

投标分项报价表

项目编号/包号：常采公[2022]0147号 项目名称：常州市延陵小学触控一体机等设备

报价单位：人民币元

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	投标价格（元）	
							单价	总价
1	75寸交互一体机 (含集控系统, 质保五年)	horen	HR8460-S750	<p>一、整机设计：</p> <p>1、内置一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；</p> <p>2、全金属外壳，铝合金面框，表面无尖锐边缘或突起，确保教学安全；</p> <p>3、采用真正全贴合技术，显示屏四周边缘不得有可视贴合间隙。图像清晰、视角宽广，触控无偏离、书写无隔空感，侧视文字、图标无重影。确保教室前排二侧学生清晰观看；</p> <p>4、一键节能：在不关闭整机电源的情况下可一键关闭或开启液晶屏背光，实现节电功能，一键节能后整机功率降低80%以上</p> <p>5、信号源自动识别和切换：当老师外接笔记本时，设备能自动识别并切换到对应视频信号通道，保证老师使用的便捷性；</p> <p>6、无PC状态下，具备实时天气、日期、数字时钟显示功能；</p> <p>7、触控电路板前拆卸设计，整机镶嵌在组合推拉绿板中，四周完全被封闭的情况下，无需取下整机，在机器正面即可拆卸触控框；</p> <p>8、抽拉盒设计：整机镶嵌在组合推拉绿板中，无需取下整机，即可拆卸主电路板、电源板、电脑单元，便于维护和升级；</p> <p>9、一体机产品安卓系统支持内置WIFI模块，支持无线连接，网络资源快速浏览；</p> <p>10、整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板，整机可自动进入黑屏模式，提供教学设备的定时自动开关机功能；</p> <p>11、全通道批注：在无PC状态下，可通过触摸调出快捷菜单，实现任意通道书写、擦除、返回等功能，并且可以实现截屏，并把截屏图片保存到U盘中；</p> <p>12、中控菜单触摸操作：在任意信号通道下，通过屏幕触摸或前置物理快捷按键调出中控菜单实现屏幕背光调节、通道切换、图像模式、亮度、声音、对比度调节；</p>	22	套	14550	320100

			<p>13、整机具备屏幕密码锁功能，可锁定屏幕、按键及遥控器；</p> <p>14、硬件自检功能：对系统内存，硬盘，红外框，内置电脑等提供直观的状态，故障提示；</p> <p>15、整机具有温度监控保护功能，可实时检测整机温度值，并在主页上显示温度情况，能够根据温度变化显示不同的颜色以提示用户整机温度情况；</p> <p>16、权限开机：整机支持智能U盘锁，可锁定屏幕、按键及遥控器，可自定义解锁密码；</p> <p>17、多功能遥控器：整机配置遥控器，具备电视遥控功能和电脑键盘的F1-F12功能键及Alt+F4、Space、Enter、Windows等快捷按键，可实现一键开启白板软件、一键锁定/解锁整机、冻结屏幕、查看整机温度、一键黑屏及PPT翻页等功能；</p> <p>18、主板设计：整机驱动主板与电脑主板必须为二合一设计，方便插拔售后维护；</p> <p>19、整机具备组合护眼功能：产品具备护眼模式状态设定，保护师生用眼；</p> <p>20、整机金属部件通过电子电气产品中限用物质检测，确保：镉、铅、汞、六价铬等有害重金属含量符合限值要求。</p> <p>二、显示屏技术参数</p> <p>1、★显示屏：75英寸、LED背光A规；（提供技术白皮书或彩页加盖制造厂商公章）</p> <p>2、分辨率：3840×2160（真4K UHD显示）；</p> <p>3、亮度：≥400cd/平方米；</p> <p>4、对比度：≥4000:1；</p> <p>5、最大可视角度≥178度；</p> <p>6、音频功率：功率≥2×15W；</p> <p>7、采用防眩、防爆钢化玻璃，钢化玻璃采用内嵌卡扣式设计。</p> <p>三、触控规格：</p> <p>1、触控技术：红外触摸技术，支持10点同时触摸，同时书写；</p> <p>2、红外触控框采用最新超窄边设计，在具备超流畅书写体验的同时也兼顾美观；</p> <p>3、抗粉尘遮挡：粉尘堆积遮挡触摸框架时，产品也能正常的书写</p> <p>4、驱动/校正方式：触摸框免驱：支持Windows XP、WIN7、Linux、Mac OSX外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动；</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>5、触控方式：手指、笔，或其它任何非透明物体；</p> <p>6、相应速度：连续点$\leq 4ms$；线性误差$1mm$；</p> <p>7、抗强光：在$90Klux$以上强光照射下能正常触控；</p> <p>四、输入、输出端口：</p> <p>1、输入端口：1路TV RF、1路VGA +Audio、2路HDMI、1路RJ-45网口、2路安卓USB（含至少1路USB3.0）；</p> <p>2、前置接口：2路USB（全部电脑、安卓通用）。</p> <p>五、内置电脑配置：</p> <p>1、★PC模块采用Intel标准的OPS插拔式设计方案：CPU：I5十代及以上处理器；8G内存；硬盘：固态硬盘256G；显卡：集成显卡；内置Wi-Fi。电脑支持硬件一键还原，更加安全高效的保护电脑。支持4K视频播放。（提供技术白皮书或彩页加盖制造厂商公章）</p> <p>2、整机内置蓝牙模块，方便老师连接蓝牙鼠标键盘等设备，也能接收外部手机通过蓝牙发送的文件；</p> <p>3、OPS模块采用工控级全铝主动散热式机壳，散热翼板上盖厚度$\geq 9mm$。</p> <p>六、配套4K白板软件：</p> <p>1、打开文件：可以打开软件外部的其它文件，例如office软件，音频，视频，flash等。</p> <p>2、保存文件：可以将电子白板上的内容保存成word、ppt、excel、pdf以及多种图片格式。</p> <p>3、页面漫游功能：可以将当前的页面进行移动，实现页面的无限延伸。</p> <p>4、书写功能：可以使用彩虹笔、铅笔、毛笔、排笔、荧光笔、等多种类型的笔进行屏幕的标注和书写，可以选择书写的颜色，粗细等。</p> <p>5、板擦功能：可以选取不同的擦除方式，进行屏幕笔迹的任意擦除、区域擦除、对象擦除以及页面擦除。</p> <p>6、笔迹操作：可以对书写的笔迹选取对象后进行移动、旋转、缩放等操作。</p> <p>7、撤销/重绘：可以对之前的操作进行撤销或者重新绘制；新建页面可以选取不同的白板背景进行教学，包含纯色背景、图片背景。</p> <p>8、屏幕工具：提供聚光灯、拉幕、截图、放大器、视频录制（可同时录制音频）、屏幕批注、测量工具等。</p> <p>9、在白板软件下，无需切换可支持外接展台设备的图像采集以及即时批注功能、保存；可将批注后的画面保存到白板中，也可以另存为单独的JPG图片；支持双展台同时显示，采用类似画中画的布局，方便切换。</p> <p>10、文本朗读：可以将需要朗读的中文、英文输入到制定区域，实现输入内容的朗读。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>11、可以从外部拷贝文本黏贴到白板软件中，并可以对这部分文本进行朗读。</p> <p>12、分学科数学工具：</p> <p>a. 数学工具：立体几何及平面几何图形、函数图形、手绘数学公式等；</p> <p>b. 化学工具：提供各种化学器械、器皿、元素周期表等；物理工具：提供物理学科中的力学、电学、电磁学、光学等功能；化学方程式输入，支持方程式联想功能；</p> <p>c. 语文模式和工具：提供米字格模板工具，汉字可调出字典工具，展示汉字笔画顺序、偏旁部首等，另写错字可在原字符上进行覆盖重写；支持键盘输入及手写识别两种方式；</p> <p>d. 英语工具：提供自动音标标注的功能，可分别显示单词及对应的国际音标；</p> <p>e. 音乐工具：提供架子鼓、电子琴以及排箫等相关乐器工具；</p> <p>f. 地理工具：提供地球仪、中国地图、太阳系、昼夜、冷暖空气、植树造林等学科对象。</p> <p>13、提供普法类游戏互动功能，可在白板软件内一键开启，游戏内容包括案例说法、法律法规汇集、法律歌集，漫画说法（小学版、中学版）等，通过法律大转盘的形式展现，增强中小学生法律意识。</p> <p>14、动作特效：支持对象添加飞入、飞出、缩放，旋转，显隐等动作特效，增强教学效果。</p> <p>15、可以批量导入图片作为页面背景图片，生成类似 PPT 幻灯片，使用人员能更方便的介绍内容、批注页面。</p> <p>16、覆盖 30 个以上学科常用的图片以及多媒体素材。</p> <p>17、教育资源库功能，涵盖主流的教材版本，涵括：中小学各学科教学资源；用户可自由下载，存储到本地资源库。</p> <p>18、支持多人同时书写，并可手势擦除。</p> <p>19、提供表格，柱状图，饼状图功能，表格能改变维数，并能输入标准文字，有阴影遮盖功能，饼状图和柱状图能自由切换；提供屏幕录制功能，设置全屏、窗口、自定义、有无录制声音等多种设置。</p> <p>20、页面支持视频选段播放，支持批注，一键截屏等功能。</p> <p>21、便捷取色器：支持在屏幕任意位置点击吸取对应的颜色，方便取色。</p> <p>22、支持思维轴功能，能添加图片，视频，音乐等文件，使其串成一条完整有意义的教学提纲，方便老师授课教学。</p> <p>23、提供物理化学生物仿真实验，并且能与白板软件互动，一键截图到白板软件。</p> <p>24、图片展示墙功能：通过白板软件内的快捷按键，可快速调取图片展示墙工具，支持二次编译，可对图片进行</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>分类，通过三种不同的方式进行展示，并可对展示的图片进行批注讲解。</p> <p>七、移动授课软件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持 Android 及 IOS 系统。 2、可与触控一体机实现无线连接。 3、具备服务端生成热点功能，在没有路由器的情况下，可通过服务端生成局域网热点供外部终端进行无线连接，并支持二维码拍照自动连接服务器功能，无需手动设置网络。 4、支持模拟笔记本电脑触摸板功能，能够对触控一体机进行远程控制，并有常用快捷键集成，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。 5、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。 6、具备本地文件智能管理功能，可对移动终端上的文档、图片或课件自动划分类别，方便使用者快速找到相应文件，可在类别列表中将任一文件一键上传到触控一体机中并打开，同时也可以移动终端上对已上传至智能平板中的文件进行删除。 7、支持 Office 的课件远程翻页；具备 PPT 专用演示模式，对 PPT 进行远程操作时，可将触控一体机上的 PPT 加载到移动终端上进行同步显示，另外还可以实现远程翻页、任意页面预览、批注书写、一键黑屏等功能。 8、提供移动展台功能按键，可一键对试卷、课本等实物进行拍摄，将实物照片一键上传至触控一体机的互动教学软件里打开，结合互动教学软件功能进行批注、缩放、旋转等操作。 9、终端界面上主动监控并实时提示网络信号强度。 <p>八、集控软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、采用 B/S 架构。 2、可以使用电脑、平板、手机登录系统进行控制。 3、可对触控一体机做任意的分组管理。 4、控制系统可添加多个用户，并可对用户进行权限设置，可设置每个用户管理的触控一体机分组。 5、可批量对选定的触控一体机进行发布消息，有预置消息模版，并且可以自定义消息模版。 6、可批量对选定的触控一体机进行播放视频、音频、图片操作。 7、可批量对选定的触控一体机进行播放 PPT。 8、可批量对选定的触控一体机进行多媒体混合发布，可以将图片或视频、音频、文本消息组合在一起发布。 				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>9、可批量对选定的触控一体机进行定时操作，包括定时发布信息、定时打铃、定时播放音频、视频、图片。</p> <p>10、所有的定时操作可实现单次、每日循环、每周循环、每月循环的定时控制。</p> <p>11、支持触控一体机内存、硬盘占用过高自动告警。</p> <p>★提供交互一体机制造厂商针对本项目的原厂授权书并加盖制造厂商公章。</p> <p>注：投标产品配套软件要求与交互平板为同一品牌。</p>				
2	壁挂式实物展台	碧海扬帆	<p>F800</p> <p>一、硬件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 像素：800万像素（3264 x 2448）；20倍数码变焦； 2. 扩展口：侧面带2个USB2.0扩展口（非铁箱上，防止灰尘进入影响使用），支持幅面：A4； 3. 补光灯：3级触摸LED补光灯 4. 对焦：自动对焦，无需人为调焦，物体无论高低都能清晰展示； 5. 静态图片捕获存储格式：BMP/JPG； 6. 壁挂式展台，带2根气压拉杆； 7. 电脑USB供电，无外接电源； <p>二、软件参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 专业展台软件在WINDOWS系统下，支持视频画面可用手势进行360度无极旋转的同时进行缩放与拖拽功能。方便老师从各角度，各局部重点观察展示内容。 2. 专业展台软件支持10批注与书写，方便老师与多名学生在课堂上实现互动与参与 3. 专业展台软件支持动态视频与多张静态图片任意同屏对比（非矩阵式），在任意同屏对比状态下，可对动态视频与多张静态图片用手势进行360度无极旋转的同时进行缩放与拖拽，标注等。任意同屏对比可以让老师随时调整对比中的重点。 4. 专业展台软件带有简单的白板软件功能，一键返回Windows桌面，带拖动，标注，擦拭，屏幕快照等功能，同时软件可最小化成一个小图标，在Windows桌面任意位置移动，从而不影响老师其他上课进程视线。 5. 专业展台软件带重点内容聚光灯功能，聚光灯外圈的透明度可进行调节控制，聚光灯区域可在屏幕上任意移动，聚光灯重点内容可进行屏幕快照，保存，方便老师后面的比对和再次调用。 6. 展台软件支持1-16个对象的同屏对比教学，且支持智能矩阵排列（不需要先选择同屏对比模式，在添加对比图片）及任意叠放两种对比展示模式，在图像对比教学中，各视频和图片，都可360度无极旋转及批注等。 	22	台	1450	31900

			<p>7. 带展台卫士功能，展台软件可智能检测并修复软件底层配置文件、解码器等，确保软件正常运行。</p> <p>8. 软件带图像冻结功能，照相功能，录像功能，高清与高速模式选择功能，1: 1 放大功能，屏幕适应功能，90 度旋转功能等。</p> <p>9. 软件支持文档拍，可以复原 A4 纸张及以下大小试卷、书本或文件的缺失边角</p> <p>10. 软件带画笔标注以及图形标注功能，其中画笔标注可进行笔锋粗细，各种线形，各种颜色的选择。</p> <p>11. 专业展台软件带智能触摸手势识别功能，使用此功能时，无需点击任何功能切换按键，一点智能识别为书写与标注功能，两点智能识别为放大，缩小，无极旋转，移动等功能，多点智能识别为擦除功能，从而保证老师上课的行云流水般体验。</p> <p>12. 软件设置中带亮度调节，对比度调节，饱和度调节，分辨率选择，多国语言选择，多种图片格式选择，多种视频格式选择，启动时横向与竖向图像默认选择等。</p> <p>13. 专业展台软件带检测到物体自动扫描功能，同时扫描文档可自动纠偏，可误差在 0.1 毫米的精准去多余边角，可自动修复破损纸张图像。</p> <p>14. 专业展台软件带书籍扫描功能，可自动完成书籍的定位，左右分页与裁切，立体曲面书籍的展平与图片底色优化以及自动去除手指印，满足老师轻量书籍翻拍与扫描需求。</p>				
3	中置液晶电视环保双用绿板	蓝贝斯特	ZY100-29 <p>1. 整体规格：外径$\geq 4000\text{mm} \times 1305\text{mm}$，左右推拉结构，一次成型设计；四块组合设计，保证与电子产品物理尺寸配套。</p> <p>2. 板面：采用优质烤漆两用板面，既可以用环保笔书写也可以用水溶性粉笔书写，墨绿色、亚光，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，涂层硬度$\geq 9\text{H}$无痕（莫氏）。</p> <p>3. 背板：选用优质防锈镀锌钢板，厚度$\geq 0.25\text{mm}$，机械化制作，流水线一次成型，每间隔 8 公分设有 1 个 2 公分的加强凹槽，凹槽造型美观、增加强度，更加耐用。</p> <p>4. 衬板：采用防潮、吸音、高强度聚乙烯泡沫板，采用国际适用工艺，书写无吱吱声，改善书写手感，厚度$\geq 14\text{mm}$。</p> <p>5. 边框：采用高级香槟色铝合金，模具挤压一次成型，上框规格 57 mm\times100 mm，下框及左右框规格 29 mm\times100 mm，厚度$\geq 1.2\text{mm}$。轨道上置隐藏式平滑轮滑道，结构性解决滑轮受阻的情况，配有宽度$\geq 30\text{mm}$的笔槽，笔槽与滑动系统分离与边框一次模具成形（拒绝拼接），可放置白板笔书写笔及教鞭不影响滑动效果。</p> <p>6. 黑板滑轮：上轨采用减震消音双组吊轮，滑轮使用高精度轴承，下轨采用双组水平轮，保证滑动流畅、噪音小。</p>	22	套	1950	42900
4	智能笔	惠特	G9 <p>交互教学一体机智能笔，具有书写、PPT 翻页、屏幕控制、空鼠等功能。</p>	22	套	500	11000

		斯						
5	无线键鼠套装	罗技	MK275	无线光电键鼠套装	22	套	200	4400
6	安装调试费	含老设备及线路拆除、搬运、新设备线路敷设、安装、培训、现场改造等一切费用			22	套	800	17600
7	以上总计							427900

- 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.本表行数可以按照项目分项情况增加。
4.上述各项的服务内容如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

投标人名称（加盖公章）：中通服网盈科技有限公司

日期：2022年8月24日

