

2024年度抢修工程直读远传水表

(总线无源光电直读水表)及机械水表采购 (重新招标)

招 标 文 件

招标人：嘉兴市港区供水有限责任公司
嘉兴市联合安装工程有限公司

代理单位：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司

二〇二四年四月

公开招标()

2024年度抢修工程直读远传水表（总线无源光电直
读水表）及机械水表采购（重新招标）招标文件

邀请招标()

招标单位名称：嘉兴市港区供水有限责任公司(盖章)

法定代表人：(签字或盖章)

良符
印卫

招标单位名称：嘉兴市联合安装工程有限公司(盖章)

法定代表人：(签字或盖章)

良符
印卫

招标代理机构名称：嘉兴市银建工程咨询评估有限公司(盖章)

法定代表人：(签字或盖章)

王政

项目负责人：(签字)

编制日期：2024年 月 日

备案单位：_____ (盖章)

备案日期：2024年 月 日

招标文件目录

第一卷	投标须知
	总则
	招标文件
	投标报价
	投标文件的编制
	投标文件的递交
	开标
	评标
	中标通知书和签订合同
第二卷	技术规格书要求
第三卷	合同主要专用条款
第四卷	投标文件（附件、附表）

第一卷 投标须知

一、总 则

(一) 招标项目总说明

序号	内 容
1	<p>综合说明</p> <p>项目名称：2024 年度抢修工程直读远传水表（总线无源光电直读水表）及机械水表采购（重新招标）</p> <p>供货地址：嘉兴港区</p> <p>质量要求：符合国标及行业标准</p> <p>供货期限：2024 年 05 月至 2025 年 04 月，在双方无异议的情况下合同可延续一年</p> <p>要求材料供应日期：接到定货通知单七天内供货完成</p>
2	<p>本项目设最高限价人民币 90.2 万元，同时每项规格设有单价的最高限价（详见第二卷），大于等于最高限价的投标报价将不被接受，其投标书将不进入后续评审。</p>
3	<p>投标资格：</p> <ol style="list-style-type: none">1. 具有本项目供货能力的独立法人的生产厂家。2. 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标。单位负责人为同一人或者存在控股（含法定代表人控股）、管理关系的不同单位，不得参加同一标段投标或者未划分标段的同一招标项目投标。3. 本次招标不接受联合体投标。
4	<p>投标有效期：自开标之日起 90 天（日历天数）</p>
5	<p>1、投标保证金：投标保证金 10000 元；提交方式：须采用网银汇款或银行柜面电汇或保证保险保单，不接受现金、汇票、本票、支票等方式；提交时间：开标截止时间前到账。（提醒：建议投标单位尽量提前 3 个工作日提交，并注明投标项目名称，以便确认到账，投标保证金须从投标人基本账户汇出）。采用网银汇款或银行柜面电汇方式缴纳的：</p> <p>收 款 人：嘉兴港区（综合保税区）公共资源交易中心</p> <p>特别提醒：户名里的括号为中文全角符号</p> <p>开户银行：平湖工行乍浦支行</p> <p>账 号：投标人根据本项目网上确认投标成功后获取的账号缴纳保证金。</p> <p>采用保证保险保单方式缴纳的：</p> <p>金额、收款人、开户行、账号等按系统提示缴纳。</p> <p>本项目也支持年金缴纳，需要办理年金的请联系港区交易中心，电话 0573-85588132。</p> <p>2、履约保证金：合同价的 2%，合同签订前交于招标人。（形式为银行保函、转账、保险机构保证保险保单或融资担保公司保函）</p>

6	发标时间：本工程招标文件等相关资料从嘉兴港区公共资源交易中心网站自行下载。
7	本次招标不组织标前答疑会议，投标人自行踏勘现场。各投标单位若对招标文件有疑问，请在投标截止日 7 天前凭用户名和密码登录嘉兴港区公共资源交易中心管理系统将所提疑问上传，招标代理单位将统一予以答复，答复内容请各投标单位自行下载。
8	投标文件份数：正本一份，副本二份。
9	开标日期时间：2024 年 4 月 24 日下午 2:00 时 地点：嘉兴港区公共资源交易中心 4 楼开标室（地址：嘉兴港区黄山路 500 号滨海会展中心东侧大楼 4 楼）
10	解释：凡涉及本次招标文件的解释权属于嘉兴市港区供水有限责任公司、嘉兴市联合安装工程有限公司
11	<p>(1) 本项目不要求投标人至开标现场。</p> <p>(2) 投标文件递交方式： 投标人通过邮寄快递或直接送达方式在投标截止时间前（2024 年 4 月 24 日下午 2:00 时）将投标文件装袋密封后送达至招标代理单位，密封袋上有接缝处均需加盖单位公章（送达地址：【嘉兴市银建工程咨询评估有限公司嘉兴港区分公司招标代理办公室（嘉兴港区乍浦雅山中路 170 号金旺广场五楼）】，收件人：陶晓燕，联系电话：0573-85528457）；为保证投标文件的准时、准点送达，若采用邮寄方式递交的，投标人应积极与快递公司联系，招标代理仅保证投标截止时间前的投标文件的接收，因投标人自身或快递等原因造成未在投标截止时间前送达的，视作投标人主动放弃，由投标人自行承担相应后果。包裹外包装上请注明项目名称！ 注：如采用邮寄方式，则在邮寄过程中可能产生的所有不利于投标人的因素均有投标人自行承担相应风险。 各投标人送达投标文件时，需提供投标文件中受托人姓名、手机号码等联系方式（采用邮寄方式的，联系方式可另附纸张与投标文件一起密封），以供评标委员会在评审过程中需要投标人对投标文件作出澄清、说明或者补正时联系，评标委员会可要求投标人在接到电话通知后 30 分钟内通过电子邮件、传真、电话录音、微信、QQ 等形式作出回复。</p> <p>(3) 中标候选公示结束后，中标人应制作纸质投标文件正本的复制件二份，递交给招标代理机构。（3）中标候选公示结束后，中标人应制作纸质投标文件正本的复制件二份，递交给招标代理机构。</p>
12	<p>样品要求（包括样品内容、数量，样品提供时间、地址等要求）：①DN15 光电远传水表一只；②投标人必须在样品明显位置用粘纸标明投标人名称、样品名称等，与投标文件同时提交。③若投标人未提供样品的样品分为 0 分。④样品退还安排：中标人样品须交由招标人封存保留作为验收样本，未中标投标人提供的样品在开标结束后予以退还，逾期未自行处理所造成的损失由投标人自行负责。</p> <p>样品递交方式：可指定专人递交或采用邮寄方式递交样品。递交方式同投标文件递交方式。</p>

（二）招标范围及内容

招标范围：2024 年度嘉兴市港区供水有限责任公司、嘉兴市联合安装工程有限公司直读远传水表（总线无源光电直读水表）及机械水表采购年度供应（卸货由招标人负责、安装由施工单位负责）。

详细的技术要求见招标文件“第二卷 技术规格书要求”。

（三）招标方式

招标方式为国内公开招标。

（四）资金来源

自筹。

（五）投标资格

见招标项目总说明。

（六）投标费用

投标人应自行承担编制投标文件与递交投标文件所涉及的一切费用。不管投标结果如何，招标人对上述费用不负任何责任。

二、招标文件

（一）招标文件的组成

1. 招标文件包括下列内容：

- 第一卷 投标须知
- 第二卷 技术规格书要求
- 第三卷 合同主要专用条款
- 第四卷 投标文件（附件、附表）

2. 投标人应认真阅读招标文件中所有的内容。如果投标人编制的投标文件实质上响应招标文件要求，其投标文件将被招标人拒绝。

（二）招标文件的解释

投标人在收到招标文件后，若有问题需要澄清，请按前附表规定的方式和时间提出。

任何个人或单位的口头解释、介绍、答复，只能供投标人参考，都不将作为正式的依据，对招标人和投标人无任何约束力。

（三）招标文件的修改

1. 在投标截止日期前 5 天前，招标人可能会以补充通知的方式修改招标文件。

2. 补充通知将以书面方式发给所有获得招标文件的投标人，补充通知作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。

三、投标报价

（一）投标报价

1. 投标报价应是招标文件所确定的招标范围内全部内容的价格表现，其应包括货物的制造、检验、运输（装、运）、指导安装、保修期内的免费保修、相关技术服务、保险、劳务、材料、机械、管理费、利润、规费和税金及政策性文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

2、本项目实行固定单价承包（合同期内单价固定不变），量按实结算。投标人在计算报价时自行考虑相应的风险因素。

3、本项目设最高限价人民币 90.2 万元，同时每项规格设有单价的最高限价（详见第二卷）。

（二）投标货币

投标报价中的单价和合价全部采用人民币表示。

四、投标文件的编制

（一）投标文件语言

投标文件及投标人与招标人之间与投标有关的来往通知、函件和文件均使用中文。

（二）投标文件的组成

投标人的投标文件应按招标文件的要求编制。本项目需用的附表按本招标文件“第四卷投标文件”中的附表，未提供的样式由投标人自拟并提供。

（三）投标文件格式要求

投标人应使用招标文件中提供的附表格式。表格如不够用时，可以按同样格式扩展。

（四）投标有效期

投标文件在投标截止日期之后 90 个日历天内有效。

（五）投标保证金

1. 投标人应按时提交总说明中所列数额的投标保证金。此投标保证金将是投标文件的组成部分。

2、对于未能按要求提交投标保证金的投标，招标单位将视为不响应招标文件而被拒绝。

3. 未中标的投标人的投标保证金在中标公示结束后 5 日内退还。

4. 中标人按要求签订年度供货合同后 5 日内退还。

5. 如投标人有下列情况之一的，将不予退还投标保证金：

（1）投标人在投标有效期内撤回其投标文件；

（2）中标人未能在规定期限内提交质量保证金和履约保证金或拒绝签署供货合同协议；

（3）投标单位擅自修改或拒绝接受已经承诺确认的条款，或在签订合同时向招标人提出附加条件；

(4) 在投标过程中串通投标的。

(六) 招标答疑会及现场勘察

1. 因本次招标为材料采购，根据项目的特殊性，招标人不再安排专门的招标答疑会议及现场勘察，投标人如有疑问需要澄清，应在前附表规定的时间和方式向招标代理机构提出。

2. 投标人可以自行前往材料安装现场和周围环境进行踏勘，以获取编制投标文件和签署合同所需的资料。踏勘工程现场所发生的费用由投标人自己承担。

3. 招标人向投标人提供的有关施工现场的资料和数据，是招标人现有的能使投标人利用的资料。招标人对投标人由此而做出的推论、理解、结论概不负责。

(七) 投标文件的编制

投标文件“正本”和“副本”内除签名以外所有内容均要求打印，由投标单位法定代表人或授权委托人在投标文件封面(或封二)上签字并加盖投标单位公章。

投标文件应一式3份，正本1份，副本2份。正本和副本不一致时，以正本为准。内容至少包括以下方面：

1. 投标函；
2. 营业执照（副本）；(文件中装订复印件，需盖公章)
3. 法定代表人资格证明书；
4. 法定代表人授权书（若有）；
5. 投标产品需要提供中华人民共和国制造计量器具许可证或中华人民共和国计量器具型式批准证书(文件中装订复印件，需盖公章)；
6. 投标材料报价明细表；
7. 服务承诺；
8. 投标承诺书；
9. 类似业绩表（后附“中标通知书复印件以及对应中标公示的网页打印件”或“合同复印件”）；
10. 优惠条件（如有）；
11. 投标技术文件；
12. 技术偏离表；
13. 投标人认为需要提供的其他文件。

(八) 投标文件的密封与标志

1. 本项目的投标文件应按规定装订成册，正本1份，副本2份一并装入一只密封袋（或盒）中。

2. 密封袋（或盒）的包封上都应写明招标人和项目名称及投标人名称，加盖公章。

五、投标文件的递交

（一）投标截止期

1. 投标人递交投标文件必须按项目规定的日期、时间和地点。逾期送达的投标文件将不予接受。

2. 招标人可以用补充通知的方式酌情延长递交投标文件的截止日期。由此，招标人与投标人在投标截止期方面的全部权力、责任和义务，将适用于延长后新的投标截止期。

（二）投标文件的修改与撤回

1. 投标人递交投标文件以后，在规定的投标截止时间之前，可以书面形式对其投标文件提出补充修改。在投标截止时间以后，不得更改投标文件。

2. 投标人的补充修改，应按规定编制（按招标文件中的投标函格式）、密封标志（按招标文件密封标志要求）和递交，并在密封袋上标明“修改”字样。

六、开 标

（一）开标

招标人将于项目总说明规定的时间和地点举行开标会议，投标人授权代表不参加现场开标、开启投标文件活动。

（二）投标文件有下列情况之一的，将不予接受：

- 1、投标文件未按招标文件规定标志、密封的；
- 2、逾期送达的。

（三）投标文件的公布

开标后，当众宣读有效投标的投标人名称、投标报价、修改内容、工期、质量目标以及招标人认为适当的其他内容。

（四）唱标和记录

唱标内容将做好记录。

七、评 标

（一）评标组织

根据《中华人民共和国招标投标法》、《浙江省建设工程招标投标管理条例》和《嘉兴市建设工程招标投标实施办法》的有关规定，为了规范本次招标评标工作，按照公平、公正、民主、科学的原则择优选择中标单位，特制定本办法。

一、评标组织

本次评标工作由招标人依法组建评标委员会，评标委员会由招标人的代表和专家共5名组成，其中技术、经济方面专家占4名，招标人代表1名。由评标委员会承担审标、询标、评标的具体工作。

评标、定标全过程由浙江乍浦经济开发区（嘉兴港区）大数据局及有关部门监督。

（二）评审总则

评审活动应遵循公平、公正、科学择优的原则。

（三）开标程序

1. 开标会议由招标人组织并主持。
2. 公证处当众检查投标文件的密封和标记情况。
3. 投标文件经确认无误后，按先送后开、后送先开的顺序，开启标书。当众宣读投标人名称、投标价格以及投标文件中的其他主要内容。
4. 招标人应对开标过程进行记录，以存档备查。

（四）投标文件评审

1. 投标文件的初步评审

开标后，评标委员会首先对各投标文件进行初步评审，投标文件有下列情形之一的，应当作为无效标处理，不再进行进一步的评审：

- ①投标人资格不符合招标文件要求的；
- ②投标文件有关内容未按招标文件规定加盖投标人印章或未经法定代表人或其委托代理人签字或盖章的；由委托代理人签字或盖章，但未随投标文件一起提交有效的“授权委托书”原件的；
- ③投标文件未按招标文件要求编制，内容不全或字迹模糊的；
- ④投标文件的报价中有重大偏差；
- ⑤投标文件中有弄虚作假、欺骗性内容资料的；
- ⑥投标人递交两份或两份以上内容不同的投标文件，未声明哪一份有效的；
- ⑦经评标委员会认定，投标设备技术性能承诺（结合偏离）未能达到招标文件中的技术条款要求的；
- ⑧经评标委员会认定，《投标项目数量、价格表》不够详细或器件配置达不到招标文件要求的；
- ⑨投标报价高于最高限价的；
- ⑩投标人或投标文件存在不符合法律法规规定或未满足招标文件实质性要求的其他事项的。

2. 投标文件的详细评审

对通过了投标文件初步评审的投标文件，评标委员会才进入投标文件的详细评审，详细评审采用综合评分法。

评标委员会以审标、询标为依据，对投标文件分别进行分析、评议。采用百分制计分法，分别对以下二部分进行评分。

- ①、技术资信分（满分40分）；
- ②、商务报价分（满分60分）。

五、评分细则

1、技术资信分（40分）

序号	评分项目	标准分	评分说明
1	企业认证情况	6	<p>1、投标单位具有有效期内的ISO14001环境管理体系认证；OHSAS18001职业健康安全管理体系认证；ISO9001质量体系认证；每个证得1分，最高得3分。</p> <p>2、投标单位具有有效期内资信等级AAA级企业证书得1分。</p> <p>3、投标单位具有AAA级测量管理体系认证证书得1分。</p> <p>4、投标单位具有拥有远传水表相关的计算机软件著作权证书(中华人民共和国国家版权局核发)(不含未发表的著作权证书)1分。</p> <p>注：投标文件中提供资料复印件加盖公章并在有效期内。</p>
2	标准制定及规程制定	6	<p>1、投标人同时参与国家标准GB/T 7781~5--2018和GB/T 7781~3--2007得3分。</p> <p>2、投标人为中华人民共和国城镇建设行业标准(电子远传水表)CJ/T 224-2012的起草单位得3分</p> <p>注：投标文件中提供资料复印件加盖公章。</p>
3	质量要求及制造水平	10	<p>1、具有投标产品直读远传水表的检测报告，得2分</p> <p>2、车间制造先进设备，水表检定装置及技术研发机构等(0-6分)</p> <p>3、取得省级市场监督管理局批准的《专项计量授权证书》，授权形式为强制检定、测量范围为DN15-25、准确度等级或测量扩展不确定度为2级的，得2分</p> <p>注：投标文件中提供资料复印件加盖公章。</p>
4	产品创新能力	5	<p>投标人提供中华人民共和国国家知识产权局颁发的水表及水表应用相关的发明专利证书，每提供1份得1分，最高得5分。</p> <p>注：投标文件中提供资料复印件加盖公章。</p>
5	合同业绩	3	<p>自2022年1月至今，投标人与供水企业单位的类似业绩供货合同或中标通知书，要求单份合同完成同等规模行业的销售业绩，每提供1份得1分，本项最高得分3分。</p> <p>注：投标文件中提供资料复印件加盖公章。</p>
6	投标人技术服务和售后服务	5	<p>技术服务内容，技术培训内容，售后服务承诺，故障响应时间，质保期承诺等。(0-5分)</p>

7	样品评价	5	DN15 光电远传水表样品一只，由评委根据投标人提供的样品综合评议给予评分。由评委根据样品的制造精细程度、防污性能、防腐涂层、读数显示、性能、水表外观、水表计数器具有有效的防拆性能、始动流量大小、表盘标志清晰度高低等外观质量等评审。 优：得5分；良：得3分；中：得1-2分；差：得0分。
---	------	---	--

技术资信标评分由各评标委员会成员按评标细则，采用记名方法自行判定评分，如评标委员会成员某个单项的评分超过所规定的分值范围，则该张打分表无效。

评委打分时保留一位小数，分数汇总时，各投标人技术资信分的最终评分值为评标委员会各成员评分值的算术平均值。投标人技术资信得分结果保留两位小数。

2、商务报价分（0-60分）

所有有效投标人的投标报价去掉最高及最低报价后的算术平均值即为评标复合价（如有效投标报价少于五家时，评标复合价为有效投标报价的算术平均值）。

评标基准价=（评标复合价+所有有效报价中次低价）/2

各投标人的报价得分等于评标基准价时商务分得满分；高于评标基准价时，每高1%扣0.4分；低于评标基准价时，每低于1%扣0.2分；以此求出各投标人的报价得分。不计负分。投标人商务得分保留两位小数（包括中间计算过程）。

投标人的综合得分为技术资信分、商务报价分二部分的总计，由专人进行计算和复核。投标人最终得分保留两位小数。

评标委员会根据本办法规定否决投标人投标后，如有效投标人不足三个使得投标明显缺乏竞争的，评标委员会可以否决全部投标，招标人应当依法重新招标。

六、投标文件的澄清

为了有助于对投标文件的审查、评价和比较，招标人在浙江乍浦经济开发区（嘉兴港区）大数据局监督下，可以要求投标人澄清其投标文件。有关澄清的要求与答复，应以书面或传真形式进行，但不应提出或允许更改投标价格或投标的实质性内容（如报价、质量目标、工期等）。

七、评标内容的保密

1. 开标后，凡属于审查、澄清、评价和比较投标的所有资料，有关授予合同的信息，都不得向投标人或与评审无关的其他人泄露。

2. 在投标文件审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对招标人和评标委员会成员施加影响的任何行为，都将导致取消其投标资格。

八、中标候选人的产生

评标委员会按照本细则对投标文件进行评审比较后，向招标人提出书面评标报告。投标人的综合得分由技术资信分、商务报价分二部分得分相加，推荐总分高的前1名作为合格的中标候选人（当综合得分相同时，投标报价低者优先；当综合得分、报价相同时，采

取抽签方式确定排名), 并按国家 7 部委第 12 号令《评标委员会和评标办法暂行规定》中第四十八条规定确定中标人。签订合同时以中标价的所有单价为准。

本评标办法的解释权由嘉兴市港区供水有限责任公司、嘉兴市联合安装工程有限公司负责解释。

八、中标通知书和签订合同

(一) 概述

经评审, 认为所有的投标人的投标文件在报价明显不合理或均不满足响应性要求时, 评标委员会可以否决所有投标, 招标人将重新组织招标。

(二) 中标通知书

1. 经备案的中标通知书将成为合同的组成部分。
2. 招标人将及时向中标人发中标通知, 同时亦将未中标的结果通知其他未中标人。
3. 招标人不保证投标价最低的投标人中标, 也没有义务向未中标的投标人作任何解释和说明。

(三) 签订合同

中标人在收到中标通知书 30 天内, 派代表前来签订供货合同。

(四) 招标结束

中标人与招标人签订**供货合同**协议书后即为招标结束。

第二卷 技术规格书要求

一、总则

本次招标采购材料为 2024 年度嘉兴市港区供水有限责任公司、嘉兴市联合安装工程
有限公司直读远传水表（总线无源光电直读水表）及机械水表采购

1、投标方应根据招标文件所提出的材料技术规格和服务要求，综合考虑材料的适应性，
选择具有最佳性能价格比的材料前来投标。希望投标方以精良的材料、优良的服务和优惠
的价格，充分显示投标人的竞争实力。

2、投标商供货范围包括提供下述清单和条款中所列的全部水表。

3、货物需求一览表

序号	标的名称	规格型号	单位	数量	最高限价
1	旋翼湿式水表	LXS-15E	只	3000	56
		LXS-20E	只	30	65
		LXS-25E	只	30	96
		LXS-40E	只	30	212
2	水平螺翼式水表	WP5D-50	只	30	1130
		WP5D-80	只	10	1260
		WP5D-100	只	30	1600
		WP5D-150	只	5	2300
3	可拆卸预留发讯水表	WPD-150	只	5	2950
		WPD-200	只	5	4450
		WPD-250	只	2	10700
		WPD-300	只	2	15580
4	光电直读远传水表	LXSY-15EZ	只	2000	250
		LXSY-20EZ	只	5	260
		LXSY-25EZ	只	5	320
		LXSY-40EZ	只	5	780
		LXSY-50EZ	只	5	1090
5	集中器（光电水表）	GPRS	只	5	3000

注：1、以上采购数量是采购人的暂定数量，仅供评标用，实际供货与结算时有可能发
生变化，实际供货以采购人书面通知为准，结算时以实际供货数量为准，请供应商在报价
时考虑。

2、交货期为接到定货通知单七天内供货完成。

二、技术标准：

本次采购所涉及的所有产品和服务须符合下列规范、条例及标准（如与国家或国际
权威部门最新颁布的有矛盾，一律以标准高的或要求高的为准）包括但不限于：

- 1、GB/T778（1.2.3.4.5）-2018《封闭满管道中水流量的测量饮用冷水水表和热水水表》
- 2、CJ/T 224--2012《电子远传水表》

- 3、JG/T 162-2009 《住宅远传抄表系统数据专线传输》
- 4、CJ/T 188-2018 《户用计量仪表数据传输技术条件》
- 5、CJ/T 383-2011 《电子直读式水表》
- 6、CJ266-2008 《饮用水冷水水表安全规则》
- 7、JJG 162—2019 《冷水水表检定规程》

技术要求：

LXS-E 旋翼湿式冷水水表：

旋翼湿式冷水水表：水平式，始动流量小，灵敏度高，适用性广，压力损失小；水表表罩采用铜材；

计量等级：达到 ISO4064 2 级以上；

示值误差：在流量 Q4 和流量 Q2 之间，±2%；

在分界流量 Q2 和最小流量 Q1 之间（不包括 Q2）±5%；

具有可靠的封印防护装置；

水表应成套供应；

水表表盘明显位置上应清楚、永久地标志使用单位的要求印制的文字、编号等内容； 流量技

术参数、参考尺寸及连接方式

型号	公称口径 mm	长	宽	高	连接 螺纹	Q ₃ /Q ₁	Q ₄ /Q ₃	Q ₂ /Q ₁	过载流量	常用流量	分界流量	最小流量	最小 读数	最大 读数
									Q ₄	Q ₃	Q ₂	Q ₁	m ³	
									m ³ /h		L/h		m ³	
15	15	165	95	105.5	G3/4B	80	1.25	1.6	3.125	2.5	50	31.25	0.00005	99,999
20	20	195	95	107	G1B	80	1.25	1.6	5	4	80	50	0.00005	99,999
25	25	225	100	115	G11/4B	80	1.25	1.6	7.875	6.3	126	78.75	0.00005	99,999
40	40	245	122	152	G11/2B	80	1.25	1.6	20	16	320	200	0.00005	999,999
50	50	280	165	176	GB/T 17241.6	80	1.25	1.6	31.3	25	500	312.5	0.00005	999,999

注：以上水表的尺寸均为参考尺寸。

主要部件采用材料见下表：

零件名称	材料名称	备注
表壳	球墨铸铁（球化率：≥四级）	符合 CJ266-2008 要求
表芯主材	高强度工程塑料	高强度工程塑料 ABS
叶轮主材	高强度工程塑料	高强度工程塑料 ABS
表罩	铸造铅黄铜（ZCuZn40Pb）	符合 CJ266-2008 要求
接管、螺母	铸造铅黄铜（ZCuZn40Pb）(红冲)	符合 CJ266-2008 要求
其它	铜、不锈钢、硬质合金	

WPD 可拆卸螺翼式发讯冷水水表

WPD 水表须采用申舒斯 SENSUS、阿拉德、埃创机芯或同档次及以上品牌，防水等级为 IP68，WPD50~WPD300 压力损失小于 0.01MPa。温度等级：T30

主要技术参数：

型号	公称口径	常用流量 Q_3	Q_3/Q_1	过载流量 Q_4	常用流量 Q_5	Q_2/Q_1	分界流量 Q_2	最小流量 Q_1	最小读数 Min	最大读数 Max
	mm	m^3/h		m^3/h			m^3/h			
50	50	63	200	78.7	63	2.5	0.8	0.32	0.0005	999999
						1.6	0.51			
				160			0.63			
			125	78.7	63	1.6	0.8	0.5		
80	80	100	200	125	100	2.5	1.25	0.5	0.0005	999999
						1.6	0.8			
100	100	160	200	200	160	2.5	2	0.8	0.0005	999999
						1.6	1.28			
						2.5	5			

						1.6	3.2		
200	200	630	160	787	630	1.6	6.3	4	
300	300	1600	125	2000	1600	1.6	20	12.8	

最大允许误差:

- a)低区 ($Q_1 \leq Q < Q_2$) 的最大允许误差为 $\pm 5\%$;
b)高区 ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) 的最大允许误差为 $\pm 2\%$ 。

WP5D 水平螺翼湿式液封水表

使用条件: 温度等级: T30 水压等级: MAP10

主要技术参数:

型号	公称 口径 mm	常用 流量 Q_3	过载 流量 Q_4	Q_3/Q_1	Q_2/Q_1	分界 流量 Q_2	最小 流量 Q_1	最小 读数 Min	最大 读数 Max	
		(m^3/h)				(m^3/h)		m^3		
WP5D-50	50	63	78.8	200	1.6	0.5	0.32	0.0005	999999	
						2.0				
						250	1.6			0.25
							6.3			
WP5D-80	80	100	125	200	1.6	0.8	0.50			
						3.15				
						250	1.6			0.40
							6.3			
WP5D-100	100	160	200	200	1.6	1.28	0.8			
						5.04				
						250	1.6	0.64		
							6.3		4.032	
WP5D-150	150	400	500	200	1.6	3.2	2			
						12.6				
						250	1.6	1.6		
							6.3		10	

WP5D-200	200	630	787.5	160	1.6	6.3	4		
					6.3	24.8			
				200	1.6	5.0	3.2		
					6.3	20			

最大允许误差：a)低区（ $Q_1 \leq Q < Q_2$ ）的最大允许误差为 $\pm 5\%$ ；

b)高区（ $Q_2 \leq Q \leq Q_4$ ）的最大允许误差为 $\pm 2\%$ 。

外形尺寸及重量：

口径 DN (mm)	长度 L (mm)	高度 H (mm)	高 G (mm)	连接法兰			重量 W (kg)
				法兰外径 D	螺栓孔中心圆直径 D1 (mm)	连接螺栓 数量(只)	
50	200	210	320	165	125	4×M16	9.5
80	225	260	350	200	160	8×M16	11.6
100	250	270	370	220	180	8×M16	14.5
150	300	310	520	285	240	8×M20	27.5
200	350	370	620	340	295	8×M20	48

注:法兰连接按 GB/T17241.6-2008 PN10 整体铸铁法兰尺寸的规定，特殊规格订货时提出。

高度 G 尺寸对拆卸机芯是必要的。外形尺寸及重量仅供参考,以实物为准。

附件：随同每只水表配有法兰密封垫圈 2 件。

LXSY-EZ 光电直读远传水表

1. 适用介质：清水
2. 适用条件：0.1~40℃冷水，环境温度-7℃~+50℃，相对湿度 $\leq 90\%$ 。
3. 机械基表部分与加装的电子装置应可完全分离，可独立更换；干式结构的计数器机构真空密封。
4. 度盘标志要求：必须印有国家规定的标志、标识。
5. 表壳及承压件：水表壳体材料为球墨铸铁。所有涉水零部件必须符合国家饮用水卫

生要求，采用通常认为是无毒、无污染、无生物活性的材料制造，符合国家标准。表壳不应有凹痕、划伤、裂纹、螺纹损伤等缺陷，有水表型号和水流箭头标识，铅封完好。

6. 基表技术性能：各种口径的 $Q_3/Q_1 \geq 80$ 。准确度等级满足或优于准确度 2 级。各种口径 Q_4 、 Q_3 、 Q_2 、 Q_1 的示值误差均需满足或优于国家标准的要求。

7. 基表额定工作条件下的最大压力损失等级：满足或优于 Δp_{63} ，（ Δp_{63} 即最大压力损失 $\Delta p \leq 0.063$ MPa）。

8. 基表水压等级： ≥ 1 MPa，即承压件应保证在 ≥ 1 MPa 水压下长期安全工作，不产生泄漏、渗漏或损坏。

9. 基表的温度等级： $\geq T30$ 。

10. 基表指示装置：基表计数器指示型式为指针字轮组合式，指针和字轮至少应各有 4 个或以上，指示装置应提供易读、清楚、可靠的体积示值的直观显示，并应包括试验和校验的可视装置；指示体积应用立方米表示，符号为 m^3 ，每个分度所表示的立方米值应以 10^n 的形式表示，其中 n 为正整数、负整数或零；每个标度应以立方米值分度，或者是附加一个乘数：（ $\times 0.1$ ； $\times 0.01$ ； $\times 0.001$ ； $\times 0.0001$ 等）；指针或标尺的旋转运动应是顺时针方向，数字滚轮指示器应向上转动。

主要技术参数：

公称口径	Q_3/Q_1	过载流量	常用流量	分界流量	最小流量	准确度等级
mm		Q_4	Q_3	Q_2	Q_1	
		m ³ /h		L/h		
15	160	3.125	2.5	25.0	15.6	2 级
	125			32.0	20.0	
	100			40.0	25.0	
	80			50.0	31.3	
	63			63.5	39.7	
20	160	5	4	40.0	25.0	
	125			51.2	32.0	
	100			64.0	40.0	
	80			80.0	50.0	
	63			101.6	63.5	
25	100	7.875	6.3	100.8	63.0	
	80			126.0	78.8	
	63			160.0	100.0	
	50			201.6	126.0	
40	100	20	16	256.0	160.0	
	80			320.0	200.0	
	63			406.3	254.0	
	50			512.0	320.0	
50	100	31.25	25	400.0	250.0	
	80			500.0	312.5	
	63			634.9	396.8	
	50			800.0	500.0	

最大允许误差:

- a) 低区 ($Q_1 \leq Q < Q_2$) 的最大允许误差为 $\pm 5\%$;
- b) 高区 ($Q_2 \leq Q \leq Q_4$) 的最大允许误差为 $\pm 2\%$ 。

水表尺寸:

口径	长 L	宽 B	高 H	连接方式		重量	连接线
				d	D		
mm						kg	m
15	165	90	115	R1/2	G3/4B	1.15	1.2
20	195	90	115	R3/4	G1B	1.3	1.2
25	225	97	123	R1	G1 1/4B	1.75	1.2
32	230	104	137	R1 1/4	G1 1/2B	2.7	1.2
50	280	125	168	R2	G2 1/2B	4.7	1.2

采集传输要求:

数据传输方式: MBUS 总线制;

通讯波特率:

2400bps

读数方式:

光电直读;

水表数据线规格: 长度大于等于 1m, 材质: 护套铜芯软芯线 (RVV), 接头挂锡长度

10mm, 外加金属蛇形套管;

读数准确性: 任何时间、任何位置读出值与计数器字轮一致;

抄表时间: <1S/只;

本章以上提供的所有技术标准及技术规程若已更新, 均以更新后的标准及规程为准执行。

第三卷 合同主要专用条款

合同专用条款将由招标人（发包人、甲方）与中标单位（承包人、乙方）结合本项目具体情况协商后签订。以下为招标人提出涉及投标人的主要条款，投标人在投标文件中给予承诺。

甲方：_____

乙方：_____

甲乙双方根据《中华人民共和国民法典》和《中华人民共和国招标投标法》等相关法律法规以及本项目招标文件的规定，经协商达成合同如下：

（一）定义

除非另有特别解释或说明，在本合同及与本合同相关的，双方另行签署的其他文件（包括但不限于本合同的附件）中，下述词语均依如下定义进行解释：

1.1 “项目”指本次招标项目。

1.2 “合同”指甲乙双方签署的，与本项目相关的协议、附件、附录和其他一切文件。

1.3 “附件”是指与本合同的订立、履行有关的，经甲乙双方认可的，对本合同约定的内容进行细化、补充、修改、变更的文件、图纸、音像制品等资料。

1.4 “货物”指本次招范围内的货物及技术等。

1.5 “服务”指根据合同规定乙方应承担的与供货有关的辅助服务，包括（但不限于）货物的运输、保险、安装指导、测试、调试、维修、提供技术指导和支持、保修期外的维护以及其他类似的义务。

1.6 “检验”指甲方或甲方委托的其他组织收货后，按照本合同约定的标准对货物进行的检测与验收。

1.7 “质量验收报告”指甲乙双方共同签署或甲方组织的验收小组成员签署的其它格式的货物最终验收确认书。

1.8 “技术资料”指安装、调试、使用、维修合同材料所应具备的产品使用说明书和（或）使用指南、操作手册、维修指南、服务手册、电路图、产品演示等文件及音像资料。

1.9 “保修期”指自验收证书签署之日起，乙方以自担费用方式保证合同材料正常运行的时期。

1.10 “第三人”是指本合同双方以外的任何中国境内、外的自然人、法人或其他组织。

1.11 “法律、法规”是指由中国有关部门制定的法律、行政法规、地方性法规、规章及其他规范性文件以及经全国人民代表大会常务委员会批准的中国缔结、参加的国际条约（公）约的有关规定。

1.12 “招标文件”指本招标文件。

1.13 “报价资料”指乙方按照招标文件的要求编制和投递，并最终被甲方接受的投标文件。

(二) 合同内容:

- 2.1 招标文件;
- 2.2 投标文件;
- 2.3 中标通知书;
- 2.4 本合同约定的其它内容。

(三) 成交金额:

材料单价按中标单价,实际按交货数量结算。

(四) 技术规范

货物技术规范要求,按国家规定和招标文件执行。

(五) 专利权

乙方保证甲方在使用其提供的货物或者其中任何一部分时不受第三人提出侵犯专利权、商标权和设计权的起诉。

(六) 包装

6.1 除合同另有规定外,乙方提供的全部货物均应按标准保护措施进行包装。包装应适合长途运输,且具有防潮、防腐、防震等措施,以确保货物安全无损运抵指定现场。

6.2 货物包装上应注有相应标记,以便验货。

6.3 每一个包装箱内应附一份详细的装箱单。

(七) 运输及交货

7.1 乙方负责安排运输工具,将货物运达甲方指定的地点,货物运输、装费用由乙方承担。

7.2 交货期限 2024 年 5 月至 2025 年 4 月(期满时如甲乙双方无异议的情况下合同可延续一年)。交货期为接到定货通知单七天内供货完成。

7.3 材料错发到货地点时,由乙方负责解决并承担有关费用。

7.4 货到现场后,乙方应派员到现场清点,属乙方漏发的,由乙方补齐。

(八) 检验

8.1 材料到达到货地点后,如因包装不当造成质量下降或破损、缺件等,乙方承担质量责任,如运输部门造成的破损、缺件等事故,由乙方承担并出面协调处理及解决。

8.2 货物全部运达指定地点后,乙方应按甲方安排的时间派人到现场进行开箱检验。如乙方不能按时到达现场,又无函电通知时,甲方有权开箱检验,并对缺件、质量损坏等作出记录,乙方必须认可并负责处理。

8.3 但甲方的检验并不解除制造商对所有产品在制造质量上应负的全部责任。

(九) 价格与支付

9.1 本工程采用工程量按实结算。本合同以人民币付款:

乙方应按照双方签订的合同规定交货。交货后乙方应把下列单据提交给甲方,甲方按

合同规定审核后付款；

- (1) 有关运输部门出具的证明（如有）；
- (2) 增值税专用发票；
- (3) 装箱单；
- (4) 制造厂家出具的质量检验证书和数量证明书；
- (5) 甲方或甲方委托的第三人出具的验收证书、数量证明书。

9.2 每两个月支付一次供货款，按每两个月实际供货款的 100%于第三个月 20 日前支付。本项目款项将通过非现金形式拨付至投标人银行账户（账户名称必须与投标人名称一致）。

（十）技术资料

交验货物时，乙方应将每种货物的完整技术资料、保修单和售后服务承诺书等材料交给使用单位，技术资料、保修单和售后服务的承诺书应与报价资料相一致。以上材料构成乙方是否正确履行合同的依据之一。

（十一）质量保证

11.1 乙方应保证货物是全新、未使用的、无假冒、伪劣并完全符合招标文件和本合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证所提供的货物经正确安装、正常运行，在使用寿命期内具有满意的性能。

11.2 货物质量应按有关质量标准、验收规范（包括招标文件中的技术条款）验收。

11.3 在货物验收后的质量保证期内，如甲方使用不当和保管不善造成的问题，乙方应配合解决，但费用由甲方负责。

（十二）现场服务

12.1 在安装调试阶段，乙方应根据甲方的需求及时派出现场服务人员处理有关安装及货物质量问题。

12.2 货物安装质量由乙方及具体的材料安装单位共同承担责任。

12.3 现场服务人员食宿由乙方自行解决，费用乙方自理。

（十三）保修和售后服务

13.1 在货物最终验收后的质量保证期（6 年）之内，乙方应对由于材料运行产生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

13.2 保修期之内如乙方提供的货物出现质量问题或故障，乙方在接到通知后在 2 小时内有所回复，维修人员 24 小时内到达现场并提出处理方案。

13.3 保修期之内如果乙方在收到通知后 **24 小时内**，没有维修或弥补缺陷，使用单位可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

（十四）不可抗力

14.1 如果双方中的任何一方由于严重火灾、水灾、台风和地震以及其它经双方同意属于不可抗力的事故，致使合同无法履行时，受事故影响的一方可以终止执行本合同。

14.2 受事故影响的一方应在不可抗力发生后尽快以书面形式通知另一方，并在事故发

生后 3 天内，将有关部门出具的证明文件交给另一方。

（十五）违约责任

15.1 乙方在无不可抗力因素的情况下，未按合同规定时限提供货物，乙方每天应向使用单位按合同总价 2% 支付违约金。

（十六）税费

16.1 中国政府根据现行法律法规对乙方征收的与本合同有关的一切税费均由乙方负担。

16.2 中国政府根据现行法律法规对甲方征收的与本合同有关的一切税费均由甲方负担。

（十七）履约保证金

17.1 签订年度供货合同前，中标的投标人应按招标文件前附表规定的金额向招标人提交履约保证金。未按规定提交的，招标人可取消其中标资格。

17.2 乙方如有下列违反合同的情况，甲方有权在履约保证金中扣除相应的损失额：

- 违反合同规定，给甲方造成的损失；
- 在合同规定的保修期内未对售出商品予以保修而造成的损失；
- 售出的货物质量不合格又未及时退换造成的损失；
- 销售假冒、伪劣商品造成的损失；
- 其他严重违反合同规定给招标人造成损失。

17.3 履约保证金于合同期满后无违约行为前提下，全额无息返还至乙方指定账户；质量保证金于质保期结束后的一个月内存清。

（十八）违约终止合同

乙方两次以上出现下列违约行为，甲方可单方面终止本合同：

- 向使用单位出售假冒、伪劣货物；
- 未按合同规定履行售后服务义务；
- 其他严重违反本合同规定的行为。

（十九）权利的保留

19.1 任何一方没有行使其权利或没有就违约方的违约行为采取任何行动，不应被视为是对其权利的放弃或对追究另一方违约责任权利的放弃。任何一方放弃针对违约方的某种权利，或放弃追究违约方的某种责任，不应视为对其他权利或追究其他责任的放弃。

19.2 如果本合同部分条款依据现行有关法律、法规被确认为无效或无法履行，且该部分无效或无法履行的条款不影响本合同其他条款效力的，本合同其他条款继续有效；同时，合同双方应根据现行有关法律、法规对该部分无效或无法履行的条款进行调整，使其依法成为有效条款，并尽量符合本合同所体现的原则和精神。

19.3 在本合同履行期间，因中国法律、法规、政策的变化致使本合同的部分条款相冲突、无效或失去可强制执行效力时，双方同意合作尽快修改本合同中相冲突或无效或失去强制执行效力的有关条款。

（二十）争议的解决

20.1 合同双方应通过友好协商解决因解释、执行本合同所发生的和本合同有关的一切争议。如果经协商不能达成协议，因货物质量发生争议，由工程所在地质量技术监督局组织进行质量鉴定，对于鉴定结果，双方应当接受。

20.2 如在履行本合同时发生争议必须进行诉讼，应在工程所在地人民法院起诉。诉讼期间，除了必须在诉讼过程中进行解决的那部分问题外，合同其余部分应继续履行。

（二十一）合同解除：

21.1 有下列情况之一的，双方可向对方发出书面通知，解除本合同。

21.1.1 乙方未能在合同约定的限期或甲方同意延长的限期内履行合同义务的；

21.1.2 乙方没有按照合同约定交付标的物或标的物验收不合格的；

21.1.3 乙方未能提供本单位出具的与其名称相符的正规税务发票；

21.1.4 乙方未能履行合同规定的其它义务。

21.2 如果根据上述约定解除了本合同，甲方将另行选择材料供应单位。

（二十二）合同的补充、修改和变更

22.1 双方协商一致，可以对本合同进行补充、修改或变更。

22.2 对本合同的任何补充、修改或变更必须以书面形式进行。

22.3 双方签订的补充协议以及修改或变更的条款与本合同具有同等法律效力。

（二十三）合同的生效

本合同经双方法定代表人（负责人）或授权代表签字并加盖单位公章后生效。本合同一式四份，双方各执二份。

本合同未涉及的内容或与招标文件相矛盾的内容，以招标文件为准。

第四卷 投标文件（附件、附表）

投 标 函

附件一

嘉兴市港区供水有限责任公司、嘉兴市联合安装工程有限公司：

我方已全面阅读和研究了_____招标文件和招标补充文件，并经过现场踏勘，澄清疑问，充分理解并掌握了本材料招标的全部有关情况。现经我方认真分析研究，同意接受招标文件的全部内容和条件，并按此确定本项目投标的要约内容，以本投标文件向你方发包的项目全部内容进行投标。本项目的最终投标人民币_____元，（大写）_____元。材料交货期为接业主交货通知后七天内到货，质量目标为_____。

我方将严格按照有关招标投标法规及招标文件规定参加投标，对决标结果也没有解释的义务。如由我方中标，在接到你方发出的中标通知书起____天内，派代表前来按中标通知书、招标文件和本投标文件的约定与你方签订材料供应合同，并履行规定的一切责任和义务。

本投标文件自递交你方起90日有效期内，全部条款内容对我方具有约束力。在此有效期内，我方如出现以下行为之一者，即无条件支付投标保证金人民币1万元。(1)撤回投标文件；(2)在规定的时间内拒交履约保证金或拒签供货合同；(3)招标文件规定的其他情形。

本投标文件还包括以下内容：

- (1) 法定代表人签署的授权处理本项目投标事项的全权代表委托书；
- (2) 投标保证金人民币 1万元；
- (3) 其它按招标规定递交的询标、答疑、澄清等书面文件；
- (4) 其它应提供的资料、文件及证明材料。

联系地址：

邮编：

联系人：

电话：

开户银行：

账号：

投标人（单位公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

法定代表人授权书

附件二

致：嘉兴市港区供水有限责任公司、嘉兴市联合安装工程有限公司：

本授权委托书声明：我（姓名）系（投标单位名称）的法定代表人，现授权委托（姓名）为我公司唯一代理人，以本公司的名义参加_____项目的招标活动。代理人在投标、开标、评标、合同谈判过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我均予以承认。

代理人无转委托。特此委托。

投标人：（盖章）_____

授权人：（签字或盖章）_____

被授权的代理人：（签字或盖章）_____

日期：年月日

附：法定代表人居民身份证复印件、被授权代理人居民身份证复印件

法定代表人资格证明书

附件三

单位名称：_____

地 址：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____的法定代表

人。

特此证明。

投标人（盖章）：

日期： 年 月 日

附：被证明人居民身份证复印件

投标材料报价明细表

附件四

项目名称：

金额（元）

序号	标的名称	规格型号	单位	数量	综合单价	合价
1	旋翼湿式水表	LXS-15E	只	3000		
		LXS-20E	只	30		
		LXS-25E	只	30		
		LXS-40E	只	30		
2	水平螺翼式水表	WP5D-50	只	30		
		WP5D-80	只	10		
		WP5D-100	只	30		
		WP5D-150	只	5		
3	可拆卸预留发讯水表	WPD-150	只	5		
		WPD-200	只	5		
		WPD-250	只	2		
		WPD-300	只	2		
4	光电直读远传水表	LXSY-15EZ	只	2000		
		LXSY-20EZ	只	5		
		LXSY-25EZ	只	5		
		LXSY-40EZ	只	5		
		LXSY-50EZ	只	5		
5	集中器（光电水表）	GPRS	只	5		
合计		人民币（小写）：				
		人民币（大写）：				

说明：1、综合单价为包含所有相关费用的单价。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

年 月 日

投标技术文件

(由投标单位自行编制)

附件五

投标单位须对照本标书技术要求及评标细则，制作技术文件，应包括但不限于以下内容：

- 1、对本项目总体要求的理解。包括：功能说明、性能指标及设备选型说明（质量、性能、价格、外观、体积等方面进行比较和选择的理由和过程）；
- 2、投标人拥有主要装备和检测设施的情况和现状；
- 3、产品出厂标准（附所投产品样本说明书）、质量检测报告复印件；
- 4、原厂出厂配置表及原厂中文使用说明书；
- 5、技术响应表（格式自拟）；
- 6、投标人建议的调试、验收方法或方案；
- 7、技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
- 8、投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
- 9、投标人认为需要提供的其他技术资料。

投标人（盖章）：

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）：

2024年 月 日

投标承诺书

附件六

嘉兴市港区供水有限责任公司、嘉兴市联合安装工程有限公司：

我公司自愿参加 2024 年度抢修工程直读远传水表（总线无源光电直读水表）及机械水表采购 完全遵守招标文件的所有要求，并作如下承诺：

我公司提供免费维修保养期后的维修保养办法及费用报价：

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

年 月 日

