

合同编号：SDRS-HD-2026086

威海市嘉鑫工程检测鉴定有限公司

燃气表检定设备装置采购合同

甲 方：威海市嘉鑫工程检测鉴定有限公司

乙 方：烟台海纳仪表有限公司

签订日期：2026 年 07 月 15 日

本合同于 2026 年 07 月 15 日 由甲、乙两方共同签订。甲方为威海市嘉鑫工程检测鉴定有限公司、乙方为烟台海纳仪表有限公司。合同各方必须遵守《中华人民共和国民法典》，并各自履行应负的全部责任。

一、合同的组成部分

- 1、中标(成交)通知书
- 2、本合同书
- 3、乙方在评审过程中补充、修改或澄清的文件
- 4、SDRS-HD-2026086 采购文件
- 5、乙方的投标(响应)文件
- 6、本合同附件

在合同订立及履行过程中形成的与合同有关的文件均构成合同文件组成部分。

上述各项合同文件包括合同当事人就该项合同文件所做出的补充和修改，属于同一类内容的文件，应以最新签署的为准。专用合同条款及其附件须经合同当事人签字或盖章。

二、标的物及数量：

购买音速喷嘴式燃气表检定装置一套。

三、价款：

本合同总价款为：人民币 贰拾肆万玖仟柒佰捌拾元整
(¥ 249780.00 元)。

四、质量及专利权

1. 乙方提供的标的物的技术参数必须符合该项目的采购文件的

要求、乙方投标文件的承诺及乙方在评审过程中做出的澄清、说明或者补正内容。

2. 乙方应保证甲方在中华人民共和国境内使用其提供的标的物或标的物的任何一部分时，免受第三方提起的侵犯其专利权、商标权、著作权或其他产权纠纷，否则由乙方承担一切法律责任。

3. 质量保证期：自验收合格之日起不低于 2 年

五、供货地点及联系人：

供货地点：甲方指定地点。

联系人：周家正；

联系电话：18561278313。

六、交付期：

自合同签订之日起 40 日历天内供货安装调试完成。

七、验收

1、标的物应按照国家及有关部门的规定进行包装，以确保其安全无损地运抵交货地点。

2、交货前，乙方如果认为某些事项需要甲方提供必要的配合措施，应当在合理的时间内，以书面的形式通知甲方，甲方同意后，应当以书面的形式回复乙方。如果乙方未作书面通知，由此而造成的损失全部由乙方承担；反之，如果甲方未按照其承诺提供配合，则全部损失均由甲方承担。

3、乙方所提供的检定装置及辅助设备都要符合检定规程的要求，经检定合格，需有纸质的检定证书、说明书。乙方负责建标前的所有

试验及建标所需的文件材料。

八、付款：

(1) 本合同以人民币付款。

(2) 付款方式：本项目无预款，完成供货经验收合格后，第一年内支付到合同价款的 60%，第 2 年支付合同价款的 30%，第三年支付合同价款的 10%。

(3) 甲方支付上述款项前，乙方应按照甲方的要求提供合法有效的发票，否则甲方有权拒付合同款。

(4) 付款按以下资信办理

收 款 人：烟台海纳仪表有限公司

开户银行：中国银行股份有限公司烟台莱山支行

银行账号：239011052869

联 系 人：蒋世科

联系电话：13791153825

九、售后要求：

1. 根据甲方需要，乙方应派技术人员现场服务，处理现场出现的技术问题。

2. 乙方要保证提供优质的售后服务，其服务必须达到或超过标的物生产厂提供的承诺。质保期内，免费负责三包（包退、包换、保修）。

3. 标的物出现问题时，无论质保期内外，乙方均须保证立即响应，60 分钟内电话回复解决，如电话不能解决的，24 小时内到

达现场，承诺3个工作日内维修排除故障，以保证甲方工作的正常进行。

4. 乙方应严格履行其在该项目的投标文件中所做出的承诺。

十、变更与修改

乙方应严格按合同要求供货、安装、调试，未经甲方书面同意，乙方不得擅自就合同标的物的数量、质量、供货或完工日期、技术规格以及其他的合同条款进行变更、修改。

十一、合同解除：

有下列情况之一的，招标公司经甲方书面同意，可向乙方发出书面通知，解除本合同。

(1) 乙方未能在合同约定的限期内履行合同义务的；

(2) 乙方没有按照合同约定的要求交付标的物，或标的物验收不合格的；

(3) 乙方未经书面同意部分转让或全部转让其应履行的合同义务；

十二、违约赔偿：

1、除“不可抗力”外，乙方延期履行合同或验收不合格而造成的损失由乙方承担。“不可抗力”仅限于战争、严重火灾、洪水、台风、地震及甲方认可的其他事件。

2、乙方逾期履行合同的，除甲方书面同意的原因外，每逾期一日按照逾期部分合同价款的 3‰向甲方交纳违约金，最高限额为本合同总价的 30%，不足一日，按一日计算。逾期履行合同的违约金计算数

额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

3、任何一方违反本合同约定或有其他违法行为时，守约方有权要求其限期改正，如果在规定的期限内拒绝改正或改正后仍不符合要求的，守约方有权单方书面通知违约方解除合同。违约方除应当按照合同约定赔偿损失、承担违约责任外，还应当承担守约方为维护合法权益而支出的费用，包括但不限于律师费、诉讼费、保全费、保全保险费、担保费、公告费、鉴定费、差旅费等。

十三、争议解决：

1、合同双方应通过友好协商，解决执行本合同中所发生的或与本合同有关的一切争议，如协商不成，应向乳山市人民法院提起诉讼；

2、在诉讼期间，本合同无争议的部分应继续执行。

十四、合同生效：

本合同经甲乙双方盖章之日起生效。

十五、签约地点：山东省乳山市。

十六、通知与送达

本合同约定甲乙双方地址是双方及法院寄送文件、通知、法律文书等送达地址，如有变更及时通知对方，否则由此导致文件、通知不能送达，由责任方自负。如一方或者法院按照合同列明地址邮寄发送文件、通知、法律文书视为履行了送达义务。

双方地址与联系方式如下：

如致甲方：

【威海市嘉鑫工程检测鉴定有限公司】

地址：【山东省威海市乳山市胜利街东首】

电话：【18561278313】

邮政编码：【264500】

如致乙方：

【烟台海纳仪表有限公司】

地址：【烟台市莱山区迎春大街 253 号】

电话：【13791153825】

邮政编码：【264000】

甲方：威海市嘉鑫工程检测鉴定有限 乙方：烟台海纳仪表有限公司
公司

单位盖章：

单位盖章：

代表签字或盖章：

代表签字或盖章：

报价明细表

单位：元

序号	货物名称	品牌型号	详细配置	生产厂家	生产地	数量	单位	单价	总价
1	音速喷嘴式燃气表检定装置	美捷	本公司针对本次招标需求，依托多年燃气表检定设备研发、生产、调试经验，自主研发生产音速喷嘴式燃气表检定装置，所有设备参数、性能指标、合规要求均完全响应招标文件全部条款，设备具备高精度、高稳定性、全自动化、适配性强等核心优势，完全满足民用燃气表批量检定作业需求，现将详细技术响应情况逐条说明如下： 1、设备适用检定范围响应 我方投标的型音速喷嘴式燃气表检定装置，可全面完成 G1.6、G2.5、G4 规格民用膜式燃气表、超声波燃气表的全项目检定工作，设备有效检定流量范围覆盖 0.016m³/h ~ 6m³/h，可精准完成各类民用燃气表的压力损失、示值误差检定及专项性能测试，完全匹配家用燃气表常规检定工况与检测标准。 2、标准合规性响应 本装置整体设计、生产、检定、验收全流程严格遵循国家计量检定规程，完全满足以下国家标准规范要求，设备出厂及后续量值溯源均严格依据对应规程执行： JJG 643-2003《标准表法流量标准装置检定规程》 JJG 620-2008《临界流文丘里喷嘴检定规程》 JJG 577-2012《燃气表检定规程》 设备各项计量性能、结构设计、检测流程、数据判定均符合上述规程全部条款，可合法合规开展燃气表计量检定工作，量值传递准确、合法、有效。 3、整体计量精度与批量检定能力响应 本装置经过权威第三方计量机构检测核验，整体扩展不确定度 ≤ 0.5%，计量精度处于行业领先水平。设备支持一次性 12 台燃气表同步检定作业，大幅提升批量检测效率，适配计量机构、燃气表生产企业大批量常态化检定需求。设备可提供带 CMA 资质认定标识的第三方完整计量检定报告，计量数据具备法律效力，可用于资质审核、溯源存档、检测公示等各类场景。 4、核心传感系统技术指标响应 本装置全系采用高精度工业级传感设备，配套齐全、精度优异、长期稳定性强，所有计量传感器均提供带 CMA 资质的第三方检定报告，具体指标如下：	海盐美捷测试仪器有限公司	浙江嘉兴	1	套	249780.00	249780.00

		8、智能夹表工装系统响应 本装置搭载自主研发的高可靠性气缓冲夹表系统，核心性能及适配性优势突出：气垫工作压力$<0.1\text{bar}$，柔性夹持，不会对燃气表壳体造成挤压损伤，保护被检设备完好性； 夹表器中心距可在$90\text{mm}\sim 160\text{mm}$区间无级调节，工作台面支撑高度可灵活微调，适配市面各品牌、各外形尺寸的G1.6、G2.5、G4燃气表； 夹表气缸采用向下运动控制结构，夹持受力均匀、气密性极佳，搭配专属压嘴密封装置，快速装夹、杜绝漏气，大幅提升装表效率与检定密封性； 工装结构模块化设计，拆装便捷、适配性广，兼容膜式、超声波两类民用燃气表装夹检定需求。 9、智能数据采集系统响应 设备搭载高清动态视频图像识别系统，颠覆传统人工读数模式，无需逐表手动调焦，可自动精准捕捉燃气表字轮读数，识别速度快、准确率100%。配套智能条码扫描模块，支持燃气表编号自动录入、信息绑定，实现单表数据全程溯源。 各表位采样器具备集中升降+单表微调双重功能，大幅提升对光校准效率，适配不同高度、不同结构的燃气表读数采集。系统可根据被检表实测数据与喷嘴标准流量数据，自动运算生成示值误差、重复性、压损参数，全程自动化计算，规避人工计算误差。 压损测试采用微差压变送器精准采集模式，测试数据实时上传PC机，自动分类存储至专属被检表数据库，支持随时调取、查询、追溯。 10、设备工作原理与动力系统响应 本装置采用负压法检定原理，以大气为检定介质，配备优质无油干式真空泵提供稳定负压动力，气路气流平稳、压力波动极小，有效保障检定全过程气路压力稳定性，杜绝压力波动对检定精度的影响。无油真空泵可避免油气污染气路与传感器，保障设备洁净度与检定准确性，适配长期连续作业工况。 设备内置高精度气体杂质过滤器，可有效过滤空气中粉尘、颗粒物、杂质等污染物，洁净检定气路，保护喷嘴、传感器、电磁阀等核心部件，稳定检定工况，提升检定精度与设备运行稳定性，降低设备故障率。 11、全自动测控软件系统响应 配套专属组态测控软件，适配全版本Windows操作系统，界面简洁清晰、操作便捷、功能完善，完全契合计量检定工作要求，核心功能如下： 全自动完成进气换向、压损测试、大/中/小流量点示值误差检测全流程无人化作业； 支持检测数据实时存盘、自动分类、智能分析、统计汇总、报表一键打印；						
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		软件检定记录、证书格式严格符合国家检定规程标准，可自动生成合规检定证书；具备数据防篡改保护功能，所有检定数据固化存档、全程可溯源，保障数据真实性、权威性； 支持数据联网上传，适配智慧计量、数字化监管平台对接需求。 12、硬件配置标准响应 本装置配套工控硬件均采用高配商用级设备，运行稳定、响应速度快，具体配置如下： 工控电脑：搭载 12 代及以上 i5 处理器，运行内存 $\geq 16G$，M.2 高速固态硬盘 $\geq 1T$，满足软件高速运行、海量数据存储需求； 显示设备：配备 ≥ 24 英寸高清液晶显示器，画面清晰，操作视野良好； 输出设备：配套高品质激光 A4 打印机，支持检定报表、证书清晰快速打印。 13、产品整体核心优势（差异化亮点） （1）原厂自研自产：本设备为海盐美捷测试仪器有限公司自主研发、生产、调试，核心程序、机械结构、控制系统均为自有技术，售后响应快、定制适配性强，区别于组装贴牌设备； （2）全参数 CMA 溯源：装置整体、喷嘴、温湿度、压力传感器所有计量部件均配套 CMA 第三方检定报告，量值溯源完整，满足各级计量考核要求； （3）高适配自动化设计：柔性气缓冲工装+智能图像识别+全自动阀控系统，兼容多品牌、多规格燃气表，装夹快、检定准、效率高，大幅降低人工成本； （4）长效稳定耐用：核心部件 304 不锈钢材质+无油真空动力+精密传感组件，抗干扰、耐腐蚀、低故障，长期运行精度无漂移，设备使用寿命远超行业同类产品。 （四）、产品的制造、验收标准 设备性能及验收标准（依据）：装置需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范： JJG 577-2012《膜式燃气表检定规程》 JJG 1190-2022《超声波燃气表检定规程》 JJG 643-2003《标准表法流量标准装置检定规程》 JJG620-2008《临界流文丘里喷嘴检定规程》 招投标文件及双方签订的技术协议等。"						
本表总计								249780.00