

二、竞标明细表

项目名称：贺州市平桂区沙田镇中心幼儿园教学设备采购

项目编号：HZZC2020-J1-030013-GXJS

项号	货物名称	货物品牌、规格型号、生产厂家及国别	技术参数、性能配置（包括标准配置和附加部件）	数量 ①	单价(元)②	单项合价 (元) ③=①×②	备注
1	人体测温筒机	海康威视、DS-B2617-6/PA、杭州海康威视数字技术股份有限公司、中国	<p>技术参数：专业型智能人体测温双光筒机 热成像：分辨率 160 × 120，焦距 6mm； 视场角：25° × 18.7°； 可见光：分辨率 2688*1520，焦距 8mm； 视频模式：双光融合； 联动报警：支持联动白光报警、支持联动声音报警； 最佳人体测温距离：2 米； 宽度：0.89 米，保证测温精度人体测温有效； 距离范围：1.5 米-3.0 米，支持 AI 人脸检测，支持最多 20 人同时检测体温； 测温精度（方案可选）：无黑体方案精度 ± 0.5℃；加黑体方案精度 ± 0.3℃；</p>	1	17000.00 元	17000.00 元	无



			平台接入：萤石云（2.0 向下兼容）、4200 客户端和 ehome（5.0 向下兼容）平台均支持预览、报警上传、回放；iSC（预览、报警、回放）；工作温度：15℃-35℃，<95% RH；防护等级：IP67；安装高度：1.7 米；电源输入（出厂自带）：DC 12 V（±20%）；或 PoE（802.3af（包含：标配三脚架、标配转接盘）。摄像机-支架 DS-2909ZJ、三脚架 DS-2910ZJ				
2	影像储存电脑	清华同方、超越 E500、同方股份有限公司、中国	产品参数： 1、CPU：≥英特尔酷睿 I3-9100 四核处理器，主频≥3.6GHz，最大睿频频率 4.1G，96MB SmartCache 缓存； 2、内存：≥8G DDR4 2666MHZ，支持最高可扩展内存至 32G； 3、硬盘：≥1TB（7200 转）SATA3 及以上，支持扩展 M2 固态硬盘； 4、★主板：≥Intel B360 商用系列芯片组，扩展 ≥1 个 PCI-E*16、≥2 个 PCI-E*1、不占用扩展插槽或增加外设，扩展第二串口和并口，主板集成 10/100M/1000M 自适应以太网卡。 冠微显示器/G2201 21.5 寸	1	5500.00 元	5500.00 元	无
3	幼教一体机	希沃、Y65EB、广州视睿电子科技有限公司、中国	一、整机内置电脑模块 ★1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用 I20pin 或以上接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，不接受其它接口方式。	10	17700.00 元	177000.00 元	无



	<p>2. 主板采用 H310 芯片组，搭载 Intel 8 代酷睿系列 i5 或以上 CPU；内存：\geq 4G 笔记本内存；硬盘：\geq 128G SSD 固态硬盘；内置双频 WiFi；IEEE 802.11ac 标准；内置网卡：10M/100M/1000M。</p> <p>3. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口：电脑上至少 3 个 USB 接口。</p> <p>4. 具有独立非外扩展的视频输出接口：\geq 1 路 HDMI。</p> <p>二、整体设计</p> <p>1. 金属前边框抗冲击圆角设计，符合幼儿设备安全规范要求。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>2. 整机屏幕采用\geq65 英寸超高清 LED 液晶 A 规屏，屏幕分辨率\geq3840*2160，显示比例 16:9 并支持 UHD 高清点对点显示，前置 AG 防眩光钢化玻璃，具备防眩光效果。</p> <p>3. 屏幕显示灰度分辨率\geq128 灰阶，保证画面显示效果。</p> <p>4. 内置功放输出功率\geq8w x 2。</p> <p>5. 整机端口不少于 1 路 VGA；\geq1 路 PC Audio IN；\geq1 路 HDMI；\geq1 路 TV RF；\geq1 路 Audio out；\geq1 路 touch USB</p> <p>★6. 智能背光调节：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。竞标</p>		
--	---	--	--



陕西齐鑫教育科技有限公司



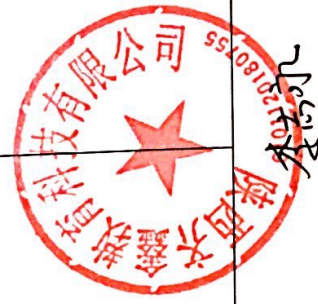
			<p>时提供市级及以上检测机构所出具的该功能检测报告复印件。</p> <p>三、整机功能</p> <p>★1. 整机电视开关、电脑开关、节能待机键三合一，操作便捷。短按电源键开机，开机状态下短按电源键关闭整机屏幕节能待机。长按电源键关闭内置电脑和整机系统，无需分离操作。竞标时提供市级及以上检测机构所出具的该功能检测报告复印件。</p> <p>2. 整机在关机通电状态下，接入外部 VGA 或 HDMI 信号时，自动唤醒并开启整机，无需人为开机；断开外接信号源后自动跳转至原有信号源通道。</p> <p>3. 整机具备不少于 3 路 USB 接口，其中至少 2 路为前置接口，便于教师教学使用。</p> <p>4. 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>四、触控系统</p> <p>1. 红外触摸屏系统通讯端口：USB。</p> <p>2. 触摸精准性：整机屏幕触摸有效识别高度小于 4.5mm，即触摸物体距离玻璃外表面高度低于 4.5mm 时，触摸屏识别为点击操作，保证触摸精准。</p> <p>3. 触摸有效识别 ≥ 6 毫米；触摸响应时间 < 15 秒。</p>			
--	--	--	--	--	--	--




陕西齐鑫教育科技有限公司



	<p>4. 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。</p> <p>5. 触摸屏具有防光干扰功能，能在照度 80K LUX(勒克斯) 环境下仍能正常工作。</p> <p>★6. 整机采用红外触控技术，支持在 windows 系统中进行二十点触控。竞标时提供市级及以上检测机构出具的该功能检测报告复印件。</p> <p>7. 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。</p> <p>五、硬件功能要求</p> <p>1. 节能功能：</p> <p>1) 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；</p> <p>2) 整机支持一键黑屏节能 70%</p> <p>2. 设备可通过遥控器一键锁定/解锁触摸、按键，也可通过前置组合按键的形式锁定/解锁触摸和按键，防止课间学生操作。</p> <p>3. 内置触摸中控菜单，将信号源通道切换、亮度对比度调节、声音图像调节等整合到同一菜单下，无须实体按键，在任意显示通道下均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷。</p> <p>六、幼儿教育配套功能</p> <p>★1. 搭配与整机外观风格一致的卡通摄像头，摄像头像素不低于 500 万像素。竞标时提供市级及以上</p>			
--	---	--	--	--



		<p>检测机构所出具的该功能检测报告复印件。</p> <p>★2. 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。语义词库支持离线使用，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。竞标时提供市级及以上检测机构所出具的该功能检测报告复印件。</p> <p>3. 整机内置幼教专用相机以实现拍照和录像功能；拍照支持延时拍摄，可自由设置延时期限。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，快速记录课堂瞬间和活动视频。竞标时提供市级及以上检测机构所出具的该功能检测报告复印件。</p> <p>★4. 为了方便老师课堂教学，系统提供软件快捷打开桌面入口，已安装软件可以通过桌面图标一键快速打开；未下载软件，可通过桌面图标进入下载界面。</p>	<p>七、配套教学软件</p> <p>1. 备课授课一体化，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，例如英语学科的会出现英汉字典工具，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，只需输入其他用户手机号码即可。</p> <p>4. 支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同一个课件均为最新版本。</p> <p>★5. 互动分类游戏：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。系统需提供不少于 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。</p> <p>6. 支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>★7. 课件背景：提供不少于 12 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>8. 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。</p> <p>★9. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白板上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>10. 思维导图：提供思维导图、鱼骨图及组织结构</p>			
--	---	--	--	--



6101120180755

李高尔



	<p>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。11. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p> <p>★12. 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；并支持在立体地球模型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>★13. 古诗词资源：</p> <p>①提供古诗词、古文资源，包含原文、翻译、背景介绍、作者介绍、朗诵音频等。</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提供不少于 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>			
--	---	--	--	--



6101120180755

李志尔



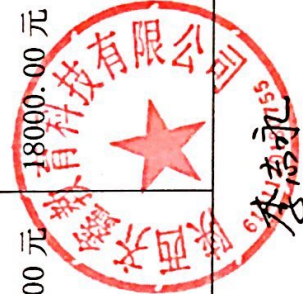
	<p>⑥提供原文朗读功能，全部诗词、古文均配备专业朗读配音，且支持老师在备课时对朗读音频进行打点操作，上课时可播放提前选择好的片段。</p> <p>14.工具自定义：支持自定义设置授课模式白板工具按钮，老师可自行选择符合自身教学需要的教学工具，且教学工具自定义结果可与课件内容云端同步保存。</p> <p>★15.立体几何：</p> <p>a)支持绘制立方体、圆柱体等立体几何图形。</p> <p>b)支持任意调节立体几何图形的尺寸，改变长宽高比例。</p> <p>c)支持沿任意方向旋转立体几何。</p> <p>d)支持为长方体6个面分别涂色，并且可通过任意旋转观察涂色与未涂色的表面。</p> <p>e)支持立体图形吸附功能：移动立体图形相互靠近时，可智能识别并吸附，便于老师精确操作组合图形。</p> <p>16.本地系统资源：提供了多年级，各学科对应课程的图片及动画素材资源库。</p> <p>17.资源云同步：用户登录后，可与资源分享平台同步教学资源。教师可分别查找分享平台上的云端资源、学校资源和个人资源，并拖拽到白板软件中使用。网络资源包含课件、素材、试题和微课等几大类别的资源。支持用户通过预先设置好的教学进度进行资源的快速筛选。</p> <p>八、家校平台</p>			
--	---	--	--	--




			<p>1. 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，加强家校之间的沟通粘性。软件支持同一账号下，老师/家长双重身份切换，满足既是老师又是学生家长的人群需求。</p> <p>2. 学生行为评价系统，能实现学校管理中心、教师管理中心、课堂表现评价、家校互联互通等相关功能，功能及操作均在同一软件平台同一账号体系实现。支持多个用户管理同一个班级，从而满足一个班级有班主任和多个任课用户的实际情况。</p> <p>★3. 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，便于用户做统计分析。</p> <p>★4. 根据评价得分情况，对应小组或学生的头像装饰会升级变化，以互动化方式激励学生积极参与课堂互动。为提高课堂趣味性，软件支持随机抽取学生进行评价。</p> <p>九、 移动授课平台</p> <p>1、Android 4.0 及 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。</p> <p>★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。</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、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>十、售后服务：</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>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。</p>			
4	幼教教学资源软件	希沃、定制、广州视睿电子科技有限公司、中国	<p>1、系统资源严格依据《3-6 岁儿童学习与发展指南》与《幼儿园指导纲要》编制而成，资源内容涵盖健康、语言、社会、科学、艺术等五个领域。</p> <p>★2、系统主要分为资源和应用两大特色教学功能：资源包括：儿童普通读物动画和视频列表（300 个以上）和动画视频资源列表（2600 个以上），保证提供全部资源列表。</p> <p>应用包括：“主题课程、特色课堂、电子白板、工具”等。</p>	10	1800.00 元	-18000.00 元 无



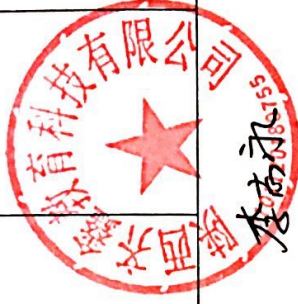
			<p>3、系统提供相对成体系的课程，不仅仅是课件，老师授课一键调用资源及其方便简单。</p> <p>4、系统提供的主题课程，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、快乐课堂和主题拓展。</p> <p>★5、系统提供的特色课堂，可支持电子书、动漫课堂，并具有活动目标、活动建议、表演、诵读和拓展。</p> <p>6、系统提供的电子白板支持白板软件教学，可调整笔的粗细和九种以上字体颜色自定义，且可保存、撤销白板教学内容和发布到班级。</p> <p>★7、系统提供：主题绘本，礼仪与安全，国学经典，幼儿才艺，剑桥主题英语，剑桥互动英语，经典童话故事，行为习惯故事，多元主题活动，潜能互动课程，手指操，蒙氏快乐阅读 12 类五大领域教育资源。</p> <p>★8、系统资源涉及到 flash、swf、jpg、png、mp3、mp4 共计 6 种媒体类型。幼教系统包含 2900 条以上 1080P 高清视频和高清动画资源，资源大小在 45GB 以上。</p> <p>9、软件具有白板软件功能，可以进行书写、擦除、重点标注等，且在重要知识点配备教学指导功能，方便老师教学。</p> <p>10、软件应为单机安装版本，在无网情况下能正常使用。</p> <p>11、软件安装便捷，可以一键式安装，用户完全可</p>			 <p>8101120180155</p> <p>李志永</p>
--	--	--	--	--	--	---



5	幼教一体机移动脚架	希沃、ST32、广州视睿电子科技有限公司、中国	<p>以实现自行安装。</p> <p>1. 移动支架通过防倾斜实验，正负 15 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 ≥ 1600mm；</p> <p>3. 支撑立杆采用壁厚 ≥ 2mm 方通冷轧钢材，表面酸洗工艺静电黑色喷涂；</p> <p>4. 提供上下双层搁板，均需采用厚度 ≥ 1.2mm 冷轧钢材，表面酸洗工艺静电黑色喷涂；</p> <p>5. 承重底板四角须采用圆滑处理，防止碰撞；</p> <p>6. 脚轮为万向轮，尼龙材质，均带脚刹，直径不小于 φ 75mm；</p> <p>脚轮横向间距 ≥ 1100mm，纵向间距 ≥ 600mm</p>	10	1600.00 元	16000.00 元	无
6	交互智能平板 (86 寸)	希沃、F86EC、广州视睿电子科技有限公司、中国	<p>一、整机功能设计：</p> <p>★1. 拾音与录屏功能：</p> <p>(1) 整机内置（非外接扩展）麦克风，可实现人声录制音频采集。（竞标时提供国家认可的第三方检测机构出具的内置麦克风功能的检测报告复印件）</p> <p>(2) 设备支持通过整机前置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。（竞标时提供国家认可的第三方检测机构出具的一键录屏功能的检测报告复印件）</p> <p>2. 整机只需要一根网线，即可实现 Windows 及 Android 双系统上网。</p>	1	33000.00 元	33000.00 元	无



		<p>★3. 整机具备≥3路前置USB3.0接口，且前置USB接口全部支持Windows及Android双系统读取，将U盘插入前置任意USB接口，在Windows及Android系统中均能读取和识别。（竞标时提供国家认可的第三方检测机构出具的前置3路双系统USB接口的检测报告复印件）</p> <p>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。</p> <p>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；</p> <p>★6. 智能U盘锁软件：支持智能U盘锁功能，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（至少涉及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。</p> <p>7. 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，可实现一键开启交互白板软件、PPT上下翻页等功能。</p> <p>8. 整机处于任意通道下，都可以调用互动课堂功能：支持手机等移动设备进行扫描二维码进行互动答题；用户可以发起单选题、多选题、抢答</p>		
--	--	---	--	--



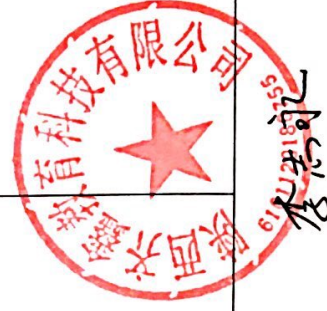
		<p>题、判断题，答题结束后可查看答案结果；学生也可自行设置姓名。（竞标时提供国家认可的第三方检测机构出具的互动课堂功能的检测报告复印件）</p> <p>9. 当整机外接电脑设备并连接触摸线使用时，外接电脑可直接读取插在整机上的U盘，并识别连接至整机的翻页笔、无线键鼠等USB连接设备。</p> <p>10. PPT助手软件：在无需打开除PPT以外的其他软件时，可实现新建PPT并课件及板书内容直接生成二维码分享，且扫码后支持在手持终端生成二维码进行再次分享，支持点赞。支持发送课件链接至邮箱，方便教师下载保存课件板书内容。</p> <p>11. 整机处于任意通道下，可调用便捷工具；可通过手势识别调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。</p> <p>12. 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。</p> <p>★13. 合成输入软件：只使用一根USB线，可实现外部电脑对交互智能平板的高清视频信号、音频信号实时传输，也可实现交互智能平板对外部电脑的触摸回传；采用USB端口进行传输，外置电脑免驱无需额外安装驱动连接上即可使用；USB</p>			
--	--	--	--	--	--



李志永
6109120180735



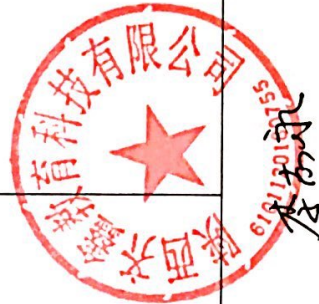
	<p>传屏线采用单按键设计，只需按一下即可传屏，无需在智能平板上做任何操作。</p> <p>14. 白板软件分辨率调整功能：支持通过整机前置实体按键对内置白板软件画面实现一键切换屏幕分辨率，调整画面显示比例。</p> <p>15. 设备中控菜单的通道信号源，支持自定义命名，易于辨认。</p> <p>★16. 内置摄像头功能：内置（非外接拓展）摄像头，要求摄像头≥500万像素，支持二维码扫码识别功能。（竞标时提供国家认可的第三方检测机构出具的内置摄像头的检测报告复印件）</p> <p>★17. DBX 音效功能：设备支持 DBX 音效，可实现环绕音质，并支持用户在菜单中随时开启或关闭 DBX 音效功能。（竞标时提供的第三方检测机构出具的 DBX 音效功能的检测报告复印件）</p> <p>二、整机屏显和接口：</p> <p>★1. 整机屏幕采用≥86英寸LED液晶屏，分辨率≥3840*2160，钢化玻璃，显示比例16:9，高清显示，具备防眩光效果，屏幕显示灰度分辨率等级≥128灰阶，保证画面显示效果。</p> <p>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，至少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；输出：≥1路耳机；≥1路同轴输出；≥1路Touch USB</p>			
--	---	--	--	--



	<p>out。</p> <p>3. 护眼和节能： ★（1）蓝光过滤功能：整机具备一键护眼的蓝光过滤功能；具有减滤蓝光的功能，可通过前置物理功能按键一键启用减滤蓝光模式，显示效果更加柔和，保护学生视力。 （2）智能护眼功能：在嵌入式系统上使用白板软件时，整机可根据用户书写操作智能调节屏幕亮度。 （3）自动节能功能：当整机安装到推拉黑板中时，关闭推拉黑板后整机将在短时间内自动进入黑屏节能模式。 4. 整机安全性能： （1）为确保整机在雷雨天气中的使用安全，整机须符合浪涌（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、射频频场感应的传导抗扰度的要求。 （2）为确保整机在高低温环境、盐雾环境和复杂运输情况中的稳定性，机身具备防盐雾锈蚀特性，且满足 GB4943.1-2011 标准中的防火要求； （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；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。 5. 图像制式：PAL/SECAM/NTSC；喇叭输出功率 ≥ 15 瓦 x2。</p>			
--	---	--	--	--



	<p>三、模块化电脑： ★1. 采用模块化电脑方案，抽拉内置式，采用 $\geq 120\text{pin}$ 或以上接口，实现无单独接线的插拔，低噪音热管传导散热设计，不接受其它接口方式； 2. 处理器：Intel 8 代 Core i5 或同档次以上处理器； 3. 内存：4G DDR4 笔记本内存或同档次以上配置； 4. 硬盘：128G 或同档次以上 SSD 固态硬盘； 5. 具有独立非外扩展的电脑 USB 接口；电脑上 ≥ 4 个 USB 接口，其中 ≥ 2 个 USB3.0 接口； 6. 要求电脑模块 ≥ 1 路 HDMI 接口；≥ 1 路 DP 接口，DP 接口可传输高清视频信号到外部显示设备；</p> <p>二、 四、嵌入式系统： ★1. 嵌入式安卓系统版本需 Android4.0 或同档次或以上系统，存储容量(ROM) $\geq 8\text{GB}$，系统内存(RAM) $\geq 2\text{GB}$，确保底层系统流畅与操作顺滑。 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. 换色功能：老师在嵌入式系统上选中笔迹或形状后，可选择不同颜色，对笔迹或形状进行换色，区别各类内容，突出重点。（竞标时提供国家认可的第三方检测机构出具的换色功能的检测报告复印件）</p>			
--	--	--	--	--



			<p>件) 4. 安卓系统资源浏览器：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。（竞标时提供国家认可的第三方检测机构出具的安卓系统资源浏览器功能的检测报告复印件） 5. 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。（竞标时提供国家认可的第三方检测机构出具的超级计算器功能的检测报告复印件） 6. 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，且支持二屏或四屏同时展示展台内容，可任意更换分屏画面内容。 7. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对触摸框、PC 模块、感光系统等模块进行检测，并针对不同模块给出问题原因提示。 8. 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 ★9. 快速通道跳转功能：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，也支持用户自定义设置常用通道，从</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



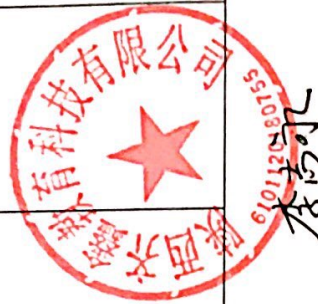
670112010807055
李高平



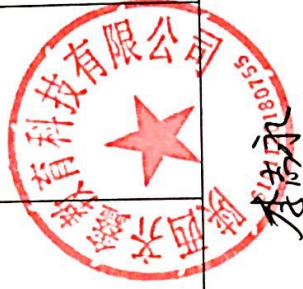
					<p>侧边栏一键快速进入该通道。(竞标时提供国家认可的第三方检测机构出具的快速通道跳转功能的检测报告复印件)</p> <p>五、PPT 教学工具要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可实现书写、擦除功能; 2. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可支持课件页面预览、页面跳转及上下翻页; 3. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可支持板中板功能:支持调用板中板辅助教学,可直接批注及加页,不影响课件主画面; 4. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可支持将课件及板书内容直接生成二维码分享,且扫码后支持在手机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; 5. 无需打开其他任何软件,播放 PPT 时即可在 PPT 内调用放大镜头、聚光灯小工具。 6. 一键切换画面显示比例:整机支持通过机身前置物理按键一键切换画面比例(4:3 与 16:9),可对不同页面比例的 PPT 课件实现全屏展示。 <p>★六、课堂授课功能要求:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 整机在任意通道下,可调用互动课堂功能,响应文件中提供国家权威检测机构所出具的关于该
--	--	--	--	--	---



	<p>功能检测报告复印件并加盖竞标人公章；支持手机扫描二维码进行互动答题；教师可发起单选题、多选题、抢答题、判断题等，答题结束可查看答题数据并导出。学生可自行设置姓名，支持课堂抽选功能。提供实时提问功能，学生可通过移动端实时发送提问内容至智慧黑板展示。</p> <p>2. Android 系统中，同一局域网环境下，支持通过移动端扫描二维码的方式实现整机文件共享及板书内容共享。</p> <p>七、研发教学软件要求：</p> <p>(一) 电脑端教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 各授课一体化，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，符合采购人使用需求。 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，例如英语学科会出现英汉字典工具，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，只需输入其他用户手机号即可。 4. 支持课件云同步，课件上的所有修改、操作均可实时同步至云端，无需单独保存上传，确保多终端调用同一个课件均为最新版本。 			
--	--	--	--	--



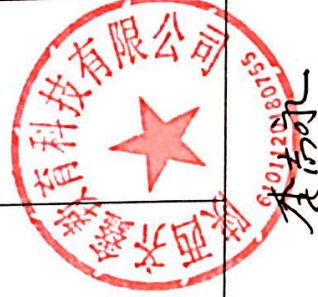
			<p>★5. 互动分类模板：支持创建互动分类模板，可自定义不同类别及相对应的对象，实现将不同对象拖拽到对应的类别容器中可自动辨识分类，分类正确或错误均有相应提示。类别和对象的样式、数量均可以自定义设置。系统须提供不少于 10 种互动模板，直接选择并输入相应内容即可轻松生成互动分类模板，提升课堂效率。</p> <p>6. 支持软件联网自动静默升级，无需用户手动更新。</p> <p>7. 课件背景：提供不少于 12 种以上背景模板供老师选择，持自定义背景。</p> <p>8. 美术画板：支持美术画板工具，提供铅笔、毛笔、油画笔，可实现模拟调色盘功能，老师可自由选择不同颜色进行混合调色，搭配出任意色彩。</p> <p>9. 快捷抠图：无需借助专业图片处理软件，即可在白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>★10. 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。</p> <p>11. 数学公式编辑器：支持复杂数学公式输入，提供不少于 20 个数学符号及模板，输出的公式内容支持不同颜色标记及二次编辑。</p>		



陕西齐鑫教育科技有限公司



	<p>12. 资源云同步：用户登录后，可与资源分享平台同步教学资源。教师可分别查找分享平台上的云端资源、学校资源和个人资源，并拖拽到白板软件中使用。网络资源包含课件、素材、试题和微课等几类大类的资源。支持用户通过预先设置好的教学进度进行资源的快速筛选。</p> <p>13. 工具自定义：支持自定义设置授课模式白板工具按钮，老师可自行选择符合自身教学需要的教学工具，且教学工具自定义结果可与课件内容云端同步保存。</p> <p>14. 立体几何：</p> <ol style="list-style-type: none"> 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。 5) 支持立体图形吸附功能：移动立体图形相互靠近时，可智能识别并吸附，便于老师精确操作组合图形。 <p>(二) 移动端教学软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 Android 5.0 及以上、iOS 9.0 及以上系统的设备使用。 2. 不需借助任何外接设备，只需手机与交互智能平板能访问互联网，即可进行移动授课。 			
--	--	--	--	--



			<p>3. 在手机与交互智能平板的备课软件上登录同一账号后，设备间会通过账号识别自动连接，无需用户手动连接。</p> <p>4. 在手机上登录账号后，支持以列表的方式查看该账号里所有的云课件，并支持打开其中某份课件在线预览，预览时支持显示缩略图目录，支持通过缩略图目录跳转。</p> <p>5. 预览模式下的云课件支持元素拖拽、克隆、置顶、删除等互动功能，支持在手机上进行思维导图、课堂活动等操作。</p> <p>★6. 支持云课件通过微信好友、朋友圈、手机号（可调用手机通讯录）、二维码、普通链接、加密链接等方式分享，同时支持将分享的有效期设置为1天/7天/30天/永久中的一种。</p> <p>7. 通过扫码等方式获取课件后，在课件列表下拉刷新即可显示待接收课件，选择所需课件点击接收，即可将该课件接收至个人的云课件列表。</p> <p>8. 在课件列表内，可以对所有课件和课件组进行移动、删除和重命名，可以多选课件和课件组进行移动和删除操作。</p> <p>★9. 交互智能平板上的各备课软件登录同一账号后，即可在手机端选择任意课件开始授课。在其它电脑端上的各备课软件登录同一账号后，需要先打开至少1份课件，才能在手机端对已打开的课件开始授课。</p> <p>10. 开始授课后，无需同一局域网下，即可支持在</p>			
--	--	--	---	--	--	--



				<p>手机上控制交互智能平板的课件翻页，支持使用缩略图目录翻页，且支持使用手机音量键翻页。批注功能：支持在手机屏幕上书写和擦除批注，并实时同步至交互智能平板上，且支持3种笔粗细和5种笔颜色。相机功能：支持调用手机摄像头拍照并直接上传到交互智能平板的课件中，包含文档、普通和彩图3种拍照模式。拍照后可以在手机上编辑图片，上传后可以在交互智能平板上旋转、缩放、置顶和克隆图片。支持上传手机系统相册里的图片，一次最多上传9张。</p> <p>11. 开始授课后，在同一局域网下，支持传屏与摄像功能。传屏功能：支持将手机屏幕实时同步至交互智能平板上，支持用窗口或全屏的方式显示。摄像功能：支持将手机摄像头的画面实时同步至交互智能平板上，且支持根据不同的环境情况作2个调节（若光线较暗支持打开闪光灯；若网络环境较差支持切换画面清晰度）。支持用窗口或全屏的方式显示。</p> <p>12. 开始授课后，互动课堂用户会在状态栏出现互动课堂工具入口。推送课件：支持在手机上推送课件到学生平板，支持整份推送和单页推送。答题功能：支持在手机上发起答题，包含单选、多选、判断3种题型。可以设置倒计时和标记答案，可以在手机上结束答题并显示答题数据。抢答功能：支持在手机上发起抢答。抽选功能：支持在手机上发起抽选。锁屏：支持在手机上控制锁屏来锁定学生平</p>
--	--	--	--	---



			<p>板屏幕。</p> <p>八、售后服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 我公司提供全国 24 小时免费电话保修、二维码扫描保修、区域化驻地技术工程师专线保修； 2. 我公司提供微信售后报修服务：快速输入相关问题及所在区域进行在线报修，服务人员实时在线提供客服专线报修，能够的解决售后故障问题带来的使用不便； 3. 我公司提供微信问题查询服务：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。 <p>九、校本资源管理平台</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、产品采用 Saas 的服务模式，后台应用 B/S 架构设计，支持学校管理者在 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，可统计全校教师软件活跃度、点评数据及课件上传等数据。 2、多端登录：支持管理员及教师使用网页端、移动端登录，移动端支持查看网页端数据信息，教师榜单，并定期推送数据分析报表，帮助学校检验信息化教学成果。 3、信息化指数：通过多维度分析学校的信息化教学应用情况，综合评估出信息化指数，并与月均值、全省均值进行对比，方便管理者快速了解信息化教 			
--	--	--	---	--	--	--



李志永

陕西齐鑫教育科技有限公司



			<p>学进展。</p> <p>4、信息化数据雷达图：将信息化教学数据分五个维度进行评估，分别为课件制作、听课评课、师生互动、互动教学、家校沟通，并与全省均值对比，学校信息化教学情况一目了然。</p> <p>5、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，了解全校教师的教研产出。</p> <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，方便触摸屏、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>	1	2500.00元	2500.00元	
7	交互智能平板移动支架	希沃、ST33、广州视睿电子科技有限公司、中国	<p>产品参数： 键盘：88键力度触感标准键盘； 显示器：多功能LED数码显示； 数字键：0-9，+/-，等12个通用选择钮； 复音音色：32； 音色：528种音色，包括19种民族音色、49种组合音色，12组键盘打击乐音色； 音色控制：延音，微调（-17~17），力度；喇叭</p>	13	4300.00元	55900.00元	无
8	电子钢琴	吟飞牌、TG8810D、吟飞科技（江苏）有限公司、中国					



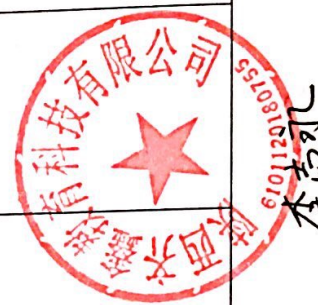
陕西齐鑫教育科技有限公司



			<p>喇叭: YD120-15: 10W *4Ω*2</p> <p>效果: 8种混响类型, 混响深度调节, 混响开关; 8种合唱类型, 合唱深度调节, 合唱开关;</p> <p>节奏: 203种节奏风格, 包括11种民族节奏;</p> <p>伴奏控制: 同步, 启动/停止, 前奏/尾奏, 间奏, 伴奏音量, 伴奏速度</p> <p>键盘控制: 正常, 单指和弦, 多指和弦, 键盘分离</p> <p>示范曲: 100首;</p> <p>学习功能: 左/右手练习;</p> <p>录音功能: 录音、放音、断电保存</p> <p>记忆存储: 2x 4组面板设置存储;</p> <p>接口: 电源, 耳机, 踏板, 线路输出, MIDI 输出。</p>			
9	木质攀爬架 16件套	建凯牌、JK 2901、永嘉县桥下镇建凯玩具厂、中国	<p>产品参数: 规格 16 件</p> <p>高梯架: 59*51*110cm3 个,</p> <p>矮梯架: 59*51*90cm3 个,</p> <p>爬梯: 190*10*40cm4 个,</p> <p>平衡板: 190*4*20cm6 个, 主体材料花旗松经过碳化处理, 产品外表和内表以及儿童手指可触及处无毛刺及尖锐的棱角, 采用优质五金配件, 油漆采用环保耐划伤漆。</p>	2	6500.00 元	13000.00 元
10	打印复印一体机 复合速印机	惠普、HP LaserJet MFP M72630dn、惠普	<p>产品参数: 产品类型: 数码打印机(黑白); 产品功能: 复印/打印/扫描;</p>	1	14000.00 元	14000.00 元



<p>打印机 (山东) 有限公司、中国</p>	<p>A3 数码多功能一体机, 打印/复印/扫描/传真无线 (选配); 首页输出时间: 8 秒; 首页复印时间: 黑白 (A4, 就绪模式): 少于 5.5 秒; 7.0 英寸 LCD 触摸屏; 打印语言: PCL6, Postscript 3, PDF (v1.7); 内存: 1.5GB; 处理器: 1GHz (双核); 输入: 100 页自动双面送稿器, 纸盒输入容量 (标配) 1,140 页; 输入容量 (最大) 2,180 页; 多功能纸盘 100 页输入容量; 520 页纸盒 x2; 打印负荷 80,000 页/月; 打印速度: 30PPM; 双面打印速度 20PPM; 最佳打印分辨率: 1200dpi; 复印速度: 25PPM (A4); 复印分辨率: 600X600dpi; 复印缩放比例: 25%到 400%; 扫描分辨率: 4800X4800dpi (增强); 平板扫描; ADF 扫描: 正常模式, A4: 高达 45 页/分钟; 传真无线: 选配; 调制解调器速度 33.6kbps; 分辨率高达 600x600dpi (黑白); 标准接口: 1 个高速 USB2.0 端口、1 个快速以太网 100/100Base-TX 端口、功耗 0.59kw (就绪: 100W, 睡眠: 1.5W); 尺寸 (宽 X 深 X 高) 566x620x820mm 重量 59.5kg</p>			
-------------------------	--	--	--	--



11	壁挂空调 大 1.5匹	美的、KFR-35GW/BP3DN8Y-DH400(3)、广东美的制冷设备有限公司、中国	<p>选配件： 传真组件、无线 NFC 组件、320GB 硬盘 内置装订器 Y1G00A 双进纸盒 Y1F97A 墨盒（黑色） W1002YC 33,000 页 成像单元/硒鼓（黑色） W9006MC 200,000 页 废粉仓 W9007MC</p> <p>产品参数： 电源电压 (V) :220V,1Ph , 额定功率 (W) :1080 , 空调类型:壁挂式/挂式 冷暖类型:冷暖 , 空调匹数:1.5 匹 , 冷媒类型: R32 , 额定制冷量: 3510</p>	1	3500.00 元	3500.00 元	无
12	空调大 3 匹	美的、KFR-72LW/BP2DN8Y-PA401(3)、广东美的制冷设备有限公司、中国	<p>产品参数： 1、能效等级：3 级 2、能效比：3.08 3、制冷量：7200(1350~8600)W , 4、制冷功率：2420(440~3600)W ; 5、制热量：9100(1250~10760)W , (不含电辅热) 6、制热功率：2900(390~3920)W ; 7、内机噪音：≤44dB(A); 8、外机噪音：≤56dB(A) 9、循环风量 1200m3/h 10、电源：交流 220V/50HZ</p>	10	7300.00 元	73000.00 元	无



13	直饮机	泉百淳、BC-2YE-E、广东顺德百淳节能设备有限公司、中国	11、电辅热：2500W 产品参数：水胆容量：18L； 功率：2KW； 电源：220V 50HZ； 出水咀：2 温开水； 过滤：R0100 纯水机+3.2G 压力桶； 外形尺寸：650*480*900mm； 供水量：温开水 80L/小时； 适用水压：0.1-0.6 (Mpa)； 适用人数：50 人。（含安装）	14	4800.00 元	67200.00 元	无
总价（人民币大写）：肆拾玖万伍仟陆佰元整（¥495600.00 元）							



竞标人（公章） 陕西齐鑫教育科技有限公司
 法定代表人或委托代理人签字 李志永



竞标说明：
 1、采购预算包括货物、服务、随配附件、备品备件、工具、运抵指定交货地点至验收合格所发生的各种费用和售后服务、保险费、税金及其他所有成本费用之和。
 2、本项目采购预算价：伍拾万元整。

陕西齐鑫教育科技有限公司

