

江苏中冠	招标采购文件	标准章节号	8.5 生产和服务提供
		表格编号	CCJS-招-QR-17
		记录编号	No.

# 招 标 文 件

标 号：ZG2021060

招 标 人：常州工程职业技术学院

招标内容：OSH 体验中心设备及配套工程

江苏中冠工程咨询有限公司

二〇二一年十月



## 前附表

项号	内容规定
1	招标内容: OSH 体验中心设备及配套工程
2	招标数量: 详见第三章 招标内容及要求
3	投标文件有效期: 120 (日历日)
4	招标文件售价: 人民币伍佰元整
5	招标文件发售时间: 2021 年 10 月 22 日至 2021 年 10 月 29 日 (节假日除外) 报名截止时间: 2021 年 10 月 29 日 投标文件接收时间: 2021 年 11 月 12 日上午 8:40-9:00 (北京时间) 投标文件递交截止时间: 2021 年 11 月 12 日上午 9:00 (北京时间) 投标人对招标文件如有疑问, 请将疑问于 2021 年 11 月 1 日上午 11:00 (北京时间) 前以书面形式递交至江苏中冠工程咨询有限公司。
6	投标保证金: 无
7	投标文件 正本 1 份、副本 2 份 (密封完好、印章齐全)
8	投标文件递交地点: 江苏中冠工程咨询有限公司 (常州市新北区龙锦路 1259-2 号 10 楼)
9	开标时间: 2021 年 11 月 12 日上午 9:00 (北京时间) 开标地点: 江苏中冠工程咨询有限公司
10	履约保函: 中标金额的 5%
11	中标服务费: 详见第二章“招标代理机构服务费”条款

# 目 录

第一章	招标公告	3-5
第二章	投标人须知	6-22
第三章	招标内容及要求	23-46
第四章	投标文件的内容	47-67
第五章	合同主要条款	68-74
第六章	评标办法	75-78

# 第一章 招标公告

## 项目概况

OSH 体验中心设备及配套工程项目的潜在投标人应在 E 交易平台 (www.ejy365.com) 系统获取招标文件, 并于 2021 年 11 月 12 日上午 9:00 (北京时间) 前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号: ZG2021060

项目名称: OSH 体验中心设备及配套工程

预算金额: 人民币 342.8 万元

最高限价: 设备部分: 人民币 2450000 元, 工程部分: 人民币 796113.51 元 (工程部分单价控制价详见清单, 超过控制总价及控制单价的均作无效投标处理)

采购需求: 本项目为常州工程职业技术学院化工特种作业训练与体验基地-OSH 体验中心设备及配套工程。包括但不限于招标文件及其基本技术要求范围内相应工程开工前的准备 (包括现场踏勘、技术核对等)、技术资料、施工、技术服务、主管单位验收、质保期及维保服务和招标文件所要求的相关服务等全部内容。

改造地点: 常州科教城现代工业中心

主要内容: 改造面积约 450 m<sup>2</sup> (平面面积, 具体以工程量清单为准), 包含 OSH 体验中心设备采购及安装、基础装修及美化等工程部分, 内容包括不限于: (1) 设备安装、调试、培训; (2) 墙、顶、地等改造; (3) 灯具及其它强弱电改造; (4) 其它配套施工。

本项目核心产品为: LED 屏

合同履行期限: 合同签订后 90 个工作日内。

本项目接受联合体投标。

## 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;
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:

(1) 未被“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单(以开标后现场查询结果为准);

(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的采购活动;与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织,不得参加投标。

(3) 投标人应保证招标人在使用该货物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,一律由投标人承担全部责任;

(4) 投标人须具有建筑装饰装修工程专业承包贰级及以上资质,同时具有安全生产许可证;

(5) 负责本项目的项目负责人须具备建筑工程二级建造师(含)以上注册证书;建造师须具有安全生产考核合格证(B证);投标人提供为建造师缴纳2021年7月至2021年9月社会基本养老保险的参保缴费证明;

(6) 本项目接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

时间:2021年10月22日至2021年10月29日

方式:江苏中冠工程咨询有限公司(常州市新北区龙锦路1259-2号1109室) 联系人:周女士 联系电话:0519-85580377)

收款单位:江苏中冠工程咨询有限公司

银行账号:1105021809001223160

开户银行:中国工商银行股份有限公司常州小营前支行

售价:人民币伍佰元/份,售后不退

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

接收时间:2021年11月12日上午8:40-9:00(北京时间)

截止时间:2021年11月12日上午9:00(北京时间)

开标时间:2021年11月12日上午9:00(北京时间)

地点:江苏中冠工程咨询有限公司(常州市新北区龙锦路1259-2号10楼)

## 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. 投标保证金有关事项

本项目免收投标保证金

2. 投标人对招标文件如有疑问,请将疑问于 2021 年 11 月 1 日上午 11:00(北京时间)前以书面形式递交至江苏中冠工程咨询有限公司提出。

3. 招标文件售后一概不退。投标人递交的投标文件概不退还

### 4. 疫情防控措施:

疫情期间参与我公司组织的政府采购活动的当事人应严格按照《常州创业投资集团有限公司防疫应急预案》要求,服从佩戴口罩、测量体温、健康信息登记、扫描健康码等各项疫情防控规定。进场后请保持安全距离,分散等候,不得扎堆聚集,事完即走。自觉服从安保及引导人员的指挥和管理。对于参与开评标活动的投标供应商,应事先自行下载《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》(详见附件),并如实填写登记表相关内容并加盖单位公章。在进入我公司时,请凭《疫情期间参与政府采购活动开评标人员健康信息登记表》和本人身份证原件方能到指定开评标场所。

## 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: 常州工程职业技术学院

地址: 常州市武进区滆湖中路 33 号

联系方式: 徐老师 0519-86332225

### 2. 采购代理机构信息

名称: 江苏中冠工程咨询有限公司

地址: 常州市新北区龙锦路 1259-2 号 11 楼

联系方式: 0519-85580365

### 3. 项目联系方式

项目联系人: 刘璐

电话: 0519-85580365

## 第二章 投标人须知

### A、说明

#### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标公告中所叙述的 OSH 体验中心设备及配套工程项目的招标。

1.2 依据《中华人民共和国政府采购法》及参照有关法律法规制定本须知。

1.3 参与此次公开招标的当事人适用本须知。

#### 2. 定义

2.1 “招标代理机构”系指受招标人委托组织本次公开招标的江苏中冠工程咨询有限公司。

2.2 “投标人”系指向招标代理机构提交投标文件的法人单位。

2.3 “招标人”系指拟购买本次公开招标内容所列货物及相关服务的常州工程职业技术学院。

2.4 “货物”系指投标人按招标文件规定须向招标人提供的一切设备、备品备件及其有关的技术资料 and 材料。

2.5 “服务”系指按招标文件规定，投标人须承担的安装、调试、施工、技术支持、退换不合格产品及维修保养承诺的义务。

2.6 “重大违法记录”系指投标人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（人民币贰万元及以上）等行政处罚。

2.7 “不良行为记录”系指在招投标活动中因违反相关规定被政府采购及招投标监管部门列入不良行为记录名单的（包含本须知“违约责任”条款中相关内容）。

2.8“参加招标活动前三年”：以投标文件递交的截止时间为时间点向前递延。

★2.9 本招标文件中所有带“★”的内容均为实质性条款，如投标人递交的投标文件不符合实质性条款的要求，将作为无效投标文件处理。

#### 3. 合格的投标人、合格的货物和合格的服务

##### 3.1 合格的投标人

符合招标公告资格要求的投标人。

### 3.2 合格的货物和服务

3.2.1 必须是全新的货物，必须是实质性满足招标文件要求的服务。

3.2.2 货物及其有关服务必须符合原产地和/或中华人民共和国制订的设计和制造生产标准或行业标准。

3.2.3 投标人应保证,其所提供的货物在提供给招标人前具有完全的所有权,招标人在中华人民共和国使用该货物或货物的任何一部分时,免受第三方提出的包括但不限于侵犯其专利权、商标权、工业设计权或专有技术权等知识产权的起诉,免受可能存在的抵押权、担保权在内的物权权利瑕疵的起诉。

3.2.4 投标人应保证,其所提供的货物应具有行政主管部门颁发的资质证书或国家质量监督部门的产品《检验报告》货物验收时,还必须提供货物的技术资料、产品合格证、说明书、质量保证文件、保修卡等相关资料。若中标后,必须按合同规定完成货物的安装,并达到验收标准,验收以招标人在验收单上签字并加盖单位公章为验收通过。

3.2.5 投标人必须承担的货物运输、安装调试、验收检测等其他类似的义务。

## 4. 投标费用

无论公开招标过程中的做法和结果如何,投标人应自行承担与参加公开招标有关的全部费用。

## 5. 政府采购政策功能

5.1 强制采购节能产品(《节能产品政府采购清单》中以“★”标注的)、强制采购信息安全产品、优先采购环境标志产品。节能产品指列入财政部、发展和改革委员会制定的最新一期《节能产品政府采购清单》的产品;信息安全产品指列入国家质检总局、国家认监委《信息安全产品强制性认证目录》,并获得强制性产品认证证书的产品;环境标志产品指列入财政部、国家环保部制定的最新一期《环境标志产品政府采购清单》的产品。

5.2 根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》,小型、微型企业在评审时享受扶持政策。小、微企业划型标准见《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)。

5.3 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信息记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125号)、江苏省财政厅《关于做好政府采购信用信息查询使



用及登记等工作的通知》(苏财购〔2016〕50号)等文件精神,评审时对参加本项目的各投标人进行信用记录查询,信用记录查询渠道为“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn),信用记录查询截止时间为项目评审结束时,信用信息查询记录及证据留存的具体方式为打印或网页截图。对存在失信信息的投标人(列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商)应当拒绝其参与政府采购活动。

## ★6. 投标人代表

指全权代表参加公开招标活动并签署投标文件、与招标人签署合同的人,如果投标人代表不是法定代表人,须持有与投标人代表相符的《法定代表人授权委托书》。

## B、招标文件

### 7. 招标文件的构成

7.1 招标文件是用以阐明所需货物及服务、公开招标程序的资料。本招标文件、招标代理机构在开标前发出的答疑纪要和其他补充修改函件,均是招标文件的组成部分,对投标人起约束作用。招标文件包括下列内容:

- 7.1.1 招标公告
- 7.1.2 投标人须知;
- 7.1.3 招标内容及要求;
- 7.1.4 投标文件的内容;
- 7.1.5 合同主要条款;
- 7.1.6 评标办法。

### 8. 招标文件的澄清

投标人在收到招标文件后,如有疑问需要澄清,应于**2021年11月1日上午11:00(北京时间)前**以书面形式向招标代理机构提出,为避免不正当竞争或可能泄露招标人机密等不利情形,招标代理机构对投标人的疑问可以作选择性答复。若招标代理机构作出澄清答复的,将会以书面形式通知所有购买招标文件的单位。

若投标人认为招标人设置的特殊资质、条件等存在歧视或不公正待遇的,应在上述期限内提出异议或澄清,并针对招标代理机构的答复作出是否继续投标的决定。

## 9. 招标文件的修改

9.1 招标文件发出后,在规定投标文件递交时间截止前任何时间,招标代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行修改,并以书面形式告知所有购买招标文件的每一投标人。

9.2 招标文件的修改书将构成招标文件的一部分,对所有投标人具有约束力。

9.3 招标文件、招标文件澄清(答疑)纪要、招标文件修改补充通知书内容均以书面明确的内容为准。当招标文件、修改补充通知、澄清(答疑)纪要内容相互矛盾时,以最后发出的通知(或纪要)或修改文件为准。

9.4 招标代理机构对投标人误读、误解修改书而导致的不利后果,不负任何责任。

9.5 与本次公开招标采购有关的其他一切正式往来,如质疑,投诉,技术咨询等,必须采用书面形式。

## C、投标文件的编制

### 10. 投标文件语言及度量衡单位

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标代理机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用简体中文。相关证明资料或标准有非中文表述方式的,均应提供准确的中文译本,并对中文译本的内容承担法律后果。

10.2 除技术性能另有规定外,投标文件所使用的度量衡单位,均须采用中国国家法定计量单位。

### 11. 投标文件构成

详见第四章《投标文件的内容》。

### 12. 响应函

投标人应按照招标文件中提供的格式完整、正确地填写响应函。

### 13. 报价一览表

13.1 设备部分价格为含税总价, 包括招标文件所确定的招标范围内的全部货物、材料、附件、紧固件、随货物提供的备品备件、专用工具的价格(包括关税、增值税、检验检疫费)、包装费、运杂费(运抵招标人项目现场)、运输保险费、安装费调试费、操作维护人员培训费及投标人认为需要的其他费用等。如果单价和总价不符, 以单价为准。每项工程和货物只允许有一个报价, 任何有选择的或附有条件的报价将不予接受。

13.2 工程部分采用固定综合单价, 总价及单价均不得超过最高限价, 否则作为无效响应处理。投标人投标总价应包括采购文件所确定的工程范围内相应货物或者服务的设计、供货、包装、运输、保险、安装调试管理、劳务人工、培训、设备、工具、耗材、运送工具、检测检验及耗材、利润、风险、税金及政策性文件规定等各项应有费用, 以及为完成该项货物或者服务项目所涉及的一切相关费用。

13.3 各类报价一律以人民币计算, 以元或万元为单位标注。

### 14. 证明投标人资格的文件

14.1 投标人应提交证明其有资格投标和中标后有能力独立履行合同的文件, 并作为其投标文件的一部分。

14.2 投标人应提交其除必须具有履行合同所需提供的货物以及服务的能力外, 还必须具备相应的财务、技术方面的能力的相关资料。

14.3 投标人应填写并提交招标文件所附的“资格证明文件”。

### 15. 投标保证金

无

### 16. 投标文件的有效期

16.1 投标文件从开标之日起计算, 投标文件的有效期为开标后 120 个日历日。

16.2 在特殊情况下, 在原有效期截止之前, 招标代理机构可要求投标人同意延长有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。

## 17. 投标文件的签署及规定

17.1 投标人应按照招标文件的要求, 在投标文件适当位置填写投标人全称并加盖公章, 同时有投标人代表的签字或盖章。

17.2 投标文件必须用不褪色的墨水填写或打印, 投标文件不得涂改和增删, 如有修改错漏之处, 必须由有权的同一签署人签字或盖章。如果正本与副本有不符之处, 以正本为准。

17.3 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

## D、投标文件的递交

### 18. 投标文件的密封及标记

18.1 投标文件共一式叁份(正本壹份、副本贰份), 在每一份投标文件上要标明“正本”或“副本”字样, 一旦正本和副本有差异, 以正本为准, 正本、副本应分别装订成册并密封。

★18.2 投标文件密封口须加盖投标人公章、法定代表人或授权委托人签字或盖章, 封皮上写明招标编号、招标项目名称、投标人名称。所有投标文件都必须在封袋骑缝处加盖投标人公章。

★18.3 如果投标人未按上述要求密封及加写标记, 其投标文件将被拒收。招标代理机构对投标文件的误投和提前启封概不负责, 对由此造成提前开封的投标文件, 招标代理机构有权拒绝。

### 19. 投标文件递交截止时间

19.1 投标文件接收时间: 2021年11月12日上午8:40-9:00(北京时间)

投标文件递交截止时间为: 2021年11月12日上午9:00(北京时间)

19.2 投标文件必须在投标截止时间前委派经授权的人员送达指定的投标地点。

19.3 招标代理机构推迟响应截止时间时, 应以书面形式, 通知所有的投标人。这种情况下, 招标代理机构和投标人的权利和义务将受到新的截止期的约束。

19.4 招标代理机构对投标文件在送达过程中的遗失或损坏不负责。

19.5 招标代理机构按招标文件规定的时间和地点开标, 投标人须派代表参加并签名报到, 投标时有关监督部门可对评审全过程进行监督。。

★19.6 法定代表人或授权委托人须携带**投标文件、身份证明原件**按本次招标文件规定的时间准时参加, 并递交投标文件。迟于投标文件递交截止时间的, 招标代理机构将有权拒绝接收其投标文件。公证人员或投标人代表当众检验投标文件的密封情况, 确认无误后方可进行拆封。**疫情期间, 各投标人仅限一名人员进入开标现场, 并服从采购代理机构管理。**

19.7 投标文件有下列情形之一的, 招标代理机构不予受理:

19.7.1 逾期送达的;

19.7.2 未按要求密封和盖章的。

## 20. 投标文件的补充、修改和撤回

20.1 递交投标文件以后, 投标人可以提出书面补充、修改和撤回要求, 但这种补充、修改和撤回, 必须在规定的投标文件递交截止时间前, 以书面形式送达招标代理机构。

20.2 投标人提出的补充、修改投标文件的书面材料, 须密封送达招标代理机构, 同时应在封套上标明“补充或修改投标文件(并注明项目编号)”字样。

20.3 撤回投标应以书面形式通知招标代理机构。撤回投标的文件时间以送达招标代理机构或邮电到达日戳为准。

20.4 在投标文件递交截止时间后投标人不得撤回投标文件, 如果在投标文件递交截止时间后, 投标人撤回已经递交的投标文件, 其**投标保证金将不予退还**将被列入常州市产权交易市场(江苏中冠工程咨询有限公司)不良记录名单。

## E、开标及评标

### 21. 开标

21.1 招标代理机构按本须知规定的时间、地点主持公开开标。招标人、投标人应委派代表准时参加, 公证部门可现场监督开标活动。

21.2 招标代理机构可视具体情况, 通过修改招标文件自行决定酌情推迟开标时间, 在此情况下, 投标人的所有权利和义务以及受制的开标时间均应以延长

后新的开标时间为准。

21.3 投标人代表应携带本人身份证签名报到,以证明其出席开活动。

21.4 开标时由公证人员或招标代理机构工作人员查验投标人代表的身份证明,审查投标人是否符合规定的投标条件;公证人员或投标人代表检查投标文件密封及签章情况,确认无误后由公证人员或招标代理机构工作人员当众拆封唱标。

21.5 主持人在开标仪式上,将公布投标人的名称、投标价格及其投标的修改、投标的撤回等,招标代理机构工作人员将作唱标记录。投标人代表应在唱标记录上签字确认。

21.6 投标人法定代表人或授权委托人未准时参加开标会议的视为自动放弃投标,其投标文件将不予评审、不予退还。

## 22. 评标委员会

22.1 招标代理机构根据本次项目的特点和有关规定组建评标委员会,评标委员会由招标人代表和有关专家组成。

招标人可以推荐代表参加评标委员会。但人数不得超过评标委员会成员总人数的三分之一。参加评审的招标人代表,必须向招标代理机构提交招标人代表身份授权函或证明。

技术复杂的项目,经评标委员会批准,招标人代表可以推荐一名技术人员进入现场,技术人员进入现场,仅协助招标人代表介绍采购文件的需求、技术参数等有关事项,不得发表与采购项目无关的言论或带有倾向性的言辞,陈述完毕后应立即离开现场。

未经评标委员会批准,其他任何人员禁止进入评标现场。

22.2 评标委员会成员负责具体的评标事务,并独立履行以下职责:

22.2.1 审查投标文件是否符合招标文件的要求,并作出评价;

22.2.2 可以要求投标人对投标文件有关事项作出解释或澄清;

22.2.3 推荐中标候选人名单;

22.2.4 向招标代理机构或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

22.3 评标委员会成员应当履行下列义务:

22.3.1 遵纪守法,客观、公正、廉洁地履行职责;

22.3.2 按照招标文件规定的评标办法进行评标,对评审意见承担个人责任;

22.3.3 对评标过程和结果,以及投标人的商业秘密保密;

22.3.4 参与评标报告的起草;

22.3.5 配合相关部门的投诉处理工作;

22.3.6 配合招标代理机构答复投标人提出的质疑。

### 23. 评标内容的保密

23.1 开标后,直到宣布授予中标人合同为止,凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料,有关授予合同的信息都不应向投标人或与评标无关的其他人泄露。

23.2 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中,投标人试图向招标人、招标代理机构和评标委员会成员施加任何影响,都将会导致其投标被拒绝,并承担相应的法律责任。

23.3 在评标期间,招标代理机构将通过指定联络人(非评标委员会成员)与投标人进行联系。

### 24. 初审

24.1 开标后,招标人或招标代理机构对投标人的资格进行审查,但可以征询评标委员会意见;评标委员会审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求。

24.1.1 资格审查:依据法律法规和招标文件的规定,对投标人递交的投标文件中的资格证明、~~投标保证金~~等进行审查,以确定投标人是否具备投标资格。

24.1.2 符合性审查:依据招标文件的规定,从实质性响应招标文件的有效性、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。

实质性响应的投标文件应该是与招标文件要求的实质性条款相符,没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指影响到招标文件中规定的技术参数、性能、供货期、供货范围、服务要求、付款方式、付款条件等评标委员会认定的实质性条款,或者在实质上与招标文件不一致,而且限制了合同中招标人的权利或减少了投标人的义务,纠正这些偏离或保留将会对其他实质性响应要求的投标人的竞争地位产生不公正的影响。如果投标文件没有实质性响应本招标文件的要求,评

标委员会将予以拒绝。

24.2 投标文件有下列情况之一者, 评标委员会有权将其拒绝:

★24.2.1 “信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn) 查询结果为失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为的 (以开标后现场查询结果为准);

24.2.2 无单位盖章、无法定代表人或授权代理人签字盖章的;

24.2.3 未按本须知规定提交资格文件 (详见第四章《投标文件的内容》);

24.2.4 与招标文件有重大偏离;

24.2.5 投标有效期不满足招标文件要求的;

24.2.6 投标人的报价是选择性的;

24.2.7 投标人的投标文件出现了评标委员会认为不应当雷同的情况;

24.2.8 投标文件中含有招标人不能接受的附加条件的;

24.2.9 招标文件明确规定无效的其他情形;

24.2.10 其他被评标委员会认定无效的情况。

24.3 投标人有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

24.3.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

24.3.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

24.3.3 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;

24.3.4 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;

24.3.5 不同投标人的投标文件相互混装;

24.4 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。

**24.5 招标文件提供的工艺、材料、设备、参考的商标或样本目录号码等仅作为说明并没有限制性, 投标人可以选用替代标准, 但这些替代标准要优于或相当于技术规格中要求的标准, 以满足招标人的需要。**

24.6 投标人将被允许修改投标文件中不构成重大偏离的微小的、非正规、不一致或不规则的地方, 但这些修改不能影响招标文件中的实质性内容。评标委



员会将确定为实质性响应的投标文件进行审核,看其是否有计算上或累加上的算术错误,修正错误的原则如下:

24.6.1 开标时,投标文件中开标一览表内容与投标文件中明细内容不一致时的,以开标一览表为准;

24.6.2 投标文件的大写金额与小写金额不一致的,以大写金额为准;

24.6.3 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;

24.6.4 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,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价以书面形式经投标人确认后产生约束力,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人不确认的,其投标无效。

24.7 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的,以中文文本为准;

24.8 投标人不同意以上修正,则其投标将被拒绝。

24.9 评标委员会对投标文件的判定,只依据投标内容本身,不依靠开标后的任何外来证明。

24.10 评标委员会确定为非实质性响应的投标将按照无效投标处理,投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

## 25. 投标的澄清

25.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较,评标委员会有权就投标文件中含混之处以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人必须按照评标委员会通知的时间、地点派技术和商务人员进行答疑和澄清。投标人没有或拒绝答疑和澄清的,视为放弃投标。

25.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字,作为投标文件内容的一部分。

25.3 投标人的澄清、说明或者补正不得改变投标的价格(校核时发现的算术错误除外)、超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

## 26. 评审

26.1 评标委员会将仅对按照本须知有关规定确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行评审。

26.2 本项目评标办法采用综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评分办法。

评标委员会严格按照招标文件的要求、条件、评分标准,对投标人所提供货物或服务的先进性、可靠性、售后服务承诺、质量保证承诺等实质性响应内容进行评审。(详见第六章 评标方法)

**26.3 最低的投标报价或最高的折扣比例是中标的重要条件,但不是唯一条件。**

26.4 评标委员会有权评定中标人,同时也有权拒绝任何或所有投标人中标。同时,为维护国家利益,招标人在授予合同之前仍有选择或拒绝任何或全部投标的权力,且无须向受影响的投标人承担任何责任。

26.5 在招标采购中,出现下列情形之一的,应予废标:

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

26.5.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的;

26.5.3 投标人的报价均超过了采购预算,招标人不能支付的;

26.5.4 因重大变故,采购任务取消的。

招标人取消招标后,招标人将把取消的理由通知所有投标人。

## **27. 推荐中标候选人**

评标委员会仅对确定为实质性响应招标文件要求的投标文件按“评标办法”进行评审,向招标人推荐合格的中标候选人。

## **28. 确定中标人原则**

招标人授权评标委员会直接确定中标人。

## **29. 中标结果及公告**

29.1 招标代理机构将中标人、中标金额、评委名单、招标文件等信息在江苏中冠工程咨询有限公司网站上公告一个工作日。

各投标人如对公告结果有异议,应在有效质疑期(中标公告期限届满之日起七个工作日内),以书面形式向招标代理机构提出,同时出具相关证明(证据)材料,该质疑必须由投标人法定代表人或参加投标的授权委托人签署以及投标人

单位盖章方为有效。

招标代理机构将在收到经投标人法定代表人或参加投标的授权委托人签署的书面质疑后的七个工作日内对质疑内容作出书面答复。

如投标人未在有效质疑期内向招标代理机构提出质疑,或该质疑未经投标人法定代表人或参加谈判的授权委托人签署和投标人单位盖章的,或未出具相关证明(证据)材料的,将被视为无有效质疑提出。

被质疑的投标人应当配合招标代理机构对质疑内容调查取证,并提供所需的相关资料,否则,视同质疑成立。

29.2 在中标公告质疑期间,若质疑仅是对招标人设置的特殊资质、条件存在歧视或不公正待遇的,因该等质疑的设置已在本招标文件第8条(招标文件的澄清)中予以设定,此时不再作为有效质疑被审查。

29.3 在中标公告质疑期间,如有参加投标的投标人提出有效质疑,并因此可能对中标结果产生影响,而最终被取消中标的,招标代理机构对中标单位不承担任何责任。

29.4 若异议投标人对招标代理机构答复不满意的,可以在答复后的十五个工作日内按有关规定,向监督部门提出书面投诉。投诉期间不影响项目的实施。

采购监督部门:常州市财政局采购管理处

监督电话:0519-85681828

### **30. 中标通知书**

30.1 公告中标结果的同时,招标代理机构将以书面形式向中标人发出中标通知书。

30.2 中标通知书将成为合同的组成部分,对招标人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后,招标人改变中标结果,或者中标人放弃中标,应当承担相应的法律责任,且不影响中标服务费的支付。

30.3 招标代理机构及招标人对未中标人不承担解释其未中标原因的义务。

30.4 对中标公告的质疑和回复适用本招标文件第29条的相关规定。质疑事项可能影响中标结果的,招标人应当暂停签订合同,已经签订合同的,应当中止履行合同。

### **31. 履约保函**

31.1 中标人应在合同签订前按前附表规定向招标人交纳履约保函。

31.2 在货物安装调试验收合格并交付使用后 15 日内, 招标人将履约保证金退还中标人。

### 32. 招标代理机构服务费

33.1 中标人应在中标通知书发出后五个工作日内 (合同签订前) 将中标服务费付至付至系统提示的账户。

#### 33.2 招标代理服务收费标准

费 率 类 型	货物招标
中标金额 (万元)	
100 以下	1.5%
100-500	1.1%
500-1000	0.8%
1000-5000	0.5%
5000-10000	0.25%
.....	.....

33.2.1 招标代理服务收费按差额定率累进法计算, 按上述算法的 60%收取。

33.2.2 招标代理服务收费按上述计算方法不足人民币 1800 元的, 按人民币 1800 元收取。

32.3 招标代理服务收费发票采用快递到付方式至中标人处。

### 33. 合同的签订

33.1 招标人和中标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人的投标文件订立书面合同。招标人和中标人不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。中标人如未在规定的时间内与招标人签订合同, 则按放弃处理。

33.2 招标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。

33.3 签订合同及合同条款应以招标文件和中标单位的投标文件及其澄清文件为依据。

33.4 中标人未按期签订合同的, 招标人可以与排位在中标人之后第一位的中标候选人签订合同或重新委托进行招标。

33.4.1 中标人因不可抗力导致无法按期签订合同的, 应当在不可抗力发生之日起 5 日内提出, 并提供书面证据, 招标人及中标人互不承担任何责任及损失。

33.4.2 中标人无正当理由未按期签订合同的, 视为自动放弃中标资格, 并承担违约责任。

### 33.5 授予合同时变更及配置的权利

招标人在授予合同时有权对“投标文件”中的货物及配置在适当范围内进行调整, 但增加的数量或金额不得超过中标货物和服务数量或金额的 10%。

## 34. 融资贷款

34.1 根据《常州市关于开展中小企业政府采购信用融资工作的通知》(常政办发〔2012〕134 号) 精神, 政府采购项目成交供应商需要信用融资时可申请贷款, 申请条件及操作流程等事项详见《关于印发〈常州市中小企业政府采购信用融资工作实施方案〉的通知》(常财购〔2012〕7 号)。

34.2 《政府采购信用融资合作商业银行及利率情况表》如下:

政府采购信用融资合作商业银行及利率情况表			
合作银行	联系人	联系电话	贷款利率上限
江苏江南农村商业银行股份有限公司	潘苗	0519-80585945	LPR+100 个基点
江苏银行股份有限公司常州分行	夏文强	13861269216	LPR+100 个基点
中信银行股份有限公司常州分行	于澹	13861079977	LPR+50 个基点
中国建设银行银行股份有限公司常州分行	李蕾	0519-86812870	LPR+100 个基点
中国邮政储蓄银行常州市分行	成庆	18006121930	LPR+100 个基点
中国银行股份有限公司常州分行	恽雍	0519-88178290	LPR+80 个基点

## G、违约责任

★35. 投标人有下列情形之一的, 将列入常州市产权交易市场(江苏中冠工程咨询有限公司)不良记录名单, 在常州市产权交易市场(江苏中冠工程咨询有限公司)网站予以公布, 两年内不得参与常州市产权交易市场(江苏中冠工程咨询有限公司)组织的一切项目。已经中标的, 取消其中标资格。已经签约的, 所签订的合同无效, 同时招标代理机构不承担任何责任。

- 35.1 采取不正当手段诋毁、排挤或串通他人的;
  - 35.2 有吵闹、起哄、斗殴等行为,扰乱招投标现场、评审或办公秩序的;
  - 35.3 中标后,无正当理由拒不签订合同或者合同签订后未能履行又不按约赔偿的;
  - 35.4 中标后,不缴付履约保证金或中标服务费的;
  - 35.5 提出不当要求,进行恶意敲诈的;
  - 35.6 提供虚假材料谋取中标的;
  - 35.7 提供虚假材料或者未按规定程序进行质疑、投诉、诉讼,影响项目正常进行的;
  - 35.8 向常州市产权交易市场(江苏中冠工程咨询有限公司)工作人员行贿或提供其他不正当利益的。
36. 中标人违反第 35 条规定,并且导致中标无效的,招标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或重新委托进行招标,原中标人应承担相应损失(包括但不限于以下损失):
- 36.1 原招标活动产生的合理费用;
  - 36.2 如最终中标价高于原中标价的,原中标人应当以中标价的差价对招标人进行赔偿。

## H、其他

★37. 招标代理机构及其工作人员有下列情形之一的,按照有关法律规定,酌情对造成损失的投标人予以补偿或赔偿,其金额最高不超过本项目预算金额的 2%。对直接负责的主管人员和直接责任人员,由其行政主管部门或者有关机关依法给予处分,并予通报。有违法所得的,并处没收违法所得。构成犯罪的,依法追究刑事责任。

- 37.1 与投标人恶意串通的;
- 37.2 在采购过程中接受贿赂或者获取其他不正当利益的;
- 37.3 有关部门依法实施的监督检查中提供虚假情况的;
- 37.4 开标前泄露已获取招标文件的潜在投标人的名称、数量、标底或者其他可能影响公平竞争的有关招标投标情况的。

### 38. 未尽事宜

依据《中华人民共和国政府采购法》及其他有关的法律法规的规定执行。

## 第三章 招标内容及要求

受常州工程职业技术学院的委托,江苏中冠工程咨询有限公司作为招标代理机构,就其单位所需的 OSH 体验中心设备及配套工程项目进行公开招标。

### 一、设备部分

#### (一) 采购内容及要求

序号	编号	材料说明	单位	数量
1	<b>教育馆综合管理信息系统</b>			
	1	专用接口电脑 1、CPU: Core i5-10500(9M/6 核) 2、≥8G(DDR4 2666) 3、主板: H470 芯片组 4、硬盘≥256G SSD (固态硬盘) 5、集成显卡 6、电源 310 瓦 90%高效电源	套	1
	2	多媒体全钢结构机柜 1、操作台尺寸(宽×高): 不低于 450mm×1000mm (钢结构立式机柜) 2、表面处理: 采用进口汽车金属烤漆 3、网络接口/电压: AC220V±10% 50Hz±1Hz 4、控制功耗: <200W 5、开机瞬间电流 3A	套	1
	3	机柜辅助配件 1、5W 放大器及椭圆喇叭 2、220V 外接插口 3、220V 三组 2+3 插线板 4、机柜扇热花孔 5、电源指示灯 6、5A 熔断保险管	套	1
	4	液晶触摸显示器 1、21.5 英寸展示终端 2、显示比例:16:9 3、分辨率:1920×1080 4、刷新率:75Hz LED 背光 5、触摸屏、电容屏。	套	1
	5	智能手环 1、芯片:ID 2、材料:硅胶环氧树脂 3、芯片频率:125khz 13.56mhz 4、硅胶腕带手环 5、功能:RFID 射频,给参观者编号,且参与考核提供技术手段	个	200
	6	彩色激光打印机 1、支持纸张 A4、B4、B5 2、端口: USB 3、打印速度: 黑色 16 页/分钟,彩色 16 页/分钟	台	1



			4、纸盒：进纸盒 150 页、出纸盒 100 页 5、功能：打印成绩单		
7	体验馆综合管理系统软件		1、体验者 ①信息采集：体验者可在管理处刷卡登录，输入自己的姓名、电话、单位、地址等基本信息及拍照功能。 ②统计功能：馆内每个项目设置一个打卡点，体验者可根据自己的喜好，在对应的项目进行学习并打卡，系统将自动记录。 ③打印功能：体验完毕，可在管理台通过刷手环，打印学习成绩。 2、管理员 管理员可在后台管理每天、每月的学习打卡情况；可打印刷卡统计报表；可对当日的卡信息进行删除、清理等管理操作；可在每日零点后自动清空当日手环打卡数据。	套	1
8	体验馆局域网交换机		1、交换机：24 口全千兆网口，所有端口均支持线速转发，拥有高速的宽带处理能力。 2、支持 802.1Q VLAN、MTU VLAN、端口 VLAN，灵活划分局域网。 3、支持基于端口、802.1P、DSCP 等 QoS 优先级管理模式。 4、支持带宽控制、广播风暴抑制，大幅提升网络性能。	套	1
9	打卡设备及网络布线		专用 RFID 数据刷卡器，全馆项目网络联机（布线串行信号线分组布线，分四组安装，每组用四芯电缆铺设，串行通讯电缆 2×0.75mm，刷卡器电源线 2×0.75mm，四组共计长度大于 200 米，需要增加时，照此延长致刷卡设备）	套	1
2	<b>安全教育片播放设备</b>				
1	LED 屏幕		1、名称：P3 室内真彩屏 2、发光器件：晶元 ★3、视角：水平 120°，垂直 100° 4、图像调节：对比度、视觉、色温调节 5、扫描方式：1/16 6、屏幕亮度：>1200cd/m2 7、平均功率：350W/m2) 8、观看距离：3-25m 9、LED 驱动方式 恒流 ★10、支撑架及边沿装饰（宽度≥60mm, 黑色 PVC 装饰边条封边） 11、壁式摇头扇辅助扇热（交流电压 220V，低噪音风机、1450 转/分钟、额定功率≥0.35KW） 2 个	m <sup>2</sup>	19.5
2	控制系统		国产 LED 控制系统	套	1
3	放大器		1、频率响应：20Hz-20KHz <±-0.25dB 2、信噪比：1KHz, 1V 输入, A 计权>90dB	套	1

			▲3、输出功率(8Ω): 2×250watts 4、输出功率(4Ω): 2×400 watts 5、桥接输出功率(8Ω): 750watts 6、输入灵敏度: 1.0V 7、输入阻抗(平衡): 20K omhs 8、输入阻抗(非平衡): 10K omhs 9、最大输入增益: 21dB/9V 10、阻尼系数: >300 f=1KHz 8ohm 11、总谐波失真: <0.2%		
4	音箱系统		1、单元数量: LF:2×5.5",HF:2x1" 2、频率响应: 80Hz-20KHz 3、阻抗: 16Ω 4、指向性: 90° Hx60° V 5、承受功率: 120W AES, 300W Peak 6、灵敏度: 91dB 7、最大声压级: 110-115dB 8、声道: 2.0 声道	只	2
5	LED 播放控制软件		定制本项目专用的播放软件, 可支持常见视频格式。	套	1
6	附件及辅材		安装备用杂件, 根据现场实际情况, 不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	1
<b>3</b>	<b>安全教育片播放资料</b>				
1	播放资料制作		招标人提供素材, 中标人设计制作图文视频资料, 标清视频, 视频可以根据用户需求拷在 U 盘自动播放	套	1
<b>4</b>	<b>安全事故案例播放</b>				
1	专用接口电脑		1、CPU: Core i5-10500(9M/6 核) 2、≥8G(DDR4 2666) 3、H470 芯片组 4、硬盘≥256 SSD 5、集成显卡 6、电源 310 瓦 90% 高效电源	套	1
2	多媒体全钢结构机柜		1、操作台尺寸(宽×高): 不低于 450mm×1000mm (钢制立式机柜) 2、表面处理: 采用进口汽车金属烤漆 3、电源开关、音响、音量调谐/接口: RJ45 4、网络接口/电压: AC220V±10% 50Hz±1Hz 5、控制功耗: <200W 6、开机瞬间电流 3A	套	1
3	机柜辅助配件		1、5W 放大器及椭圆喇叭 2、220V 外接插口 3、220V 三组 2+3 插线板 4、机柜扇热花孔	套	1

			5、电源指示灯 6、5A 熔断保险管		
4	液晶触摸显示器		1、21.5 英寸展示终端 2、显示比例: 16:9 3、分辨率: 1920×1080 4、刷新率: 75Hz LED 背光 5、触摸屏、电容屏	台	1
5	查询软件		1、功能: 重大安全事故视频查询播放, 并联动地台装饰灯的变幻。 2、2018、2019、2020、2021 四年国内外重大安全事故案例, 不少于 50 个。	套	1
6	地灯驱动控制器		获取案例播放计算机信号, 控制地面装饰灯同步闪烁。	套	1
7	附件及辅材		安装备用杂件, 根据现场实际情况, 不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	1
<b>5</b>	<b>危险化学品存放模拟体验系统 (演示)</b>				
1	专用接口电脑		1、CPU: Core i5-10500(9M/6 核) 2、≥8G(DDR4 2666) 3、H470 芯片组 4、硬盘≥256 SSD 5、集成显卡 6、电源 310 瓦 90% 高效电源	套	1
2	多媒体全钢结构机柜		1、操作台尺寸 (宽×高): 不低于 450mm×1000mm (钢制立式机柜) 2、表面处理: 采用进口汽车金属烤漆 3、网络接口/电压: AC220V±10% 50Hz±1Hz 4、控制功耗: <200W 5、开机瞬间电流 3A	套	1
3	机柜辅助配件		1、5W 放大器及椭圆喇叭 2、220V 外接插口 3、220V 三组 2+3 插线板 4、机柜扇热花孔 5、电源指示灯 6、5A 熔断保险管	套	1
4	液晶触摸显示器		1、21.5 英寸展示终端 2、显示比例: 16:9 3、分辨率: 1920×1080 4、刷新率: 75Hz LED 背光 5、触摸屏、电容屏	台	1
5	危险化学品存放系统软件		1、软件和硬件配合, 主要有投影装置、真实货架、危险化学品模拟存放桶, 表面贴上货物识别标签 (空白) 用于生成虚拟货物投影图像;	套	1

			操作终端为多媒体斜面操作柜,配 21.5 英寸触摸显示屏,用于显示危化品运输车、危化品仓库虚拟货架和虚拟货物和整个软件过程,并对待分配的虚拟货物进行摆放操作。 2、功能实现:在摆放操作实现完毕后,由软件根据危险化学品保管存放规则,对摆放操作进行安全性评价。符合规则的,将顺利通过;不符合规则的,出现模拟冒烟、燃烧等动画效果。		
6	投影机		1、投影显示技术: 3x0.63" XGA (1024x768) 2、投影亮度: $\geq 6000lm$ 3、对比度: 15000 : 1 4、灯泡功率: 300W,泡灯寿命 (H);3000H (标准模式) /4000H (节能模式) 5、投影镜头: ①投射比 80" @1.856m: 0.81: 1 ②镜头缩放比: 1.6x 手动 ③投影尺寸: 0.678m ~ 11.554m 6、AR 投影比例: 4:3 (标准)/16:9(兼容)	套	1
7	放大器		1、频率响应: 20Hz-20KHz $< \pm 0.25dB$ 2、信噪比: 1KHz,1V 输入, A 计权 $> 90dB$ ▲3、输出功率(8 $\Omega$ ): 2 $\times$ 250watts 4、输出功率(4 $\Omega$ ): 2 $\times$ 400 watts 5、桥接输出功率(8 $\Omega$ ): 750watts 6、输入灵敏度: 1.0v 7、输入阻抗 (平衡): 20K omhs 8、输入阻抗 (非平衡): 10K omhs 9、最大输入增益: 21dB/9V 10、阻尼系数: $> 300 f=1KHz 8ohm$ 11、总谐波失真: $< 0.2\%$	套	1
8	音箱系统		1、单元数量: LF:1 $\times$ 5.5", HF:1x1" 2、频率响应: 80Hz-20KHz 3、阻抗: 8 $\Omega$ 4、指向性: 90° Hx60° V 5、承受功率: 60W AES,120W Peak 6、灵敏度: 90dB 7、最大声压级: 106-112dB 8、声道: 2.0 声道	只	2
9	货架和展示物品		1、功能: 模拟化学物质存放货架和储物桶,制作投影标签 2、货架: 钢质喷漆货架,长 2400mm,四层,层高 500mm 3、储物桶: HDPE 高密度聚乙烯材料方形桶,5-10 升,数量 20 个左右	套	1
10	附件及辅材		安装备用杂件,根据现场实际情况,不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	1
6	危险源标志识别连连看				

1	专用接口电脑	1、CPU: Core i5-10500(9M/6核) 2、≥8G(DDR4 2666) 3、H470 芯片组 4、硬盘≥256 SSD 5、集成显卡 6、电源 310 瓦 90% 高效电源	套	1
2	43" 斜台式触摸一体机	国产触摸一体机, 斜台式机柜, 43 吋触摸屏	台	1
3	危险源标志连连看软件	▲1、开发软件, 采用连连看游戏形式。 2、功能: 常见化工各种危险源名称和图标的对照选择, 如果选择正确, 软件自动连线并消除被选内容。本游戏为三级, 一级一级向下越复杂, 游戏有时间约束, 超时间即游戏结束, 以增加对化工企业各种危险源标志的熟练度。	套	1
4	液晶电视机	1、屏幕尺寸 55 英寸 2、分辨率 1080P (1920×1080) 3、屏幕比例 16:9 4、面板级别 A+屏 5、背光灯类型 LED 发光二极管 6、背光灯寿命 10 万小时 7、推荐观看距离 2.6-3.0 米	台	1
5	附件及辅材	安装备用杂件, 根据现场实际情况, 不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	1
<b>7</b>	<b>化工事故危害风险评估与模拟沙盘</b>			
1	比例地形模型沙盘	▲地形地貌模型(长 2500mm×宽 2000mm×高 200mm), 白塑。沙盘支撑台高≤600mm, 具有化工厂模型、周边农村、山地、河流、道路、集镇模型。	平方米	5
2	模型灯光系统	沙盘显示, 动感灯系统, 化工厂建筑照明灯, 居民区轮廓灯, 环境边界灯等。	套	1
3	专用接口电脑	1、CPU: Core i5-10500(9M/6核) 2、≥8G(DDR4 2666) 3、H470 芯片组 4、硬盘≥256 SSD 5、集成显卡 6、电源 310 瓦 90% 高效电源	套	1
4	多媒体全钢结构机柜	1、操作台尺寸(宽×高): 不低于 450mm×1000mm (钢制立式机柜) 2、表面处理: 采用进口汽车金属烤漆 3、网络接口/电压: AC220V±10% 50Hz±1Hz 4、控制功耗: <200W 5、开机瞬间电流 3A	套	1
5	机柜辅助配件	1、5W 放大器及椭圆喇叭	套	1

			2、220V 外接插口 3、220V 三组 2+3 插线板 4、机柜散热花孔 5、电源指示灯 6、5A 熔断保险管		
6	液晶触摸显示器		1、21.5 英寸展示终端 2、显示比例: 16:9 3、分辨率: 1920×1080 4、刷新率: 75Hz LED 背光 5、触摸屏、电容屏	台	1
7	沙盘控制系统		1、包括控制柜、PLC 控制系统、模型 LED 灯控制 2、根据展示要求实现展示功能	套	1
8	投影机及屏幕		1、投影显示技术: 3x0.63" XGA (1024×768) 2、投影亮度: ≥6000lm 3、对比度: 15000 : 1 4、灯泡功率: 300W,泡灯寿命 (H);3000H (标准模式) /4000H (节能模式) 5、投影镜头: ①投射比 80" @1.856m: 0.81: 1 ②镜头缩放比: 1.6x 手动 ③投影尺寸: 0.678m~11.554m 6、AR 投影比例: 4:3 (标准)/16:9(兼容) 7、幕布尺寸≥100 寸	套	2
9	墙面投影播放内容		1、功能: 通过程序的仿真计算, 模拟事故危害规模和范围。 2、实现形式: 通过输入相关参数, 在墙面上投影演示引起爆炸影响和污染的原理、面积和引起伤亡的概率估计。	套	1
10	沙盘投影播放内容		根据模拟事故危害模型计算结果, 投影不同级别的化工园区事故爆炸场景、波及范围等。	套	1
11	多媒体沙盘控制软件		实现沙盘环境灯光控制	套	1
12	模型台架及装饰		1、沙盘支撑架为 40×40×4 角钢焊接而成, 刷防锈漆保护, 台架采用防火多层板垫底, 包周边, 面层采用银灰色铝塑板装饰。 2、模型台高≤600mm	平方米	5
13	放大器		1、频率响应: 20Hz-20KHz <±-0.25dB 2、信噪比: 1KHz,1V 输入, A 计权>90dB ▲3、输出功率(8Ω): 2×250watts 4、输出功率(4Ω): 2×400 watts 5、桥接输出功率(8Ω): 750watts 6、输入灵敏度: 1.0V 7、输入阻抗 (平衡): 20K omhs 8、输入阻抗 (非平衡): 10K omhs	套	1

			9、最大输入增益: 21dB/9V 10、阻尼系数: >300 f=1KHz 8ohm 11、总谐波失真: <0.2%		
14	音箱系统		1、单元数量: LF:1×5.5",HF:1x1" 2、频率响应: 80Hz-20KHz 3、阻抗: 8Ω 4、指向性: 90° Hx60° V 5、承受功率: 60W AES,120W Peak 6、灵敏度: 90dB 7、最大声压级: 106-112dB 8、声道: 2.0 声道	只	2
15	附件及辅材		安装备用杂件, 根据现场实际情况, 不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等	套	1
8	<b>创伤包扎智能化实训考培系统</b>				
1	液晶电视机		1、屏幕尺寸 55 英寸 2、分辨率 1080P (1920*1080) 3、屏幕比例 16:9 4、面板级别 A+屏 5、背光灯类型 LED 发光二极管 6、背光灯寿命 10 万小时 7、推荐观看距离 2.6-3.0 米	台	1
2	创伤包扎模拟人		1、智能化改造的创伤包扎模拟人, 可实时采集考生操作数据。 2、尺寸: 自然大, 高 170cm, 宽 45cm, 深 20cm 3、材质: PVC、进口油漆、电脑配色、高级彩绘	个	3
3	考核软件		1、功能满足考试大纲考点, 人机交互、操作使用方便。 2、支持模拟考试和自由练习两种模式。 3、能够采集考生对模拟人的操作: 检查受伤部位、对受伤部位进行包扎、包扎方法, 并可依据评分标准进行主观和客观评分。	套	3
4	专用考培终端		1、一体化终端设计, 智能化人机交互。 2、采用工业控制计算机: CPU: Intel Core i3; 内存: 4GB; 硬盘: 120G 固态硬盘。	套	3
5	多媒体全钢结构机柜		1、操作台尺寸(宽×高): 不低于 450mm×1000mm (钢制立式机柜) 2、表面处理: 采用进口汽车金属烤漆 3、网络接口/电压: AC220V±10% 50Hz±1Hz 4、控制功耗: <200W 5、开机瞬间电流 3A	套	3
6	机柜辅助配件		1、5W 放大器及椭圆喇叭 2、220V 外接插口 3、220V 三组 2+3 插线板 4、机柜扇热花孔	套	3

			5、电源指示灯 6、5A 熔断保险管		
7	液晶触摸显示器		1、21.5 英寸展示终端 2、显示比例: 16:9 3、分辨率: 1920×1080 4、刷新率: 75Hz LED 背光 5、触摸屏、电容屏	台	3
8	教学视频软件		包扎教学视频(可存入电脑或 U 盘在电视机上遥控器点击学习)	套	1
9	彩色激光打印机		1、支持纸张, A4、B4、B5 2、端口: USB 3、打印速度: 黑色 16 页/分钟, 彩色 16 页/分钟。 4、纸盒: 进纸盒 150 页、出纸盒 100 页 5、打印成绩单	台	3
10	监控摄像头		1、网络摄像头, 高清 600 线模拟摄像头 3.6mm。 2、供电 DC12V, 功率 7W	套	1
11	医疗垫		尺寸 800×1800×40	套	3
12	附件及辅材		安装备用杂件, 根据现场实际情况, 不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	3
9	<b>危化品运输车辆模型与危化品监管系统模拟</b>				
1	危化品运输车辆模型		车型 1: 按照比例, 仿真制作易燃易爆危险品运输车模型。模型尺寸长 800mm, 宽 259mm, 高 390mm, 采用模型塑料板, 塑料管, 专用胶粘接而成。 车型 2: 按照比例, 仿真制作液体危化品运输车(运油槽车)模型。模型尺寸长 800mm, 宽 208mm, 高 282mm, 采用模型塑料板, 塑料管, 专用胶粘接而成。	个	2
2	模型座及射灯		1、装饰免漆木工板制作模型座 2、顶部安装 LED 照明射灯, 打光效果与讲解同步。	套	2
3	专用接口电脑		1、CPU: Core i5-10500(9M/6 核) 2、≥8G(DDR4 2666) 3、主板: H470 芯片组 4、硬盘≥256 SSD 5、集成显卡 6、电源 310 瓦 90% 高效电源	套	1
4	多媒体全钢结构机柜		1、操作台尺寸不低于(宽×高) 400mm×1000mm (钢制立式机柜) 2、表面处理: 采用进口汽车金属烤漆 3、网络接口/电压: AC220V±10% 50Hz±1Hz 4、功耗:<200W 5、开机瞬间电流 3A	套	1



5	机柜辅助配件	1、5W 放大器及椭圆喇叭 2、220V 外接插口 3、220V 三组 2+3 插线板 4、机柜扇热花孔 5、电源指示灯 6、5A 熔断保险管	套	1
6	液晶触摸显示器	1、21.5" 液晶显示器、触摸屏 2、显示比例: 16:9 3、分辨率: 1920×1080 4、刷新率: 60Hz 5、对比度: 2000:1 6、亮度: 300cd/m <sup>2</sup> 7、响应时间: 7ms	台	1
7	投影机及屏幕	1、投影显示技术: 3x0.63" XGA (1024×768) 2、投影亮度: ≥6000lm 3、对比度: 15000 : 1 4、灯泡功率: 300W,泡灯寿命 (H);3000H (标准模式) /4000H (节能模式) 5、投影镜头 ①投射比 80" @1.856m: 0.81: 1 ②镜头缩放比: 1.6x 手动 ③投影尺寸: 0.678m~11.554m 6、AR 投影比例: 4:3 (标准)/16:9(兼容) 7、幕布尺寸≥100 寸	套	1
8	危化品运输车辆讲解软件	1、人机互动, 需要学习时, 点击相关内容, 计算机自动讲解。 ▲2、3d 演示易燃易爆危险品运输车及运油槽车模型结构及功能。 3、平面、图文讲解相关知识点, 包括: ①危化车运输装卸料作业正确操作②危化车运输行驶的正确操作和驾驶③危化车运输途中的管理检查④危化车行驶、停泊的道路和位置管理⑤危化车突发事件的处置与救援⑥危化车运输作业手续办理和注意事项。	套	1
9	危化品车辆管理系统介绍	1、人机互动, 需要学习时, 点击相关内容, 计算机自动讲解。 2、平面、图文讲解相关知识点, 包括: ①国家有关危化品车的运输管理规定②危化车运输任务规划和预案制定③危化车运输任务行驶路线规划和选择④危化车运输车况与货物的状态信息监控⑤危化车的突发事故预警、报警和出警联动⑥危化车违章处罚。	套	1
10	放大器	1、频率响应: 20Hz-20KHz <±-0.25dB 2、信噪比: 1KHz,1V 输入, A 计权>90dB ▲3、输出功率(8Ω): 2×250watts 4、输出功率(4Ω): 2×400 watts 5、桥接输出功率(8Ω): 750watts	套	1

			6、输入灵敏度: 1.0V 7、输入阻抗(平衡): 20K omhs 8、输入阻抗(非平衡): 10K omhs 9、最大输入增益: 21dB/9V 10、阻尼系数: >300 f=1KHz 8ohm 11、总谐波失真: <0.2%		
	11	音箱系统	1、单元数量: LF:1×5.5",HF:1x1" 2、频率响应: 80Hz-20KHz 3、阻抗: 8Ω 4、指向性: 90° Hx60° V 5、承受功率: 60W AES,120W Peak 6、灵敏度: 90dB 7、最大声压级: 106-112dB 8、声道: 2.0 声道	只	2
	12	附件及辅材	安装备用杂件, 根据现场实际情况, 不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等	套	1
<b>10</b>	<b>模拟触电救助体验</b>				
	1	U 盘	8GU 盘	套	1
	2	模拟触电救助体验装置	触电后选择正确的棒类工具跳开电线、关断电源开关, 实施救援, 触电人体模型	套	1
	3	液晶电视机	1、屏幕尺寸: 55 英寸 2、分辨率: 1080P (1920×1080) 3、屏幕比例: 16:9 4、面板级别: A+屏 5、背光灯类型: LED 发光二极管 6、背光灯寿命: 10 万小时 7、推荐观看距离: 2.6-3.0 米	套	1
	4	安全用电知识视频	1、安全用电知识视频 1 个 正确救援触电人员视频 1 个	套	1
	5	附件及辅材	安装备用杂件, 根据现场实际情况, 不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	1
<b>11</b>	<b>跨步电压模拟体验系统</b>				
	1	专用接口电脑	1、CPU: Core i5-10500(9M/6 核) 2、≥8G(DDR4 2666) 3、主板: H470 芯片组 4、硬盘≥256 SSD 5、集成显卡 6、电源 310 瓦 90% 高效电源	套	1
	2	液晶电视机	1、屏幕尺寸: 55 英寸 2、分辨率: 1080P (1920×1080)	套	1

			3、屏幕比例: 16:9 4、面板级别: A+屏 5、背光灯类型: LED 发光二极管 6、背光灯寿命: 10 万小时 7、推荐观看距离: 2.6-3.0 米		
3	投影机		1、投影显示技术: 3x0.63" XGA (1024x768) 2、投影亮度: $\geq 6000\text{lm}$ 3、对比度: 15000 : 1 4、灯泡功率: 300W, 泡灯寿命 (H); 3000H (标准模式) / 4000H (节能模式) 5、投影镜头: ①投射比 80" @ 1.856m: 0.81: 1 ②镜头缩放比: 1.6x 手动 ③投影尺寸: 0.678m~11.554m 6、AR 投影比例: 4:3 (标准)/16:9 (兼容)	台	1
4	控制系统		控制机柜, 工业级控制器 PLC, 传感器	套	1
5	放大器		1、频率响应: 20Hz-20KHz $< \pm 0.25\text{dB}$ 2、信噪比: 1KHz, 1V 输入, A 计权 $> 90\text{dB}$ ▲3、输出功率(8 $\Omega$ ): 2 $\times$ 250watts 4、输出功率(4 $\Omega$ ): 2 $\times$ 400 watts 5、桥接输出功率(8 $\Omega$ ): 750watts 6、输入灵敏度: 1.0V 7、输入阻抗 (平衡): 20K omhs 8、输入阻抗 (非平衡): 10K omhs 9、最大输入增益: 21dB/9V 10、阻尼系数: $> 300 f=1\text{KHz } 8\text{ohm}$ 11、总谐波失真: $< 0.2\%$	套	1
6	音箱系统		1、单元数量: LF:1 $\times$ 5.5", HF:1x1" 2、频率响应: 80Hz-20KHz 3、阻抗: 8 $\Omega$ 4、指向性: 90° Hx60° V 5、承受功率: 60W AES, 120W Peak 6、灵敏度: 90dB 7、最大声压级: 106-112dB 8、声道: 2.0 声道	只	2
7	跨步传感器		跨步感应传感器及线路 11 套 (使用 8 套, 备用 3 个), 实现跨步动作的检测	套	11
8	触电模拟效果装置		发生跨步触电时, 模拟感知触电效果, 准确表达跨步触电状态。	套	8
9	跨步电压体验软件		1、该系统在待机模式首先播放关于跨步电压触电原理的视频介绍。 2、通过遥控器选择开始进入体验模式, 投影投放电线掉落的电流效果画面。 3、体验者如果按照正确方法通过, 画面中的模	套	1

			拟人物也会跟上移动,直到通过最后一个点位,体验成功。 4、如果按照错误方式通过,会触发脚下平台震动,模拟触电肌肉抽搐效果,体验失败。 5、软件中模拟人物在系统感知体验者行走时跟着体验者同步行走,行走速度、大小可根据跨步间距实际情况进行调整,在体验中途也可按复位按钮使软件回到待机模式。		
	10	附件及辅材	安装备用杂件,根据现场实际情况,不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	1
12	<b>VR 化工安全体验</b>				
	1	液晶电视机	1、屏幕尺寸 55 英寸 2、分辨率 1080P (1920×1080) 3、屏幕比例 16:9 4、面板级别 A+屏 5、背光灯类型 LED 发光二极管 6、背光灯寿命 10 万小时 7、推荐观看距离 2.6-3.0 米	台	1
	2	专用接口电脑	1、CPU: Core i5-10500(9M/6 核) 2、≥8G(DDR4 2666) 3、H470 芯片组 4、硬盘≥256 SSD 5、集成显卡 6、电源 310 瓦 90% 高效电源	套	1
	3	VR 智能装备	1、装备包括 VR 头盔、手柄、钢结构体验台 2、VR 头盔包括可调整瞳距、可调式耳机、可调式头带 3、显示屏: pixel-packed 显示屏 4、分辨率: 2880×1700 5、视场角: 最大 110 度 6、刷新率: 90Hz	套	1
	4	体验软件	1、功能: 依照系统提示体验者完成各种规定动作,识别各类危险源,排查安全隐患。 2、提供三类 VR 虚拟场景,①阀门、法兰、管道泄露检查和处置;②有毒和易燃易爆气体泄露处置;③小量化学物料燃烧灭火处置。	套	1
	5	附件及辅材	安装备用杂件,根据现场实际情况,不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	1
13	<b>噪音防护系统体验</b>				
	1	噪声源信号	高分贝噪声,高频、低频、连续扫频	套	1
	2	音频噪声发生	1、单元数量: LF:2×5.5",HF:2x1" 2、频率响应: 80Hz-20KHz	只	2

		器(噪声喇叭)	3、阻抗: 16Ω 4、指向性: 90° Hx60° V 5、承受功率: 120W AES,300W Peak 6、灵敏度: 91dB 7、最大声压级: 110-115dB 8、声道: 2.0 声道		
3		噪声放大器	1、频率响应: 20Hz-20KHz <±-0.25dB 2、信噪比: 1KHz,1V 输入, A 计权>90dB ▲3、输出功率(8Ω): 2×250watts 4、输出功率(4Ω): 2×400 watts 5、桥接输出功率(8Ω): 750watts 6、输入灵敏度: 1.0V 7、输入阻抗(平衡): 20K omhs 8、输入阻抗(非平衡): 10K omhs 9、最大输入增益: 21dB/9V 10、阻尼系数: >300 f=1KHz 8ohm 11、总谐波失真: <0.2%	套	1
4		降噪耳罩	1、专用降噪头戴式耳罩 2、罩杯可 360° 旋转 3、降噪值(NRR) ≥30dB(美国标准)	套	1
5		降噪头盔	1、专用降噪头盔 2、降噪值(NRR) ≥30dB(美国标准)	套	1
14	<b>尘肺病模型体验</b>				
1		粉尘呼吸实验内环境	将防尘口罩置于测试系统, 开启测试机, 模拟灰尘通过口罩阻断和隔离, 系统可模拟带口罩的隔尘效果。	套	1
2		测试产品	常用工业防尘口罩产品	套	400
3		尘肺模型展示	▲提供某一种尘肺医学模型	套	1
15	<b>心肺复苏实训教学</b>				
1		液晶电视机	1、屏幕尺寸 55 英寸 2、分辨率 1080P (1920*1080) 3、屏幕比例 16:9 4、面板级别 A+屏 5、背光灯类型 LED 发光二极管 6、背光灯寿命 10 万小时 7、推荐观看距离 2.6-3.0 米	台	1
2		心肺复苏医学模特	高逼真人体模型, 皮肤采用热塑弹性体混合胶材料。	个	3
3		考核软件	1、满足特种作业人员安全培训考试大纲的要求, 能够实时采集考生对模拟人的操作, 并可依据评分标准自动化评分。 2、支持模拟考试和自由练习模式。	套	3
4		专用考培终端	1、一体化终端设计, 智能化人机交互。 2、采用工业控制计算机: CPU: Intel Core i3;	套	3

			内存: 4GB; 硬盘: 120G 固态硬盘。		
5	多媒体全钢结构机柜		1、操作台尺寸不低于(宽×高)400mm×1000mm(钢制立式机柜) 2、表面处理:采用进口汽车金属烤漆 3、网络接口/电压:AC220V±10% 50Hz±1Hz 4、功耗:<200W 5、开机瞬间电流3A	套	3
6	机柜辅助配件		1、5W 放大器及椭圆喇叭 2、220V 外接插口 3、220V 三组 2+3 插线板 4、机柜扇热花孔 5、电源指示灯 6、5A 熔断保险管	套	3
7	液晶触摸显示器		1、21.5 英寸展示终端 2、显示比例:16:9 3、分辨率:1920×1080 4、刷新率:75Hz LED 背光 5、触摸屏、电容屏。	台	3
8	彩色激光打印机		1、支持纸张, A4、B4、B5 2、端口 USB 3、打印速度:黑色 16 页/分钟, 彩色 16 页/分钟 4、纸盒:进纸盒 150 页、出纸盒 100 页 5、功能:打印成绩单	个	3
9	教学视频软件		心肺复苏教学视频(可存入电脑点击学习) 符合心肺复苏教程内容的全过程实训教学视频	套	1
10	监控摄像头		1、网络摄像头, 高清 600 线模拟摄像头 3.6mm。 2、供电 DC12V, 功率 7W, 工作温度和湿度。	套	1
11	医疗垫		尺寸 800×1800×40	套	3
12	附件及辅材		安装备用杂件, 根据现场实际情况, 不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	3
16	<b>移动式模拟灭火训练考核系统</b>				
1	移动式模拟灭火一体机		1、▲一体化机体, 可移动, 智能化人机交互, 白色喷塑, 具有培训模、考核两种模式。 2、一体机包括四种不同类型的改造灭火器(泡沫、水基、干粉、二氧化碳)、3D 典型场景火灾四个以上、LED 屏、计算机、箱体、喇叭、放大器。 3、LED 屏幕, 户外 P3LED 真彩演示屏, 显示面积不小于 768mm×960mm, 亮度≥5000cd/m <sup>2</sup> , 有效物理像素≥81000 4、箱体尺寸不小于 868mm×1260mm×300mm 5、不小于 4" 椭圆喇叭, 5W+5W 放大器。 专用接口计算机: CPU: Intel Core i5、内存:	套	2

			4GB、独显: $\geq 2G$ ; 硬盘: 120G 固态硬盘。		
	2	训练及考核软件	<p>1、满足特种作业人员安全培训考试大纲的要求, 可进行综合评分模式(主观评分+客观自动评分)、全自动评分模式, 考试结束均可打印成绩。</p> <p>2、支持训练模式核考试模式, 一对一操作。</p> <p>3、模拟多种火灾场景以及逼真的效果: 火焰、烟雾、风, 灭火操作与真实现象一致。</p> <p>4、能系统识别操作者使用灭火器的种类, 并根据操作者的灭火操作, 火灾情景实时动态变化, 增大或减小。</p> <p>5、可采集到考生的各种操作: 上风口选择、按压手柄、灭火时间、灭火要领等信息。</p>	套	2
	3	专用考培终端	采用工业控制计算机: CPU: Intel Core i3; 内存: 4GB; 硬盘: 120G 固态硬盘。	套	2
	4	多媒体全钢结构机柜	<p>1、操作台尺寸(宽<math>\times</math>高): 不低于 450mm<math>\times</math>1000mm(钢制立式机柜)</p> <p>2、表面处理: 采用进口汽车金属烤漆</p> <p>3、网络接口/电压: AC220V<math>\pm</math>10% 50Hz<math>\pm</math>1Hz</p> <p>4、控制功耗: &lt;200W</p> <p>5、开机瞬间电流 3A</p>	套	2
	5	机柜辅助配件	<p>1、5W 放大器及椭圆喇叭</p> <p>2、220V 外接插口</p> <p>3、220V 三组 2+3 插线板</p> <p>4、机柜扇热花孔</p> <p>5、电源指示灯</p> <p>6、5A 熔断保险管</p>	套	2
	6	液晶触摸显示器	<p>1、21.5 英寸展示终端</p> <p>2、显示比例:16:9</p> <p>3、分辨率:1920<math>\times</math>1080</p> <p>4、刷新率:75Hz LED 背光</p> <p>5、触摸屏、电容屏</p>	台	2
	7	彩色激光打印机	<p>1、支持纸张, A4、B4、B5</p> <p>2、端口: USB</p> <p>3、打印速度: 黑色 16 页/分钟, 彩色 16 页/分钟</p> <p>4、纸盒: 进纸盒 150 页、出纸盒 100 页</p> <p>5、功能: 打印成绩单</p>	个	2
	8	附件及辅材	安装备用杂件, 根据现场实际情况, 不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	2
17	<b>火灾扑救体验一体机系统(3D 立体画面真水版)</b>				
	1	专用接口电脑	<p>1、CPU: Core i5-10500(9M/6 核)</p> <p>2、<math>\geq 8G</math>(DDR4 2666)</p> <p>3、H470 芯片组</p> <p>4、硬盘<math>\geq 256</math> SSD</p>	台	1

			5、集成显卡 6、电源 310 瓦 90% 高效电源		
2	投影机		1、投影显示技术: 3x0.63" XGA (1024x768) 2、投影亮度: $\geq 6000\text{lm}$ 3、对比度: 15000 : 1 4、灯泡功率: 300W, 泡灯寿命 (H); 3000H (标准模式) / 4000H (节能模式) 5、投影镜头: ①投射比 80" @ 1.856m: 0.81: 1 ②镜头缩放比: 1.6x 手动 ③投影尺寸: 0.678m~11.554m 6、AR 投影比例: 4:3 (标准)/16:9(兼容)	套	2
3	多媒体投影专用屏幕		3D 立体效果专用成像幕, 尺寸 $\geq 100"$	套	1
4	放大器		1、频率响应: 20Hz-20KHz $< \pm 0.25\text{dB}$ 2、信噪比: 1KHz, 1V 输入, A 计权 $> 90\text{dB}$ ▲3、输出功率(8 $\Omega$ ): 2 $\times$ 250watts 4、输出功率(4 $\Omega$ ): 2 $\times$ 400 watts 5、桥接输出功率(8 $\Omega$ ): 750watts 6、输入灵敏度: 1.0V 7、输入阻抗(平衡): 20K omhs 8、输入阻抗(非平衡): 10K omhs 9、最大输入增益: 21dB/9V 10、阻尼系数: $> 300 f=1\text{KHz } 8\text{ohm}$ 11、总谐波失真: $< 0.2\%$	套	1
5	音箱系统		1、单元数量: LF:1 $\times$ 5.5", HF:1x1" 2、频率响应: 80Hz-20KHz 3、阻抗: 8 $\Omega$ 4、指向性: 90 $^{\circ}$ Hx60 $^{\circ}$ V 5、承受功率: 60W AES, 120W Peak 6、最大声压级: 106-112dB 7、箱体板材: 铝合金 8、声道: 2.0 声道	套	1
6	系统控制柜		包括控制柜、无线遥控、PLC 自动控制系和控制电路, 尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高) $\geq 400\text{mm} \times 400\text{mm} \times 150\text{mm}$ 。	套	1
7	模拟二氧化碳灭火器		改装二氧化碳灭火器, 采用水来模拟二氧化碳灭火气体, 水源可自动持续供水, 灭火操作要领不变。	个	2
8	模拟干粉灭火器		改装干粉灭火器, 采用水来模拟干粉灭火介质, 水源可自动持续供水, 灭火操作要领不变。	个	2
9	模拟水基灭火器		改装水基灭火器, 采用水来模拟水基灭火介质, 水源可自动持续供水, 灭火操作要领不变。	个	2
10	模拟泡沫灭火		改装泡沫灭火器, 采用水来模拟泡沫灭火介质, 水源可自动持续供水, 灭火操作要领不变。	个	2



		器			
11		高压水系统	改压力水泵和供水系统, 分水器、水开关电磁阀, 可保障 2-4 人同时灭火体验需要的供水量。	套	1
12		消火栓箱	改装真实消火栓, 用于火灾扑救体验,	套	1
13		流量检测单元	工业级流量检测单元, 消防控制系统专用水流检测继电器。	套	4
14		火灾扑救体验系统	1、水板模式、多人参与 2、采用高性能 3D 立体实时渲染引擎, 对应四种灭火器建立不少于 6 个 3D 场景, 包含厨房火灾、家庭电器火灾、家具火灾、加油站油类火灾、娱乐场所电器火灾、娱乐场所家具火灾。	套	1
15		图像识别引擎软件	双通道实时图像监控和图像识别软件, 识别速度 $\geq 5$ 帧/秒。	套	1
16		图像识别设备	双通道识别设备, 摄像头 2 个, 图像采集, 计算机根据图像采集内容, 判断灭火是否成功, 判断后, 系统给出“灭火成功”或“灭火失败”的结论。	套	1
17		3D 立体成像眼镜	无源线偏振眼镜	套	100
18		灭火一体机柜制作	不锈钢、冷轧板一体化机柜, 尺寸 $\geq$ 长 2400mm $\times$ 宽 2100mm $\times$ 高 2400mm, 防水防锈措施。	套	1
19		附件及辅材	安装备用杂件, 根据现场实际情况, 不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	1
18	<b>应急救援装备展示使用教学体验</b>				
1		投影机	1、投影显示技术: 3x0.63\ " XGA (1024x768) 2、投影亮度: $\geq 6000$ lm 3、对比度: 15000 : 1 4、灯泡功率: 300W, 泡灯寿命 (H): 3000H (标准模式) /4000H (节能模式) 5、投影镜头: ①投射比 80\ "@1.856m: 0.81: 1 ②镜头缩放比: 1.6x 手动 ③投影尺寸: 0.678m~11.554m 6、AR 投影比例: 4:3 (标准)/16:9(兼容)	套	1
2		120"高级电动屏幕	可升降电动屏幕, 高性能, 电动手动控制, 升高 1500mm	套	1
3		高级主音箱	1、单元数量: LF: 1x8\ "(2" voicecoil), HF: 1.35\ "(voice coin 34mm) x1; 2、频率响应: 65Hz~22KHz( $\pm 3$ dB) 3、标称阻抗: 8ohms	只	2

			4、承受功率:200W 5、指向性:90° Hx60° V 6、最大声压级:118dB 7、灵敏度: 90dB 8、声道: 2.0 声道		
4	放大器		1、频率响应: 20Hz-20KHz <±-0.25dB 2、信噪比: 1KHz,1V 输入, A 计权>90dB ▲3、输出功率(8Ω): 2×250watts 4、输出功率(4Ω): 2×400 watts 5、桥接输出功率(8Ω): 750watts 6、输入灵敏度: 1.0V 7、输入阻抗(平衡): 20K omhs 8、输入阻抗(非平衡): 10K omhs 9、最大输入增益: 21dB/9V 10、阻尼系数: >300 f=1KHz 8ohm 11、总谐波失真: <0.2%	套	1
5	专用接口电脑		1、CPU: Core i5-10500(9M/6 核) 2、≥8G(DDR4 2666) 3、H470 芯片组 4、硬盘≥256 SSD 5、集成显卡 6、电源 310 瓦 90% 高效电源	套	1
6	调音台		1、话筒: 6 频响: +0.5dB/-0.5dB (20Hz-20kHz) 2、总谐波失真: 0.03% @+14dBu (20 Hz-20kHz) 3、采样率: 最大 192kHz 4、幻象电源电压: +48V 5、功耗: 22W	套	1
7	教学视频制作 (演示)		制作危险化学品危害及防护用品的使用视频, 不少于 10 个, 比如眼镜防护用品、面部防护用品、呼吸道防护用品、皮肤防护用品、手部脚步防护用品、消防逃生用品、维修施工防护用品、便携式有害、可燃气体检测装置、头部防护用品、防静电用品。 1、	批	1
8	椅子		旋转可滑动靠背椅	把	10
9	桌子		不锈钢工作桌面 (2000mm×1200mm×700mm)	张	1
10	防护服装穿戴 模特儿		化工防毒工作服、工作帽	套	3
11	常用化工、消防、应急救援 设备展示		常见化工、消防、个人防护用品展示不少于 10 套件, 比如: 眼镜防护用品、面部防护用品、呼吸道防护用品、皮肤防护用品、手部脚步防护用品、消防逃生用品、维修施工防护用品 便携式有害、可燃气体检测装置、头部防护用品、防静电用品。	项	1

	12	附件及辅材	安装备用杂件, 根据现场实际情况, 不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	1
<b>19</b>	<b>正压式空气呼吸器的使用考培系统</b>				
	1	正压式空气呼吸器	智能化改造正压式空气呼吸器, 可检测检查、穿戴和拆卸中的各项操作。	个	3
	2	考核软件	1、满足特种作业人员安全培训考试大纲的要求, 可实时采集操作数据, 并可依据评分标准自动化评分。 2、系统支持模拟考试和自由练习模式。	套	3
	3	专用考培终端	1、一体化终端设计, 智能化人机交互。 2、采用工业控制计算机: CPU: Intel Core i5; 内存: $\geq 4GB$ ; 硬盘: $\geq 120G$ 固态硬盘。	套	3
	4	多媒体全钢结构机柜	1、操作台尺寸(宽 $\times$ 高): 不低于 450mm $\times$ 1000mm (钢制立式机柜) 2、表面处理: 采用进口汽车金属烤漆 3、网络接口/电压: AC220V $\pm$ 10% 50Hz $\pm$ 1Hz 4、控制功耗: $< 200W$ 5、开机瞬间电流 3A	套	3
	5	机柜辅助配件	1、5W 放大器及椭圆喇叭 2、220V 外接插口 3、220V 三组 2+3 插线板 4、机柜扇热花孔 5、电源指示灯 6、5A 熔断保险管	套	3
	6	彩色激光打印机	1、支持纸张, A4、B4、B5 2、端口: USB 3、打印速度: 黑色 16 页/分钟, 彩色 16 页/分钟 4、纸盒: 进纸盒 150 页、出纸盒 100 页 5、功能: 打印成绩单	台	3
	7	液晶触摸显示器	1、21.5 英寸展示终端 2、显示比例: 16:9 3、分辨率: 1920 $\times$ 1080 4、刷新率: 75Hz LED 背光 5、电容屏、触摸屏、电容屏	台	3
	8	教学视频软件	正压式空呼器使用教学视频(可存入电脑点击学习)	套	3
	9	呼吸器放置桌	尺寸 1200 $\times$ 600 $\times$ 800mm	套	3
	10	附件及辅材	安装备用杂件, 根据现场实际情况, 不确定使用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。	套	3
<b>20</b>	<b>火灾逃生体验系统</b>				

1	模拟逃生系统 操作控制柜	1、钢质喷塑控制柜（600mm×600mm×650mm） 2、控制柜包括：控制电器、PLC 控制和自动控制 控制系统。	套	1
2	专用接口电脑	1、CPU: Core i5-10500(9M/6 核) 2、≥8G(DDR4 2666) 3、H470 芯片组 4、硬盘≥256 SSD 5、集成显卡 6、电源 310 瓦 90% 高效电源	套	1
3	逃生现场状况 摄像相机及支架	网络摄像机，低照度高分辨率彩色摄像相机(使用 4 个，备用 1 个)	套	5
4	高度检测传感 器	逃生高度检测光电传感器及线路(使用 3 个，备 用 3 个)	套	6
5	模拟电梯系统	模拟电梯门、按钮、线路系统，材料木工板和 铝塑板装饰	套	1
6	火灾场景模拟 系统	逃生通道中三处火灾场景模拟系统造景(燃烧 残垣、烟熏痕迹、破窗等)	套	2
7	火场烟雾模拟 系统	模拟火场烟雾效果（发烟机发出烟雾、模拟火 焰机模拟火光和气流）	套	2
8	排烟系统	逃生通道的天花顶板上设置排烟机，利用排烟 管道将模拟烟雾引导本馆之外。	套	1
9	电梯前室正压 送风新风系统	在电梯前室，制作模拟正压送风系统（铝制百 叶窗、送风机），模拟火灾发生时送风机工作 状态。	套	1
10	模拟警报灯	声光报警器改制，加入语音电路和控制电路	套	1
11	背景广播系统	播报火灾广播（恒压功放+背景广播）	套	1
12	应急照明灯、 安全疏散标志	消防应急照明灯、安全疏散标志	个	10
13	55" 液晶电 视机	播放体验实时预览和体验回放录像	套	1
14	火灾逃生体验 系统软件	功能包括场景效果设备控制、视频监控实时录 像、行为监测现场语音提示，回放语音和图像 计算机自动评价。	套	1
15	图像采集卡	4 路图像采集卡：SDI DVI 双接口支持 1920× 1080P	块	1
16	楼层逃生用缓 降器	钢丝绳长 10m 缓降器、载荷≥150kg，双头使用， 产品出具国家消防设备权威检测报告。	套	1
17	附件及辅材	安装备用杂件，根据现场实际情况，不确定使 用的各类备用延长线缆及 PVC 软、硬绝缘套管、	套	1

		电源、信号插头、插板、绝缘胶布、轧带、固定结构胶等。		
--	--	----------------------------	--	--

(二) 质保及售后服务要求:

1. 按合同约定时间送货并安装, 安装前中标人需把设备资料报招标人审核。
2. 设备质保期 $\geq 3$ 年, 保修期内根据招标人需要提供免费更换零配件(非人为原因), 质保期自设备经验收合格之日起计算, 终身负责维修, 保证零配件的供给。
3. 要求生产厂家直接提供维修和保养服务、提供培训服务。终身维修并标明保修期后的具体维修维护事宜(提供制造商支持的售后服务证明文件和售后服务条款)。
4. 在保修期满后, 只收取配件费, 不收取人工费及其他费用, 中标人需长期提供优惠价格的主要零配件(提供主要零配件清单及供应价格); 提供维修部负责人名单及联系方式。
5. 供应商接到保修请求, 维修应在 2 小时内响应, 24 小时内维修人员到达现场, 排除故障; 48 小时内解决故障问题, 恢复设备正常使用, 必要时应向采购人提供应急备用设备。如无法修复正常运行的, 须标明赔偿标准。在设备维修期间免费提供备用品。
6. 培训不得少于三个工作日, 每日授课时间不少于 4 课时, 培训人数不少于 2 批共计 10 人。

(三) 交付要求:

1. 合同签订后 90 个工作日内供货安装及验收合格, 具体开始日期以招标人书面通知为准。
2. 验收标准: 设备安装后, 需方按国际和国家标准及厂方标准进行质量验收, 设备的安装工作才能认为已全部完成。
3. 送货地点: 中标人负责将货物运到招标人指定地点和楼层, 由中标人负责办理运输和装卸等, 费用由中标人负责, 由招标人组织验收, 检验不合格或不符合质量要求, 中标人除无条件退货、返工外, 还应承担招标人的一切损失。

(四) 其他说明:

1. 采购要求中所列的技术指标和性能要求均为基本参考要求, 凡是等于或优于所列要求的设备均可参加投标。

2. 投标人须明确所投设备的生产厂家、品牌、型号、规格和外形、尺寸等；提供详细的技术参数和使用的材料的清单，提供说明书。

3. 投标人必须承诺采购文件中提出的全部技术规格与要求，如果以其中某些条款不响应时，应在文件中逐条列出，未列出的视同响应。

4. 本部分总报价包括但不限于设备（包括全套设备、辅配件、随设备应提交的资料等费用）、安装、调试、人工、机械、包装、运输、装卸、吊装、保险、技术培训、现场保管、相关主管部门验收、质保期服务、税金、专利技术、劳务、利润等一切费用。

5. 投标人应保证对其提供的货物及其制造工艺享有完全的知识产权，对由此引起的第三方要求承担全部责任。

6. 须提供质量保证，在质量保证期内该设备或产品出现质量问题（人为除外），无条件更换。

7. 付款方式：

（1）合同生效后，招标人在收到发票后 30 日内付设备总价的 30%预付款；

（2）主要设备到场后，招标人在收到发票后 30 日内付至设备总价的 70%；

（3）设备全部安装完毕并验收合格后，招标人在收到发票后 30 日内付至设备总价的 95%；

（4）验收合格之日起壹年后无质量问题，招标人在收到发票后 30 日内付设备总价的 5%。

## 二、美化安装基础工程部分

### （一）工程量清单及图纸详见附件

### （二）基本要求

1. 本清单所列工程数量是根据图纸或现场情况估算和暂定的，仅作为投标的共同基础，不能作为最终结算与支付的依据。结算与支付应以招标人认可的、按图纸和规范要求完成的工程数量为依据。

2. 完成的工程数量，应由中标人按监理工程师认可的尺寸断面或其他计量方法进行计算，经监理工程师确认，最终按工程量清单的单价和总额价进行结算与支付。工程量清单中所列工程量的变动，丝毫不会降低或影响合同条件的效力，也不免除承包商按规定的标准进行施工和修复缺陷的责任。

3. 工程施工期间涉及安全由中标人全部负责, 涉及安全所产生的相关费用一律由中标人承担;

4. 质量必须达到合格, 凡因成交供应商责任, 经验收达不到合格要求, 必须返工到合格并承担因返工引起的一切经济损失。

5. 中标人应当办理有关施工现场交通、环卫、施工噪声等管理手续, 若发生费用由中标人负责。

6. 工程未交付之前, 中标人应自始至终对成品进行保护和防止丢失。

7. 施工人员需服从招标人安全管理。

8. 质保期 $\geq 3$ 年。

9. 合同签订后 90 个工作日内完成整个项目验收, 具体开始日期以招标人书面通知为准。

### **(三) 报价方式**

本部分报价为固定综合单价。总价及单价均不得超过控制价。应包括但不限于招标文件及其基本技术要求范围内相应服务前的准备 (包括现场踏勘等)、安装调试、管理、劳务、培训、利润、税金、风险及政策性文件规定等各项应有费用, 以及为完成招标文件规定的设计工作所涉及的一切相关费用。同时严禁不平衡报价, 除非合同条款中另有规定, 否则, 投标人所报价格在合同投标、实施期间不因市场变化因素而变动。

### **(四) 付款方式**

(1) 合同生效后, 招标人在收到发票后 30 日内付工程总价 30%预付款;

(2) 主体造型验收完成后, 招标人在收到发票后 30 日内付至工程总价的 70%;

(3) 结算审计完成后, 招标人在收到发票后 30 日内付至审定价的 95%;

(4) 验收合格之日起壹年后无质量问题, 招标人在收到发票后 30 日内付审定价的 5%。

## 第四章 投标文件的内容

一、资格证明材料,复印件须加盖公章,必要时评标委员会有权要求提供原件或公证件进行核对。

★1. 工商营业执照

★2. 法定代表人身份证复印件

★3. 授权委托书(如果有授权委托情况的,必须提供)

★4. 代理人身份证复印件(如果有授权委托情况的,必须提供)

★5. 响应函

★6. 承诺函

★7. 投标人须具有建筑装饰装修工程专业承包贰级及以上资质,同时具有安全生产许可证

★8. 负责本项目的项目负责人须具备建筑工程二级建造师(含)以上注册证书;建造师须具有安全生产考核合格证(B证);投标人提供为建造师缴纳2021年7月至2021年9月社会基本养老保险的参保缴费证明

★9. 联合体协议(若投标人为联合体,则必须提供)

二、符合性证明材料

(一) 商务部分材料

★1. 报价一览表

★2. 报价明细表

3. 投标人情况表

4. 中小企业声明函

(二) 技术部分材料

★1. 投标人应提供与所投产品相对应的技术方案资料,详细说明投标文件中产品的具体参数。

2. 偏离表

3. 其他资料

三、说明

1. 上述带“★”条款投标人必须在投标文件中提供,否则将作为无效投标处



理。

2. 说明: 对本章所有的格式, 投标人可根据自身情况进行补充和修改, 但补充和修改不得造成与本格式内容有实质性的违背。投标人可提供其它相关的证明材料 (不限于此)

## 1. 投标人授权委托书

# 授 权 委 托 书

本授权委托书声明:

现我单位\_\_\_\_\_ (投标人名称) 授权\_\_\_\_\_ (姓名) 为我单位代理人, 以我单位的名义参加江苏中冠工程咨询有限公司组织实施的编号为 ZG2021060 号的公开招标活动。代理人在整个公开招标过程中所签署的一切文件和处理与这有关的一切事务, 我单位均予以承认。

代理人无转委托权。

代理人的代理期限为自本授权委托书签署之日起至项目合同履行完毕止。

代理人在授权委托书有效期内签署的所有文件不因授权委托的撤销而失效, 本授权委托书的有效性与代理人的代理期限一致。

特此委托。

投标人 (盖章):

法定代表人 (签字或盖章):

身份证号码:

代理人: (签字或盖章)

通讯地址:

通讯电话:

邮箱:

身份证号码:

年 月 日

## 2. 响应函

### 响 应 函

江苏中冠工程咨询有限公司：

我们收到贵公司 ZG2021060 号招标文件，经仔细阅读和研究，我们决定参加本项目公开招标活动。

1. 我们愿意按照招标文件的一切要求，提供完成该项目的全部内容，我们的报价包括货物、材料及安装、人工、机械、保险、劳保、各种税费以及质保期间的一切费用。

2. 如果我们的投标文件被接受，我们将严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

3. 我们已详细审查全部招标文件，包括补充文件(如果有的话)。我们完全理解并同意招标文件的所有规定，并放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 我们同意按招标文件中的规定，本投标文件的有效期限为开标后 120 天。

5. 我们愿意提供招标代理机构在招标文件中要求的所有资料。

6. 我们认为你们有权决定成交供应商，还认为你们有权接受或拒绝所有的谈判供应商。

7. 我们愿意遵守招标文件中所列的收费标准。

8. 我们承诺该投标文件在公开招标的全过程中保持有效，不作任何更改和变动。

9. 如果我们中标，我们愿意在签订合同时支付履约保证金，并按招标文件的规定支付中标服务费。

10. 综合说明：

- (1) 伴随服务及配合措施；
- (2) 要求招标人提供的配合；
- (3) 对招标文件有不同意见的偏离说明；
- (4) 其它说明。

所有有关招标文件的函电，请按下列地址联系：

投标人：

联系人：

地址：

邮政编码：

联系电话：

传真：

投标人（盖章）：

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

年 月 日

## 3. 报价一览表

## 报价一览表

投标人（盖章）：

项目名称	
投标总价	¥ _____ 大写：人民币 _____ 元

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期：        年    月    日

## 4. 报价明细表

## 报 价 明 细 表 (设备部分)

投标人 (盖章):

项目名称							
项目编号							
编号	货物名称	品牌型号	单价	数量	小计	质保期	交货期
<b>1. 体验馆综合管理信息系统</b>							
1	专用接口电脑			1			
2	多媒体全钢结构机柜			1			
3	机柜辅助配件			1			
4	液晶触摸显示器			1			
5	智能手环			200			
6	彩色激光打印机			1			
7	体验馆综合管理系统软件			1			
8	体验馆局域网交换机			1			
9	打卡设备及网络布线			1			
<b>2. 安全教育片播放设备</b>							
1	LED 屏幕			19.5			
2	控制系统			1			
3	放大器			1			
4	音箱系统			2			
5	LED 播放控制软件			1			
6	附件及辅材			1			
<b>3. 安全教育片播放资料</b>							
1	播放资料制作			1			
<b>4. 安全事故案例播放</b>							
1	专用接口电脑			1			
2	多媒体全钢结构机柜			1			
3	机柜辅助配件			1			
4	液晶触摸显示器			1			
5	查询软件			1			
6	地灯驱动控制器			1			

7	附件及辅材			1			
<b>5. 危险化学品存放模拟体验系统（演示）</b>							
1	专用接口电脑			1			
2	多媒体全钢结构机柜			1			
3	机柜辅助配件			1			
4	液晶触摸显示器			1			
5	危险化学品存放系统软件			1			
6	投影机			1			
7	放大器			1			
8	音箱系统			2			
9	货架和展示物品			1			
10	附件及辅材			1			
<b>6. 危险源标志识别连连看</b>							
1	专用接口电脑			1			
2	43”斜台式触摸一体机			1			
3	危险源标志连连看软件			1			
4	液晶电视机			1			
5	附件及辅材			1			
<b>7. 化工事故危害风险评估与模拟沙盘</b>							
1	比例地形模型沙盘			5			
2	模型灯光系统			1			
3	专用接口电脑			1			
4	多媒体全钢结构机柜			1			
5	机柜辅助配件			1			
6	液晶触摸显示器			1			
7	沙盘控制系统			1			
8	投影机及屏幕			2			
9	墙面投影播放内容			1			
10	沙盘投影播放内容			1			
11	多媒体沙盘控制软件			1			
12	模型台架及装饰			5			
13	放大器			1			

14	音箱系统			2			
15	附件及辅材			1			
<b>8. 外伤包扎模型实训教学</b>							
1	液晶电视机			1			
2	创伤包扎模拟人			3			
3	考核软件			3			
4	专用考培终端			3			
5	多媒体全钢结构机柜			3			
6	机柜辅助配件			3			
7	液晶触摸显示器			3			
8	教学视频软件			1			
9	彩色激光打印机			3			
10	监控摄像头			1			
11	医疗垫			3			
12	附件及辅材			3			
<b>9. 危化品运输车辆模型与危化品监管系统模拟</b>							
1	危化品运输车辆模型			2			
2	模型座及射灯			2			
3	专用接口电脑			1			
4	多媒体全钢结构机柜			1			
5	机柜辅助配件			1			
6	液晶触摸显示器			1			
7	投影机及屏幕			1			
8	危化品运输车辆讲解软件			1			
9	危化品车辆管理系统介绍			1			
10	放大器			1			
11	音箱系统			2			
12	附件及辅材			1			
<b>10. 模拟触电救助体验</b>							
1	U 盘			1			
2	模拟触电救助体验装置			1			

3	液晶电视机			1			
4	安全用电知识视频			1			
5	附件及辅材			1			
<b>11. 跨步电压模拟体验系统</b>							
1	专用接口电脑			1			
2	液晶电视机			1			
3	投影机			1			
4	控制系统			1			
5	放大器			1			
6	音箱系统			2			
7	跨步传感器			11			
8	触电模拟效果装置			8			
9	跨步电压体验软件			1			
10	附件及辅材			1			
<b>12. VR 化工安全体验</b>							
1	液晶电视机			1			
2	专用接口电脑			1			
3	VR 智能装备			1			
4	体验软件			1			
5	附件及辅材			1			
<b>13. 噪音防护系统体验</b>							
1	噪声源信号			1			
2	音频噪声发生器（噪声喇叭）			2			
3	噪声放大器			1			
4	降噪耳罩			1			
5	降噪头盔			1			
<b>14. 尘肺病模型体验</b>							
1	粉尘呼吸实验内环境			1			
2	测试产品			400			
3	尘肺模型展示			1			
<b>15. 心肺复苏实训教学</b>							
1	液晶电视机			1			



2	心肺复苏医学模特			3			
3	考核软件			3			
4	专用考培终端			3			
5	多媒体全钢结构机柜			3			
6	机柜辅助配件			3			
7	液晶触摸显示器			3			
8	彩色激光打印机			3			
9	教学视频软件			1			
10	监控摄像头			1			
11	医疗垫			3			
12	附件及辅材			3			
<b>16. 移动式模拟灭火训练考核系统</b>							
1	移动式模拟灭火一体机			2			
2	训练及考核软件			2			
3	专用考培终端			2			
4	多媒体全钢结构机柜			2			
5	机柜辅助配件			2			
6	液晶触摸显示器			2			
7	彩色激光打印机			2			
8	附件及辅材			2			
<b>17. 火灾扑救体验一体机系统（真水版）（演示）</b>							
1	专用接口电脑			1			
2	投影机			2			
3	多媒体投影专用屏幕			1			
4	放大器			1			
5	音箱系统			1			
6	系统控制柜			1			
7	模拟二氧化碳灭火器			2			
8	模拟干粉灭火器			2			
9	模拟水基灭火器			2			
10	模拟泡沫灭火器			2			
11	高压水系统			1			

12	消火栓箱			1			
13	流量检测单元			4			
14	火灾扑救体验系统			1			
15	图像识别引擎软件			1			
16	图像识别设备			1			
17	3D 立体成像眼镜			100			
18	灭火一体机柜制作			1			
19	附件及辅材			1			
<b>18. 应急救援装备展示使用教学体验</b>							
1	投影机			1			
2	120” 高级电动屏幕			1			
3	高级主音箱			2			
4	放大器			1			
5	专用接口电脑			1			
6	调音台			1			
7	教学视频制作（演示）			1			
8	椅子			10			
9	桌子			1			
10	防护服装穿戴模特儿			3			
11	常用化工、消防、应急救援设备展示			1			
12	附件及辅材			1			
<b>19. 正压式空气呼吸器的使用考培系统</b>							
1	正压式空气呼吸器			3			
2	考核软件			3			
3	专用考培终端			3			
4	多媒体全钢结构机柜			3			
5	机柜辅助配件			3			
6	彩色激光打印机			3			
7	液晶触摸显示器			3			
8	教学视频软件			3			
9	呼吸器放置桌			3			
10	附件及辅材			3			

20. 火灾逃生体验系统（演示）							
1	模拟逃生系统操作控制柜			1			
2	专用接口电脑			1			
3	逃生现场状况摄象机及支架			5			
4	高度检测传感器			6			
5	模拟电梯系统			1			
6	火灾场景模拟系统			2			
7	火场烟雾模拟系统			2			
8	排烟系统			1			
9	电梯前室正压送风新风系统			1			
10	模拟警报灯			1			
11	背景广播系统			1			
12	应急照明灯、安全疏散标志			10			
13	55"液晶电视机			1			
14	火灾逃生体验系统软件			1			
15	图像采集卡			1			
16	楼层逃生用缓降器			1			
17	附件及辅材			1			
合计（一）		¥_____ 大写：人民币 _____ 元					

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 报 价 明 细 表 (工程部分)

详见工程量清单

投标人 (盖章):

法定代表人或代理人 (签字或盖章):

日期:        年    月    日

## 5. 投标人情况表

## 投 标 人 情 况 表

投标人（盖章）

法定代表人		成立日期	
企业地址		注册资本	万元
经营范围			
职工人数		其中：有中高级以上职称的人数	
资产总计	万元	净资产	万元
股东权益	万元	销售收入	2020年 万元
实现利润	2020年 万元		
营业面积（含厂房面积）	平方米	其中：	自有面积 平方米 承租面积 平方米
单位简历及内设机构情况			
单位优势及特长			
近三年来完成或正在履行的重大合同情况			
最近 2 年内在经营过程中受到何种奖励或处分	（包括财政、工商、税务、物价、技监部门稽查情况和结果）		
最近 3 年内有无因售假、售劣或是其他原因被消费者投诉或起诉的情况及说明	（包括解决方式和结果）		
最近 3 年内主要负责人有无因经济犯罪被司法机关追究的情况及说明			
获得技术认证的工程师及简介			
其他需要说明的情况			

## 6. 承诺函

### 承 诺 函

江苏中冠工程咨询有限公司：

本公司愿意参加贵公司组织实施的编号为 ZG2021060 号的公开招标活动。本公司承诺：

1. 本公司依法缴纳税收和社会保障资金；
2. 本公司参加招标活动前三年内，在经营活动中无重大违法记录，无不良行为记录，无其他法律、行政法规规定的禁止参与招标投标活动的行为；
3. 本公司非所投品牌制造产商，承诺中标后提供所投品牌制造厂商出具的代理销售证书或对本项目的有效授权。
4. 本公司提交的投标文件中所有关于投标人资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。

若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

法定代表人或代理人（签字或盖章）：

投标人（盖章）：

年 月 日

## 7. 联合体协议

### 联合体协议书

联合体主办方名称:

法定代表人:

法定住所:

联合体协办方名称:

法定代表人:

法定住所:

鉴于上述各主办、协办单位经过友好协商,自愿组成 (联合体名称) 联合体,共同参加\_\_\_\_\_项目的投标。现就联合体投标事宜订立如下协议:

1. \_\_\_\_\_为 (联合体名称) 主办方。

2. 在本项目投标阶段,联合体主办方合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制活动,代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示,并处理与投标和中标有关的一切事务;联合体中标后,联合体主办方负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

3. 联合体将严格按照招标文件的各项要求,递交投标文件,履行投标义务和中标后的合同,共同承担合同规定的一切义务和责任,联合体各成员单位按照内部职责的分工,承担各自所负的责任和风险,并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下:\_\_\_\_\_。

5. 投标工作和联合体在中标后工程实施过程中的有关费用按各自承担的工作量分摊。

6. 联合体中标后,本联合体协议是合同的附件,对联合体各成员单位有合同约束力。

7. 本协议书自签署之日起生效,联合体未中标或者中标之合同履行完毕后自动失效。

8. 本协议书一式 份,联合体各成员和招标人各执一份。

联合体主办方名称: (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或者盖章)

联合体协办方名称: (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: (签字或者盖章)

年 月 日

## 8. 政府采购供应商信用承诺书

### 政府采购供应商信用承诺书

为维护公开、公平、公正的政府采购市场秩序，树立诚实守信的供应商形象，本单位在参与政府采购过程中，自愿作出以下承诺：

一、严格遵守国家法律、法规和规章，全面履行应尽的责任和义务，全面做到履约守信，具备《政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。

二、本单位已经阅读并充分理解《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》，自愿按照《常州市政府采购供应商信用管理暂行办法》规定，发生失信行为将记录并公开到“信用常州”、常州市政府采购网。

三、本单位提供给注册登记部门、行业管理部门、司法部门、行业组织以及在政府采购活动中提交的所有资料均合法、真实、有效，无任何伪造、修改、虚假成份，并对所提供资料的真实性负责。

四、严格依法开展生产经营活动，主动接受行业监管，自愿接受依法开展的日常检查；违法失信经营后将自愿接受约束和惩戒，并依法承担相应责任。

五、承诺本单位自觉接受行政管理部门、行业组织、社会公众、新闻舆论的监督。

六、承诺本单位自我约束、自我管理，重合同、守信用，不制假售假、商标侵权、虚假宣传、违约毁约、恶意逃债、偷税漏税、价格欺诈、垄断和不正当竞争，维护经营者、消费者的合法权益。

七、承诺本单位在信用中国（江苏）网站中无违法违规、较重或严重失信记录。

八、承诺本单位提出政府采购质疑和投诉坚持依法依规、诚实信用原则。

九、根据政府采购相关法律法规的规定需要作出的其他承诺。

十、承诺本单位承诺本单位若违背承诺约定，经查实，愿意接受行业主管部门和信用管理部门相应的规定处罚，承担违约责任，并依法承担相应的法律责任。

十一、承诺本单位同意将以上承诺事项上网公示，违背承诺约定行为将作为失信信息，记录到常州市公共信用信息系统，并予以公开。

承诺单位（盖章）：

法定代表人（负责人）：



## 9. 中小企业声明函

### 中小企业声明函（设备）

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，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：

## 中小企业声明函（工程）

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：

（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<sup>1</sup>，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：

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

## 10. 偏离表

## (一) 技术 偏 离 表

投标人必须针对招标文件中技术要求包含的所有技术条款,在《偏离表》中进行逐条逐项应答、说明并提供相关证明材料,否则相应条款将被视为未作实质性响应。

## 1、打★条款偏离表

序号	招标文件的要求	投标人所投产品的技术参数	是否偏离	依据来源

## 2、打▲条款偏离表

序号	招标文件的要求	投标人所投产品的技术参数 (提供所投产品原厂宣传彩 页或图册说明或厂家官网截 图等相关证明资料)	是否偏离	依据来源

注:打▲号项指标逐条进行描述并根据以上格式提供相关证明材料,否则视同负偏离。

## 2、非打▲条款偏离表

序号	招标文件的要求	投标人所投产品的技术参数	是否偏离	依据来源

## (二) 商务偏离表

投标人应对招标文件中规定的商务及技术部分给予充分的考虑。为了评审的需要，投标人应将这些条款的异议逐条提出或根据以下要求的格式提出偏离。

如无偏离，请在本页上写“无”，并附在投标文件中

项目编号：SY2021175

章节号	投标人的偏离	投标人偏离的理由	备注

## 第五章 合同主要条款

甲方:

乙方:

丙方:

乙方、丙方自愿组成联合体, 参与甲方\_\_\_\_\_项目的实施。  
乙方为联合体的牵头方, 丙方为联合体成员。三方依照《中华人民共和国民法典》规定, 结合本工程具体情况, 甲乙丙方经过友好协商, 达成如下协议:

### 第一条 项目概况

1.1 项目名称:

1.2 项目地点:

1.3 承包范围:

1.4 承包方式: 预算内费用核算包干

1.5 工期: 自本合同签订后, \_\_\_日内甲方向乙方支付预付款, 预付款到后, 乙方积极准备到达现场开工, \_个工作日内结束全部工作。

1.6 合同价款人民币¥\_\_\_\_\_元(人民币大写: \_\_\_\_\_元整)。其中硬件设备合计为: ¥\_\_\_\_\_元(人民币大写: 元整); 软件部分合计为: ¥\_\_\_\_\_元(人民币大写: 元整); 技术服务部分合计为: ¥\_\_\_\_\_元(人民币大写: 元整); 装饰装修部分金额为¥\_\_\_\_\_元(大写人民币: 元整)。

### 第二条 甲方工作

- 2.1 开工前, 向乙方、丙方就工程的范围和具体内容及要求进行现场交底, 使用部门及设计单位、装修单位参加, 形成书面会议纪要。
- 2.2 指派\_\_\_\_\_为甲方与乙方、丙方的现场联络人, 负责合同履行, 本项目主要与乙方进行对接, 办理有关事宜。
- 2.3 负责 OSH 体验中心的展陈物、资料收集和整理协调工作, 并协助乙方寻找广告制作商家, 具体业务由乙方直接与甲方指派的联络人进行沟通。
- 2.4 负责与地方有关单位的协调工作, 免费提供施工用水、电和其他相关便利条件。
- 2.5 负责对 OSH 体验中心设计的内容进行确定, 工程施工设计变更的确认。原则上没有设计变更, 必须在合同价款内完成装修、设备等内容, 明细见附表, 但因甲方需要提出变更和增加的项目, 甲方必须履行现场签证工作。

### **第三条 乙方工作**

- 3.1 参加甲方组织的包括安装工程范围和具体内容及要求在内的现场交底和施工会审。
- 3.2 指派\_\_\_\_\_为乙方项目代表和联络人, 负责本项目的联系和实施管理。
- 3.3 设备及软件安装调试完成后, 对甲方管理人员进行使用培训, 保证甲方管理人员能够熟练使用设备及软件。
- 3.4 加强与甲方的联系与沟通, 服从甲方的协调和管理, 对丙方的装修施工提供配合指导、监督作用, 共同完成工程内容。
- 3.5 作为联合体的牵头方, 就丙方应完成的部分, 向甲方承担共同的质保责任。

### **第四条 丙方工作**

- 4.1 按要求组织施工, 保质、保量、按期完成施工任务, 协调

解决由丙方负责的各项事宜。

4.2 丙方严格按照甲方提供的图纸进行施工。在施工工程中做好施工材料合格证书、材料复试报告收集工作,做好隐蔽工程的照相等资料保存工作,在竣工验收审计时提供基础工程部分施工结算资料。

4.3 严格执行施工规范、安全操作规程、防火安全规定、环境保护规定。严格按照经双方认可的合同附件施工图纸或作法说明进行施工。

4.4 遵守国家和地方政府及本工程对施工现场管理的有关规定,执行有关的施工验收规范和操作规程,做好施工现场所属工程施工安全,防止施工安全事故发生,做好现场成品保护。

4.5 作为联合体成员,丙方就其完成的施工内容,向甲方承担质保责任。

#### **第五条 关于工期的约定**

5.1 甲方要求比照合同约定工期提前竣工时,应及时与乙方、丙方商量,并取得乙方丙方的同意后再确定提前完成具体实施方案。因要求提前竣工等原因影响施工成本时,应支付乙方丙方的赶工措施费用。(乙方丙方根据施工进度提前完成施工交付使用的除外)。

5.2 竣工日期的约定:通过竣工验收并没有出现大的整改时,竣工验收报告日期即为竣工日期,出现大的整改时,竣工日期应根据整改的天数作相应顺延。甲方未能按照乙方进度计划要求提供和审定项目需要的相关资料,耽误工程进度的,乙方丙方不承担工期延误的任何违约责任。

#### **第六条 关于验收的约定**

6.1 工程完工,乙方向甲方提出竣工验收申请,同时将竣工资料全套(含竣工图)一式叁份交甲方,甲方在接到乙方竣工验

收申请后应积极组织检查验收,并在五日内组织实施并完成竣工验收。乙方提供的项目效果图仅作为参考,不作为验收的依据,项目验收严格以合同约定为准。

6.2 如甲方没有按照合同第 6.1 条规定时间组织竣工验收,乙方有权视为工程验收合格。甲方应按照合同第七条规定,支付对应工程款项给乙方。如甲方在乙方提出竣工验收申请后,五日内不及时验收并按照规定支付款项,则视为甲方违约,甲方每天将按照应付款额同期银行商业贷款利息的 2 倍金额向乙方支付违约金,直至甲方完成支付应付款项为止。验收不合格、工程整改期间除外。

6.3 工程若需审计的,甲方应在 20 个工作日内审计完毕,审计报告应由乙方签字确认,乙方保存一份。

### **第七条 关于工程价款及结算的约定**

7.1 本合同是按照甲、乙、丙三方商议后订立的,所有价格都经双方一致认同,双方商定本合同总额为固定价格,在本设计,预算范围内包干使用。在施工过程中项目和工程有所变更时,新增减内容经甲乙双方签字认同后实施,并填写变更确认单为凭据,同时合同总额作相应增减调整。

7.2 工程款的支付,均由甲方支付给联合体牵头方即乙方,乙方丙方的结算由乙方丙方另行协议约定。

7.3 设备部分(含软件、技术服务等)的支付方式

(1) 合同生效后,甲方在收到发票后 30 日内付设备总价 30% 预付款;

(2) 主要设备到场后,甲方在收到发票后 30 日内付至设备总价的 70%;

(3) 设备全部安装完毕并验收合格后,甲方在收到发票后 30 日内付至设备总价的 95%;



(4) 验收合格之日起壹年后无质量问题, 甲方在收到发票后 30 日内付设备总价的 5%。

#### 7.4 美化安装工程部分的支付方式

(1) 合同生效后, 甲方在收到发票后 30 日内付工程总价 30% 预付款;

(2) 基础工程主体造型完成后, 甲方在收到发票后 30 日内付至工程总价的 70%;

(3) 结算审计完成后, 甲方在收到发票后 30 日内付至审定价的 95%;

(4) 验收合格之日起壹年后无质量问题, 甲方在收到发票后 30 日内付审定价的 5%。

### 第八条 有关安全生产和防火的约定

8.1 丙方在施工期间应严格遵守《建筑安装工程安全技术规程》、《建筑安装工人安全操作规程》、《中华人民共和国消防法》和其他相关的法规、规范。

8.2 由于丙方在施工生产过程中违反有关安全操作规程、消防法规, 导致发生安全事故, 乙方将承担由此引发的相关责任。

### 第九条 关于工期及违约责任的约定

9.1 本项目所有的材料设备乙方应按工期按时进场, 因甲方原因及不可抗力因素造成设备无法按工期正常进入现场的, 工期顺延。

9.2 各方应严格遵守与执行, 不得违约和随意中止合同, 任何一方不履行本合同条款约定的均视为违约, 违约方将赔偿守约方的一切经济损失, 并支付守约方违约金¥\_\_\_\_\_元(大写: \_\_\_\_\_)。

### 第十条 争议或纠纷处理

10.1 本合同在履行期间, 各方当事人发生争议时, 应尽可能减

少对本工程的影响,采取协商调解的方式解决。

10.2 当事人不愿通过协商和调解方式解决的,或调解和协商不成时,各方都可向\_\_\_\_\_市仲裁委员会申请仲裁。

### **第十一条 工程保修**

11.1 本工程的质保期(质量缺陷责任期)为工程竣工验收后12个月。质保期满后如甲方需要继续进行维护保养,则双方另签有偿服务合同。

11.2 乙方为用户提供电话、传真咨询和网络远程咨询。

11.3 在质保期内乙方丙方对项目责任范围内的产品及施工质量负责,乙方丙方应在接到甲方报修通知后三日内赶到现场,进行维修。

### **第十二条 关于守法廉洁的约定**

双方必须加强业务活动中的廉洁建设,在业务活动中遵循守法公平、等价有偿、诚实信用的原则,禁止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为,不损害国家、集体和对方利益。

### **第十三条 附则**

13.1 本合同一式六份,双方各执二份。

13.2 本合同自三方签字盖章,预付款到达乙方账户后立即生效,履行完成后,自动终止。

13.3 本合同附件:

工程预算书

13.4 乙方账户信息:

(以下无正文)

甲方:

法定代表人或经办人:

日期:       年    月    日

乙方:

法定代表人或经办人:

日期:       年    月    日

丙方:

法定代表人或经办人:

日期:       年    月    日

## 第六章 评标办法

### 一、评审办法:

1. 本项目评标采用综合评分法, 评标委员会在投标文件最大限度地满足招标文件中实质性要求前提下, 按照招标文件中规定的评标委员会评分部分各项因素, 独立对每个有效投标人的投标文件进行评审。

2. 使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人推荐资格; 评审得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列; 得分且投标报价相同的, 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。

3. 采用综合评分法的, 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的, 按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的, 按技术指标优劣顺序排列。

### 二、评分标准:

#### (一) 价格基准分: 30 分

第一步: 最终报价在采购预算价格以下的, 为有效报价。超出此范围的报价为无效报价。无效报价的投标文件不进行评审, 也不中标。

第二步: 在所有有效报价中选择报价最低的确定为基准报价。

第三步: 将所有有效报价与基准报价相比较: 等于基准报价的得 30 分, 其他投标人的价格分按照下列公式计算 (计算结果四舍五入保留两位小数):

$$\text{最终报价得分} = (\text{基准报价} / \text{报价}) \times 30\% \times 100$$

根据相关规定, 对于非专门面向中小企业采购的项目, 在评审价格时给予小型和微型企业 10% 的价格扣除。(由投标人在投标时提供是否为小型和微型企业的证明材料, 并经评标委员会认可)

#### (二) 技术指标: 35 分

投标人应如实填写《技术偏离表》, 评审委员会根据技术需求参数响应情况进行打分 (投标人应在投标文件中对所投设备的技术指标参数进行详细说明, 并配以产品手册、白皮书等技术佐证文件, 未附相关技术佐证文件或提供的技术佐

证文件未真实反映该指标参数的,评标委员会有理由认为该指标参数不满足招标文件要求的技术参数指标)

加注“★”号条款为实质性条款,不得出现负偏离,发生负偏离即做无效标处理。

完全符合技术要求的得基准分 35 分,技术参数及要求中标▲号项需提供所投产品原厂宣传彩页或图册说明或厂家官网截图等相关证明资料并加盖磋商供应商公章,未提供或不满足要求的,将视为负偏离,每一项不满足(负偏离)的扣 5 分;非带“▲”的技术要求每负偏离一项扣 3 分,扣完为止。

### (三) 施工方案: 6 分

方案针对性强、总体安排合理、施工规范、可行性强等,完全符合采购文件要求的得 5-6 分;

方案针对性较强、总体安排较合理、施工较规范、可行性较强等,比较符合采购文件要求的得 3-4 分;

方案针对性弱、总体安排欠合理、施工欠规范、可行性一般等,基本符合采购文件要求的得 1-2 分;

未提供本项不得分。

### (四) 系统演示: 15 分

开标现场,针对危险化学品存放模拟体验系统、火灾扑救体验一体机系统以及火灾逃生体验系统进行演示,其中录像视频 8 分,软件实际演示 7 分,本项最高得分 15 分。

1、危险化学品存放模拟体验系统展示采用软件现场操作演示,软件要求:

(1) 软件能够支撑双图像输出,一个是操作界面图像,一个是输出存放物品名称和隐患发生险情的动画输出的画面,得 2 分;

(2) 软件原理符合招标文件要求,采用触摸屏操作模式得 2 分;

(3) 软件有危化品运输、搬运画面,得 1 分;

(4) 软件有判断危化品存放是否合理,并用输出发生隐患险情(冒烟或爆炸)后果得画面来展示存放错误得结果,得 2 分。

2、火灾扑救体验一体机系统展示,采用实景操作录像演示,录像要求:

(1) 一体机三面立体录像,外形、结构、屏幕尺寸等关键尺寸在招标文件要求范围之内,灭火器安装和数量与招标文件相符合,得 1 分;

(2) 软件主界面及分界面和实际内容要能够明确展示出 6 个场景, 即厨房火灾、家具火灾、电器火灾、油类火灾、娱乐场所电器火灾、娱乐场所沙发火灾, 得 1 分;

(3) 灭火体验之前要有灭火体验的要领文字教学内容, 播完之后, 才能进行灭火体验实际操作, 得 1 分;

(4) 软件要能够完成燃烧物质与灭火器选择的正确与错误的判别并提醒, 要能够根据初起火灾灭火的时间要求, 要能够识别灭火介质是否打在火焰的根部等要点, 得 1 分。

3、火灾逃生体验系统展示, 采用实景操作录像演示, 录像要求:

(1) 火灾逃生体验系统构成和软件控制功能符合招标文件要求, 得 1 分;

(2) 软件要能够控制模拟火点的相关设备, 如关灯、启动音频提示、启动发烟、启动录像等功能, 得 1 分;

(3) 软件能够实现摄像机对体验者参与情况的场景录像, 软件能够判断体验者身姿高度, 并及时用语音提醒注意身姿高度, 请低姿前行、如体验者触及电梯按钮时, 系统及时提醒体验者火灾逃生时请不要乘坐客货电梯等警示语, 得 1 分;

(4) 体验者完成体验后, 软件可播放体验者体验时的实时录像, 软件可实现对体验者体验是否满足体验要求和要领的判断, 对于身姿超高和触及电梯按钮的, 软件及时打上不符合要求的图标 (圆圈中一斜杠), 最后给出总结性评价, 得 1 分。

#### **(五) 业绩: 6 分**

2019 年 1 月 1 日以来, 投标人完成的同类设备业绩, 每提供一个业绩得 2 分, 本项最高 6 分 (提供合同复印件加盖公章)。

#### **(七) 知识产权: 5 分**

投标人所投的软件产品, 获得与本次投标产品相对应的软件证书或专利证书等知识产权的, 每提供 1 项得 1 分 (须提供相关证书复印件加盖公章); 若产品不是投标人自有, 则有知识产权单位授权使用书的每提供 1 项得 1 分 (须提供相关证书复印件加盖公章及有知识产权单位出具的授权书), 本项最高 5 分。

#### **(八) 售后服务: 3 分**

投标人为本项目配置技术服务人员,该类人员需提供相对应的技术资质资格证明,每提供1名技术服务人员得1分,本项最高3分。(提供人员证书复印件及投标人为其缴纳的2021年1月以来任意3个月的社保证明材料)

注:1.如存在造假情况,招标人将上报政府采购管理部门;2.为便于评审,胶装后请标注页码。

本招标文件的最终解释权归江苏中冠工程咨询有限公司所有。

