

# 政 府 采 购 合 同

项目名称：立式金属罐容积和液化天然气（LNG）加气机强制检定技术能力提升项目

甲 方：宿迁市计量测试所

乙 方：邢台中测仪器设备有限公司

签订日期：2024 年 7 月 29 日

## 政府采购合同（货物）（合同编号）

项目名称：立式金属罐容积和液化天然气（LNG）加气机强制检定技术能力提升项目

项目编号：JSZC-321300-JSYL-G2024-0003

甲方：（买方）宿迁市计量测试所

乙方：（卖方）邢台中测仪器设备有限公司

甲、乙双方根据立式金属罐容积和液化天然气（LNG）加气机强制检定技术能力提升项目项目（项目编号：JSZC-321300-JSYL-G2024-0003）公开招标的结果，签署本合同。

### 一、合同内容

1.1 标的名称：立式金属罐容积检定装置（全站扫描仪容积标定系统）、液化天然气（LNG）加气机检定装置

1.2 标的质量：合格，乙方提供的产品（含软件、技术等）必须为原装正品，严禁帖牌、伪造，应为全新未使用的产品，性能及质量有国家标准的应符合国家标准。无国家标准的应符合行业标准或企业标准，并满足招标文件要求，实现投标文件承诺条款。符合招标文件技术参数要求，且以满足项目验收为准，项目服务须满足采购需求。

1.3 标的数量（规模）：各壹套

1.4 履行时间（期限）：合同签订后 20 日历天内将货物送至采购人指定地点并安装调试完毕且经验收合格交付采购单位使用。

1.5 履行地点：宿迁市经济开发区建陵道西侧（宿迁市计量测试所）。

1.6 履行方式：乙方负责将货物运输至甲方指定地点，运输过程中的各种风险由乙方承担，运输方式由乙方视情况自定，费用自负。

1.7 包装方式：乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈

和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。乙方对货物的包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的规定。

## 二、合同金额

2.1 本合同金额为（大写）：壹佰肆拾万元整（1400000元）人民币。

### 主要标的物清单（详细列明）

序号	名称. 品牌. 规格. 型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1	立式金属罐容积检定装置(全站扫描仪容积标定系统)	套	1	870000	870000
2	液化天然气(LNG)加气机检定装置	套	1	530000	530000
含税合计：人民币金额（大写）： <u>壹佰肆拾万元整</u> （¥： <u>1400000.00</u> ）					

注：详细清单见合同组成部分附件一。

本合同价款包含乙方提供合同约定的货物及乙方提供合同中服务所支出的所有费用，甲方在上述合同价款之外不再向乙方支付其他任何费用。

## 三、技术资料

3.1 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物(包含与货物相关的服务)的有关技术资料。

3.2 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

## 四、知识产权

4.1 乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物（包含与货物相关的服务）或其任

何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权和工业设计权等知识产权的起诉。一旦出现侵权，由乙方负全部责任。

## 五、产权担保

5.1 乙方保证所交付的货物（包含与货物相关的服务）的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

## 六、履约保证金

履约保证金应在采购合同签订前提交，履约保证金的金额：按采购合同总价的10%计取。除银行电汇、网上银行、数字人民币外，供应商还可选用银行保函、担保公司的保证担保或保险公司的保证保险等多种形式向采购人缴纳；

履约保证金退还的方式：以银行电汇、网上银行、数字人民币形式缴纳履约保证金的，退回至投标人存款账户或投标人数字人民币账户；以保函、担保、保险等形式缴纳履约保证金的，在保函、担保、保险约定的保证期限届满之日起自行失效；

履约保证金退还的条件：按以下第a种方式实行：

- a、货物类项目，项目验收合格，出具验收报告及履约保证金收据申请退付；
- b、服务类项目，项目履约期满评价合格，出具履约评价报告及履约保证金收据申请退付；
- c、工程类项目，项目完工验收合格，出具完工证明及履约保证金收据申请退付；

履约保证金退还时间：采购单位收到供应商退付申请后5个工作日内退还；

履约保证金不予退还情形：除不可抗力外，供应商不履行与采购人订立的采购合同的，履约保证金不予退还，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；

逾期退还履约保证金的违约责任：除应当退还履约保证金外，还应当按中国

人民银行同期贷款基准利率上浮 20%后的利率支付超期资金占用费，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外。

本项目支持和鼓励供应商使用江苏政府采购电子履约保函（保险）代替缴纳履约保证金。关于办理流程、偿付等内容详见江苏省政府采购网《关于在全省政府采购领域推行电子履约保函（保险）的通知》（苏财购〔2023〕150号）。

## 七、合同转包或分包

7.1 乙方不得将合同标的转包给他人履行。

7.2 乙方不得将合同标的分包给他人履行。

7.3 乙方如有转包或未经甲方同意的分包行为，甲方有权给予终止合同。

## 八、合同款项支付

8.1 合同款项的支付方式及进度安排

资金支付的方式：预付款，签订合同后支付合同总价款的 30%；进度款：经安装、调试完成交付使用并验收合格，在收到乙方发票后 10 个工作日内支付至合同总额 100%。付款前，乙方应向甲方提供符合要求的增值税专用发票，否则，甲方有权拒绝付款，同时不免除乙方合同履行义务。甲方可从应付款中直接扣除乙方应承担的违约金或其他费用。

资金支付的时间：收到供应商发票 10 个工作日内；

资金支付的条件：满足相应阶段的要求且收到供应商增值税专用发票；

注：在签订合同时，中标人明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的金额，采购人可不适用预付款规定。

8.2 当采购数量与实际使用数量不一致时，乙方应根据实际使用量供货，合同的最终结算金额按实际使用量乘以成交单价进行计算。

## 九、税费

9.1 本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

## 十、质量保修范围和保修期及售后服务

10.1 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。

10.2 乙方提供的货物在质量保证期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责在 24 小时内免费更换，且不得影响甲方使用，由此引起的一切费用由乙方承担。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

10.3 乙方提供 7×24 小时的技术支持响应，如在使用过程中发生问题，乙方在接到甲方通知后在 24 小时内到达甲方现场解决完毕且不得影响甲方正常使用。

10.4 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。

10.5 上述的货物免费保修期为 2 年（自交货验收合格之日起计），因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

## 十一、项目验收

11.1 甲方依法组织履约验收工作。

11.2 甲方在组织履约验收前，将根据项目特点制定验收方案，明确履约验收的时间、方式、程序等内容，并可根据项目特点对服务期内的服务实施情况进行分期考核，综合考核情况和服务效果进行验收。乙方应根据验收方案内容做好相应配合工作。

11.3 对于实际使用人和甲方分离的项目，甲方邀请实际使用人参与验收。

11.4 如有必要，甲方邀请参加本项目的其他供应商或第三方专业机构及专家参与验收，相关意见将作为验收书的参考资料。

11.5 甲方成立验收小组，按照采购合同的约定对乙方的履约情况进行验收。验收时间、验收标准见招标文件验收内容。验收时，甲方按照采购合同的约定对每一项技术、商务要求的履约情况进行确认。验收结束后，验收小组出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料存档备查。

11.6 验收合格的项目，甲方根据采购合同的约定及时向乙方支付合同款项、退还履约保证金。验收不合格的项目，甲方依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《民法典》。乙方在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，甲方将及时报告本级财政部门。

## **十二、货物的包装、发运及运输**

12.1 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。乙方对货物的包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的规定。

12.2 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

12.3 乙方在货物发运手续办理完毕后24小时内或货到甲方48小时前通知甲方，以准备接货。

12.4 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

12.5 货物在规定的交付期限内由乙方送达甲方指定的地点视为交付，乙方同时需通知甲方货物已送达。

## **十三、违约责任**

13.1 乙方未按甲方要求逾期供货的,每逾期一日应向甲方支付合同总额 3‰的违约金。如乙方逾期履行达 15 日,甲方有权单方解除合同,解除合同的通知自送达乙方时生效。甲方选择解除合同的,乙方须返还已付款项,并按合同总额 30%支付违约金。

13.2 本项目不得转让、分包,如有发生,甲方有权解除合同,有权要求乙方退还甲方已付款项,并由乙方支付合同总额 30%违约金。

13.3 乙方未按本合同约定提供售后服务的,应按合同总额 10%向甲方支付违约金,并承担非乙方提供的售后服务产生的所有费用。

13.4 非因甲方原因,乙方不履行本合同的约定或其他义务的,甲方有权要求其进行整改,并要求乙方支付合同总额 10%违约金;未按甲方要求进行整改的,甲方有权解除本合同,乙方须返还已付款项,乙方应支付合同总额 30%的违约金。不足弥补甲方损失的,仍需赔偿。

13.5 甲方未按约定期限付款的,应就逾期部分向乙方支付按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率计算的逾期付款违约金。

13.6 违约方应承担守约方主张权益产生的包括但不限于交通费、误工费、律师费、鉴定费、保全费、保全保险费、诉讼费等相关费用。

13.7 在合同履行期间,因非可归于甲方的原因造成的乙方自身或者他人人身损害及财产损失,均由乙方自行承担。

13.8 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间,通知甲方暂停采购活动的情形,或者询问或质疑事项可能影响中标结果的,导致甲方终止履行合同的情形,均不视为甲方违约。

#### **十四、供应商合法权益补偿机制**

供应商合法权益补偿救济机制。在履约过程因政策变化、规划调整而无法履行合同约定,造成企业合法权益受损的,采购人依据实际情况对供应商进行补偿



救济。

## 十五、不可抗力事件处理

15.1 在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

15.2 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

15.3 不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

## 十六、解决争议的方法

16.1 甲乙双方因合同签订、履行而发生的一切争议，应通过友好协商解决。如协商不成由甲方住所地人民法院管辖。

## 十七、合同生效及其它

17.1 合同经双方法定代表人或授权委托代理人签字并加盖单位公章后生效。

17.2 本合同未尽事宜，遵照中华人民共和国现行法律法规有关条文执行。

17.3 本合同正本一式六份，具有同等法律效力，甲方、乙方各执三份。

甲方：宿迁市计量测试所

乙方：邢台中测仪器设备有限公司

地址：宿迁市经济开发区建陵道西侧

地址：邢台市桥西区守敬北路 361 号院

法定代表人或授权代表：

法定代表人或授权代表：

联系电话：0527-84568695

联系电话：0319-8312086

纳税人识别号：1232130046977875XB 纳税人识别号：91130503685723542D

账号：1116020009300140892

账号：0406002609300062278

开户行：工商银行宿迁分行营业部

开户行：中国工商银行股份有限公司邢台  
中兴支行

签订日期：2024 年 7 月 29 日

附件一：

宿迁市计量测试所立式金属罐容积和液化天然气(LNG)加气机强制检定技术能力提升项目配置清单

一、立式金属罐容积检定装置（全站扫描仪容积标定系统）

序号	产品名称	技术参数	品牌	规格型号	产地	数量
1	全站仪	测角精度：≤2"；免棱镜测距：不低于 100 米 孔径：48mm 放大倍率：28x 最短焦距：1.5m；单棱镜测程：2000m 工作温度：-20℃~+50℃ 防尘防水：IP54 无棱镜测距最大允许误差：±(2mm+2×10 <sup>-6</sup> L) (L 为测量距离)	苏州一光	RTS112S+	江苏	1 台
2	激光扫描仪（含专业配套设备及打印系统）	激光扫描仪： 最短测距范围：≤0.5 米；最大测程：不低于 130 米，激光等级：1 级 距离精度：1.0mm+10ppm 水平（垂直）测角精度：≤18"；扫描角度：水平≥360 度 垂直≥300 度 扫描速度：200 万点/秒；防尘防水等级：IP54 级防尘防水；仪器重量：<6 公斤 数据存储设备：内置固态硬盘(不小于 256GB) 通讯接口：WLAN，以太网接口；USB 接口 内置彩色图像传感器：单幅≥1200 万像素 3 个摄像头，全景四亿像素 电池供电：一体化设计\内置锂电池，任何一块电池拔出仪器不会关机 工作温度：(-5℃~40℃)，存放温度：(-40℃~70℃) 拼接技术：机器单独具有 5 个摄像头，采用 VIS 视觉追踪技术，进行全自动拼接 其他功能：内置惯导系统，任意架站，自动拼接，无需标靶，具有移动办公功能 软件功能要求：	徠卡	RTC360	瑞士	1 套

		<p>①根据要求把从不同角度扫描得到的扫描数据拼接为一个完整的点云数据。</p> <p>②通过对点云数据的处理，生成土木工程测量需要的成果</p> <p>③自动建模功能、各种工厂构件建模、点云最佳匹配生成模型、第三方照片映射到点云上、正射影像图的生成、三维动画功能。</p> <p>④可以把点云数据输出到网上可以浏览的格式，通过网页浏览软件处理点云数据。</p> <p>⑤具备 AutoCAD 点云插件功能，不需要借助第三方软件或进行数据格式转换，直接将彩色点云接入到 AutoCAD 软件中，进行数据处理</p> <p>⑥具备 Revit 点云插件功能，不需要借助第三方软件或进行数据格式转换，直接将彩色点云接入到 Revit 软件中，进行数据处理</p> <p>⑦配备油罐计量软件，符合计量行业要求</p> <p>⑧后处理软件包括点云插件与扫描仪是同一品牌，同一生产厂家</p> <p>⑨与扫描仪配套使用专用设备及打印机，设置专用软件</p>				
3	钢卷尺	1. 测量范围：（0~100）m； 2. 技术指标：II 级	普利森量具有限公司	1002	哈尔滨	2 个
4	测深钢卷尺	1. 测量范围：（0~30）m； 2. 技术指标：II 级	长城精工	长城精工	河北	2 把
5	激光垂准仪	1. 测量范围：（0.9~25）m； 2. 技术指标：在规定的测量范围内，分辨力 1mm，垂准单次测量最大允差优于±2mm 3. 备注：自动补偿	佳杰	16662	北京	1 台
6	移动式径向偏差测	1. 测量范围：（0~300）m 2. 技术指标：分辨力 1mm，全长示值误差不得超过±0.2mm	海兴县标准计量仪器厂	202	河北	1 台

	量仪	3. 备注：与激光水准仪配套使用				
7	自动安平水准仪	1. 测量范围：（0~100）m； 2. 技术指标：DSZ3 级以上； 3. 备注：自动补偿	徠卡	NA724	瑞士	1 台
8	测厚仪	1. 测量范围：（0~100）m 2. 技术指标：≤10mm，±0.1mm； >10mm，±（0.1mm+1%L）（L 为测量厚度） 3. 备注：使用温度：（-20~50）℃，具有涂层测厚和板材测厚功能	北京时代	TT100	北京	1 个
9	拉力计	1. 测量范围：（0~98）N； 2. 技术指标：最小分度值 1.96N	禾木电子	NK-100N	浙江	1 个
10	标高尺	1. 测量范围：（0~2）m； 2. 技术指标：±1mm； 3. 带有水平气泡	德测	德测 2 米	江苏	2 个
11	手持激光测距仪	1. 测量范围：（0.5~100）m； 2. 技术指标：±1.5mm	徠卡	DISTO one	瑞士	1 个
12	钢直尺	1. 测量范围：1m； 2. 技术指标：分度值 1mm	长城精工	140501	河北	2 个
13	夹尺器	满足 JJG168-2018 规程	绿林	绿林	江苏	1 个
14	磁性表座	垂直吸引力不小于 588N	泰磁	泰磁	浙江	4 个
15	跨越规	满足 JJG168-2018 规程	定制	定制	上海	1 个

## 二、液化天然气（LNG）加气机检定装置 ZC DC24V 型

序号	设备名称	型号和规格	品牌	数量
1	深冷液相质量流量计	DN25, CMF100M306NRAPMZCX 准确度等级：0.15级， 流量范围：（1~80）kg/min；	美国艾默生过程控制有限公司	1台

2	深冷气相质量流量计	DN15, CMF025M300NRAPMZCX 准确度等级: 0.15级, 流量范围(1~8)kg/min;	美国艾默生过程控制有限公司	1台
3	深冷精密不锈钢数字压力表(气、液)	测量范围(0~6)MPa, 准确度0.2级;	西安睿广	2块
4	低温深冷专用加液枪、加液软管(带接头)、加液枪座	DN25; 50E701型; 软管低温耐腐长度: 5m LNG专用; 材质: 316不锈钢; 最大加注压力: 1.72MPa; 最大工作压力: 3.45MPa; 加注流量: 200L/min; 工作温度-196~50℃平均连接时间: 低于2s; 密封等级: VI级; 净重: 加气枪 5.4KG; 加气口 1.8KG	美国 JC Carter (卡特)公司	1套
5	低温深冷专用回气枪、回气软管(带接头)、回气枪座	型号: 13775 材质: 316不锈钢 LNG专用 加注流量 200L/min ; 工作温度-196~50° C DN15(带接头); 材质: 316不锈钢	美国 JC Carter (卡特)公司	1套
6	真空保温主机	具有有效期内整机防爆标志。 内置本质安全栅型号: BARRIERKITATEXM 高强防震处理主机箱, 整机箱无霜防潮、防锈、防腐蚀处理技术, 安全接地, 液相从加液枪接口到液相流量计进口距离不大于15厘米, 且不得有拐弯。整机真空保温处理包含管路系统。使用温度: -200℃~+160℃	邢台中测	1台
7	工业高清摄像机	MV-UB130M; 感光辅助功能, 高速工业相机: 300W 像素光学防抖功能; 最大分辨率: 3072x2304; 快门时间: 1/20000~1s	深圳迈德威视	1台
8	镜头变焦镜头	CCTVLENS; 可手动变焦(8.0-16)mm	深圳沃特克	1套
9	三脚架	伸展高度: 150-200cm; 折合高度: 60cm ; 载重 4kg	Manfrotto (曼富图)	1套
10	专用 LNG 加气机现场检定系统软件	专用 LNG 加气机专用静(动)态现场检定软件	邢台中测	1套
11	定制专用软件设备	定制专用	北京	1台

12	LNG 低温防护服（套装）	LNG 低温防护服（防护衣、防护裤）、LNG 低温防护手套、LNG 低温防护面罩	上海易彩实业有限公司	2 套
13	专用防爆扳手、接地线、信号线、车载 12V 电源线	定制；专用。	邢台中测	1 套
14	深冷放（气）液管	定制；专用。	邢台中测	1 条

