 保证教室任意位置说话声音能清晰的拾取, 无噪音及其它异常声音;	34	支	¥300.00	¥10,200.00
16	吊顶拾音麦克风 2	文香/WX-MIC140/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 采用 360 度全向拾音麦克风 1 支; 2. 传感器类型: 背极式驻极体电容极头; 3. 指向性: 360 度全向拾音麦克风; 保证教室任意位置说话声音能清晰的拾取, 无噪音及其它异常声音。	44	套	¥300.00	¥13,200.00
17	拾音麦克风	文香/WX-MIC200/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 采用 1 支指向性麦克风; 2. 传感器类型: 背极式驻极体电容极头; 3. 指向性: 指向性麦克风; 4. 频率响应: 50Hz-16kHz 5. 灵敏度: -45dB±2dB (0dB=1V/Pa at 1kHz) 灵敏度高, 失真小, 动态范围大 6. 输出阻抗: 500Ω / 1600Ω ±30% (at 1kHz) 7. 负载阻抗: 1000Ω 8. 使用电压: 48V 幻象电源 保证教室任意位置说话声音能清晰的拾取, 无噪音及其它异常声音。	72	套	¥60.00	¥4,320.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
18	麦克风	文香/WX-WLM100/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 配备领夹式麦克风；采用高频段设计，抗干扰能力强。 2. 射频载波范围：500 ~ 937.5MHZ 3. 工作距离：80 米 4. 制式：FM 调频 5. 导频：32.768KHZ 6. 最大频道数：160 7. 系统兼容性：可 4 台接收机同时叠机使用 8. 频响范围：60HZ ~ 15KHZ（±3db）	29	套	¥250.00	¥7,250.00
19	多媒体讲台	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 尺寸：900mm*645mm*790mm； 2. 讲台采用 1.0mm 厚冷优质轧钢板及更优材质制作； 3. 表面处平滑圆弧过渡、细缝接合均匀设计；安全、美观、内部无棱边及毛刺； 4. 讲台前方设有键盘抽屉，抽屉轨道采用承重型，讲台内部可放教学终端等教学设备； 5. 柜门采用套装机机械式防盗锁，使用非常方便，用钥匙拧开，轻轻拉开即可使用；	73	台	¥1,800.00	¥131,400.00
20	空调	海尔/KF-50LW/01XCA83/海尔集团公司/中国青岛 1. 安装方式：柜式空调； 2. 产品匹数：2 匹； 3. 能效等级：2020 新能校标准 3 级； 4. 制冷量：1000W	138	台	¥4,500.00	¥621,000.00
21	交换机 1	TP-LINK/TL-SG3210/普联技术有限公司/中国深圳 1. 用于教室内设备相互连接； 2. 交换容量：192Gbps；	61	台	¥630.00	¥38,430.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		3. 端口类型：10/100/1000Base-T 以太网端口； 4. 端口数量：8 个； 5. 支持 MAC 地址学习，MAC 地址深度 4K 个； 6. 支持 802.1Q VLAN 4K 个； 7. 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 等文件的上下下载管理； 8. 支持 SNMP V1/V2c/V3 系统管理；				
22	交换机 2	TP-LINK/TL-SG3218/普联技术有限公司/中国深圳 1. 用于教室内设备相互连接； 2. 交换容量：192Gbps； 3. 端口类型：10/100/1000Base-T 以太网端口； 4. 端口数量：16 个； 5. 支持 MAC 地址学习，MAC 地址深度 4K 个； 6. 支持 802.1Q VLAN 4K 个； 7. 支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 等文件的上下下载管理； 8. 支持 SNMP V1/V2c/V3 系统管理；	12	台	¥990.00	¥11,880.00
23	电源稳压器	RMSPD/SVC-3000VA/上海人民输配电设备有限公司/中国上海 1. 电源稳压器需具有防雷功能； 2. 220V 单相交流电源，频率：50Hz； 3. 稳压容量：3000W（3KVA 防雷）。	61	台	¥800.00	¥48,800.00
24	辅材采购及安装（专递主	电信/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国海南 1. 一体式 LED 防眩面板灯，额定功率 40W，寿命：≥30000 小时，色温 3500-5500K，显色指数 90，功率因数 0.90；使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，面板灯在 C0-C180 面及 C90-C270 面的光束角均满足 80° ± 10°； 2. LED 防眩面板灯频闪须为无危害频闪或无频闪危害，蓝光危害等级为 RG0（0 类危险），维护系数 0.8；	17	间	¥40,000.00	¥680,000.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
	讲教室)	<p>3. LED 防眩面板灯光环境要求符合 GB 7793 标准，现场安装灯具后课桌面上的维持平均照度 400LX；</p> <p>4. 空气开关分组控制、分区域控制，保证整间教室教学设备、空调、灯光等具有独立空开控制，满足同步课堂对设备、空调、灯光的使用要求；</p> <p>5. 吊顶需采用防潮、不易变形的白色硅酸钙板穿孔板，能有效降低教室内噪音和回声，且符合海南高湿度、高盐度的环境要求，厚度 0.9mm，具备高反光强度及隔热、阻燃性能；</p> <p>6. 为符合海南高湿度、高盐度的环境要求，墙面采用聚酯纤维吸音板，无气味，减少室内回音，自然材料质感，具有出色的阻燃防火性能；</p> <p>7. 地面需采用规格 2.0MM(厚度)，耐磨层 0.4MM；塑胶地板具有高效防滑、耐磨、静音、防噪,含地面自流平处理；</p> <p>8. 窗帘采用双层优质遮光布料（配置相应窗帘支架（杠）），需具有良好吸音、遮光性，能够保障教室内的光线不受到外面阳光强弱的干扰，让教室拥有一个更良好的声学环境；</p> <p>9. 根据主讲教室设计要求，对所提供的项目用房进行隔断装修；</p> <p>10. 提供教室装修现场勘查、装修平面设计、辅材及施工；</p> <p>11. 装修所用到的所有建筑材料、装修材料符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》。（GB50325-2020）。</p> <p>12. 现场勘查、设备布置平面设计、辅材、设备安装、设备调试；</p> <p>▲13. 项目用房内原有多媒体教学设备的“同校迁装”、“异校迁装”或“报废拆除”（具体需求详见附件“琼海市同步、专递课堂项目单位（学校）及用房情况明细”）；投标人提供针对本项要求的承诺函（根据格式提供）。</p>				
25	辅材采购及安装	<p>电信/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国海南</p> <p>1. 一体式 LED 防眩面板灯，额定功率 40W，寿命：≥30000 小时，色温 3500-5500K，显色指数 90，功率因数 0.90；使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，面板灯在 C0-C180 面及 C90-C270 面的光束角均满足 80° ±</p>	12	间	¥45,000.00	¥540,000.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
	（中心校主讲教室）	<p>10°；</p> <p>2. LED 防眩面板灯频闪须为无危害频闪或无频闪危害，蓝光危害等级为 RG0（0类危险），维护系数 0.8；</p> <p>3. LED 防眩面板灯光环境要求符合 GB 7793 标准，现场安装灯具后课桌面上的维持平均照度 400LX；</p> <p>4. 空气开关分组控制、分区域控制，保证整间教室教学设备、空调、灯光等具有独立空开控制，满足同步课堂对设备、空调、灯光的使用要求；</p> <p>5. 吊顶需采用防潮、不易变形的白色硅酸钙板穿孔板，能有效降低教室内噪音和回声，且符合海南高湿度、高盐度的环境要求，厚度 0.9mm，具备高反光强度及隔热、阻燃性能；</p> <p>6. 为符合海南高湿度、高盐度的环境要求，墙面采用聚酯纤维吸音板，无气味，减少室内回音，自然材料质感，具有出色的阻燃防火性能；</p> <p>7. 地面需采用规格 2.0MM(厚度)，耐磨层 0.4MM；塑胶地板具有高效防滑、耐磨、静音、防噪,含地面自流平处理；</p> <p>8. 窗帘采用双层优质遮光布料（配置相应窗帘支架（杠）），需具有良好吸音、遮光性，能够保障教室内的光线不受到外面阳光强弱的干扰，让教室拥有一个更良好的声学环境；</p> <p>9. 根据主讲教室设计要求，对所提供的项目用房进行隔断装修；</p> <p>10. 提供教室装修现场勘查、装修平面设计、辅材及施工；</p> <p>11. 装修所用到的所有建筑材料、装修材料符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》。（GB50325-2020）。</p> <p>12. 现场勘查、设备布置平面设计、辅材、设备安装、设备调试；</p> <p>▲13. 项目用房内原有多媒体教学设备的“同校迁装”、“异校迁装”或“报废拆除”（具体需求详见附件“琼海市同步、专递课堂项目单位（学校）及用房情况明细”）；投标人提供针对本项要求的承诺函（根据格式提供）。</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
26	辅材采购及安装（听讲教室）	电信/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国海南 1. 一体式 LED 防眩面板灯，额定功率 40W，寿命： ≥ 30000 小时，色温 3500-5500K，显色指数 90，功率因数 0.90；使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，面板灯在 C0-C180 面及 C90-C270 面的光束角均满足 $80^\circ \pm 10^\circ$ ； 2. LED 防眩面板灯频闪须为无危害频闪或无频闪危害，蓝光危害等级为 RG0（0 类危险），维护系数 0.8； LED 防眩面板灯光环境要求符合 GB 7793 标准，现场安装灯具后课桌面上的维持平均照度 400lx； 4. 吊顶需采用防潮、不易变形的白色硅酸钙板穿孔板，能有效降低教室内噪音和回声，且符合海南高湿度、高盐度的环境要求，厚度 0.9mm，具备高反光强度及隔热、阻燃性能； 5. 窗帘采用双层优质遮光布料（配置相应窗帘支架（杠）），需具有良好吸音、遮光性、防静电、易清理，能够保障教室内的光线不受到外面阳光强弱的干扰，让教室拥有一个更良好的声学环境； 6. 提供教室装修现场勘查、设备布置平面设计、辅材及施工； 7. 装修所用到的所有建筑材料、装修材料符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》（GB50325-2020）。 8. 现场勘查、设备布置平面设计、辅材、设备安装、设备调试； ▲9. 项目用房内原有多媒体教学设备的“同校迁装”、“异校迁装”或“报废拆除”（具体需求详见附件“琼海市同步、专递课堂项目单位（学校）及用房情况明细”）；投标人提供针对本项要求的承诺函（根据格式提供）。	44	间	¥35,000.00	¥1,540,000.00
27	辅材采购及安装	电信/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国海南 1. 一体式 LED 防眩面板灯，额定功率 40W，寿命： ≥ 30000 小时，色温 3500-5500K，显色指数 90，功率因数 0.90；使教室课桌面达到最佳的照度均匀度与防眩效果，面板灯在 C0-C180 面及 C90-C270 面的光束角均满足 $80^\circ \pm$	9	间	¥15,000.00	¥135,000.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
	（观摩室）	<p>10°；</p> <p>2.LED 防眩面板灯频闪须为无危害频闪或无频闪危害，蓝光危害等级为 RG0（0类危险），维护系数 0.8；</p> <p>3.LED 防眩面板灯光环境要求符合 GB 7793 标准，现场安装灯具后课桌面上的维持平均照度 400lx；</p> <p>4. 吊顶需采用防潮、不易变形的白色硅酸钙板穿孔板，能有效降低教室内噪音和回声，且符合海南高湿度、高盐度的环境要求，厚度 0.9mm，具备高反光强度及隔热、阻燃性能；</p> <p>5. 为符合海南高湿度、高盐度的环境要求，墙面采用聚酯纤维吸音板，无气味，减少室内回音，自然材料质感，具有出色的阻燃防火性能；</p> <p>6. 提供观摩室隔断墙，安装单透观摩钢化玻璃（根据教室实际情况定制）和不锈钢边框；</p> <p>7. 窗帘采用双层优质遮光布料（配置相应窗帘支架（杠）），需具有良好吸音、遮光性，能够保障观摩室内的光线不受到外面阳光强弱的干扰；</p> <p>8. 提供教室装修现场勘查、辅材及施工。</p> <p>9. 装修所用到的所有建筑材料、装修材料符合《民用建筑工程室内环境污染控制标准》。（GB50325-2020）。</p> <p>10. 现场勘查、设备布置平面设计、辅材、设备安装、设备调试。</p>				
28	专网服务	<p>电信/定制/中国电信股份有限公司海南分公司/中国海南</p> <p>▲1. 同步 / 专递课堂统一接入“同步 / 专递课堂专网”，专网只承载同步 / 专递业务，不得与外网有连接，确保相对安全环境及通信质量。</p> <p>▲2. 教室端至平台端时延不高于 50ms，丢包率不高于 5%。</p> <p>▲3. 带宽上下行要求，主讲教室分别不小于 30M，听讲教室分别不小于 20M。</p> <p>▲4. 服务年限：6年。</p>	73	项	¥17,800.00	¥1,299,400.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
29	教师特写摄像机	文香/WX-C500T/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 采用逐行扫描模式，有效像素 846 万； 2. 传感器类型：CMOS ， 1/2.5 英寸； 3. 镜头：焦距：f=7.35mm, 水平视场角 40° ； 4. 支持自动对焦； 5. 数字降噪：2D, 3D 数字降噪； 6. 最低照度：0.05 Lux @ (F1.8, AGC ON)； 7. 电子快门：1/30s ~ 1/10000s； 8. 支持背光补偿； 9. 内置跟踪分析功能，无需辅助跟踪摄像头即可完成对象跟踪捕捉，支持教师全景和特写切换跟踪模式； 10. 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG，音频压缩标准：AAC； 11. 码流分辨率：3840x2160, 1920x1080, 1280x720 等； 12. 辅码流分辨率：1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240 等； 13. 帧率：50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps； 14. 支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等； 15. 支持 POC 供电。 16. 网络接口：1 路, RJ45: 10M/100M/1000M 自适应以太网； 17. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，教师移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象； 18. 支持智能教学跟踪，内置领先的图像识别和跟踪算法，无需任何辅助定位摄像机或跟踪主机即可实现平滑自然的跟踪效果。 19. 支持人脸检测功能检验：可对监视画面中出现的人脸进行检测，进行人脸小图抓拍及上传。 20. 摄像机内置电子云镜功能，无需其他跟踪辅助设备，通过一台摄像机即可实现教师全景与教师特写的拍摄。	14	台	¥4,860.00	¥68,040.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
30	高清录播工作站	<p>文香/WX-Z9/安徽文香科技有限公司/中国安徽</p> <p>一、整体架构：</p> <p>1. 为保证设备的安全稳定，主清录播工作站采用 DSP 纯硬件设计架构，内嵌 Linux 操作系统；</p> <p>2. 设备采用 1U 机箱设计，高度集成多种功能应用，包括导播、录制、跟踪、直播等；</p> <p>3. 为方便教师使用，支持录制课件的本地存储，并提供四路 USB 端口；</p> <p>4. 为便于进行基本参数及时了解设备的工作状态，主机前面板配置 2.2 英寸液晶显示屏和 6 个操作按键；</p> <p>二、视音频输入与采集：</p> <p>1. 支持 6 路高清 SDI 输入接口，1 路 VGA；2 路 HDMI；1 路 YPBPR 输入接口；</p> <p>2. 视频输出：支持高清 1080P 画面输出；</p> <p>3. 音频接口：2 路 Mic in；支持 3 路 Line in 接口；3 路 Line out；1 路耳机监听接口；</p> <p>4. 支持对教师全景、教师特写、学生全景、学生特写、教师板书信号等 4 类信号的实时跟踪采集和处理，教师和学生视频应支持云台功能；</p> <p>5. 音频输入接口：支持有线话筒输入，无线话筒输入；</p> <p>6. 其他接口：支持 8 路 RJ45 控制接口，控制接口兼容 RS232、RS422 控制协议。</p> <p>三、音视频格式：</p> <p>1. 视频编码格式：支持 H.264 及其以上协议；</p> <p>2. 音频编码格式：AAC 音频编码；</p> <p>3. 输入 HD-SDI 视频格式：1920*1080p 30/25fps；</p> <p>4. 输入支持 HDMI 和 VGA：支持 1024*768p 到 1920x1080p；</p> <p>四、课程资源录制：</p> <p>1. 直录播设备本地录制视频格式支持 MP4；</p>	12	台	¥50,000.00	¥600,000.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>2. 视频录制：录制分辨率支持 1080P@30fps、720P@30fps；</p> <p>3. 视频录制：支持电影模式和资源模式录制，实现电影模式、每个摄像机画面及电脑课件画面的独立录制和点播；支持自定义录制分辨率、帧率和码率，最高支 1080P@30fps。</p> <p>4. 设备视频编码码率支持 256k 至 8M 可调，录制码流支持 1M~8Mbps 可调；</p> <p>5. 录制的视频支持自动上传省平台保存，视频上传采用 ftp 协议，</p> <p>五、可实现对接上传；课程直播：</p> <p>1. 支持 1080P 直播，支持 RTMP 和 RTSP 视频传输协议，支持 3 路 RTMP 同步推流，可从接入的摄像机信号和电脑信号中选择自定义每路推流信号源，实现多流直播；</p> <p>▲2. 可实现省平台对接，通过省平台实现在线巡课和开课统计。</p> <p>六、导播、管理控制：</p> <p>1. 支持本地导播和 web 远程导播两种导播方式，两种导播方式中设置操作及相关信息一致；</p> <p>2. 录制控制：支持录制、暂停、停止等基本功能操作；</p> <p>3. 支持实现全自动、手动两种录制模式，支持录制过程中实时切换录制模式；</p> <p>4. 支持云台控制、画中画设置、特效切换、台标字幕及片头片尾设置；</p> <p>5. 画中画设置：支持多种画中画模式，提供多种已设定好的画中画模式，如大小、左右、平铺、三分屏、四分屏等模式；</p> <p>6. 支持对所有接入视频和录制效果画面的实时预览，手动导播模式下支持信号源实时切换录制；</p> <p>7. 支持设备具备独立的页面可以显示系统当前的录像模式、录像状态、录像时间、直播状态、磁盘空间信息、视频源是否启用等信息，此页面亦包含电影模式画面、VGA 信号及 6 路 SDI 视频信号的分辨率、录制编码、录制帧率、I 帧间隔及直播地址等信息，满足管理人员基于一个页面即可查询到上述信息；</p> <p>8. 支持通过电子云镜应用技术，单镜头拍摄生成全景和特写两个 1080P 高清画</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>面。支持 EPTZ 电子云台控制功能，实现对非云台摄像机拍摄的特写画面进行电子云台控制，包括画面上下左右移动、放大缩小变焦等操作；</p> <p>9. 可以提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/ 电影模式窗口，进行录制及直播；</p> <p>10. 支持多种画面布局设置，本地导播界面下可直接通过鼠标拖动通道画面即可实现多分屏布局显示画面的替换；</p> <p>11. 分段录制：支持分段录制技术，当录制的课程时间较长时，可按照用户设定的文件时长自动分割录制成多个视频文件，提供多种分段方式可选；</p> <p>12. 支持电影模式、资源模式及“电影+资源”模式三种直播模式，其中资源模式最多支持 6 路视频图像；“电影+资源”模式最多支持 7 路视频图像，包含 6 路资源模式视频图像及 1 路电影模式视频图像；</p> <p>13. 主界面可以显示录制状态、录制时间、及硬盘容量等；</p> <p>14. 支持与省平台无缝对接，设备通过 FTP 传输协议将录制视频文件自动上传至省平台；</p> <p>15. 网络协议支持 TCP、UDP、RTMP、RTSP、FTP 协议等；</p> <p>16. 存储：2TB 硬盘，可实现 6 路码流实时存储能力，在设备网页及设备输出导播界面中具备对单个视频文件查看、下载、与删除等功能；</p> <p>17. 跟踪功能：基于图像识别分析技术，无需辅助定位装置，摄像机同时完成画面拍摄和跟踪检测功能，实现课堂教师、学生行为的全自动跟踪功能，包括教师走动、授课特写、课件跟踪、学生起立、坐下等状态，系统根据预设逻辑进行自动切换；</p> <p>18. 跟踪屏蔽：支持设置跟踪屏蔽区域，以避免这些地方干扰整体的跟踪效果；</p> <p>19. 本地导播系统界面可以提供虚拟软键盘，无需外接键盘即可进行中英文输入</p> <p>★20. 系统支持预置位设置功能，每路摄像机支持 8 个预置位设置，支持在画面调整完成之后手动点击鼠标拖动画面到预置位数字按钮处实现预置位保存。</p>				

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		<p>★21. 支持在导播过程中添加字幕，支持设置 8 条预设字幕，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置字幕显示位置。</p> <p>22. 系统支持添加台标、自定义台标显示位置，本地导播界面下支持通过鼠标拖拽设置台标显示位置。</p> <p>23. 具有视频预览功能，支持 9 路高清视频的实时预览显示。</p> <p>24. 支持通话带宽设置功能，可根据网络情况选择多种分辨率及码流进行互动。设备支持 SIP 协议，可直接向 SIP 服务器进行注册，并具有 NAT 穿透功能。</p> <p>七、其他要求：</p> <p>1. 设备支持对接入摄像机的 POC 供电信号、视频信号、控制信号同步传输，为避免信号干扰，非采用多条不同接口线缆绞合成一条线缆铺设或者增加额外转换设备的方式，并支持 POC 摄像机及非 POC 摄像机视频信号的同时采集；</p>				
31	自动跟踪系统	<p>文香/WX-T3/安徽文香科技有限公司/中国安徽</p> <p>1. 为确保设备稳定运行，自动跟踪系统采用图像跟踪一体机方式，图像跟踪主机为独立设备，专机专用。非采用录播主机与跟踪主机一体化设计方式、双目摄像机跟踪方式、电子云镜摄像机跟踪方式等。</p> <p>2. 设备集教师跟踪，学生定位，板书定位，导播切换策略于一体。</p> <p>3. 采用图像跟踪技术，辅助定位摄像机安装高度 2.2 米以上，以防学生损坏。</p> <p>4. 视频输入接口：4 路 SDI 接口。</p> <p>5. 云台控制口：4 路 RS-232 复用云台控制端口 (PTZ)。</p> <p>6. 通讯端口：1 路 console 接口。</p> <p>7. 网络接口：2 路千兆网络接口。</p> <p>8. 支持 4 路 USB 接口。</p> <p>9. 音频接口：1 路 LINE IN，1 路 LINE OUT。</p>	12	套	¥9,600.00	¥115,200.00
32	高清云台	<p>文香/WX-V900/安徽文香科技有限公司/中国安徽</p> <p>1. 成像器件：1/2.7 英寸 CMOS；有效像素：207 万；</p> <p>2. 扫描方式：逐行；</p>	24	台	¥4,860.00	¥116,640.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
	摄像机	3. 为了满足教室拍摄场景，采用 12 倍光学变焦的广角镜头，f3.5mm ~ 42.3mm、F1.8 ~ F2.8； 4. 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON)； 5. 快门：1/30s ~ 1/10000s； 6. 支持背光补偿； 7. 数字降噪：2D&3D 数字降噪； 8. 信噪比：55dB； 9. 水平转动范围：±170°，水平转动速度范围：1.7° ~ 94.2° /s； 10. 垂直转动范围：-30° ~ +90°，垂直转动速度范围：1.7° ~ 69.9° /s； 11. 预置位数量：255； 12. 视频编码：H.264/MJPEG； 13. 主码流分辨率支持 1920x1080, 1280x720, 1024x576； 14. 辅码流分辨率支持 720x576, 720x480, 320x240； 15. 帧率：50Hz: 1fps ~ 50fps, 60Hz: 1fps ~ 60fps； 16. 音频压缩标准：AAC； 17. 支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等； 18. 视频输出：SDI、HDMI； 19. 音频输出：1 路 Line In, 3.5mm 音频接口； 20. 内置 POC 供电模块； ★21. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，教师移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象。				
33	高清摄像机	文香/WX-V900/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 成像器件：1/2.7 英寸 CMOS；有效像素：207 万； 2. 扫描方式：逐行； 3. 为了满足教室拍摄场景，采用 12 倍光学变焦的广角镜头， f3.5mm ~ 42.3mm、F1.8 ~ F2.8；	24	台	¥4,860.00	¥116,640.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		4. 最低照度：0.5Lux @ (F1.8, AGC ON); 5. 快门：1/30s ~ 1/10000s; 6. 支持背光补偿; 7. 数字降噪：2D&3D 数字降噪; 8. 信噪比：55dB; 9. 水平视角：6.9° ~ 72.5°; 10. 垂直视角：3.9° ~ 44.8°; 11. 视频编码：H.264/MJPEG; 12. 主码流分辨率支持 1920x1080, 1280x720, 1024x576; 13. 辅码流分辨率支持 720x576, 720x480, 320x240; 14. 帧率：50Hz:1fps ~ 50fps, 60Hz:1fps ~ 60fps; 15. 音频压缩标准： AAC; 16. 支持协议：TCP/IP, HTTP, RTSP, RTMP, Onvif, DHCP, 组播等; 17. 视频输出：SDI 或 HDMI; 18. 音频输出：1 路 Line In, 3.5mm 音频接口; 19. 内置 POC 供电模块; 20. 在监视或录像状态下，监视画面无明显缺损，教师移动时画面边缘无明显锯齿、拉毛现象;				
34	导播控制台	文香/WX-RMC200/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 采用专业云台摇杆，具有上、下、左、右、放大/缩小键等控制功能，操控期间镜头变化的速度可自行调整; 2. 可为每个摄像机设定 6 个预置位; 3. 面的切换控制，完成各种画中画模式的开启与关闭、画中画副画面的切换、主副画面的切换等功能，可完成简单特技的添加和去除; 4. 可与自动跟踪设备联动，具备手动、自动切换功能，可控制录像的开始、暂停、停止，在无需键盘鼠标配合下，即可完成操作。	12	台	¥3,500.00	¥42,000.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)
35	高保真阵列音箱	文香/WX-LB60/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 额定功率: 60 W; 2. 阻抗: 4Ω; 3. 保证音视频互动时声音清晰; 4. 站在教室任意位置能清晰听清播放声音内容; 5. 声音无噪音及其它异常声音	48	台	¥1,800.00	¥86,400.00
36	图像探测器	文香/WX-C120/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 成像器件: 1/3" 高清 CMOS; 2. 视频编码: H.264 编码、MJPEG 编码;	24	台	¥800.00	¥19,200.00
37	电源控制器	文香/WX-PW8/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 向录播视频系统、音频系统、显示系统提供统一的八路电源管理; 2. 支持 RS232/RS485 通讯协议; 3. 每通路最大输出功率: 7A/220V; 4. 电源输入: 100V-240V AC。	12	台	¥1,000.00	¥12,000.00
38	导播操作台	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 尺寸: 900mm*600mm*700mm; 2. 导播操作台采用环保防火实木颗粒板材; 3. 导播操作台采用钢制喷涂脚架; 4. 配置可升降办公靠背椅, 数量:1 个; 5. 椅背采用复合网布, 坐垫内衬高弹海绵。	12	套	¥2,000.00	¥24,000.00
39	中控	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 采用强弱电一体式结构, 无风扇、无噪音, 适合 7*24 小时长时间工作; 2. 支持对各种设备实现整合控制功能, 支持教室本地多媒体设备开关、信号切换、录播控制; 3. HDMI 输入: 2 路, HDMI 输出 2 路, HDMI1.4 标准; 4. 电脑物理开关接口: 1 路; 可控强电输出: 2 路。	12	台	¥600.00	¥7,200.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)
40	UPS	科士达/YDC9102S/深圳科士达科技股份有限公司/中国深圳 1. 电压范围(Vac):200-245V, 频率范围(Hz):50-55 2. 功率(VA)2000, 备用时间3分钟; 3. 通信功能:支持RS232; 4. 面板显示:LED显示UPS运行状况; 5. 报警功能:电池低压、市电异常、过载、UPS故障、过温保护。	12	台	¥2,300.00	¥27,600.00
41	机柜	艾德华盾/No.6624/广州富耐恩电子有限公司/中国广州 1. 容量22U; 2. 尺寸1100mm*600mm*600mm(长*宽*高); 3. 承重450KG.槽盖可快速拆装,方便安装和维护。	12	台	¥800.00	¥9,600.00
42	学生课桌椅	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 学生课桌 1. 桌面要求:采用高抗冲ABS一体注塑成型,耐冲击性强,桌面按照人体工程学原理进行设计,增加人体肘部与桌沿交互舒适性,兼顾美观与牢固,桌面表面采用特殊细砂皮纹设计,防止炫目,不反光,手感舒适; 2. 书箱要求:采用一级聚丙烯一次注塑成型,高韧性、耐冲击性强,书箱两侧中心设置独立书包挂钩; 3. 书箱表面采用细砂纹处理,不反光,手感舒适,书箱边缘采用修边处理,光滑圆润无毛刺; 4. 钢架要求:桌腿和桌脚采用椭圆亮光钢管组合焊接而成,结构牢固,长时间使用不产生摇晃、松散的现象,焊接部位必须牢固,无脱焊、虚焊、焊穿现象,所有焊缝必须进行打磨处理; 5. 桌脚配置塑料脚套防滑,保证课桌着地平稳性,左右脚架配有手摇升降式、高度调节功能,方便不同身高学生对桌子高低的要求; 学生椅 1. 靠背:采用一级聚丙烯一次注塑成型,高韧性、耐冲击性强,根据人体工程	1760	套	¥420.00	¥739,200.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		学原理设计，靠背为弧形造型设计，符合人体工程学设计要求，表面采用磨砂处理，表面纹路清晰，美观大方； 2. 坐板：采用一级聚丙烯一次注塑成型，高韧性、耐冲击性强，根据人体工程学原理设计，坐板前端有两处符合人体工程学下凹设计，增加舒适度； 3. 钢架要求：椅腿和椅脚采用椭圆亮光钢管组合焊接而成，结构牢固，长时间使用不产生摇晃、松散的现象，焊接部位必须牢固，无脱焊、虚焊、焊穿现象，所有焊缝必须进行打磨处理； 4. 学生椅脚配置塑料脚套防滑，保证椅子着地平稳性，左右脚架配有手摇升降式高度调节功能，方便不同身高学生对桌子高低的要求；				
43	观摩桌椅	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 观摩桌尺寸：1200mm*600mm*700mm； 2. 观摩桌采用环保防火实木颗粒板材； 3. 观摩桌采用钢制喷涂脚架； 4. 配置可升降办公靠背椅，数量 2 个； 5. 椅背采用复合网布，坐垫内衬高弹海绵。	54	套	¥500.00	¥27,000.00
44	学生全景摄像机	文香/WX-C500S/安徽文香科技有限公司/中国安徽 1. 采用逐行扫描模式，有效像素 846 万； 2. 传感器类型：CMOS，1/2.5 英寸； 3. 镜头：水平视角：72.5°，垂直视角 44.8°； 4. 数字降噪：2D, 3D 数字降噪； 5. 支持背光补偿； 6. 视频编码标准：H.265 / H.264 / MJPEG； 7. 码流分辨率：1920x1080, 720x576, 720x480, 320x240 等； 8. 帧率：50Hz/60Hz； 9. 网络接口：1 路，RJ45：10M/100M/1000M 自适应以太网；	44	台	¥4,860.00	¥213,840.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
45	高保真音箱	云教/YJ-558/深圳市云教智能科技有限公司/中国深圳 1. 提供 2 个音箱； 2. 额定功率：60W； 3. 阻抗：4Ω； 4. 保证音视频互动时声音清晰； 5. 站在教室任意位置能清晰听清播放声音内容； 6. 声音无噪音及其它异常声音。	44	套	¥1,100.00	¥48,400.00
46	音乐教学软件	鑫三芙/音乐教学平台 VI.0/北京鑫三芙教学设备制造有限公司/中国北京 歌唱教学： 1. 包含演奏设置、节拍器设置、曲谱播放教学、男生唱名播放教学、女生唱名播放教学、范唱播放教学、伴唱播放教学、男生节奏教学、女生节奏教学、女生试唱教学； 2. 简谱乐谱支持范唱播放、伴唱播放、谱曲播放、男声节奏播放、女声节奏播放、男声唱名、女声唱名播放、女声试唱播放，八种播放模式均可与简谱乐谱同步播放并对照显示； 3. 为方便音乐教学，功能支持课件五线谱乐谱转成简谱或简谱乐谱转成五线谱、转换后的乐谱可直接播放并伴有音符高亮颜色显示播放进度； 4. 满足歌唱拓展教学需要，在歌唱教学系统中可直接插入歌唱教学视频、图片等相关教学内容； 乐理教学： 1. 具有一组大谱表、88 键/61 键可选的虚拟键盘，虚拟键盘可一键显隐； 2. 具有电子白板讲解标注功能。包括：铅笔，荧光笔，笔记粗细可调节，橡皮擦，擦除全部，手势操作放大/缩小/页面漫游，标注的笔迹可与课件同步缩放； 3. 能根据调试虚拟键盘上显示唱名、在谱表上记录并显示弹奏音符与和弦位置；	7	套	¥15,000.00	¥105,000.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		资源中心： 1. 提供 1-9 年级的海南地区音乐课本的配套乐谱播放教材，乐谱课件数量 1500 首； 2. 乐理小课堂 70 课。钢琴拓展曲谱 1300 首；				
47	电子钢琴	美德理/dp166/得理乐器（珠海）有限公司/中国珠海 1. 普及教学型，标准钢琴的音质和键盘触感； 2. 键盘：支持 88 琴键击弦机弦槌结构动态触键感应重锤力度键盘； 3. 移调：至少支持移调 25 档位，（0， -/+12）；可移调调律曲线可调音。 4. 效果功能：支持定量，127 级震音、64 级混响、64 级合唱； 5. 节拍速度：支持节拍速度为 30-280。 调音：-99-+99 可调。 6. 自动关机：支持在没有任何操作下，30 分钟自动关机； 7. 录音功能：支持至少 16 轨录音，可录制旋律轨和伴奏轨，录音、回放，单曲 35,000 音符；MIDI 计算机状态录音支持 64 轨 16 通道、MIDI 0&1 格式文件存储。 8. 音色控制：支持三角大钢琴音色，双钢琴，双音色、双键盘，双键盘功能可调分离点；四种演奏模式，包含钢琴模式、双音色模式，键盘分离模式、节奏和弦模式。 9. USB 接口：支持 USB MIDI 计算机接口，可实现无限量歌曲录音存储，支持 64 轨 16 通道 MIDI 录音、支持 MIDI 0&1 格式文件，GM 国际标准，可实现操作系统扩展和升级。 10. 踏板功能：仿传统大三角钢琴踏板功能，可实现弱音踏板、制音踏板、延音踏板功能 11. 外壳特征：简约立式，木质外壳结构，黑玫 PVC，滑动键盖，铝合金拉手，键侧木操控面板，带 LED 显示屏幕	7	台	¥2,800.00	¥19,600.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
48	音乐节拍器	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 节拍器摆杆左右摆动自然、顺畅，无大小、快慢、停顿等现象； 2. 节拍器外壳件光亮、整洁、色泽基本均匀，无明显色差、损伤、斑痕等缺陷存在； 3. 透明罩脱卸方便，固定可靠，透明度高，无损伤； 4. 滑块上沿与刻字板上对应刻度线基本齐平，表面光亮耐磨，定位可靠，滑动顺畅；节拍器高:220mm，节拍器上宽:50mm，节拍器下宽:100mm。	7	套	¥200.00	¥1,400.00
49	音叉	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 440HZ 共振音叉,由叉股和手柄组成； 2. 手柄截面为圆形,音叉表面平整光滑,叉股内侧平面与底部圆弧光滑相切。	7	套	¥150.00	¥1,050.00
50	乐器储藏柜	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 规格:1000*450*2000mm。 2. 全木结构:分上下两部分,上部玻璃板材拉门,放置两层18mm厚E1级双贴面三聚氰胺活动层板,下部板材拉门,放置一层18mm厚E1级双贴面三聚氰胺活动层板,每块活动层板下放置金属材料加强筋； 3. 材质:柜身材料采用18mm厚E1级双贴面三聚氰胺板； 4. 板材所有截面均经全自动封边机封边处理,所用封边条分别为优质(0.8-1)mm(内嵌)、(1.5-2)mm(外露)厚PVC封边条,热熔胶一次成型； 5. 配件:优质桥式拉手柜门、采用高档优质合页、内部层板两侧装有专用升降条,可以方便用户上下移动层板。	7	套	¥800.00	¥5,600.00
51	小学音乐教学挂图	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 铜版纸彩色印刷,规格:740×520mm,全对开。小学音乐挂图含音乐家挂图8张,识谱知识挂图10张。 2. 中国音乐家挂图:赵元任、刘天华、贺绿汀、黄自、冼星海、丁善德、聂耳、马思聪;乐理部分挂图;五线谱、谱号、谱表、音名与长鸣、音符与休止	7	套	¥180.00	¥1,260.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		符、拍子与拍号、三连音与切分音、装饰音、音阶与调式、音程、常用记号、常见的歌曲基本结构。				
52	学生音乐器材	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 音条（1 个）：17 音，琴片为铝片，一对木质琴槌，音板条宽度：25mm±5mm，音板条边缘厚度：5mm ±0.5mm，音板条定位帽钉高度高于板条上表面 2mm，锤头直径：20mm。 2. 沙锤（1 个）：榉木材质，环保色漆，表面光滑，制作精美，锤体直径：55-60mm，锤体长度：95-100mm，手柄长度：105-110mm，声音清脆、明亮，无其他噪音； 3. 棒铃（1 个）：21 铃，榉木主体、每只棒铃由 21 只表面镀镍的铃铛而成，声音明亮，清脆；长度：205mm±5mm，宽 60mm； 4. 卡巴撒（1 个）：大号，直径 130mm，表面带槽且镶嵌许多珠子的中空圆葫芦，旋转时，表面的珠子发出响声； 5. 双响筒（1 个）：长*宽 17cm* 19cm，榉木材质； 6. 响板（1 个）：尺寸 20.5*5.5cm，木质+绑绳，榉木材质； 7. 响棒（1 套）：尺寸：长 195mm，直径 20mm，由两根圆柱体实木棍构成，材质：榉木，外观打磨光滑，边缘无毛刺，长短一致，粗细均匀，两根为一付； 8. 刮棒（1 个）：长度 215mm，直径 20mm，榉木、刮棱尺寸均匀，外表光滑。 9. 铃鼓（1 个）：8 寸，单排铃鼓，羊皮鼓面； 10. 三角铁（1 套）3 副为一套，边长分别为 150mm±5mm，200mm±5mm，245mm±5mm；打棒直径 4.5mm±0.5mm，打棒长度为 120mm±5mm，手持提手悬空敲击发声，音质清脆悦耳。 11. 扁鼓（1 套）：外观着色均匀，无流挂现象，挂环安装牢固，鼓皮无褶皱破损、张力适度鼓面 370mm，高度不小于 220mm，带硬木槌。	7	套	¥430.00	¥3,010.00
53	衬布	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 规格：长度不小于 2000mm，宽度不小于 1500mm；	7	块	¥10.00	¥70.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)
		2. 材质: 衬布材质为平绒, 锁边; 3. 颜色: 灰、淡蓝、红、棕为主; 产品易于清洗, 耐用, 不退色。				
54	画板	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 规格: 外观尺寸不小于 450mm×600mm×18mm; 2. 材质: 双面椴木三合板, 实木边框, 边框宽 10mm, 45 度割角拼接; 整体板面平整、表面光滑、洁净、无毛刺、无开裂、板面无疤痕, 无挖补, 无异味, 对角线平面误差不大于 2mm, 四边直角误差不大于 2mm。	7	套	¥20.00	¥140.00
55	写生凳	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 规格: 350mm×300mm×400mm; . 2. 材质: 优质木材, 凳面 20mm; 3. 要求: 可折叠, 携带方便, 支撑稳定, 牢固可靠, 工艺精细, 表面光洁, 环保清漆处理, 漆面均匀光亮。	7	把	¥70.00	¥490.00
56	写生灯	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 材质: 金属材料; 灯罩: 球型罩灯; 灯杆: 钢管, 塑料旋钮, 内置弹簧; 2. 规格: 立式三节可升降、最大调节高度 2400mm、照射角度 0° -120°, 带万向轮。 3. 要求: 整体结实可靠, 稳定性良好。表面光滑、无锈斑、划痕。	7	套	¥175.00	¥1,225.00
57	工作台	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 规格: 2400*1200*750mm。 2. 桌面: 边缘台面采用 E1 级优质板材, 桌边加厚至 42mm, 桌面配置透明桌垫, 防水防划防磨; 3. 支架采用优质加厚 1.4mm 钢管, 桌腿为 50*50mm 方钢管, 表面经过除油酸化, 磷化, 离子抛光等工艺处理, 支撑腿底部配置脚垫, 圆形面接地, 稳固立地, 确保桌身的平稳底面软脚垫, 有效的防摩擦。	7	套	¥1,470.00	¥10,290.00
58	美术教学	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 规格: 1000*450*2000mm。	7	套	¥1,320.00	¥9,240.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)
	用品柜	2. 结构: 全木结构, 现代工艺, 结构牢固; 柜身分上下两部分, 上部玻璃板材料拉门, 放置两层活动层板, 下部板材拉门, 放置一层活动层板; 3. 材质: 柜身材料采用 18mm 厚 E1 级双贴面三聚氰胺板; 4. 板材所有截面均经全自动封边机封边处理; 配件: 采用优质五金配件, 结构牢固, 经久耐用。				
59	磁性白黑板	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 尺寸: 800mm*1200mm; 2. 双面板, 正白反绿, 含可移动升降支架。	7	套	¥240.00	¥1,680.00
60	展示画框	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 尺寸: 600*450mm, 材质: 优质 pp 发泡塑料(数量 1 个); 2. 尺寸: 600*900mm, 材质: 优质 pp 发泡塑料(数量 1 个);	7	套	¥90.00	¥630.00
61	小学美术教学挂图	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 适合小学美术教学要求的绘画、手工、欣赏内容, 48 幅, 对开	7	套	¥68.00	¥476.00
62	美术教学软件	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 具备多种类数字画笔, 支持数字化图形图像处理技术、支持美术课程局域网内多用户交互式教学和示范评价以及美术作品欣赏管理。	7	套	¥15,000.00	¥105,000.00
63	云台	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 规格: 直径 180mm, 高 30mm; 2. 材质: 塑钢; 3. 用途: 陶艺用转盘, 模型制做和产品喷漆上色时专用工具。	7	套	¥150.00	¥1,050.00
64	美术学具	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 毛笔 5 支: 加健毛笔, 大白云、中白云、小白云、花枝俏、小依纹各 1 支; 2. 小剪刀 1 件: 无刃、圆头, 总长度不小于 150mm;	7	套	¥95.00	¥665.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
		3. 调色盘 1 个：10 眼梅花型，直径不小于 130mm； 4. 笔洗 1 个：可折叠，直径不小于 140mm； 5. 美工刀 1 把：塑料材质手柄，长度不小于 150mm； 6. 水溶性油墨 1 支：马利牌黑色 100ml； 7. 黑色胶辊 1 件：滚筒长度不小于 90mm，木质手柄； 8. 毛毡 1 块：尺寸不小于 450*600mm； 9. 刻纸刀 1 把：合金手柄长度不小于 100mm，笔刀刀头 3 件：猛钢刀头不小于 35mm； 10. 水粉画笔 6 支：优质尼龙笔头； 11. 调色盒 1 件：24 格； 12. 直尺 1 把：有机塑料材质，尺寸不小于 300mm；工具箱 1 件；中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。				
65	美术课配套材料	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 勾线笔、油画棒、固体胶、彩色水笔、彩泥、彩色铅笔、双面胶、陶泥、水粉画颜料、墨汁、中国画颜料、胶滚、胶版（水溶性）、油墨（黑色）。	7	套	¥195.00	¥1,365.00
66	泥工工具	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 板 1 件：木质，弧形背板，长×宽×高 190mm×65mm×19mm； 2. 泥塑刀 7 件：黄杨木材质，长度 180mm； 3. 环型刀 3 件：木柄叉头环型刀长度 200mm； 4. 刮刀 2 件：环型刀头、三角刀头各 1 件，100mm 170mm； 5. 型板 1 件：黄杨木型板 110mm×50mm； 6. 切割线 1 件：木手柄 70mm，钢丝线长度 400mm； 7. 其它配件：喷壶 1 件、海绵 1 块、刮板 1 件；中空吹塑定位包装，所有产品均有单独卡槽定位于箱子内，不得串动，便于携带、存放。	7	套	¥78.00	¥546.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价（元）	单项总价（元）
67	电子绘画板	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 绘画区域不小于 95mm× 147mm，外观尺寸不小于 210 mm×208mm×10.5mm； 2. 电磁压感工作方式，不小于 2048 级压感，支持±60° 倾角，读取速度 220 点/秒，读取分辨率 5080LPI。感应高度不小于 10mm；精度±0.25mm； 3. 具有 12 种基本笔工具、8 种特殊笔工具设置、53 种笔触形状、48 种笔触纹理、47 种背景纹理表现形式，支持图片文件导入与多图层操作，支持素材资源自由扩充，具有记录、重播绘画功能；	7	套	¥550.00	¥3,850.00
68	写生画箱	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 材质：优质实木； 2. 支架高度：700mm，箱体：470mm×330mm×80mm； 3. 便携式、木质箱，箱体分为上箱体和下箱体，可以打开闭合。	7	套	¥210.00	¥1,470.00
69	写生教具（1）	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 石膏像：石膏像：阿古力巴（切面），腊空（半面），太阳神（头像），海盜（头像），小大卫（头像）； 2. 材质：为 200 目石膏粉； 3. 要求：外表光滑。	7	套	¥370.00	¥2,590.00
70	写生教具（2）	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 材质：优质石膏粉； 2. 几何形体：圆球，长方体，正方体，圆柱体，六棱柱，圆锥，方锥各一件。	7	套	¥190.00	¥1,330.00
71	画架	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 总高度 1420mm，边框宽 40mm，边框厚度 20mm； 2. 材质：优质松木； 3. 要求：梯形、12 孔，表面光滑、无毛刺、接缝无开裂、整体无疤痕无弯曲，支撑可靠，落地平稳； 4. 高度升降、倾斜角度可调	7	套	¥80.00	¥560.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)
72	绘图工具	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 直尺 1 件: 300mm; 2. 三角板 1 付: 220mm; 3. 曲线板 1 件: 250mm; 4. 圆规 1 件: 120mm; 5. 塑料箱包装, 便于携带、存放。	7	套	¥50.00	¥350.00
73	大圆规	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 有圆规脚附吸盘, 粉笔夹, 圆心定位钉和夹紧螺栓各部分; 2. 两脚用螺丝连接, 由手轮形螺母调节松紧, 两脚最大张距 800mm, 张距角 210°; 3. 产品总长 500mm; 4. 产品采用 ABS 工程塑料制成, 表面应不易变形、表面光滑平整、无毛刺飞边。	7	套	¥30.00	¥210.00
74	丁字尺	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 演示用, 800mm, 刻度准确, 透明度高, 采用 PS 材料。	7	套	¥25.00	¥175.00
75	三角板	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 每套分 60°、45° 各 1 块; 2. 等腰三角形, 其斜边长 250mm, 两底角为 45°; 直角三角形的长直角边为 250mm, 与斜边的夹角应为 30°, 另一底角应为 60°, 所有角度误差不超过 ±2 度。	7	套	¥15.00	¥105.00
76	绘画工具	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 调色板 1 个, 尺寸 270x210x10mm; 2. 毛笔 8 支: 大中小提斗、大中小白云、花枝俏、小依纹各 1 支; 3. 水粉笔 1-12#各 1 支; 4. 油画笔 1-12#各 1 支; 5. 24 眼调色盒 1 件, 尺寸 220x100x24mm。	7	套	¥95.00	¥665.00

序号	品目名称	品牌/型号/厂家/产地/配置技术规格参数及相关信息	数量	单位	单价(元)	单项总价(元)
		6. 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放				
77	国画和书法工具	国产优质/定制/中国电信集团系统集成有限责任公司/中国北京 1. 毛笔 11 件: 加健毛笔, 大、中、小提斗, 大、中、小白云, 大、中、小兰竹, 花枝俏, 小依纹各 1 支; 2. 画毡 1 件: 毛毡长宽厚 450mm×600mm×2mm; 3. 调色盘 1 件: 聚丙烯材质, 10 眼梅花型, 直径 130mm; 4. 砚台 1 件: 石砚带盖, 直径 125mm, 高度 21mm; 5. 笔洗 1 件: 青花瓷材质, 直径 160mm, 高度 45mm; 6. 笔架 1 件: 青花瓷材质, 直径 130mm, 高度 45mm; 7. 镇尺 1 付: 石质, 长宽高 240mm×40mm×16mm; 8. 笔帘 1 件: 竹制, 长宽 320mm×300mm; 9. 墨 1 件: 金不换, 长宽高 95mm×20mm×9mm; 10. 印盒 1 件: 青花瓷材质, 直径 80mm, 带印泥; 11. 墨汁 1 瓶; 工具箱 1 件: ABS 材质; 中空吹塑定位包装, 所有产品均有单独卡槽定位于箱子内, 不得串动, 便于携带、存放。	7	套	¥160.00	¥1,120.00
合 计						¥11,720,362.00

投标单位: 中国电信集团系统集成有限责任公司(公章)

法定代表人(或授权代理人): 范高哲 (签字或盖章)

日期: 2021年09月27日

注：①投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，否则作无效投标处理。
②“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

琼海市同步/专递课堂设施设备采购—2021-09-26 17:46:31.207—da300022684d04e78b19756—
.6.1005.271