

门头沟区城市安全发展提升项目 公开招标文件

项目名称：门头沟区城市安全发展提升项目

采购编号：11010925210200014704-XM001

采 购 人：北京市门头沟区应急管理局

采购代理机构：中和德汇工程技术有限公司

目 录

第一章	投标邀请.....	1
第二章	投标人须知.....	10
第三章	资格审查	26
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	28
第五章	采购需求	35
第六章	拟签订的合同文本	72
第七章	投标文件格式	83

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.采购编号：11010925210200014704-XM001

2.项目名称：门头沟区城市安全发展提升项目

3.项目预算金额：253.74 万元、项目最高限价（如有） 253.74 万元

4.采购需求：

序号	标的名称	数量	简要技术需求 (具体要求以招标文件采购需求为准)
1	电动自行车电池充电安全监测	1 项	205 个点位电动自行车电池充电安全监测，包括平台管理系统、安全用电监控、监控数据采集与回传、安装调试、运维服务。
2	社区电动车及电瓶入户电梯监测及消防监测	1 项	社区电动车及电瓶入户电梯监测及消防监测含电动车及电瓶入户电梯报警装置及居民楼消防系统三维展示：包括 2.1 至 2.18 全部内容。
电动车及电瓶入户电梯报警装置			
2.1	电动车及电瓶车入户感知设备	1 台	具备对讲、视频监控、媒体抓拍、媒体播放、支持电梯联动等功能。
2.2	AI 摄像头	1 台	300 万像素高清分辨率；多品牌录像机报警联动；
2.3	电源设备	1 台	电动车及电瓶车入户感知设备专用电源
2.4	电源线/网线	1 项	电源线： 网线：传输频率 100MHz，支持千兆网络(1Gbps)
2.5	5G 通讯模块（含流量卡）	1 台	频段：单频（2.4GHz）：覆盖范围广但速度较低，适合小型空间。双频（2.4GHz+5GHz）：5GHz 频段抗干扰强，适合视频会议等高速场景；2.4GHz 穿透力强，适合穿墙覆盖。覆盖范围≥150 平方米以上；
2.6	场景施工费	1 项	物联网设备安装、辅助施工、数智平台建设、运维。
2.7	智能单元门	20 套	门体尺寸：高度:2050mm，宽

			度:950mm;门扇厚度: 50-90mm; 结构设计门框:采用冷轧钢板
居民楼消防系统三维展示			
2.8	原有消防系统排查	1 项	指定地点巡检、故障处理等。
2.9	消防协议转换网关	1 台	内存 RAM:512MB 高性能内存
2.10	5G 通讯模块 (含流量卡)	1 台	频段: 单频 (2.4GHz): 覆盖范围广但速度较低, 适合小型空间。双频 (2.4GHz+5GHz): 5GHz 频段抗干扰强, 适合视频会议等高速场景; 2.4GHz 穿透力强, 适合穿墙覆盖。覆盖范围 (150 平方米以上);
2.11	消防协议的转换软件	1 套	输入协议:Modbus RTU/TCP、DLIT645、IEC60870-5-101/104、BACnet、OPC UA. 等(共 35 种协议)
2.12	小区消防信息 3D 建模	1 项	小区楼栋位置展示、楼栋信息、居民信息、居民烟雾报警主动提示等等。
2.13	LED 显示大屏	1 台	屏幕尺寸: ≥ 100 英寸;
2.14	GIS 地图软件	1 套	支持地图缩放, 放大后能展示小区相关硬件设备定位点, 如智能井盖、车棚、楼栋等;缩小后能突出展示小区区域范围等
2.15	大屏展示软件	1 套	支持 HTTPS 协议; 登录密码支持数字/字母/特殊字符/八位密码复杂度;
2.16	无线智能烟雾/温度报警器	260 台	测温范围: $-30^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$; 控温范围: $-30^{\circ}\text{C}\sim 105^{\circ}\text{C}$; 云端报警分类: 烟雾报警、低压报警、故障报警、测试报警、拆除报警、温度报警; 报警功能: 电量报警;拆除报警;温度采集;远程消音;火警确认功能;
2.17	智能无线火灾报警主机	69 台	多品牌报警联动; 多平台对接; 4G 网络、短信电话报警功能等
2.18	场景施工费	1 项	/
3	安全文化体验场馆建设	1 项	包括 3.1 至 3.17 项全部内容

3.1	灭火演示演练系统	1 套	体验者可通过手持仿真灭火器对屏幕中的火灾场景进行灭火体验，通过对不同场景的识别选择灭火器，真实互动体验的同时又能学习到各种场景与灭火器的使用知识。
3.2	119 模拟报警演练系统	1 套	通过虚拟的真实火灾场景报警训练，达到参训人员在紧急时刻沉着冷静清晰描述火灾现场和消防部门需要了解的其他信息。
3.3	消防安全标志识别模拟系统	1 套	包含认识交通道路标志、消防标志等信息内容，通过翻板的形式帮助民众正确的理解标志的含义与重要性。
3.4	火灾种类和案例展示系统	1 套	消防虚拟电子翻书应用红外动作感应识别技术，包含消防逃生救援、灭火方法、防火常识、火灾类型等各类图文知识。
3.5	厨房安全使用模拟一体机	1 套	通过感应器、道具、触控设备，基于实景厨房建立的隐患查找互动系统。
3.6	电动车着火模拟一体机	1 套	电动车着火模拟一体机通过软件和改造电动车实物联动的方式，展示电池过充、导线老化和超负载等行为不当而引起的电瓶车火灾案例。
3.7	火灾扑灭模拟一体机	1 套	通过对不同场景的识别选择灭火器，真实互动体验的学习到各种灭火器的使用知识。
3.8	触电体验一体机	1 套	通过模拟的由弱到强的直流电、交流电、脉冲电压，在保证安全的前提下感受触电对人体带来的不适感，加强对触电伤害的理解。
3.9	触电救助一体机	1 套	通过触电救助一体机的体验和学习，让体验者充分掌握紧急情况下施救的技巧和方法。
3.10	消防标识学习展板设计制作	1 套	在触控设备上点击消防标示名称（文字菜单），体验学习消防知识和及相关注意事项。
3.11	安全带体验一体机	1 套	体验车辆发生碰撞时安全带保护作用的效果和感受，体验者在座位上系好安全带，该设备在保障体验者人身安全的前提下，模拟低速运行车辆发生碰撞，体验碰撞时自身感受及系带安全带的必要性。
3.12	机械伤害综合体验一体机	1 套	包含安全帽撞击体验、安全鞋撞击

			体验、机械夹手体验三种常见伤害体验
3.13	生产安全隐患查找一体机	1 套	体验在安全隐患排查中通过变电站、氢站、办公楼等不同场景进行隐患排查，找出生产工作不安全之处。
3.14	烟雾逃生通道体验场景	1 套	在模拟浓烟弥漫的环境中，克服恐慌心理，体验正确的逃生自救方法。
3.15	安全急救体验	1 套	应急救护是通过人工呼吸，以及按压胸部的正确操作方法，模拟地震后的急救，人工呼吸及胸外按压时，液晶屏会显示，心电模拟动态显示等，
3.16	电信诈骗体验	1 套	模拟现行最为流行的诈骗方式，冒充微信、短信好友，简单的信息称呼，就涉及到金钱问题，没有经过仔细确认，就盲目转账，造成被骗。
3.17	建筑火灾自动报警喷淋演示系统	1 套	装置是楼层截面模型为载体，通过工作原理的 3D 动画视频，模拟报警控制及消防喷淋灭火。
4	“一舟” “双桨” 建设	1 项	“一舟” “双桨” 建设，包括 4.1 至 4.36 项全部内容
4.1	消防战斗服全套	10 套	每套包含上衣、裤子、腰带、手套、靴子 上衣、裤子符合 GA 10-2014《消防员灭火防护服》标准 腰带符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》标准 手套符合 GA7-2004《消防手套》标准 靴子符合 GA6-2004《消防员灭火防护靴》标准
4.2	消防头盔	10 顶	符合 GA44-2015《消防头盔》标准
4.3	消防水带	10 组	规格：16-25-20；
4.4	干粉灭火器	100 个	手提式干粉灭火器≥4KG 干粉
4.5	水基灭火器	100 个	手提式水基型灭火器 3L
4.6	D 类锂金属灭火器	100 个	驱动气体:氮气；
4.7	便携式灭火器	100 个	≥620ml 水基便携

4.8	应急强光手电	50 个	电池规格：≥2000MAH，功率：10W。
4.9	荧光马甲	20 件	主面料：低弹丝；
4.10	爆闪灯	50 个	LED 红蓝；
4.11	消防斧	20 把	材质：45#钢
4.12	绝缘手套	50 付	400V 绝缘手套；
4.13	灭火毯	50 条	材质：玻璃纤维
4.14	消防扳手	10 把	规格：≥3 寸
4.15	喇叭扬声器	20 个	功率：≥5W 电池：≥2000 毫安
4.16	钢芯安全救援绳	50 组	直径≥12mm，长度 15m 钢芯
4.17	5 米梯子	3 把	材质：铝合金
4.18	沙桶	50 个	容量：≥8L
4.19	消防腰斧	50 把	符合 XF630-2006《消防腰斧》标准
4.20	消防铁锹	50 把	材 质：钢
4.21	救援挂钩	100 个	总长度≥2.18 米
4.22	防洪挡板	100 个	材质：ABS
4.23	物资置放架	10 个	每组尺寸：≥150*40*180mm
4.24	电瓶车	5 台	驱动方式：电驱动, 根据采购人要求改装。
4.25	防水发电机	2 台	额定功率：≥10KVA
4.26	水泵	3 台	水泵进出水口直径：100mm(4 寸)
4.27	排水管	3 套	材质：钢丝透明螺旋管
4.28	进水管	3 套	材质：钢丝透明螺旋管
4.29	正压式消防空气呼吸器	6 套	符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准
4.30	太阳能语音提示器	50 台	供电方式：电池 充电方式：太阳能
4.31	太阳能投影灯	50 台	功率：20W 电压：12-18V

4.32	消防水喉	50 套	软管长度：20 米 额定工作压力：0.8mpa
4.33	消防水喉挂板	50 个	材质：镀锌板；
4.34	消防水喉箱	50 个	尺寸：60*60*20cm
4.35	民用防火“四件套”（自救呼吸器、灭火器、灭火毯、阻燃床单	200 套	每套包括自救呼吸器、灭火器、灭火毯、阻燃床单
4.36	微型消防器材柜（包含消防器材）	4 套	每套包括消防头盔、消防上衣、消防裤、消防腰带、消防靴、消防手套、消防接头、防毒面具、荧光背心、扳手、灭火毯等等。

5.合同履行期限：合同签订后 60 日历日内到货、安装、调试完毕。

6.本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

☒本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向☐中小☐小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

☐本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：/。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：/。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☒否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求： /

三、获取招标文件

- 1.时间：2025 年 8 月 5 日至 2025 年 8 月 11 日，每天上午 0:00 至 12:00，下午 12:00 至 24:00（北京时间，法定节假日除外）；
- 2.地点：北京市政府采购电子交易平台
- 3.方式：供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版公开招标文件。
- 4.售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 8 月 26 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：上传至北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展，支持乡村产业振兴，支持节能环保，支持科技创新，支持绿色低碳可持续发展、融资担保等相关政府采购政策等详见招标文件。

2.本项目采用全流程电子化采购方式，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引” / “电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册

入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南” — “工具下载” — “招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南” — “工具下载” — “投标文件编制工具”下载相关客户端。

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的响应，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子响应文件。

2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上响应，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标文件提交截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。如因供应商问题，解密不成功，则**投标无效**。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：北京市门头沟区应急管理局
地 址：北京市门头沟区新桥大街 36 号
联系方式：王老师 010-69843123

2.采购代理机构信息

名 称：中和德汇工程技术有限公司

地 址：北京市丰台区科丰桥东汽车博物馆东路盈坤世纪 G 座 7 层 701

联系方式：杨娜 13121366952

3.项目联系方式

项目联系人：杨娜

电 话：13121366952

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目不适用。 □本项目为单一产品采购项目。 ■本项目为非单一产品采购项目，核心产品为：①电瓶车；②D 类锂金属灭火器。
3.1	现场考察	□不组织 ■组织，考察时间：2025 年 8 月 12 日 09 点 30 分 考察地点：北京市门头沟区应急管理局(集合地点)。
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业，具体详见投标人须知资料表附件。
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ■无 □有，具体情形：_____。

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	投标保证金金额：人民币 5 万元整 投标保证金收受人信息： 开户行：工行北京分行成府路支行 账 号：0200095709200042855 收款人：中和德汇工程技术有限公司。 采用网银转账方式递交投标保证金的需备注项目名称“门头沟区城市安全发展提升项目”
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： ☐ 无 ☒ 有，中标人不按本须知第 25 条的规定与采购人签订合同的。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：15 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人。 ☐ 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：____； （2）允许分包的金额或者比例：____； （3）其他要求：____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8 号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637 号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式： <u>办公电话或电子邮件</u> 。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>招标部</u> ； 联系电话： <u>13121366952</u> ； 通讯地址： <u>北京市丰台区科丰桥东汽车博物馆东路盈坤世纪 G 座 7 层 701</u> 。
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准： <u>参照原 1980 号文货物类标准取费</u> ；

条款号	条目	内容
		缴纳时间：收到中标通知书后五个工作日内。

投标人须知资料表附件：

标的名称	中小企业划分标准所属行业
电动自行车电池充电安全监测	工业
电动车及电瓶车入户感知设备	工业
AI 摄像头	工业
电源设备	工业
电源线/网线	工业
5G 通讯模块（含流量卡）	工业
场景施工费	本项目为货物采购不对涉及工程、服务的承接商中小企业类型进行限定。
智能单元门	工业
原有消防系统排查	本项目为货物采购不对涉及工程、服务的承接商中小企业类型进行限定。
消防协议转换网关	工业
5G 通讯模块（含流量卡）	工业
消防协议的转换软件	工业
小区消防信息 3D 建模	工业
LED 显示大屏	工业
GIS 地图软件	工业
大屏展示软件	工业
无线智能烟雾/温度报警器	工业
智能无线火灾报警主机	工业
场景施工费	本项目为货物采购不对涉及工程、服务的承接商中小企业类型进行限定。
灭火演示演练系统	工业
119 模拟报警演练系统	工业
消防安全标志识别模拟系统	工业
火灾种类和案例展示系统	工业
厨房安全使用模拟一体机	工业
电动车着火模拟一体机	工业
火灾扑灭模拟一体机	工业
触电体验一体机	工业
触电救助一体机	工业
消防标识学习展板设计制作	工业
安全带体验一体机	工业
机械伤害综合体验一体机	工业
生产安全隐患查找一体机	工业
烟雾逃生通道体验场景	工业
安全急救体验	工业
电信诈骗体验	工业
建筑火灾自动报警喷淋演示系统	工业

消防战斗服全套	工业
消防头盔	工业
消防水带	工业
干粉灭火器	工业
水基灭火器	工业
D 类锂金属灭火器	工业
便携式灭火器	工业
应急强光手电	工业
荧光马甲	工业
爆闪灯	工业
消防斧	工业
绝缘手套	工业
灭火毯	工业
消防扳手	工业
喇叭扬声器	工业
钢芯安全救援绳	工业
5 米梯子	工业
沙桶	工业
消防腰斧	工业
消防铁锹	工业
救援挂钩	工业
防洪挡板	工业
物资置放架	工业
电瓶车	工业
防水发电机	工业
水泵	工业
排水管	工业
进水管	工业
正压式消防空气呼吸器	工业
太阳能语音提示器	工业
太阳能投影灯	工业
消防水喉	工业
消防水喉挂板	工业
消防水喉箱	工业
民用防火“四件套”（自救呼吸器、灭火器、灭火毯、阻燃床单）	工业
微型消防器材柜（包含消防器材）	工业

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构:指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织,及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人(也称“供应商”、“申请人”):指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体:指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体,以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会,则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解,影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的,由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品,以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策(包括但不限于下列具体政策要求)

5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购

法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248 号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19 号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

- 5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。
- 5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。
- 5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：
- 5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；
- 5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；
- 5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；
- 5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；
- 5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；
- 5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。
- 5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.4 正版软件

5.4.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1

号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

- 第一章 招标公告
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。
- 8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

- 9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。
- 9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。
- 9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显

与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币为计价货币。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
 - 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；
 - 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。
- 11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

- 12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿

超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金有效期同投标有效期。

12.5 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），投标人应当按要求完成签署；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件

中应提供原件。

- 14.2 招标文件要求盖章的内容，投标人应当加盖单位公章，不得使用合同章、发票章或投标专用章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。
- 15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

16 16 投标截止时间

- 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。
- 17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

五 开标、资格审查及评标

18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为投标无效。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员

员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在中国招标投标公共服务平台发布中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

- 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。
- 25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

- 26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。
- 26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

- 26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

- 26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。
- 26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

27 代理费

- 27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其投标无效。
- 4 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供证明文件（复印件或扫描件）
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。 不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商同时参加本项目的投标”的情形。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	查询渠道：信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间； 信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其投标无效。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	无	
3	本项目的特定资格要求	无	
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
9	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
10	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
11	进口产品	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
11	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
12	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事

		宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
14	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
15	合同条款响应	合同条款无偏离

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- ☐有，具体规定为：_____
- ☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，

可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 **30%** 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 **4%** 的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最

低的投标人为中标候选人的评标方法。

- 3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

- 3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及） / 。

4 确定中标候选人名单

- 4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

☐随机抽取

■其他方式，具体要求：以技术部分得分高者为中标人。

- 4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

技术部分（68 分）

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	技术性能指标响应	50	1 电动自行车电池充电安全监测（4.2 分） 本部分共计 7 条评审赋分的指标要求， 每满足一项得 0.6 分，最高 4.2 分，最低得 0 分；（正偏离不加分） 2 社区电动车及电瓶入户电梯监测及消防监测(3.5 分) 本部分共计 7 条量化评审指标要求， 每满足一项得 0.5 分，最高 3.5 分，最低得 0 分；（正偏离不加分） 3 安全文化体验场馆建设（26.4 分） 本部分共计 66 条评审赋分指标要求， 每满足一项得 0.4 分，最高 26.4 分，最低得 0 分；（正偏离不加分） 4 “一舟”“双桨”建设（15.9 分） 本部分共计 53 条评审赋分指标要求，每满足一项得 0.3 分，最高 15.9 分（正偏离不加分） 说明： （1）采购需求中标注★号指标为实质性要求，实质性要求任一项不满足的将被作为无效投标否决。★号标注在段落前，指仅本段落内容为实质性要求。★号标注在序号前，指本序号所有内容均为实质性要求。 （2）招标文件第五章采购需求中有明确要求具备或提供检测报告等相关证明材料的，须提供相应证明材料，未提供视同为该条技术要求不满足招标文件要求。按照上述评审原则进行评审。	
2	安全文化体验场馆建设方案	15	第 1 等次：方案内容完整（含响应设备点位布局、系统连接、背景设计等），并能提供相应设计平面图和效果图，且与环境设施建设需求契合，得 15 分； 第 2 等次：方案内容完整（含响应设备点位布局、系统连接、背景设计等），并能提供设计图，但与环境设施建设需求有欠缺，得 10 分； 第 3 等次：方案基本内容完整（能够提供部分含响应设备点位布局、系统连接、背景设计等），但未提供相应设计图，得 6 分； 第 4 等次：方案内容不完整，与基础环境设施建设需求不完全匹配，得 0 分。	
3	项目实施方案	3	第 1 等次：方案内容完整，实施进度安排科学，安装、调试、培训、运维和售后服务方案合理，针对性强，具有较强的针对性，得 3 分； 第 2 等次：方案内容欠完整，包括实施进度，安装、调试、培训、运维和售后服务方案，但针对性不强，得 2 分； 第 3 等次：方案内容不完整，时间安排存在不合理，实施效果差，得 1 分； 第 4 等次：没有明确的设备安装调试组织方案，或者	

			方案内容存在不合理，得 0 分。	
--	--	--	------------------	--

商务部分（32 分）

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	投标报价	30	满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分 = （评标基准价/投标报价）×分值。	此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。
2	拟派项目服务团队	1.5	1.项目经理 1 人 具有系统架构设计师得 1 分，否则得 0 分。 2.主要技术团队（项目经理除外）： 主要技术团队成员不少于 2 人，其中配备一名软件设计师得 0.25 分， 配备一名系统集成项目管理师得 0.25 分，一名团队成员同时具有软件设计师和系统集成项目管理师资格，计 0.25 分，本项最高得 0.5 分，否则得 0 分。	
3	政策性得分	0.5	投标人所投产品属于节能产品，每提供一项可得 0.25 分，最多得 0.25 分； 投标人所投产品属于环境标志产品的，每提供一项可得 0.25 分，最多得 0.25 分。 注：投标人所投产品是指采购标的清单中的产品。属于政府采购品目清单的内容，须提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，属于国家强制采购节能产品的不予加分。	
合计		100		

第五章 采购需求

说明：采购需求中标注★号指标为实质性要求，实质性要求任一项不满足的将被作为无效投标否决。★号标注在段落前，指仅本段落内容为实质性要求。★号标注在序号前，指本序号所有内容均为实质性要求；

一、项目概况（背景）

结合门头沟区城市安全发展面临的风险和挑战，聚焦城市安全发展提升，开展基层安全保障能力、监测预警感知能力、安全意识和城市安全治理能力 4 项重点提升工作，进行设备采购并且安装调试，做好后续维护。

1 预算金额：253.74 万元

2 标的清单：

说明：本项目不接受进口产品参加投标

序号	标的名称	数量
1	电动自行车电池充电安全监测	1 项（205 个点位）
2	社区电动车及电瓶入户电梯监测及消防监测	1 项
2.1	电动车及电瓶车入户感知设备	1 台
2.2	AI 摄像头	1 台
2.3	电源设备	1 台
2.4	电源线/网线	1 项
2.5	5G 通讯模块（含流量卡）	1 台
2.6	场景施工费	1 项
2.7	智能单元门	20 套
2.8	原有消防系统排查	1 项
2.9	消防协议转换网关	1 台
2.10	5G 通讯模块（含流量卡）	1 台
2.11	消防协议的转换软件	1 套
2.12	小区消防信息 3D 建模	1 项
2.13	LED 显示大屏	1 台

2.14	GIS 地图软件	1 套
2.15	大屏展示软件	1 套
2.16	无线智能烟雾/温度报警器	260 台
2.17	智能无线火灾报警主机	69 台
2.18	场景施工费	1
3	安全文化体验场馆建设	1 项
3.1	灭火演示演练系统	1 套
3.2	119 模拟报警演练系统	1 套
3.3	消防安全标志识别模拟系统	1 套
3.4	火灾种类和案例展示系统	1 套
3.5	厨房安全使用模拟一体机	1 套
3.6	电动车着火模拟一体机	1 套
3.7	火灾扑灭模拟一体机	1 套
3.8	触电体验一体机	1 套
3.9	触电救助一体机	1 套
3.10	消防标识学习展板设计制作	1 套
3.11	安全带体验一体机	1 套
3.12	机械伤害综合体验一体机	1 套
3.13	生产安全隐患查找一体机	1 套
3.14	烟雾逃生通道体验场景	1 套
3.15	安全急救体验	1 套
3.16	电信诈骗体验	1 套
3.17	建筑火灾自动报警喷淋演示系统	1 套
4	“一舟” “双桨” 建设	1 项
4.1	消防战斗服全套	10 套
4.2	消防头盔	10 顶

4.3	消防水带	10 组
4.4	干粉灭火器	100 个
4.5	水基灭火器	100 个
4.6	D 类锂金属灭火器	100 个
4.7	便携式灭火器	100 个
4.8	应急强光手电	50 个
4.9	荧光马甲	20 件
4.10	爆闪灯	50 个
4.11	消防斧	20 把
4.12	绝缘手套	50 付
4.13	灭火毯	50 条
4.14	消防扳手	10 把
4.15	喇叭扬声器	20 个
4.16	钢芯安全救援绳	50 组
4.17	5 米梯子	3 把
4.18	沙桶	50 个
4.19	消防腰斧	50 把
4.20	消防铁锹	50 把
4.21	救援挂钩	100 个
4.22	防洪挡板	100 个
4.23	物资置放架	10 个
4.24	电瓶车	5 台
4.25	防水发电机	2 台
4.26	水泵	3 台
4.27	排水管	3 套
4.28	进水管	3 套

4. 29	正压式消防空气呼吸器	6 套
4. 30	太阳能语音提示器	50 台
4. 31	太阳能投影灯	50 台
4. 32	消防水喉	50 套
4. 33	消防水喉挂板	50 个
4. 34	消防水喉箱	50 个
4. 35	民用防火“四件套”（自救呼吸器、灭火器、灭火毯、阻燃床单	200 套
4. 36	微型消防器材柜（包含消防器材）	4 套

二、技术要求

（一）电动自行车电池充电安全监测(1 项)

通过本项目的实施，建立一套完善的电动自行车电池充电安全监测系统，实现对充电过程中电流、电压等电气安全参数的实时监测与报警，及时发现并处理安全隐患，提高电动自行车充电的安全性，一旦居民将电池带回家充电，或者电动车在家充电，监控探测器就会及时发现并预警潜在的安全隐患，有效降低电动自行车电池充电引发的火灾。保障居民生命财产安全。

设备名称/功能要求	技术要求
电动自行车电池充电安全监测（平台管理系统、安全用电监控、监控数据采集与回传、安装调试、运维服务） （本设备 7 条技术要求）	1、建设内容（按 1 条技术要求评审赋分）：采购并安装 205 个点位的用电安全用电监控设备，用于管控电动车入户充电行为，可实时监测、告警并推送平台，保障居民用电安全。 搭建智慧用电监控告警平台，包含 Web 终端显示系统及手机端应用，实现对监测数据的展示、管理及报警功能。 完成 205 个点位监控数据的采集与回传，确保数据实时传输至管理平台。提供设备运维服务，包括日常咨询、平台升级优化及故障修复。负责所有设备的安装调试工作，确保设备正常运行并与平台对接。 2 平台管理系统（按 1 条技术要求评审赋分） 2.1 系统组成：包含智慧用电监控告警平台 Web 终端显示系统，为用户提供基于网页的管理界面。 2.2 功能要求（以下 2.2.1-2.2.7，按 1 条技术要求评审赋分） 2.2.1 数据展示：管理平台及手机端能实时展示电流等电气安全参数的监测数据，以曲线形式呈现数据的实时变化情况，并支持查看设备历史报警故障事件。 2.2.2 设备监控：管理平台可查看终端设备的运行状态、现场安装

图片、地址及地图位置分布信息，便于在发生报警时直观了解现场设备情况和环境。

2.2.3 权限管理：具备独立账号体系，可设置不同的监管服务管理权限，实现分级监控管理。

2.2.4 报警管理：管理平台能显示报警设备号、报警类型、安装位置、安全负责人、报警时间等信息；可查阅报警处理记录，包括处理时间、现场图片、处理内容及结果。

2.2.5 远程控制：通过手机 APP 对终端设备参数进行远程设定，如报警阈值、功能开关等，且参数修改必须通过密码验证，确保设备参数安全。

2.2.6 应急处理：手机端可针对每条报警记录，直接调取设备所属用电单位联系人的电话并进行呼叫，以便在紧急情况下快速通知相关单位。

2.2.7 软件升级：现场设备软件支持通过云平台进行空中 OTA 升级，确保系统功能持续优化。

3. 安全用电监控设备（即组合式电气火灾监控探测器）技术参数
（以下 3.1-3.14，按 1 条技术要求评审赋分）

序号	技术参数	详情
3.1	接口方式	LTE
3.2	接线方式	单相接入
3.3	输入	DC24V
3.4	输出	无源节点
3.5	工作电压	AC220V/50Hz； 需具有提供国家法定检验资质且具备相应消防电子产品检验能力的第三方检测机构出具的处于有效期内检测报告（需提供报告扫描件或复印件，否则视同为不满足招标文件要求）
3.6	功耗	<3VA
3.7	功率	有功功率精度 1 级，无功功率精度 2 级
3.8	电能	有功精度 1 级，无功精度 2 级
3.9	电网频率	测量范围 45~60Hz，精度 ±0.1Hz
3.10	CT 倍率	1~300（可调）

	3.11	工作环境温度	-15℃～60℃			
	3.12	工作环境湿度	≤95%RH			
	3.13	尺寸	≥107mm×91mm×60mm			
	3.14	安装方式	导轨安装			
4. 采集范围及精度（以下 4.1、4.2，按 1 条技术要求评审赋分）						
	序号	技术参数	监测范围	阈值设定范围	精度	分辨率
	4.1	相电压	0～300V	过压： 220～300V 欠压：0～ 220V	0.5 级	1V
	4.2	电流	0～ 1500A （可扩展）	0～1500A （可扩展）	0.5 级	0.1A
5. 安装调试要求（以下 5.1-5.5，按 1 条技术要求评审赋分）						
5.1 安装工作主要为 205 个点位安全用电监控设备的安装。安装时无需断电接入居民用电主回路，确保安装过程中不影响居民正常用电。						
5.2 调试工作包括设备的运行调试，确保设备安装完毕后能正常运行，并将数据实时回传至管理平台。						
5.3 安装调试过程中需遵守相关安全规范，确保安装人员及设备的安全。						
6. 运维服务要求（以下 6.1-6.4，按 1 条技术要求评审赋分）						
6.1 运维内容包括安全用电监控设备的日常服务咨询，为用户提供设备使用、维护等方面的技术支持。						
6.2 对管理平台进行升级优化，根据实际需求和技术发展，及时对平台功能进行更新和完善。						
6.3 负责设备的故障修复，在设备出现故障时，应及时响应并安排技术人员进行维修，确保设备尽快恢复正常运行。						
6.4 供应商应具备相应的技术能力和经验，能够完成设备的安装调试和运维服务工作，安装调试人员需具备低压电工证书（需按照招标文件第七章投标文件格式-7 拟派人员清单，填写相关人员信息，并提供相应人员的身份证和电工证书复印件）。						

（二）社区电动车及电瓶入户电梯监测及消防监测（本项设备 7 条技术要求）

社区电动车及电瓶入户电梯监测及消防监测，当车棚或楼道发生烟雾报警时，能够灵敏地检测到空气中的烟雾粒子，一旦烟雾浓度达到设定阈值，便会联动综合管理智慧化服务平台发出警报，以便及时采取措施，保障生命财产安全。

当井盖发生开盖、倾斜、损坏、丢失、溢水等情况时该场景，是基于互联网技术的超低功耗、超高精度的井盖异动监测设备，当井盖发生开盖、倾斜、损坏、丢失、溢水等情况时，会联动综合管理智慧化服务平台发出警报，以便及时采取措施，保障生命财产安全。

该场景一图感知全貌以三维 GIS 地图技术为核心，将烟雾感应器、小区消防信息、无线智能烟雾/温度报警器、智能无线火灾报警主机、重点事件、重点位置、等信息通过综合管理智慧化服务平台在一张图上展现，随时随地对全局决策分析。

电动车及电瓶入户电梯报警装置				
序号	名称	技术参数	单位	数量
1	电动车及电瓶车入户感知设备	★（1）实质性指标要求： 1. 对讲：访客呼叫对讲（可呼叫至室内机、管理中心、APP、手机、座机等）； 2. 开锁方式：卡（身份证、居住证、IC 卡、银行卡等）； 3. 密码（动态密码、临时密码等）； 4. APP（电子钥匙包、云可视对讲开锁等）； 5. 视频监控：管理中心监视主机、APP 在线监视主机； 6. 访客留影留言：访客呼叫至室内机无人接听后可留影留言至室内机； 7. 媒体播放：支持图片、文字媒体播放、视频媒体播放； 8. 支持电梯联动：支持与梯控设备对接； 9. 系统在线升级：远程在线升级维护系统； 10. 媒体抓拍：内置摄像头抓拍、联动外置 IPC 抓拍或抓短视频； （2）量化指标要求（以下 1-9，按 1 条技术要求评审赋分）： 1. 显示屏：≥10.1 寸彩色液晶屏； 2. 分辨率：1024 x600； 3. 摄像头：CMOS，高清； 4. 操作方式：机械按键操作； 5. 传输方式：TCP/IP 网络； 6. 输入电源：12V DC； 7. 设备功耗：待机 3W，最大 7W； 8. 安装方式：嵌入式；	台	1

		9. 整机尺寸: $\geq 380\text{mm} \times 285\text{mm} \times 52.6\text{mm}$;		
2	AI 摄像头	★ (1) 实质性指标要求: 1. 内置报警指示灯; 2. 内置自检指示灯、报警指示灯、两颗大功率红外灯; 3. H. 265 视频压缩技术, 高画质, 低码率; 4. 支持远程监控 (windows ios, Android); 5. 配套平台服务、云服务, 支持标准 onvif 协议; 6. 火焰识别灵敏度可九级调整, 可室内外长期使用; 7. 标准 30cm 火盘测试有效距离 ≥ 30 米; 检测角度为 $\geq 60^\circ$; 8. 多品牌录像机报警联动; 9. 4G 网络、短信电话报警功能等;	台	1
		(2) 量化指标要求 (以下 1-2, 按 1 条技术要求评审赋分): 1. 300 万像素高清分辨率; 2. 高清专用镜头尺寸 $\geq 4\text{mm}$;		
3	电源设备	★ (1) 实质性指标要求: 1. 电动车及电瓶车入户感知设备专用电源; 2. 自带电压调节拨键; 3. 延时调节、可接遥控; 4. 延时范围 0-15S; 5. 环境温度: $-20^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$; 6. 相对湿度: 30%-90%; 7. 电源输入: AC100-240V 50/60Hz; 8. 电源输出: DC12V~14V 5A; 9. 过压保护、断电保护、过载保护、过流保护;	台	1
4	电源线/网线	★ (1) 实质性指标要求: 电源线: 1. 长期工作温度 $\leq 70^\circ\text{C}$, 敷设温度 $\geq 0^\circ\text{C}$; 2. 导体电阻: 20°C 时 $\leq 14.5\Omega/\text{km}$, 70°C 时绝缘电阻 $\geq 0.010\text{MQ-km}$; 3. 耐压测试: 绝缘层和成品均通过 2000V/5min 电压试验; 4. 工程量: 500 米; 5. 材质: 铜芯软导线; 6. 电源线截面: RVV2.5, 3*2.5; 7. 绝缘类型: PVC 绝缘材料; 网线: 8. 传输频率 100MHz, 支持千兆网络 (1Gbps) ; 9. 传输距离: ≤ 100 米; 10. 网络类别: 非屏蔽超五类网线; 11. 工程量: 800 米; 12. 绝缘阻抗: $\geq 100\text{M}\Omega \cdot \text{m}$;	项	1

5	5G 通讯模块 (含流量卡)	★（1）实质性指标要求： 1. USB 接口：支持 Type-C 快充或 Micro USB； 2. 存储扩展：支持 Micro SD 卡；	台	1
		（2）量化指标要求（以下 1-4，按 1 条技术要求评审赋分）： 1. 传输速率：4G 网络：Cat4 标准下最高 150Mbps，Cat6 可达到 300Mbps。5G 网络：WiFi6 协议，峰值速率可达 867Mbps 或 3600Mbps； 2. 频段：单频（2.4GHz）：覆盖范围广但速度较低，适合小型空间。双频（2.4GHz+5GHz）：5GHz 频段抗干扰强，适合视频会议等高速场景；2.4GHz 穿透力强，适合穿墙覆盖。覆盖范围≥150 平方米； 3. 设备接入数量：10-64 台； 4. 安全防护：防暴力破解、防火墙、MAC 地址过滤；		
6	场景施工费	★（1）实质性指标要求： 1. 物联网设备安装：电动车及电瓶车入户感知设备、AI 摄像头、电源设备、综合布线、智能单元门安装等安装费； 2. 辅助施工费：环境监测仪（温湿度、粉尘）、人员定位设备（智能手环或智能安全帽）、安全帽、安全带、安全鞋等采购费； 3. 数智平台建设费：包括平台部署、平台对接、联机调试等技术人员费用； 4. 运维费用：传感器校准、网络通信模块定期更换；	项	1
7	智能单元门	★（1）实质性指标要求： 1. 门体尺寸：高度:2050mm，宽度:950mm； 2. 门扇厚度：50-90mm； 3. 结构设计门框:采用冷轧钢板，厚度≥2.0mm(甲级)，门扇内外板厚度≥1.0mm； 4. 填充物:航空铝箔、聚氨酯发泡或蜂窝纸板，需具备隔音、保温及防潮性能； 5. 工艺标准:门框需一次折弯成型，焊接点平整无假焊，表面处理需通过酸洗磷化，确保防腐防锈，漆层厚度≥0.07mm；	套	20
消防系统监测				
序号	名称	技术参数	单位	数量
8	原有消防系统排查	★（1）实质性指标要求： 1. 排查内容：包括巡检内容、巡检方式、故障处理方式； 2. 排查数量：16 栋楼； 3. 排查地点：采购人指定地点； 4. 排查范围：小区内现有消防点位；	项	1

9	消防协议转换网关	★（1）实质性指标要求： 1. CPU:Cortex-A8，主频 800MHZ； 2. 内存 RAM:512MB 高性能内存； 3. Flash:512MB SLC NAND Flash； 4. 扩展存储:支持 Micro SD 卡(最大 64GB) ； 5. 串口:4xRS-232/485 全工业隔离(支持光电隔离) 6. 网口:2x10/100MB Base-T RJ-45 以太网口 7. 其他接口:1xUSB HOST；	台	1
10	5G 通讯模块（含流量卡）	★（1）实质性指标要求： 1. USB 接口：支持 Type-C 快充或 Micro USB； 2. 存储扩展：支持 Micro SD 卡； （2）量化指标要求（以下 1-4，按 1 条技术要求评审赋分）： 1. 传输速率：4G 网络：Cat4 标准下最高 150Mbps，Cat6 可达到 300Mbps。5G 网络： WiFi6 协议，峰值速率可达 867Mbps 或 3600Mbps； 2. 频段：单频（2.4GHz）：覆盖范围广但速度较低，适合小型空间。双频（2.4GHz+5GHz）：5GHz 频段抗干扰强，适合视频会议等高速场景；2.4GHz 穿透力强，适合穿墙覆盖。覆盖范围≥150 平方米； 3. 设备接入数量：10-64 台； 4. 安全防护：防暴力破解、防火墙、MAC 地址过滤；	台	1
11	消防协议的转换软件	★（1）实质性指标要求： 1. 输入协议:Modbus RTU/TCP、DLIT645、IEC60870-5-101/104、BACnet、OPC UA. 等(共 35 种协议)； 2. 输出协议:IEC61850 (DL/T860) 电力规约； 3. 支持定制协议:支持自定义协议转换； 4. 支持模拟量线性转换、位操作、高低字节交换； 5. 支持 IEC61850 逻辑节点(LN)和数据对象(DO)配置； 6. 支持 MMS、GOOSE、SV 等 IEC61850 服务；	套	1
12	小区消防信息 3D 建模	★（1）实质性指标要求： 1. 小区楼栋位置展示：清晰且准确地呈现小区内各楼栋的具体地理位置及分布情况； 2. 楼栋信息、居民信息：展示每栋楼的相关信息，包括但不限于楼号、层数、单元数等；同时展示各户居民的基本信息，如房号、住户姓名等，便于信息查询与管理； 3. 居民烟雾报警主动提示：当居民家中烟雾报警器触发时，能立即提示相应信息，明确显示报警楼栋及房号，便于快速定位并采取措施； 4. 燃气泄漏报警主动提示：检测到家中燃气泄漏并触发报警器，迅速给出预警，指出燃气泄漏所在的	项	1

		楼栋及房号等信息; 5. 小区车棚位置展示: 精准标注小区内各个车棚的具体位置, 方便管理人员及时作出相应反应; 6. 车棚火灾报警主动提示: 当发生火灾并触发报警装置, 及时主动弹出提示, 明确显示发生火灾的车棚位置; 7. 车棚实时画面播放: 可实时播放车棚内的监控画面, 以便实时掌握车棚内的动态情况; 8. 小区摄像头位置展示: 标出小区内所有摄像头的安装位置, 方便了解监控覆盖范围; 9. 摄像头实时画面播放: 实时播放该摄像头所拍摄的画面, 实现对小区重点区域的实时监控;		
13	LED 显示大屏	★ (1) 实质性指标要求: 1. 屏幕尺寸: ≥ 100 英寸; (2) 量化指标要求 (以下 1-16 条, 按 1 条技术要求评审赋分): 1. 刷屏率: 288Hz; 2. 语音控制: 人工智能语音; 3. HDMI2.1 接口数: 不少于 3 个; 4. 电源功率: 不大于 500W; 5. 裸机尺寸 (不含底座): 宽 $\geq 2227.4\text{mm}$; 高 $\geq 1279\text{mm}$; 厚 $\geq 93.7\text{mm}$; 6. CPU 架构: 四核; 7. 存储内存: 128GB; 8. USB3.0 接口数: 1 个; 9. USB2.0 接口数 1 个; 10. 系统: Android; 11. 显示类型: Mini LED; 12. 屏幕分辨率: 超高清 4K; 13. 能效等级: 一级能效; 14. 响应时间: $\leq 7\text{ms}$; 15. 屏幕比例: 16:9; 16. 最佳距离: 3-3.5m;	台	1
14	GIS 地图软件	★ (1) 实质性指标要求: 1. 支持地图缩放, 放大后能展示小区相关硬件设备定位点, 如智能井盖、车棚、楼栋等; 缩小后能突出展示小区区域范围; 2. 根据账号负责管辖范围, 地图自动切换负责小区	套	1

		区域的最佳视野; 3. 硬件报警联动, 井盖、烟感等发生警报, 地图展示报警位置信息与设备信息、报警类型等数据; 4. 支持地图展示报警详细信息, 且报警详情面板, 点击报警点弹出关联数据与处理选项; 5. 支持报警信息多级警戒色标与闪烁动画;		
15	大屏展示软件	★（1）实质性指标要求: 1. 支持 HTTPS 协议; 2. 登录密码支持数字/字母/特殊字符/八位密码复杂度; 3. 手机验证码+图形验证码双重验证; 4. 短信验证码支持每分钟 1 次每小时五次每天 10 次的频率限制; 5. 根据社区工作部门创建角色需求; 6. 查看社区数据大屏功能, 包括但不限于: 社区人数、在线设备数、投诉建议统计、报事报修统计、记录实时统计、社区人员户籍分布统计、社区年龄统计、社区人员标签分类统计等; 7. 展示社区楼栋结构数据列表; 8. 展示社区人员信息里列表, 可添加修改删除; 并标记标签; 9. 可自定义录入人员入住信息, 并可下发人脸信息至门口机; 10. 自定义标签创建, 根据社区人员自建分类标签; 11. 社区门口机广告的智能投放; 12. 社区门禁设备管理, 支持远程重启; 13. 社区报事报修处理模块; 14. 社区投诉建议模块; 15. 社区智慧物联功能需求, 对接社区烟感、火苗、摄像头、手环功能; 16. 社区周边养老信息的发布; 17. 社区邻里互助功能模块的功能需求; 18. 社区结构三维地图展示, 并沟通物联设备, 进行报警预警提醒; 19. 社区道闸管理, 实现远程操纵抬杆;	套	1
16	无线智能烟雾 / 温度报警器	★（1）实质性指标要求: 1. 执行标准: GB20517-2006; 2. 报警功能: 电量报警; 拆除报警; 温度采集; 远程消音; 火警确认功能; （2）量化指标要求（以下 1-14 条, 按 1 条技术要求评审赋分）: 1. 外观尺寸: $\geq 102*55\text{mm}$;	台	260

		2. 通讯网络： 4G； 3. 声压级：约等于 80db（正前方三米处）； 4. 额定电压：DC 3V； 5. 工作电流：小于 100mA； 6. 可接入云平台； 7. 烟雾浓度感应阈值：可自定义设置； 8. 输出形式：声光报警； 9. 存储环境：温度：-25℃~+55℃, 相对湿度<95%，不结露； 10. 采集时间：32-60 秒/次； 11. 使用环境：温度：-10℃~+50℃, 相对湿度<95%，不结露； 12. 测温范围：-30℃~105℃； 13. 控温范围：-30℃~105℃； 14. 云端报警分类：烟雾报警、低压报警、故障报警、测试报警、拆除报警、温度报警；		
17	智能无线火灾报警主机	★（1）实质性指标要求： 1. 可多品牌报警联动； 2. 可多平台对接； 3. 具备 4G 网络、短信电话报警功能等；	台	69
		（2）量化指标要求（以下 1-18 条，按 1 条技术要求评审赋分）： 1. 输入电源：DC15V3A； 2. 主机板静态耗电：300mA； 3. 报警状态：850mA； 4. 报警输出口：无源（常开）开关量或者有源（DC12V 电压）； 5. 辅助输出：DC12V 600mA； 6. 外观尺寸：≥270 x 195 x 70mm； 7. 通讯端口总线总长度每个接口可达 1200m，两个接口可达 2400m； 8. 允许上报中心服务器端添加最大数量：5； 9. 设备或者 PC 订阅数量：无限制； 10. 本地地图添加数量：≥64； 11. 单个地图允许的防区图标数量：≥64； 12. 单个地图中允许开关组：≥64； 13. 警情界面最多显示未处理的警情：≥1000 条； 14. 未处理警情超过 5000 条自动处理； 15. 防区联动最多 8 个；		

		16. 每个防区组显示防区数：≥36； 17. 每个开关组显示开关数：≥64； 18. 设备组合不少于 500 个，设备组合分组显示不少于 64 个；		
18	场景施工费	★（1）实质性指标要求： 1. 物联网设备安装：消防协议转换网关、5G 通讯模块（含流量卡）、LED 显示大屏、无线智能烟雾/温度报警器、智能无线火灾报警主机等安装费； 2. 辅助施工：环境监测仪（温湿度、粉尘）、人员定位设备（智能手环或智能安全帽）、安全帽、安全带、安全鞋等采购费； 3. 运维费用：传感器校准、网络通信模块定期更换、平台维护；	项	1

（三）安全文化体验场馆建设

序号	设备名称	数量	技术参数要求
3.1	灭火演示演练系统	1 套	1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：体验者可通过手持仿真灭火器对屏幕中的火灾场景进行灭火体验，通过对不同场景的识别选择灭火器，真实互动体验的同时又能学习到各种场景与灭火器的使用知识，应用于消防培训、应急演练及教育展示等领域。 2. 软件系统要求（以下 2.1.1-2.1.4 按 1 条技术要求评审赋分）：模拟灭火系统要结合先进软硬件技术，实现了软硬件的联动。 <u>2.1.1. 软件系统</u> - 模拟场景：包含公共安全和施工安全火灾场景类 - 联动功能： - 实时数据传输与接收 - 灭火器响应动作（喷射、喷头瞄准） - 网络功能：支持本地网络或云端通信 2.1.2 软件说明 - 系统概述： - 模拟灭火系统要求结合软硬件联动的消防类软件，包含三大模块：模拟灭火体验、知识学习以及知识考核 2.1.3 系统模块： - 模拟灭火体验：是系统的核心模块，提供沉浸式的灭火体验。 - 知识学习：包含火灾类型、灭火器的分类、灭火器的使用方法以及注意事项等四个模块的内容。 - 知识考核：要求题库中最少有 50 道关于消防火灾的单选题和图片题，旨在全面检验体验者对消防安全知识的掌握程度及实际应用能力。 2.1.4 模拟灭火体验场景（至少包含 41 个） - 公共类（26 个） 加油站、公交车、电动车、新能源、KTV、烧烤

			摊、野外露营、森林、游乐场、图书馆、校园宿舍、教室多媒体、机房、宿舍、学校实验室、学校配电室、医学实验室、幼儿园教室、幼儿园宿舍、卧室、楼梯口、室内燃气、客厅电灯、厨房砂锅、厨房电饭锅、办公室 ○ 施工类（15 个） 工地宿舍电磁炉、工地宿舍床铺、仓库可燃物、建筑材料、工地临时建筑、沥青厂原料、货架油漆桶、工地油料仓库、焊接、工地废弃物、化工厂、车间金属粉尘、工地电箱、工地临时用电、工地后厨 3. 灭火器感应模型（以下 3.1-3.3 按 1 条技术要求评审赋分） 3.1 仿真灭火器 4 个： ○ 清水灭火器（不需要设置参数） ○ 干粉灭火器 ○ CO₂ 灭火器 ○ 泡沫灭火器 3.2 显示器（50 寸显示器） 内存：2G+32G ○ 刷新率：60Hz ○ 操作系统：安卓 ○ 分辨率：3840x2160 ○ 灭火器感应模块（分别安装在清水灭火器、干粉灭火器、CO₂ 灭火器、泡沫灭火器） 3.3 灭火器操作台 尺寸：900*500*800，有四个按键“返回”“左”“右”箭头和“确认”。 4. 灭火演示演练系统安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验馆建设方案”统一评审）
3.2	119 模拟报警演练系统	1 套	1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：通过虚拟的真实火灾场景报警训练 达到参训人员在紧急时刻 沉着冷静清晰描述 火灾现场和消防部门需要了解的其他信息。 参训人员可以通过使用真实的火警电话进行模拟报警和演练，通过智能语音识别技术，与画面中的 119 火警指挥中心进行互动问答，在一定的时间内回答正确则报警成功，如果时间到则重新开始。系统可以把平时所不能掌握和了解的报警内容及过程，通过互动的方式进行体验，学习和掌握正确的报火警的方法和知识。 2. 应用场景搭建应用（按 1 条技术要求评审赋分）：包含报警知识介绍、报警流程梳理、模拟报警练习、消防知识评判。 3. 软件功能要求（以下 3.1-3.4 按 1 条技术要求评审赋分）： 3.1 报警知识包括：每种类型报警下的受理范围，视频讲解，注意事项，法律责任，视频为 1 分钟左右具有自主知识产权的二维动画视频。智能离线语音识别，识别精准，无需联网。

			3.2 互动方式，用户通过电话与画面接警员完成互动问答在一定时间内回答则报警成功，否则报警失败。 3.3 包含触控挂壁机和感应电话机互动器（一体机：尺寸≥32寸，CPU I3，内存≥4G，容量≥120G） 3.4 操作台为钣金制作。 4. 119模拟报警演练系统背景造型墙要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），亚克力字、广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
3.3	消防安全标志识别模拟系统	1 套	1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：包含认识交通道路标志、消防标志等信息内容，通过翻板的形式帮助民众正确的理解标志的含义与重要性，培养用户遵守交通和消防的安全标志意识，平时依照标志，就能够保障我们的交通人生安全，不违反交通规则。 2. 系统组成（以下 2.1-2.5 按 1 条技术要求评审赋分） 2.1. 翻板：广告制作翻板（消防标识 16 块，交通标识 16 块），标识具体内容采购人指定。 2.2. 不锈钢圆管立柱，固定翻板用。 2.3. 落地式 LED 拼接屏 ×4 台 屏幕尺寸：宽 646mm 高 2050mm 分辨率：宽 344P 高 1032P 最大功率：500w 平均功率：165w 重量：≥45kg 2.4. 宣教学习系统 2.5. 宣教学习系统硬件（内存≥32GB、独立显卡、硬盘容量≥1TB、内存频率 5600MHz、屏幕尺寸≥16 英寸） 3. 消防安全标志识别模拟系统安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按 1 条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
3.4	火灾种类和案例展示系统	1 套	1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：火灾种类和案例展示系统（翻书）应支持红外动作感应识别技术，可实现书本的自动翻页。火灾种类和案例展示系统（翻书）应包括消防逃生救援、灭火方法、防火常识、火灾类型等各类图文知识。 2. 软件（按 1 条技术要求评审赋分）：火灾系统 软件包括 A 类火灾：指固体物质火灾。这种物质通常具有有机物质性质，一般在燃烧时能产生灼热的余烬。如木材、棉、毛、麻、纸张等火灾。 B 类火灾：指液体或可熔化的固体物质火灾。如汽油、煤油、原油、甲醇、乙醇、沥青、石蜡、等火灾。 C 类火灾：指气体火灾。如煤气、天然气、甲烷、乙烷、乙炔、氢气等火灾。 D 类火灾：指金属火灾。如钾、钠、镁、钛、锆、锂等火灾。

			E类火灾：指带电火灾。物体带电燃烧的火灾。如变压器等设备的电气火灾 F类火灾：指烹饪器具内的烹饪物（如动植物油脂）火灾 六大类火灾， 每种火灾有文字介绍，灭火说明。 3. 硬件（按1条技术要求评审赋分） 触控设备 i5 三代：（CPU I5, 内存≥4G，容量≥120G） 4. 造型台面（按1条技术要求评审赋分） 钣金造型台面 5. 火灾种类和案例展示系统安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
3.5	厨房安全使用模拟一体机	1 套	1. 总体功能要求（按1条技术要求评审赋分）：厨房安全使用模拟一体机至少包含感应器、道具、触摸设备，基于实景厨房建立的隐患查找互动系统，在易引发火灾的道具或部位下面设置好感应器，当体验者找到拿起道具就会通过触摸设备显示排除隐患，至少包含十处隐患点。当体验者全部找到后会提示恭喜画面，并由工作人员进行道具复位，等待新的开始。 2. 系统构成（按1条技术要求评审赋分）：系统软件、集成控制按钮。 3. 利用三维动画和人机交互技术，制作内容应包括：场景与现实场景相同，应重点体现微波炉、燃气灶、电磁炉、油瓶、抽油烟机10种厨房常见隐患原因。（按1条技术要求评审赋分） 4. 实景模拟家居厨房隐患点及知识点，包含打火机、消毒水、塑料油瓶、面粉、围裙、油烟机线、电磁炉叠在微波炉上、杀虫剂、燃气软管泄露、多用超负载插线板检测等知识点，设备包含：橱柜（长度≥2000mm，宽度≥600mm，高度≥750mm）、特效设备模型（至少包含打火机、消毒水、塑料油瓶、面粉、围裙、油烟机线、电磁炉叠在微波炉上、杀虫剂、燃气软管泄露、多用超负载插线板检测等）、43寸触控设备（CPU I3，内存≥4G，容量≥120G）、控制系统（在易引发火灾的道具或部位下面设置好感应器，当体验者找到拿起道具就会通过触摸设备上显示排除隐患）和游戏课件（支持互动功能）。（按1条技术要求评审赋分） 5. 厨房安全使用模拟一体机安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
3.6	电动车着火模拟一体机	1 套	1. 总体功能要求（按1条技术要求评审赋分）：电动车着火模拟一体机系统可以通过软件和改造电动车实物联动的方式，展示电池过充、导线老化和超负载等行为不当而引起的电瓶车火灾案例。模块中需要配备相应的实物联动增加体验者的情境感，让体验者能够从中了解电动车火灾的原因。 2. 硬件要求（按1条技术要求评审赋分）：屏幕尺寸：22寸电容触摸屏；壁挂式 分辨率：1920x1080；触摸技术：电容式触摸

		技术，多点触摸：10点，触摸悬浮高度$\leq 0.5\text{mm}$；透光率：$\geq 90\%$；单点触摸寿命：≥ 5000万次；响应速度：$\leq 16\text{ms}$；控制器：不低于以下配置：CPU：Intel CoreI3/$\geq 4\text{GB}$/$\geq 128\text{G SSD}$；接口：网卡 Intel 芯片，无线 WIFI，USB 接口 USB3.0 接口 x 2；音频输出 x1；音频输入 x1，音响系统：阻抗：$\geq 8\Omega$；频响范围：90Hz-20kHz（$\pm 3\text{dB}$）；灵敏度：$\geq 90\text{dB}$。 3. 软件系统（按1条技术要求评审赋分）：包含四大功能模块，分别是导线起火、电池起火、过载起火、案例科普。同时过载起火有分别有空载、负载、过载三种演示模式。电池过载燃烧演示集成器与软件联动，直观警示电动火灾的危害。电动车内部导线过载或老化时，随着负责电流的增加，导线温度迅速上升，并逐渐燃烧并熔断现象；电动车在空载、负载、过载运行时，其内部电路的工作电压、电流、温度以及车体状况； 4. 电动车着火模拟一体机安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
3.7	火灾扑灭模拟一体机	1套 1. 总体功能要求（按1条技术要求评审赋分）：体验系统要支持通过计算机主机、显示设备（液晶显示屏）以及电子互动配套设备，实现体验者通过手持真实的2KG灭火器，对墙面液晶显示屏模拟的火灾场景进行灭火体验，手中的灭火器喷向哪里，画面中哪里的火就会被熄灭，在限定的时间内，如果全部火熄灭，则灭火成功，否则提示灭火失败。系统要支持通过对不同场景的识别选择灭火器，真实互动体验的同时又能学习到各种灭火器的使用知识，充满乐趣。 2. 火灾扑灭模拟一体机硬件要求（以下2.1-2.6按1条技术要求评审赋分）： 2.1. 展区空间面积为$2\text{m} \times 2\text{m}$； 2.2. 55寸液晶显示屏1台（屏幕比例16:9；电视形态平板、最薄处厚度28mm及以上；电视类型4K全面屏HDR电视、分辨率3840*2160；净重（不含底座）$\leq 9.2\text{kg}$；主机尺寸（不含底座）$\geq 1225 \times 81 \times 717\text{mm}$；颜色分类黑色、CPU核心数四核心、接口类型AV HDMI、毛重12.8kg）； 2.3. HDMI线1根（至少$\geq 3\text{m}$）； 2.4. 灭火系统软件1套；改装型灭火器4只；控制器1套；线路若干 2.5. 控制主机1台（CPU I3，内存$\geq 4\text{G}$，容量$\geq 120\text{G}$） 2.6 功率电压：1KW 220V； 3. 系统构成（以下3.1-3.5按1条技术要求评审赋分） 3.1：系统软件、（干粉、泡沫、二氧化碳、清水）仿真灭火器4个、集成控制系统。系统是通过计算机主机、显示设备（平板电视）以及电子互动配套设备三部分共同组成，电子互动配套设备包括电子仿真灭火器及控制按钮、控制盒、接收盒。计算机负责给显示设备传输软件画面、接收并处理电动互动配套设备信号，显示设备显示灭火软件互动画面。控制按钮用于发送软件场景的

		互动操作指令，模拟灭火器设有高精度陀螺仪传感装置、震动模块、3000mAh 充电电池模块，接收盒用于接收按钮、电子仿真灭火器信号，将信号转化为计算机主机可识别的信号后控制显示设备做出相应变化。该设备集成了自动校准逻辑，无需教学即可上手体验学习安全知识，无需手动校准、复位等操作，待机状态 0 耗电，启动延迟 1S 以内。 3.2. 系统软件由灭火场景、知识学习、测试评分三大板块构成。 3.3. 灭火场景由客厅、电视、卧室、厨房、书房、宿舍、图书馆、实验室、电脑教室、运动场、商场、影院、超市、公园、购物中心、工厂车间、仓库、办公室、会议室、建筑工地、KTV 场所、餐馆、小作坊、修理店、酒吧、地铁站、公交站、火车站等二十八个场景构成。体验者在体验灭火时可在规定的时间内学习并掌握识别火灾类型，正确选择灭火器，正确使用灭火器等知识。 3.4. 知识学习由灭火器的使用方法，火灾的分类等构成。 3.5. 体验者选择测试评分项，系统随机出灭火场景，在规定的时间内进行灭火器的选择，灭火器的操作方法。 4. 火灾扑灭模拟一体机安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
3.8	触电体验一体机	1 套 1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：触电体验一体机支持体验者双手放在安全电压条件下的触电仪指定位置，通过模拟的由弱到强的直流电、交流电、脉冲电压，在保证安全的前提下感受触电对人体带来的不适感，加强对触电伤害的理解。同时通过触摸屏设备了解防触电知识。 2. 硬件要求（按 1 条技术要求评审赋分）：19 寸触控设备（CPU I3，内存 4G，容量 120G；分辨率$\geq 1920 \times 1080$；红外触屏，响应时间$\leq 8\text{ms}$；触摸精度$< 2\text{mm}$（中心区域），$< 3\text{mm}$（边缘区域）；触摸高度$< 3\text{mm}$；定制外壳。 触电仪：脉冲基波为方波；脉冲宽度为 $80 \mu\text{s}$，误差$\leq \pm 3\%$；调制波频率范围：20Hz~300Hz，误差$\leq \pm 3\%$；开路峰值电压不超过 200V。 3. 系统程序（按 1 条技术要求评审赋分）：控制模拟体验人体在交流、直流、脉冲模式下瞬间触电的感觉，具有强烈的真实触电感觉，但不会对人体造成任何伤害。系统集成语音播报简介功能，可以在交流直流脉冲模式下选择体验，并学习相关安全知识。 4. 支持模拟假人带灯光功能（模拟电流通过人体）（按 1 条技术要求评审赋分） 5. 触电体验一体机安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）

3.9	触电救助一体机	1 套	1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：触电救助一体机支持模拟电击对人体的危害程度，通过人体电流的大小和通电时间长短，电流强度越大，致命危险越大，持续时间越长，死亡的可能性越大。支持体验者发生触电事故后的正确处置防范，增强体验者用电安全意识；通过 PLC 控制系统并配合声、光、电模拟一个假人触电的环境，体验者根据环境提供的四种不同工具进行尝试解救触电假人，当选择环境中提供的正确非导电物质做为解救工具时，按提示步骤依次进行操作和解救，最终解救成功，并提示正确；当选择错误的导电物质做为工具，或选择正确工具而未按正确步骤操作时，提示环节操作错误或解救失败。通过此项产品的体验和学习，让体验者充分掌握紧急情况下施救的技巧和方法。 2. 触电模拟人（按1条技术要求评审赋分）：身体内部安装有传感器，可检测急救工具是否导电，高度1.6米，PVC材质成。 3. 模拟导电急救互动套件模拟急救工具，内部安装有传感器，长度500mm；模拟不导电急救互动套件模拟急救工具，内部安装有传感器长度500mm。模拟套件识别传感检测系统 安装在模拟人身体内，可以对急救行为进行检测（按1条技术要求评审赋分） 4. 音响系统 声道:2.1声道功率:低音箱RMS 30W+6W 喇叭单元:高音单元:3英寸纸盆，低音单元:6.5英寸铝音圈纸盆 防磁定位声音发射角度15°（按1条技术要求评审赋分） 5. 控制柜：相应设备尺寸$\geq 0.9 \times 0.6 \times 0.33\text{m}$，控制各个传感器；报警器可以判别急救方法是否正确（按1条技术要求评审赋分） 6. 触电救助一体机安装背景要求：背景板 高1.6m、宽1.2m触电安全背景造型，PVC材质背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
3.10	消防标识学习展板设计制作	1 套	1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：消防标识学习展板支持在触控设备上点击消防标示名称（文字菜单），对应消防标示闪烁识别；光控闪烁识别的同时，语音讲解消防标示之意义及相关的事项。 2. 硬件要求（以下 2.1-2.6 按 1 条技术要求评审赋分）： 2.1. 定制 32 英寸触屏设备（CPU I3，内存$\geq 4\text{G}$，容量$\geq 120\text{G}$） 2.2. K 式底座 2.3. 控制程序 2.4. 标志灯箱 32 个 2.5. 灯箱控制器 2.6. 辅材线材 3. 消防标识学习展板设计制作安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
3.11	安全带体验一体机	1 套	1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：安全带体验一体机用于车辆发生碰撞时安全带保护作用的效果和感受体验，体验者在座位上系好安全带，该设备在保障体验者人身安全的

			前提下，模拟低速运行车辆发生碰撞，体验碰撞时自身感受及系带安全带的必要性。采用电机牵引滑动平台，在导轨上按设定速度滑动并碰撞停止，模拟车辆低速行驶时发生意外碰撞，安全带所带来的使用效果及保护作用。可模拟低速、中速、高速三挡安全速度。同时设备前方电子显示屏显示模拟碰撞的时速及撞击力，并用摄像头记录下体验碰撞的全过程并进行回放。 2. 硬件要求（以下 2.1-2.7 按 1 条技术要求评审赋分）： 2.1 滑动平台 包含：优质碳素钢导轨、位置传感器、橡胶液压碰撞阻尼缓冲器、带有方向盘、3 点式安全带及汽车座椅 1 套 2.2 变频器 单相 1 套 2.3 电机 三相 6 极 1 套 2.4 体验操控柜台：电控电源锁、电源指示灯、启动按钮、后退按钮、前进按钮、紧急停止装置、低中高速档位切换器 准备就绪指示灯 1 套 2.5. 显示屏：43 寸液晶电视 1 套（屏幕比例 16:9、接口类型 USB HDMI、分辨率 1920x1080、颜色分类黑色；电视类型智能电视 全面屏、刷屏率 60Hz、扬声器数量 2 个）；操作系统 Android(安卓)；毛重 6.9kg、屏幕尺寸 43 寸、净重(不含底座)5kg 含边框整屏尺寸≥955x73x563mm、内置存储容量≥1GB+8GB) 2.6. 工控主机 I3/≥4G/≥120G 1 台 2.7. 高清摄像头 1 套（最大分辨率 1920*1080、免驱动、像素 ≥1200 万、网络连接方式有线连接、感光元件类型 CMOS、附加功能内置麦克风、支持的操作系统：Mac OS Windows) 3. 软件（按 1 条技术要求评审赋分）： 安全带保护作用体验软件，实现待机播放宣传片，体验同步显示，撞击录像回放等功能。 1 套 4. 安全带体验一体机安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
3.12	机械伤害综合体验一体机	1 套	1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：机械伤害综合体验一体机包含：安全帽撞击体验、安全鞋撞击体验、机械夹手体验三种常见伤害体验；体验者戴上安全帽、创伤安全鞋、戴上防护手套，通过点击触摸屏，选择对应的体验项目，小球下坠模拟物体掉落砸中安全帽，搬运物品掉落砸向安全鞋，机械运转夹中手指等。通过互动体验实操的形式，强化大家的安全生产意识。 2. 硬件技术要求（以下 2.1-2.4 按 1 条技术要求评审赋分）： 2.1 21.5 寸触控设备：屏幕尺寸：≥21.5 寸触摸屏；壁挂式；分辨率：1920x1080；触摸技术：触摸技术，多点触摸：10 点，触摸悬浮高度 ≤ 0.5mm；透光率：90%以上；单点触摸寿命：5000 万次以上；响应速度：≥16ms；控制器：不低于以下配置：CPU：Intel Core I3/≥4GB/≥120G SSD；接口：网卡 Intel 芯片，无线 WIFI，USB 接口 USB3.0 接口 x 2；音频输出 x1；音频输入 x1，音响系统：阻抗：8Ω；频响范围：90Hz-20kHz（±

			3dB)； 灵敏度： 90dB。 2. 2. 一体式伤害钣金体验台+配件 2. 3. 安全帽 2. 4. 插线板 3. 模拟伤害体验软件（按 1 条技术要求评审赋分） 4. 机械伤害综合体验一体机安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
3. 13	生产安全隐患查找一体机	1 套	1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：生产安全隐患查找一体机主要包括安全隐患排查、场景互动挑战和安全应急问答三个模块组成。体验者可以再安全隐患排查中通过变电站、氢站、办公楼等不同场景进行隐患排查，找出生产工作不安全之处。在场景互动挑战模块中可以在不同情景下进行穿搭挑战，进一步了解在生产过程中如何进行自我保护。最后可以在安全应急问答中进行知识检测，巩固生产安全知识。该旨在让体验者了解安全生产常识，保护自身安全。 2. 硬件要求（按 1 条技术要求评审赋分）： 2. 1 43 寸触摸设备（CPU I3，内存≥4G，容量≥120G） 2. 2. H 型底座 3. 控制程序（按 1 条技术要求评审赋分）：安全生产隐患互动软件、洪水安全体验系统软件。 4. 生产安全隐患查找一体机安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
3. 14	烟雾逃生通道体验场景	1 套	1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：烟雾逃生通道体验场景支持在模拟浓烟弥漫的环境中，克服恐慌心理，体验正确的逃生自救方法。使接受训练者了解烟雾的危害性掌握逃生知识方法，通道内有高度传感器，音响系统，模拟烟雾系统组成，当你在逃跑时超高就会触发警报，提示参与者要低身逃离，使观众基本掌握进入消防逃生通道后如何正确逃生。 2. 场景及功能要求（以下 2. 1-2. 8 按 1 条技术要求评审赋分）： 2. 1. 通道感应器，感应体验 2. 2. 红外高度感应器→可见光接收器； 限高红外感应，一旦体验者逃生高度超过限高，触发语音提示。 2. 3. 红色警报灯系统、火警灯，营造火场逃生气氛。 2. 4. 烟雾发生装置 2. 5. 真人语音提示。提示体验者在通道内逃生时注意降低身体高度，避免被火场烟雾窒息。 2. 6. 音效系统 2. 7. 火焰特效 通道内隔断夹角处，设置火焰灯，灯光展现火光摇曳效果。

			2.8. 环境要求：占地空间面积为 2.8m×5m；烟雾逃生设计长宽为 15m×0.9m；通道内部高度为 2.3m；通道内一次性最多容纳 10 人；通道内配有充足的应急照明设备。 功率电压：6KW 220V；整体烟雾逃生通道采用隔断造型通道，主要材料采用轻钢龙骨、石膏板、乳胶漆，配合相应电路等。
3.15	安全急救体验	1 套	1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：安全急救体验应实现人工呼吸以及按压胸部的操作方便，可模拟地震后的急救功能。人工呼吸及胸外按压时，液晶屏会显示，心电模拟动态显示；模拟心脏动态显示；人工手位胸外按压指示灯会计数，急救成功后，模拟人会瞳孔收缩。参观者对急救假人进行自救互救技能训练，学习掌握心肺复苏和人工呼吸的技能。 2、设备构成（以下 2.1-2.14 按 1 条技术要求评审赋分）： 2.1. 展品尺寸：1700mm（长）×400mm（宽）高级复苏全身人体模型一具； 2.2. 高级显示控制器一台； 2.3. 手拉推式人体硬塑箱一只； 2.4. 复苏操作垫一条； 2.5. 电源适配器一根； 2.6. 数据线一根； 2.7. 屏障面膜(50 张/盒)一盒； 2.8. 可换肺囊装置四套； 2.9. 可换面皮一只； 2.10. 热敏打印纸二卷； 2.11. 现场急救常用技术使用手册 1 本； 2.12. 使用说明书一本； 2.14. 保修卡、合格证； 3、安全急救体验安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按 1 条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
3.16	电信诈骗体验	1 套	1. 总体功能要求（按 1 条技术要求评审赋分）：电信诈骗体验支持模拟现行最为流行的诈骗方式是冒充微信、短信好友，简单的信息称呼，就涉及到金钱问题，没有经过仔细确认，就盲目转账，造成被骗。整个体验流程情节预先设定，玩家只需点击对应“回复”按钮，弹出对应的常用沟通信息。包含五种诈骗体验：刷单诈骗体验、兼职诈骗体验、熟人诈骗体验、游戏诈骗体验、网购诈骗体验。 2. 装置组成（以下 2.1-2.3 按 1 条技术要求评审赋分）： 2.1. 55 寸显示设备（CPU I3，内存≥4G，容量≥120G） 2.2. 控制程序 2.3. 挂架配件 3. 电信诈骗体验安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等（按 1 条技术要求评审赋分）（具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）

3. 17	建筑火灾自动报警喷淋演示系统	1. 总体功能要求（按1条技术要求评审赋分）：建筑火灾自动报警喷淋演示系统支持由实际的楼层截面模型为载体，通过工作原理的3D动画视频、模拟报警控制及消防喷淋灭火组成。它将楼宇自动报警与联动控制系统（实物），通过3D动画、自动控制技术集成在一起，使得观众通过3D动画演示，直观、清晰、全面的了解系统的工作原理；通过报警及设备联动，看到系统在楼宇的作业情况；从而在有限的空间，快速直观全面的学习该方面的知识。 2. 装置组成（以下2.1-2.7按1条技术要求评审赋分）： 2.1 32寸一体式壁挂机，材质为金属拉丝，采用钢琴烤漆工艺 液晶显示屏:32 寸显示屏对比度:5000:1亮度:350md/s最佳分辨率:1920x1080响应时间:2ms；带触摸，红外触摸 主板:I5 4G +120G(WIN 10)内置扇热风扇及接口:内置:1个扇热风扇、4 个 USB 接口、内置 COM口、并口、HDMI 接口。 2.2 烟感自动报警装置 2.3 温感自动报警系统 2.4 手动报警系统 2.5 自动喷淋装置 2.6 报警灯 2.7 防火卷帘门等/绿色指示灯/电源系统/内置喇叭 3. 建筑火灾自动报警喷淋演示系统安装背景要求：背景造型墙设计施工并与上述设备融合匹配（需提供效果图展示），文字为亚克力字并配备广告写真灯带等。（按1条技术要求评审赋分） （具体方案在“安全文化体验场馆建设方案”统一评审）
-------	----------------	---

（四）“一舟”“双桨”建设

序号	设备名称	数量	技术要求
1	消防战斗服全套	10套	1. 上衣、裤子（以下按 1 条技术要求评审赋分） 符合 GA 10-2014《消防员灭火防护服》CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则消防装备产品消防员个人防护装备产品》检验项目整体热防护性能 $TPP(cal/cm) \geq 32$ 无熔融、脆裂和收缩现象。外层经向续燃时间 0s，损毁长度$\leq 29mm$。外层纬向续燃时间 0s，损毁长度$\leq 34mm$。隔热层经向续燃时间 0s，损毁长度$\leq 53mm$。隔热层纬向续燃时间 0s，损毁长度$\leq 41mm$。舒适层经向续燃时间 0s，损毁长度$\leq 39mm$。舒适层纬向续燃时间 0s，损毁长度$\leq 37mm$。反光标志带经向续燃时间 0s，损毁长度$\leq 24mm$。反光标志带纬向续燃时间 0s，损毁长度$\leq 23mm$。外层加强材料经向续燃时间 0s，损毁长度$\leq 32mm$。外层加强材料纬向续燃时间 0s，损毁长度$\leq 35mm$。防护手腕续燃时间 0s，不应有熔融、滴落现象。表面抗湿性能（外层）3 级。 2. 腰带（以下按 1 条技术要求评审赋分） 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》，CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则消防装备产品消防员个人防护装备产品》。由 2000D 高强涤纶、45#碳钢组成；消防安全腰带的设

			计负荷应为 1.33KN。织带宽度：（70±1）mm；织带厚度：（2.7±0.2）mm；金属拉环厚度：（6.0±0.5）mm；长度为 1100mm； 3. 手套（以下按 1 条技术要求评审赋分） 符合 GA7-2004《消防手套》。整体热防护性能（cal/cm²）：手套≥28.0，袖筒≥20.0，收缩率≤5%割破力≥4.0N，撕破强力≥50N，穿刺力≥60N，握紧性能≥80%，穿戴性能≤25s。 4. 靴子（以下按 1 条技术要求评审赋分） 技术参数：符合 GA6-2004《消防员灭火防护靴》材料采用 50#钢包头、天然橡胶等组成。靴头内衬垫厚度（1.8±0.1）mm，内底衬垫厚度（4±0.2）mm，防砸性能≥15，抗穿刺性能≥1100，电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流＜3mA，隔热性能≤22℃，防滑性能≥15
2	消防头盔	10 顶	以下按 1 条技术要求评审赋分 1. 符合 GA44-2015《消防头盔》标准规定要求。高温预处理(N) 最大冲击力≤3780N。帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。辐射热预处理(N) 最大冲击力≤3780N。帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。低温预处理(N) 最大冲击力≤3780N。帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。浸水预处理(N) 最大冲击力应≤3780N。帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。抗帽顶部(g,) 最大冲击加速度≤150gn。帽前部 最大冲击加速度≤400gn 加速度>150go, 其持续时间<6ms。加速度>200gn, 其持续时间<3ms。帽侧部 最大冲击加速度≤400gn。加速度>150ga, 其持续时间<6ms。加速度>200go, 其持续时间<3ms。帽后部 最大冲击加速度≤400gn。加速度>150gn, 其持续时间<6ms。加速度>200gn, 其持续时间<3ms。耐穿透性能 钢锥不得穿透头盔与头模产生接触。耐燃烧性能(s) 火源离开帽壳后, 帽壳火焰应在 5s 内自熄。不应有火焰烧透到帽壳内部的迹象。损毁长度(mm) ≤100 续燃时间(s) ≤2 试验现象 不应有熔融、滴落现象。损毁长度(mm) ≤100 续燃时间(s) ≤2 试验现象 不应有熔融、滴落现象。续燃时间(s) ≤5 试验现象 不应有熔融、滴落现象。耐热性能 帽壳不得触及头模, 且应无明显变形。帽箍、帽托、缓冲层和下颏带均应无明显变形和损坏。帽箍调节装置、下颏带锁紧装置、附件和五金应保持其原有功能。任何部件不应被引燃或熔化。面罩应无明显变形和损坏。电绝缘性能(mA) 帽壳泄漏电流≤3.0mA。下颏带抗拉强度(mm) 延伸长度≤20mm。下颏带不应出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象。侧向刚性(mm) 帽壳最大变形≤40mm。卸载后变形≤15mm。帽壳不应有碎片脱落。

3	消防水带	10组	规格：16-25-20；接口：配备内扣式接口；（按1条技术要求评审赋分）
4	干粉灭火器	100个	1 手提式干粉灭火器 4KG 干粉；灭火级别和种类：2A 55B C E；灭火器使用温度范围：-20℃~+60℃；（按1条技术要求评审赋分）
★5	水基灭火器	100个	1. 手提式水基型灭火器 3L；灭火器级别和种类：1A 70B E 5F
★6	D类锂金属灭火器	100个	1. 产品规格：≥4KG 或 ≥6L；产品尺寸(mm)：585*150；产品重量(kg)：9±0.5；灭火级别：2A 89B E 25F；灭火剂：S-3-AB；单次喷射时间：≥9s；喷射距离：≥3m；驱动气体：氮气；
★7	便携式灭火器	100个	1. 水基便携灭火器 ≥620ml 水基便携； 产品尺寸(mm)：288*66； 产品重量(kg)：0.75±0.5； 灭火级别：0.5A 21B E 5F； 单次喷射时间：≥5s； 喷射距离：≥2m 驱动气体：空气
8	应急强光手电	50个	1. 材 质：铝合金；电池规格：≥2000MAH 18650 电池；功能配置：钨钢安全锤；安全带割刀；蜂鸣报警器；红蓝爆闪；强光手电；强力吸附；应急充电宝 USB 线；太阳能充电；LED 检修灯；防水设计；直充充电口；指南针；功率：10W。（按1条技术要求评审赋分）
9	荧光马甲	20件	1. 主面料：低弹丝；反光条：高亮化纤；颜 色：荧光黄；反光强度：380 超高亮度；形 式：多功能、多兜设计；尺码标准：M 码、L 码、XL 码。技术性能：超多功能立体兜，可放置工作证、工具、手机、对讲机等物品，使用方便，高亮反光条和荧光黄颜色醒目，可有效增强人的识别能力，看清目标，引起警觉，从而避免事故发生；（按1条技术要求评审赋分）
10	爆闪灯	50个	1. LED 红蓝；电池容量：≥450mAh；控制方式：轻按控制；充电时间：3-4 小时；工作时间：≥11 小时；充电方式：电源充电；工作方式：交替闪烁，常亮照明；产品尺寸：≥80*33*26cm（按1条技术要求评审赋分）
11	消防斧	20把	1. 材质：45#钢；木柄材质：实木；总长：≥90cm；斧头尺寸：长≥19cm 宽≥12.5cm；重量≥2kg。（按1条技术要求评审赋分）
12	绝缘手套	50付	1. 名称：400V 绝缘手套；用途：电工手套；涂层：丁腈发泡；功能：防油，防静电，防划，防穿刺，可触屏；重量：≥50 克；

			质：尼龙+氨纶+绝缘浸胶；（按 1 条技术要求评审赋分）
13	灭火毯	50 条	1. 材质：玻璃纤维；毯面尺寸：≥长 1000mm，宽 1000mm，厚 0.45mm；阻燃性能：不会出现熔融和烧通现象。（按 1 条技术要求评审赋分）
14	消防扳手	10 把	1. 规格：≥3 寸；总长：≥345mm；厚度：≥7.0mm；开口宽：≥55mm；重量：≤650g（按 1 条技术要求评审赋分）
15	喇叭扬声器	20 个	1. 功率：≥5W；时长：≥120 秒录音；电池：≥2000 毫安；（按 1 条技术要求评审赋分）
16	钢芯安全救援绳	50 组	1. 安全绳两端采用绳环结构，绳两端配 O 型钢锁。安全绳为钢芯结构，主承重部分由连续纤维制成。安全绳的直径≥12mm，长度 15m。（按 1 条技术要求评审赋分）
17	5 米梯子	3 把	1. 材质：铝合金；厚度：≥1.5mm；折叠高度：≥97cm；使用长度：≥500cm；踏步：≥13；步距：≥40cm；净重：≥11kg（按 1 条技术要求评审赋分）
18	沙桶	50 个	1. 容量：≥8L；产品形状：圆形；材质：铁质（外层烤漆）；尺寸：≥21.5cm*25cm*16cm；重量：≤0.5KG。（按 1 条技术要求评审赋分）
19	消防腰斧	50 把	1. XF630-2006《消防腰斧》CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则消防装备产品消防员个人防护装备产品》；全长：285±2.5mm；斧头长度：160±2.5mm；斧头厚度：10±1mm；平刃宽度：56±1.5mm；柄刃宽度：22±1mm；撬口宽度：30±1mm；撬口深度：25±1mm；质量(kg)：≤1.0mm. 抗冲击性能 消防腰斧各刃部经 5kg 的重锤冲击后，不应有裂纹、变形等损伤；消防腰斧平刃应能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。尖刃和柄刃凿击性能 消防腰斧尖刃和柄刃应能凿击 Q235A 钢平板，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。消防腰斧的金属部分经 GB/T10125-1997 规定的 48h 中性盐雾试验后，外观应符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。消防腰斧的标志应符合 GB/T5305-1985 的要求。（按 1 条技术要求评审赋分）
20	消防铁锹	50 把	1. 材质：钢；锹头尺寸（长*宽）：≥29cm*23cm；产品全长：≥100cm；产品重量：≤1.3kg；（按 1 条技术要求评审赋分）
21	救援挂钩	100 个	1. 总长度≥2.18 米，总重量约≥2.3KG，柄材质：纤维柄，柄直径 32MM，头材质：45#钢铸造，一体成型，整体热处理。连接头：连接头铝制头重≥1.1KG。（按 1 条技术要求评审赋分）

22	防洪挡板	100个	1. 材质：ABS 2. 制造工艺：一体成型 3. 直板防洪板： 整体尺寸：长 68cm 宽 70.5cm 高 61.5cm, 可偏离±3% 底部蓄水腔：深≥5cm 宽≥21cm 高≥14cm 立面蓄水腔：深≥5cm 宽≥21cm 高≥14cm 重量：4.4kg/个，可偏离±3% 4. 内弯防洪板： 整体尺寸：长 71cm 宽 62cm 高 61.5cm, 可偏离±3% 底部蓄水腔：深≥5cm 宽≥14cm 高≥14cm 立面蓄水腔：深≥5cm 宽≥14cm 高≥14cm 重量：3.2kg/个，可偏离±3% 5. 外弯防洪板： 整体尺寸：长 73cm 宽 41cm 高 61.5cm, 可偏离±3% 底部蓄水腔：深≥5cm 宽≥9cm 高≥14cm 立面蓄水腔：深≥5cm 宽≥10cm 高≥14cm 重量：3.2kg/个，可偏离±3% 6. 防洪板底部和贴地面折筋宽度≥9cm 7. 防洪板立面横筋宽度≥16cm 8. 立面和贴地面厚度≥4mm 9. 拉伸强度≥24.6MPa 10. 弯曲强度≥40MPa 11. 硬度≥58HD 12. 简支梁无缺口冲击强度≥26KJ/m² 13. 直板防洪板、内弯防洪板、外弯防洪板立面有一体成型的椭圆形把手，并且能配套使用。 14. 直板防洪板、内弯防洪板、外弯防洪板配置比例：70:15:15。 （以上按 1 条技术要求评审赋分）
23	物资置放架	10个	1. 货架尺寸：≥150*40*180cm；采用 Q235 优质冷弯钢材，立柱采购 U 型钢，横梁采用 P 型梁；层板厚度≥0.4mm 钢板；每层承重≥300kg （按 1 条技术要求评审赋分）
★24	电瓶车	5台	1. 驱动方式：电驱动； 2. 前后轮中心距（mm）：≥1200 3. 最高设计时速：25km/h； 4. 续航里程：≥70km； 5. 百公里电耗：1.2kW.h/100kW； 6. 电动机型式：永磁； 7. 额定电压：48V； 8. 蓄电池容量：30Ah； 9. 根据采购人要求改装。
25	防水发电机	2台	1. 额定功率：≥10KVA； 2. 最大输出：≥14KVA；

			3. 电 压：两相 220V；三相 380V； 4. 功率因数：0.8； 5. 额定电流：≥每相 15A； 6. 类 型：空气冷却四冲程 OHV 双缸汽油发动机； 7. 马 力：≥20HP； 8. 起动方式：电启动； 9. 连续工作时间：≥8h； 10. 噪音 (db/7M)：≤75db。 （以上按 1 条技术要求评审赋分）
26	水泵	3 台	1. 水泵进出水口直径：100mm(4 寸)； 2. 标定流量：≥100m³/h； 3. 最大流量：≥130m³/h； 4. 最大扬程：≥25m； 5. 可通过硬物直径：≥30mm； 6. 最大吸程：≥8m； 7. 泵类型：无堵式强自吸污水泵； 8. 净重：≤75kg； 9. 发动机类型：四冲程，空冷，OVH 单缸汽油发动机； 10. 发动机标定功率：13HP/3600rpm； 11. 排量(ml)：≥389ml； 12. 启动方式：手拉反冲启动； 13. 点火方式：无触点晶体二极管点火； 14. 油箱容量：≥6.5L； 15. 配 置：每台泵标配 1 根 20 米出水管和一根 8 米进水管。 （以上按 1 条技术要求评审赋分）
27	排水管	3 套	1. 材质：钢丝透明螺旋管；内径：4 寸或 100mm；壁厚：≥5mm； 长度：8 米/根； （以上按 1 条技术要求评审赋分）
28	进水管	3 套	1. 材质：钢丝透明螺旋管；内径：4 寸或 100mm；壁厚：≥5mm； 长度：4 米/根； （以上按 1 条技术要求评审赋分）
29	正压式消防空气呼吸器	6 套	1. 符合 XF124-2013《正压式消防空气呼吸器》标准； 2. 主要核心部件由全面罩、供气阀、减压器、警报器、背架、压力平视显示装置组成； 3. 碳纤维气瓶，水容积≥6.8L 带有气瓶阀，瓶阀接口螺纹 G5/8； 4. 阻燃性能：背具、背具带、带扣、气瓶防护套、全面罩、中压导气管、供气阀等部件均阻燃，续燃时间 0S； （提供具有检测资质的第三方检测机构出具的型式试验检验报告） 5. 佩戴质量：≤18kg； 6 整机气密性能：在气密性能试验后，其压力表的压力指示值

			在 1min 内下降$\leq 2\text{MPa}$; 7. 动态呼吸阻力 在 $30\text{MPa} \sim 2\text{MPa}$ 范围内, 以呼吸频率 40 次/min, 呼吸流量 100L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应始终保持正压, 且吸气阻力$\leq 500\text{Pa}$, 呼气阻力$\leq 1000\text{Pa}$。在 $2\text{MPa} \sim 1\text{MPa}$ 范围内, 以呼吸频率 25 次/min, 呼吸流量 50L/min 呼吸, 呼吸器的全面罩内应保持正压, 且吸气阻力$\leq 500\text{Pa}$, 呼气阻力$\leq 700\text{Pa}$。（提供具有检测资质的第三方检测机构出具的型式试验检验报告） 8 耐辐射热性能: 在耐辐射热性能试验, 全面罩内应始终保持正压, 且吸气阻力$\leq 500\text{Pa}$, 呼气阻力$\leq 1000\text{Pa}$; （提供具有检测资质的第三方检测机构出具的型式试验检验报告） 9. 静态压力: 静态压力$\leq 500\text{Pa}$; 10. 警报器性能 报警低于 $5.5 \pm 0.5\text{MPa}$, 连续声响时间 以 90dB 以上的声强持续报警时间$\geq 15\text{s}$; （提供具有检测资质的第三方检测机构出具的型式试验检验报告） 11. 面罩要求总视野保留率$\geq 70\%$, 双目视野保留率$\geq 55\%$, 镜片透光率$\geq 85\%$, 吸入气体中 CO_2 含量$\leq 1\%$; 12. 面罩有防雾功能, 面罩内置 HUD 压力平视显示装置, 采用无线传输方式, 发射装置位于使用者胸前和机械压力表一体化设计, 作用是将气瓶内剩余气体量, 反馈到接收装置; 13. 减压器性能: 减压器输出压力在 $0.6\text{--}0.9\text{MPa}$; 14. 压力表性能 经 24h 水下 1m 的浸泡后, 压力表内不应有水, 漏气量$\leq 25\text{L/min}$。 （按 1 条技术要求评审赋分）
★30	太阳能语音提示器	50 台	1. 供电方式: 电池 充电方式: 太阳能 电压 : $\geq 12\text{V}$ 电池容量 $\geq 4000\text{ma}$; 语音定制: 支持 ; 播报方式: 雷达感应; 音量大小: 支持严控语音调节、曲目选择和警示灯开启/关闭; 防护工程: 高等级防护 安装: 含常规安装
★31	太阳能投影灯	50 台	功率: 20W; 电压: $12\text{--}18\text{V}$; 材质: 铝合金; 投影图像: 根据要求定制; 投影动态方式: 旋转 ; 供电方式: 电池; 充电方式: 太阳能; 防水: 支持; 使用场景: 户外 ; 投影规则: 光感 。照射距离: 5 米-10 米 音量: 日夜间模式 投影范围: 1 米-5 米 固定方式: 螺丝、紧箍 色温: $8500\text{--}9000$ 重量: $\leq 10\text{KG}$ 安装: 含常规安装
32	消防水喉	50 套	软管长度: 20 米; 额定工作压力: 0.8mpa; 喷射施压压力: $0.4\text{--}0.8\text{mpa}$; 流量 ($\text{L/MIN}$) : 24m; 水管内直径: $\geq 19\text{mm}$; （按 1 条技术要求评审赋分）
33	消防水喉挂板	50 个	材质: 镀锌板; 厚度: 加厚; 配合消防水喉使用; （按 1 条技术要求评审赋分）

34	消防水喉箱	50个	60*60*20cm 材质：加厚不锈钢存放消防水喉使用（按 1 条技术要求评审赋分）
35	民用防火“四件套”（自救呼吸器、灭火器、灭火毯、阻燃床单	200套	1. 呼吸器 产品符合 GB21976.7-2012《建筑火灾逃生避险器材第 7 部分：过滤式消防自救呼吸器》国家标准； 防护时间：≥ 30 分钟； 防护对象：氰氨酸、硫化氢、一氧化碳、煤气、毒烟、毒雾等有害气体和颗粒； 滤烟效率：$\geq 95\%$；（按 1 条技术要求评审赋分） 2. 阻燃床单：面料材质：100%阻燃涤纶；阻燃床单：$\geq 178*254\text{cm}$被罩尺寸：$\geq 137*199\text{cm}$；枕套尺寸：$\geq 49*74\text{cm}$（按 1 条技术要求评审赋分） ★3. 水基便携灭火器 $\geq 620\text{ml}$ 水基便携； 产品尺寸(mm)：288*66； 产品重量(kg)：0.75$\pm$0.5； 灭火级别：0.5A 21B E 5F； 单次喷射时间：$\geq 5\text{s}$； 喷射距离：$\geq 2\text{m}$； 使用温度：0℃~ + 55℃ 驱动气体：空气 4. 灭火毯：玻璃纤维；毯面尺寸：$\geq$长 1000mm，宽 1000mm，厚 0.45mm；阻燃性能：不会出现熔融和烧通现象。（按 1 条技术要求评审赋分）
36	微型消防器材柜（包含消防器材）4 套	12套	1. 消防头盔*3、 符合 GA44-2015《消防头盔》标准规定要求。高温预处理(N) 最大冲击力$\leq 3780\text{N}$。帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。辐射热预处理(N) 最大冲击力$\leq 3780\text{N}$。帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。低温预处理(N) 最大冲击力$\leq 3780\text{N}$。帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。浸水预处理(N) 最大冲击力应$\leq 3780\text{N}$。帽壳不得有碎片脱落，帽托不得有损坏或断裂，帽箍与帽壳的连接机构不得有损坏或断裂。抗帽顶部：最大冲击加速度$\leq 150\text{gn}$。帽前部：最大冲击加速度$\leq 400\text{gn}$ 加速度$\geq 150\text{gn}$，其持续时间$< 6\text{ms}$。加速度$> 200\text{gn}$，其持续时间$< 3\text{ms}$。帽侧部：最大冲击加速度$\leq$

		400gn。加速度>150ga,其持续时间<6ms。加速度>200go,其持续时间<3ms。帽后部最大冲击加速度≤400gn。加速度>150go,其持续时间<6ms。加速度>200g,其持续时间<3ms。耐穿透性能 钢锥不得穿透头盔与头模产生接触。耐燃烧性能 (s) 火源离开帽壳后,帽壳火焰应在 5s 内自熄。不应有火焰烧透到帽壳内部的迹象损毁长度(mm) ≤100 续燃时间(s) ≤2 试验现象 不应有熔融、滴落现象。损毁长度(mm) ≤100 续燃时间(s) ≤2 试验现象 不应有熔融、滴落现象。续燃时间(s) ≤5 试验现象 不应有熔融、滴落现象。耐热性能 帽壳不得触及头模,且应无明显变形。帽箍、帽托、缓冲层和下颏带均应无明显变形和损坏。帽箍调节装置、下颏带锁紧装置、附件和五金应保持其原有功能。任何部件不应被引燃或熔化。面罩应无明显变形和损坏。电绝缘性能(mA) 帽壳泄漏电流≤3.0mA。下颏带抗拉强度(mm) 延伸长度≤20mm。下颏带不应出现断裂、连接件脱落及搭扣松脱现象。侧向刚性(mm) 帽壳最大变形≤40mm。卸载后变形≤15mm。帽壳不应有碎片脱落。(按 1 条技术要求评审赋分)
	12 套	2. 消防上衣*3 符合 GA 10-2014《消防员灭火防护服》CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则消防装备产品消防员个人防护装备产品》检验项目整体热防护性能 TPP(cal/cm) ≥32 无熔融、脆裂和收缩现象。外层经向续燃时间 0s,损毁长度≤29mm。外层纬向续燃时间 0s,损毁长度≤34mm。隔热层经向续燃时间 0s,损毁长度≤53mm。隔热层纬向续燃时间 0s,损毁长度≤41mm。舒适层经向续燃时间 0s,损毁长度≤39mm。舒适层纬向续燃时间 0s,损毁长度≤37mm。反光标志带经向续燃时间 0s,损毁长度≤24mm。反光标志带纬向续燃时间 0s,损毁长度≤23mm。外层加强材料经向续燃时间 0s,损毁长度≤32mm。外层加强材料纬向续燃时间 0s,损毁长度≤35mm。防护手腕续燃时间 0s,不应有熔融、滴落现象。表面抗湿性能(外层)3 级。(按 1 条技术要求评审赋分) 3. 消防裤*3、 符合 GA 10-2014《消防员灭火防护服》CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则消防装备产品消防员个人防护装备产品》检验项目整体热防护性能 TPP(cal/cm) ≥32 无熔融、脆裂和收缩现象。外层经向续燃时间 0s,损毁长度≤29mm。外层纬向续燃时间 0s,损毁长度≤34mm。隔热层经向续燃时间 0s,损毁长度≤53mm。隔热层纬向续燃时间 0s,损毁长度≤41mm。舒适层经向续燃时间 0s,损毁长度≤39mm。舒适层纬向

			续燃时间 0s，损毁长度≤37mm。反光标志带经向续燃时间 0s，损毁长度≤24mm。反光标志带纬向续燃时间 0s，损毁长度≤23mm。外层加强材料经向续燃时间 0s，损毁长度≤32mm。外层加强材料纬向续燃时间 0s，损毁长度≤35mm。防护护腕续燃时间 0s，不应有熔融、滴落现象。表面抗湿性能（外层）3 级。（按 1 条技术要求评审赋分）
			4. 消防腰带*3 符合 XF494-2023《消防用防坠落装备》，CCCF-CPRZ-27:2019《消防类产品认证实施规则消防装备产品消防员个人防护装备产品》。由 2000D 高强涤纶、45#碳钢组成；消防安全腰带的设计负荷应为 1.33KN。织带宽度：（70±1）mm；织带厚度：（2.7±0.2）mm；金属拉环厚度：（6.0±0.5）mm；长度为 1100mm；（按 1 条技术要求评审赋分）
			5. 消防靴*3 技术参数：符合 GA6-2004《消防员灭火防护靴》材料采用 50#钢包头、天然橡胶等组成。靴头内衬垫厚度（1.8±0.1）mm，内底衬垫厚度（4±0.2）mm，防砸性能≥15，抗刺穿性能≥1100，电绝缘性能：击穿电压≥5000V，泄漏电流<3mA，隔热性能≤22℃，防滑性能≥15（按 1 条技术要求评审赋分）
			6. 消防手套*3 符合 GA7-2004《消防手套》。整体热防护性能（cal/cm2）：手套≥28.0，袖筒≥20.0，收缩率≤5%割破力≥4.0N，撕破强力≥50N，刺穿力≥60N，握紧性能≥80%，穿戴性能≤25s。（按 1 条技术要求评审赋分）
		12 套	7 消防接头*3 接口类型：内扣式接口；公称压力：≥0.8MPa；材质：铝；工称通径：≥65mm；（按 1 条技术要求评审赋分）
		12 个	8 防毒面具*3 产品符合 GB21976.7-2012《建筑火灾逃生避险器材第 7 部分：过滤式消防自救呼吸器》国家标准； 防护时间：≥30 分钟； 防护对象：氰氨酸、硫化氢、一氧化碳、煤气、毒烟、毒雾等有害气体和颗粒； 滤烟效率：≥95%； （按 1 条技术要求评审赋分）
		12 件	9 荧光背心*3 主面料：低弹丝；反光条：高亮化纤；颜色：荧光黄；反光强度：380 超高亮度；形式：多功能、多兜设计；

			尺码标准：M 码、L 码、XL 码。技术性能：超多功能立体兜，可放置工作证、工具、手机、对讲机等物品，使用方便，高亮反光条和荧光黄颜色醒目，可有效增强人的识别能力，看清目标，引起警觉，从而避免事故发生；（按 1 条技术要求评审赋分）
	12 把	10. 扳手*3 规 格：≥3 寸；总 长：≥345mm；厚度：≥7.0mm；开口宽：≥55mm；重量：≤650g（按 1 条技术要求评审赋分）	
	12 条	11 灭火毯*3 材质：玻璃纤维；毯面尺寸：≥长 1000mm，宽 1000mm，厚 0.45mm ； 阻燃性能：不会出现熔融和烧通现像。（按 1 条技术要求评审赋分）	
	8 套	13 水带*2 规格：16-25-20；接口：配备内扣式接口；（按 1 条技术要求评审赋分）	
	12 套	14. 消防水枪头*3 工称通径：≥65mm；水流形式：直流；产品射程：≥28m；（按 1 条技术要求评审赋分）	
	12 把	15. 强光手电*3 材 质：铝合金；电池规格：2000MAH 18650 电池；功能配置：钨钢安全锤；安全带割刀；蜂鸣报警器；红蓝爆闪；强光手电；强力吸附；应急充电宝 USB 线；太阳能充电；LED 检修灯；防水设计；直充充电口；指南针。功率：10W（按 1 条技术要求评审赋分）	
	12 条	16. 安全绳*3 材质：高强涤纶；长度：≥20m；直径：≥12.5mm；性能：防火阻燃，绳头两端包裹头固定，配双钩。（按 1 条技术要求评审赋分）	
	24 套	17. 挂钩*6 总长度约 2.18 米，总重量约 2.3 米，柄材质：纤维柄柄直径 32MM，头材质：45#钢铸造，一体成型，整体热处理连接头：连接头铝制头重约 1.1KG（按 1 条技术要求评审赋分）	
	12 把	18. 腰斧*3 XF630-2006 《消防腰斧》CCCF-CPRZ-27:2019 《消防类产品认证实施规则消防装备产品消防员个人防护装备产品》 全长：285±2.5mm； 斧头长度：160±2.5mm； 斧头厚度：10±1mm； 平刃宽度：56±1.5 mm；	

			柄刃宽度：22± 1mm； 撬口宽度：30± 1mm； 撬口深度：25± 1mm； 质量(kg)：≤1.0mm； 抗冲击性能 消防腰斧各刃部经 5kg 的重锤冲击后，不应有裂纹、变形等损伤。 平刃砍断性能 消防腰斧平刃应能砍断直径 6.5mm 的 Q235A 圆钢，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。尖刃和柄刃凿击性能 消防腰斧尖刃和柄刃应能凿击 Q235A 钢平板，应无明显缺刃、卷边和裂缝等影响使用功能的损伤。 消防腰斧的金属部分经 GB/T10125-1997 规定的 48h 中性盐雾试验后，外观应符合 GB/T6461-2002 外观等级评定轻微级的要求。 消防腰斧的标志应符合 GB/T5305-1985 的要求。 （按 1 条技术要求评审赋分）
		4 把	19 破拆斧*1； 材质：45#钢；木柄材质：实木；总长：≥90cm；斧头尺寸：长 ≥19cm 宽≥12.5cm；重量≥2kg。 （按 1 条技术要求评审赋分）
		4 个	20. 消防柜*1 、 产品尺寸：≥180*120*40cm； 采用优质冷轧钢板，表面光滑，不易变形；双开门，带有长视窗户设计，便于辨认内存放的装备，内结构 T 型设计； （按 1 条技术要求评审赋分）

三、商务要求

★交付（实施）时间（期限）	合同签订后 60 日历日内到货、安装、调试完毕。
★交付（实施）地点（范围）	采购人指定地点（北京市门头沟区）
★付款进度和方式	本合同签订生效后 15 个日历日内，采购人向供应商支付合同金额 50% 的价款，即人民币(大写)_____ 元整（供应商应向采购人先行提交与支付金额等额的发票）。

	供应商按期、按质、按约定交付标的物且安装调试完毕，采购人验收合格后，采购人向供应商付清合同金额剩余的尾款，即人民币（大写）_____元整（供应商应向采购人先行提交与支付金额等额的发票），并无息退还供应商已缴纳的履约保证金。（¥_____元整）。 如果供应商交付的标的物是分批交付完成的，采购人以最后交付的标的物安装调试、验收合格后再支付剩余尾款。 双方约定合同价款以支票☐ 汇票☐ 银行转账☒ 其它☐ 进行支付。
包装和运输	须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）。
设备设施安装要求	供应商应组织专业技术团队负责本项目的安装及实施，须严格按照国家现行相关工程施工及质量验收规范、设计文件及招标文件技术参数要求开展设备设施安装工作，能够具备信息安全保障能力，配合识别项目中的技术风险，做好安全防护架构。
质保期及服务要求	1. 设备自安装、调试、验收合格并签署验收文件后开始计算质保期。设备的质保期不得少于 12 个月（产品技术规格中有特殊要求的，从其要求）。 2. 在质保期内出现问题中标供应商应负责三包（包修、包换、包退），费用由中标供应商负担；超过质保期的，中标供应商负责终身保修。 3. 中标供应商至少需提供 5 工作日×8 小时的电话响应，在采购人发出维修通知后 4 小时内到现场进行设备检修，检修人员应在 24 小时内给出解决方案。一般故障 1 天内解决，重大故障 3 天内解决。请供应商在投标文件中明确售后服务方案。 4. 质保期内，遇有重大活动，需提供不少于 2 人/ 2 天/ 次的技术支持保障服务，每季度不少于 1 次。

培训要求	<u>中标供应商对采购人相关人员进行设备基本操作的现场免费培训，直至能独立操作。培训内容包括设备的基本原理、操作使用与日常维护保养及常见故障排除等。</u>
验收要求	<u>设备验收按照北京市门头沟区应急管理局相关内控办法及标准执行。</u>
其他要求	无

第六章 拟签订的合同文本

政府采购合同

合同编号：_____

招标编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

标的物名称：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

合 同 书

甲 方(买方): 北京市门头沟区应急管理局

住 所: 北京市门头沟区新桥大街 36 号 邮 编: 102300

联系人: _____ 电 话: 010-69843123

乙 方(卖方): _____

住 所: _____ 邮 编: _____

联系人: _____ 电 话: _____

鉴于: 甲方购买的_____ (标的物名称), 经甲方委托的
招标代理机构_____ 以_____号招标文件于____年____月____日在
国内进行公开招标☐ 竞争性谈判☐ 竞争性磋商☐ 单一来源☐。经评标委员会评定后, 乙方
为中标人。

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规的规定, 在平等、自愿、诚信的基础上, 双方签订如下合同并共同遵守执行。

一、合同文件

下列文件构成本合同书的组成部分, 组成合同书的多个文件的优先适用和解释次序如下:

1. 本合同书 (含合同附件)
2. 中标通知书 (详见附件 1)
3. 补充协议
4. 投标文件 (含澄清文件)
5. 招标文件 (含招标文件补充通知)

二、合同标的物 (货物☐ 软件系统☐ 服务☐)

1. 标的物名称_____ (详见附件 2)
2. 标的物数量、规格_____ (详见附件 2)
3. 标的物型号、功能_____ (详见附件 2)
4. 其它_____

三、合同金额

本合同金额总价款为人民币(大写)_____元整,小写: ¥_____元 (合同金额中已包含税费、运输费、保险费、验收成本费等)。

四、付款条件和支付方式

1. 本合同签订生效后 15 个日历日内,甲方向乙方支付合同金额 50%的价款,即人民币(大写)_____元(乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票)。

2. 乙方按期、按质、按约定交付标的物且安装调试完毕,甲方验收合格后,甲方向乙方付清合同金额剩余的尾款,即人民币(大写)_____元(乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票)。

3. 如果乙方交付的标的物是分批交付完成的,甲方以最后交付的标的物安装调试、验收合格后再支付剩余尾款。

4. 双方约定合同价款以支票☐ 汇票☐ 银行转账☒ 其它☐_____进行支付。

5. 甲方的银行账户信息:

(1) 开户银行:

(2) 账 号: _____

(3) 税 号: _____

6. 乙方的银行账户信息:

(1) 开户银行: _____

(2) 账 号: _____

(3) 税 号: _____

7. 开票时间及开票信息

甲方验收合格后,乙方应开具真实、合法、有效且符合甲方要求的等额发票(税费【】%),甲方在收到乙方符合要求的发票后,向乙方支付相应款项。甲方通过转账方式向乙方支付合同约定的费用。若乙方怠于履行上述开票义务或涉嫌开具虚假发票的,甲方有权拒绝付款且不视为违约,乙方不得因此停工或不完全履行合同。若乙方据此停工或不完全履行合同给甲方造成损失的,甲方的全部损失(包括实际损失和预期利益损失)由乙方负责。

甲方的开票信息为:

(1) 名 称: 北京市门头沟区应急管理局

(2) 纳税人识别号: _____

五、合同履行方式、期限、地点

1. 交付方式: 甲方自提□ 乙方送货□ 甲方指定第三方接收□ 乙方指定第三方送货□
其它□。

2. 交付时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日前□或 _____ 年 _____ 月 _____ 日至 _____ 年 _____ 月 _____ 日□
交付完毕。

3. 交付地点: (详见附件 2)。

六、标的物质量保证

1. 乙方保证所交付的标的物符合国家规定的质量标准和本合同规定的质量、规格和性能等要求，以及满足本合同的目的和甲方的使用要求。

2. 如甲方对乙方交付的标的物有特殊需求的，乙方还应提供有关标的物的质量说明，（包括但不限于产品说明书、合格证、检验报告等），乙方向甲方交付的标的物应当符合该说明的质量和性能要求。

3. 乙方保证向甲方交付的标的物 and 与之有关的软件、电子文档、源代码、硬件、配件、设备设施等具有其合法的所有权，并未侵犯任何第三方的知识产权和合法权益，否则由乙方承担全部法律责任。如因可归咎于乙方的原因，导致甲方包括但不限于被诉讼、行政处罚等时，乙方应承担甲方所有费用，包括但不限于诉讼费、律师费及可能存在的调解费、损害赔偿等全部费用。

七、安装、调试及培训

1. 标的物交付后，乙方应按甲方通知的时间派有经验的技术人员来甲方处进行安装调试，包括软件或系统的安装、部署、调试及试运行工作，直至标的物正常运行，满足合同的约定和甲方的使用要求。

2. 在乙方交付甲方的标的物正常使用或运行后，乙方应按甲方通知安排的时间，负责对甲方的相关技术人员、操作人员进行免费现场技术培训。培训内容包括标的物的使用、系统操作、系统维护等，直至甲方的相关技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。培训人员名额由甲方自定。

3. 乙方在安装调试标的物、软件、系统和培训甲方相关人员时应认真负责，使相关人员学会为止，满足甲方的需求。

八、验收标准和方法

1. 甲方在验收标的物时，应对照合同清单或附件，认真检查标的物的各项标识、单据、数

量、型号、外观有无损坏、受潮等，检查介质、载体、附件、技术资料等是否符合合同约定，是否完整。如发现标的物不符合合同约定，则乙方违约，甲方有权要求乙方退货或免费更换或补齐，并赔偿甲方的全部损失（包括实际损失和预期利益损失）。

2. 乙方所交付标的物在安装调试过程中，如发现存在质量问题或使用功能达不到乙方承诺或合同约定的技术标准或甲方的需求，甲方有权要求乙方免费更换或退货，并赔偿甲方的全部损失（包括实际损失和预期利益损失）。

3. 如乙方交付的标的物其验收只有在生产厂商或乙方的工程师在现场才能进行开箱验收，乙方在标的物交付后 5 日内通知甲方相关人员配合进行现场开箱验收。

4. 乙方应积极配合甲方处理和解决验收标的物中出现的各种问题，并在甲方要求的期限内提出可行的解决或整改方案，直到验收合格为止。

5. 如果乙方向甲方提供的是服务行为时，其验收的标准按双方的具体约定或商业惯例进行。

6. 甲方在对乙方所交付标的物进行验收时，有权委托第三方或相关专家代表甲方进行验收。

九、违约责任

1. 本合同书一经签订生效即具有法律效力。任何一方未能按法律或合同约定全面履行其义务（包括但不限于标的物存在质量问题、延迟交付、延迟付款、拒绝保修等），应承担违约责任。违约责任按合同总金额的 20%或每日按合同金额未能履行部分 0.05%由违约方向守约方支付违约金。但因不可抗力除外。

2. 本合同在履行过程中，如果一方出现《中华人民共和国民法典》规定的违约情形时，另一方有权解除本合同，并要求对方承担违约责任或赔偿损失。

3. 因不可抗力导致一方不能全面履行合同的，可根据不可抗力对合同履行造成的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除其违约责任。遭遇不可抗力的一方应当在不可抗力事件发生时，及时通知对方，如因迟延履行造成对方实际损失的，由迟延履行方承担相应责任。

4. 乙方交付的标的物虽然在安装调试时验收合格，但在质保期内出现质量问题，且乙方无法解决又不同意退换货，则甲方有权解除合同，不退还乙方已交的质保金，并有权要求乙方赔偿全部损失（包括实际损失和预期利益损失）。

5. 甲方在对标的物进行验收时，如发现乙方交付的标的物不符合合同约定的标准或条件，存在质量、性能等问题时，甲方有权拒绝接收，并在乙方未能解决存在的问题之前，不再向乙

方支付合同剩余款项，同时，有权解除合同，要求乙方退还甲方已支付的预付款，要求乙方承担违约责任，并赔偿给甲方造成的全部损失(含实际损失和预期利益损失)。

十、保修和售后服务

1. 乙方向甲方交付的标的物的质保期为自验收合格之日起___年，在质保期内甲方享受乙方承诺的免费保修服务，保修期外乙方向甲方提供有偿服务时，服务价格或费用应低于社会的平均收费或乙方执行的收费标准，具体约定由双方另行签订补充协议。

2. 如果乙方交付的是软件系统，甲方则除在前款约定的质保期内享受乙方承诺的免费软件系统升级和技术支持等售后服务，还享有质保期满后的免费软件升级。软件系统的交付有☐无☐光盘等介质载体。

3. 乙方对甲方提出的保修或售后服务要求，最迟应在甲方提出后四小时内予以响应，二十四小时内解决或处理完问题。

4. 乙方对保修期和售后服务另有承诺的，应当另行书面约定，作为本合同的附件，否则适用上款的约定。详见附件_3_。

十一、争议解决

1. 本合同在履行过程中所发生的一切争议，首先甲乙双方应通过友好协商解决，协商不成的，任何一方均应向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2. 双方确认，对本合同所发生的任何争议或诉讼，一方对另一方发出的通知或法院发出的传票、通知等司法文书，只要发送至本合同开头列明的地址即视为送达；因受送达人自己提供的送达地址不准确或被拒绝签收，或无人签收等原因，以邮政快递投寄邮戳日期视为送达之日，受送达人自愿承担产生的法律后果。

3. 本合同约定的双方地址适用于双方各类通知、协议等文件以及就合同发生纠纷时相关文件和法律文书的送达地址，同时包括在争议进入仲裁、民事诉讼程序后的一审、二审、再审和执行程序。

十二、其他

1. 本合同书未尽事宜甲乙双方经协商后应签订补充合同或协议，补充合同或协议与本合同书具同等法律效力。

2. 本合同书经双方法定代表人或委托代理人（须持授权委托书）签字或签章并加盖合同专用章或公章后生效。本合同书一式捌份，甲方柒份，乙方一份，具同等法律效力。

甲方(印章)：北京市门头沟区应急管理局 乙方(印章)：_____

代表人(签字)：_____ 代表人(签字)：_____

日期：2025 年 月 日 日期：2025 年 月 日

甲方合同审核人签字：_____

甲方最终用户签字：_____

- 附件：1. 中标通知书
2. 详细配置清单及功能要求
3. 售后服务承诺

附件 1：中标通知书

附件 2：详细配置清单及功能要求

要求：

1. 含投标文件中的投标分项报价表、货物详细配置清单等相关内容；
2. 格式可根据幅面进行拆分或合并等调整，避免重复列项、漏项；
3. 格式要求：

表格字体：宋体

字号：五号或小五号

单元格对齐方式：水平居中（数字金额部分为中部右对齐）

行间距：单倍行距

段间距：0 行

无特殊格式

标题行：字体加粗、背景浅灰色。

甲方最终用户签字：_____

附件 3：售后服务承诺

甲方最终用户签字：_____

第七章 投标文件格式

投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资 格 证 明 文 件 ）

项目名称：

采购编号：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

投标人资格声明书

致：_____（采购人或采购代理机构名称）

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年____月____日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

2 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商 务 技 术 文 件 ）

项目名称：

采购编号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，采购编号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年__月__日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件复印件：

--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效的身份证或护照等身份证明文件复印件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**复印件。

法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：____ 性别：____ 年龄：____ 职务：____

系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）身份证或护照等身份证明文件复印件。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年__月__日

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

采购编号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：1.此表中，投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表（一）

采购编号：_____ 项目名称：_____

报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1	电动自行车电池充电安全监测										1项 （205个点位）	
2	电动车及电瓶车入户感知设备										1台	
3	AI摄像头										1台	
4	电源设备										1台	
5	电源线/网线										1项	
6	5G通讯模块（含流量卡）										1台	
7	场景施工费	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1项	
8	智能单元门										20套	
9	原有消防系统排查	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1项	

10	消防协议 转换网关										1台	
11	5G通讯模 块（含流 量卡）										1台	
12	消防协议 的转换软 件										1套	
13	小区消防 信息3D建 模										1项	
14	LED显示大 屏										1台	
15	GIS地图软 件										1套	
16	大屏展示 软件										1套	
17	无线智能 烟雾/温度 报警器										260台	
18	智能无线 火灾报警 主机										69台	
19	场景施工 费	/	/	/	/	/	/	/	/	/	1项	
20	灭火演示 演练系统										1套	
21	119模拟报 警演练系 统										1套	
22	消防安全 标志识别										1套	

	模拟系统											
23	火灾种类 和案例展 示系统										1套	
24	厨房安全 使用模拟 一体机										1套	
25	电动车着 火模拟一 体机										1套	
26	火灾扑灭 模拟一体 机										1套	
27	触电体验 一体机										1套	
28	触电救助 一体机										1套	
29	消防标识 学习展板 设计制作										1套	
30	安全带体 验一体机										1套	
31	机械伤害 综合体验 一体机										1套	
32	生产安全 隐患查找 一体机										1套	
33	烟雾逃生 通道体验 场景										1套	
34	安全急救										1套	

	体验											
35	电信诈骗 体验										1套	
36	建筑火灾 自动报警 喷淋演示 系统										1套	
37	消防战斗 服全套										10套	
38	消防头盔										10顶	
39	消防水带										10组	
40	干粉灭火 器										100个	
41	水基灭火 器										100个	
42	D类锂金属 灭火器										100个	
43	便携式灭 火器										100个	
44	应急强光 手电										50个	
45	荧光马甲										20件	
46	爆闪灯										50个	
47	消防斧										20把	
48	绝缘手套										50付	
49	灭火毯										50条	
50	消防扳手										10把	
51	喇叭扬声 器										20个	
52	钢芯安全										50组	

	救援绳											
53	5米梯子										3把	
54	沙桶										50个	
55	消防腰斧										50把	
56	消防铁锹										50把	
57	救援挂钩										100个	
58	防洪挡板										100个	
59	物资置放架										10个	
60	电瓶车										5台	
61	防水发电机										2台	
62	水泵										3台	
63	排水管										3套	
64	进水管										3套	
65	正压式消防空气呼吸器										6套	
66	太阳能语音提示器										50台	
67	太阳能投影灯										50台	
68	消防水喉										50套	
69	消防水喉挂板										50个	
70	消防水喉箱										50个	
71	民用防火“四件套”（自救										200套	

	呼吸器、 灭火器、 灭火毯、 阻燃床单											
72	微型消防 器材柜（ 包含消防 器材）										4套	
总价（元）												

注：1.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

3.制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年__月__日

5 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

采购编号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

- 1.投标人须对第五章采购需求“二、技术要求”、“三、商务要求”进行点对点应答，在引用招标文件的基础上，需进行逐条应答。
- 2.如果投标人出现技术条款、商务条款遗漏未应答的情况，视同为该条款不满足招标文件要求，将可能导致不能得分，或投标无效。
3. 招标文件第五章采购需求中有明确要求具备或提供检测报告等相关证明材料的，须提供相应证明材料，未提供视同为该条技术要求不满足招标文件要求。
- 4 “偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年__月__日

6 技术方案

（格式自拟加盖投标人公章）

7 拟派项目人员清单

类别	姓名	性别	专业	职务	职称
项目经理					

说明：根据招标文件第五章采购需求以及评分标准中的相关要求提供相关证明资料。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

8 关于提供的产品符合强制性产品认证的承诺（实质性格式）

致：_____（采购人或采购代理机构名称）

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

（1）如国家有强制产品认证的要求，我单位提供的产品能够完全符合强制性产品认证的要求

（2）如果中标（成交），我单位将在交货期一并提交强制性产品认证证书复印件加盖中标（成交）单位公章。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

说明：强制性产品认证目录共 16 大类 104 种产品，具体范围详见《市场监管总局关于发布强制性产品认证目录描述与界定表的公告》（2023 年第 36 号）和《市场监管总局关于对商用燃气燃烧器具等产品实施强制性产品认证管理的公告》（2024 年第 9 号）、《市场监管总局关于对电动自行车用锂离子蓄电池、电动自行车用充电器实施强制性产品认证管理的公告》（2024 年第 26 号）、《市场监管总局关于对燃气用具连接用软管等产品实施强制性产品认证管理的公告》（2024 年第 28 号）。其中标记*的 7 种产品实施自我声明程序 A（自选实验室型式试验+自我声明），标记**的 11 种产品实施自我声明程序 B（指定实验室型式试验+自我声明）

9 无进口产品承诺（实质性格式）

无进口产品承诺书

致：____（采购人或采购代理机构名称）_____

我方在此承诺，本项目投标产品不涉及进口产品。
特此承诺。

投标人名称（加盖公章） _____

日期：____年____月____日

10 中小企业证明文件

说明：

（1）中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。

（2）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

10-1 中小企业声明函格式

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称，应按照招标文件要求逐项列明），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

中小企业声明函（工程）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加_____（单位名称）的_____（项目名称）_____采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为（企业名称），从业人员_____人，营业收入为_____万元，资产总额为_____万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

¹ 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

10-2 残疾人福利性单位声明函格式

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位（**请选择**）：

☐ 不属于符合条件的残疾人福利性单位。

☐ 属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

10-3 监狱企业证明文件

11 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：

1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。
2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。
3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

12 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料