

项目编号：HNHC-CGGK2023024

海口市消防救援支队真火及火灾特性 模拟训练设施采购项目

招 标 文 件

项目编号：HNHC-CGGK2023024

采购人：海口市消防救援支队

采购代理机构：海南华创项目管理有限公司

2023年11月

1000005399

目 录

第一章	招标公告	1
第二章	投标须知	7
第三章	采购需求	22
第四章	合同文本	32
第五章	评审程序	42
第六章	投标文件格式	52

第一章 招标公告

项目概况

海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目采购项目的潜在投标人应在海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)获取采购文件，并于2023年12月13日09点30分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

1. 项目编号：HNHC-CGGK2023024
2. 项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目
3. 采购方式：公开招标
4. 预算金额：2660496.00 元
5. 最高限价：2660496.00 元
6. 采购需求：本项目共 1 个包，采购海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施一批，详见第三章采购需求
7. 合同履行期限（交货期）：自合同签订生效之日起 180 日历天内交付使用。
8. 本项目不接受联合体。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：
 - 1.1、在中华人民共和国注册，具有独立承担民事责任的能力（注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为自然人：提供“身份证明文件”。以上均提供复印件）；
 - 1.2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供承诺函原件，成立不足三年的从成立之日起算，详见第六章《投标文件格式》）；
 - 1.3、具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供承诺函原件，成立不足三年的从成立之日起算，详见第六章《投标文件格式》）；
 - 1.4 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺函原件，详见第六章《投标文件格式》）；

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

项目编号：HNHC-CGGK2023024

1.5 参加本次采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（提供承诺函原件，成立不足三年的从成立之日起算，详见第六章《投标文件格式》）；

1.6 具备法律、行政法规规定的其他条件的证明材料（提供承诺函原件，详见第六章《投标文件格式》）；

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：

3.1 供应商截至递交投标文件截止日未被列入“失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”（此项由采购人或采购代理机构查询，供应商无需提供证明材料）；

注：采购人或采购代理机构将于资格审查时在“信用中国”网站、“中国政府采购网”网站等渠道对供应商进行信用记录查询，并将查询记录存档。凡被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的，视为存在不良信用记录，参与本项目的将被视为无效响应。

3.2 参加政府采购活动前三年内，无环保类行政处罚记录。（提供声明函原件，格式自拟）。

3.3 本项目不允许联合体参加（提供“非联合体投标”声明函原件，格式自拟）。

三、获取招标文件

时间：2023年11月23日至2023年11月29日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至24:00（北京时间，法定节假日除外）

地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易系统(新)

方式：网上下载

售价：0元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2023年12月13日09点30分（北京时间）

地点：海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易系统(新)

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. 获取采购文件方式（按以下步骤报名并获取文件）：网上注册报名：投标人须在海南省政府采购网(<https://www.ccgp-hainan.gov.cn/zhuzhan/>)中的海南省政府采购电子化交易管理系统平台进行注册报名。

2. 注意：投标人制作投标文件、签到等需选择 key 签章，海南 CA 数字证书办理所需材料及地址如下：（1）CA 数字证书所需材料：登录海南省数字证书认证中心网站（网址：<http://www.hndca.com/CA/>）“服务支持”中的“海南省电子招投标用户办理数字证书业务指南”下载。（可在线办理，也可现场办理）（2）CA 数字证书现场办理地址：海南省海口市美兰区大英山东三路 2 号海南数据谷二号营地 2 层 212 室。数字证书咨询电话：0898-66668096、0898-66664947，电子签章咨询电话：0898-6520320。已注册备案通过并取得数字证书和电子签章的投标人不需要再重新备案。

3. 本项目为全流程电子化操作项目：必须使用最新版本的电子投标书编制工具制作电子版投标文件并使用 CA 数字证书（含手机 CA）的电子印章进行签章，且使用 CA 数字证书（含手机 CA）进行加密后在提交投标文件截止时间前上传至交易系统，否则视为无效投标（投标文件制作工具是配合政府采购交易系统制作投标文件的工具。投标人/供应商使用该工具打开从系统下载的招投标文件包【为 wtbwj 格式】，离线编辑完成的投标文件各组成部分导入 pdf 格式签章，最终生成加密的投标文件【为 wenc 格式】）。电子投标书编制工具、投标工具使用手册及投标人使用手册等均可在海南省政府采购电子化交易管理系统（<http://218.77.183.212:8199/u/loginu/>）-帮助中心下载。

（注意事项：本项目采用电子辅助操作，投标人应仔细阅读海南省政府采购网的通知《海南省财政厅关于政府采购电子化交易管理系统全省推广应用的通知》，下载查看操作手册，在使用交易系统遇到问题可致电技术支持：0898-68546705。）

4. 本项目采购信息指定发布媒体为：中国政府采购网、海南省政府采购网。

5. 有关本项目招标文件的补遗、澄清及变更信息以上述网站公告与下载为准，采购代理机构不再另行通知，招标文件与更正公告的内容相互矛盾时，以最后发出的更正公告内容为准。

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目
项目编号：HNHC-CGGK2023024

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：海口市消防救援支队

地址：海口市琼山区兴丹路2号

联系方式：0898-65230035

2. 采购代理机构信息

名称：海南华创项目管理有限公司

地址：海南省海口市美兰区海府街道大英山西二街2号法苑里小区1号楼2单元1802

联系方式：0898-31300310

3. 项目联系方式

项目联系人：蒙工

电话：0898-31300310

第二章 投标须知

一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	预算金额	预算金额：¥2660496.00元，投标报价不得超过预算金额。
2	最高限价	最高限价：¥2660496.00元，投标报价不得超过最高限价。
3	采购方式	公开招标
4	评标方法	综合评分法
5	投标保证金 (本项目不涉及)	1. 投标保证金的金额：人民币0元； 2. 保证金到账截止日期：同投标截止时间，若以保函方式提交的，须在递交投标文件截止时间前提交保函原件到采购代理机构。 3. 保证金的支付形式：支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳提交保证金（包括网银转账，电汇等方式）。 4. 开户名：海南华创项目管理有限公司 开户行：中国银行海口琼山支行 账 号：267533437880 5. 投标人应将保函复印件或银行转账凭证复印件或电汇凭证复印件等保证金交纳证明材料装订在投标文件中。 注：不满足以上1. 2. 3. 4. 5投标保证金要求的，将在资格审查时作无效投标。
6	投标文件编制要求	1. 投标人应按照招标文件所提供的投标文件格式完成投标文件制作； 2. 不接受备选投标方案和多个报价。
7	开标程序	密封情况检查：由投标代表检查。 开标顺序：随机。
8	评标委员会的组建	1. 评标委员会成员由采购人代表和评审专家共 5 人以上单数组成。 2. 评标专家确定方式：从海南省综合系统评标专家库中随机抽取 4 名专家，采购人代表 1 名。
9	是否授权评标委员会确定中标人	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否，推荐的中标候选人：3 名
10	招标服务费	按国家发展和改革委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格 [2002]1980号文中有关规定向中标人收取招标代理服务费，不足8000元，按8000元收取；由中标人向采购代理机构缴纳。 开户名：海南华创项目管理有限公司 开户行：中国银行海口琼山支行 账 号：267533437880

二、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标货物/服务项目。

2. 有关定义

2.1 “采购人”系指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是海口市消防救援支队。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是海南华创项目管理有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指购买了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的投标人。

2.5 政府采购政策功能

2.5.1 所投产品含财政部 发展改革委制定的《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的节能产品，其评审价=投标价格*（1-2%），必须提供声明函并提供相关证明文件。

2.5.2 所投产品含财政部 发展改革委制定的《环境标志产品政府采购品目清单》中的环境标志产品的，其评审价=投标价格*（1-2%），必须提供声明函并提供相关证明文件。（注：绿色印刷服务项目，获得环境标志认证的印刷服务供应商也享有此项政策性优惠）

2.5.3 纳入财政部公布的《政府采购自主创新产品目录》的货物和服务：

2.5.3.1 采用最低评标价法评标的项目，对自主创新产品在评审时对其投标价格给予5%的价格扣除。

2.5.3.2 采用综合评分法评标的项目，对自主创新产品在价格评标项中，对自主创新产品给予价格评标总分值的5%的加分。

2.5.4 投标人为小型和微型企业（含联合体）的情况：

2.5.4.1 中小企业的认定标准：

1) 提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物，不包括提供或使用大型企业注册商标的货物；

2) 本规定所称中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准（工信部联企业〔2011〕300号）；

3) 小型、微型企业提供有中型企业制造的货物的，视同为中型企业；小型、微型、中型企业提供有大型企业制造的货物的，视同为大型企业。

4) 监狱企业视同为小型、微型企业。

5) 残疾人福利性单位视同为小型、微型企业，必须如实填写“残疾人福利性单位声明函”（内容、格式见财库〔2017〕141号）。

2.5.4.2 具体评审价说明：

1) 投标人为小型或微型企业，工程项目评审价=投标价格*（1-3%）；货物和服务项目评审价=投标价格*（1-10%）；

2) 投标人为联合体报价，联合体中有小型或微型企业且联合协议中约定小型、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，工程项目评审价=投标价格*（1-1%）；货物和服务项目评审价=投标价格*（1-4%）。

2.5.4.3 投标人为工信部联企业〔2011〕300号文规定的小型 and 微型企业（含联合体）的，必须如实填写“中小企业声明函”（内容、格式见《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号））。如有虚假骗取政策性加分，将依法承担相应责任。

2.5.4.4 投标人所投产品均为为小型、微型企业生产的才能享受政策性优惠。

注：根据《海南省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知（琼财采〔2022〕68号）》规定，供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料的”情形，依照有关规定追究相应责任。

3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

(1) 本招标文件“招标公告”规定的资格条件；

(2) 遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度，投标人信用信息查询的查询渠道及截止时点、信用信息查询记录和证据留存的具体方式、信用信息的使用规

则：

①投标人信用记录查询网址：信用中国网

<http://www.creditchina.gov.cn/> ；

中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn/> 。

② 信用信息查询要求：查询时间同项目公示时间

③ 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人，不能参与政府采购活动。

4. 投标费用

投标人参加投标的有关费用由投标人自行承担。

5. 充分、公平竞争保障措施

5.1 提供相同品牌产品处理。

非单一产品采购项目中，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌产品。

5.2 采用最低评标价法的采购项目。

提供相同品牌产品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，由采购人采取随机抽取方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

5.3 采用综合评分法的采购项目。

提供相同品牌产品且通过资格审查、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供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5.4 利害关系供应商处理。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参加同一合同项下的政府采购活动。采购项目实行资格预审的，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可以参加资格预审，但只能由供应商确定其中一家符合条件的供应商参加后续的政府采购活动，否则，其投标文件作为无效处理。

5.5 前期参与供应商处理。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为采购文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

6. 投标纪律要求

投标人参加投标不得有下列情形：

- (1) 提供虚假材料谋取中标；
- (2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- (3) 与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- (4) 向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- (5) 在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- (6) 拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况。

有上述情形之一的投标人，属于不合格投标人，其投标或中标资格将被取消并没收投标保证金。

三、 招标文件

7. 招标文件的构成

7.1 招标文件是投标人准备投标文件和参加投标的依据，同时也是评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 招标公告；
- (二) 投标人须知；
- (三) 采购需求；
- (四) 合同文本；
- (五) 评审办法；
- (六) 投标文件格式；

7.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

8. 招标文件的澄清和修改

8.1 在投标截止时间前，招标采购单位可以对招标文件进行澄清或者修改。

8.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，将在招标文件要求的提交投标文件截止时间十五日前进行，并以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有购买了招标文件的投标人，同时在法定指定媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分。

8.3 投标人要求对招标文件进行澄清的，均应在投标截止日 15 天前按招标文件中的联系方式，以书面形式通知采购代理机构。

8.4 在投标截止时间前，招标采购单位可以视采购具体情况，延长投标截止时间和开标时间，并在招标文件要求提交投标文件的截止时间三日前，将变更时间以书面形式通知所有购买了招标文件的投标人，同时在法定指定媒体上发布变更公告。

9.现场踏勘（本项目不涉及）

9.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招标采购单位将以书面形式通知所有购买了招标文件的供应商。

9.2 投标人现场踏勘所发生的一切费用由投标人自己承担。

四、投标文件

10. 投标文件的语言

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。

10.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，投标人的投标文件将作为无效投标处理。

11. 计量单位

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

12. 投标货币

本次招标项目的投标均以人民币报价。

13. 联合体投标

13.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

13.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。联合体各方签订共同投标协议后，不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

13.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

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

13.5 本次政府采购活动不接受联合体投标。

14. 知识产权

14.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

14.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

14.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

14.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

15. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

15.1 报价部分。投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“分项报价明细表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

(2) 投标人只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

(3) 投标人不得低于成本价恶意报价，评审委员会认为投标人的报价明显低于其他通过有效性、完整性和响应程度审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评审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，评审委员会应当将其作为无效响应处理。

15.2 技术部分。投标人按照招标文件采购需求的要求做出的技术应答，针对招标项目的需求的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：采购需求响应情况、根据综合评审要求提供相关资料。

15.3 商务部分。投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及承诺。包含第一章招标公告资格要求内容及综合评分表里的其他要求内容。

15.4 其他部分。投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

16. 投标文件格式

16.1 投标人应严格按照招标文件第六章中提供的“投标文件格式”填写相关内容。

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

项目编号：HNHC-CGGK2023024

除明确允许投标人可以自行编写的外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容，否则以无效投标处理。

16.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

17. 投标保证金（本项目不涉及）

17.1 供应商投标时，必须提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

17.2 未按招标文件要求在规定时间内交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

17.3 供应商所交纳的投标保证金不计利息。

17.4 未中标人的投标保证金，将在中标通知书发出后5个工作日内全额退还（以非现金方式退还）。中标人的投标保证金在中标人与招标人签订采购合同后5个工作日内无息退还（以非现金方式退还）。

17.5 发生下列情形之一的，招标代理机构将不予退还供应商交纳的投标保证金：

- （1）在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- （2）在招标人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （3）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与招标人签订合同；
- （4）投标有效期内，供应商在招标采购活动中有违法、违规、违纪行为。

18. 投标有效期

18.1 投标有效期为投标文件递交截止之日起60日历天。投标有效期短于此规定期限的投标，将被拒绝。

18.2 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

19. 投标文件数量

19.1 中标单位中标后向采购代理机构提供投标文件纸质版一式二份（正本一份，副本一份），固定装订（注：胶装）。

20. 投标文件签章及加密

20.1 投标文件的签字及盖章

20.1.1 电子标盖章要求：使用 CA 锁在投标文件制作工具中逐页加盖单位公章，招标文件格式中明确要求投标人盖章之处，必须加盖单位电子印章（公章）；

20.1.2 电子标签字以下四种形式之一均有效：

- （1）投标文件制作工具中加盖签名章或签字章；
- （2）投标文件制作工具中使用“手写签名”签字；
- （3）投标文件打印为文本签字后扫描上传；
- （4）投标文件打印为文本盖签名章或签字章后扫描上传。

20.2 投标文件的加密：使用投标文件制作工具进行投标文件的加密，在投标截止时间之前将加密的电子投标文件上传至海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)。

21. 投标文件的递交

21.1 投标人须在投标截止时间前将投标文件上传至海南政府采购网(www.ccgp-hainan.gov.cn)-海南省政府采购电子化交易管理系统(新)。

21.2 若采购代理机构推迟了投标截止时间，应以公告的形式通知所有投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人的权利和义务均应以新的投标截止时间为准。

21.3 在投标截止时间后递交的投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在递交了投标文件后，可以修改或撤回其投标文件，但必须在规定的投标截止时间前，以书面形式通知采购代理机构。

22.2 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投

标。

22.3 投标文件中如果出现计算上或累加上的算术错误，可按以下原则进行修改：

(1) 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) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照以上规定的顺序修正。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

五、开标和中标

23. 开标

23.1 开标程序

远程电子开标，按海南省政府采购电子化交易管理系统步骤随机开标。

23.2 开标异议

投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，采购人当场作出答复，并制作记录。

23.3 开标注意事项

23.3.1 电子开标前应签到，建议投标人提前（30 分钟）进入开标大厅做准备。检查系统环境及签章工具情况。

23.3.2 开标（签到）倒计时结束前必须完成签到，要求在签到页面进行电子签章。投标人未签到，作为无效投标处理。

23.3.3 代理机构【发起解密】，设定解密时长（30 分钟），显示解密倒计时，规定时间内未解密成功者，视为投标无效。

23.3.4 投标人未在规定时间内解密成功的或者解密未成功的，均作为无效投标处理。

23.3.5 解密结束，采购代理机构发起结果确认，投标人应在（30 分钟）内完成确认，规定时间内未完成确认者，视为投标无效。

24.中标通知书

24.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

24.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果，或者中标人无正当理由放弃中标的，应当承担相应的法律责任。

24.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，采购代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

六、签订及履行合同和验收

25.履约保证金

25.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

25.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不与退还。

26.签订合同

26.1 中标人在收到采购代理机构发出的《中标通知书》后，应在规定的时间内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的，将视为放弃中标，取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

26.2 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

26.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推。

26.4 中标人在合同签订之后2个工作日内，将签订的合同（原件一份）送采购代理机构财务留存并在指定媒体发布公告。

27. 合同分包

27.1 经采购人同意，中标人可以依法采取分包方式履行合同。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

27.2 采购合同实行分包履行的，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。

28. 采购人增加合同标的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

29. 履行合同

29.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

29.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

30. 验收

中标人与采购人应严格按照招标文件中验收的标准进行验收。

七、质疑和投诉

31. 质疑、投诉的接收和处理严格按照《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》、《政府采购质疑和投诉办法》、《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》的规定办理：

31.1 供应商对政府采购活动事项有疑问的，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应当及时作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.2 供应商认为采购文件、采购过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

项目编号：HNHC-CGGK2023024

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或采购代理机构提出质疑。供应商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。

31.3 接收质疑函的信息见采购文件第一章联系方式。

31.4 采购人或采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后 7 个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

31.5 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

31.6 政府采购监督管理部门应当在收到投诉后 30 个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项有关的当事人。

31.7 政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，可以视具体情况书面通知采购人暂停采购活动，但暂停时间最长不得超过 30 日。

31.8 投诉人对政府采购监督管理部门的投诉处理决定不服或者政府采购监督管理部门逾期未作处理的，可以依法申请行政复议或者向人民法院提起行政诉讼。

第三章 采购需求

前提：本章采购需求中标注“●”号的条款为本次采购项目的重要参数，如不足则在评审过程加重扣分；标注“▲”号的条款为本次采购项目的一般参数。

一、项目概况

1.项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

2.预算金额：人民币¥2660496.00元，超过预算金额为无效报价。

3.本项目所属行业：工业

二、采购清单

序号	产品名称	数量	单位	备注	其他
1	轰然火训练装置	1	套	不接受进口产品	核心产品
2	箱体地板不燃性建造	10	平米	不接受进口产品	/
3	外表面处理	60	平米	不接受进口产品	/
4	箱体地面耐温防护	10	平米	不接受进口产品	/
5	箱体内部耐温防护	40	平米	不接受进口产品	/
6	重型门洞口制作及加固改造	1	套	不接受进口产品	/
7	定制重型入口门	1	套	不接受进口产品	/
8	燃烧装载平台	1	套	不接受进口产品	/
9	燃料燃烧槽	3	个	不接受进口产品	/
10	烟囱通风口	1	套	不接受进口产品	/
11	高温摄像机	2	套	不接受进口产品	/
12	定制耐高温防护罩	2	套	不接受进口产品	/
13	回燃火训练装置	1	套	不接受进口产品	核心产品
14	箱体地板不燃性建造	10	平米	不接受进口产品	/
15	外表面处理	60	平米	不接受进口产品	/
16	箱体地面耐温防护	10	平米	不接受进口产品	/
17	箱体内部耐温防护	40	平米	不接受进口产品	/
18	重型门洞口制作及加固改造	1	套	不接受进口产品	/
19	定制重型入口门	1	套	不接受进口产品	/
20	燃烧装载平台	1	套	不接受进口产品	/

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

项目编号：HNHC-CGGK2023024

21	燃料燃烧槽	3	个	不接受进口产品	/
22	烟囱通风口	1	套	不接受进口产品	/
23	高温摄像机	2	套	不接受进口产品	/
24	定制耐高温防护罩	2	套	不接受进口产品	/
25	CFBT 轰然训练装置	1	套	不接受进口产品	核心产品
26	箱体地板不燃性建造	10	平米	不接受进口产品	/
27	外表面处理	60	平米	不接受进口产品	/
28	箱体地面耐温防护	10	平米	不接受进口产品	/
29	箱体内部耐温防护	40	平米	不接受进口产品	/
30	重型门口制作及加固改造	1	套	不接受进口产品	/
31	定制重型入口门	1	套	不接受进口产品	/
32	燃烧装载平台	1	套	不接受进口产品	/
33	燃料燃烧槽	3	个	不接受进口产品	/
34	烟囱通风口	1	套	不接受进口产品	/
35	高温摄像机	2	套	不接受进口产品	/
36	定制耐高温防护罩	2	套	不接受进口产品	/
37	定制建造集装箱体材质模块 箱体	1	套	不接受进口产品	/
38	定制建造集装箱体材质模块 箱体	2	套	不接受进口产品	/
39	定制建造集装箱体材质模块 箱体	1	套	不接受进口产品	/
40	中央控制室	1	套	不接受进口产品	/
41	燃烧模型区域防护板	197	m2	不接受进口产品	/
42	楼梯火灾模拟	1	套	不接受进口产品	/
43	灶台及窗户火灾模拟	1	套	不接受进口产品	/
44	电视火灾模型	1	套	不接受进口产品	/
45	客厅天花轰然火灾模拟	1	套	不接受进口产品	/
46	点火系统 综合布线器材 电缆/信号线 LPG 管路 汇流排	4	套	不接受进口产品	/
47	点火控制系统 (FCT)	1	套	不接受进口产品	/
48	燃料控制系统 (GCT)	1	套	不接受进口产品	/
49	环境温度报警控制系统	4	套	不接受进口产品	/
50	可燃气体浓度监控装置	5	套	不接受进口产品	/
51	一键急停装置	4	套	不接受进口产品	/
52	送风系统	2	套	不接受进口产品	/

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

项目编号：HNHC-CGGK2023024

53	排烟系统	4	套	不接受进口产品	/
54	应急照明装置	5	套	不接受进口产品	/
55	硬盘	1	套	不接受进口产品	/
56	核心交换机	1	套	不接受进口产品	/
57	视频摄像头	8	套	不接受进口产品	/
58	网络视频录像机	2	套	不接受进口产品	/
59	烟雾模拟装置	2	套	不接受进口产品	/
60	中央控制系统	1	套	不接受进口产品	/
61	中央控制台	1	套	不接受进口产品	/
62	控制设备	1	套	不接受进口产品	/
63	软件及操作系统	1	套	不接受进口产品	/
64	控制机柜	1	套	不接受进口产品	/
65	窗破拆模拟装置	2	套	不接受进口产品	/
66	配套设施	1	套	不接受进口产品	/
67	运费及相关配套调试措施	1	套	不接受进口产品	/

三、技术要求

序号	产品名称	重要性	指标项	参数要求
1	轰然火训练装置	●	重要指标	1. 燃木式轰燃火内攻训练设施。（提供产品设计图纸证明资料加盖投标人公章）
		●	重要指标	2. 外形尺寸：长 $\geq 8197\text{mm}$ ×宽 $\geq 2737\text{mm}$ ×高 $\geq 2596\text{mm}$ ，模块箱体钢结构搭建及改造定制化制作。
		●	重要指标	3. 材质：箱体采用 $\geq 2\text{mm}$ 瓦楞钢板内外焊接而成。
		●	重要指标	4. 箱体载重： $\leq 40\text{T}$ 。
		▲	一般指标	5. 表面处理：钢材抛光处理，双组份环氧底漆两遍，双组份环氧中间漆一遍，双组份丙烯酸聚氨酯面漆两遍。 6. 底盘处理：采用沥青厚浆漆。 7. 箱体防腐要求：满足耐盐雾性。 8. 漆膜厚度 $\geq 180\ \mu\text{m}$ 。
2	箱体地板不燃性建造	●	重要指标	地面结构采用三层结构底梁。基础采用国标 10 号槽钢。钢板切割坡度 ≥ 5 度的钢板梁结构。顶层为 $\geq 3\text{mm}$ 耐候钢板。中间预留倒水槽加装 304 不锈钢。外接消防排水接口。训练室安装钢制百叶窗 ≥ 2 处。满足室内通风及燃烧产生的热量及废气排放。箱体地板采用定制化建造（非改造，整体效果更佳），钢板厚度 $\geq 3\text{mm}$

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

项目编号：HNHC-CGGK2023024

3	外表面处理	▲	一般指标	箱体采用阻燃水性涂料，A级，耐高温 $\geq 800^{\circ}\text{C}$ 。5. 表面处理 钢材抛光处理，双组份环氧底漆两遍，双组份环氧中间漆一遍，双组份丙烯酸聚氨酯面漆两遍。
4	箱体地面耐温防护	▲	一般指标	箱体地面耐温防护需采用炉窑专用耐火砖、耐火粘合剂铺设，耐火堵料勾缝。要求耐温 $\geq 1400^{\circ}\text{C}$ 。
5	箱体内部耐温防护	▲	一般指标	墙壁、顶相采用耐高温钢板，耐高温 $\geq 1700^{\circ}\text{C}$ ，搭配耐久性、热缩性良好的 $\geq 100\text{mm}$ 岩棉作为隔热层，并与墙壁安装紧密，更好的锁住训练场所的热，隔热材料均为A级。防护设置为可更换构件，也可用于火灾调查训练中，在模拟火灾前更换火灾痕迹构件，火灾后用于火调训练。
6	重型门洞口制作及加固改造	▲	一般指标	重型门洞口制作作为一次性成型。高度：2100mm 宽度：1000mm，门框厚度： $\geq 200\text{mm}$ ，可承受轰燃回燃冲击力，耐高温。
7	定制重型入口门	▲	一般指标	重型门高度：2100mm，宽度：1000mm，厚度： $\geq 120\text{mm}$ ，包含重型门、重型合页、重型锁具等。材质：Q235。
8	燃烧装载平台	▲	一般指标	热浸镀锌工艺，高： $500\pm 2\text{mm}$ ，宽： $2300\pm 2\text{mm}$ 。
9	燃料燃烧槽	▲	一般指标	$600\text{mm}\times 200\text{mm}\times 200\text{mm}\pm 2$ ，可承受高温低温反复冲击。
10	烟囱通风口	▲	一般指标	$400\text{mm}\times 400\text{mm}\pm 2$ 方形通风口，采用厚度 $\geq 2\text{mm}$ 的钢板焊接，具备开关功能
11	高温摄像机	▲	一般指标	视频采集模块： (1) 产品外形：枪式。 (2) 成像色彩：彩色。 (3) 有效像素： ≥ 200 万。 (4) 镜头参数： $\geq 4\text{mm}$ ，水平视场角： $73-80^{\circ}$ (5) 其它参数 ICR 红外滤片式，数字宽动态，3D 数字降噪。 (6) 分辨率： $\geq 1920\times 1080$ 。 (7) 压缩格式：视频：Smart265/H.265/H.264。 (8) 网络接口： ≥ 1 个 RJ4510M/100M，自适应以太网口。 (9) 防护等级： $\geq \text{IP66}$ 。 (10) 电源电压：DC12V/PoE (802.3af)。
12	定制耐高温防护罩	▲	一般指标	包装尺寸： $\geq 235\times 120\times 125\text{mm}$ ； 设备重量： $\geq 670\text{g}$ ； 带包装重量： $\geq 830\text{g}$ ； 防护： $\geq \text{IP67}$ 。 考虑使用环境为CFBT训练用实木燃烧区别于目前消防市场见到的燃气火灾训练设备燃烧热量更高，要求设备采用特定安装方式达到耐高温 500°C 以上。
13	回燃火训练装置	●	重要指标	1. 燃木式回燃训练设施。（提供产品设计图纸证明资料 加盖投标人公章 ）
		●	重要指标	2. 外形尺寸：长 $\geq 6197\text{mm}$ ×宽 $\geq 2737\text{mm}$ ×高 $\geq 2596\text{mm}$ ，模块箱体钢结构搭建及改造定制化制作。
		●	重要指标	3. 材质：箱体采用 $\geq 2\text{mm}$ 瓦楞钢板内外焊接而成。
		●	重要指标	10. 助燃料筒：直径 $\geq 1\text{m}$ 。
		▲	一般指标	4. 箱体载重： $\leq 40\text{T}$ 。 5. 表面处理：钢材抛光处理，双组份环氧底漆两遍，

				<p>双组份环氧中间漆一遍，双组份丙烯酸聚氨酯面漆两遍。</p> <p>6. 底盘处理：采用沥青厚浆漆。</p> <p>7. 箱体防腐要求：满足耐盐雾性。</p> <p>8. 漆膜厚度$\geq 180 \mu\text{m}$。</p> <p>9. 训练室 地面结构采用三层结构底梁。基础采用国标 10 号槽钢。钢板切割坡度≥ 5度的钢板梁结构。顶层为$\geq 3\text{mm}$耐候钢板。中间预留倒水槽加装 304 不锈钢。外接消防排水接口。训练室安装钢制百叶窗≥ 2处。满足室内通风及燃烧产生的热量及废气排放。</p>
14	箱体地板不燃性建造	●	重要指标	<p>地面结构采用三层结构底梁。基础采用国标 10 号槽钢。钢板切割坡度≥ 5度的钢板梁结构。顶层为$\geq 3\text{mm}$耐候钢板。中间预留倒水槽加装 304 不锈钢。外接消防排水接口。训练室安装钢制百叶窗≥ 2处。满足室内通风及燃烧产生的热量及废气排放。箱体地板采用定制化建造（非改造，整体效果更佳），钢板厚度 3mm</p>
15	外表面处理	▲	一般指标	<p>箱体采用阻燃水性涂料，A 级，耐高温$\geq 800^{\circ}\text{C}$。</p> <p>5. 表面处理 钢材抛光处理，双组份环氧底漆两遍，双组份环氧中间漆一遍，双组份丙烯酸聚氨酯面漆两遍。</p>
16	箱体地面耐温防护	▲	一般指标	<p>箱体地面耐温防护需采用炉窑专用耐火砖、耐火粘合剂铺设，耐火堵料勾缝。要求耐温$\geq 1400^{\circ}\text{C}$。</p>
17	箱体内部耐温防护	▲	一般指标	<p>墙壁、顶相采用耐高温钢板，耐高温$\geq 1700^{\circ}\text{C}$，搭配耐久性、热缩性良好的$\geq 100\text{mm}$岩棉作为隔热层，并与墙壁安装紧密，更好的锁住训练场所的热，隔热材料均为 A 级。防护设置为可更换构件，也可用于火灾调查训练中，在模拟火灾前更换火灾痕迹构件，火灾后用于火调训练。</p>
18	重型门洞口制作及加固改造	▲	一般指标	<p>重型门洞口制作为一次性成型。高度 2100mm，宽度 1000mm，门框厚度$\geq 200\text{mm}$，可承受轰燃回燃冲击力，耐高温。</p>
19	定制重型入口门	▲	一般指标	<p>重型门高度：2100mm，宽度：1000mm，厚度：$\geq 120\text{mm}$，包含重型门、重型合页、重型锁具等。材质：Q235。</p>
20	燃烧装载平台	▲	一般指标	<p>热浸镀锌工艺，高：$500 \pm 2\text{mm}$ 宽：$2300 \pm 2\text{mm}$。</p>
21	燃料燃烧槽	▲	一般指标	<p>$600\text{mm} \times 200\text{mm} \times 200\text{mm} \pm 2$，可承受高温低温反复冲击。</p>
22	烟囱通风口	▲	一般指标	<p>$400\text{mm} \times 400\text{mm} \pm 2$ 方形通风口，采用厚度$\geq 2\text{mm}$的钢板焊接，具备开关功能</p>
23	高温摄像机	▲	一般指标	<p>视频采集模块：</p> <p>(1) 产品外形：枪式。</p> <p>(2) 成像色彩：彩色。</p> <p>(3) 有效像素：≥ 200 万。</p> <p>(4) 镜头参数：$\geq 4\text{mm}$，水平视场角：73°-80°。</p> <p>(5) 其它参数 ICR 红外滤片式，数字宽动态，3D 数字降噪。</p> <p>(6) 分辨率：$\geq 1920 \times 1080$。</p> <p>(7) 压缩格式：视频：Smart265/H. 265/H. 264。</p> <p>(8) 网络接口：≥ 1 个 RJ4510M/100M，自适应以太网口。</p>

				(9) 防护等级：≥IP66。 (10) 电源电压：DC12V/PoE（802.3af）。
24	定制耐高温防护罩	▲	一般指标	包装尺寸：≥235×120×125mm； 设备重量：≥670g； 带包装重量：≥830g 防护：≥IP67。 考虑使用环境为CFBT训练用实木燃烧区别于目前消防市场见到的燃气火灾训练设备燃烧热量更高，要求设备采用特定安装方式达到耐高温500℃以上。
25	CFBT 轰然训练装置	●	重要指标	1. 燃木式轰燃火内攻训练设施（提供产品设计图纸证明资料加盖投标人公章）
		●	重要指标	2. 外形尺寸：长≥12197mm×宽≥2737mm×高≥2596mm，模块箱体钢结构搭建及改造定制化制作。
		●	重要指标	3. 材质：箱体采用≥2mm 瓦楞钢板内外焊接而成。
		●	重要指标	10. 助燃料筒：直径≥1m。
		▲	一般指标	4. 箱体载重：≤40T。 5. 表面处理：钢材抛光处理，双组份环氧底漆两遍，双组份环氧中间漆一遍，双组份丙烯酸聚氨酯面漆两遍。 6. 底盘处理：采用沥青厚浆漆。 7. 箱体防腐要求：满足耐盐雾性。 8. 漆膜厚度≥180 μm。 9. 训练室：地面结构采用三层结构底梁。基础采用国标10号槽钢。钢板切割坡度≥5度的钢板梁结构。顶层为≥3mm耐候钢板。中间预留倒水槽加装304不锈钢。外接消防排水接口。训练室安装钢制百叶窗≥2处。满足室内通风及燃烧产生的热量及废气排放。
26	箱体地板不燃性建造	▲	一般指标	地面结构采用三层结构底梁。基础采用国标10号槽钢。钢板切割坡度≥5度的钢板梁结构。顶层为≥3mm耐候钢板。中间预留倒水槽加装304不锈钢。外接消防排水接口。训练室安装钢制百叶窗≥2处。满足室内通风及燃烧产生的热量及废气排放。箱体地板采用定制化建造（非改造，整体效果更佳），钢板厚度3mm
27	外表面处理	▲	一般指标	箱体采用阻燃水性涂料，A级，耐高温≥800℃。5. 表面处理：钢材抛光处理，双组份环氧底漆两遍，双组份环氧中间漆一遍，双组份丙烯酸聚氨酯面漆两遍。
28	箱体地面耐温防护	▲	一般指标	箱体地面耐温防护需采用炉窑专用耐火砖、耐火粘合剂铺设，耐火堵料勾缝。要求耐温≥1400℃。
29	箱体内部耐温防护	▲	一般指标	墙壁、顶相采用耐高温钢板，耐高温≥1700℃，搭配耐久性、热缩性良好的100mm岩棉作为隔热层，并与墙壁安装紧密，更好的锁住训练场所的热，隔热材料均为A级。防护设置为可更换构件，也可用于火灾调查训练中，在模拟火灾前更换火灾痕迹构件，火灾后用于火调训练。

30	重型门洞口制作及加固改造	▲	一般指标	重型门洞口制作作为一次性成型。高度：2100mm，宽度：1000mm，门框厚度：≥200mm，可承受轰燃回燃冲击力，耐高温。
31	定制重型入口门	▲	一般指标	重型门高度：2100mm；宽度：1000mm；厚度：≥120mm，包含重型门、重型合页、重型锁具等。材质：Q235。
32	燃烧装载平台	▲	一般指标	热浸镀锌工艺，高：500±2mm 宽：2300±2mm。
33	燃料燃烧槽	▲	一般指标	600mm*200mm*200mm±2，可承受高温低温反复冲击。
34	烟囱通风口	▲	一般指标	400mm*400mm±2 方形通风口，采用厚度≥2mm 的钢板焊接，具备开关功能
35	高温摄像机	▲	一般指标	视频采集模块： (1) 产品外形：枪式。 (2) 成像色彩：彩色。 (3) 有效像素：≥200 万。 (4) 镜头参数：≥4mm，水平视场角：73-80°。 (6) 其它参数 ICR 红外滤片式，数字宽动态，3D 数字降噪。 (6) 分辨率：≥1920×1080。 (7) 压缩格式：视频：Smart265/H. 265/H. 264。 (8) 网络接口：≥1 个 RJ4510M/100M，自适应以太网口。 (9) 防护等级：≥IP66。 (10) 电源电压：DC12V/PoE (802.3af)。
36	定制耐高温防护罩	▲	一般指标	包装尺寸：≥235×120×125mm； 设备重量：≥670g； 带包装重量：≥830g 防护：≥IP67。 考虑使用环境为 CFBT 训练用实木燃烧区别于目前消防市场见到的燃气火灾训练设备燃烧热量更高，要求设备采用特定安装方式达到耐高温 500℃ 以上。
37	定制建造集装箱体材质模块箱体	●	重要指标	1. 40 尺集装箱钢结构搭建及改造定制化制作。包含真火训练室/控制室/主气路室。定制化训练箱。箱体外形采用集装箱样式建造。外形尺寸为 12197（长）*2737（宽）*2596（高）。箱体采用 2mm 瓦楞钢板内外焊接而成。根据科目实际要求对箱体进行分割。特殊房间特殊设定结构，通风，密闭电器。箱体最大载重 40 吨。钢材抛光处理，双组份环氧底漆两遍，双组份环氧中间漆一遍，双组份丙烯酸聚氨酯面漆两遍。底盘采用沥青厚浆漆。箱体防腐满足耐盐雾性。确保 10 年不褪色，不失光。漆膜厚度大于 180 微米。 2. 真火训练室：地面结构采用三层结构底梁。基础采用国标 10 号槽钢。二层采用 5 毫米钢板压制线槽及气管埋藏槽，满足箱体内的线缆、气路的隐藏安装及防护。钢板切割坡度不小于 5 度的钢板梁结构。顶层为 5 毫米高耐候钢板。中间预留倒水槽加装 304 不锈钢钢篦子。外接消防排水接口。室内地面预留线缆

				<p>检修口。室内墙面及顶面采用独立的槽钢结构，打孔焊接螺母。内填充 120kg/立方岩棉保温材料。厚度为 100mm。采用顶接施工，防止岩棉吸水塌落。内防护钢板采用 5mm 高耐候钢板，螺栓固定方便更换，板面连接处为防止进水采用高耐候钢板压型挡水处理，连接件为 304 不锈钢螺栓。训练室安装钢制百叶窗。满足室内通风及燃烧产生的热量及废气排放。</p> <p>3. 集装箱内部骨架应采用不小于 20mm×40mm×2.0mm 矩管焊接而成；箱体外蒙皮采用不小于 2mm 钢板。</p> <p>4. 设置室外楼梯1把，采用优质碳钢制作，从一层地面可到达二层平台楼梯及顶部护栏采用优质碳钢制作，高度≥1.2m，单段楼梯宽度≥1.0m。</p> <p>5. 设置不锈钢百叶窗，尺寸≥1250mm×400mm，满足自然通风及燃烧热量、废气排放要求。</p> <p>6. 顶部安装护栏，护栏高度 1.2m，材质采用不小于 40mm×40mm×2.0mm 矩管焊接；</p> <p>7. 安装甲级金属防火门，耐火时间不小于 4 小时。</p>
38	定制建造集装箱体材质模块箱体	▲	一般指标	<p>1. 20 尺集装箱钢结构搭建及改造定制化制作。包含真火训练室/控制室/主气路室。定制化训练箱。箱体外形采用集装箱样式建造。外形尺寸为 6197（长）*2737（宽）*2596（高）。箱体采用 2mm 瓦楞钢板内外焊接而成。根据科目实际要求对箱体进行分割。特殊房间特殊设定结构，通风，密闭电器。箱体最大载重 40 吨。钢材抛光处理，双组份环氧底漆两遍，双组份环氧中间漆一遍，双组份丙烯酸聚氨酯面漆两遍。底盘采用沥青厚浆漆。箱体防腐满足耐盐雾性。确保 10 年不褪色，不失光。漆膜厚度大于 180 微米。</p> <p>2. 真火训练室：地面结构采用三层结构底梁。基础采用国标 10 号槽钢。二层采用 5 毫米钢板压制线槽及气管埋藏槽，满足箱体内的线缆、气路的隐藏安装及防护。钢板切割坡度不小于 5 度的钢板梁结构。顶层为 5 毫米高耐候钢板。中间预留倒水槽加装 304 不锈钢钢篦子。外接消防排水接口。室内地面预留线缆检修口。室内墙面及顶面采用独立的槽钢结构，打孔焊接螺母。内填充 120kg/立方岩棉保温材料。厚度为 100mm。采用顶接施工，防止岩棉吸水塌落。内防护钢板采用 5mm 高耐候钢板，螺栓固定方便更换，板面连接处为防止进水采用高耐候钢板压型挡水处理，连接件为 304 不锈钢螺栓。训练室安装钢制百叶窗。满足室内通风及燃烧产生的热量及废气排放。</p> <p>3. 集装箱内部骨架应采用不小于 20mm×40mm×2.0mm 矩管焊接而成；箱体外蒙皮采用不小于 2mm 钢板。</p> <p>4. 设置室外楼梯1把，采用优质碳钢制作，从一层地面可到达二层平台楼梯及顶部护栏采用优质碳钢制作，高度≥1.2m，单段楼梯宽度≥1.0m。</p> <p>5. 设置不锈钢百叶窗，尺寸≥1250mm×400mm，满足自然通风及燃烧热量、废气排放要求。</p> <p>6. 顶部安装护栏，护栏高度 1.2m，材质采用不小于 40mm×40mm×2.0mm 矩管焊接；</p>

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

项目编号：HNHC-CGGK2023024

				7. 安装甲级金属防火门，耐火时间不小于 4 小时。
39	定制建造集装箱材质模块箱体	▲	一般指标	1. 10 尺集装箱钢结构搭建及改造定制化制作。包含真火训练室/控制室/主气路室。定制化训练箱。箱体外形采用集装箱样式建造。外形尺寸为 3197（长）*2737（宽）*2596（高）。箱体采用 2mm 瓦楞钢板内外焊接而成。根据科目实际要求对箱体进行分割。特殊房间特殊设定结构，通风，密闭电器。箱体最大载重 40 吨。钢材抛光处理，双组份环氧底漆两遍，双组份环氧中间漆一遍，双组份丙烯酸聚氨酯面漆两遍。底盘采用沥青厚浆漆。箱体防腐满足耐盐雾性。确保 10 年不褪色，不失光。漆膜厚度大于 180 微米。 2. 设置竖井救援装置平台一处
40	中央控制室	▲	一般指标	20 尺集装箱钢结构搭建及改造定制化制作。包含控制室/主气路室。定制化训练箱。箱体外形采用集装箱样式建造。外形尺寸为 6197（长）*2737（宽）*2596（高）。箱体采用 2mm 瓦楞钢板内外焊接而成。根据科目实际要求对箱体进行分割。特殊房间特殊设定结构，通风，密闭电器。箱体最大载重 40 吨。钢材抛光处理，双组份环氧底漆两遍，双组份环氧中间漆一遍，双组份丙烯酸聚氨酯面漆两遍。底盘采用沥青厚浆漆。箱体防腐满足耐盐雾性。确保 10 年不褪色，不失光。漆膜厚度大于 180 微米。
41	燃烧模型区域防护板	▲	一般指标	1. 龙骨材料种类、规格：40×5 热镀锌角铁骨架，10# 国标槽钢，包含骨架连接件 2. 面层材料品种、规格：耐火钢板 3mm（考顿 B 型钢板） 3. 包含钢骨架热镀锌费用
42	楼梯火灾模拟	●	重要指标	包含耐高温热电偶最高测温 1500 度；点火器保护罩、电离火焰探测器、压力表、阻火器、球阀、电磁阀及气、电、水管线、保护材料。道具模型：≥ 2. 1x0.6x2.35 (LxWxH) 耐腐蚀，表面深度氧化处理，考顿钢，钢板厚度：≥3mm；含燃烧容器、激光切割、数控折弯工艺。火焰大小：60-250CM(烧至顶棚)，有自诊断切断功能；3 级火焰控制；
43	灶台及窗户火灾模拟	●	重要指标	包含耐高温热电偶最高测温 1500 度；点火器保护罩、电离火焰探测器、压力表、阻火器、球阀、电磁阀及气、电、水管线、保护材料。道具模型：含燃烧容器、激光切割、数控折弯工艺。火焰大小：60-250CM(烧至顶棚)，有自诊断切断功能；3 级火焰控制；尺寸：≥ 2.65x0.30x1 (LxWxH) 耐腐蚀，表面深度氧化处理，考顿钢，钢板厚度：≥3mm
44	电视火灾模型	●	重要指标	包含耐高温热电偶最高测温 1500 度；点火器保护罩、电离火焰探测器、压力表、阻火器、球阀、电磁阀及气、电、水管线、保护材料。道具模型：含燃烧容器、激光切割、数控折弯工艺。火焰大小：60-250CM(烧至顶棚)，有自诊断切断功能；3 级火焰控制；燃烧模型尺寸：≥2.1x0.8x0.35 (LxWxH) 耐腐蚀，表面深

				度氧化处理，考顿钢，钢板厚度：≥3mm
45	客厅天花 轰然火灾 模拟	●	重要指标	包含耐高温热电偶最高测温 1500 度；点火器保护罩、电离火焰探测器、压力表、阻火器、球阀、电磁阀及气、电、水管线、保护材料。道具模型 含燃烧容器、激光切割、数控折弯工艺。火焰大小：60-250CM(烧至顶棚)，有自诊断切断功能；3 级火焰控制；燃烧模型尺寸：≥1.5x1.5x0.3(LxWxH)耐腐蚀，表面深度氧化处理，考顿钢，钢板厚度：≥3mm
46	点火系统 综合布线 器材 电缆/信号 线 LPG 管路 汇流排	●	重要指标	<p>1. 点火系统通过中央控制系统和点火控制系统引燃火焰，保证整个系统的安全可控。点火系统的主要组成和特点：点火控制器、点火烧嘴、烧嘴变压器。</p> <p>2. 点火控制器：</p> <p>(1) 工作电压：能够适用 220V 电压。</p> <p>(2) 自身功率：6.8W。</p> <p>(3) 火焰监测方式：电离式及紫外检测式双重检测方式。（提供产品彩页证明资料复印件加盖投标人公章）</p> <p>(4) 电缆长度：电离式监测最长 75m。</p> <p>(5) UV 紫外线监测：最长 100m。</p> <p>(6) 使用寿命：≥270000 次。</p> <p>(7) 控制阀门个数：2 个。</p> <p>3. 点火烧嘴：</p> <p>(1) 护套材质：奥氏体型耐热钢。</p> <p>(2) 最高温度：1200℃，长时间。</p> <p>(3) 点火电极材质：铬铝钴耐热钢。（提供产品彩页证明资料复印件加盖投标人公章）</p> <p>(4) 电极绝缘材质：陶瓷。</p> <p>(5) 点火方式：单电极。</p> <p>(6) 点火器尺寸（直径 x 长）：约 25mm×200~2000mm。</p> <p>(7) 最大火焰高度：约 300mm。</p> <p>4. 烧嘴变压器：</p> <p>(1) 工作电压：50/60HZ≤15%电压漂移。</p> <p>(2) 电源要求：能够适用采购人提供的 220V 电压。</p> <p>(3) 保护等级：IP65。</p> <p>5. 调节针阀：</p> <p>(1) 连接形式：螺纹。</p> <p>(2) 压力环境：常压。</p> <p>(3) 工作温度：常温。</p> <p>(4) 流动方向：单向。</p> <p>(5) 形态：旋转式。</p> <p>(6) 适用介质：天然气，液化气，煤气，无腐蚀性气体。</p> <p>铜导线：2.5m²（黑色）</p> <p>铜导线：1m²（双色）</p> <p>网络线：6 类网线、附件（水晶头、标线器、理线器）</p> <p>加工标准符合：ASTM A312</p> <p>满足 DIN-14097 要求</p>

				<p>压力：0.35-15bar 工作温度：-60度-151度 材质：不锈钢304 尺寸：DN50 尺寸：DN25 尺寸：DN15 Φ8*1mm 不锈钢管 满足 GB50235-97 要求 提供火焰高度完整测试报告复印件加盖投标人公章。</p>
47	点火控制系统(FCT)	▲	一般指标	<p>1. DN20 电磁阀：使用介质：气体、水、油，使用方式：电动，压力：0~25bar，流体温度：-20~+90°，环境温度：-20~+50°，材质：阀体：黄铜（CW617N），垫座：NBR，DN15 带反馈信号球阀，304 不锈钢。 2. 一级减压器：入口压力：max. 21bar，出口调节压力：20—200mbar 可调，输出流量：Kv 值 0.4m³/h。 3. 二级减压器：入口压力：max. 6bar，出口压力：20—200mbar 可调，流量值（kv 值）0.4m³/h。</p>
48	燃料控制系统(GCT)	▲	一般指标	<p>1. DN40 电磁阀：使用介质：气体、水、油，使用方式：电动，压力：0~25bar，流体温度：-20~+90°，环境温度：-20~+50°，材质：阀体：黄铜（CW617N），垫座：NBR。 2. DN40 带反馈信号球阀：304 不锈钢 3. 减压器：输入设计压力 200bar，输出设计压力 1-5bar 可调，流量 10m³/h。</p>
49	环境温度报警控制系统	▲	一般指标	<p>1. 护套材质：工业 304 不锈钢。 2. 输出信号：0-5V。 3. 探测范围：-25℃-1500℃。 4. 精度：≥23° C(73° F)环境温度下为满量程的 0.2%±0。 5. 重复性：≤0.1℃。 6. 连接点模型：非接地点接点。 7. 合金组合：镍铬合金。 8. 容差：≤0.75%。 9. 导线绝缘材质：TFE。</p>
50	可燃气体浓度监控装置	●	重要指标	<p>类型：隔爆型变送器； 检测气体：可燃性气体； 量程：0 至 100%LEL； 检测原理：催化燃烧； 检测气体：可燃气体/蒸汽； 信号输出：正常操作状态：4-20mA，维护状态 3.4mA 或 4mA±1mA1Hz 可调，故障状态 < 1.2 mA； 工作电压：10 - 30 V DC，3 线； 温度：-40 至+80° C/-40 至+176° F； 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； 防护等级：IP65； 产品可在危险及恶劣环境使用，并提供以下认证证书：计量器具型式批准证书、CCS 认证证书复印件加</p>

				盖投标人公章。
51	一键急停装置	●	重要指标	1. 安装特点：采用卡装安装技术，便于维护检修。 2. 防护等级：≥IP65。 3. 触点模块：≥4 个触点模块。 4. 外壳材质：工程塑料，底座金属材质，触点配置：根据客户需要设置一开一闭触点。 5. 机械寿命：（触点按压次数）≥10 万次。 6. 操作力：符合 IEC 相关要求。 7. 气候适应性：长期湿热环境符合 IEC60068-2-3。 8. 周期湿热环境符合 IEC60068-2-30。 9. 工作环境温度：-25℃-70℃。 10. 外壳耐冲击性：按照 IEC60068-2-27>30G。 11. 接线截面积：最小 0.75 平方毫米，最大 2.5 平方毫米。 12. 触点额定耐冲击电压：6000V。 13. 额定绝缘电压：500V。
52	送风系统	▲	一般指标	工作电压：能满足采购人提供的 220v 电压 电压频率：50/60HZ 电机转速：4100 转/每分钟 满速功率：3240W 额定电流：4.9A 最高温度：+80℃ 最低温度：-25℃ 新风量：4500 立方米/每小时 出口风压：1535Pa 重量：25KG 尺寸：电机外延径 310mm 电机外壳：压膜铸铝工艺 叶片材质：铝 安装面板及外壳：钢板喷漆 叶片数量：7 片 叶片旋转方向：顺时针，从电机方向观察 防护等级：IP54 绝缘等级：B 级 湿度等级：F4-1 设备储存运输最高允许温度：+80℃ 设备储存运输最低允许温度：-40℃ 操作模式：S1 电气技术参数：输出 10VDC，10mA、输出 20VDC，50mA、输出报警显示、输入控制 4-20mA 或者 0-10V、外部 24V 输入可编程控制逻辑、报警继电器输出、内部集成 PID 控制模块、电机电流保护限制功能、PFC 功能、RS485Modbus 接口、电机软启动保护、PWM 占空比控制、电机温度集成保护、缺相以及相间短路保护。 接线方式：接线端子接线 电机保护：温度及电流过载保护 外壳接触电流：≤3.5mA 电磁兼容符合：按照 EN 61000-6-2

53	排烟系统	▲	一般指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 风量：≥9600 立方米/小时。 2. 电压：380V。 3. 功率：≥1000W。 4. 风压：≥186Pa。 5. 重量：≤8.5Kg。 6. 转速：≥2450r/min。
54	应急照明装置	▲	一般指标	<p>电压(V)：≥22，功率(W)：≥24W，色温(k)：≥5500，照射面积(m²)：≥30m²，光源类型：LED，灯罩材质：pp，灯身材质：铝。</p> <p>依据 DIN14097 进行设计，紧急情况下火室需要照明。照明灯安装在火室墙壁底部，当系统处于紧急停止模式时自动激活。</p> <p>每个火点至少 1 个照明灯</p> <p>电压：24V 功率因素：>0.9 显色指数：>80 发光光源：LED1022 使用寿命：≥1000 小时 防水等级：IP66 防爆等级：IICT6</p>
55	硬盘	▲	一般指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量：≥2TB。 2. 接口：SATA。 3. 接口转速：≥5900rpm。 4. 缓存：≥64MB。
56	核心交换机	▲	一般指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格：≥24 个 100/1000Base-X 千兆光口（8*Combo 口）。≥4 个 10GBASE-XSFP+万兆光口可管理交换机。 2. 包含设备、安装及调试。
57	视频摄像头	●	重要指标	<ol style="list-style-type: none"> 1. 提供视频摄像头图像传感器为 COMS 传感器，1/3 英寸。 2. 图像像素≥200 万，最大分辨率≥1920*1080。 3. 支持 H.265、H.264、M-JPEG 编码、支持 4/6/12mm 定焦可选。 4. 最低照度需支持彩色：≤0.005Lux，黑白：≤0.001Lux。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） 5. 支持 130dB 宽动态，且具有宽动态自由切换功能，当环境亮度变化时，可自动开启/关闭宽动态。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章） 6. 具有良好的网络适应能力，能够在丢包率≤20%的网络环境下，可正常显示监视画面。 7. 支持智能红外补光，根据被摄物的距离自动调节红外光功率密度，且补光距离不小于 80 米。 8. 防护等级≥IP66。

58	网络视频录像机	▲	一般指标	<p>1. 支持不低于 8 个 SATA 接口，单盘最大≥8TB，支持 1 个 eSATA 接口。</p> <p>2. 支持不低于 2 个 HDMI 接口、1 个 VGA 接口、1 个 CVBS 视频输出接口、1 对音频输入/输出接口、16 路报警输入/4 路报警输出接口、1 个 RS232、1 个 RS485 接口、3 个 USB 接口、2 个 RJ4510M/100M/1000M 自适应以太网口。</p> <p>3. 支持总资源为满负载条件下最大接入带宽 512Mbps、最大转发带宽 320Mbps。</p> <p>4. 应支持走廊模式；可设置走廊模式预览，对画面顺时针旋转 90 度、逆时针旋转 90 度，对画面进行“左右”、“上下”、“中心”镜像翻转，支持 32/16/9/7/5/4/3 分屏预览。（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>5. 支持通过客户端与设备进行双向对讲，通过客户端或设备与接入的 IPC 进行双向对讲，语音对讲功能开启后可在预览界面叠加显示图标。</p> <p>6. 支持预录报警触发前 5/10/20/30/60s 的视频录像，录制报警停止后 5/10/30/60/120/300/600s 的视频录像。</p> <p>7. 支持 RAID 管理，可设置为 RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10 模式；支持热备功能，可指定某一块硬盘为热备盘，当阵列内某块磁盘发生故障，热备盘自动替换故障盘进行磁盘阵列重构。</p> <p>8. 支持接入 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/6TB/8TB/10TB 容量的 SATA 硬盘以及 128GB 固态 SSD 硬盘。</p> <p>9. 支持智能播放，录像回放中，有移动侦测、外部输入报警、智能侦测等事件发生时，视频按正常速度播放，其他视频自动按高倍速播放；支持标签回放，支持输入标签关键字，并按通道和日期检索相应的录像文件。</p> <p>10. 支持秒级存储和回放，可回放样机断电、断网前 1 秒的录像。</p> <p>11. 支持走廊回放，支持 1/2/3 画面走廊模式回放；（提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告复印件加盖投标人公章）</p> <p>12. 支持 1/8、1/4、1/2、1、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速正放视频；1、2、4、8、16、32、64、128、256 倍速倒放视频。</p> <p>13. 支持缩略图显示，拖动回放进度条，可显示当前拖动时间点的缩略图。</p> <p>14. 应支持运动检测、视频丢失、音频抖升 / 抖降 / 突变、视频遮挡、开关量、存储器满、硬盘离线、硬盘异常、录像 / 抓图异常、非法访问、网络断开和 IP 冲突报警；当触发报警时，样机可联动声音报警、发送邮件、特定通道录像存储、报警输出、云台预置位、抓拍并保存图片。</p>
59	烟雾模拟装置	●	重要指标	<p>1. 发烟机可产生无毒无害的烟雾，短时间内充满整个训练室，将能见度降低至 30cm 或更小。</p> <p>2. 发烟功率 0-100%可调、不需要提供压缩压力，发烟机的烟箱，防护等级 IP64。</p>

				<p>3. 功率：≥1300W。</p> <p>4. 电压：AC220-250V50/60Hz。</p> <p>5. 预热时间：≤5min。</p> <p>6. 烟油容量：≥4L。</p> <p>7. 喷烟距离：≥10m。</p> <p>8. 发烟量：≥1800m³/min。（提供产品彩页证明资料复印件加盖投标人公章）</p> <p>9. 温度控制：自带内部温感微处理器控制。</p> <p>10. 控制选择：DMX512 控制，定时控制。</p> <p>11. 独立控制：支持中控台远程控制。</p> <p>12. 过热保护：过温自锁、恒温散热器、过热保护开关</p> <p>提供烟雾剂 SGS 安全检测报告复印件加盖投标人公章；</p>
60	中央控制系统	●	重要指标	<p>1. 处理器： 结构特征：模块化结构； 运算指令集：浮点运算指令； 运算速度：0.6~0.1 μs 输入电压额定值：24VDC 输入电压范围：16.8 VDC 到 138 VDC 额定输入电流：24V 2.7A 输出电压额定值：24VDC 输出电压范围：-3% 24VDC +3% 输出电流额定值：2A 支持并联 短路保护：电子，非锁存 1.65 到 1.95*In 安全等级：符合 IEC536。</p> <p>2. 电源模块： 超载特性：可提供 150% 电源超载； 空间设计：电源侧面无需额外散热空间； 输出范围宽：输出电压的调节范围为 22.8-28V； 过载能力：45° C 环境温度下的长时间过载能力； 冗余设计：可使用 DC-USV。冗余模块和选择性模块及诊断模块进行扩展；提供“输出电压正常”信号指示触点，可轻松集成到系统监视中；宽范围输入能力：400 - 500V； 额定功率：200W； 输出额定电压：24VDC； 输出电流：10A；</p>
61	中央控制台	▲	一般指标	<p>1. 包含线路总成控制器，通风设备等。</p> <p>2. 尺寸为长≥1200mm*深 980mm*751mm。</p> <p>3. 框架采用≥2.0mm 冷轧钢板，台面板颗粒板双贴进口防火板，厚度≥25mm，侧腿：高强度铝合金。</p> <p>4. 包含设备、安装及调试。</p>

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

项目编号：HNHC-CGGK2023024

62	控制设备	▲	一般指标	液晶屏：21 寸 TFT； 背光灯：优于或等于 CCFL； 显示颜色：优于或等于 65535 真彩； 分辨率：≥1024*768； 显示亮度：优于或等于 300cd/m2； 处理器：优于或等于 CORTEX-A8,1 个、1GHZ； 内存：≥512M； 串行接口：≥4 个； USB 接口：≥1 个； 以太网口：10/100M 自适应； CAN 接口：可扩展； 工作温度：-10~60 度；
63	软件及操作系统	●	重要指标	满足系统操作需求、安全控制保障需求。 基于数据安全功能库的定制软件 满足 IEC 61508 安全标准要求 基于授信理论的的授权管理软件模块 基于安全管理标准的 FMS (Fule Management System 软件模块 基于安全管理标准的 ABS (Automatic Ignition System) 软件模块 基于预测模型的 FRS (FlameRagulationSystem) 软件模块 基于 ANSI/ISA-18.2 标准的 AMS (Alarm Management System) 软件模块 基于 ISO 19412 标准的系统自诊断软件模块
64	控制机柜	▲	一般指标	1. 柜体：Q235 钢制，≥1200×1000×300mm，表面喷塑、正面双开门；柜体材料厚度≥2mm。 2. 包含柜体，低压电气设备（空开、继电器、接触器等）、成套辅材（端子排、导轨、线材等）以及成套人工费。
65	窗破拆模拟装置	▲	一般指标	破拆区域长 0.4 米宽 0.4 米。可实现重复破拆防盗窗功能
66	配套设施	▲	一般指标	训练场地地面硬化约 300 平米、给排水、供电等的相关配套设施，需满足训练设施建设要求
67	运费及相关配套调试措施	▲	一般指标	装置运输、安装调试及现场培训。

四、商务要求

1. 质量保证

1.1 所投的产品必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准，必须提供出厂合格证等证明文件。

1.2 所投的产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确。

1.3 对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，投标人都应提供在投标文件中明确列出。

1.4 因货物的质量问题而发生争议，由国家消防装备质量检验检测中心进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费用由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由投标人承担，由此对采购人造成的损失，投标人应双倍赔偿。

1.5 产品整体质保期 ≥ 3 年，产品质保期自验收合格之日起计。

2. 交货期和地点

2.1 合同履行期限（交货期）：自合同签订生效之日起 180 日历天内交付使用。

2.2 交货地点：采购人指定地点。

3. 安装

3.1 所有产品应按出厂标准及国家相关要求进行包装及运输。由投标人免费送货至采购人指定地点并安装调试，安装调试应以需求书要求的技术参数指标为标准。

3.2 投标人应提供包括但不限于满足设备安装、使用和维护的技术文件，如：设备和附件装箱消单、设备质量合格检定证明文件、设备保修服务卡、设备使用说明和维护手册等。每件产品必须提供至少一份纸质中文使用说明书和电子文档说明书。

4. 售后服务要求

4.1 投标人须根据本项目特点提供售后服务方案。

4.2 保修期不得少于 3 年，产品交付使用后，保修期内免费上门保修。

4.3 免费质保期内，投标人须开通 24 小时服务热线，提供 7*24 小时技术服务。在质保期内，产品问题 2 小时内响应，48 小时内上门服务，并在 2 天内修复，否则，必须提供备用产品。同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，投标人必须予以更换同品牌、同型号全新产品或性能更优的替代产品，采购人不再支付额外任何费用。

4.4 质保期内，投标人负责对其提供的系统及全部产品进行维修和软件维护、升级，不再向采购人收取费用，但人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4.5 所有产品和软件质保服务方式均为投标人上门保修，即由投标人派技术人员到采购人设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由投标人承担。

4.6 投标人在质保期内定期回访，每年不少于2次，免费提供技术培训，并提供采购人要求的所有培训资料，培训主要内容为产品的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等培训地点由采购人确定。

4.7 投标人需提供区域维修服务网络和技术保障能力情况；提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换周期的目录和年度价格清单，并承诺保证供应且价格合理。

4.8 所有产品超过保修期后，3年内维修只收取零部件成本费。若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由投标人负责免费更换及维修。

5. 付款方式：

合同生效且产品验收合格后，中标人应在10个工作日内，向采购人提供合同金额5%的质保保函（中标人提供的保函保证时间应根据质保期和供货期确定），采购人收到质保保函后，经查明真伪后，全额支付合同款项。质保期到期后，产品没有质量问题且售后服务良好的（须提供质保期内的巡检记录，巡检记录须有使用单位的签字和盖章），退还质保保函。

6. 验收：由采购人组织，中标人配合：

- 6.1 是否满足合同规定的相关要求；
- 6.2 是否达到了招标文件的采购需求；
- 6.3 是否达到了投标文件承诺的要求；
- 6.4 是否满足国家、海南省、行业相关规范和标准的要求。

五、其他相关要求

1. 投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，采购人或采购代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。

2. 投标人的报价应包括系统、运输、安装、调试、培训、售后服务及一切应付的税费等费用。

3. 包装和运输

3.1 交付货物的包装和运输的费用必须包含在投标报价中，且必须满足中国法律法规、相关部门的相应产业标准及本合同的要求，提供的货物应是全新、完整、技术成熟稳定、性能质量良好并未曾使用的产品，货物及相关许可证明文件、技术文件、软件、服务等均不存在瑕疵。

3.2 货物的塑料包装材料应尽量符合海南禁塑制品名录要求，优先使用低（无）挥发性有机物（VOCs）含量油墨印刷标识和全生物降解塑料，对于交付货物的运输优先使用清洁能源汽车。

4. 知识产权投标人必须保证，采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，享有不受限制的无偿使用权，如有第三方向采购人提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权的主张，该责任应由投标人承担。投标报价应包含所有应向所有权人支付的专利权、商标权或其它知识产权的一切相关费用；涉及相关专有技术的，在投标时应提供该技术专所有人的使用授权正本复印件附于投标书中，否则做侵权处理。

5. 保险交付的货物在验收合格前，投标人应对货物的提供风险保障，所产生的保险费用由投标人承担。

第四章 合同文本

海口市消防救援支队 采购项目

合 同 书

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

合同编号：

签约地点：海口市消防救援支队

签订日期： 年 月 日

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

项目编号：HNHC-CGGK2023024

甲方：海口市消防救援支队

乙方：_____

为了保护供需各方的合法权益，甲乙双方依照《中华人民共和国民法典》有关条款，就海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目（项目编号：HNHC-CGGK2023024）中乙方向甲方提供的供货及相关服务，经甲乙双方协商一致，签订本合同，共同遵守执行。

一、合同文件下列文件构成本合同的组成部分，与本合同具有同等法律效力，文件包括但不限于：

- 1、招标文件
- 2、投标文件
- 3、乙方在投标时的书面承诺
- 4、中标通知书
- 5、合同补充条款或说明
- 6、附件：技术规格参数及配置表
- 7、产品合格证书或检验报告
- 8、现场记录或备忘录

二、合同标的及金额等(详见附件清单)

1. 本合同标的为包括设计、货物供应、安装、调试、培训、验收、技术服务，保质期保障等全部内容。

2. 供货货物名称、分项报价、型号、规格、数量及价格：

序号	货物名称	原产地/制造商	品牌型号、规格配置	数量	单位	单价(元)	合计(元)	备注

(小写：)¥

(大写：) 元整

三、合同价格

1 合同总价：¥：_____元。

2. 合同总价包括了货物的设计、制造、包装、仓储、运输、保险、装卸以及乙方进行的安装、调试、试运行、验收、培训、技术服务、保修期、售后服务、保修期内更换零配件和装备送检等全部含税费用。

四、合同货物的包装、交货、安装、调试及验收

1. 合同货物的包装：货物的包装均应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施，同时每类器材应分类包装，禁止混包。凡由于包装不良造成的损失和由此产生的费用均由乙方承担。

2. 交货期：自合同签订生效之日起 XX 日历天内交付使用。

3. 到货及安装地点：甲方指定地点。

4. 合同货物验收：

(1) 所有产品应按出厂标准及国家相关要求进行包装及运输。由供应商免费送货至采购人指定地点并安装调试，安装调试应以需求书要求的技术参数指标为标准。

(2) 供应商应提供 1、技术资料：我方承诺在交货时，每套货物提供 1 套中文版纸质说明书，随装备一同供应；另每种装备提供 1 份电子版说明书、培训课件及视频。
2、器材标签：我方承诺按照标准要求，每套装备设置永久性或牢固标签，标签内容含：执行标准、生产厂家、生产日期、规格型号、售后电话（供货商）等内容。

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏、不符合招标文件的技术要求或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录，甲方有权终止合同，甲方有权要求乙方赔偿由此产生的所有费用。

(4) 此现场记录或备忘录是本合同的有效组成部分，可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的有关费用由乙方承担，验收期限相应后延。如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排调换，以保证合同货物安装调试的及时完成，换货的相关费用由乙方承担。

(5) 验收由采购人组织，乙方配合：

①满足合同规定的相关要求；

②达到了招标文件的采购需求；

③达到了投标文件承诺的要求；

④满足国家、海南省、行业相关规范和标准的要求。

⑤采购人应当按照政府采购合同规定的技术、服务、安全标准组织对供应商履约

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

项目编号：HNHC-CGGK2023024

情况进行验收。验收应当包括每一项技术、服务、安全标准的履约情况，并出具验收书。

5. 货物的装卸：货物到达甲方指定地点后，由乙方负责货物装卸及发生的一切费用。

6. 乙方交付的货物应当完全符合本合同或者招投标文件所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合招投标文件和合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险，由乙方承担。

五、付款方式

合同生效且产品验收合格后，乙方应在10个工作日内，向甲方人提供合同总金额5%的质保保函(乙方提供的保函保证时间应根据质保期和供货期确定)，甲方收到质保保函后，经查明真伪后，全额支付合同款项。质保期到期后，产品没有质量问题且售后服务良好的(须提供质保期内的巡检记录，巡检记录须有使用单位的签字和盖章)，退还质保保函。

六、质量保证

1、所投的产品必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准，必须提供出厂合格证等证明文件。

2、所投的产品外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰、明确。

3、对于影响设备正常工作的必要组成部分，无论在技术规范中指出与否，乙方都应提供在投标文件中明确列出。

4、因货物的质量问题而发生争议，由国家消防装备质量检验检测中心进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费用由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费用由乙方承担，由此对甲方造成的损失，乙方应双倍赔偿。

5、产品整体质保期 ≥ 3 年，产品质保期自验收合格之日起计。

七、售后服务

1、保修期不得少于3年，产品交付使用后，保修期内免费上门保修。

2、免费质保期内，乙方须开通24小时服务热线，提供7*24小时技术服务。在质保期内，产品问题2小时内响应，48小时内上门服务，并在2天内修复，否则，必须提供备用产品。同一产品、同一质量问题，连续两次维修仍无法正常使用，乙方必须予以更换同品牌、同型号全新产品或性能更优的替代产品，甲方不再支付额外任何费用。

3、质保期内，乙方负责对其提供的系统及全部产品进行维修和软件维护、升级，不再向甲方收取费用，但人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4、所有产品和软件质保服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派技术人员到甲方设备使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

5、乙方在质保期内定期回访，每年不少于2次，免费提供技术培训，并提供采购人要求的所有培训资料，培训主要内容为产品的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等培训地点由甲方确定。

6、乙方需提供区域维修服务网络和技术保障能力情况；提供全寿命周期的主要耗损件、易损件及更换周期的目录和年度价格清单，并承诺保证供应且价格合理。

7、所有产品超过保修期后，3年内维修只收取零部件成本费。若有零部件出现故障，经权威部门鉴定属于寿命异常问题（明显短于该零部件正常寿命）时，则由乙方负责免费更换及维修。

八、索赔

1. 产品经2次验收仍不合格的，甲方有权根据验收结果立即解除与乙方签订的合同，并向乙方提出索赔。

2. 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔有异议，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，相应延长质量保证期。

3. 如果在甲方发出索赔通知后5天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

九、违约责任

1. 甲方应在合同规定时间内，向乙方支付货款，每拖延一天甲方须向乙方支付合

同金额的万分之一的违约金，但不超过合同金额的 2%。

2. 乙方未能按时交货，每拖延一天，须向甲方支付合同金额的 1‰作为违约金。如逾期交货超过 30 天的，甲方有权单方面解除本合同，并要求乙方立即赔付合同价款的 10%作为违约金；如逾期交货超过 30 天，甲方选择继续履行本合同的，甲方将从本合同货款内一次性扣除 10%合同款作为乙方的违约金。超过本合同第四条约定供货时间 1 倍及以上的，甲方有权单方面解除合同，并要求乙方立即赔付合同价款的 10%作为违约金，因乙方原因不能交付货物，甲方有权解除合同，同时乙方须向甲方支付合同总价 10%的违约金。同时甲方有权向采购监管部门申请将乙方列入失信行为记录名单，禁止乙方在 3 年内参与甲方及甲方下属机构的任何招投标采购活动。

3. 乙方交付的货物质量或提供的证明材料不符合合同规定的或性能参数达不到招、投标文件要求的，甲方有权拒收或单方面解除合同，并有权要求乙方赔付合同价款的 10%作为违约金，同时甲方有权向采购监管部门申请将乙方列入失信行为记录名单，禁止乙方在 3 年内参与甲方及甲方下属机构的任何招投标采购活动。

4. 甲方无正当理由拒收乙方按照合同约定提供合格货物的，甲方应向乙方支付合同金额的 10%的违约金。

5. 乙方未按本合同的规定和“服务承诺”提供售后服务的，应按合同总价款的 1%向甲方承担违约责任。

6. 在本合同约定的质量保证期内，如经乙方维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，并按本合同第九项第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的其他经济损失。

7. 乙方未能按照故障响应时间履行售后维修、培训等服务的，甲方根据使用单位书面反馈情况，经核实属实的，每次可扣留乙方的合同金额的 1%，直至扣完质保金。

8. 质保期满后，乙方未提供货物所有使用单位每半年巡检记录的，甲方将全部扣除乙方的质量保证金(即合同金额的 5%)作为违约金。

十、不可抗力

1. 本合同所称不可抗力，是指其他本合同各方不能预见，而且对其发生和后果不能防止或不能避免且不可克服的客观情况，包括但不限于：战争、严重火灾、洪水、台风、地震等自然灾害，疫情、国家政策的重大改制等。

2. 本合同任何一方因不可抗力不能履行或不能完全履行本合同的义务时，应在不可抗力发生之日起 15 天内通知本合同的另一方，并在不可抗力发生之日起 60 天内向

另一方提供有关当局或机构出具的相关证明材料。

3. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，受影响方部分或全部免除责任，但法律另有规定的除外，延迟履行合同后发生不可抗力的，不能免除责任。

十一、合同终止与法律诉讼

1、如甲乙任一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后的 10 天内仍未能采取有效措施阻止违约行为继续发生的，另一方可立即终止本合同，并追究违约方给守约方所造成的损失赔偿责任。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3、在诉讼受理期间，本合同应继续履行。

十二、其他

1、合同标的物只有在全部验收合格后甲方才正式接收。在此之前，乙方提供的标的物存在损毁、灭失以及发生火灾等潜在风险由乙方承担，甲方概不负责。验收合格后，上述风险由甲方承担。

2、甲方将把验收中发现的问题记录在案，作为以后招标采购中的诚信参考依据。

3、合同执行期间，甲乙双方要共同遵守国家有关法律和廉政建设相关规定，甲方不得收受乙方提成、回扣、礼品礼金等，以及不得发生任何不廉洁、违纪的情况；乙方不得以任何理由向甲方单位及其工作人员赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

4、合同一式陆份，中文书写。甲方执肆份，乙方执壹份，采购代理机构执壹份。

5、本合同未尽事宜，由双方友好协商解决。

6、合同自双方签署起立即生效。

（附件：技术参数表、配件、耗损件、易损件、工具清单等）

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目
项目编号：HNHC-CGGK2023024

甲方（盖章）

乙方（盖章）

甲方法定代表或委托代理人：

乙方法定代表或委托代理人：

地址：

地址：

邮政编码：

邮政编码：

电话：

电话：

传真：

传真：

开户银行：

开户银行：

开户账号：

开户账号：

签约日期： 年 月 日

签约日期： 年 月 日

采购代理机构声明：本合同标的经海南华创项目管理有限公司依法定程序采购，合同主要条款内容与招投标文件的内容一致。

采购代理机构： （盖章）

法定（授权）代表人： （签字或盖章）

签订日期： 年 月 日

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

项目编号：HNHC-CGGK2023024

附件 2

配件、耗损件、易损件、工具清单

序号	产品名称	产品配件名称	数量	市场价格（元）	保修期
1					
2					
3					

备注：上述备品备件及易损件在质保期内均由我方免费提供，不收取任何费用。

第五章 评审程序

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由招标人负责组织，具体评标事务由招标人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

(1) 审查投标文件是否符合招标文件要求，并作出评价；

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出解释或者澄清；

(3) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标投标人；

(4) 向招标采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

1.5 评标过程严格保密。投标人对评委会的评标过程或合同授予决定施加影响的任何行为都可能导致其投标被拒绝。

1.6 评委会决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。

1.7 评委会发现招标文件表述不明确或需要说明的事项，可提请招标采购单位书面解释说明。发现招标文件违反有关法律、法规和规章的，可以拒绝评标，并向招标采购单位书面说明情况。

2. 评标方法

2.1 本项目评标方法为：综合评分法。

3. 评标程序

3.1 投标文件初审。初审分为资格性审查和符合性审查。

3.1.1 资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。投标人投标文件属于下列情况之一的，在资格性审查时按照无效投标处理：详见《资格审查表》。

3.1.2 符合性审查。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。投标人投标文件属于下列情况之一的，在符合性审查时按照无效投标处理：详见《符合性审查表》。

3.1.3 在投标文件初审过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违背政府采购基本原则和招标文件规定。

3.2 澄清有关问题。对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，评标委员会可以书面形式（应当由评标委员会专家签字）要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字，并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。

3.3 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查和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。

3.4 推荐中标候选投标人名单。中标候选投标人数量应当根据采购需要确定，但必须按顺序排列中标候选投标人。

3.5 本项目采用综合评分法，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，按技术指标优劣顺序排列。

3.6 编写评标报告。评标报告是评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 购买招标文件的投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果和中标候选投标人排序表；
- (6) 评标委员会的授标建议。

4. 评标细则及标准

4.1 评委会只对通过初审的投标文件，根据招标文件的要求采用相同的评标程序、评分办法及标准进行评价和比较。

4.2 本次综合评分的因素是：价格、技术、服务、对招标文件的响应程度等。

4.3 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他

因素进行比较打分。

4.4在评标过程中，投标文件有下列情况之一，评标委员会成员应当按照招标文件规定的非实质性偏离进行扣分：

(1) 文字表述的内容含义不明确，或者同类问题表述不一致，或者有明显文字和计算错误，或者提供的技术信息和数据资料不完整，投标人拒不或在规定的时间内没有进行澄清、说明或补正或澄清、说明、补正的内容也不能说明问题的；

(2) 投标文件未按招标文件要求进行装订或未编制目录、页码；

(3) 认定的其他非实质性偏离。

4.5 商务技术评分

4.5.1 商务技术评分的制定以科学合理、降低评标委员会自由裁量权为原则。

4.5.2 商务技术评分见《综合评分表》

类别	技术、商务	价格
权重	70 分	30 分

5. 废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购代理机构应在法定指定媒体上公告，并公告废标的详细理由。

6. 定标

6.1. 定标原则：本项目根据评委会推荐的中标候选人名单，按顺序确定中标人。

6.2. 定标程序

6.2.1 评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人，并按照综合得分高低标明排列顺序。综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列。

6.2.2 采购代理机构应当在评标报告结束后 1 个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后 2 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。

注意，采购人按照推荐的中标候选人顺序确定中标人，不能认为采购人只能确定

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目

项目编号：HNHC-CGGK2023024

第一中标候选人为中标人，采购人有正当理由的，可以确定后一顺序中标候选人为中标人，依次类推。

6.2.4根据采购人确定的中标人，招标人在法定指定媒体上发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不解释中标或落标原因，不退回投标文件和其他投标资料。

7. 评标专家在政府采购活动中承担以下义务：

7.1 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

7.2 按照政府采购法律法规和采购文件的规定要求对投标人的资格条件和投标人提供的产品价格、技术、服务等方面严格进行评判，提供科学合理、公平公正的评审意见，参与起草评审报告，并予签字确认。

7.3保守秘密。不得透露采购文件咨询情况，不得泄露投标人的投标文件及知悉的商业秘密，不得向投标人透露评审情况。

7.4发现投标人在政府采购活动中有不正当竞争或恶意串通等违规行为，及时向政府采购评审工作的组织者或财政部门报告并加以制止。

发现采购人、政府采购代理机构及其工作人员在政府采购活动中有干预评审、发表倾向性和歧视性言论、受贿或者接受投标人的其他好处及其他违法违规行为，及时向财政部门报告。

7.5解答有关方面对政府采购评审工作中有关问题的询问，配合采购人或者政府采购代理机构答复投标人质疑，配合财政部门的投诉处理工作等事宜。

7.6 法律、法规和规章规定的其他义务。

8. 评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

8.1应邀按时参加评审和咨询活动。遇特殊情况不能出席或途中遇阻不能按时参加评审或咨询的，应及时告知财政部门或者采购人或者政府采购代理机构，不得私自转托他人。

8.2不得参加与自己有利害关系的政府采购项目的评审活动。对与自己有利害关系的评审项目，如受到邀请，应主动提出回避。财政部门、采购人或政府采购代理机构也可要求该评审专家回避。

有利害关系主要是指三年内曾在参加该采购项目投标人中任职(包括一般工作)或担任顾问，配偶或直系亲属在参加该采购项目的投标人中任职或担任顾问，与参加该采购项目投标人发生过法律纠纷，以及其他可能影响公正评审的情况。

8.3 评审或咨询过程中关闭通讯设备，不得与外界联系。因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当有在场工作人员陪同。

8.4 评审过程中，不得发表影响评审公正的倾向性、歧视性言论；不得征询或者接受采购人的倾向性意见；不得以任何明示或暗示的方式要求参加该采购项目的投标人以澄清、说明或补正为借口，表达与其原投标文件原意不同的新意见；不得以采购文件没有规定的方法和标准作为评审的依据；不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见；不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

8.5 在咨询工作中，严格执行国家产业政策和产品标准，认真听取咨询方的合理要求，提出科学合理的、无倾向性和歧视性的咨询方案，并对所提出的意见和建议承担个人责任。

8.6 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目
项目编号：HNHC-CGGK2023024

资格性审查表

项目名称：

项目编号：

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标人的资格	是否符合第一章招标公告申请人的资格要求			
2	法定代表人身份证 明/法人授权委托书	是否符合招标文件要求			
结 论					

- 1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。
- 2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。
- 3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目
 项目编号：HNHC-CGGK2023024

符合性审查表

项目名称：

项目编号：

序号	审查项目	评议内容（无效投标认定条件）	投标人 1	投标人 2	投标人 3
1	投标文件符合性	是否满足招标文件的实质性要求			
2	投标文件的有效性、完整性	是否符合招标文件的式样和签署要求且内容完整无遗漏			
3	投标报价项目完整性	是否对本项目内所有的内容进行投标，漏报其投标将被拒绝			
4	投标报价	投标价是否固定价且投标价是唯一的，且不超过最高限价或预算金额			
5	投标有效期	是否满足招标文件要求			
6	其它	无其它无效投标认定条件			
结 论					

1、表中只需填写“√/通过”或“×/不通过”。

2、在结论中按“一项否决”的原则，只有全部是√/通过的，填写“合格”；只要其中有一项是×/不通过的，填写“不合格”。

3、结论是合格的，才能进入下一轮；不合格的被淘汰。

综合评分表（100分）

评分项目	评分因素	评分细则	得分
价格部分 (30分)	投标报价	投标报价得分 = (评标基准价 / 投标报价) × 30，得分保留至小数点后两位。（评标基准价：系指满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价）。	30
商务部分 (20分)	类似业绩	2020年1月1日至投标截止前一日投标人已完成项目，需提供中标通知书或合同复印件并加盖公章，未提供不得分，每提供1份得1分，最高不超过5分，若不提供则不得分。	5
	售后服务	投标人制定详细完善的售后服务方案，至少应包含：1) 保质期及保修承诺，2) 服务响应时间，3) 售后方案，4) 售后巡检计划： 1. 各项内容为专门针对本项目编制，符合本项目实际情况，方案内容完整详实、科学、合理，考虑周全，得7分； 2. 方案各项内容较完整，内容详实、考虑较全，得3分； 3. 方案内容表述一般，相关售后服务承诺简单，得1分； 注：不提供得0分。	7
	证书	1、供应商具有有效的消防模拟训练自动化控制系统计算机软件相关的著作权登记证书的，得1分； 证明材料： 提供证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分。	8
		2、供应商具有消防烟热与真火模拟训练自动化控制系统软件相关的著作权证书的，得1分； 证明材料： 提供证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分。	
		3、供应商具有火灾救援综合管理平台软件相关的著作权证书的，得1分； 证明材料： 提供证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分。	
4、供应商具有有效期内的质量管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书和环境管理体系认证证书的每项得1分，证书应体现真火模拟训练设施，烟热模拟训练设施，危化品模拟训练设施等内容，共3分。 证明材料： 提供证书复印件加盖投标人公章，不提供不得分。			
5、供应商具有点火器抗风性能完整检测报告的，得1分； 证明材料： 提供相关报告复印件加盖投标人公章，不提供不得分。			
6、供应商具有轰燃火声级完整测试报告的，得1分； 证明材料： 提供相关报告复印件加盖投标人公章，不			

		供不得分。	
技术部分 (50分)	对产品参数的响应	投标人所投产品：每有1项标注“▲”符号的参数满足招标文件要求得0.1分，不满足不得分，共计53项，满分5.3分；每有1项标注“●”符号的参数满足招标文件要求得0.5分，“●”符号里的任意一条参数优于招标文件要求则该项得0.95分，不满足不得分，共计26项，满分24.7分。	30
	生产（供应）计划及保证措施	1.生产（供应）计划及保证措施内容详实、科学、合理，考虑周全，生产（供应）计划针对性强、内容详实，保障措施科学合理，得5分。 2.生产（供应）计划及保证措施内容详实、考虑较全，供货计划具体，保障措施较好，得3分。 3.生产（供应）计划及保证措施表述简单，生产（供应）计划简单、保障措施一般，得1分。 注：不提供得0分。	5
	质量保证及措施	提供的质量保证措施进行综合打分，有明确的质量保证目标、质量保证措施、质量管理体系制度等内容。 1.内容详实、科学、合理，考虑周全，措施具体、针对性强，得5分； 2.内容详实、考虑较全，措施较具体，得3分； 3.内容表述简单，，得1分； 注：不提供得0分	5
	培训方案	提供全面的培训课程计划，使招标人人员达到能够熟悉设备、独立管理、常见故障处理、日常测试维护等工作，需提供培训方案包含培训内容、教材、课程安排及相关描述等内容。 1.培训方案内容详实、科学、合理，考虑周全，培训计划针对性强、内容详实，培训率承诺高，得5分； 2.培训方案内容详实、考虑较全，培训计划具体，培训率承诺较高，得3分； 3.培训方案表述简单，培训计划简单、培训率承诺一般，得1分； 注：不提供得0分	5
	运输、安装计划及保证措施	提供的针对本项目的运输方案、安装调试方案、相关保证措施等内容。 1.运输方案、安装调试方案、相关保证措施充分、详细、合理、完备的得5分； 2.运输方案、安装调试方案、相关保证措施较为合理，保证措施较完备得3分； 3.运输方案、安装调试方案、相关保证措施不是很合理、保证措施不详细，得1分； 注：不提供得0分	5

第六章 投标文件格式

目 录

- 一、投 标 函
- 二、法定代表人身份证明（法定代表人参加投标）
 法人授权委托书（被授权人参加投标）
- 三、承诺函
- 四、投标人的基本情况表
- 五、资格证明材料
- 六、开标一览表
- 七、分项报价明细表
- 八、技术偏离表
- 九、商务响应表
- 十、其他材料
- 十一、中小企业声明函
- 十二、残疾人福利性单位声明函
- 十三、监狱企业

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目
项目编号：HNHC-CGGK2023024

初步评审表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
4		

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目
项目编号：HNHC-CGGK2023024

综合评分表各项页码索引表

序号	评审项	响应情况	材料所在页码 (第__页)
1			
2			
3			
4		

一、投 标 函

海南华创项目管理有限公司：

我方全面研究了“海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目”招标文件（项目编号：HNHC-CGGK2023024），决定参加贵单位组织的本项目投标。我方授权_____（姓名）代表我方_____（投标单位名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

1、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物/服务，总投标价为人民币_____元（大写：_____）。

2、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

3、我方为本项目在海南省政府采购电子化交易管理系统(新)提交的投标文件1份。

4、我方承诺投标有效期为投标文件递交截止之日起____天（日历日）。

5、我方愿意提供贵公司可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

6、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

通讯地址：

邮政编码：

联系电话：

传 真：

日 期：

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目
项目编号：HNHC-CGGK2023024

二、法定代表人身份证明（法定代表人参加投标）

投标人名称：_____

注册号：_____

注册地址：_____

成立时间：_____年____月____日

经营范围：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 系 _____（投标人名称）的法定代表人。

特此说明。

投标人名称：_____（盖章）

日期：_____

附件：法定代表人身份证复印件

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目
项目编号：HNHC-CGGK2023024

法人授权委托书（被授权人参加投标）

海南华创项目管理有限公司：

本授权声明：_____（投标人名称）授权
（被授权人姓名、职务）为我方“_____”项目（项目编号：
HNHC-CGGK2023024）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、
签订合同以及执行合同等一切事宜。

特此声明。

法定代表人签字或盖章：

授权代表签字：

投标人名称：_____（盖章）

日期： 年 月 日

附：法定代表人身份证复印件及被授权人身份证复印件

三、承诺函

海南华创项目管理有限公司：

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件；
- （七）根据采购项目提出的特殊条件。
- （八）截至响应截止日未被列入“失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单”。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取成交追究法律责任。

投标人名称：_____（单位公章）。

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人印章）：_____

日 期：

四、投标人的基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	项目总监		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

五、资格证明材料

投标人根据本招标文件第一章、第五章提供相关证明资料，有格式要求的从其要求，无格式要求的格式自拟。

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目
项目编号：HNHC-CGGK2023024

六、开标一览表

项目编号/包号：

项目名称：

包号	项目内容	数量	投标报价 (人民币/元)	合同履行期限 (交货期)	备注
	消防装备	1批	大写： 小写：		

注：1. 投标报价应是最终用户验收合格后的总价，包含完成本项目的全部费用。

2. “开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字并盖投标人印章。

3. “开标一览表”以包为单位填写。

投标人名称： (盖章)

法定代表人或授权代表(签字)：

日期： 年 月 日

项目名称：海口市消防救援支队真火及火灾特性模拟训练设施采购项目
项目编号：HNHC-CGGK2023024

七、分项报价明细表

项目编号/包号：

项目名称：

序号	产品名称	品牌	规格/型号	单位	数量	单价	金额	备注
分项报价合计（人民币/元）：								

- 注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价，报价含设计、货物供应、安装、调试、培训、验收、技术服务，保质期保障、税费等涉及的全部费用，否则作无效投标处理。
- 2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：（盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期： 年 月 日

八、技术偏离表

项目编号/包号：

项目名称：

1	2	3	4	5	6	7
货物名称	序号	采购文件技术参数及要求	投标产品性能指标及技术参数	响应情况	偏离说明	查阅指引

要求：

- 1、请根据投标产品的实际性能指标及技术参数，逐条对应采购文件的“采购需求”中要求的性能指标及技术参数要求认真填写本表。如有不一致的，必须在“偏离说明”栏写清楚投标产品与采购需求之间的具体区别，不能只简单填写正偏离、无偏离或负偏离。
- 2、投标人必须根据所投产品的实际情况（技术资料）如实填写，评审委员会如发现有虚假描述的，该投标文件无效，该投标人列入黑名单，并报政府采购主管部门严肃处理。
- 3、根据产品响应情况，在“响应情况”栏分别注明“正偏离”、“完全响应”、“负偏离”。
- 4、如有偏离必须如实反映在本表中，**评委评审时不能只根据供应商填写的偏离情况说明来判断是否响应，应认真查阅投标文件内容以及相关的技术资料判断是否满足要求。**

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

九、商务响应表

序号	招标文件要求	投标文件响应	响应情况	偏离说明

注：投标人必须根据招标文件要求据实逐条填写，不得虚假响应，虚假响应的，其投标文件无效并按规定追究其相关责任。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

十、其他材料

投标人根据《招标文件 第五章》综合评分标准表要求认为需提供的其他说明材料，格式自定。

投标人名称： （盖章）

法定代表人或授权代表（签字）：

日期：

十一、中小企业声明函

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），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：

注：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。

十二、 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 XXXX 单位的 XXXX 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：

- 注：1、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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
2、投标人为非残疾人福利性单位的，可不提供此声明。

十三、监狱企业

根据《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）的规定监狱企业参加采购活动的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件。

注：

- 1、投标人符合《政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的划分标准为监狱企业适用。
- 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。