

河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院
2023 年第三批检验检测设备采购项目

招 标 文 件

采购编号：豫财招标采购-2023-1294



采购人：河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院

采购代理机构：中鼎景宏工程管理有限公司

二〇二三年十二月

目 录

特别提示	2
第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	9
第三章 资格性审查表	30
第四章 符合性审查表	32
第五章 评标办法（综合评分法）	33
第六章 合同格式及合同主要条款	38
第七章 货物需求及技术要求	42
第八章 投标文件格式	66
第九章 政府采购政策	90

特别提示

本项目通过《河南省公共资源交易中心网》（<http://www.hnngzy.net/>）进行全电子化招标采购。投标供应商应登录《河南省公共资源交易中心网站》进行电子注册、注册成为《河南省公共资源交易中心网站》会员并取得 CA 密钥后，方能参与政府采购活动。具体流程如下：

1、投标供应商初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

登录河南省公共资源交易中心网站（以下简称“中心网站”）访问地址为：<http://www.hnngzy.net/>，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站—公共服务—办事指南中的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

1.2 办理 CA 数字证书

河南省公共资源交易中心各交易主体如需办理 CA 数字证书业务的，可通过以下链接（<http://xaca.hnxaca.com:8081/online/ggzyApply/index.shtml>）在线办理，点击交易中心登录入口 CA 自助激活。各交易主体亦可通过信安 CA 各线下服务网点办理数字证书业务。

1.3 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮，使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.4 详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南。

1.5 CA 密钥办理地址为郑州市龙子湖平安大道与明理路交叉口西南角博雅广场 4 号楼 15 楼，咨询客服电话：0371-96596-0 转人工。

2、投标文件制作

2.1、投标供应商使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、投标供应商凭 CA 密钥登陆（<http://www.hnngzy.net/>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件（.hntf 格式）。按照系统提示制作投标文件。

2.3、投标供应商须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件（*.hntf 格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台内上传；投标文件以最终上传电子文件为准。

2.4、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件。

2.5、投标供应商在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“分项报价一览表”制作完成后须加盖电子签章（包括企业电子签章和个人电子签章）；左侧栏目“投标文件组成”中的内容：投标文件综合部分、投标文件技术部分按格式要求电子签章（包括企业电子签章、个人电子签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）电子签章（企业电子

签章)。电子投标文件中的图片应使用扫描件, 投标供应商应合理设置图片大小, 保证投标文件总容量不至于过大, 避免影响顺利上传。

2.6、招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内, 严格按照本项目招标文件所有格式如实填写(不涉及的内容除外), 不应存在漏项或缺项, 否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及分项报价一览表, 须严格按照格式编辑, 并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8、投标供应商编辑电子投标文件时, 根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作; 最后一步生成电子投标文件(*.hntf 格式)时, 只能用本单位的企业 CA 密钥。电子投标文件上传成功后, 请自行打印“网上投标回执单”。

2.9 由于投标供应商原因, 未按要求制作、上传、加密电子投标文件, 造成文件上传失败的, 责任由投标供应商承担。

3、澄清与变更

3.1 采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的答疑、澄清, 答疑、澄清的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标供应商, 对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标供应商, 系统将通过第三方短信群发方式提醒投标供应商进行查询。

3.2 各投标供应商须重新下载最新的招标文件和答疑文件, 以此编制投标文件。投标供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通, 因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的, 将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示, 并不具有任何约束性和必要性, 采购代理机构不承担投标供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

3.3 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性, 投标供应商在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复, 因投标供应商未及时查看而造成的后果自负。

4、开标

本项目采用“远程不见面”开标方式, 远程开标大厅网址为(<http://www.hneggzy.net/>), 投标供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议, 无需到达现场提交原件资料。投标供应商应当在投标文件递交截止时间前, 登录远程开标大厅, 在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。各投标供应商应在规定时间内对本单位的投标文件进行解密, 因加密电子投标文件未能上传成功或未在规定时间内解密的, 其投标将被拒绝。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站—公共服务—办事指南中的《新交易平台使用手册(培训资料)》。

第一章 招标公告

河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2023 年第三批检验检测设备采购项目公开招标公告

项目概况

河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2023 年第三批检验检测设备采购项目的潜在投标供应商应在河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnnggzy.net/>）获取招标文件，并于 2023 年 12 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购编号：豫财招标采购-2023-1294
- 2、项目名称：河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院2023年第三批检验检测设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2950000.00 元

最高限价：2950000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20232085-1	河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2023 年第三批检验检测设备采购项目包 1	420000.00	420000.00
2	豫政采 (2)20232085-2	河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2023 年第三批检验检测设备采购项目包 2	870000.00	870000.00
3	豫政采 (2)20232085-3	河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2023 年第三批检验检测设备采购项目包 3	770000.00	770000.00
4	豫政采 (2)20232085-4	河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2023 年第三批检验检测设备采购项目包 4	480000.00	480000.00

5	豫政采 (2)20232085-5	河南省锅炉压力容器检验技术科学 研究院 2023 年第三批检验检测 设备采购项目包 5	410000.00	410000.00
---	----------------------	---	-----------	-----------

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：

包 1：立式燃油（气）锅炉考培模拟机 1 台、卧式燃油（气）锅炉考培模拟机 3 台、燃油（气）有机热载体锅炉考培模拟机 2 台；

包 2：快开门式压力容器(灭菌器)考培模拟机 6 台、快开门式压力容器(蒸压釜)考培模拟机 8 台；

包 3：移动式压力容器(LNG 槽车)考培模拟机 6 台、移动式压力容器(LPG 槽车)考培模拟机 5 台；

包 4：液化石油气气瓶充装考培模拟机 6 台、永久气体气瓶充装考培模拟机 2 台；

包 5：气瓶充装考培模拟机组 2 台；

注：包括但不限于设备的采购、供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后服务及相关伴随服务等。

5.2 资金来源：财政资金和自有资金

5.3 交货期：合同签订后 30 日历天内

5.4 交货地点：采购人指定地点

5.5 质量标准：符合国家相关行业合格标准且满足采购人需求

5.6 验收标准：满足采购人的验收标准及要求

5.7 质保期：自验收合格之日一年，技术参数中有特殊规定的按其规定

5.8 核心产品：

包 1：卧式燃油（气）锅炉考培模拟机

包 2：快开门式压力容器(蒸压釜)考培模拟机

包 3：移动式压力容器（LNG 槽车)考培模拟机

包 4：液化石油气气瓶充装考培模拟机

6、合同履行期限：自合同签订后至质保期结束

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否专门面向中小企业：是

二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目属于专门面向中小企业采购的项目
- 3、本项目的特定资格要求

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

（1）具有独立承担民事责任的能力：提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件；

（2）具有健全的财务制度：提供 2022 年度经第三方会计师事务所或审计机构出具的财务审计报告，成立不足一年的按实际提供，或提供银行出具的资信证明；

（3）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2023 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明；

（4）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或出具书面承诺（加盖单位公章）；

（5）具有良好的商业信誉，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的书面声明或证明材料，提供声明函；

3.2 信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人或代理机构查询渠道：通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用服务”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网”（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）”查询企业，通过“信用中国”网站（<http://www.creditchina.gov.cn/>）“信用服务”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法（资格审查时，由采购人或采购代理机构查询，查询结果截图随采购文件存档，并以此次查询结果为准，其他均不作评审依据）；

3.3 其他要求：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（投标人），不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料（需包含公司基础信息、股东及出资信息）；非企业性质的供应商无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章】。

三、获取招标文件

1、时间：2023年12月05日至2023年12月12日，每天上午00:00至12:00，下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2、地点：河南省公共资源交易中心网站（<http://www.hnnggzy.net/>）

3、方式：市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，凭 CA 密钥登陆河南省公共资源交易中心市场主体系统并在规定时间内按网上提示下载招标（采购）文件，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站—公共服务—办事指南中的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4、售价：0元

四、投标截止时间及地点

1、时间：2023年12月25日09时00分（北京时间）

2、地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-5，郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西），加密电子投标文件须在投标截止时间前上传至河南省公共资源交易中心交易系统指定位置；加密投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2023年12月25日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-5，郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西），开启时，投标人必须持 CA 密钥对本单位的加密电子投标文件进行远程解密，逾期解密或超时解密将被拒绝。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

1.1关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）；

1.2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）；

1.3政府采购促进中小企业发展管理办法（财库〔2020〕46号）；

1.4《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）；

1.5《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。

2. 本项目采用“远程不见面”开标方式，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议及递交纸质标书，无需到达现场提交原件资料。

3. 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

4. 逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的响应文件，采购人不予受理。

八、凡对本次采购提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院

地址：河南省郑州市经济技术开发区经南一路70号

联系人：孙女士

联系方式：0371-89932627

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：中鼎景宏工程管理有限公司

地址：郑州市经开区经南三路华美龙大厦1号楼8楼

联系人：张玉杰 王超杰

联系方式：0371-67919603 17320188903

3. 项目联系方式

项目联系人：张玉杰 王超杰

联系方式：0371-67919603 17320188903

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	采购人：河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 地址：河南省郑州市经济技术开发区经南一路70号 联系人：孙女士 联系方式：0371-89932627
1.1.3	采购代理机构	名称：中鼎景宏工程管理有限公司 地址：郑州市经开区经南三路华美龙大厦1号楼8楼 联系人：张玉杰 王超杰 电 话：0371-67919603 17320188903 邮 箱：zhongdingjinghong@163.com
1.1.4	项目名称	河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2023 年第三批检验检测设备采购项目
1.1.5	设备品名和用途	具体内容见第七章“货物需求及技术要求”
1.1.6	采购编号	豫财招标采购-2023-1294
1.2.1	资金来源	财政资金和自有资金，已落实
1.2.2	采购预算	包 1：420000.00 元 包 2：870000.00 元 包 3：770000.00 元 包 4：480000.00 元 包 5：410000.00 元
1.2.3	最高限价	包最高限价： 包 1：肆拾贰万元（¥420000.00 元） 包 2：捌拾柒万元（¥870000.00 元） 包 3：柒拾柒万元（¥770000.00 元） 包 4：肆拾捌万元（¥480000.00 元） 包 5：肆拾壹万元（¥410000.00 元）

		投标供应商报价超出最高限价的，按无效标处理。				
1.3.1	采购内容	包号	采购设备名称	是否可 投进口 产品	计量单 位	数量
		包 1	立式燃油（气）锅炉考培模拟机	否	台	1
			卧式燃油（气）锅炉考培模拟机	否	台	3
			燃油（气）有机热载体锅炉考培 模拟机	否	台	2
		包 2	快开门式压力容器(灭菌器)考培 模拟机	否	台	6
			快开门式压力容器(蒸压釜)考培 模拟机	否	台	8
		包 3	移动式压力容器（LNG 槽车）考培 模拟机	否	台	6
			移动式压力容器（LPG 槽车）考培 模拟机	否	台	5
		包 4	液化石油气气瓶充装考培模拟机	否	台	6
			永久气体气瓶充装考培模拟机	否	台	2
		包 5	气瓶充装考培模拟机组	否	台	2
		注：包括但不限于设备的采购、供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后服务及相关伴随服务等。				
1.3.2	质量要求	符合国家相关行业合格标准且满足采购人需求				
1.3.3	交货期	合同签订后 30 日历天内				
1.3.4	交货地点	采购人指定地点				
1.3.5	验收标准	满足采购人的验收标准及要求				
1.3.6	质保期	自验收合格之日一年，技术参数中有特殊规定的按其规定				
1.4.1	投标供应商资质条件、能力和信誉	1、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定 (1) 具有独立承担民事责任的能力：提供有效的法人或者其他组织				

	的营业执照等证明文件； (2) 具有健全的财务制度：提供 2022 年度经第三方会计师事务所或审计机构出具的财务审计报告，成立不足一年的按实际提供，或提供银行出具的资信证明； (3) 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供 2023 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明； (4) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或出具书面承诺(加盖公章)； (5) 具有良好的商业信誉，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的书面声明或证明材料，提供声明函； 2、信誉要求：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125 号)的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动；采购人或代理机构查询渠道：通过“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn/)“信用服务”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)”查询企业，通过“信用中国”网站(http://www.creditchina.gov.cn/)“信用服务”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)中查询“政府采购严重违法(资格审查时，由采购人或采购代理机构查询，查询结果截图随采购文件存档，并以此次查询结果为准，其他均不作评审依据)； 3、其他要求：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(投标人)，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【提供“国家企业信用信息公示系统”中查询打印的相关材料(需包含公司基础信息、股东及出资信息)；非企业性质的供应商无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章】。 注：鉴于目前河南省公共资源交易中心开标评标系统的要求，请各投标人务必将投标文件中的所有资格材料上传至“投标文件-资格审查材料”中。开标后在采购人或采购代理机构审查投标文件的资格情况时，仅能查阅到“投标文件-资格审查材料”，故若投标人的资格审查材料中缺失相关材料或没有相关材料，将视为不符合招标文
--	---

		件资格要求。
1.4.2	是否接受联合体 投标	否
1.9	踏勘现场	不组织。
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11	分包	不允许
2.1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）
2.2.1	投标供应商提出问题的截止时间	获取招标文件或招标公告期限届满之日起七个工作日内，在河南省公共资源交易平台上提出；并将纸质原件的扫描件和 Word 电子版以电子邮件形式发送至邮箱：zhongdingjinhong@163.com。
2.2.2	投标截止时间	2023 年 12 月 25 日 09 时 00 分（北京时间）
2.2.3	投标供应商确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 24 小时内 所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
2.3.2	投标供应商确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 24 小时内 所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求提交的其他资料以及投标供应商认为有利于其投标的其他资料。
3.2.2	投标报价	验收合格正式交付采购人使用前所发生的一切费用，以及售后服务、维保等相关伴随服务的全部费用。
3.3.1	投标有效期	投标截止时间起 90 日历天。
3.4	投标保证金	根据豫财购{2019}4 号文规定，本项目不再收取保证金。
3.6	是否允许递交备选 投标方案	不允许

3.7.3	签字和（或）盖章要求	电子投标文件签章要求 1、电子投标文件 （1）所有要求投标供应商加盖公章的地方都应用投标供应商单位的 CA 印章。 （2）所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章（根据办理形式的不同，法定代表人 CA 签字及法定代表人 CA 印章均予以认可）。若有委托代理人，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
3.7.4	投标所需相关的资质、证明等资料要求	投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心主体库并经核验，投标供应商制作投标文件时所需资料须从主体库中提取。
4.2.1	投标文件的递交	a、各投标供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b、投标供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，新点技术服务电话：400-998-0000 0371-65915501。
4.2.2	远程开标机位地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-5,郑州市经二路 12 号(经二路与纬四路向南 50 米路西)
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（http://www.hnnggzy.net/），投标供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标供应商应在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
5.2	开标程序	本项目采用远程电子开标，投标供应商须在投标截止时间前登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。 按《河南省公共资源“智慧交易”平台不见面开标大厅-代理操作手册》、《河南省公共资源“智慧交易”平台不见面开标大厅-投标人操作手册》开标程序执行。
6.2.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：<u>5</u>人，其中采购人代表<u>1</u>人，有关经济、技术专家<u>4</u>人； 有关经济、技术专家确定方式：从政府采购专家库中随机抽取。

6.3.4	本次评标采用的评标方法	综合评分法
7.1	是否授权评标委员会确定中标供应商	否，推荐的中标候选人： <u>3</u> 名
10. 需要补充的其他内容		
10.1	对中标供应商的要求	1. 投标供应商所投货物的所有部件均应为全新的合格产品。 2. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件： 投标供应商必须保证投标文件对投标货物技术参数和性能的描述与投标货物真实的技术参数和性能一致。 3. 中标供应商对合同义务全面负责；对本项目供货范围内的设备的采购、供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后服务及相关伴随服务等全面负责。 4. 采购人应在中标通知书发出 <u>30</u> 日内与中标供应商签订政府采购合同（合同模板详见“合同格式及合同主要条款”），如中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格。给采购人造成的实质性损失的，中标供应商还应当对采购人的损失予以赔偿。
10.2	付款方式	签订合同后，支付合同金额的 40%；设备安装调试、验收合格后，支付合同金额的 60%。
10.3	履约保证金	见合同付款要求
10.4	投标费用	1. 投标供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 2. 本项目采购代理服务费用：本项目的代理服务费参照豫招协【2023】002 号《河南省招标投标协会关于印发河南省招标代理服务收费指导意见的通知》文件标准，由成交人向招标代理机构一次性支付招标代理服务费，按标段成交价为基数计算。
10.5	“暗标”评审	不采用
10.6	中标结果公告	采购人或者采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在招标公告发布的同一媒介公告中标结果，中标公告期限为 1 个工作日。
10.7	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标供应商不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标供应商投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。

10.8	重新确定中标供应商	按照投标人须知第 7.1 条规定的情形确定的中标候选人出现下述情况：排名第一的中标候选人放弃中标 / 或者因不可抗力不能履行合同 / 或者不按要求提交履约保证金 / 或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标供应商，也可以重新招标。
10.9	重新招标的其他情形	除投标人须知正文第 8 条规定的情形外，同意延长投标有效期的投标供应商少于三家的，采购人应当依法重新招标。
10.10	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同条款及格式”、“技术要求及货物清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标供应商”、“中标供应商”进行理解。
10.11	其他要求	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供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算；评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标供应商推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标供应商推荐资格。
10.12	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告（投标邀请书）、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.13	特别提醒	1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标供应商，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标供应商，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标供应商进行查询。各投标供应商须重新下载最新的招标文件及答疑文件，以此编制投标文件。投标供应商注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并具任何约束性和必要性，采购人和采购代理机构不承担投标供应商未收到短信而引起的一切后果和法律责任。 2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标供应商

		在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标供应商未及时查看而造成的后果自负。 3. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为（http://www.hnngzy.net/），投标供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标供应商应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等 注：根据《河南省公共资源交易中心关于实现自动抓取评委认定的人员、业绩等信息到中标候选人公示模板中的通知》的要求，投标人在主体库中上传项目相关人员、业绩等信息，投标人须保证主体库中企业信息准确，并及时更新，以免影响项目投标。
10.13	信用查询	根据财库【2016】125号文的要求，采购人或采购代理机构将查询供应商信用记录。 1、查询渠道： 失信被执行人通过“中国执行信息公开网”网站查询； 重大税收违法失信主体通过“信用中国”网站查询； 政府采购严重违法失信行为通过“中国政府采购网”查询； 2、信用信息查询时间：资格审查时，由采购人或采购代理机构查询供应商的信用信息记录。 3、信用信息查询记录和证据留存的具体方式：网页截图或打印件，在评标时作为评审依据进行资格审查，评审结束后与其他采购文件一并保存。 4、信用信息的使用规则：如供应商在“中国执行信息公开网”网站中列入失信被执行人或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）中列入重大税收违法失信主体名单的供应商，或在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商，则其投标文件将被拒绝。 采购人或采购代理机构查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的查询结果及其他证明材料亦不作为评审依据。
10.14	是否为“中小企业预留采购份额”项目	是
10.15	核心产品	见各包采购说明

10. 16	支持中小企业及监狱企业发展	项目目标的所属行业：工业 1、价格扣除:本项目为专门面向中小企业采购，价格不予扣除。 1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），中小企业参加政府采购活动，应当出具本办法规定的《中小企业声明函》。否则不得享受相关中小企业扶持政策。 2、监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。 3、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。 节能、环保产品政策 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)、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19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）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次采购产品类别属于政府强制采购产品或优先采购类别的，应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。 2. 本次采购所涉及的设备、材料符合《节能产品政府采购品目清单》所列强制采购品目的投标人须提供“节能产品认证”，否则按无效投标处理。 3. 根据《财政部工业和信息化部国家质检总局国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，本次采购产品如有信息安全产品的，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书原件扫描件。
--------	---------------	--

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标设备品名和用途：见投标人须知前附表。

1.1.6 本项目采购编号：豫财招标采购-2023-1294 见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的采购预算：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的最高限价：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容（采购范围）、质量要求、交货期、交货地点等

1.3.1 本次采购内容（采购范围）：见投标人须知前附表。

1.3.2 本次招标的质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.3 本次招标的交货期：见投标人须知前附表。

1.3.4 本次招标的交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.5 本次招标的验收标准：见投标人须知前附表。

1.3.6 本次招标的质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标供应商资格要求

1.4.1 投标供应商应具备承担本项目的资质条件、能力、信誉：见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标供应商不得存在下列情形之一：

（1）为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

（2）为本项目提供招标代理服务的；

- (3) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的；
- (4) 与本项目的采购代理机构相互控股或参股的；
- (5) 与本项目的采购代理机构相互任职或工作的；
- (6) 被责令停业的；
- (7) 被暂停或取消投标资格的；
- (8) 财产被接管或冻结的；
- (9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的；

1.5 费用承担

投标供应商准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标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。

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

详见投标人须知前附表。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标供应商提出的问题。

1.10.2 投标供应商应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标供应商所提问题的澄清，以书面方式通知所有购买招标文件的投标供应商。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

详见投标人须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格性审查
- (4) 符合性审查
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式；
- (7) 货物需求及技术要求；
- (8) 投标文件格式；
- (9) 政府采购政策

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnggzy.net)”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标供应商，但不指明澄清问题的来源。

2.2.3 投标供应商在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应通过“河南省公共资源交

易中心(www.hnngzy.net) ” 电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标供应商。

2.3.2 投标供应商收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该修改。

3. 投标文件（详见第八章）

3.1 投标文件的组成

- 一、投标函及投标函附录
 - 二、分项报价一览表
 - 三、类似业绩表
 - 四、技术偏离表
 - 五、商务偏离表
 - 六、相关服务方案
 - 七、法定代表身份证明及法定代表人授权委托书
 - 八、资格审查资料
 - 九、反商业贿赂承诺书
 - 十、投标设备图片及投标供应商认为需要提交的其它证明资料
- 附件

投标供应商在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标供应商应按第八章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写费用清单。投标货币投标文件中投标报价全部采用人民币表示。

3.2.2 投标报价

（1）投标供应商的投标报价包括但不限于货物采购及所供货物发运到合同交货地点的运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后服务及相关伴随服务等所需的全部费用。投标供应商应结合自身条件，充分考虑本项目实际情况以及市场因素、现场环境因素、社会因素等各方面的风险因素，投标报价将被认为已综合考虑可能发生的全部不可预见的风险费

用。中标供应商无权再以估计不足为由提出任何延长交货期、增加价款或索赔等要求。

注：①以上相关费用包含但不限于增值税、营业税、运输费、保险费和伴随服务费、相关售后服务费用等，均由投标供应商承担，并计入投标报价。

② 投标供应商的投标报价中须包含供货后开具发票的费用。

(2) 投标报价不得低于企业成本价。

(3) 投标供应商的投标报价如有漏项，视为已经包含在投标报价内。

(4) 投标文件中凡是与“报价”、“金额”有关的条款，前后金额数应一致，不一致时以投标函中的金额为准。

(5) 投标供应商应考虑价格变化风险。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标有效期内，投标供应商撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标供应商延长投标有效期。投标供应商应予以书面答复。

3.4 投标保证金

根据豫财购{2019}4号文规定，本项目不再收取保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 见投标人须知前附表

3.5.2 上述条款所需材料投标供应商应按前附表规定从河南省公共资源交易中心会员主体库选择相应电子文件编入投标文件。投标供应商应及时更新河南省公共资源交易中心会员主体库中的材料，确保相关材料真实有效。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标供应商不得递交备选投标方案。允许投标供应商递交备选投标方案的，只有中标供应商所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标供应商的各选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”使用河南省公共资源交易系统投标文件制作专用工具

软件编制。其中，投标函附录在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关质保期、交货期、技术标准和要求、采购内容等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心主体库并经核验，投标供应商制作投标文件时所需资料须从主体库中提取。

注：投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心主体库。根据《河南省公共资源交易中心关于实现自动抓取评委认定的人员、业绩等信息到中标候选人公示模板中的通知》的要求，投标人在主体库中上传项目相关人员、业绩等信息，投标人须保证主体库中企业信息准确，并及时更新，以免影响项目投标。供应商制作投标文件时所需资料须从主体库中提取。

3.7.5 投标货物资格文件

3.7.5.1 投标供应商必须提供有关投标货物符合招标文件要求的证明文件，这些文件可以是产品说明书、产品彩页、技术白皮书、国家认证的检测机构出具的检测报告等。

3.7.5.2 投标供应商必须对招标文件中货物的技术要求逐项、逐条明确答复；并认真、详细的填写“技术规格偏离表”，逐项、逐条说明响应或偏离情况。

3.7.5.3 投标供应商所投货物的所有部件均应为全新的、未使用过的新型合格产品。

3.7.5.4 投标供应商认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标供应商应在第二章《投标人须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标

供应商在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标供应商因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.2.2 远程开标机位：详见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标供应商所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第二章《投标人须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标供应商可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在第二章《投标人须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点通过远程进行公开开标。投标供应商不需要到开标现场，只需根据要求进行远程解密。河南省公共资源交易中心现采用“远程不见面”开标方式，投标供应商须提前进入远程开标大厅（<http://www.hnngzy.com/>）进行开标操作和投标文件的解密。具体操作流程及程序，请投标供应商查阅河南省公共资源交易平台-公共服务-办事指南中《新交易平台使用手册（培训资料）》。

5.1.2 投标供应商须在系统规定的解密时间内完成解密。

5.2 开标程序

本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各投标供应商对加密的电子投标文件进行解密。解密完成后各投标供应商的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标供应商在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

开标结束后，由采购人或采购代理机构进行资格审查。资格审查条件详见投标人须知前附表 1.4.1 “投标供应商资质条件、能力和信誉”要求。

6.2 评标委员会

6.2.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人评标代表，以及有关技术、

经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.2.2 据《政府采购评审专家管理办法》第十六条规定，评审专家与参加采购活动的供应商有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加政府采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.3 评标原则

6.3.1 公平、公正、科学和择优；

6.3.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、技术先进可行；

6.3.3 评标时，投标报价是评标的重要依据。

6.3.4 本次评标采用的评标方法：详见投标人须知前附表

6.4 评标

评标委员会按照第五章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第五章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标供应商外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标供应商，采购人原则上按评标委员会依法推荐的中标候选人名次顺序确定中标供应商，若第一名中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，可以按顺序确定排名第二名的中标候选人为中标供应商，依次类推。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第 3.3 款规定的投标有效期内，采购人向中标供应商发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标供应商。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人应在中标通知书发出 30 日内与中标供应商签订政府采购合同。

7.4.2 中标供应商无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标供应商应当予以赔偿损失。

7.4.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标供应商造成损失的，应当赔偿损失。

8. 废标和重新招标

8.1 有出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的投标供应商或者对招标文件做实质性响应的投标供应商不足三家；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消的；
- （5）其他依法可以重新招标的情形。

8.2 重新招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十五条规定：采购人不得相互串通损害国家利益、社会公共利益和其他当事人的合法权益；不得以任何手段排斥其他供应商参与竞争。

根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第九条规定：在政府采购活动中，采购人与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前 3 年内与供应商存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- （三）参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- （四）与供应商的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

9.2 对投标供应商的纪律要求

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十六条规定：投标人应当遵循公平竞争的原则，

不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

9.2.1 根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第七十四条规定有下列情形之一的，属于恶意串通：

(1) 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

(2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

(3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

(4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；

(5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商中标、成交；

(6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商中标、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

9.2.2 根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条规定：有下列情形之一的，视为投标供应商相互串通投标：

(1) 不同投标供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；

(2) 不同投标供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

(3) 不同投标供应商的投标文件载明的项目管理成员为同一人；

(4) 不同投标供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

(5) 不同投标供应商的投标文件相互混装；

(6) 不同投标供应商的投标文件制作机器码一致。

9.2.3 投标供应商提供虚假材料谋取中标的，中标无效。并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

9.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅自离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第五章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅自离职，影响评标程序正常进行。

9.5 质疑的提出与接收

投标供应商认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

质疑投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。质疑函的内容及形式应符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条的规定。超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

9.6 投诉

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时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

第三章 资格性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	具有独立承担民事责任的能力	提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件	
2	具有健全的财务会计制度	提供 2022 年度经第三方会计师事务所或审计机构出具的财务审计报告，成立不足一年的按实际提供，或提供银行出具的资信证明	
3	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2023 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明	
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或出具书面承诺（加盖单位公章）	
5	具有良好的商业信誉，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	具有良好的商业信誉，参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的声明函（企业须出具书面声明，格式自拟，加盖单位公章）	
6	信用记录	采购人或采购代理机构在开标当日查询投标供应商信用记录。查询时将查询网页进行截图或打印，以作证据留存，内容要完整清晰。	
7	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动	单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”网站（ www.gsxt.gov.cn ）”中公示的公司基本信息、主要人员信息、股东或投资人信息等内容，查询结果打印件或截图，加盖单位公章；非企业性质的供应商无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）	
结 论		是否通过资格审查	

1. 资格审查开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标供应商的资格进行审查。

2. 资格审查标准

资格审查标准：见“资格性审查表”。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格性审查表规定的标准对投标文件进行资格性审查，以确定投标供应商是否具备投标资格，有一项不符合审查标准的，资格审查人员将认定其投标无效，合格投标供应商不足3家的，将不进入评审阶段。

第四章 符合性审查表

序号	审查因素	审查内容	审查结果
1	标书雷同性分析	投标文件制作机器码是否一致	
2	投标签字盖章	符合“投标文件格式”的规定	
3	投标供应商名称	与营业执照一致	
4	投标报价	投标报价未超出最高限价且只有一个有效报价	
5	投标内容	符合第二章“投标人须知”第 1.3.1 项规定	
6	质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定	
7	交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定	
8	交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定	
9	质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.6 项规定	
10	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定	
11	其他情况	未发现投标文件含有采购人不能接受的情况	
结 论		是否通过符合性审查	

1. 符合性审查

资格审查结束后，评标委员会依法对供应商的符合性进行审查。

2. 符合性审查标准

资格审查标准：见“评标办法前附表”前附表。

3. 符合性审查程序

评标委员会依据“评标办法前附表”中 2.1.1 的标准对投标文件进行符合性审查，未通过符合性审查的，其投标无效，将不进行详细评审。

第五章 评标办法（综合评分法）

第六章

条款号	条款内容		编列内容
1	分值组成 (100 分)		报价部分：30 分 技术部分：40 分 综合部分：30 分
评分项	评分内容	得分	评分细则
报价部分（30 分）	报价得分	30 分	实质性满足招标文件要求且投标价格最低的投标评审价为评标基准价，其价格分为满分。 （1）本项目为专门面向中小企业采购，价格不予扣除。 （2）价格分采用低价优先法计算： 报价得分=（评标基准价/评标报价）×30×100% 最终得分计算保留小数点后两位。 投标供应商报价不得低于成本价：评标委员会认为投标供应商的报价明显低于其他通过初步审查投标供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在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；投标供应商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。
技术部分（40 分）	设备配置及技术指标	40 分	评标委员会根据投标文件对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足“第七章货物需求及技术要求”中的“三、技术参数及要求”招标的要求。 全部参数满足招标文件要求的得 40 分； 加★号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣 4 分，扣完为止； 非★号的技术参数及功能要求每有一项不满足的扣 2 分，扣完为止。
综合部分（30 分）	供应商合同业绩	6 分	投标人应提供 2020 年 1 月 1 日（合同签订日期）以来的同类合同案例（所投设备制造商或经销商业绩均可），每提供一份完整业绩得 3 分，提供资料不完整的不得分；最多得 6 分。
	供货方案	3 分	根据供应商提供的供货方案，包括但不限于供货时间、运输方式、应急处理、供货安排和实施进度计划等方面按以下标准进行打分： 1. 方案安排全面详尽、考虑周全，科学完整、合理，完全满足或优于采购人交货期要求，得 3 分； 2. 方案安排全面、考虑较周全，具有科学性合理性，完全满足采购人交货期要求，得 2 分；

			3. 方案计划能满足采购人交货期要求，但安排及考虑计划可操作性一般，得 1 分； 4. 未提供不得分。
	产品综合评价	5 分	根据供应商所投产品从可靠性、成熟性、易用性、可管理性、品牌知名度、市场认可度、整包的综合性能等方面进行整体评价，优得 5 分，良得 3 分，一般得 1 分，整体缺项得 0 分。
	安装调试方案	5 分	根据供应商提供的安装调试方案，包括但不限于安装进度计划、安装方法、安装质量保障、试运行测试、运行维护等方面按以下标准进行打分： 1. 安装调试方案安排全面详尽、科学，考虑周全，有合理且完善的试运行测试方案及运行维护方案，得 5 分； 2. 安装调试方案安排较为全面，考虑周全，有具体可行的试运行测试方案及运行维护方案，得 3 分； 3. 有安装调试、试运行及运行维护方案，但安排及计划可操作性一般，得 1 分； 未提供不得分。
	培训方案	5 分	根据供应商提供的培训方案进行评审，包括但不限于人员培训方案、培训计划、操作指导、维护培训等方面按以下标准进行打分： 1. 培训方案特别全面，合理、可行，可实施性强，对采购人有制定培训计划，所供产品操作指南简单易懂，能很好的满足本项目要求的得 5 分； 2. 培训方案各方面安排较合理，对采购人有培训计划，能够提供产品操作指南，可实践实施的得 3 分； 3. 有培训方案，但内容与本项目实际不符，操作性一般的得 1 分； 4. 未提供的不得分。
	售后服务方案	6 分	根据供应商提供的售后服务方案，包括但不限于质保期内外的售后计划安排、内容、形式、故障响应时间、到达现场响应时间、应急维修措施等方案。按以下标准进行评审： 1. 方案安排全面详尽、考虑周全，科学完整、合理，得 6 分； 2. 方案安排不全面、操作性一般的得 3 分； 3. 未提供的不得分。

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标供应商，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投

标报价也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 综合部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标供应商有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

- (1) 不满足第二章“投标人须知”第1.4.1项规定的任何一种情形的；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 投标供应商递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价的；
- (4) 同一投标供应商针对同一设备提供不同型号产品的；
- (5) 不同投标供应商的投标文件制作机器码一致的；
- (6) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

(7) 采购人不能接受的其他实质性条款。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标供应商确认后具有约束力。投标供应商不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标供应商得分=A+B+C，投标供应商的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会发现投标供应商的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标供应商作出书面说明并提供相应的证明材料。投标供应商不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标供应商以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标供应商对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标供应商主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标供应商的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标供应商提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标供应商进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标供应商外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。核心产品（见招标公告）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供应商参加同一合同项下投标的，按一家投标供应商计算；评审后得分最高的同品牌投标供应商获得中标供应商推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标供

应商推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标供应商推荐资格。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告。

第六章 合同格式及合同主要条款

以下“合同格式及合同主要条款”为合同签订时的基本内容，未尽事宜待中标人中标后签订合同时与采购人协商确定。最终文本是以招标文件和投标文件（包括评标时质询文件）相关内容为基础，经双方协商后形成的合同文本。

河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2023 年第三批检验检测设备

采购项目合同

合同编号：豫财招标采购-2023-****/包*

甲方（需方）：河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院

乙方（供方）：

根据河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2023 年第三批检验检测设备采购项目的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲乙双方协商，签订本合同。本合同中的词语和术语的含义与招标文件合同条款中定义的相同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）	质保期
1								
2								
3								
4								
5								
合计	人民币（大写）：							

- 附：
1. 中标通知书
 2. 技术规格书(技术参数及要求)
 3. 售后服务承诺
 4. 银行保函

二、合同金额

人民币（大写）：_____（¥_____元）。

合同价款的组成：货物（设备）价款及运输、装卸、保修、人员培训、税等费用。

三、交货时间及地点

合同生效后，乙方应于____日内将货物（设备）运到甲方指定地点。

四、验收、调试及人员培训

1. 到货后，乙方向甲方提出书面验收申请，甲方组织验收，乙方须派技术人员参加；必要

时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行验收。

2. 调试：乙方负责对设备免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

3. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行必要的业务及服务培训，使其达到正确掌握设备使用要求。

五、付款方式

签订合同后，支付合同金额的 40%；设备安装调试、验收合格后，支付合同金额的 60%。

甲方向乙方支付尾款时，乙方需提供合同总金额 5%的银行保函，即人民币（大写）：（¥ _____元）。货物（设备）正常运行满 1 年后，无质量问题银行保函予以无息退还。

六、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

（1）乙方拒绝接受甲方的管理；

（2）合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

（3）所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）。

七、违约责任

1. 除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，同时甲方有权拒收并追究乙方责任。因乙方更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一周（7 天）应按合同款的 2%作为违约金支付给甲方，不足一周（7 天）的按日折算。

4. 乙方逾期不能供货，甲方有权解除合同，并追究乙方责任。

5. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除，用于补偿违约金不足的部分。

6. 项目验收合格后，非乙方原因甲方未按期支付货款的，应按银行同期贷款利息补偿乙方损失。

八、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

1. 甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，

同时甲方有权解除合同。

2. 因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

3. 甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

九、合同生效及其他

本合同一式陆份，甲方肆份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

甲方	河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 (盖章)	乙方	(乙方名称) (盖章)
纳税人识别号		纳税人识别号	
地址		地址	
电话		电话	
开户银行		开户银行	
账号		账号	
委托代理人 签章		委托代理人 签章	
签订日期		签订日期	

第七章 货物需求及技术要求

一、说明

1.1 供应商务必仔细阅读采购方在技术文件中规定的所有细则，供应商要按照招标文件要求对招标文件在各方面都做出实质性响应。

1.2 本技术规格与要求提供的是最低限度的技术要求，并未对一切技术细节做出规定，也未充分引述有关标准和规范的条文，供应商应保证提供符合“技术规格与要求”和有关行业标准的优质产品。

1.3 “技术参数及要求”中所使用的标准和规范如与供应商所执行的标准发生矛盾时，按较高标准执行。

1.4 供应商在准备响应文件时，要按技术规格中的要求，标明商品名称、产品型号和具体指标。

1.5 供应商需按要求提供与响应型号一致的产品说明书或所用的支持文件。

1.6 供应商所提供的产品技术规格要符合招标文件的要求。如所供产品存在技术偏离，供应商应如实填写技术规格偏离表。

1.7 供应商提供的产品质量除应符合招标文件的技术条款外，也应符合以下三种标准中的一种标准：

（1）凡产品有现行的中华人民共和国国家标准；

（2）或部颁标准；

（3）或通用国际标准。

1.8 招标文件的技术指标是采购方对所购设备或产品性能的基本要求。

1.9 供应商响应产品应为全新的、未使用过的，是最新或目前的型号。供应商应本着为用户服务的宗旨，完善产品及技术参数，并在技术参数偏差表中注明，不得以招标文件未列明事项为由，来降低响应产品的质量。

二、设备清单

序号	分包	设备名称	数量 (台)	数量 小计	核心设备	是否专门面向中小企业采购	交货期（天）
1	包 1	立式燃油（气）锅炉考培模拟机	1	6		是	30
2		卧式燃油（气）锅炉考培模拟机	3		核心设备		
3		燃油（气）有机热载体锅炉考培模拟机	2				
4	包 2	快开门式压力容器(灭菌器)考培模拟机	6	14			30
5		快开门式压力容器(蒸压釜)考培模拟机	8		核心设备		
6	包 3	移动式压力容器（LNG 槽车）考培模拟机	6	11	核心设备		30
7		移动式压力容器（LPG 槽车）考培模拟机	5				
8	包 4	液化石油气气瓶充装考培模拟机	6	8	核心设备		30
9		永久气体气瓶充装考培模拟机	2				
10	包 5	气瓶充装考培模拟机组	2	2			30

三、设备技术参数

包 1 设备技术参数： 立式燃油（气）锅炉考培设备技术参数

1. 设备名称：立式燃油（气）锅炉考培模拟机

2. 主要用途：特种设备作业人员考核

3. 供货范围和配置（包括软硬件和附件等）：

3.1 总体要求：

- （1）设备必须采用国际上同行业中先进成熟的设计思想，制造技术；
- （2）设备在质量上必须具有优良的品质，即可靠性要高，使用寿命长；
- （3）设备必须具有良好的操作性，方便的维修性，可靠的安全性；
- （4）采用全新产品，并标明生产商、品牌与产地，并附原产地证明；
- （5）质量保证期应为设备安装调试验收合格之日起 1 年。

3.2 主要配置：

立式燃油（气）锅炉考培模拟机（1 套）

标准配置：

3.2.1	锅炉本体	1 台。
3.2.2	鼓风机	1 个。
3.3.2	水泵	1 个。
3.2.4	油泵	1 个。
3.2.5	燃烧器	1 个。
3.2.6	省煤器	1 个。
3.2.7	分汽缸	1 个。
3.2.8	安全阀	1 个，规格：DN25。
3.2.9	压力表	3 个，规格：0~1.6Mpa；表盘直径不小于 100mm。
3.2.10	主汽阀	1 个，规格：DN25。
3.2.11	油路切断阀	1 个，规格：DN15。
3.2.12	高燃电磁阀	1 个，规格：DN15。
3.2.13	低燃电磁阀	1 个，规格：DN15。
3.2.14	排气阀	1 个，规格：DN20。
3.2.15	炉体排污阀	1 个，规格：DN25。
3.2.16	给水截止阀	1 个，规格：DN20。
3.2.17	水位计排污阀	1 个，规格：DN15。
3.2.18	检水阀	1 个，规格：DN15。
3.2.19	水旋塞	1 个，规格：DN25。
3.2.20	汽旋塞	1 个，规格：DN25。
3.2.21	分汽缸进气阀	1 个，规格：DN25。
3.2.22	分汽缸出气阀	2 个，规格：DN20。
3.2.23	蒸汽压力开关	1 个。
3.2.24	水位计	1 个。
3.2.25	可编程控制器	1 套。
3.2.26	工业触摸屏	1 个，规格：10.2 英寸。
3.2.27	扫描枪	1 把。
3.2.28	控制终端	1 台。
3.2.29	考核软件	1 套。
3.2.30	部件识别系统	1 套。

4. 主要技术要求和参数（包括软硬件附属设备等）

4.1 基本要求

4.1.1 锅炉本体、附属设备等需实物仿真，安全附件、阀门等需实物并可进行相应模拟操作；

且能够对运行状况（如压力）进行模拟显示；

4.1.2 要求能够实现部件识别操作、基本操作、应急处置操作等科目考试的要求，考试各部分内容所占比例部件识别占 10%，基本操作占 50%，应急处置占 40%，所有科目考试内容应与考核大纲一致；

4.1.3 满足最新 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求，软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能；

4.1.4 锅炉应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。锅炉外形、锅炉内部结构、配备的附属设备、安全附件和操作阀门等均为真实部件，能供司炉人员操作；

4.1.5 可以利用 3D 动画技术演示锅炉组成及安全附件教学。

4.2 技术要求

4.2.1 系统软件至少应具锅炉各系统工作流程与正确操作演示功能、上机操作训练功能、考核功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员数据库管理功能、学员信息导入导出功能；

2.2.2 应用软件演示功能至少应包括水位控制系统及冲洗水位表、燃油（气）系统、给水系统、送风系统、排污系统、锅内烟气流程系统、自动点火系统、压力系统、锅炉水质处理系统、安全附件正常时操作系统、安全附件出现故障时操作系统、立式燃油（气）锅炉的组成 3D 演示、锅炉安全附件教学 3D 演示；

4.3.2 省煤器要求开观察窗可观看内部结构；

4.2.4 水位计要求内部安装双色 LED 光柱，汽红水绿模拟显示水位；

★4.2.5 部件识别：嵌入考核软件中，硬件使用无线二维扫描枪，对相关操作阀门、安全附件或典型结构进行扫描识别，同时在工业触摸屏显示出识别物件相应的名称，考核端需有相应语音提示。

★4.2.6 工业触摸屏运行软件包括练习界面、考核界面两个部分；练习界面应显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每一步操作内容，学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习；考核界面应显示考题内容实时显示学员每一步操作内容。

4.2.7 工业触摸屏不小于 10.2 英寸。

4.2.8 控制终端：内存不小于 4G，硬盘不小于 128G，不小于 23.8 英寸

5. 技术服务与承诺：

（1）保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，供方承诺在一天内到达用户现场免费修理或更换零部件。因维修不及时，而导致设备无法正常使用时，其保修时间随停机时间的长短而相应延长。

（2）供方对设备提供终生维修服务，保修期外只收取零部件配件费和维修费用，并享有优惠购买零配件待遇。

（3）售后服务人员无忧电话回访，主动跟踪动态服务。检查设备的运行情况，并对设备进行维护和保养。

（4）质保期内设备发生故障系设备出现质量问题，无偿更换；

（5）设备未按照合同规定地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由供方承担责任；

（6）供方公司提供一年的质保期；

- (7) 对设备软件终身免费升级;
- (8) 供方免费提供: 就位、设备安装、调试工作。
- (9) 附带易损易耗物品清单及其价格表。

6. 培训:

供方负责拟定免费培训; 设备安装调试最终验收合格后, 由供方专业技术人员为用户安排 2~3 天的操作培训、维护人员的免费培训。主要培训操作人员对设备基本原理、软件使用、操作、维护等的理解及应用, 并达到用户操作人员能独立操作设备、服务考试、故障排除工作和基本的维护工作。

卧式燃油(气)锅炉考培设备技术参数

1. 设备名称: 卧式燃油(气)锅炉考培模拟机

2. 主要用途: 特种设备作业人员考核

3. 供货范围和配置(包括软硬件和附件等):

3.1 总体要求:

- (1) 设备必须采用国际上同行业中先进成熟的设计思想, 制造技术;
- (2) 设备在质量上必须具有优良的品质, 即可靠性要高, 使用寿命长;
- (3) 设备必须具有良好的操作性, 方便的维修性, 可靠的安全性;
- (4) 采用全新产品, 并标明生产商、品牌与产地, 并附原产地证明;
- (5) 质量保证期应为设备安装调试验收合格之日起 1 年。

3.2 主要配置:

卧式燃油(气)锅炉考培模拟机(共 3 套)

标准配置:

3.2.1 锅炉本体	1 台。
3.2.2 锅炉附属设备	1 套。
3.2.2.1 燃烧器	1 个。
3.2.2.2 给水泵	1 个。
3.2.2.3 分汽缸	1 个。
3.2.3 安全附件及阀门	1 套。
3.2.3.1 DN25 弹簧式安全阀	2 个。
3.2.3.2 压力表	2 个, 表盘直径不小于 100mm。
3.2.3.3 压力表	2 个, 表盘直径不小于 60mm。(油路 1 个、气路 1 个)
3.2.3.4 DN25 主汽阀	1 个。
3.2.3.5 DN20 排气阀	1 个。
3.2.3.6 DN25 给水阀	1 个。
3.2.3.7 DN25 止回阀	1 个。
3.2.3.8 DN25 快排污阀	1 个。
3.2.3.9 DN25 慢排污阀	1 个。
3.2.3.10 DN25 水旋塞	2 个。
3.2.3.11 DN25 汽旋塞	2 个。
3.2.3.12 水位计	2 个。
3.2.3.13 DN25 分汽缸进气阀	1 个。
3.2.3.14 DN20 分汽缸出气阀	2 个。
3.2.3.15 燃油(气)管路	1 套。
3.2.3.16 疏水管路	1 套。
3.2.4 考核系统	1 套。
3.2.5 部件识别系统	1 套。
3.2.6 扫码枪	1 把。
3.2.7 控制终端	1 台。

4. 主要技术要求和参数(包括软硬件附属设备等):

4.1 基本要求

4.1.1 锅炉本体、附属设备等需实物仿真, 安全附件、阀门等需实物并可进行相应模拟操作;

且能够对运行状况（如压力）进行模拟显示；

4.1.2 要求能够实现部件识别操作、基本操作、应急处置操作等科目考试的要求，考试各部分内容所占比例部件识别占 10%，基本操作占 50%，应急处置占 40%，所有科目考试内容与考核大纲一致；

4.1.3 满足最新 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求；软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能；

4.1.4 锅炉应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。锅炉外形、锅炉内部结构、配备的附属设备、安全附件和操作阀门等均为真实部件，能供司炉人员操作；

4.1.5 要求利用 3D 动画技术演示锅炉组成及安全附件教学。

4.2 技术要求

4.2.1 系统软件至少应具锅炉各系统工作流程与正确操作演示功能、上机操作训练功能、考核功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员数据库管理功能、学员信息导入导出功能；

4.2.2 应用软件演示功能至少应包括水位控制系统及冲洗水位表、给水系统、送风系统、排污系统、锅内烟气流程系统、自动点火系统、压力系统、卧式燃油（气）锅炉的组成 3D 演示、锅炉安全附件教学 3D 演示；

4.2.3 燃烧器为锅炉使用燃烧器；

★4.2.4 部件识别：嵌入考核软件中，硬件使用无线二维扫描枪，对相关操作阀门、安全附件或典型结构进行扫描识别，同时在工业触摸屏显示出识别物件相应的名称，考核端需有相应语音提示。

★4.2.5 工业触摸屏运行软件包括练习界面、考核界面两个部分，练习界面应显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每一步操作内容，学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习；考核界面应显示考题内容实时显示学员每一步操作内容；要求工业触摸屏软件可以单独运行，学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习。

4.2.6 安装尺寸：长*宽*高≥2000*1200*1750mm。

4.2.7 工业触摸屏不小于 10.2 英寸

4.2.8 控制终端：内存不小于 4G，硬盘不小于 128G，不小于 23.8 英寸

5. 技术服务与承诺：

（1）保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，供方承诺在一天内到达用户现场免费修理或更换零部件。因维修不及时，而导致设备无法正常使用时，其保修时间随停机时间的长短而相应延长。

（2）供方对设备提供终生维修服务，保修期外只收取零部件配件费和维修费用，并享有优惠购买零配件待遇。

（3）售后服务人员无忧电话回访，主动跟踪动态服务。检查设备的运行情况，并对设备进行维护和保养。

（4）质保期内设备发生故障系设备出现质量问题，无偿更换；

（5）设备未按照合同规定地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由供方承担责任；

（6）供方公司提供一年的质保期；

（7）对设备软件终身免费升级；

（8）供方免费提供：就位、设备安装、调试工作。

（9）附带易损易耗物品清单及其价格表。

6. 培训：

供方负责拟定免费培训；设备安装调试最终验收合格后，由供方专业技术人员为用户安排 2~3 天的操作培训、维护人员的免费培训。主要培训操作人员对设备基本原理、软件使用、操作、维护等的理解及应用，并达到用户操作人员能独立操作设备、服务考试、故障排除工作和基本的维护工作。

燃油（气）有机热载体锅炉考培设备技术参数

1. **设备名称：** 燃油（气）有机热载体锅炉考培模拟机

2. **主要用途：** 特种设备作业人员考核

3.1 **总体要求：**

- (1) 设备必须采用国际上同行业中先进成熟的设计思想，制造技术；
- (2) 设备在质量上必须具有优良的品质，即可靠性要高，使用寿命长；
- (3) 设备必须具有良好的操作性，方便的维修性，可靠的安全性；
- (4) 采用全新产品，并标明生产商、品牌与产地，并附原产地证明；
- (5) 质量保证期应为设备安装调试验收合格之日起 1 年。

3.2 **主要配置：**

燃油（气）有机热载体锅炉考培模拟机（共 2 套）

标准配置：

3.2.1 锅炉本体	1 台。
3.2.2 锅炉附属设备	1 套。
3.2.2.1 高位膨胀器	1 台。
3.2.2.2 低位储油罐	1 台。
3.2.2.3 油气分离器	1 台。
3.2.2.4 注油泵	1 台。
3.2.2.5 导热油循环泵	1 台。
3.2.2.6 导热油备用循环泵	1 台。
3.2.2.7 燃烧器	1 个。
3.2.2.8 供油（气）管路	1 套。
3.2.3 安全附件及阀门	1 套。
3.2.3.1 注油泵进口阀	1 个，规格:DN20。
3.2.3.2 注油泵出口阀	1 个，规格:DN20。
3.2.3.3 注油泵回油阀	1 个，规格:DN20。
3.2.3.4 膨胀槽排气阀	1 个，规格:DN20。
3.2.3.5 膨胀槽辅助排气阀	1 个，规格:DN20。
3.2.3.6 膨胀槽排油阀	1 个，规格:DN20。
3.2.3.7 过滤器进口阀	1 个，规格:DN20。
3.2.3.8 冷油置换阀	1 个，规格:DN20。
3.2.3.9 循环泵进口阀	2 个，规格:DN20。
3.2.3.10 循环泵出口阀	2 个，规格:DN20。
3.2.3.11 循环泵排油阀	2 个，规格:DN20。
3.2.3.13 加热设备旁通阀	1 个，规格:DN20。
3.2.3.14 排污阀	1 个，规格:DN20。
3.2.3.15 安全阀	1 个，规格:DN20。
3.2.3.16 过滤器	1 个，规格:DN20。
3.2.3.17 压力表	2 个，规格：0~1.6Mpa；表盘直径不小于 100mm
3.2.4 考核系统	1 套。
3.2.5 电控操作台	1 台。
3.2.5.1 以太网可编程控制器	1 套。
3.2.5.2 按钮及指示灯	1 套。
3.2.5.3 工业触摸屏	1 台。
3.2.6 控制终端	1 台。
3.2.7 扫描枪	1 把。

4. **主要技术要求和参数（包括软硬件附属设备等）：**

4.1 **基本要求**

4.1.1 锅炉本体、附属设备等需实物仿真，安全附件、阀门等需实物并可进行相应模拟操作；且能够对运行状况（如压力）进行模拟显示；

4.1.2 要求能够实现部件识别操作、基本操作、应急处置操作等科目考试的要求，考试各部分内容所占比例部件识别占 10%，基本操作占 50%，应急处置占 40%，所有科目考试内容与考核大纲一致；

4.1.3 满足最新 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求；软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能；

4.1.4 锅炉应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。锅炉外形、锅炉内部结构、配备的附属设备、安全附件和操作阀门等均为真实部件，能供司炉人员操作；

4.1.5 可以利用 3D 动画技术演示锅炉组成。

4.2 技术要求

4.2.1 系统软件至少应具备锅炉各系统工作流程与正确操作演示功能、上机操作训练功能、考核功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员数据库管理功能、学员信息导入导出功能；

4.2.2 应用软件演示至少应包括向高位膨胀槽注油系统、向锅炉，系统注油系统、排油流程系统、循环流程系统、启动点火流程系统、燃烧组成及工作流程系统、有机热载体锅炉组成、

4.2.3 注油泵要求真实导热油用齿轮泵；循环泵要求真实 BRY 风冷式热油泵；热油循环系统截止阀必须是波纹管式截止阀；热油循环系统安全阀必须是波纹管式安全阀；燃烧器必须是锅炉用真实燃烧器；

★4.2.4 工业触摸屏运行软件包括练习界面、考核界面两个部分；练习界面应显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每一步操作内容，学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习；考核界面应显示考题内容实时显示学员每一步操作内容。

4.2.5 工业触摸屏不小于 10.2 英寸

4.2.6 控制终端：内存不小于 4G，硬盘不小于 128G，不小于 23.8 英寸

5. 技术服务与承诺：

(1) 保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，供方承诺在一天内到达用户现场免费修理或更换零部件。因维修不及时，而导致设备无法正常使用时，其保修时间随停机时间的长短而相应延长。

(2) 供方对设备提供终生维修服务，保修期外只收取零部件配件费和维修费用，并享有优惠购买零配件待遇。

(3) 售后服务人员无忧电话回访，主动跟踪动态服务。检查设备的运行情况，并对设备进行维护和保养。

(4) 质保期内设备发生故障系设备出现质量问题，无偿更换；

(5) 设备未按照合同规定地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由供方承担责任；

(6) 供方公司提供一年的质保期；

(7) 对设备软件终身免费升级；

(8) 供方免费提供：就位、设备安装、调试工作。

(9) 附带易损易耗物品清单及其价格表。

6. 培训：

供方负责拟定免费培训；设备安装调试最终验收合格后，由供方专业技术人员为用户安排 2~3 天的操作培训、维护人员的免费培训。主要培训操作人员对设备基本原理、软件使用、操作、维护等的理解及应用，并达到用户操作人员能独立操作设备、服务考试、故障排除工作和基本的维护工作。

包 2 设备技术参数：
快开门式压力容器(灭菌器)考培设备技术参数

1. 设备名称：快开门式压力容器(灭菌器)考培模拟机

2. 主要用途：特种设备作业人员考核

3.1 总体要求：

- (1) 设备必须采用国际上同行业中先进成熟的设计思想，制造技术；
- (2) 设备在质量上必须具有优良的品质，即可靠性要高，使用寿命长；
- (3) 设备必须具有良好的操作性，方便的维修性，可靠的安全性；
- (4) 采用全新产品，并标明生产商、品牌与产地，并附原产地证明；
- (5) 质量保证期应为设备安装调试验收合格之日起 1 年。

3.2 主要配置：

快开门式压力容器(灭菌器)考培模拟机（共 6 套）

标准配置：

- | | | |
|--------|-----------|-------------------------------|
| 3.2.1 | 卧式圆形蒸汽灭菌器 | 1 台。 |
| 3.2.2 | 排气管路 | 1 条，规格：DN15。 |
| 3.2.3 | 进汽管路 | 1 条，规格：DN15。 |
| 3.2.4 | 安全阀 | 1 个，规格：DN15。 |
| 3.2.5 | 安全连锁装置 | 1 套。 |
| 3.2.6 | 门开关 | 1 个。 |
| 3.2.7 | 电磁阀 | 2 个，规格：DN15。 |
| 3.2.8 | 手动球阀 | 4 个，规格：DN15。 |
| 3.2.9 | 压力表 | 2 块，规格：0~0.4Mpa；表盘直径不小于 60mm。 |
| 3.2.10 | 设备铭牌 | 1 个。 |
| 3.2.11 | 可编程控制器 | 1 套。 |
| 3.2.12 | 工业触摸屏 | 1 台。 |
| 3.2.13 | 扫描枪 | 1 把。 |
| 3.2.14 | 控制终端 | 1 台。 |
| 3.2.15 | 考核软件 | 1 套。 |
| 3.2.16 | 部件识别系统 | 1 套。 |

4. 主要技术要求和参数（包括软硬件附属设备等）：

4.1 基本要求

4.1.1 快开门式压力容器应选定卧式圆形压力蒸汽灭菌器。

4.1.2 安全阀、压力表、温度表、安全连锁装置、门开关、泄汽阀、手动进水阀、手动排冷阀、手动排水阀、电气操作箱等均为实物，并可进行相应模拟操作，且能够对运行状况如压力、温度、液位等进行显示。

4.1.3 要求能够实现部件识别操作、基本操作、应急处置操作等科目考试的要求，考试各部分内容所占比例部件识别占 30%，基本操作占 50%，应急处置占 20%，所有科目考试内容应与考试大纲一致。

4.1.4 满足 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求，软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能。

4.2 技术要求

4.2.1 系统软件至少应具备上机操作训练功能、考核功能、试题自选试题及随机选题功能、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、学员数据库管理功能、学员信息导入导出功能、数据库维护功能、备份数据库功能。

4.2.2 快开门式压力容器及附属设备内安全附件和操作阀门采用电磁传感技术。安全附件和操作阀门内部设计加工良好，便于传感器的配置、调试、维修、更换。

★4.2.3 部件识别：嵌入考核软件中，硬件使用无线二维扫描枪，对相关操作阀门、安全附件或典型结构进行扫描识别，同时在工业触摸屏显示出识别物件相应的名称，考核端需有相应语音提示。

★4.2.4 工业触摸屏运行软件包括：练习界面、考核界面两个部分；练习界面应显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每一步操作内容，学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习；考核界面应显示考题内容实时显示学员每一步操作内容。

4.2.5 工业触摸屏不小于 10.2 英寸。

4.2.6 控制终端：内存不小于 4G，硬盘不小于 128G，不小于 23.8 英寸

5. 技术服务与承诺：

(1) 保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，供方承诺在一天内到达用户现场免费修理或更换零部件。因维修不及时，而导致设备无法正常使用时，其保修时间随停机时间的长短而相应延长。

(2) 供方对设备提供终生维修服务，保修期外只收取零部件配件费和维修费用，并享有优惠购买零配件待遇。

(3) 售后服务人员无忧电话回访，主动跟踪动态服务。检查设备的运行情况，并对设备进行维护和保养。

(4) 质保期内设备发生故障系设备出现质量问题，无偿更换；

(5) 设备未按照合同规定地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由供方承担责任；

(6) 供方公司提供一年的质保期；

(7) 对设备软件终身免费升级；

(8) 供方免费提供：就位、设备安装、调试工作。

(9) 附带易损易耗物品清单及其价格表。

6. 培训：

供方负责拟定免费培训；设备安装调试最终验收合格后，由供方专业技术人员为用户安排 2～3 天的操作培训、维护人员的免费培训。主要培训操作人员对设备基本原理、软件使用、操作、维护等的理解及应用，并达到用户操作人员能独立操作设备、服务考试、故障排除工作和基本的维护工作。

快开门式压力容器(蒸压釜)考培设备技术参数

1. 设备名称：快开门式压力容器(蒸压釜)考培模拟机

2. 主要用途：特种设备作业人员考核

3.1 总体要求：

- (1) 设备必须采用国际上同行业中先进成熟的设计思想，制造技术；
- (2) 设备在质量上必须具有优良的品质，即可靠性要高，使用寿命长；
- (3) 设备必须具有良好的操作性，方便的维修性，可靠的安全性；
- (4) 采用全新产品，并标明生产商、品牌与产地，并附原产地证明；
- (5) 质量保证期应为设备安装调试验收合格之日起 1 年。

3.2 主要配置：

快开门式压力容器(蒸压釜)考培模拟机（共 8 套）

标准配置

3.2.1	蒸压釜釜体	1 台。
3.2.2	蒸汽管路	1 条，规格：DN25。
3.2.3	充气管路	1 条，规格：DN15。
3.2.4	安全联锁装置	2 套。
3.2.5	电动机	2 台。
3.2.6	安全阀	1 个，规格：DN25。
3.2.7	截止阀	7 个，规格：DN25。
3.2.8	三通旋塞	1 个。
3.2.9	存水弯管	1 个。
3.2.10	圆盘式疏水器	1 个，规格：DN25。
3.2.11	球阀	4 个，规格：DN15。
3.2.12	釜门手柄阀	2 个，规格：DN20。
3.2.13	按钮指示灯	4 个，规格：Φ22。

3.2.14	设备铭牌	1 个。
3.2.15	压力表	1 块，规格：0~1.6Mpa；表盘直径不小于 100mm。
3.2.16	温度表	1 块，规格：0~250℃；表盘直径不小于 100mm。
3.2.17	可编程控制器	1 套。
3.2.18	工业触摸屏	1 个。
3.2.19	扫描枪	1 把。
3.2.20	控制终端	1 台。
3.2.21	考核软件	1 套。
3.2.22	部件识别系统	1 套。

4. 主要技术要求和参数（包括软硬件附属设备等）：

4.1 基本要求

4.1.1 蒸压釜为双开门式蒸压釜，2 种开门方式（侧开门、吊开门），含有 2 套电动开门装置。

4.1.2 安全阀、压力表、温度表、安全连锁装置、门开关、进气阀、疏水阀、排汽阀、排污阀等均为实物，并可进行相应操作，且能够对运行状况如压力、温度等进行显示。

4.1.3 要求能够实现部件识别操作、基本操作、应急处置操作等科目考试的要求，考试各部分内容所占比例部件识别占 30%，基本操作占 50%，应急处置占 20%，所有科目考试内容应与考核大纲一致。

4.1.4 满足 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求，软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能。

4.2 技术要求

4.2.1 系统软件至少应具备上机操作训练功能、考核功能、试题自选试题及随机选题功能、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、学员数据库管理功能、学员信息导入导出功能、数据库维护功能、备份数据库功能。

4.2.2 快开门式压力容器及附属设备内安全附件和操作阀门采用电磁传感技术。安全附件和操作阀门内部设计加工良好，便于传感器的配置、调试、维修、更换。

★4.2.3 部件识别：嵌入考核软件中，硬件使用无线二维扫描枪，对相关操作阀门、安全附件或典型结构进行扫描识别，同时在工业触摸屏显示出识别物件相应的名称，考核端需有相应语音提示。

★4.2.4 工业触摸屏运行软件包括：练习界面、考核界面两个部分；练习界面应显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每一步操作内容，学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习；考核界面应显示考题内容实时显示学员每一步操作内容。

4.2.5 工业触摸屏不小于 10.2 英寸。

4.2.6 控制终端：内存不小于 4G，硬盘不小于 128G，不小于 23.8 英寸

5. 技术服务与承诺：

（1）保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，供方承诺在一天内到达用户现场免费修理或更换零部件。因维修不及时，而导致设备无法正常使用，其保修时间随停机时间的长短而相应延长。

（2）供方对设备提供终生维修服务，保修期外只收取零部件配件费和维修费用，并享有优惠购买零配件待遇。

（3）售后服务人员无忧电话回访，主动跟踪动态服务。检查设备的运行情况，并对设备进行维护和保养。

（4）质保期内设备发生故障系设备出现质量问题，无偿更换；

（5）设备未按照合同规定地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由供方承担责任；

（6）供方公司提供一年的质保期；

（7）对设备软件终身免费升级；

（8）供方免费提供：就位、设备安装、调试工作。

（9）附带易损易耗物品清单及其价格表。

6. 培训：

供方负责拟定免费培训；设备安装调试最终验收合格后，由供方专业技术人员为用户安排 2～3 天的操作培训、维护人员的免费培训。主要培训操作人员对设备基本原理、软件使用、操作、维护等的理解及应用，并达到用户操作人员能独立操作设备、服务考试、故障排除工作和基本的维护工作。

包 3 设备技术参数：
移动式压力容器（LNG 槽车）考培设备技术参数

1. 设备名称： 移动式压力容器（LNG 槽车）考培模拟机

2. 主要用途： 特种设备作业人员考核

3.1 总体要求：

- （1）设备必须采用国际上同行业中先进成熟的设计思想，制造技术；
- （2）设备在质量上必须具有优良的品质，即可靠性要高，使用寿命长；
- （3）设备必须具有良好的操作性，方便的维修性，可靠的安全性；
- （4）采用全新产品，并标明生产商、品牌与产地，并附原产地证明；
- （5）质量保证期应为设备安装调试验收合格之日起 1 年。

3.2 主要配置：

移动式压力容器（LNG 槽车）考培模拟机(共 6 套)

标准配置：

- | | | |
|--------|-----------|--------------------------------|
| 3.2.1 | 充装台 | 1 台。 |
| 3.2.2 | 液体进出管路 | 1 条，规格：DN25。 |
| 3.2.3 | 增压管路 | 1 条，规格：DN25。 |
| 3.2.4 | 气相管路 | 1 条，规格：DN25。 |
| 3.2.5 | 侧满管路 | 1 条，规格：DN10。 |
| 3.2.6 | 安全阀 | 2 个，规格：DN10。 |
| 3.2.7 | 低温长轴截止阀 | 5 个，规格：DN25。 |
| 3.2.8 | 低温长轴截止阀 | 6 个，规格：DN10。 |
| 3.2.9 | 低温紧急切断阀 | 3 个，规格：DN25。 |
| 3.2.10 | 低温组合阀 | 1 个，规格：DN25。 |
| 3.2.11 | 阻火器 | 1 个，规格：DN25。 |
| 3.2.12 | 压力表 | 1 只，规格：0~1.6MPa；表盘直径不小于 100mm。 |
| 3.2.13 | 低温组合差压液位计 | 1 套，规格：0~2000mm；表盘直径不小于 150mm。 |
| 3.2.14 | 两位三通阀 | 1 个，规格：DN5。 |
| 3.2.15 | 盲法兰 | 3 个，规格：DN25。 |
| 3.2.16 | 静电接地夹 | 1 个。 |
| 3.2.17 | 操作按钮 | 15 个。 |
| 3.2.18 | 设备铭牌 | 1 个。 |
| 3.2.19 | 可编程控制器 | 1 套。 |
| 3.2.20 | 工业触摸屏 | 1 个。 |
| 3.2.21 | 扫描枪 | 1 把。 |
| 3.2.22 | 控制终端 | 1 台。 |
| 3.2.23 | 考核软件 | 1 套。 |
| 3.2.24 | 部件识别系统 | 1 套。 |

4. 主要技术要求和参数（包括软硬件附属设备等）：

4.1 基本要求

4.1.1 顶部进液阀、底部进出液阀、气相阀、增压阀、放散阀、设备排放阀、液相紧急切断阀、气相紧急切断阀、增压紧急切断阀、安全阀、组合阀、液位计液相阀、液位计气相阀、液位计平衡阀等均为真实 LNG 专用低温阀门，组合差压液位计能够对运行状况如装卸压力、液位等进行模拟显示。

4.1.2 阀门操作箱按照 LNG 槽车的实际工艺制作。配备的安全附件和操作阀门为 LNG 槽车常用真实部件。

4.1.3 要求能够实现部件识别操作、基本操作、应急处置操作等科目考试的要求，考试各部分内容所占比例部件识别占 30%，基本操作占 50%，应急处置占 20%，所有科目考试内容与考核大纲一致。

4.1.4 充装台及附属设备内安全附件和操作阀门采用电磁传感技术。安全附件和操作阀门内部设计加工良好，便于传感器的配置、调试、维修、更换。

4.1.5 满足 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求，软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能。

4.2 技术要求

4.2.1 应用软件至少应具备移动式压力容器典型结构、主要受压元件、基本参数、容器内介质特性；移动式压力容器的安全附件和承压附件检查；充装和卸载作业前检查；充装和卸载作业要求；卸载作业后检查；移动式压力容器日常维护保养、日常故障处理；移动式压力容器紧急情况处理操作。

4.2.2 系统软件至少应具备 LNG 槽车工作流程与正确操作演示功能、上机操作训练功能、考核功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员数据库管理功能、学员信息导入导出功能。

★4.2.3 部件识别：嵌入考核软件中，硬件使用无线二维扫描枪，对相关操作阀门、安全附件或典型结构进行扫描识别，同时在工业触摸屏显示出识别物件相应的名称，考核端需有相应语音提示。

★4.2.4 工业触摸屏运行软件包括练习界面、考核界面两个部分；练习界面应显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每一步操作内容，学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习；考核界面应显示考题内容实时显示学员每一步操作内容。

4.2.5 工业触摸屏不小于 10.2 英寸。

4.2.6 控制终端：内存不小于 4G，硬盘不小于 128G，不小于 23.8 英寸。

5. 技术服务与承诺：

(1) 保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，供方承诺在一天内到达用户现场免费修理或更换零部件。因维修不及时，而导致设备无法正常使用时，其保修时间随停机时间的长短而相应延长。

(2) 供方对设备提供终生维修服务，保修期外只收取零部件配件费和维修费用，并享有优惠购买零配件待遇。

(3) 售后服务人员无忧电话回访，主动跟踪动态服务。检查设备的运行情况，并对设备进行维护和保养。

(4) 质保期内设备发生故障系设备出现质量问题，无偿更换；

(5) 设备未按照合同规定地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由供方承担责任；

(6) 供方公司提供一年的质保期；

(7) 对设备软件终身免费升级；

(8) 供方免费提供：就位、设备安装、调试工作。

(9) 附带易损易耗物品清单及其价格表。

6. 培训：

供方负责拟定免费培训；设备安装调试最终验收合格后，由供方专业技术人员为用户安排 2~3 天的操作培训、维护人员的免费培训。主要培训操作人员对设备基本原理、软件使用、操作、维护等的理解及应用，并达到用户操作人员能独立操作设备、服务考试、故障排除工作和基本的维护工作。

移动式压力容器（LPG 槽车）考培设备技术参数

1. 设备名称：移动式压力容器（LPG 槽车）考培模拟机

2. 主要用途：特种设备作业人员考核

3.1 总体要求：

- (1) 设备必须采用国际上同行业中先进成熟的设计思想，制造技术；
- (2) 设备在质量上必须具有优良的品质，即可靠性要高，使用寿命长；
- (3) 设备必须具有良好的操作性，方便的维修性，可靠的安全性；
- (4) 采用全新产品，并标明生产商、品牌与产地，并附原产地证明；
- (5) 质量保证期应为设备安装调试验收合格之日起 1 年。

3.2 主要配置：

移动式压力容器（LPG 槽车）考培模拟机(共 5 套)

标准配置：

3.2.1	LPG 罐体	1 台。
3.2.2	操作箱	1 个。
3.2.3	软管平台	1 个。
3.2.4	车架	1 套。
3.2.5	移动车轮	4 个。
3.2.6	安全阀	1 个，规格：DN25。
3.2.7	液相紧急切断阀	1 个，规格：DN50。
3.2.8	气相紧急切断阀	1 个，规格：DN25。
3.2.9	液相球阀	1 个，规格：DN50。
3.2.10	气相球阀	1 个，规格：DN25。
3.2.11	压力表针型阀	1 个，规格：DN15。
3.2.12	紧急切断阀拉断装置	1 套。
3.2.13	装卸台软管总成	2 条，规格：DN25/DH25。
3.2.14	装卸台液相紧急拉断阀	1 个，规格：DN25。
3.2.15	装卸台气相紧急拉断阀	1 个，规格：DN25。
3.2.16	液相管道球阀	1 个，规格：DN50。
3.2.17	气相管道球阀	1 个，规格：DN25。
3.2.18	槽车压力表	1 个，规格：0~4Mpa；表盘直径不小于 100mm。
3.2.19	槽车温度表	1 个，规格：-40~60℃；表盘直径不小于 100mm。
3.2.20	旋转手柄液位计	1 个。
3.2.21	静电接地报警箱	1 个。
3.2.22	静电接地夹	1 个。
3.2.23	设备铭牌	1 个。
3.2.24	可编程控制器	1 套。
3.2.25	工业触摸屏	1 个。
3.2.26	扫描枪	1 把。
3.2.27	控制终端	1 台。
3.2.28	考核软件	1 套。
3.2.29	部件识别系统	1 套。

4. 主要技术要求和参数（包括软硬件附属设备等）：

4.1 基本要求

4.1.1 槽车液相紧急切断阀、槽车气相紧急切断阀、槽车液相球阀、槽车气相球阀、LPG 槽车专用安全阀、LPG 装卸软管总成、LPG 管道球阀、紧急拉断阀、紧急切断阀拉断装置均为 LPG 槽车装卸专用阀门。

4.1.2 阀门操作箱按照 LPG 槽车的实际工艺制作。配备的安全附件和操作阀门为 LPG 槽车常用真实部件。

4.1.3 要求能够实现部件识别操作、基本操作、应急处置操作等科目考试的要求，考试各部分内容所占比例部件识别占 30%，基本操作占 50%，应急处置占 20%，所有科目考试内容应与考核大纲一致。

4.1.4 充装台及附属设备内安全附件和操作阀门采用电磁传感技术。安全附件和操作阀门内部设计加工良好，便于传感器的配置、调试、维修、更换。

4.1.5 满足 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求，软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能。

4.2 技术要求

4.2.1 应用软件至少应具备移动式压力容器典型结构、主要受压元件、基本参数、容器内介质特性；移动式压力容器的安全附件和承压附件检查；充装和卸载作业前检查；充装和卸载作业要求；卸载作业后检查；移动式压力容器日常维护保养要求；移动式压力容器日常故障处理操作；移动式压力容器紧急情况处理操作。

4.2.2 系统软件至少应具备 LPG 槽车工作流程与正确操作演示功能、上机操作训练功能、考核功能、考试计时功能、考核自动打分功能、学员信息管理功能、学员数据库管理功能、学员信息导入导出功能。

★4.2.3 部件识别：嵌入考核软件中，硬件使用无线二维扫描枪，对相关操作阀门、安全附件或典型结构进行扫描识别，同时在工业触摸屏显示出识别物件相应的名称，考核端需有相应语音提示。

★4.2.4 工业触摸屏运行软件包括：练习界面、考核界面两个部分；练习界面应显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每一步操作内容，学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习；考核界面应显示考题内容实时显示学员每一步操作内容。

4.2.5 工业触摸屏不小于 10.2 英寸。

4.2.6 控制终端：内存不小于 4G，硬盘不小于 128G，不小于 23.8 英寸。

5. 技术服务与承诺：

(1) 保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，供方承诺在一天内到达用户现场免费修理或更换零部件。因维修不及时，而导致设备无法正常使用时，其保修时间随停机时间的长短而相应延长。

(2) 供方对设备提供终生维修服务，保修期外只收取零部件配件费和维修费用，并享有优惠购买零配件待遇。

(3) 售后服务人员无忧电话回访，主动跟踪动态服务。检查设备的运行情况，并对设备进行维护和保养。

(4) 质保期内设备发生故障系设备出现质量问题，无偿更换；

(5) 设备未按照合同规定地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由供方承担责任；

(6) 供方公司提供一年的质保期；

(7) 对设备软件终身免费升级；

(8) 供方免费提供：就位、设备安装、调试工作。

(9) 附带易损易耗物品清单及其价格表。

6. 培训：

供方负责拟定免费培训；设备安装调试最终验收合格后，由供方专业技术人员为用户安排 2~3 天的操作培训、维护人员的免费培训。主要培训操作人员对设备基本原理、软件使用、操作、维护等的理解及应用，并达到用户操作人员能独立操作设备、服务考试、故障排除工作和基本的维护工作。

包 4 设备技术参数：
液化石油气气瓶充装考培设备技术参数

1. 设备名称：液化石油气气瓶充装考培模拟机

2. 主要用途：特种设备作业人员考核

3.1 总体要求：

- (1) 设备必须采用国际上同行业中先进成熟的设计思想，制造技术；
- (2) 设备在质量上必须具有优良的品质，即可靠性要高，使用寿命长；
- (3) 设备必须具有良好的操作性，方便的维修性，可靠的安全性；
- (4) 采用全新产品，并标明生产商、品牌与产地，并附原产地证明；
- (5) 质量保证期应为设备安装调试验收合格之日起 1 年。

3.2 主要配置：

液化石油气气瓶充装考培模拟机(共 6 套)

标准配置：

3.2.1	充装台	1 台。
3.2.2	充装排	1 条，规格：DN20。
3.2.3	抽真空排	1 条，规格：DN20。
3.2.4	倒残液排	1 条，规格：DN20。
3.2.5	液化石油气气瓶	4 只，规格：35.5L。
3.2.6	充装标准夹具	2 套。
3.2.7	计量称	3 个。
3.2.8	气瓶翻转支架	1 套。
3.2.9	安全阀	1 个，规格：DN15。
3.2.10	充装排控制阀	1 个，规格：DN20。
3.2.11	充装截止阀	2 个，规格：DN15。
3.2.12	气瓶瓶阀	3 个，规格：DN15。
3.2.13	抽真空气瓶瓶阀	1 个，规格：DN15。
3.2.14	抽真空球阀	1 个，规格：DN15。
3.2.15	充装排排空阀	1 个，规格：DN20。
3.2.16	残液阀	2 个，规格：DN20。
3.2.17	残液止回阀	1 个，规格：DN20。
3.2.18	电磁阀	2 个，规格：DN15。
3.2.19	压力表针型阀	1 个，规格：DN15。
3.2.20	按钮指示灯	2 个，规格：Φ22mm。
3.2.21	金属气瓶检验环	4 个。
3.2.22	设备铭牌	1 个。
3.2.23	压力表	1 个，规格：0~2.5Mpa；表盘直径不小于 100mm。
3.2.24	真空表	1 个，规格：-0.1~0Mpa；表盘直径不小于 100mm。
3.2.25	可编程控制器	1 套。
3.2.26	工业触摸屏	1 个。
3.2.27	扫描枪	1 把。
3.2.28	控制终端	1 台。
3.2.29	考核软件	1 套。
3.2.30	部件识别系统	1 套。

4. 主要技术要求和参数（包括软硬件附属设备等）：

4.1 基本要求

4.1.1. 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、真空表等需实物仿真，并可进行相应模拟操作，且能够对运行状况如充装压力等进行模拟显示。

4.1.2 充装台应按照液化气体气瓶充装实际工艺制作。配备的安全附件和操作阀门均为气体充装常用真实部件，供学员实操训练及考核。

4.1.3 要求能够实现部件识别操作、基本操作、应急处置操作等科目考试的要求，考试各部分内容所占比例部件识别占 25%，基本操作占 50%，应急处置占 25%，所有科目考试内容应与考核大纲一致。

4.1.4 可以利用动画技术演示液化石油气充装系统的组成。

4.1.5 满足 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求，软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能。

4.2 技术要求

4.2.1 系统软件至少应具备上机操作训练功能、考核功能、试题自选试题及随机选题功能、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、学员数据库管理功能、学员信息导入导出功能、数据库维护功能、备份数据库功能。

4.2.2 充装台及附属设备内安全附件和操作阀门采用电磁传感技术。安全附件和操作阀门内部设计加工良好，便于传感器的配置、调试、维修、更换。

★4.2.3 部件识别：嵌入考核软件中，硬件使用无线二维扫描枪，对相关操作阀门、安全附件或典型结构进行扫描识别，同时在工业触摸屏显示出识别物件相应的名称，考核端需有相应语音提示。

★4.2.4 工业触摸屏运行软件包括：练习界面、考核界面两个部分；练习界面应显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每一步操作内容，学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习；考核界面应显示考题内容实时显示学员每一步操作内容。

4.2.5 工业触摸屏不小于 10.2 英寸。

4.2.6 控制终端：内存不小于 4G，硬盘不小于 128G，屏幕不小于 23.8 英寸。

5. 技术服务与承诺：

(1) 保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，供方承诺在一天内到达用户现场免费修理或更换零部件。因维修不及时，而导致设备无法正常使用时，其保修时间随停机时间的长短而相应延长。

(2) 供方对设备提供终生维修服务，保修期外只收取零部件配件费和维修费用，并享有优惠购买零配件待遇。

(3) 售后服务人员无忧电话回访，主动跟踪动态服务。检查设备的运行情况，并对设备进行维护和保养。

(4) 质保期内设备发生故障系设备出现质量问题，无偿更换；

(5) 设备未按照合同规定地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由供方承担责任；

(6) 供方公司提供一年的质保期；

(7) 对设备软件终身免费升级；

(8) 供方免费提供：就位、设备安装、调试工作。

(9) 附带易损易耗物品清单及其价格表。

6. 培训：

供方负责拟定免费培训：设备安装调试最终验收合格后，由供方专业技术人员为用户安排 2~3 天的操作培训、维护人员的免费培训。主要培训操作人员对设备基本原理、软件使用、操作、维护等的理解及应用，并达到用户操作人员能独立操作设备、服务考试、故障排除工作和基本的维护工作。

永久气体气瓶充装考培设备技术参数

1. 设备名称：永久气体气瓶充装考培模拟机

2. 主要用途：特种设备作业人员考核

3. 供货范围和配置（包括软硬件和附件等）：

3.1 总体要求：

(1) 设备必须采用国际上同行业中先进成熟的设计思想，制造技术；

(2) 设备在质量上必须具有优良的品质，即可靠性要高，使用寿命长；

- (3) 设备必须具有良好的操作性，方便的维修性，可靠的安全性；
- (4) 采用全新产品，并标明生产商、品牌与产地，并附原产地证明；
- (5) 质量保证期应为设备安装调试验收合格之日起 1 年。

3.2 主要配置：

永久气体气瓶充装考培模拟机（共 2 套）

标准配置：

3.2.1	充装台	1 台。
3.2.2	防爆墙	1 面。
3.2.3	充装排	2 条，规格：DN20。
3.2.4	抽真空排	1 条，规格：DN20。
3.2.5	氧气瓶	5 只，规格：40L。
3.2.6	气瓶防倒链	5 条。
3.2.7	防错装充装夹具	4 套。
3.2.8	抽真空夹具	1 套。
3.2.9	安全阀	3 个，规格：DN15。
3.2.10	充装控制总阀	1 个，规格：DN20。
3.2.11	充装分支控制阀	2 个，规格：DN20。
3.2.12	充装截止阀	4 个，规格：DN15。
3.2.13	充装排空阀	2 个，规格：DN15。
3.2.14	气瓶瓶阀	4 个，规格：DN15。
3.2.15	抽真空气瓶瓶阀	1 个，规格：DN15。
3.2.16	抽真空截止阀	1 个，规格：DN15。
3.2.17	压力表针型阀	3 个，规格：DN15。
3.2.18	按钮指示灯	2 个，规格：Φ22。
3.2.19	金属气瓶检验环	4 个。
3.2.20	设备铭牌	1 个。
3.2.21	压力表	3 块，规格：0~25Mpa；表盘直径不小于 100。
3.2.22	抽真空表	1 个，规格：-0.1~0Mpa；表盘直径不小于 100。
3.2.23	可编程控制器	1 套。
3.2.24	工业触摸屏	1 个。
3.2.25	扫描枪	1 把。
3.2.26	控制终端	1 台，规格：内存 4G，硬盘 128G，23.8 英寸。
3.2.27	考核软件	1 套。
3.2.28	部件识别系统	1 套。

4. 主要技术要求和参数（包括软硬件附属设备等）

4.1 基本要求

4.1.1 充装台、气瓶、安全附件、充装夹具、充装截止阀、气瓶瓶阀、充装管路、压力表、真空表等需实物仿真，并可进行相应模拟操作，且能够对运行状况充装压力等进行模拟显示。

4.1.2 充装台应按照永久气体气瓶充装实际工艺制作。配备的安全附件和操作阀门均为气体充装常用真实部件，供学员实操训练及考核。

4.1.3 要求能够实现部件识别操作、基本操作、应急处置操作等科目考试的要求，考试各部分内容所占比例部件识别占 25%，基本操作占 50%，应急处置占 25%，所有科目考试内容与考核大纲一致。

4.1.4 为方便教学、演示，要求利用动画技术生动演示了永久气体充装组成、及安全附件的教学。

4.1.5 满足最新 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求，软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能。

4.2 技术要求

4.2.1 系统软件至少应具备上机操作训练功能、考核功能、试题自选试题及随机选题功能、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、学员数据库管理功能、

学员信息导入导出功能、数据库维护功能、备份数据库等功能。

4.2.2 系统需采用电磁传感技术安装在充装台及附属设备内安全附件和操作阀门。安全附件和操作阀门内部设计加工良好，配置传感器安装部件，以方便传感器的调试、维修、更换。

★4.2.3 部件识别：嵌入考核软件中，硬件使用无线二维扫描枪，对相关操作阀门、安全附件或典型结构进行扫描识别，同时在工业触摸屏显示出识别物件相应的名称，考核端需有相应语音提示。

★4.2.4 工业触摸屏运行软件包括：练习界面、考核界面两个部分；练习界面应显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每一步操作内容，学员通过触摸屏选择不同的考题进行练习；考核界面应显示考题内容实时显示学员每一步操作内容。

4.2.5 安装尺寸：长*宽*高≥1850*650*1960mm。

4.2.6 工业触摸屏不小于 10.2 英寸

4.2.7 控制终端：内存不小于 4G，硬盘不小于 128G，不小于 23.8 英寸

5. 技术服务与承诺：

（1）保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，供方承诺在一天内到达用户现场免费修理或更换零部件。因维修不及时，而导致设备无法正常使用时，其保修时间随停机时间的长短而相应延长。

（2）供方对设备提供终生维修服务，保修期外只收取零部件配件费和维修费用，并享有优惠购买零配件待遇。

（3）售后服务人员无忧电话回访，主动跟踪动态服务。检查设备的运行情况，并对设备进行维护和保养。

（4）质保期内设备发生故障系设备出现质量问题，无偿更换；

（5）设备未按照合同规定地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由供方承担责任；

（6）供方公司提供一年的质保期；

（7）对设备软件终身免费升级；

（8）供方免费提供：就位、设备安装、调试工作。

（9）附带易损易耗物品清单及其价格表。

6. 培训：

供方负责拟定免费培训；设备安装调试最终验收合格后，由供方专业技术人员为用户安排 2~3 天的操作培训、维护人员的免费培训。主要培训操作人员对设备基本原理、软件使用、操作、维护等的理解及应用，并达到用户操作人员能独立操作设备、服务考试、故障排除工作和基本的维护工作。

包 5 设备技术参数：
特种设备作业人员考核机构设备主要配置及技术要求

1. 设备名称：

气瓶充装考培模拟机组

2. 主要用途：特种设备作业人员考核

3. 供货范围和配置（包括软硬件和附件等）：

3.1 总体要求：

- (1) 设备必须采用国际上同行业中先进成熟的设计思想，制造技术；
- (2) 设备在质量上必须具有优良的品质，即可靠性要高，使用寿命长；
- (3) 设备必须具有良好的操作性，方便的维修性，可靠的安全性；
- (4) 采用全新产品，并标明生产商、品牌与产地，并附原产地证明；
- (5) 质量保证期应为设备安装调试验收合格之日起 1 年。

3.2 主要配置：

(1) 气瓶充装模拟机组（共 2 组）

标准配置：

- 1) 永久气体气瓶充装模拟机本体 1 台
- 2) 液化石油气气瓶充装模拟机本体 1 台
- 3) 车载气瓶充装模拟机本体 1 台
- 4) 液化气体、溶解乙炔气瓶充装排架 1 台
- 5) 控制终端 3 台
- 6) 显示器 3 块
- 7) 逻辑控制开关 3 套（包含逻辑开关控制按钮及控制器）
- 8) 使用说明书、合格证、保修卡各 3 份

4. 主要技术要求和参数（包括软硬件附属设备等）：

4.1 永久气体气瓶充装模拟机

4.1.1 技术要求：

1) 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、真空表等需实物仿真，并可进行相应模拟操作，且能够对运行状况（如充装压力、真空度等）进行显示

2) 要求能够实现考核大纲要求的正常操作、零部件识别、故障设置、应急操作等科目考试的要求，所有科目考试内容应与考核大纲一致，满足最新 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求；试题要求不少于 100 套试题，其中包括零部件识别，基本操作，应急处理

3) 满足最新 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求，软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能

4) 充装台应按照永久气体气瓶充装实际工艺制作，在此基础上进行模拟化改造，达到实操考核的使用要求。配备的安全附件和操作阀门均为气体充装常用真实部件，供学员实操训练及考核

5) 系统采用逻辑控制点位开关技术安装在永久气体气瓶充装及附属设备，安全附件和操作阀门相对应位置上，所有阀门和控制点位都要进行安装逻辑开关进行一一对应训练考试。共有 15 组逻辑开关和零部件一一对应。（招标现场需要展示设备逻辑开关操作视频）。

6) 要求实现学员信息自动录入及学员持身份证考核确认功能

4.1.2 永久气体气瓶充装模拟机技术参数：

- 1) 充装台 2000 X 600 X 1600mm 1 个
- 2) 氧气瓶：WP15 5 只
- 3) 防错装充装夹具：标准 4 套
- 4) 抽真空夹具：标准 1 套
- 5) 永久气体气瓶充装管路 1 套
- 6) 永久气体气瓶抽真空管路 1 套
- 7) 1. 安全阀：DN20 1 个

- 8) 压力表: Y150、16Mpa 3 个
- 9) 抽真空表: Y100、-0.1Mpa 1 个
- 10) 充装控制总阀: DN20 1 个
- 11) 充装排分支控制阀: DN20 2 个
- 12) 充装排充装截止阀: DN15 4 个
- 13) 充装排充装排空阀: DN15 2 个
- 14) 模拟考点逻辑开关 15 组
- 15) 以太网可编程控制器 1 台
- 16) 操作触摸屏 TCP1062KX 1 台
- 17) 自动控制电控箱 1 台
- 18) 安装尺寸:长*宽*高 $\geq 3000*1500*1600\text{mm}$
- 19) 安装重量: $\geq 200\text{Kg}$

4.2 液化石油气气瓶充装模拟机

4.2.1 技术要求:

1) 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、真空表等需实物仿真,并可进行相应模拟操作,且能够对运行状况(如充装压力、真空度等)进行显示

2) 要求能够实现考核大纲要求的正常操作、零部件识别、故障设置、应急操作等科目考试的要求,所有科目考试内容应与考核大纲一致,满足最新 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求;试题要求不少于 100 套试题,其中包括零部件识别,基本操作,应急处理

3) 满足最新 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求,软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能

4) 充装台应按照液化气体气瓶充装实际工艺制作,在此基础上进行模拟化改造,达到实操考核的使用要求。配备的安全附件和操作阀门均为气体充装常用真实部件,供学员实操训练及考核

★5) 系统采用逻辑控制点位开关技术安装在液化气体气瓶充装及附属设备,安全附件和操作阀门相对应位置上,所有阀门和控制点位都要进行安装逻辑开关进行一一对应训练考试。共有 15 组逻辑开关和零部件一一对应。(招标现场需要展示设备逻辑开关操作视频)。

5) 要求实现学员信息自动录入及学员持身份证考核确认功能

6) 逻辑开关具备考点检测功能(招标现场需要展示逻辑开关具备考点检测功能视频)

4.2.2 液化石油气气瓶充装模拟机技术参数:

- 1) 充装台 2000 X 600 X 1600mm 1 个
- 2) 液化石油气瓶: 16.5Kg 4 只
- 3) 充装夹具标准 3 套
- 4) 称重称: 100Kg 3 个
- 5) 液化石油气充装管路 1 套
- 6) 液化石油气抽真空管路 1 套
- 7) 液化石油气倒残液管路 1 套
- 8) 安全阀: DN15 1 个
- 9) 压力表: Y100 1 个
- 10) 抽真空表: Y100 1 个
- 11) 充装排分支控制阀: DN20 1 个
- 12) 充装排充装截止阀: DN15 3 个
- 13) 充装排充装排空阀: DN15 1 个
- 14) 排残液阀: DN15 1 个
- 15) 以太网可编程控制器 1 个
- 16) 操作触摸屏: TCP1062KX 1 台
- 17) 模拟考点逻辑开关 15 组
- 18) 安装尺寸:长*宽*高 $\geq 3000*1500*1600\text{mm}$

19) 安装重量: $\geq 200\text{Kg}$

4.3 车载气瓶充装模拟机

4.3.1 技术要求:

1) 要求该系统有真实的充装设备包括: 充装柜、车用 LNG 杜瓦瓶、CNG 绕带式缠绕气瓶、LNG 充气枪、LNG 回气枪、CNG 充气枪、充气软管等, 并可进行相应模拟操作, 且能够对运行状况(如充装重量、充装压力、充装金额等)进行模拟显示

2) 要求能够实现考核大纲要求的正常操作、零部件识别、故障设置、应急操作等科目考试的要求, 所有科目考试内容应与考核大纲一致, 满足最新 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求; 试题要求不少于 100 套试题, 其中包括零部件识别, 基本操作, 应急处理

3) 满足 TSG Z6001-2019《特种设备作业人员考核规则》中实操考核的要求, 软件系统具有题库管理、随机组卷、自动限时计时、自动判卷评分、自动记录存档、统计、查询、汇总报表、建档和存档等数据库管理功能

4) 充气机要求按实际车用 LNG 和 CNG 燃料气瓶充气机制作, 在此基础上进行模拟化改造, 达到实操考核的使用要求。配备的安全附件和操作阀门均为车用燃料气瓶充装常用真实部件, 供学员实操训练及考核

5) 系统采用逻辑控制点位开关技术安装在车载气瓶充装柜及附属设备上, 安装在安全附件和操作阀门相对应位置上。所有阀门和控制点位都要进行安装逻辑开关进行一一对应训练考试。共有 35 组逻辑开关和零部件一一对应。(招标现场需要展示设备逻辑开关操作视频)。

6) 要求实现学员信息自动录入及学员持身份证考核确认功能

7) 逻辑开关具备考点检测功能(招标现场需要展示逻辑开关具备考点检测功能视频)

4.3.2 车载气瓶充装模拟机技术参数:

1) 充装台 尺寸: $800\text{mm} \times 600\text{mm} \times 1950\text{mm}$ 1 台

2) PLC 以太网可编程控制器 1 套

3) 操作触摸屏 1 台

4) 车用 LNG 杜瓦瓶: 80L 1 只

5) 车用 CNG 绕带式气瓶: 50L 1 只

6) LNG 加液枪: ZK250DH20 1 套

7) CNG 充装枪 1 套

8) LNG 加液口: ZK256DH20 2 个

9) LNG 回气口: ZK262DH12 2 个

10) LNG 回气枪: ZK256DH12 1 个

11) LNG 加液管: ZK6000LG PN40 1 条

12) LNG 回气管: ZK7200LG PN40 1 条

13) CNG 瓶阀: QF-T1 1 个

14) CNG 加气阀: QF-T3H 1 个

15) CNG 加气电磁阀: CTF-DX6 1 个

16) CNG 加气短管: CNG1/4-0.4 1 条

17) CNG 拉断阀: 1/4-LDF 1 个

18) CNG 加气长管: CNG1/4-5 1 条

19) CNG 枪阀: CNG1/4-NPT 1 个

20) CNG 枪头: 1/4-NPT-QT 1 个

21) CNG 排气阀: 1/4-NPT-PQF 1 个

22) CNG 充装: 压力表 60Mpa 2 只

23) LNG 充装: 压力表 4Mpa 2 只

24) 模拟考点逻辑开关 35 组

25) 安装尺寸: 长*宽*高 $\geq 3000 \times 3000 \times 2000\text{mm}$

26) 安装重量: $\geq 300\text{Kg}$

4.4 液化气体、溶解乙炔气瓶充装排架

1) 排架尺寸: $2000 \times 600 \times 1600\text{mm}$ 1 个

2) 液化气体气瓶 2 个

3) 溶解乙炔气瓶 2 个

4.5 操作触摸屏不小于 10.2 英寸。

4.6 控制终端：内存不小于 4G，硬盘不小于 128G，不小于 23.8 英寸。

5. 技术服务与承诺：

(1) 保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，供方承诺在一天内到达用户现场免费修理或更换零部件。因维修不及时，而导致设备无法正常使用时，其保修时间随停机时间的长短而相应延长。

(2) 供方对设备提供终生维修服务，保修期外只收取零部件配件费和维修费用，并享有优惠购买零配件待遇。

(3) 售后服务人员无忧电话回访，主动跟踪动态服务。检查设备的运行情况，并对设备进行维护和保养。

(4) 质保期内设备发生故障系设备出现质量问题，无偿更换；

(5) 设备未按照合同规定地点交货、验收之前，如发生不可抗力因素导致设备毁坏或灭失，由供方承担责任；

(6) 供方公司提供一年的质保期；

(7) 对设备软件终身免费升级；

(8) 供方免费提供：就位、设备安装、调试工作。

(9) 附带易损易耗物品清单及其价格表。

6. 培训：

供方负责拟定免费培训；设备安装调试最终验收合格后，由供方专业技术人员为用户安排 2～3 天的操作培训、维护人员的免费培训。主要培训操作人员对设备基本原理、软件使用、操作、维护等的理解及应用，并达到用户操作人员能独立操作设备、服务考试、故障排除工作和基本的维护工作。

第八章 投标文件格式

封面

河南省锅炉压力容器检验技术科学研究
院 2023 年第三批检验检测设备采购
项目包_____

投标文件

投标供应商：_____（盖章）
法定代表人（或其委托代理人）：_____（签字或盖章）
投标供应商地址：_____
联系人：_____
联系电话：_____

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、分项报价一览表
- 三、类似业绩表
- 四、技术偏离表
- 五、商务偏离表
- 六、相关服务方案
- 七、法定代表身份证明及法定代表人授权委托书
- 八、资格审查资料
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、投标设备图片及投标供应商认为需要提交的其它证明资料
- 附件

提示：投标文件格式仅供参考，以上目录须标明页码，除未实质性响应外，任何人不得以格式有偏差为由废标。（实质性响应条款是指法律法规所规定的必须满足的条款）

一、投标函

致：_____（采购人名称）

1、我方已仔细研究了_____项目招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供招标货物及相关服务，投标总报价为（大写）（¥_____），交货期为_____日历天。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的投标函附录属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

5、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

6、_____（其他补充说明）。

投标供应商（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期：_____年_____月_____日

投标函附录

供应商名称	
投标包号	
投标内容	
投标总报价 (元)	人民币（大写）： _____ 人民币（小写）： _____元
质量标准	
交货期	
交货地点	
质保期	
投标有效期	
付款方式	响应招标人要求
其他	

投标供应商： （盖章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

日期： _____年_____月_____日

二、分项报价一览表

单位：人民币/元

序号	名称	品牌	规格型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1							
2							
3							
4							
5							
合计	人民币（大写）：						

注：供应商可根据实际自行扩展表格。

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年__月__

三、类似业绩表

序号	合同日期	项目名称	合同金额	设备品牌	设备产地	规格型号	客户名称	客户联系电话

注：投标供应商应在本表后附相关证明材料。此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年____月____日

四、技术偏离表

序号	设备或产品名称或条款号	招标文件要求	投标文件响应	偏离情况(无偏离、正偏离、负偏离)	备注

注：1、供应商应对照招标文件第七章“货物需求及技术要求”的要求，反映所提供产品和服务对招标文件的货物规格要求的全部正/负/无偏离（优于招标文件要求的为正偏离、低于招标文件要求得为负偏离，与采购要求相符的为无偏离）情况，供应商必须提供所投货物或者服务的具体参数值，并在文件中提供详细资料，否则不得分。

2、此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年____月____日

五、商务偏离表

序号	招标文件相应内容	投标文件响应内容	偏离说明

说明：供应商应对照招标文件商务条款要求，提出正/负/无偏离（优于招标文件要求的为正偏离、低于招标文件要求得为负偏离、与采购要求相符的为无偏离）情况。在本表中做出偏离说明的项目，供应商必须提供详细资料。

注：此表格若不够用，可根据实际自行扩展表格。

投标供应商（盖章）：_____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：_____

日期：_____年___月___日

六、相关服务方案

格式自拟。

投标供应商： （盖章）

法定代表人或其委托代理人： （签字或盖章）

日期： ____年__月 __日

七、法定代表身份证明及法定代表人授权书

7-1 法定代表人身份证明

投标供应商名称：_____

单位性质：_____

地址：_____

成立时间：_____ 年_____ 月_____ 日

经营期限：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（投标供应商名称）的法定代表人。

特此证明。

投标供应商（盖章）：

_____年_____月_____日

法定代表人身份证扫描件

7-2 法定代表人授权书

本人_____（姓名）系_____（投标供应商名称）的法定代表人，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、递交、撤回、修改（项目名称）_____投标文件、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：_____。

附：法定代表人身份证明

投标供应商（盖章）：_____

法定代表人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____（签字或盖章）

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

法定代表人及委托代理人身份证扫描件

附：法定代表人身份证扫描件及法定代表人授权委托人身份证扫描件（如果委托代理人代表是法定代表人，供应商提供 7-1 法定代表人身份证明；可不提供 7-2 法定代表人授权书。）

八、资格审查资料

基本情况表

投标供应商名称				
注册资金			成立时间	
注册地址				
邮政编码			员工总数	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
法定代表人	姓名		电话	
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
投标设备制造商名称				
备注				

注：

(1) 企业资格审查资料（详见第二章投标人须知前附表 1.4.1 资格审查表规定）

(2) 第二章投标人须知前附表 1.4.1 资格审查表所有内容所需资料需先上传至河南省公共资源交易中心主体库并经核验，投标文件中附扫描件即可，主体库中证件需与投标文件中所附证件一致。

（一）具有独立承担民事责任的能力；（提供有效的法人或者其他组织的营业执照等证明文件）

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供 2022 年度经第三方会计师事务所或审计机构出具的财务审计报告，成立不足一年的按实际提供，或提供银行出具的资信证明）；

（三）具有履行合同所必须的设备和专业技术能力；（提供可充分满足履行合同所需设备和专业技术能力的证明材料或出具书面承诺（格式自拟，加盖单位公章））

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供 2023 年 1 月 1 日以来至少一个月的依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明）；

（五）具有良好的商业信誉，参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。（提供声明函）；

商业信誉声明函

（格式仅供参考）

河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院：

我方在此声明，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。投标产品在国内销售没有不良记录、没有发生过重大质量问题或安全事故。

我方在此声明，我单位对投标应答真实性负责。中标公告发布期间，如果采购人或其他投标供应商对我方所投产品的技术参数发生异议，采购人有权要求我单位证明在投标文件中应答的技术参数是真实的，证明方式由采购人或国家认可的第三方检测机构决定。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此声明。

投标供应商（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

（六）信誉信息良好：根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动；响应文件开启后，采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录；（信用信息查询记录和证据采购代理机构将同采购文件等资料一同归档保存）；

（七）其他要求：单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一合同项下的政府采购活动（提供“国家企业信用信息公示系统”网站（www.gsxt.gov.cn）”中公示的公司基本信息、主要人员信息、股东或投资人信息等内容，查询结果打印件或截图，加盖单位公章；非企业性质的供应商无法在该公示系统查询的，则针对此项做出书面承诺，格式自拟并加盖公章）

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在本次招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与招标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标供应商：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年___月___日

十、投标设备图片及投标供应商认为需要提交的其它证明资料

附件

（一）中小企业声明函（货物）

（提醒：如果投标人所投货物不是中小企业生产的，则不需要提供《中小企业声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

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（投标供应商名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元¹，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（投标供应商名称），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，也不存在与大型企业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。

投标供应商名称（盖章）：

日 期：

备注：

- 1、从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新企业可不填报。
- 2、中标人如为小型和微型企业的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。投标供应商提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。
- 3、投标供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的中小企业扶持政策。依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
- 4、本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为工业。

（二）残疾人福利企业

（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

本单位郑重声明，根据《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标供应商名称（盖章）：

日 期：

《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：

1. 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）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

3、残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（三）监狱企业证明文件

（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供《监狱企业证明文件》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

投标供应商（公章）：

日 期：

备注：

- 1、监狱企业属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

（四）节能产品、环境标志产品明细表

节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标供应商（盖章）：

日期：

环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

投标供应商（盖章）：

日期：

填报要求：

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网

(<http://www.ccgp.gov.cn/>) 查阅。投标供应商须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》扫描件，否则评标委员会有权不予认可。

3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标供应商须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》扫描件，否则评委委员会有权不予认可。

4. 请投标供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明材料相符。

5. 没有相关产品可不提供本表。

（五）河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的投标供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第九章 政府采购政策

一、关于小微企业及产品

1、政府采购政策：

1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）

1.2 《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）

2、证明材料

提供《中小企业声明函》。

二、关于监狱企业

1、政府采购政策

《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）

关于监狱企业：视同小微企业。

2、证明材料

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

三、关于促进残疾人就业

1、政府采购政策

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）

关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、证明材料

提供《残疾人福利性单位声明函》。

四、关于节能产品

1、政府采购政策：

1.1 《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）

1.2 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

2、证明材料

2.1品目清单中“*”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购节能产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“*”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购节能产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将不予优先采购体现。

五、关于环境标志产品

1、政府采购政策：

1.1 《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）

1.2 《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）

2、证明材料

2.1品目清单中“*”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购环境标志产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“*”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购环境标志产品的，投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则将不予优先采购体现。