

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 1

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）：河南烜驰商贸有限公司

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	立式燃油 (气) 锅炉 考培模拟机	睿恒科技	LSY(Q) -G1	个	1	57000	57000	壹年
2	卧式燃油 (气) 锅炉 考培模拟机	睿恒科技	WNY(Q))-G1	个	3	57000	171000	壹年



3	燃油（气） 有机热载体 锅炉考培模 拟机	睿恒科 技	DRW-G 1	个	2	85500	17100	壹年
合计	人民币（大写）：叁拾玖万玖仟元整							

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）：叁拾玖万玖仟元整（¥399000 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）：壹万玖仟玖佰伍拾元整（¥19950 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、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监督单位进行质量鉴定。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。

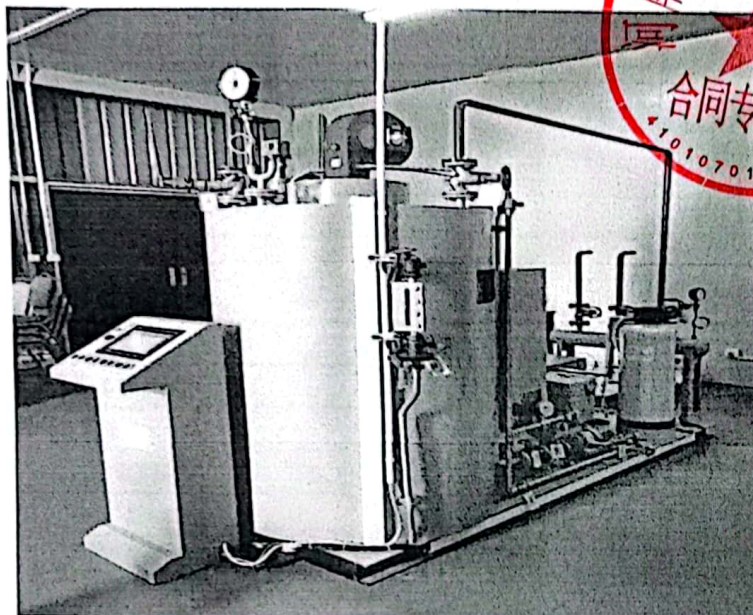
九、合同生效及其他

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	 河南恒驰商贸有限公司 (盖章) 合同专用章
纳税人识别号	12410000732452176Q	纳税人识别号	91410105MA47DT0869
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	河南自贸试验区郑州片区（经开）经南五路16号院6号楼2层201号
电话	0371-89933626	电话	0371-86529990
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	交通银行郑州建设西路支行
账号	41050180380400000014	账号	411610999011003147023
委托代理人签章	朱霜敏	委托代理人签章	商蒙蒙
签订日期	2023.12.26	签订日期	2023.12.26



立式燃油（气）锅炉考培模拟机产品技术白皮书
(LSY(Q)-G1)



一、主要用途：

主要用于特种设备作业人员考核

二、设备总体概述：

- (1) 设备采用国际上同行业中先进成熟的设计思想，制造技术先进。
- (2) 设备在质量上具有可靠性高，使用寿命长的优点。
- (3) 设备具有良好的操作性，方便的维修性，可靠的安全性。
- (4) 设备是全新产品，标明有生产商、品牌与产地。
- (5) 设备质量保证期为设备安装调试验收合格之日起1年。

三、设备配置：

序号	名称	数量	规格型号	备
1	锅炉本体	1		
2	鼓风机	1		
3	水泵	1		

4	油泵	1		
5	燃烧器	1		
6	省煤器	1		
7	分汽缸	1		
8	安全阀	1		
9	压力表	3	0~1.6MPa/表盘直径100mm	
10	主汽阀	1	DN25	
11	油路切断阀	1	DN15	
12	高燃电磁阀	1	DN15	
13	低燃电磁阀	1	DN15	
14	排气阀	1	DN20	
15	炉体排污阀	1	DN25	
16	给水截止阀	1	DN20	
17	水位计排污阀	1	DN15	
18	栓水阀	1	DN15	
19	水旋塞	1	DN25	
20	汽旋塞	1	DN25	
21	分汽缸进气阀	1	DN25	
22	分汽缸出气阀	1	DN20	
23	蒸汽压力开关			
24	水位计			
25	可编程控制器	1		
26	工业触摸屏	1	10.2 英寸	
27	扫描枪	1		
28	控制终端	1	内存 4G, 硬盘 128G, 屏幕 23.8 英寸	
29	考核软件	1		
30	部件识别系统	1		

四、设备功能和参数

1、基本功能

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

(2) 设备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；

(3) 设备满足最新 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) 设备的锅炉选用的是国内目前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、安全附件和阀门等均为真实部件，能供司炉人员操作；

(5) 设备可以利用 3D 动画技术演示锅炉组成及安全附件教学。

2、技术参数

(1) 系统软件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) 应用软件演示功能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；

(3) 省煤器开观察窗可观看内部结构；

(4) 水位计内部安装有双色 LED 光柱，汽红水绿模拟显示水位；

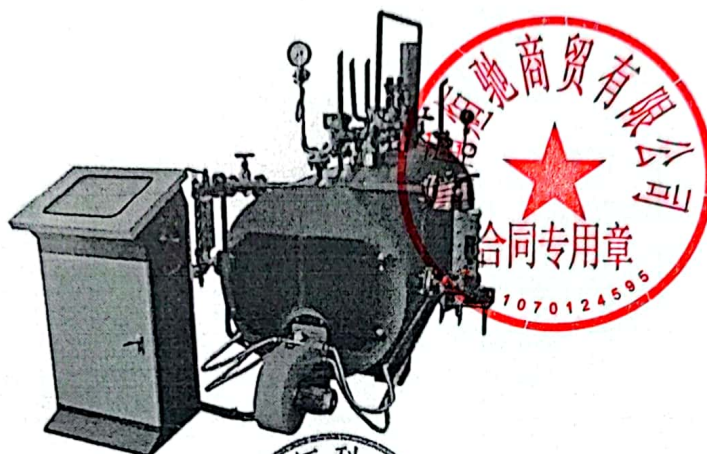
(5) 部件识别：嵌入考核软件中，硬件使用无线扫描枪，对相关操作阀门、安全附件或典型结构进行扫描识别，同时在工业触摸屏显示出识别物件相应的名称，考核端需有相应语音提示。

(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；考核界面显示考题内容实时显示学员每一步操作内容。

(7) 工业触摸屏 10.2 英寸。

(8) 控制终端：内存 4G，硬盘 128G，23.8 英寸

卧式燃油（气）锅炉考培模拟机产品技术白皮书 (WNY(Q)-G1)



一、主要用途:

主要用于特种设备作业人员考核

二、设备总体概述:

- (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) 设备在质量上具有可靠性高, 使用寿命长的特点;
- (3) 设备具有良好的操作性, 方便的维修性, 可靠的安全性;
- (4) 设备是全新产品, 标明有生产商、品牌与产地;
- (5) 设备质量保证期为设备安装调试验收合格之日起1年。

三、设备配置:

序号	名称	数量	规格型号	备
1	锅炉本体	1		
2	锅炉附属设备	1		
3	燃烧器	1		

4	给水泵	1		
5	分汽缸	1		
6	安全附件及阀门	1		
7	安全阀	2		
8	压力表	2	表盘直径 100mm	
9	压力表	2	表盘直径 60mm	
10	主汽阀	1		
11	排气阀	1		
12	给水阀	1		
13	止回阀	1		
14	快排污阀	1		
15	慢排污阀	1		
16	水旋塞	2		
17	汽旋塞	2		
18	水位计	2		
19	分汽缸进气阀	1		
20	汽旋塞	1		
21	分汽缸进气阀	1		
22	分汽缸出气阀	2		
23	燃油（气）管路	1		
24	疏水管路	1		
25	考核系统	1		
26	识别系统	1		
27	扫码枪	1		
28	控制终端	1	内存 4G，硬盘 128G，屏幕 23.8 英寸	
29	工业触摸屏	1	10.2 英寸	
30	部件识别系统	1		

四、设备功能和参数

1、基本功能

- (1) 锅炉本体、附属设备等为实物仿真，安全附件、阀门等为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；
- (2) 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；
- (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) 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，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；
- (5) 可以利用 3D 动画技术演示锅炉组成及安全附件教学。

2、技术参数

- (1) 系统软件具有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) 应用软件演示功能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；
- (3) 燃烧器为锅炉使用燃烧器；
- (4) 部件识别：嵌入考核软件中，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，考核端有相应语音提示。
- (5) 工业触摸屏运行软件包括练习界面、考核界面两个部分，练习界面显示考题内容、考题正确步骤内容及实时显示学员每步操作内容，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。
- (6) 安装尺寸：长*宽*高为 2000*1200*1750mm。
- (7) 工业触摸屏为 10.2 英寸
- (8) 控制终端：内存为 4G，硬盘为 128G，屏幕 23.8 英寸

燃油（气）有机热载体锅炉考培模拟机

产品技术白皮书（DRW-G1）



一、主要用途：

主要用于特种设备作业人员考核

二、设备总体概述：

- (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) 设备在质量上具有可靠性高，使用寿命长的特点；
- (3) 设备具有良好的操作性，方便的维修性，可靠的安全性；
- (4) 设备是全新产品，标明有生产商、品牌与产地；
- (5) 设备质量保证期为设备安装调试验收合格之日起1年。

三、设备配置：

序号	名称	数量	规格型号	备
1	锅炉本体	1		
2	锅炉附属设备	1		
3	高位膨胀器	1		
4	低位储油罐	1		
5	油气分离器	1		
6	注油泵	1		

7	导热油循环泵	1		
8	导热油备用循环泵	1		
9	燃烧器	1		
10	供油（气）管路	1		
11	注油泵进口阀	1	DN20	
12	注油泵出口阀	1	DN20	
13	注油泵回油阀	1	DN20	
14	膨胀槽排气阀	1	DN20	
15	膨胀槽辅助排气阀	1	DN20	
16	过滤器进口阀	1	DN20	
17	膨胀槽排油阀	1	DN20	
18	冷油置换阀	1	DN20	
19	循环泵进口阀	2	DN20	
20	循环泵出口阀	2	DN20	
21	循环泵排油阀	2	DN20	
22	加热设备旁通阀	1	DN20	
23	排污阀	1	DN20	
24	安全阀	1	DN20	
25	过滤器	1	DN20	
26	压力表	2	0~1.6MPa, 表盘直径 100mm	
27	考核系统	1		
28	电控操作台	4		
29	以太网可编程控制	1		
30	按钮及指示灯	1		
31	工业触摸屏	1	10.2 寸	
32	控制终端	1	内存 4G, 硬盘 128G, 屏幕 23.8 英寸	
33	扫描枪	1		

四、设备功能和参数

1、基本功能

- (1) 锅炉本体、附属设备等为实物仿真，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；
- (2) 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；
- (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) 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。锅炉外形、锅炉内部结构、配备的附属设备、安全附件和排污阀门等均为真实部件，能供司炉人员操作；
- (5) 可以利用 3D 动画技术演示锅炉组成。

2、技术参数

- (1) 系统软件具备锅炉各系统工作流程与正确操作演示功能、主机操作训练功能、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) 应用软件演示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、
- (3) 注油泵为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是波纹管式截止阀；热油循环系统安全阀是波纹管式安全阀；燃烧器是锅炉用真实燃烧器；
- (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；考核界面显示考题内容实时显示学员每一步操作内容。
- (5) 工业触摸屏为 10.2 英寸
- (6) 控制终端：内存为 4G，硬盘为 128G，屏幕 23.8 英寸

技术服务承诺书

河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院：

针对本项目投标，我公司郑重承诺我公司完全响应招标文件要求的技术服务及承诺等条款要求，具体如下：

(1) 保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，我公司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) 我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，由我公司承担责任；

(6) 我公司提供一年的质保期；

(7) 对设备软件终身免费升级；

(8) 我公司免费提供：就位、设备安装、调试工作。

(9) 易损易耗物品清单及其价格表。

序号	名称	制造商名称	单价
1	按钮	永前电子	80
2	转换开关	长信电子	26
3	接近开关	沪工集团	85
4	开关电源	深圳明纬	26
5	按钮	红波按钮	45
6	继电器	欧姆龙	10
7	空气开关	正泰电子	25
8	DN15 球阀	润钦高压	160
9	DN25 截止阀	郑州高压	

(10) 培训

我公司负责拟定免费培训；设备安装调试最终验收合格后，由我公司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。

(11) 我公司提供的设备采用国际上同行业中先进成熟的设计思想，制造技术；在质量上必须具有优良的品质，即可靠性要高，使用寿命长；具有良好的操作性，方便的维修性，可靠的安全性；全新产品，并标明生产商、品牌与产地，并承诺在供货时附原产

地证明；

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。

特此承诺。

投标供应商（盖章）：河南恒驰商贸有限公司

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



中标通知书

河南烜驰商贸有限公司：

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1的中标人，中标金额为人民币 399000 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	立式燃油（气）锅炉考培模拟机	睿恒科技	LSY(Q)-G1	1	57000	57000
	卧式燃油（气）锅炉考培模拟机	睿恒科技	WNY(Q)-G1	3	57000	171000
	燃油（气）有机热载体锅炉考培模拟机	睿恒科技	DRW-G1	2	85500	171000
总价合计						399000
交货期		合同签订后 30 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		自验收合格之日一年，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