

应急管理部消防救援局南京训练总队
消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿
真系统项目

竞争性磋商文件

项目编号：1214-224106155LWF

采购人：应急管理部消防救援局南京训练总队

采购代理机构：江苏舜天高科有限责任公司

二〇二二年六月

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

目 录

第一部分	竞争性磋商公告	3
第二部分	供应商须知	5
第三部分	项目需求	11
第四部分	合同条款	30
第五部分	评审办法	33
第六部分	响应文件组成	39

第一部分：竞争性磋商公告

项目概况

消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目的潜在供应商应在南京市雨花台区软件大道 21 号舜天集团 C 座 110 室获取采购文件，并于 2022 年 7 月 4 日 14 点 30 分（北京时间）前提交响应文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：1214-224106155LWF
- 2、项目名称：消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目
- 3、采购方式：竞争性磋商
- 4、预算金额：189.678968 万元人民币
- 5、最高限价：189.678968 万元人民币
- 6、采购需求：应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目，建设地点南京市江宁区汤山街道古泉社区排山 41 号，详见竞争性磋商文件第三部分。
- 7、合同履行期限：合同签订后 60 日内完成主体开发，90 日内完成初验，并进行上线试运行，120 日内完成整体项目验收。
- 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）具有独立承担民事责任的能力（提供事业单位法人证书或者企业单位的营业执照；供应商为自然人的，提供其身份证）（复印件）；
 - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年度经审计的财务报告，或企业编制的会计报表，或响应文件提交截止时间前六个月内银行出具的资信证明）（复印件加盖公章）（供应商为参加本次政府采购活动前 1 年内注册的公司，无须提供）；
 - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面声明原件）；
 - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供参加本次政府采购活动前半年内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的凭据）（复印件加盖公章）（供应商为参加本次政府采购活动前 1 年内注册的公司，无须提供）；
 - （5）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（提供书面声明原件）。
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：专门面向中小企业。中小企业需提供中小企业声明函（格式见附件），未提供者不予认可。
- 3、本项目的特定资格要求：无

三、获取采购文件

- 1、时间：2022 年 6 月 24 日至 2022 年 6 月 30 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 13:30 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）
- 2、地点：南京市雨花台区软件大道 21 号舜天集团 C 座 110 室
- 3、方式：请与采购代理机构联系采购文件购买事宜
- 4、售价：500 元人民币（仅支持电汇方式购买），售后不退。联系人：李沁原；联系电话 025-

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

52876481；邮箱：liqinyuan@sumex.com.cn

5、购买竞争性磋商文件汇款地址：

(1) 开户名：江苏舜天高科有限责任公司

(2) 开户行：工行南京市白下支行

(3) 账 号：4301013119100888895

四、响应文件提交

1、截止时间：2022 年 7 月 4 日 14 点 30 分（北京时间）

2、地点：南京市雨花台区软件大道 21 号舜天集团 C 座 103/105 室

五、开启

1、时间：2022 年 7 月 4 日 14 点 30 分（北京时间）

2、地点：南京市雨花台区软件大道 21 号舜天集团 C 座一楼会议室

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1、从采购代理机构处合法获得采购文件的供应商方可参与本项目竞争性磋商。

2、响应文件制作份数要求：正本 1 份，副本 4 份，电子文件 1 份（仅支持 U 盘形式）。

3、公告信息发布媒体：本项目信息在《中国政府采购网》上发布。有关本次采购的事项若存在变动或修改，敬请及时关注《中国政府采购网》发布的信息更正公告。

八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：应急管理部消防救援局南京训练总队

地址：江苏省南京市江宁区汤山街道古泉社区排山 41 号

联系方式：025-69573188

联系人：王少宇

2、采购代理机构信息

名称：江苏舜天高科有限责任公司

地址：南京市雨花台区软件大道 21 号舜天集团 C 座 110 室

联系方式：王凡（业务），李燕（标务）

联系方式：025-52874012，025-52875952

3、项目联系方式

项目联系人：王凡/魏欣倩

电话：025-52874012/52875946

江苏舜天高科有限责任公司

2022 年 6 月 23 日

第二部分：供应商须知

一、说明

1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次竞争性磋商公告中所叙述消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目。

1.2 参与此次磋商的当事人适用本须知。

2. 合格的供应商

2.1 “供应商”系指接受竞争性磋商公开邀请向采购代理机构提交响应文件的单位。

2.2 满足本竞争性磋商文件《第一部分：竞争性磋商公告》第二条“申请人的资格要求”。

2.3 满足本竞争性磋商文件的实质性条款要求。

2.4 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。

2.5 凡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，不得再参加该项目的其他采购活动。

2.6 拒绝列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的磋商活动。采购代理机构将在供应商提交响应文件截止时间后，通过中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询其信用记录。

3. 公平竞争原则

3.1 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第87号）第三十六条的规定，投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

3.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其响应无效：

- （1）不同投标人的响应文件由同一单位或者个人编制；
- （2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （3）不同投标人的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- （4）不同投标人的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- （5）不同投标人的响应文件相互混装；
- （6）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

3.3 以上所述“投标人”等同于本项目“供应商”，“响应文件”等同于本项目“响应文件”。

4. 磋商费用

无论竞争性磋商过程中的作法和结果如何，供应商应自行承担与参加竞争性磋商有关的费用。

5. 供应商代表

指全权代表参加竞争性磋商活动并签署响应文件的人，如果供应商代表不是法定代表人，须持有法定代表人《授权委托书》。

二、竞争性磋商文件

6. 竞争性磋商文件

竞争性磋商文件是用以阐明项目需求、竞争性磋商程序的资料，包括下列内容：

- 第一部分 竞争性磋商公告
- 第二部分 供应商须知
- 第三部分 项目需求
- 第四部分 合同条款
- 第五部分 评审办法
- 第六部分 响应文件组成

7. 竞争性磋商文件的澄清

供应商对竞争性磋商文件如有疑问，应当在响应文件提交截止时间至少 5 日前一次性书面提出，采购代理机构不得拒收。

8. 竞争性磋商文件的修改

8.1 采购代理机构可主动地或在解答供应商提出的疑问时对竞争性磋商文件进行修改，修改的内容可能影响响应文件编制的，采购代理机构应当在响应文件提交截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购代理机构应当顺延提交响应文件的截止时间。

8.2 竞争性磋商文件的修改内容将构成竞争性磋商文件的一部分，对所有购买了竞争性磋商文件的供应商具有约束力。

三、响应文件的编写

9. 要求

供应商应仔细阅读竞争性磋商文件的全部内容，按竞争性磋商文件的要求提供响应文件，并保证所提供的全部资料的真实性和可靠性，以使其响应文件对竞争性磋商文件作出实质性响应。

10. 文件语言及计量单位

10.1 供应商、采购人和采购代理机构就本次采购活动中交换的文件和来往信函，应以中文书写。若供应商提交的资料为英文或其他语言文字文本，须附中文译文以让磋商小组成员知晓内容。

10.2 应使用中华人民共和国法定计量单位。

11. 响应文件组成

- 11.1 响应函
- 11.2 授权委托书
- 11.3 初次报价表
- 11.4 分项报价表
- 11.5 技术要求响应/偏离表
- 11.6 商务要求响应/偏离表
- 11.7 技术保障及实施方案
- 11.8 资格证明文件
- 11.9 其它（竞争性磋商文件要求提供或者供应商认为需要提供的其它资料）

12. 报价

12.1 报价应以人民币元或者万元为货币单位。

12.2 供应商应在响应文件中的初次报价表上标明本合同拟提供产品和服务的总价。任何有选择的报价将不予接受。

12.3 初次报价表上的价格应包括：完成消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目的应用软件开发费、软件费、系统集成、技术服务费、安装、调试、检验、培训、第三方检验费及人员费用、管理费及税费等。

13. 技术要求、服务要求的响应

13.1 供应商应对照竞争性磋商文件《第三部分：项目需求》中的技术要求，在《技术要求响应/偏离表》中逐条说明所提供产品和服务已对竞争性磋商文件的技术要求做出了实质性的响应，并申明与技术要求条文的偏差和例外。

13.2 供应商应对照竞争性磋商文件《第三部分：项目需求》中的服务要求，在《服务要求响应/偏离表》中逐条说明供应商就本项目对竞争性磋商文件的服务要求做出了实质性的响应，并申明与服务要求条文的偏差和例外。

14. 项目实施方案

供应商应根据竞争性磋商文件《第三部分：项目需求》和《第五部分：评审办法》中涉及的内容自行编制《技术保障及实施方案》，具体要求详见竞争性磋商文件第六部分**格式八**。

15. 磋商保证金

本项目无需缴纳磋商保证金。

16. 响应文件份数和签署

16.1 供应商应按照上述第 11 条的要求，准备响应文件正本一份，副本四份，电子版本一份（响应文件正本扫描件，U 盘形式），正本和副本的封面右上角上应清楚地标记“正本”或“副本”的字样。当正本和副本不一致时，以正本文件为准。

16.2 响应文件的正本应用不褪色的材料书写或打印，且《第六部分：响应文件组成》相应格式中要求签字的字迹应清晰易于辨认并由供应商的法定代表人或其授权委托人签字。**授权委托人签字的，须在响应文件中提供法定代表人《授权委托书》。**

16.3 响应文件副本可以采用正本的复印件。

16.4 响应文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字或盖公章。

四、响应文件的递交

17. 响应文件的密封及标记

17.1 响应文件应密封包装，并在封套的封口处加盖供应商公章或由供应商的法定代表人或其授权的代理人签字。

17.2 响应文件封套上应注明

项目名称：

项目编号：

供应商名称：

请勿在 2022 年 7 月 4 日 14 点 30 分（响应文件提交截止时间）之前启封

17.3 未按上述第 17.1 条要求密封的响应文件，采购代理机构将予以拒收。

18. 响应文件递交

18.1 采购代理机构收到响应文件的时间不得迟于本文件《第一部分：竞争性磋商公告》第四条中规定的截止时间，即 2022 年 7 月 4 日 14 点 30 分（北京时间）。

18.2 响应文件在提交截止时间以后送达的，采购代理机构拒绝接受。

五、磋商与评审

19. 竞争性磋商小组

竞争性磋商小组（以下简称磋商小组）由 3 人组成，其中采购人代表 1 人，评审专家 2 人（评审专家应当从政府采购评审专家库内相关专业的专家名单中随机抽取）。

20. 供应商资格审查

磋商小组应当依法对供应商的资格进行审查。资格审查标准详见竞争性磋商文件“第五部分：评审办法”第一条。

21. 响应文件符合性审查

21.1 在综合评审之前，磋商小组应当对通过资格审查的供应商的响应文件进行符合性审查；符合性审查标准详见“第五部分：评审办法”第二条。

21.2 判断响应文件的响应与否只根据响应文件本身，而不寻找外部证据。

22. 磋商

22.1 磋商小组应当与实质性响应竞争性磋商文件要求的供应商进行磋商。

22.2 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

22.3 磋商小组不得透露与磋商有关的其他供应商的价格信息或者影响公平竞争的其他信息。

22.4 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动项目需求中的技术、服务要求，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

22.5 对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时以书面形式同时通知所有参加磋商的供应商。

23. 最后报价

23.1 磋商文件能够详细列明采购标的的技术、服务要求的，磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价，提交最后报价的供应商不得少于 3 家。但符合《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》第三条第四项及《财政部关于竞争性磋商采购方式管理暂行办法有关问题的补充通知》（财库[2015]124 号）规定情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

23.2 已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

24. 对响应文件的综合评审

经磋商确定提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。评分标准详见“第五部分：评审办法”第三条。

25. 采购项目终止

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- （1）因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购人式适用情形的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）在采购过程中符合竞争要求的供应商或者报价未超过**预算金额/最高限价**的供应商不足 3 家的。符合上述 23.1 条规定情形的，提交最后报价的供应商可以为 2 家。

六、合同签订

26. 成交候选供应商

磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。符合上述 23.1 条规定情形的，成交候选供应商可以为 2 名。

27. 确定成交供应商

27.1 采购代理机构应当在评审结束后 2 个工作日内将评审报告送采购人确认。

27.2 采购人应当在收到评审报告后 5 个工作日内，从评审报告提出的成交候选供应商中，按照排序由高到低的原则确定成交供应商，也可以书面授权磋商小组直接确定成交供应商。采购人逾期未确定成交供应商且不提出异议的，视为确定评审报告提出的排序第一的供应商为成交供应商。

28. 成交通知

28.1 采购代理机构应当在成交供应商确定后 2 个工作日内，在发布竞争性磋商公告的同一媒体上公告成交结果，同时向成交供应商发出成交通知书。

28.2 成交通知书将作为签订合同的依据。

29. 签订合同

29.1 采购人应当自成交通知书发出之日起 30 日内，按照竞争性磋商文件和成交供应商的响应文件，与成交供应商签订书面合同。

29.2 采购人不得向成交供应商提出超出竞争性磋商文件以外的任何要求作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立背离竞争性磋商文件确定的合同文本以及采购标的、采购金额、技术和服务要求等实质性内容的协议。

29.3 成交供应商拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交供应商，也可以重新开展政府采购活动。

七、服务费

30. 磋商服务费

成交供应商向采购代理机构支付磋商服务费，服务费按计价格【2002】1980 号《招标代理服务收费管理暂行办法》服务类标准计取。

八、质疑处理

31. 提出质疑

31.1 供应商认为采购过程和成交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,以书面形式向采购代理机构提出质疑。非书面形式、七个工作日之外以及匿名的质疑将不予受理。

31.2 提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。并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 质疑必须由供应商的法定代表人或授权代表(响应文件中所确定的,如递交质疑者不是响应文件中确定的授权代表,须由供应商另行出具授权)以送达或邮寄的方式提交,未按上述要求提交的质疑函(含传真、电子邮件等)采购代理机构有权不予受理。

31.4 质疑函应当包括以下内容:

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;
- (6) 提出质疑的日期。

31.5 供应商为自然人的,应当由本人签字并附有效身份证明;供应商为法人或其他组织的,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。

31.6 质疑人委托代理人质疑的,应当向采购方提交授权委托书,其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。供应商为自然人的,应当由本人签字;供应商为法人或者其他组织的,应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章,并加盖公章。

32. 质疑答复

32.1 采购代理机构收到质疑函后,将对质疑的形式和内容进行审查,如质疑函内容、格式不符合规定,采购代理机构将告知质疑人进行补正。

32.2 质疑人应当在法定质疑期限内进行补正并重新提交质疑函,拒不补正或者超过期限后未重新提交质疑函的,为无效质疑,采购代理机构有权不予受理。

32.3 对于内容、格式符合规定的质疑函,采购代理机构将在七个工作日内以书面形式作出答复,其内容不得泄露国家秘密、其他供应商商业秘密和个人隐私。

第三部分：项目需求

一、项目概述

序号	内容	说明
1	项目背景	2021 年以来，各省消防救援总队均按标准开展消防行业职业技能鉴定站升级改造工作，现已全面重启初、中等级消防设施操作员职业技能鉴定考核工作。目前中级消防设施操作员职业鉴定考核包含理论知识考试和操作技能考核两部分，其中理论知识考试通过在线答题、自动评分的方式进行，操作技能考核由考评员使用手持终端对考生操作做出评判并自动上传成绩。 受近两年疫情和鉴定站升级改造影响，累积报名考生持续增加，加之目前绝大多数省份只有一个具备鉴定资质的鉴定站，且初、中级鉴定共用考核设备情况严重，导致鉴定效率低，鉴定承载力远不能满足现实需求。鉴于当前状况，应急管理部消防救援局开发了消防设施操作员初级技能操作在线考核虚拟仿真系统，并于 2022 年 3 月正式上线投入使用，实现在线技能操作考核，取得了较为满意的效果。与此同时，中级消防设施操作员鉴定也面临着相似的情况，如何提高技能操作考核效率，切实满足技能鉴定需求，有效回应人民群众对取证、就业的诉求成为当下亟待解决的关键问题。
2	执行依据	包括国家、省、市的相关政策文件或领导批示要求等，包括但不限于以下内容： 《中华人民共和国消防法》； 《中华人民共和国劳动法》； 《中华人民共和国职业教育法》 《消防行业特有工种职业技能鉴定实施办法》（〔2005〕235 号） 《关于进一步推进消防行业特有工种职业技能鉴定工作的通知》（公消〔2008〕556 号） 《关于同意建立消防等行业特有工种职业技能鉴定站的函》（人社厅函〔2009〕504 号） 《关于加快推进消防行业职业技能鉴定工作的通知》（公消〔2011〕

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

		66 号) 《关于加快推进专职消防队员职业技能鉴定工作的通知》(公安部 2016 年) 《关于公布国家职业资格目录的通知》(人社部发〔2017〕68 号) 《职业技能鉴定规定》 《中级消防设施操作员技能考核评分标准》
3	项目目标	消防设施操作员中级级技能操作在线考核虚拟仿真系统主要实现在线技能操作考核。
4	项目内容	程度还原真实世界情况、提升考生交互性的原则，本次建设将在虚拟现实技术的基础上，实现消防行业职业技能鉴定任务。本次建设涵盖了以下关键建设内容。 (1) 虚拟仿真环境搭建 构建虚拟仿真环境，包含环境建模、消防设施设备建模、设施启动、反馈、联动、报警等状态设定，打造三维漫游视景，为考生提供沉浸式的考评体验。 (2) 虚拟仿真试题设计 根据中级消防设施操作员技能考核评分标准完成试题设计，综合考虑鉴定点应该以何种方式呈现、如何答题、题目随机性等问题。同时完善试题评分规则，基于试题要求对考生作答情况进行现场判分。 (3) 考试后台管理系统搭建 考试后台管理系统负责对试题进行在线维护，能够实现鉴定情况统计、查询、考试留痕检索等功能，后台管理系统提供不同使用权限，为各省鉴定站和消防职业技能鉴定指导中心提供相应的服务。 (4) 考试客户端研发 将完成考评所需的数据资源以客户端形式部署到各鉴定站，考生在客户端上完成身份验证登录、操作指南学习、在线答题、交卷等操作。所有素材文件均以加密方式存储，为确保试题保密性，所有试题均在考生登录考试后从服务端现场获取。 (5) 虚拟仿真消防设施模型及操作界面研发 鉴于当前全国各鉴定站采用设备品牌型号差异，本次建设无需针对各个鉴定站完成个性化的研发，涉及到的如火灾报警控制器等重要消防产品，应按照相应的国家标准或者消防救援行业标准设计基本操作界面，不应以特定生产厂家和特定品牌型号作为考核模型。因此，本次建设将在虚拟仿真系统中设计定制火灾报警控制器及一系列设施设备的标准操作界面。 (6) 与技能考核子系统数据融合对接 完成与一体化业务系统的数据对接与业务适配服务，包括获取考生信息、获取考试计划、在线生成试卷、鉴定点成绩回传、总成绩回传等内容，确保虚拟仿真系统基于一体化业务系统数据底座开展。更新或完善细化一体化业务系统业务范畴，确保未来一体化业务系统能够切实满足中级实操考评的需求。
5	需求分析	结合消防行业职业技能鉴定指导中心对鉴定工作的要求和建设方

		向，本次中级技能操作在线考核虚拟仿真系统满足下列基本需求： （1）显著提升考试效率 社会经济的繁荣发展为消防行业创造了大量的就业机会。在国家法律规定消防设施操作员持证上岗的大背景下，消防行业职业技能鉴定应当以服务者的姿态为全社会提供高质量的服务，从而确保社会消防安全管理工作的有效开展。 由于绝大多数鉴定站目前只部署了一套能够用于中级鉴定的消防设施，考生在各考区进行相应操作后，各考区考评员通过手持终端依次对其进行评分，鉴定时间较长，鉴定能力远远不能满足当前行业需求。而借助虚拟仿真系统进行技能操作考核，能够有效缩短鉴定时间，大大提升鉴定效率。 （2）加速推进全国鉴定标准化 消防救援局消防行业职业技能鉴定指导中心以规范化、标准化、科学化、智能化为指导思想领导鉴定工作开展，鼓励全国鉴定站积极推进智能化考评建设。但截止目前绝大多数鉴定站并未开展智能化改造，仍旧以人工考评为主要方式。针对该问题，消防行业职业技能鉴定指导中心旨在通过本次建设提升全国范围内消防行业职业技能鉴定的标准化和规范化，确保鉴定的公正性与科学性。 （3）提升消防行业职业技能鉴定运行稳定性 通常，消防设施设备在其全生命周期内使用的次数非常有限，例如：消防水灭火系统内的喷淋泵等设施。而由于实操技能鉴定的考评需求，每天消防泵的启泵次数动辄上百次，这样的使用频率很难确保设备的完好性，这也极大地增大了现场不确定因素发生的概率。同时，考生多数只是经过短期培训后便参加考试，很难避免因不规范操作导致设备加速损坏等情况发生。借助虚拟仿真系统能够完美解决上述问题，考生在虚拟仿真系统中可以无限次循环使用并模拟设施设备运行状况和联动状态，避免了各鉴定站后期设备维护、更换以及因此停考而影响鉴定工作的顺利开展。
--	--	--

二、 技术需求

1、采购产品及服务一览表

序号	货物名称	单位	数量	产地
1	消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统应用软件	套	1	国产
2	部署服务（部署在政务云/临时过渡可以部署在互联网云平台,采购人提供云资源或服务器资源。）	套	1	国产
3	1年期质保（自项目通过验收投入使用时起）	套	1	国产

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

4	性能指标	1) 最大考生用户存储数量: 500 万个 2) 最大同时在线用户量: 1000 个考生。 3) 界面响应时间: 静态页面≤1s; 动态页面≤3s
产品信息以本表为准, 未按本表要求投标的供应商, 投标将被拒绝。		

2、产品、服务清单及指标要求

“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的, 投标人须提供包含相关指标项的证明材料, 证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或产品白皮书或第三方机构检验报告或其他相关证明材料, 未提供有效证明材料或证明材料中内容与所填报指标不一致的, 该指标按不满足处理。

2.1 消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统软件:

序号	指标项	指标要求	证明材料要求
1	管理系统	1. 考试情况统计: 按日期查询全国各个鉴定站的考评情况, 显示考试人数、通过人数、未通过人数、通过率等信息, 点击相应鉴定站获取相应考生名单 2. 考试报表: 按照时间生成全国范围内按鉴定站、年龄段、关键技能通过率进行统计的报表, 并附每个考生考试详情 3. 考试留痕: 根据考生登录账号和考试日期查询现场考试记录, 考试留痕以图片连成的视频进行展示 (考生每次点击鼠标便自动存储一张图片于系统中)	是, 提供产品设计白皮书或功能界面原型
2	试题设计	中级消防设施操作员 (监控方向) 涉及设施设备联动的技能点, 过程相对复杂, 鉴于考生知识背景差异大、计算机技能掌握情况参差不齐等情况, 答题过程若在单一场景中切换视角会给考生带来不必要的干扰。因此, 本次建设根据考评要求对联动类型的题目进行分屏展示, 尽可能指引考生在规定区域内进行试题作答, 提升界面友好性。以消防设施操作职业方向考核要点在虚拟仿真系统中的实现方式进行归纳总结, 如表 1 所示。表格中内容包含了两个鉴定模块 (设施监控、设施操作) 中的 20 个鉴定点, 并且梳理了每个考评试题的题干以及出现的设施和考评场景, 其中, 既有消防设施又有考评场景的试题通过分屏进行试题展示, 最后一列描述了试题的随机种类, 通过随机出题确保考评的公正性和科学性。 中级消防设施操作员 (维保方向) 中存在与监控方向相同的鉴定模块 (设施操作与	是, 提供产品设计白皮书或功能界面原型

		设施保养），本方案中将不会重复描述。对维保方向特有的设施维修和设施检测鉴定模块，未来仍然采用现场实操的考评形式，不采用虚拟仿真形式展现；而设施检测模块要求考生根据规范要求检查设施设备合规性和功能完备性，采用虚拟仿真能够很好地对问题进行描述。因此，本方案将设施检测模块内 12 项关键技能纳入建设范围																							
		<table><tr><th>鉴定科目</th><th>编号</th><th>考核要点</th></tr><tr><td rowspan="12">设施监控</td><td rowspan="3">1</td><td>识别集中火灾报警控制器</td></tr><tr><td>识别消防联动控制器</td></tr><tr><td>识别消防控制室图形显示装置</td></tr><tr><td rowspan="3">2</td><td>判断当前电源工作状态</td></tr><tr><td>排除当前电源故障</td></tr><tr><td>请关闭主电/备电电源</td></tr><tr><td>3</td><td>判断火灾自动报警系统工作状态（合并）</td></tr><tr><td>4</td><td>区分火灾报警控制器信号信息（合并）（音频）</td></tr><tr><td rowspan="2">5</td><td>查看（点型感烟火灾探测器/手动报警按钮/线型红外感烟探测器）火警报警的具体部位</td></tr><tr><td>通过图形显示装置查看（点型感烟火灾探测器/手动报警按钮/线型红外感烟探测器）的具体部位</td></tr><tr><td rowspan="2">6</td><td>判断电气火灾监控设备电源工作状态</td></tr><tr><td>判断电气火灾监控设备报警指示状态</td></tr></table>	鉴定科目	编号	考核要点	设施监控	1	识别集中火灾报警控制器	识别消防联动控制器	识别消防控制室图形显示装置	2	判断当前电源工作状态	排除当前电源故障	请关闭主电/备电电源	3	判断火灾自动报警系统工作状态（合并）	4	区分火灾报警控制器信号信息（合并）（音频）	5	查看（点型感烟火灾探测器/手动报警按钮/线型红外感烟探测器）火警报警的具体部位	通过图形显示装置查看（点型感烟火灾探测器/手动报警按钮/线型红外感烟探测器）的具体部位	6	判断电气火灾监控设备电源工作状态	判断电气火灾监控设备报警指示状态	
鉴定科目	编号	考核要点																							
设施监控	1	识别集中火灾报警控制器																							
		识别消防联动控制器																							
		识别消防控制室图形显示装置																							
	2	判断当前电源工作状态																							
		排除当前电源故障																							
		请关闭主电/备电电源																							
	3	判断火灾自动报警系统工作状态（合并）																							
	4	区分火灾报警控制器信号信息（合并）（音频）																							
	5	查看（点型感烟火灾探测器/手动报警按钮/线型红外感烟探测器）火警报警的具体部位																							
		通过图形显示装置查看（点型感烟火灾探测器/手动报警按钮/线型红外感烟探测器）的具体部位																							
	6	判断电气火灾监控设备电源工作状态																							
		判断电气火灾监控设备报警指示状态																							

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

				判断电气火灾监控设备故障状态类型	
				查看报警信息报警部位	
			7	判断可燃气体火灾监控设备电源工作状态	
				判断可燃气体火灾监控设备报警指示状态	
				判断可燃气体火灾监控设备故障状态类型	
				查看报警信息报警部位	
			8	判断双电源自动转换开关当前控制状态	
				识别电源指示灯与电源合闸灯	
				判断消防末端配电装置主备电工作状态	
			9	判断消防供水设施工作状态	
				判断报警阀组工作状态	
				判断末端试水装置工作状态	
			10	检查防烟系统完整性	
				检查排烟系统完整性	
				查看风机控制柜控制状态	
				手动关闭排烟防火阀	
				复位排烟防火阀	
		设 施	11	判断火灾报警控制器手/自动控制状态	

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

		操作		将火灾报警控制器切换为手动/自动控制状态（23 小题合并）	
			12	查看火灾报警控制器连接的现场设备总数	
				查看（）设备的回路号与地址号	
				查看（）设备的工作状态	
			13	通过集中火灾报警控制器查询历史信息	
				通过图形显示装置查询历史信息	
			14	设置总线式消防联动控制器处于手动允许工作方式	
				操作总线式消防联动控制器启动联动设备（卷帘、电梯、非消防电源、正压送风机、排烟阀）	
				判断总线式消防联动控制器启动盘指示灯的意义	
			15	将消防联动控制器直接手动控制单元切换为“手动允许”状态	
				操作消防联动控制器直接手动控制单元启动联动设备（消防水泵、防烟风机、排烟风机）	
				手动停止当前联动设备	

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

				判断消防联动控制器直接手动控制单元指示灯的意义	
			16	测试火灾显示盘消音及自检功能	
				测试火灾显示盘火灾报警功能	
				测试火灾显示盘故障报警功能	
				对火灾显示盘进行复位操作	
			17	识别喷淋泵电气控制柜工作状态	
				将喷淋泵电气控制柜切换为自动/手动运行状态	
				将喷淋泵电气控制柜设置为主泵/备泵工作状态	
				将喷淋泵电气控制柜切换为主电/备电工作状态	
				将双电源转换开关设置为自动运行模式	
				切断喷淋泵电气控制柜主电源	
				将喷淋泵电气控制柜切换至自动运行模式	
				打开末端试水装置	
				在喷淋泵电气控制柜上手动停止喷淋泵	
			18	使用消防电话总机呼叫消防电话分机并挂断	
				使用消防电话分机呼叫消防电话总机并挂断	

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

				使用消防电话插孔呼叫消防电话总机并挂断	
			19	判断消防应急广播工作状态	
				使用 SD 卡录制疏散指令音频文件	
				使用话筒录制疏散指令音频文件	
				使用消防应急广播播放疏散指令音频文件	
				使用话筒广播紧急事项	
			20	将正压送风机电气控制柜设置为自动运行状态，将消防联动控制器设置为自动允许状态	
				通过手动执行机构打开常闭式加压送风口	
				手动停止风机	
				对送风口进行复位操作	
				将排烟风机设置为自动运行模式，将消防联动控制器设置为自动允许状态	
				通过现场控制按钮启动自动排烟窗和活动式挡烟垂壁	
				通过远程执行机构打开常闭式排烟口，通过手动执行机构打开排烟阀	

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

				手动停止风机	
				对排烟口和排烟防火阀进行复位	
				将机械排烟风机系统控制柜切换为自动运行状态	
		设 施 检 测	21	将火灾报警控制器、消防联动控制器设置为自动状态	
				触发同一防火分区内的两个	
			22	在自动状态下打开管路控制阀，读取测试管路压力表和流量计读数（合并）	
				在自动状态下打开末端试水装置	
			23	将喷淋泵控制柜切换为手动状态，并复位火灾报警控制器	
				警铃试验阀和手动火灾报警按钮测试通过与逻辑启动喷淋泵功能（合并）	
				借助双电源自动/手动转换开关检查电源指示灯是否存在异常	
			24	断开 1#/2#电源判断电源控制开关和指示灯是否跳转正常	
				在火灾报警控制器和消防联动控制器均为自动状态下启动应急广播并选择广播分区	
			25	通过应急广播键进行应急广播播音	

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

				触发当前防火分区的两个触发装置检查消防广播是否正常工作	
			26	对消防电话总机进行自检操作	
				使用消防电话分机呼叫总机，检查总机状态及显示内容是否正常	
				使用消防电话总机呼叫分机，检查总机状态及显示内容是否正常	
				消除线路故障后对消防电话总机进行复位操作	
			27	测试消防电梯迫降功能，判断不满足规范要求的问题（合并）	
			28	手动启动应急照明和疏散指示系统	
				使用照度计测试应急灯具的照度	
			29	借助与逻辑、防火门监控器按钮、现场释放器测试防火门工作状态和信号反馈情况	
				借助与逻辑、现场电动控制、速放、手动拉链测试防火卷帘工作状态和信号反馈情况	
			30	检查稳压泵控制柜主备电与手自动切换是否正常	
				检查最不利位置静水压力是否符合设计要求	
				检查供水管网阀门启闭状态是否正常	
				对检查消防供水设施补水能力的步骤进行排序	

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

			31	检测室内消火栓栓口静水压	
			31	测试最不利点室内消火栓水压	
			31	测试室内消火栓联动功能	
			32	手动开启送风口或借助与逻辑检查防烟风机启动和信号反馈情况	
			32	手动开启送风口或借助与逻辑检查排烟风机启动和信号反馈情况	
			32	检测风口处风速值	
			32	检测前室与楼梯间的余压值	
3	用户端程序设计	1.考生学习客户端程序开发：考生通过下载客户端安装包，实现试题菜单显示、试题显示、虚拟仿真例题答题等功能，达到熟悉考试操作的目的； 2.监控方向虚拟仿真考生登录入口开发：提供历史积压考生和正常报名考生中级监控方向考评入口； 3.维保方向虚拟仿真考生登录入口开发：提供历史积压考生和正常报名考生中级维保方向考评入口			是，提供产品设计白皮书或者功能界面原型
4	与技能考核子系统数据融合对接	1.消防设施操作员（中级）鉴定点管理 （1）中级鉴定点管理维护中心 展示符合条件的鉴定点列表明细和相关状态，包含名称、编号、类型、状态等。对各鉴定点的基础信息进行查看管理，对已经实现虚拟仿真技术的鉴定点进行标记和显示。 （2）鉴定点筛选 可以根据不同方向、抽考类型和状态筛选查看鉴定点。便于工作人员在对鉴定点维护、管理、审阅的过程中，可以根据各项条件快速查询。 （3）鉴定点详情 点击查看鉴定点的基本信息，包含考核时间、考场准备、考核要求、鉴定点总分以及考核要点等信息。此处只做鉴定点详细信息			

		的查看,对接一体化业务系统的题库管理系统,实现技能考核鉴定点的关联。 (4) 鉴定点状态管理 可以设置本鉴定点的状态,是否允许虚拟仿真的方式考核,允许的话,虚拟仿真可以根据鉴定点和考核要点的编码上传考生考核分项成绩。 2.消防设施操作员(中级)技能考核分项成绩上传 (1) 虚拟仿真考生信息库 对现有的虚拟仿真考生登录接口改造,对消防设施操作员中级方向人员纳入虚拟仿真考生信息库,开放登录授权。 (2) 考生考核方式选择 允许符合条件的考生通过虚拟仿真系统加手持终端考核的方式完成所有鉴定内容的考核,可记录每名考生的考核方式和考核时间。 (3) 考生抽题功能改造 对考生的抽题功能进行改造,若考生首先使用虚拟仿真方式考核,则在考生登录虚拟仿真系统后进行抽题,若考生首先使用手持终端方式考核,则考生在手持终端系统上录入之后进行抽题,两种考核方式共享考生一次抽题的试卷。 (4) 虚拟仿真数据异常重考 在特殊情况下,需要对考生的虚拟仿真部分重考,在不影响手持终端部分考核成绩的前提下,对考生状态进行维护修改,使考生可以再次登录虚拟仿真系统进行考核。 (5) 补考 针对遗留考生库中,技能鉴定未考核的部分人员,若初次技能考核未通过,系统提供一次补考机会。 3. 消防设施操作员遗留考生虚拟仿真考核服务 (1) 遗留考生数据库建设 根据实际业务需求,将历史遗留考生的数据导入新建设的遗留考生数据库,根据实际需求更新和导入历史遗留考生数据信息。 (2) 遗留考生登录服务 根据遗留考生数据库中心,构建单独的考生账号密码体系,设计开发专门的登录服	
--	--	--	--

		务，与现有一体化业务系统账号体系剥离。 （3）遗留考生虚拟仿真考核 针对历史遗留考生进行虚拟考核服务接口的设计开发，包含历史遗留考生库数据编码、考生无考务计划关联、考生组卷和考生数据存储的差异化管理。 （4）遗留考生手持终端考核 对手持终端考核子系统改造，遗留考生在手持终端上进行考核，鉴定点与虚拟仿真的成绩数据同步，与正常的报名考生数据差异化管理。 （5）遗留考生技能考核成绩管理 提供遗留考生技能考核成绩维护管理服务，对考生的考核成绩和考核方式以及时间进行查询。 （6）遗留考生属性 历史遗留考生数据库中对单科未考和补考考生进行区分，单科未考考生在考完未考科目后，根据双科考核结算结果，给与符合补考条件的考生一次补考机会；补考考生在考完补考科目后，结算成绩不合格的不再享受补考机会。 4. 消防设施操作员（中级）考核管理子系统改造 （1）考生虚拟仿真考核成绩数据同步至手持终端考核子系统 对正常报名的考生，若先进行虚拟仿真考核，则将其成绩存储至缓存数据库，在此考生进行手持终端考核时，成绩自动同步至考评员所在分区的技能考核评分页面，且对已经取得的考核成绩不可修改。 （2）考生成绩混合入库 根据虚拟仿真的考核分项得分和手持终端分项得分，对考生的成绩进行混合入库，输出完整的各鉴定点考核成绩，作为考生的整体技能分值。 （3）消防设施操作员（中级）技能考核试卷改造 对一体化业务系统现有的考生技能考核试卷改造，标注考生不同考核数据来源的标记和试卷基本信息的展示。	
--	--	--	--

2.2 服务

序号	指标项	指标要求	证明材料要求
1	部署服务	进行云应用部署服务以及应急备用部署服务，应急备份可以是互联网云平台也可以是本地计算机房。	否
2	推广培训服务	需要现场推广培训服务，对部局、31 省总队及各鉴定站人员提供专业培训，提供系统功能模块操作技术培训，培训实施人员不低于 2 人，每个总队培训时间不低于 8 小时，可以通过远程进行培训。	否
3	一年期质保	自系统终验投入使用开始，中标厂商需要提供 1 年期免费质保服务。	否

2.3 测试指标

序号	指标项	指标要求	证明材料要求
1	最大存储用户数	500 万个	否
2	最大在线用户数	1000 个	否
3	界面响应时间	静态页面≤1s；动态页面≤3s	否
4	无故障率	系统平均无故障率不低于 99%。若发生故障，恢复时间的要求是：一般故障，恢复系统正常运行所需时间不超过 5 分钟；严重故障，不超过 1 小时；特别严重的故障，一般不超过 12 小时	

2.4 系统部署环境要求

编号	硬件环境		软件环境
	名称/型号	名称/型号	
1	数据库服务器	CPU: Inter(R) Xeon(R) Gold 6266C CPU @ 3.00GHz 3.00GHz; 内存: 256GB; 硬盘: 2TB+100GB	Microsoft Windows Server 2016/操作系统; MySQL 8.0.28/数据库;
2	应用服务器	CPU: Inter(R) Xeon(R) Gold 6266C CPU @ 3.00GHz 3.00GHz; 内存: 256GB; 硬盘: 2TB+100GB	Microsoft Windows Server 2016/操作系统; Internet Information Services 10.0/插件; 虚拟仿真系统后台管理平台;

2.5 ★为保证响应的产品能实现技术参数所要求的功能，供应商须对关键技术评审现场展示应用系统演示（可使用 PPT、原型系统或 DEMO 系统软件）。演示内容包括：后台管理、仿真试题设计、仿真考核。

3、服务要求

“证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人须按“服务要求标准”提供相关证明材料。

序号	内容	服务要求标准	证明材料要求
1	原厂售后服务承诺函	投标厂商必须具备软件系统自主设计、自主开发能力。需要投标单位提供售后服务承诺函；应用软件、数据库、中间件软件产品的一年免费质保、电话报修后 2 小时服务响应、6 小时内排除故障、需要投标单位提供售后服务承诺函。 所有软件过一年免费质保升级期内按按原价的 10%进行维修升级，响应速度同质保期响应速度。	原厂售后服务承诺函
2	企业能力要求	投标厂商具备信息技术服务能力、信息安全服务能力和管理能力。	提供相应能力证明材料。
3	驻场人员要求	本项目需提供给 4 名及以上驻场人员，包括至少 1 名及以上人员具备研究生及以上学历，1 名工程师以上职称。	提供相关证书和所在单位半年以上的社保证明
4	培训标准	需要现场推广培训服务，对部局、31 省总队及各鉴定站人员提供专业培训，提供系统功能模块操作技术培训，培训实施人员不低于人，每个总队培训时间不低于 8 小时，可以通过远程进行培训。	提供培训相关材料，包括用户使用手册、培训记录、培训材料
5	集成标准	中标厂商提供软件开发、系统云部署集成服务，如果需要本地机房部署，中标厂商也提供本地机房部署集成服务。	提供系统在云服务器中运行的证明
6	软件版权及源代码归属权	软件版权归采购人所有，最终版源代码及后期升级版本源代码和相关文档应移交给采购人。	提供源代码移交确认书

4、实施方案

本表所列各项按服务要求进行评价打分。

序号	内容	实施标准
1	项目实施过程控制	响应文件中提供项目实施过程控制，包括实施质量、源代码、进度、资金、人员等，投标单位需要详细说明本项目的项目实施过程控制措施。

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

2	项目实施过程文档管理	系统建设提交文档： 需求调研：《需求分析说明书》、《项目计划书》、《系统验收标准》等 设计阶段：《总体设计说明书》、《详细设计说明书》、《数据库设计说明书》、《技术规范》等 开发阶段：《程序维护手册》、《用户操作手册》、等 测试阶段：《测试计划》、《测试报告》等 实施阶段：《实施报告》、《验收报告》等 运行阶段：《系统运行管理规定》等
3	项目实施组织架构	项目实施组织由南京训练总队和中标厂商组成项目管理委员会组织项目实施的项目实施工作小组。项目管理委员会项目规划组分析小组实施小组测试小组数据结构分析报表分析流程分析权限管理分析流程实施报表实施权限管理实施集成测试部署性能测试。投标厂商详细描述项目组织的职能和工作机制。
4	项目实施进度安排	系统采用统一规划、协同参与、边建设、边完善原则，中标签约后 60 个工作日内完成主体功能开发，90 日内完成初验并开始系统试运行。
5	项目安装过程安排	（1）云平台部署安装：由中标厂商直接部署在采购人提供的服务器上（临时过渡期间可以部署在互联网云平台），视情况也可能部署到本地机房。 （2）考试客户端安装：在中标厂商的远程指导下采购方使用人员自行下载安装。 （3）PC 后台安装：在中标厂商的指导下采购方使用人员自行下载安装。
6	项目验收安排	项目计划在中标签约后 120 个工作日内项目终验，项目终验由甲方组织行业内专家对项目进行评审验收，达到甲方规定的使用要求，并且，中标厂商需要提供过程验收文件和第三方机构出具的系统功能测试报告。
7	项目培训安排	响应文件中应提出具体的培训方式、内容、地点、人数等培训计划。采购人将选派技术人员参加中标厂商织的技术培训，中标厂商应负责对其进行全面的培训。对采购人指定的系统使用人员进行相关的培训和实际操作培训，使使用单位人员达到能够独立操作并解决常见问题的水平，以确保系统正常安全可靠地运行。

三、★商务要求（本条款不接受任何负偏离，否则将被视为无效响应而予以拒绝）

下列条款中甲方为标的物的使用单位，乙方为本项目的成交供应商

1. 通用条款

- 1.1. 合同履行期限：合同签订后 60 日内完成主体开发，90 日内完成初验，并进行上线试运行，120 日内完成整体项目验收。
- 1.2. 交货地点：甲方指定地点
- 1.3. 付款条件：第一期款：合同签约后 15 个工作日内支付总合同款 30%；尾款：合同签约生效后 120 日内完成整体项目研发并接受甲方验收合格后，经甲方内部审计部门结算审计后，支付至审定价款的 100%。
- 1.4. 履约保证金：金额为成交价的 5%。自提交之日起至到货验收合格之日起的第 366 天，期满后 30 日内退还剩余履约保证金或返还独立保函

2. 售后服务：

- 2.1. 现场免费安装，免费提供技术咨询和终身免费的软件升级服务，乙方免费派工程师到达现场协助验收工作。
- 2.2. 上述系统免费质保期为 1 年，质保期自甲方验收合格之日算起。
- 2.3. 如系统发生故障，乙方在接到甲方报修电话后 2 小时之内响应，48 小时内修复，否则甲方可自行采取必要的措施，由此产生的风险和费用由乙方承担。如有特殊情况，乙方应立即电话通知甲方不能响应的原因，在获得甲方同意后，才可推迟响应时间。
- 2.4. 乙方免费提供全套资料，含操作手册、维护手册，培训资料等，如技术资料不全，甲方有权不支付货款。
- 2.5. 技术培训：免费对买方技术人员、操作人员进行技术培训；培训内容包括设备操作、设备维护及常见报警现象处理等，直至技术人员、操作人员能够熟练掌握为止；培训人员名额由买方自定。

第四部分：合同条款

（注：本合同仅为框架性条款，成交后需按竞争性磋商文件及响应文件情况进行细化，竞争性磋商文件、响应文件均作为合同的重要组成部分）

甲方：应急管理部消防救援局南京训练总队
乙方：本项目的成交供应商
合同编号：

根据《中华人民共和国民法典》等法律规定的相关约定，双方就乙方承接甲方消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统建设项目签订以下合同：

一、标的

序号	产品及服务名称	规格/型号	单位	单价	制造商名称

二、合同金额

2.1 合同价金额为（大写）：

三、技术资料

3.1 乙方应向甲方提供使用产品的有关技术资料，主要包括：技术说明书、使用说明书、安装手册、操作手册、维护手册等。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同的服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

4.2 软件知识产权及软件著作权归甲方所有，并向甲方移交软件源代码及后期升级版本源代码及相关文档，乙方未经甲方同意不得擅自转让或使用软件。

五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、项目实施

6.1 合同履行期限：合同签订后 60 日内完成主体开发，90 日内完成初验，并进行上线试运行，120 日内完成整体项目验收。

6.2 交货地点：甲方指定地点。

七、交货

7.1 设备在项目安装调试验收合格并移交给甲方之前的保管由乙方负责。

八、履约保证金

8.1 本项目需缴纳履约保证金为成交价的 5%。

8.2 缴纳形式：以转账方式汇入甲方指定账户或提供金融机构出具的独立保函；

8.3 有效期：自提交之日起至到货验收合格之日起的第 366 天，期满后 30 日内退还剩余履约保证金或返还独立保函；

8.4 提交时间：合同签订前缴纳或提供；

8.5 对于乙方应承担的违约责任或其他费用，甲方可以使用履约保证金予以抵扣或向出具独立保函的金融机构主张索赔

九、货款支付：

9.1 第一期款：合同签约后 15 个工作日内支付总合同款 30%；尾款：合同签约生效后 120 日内完成整体项目研发并接受甲方验收合格后，经甲方内部审计部门结算审计后，支付至审定价款的 100%。

工程建设项目和信息化建设项目结算审减率超过 10%以上的，审核费用由施工单位和建设单位各承担一半，从工程结算价款中扣除

十、安装及调试

10.1 合同签订后按甲方要求时间内，乙方应派有经验和能力、具有相应资质的技术人员，负责软件安装、调试至合格。

十一、验收

11.1 软件正常运行前，乙方需向甲方书面提交验收申请，由甲方组织对系统进行初步验收，验收标准：对照竞争性磋商文件、响应文件、合同及合同附件，使用部门负责人签字确认合格后，通过初验后进行试运行。

11.2 软件投入试运行后正常工作 XX 日（时间由甲、乙双方商定），甲、乙双方共同进行最终验收。

11.3 最终验收合格后，甲乙双方共同签署验收报告，一式二份，一份交甲方留存，一份由乙方用作结算凭证。

11.4 如果发现与合同中要求不符，乙方须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处罚。

11.5 完成主体开发后进行主体功能验收，90 日内进行初验，120 日内完成整体项目验收。

11.6 甲方有权委托中国有资格单位或机构对设备性能、精度进行校核。

11.7 验收时必须提供完整的验收资料。

十二、技术培训：

12.1 技术培训要求详见竞争性磋商文件《第三部分：采购需求》中服务条款。

十三、质量保证及售后服务

13.1 乙方应按竞争性磋商文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

13.2 售后服务要求详见竞争性磋商文件《第三部分：采购需求》中服务条款。

十四、软件验收标准

14.1 仿真场景和设备需要与实际情况保持一致。

14.2 系统需要自动记载仿真操作过程。

14.3 系统需要全中文界面提示

十五、违约责任

15.1 甲方不得以无正当理由拒收货物，否则由此所造成的损失须由甲方承担赔偿责任。

15.2 乙方逾期交付货物的，每逾期一天，乙方向甲方偿付货款总额 1%的滞纳金，如乙方逾期交货达 10 天，甲方有权解除合同或双方协商赔偿方式。

15.3 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及竞争性磋商文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

15.4 因乙方原因造成设备遗失的，由乙方向甲方照价赔偿。

15.5 因乙方原因造成的系统故障/损坏、数据丢失的，由乙方负责恢复原状并承担由此对甲方造成的相关损失。

十六、诉讼

15.1 双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向合同签订地法院起诉。

十七、合同生效及其它

16.1 本合同由甲乙双方在甲方所在地签订。合同经双方法定代表人或授权委托人签字盖章并经采购代理机构鉴证后生效。

16.2 竞争性磋商文件、响应文件是本合同不可或缺的部分，与合同具有同等效力。本合同未尽事宜，遵照《民法典》有关条文执行。

16.3 本合同正本一式 XX 份，具有同等法律效力，甲方执 XX 份，乙方执 XX 份。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

法定代表人：

法定代表人：

单位地址：

单位地址：

联系电话：

联系电话：

签订时间： 年 月 日

签订时间： 年 月 日

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

第五部分：评审办法

一、资格审查标准

评审因素	评审标准
资质要求	具有独立承担民事责任的能力(提供事业单位法人证书或者企业单位的营业执照；供应商为自然人的，提供其身份证)（复印件）
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供 2021 年度经审计的财务报告，或企业编制的会计报表，或响应文件提交截止时间前六个月内银行出具的资信证明）（复印件加盖公章）（供应商为参加本次政府采购活动前 1 年内注册的公司，无须提供）
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面声明原件）
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（提供参加本次政府采购活动前半年内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的凭据）（复印件加盖公章）（供应商为参加本次政府采购活动前 1 年内注册的公司，无须提供）；
	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（提供书面声明原件）
	本项目专门面向中小企业，提供《中小企业声明函（服务）》
信誉要求	拒绝列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的磋商活动。采购代理机构将在供应商提交响应文件截止时间后，通过中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）、“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）查询其信用记录
禁止投标的情形	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
	凡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，不得再参加该项目的其他采购活动

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

二、符合性审查标准

评审因素	评审标准
供应商名称	与营业执照、资质证书一致
响应文件签字、盖章	有法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明。授权委托书应符合第六部分“响应文件组成”的相关规定
实质性响应	实质上响应应该是与竞争性磋商文件要求的所有全部条款、条件和要求相符，没有重大偏离。所谓重大偏离是指影响到竞争性磋商文件规定的服务要求；纠正这些偏离将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定须经磋商小组三分之二以上同意。
响应文件格式	符合第六部分“响应文件组成”的规定
响应文件份数	正本一份，副本四份，电子版本一份（响应文件正本扫描件，U 盘形式）
最高限价	189.678968 万元人民币，供应商的报价不得超过最高限价
关键指标	竞争性磋商文件《第三部分：项目需求》中加注“★”符号的关键指标不允许任何一项负偏离
备选响应方案	不接受
附加条件	响应文件没有采购人不能接受的附加条件
串通投标	响应文件没有竞争性磋商文件《第二部分：供应商须知》3.2 条串通投标的情形
其他无效情形	响应文件没有法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

三、综合评分标准

序号	评分因素	评审标准	分值
1	价格 (20 分)	价格得分：满足竞争性磋商文件要求且响应价格的最低价为评审基准价，其价格分为满分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：响应报价得分=评审基准价/响应报价×20	20 分
2.1	技术需求响应 (15 分)	供应商需逐一响应采购需求中第二条款第 2 条、第 3 条中技术要求、服务要求，有一项负偏离扣 2 分，扣完为止。配置不详，技术参数不清，参数有负偏离，缺漏项的视为负偏离。	15 分
2.2	系统演示 (25 分)	为保证响应的产品能实现技术参数所要求的功能，对关键技术进行评审现场展示应用系统演示（可使用 PPT、原型系统或 DEMO 系统软件）。演示内容包括：后台管理、仿真试题设计、仿真考核。 供应商自行准备演示环境，按照签到表编号顺序依次演示，不超过 10 分钟。根据演示成果是否能响应本项目的需求进行评分： 1、试题设计（10 分） 所有试题不同场景不同类型进行设计，需符合标准要求，题目合理且题目变化种类数量充足且场景丰富合理得 10 分； 题目合理且题目变化种类数量一般得 8 分； 题目合理且题目变化种类数量不足得 5 分； 不能完全响应竞争性磋商文件技术要求，操作演示不科学不合理的不得分。 2、其它流程和功能（10 分） 能完全响应竞争性磋商文件技术要求，科学合理、操作可行得 10 分； 能完全响应竞争性磋商文件技术要求，操作较科学合理的得 8 分； 能完全响应竞争性磋商文件技术要求，但操作欠科学合理、基本可行得 6 分； 3、（5 分）供应商采用 DEMO 系统软件演示，可在上述评分基础上加 5 分。	25 分
2.3	技术保障及实施方案 (20分)	技术方案（8 分） 根据投标单位对本项目的理解分析深度、技术路线和工作规范的可行性、建设难点分析的精准性及解决方案的合理性进行评分； 方案能完全满足或优于招标要求的，有清晰思路，合理、完整的得 8 分； 方案能满足招标要求的，思路较为清晰合理、完整的得 6 分 方案基本满足招标要求，思路较为清晰合理、较完整的得 4 分 方案简单，内容较具有针对性的，得 2 分； 未提供方案或方案不可行得 0 分。 组织实施方案（8 分） 提供实施方案需满足采购需求中第二条款第 4 条要求进行评分 实施方案内容完整、有清晰思路，合理可行的得 8 分 实施方案内容完整、有较清晰思路，比较合理可行的得 6 分 实施方案简单，内容较具有针对性的，得 4 分 实施方案内容不完整、思路不清晰，可行性差的得 2 分。 未提供方案或方案不可行得 0 分	20 分

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

序号	评分因素	评审标准	分值
		培训方案（4分） 对培训方案从完整性、计划性、内容丰富程度等方面进行综合评审。 培训方案有明确的培训目标、计划、内容、范围、对象、培训质量控制和培训流程等内容，提供清晰的培训课程清单和课程目标，得4分； 培训方案培训目标、计划、内容、范围、对象、培训质量控制和培训流程等内容比较明确，培训课程清单和课程目标较为清晰的得2.5分； 培训方案内容简单，提供的培训课程与项目关联度一般，得1分。 未提供方案或方案不可行得0分	
3	软件著作权（6分）	根据供应商是否具备与模拟仿真系统相关的软件著作权情况进行打分，每提供一个有效的软件著作权（证书复印件并加盖投标人公章）得2分，最高得6分。	6分
4	服务团队（4分）	针对本项目开发服务人员安排合理，切合规范要求得2分，须提供服务团队人员情况表并加盖公章； 在项目地有常驻项目团队得2分，须提供人员名单及常驻项目地承诺函加盖公章；无项目团队得0分	4分
5	业绩（10分）	评委根据投标文件中有关投标系统建设的经营业绩情况进行评审： 投标人提供2017年1月1日至今与模拟仿真系统相关的项目合同（复印件），并提供用户名单，注明联系人、联系方式，便于评标委员会需要时予以验证。提供一份业绩的得2分，最多得10分。只提供合同或者只提供渗透测试报告的不得分。	10分
合 计			100

四、评审程序

1、资格审查

磋商小组依据本部分第一条规定的标准，对供应商的资格进行审查。有一项不符合审查标准的，磋商小组应当否决其响应文件。

2、符合性审查

磋商小组依据本部分第二条规定的标准，对响应文件进行符合性审查。有一项不符合审查标准的，磋商小组应当否决其响应文件。

3、响应文件的澄清

3.1 在磋商、评审过程中，磋商小组可以书面形式要求供应商对响应文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.2 澄清、说明或补正不得超出响应文件的范围且不得改变响应文件的实质性内容，并构成响应文件的组成部分。

3.3 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足磋商小组的要求。

3.4 磋商小组认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在磋商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；供应商不能证明其报价合理性的，磋商小组应当将其作为无效响应处理。

4、综合评分

4.1 磋商小组按本部分第三条规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

4.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

4.3 供应商最终得分为所有磋商小组成员综合评分的平均值。

5、评审结果

5.1 磋商小组按照得分由高到低的顺序推荐 3 名成交候选供应商，并标明排序。若得分相同，按最后报价由低到高顺序排列，得分且最后报价相同的，按磋商小组随机抽取顺序排列。

5.2 符合本文件《第二部分：供应商须知》23.1 条规定情形的，成交候选供应商可以为 2 名。

5.3 磋商小组完成评审后，应当向采购人提交书面评审报告和成交候选供应商名单。

五、政府采购政策

本项目专门面向中小企业，响应文件中必须按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46 号文件）附件 1 的要求提供《中小企业声明函（服务）》。

第六部分：响应文件组成

供应商提交响应文件须知

- 1、供应商应严格按照以下顺序填写和提交下述规定的全部格式文件以及其他有关资料，混乱的编排导致响应文件被误读或磋商小组查找不到有效文件是供应商的风险。
- 2、所附表格中要求回答的全部问题和/或信息都必须正面回答。
- 3、本响应文件的签字人应保证全部声明和问题的回答是真实的和准确的。
- 4、磋商小组将应用供应商提交的资料根据自己的判断和考虑决定供应商履行合同的合格性及能力。
- 5、供应商提交的材料将在一定期限内被保密保存，但不退还。
- 6、全部文件应按供应商须知中规定的语言和份数提交。响应文件组成漏项或未按规定的格式编制或响应文件正、副本份数不足、内容不全或内容字迹模糊辨认不清的情况，将有可能被磋商小组认定为无效响应。

正本/副本

响应文件

项目编号：1214-224106155LWF

采 购 人：应急管理部消防救援局南京训练总队

项目名称：消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目

供应商名称：

二 0 二二年 XX 月 XX 日

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

资格审查响应对照表

项目编号：1214-224106155LWF

项目名称：消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目

序号	资格审查内容	是否响应 (填是或者否)	响应文件中的 页码位置
1	提供事业单位法人证书或者企业单位的营业执照；供应商为自然人的，提供其身份证（复印件）		
2	提供 2021 年度经审计的财务报告，或企业编制的会计报表，或响应文件提交截止时间前六个月内银行出具的资信证明（复印件加盖公章）（供应商为参加本次政府采购活动前 1 年内注册的公司，无须提供）		
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供书面声明原件）		
4	提供参加本次政府采购活动前半年内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的凭据）（复印件加盖公章）（供应商为参加本次政府采购活动前 1 年内注册的公司，无须提供）		
5	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（提供书面声明原件）		
6	本项目专门面向中小企业，提供《中小企业声明函（服务）》		
7	拒绝列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的磋商活动。采购代理机构将在供应商提交响应文件截止时间后，通过中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询其信用记录		/
8	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		/
9	凡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，不得再参加该项目的其他采购活动		/

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

符合性审查响应对照表

项目编号：1214-224106155LWF

项目名称：消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目

序号	符合性审查内容	是否响应 (填是或者否)	响应文件中的 页码位置
1	供应商名称：与营业执照、资质证书一致		
2	响应文件签字、盖章：有法定代表人或其委托代理人签字并加盖单位章。由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由代理人签字的，应附授权委托书，身份证明。授权委托书应符合第六部分“响应文件组成”的相关规定		
3	实质性响应：实质上响应应该是与竞争性磋商文件要求的所有全部条款、条件和要求相符，没有重大偏离。所谓重大偏离是指影响到竞争性磋商文件规定的服务要求；纠正这些偏离将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。重大偏离的认定须经磋商小组三分之二以上同意。		
4	响应文件格式：符合第六部分“响应文件组成”的规定		/
5	响应文件份数：正本一份，副本四份， 电子版一份（响应文件正本扫描件，U 盘形式）		/
6	最高限价：189.678968 万元人民币，供应商的报价不得超过最高限价		
7	本项目接受联合体响应，但必须提供联合体响应协议		
8	关键指标：竞争性磋商文件《第三部分：项目需求》中加注“★”符号的关键指标不允许任何一项负偏离		
9	本项目不接受备选响应方案		/
10	响应文件没有采购人不能接受的附加条件		/
11	串通投标：响应文件没有竞争性磋商文件《第二部分：供应商须知》3.2 条串通投标的情形		/
12	响应文件没有法律、法规和竞争性磋商文件规定的其他无效情形		/

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

评分索引表

项目编号：1214-224106155LWF

项目名称：消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目

综合评审因素佐证材料	响应文件中的页码位置
最后报价表	/
技术要求响应偏离表	
商务要求响应偏离表	
系统演示	/
技术保障及实施方案	
业绩	

目 录

格式一、响应函.....	(页码)
格式二、授权委托书.....	(页码)
格式三、初次报价表.....	(页码)
格式四、分项报价表.....	(页码)
格式五、技术要求响应/偏离表.....	(页码)
格式六、商务要求响应/偏离表.....	(页码)
格式七、技术保障及实施方案.....	(页码)
格式八、资格证明文件.....	(页码)
格式八、其它.....	(页码)

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

格式一、响应函

响应函

致：江苏舜天高科有限责任公司

根据贵方项目编号为 1214-224106155LWF 竞争性磋商的公开邀请，我公司决定参加消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目的竞争性磋商。我公司现正式授权 (姓名和职务) 作为我公司 (供应商名称) 的全权代表前来参加此次磋商，并提交响应文件正本一式壹份，副本一式肆份，电子版本壹份。

据此函，签字人兹宣布同意如下：

(1) 经研究竞争性磋商文件的全部内容后，我方愿按竞争性磋商文件的规定要求提供消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目。

(2) 我们已详细审核全部竞争性磋商文件及其有效补充文件（如果有），我们知道必须放弃提出含糊不清或误解的问题的权利。

(3) 同意向贵方提供贵方可能要求的与磋商有关的任何证据或资料。

(4) 如果我方被确认为成交供应商，我方将根据竞争性磋商文件的规定，严格按照《中华人民共和国民法典》履行自己的责任和义务，并保证于我方承诺的期限内完成项目规定的所有内容。

(5) 如果我方被确认为成交供应商，我方将按竞争性磋商文件的规定向贵方支付磋商服务费。

(6) 与本磋商活动有关的正式通讯地址为：

地址：

邮编：

电话：

供应商名称：（盖章）

法定代表人或其授权代表签字：

日期：2022 年 XX 月 XX 日

格式二、授权委托书

授权委托书

本授权委托书声明：本人（姓名）系（供应商单位名称）的法定代表人，现代表本公司（工厂）授权我单位（部门、职务、姓名）作为本公司（工厂）的合法代理人，以（供应商单位名称）的名义参加（采购人名称）的（项目名称）磋商。授权代表签署与本次磋商相关的一切文件和处理与之一切有关的一切事务，本人均予以承认。

授权委托人无转委托权。

本授权书于 2022 年 XX 月 XX 日签字或盖章后生效，特此声明。

授权委托人（签字）：

性别：XXXX 年龄：XXXX

部门：XXXX 职务：XXXX

供应商单位（公章）：

法定代表人（签字）：

日期：2022 年 XX 月 XX 日

说明：

- （1）本授权委托书之后需附上法定代表人、授权委托人身份证复印件；
- （2）如果是法定代表人直接参与磋商的可以不提供授权委托书；但必须在营业执照之后附上法定代表人身份证复印；
- （3）未按上述规定随附身份证复印件的，响应无效。

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

格式三、初次报价表

初次报价表

采购人	应急管理部消防救援局南京训练总队
项目名称	消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目
项目编号	1214-224106155LWF
初次报价（总价）	人民币（大写）： 人民币（小写）：
项目完成期限	
备注	

供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权委托人）签字：

日期：2022 年 XX 月 XX 日

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

格式四、分项报价表

分项报价表

项目名称：消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目

项目编号：1214-224106155LWF

序号	产品及服务名称	规格型号	数量/单位	单价 (元)	合价 (元)
总报价：					
备注：					

说明：

- (1) 上表根据本文件《第三部分：项目需求》第二条采购清单中的内容逐项填报。
- (2) 上表中的报价已包括本文件《第二部分：供应商须知》第 12.3 条的全部费用。
- (3) 上表中的产品如果为小型和微型企业提供的，请在备注栏中予以说明。

供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权委托人）签字：

日期：2022 年 XX 月 XX 日

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

格式五、技术要求响应/偏离表

技术要求响应/偏离表

（根据竞争性磋商文件第三部分第二条的 2、3 技术与服务要求的内容填写，必须点对点应答）

项目名称：消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目

项目编号：1214-224106155LWF

序号	竞争性磋商文件 技术/服务要求条款	供应商技术/服务响应	符合/正偏离/负偏离	证明材料 页码位置

备注：

（1）竞争性磋商文件第三部分第二条技术要求中要求提供证明材料的条款，响应文件中必须提供相应的证明材料并注明证明材料在响应文件中的页码位置。无相应证明材料予以支持的，磋商小组有权做负偏离处理。

（2）供应商需确保提供证明材料的真实性，如被认定提供实质性虚假材料，将会导致其响应文件作无效处理。

供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权委托人）签字：

日期：2022 年 XX 月 XX 日

应急管理部消防救援局南京训练总队消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目竞争性磋商文件

格式六、商务要求响应/偏离表

商务要求响应/偏离表

（根据竞争性磋商文件第三部分第三条商务要求的内容填写，必须点对点应答，不接受任何负偏离，否则将被视为非实质性响应而予以拒绝）

项目名称：消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目

项目编号：1214-224106155LWF

序号	竞争性磋商文件 商务要求条款	供应商响应	符合/正偏离/负偏离

供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权委托人）签字：

日期：2022 年 XX 月 XX 日

格式七、技术保障及实施方案

技术保障及实施方案

（供应商针对竞争性磋商文件第三部分第四条实施方案和第五部分评审办法进行细化，包括但不限于以下内容，格式自定）

- 1、项目实施过程控制
- 2、项目实施过程文档管理
- 3、项目实施组织架构
- 4、项目实施进度安排
- 5、项目安装过程安排
- 6、项目验收安排
- 7、项目培训安排

供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权委托人）签字：

日期：2022 年 XX 月 XX 日

格式八、资格证明文件

资格证明文件

格式八(1)、具有独立承担民事责任的能力(提供事业单位法人证书或者企业单位的营业执照;供应商为自然人的,提供其身份证)(复印件);

格式八(2)、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度(提供 2021 年度经审计的财务报告,或企业编制的会计报表,或响应文件提交截止时间前六个月内银行出具的资信证明)(复印件加盖公章)(供应商为参加本次政府采购活动前 1 年内注册的公司,无须提供);

格式八(3)、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力(提供书面声明原件);

格式八(4)、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录(提供参加本次政府采购活动前半年内至少一个月依法缴纳税收和社会保障资金的凭据)(复印件加盖公章)(供应商为参加本次政府采购活动前 1 年内注册的公司,无须提供);

格式八(5)、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(提供书面声明原件);

格式八(6)、中小企业声明函(服务)

格式八（3）

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明

（原件）

致：应急管理部消防救援局南京训练总队

我公司郑重声明：具有履行编号为1214-224106155LWF采购项下消防设施操作员中级技能操作在线考核虚拟仿真系统项目合同的设备和专业技术能力。

特此声明！

供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权委托人）签字：

日期：2022年XX月XX日

格式八（5）

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的书面声明

（原件）

我公司郑重声明：参加本次政府采购活动前三年内，我公司在经营活动中没有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。

特此声明！

供应商名称：（盖章）

法定代表人（或授权委托人）签字：

日期：2022年XX月XX日

格式八（6）中小企业声明函（服务）

中小企业声明函（服务）

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业的具体情况如下：

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

格式九、其它

竞争性磋商文件要求提供或者供应商认为需要提供的其它资料

- 1、本文件《第三部分：项目需求》中技术要求、服务要求涉及的证明材料
- 2、本文件评标标准中涉及的业绩证明材料
- 3、供应商认为需要提供的其它资料