

浦江县嘉毅·望族一号小区二次供水改造 设备采购及安装项目

竞争性磋商文件

项目编号：XCXFZF2020-008

采 购 人：浦江县城乡自来水有限公司

招标代理：浙江新诚信工程咨询有限公司

日 期：二〇二〇年十一月

目 录

第一章 竞争性磋商公告	- 4 -
第二章 磋商供应商须知.....	- 6 -
供应商须知前附表.....	- 6 -
第三章 合同草案条款（格式）	- 17 -
第四章 采购项目需求及具体要求.....	- 21 -
第五章 评审程序、方法及标准.....	- 36 -
第六章 响应文件部分格式.....	- 43 -

第一章 竞争性磋商公告

浙江新诚信工程咨询有限公司受浦江县城乡自来水有限公司的委托，对浦江县嘉毅·望族一号小区二次供水改造设备采购及安装项目采用竞争性磋商方式进行采购，欢迎符合资格条件的供应商前来报名参加磋商。

一、项目编号：XCXFZF2020-008

二、采购内容：

序号	采购内容	服务内容及要求	数量及单位	预算金额
1	浦江县嘉毅·望族一号小区二次供水改造设备	具体详见招标需求	一批	327 万元

注：预算金额包含供水设备采购安装调试及泵房装修（图纸详见附件）。

三、供应商资格要求：

1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的供应商资格条件；
2. 本次采购项目谢绝供应商以联合体的形式参加投标；
3. 供应商未被列入失信执行人、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. 本项目不允许转包与分包。

四、投标报名、招标文件的发售：

1. 发售日期：2020 年 11 月 18 日至 2020 年 11 月 29 日，上午 8:30-11:30；下午 14:00-17:00。
2. 发售地点：浙江新诚信工程咨询有限公司（浦江县浦南街道农批市场 A1-215）。
3. 文件售价：300 元/本，售后不退。
4. 购买标书时应出具：（1）有效的营业执照、资质证书复印件；（2）法定代表人授权委托书原件附法定代表人身份证复印件；（3）被委托人身份证原件及复印件。**注：**以上复印件均需加盖投标单位公章。

五、投标截止时间和地点：

投标人应于 2020 年 11 月 30 日 14 时 30 分（时间）前将投标文件密封送交到浦江县人民东路 83 号二楼开标室（二）（地点），逾期送达、未按指定地点送达或未密封将予以拒收（或作无效投标文件处理）。

六、开标时间及地点：

本次招标将于 2020 年 11 月 30 日 14 时 30 分（时间）在浦江县人民东路 83 号二楼开

标室（二）（地点）开标，投标人可以派授权代表出席开标会议。

七、联系方式：

1. 采购单位：浦江县城乡自来水有限公司
 联系人：方先生 联系电话：18906792279
 地址：浦江县仙华路 286 号
2. 采购代理机构名称：浙江新诚信工程咨询有限公司
 地址：浦江县浦南街道农批市场 A1-215
 联系人：张女士 联系电话：18329073632
3. 业务监管及投诉受理单位：浦江水务集团有限公司
 监督电话：0579-84121070

第二章 磋商供应商须知

供应商须知前附表

序号	项目	内 容
1	项目概况	项目名称: 浦江县嘉毅·望族一号小区二次供水改造设备采购及安装项目 采购人: 浦江县城乡自来水有限公司 联系人: 方先生 联系电话: 18906792279
2	采购内容	主要包括供水设备采购安装调试及泵房装修等内容。
3	服务地点	浦江县嘉毅·望族一号小区
4	采购预算	327 万元人民币。
5	采购方式	竞争性磋商
6	供应商资格条件	详见竞争性磋商公告中“三、供应商资格要求”。
7	踏勘现场	不组织, 供应商自行踏勘, 费用自理, 责任自负。
8	磋商保证金	/
9	履约保证金的收取及退还	合同总金额的 5%, 待整体项目验收合格并无问题后视履约情况经采购人认可后 30 日内无息退还。
10	履约期限	具体在接业主通知后 60 日历天内安装调试完成, 并稳定运行一个月后验收合格。
11	付款方式	合同签订支付设备预付款至合同总价的 10%, 设备到货安装调试完成后支付至合同总价的 50%, 经验收合格后支付至合同总价的 95%, 余款作为质保金, 在质保期满无异议后支付。具体以浦江县城乡自来水有限公司支付时间为准。
12	供应商提出问题的截止时间	递交响应文件截止时间 5 日前
13	采购人书面澄清的时间	在首次提交响应文件截止时间前, 采购人或其代理机构可以对竞争性磋商文件进行澄清或者修改, 澄清或者修改的内容作为竞争性磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的, 采购人书面澄清的时间为递交响应文件截止时间 5 日前。

14	递交磋商响应文件截止时间	详见竞争性磋商公告
15	接受磋商响应文件的时间与地点	详见竞争性磋商公告
16	磋商时间和地点	详见竞争性磋商公告
17	竞争性磋商有效期	90 日历天（从递交响应文件截止之日算起）
18	响应文件编制要求、数量及封装要求	磋商响应文件编制要求、数量及封装要求： 1. 磋商响应文件应有章节目录； 2. 磋商响应文件应采用胶装； 3. 1 套正本，4 套副本，正本和副本需封装在密封袋内递交。 4. 响应文件统一用白色 A4 纸打印。
19	磋商小组的组建	磋商小组由采购人代表和评审专家共 3 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的 2/3。
20	评审办法	综合评分法
21	注意事项	（1）供应商的法定代表人或其授权代表参加磋商[请本人带有效身份证原件，是授权代表参加时，还应带法定代表人授权委托书原件]。 （2）供应商如果发现本竞争性磋商文件中存在含糊不清、相互矛盾、多种含义以及歧视性不公正条款或违法违规等内容时，请在响应文件递交截止时间 5 日前以书面（含传真等数据电文）向采购人及采购代理机构提出，逾期不得再对竞争性磋商文件提出质疑。 （3）如果竞争性磋商文件中有文字表述与本供应商须知前附表内容不一致时，以本供应商须知前附表为准。 （4）无论是否提供竞争性磋商文件的电子文档，有关本竞争性磋商文件的全部内容均以采购代理机构发售的竞争性磋商文件文本为准。
22	公示（公告）媒介	浙江政府采购网（ http://zfcg.czt.zj.gov.cn/ ）
23	招标代理费	本项目招标代理费用由成交人承担。谈判供应商报价时须综合考虑，由成交人在收到成交通知书的同时支付给采购代理机构。

一 总则

1. 适用范围

1.1 本竞争性磋商文件仅适用于本次磋商所叙述的浦江县嘉毅·望族一号小区二次供水改造设备采购及安装项目的竞争性磋商。

2. 定义

2.1 “采购人”系指采购本项目的浦江县城乡自来水有限公司。

2.2 “采购代理机构”系指组织本次磋商活动的浙江新诚信工程咨询有限公司。

2.3 “供应商”系指无条件接受竞争性磋商文件的各项要求，具备相应履约能力、具有《中华人民共和国政府采购法》第 22 规定的相关条件并向磋商小组提交响应文件的供应商。

3. 合格的供应商

3.1 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条供应商参加采购活动应当具备的条件及其他有关法律、法规关于供应商的有关规定，有能力提供本次服务磋商采购的供应商。

3.2 符合“竞争性磋商公告”中关于磋商供应商资格要求的规定。

3.3 磋商供应商应遵守《合同法》、《反不正当竞争法》和《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》等有关法律、法规，如有违反，将视为不合格磋商供应商，其响应文件无效。

4. 法律适用：本次竞争性磋商活动及由本次竞争性磋商产生的合同受中华人民共和国的法律制约和保护。

5. 竞争性磋商文件的约束力

5.1 磋商供应商一旦向采购机构提交了其响应文件，即被认为接受了本竞争性磋商文件中的所有条款和规定，且对本竞争性磋商文件内容无异议。

5.2 本次竞争性磋商文件的最终解释权归为采购人，当某一事项或内容有多种解释时，供应商应在竞争性磋商文件规定的时间前提出，否则以采购人解释为准。

5.3 本文件未作须知明示，而又有相关法律、法规规定的，采购人将依据有关法律、法规的规定对此解释。

6. 投标费用

磋商响应报价是履行合同的最终价格，包括以下内容但不限于：包括货款、设计装修、标准附件、备品备件、专用工具、配套设施、包装、运输、装卸、安装调试、相关验收费

用、著作权费、系统集成、管理费、利润、风险费、保险、税金、技术指导、培训、服务费、设计费、专利费、招标代理费、其他费用等完成招标内容及要求所提供的货物及服务过程中涉及的一切费用。合同价款结算时中标人须提供开具正式发票。

磋商供应商应承担其参加投标所涉及的一切费用，不管磋商结果如何，采购人对上述费用不负任何责任。

二 竞争性磋商文件

7. “竞争性磋商文件”的构成

7.1 “竞争性磋商文件”是用以阐明具体的情况，以及磋商程序和相应的合同条款。

“竞争性磋商文件”由下述内容组成：

第一章 竞争性磋商公告

第二章 磋商供应商须知

第三章 合同草案条款（格式）

第四章 采购项目需求及具体要求

第五章 评审程序、方法及标准

第六章 响应文件部分格式

请仔细检查竞争性磋商文件是否齐全，如有缺漏、重复现象、排版错误等问题的，请立即与采购代理机构联系解决，否则视同对竞争性磋商文件的完整、齐全无异议。（本项目磋商公告也是竞争性磋商文件组成部分）

7.2 磋商供应商被视为（或有义务）充分熟悉本竞争性磋商项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等，本竞争性磋商文件不再对上述情况进行描述。

7.3 磋商供应商必须详阅竞争性磋商文件的所有条款、规定及表格格式。磋商供应商若未按竞争性磋商文件的要求和规范编制、提交响应文件，将有可能导致响应文件被拒绝接受。

8. “竞争性磋商文件”的澄清及修改

8.1 若磋商供应商对竞争性磋商文件有疑点或异议，可用书面形式在提交首次响应文件截止时间 5 日前通知采购代理机构，采购代理机构将视情况确定采用适当方式予以澄清或以书面形式予以答复。

8.2 提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的竞争性磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为竞争性磋商文件

的组成部分。

8.3 澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少 5 日前，以书面形式通知所有获取竞争性磋商文件的供应商；不足 5 日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。

8.4 更正或补充文件将作为竞争性磋商文件的组成部分，对所有磋商供应商有约束力。当竞争性磋商文件与更正或补充文件相矛盾时，以采购代理机构最后发出的更正或补充文件为准。

三 响应文件的编写

9. 供应商应仔细阅读“竞争性磋商文件”的所有内容，按“竞争性磋商文件”的要求提供“响应文件”，并保证所提供的全部资料的真实性，以确保其“响应文件”对“竞争性磋商文件”做出实质性响应。否则，其响应文件可能被拒绝。

10. 响应文件的语言及度量衡

10.1 响应文件以及磋商供应商与采购代理机构间的所有书面往来都应用简体中文书写。

10.2 磋商供应商已印刷好的资料如企业简介等可以用其他语言，但应附有中文译文。在解释响应文件时，以中文译文为准。外文资料必须提供中文译文，并保证与原文内容一致，否则供应商将承担相应法律责任。未按上述规定提供中文文本的，磋商小组有权拒绝其响应文件。

10.3 除在竞争性磋商文件中另有规定外，度量衡单位应使用国际单位制。

10.4 本竞争性磋商文件所表达的时间均为北京时间。

11. “响应文件”的组成

11.1 响应文件应包括资质、人员、项目业绩、磋商响应函、技术方案等内容（**凡有具体格式要求详见竞争性磋商文件“第六章 响应文件部分格式”**）。

11.2 若磋商供应商未按竞争性磋商文件的要求提供资料，或未对竞争性磋商文件做出实质性响应，将作为无效响应文件。

12. 资格的审查文件

响应文件由磋商供应商的法定代表人或其授权代表（以下统称磋商申请人代表）递交，并出示本人有效身份证（或港澳台通行证、护照，下同）的原件，和授权书原件（或说明磋商授权书原件装订在响应文件内），以体现权代表的身份和被授权范围，并由采购人验证确认。

12. 竞争性磋商有效期

12.1 竞争性磋商有效期为 90 日历天（从递交响应文件截止之日算起）。

12.2 在特殊情况下，采购代理机构可于竞争性磋商有效期满之前，征得磋商供应商同意延长竞争性磋商有效期，要求与答复均应以书面形式进行。磋商供应商可以拒绝接受这一要求而放弃竞争性磋商，同意这一要求的磋商供应商，无需也不允许修改其响应文件，受竞争性磋商有效期制约的所有权利和义务均应延长至新的有效期。

13. “响应文件”的式样和签署

13.1 供应商应按照竞争性磋商文件要求，提交响应文件正本 1 份和副本 4 份，每套响应文件须清楚地标明“正本”或“副本”。当正本和副本不符时，以正本为准。副本可采用正本的复印件。响应文件应有章节目录，每页都有页码标注。响应文件应采用无线胶装方式装订成册。响应文件统一用白色 A4 纸打印。正本和副本需封装在密封袋内递交。

13.2 供应商应在响应文件中加盖供应商的公章（加盖供应商的财务章、投标专用章或其他业务章视为无效磋商响应）。

13.3 响应文件的正本和所有的副本均由供应商法定代表人或经正式授权并对供应商有约束力的代表签字。授权代表须将以书面形式出具的“授权证书”附在磋商响应文件中。

13.4 除供应商对错处做必要修改外，响应文件不得行间插字、涂改和增删，如有修改，必须由供应商法定代表人或被授权人签字。

四 响应文件的递交

14. “响应文件”的响应文件的密封及标记

14.1 响应文件须按以下要求装袋密封：

14.1.1 响应文件正、副本需封装在密封袋内递交。封皮上写明项目名称、项目编号、供应商名称等内容，并注明“*年*月*日*时*分前不得开封”字样。（封皮格式参见第六章要求）

14.1.2 如果外层信封未按本竞争性磋商文件要求封装和标记，采购代理机构对误投或过早启封概不负责。对由此造成提前开封的响应文件，采购代理机构将予以拒绝，并退给供应商。

“响应文件”需由专人送交，将“响应文件”按照“竞争性磋商文件”中注明的响应文件递交时间和地址送至采购人指定地点。

14.2 未按要求制作、密封的响应文件在递交时将被拒绝。

15. 递交“响应文件”的时间、地点

15.1 递交“响应文件”的地点与磋商地点相同。磋商供应商应在竞争性磋商文件第一章规定的提交首次响应文件截止时间前将响应文件送达指定地点。

15.2 采购人将在响应递交截止时间前 30 分钟开始接受“响应文件”。

16. 迟交的“响应文件”

16.1 采购人将拒绝接收在递交截止时间后递交的“响应文件”。

17. 其他

17.1 电报、电子邮件、电话、传真形式的递交响应文件概不接受。

17.2 无论磋商结果如何，响应文件将不予退回。

五 磋商和评审

18. 磋商及报价

18.1 采购代理机构将按竞争性磋商文件第一章规定的时间和地点组织竞争性磋商及报价。

18.2 磋商时，供应商须由法人代表或其委托代理人（具有法人代表签署的授权书，按第六章响应文件提供格式制作，并随身携带本人身份证原件）参加，并签到体现其出席磋商会议，否则视为该供应商自动退出磋商。磋商小组将核实参加磋商的供应商代表是否与供应商《法人授权书》中的代表相一致。未派授权委托人、或不能体现其授权委托人身份、或实际参加磋商代表与法人授权书中代表不一致的，磋商小组有权取消该磋商供应商的磋商资格。

19. 磋商小组

19.1 采购人将根据本次采购项目的特点组建磋商小组，从经相关部门批准的专家库中随机抽取有关专家，与采购人代表共同组成竞争性磋商小组（3 人以上单数）。该磋商小组独立工作，负责评审所有响应文件并确定成交候选供应商。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。与供应商有利益或隶属关系的专家不能担任评委。

19.2 磋商小组成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。磋商小组成员对需要共同认定的事项存在争议的，按照少数服从多数的原则做出结论。持不同意见的磋商小组成员应当在评审报告上签署不同意见并说明理由，否则视为同意。

19.3 磋商小组成员和评审工作有关人员不得干预或者影响正常评审工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改采购文件确定的评审程序、评审方法，不得征询采购人代表的倾向性意见，不得记录、复制或带走任何评审资料。成交候选人确定后，磋

商小组不得修改评审结果或者要求重新评审，但因资格审查认定错误或价格计算错误需依法重新评审的除外。应在评审报告中明确记载。

19.4 磋商小组将对“响应文件”进行审查、质询、评估和比较。评审时，供应商应由法人代表或法人委托人接受询问。

20. 对“响应文件”的审查和响应性的确定

20.1 评审开始后，磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

20.2 磋商小组将确定每份“响应文件”是否对“竞争性磋商文件”的要求做出了实质性的响应而没有重大偏离。实质性响应是指符合“竞争性磋商文件”的所有条款、条件和规定，且没有重大偏离或保留。重大偏离或保留系指影响到“竞争性磋商文件”规定的范围、质量和性能，或限制了买方的权力和供应商的义务的规定。而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应文件的供应商的公平竞争地位。

20.3 磋商小组判断“响应文件”的响应性，仅基于“响应文件”本身而不依靠“响应文件”以外的证据。

20.4 磋商响应文件是磋商工作的重要依据。磋商响应文件必须满足竞争性磋商文件的各项实质性要求：包括磋商响应文件的有效性、完整性和与竞争性磋商文件的一致性。如果供应商的磋商响应文件不满足上述要求，磋商小组有权拒绝供应商的磋商响应文件。经磋商小组评审，供应商递交的磋商响应文件属于无效磋商响应文件的，无资格进入下轮磋商。磋商小组将拒绝被确定为非实质性响应的供应商。供应商不能通过修正或撤销不符之处，而使其响应文件成为实质性响应的响应文件。

20.5 采购人允许修改竞争性磋商文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规、不一致或不规则的地方。

20.6 废标、无效响应判定：

20.6.1 在磋商过程中，出现下列情形之一的，按照废标处理：

① 参加磋商的供应商或者对竞争性磋商文件作实质响应的供应商少于相关法规规定的要求的；

② 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

③ 供应商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。

20.6.2 出现下列情形之一的，按照无效响应处理：

- ① 不具备竞争性磋商文件中规定资格要求的；
- ② 供应商未按照竞争性磋商文件要求提交响应文件的；
- ③ 在竞争性磋商文件规定的截止时间后送达的响应文件；
- ④ 供应商报价超出采购预算的；
- ⑤ 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- ⑥ 最后响应报价有选择性的，且未指明哪个是最终有效报价；
- ⑦ 应盖公章而未盖公章或盖非公司公章、未装订或活页装订、正副本标书数量不足的、未有效授权、法定代表人授权书填写不完整或有涂改的；
- ⑧ 不符合法律、法规和竞争性磋商文件中规定的其他实质性要求的。

21. 响应文件的澄清

21.1 为了有助于对“响应文件”进行审查、评估和比较，磋商小组有权向供应商提出质询，要求磋商供应商对其响应文件含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容进行澄清。供应商有责任，按照采购人通知的时间、地点，指派授权委托人和技术人员进行答询和澄清。并非每个磋商供应商都将被质询。磋商供应商不按磋商小组规定的时间和地点作书面澄清，将视为放弃该权利。

21.2 磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

21.3 磋商小组认为有必要，以书面形式要求磋商供应商对某些问题作出必要的澄清、说明和纠正。磋商供应商的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权的代表签字。磋商供应商的书面澄清材料作为响应文件的补充。供应商的澄清答复不得对磋商内容进行实质性修改。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。磋商小组要求供应商澄清、说明或者更正响应文件应当以书面形式作出。

22. 评审原则

22.1 本次磋商遵循公开透明、公平竞争、公正和诚实信用的原则。磋商小组成员按照客观、公正、审慎的原则，根据竞争性磋商文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。未实质性响应竞争性磋商文件的响应文件按无效响应处理，并告知提交响应文件的供应商。

22.2 磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

22.3 评审报告应当由磋商小组全体人员签字认可。磋商小组成员对评审报告有异议的，磋商小组按照少数服从多数的原则推荐成交候选供应商，采购程序继续进行。对评审报告有异议的磋商小组成员，应当在报告上签署不同意见并说明理由，由磋商小组书面记录相关情况。磋商小组成员拒绝在报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评审报告。

23 评审程序和方法：

磋商小组按竞争性磋商文件第五章中公布的评审程序、方法及标准进行评审，确定成交候选供应商。

24. 错误的修正原则

24.1 如果用数字表示的数额与用文字表示的数额不一致，以文字表示为准。

24.2 当单价与数量的乘积与合价不一致时，以单价为准，除非磋商小组认为单价有明显的小数点错误，此时应以标出的合价为准，并修改单价。

24.3 按上述修正错误的原则及方法调整或修正竞争性磋商响应书的竞争性磋商报价，供应商同意后，调整后的竞争性磋商报价对供应商起约束作用。如果供应商不接受修正后的报价，则其竞争性磋商响应书将被拒绝，并不影响磋商工作。

25 磋商过程保密

25.1 磋商是竞争性磋商的重要环节，磋商工作在磋商小组内独立进行。磋商小组将遵照评标原则，公正、平等地对待所有供应商。

25.2 在宣布成交结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较响应文件等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何磋商供应商或与磋商工作无关的人员。

25.3 磋商供应商不得向磋商小组成员询问磋商情况，不得以任何行为影响磋商过程，否则其响应文件将被作为无效响应文件。

25.4 采购代理机构和磋商小组不向未成交的磋商供应商解释未成交原因，也不对磋商过程中的细节问题进行公布。

六 授予合同

26. 成交原则

26.1 严格按照“竞争性磋商文件”的要求进行评审，对供应商递交响应文件提供的

材料进行评审，根据评审结果，择优成交。

27. 成交结果通知

27.1 磋商结束后，在磋商报价有效期内，采购人确定成交供应商并经相关部门审查后，由采购代理机构向成交供应商发出“成交通知书”。

27.2 成交结果将在网上公示（公告），对本成交结果进行公示的同时向成交供应商发出成交通知书。成交通知书对采购人和成交供应商具有法律效力。成交通知书发出后，采购人改变中选结果的，或者成交供应商放弃中选的，应当依法承担法律责任。

27.3 《成交通知书》将作为签订合同的重要依据。

28. 签订合同

28.1 采购人与成交人应当在《成交通知书》发出之日起7日内尽快签订采购合同。

28.2 “竞争性磋商文件”、成交供应商的“响应文件”及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

第三章 合同草案条款（格式）

（本合同作为示范文本，具体以中标人与采购人所签定的正式合同为准）

项目名称：

项目编号：

甲方：（买方）

乙方：（卖方）

甲、乙双方根据（项目名称）项目竞争性磋商招标的结果，签署本合同。

一、项目内容

1. 货物名称：
2. 型号规格：
3. 技术参数：
4. 数量（单位）：

二、合同金额

本合同金额为（大写）：_____元（¥_____元）人民币。

三、技术资料

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供使用货物的有关技术资料。
2. 没有甲方事先书面同意，乙方不得将由甲方提供的有关合同或任何合同条文、规格、计划、图纸、样品或资料提供给与履行本合同无关的任何其他人。即使向履行本合同有关的人员提供，也应注意保密并限于履行合同的必需范围。

四、知识产权

乙方应保证所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

五、产权担保

乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方且无任何抵押、查封等产权瑕疵。

六、履约保证金

乙方交纳人民币_____元作为本合同的履约保证金（如采购人未要求收取履约保证金的，则本项无须填写）。

七、转包或分包

1. 本合同范围的货物，应由乙方直接供应，不得转让他人供应；
2. 除非得到甲方的书面同意，乙方不得将本合同范围的货物全部或部分分包给他人供应；
3. 如有转让和未经甲方同意的分包行为，甲方有权解除合同，没收履约保证金并追究乙方的违约责任。

八、质保期

1. 质保期___年。（自交货验收合格之日起计）
2. 维护期___年。（自验收合格之日起计）

九、交货期、交货方式及交货地点

1. 交货期：
2. 交货方式：
3. 交货地点：

十、货款支付

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

十一、税费

本合同执行中相关的一切税费均由乙方负担。

十二、质量保证及售后服务

1. 乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新产品。
2. 乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：
 - (1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。
 - (2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。
 - (3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。
3. 如在使用过程中发生质量问题，乙方在接到甲方通知后在___小时内到达甲方现场。
4. 在质保期内，乙方应对货物出现的质量及安全问题负责处理解决并承担一切费用。
5. 上述的货物免费保修期为___年，因人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备，终生维修，维修时只收部件成本费。

十三、调试和验收

1. 甲方对乙方提交的货物依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场初步验收，外观、说明书符合招标文件技术要求的，给予签收，初步验收不合格的不予签收。货到后，甲方需在五个工作日内验收。
2. 乙方交货前应对产品作出全面检查和对验收文件进行整理，并列出清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。
3. 甲方对乙方提供的货物在使用前进行调试时，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。
4. 对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验

收，并由其出具质量检测报告。

5. 验收时乙方必须到现场，验收完毕后作出验收结果报告；验收费用由乙方负责。

说明：以上属于甲方的验收权限根据甲方与委托代理机构签订的委托代理协议，中标、成交金额在 50 万（含）以上的采购项目，应成立验收小组开展项目验收，提交验收报告。

十四、货物包装、发运及运输

1. 乙方应在货物发运前对其进行满足运输距离、防潮、防震、防锈和防破损装卸等要求包装，以保证货物安全运达甲方指定地点。

2. 使用说明书、质量检验证明书、随配附件和工具以及清单一并附于货物内。

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

4. 货物在交付甲方前发生的风险均由乙方负责。

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

十五、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物的，甲方向乙方偿付拒收货款总值的百分之五违约金。

2. 甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

3. 乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期 10 个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值 5% 的违约金，如造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

4. 乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

十六、不可抗力事件处理

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

2. 不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。

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

十七、诉讼

双方在执行合同中所发生的一切争议，应通过协商解决。如协商不成，可向甲方所在地法院起诉。

十八、合同生效及其它

1. 合同经双方法定代表人或授权代表签字并加盖单位公章后生效。

2. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经相关部门审批，并签书面补充协议报监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
3. 本合同未尽事宜，遵照《合同法》有关条文执行。
4. 本合同正本一式 份，具有同等法律效力，甲乙双方各执 份，采购代理机构存档 1 份。

甲方：
地址：
法定（授权）代表人：

乙方：
地址：
法定（授权）代表人：

签字日期： 年 月 日
日

签字日期： 年 月

合同鉴证方：
法定（授权）代表人或主要负责人：
鉴证日期：

第四章 采购项目需求及具体要求

(▲条款为实质性响应条款, 不允许负偏离, 否则将导致投标无效)

一、项目简介

浦江县城自来水有限公司以公开招标的采购方式选择浦江县嘉毅·望族一号小区二次供水改造项目泵房成套设备、薄壁不锈钢自来水管供应商。

本项目为交钥匙项目。要求投标人充分理解项目需求, 建议投标前进行实地勘察, 切实为用户提供优质的解决方案。

▲二、采购要求

本次是对浦江县嘉毅·望族一号小区二次供水设施进行提升改造, 改造范围为泵房沿墙设施总进水口(包括阀门等)至小区居民用户结算水表为界(详见施工图); 改造内容为: 泵房范围内生活进水管线路优化及管材更换、生活水箱更换、生活加压水泵更换、生活供水线路上的各种阀门设备更换、水泵控制柜和电力柜更新、增设监控与安防系统、泵房环境提升、供水管道更换、用户水表更换等。

投标人所提供货物必须符合《微机控制变频调速给水设备》CJ/T352-2010、《泵的噪声测量与评价方法》GB/T 29529、《泵的振动测量与评价方法》GB/T 29531、《钢制压力容器 GB150》、《旋转电机定额和性能 GB755》、《水泵流量的测定方法 GB/T3214》、《电气控制设备 GB/T3797》、《外壳防护等级 GB4208》、《离心泵技术条件(III类) GB/T5657》、《流体输送用不锈钢焊接钢管 GB/T12771》等相关国家规范要求及甲方的技术要求, 并提供货物的出厂试验报告及产品合格证书。

1、二次供水设施系统说明

(1) 本工程住宅生活给水从 B1 幢北侧小区道路市政给水管引入 DN100 的给水管, 直接进入地下生活加压水泵房, 加压后分高、中、低三套系统供水。加压供水系统供水模式可实现水箱+恒压变频供水与无负压供水(不得使用叠压供水)相互切换。

(2) 本工程设计最大时用水量 78T/h。

(3) 给水系统分区: 住宅采用分区供水方式。四层至十三层为低区, 十四层至二十二层为中区, 二十三层至三十一层为高区。每个给水分区设一套变频加压给水设备(高、中、低压均为两用一备), 加压供水。

2、二次供水设施功能要求

(1) 泵房改造前要求在泵房外设置一套临时无负压生活供水系统, 临时供水时系统流量、扬程、高供水压力设计合理且满足居民用户生活需要。

(2) 本次二次供水改造项目管道、管件、法兰、过滤器以及螺丝等均应采用不锈钢材质, 且化学成分最低要求不应低于 0Cr19Ni10 (SUS304)。给水管 DN100 以上采用卡箍连接(沟槽式)、DN100 及以下采用双卡压连接。不锈钢水管及配件还需满足一下技术要求(未对一切技术细节作出规定, 也未充分引述有关标准和规范的条文, 投标人应提供符合有关 GB、CJ、ISO 等最新版本的标准和本招标文件技术要求的优质产品)

a、应遵循的标准

投标人提供的产品, 在满足以下标准的最新版本及 ISO9001 质量保证体系的前提下, 应满足或高于本招标文件技术要求的规定。如有冲突, 按严格的执行。

- GB/T 12771 流体输送用不锈钢焊接钢管
- GB/T 17219 生活饮用水输配设备及防护材料的安全性评价标准
- GB/T 19228.1 不锈钢卡压式管件组件 第1部分 卡压式管件
- GB/T 19228.2 不锈钢卡压式管件组件 第2部分 连接用薄壁不锈钢管
- GB/T 19228.3 不锈钢卡压式管件组件 第3部分 O形橡胶密封圈
- GB/T 20878 不锈钢和耐热钢牌号及化学成分
- GB/T 29038 薄壁不锈钢管道技术规范
- CJ/T 151 薄壁不锈钢管
- CJ/T 152 薄壁不锈钢卡压式和沟槽式管件

b、技术要求

- 1) 本技术要求仅适用于住宅供水中非埋地、公称压力不大于 PN16 的给水用不锈钢管道 (DN15~DN300)。管件应符合 GB/T19228.1-2011 的规定, 不锈钢管应符合 GB/T19228.2-2011 的规定, 密封圈应符合 GB/T19228.3-2011 的规定。管材、管件必须为同一厂家生产。
- 2) 不锈钢钢管的外径及壁厚尺寸应严格按照表 1 的要求。管件的尺寸应符合 GB/T19228.1-2011 中 S1 系列规定, 且其最小壁厚应不小于管材壁厚。

表 1 钢管的基本尺寸 (单位:mm)

公称尺寸 DN	外径 D	壁厚 S	公称尺寸 DN	外径 D	壁厚 S
15	16±0.10	0.8±0.08	80	88.9±0.44	2.0±0.20
20	20±0.11	1.0±0.10	100	101.6±0.51	2.0±0.20
25	25.4±0.14	1.0±0.10	125	133.0±0.99	2.5±0.25
32	32.0±0.17	1.2±0.12	150	159.0±1.19	2.5±0.25
40	40.0±0.21	1.2±0.12	200	219.0±1.64	3.0±0.30
50	50.8±0.26	1.2±0.12	250	273.0±2.05	4.0±0.30
65	76.1±0.38	2.0±0.20	300	325.0±2.44	4.0±0.30

- 3) 公称尺寸 DN15~DN100 的薄壁不锈钢管采用 S I 型承口连接 (双卡压连接); 公称尺寸 DN125~DN300 的薄壁不锈钢管采用沟槽式连接。
- 4) 管材供货长度为 6000mm/支, 其允许偏差为 0~+20mm。钢管弯曲度应不大于 2mm/m。
- 5) 钢管两端应锯切平整并与钢管轴线垂直, 钢管端部的切斜应符合表 2 的要求。

表 2 钢管端部的切斜 (单位: mm)

钢管外径尺寸	切斜
≤50	≤1.5
>50~100	≤2.5
>100~300	≤3.5

- 6) 橡胶密封圈采用三元乙丙橡胶。主要性能及要求应符合 GB/T 19228.3 的规定。
- 7) 薄壁不锈钢管的力学性能应符合表 3 的要求。

表 3 薄壁不锈钢管的力学性能

统一数字代号	新牌号	规定塑性延伸强度 Rp0.2 /MPa	抗拉强度 Rm/MPa	断后伸长率 A/%	
				热处理状态	非热处理状态
S30408	06Cr19Ni10	≥205	≥520	≥35	≥25

- 8) 薄壁不锈钢管的内外表面应光滑，不应有折叠、分层、毛刺、过酸及氧化铁皮、轻微划伤、压坑、麻点等深度不超过壁厚负偏差值，切口无毛刺。
- 9) 薄壁不锈钢管外焊缝应与母材平齐并圆滑过渡，内焊缝最小高度应大于 0.05mm。焊缝表面应无裂纹、假焊、气孔、咬边、夹渣、火色，内外表面应光滑。
- 10) 管件外观应清洁光滑，焊缝表面应无裂纹、气孔、咬边等缺陷，其外表面允许有轻微的磨痕，但不应有明显的凹凸不平和超过壁厚负偏差的划痕，纵向划痕深度不应大于壁厚的 10%。
- 11) 薄壁不锈钢管、管件应采用不添加填充金属的自动电弧焊接方法制造，且须进行内外氩气保护，防止焊缝处氧化而降低耐腐蚀性能。
- 12) 薄壁不锈钢分水器、管件在完成机加工、焊接等工序后，应进行固溶热处理；不锈钢管、管件以及分水器表面交货方式为机械抛光（非哑光）。
- 13) 卫生要求应符合 GB/T 17219 的规定。投标时提供涉水产品卫生许可证。
- 14) 应严格按照 GB/T 19228 的规定进行管材、管件、接头的检验。投标时提供省级及以上有效的第三方检验报告。
- 15) 不锈钢管出厂前，应逐根进行外观、尺寸、液压性能/涡流探伤检验。管件、接头出厂前，应逐根进行外观、尺寸、强度、气密性、耐压试验检验。管材、管件、接头等材料为同一厂家同一批时，按批次每批钢管中任取 2 个试样进行力学性能检验。检验合格后方可出厂。供货时提供检验报告和出厂合格证。

c、不锈钢分水器技术标准

招标单位分水器因表箱以及现场安装需求，主要为：丝接挂表

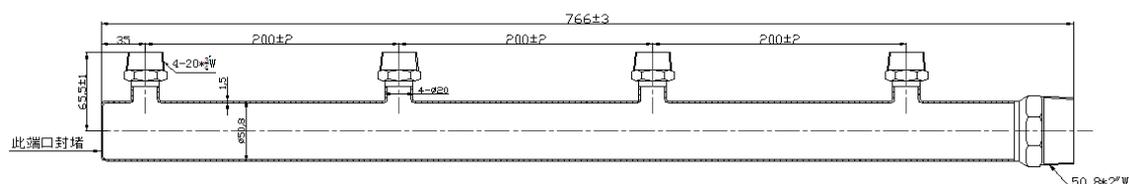
例：

“丝接挂表”

DN50*3/4" *4*200*2"，技术要求为：主管 DN50*1.5 壁厚，4 个分水口（部分 6 个），分支口配 3/4" 寸外丝，中心孔距为 200mm，主管一端为堵帽一端为 2" 寸外螺牙。图例如下，且尺寸严格按图纸比例生产。

（分水器图纸）

“丝接挂表” 200mm 中心孔距



其余规格分水器根据主管、螺牙、分水口等生产要求进行调整，尺寸比例保持不变。

(3) 泵房生活水箱拆除,水箱的钢筋混凝土基础经继续利用。新更换的 2 座生活水箱尺寸都为 4000(长)*2500(宽)*2500(高)，有效容积 40T,材质为符合国家生活饮用水卫生标准的

不锈钢 316 材料;焊接材料应与水箱同材质, 不锈钢焊缝应进行酸洗钝化处理。水箱内爬梯、支撑件及配件等, 也与水箱同材质。水箱内应设水位标尺, 水池通气管。水箱等的溢流管、通气管口, 均应装设不锈钢防虫网。水箱设灵敏有效的液位监测装置, 在设定的停泵水位和溢流水位时能自动报警、自动停机功能, 报警信号必须能传输到远程管理平台。

(4) 进水管进入水箱前设置电磁流量计口径 DN100、DN80 电磁阀均可实现远程功能。水箱采用顶部进水, 进水管管底应高于溢流管管顶, 高差应等于进水管管径, 且不小于 0.1m; 出水管管底应高于水箱内底, 高差不小于 0.1m。

(5) **设备应具有自动恒压供水功能, 恒压供水时, 压力控制误差不应超过±0.01MP, 并应有超压保护功能, 应能保证设备运行过程中出现超压时自动停止运行并报警, 超压清除后自动恢复正常运行。**生活低区加压泵 $Q=13\text{m}^3/\text{h}$ $H=79\text{m}$ $N=5.5\text{KW}$, 两用一备; 中区加压泵 $Q=13\text{m}^3/\text{h}$ $H=108\text{m}$ $N=7.5\text{KW}$, 两用一备; 高区加压泵 $Q=13\text{m}^3/\text{h}$ $H=138\text{m}$ $N=11.0\text{KW}$, 两用一备; 设备配置的水泵每台配置独立的变频器, 控制方式为一对一变频控制, 并能自动交替切换。水泵采用自灌式吸水, 选用低噪音、节能型、不锈钢材质水泵。水泵泵座采用不锈钢材质, 水泵出入口预留标准法兰及压力表内丝接口。水泵叶轮材质采用不锈钢, 精密铸造。水泵轴承和轴采用不锈钢材质, 轴使用数控机床加工一体轴。泵壳采用铸铁部件, 表面作喷涂防腐处理。联轴器采用弹性柱销, 联轴器外应有不锈钢的联轴器套保护, 以便维修轴封时无需拆卸泵头和电机。水泵应具有良好的变速性能, 能与变频器配合保持最高效率点, 并在供电频率不低于 30Hz 的低转速下安全连续运行。水泵运行中不允许出现过载、发热异常、渗漏水、震动噪音过大等现象。配套电机为全封闭、风冷, 电机性能应符合 IEC 和国际标准的通用电机, 绝缘 F 级, 防护等级 IP55 及以上。水泵生产厂家应提供完整的水泵流量扬程性能曲线, 并应标示流量、扬程气蚀余量、功率和效率等参数。

(6) 水泵从共用吸水管连接的水泵吸水管应采用管顶平连接。吸水管应按 1%的坡度坡向水池或竖管, 吸水管不得存在积气的情况。每台水泵的出水管上装多功能止回阀和电动蝶阀, 并应设置水锤消除装置; 每组水泵出水管上设置带缓冲管的机械式压力表。

(7) 生活水泵采用柔性连接。生活水泵基础隔振器由水泵生产厂家配套提供。

(8) 泵房内生活给水管道应采用弹性吊架, 弹性托架, 弹性支架(详国标图集 03S402)。所有管道拐弯处及水流变向管道受冲击处的管件应固定牢固。

(9) 泵房照明采用 LED 灯, 照度不低于《泵站设计规范》表 10.10.3 要求, 形成无死角照明, 并加装灭蚊灯。

(10) 加压出水配备在线仪表, 包括浊度仪、余氯仪、PH 检测仪等。

(11) 水泵、控制柜应相互配套, 每台水泵设置一套变频器。采用单独控制柜, 控制柜的尺寸应符合国家相关的规定。控制柜表面应平整、匀称, 所有焊接处应均匀牢固, 不应有明显的歪斜翘曲变形或烧穿等缺陷。控制柜的表面涂层不应眩目反光, 颜色应均匀一致、整洁美观, 不应有脱漆、起泡、裂缝、皱纹和流痕等现象。控制柜的柜体底部应具有与基础固定的安装孔。控制柜的内部配件应装配合理、结构紧凑、维修方便。控制柜体在装配后应有足够的机械强度, 以保证无件安装后及操作时无摇晃、不变形, 控制柜配线要合理整齐。柜内主要元器件, 如变频控制器、软启动控制器、断路器、接触器、继电器等, 推荐选用 ABB、施耐德、西门子或同档次及以上品牌。电控系统要求有多级防雷装置。控制柜的防护等级应符合 GB4208 的规定, 且不应低于 IP55。控制柜面板应有电源、电流、电压、有水泵启停状况、设定压力、实际压力、水泵频率、故障声、光报警显示。控制柜面

板的按钮、开关及仪表等易于操作且功能标志齐全。泵房应有带 PLC 的水泵自动控制系统，负责整个加压供水系统的自动运行，并通过网络与浦江县城乡自来水有限公司二次供水平台相连，实现泵房参数采集上传与水泵恒压供水功能及视频图像上传。泵站应实行三级控制方式(手动、远控和自动)。

a、成套设备应具备防雷安全接地及过压保护措施，需具备电源保护、网络保护等信号保护。

b、水泵及电气控制柜、PLC 控制柜应能在环境温度 $-15^{\circ}\text{C}\sim+55^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度 95%情况下连续正常工作，成套设备使用寿命 20 年以上。

c、成套设备运行必须有“手动/自动”两种运行方式，并通过转换开关进行运行方式切换。在自动运行方式下，应具有缺压自动开机、自动恒压、小流量保压、超压自动停机、无水自动停机、机泵定时自动轮换、自动节能停机、过流过压过载自动保护等功能；在手动运行方式下，不通过 PLC 也应具有自动恒压功能；所有机泵均实现变频启停，对水泵故障、水源故障、电源故障和变频器故障具有自检、报警或自动保护功能，并对可恢复的故障能自动消警，恢复正常运行。增压设备的进、出口控制压力应能够在人机界面上授权设定，其设定精度为 0.01MPa。

d、现场自动控制与检测设备主要技术指标要求

1) PLC:

I: PLC 应采用国际知名品牌，推荐使用施耐德不低于 TM241 系列、西门子不低于 S1213 系列、AB 不低于 Micro870 系列 或同档次及以上；

II: 采用 32 位及以上工业级微处理器，处理速度应达到微秒级，用户工作内存不小于 512K，支持不低于 2000 个的任务或程序块；最大连接资源数（通过 CPU 以及 CP/CM）不小于 128 个。

III: 要具有高速脉冲输出能力和高速计数输入能力；

IV: 支持编程语言：梯形图、结构化文本、功能块、SFC。

V: 支持 Modbus RTU、Modbus TCP 两种通讯方式；

VI: 至少富余 4 个 DI，4 个 DO，2 个 AI，2 个 AO。

VII: 应配与 PLC 同品牌的显示面积不低于 32000mm² 的 64K 色触摸屏，推荐使用 AB 2711R-T10T，西门子 KTP1200，施耐德 GT05310 或同档次及以上。嵌入安装在 PLC 控制柜正面面板，并有防水、防潮等安全措施。

2) 在线仪表:

压力变送器（必配件。要求成套设备管路入口、出口端均设置）：

量程：0-1.6MPa（可根据工程实际需要选定，量程应大于工作压力的 1.5 倍）；

精度：1.0%；

稳定性：十二个月 0.1%；

量程比：10:1；

模拟输出：4-20mA DC；

防护等级：IP65；

表头显示：LCD 数字显示；

推荐品牌：西门子、E+H、ABB 或同档次及以上。

压力表（必配件。要求成套设备管路入口、出口端均设置）耐震（表内含油）；

量程：0-1.6Mpa（可根据工程实际需要选定，量程应大于工作压力的 1.5 倍）；

精度：1.0%；

稳定性：十二个月 0.1%；

量程比：10:1；

开关量输出：能准确触发低限和高限报警；

压力开关：机械式压力开关；防护等级：IP65；

推荐品牌：西门子、E+H、ABB 或同档次及以上。

3) 低量程浊度仪：

量程：0.001-100NTU；

精度：0-40NTU 读数的±2%或±0.015NTU，40-100NTU 读数的±5%；

重复性：优于读数的±1.0%或±0.002NTU；

响应时间：15 秒；

模拟输出：4-20mA；

推荐品牌：哈希（HACH）、ABB、E+H、德国 WTW 或同档次及以上。

4) 余氯仪：

量程：0-5mg/L；

精度：读数的±5%或±0.035mg/L；

重复性：读数的±5%或±0.005mg/L

模拟输出：4-20mA；

推荐品牌：哈希（HACH）、ABB、E+H、德国 WTW 或同档次及以上。

5) PH 仪：

量程：4.00-10.00

精度：±0.02

重复性：0.01（CMC 认证的 0.01 级）

模拟输出：4-20mA

推荐品牌：哈希（HACH）、ABB、E+H、德国 WTW 或同档次及以上。

6) 投入式液位变送器：

量程：0-3m；

精度：0.5 级；

探头材料：316 不锈钢；

防护等级：IP68；

推荐品牌：北京星仪、上海新乐、北京昆仑海岸或同档次及以上。

7) 远程数据传输要求：

应将泵房现场的水压情况、机泵运行数据、变频器参数、故障报警等信息，按照供水企业指定的通讯规约上传到二次供水平台。数据主要有：水泵的开启情况，单机水泵的电流、转速、功率、频率、运行时间、启动次数、启停时间点、故障次数；变频器的进出电流、电压、运行频率和温度；泵房主管道的进出口压力、设定压力和水泵出口压力，瞬时流量、当天总水量、总累积流量；报警内容包括进水压力高/低、出水压力高/低、出水流量异常、设备掉电、水泵电流异常、变频器故障、PLC 故障、进线电流/电压异常等，而且在泵房现场必须保存 6 个月以上的运行数据（数据存储频率不低于 5 分钟一次）。

8) 触摸屏监控软件要求:

监控软件应能生成现场工艺流程图,反映生产运行实时数据(水箱变频设备还须包括电动阀、水位计信号),可以在线修改现场各类控制参数,并对设备进行启停及电动阀进行开关,应能完成历史数据、趋势曲线的存储、显示与查询。控制设备、修改参数、上下载触摸屏软件必须要输入密码,密码不能低于6位,且由字母、数字、符合组成。

9) 水箱要求:

不锈钢钢板应采用不低于 SUS316 的食品级不锈钢材质(验收时需提供板材厚度证明和疾病预防控制中心出具的符合 GB/T5750-2006 卫生部《生活饮用水标准检验方法》及《生活饮用水输配水设备及防护材料卫生安全评价规范》(2001 年版)检测报告复印件)。

低位水箱进水管应安装具有机械和电气双重控制功能的电动蝶阀,控制阀直径与进水管管径相同,由液位控制仪实现自动控制。低位水箱供水应实现:当水位达到低水位时应自动报警,达到超低水位时应自动停泵;达到高水位时应自动关闭浮球阀,达到超高水位时应自动关闭进水电动阀并报警。

高位水箱应安装灵敏有效的液位控制仪。高位水箱供水应实现:当水位达到高水位时应自动停泵,达到超高水位时应自动报警;达到低水位时应自动启动水泵,达到超低水位时应自动报警。采用多个高位水箱并联平行供水时,应达到任意一个水箱低水位时应自动启动水泵,超低水位时应自动报警;所有水箱达到高水位时自动停泵,任意一个水箱达到超高水位时自动报警。

以上设施配置要求若图纸与招标文件不一致的,以招标文件为准。

(12) 泵房设置出入口控制系统和入侵报警系统;视频安防监控系统能监控到出入口、水箱、人孔、集水坑、变频柜、控制柜、水泵等设备,摄像机要求 1080P 以上清晰度。

(13) 机电抗震设计:抗震设防烈度为 6 度及 6 度以上地区的建筑机电工程必须进行抗震设计。

a. 机电设备抗震支撑系统:已设防震基础的机器设备,如水泵等,需设置限位器,以防止机器设备地震时产生过量的移动,甚至倾覆而扭坏管道;未设防震基础的机器设备,如水箱等必须与主体结构连接牢固,以防止地震时机器设备在地面上滑动或倾覆,破坏其使用功能或扭坏其连接管道。

b. 机电管线抗震支撑系统:刚性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过 12m;柔性管道侧向抗震支撑最大设计间距不得超过 6m;刚性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过 24m;柔性管道纵向抗震支撑最大设计间距不得超过 12m;抗震支撑最终间距应根据具体深化设计及现场实际情况综合确定;DN65 以上管径的给水管道系统须采用机电管线抗震支撑系统。

(14) 管道冲洗:给水管道在系统运行前须用水冲洗和消毒,要求以不小于 1.5m/s 的流速进行冲洗,并符合《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范》中 4.2.3 条的规定。

(15) 其它:

a. 凡穿越钢筋混凝土水池,水箱及外墙的管道,均应预埋 III 型或 IV 刚性防水套管,穿越剪力墙的管道预埋 III 刚性防水套管,做法详见国标 02S404。

b. 各系统中的压力表采用 Y-150 型压力表,其量程应为系统最高压力的两倍。

c. 地下室吊装二次供水管道采用绿色标签,标明供水类型、水流方向和高、低区。

d. 管道穿地下室外墙、水池壁时,应设防水套管。

e. 管道坡度：室内给水管给水管均按 0.002 的坡度坡向立管或泄水装置。通气管以 0.01 的上升坡度坡向通气立管。

f. 管道支架：管道支架或管卡应固定在楼板或承重结构上。泵房内采用减震吊架及支架；不锈钢管水平安装支架间距，参照《建筑给水薄壁不锈钢管道安装》（10S407-2）施工；立管每层装一管卡，安装高度为距地面 1.5m，且端面光滑。管道的接口不得设在套管内。

g. 二次供水管道应在管道隆起部位和最高点处设置自动排气装置。

h. 泵房进出口设置挡鼠板，挡鼠板高度 60cm。

i. 监控内容、视频图像上传至二次供水平台的数据传送采用专用 VPN，速率不低于 50Mbps。

(16) 未尽事项均应符合《金华市高层住宅二次供水技术导则》、《泵站设计规范（GB50265-2010）》、《建筑给水排水及采暖工程施工质量验收规范（GB50242-2002）》、《给水排水管道工程施工及验收规范（GB50268-2008）》等相关规定，施工时应遵守国家和地方有关安全、劳动保护、环境保护等方面的规定安全施工、文明施工。

三、设备采购清单

招标人仅提供了主要设备清单，其中的给水管道长度仅供参考，投标时主要设备数量不得少于招标人提供的数量；其他安装附件及管、线缆等为完成本系统工程施工必须的工程量，由投标人按照图纸自行计算，投标人应承担工程量计算误差风险并按总价承包。

序号	名称	推荐品牌	规格	单位	数量	备注
	成套加压设备	南方、熊猫、奥利、海德隆、赛莱默、威派格（同档次或以上其它品牌需提供相关材料）	设计最大时用水量 78T/h	套	3	水箱+恒压变频供水与无负压供水相互切换
1	变频泵	苏州格兰富、南京赛莱默、北京威乐（同档次或以上其它品牌需提供相关材料）	Q=13m ³ /h H=79m N=5.5KW;	台	3	二用一备（一台泵配一个变频器）含一套配套控制柜及气压罐、稳流罐
	控制系统	ABB、西门子、施耐德	采用 PLC 控制，一台泵配一个变频器，人工界面进行显示、控制	套	1	按照图纸进行成套。
2	变频泵	苏州格兰富、南京赛莱默、北京威乐（同档次或以上其它品牌需提供相关材料）	Q=13m ³ /h H=108m N=7.5KW	台	3	二用一备（一台泵配一个变频器）含一套配套控制柜及气压罐、稳流罐
	控制系统	ABB、西门子、施耐德	采用 PLC 控制，一台泵配一个变频器，人工界面进行显示、控制	套	1	按照图纸进行成套。

3	变频泵	苏州格兰富、南京赛莱默、北京威乐（同档次或以上其它品牌需提供相关材料	Q=13m ³ /h H=138m N=11.0KW		3	二用一备（一台泵配一个变频器）含一套配套控制柜及气压罐、稳流罐
	控制系统	ABB、西门子、施耐德	采用 PLC 控制，一台泵配一个变频器，人工界面进行显示、控制		1	按照图纸进行成套。
4	配套电力柜、控制柜			1	套	
5	变频器	ABB、施耐德、西门子		9	套	
6	临时供水设备		为保证施工的顺利进行、减少小区停水次数和时间，需设置临时供水设备	套	1	满足居民日常用水需求
	仪表					
7	浊度仪	哈希（HACH）、ABB、E+H、德国 WTW	量程：0.001-100NTU； 精度：0-40NTU 读数的±2%或±0.015NTU，40-100NTU 读数的±5%；重复性：优于读数的±1.0%或±0.002NTU；响应时间：15秒；模拟输出：4-20mA；	1	台	带数据上传
8	余氯仪	哈希（HACH）、ABB、E+H、德国 WTW	量程：0-5mg/L； 精度：读数的±5%或±0.035mg/L；重复性：读数的±5%或±0.005mg/L。 模拟输出：4-20mA；	1	台	带数据上传
9	PH 仪	哈希（HACH）、ABB、E+H、德国 WTW	量程：4.00-10.00 精度：±0.02 重复性：0.01（CMC 认证的 0.01 级）	1	台	

			模拟输出：4-20mA			
10	电磁流量计	科隆、E+H、ABB	DN100 不锈钢分体式	台	4	带 485 通讯接口
11	机械流量计	科隆、E+H、ABB	DN100 不锈钢分体式	台	3	
12	液位仪	西门子、E+H、ABB	超声波液位仪	套	2	
13	玻璃管液位计			套	2	
14	机械压力表	德国西门子、瑞士 E+H、瑞士 ABB	Y-60 压力表 0~1.6MPa	套	14	
15	水表	向供水企业购买	DN15	套	448	无线远传功能
不锈钢水管、阀门、水箱及相关配件						
16	薄壁不锈钢给水管道	江苏金羊、嘉兴德威、浙江纯雨、湖州共合、浙江正同、江苏道成、浙江正康、浙江康帕斯	DN150	米	32	I 系列 S2 沟槽式 不锈钢 1.6MPa
17	薄壁不锈钢给水管道		DN100	米	400	I 系列双卡压式 不锈钢 1.6MPa
18	薄壁不锈钢给水管道		DN80	米	1336	I 系列双卡压式 不锈钢 1.6MPa
19	薄壁不锈钢给水管道		DN65	米	78	I 系列双卡压式 不锈钢 1.6MPa
20	薄壁不锈钢给水管道		DN50	米	112	I 系列双卡压式 不锈钢 1.6MPa
21	薄壁不锈钢给水管道		DN40	米	33	I 系列双卡压式 不锈钢 1.6MPa
22	薄壁不锈钢给水管道		DN32	米	66	I 系列双卡压式 不锈钢 1.6MPa
23	薄壁不锈钢给水管道		DN20	米	32	I 系列双卡压式 不锈钢 1.6MPa
24	闸阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN150	个	7	不锈钢 1.6MPa
25	闸阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN100	个	30	不锈钢 1.6MPa
26	闸阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN80	个	17	不锈钢 1.6MPa

27	闸阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN65	个	2	不锈钢 1.6MPA
28	闸阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN50	个	13	不锈钢 1.6MPA
29	止回阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN100	个	9	不锈钢 1.6MPA
30	止回阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN65	个	2	不锈钢 1.6MPA
31	电磁阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN80	个	2	不锈钢 1.6MPA
32	旋流防止阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN150	个	2	不锈钢 1.6MPA
33	截止阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN20	个	472	不锈钢 1.6MPA
34	截止阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN32	个	88	不锈钢 1.6MPA
35	减压阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN20	个	448	不锈钢 1.6MPA
36	减压阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN32	个	88	不锈钢 1.6MPA
37	遥控浮球阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN80	个	2	不锈钢 1.6MPA
38	Y型过滤器	上海冠龙、VAG、AVK	DN100	个	1	不锈钢 1.6MPA
39	排气阀	上海冠龙、VAG、AVK	DN20	个	12	不锈钢 1.6MPA
40	316 不锈钢水箱		4000x2500x2500	座	2	含消毒器 WTS-2B
41	可曲绕橡胶软接头	三河市瑞利橡胶制品、 郑州力威、无锡金羊	DN100	个	18	
42	可曲绕橡胶软接头	成套设备	DN65	个	2	
43	不锈钢配件	与不锈钢水管同品牌		项	1	法兰 三通 弯头等
电气系统（包括安防监控、照明、PLC 控制系统）						
44	安防系统	海康威视、宇视、大华	包含摄像头 门禁读卡器 红外报警等	项	1	

45	网络服务器		8 个 10/100Base-TX 以太网端口, 2 个 10/100/1000Base-T 以太网端口, 2 个复用的 100/1000Base-X SFP 端口, 1 个 Console 口, 交流供电, 端口防雷保护。	套	1	
46	防盗门		钢质防火门	m ²	10.5	含门套、挡鼠板、门锁、把手、合页等
47	照明系统			项	1	
48	专用 VPN 远程接入		带宽 1000M	套	1	
49	多表远传中心管理系统 (PLC 控制系统)	施耐德不低于 TM241 系列、西门子不低于 S1213 系列、AB 不低于 Micro870 系列	需提供源代码, 并提供编程软件及编程电缆, 采用 32 位以上工业级微处理器, 处理速度应达到微妙级, 工作内存不小于 64K, 应具有高速脉冲输出能力和高速计数输入能力, 支持 RS485、RS232、工业以太网 (Modbus TCP 或 PROFINET 或 EthernetIP) 等多种通讯方式, 配与 PLC 同品牌的 10.4 英寸以上真彩高分辨率触摸屏, 并无偿提供编程软件、不加密的源程序、编程电缆等。嵌入安装在 PLC 控制柜正面面板, 并有防水、防潮等安全措施	套	1	模拟量输入输出模块、触摸屏需要 PLC 采用统一品牌; 断路器、互感器、交流接触器、热继电器、中间继电器、控制开关、指示灯、相序保护装置、电源防雷器、信号防雷器、接线端子排等主要 PLC 电子元件推荐品牌: 西门子、施耐德、ABB。
50	压力变送器	德国西门子、瑞士 E+H、ABB	量 程: 0-1.6MPa; 精度: 1.0%; 测量误差: ≤0.2%Fs; 稳定性: 十二个月 0.1%; 量程比: 10:1; 模拟输出: 4-20mA DC; 防护等级: IP65; 表头显示: LCD 数字显示	台	6	

51	UPS 不间断电源及其附属设备安装	ABB、E+H、施耐德	输入：单相 162-268V AC， 45-55Hz；输出：单相 220V AC±10%，50Hz±1Hz；容量：220V AC； 2KVA；转换时间：≤10ms；后备时间：30min。需配备 modbus RTU 通讯卡并与 PLC 互连	套	1	
	其它					
52	除湿器			套	3	带自动排水功能
53	防踏板			m ²	72	304 不锈钢
54	排水管	PVC 塑料	DN100	米	392	
55	排水管	PVC 塑料	DN50	米	68	
56	地漏		DN50	个	112	
57	排污泵	苏州格兰富、南京赛莱默、北京威乐（同档次或以上其它品牌需提供相关材料）		台	2	自动/手动可切换，可实现远程控制

▲凡注明推荐品牌及参考厂家的设备，投标人应在此范围内选择，或选择相当于或更优于推荐品牌及参考厂家的设备（须提供相关有效证明材料），但投标人选择的设备须招标人认可且满足招标文件的要求（注：招标人不承担所推荐品牌或参考生产厂家不符合招标文件要求的责任，请投标人自行甄别）。

三、其他要求

1、招标文件技术要求中所列示的产品数量为预估值，可能会根据本项目实际实施或施工情况进行必要调整，但投标人不应以此为理由例外要求追加成交单价。

2、招标人在招标文件所列采购清单中，只列主要产品、设备的名称、品牌、数量、技术参数等要求，其他辅助材料、配套等未详细列入，均应包括在相应产品、设备器材中，投标人在报价时自行考虑。

如招标文件中遗漏了必须具备的设备、配件、系统或服务，请投标人在投标文件中指出，并提出解决方案供采购人参考；投标人有义务保证采购人采购项目的完整性，如项目实施过程中因缺少设备、配件、系统或服务导致采购人采购项目无法正常运行或使用，中标人须免费提供，报价时自行考虑。

3、按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准（或更优）向招标方提供未经

使用的全新产品。

4、项目方案及安装调试方案具体在实施前须报经采购人同意后方可执行，否则后果自负。

5、卖方应保护买方在使用该产品、服务或其任何一部分时不受第三方提出侵犯专利权、商标权或工业设计权等知识产权的指控。如果任何第三方提出侵权指控，卖方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

6、投标人提供的设备必须是全新的原装优质产品（包括所有零部件、元器件、附件、备件、原材料），符合相应的国家标准，并须提供相关产品的产品合格证、产品说明书和安装说明等资料。招标人有权在实施过程中要求中标人提供主要设备原厂商授权书（或原厂说明），否则后果自负。

7、保修期（免费维修期）

①保修期从整个项目产品安装调试完毕，并经验收合格之日开始计算。除非采购人另有要求，保修期内的服务均为免费上门服务。

②服务保证：整体项目免费维护维修至少2年，具体以投标人投标承诺质保期为准。

③保修期内，采购人有故障申报，投标人（或原厂商，在投标文件中注明由谁提供该服务）须在至少1小时内响应提供解决方案，若不能以电话方式解决故障，须在3小时内到达现场，一般故障到达现场后24小时内解决。若不能现场解决，须提供同等性能、同等配置的设备替换，以确保采购人不中断使用运行。

④中标人每月至少一次现场巡检及保养。

⑤投标人中标后在采购单位建立专门的设备巡检维修登记册。

⑥中标人应对买方技术人员、操作人员、维修人员进行免费培训，直到买方技术人员、操作和维修人员正确使用和维护该设备为止。

8、项目实施要求

要求所有设备原包装到采购人指定地点，由采购人认可并清点后才可拆封。中标人供货时须提供原厂商相关说明资料。

中标人在项目实施时不得损坏招标人财物，如有损坏需无条件修复原状，否则招标人有权在应付货款中扣除相应损失。应将垃圾清除外运至合适地点。

强化安全意识、抓好安全生产，签订安全责任书，杜绝事故发生，项目实施中（含质保期）发生安全及人身事故均由投标人负责处理，并承担全部责任和费用。

以非投标人制造的产品参加投标的，招标人有权要求在项目实施时提供该产品制造商针对本项目出具的授权书和质保函。

9、验收标准及要求

根据中华人民共和国现行技术标准，按招标文件以及合同规定的验收评定标准等规范，由招标人组织验收，验收费用由投标人承担。

①验收在采购产品到齐时，由招标人组织人员对采购产品等按招标文件及投标响应等要求进行初次验收，经初验合格投标人方可实施，中标人必须按照招标要求及招标人的要求准备完整的验收材料。

中标人所提供的货物、服务须与投标承诺一致，不得以次充好、偷工减料，若在项目验收中发现有上述情况，招标人将向有关部门举报，根据相关规定进行处理，情节严重的招标人有权单方提前终止合同。

②完成安装后由招标人组织专家组进行最终验收，同时根据具体情况可以邀请主要设备厂家或其他投标人代表协助采购方进行验收。由于中标人原因超过时间达不到要求的或验收不能过的，中标人须退还已付货款，履约保证金不予退还，赔偿业主损失，并报有关部门处理。

双方验收结论不一致的，产品送招标人认可的第三方机构检测，费用由中标人承担。

③中标人向招标人提供项目实施过程中形成的图纸、记录、档案资料、产品说明书、原厂家安装手册、技术文件资料、安装、验收报告等原件文档汇集成册（含电子版一套），并按招标人的档案管理要求完成资料归档工作，报送招标人留存。

第五章评审程序、方法及标准

一 评审程序

首先，采购代理机构主持人员宣读评审纪律，评审注意事项。磋商小组成员填写评审声明，推选组长。由采购人代表简要介绍项目概况，磋商小组对竞争性磋商文件进行仔细阅读，讨论、通过磋商工作流程和磋商要点。

（一）响应文件初审：由磋商小组对响应文件进行资格审查和符合性审查。

资格审查及符合性审查：依据法律法规和竞争性磋商文件的规定，对响应文件中的资格条件等进行审查，以确定供应商是否具备磋商资格；依据竞争性磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对竞争性磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对响应文件的实质性要求作出响应（附表 1）。对未通过资格审查和符合性审查的响应文件不进入后续的磋商和评审。

附表 1

资格审查、符合性审查表

序号	资格审查、符合性评审内容	供应商名称及审查情况（合格、不合格）				备注	
一	资质合规性审查						
1	企业营业执照副本复印件						
2	企业依法缴纳或免缴税收和社保保障资金的有效依据复印件（具体要求详见附件 4 “温馨提示”）						
3	未被列入失信执行人、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						
二	响应文件合规性审查						
1	响应文件在规定的截止时间之前递交。						
2	响应文件按磋商文件规定格式经供应商法定代表人(法定代表人委托代理人)签署并加盖供应商公章。						
3	响应文件的封装、正本和副本数目符合磋商文件要求，响应文件按照磋商文件规定的格式、内容填写，主要内容齐全，字迹清晰可辨。						
4	磋商响应有效期满足磋商文件的要求。						
5	响应文件中仅有一个有效报价。						
6	按磋商文件要求的收费标准进行报价，且未超出预算控制价。						
7	响应文件的服务方案满足磋商文件的实质性要求。						
8	响应文件中不存在采购人不能接受的其它实质性条件或存在其它重大偏差的。						
9	未发现供应商有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的。						
10	响应文件满足磋商文件的其他要求，不存在违反法律、法规及本磋商文件规定的其它情形。						
“√”表示合格，“×”表示不合格		评委签字：		日期：	年	月	日

注：上述内容有一项不合格，即视为未通过初步审查。

(二) 澄清有关问题：详见“第二章 供应商须知”中第 21 项相关要求。

(三) 磋商：按竞争性磋商文件中规定的评审方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的响应文件进行商务和技术评审，进行综合比较与评价，确定与各供应商磋商的具体内容。

围绕磋商要点，磋商小组全体成员集中与单一供应商分别进行磋商。逐家磋商一次为一个轮次，磋商轮次由磋商小组视情况决定（磋商顺序抽签确定）。

磋商过程中，磋商小组可以根据磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动竞争性磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容须经采购人代表确认。并以书面形式通知所有参加磋商的供应商，该变动是竞争性磋商文件的有效组成部分。供应商应当按照竞争性磋商文件的变动情况和磋商小组的要求重新提交响应文件并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的应当由本人签字并附身份证。供应商应根据磋商小组的要求，以书面形式在规定时间内做出响应，未做出响应的响应文件将被视为无效磋商响应。

(四) 比较与评价：磋商结束后，磋商小组将要求实质性响应竞争性磋商文件的供应商在规定时间内提交最后报价，在规定时间内没有提交最后报价的磋商供应商，视同退出磋商。未通过实质性响应的供应商将不再进行最后报价。经磋商确定最终采购需求和提交最后报价的供应商后，由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分。

(五) 最后报价：磋商小组要求实质性响应的供应商在规定的时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

评审时，磋商小组各成员应当独立对每个有效响应的文件进行评价、打分，然后汇总每个供应商每项评分因素的得分。

(六) 推荐成交供应商候选供应商名单：磋商小组应当根据综合评分情况，按照评审

得分由高到低顺序推荐成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

二 评审方法

综合评分法，是指响应文件满足竞争性磋商文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。

三 计分办法

响应文件的综合得分为响应文件的业绩、技术方案、人员、报价等评分的总和，内容细则见附表 2：评审细则。

注：1、供应商的最终得分为各专家打分的算术平均值。

2、各因素打分及合计得分，保留二位小数（四舍五入后）。

四、评审细则

响应文件的评审标准细则详见附表 2：评审细则。

附表 2: 评审细则

浦江县嘉毅·望族一号小区二次供水改造设备采购及安装项目评分细则

本项目采用综合评分法，具体评分细则如下：

一、总则

本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 30 分，技术商务分 70 分。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标得分由高到低顺序排列，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；得分且投标报价相同的并列。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排名第一的中标候选人，排名第二的投标人为候补中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数点后 2 位。投标人评标综合得分=技术商务分+报价分

二、评标内容及标准

(一) 技术商务分 (70分)：

评标委员会根据评分细则进行独立评标，对各有效投标人的技术商务部分进行书面审核和评论后，由各评标委员会成员独立酌情给分，打分时保留小数 1 位，每人一份评分表，并签名。在统计得分时，如果发现某一单项评分超过评分标准规定的分值范围，则该张评分表无效。投标人最终得分为评标委员会所有成员的有效评分的算术平均值，计算时保留小数 2 位。

技术商务分按照评标委员会成员的独立评分结果的算术平均分计算，计算公式为：

$$\text{技术商务分} = (\text{评标委员会所有成员评分合计数}) / (\text{评标委员会组成人员数})$$

序号	评分项目	分值	评标要点及说明
1	资信商务 (20分)	3分	1、投标人或厂商具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证（覆盖范围涵盖二次供水成套设备）得 1 分； 2、投标人或厂商具有有效的 ISO14001 环境管理体系（覆盖范围涵盖二次供水成套设备）得 1 分； 3、投标人或厂商具有有效的 OHSAS18001 或 ISO45001 职业健康安全管理体系认证（覆盖范围涵盖二次供水成套设备）得 1 分。 （提供证书彩色复印件加盖投标单位公章，证书必须在有效期内。否则不得分。）
		5分	1、投标人提供成套供水设备获得 CQC 节能认证证书，每提供一份得 1 分，最高得 2 分； 2、投标产品所配套压力容器生产企业获得中华人民共和国特种设备（压力容器）制造许可证，得 1 分； 3、投标产品成套低压配电柜通过国家 CCC 认证或 CQC 认证得 2 分； （提供证书彩色复印件加盖投标单位公章，证书必须在有效期内。否则不得分。）
		2分	投标人或厂商具有二次供水系统、平台等相关软件著作权的每个得 1 分，最高得 2 分。（提供证书彩色复印件加盖投标单位公章，证书必须在有效期内。否则不得分。）
		2分	投标人或厂商具备星级售后服务认证证书，五星级及以上得 2 分、四星级得 1 分，其余不得分。（提供证书彩色复印件加盖投标单位公章，证书必须在有效期内。否则不得分。）
		5分	1、投标人所供水箱，提供 SUS316L 涉水卫生许可批件，且获得 SUS316L 疾控预防中心检测报告的得 2 分； 2、投标人所供不锈钢水管及配件品牌具有有效的 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系、OHSAS18001 或 ISO45001 职业健康安全管理体系认证，每项认证得 0.5 分，最高得 1.5 分； 3、投标人所供不锈钢水管及配件品牌已在保险公司投保产品质量险、获得涉水卫生许可批件、通过国家产品质量监督检测中心检测合格，每一项

			得 0.5 分，最高 1.5 分。 (提供证书彩色复印件加盖投标单位公章，证书必须在有效期内。否则不得分。)
		3 分	投标人自 2017 年 1 月 1 日以来完成二次供水设备改造项目与本项目类似业绩，每提供一个得 1 分，最多得 3 分； (所有业绩说明材料须同时提供中标通知书及合同彩色复印件加盖公章，否则不予计分。)
2	设备性能 (35 分)	3 分	投标人所供投标产品需满足招标文件内全部设备基本技术参数配置及性能、功能要求，否则将判定投标人为无效响应；产品技术参数、材质等有实质性正偏离的，每项加 1 分，最多加 3 分。
		3 分	1、投标人成套设备根据招标文件要求说明可实现水箱+变频恒压供水与无负压供水相互切换，都能保证恒压供水，具有无水停机功能、变量变压功能的得 1 分； 2、投标人详细阐述设备具备无负压功能，当市政供水管网供水量小于楼宇用水量时，设备能调节设备入口流量，维持供水管网压力在最低服务压力之上，不再下降，对市政供水管网不产生负压且反应时间不超 2 秒，得 2 分。 (提供第三方检测证书彩色复印件加盖投标单位公章，证书必须在有效期内。否则不得分。)
		2 分	投标人提供的成套供水设备运行中具有电量、流量及单位(吨水)能耗计量功能的得 2 分。 (提供第三方检测证书彩色复印件加盖投标单位公章，证书必须在有效期内。否则不得分。)
		5 分	1、投标人能提供质量检测部门出具的主要零部件检测报告确认为食品级 SUS304 不锈钢的，比如：不锈钢管、法兰、设备过水管道、设备罐体板材等，每提供一个检测项得 0.5 分，最高得 3 分； 2、投标人所投二次供水设备相关管件经过铜加速乙酸盐雾试验至少 96 小时以上时，表面质量仍达到国标 9 级或以上标准，得 2 分。 (提供第三方检测证书彩色复印件加盖投标单位公章，证书必须在有效期内。否则不得分。)
		3 分	1、投标人提供的成套供水设备控制柜防护等级 IP65 及以上得 1 分，低于不得分。 2、投标企业提供的箱式供水设备运行中具有定时循环功能和防死水层功能的得 2 分。 (提供第三方检测证书彩色复印件加盖投标单位公章，证书必须在有效期内。否则不得分。)
		3 分	1、成套供水设备具有六重及以上水锤保护防护功能的得 1 分； 2、成套供水设备具有夜间小流量停机保压功能得 2 分。 (提供第三方检测证书彩色复印件加盖投标单位公章，证书必须在有效期内。否则不得分。)
		5 分	1、投标人所投水泵效率：各点水泵效率均需大于 66%，在此基础上各点效率每提高 1%加 0.5 分，最多得 2 分； 2、投标人所投水泵获得国家泵类产品检验中心认证其中噪音 A 得 1 分，振动 A 级得 1 分； 3、投标产品具备流量不平衡保护功能，当泵间流量偏差超过 20%时自动报警，得 1 分。 (提供第三方检测证书彩色复印件加盖投标单位公章，证书必须在有效期内。否则不得分。)

		6分	本项目为改造项目，根据投标人提供的关于二次供水改造方案综合情况（系统的全面性及技术先进性、系统整体设计的可靠性、实用性、产品技术成熟度和先进性等各方面因素）及投标人企业品牌实力，市场信誉等各方面因素，评标委员会横向比较，酌情给分。优的得 4-6 分，良的得 2-3 分，差的得 0-1 分。
		3分	根据泵房装修理念及所提供的装修设计图酌情打分，0-3 分。
		2分	人员配置情况：投标人或厂商为本项目配备专业工程师 4 人以上（含）的得 2 分，配备 2-3 人得 1 分，2 人以下不得分。提供人员名单、职称和社保资料（需有对应人员的劳动合同）等材料复印件加盖投标单位公章，否则不得分。
3	售后服务 (15分)	5分	投标人或厂商提供详细的售后服务方案（方案中须注明服务人数、车辆、备品备件、应急预案等），提供的售后维护机构情况，是否具有较强的本地化服务能力，在本地或金华市范围内是否拥有常驻服务以及较强的专业技术队伍，能提供快速的售后服务响应情况。优的得 5-4 分，良的得 3-2 分，差的得 1-0 分。
		4分	1、设有完善的远程监控平台（24 小时有人值守），能够实现远程监测、监控、监视及远程报警功能，能够提供 GPRS/3G/4G 或以太网形式的远程监控控制方式，并建立规范的用户档案信息资料库的得 2 分（提供第三方检测机构检验报告，否则不得分）。 2、另需提供承诺书，承诺 2 名及以上专业维修人员为设备提供服务，并在接到电话通知后 0.5 小时内作出响应、1.5 小时内上门维修，12 小时内维修完成，否则需提供备用产品，得 2 分。
		4分	基本质保期为二年，满足招标要求的不得分，优于的，延长一年质保的加 1 分，最高得 4 分。
		2分	售后服务方案全面周到，有其他优惠条件且优惠幅度大的，得 2 分，售后服务不全面或优惠不明显的，得 1 分，除招标文件规定内容外无其他售后服务承诺的，得 0 分

（二）价格分（30分）

（1）价格分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 30 分。其他投标人的价格分按照下列公式计算：

$$\text{价格分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30\% \times 100$$

五、废标、无效响应判定

见“第二章 磋商供应商须知”中的“20.6 废标、无效响应判定”。

六、未尽之处按竞争性磋商的相关法规和规定执行。

第六章 响应文件部分格式

响应文件密封包装的外封的标记

项目名称： _____

项目编号： _____

供应商全称（填写并加盖公章）： _____

法定代表人或其委托代理人签名（或盖章）： _____

供应商地址： _____ 邮编： _____

供应商联系人： _____ 办公电话： _____ 手机： _____

_____年____月____日____时____分前不得开封

说
明

1、响应文件密封递交，否则可以拒绝接收。

正（副）本

浦江县嘉毅·望族一号小区二次供水改造设备采购
及安装项目

竞争性磋商
响应文件

项目编号：XCXFZF2020-

供应商全称(加盖公章)： _____

法定代表人或其委托代理人（签字或盖章）： _____

联系人： _____ 电话： _____ 手机： _____

二〇二〇年 月 日

目录

- 一 磋商响应函、法定代表人身份证明及授权委托书
- 二 响应报价表（包括报价明细清单）
- 三 对本项目技术和商务条款的响应承诺
- 四 资格审查文件及其他相关文件
- 五 供应商需说明的其它问题

一 磋商响应函

致：_____（招标采购单位名称）

依据贵方_____项目（项目编号为：_____）的竞争性磋商文件，签字代表_____（全名、职务）经正式授权并代表供应商（供应商名称、地址）参加本项目的磋商并进行报价。

在此，我方响应并承诺如下：

1. 我方郑重承诺：我方是符合《政府采购法》第 22 条规定的供应商，并严格遵守《政府采购法》第 77 条的规定。

2. 我方已经详细审阅了全部竞争性磋商文件及其附件，包括澄清及更正修改文件（如果有）。我方已完全清晰理解竞争性磋商文件的要求，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。我们接受竞争性磋商文件的所有的条款和规定。并按竞争性磋商文件约定进行响应报价。

对本项目的报价为人民币大写_____元整。

项目负责人姓名：_____

3. 提交规定的全部响应文件：正本_____份，副本_____份

4. 我方同意按照竞争性磋商文件第二章“磋商供应商须知”的规定，本响应文件的有效期为从竞争性磋商截止时间起计算的 90 日历天，在此期间，本竞争性磋商文件将始终对我方具有约束力，并可随时被接受。如果我方成交，本竞争性磋商文件在此期间之后将继续保持有效。

5. 我方同意提供竞争性磋商文件要求的有关本次竞争性磋商的所有资料，并声明所提交的资料是准确的和真实的。

6. 我方理解，采购人无义务必须接受竞争性磋商最低的报价，并有权拒绝所有的响应文件和报价。同时也理解你们不承担我们本次磋商的费用。

磋商供应商名称（公章）：_____

地址：_____

邮编：_____

电话：_____ 传真：_____

法人代表或授权委托人（签字或个人印章）：

日期：_____年_____月_____日

特别提示：以上内容应按提供的格式填报，否则被磋商小组判定为无效响应文件的风险由磋商供应商自行承担。

法定代表人身份证明及授权委托书

法定代表人身份证明

单位名称：_____

地址：_____

姓名：_____性别：_____

年龄：_____职务：_____

身份证号码：_____

系_____（供应商名称）公司法定代表人，特此证明。

法定代表人（签字并加盖印章）：_____

供应商名称（盖章）：_____

日期： 年 月 日

附：企业法定代表人证书复印件（或身份证复印件）。

授权委托书

致：_____（招标采购单位名称）

委托单位：_____

地 址：_____

法定代表人：_____

授权委托人姓名：_____ 性别：_____ 出生日期：____年__月__日

授权委托人在本单位的任职部门及职务：_____

身份证编号：_____

授权委托人的联系方式（手机）：_____

兹委托____代表我单位参加浦江县嘉毅·望族一号小区二次供水改造设备采购及安装项目（项目编号为：_____）的采购活动，授权委托人有权在该磋商活动中，以我单位名义签署磋商函和响应文件、递交响应文件，与采购代理机构、磋商小组进行澄清、解释、磋商，签订合同书并执行一切与此有关的事项。

授权委托人在办理上述事宜过程中以其自己的名义所签署的所有文件我均予以承认。授权委托人无转委托权。我单位将承担授权委托人行为的一切及全部法律责任和后果。

委托期限：至上述事宜处理完毕止。

附：1、授权委托人身份证复印件（复印正、反两面）

委托单位（磋商供应商）：（公章）

法定代表人（签字或个人印章）：

授权委托人（签字）：

日期：_____年____月____日

本格式除投标文件中装订入外，建议在递交投标文件时另行携带一份，以便核实投标人授权代表身份（授权代表必须携带身份证原件）。

二 响应报价表

项目编号：XCXFZF2020-

项目名称：浦江县嘉毅·望族一号小区二次供水改造设备采购及安装项目

单位：人民币 万元

内容	大写	小写
响应报价		
服务期限		

磋商供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或其授权代表签字：

时间： ____年____月____日

报价明细清单

序号	项目	技术参数要求 及规格型号	数量 (单位)	投标品牌 及生产厂家	单价 (元)	合计 (元)	备注
1							
2							
3							
4							
投标总价（序号 1+2+3+4+……）：大写_____元							

说明：1、此表内合总计价应与上表“响应报价表”中的投标报价及磋商响应函中的投标报价相一致。

2、不提供“报价明细清单”的投标，视为没有实质性响应招标文件要求。

3、如果免费请在该备注栏内注明“免”，如果含在产品价格中则填“含”，如无此项内容则填“无”，不留空白。

磋商供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

时间： ____年____月____日

三 对本项目技术和商务条款的响应承诺

商务响应表

项目名称：

序号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1	投标报价及费用（详见招标文件相应条款）		
2	履约保证金（详见招标文件相应条款）		
3	付款方式（详见招标文件相应条款）		
4	投标有效期（详见招标文件相应条款）		
5	交货期（详见招标文件相应条款）		
6	质保期（详见招标文件相应条款）		
		

磋商供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或其授权代表（签字）：

时间： ____年__月__日

技术响应表

项目名称：

序号	招标文件产品技术规格、要求	投标文件对应规格、详细参数、性能	偏离情况详细说明	备注
1				
2				
3				
...				
...				

注：请各投标人参照招标文件严格按以下要求认真填写偏离表。

1. 投标人应根据投标货物的实际规格, 并对照招标文件要求, 对确实存在投标规格要求与招标文件要求有偏离的情况, 应真实、认真的填写本表。“投标产品名称” 栏注明偏离产品的名称; “投标产品详细规格” 栏注明投标产品的详细技术参数; “偏离情况详细说明” 栏注明详细的偏离指标及说明; “备注” 栏注明此项偏离为“正偏离” 或“负偏离”; 投标人应任何原因漏写或缺项或填写不正确的, 后果由投标人自行承担。

2. 投标人真实填写本表, 并对其真实性负责。评审委员会将根据评审办法和细则进行打分。))

磋商供应商名称 (加盖公章) :

法定代表人或其授权代表 (签字) :

时间: ____年____月____日

四 资格审查文件及其他相关文件

（一）资格审查文件装订顺序：

1. 企业法人营业执照副本复印件；
2. 企业依法缴纳或免缴税收和社保保障资金的有效依据复印件（具体要求详见附件 4 “温馨提示”）；

以上文件的复印件须加盖供应商公章。

（二）其它相关文件

1. 投标人情况介绍（主要业务、技术力量、规模、经营业绩等）；
2. 产品出厂标准、质量检测报告（其中有精度要求的仪器设备类采购项目，应当要求投标人提供由第三方精度检测报告）；
3. 投标人认为可以说明其能力的材料（如自主创新、节能环保等方面的资质证书，品牌信誉或荣誉证书，质量管理体系和质量保证体系等方面认证证书等）；
4. 相关项目业绩；
5. 对本项目系统总体要求的理解；
6. 项目施工安装、调试、验收方法或方案；
7. 项目实施人员一览表；
8. 技术服务、技术培训、售后服务的内容和措施；
9. 投标人承诺给予招标人的各种优惠条件，包括售后服务、备品备件、专用耗材等方面的优惠；
10. 投标人对本项目的合理化建议和改进措施；
11. 其他资料（对照相应项目评分标准，由投标人自行考虑）（格式略）。

企业基本情况表

企业名称		企业性质	
地址		电话/传真	
成立注册年月		营业执照号码	
经营范围			
企业具备的 相关资质			
其他说明			

我/我们声明以上所述是正确无误的，您有权进行您认为必要的调查。

磋商供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或其授权代表签字：

时间： ____年____月____日

业绩一览表

采购单位 名称	项目名称	合同金额 (万元)	合同日期

注：按评标办法提供所需相关资料。

磋商供应商名称（加盖公章）：

法定代表人或其授权代表签字：

时间： ____年__月__日

五 供应商需说明的其它问题

附件 1:

浦江县采购项目验收结算单

采购项目名称:

项目名称	采购内容	单位	数量	单价	金额 (元)
合计 (大写):					¥:
采 购 单 位 意 见					
项目完成 情况	完成时间: 数量: 签收人(签名): _____ 年 月 日				
项目验 收意见	验收人(签名): _____ 年 月 日				
结算意见	该项目采购预算总额_____元, 实际采购合同金额_____元, 分_____次拨付。经审查, 同意按合同约定拨付, 本次支付金额 (大写) _____, ¥: _____元。				
采购单位负责人 (签名):		采购单位: (盖章)			
供应单位 结算账号 (盖公章)	收款单位: _____ 开户银行: _____ 账 号: _____				

附件 2：质疑函格式

质疑函

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：_____

地 址：_____

联 系 人：_____

授权代表：_____

地 址：_____

邮 编：_____

联系电话：_____

联系电话：_____

邮 编：_____

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：_____

质疑项目的编号：_____

包 号：_____

采购人名称：_____

采购文件获取日期：_____

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

质疑事项 2

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请 求：_____

签字(签章)：_____

公 章：_____

日 期：_____

注：质疑函制作说明

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 3：投诉书格式

投诉书

一、投诉相关主体基本情况

投 诉 人：_____

地 址：_____

法定代表人/主要负责人：_____

授权代表：_____

地 址：_____

被投诉人 1：_____

地 址：_____

联 系 人：_____

被投诉人 2

.....

相关供应商：_____

地 址：_____

联 系 人：_____

邮 编：_____

联系电话：_____

联系电话：_____

邮 编：_____

邮 编：_____

联系电话：_____

二、投诉项目基本情况

采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

采购人名称：_____

采购文件公告：是/否 公告期限：_____

采购结果公告：是/否 公告期限：_____

包 号：_____

代理机构名称：_____

三、质疑基本情况

投诉人于____年____月____日，向_____提出质疑，质疑事项为：_____

采购人/代理机构于____年____月____日，就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：_____

事实依据：_____

法律依据：_____

投诉事项 2

.....

五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：_____

签字(签章)：

公章：

日期：

注：投诉书制作说明

1. 投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2. 投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3. 投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4. 投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5. 投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6. 投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

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

附件 4:

关于依法缴纳或免缴税收和社保费有效依据的 温馨提示

各投标供应商:

根据《政府采购法》和《政府采购法实施条例》的规定，供应商投标时需提供“依法缴纳或免缴税收和社保保障资金的有效依据”，为避免供应商应资料提供不完善造成无效投标的情形，特作如下温馨提示：

1、资格后审文件中应提供最近三个月的企业依法缴纳或免缴税收和社保保障资金的有效依据复印件。当供应商为法人或其他组织时，上述税收和社保保障资金均指企业依法缴纳凭证资料，而非个人社保缴纳凭证。

2、根据投标文件（响应文件）的截止时间在 20 日前后区分提供，假设投标文件（响应文件）的截止时间为 2018 年 7 月 1 日~7 月 20 日，则应提供 2018 年 3 月、4 月和 5 月的企业依法缴纳或免缴税收和社保保障资金的有效依据；假设投标文件（响应文件）的截止时间为 2018 年 7 月 21 日~7 月 31 日，则应提供 2018 年 4 月、5 月和 6 月的企业依法缴纳或免缴税收和社保保障资金的有效依据。

3、非一般纳税人：非一般纳税人按季度提供企业依法缴纳或免缴税收和社保保障资金的有效依据。假设投标文件（响应文件）的截止时间为 2018 年 7 月 1 日~7 月 20 日，则提交 2018 年第一季度即 1 月、2 月和 3 月的企业依法缴纳或免缴税收和社保保障资金的有效依据；假设投标文件（响应文件）的截止时间为 2018 年 7 月 21 日~7 月 31 日，则提交 2018 年第二季度即 4 月、5 月和 6 月的企业依法缴纳或免缴税收和社保保障资金的有效依据。