

2. 货物（产品）规格一览表

项目名称：河南鹏诚建设工程有限公司

项目编号：荣财公开-2023-1



序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数	有无技术证明	制造商	产地
1	智慧黑板	鸿合 HiteVision HB-C820C	<p>一、硬件功能</p> <p>1. 智慧黑板整机采用三块拼接而成，整体采用纯平面金属外框全包边卡扣设计，可实现整块黑板统一屏幕书写，壁挂安装，拆卸方便。</p> <p>2. 智慧黑板标准尺寸：长 4479mm；高 1190mm；采用专业的模块化构架、结构无缝一体化设计，利用无缝拼接显示软件实现各板块和多媒体互动无缝融合，无书写断接，无书写不畅，纯平表面拼接无缝隙，灰尘或水迹不影响触控。</p> <p>3. 智慧黑板整机具有：1 个 HDMI 接口，1 个 RJ45 接口，4 个 USB3.0 接口。</p> <p>4. 书写副屏版面，使用金属磁性金属板材具备吸附磁片功能。</p> <p>5. 智慧黑板液晶显示屏尺寸 86 英寸，采用 A 规屏；分辨率：3840*2160；可视角度 178°，屏体亮度 500cd/m²，对比度 5000:1，屏幕表面采用 3.2mm 厚防眩光钢化玻璃，透光率不低于 93%，表面硬度不低于莫氏 7 级。</p> <p>6. 智慧黑板液晶显示屏部分采用屏幕全贴合技术，可杜绝灰尘和水汽进入屏幕，减少液晶面板和钢化玻璃间的偏光、散射现象，使屏幕显示更加通透，画质清晰。</p> <p>7. 智慧黑板具有三指息屏开关黑板背关功能；可通过三指按压快速开关黑板背关，方便快捷。并且关闭屏幕的同时，触摸功能也自动关闭，防止误操作；快速按压开关机需控制在 1 秒内。</p> <p>★8. 智能护眼系统：老师在嵌入式系统上使用白板软件时，整机根据用户书写操作智能调节屏幕亮度，当老师书写时屏幕光线更加柔和护眼，保护视力；在学生观看时光线更加明亮，集中注意力。具备柔光护眼、书写护眼、光控护眼多种护眼模式（提供 CNAS 认可的权威检测机构出具的检测报告，详见第 86 页第 12 项）</p> <p>9. 所有按键需前置，实体按键 8 个，便于老师操作。</p> <p>10. 支持密码锁功能，可锁定屏幕、按键及</p>	有	深圳市 鸿合 创新信 息技 术有限 责任 公司	深圳市坪山区坑梓街道沙田社区丹梓北路 1 号鸿合大厦 1 栋 A 座 101 及整栋

		<p>遥控器，可自定义解锁密码。支持 U 盘锁功能，可设置触摸及按键自动锁定，需要使用时插入 USB key 解锁。</p> <p>11. 设备具备 PC 和安卓双系统备份，且 PC 的 Windows 及 Android 双系统可以仅通过教室的一根网线同时上网，不需要外加其它设备。</p> <p>12. 智慧黑板需具有断电保护功能：当电脑意外断电重启后，操作系统等软件程序不丢失，可以自动恢复。</p> <p>13. 智慧黑板具有自带无线 AP 网络共享功能，满足支持 50 个用户终端在线网络连接，不得附加额外无线 AP 网络设备或者热点软件来实现，高度集成化。</p> <p>14. 整机在 0℃—40℃ 环境下可正常工作，在 -25℃—65℃ 的环境下可正常存放。</p> <p>15. 整机内置 2.1 声道音响，前朝向（避免中高音损失）15W 中高音扬声器 2 个。</p> <p>★16. 整机具备前置 Type-C 接口。 （提供 CNAS 认可的权威检测机构出具的检测报告，详见第 67 页第 21 项）</p> <p>★17. 智慧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，并具有中文丝印标识便于识别，无需专业人员即可轻松解决电脑系统故障。 （提供 CNAS 认可的权威检测机构出具的检测报告，详见第 68 页第 27 项）</p> <p>★18. 为保护使用者的视力，要求产品具有防蓝光设计，光生物安全（防蓝光），无危害。 （提供 CNAS 认可的权威检测机构出具的检测报告，详见第 79 页第 11 项）</p> <p>19. 要求支持 PC 信号源模式下，实现窗口一键下移功能，便于不同身高的人员操作使用。</p> <p>20. OPS 配置：采用通用 80pin 接口，易拆卸维修。CPU 采用第 10 代 i5 处理器；内存：8G DDR4；硬盘：256G SSD。</p> <p>★21. 所投鸿合智慧黑板整机符合中华人民共和国无线电管理规定和技术标准，并提供无线电发射设备型号核准证。 （证明材料详见第 136 页）</p> <p>★22. 所投鸿合智慧黑板提供平均无故障时间（MTBF）证书，不低于 15 万小时证书。 （证明材料详见第 138 页）</p> <p>二、教学软件</p> <p>★23. 书写工具：提供硬笔、软笔、智能笔、激光笔、粉笔、图章笔、纹理笔等七种以上类型书写笔。 （提供 CNAS 认可的权威检测机构出具的检测报告，详见第 105 页第 33 项）</p>		
--	--	---	--	--



		<p>★24. 学科工具：至少提供 12 门以上本地学科工具，且各个工具按照学科类别进行分类，便于老师查找检索，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。</p> <p>(提供 CNAS 认可的权威检测机构出具的检测报告，详见第 103 页第 20 项)</p> <p>25. 要求提供相关学科的教学辅助工具，服务方便于教师的课堂教学。如：提供直尺、三角板、圆规、量角器，同时可以在这些几何工具的辅助下画直线、圆、角、弧线、扇形等图形，使用圆规绘制弧线和扇形时可显示绘制角度；学科及教学背景；提供丰富的学科背景和教学背景模板供老师使用，包括田字格、作文纸等。</p> <p>26. PPT 课件批注功能：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）、聚光灯、放大镜、草稿纸和书写批注等功能，支持生成二维码，快速分享课件。</p> <p>27. 多屏互动功能：支持手机、pad 移动端与一体机连接后，可实现常用功能如影像上传、投屏、播放课件、直播。支持对上传的图片内容再次编辑，可同时上传多张照片进行同屏对比，双向批注；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>★28. 提供课堂专属的影音播放平台，软件包含产品教程、云课堂、TV 电视、我的资源等功能模块，且媒体中心主界面预留 4 个常用频道模块，用户可将常用频道一键添加至媒体中心主界面，无需单独安装视频播放软件</p> <p>(提供 CNAS 认可的权威检测机构出具的检测报告，详见第 124 页第 1 项)；</p> <p>29. 具备轮播图展示，从国家政策、校园建设、学生发展等维度实时调整展示，让学校、师生及时知晓当下动态；</p> <p>30. 支持一键查看交互设备使用教程，视频教程 200 个，包含电脑使用技巧、软件使用、学科应用等内容，便于用户快速掌握交互设备的使用技巧；</p> <p>31. 云课堂在线直播：提供直播观看入口，输入数字直播码即可观看，可观看专递课堂直播、录课助手直播，支持多路径直播观看统一；</p> <p>32. 支持播放德育、美育、科普等各大频道的网络电台频道资源，频道可自定义添加，自由切换，也可在后台对频道进行统一创建、发布和删除，也可指定频道的轮播图和展示数量；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>★33. 为方便教师与学生快速了解实时新闻与科教资讯，无需下载视频播放 APP，在线即可播放 CCTV 官网所有频道；具备新闻、体育、健康、科教、经济、农业、法制、军事、纪实、戏曲、音乐、影视等 16 种实时视频资讯</p> <p>(提供 CNAS 认可的权威检测机构出具的检测报告，详见第 125 第 7 项)；</p> <p>34. 为方便客户使用，软件中所有公共页面皆支持教师自定义添加频道资源；智能备课功能：</p> <p>35. 多平台快速做课件：支持老师在网页端、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；</p> <p>★36. 快速备课功能：包含小学语文、数学、科学，初中数学、语文、物理、化学，高中数学等学科，通过简单的勾选章节，并且在勾选同时自动生成预览方便老师浏览内容。一键生成带有文字以及动画效果的幻灯片课件，无需教师后续编辑，支持一键全屏播放；</p> <p>(提供 CNAS 认可的权威检测机构出具的检测报告，详见第 106 页)</p> <p>37. 根据知识点选择对应的教学内容，仅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。</p> <p>38. 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、中学数学小学科学、初中物理、初中化学。课件支持组选：课堂导入、知识讲解，例题与变式，拓展延伸，课外活动等等，注重知识的形成过程。课件总课时量 1000 个课时。</p> <p>39. 教学模块提供教学设计和课件内容，部分课件提供课件批注，帮助教师更好地选择、运用课件内容；</p> <p>40. 支持将做好的课件以链接的形式分享。同时，还支持扫码分享；</p> <p>★41. 所投鸿合智慧黑板配套的多屏互动软件通过教育部教育移动互联网应用程序备案登记。(证明材料详见第 140 页)</p> <p>★42. 所投鸿合智慧黑板制造商获得 27017 云服务信息安全管理体系认证证书。(证明材料详见第 141 页)</p> <p>★43. 所投鸿合智慧黑板配套教育云平台软件获得信息系统安全等级保护三级认证。(证明材料详见第 142 页)</p>		
--	--	--	--	--



2	展台	鸿合 HiteVision HZ-G7C	<p>采用 1300 万像素定焦摄像头，解析度到达 1600TV 线。采用 USB 五伏电源直接供电，无需额外配置电源适配器，环保无辐射；箱内 USB 连线采用隐藏式设计，箱内无可见连线且 USB 口下出，有效防止积尘，且方便布线和返修。</p> <p>变焦：12 倍数字变焦。</p> <p>A4 大小拍摄幅面，1080P 动态视频预览达到 30 帧/秒；托板及挂墙部分采用金属加强，托板可承重 3kg，整机壁挂式安装。</p> <p>输出格式：图片 JPG，文档 PDF，视频 MP4。</p> <p>光源：LED 灯五级补光。</p> <p>动态视频帧率：30 帧/秒（1080P）。</p> <p>支持实物展示，展示可全屏，放大，缩小，支持动态即时旋转，将屏幕锁定进行批注。</p> <p>支持三种裁切模式：无裁切、单图裁切、多图裁切，根据所选模式自动裁切图像，生成图片并支持导出；可对图像进行修正，缺角补边，同时具备文本识别功能；</p> <p>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，可在任意区域内批注书写，不局限于显示区域内批注书写，并可对单张图片进行旋转、全屏、缩放、删除等操作；</p> <p>展台软件具有自检功能：硬件检测、解码器等；</p> <p>结合白板软件授课界面支持 5 副展示图片插入白板软件进行授课批注；</p> <p>具备二维码扫码功能，通过扫描二维码可识别二维码上的内容；</p>	有	深圳市坪山区 坑梓街道沙田 社区丹梓北路 1 号鸿合大厦 1 栋 A 座 101 及整栋
---	----	----------------------------	--	---	--

说明：1、设备序号应与技术参数表一致。

2、设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3、投标人应对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

投标人（单位电子签章）：河南鹏诚建设工程有限公司

法定代表人或委托代理人（个人电子签章或签字）：朱小鹏

日期：2023 年 3 月 14 日