

项目名称：文成县实验小学多媒体、文成县实验中学多媒体

项目编号：WCCG-2023-25

报价文件

投标人全称：中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司

时 间：2023 年 8 月 21 日



目录

第1章 开标一览表.....	3
第2章 货物数量及详细价格表.....	4
第3章 质保期后二年内货物零件、易损件、备品备件报价表.....	29



第1章 开标一览表

供应商名称：中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司

采购编号：WCCG-2023-25

(价格单位：元)

项目名称	预算金额(元人民币)	投标价格（元人民币）
文成县实验小学多媒体	450000	大写：肆拾肆万玖仟伍佰元整 小写：449500
文成县实验中学多媒体	324000	大写：叁拾贰万叁仟陆佰肆拾元整 小写：323640
合计		大写：柒拾柒万叁仟壹佰肆拾元整 小写：773140

供应商全称（盖章）：中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司

授权代表（签字）：

日期：2023 年 8 月 21 日

开标一览表中报价为符合采购文件要求的货物总价（含税、运保、随机工具、随机附件等费用），同时包括货物技术服务费（含货物调试直至能够正常使用的费用）、材料费、税金、人工费、技术培训费、验收费等。

不提供此表格的将视为没有实质性响应采购文件。

第2章 货物数量及详细价格表

(价格单位：元)

序号	名称	品牌型号规格	数量	单价	合价	备注
1、文成县实验小学多媒体项目技术要求						
1	智慧教学资源平台软件	品牌型号：鸿合，定制 1. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端及钉钉内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； 2. 支持老师根据章节知识点选择对应的教学内容；老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件；每个课时均提供过量的教学内容模块，满足老师的个性化需求；教学模块提供教学设计和课件内容； 3. 支持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； 4. 课件支持快速组选：课堂导入、知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等等，注重知识的形成过程； 5. 提供不少于 1000 个制作完成的语文、数学交互式动画课件素材，可直接选用插入到课件中； 6. 精选各省市高考、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，题库内的题目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，还可以对文本、公式进行二次编辑； 7. 支持几何画板功能：创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具；支持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；支持调节缩放坐标轴，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；支持老师将绘制的函数图像或图形一键导出为图片，插入到课件中； 8. 可以绘制任意几何图形，如：多边形，函数、棱柱，几何体展开图，曲面等；也可制作任意 3D 动态课件，例如：视图旋转，空间运动，投影等； 为了保证系统的兼容性和课堂教学的连贯性， 我司承诺提供的本平台软件与智慧黑板同为鸿合品牌 【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数；与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。	25	含	含	随智慧黑板附赠
2	教学应用	品牌型号：鸿合，鸿合 π 6+鸿 U+定制	25	含	含	随智慧

	软件	一、备授课软件 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. ★老师个人账号无需完成特定任务，即可获取 200G 云端存储空间，最高可扩展 3TB 云存储空间【详见 10.1.1 鸿合 H6 软件测试报告 NESQR10-20222778 第 7 页第 4 项】； 二、录课助手 1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看； 2. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明，可随时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作； 3. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动； 4. 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整； 5. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论； 6. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况； 7. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频； 8. 录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理； 三、演示助手 1. 可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，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			黑板附赠
--	----	---	--	--	------

		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；（已提供检测报告复印件并加盖投标人公章）【详见 10.1.2 鸿 U 检验报告 CJSETI-2021F081601C 第 4 页第 1 项第 5 条】 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。 四、教学辅助工具： 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； 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； 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； 4. 大屏上可查看/删除预留任务/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； 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； 6. 黑板贴可自定义皮肤颜色，不少于 18 种皮肤颜色，支持透明值设置；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。 ★7. 支持十种及以上书写笔类型【详见 10.1.1 鸿合 Π6 软件测试报告 NESQR10-20222778 第 11 页第 29 项】《已提供软件著作权证书》【详见 10.1.3 软著-鸿合 π 6 交互式备课软件 V6.0、10.1.4 软著-鸿合白板软件 V8.3、10.1.5 软著-鸿合 π 交互教学软件 V8.3】 为了保证系统的兼容性和课堂教学的连贯性，我司承诺提供的本软件与智慧黑板同为鸿合品牌【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数；与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。				
3	教学专属系统	品牌型号：鸿合，定制 1. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应	25	含	含	随智慧黑板附赠

		用，方便教师快捷调用软件； 2. 开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化教学桌面； 3. U 盘插入时，无需额外操作自动弹出 U 盘文件夹，方便教师直接选取 U 盘中内容； 4. 支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows 桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统； 5. 支持三种（账号、扫码、U 盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码； 6. 支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用； 7. 应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用； 为了保证系统的兼容性和课堂教学的连贯性，我司承诺提供的本系统与智慧黑板同为鸿合品牌【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数；与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】				
4	移动授课系统	品牌型号：鸿合，定制 1. 支持中英文双语言版本，支持移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接； 2. 支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比； 3. 移动端画面上传至 PC 端；PC 端电脑画面同步至移动端，可实现移动端实时控制、随时批注 PC 端电脑桌面； 4. 课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放； 5. 可实现手机直播：同步直播手机摄像头画面至 PC 端，支持一键切换前后置摄像头； 6. 可实现 u 盘文件直读功能； 7. 可实现电脑管理功能：移动端可远程操作 PC 端电脑关闭或重启，支持一键切换电脑窗口文件； 8. 可实现触摸板功能：移动端可模拟鼠标操作 PC 端画面。 为了保证系统的兼容性和课堂教学的连贯性，我司承诺提供的本系统与智慧黑板同为鸿合品牌【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数；与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。	25	含	含	随智慧黑板附赠

5	课堂评价系统	品牌型号：鸿合，定制 1. 支持教师通过电脑端和移动端(包括安卓系统、苹果系统)对学生进行课堂评价；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； 2. 教师电脑端课堂评价功能：授课模式下课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角；老师在课上随时随地开启评价窗口，对学生进行评价；支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回；界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，评价时配有相应的动画和音效；软件支持随机抽选学生进行评价；可显示班级学生的排名情况和进步情况，可设置隐藏； 3. 支持老师在移动端对学生进行点评，点评可撤回、删除或重置。支持老师在移动端添加学生、自定义评价项；评价项提供表扬和待改进，自定义评价项提供图标进行选择，可进行分值的设置； 4. 支持家长查看全班所有老师和学生的当日、本周、上周、本月、近一年的评价报表，并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值及班级排名。 为了保证系统的兼容性和课堂教学的连贯性，我司承诺提供的本系统与智慧黑板同为鸿合品牌【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数：与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。	25	含	含	随智慧黑板附赠
6	86 寸智慧黑板	品牌型号：鸿合，HB-H821C 一、屏体硬件： 1. ★UHD 液晶屏体：A 规屏，采用电容触控技术，显示尺寸 86 英寸；（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 4 页第 1 项、第 5 页第 12 项】 2. 智慧黑板物理分辨率：3840×2160；最大可视角度≥178 度；最高灰阶 256 灰阶； 3. 采用全物理防眩光钢化玻璃，钢化玻璃厚度 3.0mm，钢化玻璃表面硬度≥9H 或莫氏 8 级；屏体表面因磨损而引起的雾度≤1%。（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.2 检测报告 TH2205211-C01-R01 第 3 页第 1、2、15 项，10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 4 页第 5 项】 4. ★屏幕贴合方式：全贴合；笔尖与液晶屏距离为 0mm，光影偏差为 0mm；（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.2 检测报告 TH2205211-C01-R01 第 3 页第 10 项】	25	14600	365000	

	5. ★智慧黑板具有物理防蓝光功能：依据 GB/T 20145-2006 国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）≤ 0.3，扫描设备自带的二维码即可获取检测机构的认证证书；（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 9 页第 38 项，10.2.3 检测报告 TH2206245-C01-R01 第 3 页第 4 项】 6. 智慧黑板 8 个前置物理按键，功能具有音量加减、窗口关闭、触控开关等功能，且每个按键不少于两种以上功能；（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 7 页第 26 项】 7. ★智慧黑板前置面板输入接口：2 路双通道 USB3.0 接口，1 路标准非转接 HDMI 接口；1 路 USB Type-C 接口；（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 5 页第 17、18 项】 8. 智慧黑板后置 1 路 HDMI 输入接口、1 路 USB Type-B 触控接口、1 路 VGA，以上接口不接受扩展方式； 9. ★交互黑板整机具备前置物理电脑还原按键，针孔式设计防止误操作；（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 6 页第 24 项】 10. 整机前置具有文字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。 11. ★在双系统下均支持 20 点触控及同时书写，书写延迟速度$\leq 15\text{ms}$；（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 4 页第 11 项，10.2.2 检测报告 TH2205211-C01-R01 第 3 页第 3 项】 12. ★整机内置 2.1 声道音箱，采用针孔阵列发声设计，2 个前置 20W 中高音音箱，后置 1 个 20W 低音音箱，<u>谐振频率低于 260Hz</u>；（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 8 页第 30 项，10.2.2 检测报告 TH2205211-C01-R01 第 3 页第 6 项】 13. 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。 14. ★智能交互黑板具备企业级路由器，可支持有			
--	---	--	--	--

线和无线的双模接入，可同时供 60 个以上用户连接使用。（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 8 页第 31 项】

16. 交互黑板功率≤400W，且符合 GB21520-2015 能源 1 级要求；

二、教学辅助系统：

1. 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 11.0；

2. 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；

3. 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；

4. 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。

5. 内置无线传屏接收端，Android 和 Windows 系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控信号无线传至交互设备上，支持双向传输

6. 为满足教学过程中多场景应用需求，交互黑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；

7. 智能交互黑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；

8. ★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；（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.4 检验报告 ESQR10-20222377 第 6 页第 35 项】

9. 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。

10. 智能节电，在无操作或无信号输入 15 分钟时，出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入 30 分钟时，自动关机。

11. 已提供无线模块符合中华人民共和国无线电管理规定和术标准核准证【详见 10.2.5 无线电发射

		设备型号核准证 2021-11833】				
7	实物展台	品牌型号：鸿合，HZ-G7C 1、支持壁挂和台式两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，具有安全锁； 2、★清晰度：采用高清摄像头设计，中心线≥1600线，像素≥1300 万；拍摄幅面不小于 A4。【详见 10.3.1 检验报告 CJSET1-2021F052403C 第 4 页第 1、2、14 项】 3、★摄像头带保护镜片，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.3.2 检验报告 CJSET1-2021F102809C 第 4 页第 1 项】 4、图像色彩：24 位；输出格式：图片 JPG，视频 MP4； 5、光源：LED 灯补光； 6、可在任意区域内批注书写，同屏对比时可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作；且支持本地图片导入功能； 7、展台软件具有自检功能：硬件检测，检测连接线和硬件是否正常，检查摄像头是否被其他软件占用； 8、展台软件兼容国产操作系统，提供相关兼容性认证证书。【详见 10.3.3 鸿合&麒麟视频展台软件互认证证书】 9、平均无故障时间≥100000 小时。【详见 10.3.4 产品可靠性检验证书 ITEA5-20181608】 10、为保证兼容性 & 稳定性，我司承诺提供的展台与电容交互黑板同为鸿合品牌【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数；与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。	25	600	1500 0	
8	OPS 模块	品牌型号：鸿合，定制 配置模块化主机，集成在机器后盖里面。无需任何工具即可拆卸，方便抽拉取出。★CPU：I7 12 代；★内存：1 x 32G DDR4；硬盘：★1TB SSD 或以上配置，并具有防震功能；网络接入：内置 10/100/1000M 自适应网卡；主机接口：2 路 USB3.0 接口，HDMI 1 个或以上（标准 HDMI 接口，不接受转接方式）；	25	含	含	随智慧黑板附赠
9	管控平台	品牌型号：鸿合，定制 1. 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，可对连接互联网的智慧黑板终端设备进行远程控制。 教室受控端： 2. 管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管	1	含	含	随智慧黑板附赠

	理平台即可在通过管理平台可开启或关闭。 3. 可在智慧黑板桌面查看设备基本信息，如：尺寸、分辨率、系统、CPU、安卓版本等信息，方便授课老师管理设备。 4. 支持按照智慧黑板安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，方便管理员对应管理。 校园控制： 5. 远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的智慧黑板，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。 6. 远程设备控制：在控制端网页可对已连接的智慧黑板进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。 7. 文件推送：支持老师远程推送音频、视频等文件到受控端，方便用户快速发布文件。 8. 数据统计：控制端可根据设备使用情况，生成多个数据报表，包括开机次数、使用人数累计、活跃人数、软件使用次数、学科使用率等，方便管理员检查设备使用情况。 9. 管理员分组：系统可将管理权限分配给多个管理员，共同管理受控范围内设备；顶级管理员可查看普通管理员进行的操作，并可对普通管理员进行权限管理，根据不同管理员职责开放适当权限。 10. 分组管理：顶级管理员可按照年级、楼层等，将智慧黑板控制、监控等权限分配给对应的普通管理员，进行分组管理。 11. 提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截。管理平台可随时查看所有弹窗拦截的设备数和历史拦截的条数。管理平台可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能。 区域控制： 12. 支持区域集控功能：可实现本区域跨校跨网段远程数据管理，系统自动生成各学校对应的专属代码，各校智慧黑板接入互联网输入对应代码，即可自动完成与区级数据平台的对接，实现数据的远程搜集和分析，以便了解智慧黑板设备整体的使用情况。 13. 区域设备管理：区域控制端可实时监控区域内已连接的智慧黑板开关机状态，并可实时同步查看其桌面画面。 14. 智慧黑板在内置电脑或外置电脑模式下都可实现集控功能。 15. 我司承诺以上所有功能操作在同一软件平台上实现，且保证校园集控系统智慧黑板为同为鸿			
--	---	--	--	--

		合品牌，以保证软件稳定性【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数；与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。				
10	教师信息技术应用能力提升平台	品牌型号：鸿合，定制 ★我司承诺提供培训涵盖 20 学时的线上课程和培训涵盖 6 次在线考试或研讨。 一、服务要求 （1）目标：提高全体教师的信息化教学应用能力，普及教师信息化素养与工具基础应用。 （2）对象：本次招标涉及 86 寸智慧黑板安装学校使用教师。 （3）培训内容：涵盖不少于 20 学时的线上课程和培训涵盖不少于 6 次在线考试或研讨。 二、平台功能要求 （1）一站式培训平台：“集直播、课程、研修、测评、数据、认证”于一体的一站式培训平台，培训中不需要跨平台操作。 （2）直播功能： 1. 支持同时万人以上在线观看，具有直播开课提醒、直播回放等功能。 2. 支持直播观看过程中学员与一线名师互动问答、信息交流。 3. 平台配置专业广电级直播教室，支持广电级、录播级、桌面级等三种直播方式。 （3）考试测评： 1. 支持自定义在线考试。可配置考试试题、作答时间、题目乱序、补考等个性化设置。 2. 课程能配备阶段测试，可做的随时了解自身学习效果，查漏补缺。 3. 可在平台可预览考试要求，并在考试后实时查看个人考试情况，得分和合格情况。 4. 支持平台对考试自动生成单项分析报告及前后能力对比分析报告。 （4）活动功能： 1. 支持活动在线报名功能，活动报名都有标识码或者关键字进行认证。 2. 支持自定义培训活动名称，自定义培训开始时间和结束时间，培训区域，专家点评专区，支持定制培训计划，安排培训课程及对应考核内容。 3. 支持在线看课、课程留言、测试、教研讨论、提交作业等完整学习流程相关功能。 4. 支持集体学习签到功能。 5. 课程浏览页需具备基本讲师介绍、课程介绍、课程目录，且支持课程分享到社交平台。 6. 课程支持倍速播放、可自适应清晰度，支持存储	25	含	含	随智慧黑板附赠

		学习进度，支持学时统计。 7. 支持在活动中定制添加实践任务，学员可以围绕实践任务在讨论区进行留言讨论。还可以自主发布自己的实践任务成果到讨论区进行成果主题讨论。 8. 支持所有参训学员在讨论区里进行点赞、留言讨论，可以按照最新、最热进行筛选，查看优秀成果和评论。 9. 支持参训学员查看个人发表的学习成果。 (5) 研修功能 1. 支持管理研修用户，创建团队、组、及多级组织。 2. 支持创建研修任务，可创建多个子任务并支持上传各种形式附件。 3. 支持学员上传各种形式的成果，专家可对成果进行打分、评价、退回、推优等。 4. 支持整体研修及子任务的数据统计（成员、专家、管理员）。 (6) 认证功能：支持培训证书自动生成、支持培训人工审核发证功能、支持二维码防伪验证培训证书。				
11	教师信息技术应用能力提升平台课程资源	品牌型号：鸿合，定制 (1) 课程资源按照学段、学科和适用对象分类划分； (2) 课程资源聚焦信息技术应用能力点的核心要求、技术赋能课堂教学应用和实践，学科信息化教学能力提升课程设计依据教育部颁布的微能力体系 30 个微能力点。 (3) 平台课程数量应不少于 1500 门，其中微能力点应用案例课程数量应不少于 600 门。 (4) 课程设计由国内权威师范大学作为指导单位且培训系列课程不少于 100 门，提供平台厂家与国内权威师范大学合作。 (5) 课程内容至少包含师德修养、职业成长、信息素养、信息技术与学科教学融合策略、信息技术与学科教学融合方法、信息技术与学科教学融合案例、班主任班级管理能力和培训团队信息化指导力、管理团队信息化领导力、资源获取与处理、课件设计与制作、微课设计与制作、极简教育技术等内容。 ★(6) 我司承诺平台讲师资源包含两人担任过“国培计划”综合改革项目讲师；【详见 20.3.9.3 教师信息技术应用能力提升平台-讲师资源包含两人担任过“国培计划”综合改革项目讲师的证明资料】	25	含	含	随智慧黑板附赠
12	电子教鞭	品牌型号：得力，2802 无线遥控翻页、激光教鞭等功能。	25	100	2500	
13	电插座	品牌型号：公牛，C122L 1. 线长≥5M；	25	100	2500	

		2. 防触电等级≥IP4X; 3. 额定功率≥2400W; 4. 有开关指示灯; 5. 有漏电保护; 6. 有过载保护; 7. 防水溅等级≥IPX4; 8. 有保护门, 防止异物插入; 9. 可连续开关≥10000 次; 10. 至少预留一个三插口;				
14	耳麦	品牌型号: 品士, 一拖二领夹麦克风 1. 领夹式无线麦克风。 2. 一拖二。 3. 适用于安卓手机、苹果手机、PC 计算机。 4. 充电式。 5. 有主动降噪功能。	25	500	1250 0	
15	拾音器	品牌型号: 海康威视, DS-D5A0W2 1. USB 接口。即插即用。支持蓝牙。 2. 全向拾音器。 3. 有线 5m 以上。 4. 充电式。 5. 智能降噪、回音抵消功能。 6. 全双工。 7. 支持安卓、Windows 系统。	25	500	1250 0	
16	摄像头	品牌型号: 鸿合, TL-M40 一体机多媒体单元摄像头支持≥1300W 像素的照片及视频采集; 对角视场角 135° , 上下支持±5° 的角度调节 画面比例: 16:9 (动态视频帧率); 快速拆卸, 无外露线, 后期安装方便; 拾音角度 180° ; 支持扫描二维码功能, 快速调用信息; 4 阵列麦克风全向拾音距离最大可达 12 米; 支持远程巡课系统, 使用摄像头单元可实现远程巡课; 支持搭配 AI 软件 (自动点名、点数、击鼓传花、班里挑一) 使用。	25	1000	2500 0	
17	鼠标套件	品牌型号: 国产, 定制 国产	25	80	2000	
18	附件材料、系统集成	品牌型号: 国产, 定制 电视机挂架; 连线、耗材; VGA 线、视频线和两声道音频线、六类网线、水晶头 RJ45、阻燃塑料线槽板或 PVC 管、金属线槽板等; 多媒体教室要求单独接地, 接地要求符合规范要求; 含原有多媒体设备的拆除; 含安装时必须的对原黑板的切割等处理。	25	500	1250 0	

		教室及讲台内设备安装、布线及设备调试、培训。				
2、文成县实验中学多媒体项目技术要求						
1	智慧教学资源平台软件	品牌型号：鸿合，定制 1. 提供预置的高质量课件素材，允许老师在网页端、移动端、电脑端及钉钉内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； 2. 支持老师根据章节知识点选择对应的教学内容；老师仅需要按每个教学环节选择所需的教学模块即可快速生成一份课件；每个课时均提供过量的教学内容模块，满足老师的个性化需求；教学模块提供教学设计和课件内容； 3. 支持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； 4. 课件支持快速组选：课堂导入、知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等等，注重知识的形成过程； 5. 提供不少于 1000 个制作完成的语文、数学交互式动画课件素材，可直接选用插入到课件中； 6. 精选各省市高考、 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教学学科题库，题库总量达到 20 万题；题库内的题目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，还可以对文本、公式进行二次编辑； 7. 支持几何画板功能：创建交互式动态课件，提供相应的教学画板工具；支持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；支持调节缩放坐标轴，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；支持老师将绘制的函数图像或图形一键导出为图片，插入到课件中； 8. 可以绘制任意几何图形，如：多边形，函数、棱柱，几何体展开图，曲面等；也可制作任意 3D 动态课件，例如：视图旋转，空间运动，投影等； 为了保证系统的兼容性和课堂教学的连贯性， 我司承诺提供的本平台软件与智慧黑板同为鸿合品牌 【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数；与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。	18	含	含	随智慧黑板附赠
2	教学应用软件	品牌型号：鸿合，鸿合 π 6+鸿 U+定制 一、备授课软件 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；	18	含	含	随智慧黑板附赠

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. ★老师个人账号无需完成特定任务，即可获取 200G 云端存储空间，**最高可扩展 3TB 云存储空间**

【详见 10.1.1 鸿合 II6 软件测试报告

NESQR10-20222778 第 7 页第 4 项】；

二、录课助手

1. 支持屏幕、屏幕+摄像头等多种形式的录制，也可结合录播系统进行全景录制；

支持对视频清晰度的调整，提供高清、超清、超高清的切换，方便用户在手机、电脑或者大屏上观看；

2. 具有便捷的录制工具条，可快速录制，可移动，3s 无操作即变为半透明；可实时查看录制进度，进行暂停、开始、结束操作；

3. 录制过程中支持随时开启分享功能，实现即时直播，听课端无需下载软件，扫描二维码即可进入直播课堂并进行互动；

4. 在桌面及摄像头录制场景下，能自动侦测摄像头，可识别出展台摄像头，同时支持摄像头画面的切换、移动及大小的调整；

5. 开通直播后生成直播海报、直播码，易于分享，多人观看无压力，且支持手机端、PC 端观看直播，可实现课堂实时评论；

6. 录制视频可自动保存在本地，也可上传至云端教师空间，结束录制即生成回看视频，可快速浏览录制情况；

7. 录制列表支持按时间查找所有已录制视频并可查看录制详情，包括录制日期、文件大小、上传状态，同时可扫码回看所有已上传视频；

8. 录制视频支持点播、分享、编辑等功能，也可将视频共享到学校空间，方便校本资源的建设和管理；

三、演示助手

1. 可适用于 WPS 与 PPT，打开课件自动启动，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；（已提供检测报告复印件并加盖投标人公章）【详见 10.1.2 鸿 U 检验报告 CJSETI-2021F081601C 第 4 页第 1 项第 5 条】 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。 四、教学辅助工具： 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； 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； 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； 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； 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； 6. 黑板贴可自定义皮肤颜色，不少于 18 种皮肤颜色，支持透明值设置；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。 ★7. 支持十种及以上书写笔类型【详见 10.1.1 鸿合 Π6 软件测试报告 NESQR10-20222778 第 11 页第 29 项】《已提供软件著作权证书》【详见 10.1.3 软著-鸿合 π 6 交互式备课软件 V6.0、10.1.4 软著-鸿合白板软件 V8.3、10.1.5 软著-鸿合 π 交互教学软件 V8.3】 为了保证系统的兼容性和课堂教学的连贯性，我司承诺提供的本软件与智慧黑板同为鸿合品牌【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数；与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。				
3	教学专属系统	品牌型号：鸿合，定制 1. 提供符合教师授课场景的教学桌面教学系统。将教师授课常用应用放至主页，单击即可打开应用，方便教师快捷调用软件； 2. 开机进入教学桌面，教师可按照自己使用习惯，更换常用软件、背景，形成教师的定制化桌面。可通过登录账户，在其他设备上同步展示教师定制化	18	含	含	随智慧黑板附赠

		教学桌面； 3. U 盘插入时，无需额外操作自动弹出 U 盘文件夹，方便教师直接选取 U 盘中内容； 4. 支持手势操作，左右滑动方便教师快速切换主页、应用页及 Windows 桌面，下滑屏幕下移，方便教师点击大屏上方功能按钮，上滑调起系统设置，方便教师快捷设置系统； 5. 支持三种（账号、扫码、U 盘-key）登录方式，支持应用登录联动功能，教师登录系统后打开其他应用，可进行快捷登录，无需再次输入账户密码； 6. 支持在任意界面下，通过前置物理按键返回教学桌面；同时支持一键调出多任务窗口，将所有运行中应用进行展示，方便教师快速切换应用； 7. 应用页分类显示应用，分为课件制作、教学工具、管理辅助、数字资源四类，方便教师快速找到相应应用； 为了保证系统的兼容性和课堂教学的连贯性，我司承诺提供的本系统与智慧黑板同为鸿合品牌【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数；与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。				
4	移动授课系统	品牌型号：鸿合，定制 1. 支持中英文双语言版本，支持移动端与 PC 端通过智能搜索或扫描二维码方式连接； 2. 支持对上传的图片内容再次编辑如裁剪、旋转等操作，可同时上传多张照片进行同屏对比； 3. 移动端画面上传至 PC 端；PC 端电脑画面同步至移动端，可实现移动端实时控制、随时批注 PC 端电脑桌面； 4. 课件支持播放列表，可快速选择 PPT 或白板课件进行播放； 5. 可实现手机直播：同步直播手机摄像头画面至 PC 端，支持一键切换前后置摄像头； 6. 可实现 u 盘文件直读功能； 7. 可实现电脑管理功能：移动端可远程操作 PC 端电脑关闭或重启，支持一键切换电脑窗口文件； 8. 可实现触摸板功能：移动端可模拟鼠标操作 PC 端画面。 为了保证系统的兼容性和课堂教学的连贯性，我司承诺提供的本系统与智慧黑板同为鸿合品牌【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数；与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。	18	含	含	随智慧黑板附赠
5	课堂评价系统	品牌型号：鸿合，定制 1. 支持教师通过电脑端和移动端(包括安卓系统、苹果系统)对学生进行课堂评价；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	18	含	含	随智慧黑板附赠

		现； 2. 教师电脑端课堂评价功能：授课模式下课堂评价以勋章的形式，始终悬浮在页面右下角；老师在课上随时随地开启评价窗口，对学生进行评价；支持对全班、单个或多个学生进行评价，评价结果可撤回；界面、评价项、学生头像均采用卡通化方式，评价时配有相应的动画和音效；软件支持随机抽选学生进行评价；可显示班级学生的排名情况和进步情况，可设置隐藏； 3. 支持老师在移动端对学生进行点评，点评可撤回、删除或重置。支持老师在移动端添加学生、自定义评价项；评价项提供表扬和待改进，自定义评价项提供图标进行选择，可进行分值的设置； 4. 支持家长查看全班所有老师和学生的当日、本周、上周、本月、近一年的评价报表、并可具体查看到每一条评价的原因、评价者和分值及班级排名。 为了保证系统的兼容性和课堂教学的连贯性，我司承诺提供的本系统与智慧黑板同为鸿合品牌【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数：与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。				
6	86 寸智慧黑板	品牌型号：鸿合，HB-H821C 一、屏体硬件： 1. ★UHD 液晶屏体：A 规屏，采用电容触控技术，显示尺寸 86 英寸；（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 4 页第 1 项、第 5 页第 12 项】 2. 智慧黑板物理分辨率：3840×2160；最大可视角度≥178 度；最高灰阶 256 灰阶； 3. 采用全物理防眩光钢化玻璃，<u>钢化玻璃厚度 3.0mm</u>，钢化玻璃表面硬度≥9H 或莫氏 8 级；<u>屏体表面因磨损而引起的雾度≤1%</u>。（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.2 检测报告 TH2205211-C01-R01 第 3 页第 1、2、15 项，10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 4 页第 5 项】 4. ★屏幕贴合方式：全贴合；笔尖与液晶屏距离为 0mm，光影偏差为 0mm；（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.2 检测报告 TH2205211-C01-R01 第 3 页第 10 项】 5. ★智慧黑板具有物理防蓝光功能；依据 GB/T 20145-2006 国家标准，整机视网膜蓝光危害（蓝光加权辐射亮度 LB）≤0.3，扫描设备自带的二维码即可获取检测机构的认证证书；（已提供权威机构	18	1460 0	2628 00	

检测报告复印件并加盖制造商公章)【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 9 页第 38 项, 10.2.3 检测报告 TH2206245-C01-R01 第 3 页第 4 项】

6. 智慧黑板 8 个前置物理按键,功能具有音量加减、窗口关闭、触控开关等功能,且每个按键不少于两种以上功能;(已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章)【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 7 页第 26 项】

7. ★智慧黑板前置面板输入接口: 2 路双通道 USB3.0 接口, 1 路标准非转接 HDMI 接口; 1 路 USB Type-C 接口;(已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章)【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 5 页第 17、18 项】

8. 智慧黑板后置 1 路 HDMI 输入接口、1 路 USB Type-B 触控接口、1 路 VGA, 以上接口不接受扩展方式;

9. ★交互黑板整机具备前置物理电脑还原按键,针孔式设计防止误操作;(已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章)【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 6 页第 24 项】

10. 整机前置具有文字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。

11. ★在双系统下均支持 20 点触控及同时书写,书写延迟速度≤15ms;(已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章)【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 4 页第 11 项, 10.2.2 检测报告 TH2205211-C01-R01 第 3 页第 3 项】

12. ★整机内置 2.1 声道音箱,采用针孔阵列发声设计, 2 个前置 20W 中高音音箱,后置 1 个 20W 低音音箱, 谐振频率低于 260Hz;(已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章)【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 8 页第 30 项, 10.2.2 检测报告 TH2205211-C01-R01 第 3 页第 6 项】

13. 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。

14. ★智能交互黑板具备企业级路由器,可支持有线和无线的双模接入, 可同时供 60 个以上用户连接使用。(已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章)【详见 10.2.1 检验检测报告 ITEA1-20222493 第 8 页第 31 项】

		16. 交互黑板功率$\leq 400W$，且符合 GB21520-2015 能源 1 级要求； 二、教学辅助系统： 1. 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 11.0； 2. 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； 3. 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； 4. 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。 5. 内置无线传屏接收端，Android 和 Windows 系统下无需外部接收组件，无线传屏发射器与交互设备匹配后可实现无线传屏功能，可将外部电脑设备的视频、音频、触控、信号无线传至交互设备上，支持双向传输 6. 为满足教学过程中多场景应用需求，交互黑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； 7. 智能交互黑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； 8. ★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；（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.2.4 检验报告 ESQR10-20222377 第 6 页第 35 项】 9. 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。 10. 智能节电，在无操作或无信号输入 15 分钟时，出现关机提示倒计时；在无操作或无信号输入 30 分钟时，自动关机。 11. 已提供无线模块符合中华人民共和国无线电管理规定和术标准核准证【详见 10.2.5 无线电发射设备型号核准证 2021-11833】				
7	实物展台	品牌型号：鸿合，HZ-G7C 1、支持壁挂和台式两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，具有安全锁；	18	600	10800	

		2、★清晰度：采用高清摄像头设计，中心线≥ 1600线，像素≥ 1300万；拍摄幅面不小于 A4。【详见 10.3.1 检验报告 CJSET1-2021F052403C 第 4 页第 1、2、14 项】 3、★摄像头带保护镜片，防止灰尘沾染摄像头，防护等级达到 IP4X 级别。（已提供权威机构检测报告复印件并加盖制造商公章）【详见 10.3.2 检验报告 CJSET1-2021F102809C 第 4 页第 1 项】 4、图像色彩：24 位；输出格式：图片 JPG，视频 MP4； 5、光源：LED 灯补光； 6、可在任意区域内批注书写，同屏对比时可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作；且支持本地图片导入功能； 7、展台软件具有自检功能：硬件检测，检测连接线和硬件是否正常，检查摄像头是否被其他软件占用； 8、展台软件兼容国产操作系统，提供相关兼容性认证证书。【详见 10.3.3 鸿合&麒麟视频展台软件互认证证书】 9、平均无故障时间≥ 100000小时。【详见 10.3.4 产品可靠性检验证书 JTEA5-20181608】 10、为保证兼容性及稳定性，我司承诺提供的展台与电容交互黑板同为鸿合品牌【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数，与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。				
8	OPS 模块	品牌型号：鸿合，定制 配置模块化主机，集成在机器后盖里面。无需任何工具即可拆卸，方便抽拉取出。★CPU：I7 12 代；★内存：1 x 32G DDR4；硬盘：★1TB SSD 或以上配置，并具有防震功能；网络接入：内置 10/100/1000M 自适应网卡；主机接口：2 路 USB3.0 接口，HDMI 1 个或以上（标准 HDMI 接口，不接受转接方式）；	18	含	含	随智慧黑板附赠
9	管控平台	品牌型号：鸿合，定制 1. 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，可对连接互联网的智慧黑板终端设备进行远程控制。 教室受控端： 2. 管理平台为学校提供专属识别代码，可支持交互智能设备在广域网环境下，输入专属代码接入管理平台即可在通过管理平台可开启或关闭。 3. 可在智慧黑板桌面查看设备基本信息，如：尺寸、分辨率、系统、CPU、安卓版本等信息，方便授课老师管理设备。	1	含	含	随智慧黑板附赠

		4. 支持按照智慧黑板安装的年级、班级，设置教室受控端的名称，方便管理员对应管理。 校园控制： 5. 远程监控：在控制端网页可实时监控已连接的智慧黑板，可远程查看开关机状态、使用状态评估、整机温度、以及系统内存、硬盘空间等设备信息。 6. 远程设备控制：在控制端网页可对已连接的智慧黑板进行实时控制，包括开关机、切换通道、更改图像及声音模式、锁屏等功能。 7. 文件推送：支持老师远程推送音频、视频等文件到受控端，方便用户快速发布文件。 8. 数据统计：控制端可根据设备使用情况，生成多个数据报表，包括开机次数、使用人数累计、活跃人数、软件使用次数、学科使用率等，方便管理员检查设备使用情况。 9. 管理员分组：系统可将管理权限分配给多个管理员，共同管理受控范围内设备；顶级管理员可查看普通管理员进行的操作，并可对普通管理员进行权限管理，根据不同管理员职责开放适当权限。 10. 分组管理：顶级管理员可按年级、楼层等，将智慧黑板控制、监控等权限分配给对应的普通管理员，进行分组管理。 11. 提供教学专用广告屏蔽工具。支持高强度屏蔽拦截，对全部软件应用弹窗进行无差别拦截。管理平台可随时查看所有弹窗拦截的设备数和历史拦截的条数。管理平台可开启或关闭全校所有设备的弹窗拦截功能。 区域控制： 12. 支持区域集控功能：可实现本区域跨校跨网段远程数据管理，系统自动生成各学校对应的专属代码，各校智慧黑板接入互联网输入对应代码，即可自动完成与区级数据平台的对接，实现数据的远程搜集和分析，以便了解智慧黑板设备整体的使用情况。 13. 区域设备管理：区域控制端可实时监控区域内已连接的智慧黑板开关机状态，并可实时同步查看其桌面画面。 14. 智慧黑板在内置电脑或外置电脑模式下都可实现集控功能。 15. 我司承诺以上所有功能操作在同一软件平台上实现，且保证校园集控系统智慧黑板为同为鸿合品牌，以保证软件稳定性【详见第 13 章 产品配置及主要技术参数；与货物数量价格表对应。相关的架构结构图】。				
10	教师信息	品牌型号：鸿合，定制	18	含	含	随智慧

技术应用 能力提升 平台	★我司承诺提供培训涵盖 20 学时的线上课程和培训涵盖 6 次在线考试或研讨。 一、服务要求 （1）目标：提高全体教师的信息化教学应用能力，普及教师信息化素养与工具基础应用。 （2）对象：本次招标涉及 86 寸智慧黑板安装学校使用教师。 （3）培训内容:涵盖不少于 20 学时的线上课程和培训涵盖不少于 6 次在线考试或研讨。 二、平台功能要求 （1）一站式培训平台：“集直播、课程、研修、测评、数据、认证”于一体的一站式培训平台，培训中不需要跨平台操作。 （2）直播功能： 1. 支持同时万人以上在线观看，具有直播开课提醒、直播回放等功能。 2. 支持直播观看过程中学员与一线名师互动问答、信息交流。 3. 平台配置专业广电级直播教室，支持广电级、录播级、桌面级等三种直播方式。 （3）考试测评： 1. 支持自定义在线考试，可配置考试试题、作答时间、题目乱序、补考等个性化设置。 2. 课程能配备阶段测试，可做的随时了解自身学习效果，查漏补缺。 3. 可在平台可预览考试要求，并在考试后实时查看个人考试情况，得分和合格情况。 4. 支持平台对考试自动生成单项分析报告及前后能力对比分析报告。 （4）活动功能： 1. 支持活动在线报名功能，活动报名都有标识码或者关键字进行认证。 2. 支持自定义培训活动名称，自定义培训开始时间和结束时间，培训区域，专家点评专区，支持定制培训计划，安排培训课程及对应考核内容。 3. 支持在线看课、课程留言、测试、教研讨论、提交作业等完整学习流程相关功能。 4. 支持集体学习签到功能。 5. 课程浏览页需具备基本讲师介绍、课程介绍、课程目录，且支持课程分享到社交平台。 6. 课程支持倍速播放、可自适应清晰度，支持存储学习进度，支持学时统计。 7. 支持在活动中定制添加实践任务，学员可以围绕实践任务在讨论区进行留言讨论。还可以自主发布自己的实践任务成果到讨论区进行成果主题讨论。			黑板附 赠
-----------------------------	---	--	--	------------------

		8. 支持所有参训学员在讨论区里进行点赞、留言讨论，可以按照最新、最热进行筛选，查看优秀成果和评论。 9. 支持参训学员查看个人发表的学习成果。 (5) 研修功能 1. 支持管理研修用户，创建团队、组、及多级组织。 2. 支持创建研修任务，可创建多个子任务并支持上传各种形式附件。 3. 支持学员上传各种形式的成果，专家可对成果进行打分、评价、退回、推优等。 4. 支持整体研修及子任务的数据统计（成员、专家、管理员）。 (6) 认证功能：支持培训证书自动生成、支持培训人工审核发证功能、支持二维码防伪验证培训证书。				
11	教师信息技术应用能力提升平台课程资源	品牌型号：鸿合，定制 (1) 课程资源按照学段、学科和适用对象分类划分； (2) 课程资源聚焦信息技术应用能力点的核心要求、技术赋能课堂教学应用和实践，学科信息化教学能力提升课程设计依据教育部颁布的微能力体系 30 个微能力点。 (3) 平台课程数量应不少于 1500 门，其中微能力点应用案例课程数量应不少于 600 门。 (4) 课程设计由国内权威师范大学作为指导单位且培训系列课程不少于 100 门，提供平台厂家与国内权威师范大学合作。 (5) 课程内容至少包含师德修养、职业成长、信息素养、信息技术与学科教学融合策略、信息技术与学科教学融合方法、信息技术与学科教学融合案例、班主任班级管理能力和培训团队信息化指导力、管理团队信息化领导力、资源获取与处理、课件设计与制作、微课设计与制作、极简教育技术等内容。 ★(6) 我司承诺平台讲师资源包含两人担任过“国培计划”综合改革项目讲师；【详见 20.3.9.3 教师信息技术应用能力提升平台-讲师资源包含两人担任过“国培计划”综合改革项目讲师的证明资料】	18	含	含	随智慧黑板附赠
12	电子教鞭	品牌型号：得力，2802 无线遥控翻页、激光教鞭等功能。	18	100	1800	
13	电插座	品牌型号：公牛，C122L 1. 线长≥5M； 2. 防触电等级≥IP4X； 3. 额定功率≥2400W； 4. 有开关指示灯； 5. 有漏电保护；	18	100	1800	

		6. 有过载保护; 7. 防水溅等级≥IPX4; 8. 有保护门, 防止异物插入; 9. 可连续开关≥10000 次; 10. 至少预留一个三插口;				
14	耳麦	品牌型号: 品士, 一拖二领夹麦克风 1. 领夹式无线麦克风。 2. 一拖二。 3. 适用于安卓手机、苹果手机、PC 计算机。 4. 充电式。 5. 有主动降噪功能。	18	500	9000	
15	拾音器	品牌型号: 海康威视, DS-D5A0W2 1. USB 接口。即插即用。支持蓝牙。 2. 全向拾音器。 3. 有线 5m 以上。 4. 充电式。 5. 智能降噪、回音抵消功能。 6. 全双工。 7. 支持安卓、Windows 系统	18	500	9000	
16	摄像头	品牌型号: 鸿合, TB-M40 一体机多媒体单元摄像头支持≥1300W 像素的照片及视频采集; 对角视场角 135° 支持±5° 的角度调节 画面比例: 16:9 (动态视频帧率); 快速拆卸, 无外露线, 后期安装方便; 拾音角度 180° ; 支持扫描二维码功能, 快速调用信息; 4 阵列麦克风全向拾音距离最大可达 12 米; 支持远程巡课系统, 使用摄像头单元可实现远程巡课; 支持搭配 AI 软件 (自动点名、点数、击鼓传花、班里挑一) 使用。	18	1000	18000	
17	鼠标套件	品牌型号: 国产, 定制 国产	18	80	1440	
18	附件材料、系统集成	品牌型号: 国产, 定制 电视机挂架; 连线、耗材; VGA 线、视频线和两声道音频线、六类网线、水晶头 RJ45、阻燃塑料线槽板或 PVC 管、金属线槽板等; 多媒体教室要求单独接地, 接地要求符合规范要求; 含原有多媒体设备的拆除; 含安装时必须的对原黑板的切割等处理。 教室及讲台内设备安装、布线及设备调试、培训。	18	500	9000	
合计总价			773140			

说明: 1、表格可延续或自行编制;

开标一览表中投标价为符合采购文件要求的货物总价（含税、运保、安装、随机工具、随机附件等费用），同时包括货物技术服务费（含货物调试直至能够正常使用的费用）、材料费、税金、人工费、技术培训费、验收费等。

不提供此表格的将视为没有实质性响应招标文件。

报价供应商（盖章）：中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司

授权代表（签字）：

朱政军

日期：2023年8月21日



第3章 质保期后二年内货物零件、易损件、备品备件报价表

序号	名称	产地/规格/型号	数量	单价	备注
1	智慧教学资源平台软件	深圳、鸿合、定制	按需	随机配套	
2	教学应用软件	深圳、鸿合、鸿合 π 6+鸿 U+定制	按需	随机配套	
3	教学专属系统	深圳、鸿合、定制	按需	随机配套	
4	移动授课系统	深圳、鸿合、定制	按需	随机配套	
5	课堂评价系统	深圳、鸿合、定制	按需	随机配套	
6	86 寸智慧黑板	深圳、鸿合、HB-H821C	按需	14600	
7	实物展台	深圳、鸿合、HZ-G7C	按需	600	
8	OPS 模块	深圳、鸿合、定制	按需	随机配套	
9	管控平台	深圳、鸿合、定制	按需	随机配套	
10	教师信息技术应用能力 提升平台	深圳、鸿合、定制	按需	随机配套	
11	教师信息技术应用能力 提升平台课程资源	深圳、鸿合、定制	按需	随机配套	
12	电子教鞭	宁波、得力、2802	按需	100	
13	电插座	中国、公牛、C122L	按需	100	
14	耳麦	深圳、品士、一拖二领夹麦克风	按需	500	
15	拾音器	杭州、海康威视、DS-D5A0W2	按需	500	
16	摄像头	深圳、鸿合、TB-M40	按需	1000	
17	鼠标套件	中国、国产、定制	按需	80	
18	附件材料、系统集成	中国、国产、定制	按需	500	

供应商盖章：中国移动通信集团浙江有限公司温州分公司

本表为质保期满后供货物使用二年的必备的零件，易损件，专用工具的报价表。由投标供应商填写，费用不包括在投标总价中，但作为评标的重要依据。也作为质保期满后使用单位选购零件，易损件，专用工具的价格依据。