

无线远传及机械冷水水表采购项目 公开招标文件

项目名称：无线远传及机械冷水水表采购项目

项目编号：**NTGC2025080704(ZB190)**

招标人名称：如皋市水务集团有限公司

代理机构名称：江苏鸿蒙工程项目管理有限公司

2025年08月07日

第一章 公开招标公告

一、项目基本情况

项目名称：无线远传及机械冷水水表采购项目

项目编号：NTGC2025080704(ZB190)

预算金额、最高限价：2867000.00 元，最终报价超过最高限价的为无效投标文件。

采购需求：为保证 2025 年度全市小口径无线远传及机械冷水水表的新装需求，如皋市水务集团有限公司拟采购一批无线远传及机械冷水水表，以满足使用。具体要求详见本项目采购文件第三章项目需求。

合同履行期限：24 个月

本项目是否接受联合体：否。

二、投标人的资格要求

1. 基本条件：（提供附件一投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的声明函）

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加投标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本采购项目的采购活动。

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 投标人需提供本次采购产品的《中华人民共和国计量器具型式批准证书》，且授权范围须符合（器具名称：物联网无磁远传水表；Q3/Q1 量程比 R=100；）的要求；

(2) 投标人需提供地级市或以上卫生疾控部门《饮用水水表卫生安全评价规范（试行）》（卫办监督发【2010】134 号）文要求的有效期内合格的卫生检测报告；

4. 未被“信用中国”、“信用江苏”网站列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单，查询结果以评审过程中现场网络截图为准。

5. 授权委托书中的代理人必须是供应商拟选派的项目负责人或供应商的法定代表人，且为供应商的正式员工。投标时，须提供投标截止日前近 1 个月（连续）供应商为其缴纳的社保证明；投标截止日前成立不足 3 个月的新办企业只须提供社保缴纳名册（名册中包含拟派项目负责人）；新成立企业距投标截止日不足 30 日的，可不提供社保证明材料（以新办企业营业执照发放日期为准）。

三、获取公开招标文件

时间：自公告发布之日起 5 个工作日内，请在南通市公共资源交易网—“国企采购”模块中将该项目公开招标公告附件下载。招标活动如有变更，均在该网站上发布，投标供应商自行关注。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间、开标时间：2025 年 08 月 29 日 09 点 00 分（北京时间）（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于 20 日）

提醒：逾时，交易系统将拒绝接受上传投标文件电子文档。

开标地点：投标人在各自地点通过鸿雁不见面交易系统参加开标会。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、保证金事宜

（一）投标保证金：本项目免收投标保证金

（二）履约保证金：

中标（成交）通知书发出后 7 个工作日内，成交供应商按照成交金额 10%向采购单位缴纳履约保证金并签订合同，成交供应商可以选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳履约保证金。履约验收完毕后，采购人在 7 个工作日内退还履约保证金，成交人未在规定时间内缴纳履约保证金将视为成交单位放弃成交资格。

七、其他补充事宜

1. 项目开标活动模式：不见面远程开标模式，投标人在各自地点通过鸿雁不见面交易系统参加开标会。

2. 项目演示、样品、答辩等（如有请描述）：无

3. 对项目需求部分（供应商资格要求、项目需求、商务技术评分标准）的询问、质疑请向招标人提出，由招标人负责答复；对项目招标文件其它部分的询问请向招标文件联系人或项目开标评标经办人提出；对在“电子交易平台”操作阶段的询问请向交易系统软件维护人员提出。

4. 供应商投标操作路径，详情请查阅南通市政府采购网（南通市公共资源交易平台）-“交易指引—业务指引—政府采购”中《南通市公共资源交易平台政府采购项目投标指引》。

5. 本项目采用不见面远程开标方式，详情请查阅南通市政府采购网（南通市公共资源交易平台）-“交易指引—业务指引—政府采购”中《南通市公共资源交易平台政府采购不见面开标操作指南》。

6. 供应商应依照规定提交各类声明函、承诺函，不再同时提供原件备查或提供有关部门出具的相关证明文件。但中标供应商应做好提交声明函、承诺函相应原件的核查准备；核查后发现虚假或违背承诺的，依照相关法律法规规定处理。

特别提醒：

（1）响应供应商在提交响应文件后，切勿对 CA 证书进行任何变更或延期，否则将会导致开标时响应文件无法解密，因此造成的一切后果将由响应供应商自行承担。

（2）CA 证书若需变更或延期，请撤销使用变更或延期前 CA 证书所制作的已上传的响应文件，并在 CA 证书完成变更或延期后重新制作上传响应文件。

八、凡对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 招标人信息

名 称：如皋市水务集团有限公司

地 址：如皋市城南街道幸福河西路 9 号 15 幢

联系方式：0513-88560109

2. 代理机构信息

名 称：江苏鸿蒙工程项目管理有限公司

地 址：如皋市长江镇沿江公路 186 号

3. 项目联系方式

项目联系人：冒工

电 话：0513-88560109

4. 软件公司联系电话：0513-59005900

第二章 投标须知

一、投标费用

1. 投标供应商承担参与投标可能发生的全部费用，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

2. 本项目采购代理服务费以成交价为基数，采用差额定率累进法：50 万元以下（含 50 万元），代理服务费按 10000 元收取；50 万元~400 万元（含 400 万元）部分，费率为 1.5%；400 万元~1000 万元（含 1000 万元）部分，货物费率为 1.1%，服务费率为 0.9%，工程费率为 0.8%；1000 万元~5000 万元（含 5000 万元）部分，货物费率为 0.8%，服务费率为 0.45%，工程费率为 0.55%；5000 万元~1 亿元（含 1 亿元）部分，货物费率为 0.25%，服务费率为 0.15%，工程费率为 0.2%，分段计算后汇总。不足壹万按壹万元计取，供应商须综合考虑在报价内（不单列）。

成交供应商在中标后 7 日内，须将采购代理服务费汇入采购代理机构公司账户后领取中标通知书。

(1) 缴纳户名：江苏鸿蒙工程项目管理有限公司

(2) 开户行：兴业银行如皋支行

(3) 账号：408890100100095848

二、招标文件的约束力

1. 供应商一旦下载了本招标文件并决定投标，即被认为接受了本招标文件的规定和约束，并且视为已经知道或应当知道自身权益是否受到了损害。

2. 招标人或者代理机构可以对已发出的招标文件、资格预审文件、投标邀请书进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。澄清或者修改的内容作为招标文件、资格预审文件、投标邀请书的组成部分。

3. 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在南通市公共资源交易平台上发布书面更正公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。不足 15 日的，招标人或者代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

4. 招标人或者代理机构在发布招标公告、资格预审公告或者发出投标邀请书后，除因重大变故采购任务取消情况外，不得擅自终止招标活动。

三、投标文件的编制和递交

（一）投标文件的编制

1. 投标人应按照招标文件要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应。

2. 投标文件由四部分组成，分别为；开标一览表、资格证明文件、商务技术文件和投标报价文件，具体格式详见本文件第六章。

（二）投标文件的递交

友情提醒：拒绝接收在投标文件接收截止时间后递交的投标文件。如果供应商无故不递交投标文件、解密已上传投标文件或者故意迟到，影响开评标活动正常进行的，根据《江苏省政府采购信用管理暂行办法》第九条的规定，将被列作一般失信行为。

（三）投标文件电子文档的上传

1. 供应商在投标截止时间前，须自行将投标文件电子文档上传至南通市公共资源交易网。具体操作详见“南通市公共资源交易网→办事指南→系统帮助→《南通市公共资源交易平台政府采购项目投标指引》”。未上传投标文件电子文档的，评标委员会将拒绝接收投标文件。

2. 上传投标文件的内容不清楚或不清晰的（含扫描件），造成无法评标或部分影响评标的，或者电子文件与正本文件不符，导致评标差错的，责任由供应商自负。

3. 投标文件须加盖单位电子签章。

4. 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作的分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。

（四）投标有效期

投标有效期为交易中心规定的开标之日后九十（90）天。投标有

效期比规定短的将被视为非响应性投标而予以拒绝。

四、开标和评审

(一) 招标人组织开标。

远程不见面模式：投标人在各自地点通过鸿雁不见面交易系统参加开标会。

(二) 评标委员会由有关专家和采购人代表组成,按照公平、公正、择优的原则进行独立评标。

由评标委员会对投标人资格性、符合性审查,对未通过审查的供应商,应现场通过鸿雁不见面交易系统告知原因。评标委员会对合格供应商的投标文件进行评审。

(三) 评审内容

1. 网上是否上传投标文件;
2. 投标资格是否符合;
3. 投标文件是否完整;
4. 投标文件是否恰当地签署;
5. 是否作出实质性响应(是否有实质性响应,只根据投标文件本身,而不寻求外部证据);
6. 是否有计算错误。

(四) 相应的规定

1. 如果单价汇总金额与总价金额有出入,以单价金额计算结果为准;
2. 单价金额小数点有明显错位的,应以总价为准;
3. 若文件大写表示的数据与数字表示的有差别,以大写表示的数据为准。

4. 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中其他内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准。

(五) 陈述、演示、答疑、澄清

如评标委员会认为有必要,投标人应当按评标委员会的要求作陈述、演示、答疑及澄清其投标内容。时间由评标委员会掌握。

重要澄清答复应是书面的,但不得对投标内容进行实质性修改。

(六) 出现下列情形之一的，作无效投标处理；

1. 投标人在“鸿雁不见面交易系统”规定的时间内未成功解密电子投标文件的（解密时长 30 分钟）。

2. 投标人未按照招标文件要求上传电子投标文件的。

3. 同一投标人提交两个（含两个）以上不同的投标报价的。

4. 投标人不具备招标文件中规定资格要求的。

5. 投标人的报价超过了采购预算或最高限价的。

6. 未通过符合性检查的。

7. 不符合招标文件中规定的其他实质性要求和条件的。

8. 投标人被“信用中国”网站列入失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重失信行为记录名单。或查询“信用中国”网站后发现投标人存在其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的信用记录。

9. 投标文件含有招标人不能接受的附加条件的。

10. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将通过“鸿雁不见面交易系统”要求其在合理的时间内提供说明，必要时提交相关证明材料；投标人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。

11. 投标文件未按照招标文件要求加盖电子签章。

12. 不同的投标人投标文件制作机器码、文件创建标识码一致的。

（同时作为异常情况移交监管部门调查。）

13. 投标人的商务技术部分得分相差悬殊，评标委员会认为得分畸低者没有实质性响应的。

14. 其他法律、法规及本招标文件规定的属无效投标的情形。

(七) 出现下列情形之一的，作废标处理

1. 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家的；

2. 出现影响采购公正的违法违规行为的；

3. 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

4. 因重大变故，采购任务取消的；
 5. 因系统故障原因造成开评标无法继续进行的；
 6. 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行；
 7. 投标截止时间结束后参加投标的供应商不足三家的处理。
- 上述均保留评标委员会认定可以确定为无效投标或废标的其他情况。

(八) 变更为其他方式采购的情形

投标截止时间出现：参加投标的供应商不足 3 家的，及评标中出现符合专业条件的供应商或对招标文件作实质响应的投标人不足 3 家，除采购任务取消外，采购人报所属集团总公司，执行相应内控制度，经所属集团总公司许可后视情形采取其他方式采购。本次招标文件中对供应商资质、技术等要求，将作为其他方式采购的基本要求和依据。原已经参加投标并符合要求的供应商，根据自愿原则，参加其他方式采购。

五、中标和合同

(一) 评标委员会按照综合得分由高到低的顺序推荐 3 名中标候选人。综合得分最高者为中标人；评审后的综合得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。综合得分且投标报价相同的，采购人可随机抽取确定。

(二) 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人自行组织招标的，应当在评标结束后 5 个工作日内确定中标人。采购人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

(三) 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标

人无正当理由不得放弃中标。

（四）采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

（五）采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

（六）采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

六、询问、质疑和投诉

1. 供应商对采购活动事项有疑问的，向招标人提出询问，招标人负责受理投标人的质疑（异议），并在收到书面质疑（异议）后七个工作日内作出答复。

2. 供应商认为采购文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向招标人、代理机构提出质疑。

上述应知其权益受到损害之日，是指：对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

3. 提出质疑的供应商（以下简称质疑供应商）应当是参与所质疑项目采购活动的供应商。潜在供应商已依法获取其可质疑的采购文件的，可以对该文件提出质疑。

4. 供应商提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料，否则不予受理。质疑函应当包括以下内容：供应商的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；质疑项目的名称、编号；具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；事实依据；必要的法律依据；提出质疑的日期。

供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的

质疑。供应商递交质疑书面资料时须提供：营业执照复印件、资格条件要求资质证书复印件（如有）、授权委托书原件（如有代理人）、法人代表及代理人身份证复印件、质疑函原件及依据文件。以上文件装订成册后由法人代表或代理人携带身份证当面向招标人、代理机构（联系方式及地址信息详见公开招标公告）提出。

5. 质疑供应商（异议投标人）对招标人的答复不满意或者招标人未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向招标人所属集团公司投诉，集团公司在收到投诉后 30 个工作日内给出处理意见；投诉人对集团公司的处理意见不满意或者集团公司未在规定的时间内给出处理意见的，投诉人可以向集团公司纪检监察部门举报。

6. 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，否则不予受理。投诉人按照被投诉招标人、代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书的副本。

投诉书应当包括下列内容：投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；事实依据；法律依据；提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

七、供应商注册获取招标文件

根据省公共资源交易中心《关于开展全省统一公共资源交易经营主体信息库对接工作的通知》要求，原南通公共资源交易平台主体信息库于 2025 年 5 月 24 日停止使用，请各投标单位按照要求在“江苏省公共资源交易经营主体信息库系统”中登记、完善相关信息，具体要求详见附件《关于使用全省统一主体库的公告》。

1. 凡参与南通市公共资源交易平台项目的供应商必须办理 CA 加密锁和电子签章，使用数字证书登录江苏省公共资源交易经营主体信息库系统，登记、复核和完善信息，相关信息应为审核通过状态。详

情请查阅附件《江苏省公共资源交易经营主体信息库系统用户操作手册》。

2. 网上报名路径: 投标人使用数字证书登陆南通市公共资源交易网, 在网站首页 “投标人” 界面, 点击进入 “项目响应方系统”, 在 “采购业务” → “下载响应” 界面找到该项目, 进行报名操作。

3. 投标文件制作: “详见南通市公共资源交易网—交易指引—《南通市公共资源交易平台政府采购项目投标指引》

特别提醒: (1) 本项目报名、下载均通过互联网操作, 请供应商充分考虑网络拥堵及平台操作所需时间等因素。

(2) 建议供应商使用 “IE 浏览器” 进行上述操作。

八、评标流程简介

投标人先对投标文件进行解密, 采购人对投标供应商资格性、符合性审查, 对未通过审查的投标人告知原因。评标委员会对合格供应商的商务技术标评审, 最后开启价格标。

九、相关提示

1. 供应商投标操作路径, 详情请查阅南通市政府采购网 (南通市公共资源交易平台) → “办事指南→业务指南→政府采购” 中《南通市公共资源交易平台政府采购项目投标指引》。

2. 本项目采用不见面远程方式的, 详情请查阅南通市政府采购网 (南通市公共资源交易平台) - “办事指南—业务指南—政府采购” 中《南通市公共资源交易平台政府采购不见面开标操作指南》。

3. 开评标全过程中, 各投标人参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人, 中途不得更换, 在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时, 投标人一端参与交互的人员将被视为是投标人的授权委托人或法人代表, 投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱, 投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

第三章 项目需求

一、项目简介

为保证 2025 年度全市小口径无线远传及机械冷水水表的新装需求，如皋市水务集团有限公司拟采购一批无线远传及机械冷水水表，以满足使用。

二、采购内容

序号	产品名称	规格	单位	采购数量	其他说明
1	NB-IoT 无线远传水表	DN20	套	10000	该项水表用于日常装表。报价中须包含表前铜质止回阀一只、表后接管螺帽一只、水表硅胶垫圈两只；水表的安装（含表接头、止回阀）及防冻保温材料与施工。
		DN25	套	1000	
2	机械 冷水水表	DN20	套	6000	
3	水表安装		户	17000	
4	防冻保温		户	17000	

三、技术要求或者服务要求

（一）基表通用技术要求

1、本次采购水表为水平安装的机械湿式基表，配钢化玻璃；无线远传水表机电数据转换采用无磁传感技术，基表与电子部分连接紧密；

2、防水等级：IP68；

3、材质：基表均采用球墨铸铁（QT450-10）标准要求材质，符合 GB/T 1348 现行标准要求；基表钟罩、接管螺母采用铸造黄铜（ZCuZn40Pb2）标准材质，铜含量不低于 58%，符合 GB/T 1176 现行标准要求。

4、水表透明窗：采用钢化玻璃材质，厚度 $\geq 6\text{ mm}$ 。

5、水表内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，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。

6、温度等级：T30（当不为时，应标明）。

7、耐压等级：MAP10（当不为时，应标明）；

8、标志和铭牌：供货方应清楚、永久地在水表外壳、指示装置的度盘或铭牌、水表表盖上及包装内，集中或分散标明以下信息：

① 计量单位：立方米或 m^3 ；

② 准确度等级：2级；

③ Q3值，Q3/Q1的比值，Q2/Q1的比值（当不为1.6时应注明）；

④ 计量器具型式批准证书标志及编号；

⑤ 水表度盘醒目位置应按采购人要求采用彩印工艺清晰的印有“如皋水务集团LOGO及中文标识，机芯梅花针采用格式； 

⑥ 流场敏感等级：U0/D0；

⑦ 流向（基表一侧应有凸铸的指示水流方向的箭头，另一侧为凸铸出的公称通径）；

⑧ 水表表号采用钢印形式刻印在水表上，并在显目位置印刷表号及相对应的条形码，字样长期清晰可辨，不易磨损。

9、电子水表抗抖动、回流：在水流抖动、回流时，确保抄读数据与基表的一致性。

10、电子水表抗强磁干扰：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。

11、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，内外表面光滑无生锈现象，符合国家标准 CJ 266-2008 要求。

12、水表出厂时均应加装透明旋转式一次性铅封装置。

13、静压试验：水表应承受压力为 1.6MPa 并持续 1min 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；

14、水表的示值误差应符合下述规定：

① 从最小流量（包括 Q1）到分界流量（不包括 Q2）的低区为±5%；

② 从分界流量（包括 Q2）到最大流量（包括 Q4）的高区为±2%（温度超过 30℃时则为±3%）。

15、压力损失：在 Q3~Q1（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。

（二）无线远传水表电子部分技术要求

1、一次抄读成功率：现场条件下，系统的一次抄读成功率≥99.8%（自然灾害及人为破坏因素除外）。

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）。

3、温度范围：适应工作环境温度范围 0.1℃~55℃。

4、湿度范围：水表适应工作环境湿度范围，40℃以下时为 0%~100%，远传读数装置在 40℃及以上时至少为 93%。

- 5、远传水表机电误差：不大于 ± 1 个脉冲当量（ 0.001m^3 ）。
- 6、安装环境等级：户外 C 级、建筑物类 B 级。
- 7、电磁环境等级：E1 级。
- 8、电子部分防水等级：IP68，满足长期浸水的使用要求。
- 9、水表电池：采用内置高性能锂电池供电结构，上报频率可远程配置，默认在 1 次/日，电池寿命 ≥ 8 年，8 年内免费更换。
- 10、数据存储：可存储数据 ≥ 60 天，当存满存储介质时，新采集的数据自动覆盖最早数据。
- 11、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 m^3 位。
- 12、通讯方式：采用 4G 数据传输模块；提供属地化日常通信运维服务（含 8 年通讯费用及初期调试费用）；按采购人制定的通讯协议标准生产，可无缝接入采购人智能水表数据管理平台（通讯协议待确定中标单位后提供）；供应商有义务确保安装区域内 4G 信号的全覆盖，并实现数据可靠传输，如遇信号盲区或信号差的情况，供应商须在第一时间处理解决（提供承诺函，加盖公章）；
- 13、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。
- 14、电子部分模块外壳均应采用名牌化学品公司所生产的全新 ABS 原料，不得采用再生原料生产；
- 15、能通过 4G 云平台将软件版本号、IMSI 号、累计流量、净流量、日结流量、故障报警、电池电压状态、信号强度等数据上报到采

购人数据平台。

16、水表可通过远程平台预约设置及更改采集和发送频率。

（三）无线远传水表电子部分功能要求

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 离散功能：远传水表应当根据周期上报离散参数计算实际上报时间，以避免大量设备在同一时间接入物联网云平台而造成网络拥堵；

③ 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。

④ 密集数据采集：从设置的起始时间算起 8 个小时，每 10 分钟一个点，共 48 个点累计流量。

2、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。

3、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。

4、报警功能：产品须具备流量超过 Q4 值报警、水表倒转报警、电池欠压报警、强磁干扰报警等。

5、时间校对：数据周期上报时，可通过智能水表芯片进行校对。

6、数据加密：采用高级加密标准，解密算法。

（四）无线远传水表机电转换及计数要求

1、计数器：表盘标志必须符合国家相关要求，计数鼓轮应由气体或特殊液体封装，保证与水隔绝；水表度盘表面干净、无污物、无裂纹；梅花轮及计数指针位置无遮挡，读数清晰，方便水司校验。

2、机械字轮位数：本次采购的水表，指示到 m^3 的位数不小于 5 位，即满行度不小于 99999 m^3 ；

3、采用不锈钢薄片作为信号驱动源，采样分辨率为 0.001m^3 计量；

4、任何强静磁场干扰对信号采样及计量不起作用；

5、基表与电子采样及通讯模组可分离，方便使用中的维护。

（五）表前止回阀技术要求

1、铜件采用优质黄铜（HPb59-1）进行热锻造，材料致密度高，表面光洁，无沙眼、夹杂等缺陷，锻造后退火抛丸处理，消除了加工中的内应力，阀体韧性好，抗压能力强，不易开裂，无表面渗漏现象。

2、阀瓣铸造成型，密封面数控精车处理，保证密封性能。

3、密封结构材料为硅橡胶，弹簧材料为 304 不锈钢。

4、产品采用 CNC 数控加工，保证产品尺寸、螺纹精度。

5、止回阀阀体标志：

① 规格、工作压力；

② 在阀体上有凹凸明显的制造厂家商标；

③ 阀门阀体上喷印编码（激光打标产品生产批号，有助于产品质量跟踪追溯）。

6、阀门的标志符合《通用阀门标志 GB/T 12220—89》规定，品

牌标志、相关参数与阀体一体成型。

7、止回阀主要技术参数：

公称压力 (Mpa)	1.6
最高适用压力 (Mpa)	1.6
密封试验压力 (Mpa)	1.76 (试验介质为液体)
壳体试验压力 (Mpa)	2.4
适用温度 (°C)	-20°C~120°C
适用介质	自来水

8、止回阀尺寸：

DN	SIZE	H	D	重量(g)
DN15	G3/4X R1/2	46	≥14	≥116
DN20	G1 XR3/4	51	≥19	≥195
DN25	G1 1/4X R1	61	≥25	≥342

四、质量标准或者考核标准

中标人供货时需随货提供所投产品省级或以上法定计量检定机构出具的检定证书，允许进入给水工程使用的产品，并满足我国的设备设计、制造、试验和安装等国家标准和部颁行业标准（满足但不限于下列要求）：

1、JJG162-2019 《饮用冷水水表检定规程》；

2、GB/T 778.1—2018 《封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水水表 第1部分：规范》；

3、GB/T 778.2—2018 《封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水水表 第2部分：安装要求》；

4、GB/T 778.3—2018 《封闭满管道中水流量的测量 饮用冷水水表和热水水表 第3部分：试验方法和试验设备》；

5、CJ266-2008 《饮用冷水水表安全规则》；

6、CJ/T 224-2012《电子远传水表》。

五、交货或者服务期限和地点

交货或者服务期限：按采购人供货计划供货，成交人必须服从采购人的供货日程安排（接到送货通知后，10 天之内送达在指定地点，完成供货），影响采购人的工程进度不能满足供货时，采购人有权调整厂家供货数量或终止合同，并由成交人承担违约责任；

地点：采购人指定施工现场或仓库（送货单至少经采购人有权签收人员签字确认方为生效）；

风险责任：在货物运抵交货现场，承包人未装卸完毕、采购人现场未签字初验确认之前，成交人应承担全部风险责任和安全责任。

六、验收或者考核方案

详见本项目采购文件合同条款

七、质量保证期限

从水表验收合格入库之日开始计算，保质期六年。

八、付款方式

1、成交人根据甲方批次要求供货。经甲方验收入库后，乙方提供批次供货的全额发票，甲方支付至发票额的 30%到货款(第一次)；水表现场安装运行满 24 个月，产品无任何质量问题，甲方支付至发票额的 60%(第二次)；运行满 48 个月，产品无任何质量问题，甲方支付至发票额的 90%(第三次)；产品质保期满后付清 10%余款（第四次）。

2、安装及防冻保温工程量按实结算。

第四章 合同范本

采购合同

合同编号：_____

甲方：_____

乙方：_____

鉴于甲方需要，需向乙方采购_____。(甲方就采购编号为
 的_____ (项目名称) 委托_____ (代理
 机构名称) 进行了政府采购,按照评委会评审推荐确定乙方为成交单位。) **选择性条款，根据
 实际情况填写并删去不需要的。** 根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，现甲乙
 双方经协商一致签订本合同。

一、采购内容

货物及其数量如下表：

货物名称	规格型号	单位	数量	单价	总价
总 计	(大写、含税价)			¥	

具体参数详见投标清单（如有）

二、质保期：_____

三、交货时间：_____

四、交货地点：甲方指定施工现场或仓库（送货单至少须经甲方有权签收人员一人签字
 确认方为有效）

五、履约保证：

☐有：提供履约保证金或甲方认可机构出具的保函。合同签订前乙方按照合同总价的
10%向甲方缴纳履约保证金（甲方认可机构出具的保函）；履约验收结束后，甲方在7个工
 作日内退回履约保证金。

☐无。

六、付款：

1、支付方式包括但不限于：转账、银行承兑汇票、中皋电子债权凭证（皋E信）、以
 房抵款等，以上可任意组合使用，也可以自身名义委托他人（包括不限于银行、保理公司、
 单位、个人）代为进行支付，以上情形均视为甲方向乙方完成了相应的款项支付。甲方可自

主选择支付方式，乙方无条件接受并配合完成相关支付。若单笔应付工程款金额超过 5 万（含），甲方使用中皋电子债权凭证（皋 E 信）进行支付，其他方对此无异议。

2、按需供货，按批付款;成交人根据批次要求供货。经甲方验收入库后，乙方提供批次供货的全额发票，甲方支付至发票额的 30%到货款(第一次);水表现场安装运行满 24 个月，产品无任何质量问题，甲方支付至发票额的 60%(第二次);运行满 48 个月，产品无任何质量问题，甲方支付至发票额的 90%(第三次);产品质保期满后付清 10%余款(第四次);安装及防冻保温工程量按实结算。每次支付前，乙方均应出具在税务部门开具的正式税票（增值税专用发票）。

3、结算的依据和标准：以双方的合同、收货单、产品结算清单为准，缺一不可，结算单须有甲方负责人员签字。

4、甲方付款以收到乙方开具的等额、合法、有效的增值税专用发票为前提，所有税款均已含入本合同价款。

5、在每笔款项支付前，乙方应开具适用税率为【13】%合规增值税专用发票（包含税务机关代开）。

有下列情形之一的从而给甲方造成的经济损失（含增值税抵扣税额损失、滞纳金、罚款等）的，由乙方全额进行赔偿，甲方有权从对乙方的应付款项中直接扣除赔偿款：

- （1）乙方未能按甲方要求提供增值税专用发票的；
- （2）乙方对甲方已接受的发票随意红冲、作废，造成甲方税务风险的；
- （3）因乙方纳税主体资格发生变更或其它原因而引起开票不能或者甲方税负增加的；
- （4）其他给甲方造成税务方面经济损失的情形。

6、乙方应按照甲方规定，及时、完整地提交相关付款申请资料，并履行付款申请过程中的应尽义务，如因乙方原因导致甲方不能及时支付，则甲方付款时间直接顺延至付款条件全部满足的付款周期。

七、合同纠纷处理：本合同执行过程中发生纠纷，由甲方和乙方协商处理。协商不成的，可向如皋市人民法院提起诉讼。

八、合同生效：本合同由甲乙双方签字盖章后生效。

九、其他：

1、乙方需根据甲方要求将材料卸至指定位置，并对卸货过程中的安全负责。

2、如皋市水务集团有限公司为本次采购主体单位。水务集团各下属公司有

权要求中标单位按照实际需求数量乘以报价单价予以单独开具发票、单独结算，并有权按实际工作需求，对合同“采购内容”中规定的货物数量、规格及口径予以增加或减少，但所供水表总金额不超过合同总价。

十、组成本合同的文件包括：

- 1、本合同专用条款；
- 2、招标文件；
- 3、其他补充协议（若有）。

上述合同文件内容互为补充，如有不明确，由甲方负责解释。本合同一式陆份，甲方持肆份，乙方持贰份。

甲方：_____

乙方：_____

地址：_____

地址：_____

法定代表人（授权人）：_____

法定代表人（授权人）：_____

开户银行：_____

开户银行：_____

账号：_____

账号：_____

_____年 月 日

合同专用条款

第一条 供货及知识产权

乙方应按招标文件规定及投标文件承诺的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。乙方应保证甲方在使用、接受本合同货物和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。

第二条 合同总价款

本合同总价款是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同总价款还包含乙方应当提供的伴随服务/售后服务费用。

第三条 质量保证期

1.所提供产品质量保证期从_____之日起开始计算，质保期_____（年/月）。

2.应针对本项目指定专人作为售后联系人，7*8 小时负责协调产品销售以及售后问题(联系人：_____，联系方式：_____)

3、质保期内，供应商售后人员须对新装上线的电磁水表现场确认安装及设备工作情况是否正常；并对安装上线的电磁水表每半年开展一次售后巡检，做到早发现早处理，确保计量数据采集、传输准确可靠。

第四条 质量保证期外的技术支持与服务

按甲方招标文件的要求乙方投标文件执行。

第五条 交货和验收

1、乙方应按照本合同规定的时间、地点和方式向甲方交付货物。

2、乙方交付的货物应当完全符合本合同所规定的货物、数量和规格要求。乙方提供的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收货物，由此引起的风险和损失，由乙方承担。

3、甲方应当在到货后五日内对货物进行验收，验收包括：型号、规格、数量、外观质量、及货物包装是否完好，安装调试是否合格等。所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料及配件、随机工具等是否齐全。验收合格后甲方应在验收记录上签字盖章。

第六条 货款支付

按照本合同约定的付款方式支付货款。

第七条 安全责任条款

本合同履约期间乙方交付货物时全程保障安全措施到位，负责卸货安全。如发生安全事件由乙方承担责任。

第八条 违约责任

1、甲方无正当理由拒收货物的，由甲方向乙方偿付合同总价的 5%违约金。

2、甲方未按合同规定的期限向乙方支付货款的，每逾期 1 天甲方向乙方偿付欠款总额

的 5‰滞纳金，但累计滞纳金总额不超过欠款总额的 5% 。

3、如乙方不能交付货物，甲方有权扣留全部履约保证金；同时乙方应向甲方支付合同总价 5%的违约金，并承担给甲方造成的一切损失（包括但不限于甲方为维护权益进行追偿的律师费、公证费、鉴定费、保全费、保全保险费和诉讼费等一切支出费用）。

4、乙方逾期交付货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 5‰的滞纳金。如乙方逾期交货达 10 天，甲方有权解除合同，解除合同的通知自到达乙方时生效。

5、乙方所交付的货物品种、型号、规格不符合合同规定的，甲方有权拒收。甲方拒收的，乙方应向甲方支付货款总额 5%的违约金。

6、在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修或更换，货物仍不能达到合同约定的质量标准，甲方有权退货，乙方应退回全部货款，并按第 3 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

7、乙方未按本合同的规定和服务承诺提供售后服务的，应按合同总价款的 5%向甲方承担违约责任。甲方有权扣除乙方质保金（若有），并要求乙方赔偿由此给甲方造成的损失。

8、协议期内，因乙方违约，甲方为维护自身权益进行追偿的律师费、公证费、鉴定费、保全费、保全保险费和诉讼费等一切支出费用均由乙方承担。

第九条 合同的变更和终止

除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

第十条 合同的转让

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

第十一条 争议的解决

1、因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担、并更换有问题商品或部件。

2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，向如皋市人民法院提起诉讼。

第十二条 合同生效及其他

1、本合同自签订之日起生效。

2、履约保证金在履约验收合格后七个工作日内退还。

第五章 评标标准和方法

一、综合评分法

1. 投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人。

2. 评标委员会将对通过资格及符合性检查的各合格招标人根据投标文件和招标货物的性能、价格、商务等因素进行评分,总分为100分。招标人的最终得分是所有评委给其的评分(不含报价得分)的算术平均值加价格分,分数计算取至小数点后2位。

3. 评审因素:价格、技术、商务、财务状况、信誉、业绩、服务、对招标文件的响应程度,以及相应的比重或者权值等。

4. 价格分应当采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价,其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算:

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格分分值

评标过程中,不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实采购政策进行价格调整的,以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

5. 评分表范本

序号	评审因素	分值	评审要求或标准	得分
1	技术响应	13 分	1、所投产品具有省级或以上 CNAS 认证机构出具的电磁兼容性检测报告的,得 1 分,不能提供不得分。(扫描件加盖公章,原件供货时备查。) 2、所投产品具有抗 10000 高斯磁干扰,不	

			受一般磁铁及周边磁场干扰而导致水表机电错误的，得 1 分。（提供省级以上法定计量机构出具的检定报告，扫描件加盖公章。）	
			1、所投产品具有工信部颁发的有效期内 NB-IoT 数据终端《电信设备进网许可证》的，得 0.5 分； 2、所投产品具有工信部颁发的有效期内 NB-IoT 数据终端《无线电发射设备型号核准证》的，得 0.5 分； （以上扫描件加盖公章，原件供货时备查。）	
			1、具有本次所投产品相关软件著作权的，得 1 分。 2、具有本次所投产品相关管理系统著作权的，得 1 分。 3、具有本次所投产品相关软件产品登记证书的，得 1 分。 4、具有“NB-IoT 物联网水表华为云服务技术认证的，得 1 分。 （以上扫描件加盖公章，原件供货时备查）	
			1、所投产品电子模块采用灌胶、封胶密封工艺的，提供灌封胶性能检测报告的，得 1 分，不能提供不得分。（扫描件加盖公章，原件供货时备查。） 2、所投产品具有低温环境下稳定性检测报告的，得 1 分。（提供省级或以上法定计量机构出具的检测报告，扫描件加盖公章，原件供货时备查。） 3、提供止回阀及接管，铜含量在 58%及以上的化学成分检测报告的，得 1 分。（扫描件加盖公章，原件供货时备查。）	
			1、在电子模组紧密安装的情况下，机械读数及指针部分完全无遮挡，便于检定的，得 1 分。（提供所投产品正面开盖彩色照片并配文字说明）； 2、水表壳内外采用静电喷塑工艺的，得 1 分。（提供所投产品静电喷塑附着力检测报告，扫描件加盖公章）； 3、电子通讯模块外壳应采用全新 ABS 材质，标号等于或高于 757(K)的，得 1 分。（提供原料采购合同和发票原件扫描件佐证，扫描件加盖公章）。	
2	企业实力	7 分	1、所投产品电子模组为自行研发生产，有完善品控措施。根据投标人贴片机数量：有 2-5 台的得 2 分，5 台以上的得 3 分（本项满分 3 分，不重复得分；提供贴片机购买合同及发票原件扫描件，未提供不得分。	

			定标前对中标候选人进行现场考察。)”。 2、投标人被认定为国家级技术创新示范企业的，得 1 分。 3、生产企业具有恒温恒湿无尘车间的，得 1 分。(提供无尘车间风淋设备的采购合同及采购发票原件扫描件)。 4、水表安装施工现场管理人员具有“专职安全管理人员”C 类证书的，得 2 分。(提供近半年内投标单位为其缴纳的社保证明及安全管理人员证书，扫描件加盖公章，原件备查。)	
3	售后服务	7 分	投标人具有本次所投产品的《商品售后服务评价体系》认证的，得 1 分，未提供的不得分。(扫描件加盖公章，原件供货时备查。)	
			投标人售后服务人员具有“物联网安装调试员”职业资格证书的，得 2 分，不能提供不得分。(提供近半年内投标单位为其缴纳的社保证明及职业资格证书证书，扫描件加盖公章，原件供货时备查。)	
			评委会针对投标人就本项目制定的售后服务方案(内容包括：组织方案、人员配备、验收标准及售后服务等)进行综合评分： 1、售后服务方案内容完整，完全符合本项目需求，考虑全面，针对性、专业性、可行性强的得 3 分。 2、售后服务方案内容较完整，基本符合本项目需求，考虑较全面，较具有针对性、专业性、可行性的得 2 分。 3、售后服务方案内容一般，部分具有针对性、专业性、可行性的得 1 分。 (提供“售后服务方案”加盖公章，未提供或提供不全或不符合要求的不得分。)	
			投标人必须完全响应本项目招标文件的售后服务要求和质保期最低为 6 年的要求，在此基础上，质保期每增加 1 年，得 0.5 分，满分 1 分。(以售后服务承诺书中承诺的内容为准。)	
4	体系认证	3 分	投标人具有： GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系认证证书； GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 环境管理体系认证证书； GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书； GB/T 29490-2013 知识产权管理体系认证； GB/T 22080-2016/ISO/IEC27001:2013 信	

			息安全管理体系认证证书； GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003 测量管理体系认证证书。 以上每项得 0.5 分，满分 3 分。（提供有效期内的证书扫描件，加盖公章）。	
5	价格	70 分	价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为 70 分。其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格分分值。 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。因落实采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。 若投标人投标价格超出最高限价的，则该投标人被视为无效投标。	
合计		100 分		

备注：1. 投标文件技术商务分得分低于 60%时视为未实质性响应采购文件要求，作为无效投标处理。

2. 响应供应商对“评分标准表”中的所有打分项逐一响应并提供证明文件（原件扫描件），放在“商务技术响应文件”中，所有文件均需加盖响应单位公章。不能提交原件扫描件的证明材料不予认可，相应得分项不予得分。

3. 上述投标文件中所提供的相关证书等证明材料如有有效期的，均须在有效期内。

4. 上述投标文件中所提供的相关合同业绩、获奖证书、获奖文件、证明及报告等必须与原件一致。招标结束后，采购人将对中标单位上述投标文件中所提供的相关材料进行核实，如发现虚假或与事实不符的，将取消其中标资格。

第六章 投标文件

友情提醒：投标文件制作软件中的文件格式与采购文件中规定的不一致时，以本采购文件要求的为准。

项目投标文件

项目名称：_____

计划编号：_____

供应商名称：

地址：

联系电话：

_____年____月____日

（南通市政府采购网“办事指南-下载专区-有关招标文件资料”中可以下载有关资料。仅为制作投标文件提供方便）

投标文件由资格审查证明材料、价格文件、商务技术文件三部分组成。

请投标人根据本招标文件的要求在以上三部分中分别上传相应的投标材料，响应材料须为原件扫描件，并加盖电子签章。因软件设置限制无法在本部分相应的接口中上传的，可以在本部分其他材料的接口中上传。投标文件制作软件中的文件格式与招标文件中规定的不一致时，以本招标文件要求的为准。

一、资格审查证明材料（不能出现报价、商务技术标）

- 1、关于资格的声明函；
- 2、法定代表人身份证明书；
- 3、法定代表人授权委托书原件，投标代表本人身份证；
- 4、招标公告资格要求提供相应的佐证材料；
- 5、其它需要提交的资格审查证明材料。

（招标文件要求提供的**资格审查证明材料**中没有对应的接口上传的资料，可以在本部分的其他材料的接口中上传）

二、商务技术标（不能出现报价）

- 1、投标人情况一览表
- 2、商务部分正负偏离表
- 3、技术部分正负偏离表

填制商务部分、技术部分正负偏离表，完全响应的，请以空白表列示。不完全响应的，必须在偏离表中列示；列示不全的，视同故意隐瞒。

4、投标方案、货物（服务）清单。具有项目、数量、品牌、型号、配置性能等。

5、为方便评委评审，请投标人按评标办法中所涉及的事项顺序进行编制，可以补充相关材料。

6、评标办法中未涉及的事项，投标人认为需要提交的其他资料。

（招标文件要求提供的**商务技术标资料**中没有对应的接口上传的资料，可以在本部分的其他材料的接口中上传）

三、价格标

1. 开标一览表；
2. 分项报价表。

3. 如招标文件要求提供的价格标资料中没有对应的接口上传的资料可以在本部分的其他材料的接口中上传。

一、资格审查文件

(一) 投标人符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的声明函

声 明

我单位参加_____（项目名称），_____（项目编号）投标活动。针对《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定做出如下声明：

1. 我单位具有独立承担民事责任的能力；
2. 我单位具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
3. 我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
4. 我单位有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
5. 我单位参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；（1. 供应商在参加政府采购活动前三年内因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，期限届满的，可以参加政府采购活动。2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条第一款规定的“较大数额罚款”认定为 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。）
6. 我单位满足法律、行政法规规定的其他条件。

承诺人名称(公章):

日期：_____年____月____日

（二）法定代表人身份证明书。

法定代表人身份证明

_____先生/女士，现任我单位_____职务，为法定代表人，特此证明。

身份证号码：_____

注：提供法定代表人的身份证复印件盖公章

供应商名称（公章）：

日期：_____年____月____日

（三）项目实施所必须的许可资质证明材料。

（四）法定代表人授权委托书。

法定代表人授权委托书

本授权书声明：_____（供应商名称）授权
_____（被授权人的姓名）为我方就项目名称：
_____项目编号：_____招标活动的合法代理人，以本公司名义全权处理一切与该项目采购有关的事务。

本授权书于_____年____月____日起生效，特此声明。

法定代表人（签字）： _____

身份证号码： _____

联系电话（手机）： _____

代理人（被授权人）姓名： _____

身份证号码：

联系电话（手机）：

供应商名称（加盖公章）：

年 月 日

法定代表人身份证复印件

代理人（被授权人）身份证复印件

（五）投标函（原件）。

投标函

致：招标人或者代理机构

根据贵方的_____号招标文件，正式授权下述签字人_____（姓名和职务）代表我方_____（供应商的名称），全权处理本次项目招标采购的有关事宜。

据此函，_____（签字人）兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需货物、服务。
2. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
3. 我们同意从规定的投标文件接收截止时间起遵循本投标文件，并在规定的投标有效期期满之前均具有约束力。
4. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与招标采购有关的任何证据或资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。
5. 一旦我方中标，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目，交付买方验收、使用。
6. 遵守招标文件中要求的收费项目和标准。

7. 与本招标采购有关的正式通讯地址为：

地 址： 邮 编：

电 话： 传 真：

供应商开户行： 账 户：

供应商名称（公章）：

日 期：_____年____月____日

（六）联合体协议（以联合体形式投标的，必须提供联合体协议原件）

联合体协议

（联合体中各供应商全称）在此达成以下协议：

1. 我们自愿组成联合体，参加 （项目名称） 项目（计划编号 ）的采购活动。

2. 若我们联合中标、中标，（供应商 1 全称） 实施项目中 （工作内容） 部分工作，并承担相应的责任。（供应商 2 全称） 实施项目中 （工作内容） 部分工作，并承担相应的责任……。 （注：联合体中各供应商都应明示所承担的工作和相应的责任）。

供应商全称（公章）：

日期：

（七）其他资格证明材料（格式自拟）

注意：以上资格证明文件中要求加盖公章的，必须加盖公章；如供应商组成联合体投标，则联合体各方均须加盖公章，否则视为无效投标文件。

二、商务技术文件

（一）评分索引表（用于综合评分）

评分索引表

序号	评审因素	分值	评审要求或标准	供应商提供的材料名称	页码
1	技术响应	13 分	1、所投产品具有省级或以上 CNAS 认证机构出具的电磁兼容性检测报告，得 1 分，不能提供不得分。 （扫描件加盖公章，原件供货时备查。） 2、所投产品具有抗 10000 高斯磁干扰，不受一般磁铁及周边磁场干扰而导致水表机电错误的，得 1 分。 （提供省级以上法定计量机构出具的检定报告，扫描件加盖公章。）		
			1、所投产品具有工信部颁发的有效期内 NB-IoT 数据终端《电信设备进网许可证》的，得 0.5 分； 2、所投产品具有工信部颁发的有效期内 NB-IoT 数据终端《无线电发射设备型号核准证》的，得 0.5 分； （以上扫描件加盖公章，原件供货时备查。）		
			1、具有本次所投产品相关软件著作权的，得 1 分。 2、具有本次所投产品相关管理系统软件著作权的，得 1 分。 3、具有本次所投产品相关软件产品登记证书的，得 1 分。 4、具有“NB-IoT 物联网水表华为云服务技术认证的，得 1 分。 （以上扫描件加盖公章，原件供货时备查）		
			1、所投产品电子模块采用灌胶、密封胶密封工艺的，提供灌密封胶性能检测报告的，得 1 分，不能提供不得分。（扫描件加盖公章，原件供货时备查。） 2、所投产品具有低温环境下稳定性检测报告的，得 1 分。（提供省级或以上法定计量机构出具的检测报告，扫描件加盖公章，原件供货时备查。）		

			3、提供止回阀及接管，铜含量在58%及以上的化学成分检测报告的，得1分。（扫描件加盖公章，原件供货时备查。）		
			1、在电子模组紧密安装的情况下，机械读数及指针部分完全无遮挡，便于检定的，得1分。（提供所投产品正面开盖彩色照片并配文字说明）； 2、水表壳内外采用静电喷塑工艺的，得1分。（提供所投产品静电喷塑附着力检测报告，扫描件加盖公章）； 3、电子通讯模块外壳应采用全新ABS材质，标号等于或高于757(K)的，得1分。（提供原料采购合同和发票原件扫描件佐证，扫描件加盖公章）。		
2	企业实力	7分	1、所投产品电子模组为自行研发生产，有完善品控措施。根据投标人贴片机数量：有2-5台的得2分，5台以上的得3分（本项满分3分，不重复得分；提供贴片机购买合同及发票原件扫描件，未提供不得分。定标前对中标候选人进行现场考察。）”。 2、投标人被认定为国家级技术创新示范企业的，得1分。 3、生产企业具有恒温恒湿无尘车间的，得1分。（提供无尘车间风淋设备的采购合同及采购发票原件扫描件）。 4、水表安装施工现场管理人员具有“专职安全管理人员”C类证书的，得2分。（提供近半年内投标单位为其缴纳的社保证明及安全管理人员证书，扫描件加盖公章，原件备查。）		
3	售后服务	7分	投标人具有本次所投产品的《商品售后服务评价体系》认证的，得1分，未提供的不得分。（扫描件加盖公章，原件供货时备查。） 投标人售后服务人员具有“物联网安装调试员”职业资格证书的，得2分，不能提供不得分。（提供近半年内投标单位为其缴纳的社保证明及职业资格证书证书，扫描件加盖公章，原件供货时备查。）		

			评委会针对投标人就本项目制定的售后服务方案（内容包含：组织方案、人员配备、验收标准及售后服务等）进行综合评分： 1、售后服务方案内容完整，完全符合本项目需求，考虑全面，针对性、专业性、可行性强的得3分。 2、售后服务方案内容较完整，基本符合本项目需求，考虑较全面，较具有针对性、专业性、可行性的得2分。 3、售后服务方案内容一般，部分具有针对性、专业性、可行性的得1分。 （提供“售后服务方案”加盖公章，未提供或提供不全或不符合要求的不得分。）		
			投标人必须完全响应本项目招标文件的售后服务要求和质保期最低为6年的要求，在此基础上，质保期每增加1年，得0.5分，满分1分。（以售后服务承诺书中承诺的内容为准。）		
4	体系认证	3分	投标人具有： GB/T 19001-2016/ISO 9001:2015 质量管理体系认证证书； GB/T 24001-2016/ISO 14001:2015 环境管理体系认证证书； GB/T 45001-2020/ISO 45001:2018 职业健康安全管理体系认证证书； GB/T 29490-2013 知识产权管理体系认证证； GB/T 22080-2016/ISO/IEC27001:2013 信息安全管理体系认证证书； GB/T 19022-2003/ISO 10012:2003 测量管理体系认证证书。 以上每项得0.5分，满分3分。（提供有效期内的证书扫描件，加盖公章）。		

注：按照招标文件要求详细填列，可增减行。

（二）技术部分正负偏离表

技术部分正负偏离表

供应商名称（加盖公章）：

序号	技术指标名称	招标文件规定要求	投标响应具体情况	结论 (正偏离、符合或负偏离)	备注

法定代表人或授权代表签字：

注：按照招标文件要求详细填列，可增减行。

(三) 商务部分正负偏离表

商务部分正负偏离表

供应商全称（加盖公章）：

序号	商务条款	招标文件要求	投标响应具体情况	结论（正偏离、符合或负偏离）	备注
	质保期				
	售后技术服务要求				
	交货时间				
	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				

法定代表人或授权代表签字：

注：按照招标文件要求详细填列，可增减行。

（四）技术方案、服务承诺、培训承诺（格式自拟）

（五）招标文件规定提交的其他材料（格式自拟）

三、投标报价文件

（一）公开招标投标报价表

公开招标投标报价表

供应商名称（加盖公章）：

项目名称：

计划编号：

分包号：

投标报价	小写：
	大写：

（二）公开招标投标报价明细表

公开招标投标报价明细表

项目名称：

项目编号：

分包号：

序号	产品名称	规格	单位	数量	单价 (元)	单项 合计价 (元)	备注
1	NB-IoT 无线远传 水表	DN20	套	10000			该项水表用于日常装表。 报价中须包含表前铜质 止回阀一只、表后接管螺 帽一只、水表硅胶垫圈两 只；水表的安装（含表接 头、止回阀）及防冻保温 材料与施工。
		DN25	套	1000			
2	机械 冷水水表	DN20	套	6000			
3	水表安装		户	17000			
4	防冻保温		户	17000			
总报价				人民币（大写）：_____ 元整 ¥			

注：

- 1、此表可以根据需要自行增减行数。
- 2、项目如有分包，请各投标人按投报的分包分别列表。

(三) 供货一览表（分包）

供货一览表（分包）

序号	设备名称	型 号	数量	产地	交货期	备注

年 月 日

注：1、服务类项目无需提供此表

- 2、请各参加投标人按投报的分包分别列表。