

2. 投标报价表

项目名称：八步区城东实验幼儿园教学仪器设备、生活设施等采购及安装项目

项目编号：HZZC2020-G1-020123-GXSY

标段：A

货币单位：人民币

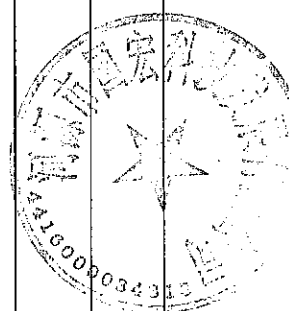
序号	货物名称	品牌、型号	技术参数	数量	单位	单价 (元)	合计(元)
1	幼教网络多媒体交互智能平板一体机（一）	希沃： Y365SA	<p>一、外观及安全性设计</p> <p>1、整机外壳采用金属材质，转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理，且倒圆半径 10mm 或者倒圆弧长 15mm，符合幼儿园家具设备技术条件要求。</p> <p>2、整机外观色调明亮活泼，适合幼儿教室整体装潢设计风格。</p> <p>3、前置 AG 防眩光钢化玻璃，具备防眩光效果。</p> <p>4、整机具备抗振动、防跌落特性，保证整机运输或使用过程中不易受损。</p> <p>5、整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -20℃—60℃ 的环境下可正常贮存且贮存后功能无损。</p> <p>6、整机书写屏表面硬度 7H。</p> <p>二、屏幕显示及接口设计</p> <p>★1、整机屏幕采用 65 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕分辨率于 3840*2160，显示比例 16:9，可视角度 178°</p> <p>★2、支持 UHD 高清点对点显示，屏幕显示灰度分辨等级达到 256 灰阶。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于灰度等级的检测报告复印件）</p> <p>3、整机采用零贴合技术，钢化玻</p>	33	套	15800	521400

		<p>璃和液晶显示层间隙 1mm, 减少显示面板与玻璃间的偏光、散射, 画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>4、标准、柔和、动态、智能: 智能模式下, 整机根据显示内容的差异, 自动在标准, 柔和和动态模式中切换, 以保证最佳观看效果。</p> <p>★5、整机内置 2.1 声道音响: 前朝向 (避免中高音损失) 8W 中高音扬声器 2 个, 后朝向 15W 低音扬声器 1 个, 额定总功率 30W, 音质更加清晰和有质感。</p> <p>6、整机接口设计:</p> <p>(1) 前置接口 USB*2。</p> <p>(2) 侧置接口: 1 路 HDMI In ; 1 路 PC Audio IN;;1 路 Audio out; <u>1 路 VGA; 1 路 RS232。</u></p> <p>三、触摸及书写设计</p> <p>1、整机采用红外触控技术, <u>可支持二十点触控</u>, 便于多名幼儿同时操作书写。</p> <p>2、触摸框内部通道切换速度 1 秒, 外部通道切换 4 秒, 切换后即达到可触摸状态。</p> <p>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, 确保老师课堂操作的流畅性。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于防遮挡功能的检测报告复印件)</p> <p>★4、触摸屏具有防光干扰功能。<u>能在照度 100K LUX (勒克司) 环境下仍能正常工作。</u>(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于防光干扰功能的检测报告复印件)</p> <p>5、为保证触摸书写流畅度, <u>书写</u></p>				
--	--	---	--	--	--	--

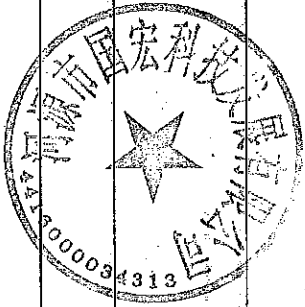
		<p><u>延迟时间需控制在 92ms。</u></p> <p>★6、触摸框免驱: 支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、<u>Windows 8.1</u>、Linux、Mac Os 系统外置电脑操作系统接入时, 无需安装触摸框驱动。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于触摸框免驱功能的检测报告复印件)</p> <p>四、整机护眼设计</p> <p>1、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果, 整机需要支持光学护眼技术, 通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的, 同时不改变画面显示效果, 并通过莱茵认证。</p> <p>2、整机视网膜蓝光危害(蓝光加权辐射亮度 LB)符合 IEC62471 标准, LB 限值范围 0.55 (蓝光危害最大状况下)。</p> <p>★3、用户可选择打开护眼模式, 使用暖色色温, 降低背光亮度, 使显示更柔和, 避免刺眼。(投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于护眼功能的检测报告复印件)</p> <p>4、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度(VICO)体系认证, 并达到视觉舒适度 A 级或标准。</p> <p>5、整机能感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度, 此功能可自行开启或关闭。</p> <p>五、内置 PC 模块设计</p> <p>1、处理器: i3 配置处理器; 内存: 4G 笔记本内存配置; 硬盘: 256G SSD 固态硬盘。</p> <p>2、采用抽拉内置式模块化电脑, 抽拉内置式, PC 模块可插入整机, 可实现无单独接线的插拔。</p>				
--	--	---	--	--	--	--

		<p>3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据</p> <p>4、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5、PC 模块支持不断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 。</p> <p>8、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>六、整机功能设计</p> <p>★1、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于中控菜单功能的检测报告复印件）</p> <p>★2、具备内置麦克风拾音卡通摄像头，摄像头底座预留孔位，<u>拾音距离 4 米，摄像头像素 829 万像素数。</u>（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于摄像头功能的检测报告复印件）</p> <p>3、配备无线智能遥控，人性化设计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、Space、Enter、Win 等</p>			
--	--	--	--	--	--

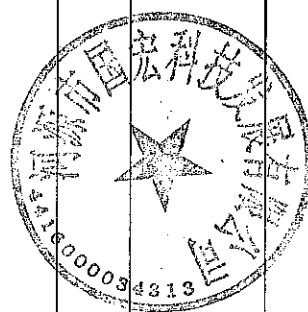
		<p>快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作。</p> <p>★4、整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。<u>额外支持语义词库离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互</u>，方便教师快速上手使用。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于 AI 语音功能的检测报告复印件）</p> <p>5、整机在关机通电状态下，接入外部 VGA 或 HDMI 信号时，自动唤醒并开启整机，无需人为开机；断开外接信号源后自动跳转至原有信号源通道。</p> <p>★6、拍照录像功能：整机配套的幼教专用相机可实现拍照和录像功能，拍照支持延时拍摄，可设置 3s、5s 延时期限；拍照及录像的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于拍照录像功能的检测报告复印件）</p> <p>7、在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且看根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小</p> <p>★8、按键三合一功能：前面板具备一个物理按键，开机状态下，长按该按键后将跳出关机倒计时提醒窗口，短按该按键可节能熄屏或唤醒屏幕。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于按键功能的检测报告复印件）</p>			
--	--	---	--	--	--



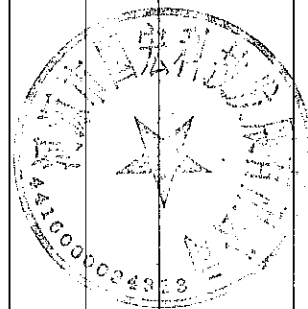
		<p>七、整机系统设计</p> <p>（一）幼教备课系统设计</p> <p>1、备课一体化：具有备课模式及授课模式，且操作界面根据备课和授课使用场景不同而区别设计，符合用户使用需求。</p> <p>2、备课模式工具栏会自动根据老师账号中关联的学科不同而提供相对应的教学工具，例如语文学科会出现田字格工具，数学学科则出现几何工具，无需老师自行选择。</p> <p>3、支持课件云存储，无需使用 U 盘等存储设备，老师只需联网登录即可获取云课件，并支持课件云分享，可将课件直接分享给其他用户，只需输入其他用户移动终端号即可。</p> <p>4、支持用户一键云同步所有已在软件中打开编辑的课件，无需逐一保存，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。</p> <p>★5、互动分类式游戏：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。<u>系统提供 18 种游戏模板</u>，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。</p> <p>6、课件背景：提供 9 种背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>7、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</p>			
--	--	---	--	--	--



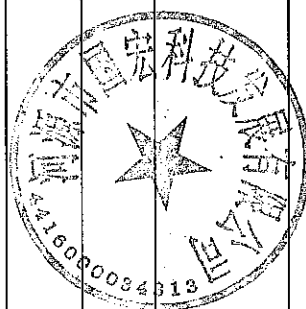
			<p>配出任意色彩。<u>额外支持对画板作品进行保存。</u></p> <p>8、快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板软件中对导入的图片进行快捷抠图、去背景，处理后的图片主体边缘没有明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>★9、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。<u>额外支持插入艺术字。</u></p> <p>10、古诗词资源：</p> <p>（1）提供覆盖古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（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。<u>额外支持一键</u></p>			
--	--	--	---	--	--	--



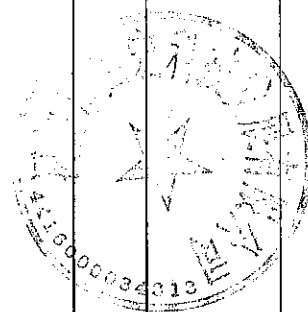
		<p>播放与暂停音频。</p> <p>★11、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>（二）幼教桌面管理系统</p> <p>1、提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用。</p> <p>2、桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。</p> <p>3、支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX 幼儿园小一班”。</p> <p>4、主页可以实时显示时间及网络连接情况。</p> <p>5、提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除不需要的应用。</p> <p>6、返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能。</p> <p>7、自动更新检测：系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新。</p> <p>8、设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。</p> <p>八、PPT 小工具应用</p> <p>1、不借助其他软件情况下，播放</p>				
--	--	--	--	--	--	--



			<p>PPT 时即可实现书写、擦除功能;可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页。</p> <p>2、不借助其他软件情况下,播放 PPT 时即可支持板中板功能,直接调用板中板辅助教学,可实现批注及加页,不影响课件整体内容。</p> <p>3、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。</p> <p>4、不借助其他软件情况下,播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。</p> <p>九、幼儿多屏互动软件</p> <p>1、Andriod4.0 或 IOS 6.0 版本系统的移动终端,可与教学一体机实现无线连接,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。</p> <p>2、可实现教学一体机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。</p> <p>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,并有常用快捷按键集成,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。</p> <p>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、</p>			
--	--	--	---	--	--	--



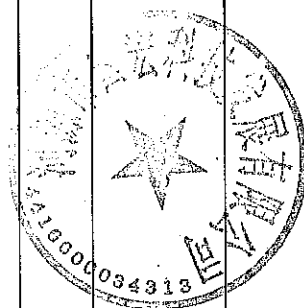
		<p>双指缩放、双指滚轮、三指漫游，支持远程聚光灯展示，可对屏幕演示内容进行聚光灯效果重点强调。</p> <p>5、后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。</p> <p>十、幼儿评价及家校互通</p> <p>1、学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。</p> <p>2、支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓移动终端端、苹果移动终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。<u>额外支持学生分组并给小组进行加减分操作，且在班级报表中予以展</u></p>			
--	--	--	--	--	--



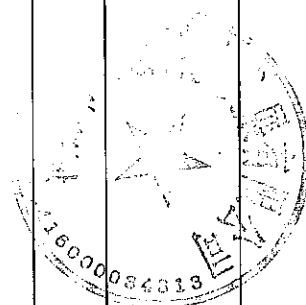
			<p>现。</p> <p>十一、售后服务保障</p> <p>1、全国 24 小时免费 400 电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修。</p> <p>2、微信售后报修服务: 快速输入相关问题及所在区域进行在线保修, 贴心服务人员实时在线提供客服专线报修, 更好更快的解决售后故障问题带来的使用不便。</p> <p>十二、其他要求</p> <p>1、中标公示期内若有其他投标人质疑, 中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对作为项目合同签订的标准依据, 如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品, 均视为虚假应标处理并根据招标法及标书要求追究法律责任。</p> <p>2、为确保货物质量及原厂品质, 中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件, 否则采购方将不予验收通过。</p>				
2	幼教网络多媒体交互智能平板一体机(二)	希沃: Y386XA	<p>一、外观及安全性设计</p> <p>1、整机外壳采用金属材质, 转角及边框部位都应经倒圆或者倒角处理, 且倒圆半径 10mm 或者倒圆弧长 15mm, 符合幼儿园家具设备技术条件要求。</p> <p>2、整机外观色调明亮活泼, 适合幼儿教室整体装潢设计风格。</p> <p>3、前置 AG 防眩光钢化玻璃, 具备防眩光效果。</p>	2	套	29980	59960

		<p>4、整机采用全金属外壳设计，有效屏蔽内部电路器件辐射；防潮耐盐雾蚀锈，适应多种教学环境。</p> <p>5、整机书写屏表面硬度 7H 。</p> <p>二、屏幕显示及接口设计</p> <p>★1、整机屏幕采用 86 英寸超高清 LED 液晶显示屏，屏幕分辨率 3840*2160，显示比例 16:9，可视角度 178°</p> <p>★2、支持 UHD 高清点对点显示，屏幕显示灰度分辨等级<u>达到 256 灰阶</u>。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于灰度等级的检测报告复印件）</p> <p>3、整机采用零贴合技术，钢化玻璃和液晶显示层间隙 1mm，减少显示面板与玻璃间的偏光、散射，画面显示更加清晰通透、可视角度更广。</p> <p>4、标准、柔和、动态、智能：智能模式下，整机根据显示内容的差异，自动在标准，柔和和动态模式中切换，以保证最佳观看效果。</p> <p>★5、整机内置 2.1 声道音响：前朝向（避免中高音损失）8W 中高音扬声器 2 个，后朝向 15W 低音扬声器 1 个，额定总功率 30W，音质更加清晰和有质感。</p> <p>6、整机接口设计：</p>				
--	--	--	--	--	--	--

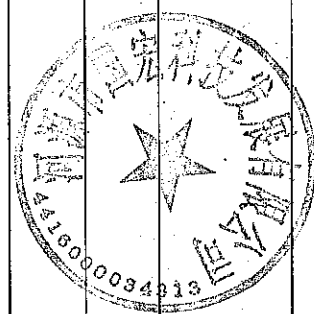
			<p>(1) 前置接口 USB*2。</p> <p>(2) 侧置接口：1 路 HDMI In ； 1 路 PC Audio IN；1 路 Audio out； <u>1 路 VGA；1 路 RS232。</u></p> <p>三、触摸及书写设计</p> <p>1、整机采用红外触控技术，<u>可支持二十点触控</u>，便于多名幼儿同时操作书写。</p> <p>2、触摸框内部通道切换速度 1 秒，外部通道切换 4 秒，切换后即达到可触摸状态。</p> <p>3、触摸屏具有防遮挡功能，触摸接收器在单点或多点遮挡后仍能正常书写，确保老师课堂操作的流畅性。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于防遮挡功能的检测报告复印件）</p> <p>★4、触摸屏具有防光干扰功能，<u>能在照度 100K LUX（勒克司）</u>环境下仍能正常工作。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于防光干扰功能的检测报告复印件）</p> <p>5、为保证触摸书写流畅度，<u>书写延迟时间需控制在 92ms。</u></p> <p>★6、触摸框免驱：支持 Windows XP、Windows 7、Windows 8、<u>Windows 8.1、Linux、Mac Os 系</u>统外置电脑操作系统接入时，无需安装触摸框驱动。（投标时提供</p>			
--	--	--	--	--	--	--



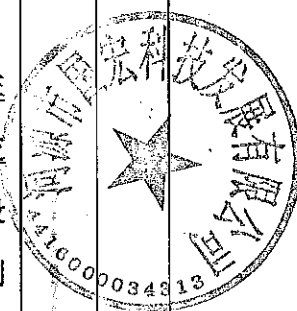
		<p>国家认可的第三方检测机构出具关于触摸框免驱功能的检测报告复印件)</p> <p>四、整机护眼设计</p> <p>1、为了呵护儿童用眼健康及保证画面显示效果，整机需要支持光学护眼技术，通过降低 LED 液晶屏有害蓝光产生量进而达到光学护眼的目的，同时不改变画面显示效果，并通过莱茵认证。</p> <p>2、整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）符合 IEC62471 标准，LB 限值范围 0.55（蓝光危害最大状况下）。</p> <p>★3、用户可选择打开护眼模式，使用暖色色温，降低背光亮度，使显示更柔和，避免刺眼。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于护眼功能的检测报告复印件)</p> <p>4、通过由中国标准化研究院制定的视觉舒适度（VICO）体系认证，并达到视觉舒适度 A 级或标准。</p> <p>5、整机能感应不同光照环境并自动调节屏幕亮度，此功能可自行开启或关闭。</p> <p>五、内置 PC 模块设计</p> <p>1、处理器： i3 配置处理器；内存：4G 笔记本内存配置；硬盘：256GSSD 固态硬盘。</p>				
--	--	---	--	--	--	--



		<p>2、采用抽拉内置式模块化电脑，抽拉内置式，PC 模块可插入整机，可实现无单独接线的插拔。</p> <p>3、具有硬件自检功能，可联动自身部件级硬件埋点自检且通过接口传递一体机自检数据</p> <p>4、采用按压式卡扣，确保 PC 模块安装固定到位，同时无需工具就可快速拆卸电脑模块。</p> <p>5、PC 模块支持断电情况下热插拔，以便快速维护或替换模块</p> <p>6、PC 模块的 USB 接口须为冗余备份接口，在正常使用整机的内置摄像头、内置麦克风功能时，USB 接口不被占用，确保教师有足够的接口外接存储设备及显示设备</p> <p>7、具有独立非外扩展的视频输出接口：1 路 HDMI 。</p> <p>8、具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上具备 3 个 USB3.0 TypeA 接口。</p> <p>9、具有标准 PC 防盗锁孔，确保电脑模块安全防盗。</p> <p>六、整机功能设计</p> <p>★1、整机在任意信号源通道均可调出全通道触摸中控设置菜单，中控菜单具备声音、图像、设置、缩放以及亮度设置模块，其中支持开启/关闭自动节能和护眼模式。（投标时提供国家认可的第三</p>			
--	--	--	--	--	--

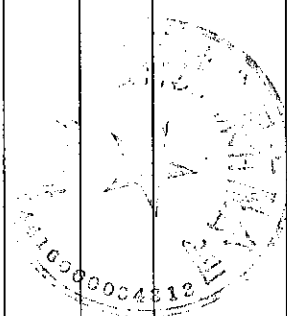


			<p>方检测机构出具关于中控菜单功能的检测报告复印件)</p> <p>★2、具备内置麦克风拾音卡通摄像头，摄像头底座预留孔位，拾音距离 4 米，摄像头像素 829 万像素数。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于摄像头功能的检测报告复印件)</p> <p>3、配备无线智能遥控，人性化设计具备电视遥控功能和电脑键盘常用的F1—F12功能键及Alt+F4、Alt+Tab、Space、Enter、Win等快捷按键，可一键锁定/解锁触摸及整机实体按键，防止课间学生操作。</p> <p>★4、整机内置 AI 语音操控模块，唤醒词激活后可通过语音控制整机快速开关白板软件、传屏互动工具、幼儿相机、幼教软件，操控电脑关机、待机及待机唤醒。 <u>额外支持语义词库离线使用，在无网络环境下仍可进行语音交互，方便教师快速上手使用。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于 AI 语音功能的检测报告复印件)</u></p> <p>★5、拍照录像功能：整机配套的幼教专用相机可实现拍照和录像功能，拍照支持延时拍摄，可设置 3s、5s 延时期限；拍照及录像</p>			
--	--	--	--	--	--	--

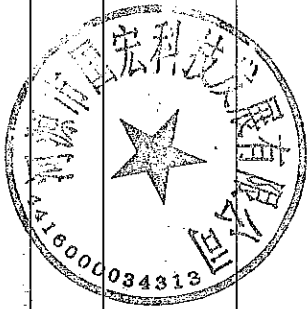


		<p>的开始、保存、重拍、取消等操作均支持智能语音操控。（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于拍照录像功能的检测报告复印件）</p> <p>6、在任意通道下支持手势识别调出板擦工具擦除批注内容，且看根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小</p> <p>★7、按键三合一功能：前面板具备一个物理按键，开机状态下，长按该按键后将跳出关机倒计时提醒窗口，短按该按键可节能熄屏或唤醒屏幕（投标时提供国家认可的第三方检测机构出具关于按键功能的检测报告复印件）</p> <p>七、整机系统设计</p> <p>（一）幼教备授课系统设计</p> <p>1、备授课一体化，具有备课模式及授课模式，且操作界面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。</p> <p>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。</p> <p>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</p>			
--	--	---	--	--	--

		<p>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。</p> <p>4、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。</p> <p>★5、互动分类式游戏：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。</p> <p><u>系统提供 18 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。</u></p> <p>6、课件背景：提供 9 种背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>7、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。<u>额外支持对画板作品进行保存。</u></p> <p>8、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</p>			
--	--	--	--	--	--

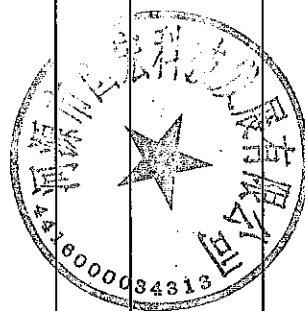


		<p>明显毛边，可导出保存成 PNG 格式。</p> <p>★9、思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构图编辑功能，可轻松增删或拖拽编辑内容节点，并支持在节点上插入图片、音频、视频、网页链接、课件页面链接。支持思维导图逐级、逐个节点展开，并可任意缩放，满足不同演示需求。<u>额外支持插入艺术字。</u></p> <p>10、古诗词资源：</p> <p>（1）提供覆盖古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</p> <p>（2）支持用户根据年级、朝代、诗人等进行分类查找，也可直接搜索诗词、古文名称或作者名查找。</p> <p>（3）提供 9 种古诗词专用背景模板，老师可贴合古诗词意境选择合适背景进行教学。</p> <p>（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。</p> <p>（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。</p> <p>（6）提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，</p>			
--	--	---	--	--	--

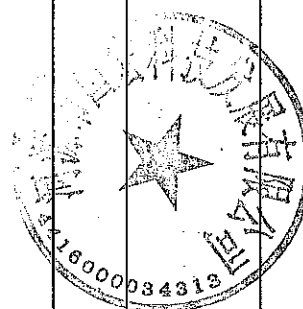


		<p>且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。<u>额外支持一键播放与暂停音频。</u></p> <p>★11、3D 星球模型：提供 3D 立体星球模型，包括地球、太阳、火星、水星等太阳系行星，支持 360° 自由旋转、缩放展示；并支持在地球教学工具中，清晰展现地球表面的六大板块、降水分布、气温分布、气候分布、人口分布、表层洋流、陆地自然带、海平面等压线等内容；且支持三维、二维切换展示，方便地理学科教学。</p> <p>（二）幼教桌面管理系统</p> <p>1、提供符合幼教风格的快捷桌面，用户可以快捷进入白板，相机，文件管理及更多应用。</p> <p>2、桌面支持最大化与最小化切换，打开应用后，桌面自动进入最小化，不影响应用正常使用，同时支持随意拖拽。</p> <p>3、支持自定义设备名称：教师可以自定义编辑主页名称，如“XX 幼儿园小一班”。</p> <p>4、主页可以实时显示时间及网络连接情况。</p> <p>5、提供更多应用功能列表，用户可以快速定位应用；同时支持用户管理应用，教师可以根据教学需要增加需要的应用，以及删除</p>			
--	--	--	--	--	--

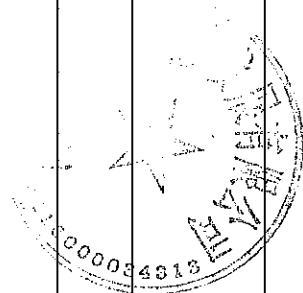
			<p>不需要的应用。</p> <p>6、返回 windows 桌面：提供快捷返回 windows 界面功能。</p> <p>7、自动更新检测：系统自动监测是否当前为最新版本，若不在最新版本，可进行一键更新。</p> <p>8、设置功能：用户可快捷调节亮度及音量，可以快捷进入网络设置及链接。</p> <p>八、PPT 小工具应用</p> <p>1、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能；可支持课件所有页面的预览、可随意进行页面跳转和实现上下翻页。</p> <p>2、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可支持板中板功能，直接调用板中板辅助教学，可实现批注及加页，不影响课件整体内容。</p> <p>3、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。</p> <p>4、不借助其他软件情况下，播放 PPT 时即可调用放大镜、聚光灯小工具辅助教学。</p>			
--	--	--	--	--	--	--



		<p>九、幼儿多屏互动软件</p> <p>1、Andriod4.0 或 IOS 6.0 版本系统的移动终端，可与教学一体机实现无线连接，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。</p> <p>2、可实现教学一体机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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>5、后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多种不同的操作系统上通过网页浏览器登陆进行操作，可控制在局域网或互联网内的一体机终端设备。</p>			
--	--	--	--	--	--

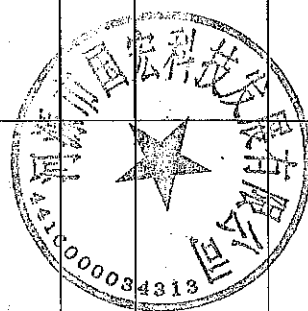


		<p>十、幼儿评价及家校互通</p> <p>1、学生行为评价系统，集成三大功能模块：基础信息管理、课堂表现评价家校互联互通，功能及操作均统一在同一软件平台同一账号体系实现。</p> <p>2、支持 PC 客户端、PC 网页端、安卓移动终端端、苹果移动终端端登陆使用，且各个端的数据是互通的，方便老师随时随地对学生进行管理评价。</p> <p>3、支持多个老师管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课老师的实际情况。</p> <p>4、支持邀请家长入班，使家长可查看到自己的孩子在学校的各种表现。</p> <p>5、老师可通过移动端、PC 端及网页端对学生、小组及班级进行行为评价，通过卡通游戏化的方式对学生进行表扬或提醒。</p> <p>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。<u>额外支持学生分组并给小组进行加减分操作，且在班级报表中予以展现。</u></p>			
--	--	--	--	--	--



			<p>十一、售后服务保障</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>十二、其他要求</p> <p>1、中标公示期内若有其他投标人质疑，中标单位必须提供与标书技术要求及功能符合的全部样品一套至用户处进行整体性能与标书文件核对作为项目合同签订的标准依据，如出现所提供样品不符招标要求或无法提供所有样品，均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。</p> <p>2、为确保货物质量及原厂品质，中标供应商在正式供货时必须提供生产厂家针对此项目的售后服务保证原件、供货证明原件，否则采购方将不予验收通过。</p>				
3	幼教一体机移动脚架（一）	希沃：st35	<p>1、支架整体采用圆弧设计，没有方形锋边，为幼儿提供安全保护。</p> <p>2、移动支架通过防倾斜实验，正负 10 度倾斜角度下不能翻倒。</p> <p>3、承挂 45kg；净重 14kg，可方便搬运、抬放。</p>	33	套	1480	48840

			<p>4、支撑立杆采用 60mm 管径的冷轧钢圆管, 表面酸洗工艺静电白色喷涂。</p> <p>5、底座及立柱顶部套有 PP 管塞, 防止幼儿撞击铁件边缘碰伤;</p> <p>6、底座带支脚, 材质聚氨酯(PU)材质, 可调高度 20mm, 确保地面不平时支架稳定。</p>				
4	幼教机移动支架(二)	希沃: st33	<p>1、移动支架通过防倾斜实验, 正负 10 度倾斜角度下不能翻倒;</p> <p>2、承挂 100kg, 壁挂高度可调; 整体高度 1597mm;</p> <p>3、托盘承重 25KG, 模具设置 U 型置物槽, 方便触摸笔、遥控器等物品放置;</p> <p>4、支撑立杆采用壁厚 1.8mm 方通冷轧钢材质, 表面黑色喷涂;</p> <p>5、脚轮为万向轮, 聚氨酯 (PU) 材质, 均带脚刹, 直径 ϕ 75mm;</p> <p>6、脚轮中心距横向 1115mm, 纵向 627mm。</p>	2	套	2495	4990
5	移动式黑板	贝尔: BR015	<p>规格: 750*1200mm, 绿色</p> <p>书写面材质: 厚度为 0.25 mm, 硬度介于 6H—8H 之间, 无眩光; 采用丙烯酸树脂漆, 无缝隙, 表面附着墨绿色涂层厚为 25 丝, 硬度 9H, 无裂纹, 无留痕, 无气泡等缺陷。面板应在使用含有洗涤剂 and 消毒剂的温水 (80℃) 擦洗时不变色, 无表皮脱落。</p> <p>不得因空气温度变化发生扭曲、变形、发霉、生锈、面瓷漆脱落。</p> <p>内芯材料: 夹层采用防潮、吸音高强度纸板。厚度 10mm, 面层无折痕, 整张平整无缝隙。</p>	35	套	452	15820



			<p>边框材料:铝合金边框,颜色为电泳亚光香槟色。厚度 0.7mm 硬度 HRC12 度。硬度为 HRC14。铝合金技术性能符合国标 GB/T5237-93。</p> <p>采用防老化、抗疲劳 ABS 工程塑料,流线型设计,无尘角,一次成型模具。颜色与铝合金框相近。</p> <p>板面保护:所用的书写面板附有无色透明保护膜,在正式使用前撕去。</p> <p>易写性:用白板笔书写,字迹清晰,易写易擦</p> <p>易擦性:要求用普通板擦擦拭,干擦没有清楚的残留迹。</p> <p>1. 剂型环保粘结剂,有害物限量(游离甲醇,苯、甲苯、十二甲苯)符合国标 GB18583-2001 要求。</p> <p>2. 剥离强度: 24h2kg/cm 48h2.5kg/cm。</p> <p>3. 抗扯离强度: 24h11kg/c m² 48h13kg/c m²。</p> <p>支架:尺寸为 250*500mm,厚度 1.0mm,底下带轮子可移动</p>			
--	--	--	---	--	--	--

投标总报价:人民币(大写)陆拾伍万壹仟零壹拾元整(¥651010.00 元)

报价应包含货物、运输、运保费、安装费、税费、利润及其它所有成本费用的总和,直至按采购人(业主)要求安装交付使用,采购人(业主)不再支付中标价格以外的任何费用。

其他售后承诺:

1. 合同履行期限:供货期为合同签订之日起 15 日历日内将货物交货完毕并安装调试合格;质保期 1 年(从安装、验收合格并交付使用之日算起),终身维修(若厂家免费质保期超过此年限或技术参数及性能(配置)要求中另有要求的,按厂家规定或技术参数及性能(配置)要求保修)。

2. 交货地点:采购人指定地点。

投标人(单位公章)河源市国宏科技发展有限公司

法定代表人(负责人)或委托代理人签名

2020 年 9 月 29 日

