

南通海润水务有限公司无线远传水表及机械水表年度采购项目

招标文件
(资格后审)

采购人：南通海润水务有限公司

代理机构：南通海纳工程咨询有限公司

日 期：2025 年 4 月 18 日

目 录

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 项目需求

第四章 评审方法和程序

第五章 合同主要条款

第六章 合同授予

第七章 质疑与投诉

第八章 投标文件组成及格式

尊敬的供应商：

欢迎参加本采购项目的集团网公开招标。为了保证本次招标顺利进行，请在制作投标文件之前，仔细阅读本招标文件的各项条款，并按要求制作和递交投标文件。谢谢合作！

第一章 招标公告

南通海润水务有限公司无线远传水表及机械水表年度采购项目 招标公告（资格后审）

南通海纳工程咨询有限公司（以下称代理机构）受南通海润水务有限公司（以下称采购人）的委托，就其南通海润水务有限公司无线远传水表及机械水表年度采购项目组织集团网公开招标，诚邀符合条件的潜在供应商参加投标。

一、项目名称：南通海润水务有限公司无线远传水表及机械水表年度采购项目

二、招标项目概况与招标范围

（1）项目地点：通州湾示范区；

（2）项目预算金额：198.63987 万元，项目招标控制价：190 万元，按实际供货量进行结算；

（3）供货期：一年，自合同签订之日起。每批供货按需方每批下订单的供货清单 5 日内供货；

（4）质量要求：详见项目需求；

（5）标段划分：一个标段；

（6）采购内容：详见项目需求；

（7）资金来源：自筹。

三、供应商资格

1、供应商具有独立法人资格，在中华人民共和国境内注册的货物生产厂家；

2、供应商具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3、近三年在经营活动中没有重大违法记录，未被“信用中国”网站

（www.creditchina.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单；

- 4、供应商须具备投标产品的省级及以上部门颁发的《计量器具型式批准证书》；
- 5、投标产品需具有设区市级及以上疾控部门出具的检测报告；
- 6、本项目不接受任何形式的联合体投标；
- 7、符合相关法律、法规规定的其他要求。

具体详见本招标文件《第八章投标文件组成及格式》中的资格审查文件要求。

请供应商认真对照资格条件，如不符合要求的，无意或故意参与投标所产生的一切后果由供应商自行承担，开标过程中，供应商提供的相关证件为虚假或伪造，或者其他人员持法定代表人或授权委托人的身份证参与投标，一经发现则取消供应商资格，该供应商将记入不良记录。

四、招标文件的获取

本项目投标人的资格审查采用资格后审方式，招标人不组织投标人对项目现场的集中踏勘和投标预备会。凡有意参加投标者，可按以下方式获取电子招标文件：

本次招标在南通沿海开发集团有限公司官网（<http://www.ncd-group.com/>）发布，招标文件的澄清、修改、补充等内容均以在南通沿海开发集团有限公司官网上发布的内容为准，修改内容作为招标文件的组成部分，具有约束作用。有意愿参与本项目投标的单位，请于**2025年4月28日14时00分前缴纳招标文件服务费**，缴纳完成后登录南通沿海开发集团有限公司官网下载招标文件及构成招标文件的其他材料（如有），电子招标文件与纸质招标文件具有同等法律效力。

投标人递交投标文件时需同时携带以下资料到场核查（无需密封），否则其投标文件将被拒绝：

- （1）投标人的法定代表人或其委托代理人（如有授权）必须携带本人身份证原件；
- （2）法定代表人身份证明或授权委托书（如有授权）复印件（加盖单位公章）；
- （3）招标文件服务费转账记录复印件（加盖单位公章）；
- （4）投标保证金：投标保证金缴纳证明材料及基本账户开户许可证（或基本存款账户信息）复印件（加盖单位公章）。

招标文件服务费缴纳方式：转账（公对公）

户名：南通海纳工程咨询有限公司

开户银行：工行人民路支行

账号：1111 8212 0900 0018 797

注：（1）转账必须备注项目名称+费用类别+投标单位名称，如“****项目+招标文件服务费+*****单位”（备注受字数限制，可简写，关键性信息需体现）。

（2）若需开具发票（发票为电子票），须从投标人基本账户汇至以上账户，若未按要求备注相关信息，则视为投标人放弃开票。

招标文件收取费用为人民币300元/投标人，售后不退，由投标人按规定向招标代理缴纳。未交纳招标文件费用的，视为放弃本项目投标。无论投标人是否中标，资料费概不退还。

中标单位中标后需向代理单位支付3500元作为项目代理费用，若中标后拒不缴纳，视为放弃中标资格。该费用由投标人在投标报价时自行考虑，不另外结算。

电子发票获取：登录“国家税务总局”→“纳税服务”→“网上办税”→“我要办税”→“发票使用”→“发票查询统计”→“全量发票查询”→“查询类型”勾选“取得发票”→“对方纳税人名称”栏中输入南通海纳工程咨询有限公司。

五、投标文件递交截止时间、地址及开标时间、地点

1、投标文件递交截止时间：2025年4月28日14时00分前（北京时间）；

2、开标时间：2025年4月28日14时00分（北京时间）；

3、投标文件递交地址（同开标地点）：南通市崇文路1号启瑞广场主楼5楼开标室，如有变动，另行通知。逾期送达的投标文件，招标人不予受理。

六、投标保证金

本项目投标保证金金额为 38000.00 元；投标保证金必须从企业基本存款帐户缴纳，否则不予接受。

投标保证金的形式：银行转账，供应商应于投标文件递交截止时间之前缴纳投标保证金，逾期该投标保证金视为无效。投标保证金有效期与投标有效期一致。各投标人必须以企业法人基本存款帐户办理保证金缴纳手续，否则不予接受。指定帐户如下：

公司名称：南通海润水务有限公司

开户行：中国银行南通分行

账号：483260649067。

七、发布公告的媒介

本次招标公告在南通沿海开发集团有限公司“通知公告”网站栏目发布。南通沿海开发集团有限公司官网是本项目招标公告招标信息约定的公开发布媒介。

所有信息资料在网站上一经公布，视为投标人已知悉并且按要求进行了修改，招标人无需采取其他方式另行通知。当招标文件、招标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后南通沿海开发集团有限公司官网上发出的文件为准。否则，由此引起的损失及责任由投标人自行承担。

八、履约保证金

- 1、履约保证金的形式为银行转账。
- 2、本项目成交后的履约保证金为项目合同总价款的 5%。

九、评标办法

本次招标采用综合评分法，评标标准和方法详见招标文件

十、联系方式

采购人：南通海润水务有限公司

采购联系人：陈工

联系电话：0513 86931075

代理机构：南通海纳工程咨询有限公司

地址：南通市启瑞广场主楼 16 楼

联系人：杨工

联系电话：0513-69892752

邮箱：962928889@qq.com

2025年4月18日

第二章 供应商须知

一、说明

- 1、本招标文件仅适用于南通海润水务有限公司组织的集团网公开招标活动。
- 2、集团网公开招标活动及因本次招标产生的合同受中国法律制约和保护。
- 3、招标文件的解释权属于南通海润水务有限公司。
- 4、供应商在知道或应当知道本项目招标公告及招标文件中的所有内容：如内容或页码短缺、资格要求和技术参数出现倾向性或排他性等表述的，**请于 2025 年 4 月 23 日 17 时前，以书面形式提出询问或疑问（发送至邮箱 962928889@qq.com）**；未提出询问、质疑或是未在规定时间内提出询问、质疑的，视作供应商接受本项目招标公告及招标文件中的全部内容；供应商不得在招标活动期间及招标结束后针对本项目招标公告及招标文件中的所有内容提出质疑、投诉。**非书面形式的不作为日后质疑提出的依据。**

5、供应商应认真审阅招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果供应商没有按照招标文件要求提交投标文件，或者投标文件没有对招标文件做出实质性投标，将被拒绝参与投标。

二、招标文件的补充说明、澄清、修改、答疑

- 1、采购人有权对发出的招标文件进行必要的补充说明、澄清或修改。
- 2、招标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面明确的形式发布，且以在南通沿海集团官网（<http://www.ncd-group.com/>）发布的信息为准。
- 3、采购人对招标文件的补充说明、澄清或修改，将构成招标文件的一部分，对供应商具有约束力。
- 4、补充说明、澄清或修改的内容可能影响到投标文件编制的，采购人将在提交投标文件截止之日 3 日前，发布补充说明、澄清或修改公告，不足 3 日的，应当顺延提交投标文件截止之日。
- 5、除非代理机构以书面的形式对招标文件作出澄清、修改及补充，供应商对涉及招标文件的任何推论、理解和结论所造成的结果，均由供应商自负。
- 6、采购人视情组织答疑会。如有产生答疑且对招标文件内容有修改，代理机构将按照本须知有关规定，以补充通知（公告）的方式发出。

三、投标项目涉及到的现场勘察

- 1、招标文件所提供的项目相关数据仅作参考，根据自身需要，供应商可在投标文件递交之日

前对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制投标文件和签署合同所需的信息。勘察现场所发生的费用由供应商自己承担。

2、采购人向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的并认为能使供应商可利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

3、经采购人允许，供应商可为勘察目的进入采购人的项目现场，但供应商不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。供应商应承担勘察现场的责任和风险。

4、供应商应认真踏勘现场。在现场勘察时，熟悉供货及安装现场、现场周围交通道路等情况，以获得一切可能影响其投标的直接资料。供应商中标后，不得以不完全了解现场情况为理由而向采购人提出任何索赔的要求，对此采购人不承担任何责任并将不作任何答复与考虑。

四、投标文件的组成及装订

1、投标文件由：①资格审查文件、②商务技术标文件、③价格标文件共三部分组成（以下简称①②③）。

2、供应商按招标文件要求编写投标文件，并牢固装订成册。投标文件均需采用 A4 纸（图纸等除外），不允许使用活页夹、拉杆夹、文件夹、塑料方便式书脊（插入式或穿孔式）装订。投标文件不得行间插字、涂改、增删，如修改错漏处，须经投标文件签署人签字并加盖公章。

3、投标文件的“资格审查文件”、“商务技术标文件”“价格标文件”各自装订成册且分别单独密封。特别提示：“价格标文件”必须单独装订和封装，不得出现在“资格审查文件”、“商务技术标文件”之中。

五、投标文件的份数和签署

1、供应商应按照①②③三部分要求分别准备一式叁份完整的投标文件，其中正本壹份，副本贰份，并标明“正本”或“副本”字样，若有差异，概以“正本”为准。

2、投标文件按统一格式、顺序编写，装订成册。

3、供应商可将投标文件正副本统一密封或分别密封，如正本和副本分别密封的，应在封袋上标明正、副本字样。

4、投标文件正本须按招标文件要求由法定代表人或被授权人签字或盖章并加盖供应商印章。副本可复印，但须加盖供应商公章。

六、投标文件的密封及标记

密封后，应在每一密封包的投标文件上明确标注投标项目名称、投标文件各自对应的名称、供应商全称及日期，同时加盖供应商公章。

七、投标文件的有效期

1、从投标文件接收截止之日算起，45个日历天内投标书应保持有效。有效期短于这个规定期限的，投标将被拒绝。

2、在特殊情况下，代理机构可与供应商协商延长投标书的有效期。这种要求和答复都应以书面、传真、或电报的形式进行。同意延长有效期的供应商不能修改投标文件，按本招标文件规定的投标保证金的有效期也相应延长。拒绝接受延期要求的供应商的投标书将被拒绝，但投标保证金可退还。

八、投标报价

1、本项目不接受任何有选择的报价。

2、投标报价均以人民币为报价的币种。

3、报价表必须加盖供应商公章且必须经法定代表人或被授权人签字或盖章。

4、报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中总报价表内容与投标文件技术投标中内容明细不一致的，以总报价表为准；

（2）投标文件中涉及大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当由供应商的法定代表人或分支机构负责人或其被授权人签字确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

一个标的只允许一个报价，不接受任何有选择性的报价。报价包括本次招标范围内所需全部设备、材料、随设备提供的备品备件及专用工具的价格、包装费、运杂费（运抵采购人工地现场）、卸货费、保险费、检查、生产运行调试和采购人操作维护人员培训费、货物在项目现场的伴随服务费用、送检、验货、售后维保费用、系统调试、税金（税率须为13%，申请付款时须开具13%税率的增值税专用发票）等。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在卖方投标时的投标报价之中，且并不因此而影响交付采购人使用的时间。

6、投标报价一次报定，同时中标供应商的中标价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。
中标后，投标报价明细表中所报单价不因市场价格因素和政策调整的变化而调整。

7、供应商应详细阅读招标文件的全部内容，根据采购项目需求，准确制定相关工作方案等，必须对本采购项目全部进行报价，如有漏项，视同对本项目的优惠。不按招标文件的要求提供投标文件，导致报价无效，按无效标处理。

九、投标费用

招标文件收取费用为人民币 300 元/投标人，售后不退，由投标人按规定向招标代理缴纳。未交纳招标文件费用的，视为放弃本项目投标。无论投标人是否中标，资料费概不退还。

中标单位中标后需向代理单位支付 3500 元作为项目代理费用，若中标后拒不缴纳，视为放弃中标资格。该费用由投标人在投标报价时自行考虑，不另外结算。

十、投标保证金

本项目投标保证金金额为 38000.00 元；投标保证金必须从企业基本存款帐户缴纳，否则不予接受。

投标保证金的形式：**银行转账**，供应商应于投标文件递交截止时间之前缴纳投标保证金，逾期该投标保证金视为无效。投标保证金有效期与投标有效期一致。各投标人必须以企业法人基本存款帐户办理保证金缴纳手续，否则不予接受。指定帐户如下：

投标保证金帐户如下：

公司名称：南通海润水务有限公司

账号：483260649067

开户行：中国银行南通分行

十一、投标文件递交截止时间、地址及开标时间和地址

1. 时间：2025 年 4 月 28 日 14 时 00 分。

2. 地点：南通市崇文路 1 号启瑞广场主楼 5 楼开标室，如有变动，另行通知。逾期送达的投标文件，招标人不予受理。

十二、履约保证金

履约保证金的形式：采用银行转账。

履约保证金的金额：合同金额的 5%。

履约保证金的缴纳：须在中标通知书发出 7 日内，签订合同前缴纳。

履约保证金的退还：项目履约完毕达到规定标准后（供货期结束且无未完成的供货订单）无息退还。

履约保证金的银行指定账户信息：

公司名称：南通海润水务有限公司

账号：483260649067

开户行：中国银行南通分行

十三、付款方式：

材料按批运至指定地点，按实际供货数量乘以单价计算货款，货到验收合格后支付本批次货款的 70%，一年后付至该批货款的 95%。该批货款的 5%作为质保金，在质保期满后（按照中标单位投标文件中的服务承诺书中承诺的日期为准）不计息全额一次性付清。供货方应在合同约定的付款期限前，开具符合采购方要求的 13%增值税专用发票，否则采购方有权延迟付款且不承担违约责任。供货方未按规定履行开票义务，由供货方承担造成的税收损失赔偿责任。

十四、未尽事宜

按有关的法律法规的规定执行。

第三章 项目需求

请供应商在网上报名前和制作投标文件时仔细研究项目需求说明。供应商不能简单照搬照抄采购人项目需求说明中的技术、商务要求，必须作实事求是的响应。如照搬照抄项目需求说明中的技术、商务要求的，中标供应商在同采购人签订合同和履约环节中不得提出异议，一切后果和损失由中标供应商承担。如供应商提供的货物和服务同采购人提出的项目需求说明中的技术、商务要求不同的，必须在《商务部分正负偏离表》和《技术部分正负偏离表》上明示，如不明示的视同完全响应。**本项目不接受负偏离的产品。**

一、采购清单

序号	类别	名称	规格型号	单位(套)	总数量	单价限价	限价小计
1	NB 无线远传水表	无线旋翼式 NB 水表	DN15（不锈钢壳）	只	810	247.26	200280.60
2			DN20（不锈钢壳）	只	1600	257.78	412448.00
3			DN25（不锈钢壳）	只	20	271.46	5429.20
4		无线垂直螺翼可拆式 NB 水表	DN40	只	6	1273.11	7638.66
5			DN50	只	130	1279.42	166324.60
6			DN100	只	230	2056.49	472992.70
7			DN150	只	1	3041.10	3041.10
8			DN200	只	2	4495.57	8991.14
9	机械水表	旋翼液封式水表	DN15（不锈钢壳）	只	5000	52.61	263050.00
10			DN20（不锈钢壳）	只	1000	57.87	57870.00
11			DN25（不锈钢壳）	只	150	80.70	12105.00
12			DN40	只	60	163.82	9829.20
13		垂直螺翼式可拆水表	DN50	只	100	515.56	51556.00
14			DN100	只	150	946.94	142041.00
15			DN150	只	20	1788.66	35773.20
16			DN200	只	10	2432.58	24325.80

17	消防表	水平螺翼可拆式水表	DN150 消防表	只	20	710.20	14204.00
18		(消防表)	DN100 消防表	只	20	604.99	12099.80
总限价（元）					9329		1900000.00

以上数量为预估量，实际数量以招标人需求为准。

二、物联网水表：无线远传表

★1、基表要求：

1.1 用于计量水表的速度式水表，本次招标要求远传水表的基表 DN15-25 限定为旋翼式水表，DN40-200 为垂直螺翼水表。

1.2 远传水表的基表部分的表壳与机芯必须与传统水表一致，可以互换。

1.3 电子表的机械和流量性能应满足如下要求：

严格执行《封闭满管道中水流量的测量饮用冷水水表和热水水表（GB/T778-2018）、《冷水水表检定规程》（JJG162-2019）、《中华人民共和国城镇建设行业标准居民饮用水计量仪表安全规则》（CJ266-2008）、《饮用水水表卫生安全评价规范（试行）（卫办监督发[2010]134号）》或《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（GB/T17219-2001）等标准。

1.4 合法性：产品具有合法的型式评价报告，产品或包装应具有产品说明书、质量检验的合格证和中文标明的产品名称和厂名、厂址。

1.5 技术特性及要求：

(1) 公称通径应符合 GB/T7307 的规定；

(2) 接口螺纹、接管长度、接管螺纹，符合 GB/T7306 的规定；

(3) 水表的指示装置为模拟和数字组合式指示装置，水表最大读数不少于 99999；基表出厂读数：在 00000-00001m³ 之间；

(4) 水表的防水等级达到 IP68；

(5) 外形尺寸：水表长度为国标 GB/T778 规定长度。DN15 长度：165mm、DN20 长度：195mm、DN25 长度：225mm、DN40 长度：245mm，其余尺寸及接管螺纹符合 GB/T778 要求；

(6) 表芯度盘印刷内容能按用户要求印制表号条形码，中罩刻制或印制用户提供的表号；

水表表面应印有“海润水务”字样。

(7) 成套性：每只水表配套接头、螺母、密封垫圈和止回阀。；

(8) 标志：a. 表壳一侧应有凸铸出的指示水流方向的箭头，另一侧为凸铸出的公称通径；b. 标度盘标出制造厂名或商标；c. 在标度盘或中罩的正面标出 Q3、Q3/ Q1 的值和制造编号；d. 出

厂编号：RD+10 位阿拉伯数字

阿拉伯数字表示为：年份（2 位）、月份（2 位）、工号（2 位）、流水号（4 位）

(9) 安装方式：水平安装；

(10) 抗抖动、回流：在水流抖动、回流时，确保抄读数据与基表的一致性；

(11) 抗强磁干扰：在人为强磁干扰情况均能正常工作，不影响水表的计量性能及抄表功能。

(12) 投标人所投产品的流动剖面敏感度满足 U0，D0

★2、计量要求：

2.1 量程比：

公称口径	Q3 (m ³ /h)	Q3/Q1 (R 值)	Q2/Q1
DN15	≥2.5	≥100	1.6
DN20	≥4.0	≥100	1.6
DN25	≥6.3	≥100	1.6
DN40	≥25	≥160	1.6
DN50	≥40	≥200	1.6
DN65	≥40	≥200	1.6
DN100	≥100	≥200	1.6
DN150	≥250	≥200	1.6
DN200	≥400	≥200	1.6

2.2 温度等级为 T30；

2.3 水压等级为 MAP10。

★3、静压试验：

3.1 水表应承受压力为 1.6MPa 并持续 15min 的水压强度试验，不应有可见的泄露、指示装置进水或机械损坏；

3.2 水表应承受压力为 2.0MPa 并持续 1min 的水压强度试验（试验期间流量应为 0），不应有可见的泄露、指示装置进水或机械损坏。

★4、示值误差试验：

示值误差应符合 JJG162-2019《冷水水表》要求：

4.1 Q1~Q2(不包括 Q2)的高区：±2.0%；

4.2 Q2（包括 Q2）~Q4 的低区：±5.0%。

5、压力损失试验：

在 Q1~Q3（包括 Q3）范围内的任意流量下，水表的压力损失应不超过 0.063MPa。

★6、水表上所有接触水的零部件和防护材料应采用无毒、无污染、无生物活性的材料制造，且该材料应有足够的强度和耐用度，同时应耐水和大气等通常的内外腐蚀，或采用可靠的处理加以保护。供应商须在投标文件中注明其水表表壳内外防护材料材质及相应的处理工艺。提供省级以上预防疫病控制中心出具的卫生检测报告（符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（卫生部，2001）要求）。

6.1 罩子：符合 CJ 266-2008/TCMA SB 052-2020 的技术要求的环保不锈钢材质（DN15、DN20、DN25）或符合 GB/T1176 标准的锻造铅黄铜（ZCuZn40Pb2）（DN15-DN200）；

6.2 表玻璃：钢化玻璃，符合 JB/T8480 标准；

6.3 表壳：符合 CJ 266-2008/TCMA SB 052-2020 的技术要求的环保不锈钢材质（DN15、DN20、DN25）且符合 CMA/WM778《小口径饮用水冷水水表表壳技术规范》相关要求，球墨铸铁（DN40-200）符合国家标准 GB/T1348，须对内外表面静电喷塑处理，无气泡或漆块堆积；

6.4 连接螺母：符合 CJ 266-2008/TCMA SB 052-2020 的技术要求的环保不锈钢材质或符合 GB/T1176 标准的锻造铅黄铜（ZCuZn40Pb2）；

6.5 管接头：符合 CJ 266-2008/TCMA SB 052-2020 的技术要求的环保不锈钢材质或符合 GB/T1176 标准的锻造铅黄铜（ZCuZn40Pb2）；

6.6 防护材料：投标单位须在投标文件中注明其水表表壳内外防护材料材质及相应的处理工艺。

6.7 成套性：螺纹连接的每只水表配两个接头、两个螺母、两个密封垫圈和止回阀；法兰连接的水表配两个橡皮垫片。

★7、技术标准：

本次集团网公开招标的小口径（NB-IoT）智能水表采用分体结构设计，DN15-DN25 基表必须选用普通机械液封冷水水表配钢化玻璃，数据采集技术必须选用无磁技术。

8、主要技术要求：

1) 《封闭管道中水流量的测量 饮用冷水和热水水表》GB/T 778---2018

- 2) 《饮用水冷水水表安全规则》CJ 266---2008
- 3) 《冷水水表检定规程》JJG 162---2019
- 4) 《住宅远传抄表系统》JG/T 162---2009
- 5) 《户用计量仪表数据传输技术条件》CJ/T 188---2017
- 6) 《电子直读式水表》CJ/T 383---2011
- 7) 《电子远传水表》CJ/T224---2012

以上标准中要求不相同，采用高要求。

★9、电子设备要求：

9.1 一次抄读成功率：现场条件下，系统的一次抄读成功率应大于 99.9%（自然灾害及人为破坏因素除外），投标方提供水司使用证明材料。

9.2 数据抄读总差错率：系统的数据抄读总差错率应小于 0.1%（自然灾害及人为破坏因素除外），投标方提供水司使用证明材料。

9.3 温度范围：适应工作环境温度范围，0.1℃~55℃。

9.4 湿度范围：水表适应工作环境湿度范围，40℃时为 0%~100%，远传读数装置在 40℃至少为 93%。

9.5 安装环境等级：户外 C 级、建筑物类 B 级。

9.6 电磁环境等级：E1 级。

9.7 防水等级：IP68，不进灰尘，满足长期浸水的要求。

9.8 内置电池：电池可独立更换，在上报频次为 1 次/日时，保证使用 6 年以上。

9.9 数据存储：可存储数据≥30 天，当存满存储介质时，新采集的数据自动覆盖最早数据

9.10 远传水表能人工抄读，水表电子设备不破坏基表结构，不影响人工抄读到 m³ 位。

9.11 通讯方式：采用运营商的 NB-IoT 网络实现数据传输，并提供属地化日常通信运维服务；必须可无缝接入招标方远传水表管理平台，按采购方制定的通讯协议标准生产。

9.12 模块标识的印刷：在电子模块上按采购人要求印制相关标识和条形码。

9.13 通过 NB-IoT 平台将软件版本号、IMSI 号、累计流量、日结流量、故障报警、电压状态、阀门状态、无线信号强度等数据上报到水务平台。

9.14 NB-IoT 无磁传感终端获得过华为“兼容性认证”证书。

★10、电子设备功能要求

10.1 周期上报：

1) 每日周期上报：上报前一天 24 小时数据，数据包含每 1 小时记录一次的数据，共 24

个记录信息等。数据包含日冻结信息等。

2) 高频周期上报：可通过平台设置或更改发送频率，最小做到每小时周期上报，数据包含上报周期内的每 30 分钟记录一次的数据信息等。

10.2 密集数据采集：从设置的起始时间算起 4 个小时，每 5 分钟一个点，共 48 个点累计流量。

10.3 补包功能：当本次数据上报不成功时，下个上报周期数据自动补包，在数据有效保存期内的数据都可以补包。

10.4 数据上报消息：数据上报消息要求在一个完整的消息报文中上送。

10.5 报警功能：当电池欠压时进行报警。

10.6 时间校对：数据周期上报时，有校时功能进行校对。

10.7 数据加密：采用高级加密标准，解密算法。

★11、NB-IoT 无磁传感远传水表机电转换及计数要求

11.1 计数器：表盘标志必须符合国家相关要求，读数部分应由气体或特殊液体密封，保证与水隔绝。表盘表面干净、无气泡。梅花轮无遮挡，读数清晰。表盘始动梅花轮为黑色 6 瓣或 10 瓣常规形状；

11.2 机械字轮位数：指示到 m^3 的位数不小于 4 位，即满行度不小于 9999 m^3 ；

11.3 数据采集技术必须选用无磁技术，且必须为平衡线圈电涡流无磁传感技术（PCB 线圈电感）。

11.4 采用不锈钢金属薄片作为信号驱动源，采样分辨率为 1 升计量；

11.5 任何强静磁场（10000 高斯及以上）干扰对信号采样及计量不起作用；

11.6 机械计量与电子采样及通讯模组可分离，方便维护及重复使用；

11.7 无磁采样传感器不能遮挡水表机械读数刻度盘，不影响水表正常校验，提供水表图片进行说明。

★12、通讯要求

12.1 投标方所提供远传水表价格包含 8 年通讯费用及初期调试费用。

12.2 投标方所提供远传水表的 NB-IoT 物联网卡必须由本地通讯运营商提供的 NB-IoT 物联网卡。

★13、计量平台要求

13.1 平台功能应包括以下主要功能：

①小表总览：可集中展示所有供水小区总体情况，包含抄见数据、用水情况、工单统计及

水表使用情况统计等内容。

②地图展示：可在地图上直观展示小区位置、最新水信息等信息。

③异常信息：可查看水表异常明细清单，包括水表自报故障（智能水表设置规则）、水表业务故障（通过系统设置规则）。两类异常故障类别均不低于 8 种。

④用水信息：可根据时间段等条件查询用户、小区的用水明细情况，可查询用户、小区的日、月、年用水统计信息。

⑤抄件统计：可查看小区、用户的抄见率，能查询成功率小于 100%的抄表信息。

⑥抄表数据明细：可查询抄表原始数据。

⑦设备故障：可查看故障中的设备，并能显示具体故障类型及故障详细情况；可以查看设备历史故障记录及故障恢复时间。

⑧表物管理：可登记水表及用户信息，支持批量开户。

⑨工单管理：可创建、编辑并查询小表工单。

⑩对外接口：可提供与第三方系统的对接接口。

13.2 可通过平台设置或更改发送频率，最小做到每小时周期上报，数据包含上报周期内的每 30 分钟记录一次的数据信息等。

13.3 可通过平台设置密集数据采集，以及补包数据的接收、展示和统计汇总。

13.4 支持大用户管理及其他平台接入；具备 NB-IoT 无磁表漏水报警及分析功能。

13.5 与招标方营销系统平台数据交换：能够按照招标方营销系统文件的格式导出抄表数据，并可导入至营销系统，预留数据接口调用方式。

14、中标单位必须负责远传水表数据与通州湾自来水公司水费系统对接，如产生的相关费用由中标单位承担。

三、机械水表

（一）DN15-DN40 水表技术要求

★1、水表表壳为环保不锈钢材质（DN15-25）的水表需可更换机芯等损件，不锈钢壳体可重复使用。新国标 R100 级表，最小流量、分界流量和常用流量符合二级计量等级的要求，水表预留铅封口，内外层光滑、防腐符合要求。

水表口径 DN (mm)	常用流量 Q_3 (m ³ /h)	Q_3 / Q_1 (m ³ /h)	Q_2 / Q_1 (m ³ /h)	温度等级
15	2.5	≥100	1.6	T30
20	4.0			
25	6.3			

40	16			
----	----	--	--	--

- 2、示值误差符合国家规定（从最小流量到分界流量不高于±5%，分界流量到常用流量不高于±2%）。
- 3、对于半液封数字旋翼式水表要求不得有直径大于 2 毫米的气泡。
- 4、水表计数器齿轮厚度不得低于 2 毫米厚，齿的深度不低于 1.5 毫米。
- 5、水表计数器约数指针观察孔径不低于 8 毫米。齿轮前三档材料要求是聚甲醛材料。
- 6、水表机芯为大机芯且大机芯叶轮顶尖轴为不锈钢，顶尖头为碳纤维耐磨材料。
- 7、DN15 水表始动流量必须小于 2.5 升每小时（流量偏正），同时水表应自带止回阀装置（提供省级及以上检测单位压损检测报告）。
- 8、水表示值误差不能为负值。
- 9、水表严格执行 GB/T778-2018《饮用水冷水水表和热水水表》、CJ 266-2008《饮用水冷水水表安全规则》、JJG162-2019《饮用冷水水表检定规程》等标准。

（二）WS（DN50-DN200）表技术要求

★1、*主要技术参数

公称口径 DN（mm）	过载流量	常用流量	分界流量	最小流量	最小读数	最大读数
	m ³ /h (Q ₂ /Q ₁ =1.6、R200)				m ³	
50	50	40	0.32	0.20	≤0.001	999999.99
80	80	63	0.5	0.32		
100	125	100	0.8	0.50		
150	312	250	2	1.25		
200	500	400	3.2	2		

2、相关要求

- （1）量程宽，适合流量变化较大的水计量。全流量检测，测量精度高。
- （2）干式磁传结构或液封湿式结构，保证计数器清洁，读数清晰。
- （3）可拆卸计量机芯结构，便于拆卸维护，不锈钢壳的机芯可以更换。
- （4）内调式结构，防止私自调表。
- （5）高耐磨轴承系统，确保水表长期稳定性和可靠性。
- （6）采用不锈钢紧固件及环氧树脂粉末壳体内喷涂，滤网为不锈钢一次成型，最大限度防锈，延长水表使用寿命。
- （7）水表密封垫片材质为三元乙丙（或优于三元乙丙）。

（三）、机械水表相关技术说明

1. 合同中按照有关标准范围规定的材料（包括外购的元器件），都必须符合标准规范和准则最新版本或修订本。

2. 供应商按照本技术要求提供的材料，应当遵循下列标准的最新版本或修订本，但不完全局限于这些标准。供应商必须在投标文件中把下列标准的任何差异和例外列出。供应商对下列标准要补充或替代必须在投标文件中列出，并经招标人确认。

3. 供应商提供的所有材料应包括但不限于下列最新版本的标准规范进行设计、制造、试验。如果标准中有相互矛盾之处，供应商按较高标准执行。

GB/T 778-2018 《封闭满管道中水流量的测量 饮用水冷水水表和热水水表》

CJ 266-2008 《饮用水冷水水表安全规则》

JJG 162-2019 《饮用冷水水表检定规程》

GB/T 17219 《生活饮用水输配水设备及防护材料的安全性评价标准》

3.1 水表通用要求：设计使用寿命：不低于 6 年。

3.2 基本要求

- (1) 水表所涉及的所有流量的计量准确可靠；
- (2) 适应管网水质条件，经久耐用；
- (3) 外观统一，标识准确规范，结构简单，价格合理；
- (4) 流通能力大，水头损失小；
- (5) 始动流量值、最小流量值及分界流量精度满足 2 级要求；
- (6) 修理方便，容易调整，维修成本低；
- (7) 尺寸规范、体积合理，配件齐全，拆装方便；
- (8) 表面耐磨、读数显示窗清晰，抄表方便。

3.3 一般要求

(1) 水表的示值误差限应符合下述规定：

- ① 从最小流量（包括 Q_1 ）到分界流量（不包括 Q_2 ）的低区为 $\pm 5\%$ ；
- ② 从分界流量（包括 Q_2 ）到最大流量（包括 Q_4 ）的高区为 $\pm 2\%$ （温度超过 30°C 时则为 $\pm 3\%$ ）。

(2) 水表的重复性误差要求不超过水表允许误差的绝对值。

(3) 水表上应印有“**海润水务**”字样，并标有厂标、流向箭头、公称口径、安装方式、制造年月和编号等标志，并附有产品使用说明书。水表分度的基本单位为 m^3 。

(4) 水表外观不应有明显缺陷。度盘上不应有擦伤、划痕、裂纹及其它影响读数的弊病。

表玻璃不应有妨碍读数的缺陷。

(5) 水表的计数器为指针式时，指针应顺时针方向转动，指针尖的宽度不应超过 0.8mm，指针尖应能指在最短分度线范围内。

(6) 水表的计数器为鼓轮式时，计数器的字轮、数字间距应均等，排列高低应一致，字形不得明显倾斜。在鼓轮上的数字字体高度应不小于 4mm，且数字应向上移动。

(7) 水表的零件和连接件，不得采用有碍水质卫生的材料，且应有足够的强度。并能耐水和大气腐蚀，或具有可靠的防腐层。

(8) 水表应具有可供封印的洞孔。

(9) 水表应能承受 1.6 倍最大允许工作压力，不少于 1 分钟的水压强度试验，并无渗漏现象。

3.4 通用技术要求

★(1) 零件材料要求

① 制造水表的材料应有足够的强度和耐用度，同时应耐水和大气等通常的内外腐蚀，或采用可靠的处理加以保护，以满足水表的使用要求。

② 水表上所有接触水的零部件和防护材料应采用通常被认为是无毒、无污染、无生物活性的材料制造，采用材料的卫生要求应符合《生活饮用水输配水设备及防护涂料卫生安全评价规范》（卫法监发[2001] 161 号）中 3.1 的规定。供应商须在投标文件中注明其水表表壳内外防护材料材质及相应的处理工艺，（提供省级以上疾病预防控制中心出具的卫生检测报告（符合《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》（卫生部，2001）要求）。

③ 机芯、叶轮等零部件所用聚甲醛树脂（POM）、工程塑料 ABS 等应使用知名品牌化学公司产品，严禁使用回用料。轴、轴套等应具有足够的强度及硬度。

(2) 压力损失 $\leq 0.063\text{MPa}$ 。

(3) 出厂说明书中应标明以下相关数据：水表规格、型号、计量等级、工作压力、制造标准、输送的介质、使用的条件、制造厂厂名、生产许可证、计量认证标志、出厂日期、主要技术参数（包括流量、示值参数、误差情况、外形尺寸及重量等）、出厂编号、连接接头的规格型号、安装方式要求、附件、“三包”原则等。

(4) 出厂编号，按买方提供的表号连续打印，连续装箱，且每箱外有标识。

★3.5 机械水表表壳：符合 CJ 266-2008/TCMA SB 052-2020 的技术要求的环保不锈钢材质（DN15-25）、球墨铸铁壳（DN40-200），符合国家标准 GB/T1348，须对内外表面静电喷塑处理，无气泡或漆块堆积；水表罩子：环保不锈钢材质（DN15-25）、符合 GB/T1176 标准

的锻造铅黄铜（ZCuZn40Pb2）；连接螺母：环保不锈钢材质或符合 GB/T1176 标准的锻造铅黄铜（ZCuZn40Pb2）；管接头：环保不锈钢材质或符合 GB/T1176 标准的锻造铅黄铜（ZCuZn40Pb2）；钢化玻璃符合 JB/T8480，新国标 R100 级表，最小流量、分界流量和常用流量符合二级计量等级的要求，表格林及铜接管有铅封孔，内外层光滑、防腐符合要求。

3.6 水表执行 GB/T778-2018《冷水水表国家标准》、JJG162-2019《水表及其试验装置检定规程》的标准和要求。

3.7 水表计数器齿轮厚度不得低于 2 毫米厚，齿的深度不低于 1.5 毫米。

3.8 水表计数器约数指针观察孔径不低于 8 毫米。齿轮前三档材料要求是聚甲醛材料。

3.9 机芯叶轮顶尖轴为不锈钢（或优于不锈钢材质），顶尖头为碳纤维耐磨材料。

3.10 成套性：螺纹连接的每只水表配两个接头、两个螺母、两个密封垫圈和止回阀；法兰连接的水表配两个橡皮垫片。

★3.11 产品的流动剖面敏感度满足 U0，D0（响应方提供计量器具型式评价报告或计量器具型式批证书）。

四、产品质保及售后服务要求

1. 产品质保及售后常规要求

1.1. 投标方应承诺向招标方提供全新、质量合格的产品；提供产品内所用关键元器件的相关品牌证明，并提供相应的质量合格证书和产品合格证书。

1.2. 保证措施包括设计、制造、检验和试验。

1.3. 投标方应提供有关机构对投标产品制造商质量管理的认证书等相关材料。

1.4. 投标方若中标，供货时应提供设备安装、维护、使用说明书。

1.5. 供应商报价时须承诺所供货物基表的免费质保期为 6 年，其中水表采用内置电池供电结构，内置锂电池，使用寿命不得低于 6 年。水表质保期自买方水表安装验收合格之日起算。质保期内的免费修理更换包括电池免费更换。

1.6. 在质保期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用，供应商无条件给予全套更新或退货。在免费质保期内，发生故障后，供应商在接到用户单位电话通知后，必须在 24 小时之内上门服务处理完毕，特殊情况 12 小时处理完毕。

1.7. 投标方投标时必须提供可靠的售后服务保障承诺，中标人应在南通地区设立常驻售后服务点，人员不少于三名并配备车辆。有专业的售后服务力量，能提供正常的技术、调试、备品备件服务。

1.8. 投标方须保证系统的兼容性和易维护性，如中标后因不兼容问题出现纠纷，由其承担全部责任并赔偿由此给用户方带来的损失。

1.9. 投标方须保证所投系统的总体功能完全符合招标文件的所有技术要求。投标方认为需增加的项目可在报价表外参考招标文件格式另行报价。

1.10. 本标书中未提及，中标方在投标时又未在投标文件中增加，但实际建设中，为实现本项目系统功能所需要的设备，由本次中标方无偿提供。

1.11. 中标方所供货物用户名必须是南通海润水务有限公司，否则视为欺诈行为。

1.12. 招标方将视项目进度根据需要适时组织专家进行功能、性能测试，若发现投标方在投标文件中所列的各项要求、指标和技术性能有欺诈行为以及虚假承诺的，招标方有权取消其中标人资格，全额扣除投标保证金。若在执行合同过程中给招标方造成损失，招标方有权进行索赔并追究其相关责任。

2. 厂家负责对施工过程提供全程培训、技术指导、系统调试、与我方系统对接及发生相关费用。优先提供升级服务，提供技术支持，表计支持在线升级功能。免费为我方培训技术和施工人员。厂家负责货物运输及费用（含二次运输，检测等相关费用）。

五、产品验收要求

1. 投标人一旦中标后，招标人将视情况至中标供应商生产厂家实地察看投标文件中提供的相关资质证书、销售业绩、检测报告及生产设备等情况，如发现实际情况与投标文件中不一致的，将取消其中标资格，报相关监管部门进行处理，并对其在南通沿海开发集团有限公司官网上公示。并按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

2. 收货验收：供货过程中，要求供货方提供全新的、质量合格的原厂正品。同时提供产品内所用关键元器件的相关品牌证明，并提供相应的产品合格证书、产品第三方检测报告。采购人将对到达需方指定地点的每一批次投标产品进行现场验收，（供方需提供专业人员对现场抽查的产品进行现场简单拆分，以便与需方人员对产品进行验收），现场验收内容包括外观、尺寸、喷漆厚度、构造、重量、等各组成部分所用材料的材质应符合招标文件要求。

供货前和供货过程中，招标人将会自行对投标产品每种规格随机抽样检测，匿名送省级以上质量监督检验机构按合同约定技术标准要求进行质量检测，以此作为判定合同货物质量是否合格的最终依据。投标产品一旦抽检不合格或不符合投标承诺要求，按违约处理，招标人将终止合同，同时对供方处以3倍履约保证金的违约处罚。

3、交货地点：通州湾自来水有限公司仓库或指定工程地点。

4、交货期限：一年，自合同签订之日起。每批供货按需方每批下订单的供货清单5日内供货。

六、付款条件

材料按批运至指定地点，按实际供货数量乘以单价计算货款，货到验收合格后支付本批次货款的70%，一年后付至该批货款的95%。该批货款的5%作为质保金，在质保期满后（按照中标单位投标文件中的服务承诺书中承诺的日期为准）不计息全额一次性付清。卖方应在合同约定的付款期限前，开具符合买方要求的13%增值税专用发票，否则买方有权延迟付款且不承担违约责任。卖方未按规定履行开票义务，由卖方承担造成的税收损失赔偿责任。

七、其他要求

1、本项目技术要求中要求的检测报告，中标供应商需在中标后合同签订前提供，检测结果需符合技术要求，否则，采购人有权取消其中标资格。

2、若合同服务到期后买方实际采购总金额未达到合同价的60%，经买方对卖方供货的时效性、供货服务的满意度、供货产品的质量等方面进行综合评价，合格后方可延期，延期时间不超过半年。

第四章 评审方法和程序

一、采购人委托代理机构组织招标

- 1、成立评标委员会小组，评标委员会组成由采购单位依法组建，5 人或以上单数。
- 2、供应商的法定代表人或被授权人线上准时参加开标会。

二、开标

- 1、代理机构主持开标并记录，及时处理供应商代表提出的询问或者回避申请。
- 2、供应商不足 3 家的不得开标，相应处理方式见本招标文件第四章第十一条的规定。

三、资格审查

- 1、开标后，由评标委员会根据招标文件载明的资格审查要求，对供应商的资格进行审查。
- 2、资格审查合格的供应商进入评标。
- 3、合格供应商不足 3 家的，不得评标，相应处理方式见本招标文件第四章第十条的规定。

四、评标

- 1、评标时间：**资格审查结束以后。**
- 2、代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（1）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向上级部门报告。

（2）宣布评标纪律。

（3）公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形。

（4）组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

（5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

（6）根据评标委员会的要求介绍采购政策法规、招标文件。

（7）维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

（8）核对评标结果，有下列规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒

绝的，则予以书面记录并向上级部门报告：

- ①分值汇总计算错误的；
- ②分项评分超出评分标准范围的；
- ③评标委员会成员对客观评审因素评分不一致的；
- ④经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

（9）评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

（10）处理与评标有关的其他事项。

4、评标委员会负责具体评标事务：

（1）独立履行审查、评价合格供应商的投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求并进行比较和评价；按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价并依据招标文件载明的评标方法直接确定中标供应商。

（2）对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正，应当采用书面形式由供应商代表签字，但不得超出招标文件的范围或者改变其实质性内容。

（3）评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者代理机构沟通并作书面记录。采购人或者代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

5、评标委员会成员独立履行以下职责与义务：

- （1）遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- （2）审查合格供应商的投标文件是否实质性响应招标文件要求，并做出评价；
- （3）按照招标文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；
- （4）可以要求供应商对投标文件有关事项做出解释或澄清；
- （5）对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；
- （6）配合相关部门的投诉处理工作；
- （7）配合采购人或代理机构答复供应商提出的质疑。

6、除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得

进入评标现场；有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

7、开标后直到公告项目中标结果发出中标通知书并授予中标供应商合同为止，凡属于评审、澄清、评价和比较投标的所有资料及有关授予合同等的相关信息，都不应向供应商或与评标无关的其他人泄露。

8、评审期间，合格供应商的投标文件仍有可能被评标委员会根据规定判为无效投标。

9、在投标文件的评审、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，供应商对采购人和评标委员会成员有施加影响的任何行为，都将取消其可能的中标资格。

五、评审原则

1、本项目采用综合评分法，即指投标文件满足本项目招标文件全部实质性要求，按照招标文件中规定的各项因素进行综合评审后，综合得分最高的供应商推荐为中标供应商的评标方法。

2、评标委员会成员：对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求；按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术符合性评审。

3、评标委员会严格按照招标文件规定的要求、条件，对供应商所提供的完整计划标的物的科学性、可行性、产品质量、服务质量的保证及承诺等实质性投标内容进行符合性评审。

4、对投标文件的评审判定，只依据投标文件内容本身，不依靠开标后任何外来证明文件。

六、评审方法

一、评标程序：资格符合性评审——商务技术标评审——价格标评审——确定中标候选人。

本次资格审查采用资格后审，各投标人资格审查通过后方能进入技术标的开标。先开商务技术标，技术标打分结束后再开价格标。

二、综合评分标准：

本次招标的评标方法采用综合评分法，并以评分方法进行评估，总分为 100 分，评审因素及各比重如下：价格标部分占总分值的比重为 80%（权重），商务技术标部分占总分值的比重为 20%（权重）。

评分因素以及分值：

1、商务技术标评审（20 分）：

评审项	评审类目	分值	评审标准细则
技术标部分（20 分）	技术能力	2.5 分	<p>1. 投标人具有自动化贴片机、注塑机、水表检定设备。三种设备齐全得 1.5 分，每少一种设备扣 0.5 分（需提供现场实物照片及设备购买发票（加盖单位公章），未提供不得分）</p> <p>2. 按照 GB/T778-2018 标准，由省级或省级以上计量检定部门或技术监督部门出具的标的物（DN15、DN20、DN100）的计量器具型式评价报告，根据字轮显示（远传数据）流量精度打分机械表（DN15、DN20、DN100）显示 0.001m 且远传水表 DN100 显示 0.01m 得 1 分。</p> <p>注：依据投标人提供的机械水表和 NB 无线远传水表的 DN15、DN20、DN100 的计量器具型式评价报告，报告需体现机械水表流量精度显示清晰；NB 无线远传水表远传流量精度显示清晰，依据要求相应得分（所有口径缺一不可）。</p> <p>本项满分 2.5 分。</p>
	认证证书	2.5 分	<p>1. 投标人具有质量管理体系认证证书的，得 0.5 分。</p> <p>2. 投标人具有环境管理体系认证证书的，得 0.5 分</p> <p>3. 投标人具有测量管理体系认证证书的，得 0.5 分。</p> <p>4. 投标人具有信息安全管理体系统认证证书的，得 0.5 分。</p> <p>5. 投标人具有职业健康安全管理体系认证证书的，得 0.5 分。</p> <p>需提供上述证书复印件加盖单位公章；</p> <p>本项满分 2.5 分。</p>
	销售业绩	5 分	<p>1. 根据投标人提供 2022 年 4 月 1 日以来（以合同签订时间为准）在国内承担过类似规模销售业绩的，且合同金额合计达到 160 万元及以上的，每提供一份业绩的得 1 分（需同时提供 NB 无线远传水表采购合同和机械水表产品采购合同为一份业绩，以上 2 个合同的总额合计金额为一份业绩金额，且同一合同不可重复计算），最多得 5 分。</p> <p>需同时提供①销售合同复印件、②增值税发票复印件及③增值税发票明细表（包含所提供发票的发票号及发票金额）均需加盖单位公章，以上三项证明材料缺一不可。</p> <p>以上业绩规模中金额以实际供货的增值税发票为准</p> <p>本项满分 5 分。</p>
	研发创新情况	4 分	<p>1. 获得水表相关发明专利证书每项得 0.5 分，最多 3 分（提供专利证书复印件并加盖单位公章，未提供不得分）。</p> <p>2. 投标人获得省级及以上部门颁发的高新技术企业认证证书的，得 1 分。（提供认证证书复印件并加盖单位公章，未提供不得分）</p>

			本项满分 4 分。
	产品性能	1 分	所投产品通过国家水表质量监督检验部门出具的合格检验报告得 1 分。 需提供产品检验报告或证明材料复印件或扫描件加盖公章。
	样品	2 分	评委根据各投标单位提供的 DN20 远传水表、DN100 远传水表及 DN15 机械水表样品从外壳色泽均匀（无毛刺、刻痕、裂纹、锈蚀、霉斑和涂镀层不得有起皮、剥落等现象）、产品设计（外观）等内容进行打分。 优得 2 分，良好得 1.5 分，合格得 1 分，一般及以下不得分。 本项满分 2 分。 投标时须提供样品供评委评审，如不提供样品不全或样品明显不符合招标文件技术要求的该项评分为 0 分。
	售后服务承诺	2 分	1、根据投标人方案中的售后服务体系、维保方案、响应时间、备品备件等方面综合评价打分， 优得 2 分，良好得 1.5 分，一般得 1 分，不提供不得分。 本项满分 2 分。
	质保期	1 分	本产品质保期（含电池）最低为 6 年的要求，在之基础上，质保期每增加 1 年加 0.25 分，最多加 1 分。以售后服务承诺书中承诺的内容为准（承诺书格式自拟）。 本项满分 1 分。

2、价格标评审（80 分）

方法一：

（1）确定有效报价，有效报价是指投标人投标报价低于招标人设定的最高招标控制价，**高于或等于**最高招标控制价的为无效报价，作废标处理。投标总价、投标单价须同比例下浮，分项报价中单项报价费率统一填写同一费率，否则作废标处理。

无效报价、被宣布为无效投标的投标报价均不参与评标基准价的计算。

（2）确定评标基准价

以有效投标文件的评标价算术平均值为 A（当有效投标文件 ≥ 7 家时，去掉最高和最低的各 20%（四舍五入取整，末位投标价相同的均保留）后取算术平均值为 A；当有效投标文件 4-6 家时，剔除最高报价（最高报价相同的均剔除）后取算术平均值为 A；当有效投标文件 < 4 价时，则次低报价作为 A）。

评标基准价 $= A \times K$ ，K 值在开标时由投标人代表抽取确定，K 值的取值范围为 95%、96%、97%、98%。投标人的投标报价与评标基准价相等的得 80 分，与评标基准价相比较，每上浮 1%扣 0.9 分，下浮 1%扣 0.6 分。（不足 1%的，采用插入法，得分四舍五入保留两位小数）

方法二：

(1) 确定有效报价有效报价是指投标人投标报价低于招标人设定的最高招标控制价，**高于或等于**最高招标控制价的为无效报价，作废标处理。投标总价、投标单价须同比例下浮，分项报价中单项报价费率统一填写同一费率，否则作废标处理。

无效报价、被宣布为无效投标报价均不参与评标基准价的计算。

(2) 确定评标基准价

以有效投标文件的评标价算术平均值为 A（当有效投标文件 ≥ 7 家时，去掉最高和最低的各 20%（四舍五入取整）后取算术平均值为 A；当有效投标文件 4-6 家时，剔除最高报价（最高报价相同的均剔除）后取算术平均值为 A；当有效投标文件 < 4 家时，则次低报价作为 A）；最高招标控制价为 B，则：

评标基准价 $= A \times K1 \times Q1 + B \times K2 \times Q2$

$Q2 = 1 - Q1$, $Q1$ 的取值范围为 65%、70%、75%、80%、85%； $K1$ 的取值范围为 95%、96%、97%、98%； $K2$ 的取值为 88%； $Q1$ 、 $K1$ 值在开标时由投标人代表抽取确定。投标人的投标报价与评标基准价相等的得 80 分，与评标基准价相比较，每上浮 1%扣 0.9 分，下浮 1%扣 0.6 分。（不足 1%的，采用插入法，得分四舍五入保留两位小数）。

3) 评标委员会在评标报告签字后，评标基准价不因招投标当事人质疑、投诉、复议以及其他任何情形而改变，但评标过程中的计算错误可作调整。

三、定标

1. 评标委员会工作组计算的分值经复核无误后为定值。

2. 综合得分=商务技术标得分+价格标得分，最终以各投标人投标文件的最后综合得分的高低排出次序，得分最高的为第一名，得分次高的为第二名，如此类推。如果有两个或以上的投标人的最后综合得分相同，则在最后综合得分相同的投标人中按报价的评标得分高低排出次序，得分高的排前，得分低的排后。如果出现投标人的最后综合得分及报价得分均相同时，则用抽签的方式确定得分相同的投标人的排名次序。

3. 定标原则

(1) 评标委员会向招标人推荐评标最后综合得分最高的前三名投标人为中标候选人，并标明排列顺序；

(2) 由招标人根据中标候选人排序确定第一中标候选人为中标人。

(3) 中标人放弃中标，因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定期限内未能提交的，或者或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人将按规定确定第二中标候选人为中标人。如果第二中标候选人因上述原因放弃中标的，招标人将按规定确定第三中标候选人为中标人。

4. 中标单位在取得《中标通知书》后，在中标通知书规定的时间内，凭中标通知书及履约保证金缴费证明 15 日内由法定代表人或授权委托人前往招标方签订合同；中标单位无正当理由拒签合同或拒绝缴纳履约保证金的，招标人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

5. 若中标供应商在履行合同过程中违反合同约定，招标人有权将履约保证金作为违约金，全额扣除并不予退还，同时采购人亦有权终止合同，中标人还须依法承担相应的赔偿责任，并由采购方根据原评标委员会评选结果，依次确定后两名中标候选人为中标人，也可以重新招标。

七、关于投标价格评审

（一）针对投标价格合理性的评审

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

投标总报价超过招标控制价总价的或单价超过单价最高限价的作无效投标处理。

（二）评标争议

评标时评委对评标的细则若有争议，由评标委员会评委集体讨论确定，并对未尽情况有最终解释权。

（三）落标原因

评标委员会不对落标的供应商做落标原因的解释。

八、出现下列情形之一的，作无效投标处理：

- 1、投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 2、未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- 3、不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 4、报价超过招标文件中规定的预算金额或者单价最高限价的；
- 5、投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- 6、未按招标文件要求提供样品或提供样品不全者；
- 7、技术参数不接受负偏离，否则作废标处理。
- 8、法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

九、有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标无效

- 1、不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- 2、不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- 3、不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- 4、不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- 5、不同供应商的投标文件相互混装；
- 6、不同供应商的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- 7、技术参数出现负偏离的。

十、变更为其他方式采购的情形处理

本项目投标截止后供应商不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的供应商不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

1、招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，采购人、代理机构改正后依法重新招标；

2、招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他方式采购的，采购人应当依法报上级部门批准。

十一、出现下列情形之一的，作废标处理：

- 1、出现影响采购公正的违法违规行为的；
- 2、所有供应商报价超出采购招标控制价的；
- 3、因重大变故，采购任务被取消的；
- 4、评标委员会依据法律法规可以认定为废标的其他情况。

十二、中标通知

- 1、评标结束后，采购人自中标供应商确定之日起 2 个工作日内在指定媒体上公告中标结果。
- 2、中标公告期限为 1 个工作日，期限结束后向中标供应商发出《中标通知书》。
- 3、《中标通知书》一经发出，即具有法律效力。采购人、中标供应商依法承担法律责任。

第五章 合同主要条款

合同编码:

南通海润水务有限公司无线远传水

表及机械水表年度采购

购销合同

买方：南通海润水务有限公司

卖方:_____

日期: _____ 年 _____ 月 _____ 日

买方（全称）：南通海润水务有限公司

卖方（全称）：

依照《中华人民共和国民法典》及其他有关法律、法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方就南通海润水务有限公司无线远传水表及机械水表年度采购采购等事项协商一致，订立本合同。

一、组成本合同的的文件包括:

- (1) 本合同条款
- (2) 中标通知书
- (3) 投标文件
- (4) 招标文件

二、货物和数量

本合同货物详见《年度采购清单》，数量按实结算。

三、交货时间：一年， 年 月 日- 年 月 日（自合同签订之日起，每批次货物的交付时间为甲方每批下订单后的 5 日内，以甲方书面要货通知为准）。

四、合同价

本合同暂定价为 _____元，结算价=中标单价*实际供货数量，数量按实结算。合同价格为含增值税价格，包含产品、包装、运输、安装等卖方履行本合同所需的全部成本、利润及税费，除双方另有约定外，买方无需再向卖方支付其他任何费用。

五、质量标准： 详见招标文件项目需求

六、卖方对质量负责的条件及期限：所供货物机械水表、无线远传水表的免费质保期为___年，其中无线远传水表采用内置电池供电结构，内置锂电池的使用寿命不得低于___年。水表质保期自卖方供应的水表安装验收合格之日起算。质保期内的免费修理更换包括电池免费更换。在质保期内，同一商品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，卖方应无条件给予全套更新或退货。

在免费质保期内，发生故障后，卖方在接到买方或用户单位电话通知后，必须在 2 小时之内上门服务处理完毕，特殊情况 8 小时处理完毕。

七、包装标准、包装物的供应与回收：标准包装，不回收。

八、随机的必备品、配件、工具数量及供应方法: _____ /

八、标的物所有权的转移：标的物运至买方指定的地点，卸货并经验收合格，买方签收确认后，所有权转移。

九、交（提）货方式、地点：买方指定地点。

十、运输方式及到达站（港）和费用分担：由卖方负责运输，费用由卖方承担。

十一、检验标准、方法、地点及期限：

按招标文件检验标准及方法执行

十二、设备的安装与调试：自行安装

十三、结算方式、时间及地点：

材料按批运至指定地点，按实际供货数量乘以单价计算货款，货到验收合格后支付本批次货款的 70%，一年后付至该批货款的 95%。该批货款的 5%作为质保金，在质保期满后不计息全额一次性付清。卖方应在合同约定的付款期限前，开具符合买方要求的 13%增值税专用发票，否则买方有权延迟付款且不承担违约责任。卖方未按规定履行开票义务，由卖方承担造成的税收损失赔偿责任。

若合同服务到期后买方实际采购总金额未达到合同价的 60%，经买方对卖方供货的时效性、供货服务的满意度、供货产品的质量等方面进行综合评价，合格后方可延期，延期时间不超过半年。

十四、违约责任：

（一）索赔

1、如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在规定的质量保证期证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权向卖方提出索赔。

2、如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

2.1 卖方应将货款退还给买方，向买方支付相当于该批次货物总价款 10%的违约金，并承担由此发生的一切损失和费用。

2.2 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和风险（包括因更换导致的交货延迟责任）并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

3、如果在买方发出索赔通知后 14 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 14 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方有权从应付款中直接扣回索赔金额；买方也有权单方解除本合同，且卖方需向买方支付相当于本合同暂定总价 10%的违约金。如果前述约定的索赔金额、违约金不足以弥补买方损失的，卖方应继续向买方赔偿。

（二）迟延交货

1、卖方应按照合同，以买方要求的时间交货和提供服务。

2、除发生不可抗力情形外，如果卖方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，买方可要求卖方支付违约金，违约金每天按迟交货物或未提供服务交货价的 1%计算；如单批次货物延迟交货超过 5 天，或在合同期内卖方出现延迟交货情形达 3 次的，买方有权单方解除本合同，且卖方需向买方支付相当于本合同暂定总价 10%的违约金。

（三）不可抗力

1、如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2、受事故影响的一方应在不可抗力事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 14 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

3、不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

（四）本项目履约保证金为 _____元，履约保证金扣除违约金后的余款，在项目履约完毕，最后一批次供货完成且达到规定标准后无息退还。违约金金额不限于保证金限额。

（五）本合同约定的卖方需向买方支付的违约金如不足以弥补买方因卖方违约所遭受损失的，卖方应继续赔偿直至买方免受损失。卖方需向买方支付的违约金、损失赔偿金，买方有权从卖方缴纳的履约保证金及买方需向卖方支付的任何款项中直接扣除。如买方付款时未直接扣除违约金、损失赔偿金的，不代表买方对任何权利的放弃，买方仍有权向卖方索赔或主张违约责任。

（六）因卖方违约导致买方为追究卖方违约责任或采取维权措施所支出的费用，如调查费、律师费、公证费、保全保险费等均由卖方承担。

十五、其它约定事项：

1、中标单价为成品运到买方指定地点验收合格所需的全部税费（含材料送检费及质保金等）。卖方应当充分考虑供货期内材料价格波动，按买方的要求及时供货，单价不因市场价格因素和政策调整的变化而调整。

施工过程中如增加清单中未列的主材及配件，按卖方现行价目表同比例下浮计算，下浮率按投标报价与卖方现行价目表中同规格价格的比例计算。

2、由于自然及社会因素造成的不可抗力原因而影响供货的只调整供货时间，不调整合同价款。

3、售后服务

3.1 卖方应提供具体的售后服务措施，保证产品的正常安全运行。

3.2 卖方应提供距离最近的售后服务地址、联系电话和工作人员名单。

3.3 卖方在接到维修通知后，必须在 10 分钟内响应，3 小时内赶到现场，并提出维修方案，进行维修，如排查为简单问题（如参数设置异常，参数重置）2 小时内修复；排查结果为复杂问题承诺 8 小时内完成修复，并将维修结果及时反馈给买方。如卖方未按时履行维修义务的，买方有权另请第三方维修或另行采购，因此产生的费用由卖方承担，买方有权从质保金中直接扣除。

4、本次招标文件、投标文件及附件、修改澄清文件及中标人的承诺、报价单等均是合同内容的组成部分。

5、本合同未尽事宜，买、卖双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

十六、合同争议的解决方式：

本合同签订和履行适用中华人民共和国法律，因履行合同发生的争议，由买卖双方直接协商解决，如协商不成可向买方所在地人民法院诉讼。

十七、通知与送达

1、本协议项下的任何通知、函件及文书以及产生争议后仲裁委员会、法院送达司法文书或各种通讯联系均应以书面方式按照下列送达地址送达，地址适用于本协议有效期内，包括涉诉后的仲裁（法院）保全、审理、执行阶段。

买方送达地址：【 】，收件人：【 】，电话号码：【 】

卖方送达地址：【 】，收件人：【 】，电话号码：【 】

2、如本协议任何一方的上述送达地址发生变化，应立即书面通知对方，未书面通知的，其他方按上述送达地址通知及送达的，均视为送达。

3、任何通知及送达只要按照上述送达地址（送达地址变更的，则按书面变更后的送达地址）发送，即使因地址变化、无人接收、拒收、退回等任何原因未能取得对方签收的，仍应被视作在下列日期被送达：

（1）如果是信函、快递等，则为寄出后第 3 日；

（2）如果是传真或其他电子通讯方式，则为发出之日。

十八、合同生效时间：双方签字、盖章后即生效。

十九、双方约定合同份数：本合同一式捌份，双方各执贰份，其他分送有关部门。

买 方：_____（盖章） 卖 方：_____（盖章）

法定代表人：_____（签字） 法定代表人：_____（签字）

委托代理人：_____（签字） 委托代理人：_____（签字）

联系电话： 联系电话：

开户银行： 开户银行：

帐 号：

帐 号：

附：详细清单

注：招标方保留对合同修改及调整的权利。

廉政责任书

项目名称：南通海润水务有限公司无线远传水表及机械水表年度采购

项目地址：通州湾

委托单位名称：南通海润水务有限公司（简称甲方）

承包单位名称：（简称乙方）

为加强重点项目建设中的廉政建设，规范项目建设有关各方的各项活动，防止发生各种谋取不正当利益的违法违纪行为，保护国家、集体和当事人的合法权益，根据国家有关项目建设的法律法规和廉政建设规定，特订立本廉政协议。

同时面向社会接受监督，甲方监督部门将认真履行监督执纪问责职责，对违法违纪问题发现一起、查处一起，并追究相关责任。

第一条 甲方工作人员在项目的事前、事中、事后应遵守以下规定。

（一）不准向乙方索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等；不准在乙方报销任何应由甲方或其工作人员个人支付的费用。

（二）不准参加乙方安排的超标准宴请及健身、娱乐等活动；不得接受乙方提供的通讯工具、交通工具、高档办公用品等。

（三）不准要求、暗示和接受乙方为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

（四）配偶、子女不得参与乙方承包本项目有关的设备材料供应、项目分包、劳务等经济活动。

（五）不得以任何理由向乙方推荐分包单位或要求乙方购买项目协议规定以外的材料、设备和服务等。

（六）其它与项目有关的党风廉政建设和预防腐败的规定。

第二条 乙方应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行项目建设的有关政策、法规，特别是有关强制性标准和规范，并遵守以下规定：

（一）不准以任何理由向甲方及其工作人员行贿或赠送礼金、有价证券、贵重物品等。

- (二) 不准以任何名义为甲方及其工作人员报销应由甲方或个人支付的费用。
- (三) 不准以任何理由安排甲方工作人员参加超标准宴请及健身、娱乐和旅游等活动。
- (四) 不准为甲方及其工作人员购置或提供通讯工具、交通工具、高档办公用品和装修住房等。
- (五) 其它有关的党风廉政建设和预防腐败的规定。

第三条 甲乙双方不得违反项目管理规章制度，不得为获取不正当利益，就项目费用、材料供应、工程量变动、项目验收、项目质量等问题相互串通，损害国家、集体或他人利益。第四条 甲乙双方发现对方在业务活动中有违反本协议行为的，有及时提醒对方纠正的权利和义务。情节严重的，有向对方上级有关部门举报的权利。

第五条 甲方监督部门对甲、乙双方履行协议的情况进行监督，其职责是：

(一) 严格依据国家法律、法规及党和政府的政策、制度、规定和党纪、政纪条规，对甲、乙双方遵纪守法情况进行监督检查；

(二) 协助和指导甲、乙双方抓好廉政建设，对甲、乙双方工作人员有针对性地进行廉政教育。

第七条 违约责任

(一) 甲方工作人员有违反本协议第一条、第三条行为的，甲方监督部门按照管理权限，依据有关法律法规和规定给予党纪、政纪处分或组织处理；涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；造成经济损失的，应予以赔偿。

(二) 乙方工作人员有违反本协议第二条、第三条行为的，甲方监督部门向上级或上级主管部门报告，建议对乙方予以一至二年内不得进入本市招标投标市场或被列入甲方单位合格供方黑名单等处理。涉嫌犯罪的，移交司法机关追究刑事责任；造成经济损失的，应予以赔偿。

(三) 乙方将部分辅助项目依法分包的，乙方与分包单位就协议的履行承担连带责任。第八条 本协议作为合同的附件，与主合同具有同等法律效力，各方签署后立即生效。

第九条 本协议一式捌份。

甲方：

乙方：

代表人签名（盖章）：

代表人签名（盖章）：

年 月 日

年 月 日

第六章 合同授予

一、中标供应商的履约保证金须在中标通知书发出 7 日内、签订合同前缴纳。中标供应商凭中标通知书及履约保证金缴费证明 15 日内与采购人签订合同。本合同一式捌份，双方各执贰份，其他分送有关部门。所签合同不得对采购文件作实质性修改。采购人不得向中标供应商提出不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标供应商私下订立背离采购文件实质性内容的协议。

二、中标供应商出现违约情形，应当及时纠正或补偿；造成损失的，按合同约定追究违约责任。

三、按采购合同约定支付的货款。

四、不响应付款方式的，视同投标文件无效，按无效投标文件处理。

五、付款方式详见招标文件第五章，以上项目款的支付不计息。

第七章 质疑与投诉

一、质疑的提出

1、质疑人必须是直接参加本次投标活动的当事人。

2、获取招标文件的供应商应根据第二章“供应商须知”中第一条第4款的约定提出；投标文件接收截止后，供应商未进行投标登记的，不能就投标文件接收截止后的招投标过程、中标结果提出质疑；在投标过程中，凡主持人或评标小组明确提出须由供应商确认的事项，供应商当场无异议的，事后不得提出质疑。

3、提出质疑时，必须坚持“谁主张，谁举证”、“实事求是”的原则，不能臆测。属于须由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当依法申请具有法定职权的部门查清、认定，并将相关结果提供给采购人或代理机构。采购人或代理机构不具有法定调查、认定权限。

4、对本次招标有质疑的，实行实名制，不得进行虚假、恶意质疑。质疑人应在质疑有效期内以书面形式提出《质疑函》，《质疑函》内容应包括质疑事项、主要内容、事实依据、适应法规条款、佐证材料等。同时，质疑人应保证其提出的质疑内容及相关佐证材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。

对不能提供相关佐证材料的、涉及商业秘密的、非书面形式的、非送达的、匿名的《质疑函》将不予受理。

相关佐证材料要具备客观性、关联性、合法性，无法查实的（如宣传册、媒体报道、猜测、推理等）不能作为佐证材料。

采购人或代理机构不负责搜集相关佐证材料等工作。

二、《质疑函》的受理和回复

1、《质疑函》须由质疑人的法定代表人或参加本次投标授权人送达采购人和代理机构。

2、对符合提出质疑要求的，采购人、代理机构签收并出具《质疑受理通知书》。在处理过程中，发现需要质疑人进一步补充相关佐证材料的，请质疑人在规定的时间内提供，质疑回复时间相应顺延。质疑人不能按时提供相关佐证材料的，视同放弃质疑。

3、对不符合提出质疑要求的，出具《质疑退回通知书》并提出相关补充材料要求，质疑人未在规定时间内提供补充佐证材料的，视同放弃质疑。

4、采购人、代理机构负责将质疑人提出的质疑相关材料提供给相关专家或评标小组审核，

并将审核意见回复质疑人。

必要时，可向被质疑人转发《质疑函》及相关佐证材料。被质疑人应当在要求的时间日内，以书面形式作出说明，并提交相关证据。被质疑人在规定时间内，无正当理由未提交相关证据的，视同放弃说明权利，认可被质疑事项。

5、因质疑情况复杂，组织论证或审查时间较长的，采购人、代理机构以书面形式通知质疑人，可适当延长质疑回复处理时间。

三、质疑处理

1、质疑成立的处理。采购人或代理机构终止采购，并建议有关部门给相关当事人予以处理。

2、质疑不成立的处理。

1) 质疑人书面《申请撤回质疑函》的，不作违约处理。

2) 质疑人在规定的时间内不配合进行质疑调查处理的，按自动撤回《质疑函》处理。

3) 质疑人不按《质疑函》格式就提出质疑的，作违约处理。同时，视情列入不良供应商名单。

4) 质疑人虽提供了相关佐证材料，但不能证明其质疑成立的，采购人或代理机构请质疑人补充相关佐证材料，仍不能证明其质疑成立的，作违约处理。并将其列入不良供应商名单。

5) 质疑人不能提供相关佐证材料的，采购人、代理机构已指出，质疑人仍然坚持提出质疑的，作违约处理。同时，列入不良供应商名单。

6) 对明显有违事实的、经相关专家或评标小组认定无依据的、经其他供应商举证无依据的质疑，作违约处理，列入不良供应商名单；同时，对其中每一项不成立的质疑给予质疑人1年内禁入本区域内的采购活动的违约处理，依次类推；视情在省、国家级相关媒体予以披露。

7) 质疑人承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任。

四、无佐证材料的举报作违约处理。供应商不得进行不提供相关佐证材料（含无法查实的如宣传册、媒体报道、猜测、推理等）向有关部门的举报，否则作违约处理。同时对其在1至3年内禁入由采购人组织的采购活动的违约处理。

五、投诉不成立的作违约处理。供应商进行质疑后，采购人回复质疑不成立，供应商仍进行投诉的，并最终投诉不成立的，作违约处理。采购人有权对其在1至3年内禁入由采购人组织的采购活动的违约处理。

六、《质疑函》、《质疑回复函》，质疑、举报、投诉不成立的等相关情况，视情在省、

国家级等相关媒体予以披露。

七、质疑供应商对采购人或代理机构的答复不满意或者采购人或代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购监督管理部门投诉。

第八章 投标文件组成及格式

一、投标文件组成

投标文件由**资格审查文件、商务技术标文件、价格标文件**三部分组成。本次招标应采用资格后审方式，供应商须将资格审查文件作为投标文件组成部分，按招标文件要求装订密封后一起递交。

（一）资格审查文件（单独装订密封，不得出现商务技术标文件、价格标文件）

序号	项目内容	合格条件	供应商需提供的材料
1	授权委托书或法定代表人身份证明	法定代表人参加投标的提供法定代表人身份证明；授权委托人参加投标的，提供有效的授权委托书及委托人身份证明。	检查有效性，格式见附件
2	具有独立法人资格	应为在中华人民共和国境内注册的货物生产厂家，具有有效的企业营业执照	提供营业执照复印件并加盖公章
3	检测报告	投标产品需具有设区市级及以上疾控部门出具的检测报告。	提供真实有效的检测报告证明材料复印件并加盖公章
4	授权委托人为正式员工	授权委托人（如有）与投标人双方签订的有效劳动合同及投标人为授权委托人缴纳的2025年1月—2025年3月中任意一个月的社保缴费证明	授权委托人（如有）与投标人签订的有效劳动合同及投标人为授权委托人缴纳的2025年1月—2025年3月中任意一个月的社保缴费证明复印件加盖单位公章（社保缴费证明需由社保机构出具）
5	具备履行合同必需的设备和技术能力	提供承诺书	检查有效性，格式见附件
6	无重大违法记录声明	无重大违法记录声明	检查有效性，格式见附件
7	资格文件的声明函	关于资格文件的声明函	检查有效性，格式见附件
8	计量器具型式批准证书	投标人提供具有投标产品的省级及以上部门颁发的《计量器具型式批准证书》	提供真实有效的证书证明材料复印件并加盖公章

备注：①上述证明材料原件需携带备查，若在评审过程中，发现提供资格审查材料虚假，则资格审查不通过，记不良行为一次并网上公示；

- ②上述材料为原件复印件的，需清晰并加盖投标单位公章，否则可认定资格审查不通过；
- ③上述(1)～(8)中任何一条不符合要求，则资格审查不通过；
- ④如法人名称和法定代表人姓名发生变化，需提供相关证明；证书如遇年检，需提供相关证明。否则，资格审查不通过。

注：以上“资格审查文件”需提供材料的复印件（须加盖供应商公章）按招标文件要求递交。

（二）商务技术标文件（单独装订密封，不得出现价格标文件）

- 1、投标响应函（格式参见第八章）；
- 2、技术部分正负偏离表（格式参见第八章）；
- 3、商务部分正负偏离表（格式参见第八章）；
- 4、技术响应评分中评审细则要求需提供的所有证明资料，且需按序编制；
- 5、根据项目需求要求提供样品；
- 6、评审评分项中未涉及的事项，投标人认为需要提交的其他资料；
- 7、招标文件中要求提供的其他材料。

注：为方便评委评审，投标人需按技术标评标细则的顺序进行编制。

（三）价格标文件

- 1、投标响应报价总表（格式参见第八章）；
- 2、投标响应报价明细表（格式参见第八章）；
- 3、其他材料（如有）。

投标响应文件密封封面范例

_____项目

资格审查文件/商务技术标文件/价格标文件

投标人（盖章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：年月日

附件：

A 资格审查标相关格式文件

1、法定代表人身份证明

(法定代表人参加投标时，须出示此证明)

南通海润水务有限公司：

我公司法定代表人_____参加贵单位组织的 _____（招标项目名称）的项目投标活动，全权代表我公司处理投标的有关事宜。

附：法定代表人情况：

姓名：性别：年龄：职务：

身份证号码：

手机：传真：

单位名称（公章）

年 月 日

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

法定代表人身份证正反面复印件并加盖公章

（粘贴此处）

注：如为法定代表人参加投标时，须将身份证原件带至开标现场备查。

2、授权委托书

(被授权人参加投标时，须出示此证明)

南通海润水务有限公司：

兹授权_____（被授权人的姓名）代表我公司参加_____（招标项目名称）项目的投标活动，全权处理一切与该项目投标有关的事务。其在办理上述事宜过程中所签署的所有文件我公司均予以承认。

被授权人无转委托权。特此委托。

附：被授权人情况：

姓名：性别：年龄：职务：

身份证号码：

手机：传真：

单位名称（公章）

年 月 日

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

法定代表人身份证正反面复印件并加盖公章

（粘贴此处）

被授权人身份证正反面复印件并加盖公章

（粘贴此处）

注：如为被授权人参加投标时，须将身份证原件带至开标现场备查。

3、无重大违法记录声明函

南通海润水务有限公司:

我单位（供应商名称）郑重声明：

参加本次采购活动前 3 年内在经营活动中_____（在下划线上如实填写：有或没有）
重大违法记录。

（说明：所称重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

声明人：（公章）

年 月 日

4、履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

南通海润水务有限公司:

我单位_____（供应商名称）郑重承诺：

贵方组织的_____（项目名称），我单位_____（在下划线上如实填写：有或没有）履行合同所必需的设备和专业技术能力。

承诺人：（公章）

年 月 日

5、关于资格文件的声明函

南通海润水务有限公司：

本公司愿就由贵单位组织实施的_____（招标项目名称）招标活动进行投标。本公司所提交的投标文件中所有关于投标资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

（供应商）法定代表人（签字或盖章）：

（供应商）公章：

年 月 日

B 商务技术标相关格式文件

投标响应函（格式不得变动）

_____（招标人）：

依据贵单位_____（招标项目名称）项目集团网公开招标采购的邀请，我方授权（姓名）_____（职务）为全权代表参加该项目的投标工作，全权处理本次投标的有关事宜。同时，我公司声明如下：

1、我方愿意按照招标文件的一切要求，提供完成该项目的全部内容，我方的投标报价包含在合同期内完成服务内容所需要的一切费用，包括但不限于项目开始至结束产生的所有费用，即供应商为完成本项目规定的各项工作所承担的全部费用、利润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，不论其在招标文件中是否提及。

2、我方已经详细审查了全部招标文件，我方已完全清晰理解招标文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

3、我方愿意提供采购人在招标文件中要求的所有资料。

4、我方承诺在本次招标响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均真实有效，绝无任何虚假、伪造和夸大的成分。否则，愿承担相应的后果和法律责任。

5、我方尊重评标小组所作的评定结果，同时也清楚理解到投标报价最低并非意味着必定获得中标资格。

6、我方愿意按招标文件的规定交纳投标保证金，并同意招标文件中关于没收投标保证金的规定。

7、一旦我方中标，我方愿意在根据招标文件规定的期限和金额支付履约保证金。

8、一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行招标文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

投标供应商：_____（加盖公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

年 月 日

技术部分正负偏离表

供应商全称（加盖公章）：

序号	招标要求	投标投标	超出、符合或偏离	原因

供应商授权代表姓名（签字）：

供应商名称（公章）：

日期：

注：

1、按照基本技术要求详细填列，**本项目不接受负偏离投标。**

2、行数不够，可自行添加。

3、供应商不能简单照搬照抄采购人项目需求说明中的技术要求，必须作实事求是的投标。如照搬照抄项目需求说明中的技术要求的，成交后供应商在同采购人签订合同和履约环节中不得提出异议，一切后果和损失由成交供应商承担。

4、如全部投标，可空白列示。

商务部分正负偏离表

供应商全称（加盖公章）：

项目	招标文件要求	是否投标	供应商的承诺或说明
质保期			
售后技术服务要求			
交货时间	每批供货按需方每批下订单的供货清单 5 日内供货，以买方书面要货通知为准		
交货方式			
交货地点			
付款方式			
投标货币			
备品备件及耗材等要求			
其他			

注：本项目不接受负偏离投标

供应商授权代表姓名（签字）：

供应商名称（公章）：

日期：

C 价格标相关格式文件

1、报 价

1.1 供应商投标报价总表

项目名称	
投标报价总计（含税）	¥ _____元，人民币大写：_____元。 其中：除税价：¥ _____元； 税率：_____ %。
质保期	_____年

供应商：（盖章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

注：

（1）本表为格式表，不得自行改动，必须提供。

（2）本表投标总报价（以人民币计价）包括本次招标范围内所需全部设备、材料、随设备提供的备品备件及专用工具的价格、包装费、运杂费（运抵采购人工地现场）、卸货费、保险费、检查、生产运行调试和采购人操作维护人员培训费、货物在项目现场的伴随服务费用、送检、验货、售后维保费用、系统调试、税金（税率须为 13%，申请付款时须开具 13%税率的增值税专用发票）等。在安装、调试、验收过程中，如发现有漏项、缺件，卖方应无条件、无偿补齐，所发生的一切费用，视为已包含在卖方投标时的投标报价之中，且并不因此而影响交付采购人使用的时间。中标后，投标报价明细表中所报单价不因市场价格因素和政策调整的变化而调整。

1.2 供应商投标报价明细表

供应商投标报价明细表

项目名称：

序号	类别	名称	规格型号	单位	总数量	单价限价（元）	费率（%）	单价报价(单价控制价*费率)（元）	限价小计(元)	报价小计（单价报价*数量）（元）	品牌
1	NB 无线远传水表	无线旋翼式 NB 水表	DN15（不锈钢壳）	只	810	247.26			200280.60		
2			DN20（不锈钢壳）	只	1600	257.78			412448.00		
3			DN25（不锈钢壳）	只	20	271.46			5429.20		
4		无线垂直螺翼可拆式 NB 水表	DN40	只	6	1273.11			7638.66		
5			DN50	只	130	1279.42			166324.60		
6			DN100	只	230	2056.49			472992.70		
7			DN150	只	1	3041.10			3041.10		
8			DN200	只	2	4495.57			8991.14		
9	机械水表	旋翼液封式水表	DN15（不锈钢壳）	只	5000	52.61			263050.00		
10			DN20（不锈钢壳）	只	1000	57.87			57870.00		
11			DN25（不锈钢壳）	只	150	80.70			12105.00		

12			DN40	只	60	163.82			9829.20		
13		垂直螺翼式可拆水表	DN50	只	100	515.56			51556.00		
14			DN100	只	150	946.94			142041.00		
15			DN150	只	20	1788.66			35773.20		
16			DN200	只	10	2432.58			24325.80		
17	消防表	水平螺翼可拆式水表	DN150 消防表	只	20	710.20			14204.00		
18		(消防表)	DN100 消防表	只	20	604.99			12099.80		
合计总报价（含税）（元）					9329						

注：① 不得填报选择性报价方案；

② 此表如发生投标总价大小写金额不一致时将以大写金额为准。如果大写金额有明显错误、小写金额正确的以小写金额为准。

③ 中标后，投标报价明细表中所报单价不因市场价格因素和政策调整的变化而调整。

④ 单价、总价均不得超过最高限价，否则作废标处理。投标总价、投标单价须同比例下浮，分项报价中单项报价费率统一填写同一费率，否则作废标处理。

供应商名称（公章）：_____

法定代表人或授权委托人（签字）：_____

日 期： 年 月