

用户需求书

一、项目概况

- 1、采购人：琼中黎族苗族自治县财政局
- 2、项目名称：琼中县财政局智能无纸化系统会议室安装项目
- 3、项目预算：¥1370478.80 元
- 4、最高限价（控制价）：¥1370478.80 元
- 5、交付时间：自采购合同签订之日起 30 日内。
- 6、交付地点：用户指定地点。

二、技术参数表

序号	采购品目名称	参考规格型号和配置技术参数	数量	单位
一、会议室扩声设备				
1	电源管理器	1.最大输入电流:60A 2.单路最大输出电流:30A 3.工作电压:220V/50-60Hz 4.前面板 2 个直通式万用插座,后面板 8 个受控万用插 5.插座材质:每个插座材质均为磷铜。 6.每一路开关间隔时间及保险制动 1 秒 , 每一路带指示灯。 7.★无线遥控功能:遥控器距离范围 10 米;具备低频切除功能;(提供此功能 CNAS 检测报告扫描件加盖厂家或供应商公章,提供检测报告的第三方查询链接) 8.电源净化滤波器: 电容滤波 9.★提供电源管理器(带遥控)实物图片加盖厂家或供应商公章 10.★提供第三方检测机构出具的检测报告复印件或扫描件,加盖供应商或厂商公章	1	台
2	多功能会议主机	1. 主控机与会议单元连接之数字控制、供电及声音讯浩采用同一电缆传送(八芯) 2.可独立运作或外接电脑结合软件及其他外接设备同步联动操作,可实现电脑管理功能(模式或操作:自由发言、先进先出等等,并能将会议内容及表决选举结果投影到会场) 3. ★单机可实现下列会议功能: 开放式会议、先进先出限制发言、开放模式(PREE)、轮替模式(ROTATION)、主席专用模式(C.Only)、限制发言(LIMIT)(提供此功能 CNAS 检测报告复印件或扫描件,加盖供应商或厂商公章,提供检测报告的第三方查询链接) 4. 系统具有高音质声音频道效果 5. 配置视像中央处理器可实现影跟踪功能	1	台

		<p>6. 可选择同时发言之麦克风支数 1-9 支（含）</p> <p>7. ★面板具有 LCD 显示器，122×32 点阵显示会议模式，面板上具有功能键、旋钮供系统调节或设定之用（提供此功能 CNAS 检测报告复印件或扫描件，加盖供应商或厂商公章，提供检测报告的第三方查询链接）</p> <p>8. ★具有四个主缆端子可连接多组会议单元（提供此功能 CNAS 检测报告复印件或扫描件，加盖供应商或厂商公章，提供检测报告的第三方查询链接）</p> <p>9. ★具 3 组音频信号输出端子（提供此功能 CNAS 检测报告复印件或扫描件，加盖供应商或厂商公章，提供检测报告的第三方查询链接）</p> <p>10. 频率响应：100Hz—18KHz</p> <p>11. 总谐波失真：在 100Hz—18KHz 会议系统声音输出小于 0.1%</p>		
3	多功能会议主机软件	会议系统管理操作软件	1	项
4	多功能会议嵌入式代表单元	<p>1.嵌入式安装，可拔插双软咪管</p> <p>2.采用全新数控化设计</p> <p>3.具有麦克风具有发言键与指示灯，可控制/指示本机状态</p> <p>4.单指向性，具防气爆音功能，配有防风防护罩</p> <p>5.可绕式电容麦克风杆，并具有发言指示光环</p> <p>6.麦克风灵敏度高</p> <p>7.单元由统主机供电，输入电压 18V 属安全范围</p> <p>8.具有自动机功能，开启的麦克风在没有拾音的状态下（拾音范围内声音低于 50dB 时）自动关闭</p> <p>9.单元采用 8 芯线“T”型连接</p> <p>10.配一条麦克风单元连接线</p> <p>11.符合国际会议设备电器认证标准（IEC 60914）及国际安规标准 UL 或 CE 认证</p> <p>12.频率响应：100Hz—16KHz</p> <p>13.灵敏度：—44dB±2dB</p> <p>14.参考讲话距离：15-50cm</p> <p>15.咪管长度：450mm</p> <p>16.外观尺寸：130x45x102mm</p> <p>17.嵌入孔尺寸：106x40mm</p> <p>18.净重：0.6kg</p>	40	套
5	小计			
二、智能无纸化设备				
1	无纸化加密服务器	<p>1、硬件配置：采用 19”标准机架式服务器机柜安装，尺寸不超过 19”标准机柜 4U 高度；工业级主板，CPU 类型 Intel 双核处理器主频 3.3GHz，内存容量 4GB 或以上，硬盘容量 1000GB（7200 转）；</p> <p>2、系统及架构：支持 windows7\Windows server 2008\2010\系统,软件系统核心采用 C/S 架构，充分保证服务端与客户端之间的安全性、以及充分发挥客户端 PC 的处理能力，在此基础上嫁接 B/S 架构访问模式，任何终端及操作台电脑可通过浏览器访问服务器会议管理系统，不用安装任何专门的软件，方便快捷。WEB 浏览</p>	1	台

		<p>器访问模式，支持超级管理员和多管理员，超级管理员可分配多个用户名和密码，不同管理员创建及设置的会议互相保密。超级管理员有管理所有会议的权限。</p> <p>3、★中国质量认证中心颁发的《中国国家强制性 3C 产品认证证书》须提供复印件或扫描件，加盖供应商或厂商公章。</p> <p>4、★《中国绿色环保节能产品证书》须提供复印件或扫描件，加盖供应商或厂商公章。</p>		
2	智能无纸化会议管理服务器软件	<p>服务器软件</p> <p>1、服务器搭配智能无纸化后台会议管理软件，可远程开启会议终端，关闭会议终端（即统一开机，统一关机）可对单个或多个会议进行文件进行管理和分发，提高会议系统会务信息交互传输、管理和信息安全备份的能力。负责会议文件的处理，主要完成支持会议终端屏幕上的签到、表决、IE 浏览、会议记录、问卷调查、选举、批注文件查阅、呼叫服务、文件投影、会议议程、文件同屏、参会人权限、共享电子白板、共享文件批注等功能，会议过程文件可实时存储在智能无纸化会议服务器内部或自动回归内部系统。</p> <p>会前准备</p> <p>1、多会议管理：支持多个会议预设，预设多次会议信息：设置会议标语内容，自定义标语背景图片；设置欢迎界面，自定义背景图片；编辑会议基本信息：会议主题、主持人、会议秘书、会议时间、会议地点等，并设置显示方式（字型字号字体的颜色及布局）。按照会议安排表可自动切换启用会议。</p> <p>2、设置不同的参会人员：支持人名信息、字体、字号、背景图片批量导入；支持生成模拟布局；支持参会人员的临时增加机制和临时缺席机制，可以更改后自动按规则一键重排位，并在模拟布局上实时显示；</p> <p>3、设置会议权限：权限包扩：与会者“是否需要签到”“是否参与某个议题”“议题内文件是否可查看”“是否参与某个投票表决”“是否能够同屏广播”。</p> <p>4、会议议程：设置会议议程信息，终端生成会议议程树。</p> <p>5、会议议题：设置多个会议议题，针对每个议题对与会者的参与权限设置，并在该议。</p> <p>6、★会议投票界面需要支持：投票名称、投票类型、是否单选或者多选、是否匿名或者实名、参会人、投票状态、投标选项等（提供投票表决的界面功能截图）</p> <p>7、★支持多会议标语，在会议前主持人可以控制不同标语切换，方便不同议程议题召开。（提供功能演示图片）</p> <p>会中管理</p> <p>1、支持会中后台临时增加或修改与会者信息。</p> <p>2、支持会中后台对参会者客户端软件和硬件终端进行实时管控，会中临时更改参会者的使用权限，例如“是否需要签到”“是否参与某个议题”“议题内文件是否可查看”“是否参与某个投票表决”“是否能够同屏广播”。</p> <p>3、支持会中后台临时增加或删除议程、议题、以及上传或删除议题内文件。</p> <p>4、★会中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。（提供会议服务 APP 功能演示图片）</p>	1	项

		<p>会后归档：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、智能无纸化会议管理软件为发布、管理、自动保存为一体的智能化系统，会议结束支持本次会议归档保存，保存格式为：会议时间-会议名称命名，方便后期查看及查阅。 2、会议签到保存，自动记录参会者详细签到时间和离开会场时间，记录方式以会议时间、会议主题、应到多少人、实到多少人等方式详细记录，记录自动生成在 EXCEL 文档里，可实现一键导出签到表。 3、投票表决结果保存，投票信息将会以圆形、数字分化等方式体现表决结果，结果自动生成到文档里，可一键导出投票表决结果信息表。 4、会议资料备份：后台可保存及删除该会议中议程和议题文件，以及批注信息。 5、★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。（提供后台操作界面截图） 6、★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。（提供功能界面截图）。 7、★支持对服务器中的视频进行任意点播，支持实时观看视频流直播，可全屏显示视频。（提供功能功能界面截图） 8、★无纸化会议系统交互式智慧平台软件著作权证书，提供证书复印件并加盖供应商或厂商公章。 		
3	会议终端 服务处理 器	<p>技术参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.CPU： IntelI5 处理器 2.内存： DDR3 1600 4G 3.硬盘容量： 64GB 固态硬盘 4.网卡： 1×千兆网卡， RJ45 接口 5.标准接口： 4×USB（3.0/2.0）、1×HDMI、1×VG 等等 6.工作环境： 环境温度： -10℃～50℃；相对湿度： 0%～95%，无结露 7.工作电源： DC 18.5V/6.5A 8.功耗： 65W 9.重量： 1.309kg <p>软件参数：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持有线无线混合组网，支持跨网段运行。 2、支持跨平台运行，即：支持 android 终端 windows 终端、麒麟终端混合组网运行，以实现升降端和后期扩展加入平板端实现无纸化会议功能。 3、具有铭牌显示功能、会议标语功能、会议信息功能、会议议程功能、会议议题功能：按会议进程及权限显示后台推送的会议议题，议题内文件支持 word\ppt\excel 等办公文件、会议签到、投票表决、交互式电子白板、信息交流功能、会议呼叫服务、接收后台软件推送的通知信息等会议功能。 4、具有文件批注功能：参会人员可在会议终端的触摸屏幕上对会议文件中的文档进行手写批注画圈或描线，方便在发言时讲解重点和对会议文件的修改提出自己的意见，支持手写、无线键盘、手写板书写多种形式，支持交互批注功能，在同一文件下，支持多人进行批注。 5、具有同屏广播功能：支持任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕；支持同屏广播状态 PPT 文件动态播放，保证 PPT 播放特效，支持同屏显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能；同屏广播信号支持静音发送，静音接收。 6、具有分组广播功能：支持多人同时发起同屏广播，可选择广播给指定的席位或 	40	套

		<p>者全部席位，与会者可自主选择观看广播画面。</p> <p>7、具有异步浏览功能：支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自由交互，与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等。</p> <p>8、具有跟踪主讲功能：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致。</p> <p>9、外接信号显示功能：配合无纸化多媒体编码器，支持外部 HDMI/DVI 信号同屏显示到会场内的无纸化终端和大屏幕；</p> <p>11、临时文件功能：支持与会者外置 U 盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕，支持会议文件分享给其他与会者。</p> <p>12、支持一键切换到 Windows 桌面，将 WINDOWS/其他软件的操作界面同屏显示到其它无纸化终端和大屏幕；</p> <p>13、主席控制功能：主席功能有控制会议进程的权限，可：“启用统一签到；启用会议议题；发起及结束投票；选择同屏广播信号源（外接信号或与与会者终端）同屏给所有参会终端及大屏投影；可结束同屏；结束会议；关闭会议系统等功能”。</p>		
4	单屏无纸化升降一体机	<p>一、硬件信息</p> <p>1、升降器和屏转轴式连接一体呈现，无背板连接，无螺丝外露，整体简洁；升降器与屏幕独立设计与运输（屏幕与升降器可拆分，FPC 软排线连接）。维护安全便捷，也可独立升级。</p> <p>2、材质工艺：屏幕及升降器面板采用全铝合金外壳，喷砂阳极氧化处理。产品颜色：拉丝黑/银 喷砂黑/银（可定制其它颜色）。</p> <p>3、屏幕尺寸采用 15.6 英寸液晶屏；分辨率：1920*1080；屏幕视角：IPS 全视角屏；触摸屏类型：磁感电容屏，10 点触控；显示比例：16:9；亮度：400 流明；静态对比度：6000: 1。</p> <p>4、屏幕接口：为了避免多接口的故障率和接触不良导致不能工作，屏幕与升降器需采用一个高融合的 FPC 软排线高清接口来实现“屏幕供电”、“图像”、“数据”和“触控”的整体传输。</p> <p>5、触控显示屏整体尺寸：长 377 毫米、高 237 毫米，屏幕最厚 7.8MM 最薄 4.8MM。</p> <p>二、软件功能</p> <p>1、铭牌显示功能：支持显示后台软件导入的人名、单位、职位及背景图片信息。</p> <p>2、会议标语功能：显示后台推送的会议标语内容及背景图片。</p> <p>3、会议信息功能：显示后台推送的会议信息（会议名称、会议时间、会议地点、主持人、与会者人名及职位信息）。</p> <p>4、会议议程功能：显示后台推送的会议议程安排信息。</p> <p>5、会议议题功能：按会议进程及权限显示后台推送的会议议题，议题内文件支持 word\ppt\excel 等办公文件；</p> <p>6、文件批注功能：参会人员可在会议终端的触摸屏幕上对会议文件中的文档进行手写批注画圈或描线，方便在发言时讲解重点和对会议文件的修改提出自己的意见，支持手写、无线键盘、手写板书写多种形式，批注后文档可自定义选择保存路径如、本地、服务器等，</p> <p>7、会议基础功能：支持会议签到（后台可设置免签）、投票表决（后台可设置实名匿名）、交互式电子白板（个人使用及联机使用）、文件批注（原文件批注及快捷批注）、信息交流功能（即时消息，参会者可与其他与会人员进行一对一或者一对多进行对话交流，）、会议服务呼叫（茶水、纸笔等，与会者也可自定义输入需求信息，后台收到消息会根据需求安排服务）、接收后台软件推送的通知信息等会议功能。</p>	40	台

		<p>8、同屏广播功能：支持任何有同屏广播权限的会议终端一键同屏画面到其他会议终端与大屏幕；支持同屏广播状态 PPT 文件动态播放，保证 PPT 播放特效，支持同屏显示文档的放大缩小等显示特性，保证触控屏的触控功能；支持音视频文件同步到其他会议终端及大屏投影，声音同步到调音台，支持 1080P 的视频同屏广播不降低画质，接收端 1080P 原画质显示，帧率达到 20 帧，保证视频画面的流畅度，同屏延时小于 300 毫秒。</p> <p>9、异步浏览功能：支持任何有权限的会议终端一键切换远端主讲人同屏画面与本地终端画面，完成信号的自由交互，与会者可通过此功能查看操作、查看自己的文档等。</p> <p>10、跟踪主讲功能：处在异步浏览状态的会议终端支持一键同步到主讲此时的任何画面并保持实时一致。</p> <p>11、外接信号显示功能：支持外接信号实时同屏到所有与会者终端并同步显示（外接信号包括，矩阵切换的视频信号，计算机信号，笔记本信号，摄像头信号，DVD 信号、多媒体插座等）。</p> <p>12、临时文件功能：支持与与会者外置 U 盘内任何文件一键广播到其他会议终端与大屏幕，支持会议文件分享给其他与会者。</p> <p>13、PC 电脑使用功能：支持无纸化软件界面和 Windows 界面切换，进行普通电脑操作，且画面可进行同屏广播（比如电脑使用培训、浏览器上网浏览、OA 软件及其他操作皆可同屏演示）。</p> <p>14、主席控制功能：支持单主席或多主席功能；主席功能有控制会议进程的权限，可：“启用统一签到；切换所有终端功能显示：会议标语、欢迎页面、铭牌显示、会议主界面；启用会议议题；发起及结束投票；主席机可选择同屏广播信号源（外接信号或与与会者终端）进行强制同屏给所有终端及大屏投影或只同屏广播到大屏投影；可结束同屏；结束会议；关闭会议系统等功能”。</p>		
5	无纸化升降器	<p>升降器参数：</p> <p>1、升降器面板尺寸不大于：长 553MM 宽 73MM 厚 5MM。</p> <p>2、双静音滑轨，配合齿轮咬合升降，多点平衡升降系统，系统稳定可靠。</p> <p>3、升降器控制软件支持 PC 机安装，兼容常用操作系统，可统一控制也可以任意分组控制升降器上升、暂停、下降等运动状态；</p> <p>4、升降器面板具备：上升、暂停、下降、多媒体会议终端开关、USB 接口等；</p> <p>5、控制方式支持手拉手 232 控制、遥控控制、手动控制；</p> <p>6、升降器支持自动仰角 15 度，保证显示器人体工程学最佳观看视角与触控角度；</p>	40	台
6	小计			
三、控制台				
1	智能监控操作台	<p>多功能操作台，E1 级环保材料内部结构均匀，密度适中，具有良好的稳固行其表面平整光滑，配置异型桌脚外观造型设计。安装 86 插座面板设计合理台面面板搭配优质现盒盖，内部可任意走线，桌子前面搭配 LED 灯。</p> <p>3 米*0.7 米 宽*0.75 米高</p>	16	套
2	电脑椅	<p>人体工学升降转椅</p> <p>原生 PPT 料，厚实耐用，固定翼型扶手。3D 立体设计，坐感舒适。面材采用优质网布</p> <p>采用优质气压棒，上下伸缩 30 万次不漏气，保持柔和</p>	64	张

		升降功能，板材承受压力 $\geq 300\text{KG}$ ，经过防潮、防腐、防虫等化学处理，气动行程 100mm。高弹原生海绵，拉伸强度 ≥ 110 ，压缩永久变形率 $\leq 5.5\%$ ；		
3	智能柜机	采用 E1 级环保材料内部结构均匀，密度适中，机箱柜体，柜体面板厚度 1.5MM 0.3 米*0.5	64	个
4	小计			
四、辅助材料				
1	HDMI 高清线	25 米	2	条
2	音频连接线		2	卷
3	交换机	24 口千兆	2	台
4	电源线	RVV3*2.5	30	卷
5	双 3 插电源面板		40	个
6	水晶头	6 类	2	盒
7	数据传输信号线	6 类	20	箱
8	线槽管		1	批
9	机柜		1	个
10	水泥砂浆		1	项
11	地板开槽		1	项
12	地板回填		1	项
13	插座安装		40	点
14	电线数据传输铺设		1	项
15	人工搬运费		1	项

16	运输		1	项
17	涂料腻子粉		1	项
18	打涂料刮腻子工费		1	项
19	终端处理服务安装		40	台
20	智能控制台安装		1	项
21	小计			
合计				

三、其他要求

1、供应商应提供上述采购品目至少一年的质保期。

四、付款及验收

1、付款条件、付款时间、付款方式：采购双方签订合同时另行约定。

2、验收要求：按国家相关法律法规及询价通知书、响应文件、采购合同等进行验收。