

河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2025 年第二批检验检测设备采购项目合同

合同编号：豫财招标采购-2025-1304/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）：四川捷塔科技有限公司

根据河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2025 年第二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	防爆安全阀在线检测仪	常春藤	CCT-2020 II	台	1	281980	281980	验收合格之日起 3 年
2	呼吸阀校验装置	华特	HT.HXFJC-3	台	1	48000	48000	验收合格之日起 2 年
合计	人民币（大写）：叁拾贰万玖仟玖佰捌拾元，小写¥329980.00							

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）：叁拾贰万玖仟玖佰捌拾元（¥329980.00）。

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

设备安装调试、验收合格后，支付合同金额的 100%。

甲方向乙方支付货款时，乙方需提供合同总金额 5%的银行保函，即人民币（大写）：壹万陆仟肆佰玖拾玖元（¥ 16499.00 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）。
4. 若设备维修时间超过一周（7 天），需提供备用机保障设备使用。

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	四川捷塔科技有限公司（盖章） 
纳税人识别号	12410000732452176Q	纳税人识别号	91510108MA6C8HTJ94
地址	河南省郑州市经济技术开发区 经南一路 70 号	地址	成都市成华区建材路 8 号 3 栋 2 层 1 号
电话	037189933626	电话	02860620276
开户银行	中国建设银行郑州中兴路支行	开户银行	中国农业银行股份有限公司成 都杨柳店支行
账号	41050180380400000014	账号	22836001040010264
委托代理人签 章		委托代理人签 章	
签订日期	2025 年 12 月 24 日	签订日期	2025 年 12 月 24 日

附件 1：中标通知书

中标通知书

四川捷塔科技有限公司：

根据 河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2025 年第二批检验检测设备采购项目 招标文件和你公司于 2025 年 12 月 11 日提交的投标文件，经评标委员会按照《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》和招标文件确定的评标标准和方法，已完成评审和中标公示，确定你公司为中标人。

中标内容及条件

采购编号	豫财招标采购-2025-1304		
包号	河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2025 年第二批检验检测设备采购项目包 1（豫政采(2)20251834-1）		
中标金额	329980.00 元（叁拾贰万玖仟玖佰捌拾元整）		
采购内容	包 1：防爆安全阀在线检测仪 1 台、呼吸阀校验装置 1 台		
供货期	合同签订后 30 日历天		
供货地点	采购人指定的地点		
质量要求	合格，符合采购人需求		
质保期	防爆安全阀在线检测仪 3 年，呼吸阀校验装置 2 年		
采购人  河南省锅炉压力容器检验技术科学研究院 2025 年 12 月 16 日		代理机构：  河南精诚名匠工程管理有限公司 2025 年 12 月 16 日	

- 说明：1. 你单位收到此通知书后，请在 15 日内与采购人签订合同。
2. 中标通知书对采购人和供应商具有法律效力。
3. 采购人和供应商应当按照招标文件和供应商的投标文件订立书面合同；不得再行订立背离合同实质性内容的其他协议。
4. 中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

防爆安全阀在线检测仪

3.2 主要配置:

- (1) 防爆主机: 1 台
- (2) 机械框架: 1 套 (防爆航空铝材质)
- (3) 螺纹连接头: 22 个含机械夹具 (防爆航空铝材质)
- (4) 公制连接头: M10、M12、M14、M16、M18、M20、M24、M27、M30、M33、M36、M39 (防爆航空铝材质) 12 个
- (5) 无螺纹机械夹具: 4 套
- (6) 无螺纹机械夹具固定螺栓 6 个
- (7) 英制连接头: 细牙: 1- 14、1-16、3/4-16、7/8-14、7/8-16、9/8-12 粗牙: 3/4-10、7/8-9、5/8-11、9/8-7 (防爆航空铝材质) 10 个
- (8) 位移传感器 1 套
- (9) 位移传感器信号线和力传感器二合一信号线 1 根
- (10) 油缸垫片 (防爆航空铝材质) 1 个
- (11) 位移固定螺母 4 个
- (12) 力传感器: (500kg、2000kg、10000kg) 3 个量程, 配备省级或省级以上计量单位整机检定证书 1 套
- (13) 中心联杆: 2 根 (防爆航空铝材质和 306 不锈钢材质)
- (14) 提升螺母: 2 个
- (15) 限位螺母: 2 个
- (16) 恩派克无负压油泵: 1 台
- (17) 新型材料油管(配备进口接头): 1 根

- (18) 精密油缸：1 台
- (19) 电源适配器：两套
- (20) 内六方扳手：1 个
- (21) 说明书：1 本
- (22) 合格证：1 张
- (23) 整机检定证书 1 套
- (24) 防爆证书：1 张

4.主要技术要求和参数（包括软硬件附属设备等）：

4.1 技术要求

- (1) 适用于各种弹簧式安全阀、泄压阀的检测。
- (2) 采用阀瓣微动和微启法进行在线检测。
- (3) 在线情况下测试安全阀整定压力，测量精度满足国家相关标准要求规定。
- ★ (4) 连接部件设计为液压油缸和力传感器、位移传感器逐步安装，阀瓣的上升量可限制在 1mm 以下，不扰动生产工况。采用框架串联一体式机械连接结构。（核心参数，投标单位需提供佐证证明）
- ★ (5) 配备限位强关装置，限制安全阀的开启高度，强制关闭处理。（核心参数，投标单位需提供佐证证明）
- (6) 产生外加力方式：手动液压方式。
- (7) 具有大输出力无负压油泵，自动回位油缸，新型材料油管，精密快速接头，保证整套液压助力系统无漏油。
- ★ (8) 油缸采用数控电火花一体成型工艺，承受力大于 12t。
- ★ (9) 力传感器与信号传输器为一体式，信号传输快速精准。

★（10）配有公制、英制两种螺纹连接螺母及无螺纹专用连接装置，全部采用防爆航空铝材质质量轻强度高，最大连接螺母达到 M39,满足电站锅炉全部品牌型号安全阀连接。（核心参数，投标单位需提供佐证证明）

★（11）使用的安全阀在线检测仪应保证与实跳值的误差在允许的范围内，测量图像为曲线形式、开启锁定（手动法、突降法、位移法）表示操作过程，外加力实现实时监控。

（12）位移法采用高精度位移传感器，系统自动采集位移量判断安全阀是否开启。

（13）手动法采用曲线变化，直观观察压力变化。

（14）突降法采用主机对压力传感器采集信号，当安全阀开启时准确无误确定整定压力。

（15）测量结束后，系统自动判断误差范围是否在误差范围内。

（16） ≥ 10.2 英寸高亮度 LCD 液晶显示屏（分辨率 $\geq 1024 \times 600$ ），四线电阻式触摸屏（分辨率 $\geq 4096 \times 4096$ ）。预装嵌入式组态软件。

（17）能够在线进行安全阀排汽试验。

（18）可进行热态、冷态、配合离线台进行安全阀检测，无需系统降压。

（19）高精度位移传感器信息线和高能精度力传感器信号线。

（20）电源系统，采用锂电池供电。电池充电时间小于 6 小时，持续放电时间大于 24 小时。可随时充电，充电全过程的电量显示。电池充满后无需人为操作，电路自动断电保护；设备充电时可以正常工作。

★（21）主机具备识别力传感器是否正确连接的识别功能。（核心参数，投标单位需提供佐证证明）

★（22）机械框架和连接件全部采用防爆航空铝材质。

★ (23) 仪器需通过国家防爆电气产品质量监督检验中心测试检定，取得气体介质和粉尘介质防爆双认证，防爆等级 IIC T6 级。（验收核心指标，验收时提供防爆合格证书和防爆检验报告）

4.2 技术参数：

(1) 操作系统：专用工业组态软件系统

(2) 运行系统：专用工业数据处理系统

(3) ≥ 10.2 寸真彩高清数字液晶电阻屏

★ (4) 外加提升力：0—12t

★ (5) 力传感器量程：500Kg、2000Kg、10000Kg

(6) 力传感器精度：0.5%F*S

★ (7) 使用环境温度：-35℃--75℃

(8) 使用环境湿度：< 85%R*H

★ (9) 判开方式：手动判开、突降判开、位移判开

(10) 调校精度：0.5%

★ (11) 电源：自带锂电池供电

电池类型：锂电池供电 24V 6Ah。

★ (12) 数据处理能力：专用工业数据处理系统实现毫秒级的初级采集和处理能力

★ (13) 仪器重量：主机小于 5Kg、机械装置全部采用高强度轻重量航空铝总重量小于 4Kg (14) 仪器包装箱：主机采用小手提箱、机械装置采用大手拉箱。

呼吸阀校验装置

3.2 主要配置：

呼吸阀校验装置（数量 1 台）

单台配置

(1) 机壳	1 台
(2) 压力表	2 块
(3) 负压表	4 块
(4) 真空泵	1 个
(5) 转向阀	1 个
(6) 不锈钢针型阀	7 个
(7) 电源开关	2 个
(8) 缓冲器	2 个
(9) 旋转气缸	6 个
(10) 转向阀	2 个
(11) 油水分离器	1 个
(12) 使用说明书、合格证、保修卡、仪器装箱单	各 1 份

4.主要技术要求和参数（包括软硬件附属设备等）

4.1 呼吸阀技术参数：

- (1) 功能： 主要用于常压罐车用呼吸阀正负开启压力的性能检测
- (2) 满足 GB18564.1-2019 标准要求
- (3) 外形尺寸： $\leq 1000 \times 950 \times 1000$ (长*宽*高) mm
- (4) 工作压力： 0.6-0.8MPa
- (5) 控制方式： 手动
- (6) 呼吸阀压力测试正压力范围： 0-100KPa
- (7) 呼吸阀压力测试负压力范围： -100-0KPa

(8) 真空减压阀压力测试范围： -100KPa-0KPa

(9) 工作电压： AC220V

(10) 检测台采用箱型整体结构、动力站集成化、无外泄漏、外表整洁美观

(11) 检测台所有管路采用可靠的密封方式。

附件 3：售后承诺

1、交货时间：合同签订后 30 日历天。

2、交货地点：采购人指定的地点。

3、质保期：防爆安全阀在线检测仪 3 年，呼吸阀校验装置 2 年。

4、保修期内，设备及附件由于质量问题而不能正常工作时，我方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。

5、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。

6、我方售后服务人员每年上门走访客户 4 次，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。

7、质保期内设备发生故障系设备出现质量问题，我方无偿更换。

8、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，由我方承担责任。

9、定期巡检，质保期内第一年每三个月上门保养服务、以后每年不少于两次上门保养服务。

10、对设备软件终身免费升级。

11、我方免费提供：就位、设备安装、调试工作。

12、我方提供附带易损易耗物品清单及其价格表。

13、合同签订前，最终采购者有权要求我方提供样机进行技术参数验证，如果不能通过验证，作废标处理，一切责任由投标人承担。

14、我公司对所投设备提供免费现场操作培训。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、服务生产、样品检测分析工作和基本的维护工作。

