

1.1.1 分项报价明细表

项目编号/包号: HNZH-2019-224、B 包

项目名称: 关于采购思源实验高级中学教学设备设施项目

金额单位: 人民币元

序号	产品名称	品牌/型号	规格参数	单位	数量	单价	金额
1	教学交互智能平板一体机	鸿合 HD-18680E	具体参数详见附件1: 86 寸交互平板具体详细参数	台	74	42800	3167200
2	原设备拆卸	鸿合 现场定制	拆除校方原报损设备及垃圾清理	套	74	180	13320
3	合计: 叁佰壹拾捌万零伍佰贰拾元整						3180520.00

附件 1: 86 寸交互平板具体详细参数

序号	采购品目名称	主要技术参数
1	交互平板	<p>一、硬件部分:</p> <p>1、屏幕尺寸≥86 英寸,采用 LED 背光</p> <p>2、屏幕物理分辨率≥3840*2160</p> <p>3、屏幕满足全屏显示比例 16:9</p> <p>4、为提高安全性,交互平板需具备硬度≥7H 的钢化防眩玻璃</p> <p>5、支持 10 点同时触控,支持 10 笔书写,触摸分辨率≥32767*32767;触摸高度≤2.5mm;最小识别直径≤3mm</p> <p>★6、交互平板整机须提供隐藏式前置接口,需有覆盖式盖板多重防护,接口不少于 3 个双通道接口 (Android2.0 和 PC3.0),有中文标识, (需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告)</p> <p>7、为提高教学便利性,交互平板需具备前置 HDMI*1 接口,教师可快速连接实现信号的接入</p> <p>8、为便于教学应用性,交互平板左右两侧具有与教学应用密切相关的物理快捷键,该快捷键至少具有触控开关、关闭窗口、打开展台功能,并且每个快捷键具有中文标识,不占用屏显面积 (不接受软件快捷键或不干胶贴纸形式)</p> <p>★9、为了便捷教师上课置物,交互平板具备通屏笔槽设计 (需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告)</p> <p>10、为了便捷教学,避免误操作,交互平板前置按键,具备中文丝印标识</p> <p>★11、为便于教学应用性能,实现解决电脑系统故障,只需通过交互平板前置一键电脑还原按键,并带中文丝印标识,不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障: (需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告)</p> <p>12、为方便教学,交互平板正面具备≥15W*2 音箱</p> <p>13、交互平板采用插拔式模块电脑架构,接口严格遵循 Intel® 的 OPS-C 相关规范,针脚数≤80Pin,与插拔式电脑无单独接线</p> <p>14、交互平板的主板具备 ROM 不小于 8G, RAM 不小于 1G,版本不低于 6.0</p> <p>★15、为提高安全性能,防止设备因接触不良导致损坏,交互平板需具备供电保护模块,在外接设备未锁定的情况下,不给供电,保障设备与师生的安全。 (需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告)</p>

	<p>的检测报告)</p> <p>16、为提高教学便利性能,交互平板只需一根网线,即可满足 windows 和 Android 双系统的上网需求</p> <p>17、为防止学生误触,交互平板需提供不少于 3 种锁定设备的方式,通过遥控器、前置按键或虚拟按键进行锁定;同时,应提供不少于 3 种方式进行解锁,通过遥控器、前置按键或 USBKey 进行解锁</p> <p>18、为方便教学,交互平板自动识别新接入的信号源,并自动切换到该信号源</p> <p>19、后置输入接口具备 USB*2 (其中 1 路为双通道)、USB 触控*1、HDMI*2、VGA*1、Line in*1、Line out *1、R232*1、RJ45*1</p> <p>20、为节约用电,在无操作或无信号输入状态下,交互平板具备进入待机的功能,时间可自行设定</p> <p>21、为方便教学,整机具备单独听功能,在不关闭屏幕的情况下播放音频,轻触屏幕可点亮</p> <p>二、教学应用</p> <p>★1、为操作便捷,教师可通过多指长按屏幕,一步操作达到息屏和唤醒功能,不接受触摸菜单或物理按键(需提供报告的机构可以是国家权威检测检验机构或具有资质的第三方检测检验机构出具的检测报告)</p> <p>2、具备文件浏览功能,可实现文件分类、选中、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能</p> <p>3、交互平板具备智能护眼组合功能,可提供护眼模式、实现智能光控、以及书写时屏显自动变暗</p> <p>4、为方便教师操作,在 Windows 和 Android 的白板软件下,悬浮菜单中的书写工具(批注、橡皮)可与底部白板软件的工具条联动</p> <p>5、为了教师方便应用,交互平板提供前置综合设置物理按键,可在任意通道下一键呼出系统设置、系统检测、智能温控(含高温预警及断电保护功能)、信号源预览等功能进行快速设置</p> <p>6、为方便教学,本地白板软件具备二维码分享功能</p> <p>7、为方便老师操作,交互平板各通道的名称可以修改</p> <p>8、为方便教学,悬浮菜单中的信号源可自定义修改,并固化到菜单中,一键直达常用信号源</p> <p>9、为方便教学,提高教学进度,可通过交互平板的悬浮菜单一键切换信号源通道,并可通过两指调用悬浮菜单到屏幕任意位置</p> <p>10、为方便排查问题,交互平板需提供硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用)对系统内存、存储、触控系统、内嵌电脑、屏温监控等提供直观的状态、故障提示等信息</p> <p>11、交互平板具备任意通道下无需点击物理按键,可随时调用计算器、日历等小工具,并支持拖拽及关闭</p> <p>12、为适应不同教师使用习惯,交互平板提供不少于三种启动展台软件的方式</p> <p>13、为方便教学,交互平板具备多任务功能,对正在运行的应用快速切换或结束进程</p> <p>三、电脑系统</p> <p>1. 整机架构:采用插拔式模块电脑架构,接口严格遵循 Intel®相关规范,针脚数为 ≤80Pin,与大屏无单独接线.</p> <p>2. 散热处理:具备高效散热模组,超低静音侧出风散热设计.</p> <p>3. 主板规格:支持无盘启动、网络唤醒、上电开机、看门狗等功能:</p>
--	---

	<p>4. 处理器性能: 采用 Intel I5 处理器</p> <p>5. 内存性能: 4G DDR4 笔记本内存或以上配置;</p> <p>6. 硬盘性能: 存储空间 128G SSD 或以上配置, 并具有防震功能;</p> <p>7. 网络接入: 内置 10/100/1000M 自适应网卡, WiFi 支持支持 2.4G、5G 双模式, WiFi 遵循 IEEE 802.11ac 标准。</p> <p>8. 拓展接口: 具备独立非外扩展 6 个 USB (至少包含 3 路 USB3.0) 接口、HDMI*1、DP*1, RJ45*1 满足教学拓展需求;</p> <p>9. 插拔式电脑天线可拆卸, 并具备 SMA 标准接口, 可配 SMA 标准天线。</p> <p>10. 为安全考虑, 插拔式电脑具备防盗锁孔。</p> <p>四、全学科备课系统:</p> <p>1、教学设计</p> <p>★ (1) 软件提供教学设计功能, 支持教师根据教学需要自主添加课堂活动。课堂活动中涵盖情景导入、内容精讲、同步习题、随堂测试、分组竞赛、分组探究等至少 6 个环节, 支持调整各个环节顺序或增删环节。</p> <p>(2) 云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源;</p> <p>(3) 支持添加: mp4、txt、ppt、pptx、doc、jpg、gif、等多种格式的本地素材。</p> <p>(4) 教案可同步至云端, 方便教师随时随地查看教案及再次修改</p> <p>2、白板软件功能</p> <p>(1) 支持免登录直接使用本地教学工具, 老师的每个个人账户提供不少于 50G 云端存储空间, 无需用户通过完成特定任务才能获取, 方便老师存储资料;</p> <p>★ (2) 软硬件菜单功能按钮/图标配备明确标识, 交互平板两侧快捷键具备一个自定义功能, 可自定义常用软件功能如: 荧光笔、幕布、时钟、截图、量角器、圆规等;</p> <p>(3) 易用的文本编辑功能, 支持文本输入并可快速设置字体、大小、颜色、粗体、斜体、下划线、删除线、上标、下标、项目符号等复杂文本的输入, 可对文本的对齐、行间距、透明度、等进行设置, 方便用户编辑文字。</p> <p>(4) 软件具备智能辅助线, 移动单个素材时, 可以智能提示水平、垂直对齐位置, 方便课件排版;</p> <p>(5) 提供音、视频图片编辑功能。音、视频文件导入到软件中进行播放, 可设置循环播放、跨页面播放。视频文件可一键全屏播放, 支持动态截图, 截取图片自动生成图片索引栏, 图片索引栏可跨页面显示。</p> <p>★ (6) 学科工具: 至少提供 12 门以上学科工具, 包含语文、数学、英语、物理、化学、生物、地理、历史、音乐、体育、书法等。针对以上学科, 学科工具里不是简单的静态图片, 包括交互式操作的动画, 动画支持一键全屏显示。</p> <p>★ (7) 语文学科工具需提供成语词典功能, 通过搜索关键字的方式即可查找成语, 并可显示该成语的意思、出处、组词、拼音等, 为方便向学生展示, 学科工具支持一键全屏播放。需提供拼音教学工具, 可实现声母韵母的读音 (包含一声、二声、三声、四声)、拼音的笔画顺序演示等。</p> <p>(8) 生物学科工具需提供显微镜功能, 模拟实物显微镜, 可以进行装片展示, 物镜目镜调整及旋转聚焦等操作。为方便向学生展示, 学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>(9) 历史学科工具需提供朝代更替动画演示, 包含每个朝代的世系表、疆域图、朝代简介等; 丝绸之路工具, 可实现丝绸之路的线路动画演示。战国经济工具, 可展现战国冶铁中心、水浇地、煮盐中心、商业中心等。</p> <p>(10) 物理学科工具需提供力学、电学、电磁学、光学、电学图例等多种类型的实验素材, 如弹簧、小车、游标卡尺、木棒、刻度尺、凹槽、安培表、伏特表、开关、</p>
--	---

	<p>滑动变阻器等。</p> <p>(11) 音乐学科工具需至少提供电子琴、架子鼓、吉他等多种教具。为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放。</p> <p>(12) 地理学科工具需提供地球仪功能，模拟实物地球仪可以进行旋转，也可调整地球仪显示类型，如全球气候、国家、地形等；提供太阳系图示，可显示不同视角、黄白交角、地球晨昏线、可选择仅显示地月图示；为方便向学生展示，支持一键全屏播放。</p> <p>(13) 化学学科工具需提供化学器械、化学器皿等多种实验素材，如烧杯、酒精灯、铁架台、玻璃棒、砝码、U 型管；提供化学元素周期表工具。</p> <p>(14) 仿真实验：具备总数不少于 450 个，涵盖 K12 年级科学、初高中物理、化学、生物等学科的本地仿真实验资源，仿真实验包括实验目的、实验原理、实验器材、注意事项、实验演示、开始实验、实验检测、实验应用等环节，为方便向学生展示及操作，仿真实验支持一键全屏播放。</p> <p>(15) 一键进行备、授课场景切换。</p> <p>★(16) 书写工具：至少提供硬笔、智能笔、荧光笔、激光笔、软笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可以手动绘制标准的平面二维图形；纹理笔可以实现刮奖效果，擦涂即可呈现图案，增加教学趣味性；利用图章笔可以对学生评价，如点赞、小红花、笑脸、奖章等多种效果；老师可通过手势笔实现多种手势教学，如圈选即可识别为选中对象，画圈即可识别为聚光灯，画方形为放大功能，左右划线为前后翻页等，为方便老师快速掌握，在点击手势笔功能时，笔工具栏提供图例操作说明。</p> <p>(17)、工具箱：提供不少于 12 个老师教学辅助工具，例如数学作图工具（直尺、圆规、三角板等）、聚光灯、放大镜、屏幕截图、展台、草稿纸等；</p> <p>(18)、PPT 课件批注功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，提供 PPT 课件的播放控制（如前后翻页）、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>(19)、多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与交互平板连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克等操作。可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注：手机与交互平板电脑画面双向互传，可实现手机实时控制、随时批注交互平板电脑桌面；支持播放电脑桌面的 ppt 课件；还可实现手机移动直播功能；u 盘文件直读、一键切换电脑窗口文件、模拟鼠标等功能；，方便教师及时分享各类资源。</p> <p>(20)、为方便老师应用，提供与所投产品相关的微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注厂家微信公众号在线自主学习产品使用，也可通过公众号在线提问及产品的报修；</p> <p>3、资源平台</p> <p>(1)、资料库</p> <p>网络学科资源：具备丰富的学科资源，包括人教、北师大、苏教等 30 多个主流教材版本；支持按年级、版本、学科、章节等分类方式进行查找；支持资源下载及一键插入白板页面使用。</p> <p>a. 小学资源库</p> <p>小学资源库每个学科均包括：教学目标、教学建议、教案示例、扩展资料、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖小学语文、数学、英语、品德与生活/社会、科学、音乐、美术、信息技术等学科。</p>
--	---