北京市永定门接济服务中心安防监控及服务保障设施信息化升级改造项目合同书

甲方：北京市永定门接济服务中心

乙方：北京迈瑞成科技有限公司

日期：2026 年 4 月

北京市永定门接济服务中心安防监控及服务保障设施信息化升级改造项目中所需的技术服务经中信国际招标有限公司以 0733-26180248/01 号招标文件在国内公开招标。经评标专家评定， 北京迈瑞成科技有限公司 （乙方）为乙方。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

一、定义

本合同下列术语应解释为：

1.“合同”系指甲、乙双方签署的、合同格式中载明的甲、乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和上述文件所提到的构成合同的所有文件。

2.“合同总价”系指根据合同约定乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。合同总价与报价价格一致。

3.“服务”系指根据合同约定乙方承担有关的服务。

4.“甲方”指甲方。本合同甲方系指：北京市永定门接济服务中心。

5.“乙方”指为本合同提供服务的公司或实体。本合同乙方指： 北京迈瑞成科技有限公司 。

二、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

1.本合同书及附件

2.中标通知书

3.投标文件(含招标文件补充通知)

4.招标文件(含澄清文件)

三、服务和内容

1.建设内容

完善永定门接济服务场所信息化安全防控体系，消除绝对死角，提升覆盖范围，改造老旧设施，提升监控存储容量。二是完善永定门接济场所视频会议系统。

1.视频监控系统设备更新：对四号楼、二号楼、三号楼、一号楼地下一层、院区室外监控点位进行升级替换，补充监控盲区点位，监控平台更新，可与市局监控平台进行对接。视频监控系统综合布线配套工程。

2.监控存储设备更换：对视频监控系统图像存储设备进行更换，按照 250 路监控存储扩容至 90 天。

3. 多功能厅会商系统更新：新建显示设施及其配套设备，配置视频会议设备，配置音频采集、处理和扩声系统，配置集中控制系统设备。

1.1 服务内容

1.1.1 货物需求一览表

序号	名称	单位	数量	备注
1	黑光球型摄像机	台	10	
2	网络摄像机	台	7	
3	旋镜网络摄像机	台	1	
4	球型摄像机	台	139	
5	拼接枪球一体机	台	3	
6	拾音器	个	4	
7	二合一防雷器	个	12	
8	LCD 显示单元	台	9	
9	交换机	台	20	含三年原厂服务
10	光模块	个	40	
11	核心交换机	台	2	含三年原厂服务
12	视频监控应用平台	套	1	
13	解码器 1	台	1	
14	解码器 2	台	1	
15	磁盘阵列	台	2	
16	硬盘	块	144	
17	LED 显示屏	m^2	7.29	
18	视频拼接控制器	台	1	
19	发送卡	台	4	
20	LED 配电柜（15KW）	台	1	
21	视频会议终端	台	1	
22	会议摄像机	台	1	
23	无线会议主机	台	1	
24	无线话筒 1	个	1	
25	无线话筒 2	个	7	
26	专用锂电池	个	8	
27	专用电池充电箱	台	1	
28	控制天线延长座	个	1	
29	天线分配器	个	1	
30	音频处理器	台	1	
31	输入卡	块	4	
32	输出卡	块	3	

33	AEC 卡	块	1	
34	电源时序器	台	2	
35	音箱	只	6	
36	功率放大器	台	3	
37	智能中控主机	台	1	
38	中控编程软件	套	1	
39	移动调度台	台	1	
40	无线投屏器	台	1	
41	无线路由器	台	1	
42	信息接口盒	台	4	
43	机柜	台	3	
44	弱电箱	台	149	
45	配电箱	台	12	
46	壁挂机柜	台	10	
47	30 米 HDMI	条	2	
48	5 米 HDMI	条	14	
49	音频线	米	240	
50	音响线	米	260	
51	网线	米	13440	
52	RVV2*1.5 电源线	米	6060	
53	RVV3*4 电源线	米	130	
54	光纤配线架 1	个	25	
55	光纤配线架 2	个	2	
56	JDG25 镀锌钢管	米	6800	
57	管沟开挖及恢复	米	160	

1.1.2 技术要求

1.1.2.1 质量标准和规范

（1） 质量标准

按照技术要求完成工作内容，运行无缺陷。

（2）需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

《安全防范视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求》（GB/T 28181-2022）

《视频安防监控系统技术要求》（GA/T 367-2001）

《信息技术 安全技术 网络安全》（GB/T 25068-2022）

《64-1920kbit/s 会议电视系统进网技术要求》GB/T 15839-1995

《会议电视系统工程设计规范》YD/T 5032-2018

《声系统设备 第11部分：声系统设备互连用连接器的应用》GB/T 12060.11-2012

《厅堂扩声特性测量方法》GB/T 4959-2011

《室内混响时间测量规范》GB/T 50076-2013

《信息通信综合布线系统 第 1 部分：总规范》YD/T 926.1-2023

《信息通信综合布线系统 第 2 部分：光纤光缆布线及连接件通用技术要求》YD/T 926.2-2023

《信息通信综合布线系统 第 3 部分：对称电缆布线及连接件通用技术要求》YD/T 926.3-2024

《综合布线系统工程设计规范》GB50311-2016

1.1.2.2 建设方案要求

（1）服务对象

北京市永定门接济服务中心。

（2）功能需求

基于信息系统整合的基础上，根据上述的业务需求分析、详细分析申报项目中拟建设系统的功能需求，从硬件、软件和基础设施等多个方面分析、整理和归纳如下：

1）视频安防监控系统

具备及时查找事件起因的能力，当各类事件发生时，它可以凭借先进的技术和高效的检索机制，在短时间内精准定位到事件发生的源头和相关线索。具备的监控图像存储功能，能够将监控过程中所采集到的大量图像数据进行妥善且安全的保存。通过发挥其可追溯性的显著特点，在事后可以根据实际需求随时调取相关的监控图像，为事故的调查和分析提供可靠的依据。

2）多功能厅

布设显示系统、会议系统、视频会议系统、扩声系统、控制信号系统等，使其具备信息汇聚、信息展示、会商研判、视频会议等功能。

3）设备选型及主要技术性能指标

以下所有需安装的屏幕、摄像头等均含支架等相关配件。

黑光球型摄像机

序号	技术性能指标要求
1	视频分辨率与帧率≥2560×1440、25 帧/秒

2	摄像机靶面尺寸≥1/1.8 英寸、内置 GPU 芯片
3	摄像机内置镜头，支持≥25 倍光学变倍，镜头最大焦距≥150mm，支持水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为-20°~90°，支持最大 256 GB 的 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 卡存储
4	设备可对监控范围内出现的行人、机动车、非机动车进行检测和抓拍，可对监控画面中≥30 个人脸进行检测、跟踪和抓拍。
5	红外距离≥200 米、不低于 IP67 防护等级。支持≥7 路报警输入接口，≥2 路报警输出接口，支持≥1 路音频输入和输出接口。含安装支架。
6	内置 2 个图像传感器，可分别输出黑白视频图像和彩色视频图像，并可对这两路视频图像进行融合输出；投标人须提供第三方机构检验报告。
7	事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭；投标人须提供第三方机构检验报告。

网络摄像机

序号	技术性能指标要求
1	主码流≥2688x1520@25fps。最低照度彩色 0.0051x。焦距≥2.8~12 mm
2	内置 GPU 芯片，麦克风，扬声器，人脸抓拍：支持对不同目标进行检测、抓拍，同时检测 10 张[含]以上。
3	支持≥1 路报警输入，≥1 路报警输出，≥1 路音频输入，≥1 路音频输出，≥1 个 SD 卡槽，支持 POE 供电，内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，最大支持 256 GB。
4	支持白光/红外双补光，红外光≥50 m；白光≥30 m，不低于 IP67 防护等级。含安装支架。
5	当报警产生时，可联动产生报警声音输出，报警声音类型 10 种方式可设置；投标人须提供第三方机构检验报告。

旋镜网络摄像机

序号	技术性能指标要求
1	主码流≥2560×1440@25fps。
2	内置双镜头，具有 2 个 CMOS 图像传感器，靶面尺寸均≥1/1.8 英寸。双镜头 PT 云台旋转角度均支持水平调节角度：0°～180°，垂直调节角度：-5°～30°。
3	通道 1 和通道 2 均满足最低照度彩色不大于 0.0002 lx，黑白不大于 0.0001 lx。双镜头均支持电动变倍、自动/电动聚焦，自动调节光圈功能，焦距≥8~32mm。
4	支持人脸、行人、非机动车、机动车属性识别功能，支持智能分析功能，包括场景变更侦测、进入区域、离开区域、徘徊、区域入侵、人员聚集、视频遮挡、停车侦测、物品移除、物品遗留、越界入侵等功能。
5	设备具有≥2 路音频输入接口，≥1 路音频输出接口，≥3 路报警输入接口，≥2 路报警输出接口，≥2 个内置麦克风，≥1 个内置扬声器，内置 MicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC 插槽，支持 512 GB，设备防护等级不低于 IP67。含安装支架。

6	分辨率 1920x1080 @ 25fps，码设率置为 1Mbps 时，视频图像传输至客户端的延时时间≤60ms；投标人须提供第三方机构检验报告。

球型摄像机

序号	技术性能指标要求
1	主码流视频分辨率≥2560×1400@30fp
2	内置麦克风、扬声器，支持 POE 供电
3	支持最低照度可达彩色 0.05Lux，黑白 0.005Lux，焦距≥2.8-12mm，水平旋转范围为 0°~330°，垂直旋转范围为 0°~90°。支持水平手控速度≥100°/S，垂直手控速度≥100°/S，云台定位精度为±0.1°，支持智能红外、透雾、强光抑制、电子防抖、数字降噪、防红外过曝功能。含安装支架。
4	丢包率设置为 30%的网络环境下，可正常显示监视画面；投标人须提供第三方机构检验报告。

拼接枪球一体机

序号	技术性能指标要求
1	全景摄像机分辨率≥3680×1656，细节摄像机分辨率≥2688×1520
2	全景视频图像内置 2 个镜头，具有≥1/1.8 靶面尺寸。细节视频图像内置 1 个镜头，具有≥1/1.8 靶面尺寸
3	全景通道、细节通道最低照度：彩色≤0.0005lx，黑白≤0.0001lx 镜头支持不小于 25 倍光学变倍，镜头最大焦距不小于 150mm
4	内置不少于 2 颗 GPU 芯片，全景通道可输出两个镜头无缝拼接的全景图像，纵向拼接偏差像素不大于 4 个像素，全景画面水平视场角不小于 190°，垂直视场角不小于 80°
5	可识别距设备 200m 处的人体轮廓，具有≥7 路报警输入、≥2 路报警输出、≥1 路音频输入、≥1 路音频输出，外壳防护等级不低于 IP67。含安装支架。
6	全景视频图像内置 2 个镜头，细节视频图像内置 1 个镜头；投标人须提供第三方机构检验报告。
7	事件上报的抓图支持叠加规则区域和目标框：可配置报警抓图叠加目标信息及规则信息，支持开启及关闭。支持设置预览画面是否叠加显示规则区域框及告警提示信息；投标人须提供第三方机构检验报告。

拾音器

序号	技术性能指标要求
1	拾音范围：≥100 平方米、指向特性：全指向
2	灵敏度：不低于-42.dB(10.0mVe1Vat1 Pa)；65dB (1kHz 于 1Pa)、最大音压：120dB 声压；频率响应：150Hz ～ 12kHz、音频输出值：2.5Vpp/90dB 声压

二合一防雷器

序号	技术性能指标要求
1	额定持续工作电压 12V、响应时间（ns）＜25

LCD 显示单元

序号	技术性能指标要求
1	46 寸液晶屏；物理分辨率≥1920×1080
2	拼缝≤0.88mm，亮度≥500cd/㎡，对比度≥1000:1,图像显示清晰度≥950TVL，亮度均匀性≥90%、背光源类型：D-LED、采用金属外壳，防辐射、防磁场、防强电场干扰。含配套支架。
3	显控系统支持通过自动识别屏幕的行列号信息，能根据行列号信息，自动生成对应的电视墙规模和绑定输出口关系，无需手动一对一设置输出口和 LCD 屏幕的对应关系。 投标人须提供第三方机构检验报告。需提供承诺函并加盖投标单位公章。

交换机

序号	技术性能指标要求
1	交换容量≥672Gbps、包转发率≥171Mpps
2	实际配置≥24 个 1G POE+电口，≥4 个 10G 光口（含 2 个 10G 多模光模块）

光模块

序号	技术性能指标要求
1	单模 1310nm,10km,LC

核心交换机

序号	技术性能指标要求
1	背板带宽≥102Tbps、包转发率≥76800Mpps
2	实际配置双主控，冗余风扇电源，≥12 个 100G 光口，≥8 个 25G 光口，≥48 个 10G 光口
3	流量复制：支持 TAP 能力，可支持 TAP 同源同宿功能，报文截断功能，源端口标识功能，支持 TAP 基于端口的 M:N 模型功能，M:N 模型下最大 M 口规格为 575，N 口规格为 575。协议支持：支持 RIPv1/v2，RIPng，OSPFv1/v2，OSPFv3，BGP4，BGP4+ for IPv6

4	设备支持 FW 防火墙业务插卡； 投标人须提供第三方机构检验报告。
5	内置智能图形化管理功能，支持一键配置下发、智能版本升级、一键命令下发。 投标人须提供第三方机构检验报告。

视频监控应用平台

序号	技术性能指标要求
1	可管理摄像机总数:≥10000、最大用户数:≥300
2	同时在线用户数:在线用户最大≥100，并发控制最大≥20；最大可管理报警设备数:≥800、最大支持上级域数量:≥2 个

解码器 1

序号	技术性能指标要求
1	支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI 1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频
2	支持 2 路 3200W、或 2 路 2400W、或 4 路 1200W、或 8 路 800W、或 10 路分辨率为 600W、或 16 路 400W、或 32 路 200W、或 64 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 M×N≤64 的任意分割。支持跨屏同步显示功能，所有跨屏信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms。
3	单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为≥1920×1080、帧率为 30fps。支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、移动 APP 客户端、可视化平台方式访问和管理样机。支持通过键盘控制画面上墙、点位切换、画面分割、场景切换的功能。
4	每个输出口支持任意开窗、漫游；任意 1 路信号显示画面可进行任意漫游、缩放；可在单屏或多屏的任意位置上叠加显示，图层最大不少于 64 层； 投标人须提供第三方机构检验报告。

解码器 2

序号	技术性能指标要求
1	支持 2 路 1080P@50/60 或 1 路 4K@30，通过 HDMI 1.4 本地输入，HDMI 可内嵌音频
2	支持 5 路 3200W、或 5 路 2400W、或 10 路 1200W、或 20 路 800W、或 25 路分辨率为 600W、或 40 路 400W、或 80 路 200W、或 160 路 100W 像素的视频图像同时解码上墙，支持对主/子码流区分取流和解码显示。支持全部输出口同时输出 3840×2160 分辨率的图像。支持 1、2、4、6、8、9、10、12、16、25、36、64 画面分割显示，支持 M×N≤64 的任意分割。支持跨屏同步显示功能，所有跨屏

	信号源可同时发送至各个屏幕显示，时差小于 1ms。
3	单个 HDMI 输出接口可实现 40 个画面分割显示，每个视频流的分辨率为≥1920×1080、帧率为 30fps。支持 PC 软件客户端、WEB 浏览器客户端、平台客户端、移动 APP 客户端、可视化平台方式访问和管理样机。支持通过键盘控制画面上墙、点位切换、画面分割、场景切换的功能。
4	支持客户端软件将电脑投屏后，通过设备对电脑进行远程操作； 投标人须提供第三方机构检验报告。

磁盘阵列

序号	技术性能指标要求
1	性能：视频性能最大支持接入≥768 路，图片性能最大支持≥100 张/S（单张图片 500KB），回放性能：最大支持≥76 路 2Mbps，具有≥72 个硬盘热插拔插槽；支持硬盘热插拔设备在读写数据时，热插拔设备内的任意块硬盘
2	支持视音频、图片、智能数据流进行混合直存，无须存储服务器和图片服务器的参与，平台服务器宕机时，存储业务正常，支持国际 GB/T 28181 和 Onvif 视频流直存模式；前端网络摄像机和设备之间可直接通过 iSCSI 协议进行块存储。
3	支持纠删码技术，多台存储设备组建网络 RAID，设置为负载均衡；单台或多台存储设备组建网络 RAID，允许每组 RAID 中任意 1-18 个磁盘发生故障，数据不丢失，存储服务不中断；允许每组 RAID 中任意 20 块硬盘发生故障，业务不中断。支持 MAID2.0 磁盘节能功能，当磁盘不工作时，可根据设置的时间自动启动磁盘降速或磁盘休眠指令，降低磁盘驱动能耗
4	具备 1 个定位灯、1 个电源灯、1 个设备报警灯、1 个就绪灯、1 个网络状态灯、1 个系统盘状态灯、1 个硬盘状态灯，机箱具备防尘滤网，采用双立柱防震设计； 投标人须提供第三方机构检验报告。
5	设备支持版本回退功能，在当前版本出现故障或操作失误后，可进行回退到历史版本，回退后录像正常回放，且历史录像完整； 投标人须提供第三方机构检验报告。

硬盘

序号	技术性能指标要求
1	≥8TB,接口 SATA，转速≥7200 转

LED 显示屏

序号	技术性能指标要求
1	像素点间距、点密度：≤1.56mm
2	显示屏面积：不小于 7.29 ㎡ 色域≥125%NTSC
3	支持单点全色域颜色校正，30%灰度下的白色色坐标（x 坐标为 0.3，y 坐标为

	0.32）区域内。

视频拼接控制器

序号	技术性能指标要求
1	HDMI 信号，1080P 输入≥8 路，1080P 输出≥8 路。
2	所有接入的显示信号窗口均可在显示屏幕上进行任意移动、叠加、缩放、多画面、切换、叠加、画中画等功能，也可以任意制定多种分屏、全屏、组合屏等显示方式。信号窗口可任意拉伸、压缩、分割、拼接、画中画、叠加、漫游等功能。

发送卡

序号	技术性能指标要求
1	带载能力 ≥230W。输出接口：网口≥4。
2	支持视频源输入：12bit/10bit/8bit。

LED 配电柜

序号	技术性能指标要求
1	额定功率：≥15KW；远程状态：远程电脑控制，远程中控控制；通讯接口：串口+网口（MODBUS-RTU+TCP）

视频会议终端

序号	技术性能指标要求
1	采用分体式结构，嵌入式操作系统，非 PC 架构、非工控机架构。
2	采用国产自主编解码芯片。
3	支持 1080P30fps、720P60 fps、720P30fps 等分辨率。
4	支持 H.239 和 BFCP 双流协议。支持不少于 2 个 10M/100M/1000M 自适应网口。支持 30%网络丢包时，语音清晰连续，视频清晰流畅，无卡顿。支持 IPv4 和 IPv6 双协议栈。
5	ITU-TH.265、H.265 SVC、H.264 HP(HighProfile)、H.264 BP(BaselineProfile)、H.264SVC、H.263、H.263+视频协议；投标人须提供第三方机构检验报告。
6	视频接口-输入接口：3 个 HDMI 接口、1 个 HT-RX(HD-BaseT)接口；视频接口-输出：3 个 HDMI 接口；投标人须提供第三方机构检验报告。

会议摄像机

序号	技术性能指标要求
1	支持≥12 倍光学变焦。支持水平视角≥80° 。水平转动范围：≥+/-110° ，垂直转动范围：≥+/- 30° 。

2	支持≥254 个预置位；支持≥2 路高清视频输出接口；支持≥2 个 RS-232 控制接口，支持标准 VISCA 控制协议。
3	支持≥851 万像素 1/2.5 英寸 CMOS 成像芯片，支持 WDR 图像数字宽动态功能；支持 1080P60fps、1080P50fps 等视频输出格式；与所投高清终端同一品牌。

无线会议主机

序号	技术性能指标要求
1	控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz；接收灵敏度：-100dBm；音频频率响应：50Hz-15KHz
2	音频总增益：≦20dB；信噪比：>85dB；音频总谐波失真：≦0.8%

无线话筒 1

序号	技术性能指标要求
1	音频频率范围：610MHz - 664.75MHz；控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz；接收灵敏度：不低于-100dBm；具备优先发言的功能

无线话筒 2

序号	技术性能指标要求
1	音频频率范围：610MHz - 664.75MHz；控制频率范围：422.4MHz - 439.4MHz；接收灵敏度：不低于-100dBm

专用锂电池

序号	技术性能指标要求
1	≥电池容量：1450mAh

专用电池充电箱

序号	技术性能指标要求
1	可一次性为≥16 只话筒单元的电池充/放电；通用 110V-240V 电压

控制天线延长座

序号	技术性能指标要求
1	延长控制信道天线≤80M

天线分配器

序号	技术性能指标要求

1	适用频带范围：500-900MHz；输出/入增益： ≥0dB(频段中心)
2	输出端绝缘度：≥20dB；输出/入阻抗： ≥50 欧姆；增益：≥13dBm

音频处理器

序号	技术性能指标要求
1	可选通道插卡式音频处理服务器
2	可添加独立 AEC 处理通道:≥4 路;硬件端口:16 个 GPIO 通道，1 个 RS-485 串口和 1 个 RS-232 串口;动态范围:>118dB
3	统采用拖拽式 DSP 模块，可由一个处理软件界面统一调试及管理多台设备
4	具有 32x32 的 Dante 处理通道，8 个接口卡槽，1 个 RS-232，1 个 RS-485，双电源(AC/DC)

音频输入板卡

序号	技术性能指标要求
1	支持≥4 路通道麦克风/线路电平模拟音频信号输入、提供 48V 幻相供电
2	频率响应：不小于 20Hz~20kHz；动态范围：≥118dB；共模抑制比(@0dBu)：＞91dBu；总谐波失真(THD+N)：≤0.002%

音频输出板卡

序号	技术性能指标要求
1	支持≥4 路通道平衡线路电平输出卡；频率响应：不小于 20Hz~20kHz
2	动态范围：≥118dB；总谐波失真(THD+N)：≤0.002%

回声消除板卡

序号	技术性能指标要求
1	支持≥4 路通道麦克风/线路电平模拟音频信号输入、提供 48V 幻象供电；支持≥4 通道 AEC 回声消除处理，不占用主机处理资源
2	频率响应：不小于 20Hz~20kHz；动态范围：≥118dB
3	共模抑制比(@0dBu)：＞91dBu；总谐波失真(THD+N)：≤0.002%

电源时序器

序号	技术性能指标要求
1	具有不低于 62A 双极空开；支持 8 路电源时序控制，每路时间间隔 1 秒。可通过软件设置延时 5 分钟关闭（可调 10 分钟）；
2	具有外部电平(5V-12V)控制接口、外部开关控制，和凤凰端子无限级联控口；支持不低于 2 台机器级联
3	可设置 255 ID 地址，最大可支持 255 台同时使用。投标人须提供相应的证明材料。

音箱

序号	技术性能指标要求
1	单元组成：≥4x4.5”；频率响应（-3dB）：优于 132-18000 Hz 赫兹；覆盖角度（-6dB）：90° x90°
2	灵敏度：≥96dB；声压级输出：≥119dB

功率放大器

序号	技术性能指标要求
1	8Ω输出功率：≥2x600W；4Ω输出功率：≥2x900W；8Ω桥接输出功率：≥1540W
2	频率响应：10Hz-20kHz（1W,8ohms)+0/-1dB；总谐波失真：<0.1%（20Hz-20kHz1W）
3	信噪比：>100dB；阻尼系数：>300dB

智能中控主机

序号	技术性能指标要求
1	性能要求：支持不低于 4G 内存、32 位嵌入式 CPU，主频≥1GHz
2	控制模式要求：支持多种控制模式如：PC 端、IPAD、Android 触摸屏并支持 IE 浏览器（无需 WEB 服务器）；中控管理功能：实现对摄像头、视频会议终端、音频处理器、大屏设备等外部设备的集中控制；用户权限功能：支持多用户同时在线管理，支持同一权限多终端登录；联动功能：支持触发联动，中控主机可根据传感器采集数据和预设数据进行比对，从而自动控制空调或加湿器设备。
3	具有 10 路串口，8 路 IR，8 路 IO，8 路弱继电器，4 个模拟量输入接口，1 个模拟量输出接口，2 路 NET 口。投标人须提供相应的证明材料。
4	具有可视化 HDMI 高清调试监控接口。投标人须提供相应的证明材料。

中控编程软件

序号	技术性能指标要求
1	后期系统编程、界面编辑、脚本语言编程，多平台解析软件，可根据用户要求定制化管理界面，设置多级管理权限，软件运稳定界面友好、简学易用；平板终端可在界面直接对设备进行控制支持 Android、Windows 对系统进行控制并同步
2	支持对环境灯光控制，设备电源一键联动场景开关。

移动调度台

序号	技术性能指标要求
1	≥12 英寸 屏幕比例 3:2、分辨率 2800*1840

无线投屏器

序号	技术性能指标要求
1	HDMI 分辨率≥1080P/60Hz；传输距离：点对点模式≥50 米；供电接口：USB-C。

无线路由器

序号	技术性能指标要求
1	支持双频 2.4G 与 5GHz、支持千兆 RJ45 接口

信息接口盒

序号	技术性能指标要求
1	支持国标五孔模块、HDMI 模块、3.5 音频模块、CAT6 网络模块、USB 数据模块。

机柜

序号	技术性能指标要求
1	42U 机柜，≥600mm×800mm×2055mm

弱电箱

序号	技术性能指标要求
1	20CM*20CM*15CM

配电箱

序号	技术性能指标要求
1	300mm*400mm*500mm，含空开等

壁挂机柜

序号	技术性能指标要求
1	≥350mm（高）*550mm（宽）*550mm（深），冷轧钢材质

30 米 HDMI

序号	技术性能指标要求
1	国标 30 米 HDMI 线

5 米 HDMI

序号	技术性能指标要求
1	国标 5 米 HDMI 线

音频线

序号	技术性能指标要求
1	28 铜芯，≥2*0.5mm²。屏蔽：铝箔+裸铜。护套材料：PVC。

音响线

序号	技术性能指标要求
1	无氧铜

网线

序号	技术性能指标要求
1	国标六类非屏蔽网线

RVV2*1.5 电源线

序号	技术性能指标要求
1	国标 RVV2*1.5

RVV3*4 电源线

序号	技术性能指标要求
1	国标 RVV3*4

光纤配线架 1

序号	技术性能指标要求
1	ODF≥16 芯

光纤配线架 2

序号	技术性能指标要求
1	ODF≥72 芯

JDG25 镀锌钢管

序号	技术性能指标要求
1	国标 JDG25 镀锌钢管

1.1.2.3 组织方案及解决方案

（1）项目需求理解

根据国家信访局及各省（市）工作组对接访工作的安全考虑和实际需求，按照《安全防范工程技术标准》（GB50348-2018）重点目标的视频图像信息保存期限不应少于 90 天、其他目标的视频图像保存期限不少于 30 天的国标要求，为保障本单位视频监控溯源，特殊事件倒查取证迅速，获取充足视频存储信息，确保服务场所安全可控，需对现有监控存储的磁盘阵列进行替换，按照 250 路监控存储扩容至 90 天实施。同时对业务

楼一层现有显示装置进行替换并补充相应的配套设备。

为进一步提升服务保障能力提升中心职业素养和职业精神提供设施保障，对多功能厅进行升级改造，配置视频会议系统相关设备，增加视频会议能力。在多功能厅内新建显示设施及其配套设备，配置视频会议终端和会议摄像机，增加音频采集、处理和扩声系统，鹅颈麦克风。同时，鉴于多功能厅内部呈长方形，后排距主席台距离较远，在多功能厅中间位置补充液晶显示器用于辅助显示，全面保障全体参会人员参会效果。

（2）总体技术架构

总体技术架构应采用分层模块化的方式构建，应具备良好的系统兼容性与可扩展性。该架构需满足高可用性的标准，关键设备应进行冗余配置，以保障系统能够实现 7×24 小时的稳定运行。

1）视频监控系统建设方案

方案需具备高清视频采集能力，前端摄像机分辨率达 1080P 及以上，部分关键区域达 4K 标准，保证图像清晰。

采用模块化、分层架构设计，各层接口标准统一，便于维护升级。具备良好扩展性。

视频采用 NVR 集中存储，存储容量满足所有摄像机连续录像 90 天以上。

施工方案需说明流程、进度、质量控制和安全保障，确保工程按期高质量完成。提供至少 2 年免费质保期，质保期内 7×24 小时技术支持和故障响应，故障修复到场时间不超 4 小时、解决时间不超 24 小时。提供系统操作和维护培训。

2）多功能厅升级改造方案

方案要围绕招标项目核心需求，精准分析背景、目标、痛点，解决方案与业务场景匹配，解决实际问题。

制定详细实施计划，包括任务分解、时间节点控制、资源安排、质量保障及风险预案，保证项目按进度高质量完成，交付成果明确可考核。

明确售后范围、响应时间等，提供详细运维方案。

项目团队成员资质、经验与项目匹配，核心人员有类似成功案例，团队结构合理。

（3）设备安装调试组织方案

方案内容应完整，包括设备安装调试作业工艺流程、质量保证措施、技术人员安排等内容；作业流程清晰，质量控制关键点、重点明确，针对控制关键点、重点制定针对性的保障措施。

（4）项目实施进度安排

设备采购、供货、安装调试、试运行、项目验收等关键时间节点应明确，时间安排合理，并制定针对性的保障措施。

（5）安全管理组织方案

安全管理体系健全性：建立组织架构，明确职责分工，配备专职人员，设置专职安全员负责，项目整体安全工作，确保全周期管理。

安全管理制度完备性：制定涵盖安全教育、风险管控等的制度文件，内容规范、具可操作性与针对性。

安全风险管控能力：有系统的风险辨识方法，全面识别、评估作业风险，制定分级管控措施，明确责任人与监控要求，重点管控高风险作业。确保各类特种作业持证上岗。

隐患排查治理机制：建立常态化排查机制，明确排查要素，闭环管理隐患，具备数据分析能力，专职安全人员需每日对施工现场进行检查，动火作业等特种作业、其他特种作业需配备单独安全员进行随时安全检查。持续改进管理水平。

安全教育培训计划：制定详细方案，涵盖全员、各专项及特种作业人员培训，明确培训内容等，确保员工具备安全知识与技能。

（6）后期维护方案

有明确的系统后期维护方案（包括维护关键内容和要求，质量保证期内维护组织机构人员安排、维护方式等）、升级更新预测（包括可能导致系统需要升级更新的因素、升级更新的内容以及年限等）、后续采购（包括易损件、升级更新等费用估算，以及后续采购设备停产后的可替代性等）。

（7）售后服务

1）技术培训

培训要求

项目建成后，为确保各用户顺利使用，需要制定系统的培训方案，按照理论知识和实际操作技能并重、注意培养操作人员应具备解决各种系统运行故障能力的原则，组织参与项目设计、开发、实施的人员进行讲解、演示与指导，使操作人员、维护人员对视频监控系统及视频会议系统有全面透彻的理解并能够熟练操作，保障各项业务顺利开展，同时具备识别判断及处理修复日常故障的能力，保障系统的良好运转。

培训对象

系统操作人员、业务管理人员。

培训方式

培训方式包括但不限于：

PPT 讲解：通过集中的 PPT 讲解，使受训人员系统地了解本项目相关的基础知识、系统结构、操作方法、操作流程等。

现场演示：通过模拟系统的现场演示，使受训人员直观地感受系统的操作方法，熟练掌握系统的操作技能。

现场指导：通过直接到用户使用现场，手把手地培训使用者，现场解决操作中遇到的问题和困难。

电话和邮件支持：通过电话和邮件，以远程离线方式解决用户的使用问题。

培训次数：不少于 3 次现场实地操作培训。

培训内容

培训内容包括但不限于：

系统原理：各设备的参数配置，系统及各硬件单元的自检周期、自检时间及自检内容、自检过程，故障报警信息的详细说明等；

实际操作：各硬件单元的连接说明，维护基本操作及相关注意事项，数据备份等。

培训组织方案

供应商应针对培训要求制订培训组织方案。

针对本项目的培训内容和要求，制定了技术培训组织方案，包括各项培训内容的细化、授课人员、日程安排等。

2)质量保证期

本项目采购标的质量保证期为2年，从系统最终验收合格之日起开始计算。

3)售后服务体系

供应商应建立售后服务体系，提供技术支持和售后服务：

在质量保证期内提供免费技术支持和售后服务，明确服务于本合同项目的售后服务机构、专业技术人员、售后服务联系方式，技术支持和售后服务的方式包括电话支持、远程网络支持、现场支持等多种组织形式，提供了质量保证期满后的售后服务内容以及费用收取标准；本合同项目软件升级终生免费。

4)技术支持故障处理

技术支持时间：质量保证期内，供应商应提供7×24小时现场技术支持故障处理服务。

5)保密要求

对涉及国家秘密技术或民政敏感数据的项目，供应商应做出保密承诺，与甲方签订相应保密等级的保密协议。

6)知识产权

供应商提供的货物及任何其他工作成果不得侵犯任何第三方的合法权益（包括但不限于知识产权在内的一切权益）。供应商应保证，甲方在中华人民共和国境内使用该供应商提供的设备或其任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权、版权、专利权、商标权或工业设计权的起诉。甲方如受到第三方的侵权起诉，一切责任由供应商承担。

(8)项目验收标准及要求

1)验收主体:甲方。

2) 验收时间:验收于试运行期满后10个工作日内，乙方提出验收申请。

3.验收方式：甲方组织验收。最终验收由甲方邀请不少于3位具有高级职称信息化领域专家以评审的方式开展。

4)验收程序:终验验收于试运行期满后10个工作日内由乙方向甲方提交验收申请，甲方依照合同完成情况决定是否同意验收。

5)验收内容:合同项下所有内容，包括数量、质量是否达到要求，项目文档是否规范、齐全，项目文档应包括:说明书、检测报告、产品合格证、试运行记录及相关的报告、开箱验收记录、设备安装调试记录、总结报告等相关服务过程文档。

6)验收标准:经专家审查，服务达到招标文件、投标文件及合同要求。

2.工作结果交付内容

2.1 系统开发文档：说明书、检测报告、产品合格证、试运行记录及相关的报告、开箱验收记录、设备安装调试记录、总结报告等相关服务过程文档。

2.2 其他项目过程文档：如项目周报、会议纪要等。

五、本合同服务的完成时间及服务地点

服务完成时间：2026 年 8 月 31 日前完成设备安装及调试，具备试运行条件；试运行期不得少于 1 个月；试运行期满后 1 个月内完成最终验收。

服务地点：北京市永定门接济服务中心。

六、合同总价

本合同总价为：223.168 万元人民币。

具体分项价格详见附件二-项目分项报价表

七、付款方式

1. 合同货币：人民币。

（1）合同生效且收到履约保证金后，履约保证金为合同金额 10%，乙方开始提供服务并收到乙方出具的发票后，10 个工作日内甲方向乙方以对公转账方式支付合同金额的 50%，即人民币元壹佰壹拾壹万伍仟捌佰肆拾元整 （小写：¥1,115,840.00）。

（2）项目通过甲方终验结束并收到发票后 10 个工作日内，甲方向乙方以对公转账方式支付尾款，即人民币元壹佰壹拾壹万伍仟捌佰肆拾元整（小写：¥1,115,840.00）。

（3）如乙方为联合体单位，按联合体协议书单位支付相应款项。

2. 项目终验结束后，无息退还履约保证金（履约保证金由牵头单位统一支付）。

3. 甲方每次付款前，乙方应提供等额、合法税务发票，否则，甲方有权拒绝付款且不承担任何违约责任。

4. 甲方付款如遇到国库财政预算支付的限制，可以顺延付款期限，甲方不承担违约责任，但甲方应当将延迟付款理由通知到乙方，且在支付限制解除后立即完成对乙方的付款。乙方不得因此暂停、终止、拒绝、延迟义务的履行。

5. 甲方账户信息：

户名：北京市永定门接济服务中心

开户行：工行北京玉林支行

账号：0200226009200148176

八、双方权利义务

1. 甲方的权利义务

1.1 甲方有权对乙方的工作进行监督和审核，如在监督或审核的过程中发现乙方工作有不当之处，甲方有权提出建议。

1.2 甲方有权对乙方工作成果进行抽样检查，以检验其工作的真实性和合理性。

1.3 甲方委托第三方公司对乙方建设内容，进行第三方测评（包含软件功能测评和软件安全测评）工作，若测评不达标，乙方需按测评意见，完成系统功能整改完善，如整改后仍然不达标的情况下，乙方需按测评意见重新进行系统功能整改。

2. 乙方的权利义务

2.1 乙方在甲方的监管下负责北京市永定门接济服务中心安防监控及服务保障设施信息化升级改造项目工作。

2.2 乙方须指派专人专岗专职统筹本项目工作，对接甲方工作需求，处理日常服务工作。在项目执行过程中，乙方须保证人员安全、设备安全和生产安全等。

如果乙方破产或无清偿能力，甲方可在任何时候以书面形式通知乙方，终止合同而不给乙方补偿，该终止合同将不损害或影响甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权力。

十五、争端的解决

1. 合同实施或与合同有关的一切争端应通过双方协商解决。如果协商后不能解决，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2. 在争端解决期间，除争端涉及的部分外，本合同其它部分应继续执行。

十六、通知

本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面或电传/传真/电报的方式发送，而另一方应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

十七、计量单位

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

十八、适用法律

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

十九、合同未尽事宜

本合同未尽事宜按《中华人民共和国民法典》执行，或由甲、乙双方另行协商签订书面补充协议。

二十、乙方的账户名称、开户银行及账号为

账 户 名：北京迈瑞成科技有限公司

开户银行：农行北京万年花城支行

账　　号：11062001040019971

二十一、其它

本合同一式 5 份，具有同等法律效力。甲方 2 份，乙方 2 份，采购代理机构 1 份。

二十二、合同的生效

本合同自双方法定代表人或授权代表签字或盖章并加盖本单位公章后生效。

附件一：保密协议

附件二：项目分项报价表

以下无正文

甲 方（盖章）：北京市永定门接济服务中心

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

地址：北京市丰台区右外东庄 90 号

签订时间：2026 年 4 月 13 日

乙 方（盖章）：北京迈瑞成科技有限公司

法定代表人或授权代表(签字或盖章)：

地址：北京市西城区茶马街 8 号院

签订时间：2026 年 4 月 13 日

附件二：

分项价目表

序号	名　称	单　价	合　计
1	集成、综合布线	¥270,412.00	¥270,412.00
2	设 备 购 置	¥1,961,268.00	¥1,961,268.00
总价	¥2,231,680.00		