**供应商须知**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **条款名称** | **内容及要求** |
| 1 | 采购人 | 青海省地方病预防控制所 |
| 2 | 项目名称 | 青海省地方病预防控制所鼠疫菌专业实验室多媒体展示设备采购及安装项目 |
| 3 | 项目概况 | 本次项目根据弱电行业相关技术规范及我所相关要求，对鼠疫菌专业实验室多媒体展示设备进行采购及安装调试，同时包含其他不可预见工程（以我方实际需求为准），投标设备品牌：灵畅互动（英文：MINDHUB）。 |
| 4 | 投标人资质及能力要求 | 投标人须为青海省本地企业且具有厂商在青海省域内代理权或经销权。 |
| 详细参数参见附表1 |

**智能会议平板一体机98寸标底参数**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **规格或技术参数** | **数量** |
| 1 | 智能会议平板 | **一、一体化设计**：1. 产品全金属外观，一体化设计，高度集成OPS-C电脑、安卓系统、红外触控、功放音响于触摸互动一体机内, 无任何外露连接线。免除繁琐布线以及众多开关步骤，会议准备省时省力，极大提高会议效率。
2. ★智能主机开关机键、电脑开关机键 、节能键三键合一，并为唯一物理按键。
3. ★一键节能：可一键关闭或开启液晶屏背光，实现黑屏节能功能，在节能待机状态下可实现节能80%以上。
4. 自动节能功能：当设备在15分钟内处于无信号接收状态且无人操作时，将会自动关机，节省能耗；且等待时间支持自定义可调节。
5. 整机只需连接一根网线，即可实现Windows及Android系统同时联网。

**二、一体机参数：**1. ★屏幕显示尺寸≥98寸；采用LED背光源，原装液晶A规屏；显示比例：16:9 ，显示物理分辨率：3840\*2160，显示性能达到UHD超高清点对点，屏幕亮度：≥400cd/m2，对比度：≥4000:1，可视角度：≥178°。
2. 采用红外多重扫描技术，支持HID免驱技术，在WINDOWS和安卓系统下无需安装驱动，完全支持多点操作协议。同时至少20点同时触摸，互不干扰，响应速度：首点≤8ms,连续书写≤3ms，定位精度≤1mm，最高报点速度300点/秒。
3. 抗强光干扰：具备防干扰红外触摸屏技术，白炽灯 (220V,100W) ,垂直距离 350mm 以上，太阳光射的照度达90000Lux下，触摸仍可正常工作，适应各种光照使用环境。
4. 内置2\*15W双频音箱，完全满足会议室视听效果；支持音频音效高低音调节功能及5段均衡器功能。
5. 后置输入端口：多媒体(USB)\*3，VGA\*1，AUDIO\*1,HDMI2.0\*4(内置\*3，OPS\*1)，DP\*1,RS232\*1，MIC IN \*1,RJ-45\*1，信号端子口抗静电干扰。
6. 后置输出端口：4K HDMI OUT\*1（选配），USB TOUCH\*2,耳机输出\*1。
7. ★前置常用外接接口， USB3.0\*1（PC）、USB2.0\*1；且前置USB2.0接口可实现Android与Windows自动切换，无需区分。
8. 触摸USB口自适应功能，侧面B型触摸USB口可自动检测任意TV端口进行触摸切换输出。
9. ★外接信号智能识别：外接电脑等视频输出设备时，能智能识别并自动切换至对应视频信号通道，无需手动调整，当拔掉外部端口信号时，系统自动跳回至内置高清通道。
10. 自动唤醒功能，当设备无信号待机后，此时在HDMI端口接入信号时，屏幕可自动唤醒并显示相应端口信号。
11. 整机功耗 ≤480W，待机功耗 ≤0.5W。

**三、嵌入式系统：**1. ★内置安卓嵌入式系统，配置要求不低于： Android 6.0系统， 主频： Cortex A53\*4 1.5GHz， T720MP2;内存： 2GB DDR3 2133MHZ，Flash： 32GB ，双WIFI模块：IEEE 802.11 b/g/n 2.4GHz 1T1R\*1，IEEE 802.11 b/g/n 2.4G+5G+BT4.0
2. 快捷菜单导航功能：可通过多种方式调取屏幕触摸中控，实现智能主机主页、信号源切换、亮度调节、声音大小、设置、标注、多任务等智能主机控制功能，无须任何实体按键，任意通道下可通过手势在屏幕上调取该触摸菜单，方便快捷，避免繁琐操做。
3. ★单独听：在节能状态下，可进行声音播放，实现单独听功能。
4. 任意通道下，可实现批注，删除,截图到白板等功能，满足多种信源演示需求。
5. 硬件检测：具有一键检测功能，可实时查看OPS主机状态，本机温度，系统内存、触摸屏测试、RTC、网络状态等功能。
6. 支持文件共享功能，可以在PC上通过局域网对本设备进行文件操作、管理，实现会前文件准备、会议文件备份等工作。
7. 支持蓝牙文件传输功能，可以与手机、PAD等设备，共享文件、传输文件，极大方便会议内容的共享、传播。
8. 支持蓝牙音频播放功能，良好的兼容性，最大限度兼容各厂家的蓝牙音箱、蓝牙会议音频设备，方便会议室的设备的配置。
9. 内置浏览器，支持第三方应用软件下载及安装。
10. 悬浮虚拟按键：快捷实现进入主页、存加速、硬件自检、锁屏、应用锁等操作。
11. 支持欢迎界面功能：附带十种不同风格欢迎界面、支持自定义欢迎界面，让来宾、与会者赏心悦目，又宾至如归。
12. 可实现OFFICE文件处理、PDF文件播放、PPT播放、多媒体播放、网页浏览。
13. 具有倒计时，闹钟，计时器，当前时间、时区自动，手动设置等功能，满足日常办公需求。
14. 支持多媒体文件自动归类功能，可快速分类查找音乐、视频、图片文件，检索后可直接在界面中打开，可播放4K流媒体。
15. ★支持屏幕锁定功能，可自定义屏幕解锁方式，可自定义解锁图案。
16. ★支持应用软件密码锁功能，可锁定任何选择的应用软件，可自定义解锁密码。
17. 智能护眼系统：在嵌入式系统及WINDOWS系统上使用会议白板软件时，屏幕会自动降低亮度，停止书写后亮度自动恢复，在保护使用者视力健康的同时保证显示效果及远处参会人士的清晰观看效果。
18. ★智能设置：全通道下，可通过上划手势将设置面板调出，进行批注，切换信号，音量控制，快速静音，关闭后台程序，切换信号。
19. 支持网络唤醒功能，提高远程机器管理便捷性。
20. 支持多种开关机方式：支持定时开关机设置、开机通道方式设置、开机通道设置，满足专业用户的应用编程设置，提高应用体验。
21. **无线投屏：**
22. 支持极速无线软、硬件传屏功能，安卓、IOS设备、PC均可高速传屏。
23. 整机内置接收模块，自带无线WIFI 5G热点，除无线传屏器外无需连接任何附加设备，即可实现无线传屏。
24. 单按键传屏器设计，接入电脑USB口，无需安装应用程序，只需按下传屏按钮，即可传屏，无需在会议平板上进行任何操作。
25. ★电脑端音视频信号实时传输到会议平板，并支持触摸回传电脑。
26. ★本地音/视频传屏模式下，支持手机端控制会议机设备音量。
27. ★无线传屏支持单分屏、2分屏、4分屏模式，用户可以自定义分屏模式，并可对每个投屏内容单独进行反控操作。
28. ★支持投屏锁定功能，在锁定模式下，其他设备无法投屏，避免因误操作而影响当前演示。
29. 支持通过主控球在会议平板端关闭或打开已连接的投屏设备，方便快捷。
30. 最大支持同时8个无线传屏器，可通过触摸切换传输不同电脑的画面及声音。
31. 无线投屏器支持20米远距离传屏，满足不同规格会议室需求。
32. **会议白板软件**
33. 白板软件支持全屏书写模式，在全屏书写模式下代替白板进行书写以及其他常用功能。
34. 采用图形化，简洁的软件界面，便于识别及使用。
35. 提供普通笔和荧光笔两种书写笔,且可在同一界面下完成不同粗细，不同色彩的设置;提供不低于 3 种擦除方式。
36. 对象选择：白板中选中任一内容均可实现旋转、移动、缩放、对象删除等功能。
37. 漫游：软件可对整个内容实现旋转、移动、缩放等功能。
38. ★手势：支持手势橡皮擦，手势切页等快捷手势功能。
39. ★内嵌邮件服务器，不需要再有任何设置，即可通过邮件方式发送会议纪要给邮件接受者。
40. ★内嵌浏览器，可以在白板中浏览网页及在网页上进行批注、擦除操作，并可截屏网页内容到白板上进行编辑。
41. ★截图功能：可实现对指定区域或全屏截图，截图可直接导入到白板中进行编辑。
42. ★表格功能：自动在白板上生成表格，并支持表格的添加删除以及大小调整。
43. ★屏幕录制功能：支持将屏幕笔迹进行录屏，并可保存回放。
44. ★支持无限页书写版面，可通过缩略图预览页面内容及快捷删除。
45. ★支持无限步撤销／重复，可撤销或恢复白板的任何内容。
46. ★二维码分享功能：软件自带两种会议分享功能：局域网内扫码分享及小程序云端分享。
47. ★云端下载会议记录：通过小程序扫码，即可将云端保存的会议记录下载到本地白板， 即可实现会议的延续或异地讨论。
48. 文件打开：支持 office 格式、图片的打开，以及软件自己的 IWB 格式文件。
49. ★文档恢复：软件可以在用户非主动退出情况下，缓存上次书写的内容，再次打开时，可以恢复上次记录。
50. 多点触摸，最多支持10人同时触控。
51. 常用小工具：提供便签、图形等会议适用小工具。
52. ★提供鱼骨图、SWORT分析及自动表格等常用工具，极大提高会议效率。
53. 提供在线升级服务，在网络连接时自动检测最新版软件并提示是否升级。

**六、内置电脑配置（电脑选配，配置可选）：**★内置模块化电脑，采用英特尔标准OPS-C电脑通用接口及结构，抽拉内置安装方式，便于售后及升级，外部无任何连线。全面实现开放式可插拔规范(OPS)产品设计。（模块化电脑需提供独立的3C认证证书）1. B250主板1.1CPU不低于英特尔I7 七代 CPU，不低于4G内存(双通道)，不低于128G SSD固态硬盘。1.2内置MXM独立显卡，GT1050 2G 3.5GHz 128bit GDDR5显存。1.3内置1000M网卡，10/100/1000M自适应。1.4独立非外扩展接口：AUDIO LINE OUT,DP,HDMI,MIC IN,RS232，≥6路USB（其中不少于4路USB3.0），RJ-45等接口，内置WIFI 等。1.5HDMI+HDMI/DP可实现同/异步显示，实现第二屏扩展显示功能。1.6HDMI/DP达到4K/60Hz，UHD超高清显示输出。1.7★独特设计，支持OPS接口带电无损坏插拔。1.8★USB接口支持短路保护，电源短路系统不死机，不重启。1.9支持智能风扇控制，在会议室安静环境中，有效降低风扇噪声，维护安静的会议环境。**七、安全性及可维护性：**1. ★为便于售后维护，要求触摸框采用边角维护方式设计，在一体机安装在墙上、移动支架上时，可在不拆除任何一体机边框、后壳的情况下，直接从四角护角对触摸屏进行维修。
2. ★整机前面板采用全钢化玻璃，达到汽车玻璃质量要求，边框采用全铝合金材质设计，坚固美观；四角采用R≥5MM圆弧安全转角设计，防止使用者意外碰撞受伤。
3. 防眩光技术：对光线漫反射处理,防止反光;过滤有害光线,保护使用者视力;178°大可视角度,不影响两侧观看效果。
4. ★产品符合灯与灯系统的光生物安全要求。
5. ★为减少因环境灰尘或渗水造成的设备故障，智能会议平板正面及红外感应边框光滑无缝，无凹槽，对前置接口有防尘，防水保护设计。
6. ★防静电设计：产品设计具有防静电功能，可减少对产品损耗，以及减少对人体产生的危害。产品所有端子具有防静电抗干扰功能，信号端子口抗静电干扰确保外连设备间的信号稳定及设备安全，并提供防静电检验报告。
7. ★防尘防水：产品本身设计严密，具备防水防尘的功能
8. ★整机在0℃—40℃温度环境下可正常工作，在-20℃—60℃的环境下可正常贮存且贮存后功能无损，保证设备适应各种天气环境。
9. ★产品具备防雷击能力及防盐雾能力等适应环境的能力，避免环境因素造成设备损坏。
10. ★产品有完善的售后管理系统；机器上贴有唯一的二维码，了解产品基本信息，包括产品规格，编号及售后服务电话等，通过专用APP或小程序扫描可以得知产品批次，软硬件版本等详细信息。

**八、企业及产品资质：**1. ★不接受OEM产品，硬件软件需为同一品牌
2. ★提供制造商ISO 9001质量管理证书。
3. ★提供制造商ISO 14001环境管理证书。
4. ★提供制造商OHSAS 18001职业健康安全管理证书。
5. ★提供产品3C认证证书。
6. ★提供产品节能认证证书。
7. 提供权威检测机构相关功能性能检测报告。
8. ★提供制造商授权书
9. 提供小微企业资质证书。
10. ★提供知识产权体系认证证书。
 | 2 |
|
|
|
|
|
|
|