

闵行区七宝镇人民政府触控一体机采购需求

序号	项目内容	单价预算 (元)	数量 (台)	预算金额 (元)	备注
1	70 寸触控交互式一体机	20,000	10	200,000	小学设备(不含组合式推拉绿板)
2	70 寸触控交互式一体机	22,000	35	770,000	小学设备(含组合式推拉绿板)
3	70 寸触控交互式一体机	22,000	2	44,000	幼儿园设备(含移动支架、电脑)
4	65 寸触控交互式一体机	15,000	15	225,000	幼儿园设备(含视频展台、电脑等)
	合计		62	1,239,000	

注：投标报价及分项报价均不得超出项目预算金额及分项明细预算金额，否则评审时将被作为无效报价。

一、技术参数及性能（配置）要求

1、70 寸触控交互式一体机

70 寸 触 控 交 互 式 一 体 机	屏体硬件： 1. UHD 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸 70 英寸 2. 物理分辨率：3840×2160 可无损播放 4K 片源 3. 屏体亮度$\geq 470\text{cd}/\text{M}^2$，对比度$\geq 4800:1$，最大可视角度$\geq 178$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. 交互平板表面玻璃采用高强度钢化玻璃，硬度可达莫氏 7 级，高于石墨 1-9H 硬度。 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$\leq 2\text{mm}$；最小识别直径$\leq 2\text{mm}$，书写延迟速度$\leq 15\text{ms}$； 7. ▲交互平板提供 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。 8. ▲为方便教师使用，交互平板后置≥ 2路 HDMI 输入接口且最少包含一路 HDMI2.0 接口、≥ 1路 RF 输入接口、≥ 1路 YPbPr 分量输入接、≥ 1路 USB Type-B 触控接口、≥ 1路 USB Type-B 3.0 接口，≥ 1路 VGA，以上接口不接受扩展坞方式； 9. 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； 10. 交互平板板具有一体化高清摄像头，像素不低于 820 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，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 教学辅助系统： 11. 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； 12. 无需切换菜单，可自动识别粗细笔记，方便教师板书及批注重点； 内置电脑配置不低于： 13. 80pin Intel 通用标准接口，即插即用，易于维护； 14. CPU：Intel 第 8 代或以上酷睿 I5 处理器； 15. 内存：$\geq 8\text{G}$ DDR4； 16. 硬盘：$\geq 256\text{G}$ SSD 固态硬盘； 17. 接口：整机非外扩展具备 5 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； 18. 标配正版办公软件与办公系统。 白板教学系统： 19. 提供互动教学应用软件统一入口：可整合互动应用软件，集中管理，方便老师在各软件之间的切换和使用； 20. 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，方便老师存储资料； 21. 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、连词成句、判断对错、比大小等互动类游戏，每类互动游戏提供至少 12 个适用普教 K12 不同学科、学段风格的模板，每组游戏模板动效不同，支持自主编辑，设置内容、模板、时间、音效等； 22. 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，学科工具里不能为静态图片，其中交互式操作的动画支持一键全；屏显示，批注标记； 23. 书写工具:为方便教师授课板书，提供粉笔、硬笔、笔、纹理笔、图章笔、激光笔等不少于9种书写工具；粉笔可模拟真实的板书字迹，通过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。
--	---

2、组合式推拉黑板

组 合 式 推 拉 黑 板	参考规格：外径 4000*1310mm，由四块组合推拉，具体尺寸可根据多媒体设备需要规格尺寸适当调整。 主要技术参数： 一、面板要求： ▲1、书写板面：采用优质金属黑板专用烤漆，墨绿色，厚度$\geq 0.3\text{mm}$，硬度$\geq 6\text{H}$，书写涂层$\geq 30\text{ }\mu\text{m}$。哑光，光泽度$\leq 5\text{GU}$，板面可吸附磁吸、磁卡、磁钉等，书写面平整，颜色均匀，坚固耐用，板面无拼缝，板面均附有原厂保护膜，为保障师生健康，产品不得含有汞等有害物质； ▲二、夹层：采用挤塑聚苯乙烯泡沫塑料板，软硬适中，厚度为$\geq 14\text{mm}$，平整、环保，有弹性，不变形，整张无接缝，甲醛释放量 $\text{mg/l} \leq 0.5$； 三、背面：采用整块防锈镀锌板，厚度$\geq 0.20\text{mm}$，经专用双组份 AB 胶粘合由全自动生产线高压定型，每隔 80mm 设置 20mm 的凹凸加强筋，有效增加板面强度，胶合牢固，耐腐蚀、耐冲击、防水、防潮、经久耐用，保持书写板面平整，永不脱壳。 四、外框： 1、采用高档磨砂亚光银白色航空电泳铝材，外框与轨道一体化流线型设计，色泽柔和，不反光。 2、上滑轨采用内置下开口 C 形滑动槽，不落存灰尘，同时有效防止推拉板脱轨弹出，永久性推拉顺畅并能保持合理的滑动阻力，滑动组件不可视，噪音低。 五、滑动系统： 1、活动黑板顶部采用吊轨式两组双滑轮，黑板下方采用耐磨尼龙滑块，使黑板推拉时既轻巧灵活，又显紧凑无松动，不脱落，无噪音。 2、缓冲垫：隐形安装于黑板框内侧，在使用时降低噪音，有效防止黑板撞击外框，并保护师生防止使用时夹到手指。
---------------------------------	--

3、65 寸触控交互式一体机

65 寸 触 控 交 互 式 一 体 机	一、显示模块及整机性能 1、LED 液晶屏体：A 规屏，显示尺寸 65 英寸，显示比例 16:9，物理分辨率：3840×2160。 ▲2、屏体亮度$\geq 400\text{cd}/\text{M}^2$，色彩覆盖率不低于 NTSC 85%，对比度$\geq 4000:1$，最大可视角度$\geq 178$ 度。 ▲3、整机具备红外触控抗强光功能，在 200K LUX 至 400K LUX 下保证书写功能正常。 ▲4、整机提供前置或侧置输入接口，接口不少于 1 路 HDMI 接口及 3 路双通道 USB3.0 接口（Windows 和 Android 系统均能被识别，无需分区）。 5、交互平板整机须具备前置电脑还原按键，带中文丝印标识，不需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 ▲6、交互平板具有悬浮菜单，可通过两指调用到屏幕任意位置；悬浮菜单具有启用应用软件、随时批注、擦除等功能，并可根据教师教学需要自定义；悬浮菜单中的信号源支持自定义修改且可一键直达常用信号源。 ▲7、内置安卓系统，CPU 采用四核，主板具备 ROM 不小于 8G，RAM 不小于 1G，安卓系统版本不低于 6.0。安卓主页面提供不少于 4 个应用程序，并可根据教学需求随意替换。安卓系统具备文件浏览功能，可实现文件分类，选定、全选、复制、粘贴、删除、一键发送、二维码分享等功能。 8、无需切换菜单，可自动识别粗细笔迹，方便教师板书及批注重点。 ▲9、整机符合 GB21520-2015 的能源效率等级 1 级要求； 二、内置电脑配置不低于：Intel 通用 80pin 接口,易拆卸维修；CPU：Intel 第 8 代酷睿 I5 处理器；内存：$\geq 8\text{G}$ DDR4；硬盘：$\geq 256\text{G}$ 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；标配正版 Windows 10 操作系统及正版 Office 办公软件。
---	---

	三、教学应用软件： 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、随堂测试、分组竞赛、分组探究等教学环节自由创建教案。 2、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。 教学软件 1、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、美术等常用学科。针对以上学科，学科工具包含视频、文字、图片、动态教具、动态课件等内容。 2、书写工具：至少提供硬笔、智能笔、激光笔、粉笔、手势笔等不少于 9 种书写工具。通过智能笔可识别平面图形；通过手势笔可实现书写、擦除、前后翻页，聚光灯，放大镜等功能。 课堂评价系统 1、支持老师对全班或单个学生进行评价，评价结果可撤回。 2、支持管理者查看所有班级学生的评价得分。 3、支持随机抽选学生进行评价。 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。 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。支持家长通过安卓手机端、苹果手机端查看学生表现。
--	--

4、视频展台

视 频 展 台	硬件： 1. 整机采用 USB 方式供电，支持壁挂和桌面两种安装方式，托板边角采用圆弧倒角设计，无须气压杆支撑； 2. 整机采用双高清摄像头设计，双摄像头均采用不小于 1400 万像素定焦镜头，解析度到达 1800TV 线，支持 4 倍无损变焦，使画面展示更加清晰； 3. 拍摄幅面：A4 及以上 4. 图像色彩：24 位及以上 5. 输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MJPG 6. 整机具有安全锁 7. 光源补偿：LED 三级光源补偿 8. 输出最大分辨率 4320*3240 9. 整机内置高灵敏麦克风，满足教学录制需求； 10. 具备二维码扫码功能，可通过扫描二维码读取教学资源；
------------------	---

二、技术参数及性能（配置）要求中带▲参数，需提供国家认可的实验室检测报告；

三、质保期：提供所投产品三年原厂免费售后服务承诺；

四、供货时间：合同签订后 30 天内完成供货、安装、调试及交付使用。