**第五章 采购需求**

1. **项目背景**

购置一批执法装备，满足总队应急指挥调度、非现场执法工作需求，提高指挥调度水平及信息安全保障水平，提升执法效能，为执法工作提供装备支撑。

1. **设备清单**
2. 调度显示设备数量3套
3. 视频会议设备数量1套
4. **技术参数**
5. **调度显示设备1**

**1.全彩LED屏（11.52平米）**

1. 全彩LED
2. **#** 像素间距：≤1.25 mm
3. 像素密度：≥640000 点/㎡
4. **#** 箱体材质：压铸铝箱体
5. 维护方式：完全前维护
6. 亮度：≥600 cd/㎡
7. 色温：3000-10000 K
8. 均匀性：亮度均匀性≥95%，色度均匀性≥95%
9. 色彩还原度：≥97% NTSC
10. 可视角：水平≥160°，垂直≥160°
11. 支架组装式设计，支架采用组装式设计，支持拆装。
12. LED单元箱体间连接网线具备非矩形框架走线方式。
13. 峰值功耗≤460W/㎡。
14. 色彩一致性：支持逐点校正，确保色彩一致性
15. 灯板硬连接，箱体内部灯板部分功率和信号传输采用一体式浮动触点接触连接器。
16. 具备无线投影功能，应支持Windows、Android、鸿蒙等系统的信号源投屏上墙。
17. # LED屏幕支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置，对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。
18. 可从客户端、设备自带Web浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口link状态、接收卡电压、接收卡温度。
19. # 提供所投产品的具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章

**2.处理器（1台）**

**该设备与LED屏配套使用。**

1. **#** 整机具备40路输入，输出≥16路，板卡槽位可扩展，支持总数量要求:输入板卡不小于10张，输出板卡不小于2张
2. 标准机架式设计，整机≤5U
3. 对16路信号源输入的视频拼接，支持分辨率为15360×8640的信号源同步上墙显示，同步延时≤2ms
4. 报警功能，可联动报警及报警信息上墙
5. 提供拼接控制软件
6. 支持VGA、DVI、HDMI信号输入，支持网络设备作为网络信号源输入
7. HDMI音视频复合输入
8. 视频输出接口数：4
9. 视频输出分辨率：920\*1200@60HZ、1600\*1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz，自定义分辨率输出，支持60hz带载输出,260W带载的宽度范围144~4096，高度范围是144~2160
10. **#**提供所投产品的具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章

**3.配电柜（1台）**

**该设备与LED屏配套使用。**

1. 功率：≥10KW
2. 具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；
3. 具有漏电保护开关、空气开关、熔断器等；
4. 可实现远程开关控制；

**4.****无线投屏器（1台）**

**该设备与LED屏配套使用。**

1. Type-C接口即插即用
2. 最高支持4K分辨率
3. 无线传输协议：IEEE 802.11
4. **调度显示设备2**

**1.全彩LED屏（11.52平米）**

1. 全彩LED
2. **#** 像素间距：≤1.25 mm
3. 像素密度：≥640000 点/㎡
4. **#** 箱体材质：压铸铝箱体
5. 维护方式：完全前维护
6. 亮度：≥600 cd/㎡
7. 色温：3000-10000 K
8. 均匀性：亮度均匀性≥95%，色度均匀性≥95%
9. 色彩还原度：≥97% NTSC
10. 可视角：水平≥160°，垂直≥160°
11. 支架组装式设计，支架采用组装式设计，支持拆装
12. LED单元箱体间连接网线具备非矩形框架走线方式
13. 峰值功耗≤460W/㎡
14. 色彩一致性：支持逐点校正，确保色彩一致性
15. 灯板硬连接，箱体内部灯板部分功率和信号传输采用一体式浮动触点接触连接器
16. 无线投影功能，应支持Windows、Android、鸿蒙等各种系统的信号源投屏上墙
17. **#** LED屏幕支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置，对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作
18. LED控制器（发送卡）支持从客户端、设备自带Web浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口link状态、接收卡电压、接收卡温度
19. **#** 提供所投产品的具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章

**2.视频解码设备（1台）**

**该设备与LED屏配套使用。**

1) 视频解码格式：H.264，H.265等

2) 解码分辨率：最高3200万像素

3) 输出分辨率不低于1280\*720(60Hz)。

  **#** 4)具备1、2、4、6、8、9、10、12、16、32画面分割显示功能；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。

5) 具备将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示。

6) 提供场景预案保存和调用。

7) 具备自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式。

8) **#**提供所投产品的具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章

**3.处理器（1台）**

**该设备与LED屏配套使用。**

1. **#** 整机具备12路输入
2. 标准机架式设计，整机≤5U
3. **#**输入输出卡卡可扩展，支持输入输出卡混插
4. 可对12路信号源输入的视频融合拼接，支持分辨率为15360×8640的信号源同步上墙显示，同步延时≤2ms
5. 报警功能，可联动报警及报警信息上墙
6. **#** 开窗数量≥12
7. 提供拼接控制软件
8. 支持VGA、DVI、HDMI信号输入，支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入
9. HDMI音视频复合输入
10. 视频输出接口数：4
11. 视频输出分辨率：920\*1200@60HZ、1600\*1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz，支持LED屏幕，自定义分辨率输出，支持60hz带载输出,260W带载的宽度范围144~4096，高度范围是144~2160
12. **#**提供所投产品的具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章

**4. 配电柜（1台）**

**该设备与LED屏配套使用。**

1. 功率：≥10KW
2. 具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；
3. 具有漏电保护开关、空气开关、熔断器等；
4. 可实现远程开关控制。

**5. 无线投屏器（1台）**

**该设备与LED屏配套使用。**

Type-C接口即插即用

最高4K分辨率

无线传输协议：IEEE 802.11

**6.操作台（1套）**

1) 整体尺寸不少于：2400mm\*900mm\*750mm, 单组席位：不低于1.2米。

2) 框架结构：使用优质冷轧钢板，其中主承重结构采用1.20mm厚冷轧钢板加工。

3) 台体空间：控制台深度为900mm，提供不小于300mm的腿部空间和纵向500mm桌面操作应用空间，工作台面到地面距离为740-755 mm，

4) 台面面板：台面面板使用E0级防火板，整体厚度为25mm；

**7．音箱（4套）**

**该设备与指挥调度终端配套使用。**

1） 材质：木质

2） 声道：立体声
3） 类型：有源音箱
4） 线长：1.5-2米
5） 输入功率：不低于40W

**8．话筒（4套）**

**该设备与指挥调度终端配套使用。**

1）声道：2

2）类型：充电式无线类麦克

3）使用方式：手持

4）指向特征：全指向

5）供电方式：可换电池

6）麦克风类型：动圈式

**9.摄像头（4套）**

**该设备与指挥调度终端配套使用。**

1）相机像素不低于2K/400W

2) 接口类型：usb

3）拾音距离：不低于5米

**10. 指挥调度终端（4套）**

1）处理器:主频不低于2.0G，内核不低于8核

2) 内存：不低于8G

3）硬盘：固态硬盘不低于1T,机械硬盘不低于512G

4）显卡：独立显卡，显存不低于4G

5）显示器：不低于23寸，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI。

6）HDMI接口不少于2个，VGA接口不少于1个

7）usb接口：≥8，机箱前板至少包括2个USB3.0及以上接口

1. **调度显示设备3**

 **1.室内全彩LED屏（**10.572平米**）**

1. 全彩LED
2. **#** 像素间距：≤1.25 mm
3. 像素密度：≥640000 点/㎡
4. **#**箱体材质：压铸铝箱体
5. 维护方式：完全前维护
6. 亮度：≥600 cd/㎡
7. 色温：3000-10000 K
8. 均匀性：亮度均匀性≥95%，色度均匀性≥95%
9. 色彩还原度：≥97% NTSC
10. 可视角：水平≥160°，垂直≥160°
11. 支架组装式设计，支架采用组装式设计，支持拆装。
12. LED单元箱体间连接网线具备非矩形框架走线方式。
13. 峰值功耗≤460W/㎡。
14. 色彩一致性：支持逐点校正，确保色彩一致性
15. 灯板硬连接，箱体内部灯板部分功率和信号传输采用一体式浮动触点接触连接器。
16. 无线投影功能，应支持Windows、Android、鸿蒙等各种系统的信号源投屏上墙。
17. **#** LED屏幕支持通过设备自带Web浏览器、客户端、遥控器操作，对图像的亮度、色温以及图像模式进行调节设置，对屏幕红、绿、蓝、白、条纹逐行扫描进行自检操作。
18. LED控制器（发送卡）支持从客户端、设备自带Web浏览器查看与绑定的接收卡的序号、接收卡型号、接收卡软件版本、网口link状态、接收卡电压、接收卡温度。
19. **#**提供所投产品的具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章

**2.视频解码设备（1台）**

**该设备与LED屏配套使用。**

1) 视频解码格式：H.264，H.265等

2) 解码分辨率：最高3200万像素

3) 输出分辨率不低于1280\*720(60Hz)。

4) # 具备1、4、9、16画面分割显示功能；支持平均分割；支持分割线开启/关闭设置，支持底色设置功能。

5) 具备将1路输入视频图像发送至多个输出接口拼接显示。

6) 支持场景预案保存和调用

7) 具备自动检测输入源的信号类型，根据信号源类型和显示位置，自动配置信号源所在屏幕的显示场景模式

8) **#**提供所投产品的具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章

**3.处理器（1台）**

**该设备与LED屏配套使用。**

1. **#** 整机具备12路输入
2. 标准机架式设计，整机≤5U
3. **#**输入输出卡可扩展，支持输入输出卡混插
4. 可对12路信号源输入的视频融合拼接，支持分辨率为15360×8640的信号源同步上墙显示，同步延时≤2ms
5. 报警功能，可联动报警及报警信息上墙
6. **#** 开窗数量≥12
7. 提供拼接控制软件
8. VGA、DVI、HDMI信号输入，支持网络IPC、NVR等设备类型作为网络信号源输入
9. HDMI音视频复合输入
10. 视频输出接口数：4
11. 视频输出分辨率：920\*1200@60HZ、1600\*1200@60Hz、1920×1080@60Hz、1680×1050@60Hz、1280×720@60Hz、1280×1024@60Hz、1024×768@60Hz，支持LED屏幕，自定义分辨率输出，支持60hz带载输出,260W带载的宽度范围144~4096，高度范围是144~2160
12. **#**提供所投产品的具有CNAS及CMA标识的第三方检测报告复印件并加盖厂家公章

**4. 配电柜（1台）**

**该设备与LED屏配套使用。**

1. 功率：≥10KW
2. 具备过压、过流、欠压、短路、断路以及漏电保护措施；
3. 具有漏电保护开关、空气开关、熔断器等；
4. 可实现远程开关控制；

**5.操作台（1套）**

1) 整体尺寸不少于：2400mm\*900mm\*750mm, 单组席位：不低于1.2米。

2) 框架结构：使用优质冷轧钢板，其中主承重结构采用1.20mm厚冷轧钢板加工。

3) 台体空间：控制台深度为900mm，提供不小于300mm的腿部空间和纵向500mm桌面操作应用空间，工作台面到地面距离为740-755 mm；

4) 台面面板：台面面板使用E0级防火板，整体厚度为25mm；

**6. 无线投屏器（1台）**

**该设备与LED屏配套使用。**

1. Type-C接口即插即用
2. 最高支持4K分辨率
3. 无线传输协议：IEEE 802.11

**7．音箱（4套）**

**该设备与指挥调度终端配套使用。**

1） 材质：木质

2） 声道：立体声
3） 类型：有源音箱
4） 线长：1.5-2米
5） 输入功率：不低于40W

**8．话筒（4套）**

**该设备与指挥调度终端配套使用。**

1）声道：2

2）类型：充电式无线类麦克

3）使用方式：手持

4）制向特征：全指向

5）供电方式：可换电池

6）麦克风类型：动圈式

**9.摄像头（4套）**

**该设备与指挥调度终端配套使用。**

1）2K/400W

2) 接口类型：usb

3）拾音距离：不低于5米

**10. 指挥调度终端（4套）**

1）处理器:主频不低于2.0G，内核不低于8核

2) 内存：不低于8G

3）硬盘：固态硬盘不低于1T,机械硬盘不低于512G

4）显卡：独立显卡，显存不低于4G

5）显示器：不低于23寸，分辨率≥1920\*1080，刷新频率≥75Hz，对比度≥3000:1，响应时间≤4ms，视频接口VGA+HDMI。

6）HDMI接口不少于2个，VGA接口不少于1个

7）usb接口：≥8，机箱前板至少包括2个USB3.0及以上接口

1. **视频会议设备（1套）**

**1. 视频终端设备**

1. 视频接口：具有不少于4个视频输入接口和3个视频输出接口，接口为标准接口，包括HDMI、VGA，以满足不同设备的连接需求。
2. 音频接口：具有不少于2个RCA音频输入和不少于4个RCA音频输出，可与会议室系统集成，实现高质量的音频传输。
3. 通信协议：支持ITU-T H.323、IETF SIP、ITU-T H.239、BFCP等协议，确保与各种视频会议系统的兼容性。
4. 预置位设置：具有不少于8个预置位设置，方便用户快速切换到常用视角。
5. 视频编码标准：支持H.265、H.264 HP、H.264 BP、H.263、H.263+等多种视频编码标准，以适应不同网络环境和视频质量需求。
6. 呼叫速率：终端呼叫速率支持64Kbps-8Mbps，可根据网络状况调整呼叫速率。
7. 视频分辨率支持：支持1080P30 + 1080P30、1080P60 + 1080P60、4K30 + 4K30等多种视频分辨率组合，满足高清视频会议需求。
8. 音频编码协议：支持G.711A、G.711U、G.722、G.722.1C、G.729A、AAC-LD、OPUS等编码协议，确保音频的清晰度和兼容性。
9. 拾音器参数：拾音范围：≥360°；拾音距离≥6 米；终端供电，不需要额外电源；支持回声抵消、自动增益控制、自动噪声抑制；

**2. 会议摄像头**

**该设备需与视频终端设备配套使用**

1. 品牌与终端一致：标配与会议终端同品牌的4K超高清摄像机，并与终端设备同品牌。
2. 图像传感器：采用不低于600万像素CMOS图像传感器，确保视频画面的清晰度和细节表现。
3. 接口配置：提供不少于1个HDMI接口、1个USB3.0接口、2个RS232控制串口，方便与其他设备连接和控制。
4. 光学变焦：不低于12倍光学变焦，满足远距离拍摄需求。

**3. 会议显示设备**

**该设备需与视频终端设备配套使用**

1. 屏幕尺寸：标配不低于65英寸的4K超清智慧屏，搭配扬声器。
2. 移动支架：配备可放置整套设备的移动支架，方便用户根据会议需求调整设备位置。
3. **供货要求**
4. 自合同签订后三个月内，完成全部设备到货验收工作。
5. 供货地点：北京市交通运输综合执法总队指定地点（本市市区及郊区）。
6. 验收要求：中标供应商应向采购人提供详细的设备供货清单和安装调试过程中的各种文档资料。完成全部执法装备到货验收、主要设备安装调试集成后，按照合同要求组织完成本包验收。
7. **#** 提供制造厂商针对本项目免费维护期内售后服务承诺书原件及原厂质保承诺函，质保年限不低于三年。
8. **#** 指挥调度终端及交换机等设备必须支持Ipv6协议，提供相关产品支持Ipv6的证明文件或技术说明，确保产品能够满足Ipv6网络环境下的使用需求。
9. **#** 所投产品必须具备国产化系统的支持能力。
10. **质保要求**

**#** 整机免费保修期36个月。

1. **培训要求**

投标人应根据项目情况制定详细的培训计划及方案，投标文件中应提供培训课程及计划。在培训计划落实完成前，应有专职培训人员驻场提供技术支撑。

1. **设备安装调试及集成方案**

提供调度显示设备的安装调试方案和视频会议终端设备安装调试方案：

1. **售后服务要求**

中标人应根据售后服务承诺制定详细且完善的售后服务实施方案，在方案中应明确如下几点：

(1)项目自验收合格并签署验收文件后免费期内的维护服务。

(2) 具备本地化服务能力，设立维护电话，提供7\*24小时响应机制。确有问题需要到场维护的，应在一个工作日内到达现场。

(3)明确设备故障响应及维修时间。设备出现故障时，技术人员应1小时内响应，一般问题8小时内解决，复杂问题48小时内解决；设备损坏确需返厂维修时，维修阶段时间应不超过3天，如不能按时修复，中标人应提供备用机。

(4)明确运维人员职责，应具备丰富设备运维经验。

(5)运维人员负责运维服务申请受理，已知故障/问题快速解决，客户回访，资产入账相关事宜，设备统计整理，运维文档管理等工作。

1. **设备分项报价限价要求**

|  |
| --- |
| 指挥调度设备分项报价限价表 |
| **序号** | **装备名称** | **单位** | **数量** | **小计金额限价****（元）** |
| 一 | 调度显示设备 | 套 | 3 | 940,819.20 |
| 1 | 调度显示设备1 | 套 | 1 | 331,165.00 |
| 2 | 调度显示设备2 | 套 | 1 | 312,655.00 |
| 3 | 调度显示设备3 | 套 | 1 | 296,999.20 |
| 二 | 视频会议设备 | 套 | 1 | 58,500.00 |

**超过任意分项小计金额限价的将被否决投标。**