

第三章 投标分项报价表

投标分项报价表

采购编号/包号: BGPC-G26158/1

项目名称: 北京市商业学校（北京祥龙资产经营有限责任公司党校）2026年智慧黑板升级改造项目（二期）

报价单位: 人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商绝对所有者属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价(元)	数量	合价(元)
1	智慧黑板 1	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	深圳/中国	91440300678596362X	中型	男	内资	鸿合	智慧黑板 1:HB-H845H 1.# 智慧黑板采用平面结构设计,采用三段式结构方式,中间为液晶显示部分,两侧为书写黑板,支持全屏粉笔、水性笔书写;智慧黑板长度 4382mm;(投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件) 2.液晶显示尺寸 86 英寸,分辨率: 3840*2160,亮度 400cd/m ² ; 3.整机具备抗强光干扰性能,在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。 4.★采用电容触控技术,Window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别,无需额外安装驱动程序;(投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件) 5.液晶显示部分采用全贴合设计;(投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件) 6.# 在 Windows 与 Android 下均支持 40 点同时触控及 20 书写;触摸响应时间 4ms;定位精度± 0.1mm;最小识别直径 2mm;(投标文件中已提供国家认可的检测机构出具	47500	36	1710000

							<p>的检测报告复印件)</p> <p>7. 采用物理防蓝光技术；在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长 415~455nm<30%。无需其他操作即可达到蓝光防护效果。通过扫描交互设备前面板二维码即可获得产品防蓝光检测证书；</p> <p>8. 具备 2.2 声道，2 个前置额定 10W 中高音音箱，2 个额定 20W 低音音箱；峰值功率最高可达 (90W)可单独对高音、低音、平衡音进行调整；</p> <p>9. 具备护眼、柔光护眼、亮度护眼、书写护眼、光控护眼等多重智能护眼模式，用户可自行打开或关闭；有效保护师生视力；</p> <p>10. 内置 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能；</p> <p>11. # 提供前置接口。设备前置接口包括：2 路 USB3.0 (安卓与 Windows 系统下均可识别)；1 路 HDMI 接口 (非转接)；1 路 Type-C 全通道接口；(投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>12. # 前置面板具备无线麦克风接口(非转接)，且具有独立扩声系统:在通电熄屏情况下接入无线 MIC，仍可以通过交互设备音箱实现扩声功能，供教师在息屏情况下仍能扩声；(投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>13. ★易维护性：整机具备前置电脑系统还原物理按键；(提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>14. # 整机 OPS 电脑采用可插拔卡扣固定结构；接口遵循 OPS-C 相关规范；(投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>15. 主板具备四核 CPU，内存 2G；存储 8G，并且支持扩展到 64G；</p> <p>16. ★双侧侧板以耐磨无光泽的金属材料制成，符合国标 GBE28231-2011 标准；(投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>17. # 侧板采用顶部单边双目立体视觉技术与红外技术；最小识别精度 2mm 书写笔；数据采集速率 120 帧/秒；(投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告</p>		
--	--	--	--	--	--	--	---	--	--



								<p>复印件)</p> <p>18.# 侧板支持书写区域全屏水洗清洁；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>19.可智能区分手指关节与粉笔对板面的操作，在手指关节连续敲击书写板面时，可快速启动板书软件；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>20.# 手指、粉笔、书写笔均可实现记忆互联功能，支持主副屏与左右书写板同时粉笔书写；在主屏可以进行前翻页及后翻页；主屏显示的板书内容最多可支持放大与内容凸显功能；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>21.通过上下翻页实现三米超长板书呈现，板书内容可无限叠加保存</p> <p>22.悬浮窗功能：可在桌面与板书书写界面间进行切换；</p> <p>23.可开启或关闭书写同步功能，关闭时侧板书写，主屏不予显示；开启时主屏恢复同步书写显示；</p> <p>24.可通过副板擦除主屏上电子化记录的字迹，也可在主屏上进行擦除操作；</p> <p>25.# 副板书写内容，可通过二维码实现实时分享功能；副板书写内容可实现本地保存；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>26.#支持窗口下移功能，至少具备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；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>27.在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可直接调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>28.录课功能：在 windows 任意界面下均可开启录课功能，可实现三种录制模式，屏幕录制、屏幕+摄像头、专业级录制直播；区域录制支持任意画面截取选择，支持开关摄像头画面，支持摄像头信号源选择。音频控制支持开关麦克风声音，支持开关系统声音；录制后支持录制视频的预览、重命名、上传云盘、删除、进入剪辑界面；分享功</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--



								<p>能：支持录制中开启分享功能，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；</p> <p>29.PPT 功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能；</p> <p>30.# 支持 AI 教学白板功能：</p> <p>(1) 支持密码登录、验证码登录、人脸登录、声纹登录等多种登录方式，教师定制化桌面；一键调用 AI 白板功能；具备语音资源检索，口语对话，AI 语音对话最大支持 50 轮对话功能；支持通过语音控制设备等功能。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>(2) 具备 AI 教学管理功能，可实现 AI 一键备课，AI 一键生成教学大纲；支持课件内容 AI 重写，图片 AI 优化等功能（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p>		
	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	深圳 / 中国	91440300678596362X	中型	男	内资	鸿合	<p>配套教学软件:课堂互动系统 V3</p> <p>31.# 配套教学软件采用 C/S 架构，在局域网环境下可开展探究式、PBL 课堂教学模式，互动过程数据可自动保存；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件证明材料）</p> <p>32.# 考勤签到功能：学生通过移动端可多次进行课程签到。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件证明材料）</p> <p>33. 学生加入课堂方式：至少具有教师批量导入和学生自行加入两种方式；教师具有学生自行加入课堂的控制权限；</p> <p>34. 课程文件夹：文件夹中包括以下课堂教学数据，1) 课程总结：课程名称，教师姓名，学生姓名、学号，学生参与课时数、互动数，互动得分，课堂表现得分等内容；2) 课时小结：每堂课开始时间，学生签到时间，如果教师发起了二次签到，还需记录二次签到时间；每个互动详情，试题小结、学生提交情况等；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件证明材料）</p> <p>35.# 批注书写：屏幕批注和黑板书写在同一菜单栏操</p>		



							<p>作。支持批注和手写的內容可分享给學生。黑板具有手势漫游和放大功能，板擦具有板擦、圈擦和清屏的选择； （投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件证明材料）</p> <p>36. 随堂测试支持主观题：学生回答可是图片或文字等方式，图片可为拍照、相册等4种方式，具备课中学生互评功能。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件证明材料）</p> <p>37. 课堂笔记：学生端可以自由截取教师屏幕，截取內容包括课件，黑板等內容。课堂笔记保存在课时小结中。教师具有课堂笔记开关权限。</p>		
	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	深圳 / 中国	91440300678596362X		中型	男	内资	鸿合	<p>预装无线投屏: TPB2</p> <p>38. 接收端无需外接硬件接收器，可支持无线投屏；支持安卓、Windows、国产化等操作系统；</p>
	深圳市鸿合创新信息技术有限责任公司	深圳 / 中国	91440300678596362X		中型	男	内资	鸿合	<p>集中控制管理终端软件: 鸿合设备集中管理控制平台</p> <p>39. 部署简单，设备连通互联网，输入对应编码，自动识别终端设备类型，完成部署；</p> <p>40. 窗口支持最小化隐藏到系统托盘，不影响正常使用；</p> <p>41. 一键查看设备连接信息，包含 Windows/office 版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N 号、固件版本号；</p> <p>42. 一键开启/关闭系统保护: 开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，此期间无论安装软件、拷贝文件、删除文件、更改系统配置等操作，设备重启后又将恢复到之前开启保护前状态；</p> <p>43. #系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p>



							<p>44. 弹窗拦截：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截；</p> <p>45. 查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单；</p> <p>46. 看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看；</p> <p>47. 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；</p> <p>48. 支持终端自动升级；</p>		
							<p>内置 OPS 电脑模块:HO-7245HS</p> <p>49. ★CPU 配置采用 10 核 16 线程，主频 2.4GHz，内存 16G，硬盘 512G SSD；（我公司已提供承诺函并加盖公章）</p> <p>50. 具备独立非外扩展 3 个 USB3.0、3 个 USB2.0、1 个 Audio In、1 个 Audio Out、1 个 HDMI Out、1 个 RJ45 等接口；</p> <p>51. 提供软件、硬件一键系统还原功能。支持集中控制管理软件远程统一进行系统备份与还原；</p> <p>52. ★标配正版操作系统和办公软件；（我公司已提供承诺函并加盖公章）</p> <p>53. 为保证设备兼容性，智慧黑板配置原厂教学软件及内置 OPS 电脑模块；</p> <p>54. # 可以与学校现有的管控平台兼容。因现有平台与学校设备实现统一管理，新采购智慧黑板，不限定品牌，但是要求潜在投标人提供的产品能够支持数据接口对接，并实现远程对校园内所有一体机设备进行设备分组、信息监控、开关机、远程监看、频道切换、还原设置等。采购单位不额外承担任何所产生的其它费用，以保证日常教学正常开展。我公司已提供实质性证明材料（包括所投产品配套集控平台设备分组、信息监控、开关机、远程监看、频道转换、还原设置、巡课、日志导出等功能截图），兼容相关资料和我公司出具的兼容性承诺函）</p> <p>55. 为保证产品质量、供货进度及后续便利维护，最大限度保护用户根本利益，为保证售后服务质量、效率，以及</p>		
	深圳市鸿合创新信息技术有限公司	深圳 / 中国	91440300678596362X	中型	男	内资	鸿合		



									足够的备品备件，所投智慧黑板为非 OEM 产品。（我公司已提供承诺函并加盖公章）			
2	智慧黑板 2	深圳市鸿合创新信息技术有限公司	深圳 / 中国	91440300678596362X	中型	男	内资	鸿合	<p>智慧黑板 2:HB-H988S</p> <p>1.# 智慧黑板采用平面结构设计，采用三段式结构方式，中间为液晶显示部分，两侧为书写黑板，支持全屏粉笔、水性笔书写；智慧黑板长度 4699mm；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）”</p> <p>2.液晶显示尺寸 98 英寸，分辨率：3840*2160,亮度 400cd/m²；</p> <p>3.整机具备抗强光干扰性能，在 400K LUX 照度的光照下保证书写功能正常。</p> <p>4.★采用电容触控技术，Window7/8/10/Mac os/Linux/国产化系统下自动识别，无需额外安装驱动程序；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>5.# 液晶显示部分采用全贴合设计；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>6.在 Windows 与 Android 下均支持 50 点同时触控及 50 点书写；触摸响应时间 2ms；定位精度± 0.1mm；最小识别直径 2mm；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>7.采用物理防蓝光技术；在源头减少有害蓝光波段能量，有害蓝光波长 415~455nm<30%。无需其他操作即可达到蓝光防护效果。通过扫描交互设备前面板二维码即可获得产品防蓝光检测证书；</p> <p>8.具备 2.2 声道，2 个前置额定 10W 中高音音箱，2 个额定 20W 低音音箱；峰值功率最高可达（90W）可单独对高音、低音、平衡音进行调整；</p> <p>9.具备护眼、柔光护眼、亮度护眼、书写护眼、光控护眼等多重智能护眼模式，用户可自行打开或关闭；有效保护师生视力；</p> <p>10.内置 2.4G、5G 双频 WiFi 和蓝牙信号接发装置，Windows 及 Android 均可实现无线上网功能；</p> <p>11.# 提供前置接口。设备前置接口包括：2 路 USB3.0（安卓与 Windows 系统下均可识别）；1 路 HDMI 接口（非转接）；1 路 Type-C 全通道接口；（投标文件中已</p>	94700	4	378800



								<p>提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>12. Android 部分可一键进行硬件系统检测(支持无 PC 状况下使用):对系统内存、存储、截屏文件夹、屏温、触控系统、光感系统、内置电脑、屏体信息、主板型号、CPU 型号、CPU 使用率、设备名称状态、故障提示;</p> <p>13. ★易维护性: 整机具备前置电脑系统还原物理按键; (投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>14. # 整机 OPS 电脑采用可插拔卡扣固定结构; 接口遵循 OPS-C 相关规范; (投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>15. # 主板具备国产化 12 核驱动芯片, CPU8 核 A55, GPU4 核 G52; 安卓系统 14.0; 内存 8G; 存储 64G; (投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>16. ★双侧侧板以耐磨无光泽的金属材料制成, 符合国标 GBE28231-2011 标准; (投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>17. # 双侧侧板采用电容触控技术, 双侧黑板板面无任何按键; (投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>18. 侧板支持书写区域全屏水洗清洁; (投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>19. # 可智能区分手指关节与粉笔对板面的操作, 在手指关节连续敲击书写板面时, 可快速启动板书软件; (投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>20. 手指、粉笔、书写笔均可实现记忆互联功能, 支持主副屏与左右书写板同时粉笔书写; 在主屏可以进行前翻页及后翻页; 主屏显示的板书内容最多可支持放大与内容凸显功能; (投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)</p> <p>21. 通过上下翻页实现三米超长板书呈现, 板书内容可无限叠加保存</p> <p>22. 悬浮窗功能: 可在桌面与板书书写界面间进行切换;</p> <p>23. 可开启或关闭书写同步功能, 关闭时侧板书写, 主屏</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--



								<p>不予显示；开启时主屏恢复同步书写显示；</p> <p>24. 可通过副板擦除主屏上电子化记录的字迹，也可在主屏上进行擦除操作；</p> <p>25. 副板书写内容，可通过二维码实现实时分享功能；副板书写内容可实现本地保存；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告）</p> <p>26. 支持窗口下移功能，具备 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；（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>27. # 在任意信号源下，从屏幕下方任意位置向上滑动，可直接调用快捷设置菜单；无需切换系统，可快速调节 Windows 和 Android 的设置，并支持拖拽到屏幕任意位置。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>28. 录课功能：在 windows 任意界面下均可开启录课功能，可实现三种录制模式，屏幕录制、屏幕+摄像头、专业级录制直播；区域录制支持任意画面截取选择，支持开关摄像头画面，支持摄像头信号源选择。音频控制支持开关麦克风声音，支持开关系统声音；录制后支持录制视频的预览、重命名、上传云盘、删除、进入剪辑界面；分享功能：支持录制中开启分享功能，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；</p> <p>29. PPT 功能：PPT 全屏播放时可自动开启工具菜单，支持工具菜单收起与打开，提供 PPT 课件的播放控制(如前后翻页)、聚光灯、放大镜和书写批注等功能, 支持生成二维码，快速分享课件；</p> <p>30. # 支持 AI 教学白板功能：</p> <p>（1）支持密码登录、验证码登录、人脸登录、声纹登录等多种登录方式，教师定制化桌面；一键调用 AI 白板功能；具备语音资源检索，口语对话，AI 语音对话最大支持 50 轮对话功能；支持通过语音控制设备等功能。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>（2）具备 AI 教学管理功能，可实现 AI 一键备课，AI 一键生成教学大纲；支持课件内容 AI 重写，图片 AI 优化等功能（投标</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--



								文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件)
	深圳市鸿合创新信息技术有限公司	深圳 / 中国	91440300678596362X		中型	男	内资	<p>配套教学软件:课堂互动系统 V3</p> <p>31. 配套教学软件采用 C/S 架构, 在局域网环境下可开展探究式、PBL 课堂教学模式, 互动过程数据可自动保存; (投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件证明材料)</p> <p>32. 考勤签到功能: 学生通过移动端可多次进行课程签到。(投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件证明材料)</p> <p>33. 学生加入课堂方式: 具有教师批量导入和学生自行加入两种方式; 教师具有学生自行加入课堂的控制权限。</p> <p>34. # 课程文件夹: 文件夹中包括以下课堂教学数据, 1) 课程总结: 课程名称, 教师姓名, 学生姓名、学号, 学生参与课时数、互动数, 互动得分, 课堂表现得分等内容; 2) 课时小结: 每堂课开始时间, 学生签到时间, 如果教师发起了二次签到, 还需记录二次签到时间; 每个互动详情, 试题小结、学生提交情况等; (投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件证明材料)</p> <p>35. 批注书写: 屏幕批注和黑板书写在同一菜单栏操作。支持批注和手写的內容可分享给學生。黑板具有手势漫游和放大功能, 板擦具有板擦、圈擦和清屏的选择; (投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件证明材料)</p> <p>36. # 随堂测试支持主观题: 学生回答可是图片或文字等方式, 图片可为拍照、相册等 4 种方式, 具备课中学生互评功能。(投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件证明材料)</p> <p>37. 课堂笔记: 学生端可以自由截取教师屏幕, 截取内容包括课件, 黑板等内容。课堂笔记保存在课时小结中。教师具有课堂笔记开关权限。</p>
	深圳市鸿合创新信	深圳 /	91440300678596362X		中型	男	内资	<p>集中控制管理终端软件:鸿合设备集中管理控制平台</p> <p>38. 部署简单, 设备连通互联网, 输入对应编码, 自动识别终端设备类型, 完成部署;</p> <p>39. 窗口支持最小化隐藏到系统托盘, 不影响正常使用;</p>

	息技术有限公司	中国						<p>40. 一键查看设备连接信息，包含 Windows/office 版本，硬盘、CPU、蓝牙状态（关闭状态下可进行开启）、内存、网络状态、OPS S/N 号、固件版本号；</p> <p>41. 一键开启/关闭系统保护: 开启系统保护时，可有效避免病毒的入侵和系统破坏，此期间无论安装软件、拷贝文件、删除文件、更改系统配置等操作，设备重启后又将恢复到之前开启保护前状态；</p> <p>42. 系统还原、备份：一键备份数据并可系统还原至最新备份系统，解决系统异常等问题，如无最新备份系统，备份还原状态需要与硬件一键备份还原保持一致；（投标文件中已提供国家认可的第三方机构出具的检测报告复印件）</p> <p>43. 弹窗拦截：提供广告拦截，对广告弹窗实现一键拦截，默认直接开启拦截；</p> <p>44. 查看各软件弹窗拦截次数，拦截数量，所有拦截记录等，可提供软件拦截名单；</p> <p>45. 看直播：展示该终端可看到的所有直播，在直播时间内，可进入直播进行观看；</p> <p>46. 驱动程序：自动识别设备，获取当前设备驱动，可下载、升级至最新驱动；</p> <p>47. 支持终端自动升级；</p>		
	深圳市鸿合创新信息技术有限公司	深圳 / 中国	91440300678596362X	中型	男	内资	鸿合	<p>内置 OPS 电脑模块:HO-7245HS</p> <p>48. ★CPU 配置 10 核 16 线程，主频 2.4GHz，内存 16G，硬盘 512G SSD；（我公司已提供承诺函并加盖公章）</p> <p>49. 具备独立非外扩展 3 个 USB3.0、3 个 USB2.0、1 个 Audio In、1 个 Audio Out、1 个 HDMI Out、1 个 RJ45 等接口；</p> <p>50. 提供软件、硬件一键系统还原功能。支持集中控制管理软件远程统一进行系统备份与还原；</p> <p>51. ★标配正版操作系统和办公软件；（我公司已提供承诺函并加盖公章）</p> <p>52. 为保证设备兼容性，智慧黑板配置原厂教学软件及内置 OPS 电脑模块。</p>		
	南京极域	南京	91320115660684719C	小型	男	内资	极域	<p>预装第三方无线投屏：极域飞屏云盒 CLASSHUB KOC88223/CLASSHUB 系统软件 V2.5</p>		



	信息 科技 有限 公司	/ 中 国				<p>53. 移动端无线投屏：支持 16 路终端设备同时接入教学互动终端，支持各种主流投屏协议，无需安装任何 APP 即可直接投屏，并可自由拖动画面位置，支持对设备画面进行静音、旋转、全屏、移除等操作。</p> <p>54. #多语言切换：系统支持多语言快速切换，满足外教教学的要求。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>55. 屏幕工具条：支持工具条按钮自定义，支持添加 App 应用、Web 应用、欢迎主题、扫码带走等工具按钮和单选、多选、投票、抢答等互动按钮；还可通过快捷方式设置自定义按钮，如设备源、分组源、网页源和应用程序源，任一类型的上屏方式均可选择覆盖上屏或追加屏。可以根据自己的教学需求选择常用的功能按钮显示在工具条上，具有应用、工具：属性、互动等分类 34 个功能按钮，同时可自定义选择 12 个功能按钮在侧边工具条显示。支持隐藏截屏、录制、广播、布局、切屏、批注、白板、互动功能按钮。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>56. # 多种画面布局显示：支持 Auto(自适应)多种显示画面切换模式，13 种默认画面布局方式；且支持多种对比画面模式支持 16 个投屏设备同时接入教学互动终端，16 个画面同时显示，只需一键点击，即可选择相应的布局。布局内显示的投屏设备具有设备画面记忆功能，切换后各布局内的设备画面不会自动更改。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>57. # 微课录制：支持屏幕多画面和外接麦克风声音同步录入，提供 720P 和 1080P 视频显示格式可选录制的视频可保存在外接 U 盘、云盘或内置硬盘中支持存储空间不足时的文字提醒功能；支持多种方式开启微课录制（提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>58. #设备监测：支持查看教学终端内存、CPU、硬盘、网络等使用情况，还可以支持详细查看视频质量和声音质量。音量调节：支持对屏幕端音视频的一键静音和解除静音，关闭麦克风和打开麦克风，并可手动调节音量大小和选择声音输入输出设备，还可支持播放测试音和启用侦</p>		
--	----------------------	-------------	---	--	--	--	--	--

								<p>听。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>59. 反向控制：支持无线投屏的部分 Android、Windows 设备进行反向控制操作，支持在触控显示屏上对 HDMI 有线接入的 Windows 电脑进行反向控制操作，具有选择开启或关闭功能按钮，同时还支持在显示终端大屏触摸或通过教学互动终端外接鼠标以及遥控器软件进行反向控制。</p> <p>60.# 分组互动：支持画笔、板擦、撤销、重做等功能。支持教师端对所有分组端发送一次性指令，如息屏、唤醒、重启、关机等操作。可把主控端显示内容同步到指定的多个小组屏上，分组端可选择暂离广播或接收广播。具备切屏功能。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>61. 课堂互动：支持教师通过答题列表查看答题柱状图、查看题目和修改正确答案，生成报告，点击下课。支持通过微信扫码二维码进行登录；支持教师输入账号和密码进行登录。可查看本地课堂统计可按年度查看对应班级和课程的课节列表、课程报告，临时课堂统计可按周、月、季度和学年查看课程报告。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>62.# 互动答题：具备支持统计课堂教学数据使用频次的统计功能；支持通过无线手写板、抢答器、手机终端扫描二维码进入课堂互动答题环节，多种题型，互动答题内容可以是文档、图片、视频等。（厂家提供该功能截图的证明材料并加盖公章）</p> <p>63.#网络电台：支持用户输入直播间名称和简介，选择收看方式、直播时长、直播优先级等信息，即可完成直播间的创建。支持云盒、ID 加入、扫描二维码加入三种收看方式，直播时长：支持选择 5、10、20、30、40、50、60 分钟的直播时长，还可以手动输入直播时长。支持勾选强制直播，即多个直播同时进行。支持查看当前收看设备的名称、状态设备类型和加入方式，并可强制移除收看设备。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>64.# 国产化支持：在麒麟、统信等国产操作系统和国产</p>		
--	--	--	--	--	--	--	--	---	--	--



								<p>CPU 环境下，支持 16 个国产电脑同时接入。（投标文件中已提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件）</p> <p>65. 可以与学校现有的管控平台兼容。因现有平台与学校设备实现统一管理，新采购智慧黑板，不限定品牌，但是要求潜在投标人提供的产品能够支持数据接口对接，并实现远程对校园内所有一体机设备进行设备分组、信息监控、开关机、远程监看、频道切换、还原设置等。采购单位不额外承担任何所产生的其它费用，以保证日常教学正常开展。投标人需提供实质性证明材料（包括所投产品配套集控平台设备分组、信息监控、开关机、远程监看、频道转换、还原设置、巡课、日志导出等功能截图），兼容相关资料和我公司已出具的兼容性承诺函）</p> <p>66.# 为保证产品质量、供货进度及后续便利维护，最大限度保护用户根本利益，为保证售后服务质量、效率，以及足够的备品备件，所投智慧黑板为非 OEM 产品。（我公司已提供承诺函并加盖公章）</p>		
/	总价（元）							2088800		

标人名称（加盖公章）：北京华云实创科技有限公司

日期：2026年6月25日