J26110420 1A

镇江市计量检定测试中心计量检验检测设备更新项目合同

项目名称：镇江市计量检定测试中心计量检验检测设备更新项目——质量法水流量标准装置（含静态）

项目编号：JSZC-321100-ZXXM-G2026-0011

甲方：（买方）镇江市计量检定测试中心

乙方：（卖方）江苏金钰铭电子有限公司

甲、乙双方根据“镇江市计量检定测试中心计量检验检测设备更新项目”的招标结果，签署本合同。下列关于镇江市计量检定测试中心计量检验检测设备更新项目的招标文件【JSZC-321100-ZXXM-G2026-0011】及提交的投标文件均是构成本合同不可分割的部分，还包括：

1.1 合同条款；

1.2 投标函；

1.3 开标一览表；

1.4 服务方案及服务承诺；

1.5 中标（成交）通知书；

1.6 甲方、乙方商定的其他必要文件。

一、采购内容及合同金额

1.采购明细

序号	货物名称	品牌、型号	数量	单价（元）	总价（元）	免费质保期
1	质量法水流量标准装置(含静态)	金钰铭、JYM-15-150-1-AWSPH-PS3.0	1	1680000	1680000	整机设备质保期 5 年,涉及到电器安全的设备质保期 5 年,水箱、称重容器等防泄漏的设备质保期 5 年。（质保期内软件免费更新） 与水介质接触的所有部件的材质均是 304 不绣钢

2.供应商完成装置的安排、调试、并通过具备国家法定计量检定机构授权且检定能力覆盖装置溯源要求的技术机构出具溯源证书。

3.本合同金额为人民币（大写）：壹佰陆拾捌万元整（￥1680000 元）。包括货物、配件、包装、运输、装卸、发货、送货、保险费（指货物运抵现场所

发生的费用）、人工、机械、保险、劳保、采购代理服务费、各种税费、验收以及质保期间的一切费用。

4. 本合同价款系指根据合同规定，乙方在正确地完全履行合同义务后甲方应支付给乙方的价格。

二、付款方式

供应商按采购合同内容合格地履行供货义务后，凭验收报告、销售发票到采购方办理货款结算手续。

1、合同签订后，甲方收到乙方增值税专用发票后 10 个工作日内将款项支付至乙方指定账户支付合同金额的 40%；

2. 货物到甲方现场并经甲方初步验收合格，甲方收到乙方增值税专用发票后 20 个工作日内支付合同金额的 40%；（注：初步验收内容为：1、乙方根据附件 1 清单提供所有设备、配件并组装完成。2、设备可开机正常开展检定、校准或检验检测工作。 3、整套装置能提供“质量法的扩展不确定度≤0.05%,k=2，装置的流量稳定性≤0.2%;标准表法的扩展不确定度≤0.33%,k=2，装置的流量稳定性≤0.5%”的江苏省计量科学研究院出具的溯源证书，设备能以上 3 条全部满足视为初步验收合格。）

3. 项目完成建标考核，经甲方组织验收合格，甲方收到乙方开具的增值税专用发票后 20 个工作日内支付合同金额的 20%；

三、交货时间及地点

1. 交货地点：江苏省镇江市新区（大港）宜侯路 306 号。

2. 交货时间：合同签订之日起 120 个自然日内完成供货安装并通过验收。

四、质量与检验

1. 乙方应保证所提供的标的物是全新的、未使用过的，并且是非长期积压的库存商品，完全符合招标文件及合同规定的质量、规格和性能的要求，乙方应保证其提供的标的物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其标称的使用寿命期内应具有满意的性能。在乙方承诺的质量保证期限内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷及伴随服务而造成的任何不足或故障负责。标的物质量出现问题，乙方应负责包修、包退、包换，费用由乙方承担。

2. 根据甲方按检验标准自己检验的结果或当地计监部门的检验结果，或者在质量保证期内，标的物的数量、质量或者规格与合同不符或者证实标的物是有缺陷的，包括潜在缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方应尽快以书面形式通知乙方并提出索赔。

3. 除特别约定外，合同条款中标的物的质量保证期均自标的物通过最终验收

之日起计算，且质量保证期为乙方承诺期限。

4.乙方提供的产品和服务要确保甲方通过建标考核，如因乙方原因造成上述的建标考核不能按时通过，所造成的一切损失由乙方承担。

5.验收标准如下：

所有设备符合 JJG 164《液体流量标准装置检定规程》、JJG 643《标准表法流量标准装置检定规程》、JJG 1033《电磁流量计检定规程》、JJG 1030《超声流量计检定规程》、JJG1038《科里奥利质量流量计检定规程》现行有效版本建标需求。

装置等级:0.05 级,采用静态质量法来检定各类流量计;

整套装置流量范围应覆盖(0.44~320)m^3/h;

检表口径:DN(15~150)mm。

6.包装方式：货物的包装材料、包装标准、防潮防震等防护要求、运输包装标识及包装物的回收或环保处置方式应满足相应国家标准的要求。

五、标的物提出异议的时间和办法

1.甲方在验收过程中，应当于双方约定的检验期间内将标的物的数量或质量不符合约定的情况及处理方式以书面方式通知乙方。

2.如果甲方在验收期满后既不出具验收合格证明又未提出书面异议的视为乙方已交标的物符合合同规定。

3.乙方应在收到甲方书面异议后七天内负责处理问题，否则将视为默认甲方提出的异议和处理意见。

六、违约责任

合同一方不履行合同义务或者履行合同义务不符合约定的，应当承担继续履行，采取补救措施或赔偿损失等违约责任。

1.甲方违约责任

1.1 在合同生效后，甲方要求退货的，应向乙方偿付合同总价款的 5%，作为违约金，违约金不足以补偿损失的，乙方有权要求甲方补足。

1.2 甲方逾期支付货款的应按照逾期付款金额的每天万分之四支付逾期付款违约金。

1.3 甲方违反合同规定，拒绝接收乙方交付的合格标的物，应当承担乙方由

此造成的损失。

1.4 实际交货数量2%之内的增减变动不视为甲方的违约行为。

2. 乙方违约责任

2.1 乙方不能交货（超过交货期限的交货，视为不能交货），或交货不合格从而影响甲方按期正常使用的，应向甲方偿付合同总价款5%的违约金，违约金不足以补偿损失的，甲方有权要求乙方补足。

2.2 乙方逾期交货的，应在发货前与甲方和政府采购管理部门协商，甲方仍需求的，乙方应立即发货，按照逾期交货部分货款的每天万分之四支付逾期交货违约金，同时承担甲方因此遭致的损失费用。

2.3 乙方逾期交货的，逾期交货宽限期为30个自然日，如宽限期届满后乙方仍无法完成交货并通过验收的，则视为乙方没有履约能力，甲方有权解除本合同，并要求乙方返还甲方已经支付的货款、赔偿合同标的额20%违约金同时按合同2.2条约定支付逾期交货违约金。乙方应在15个自然日内将已付货款和违约金退还到甲方账户，否则应承担相应法律责任。

七、不可抗力

1. 因不可抗力不能履行合同的，根据不可抗力的影响，部分或者全部免除责任。但合同一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

2. 合同一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

八、索赔

1. 甲方有权根据当地产品质量检验机构或其他有权部门出具的检验证书向乙方提出索赔。

2. 在本合同规定的检验期限和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔或差异有责任，则乙方应按甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

3. 乙方同意退货，并按合同规定的货币将货款退还给甲方，并且承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回标的物所需的其他必要费用。

4. 根据标的物的低劣程度、损失程度以及甲方遭受损失的数额，经双方协商确定降低标的物的价格。

5. 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或标的物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，乙方应承担一切费用和风险并且负担甲方所发生的一切直接费用，同时乙方应按合同规定，相应延长修补或被更换部件或标的物的质量保证期。

6. 如果在甲方出索赔通知后七天内，乙方未能答复，上述索赔应视为已被乙方接受。若乙方未在甲方提出索赔通知后七天内或甲方同意的更长时间内，按照合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，甲方将从未付款中扣回索赔金额，如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出对不足部分的补偿。

九、税费

1. 中国政府根据现行税法规定对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担（免税部分除外）。

十、履约保证金

1. 本项目不收取履约保证金。

十一、纠纷解决办法

1. 在履行本合同中所发生的或与本合同有关的一切纠纷，甲方和乙方应通过友好协商的方式进行解决。如协商仍不能解决，则通过由甲方所在地人民法院诉讼。

2. 在诉讼期间，本合同应继续执行。

十二、违约终止合同

1. 在甲方对乙方违约而采取的任何补救措施不受影响的情况下，甲方可向乙方发出终止部分或全部合同的书面通知书。

1.1 如果乙方未能按合同规定的期限或甲方同意延长的限期内完成部分或全部相关的服务工作；

1.2 乙方在收到甲方发出的违约通知后 20 天内，或经甲方书面认可延长的时间内未能纠正其过失；

1.3 如果乙方未能履行合同规定的其他义务。

2. 在甲方根据上述规定，终止了全部或部分合同后，甲方可以依其认为适当的条件和方法购买与未交付类似的货物或服务，乙方应对甲方购买类似货物或服务所超出的那部分费用负责。但是，乙方应继续执行合同中未终止的部分。

十三、破产终止合同

1. 如果乙方破产或无清偿能力时，甲方在任何时候书面通知乙方终止合同而不给乙方补偿。该终止合同将不损害或影响甲方已经或将要采取的补救措施的权利。

十四、转让和分包

1. 乙方不得转包和分包。

十五、合同生效及其它

1. 合同经甲方、乙方签字并加盖公章后生效。

2. 合同一式肆份，以中文书写，甲乙双方各执贰份。

3. 如需变更或补充合同内容，应经甲方、乙方协商，并签署书面变更或补充协议。该协议将作为本合同不可分割的一部分。

4. 本合同应按照中华人民共和国的现行法律进行解释。

甲　　方（单位盖章）：镇江市计量检定测试中心

地　　址：镇江市大港新区宜侯路300号

法定代表人或授权代表：陆伟明

联系电话：05118889590

签订日期：2026年11月19日

乙　　方（单位盖章）：江苏金钰铭电子有限公司

地　　址：江苏省无锡市滨湖区金桂路18号

法定代表人或授权代表：彭卫

联系电话：13506178658

开户银行：江苏银行股份有限公司无锡科技支行

账　　号：21910188000113947

签订日期：2026年11月19日

附件 1：

DN15-DN150 全自动液体流量装置配置清单

序号		名称	型号规格	品牌	数量	单价	合计	备注
1	标准器	电子秤	PFD774-6t-2*2m 6000Kg/6000e	梅特勒.托利多	1 台	39500	39500	秤体 IP68，仪表头 IP65
			PBK987-1500-1250*1000mm-ICS425 1500Kg/7500e	梅特勒.托利多	1 台	135000	135000	秤体 IP68，仪表头 IP65
			PFD774-600kg 600kg/6000e	梅特勒.托利多	1 台	30500	30500	秤体 IP68，仪表头 IP65
			ICS429-B60 60kg/6000e	梅特勒.托利多	1 台	16000	16000	秤体 IP68，仪表头 IP65
		秤重容器	304 不锈钢 -6000L	金钰铭	1 套	40000	40000	壁厚：≥3mm
			304 不锈钢 -1500L	金钰铭	1 套	25000	25000	壁厚：≥3mm
			304 不锈钢 -600L	金钰铭	1 套	4500	4500	壁厚：≥2mm
			304 不锈钢-60L	金钰铭	1 套	2000	2000	壁厚：≥ 1.5mm
2	标准表	电磁流量计	5W4C1F-46MU7/0 DN150-0.2 级	E+H	1 台	31882	31882	
			5W4C1H-44T86/0 DN100-0.2 级	E+H	1 台	29406	29406	
			5W4C50-2MX13/0 DN50-0.2 级	E+H	1 台	28050	28050	
			5W4C25-19FV9/0 DN25-0.2 级	E+H	1 台	26832	26832	
			5H3B08-1CNP1/0 DN10-0.2 级	E+H	1 台	26842	26842	
			5H3B02-W0P3/0 DN2.5-0.2 级	E+H	1 台	26842	26842	
3	夹表机构	夹表器	DN150(DN125)	金钰铭	1 台	5000	5000	
		夹表器	DN100	金钰铭	1 台	4800	4800	
		夹表器	DN80(DN65)	金钰铭	1 台	4500	4500	
		夹表器	DN50(DN32/DN40 DN50)	金钰铭	1 台	4000	4000	

		夹表器	DN15(DN15/DN20/DN25)	金钰铭	1台	3500	3500	
4	换向机构	裤衩式换向器	DN150	金钰铭	1套	22000	22000	
			DN100	金钰铭	1套	20000	20000	
			DN50	金钰铭	1套	7500	7500	
			DN25	金钰铭	1套	5000	5000	
5	阀门配件	电动调节阀	DN150	弗雷西	1套	9871	9871	日本富士伺服电机+减速机+弗雷西球阀
			DN100	弗雷西	1套	7006	7006	
			DN40	弗雷西	1套	4396	4396	
			DN15	弗雷西	1套	4666	4666	
		气动蝶阀	量筒放水 DN200	弗雷西	2个	4002	8004	气动蝶阀
			量筒放水 DN50	弗雷西	1个	823	823	气动蝶阀
		气动球阀	量筒放水 DN25	弗雷西	1个	915	915	
			检测管线 DN150	弗雷西	3个	9748	29244	
			检测管线 DN100	弗雷西	2个	4862	9724	
			检测管线 DN80	弗雷西	2个	3898	7796	
			检测管线 DN50	弗雷西	2个	1980	3960	
			检测管线 DN25	弗雷西	2个	915	1830	
			检测管线泄压阀 DN50	弗雷西	2个	1980	3960	
			检测管线泄压阀 DN20	弗雷西	3个	860	2580	
			检测管线排气阀阀 DN20	弗雷西	5个	860	4300	
			检测管线排气阀阀 DN20	弗雷西	5个	860	4300	
		手动蝶阀	$2m^3$ 稳压罐进出水口 DN150	国内品牌	2个	800	1600	手动蝶阀
		手动阀门	DN15-50	国内品牌	1套	4500	4500	手动阀门
6	主体	工作台及附件	工作台架 5 组	金钰铭	1套	300000	300000	304 不锈钢
7	采集装置	脉冲采集器	高速脉冲采集 10KHz	金钰铭	5只	2000	10000	
		表号采集装置	条码枪	国内品牌	1套	1800	1800	
		RS485		国内品牌	5只	400	2000	
		红外采集		国内品牌	5套	1500	7500	

		模拟量	4-20mA	西门子	5 套	1500	7500	PLC 扩展模块
8	电脑系统	电脑	i7/16G/1T 固态	联想	1 台	5500	5500	
		显示器	24 寸	国内品牌	1 台	1000	1000	
		打印机		HP	1 套	1500	1500	
		琴式操作台			1 套	8000	8000	
			软件	金钰铭	1 套	30000	30000	
			控制系统	金钰铭	1 套	20000	20000	
9	水源系统	变频器	FC-111P7K5T4P 20H2XXC 75kW	丹弗斯	1 台	12395	12395	
			FC-051P15KT4E 20H3BXCXXXSX XX 15KW	丹弗斯	1 台	4136	4136	
			FC-051P3K0T4E 20H3BXCXXXSX XX 3KW	丹弗斯	1 台	2160	2160	
			FC-051PK75T4E 20H3BXCXXXSX XX 0.75KW	丹弗斯	1 台	1500	1500	
		水泵	Atmos G IGA-BC 125/400-75/4-G B3 75kW	威乐	1 台	44500	44500	
			Atmos G IGA-BC 65/160-15/2-G B3 15KW	威乐	1 台	17500	17500	
			High-pressure mult istage centrifugal pumpMEDANA CH1-LC .1005-5 /E/E/10T 2.5KW	威乐	1 台	3530	3530	
			MHI L203-3/10/E/3-380-50-2/T 0.55KW	威乐	1 台	1900	1900	
		水箱	25 立方	金钰铭	1 套	55000	55000	底板 2.0 侧一 2.0 侧二 1.5， 顶板 1.2 强筋龙骨 30×30 焊缝酸洗钝化
		不锈钢稳压罐	2m³	金钰铭	1 套	12000	12000	
		不锈钢稳压罐	150L	金钰铭	1 套	5500	5500	

		隔膜式稳压罐	12L	国内品牌	5 套	300	1500	
10	传感器 PLC	压力传感器	401002/000-462-405-S02-20-601-61/045 0-1MPa	久茂	10 台	850	8500	0.2 级
		温度传感器	902474/10-832-1011-3-6-80-102/000 0-100℃	久茂	10 台	880	8800	AA 级(0-50)℃ ±0.2
		机械压力表	0-1MPa	国内品牌	10 台	65	650	
		PLC	6ES7288-1ST30-0AA1 SMART-200	西门子	1 套	5000	5000	
		压力模块	6ES7288-3AE08-0AA1 AE08	西门子	2 套	1500	3000	
		温度模块	6ES7288-3AR04-0AA1 AR04	西门子	3 套	1500	4500	
		PLC 触摸屏	7 寸屏	昆仑通泰	1 套	1000	1000	
11	电控系统	开关电源	NDR-120-24	台湾明纬	2 套	150	300	
		立式电器柜	动力柜	定制	1 套	1800	1800	
		立式电器柜	变频控制柜	定制	1 套	2000	2000	
		立式电器柜	弱电控制柜	定制	1 套	1800	1800	
		弱电控制系统		定制	1 套	1500	1500	
		电线、电缆		江南电缆	1 套	10000	10000	
		其它相关电器辅材			1 批	10000	10000	
12	气动组件	空压机	螺杆式空压机	国内品牌	1 套	5000	5000	
		气管	Φ10		1 套	1500	1500	
		储气罐			1 套	2000	2000	
		干燥器			1 台	2500	2500	
		其它相关气动辅材			1 批	6000	6000	
13	其它	附属配件	垫圈、螺栓等	金钰铭	1 套	1000	1000	
		其它相关辅材				2600	2600	
		航车长宽高	长宽高（11*6*5.9）1.5T		1 套	48000	48000	吊装检测仪表+检测标定电子秤（大小可能会变动）三轴自动移动
		电子秤检测升降车	6T 电子秤和 1.5T 电子秤		各 1 套	30000	30000	

		空调	控制室温度控制（立式）	格力	1套	6000	6000	1.5匹
		改造控制室			1	20000	20000	开视窗，隔断独立的一间
		安装调试			1	25000	25000	
		检验检测			1批	30000	30000	
		室内装修			1	30000	30000	
		运营管理			1	45000	45000	
		人工生产经营费			1	162000	162000	
14	工具箱	内六角扳手	3—10mm	国内品牌	1套	0	0	
		活动扳手	10英寸		1套	0	0	
		美工刀	大号		1套	0	0	
		开口扳手	10—12mm		1套	0	0	
		十字螺丝刀	大号		1套	0	0	
			小号		1套	0	0	
		一字螺丝刀	大号		1套	0	0	
			小号		1套	0	0	
		合计	1680000（大写：壹佰陆拾捌万元整）含税13%				1680000	

附件 2：

2T 航吊航材使用可靠性、可操作性及安全性质量说明书

致：镇江市计量检定测试中心

为了满足贵方快速便捷搬运和使用（被检表，砝码等物体的）转运，我方向贵方提供航吊（起重机械）设备及相关服务，为确保设备在运行过程中的绝对安全、高效可靠及操作便捷，严格选用具有资质的生产厂家，具有国家质检总局颁发的制造许可证，具有 ISO09001 质量体系认证的品牌厂家，所供产品遵循《GB 3811-2008 起重机设计规范》及《GB 6067.1-2010 起重机械安全规程》等国家标准，现就该设备的可靠性、可操作性、安全性及事项作出如下郑重承诺：

一、 可靠性承诺

量程：我方选用 2 吨电动单梁桥式起重机，量程范围宽。

结构稳定性：承诺方保证航吊主体结构采用高强度优质钢材制造，经过严格的应力分析与疲劳测试，确保在额定载荷及 1.25 倍静载试验下无永久变形，在 1.1 倍动载试验下运行平稳。

核心部件：核心部件均选用品牌厂家作为配套产品，保证配套厂产品质量一流，适应工业环境下的长期连续作业。

检验手段齐全：先进科学，厂家具有健全的产品质量保证体系，有完善的质量检测机构和高素质的质检人员，并配备有各种相应的质量检测仪器。

二、 可操作性承诺

人机交互优化：操作手柄/遥控器符合人体工程学设计，按键布局合理，标识清晰。满足精密装配或狭窄空间作业需求。操作简单省

力（选用遥控方式）操作。

响应灵敏度：控制系统具备快速响应特性，启动与制动过程平滑，无明显冲击与晃动。

三、 安全性承诺

多重保护机制：

超载保护：安装高精度起重量限制器，当载荷超过额定值 90%时预警，超过 105%时自动切断起升电源。

限位保护：设有上升、下降、左右运行极限位置限位器，防止冲顶或撞端梁事故。

紧急停止：操作手柄及控制箱均设有醒目的急停按钮，按下后立即切断总电源，制动器抱闸。

防撞与防脱：大车、小车运行机构配备缓冲器及防撞装置；吊钩配备防脱扣保险装置，防止索具意外滑脱。

电气安全：所有电气元件具备 IP54 及以上防护等级，线路铺设规范，接地可靠，具备短路、过流、缺相保护功能。

四、 建议人员使用方法

持证上岗：建议操作人员必须持有特种设备作业人员证

班前检查：检查吊钩、钢丝绳是否有裂纹、断丝或磨损超标。测试制动器是否灵敏可靠，限位器是否有效。确认轨道上无障碍物，警示灯、电铃是否正常。

规范操作：严禁斜拉歪吊，严禁超载使用。起吊重物时，先试吊离地 100-200mm，确认制动可靠后再正式起升。

运行时，重物下方严禁站人，操作人员应集中注意力，听从指挥信号。

定期维保：建议每月进行一次全面检查，每年进行一次由具备资质的第三方机构进行的定期检验。

承诺方（盖章）：江苏金铭铭电子有限公司

日期：2026 年 11 月 19 日