

分项报价表

项目编号/包号： 恒源采竞磋-2022014

项目名称： 溧阳市贝桥学校信息智能化提升项目

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	响应价格	
							单价	合价
一、录播教室配置方案								
1	75寸智能交互一体机	鸿合	HD-75C1	<p>一、硬件参数功能要求：</p> <p>1. UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸≥75 英寸</p> <p>2. 物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源</p> <p>3. 屏体亮度 400cd/ M2，对比度≥5000：1，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 120%，最高灰阶 256 灰阶</p> <p>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，厚度≤3.2mm，雾度≤8%；</p> <p>6. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 8 级，高于石墨 1-9H 硬度。</p> <p>7. 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>8. 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</p> <p>9. 智能交互平板具备地屏笔槽设计，可放置磁吸式书写笔、智能电子教鞭、粉笔、水性笔等；</p> <p>10. 为便于用户操作交互平板，至少具备 8 个前置物理按键，每个按键均可实现两种及以上常用功能；</p> <p>11. 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；（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p>	2	台	17700.00	35400.00

			<p>12. 为方便用户售后维修，前置接口面板及前置按键面板均具备前拆结构；</p> <p>13. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥2 路双通道 USB3.0 接口，为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识；</p> <p>14. 交互平板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口与≥1 路 USB Type-C 接口，可兼容笔记本与移动终端连接使用。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>15. 交互平板采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护；</p> <p>16. 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>17. 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>18. 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得产品防蓝光检测证书；（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>19. 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；</p> <p>20. 交互平板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>20. 交互平板具有便捷通槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具；</p> <p>22. 整机前置具有文字图标标识无线网络与蓝牙模块，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 标准，Wi-Fi 和 AP 热点工作距离≥12m。</p> <p>23. 交互平板板具有一体化 4K 高清摄像头，像素不低于 800 万，水平视角</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>120°；拾音单元有效保真拾音距离可达12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，并可对接人脸识别软件进行使用</p> <p>24. 为提高老师教学效率，在通电关机状态下，5秒内可完成极速开机。</p> <p>25. 智能交互平板具备多键合一功能：电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到95%的节能效果；</p> <p>教学辅助系统：</p> <p>26. 内置安卓教学辅助系统，采用四核CPU，ROM不小于8G，RAM不小于2G，安卓系统版本不低于8.0；</p> <p>27. 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、内置电脑等进行状态提示及故障提示；</p> <p>28. 主页提供5个应用程序，并可随意替换</p> <p>29. 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>30. 在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI互动、切换信号源等，悬浮菜单支持不少于25个应用的自定义设置。</p> <p>31. 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>32. 智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式，快捷键数量也随之变化；</p> <p>33. 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>34. 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；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；</p> <p>35. 交互平板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点；</p>			
--	--	--	---	--	--	--

		<p>36. 为了教学安全使用，具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，插拔式电脑无法供电开机；</p> <p>内置电脑：采用 Intel 通用 80pin 接口，易拆卸维修。CPU 采用 Intel I7 处理器；内存：16G DDR4；硬盘：512G SSD；具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP 等；</p> <p>二、教学应用软件：</p> <p>（一）主界面与登录</p> <p>1. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储料；</p> <p>2. 教学软件必须在同一套软件环境下实现含有交互软件、数字教材、资源中心等，不接受使用多套软件；</p> <p>（二）课前设计</p> <p>1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。</p> <p>2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。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、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。</p> <p>4、普教资源库：覆盖小学一年级到高中三年级，囊括人教、北师大、苏教、冀教、教科、湘教、鲁教、西南师大、华东师大等三十多个教材版本，可最大限度地满足不同年级、不同学科、不同地域教师的需求；</p> <p>5、支持教师向移动端（手机、pad 等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。</p> <p>6、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难</p>			
--	--	---	--	--	--

			<p>点，为备课提供参考。</p> <p>7、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。</p> <p>（三）教学软件</p> <p>1、提供屏幕左右两侧不少于 15 个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；</p> <p>3、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、项目符号等文本输入。</p> <p>4、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>5、提供音、视频编辑功能。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。</p> <p>6、提供不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>7、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。</p> <p>8、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>9、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，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、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>10、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,批注标记;</p> <p>11、仿真实验:具备总数不少于 450 个,涵盖 K-12 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>12、书写工具:为方便教师授课板书,提供粉笔、硬笔、智能笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 9 种书写工具;13、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>				
2	86 寸智能交互一体机	鸿合	HD-86C1	<p>一、硬件参数功能要求:</p> <p>1. UHD 液晶屏体: A 规屏,显示尺寸≥ 86英寸</p> <p>2. 物理分辨率: 3840×2160 可无损播放 4K 片源</p> <p>3. 屏体亮度 $400\text{cd}/\text{M}2$, 对比度$\geq 5000:1$, 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 120%, 最高灰阶 256 灰阶</p> <p>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,厚度$\leq 3.2\text{mm}$,雾度$\leq 8\%$;</p> <p>6. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃,硬度可达莫氏 8 级,高于石墨 1-9H 硬度。</p> <p>7. 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$\leq 2\text{mm}$;最小识别直径$\leq 2\text{mm}$,书写延迟速度$\leq 15\text{ms}$;</p> <p>8. 交互平板具备抗强光干扰,在$\geq 400\text{K LUX}$照度的光照下保证书写功能正常</p> <p>9. 智能交互平板具备通屏笔槽设计,可放置磁吸式书写笔、智能电子教鞭、粉笔、水性笔等;</p>	1	台	23500.00	23500.00

			<p>10. 为便于用户操作交互平板，至少具备 8 个前置物理按键，每个按键均可实现两种及以上常用功能；</p> <p>11. 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>12. 为方便用户售后维修，前置接口面板及前置按键面板均具备前拆结构；</p> <p>13. 为充分满足用户实际使用需求，前置面板需具有以下输入接口：≥ 2 路双通道 USB3.0 接口，为避免用户误操作交互平板前置接口均须具有中文标识；</p> <p>14. 交互平板前置 1 路标准非转接 HDMI 接口与≥ 1 路 USB Type-C 接口，可兼容笔记本与移动终端连接使用。</p> <p>15. 交互平板采用 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护；</p> <p>16. 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>17. 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>18. 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>19. 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；</p> <p>20. 交互平板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；（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>20. 交互平板具有便捷通屏笔槽结构，可便于用户存放粉笔、电子教鞭等教学工具；</p> <p>22. 整机前置具有文字图标标识无线网络与蓝牙模块，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 标准，Wi-Fi</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>和 AP 热点工作距离$\geq 12m$。</p> <p>23. 交互平板板具有一体化 4K 高清摄像头，像素不低于 800 万，水平视角 120°；拾音单元有效保真拾音距离可达 12 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，并可对接人脸识别软件进行使用</p> <p>24. 为提高老师教学效率，在通电关机状态下，5 秒内可完成极速开机。（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>25. 智能交互平板具备多键合一功能：电源开关、电脑开关、辅助电脑系统还原、轻按按键实现节能息屏与唤醒，息屏模式下可达到 95% 的节能效果；</p> <p>教学辅助系统：</p> <p>26. 内置安卓教学辅助系统，采用四核 CPU，ROM 不小于 8G，RAM 不小于 2G，安卓系统版本不低于 8.0；</p> <p>27. 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、内置电脑等进行状态提示及故障提示；</p> <p>28. 主页提供 5 个应用程序，并可随意替换</p> <p>29. 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>30. 在任意系统下均可通过手势操作调用及隐藏悬浮菜单，快速实现批注、AI 互动、切换信号源等，悬浮菜单支持不少于 25 个应用的自定义设置。</p> <p>31. 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>32. 智能交互平板双侧快捷键支持自定义功能，并可根据用户的实际使用需求设置为经典模式与极简模式，快捷键数量也随之变化；</p> <p>33. 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，屏幕下移后仍可触控、书写等操作；</p> <p>34. 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；在任意系统下批注状态下，均可实现统一手势</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

			<p>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；</p> <p>35. 交互平板标配书写笔具备不同直径笔头，无需切换菜单，可智能识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点；（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>36. 为了教学安全使用，具备供电保护模块，在插拔式电脑未锁定的情况下，插拔式电脑无法供电开机；（提供具有 CNAS 认证的权威机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章）</p> <p>内置电脑：采用 Intel 通用 80pin 接口，易拆卸维修。CPU 采用 Intel I7 处理器；内存：16G DDR4；硬盘：512G SSD；具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI；≥1 路 DP 等；</p> <p>二、教学应用软件：</p> <p>（一）主界面与登录</p> <p>1. 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号、U 盘和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 50G 云端存储空间，无需用户通过完成特定任务才能获取，方便老师存储料；</p> <p>2. 教学软件必须在同一套软件环境下实现含有交互软件、数字教材、资源中心等，不接受使用多套软件。（提供软件界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>（二）课前设计</p> <p>1、软件提供教案设计功能，支持老师按照情景导入、内容精讲、同步习题、测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。（提供软件界面截图并加盖原厂公章）</p> <p>2、软件提供人教社等数字教材资源、云端资源、本地资源进行教案制作。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、云端资源涵盖幼教、普教、职教等学段，总量不少于 1000G。试题库不少于 50 万道。</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>4、普教资源库：覆盖小学一年级到高中三年级；囊括人教、北师大、苏教、冀教、教科、湘教、鲁教、西南师大、华东师大等三十多个教材版本，可最大限度地满足不同年级、不同学科、不同地域教师的需求；</p> <p>5、支持教师向移动端（手机、pad等）发布学习任务，学生完成提交后，系统自动统计提交情况、完成率等。</p> <p>6、提供可视化学情分析，可查看多班级学生的学习态度、学习效果、学习难点，为备课提供参考。</p> <p>7、提供教案管理功能，支持教案与教师教学日历关联。</p> <p>（三）教学软件</p> <p>1、提供屏幕左右两侧不少于15个分段式软件快捷键，快捷键可根据教师授课习惯选择左右双侧显示或单侧显示，并可设置显示时长，方便教师授课使用；</p> <p>2、软件菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；</p> <p>3、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、项目符号等文本输入。</p> <p>4、软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐。</p> <p>5、提供音、视频编辑功能。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。</p> <p>6、提供不少于30种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度。</p> <p>7、具有页面切换特效，包括缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果。</p> <p>8、对象特效设置：可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果，如百叶</p>			
--	--	--	--	--	--	--

				<p>窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果，支持设置触发源，支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除；支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象可在页面中可实现路径轨迹设置、播放和重播。</p> <p>9、思维导图：提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图，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、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等。</p> <p>10、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，批注标记；</p> <p>11、仿真实验：具备总数不少于 450 个，涵盖 K-12 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>12、书写工具：为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、智能笔、纹理笔、图章笔、手势笔等不少于 9 种书写工具；13、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>				
3	智慧课堂云服务	鸿合	V3.0	<p>1、平台提供每个教师独立的账号及云盘空间，允许教师访问资源平台并上传个人教学资源。</p> <p>2、平台提供每个班级独立的空间，供师生交流。平台提供通知、请假、投票及成员管理功能。</p> <p>3、平台提供教学资源管理，提供教材版本的知识地图，各种格式的数字教学资源能准确挂载和存放到相应的知识节点下，方便教师上传、检索和浏览教学资源。</p> <p>4、平台提供名师推荐及资源推荐功能，教师贡献学习资源可获得奖励积分，</p>	1	套	7800.00	7800.00

			<p>教师可查看个人用户等级、个人特权享有情况、个人贡献情况、个人下载记录及个人积分情况并可以用积分兑换教学资源。</p> <p>5、平台提供软件在线下载功能，方便用户时时软件更新。</p> <p>6、平台提供教学有关丰富的资源库，资源库包括以下内容并定期更新。</p> <p>1) .幼教资源库</p> <p>幼教资源库每个领域均包括：教学活动设计、扩展资料、教学素材（含动画、课件、视频、音频、图片）。</p> <p>资源覆盖幼儿语言、幼儿数学、幼儿英语、幼儿科学、幼儿健康、幼儿艺术、幼儿社会等七大领域，资源总量共计 21G、2 万余条。</p> <p>2) .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，资源总量共计 221G、24 万余条。</p> <p>3) .初中资源库</p> <p>初中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>资源覆盖初中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想品德、科学、音乐、美术、信息技术等学科，资源总量共计 154G、14 万余条。</p> <p>4) .高中资源库</p> <p>高中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>资源覆盖高中语文、数学、英语、物理、化学、生物、历史、地理、思想政治、音乐、美术、信息技术等学科，资源总量共计 45G、3 万余条。</p> <p>5) .中职资源库</p> <p>中职资源库每个学科均包括：教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--

			<p>类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖农林牧渔类、资源环境类、能源与新能源类、土木水利类、加工制造类、石油化工类、轻纺食品类、交通运输类、信息技术类、医药卫生类、休闲保健类、财经商贸类、旅游服务类、文化艺术类、体育与健身类、教育类、司法服务类、公共管理与服务类等 18 个类别，共计 1953M、2 千余条资源。</p> <p>6) . 高职资源库</p> <p>高职资源库每个学科均包括：教案示例、习题精选、动画类、课件类、视频类、音频类、图片类等栏目。</p> <p>资源覆盖材料与能源、财经、法律、旅游、文化教育、医药卫生、艺术设计传媒等 7 个类别，共计 2967M、6930 条资源。</p> <p>7) . 试题库</p> <p>提供同步题库和知识点题库两套题库，方便教师按照知识点或者按照章节进行题目查询。</p> <p>试题按照学科组织，教师在备课时方便查看题干、解析，可以一键插入课件。题库覆盖各个学科学段，题型全面并持续更新。</p> <p>提供个人题库功能，教师可将本地试题简单上传至个人题库。</p> <p>提供智能组卷功能，教师可以按照同步题库或者知识点题库进行智能组卷，可设定题目类型、数量及分值，系统自动搜索题目组卷，教师可对随机生成的试卷内容进行二次调换。</p> <p>8) . 专题课程库：主要提供素质教育类课程，包括中华古诗词、健康教育、安全教育、中国传统节日。</p> <p>包括小学至初中中华古诗词不少于 100 个，涵盖小学、初中、高中的健康教育不少于 80 个，中国传统节日不少于 10 个，涵盖小学、初中、高中的公共安全教育不少于 70 个。</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--

4	教师平板	鸿合	定制	<p>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、八核 CPU，ARM 架构，运行内存 6G，机身存储 128G。</p> <p>3、教学系统，可实现多窗口并排显示</p> <p>4、具备开始菜单栏及任务栏，可通过任务栏快速进行窗口切换。</p> <p>5、前置摄像头 500 万像素，后置摄像头 1300 万像素，支持自动对焦</p> <p>6、无线连接：支持 wifi 802.11 b/g/n/ac，蓝牙 4.0+LE</p> <p>7、专用 9V/2A 电源适配器，支持快充。</p> <p>8、电池：内置锂电池，容量不小于 7000mAh</p> <p>9、接口：3.5mm 耳机麦克风一体接口、Micro USB 电源接口（支持 OTG）、双声道喇叭，POGO pin 键盘连接器，可选配插拔式键盘，连接键盘时无外漏连接线。</p> <p>10、每台教师平板配备不少于 10 个教师账号，方便各个学科教师共用一台硬件设备轮流上课，每位教师使用独立账号登录即可上课，支持每位教师独立使用个人云盘，云端存储个人教学教案、教学日历及学情分析等内容。</p> <p>11、老师可以通过教师 PAD 实现对学生 PAD 一键锁屏功能，让学生集中精力听课。支持一键关闭所有学生 PAD，便于老师对学生 PAD 的管理。</p> <p>12、支持在教师 PAD 上将交互平板上资料一键广播至学生 PAD 上，便于教师调动学生的上课积极性。便于学生观看老师的教学细节，同时教师 PAD 可将四位学生操作 PAD 的过程直播到大屏幕上供其他学生观看。并且对表现优秀的学生进行“点赞”鼓励，点赞操作将同步到该位学生 PAD 屏幕上，调动学生学习的积极性。</p> <p>13、支持在教师 PAD 上监看任意一名学生的 PAD 屏幕，便于教师在教学过程中对学生的管理，知晓学生是否有在专心听课等。</p> <p>14、支持在教师 PAD 上进行无线传屏操作，可将教师 PAD 屏幕内容上传到交互大屏上进行展现。同时也支持将交互大屏内容呈现在教师 PAD 上，教师可</p>	1	台	2900.00	2900.00
---	------	----	----	--	---	---	---------	---------

				<p>通过教师 PAD 对大屏进行操作，便于教师摆脱讲台束缚，实现移动教学。</p> <p>15、支持教师实地拍照即时出题和自动上传至交互平板进行展示。拍照支持选择正常模式和自拍模式；拍照可以显示网格线，以帮助教师拍出更有结构性的照片，支持 10 秒倒计时拍照。便于老师进行灵活测试。</p> <p>16、支持在教师 PAD 上指定任意一名学生来操作交互平板，便于将学生操作的全过程让其余同学观看学习。</p> <p>17. 支持教师在教师 PAD 上调起任意一个教学应用，全部学生 PAD 自动启动相关应用，方便学生端进行学习。</p> <p>18. 支持教师在教师 PAD 上查看预习提交情况；教师可以查看不同班级的同学预习内容的提交、完成情况，对未及时提交的同学可以进行催交；支持预览预习内容。支持教师对已提交的预习反馈予以批改，包括三种表情代表不同的评分，支持语音回复、批注、推荐优秀预习内容到班级群与大家共享、学习。</p> <p>19. 支持教师在教师 PAD 上查看作业提交情况以及作业的答题正确率；教师可以查看不同班级、不同层、不同组作业完成的整体正确率、每道题的正确率以及每一位学生的完成正确率和用时。支持再次发送作业至其他班级以及灵活调整作业上交截止时间。</p> <p>20. 软件支持老师在线创建班级、切换、退出班级，学生根据班级号加入班级，从而开启班级教学任务管理，包括新鲜事、通知、请假、投票、成员管理等，让教师和学生实时互动，及时了解对方动态。</p> <p>21. PC 端保存的本地资料，在教师 PAD 同步显示。方便老师查看保存的资料和课件。</p>				
5	学生平板	鸿合	定制	<p>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、八核 CPU，ARM 架构，运行内存 6G，机身存储 128G。</p> <p>3、教学系统，可实现多窗口并排显示</p>	16	套	2900.00	46400.00

				<p>4、具备开始菜单栏及任务栏，可通过任务栏快速进行窗口切换。</p> <p>5、前置摄像头 500 万像素，后置摄像头 1300 万像素，支持自动对焦</p> <p>6、无线连接：支持 wifi 802.11 b/g/n/ac, 蓝牙 4.0+LE</p> <p>7、专用 9V/2A 电源适配器，支持快充。</p> <p>8、电池：内置锂电池，容量不小于 7000mAh</p> <p>9、接口：3.5mm 耳机麦克风一体接口、Micro USB 电源接口（支持 OTG）、双声道喇叭，POGO pin 键盘连接器，可选配插拔式键盘，连接键盘时无外漏连接线。</p>				
6	微云服务器	鸿合	IXUE SV200	<p>1. 提供智能化服务，支持在线模式和离线模式，默认为在线模式；当互联网不通时，微云服务器将自动切换网络为离线模式，支持无互联网下继续授课，保证授课教学的顺利进行；支持无互联网下教案资源快速上课，缓存资源，支持局域网内各终端快速获取；</p> <p>2. 支持智能连接设备，上课时学生 PAD 端、教师 PAD 端、pc 端自动发现设备，连接上课，学生 PAD 自动切换上课、下课状态；支持多个终端同时接入，包括 PC、教师 PAD、学生 PAD；</p> <p>3. 智能存储管理功能，定期缓存回收清理，保障持续运转，磁盘空间最优化使用；</p> <p>4. 内置局域网内代理服务器，可满足大量并发同时请求，保证 http 请求快速响应；</p> <p>5. 集成百万级分布式物联网消息服务，满足学生 PAD 端、教师 PAD 端、pc 端消息达到实时发送和接收，保证授课活动流畅进行</p> <p>6. CPU：四核多线程，主频≥1.7GHz；</p> <p>7. 运行内存≥1G DDR3；</p> <p>8. 存储容量≥64GB SSD；</p>	1	支	4800.00	4800.00
7	智能路由器	鸿合	IXUE AP3000	<p>1. 端口：5 个 10/100/1000 Mbps 千兆以太网端口，802.11b/g/n 2.4GHz 模块，802.11 ac/n/a 5G 模块，具有 USB 3.0 port external)</p>	1	台	4800.00	4800.00

				<p>2. 处理器： 1.7GHz 双核处理器</p> <p>3. 内存： 512M</p> <p>4. wifi 频段： 同步双频段 WiFi - Tx/Rx 4x4 (2.4GHz)+ 4x4 (5GHz)</p> <p>5. 指示灯， 不少于 13 个指示灯， 每个端口有独立的状态指示灯</p> <p>6. 输入电源： 12V/3.5A</p> <p>7. 散热方式： 自然散热</p> <p>8. 使用环境： 仅限室内使用</p> <p>9. 不少于 4 根外置天线， 确保最高传输速度不小于 2600Mbps</p> <p>软件功能：</p> <p>1. 网络协议： TCP/IP、DHCP、ICMP、NAT、HTTP、HTTPS</p> <p>2. 接入方式： 动态 IP、静态 IP、PPPoE</p> <p>3. 网络管理： 全中文 WEB 管理界面</p> <p>4. 网络诊断： 提供网络诊断工具以利诊断网络外连现状 Ping, Traceroute,</p>				
8	精品嵌入式录播主机	鸿合	HL-ZF0810	<p>1. 主机采用 linux 操作系统， 标准 1U、嵌入式架构， 集视音频处理、导播、编码、录制存储、直播、点播、远程音视频交互、管理等功能于一身， 无需配合编码盒使用；</p> <p>2. 视频输入接口不少于 6 个 3G-SDI， 2 个 HDMI；</p> <p>3. 视频输出接口不少于 2 个高清 HDMI 输出接口；</p> <p>4. 主机支持不少于 2 个 1000Base-T 千兆网络接口；</p> <p>5. 主机要求可以提供丰富的音频输入接口， 提供不少于 2 路线性平衡音频输入接口、2 路平衡 48V 幻像 MIC 输入接口、1 路无线麦克风音频输入， 1 路 3.5mm 线性接口音频输入；</p> <p>6. 主机要求可以提供提供丰富的外设接口， 提供不少于 4 个 USB 接口， 其中至少有 2 个 USB 3.0； 提供不少于 4 路 RS-232 控制接口， 用于外接控制面板、导播控制台等； 老师插入 U 盘可直接对主机内的课件进行拷贝；</p> <p>7. 主机内置至少 2TB 硬盘空间；</p>	1	台	16000.00	16000.00

9	本地导播系统软件 V1.0.0	鸿合	V1.0.0	<p>主机高度集成管理、导播、直播、点播、远程互动课堂等子软件。</p> <p>(一)录播管理软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用嵌入式管理系统，内置于主机中，兼容IE、Chrome等通用浏览器。支持Chrome浏览器采用HTML5技术，无需安装任何插件，导播画面响应快，延时低。 2.系统录制的资源文件，支持本地硬盘存储、云资源管理平台分享及支持直接上传到第三方FTP服务器。 3.用户可以直接登入web端，查看属于自己的资源，支持在线搜索、播放、下载、删除等操作。 4.为适应不同应用场景，任何一项资源画面都应可配置为是否允许切入导播画面，是否需要单独直播。 5.系统内置简单非编功能，能支持音视频内容截取、合并、片头片尾添加、背景音乐添加功能等； 6.能够设置录播机加电启动模式，支持设备定时开机定时关机、定时录制。 <p>(二)本地导播软件</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.采用嵌入式管理系统，内置于主机中，通过键盘鼠标可直接在显示器上操控，音视频画面显示超低延时。 2.支持设备当前状态和录制信息的显示。 3.支持手动云台控制，支持淡入淡出、百叶窗、推拉幕等多种特技模式 4.支持画中画、电影、左右分屏等多种图像布局方式 <p>(三)远程导播功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.B/S架构导播平台，集视频导播监视、切换、音频调整、录制/直播、开始暂停结束等控制，特技效果、特效字幕、LOGO校徽、片头片尾设置，云台控制，跟踪设置，录制观看、直播监视等功能； 2.内嵌自动导播算法，可实现全自动、半自动、手动导播，支持摄像头云台控制及预置位的设置与调用； 	1	套	28800.00	28800.00
---	--------------------	----	--------	--	---	---	----------	----------

			<p>3. 手动控制云台，变焦倍数调整等摄像机控制功能，每路摄像机支持 8 个或以上预置位设置；</p> <p>4. 内置授课电脑画面变化侦测算法，无需在教师授课电脑上安装任何程序就能够探测到教师动鼠标、PPT 翻页等动作并将 VGA 画面切入导播画面。</p> <p>(三) 流媒体直播软件：</p> <p>1. 内置多种直播服务器支持 RTMP\ RTSP\ HLS\UDP. 支持直播客户端的拉流，也支持往外部其他直播服务器推流；支持多码流同步直播，方便用户根据不同的场景选择合适的直播码流进行观看；</p> <p>2. 内置直播客户端，点击直播观看按钮就能看到录播的直播画面；同时支持移动设备通过扫描直播观看页面上的二维码直接在移动设备上观看直播；</p> <p>3. 录播设备内置微媒体发布功能，能够通过网络将录播画面实时推送到所有指定分组的显示接收端。支持对推送对象进行分组，如全校、初一年级、初二年级等，实现强制性定向推送。</p>					
10	跟踪主机	鸿合	HL-GT2000	<p>整体要求：</p> <p>1. 高度 1U，12V 低电压供电，嵌入式处理芯片，功耗低于 5W；</p> <p>2. 采用图像识别技术抗干扰能力强，不受强光、电磁、声音等因素影响，在自然光照条件下可正常工作；</p> <p>3. 单设备实现教师、学生跟踪应用；</p> <p>4. 支持手动、自动切换，支持基于空间建模的鼠标点击跟踪；</p> <p>5. 数据接口：远程网口控制接口 RJ45 网口，设备控制串口 RS232x5；</p> <p>6. 为保证跟踪定位的准确性，要求采用 6 个跟踪定位摄像头；学生区域采用 4 个定位摄像机，老师采用 1 个定位摄像机，板书采用 1 个定位摄像机。</p> <p>7. 具有故障诊断功能，正常情况下面板灯显示状态灯，出现故障相应灯光熄灭，方便维护。</p> <p>跟踪定位器 HL-SF0000*6</p> <p>1. CCD: 1/3 SONY SUPER HAD CCD</p>	1	台	14400.00	14400.00

				<p>2. 清晰度: 420TVL</p> <p>3. 光学特性: 自动增益, 自动白平衡, EV 补偿</p> <p>4. 视频输入: BNC 75Ω</p> <p>5. 外观: 彩色小半球摄像机, 金属防爆外壳</p>				
11	跟踪系统软件	鸿合	HL-RG0070	<p>1. 采用全图像识别跟踪技术, B/S 架构。含教师跟踪模块, 学生跟踪模块, 全景/板书跟踪模块。</p> <p>2. 教师及学生跟踪实现基于图像识别的全三维定位, 保证良好的跟踪效果; 抗干扰能力强, 不受强光、电磁、声音等因素影响, 在自然光照条件下可正常工作; 对于站立回答问题的学生, 跟踪系统能够自动、准确的定位学生的位置, 并能实时的跟踪拍摄, 并给予特写镜头。多学生站立, 可给予全景镜头或小全景镜头。当学生坐下时, 镜头自动切换到教师画面;</p> <p>3. 教师走到学生区, 支持对教师的全程特写伴随式跟踪拍摄;</p> <p>4. 支持阶梯教室及带观摩室的录播教室;</p> <p>5. 支持根据目标移动速度和动作幅度的智能景深调整, 最大程度避免垃圾镜头, 提升视觉感受; 支持教师升高自适应识别, 可根据上课教师的高度动态调整教师在视频画面中的比率;</p>	1	套	10000.00	10000.00
12	高清摄像机	鸿合	HL-SC600S	<p>1. 为了保证设备的安全, 必须带有安全锁孔。</p> <p>2. 图像传感器 全新一代 1/2.7" HD CMOS, 207 万有效像素;</p> <p>3. 为了满足教室拍摄场景, 要求采用 12 倍光学变焦的广角镜头, 水平视场角 6.9° ~ 72.5°, f3.5mm、42.3mm、F1.8、F2.8;</p> <p>4. 最低照度 0.5Lux@ (F1.8 AGC ON)</p> <p>5. 信噪比 ≥ 55dB</p> <p>6. 增益 自动/手动可设</p> <p>7. 聚焦 自动/手动可设</p> <p>8. 白平衡 自动/手动/室外/室内/一键触发</p> <p>9. 水平、垂直翻转: 支持</p>	4	台	3800.00	15200.00

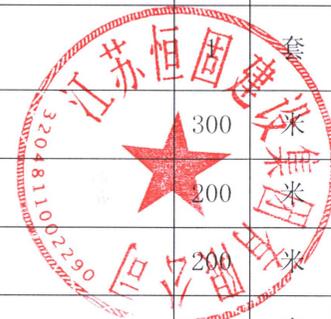
				<p>10. 预置位 255 个位置可编程</p> <p>11. 通讯接口 RS-232C IN/OUT、RS485</p> <p>12. 网络协议 TCP/IP、HTTP、RTSP、RTMP、Onvif、DHCP、组播等</p> <p>13. 视频接口 标清 CVBS、高清网络输出、3G-SDI、HDMI；网络、HDMI、3G-SDI 可同时输出。</p> <p>14. 音频接口 1xLine in 3.5mm</p> <p>15. USB 接口 1xUSB2.0 A 型插座，支持本地 U 盘存储</p> <p>16. 高清视频输出格式 HD:1080p/60、1080p/50</p> <p>17. 视频编码 H.265/H.264/MPEG</p> <p>18. 主码流 分辨率 1920x1080、1280x720、1024x576；</p> <p>19. 辅码流 分辨率 720x576、7200x480、320x240</p> <p>20. 码率控制 可变码率、固定码率</p>				
13	摄像机 支架	鸿合	HL-PJ1300	摄像机臂托支架（配云台-白色）	4	套	80.00	320.00
14	数字音 频处理 器	鸿合	HL-HD1608	<p>1. 8 路平衡式线路输入，8 路非平衡式 RCA 端子输入；</p> <p>2. 2 路平衡式线路输出，6 路非平衡式 RCA 端子输出；</p> <p>3. AFC 自适应反馈消除；</p> <p>4. AGC 自动增益控制，6dB 增量可调；</p> <p>5. 独立的动态自适应噪声消除，多等级可选，噪音最大消除量 30dB；</p> <p>6. 采样率 48kHz，A/D 和 D/A、24bit；</p> <p>7. 支持麦克风 48V 幻象供电；</p> <p>8. 立体声输入具有噪声处理功能；</p> <p>9. 多功能矩阵混音，可任意分配和混合，调节交叉点电平；</p> <p>10. 配置 RJ-45 网络接口，方便用于 PC 控制；</p> <p>11. 提供用于第三控制的 RS-232 串行控制接口；</p> <p>12. 可存储 8 组编程场景；</p>	1	台	7000.00	7000.00

15	全向麦克风	鸿合	HL-MQ1000	<ol style="list-style-type: none"> 1. 路特征: JFET 阻抗变换; 电子平衡 2. 频响(-3dB): 50Hz~18KHz 3. 额定输出阻抗: (@1KHz) 200Ω 4. 本底噪声(等效 SPL <A 计权 IEC651>): 19dB 5. 最大声压级: (20Hz~20KHz, THD < 1%, 2500Ω 负载) 123dB 6. 动态范围: (20Hz~20KHz 2500Ω 负载) 104dB 7. 最大输出电平: (20Hz~20KHz, THD < 1%, 2500Ω 负载) 1.6dBV(1.2V) 8. 输出连接器/线缆: XLR-3 公型/双绞屏蔽 MIC 电缆 9. 传感器类型: Φ14 背极式驻极体电容极头 10. 指向性: 强指向 11. 灵敏度: (@ 2500Ω 负载, 0dB=1V/Pa) -27db (45mv/Pa) 12. 最小负载阻抗: 1000Ω 13. 信噪比: (1KHz @1Pa) 75dB 14. 电源供应/电流消耗: DC9~52V 幻象/3mA 	6	只	480.00	2880.00
16	麦克风支架	鸿合	HL-PJ1301	麦克风支架, 配套固定麦克风夹子	6	套	80.00	480.00
17	导播切换台	鸿合	HL-DH2021	<ol style="list-style-type: none"> 1. 导播台应采用具有不少于 40 个全彩按键, 每个按键有独立的 RGB 全彩背光灯(软件调色) 2. 导播台操纵杆采用四维霍尔摇杆 3. 控制接口应至少支持标准 RS-232 DB9 串行接口, RS-422, USB(免驱 1 个 USB Midi 协议); 4. 支持双 BUS 按键切换, 最大支持 7 个通道; 5. 支持控制摄像机通道按键切换, 最大支持 7 通道 6. 支持 8 个摄像机预置位的调用和设置; 7. 支持常用 10 种导播画面布局和特效设置; 8. 支持常用的录播控制包括录制、直播、导播控制等; 		台	6400.00	6400.00

18	中控控制面板	鸿合	HL-ZC0200	<p>1. 控制面板应采用尺寸≥ 7英寸的 IPS 高清电容式触摸屏屏幕，支持安装于讲台上；</p> <p>2. 支持通过控制面板实现“一键式”上课、下课；一键直播/录制，老师上课时轻按直播/录制按钮，课件开始录制；下课时老师再轻按停止直播/录制按钮，课件录制完成；</p> <p>3. 支持自动、手动跟踪模式切换，支持将直接将视频信号切换到导播画面；</p> <p>4. 支持对录像进行控制，实现画中画模式切换和其它多种布局特效；</p> <p>5. 支持显示录播主机状态、IP 和硬盘余量；</p> <p>6. 支持对面板亮度、休眠时间进行设置。</p>	1	台	2400.00	2400.00
19	录播系统机柜	鸿合	优质	24U 或者 48U 机柜，承载设备堆叠	1	台	3200.00	3200.00
20	时序电源	国标	优质	<p>1. 电力输入条件(单相 3 线)：AC200-240V 50-60HZ 两相(三线：零，火，地)</p> <p>2. 通道数量：8 路万用插座继电器受控+1 路直通万用插座</p> <p>3. 继电器受控输出最大承受单路功率/总功率(无功功率)：2000W/6000W 最大承受无功功率</p> <p>4. 输出电源插座规格：阻燃 ABS 材料，最大可承受 13A 电流磷铜材质，标准万用插座</p> <p>5. 输出继电器触点电流：30A 277VAC</p> <p>6. 供电规格：内置方牛变压器，适用电压 AC200-260V 50-60HZ</p> <p>7. 主电缆线规格：3*4 平方电缆线，总长度为 1.2 米(配电源输入插头)</p> <p>8. 单路独立开关功能：支持面板独立控制 14 功能显示电压显示表类型：液晶电压表</p> <p>9. 外接控制开关接口：RS232 COM 接口</p> <p>10. 机身尺寸：约长 481MM * 宽 240MM * 高 66MM (非标准 1.5U)</p> <p>11. 总重量(含包装)：4.3KG</p>			1100.00	1100.00



21	观摩电视	海信	55E3G	屏幕尺寸: 55 英寸 屏幕比例: 16:9 屏幕类别: A 级高清屏 背光源: 直下式 LED CPU: 两核 CPU+四核 GPU+两核 VPU USB2.0 接口: 2 组 HDMI1.4 接口: 2 组	1	套	2600.00	2600.00
22	监听音箱	鸿合	优质	功率: 30W; 额定阻抗: 8Ω; 频率响应: 40Hz-20kHz; 单元构成: 4 寸纸盆 低音喇叭一只、4 寸纸盆中音喇叭一只, 1 寸纸盆高音一只; 分频器: 1.8kHz; 灵敏度: 90dB±1dB; 最大声压级: 96dB; 箱体材质: 高密度中纤板 (黑色) 箱体, 钢网; 安装方式: 背部有吊挂件; 尺寸: 360×160×(90+70) (单位:mm); 净重: 4kg/对。	1	台	800.00	800.00
23	网络交换机	锐捷	RG-ES108GD	固定端口: 8 个 10 /100/1000M RJ45 端口 交换容量: 5.0G 包转发速率: 线速 端口带宽调节: 最低以 64K 为颗粒进行带宽调节	1	套	1100.00	1100.00
24	显示器	海信	22E3G	22 英寸、含键鼠	1	台	1400.00	1400.00
25	HDMI 分配器	国标	优质	一进四出分配器		套	480.00	480.00
26	配管	国标	PVC20	PVC20 管	300	米	8.50	2550.00
27	话筒线	吉源	RVVP3*0.5	RVVP3*0.5	200	米	5.50	1100.00
28	电源线	吉源	RVV2*1.5	RVV2*1.5	200	米	3.00	600.00
29	音响线	吉源	300*0.1	2-金银线(300*0.1)	200	米	8.00	1600.00



30	六类非屏蔽双绞线	吉源	CAT-6	六类非屏蔽双绞线	200	米	3.00	600.00
31	4芯单模阻燃光缆	吉源	SF4	4芯单模阻燃光缆	200	米	3.00	600.00
32	1.5米标准机柜	吉源	定制	1.5米标准机柜	1	台	1800.00	1800.00
33	PDU	吉源	16A	输入总电流 16A, 输出 10 位 10A 万用插座 (安装于机柜内)	1	台	168.00	168.00
34	以太网交换机	锐捷	RG-ES126GS-LP	24口全千兆交换机, 支持 4 个 10/100/1000Base-T 自适应以太网端口 4 个千兆 SFP 口/4 个万兆 SFP+口	2	台	2300.00	4600.00
35	学生桌椅套装	国标	定制	<p>1、桌面尺寸: 600×400×18mm</p> <p>2、升降高度: 650-760mm (每孔 3 公分)</p> <p>3、采用 18mm 厚优质一次成型 pp 封边高密度 E 级双面饰中纤板, 四周截面采用 PP 材料。优质塑料一次注塑成型封边带笔槽, 桌面四角为圆角, 封边结实、严密包边不起翘, 耐磕碰, 塑料材质不易开裂、老化。</p> <p>4、书斗规格宽 480×深 290×高 170mm 抽屉板采用 0.7mm 厚优质冷扎板冲压成型。桌斗侧板 (升降片) 采用 1.0mm 厚优质冷扎钢板冲压成型、可升降。</p> <p>5、桌腿采用 30×50×1.2mm 优质椭圆管焊接成型。</p> <p>6、凳子面板尺寸: 340×240mm,</p> <p>7、升降高度: 360-420mm (每孔 2 公分)</p> <p>8、采用 18mm 厚优质一次成型 pp 封边高密度 E 级双面饰中纤板, 四周截面采用 PP 材料。优质塑料一次注塑成型封边, 四角为圆角, 封边结实、严密包边不起翘, 耐磕碰, 塑料材质不易开裂、老化。</p>	450.00	套	7200.00	



				<p>9、方凳侧板（升降片）采用厚 1.0mm 优质冷扎板冲压成型，可升降，10、凳腿采用 30×50×1.2mm 优质椭圆管焊接成型。</p> <p>11、焊接采用 CO2 保护焊焊接，光滑平整无毛刺、无气孔、焊瘤、焊丝咬边和飞溅，经磷酸酸洗、大型抛丸机喷砂机除锈，静电喷塑颜色为灰色。</p> <p>12、脚套为 ABS 环保塑料，耐磨、移位无声、颜色为蓝色。</p> <p>13、螺丝采用国标镀锌螺丝，穿透凳面安装牢固，紧固紧齐。</p>				
36	教室讲台	国标	定制	<p>讲台尺寸：1100*800*1050mm；2. 钢木结构，台面采用防划痕木纹面板和实木扶手，耐划，耐腐蚀，环保。内有加固筋，表面用专用塑粉高温静电喷塑处理、喷后均匀，光洁度好，塑面经久耐用，表面垫固性粉末涂层，环保无毒害无气味，光洁平滑。桌面平整，可放笔记本电脑、学生作业等。3. Auto CAD 辅助设计，上下分体结构，方便搬运和安装。节约运输成本。讲台内部有定位螺丝孔，安装简单，独立包装，安全防盗。一锁通用，方便教师使用和管理。4. 桌面边角采用圆弧过渡，去毛刺，符合 GB/T3325 第 4.3 条规定。</p>	1	台	2000.00	2000.00
二、多媒体教室配置方案								
1	触摸一体机	鸿合	HD-656S	<p>一、硬件规格</p> <p>1. 尺寸：≥65 英寸，采用 LED 背光，采用直下式背光方案。</p> <p>2. 屏幕物理分辨率：≥3840*2160</p> <p>3. 显示比例 16:9</p> <p>4. 支持 20 点同时触控，支持 20 笔书写，触摸分辨率：≥32767*32767</p> <p>5. 整机外壳采用金属材质，抗撞抗划抗腐蚀</p> <p>6. 表面无尖锐边缘或凸起，保证师生安全使用</p> <p>7. 采用 3mm 厚度钢化防眩玻璃覆盖屏体</p> <p>8. 具备书写保障措施：书写区域被手、书本遮挡以及某一条红外管失灵时，可正常书写、操作，不影响教学进程顺利进行</p> <p>9. 交互平板整机需提供前置输入接口，接口不少于 1 个 USB2.0 接口；1 个</p>			14500.00	232000.00



			<p>HDMI（非转接）和1个USB Touch，有中文标识</p> <p>10. 为方便教学，交互平板正面具备2个15W音箱</p> <p>11. 交互平板前置一键电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决内置电脑系统故障</p> <p>12. 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>13. 交互平板具有黑屏模式，可正常输出音频。</p> <p>14. 交互平板具备定时自动开关机功能。</p> <p>15. 交互平板在外接 windows 信号源和安卓信号源情况下均支持触控功能。</p> <p>16. 前置一键开关机设计，可实现整机和内置电脑同时启动和关闭。</p> <p>17. 整机具备抗强光干扰性能，在 100K LUX 照度的光照下保证正常触控、书写。</p> <p>18. 智能交互平板背光采用去蓝光功能。</p> <p>19. 整机重量 ≤ 58KG, 利于安装拆卸；</p> <p>20. 整机最大厚度 ≤ 99mm；</p> <p>21. 采用多合一主板，OPS 信号传输稳定；</p> <p>22. 为方便教学，避免误操作，交互平板前置按键，具备丝印中文标识</p> <p>23. 交互平板需提供一键节能模式；</p> <p>内置电脑：采用 Intel 通用 80pin 接口，易拆卸维修。CPU 采用 Intel I5 处理器；内存：16G DDR4；硬盘：512G SSD；具备 6 个 USB 接口（其中至少包含 3 路 USB3.0 接口）；具有独立非外扩展的视频输出接口：≥1 路 HDMI ≥1 路 DP 等；</p> <p>二、软件应用</p> <p>1. 专为幼教开发的交互式教学软件，界面卡通，符合幼儿教学特点，软件无需手动开启，常驻桌面，最小化状态不影响展示，菜单功能按钮和图标的各级菜单均配备明确中文标识；</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>2. 集合常用教学功能：将白板、聚光灯、放大镜、截屏、批注、多屏互动等常用教学功能集合一体，可在任意界面快速切换应用；</p> <p>3. 批注功能：可快捷在 windows 各种文件窗口上书写，支持调节笔迹颜色、粗细。</p> <p>4. 自定义常用功能：支持用户设置常用应用至快捷菜单；</p> <p>5. 擦除功能：支持点擦除、手势擦除、清页，撤销。</p> <p>6. 白板软件功能：</p> <p>1) 支持免登录直接使用本地教学工具，支持账号和扫码登录；老师的每个个人账号提供不少于 32G 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) 具有备、授课模式，并可根据教学实际需求进行备课、授课模式的自由切换；</p> <p>3) 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、项目符号等文本输入；</p> <p>4) 软件具有水平和垂直的对齐虚线，当移动对象素材时，对齐虚线提示是否对齐，便于课件制作；</p> <p>5) 支持音、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；</p> <p>6) 原生态嵌入文档：支持 PPT/WORD/EXCEL 等多种文档嵌入，完美兼容原文件特性；</p> <p>7) 软件提供不少于 14 种精美页面背景，不少于 30 种常用图形，包括线段、圆、三角形、四边形、多边形、对话框、单双箭头、大中括号、加减乘除等，所有图形均可填充颜色、修改边框颜色粗细以及设置图形透明度，并可添加文字；</p> <p>8) 具有页面切换特效，包括新闻快报、缩放、揭开、切出、淡出、推进、覆盖等多种特殊效果，支持一键全局使用；</p>				
--	--	--	--	--	--	--	--



			<p>9) 对象特效设置: 可对页面对象设置多种进入、退出时的特殊效果, 如百叶窗、淡入、缩放、浮现、飞入、旋转、劈裂、弹跳等效果, 支持设置触发源, 支持调整特效顺序、特效时间设置、特效预览、特效删除;</p> <p>10) 支持教学软件页面中的图片、文字等任何对象在页面中实现路径轨迹设置、播放和重播;</p> <p>11) 图库功能: 为方便课件制作, 软件至少提供如乐器、交通运输、人物、军事、办公用品、动物、天气季节、服装、节日等 20 大类本地图片素材, 支持用户保存页面中的图片至个人图库;</p> <p>12) 图片设置: 支持滤镜设置, 提供不少于 3 种滤镜效果, 如怀旧、底片、黑白, 支持图片效果设置, 如圆形对角、椭圆框架、矩形阴影等, 支持图片透明度设置, 可直接进行图片替换;</p> <p>13) 课堂互动工具: 能够创建知识连线、互动分类、选词填空、趣味竞赛、翻翻卡等互动类游戏, 每类互动游戏提供至少 12 个适用不同学科、学段风格的模板, 每组游戏模板动效不同;</p> <p>14) 课堂互动模板中背景、各个元素图标可替换为其他风格, 也可设置为本地图片, 支持教师自主设计题干以及相应的答案选项、自定义不同类别及相对应的对象、自主设计填空题题干以及相应的答案选项、编辑竞赛主题以及相应的答案选项, 上课时, 学生将选项拖到对应题干处, 系统将自动判别答案是否正确, 可设置提示音效, 可选择重新开始。</p> <p>15) 思维导图: 提供多种思维导图模板如逻辑图、鱼骨图、组织结构图, 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、文档等附件、及网页链接、课件页面、聚光灯等小工具链接, 支持添加笑脸、星星、旗子、遮罩等特殊标记。支持思维导图逐级、逐个节点展开, 满足不同演示需求;</p> <p>16) 蒙层工具: 一键对输入的文本、图片、形状、平面图形设置蒙层进行隐藏, 授课模式下可通过橡皮或手势擦除动作擦除蒙层展现图片, 丰富课件互</p>			
--	--	--	--	--	--	--

			<p>动展示效果。</p> <p>17) 镜像设置：支持形状和图片向上、向下、向左、向右镜像设置；</p> <p>18) 支持图片/形状翻转、图层设置、锁定、拖动克隆、添加链接等功能；</p> <p>19) 提供多种教学工具：至少包含古诗词、汉字、成语词典、汉字等内容。提供 3755 个国标一级汉字，包括汉字的笔顺演示和指定分解笔画演示；支持英文手写识别和自动换行；提供电子琴、架子鼓、吉他、排笛、大提琴等多种教具；提供音长和音高工具，可进行相应的互动练习游戏；为方便学生操作，学科工具支持一键全屏播放；</p> <p>20) 美术学科工具提供爱涂色功能，包含动物、植物、人物、水果、蔬菜、交通等类别的图画涂色，支持画笔颜色选择、笔迹粗细调节、撤销、擦除、音乐设置、内容检索等功能</p> <p>21) 书写工具：至少提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 10 种板书工具。粉笔可模拟真实的板书字迹，软笔书写优美字迹，通过智能笔可以识别平面二维图形；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进行评价，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，画圆即可识别为聚光灯，画方形为放大镜功能，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>22) 提供微信公众号学习交流及售后平台，老师可通过关注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>7. 多屏互动工具：</p> <p>1) 局域网环境下支持手机、pad 移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接；</p> <p>2) 可实现影像上传功能：支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、马赛克、批注、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；</p>				
--	--	--	---	--	--	--	--



			<p>3) 可实现投屏功能：手机画面上传至 PC 端；PC 端电脑画面同步至手机，可实现手机实时控制、随时批注 PC 端电脑桌面；</p> <p>4) 可实现播放课件功能：支持播放电脑桌面的 ppt 课件；</p> <p>5) 提供课件播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放；</p> <p>6) 可实现手机直播：同步手机摄像头直播画面至 PC 端，支持一键切换前后置摄像头；</p> <p>7) 可实现 u 盘文件直读功能；</p> <p>8) 可实现一键切换电脑窗口文件功能；</p> <p>9) 可实现触摸板功能：手机可模拟鼠标操作 PC 端画面；</p> <p>10) 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> <p>8. 截屏工具：点击一键截屏，可将当前画面截图保存至特定路径下，方便及时存储屏幕重要内容，支持浏览截图文件。</p> <p>9. 展台软件：</p> <p>1) 具有点击方式进行实时画面及图片的同屏对比功能，且支持本地图片导入功能；</p> <p>2) 支持展台画面实时批注，预设多种笔划粗细及颜色供选择，且支持对展台画面联同批注内容进行同步缩放、移动；</p> <p>3) 同屏对比支持多图联动缩放和单图缩放两种模式，并支持六张图片同屏对比；</p> <p>4) 图像旋转：提供常规旋转和无极旋转功能；</p> <p>5) 索引栏支持左右位置互换，方便教学使用；且实时画面始终置于索引栏顶部，可随时调用；</p> <p>6) 支持最少 5 幅展台画面插入白板软件分别自动生成独立页面，方便用户进行批注展示；</p> <p>7) 具有图片、课件、文档、试卷等保存功能，方便用户留档备存。</p> <p>10. 课堂评价系统</p>			
--	--	--	---	--	--	--



				<p>1) 支持老师对全班或单个学生进行评价, 评价结果可撤回。</p> <p>2) 支持管理者查看所有班级学生的评价报告, 界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式;</p> <p>3) 支持随机抽选学生进行评价, 提供计时器功能, 包括秒表和倒计时;</p> <p>4) 支持桌面显示光荣榜, 可显示班级学生的本日、本周的排名情况, 可设置隐藏。</p> <p>5) 支持教师通过 PC 客户端、安卓手机端、苹果手机端登录使用, 且各端数据互通。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。</p> <p>11. PPT 演示助手: 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)功能、聚光灯、放大镜、草稿纸工具和书写批注等功能, 支持生成二维码, 快速分享课件。</p> <p>12. 聚光灯工具: 遮住显示画面的一部分, 突出重点, 方便教学。</p> <p>13. 放大镜工具: 可以局部放大任何窗口的画面内容, 方便教学。</p> <p>14. 时钟工具: 可同步显示标准时间, 支持倒计时、秒表功能, 方便教学。</p> <p>15. 网络资源: 主要面向幼儿园的教学, 参照《幼儿园教育指导纲要》对教育内容的要求, 划分为健康、科学、社会、数学、艺术、英语、语言等七大领域。所有资源可按知识点结构展开, 包括动画、视频、音频、图片、文本等各类型资源, 可基本满足幼儿园小班、中班、大班的教学需求, 可为教师备授课带来极大便利。</p> <p>16. 课程资源: 随机附有不少于 12 册幼儿园绘本资源, 由图书引发一个主题, 适用于大中小班, 涵盖食物、动物、生活、成长等内容;</p>				
2	推拉绿板	科达	定制	<p>1. 整体规格: 外径$\geq 4300\text{mm} \times 1350\text{mm}$, 具体尺寸根据实际情况定制, 左右推拉结构, 一次成型设计; 四块组合, 保证与中置电子产品物理尺寸配套。</p> <p>2. 采用优质搪瓷板面, 墨绿色、亚光, 光泽度$\leq 6\%$, 厚度$\geq 0.40\text{mm}$; 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$\geq 0.30\text{mm}$, 机械化制作, 流水线一次</p>	台	1500.00	24000.00	

				<p>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$\geq 15\text{mm}$。</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，可放置粉笔及教鞭不影响滑动效果，边框符合 GB5237.3-2008 国家标准。</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>				
3	超高清 视频展 台	鸿合	HZ-G7C	<p>1. 支持壁挂和台式两种安装方式，为保证产品稳定性，台式安装需与桌面贴合，托板边角采用圆弧倒角设计。</p> <p>2. 为保证托板表面平整性，托板采用单板结构，不接受托板表面折叠设计。</p> <p>3. 拍摄幅面不小于 A4。</p> <p>4. 为保证教学过程中不受环境光和展示内容移动的影响，防止镜头频繁聚焦，图像模糊，产生眩晕感，要求采用不小于 1300 万定焦镜头。</p> <p>5. 工作电压：5 V，工作电流：小于 500mA</p> <p>6. 图像色彩：24 位</p> <p>7. 输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4</p> <p>8. 光源：LED 灯补光</p> <p>9. 动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。</p> <p>10. 对焦/白平衡：自动</p> <p>11. 供电方式：USB 供电</p>	16	台	700.00	11200.00
4	移动支 架	鸿合	WH3310	<p>1. 银色商务外观，双支撑臂</p> <p>2. 可承重 100Kg，支持 55-86"</p>	2	台	900.00	1800.00



				3. 提供拖动扶手，万象轮，可快速锁定				
三、电子门禁配置方案								
1	电子刷卡锁	创恒安科	KA-101	<p>开锁方式：感应式 IC 卡（紧急情况下机械钥匙开门）</p> <p>读卡时间：<1s</p> <p>读卡距离：1-2cm</p> <p>供电模式：4 节 7 号</p> <p>材料：不锈钢</p> <p>颜色：PVD 亮金</p> <p>锁体：5550 机械锁体通配（170*22mm）</p> <p>开门方向：左开门、右开门、左外开、右外开</p> <p>表面处理方式：电镀</p> <p>工作电压：直流 6V</p> <p>工作电流：驱动瞬间电流小于 300MA</p> <p>静态功耗：小于 20UA</p> <p>驱动方式：机电双控</p> <p>电池：4 节 7 号碱性电池</p> <p>使用寿命：正常连续开启 100000 次左右</p> <p>弱电告警：<4.5V 时，门锁开启后将有欠压告警提示，但还可以开启 100 次以上</p> <p>开锁记录：储存最新开锁记录 380 条（包括机械钥匙开锁）</p> <p>抗静电干扰：大于 1500V</p> <p>工作温度：-200C~700C</p> <p>工作湿度：20%~80%</p> <p>适用门厚：38~68mm（其他厚度可定制）</p> <p>数量：（教学楼一层 50、教学楼二层 60、宿舍楼一层 8、宿舍楼二层 16、宿</p>	151	台	520.00	78520.00



				舍楼三层 16、门卫 1)				
2	RF 感应 发卡器	创恒安 科	KA-102	1、传输速率：9600-115200 波特率（带卡） 2、电特性：工作电压 5V 直接从计算机标准 USB 接口取电 3、工作温度：-20℃~70℃ 4、工作湿度：10%~90% 5、驱动程序和扩展工具：Windows 32 位动态链接库，适用于 Windows 9X/2000/NT/XP/ME 接口：USB 接口 6、可读取 T557、EM4305 芯片（125KHZ）、M1 芯片（13.56MHZ） 7、外置式，体积小，速度快，性能稳定，故障率低 ABS 优质塑料，固定放置 稳健实用由计算机 USB 接口取电，无需另接电源 写卡接口符合	3	台	560.00	1680.00
3	RF 感应 卡片	创恒安 科	定制	1、低频 125KHz（T557/ID/EM4305 等） 2、高频 13.56MHz（S50 4442 等） 3、卡片尺寸：86*54MM	200	张	10.00	2000.00
四、装饰工程（一楼）配置方案								
1	矿棉板 天棚	国标	定制	矿棉板天棚(不上人简单式) 1、600*600*12 矿棉板 2、50 系列轻钢龙骨，Φ8 全牙吊筋与板内预埋吊环连接	65	m ²	208.00	13520.00
2	窗帘盒	国标	定制	窗帘盒 1、9.5 厚双层纸面石膏板，凹凸高低处 12 厘阻燃基层衬板 2、50 系列轻钢龙骨，Φ8 全牙吊筋与板内预埋吊环连接(吊钩高度 2.75m)	14	m	137.00	1918.00
3	石材窗 台板	国标	定制	石材窗台板	8	m ²	408.00	3264.00
4	轻钢龙 骨隔断	国标	定制	轻钢龙骨隔断 1、75 型轻钢龙骨隔墙	26	m ²	169.00	4394.00
5	木质吸	国标	定制	木质吸音板	123	m ²	225.00	27675.00

	音板			1、安装 15 厚木吸音板 2、12 厚防火阻燃板打底				
6	木质踢脚线	国标	定制	木质踢脚线	47	m	54.00	2538.00
7	玻璃隔断	国标	定制	玻璃隔断 1、1.2 不锈钢边框 10 厚钢化安全玻璃隔断，含制作安装、五金、包边等所有 2、玻璃上贴反光膜	6	m2	783.00	4698.00
8	水喷淋（雾）喷头	国标	定制	水喷淋（雾）喷头 1，上喷改下喷，包含管道改造	9	个	290.00	2610.00
9	普通灯具	国标	定制	普通灯具 1，筒灯	3	套	106.00	318.00
10	装饰灯	国标	定制	装饰灯 1, 600*600 健康照明灯	9	套	400.00	3600.00
11	电线改造	国标	定制	吊顶内铺设 BV1.5 平方线约 400 米，86 型开关 8 个等	1	项	1000.00	1000.00
	合计							679713.00

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磋商文件。

3.本表行数可以按照项目分项情况增加。

4.上述各项的详细规格、技术参数如表格中填写不下的，可以逐项另页描述。

供应商名称（加盖公章）：江苏恒固建设集团有限公司

日期：2022 年 10 月 20 日

