**一、设备清单要求：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **数量** | **单位** | **备注** | **推荐品牌** |
| 1 | 无纸化服务主机 | 1 | 台 | 　 | dB-MARK、 特控、itc |
| 2 | 智能无纸化会议管理服务器软件 | 1 | 套 | 内嵌 | dB-MARK、 特控、itc |
| 3 | 无纸化升降器 | 16 | 台 |  | dB-MARK、 特控、itc |
| 4 | 无纸化会议终端客户端软件 | 16 | 套 | 内嵌 | dB-MARK、 特控、itc |
| 5 | 无纸化会议终端 | 16 | 台 |  | dB-MARK、 特控、itc |
| 6 | 交互式多媒体无纸化会议终端内嵌软件 | 16 | 套 | 内嵌 | dB-MARK、 特控、itc |
| 7 | 无纸化流媒体主机 | 1 | 台 |  | dB-MARK、 特控、itc |
| 8 | 交互式多媒体无纸化会议终端内嵌软件 | 1 | 套 | 内嵌 | dB-MARK、 特控、itc |
| 9 | 会议系统主机 | 1 | 台 | 　 | dB-MARK、 特控、itc |
| 10 | 全数字会议系统音频传输内嵌软件 | 1 | 套 | 内嵌 | dB-MARK、 特控、itc |
| 11 | 机柜 | 1 | 台 | 　 |  |
| 12 | 插座、音频连接线、网线、音箱线、电源线、其它辅材等一切所需辅材 | 1 | 批 |  |  |
| 13 | 安装调试（包括地板改造、修复、美化等） | 1 | 项 | 　 |  |

**注：1-10须为同一品牌，若不符合招标要求，为无效投标。**

**二、设备技术性能参数要求：**

**1、无纸化服务主机**

1.1运行Windows Server 2008 R2操作系统，系统可靠稳定，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能。

1.2采用B/S和C/S混合架构，支持远程登录web管理；可在同一个web界面同时管理多个会议室（可以在同一个界面开启、刷新、结束会议，以及查看会议详情）。

1.3支持添加多个会议室，并对应添加不同终端，支持对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制。

1.4支持中控系统对接，实现中控系统控制无纸化系统统一开机、关机，控制升降器统一升降。

1.5支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，添加用户时可用组织架构来筛选用户。

1.6支持不同权限管理模式，含系统管理员、会议秘书、和普通用户，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限。

1.7支持对参会人员权限进行设置。

1.8支持对服务器进行统一配置管理， 包括普通服务器，流媒体服务器，文件服务器； 配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息；

1.9支持对终端设备进行统一配置管理，配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息;

1.10支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建。

1.11支持创建（及修改、删除、查看）多场会议，对不同会议添加不同的用户并设定不同的角色（主席、秘书、普通参会者），可以对会议进行开启、结束、刷新等操作；

1.13支持投票模板导入，支持投票倒计时，设定投票通过率，增加投票备注；支持投票结果以柱状图实时投屏展示。

★1.14具有视频输出接口：1×HDMI、1×DVI；音频接口：1×3.5mm音频输入接口、1×3.5mm音频输出接口；1×串口、4×USB接口。（提供接口截图佐证盖原厂公章或其它权威证明材料）

**2、智能无纸化会议管理服务器软件**

2.1无纸化会议管理服务器软件运行于Windows Server 2008 R2操作系统，系统可靠稳定，可为无纸化多媒体会议系统提供管理、控制、数据交互、服务等功能。

2.2采用B/S和C/S混合架构，支持远程登录web管理；可在同一个web界面同时管理多个会议室（可以在同一个界面开启、刷新、结束会议，以及查看会议详情）。

2.3支持单个或多个会议室，会议室支持可视化布局配置管理；会议室可添加不同终端，可对终端进行单个或多个同时升降机控制/开关机控制，并可关联话筒单元。

2.4支持中控系统对接，实现中控系统控制无纸化系统统一开机、关机，控制升降器统一升降。

2.5支持用户管理功能，添加、导入、修改、删除用户信息，支持对用户进行分组，支持建立用户的组织架构，创建会议或添加用户时可通过用户组织架构来筛选。

2.6支持不同权限管理模式，用户角色含系统管理员、会议秘书、和普通用户，不同会议秘书创建的会议互相保密，系统管理员有管理所有会议的权限。

2.7支持创建（及修改、删除、查看）多场会议，对不同会议添加不同的用户并设定不同的角色（主持、秘书、普通参会者），可以对会议进行开启、结束等操作。

2.8支持对服务器进行统一配置管理，包括会议服务器、流媒体服务器；配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。

2.9支持对无纸化终端设备进行统一配置管理，配置其名称、ID、网络地址、备注等详细信息。

2.10支持创建多个会议模板，会议管理人员可以编辑模板，进行快速会议的创建。

2.11支持查询历史会议，并支持克隆历史会议信息和文件到新建会议。

2.12支持会议室模拟排位功能，支持根据人员权重自动排位和手动排位，对参会人进行座位的安排和调整，实时保存并下发给终端。

2.13支持创建（及修改、删除、查看）多份会议标语，并可会议中可以任意切换会议标语，方便不同议程议题召开。

2.14支持创建（及修改、删除、查看）会议议程，可上传png、jpg、docx、excel、PPT格式的议程文件，支持预览查看；也支持自定义手动输入议程内容。

2.15支持创建（及修改、删除、查看）多条会议议题，并对议题进行开启、结束等管理操作功能，每条议题可以独立上传多份附件，通过组织架构、用户分组、普通的展示方式选择议题查看者；支持议题内加入文件夹，包含汇报人和汇报时间、保密权限、U盘下载权限开关等配置；支持将议题一键生成投票。

2.16支持接收保存终端U盘上传的文件，并根据会议需要分发给对应的参会人员。

2.17支持上传临时会议文件，可指定参会人员查看权限，支持文件三级目录展示，方便分类管理。

2.18支持独立设置上传及导入的文件的查看权限，若参会人员无权限查看，终端会自动屏蔽此文件的显示；支持设置文件为“可下载到U盘”或“不可下载”。

2.19支持视频点播服务，支持添加视频文件，可在管理后台网页预览，支持设置参会人员观看权限，具备权限的参会人员在客户端可自由点播查看。支持对上传的视频进行设置快速转码和强制转码。

2.20支持视频直播服务，支持添加rtmp/rtsp格式直播流，可在管理后台网页预览，支持设置参会人员观看权限，具备权限的参会人员在客户端可选择查看。

2.21支持投票模板功能，支持单选、多选、实名匿名、投票倒计时、投票通过率、投票备注；支持投票结果实时投屏展示，支持三种投屏类型：文字、柱状图、饼状图。

2.22支持创建（及修改、删除、查看）多个投票，可关联议题，支持在管理后台网页启用和结束投票操作，支持实时查看投票结果以及会后统计与查询历史投票记录。

2.23支持批注白板模块，可查看和管理各参会人员的电子白板存档、手写批注、文档批注，支持导出文件。

2.24支持在会议中进行统一集中控制管理无纸化服务器、终端和升降器，支持控制终端开关机、支持对服务器的关机控制、支持无纸化升降器的独立升降和统一升降、支持独立控制话筒单独升降；支持控制终端切换欢迎页面、会议信息、显示人名、退出会议标语。

2.25支持签到管理，可在后台管理网页进行控制签到开始、结束，支持统一签到，可查看签到结果详情，可将签到过程状态或签到结果投大屏显示。

2.26支持会议后勤服务功能，在会中可及时接收会议服务信息并进行处理；支持会议后勤服务APP，通过手机或平板可以接收到会议室的即时需求，后勤保障更方便便捷，APP支持声音提醒。

2.27支持会议交流，可以单个或多个参会人员进行会议交流，并支持下发会议通知。

2.28支持数字会议主机配置管理，可设置多种会议模式，并控制话筒升降、话筒开关等操作。

2.29支持系统服务器对终端进行远程固件升级，无需到终端本地升级，减轻维护人员工作强度。

**3、无纸化升降器**

3.1触控超薄高清显示屏与升降器一体化设计，无外露连接线、无连接背板、无外露螺丝，保证升降显示触控屏整体美观大方。

3.2带麦克风一体升降，话筒升降具有自动扶直功能，当麦杆弯曲时，机器关闭可自动扶直麦杆，不会损坏麦杆。

3.3设备采用全铝结构，优质铝材加上CNC精雕加工，显示屏框架、机箱都为铝合金使得设备整体精致、轻便、美观、大气。

3.4设备的表面处理为阳极氧化处理，色泽光亮。

3.5设备面板厚度仅为3mm，宽度仅70mm，占用空间小。

3.6采用进口钢丝与高精密度的导轨和直线轴承配合，交流减速电机做驱动动力，噪音降到最低。

3.7 17.3英寸超薄液晶触屏显示器，分辨率达1920\*1080P，显示效果清晰亮丽，可调节背光设计，防止过亮或过暗引发疲劳感。

3.8支持HDMI和VGA两路信号输入，当只有一路信号输入时，屏幕会自动识别信号，当两路信号同时输入时，可通过面板按键手动切换，当无信号输入时，屏幕自动进入省电模式。

3.9设备可通过中控软件进行集中控制，可通过主机进行控制，一键可让室内所有的设备都上升或下降。

★3.10为了工程现场布线更加整洁美观，要求升降器具备≥1路环通输出电源插座，给终端供电减少终端电源插座布线。（提供电源接口图佐证并盖原厂公章或其它权威证明材料）

**4、无纸化会议终端客户端软件**

4.1软件内嵌于终端设备，显示端可对多种文件格式文档进行阅览。

4.2支持多种分辨率适配，可适应各种终端界面。

4.3支持单机使用，也可以实现集中控制。

4.4升降器桌面面板预设USB信息接口，支持文档资料导入导出。

4.5触摸屏幕即可实现对客户端设备的功能使用。

**5、无纸化会议终端**

★5.1多媒体会议终端主机搭配终端内嵌软件负责处理会议过程的文件推送、文件分发、浏览阅读、文件批注、智能签到、投票表决、电子白板、电子铭牌、会议交流、会议服务、视频信号互联互通、会议管控、同屏广播等应用，搭配升降器。（提供第三方检测机构出具的满足此功能的检测报告并盖原厂公章或其它权威证明材料）

5.2内存：DDR3 1600 4G

5.3硬盘容量：128GB 固态硬盘

5.4网卡：1×千兆网卡，RJ45接口

5.5标准接口：4×USB（3.0/2.0）、1×HDMI、1×VGA、1×LAN、1×MIC-IN端口、1×LINE-OUT端口、1×DC端口、1×COM口

5.6工作环境：环境温度：-10℃～50℃；相对湿度：0% ~ 95%，无结露

5.7工作电源：DC 18.5V/6.5A

5.8功耗：65W

5.9尺寸（L×W×H）：216×191×61mm

5.10重量：1.309kg

5.11颜色：黑色

**6、交互式多媒体无纸化会议终端内嵌软件**

6.1支持会议信息展示页面，可直接查看会议议程、会议简介、主持人等信息。

6.2可对多种文件格式进行阅览，包括常见格式doc/ docx /xls/ xlsx /ppt /pptx/ pdf /html /htm等，支持权限功能，参会人只可看到有权限的文件。

6.3支持查看参会名单和会议人员座位图。

6.4支持文档批注功能，支持常见文档格式（doc/docx/xls/xlsx/ppt/pptx/pdf），可以对文档进行批注、保存，并支持多人交互同步批注、多人批注颜色画笔分配功能。

6.5支持手写批注，可单人屏幕批注或多人屏幕交互批注操作，批注文件可保存至服务器，方便会后整理。

6.6支持通过读取U盘，上传文件并共享至其他参会者的临时文件中，实现文件快速共享。

6.7支持电子白板功能，可本地白板或多人交互白板，电子白板可插入背景图片。

6.8支持会议交流功能，可与一人或多人进行实时会议交流。

6.9支持屏幕同屏广播，参会人员可以在会议中进行屏幕广播将本地画面共享至其他参会人员，支持跨平台（支持windows/Android）广播。

6.10支持异步浏览，参会人员可以通过异步浏览自由使用终端其他功能，也支持浮窗的方式进行异浏览，方便用户在观看同步画面时查看其他会议文件或内容。

6.11支持无纸化会议模式和普通电脑模式，可任意切换。

6.12支持会议服务呼叫，可选茶水、笔、纸、服务员等，也可自定义输入服务需求；支持会议服务APP，服务内容及时发送给后勤服务人员，后勤服务人员可随时随地接收并处理不同会议室发来的服务信息。

6.13内置浏览器，支持浏览以太网网络，可访问OA、邮箱等，并可在终端配置文件设置，点击直接打开配置好的网页。

6.14支持服务器视频点播，实时观看服务器视频直播，视频播放支持单路、多路切换，最大支持4路视频同时播放。

6.15支持大屏点播功能，可远程流媒体服务器点播，并可将大屏视频同屏广播到终端上显示。

6.16会议过程中可以随时进行会议笔记记录，并支持下载到本地。

6.17主持人可控制管理会议签到，控制签到开始、结束，支持统一签到、协助签到，可查看当前签到情况，签到过程结果实时投屏。

6.18主持人可控制管理会议议题的启动和结束，可通知侯会屏进行议题准备或开始提示。

6.19主席权限或秘书权限可对会议投票进行启用、结束、查看统计结果功能；支持投票倒计时，增加投票备注；支持投票结果实时投屏展示。

6.20主席权限或秘书权限可以将任一参会人本地画面屏幕广播至全部参会人，也可以结束任一参会人的共享画面。

6.21主持人具有信号管理权限，可控制任意参会人屏幕同屏广播，并支持分组同屏广播。

6.22支持分组同屏功能，主席权限或秘书权限可指定某台终端的屏幕广播到其他一台或几台目标终端，支持4路不同的终端并发广播；并可选择投送到大屏，支持分组同屏画面同步到大屏幕功能。

6.23主持人会议中可集中控制管理终端和升降器，控制终端切换欢迎页面、会议信息、显示人名，退出会议标语，控制终端开关机，支持对服务器的关机控制，支持无纸化升降器的独立升降和统一升降，可独立控制话筒单独升降。

6.24主持人可控制多个会议标语的切换，推送到大屏和客户端。

6.25支持增加账户密码登录功能，能自动登录默认会议，能选择参加想要的会议。

6.26终端具有强大的保密性能，结束会议自动清除本地会议文件。

6.27支持终端配置程序，方便会场管理人员配置终端。

6.28具备个人中心模块，参会人员可查看参加过的历史会议及历史会议中会议信息和文件，方便用户查找回顾。

6.29具备计算器模块，支持界面弹出Windows系统计算器可进行简单运算。

**7、无纸化流媒体主机**

7.2、标准机柜式设计（2U），内嵌高清、标清视频信号处理模块，同步、异步处理视频信号输入、输出。

7.3、支持HDMI、VGA信号输入，外部信号通过此接口实时广播画面到所有会议终端并同步显示。

7.4、支持HDMI、VGA信号输出，任何会议终端画面通过此接口输出至大屏幕或其他信号显示设备。

7.5、配置1路3.5mm音频输入接口和1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出。

★7.6.具备≥1路HDMI视频输入接口和≥1路VGA视频输入接口，≥1路HDMI视频输出接口和≥1路DVI视频输出接口，≥1路3.5mm音频输入接口和≥1路3.5mm音频输出接口，实现音视频同步输入输出；具备≥2个串口、≥4个USB接口。（提供接口截图佐证盖原厂公章或其它权威证明材料）

7.7、支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出接口返回原本画面输出。

7.8、支持远程登录web后台管理，可为无纸化多媒体会议系统提供外部音视频信号和内部音视频信号互联互通的流媒体平台。

7.9、支持将各终端的信号广播到大屏展示，将无纸化系统同屏画面、投票结果和签到结果投屏到大屏展示。

7.10、支持投票结果图形展示在大屏上。

7.11、支持将会议标语等信息广播到大屏展示。

7.12、支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率输出；

7.13、支持将4组不同的屏幕广播画面以4分屏画面投屏输出显示。

**8、交互式多媒体无纸化会议终端内嵌软件**

8.1.支持信号格式自动转换功能，网络数据信号转换成数字信号，数字信号自动转换成网络信号传输。

8.2.支持与会场同步信号跟踪功能，当会场有同步信号时保持实时跟踪并同步输出到输出接口，当会场无同步信号时，输出返回原本画面输出。

8.3.支持全高清1080P、高清720P等多种高清分辨率。

8.4.支持将会议标语等信息广播到大屏展示。

8.5.支持投票过程、投票结果、投票结果以图形展示在大屏上。

8.6.支持接收任意无纸化终端画面信号，同步展示到大屏。

8.7.支持将4组不同的无纸化系统屏幕广播画面以4分屏画面投屏输出显示。

8.8.支持大屏锁屏功能，可以被控制息屏、亮屏。

8.9.支持点播功能，可在无纸化终端上远程控制流媒体服务器点播，并可将大屏画面同屏广播到终端上显示。

**9、数字会议系统主机**

9.1. 采用128位AES加密技术，支持 WPA/WPA2 无线安全技术，防止窃听和非授权访问，提供更高的会议系统机密性。

9.2. 内置高性能双CPU处理器，超强的处理能力，同时支持WIFI会议系统和全数字会议系统。

9.3. 超大系统容量，系统最大支持4096台有线会议单元，300台无线会议单元。系统最大能同时开8个有线话筒和6个无线话筒。

★9.4.具有一键关机所有无线单元功能。具有1路USB接口，支持插入U盘设备进行录音功能，支持播放背景音乐功能。具有≥两路功放输出接口，可接驳两个定阻音箱。（提供第三方检测机构出具的满足此功能的检测报告并盖原厂公章或其它权威证明材料）

9.5.遵循规范：IEC60914，兼容GBT15381-94标准；支持同声传译功能，支持四种话筒管理模式：FIFO/ NORMAL/VOICE(声控)/APPLY。具有1路EXTENSION 口，可用于连接扩展主机。

★9.6.具有≥1路RS-485接口，支持一台摄像机实现摄像跟踪。具有≥1路消防报警联动触发接口，在消防紧急状况下可为会议主机面板触摸屏、单元机屏、PC软件提供火灾报警信息。具有≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输入接口，≥1路平衡信号和≥1路非平衡信号输出接口。（提供设备接口截图佐证并盖原厂公章或其它权威证明材料）

★9.7.PC软件端可查看无线单元的电池电量、WiFi信号等信息状态。具有一键关机所有无线单元功能。支持中英文语言界面切换。（提供功能界面截图佐证盖原厂公章或其它权威证明材料）

★9.8.具有丰富的会议应用功能，支持投票表决功能、会议签到功能、5段EQ调节功能、广播短消息、茶水申请服务等，支持会议信息导出，满足日常会议应用所需。（提供功能界面截图佐证盖原厂公章或其它权威证明材料）

9.9.支持同声传译功能，系统支持传输15+1的有线同声传译。

**10、全数字会议系统音频传输内嵌软件**

10.1.软件内嵌于会议系统主机设备，应用于对全数字会议系统音频传输软件的管理或控制。

10.2.支持中英文语言管理界面。

10.3.支持同声传译功能。

10.4.内置DSP音频处理技术，支持EQ均衡调节音频处理能力。

10.5.支持48KHz采样率音频处理能力。

10.6.遵循规范：IEC60914。

10.7.支持话筒管理能力，通过不同的模式限制话筒发言数量，保障会场发言秩序。

10.8.软件支持根据话筒ID提供不同的代码编号给中控系统，与中控系统对接后，可实现摄像自动跟踪功能。

**11、机柜**

11.1尺寸：600宽\*600深\*1610高，容量32U

11.2标准配置：单开白色钢化玻璃前门；单开无通风孔钣金后门；前后门免焊加强筋结构，美观牢固；前后门配高级典雅锁；8位国标排插组件1套。隔板1块，风扇组件1套，重型脚轮4只，方螺母螺钉20套，支脚4只，内六扳手1只。

11.3承载:静载800KG(带支脚)

11.4防护等级:IP20

**12、辅助材料：**根据现场实际情况，配齐一切所需原厂原装辅材。

**13、安装调试：**负责整体项目的现场实施，包括地板改造、修复、美化等，直至项目验收合格。

**三、报价要求：**

1、供应商应对本项目中的所有需求货物进行报价，**提供报价明细单**，报价产品必须**提供具体品牌及型号**，不得漏报，否则作无效报价处理。

2、供应商应以人民币报价，报价总价包括：货物费、运输费、安装调试费、配件线材费、安装耗材费、质量保证费、培训费、服务费、货物本身已支付或将支付的各种税费以及其他交付用户使用前所产生的所有费用。

3、需求中的所有参数为最低技术参数，投标产品的技术参数必须全部符合或高于招标参数，不得有负偏离。报价单位必须按照文件的要求做出实质性响应， 若不响应视为无效投标。

4、**1-10须为同一品牌，若不符合要求，为无效投标。**

**四、履约保证金要求:**

履约保证金数额为合同价的10%，在合同签订前由成交供应商提交给采购人。如成交供应商未能全面履行采购需求和合同，履约保证金不予退还。全面履行采购需求和合同的，履约保证金在质保期结束后退还给成交供应商，不计利息。

**五、安装服务要求：**

1、供应商须负责完成本项目涉及的所有软硬件安装调试、服务实施等相关工作，**须详细确认和理解用户原有的会议系统情况及本次项目的改造目标和服务要求**，并严格根据使用方项目进度安排完成实施工作，如有偏差由投标方负责。采购人不再为此支付任何费用。

2、本项目采购的所有设备的安装调试过程中所需要的一切辅助材料，均由中标供应商提供，价格包含在投标价格中。

**六、证明文件要求**

1、技术参数中打“★”的重要技术性能参数在签订合同前必须提供截图佐证并原厂盖章或者权威第三方检测机构出具的检测报告或其他权威证明材料。

2、在签定合同前，中标供应商需提供“无纸化服务主机”的中国节能产品认证证书；需提供“无纸化会议系统”和“数字会议系统”设备的中国国家强制性3C产品认证证书（证书编号在中国质量认证中心官网可查）。

**七、质量保证和售后服务要求：**

1、投标产品提供3年**原厂**免费软硬件质保服务，提供原厂3年质保承诺函原件或官方证明材料或者能通过官方途径进行查询验证。**如不能验证原厂质保服务，产品不能通过验收**，相关风险由中标供应商承担。

2、设备最终用户必须注册成为国家税务总局常熟市税务局;

3、在免费质量保证期内，供应商应提供免费热线电话和技术支持服务，提供7×24小时上门服务，接到用户报修通知后，**供应商应在1小时内上门，8小时内完成采购人提出的维修要求，如需更换设备或送修，必须2个工作日内解决。**免费质保期后，供应商负责设备的终身维修保养。

**八、其它要求：**

1、中标后供货商不能毁约，否则采购人有权追究其法律责任，采购人将在供应商供货时对货物进行验收，验收包括货物的型号、规格、数量、外观质量、性能功能等是否符合规定，包装是否完好，用户手册、原厂3年质保证明材料、随机资料及配件、随机工具等相关内容是否齐全。验收标准：兼容性要求、技术性能参数要求必须全部满足，不得有负偏离。若合同签署后供应商所供货物不满足各项要求和指标，产品不能通过验收，采购方有权终止合同，并且有权要求退赔。

2、发生纠纷，由采购人所在地法院管辖，并由败诉方承担包括但不限于律师费、调查费、交通费等损失。