**技术标准及要求**

1. **采购需求：**

该项目用于长葛市政府及各镇办、产业集聚区召开高清视频会议、远程培训、应急处突、远程会商讨论、即时通讯等工作提供强有力的通讯保障和支持，包含长葛市会议中心视频会议平台设备、主会场2个（201会场和202会场）以及分会场17个（16个镇办和1个产业集聚区）。

1. **付款方式：**

与中标方签订合同后，完成安装、调试、人员培训，验收合格后按合同约定执行付款。

**三、验收标准**

由采购人成立验收小组,按照采购合同的约定对中标人履约情况进行验收。验收时,按照招标文件要求、投标文件响应和承诺验收，对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,出具验收书,列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。

**四、参数要求**

**长葛市智慧政务视频会议货物采购清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **设备名称** | **规格** | **数量** | **单位** |
| 多点控制单元(MCU) | 1、电信级多点控制单元（MCU），嵌入式操作系统、ATCA架构插卡式设计。2、支持双电源备份。3、\*单台设备具备2个主控板插槽，业务板卡插槽数≥4。需提供第三方的测试报告或官网截图。4、支持双主控模块备份，当某个主控板发生故障时，MCU可在短暂时间内（<1秒）将主控板的会议切换到另一个主控板上，切换过程中会议不受影响。需提供第三方的测试报告或官网截图。5、\*单台MCU最大可扩展至60路1080P/60媒体端口。需提供第三方的测试报告或官网截图。6、本次配置需支持16路1080P接入能力。7、支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准，会议速率支持128Kbps－8Mbps。8、支持H.261、H.263、H.264、H.264 High Profile、H.265视频编解码协议。9、支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议。10、支持H.239、BFCP双流协议标准。11、支持1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。12、\*支持同时召开多组1080p60fps高清多画面会议的能力，且每组会议最大多画面数均≥25，各组会议之间互不干扰。需提供第三方的测试报告或官网截图。13、\*支持即时通信功能。即时通信客户端支持查看组织架构、文字聊天、文件传输、分组讨论、虚拟会议室参加视频会议、自主召开多方视频会议、文档共享、程序共享等功能。需提供第三方的测试报告或官网截图。14、\*支持不少于六级主从级联功能，级联后通过主MCU的控制界面直接对下级MCU所连接的终端进行操作控制，如查看终端信息、广播会场、视频选看等。需提供第三方的测试报告或官网截图。15、支持电源备份、网口备份、媒体板备份、芯片备份，确保设备长时间稳定运行。16、支持MCU集群部署，构建统一的云平台，实现互联互控及负载均衡17、具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到20%丢包率情况下声音清晰、图像流畅、无马赛克，30%的丢包率情况下视频会议仍可进行，70%的丢包率情况下音频会议仍可召开。需提供第三方的测试报告或官网截图。 | 1 | 台 |
| 节点授权 | 满足视频会议接入需要 | 20 | 路 |
| 视讯综合业务服务器 | 1、视讯综合业务服务器与MCU同一品牌。2、模块化、高密度结构设计，支持部署不少于4个服务器模块，可通过插拔快速安装和更换服务器节点。需提供第三方的测试报告或官网截图。3、提供产品整机3C认证复印件并加盖公章。 | 1 | 台 |
| 统一管理模块 | 1、安装于综合业务服务器中。系统支持用户单点登录，统一门户展现；可对多台MCU集群管理构建统一的云平台，实现平台资源统一调配和负载均衡功能。2、可根据组织架构关系配置域服务，可与省级单位的系统实现统一域管理，支持分级创建域，支持通过域管理全网设备，并对域内的设备进行入网管理。3、\*支持会议审批功能，审批员可以看到本域内所有创建的预约会议。需提供第三方的测试报告或官网截图。4、\*支持会议模板、会议预约管理、设备管理、实体与虚拟会议室管理，需提供第三方的测试报告或官网截图。5、支持视频会议资源管理、会议状态监控管理。6、\*可对会议进行实时的监控预览，包括终端、广播的多画面等，还可以聆听会议声音，支持不少于4个独立的预监窗口。需提供第三方的测试报告或官网截图。 | 1 | 台 |
| 录播服务器 | 1、录播服务器需与MCU为同一品牌。2、采用19英寸标准机架式结构，嵌入式一体化设计，支持设备长时间稳定运行。3、支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准。4、支持H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4等视频编解码协议格式录制。5、支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议，可录制20KHz以上的宽音频。6、支持H.239标准双流协议，能够同时录制双路视频流的内容，第二路视频流可以是动态视频流，也可以是静态视频流。7、支持会议速率以128kbps-8Mbps带宽进行录制。8、支持1080p60、1080p30、720p60、720p30高清图像格式录制，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。9、支持多种录像方式，包括终端的单点录像、多点会议的广播录像和多点会议中的某个终端（非广播会场终端）录像。10、支持不少于15路1080p60fps视频同时录制。11、支持终端、MCU会控系统、WEB客户端开始、暂停、停止录像功能。12、录播服务器内置的硬盘不小于2TB,可满足1100小时2M会议录像存储。13、支持对当前会议进行直播，用户可通过WEB登录服务器观看会议直播，支持不少于5路1080p60fps视频流直播。14、支持对已有的录像文件进行直播和预约直播，WEB用户到预定的时间点即可观看直播。15、用户可通过WEB登录服务器自主选择录像文件点播，录播服务器支持不少于200个WEB用户同时点播。16、支持会议放像功能，在多点会议中选择某个文件进行放像，所有会场都观看录像文件。17、支持播放器同时播放不少于4路图像，每个图像都可以达到1080p60fps分辨率，并且每个图像都可全屏播放。18、具备不少于2个10/100/1000M以太网口，支持多网段接入。19、具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到12%丢包情况下声音清晰、图像良好，25%丢包情况下，会议仍可进行。 | 1 | 台 |
| 控制电脑 | Intel Core I5-6500 处理器;配置8GDDR4 2400 UDIMM;1G独立显卡；1T SATA3 7200rpm硬盘+128G固态；含19.5寸显示器； | 2 | 台 |
| 中控设备 | 1、ARM11 1GHZ CPU，1G内存，2G Flash闪存；2、支持SSL加密技术、A-Control技术；支持SNMP，内置防火墙；3、内置WEB SERVER，兼容KNX EIB成员的产品，支持楼控协议MODBUS，BACNET等；4、支持浏览器B/S模式控制，支持IPAD、ANDROID C/S控制模式；5、支持模块及COMPILER+语言编程方式，使系统更加智能、方便、稳定；6、支持 OA OUTLOOK会议预约，FLASH、虚拟仿真二次接口编程；7、支持受控设备双向实时状态反馈功能及WIFI视频回放；8、支持TCP/IP控制模式，UDP控制协议 | 2 | 台 |
| 主会场视频会议终端 | 1、分体式高清视频会议终端。2、采用硬件分体式结构,嵌入式操作系统，非PC架构、非工控机架构。3、会议速率支持128Kbps—8Mbps。4、\*2个10/100/1000M，支持IP线路热备份。需提供第三方的测试报告或官网截图。5、具备DVI/HDMI/SDI等高清接口。6、支持H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4等视频编解码协议。7、支持G.711、G.722、G.728、G.729、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD、MP3等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。8、支持1080p60、1080p30、720p60、720p30高清视频编解码，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。9、支持动态图像双流和PC图像双流两种功能，在保证主流视频1080p 60fps前提下，第二路视频流不低于1080P或UXGA@30fps。10、提供不少于4路独立的高清视频输入接口、4路高清输出接口，其中需包含1路3G-SDI高清输入和输出接口；提供1路独立的标清视频输入/输出接口；11、\*具有RJ11电话接口，便于电话直接入会。需提供第三方的测试报告或官网截图。12、系统具有字幕叠加功能，可通过终端控制系统在本地图像上不同位置设置叠加中文会场名、横幅、滚动字幕。13、支持在终端控制软件对本地和远端会场图像进行实时监控及预览。14、具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。15、具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下视频会议仍可进行。 | 2 | 台 |
| 12倍变焦高清摄像机 | 摄像机需与视频终端同一品牌。支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。镜头图像传感器采用不小于1/2.8" 图像传感器，支持1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。支持不小于12倍光学变焦。支持广角镜头，水平视角不小于72°。\*视频输出接口具备SDI、DVI、HDBaseT接口。需提供第三方的测试报告或官网截图。\*支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输100米。需提供第三方的测试报告或官网截图。支持中文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。水平转动范围：≥ ±160°，垂直转动范围：≥ -90°～50°支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。\*支持保存不少于255个预置位。（需提供第三方的测试报告或官网截图。）支持ZigBee控制，支持360°控制、有遮挡物时也能正常控制。 | 5 | 台 |
| 30倍变焦高清摄像机 | 摄像机需与视频终端同一品牌。支持壁装、三脚架安装或吊顶安装等多种安装方式，可按用户需求进行安装。镜头图像传感器采用不小于1/1.9" 图像传感器，支持1080p60、1080p50、1080p30、1080p25、720p60、720p50等高清信号输出。支持不小于30倍光学变焦。\*视频输出接口具备SDI、DVI、HDBaseT接口。需提供第三方的测试报告或官网截图。\*支持供电、显示、控制多线合一，只连接一根超五类网线实现供电、图像显示、摄像机控制，支持信号传输100米。需提供第三方的测试报告或官网截图。支持中文OSD菜单，可在OSD中对摄像机进行设置。水平转动范围：≥ ±160°，垂直转动范围：≥ -90°～50°支持自带显示屏，可方便显示视频输出分辨率。\*支持保存不少于255个预置位。（需提供第三方的测试报告或官网截图。）支持ZigBee控制，支持360°控制、有遮挡物时也能正常控制 | 2 | 台 |
| 85寸会议室显示设备 |  X-GEN超晶面板；85英寸；分辨率: 3840x2160；视频显示格式: 2160p | 6  | 套 |
| 65寸会议室显示设备 | 65英寸；分辨率: 3840x2160；视频显示格式: 2160p；背光灯类型: LED发光二极管 | 32  | 套 |
| 手拉手话筒 | 话筒容量≤128台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入1024台会议单元；最多可实现8（1+7）种语言（包含原音）的同声传译功能；搭配红外语音分配系统，可实现大型多语种会议；图形LCD液晶屏可显示会议状态、表决&签到结果，数字EQ控制，语言种类等信息；内置针对专业会场话筒人声特性而研发的7段数字均衡，使得人声更加的饱满，清晰而不易啸叫；内置专业录音模块，直接连接USB类存储设备，对高级别会议可实现实时录音、备份；采用专用8芯航空插头连接，牢固可靠、抗腐蚀、防RF，电磁干扰；脱离PC客户端，作为一套基本的独立会议系统，具备如下功能：FIFO模式：达到设定数量后，最先开启的代表发言单元被后来的代表发言单元关闭； | 1 | 套 |
| 主会议室音频系统 | 10寸两分音全频专业音箱低音：20寸65芯铝盆架低音高音：1寸喉口44芯高音驱动器。箱体：多层复合夹板，喷涂环保聚氨酯涂料额定功率：250W阻 抗：8Ω灵 敏 度：96dB(1W/1M)频 响：55Hz-20KHz | 6  | 只 |
| 标准1U高度，支持保护电路,包括短路保护、过热保护、过流保护、DC漂移保护等，内置动态削峰限制功能，额定功率:4欧4\*480W，8欧4\*350W | 1  | 套 |
| 65K 2吋彩色TFT液晶屏，220x176分辨率，中英文菜单操作，显示内容更全面直观；8路线路/话筒LINE/MIC输入，采用专业顶级高动态话放输入电路（0-60dB独立增益调节），音质表现非比寻常；输入每路独立48V幻象电源，设有3段参量均衡、噪声门、动态压缩、反馈抑制，高低通调节，静音等功能，支持每一路输入的自动增益，有效提高了话筒拾音的质量；每路输入设2级发言优先级设定，当最高级话筒发言时其他话筒自动衰减或静音，主席话筒可任意设定会场控制轻松简便；设有10X6 的音频矩阵调节分配，各输出输入混合比例可单独调节；4路主输出，加2路辅助输出，每路输出均设有9段参量均衡、高低通，反馈抑制（AUX不含）、压限、延时，相位，静音等音频调整功能；设有发言话筒附近区域喇叭音量自动衰减功能，进一步扩大扩声增益，会议扩声更清晰自然；2选1 AUX辅助立体声音频输入，支持常用音频播放设备；支持iPad，通过苹果控制软件实现无线wifi控制，同时设有USB、RS232、RS485、TCP/IP通讯控制接口，配合专业PC操作软件，可轻松实现实时/远程/无线/网络智能控制 | 1  | 套 |
| 360度全向数字话筒，360°全向数字话筒, 抗射频干扰,频响50Hz～20KHz,灵敏度-20dB,信噪比≥74dB,数字音频接口供电 | 1  | 套 |
| 2吋彩色液晶智能显示窗，实时显示当前电压、日期时间，通道开关状态；定时开关机功能，内置时钟芯片，可根据日期时间设定，无需人为操作，让设备管理更简单；8路通道输出，每路延时开启和关闭时间可自由设置（范围0~999S）；10组设备开关场景数据保存/调用，场景管理应用简单便捷；特设欠压、超压检测及报警功能，总功率6000W，单路最大功率2000W；支持多台设备级联控制，级联状态可自动检测及设置；配置RS232接口，支持外部中央控制设备控制；可实现远程集中控制，每台设备自带设备编码ID检测和设置；支持面板Lock锁定功能，防止人为误操作。 | 1  | 套 |
| 话筒容量≤128台会议单元，通过会议扩展主机，一套会议系统最多可接入1024台会议单元；最多可实现8（1+7）种语言（包含原音）的同声传译功能；搭配红外语音分配系统，可实现大型多语种会议；图形LCD液晶屏可显示会议状态、表决&签到结果，数字EQ控制，语言种类等信息；内置针对专业会场话筒人声特性而研发的7段数字均衡，使得人声更加的饱满，清晰而不易啸叫；内置专业录音模块，直接连接USB类存储设备，对高级别会议可实现实时录音、备份；采用专用8芯航空插头连接，牢固可靠、抗腐蚀、防RF，电磁干扰；"手拉手"&"T型"连接模式；脱离PC客户端，作为一套基本的独立会议系统，具备如下功能：FIFO模式：达到设定数量后，最先开启的代表发言单元被后来的代表发言单元关闭； | 1  | 套 |
| 视频会议终端网呈 | 一体化核心编解码器、显示器、一体化支架、360度数字麦克风、遥控器；显示器：2\*50英寸200万像素1/2.8英寸CMOS；5x光学变焦最大水平视场角：70°；水平转动范围：+/-160°垂直转动范围：-90°~+48°自动白平衡（AWB）、自动曝光（AE）、自动聚焦（AF）、支持远端摄像头控制；回声抵消（AEC）；背景噪声抑制（ANS）自动音频增益（AGC）；自动增益控制；自动唇音同步静音哑音功能；收纳盒可收纳遥控器等会议室物品支持入会、发言、主席、插话等申请功能支持E.164号、别名、IP地址等呼叫方式具备环回测试、色带测试、音频测试等功能支持在线显示音视频码率等实时信息支持地址簿管理、实现地址簿导入、导出支持字幕加载、横幅叠加、台标设置 | 1  | 套 |
| ▲镇办+产业区视频会议终端 | 采用嵌入式硬件一体化结构，内置1080p高清摄像头，部署便捷。会议速率支持128Kbps—8Mbps。支持ITU-T H.323和IETF SIP通信标准。支持H.263、H.264、H.264 High Profile、MPEG4等视频编解码协议。支持G.711、G.722、G.728、G.722.1AnnexC、G.719、MPEG4-AAC LC/LD等音频协议，可达到20KHz以上的宽频效果。内置高清PTZ摄像机，支持5倍光学变焦，支持不小于72°水平广角视野，水平转动角度不小于±100°、垂直不小于±30°除内置摄像机外，还需独立提供不少于1路视频输入、2路视频输出接口、1路10/100M以太网接口，不得采用私有非标接口或转接线缆实现。支持1080p60高清视频解码、支持1080p30高清视频编码，并向下兼容4CIF、CIF标清图像格式。支持申请发言、申请主席等功能，主席终端可广播发言会场、视频选看、控制远端摄像机、邀请终端入会、强制终端退会、结束会议等功能.具有基本的系统检测诊断功能，包括呼叫状态显示、网络信息统计、本端音视频自环测试、日志、远程升级维护等功能。具备较强的网络抗丢包能力，在IP网络达到12%丢包时声音清晰、图像流畅、无马赛克，25%的丢包率情况下会议仍可进行。提供产品3C认证、电信设备入网证。 | 17  | 台 |
| 镇办+产业区会场全向麦克风 | 360度全向数字话筒，360°全向数字话筒, 抗射频干扰,频响50Hz～20KHz ,数字音频接口供电 | 17  | 台 |
| 镇办+产业区会场音频系统 | 含4只室内高质音响，调音台，功放2台、时序器等、无线接收器、无线话筒 | 17  | 套 |

**备注：设备名称中标注“▲ ”的为核心产品**

# 提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，同品牌投标价格最低的获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。