云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司压力温度计量检定装置升级改造项目采购寻源变更公告（二次）

重要声明：本公告为最终版本，以此版为准。此前发布的首次公告、第一次变更公告中与本公告不一致的内容，均以本公告为准并同时废止。

云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司将于近期启动压力温度计量检定装置项目采购，为充分了解相关产业发展、市场供给、同类采购项目历史成交情况等信息，保证采购工作的合法、合规、合理性，对本项目开展需求调查。欢迎有意者报名参与。

因技术文件再次发生变更，原历次公告内容如有与本公告不一致之处，以本公告为准。

一、项目介绍

我公司使用率较高的2010－0085工作用廉金属热电偶校准装置、2010－0086二等铂电阻温度计标准装置、0.05级活塞式压力计标准装置三项标准器使用年限达10年以上，其设备性能已不稳定，已经影响仪表校验的精度和校准效率。随着计量标准提高及校准周期缩短，现在用的这三项标准器已经不能满足检定要求，需更新同精度等级的智能化自动化更高的设备，实现智能自动检定，提高检定工作稳定精准高效。

二、项目要求

具体技术文件详见附件3。

三、供应商资格要求

格式详见附件4

3.1 资质要求

3.1.1
供应商须是在中华人民共和国境内合法注册的法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力；提供盖公司章营业执照扫描件。

3.2 信誉要求

3.2.1
供应商在递交响应文件前未被中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）网站列入失信被执行人；

3.2.2
未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中列入严重违法失信企业名单；

3.2.3
未被信用中国（https://www.creditchina.gov.cn/）网站列入重大税收违法案件当事人名单，并提供以上网页查询记录截图，加盖公司章。

3.3 财务要求

3.3.1
供应商提供合法有效增值税专用发票证明复印件（如提供纳税人资格证书（证明）扫描件或国家税务局网站纳税人资格查询截图或本年度开具的增值税专用发票）；如有合法有效的税收减免证明请注明，并提供扫描件，加盖公司章。

3.3.2 供应商提供加盖公司章基本存款账户信息扫描件。

3.4 业绩要求

提供近3年化工、能源行业同类压力温度检定装置供货业绩证明（合同复印件或验收报告）加盖公司章。

3.5 质量管理体系

具备ISO9001质量管理体系认证证书。

四、报名方式

4.1 现场报名

凡有意参加报名供应商，请于2026年10月21日至2026年10月26日，每日上午8:00时至12:00时，下午14:00时至18:00时（北京时间，下同），在云南省红河州开远市小花桥解化化工分公司物资部，持盖有公司章的供应商调查表（附件1）、所投产品制造商针对本项目出具的授权函（适用于授权经销商）或供货承诺书（适用于生产商），授权函/供货承诺书须明确项目名称、所投产品型号及有效期，并加盖制造商公章、盖有公司章的开户许可证信息、盖有公司章参与报名确认回执原件（格式见附件2）、盖有公司章经办人居民身份证复印件（经办人非法定代表人的，需同时提供盖有公司章法定代表人授权委托书原件、盖有公司章法定代表人居民身份证复印件）和本公告三、供应商资格要求中要求提供的资料报名。

4.2 网上报名

凡有意参加报名供应商，请于2026年10月21日8:00时至2026年10月26日18:00时，将盖有公司章的供应商调查表（附件1）、所投产品制造商针对本项目出具的授权函（适用于授权经销商）或供货承诺书（适用于生产商），授权函/供货承诺书须明确项目名称、所投产品型号及有效期，并加盖制造商公章、盖有公司章参与报名确认回执原件（格式见附件2）、盖有公司章经办人居民身份证复印件（经办人非法定代表人的，需同时提供盖有公司章法定代表人授权委托书原件、盖有公司章法定代表人居民身份证复印件）和本公告三、供应商资格要求中要求提供的资料电子版发送至电子邮箱2487078192@qq.com报名，采购人收到参与确认报名回执后确认供应商报名成功。

注：所有提供的报名资料，必须加盖公司章。

五、报价的递交

5.1
本项目将根据供应商报名时递交的资格证明材料进行审核；通过资格审核的供应商，将被允许进入解化化工分公司合格供应商库并参与物资采购报价；未通过资格审核的供应商，将认定为不合格供应商，不参加报价。

5.2
本项目报价将在报名资格审核后，由采购人在解化化工分公司采购平台录入登录权限，通知供应商登录（https://www.jhhgcg.com）进行报价，具体时间另行通知；本项目参与报价起始与截止时间以解化化工采购平台所发布邀请之内容为准。

六、联系方式

采购人：云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司

地　址：云南省开远市小花桥

联系人：何立凡

联系电话：13577305878

七、监督部门

云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司物资部党支部书记/纪检委员

地　址：云南省开远市小花桥　　联系人：韩文强/杨文献

联系电话：13769403004/13529664102

云南解化清洁能源开发有限公司

解化化工分公司物资部

2026年10月20日

附件1

附表1JH-1-W-b-005-001

供应商调查表

请贵公司认真，如实地填写本表，加盖公章后及早返回我公司

企业名称			企业性质		企业执照号		
地址			电话		联系人		
法人代表			传真		邮编		
职工总数			技术人员	人	工人		人
年产量			年产值		样件生产周期		
优质产品	国优		部优	种	省、市优		种
质量管理奖	国家奖		部奖		省、市奖		
生产特点	成批连续单件（请打"√"）						
主要产品							
使用或依据的质量标准（包括：国际、国家、行业、企业标准名称／编号）：							
主要客户（公司／行业）							
是否经过产品或体系认证							
生产、检测设备情况							
保证措施							
有何售后服务							
企业负责人签字							
单位：解化化工分公司							
电话：	13577305878	传真：	0873-7164843	地址：	云南省红河州开远市小花桥		
联系人	何立凡	发文日期：		邮编：	661600		

附件2 参与报名确认回执

（请提供相关附件）

参与报名确认回执

云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司：

我公司对云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司物资采购报名公告已知悉，我公司将按公告要求参加贵公司此项采购活动，并作出以下承诺：

我公司提供的相关服务不会构成对任何第三方的专利、版权、商标权、商业秘密等知识产权或其他财产权利的侵犯；我公司对服务期间知悉的涉及采购人发展战略、经营决策、企业管理、商业机密等内容进行严格保密；如有上述情况发生，责任由我公司承担。

我公司不属于与采购人存在利害关系可能影响采购公正性的法人、其他组织或者个人。

我公司确认并参加本次采购报名。

联系人：

联系人电话：

电子邮箱：

特此确认。

公司名称：（盖公章）

日期：　　年　　月　　日

附件3　技术文件

云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司压力温度计量检定装置升级改造项目技术文件

项目名称：云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司压力温度计量检定装置升级改造项目

采购单位：云南解化清洁能源开发有限公司解化化工分公司

使用地点：解化化工分公司计量检定标准间

项目用途：用于公司内部压力表、压力变送器、热电偶、热电阻、温度变送器等热工仪表周期检定与校准，满足企业计量标准建标考核要求，实现智能化、标准化计量检定作业。

备注说明：标注★为实质性响应条款，投标人必须完全满足，不允许负偏离，投标文件需逐条响应并提供有效证明材料。

第一章 总则

1.1 项目概况

解化化工分公司现有压力、温度计量标准设备使用年限久，设备稳定性、精度无法满足现行计量规程及企业安全生产管控要求。本次采购一体化压力温度计量检定装置，搭建智能化热工计量标准体系，可全覆盖公司各类工业压力、温度仪表检定校准工作，设备整体性能满足市场监管部门计量标准考核规范，支持自动检定、数据存储、原始记录及检定证书自动生成，保障公司计量量值准确可靠、可溯源。

1.2 执行标准与检定规程

本套装置的设计、制造、检验、验收、使用及维保，均严格遵循以下现行有效国家标准、行业规程及规范：

JJG 52-2013 弹性元件式一般压力表、压力真空表和真空表检定规程

JJG 49-2013 弹性元件式精密压力表和真空表检定规程

JJG 875-2019 数字压力计检定规程

JJG 882-2019 压力变送器检定规程

JJF 1909-2021 压力式温度计校准规范

JJF 1908-2021 双金属温度计校准规范

JJG 229-2010 工业铂/铜热电阻检定规程

JJF 1637-2017 廉金属热电偶校准规范

JJG 141-2013 工作用贵金属热电偶检定规程

JJG 130-2011 工作用玻璃液体温度计检定规程

JJF 1059.1-2012 测量不确定度评定与表示

JJF 1033-2023 计量标准考核规范

GB 4793-2024 测量、控制和实验室用电气设备安全技术规范

GB/T 17626 电磁兼容试验系列标准

1.3 使用环境条件

环境温度：18～25℃（标准工作温度20±5℃）

相对湿度：20%RH～70%RH，无凝露、无结霜

供电条件：AC220V/50Hz 单相交流电，电压波动≤±10%

场地环境：室内计量实验室，无强振动、无强腐蚀气体、无强电磁干扰、无粉尘污染

1.4 供货范围（交钥匙全套配置）

本次供货为整套一体化压力/温度计量检定系统，包含设备硬件、软件、辅材、安装调试、培训、首次溯源、售后维保等全部内容，具体包含但不限于：

全自动智能压力检定主机及插拔式标准压力模块

电动气压造压系统、气液分离、防污染、安全保护组件

多通道精密温度检定主机、自动冷端补偿模块

高精度恒温槽、标准铂电阻、标准热电偶等温度标准器

一体化智能检定管理系统（压力、温度通用）

全套专用转接接头、高压软管、密封工装、连接线材

工控计算机、显示器、打印设备

全套出厂技术资料、操作及维修手册

设备现场安装、调试、试运行、人员培训服务

整套标准器首次法定计量检定溯源服务（提供有效校准证书）

第二章 压力检定系统技术要求

★2.1
整体架构：采用模块化智能压力控制主机，支持插拔式压力模块自由切换、量程扩展，具备全自动造压、精准稳压、智能泄压、自动泄漏检测功能，可实现无人值守自动化检定。

★2.2
工作介质：采用洁净干燥空气作为压力介质，系统内置高效气液分离、过滤净化装置，可有效隔绝油污、水汽、杂质，保护标准模块，适配化工行业使用环境。

★2.3 压力量程范围：智能压力控制器可控范围-0.095MPa～7MPa（表压），覆盖公司常规负压、低压、中压工业压力仪表检定需求，台式油压泵压力范围：(0～100)MPa，调节细度：0.1kPa。

★2.4
设备精度等级：标准压力模块准确度不低于0.05级，扩展不确定度k=2，严格满足标准器精度优于被检仪表最大允许误差1/4的计量建标要求。

★2.5
压力稳定性能：压力稳定度0.006%FS/30s，升压、降压过程无超调、无抖动，可自动完成正、反行程检定，数据稳定性、重复性优异。

2.6
接口配置：配备不少于6路被检仪表接口，标准螺纹M20×1.5，配套G1/2、NPT1/2等常用转换接头，适配各类工业压力表、变送器安装检定。

2.7
核心功能：支持自定义检定点参数，全自动完成升压、稳压、数据采集、降压流程；内置大气压测量模块，支持表压、绝压自由切换；具备系统密封性自检、超时泄压、超压过载多重安全保护；可同步检定指针压力表、数字压力表、4～20mA压力变送器。

第三章 温度检定系统技术要求

★3.1
测温主机性能：采用多通道精密温度采集主机，内置全自动冷端补偿装置，无需人工干预，测温数据精准稳定，精度要求不低于7位半。

★3.2
测温信号类型：全面兼容Pt100、Pt10铂热电阻，K、S、B、E、J、T等各类常用廉金属、贵金属热电偶，覆盖化工企业所有温度仪表类型。

★3.3
测温精度指标：铂电阻测温通道精度±0.02℃，热电偶测温通道精度±0.03℃，满足高精度计量检定及建标要求。

3.4 恒温槽技术参数：工作温区-
30～300℃；温度波动度≤±0.02℃/10min；工作区域温度均匀度≤±0.03℃；具备超温、低温过载双重保护，运行安全稳定。

3.5
标准器配置：配备二等标准铂电阻温度计、标准热电偶，可独立溯源，完全满足计量标准考核硬件要求。

3.6
系统功能：可自动采集热电偶、热电阻、温度变送器测量数据，自动计算示值误差、回程误差，适配各类温度仪表全自动检定作业。

第四章 一体化检定软件技术要求

★4.1
系统集成性：采用一体化集成软件系统两套，一套统一管控压力检定，一套统一管控温度检定业务，方便统一数据库存储，数据互通、台账统一管理。

★4.2
规程适配性：内置最新版国家检定规程模板，包含JJG52、JJG882、JJF1637、JJG229、JJF 1033-2023等全部适配规程，可直接调用开展合规检定。

4.3 核心功能要求

（1）设备台账管理：支持被检仪表信息录入、分类建档、检定计划制定、周期到期自动提醒；

（2）全自动检定：一键启动检定流程，自动控压、控温、采集标准值与被检数据，无需人工读数记录；

（3）数据智能运算：自动计算示值误差、回程误差、轻敲变动量、不确定度等核心参数；

（4）资料自动生成：自动生成合规原始记录、检定证书、结果通知书，支持Word、PDF格式导出打印；

（5）数据安全管理：本地加密存储检定数据，支持一键备份、批量导出、历史数据查询追溯；

（6）权限分级管理：设置管理员、检定员多级权限，操作日志全程记录，可溯源可审计；

（7）系统拓展性：预留企业计量管理系统对接接口，支持后期数字化系统联网对接。

4.4
软件服务：提供终身免费规程更新、软件版本升级服务，保障长期合规使用。

第五章 设备结构与电气安全要求

5.1
材质要求：所有压力介质接触管路、阀件、接头均采用316L不锈钢材质，耐腐蚀、抗老化，适配化工腐蚀性环境使用，设备使用寿命长。

5.2
防护性能：整机防护等级不低于IP20，防尘、防误触，适配实验室长期连续运行。

★5.3 电气安全：整机电气设计、布线、防护完全符合GB 4793-2024实验室电气设备安全标准，配备漏电保护、过载保护、短路保护装置，杜绝电气安全隐患。

5.4 运行噪音：整机运行噪音≤60dB，满足实验室安静作业环境要求。

5.5
设备标识：整机铭牌规范清晰，标注设备型号、出厂编号、技术参数、制造单位、出厂日期等完整信息，符合计量设备管理规范。

第六章 供货、安装、调试与验收

★6.1
交货周期：合同签订后35个工作日内，完成设备生产、运输、送达解化化工分公司指定计量实验室现场。

6.2
安装调试：供方全权负责设备卸货、就位、管路连接、电路接线、整机联调、软件部署、参数配置，直至设备整体运行正常、检定功能全部达标。

6.3
技术培训：现场提供不少于2次专项培训，包含设备硬件操作、日常维护、故障排查、软件操作、证书出具、数据管理等内容，配套提供纸质+电子版培训教材，确保操作人员熟练独立作业。

6.4 验收标准及流程

（1）初步验收：核查设备外观、整机配置、零部件、辅材、资料齐全完好，设备通电自检正常、无故障报警；

（2）试运行验收：设备连续72小时不间断稳定试运行，无故障、无数据异常；

（3）最终验收：供方完成全套标准器法定计量溯源，取得有效校准证书；设备所有技术指标满足本文件要求；检定流程、原始记录、证书格式完全符合计量建标及监管核查要求，整体验收合格。

（4）验收不合格，供方需无偿整改、更换设备及配件，直至验收合格，承担全部费用。

第七章 质量保证与售后服务

★7.1
质保期限：整机免费质保期不少于24个月，自项目最终验收合格之日起计算。质保期内，非人为损坏的设备故障、零部件损耗，供方免费维修、免费更换配件、免费上门服务。设备稳定性考核至少6年内满足建标要求。

★7.2
售后响应：故障报修4小时内技术响应（以电话/远程方式），48小时内工程师到达现场排查处理，保障设备快速恢复运行。

7.3
终身服务：质保期满后，供方终身提供优惠备件、低成本维修服务，检定软件终身免费升级、免费技术咨询。

7.4
计量溯源提醒：供方建立设备终身档案，主动提醒用户标准器溯源周期、设备维保周期，保障设备长期合规运行。

第八章 计量合规专项要求

8.1 整套装置完全满足JJF1033-2023《计量标准考核规范》要求，供方需配合采购单位完成计量标准建标资料整理、设备核查、溯源确认等全部建标工作。

8.2
设备精度、稳定性、重复性严格遵循计量1/4精度原则，可顺利通过市场监管部门计量标准考核、年度核查及内审工作。

8.3
设备输出的检定数据、原始记录、证书格式完全符合国家计量规程及监管要求，无合规风险。

第九章 技术偏离表（附件）

序号	条款号	招标技术要求	投标响应内容	偏离情况（无偏离/正偏离/负偏离）	证明材料页码
1					
.....					

注：投标人须逐条响应★条款，并提供有效证明材料

附件4 供应商资格要求

3.1 资质要求

3.1.1
供应商须是在中华人民共和国境内合法注册的法人或其他组织，具有独立承担民事责任的能力；提供盖公司章营业执照扫描件。

3.2 信誉要求

3.2.1
供应商在递交响应文件前未被中国执行信息公开网（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）网站列入失信被执行人，并提供相关网页查询记录截图，加盖公司章；

3.2.2
未被工商行政管理机关在国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn/）中列入严重违法失信企业名单，并提供相关网页查询记录截图，加盖公司章；

3.2.3
未被信用中国（https://www.creditchina.gov.cn/）网站列入重大税收违法案件当事人名单，并提供以上网页查询记录截图，加盖公司章。

3.3 财务要求

3.3.1
供应商提供合法有效增值税专用发票证明复印件（如提供纳税人资格证书（证明）扫描件或国家税务局网站纳税人资格查询截图或本年度开具的增值税专用发票）；如有合法有效的税收减免证明请注明，并提供扫描件，加盖公司章。

3.3.2 供应商提供加盖公司章基本存款账户信息扫描件，加盖公司章。

3.4 业绩要求

供应商近年（2023年1月1日至今）至少承担过1个类似业绩（类似业绩是指：化工、能源行业智能多通道压力温度检定装置相关项目供货。业绩证明材料须提供合同复印件或验收报告）加盖公司章。

3.5 质量管理体系

具备ISO9001质量管理体系认证证书。