

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-2023-1294/包 5

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）：天津玉剑检测科技有限公司

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	气瓶充装考 培模拟机组	世创	SC-P1/P4/ P5	台	2	194485	388970	2 年
合计	人民币（大写）：叁拾捌万捌仟玖佰柒拾元整							

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）：叁拾捌万捌仟玖佰柒拾元整（¥388970 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 30 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）：壹万玖仟肆佰肆拾捌元伍角（¥19448.5 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 and 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) 合同专用章	乙方	 (乙方名称) 天津玉剑检测科技有 限公司 (盖章)
纳税人识 别号	12410000732452176Q	纳税人识 别号	91120112MA06WEM136
地址	河南省郑州市经济技术开发区 第四大街与经南一路	地址	天津市津南区津南经济开发区(西 区) 香港街3号3号楼109-54
电话	0371-89933626	电话	022-28594833
开户银行	中国建设银行股份有限公司郑 州中兴路支行	开户银行	中国建设银行股份有限公司天津津 南支行
账号	41050180380400000014	账号	12050180080000001860
委托代理 人签章	朱 彦 秋	委托代理 人签章	王 济 琴
签订日期	2023 年 12 月 26 日	签订日期	2023 年 12 月 26 日



中标通知书

天津玉剑检测科技有限公司：

中鼎景宏工程管理有限公司受河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院的委托，就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（采购项目编号：豫财招标采购-2023-1294）采用公开方式进行采购，经规定采购程序，确定贵公司为本采购项目包 5 的中标人，中标金额为人民币 388970 元。中标项目内容详见《中标内容一览表》。

请贵公司接到本中标通知书后 30 日内，按照招标文件确定的事项与采购人签订政府采购合同。特此通知。

中标内容一览表

单位：元

项目编号	货物名称	品牌	规格型号	数量	单价	总价
豫财招标采购-2023-1294	气瓶充装考培模拟机组	世创	SC-P1/P4/P5	2	194485	388970
总价合计						388970
交货期		合同签订后 25 日历天内				
质量标准		符合国家相关行业合格标准且满足采购人需求				
质保期		自验收合格之日贰年，技术参数中有特殊规定的按其规定				

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

2023 年 12 月 26 日



扫描全能王 创建

2. 技术规格书

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 总体功能：

- （1）设备采用国际上同行业中先进成熟的设计思想，制造技术；
- （2）设备在质量上具有优良的品质，即可靠性要高，使用寿命长；
- （3）设备具有良好的操作性，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）质量保证期为设备安装调试验收合格之日起2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 技术参数：

- 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) 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。
 - 6) 可以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 技术参数:

- 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、真空表等是实物仿真,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) 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。

6) 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

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: $\geq 3000 \times 1500 \times 1600 \text{mm}$
- 19) 安装重量: $\geq 200 \text{Kg}$

4.3 车载气瓶充装模拟机

4.3.1 技术参数:

- 1) 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) 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。
- 6) 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

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: $\geq 3000*3000*2000\text{mm}$
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 X 600 X 1600mm 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。

3. 售后服务承诺

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 5 小时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) 我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) 我方公司提供贰年的质保期；

(7) 对设备软件终身免费升级；

(8) 我方免费提供：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：

我方负责拟定免费培训；设备安装调试最终验收合格后，由我方专业技术人员为用户安排 2~4 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。