

公开招标文件

采购项目名称：广州市南沙区消防救援大队真火烟热模拟训练设施采购项目

采购项目编号：GPCGD26B800HG004F

采购人：广州市南沙区消防救援大队

采购代理机构：广东省政府采购中心

第一章投标邀请

广东省政府采购中心受 广州市南沙区消防救援大队 的委托,采用公开招标方式组织采购 广州市南沙区消防救援大队真火烟热模拟训练设施采购项目 。欢迎符合资格条件的供应商参加投标。

一、项目概述

1.名称与编号

项目名称： 广州市南沙区消防救援大队真火烟热模拟训练设施采购项目

采购项目编号： GPCGD26B800HG004F

采购方式： 公开招标

预算金额： 1,524,271.00元

2.项目内容及需求情况

采购包1：

采购包预算金额（元）： 1,524,271.00

采购包最高限价（元）： 1,524,271.00

序号	标的名称	数量	计量单位	标的金额（元）	所属行业	是否核心产品	是否允许进口产品
1	广州市南沙区消防救援大队真火烟热模拟训练设施采购项目	1.00	批	1,524,271.00	工业	否	否
2	真火烟热集成控制系统	1.00	套	0.00	工业	是	否

本采购包联合体投标情况： 不接受

本采购包合同分包情况： 不允许合同分包；

本采购包合同履行期限情况： 自合同签订生效之日起120天内安装调试完成。

3.本项目其他说明： 无

二、投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件

采购包1：

(1)具有独立承担民事责任的能力：中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：提供以下2种证明材料之一： ①2024或2025年度经会计师事务所审计的财务状况报告； ②同时提供a.基本开户行出具的资信证明， b.《基本存款账户信息》或《开户许可证》。

(3)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。

(4)履行合同所必需的设备和专业技术能力：按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况。

(5)参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。（根据财库〔2022〕3号

文,“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款,法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的,从其规定)

(6)供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件:参照投标函相关承诺格式内容。

2.落实政府采购政策需满足的资格要求:

采购包1:

(1)本采购包专门面向中小企业采购:本项目专门面对中小企业采购。供应商提供的所有产品必须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。注:(1)中小企业须符合本项目采购标的对应行业(工业)的划分标准。(2)供应商须提供《中小企业声明函(货物)》;监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。属于监狱企业的,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;属于残疾人福利性单位的,提供《残疾人福利性单位声明函》。(3)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,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。

3.本项目特定的资格要求:

采购包1:

(1)其他条件:为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参与本项目投标(可参照投标函相关承诺要求内容)。

(2)其他条件: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,不得同时参加本采购项目投标(可参照投标函相关承诺要求内容)。

(3)信用记录:供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单;不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。(以集中采购机构于报价截止日当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)查询结果为准,如相关失信记录已失效,报价人需提供相关证明资料)。

三、获取招标文件

时间:详见招标公告及其变更公告(如有)

地点:详见招标公告及其变更公告(如有)

获取方式:在线获取。投标人应从广东省政府采购中心综合管理服务平台(https://gcycloud.cn/gateway/gp-auth-center/login?tenantId=ZF_DLJG_000040)(以下简称“综合管理服务平台”)的供应商入口填写供应商相关信息后,登录进入项目采购系统完成项目投标信息填写并在线获取招标文件(未按上述方式获取招标文件的供应商,其投标资格将被视为无效)。

售价:免费

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点:

提交投标文件截止时间和开标时间:详见招标公告及其变更公告(如有)

(自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止,不得少于20日)

地点:详见招标公告及其变更公告(如有)

五、公告期限、发布公告的媒介:

1、公告期限:自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介:中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)、广东省政府采购中心门户网站

(<http://gpcgd.gd.gov.cn/>)

六、本项目联系方式：

1.采购人信息

名称：广州市南沙区消防救援大队

地址：广州市南沙区环港路168号

联系人：杨工

联系电话：020-39392556

2.采购代理机构信息

名称：广东省政府采购中心

地址：广东省广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼

邮编：510030

联系人：潘工

联系电话：020-83187181

3.项目联系方式

项目联系人：潘工

电话：020-83187181

4.技术支持（仅解答平台使用技术问题）

联系电话：19124618279

第二章 采购需求

注：请供应商留意以下内容：

（1）采购文件中带“★”的条款为本次采购的重要要求，供应商必须全部满足或响应，只要不满足任一带“★”的条款，将被认定为无效投标。采购文件中带“▲”（如有）的条款为本次采购较为重要的要求，供应商无法满足或响应时，将影响其评审分值。

（2）本需求涉及的各项规范、标准，如国家和行业有最新的修改版或停用的，则按最新规定执行。

（3）采购文件所要求的证书、资质等材料，如有有效期限限制的，供应商所提供的资质、证书等材料均应处于有效期内，否则按无效材料处理。

★（4）供应商须保证，如中标，投标文件所提供的材料，如果有效期（包括需要年审、继续教育等完成后才能执业的行政许可、人员证书等情形）未能覆盖项目（包组）合同履行期的，将提前按规定办理延期手续，确保合同顺利履行。（供应商提供承诺函）

（5）本项目为交钥匙承包项目，中标价为包干价，中标人承包及负责采购文件要求的一切事宜及责任。包括产品供货、运输、保管、安装、调试、验收、培训等等以及供应商认为完成本项目而产生的其他相关费用。如采购清单可能存在缺项，由中标人自行补充并承担所有费用。采购人按合同价支付费用，不再另外增加支付。

★（6）供应商须承诺所投设备在投标（响应）时均已符合国家强制性要求。（提供承诺，可参照“投标（响应）文件格式”中《承诺函》格式）。

★（7）本项目采购产品如涉及《中华人民共和国实施强制性产品认证的产品目录》的产品，在验收时须出具CCC认证证书复印件（如实施自我声明程序的，则提供自我声明相关材料（提供在<http://cx.cnca.cn/>查询的产品的证书编号及查询结果截图）），并在产品外部施加认证标志作为验收依据之一。（提供承诺，可参照“投标（响应）文件格式”中《承诺函》格式）。

（8）因投标（响应）格式中《政策适用性说明》无法满足项目（包组）填写需要，如涉及符合政策要求的节能产品、环境标志产品，请供应商按需求附件《节能环保政策适用性说明》的格式进行填写。

★（9）本项目不允许合同分包。如供应商在投标/响应文件中未出现《分包协议意向书》，则视为未采取合同分包。

（10）本项目核心产品为：真火烟热集成控制系统。

（11）如供应商异常低价报价，评标委员会（评审小组）将启动异常低价投标（响应）审查，要求相关供应商在评审现场合理的时间内提供书面说明及必要的证明材料，对投标（响应）价格作出解释。供应商应在评标（审）现场合理的时间内提供书面说明。如供应商为厂家，则对主要材料选材方式及价格分析、生产人工费用、损耗、厂房费用、设备折旧、包装、运输、售后服务、税金、利润、代理服务费等各项费用组成进行分析说明；如供应商非生产厂家的，则按上述各项费用组成提供厂家及供应商的成本分析说明。分析说明应逐一提供佐证材料，包括但不限于：①主要材料的采购合同或报价清单；②人员工资明细表及银行工资转帐凭证；③自有厂房的提供房产证明，租赁厂房的提供租赁合同及发票，委托生产的提供委托生产合同。④生产设备购置合同或租赁合同，如委托生产的，提供委托生产合同。⑤以往同类产品的合同及中标（成交）通知书（或交易发票）。

注：上述罗列的费用，如实际并未发生，则无须提供对应的成本分析及证明材料，但供应商应提供说明。

1.围绕实战化练兵，聚焦战斗力这个唯一根本标准，立足南沙区情、灾情特点设计模块内容，分商场火灾、餐馆火灾、办公火灾场景等实战环境，训练科目涵盖安全技能、黑暗环境训练、狭小空间训练、单兵战术训练、战斗班组战术训练、消防站战术对抗训练、协同灭火战术训练，搜索战术、救人战术、轰燃等极端火场现象及避险措施、火场侦察、灭火和通风技巧、过渡性进攻、门控技术等灭火战术战法训练。建立教研与训练融合机制，深化（高低大）课题化研训、模块化组训、实战化施训，建立起实战化、专业化、现代化相结合的实训基地。

2.通过对原有建筑设施进行改造，建设1层真火烟热实训基地以及相应配套训练项目设施，通过模拟符合南沙区特点的灭

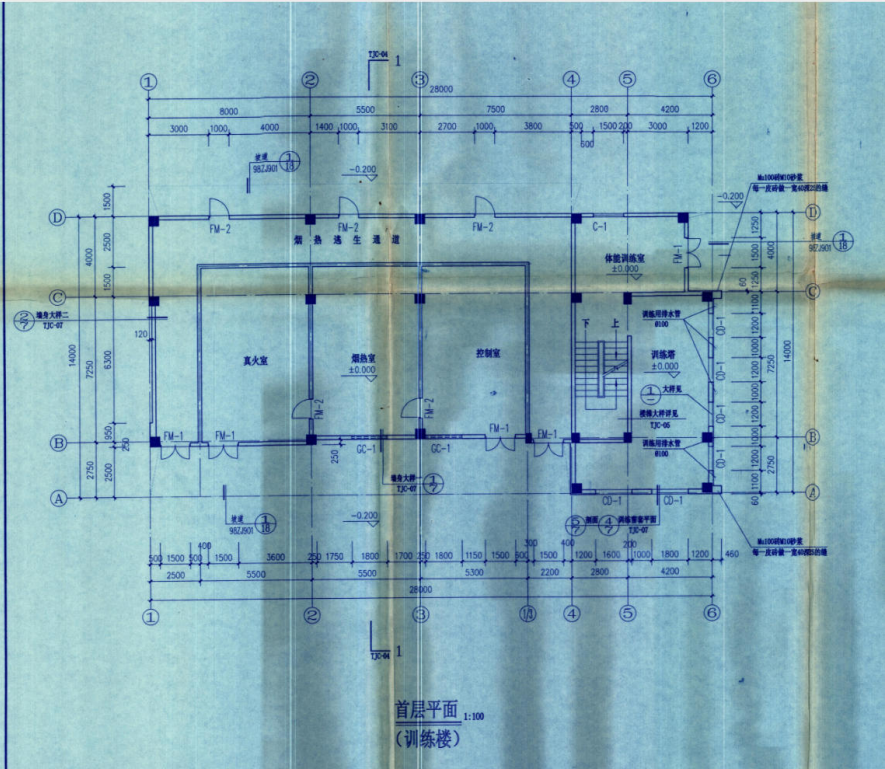
火救援场景，提升指战员实战体验和实战训练水平，提升队伍面向“全灾种、大应急”灭火救援任务新质战斗力。

- 3.预算金额：1524271元
- 4.履行期限：自合同签订生效之日起120天内安装调试完成。
- 5.总需求：

- 5.1建设真火烟热实训基地以及相应配套训练项目设施1套；
- 5.2真火烟热特性及回燃训练箱 1 套；

6.总平面布局：投标人需根据原建筑现状，结合自身技术方案，提供一套综合考虑项目情况的布局设计方案，布局方案需对采购人日常工作的影响程度小、原有设施设备改造程度小。项目最终设计方案需由采购人审核，审核不通过的，中标供应商按照采购人审核意见修改设计方案，设计方案经采购人审核通过后，中标供应商开展实施。

附件：综合训练楼首层平面图



二、具体技术要求

- 1.设计依据：本项目设计符合以下标准或要求：
 - 1.1.《XF/T 623-2006 消防培训基地训练设施建设标准》
 - 1.2.《GB/T 29177-2012 消防应急救援训练设施要求》
 - 1.3.《XF 942-2011 网栅隔断式烟热训练室技术要求》
 - 1.4.《ISO 9001:2015》质量认证
- (上述标准有更新版本的，按最新版本执行)

2.模拟需求：

投标人需根据本项目模拟需求，从生活实际出发，提供场景模拟方案，需实现对消防员训练针对性强，场景模拟仿真度、火灾场景还原度高的效果。

2.1真火烟热特性及回燃训练箱：

2.1.1能产生模拟真实火灾现场的可燃烟气层（燃烧极限范围内的燃气和空气混合气体）的产生、蔓延、增厚的实际现象，实现A类火灾的产生、发展、滚燃、回燃、轰燃等极端火灾现象发生的过程。

2.1.2箱体有足够空间可让指战员“沉浸式”观察和体验A类燃烧的烟火特性。

2.2 模拟场地场景需求：

2.2.1.训练场景：①商场；②餐饮；③轰燃训练模块；④会客厅；⑤办公室；⑥货架坍塌；⑦烟热迷宫；⑧障碍物穿越；⑨模拟消防控制室等，并可根据需求，实现可变空间和调整训练科目。

2.2.2.配套设施及场地：①真火烟热设备控制室；②训练器材室、储藏室；③配套燃气供应房、设备房等。

2.3 模拟灾情种类：

①沙发火灾；②顶棚轰然火灾；③灶台火灾；④轰然回燃火灾；⑤其他模拟项目（货架坍塌、地面塌陷、易坠物、障碍物等）。

2.4 配套消防设施：

①消防喷淋；②消防泵；③防排烟系统；④模拟防火卷帘；⑤室内消防栓；⑥水泵接合器；⑦模拟室内消防设施及消防标识；⑧应急疏散系统等。

2.5 火点：

需分别按实际火灾发生情况，模拟A类（固体）、B类（液体）、C类（气体）、E类（电气）等火灾发生情况（可不限于上述火灾类型），总火点不少于3个，真火烟热特性及回燃训练箱 1 套，具体放置位置由投标人结合模拟场景自行设计。

要求：①火点需发出明火，相应温度需达到实际火灾发生温度。

②模拟着火部位需根据消防员射水流量、流速、射水时间、燃烧时间等，通过电脑控制，模拟火灾发生、发展、猛烈燃烧、熄灭的全过程。

③燃烧所产生的烟气需符合环保要求，不能产生有毒、高污染的废气，如有发生，需由中标人免费对设施技术进行改造；如无法技术解决，所产生损失由中标人赔偿。

2.6 模拟浓烟：由烟气发生器产生的模拟浓烟，必须无毒无污染，符合环保要求。

2.7 其他：

①设置空气呼吸器更换区；

②实时温度监控；

③实现上述设备正常运行所必须的相应配套设备硬件及软件系统等。

3.结构设计

3.1.实训基地训练设施需以综合训练楼为主体结构，结合投标人的技术形成一套有效的设计方案，实现高程度训练设施设计，具有高度的水路电路预铺设能力。

4.内部空间设计

4.1.实训基地训练设施的内部布局需规划合理，设计上需充分考虑各场景功能模块及任务特点，根据训练计划，把训练需求转化为合理的场景设计和设施规划，使训练设施的利用得以最大化和最优化。

4.2.充分考虑生活化的场景布置，并将其进行有效组合，如商场区域、货架区域、办公区域、灶台区域等，在此基础上做到不铺张浪费。

4.3.各场景的内部空间设计需综合考虑各种性质的任务，需满足灭火、搜救、攀爬、破拆的综合性内攻训练要求。模拟还原各种灾害情景中消防员可能遇到的多方面潜在危险点，让训练人员得到真实的训练，真正提升实战能力。

5.操作系统的集成化设计

5.1.系统设置有火点状态的检测、灭火剂使用的判断、电控及硬件的状态检测，确保训练任务的稳定呈现。每个火点都设计有独立的点火系统。点火系统为全自动设置，使用电子点火点燃气体形成母火。在训练过程中，母火必须长燃并不会被熄灭，提高系统的实用性、稳定性和整体安全保障。

5.2.在操作系统、电控硬件、燃气系统，安全保险系统，联动保险单元如有任一报错，系统马上进入紧急状态，保证训练人员的安全。

5.3.同时，操作系统需允许通过电脑编程改变火点变化和联动效果，按照训练要求制定不同难度的内攻路线。需允许通过电脑编程来改变训练任务的难度和路线，从而适用于不同级别的消防员开展训练，需具有强实用性。

6.技术要求

本项目所涉系统、软件，中标人需具有相关软件专利，具备网络安全维护能力、软件维护能力。本项目各模块需具有耐高温、防爆、防水特性（耗材除外）。

本项目需具有 3 种或以上的进攻路线，并可满足采购人两支队伍同时通过不同进攻路线实施灭火救援任务，可实现“红蓝”队伍对抗训练。

本项目在建设过程中满足各类燃料相关设施、设备和管道等的安全规范要求，采购人在使用本项目设施设备进行训练、维护等过程中，相关设施、设备不得出现相关问题和潜在安全隐患。如设计方案需要使用燃气瓶等存储型燃料的，设计方案需包含符合相关国家标准和规定的燃料存储室。中标供应商对整套方案负有安全保障责任。

三、技术方案

1.详细技术方案

1.1.1小虎南四路消防救援站综合训练楼融合真火烟热模拟训练设施并搭配一组定制集装箱。改造面积约220平方米，内部设置总火点不少于3处，真火烟热特性及回燃训练箱 1 套，可模拟沙发火宅、顶棚轰然火灾、厨房灶台火灾、轰然回燃火灾、其他模拟项目（货架坍塌、地面塌陷、易坠物、障碍物等）等场景。需满足安全技能、黑暗环境训练、狭小空间训练、单兵战术训练、战斗班组战术训练、协同灭火战术训练，搜索战术、救人战术、轰燃等极端火场现象及避险措施、火场侦察、灭火和通风技巧、过渡性进攻、门控技术等灭火战术战法训练的要求。

1.1.2真火烟热特性及回燃训练箱通过点燃木材燃烧产生的回燃火。投标人通过对模拟器的合理布置，燃烧时可产生大量可燃烟气，并产生轰燃、回燃等剧烈的特殊火灾现象。

（1）箱体分为燃烧室和训练区，合理设置连接室外的快速开关门（窗），可以实现快速降温、通风或快速移除火源。同时设置连接燃烧室和训练区的燃烧门（窗），通过开关燃烧门（窗）控制烟气流持续、稳定地向训练区流动（模拟火灾蔓延），训练区堆放可燃物时，可通过不断地升温，使可燃物突然发生燃烧，形成轰燃和回燃。

（2）燃烧室和训练区的箱体合体铺设耐火砖或其他耐火材料，为演示轰燃现象提供必要条件。

1.2.训练设施的火点系统由母火系统、火点系统、视频监控系统、对讲系统、燃气供应系统、集成控制系统等子系统组成，并设有独立的设备间及操作台。火点系统可以通过电脑编程设置火点变化和联动效果，按照采购人指定的训练要求制定训练任务和不同难度的内攻路线，适用于不同级别消防员开展新训、普训的内攻实战任务。

1.3.如投标人设计的方案中需使用燃气瓶的，需满足储存和安全距离等要求。

四、项目采购清单

序号	采购内容	技术规格	单位	数量
一	烟热训练集装箱体场景			

1	真火烟热特性及回燃训练箱	真火烟热特性及回燃主体箱	▲1、配备定制尺寸轰然回燃箱，既能完成轰然回燃演示，也能作为烟热适应性训练。 2、集装箱尺寸： ≥12000mm(长)x3000mm(宽)x3000mm(高)； 3、集装箱墙板材质：耐候钢； 4、蒙皮：集装箱蒙皮采用 ≥1.6mm瓦楞板内外焊接而成； 5、脚柱：≥150mm*150mm*6mm； 6、框架梁：≥150mm*100mm*6mm； 7、顶底次梁：≥100mm*100mm*4mm，底梁采用低角度倾斜焊接，保证训练用水排至排水沟； 8、箱底板：≥4mm花纹钢板； 9、表面处理要求：水性双组份环氧富锌底漆+水性环氧云铁中间漆+水性聚氨酯面漆，防止锈蚀，漆膜厚度≥150μm。 10、集装箱箱体内部涂有耐热防锈涂层。耐热涂层应属于危险性3.3类-高闪点易燃液体的结构防火涂料，并提供相应化学品安全技术说明书。 11、其他要求：颜色定制，外表无明显的划痕、裂纹、毛刺、变形等；色泽均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损；耐腐蚀。	个	1
2		集装箱加固改造	1、采用补强方钢与集装箱钢梁满焊焊接，焊脚尺寸≥4mm；门窗开洞采用镀锌矩管100*50*2.0补强，排烟口采用槽钢补强；	套	1
3		防火四开门	1、材质：耐热钢+Q235 2、蒙皮厚度≥3.0mm 3、骨架：≥80mm*40mm*2.0mm 4、门板尺寸：≥800mm(高)x800mm(宽) 5、门板数量：4块 6、隔热方式：内置隔热棉 7、表面处理要求：外部金属漆，内部防火涂料，防止锈蚀 8、其他要求：颜色定制，外表无明显的划痕、裂纹、毛刺、变形等；色泽均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损；耐腐蚀。 9、合页要求：重型合页，防止受热后门页下垂。	个	1
4		防火双开门	1、材质：耐热钢+Q235 2、蒙皮厚度≥3.0mm 3、骨架：≥80mm*40mm*2.0mm 4、尺寸：≥2700mm(高)x2700mm(宽) 5、表面处理要求：外部金属漆，内部防火涂料，防止锈蚀 6、其他要求：颜色定制，外表无明显的划痕、裂纹、毛刺、变形等；色泽均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损；耐腐蚀。 7、合页要求：重型合页，防止受热后门页下垂。	个	1

5	防爆窗	1、材质：耐热钢+Q235 2、尺寸：≥800mm(长)x800mm(宽) 3、表面处理要求：表面处理：金属漆，防止锈蚀 4、其他要求：颜色定制，外表无明显的划痕、裂纹、毛刺、变型等；色泽均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损；耐腐蚀。 5、合页要求：重型合页，防止受热后门页下垂。	个	3
6	隔断改造	1、回燃区域与烟热适应性训练区域采用隔断隔开，设置烟窗。 2、材质：耐热钢 3、尺寸：≥2500mmx2500mmx100mm（长x宽x厚） 4、其他要求：外表无明显的划痕、裂纹、毛刺、变型等；色泽均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损；耐腐蚀。	个	1
7	温度传感装置	1、护套材质：工业304不锈钢 2、输出信号：4-20mA 3、探测范围：0℃-1200℃ 4、连接点模型：接触式 5、容差：≤0.75%	个	1
8	集装箱侧面隔热系统	1、模块化安装隔热板，确保热胀冷缩空间，多次使用后隔热板不变形。 2、顶部含工字钢≥10号，槽钢≥10号 3、三层隔热设施安装顺序：由外而内依次是隔热棉、涂层板、耐锈钢。 ▲4、材质：隔热棉≥50mm、涂层板≥50mm、耐锈钢≥5mm。 5、其他要求：外表无明显的划痕、裂纹、毛刺、变型等；色泽均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损；耐腐蚀。	m ²	100
9	集装箱底部隔热系统	1、地板：地面铺设≥65mm厚耐锈钢。采用耐锈钢进行粘接，保证平整美观。	m ²	31
10	承载链条钢板	1、装置范围包含燃烧区侧壁、天棚； 2、墙壁、天棚设置链条、卡榫等固定装置，用于堆垛木柴，模拟A类火灾现场， 3、采用高耐候钢，≥Q235B材质，重型链条直径≥10mm； 4、卡榫槽钢采用Q235B材质，≥10#，每道链条两端各配置1块钢板置于端部； 5、每道布置间距≤600mm；		
二	火点设施及燃烧场景			
1	建筑结构空间以及排水设施改造	1、按照要求在一层设计区域进行空间布局改造、排水设施改造,含隔断墙、挖槽、管道铺设、回填等	套	1

2	火点隔热系统	隔热防护系统	1、三层隔热设施安装顺序：由外而内依次是隔热棉、涂层板、耐火钢。 ▲2、材质：隔热棉≥50mm、涂层板≥50mm、耐火钢≥5mm。 3、其他要求：外表无明显的划痕、裂纹、毛刺、变型等；色泽均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损；耐腐蚀。	m ²	150
3		隔热框架（定制）	1、梁尺寸：≥50mm*50mm*2mm 2、材质：Q235 3、其他要求：外表无明显的划痕、裂纹、毛刺、变型等；色泽均匀，无起泡、龟裂、脱落和磨损；耐腐蚀。	组	3
4		控制系统	▲1、火点设计有独立的点火系统。点火系统为全自动设置，使用电子点火点燃气体形成母火。在训练过程中，母火必须长燃并不会被熄灭。一旦母火意外熄灭，操作系统应自动停止全部燃气供应并在显示器显示母火熄灭的提示，以免燃气泄漏至训练区。 ★2、空气预混合技术：系统具备预混空气燃烧功能，通过独立通风系统，从训练区外抽取空气配合训练系统燃烧，不进一步降低训练区内氧气含量，保障训练中母火能正常执行燃烧程序。（投标时提供承诺函，格式见投标文件格式） 3、只有在母火正常点燃状态下，并得到操作系统的自动确认，主火的燃料控制阀才被打开正常供应燃料。从而避免火焰在未点燃的情况下燃料泄漏至训练区。 4、每个火点都设计有独立的燃烧器，以便为每次点火分配主火焰气体。在训练控制系统确认母火点燃前，主火焰燃料不被供应。 火焰检测：电离式及紫外检测式双重检测方式	套	3
5		水冷母火箱	1、箱体尺寸≥420x330x320mm 2、材质：不锈钢304 3、蒙皮厚度：≥1mm 4、水冷：含	个	3

6	母火控制系统	点火控制器	1、工作电压：能够适用220V电压。 2、自身功率：≤6.8W 3、阀门和点火变压器供电的输出电压为相应工作电压 4、输出电流：每个输出最高2A，总电流最大2.5A,有“正常”和“故障”两组反馈输出：最高2A，253 V 5、供气压力：实时监控供气压力 ▲6、火焰大小控制：带有独立控制回路，通过其中的电动阀可以自动可调，即可远程控制也可由无线遥控器现场控制； 7、燃料：丙烷供气，燃气管道材质：不锈钢304； 8、温度传感器：有 9、击打传感器：有 10、火焰检测：具备火焰检测功能 11、电缆长度：电离式监测最长75 m 12、UV 紫外线监测：最长100 m 13、使用寿命：≥270000次 14、控制阀门个数：≥2个	个	3
7		点火烧嘴	1、护套材质：奥氏体型耐热钢 2、燃气接口：Rp 1/4 3、空气接口：Rp 1/2 4、燃气压力：20-80 mbar 5、空气压力：20-110 mbar 6、最高温度：≥1200℃，长时间 7、点火电极材质：铬铝钴耐热钢 8、电极绝缘材质：陶瓷 9、点火方式：单电极 10、点火器尺寸（直径x长）：≥25mm×200~2000 mm 11、最大火焰高度：≥300 mm	个	3
8		烧嘴变压器	1、工作电压：50/60HZ ≤15%电压漂移 2、电源要求：能够适用甲方提供的220V电压 3、保护等级：≥IP65 4、外部材质：铸铝 5、额定功率：≥2.2KW	个	3

9	厨房灶台火灾模拟装置 (定制)	燃烧器 (定制)	▲1、该装置包括模拟灶台燃烧器，能够实现点火、熄火，灭火自动检测等功能。 2、供气压力：实时监控供气压力。 ▲3、火焰大小控制：安装有灭火剂传感器，带有独立控制回路，通过其中的电动阀可调火焰，即可远程控制也可由无线遥控器现场控制； 4、燃料：石油液化气气相端供气，燃气管道材质：不锈钢304； 5、材料：304不锈钢 6、燃烧格栅：有	个	1
10		燃烧水箱	1、材料：304不锈钢 2、尺寸：≥1000mmX800mmX300mm 3、蒙皮厚度≥3mm	个	1
11		火点模块燃气控制柜	1、箱体材质：不锈钢304 2、控制线路防爆管：有 3、DN15电磁阀： ①使用介质：气体、水、油 ②使用方式：电动 ③安装方式：顶部垂直安装±60° ④安装方向：按指示标识安装 ⑤尺寸：G11/2 " ⑥压力：-0~25bar ⑦流体温度：-20~+90° ⑧环境温度：-20~+50° ⑨材质：阀体：黄铜（CW617N） ⑩垫座：NBR ⑪内件：不锈钢 聚四氟乙烯 黄铜 4、DN15带反馈信号球阀： ①304不锈钢 ②减压器： 输入设计压力 1bar 输出设计压力 0-1bar可调 5、DN32电磁阀： ①使用介质：气体、水、油 ②使用方式：电动 ③安装方式：顶部垂直安装±60° ④安装方向：按指示标识安装 ⑤尺寸：G1/2 、 G3/4、 G1 " ⑥压力：-0~25bar ⑦流体温度：-100~+90° ⑧环境温度：-20~+50°	套	1

		⑨材质：阀体：黄铜（CW617N） ⑩垫座：NBR ⑪内件：不锈钢 聚四氟乙烯 黄铜 6、主火燃气控制系统： （1）DN40电磁阀： ①使用介质：气体、水、油 ②使用方式：电动 ③安装方式：顶部垂直安装±60° ④安装方向：按指示标识安装 ⑤尺寸：G11/2 " ⑥压力：-0~25bar ⑦流体温度：-20~+90° ⑧环境温度：-20~+50° ⑨材质：阀体：黄铜（CW617N） ⑩垫座：NBR ⑪内件：不锈钢 聚四氟乙烯 黄铜 （2）、DN32带反馈信号球阀： ①304不锈钢 ②减压器： 输入设计压力 1bar 输出设计压力 0-1bar可调 （3）DN40带反馈信号球阀： ①304不锈钢 ②减压器： 输入设计压力 1bar 输出设计压力 0-1bar可调		
12	火点反馈系统	▲1、灭火剂传感器：有，辅助控制火焰大小，辅助自动评分 ▲2、温度传感器：有，辅助控制火焰大小，辅助自动评分 ▲3、击打传感器：有，辅助控制火焰大小，辅助自动评分 ▲4、压力传感器：有，监控设备运行状态	套	1
13	燃烧器（定制）	▲1、该装置包括模拟沙发火燃烧器，能够实现点火、熄火，灭火自动检测等功能。 2、供气压力：实时监控供气压力。 ▲3、火焰大小控制：安装有灭火剂传感器，带有独立控制回路，通过其中的电动阀可调火焰，即可远程控制也可由无线遥控器现场控制； 4、燃料：石油液化气气相端供气，燃气管道材质：5、不锈钢304； 6、材料：304不锈钢 7、燃烧格栅：有	套	1

14		燃烧水箱	1、材料：304不锈钢 2、尺寸：≥1000mmX800mmX300mm 3、蒙皮厚度≥3mm	个	1
15	沙发火灾模拟装置（定制）	火点模块燃气控制柜	1、箱体材质：不锈钢304 2、控制线路防爆管：有 3、DN15电磁阀： ①使用介质：气体、水、油 ②使用方式：电动 ③安装方式：顶部垂直安装±60° ④安装方向：按指示标识安装 ⑤尺寸：G1 1/2 " ⑥压力：-0~25bar ⑦流体温度：-20~+90° ⑧环境温度：-20~+50° ⑨材质：阀体：黄铜（CW617N） ⑩垫座：NBR ⑪内件：不锈钢 聚四氟乙烯 黄铜 4、DN15带反馈信号球阀： ①304不锈钢 ②减压器： 输入设计压力 1bar 输出设计压力 0-1bar可调 5、DN32电磁阀： ①使用介质：气体、水、油 ②使用方式：电动 ③安装方式：顶部垂直安装±60° ④安装方向：按指示标识安装 ⑤尺寸：G1/2 、 G3/4、 G1 " ⑥压力：-0~25bar ⑦流体温度：-100~+90° ⑧环境温度：-20~+50° ⑨材质：阀体：黄铜（CW617N） ⑩垫座：NBR ⑪内件：不锈钢 聚四氟乙烯 黄铜 6、主火燃气控制系统： （1）DN40电磁阀： ①使用介质：气体、水、油 ②使用方式：电动 ③安装方式：顶部垂直安装±60° ④安装方向：按指示标识安装 ⑤尺寸：G1 1/2 "	套	1

			⑥压力：-0~25bar ⑦流体温度：-20~+90° ⑧环境温度：-20~+50° ⑨材质：阀体：黄铜（CW617N） ⑩垫座：NBR ⑪内件：不锈钢 聚四氟乙烯 黄铜 （2）、DN32带反馈信号球阀： ①304不锈钢 ②减压器： 输入设计压力 1bar 输出设计压力 0-1bar可调 （3）DN40带反馈信号球阀： ①304不锈钢 ②减压器： 输入设计压力 1bar 输出设计压力 0-1bar可调		
16		火点反馈系统	▲1、灭火剂传感器：有，辅助控制火焰大小，辅助自动评分 ▲2、温度传感器：有，辅助控制火焰大小，辅助自动评分 ▲3、击打传感器：有，辅助控制火焰大小，辅助自动评分 ▲4、压力传感器：有，监控设备运行状态	套	1
17		燃烧器（定制）	▲1、该装置包括模拟顶棚轰燃火燃烧器，能够实现点火、熄火，灭火自动检测等功能。 2、供气压力：实时监控供气压力。 ▲3、火焰大小控制：安装有灭火剂传感器，带有独立控制回路，通过其中的电动阀可调火焰，即可远程控制也可由无线遥控器现场控制； 4、燃料：石油液化气气相端供气，燃气管道材质：不锈钢304； 5、材料：304不锈钢 6、燃烧格栅：有	套	1
18		燃烧水箱	1、材料：304不锈钢 2、尺寸：≥1000mmX800mmX300mm 3、蒙皮厚度≥3mm	个	1
			1、箱体材质：不锈钢304 2、控制线路防爆管：有 3、DN15电磁阀： ①使用介质：气体、水、油 ②使用方式：电动 ③安装方式：顶部垂直安装±装方式： ④安装方向：按指示标识安装 ⑤尺寸：G11/2 "		

19	顶棚轰然火灾模拟装置 (定制)	火点模块燃气控制柜 ⑥压力：-0~25bar ⑦流体温度：-20~+90度：⑧环境温度：-20~+50度：⑨材质：阀体：黄铜（CW617N） ⑩垫座：NBR ⑪内件：不锈钢 聚四氟乙烯 黄铜 4、DN15带反馈信号球阀： ①304不锈钢 ②减压器： 输入设计压力 1bar 输出设计压力 0-1bar可调 5、DN32电磁阀： ①使用介质：气体、水、油 ②使用方式：电动 ③安装方式：顶部垂直安装±装方式：④安装方向：按指示标识安装 ⑤尺寸：G1/2 、 G3/4、 G1 " ⑥压力：-0~25bar ⑦流体温度：-100~+900： ⑧环境温度：-20~+50度 ⑨材质：阀体：黄铜（CW617N） ⑩垫座：NBR ⑪内件：不锈钢 聚四氟乙烯 黄铜 6、主火燃气控制系统： （1）DN40电磁阀： ①使用介质：气体、水、油 ②使用方式：电动 ③安装方式：顶部垂直安装±装方式： ④安装方向：按指示标识安装 ⑤尺寸：G1 1/2 " ⑥压力：-0~25bar ⑦流体温度：-20~+90度： ⑧环境温度：-20~+50度： ⑨材质：阀体：黄铜（CW617N） ⑩垫座：NBR ⑪内件：不锈钢 聚四氟乙烯 黄铜 （2）、DN32带反馈信号球阀： ①304不锈钢 ②减压器： 输入设计压力 1bar 输出设计压力 0-1bar可调 （3）DN40带反馈信号球阀： ①304不锈钢	套	1
----	--------------------	---	---	---

			②减压器： 输入设计压力 1bar 输出设计压力 0-1bar可调		
20		火点反馈系统	▲1、灭火剂传感器：有，辅助控制火焰大小，辅助自动评分 ▲2、温度传感器：有，辅助控制火焰大小，辅助自动评分 ▲3、击打传感器：有，辅助控制火焰大小，辅助自动评分 ▲4、压力传感器：有，监控设备运行状态	套	1
21	模拟塌陷装置		1、设置探步、蹲姿压力感应或同等训练效果的塌陷物理装备1处 2、塌陷装置：设置内部楼梯某节楼梯为活动楼梯，安装复位弹簧及压力传感器。轻踩具备探步信号，重踩塌陷。轻踩行程≤20mm，重踩塌陷行程≥100mm。	套	2
22	易坠物模拟		1、模拟火灾现场中易坠物掉落，并提前处置的训练 易坠物模拟装置： (1) 材质：强磁吸材料； (2) 尺寸：≥400mmx400mm， (3) 数量≥5块	套	2
23	智能烟雾发生器		1、电源：110V/240V 50/60H 2、功率：≥1500W 3、温度：0℃-60℃ 4、湿度：5%-95%RH 5、烟雾覆盖：≥500立方米/分钟 6、烟油容量：≥3L 7、耗油速率：≤100ML/分钟 8、预热时间：≤10分钟 9、重量：≤20kg 10、喷烟距离：3M-5M	台	6
24	烟油		1、规格：≥3 L/桶 2、主要成分：醇类混合物产 3、产品优势：安全环保、无毒无污染、无刺激、无残留，达到国际认证食用级别 4、形态：液体 5、特点：无毒无污染 6、保质期：3年 7、是否危险化学品：否 8、适用范围：所有型号烟雾发生器均完全适用 9、外观桶装：白色 10、优势：空气中长时间停留	桶	6

25	排烟通风系统	1、风机类型：防爆型 2、控制方式：电动控制 3、风量：≥6070m³/h; 4、全压：≥122pa; 5、转速：≥1450r/min; 6、电机功率：≥0.37kw; 7、重量：≤31kg; 8、噪声：≤73dB 9、含专用安装基座、高性能减震设施及自动开合百叶窗额外辅件。	套	8
26	防火单开门	1、定制钢制防火门，尺寸：≥0.9米*2米；门框根据实际情况，采用≥SHS50*3.0方通，门扇采用≥SHS30*2.0方通，蒙皮采用≥1.6mm钢板；锁具采用执手锁，对外开门的采用逃生锁；耐腐蚀。 2、合页要求：重型合页，防止受热后门页下垂。	套	9
27	防火双开门	1、定制钢制防火门，尺寸：≥1.8米*2米；门框根据实际情况，采用≥SHS50*3.0方通，门扇采用≥SHS30*2.0方通，蒙皮采用≥1.6mm钢板；锁具采用执手锁，对外开门的采用逃生锁；耐腐蚀。 2、合页要求：重型合页，防止受热后门页下垂。	套	5
28	防火窗	1、定制防火窗，尺寸≥1.2米*1.2米；采用≥SHS50*3.0方通，窗扇采用≥SHS30*2.0方通，蒙皮采用≥1.6mm钢板； 2、合页要求：重型合页，防止受热后门页下垂。	套	3
29	移动隔断	1、定制移动隔断，尺寸：≥1米*1.8米；采用≥SHS30*2.0方通，蒙皮采用≥1.6mm钢板；含万向装动轮	套	5
三	烟热迷宫训练区、障碍穿越与搜救训练区			
1	烟热迷宫笼体训练操作系统	▲1、接触式传感器+压力传感器结合 （1）笼体设置出入口在底层，入口处设置有雷达传感器，对训练人员进行计数并且开始训练计时；出口处具有指示灯指示。 （2）自动切换路线功能：根据难易程度选择，程序自动切换训练路径。总共2种不同训练路径，也可选择随机切换。 ▲（3）位置跟踪装置：接触式传感器+压力传感器结合 2、每个笼体底部通过特殊弹片结构装有跟踪传感器，传输至电脑进行数据收集解析后，在显示屏上实时监控受训人员的训练位置与训练状态，配置不少于28个。	套	1

2	烟热迷宫笼体一层（定制）	1、笼体各方面参数及布置符合标准《GA-942-2011 网栅隔断式烟热训练室技术要求》 2、笼体总数量：≥14个 3、层数：1 层 4、机关数量：≥5个 5、类型：≥5个，“H形隔断”、“V形隔断”、“菱形隔断”、“左右电线”、“下垂电线”、“双开门”、“井盖”、“乱木堆”、“圆筒”、“圆环”、“斜梯”、“独木桥”等可选。 6、笼体单层排布方式：7行 X 2列进行分布 7、材质：镀锌Q235 8、边网钢材直径：≥5mm 9、支撑方管：40mm*40mm*2mm 10、支撑花纹板厚度：≥3mm 11、单个笼体尺寸：≥0.8米 X 0.8米 X 1 米（长宽高）	个	14
3	烟热迷宫笼体二层（定制）	1、笼体各方面参数及布置符合标准《GA-942-2011 网栅隔断式烟热训练室技术要求》 2、笼体总数量：≥14个 3、层数：1 层 4、机关数量：≥5个 5、类型：≥5个，“H形隔断”、“V形隔断”、“菱形隔断”、“左右电线”、“下垂电线”、“双开门”、“井盖”、“乱木堆”、“圆筒”、“圆环”、“斜梯”、“独木桥”等可选。 6、笼体单层排布方式：7行 X 2列进行分布 7、材质：镀锌Q235 8、边网钢材直径：≥5mm 9、支撑方管：40mm*40mm*2mm 10、支撑花纹板厚度：≥3mm 11、单个笼体尺寸：≥0.8米 X 0.8米 X 1.4米（长宽高）	个	14
4	障碍物	1、障碍物模具： （1）尺寸：≥1500mm×400mm×1600mm（长×宽×高）（配置相应框架）； （2） 材质：镀锌碳钢； （3） 蒙皮厚度：≥1mm。	套	6
四	设备室及监控室			
1	控制台	1、控制台 （1）具体尺寸：≥1200mm*800mm*750mm（长*宽*高） （2）工位数量：1 （3）工位宽度：≥900mm （4）材质：Q235 （5）表面处理工艺：喷塑，颜色电脑灰	套	2

2	大屏显示操作系统	1、面板技术 IPS (1) 背光类型 DLED (2) 显示尺寸 (mm)≥1895.04(H) x 1065.96(V) (3) 图像比例 ≥16:9 (4) 分辨率 ≥3840×2160 (5) 亮度 ≥500 cd/m² (6) 对比度≥ 1200:1 (7) 视角≥ 178° (8) 色彩≥ 1.07B (9) 灰阶响应时间 8ms (10) 运行时间 7*18 hours 2、接口 (1) 接口 输入: ①数字 HDMI2.0 x2; ②DVI-I x1; ③VGA x1; ④DisplayPort1.2 x1 ⑤OPS x1; ⑥USB2.0 x1; ⑦控制 RS232 x1; ⑧RJ45 x1; ⑨IR x1 (2) 输出: ①数字 HDMI2.0 x1 ②控制 RS232 x1; ③IR x1 ④Android ⑤OS Android 8.0 ⑥CPU CA73*2+A53*2 ⑦GPU MALI G51 ⑧≥Memory 4GB DDR4 + ≥32G eMMC (3) 整机参数 ①产品尺寸 (mm) ≥1929 (H) ×1100 (V) ×82.9 (D) (不含扶手) ≥1929 (H) ×1100 (V) ×95.3 (D) (含扶手) ②包装尺寸 (mm) ≥ 2130x248x1321 边框厚度(mm) ≥15.5 ③重量(Kg) 毛重: ≤66.1; 净重: ≤49.5 ④功率(W) ≥444 (TYP)/ 580(MAX) ⑤喇叭 10W +10W ⑥输入电压 AC100-240V(50/60HZ)	套	1
---	----------	--	---	---

		⑦工作温度 0~40℃		
3	工控模块	⑧工作湿度 10%~80%RH 1、CPU：优于 I2代I3-I2100，核心数≥四核 2、内存：DDR4、插槽数≥2个、容量：≥8Gb 3、前端接口：USB接口≥3个 4、后端接口：具备VGA\HDMI接口 5、显卡：核显 6、硬盘：固态硬盘SSD≥512Gb 7、支持IPv6 8、含≥43寸显示器	套	1
4	中央控制柜	处理器： 1、电源电压：DC24V 2、电压变动范围：-30%、+20% 3、允许瞬时停电时间：对5ms以下的瞬时停电会继续运行 4、电源保险丝：250V 5A 5、可用电流（SM 和 CM 总线）：≤ 1600 mA(5 V DC) 6、消耗功率：≤40W 7、内置电源：500mA以下 8、开路漏电电流：0.1mA以下/DC30V 9、回路隔离：光耦隔离 10、输出动作的显示：光耦驱动时面板上的LED灯亮 11、板载数字 I/O：14 点输入/10 点输出 12、板载模拟 I/O：2 点输入/2 点输出 13、过程映像大小：1024 字节输入 (I)/1024 字节输出 (Q) 14、位存储器 (M)：8192 个字节 15、临时（局部）存储器：16 KB 用于启动和程序循环（包括相关的 FB 和 FC）6 KB 用于其它各中断优先级（包括 FB 和 FC） 16、信号模块扩展：最多 8 个信号模块 17、SB、CB、BB 扩展：最多 1 个 18、通信模块扩展：最多 3 个通信模块 19、高速计数器：最多可组态 6 个使用任意内置或 SB 输入的高速计数器 20、脉冲输出：最多可组态 4 个使用任意内置或 SB 输出的脉冲输出 100 kHz（Qa.0 到 Qa.3） 20 kHz（Qa.4 到 Qb.1） 21、延时中断：共 4 个，精度为 1 ms 22、循环中断：共 4 个，精度为 1 ms 23、实时时钟精度：+/- 60 秒/月 24、实时时钟保持时间：通常为 ≥20 天，40 °C 时最少为 12 天（免维护超级电容） 25、布尔运算：0.08 μs/指令 26、移动布尔数据：0.3 μs/指令、1.17 μs/指令	套	1

		27、移动字：0.137 μs/指令、1.0 μs/指令 28、移动实数：0.72 μs/指令、1.0 μs/指令 29、实数数学运算：1.48 μs/指令、1.78 μs/指令 30、数据传输率：≥10/100 Mb/s 31、隔离（外部信号与逻辑侧）：变压器隔离，≥1500 V AC（型式测试） 32、连接：≥ 8 个连接用于开放式用户通信（主动或被动）：TSE ND_C、TRCV_C、TCON、TDISCON、TSEND 和 TRCV；≥8 个 CPU 到 CPU 连接（客户端或服务器）用于 GET/PUT 数据；≥6 个连接用于动态分配到 GET/PUT 或开放式用户通信		
5	人机交换系统	1、显示器：15.6"宽视角(WVA) 2、分辨率：1920*1080 3、亮度(cd/m²)：≥300 4、对比度：800:1 5、背光类型：LED 6、背光寿命：≥30,000 小时 7、色彩：≥16.2M 8、LCD可视角(T/B/L/R)：89/89/89/89 9、点距(mm)：≤ 0.17925(H)*0.17925(V) 10、触控面板型：强化玻璃电容式触控面板 11、硬度：≥7H 12、闪存(Flash):≥4 GB 13、内存(RAM)：≥1 GB 14、处理器：四核心RISC中央处理器 15、USB Host：USB2.0x1 16、UsB Client：无 17以太网接口:10/100Base-Tx1 18、串行接口：ConACOM1RS-4852W/4WCOM3RS-4852W 1 9、Con.B:COM1RS-2324W.COM3RS 20、PCB 涂层：有 21、外壳材质前面板:工程塑料，背盖:铝质 外形尺寸：≥400x263x27.6mm 22、防护等级：NEMA4/IP66CompliantFrontPanel 23、储存环境温度：-20°~60°C(-4°~140°F)) 24、操作环境温度：0°~50°C(32°~122°F) 25、相对湿度：10%~90%(非冷凝) 26、耐振动：10to25Hz(X, Y, Z轴向2G30分钟)	套	1
五	安全保障系统、视频监控系统、对讲系统、燃气供应系统、集成控制系统			
		★1.通过电脑编程改变火点火焰形态的变化和联动效果，按照用户指定的训练要求制定不同难度的内攻路线：		

(1) 母火长燃保护功能:

母火在未完成主火灭火动作时, 持续长燃, 避免可燃气体堆积; 在火点运作过程中, 从母火点燃直至火点系统关闭前, 如无特殊状况, 母火必须长燃。母火应设有火焰传感器。一旦母火火焰熄灭, 系统将切断所有燃气供应及在操作系统报错, 系统状态信息显示“XX火母火意外熄灭”

(2) 点火控制器母火控制功能:

通过中央控制信号, 点火控制器控制点火变压器输出形成电火花, 检测到点火水嘴的电极信号, 控制母火点火电磁阀输出, 形成母火火焰。

(3) 水循环降温保护功能:

母火点火箱设有循环水系统, 持续保护母火箱内元器件的工作温度

(4) 母火火焰燃烧监测功能:

电离式火焰检测, 持续检测母火状态; 母火未成功点燃时, 反馈点火失败信号, 运行期间多次点火故障时, 锁定点火控制器。

(5) 母火管道压力报警功能:

燃气管道压出超过设定值时, 系统显示“XX火主火燃料压力过高报警”并自动触发应急安全急停系统

(6) 燃气管道压力检测功能:

具有正确反馈可燃气道的实时压力大小

(7) 燃气管道压力过高报警功能:

燃气管道压出超过设定值时, 系统显示“XX火主火燃料压力过高报警”。并自动触发应急安全急停系统

(8) 真实火焰模拟功能:

主火会检测灭火剂检测器状态, 根据检测灭火区域灭火剂剂量, 实时变化火焰状态。火焰会随灭火剂量的增多, 逐渐变小, 直至熄灭。

(9) 火焰复燃功能:

根据训练前设置的灭火时间、灭火时间以及灭火剂量, 若在设定的时间内, 未能完成将温度下降至设定值, 火焰复燃。

(10) 燃气管道压力过高报警功能:

燃气管道压出超过设定值时, 系统显示“XX火主火燃料压力过高报警”。并自动触发应急安全急停系统

(11) 紧急停止功能:

任一急停按钮按下时, 系统进入急停状态, 系统状态信息显示“XX急停按钮按下”。系统配备至少5个急停按钮: 操作室1个; 机房各1个; 燃烧室3个; 系统保持自锁, 直接停机复位以及系统复位。

(12) 停止燃气供应功能:

急停按钮按下时, 系统进入急停状态, 所有燃气供应停止

(13) 安全联动触发功能:

系统在处于类急停状态时, 将触发应急安全系统。联动启动应急照

1	真火烟热集成控制系统（定制）	明系统、应急换气系统、应急喷淋降温系统 （14）设定超高温度功能： 温度检测信号传送到控制系统，温度超过设定警报值，系统联动关闭火焰，并自动触发应急安全急停系统 （15）超高温度报警功能： 温度检测信号，温度超过设定警报值，系统状态信息显示“XX燃烧室温度超高”且自锁，等待降温解除锁定，进行复位。 （16）可燃气浓度超高应急安全功能： 可设定燃烧室浓度的超高保护值为0~50℃内任意浓度值，当浓度超过此超高值时，系统会处于类急停状态，将自动触发应急安全系统。 （17）可燃气浓度超高警告功能： 当浓度超过此设定超高值时，系统状态信息显示“XX燃烧室温度过高”或“XX燃烧室温度超高”。 （18）双模式界面切换功能： 模式1：设置自动模式，一键启动各设备及火点自动联动 模式2：开发者后台测试模式，可手动控制风机启动、手动控制母火点燃、手动控制主火点燃、电磁阀开关、手动控制发烟机发烟。 （19）信息采集板块显示功能： 系统状态信息显示框（包括报错显示），各火点状态、燃烧室温度、燃烧室可燃气体浓度、机房可燃气体浓度； （20）支持接入智能定位装置人员状态信息：支持接入训练人员生命体征、通讯状态等。 （21）训练科目计时功能： 在按下启动按钮，训练开始计时，直到训练完成，根据训练完成时间，给定相对应的得分。 （22）视频监控功能： 能够对受训人员跟踪、监听、监视及提供安全保障。系统由训练室内设置的多个视频源及监控中心组成，保证监控区域无死角和实现完全黑暗 情况下的监控。 （23）实时动态监控功能： 不仅在正常光照下可以使用，还可在黑暗、浓烟和高温环境下监视训练活动。同时，高温浓烟搜救训练区的视频信号还可以实时传输至应急指挥中心，在大屏上实时观摩烟热训练情景。 （24）实时通讯功能： 指挥人员可与训练人员进行对话。一方面指导训练人员准确的接受训练,及时纠正错误。另一方面,在发生意外时,也可监听并指挥救助工作。通讯系统应具备与应急指挥中心联通功能。 （25）灯光模拟功能： 照明系统，与发光状态多变的、配置调光的背景光源系统，同烟、热、噪音等背景模拟系统联合使用。设备包括频闪灯、镭射灯、环	套	1
---	-----------------------	---	---	---

		境渲染灯光等改装控制，模拟出真实火场环境，三级负荷2KW·H。 在训练室内形成明暗变化多样直至完全 黑暗的灾害现场环境，用于锻炼受训人员适应能力及在不利条件下抢险、搜救、逃生方面的能力。 （26）声音模拟功能： 配合灯光模拟功能还原真实火场光线效果的同时采用防爆喇叭播放受困人员呼救声，哭喊声及其他火场真实声音，配合背景噪音中传来的警笛声、爆炸声，增加训练现场的紧张氛围，训练受训人员心理素质。 注：投标时提供承诺函，承诺内容需包含上述（1） - （26），格式见投标文件格式。		
		★1、现场指挥终端1台 （1）数据显示功能：能显示设备采集数据，包括人员工作时长、人员身份信息、空呼压力、空呼剩余时长、空呼低压告警、心率、温度、血氧浓度、报警状态、内攻登记状态、环境温度、气体检测数据及异常告警、设备联网状态、设备电量等信息，能以心率曲线、高度轨迹曲线等方式直观体现。 （2）搜救功能：能接收并自动弹窗提示人员报警求救信号，能自主施救和指挥端派遣施救，系统能根据报警人员相对高度差辨识楼层和远近关系，能智能筛选最近同伴，能显示最佳施救人员列表供指挥员选择，能同时派遣多人救援，能监控搜救过程，能实时刷新搜救人员与报警人员的距离、信号强度和相对高度差。 （3）多通道通信功能：支持自组网和公网通信，能自动切换通信通道，任意通道都能正常运行三维建模、人员位置标绘、数据采集、数据监测监控、报警信息显示、撤退及搜救。 （4）队员管理功能:能录入和维护队员身份信息，能分组管理，有人脸识别，能快速更换设备身份信息，设备能灵活分配给不同队员内攻使用。 （5）黑匣子功能:有内置黑匣子数据分析功能，能查看每台设备的作战过程数据，包括自动和手动报警记录、心率曲线图、温度过程曲线图、电量过程曲线图，能查看各种报警的饼状图统计，包括设备数量统计、人员出警统计、各种报警统计等。 注：投标时提供承诺函，承诺内容需包含上述（1） - （5），格式见投标文件格式。 ★2、面罩式热像仪1个： （1）面罩式热像仪透明显示屏安装于面罩内，可上下调节高度，分辨率≥854×480像素，透光率≥78%，眼距≥20mm，眼动范围≥15x12mm。 （2）透明显示屏应能显示红外热成像和高清可见光图像，图像显示延时低于200ms，支持3种或以上热成像伪彩显示模式，可根据需		

2	真火训练物联网热成像监测定位系统（定制）	要切换。 （3）透明屏应支持显示空呼压力数值及剩余时间，面罩还应具有HUD(LED压力平视)功能。 （4）透明屏应支持显示单兵定位终端的报警和搜救信息、生命体征信息，以及后场指挥终端发送的撤退指令和可编辑文字短消息。 （5）热成像和高清可见光视频应能回传后场指挥终端，后场能主动控制打开和关闭视频。 注：投标时提供承诺函，承诺内容需包含上述（1） - （5），格式见投标文件格式。 3、综合定位单兵终端4个 ▲（1）自动开机：设备从收纳箱取出时能自动开机。 ▲（2）搜救功能：能接收并自动弹屏提示人员报警求救信号，能显示报警人员的身份、空呼余量和剩余时长、心率、环境温度等信息，能自主施救和综合定位平板终端派遣施救，能根据报警人员相对高度差辨识正确楼层和远近关系。 ▲（3）测距定位功能：采用脉冲定位技术（UWB），能对报警综合定位单兵终端和综合定位信标进行高度与水平搜救测距，能实时显示和语音播报测距数值，能组队操作以及组队距离实时监控，能配合生命体征监测装置显示。 ▲（4）通信:能与综合定位平板终端、综合定位单兵终端之间自组网通信，有8个频点可以设置；支持NB-IOT公网，支持自组网和NB-IOT公网自动切换；蓝牙能连接生命体征监测装置、空呼、气体检测仪，能采集数据上报至综合定位平板终端。 ▲（5）黑匣子：能保存所有作战记录，能在充电箱充电过程中自动上传到数据分析后台。 4、生命体征监测装置4个 ▲（1）生命体征监测：能实时监测心率、体温、血氧浓度等数据，能在综合定位单兵终端屏幕上显示，数据能实时同步到综合定位平板终端。 ▲（2）身份标识：软件APP能蓝牙连接综合定位单兵终端，能获取并确定人员身份包括姓名、编号、单位，设备与人员身份能进行绑定，设备屏幕能显示身份信息。 （3）队形保持：2个及以上设备能组成一个小队，能在屏幕上显示人员相互距离，当掉队时有震动提醒，屏幕能显示该掉队人员身份信息。 ▲（4）撤退提醒：收到撤退指令时，生命体征监测装置有震动提醒，能弹屏显示“个人撤退”信息。（5）辅助运动检测:综合定位单兵终端进入预报警状态时，生命体征监测装置有震动提醒，能弹屏显示“预报警”，晃动生命体征监测装置或综合定位单兵终端能自动取消预报警状态。 5、综合定位信标2个	套	1
---	----------------------	---	---	---

		(1) 关键点标记功能：能标记安全出口、着火点、水源地、被困群众等关键位置。 (2) 信号转发功能：中继转发功能，支持10跳转发，有声音和灯光提示连接状态，屏幕能显示信号强度、上级节点等信息，帮助快速进行中继部署，能手动关闭和开启该功能。 ▲ (3) 自动组网：开机能自动组网，有8个通信频道可以现场设置选择。 ▲ (4) 中继通信距离：信标与信标之间在空旷环境单跳中继转发通信距离≥ 2500米。 ▲ (5) 信号中转模式下，连续工作时间≥ 10小时，屏幕≥ 1.8英寸彩屏。		
3	可视化监控系统	1、热成像分辨率：$\geq 256 \times 192$ 2、帧频50Hz: ≥ 25 fps 3、响应波段：8~14 μm 4、NETD（噪声等效温差）：≤ 40 mk(@25°C,F#=1.0) 5、防护等级：$\geq \text{IP65}$ 6、工作温度和湿度：$-20^{\circ}\text{C} \sim 70^{\circ}\text{C}$, $< 95\% \text{ RH}$ 7、测温范围：$-20^{\circ}\text{C} \sim 550^{\circ}\text{C}$, 8、测温精度：$\pm 8^{\circ}\text{C}$或者读数的$\pm 8\%$（取最大值） 9、主码流帧率分辨率可见光：50Hz: 25fps (2688$\times$1520), 25fps (1920 $\times$1080), 25fps (1280$\times$720) 10、可见光：60 Hz: 30fps (2688$\times$1520), 30fps (1920$\times$1080), 30fps (1280$\times$720) 11、热成像：25fps (1280$\times$720P、704$\times$576、640$\times$512、320$\times$240) 12、系统参数：电源输入24 VAC $\pm 25\%$, 12 VDC $\pm 25\%$; 13、功率24 VAC $\pm 25\%$: 0.25A, max. 8.5W 12 VDC $\pm 25\%$: 0.8A, max. 8.5W	套	11
4	温度传感装置	1、护套材质：工业304不锈钢 2、输出信号：4-20mA 3、探测范围：$0^{\circ}\text{C} \sim 1200^{\circ}\text{C}$ 4、连接点模型：接触式 5、容差：$\leq 0.75\%$	套	3

5	可燃气体传感器	1、类型：隔爆型变送器； 2、检测气体：可燃性气体； 3、量程：0至100%LEL； 4、检测原理：催化燃烧； 5、检测气体：可燃气体/蒸汽； 6、信号输出：正常操作状态：4-20mA，维护状态3.4mA或4mA $\pm 1\text{mA}$ 1Hz可调，故障状态 $< 1.2\text{ mA}$ ； 7、工作电压：10 - 30 V DC, 3 线； 8、温度：-40至+80°C/-40至+176°F； 9、压力：700 至1300 mbar/20.7至 38.4 inch Hg、湿度0至100 %r.h.,无冷凝、外壳环氧树脂涂层无铜铝合金变送器外壳；	套	3
6	自动喷淋降温系统	1、模具内外部设置喷淋管道 2、管道材质：热镀锌钢管 3、管径：DN25 4、喷淋头：花洒式喷淋头	套	3
7	供水系统	1、供水方式：与站内消防管对接 2、控制方式：电磁阀自动控制 3、管道材质：热镀锌钢管 4、管径：DN25	套	1
8	紧急停止系统	1、各训练点及控制室均可进行一键停止 2、引入通口：G3/4 3、产品材质：铝合金材质 4、防护等级：优于IP65 5、额定电压：220V/380V 6、防爆标志：IIC 7、适用环境：IA IIB IIC 类防爆气体环境	套	8
9	防爆级喇叭	1、话音频率范围：50 Hz ~ 10 KHz 2、环境气压：80 ~ 110 kPa 3、功率： $\geq 5\text{W}$ 4、尺寸： $\geq L\ 172\text{ mm} \times W\ 172\text{ mm} \times H\ 90\text{ mm}$ 5、外壳防护等级：IP 65 6、输出电压： $70\text{ V} \sim 120\text{ V}$ 7、工作环境 温度： $\pm 40\text{ }^{\circ}\text{C}$ ，湿度： $< 95\%\text{RH}$ 8、防爆等级： ExdII C T6	套	8

10	防爆应急灯	1、产品功率:≥3W 2、额定电压:AC220V 3、防爆标志:Ex d IIC T6 Gb/Ex tD A21 IP65 T80℃ 4、防腐等级:WF2 5、应急时间:≥90min 6、应急转换时间:≤0.25s 7、光源:LED光源、DC3.0-DC3.4V 8、电池:镍镉电池、≥600mAh 9、充电时间:≤24h	套	8
11	声光报警器	1、产品功率:≥5W 2、额定电压:AC220V 3、防爆标志:Ex d IIC T4 Gb/Ex tD A21 IP65 T80℃ 4、使用环境温度:-40℃~55℃ 5、防腐等级:WF2 6、安装方式:吸顶式、底座式	套	8
12	应急照明系统	1、产品功率:≥30W 2、额定电压:AC100-277V(低压可定制) 3、防爆标志:Ex d e mb II B T6/T5 Gb,Ex tD A21 IP66 T80℃/T95℃ 4、使用环境温度:-40℃~40℃/55℃ 5、色温:5700K(5665±355K), 可定制色温 6、显色指数:≥80 7、防腐等级:WF2 8、安装方式:支架式(默认) 吸顶式、管吊式、吊杆式、护栏式、法兰式、路灯式 9、辅助配件:光学透镜、防护网	套	8
13	燃气供给系统	1、对接市政燃气系统安装(含阀门、配件、调控等), 不含燃气设施开通, 需使用单位报装申请	套	1

14	PLC控制柜（定制集成）	1、箱体参数： a、尺寸：≥800x600x310mm b、材质：≥Q235 c、表面处理工艺：喷塑，颜色电脑灰 2、中央处理器（具体参数请查看四、设备室及监控室第四点中央处理器） 3、过滤网 4、散热风扇 5、接地端子 6、直通式接线端子 7、端板 8、短接件 9、终端固定件 10、电源：≥150W，具备短路保护，过载保护，过压保护，过热保护 11、隔离开关 12、操作手柄及前面板 13、小型断路器 14、断路器 15、中间继电器：线圈电压DC24V 16、继电器底座 17、扩展模块 a、数字量输入模块： 1) 尺寸 W x H x D (mm) : ≥45 x 100 x 75mm 2) 功耗：≤1.5 W 3) 电流消耗（SM 总线）：≤105 mA 4) 输入点数：8 5) 额定电压：4 mA 时 24 V DC，额定值 6) 浪涌电压：35 V DC，持续 0.5 s 7) 同时接通的输入数：8 b、模拟量输出模块： 1) 尺寸 W x H x D (mm) : ≥45 x 100 x 75 2) 功耗：≤1.5 W 3) 电流消耗（SM 总线）：≤120 mA 4) 输出点数：8 5) 电压范围：20.4 到 28.8 V DC 6) 浪涌电流：8 A，最长持续 100 ms 7) 同时接通的输出数：8 18、固定支架 19、线槽、导轨、号码管、冷压端子、单芯线缆等耗材	套	3
----	--------------	--	---	---

六	建筑消防设施训练系统				
1	自动喷淋系统		1、管道材质：热镀锌钢管 2、管径：DN25 3、安装部位：闭式上喷自动喷洒头 4、连接形式：螺纹连接 5、类型：电磁阀 6、连接形式：法兰/沟槽连接	套	4
2	自动报警系统	感温探测器	1、工作环境：温度： $-10^{\circ}\text{C}\sim+50^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $<95\%(40^{\circ}\text{C}+2^{\circ}\text{C}$ 无凝露) 2、工作电压：总线24V 3、工作电流：监视状态： $<300\text{UA}$ ，报警状态： $<1.5\text{mA}$ 监视状态： $<50\text{UA}$ ，报警状态： $1\text{mA}-15\text{mA}$ 监视状态： $<300\text{UA}$ ，报警状态： $<1.5\text{mA}$ 4、工作指示：状态指示灯：巡检时闪烁，报警时常亮 5、接线方式：二线制 6、产品尺寸： $\geq 105\text{mm} \times \text{H}43\text{mm}$	个	1
3		感烟探测器	1、工作环境：室内，温度 $-10^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 $<95\%(40^{\circ}\text{C}+2^{\circ}\text{C}$ 无凝) 2、工作电压：24V(脉中词制) 3、工作电流：监视状态 $<300\text{uA}$ ，报警状态 $<1.5\text{mA}$ 4、工作指示：监视状态红色指示灯闪烁，报警状态红色指示灯常亮，故障状态黄色指示灯常亮 5、接线方：二线制 6、产品尺寸： $\geq$ 直径 $105\text{mm} \times$ 高 45mm (带底座) 7、保护面积： $\geq 60\text{m}^2$	个	1
4		声光报警器	1、工作电压：DC 24V 2、工作电流：静态电流 $<0.8\text{mA}$ ，报警电流 $<1.5\text{mA}$ (总线消耗电流)，静态电流 $<1.5\text{mA}@24\text{V}$ ，报警电流 $<125\text{mA}@24\text{V}$ 3、变调周期：3.5s~5.0s 4、闪光频率：1.0Hz~1.5Hz 5、报警音量：80dB~100dB 6、线制：四线制，无极性二总线(L1、L2)、无极性+24V电源线(D1、D2) 7、外型尺寸： $\geq 105 \times \text{H}50(\text{mm})$ (带底座) 8、使用环境：温度： $0^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度： $<95\%(40^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}$ 无凝露)	个	1
5		消防广播(扬声器)	1、消防广播(扬声器)应采用阻燃性材料或具有阻燃后罩结构 安装方式：吸顶安装	个	1

6	手动报警按钮	1、工作环境：温度:-10℃~+55℃，相对湿度≤95%(40℃+2℃无凝露) 2、工作电压：总线24V 3、工作电流：监视状态:<300uA，报警状态:<2mA 4、工作指示：状态指示灯:巡检时闪烁，报警时常亮 5、接线方式：信号线+电话线 6、安装方式：距地面1.3~1.5m，墙面明装 7、产品尺寸：≥90mmx90mmx43mm(长x宽x高)	个	1
7	消防报警电话插孔	1、工作电压：总线24V 2、工作电流：监视状态15~30uA 3、接线方式：无极性二总线 4、外形尺寸：≥宽度87x深度87x厚度35.1mm(不带底座)	个	1
8	火灾自动报警设备主机	1、工作环境：温度:0℃~+40℃，相对湿度:<95%(40℃+2℃，无凝露) 2、工作电压：AC220V 3、控制器电源：DC24V、110A 4、产品尺寸：≥1060mmx930mmx1300mm(长x宽x高)	项	1
9	水泵接合器	1、管道 (1) 管道材质：热镀锌钢管 (2) 管径：DN100 2、水泵接合器 (1) 产品材质:球墨铸铁,铜 (2) 消防接口:KWS80 (3) 公称压力:≥1.6MPa 3、闸阀 (1) 类型:闸阀 (2) 规格：DN100 (3) 连接形式:法兰/沟槽连接	套	1
10	室内消防栓系统	1、管道 (1) 管道材质：热镀锌钢管 (2) 管径：DN65 2、消火栓箱 (1) 管道材质：消火栓箱 (2) 尺寸：≥800*600mm (3) 配栓头、水带、水枪 3、闸阀 (1) 类型:闸阀 (2) 规格：DN65 (3) 连接形式:法兰/沟槽连接	套	4

11	防火卷帘系统		1、产品材质：镀锌钢板 内置不燃隔热材质，减少背火面的热辐射量，增长耐火时长，性能佳。耐火时长>3H，一层商场区域设置一个防火卷帘，面积≥20平方；含设备、管线、集成系统等。	套	1
12	应急疏散系统	单向疏散指示灯	1、名称:单向疏散指示灯 2W 2、型号:按设计要求 3、规格:配LED光源,2W 4、安装形式:按设计要求 5、附件:包含底盒	个	4
13		双向疏散指示灯	1、名称:双向疏散指示灯 2W 2、型号:按设计要求 3、规格:配LED光源,2W 4、安装形式:按设计要求 5、附件:包含底盒	个	4
14		事故照明灯	1、名称:事故照明灯 5W 2、型号:按设计要求 3、规格:配LED光源,5W 4、安装形式:按设计要求 5、附件:包含底盒	个	4
七	辅材				
1	低压不锈钢管（DN15）		1、材质:304不锈钢 2、规格:DN15 3、连接方式:卡套连接 4、安装部位:点火气路燃料支气路管 5、介质:气体燃料 6、压力试验、吹扫与清洗设计要求:依据图纸及规范要求 7、含配套不锈钢高压密封管件	米	150
2	低压不锈钢管(DN20)		1、材质:304不锈钢 2、规格:DN20 3、连接方式:焊接 4、安装部位:燃料气路支路管 5、介质:气体燃料 6、压力试验、吹扫与清洗设计要求:依据图纸及规范要求 7、含配套不锈钢高压密封管件	米	75

3	低压不锈钢管（DN32）		1、材质:304不锈钢 2、规格:DN32 3、连接方式:焊接或卡套连接 4、安装部位:主火燃气管管路 5、介质:气体燃料 6、压力试验、吹扫与清洗设计要求:依据图纸及规范要求 7、含配套不锈钢高压密封管件	米	75
4	低压不锈钢管（DN40）		1、材质:304不锈钢 2、规格:DN40 3、连接方式:焊接或卡套连接 4、安装部位:燃气主管管路 5、介质:气体燃料 6、压力试验、吹扫与清洗设计要求:依据图纸及规范要求 7、含配套不锈钢高压密封管件	米	20
5	线缆	配管	1、名称:电线管 2、规格:DN20 3、配置形式:暗配	批	1
6		线槽	1、材质: 不锈钢 2、规格: $\geq 200\text{mm} \times 100\text{mm}$ 3、带封盖	批	1
7		配线	1、含超5类网线、各类型号电源线及带屏蔽信号线	批	1

五、商务要求

（一）采购项目交付或者实施的地点：广州市黄阁镇小虎村南四路

1.建设用地位于小虎南四路消防救援站综合训练楼一楼。

（二）交货要求（全新、无划痕）

1.合同签订后 15 日内，中标供应商须出具设计图纸交采购人审核，经采购人同意后，中标供应商方可开始本项目合同实施，审核不通过的，中标供应商须根据审核意见修改设计图纸。

2.中标供应商在与采购人确认设计图纸后 5 日内，与采购人根据招标文件和投标文件，再次核对确认所采购的全部货物的技术规格，双方形成文字材料依据并双方确认签字，作为日后验收标准之一。双方确认完成后，中标供应商送货至采购人指定地点。中标供应商应在送货前对原材料或成品提前通风散味。若中标供应商在货物生产或送货前，未与采购人再次确认所采购的全部货物的相关技术规格而提前生产或送货的、所送货物与双方书面确认的货物规格型号等不一致的，采购人有权拒绝收货、验收，由此造成的一切损失由中标供应商承担。

3.中标供应商在货物发运前 15 天将准备发运的货物名称、规格、数量、每件包装箱的号码、毛重及对货物的装卸、储存和特殊要求以书面形式通知采购人。中标供应商负责按国家相关标准进行货物包装，并采用恰当的方式将货物运抵交货地点，货物及设备的运输、装卸、现场保管的费用全部由中标供应商负责。货物的包装均有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，并适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用由中标供应商承担。

4.中标供应商将所提供货物的发票、原厂产品合格证、装箱清单、产品说明书或用户手册、及配件、随机工具等交付给采购人。

5.货到现场后由于中标供应商未尽提醒义务，产品因使用或保管不当造成的质量问题，中标供应商亦应负责退换、修理、维护，且由此产生的一切责任及费用由中标供应商全部承担。

★6.货物须为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用（提供承诺函，格式见投标文件格式）。

（三）安装、调试、验收要求：

1.安装、调试：

中标人需按照招标文件、投标文件和合同的要求，将所有货物正确安装，并调试至可以交付采购人使用的最佳状态。

2.验收：中标人完成货物的安装、调试后，采购人在收到供应商书面验收申请之日起 10 个工作日内进行验收，由采购人组织相关部门及人员，与供应商一同按国家有关规定、采购文件、投标文件与合同约定进行现场验收。验收合格的，中标人按照相关要求提交资料齐全后，采购人出具相关验收资料。

（四）保修期及售后服务要求：

1.质保期：中标人需提供1年的质保期（项目采购清单中有要求质保期的除外，按项目采购清单的要求及投标文件的响应情况执行），费用包含在报价中。质保期自采购人、中标人双方代表在验收合格报告书上签字之日起计算。

1.1.质保期内，中标人负责对其提供的全部货物（耗材除外），采购人无需额外支付任何费用。

2.保修期：中标人需提供1年的保修期（耗材除外），保修期自质保期结束之日起计算。

2.1.保修期内采购人所购设备各部件发生非人为故障，中标供应商应上门更换同种品牌且不低于原规格型号的新部件，费用包含在报价中。

2.2.保修期间内同一硬件一个月内连续 3 次出现同一故障，中标供应商须更换同一档次设备，费用包含在报价中。

2.3.保修期后，中标供应商需继续提供产品使用运行的有偿技术支持，包括故障排除及零备件的供应等。

3.本项目耗材包括但不限于：破拆区域、各场景模拟中参照现实生活的实际物品、各场景模拟中所涉及的破拆位置等。合同签订后，由中标供应商与采购人共同确定耗材清单。

4.售后服务要求：

4.1.中标人需提供本项目质保期内和保修期内的维保措施，提供设施设备的维保方案，并列出品备件及主要易疲劳、易受损的设备清单等。

4.2.中标人需提供 7×24 小时热线服务，质保期和保修期内需及时提供技术支持，在接到采购人售后服务要求后，2小时内响应服务。质保期内，若在 24 小时内仍未能有效解决，中标供应商须提供同档次的设备（耗材除外）予采购人临时使用，相关费用已含在合同价中，采购人不再向中标供应商支付费用。保修期结束后，中标人需无偿向采购人提供咨询服务。

4.3.定期维护服务：在质保期和保修期内，中标人需每半年对所提供的真火烟热模拟训练设施进行一次全面的预防性维护服务，并在服务完成后5个工作日内，提交经采购方现场签字确认的《巡检报告》

（五）培训要求：

1.培训内容：

1.1.所有货物功能使用培训；

1.2.各种场景布置特点介绍；

1.3.各个结构设计特点介绍；

1.4.操作系统特征与操作方式；

1.5.各模块及操作系统的维护与保养；

1.6.针对该套训练设施的针对性训练方案建议。

2.培训频次：质保期内一年提供两次培训。

3.培训形式：现场培训，理论+实操培训。

（六）报价要求及付款方式：

1.报价要求：

1.1.履约保证金：中标供应商应在合同签订生效之日起10个工作日内，允许供应商自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交保证金，履约保证金为合同总金额的5%。中标供应商以保函形式缴纳履约保证金的，需提交不可撤

销、见索即付的独立保函，且保函在中标供应商完成其合同义务，包括任何保证义务后30日内失效。

(1) 中标人应在约定时间内提交履约保证金，否则采购人有权延期支付应付未付的款项。

(2) 履约保证金按如下方式退还：在完成全部合同内容并且最终验收通过并提供验收合格报告书（加盖验收单位公章）之日起30日内，采购人一次性无息退还。

(3) 履约保证金扣减：如中标供应商违约，采购人可随时启动扣减履约保证金程序；

(4) 履约保证金不予退还的情形：未经采购人同意，中标人将本项目进行分包或转包给他人；在履行合同期间，中标人未经采购人同意提前终止本项目合同；在履行合同期间，中标人因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。

(5) 因中标供应商违约导致扣减履约保证金后，中标供应商须在10个工作日内补足至原有金额，否则，将视为中标供应商毁约，采购人有权单方解除本合同，所有损失一概由中标供应商负责。

1.2. 投标单位根据现场情况及采购人需求自行设计及报价。投标人报价应包括但不限于图纸编制、方案设计、包采购、包施工安装、包垃圾外运及卫生清洁、包维保、货物生产制造、包运输吊装、装卸、安装、调试、设备超重导致的地基恢复或加固费用、安装调试期间所用燃料及耗材、软件所涉专利、软件维护、网络安全相关费用、因燃料输送设施接入燃气管道申请未获批准导致改造设施设备所产生的费用、人工、税费、相关部门验收及质保期保修期内的维修、合理利润、风险费用及合同实施过程中的应预见和不可预见费用等一切费用以及为完成本项目服务而必要的其他配套服务、零件辅材、材料所有费用，以及响应供应商认为必要的其他货物、材料、工程、服务。

1.3. 投标人报价应自行增加货物正常、合法、安全运行及使用所必须但招标文件没有包含的所有设备、版权、专利等一切费用。

2. 付款方式：

2.1. 合同签订生效后，采购人在收到供应商开具的发票后10个工作日内办理支付手续，支付合同总金额的30%。

2.2. 中标供应商出具项目设计方案及完成建筑结构空间、水路、电路改造，经采购人确认通过并收到供应商开具的发票后，采购人在10个工作日内办理支付手续，支付合同总金额的20%。

2.3. 中标供应商将货物送达，完成安装调试并经验收通过且项目完成结算评审，采购人收到供应商开具的发票后，在10个工作日内办理支付手续，支付合同剩余尾款，金额以评审结果为准。

2.4. 每笔款项支付前，供应商在提交付款申请的同时需向采购人提供等额金额的正式发票。以便采购人及时办理财政集中支付手续。中标供应商凭以下文件与采购人结算：

- (1) 合同；
- (2) 成交通知书；
- (3) 供应商开具的正式发票；
- (4) 验收报告；
- (5) 审核书。

《节能环保政策适用性说明》

填写注意事项：

1、供应商所投的产品，符合节能产品、环境标志产品政策要求的，按以下格式填写。

2、供应商所响应的产品须是《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》内的产品，该产品由国家确定的认证机构颁发处于有效期内的认证证书（如认证证书上有体现认证产品型号的，则所投产品型号须与认证证书的产品型号一致。认证标准须符合《清单》中对应产品所依据的标准），才视为符合节能产品、环境标志产品政策要求。

3、节能产品包括节水产品。

4、在《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局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）中可查询节能产品、环境标志产品政府采购政策。

查询网址：http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201902/t20190213_11628855.htm。

5、在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。国家确定的认证机构可在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中查询。

查询网址：http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201903/t20190330_11833800.htm

http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/mof/201904/t20190403_11849836.htm

http://www.ccgp.gov.cn/zcfg/bwfile/201904/t20190403_11853998.htm

6、因投标（响应）格式中《政策适用性说明》无法满足项目（包组）填写需要，如涉及符合政策要求的节能产品、环境标志产品，请供应商按需求附件《节能环保政策适用性说明》的格式进行填写。

7、《节能环保政策适用性说明》的货物名称、产品型号与《分项报价表》（如工程项目，则为《工程量清单》）的货物名称、型号不一致的，以《分项报价表》或《工程量清单》的货物名称、型号为准。

8. 请供应商提供所投产品的节能（水）产品认证证书或环境标志产品认证证书。

附件1：节能产品说明：

序号	产品名称	对应《节能产品政府采购品目清单》的品目序号	对应《分项报价表》序号（如为工程项目，则填写工程量清单表格名称及对应的序号）	产品品牌（如有）	所投产品型号	认证证书上的认证型号	认证证书所在页码	《节能产品政府采购品目清单》所依据的标准	认证证书上的认证标准	产品报价（元）
(一) 强制节能产品（即《节能产品政府采购品目清单》中标注“★”的产品）										
1										强制节能产品，不享受价格扣除或技术加分，故此处无须填报价格
2										
3										
(二) 优先采购节能产品（即《节能产品政府采购品目清单》中未标注“★”的产品）										
1										
2										
3										
优先节能产品价格合计										

供应商名称（盖章）：_____

日期：年 月 日

环境标志产品说明

序号	产品名称	对应《环境标志产品政府采购品目清单》的品目序号	对应《分项报价表》序号（如为工程项目，则填写工程量清单表格名称及对应的序号）	认证证书所在页码	产品品牌（如有）	所投产品型号	认证证书上的认证型号	《环境标志产品政府采购品目清单》所依据的标准	认证证书上的认证标	产品报价（元）
1										
2										
3										
环境标志产品价格合计										

供应商名称（盖章）：_____

日期：年月日

关于本国产品政策及相关证明材料的说明：

1.请供应商认真阅读附件1《关于本国产品政策的说明》、附件2《中国境内生产的组件成本核算基本规则》后，如提供的产品符合本国产品政策的，再填写相关证明材料(具体见附件3、附件4、附件5)。

2.供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件1

《关于本国产品政策的说明》

1.在中国境内生产的组件成本占比、关键组件及关键工序相关要求实施前，供应商所提供的产品在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变，视同本国产品。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

注：

（1）属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。

（2）属性改变不包括以下细微操作：

- ①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- ②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- ③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区分的标记；
- ④简单的上漆、磨光和分装；

⑤其他不属于属性改变的情形。

2.适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

3.当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包的采购标的中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例未达到80%时，对该供应商提供的全部产品均不给予上述价格评审优惠。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

4.供应商所投产品如符合本国产品政策的，请供应商填写《关于符合本国产品标准的声明函》。如属于多种产品的项目或采购包，还须填写《关于本国产品成本比例承诺函》。

5.在中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，《关于符合本国产品标准的声明函》“规定比例”栏可不填写；在产品的关键组件要求实施前，“关键组件”可不填写；在产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

附件2

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件3

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称）的（关键工序）在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件4：

《关于本国产品比例的承诺函》

(适用于采购项目或者采购包中含有多种产品,请认真阅读该表备注)

关于本国产品比例的承诺函

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品（指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品）成本之和的（指）比例为___%。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

备注：采购项目或者采购包中含有多种产品，且提供符合本国产品标准的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的比例 $\geq 80\%$ ，请提交该表。如果上述比例小于80%，不属于本国产品政扶持范围，无须提供该表。

附件5

本国产品标准有关证明材料

财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

注：在中国境内生产的组件成本占比、关键组件及关键工序相关要求实施前，此项材料无须提供。

第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至综合管理服务平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东省政府采购中心，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指 广州市南沙区消防救援大队，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在综合管理服务平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用综合管理服务平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用综合管理服务平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。		
序号	条款名称	内容及要求
1	开标方式	远程电子开标
2	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
3	评标办法	采购包1：综合评分法
4	报价形式	采购包1：总价
5	报价要求	报价不超过预算总价
6	现场踏勘	不组织
7	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起 90 日历天
8	投标保证金	不收取保证金
9	中标候选供应商推荐数量	采购包1：2名
10	中标供应商数量	采购包1：1名
11	项目兼投兼中(兼投不兼中)规则	无。
12	中标供应商确定方式	采购单位按照评审报告推荐的顺序确认中标（成交）供应商。
13	代理服务费	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：根据委托代理协议的约定

1 4	其他	启动异常低价情形 评审中出现下列情形之一的，评标委员会（评审小组）应当启动异常低价投标（响应）审查程序： 1. 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价$<$全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值$\times$50%； 2. 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价$<$通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价$\times$50%； 3. 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价$<$采购项目最高限价$\times$45%； 4. 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。 上述1-3项数值的计算，如涉及到总价、单价的，则精确到“分”并四舍五入；涉及费率计算的，则精确到小数点后二位，第三位四舍五入。如按上述原则计算后数值为123.456元，则按123.46取值；计算后数值为87.654%，则按87.65%取值。 被启动异常低价审查的供应商，如果不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，应当将其作为无效投标（响应）处理。通过异常低价审查的不足3家，不得进入详细评审。
1 5	开标解密时长	30分钟. 说明:具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准。
1 6	专门面向中小企业采购	采购包1：专门采购包预留 面向的企业规模：中小企业 预留形式：专门采购包预留 预留比例：100%
1 7	投标文件要求	电子响应文件（必须提供）： 加密的电子响应文件 1 份（需在递交响应文件截止时间前成功上传至综合管理服务平台项目采购系统）。

三、说明

1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

4. 投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

5. 以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1 联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录综合管理服务平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4 联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5 联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6 联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6. 关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

7. 关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，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。中小企业划分见《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）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业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。监狱企业投标时，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，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《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》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《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》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

8. 纪律与保密事项

8.1 投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人

不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

8.2在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

8.3在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

8.4获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

8.5由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

8.6采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

8.7在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

9.语言文字以及度量衡单位

9.1除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

9.2除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

10. 现场踏勘（如有）

10.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

10.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

10.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用采购人现有的资料。采购人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少15日前发出；不足15日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录综合管理服务平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

五、投标要求

1.投标登记

投标人应从广东省政府采购中心综合管理服务平台（https://gcycloud.cn/gateway/gp-auth-center/login?tenantId=ZF_DLJG_000040）（以下简称“综合管理服务平台”）的供应商入口填写供应商相关信息后，登录进入项目采购系统完成项目投标信息填写并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用综合管理服务平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到综合管理服务平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以综合管理服务平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

(1) 至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

(2) 投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

(3) 投标文件损坏或格式不正确的。

4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时

间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

6.投标保证金

6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过"金融服务中心"(<https://gcycloud.cn/zcdservice/zcd/home/index>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

6.2投标保证金的退还：

（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。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

（4）已经收取投标保证金的，应当在终止采购活动后5个工作日内，退还投标保证金及其在银行产生的孳息。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；
- （3）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

7.投标有效期

7.1投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

8.样品（演示）

8.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

9.除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2不符合招标文件中规定的资格要求；

- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

六、开标、评标和定标

1. 开标

1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录综合管理服务平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

1.2 开标异议

投标人代表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有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- （1）经检查数字证书无效的；
- （2）因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- （3）如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

2. 评审（详见第四章）

3. 定标

3.1 确定中标人：

采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，或者采购人直接委托评标委员会确定中标人。

3.2 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）及广东省政府采购中心网（<http://gpcgd.gd.gov.cn/>）上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为1个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.3 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在综合管理服务平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在综合管理服务平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.4终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）及广东省政府采购中心网（<http://gpcgd.gd.gov.cn/>）上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

2.质疑

2.1供应商认为招标文件、采购过程和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七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1)对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3)对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2质疑函应当包括下列主要内容：

- (1)质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2)质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3)认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4)提出质疑的日期。

2.3 质疑函应当署名。质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，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。

2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。

2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。质疑内容不得含有虚假、恶意成分。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

2.6质疑联系方式如下：

质疑联系人：陈小姐/龚小姐

电话：020-83187086/83196816

邮箱：gpcgdzgke@gd.gov.cn（推荐使用）

地址：广州市越秀区越华路112号珠江国际大厦3楼质管科

邮编：510030

3.投诉

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后15个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

监督管理机构名称：财政部政府采购监督裁决处

地址：北京市西城区月坛北小街13号中船宾馆北楼四层8401室、8403室

受理电话：010-68513070、010-68519967

八、合同签订和履行

1. 合同签订

1.1 采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过30天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录中国政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

1.2 采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

1.3 合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2. 合同的履行

2.1 政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

2.2 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的10%。

第四章 评标

一、评标要求

1.评标方法

采购包1：综合评分法

2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会的组成

评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

。

法律法规另有规定的情形，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。

3.2评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1)确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2)接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，法律法规另外规定情形除外；
- (3)违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4)对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5)在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6)记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7)其他不遵守评标纪律的行为。

4.有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效；

- 4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 4.3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；
- 4.4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；
- 4.5不同投标人的投标文件相互混装；
- 4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出；
- 4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明：在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效。同时，项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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。
- (4) 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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将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，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

3.本国产品标准及价格扣除

1. 本国产品的标准

本国产品应当符合以下条件：（1）在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变；（2）在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例；（3）特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求。

在中国境内生产的组件成本占比、关键组件及关键工序相关要求实施前，符合上述条件（1）的产品在政府采购活动中视同本国产品。

2.本国产品的支持政策

采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3.本国产品政策的相关说明具体可见《投标（响应）文件格式》中的《本国产品政策说明》。

4.价格扣除相关要求

采购包1：

序号	情形	适用对象	比例	说明
----	----	------	----	----

1	本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产	实施本国产品标准	20.00%	政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审
---	--	----------	--------	---

(1) 所称小型和微型企业应当符合以下条件：

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。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

(2) 符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。

(3) 投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

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，应当要求其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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

一般资格审查

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	具有独立承担民事责任的能力	中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供以下2种证明材料之一：①2024或2025年度经会计师事务所审计的财务状况报告；②同时提供a.基本开户行出具的资信证明，b.《基本存款账户信息》或《开户许可证》。
3	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	按投标文件格式填报设备及专业技术能力情况。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商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。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	参照投标函相关承诺格式内容。

特定资格审查

采购包1：

资格审查要求概况	评审点具体描述
其他条件	为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（可参照投标函相关承诺要求内容）。
其他条件	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，不得同时参加本采购项目投标（可参照投标函相关承诺要求内容）。

信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以集中采购机构于报价截止日当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，报价人需提供相关证明资料）。
------	--

落实政府采购政策需满足的资格要求

采购包1：

序号	资格审查要求概况	评审点具体描述
1	本采购包专门面向中小企业采购	本项目专门面对中小企业采购。供应商提供的所有产品必须全部由中小企业生产且使用该中小企业商号或注册商标。注：（1）中小企业须符合本项目采购标的对应行业（工业）的划分标准。（2）供应商须提供《中小企业声明函(货物)》；监狱企业、残疾人福利单位视同小型、微型企业。属于监狱企业的，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；属于残疾人福利性单位的，提供《残疾人福利性单位声明函》。（3）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，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。

表二符合性审查表：

采购包1：

序号	符合审查要求概况	评审点具体描述
1	投标（报价）总金额	投标（报价）总金额是固定价且是唯一的，未超过本项目采购预算。
2	标的内容报价	对标的内容没有报价漏项
3	投标函	提交投标函。投标函按规定格式填写，内容完整。
4	法定代表人（单位负责人）资格证明书及授权委托书	法定代表人（单位负责人）资格证明书及授权委托书（如法定代表人（单位负责人）代表单位投标（响应）的，则提交法定代表人（单位负责人）资格证明书），按对应格式文件签署、盖章。
5	“★”号条款	“★”号条款满足招标文件要求。
6	附加条件	投标文件未含有采购人不可接受的附加条件。

7	书面确认修正报价	如出现投标报价错误的处理原则修正后的报价,投标人按规定书面确认。
8	投标有效期	投标有效期为投标截止日起至少90天。
9	未以联合体形式投标	未以联合体形式投标。
10	未出现视为投标人串标投标所列的情形	未出现视为投标人串标投标所列的情形。
11	进口产品	招标文件不接受进口产品投标时, 投标人所投产品不含进口产品。

2.投标文件澄清

2.1对于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, 评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清, 要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录综合管理服务平台项目采购系统的等候大厅, 在规定时间内完成澄清(响应), 并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清(响应)造成的不利后果由供应商自行承担。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。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的, 可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1:

评审因素		评审标准	
分值构成		技术部分50.00分 商务部分20.00分 报价得分30.00分	
评审因素分类	评审项	详细描述	分值
技术评审	技术指标响应情况	采购需求中标识“▲”项为重要条款, 共36项, 每有一项满足或优于要求得0.4分, 最高可得14.4分。 注: 1.技术参数按《技术和服务要求响应表》进行填写。 2.采购需求中对于技术参数有要求提供证明材料的, 还须按要求提供证明材料, 否则对应项不得分, 为方便评审, 建议在证明材料能体现技术参数处进行标识(如增加红色方框并写明对应的参数名称或参数序号)。	14.40
	一般技术参数响应情况	根据采购文件对采购清单一般技术参数的响应情况进行评审: 技术参数中非“▲”、非“★”号参数为一般参数, 单项产品的一般技术参数全部满足或优于得0.2分, 只要单项产品中有一条(或以上)一般技术参数负偏离, 则对应产品不得分。共83项产品, 本项最高得16.6分。 注: 1.技术参数按《技术和服务要求响应表》进行填写。 2.采购需求对于技术参数有要求提供证明材料的, 还须按要求提供证明材料, 否则对应项不得分。为方便评审, 建议在证明材料能体现技术参数处进行标识(如增加红色方框并写明对应的参数名称或参数序号)。	16.60

	总体技术方案	根据投标人在投标文件中提供的总体技术方案（针对采购需求二、具体技术要求中的内容）进行综合评分： 1.方案完全满足且优于采购需求的，得6分； 2.方案完全满足采购需求的，得4分； 3.方案不能完全满足采购需求的，得1分； 4.未提供方案不得分。	6.00
	详细技术方案	根据投标人在投标文件中提供的详细技术方案（针对采购需求三、技术方案要求中的内容）进行综合评分： 1.方案完全满足且优于采购需求的，得6分； 2.方案完全满足采购需求的，得4分； 3.方案不能完全满足采购需求的，得1分； 4.未提供方案不得分。	6.00
	质保期承诺	在满足《采购需求》中要求的质保期1年的基础上，每多提供1年，得2分，最高4分。 注：提供有效承诺函（格式自拟），不提供不得分。	4.00
	培训方案	对投标人提供的售后服务方案（针对采购需求（五）培训要求）进行综合评分，包括投标人针对质量问题的售后服务的内容、维修时间等方面进行评审： 1、培训方案完全满足且优于采购需求的，得3分； 2、培训方案完全满足采购需求的，得2分； 3、培训方案不能完全满足采购需求的，得1分。 4、未提供培训方案不得分。	3.00
商务评审	综合实力	投标人或所投产品制造商具有以下有效期内的证书： 质量管理体系认证证书，认证范围须与真火模拟或消防相关，提供证书得3分； 注：须同时提供认证证书复印件及国家认证认可监督管理委员会的“全国认证认可信息公共服务平台”（ http://cx.cnca.cn ）查询结果截图。证书处于过期、撤销、注销或暂停状态的，或未按要求提供证明材料的，对应证书不得分。供应商因成立时间不足三个月无法获得证书的，对应证书可得分。	3.00
	业绩	投标人或所投产品制造商具有自2023年1月以来的真火模拟类业绩，每提供一项得3分，最高得9分。 注：需提供供货合同复印件及相关发票，不满足或未提供不得分。	9.00
	客户评价	上述有效计分的业绩中获得正面评价（优秀、优良、良好、满意或相当于正面评价），且评价文件须体现评价单位的联系人及联系方式（如无体现的，供应商须附上评价单位的联系人及联系方式）。每份得2分，最高得4分。 注： 1.同一项目按一份计算，不重复计算分数。 2.提供合同甲方或甲方项目主管部门盖章的评价文件。	4.00
	交货期承诺	在满足《采购需求》自合同签订生效之日起120天内安装调试完成要求的基础上，每提前5个日历日得2分，最高4分。 注：提供有效承诺函（格式自拟），不提供不得分。	4.00
价格评审	投标价格得分	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格评审值（注：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。）最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。	30.00

4.汇总、排序

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总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，由评

委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），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，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

5.中标价的确定

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

6.其他无效投标的情形：

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

第五章 合同文本

根据广州市南沙区消防救援大队真火烟热模拟训练设施采购项目的采购结果，按照《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》、《中华人民共和国民法典》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意签订本合同如下。

一、项目情况

1.总需求：

3.1建设真火烟热实训基地以及相应配套训练项目设施1套；

3.2真火烟热特性及回燃训练箱 1 套；

2.总平面布局：乙方需根据原建筑现状，结合自身技术方案，提供一套综合考虑项目情况的布局设计方案，布局方案需对甲方日常工作的影响程度小、原有设施设备改造程度小。项目最终设计方案需由甲方审核，审核不通过的，乙方按照采购人审核意见修改设计方案，设计方案经甲方审核通过后，乙方开展实施。

二、具体技术要求

1.模拟需求：乙方需根据本项目模拟需求，从生活实际出发，提供场景模拟方案，需实现对消防员训练针对性强，场景模拟仿真度、火灾场景还原度高的效果。

1.1 模拟场地场景需求：

1.1.1.训练场景：①商场；②餐饮；③轰燃训练模块；④会客厅；⑤办公室；⑥货架坍塌；⑦烟热迷宫；⑧障碍物穿越；⑨模拟消防控制室；

1.1.2.配套设施及场地：①真火烟热设备控制室；②训练器材室、储藏室；③配套燃气供应房、设备房等。

1.2 模拟灾情种类：

①沙发火灾；②顶棚轰然火灾；③灶台火灾；④轰然回燃火灾；⑤其他模拟项目（货架坍塌、地面塌陷、易坠物、障碍物等）。

1.3 配套消防设施：

①消防喷淋；②消防泵；③防排烟系统；④模拟防火卷帘；⑤室内消防栓；⑥水泵接合器；⑦模拟室内消防设施及消防标识；⑧应急疏散系统等。

1.4 火点：

需分别按实际火灾发生情况，模拟A类（固体）、B类（液体）、C类（气体）、E类（电气）等火灾发生情况（可不限于上述火灾类型），总火点不少于3个，其中轰燃火点不少于 1 个，具体放置情况由乙方结合模拟场景自行设计。

要求：①火点需发出明火，相应温度需达到实际火灾发生温度。

②模拟着火部位需根据消防员射水流量、流速、射水时间、燃烧时间等，通过电脑控制，模拟火灾发生、发展、猛烈燃烧、熄灭的全过程。

③燃烧所产生的烟气需符合环保要求，不能产生有毒、高污染的废气，如有发生，需由乙方免费对设施技术进行改造；如无法技术解决，所产生损失由乙方赔偿。

1.5 模拟浓烟：由烟气发生器产生的模拟浓烟，必须无毒无污染，符合环保要求。

1.6 其他：

①设置空气呼吸器更换区；

②实时温度监控；

③实现上述设备正常运行所必须的相应配套设备硬件及软件系统等。

2.结构设计

2.1.实训基地训练设施需以综合训练楼为主体结构，结合乙方的技术形成一套有效的设计方案，实现高程度训练设施设计

，具有高度的水路电路预铺设能力。

3.内部空间设计

3.1.实训基地训练设施的内部布局需规划合理，设计上需充分考虑各场景功能模块及任务特点，根据训练计划，把训练需求转化为合理的场景设计和设施规划，使训练设施的利用得以最大化和最优化。

3.2.充分考虑生活化的场景布置，并将其进行有效组合，如商场区域、货架区域、办公区域、灶台区域等，在此基础上做到不铺张浪费。

3.3.各场景的内部空间设计需综合考虑各种性质的任务，需满足灭火、搜救、攀爬、破拆的综合性内攻训练要求。模拟还原各种灾害情景中消防员可能遇到的多方面潜在危险点，让训练人员得到真实的训练，真正提升实战能力。

4.操作系统的集成化设计

4.1.系统设置有火点状态的检测、灭火剂使用的判断、电控及硬件的状态检测，确保训练任务的稳定呈现。每个火点都设计有独立的点火系统。点火系统为全自动设置，使用电子点火点燃气体形成母火。在训练过程中，母火必须长燃并不会被熄灭，提高系统的实用性、稳定性和整体安全保障。

4.2.在操作系统、电控硬件、燃气系统，安全保险系统，联动保险单元如有任一报错，系统马上进入紧急状态，保证训练人员的安全。

4.3.同时，操作系统需允许通过电脑编程改变火点变化和联动效果，按照训练要求制定不同难度的内攻路线。需允许通过电脑编程来改变训练任务的难度和路线，从而适用于不同级别的消防员开展训练，需具有强实用性。

5.技术要求

本项目所涉系统、软件，中标人需具有相关软件专利，具备网络安全维护能力、软件维护能力。本项目各模块需具有耐高温、防爆、防水特性（耗材除外）。

本项目需具有 3 种或以上的进攻路线，并可满足采购人两支队伍同时通过不同进攻路线实施灭火救援任务，可实现“红蓝”队伍对抗训练。

本项目在建设过程中满足各类燃料相关设施、设备和管道等的安全规范要求，采购人在使用本项目设施设备进行训练、维护等过程中，相关设施、设备不得出现相关问题和潜在安全隐患。如设计方案需要使用燃气瓶等存储型燃料的，设计方案需包含符合相关国家标准和规定的燃料存储室。中标供应商对整套方案负有安全保障责任。

6.技术方案

6.1.详细技术方案

6.1.1.小虎南四路消防救援站综合训练楼融合真火烟热模拟训练设施并搭配一组定制集装箱。改造面积约220平方米，内部设置总火点不少于3处，真火烟热特性及回燃训练箱 1 套，可模拟沙发火灾、顶棚轰然火灾、厨房灶台火灾、轰然回燃火灾、其他模拟项目（货架坍塌、地面塌陷、易坠物、障碍物等）等场景。需满足安全技能、黑暗环境训练、狭小空间训练、单兵战术训练、战斗班组战术训练、协同灭火战术训练，搜索战术、救人战术、轰燃等极端火场现象及避险措施、火场侦察、灭火和通风技巧、过渡性进攻、门控技术等灭火战术战法训练的要求。

6.1.2.真火烟热特性及回燃训练箱通过点燃木材燃烧产生的回燃火，乙方通过对模拟器的合理布置，燃烧时可产生大量可燃烟气，并产生轰燃、回燃等剧烈的特殊火灾现象。

（1）箱体分为燃烧室和训练区，合理设置连接室外的快速开关门（窗），可以实现快速降温、通风或快速移除火源。同时设置连接燃烧室和训练区的燃烧门（窗），通过开关燃烧门（窗）控制烟气流持续、稳定地向训练区流动（模拟火灾蔓延），训练区堆放可燃物时，可通过不断地升温，使可燃物突然发生燃烧，形成轰燃和回燃。

（2）燃烧室和训练区的箱体合体铺设耐火砖或其他耐火材料，为演示轰燃现象提供必要条件。

6.1.3.训练设施的火点系统由母火系统、火点系统、视频监控系統、对讲系統、燃气供应系統、集成控制系统等子系统组成，并设有独立的设备间及操作台。火点系统可以通过电脑编程设置火点变化和联动效果，按照采购人指定的训练要求制定训练任务和不同难度的内攻路线，适用于不同级别消防员开展新训、普训的内攻实战任务。

6.2.项目情况

6.2.2.现状情况：由投标人结合现场水、电、排污等情况设计相关水电、排污管道。

序号	商品名称	品牌、规格型号、配置（性能参数）	产地	数量	单价(元)	金额 (元)
1						
2						
3						
4						
合计总额： ¥ ； 大写：						

注：货物名称内容必须与投标文件中货物名称内容一致。

合同金额为(大写)： 元(¥ 元)人民币。

货物为原制造商制造的全新产品，整机无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

1.合同履行期：自合同签订生效之日起天内安装调试完成。

2.1.合同签订后15日内，乙方须出具设计图纸交甲方审核，经甲方同意后，乙方方可开始本项目合同实施，审核不通过的，乙方须根据审核意见修改设计图纸。

2.2.乙方在甲方确认设计图纸后5日内，与甲方根据招标文件和投标文件，再次核对确认所采购的全部货物的技术规格，双方形成文字材料依据并双方确认签字，作为日后验收标准之一。双方确认完成后，乙方送货至甲方指定地点。乙方应在送货前对原材料或成品提前通风散味。若乙方在货物生产或送货前，未与甲方再次确认所采购的全部货物的相关技术规格而提前生产或送货的、所送货物与双方书面确认的货物规格型号等不一致的，甲方有权拒绝收货、验收，由此造成的一切损失由乙方承担。

适宜本项目实施地点的气候条件。凡由于 包装不良造成的损失和由此产生的费用由乙方承担。

2.4.乙方将所提供货物的发票、原厂产品合格证、装箱清单、产品说明书或用户手册、及配件、随机工具等交付给甲方。

2.5.货到现场后由于乙方未尽提醒义务，产品因使用或保管不当造成的质量问题，乙方亦应负责退换、修理、维护，且由此产生的一切责任及费用由乙方全部承担。

2.6.货物须为原制造商制造的全新产品，无污染，无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用。

3.交货地点：广州市黄阁镇小虎村南四路。

七、付款方式

1.履约保证金：中标供应商应在合同签订生效之日起10个工作日内，乙方委托银行向甲方开具的履约保函作为履约保证金，履约保证金为合同总金额的5%。中标供应商履约保函应为独立且不可撤销、见索即付的保函，且保函在中标供应商完成其合同义务，包括任何保证义务后30日内失效。

(1) 中标人应在约定时间内提交履约保证金，否则采购人有权延期支付应付未付的款项。

(2) 履约保证金按如下方式退还：在完成全部合同内容并且最终验收通过并提供验收合格报告书（加盖验收单位公章）之日起30日内，采购人一次性无息退还。

(3) 履约保证金扣减：如中标供应商违约，采购人可随时启动扣减履约保证金程序；

(4) 履约保证金不予退还的情形：未经采购人同意，中标人将本项目进行分包或转包给他人；在履行合同期间，中标人未经采购人同意提前终止本项目合同；在履行合同期间，中标人因在经营活动中存在违法被吊销营业执照或相关许可，导致本项目合同无法继续履行的。

(5) 因中标供应商违约导致扣减履约保证金后，中标供应商须在10个工作日内补足至原有金额，否则，将视为中标供应商毁约，采购人有权单方解除本合同，所有损失一概由中标供应商负责。

2.合同签订生效后，采购人在收到供应商开具的发票后10个工作日内办理支付手续，支付合同总金额的30%。

3.中标供应商出具项目设计方案及完成建筑结构空间、水路、电路改造，经采购人确认通过并收到供应商开具的发票后，采购人在15个工作日内办理支付手续，支付合同总金额的20%。

4.中标供应商将货物送达，完成安装调试并经验收通过且项目完成结算评审，采购人收到供应商开具的发票后，在15个工作日内办理支付手续，支付合同剩余尾款，金额以评审结果为准。

5.乙方账户信息：

开户名称：

开户行：

银行账号：

6.每笔款项支付前，供应商在提交付款申请的同时需向采购人提供等额金额的正式发票。以便采购人及时办理财政集中支付手续。中标供应商凭以下文件与采购人结算：

- (1) 合同；
- (2) 成交通知书；
- (3) 供应商开具的正式发票；
- (4) 验收报告；
- (5) 审核书。

八、质保期及售后服务要求

1.本合同的质量保证期(简称“质保期”)为【 】年(项目采购清单中有要求质保期的除外,按项目采购清单的要求及投标文件的响应情况执行),质保期内乙方对所供货物实行包修、包换、包退及合同约定的其它事项,期满后可同时提供终身(费用已含在合同价中/有偿)维修保养服务。质保期自甲方、乙方双方代表在验收合格报告书上签字之日起计算。

2.质保期内,如设备或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时,则质保期和维修期相应顺延。如停用时间累计超过

60 天则质保期重新计算。（耗材除外）

3.保修期：本合同的保修期（耗材除外）为【】年，保修期自质保期结束之日起计算。

3.1.保修期内甲方所购设备各部件发生非人为故障，乙方应免费上门更换同种品牌且不低于原规格型号的新部件。

3.2.保修期间内同一硬件一个月内连续3次出现同一故障，乙方须无偿更换同一档次设备。

3.3.保修期后，乙方需继续提供产品使用运行的有偿技术支持，包括故障排除及零部件的供应等。

4.本项目耗材包括但不限于：破拆门的破拆区域、各场景模拟中参照现实生活的实际物品、各场景模拟中所涉及的破拆位置等。本合同签订后，由甲乙双方共同确定耗材清单。

5.乙方需提供本项目质保期内和保修期内的维保措施，提供设施设备的维保方案，并列出具备品备件及主要易疲劳、易受损的设备清单等。乙方需提供7×24小时热线服务，质保期和保修期内需及时提供技术支持。

6.对甲方的服务通知，乙方在接报后2小时内响应。在质保期内，若在24小时内仍未能有效解决，乙方须提供同档次的设备（耗材除外）予甲方临时使用，相关费用已含在合同价中，甲方不再向乙方支付费用。

7.在质保期和保修期内，中标人需每季度对所提供的真火烟热模拟训练设施进行一次全面的预防性维护服务，并在服务完成后5个工作日内，提交经采购方现场签字确认的《季度巡检报告》

九、安装与调试

乙方必须依照招标文件的要求、投标文件的承诺和本合同的要求，将所有货物正确安装，并调试至可以交付甲方适用的最佳状态。

十、验收

1.乙方完成货物的安装、调试后，甲方在收到乙方书面验收申请之日起10个工作日内进行验收，由甲方组织相关部门及人员，与乙方一同按国家有关规定、采购文件、投标文件与合同约定进行现场验收。验收合格的，乙方按照相关要求提交资料齐全后，甲方出具相关验收资料。

2.交付验收标准依次序对照适用标准为：①符合中华人民共和国国家安全质量标准、环保标准或行业标准；②符合招标文件和响应承诺中甲方认可的合理最佳配置、参数及各项要求；③货物来源国官方标准；④《XF/T623-2006消防培训基地训练设施建设标准》；⑤《GB/T29177-2012消防应急救援训练设施要求》；⑥《XF 942-2011 网栅隔断式烟热训练室技术要求》；⑦《ISO9001:2008》质量认证。（上述标准有更新版本的，按最新版本执行）

3.进口产品必须具备原产地证明和商检局的检验证明及合法进货渠道证明。

4.货物为原厂商未启封全新包装，具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。所有随设备的附件必须齐全。

5.乙方应将关键主机设备的用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等交付给甲方，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

6.甲方组成验收小组按国家有关规定、规范进行验收，必要时邀请相关的专业人员或机构参与验收。因货物质量问题发生争议时，由本地质量技术监督部门鉴定。货物符合质量技术标准的，鉴定费由甲方承担，否则鉴定费由乙方承担。

十一、培训要求

1.培训内容：

1.1.所有货物功能使用培训；

1.2.各种场景布置特点介绍；

1.3.各个结构设计特点介绍；

1.4.操作系统特征与操作方式；

1.5.各模块及操作系统的维护与保养；

1.6.针对该套训练设施的针对性训练方案建议。

2.培训频次：质保期内一年提供两次培训。

3.培训形式：现场培训，理论+实操培训。

十二、违约责任与赔偿损失

- 1.乙方交付的货物、工程/提供的服务不符合本合同规定的，甲方有权拒收，并且乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金。
- 2.乙方未能按本合同规定的交货时间交付货物的/提供服务，从逾期之日起每日按本合同总价0.5‰的数额向甲方支付违约金；逾期超过 15 日(含本数)的，甲方有权解除本合同，乙方须向甲方支付本合同总价5%的违约金，并承担由此造成的甲方全部经济损失
- 3.甲方无正当理由拒收货物/接受服务，到期拒付货物/服务款项的，乙方有权解除本合同并要求甲方向乙方偿付本合同总的5%的违约金。甲方逾期付款，则每日按本合同总价的0.5‰向乙方偿付违约金。
- 4.其它违约责任按《中华人民共和国民法典》第三编合同处理。

十三、争议的解决

合同执行过程中发生的任何争议，双方先通过友好协商解决，协商不成的，任意一方有权向南沙区人民法院提起诉讼。

十四、不可抗力

任何一方由于不可抗力原因不能履行合同时，应在不可抗力事件结束后 1 日内向对方通报，以减轻可能给对方造成的损失，在取得有关机构的不可抗力证明或双方谅解确认后，允许延期履行或修订合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

十五、税费

在中国境内、外发生的与本合同执行有关的一切税费均由乙方负担。

十六、其它

- 1.本合同所有附件、招标文件、投标文件、中标通知书均为合同的有效组成部分，与本合同具有同等法律效力。
- 2.在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、往来信函）即成为本合同的有效组成部分。
- 3.如一方地址、电话、传真号码有变更，应在变更当日书面通知对方，否则，应承担相应 责任。
- 4.除甲方事先书面同意外，乙方不得部分或全部转让其应履行的合同项下的义务。

十七、合同生效

- 1.本合同在甲乙双方代表或其授权代表签字盖章后生效。
- 2.合同一式 份，其中甲方 份，乙方 份，，采购代理机构壹份。

第六章 投标文件格式与要求

注：投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

投标文件

(正本/副本)

采购项目名称：广州市南沙区消防救援大队真火烟热模拟训练设施采购项目

采购项目编号：GPCGD26B800HG004F

所投采购包：第 包

投标供应商名称：

日期：年 月 日

投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件
- 十五、联合体共同投标协议书
- 十六、分包意向协议书
- 十七、投标人业绩情况表
- 十八、技术和服务要求响应表
- 十九、商务条件响应表
- 二十、履约进度计划表
- 二十一、各类证明材料
- 二十二、采购代理服务费支付承诺书
- 二十三、需要采购人提供的附加条件
- 二十四、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十五、附件
- 二十六、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证
- 二十七、询问函、质疑函、投诉书格式

格式一：投标函

投 标 函

致：广东省政府采购中心

你方组织的“广州市南沙区消防救援大队真火烟热模拟训练设施采购项目”项目的招标[采购项目编号为：GPCGD26B800HG004F]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“广州市南沙区消防救援大队真火烟热模拟训练设施采购项目”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权力。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为90天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方未存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条第二款规定的情形：

（1）对于除整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的采购项目：即未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（2）对于整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的项目：即未成为本项目除前期整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务以外的其它采购活动中中标商（或成交商）。

（3）对于设计施工一体化的项目：即未为本项目提供规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的

期限已届满：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。

(2) 我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

(十五) 我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

(十六) 所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：_____ 邮政编码：_____

电 话：_____

传 真：_____ 电子邮箱：_____

代表姓名：_____ 职 务：_____

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：_____

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式二：开标一览表

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式三：分项报价表

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

序号	品目号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									
2									

序号	品目号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
1									
2									

投标人签章：_____

日期： 年 月 日

格式四：政策适用性说明

政策适用性说明

供应商所投的产品，符合节能产品、环境标志产品政策要求的，按以下格式提供说明。

1. 节能产品说明：

序号	产品名称	对应《节能产 品政府采购品 目清单》的品 目序号	产品认证证书 所在投标文件 页码	品牌 (如有)	型号	产品报价（元）
(一) 强制节能产品						
1						强制节能产品，此处 无须填报价格
2						
3						
(二) 优先采购节能产品						
1						
2						
3						
优先节能产品价格合计						

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

注：上述节能产品包括节水产品。

2. 环境标志产品说明：

序号	产品名称	对应《环境标志产品政府采购品目清单》的品目序号	产品认证证书所在投标文件页码	品牌（如有）	型号	产品报价（元）
1						
2						
3						
环境标志产品价格合计						

投标人名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

备注：

1. 供应商提供的节能产品、环境标志产品须为《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，产品认证证书处于有效期内，且发证机构为国家确定的认证机构，才可享受政策优惠。
2. 供应商在《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）中可以查到对应的清单目录。如后续有更新的，则以更新后的文件为准。
3. 国家确定的认证机构可在《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）中查询。如后续有更新的，则以更新后的文件为准。

格式五：法定代表人证明书

(投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式)

法定代表人证明书

_____ 现任我单位 _____ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： _____

附：代表人性别： _____ 年龄： _____ 身份证号码： _____

注册号码： _____ 企业类型： _____

经营范围： _____

投标人名称（盖章）： _____

地址： _____

法定代表人（签字或盖章）： _____

职务： _____

日期： 年 月 日

格式六：法定代表人授权书

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东省政府采购中心

本授权书声明：_____是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任_____职务，有效证件号码：_____。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“广州市南沙区消防救援大队真火烟热模拟训练设施采购项目”项目采购[采购项目编号为GPCGD26B800HG004F]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书自签字之日起生效，特此声明。

投标人（盖章）：_____

地址：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

职务：_____

被授权人（签字或盖章）：_____

职务：_____

日期： 年 月 日

格式七：投标保证金

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

设备及专业技术能力情况表：

我单位为本项目实施提供以下设备和专业技术人员：			
序号	设备名称或专业技术人员	数量及单位	备注
1			
2			
3			
...			

格式十：承诺函

(对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺)

承诺函

致：广州市南沙区消防救援大队

对于_____项目（项目编号：_____），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：(建议逐条复制采购文件相关条款原文)

（一）“★”条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）“▲”条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非“★”、非“▲”条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

格式十一：中小企业声明函

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

中小企业声明函(所投产品制造商为中小企业时提交本函, 所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业)

中小企业声明函(货物)

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_____ (注:填入单位名称)的_____ (注:填入项目名称)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)_____, 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)_____;

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: 年 月 日

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

2: 投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责, 投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的, 属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中, 投标人希望获得中小企业扶持政策支持的, 应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分, 或者不能确定相关信息真实、准确的, 不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

中小企业声明函（工程、服务）

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_____（注：填入单位名称）的_____（注：填入项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：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；承建（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)_____；

2._____(标的名称)_____, 属于_____(采购文件中明确的所属行业)____行业；承建（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： 年 月 日

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。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

格式十二：监狱企业

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

监狱企业

提供由监狱管理局、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。

格式十三：残疾人福利性单位声明函

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

格式十四、关于符合本国产品标准的声明函等有关证明文件

说明：

- 1.请供应商认真阅读附件1《关于本国产品政策的说明》、附件2《中国境内生产的组件成本核算基本规则》后，如提供的产品符合本国产品政策的，再填写相关证明材料(具体见附件3、附件4、附件5)。
- 2.供应商提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照政府采购法律法规规定追究相应责任。

附件1：

《关于本国产品政策的说明》

1.在中国境内生产的组件成本占比、关键组件及关键工序相关要求实施前，供应商所提供的产品在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变，视同本国产品。从具体情形看，在国内保税区、综合保税区等海关特殊监管区域生产的产品，属于在中国境内生产的产品；对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品；其他产品，根据实际情况判断是否在中国境内生产。

注：

（1）属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。

（2）属性改变不包括以下细微操作：

- ①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- ②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- ③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
- ④简单的上漆、磨光和分装；
- ⑤其他不属于属性改变的情形。

2.适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

3.当采购项目或采购包的采购标的仅包含单一产品时，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包的采购标的中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，且供应商在投标（响应）文件中对此作出承诺的，则依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例未达到80%时，对该供应商提供的全部产品均不给予上述价格评审优惠。全部产品是指货物或服务采购项目或采购包中包含的全部货物、服务产品。

4.供应商所投产品如符合本国产品政策的，请供应商按投标（响应）文件格式中的《关于符合本国产品标准的声明函》填写。如属于多种产品的项目或采购包，还须填写《关于本国产品成本比例承诺函》（具体见下）。

5.在中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，《关于符合本国产品标准的声明函》“规定比例”栏可不填写；在产品的关键组件要求实施前，“关键组件”可不填写；在产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

附件2：

中国境内生产的组件成本核算基本规则

产品在中国境内生产的组件成本，一般按照其二级组件的相关成本进行核算。按照产品的一级组件进行成本核算能够满足中国境内生产的组件成本判定需求的，可以按照一级组件的相关成本进行核算。

一、产品的一级组件是指直接组成产品的组件。产品的二级组件是指直接组成产品一级组件的组件。一级组件不可分解的，视同二级组件。

二、二级组件在中国境内生产的，其全部成本计入中国境内生产的组件成本；二级组件不在中国境内生产的，其成本不计入中国境内生产的组件成本。

三、产品总成本和组件成本以相关会计核算数据、采购合同、进货记录等为基础进行计算。

四、需要对成本核算规则予以进一步明确的其他有关事项，由财政部会同有关部门另行规定。

附件3：

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称1），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称）的（关键工序）在中国境内完成。

2.（产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

附件4：

《关于本国产品比例的承诺函》

（适用于采购项目或者采购包中含有多种产品,请认真阅读该表备注）

关于本国产品比例的承诺函

本公司（单位）郑重承诺，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例 $\geq 80\%$ 。

本公司（单位）对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

备注：采购项目或者采购包中含有多种产品，且提供符合本国产品标准的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的比例 $\geq 80\%$ ，请提交该表。如果上述比例小于 80% ，不属于本国产品政扶持范围，无须提供该表。

备注：采购项目或者采购包中含有多种产品，且提供符合本国产品标准的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的比例 $\geq 80\%$ ，请提交该表。如果上述比例小于 80% ，不属于本国产品政扶持范围，无须提供该表。

附件5：

本国产品标准有关证明材料

财政部会同有关部门规定的有关证明文件。

注：在中国境内生产的组件成本占比、关键组件及关键工序相关要求实施前，此项材料无须提供。

格式十五：联合体共同投标协议书

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

联合体共同投标协议书

立约方：__(甲公司全称)__

__(乙公司全称)__

__(.....公司全称)__

__(甲公司全称)、(乙公司全称)、(.....公司全称)__自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加(采购项目名称)(采购项目编号)的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

一、联合体各方关系

__(甲公司全称)、(乙公司全称)、(.....公司全称)__共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。(甲公司全称)、(乙公司全称)、(.....公司全称)作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与(采购人)签订政府采购合同。

二、联合体内部有关事项约定如下：

- 1.(甲公司全称)作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。
- 2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。
- 3.如果本联合体中标，(甲公司全称)负责本项目_____部分，(乙公司全称)负责本项目_____部分。
- 4.如中标，联合体各方共同与(采购人)签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；
- 5.联合体成员(公司全称)为(请填写：小型、微型)企业，将承担合同总金额_____%的工作内容(联合体成员中有小型、微型企业时适用)。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式____份，随投标文件装订____份，送采购人____份，联合体成员各一份；副本一式____份，联合体成员各执____份。

甲公司全称：__(盖章)____，乙公司全称：__(盖章)____，.....公司全称：__(盖章)____
____年__月__日，____年__月__日，____年__月__日

- 注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。
2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十六：分包意向协议书

分包意向协议书（货物）

立约方：___(甲公司全称)___

___(乙公司全称)___

___(.....公司全称)___

___（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）___自愿达成分包意向，参加（采购项目名称）（采购项目编号）的投标（响应）活动。经各方充分协商一致，就项目的投标（响应）和合同实施阶段的有关事务协商一致订立意向如下：

一、分包意向各方关系

___（甲公司全称）为投标人（响应供应商）、（乙公司全称）、（.....公司全称）___为分包意向供应商，___（甲公司全称）___以投标人___（响应供应商）___的身份参加本项目的投标（响应）。若中标（成交），___（甲公司全称）与采购人___签订政府采购合同。承接分包意向的各供应商与（甲公司全称）签订分包合同。（甲公司全称）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。

二、有关事项约定如下：

1.如中标，分包供应商分别与（甲公司全称）签订合同书，并就中标项目分包部分承担法律责任；

2.分包意向供应商1 （公司全称） ，接受分包部分占合同总金额 %的工作内容，其提供的货物全部由符合政策要求的（请填写：大型、中型、小型、微型）企业制造。具体情况见《中小企业声明函（货物）》。

3. 分包意向供应商1 （公司全称） ，接受分包部分占合同总金额 %的工作内容。其提供的货物全部由符合政策要求的（请填写：大型、中型、小型、微型）企业制造。具体情况见《中小企业声明函（货物）》。

...

三、如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，（甲公司全称）同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

四、如中标，分包意向供应商不得以任何理由提出终止本意向协议。

五、本意向书在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本意向书正本一式份，随投标（响应）文件装订份，（甲公司全称）及各分包意向供应商各一份。

甲公司全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

乙公司全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

.....公司全称（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

注：1. 各方成员应在本意向书上共同盖章确认。

2. 本意向书内容将作为签订合同的附件之一。

3. 如接受分包的供应商提供的货物由符合政策要求的中小企业制造，由投标人（响应供应商）出具《中小企业声明函（货物）》。如分包给多个供应商的，建议投标人（响应供应商）分别出具《中小企业声明函（货物）》。

分包意向协议书（服务、工程）

立约方：___(甲公司全称)___

___(乙公司全称)___

___(.....公司全称)___

___（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）___自愿达成分包意向，参加（采购项目名称）（采购项目编号）的投标（响应）活动。经各方充分协商一致，就项目的投标（响应）和合同实施阶段的有关事务协商一致订立意向如下：

一、分包意向各方关系

（甲公司全称）为投标人（响应供应商）、（乙公司全称）、（.....公司全称）为分包意向供应商，（甲公司全称）以投标人（响应供应商）的身份参加本项目的投标（响应）。若中标（成交），（甲公司全称）与采购人签订政府采购合同。承接分包意向的供应商与（甲公司全称）签订分包合同。（甲公司全称）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。

二、有关事项约定如下：

1.如中标，分包供应商分别与（甲公司全称）签订合同书，并就中标项目分包部分承担法律责任；

2.分包意向供应商1 （公司全称） 为（请填写：大型、中型、小型、微型）企业，将承担适宜分包部分（具体分包内容）占合同总金额 %的工作内容。

3.分包意向供应商2 （公司全称） 为（请填写：大型、中型、小型、微型）企业，将承担适宜分包部分（具体分包内容）占合同总金额 %的工作内容。

...

三、如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，（甲公司全称）同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

四、如中标，分包意向供应商不得以任何理由提出终止本意向协议。

五、本意向书在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本意向书正本一式份，随投标（响应）文件装订份，（甲公司全称）及各分包意向供应商各一份。

甲公司全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

乙公司全称：（盖章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

.....公司全称（盖章）

法定代表人：（签字或盖章）

年 月 日

注：1. 各方成员应在本意向书上共同盖章确认。

2. 本意向书内容将作为签订合同的附件之一。

格式十七：投标人业绩情况表

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十八：技术和服务要求响应表

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
.....								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在本表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十九：商务条件响应表

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
.....						

说明：

- 1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
- 2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式二十：履约进度计划表

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
.....	__月__日—__月__日		
	__月__日—__月__日	质保期	

格式二十一：各类证明材料

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

各类证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十二：采购代理服务费用支付承诺书

采购代理服务费用支付承诺书

致：广东省政府采购中心

如果我方在贵采购代理机构组织的广州市南沙区消防救援大队真火烟热模拟训练设施采购项目招标中获中标（采购项目编号：GPCGD26B800HG004F），我方保证按采购代理机构规定的采购代理服务费用缴纳时间及缴纳方式，承担本项目采购代理服务费用。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东省政府采购中心的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）； _____
投标人法定地址： _____
投标人授权代表（签字或盖章）： _____
电 话： _____
传 真： _____
承诺日期： _____

格式二十三：需要采购人提供的附加条件

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十四：项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十五：政府采购投标（响应）担保函

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【】号

（采购人）：

鉴于_____（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为_____的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币_____元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自__年__月__日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：_____（公章）_____

联系人：_____

联系电话：_____

格式二十六：政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在_____项目（项目编号为_____以下简称“项目”）的采购中，确定_____为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的__%，数额为_____（大写），币种为人民币（即主合同履行保证金金额）。

二、我方保证的方式：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期限内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

(一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；

(二)索赔通知文件必须同时附有：

1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；

2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。

(三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

_____。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

(一)向我方所在地的人民法院起诉。

(二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。

2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：_____ (盖章)

联系地址：_____

联系电话：_____

开立日期：__年__月__日

采购合同履约保险凭证

致被保险人_____：

鉴于你方_____（招标方/被保险人）接受投保人_____（投标方）参加_____（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥：元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自____年__月__日__时起至____年__月__日__时止，共计__天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《_____》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：_____ (盖章)

地址：_____

电话：_____

开立日期：____年__月__日

格式二十七：询问函、质疑函、投诉书格式

(以下格式文件由供应商根据需要选用)

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东省政府采购中心

我单位已登记并准备参与“广州市南沙区消防救援大队真火烟热模拟训练设施采购项目”项目（采购项目编号：GPCGD26B800HG004F）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、_____（事项一）
 - (1) _____（问题或条款内容）
 - (2) _____（说明疑问或无法理解原因）
 - (3) _____（建议）
- 二、_____（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）：_____
法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____
地址/邮编：_____
电话/传真：_____
日期： 年 月 日

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：_____ 邮编：_____

联系：_____ 联系电话：_____

授权代表：_____

联系电话：_____

地址：_____ 邮编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项2：_____

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：_____

签字(签章)：_____ 公章：_____

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应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。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：_____

地 址：_____ 邮编：_____

法定代表人/主要负责人：_____

联系电话：_____

授权代表：_____ 联系电话：_____

地 址：_____ 邮编：_____

被投诉人1：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

被投诉人2：_____

.....

相关供应商：_____

地址：_____ 邮编：_____

联系人：_____ 联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____ 包号：_____

采购人名称：_____

代理机构名称：_____

采购文件公告:是/否 公告期限：_____

采购结果公告:是/否 公告期限：_____

三、质疑基本情况

投诉人于 ____年__月__日,向提出质疑, 质疑事项为：_____

____采购人/代理机构____于____年__月__日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项2：_____

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：_____公章_____

日期：____年__月__日

投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按照要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉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。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。