

# 湖北省政府采购

## 竞争性谈判文件

采购计划备案号：421100-2025-01458

项目编号：HG2025A031

项目名称：特种设备作业人员实训设备购置与配套建设项  
目

采购人：黄冈职业技术学院

采购代理机构：保都项目管理（集团）有限公司

2025年7月

# 目 录

<b>第一章</b>	<b>竞争性谈判邀请</b>	<b>1</b>
一、	项目基本情况	1
二、	供应商资格要求	1
三、	获取竞争性谈判文件	2
四、	提交响应文件截止时间和地点	2
五、	开启	2
六、	公告期限	2
七、	其他补充事宜	3
八、	联系方式	3
<b>第二章</b>	<b>供应商须知</b>	<b>4</b>
一、	供应商须知前附表	4
二、	供应商须知	13
(一)	总则	13
(二)	谈判文件	16
(三)	响应文件	17
(四)	响应文件的递交	19
(五)	项目评审	21
(六)	成交	22
(七)	签订合同	23
(八)	质疑和投诉	23
(九)	采购代理服务费	25
(十)	无效响应和终止采购活动	25
(十一)	落实政府采购政策	26
(十二)	政府采购合同融资政策	27
(十三)	其他	27
<b>第三章</b>	<b>项目采购需求</b>	<b>29</b>
一、	采购清单及技术参数要求	29

---

二、 商务要求其他要求.....	33
<b>第四章 评审办法及标准.....</b>	<b>34</b>
一、 评审方法.....	35
二、 评审程序.....	35
(一) 资格性审查和符合性审查.....	35
(二) 响应文件澄清.....	35
(三) 谈判程序.....	36
三、 评审标准.....	40
(一) 资格性审查表.....	41
(二) 符合性审查表.....	44
(三) 商务技术评审.....	44
<b>第五章 合同草案.....</b>	<b>45</b>
<b>第六章 响应文件的格式.....</b>	<b>50</b>
一、 谈判书及附件.....	51
(一) 响应函.....	51
(二) 法定代表人（负责人）身份证明.....	53
(三) 法定代表人（负责人）授权书.....	54
二、 报价部分.....	55
(一) 报价一览表.....	55
(二) 分项报价表.....	56
三、 商务部分.....	57
(一) 供应商基本情况表.....	57
(二) 关于资格条件的有关承诺及声明.....	58
(三) 资格证明文件.....	59
(四) 业绩证明文件.....	60
(五) 信誉、荣誉状况证明文件.....	61
(六) 商务响应偏离表.....	62
(七) 其它商务文件.....	63

---

四、 技术部分 .....	64
(一) 技术响应偏离表 .....	64
(二) 技术方案 .....	65
(三) 其它技术文件 .....	66
五、 落实政府采购政策相关证明文件 .....	67
(一) 节能环保产品清单及证明材料 (如适用) .....	67
(二) 中小企业声明函 (如适用) .....	68
(三) 监狱企业证明文件 (如适用) .....	69
(四) 残疾人福利性单位声明函 (如适用) .....	70
六、 供应商认为需要提供的其他资料 .....	71

# 第一章 竞争性谈判邀请

## 一、项目基本情况

1. 采购计划备案号：421100-2025-01458
2. 项目编号：HG2025A031
3. 项目名称：特种设备作业人员实训设备购置与配套建设项目
4. 采购方式：竞争性谈判
5. 预算金额：193 万元
6. 最高限价：186 万元
7. 采购需求：采购一批特种设备作业人员实训设备，详见竞争性谈判文件第三章。
8. 合同履行期限：签订合同后 90 个日历日内安装、调试完毕。
9. 接受联合体谈判：否。

## 二、供应商资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，即：
  - (1) 具有独立承担民事责任的能力；
  - (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
  - (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
  - (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
  - (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；
  - (6) 法律、行政法规规定的其他条件。
2. 未被列入失信被执行人、“重大税收违法失信主体”，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。
3. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

本项目专门面向中小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位、符合中小企业划分标准的个体工商户视同中小企业）。

3.2 其他落实政府采购政策的资格要求： /

4. 特定资格要求： /

### 三、获取竞争性谈判文件

1. 时间：2025年07月25日8时00分至07月29日17时30分(北京时间)。

2. 地点：湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台（网址：<https://czt.hubei.gov.cn/zchj/user>）或供应商客户端。

3. 方式：登录湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台或在供应商客户端按照操作提示下载竞争性谈判文件。

### 四、提交响应文件截止时间和地点

1. 截止时间：2025年08月06日08时30分（北京时间）。

2. 递交方式：通过供应商客户端选择项目分包进入进入一毂清风投标人客户端文件递交页面进行递交（上传）。

### 五、开启

1. 开启时间：2025年08月06日08时30分00秒（北京时间）。

2. 开启方式：2025年08月06日8点30分至9点00分进入一毂清风电子招投标交易平台（网址：[www.hbncp.com.cn](http://www.hbncp.com.cn)）使用电脑远程解密开启文件。（谈判方式为网络远程视频谈判，供应商不用到现场）。

### 六、公告期限

自本公告发布之日起3个工作日。

### 七、其他补充事宜

1. 信息发布媒介：

湖北省政府采购网（<http://www.ccgp-hubei.gov.cn/>）

2. 公告发布时间：2025 年 07 月 24 日

3. 以上所称供应商客户端是与湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台完成对接的供应商客户端。

## 八、联系方式

### 1、采购人信息

名 称：黄冈职业技术学院

地 址：黄冈市黄州区南湖桃园街 109 号

联系方式：0713-8345266

### 2、采购代理机构信息

名 称：保都项目管理（集团）有限公司

地 址：黄冈市黄州区东门路 39 号

联系方式：0713-8382306

### 3、项目联系方式

项目联系人：程争艳

电 话：0713-8382306

## 第二章 供应商须知

### 一、供应商须知前附表

谈判供应商应仔细阅读本谈判文件的第二章“供应商须知”，下面所列资料是对“供应商须知”的具体补充和说明。如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
2.2	采购人	黄冈职业技术学院
2.3	采购代理机构	保都项目管理（集团）有限公司
2.4	监督管理部门	黄冈市财政局
2.5	项目名称	特种设备作业人员实训设备购置与配套建设项目
2.6	项目地点	采购人指定地点
2.7	项目内容	特种设备作业人员实训设备购置与配套建设项目
2.8	项目属性	货物
3.1	资金来源	财政性资金：186万元，非财政性资金：0元。
4.1	供应商资格要求	详见第一章“竞争性谈判邀请”第二项“供应商资格要求”。
4.2	是否接受联合体谈判	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求： 应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。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。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。
9.1	现场踏勘	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织，供应商自行前往。联系人：程争艳；联系方式：0713-8382306。 <input type="checkbox"/> 组织 时间：____/____。 地点：____/____。
10	合同分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 允许，分包内容要求：

条款号	条款名称	内 容
		仅允许对本项目的非主体、非关键性工作进行分包。 分包金额要求：____/____。 分包人资质要求：____/____。
11.5	电子交易系统咨询	如有问题，应当在提交响应文件截止时间 <b>24 小时前</b> 咨询供应商客户端或政府采购交易系统。
11.6	政府采购交易系统联系方式	联系人：一毅清风投标人客户端技术人员。 联系电话：400-112-9919。 其他联系方式：13367130583。
13.1	提出询问方式	提出询问方式： 在供应商客户端中按照格式填写询问函，并在生成询问函后加盖电子印章提交。 其他询问方式： ①电话询问（联系方式 0713-8382306） ②以书面形式（加盖公章）送至保都项目管理（集团）有限公司（黄冈市黄州区东门路 39 号）。
15.6	最高限价	详见第一章“竞争性谈判邀请”。
16.1	响应文件有效期	响应文件递交截止日期后 <u>90</u> 日历日。
19.1	响应文件递交截止时间	详见第一章“竞争性谈判邀请”。
19.2	递交响应文件地点	详见第一章“竞争性谈判邀请”。
22.1	实物样品	不提供 开启当天 ____ / 时 / 分 至 ____ / 时 / 分，提供至（地点）：____ / ____，逾期提供的样品将不予接受。
23.1	项目演示	<input checked="" type="checkbox"/> 不进行 <input type="checkbox"/> 进行，现场演示/远程线上演示 1. 演示时间不得超过 ____ 分钟。 2. 进行远程线上演示的，供应商应提前自行准备好演示的软硬配置环境和网络环境，做好演示的各项准备工作。因供应商自身原因无法演示或者演示效果不理想的，导致的后果由供应商自行承担。 3. 进行现场演示的，演示人员不得超过 ____ 人，演示现场提供 ____ / ____。
24.1	响应文件开启环境准备	响应文件开启环境要求：提前自备台式电脑或笔记本电脑，确保设备网络畅通。 操作说明：通过一毅清风投标人客户端进入开标大厅远程解密

条款号	条款名称	内 容
		开启文件。
25.1	开启时间和地点	详见第一章“竞争性谈判邀请”。
25.2	解密响应文件的时限	30分钟，若遇到系统异常情况，采购代理机构须经监督人员同意后可延长解密时间。
26.2	谈判准备	<p>谈判环境要求：</p> <p>①视频会议室要求环境安静，远离外界嘈杂。</p> <p>②视频环境光线应良好，确保人脸清晰可见，面部无阴影。</p> <p>操作说明：</p> <p>①登录一毅清风投标人客户端。台式电脑需配备摄像头、麦克风等扩音设备；笔记本电脑已配备视频通话功能的，则无需另配。</p> <p>②视频通知。谈判视频开始前，一毅清风交易平台会向供应商，拨出视频邀请电话，通知视频准备，请供应商注意接听。</p> <p>③谈判视频邀请。供应商接听电话后，等待视频谈判邀请。等待期间不能关闭一毅清风投标人客户端，不能退出账号，否则无法接收到谈判视频邀请。</p> <p>④参与视频。谈判邀请发来时，电脑会持续发出铃声，同时一毅清风投标人客户端右上角会弹出接受视频的确认弹窗，供应商点击接收即可加入视频。</p> <p>⑤首次谈判用户可以拨打 400-112-9919 或添加 800182906 的 QQ 号预约客服的开标指导。</p>
27.1	确定成交供应商	<p><input type="checkbox"/> 谈判小组直接确定成交供应商。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 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人中，根据质量和服务均能满足采购文件实质性响应要求且最后报价最低的原则确定成交供应商。</p>
30.1	履约保证金	<p><input checked="" type="checkbox"/> 无</p> <p><input type="checkbox"/> 有，履约保证金金额：/。</p> <p>履约担保形式：/。</p>
35.1	采购代理服务收取方式和标准	<p>根据采购人和采购代理机构签署的委托代理协议书约定：</p> <p>1. 采购代理服务费：<input type="checkbox"/> 由采购人支付 <input checked="" type="checkbox"/> 由成交供应商支付</p> <p>2. 支付标准：①参照鄂建文（2023）35 号文的规定，成交额在一百万以下的部分，支付成交额 1.5% 的代理服务费。②按照上述标准的 70% 支付代理服务费。</p> <p>3. 支付时间：成交供应商在领取成交通知书时，根据上述标准的 70% 缴纳代理服务费。</p> <p>4. 支付方式：现金支付或公对公转账</p> <p>名 称：保都项目管理（集团）有限公司</p> <p>纳税人识别号：91421100757023896U</p>

条款号	条款名称	内 容
		收款方银行帐号：1814020209200003432 收款方开户行：黄冈市工行赤壁支行 开户行行号：102533010032
38.1	是否接受进口产品	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
39.1	支持中小企业政策	<input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业的项目 1. 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予比例扣除，价格扣除比例为： $\angle$ （货物服务 10%-20%）； 2. 中小企业应当提供《中小企业声明函》（详见本竞争性谈判文件第七章 响应文件格式），对符合鄂财采发〔2022〕5号文第二条规定享受上限评审优惠的小微企业，还应提供符合该条款要求的其他证明材料，否则在评审时不享受上述评审优惠。  <input checked="" type="checkbox"/> 专门面向中小企业的项目 专门面向中小企业采购标的内容：竞争性谈判文件第三章中“一、采购清单”的内容。 专门面向中小企业采购预算金额：186 万元。
40.1	优先采购创新节能环保产品	所投产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业、所投产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的企业报价给予 20%的价格扣除。
41.1	政府采购合同融资政策	政府采购合同融资（以下简称“政采贷”）指参与政府采购活动的中小微企业，在获得政府采购中标（成交）通知书后，即可向开展“政采贷”业务的金融机构提出申请，金融机构依据政府采购中标（成交）通知书和政府采购合同，为中小微企业提供融资服务。 渠道和方式：为进一步优化黄冈市本级政府采购营商环境，缓解供应商融资难、融资贵的问题，按照“政府引导，银企自愿、风险自负、诚实信用”原则，成交供应商可以凭政府采购合同，向市本级政府采购合同融资线上合作银行申请融资。 附：黄冈市本级政府采购合同融资线上合作银行、联系人及联系方式 1、中国工商银行股份有限公司黄冈分行普惠金融部 联系人：徐波，联系电话：13034466116 2、中国农业银行股份有限公司黄冈分行黄州支行 联系人：贺林，联系电话：13476581567 3、中国建设银行股份有限公司黄冈知音支行 联系人：胡桂根，联系电话：18972759460 4、中国银行股份有限公司黄州支行

条款号	条款名称	内 容
		联系人：杨浩，联系电话：18971709012 5、中国交通银行股份有限公司黄冈分行营业部 联系人：陈俊卿，联系电话：17671709372 6、湖北黄冈农村商业银行股份有限公司小微金融部 联系人：甘清泉，联系电话：15971367189 7、湖北银行股份有限公司黄冈分行营业部 联系人：刘冲，联系电话：13092735161。
42.1	需要补充的其他内容	成交结果公告发布后1个工作日内，成交供应商将CAD图纸原件（非草图）送至采购人指定地点核查。经核查CAD图纸原件的实际情况与其谈判响应文件不相符，将取消其成交资格，由排名第二的成交候选供应商递补，以此类推。
1. 除本竞争性谈判文件另有规定外，竞争性谈判文件中出现的类似于“近三年”或“前三年”、“近五年”或“前五年”均指递交响应文件时间以前三年或前五年，以此类推 2. 本竞争性谈判文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”，包括本数；所称的“不足”，不包括本数。 3. 供应商须知前附表中，“ <input checked="" type="checkbox"/> ”代表选中，“ <input type="checkbox"/> ”代表未选中。		

附件：

## 中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；

从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；

从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十二) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

(十三) 房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

(十五) 租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

(十六) 其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

## 二、供应商须知

### （一）总则

#### 1.适用范围

1.1 本竞争性谈判文件（也称谈判文件或采购文件）仅适用于本次竞争性谈判中所述项目的采购活动。

#### 2.定义

2.1 根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等有关法律、法规和规章的规定，制定本竞争性谈判文件。

2.2 采购人：见“供应商须知前附表”。

2.3 采购代理机构：见“供应商须知前附表”。

2.4 政府采购监督管理部门：见“供应商须知前附表”。

2.5 项目名称：见“供应商须知前附表”。

2.6 项目地点：见“供应商须知前附表”。

2.7 项目内容：见“供应商须知前附表”。

2.8 项目属性：见“供应商须知前附表”。

#### 3.资金来源

3.1 资金来源：见“供应商须知前附表”。

#### 4.供应商资格要求

4.1 供应商资格要求：见“供应商须知前附表”；

4.2 “供应商须知前附表”规定接受联合体谈判的，还应遵守以下规定：

（1）联合体各方应按竞争性谈判文件提供的格式签订联合体协议书，明确

联合体牵头人和各方权利义务；

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定资质等级；

(3) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体参与本项目。

## 5.费用承担

5.1 供应商应承担所有与准备和参加谈判有关的费用，不论谈判的结果如何，采购人和采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## 6.保密

6.1 参与谈判活动的各方应对竞争性谈判文件和响应文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

## 7.语言文字

7.1 响应文件使用的语言文字应为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

## 8.计量单位

8.1 所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

## 9.现场考察和答疑会

9.1 “供应商须知前附表”规定组织现场考察的，采购代理机构按“供应商须知前附表”规定的时间、地点组织供应商项目现场考察。

9.2 供应商现场考察发生的费用自理。

9.3 在现场考察中，因供应商自身原因发生的人员伤亡和财产损失，由供应商自行负责。

9.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供供应商在编制响应文件时参考，采购人和采购代理机构不对供应商据此作出的判断和决策负责。

9.5 “供应商须知前附表”规定召开答疑会的，采购代理机构按“供应商须知前附表”规定的时间和地点召开答疑会，澄清供应商提出的问题。

## 10.合同分包

10.1 “供应商须知前附表”规定允许分包的，供应商应当遵守其分包规定。

10.2 供应商未遵守竞争性谈判文件分包规定的，其**响应无效**。分包规定见“供应商须知前附表”。

## 11.电子标说明

11.1 由于本项目采用电子标方式，潜在供应商的名单将在响应文件递交截止时间后才会解密。因此，采购人或采购代理机构无法通过传统的传真或邮件方式，将竞争性谈判文件的澄清或修改内容逐一通知到每位已获取竞争性谈判文件的潜在供应商。为确保信息的及时性和准确性，澄清或修改的内容将仅在湖北省政府采购网上以更正公告的形式发布。潜在供应商需密切关注该网站，及时查看并下载相关更正公告。若因潜在供应商未能及时查看或下载相关更正公告，而导致的一切后果，将由潜在供应商自行承担；

11.2 制作电子响应文件需要数字证书（简称“CA”）和电子签章，请供应商及时办理数字证书及电子签章，并在“湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台”中完成数字证书绑定；

11.3 数字证书及电子签章必须是在“湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台”中实现了互联互通对接的产品。办理地点详见“湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台”中“已对接CA厂商名录”专栏。

11.4 本竞争性谈判文件中电子化招标采购的有关概念：

- (1) **电子签名**：指运用电子密码技术，在数据电文中以电子形式所含，用于识别签名人（法人或自然人）身份并表明签名人认可其中内容的数

据。

- (2) **电子印章**：指模拟在纸质文件上加盖传统实物印章的外观和方式进行电子签名的形式。
- (3) **数字证书（简称“CA”）**：经过有关部门认可的电子认证服务机构基于 PKI 技术签发、认证和管理的数字证书。CA 证书具有数据电文交换中身份识别、电子签名、加密解密等功能。
- (4) **供应商客户端**：是按照《湖北省政府采购数据汇聚平台数字化标准规范体系》与“湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台”完成对接的供应商投标软件。供应商可在湖北省政府采购电子交易数据汇聚平台中下载使用。

11.5 电子交易系统咨询：供应商应当充分考虑到电子标可能会发生的各种问题和风险，特别是响应文件签署、提交等问题，无特殊情况，应当按照“供应商须知前附表”的规定咨询采购代理机构或政府采购交易系统。

11.6 政府采购交易系统联系方式详见“供应商须知前附表”。

## （二）谈判文件

### 12.谈判文件的构成

第一章 竞争性谈判邀请

第二章 供应商须知

第三章 采购需求

第四章 评审办法及标准

第五章 合同草案

第六章 响应文件的格式

### 13.谈判文件的澄清或修改

13.1 供应商对采购项目有疑问的，可以按照“供应商须知前附表”中的规定提出询问。采购人或采购代理机构将在收到询问后依法予以答复。对竞争性谈

判文件询问的答复,在必要时将以澄清形式推送给每个获取竞争性谈判文件的潜在供应商(答复中不包括问题的来源)。

13.2 采购人或者采购代理机构可以对已发出的竞争性谈判文件进行必要的澄清或者修改。澄清或修改的内容为竞争性谈判文件的组成部分,并对所有获取竞争性谈判文件的潜在供应商具有约束力。

13.3 竞争性谈判文件的澄清或者修改以书面形式发给所有领取竞争性谈判文件的供应商。对谈判文件澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的,采购人、采购代理机构或者谈判小组应当在提交首次响应文件截止之日5日前,以书面形式通知所有接收谈判文件的供应商,不足5日的,应当顺延提交首次响应文件截止时间。

13.4 本“供应商须知”所称“书面形式”包括系统消息、湖北省政府采购网中发布的公告。

### (三) 响应文件

## 14.响应文件的组成

### 一、 谈判书及附件

- (一) 响应函
- (二) 法定代表人(负责人)身份证明
- (三) 法定代表人(负责人)授权书

### 二、 报价部分

- (一) 报价一览表
- (二) 分项报价表

### 三、 商务部分

- (一) 供应商基本情况表
- (二) 关于资格条件的有关承诺及声明
- (三) 资格证明文件
- (四) 业绩证明文件
- (五) 信誉、荣誉状况证明文件

(六) 商务响应偏离表

(七) 其它商务文件

#### 四、 技术部分

(一) 技术响应偏离表

(二) 技术方案

(三) 其它技术文件

#### 五、 落实政府采购政策相关证明文件

(一) 节能环保产品清单及证明材料

(二) 中小企业声明函

(三) 监狱企业证明文件

(四) 残疾人福利性单位声明函

#### 六、 供应商认为需要提供的其他资料

## 15.谈判报价

15.1 谈判报价包括谈判供应商在首次提交的响应文件中的报价、谈判过程中的报价和最后报价。谈判供应商的报价均应以人民币报价。

15.2 供应商应按照本谈判文件规定的采购需求及合同条款进行报价，并按谈判文件确定的格式报出。报价中不得包含谈判文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。报价中也不得缺漏谈判文件所要求的内容，否则，其响应文件将被视为**无效文件**。

15.3 供应商应根据本谈判文件的规定和要求、市场价格水平及其走势、谈判供应商的管理水平、谈判供应商的方案和由这些因素决定的谈判供应商之于本项目的成本水平等提出自己的报价。报价应包含完成本谈判文件采购需求全部内容的所有费用，所有根据本谈判文件或其它原因应由谈判供应商支付的税款和其他应交纳的费用都应包括在报价中。

15.4 供应商在响应文件中注明免费的项目将视为包含在报价中。

15.5 每一种采购内容只允许有一个报价，否则其响应文件将被视为**无效文件**。

15.6 报价不得超过“供应商须知前附表”中规定的最高限价，否则其响应文件将被视为**无效文件**。

## 16.响应文件有效期

16.1 采购响应文件有效期见“供应商须知前附表”，谈判供应商承诺的响应文件有效期不足的，其响应文件将被视为**无效文件**。

16.2 特殊情况下，在原响应文件有效期截止之前，采购代理机构或采购人可要求供应商延长响应文件有效期。需要延长响应文件有效期时，采购代理机构或采购人将以书面形式通知所有谈判供应商，供应商应以书面形式答复是否同意延长响应文件有效期。

16.3 供应商同意延长的，不得要求或被允许修改或撤销其响应文件；供应商拒绝延长的，其响应文件在原响应文件有效期满后将不再有效。

## 17.响应文件的编制

17.1 响应文件应在供应商客户端中进行编制，在响应文件中要求加盖公章的，除有特殊说明之外，一律使用电子签章签署。

17.2 供应商在供应商客户端中按照供应商客户端中的格式要求填写响应内容后，生成响应文件。供应商须按照竞争性谈判文件的要求使用电子签章对要求加盖公章的部分逐一进行签章。

### （四）响应文件的递交

## 18.响应文件的加密

18.1 供应商在供应商客户端中生成响应文件并完成签章之后，使用 CA 证书在供应商客户端中对响应文件进行加密。

18.2 供应商应在供应商客户端中对加密的响应文件进行解密验证，以防止

响应文件加密异常，在开启时无法解密。

18.3 供应商应保证加密响应文件的 CA 证书有效期在开启时间之前。若 CA 证书有效期临近开启时间，建议供应商提前办理 CA 证书续期，以免开启时无法进行解密。

## 19.响应文件的递交（上传）

19.1 供应商应在“供应商须知前附表”规定的响应文件递交截止时间前递交（上传）响应文件。

19.2 供应商递交（上传）响应文件的地点见“供应商须知前附表”。

19.3 供应商应充分评估集中同时递交响应文件带来的网络影响，尽量避开递交响应文件高峰时间，错峰进行递交。供应商递交全部的响应文件后可在递交响应文件的交易系统中获取响应文件递交回执单。

19.4 供应商应在供应商客户端中下载未加密且完成签章的响应文件妥善保存，以便启动应急开启程序时使用。

19.5 供应商所递交的响应文件不予退还。

## 20.拒收

20.1 超过谈判递交响应文件的截止时间或者不按照本章要求加密的响应文件，交易系统应当拒收。

## 21.响应文件的修改与撤回

20.1 在谈判递交响应文件的截止时间前，供应商可使用 CA 证书在递交响应文件的系统中撤回已提交的响应文件。响应文件撤回后，需重新递交的，供应商可重新提交响应文件。

## 22.实物样品

22.1“供应商须知前附表”要求提供样品的，样品的具体要求及评审详见“第

第三章 采购需求”和“第四章 评审办法及标准”。

22.2 样品退还：未成交的供应商应于成交结果公告发布之日起 10 日内自行联系采购人取回递交样品；成交供应商的样品由采购人进行保管、封存，并作为履约验收的参考（竞争性谈判文件另有规定的从其规定）。

## 23.项目演示

23.1 要求供应商进行演示的，演示要求详见“供应商须知前附表”。

23.2 演示的评审详见“第三章 采购需求”和“第四章 评审办法及标准”

## （五）项目评审

## 24.响应文件开启

24.1 供应商应按照“供应商须知前附表”中的要求参与开启。

## 25.开启时间和地点

25.1 开启时间和地点

（1）提交响应文件截止时间前，供应商登录供应商客户端，通过供应商客户端进入交易系统“开标大厅”选择所投项目（或采购包）完成项目签到工作。

（2）在“供应商须知前附表”约定的提交响应文件截止时间、开启时间及地点，采购代理机构通过互联网在电子采购平台“开标大厅”组织响应文件开启工作。

25.2 响应文件开启：提交响应文件截止时间到后，工作人员启动开始解密指令，供应商应当按照“供应商须知前附表”规定及时进行响应文件解密，完成响应文件开启工作。

25.3 规定的时间内，非因电子采购平台原因造成响应文件未解密的，视为供应商撤回响应文件。停止解密后，已解密开启的响应文件不足 3 家的，应当终止采购活动。

25.4 供应商或其授权代表对响应文件开启过程有疑义的，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当及时提出；工作人员当场对疑义作出答复。

## 26.评审方法、程序及标准

26.1 项目评审方法、程序及标准详见“第四章 评审办法及标准”。

26.2 谈判准备：供应商应当按照“供应商须知前附表”要求提前做好谈判所需的设备，确保设备稳定可靠、互联网畅通。供应商登录供应商客户端，通过供应商客户端进入交易系统“应标大厅”，准时参加在线谈判，按照工作人员提示进行相关操作。未按上述要求进行的，导致的后果由供应商自行承担。

## （六）成交

### 27.确定成交供应商

27.1 确定成交供应商详见“供应商须知前附表”。

### 28.成交结果公告

28.1 采购人或者采购代理机构应当在成交供应商确定后2个工作日内，在省级以上财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告成交结果，谈判文件随成交结果同时公告。

28.2 公告成交结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后成交供应商的评审报价。

### 29.成交通知书

29.1 发布成交结果公告同时向成交供应商发出成交通知书。成交通知书是合同的组成部分，对成交供应商和采购人具有同等法律效力。

## （七）签订合同

### 30.履约保证金

30.1 在签订合同前，成交供应商应按“供应商须知前附表”规定的金额、担保形式和采购人认可的履约担保格式向采购人提交履约保证金。

30.2 成交供应商不能按本章第 30.1 项要求提交履约担保的，视为放弃成交，给采购人造成损失的，成交供应商还应当承担民事责任。

### 31.签订合同

31.1 采购人与成交供应商应当在成交通知书发出之日起 30 日内，按照谈判文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 7 日内完成合同签订事宜。

31.2 成交供应商拒绝签订政府采购合同的，采购人可以按照《政府采购非招标采购方式管理办法》第三十六条第二款、第四十九条第二款规定的原则确定其他供应商作为成交供应商并签订政府采购合同，也可以重新开展采购活动。拒绝签订政府采购合同的成交供应商不得参加对该项目重新开展的采购活动。

31.3 采购人和供应商不得向对方提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，双方不得私下订立背离合同实质性内容的协议。

31.4 采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与成交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。

## （八）质疑和投诉

### 32.质疑

32.1 供应商认为谈判文件、谈判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7个工作日内，向采购人或采购代理机构提出质疑。质疑函可在供应商客户端中编制、提交。

32.2 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (1) 质疑人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (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。

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

32.4 通过客户端提出质疑的，质疑人为自然人的，应当加盖本人电子印章；质疑人为法人或者其他组织的，应当加盖单位电子印章。

32.5 质疑函不符合上述要求的，采购人或代理机构应书面告知具体事项，质疑人应当按要求进行修改或补充，并在质疑有效期限内提交。

### 33.质疑答复

33.1 采购人或采购代理机构应当在收到供应商的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不得涉及商业秘密。

33.2 质疑答复应当包括下列内容：

- (1) 质疑人的姓名或者名称；
- (2) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
- (3) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
- (4) 告知质疑人依法投诉的权利；
- (5) 质疑答复人名称；

(6) 答复质疑的日期。

## 34.投诉

34.1 质疑供应商对采购人、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。供应商投诉应当有明确的请求和必要的证明材料，且投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

34.2 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。财政部门处理投诉事项，需要检验、检测、鉴定、专家评审以及需要投诉人补正材料的，所需时间不计算在投诉处理期限内。

## (九) 采购代理服务费用

## 35.收取方式和标准

35.1 采购代理机构按“供应商须知前附表”规定的方式和标准收取采购代理服务费用。

## (十) 无效响应和终止采购活动

## 36.无效响应

36.1 响应文件存在第四章“评审方法及标准”规定的**响应无效**情形的，做**无效响应**处理。

## 37.终止采购活动

37.1 出现下列情形之一的，应当终止竞争性谈判采购活动，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谈判采购方式适用情形的；
- (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采购预算的供应商不足 3 家的（公开招标的货物和服务项目，招标过程中提交响应文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有 2 家时，经本级财政部门批准后采用竞争性谈判方式采购的可以为 2 家）。

## （十一）落实政府采购政策

### 38.支持国产和进口产品审批

38.1 除“供应商须知前附表”另有规定外，政府采购应当采购本国产品，确需采购进口产品的，采购人应当按照《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号）规定执行（进口产品审批制，科研院所监管部门另有规定的从其规定）。项目若涉及采购进口产品的，具体要求详见“第三章 采购需求”。

### 39.中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

39.1 为促进中小企业发展，依据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）、《湖北省财政厅 湖北省公共资源交易监督管理局关于落实稳住经济一揽子政策进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（鄂财采发〔2022〕5号）的规定，本项目供应商如符合上述文件规定的，需提供《中小企业声明函》、监狱企业证明文件、《残疾人福利性单位声明函》，评审时，谈判小组将依据“供应商须知前附表”规定的报价扣除比例，对供应商报价进行价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

39.2 对中小企业在资金支付期限方面的优惠措施：按《湖北省财政厅关于持续优化政府采购营商环境的通知》（鄂财采发〔2024〕3号）执行。

## 40.政府采购节能产品、环境标志产品

40.1 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）的规定，供应商所投产品如属于节能产品政府采购品目清单、环境标志产品政府采购品目清单范围的，供应商须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书，认证证书的产品型号与所投产品不一致的，视为未提供。属于政府强制采购产品的，已作为谈判时强制性要求不再给予价格扣除，未提供认证证书的视为无效响应。属于优先采购范围的，按照“供应商须知前附表”中相关规定，对该项产品的价格给予一定比例的扣除，具体扣除比例详见“供应商须知前附表”。

## （十二）政府采购合同融资政策

### 41.政府采购合同融资政策

41.1 政府采购合同融资政策：见供应商须知前附表。

## （十三）其他

### 42.需要补充的其他内容

42.1 需要补充的其他内容：见供应商须知前附表。

### 43.适用法律

43.1 采购人、采购代理机构及供应商的一切采购活动均适用《政府采购法》、《政府采购法实施条例》、《政府采购非招标采购方式管理办法》（财政部令第74号）及相关法律法规。

43.2 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《民法典》。

#### 44.解释权

44.1 本竞争性谈判文件最终解释权归采购人或采购代理机构所有。

## 第三章 项目采购需求

### 一、采购清单

序号	设备名称	预算单价 (万)	供货明细	所属行业	备注
1	卧式燃油 气锅炉培 训考核模 拟机	11	1、锅炉本体：锅炉本体 1 套 2、安全附件及阀门：弹簧式安全阀 2 个、模拟指示压力表 5 个、主汽阀 1 个、排气阀 1 个、给水阀 3 个、止回阀 1 个、排污阀 2 个、模拟显示双色水位计 1 个、水位计 2 个、分汽缸 1 个、燃油管路（含阀门）1 套、燃气管路（含阀门）1 套、疏水管路（含疏水器、阀门）1 套、燃烧机 1 个、三通旋塞 1 个、压力控制器 1 个、模拟水泵 1 个 3、模拟机软件系统 1 套 4、考核终端 1 台	工业	技术参数详见 第二条
2	有机热载 体锅炉培 训考核模 拟机	12	1、锅炉本体：有机热载体锅炉本体 1 套 2、安全附件及阀门：高位膨胀器 1 个、低位储油罐 1 个、油气分离器 1 个、注油泵 1 台、导热油循环泵 1 台、导热油备用循环泵 1 台、真实燃烧器 1 个、供油（气）管路 1 套、注油泵进/出口阀 1 个、注油泵回油阀 1 个、膨胀槽排气阀 1 个、冷油置换阀 1 个、循环泵进口阀 2 个、循环泵出口阀 2 个、供油阀 1 个、排污阀 1 个、安全阀 1 个、模拟指示压力表 2 个、模拟显示液位计 2 个 3、模拟机软件系统 1 套、 4、考核终端 1 台	工业	技术参数详见 第二条
3	快开门式 培训考核 模拟机（灭 菌器）	11	1、灭菌器本体：灭菌器 1 台 2、安全附件及阀门：安全阀 1 个、模拟指示压力表 2 个、温度表 1 个、截止阀 4 个、电磁阀 3 个、蒸发器 1 个、模拟显示液位计 1 个、安全联锁装置 1 套 3、模拟机软件系统 1 套、 4、考核终端 1 台	工业	技术参数详见 第二条
4	快开门式 培训考核 模拟机（蒸 压釜）	9	1、蒸压釜本体：蒸压釜本体 1 套 2、安全附件及阀门：安全阀 1 个、模拟指示压力表 1 个、模拟指示温度表 1 个、截止阀 6 个、疏水阀 1 个、球阀 4 个、釜门手柄阀 2 个、安全联锁装置 2 套 3、模拟机软件系统 1 套、 4、考核终端 1 台	工业	技术参数详见 第二条

5	气瓶作业—液化石油气气瓶充装培训考核模拟机（焊接气瓶）	7	1、充装台：充装排 1 个、液化石油气气瓶 4 只、充装夹具 3 套、模拟显示称重秤 2 个、倒置气瓶架 1 个 2、安全附件及阀门：安全阀 1 个、模拟指示压力表 1 个、模拟指示真空压力表 1 个、充装排分支控制阀 1 个、充装排充装截止阀 3 个、排空阀 1 个、排残液阀 1 个。 3、模拟机软件系统 1 套、 4、考核终端 1 台	工业	技术参数详见第二条
6	气瓶作业—永久气体气瓶充装培训考核模拟机（无缝气瓶）	7	1、充装台：充装排 1 个、控制阀 3 个、永久气体气瓶 4 只、充装夹具 4 套 2、安全附件及阀门：安全阀 1 个、模拟指示压力表 3 个、模拟指示真空压力表 1 个、排空阀 1 个、充装截止阀 4 个 3、模拟机软件系统 1 套、 4、考核终端 1 台	工业	技术参数详见附件
7	气瓶作业—乙炔气体气瓶充装培训考核模拟机（内装填料气瓶）	7	1、充装台：充装排 1 个、乙炔气瓶 4 只、充装夹具 4 套、模拟显示称重秤 2 个、喷淋管路 1 个、丙酮罐 1 个。 2、安全附件及阀门：安全阀 1 个、模拟显示压力表 2 个、模拟显示真空压力表 1 个、主管路控制阀 1 个、回火器 6 个、回收阀 1 个、排空阀 1 个。 3、模拟机软件系统 1 套、 4、考核终端 1 台	工业	技术参数详见第二条
8	气瓶作业—车用燃料气瓶 CNG 充装培训考核模拟机（纤维缠绕气瓶）	7	1、充装台：充装柜 1 个、以太网可编程控制器 1 套、10 寸操作触摸屏 1 台 2、主要设备（真实）：车用 CNG 绕带式气瓶 1 只、CNG 充装枪 1 套、CNG 瓶阀 1 个、CNG 加气阀 1 个、模拟显示充装压力表 1 个、CNG 加气短管 1 条、CNG 拉断阀 1 个、CNG 加气长管 1 条、CNG 枪阀 1 个、CNG 枪头 1 个。 3、模拟机软件系统 1 套、 4、考核终端 1 台	工业	技术参数详见第二条
9	气瓶作业—车用燃料气瓶 LNG 充装培训考核模拟机（低温绝热气瓶）	9	1、充装台：充装柜 1 个、以太网可编程控制器 1 套、10 寸操作触摸屏 1 台 2、主要设备（真实）：车用 LNG 杜瓦瓶 1 只、LNG 加液枪 1 套、LNG 加液口 2 个、LNG 回气口 2 个、LNG 回气枪 1 个、LNG 加液管 1 条、LNG 回气管 1 条、模拟显示充装压力表 2 个 3、模拟机软件系统 1 套、 4、考核终端 1 台	工业	技术参数详见第二条
10	场（厂）内机动专用车辆	12	2 台 3 吨叉车，手动挡柴油。	工业	技术参数详见第二条
11	叉车道路、叉车场地智能综合评分系统	22	道路考试和场地考试须分开设置，互不干扰，可同时开考，各设置 1 套专用考核软件，须在 2 台叉车上都安装车载传感器。含整套考试相关图纸出具。	工业	技术参数详见第二条

	及场地配套		水泥坡道建设 2.5 米宽, 0.8 米高, 23.5 米水平长度。	工业	
			<b>铺设沥青</b>	工业	不低于 1300 平方米
			防撞网 (含水马)	工业	
			堆垛	工业	
			划线 <b>热熔线</b> 考试线用白色, 其他的用黄色 宽度: 100mm	工业	
			金属柱子 用来安装监控	工业	3 个
			网线地面开槽挖沟, 网线做好防护。	工业	<b>网线须备份。</b>
				项目标杆标牌	工业
12	起重机械作业——通用桥式起重机培训考核实物	11	起重机主体、电机、含驾驶室, 安全附件, 专用楼梯、方形吊桶。备应急救援装备。	工业	
13	电梯安装维修与保养实训考核装置 (含考核软件, 地基设计处理)	25	4.1、电梯底坑设计及施工, 须做防水处理, 配置水泵。 4.2 轿厢和对重导靴 1 套。 4.3 永磁同步曳引机 1 台。 4.4 轿厢 1 套。 4.5 对重 1 套。 4.6 平层感应器 1 个。 4.7 运行限位开关 6 个。 4.8 门机及轿门板 1 套。 4.9 厅门头及厅门板 2 套。 4.10 电梯控制柜 1 套。 4.11 轿门控制器 1 套。 4.12 内外呼叫器 1 个。 4.13 运行层站显示 2 个。 4.14 导向轮、反绳轮 1 套。 4.15 钢丝及绳头组合 1 组。 4.16 安全钳 1 个。 4.17 限速器 1 个。 4.18 涨紧装置 1 个。 4.19 缓冲器 1 个。 4.20 可编程控制器 1 套。 4.21 故障控制箱 1 台。 4.22、10 寸工业触摸屏 1 个。	工业	<b>1、本项采购标的为核心产品 2、含地基施工及设计。</b>
14	自动扶梯维修与保养实训考核装置 (含考核软件)	23	1、扶梯主机、2、安全电子系统、3、可编程控制器、4、变频器、5、控制柜箱体、6、接触器、7、光电开关、8、继电器、9、故障显示译码系统、10、不锈钢梯级、11、铝合金梳齿、12、扶手带、13、护壁玻璃、14、桁架、15、上下部总成、16、梯级链、17、驱动链、18、型材导轨、19、内外盖板、20、围裙板、21、前沿踏板、22、自动加油系统、23、运行指示灯	工业	

15	专用智能监控系统、专用网络（网线、交换机、显示器）含硬件设备布线总体调试等总体建设	10	录像机:3台,摄像头:20个,显示器3个。录像机硬盘:8T 储存3块,存储1个月。交换机:16口POE交换机3台。异地组网路由器3个。网线:六类网线3箱。显示器:尺寸≥30英寸。9U机柜3个。移动硬盘:容量2T数量2个,其他安装耗材等。	工业	
16	汇贤阁室外广告字、室内文化设置	3	室外广告字。考试基地大门安装专业性标志标牌。特种设备宣传需要与设备摆放隔断相匹配,整体大气时尚。闲置汽车实训设备拆卸运送到采购人指定地点。 <b>Q1 起重指挥信号器具专用材料</b>	工业	技术参数详见第二条
合计:		186万			

### 要求/备注说明

<b>核心产品</b>	本项目核心产品为:电梯安装维修与保养实训考核装置(含考核软件,地基设计处理) 提供相同品牌产品的不同供应商参加同一项目下谈判的,以其中通过商务技术评审且最后报价最低的参加评审;报价相同的,由采购人确定或者采购人委托谈判小组以投票方式确定一个参加评审的供应商。
<b>进口产品</b>	不可使用进口产品参加竞争。
<b>适宜中小企业提供</b>	采购清单的标的,应当按照竞争性谈判文件要求全部由中小企业提供。
<b>合同分包</b>	不得合同分包。

## 二、详细技术参数

### 品目1:卧式燃油气锅炉培训考核模拟机

#### (一) 总体特点概述

1.符合特种设备作业人员考核规则 TSGZ6001-2019 国家大纲内对于锅炉作业的要求。

2.卧室燃油气锅炉本体、附属设备、安全附件、阀门等实物仿真。整体尺寸规格:不小于2600mm\*1300mm\*1850mm。锅炉选用国内目前在用的具有代表性的典型炉型,按照锅炉设计图纸,按一定比例将真实锅炉缩小制作。

3. 设备上压力表、水位计等可根据运行工况进行模拟显示。

4. 采用网页级界面，可同时打开多个界面，无需退出当前界面，鼠标可随意切换。软件系统具有学员信息录入、学员成绩存档打印等功能。

★5. 要求具备软件辅助操作提示音自定义功能，具备软件运行快捷方式登录账号自定义功能，具备多级管理权限设置功能，组题方式灵活可控，在考核系统中随机组题时可根据考试需求自由增加或减少基本操作、应急处理以及部件识别三大类题型中的题目数量，满足多样化需求，增强考试的挑战性和学习效果。

6. 卧式燃油气锅炉培训考核模拟机的触屏交互按键，数量不低于 9 个。

(二) 考核系统功能特点：实操训练功能、实操考核功能、试题：自选试题、随机选题、自动组卷功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员信息批量导入功能、学员成绩批量导出功能、备份数据库功能。

(三) 控制系统：采用模块化的控制系统，包括控制柜、CPU、I/O 插件、工业交换机、电源、端子等，AI 模块、A/O 模块全隔离：模块内的每一个输入、输出通道都是路路隔离的；每一个多路 I/O 模块的每一路模拟量/开关量的输入、输出为单独可自由更换模块，以便维修，考虑 10% 系统冗余，总点数约 80 点。各模块通过信号通讯快速接头连接，方便扩展、检测、维修。

(四) 硬件技术规格

1. 锅炉本体：锅炉本体 1 套。筒体厚度不小于 2.0mm，直径：不低于 650mm。

2. 安全附件及阀门：

弹簧式安全阀 2 个：规格  $\geq$  DN25

模拟指示压力表 4 个：精度不小于 1.6 级，表盘直径不小于 100 mm。

模拟显示温度表 1 个：量程不小于 300℃，表盘直径不小于 100 mm。

主汽阀 1 个：

排气阀 1 个：

给水阀 3 个：

止回阀 1 个：

排污阀 2 个：

水位计 2 个：

分汽缸 1 个：尺寸不小于  $\phi 100*700\text{mm}$ ，壁厚不小于 2mm。

燃油管路（含阀门）1套：

燃气管路（含阀门）1套：

疏水管路（含疏水器、阀门）1套：

燃烧机 1 个：电源 220V, 50HZ（普通家用电频率，非指定特殊频率范围）。

三通旋塞 1 个：

压力控制器 1 个：压力范围：1-10KG, 压差范围：1-3KG

模拟水泵 1 个：

3. 专用电控柜 1 个：

4. 系统软件和考核终端：模拟机软件系统 1 套、考核终端 1 台。

5. 触摸屏尺寸:不低于 10 寸、分辨率:不低于 1024×600、以太网:不小于 1 个网口、方便远程升级软件。支持 Windows 10 及以上版本的操作系统，质量可靠。正版考核软件 3 年内免费升级，题库支持自由扩展。

6. 水位计参数：最高温度:250度，法兰：DN25，式样:玻璃板式。

★（五）具备全自助智能交互考试功能:利用最新人工智能技术，要求同时满足以下：

a:配备考题同步触摸屏，b: 硬件识别在触摸屏上显示相应部件的图片，c: 可以触屏上直接选择答案,d:然后在模拟机本体完成相应实操，做完一题，自己在触摸屏上点本题结束，再选其他题，然后点击、下一题，直到全部完成。须满足 abcd 四大功能要求各提供至少 1 个软件截图佐证，总计提供不少于 4 个软件截图佐证。

（六）售后要求：拥有经验丰富的技术工程师团队。制造商开通专用售后服务电话，具备远程服务，现场跟考服务等多种灵活多样的售后服务手段，确保采购人使用体验。由于地标或者国标更改导致的考核规则变化、考试题库更新、评分系统调整等情况，制造商负责免费软件升级，并及时对用户予以详细说明。

## 品目 2：有机热载体锅炉培训考核模拟机

### （一）总体特点概述

1. 符合特种设备作业人员考核规则 TSGZ6001-2019 国家大纲内对于锅炉作

业的要求。

2. 有机热载体锅炉本体、附属设备、安全附件、阀门等实物仿真。整体尺寸规格不小于：3700mm\*1500mm\*2700mm。锅炉选用国内目前在用的具有代表性的典型炉型，按照锅炉设计图纸，按一定比例将真实锅炉缩小制作。

3. 软件系统具有学员信息录入、学员成绩存档打印等功能。

4. 设备上压力表、水位计等可根据运行工况进行模拟显示。

★5. 软件系统，采用网页级界面，可同时打开多个界面，无需退出当前界面，鼠标可随意切换，给培训考核工作带来极大的便利性。

★6. 具备触摸屏界面标签页功能；具备语音自定义功能，可以实现操作过程中的辅助提示音自主添加修改删除等功能；具备软件运行快捷方式登录账号自定义功能；具备多级管理权限设置功能；组题方式自定义功能。

（二）考核系统软件功能：实操训练功能、实操考核功能、试题自选试题、随机选题、自动组卷功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员信息批量导入功能、学员成绩批量导出功能、备份数据库功能。

（三）控制系统：采用模块化的控制系统，包括控制柜、CPU、I/O 插件、工业交换机、电源、端子等，AI 模块、A/O 模块全隔离：模块内的每一个输入、输出通道都是路路隔离的；每一个多路 I/O 模块的每一路模拟量/开关量的输入、输出为单独可自由更换模块，以便维修，考虑 10%系统冗余，总点数约 80 点。各模块通过信号通讯快速接头连接，方便扩展、检测、维修。

（四）硬件技术规格

1. 锅炉本体：有机热载体锅炉本体 1 套，筒体厚度不低于 2.0mm，直径：不低于 650mm。

2. 安全附件及阀门：

高位膨胀器 1 个：

低位储油罐 1 个：

油气分离器 1 个：

注油泵 1 台：

导热油循环泵 1 台：

导热油备用循环泵 1 台：

真实燃烧器 1 个：电源 220V, 50HZ（普通家用电频率，非指定特殊频率范围）。

供油（气）管路 1 套：

注油泵进/出口阀 1 个：

注油泵回油阀 1 个：

膨胀槽排气阀 1 个：

冷油置换阀 1 个：

循环泵进口阀 2 个：

循环泵出口阀 2 个：

供油阀 1 个：

排污阀 1 个：

安全阀 1 个：

模拟显示压力表 2 个：精度不小于 1.6 级，表盘直径不小于 100 mm。

模拟显示温度表 1 个：量程不小于 300℃，表盘直径不小于 100 mm。

模拟显示液位计 2 个:DN25

3. 专用电控柜：

4. 系统软件和考核终端：模拟机软件系统 1 套、考核终端 1 台

5. 触摸屏尺寸:不低于 10 寸、分辨率:不低于 1024×600、以太网:不小于 1 个网口，方便远程升级软件。主流操作系统 win11 质量可靠。正版软件 3 年内免费升级，题库支持自由扩展。

6. 高度预留：≥3 米、占地预留：≥15 m<sup>2</sup>、电压：220v, 50Hz，线路布置须置于专用线槽。

7. 要求采用触屏交互按键，数量不低于 8 个。

8. 水位计参数：高温度:250度，法兰：DN25，式样:玻璃板式。

（五）具备全自助智能交互考试功能:利用最新人工智能技术，配备考题同步触摸屏，硬件识别在触摸屏上显示相应部件的图片，可以触屏上直接选择答案，然后在模拟机本体完成相应实操，做完一题，自己在触摸屏上点本题结束，再选其他题，然后点击、下一题，直到全部完成。

六、售后要求：拥有经验丰富的技术工程师团队。制造商开通专用售后电话，具备远程服务，现场跟考服务等多种灵活多样的售后服务手段，确保采购人使用

体验。由于地标或者国标更改导致的考核规则变化、考试题库更新、评分系统调整等情况，制造商负责免费软件升级，并及时对用户予以详细说明。

### 品目 3：快开门式培训考核模拟机（灭菌器）

#### （一）总体特点概述

1. 灭菌器本体、附属设备、安全附件、阀门等实物仿真。灭菌器本体为真实灭菌器，选用国内目前在用的具有代表性的典型款型。整体尺寸规格不小于：

1600mm\*1400mm\*1650mm。

2. 符合特种设备作业人员考核规则 TSGZ6001-2019 国家大纲内对于快开门式压力容器作业的要求。

3. 软件系统具有学员信息录入、学员成绩存档打印等功能。

4. 设备上压力表、水位计等可根据运行工况进行模拟显示。设备上门灯、进水灯等可根据运行工况进行实时显示。

★5. 软件系统，采用网页级界面，可同时打开多个界面，无需退出当前界面，鼠标可随意切换，给培训考核工作带来极大的便利性。

#### ★6. 要求同时具备

a: 软件辅助操作提示音自定义功能; b: 具备软件运行快捷方式登录账号自定义功能; c: 具备多级管理权限设置功能, d: 组题方式灵活可控, 在考核系统中随机组题时可根据考试需求自由增加或减少基本操作、应急处理以及部件识别三大类题型中的题目数量, 增强考试的挑战性。须同时满足 abcd 四大功能要求, 并各提供至少 1 个软件截图佐证, 总计不少于 4 个软件截图佐证。

（二）考核系统功能特点：实操训练功能、实操考核功能、试题自选试题、随机选题、自动组卷功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员信息批量导入功能、学员成绩批量导出功能、备份数据库功能。

（三）控制系统：采用模块化的控制系统，包括控制柜、CPU、I/O 插件、工业交换机、电源、端子等，AI 模块、A/O 模块全隔离：模块内的每一个输入、输出通道都是路路隔离的；每一个多路 I/O 模块的每一路模拟量/开关量的输入、输出为单独可自由更换模块，以便维修，考虑 10%系统冗余，总点数约 80 点。

各模块通过信号通讯快速接头连接，方便扩展、检测、维修。

#### 四、硬件技术规格

1. 灭菌器本体：灭菌器 1 台，采用真实灭菌器改造，直径不小于 630mm。

2. 安全附件及阀门：

安全阀 1 个：规格 DN15

模拟指示压力表 2 个：精度不小于 1.6 级，表盘直径不小于 100 mm。

模拟显示温度表 1 个：量程不小于 300℃，表盘直径不小于 100 mm。

截止阀 4 个：

电磁阀 3 个：

蒸发器 1 个：

模拟显示液位计 1 个：

安全联锁装置 1 套

3. 电控柜：

4. 系统软件和考核终端：模拟机软件系统 1 套、考核终端 1 台

5. 触摸屏，尺寸：不低于 10 寸、分辨率：不低于 1024×600、以太网：不小于 1 个网口，方便远程升级软件。支持 Windows 10 及以上版本的操作系统质量可靠。正版软件 3 年内免费升级，题库支持自由扩展。

6. 水位计参数：最高温度：250度，法兰：DN25，式样：玻璃板式。

（五）具备全自助智能交互考试功能：利用最新人工智能技术，配备考题同步触摸屏，硬件识别在触摸屏上显示相应部件的图片，可以触屏上直接选择答案，然后在模拟机本体完成相应实操，做完一题，自己在触摸屏上点本题结束，再选其他题，然后点击、下一题，直到全部完成。

（六）售后要求：拥有经验丰富的技术工程师团队。制造商开通专用售后服务电话，具备远程服务，现场跟考服务等多种灵活多样的售后服务手段，确保采购人使用体验。由于地标或者国标更改导致的考核规则变化、考试题库更新、评分系统调整等情况，制造商负责免费软件升级，并及时对用户予以详细说明。

#### 品目 4：快开门式培训考核模拟机（蒸压釜）

### （一）总体特点概述

1. 符合特种设备作业人员考核规则 TSGZ6001-2019 国家大纲内对于快开门式压力容器作业的要求。

2. 蒸压釜本体、附属设备、安全附件、阀门等实物仿真。整体尺寸规格不小于：**1800mm\*1400mm\*1850mm**。蒸压釜本体为双开门式蒸压釜（侧开门、上开门）。选用国内目前在用的具有代表性的典型款型，按照蒸压釜设计图纸，按一定比例将真实蒸压釜缩小制作。

3. 软件系统具有学员信息录入、学员成绩存档打印等功能。

4. 设备上压力表、温度表等可根据运行工况进行模拟显示。

★5. 软件系统，采用网页级界面，可同时打开多个界面，无需退出当前界面，鼠标可随意切换，给培训考核工作带来极大的便利性。

★6. 具备触摸屏界面标签页功能；具备语音自定义功能，可以实现操作过程中的辅助提示音自主添加修改删除等功能；具备软件运行快捷方式登录账号自定义功能；具备多级管理权限设置功能；组题方式自定义功能。

7. 快开门式培训考核模拟机（蒸压釜）触屏交互按键，数量不低于 2 个。

（二）考核系统功能特点：实操训练功能、实操考核功能、试题自选试题、随机选题、自动组卷功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员信息批量导入功能、学员成绩批量导出功能、备份数据库功能。

（三）控制系统：采用模块化的控制系统，包括控制柜、CPU、I/O 插件、工业交换机、电源、端子等，AI 模块、A/O 模块全隔离；模块内的每一个输入、输出通道都是路路隔离的；每一个多路 I/O 模块的每一路模拟量/开关量的输入、输出为单独可自由更换模块，以便维修，考虑 10%系统冗余，总点数约 80 点。各模块通过信号通讯快速接头连接，方便扩展、检测、维修。

### （四）硬件技术规格

1. 蒸压釜本体：蒸压釜本体 1 套，直径不小于 650mm，壁厚不小于 2mm。

2. 安全附件及阀门：

安全阀 1 个：

模拟指示压力表 1 个：精度不小于 1.6 级，表盘直径不小于 100 mm。

模拟显示温度表 1 个：量程不小于 300℃，表盘直径不小于 100 mm。

截止阀 6 个:

疏水阀 1 个:

球阀 4 个:

釜门手柄阀 2 个、安全联锁装置 2 套

3. 电控柜:

4. 系统软件和考核终端: 模拟机软件系统 1 套、考核终端 1 台

5. 触摸屏尺寸: 不低于 10 寸、分辨率: 不低于 1024×600、以太网: 不小于 1 个网口, 方便远程升级软件。支持 Windows 10 及以上版本的操作系统, 质量可靠。版软件 3 年内免费升级, 题库支持自由扩展。

(五) 具备全自助智能交互考试功能: 利用最新人工智能技术, 配备考题同步触摸屏, 硬件识别在触摸屏上显示相应部件的图片, 可以触屏上直接选择答案, 然后在模拟机本体完成相应实操, 做完一题, 自己在触摸屏上点本题结束, 再选其他题, 然后点击、下一题, 直到全部完成。

(六) 售后要求: 拥有经验丰富的技术工程师团队。制造商开通专用售后服务电话, 具备远程服务, 现场跟考服务等多种灵活多样的售后服务手段, 确保采购人使用体验。由于地标或者国标更改导致的考核规则变化、考试题库更新、评分系统调整等情况, 制造商负责免费软件升级, 并及时对用户予以详细说明。

## 品目5: 气瓶作业—液化石油气气瓶充装培训考核模拟机(焊接气瓶)

(一) 总体特点概述:

1. 符合特种设备作业人员考核规则 TSGZ6001-2019 国家大纲内对于气瓶作业的要求。

2. 液化石油气气瓶充装台、气瓶、安全附件、充装夹具、气瓶充装截止阀、气瓶瓶阀、充装管路、压力表、真空表等实物仿真。整体尺寸规格不小于:

1700mm\*1400mm\*1300mm。

3. 软件系统具有学员信息录入、学员成绩存档打印等功能。

4. 设备上压力表、称重秤可根据运行工况进行模拟显示。

★5. 软件系统, 采用网页级界面, 可同时打开多个界面, 无需退出当前界面,

鼠标可随意切换。

6. 具备触摸屏界面标签页功能；具备语音自定义功能，可以实现操作过程中的辅助提示音自主添加修改删除等功能；具备软件运行快捷方式登录账号自定义功能；具备多级管理权限设置功能；组题方式自定义功能。

（二）软件功能：实操训练功能、实操考核功能、试题：自选试题、随机选题、自动组卷功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员信息批量导入功能、学员成绩批量导出功能、备份数据库功能。

（三）控制系统：采用模块化的控制系统，包括控制柜、CPU、I/O 插件、工业交换机、电源、端子等，AI 模块、A/O 模块全隔离：模块内的每一个输入、输出通道都是路路隔离的；每一个多路 I/O 模块的每一路模拟量/开关量的输入、输出为单独可自由更换模块，以便维修，考虑 10%系统冗余，总点数约 80 点。各模块通过信号通讯快速接头连接，方便扩展、检测、维修。

#### （四）硬件规格明细

1. 充装台：充装排 1 个、液化石油气气瓶 4 只（体积：不小于 35.5L）、充装夹具 3 套、模拟显示称重秤 2 个、倒置气瓶架 1 个。

##### 2. 安全附件及阀门：

安全阀 1 个：

模拟指示压力表 1 个：精度不小于 1.6 级，表盘直径不小于 100 mm。

模拟指示真空压力表 1 个：精度不小于 1.6 级，表盘直径不小于 100 mm。

充装排分支控制阀 1 个：

充装排充装截止阀 3 个：

排空阀 1 个：

排残液阀 1 个：

无线扫码枪 1 个：采用耐用回弹按键，扫码成功后，蜂鸣器会发出语音进行提示，机身采用 ABS 材质，可通过不低于 1.2 米防摔高度测试。

##### 3. 电气柜：

4. 系统软件和考核终端：模拟机软件系统 1 套、考核终端 1 台

5. 触摸屏尺寸：不低于 10 寸、分辨率：不低于 1024×600、以太网：不小于 1 个网口，方便远程升级软件。支持 Windows 10 及以上版本的操作系统，质量可

靠。正版软件 3 年内免费升级，题库支持自由扩展。

★6. 液化石油气气瓶充装模拟机采用触屏交互按键，数量不低于 8 个。

7. 每只液化石油气气瓶上需粘贴气瓶二维识别码贴牌，另需准备 4 个二维码贴牌备用。

（五）具备全自助智能交互考试功能：利用最新人工智能技术，配备考题同步触摸屏，硬件识别在触摸屏上显示相应部件的图片，可以触屏上直接选择答案，然后在模拟机本体完成相应实操，做完一题，自己在触摸屏上点本题结束，再选其他题，然后点击、下一题，直到全部完成。

（六）售后要求：拥有经验丰富的技术工程师团队。制造商开通专用售后服务电话，具备远程服务，现场跟考服务等多种灵活多样的售后服务手段，确保采购人使用体验。由于地标或者国标更改导致的考核规则变化、考试题库更新、评分系统调整等情况，制造商负责免费软件升级，并及时对用户予以详细说明。

## 品目6：气瓶作业——永久气体气瓶充装培训考核模拟机（无缝气瓶）

### （一）总体特点概述

1. 符合特种设备作业人员考核规则 TSGZ6001-2019 国家大纲内对于气瓶作业的要求。

2. 永久气体气瓶充装台、气瓶、安全附件、充装夹具、气瓶充装截止阀、气瓶瓶阀、充装管路、压力表、真空表等实物仿真。整体尺寸规格不小于：

**1700mm\*1400mm\*1300mm。**

3. 软件系统具有学员信息录入、学员成绩存档打印等功能。

4. 设备上压力表可根据运行工况进行模拟显示。

5. 软件系统，采用网页级界面，可同时打开多个界面，无需退出当前界面，鼠标可随意切换。

★6. 具备触摸屏界面标签页功能；具备语音自定义功能，可以实现科目操作过程中的辅助提示音自主添加修改删除等功能；具备软件运行快捷方式登录账号自定义功能；具备多级管理权限设置功能；组题方式自定义功能。

★7. 永久气体气瓶充装模拟机触屏交互按键，数量不低于4个。

8. 为减少占用空间，须与乙炔气体气瓶充装模拟机共用充装台及触摸屏，共用考核终端。

(二) 功能特点：实操训练功能、实操考核功能、试题：自选试题、随机选题、自动组卷功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员信息批量导入功能、学员成绩批量导出功能、备份数据库功能。

(三) 控制系统：采用模块化的控制系统，包括控制柜、CPU、I/O 插件、工业交换机、电源、端子等，AI 模块、A/O 模块全隔离：模块内的每一个输入、输出通道都是路路隔离的；每一个多路 I/O 模块的每一路模拟量/开关量的输入、输出为单独可自由更换模块，以便维修，考虑 10%系统冗余，总点数约 80 点。各模块通过信号通讯快速接头连接，方便扩展、检测、维修。

#### (四) 硬件技术规格

1. 充装台：充装排 1 个、控制阀 3 个、永久气体气瓶 4 只（体积：不小于 15L）、充装夹具 4 套。

##### 2. 安全附件及阀门：

安全阀 1 个

模拟指示压力表 3 个：精度不小于 1.6 级，表盘直径不小于 100 mm。

模拟指示真空压力表 1 个：精度不小于 1.6 级，表盘直径不小于 100 mm。

排空阀 1 个：

充装截止阀 4 个：

无线扫码枪 1 个：采用耐用回弹按键，扫码成功后，蜂鸣器会发出语音进行提示，机身采用 ABS 材质，可通过不低于 1.2 米防摔高度测试。

##### 3. 电控柜：

4. 系统软件和考核终端：模拟机软件系统 1 套、考核终端 1 台

5. 触摸屏尺寸：不低于 10 寸、分辨率：不低于 1024 × 600、以太网：不小于 1 个网口，方便远程升级软件。支持 Windows 10 及以上版本的操作系统，质量可靠。正版软件 3 年内免费升级，题库支持自由扩展。

6. 每只气瓶上需粘贴气瓶二维码识别码贴牌，另需准备 4 个二维码贴牌备用。

(五) 具备全自助智能交互考试功能：利用最新人工智能技术，配备考题同步触摸屏，硬件识别在触摸屏上显示相应部件的图片，可以触屏上直接选择答案，

然后在模拟机本体完成相应实操，做完一题，自己在触摸屏上点本题结束，再选其他题，然后点击、下一题，直到全部完成。

(六) 售后要求：拥有经验丰富的技术工程师团队。制造商开通专用售后服务电话，具备远程服务，现场跟考服务等多种灵活多样的售后服务手段，确保采购人使用体验。由于地标或者国标更改导致的考核规则变化、考试题库更新、评分系统调整等情况，制造商负责免费软件升级，并及时对用户予以详细说明。

### 品目7：气瓶作业-乙炔气体气瓶充装培训考核模拟机(内装填料气瓶)

#### (一) 总体特点概述

1. 符合特种设备作业人员考核规则 TSGZ6001-2019 国家大纲内对于气瓶作业的要求。

2. 乙炔气体气瓶充装台、气瓶、安全附件、充装夹具、气瓶充装截止阀、气瓶瓶阀、充装管路、压力表、真空表等实物仿真。整体尺寸规格不小于：

1700mm\*1400mm\*1300mm。

3. 软件系统具有学员信息录入、学员成绩存档打印等功能。

4. 设备上压力表、称重秤可根据运行工况进行模拟显示。

5. 软件系统，采用网页级界面，可同时打开多个界面，无需退出当前界面，鼠标可随意切换。

★6. 具备触摸屏界面标签页功能；具备语音自定义功能，可以实现操作过程中的辅助提示音自主添加修改删除等功能；具备软件运行快捷方式登录账号自定义功能；具备多级管理权限设置功能；组题方式自定义功能。

★7. 乙炔气体气瓶充装模拟机触屏交互按键，数量不低于 9 个。

(二) 软件功能：实操训练功能、实操考核功能、试题自选试题、随机选题、自动组卷功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员信息批量导入功能、学员成绩批量导出功能、备份数据库功能。

(三) 控制系统：采用模块化的控制系统，包括控制柜、CPU、I/O 插件、工业交换机、电源、端子等，AI 模块、A/O 模块全隔离：模块内的每一个输入、输出通道都是路路隔离的；每一个多路 I/O 模块的每一路模拟量/开关量的输入、

输出为单独可自由更换模块，以便维修，考虑 10%系统冗余，总点数约 80 点。  
各模块通过信号通讯快速接头连接，方便扩展、检测、维修。

#### （四）硬件配置简介

1. 充装台：充装排 1 个、乙炔气瓶 4 只（体积：不小于 40L）、充装夹具 4 套、模拟显示称重秤 2 个、喷淋管路 1 个、丙酮罐 1 个。

##### 2. 安全附件及阀门：

安全阀 1 个：

模拟指示压力表 2 个：精度不小于 1.6 级，表盘直径不小于 100 mm。

模拟指示真空压力表 1 个：精度不小于 1.6 级，表盘直径不小于 100 mm。

主管路控制阀 1 个：DN25

管路控制阀 3 个：DN15

回火器 4 个：进出口 M16\*1.5 外丝平面

回火器 2 个：304 不锈钢，直径不小于 22mm

回收阀 1 个：DN25

排空阀 1 个：DN15

丙酮罐加注阀 1 个：DN25

丙酮罐充装阀 1 个：DN25

丙酮罐加压阀 1 个：DN25

丙酮罐排污阀 1 个：DN25

无线扫码枪 1 个：采用耐用回弹按键，扫码成功后，蜂鸣器会发出语音进行提示，机身采用 ABS 材质，可通过不低于 1.2 米防摔高度测试。

##### 3. 电气柜：

4. 系统软件和考核终端：模拟机软件系统 1 套、考核终端 1 台

5. 触摸屏尺寸：不低于 10 寸、分辨率：不低于 1024×600、以太网：不小于 1 个网口，方便远程升级软件。支持 Windows 10 及以上版本的操作系统，质量可靠。正版软件 3 年内免费升级，题库支持自由扩展。

6. 每只气瓶上需粘贴气瓶二维码识别牌，另需准备 4 个二维码识别牌备用。

（五）具备全自助智能交互考试功能：利用最新人工智能技术，配备考题同步触摸屏，硬件识别在触摸屏上显示相应部件的图片，可以触屏上直接选择答案，

然后在模拟机本体完成相应实操，做完一题，自己在触摸屏上点本题结束，再选其他题，然后点击、下一题，直到全部完成。

（六）售后要求：拥有经验丰富的技术工程师团队。制造商开通专用售后服务电话，具备远程服务，现场跟考服务等多种灵活多样的售后服务手段，确保采购人使用体验。由于地标或者国标更改导致的考核规则变化、考试题库更新、评分系统调整等情况，制造商负责免费软件升级，并及时对用户予以详细说明。

### 品目8：气瓶作业—车用燃料气瓶CNG充装培训考核模拟机（纤维缠绕气瓶）

#### （一）总体特点概述

1. 符合特种设备作业人员考核规则 TSGZ6001-2019 国家大纲内对于气瓶作业的要求。
2. 车用 CNG 绕带式缠绕气瓶、CNG 充气枪、充气软管、安全附件、压力表等实物仿真。整体尺寸规格不小于：1900mm\*2100mm\*2000mm。
3. 软件系统具有学员信息录入、学员成绩存档打印等功能。
4. 设备上压力表、充装量可根据运行工况进行模拟显示。
5. 软件系统，采用网页级界面，可同时打开多个界面，无需退出当前界面，鼠标可随意切换，给培训考核工作带来极大的便利性。
- ★6. 具备触摸屏界面标签页功能；具备语音自定义功能，可以实现操作过程中的辅助提示音自主添加修改删除等功能；具备软件运行快捷方式登录账号自定义功能；具备多级管理权限设置功能；组题方式自定义功能。
7. 为减少占用空间，须与车用燃料气瓶 LNG 模拟机共用充装柜及触摸屏，共用考核终端。

（二）软件功能：实操训练功能、实操考核功能、试题自选试题、随机选题、自动组卷功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员信息批量导入功能、学员成绩批量导出功能、备份数据库功能。

（三）控制系统：采用模块化的控制系统，包括控制柜、CPU、I/O 插件、工业交换机、电源、端子等，AI 模块、A/O 模块全隔离：模块内的每一个输入、输出通道都是路路隔离的；每一个多路 I/O 模块的每一路模拟量/开关量的输入、

输出为单独可自由更换模块，以便维修，考虑 10%系统冗余，总点数约 80 点。  
各模块通过信号通讯快速接头连接，方便扩展、检测、维修。

#### （四）硬件配置详细描述

1. 充装台：充装柜 1 个(尺寸不小于：790\*700\*2100mm)。

2. 主要设备：

车用 CNG 绕带式气瓶 1 只：容积：不小于 70L。

CNG 充装枪 1 套、

CNG 瓶阀 1 个、

CNG 加气阀 1 个、

模拟显示充装压力表 1 个、

CNG 加气短管 1 条、

CNG 拉断阀 1 个、

CNG 加气长管 1 条、

CNG 枪阀 1 个、

CNG 枪头 1 个。

无线扫码枪 1 个：采用耐用回弹按键，扫码成功后，蜂鸣器会发出语音进行提示，机身采用 ABS 材质，可通过不低于 1.2 米防摔高度测试。

3. 系统软件和考核终端：模拟机软件系统 1 套、考核终端 1 台

4. 触摸屏尺寸:不低于 10 寸、分辨率:不低于 1024×600、以太网:不小于 1 个网口，方便远程升级软件。支持 Windows 10 及以上版本的操作系统，质量可靠，正版软件 3 年内免费升级，题库支持自由扩展。

★5. 车用燃料气瓶 CNG 充装模拟机触屏交互按键，数量不低于 16 个。

6. 气瓶上需粘贴气瓶二维识别码贴牌，另需准备4个二维码贴牌备用。

（五）具备全自助智能交互考试功能:利用最新人工智能技术，配备考题同步触摸屏，硬件识别在触摸屏上显示相应部件的图片，可以触屏上直接选择答案，然后在模拟机本体完成相应实操，做完一题，自己在触摸屏上点本题结束，再选其他题，然后点击、下一题，直到全部完成。

（六）售后要求：拥有经验丰富的技术工程师团队。制造商开通专用售后电话，具备远程服务，现场跟考服务等多种灵活多样的售后服务手段，确保采购人

使用体验。由于地标或者国标更改导致的考核规则变化、考试题库更新、评分系统调整等情况，制造商负责免费软件升级，并及时对用户予以详细说明。

## 品目9：气瓶作业--车用燃料气瓶LNG充装培训考核模拟机（低温绝热气瓶）

### （一）总体特点概述

1. 符合特种设备作业人员考核规则 TSGZ6001-2019 国家大纲内对于气瓶作业的要求。

2. 车用 LNG 杜瓦瓶、LNG 充气枪、LNG 回气枪、充气软管、安全附件、压力表等实物仿真。整体尺寸规格不小于：1900mm\*2100mm\*2000mm。

3. 软件系统具有学员信息录入、学员成绩存档打印等功能。

4. 设备上压力表、充装量可根据运行工况进行模拟显示。

5. 软件系统，采用网页级界面，可同时打开多个界面，无需退出当前界面，鼠标可随意切换。

★6. 具备触摸屏界面具备标签页功能；具备语音自定义功能，可以实现操作过程中的辅助提示音自主添加修改删除等功能；具备软件运行快捷方式登录账号自定义功能；具备多级管理权限设置功能；组题方式自定义功能。

（二）软件功能：实操训练功能、实操考核功能、试题自选试题、随机选题、自动组卷功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员信息批量导入功能、学员成绩批量导出功能、备份数据库功能。

（三）控制系统：采用模块化的控制系统，包括控制柜、CPU、I/O 插件、工业交换机、电源、端子等，AI 模块、A/O 模块全隔离：模块内的每一个输入、输出通道都是路路隔离的；每一个多路 I/O 模块的每一路模拟量/开关量的输入、输出为单独可自由更换模块，以便维修，考虑 10%系统冗余，总点数约 80 点。各模块通过信号通讯快速接头连接，方便扩展、检测、维修。

### （四）硬件规格简介

1. 充装台：充装柜 1 个(尺寸不小于：790\*700\*2100mm)。

2. 主要设备：

车用 LNG 杜瓦瓶 1 只：体积：不小于 175L

LNG 加液枪 1 套、  
LNG 加液口 2 个、  
LNG 回气口 2 个、  
LNG 回气枪 1 个、  
LNG 加液管 1 条、  
LNG 回气管 1 条、  
模拟显示充装压力表 2 个、

无线扫码枪 1 个：采用耐用回弹按键，扫码成功后，蜂鸣器会发出语音进行提示，机身采用 ABS 材质，可通过不低于 1.2 米防摔高度测试。

3. 系统软件和考核终端：模拟机软件系统 1 套、考核终端 1 台。

4. 触摸屏尺寸：不低于 10 寸、分辨率：不低于 1024×600、以太网：不小于 1 个网口，方便远程升级软件。支持 Windows 10 及以上版本的操作系统，质量可靠。正版软件 3 年内免费升级，题库支持自由扩展。

★5. 车用燃料气瓶 LNG 充装模拟机触屏交互按键，数量不低于 13 个。

6. 气瓶上需粘贴气瓶二维识别码贴牌，另需准备 4 个二维码贴牌备用。

7. 需提供充装时防静电防护服 2 套。

（五）具备全自助智能交互考试功能：利用最新人工智能技术，配备考题同步触摸屏，硬件识别在触摸屏上显示相应部件的图片，可以触屏上直接选择答案，然后在模拟机本体完成相应实操，做完一题，自己在触摸屏上点本题结束，再选其他题，然后点击、下一题，直到全部完成。

（六）售后要求：拥有经验丰富的技术工程师团队。制造商开通专用售后服务电话，具备远程服务，现场跟考服务等多种灵活多样的售后服务手段，确保采购人使用体验。由于地标或者国标更改导致的考核规则变化、考试题库更新、评分系统调整等情况，制造商负责免费软件升级，并及时对用户予以详细说明。

## 品目 10：场（厂）内机动专用车辆（叉车）

（一）主要技术规格

★1. 额定起重量：不低于 3000Kg

★2. 动力形式：柴油、手动

3. 自重：不小于 4200Kg
4. 传动方式：带离合器的机械传动

（二）其他主要技术参数

1. 最大起升高度 3000mm、自由起升高度不低于 1500mm
2. 离地间隙（空载）：最小：130mm
3. 最大行驶速度（空载）：20km/h
4. 最大牵引力（满载）：20300N、最大爬坡度（满载）：20%

（三）尺寸规格要求

1. 至叉面长度：不小于 2780mm
2. 全宽：不小于 1225mm

（四）驱动技术规格

1. 发动机额定功率：不小于 36.8 / 2500Kw / r / min
2. 最大扭矩：不小于 165/1600-1800N.m / r / min
3. 排量：不小于 2850mL、油箱容积：不小于 65L

（五）厂车间隙测量安全装置：

1. 方便携带、可置于专业便携式工具箱内
2. 最低间隙测量可达到 9mm、最大可检测 110mm
3. 示值允许误差 $\leq 0.09$ mm
4. 材质：高强度碳钢开模制造
5. 外形尺寸： $\leq 270$ (mm)  $\times 55$ (mm)  $\times 165$ (mm)

（六）技术服务：含送货上门及卸货，运送至采购人指定点，含全套出厂技术资料，含上牌相关出厂技术资料。

**品目 11：叉车道路、叉车场地智能综合评分系统及场地配套**

（一）基本功能需求：根据《特种设备作业人员考核规则》(TSGZ6001—2019)、《特种设备作业人员考试机构管理要求（试行）》，为进一步规范特种设备作业考试工作，建设一套叉车智能化考试系统，用于叉车司机实操考试，实现叉车司

机实操考试的智能化考试评判，并能适应考场条件的要求；含智能车载系统和智能堆垛系统。

## （二）主要技术规格参数要求

★1. 必备功能：考试必须具备考官签到、考生签到、人像采集、人证比对、签名信息采集、考生信息采集、计算机评判等功能；考试过程具备语音提示和考试信息实时显示、电子地图实时显示、考试信息存储和传输、考试信息管理、数据安全、系统自检等功能。

2. 考试监管：考试系统必须有电子地图轨迹、考生信息、机内视频、考试场地项目视频的合成在同一画面同步融合显示、同步融合存储，系统可以根据当前考试项目自动切换到相对应的场地项目摄像头，保证整个考试过程可回看、可追溯，可监管。

3、车辆改造：改装不破坏车辆基本构造，保障操作及考试安全；机载设备的安装要求简捷，集中、牢固，布线要求可靠、规范、安全，同时要具备防震、防尘、防潮、防盗和低功耗。

4. 功能扩展：系统预留数据接口和系统升级的扩展空间，便于满足用户今后不断发展的要求；

5. 数据管理：考试系统数据库的超级用户必须交由考试系统使用单位管理；所有数据需保存在采购人的服务器中。

6. 安全保障：考试场地设置电子围栏，融合车辆自动熄火技术，当车辆触碰电子围栏边缘时，车辆自动熄火停车，考评员也可手动控制熄火，保障考试人员的安全。

7. 智能堆垛：堆垛架和堆垛物上均不安装任何传感器，采用 AI 视觉识别技术完成货物摆放是否到位、货叉进出堆垛物件时堆垛物件移动距离、冲撞货架等项目评判。

★8. 道路考试和场地考试须分开设置，互不干扰，可同时开考，各设置 1 套专用考核软件，须在 2 台叉车上都安装车载传感器。

9. 车载传感器组件：方向盘、挡位、座椅、身体出车外、方向灯、离合器、驻车制动、熄火、货叉状态等车辆信号采集。

## （三）室外场地主要技术规格参数

1. 符合特种设备作业人员考核规则 TSGZ6001-2019 国家大纲的要求。
2. 含场地路线和道路路线画线，划线油漆耗材，标识牌制作等，
3. 需配备专用堆垛。
4. 需建造水泥结构坡道，坡道强度及物理尺寸需满足标准要求。
5. 地面施工要求：
  - 5.1 施工范围：包含道路考场（含坡道）和场地考试区域所覆盖范围。
  - 5.2 水泥坡道尺寸及强度要求满足TSGZ6001-2019国家大纲，坡道水平投影长度不低于23.5米。
  - 5.3 道路考场及场地考场均须铺设沥青，最大厚度50mm，铺设面积不低于1300平方米，具备防滑，抗冲击，耐磨特性，满足叉车考试对路面的要求。
6. 堆垛技术规格参数（数量：1套）：
  - 6.1 材料：槽钢及圆管钢材
  - 6.2 尺寸规格：符合 TSGZ6001-2019 国家大纲的要求
  - 6.3 数量：1 套
  - 6.4 安装：现场进行安装及固定，须满足使用要求。
7. 金属防撞网（含水马）技术规格参数：
  - 7.1 功能：防止叉车考试意外冲出，对叉车进行强制性物理隔离，确保考试安全。
  - 7.2 整体高度不低于1.2米，柱中到柱中间距最大3米。
  - 7.3 主承力柱钢管直径不低于：60mm，横梁钢管不低于48mm，地面用高强度膨胀螺栓固定，并埋进地面。
  - 7.4 主承力柱直接用钢网连接，须固定牢靠。
  - 7.5 现场进行安装及固定。
  - 7.6 水马技术规格：高度不低于1200mm，正面最大宽度900mm，底部最大宽度280mm，顶部最大宽度35mm。最大抗风等级：10级风力。拉伸强度：16.44MPA。冲击强度：264%。数量：90个。材质：高密度聚乙烯。重量：最大4KG，注水容量：不低于50L。
8. 划线技术规格参数：
  - 8.1 采用高品质白色热熔漆，宽度：不小于100mm、耐磨防滑。

8.2具体尺寸及划线范围满足TSGZ6001-2019国家大纲要求。

★8.3须绘制整体考场线路图纸用于划线施工，图纸须交给采购人1份。

9.金属柱子安装及制作要求（数量：3个）：

9.1直径：76-114mm，组合式金属立杆

9.2高度：不低于3米

9.3采用冲压焊接工艺

9.4含主杆，横臂，地笼，避雷针，高强度螺栓。

10.网线地面开槽挖沟技术参数要求：

10.1.须开挖专用地沟，网线及相关电源线内置专用线槽后埋进沟里，并做好防护。

11.项目标杆标牌：指示牌立杆：高度不低于3.0米，热镀锌、喷塑、含基础和接地设施，钢管不低于 $\phi 76\text{mm}$ ，壁厚 $>3.0\text{mm}$ ，指示牌面板：宽度不小于600mm，高度不低于800mm，材料5A02防锈铝板，厚度不小于1.5mm。折边带槽，贴工程级反光膜。含：起点、终点、直角转弯、坡道停车起步、场地考试、道路考试等项目，各一个。

（四）技术服务：含送货上门服务，含整体场地路线出图规划技术咨询及技术服务，防撞网安装固定，堆垛固定安装，场地建设等。

★（五）考场整体设计总体出图：必须同时提供

1、围网围栏总体及单面设计尺寸，包含总体长度，单面高度，立柱间间距，网栏及立柱材质规格。

2、场地考试标准示意图（以叉车长度L，宽度B为基准设计）、包括区域划线，桩杆布置，货架及堆垛物布置以尺寸代号标注。

3、场地考试尺寸图（标注实际尺寸），另需注明货架及堆垛物材质。

4、场地考试路线图（标箭头）。

5、场内道路考试标准示意图（以叉车长度L，宽度B为基准设计）。

6、场内道路考试尺寸图（标注实际尺寸）。

7、场内道路考试路线图（标箭头）及考试操作流程说明。

8、包含a坡道侧面图（标注坡度，围墙高度，长度，坡道正背面水泥挡墙尺寸），b.加减档操作区域长度，c.倒车入库区域尺寸，d.调头区域尺寸e.单

个水马尺寸。总共 8 张图纸，图纸须满足品目 11 技术参数要求，符合 TSGZ6001-2019 要求，须绘制专业 CAD 图纸，非草图，成交结果公告发布后 1 个工作日内，将 CAD 图纸原件送至采购人指定地点核查。

## 品目 12：起重机械作业——通用桥式起重机培训考核实物

### （一）主要技术规格参数

1. 起重量（吨）：最大 2T
2. 跨度（米）：最大 4m
3. 总高度（米）：最大 4m
- ★4. 操纵形式：起重机司机在驾驶室内操作；
5. 工作级别：A3
6. 大车电机：不低于 0.8Kw 电机/2 台
7. 大车速度（mm）：不低于 20m/分
8. 钢丝绳电动葫芦起升速度：不低于 8m/分
9. 导绳器：D 型管
- ★10. 含驾驶室 1 个，安全附件，专用楼梯 1 个、具有互锁功能、方形吊桶 1 个。
11. 具备应急救援装备（1 套）：
  - 11.1 灭火毯
    - 11.1.1 产品规格:不低于 1.0\*1.0m
    - 11.1.2 产品材质:玻璃纤维
  - 11.2、20 米安全绳
    - 11.2.1 产品外皮:防滑耐磨
    - 11.2.2 产品内芯:进口纤维
    - 11.2.3 产品承重;0-800 斤
    - 11.2.4 产品直径:不低于 8MM
    - 11.2.5 产品长度:不低于 20 米
  - 11.3、水基灭火器

- 11.3.1 灭火剂:5-3-AB
  - 11.3.2 使用温度: $0^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$
  - 11.3.3 驱动气体:氮气
  - 11.3.4 使用温度: $0^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$
  - 11.3.5 充装量:530ml-550ml
  - 11.3.6 工作压力:不低于 0.8mpa (20° C)
12. 需提供考试用配套设备:吊桶1个, 桩杆数量不少于20只。

(二) 技术服务:含现场安装培训, 含考场建设涉及的第三方验收提供相关技术咨询及技术服务。

### 品目 13: 电梯安装维修与保养实训考核装置 (含考核软件, 地基设计处理)

#### (一) 基本功能简介及要求

1. 功能简介: 电梯安装维修与保养实训考核装置 (含考核软件) 是根据真实电梯的维护和保养要求开发的一种电梯实训平台。适合于各类质监局、特检院、职业院校和技工学校的电梯安装与维保、楼宇自动化、机电一体化等电梯相关专业以及职业资格鉴定中心和培训考核机构。应用于特种设备作业电梯的考试和培训。

2. 该系统有真实的电梯组件包括: 曳引驱动系统、轿厢对重装置、开关门系统、引导系统、机械安全保护装置;

3. 电梯的零部件 (门机、限速器、安全钳、限位开关等) 都与实际电梯完全一样, 电梯控制系统为常用的实际电梯控制系统;

4. 具备一套故障设置系统, 实现设置电梯安全电路故障、层轿门电气联锁故障、楼层显示电路故障以及开关门电路故障, 设置的故障与控制器显示错误代码一致;

#### (二) 主要技术规格参数

- 1. 运行层站: 2层 2站 2门;
- 2. 运行速度: 0-0.4m/s;
- 3. 提升高度: 不小于 1.6m; 开门形式: 中分;

4. 开门宽度：不低于 0.6m；
5. 电源规格：三相 380v/单相 220v；
6. 轿厢尺寸：不小于宽 x 深 x 高 1.1x1.1x1.2m，
7. 门机：vvvf 变频门
8. 曳引机：永磁同步无齿（鼓式制动）
9. 载重：不低于 400kg

### （三）其他规格参数

★3.1、电梯专用触摸屏考核系统：电梯触摸屏考核系统：考核系统配备一个不小于 10 寸的工业触摸屏，在触摸屏上能实现设置故障。故障设置系统具备以下功能：可选择指定故障考核方式或随机故障考核方式。随机故障考核方式下系统具有自动随机出题功能，使每次维修的故障都不相同。随机故障考核方式可设置故障范围及故障数量。掉电后不会丢失所设置的参数及考核结果。具有自动评分参数设置、考核时间设置及倒计时、暂停考核等功能。自动保存考生的考号、分数、误排次数、剩余故障、剩余时间、答题情况等。每个故障点都默认设置为开路故障，可根据要求改变为短路故障。考核系统未上电时，电梯电气线路能正常工作。上电后，电梯电气线路的工作状态取决于上一次考核系统断电时的情况（可设置）。但故障点位置与上次不一样（随机故障考核方式下）。总故障点数不低于 25 个。

### 3.2 电梯底坑设计及施工

3.2.1 底坑尺寸长 x 宽 x 高不小于 2200mmx2200mmx1200mm

3.2.2 须整体设计出图跟电梯安装尺寸匹配

3.2.3 底坑须采用混凝土施工，确保强度

3.2.4 底坑须进行防水处理，底坑须内置专用水泵防止渗水等，确保设备使用安全。

★3.2.5，由于室内整体最大高度4.9米，为保证设备正常安装须开挖底坑，请绘制CAD机械制图专业底坑图纸含相关施工工艺。投标时须提供图纸截图佐证，非草图，成交结果公告发布后1个工作日内，将CAD图纸原件送至采购人指定地点核查。

### （四）详细配置明细：

1. 外形尺寸：不小于长 x 宽 x 高 3000x3800x5900mm；
2. 轿厢和对重导靴 1 套、永磁同步曳引机 1 台、轿厢 1 套、对重 1 套、平层感应器 1 个、运行限位开关 6 个、门机及轿门板 1 套、厅门头及厅门板 2 套、电梯控制柜 1 套、轿门控制器 1 套、内外呼叫器 1 个、运行层站显示 2 个、导向轮、反绳轮 1 套、钢丝及绳头组合 1 组、安全钳 1 个、限速器 1 个、涨紧装置 1 个、缓冲器 1 个、可编程控制器 1 套、故障控制箱 1 台、10 寸工业触摸屏 1 个

（五）技术服务：含现场安装培训，吊车费用，设备搬运用费，电梯底坑尺寸设计及施工，含设备在场地的摆放规划，含后期技术咨询服务，质保期内软件操作技术咨询，质保期内若国标地标更改，免费更改题库及设备硬件。质保期内题库免费升级改造技术服务及技术咨询。含强弱电走线、配电柜安装。

#### 品目 14：自动扶梯维修与保养实训考核装置（含考核软件）

##### （一）主要技术规格参数及简介

1. 自动扶梯维修与保养实训考核装置（含考核软件），是根据真实自动扶梯的维护和保养要求开发的一种实训平台。适合于质监局、特检院、各类职业院校和技工学校的扶梯安装与维保、楼宇自动化、机电自动化等相关专业以及职业资格鉴定中心和培训考核机构。应用于特种设备作业扶梯的考试和培训。

2. 提升高度：不小于 1000mm
3. 梯级宽度：不小于 800mm
4. 输送能力：最大 4800 人/小时
5. 额定功率/电压：不低于 5.5kw，380v50hz
6. 运行速度：0-0.5m/s
7. 倾斜角度：30-35°

##### （二）主要功能要求

1、双向运行、紧急停止、检修运行、登梯照明、故障显示、安全装置、自动润滑、过载保护、梳齿保护、梯级下陷保护、围裙保护、扶手带入口保护、驱动链断保护、静电保护、急停保护、相序保护、超速保护、防逆转保护、防夹装置、扶手带测速、变频功能、自启动功能。

(三) 围裙板防夹装置专用检测尺:

1. 要求能够测量刚性部分及总长度尺寸, 测柔性部分长度尺寸等。
2. 范围: 0-55mm、材质: 不锈钢
3. 分段标度: 总 17mm、柔 15mm、刚 7mm, 锐角度数: 25° 。
4. 精度要求:  $\pm 0.02\text{mm}$

(四) 主要部件: 扶梯主机、安全电子系统、可编程控制器、变频器、控制柜箱体、接触器、光电开关、继电器、故障显示译码系统、不锈钢梯级、铝合金梳齿、扶手带、护壁玻璃、桁架、上下部总成、梯级链、驱动链、型材导轨、内外盖板、围裙板、前沿踏板、自动加油系统、运行指示灯。

(五) 安全保护装置: 扶手带入口保护装置、梳齿板保护、围裙板保护、梯级链松断保护、主回路断路器、检修运行、自动润滑系统、梯级塌陷及滚轮破裂保护、超速保护、非操纵逆转保护、抱闸打开检测、断相错相保护、机房护板、过热过载保护、梯级丢失保护、前沿板打开检测、扶手带防静电、梯级防静电、制动距离检测、启动警铃、梯级防上跳保护、扶手带速度检测、围裙毛刷、接地系统、急停按钮、手动盘车保护。

(六) 专用故障设置系统: 故障设置点 1 套

(七) 腕式扶梯模块:

1. 腕式扶梯模块测速范围: 0-10m/s 、测速误差:  $\leq 0.5\%$  、速度测量分辨率:  $\geq 0.001\text{m/s}$

★2. 腕式扶梯模块集测速传感器数据处理电池及夹具等为一体; 可通过夹具直接安装在智能数据终端背部; 须提供实物的清晰图片佐证。

3. 距离测量误差:  $\leq 1\text{mm}$ 、距离测量分辨率: 0.1mm

4. 检测完成后可自动生成同步率检测报告, 报告内容必须包含左扶手带速度曲线, 右扶手带速度曲线, 梯级踏板速度曲线, 含启动加速度, 制停加速度, 额定速度, 制停距离, 相对梯级, 相对额定速度等精确数值, 以上所有曲线和数值必须布置在同一检测报告页面。

5. 采用超小型手腕式扶梯传感器模块可随意放进口袋, 高强度金属滚轮便携抗震抗摔 (体积 $\leq 100 \times 80 \times 60\text{mm}$ ) 。

(八) 快速设置和恢复系统: 采用人机交互界面操作 1 套

(九) 专用培训考核软件：软件系统 1 套

★(十) 自动扶梯触摸屏考核系统：采用不低于 10 寸触摸屏、可选择指定故障考核方式或随机故障考核方式。随机故障考核方式下系统具有自动随机出题功能，使每次维修的故障都不相同。随机故障考核方式可设置故障范围及故障数量。掉电后不会丢失所设置的参数及考核结果。具有自动评分参数设置、考核时间设置及倒计时、重复考号报警等功能。自动保存考生的考号、分数、误排次数、剩余故障、剩余时间等。每个故障点都默认设置为开路故障，可根据要求改变为短路故障。考核系统未上电时，扶梯系统能正常工作。上电后，电梯系统的工作状态取决于上一次考核系统断电时的情况。但故障点位置与上次不一样（随机故障考核方式下）。不低于 25 个故障点，交货时须逐一验证。投标时须提供故障点明细清单和考核系统触摸屏配置故障代码软件截图，缺一不可。

(十一) 外形及重量：尺寸：最大 8000\*1200\*3000mm、重量：不小于 5000kg

(十二) 技术服务：含现场安装培训，吊车费用，现场搬运费用，含设备在场地的摆放规划，含后期技术咨询服务，质保期内软件操作技术咨询，质保期内若国标地标更改，免费更改题库及设备硬件。质保期内题库免费升级改造技术服务及技术咨询。含强弱电走线、配电柜安装，含考场建设涉及的第三方验收提供相关技术咨询及技术服务。

### **品目 15：专用智能监控系统、专用网络（网线、交换机、显示器）含硬件设备布线总体调试等总体建设**

(一) 主要技术规格参数

★1. 本部主考场基地可远程调用另外 1 个基地考场的监控画面，可随意切换相关局部画面。采用异地组网技术。

2. 网络（网线、交换机）参数：机柜：9U 机柜

3. 网线：六类千兆国标网线

4. 交换机：16 口千兆企业交换

5. 录像机：IPC 接入数量：8≥路 NVR、盘位：1≥盘位、支持带宽：≥64Mbps、支持满接：≥400 万 H.265 摄像机接入、最大支持：≥600 万摄像机接入

6. 网口：≥1 个 RJ45 百兆以太网口
7. 接口：≥2 个 USB2.0 接口；≥1 个 SATA 接口，单盘最大 8TB
8. 编码：支持 H.264、H.265 编码
9. 协议：支持 ONVIF、RTSP、国标(GB/T28181(2016))
10. 摄像头：像素：≥400 万@25fps，在该分辨率下可输出实时图像
11. 分辨率：≥可达 2560×1440
12. 固定焦距：2.8mm/3.6mm/6mm 任选一
13. 支持：通用行为分析、支持两路码流功能
14. 内置：高效暖光和红外补光灯
15. 距离：红外监控≥距离 30 米, 暖光监控≥距离 20 米
16. 支持电流：DC12V/POE 供电方式
17. 网口：人形检测，支持开放型网络视频接口。协议：ONVIF 协议，国标 GB28181 协议

(二) 配置明细：录像机 3 台、摄像头 20 个、显示器 3 个、录像机硬盘：8T 储存 3 块，存储 1 个月、交换机：16 口 POE 交换机 3 台、异地组网路由器 3 个、网线：六类网线不少于 3 箱、显示器：尺寸≥30 英寸、9U 机柜 3 个、移动硬盘：容量 2T 数量 2 个、其他安装耗材等。

(三) 技术服务：含现场安装培训，含监控故障维护，强弱电走线，含整个考场的监控规划建设与匹配，本部考场可远程调用基地考场的监控画面。

## 品目 16: 汇贤阁室外广告字、室内文化设置

### (一) 主要技术规格参数

#### ★1. 室外广告字规格参数

- 1.1 扣板是镀锌板、蓝色、烤漆工艺。17.24\*1.2米。
- 1.2 字体要求：PVC 材质，厚 1.2 厘米，字高 0.98 米。具体内容根据采购人实际需求制作安装。
- 1.3 含送货上门，现场安装调试。

#### 2. 室内文化设置

2.1 本项目所以涉及的设备需要设计操作规程，考场纪律，须符合相关考规考场建设的要求。材料为黑背胶车贴。

2.2 外观设计时尚大气，契合主题。

2.3 按采购人要求，设计出图后发给采购人确认。

2.4 数量：按采购人要求。

2.5 含送货上门，文件固定在墙面，现场安装调试等交钥匙工程。

3. 特种设备相关宣传建设要求

3.1 须包含考场相关特种设备介绍，相关事故案例介绍，特种设备安全常识，相关法规介绍、特种设备分类等。须图文并茂，契合特种设备考场主题。

3.2 外观设计时尚大气

3.3 按采购人要求，设计出图后发给采购人确认。

3.4 含送货上门，现场安装调试等交钥匙工程。

4. 室内下水道盖子维修换新：模拟设备考场内损坏的盖子维修或换新。

5、Q1 起重指挥信号器具专用材料

5.1 红、绿色旗帜各 3 副。背心 5 个，安全帽 5 个，袖章 5 个，指挥哨 5 个。面幅不小于 400\*500mm，旗杆直径不小于 25mm，旗杆长度不低于 500mm。

5.2、标志标牌：作业现场安全标志 2 套（包括禁止标志、警告标志、指令标志、提示标志等），符合 GB/T6067.1-2010 及 GB15052-2010 的规定。其他专用辅助材料一批，操作规程等。

5.3、专用通信工具 2 台。信道：128 个频道、功率：不低于 40W、距离：1-5 公里、使用时间：1-3 天、待机时间：3-7 天

5.4、专用货架 1 个

（二）技术服务：含整体设计，相关操作规程，考试纪律、特种设备宣传介绍等安装固定。考试基地大门安装专业性标志标牌。特种设备宣传需要与设备摆放隔断相匹配，整体大气时尚。场地内垃圾清理，卫生保洁。闲置汽车实训设备拆卸运送到采购人指定地点。

**备注：**

1、以上所有标注“★”参数（共 32 项）必须满足竞争性谈判文件要求，

任一项不满足竞争性谈判文件要求作无效投标处理。非“★”参数有五项以上（不含五项）条款不满足竞争性谈判文件要求作无效投标处理。

2、技术参数中单项参数对证明资料有要求的，应严格按照竞争性谈判文件要求提供证明资料和技术响应偏离表，并清晰注明证明材料的对应页码，不提供或提供不全视为负偏离，仅复制竞争性谈判文件要求作为响应的，视为负偏离。若技术条款对证明资料无要求，则应在技术应偏离表中作出是否响应的声明。

### 三、商务要求：

1、合同履行期限：签订合同后 90 个日历日内安装、调试完毕。

2、质保期限：供应商必须承诺为设备提供最少 2 年的免费质保。质保期内，任何非人为原因造成的设备缺陷或损坏，供应商应及时免费修理，无法修复的应当免费更换。质保期自设备安装完毕、验收合格、双方签字之日起计算。

3、供货：供货时必须提供原厂技术参数及产品配置清单。所有设备及软件按照厂家规定的产品包装为准。

4、安装：供应商必须提供详细的安装方案，在征得采购单位认可后严格按照安装方案实施。

5、验收：依照采购人提出的材质说明、整体质量要求和供应商提供的验收标准。

6、现场服务响应时间：出现故障 4 小时到场，承诺提供 7×24 小时免备件费、免人工费、免服务费等服务，24 小时内无法修复的，供应商应免费提供备用设备更换。如因供应商售后服务不及时而造成损失，供应商必须承担由此产生的一切费用。

7、付款：原则上安装、调试、竣工完毕，验收合格后付 90%，余款 10%一年后付。具体情况以合同为准。

8、质保期内，需提供不少于 2 次现场跟考服务，每次 3 天。具体时间以采购人要求为准。

## 第四章 评审办法及标准

### 一、评审方法

根据质量和服务均能满足采购文件中实质性响应要求且最后报价最低的原则，确定成交供应商。

### 二、评审程序

#### （一）资格性审查和符合性审查

1. 谈判小组根据谈判文件规定的供应商资格条件、评定成交的标准等事项，对供应商的响应文件进行评审。资格性审查和符合性审查不符合谈判文件要求的响应文件，按**无效文件**处理，不进入谈判，并告知有关供应商。

##### 2. 同品牌检查：

2.1 单一产品采购（或非单一产品采购中的核心产品），提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下谈判的，按一家供应商计算。

2.2 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定一个核心产品（采购清单中作“与核心产品相同（或同一）品牌”实质性要求的产品，视为一个核心产品），并以“核心产品”在竞争性谈判文件中载明，评审时按前款规定处理。

2.3 有效品牌不足 3 家的应按**废标**处理。

#### （二）响应文件澄清

1. 评审期间，对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字或计算错误的内容，谈判小组可以以书面的形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。

2. 供应商应按照谈判小组要求在规定时间内作出澄清、说明或者补正，澄清、

说明或者补正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

3. 供应商的澄清、说明或者补正是其响应文件的有效组成部分，澄清、说明或者补正应当以书面的方式加盖电子印章后提交。

### （三）谈判程序

根据财办库〔2020〕29号文件要求的要求，本次谈判采用网络远程视频的方式。为了谈判会议的顺利进行，各供应商在递交谈判响应文件前，准备视频系统。

#### 视频准备

本次使用的视频系统为“一毂清风投标人客户端”如有疑问可通过电话联系（项目负责人：0713-8382306）咨询代理机构，也可以通过一毂清风交易平台的客服系统咨询（400-112-9919、19171071302）。

登录一毂清风投标人客户端。台式电脑需配备摄像头、麦克风等扩音设备；笔记本电脑已配备视频通话功能的，则无需另配。

视频通知。谈判视频开始前，一毂清风交易平台会向供应商，拨出视频邀请电话，通知视频准备，请供应商注意接听。

谈判视频邀请。供应商接听电话后，等待视频谈判邀请。等待期间不能关闭一毂清风投标人客户端，不能退出账号，否则无法接收到谈判视频邀请。

参与视频。谈判邀请发来时，电脑会持续发出铃声，同时一毂清风投标人客户端右上角会弹出接受视频的确认弹窗，供应商点击接收即可加入视频。

首次谈判用户可以拨打 400-112-9919 或添加 800182906 的 QQ 号预约客服的开标指导。

#### 谈判代表

参与谈判的代表（法定代表人或授权委托人）应出示身份证明原件以供谈判小组线上核验身份，如在核验中发现实际参与的人员与响应文件中提供名单的信息不一致的，将拒绝其参加谈判。

参与谈判的人员应包含商务、技术代表，参与谈判人员数量不超过 3 人。并按本文件要求详细列明参会人员信息，如因供应商填写的信息错误或不完整而影响参与视频谈判的，其责任由供应商自行承担。

谈判会议开始后，供应商应及时响应谈判小组的邀请进入网络会议室。如因供应商自身原因，经多次邀请未能及时进入视频会议的，代理机构将启用备选会议系统（钉钉）再次邀请其参加（各供应商可提前在手机或电脑上下载钉钉系统并完成实名注册），如因供应商的原因依然无法进入，将视同该供应商放弃谈判资格。谈判小组不再邀请其参加后续谈判。

谈判小组应当依据谈判文件规定的程序、评定成交的标准等事项与实质性响应谈判文件要求的供应商进行谈判。

## 1. 第一轮谈判

1.1 谈判小组将按照系统随机的顺序决定供应商的谈判顺序，并与单一供应商分别进行谈判。

1.2 谈判小组所有成员应当对照谈判文件和响应文件就采购需求、质量和服务等内容集中与单一供应商分别进行谈判，并给予所有参加谈判的供应商平等的谈判机会。在谈判中，谈判的任何一方不得透露与谈判有关的其他供应商的技术资料、价格和其他信息。

1.3 谈判的过程中，谈判小组可以根据谈判文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术要求和商务要求，但不得变动谈判文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

1.4 对谈判文件作出的实质性变动的内容是谈判文件的有效组成部分。谈判小组应将谈判文件的变动情况以书面的方式通知所有参加谈判的供应商。

1.5 供应商应当根据谈判文件的变动情况和谈判小组的要求，在规定的时间内对原响应文件内容进行修正，并将修正文件以书面的方式经授权代表签字（或

加盖公章)后提交谈判小组。逾时不提交的,视同退出谈判。

## 2. 多轮谈判

2.1 谈判文件中不能详细列明采购标的的技术、服务要求,需经过谈判由供应商提供最终设计方案或解决方案的项目,谈判小组可以根据采购人对采购需求的确认情况,进行多轮谈判,直到采购人代表最终确认采购需求为止。

2.3 谈判程序同第一轮谈判。

## 3. 最后报价

3.1 谈判文件中能够详细列明采购标的的技术、服务要求的,谈判结束后,谈判小组应当要求所有继续参加谈判的供应商,在规定时间内递交最后报价。代理机构在一毅清风投标人客户端发出报价邀请后,电脑右上角会有弹窗提示最后报价。供应商应登陆一毅清风投标人客户端递交最后报价。提交最后报价的供应商不得少于3家(公开招标的货物和服务项目,招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有2家时,经本级财政部门批准后采用竞争性谈判方式采购的可以为2家)。

3.2 谈判文件中不能详细列明采购标的的技术、服务要求,需经过谈判由供应商提供最后设计方案或解决方案的,谈判结束后,谈判小组应当按照少数服从多数的原则投票推荐3家以上(公开招标的货物和服务项目,招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有2家时,经本级财政部门批准后采用竞争性谈判方式采购的可以为2家)供应商的设计方案或者解决方案,并要求其在规定时间内,提交并解密最后报价。

3.3 最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。逾时不提交或不解密的,视同退出谈判。

最后报价出现前后不一致的,按照下列规定修正:

- (1) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- (2) 单价金额小数点或百分比有明显错位的,以最后报价表的总价为准,并修改单价;
- (3) 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;

- (4) 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正；
- (5) 修正后的报价应通过书面方式通知供应商，由供应商授权代表签字（或加盖公章）确认后产生约束力，供应商不确认的，按照**无效响应处理**。

## 4. 商务技术评审

4.1 谈判小组应当对照本章“三、评审标准”以及谈判文件实质性变动的内容，并按谈判文件要求对提交修正文件的响应文件进行综合评价，未实质性响应谈判文件要求的响应文件按**无效响应处理**。

## 5. 报价评审

5.1 报价合理性说明：谈判小组认为供应商的最后报价明显低于其他供应商最后报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其最后报价合理性的，谈判小组应当将其作为**无效响应处理**。

### 5.2 价格扣除：

- (1) 非专门面向中小企业的采购项目或采购包，对符合规定的小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位、符合小微企业划分标准的个体工商户视同小微企业）报价按照竞争性谈判文件“供应商须知前附表”中的规定扣除，对小微企业中的监狱企业、残疾人福利性单位、采购产品纳入创新产品应用示范推荐目录内企业、采购产品获得节能产品或环境标志产品认证证书的企业报价按照本竞争性谈判文件“供应商须知前附表”中的规定扣除，用扣除后的价格参加评审。
- (2) 参加政府采购活动的小微企业（含节能环保、创新产品企业）未提供“中小企业声明函”的；监狱企业未提供“监狱企业证明文件”的；监狱企业中的小微企业未提供“中小企业声明函”的；残疾人福利性单位未提供“残疾人福利性单位声明函”的；残疾人福利性单位中的小微企业未提供“中小企业声明函”的；不得享受相应的价格扣除优惠。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间

存在直接控股、管理关系的，不得享受价格扣除优惠。

- (3) 专门面向中小企业、预留部分采购份额面向中小企业采购的项目或采购包，评审时不再进行价格扣除。

## 6. 相同品牌处理原则

6.1 单一产品采购（或非单一产品采购中的核心产品），提供相同品牌产品的不同供应商参加同一项目下谈判的，以其中通过商务技术评审且最后报价最低的参加评审；报价相同的，由采购人确定或者采购人委托谈判小组以投票方式确定一个参加评审的供应商。

6.2 非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定一个核心产品（采购清单中作“与核心产品相同（或同一）品牌”要求的产品，视为一个核心产品），并以“核心产品”在谈判文件中载明，评审时按照前款规定处理。

## 7. 评审报告

7.1 谈判小组按照谈判文件确定的评审方法、程序及标准，对响应文件进行评审。评审结果按最后报价（因落实政府采购政策进行价格扣除的，以扣除后的价格计算）由低到高顺序排列。报价相同的并列。响应文件全部实质性满足谈判文件要求且报价最低的供应商为排名第一的成交候选供应商。**如果有 2 家或 2 家以上供应商的最后报价相同，且该报价在成交候选排序内，由谈判小组对各供应商以随机抽签的方式确定成交候选供应商的排序。**

7.2 谈判小组依据评审结果，按最后报价（因落实政府采购政策进行价格扣除的，以扣除后的价格计算）由低到高的顺序向采购人推荐 3 家（公开招标的货物和服务项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有 2 家时，经本级财政部门批准后采用竞争性谈判方式采购的可以为 2 家）以上成交候选供应商，并形成评审报告。

7.3 谈判小组应当在评审报告上签名，对自己的评审意见依法承担相应责任。对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持

不同意见的谈判小组成员应当在评审报告上签署不同意见，并说明理由，否则视为同意评审报告。

## 8. 应予终止采购活动的情形

8.1 在竞争性谈判采购过程中，出现下列情形之一的，应当终止采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性谈判采购方式适用情形的；
- (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采购预算的供应商不足 3 家的（公开招标的货物和服务项目，招标过程中提交投标文件或者经评审实质性响应招标文件要求的供应商只有 2 家时，经本级财政部门批准后采用竞争性谈判方式采购的可以为 2 家）。

8.2 采购活动终止后，采购人应当将终止理由告知所有供应商。

## 9. 停止评审的情形

谈判小组发现谈判文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行，或者谈判文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评审工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改谈判文件，重新组织采购活动。

## 三、评审标准

### （一）资格性审查表

序号	资格要求	审查内容
1	具有独立承担民事责任的能力	法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。 (1) 企业应提供“营业执照”； (2) 事业单位应提供“事业单位法人证书”； (3) 非企业专业服务机构应提供执业许可证等证明文件；

		<p>(4) 个体工商户应提供“个体工商户营业执照”；</p> <p>(5) 自然人应提供自然人身份证明。</p>
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	<p>由供应商对以下内容提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。</p> <p>(1) 供应商是法人的，应具有上一年度（2024 年度）经审计的财务报告，或其基本开户银行出具的资信证明。其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，应具有银行出具的资信证明。</p> <p>(2) 有专业担保机构对供应商进行资信审查后出具投标担保函的，可以不用具备经审计的财务报告和银行资信证明文件。</p>
	具有履行合同所必需的设备和专业能力	由供应商提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	<p>由供应商对以下内容提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。</p> <p>(1) 供应商依法缴纳税收：本项目公告发布时间前 12 个月内（至少有 1 个月）缴纳税收的凭据（完税证、缴款书、印花税票、银行代扣（代缴）转账凭证等均可）；</p> <p>(2) 供应商依法缴纳社会保障资金：本项目公告发布时间前 12 个月内（至少有 1 个月）缴纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）；</p> <p>(3) 供应商为其他组织或自然人的，也应满足以上要求；</p> <p>(4) 递交响应文件截止时间的当月成立但因税务机关原因导致其尚未依法缴纳税收的供应商，提供将依法缴纳税收承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同税收缴纳凭据；</p> <p>(5) 递交响应文件截止时间的当月成立但因社会保障资金管理机关原因导致其尚未依法缴纳社会保障资金的供应商，提供将依法缴纳社会保障资金承诺书原件（格式自拟），该承诺书视同社会保险凭据；</p> <p>(6) 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，具有相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。</p>
	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	由供应商提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。
	法律、行政法规规定的其他条件	由供应商提供书面承诺或声明，或提供相应证明材料。

2	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加本项目同一合同项下的政府采购活动	由供应商在《响应函》中声明
3	为本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，不得再参加本项目的其他招标采购活动。	由供应商在《响应函》中声明
4	未被列入失信被执行人、“重大税收违法失信主体”，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。	以采购人和采购代理机构在响应文件递交截止日在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询的供应商参加政府采购活动前三年内的结果为准（采购人和采购代理机构对信用信息查询记录和证据截图或下载存档）。
5	落实政府采购政策需满足的资格要求	<input checked="" type="checkbox"/> 支持中小企业发展资格要求：提供《中小企业声明函》，本项目供应商属于监狱企业或者残疾人福利性单位的，同时提供监狱企业证明材料或者《残疾人福利性单位声明函》； <input checked="" type="checkbox"/> 其他政府采购政策需满足的资格要求：/
6	本项目的特定资格要求	/

**备注：**

1. 资格证明文件应为原件的扫描件或复印件，响应文件中须编入清晰的扫描件或复印件。所有证明材料须清晰可辨认，如因证明材料模糊无法辨认，缺页、漏页导致无法进行评审认定的责任由供应商自负。
2. 信用信息核查
  - 2.1 资格审查当日应当核查供应商信用记录，供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的，采购代理机构拒绝其参与政府采购活动。
  - 2.2 以联合体形式参与谈判的，应当核查联合体所有成员和信用记录，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用信息。
3. 对于响应文件中有任意一条不满足上表要求的将导致其**响应无效**，不进入下一项评审。

## （二）符合性审查表

序号	审查项名称	审查内容
1	谈判报价	(1) 单价不超过预算单价金额； (2) 报价不存在缺项、漏项。
2	响应文件编制	(1) 按照竞争性谈判文件要求提供《谈判书》、《谈判报价明细表》； (2) 不存在两个或两个以上谈判方案； (3) 按谈判文件要求盖章或签字（签章）。
3	响应的要求	(1) 竞争性谈判文件不接受进口产品时，供应商所投产品不是通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的； (2) 提供所投货物（或服务）确定的参数值或功能表述，明确响应竞争性谈判文件采购需求。
4	其他实质性要求	(1) 合同履行期限、质保期符合竞争性谈判文件要求； (2) 谈判有效期符合竞争性谈判文件要求。 (3) 不存在采购人不能接受的附加条件。 (4) 全部满足或优于竞争性谈判文件第三章第二条“详细技术参数”中标注“★”技术参数的要求。 (5) 不存在非“★”参数有五项以上（不含五项）条款不满足或负偏离的情形。
5	围标串标情形	供应商不存在下列任一情形： (1) 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制； (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理谈判事宜； (3) 不同供应商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) 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异； (5) 不同供应商的响应文件相互混装； (6) 不同供应商使用同一电脑（机器特征值一致：如 MAC 地址等）或使用同一电子密钥，编制或上传电子响应文件。
6	其他无效情形	不存在法律、法规和谈判文件规定的其他无效谈判情形。

## （三）商务技术评审

谈判小组应当对照《商务要求响应偏离说明表》、《技术要求响应偏离说明表》，并按竞争性谈判文件要求对资格性审查和符合性审查合格的响应文件商务和技术进行综合评价。

## 第五章 合同草案

【此合同书仅作为签订正式合同时的参考】

合同编号：\_\_\_\_\_

# 合 同 书

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方（采购人）：\_\_\_\_\_

乙方（成交供应商）：\_\_\_\_\_

签订地：\_\_\_\_\_

签订日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

本合同由甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规规定，按平等、自愿、诚实信用的原则拟定，甲、乙双方均应遵守法律规定和合同约定，并各自履行应负的全部责任和义务。

**一、 项目基本情况**

1. 项目名称：\_\_\_\_\_ (见谈判文件)
2. 项目编号：\_\_\_\_\_ (见谈判文件)
3. 政府采购计划备案号：\_\_\_\_\_ (见谈判文件)
4. 项目概况：\_\_\_\_\_ (见谈判文件)

**二、 标的名称、数量（规模）**

序号	名称	品牌规格 型号	数量	单位	单价	分项合计	制造厂家 (全称)
1	货物（服务）名称 1						
2	货物（服务）名称 2						
...	.....	...	...	...	...	...	...
合计							

**三、 货物（服务）质量**

\_\_\_\_\_ (以谈判文件要求以及响应文件的响应)

\_\_\_\_\_。

**四、 合同履行时间（期限）、地点和方式**

1. 合同履行时间：自\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日至\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日止；

2. 交付或服务地点及方式：\_\_\_\_\_ (见谈判文件)

\_\_\_\_\_。

**五、 包装及运输**

\_\_\_\_\_ (见谈判文件)

\_\_\_\_\_。

## 六、 合同价款

1. 本合同金额为（大写）：人民币\_\_\_\_\_（见谈判文件）元（¥：\_\_\_\_\_）；

2. 合同金额包括乙方完成本合同约定的全部工作可能发生的所有费用（含市场变化等可能发生的费用），即总报价为“交钥匙”价。甲方在支付此金额后，不再因本合同支付任何其它费用；

3. \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_。

## 七、 资金支付方式及安排

\_\_\_\_\_（见竞争性谈判文件）。

## 八、 交付标准、方法和验收方案

1. 交付标准、方法：\_\_\_\_\_（见谈判文件）；

2. 验收方案：\_\_\_\_\_（见谈判文件）。

## 九、 质保（服务）期及质保（服务）范围和要求

1. 质保（服务）期：\_\_\_\_\_（见谈判文件）；

2. 质保（服务）范围：\_\_\_\_\_（见谈判文件）；

3. 质保（服务）要求：\_\_\_\_\_（见谈判文件）。

## 十、 项目培训

\_\_\_\_\_（见谈判文件）。

## 十一、 知识产权归属、处理方式

\_\_\_\_\_（见谈判文件）。

## 十二、 双方的权利和义务

1. 甲方的权利和义务：\_\_\_\_\_；

2. 乙方的权利和义务：\_\_\_\_\_。

## 十三、 违约责任

1. 甲方的违约责任：\_\_\_\_\_；

2. 乙方的违约责任：\_\_\_\_\_（见谈判文件）\_\_\_\_\_。

#### 十四、 保密条款

\_\_\_\_\_（见谈判文件）\_\_\_\_\_。

#### 十五、 其它补充条款

\_\_\_\_\_。

#### 十六、 不可抗力

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

#### 十七、 解决争议的方法

一切由执行合同引起的或与本合同有关的争执，双方应通过友好协商解决，如协商不能解决应提交甲方所在地有管辖权的人民法院诉讼解决。

#### 十八、 合同组成

下列文件为本合同不可分割的部分：

1. 合同书；
2. 代理机构发出的成交通知书；
3. 经双方确认并共同签字的补充文件、技术协议等；
4. 乙方的响应文件（含附件、补充文件、图纸等）；
5. 采购文件（含附件、补充文件、图纸等）。

#### 十九、 合同生效与终止

1. 本合同经甲乙双方授权代表签字和加盖公章（或合同专用章）后生效。如竞争性谈判申请公证的，合同需经公证机构公证后生效；
2. 双方履行完各自权利和义务后合同自行终止；
3. 本合同规定可以终止合同的情形。

#### 二十、 通知与送达

1. 就本合同有关事项，双方应通过本合同约定的联系方式向对方发送

相关通知，本合同约定的送达地址同时作为有效司法送达地址；

2. 一方变更通知或通讯地址，应自变更之日起\_\_\_\_日内，以书面形式通知对方，否则，由未通知方承担由此而引起的相关责任。

## 二十一、 其它

本合同正本一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份；副本一式\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_份。

甲 方：

单位名称（盖章）：

单位地址：

法人代表授权人(签字)：

联 系 人：

电 话：

传 真：

邮政编码：

开户银行：

帐 号：

税 号：

乙 方：

单位名称（盖章）：

单位地址：

法人代表授权人(签字)：

联 系 人：

电 话：

传 真：

邮政编码：

开户银行：

帐 号：

税 号：

## 第六章 响应文件的格式

封面：

# 响 应 文 件

采购计划备案号： \_\_\_\_\_

项目编号： \_\_\_\_\_

项目名称： \_\_\_\_\_

供应商： \_\_\_\_\_

年 月 日

## 一、谈判书及附件

### (一) 响应函

(采购代理机构)：

依据贵方(项目名称/项目编号)项目的谈判邀请,我方代表(姓名、职务)经正式授权并代表供应商(供应商的名称、地址)提交响应文件。并进行如下承诺声明:

1. 我方在参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录;
2. 我方在本响应文件中所提供的全部资料均真实有效,我方承诺对其真实性负责并承担相应后果;
3. 我方在本响应文件中所响应的内容均将成为签订合同的依据,并承诺按响应内容提供相应服务;

#### 4. 重要声明:

1) 与我方单位负责人为同一人的其他单位名称:

无; 有, 具体单位名称为: \_\_\_\_\_ (由供应商如实填写)\_\_\_\_\_。

2) 与我方存在控股、管理关系的其他单位的名称:

无; 有, 具体单位名称为: \_\_\_\_\_ (由供应商如实填写)\_\_\_\_\_。

3) 参与本项目采购活动前, 是否为本项目前期准备提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务:

无; 有, 已提供的具体服务内容为: \_\_\_\_\_ (由供应商如实填写)\_\_\_\_\_。

(备注: 以上3项声明, 必须如实选择, 选中项用表示, 未选中项用表示。①“单位负责人”是指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。②本条所规定的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系, 不包括间接的控股或管理关系。③供应商如未如实填报, 视为提供虚假材料谋取成交, 应承担相应法律责任。)

其它承诺: 如有的话, 可自行填写。

在此, 我方宣布同意如下:

1. 所附《报价一览表》中规定的标的报价总价为\_\_\_\_\_（注明币种，并用文字和数字表示的报价总价）\_\_\_\_\_。
2. 将按谈判文件的约定履行合同责任和义务。
3. 已详细审查全部谈判文件，包括（补充文件等），对此无异议。
4. 本竞争性谈判响应文件的有效期自提交响应文件之日起共（由供应商填写）\_\_\_\_\_个日历日。
5. 如果我方为成交供应商，承诺按照谈判文件的规定支付采购代理服务费。
6. 我方在本响应文件中所提供的全部资料均真实有效，我方承诺对其真实性负责并承担相应后果。
7. 我方承诺本《响应函》的签章对本响应文件全部内容具有约束力并承担法律责任。

供 应 商：（公章）

通 讯 地 址：

传 真：

电 话：

电 子 函 件：

授 权 代 表：

日 期：

## (二) 法定代表人（负责人）身份证明

供应商名称：\_\_\_\_\_

单位性质：

地 址：

成立时间：

经营期限：

姓 名： 性别：

年龄： 职务：

系 （供应商名称）的法定代表人（负责人）。

特此证明。

供应商名称：\_\_\_\_\_（盖章）

日 期： 年 月 日

附：法定代表人（负责人）身份证复印件

### (三) 法定代表人（负责人）授权书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）的法定代表人（负责人），现委托 \_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）响应文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：

代理人无转委托权。

附：法定代表人（负责人）身份证明

供应商：\_\_\_\_\_（盖单位章）

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

日 期：

附：法定代表人（负责人）和授权代表身份证复印件（正反面）

## 二、报价部分

### (一) 报价一览表

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

序号	总价	合同履行期限	备注

**说明:** 1、所有价格均用人民币表示。

2、此报价仅作为谈判小组了解报价组成情况，不作为最后报价。

供应商: \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_

## (二) 分项报价表

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

序号	标的名称	制造商名称	品牌	型号规格	数量	单价(元)	总价(元)	备注
1								
2								
3								
合计价(元)								

供应商名称：

日期：

**注：**

按照本表填写的各项目的合计价填写到《报价一览表》中对应的栏目中。

### 三、商务部分

#### (一) 供应商基本情况表

项目名称：

项目编号：

供应商名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
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	项目经理		
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						

供应商名称：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## （二）关于资格条件的有关承诺及声明

致：采购人/采购代理机构

我方承诺完全满足竞争性谈判文件对供应商的资格要求：

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；
  - （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
  - （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
  - （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
  - （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：
    - A. 我方未因违法经营被追究过刑事责任；
    - B. 我方未因违法经营被责令停产停业、吊销许可证或者执照；
    - C. 我方未因违法经营被处以较大数额罚款等行政处罚。
  - （6）满足法律、行政法规规定的其他条件。

2. 我方未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

我方保证上述信息的完整、客观、真实、准确，并愿意承担我方因提供虚假材料骗取成交所引起的一切法律后果。

供应商名称：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

### **（三）资格证明文件**

供应商须提供的资格证明文件详见第四章《资格审查表》

#### (四) 业绩证明文件

项目名称：

项目编号：

序号	完成时间	项目名称	服务内容	甲方名称	联系人	联系电话
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
...						

注：供应商须按上表提供相应的业绩证明资料。

供应商名称：\_\_\_\_\_

日 期： 年 月 日

## （五）信誉、荣誉状况证明文件

企业获得的荣誉证书、认证体系等。

## (六) 商务响应偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	竞争性谈判文件的商务条款	响应文件的响应内容	响应情况	说明及索引
1	*****	*****	响应/偏离	
2	*****	*****		
3	*****	*****		
.....	.....	.....	.....	

注：

供应商应按照竞争性谈判文件第三章 项目采购需求“三、商务要求”填写

供应商名称：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## （七）其它商务文件

1. 谈判文件要求提供的其它商务资料和证明材料；
2. 供应商认为需要提供的其它商务资料和说明。

## 四、技术部分

### (一) 技术响应偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	竞争性谈判文件技术、服务要求条款	响应文件内容对应简述	响应情况	说明及索引
1	*****	*****	响应/正偏离/负偏离	
2	*****	*****	响应/正偏离/负偏离	
.....	.....	.....	.....	

说明：

供应商应按照竞争性谈判文件第三章 项目采购需求“二、详细技术参数”填写。

供应商名称：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

## （二）技术方案

供应商应按照谈判文件的要求，提供详细的服务方案，包括文字描述或图表显示。方案格式自拟。

### (三) 其它技术文件

1. 谈判文件要求供应商须提交的其它技术资料；
2. 供应商认为需加以说明的其它内容。

## 五、落实政府采购政策相关证明文件

### (一) 节能环保产品清单及证明材料 (如适用)

项目名称:

项目编号:

#### 1) 节能产品

序号	设备名称	制造商名称	品牌	型号	数量	单价 (万元)	总价 (万元)	属强制 采购或 优先采 购
1								
2								
3	.....							

#### 2) 环保产品

序号	设备名称	制造商名称	品牌	型号	数量	单价 (万元)	总价 (万元)
1							
2							
3	.....						

**特别说明：** 供应商应将所投产品中节能、环保产品分别列入上表中，并按本竞争性谈判文件第二章第 40 条提供相关证明材料，未填写本表或未提供有效认证证书的不给予价格扣除。

供应商名称:

日期:

## （二）中小企业声明函

### 中小企业声明函

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业的具体情况如下：

1. 卧式燃油气锅炉培训考核模拟机，属于工业行业；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. 有机热载体锅炉培训考核模拟机，属于工业行业；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）；

3. 快开门式培训考核模拟机（灭菌器），属于工业行业；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）；

4. 快开门式培训考核模拟机（蒸压釜），属于工业行业；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）；

5. 气瓶作业—液化石油气气瓶充装培训考核模拟机（焊接气瓶），属于工业行业；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）；

6. 气瓶作业—永久气体气瓶充装培训考核模拟机（无缝气瓶），属于工业行业；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）；

7. 气瓶作业—乙炔气体气瓶充装培训考核模拟机（内装填料气瓶），属

于工业行业；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）；

8. 气瓶作业--车用燃料气瓶 CNG 充装培训考核模拟机（纤维缠绕气瓶），属于工业行业；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）；

9. 气瓶作业--车用燃料气瓶 LNG 充装培训考核模拟机（低温绝热气瓶），属于工业行业；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）；

10. 场（厂）内机动专用车辆，属于工业行业；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）；

11. 叉车道路、叉车场地智能综合评分系统及场地配套，属于工业行业；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）；

12. 起重机械作业--通用桥式起重机培训考核实物，属于工业行业；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）；

13. 电梯安装维修与保养实训考核装置（含考核软件，地基设计处理），属于工业行业；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）；

14. 自动扶梯维修与保养实训考核装置（含考核软件），属于工业行业；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）；

15. 专用智能监控系统、专用网络（网线、交换机、显示器）含硬件设备布线总体调试等总体建设，属于工业行业；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);

16. 汇贤阁室外广告字、室内文化设置, 属于工业行业; 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:

日期:

**说明:** 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。

### (三) 监狱企业证明文件

供应商如是监狱企业，提供相关证明文件。

供应商名称：

日期：

## （四）残疾人福利性单位声明函

### 残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物，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：

日期：

备注：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

## 六、供应商认为需要提供的其他资料

1. 谈判文件要求供应商须提交的其它资料；
2. 供应商认为需加以说明的其它内容。