|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **一** |  | **会议液晶交互式触摸一体机在线询价** |  |  |  |
| **二、98寸一体机** | | | | | |
| 1 | 会议解决方案液晶交互式触摸一体机 | 一、显示要求  1、显示技术：≥98英寸。  2、显示技术：采用LED背光，液晶A归屏，显示比例：16:9；  3、物理分辨率：≥3840\*2160；可视角度：≥178°；亮度：≥500cd/m2；对比度：≥6000:1；（投标产品需要满足，中标单位需提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章）  4、触摸分辨率≥32767\*32767，触摸高度≤2.5mm,最小识别直径≤3mm  5、屏幕两侧无物理或者触摸快捷按键，在屏幕任意位置可以调取与教学相关的工具；（投标产品需要满足，中标单位需提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章）  二、触控要求：  1、★触摸点数：全通道支持≥10 点触控，支持多人同时在白板上操作，支持多人同时书写和多人同时使用手势擦除、互不影响；（投标产品需要满足，中标单位需要提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章）；  2、任意通道下调取白板，可实现两人同时书写和擦除；  3、触控可达分辨率：≥32767×32767；首点响应时间≤8ms，连续响应时间≤4ms，触控有效识别≥5mm，定位精度：±0.1mm，书写延迟时间≤90ms；  4、书写方式：手指、触控笔或者其他非透明介质，触摸功能通讯方式：USB，免驱、免校正红外触摸技术，即插即用；  5、一体机触摸屏为钢化玻璃，通过国家级检测中心2260g钢球，0.5m高度抗冲击性试验或更高检测标准；（投标产品需要满足，中标单位提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章）；  6、防尘功能：防止粉笔灰尘堆积影响，保证触控边框底部部分区域被遮挡后，仍能达到触控功能；  7、整机具备两路TOUCH-USB 接口，前置、侧置各一路；支持手动切换触控输出端口，支持用户自定义选择触控输出端口，方便用户通过外接设备与整机有序互动；（投标产品需要满足，中标单位需提供提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章）  8、★前置端口：HDMI 输入≥1 路（含 MHL2.0，不接受USB转接），1 路Touch USB，3 路双通道USB端子（一路USB3.0，两路USB2.0），同一个USB 接口可支持同时在Windows及Android 系统下被读取，无需区分；并可根据用户需求，将前置USB 自定义成PC 或安卓单通道模式；（投标产品需要满足，中标单位需提供提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章）  9：防尘功能：防止粉笔灰尘堆积影响，保证触摸边框底部 80%以上区域被遮挡后，仍能达到 20 点以上触控功能（投标产品需要满足，中标单位需提供提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章）  三、整机要求：  1、整机采用一体化设计，外部无任何可见内部功能模块的连接线；  2、采用铝合金金属面框（散热性能好，不易变形，有效保护触控单元），面框拐角处无塑料角块拼接；拒绝塑料等前面框，能够有效保证前面框结构强度；  3、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，可通过内置软件手势调出白板软件。  4、整机具备高环境适应性能力，通过高温负荷试验、高温储存试验、恒定湿热试验、低温负荷试验、低温储存试验、高低温循环、扫描震动试验、碰撞试验、自由跌落试验等环境实验检测，确保产品可靠性。  5、整机具备一路TOUCH-USB接口，方便老师根据自己的需求选择插线位置；  6、★为避免误操作，要求一体机前置按键不多于5个。  7、输入端子：USB2.0≥3；USB3.0≥1；Touch USB≥1；HDMI 输入≥2；VGA≥1；RJ45≥1；RS232≥1；输出端子：音频输出≥1；HDMI-OUT\*1;RS232-OUT\*1;PC-USB\*2  8、★任意通道下可以用手势快速调出触摸便捷菜单，实现20点批注，并可选择不同颜色；具备手势擦除、截图、快捷白板、任意通道放大等功能，方便配合实物展台等外接设备进行辅助教学；  9、设备自带操作系统（Android5.0或以上）GPU≥四核，内存≥1G，存储≥8G;  10、交互智能平板可在安卓操作系统下，能对多媒体USB 所读取到的课件文件进行自动归类，可快速分类查找office文档、音乐、视频、图片等文件；  11、★一体机前置按键支持整机开关机、电脑开关机和节能待机三键合一，在黑屏节能状态下可实现节能90%以上，并可通过前置按键或者敲击屏幕重新唤醒屏幕；（投标产品需要满足，中标单位需提供提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章）；  12、智能亮度调节：整机可以自动识别触摸，调解屏幕的亮度明暗，以达到保护操作者视力健康的作用；（提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章）；  13、智能黑板识别：整机装置有黑板识别功能，当黑板阻挡住一体机时，一体机自动关闭LED 背光，以节约用电；  14、★内置WIFI，具有WIFIsoftAP 功能，可以实现软路由器功能,支持一根网线，双系统同时同时上网；（投标产品需要满足，中标单位需提供提供具有CNAS资质认证标识的检测机构出具的证明复印件加盖投标人公章或者投标专用章）。  15、智能遥控器：通过遥控器进行屏幕锁定、解锁，方便老师远距离操作；可以实现PPT翻页的功能，方便会议人员在PPT讲课的时候使用；  16、具备触摸软中控菜单，将设备常用的信号源切换，亮度调整，对比度调节，声音调节，图像比例调节，TV频道切换、节能设置（自动感光功能开关、主动节能开关）等功能整合到同一中控菜单下，无须任何实体按键，任意通道下（如电视机通道或VGA通道）、在屏幕两侧均可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单。  17、整机接入外部信号源时，可自动识别并切换到该信号源通道，当该设备断开后自动切换至原信号源通道；方便老师在外接笔记本等电脑设备时，自动识别并切换到对应信号通道，且断开后能自动回到原信号源通道；  18、一体机自带一键自检功能，无需借助PC，可通过一键点击的方式检测整机触控模块、OPS模块、网络连接是否功能完好，检测后快速反馈检测结果，并提供报备返修的路径。  19、一体机通过国家级权威机构检测，平均无故障时间（MTBF）不低于10万小时；  四、白板软件  1、书写：支持10点及以上书写功能；  2、云平台针对不同教学环节自动推送与课程精准匹配的资源；  3、★支持设定教材资源以到章、到节的形式层级展开呈现；支持按照多种格式（图片、文档、视频、音频、动画、互动）、多种类型（教案、学案、课件、微课、习题、素材、其他）对资源进行筛选；支持按照评分、收藏、下载对资源进行排序；支持在所选资源栏目中检索所需资源；  4、书写功能：支持针管笔、荧光笔、毛笔多种笔书写，可随意调整笔的粗细和颜色，可书写不同颜色大小的文字和不同颜色粗细的线条；  5、擦除功能：支持圈中擦除、清屏、手势擦除等多种擦除功能；  6、背景功能：用户可以自定义页面背景颜色、图案，提供五线谱、米字格、田子格以及各种其他颜色背景；  7、高级图形：可插入折线、箭头、流程图、标注等图型，可在图形中直接编辑文字，并可对图形进行颜色、边框、阴影、等设置；  ★8、支持会议人员从区域共享资源、精品资源、资源库资源、资源获取已有资源或者将个人本地资源上传，汇集并形成我的资源；支持用户从本地上传资源至云端，支持个人资源云盘存储，同时支持教师个人空间网盘资源同步至我的资源；我的资源支持预览、编辑、分享和下载；  9、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。（提供国家级权威机构检测报告复印件）  10、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。  11、支持将互动习题（不少于19种）、教学模板（不少于5种）等工具和资源内容插入到课件页面：互动习题：单选、多选、判断、主观题、分类、连线、填空、排序、连连看、标签、拼图、魔方盒、猜词、标点、连字成诗、竖式计算、分式加减、比大小、数轴题等；教学模板：画廊、时间轴、知识树、转盘、翻牌等；添加的互动试题和教学模板在课件编辑时支持二次编辑；。  12、为方便客户应用，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；  13,后期可实现无线传屏宝功能参数满足标准USB接口，支持2.4G/5.0G双频传输；  传输时延≤120ms；无线传输距离≥10m；最大支持1080P\*30Fps传输  支持PC/Mac OS通过无线传屏dongle向一体机传送屏幕、声音，支持的操作系统：Windows 7/8/8.1/10 、Mac OS X 10.8及以上；兼容自制ghost版本windows系统传屏，兼容mac电脑安装windows系统传屏；  后期可实现传屏宝与一体机之间的无线互动；  ★支持触控回传，可以实现一体机上远程操作个人设备；  支持非16：9电脑画面传屏，比例调节至全屏显示  ★72h长时间传屏不断线；教学场景下，反复插拔、电脑和传屏宝随机组合、互相抢占，也可稳定工作；  急速响应，插入传屏宝后≤4秒即会弹出启动提示；  ★流畅模式：excel/word等文档翻页流畅不模糊，鼠标移动零延迟；  ★传屏宝在无线传屏时，一体机可以同时通过wifi或有线上网，且接入的手机也可传屏的同时实现无线上网； | 套 | 1 |  |
|  | 资质要求 | 七、资质要求：  1、所投产品厂家具备触控一体机自主研发生产能力，所投产品为（海信，希沃，Maxhub所生产的产品）；  2、所投触控一体机必须纳入财政部和发改委颁布的最新一期《节能产品政府采购清单》和《环境标志产品政府采购清单》，并提供证明材料（提供投标触控一体机所在清单的页面，加以标注），加盖制造商公章；  3、投标产品提供相关白板软件《软件著作权登记证书》，不接受第三方软件；  4、一体机制造商或所属集团公司连续三年(2015\2016\2017\2018)进入中国电子信息百强企业，提供相关证明材料与证书加盖原厂公章；  5、交互式一体机生产企业或所属集团获得国家科学技术进步一等奖奖证书扫描件或复印件。  6、交互式一体机生产企业或所属集团按照国家标准《商品售后服务评价体系》（GB/T27922）综合评价，获得“全国售后服务十佳单位”。  7交互式一体机生产企业获得国家高新技术企业、全国质量和服务诚信优秀企业、全国质量稳定合格产品证书。投标文件中提供相关证明材料加盖厂家公章的。  8、一体机产品支持纯硬件高清解码技术，支持 4K(3840×2160)超高清视频，提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章的  9、触摸技术：红外技术，支持 20 点及以上触控，支持多个学生同时在白板上操作，另外一个人可使用手势擦除，互不影响，提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章的  10、一体机前置按键支持整机开关机、电脑开关机、一键黑屏节能、锁定和解锁屏幕、支持一键调取和关闭中控菜单，实现六键合一，在黑屏节能状态下可实现节能 90%以上，提供国家认可的检测机构出具的检测报告复印件加盖原厂公章。  11、一体机制造商或所属集团公司连续四年(2015\2016\2017\2018)进入中国电子信息百强企业。投标文件中提供相关证明材料及证书加盖厂家公章。  12：一体机制造商或者所在集团公司具备ISO20000 IT服务管理体系认证证书、 一体机制造商或者所在集团公司具备ISO27001信息安全管理体系认证  ★7：一体机制造商或者所在集团公司具备ITSS一级信息技术服务运行维护标准符合性证书  ★8;一体机制造商或者所在集团公司具备3A级企业信用等级证书  ★9：一体机具备防尘功能：防止粉笔灰尘堆积影响，保证触摸边框底部 80%以上区域被遮挡后，仍能达到 20 点以上触控功能，提供相关证明材料与证书加盖原厂公章；  ★10：一体机具备抗户外光：触控框可在可见光照强度 350000Lx，环境红外光照强度为 3000Lx,直接照射在触控框上红外光强度 170lx 的环境下正常工作（模拟户外阳光大于10 度直接照射触摸屏）  ★提供原厂整机三年质保（包含屏幕）原厂授权，保修单位为最终用户。 |  |  |  |

备注：（1）标有“★”的参数为关键性技术参数，必须无条件满足，如有一项不能满足，视为未实质性响应采购需求，做废标处理；

（2）未标“★”的参数为非关键性技术参数，如有三项或三项以上不满足，也视为未实质性响应采购需求，做废标处理；

（3）中标单位在公示期内到最终用户安装一整套[液晶交互式触摸一体机、多媒体讲台、多媒体中控一体机、壁挂式无线展示台、Office办公软件系统]样品间供业主验收；

（4）中标单位终身维护；维修响应时间：24小时。提供原厂整机三年质保（包含屏幕）授权，保修单位为最终用户。