# 二、竞标报价表

**竞标报价表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项序号 | 货物名称 | 数量  ① | 单位 | 品牌、型号 | 技术参数及性能配置要求 | 单价  (元)  ② | 备注 |
| 1 | 75寸多媒体交互智能平板 | 25 | 台 | 希沃、  F75EC | 一、整机主体设计功能：  （一）整体功能：  1.整机屏幕采用75英寸LED液晶屏，钢化玻璃，显示比例16:9，具备防眩光效果。  2.整机经过产品可靠性检验，MTBF100000小时；  3.无线上网功能满足以下要求：整机无需外接无线网卡，在嵌入式系统下接入无线网络，切换到windows系统下可同时实现无线上网功能，不需手动重复设置。（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具的无线上网及一根网线联双系统检测报告复印件）  4.整机面板前置按键功能三合一，整机电视开关、电脑开关和节能待机功能使用同一个按键完成操作，方便老师操作使用；整机3路前置双系统USB3.0接口，双系统USB3.0接口全部支持Windows及Android双系统读取外接移动存储设备，即插即用无需区分接口对应系统，防止老师误操作。（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具的双系统共用前置USB接口功能的检测报告复印件）  5.节能功能：整机可一键黑屏节能70%以上；自动关机节能功能：当设备在五分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机；黑板关闭自动节能：当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板，整机将在短时间内自动进入黑屏节能模式。  6.配备无线智能遥控：具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、windows等快捷按键。  7.当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的U盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等USB连接设备。（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具的以上功能检测报告复印件）  8.整机处于任意通道下，可调用互动课堂功能；可通过手势识别调出板擦工具进行擦除，并可在屏幕侧边快速调出触摸便捷菜单，实现十笔批注、荧光笔书写、截图、快捷白板、任意通道放大等快捷小工具，方便老师组合使用。  9.整机支持任意通道画面放大功能，可在整机任意通道下将画面冻结并双击画面任一部分进行放大，也可以通过按键将整个画面自由缩放，放大后的屏幕画面可进行任意拖拽。（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具的任意通道冻结放大的检测报告复印件）  10.信号源名称智能识别：用户自定义通道信号源名称后，系统将智能检测，若检测到该名称为系统记录过的常见信号源，将会自动更换该信号源图标，与名称进行匹配。  11.当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的VGA/HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。  12.整机支持快速通道跳转满足以下要求：整机处于非内置PC通道下，在屏幕侧边可调出PC通道按钮，支持用户一键回到PC通道；同时支持用户自定义设置常用快捷通道，可从侧边栏一键进入该通道，提升老师教学效率。（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具的整机快速通道跳转的检测报告复印件）  13. 当外接电脑设备时，如整机处于关机上电状态，则接上外接电脑后自动开机。如整机处于正常使用状态，则设备能自动识别并切换到对应的VGA/HDMI信号源通道，且断开后能回到上一通道。自动跳转前支持选择确认，待确认后再跳转。  14.整机具有减滤蓝光功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式。  15.在PC系统出现异常或需要清除PC数据时，可插入带激活文件的U盘，在嵌入式系统的设置界面中启动PC一键还原功能，将PC系统恢复至出厂状态。（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具的U盘一键还原功能的检测报告复印件）  （二）电视系统：  1.屏幕图像分辨率3840\*2160，屏幕显示灰度分辨等级达128灰阶以上，保证画面显示效果。  2.输入端子: 1路VGA；1路Audio；1路AV；1路YPbPr；2路HDMI；1路TV RF；2路USB,一路可随通道自动切换，方便外接其他设备时在任意通道均可使用；1路Line in；1路RS232接口；1路RJ45。  3.输出端子：1路耳机；1路同轴输出；1路Touch USB out。  5.图像制式：PAL/SECAM/NTSC；喇叭输出功率：15瓦x2  6.智能U盘锁功能满足以下要求：整机可设置触摸及按键自动锁定，保证无关人士无法自由操作，需要使用时只需插入USB key即可解锁，也支持整机面板前置组合按键锁/解锁定整机（涉及3个前置按键），通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸功能和整机前置面板按键，防止课间无关人员操作。  （三）触摸系统：  1.采用红外触控技术，支持在Windows与安卓系统中进行十点触控及十点书写。  2.书写方式：手指或笔触摸；触摸响应时间＜15毫秒；触摸有效识别6毫米；为保证触摸书写流畅度，书写延迟时间需控制在50ms；  3.触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写；触摸屏具有防光干扰功能，能在照度80K LUX（勒克司）环境下仍能正常工作。  4.触摸框免驱：支持Windows XP、Windows 7、Windows 8、Windows 8.1、Linux、Mac Os系统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。5.★整机内置非独立外扩展的拾音麦克风，可用于一键录屏对音频进行采集（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具的内置麦克风的检测报告复印件）。  （四）嵌入式系统：  1.无PC状态下，嵌入式安卓操作系统可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office软件使用、网页浏览等。  2.支持在嵌入式系统下自定义侧边栏设置，并在任意通道下调取快捷白板、倒计时、倒计日等小工具。  3.换色功能满足以下要求：嵌入式白板支持对已经书写的笔迹和颜色进行更换。（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具的换色功能的检测报告复印件）。  4.在嵌入式安卓操作系统下，能对TV多媒体USB所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找office文档、音乐、视频、图片等文件，检索后可直接在界面中打开。  5.无PC状态下，支持在嵌入式系统下直接启动视频展台，可进行批注、旋转及截图，且支持二分屏或四分屏同时展示展台内容，可任意更换分屏幕画面内容。  6.无需借助PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统硬盘、系统内存、触摸框、PC模块、光感系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。  7.中控菜单软件满足以下要求：内置触摸中控菜单，菜单上的通道信号源名称支持自定义命名，方便老师识别；中控音效控制功能：设备支持DBX音效，可实现环绕音质，并支持用户在菜单中随时开启/关闭DBX环音音效功能。（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具的通道信号源自定义及DBX音效的检测报告复印件）  （五）内置电脑：  1.采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用120pin或以上接口，实现无单独接线的插拔，采用按压式卡扣，无需工具即可快速拆卸电脑模块，不接受其他接口方式。  2.主板采用H310芯片组，搭载Intel 酷睿系列 i3 CPU或更优配置；  3.内存：4G笔记本内存；  4.硬盘：128G SSD固态硬盘；  5.具有独立非外扩展的电脑USB接口满足以下要求：电脑上具备4个USB3.0 TypeA接口，1个USB TypeC接口（支持TypeC接口的U盘插入使用）。  6.机身采用热浸镀锌金属材质，采用智能风扇低噪音散热设计,模块主体尺寸22cm\*17cm\*3cm以预留足够散热空间，确保封闭空间内有效散热。  7.内置操作系统满足以下要求：正版Windows 10 64位中文专业版。内置蓝牙：在Windows系统下，整机可通过蓝牙模块与蓝牙音箱连接，通过蓝牙音箱播放整机音频。  8. 内置双频(2.4G&5G) WiFi网卡，支持IEEE 802.11a/b/g/n/ac标准；内置有线网卡：10M/100M/1000M  9.具有独立非外扩展的视频输出接口：1路VGA ；1路HDMI ；1路DP。  10. 具有标准PC防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。  （六）安全性能：  1.整机雷雨复杂天气中仍可安全使用：整机符合浪涌（冲击）抗扰度、静电放电抗扰度、射频电磁场辐射抗扰度、电快速瞬变脉冲群抗扰度、射频场感应的传导抗扰度的要求。  2.整机在高低温环境、盐雾环境和复杂运输情况中的稳定性，且机身具备防盐雾锈蚀特性，可在潮湿天气中正常使用。  3.整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。  4.整机在0℃—40℃环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。  二、整机系统：  （一）教学便捷应用：  1.一键录屏功能满足以下要求：设备支持通过整机前置面板按键一键启动录屏功能，可将屏幕中显示的课件、音频等内容与老师人声同步录制，方便制作教学视频。（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具的一键录屏的检测报告复印件）  2.无PC状态下，嵌入式安卓操作系统可实现windows系统中常用的教学应用功能，如白板书写、Office软件使用、网页浏览等。  3.整机支持机身前置物理按键一键切换画面显示比例（4:3与16:9）,可对不同页面比例的PPT课件实现全屏展示。  4.手势识别：支持用户自定义手势操作，在任意通道下可自动识别上、下、左、右方向的五指滑动，快速实现返回、截图、冻屏、息屏等功能。  5. PPT助手软件：在无需打开除PPT以外的其他软件时，可实现新建PPT并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。  6.支持通过内置（不接受外挂）500万像素的摄像头，实现视频展台功能，接入网络后也支持二维码扫码识别功能，读取教辅材料资源。（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具的内置摄像头的检测报告复印件）  8.设备无需额外安装驱动，采用USB端口进行传输，可实现外部电脑与交互智能平板之间高清视频信号、音频信号以及触摸信号的实时传输；整体采用单按键设计，只需按一下按键即可传屏，无需在智能平板上做任何操作。  9.嵌入式系统中支持超级计算器功能，可进行初级计算、方程（组）智能求解、自动求导求积分等操作；该计算器还可根据用户输入的函数，智能绘制函数图像，提升老师课堂效率。（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具的嵌入式系统支持超级计算器的检测报告复印件）  （二）备授课一体化软件  1.备授课一体化，具有备课模式及授课模式， 且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。  2.备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具， 例如语文学科会出现田字格工具， 数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。  3.支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件， 并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。  4.教学课程短视频：提供超过2000个微课程视频，涵盖小学、初中、高中，每个学段三个主要学科；提供在线流媒体播放、一键下载至课件两种使用方式，方便老师在备课或课堂中随时插入生动有趣的知识点讲解；支持老师在视频任意时间点打点，播放过程中可一键跳转到打点位置，同时也可一键截图至课件。  5.支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，节省备课时间。同时对于未同步成功的课件，软件将进行提示，保障所有课件都为最新修改内容。  6.互动分类游戏满足以下要求： 支持创建互动分类游戏，可自定义不同类别及相对应的对象， 实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类， 分类正确或错误均有相应提示。 类别和对象的样式、 数量均可以自定义设置。 系统需提供 10 种游戏模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类游戏，提升课堂趣味性。  7.支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。  8.课件背景：提供12 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。  9.美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。  10.快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。  11.素材复现工具满足以下要求：可以在备课时，对输入的文本、图片、形状设置图层进行隐藏，授课模式下可通过擦除图层展现隐藏内容，丰富课件互动展示效果。  12.思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。  13.数学公式编辑器满足以下要求：支持复杂数学公式输入，提供 40 个数学符号及15个模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。  14.古诗词资源满足以下要求：  ①提供覆盖小学、初中、高中的古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。  ②支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。  ③提供9种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。  ④每篇古诗词、古文均提供原文及翻译、背景介绍、作者介绍等，同时支持一键跳转打开网页，展示对应的背景或作者介绍。  ⑤支持老师备课时对原文进行注释、标重点等操作，方便老师讲解重点字词。  ⑥提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。  15.3D星球模型满足以下要求：提供3D立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持360°自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。  16.多学科题库：  ①提供30万道试题供老师使用。  ②涵盖小学、初中、高中，其中中学部分包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、政治、历史、地理等9大学科。  ③题库总知识点9000个，除选择、填空、判断等基本题型外，还包含诗歌阅读、完形填空、阅读理解、辨析题、材料题、实验题、作图题等。  ④可批量选择多题并以交互式试题卡的形式插入到白板中。试题卡包含题干、答案和解析，并可一键实时展开、收起答案和解析。  17.立体几何满足以下要求：  ①支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。  ②支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。  ③支持沿任意方向旋转立体几何。  ④支持为长方体6个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面  16.数学画板功能：  ①支持在白板中插入在线画板，授课时可以一键打开,方便老师配合课件内容进行讲解。  ②提供超过500个数学画板资源，覆盖小学、初中、高中学段数学学科主要知识点，并按照知识点分类，便于老师查找。  ③画板资源互动性强，利于老师讲解抽象知识点，如小学阶段的四边形互相转换资源，可支持点击，动态切换四边形形态；中学阶段的平方差公式资源，可支持图形展示平方差公式计算原理，并可改变数值，重复演示。  ④支持老师创建个人画板，除了点、线、面等基础元素以外，画板还可提供线段中点、椭圆焦点、极坐标方程等数十种数学常用工具，保证老师日常备授课所需。创建完成后，老师可一键将画板插入白板，与课件无缝连接。  （三）班级氛围管理软件：  1．学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。  2．支持 PC客户端、PC 网页端、安卓移动终端端、苹果移动终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理与评价。  3．支持多个老师管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课老师的实际情况。  4.支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。  5.老师可通过移动端、PC端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。  6.支持查看课堂表现评价统计报表，按饼状图形式展现学生课堂表现情况，支持查看班级或学生个人的评价情况，并可具体查看到每一条评价的原因、对象、分值，便于老师做统计分析。  （四）大小屏互动软件  1.IOS 6.0以上版本系统，可与交互智能平板实现无线连接，可对连接的设备进行密码的权限管理，支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络，终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。  2.可实现交互智能平板与手持终端屏幕同步显示，且支持双屏同步操作、大小屏双向批注、擦除、截图功能。  3.支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对智能平板进行远程控制，并有常用快键按键集成，如一键关闭窗口、一键切换窗口、一键回到桌面、一键打开键盘等。  4.双屏同步模式下支持多种手持终端的手势识别，包括单指点击、双指缩放、双指滚轮、三指漫游，支持远程聚光灯展示，可对屏幕演示内容进行聚光灯效果重点强调。  5.师生课堂互动软件，整机任何一个通道信号源下，均可调用互动课堂功能（投标时提供国家认可的权威第三方检测机构出具师生课堂互动功能的检测报告复印件）：  （1）支持移动终端扫描二维码，实现互动答题功能。  （2）支持老师发起单选题、多选题、抢答题等，答题结束可查看答题结果，帮助老师了解课堂学习情况。  （3）学生可便捷设置姓名，方便老师管理课堂答题情况。  （4）支持开启或关闭信息接收功能，开启后学生可通过移动终端发送信息至智能平板展示，增加课堂互动方式。  三、学情分析系统  1.课前资源学习：在资源学习报告中，可查看不同学习时长的学生数量分布情况、资源人均查看次数、资源学习人均用时、未学习人数，以及全班学生学习进度与用时。  2.课中互动数据：可以雷达图的图表形式查看屏幕互动、互动答题、课堂测验、氛围管理、课件推送等互动教学方式的数据占比。  3.课后习题与测验：可进行习题批改，查看平均正确率、最高/最低正确率与平均作答耗时，可依据学生得分自动匹配不及格、及格、良好、优秀的学情区间，并支持查看各区间人数分布情况，支持根据作答正确率或作答用时查看学生排名。  4.课后习题与测验：可查看每道题的正确率、错误人数、未作答人数，并可展开答案解释，支持对题目进行标记（易错题、典型题、必考题、优质作业题）。  5.作业报告：教师可查看课前课中课后不同科目不同班级的作业报告，包括资源学习、习题作答、课后测验情况。  6.班级数据分析：支持按周查看学生个人累计学习时长、课业成绩、互动教学次数，提供以上数据的三维雷达图，与全省数据进行直观对比。  7.人均数据分析：支持查看人均学习资源量、人均学习时长、人均答题数与平均正确率、互动教学次数与互动时长。  8.个体学情分析：支持查看每个学生的学习时长、课业成绩、课堂活跃数据，可以周为单位进行环比分析，方便教师对每个学生的学情进行阶段性跟踪。  四、教研管理  1.为学校提供教研全流程管理服务，包含教学计划、电子教案、听课评课、校本资源、班级氛围的流程管理和数据分析，方便学校统筹管理教学、教研活动进展，收集数据反馈和评价，了解全校教师的教学教研产出。  2学校目标与计划：可以在系统中录入学校教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便管理者掌握学校教学进度。  3.教研组计划：以不同学科不同年级教研组为单位，可以在系统中录入教研组教学计划，计划可以和教案的课时数相关联，方便教研组管理教学进度。  4.教案模板管理：支持管理者自定义学校的教案模板，可以设置必填项和选填项，有效规范教师教案的编写。  5.校本课件管理：可统一审核发布、删除教师上传至校本库的课件，支持查看更新时间、大小、下载次数等数据。校本课件支持文件夹分组，方便各学科课件的分组管理。同时支持课件的批量移动、删除。  6.校本课件预览：校本课件支持直接预览课件及该课件的教案，方便课件、教案的检查。  7.评课表管理：支持自定义设置学校专属评课表，系统预置中央电教馆“一师一优课，一课一名师”模板供使用。点评支持评分题和主观题，支持发布多张评课表，方便同时开展多学科、多个评课活动。  五、售后服务要求  1．全国24小时免费400电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修；  2．微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线保修，贴心服务人员实时在线提供客服专线报修，更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便；  3．微信问题查询服务：提供八大模块的问题查询及解决方案，现场完成简单故障的快速修复指导。  其他要求：  为确保功能的真实性和有效性，在正式供货前，业主可要求我公司提供与标书技术要求及功能符合的设备一套，与标书文件进行所有性能的核对，作为项目验收的依据，如出现所提供不符招标要求，视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。 | 29000 |  |
| 2 | 环保双推拉无尘黑板 | 25 | 套 | 蓝贝思特、  ZY100－29 | 1、结构：双层结构，由大框及四块1015 mm×1215mm的书写板组成。内层两端各装一块固定书写板与一体机前端平齐，外层为两块滑动书写板，滑动板配装的挂锁带有永久性生产厂家标识，开闭自如确保一体机安全。  2、基本尺寸：4000mm×1280mm，保证与一体机外形尺寸配套。  3、书写板面：环保教学专用彩色涂层钢板，浅米黄色，厚度0.32mm，光泽度11光泽单位，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》，板面可吸附磁针、磁片，书写面规整光洁，色彩协调，哑光，投影可视效果佳。  4、内芯材料：高强度、防潮、阻燃聚苯乙烯板，采用国际适用工艺，书写无吱咔声，改善书写手感。  5、背板：采用优质彩基钢板，厚度0.2mm，流水线一次成型，间隔80mm设有20mm专利技术凹槽加强筋，增加板体强度，不影响红外线操控的液晶电视及白板。  6、板面与衬板粘贴：采用环保型双组份聚氨酯胶水，使用自动化流水线覆板作业，牵引、滴胶、刷胶、压固、切割下料一次完成，60秒钟即100%固化定型，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量0.2mg/L，符合GB/T 28231-2011《书写板安全卫生要求》。  7、边框：采用工业用高强度铝合金型材，电泳香槟色；外框（滑道）设计为发明专利，G型滑道，模具一次成型设计，规格57 mm×100 mm，横（立）框采用双层加强结构，厚度15mm，根据一体机的厚度加装配套同色侧封板；内框规格20 mm×37 mm。  8、包角材料：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成型。规格：100 mm×57mm×57 mm，采用双壁成腔流线型设计，R30mm的圆角，正面带有永久性生产厂家标识，无尖角毛刺，符合JY0001-2003《教学仪器设备产品一般质量要求》。  9、黑板滑轮：配装侧U型镶嵌式滑轮，高精度包塑轴承装配减震橡胶圈，保证滑动流畅、经久耐用。数目8个，上下均匀安装。  10、限位档：黑板边框内部两侧安装同色限位档，保证活动黑板开启时不会碰撞立框，避免夹手。  11、易维护性：一体机上下配同色同质书写板，上下可根据一体机尺寸进行微调，两侧用H型边框与固定板配合，可自由拆装。使一体机不用拆整个黑板即可直接拆装维护，减少麻烦。  12、安装：配装自制带凹槽钢制安装件，厚度为3 mm，隐形安装、没有外露的挂接件，符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》。  13、配套环保耗材：耗材如下：  ①、水擦式教学墨水3瓶，红色1瓶、蓝色2瓶 。  环保材料，无毒，不挥发，没有刺激性气味；使用后，不产生粉末。教学墨水色彩鲜艳、书写流畅、字迹清晰。可用清水或专用清洁材料快速擦除。墨水瓶瓶体上拓印有所投标环保教学板品牌名称的商标标识。墨水容量每瓶250ml。  ②、书写笔3支：红笔1支、蓝笔2支。  笔尖由高强度耐磨材料制作，书写时，墨水出水均匀，笔尖不易干燥。  书写笔可多次添加墨水，并可重复使用，单支书写笔使用寿命1年。  ③、水擦板擦1套。  具备良好的吸水性能。符合老师来回擦除习惯，擦除字迹快捷高效。  ④、板擦盒1个  板擦盒集盛水、吸水、排污一体化设计。  ⑤、配液瓶1个  用于配制环保教学板字迹擦除液  ⑥、分配剂1盒  用于此分解剂擦拭教学板上字迹的，粉状，溶于水后使用。 | 1700 |  |
| 3 | 壁挂式视频展台 | 25 | 台 | 希沃、  SC06 | **硬件参数：**   1. 箱体环保材质，耐磨防锈，整机无锐角无利边设计，关注师生安全；内置机械式防盗锁，壁挂式安装。 2. 采用三折叠式开合托板，并带强磁固定纸张，所需挂墙面积小。 3. 800万像素，最高分辨率3264×2448，满足课堂演示清晰度和流畅度的要求。 4. 采用单根USB线传输和供电，标配5米，满足远距离数据传输需求，环保且无辐射。 5. 箱体内嵌2个USB扩展口，可外接U盘或无线键鼠的接收器； 6. 展台面板上可以触摸一键启动软件，带放大、缩小、旋转、拍照功能，支持PPT全屏和展示画面之间进行一键快速切换，老师上课使用更灵活、高效。 7. 展台模块化前拆设计，不用拆卸挂箱即可更换展台，便于安装和维护。 8. 整机自带LED补光灯，可触摸式三级灯光调节。 9. 展台按键采用电容式触摸控制，无缝防尘，使用寿命长。 10. 资质证书：制造商通过ISO9001，ISO14001，OHSAS18001；3C证书；实物展台软件著作权登记证书。   **软件参数：**   1. 界面与功能图标内嵌中文，清晰易用，老师不用查阅帮助就能使用，减少误操作。 2. 软件基础功能：预设多种笔划、粗细及颜色供选择，预设的效果可以通过预览框显示，支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动。 3. 故障检测满足以下：软件支持故障自检功能，帮助用户检测“无画面”的原因，并给出引导性的修复和解决方案，可判断硬件连接、视频解码器、显卡驱动、摄像头通道占用等问题，同时也有显示微信和技术电话提供协助。 4. 二维码扫码功能满足以下：打开扫一扫功能后，将书本上的二维码放入扫描框内即可自动扫描，并进入系统浏览器获取二维码的链接内容，帮助老师快速获取电子教学资源。 5. 软件自带虚拟黑板功能满足以下，截取实物展示的某一重点内容在虚拟黑板模式下进行单独批注讲解，板书支持保存和二次打开、编辑，使授课变得简单轻松。 6. 图像特技满足以下：延时拍照、聚光灯、负片、镜像、黑白、自动曝光、视频冻结、同屏对比、左右旋转、屏幕录制。 7. 同屏对比：支持1、2，4，9，16分屏，分屏窗口中，能添加图片比较；可进行动态视频预览，支持实时触摸放大缩小左右旋转，且能够对视频、图片进行单独的控制。 | 1450 |  |
| 4 | 多功能讲台 | 25 | 张 | 四轩、  SX-506 | 一、钢制讲台整体规格尺寸要求：  （1）尺寸：长890\*宽600\*高900mm  （2）桌面：采用ABS工程塑料经大型注塑机一体成型。尺寸为长890\*宽600\*厚40mm。前面带Π形挡物线，尺寸为高60\*宽30\*长1950mm。  （3）钢架：立柱采用75\*75\*1.2mm矩形方管，封板为上海宝钢1.0冷轧钢板经冲孔折弯焊接成型。钢架尺寸为长700\*宽450mm。底部带可调节螺丝，上部带抽屉，采用三聚氰胺多层防火板PVC封边；底部离地面加设一层托板，可放置各种教材器具。 | 1810 |  |
| 5 | 实木教学地台 | 25 | 张 | 四轩、  SX-101 | 一、实木教学地台  1.颜色：灰白、红（各种颜色可根据需求定）  2.材质：表面采用优质医用环保实木板，防滑、耐磨，骨架为家装专用环保实木板，板材通过国际CEC质量管理体系认证，通过ISO9001:2000国际质量体系认证，甲醛释放量EO级产品  3。护角：采用工业用铅合金护角，壁厚1.2mm，包角采用拉丝不锈钢流线型圆弧，设计美观大方  4.尺寸规格：长4000mm×宽1200mm×高250mm(可根据需求定制） | 2000 |  |
| 交货完工时间：签订合同后10天内供货完毕。 | | | | | | | |
| 交货地点：广西玉林市采购人指定地点。 | | | | | | | |
| 竞标报价包含货物、随配附件、备品备件以及运抵指定交货地点的各种费用和售后服务、税金及其他所有成本费用的总和。 | | | | | | | |

供应商(公章) ：广西淮仲商贸有限公司

法定代表人或委托代理人签字：

日期： 2020 年 8 月 7 日