

第三章 技术要求

一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求：

（一）采购标的需实现的功能或者目标

本次招标采购是为北京市大兴区城市管理综合行政执法局配置配套货物，投标人应根据招标文件所提出的设备技术规格和服务要求，综合考虑设备的适用性，选择需要最佳性能价格比的设备前来投标。投标人应以技术优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

（二）为落实政府采购政策需满足的要求

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》规定，本项目投标人为小型或微型企业且所投产品为小型或微型企业生产的，投标人和产品制造商应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。**投标人和产品制造商应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。**
2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
4. 鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

5. 鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

二、采购标的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：

★1. 投标产品及制造商应符合国家有关部门规定的相应技术、计量、节能、安全和环保法规及标准，如国家有关部门对投标产品或其制造商有强制性规定或要求的，投标产品或其制造商必须符合相应规定或要求，投标人须提供相关证明文件的复印件。

三、采购项目交付或者实施的时间和地点：

1. 交货期： 合同签订生效后 30 日内安装、调试完毕。
2. 交货地点：北京市大兴区城市管理综合行政执法局指定地点。

四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

（一）采购标的需满足的服务标准、效率要求

1. 投标人应有能力做好售后服务工作和提供技术保障。投标人或投标产品制造商应设有专业的售后服务维修机构，有充足的零件储备和能力相当的技术服务人员，并保证投标产品停产后 10 年的备件供应。投标时须提供有关其投标产品专业的售后服务（维修站）的信息，包括售后服务机构名称、服务人员的数量和水平、联系人和联系方式、零备件的储备等，说明投标人与该售后服务（维修站）的关系并附上相关的证明文件，如合作协议等。质量保证期内的免费售后维修及服务包括所有投标产品及配件，并含第三方产品，同时投标人应定期对所有投标产品提供维护保养服务。
2. 投标人发运货物时，每台设备要提供一整套中文的技术资料，包括安装、操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、零配件清单等，这些资料费应包括在投标报价内。如果采购人确认投标人提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，投标人需保证在收到采购人通知后 3 天内将这些资料免费寄给采购人。
3. 投标人应在保证在接到采购人通知的一周内，自付费用在采购人指定所在地对设备进行安装、调试和试运行，直到该产品的技术指标完全符合合同要求为止。投标人技术人员费用，如：差旅费、住宿费等应计入投标报价。投标人安装人员应自备必要的专用工

具、量具及调试用的材料等。

4. 投标人应负责投标货物质量保证期内的免费维修和配件供应, 投标人售后服务维修机构应备有所购货物及时维修所需的关键零部件。

(二) 采购标的需满足的服务期限要求

1. 本项目所供设备的质量保证期均为验收合格后 **12 个月**(自货物验收合格双方签字确认之日起始计), 投标人和制造商需要同时提供包含上述售后服务要求的售后服务承诺函。保修范围包括提供的所有设备(含第三方设备、配件和易损件)和安装调试维修保养服务。在保修期内原厂负责设备维修和技术咨询服务, 矫正和免费更换有缺陷的设备或部件、排除系统出现的故障。
2. 更换或维修过的设备或部件的保修期应从更换或维修完成之日起相应延长。原厂负责所供设备中所有软件的终身免费升级(正式发布后三个月内), 并提供相应技术咨询服务。
3. 对于强制计量设备由投标人负责首次计量合格, 并承担相关费用(包括运费)。若需要, 应在检测时间提供备用仪器或配件, 保证买方的使用。

五、采购标的的验收标准

1. 投标人应保证在发货前对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行准确而全面的检验, 并出具一份证明货物符合合同规定的证书。该证书将作为提交付款单据的一部分, 但有关质量、规格、性能、数量或重要的检验不应视为最终检验。投标人检验的结果和详细要求应在质量证书中加以说明。
2. 货物运抵采购项目(标的)交付的地点后, 采购人将在 5 个工作日内组织验收, 由采购人组织验收小组, 对货物的数量、外观、质量、安全、功能及性能等进行验收, 项目验收依据为采购合同、招标文件和投标文件。验收小组将根据验收情况制作验收备忘录并签署验收意见。
3. 投标人应负责使所供计量仪器通过计量部门的验收, 并承担相关费用(包括运费)。若需要, 应在检测期间提供备用仪器, 以便不影响采购人的使用。

六、采购标的的其他技术、服务等要求

1. 投标人需要提供投标产品技术支持资料(或证明材料), 并需要同时加盖投标人和生产厂家(或境内总代理、独家代理)公章。其中技术支持资料指生产厂家公开发布的印

刷资料或检测机构出具的检验报告，若生产厂家公开发布的印刷资料或检测机构出具的检验报告不一致，以检测机构出具的检验报告为准。如投标人技术响应与技术支持资料（或证明材料）不一致，将以技术支持资料（或证明材料）为准。对于技术规格中标注“▲”号的技术参数，投标人须在投标文件中按照招标文件技术规格的要求提供技术应答的证明材料，如技术规格中无特殊要求则应提交本条款规定的技术支持资料。对于投标人提供的投标文件技术应答未按本条款要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料）的，或提供的投标产品技术支持资料（或证明材料）未按本条款要求同时加盖投标人和生产厂家（或境内总代理、独家代理）公章的，评标委员会可不予承认，并可认为该技术应答不符合招标文件要求。由此产生的评标风险，由投标人承担。

七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

第 1 包 执法装备

序号	名称	数量 (台/个/套)	参数
1	防护眼镜	350	镜架材质：钛合金 镜片类型：高清偏光
2	城管水壶	350	材质：304 不锈钢 容量 $\geq 400\text{ml}$ 保温时长 $\geq 6-12$ 小时 类型：直身杯适用场景：
3	USB 存储盘	350	移动固态硬盘 存储容量 $\geq 256\text{GB}$ 接口类型：USB3.0 外壳材质：金属 最大读取速度(MB/s)： ≥ 420 最大写入速度(MB/s)： ≥ 380
4	防霾口罩	350	类别：不带呼吸阀，防 PM2.5 口罩，防花粉，防粉尘 适用人群：成人 灭菌级别：非灭菌级 类型：折叠式 佩戴方式：耳戴式
5		350	类别：带呼吸阀，防 PM2.5 口罩，防花粉，防粉尘 适用人群：成人 灭菌级别：非灭菌级 类型：折叠式 佩戴方式：耳戴式
6	应急电源	350	类别：移动电源 额定容量： ≥ 10000 (MAH) 电池类型：锂聚合物电池 输出功率： $\geq 15\text{W}$ (MAX)
7	工作手套	350	类别：手套 面料：抓绒 颜色：黑色
8		350	类别：手套 面料：聚酯纤维 颜色：黑色
9	防割手套	350	类别：防割手套 材料：聚乙烯纤维 防割等级： ≥ 5 级
10	反光背心	350	类别：反光背心 面料：聚酯纤维 颜色：黄色或绿色

11	肩闪灯	350	类别：信号灯 材料：塑料 安装方式：肩夹式 电源类型：充电式 电池类型：锂电池 光源类型：LED
12	应急照明灯	130	类别：手电筒 材质：铝合金 电池容量： ≥ 10000 MAH 电源类型：充电式 电池类型：锂电池 光源类型：LED
13	机修工具套装	30	类别：电钻 额定电压：220V 输入功率： ≤ 570 W 空载速率：0-2700 转/分钟 冲击率：0-41600 次/分钟， 规格适用范围：钻墙、水泥墙、陶瓷、木材、金属钻孔安装
14	交通指挥棒	130	类别：交通指挥棒 材质：ABS 电源类型：充电式 电池类型：锂电池 光源类型：LED
15	视频会议系统设备	5	<p>所投终端要求采用稳定性强、安全性高的嵌入式操作系统,非 Windows 操作系统。终端与核心系统应保证同一品牌,无缝对接,.不得通过二次开发、第三方中间件等方式集成。</p> <p>支持内置高清 PIZ 摄像机,采用硬件一体化设计。高清摄像机支持至少 12 倍光学变焦。最大可支持≥ 8M 速率的高清视频会议。</p> <p>音视频协同:所投产品要求至少支持 H. 263、H. 264、H. 264 High、Profile 视频编解码协议。所投产品要求至少支持 G. 711、G. 722、G. 728、G. 722.1、G. 719、MPEG4-AAC/LC/LD、Opus 音频协议。</p> <p>双流功能:所投产品要求至少支持 H. 239 双流协议标准。在保证主视频 1080P30fps 前提下,辅视频不能低于 1080P30fps。所投产品具有高清视频输入接口≥ 2路(包含 1 路内置摄像机输入)高清输出接口>2路。支持开关按钮,可一键开启或关闭电源。</p> <p>网络适应性:</p> <p>所投产品应具备良好的网络适应性,$\leq 20\%$的网络丢包率,音视频清晰流畅、无卡顿,确保会议正常进行。</p> <p>3.4 系统组成:独立控制话筒控制主机。</p>

			<p>安装部署:鹅颈支撑式。</p> <p>安全终端:</p> <p>端口:支持 IEEE802.3x 流控(全双工),支持基于端口速率百分比和 kbps 的风暴抑制。</p> <p>整机交换容量:≥256Gbps。</p> <p>包转发率:≥42Mps。</p> <p>业务端口: 24个10/00/1000Base-T 自适应以太网口: 24个千兆 SFP 端口。ACL:支持基于源 MAC 地址、目的 MAC 地址、源 IP 地址、目的 IP 地址、TCP/UDP 端口号、协议类型、VLAN 等。ACL:支持基于时间段的 ACL 支持基于全局、VLAN、端口下发 ACL。</p> <p>QoS: 每个端口至少支持 4 个输出队列,支持 802.1p/DSCP 优先级,支持端口队列调度 (SP、WRR、SPHRR),支持基于流的包过滤,支持基于流的流量统计,支持基于流的重定向,支持基于流的优先级标记,支持基于流的限速,支持流量整形。</p> <p>WLAN: 支持基于端口的 VLAN (4K 个),支持 Voice VLAN</p>
16	梯 子	46	<p>类别: 伸缩梯</p> <p>材质: 铝合金</p> <p>功能: 可升降可折叠</p> <p>承重: ≥120KG</p> <p>人字梯展开斜边的长度≥2.5 米,垂直高度是≥2 米,变为直梯≥5 米。</p>
17	冰 箱	2	<p>类别 : 电冰箱</p> <p>显示方式 : LED 显示</p> <p>温控方式 : 机械控温</p> <p>制冷类型 : 压缩机制冷</p> <p>运转音 dB(A) : ≤38</p> <p>制冷方式 : 风冷</p> <p>冷冻能力(kg/12h) : ≥3.3/12h</p> <p>能效等级 : 2 级</p> <p>面板材质 : 玻璃</p> <p>容 积 : ≥300 立升</p> <p>制冷方式 : 风冷</p> <p>电压/频率 : 220V/50HZ</p>
18	温度测量仪	50	<p>环境温度范围: -20℃~600℃/ (-40°F~140°F)</p> <p>精度: 0.0℃-45℃/ (32°F-113°F)</p> <p style="text-align: center;">±1.0-2.0°F</p> <p>其他: ±1.5℃/3.0°F</p> <p>分辨率: 0.1℃/0.1°F</p> <p>环境湿度</p> <p>范围: 0.0%-99.9RH</p> <p>精度: 20%-80% ±3.0RH</p>

			其他：±4.0RH 分辨率 0.1RH 湿球温度 -20℃-60℃（4.0°F-140.0°F） 精度：0.0℃-45.0℃（30°F-113°F） ±1.0℃/2.0°F 其他：±1.5℃/2.0°F 分辨率：0.1℃/0.1°F 露点温度 范围：-50℃-60℃（-58°F-140°F） 精度：0.0℃-45℃（-32°F-113°F） ±1.0℃-2.0°F 其他：±1.5℃/3.0°F 分辨率：0.1℃/0.1°F 数据储存 99 组 自动关机 30 分钟 电源：3*1.5vAAAA 电池
19	望远镜测距仪	25	倍率： ≥8 倍 物镜直径： ≥26mm 量程： 3-1500m 测量单位米(m)、码(Yd) 测距误差 ≤±0.3m 测量角度范围-90° ~90° 弹道补偿角度范围-20° ~20° 测高精度 ≤0.2m 测高最小高度起 ≤0.5m 测角误差 ≤±1° 激光波长 ≤905 nm 视力安全 FDA（CFR 21） 出瞳直径 3.7mm 屈光度 ±5D 操作温度 0° 20 C ~+40° C 测速范围 18~300km/h 对焦方式：目镜调焦 液晶显示器 透过式 LCD 电池 CR2-3v 锂电池

20	可燃气体检测仪	46	<p>检测气体 氧气/一氧化碳/硫化氢/可燃气体</p> <p>测量范围 氧气:0~30%VOL</p> <p>一氧化碳:0~999PPM</p> <p>硫化氢:0~500PPM</p> <p>可燃气体:0~100%LEL</p> <p>基本误差 $\leq \pm 0.1\%$</p> <p>响应时间 瞬间</p> <p>报警值设定 有</p> <p>报警 声、光、震三重报警，可以设置报警值，报警声可达 80 分贝</p> <p>工作环境温度 $-10\sim 50^{\circ}\text{C}$</p> <p>工作环境湿度 15~95%RH</p> <p>电源 BL-9C 充电锂电池</p>
21	高清摄像机	1	<p>类型:具有自动对焦/自动曝光的单镜头反光式数码相机</p> <p>记录媒体:CF 卡、SD 存储卡、SDHC 存储卡</p> <p>镜头卡口: 佳能 EF 卡口</p> <p>类型: CMOS 图像感应器 (支持全像素双核 CMOS AF)</p> <p>图像感应器尺寸: 约 36×24 毫米</p> <p>有效像素: 约 3040 万像素</p> <p>图像类型 : JPEG、RAW(14 位)可以同时记录 RAW+JPEG</p> <p>记录像素 L (大): 约 3010 万像素 (6720×4480)</p> <p>M (中): 约 1330 万像素 (4464×2976)</p> <p>S1 (小 1): 约 750 万像素 (3360×2240)</p> <p>S2 (小 2): 约 250 万像素 (1920×1280)</p> <p>S3 (小 3): 约 35 万像素 (720×480)</p> <p>RAW: 约 3010 万像素 (6720×4480)</p> <p>M-RAW: 约 1690 万像素 (5040×3360)</p> <p>S-RAW: 约 750 万像素 (3360×2240)</p> <p>全像素双核 RAW: 具备</p> <p>取景器类型: 眼平五棱镜</p> <p>反光镜: 快回型</p> <p>景深预览: 具备</p> <p>自动对焦点: 61 点 (最多 41 个十字型对焦点)</p> <p>焦段: 70-200mm</p> <p>支持自动对焦</p> <p>最大光圈 F2.8</p>

22	疫情防护用品 (测温仪)	2	自动锁定人脸测温防止误报 智能体温校准算法预防漏报 超温自动报警和自动抓拍 384*288 像素成像清晰且测温精准 ($\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ @选配高精度黑体, 环境温度 $15^{\circ}\text{C}\sim 25^{\circ}\text{C}$ 时) 提供 SDK 发开包满足多场景集成 双光人脸检测, 人体筛查更精准 超温人脸可见光捕捉, 1 秒锁定目标 筛查人数和报警人数自动统计
23	疫情防护用品 (手持式测温仪)	100	类别: 测温仪 正常实用条件: 环境温度 $10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ 精度: $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ 测量时间: ≤ 1 秒 测试距离: $\geq 3\text{ mm}$ $\leq 5\text{ mm}$ 额温类别: 电子体温计记忆功能 测量范围: $32^{\circ}\text{C}\sim 42.5^{\circ}\text{C}$ 支持自动关闭
24	疫情防护用品 (酒精消毒手胶)	1750	类别: 消毒凝胶 适用对象: 皮肤适用场景 主要成分: 以乙醇为主要有效成分的消毒凝胶, 乙醇含量: 63%~77% (v/v)
25	疫情防护用品 (一次性医用口罩)	35000	类别: 一次性医用口罩 材质: 无纺布、熔喷过滤布、 灭菌级别: 非灭菌级 类型: 折叠式 佩戴方式: 耳戴式 三层过滤
26	疫情防护用品 (护目镜)	200	类别: 医用护目镜 材质: PVC 结构及组成: 产品由高分子材料制成的防护罩、固定装置组成。 适用范围: 防护灰尘, 阻隔液体溅射 (液滴或飞溅) 和金属颗粒喷溅。
27	防火毯	65	颜色: 白色 材质: 玻璃纤维 尺寸: $4\text{m}\times 4\text{m}$ 厚度: ≥ 1 毫米

28	防爆手电	150	<p>产品符合 GB3836. 1-2010, GB3836. 2-2010, GB3836. 4-2010 国家标准, 隔爆型最高防爆等级, 可在各种易燃易爆场所及恶劣环境条件下稳定工作</p> <p>外壳采用优质合金材料精密加工高容量 18650 特制锂电池具有工作光、强光、频闪三种光设计额定电压 DC3. 7V</p> <p>额定容量: $\geq 2000\text{mAh}$</p> <p>额定功率 (LED) 3W</p> <p>光源 (LED) 平均使用寿命 $\geq 100000\text{h}$</p> <p>连续放电时间 8h (强光) / 16h (工作光) / 32h (频闪)</p> <p>充电时间 $< 5\text{h}$</p> <p>电池使用寿命 ≥ 1000 (循环)</p> <p>外壳防护等级 IP68</p>
29	便携式打印机	65	<p>类型: 热敏传真纸, A4 复印纸;</p> <p>宽度: 210 毫米;</p> <p>厚度: 60-90 微米;</p> <p>碳带规格: 宽 215mm, 长 14m, 直径 14. 5mm;</p> <p>打印方式: 直接热敏/热转印;</p> <p>最大打印速度: MAX. 15 毫米每秒;</p> <p>有效打印宽度: 198 毫米;</p> <p>打印浓度: 3 阶可调;</p> <p>打印协议: 点阵位图打印;</p> <p>传感器配置: 开盖侦测、缺纸侦测、进纸定位侦测、纸偏侦测、碳带侦测、头片温度侦测;</p> <p>通讯接口: USB Type C (支持 USB 充电/数据传输) / 蓝牙 3. 0/4. 0 (厂商安装);</p> <p>电池规格: 可充电锂电池/7. 4V /2000mAh;</p> <p>电气参数: 输入: 交流 100~240 伏特, 50/61 赫兹, 输出: 直流 5 伏特, 2 安培;</p> <p>可靠性: 热写头寿命 50 公里 (打印长度);</p> <p>存储器: 内存 8MB/闪存 2MB;</p> <p>外观尺寸: (长×宽×高, 毫米): 310. 5×63. 5×39. 5</p>
30	防爆执法记录仪	46	<p>本型防爆锂电池直接安装于机身;</p> <p>4K 画质, 分辨率可达到 3840x2160;</p> <p>影像拍摄有效像素: 约 829 万像素(16:9);</p> <p>影像传感器: 背照式 Exmor R CMOS;</p> <p>影像传感器尺寸: 1/2. 5 英寸;</p> <p>液晶显示屏: 3. 0 寸, 触摸屏, 翻转角度约 270 度;</p> <p>变焦: 20x 光学变焦, 250x9 数码变焦;</p> <p>蔡司镜头 (Vario-Sonnar T*镜头), 最近对焦距离约 1cm-80cm;</p> <p>5 轴平稳光学防抖;</p>

			<p>容量：64GB 内存*2；</p> <p>内置 WIFI，支持 NFC 功能；</p>
31	防爆摄像机	7	<p>拍照像素不低于 3200 万，具有摄像、拍照、录音三大功能；</p> <p>视频分辨率：多种分辨率可选，如 2304*1296、1920×1080、1280×720 等；</p> <p>可现场回放录音、录像及照片，录像资料自动分割保存，防止误操作造成资料丢失；</p> <p>连拍功能：可连续拍摄 5 张、10 张或 20 张照片，拍照间隔应小于 1s；</p> <p>震动、LED 白光灯、声音三种操作提示；</p> <p>视场角≥170° 广角；</p> <p>夜视功能：可看清距机器 15m 处人物的面部特征，并可看清距机器 25m 处的人体轮廓；</p> <p>重要视频标记：在摄像状态，遇到重要场景，可对所拍摄的文件进行重点标记，以便事后快速查找；</p> <p>照片放大功能：可在机器上放大缩小照片；</p> <p>移动侦测：检测到设备移动时自动进入录像模式；</p> <p>具有视频预录、延录功能；</p> <p>设备连接电脑后自动校对时间；</p> <p>数字变倍功能：16 倍；</p> <p>便于携带：大小双背夹，可拆卸，大背夹可 360° 旋转；</p> <p>便于使用：一键式遥控器，可实现无线遥控拍照录像（选配）；</p> <p>扩展功能：设备可扩展纽扣式摄像头、GPS 定位、充电底座、车载支架、摩托车支架、车载充电器、对讲机连线等；</p> <p>工作时间：连续摄录时间≥10h；</p> <p>存储容量≥32GB；</p> <p>电池容量≥3500mAh；</p> <p>外观尺寸≤80×60×32mm，重量≤155g；</p>