

## 开标一览表

项目名称：兰州市电化教育中心2023年改善普通高中办学条件（第二包）

采购包名称：兰州市电化教育中心2023年改善普通高中办学条件（第二包）

项目编号：310035JH030-02

报价币种：人民币

项目名称	供货期	投标总价（元）	备注
兰州市电化教育中心2023年改善普通高中办学条件（第二包）	自合同签订之日起30日内完成货物的安装、调试及验收工作	529888	/

总价：529888.00 元（大写：伍拾贰万玖仟捌佰捌拾捌元整）

供应商名称：甘肃博思通信息技术有限责任公司（签章）

法定代表人或被授权代表：曹亚（签字或签章）



投标日期：2023年06月26日

310035JH030-02



### 分项报价明细表

项目名称: 兰州市电化教育中心2023年改善普通高中办学条件(第二包)

项目编号: 3100351030-02

采购包名称: 兰州市电化教育中心2023年改善普通高中办学条件(第二包)

序号	设备名称	规格型号	数量(台/套)	投标总价(元)	备注
1	交互一体机	鸿合 HD-86C1 一、硬件规格 1. UHD液晶屏 体; A规屏, 显示尺寸86英寸。 2. 物理分辨率: 3840×2160可无损播放4K片源。 3. 屏体亮度400cd / M <sup>2</sup> , 对比度4600: 1, 最大可视角度178度。 4. 交互平板屏体色彩覆盖率不低于120%, 最高灰阶256灰阶。 5. 交互平板采用阳极氧化工艺, 屏幕采用防眩光钢化玻璃保护。 6. 红外触控技术, 在双系统下均支持不少于20点触控及同时书写; 触摸高度2mm; 最小识别直径2mm, 书写延迟速度15ms。 7. 交互平板具备抗强光干扰, 在400K LUX照度的光照下保证书写功能正常。 8. 前置接口采用隐藏式内嵌结构, 具有翻转式防护	18台	401440	




		<p>盖板，闭合后防护盖板与屏体齐平，保证用户使用安全的同时，也可防止前置接口粉尘堆积，避免造成损坏。 9. 为便于用户操作交互平板，具备多个前置物理按键，为用户提供多样操作使用，每个前置按键均具备按键复用功能。</p> <p>10. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构。</p> <p>11. 交互平板前置1路标准非转HDMI接口，可用于音视频信号上传，且接入教学设备后可实现自动开机功能。 12. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互平板上的U盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等USB设备。</p> <p>13. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>号后自动开机。 14. 交互平板整机须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，并具有中文丝印标识便于识别。</p> <p>15. 交互平板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，并可通过扫描交互平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书。 16. 为满足课堂视听需求，交互平板采用全声道组合音响，前置双扬声器功率不低于30W，单独对高音、低音、平衡音进行调整；可在通电关机状态下通过交互平板进行扩音，供教师设备连接使用。</p> <p>17. 交互平板内置无线网络模块与蓝牙模块，采用前置信号接发设计且具有文字图标标识，信号接发源不局限在整机后方某一方向某一位置，无任何外接、转接</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



310035100-02

		<p>天线及网卡可实现正常网络连接，保证信号不被遮挡。</p> <p>18. 整机前置无线网络模块，PC模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4GHz/5GHz，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac wave2 标准。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。</p> <p>19. 交互平板具有一体化高清摄像头，像素不低于 1300 万，水平视角 120°；拾音单元有效保真拾音距离可达 1.2 米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，使用摄像头单元可实现远程巡课，并可对接人脸识别软件进行使用。</p> <p>20. 内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，Android 系统不低于 11.0 版本，ROM 不小于 8G，RAM 不小于 2G。</p> <p>21. 无需借助 PC，整</p>			
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------

310035100-02



		<p>机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等进行状态提示及故障提示。</p> <p>22. 主页提供5个应用程序，并可随意替换。</p> <p>23. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>24. 快捷菜单可进行自定义分组，可添加Windows和Android系统下的互动教学工具、书写白板、系统设置、AI互动软件、便签等不少于25个应用。</p> <p>25. 为满足教学过程多场景应用需求，交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能。</p> <p>26. 智能交互平板双侧快捷键可根据用户的实际需求自定义设置为经典模式与极简模式，快捷键模式</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

31003510-02

		<p>变化数量也随之变化，并支持自定义。 27. 为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。</p> <p>28. 快捷菜单任何信号源下可实现即时批注、屏幕截图、擦除等功能；能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一键清理截取锁定的照片。</p> <p>29. 系统联动：在windows与Android系统下可打通工具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用。</p> <p>30. 书写联动：悬浮菜单、Android白板、windows白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动。</p> <p>31. 设置联动：在任意系统下可快速调取快捷设置，在不切换系统的情况下可对Android与Windows的声音、设置、分辨率等进行单独调节；</p> <p>32. 网络联动</p>		
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	-------------------------------------------------------------------------------------

31003510-02





		<p>：在任意系统下可快速调取网络设置，连接无线网络后即可实现Windows和Android双系统同时上网。 33.</p> <p>工具联动： 在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 34.</p> <p>交互平板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点。 35.</p> <p>支持手势滑动操作，支持循环滑动切换主页、Windows桌面以及应用页；</p> <p>37. 应用页可显示已安装应用及第三方合作应用，应用支持分类显示，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类。</p> <p>二、内置电脑</p> <p>1. 采用80pin Intel通用标准接口，即插即用，易于维护。</p> <p>2. CPU采用Intel第10代酷睿I5处理器。</p> <p>3. 内存：8G</p>	
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--




		<p>DDR4。 4. 硬盘：256G SSD固态硬盘。</p> <p>三、软件功能 教学备课授课软件 1. 支持三种登录方式：账号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件。 2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存30天，30天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除。 3. 老师个人账户无需完成特定任务，即可获得不少于 200G 云端存储空间，最高可扩展不少于2TB 云存储空间 4. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--


		<p>时保存至云端，老师只需登录即可查看。5. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览并提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注。6. 语文学科可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印。7. 提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学数学、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、小学科学、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于1000个课时。8. 精选各省市高考、统考真题、学校考试真题，以</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



310035100-02

		<p>及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到20万题，题库自带答案及解析，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑</p> <p>9. 提供英语生词卡片，按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片、常用单词自动生成配图、发音、释义；配图可根据老师的需求进行切换</p> <p>10. 可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具。通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------

310035100-02

		<p>函数图像</p> <p>11. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意3D动态课件等，并将绘制的函数图像一键导出为图片，插入课件中</p> <p>12. 插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分</p> <p>13. 可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持移动端、电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步</p> <p>14. 支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>15. 老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------

310035100-02

		<p>式，软件支持随机抽选学生进行评价。演示助手</p> <p>1. 可适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，无需手动打开；</p> <p>2. 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义；</p> <p>3. 在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除；</p> <p>4. 为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔、荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔透粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引；</p> <p>5. 提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具；</p> <p>6. 支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------

310035100-02



		<p>可点亮，同时支持在黑板状态下不影响音视频的正常播放。</p> <p><b>黑板贴</b></p> <p>1. 教室内大屏上点击黑板贴，可实现屏幕截图，实时任务预留；</p> <p>2. 截图操作灵活方便，支持手势拖拽边框缩放大小，可选择区域显示范围；</p> <p>3. 任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类，在大屏上可分类查看，同时也可发送至班级展示设备同步分类展示；</p> <p>4. 大屏上可查看/删除已留任务/通知内容，按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看，多图轮播，支持手势点击放大图片，手势滑动图片；</p> <p>5. 黑板贴支持手势拖拽任意位置，拖拽至左侧或右侧后可自动收缩，不遮挡，再次点击可展开黑板贴，也可隐藏到工具栏；</p> <p>6. 黑板贴可自定义皮肤颜色，不少于18种皮肤颜色，支持</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>透明值设置 鸿合 HD-86C1 一、硬件规格</p> <p>1. UHD液晶屏 屏体: A规屏, 显示尺寸86 英寸。 2. 物 理分辨率: 3 840×2160可 无损播放4K 片源。 3. 屏 体亮度400cd / M2, 对比 度4600: 1, 最大可视角 度178度。</p> <p>4. 交互平板 屏体色彩覆 盖率不低于1 20%, 最高灰 阶 256 灰阶 。 5. 交互平 板采用阳极 氧化工艺, 屏幕采用防 眩钢化玻璃 保护。 6. 红外触控技 术, 在双系 统下均支持 不少于20点 触控及同时 书写, ; 触 摸高度≤2mm ; 最小识别 直径≤2mm, 书写延迟速 度≤15ms。</p> <p>7. 交互平板 具备抗强光 干扰, 在400 K LUX照度的 光照下保证 书写功能正 常。 8. 前置 接口采用隐 藏式内嵌结 构, 具有翻 转式防护盖 板, 闭合后 防护盖板与 屏体齐平, 保证用户使 用安全的同 时, 也可防 止前置接口 粉尘堆积,</p>		
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>避免造成损坏。 9. 为用户操作交互平板，具备多个前置物理按键，为方便用户多样操作使用，每个前置按键均具备按键复用功能。</p> <p>10. 为方便用户售后维修，前置接口面板和前置按键面板具备隐藏式前拆式结构。</p> <p>11. 交互平板前置1路标准非转接HDMI接口，可用于音视频信号上传，且接入教学设备后可实现自动开机功能。</p> <p>12. 交互平板与外接电脑设备连接时，支持以一根USB线直接读取插在交互平板上的U盘，并识别连接至交互平板的翻页笔、无线键鼠等USB设备。</p> <p>13. 通电关机状态下交互平板与外接电脑、机顶盒等设备通过HDMI/VGA连接时，识别到外接设备的输入信号后自动开机。</p> <p>14. 交互平板整机必须具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作，</p>			
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



3100351-00-02

		<p>并具有中文丝印标识便于识别。</p> <p>15. 交互平板具有物理开机防蓝光功能，不接受通过菜单或按键设置方式进行防蓝光模式与非防蓝光模式的切换，并可通过扫描交互平板前置二维码即可获取产品防蓝光检测证书。</p> <p>16. 为满足课堂视听需求，交互平板采用全声道组合音响，前置双扬声器功率不低于30W，单独对高音、低音、平衡音进行调整；可在通电关机状态下通过交互平板进行扩音，供教师设备连接使用。</p> <p>17. 交互平板内置无线网络模块与蓝牙模块，采用前置信号接发设计且具有文字图标标识，信号接发源不局限在整机后方某一方向某一位置，无任何外接、转接天线及网卡可实现正常网络连接，保证信号不被遮挡。</p> <p>18. 整机前置置无线网络模块，PC</p>			
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------



		<p>模块无任何外接或转接天线、网卡可实现 Wi-Fi 无线上网连接和 AP 无线热点发射。Wi-Fi 和 AP 热点均支持频 2.4 GHz/5GHz，满足 IEEE802.11a/b/g/n/ac wave2 标准。Wi-Fi 和 AP 热点工作距离 12m。19. 交互平板具有一体化高清摄像头，像素不低于 1300 万，水平视角 120°；拾音单元有效保真拾音距离可达 1.2 米，全结构无外部连线与屏体齐平；高清摄像头模组支持远程巡课系统，使用摄像头单元可实现远程巡课，并可对接人脸识别软件进行使用。20. 内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，Android 系统不低于 11.0 版本，ROM 不小于 8G，RAM 不小于 2G。21. 无需借助 PC，整机可一键进行硬件自检，包括对系统内存、存储、屏温、触摸系统、光感系统、内置电脑等</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>进行状态提示及故障提示。 22. 主页提供5个应用程序，并可随意替换。</p> <p>23. 通过五指抓取屏幕任意位置可调出多任务处理窗口，并对正在运行的应用进行浏览、快速切换或结束进程。</p> <p>24. 快捷菜单可进行自定义分组，可添加Windows和Android系统下的互动教学工具、书写白板、系统设置、AI互动软件、便签等不少于25个应用。</p> <p>25. 为满足教学过程中多场景应用需求，交互平板可通过多指长按屏幕部分达到息屏及屏幕唤醒功能，可根据实际教学应用开启或关闭此功能。</p> <p>26. 智能交互平板双侧快捷键可根据用户的实际使用需求自定义设置为经典模式与极简模式，快捷键模式变化数量也随之变化，并支持自定义。</p> <p>27. 为满足教学场景使用需求，支持不少于3种方式进</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--




		<p>行屏幕下移，屏幕下移后仍可进行触控、书写等操作。</p> <p>28. 快捷菜单 任何信号源下可实现即时批注、屏幕截图、擦除等功能；能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小，也可一键清理截取锁定的照片。</p> <p>29. 系统联动： 在windows与Android系统下可打通工具、网络、系统设置、书写批注、音量调节等应用。</p> <p>30. 书写联动： 悬浮菜单、Android白板、windows白板、演示助手等工具下所有书写笔可实现相互联动。</p> <p>31. 设置联动： 在任意系统下可快速调取快捷设置，在不切换系统的情况下可对Android与windows的声音、设置、分辨率等进行单独调节。</p> <p>32. 网络联动： 在任意系统下可快速调取网络设置，连接无线网络后即可实现Windows和Android双系统同时</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--


		<p>上网。 33. 工具联动：在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势擦除，能够根据手与屏幕的接触面积自动调整板擦工具的大小。 34. 交互平板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点。 35. 支持手势滑动操作，支持循环滑动切换主页、Windows桌面以及应用页。 37. 应用页可显示已安装应用及第三方合作应用，应用支持分类显示，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类。</p> <p>二、内置电脑</p> <p>1. 采用80pin Intel通用标准接口，即插即用，易于维护。</p> <p>2. CPU采用Intel第10代酷睿i5处理器。</p> <p>3. 内存：8G DDR4。</p> <p>4. 硬盘：256G SSD固态硬盘。</p> <p>三、软件功能</p> <p>教学备课授课软件 1. 支持三种登录方式：账</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--



31003510-02


		<p>号密码直接登录，手机验证码快捷登录、微信扫码登录；还支持免登录打开本地课件。 2. 可根据自身使用需求对已经创建好的课件进行修改或删除，删除后的课件可自行存放到回收站，默认情况下保存30天，30天后可自动清除，已经删除后的课件，可进行恢复或清除；回收站内的课件支持单个课件，或者全部课件一键清除。 3. 老师个人账户无需完成特定任务，即可获取不少于 200G 云端存储空间，最高可扩展不少于 2TB 云端存储空间 4. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览。所有制作的课件均实时保存至云端，老师只需登录即可查看 5. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移</p>			
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------

31003510-02

		<p>动端、电脑端进行内容的选择与组合，快速生成课件并浏览并提供教学设计，部分课件提供课件批注。</p> <p>6. 语文学科可以根据老师选择的课件组合自动生成与课件内容相匹配的个性化教案，并支持教案的在线编辑及教案的保存和打印。</p> <p>7. 提供模块化的高质量课件素材和教案，学科涵盖小学语文、初中语文、小学语文、初中数学、高中数学、小学英语、初中英语、初中物理、初中化学等学科。课件支持组选：课堂导入，知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等。课件总课时量不低于1000个课时。</p> <p>8. 精选各省市高真考、统考真题、学校考试真题，以及主流教辅书中的习题组成中学数学学科题库，题库总量达到20万题，题库自带答案及解析。</p>			
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------

310035100-02



		<p>，题库内的题目支持支持筛选题型和试题难度，可支持直接插入到课件中。题库内容插入到课件之后，可以对题、答案、解析进行二次编辑，还可以对文本、公式进行二次编辑</p> <p>9. 提供英语生词卡片，按不同年级提供同一单词的不同释义生词卡片。常用单词自动生成配图、发音、释义；配图可根据老师的需求进行切换</p> <p>10. 可自定义创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具，通过拖动或输入的方式改变对象的参数数值，相应的图像和函数随数值的变化而发生变化。调节缩放坐标轴，图像生成后可重新编辑。画板工具支持通过指令快速绘制平面图形、立体图形和函数图像</p> <p>11. 支持绘制任意平面图形、任意几何图形、任意3D动态课件等，并可绘制的函</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------

3100351-02



		<p>数图像一键导出为图片，插入课件中</p> <p>12. 插入表格，表格支持设置行列数，在表格上可以进行行列的添加、删除、合并和拆分</p> <p>13. 可将自己的课件发布到校本空间，同校的老师都能在校本空间中查看和保存该课件；支持移动端、电脑端播放和保存校本空间里的课件；校本空间里的课件会随着老师课件的更新实时同步</p> <p>14. 支持课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角。支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回。</p> <p>15. 老师可通过移动端、PC端及网页端对学生进行行为评价打分，可显示班级得分前列的学生信息，界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，软件支持随机抽选学生进行评价。</p> <p>演示助手</p> <p>1. 可适用于WPS与PPT，打开课件自动启动，</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>无需手动打开； 2. 为满足教师使用习惯，可支持双侧工具栏位置自定义； 3. 在不修改WPS与PPT的课件格式情况下，支持原文档随时批注，擦除； 4. 为满足不同的教学场景书写，提供十种书写笔，包括：硬笔、软笔、手势笔、竹笔、图章笔、智能笔、粉笔、纹理笔、激光笔，荧光笔。其中多种书写笔支持至少五种颜色和多种笔迹粗细模式的更换，为方便教师辨识，所有书写笔提供中文指引； 5. 提供多种教学常用工具，无需切换软件，即可在WPS与PPT的课件中添加时钟，聚光灯等小工具； 6. 支持在WPS与PPT的课件播放音视频时，无需通过物理按键即可实现黑屏，轻触屏幕即可点亮，同时支持在黑屏状态下不影响音视频的正常播放。</p> <p>黑板贴</p> <p>1. 教室内大屏上点击黑</p>			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--




		<p>板贴,可实现屏幕截图,实时任务预留; 2.截图操作灵活方便,支持手势拖拽边框缩放大小,可选择区域显示范围;</p> <p>3.任务预留支持语文、数学、外语、值日、通知等学科分类,在大屏上可分类查看,同时也可发送至班级展示设备同步分类展示;</p> <p>4.大屏上可查看/删除已留任务/通知内容,按学科语、数、外、通知等类别分别展示和查看,多图轮播,支持手势点击放大图片,手势滑动图片;</p> <p>5.黑板贴支持手势拖拽任意位置,拖拽至左侧或右侧后可自动收缩,不遮挡,再次点击可展开黑板贴,也可隐藏到工具栏;</p> <p>6.黑板贴可自定义皮肤颜色,不少于18种皮肤颜色,支持透明值设</p>			
2	安全管理系统	<p>奇安信V10.0产品形态:软件形态,企业管理平台(云端SaaS控制页面账号开通)、</p>	18套	7488	



		<p>包含客户端软件、设备管理；支持查看设备运行状态，包括设备个时间段在线数量分布（可区分工作时间）；支持查看全部设备的工作/非工作时间开机时长对比；</p> <p>病毒防护：</p> <p>1、支持不少于三个杀毒引擎混合使用，提高病毒检出率。</p> <p>2、支持高级威胁防护，包括无文件攻击防护、文档攻击防护、横移渗透攻击防护、内存攻击防护、漏洞补丁；</p> <p>支持按补丁类型和级别修复，补丁级别需包括：高危漏洞漏洞和可选漏洞补丁；</p> <p>支持查看所有补丁列表，包括补丁名称、补丁类型、补丁级别、补丁发布状态、补丁发布日期、漏洞CVE编号、漏洞CNNVD编号等；</p> <p>弹窗拦截：</p> <p>1、支持针对软件进行开启和关闭客户端弹窗拦截功能；</p> <p>2、显示并查看支持拦截的软件弹窗规则</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



		<p>列表： 3、支持客户端自定义拦截弹窗内容，自由拦截电脑上弹出的窗口； 4、展示弹窗拦截记录，包括弹窗名称、进程名、应用名、弹窗类别、位置、拦截时间、弹窗截图等； 5、拦截具有捆绑安装行为的软件；可查看捆绑安装拦截记录；</p> <p>软件分发：支持内置软件库，需包含2000款以上应用软件，类别包括：图像视频、通讯办公、网络工具、应用工具、实用工具、编程开发等，保证软件安装包无捆绑和病毒；软件入库云查杀，规避供应链攻击和病毒威胁；软件库精细运营，定期下架有不良行为的软件，如恶意捆绑软件、频繁广告推广等不良行为；</p> <p>网络监测： 1、基于地图显示设备上所有网络链接情况，包括网络链接目的地、连接进程应用、目标IP地</p>		
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>址等信息 2</p> <p>、基于图表显示网络应用流量使用排行，区域流量使用排行，上行流量排行、下行流量排行以及总流量排行； 3、可查看实时流量连接详情列表，包括应用及其进程名称、外部连接地址列表、流量使用情况等</p> <p>垃圾清理：支持上网类、聊天类、娱乐影音、系统缓存和其他电脑垃圾清理；可按照设置忽略重要的文件项目；</p> <p>隐私防护</p> <p>1、限制应用访问电脑设备隐私，可保护电子邮件、常用软件敏感信息、通讯工具聊天记录、浏览器上网记录和系统隐私； 2、应用越权访问行为弹窗提醒；可实时查看拦截和方形记录；可自定义拦截规则，信任或放行应用访问行为； 3、可自定义文件保护区域，防止应用访问敏感数据，可有效防止勒索软件加密重要文</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------

3100351-30-02




		<p>件；启动项管理查看设备启动项，包括启动项应用名称、简介、类型、建议操作；可查看启动项、服务项、计划任务，并实时禁止或允许启动；应用感知：1、实时监控并记录设备软件异常行为，包括CPU、内存、硬盘I/O等资源占用情况，记录软件运行状态和时长，定位设备卡慢原因；2、支持以报表显示设备资源占用情况，应用使用时长排行，应用异常行为排行和应用异常行为记录；查找大文件：按照磁盘分析磁盘占用情况，查找磁盘中大文件并按照音视频、应用程序、压缩包、文档、数据文件、图片等内容进行划分，可进行文件定位和删除操作；</p>			
3	集控管理软件	<p>鸿合 V6.0 服务端软件 1. 后台控制端采用 B/S 架构设计，可在 Windows、Linux、Android、IOS 等多</p>	18套	8640	





		<p>种不同的操作系统上通过网页浏览器登录进行操作。</p> <p>2. 安全管理：首次登录，切换环境登录时验证用户身份，保障系统安全性。</p> <p>3. 多层级用户管理：可设置不同权限的管理员，分配地点管理校园设备。</p> <p>设备控制</p> <p>1. 设备详情：查看局域网内所有设备的状态，包括在线、离线状态、教室名称、信号源、内存使用率、CPU使用率、C盘使用率、音量、音响模式、节能模式。</p> <p>2. 远程监控：实时监控当前设备桌面，支持同时查看设备使用情况。</p> <p>3. 即时/定时操作控制：批量对选定的受控设备进行关机、触控切换（屏幕触控锁定、解锁）、信号源切换、远程节能切换操作。</p> <p>4. 远程控制：可远程控制所选择设备桌面，方便用户管理。</p> <p>5. 控制列表：支持查看控制列表，查看立</p>		
--	--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>即控制、定时计划、信息发布、课间文化等内容。可对具体某项定时操作进行撤销。</p> <p>6. 文件分发：支持多文件推送至任意选定的设备，包括文本、图片、pdf、word、excel、ppt、flash、音视频。</p> <p>7. 软件管理：可上传软件至集控平台，自动下发至桌面，便于管理终端软件。</p> <p>8. 课间文化：选择音/视频下发至大屏，自定义时间自动播放。无需部署本地服务器。</p> <p>9. 巡课管理：默认查看当前屏幕画面，可一键切换为摄像头画面，通过摄像头获取当前教室画面，同步教室声音。无需部署本地巡课服务器。</p> <p>数据统计</p> <p>1. 以图文形式对设备的使用情况进行数据统计，可以按照一定时间周期进行统计，也支持按日、周、月进行统计。</p> <p>2. 统计内容包括设备数量、设备开机</p>			
--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------

31003512-00-02

		<p>率、设备开机时长、软件使用活跃度、设备活跃度排行、设备使用时长分布、设备在线数量、学科使用统计等，支持以统计图以excel格式导出。</p> <p>3. 支持将统计图表内容以pdf形式，每周推送至用户移动端中。</p> <p>区级管理员可查看该区域下所有学校设备数据，校级管理员可查看本校所有设备数据。</p> <p>音视频直播</p> <p>1. 本地无需部署直播服务器，无需绑定IP地址，云端直接开启直播。</p> <p>2. 音视频直播一体化，随时切换音频/视频直播。</p> <p>3. 音视频直播：用户可预约直播，选择日期、时间进行预约。直播时可调节视频源、切换视频路线。</p> <p>相关设置</p> <p>1. 地点管理：可对学校的所有设备按年级或楼层等进行任意地点管理，并对地点进行修改、添加设备、删</p>		
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--



31003510-02



		<p>除等操作。</p> <p>2. 日志管理：通过日志管理查看对每台设备进行的操作、并可以根据日期、日志类型进行日志分类查找。</p> <p>综合设置：终端权限密码设置，终端在进行设备配置和系统保护设置时，需要进行权限密码验证。后台自定义设置巡课模式，设置画面分辨率以及码率。</p>			
4	无线投屏器	<p>鸿合 TPB 1、Windows系统下无需安装任何驱动即可实现无线传屏应用；电脑无需连接网络，插入usb即可传屏。</p> <p>2、无需路由器，无需设置网络，即插即用。</p> <p>3、单usb接口设计，无需额外供电线及其他端口；可兼容市面上具备通用型USB接口的各类电脑。</p> <p>4、为满足需求的易用性，设备全面兼容Windows 7/8/10/11及苹果Mac系统。</p> <p>5、设备在使用过程中不占用电脑wifi，电脑仍可以上网。</p> <p>6、5 G</p>	18个	17280	



		<p>7.2. 4G wifi 传输信道。</p> <p>7、支持外部电脑音视频高清信号实时传输到一体机上，并可支持触摸回传。</p> <p>8、一键抢占式传屏，多个发送端轻松切换。</p> <p>9、支持同时八个传屏发射端对应一台触摸一体机，可通过按键切换传输不同外部电脑的画面及声音。</p> <p>10、iPhone, iPad, Mac可通过AirPlay进行镜像传屏。</p> <p>11、安卓设备可无线传屏至一体机上。</p>			
5	无线麦克	<p>鸿合 MF01</p> <p>1、为方便教师不同场景使用，无线麦克风支持多种使用方式，包括但不限于颈挂、手持、领夹等方式，领夹模式下可对佩戴角度进行0-180°旋转调节；</p> <p>2、无线麦克风接收器应采用GH-05AB与交互设备内嵌连接，保证使用稳定性，不接受以USB拔插方式连接；</p> <p>3、无线麦克风采用2.4G无线传输协议，防止串频。</p>	18套	14400	



		<p>： 4、无线麦克风有效传输距离12米，保证正常教室内每个角落均可正常使用；</p> <p>5、支持两种充电方式，Type-C充电接口与磁吸充电，满电续航不少于8个小时； 6</p> <p>、无线麦克风支持快速充电，充电10分钟可连续使用60分钟，在电量为0时，1小时内可充满； 7</p> <p>、具备全向拾音麦克风，拾音角度不低于120度，保证老师正常转头下的拾音效果；</p> <p>8、无线麦克风配备不少于3个物理按键，且组合按键可实现一键静音、开关机功能；</p> <p>9、无线麦克风与交互设备断开连接后，无须任何操作，一分钟后自动关机，达到节约电量效果；</p> <p>11、一比一声音还原，整体延时在35MS以内，空中数据速率1-2Mbps，确保整体功放效果无回音； 12、高扩展性能，无线麦克风接受器连接外接电脑后，可用作</p>			
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--




		独立声卡使用； 13、无线麦克风具有过压过流、高温、低温电池保护功能；			
6	电子教鞭	鸿合 TB-P04A 1. 为增强与连接设备的信号稳定性，智能电子教鞭采用蓝牙技术，内置蓝牙接收； 2. 外表使用防滑材质，笔身带有5个及以上的功能按键，其中具有自定义功能按键，可设定截图、清屏等功能； 3. 采用锂电池供电，带自动休眠节电设计，充满电后连续使用时间不低于10小时； 4. 笔尖设计采用4096级压力感应，可根据书写力度识别笔迹的粗细，让教师的书写展示更加的流畅和细腻； 5. 支持白板课件、PPT、PDF、网页等多种格式的课件进行远程翻页和一键启动或退出 PPT、白板软件播放，方便教师的日常操作； 6. 具有远程指示光标，可远距离控制光标，实现激	18支	8064	



		<p>光笔演示效果功能：7. 支持自动连接，当教鞭靠近设备时无需手动操作即可完成连接；8. 具备身份识别功能，可识别使用者身份，方便设备管理及使用；9. 笔帽智能电源控制，盖上笔帽时自动关机，取下时自动开机，防止闲置时的误操作。</p> <p>10. 产品取得工信部无线电管理局颁发的无线电发射设备型号核准证书。</p>			
7	移动授课平板	<p>联想 K10 PRO 1. 屏幕尺寸不小于10英寸，屏幕显示分辨率不低于1920*1200，10点触控电容屏。</p> <p>2. 支持低蓝光。</p> <p>3. 八核1.5GHz CPU, ARM, 运行内存4G，机身存储64G。</p> <p>4. 满足摄像头800万像素，支持自动对焦。</p> <p>5. 满足无线连接：支持wifi1</p> <p>802.11a/b/g/n/ac，蓝牙4.0以上。</p> <p>6. 满足专用5V/2A电源适配器。</p> <p>7. 支持内置纯钴电池，容量不小于7000m</p>	18套	47520	



		<p>Ah. 8.支持耳机麦克风风一体接口、Micro USB 电源接口（支持OTG）、双声道喇叭。</p> <p>9.平板能够支持重力感应。</p> <p>10.支持距离感应，平板距离学生较近时系统会发出提醒。</p> <p>11.支持抖动提醒。</p> <p>12.支持护眼策略进行设置，可打开/关闭滤蓝光模式、抖动提醒、姿势提醒、距离提醒、光感模式、灰度模式可设置定时休息的时间间隔和强制休息时间。</p> <p>• 软件功能： 支持中英文双语言版本、移动端和PC端支持至少3种连接方式，且手机移动端支持安卓和IOS双版本，或其他移动端设备；支持手机移动端与PC端通过智能搜索或扫描二维码方式连接，为使软件操作更加方便快捷，软件页面整体呈现模块化矩阵展现方式，并且具备以下功能： 1.支持影像上传，支持对上传的图片</p>			
--	--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------


310035100-02




		<p>内容再次编辑如裁剪、旋转等操作，并且可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注。</p> <p>2. 软件具备投屏功能，支持手机投屏和电脑投屏。</p> <p>3. 软件具备课件播放功能，可以一键打开电脑桌面课件并播放，课件支持播放列表，可快速选择PPT或白板课件进行播放。</p> <p>4. 为更好的实现课堂互动，软件支持直播功能，支持一键切换前后置摄像头，方便老师和学生进行互动，并且可以作为移动展台使用。</p> <p>5. 支持从移动端直接打开接收端U盘，支持U盘文件列表，自主选择文件打开，支持U盘文件分类。可实现一键切换电脑窗口文件功能；可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作PC端画面；可实现电脑管理功能：手机可远程操作PC端电脑关闭或重启。</p>			
8	组合黑板	蓝贝思特定制 1. 颜	18套	25056	



		<p>色：亚光米黄色/墨绿色</p> <p>2. 结构：双层结构，内层为两块固定在左右的书写板，交互平板居中放置外层为滑动书写板，滑动板配装刻有黑板品牌LOGO标识的挂锁，开闭自如确保一体机的安全管理，支持电子产品居中放置；</p> <p>2. 规格：长度4300mm*1300，高度可根据所配电子产品适当调整，确保与电子产品的有效配套；</p> <p>3. 板面：采用金属烤漆，书写板面在280℃高温烘烤一次成型，漆膜硬度在6H，米黄色板面，厚度0.3mm涂膜附着力等级1级并提供检测报告，</p> <p>· 书写流畅字迹清晰、色彩协调可视效果佳，有效的缓解学生视觉疲劳；板面表面附有一层透明保护膜，符合GB28231-2011《书写板安全卫生要求》；</p> <p>4. 衬板：选用高强度、吸音、防潮、阻燃聚苯乙烯板，厚度14mm。</p> <p>5.</p>		
--	--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>背板：采用优质镀锌钢板，厚度0.2mm，机械化流水线一次成型，设有凹槽加强筋，增加板体强度；</p> <p>6. 覆板：采用环保型双组份聚氨酯胶水，自动化流水线覆板作业，确保粘接牢固板面平整，甲醛释放量<math>\leq 0.03\text{mg/L}</math>，符合GB 28231-2011《书写板安全卫生要求》；</p> <p>7. 边框：采用高强度香槟色电泳铝合金型材，性能符合GB 5237.3-2008标准。边框经盐雾试验72小时后，保护等级不低于9.5级轨道上置隐藏式滑动系统，杜绝灰尘及杂物进入，结构性解决滑动受灰尘影响的问题。</p> <p>。配有宽度30mm的多用槽，多用槽与滑动系统分离，与边框一次模具成形，可放置书写笔、教鞭等教具，不影响滑动板滑动，也可用于灰尘集中处理；</p> <p>8. 包角：采用抗老化高强度ABS工程塑料注塑成</p>			
--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------

3100351 30-02

		<p>型，采用双壁成腔流线型设计，黑板品牌标识与包角一次模具成型，无尖角毛刺，符合GB 21027-2007《学生用品的安全通用要求》：9. 滑轮：双组高精度轴承上吊轮，下平滑动系统，上下均匀安装，滑动流畅、噪音小、前后定位精确；</p> <p>10. 安全性：一把锁实现对滑动黑板的锁定，钥匙通用，方便实用；</p> <p>11. 配套米黄板专用环保套装（选配）：干擦白板笔三支、笔头渗透性强，书写流畅，可多次添加墨水，并可重复使用，方便、环保。单支书写笔可书写有效长度为1000米。干擦墨水100ml 每瓶共三瓶分别为红、蓝、黑三种颜色，墨水使用时成膜型，书写字迹干燥后随时可擦，多次书写擦拭不糊板，不留底，环保无毒，长期放置无沉淀和分层现象，书</p>			
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	-------------------------------------------------------------------------------------

		写流畅。墨水瓶采用旋盖滴液嘴设计，可以有效控制加墨量，加墨方便。			
--	--	----------------------------------	--	--	--



合计金额（大写）： 529888.00 元 （大写：伍拾贰万玖仟捌佰捌拾捌元整）

310035JH030-02