

浦江县九龙联动治水应用系统平台建设

公开招标采购文件

(电子招投标)

项目编号：JHCGP20220702

采 购 人：浦江县水务局

采购代理机构：浙江建航工程咨询有限公司

2022 年 8 月

目 录

电子交易须知	1
第一部分 公开招标公告	2
第二部分 投标人须知	8
前附表	8
一、总则	16
二、招标文件	18
三、投标文件的编制	19
四、开标	24
五、评标	25
六、定标	30
七、合同授予	30
八、电子交易活动的中止	31
九、验收	32
第三部分 招标需求	33
第四部分 评标办法及评分标准	68
第五部分 合同主要条款	79
第六部分 投标文件格式	83
第七部分 其他	123

温馨提示

请认真阅读此招标文件，并按规定制作投标文件，否则我们的努力将是徒劳。
投标供应商不得向采购人、政府采购工作人员、评委行贿，违者一经查实，
将列入政府采购黑名单！

电子交易须知

电子交易：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件。

投标准备：注册账号—点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领 CA 数字证书—申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”—前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装。

招标文件的获取：使用账号登录或者使用 CA 登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。

投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以快递方式递交备份投标文件 1 份至招标文件规定的地点，备份投标文件的制作、存储、密封详见招标文件。

投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效。

具体操作指南：详见政采云平台“服务中心-帮助文档-项目采购-操作流程-电子招投标-政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”。

政府采购云平台技术咨询电话：400-881-7190。

第一章 招标公告

项目概况

浦江县九龙联动治水应用系统平台建设招标项目的潜在投标人应在 <https://www.zcygov.cn> 获取（下载）招标文件，并于 2022 年 8 月 23 日 9 时 30 分（北京时间）前递交（上传）投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：JHCGP20220702

项目名称：浦江县九龙联动治水应用系统平台建设

采购方式：公开招标

预算总金额（元）：10800000

采购需求：

标项一：

标项内容：九龙联动治水数字孪生平台建设

数量：1

单位：项

预算金额（元）：5800000

最高限价（元）：5800000

允许联合体投标：否

合同履行期限：标项 1，自合同签订之日起至 2022 年 8 月底前完成所有项目建设内容并完成验收。

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：九龙联动治水数字孪生平台建设，具体详见采购文件的第三部分《招标需求》标项一。

备注：/

标项二：

标项内容：九龙联动治水应用场景建设

数量：1

单位：项

预算金额（元）：5000000

最高限价（元）：5000000

允许联合体投标：否

合同履行期限:标项 2, 自合同签订之日起至 2022 年 8 月底前完成项目建设。

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：九龙联动治水应用场景建设，具体详见采购文件的第三部分《招标需求》标项二。

备注：/

备注：本项目投标人可以任选以上标项中一个或多个标项报名并参与投标。

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.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。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目专门面向中小企业采购，服务全部由符合政策要求的中小企业承接，提供中小企业声明函（残疾人福利性单位、监狱企业视同小型、微型企业）。

3. 本项目的特定资格要求：无

三、获取（下载）招标文件

1. 时间：/起至 2022 年 8 月 23 日，每天上午 00:00 至 12:00 ，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日均可获取）。

2. 地点（网址）：政府采购云平台 <https://www.zcygov.cn>

3. 方式：（1）线上获取（登录政府采购云平台 → 项目采购 → 获取采购文件 → 申请，审核通过后可下载招标文件）。本次招标不提供纸质版招标文件。

（2）供应商获取招标文件前应通过浙江政府采购网“浙江政府采购供应商信息登记管理系统”进行信息登记，获得线上政府采购活动操作权限。（3）招标公告所附招标文件仅供阅览使用，供应商只有在“政府采购云平台”完成获取招标文件申请并下载了招标文件后才被视为合法获取了招标文件，否则其投标将被拒绝。

4. 售价（元）：0

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：2022 年 8 月 23 日 9 时 30 分（北京时间）

投标地点（网址）：[政府采购云平台（www.zcygov.cn）](http://www.zcygov.cn)

开标时间：2022年8月23日9时30分（北京时间）

开标地点（网址）：[政府采购云平台（www.zcygov.cn）](http://www.zcygov.cn)

五、采购意向公开链接

https://zfcg.czt.zj.gov.cn/innerUsed_noticeDetails/index.html?noticeId=8813401

六、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

七、其他补充事宜

1. 供应商认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起7个工作日内，对采购文件需求的以书面形式向采购人提出质疑，对其他内容的以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑。质疑供应商对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。质疑函范本、投诉书范本请到浙江政府采购网下载专区下载。

2. 根据《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号）文件关于“健全行政裁决机制”要求，鼓励供应商在线提起询问，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-询问列表；鼓励供应商在线提起质疑，路径为：政采云-项目采购-询问质疑投诉-质疑列表。质疑供应商对在线质疑答复不满意的，可在线提起投诉，路径为：浙江政务服务网-政府采购投诉处理-在线办理。

3. 《浙江省财政厅关于进一步发挥政府采购政策功能全力推动经济稳进提质的通知》（浙财采监〔2022〕3号）、《浙江省财政厅关于进一步促进政府采购公平竞争打造最优营商环境的通知》（浙财采监〔2021〕22号）、《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》（浙财采监〔2022〕8号）已分别于2022年1月29日、2022年2月1日和2022年7月1日开始实施，此前有关规定与上述文件内容不一致的，按上述文件要求执行。

4. 其他事项：（1）需要落实的政府采购政策：包括节约资源、保护环境、支持创新、促进中小企业发展等。详见招标文件的“第二部分 投标人须知”。（2）电子招投标的说明：①电子招投标：本项目以数据电文形式，依托“政府采购云平台（www.zcygov.cn）”进行招投标活动，不接受纸质投标文件；②投标准备：注册账号--点击“商家入驻”，进行政府采购供应商资料填写；申领 CA 数字证书---申领流程详见“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端-CA 驱动和申领流程”；安装“政采云电子交易客户端”----前往“浙江政府采购网-下载专区-电子交易客户端”进行下载并安装；③招标文件的获取：使用账号登录或者使用 CA 登录政采云平台；进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件；④投标文件的制作：在“政采云电子交易客户端”中完成“填写基本信息”、“导入投标文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作；⑤采购人、采购机构将依托政采云平台完成本项目的电子交易活动，平台不接受未按上述方式获取招标文件的供应商进行投标活动；⑥对未按上述方式获取招标文件的供应商对该文件提出的质疑，采购人或采购代理机构将不予处理；⑦不提供招标文件纸质版；⑧投标文件的传输递交：投标人在投标截止时间前将加密的投标文件上传至政府采购云平台，还可以在投标截止时间前直接提交或者以快递方式递交备份投标文件 1 份至招标文件规定的地点：浙江省浦江县浦南街道枫井东路 712—716 号，张女士收，联系方式：13658715521，邮编：322200，逾期送达、未按指定地点送达或未密封将予以拒收。电子备份投标文件的提交不作强制要求。电子备份投标文件的制作、存储、密封详见“第二部分 投标人须知”；⑨投标文件的解密：投标人按照平台提示和招标文件的规定在半小时内完成在线解密。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件无法按时解密，投标供应商递交了备份投标文件的，以备份投标文件为依据，否则视为投标文件撤回。通过“政府采购云平台”上传递交的投标文件已按时解密的，备份投标文件自动失效。投标人仅提交备份投标文件，没有在电子交易平台传输递交投标文件的，投标无效；⑩具体操作指南：详见政采云平台“服务中心—帮助文档—项目采购—操作流程—电子招投标—政府采购项目电子交易管理操作指南—供应商”。

5. 企业信用融资：省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采

购支持中小企业信用融资试点办法》浙财采监[2012]13号), 所称的政府采购信用融资, 是指银行业金融机构(以下简称银行)以政府采购诚信考核和信用审查为基础, 凭借政府采购合同, 按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登陆浙江政府采购([tp://www.zizfcg.gov.cn](http://www.zizfcg.gov.cn))的中小企业信用融资栏目了解相关信息。供应商可以通过浙江政府采购网(<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/>)首页的“浙江政采贷”模块进入申请, 还可以通过政府采购云平台(<https://www.zcygov.cn/>)首页的“金融服务”模块进入申请。

6. 根据《浙江省财政厅关于进一步加大政府采购支持中小企业力度 助力扎实稳住经济的通知》(浙财采监〔2022〕8号)简化对政府采购供应商资格条件的形式审查, 供应商书面承诺符合参与政府采购活动资格条件的, 不需要再提供财务状况报告、依法缴纳税收和社会保障资金记录、无重大违法记录等证明材料。

7. 政府采购金融服务提示:

为扩大政府采购金融服务面, 除政采云网上金融服务合作银行外, 金华市范围增加线下合作银行两家, 具体信息如下:

金华银行文创支行	联系人:	张琳俊	
	联系电话:	13586975082	0579-82479020
浙商银行金华分行	联系人:	朱晨祥	
	联系电话:	15857978811	0579-82999581

(注: 浙商银行金华浦江支行: ①开立预收(付)款退款保函, 全部免收手续费。②开立履约保函, 不低于1%, 最低200元/笔, 不足1季的按1季计收。)

八、凡对本次招标提出询问、质疑、投诉, 请按以下方式联系:

1. 采购人信息

名称: 浦江县水务局
地址: 浦江县仙华路298号
项目联系人(询问): 郑先生
项目联系方式(询问): 13868915488
质疑联系人: 张先生
质疑联系方式: 13606798885

2. 采购代理机构信息

名称：浙江建航工程咨询有限公司

地址：浙江省浦江县浦南街道枫井东路 712—716 号

传真：0579-84543080

项目联系人（询问）：张女士

项目联系方式（询问）：13658715521

质疑联系人：胡女士

质疑联系方式：15888958161

3. 同级政府采购监督管理部门

名称：浦江县财政局政府采购监管科

地址：浦江县人民东路 83 号

传真：0579-84107222

联系人：赵先生

监督投诉电话：0579-84123011

2022 年 8 月 2 日

温馨提示：若投标人对项目采购电子交易系统操作有疑问，可登录政采云（<https://www.zcygov.cn/>），点击右侧咨询小采，获取采小蜜智能服务管家帮助，或拨打政采云服务热线 400-881-7190 获取热线服务帮助。

CA 问题联系电话（人工）：汇信 CA 400-888-4636；天谷 CA 400-087-8198。

第二章 投标人须知

前附表

序号	内 容	说 明 与 要 求			
1	项目名称	浦江县九龙联动治水应用系统平台建设			
2	项目编号	JHCGP20220702			
3	采购方式	公开招标（电子招投标）			
4	采购内容、数量及预算金额	标项号	标项内容	数量及单位	预算金额（万元）
		一	九龙联动治水数字孪生平台建设	1 项	580
		二	九龙联动治水应用场景建设	1 项	500
5	合同履行期限	自合同签订之日起至 2022 年 8 月底前完成所有项目建设内容并完成验收。			
6	资金来源	财政			
7	资格审查方式	资格后审 资格后审是指在开标后由采购人或采购代理机构代表根据采购文件的规定对投标人进行资格审查，资格后审不合格的投标人，其投标作无效标处理。			
8	投标保证金	无			
9	现场考察/标前答疑会	<input type="checkbox"/> 组织（详细内容） <input checked="" type="checkbox"/> 不组织			
10	样品	<input type="checkbox"/> 提供 <input checked="" type="checkbox"/> 不提供			
11	演示	<input checked="" type="checkbox"/> 要求 <input type="checkbox"/> 不要求 本项目需要提供现场演示。但若开标当天因疫情影响不能到达现场，使用备份 U 盘进行播放演示。 注：1. 将演示内容做成视频放入 U 盘中，U 盘作为商务技术文件组成部分，单独密封在密封袋中（快递袋不能作为密封袋）； 2. 视频要求： 要求为录制方式，格式为常规视频格式，口述“供应商名称”、“项目名称”“标项号、标项内容”和“演示内容”，播放时间不得超过 20 分钟。			

		<p>3. 密封要求： 投标人须将备份投标文件以 U 盘形式放在密封袋中，密封后并在密封袋上注明项目编号、投标项目名称（含标项）、投标人名称、备份电子投标文件”等，并注明“于 2022 年 8 月 23 日 9 时 30 分前不准启封”的字样并加盖公章。</p> <p>4. 送达时间： 在 2022 年 8 月 23 日 9 时 00 分前邮寄至浙江省浦江县浦南街道枫井东路 712—716 号，张女士收，联系方式：13658715521，邮编：322200。各投标人邮寄时应充分考虑邮寄时间的长短、邮寄中可能发生的破损、遗失等风险，逾期送达、未按指定地点送达或未密封将予以拒收。</p>
12	答疑与澄清	<p>投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以自获取采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日（公告期限届满后获取采购文件的，以公告期限届满之日为准）起 7 个工作日内，以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑（采购人、采购代理机构联系方式详见第一部分采购公告“八：凡对本次采购提出询问、质疑、投诉，请按以下方式联系”）；逾期提出的，采购组织机构可以不予受理、答复；澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以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，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。</p>
13	投标文件的上传和递交	<p>本项目实行网上投标，投标人应准备以下投标文件： 电子投标文件包括“电子加密投标文件”和“备份投标文件”，在投标文件编制完成后同时生成。</p> <p>1. 电子加密投标文件（后缀格式为. jmbs）： 投标文件制作完成并生成加密标书，在投标截止时间前，投标人需将加密的投标文件上传至政采云平台，在开标时间开始后 30 分钟内（以电子交易平台设定的时间为准），登录“政采云-项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件（为防止解密失败，建议采用制作投标文件的电脑进行解密）。</p> <p>①投标人在投标截止时间前未能成功上传或未按要求上传电子加密投标文件的，作投标无效处理。</p> <p>②投标人成功上传电子加密投标文件后，可自行打印投标文件接收回执。</p> <p>2. 备份投标文件（后缀格式为. bfbs）： 投标人确保在 2022 年 8 月 23 日 9 时 00 分前，将备份投标文件通过快递形式或现场送达形式送达采购代理机构处，以便标书解密异常时应急使用，（邮寄/送达地址：浦江县浦南街道枫井东路 712—716 号浙江建航工程咨询有限公司，张女士收，联系方式：13658715521，邮编：322200）。各投标人邮寄时应充分考</p>

		<p>考虑邮寄时间的长短、邮寄中可能发生的破损、遗失等风险，逾期送达、未按指定地点送达或未密封将予以拒收。</p> <p>备份投标文件递交要求：投标人须将备份投标文件以 U 盘形式放在密封袋中，密封后并在密封袋上注明项目编号、投标项目名称（含标项号、标项内容）、投标人名称、备份电子投标文件等，并注明“于 2022 年 8 月 23 日 9 时 30 分前不准启封”的字样并加盖公章。</p> <p>3. 电子加密投标文件的解密和异常情况处理：</p> <p>①开标后，各投标人代表应当在限定时间内自行完成“电子加密投标文件”的在线解密。解密完成的时间根据投标人的网速、硬件环境、投标文件的大小而不同，开标后请投标人尽量提前启动解密，否则将可能未按时解密。</p> <p>②投标文件的制作和解密应使用同一个 CA，否则将可能解密失败。</p> <p>③通过“政府采购云平台”成功上传递交的“电子加密投标文件”无法按时解密的，投标人如按规定递交了“备份投标文件”的，以“备份投标文件”为依据（由采购组织机构按“政府采购云平台”操作规范将“备份投标文件”上传至“政府采购云平台”，上传成功后，“电子加密投标文件”自动失效），否则视为投标文件撤回。</p> <p>④投标截止时间前，投标人仅递交了“备份投标文件”而未将“电子加密投标文件”成功上传至“政府采购云平台”的，投标无效。</p> <p>注：</p> <p>1. 逾期送达的“备份投标文件”将不予接收。</p> <p>2. 未密封的备份投标文件有被误投或提前拆封等风险，因未按规定密封或标记所造成的一切后果由投标人承担。</p> <p>3. 电子备份投标文件的提交不作强制要求。</p>
14	<p>投标截止时间和投标地址</p>	<p>投标人应于 2022 年 8 月 23 日 9 时 30 分前在“政采云”上自行加密上传电子投标文件，逾期上传或未按要求上传的投标文件将予以拒收。</p> <p>电子投标文件的传输递交：投标人应当在投标截止时间前完成电子投标文件的传输递交，投标截止时间前可以补充、修改或者撤回电子投标文件。补充或者修改电子投标文件的，应当先行撤回原电子投标文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。</p>
15	<p>开标时间和地址</p>	<p>开标时间：2022 年 8 月 23 日 9 时 30 分。</p> <p>开标地点：浦江县人民东路 83 号开标室（一）。</p> <p>特别提示：</p> <p>①开标时间后 30 分钟内（2022 年 8 月 23 日 10 时 00 分前）投标人可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内（2022 年 8 月 23 日</p>

		<p>10时00分前)无法解密或解密失败的,投标人提供了备份投标文件的,以备份投标文件作为依据,否则视为投标文件撤回。投标文件已按时解密的,备份投标文件自动失效。</p> <p>②因备份投标文件无法正常打开或正常显示等所引起的一切后果,由投标人自行承担。</p>
16	投标文件、流程文件签章	<p>1. 电子加密投标文件必须有电子签章;</p> <p>2. 开标后,相关信息记录确认、澄清说明、回复等内容以电子签章、或者签章后上传相关文件,均认可;</p> <p>3. 政采云系统平台有新的操作流程的,按其规定。</p>
17	评标办法及评分标准	综合评分法,具体标准详见第四部分内容。
18	中标结果公告公示	评标结束后,采购结果经采购人确认后,中标结果公告公示于浙江政府采购网(http://zfcg.czt.zj.gov.cn/)等网站或媒体。
19	签订合同	中标通知书发出后 20 日内,按照招标文件确定的事项、采购内容变更的规定、中标投标人的投标响应、中标投标人的投标承诺、中标通知书确定的规格、数量和金额、工期等签订合同。
20	投标有效期	自投标截止日起 120 天内有效
21	▲履约保证金	<p>履约保证金的金额:按合同总金额的 1%计取。</p> <p>履约保证金退还时间:合同履行完毕,经验收合格后,并经招标人认可后 30 日内无息退还。</p> <p>履约保证金的形式:供应商应当以支票或汇票或本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>履约保证金形式为支票或汇票或本票(账户另行通知)的,履约保证金待验收通过后视履约情况到采购人处办理履约保证金的退还手续。</p> <p>履约保证金形式为银行保函或者保险公司保证保险,履约保证金保函应在合同履行期限内有效,如出现工期延期等情况,及时办理续保手续,不得出现保函或保险时效失效的情况;如出现保函或保险时效失效的情况,则中标人需支付保函时效失效违约金,该违约金按 500 元/天计算。</p> <p>注:供应商可登录政采云平台-【金融服务】-【我的项目】-【已备案合同】以保函形式提供:1、供应商在合同列表选择需要投保的合同,点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品,供应商自行选择保函产品,点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤:选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单—支付保费—成功出单。政采云金融专线 400-903-9583。</p>

22	是否允许 采购进口 产品	<input checked="" type="checkbox"/> 本项目不允许采购进口产品。 <input type="checkbox"/> 可以采购进口产品，优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品；但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人及其委托的采购代理机构不对其加以限制，将按照公平竞争原则实施采购。
23	▲付款方式	合同签订生效并具备实施条件后支付合同款的 40%作为项目预付款，验收合格并完成结算后支付至应付合同款的 100%。满足上述约定支付条件的，自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到约定的供应商账户。
24	中标文件	中标人需在领取中标通知书前向招标代理机构提供与电子投标文件一致的纸质投标文件：正本一套、副本两套。
25	询标澄清	本项目不要求投标人到开标现场开标，但投标人应派法定代表人或委托代理人准时在线出席电子开标会议，随时关注开标进度。如在评标过程中，评标委员会对投标文件有疑问，由评审组长将问题汇总后发起询标澄清函，投标人应在规定截止时间前回复相关内容并经签章后提交。逾期答复的，投标人自行承担由此可能导致的对其不利的评审结果，评标委员会按少数服从多数原则对相关内容进行评判。投标人未按招标文件要求派代表参加电子开标会议的，视同认可开标结果，事后不得对开标过程及开标结果提出质疑。
26	投诉	根据《政府采购法》第五十五条的规定，质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督管理部门投诉。
27	质疑	根据《中华人民共和国政府采购法》第五十二条、《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十三条、《政府采购质疑和投诉办法》的规定：投标人认为采购（招标）文件、采购过程、中标或者成交结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑；逾期提出的，采购组织机构可以不予受理、答复。本项目要求投标人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。
28	本项目落实的政府采购政策	1. 扶持中小企业（监狱企业、残疾人福利性单位）： 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号），本单位在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额，价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企

	<p>业在政府採購中的份額,支持中小企業發展。項目相關情況如下:</p> <p>(1) 項目預算: 標項一 580 萬元, 標項二 500 萬元。</p> <p>(2) 項目屬性: ②服務類 (①貨物類/②服務類/③工程類)</p> <p>(3) 項目對應的中小企業劃分標準所屬行業: 軟件與信息技術服務業 (具體根據《中小企業劃型標準規定》執行)。</p> <p>(4) 本項目 (是) 屬於預留份額專門面向中小企業採購的項目。</p> <p>(5) 上述第 4 項中確定為“是”的採購項目, 預留份額通過 (①) 措施進行:</p> <p>①將採購項目整體或者設置採購包專門面向中小企業採購;</p> <p>②要求供應商以聯合體形式參加採購活動, 且聯合體中中小企業承擔的部分達到 ___/___ (比例);</p> <p>③要求獲得採購合同的供應商將採購項目中的 ___ (比例) 分包給一家或者多家中小企業。</p> <p>(6) 對於經主管預算單位統籌後未預留份額專門面向中小企業採購的採購項目, 以及預留份額項目中的非預留部分採購包, 對小微企業報價給予 ___ 的扣除, 用扣除後的价格參加評審。</p> <p>對於接受大中型企業與小微企業組成聯合體或者允許大中型企業向一家或者多家小微企業分包的採購項目, 對於聯合協議或者分包意向協議約定小微企業的合同份額占到合同總金額 30% 以上的, 對聯合體或者大中型企業的報價給予 ___/___ 的扣除, 用扣除後的价格參加評審。</p> <p>注: 貨物和服务項目中未預留份額專門面向中小企業採購的, 以及預留份額項目中的非預留部分採購包, 採購單位、採購代理機構應結合項目實際, 對符合規定的小微企業報價原則上按最高優惠幅度 20% 給予扣除, 用扣除後的价格參加評審; 對於聯合協議或者分包意向協議約定小微企業的合同份額占到合同總金額 30% 以上的, 採購單位、採購代理機構應結合項目實際, 對聯合體或者大中型企業的報價原則上按最高優惠幅度 6% 給予扣除, 用扣除後的价格參加評審。自 2022 年 7 月 1 日起至 2022 年 12 月 31 日期間發布採購公告或者發出採購邀請的貨物、服務採購項目按照此《浙江省財政局關於進一步加大政府採購支持中小企業力度 助力扎實穩住經濟的通知》(浙財采監(2022)8 號) 規定執行, 到期後按財庫(2022)19 号文件規定執行。</p> <p>專門面向中小企業採購的項目或者標項, 不再執行價格評審優惠的扶持政策。</p> <p>2. 節能產品、環境標志產品的強制採購政策</p> <p>根據財政局、國家發展和改革委員會、生態環境部等部門公布的政府採購節能產品、環境標志產品品目清單的規定, 依據品目清</p>
--	--

		<p>单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的强制采购品目的,投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书,否则无效。(注:本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。)</p> <p>3. 节能产品、环境标志产品的优先采购政策</p> <p>根据财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门公布的政府采购节能产品、环境标志产品品目清单的规定、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围内的优先采购品目的,投标人提供的产品应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书,并在响应文件中提供该产品节能产品、环境标志产品认证证书,(注:本项目执行最新政府采购节能产品、环境标志产品品目清单。)</p>
29	节能产品	<input type="checkbox"/> 强制采购节能产品 <input type="checkbox"/> 优先采购节能产品 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
30	环境标志产品	<input type="checkbox"/> 优先采购环境标志产品 <input checked="" type="checkbox"/> 不适用
31	信用记录查询	<p>根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》财库[2016]125号的规定:</p> <p>1. 采购人或采购代理机构将对本项目投标人的信用记录进行查询。查询渠道为信用中国网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn);</p> <p>2. 截止时点:提交投标文件(响应文件)截止时间前3年内。</p> <p>3. 查询记录和证据的留存:采购代理机构开标当天查询投标人的信用记录,查询结果经确认后与采购文件一起存档。</p> <p>4. 使用规则:被列入失信被执行人、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及其它不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的,其投标将被拒绝。</p>
32	特别说明	<p>(1) 投标人应无条件的、认真仔细的、不厌其烦的阅读本采购文件及其澄清答疑、修改答复的补充文件,严格按照采购文件及补充文件的规定和要求编制投标文件。在编制投标文件过程中,应严格遵循实事求是、诚信投标的原则,针对采购文件中第三部分招标需求、第五部分合同条款等各项内容进行确认,如有偏离,</p>

		<p>应如实填写响应偏离表。</p> <p>(2) 投标人不得通过非正当途径、更不得通过非正当手段获取法律法规规定评标委员会(包括其他相关人员)应当保密的相关内容。即便由此获得资料并作为向采购人或采购代理机构或监督管理部门提出异(质)疑或投诉或法院起诉的理由,均属于非法索取的依据。</p> <p>(3) 质疑、投诉人未按规定进行质疑、投诉(申诉)、举报等,均属于扰乱政府采购市场不良行为。</p> <p>(4) 质疑、投诉应当采用书面形式,质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容,提供相关事实、依据和证据及其来源或线索,便于有关单位调查、答复和处理。</p> <p>(5) 采购文件中凡标注“▲”的条款均为实质性要求,不响应的投标文件将作无效标处理。</p>
33	中小企业信用融资	<p>为扩大政府采购金融服务面,除政采云网上金融服务合作银行外,金华市范围增加线下合作银行两家,具体信息如下: 金华银行文创支行联系人:张琳俊;联系电话:13586975082、0579-82479020 浙商银行金华浦江支行联系人:严艳萍;联系电话:13566950560、0579-88088337 (注:浙商银行金华浦江支行:①开立预收(付)款退款保函,全部免收手续费。②开立履约保函,不低于1%,最低200元/笔,不足1季的按1季计收。)</p> <p>供应商中标后也可在“政采云”平台申请政采贷:操作路径:登录政采云平台-金融服务中心-【融资服务】,可在热门申请中选择产品直接申请,也可点击云智贷匹配适合产品进行申请,或者在可申请项目中根据该项目进行申请。</p>
34	项目属性与核心产品	<p><input type="checkbox"/> 1. 货物类,核心产品为: _____ / _____。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 2. 服务类。</p>
35	代理服务费	<p>本项目招标代理服务费参照计价格(2002)1980号、发改价格(2011)534号服务类标准计取。标项一招标代理费:50600元,标项二:47000元,费用由中标人承担,投标人报价时须综合考虑此项费用。代理服务费由中标人在收到中标通知书的同时支付给采购代理机构。</p>
36	解释权	<p>本招标文件的解释权属于采购人和采购代理机构。</p>

注:本章节下文如有与本附表不一致处以本表为准,与其他章节表述互为补充。

一、总 则

（一）适用范围

本招标文件适用于浦江县九龙联动治水应用系统平台建设的招标、投标、评标、定标、验收、合同履行、付款等行为（法律、法规另有规定的，从其规定）。

（二）定义

1. 招标采购单位系指组织本次招标的代理机构和采购单位（“采购人”）。
2. “投标人”系指向招标方提交投标文件的单位或个人。
3. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切产品、保险、税金、备品备件、辅材、配件、配套设备、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料等。
4. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的劳务、培训、技术指导、售后服务及其他类似的义务。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电报等。
7. “▲”系指实质性要求条款。

（三）招标方式

本次招标采用公开招标方式进行。

（四）投标委托

本项目不要求投标人到开标现场开标，但投标人应派法定代表人或授权代表准时在线出席电子开标会议，随时关注开标进度。如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标进行澄清、答复。如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清、答复。超过规定时间的询标函将不予接受，评标委员会可以作出不利于被询标人的决定。

投标人未按招标文件要求派代表参加电子开标会议的，视同认可开标结果，不得对开标过程及开标结果提出质疑。

金融、保险、通讯等特定行业的全国性企业所设立的区域性分支机构，以及个体工商户、个人独资企业、合伙企业，如果已经依法办理了工商、税务和社保登记手续，并且获得总公司（总机构）授权或能够提供房产证或其他有效财产说明材料（在投标文件中提供相关材料），说明其具备实际承担责任的能力和法定的缔结

合同能力，可以独立参加政府采购活动，由单位负责人签署相关文件材料。

（五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。

（六）联合体投标、转包、分包

本项目不接受联合体投标。本项目不允许转包，经招标人同意后允许分包。

（七）特别说明

▲1. 多家供应商参加采购响应，如其中两家或两家以上供应商的法定代表人为同一人或相互之间存在投资关系且达到控股的，同时提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，当得分相同时，由评标委员会集体决定。

非单一产品采购项目，采购人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

▲2. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人或授权制造商所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

▲3. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

▲4. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，中标人须依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 55 条之规定三倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任，履约保证金不予退还。

（八）质疑和投诉

1. 投标人认为招标文件、招标过程或中标结果使自己的合法权益受到损害的，应当在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。供应商应当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。投标人对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级采购监管部门投诉。

2. 质疑、投诉应当采用书面形式，质疑书、投诉书均应明确阐述招标文件、招标过程或中标结果中使自己合法权益受到损害的实质性内容，提供相关事实、依据和证据及其来源或线索，便于有关单位调查、答复和处理。

3. 所有书面形式都必须有单位法人签字和单位盖章。

二、招标文件

(一) 招标文件的构成。本招标文件由以下部份组成：

1. 公开招标公告
2. 投标人须知
3. 招标需求
4. 评标办法及评分标准
5. 合同主要条款
6. 投标文件格式
7. 本项目招标文件的澄清、答复、修改、补充的内容（如有）

(二) 投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面作出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标被拒绝。

(三) 招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须投标人须知前附表规定的时间前以书面形式要求招标采购单位澄清或答疑。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间五日前，在浙江政府采购网上发布更正公告，并以网上公告或书面或电子邮件形式通知所有招标文件收受人。

2. 采购代理机构必须以书面或电子邮件或网上公告形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面或电子邮件通知所有购买招标文件的投标人；除书面或电子邮件或网上公告答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面或电子邮件或网上公告文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发

布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

三、投标文件的编制

（一）投标文件的组成

投标文件由资格响应文件、技术商务文件和报价文件三部份组成。电子投标文件中所有加盖公章均采用 CA 签章。

1. 资格响应文件

资格响应文件部分组成详见第六部分投标文件格式要求。

2. 技术商务文件

技术商务文件部分组成详见第六部分投标文件格式要求。

3. 报价文件

报价文件部分组成详见第六部分投标文件格式要求。

注：法定代表人授权委托书必须由法定代表人签名并加盖单位公章（电子签章），开标一览表必须由法定代表人或授权代表人签字或盖章并加盖单位公章（电子签章）。

（二）投标文件的语言及计量

1. 投标文件以及投标方与招标方就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

（三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

2. 投标报价包括服务人员工资、福利、调查研究、测量、分析认证、软件开发（含升级、维护）、申报服务、提供相关资料、相关验收费用、管理费、利润、风险费、保险、税金、技术指导、培训、著作权费、后期服务费、招标代理费、其他费用等完成招标内容及要求所提供的服务过程中涉及的一切费用，即投标人所投的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终报价，如有漏项，视

同已包含在其它项目中，合同总价和单价不做调整。

▲3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

（四）投标文件的有效期

▲1. 自投标截止日起 120 日内投标文件应保持有效。有效期不足的投标文件将被拒绝。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面或电子邮件或网上公告形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的，不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕止均应保持有效。

（五）投标人有下列情形之一的，将作为不良行为报采监部门处理：

（1）投标人在投标有效期内撤回投标文件的；

（2）未按规定提交履约保证金的（如有）；

（3）投标人在投标过程中弄虚作假，提供虚假材料的；

（4）中标人无正当理由不与采购人签订合同的；

（5）将中标项目转让给他人或者在投标文件中未说明且未经招标采购单位同意，将中标项目分包给他人的；

（6）拒绝履行合同义务的；

（7）其他严重扰乱招投标程序的；

（8）法律法规规定的其他情形。

（六）投标文件的编制

1. “电子加密投标文件”：

（1）“电子加密投标文件”是指通过“政采云电子交易客户端”完成投标文件编制后生成并加密的数据电文形式的投标文件。

（2）供应商应先安装“政采云电子交易客户端”，并按照本招标文件和“政府采购云平台”的要求，通过“政采云电子交易客户端”编制并加密投标文件。

2. “电子备份投标文件”：

（1）“电子备份投标文件”是指与“电子加密投标文件”同时生成的数据电文形式的电子文件（备份投标文件用于投标人标书解密异常时应急使用）。

（2）供应商可自主选择是否编制“电子备份投标文件”。

（3）其他方式编制的备份投标文件视为无效备份投标文件。

(4) 一份电子加密标书（后缀格式为.jmbs），一份备份标书文件（后缀格式为.bfbs）

(5) 每份电子投标文件应包括资格响应文件、技术商务投标文件、报价文件三部分内容。

（七）投标文件的包装、递交、修改和撤回

1. 在投标截止时间前，投标人需将加密的投标文件上传至政采云平台，在开标时间开始后 30 分钟内（以电子交易平台设定的时间为准），登录“政采云-项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件（为防止解密失败，建议采用制作投标文件的电脑进行解密）。

2. 投标人确保在投标截止时间前，将备份投标文件通过快递形式或现场送达形式送达采购代理机构处，以便标书解密异常时应急使用，（邮寄/送达地址：浦江县浦南街道枫井东路 712—716 号浙江建航工程咨询有限公司，张女士收，联系方式：13658715521，邮编：322200）。

备份投标文件包装及递交要求：投标人须将备份投标文件以 U 盘形式放在密封袋中，密封后并在密封袋上注明项目编号、投标项目名称（含标项）、投标人名称、备份电子投标文件”等，并注明“于 2022 年 8 月 23 日 9 时 30 分前不准启封”的字样并加盖公章。

3. 未按规定密封的备份投标文件将被拒绝，未按规定标记的备份投标文件有被误投或提前拆封等风险，因未按规定密封或标记所造成的一切后果由投标人承担。

4. 供应商应当在投标截止时间前完成投标文件的传输递交，并可以补充、修改或者撤回投标文件。补充或者修改投标文件的，应当先行撤回原文件，补充、修改后重新传输递交。投标截止时间前未完成传输的，视为撤回投标文件。

（八）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质上响应的投标，但经评标委员会认定属于投标人疏忽、笔误所造成的差错，应当允许其在评标结束之前进行修改或者补正（可以是复印件或扫描件、传真件等，原件必须加盖单位公章）。修改或者补正投标文件必须以书面形式进行，并应在中标结果公告之前查核原件。限期内不补正或经补正后仍不符合招标文件要求的，应认定其投标无效。投标人

修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 在符合性审查和商务文件评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 资格响应文件资料不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；
- (2) 投标文件无法定代表人签字，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书、投标函填写项目不齐全的；
- (3) 投标文件格式不规范、项目不齐全或者内容虚假的；
- (4) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (5) 投标文件的实质性内容未使用中文表述、意思表述不明确、前后矛盾或者使用计量单位不符合招标文件要求的（经评标委员会认定并允许其当场更正的笔误除外）；
- (6) 标“▲”商务条款不能满足招标文件要求的；
- (7) 未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的；
- (8) 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：
 - A. 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
 - B. 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
 - C. 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
 - D. 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
 - E. 不同投标人的投标文件相互混装；
 - F. 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。
- (9) 本项目投标截止之日前，相关主体在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)有失信行为或被列入受惩黑名单。
- (10) 电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交电子备份投标文件的；
- (11) 电子投标文件未按规定要求进行签字、电子签章的；
- (12) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未提供或未如实提供投标货物的技术参数，或者投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；

(2) 明显不符合招标文件要求的规格型号、质量标准, 或者与招标文件中标“▲”的技术指标、主要功能项目发生实质性偏离的;

(3) 允许偏离的技术、性能指标或者辅助功能项目发生负偏离, 评委认为偏离整个项目所要达到的主要功能需求的;

(4) 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;

(5) 与其他参加本次投标供应商的投标文件(技术文件)的文字表述内容相同连续 20 行以上或者差错相同 2 处以上的;

(6) 在技术标中出现投标报价的;

(7) 投标货物的技术规范、技术标准明显不符合国家强制性要求的;

(8) 电子投标文件解密失败的, 且未在规定时间内提交电子备份投标文件的;

(9) 电子投标文件未按规定要求进行签字、电子签章的。

3. 在报价评审时, 如发现下列情形之一的, 投标文件将被视为无效:

(1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的;

(2) 报价超出最高限价, 或者超出采购预算金额(自主创新产品除外), 采购人不能支付的;

(3) 投标报价具有选择性, 或者开标报价与投标文件承诺的优惠(折扣)报价不一致的;

(4) 评标委员会认定属投标人自身原因有重大漏项的;

(5) 报价标报价明细表中型号、数量等与技术标投标型号、数量等不一致的;

(6) 投标人严重未按招标文件实质性规定要求进行报价, 拒绝修正不平衡报价, 拒绝提供报价分析说明和说明材料的;

(7) 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(服务)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, 必要时提交相关说明材料; 投标人不能说明其报价合理性的, 评标委员会应当将其作为无效投标处理的。

(8) 电子投标文件解密失败的, 且未在规定时间内提交电子备份投标文件的;

(9) 电子投标文件未按规定要求进行签字、电子签章的。

4. 被拒绝的投标文件为无效。

5. 供应商仅提交备份投标文件的, 投标无效。

四、开 标

（一）开标准备

本项目不要求投标人到开标现场开标，但投标人应派法定代表人或授权代表准时在线出席电子开标会议，随时关注开标进度。如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标进行澄清、答复。如在开标过程中有电子询标，应在规定的时间内对电子询标函进行澄清、答复。超过规定时间的询标函将不予接受，评标委员会可以作出不利于被询标人的决定。

投标人未按招标文件要求派代表参加电子开标会议的，视同认可开标结果，不得对开标过程及开标结果提出质疑。

（二） 开标程序

（1）开标后，采购代理机构点击【开始解密】，投标人应在 30 分钟内完成解密。投标人在规定的时间内都已完成解密，则系统自动结束解密；投标人超过解密时限，默认自动放弃；投标人在规定的时间内无法成功解密已递交的“电子加密投标文件”时，如已按规定递交了备份投标文件的，采购代理机构通过【异常处理】端口将备份投标文件上传至“政府采购云平台”，并成功解密后，“电子加密投标文件”自动失效；

（2）结束解密后，投标人通过邮件形式将经授权代表签署的《政府采购活动现场确认声明书》（格式见采购文件第七部分，采购文件最后一页内容）扫描件发至代理机构经办人邮箱（邮箱地址：3596516680@qq.com）；

（3）采购代理机构点击【开启标书信息】，开启投标文件成功后进入资格性审查阶段；

采购人或采购代理机构将依据法律法规和本须知“三、投标文件编制（一）投标文件的组成中 1. 资格响应文件”的规定对投标人的基本资格条件、特定资格条件进行审查。

投标人未按照采购文件投标须知“三、投标文件编制（一）投标文件的组成中 1. 资格响应文件”的要求提供与基本资格条件、特定资格条件相应的有效资格材料的，视为投标人不具备采购文件中规定的资格要求，其资格审查不通过。

（4）符合性检查。依据采购文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对采购文件的响应程度进行审查，以确定是否对采购文件的实质性要求作出响应。

具体审查内容见投标须知“三、投标文件编制（八）投标无效的情形。

评标委员会决定投标文件的响应性只根据投标文件本身的内容，而不寻求外部证据。

如果投标文件没有实质上响应采购文件的要求，评标委员会将判定无效，投标人不得通过修改或撤销不合要求的偏离或保留而使其投标成为实质性响应的投标。

（5）开启资格审查、符合性审查通过的投标人的技术商务文件进入技术商务评审；

评标委员会按采购文件中规定的评标方法和标准，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行技术商务审核、讨论及评议后，独立评分。

（6）技术商务评审结束后，举行开标程序第二阶段会议。首先通过在线平台公布符合性审查、技术商务评审无效投标人名称及理由；公布经技术商务评审后有效投标人的名单，同时公布其技术商务部分得分情况。

（7）开启技术商务评审有效投标人的《报价投标文件》，代理机构通过在线平台公布开标一览表有关内容，投标人在在线平台签字确认《开标记录》（不予确认的应说明理由，否则视为无异议）。报价投标文件开标结束后，由评标委员会对报价的合理性、准确性等进行审查核实。

（8）按采购文件中规定的评标方法和标准，对投标人进行排序，并推荐中标候选人。

（9）编写评标报告。

（10）评审结束后，投标人可通过在线平台查看评审结果、排名情况等。

注：①如遇“政府采购云平台”电子化开标或评审程序调整的，或者政采云系统提供数据电文交互功能的，按其规定执行。

②除邮件交互外，如政采云平台提供信息发布、澄清说明、数据交换等操作方式的，或者政采云系统平台有新的操作流程的，按其规定。

五、评标

（一）组建评标委员会

本项目评标委员会由政府采购评审专家（不少于评委总数的 2/3）和采购人代表（不超过评委总数的 1/3）组成。

（二）评标的方式

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

（三）评标程序

1. 资格审查

采购人依法对投标人的资格进行审查。

2. 形式审查

采购人代表和代理机构工作人员可协助评标委员会对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。

3. 实质审查与比较

（1）评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

（2）评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行电子询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并在政采云上进行询标答复。

投标人代表未在规定的时间内进行澄清、拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件作出不利于投标人的评判。

（3）各投标人的技术商务得分为所有评委的独立评分结果的算术平均数，由指定专人进行计算复核。

（4）评标委员会审核投标报价有无计算错误，政采云系统根据本项目的评分标准计算各投标人的报价得分。

（5）评标委员会完成评标后，代理机构工作人员通过政采云系统对各部分得分进行汇总，计算出本项目最终得分。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

（四）澄清问题的形式

对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，评标委员会可要求投标人作出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。本项目采用电子化开标评标程序，如有澄清、说明或纠正，将以系统发送的方式发送至相应的投标供应商处，投标供应商应根据评审小组要求做出澄清、说明或纠正，并加盖 CA 签章。

（五）错误修正

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
2. 投标文件的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，以开标一览表的总价为准，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；
5. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标文件经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，其投标无效。

（六）评标原则和评标办法

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及标准等详见《第四部分：评标办法及评分标准》。

（七）评标过程的监控

本项目评标过程由采购单位监督人进行现场监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，可能导致其投标被拒绝。

（八）政府采购政策落实

1. 本项目原则上采购本国生产的货物、工程和服务，不允许采购进口产品。除非采购人采购进口产品，已经在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意，且在采购需求中明确规定可以采购进口产品，未明确视同不得采购进口产品（但如果因信息不对称等原因，仍有满足需求的国内产品要求参与采购竞争的，采购人、采购机构不会对其加以限制，仍将按照公平竞争原则实施采购）。

2 支持绿色发展

2.1 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。供应商须按采

购文件要求提供相关产品认证证书。▲采购人拟采购的产品属于政府强制采购的节能产品品目清单范围的，供应商未按采购文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的，投标无效。

2.2 为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，政府采购货物、工程和服务项目中涉及商品包装和快递包装的，供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求要参考《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》。

3. 支持中小企业发展

3.1 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2 在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

3.2.1 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

3.2.2 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

3.2.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3 对于未预留份额专门面向中小企业的政府采购货物或服务项目，以及预留份额政府采购货物或服务项目中的非预留部分标项，对小型和微型企业的投标报价给予扣除，用扣除后的价格参与评审。接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的政府采购货物或服务项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，对联合体或者大中型企业的报价给予3%的扣除，用扣除后的价格参

加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

3.4 符合《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定的条件并提供《残疾人福利性单位声明函》（附件1）的残疾人福利性单位视同小型、微型企业；

3.5 符合《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）规定的监狱企业并提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业证明文件的，视同为小型、微型企业。

3.6 可享受中小企业扶持政策的供应商应按照采购文件格式要求提供《中小企业声明函》，供应商提供的《中小企业声明函》与实际情况不符的，供应商未按采购文件要求提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书的，不享受中小企业扶持政策。声明内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交的，依法承担法律责任。

3.7 中小企业享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

4. 支持创新发展

4.1 采购人优先采购被认定为首台套产品和“制造精品”的自主创新产品。

4.2 首台套产品被纳入《首台套产品推广应用指导目录》之日起3年内，以及产品核心技术高于国内领先水平，并具有明晰自主知识产权的“制造精品”产品，自认定之日起2年内视同已具备相应销售业绩，参加政府采购活动时业绩分值为满分。

5. 中小企业信用融资：为支持和促进中小企业发展，进一步发挥政府采购政策功能，省财政厅、浙江银监局、省金融办制定了《浙江省政府采购支持中小企业信用融资试点办法》（浙财采监〔2012〕13号），所称的政府采购信用融资，是指银行业金融机构（以下简称银行）以政府采购诚信考核和信用审查为基础，凭借政府采购合同，按优于一般中小企业的贷款利率直接向申请贷款的投标人发放贷款的一种融资方式。投标人可登陆浙江政府采购（[tp://www.zizfcg.gov.cn](http://www.zizfcg.gov.cn)）的中小企业信用融资栏目了解相关信息。供应商可以通过浙江政府采购网（<https://zfcg.czt.zj.gov.cn/>）首页的“浙江政采贷”模块进入申请，还可以通过政府采购云平台（<https://www.zcygov.cn/>）首页的“金融服务”模块进入申请。

六、定标

（一）确定中标人

1. 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告交采购人确认，同时在发布招标公告的网站上对评标结果进行公示。

2. 投标人对评标结果无异议的，采购人应在收到评标报告后 5 个工作日内对评标结果进行确认。如有投标人对评标结果提出质疑的，采购人可在质疑处理完毕后确定中标人。

3. 采购人依法确定中标人后，采购代理机构以书面形式发出《中标通知书》，并同时在相关网站上发布中标公告。

七、合同授予

（一）合同的签订

1.1 除不可抗力等特殊情况下，采购人原则上应当在中标通知书发出之日起 20 日内，与成交人按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，并在签订之日起 2 个工作日内将政府采购合同在浙江政府采购网上公告。

1.2 成交人按规定的日期、时间、地点，由法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。如成交人为联合体的，由联合体成员各方法定代表人或其授权代表与采购人代表签订合同。

1.3 如签订合同并生效后，供应商无故拒绝或延期，除按照合同条款处理外，列入不良行为记录一次，并给予通报。

1.4 成交人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为成交人，也可以重新开展政府采购活动。

1.5 采购合同由采购人与成交人根据采购文件、磋商响应文件等内容通过政府采购电子交易平台在线签订，自动备案。

1.6 政府采购货物和服务项目不得收取质量保证金。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，按国家和省有关规定执行。

（二）履约保证金

拟签订的合同文本要求成交人提交履约保证金的，供应商应当以支票、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提交。履约保证金的数额

不得超过政府采购合同金额的 1%。鼓励和支持供应商以履约保函形式提供履约保证金。

供应商可登录政采云平台-【金融服务】-【我的项目】-【已备案合同】以保函形式提供：1、供应商在合同列表选择需要投保的合同，点击[保函推荐]。2、在弹框里查看推荐的保函产品，供应商自行选择保函产品，点击[立即申请]。3、在弹框里填写保函申请信息。具体步骤：选择产品—填写供应商信息—选择中标项目—确认信息—等待保险/保函受理—确认保单一支付保费—成功出单。政采云金融专线 400-903-9583。

（三）预付款

采购单位应当在政府采购合同中约定预付款，对中小企业合同预付款比例原则上不低于合同金额的 40%，不高于合同金额的 70%；项目分年安排预算的，每年预付款比例不低于项目年度计划支付资金额的 40%，不高于年度计划支付资金额的 70%；采购项目实施以人工投入为主的，可适当降低预付款比例，但不得低于 30%。对供应商为大型企业的项目或者以人工投入为主且实行按月定期结算支付款项的项目，预付款可低于上述比例或者不约定预付款。在签订合同时，供应商明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，采购单位可不适用前述规定。采购单位根据项目特点、供应商诚信等因素，可以要求供应商提交银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。政府采购预付款应在合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内支付。政府采购工程以及与工程建设有关的货物、服务，采用招标方式采购的，预付款从其相关规定。

（四）资金支付

采购单位应当及时组织项目验收，不得以政府部门审计作为支付供应商款项的条件。采购单位对于满足合同约定支付条件的，自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户。采购单位不得以机构变动、人员更替、政策调整、单位放假、履行内部付款流程，或者在合同未作约定的情况下以等待竣工验收批复、决算审计等为由迟延付款。迟延支付中小企业款项的，供应商可要求采购单位支付逾期利息。

八、电子交易活动的中止

采购过程中出现以下情形，导致电子交易平台无法正常运行，或者无法保证

电子交易的公平、公正和安全时，采购机构可中止电子交易活动：

1. 电子交易平台发生故障而无法登录访问的；
2. 电子交易平台应用或数据库出现错误，不能进行正常操作的；
3. 电子交易平台发现严重安全漏洞，有潜在泄密危险的；
4. 病毒发作导致不能进行正常操作的；
5. 其他无法保证电子交易的公平、公正和安全的情况。

出现以上情形，不影响采购公平、公正性的，采购组织机构可以待上述情形消除后继续组织电子交易活动；影响或可能影响采购公平、公正性的，应当重新采购。

九、验收

1. 采购人组织对供应商履约的验收。大型或者复杂的政府采购项目，应当邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。验收方成员应当在验收书上签字，并承担相应的法律责任。如果发现与合同中要求不符，供应商须承担由此发生的一切损失和费用，并接受相应的处理。

2. 采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方机构参与验收。参与验收的供应商或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

3. 严格按照采购合同开展履约验收。采购人成立验收小组，按照采购合同的约定对供应商履约情况进行验收。验收时，按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后，应当出具验收书，列明各项标准的验收情况及项目总体评价，由验收双方共同签署。验收结果与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

4. 采购人原则上应当在履约验收之日起2个工作日内，将履约验收结果在浙江政府采购网上公告。

5. 验收合格的项目，采购人将根据采购合同的约定及时向供应商支付采购资金、退还履约保证金。

6. 验收不合格的项目，采购人将依法及时处理。采购合同的履行、违约责任和解决争议的方式等适用《中华人民共和国民法典》。供应商在履约过程中有政府采购法律法规规定的违法违规情形的，采购人应当及时报告本级财政部门。

第三部分 招标需求

(标注“▲”的指实质性要求条款，标注“★”的为重要技术参数)

一、项目背景

2019年，水利部明确提出了“水利工程补短板、水利行业强监管”的水利改革发展总基调，同时明确要求抓好智慧水利顶层设计，构建安全实用、智慧高效的水利信息大系统，并于2019年7月25日正式印发了《智慧水利总体方案》（水信息〔2019〕220号）。2021年3月，浙江省正式印发了《浙江省数字化改革总体方案》，标志着数字化转型工作进一步向数字化改革迈进。

国家“十四五”规划纲要明确提出“构建智慧水利体系，以流域为单元提升水情测报和智能调度能力”。2020年，浙江省被列为水利部智慧水利先行先试试点单位；2021年，水利部明确“智慧水利建设是推动新阶段水利高质量发展的六大实施路径之一”，提出要加快构建具有“四预”（预报、预警、预演、预案）功能的智慧水利体系。浙江水利对数字化工作的高度重视，既贯彻落实了水利部的总体部署，也根植了浙江这片澎湃的数字化沃土。浙江水利从高处着眼、整体谋划，“116N”的总体架构日渐明朗：即建设1个水利大脑，开发1个总驾驶舱，构建“浙水安全”“浙水美丽”“浙水好喝”“浙水节约”“浙水畅通”“浙水清廉”等6个多跨应用和N个不断生长的应用场景。

二、建设目标

针对浙里九龙联动治水应用以省级层面决策需求为主、县级层面决策驾驶舱空白、县级层面治水缺乏跨部门的“治水智慧协同平台”的痛点，基于“统筹县域水安全、水资源、水环境、水生态、水文化”、“实现县域涉水问题一屏掌控、决策千里”、“促进县域人水和谐”等方面的考量，采购人决定构建浦江县九龙联动治水应用系统；系统构建立足浦江“底蕴”、“传承”、“先机”，力争打造县级九龙联动治水应用样板的完整解决方案。

三、采购内容及要求

标项	货物（服务）名称	型号技术规格	数量	预算价 (万元)

1	九龙联动治水数字孪生平台建设	详见第三部分 “招标需求”	1 项	580
2	九龙联动治水应用场景建设		1 项	500

标项一：九龙联动治水数字孪生平台建设内容暨采购清单

序号	一级功能	二级功能清单	技术参数及要求	单位	数量
1	框架建设	县级驾驶舱大屏展示应用建设	围绕浦江县治水工作需求，明确关键指标，以数据集成分析，实现治水工作动态监测，智能研判，风险预警，并整合目前已建系统，对接省厅浙里九龙联动治水应用，开发县级九龙联动治水驾驶舱展示大屏。	项	1
		省厅应用县级落地	构建浙水专题数据底板，对接省厅系统数据，基于水利数据仓建设规范和要求，收集整理浦江县本地数据，完善浦江县水利数据仓，实现水利局内相关信息系统和数据的整合，统一数据资源目录，实现省市县和跨部门的治水数据集成共享，实现对六个浙水模块的县级落地和数据上传下达。	项	1
2	感知建设	北斗 RTK 定位系统	高精度北斗接收机内置全球定位及集成多频段实动态 (RTK) 技术的 GNSS 模块，支持北斗、GPS、GLONASS 和伽利略等卫星系统多个频点信号的接收，可在数秒内达到 mm 米级定位精度。新增 76 套北斗 RTK 定位设备。	套	76
		水质微站建设	在通济桥水库，金坑岭水库，仙华水库新增 6 台水质微站，监测参数包含 PH 值、COD、氨氮、蓝绿藻、浊度、溶解氧，以及自清洗支架、太阳能、4G/北斗通讯等，三年质保。	台	6
3	数字孪生智慧大脑	超融合智能计算系统	实现云端边算力的分布式融合调度，实现多种算法的融合计算；其中本项目中的模型库中，针对浦江全县提供气象预报数据服务，分布式水文+一维水动力计算服务，二维水动力模型计算服务，提供三年持续模型率定修正服务。	项	1
		WRF 气象模型	构建网格分辨率不低于 3km，时间精度 1 小时的 WRF 气象模型，提供三年持续模型率定修正服务。	项	1
		水文+一维水动力模型	壶源江、浦阳江流域水文+一维水动力模型（包含壶源江、浦阳江主要水系及流域内山塘水库），提供三年持续模型率定修正服务。	项	1
		二维水动力洪水淹没分析模型	构建流域洪水淹没分析模型，分析各种情况下，洪水淹没的范围和淹没过程模拟。支持高精度和复杂地形，以及支持干湿交换计算，提供三年持续模型率定修正服务。	项	1

	洪水淹没三维可视化	对接浦江大数据局三维展示平台，三维展示洪水淹没效果。	项	1
	水文预测预报模型	构建流域水文预测预报模型，模拟预测未来下游任意点水位数据变化的目标，提供三年持续模型率定修正服务。	项	1
	调度效果模拟模型	构建调度效果模拟模型，通过在模型中设置各种控制措施，分析各调控措施对监测点水流-水质的变化影响，提供三年持续模型率定修正服务。	项	1
	高精度来水量模型	构建金坑岭水库，仙华水库，安华水库三个水库的来水量模型，实现来水量精准计算，常规时间一日一次预报未来五天，汛期一日四次预报未来五天，提供三年持续模型率定修正服务。	项	1
	事故应急模拟模型	构建金坑岭水库事故应急模拟模型，实现突发污染事故扩散模拟，提供三年持续模型率定修正服务。	项	1

1. 技术要求

1.1 框架建设

1.1.1 县级驾驶舱大屏展示应用建设

围绕浦江县治水工作需求，明确关键指标，以数据集成分析，实现治水工作动态监测、智能研判、风险预警，开发县级九龙联动治水驾驶舱展示大屏。

展示包括以下内容：

浦江水利重大项目数据跟踪，展示当前在建项目数量，审批待开工项目数量和前期已完工项目数量；

浦江水利重大项目进度跟踪，展示当前浦江水利当前水库加固、山塘整治、农业灌溉设施、供水管网改造和中小河流治理等民生工程的平均进度；

浦江水利项目成本计划跟踪，展示年度计划投资，完成投资金额，以及投资完成率情况；

浦江水利需求清单、应用场景和改革清单的展示，以及办结情况；

水库和雨量站超汛限情况个数及点位详情查看功能；

各地区近 24 小时降雨情况统计及从高到低的排序情况；

水库当前水位、库容、未来降雨预报和上下游情况展示，中型水库通济桥水库、金坑岭水库等调度情况；

水库入册情况，当前蓄水情况，二类坝、三类坝的安全鉴定情况，水库供水

情况及大坝安全等数据展示；

水利项目全过程中的项目进度、质量、安全管理绩效数据展示；

水利建设市场主体的设计、施工、监理企业信用动态评价展示；

水利工程中的企业资质管理和信用管理预警识别、风险研判、闭环销号的分级管理数据。

1.1.2 省厅应用县级落地

按照《浙江省水管理平台总体方案》和《浙江省水利数据仓建设方案》要求，对接省级数据资源目录，对接省市县一体化公共数据平台，对接省厅九龙联动治水数据仓和浦江县水利数据仓，创建浦江县九龙联动治水数据底板。数据底板主要由地理空间数据、基础数据、监测数据、业务管理数据、外部共享数据等构成的数字孪生水利工程算据基础。基于数据底板，实现六个浙水模块的浦江落地，实现与省厅的上传下达。

浙水安全数据底板：构建浙水安全专题数据底板，对接省厅系统数据，收集整理浦江县本地数据，包括基础信息数据、气象数据、河流断面数据、DEM 高程数据、浦阳江小流域数字模型数据等，实现省厅浙水安全水情雨情、山洪联防、水库纳蓄等模块数据上传下达。

浙水节约数据底板：构建浙水节约专题数据底板，对接省厅系统数据，收集整理浦江县本地数据，包括生态流量数据、灌溉数据、农业数据、供水数据等，实现省厅浙水节约应用水资源态势、浙企节水等模块数据上传下达。

浙水好喝数据底板：构建浙水好喝专题数据底板，对接省厅系统数据，收集整理浦江县本地数据，包括水厂数据、饮用水源数据、管网数据、用水数据等，实现省厅浙水节约应用清洁水源、安心水厂、用户服务模块的数据上传下达。

浙水美丽数据底板：构建浙水美丽专题数据底板，对接省厅系统数据，收集整理浦江县本地数据，包括河湖数据、河长数据、水环境数据、生物多样性数据等，实现省厅浙水美丽应用河长在线、河湖健康等模块的数据上传下达。

浙水畅通数据底板：构建浙水畅通专题数据底板，对接省厅系统数据，收集整理浦江县本地数据，包括水网数据、空间岸线数据、水利工程数据等，实现省厅浙水畅通应用水网智谋、智慧水库等模块的数据上传下达。

浙水清廉数据底板：构建浙水清廉专题数据底板，对接省厅系统数据，收集

整合浦江县本地数据，包括水利工程数据、投资信用数据、权力制度数据等，实现省厅浙水清廉应用透明工程等模块的数据上传下达。

1.2 感知建设

1.2.1 北斗 RTK 定位系统

大坝监测是人们了解大坝运行状态的必要行为，是保证大坝安全可靠运行的重要手段。传统大坝监测由于受气候、环境、安全等因素的制约，不能及时有效的掌握相关数据。北斗 RTK 大坝形变监测是近年来快速普及的监测方法，该技术是一个集 GNSS 卫星定位、计算机通信、网络传输、数据处理与管理、分析计算等高新技术于一体的系统工程，不仅能克服各种干扰因素，更能全天候实时监测，可实现从数据采集、传输、分析、显示、存储、报警全过程的自动化，保证大坝安全。

RTK (Real - time kinematic, 实时动态) 载波相位差分技术，是将基准站采集的载波相位和测量站采集的载波相位进行求差解算坐标，达到毫米级定位精度。本项目提供 76 套北斗 RTK 形变沉降监测设备，安装于重点监管的山塘水库。

附表 1.1 北斗 RTK 定位系统计划部署点位一览表

序号	工程名称	管理层级	所在市	所在县
1	金坑岭水库	乡镇街道	金华市	仙华街道
2	仙华水库	乡镇街道	金华市	仙华街道
3	通济桥水库	乡镇街道	金华市	前吴乡
4	里傅水库	乡镇街道	金华市	白马镇
5	石姆岭水库	乡镇街道	金华市	郑宅镇
6	茶壶里水库	乡镇街道	金华市	杭坪镇
7	外胡水库	乡镇街道	金华市	杭坪镇
8	和平水库	乡镇街道	金华市	黄宅镇
9	岳塘水库	乡镇街道	金华市	黄宅镇
10	白石源水库	乡镇街道	金华市	浦南街道
11	丽水源水库	乡镇街道	金华市	浦南街道
12	金狮岭水库	乡镇街道	金华市	浦阳街道
13	里坞水库	乡镇街道	金华市	浦阳街道
14	周西坞水库	乡镇街道	金华市	浦阳街道
15	金山水库	乡镇街道	金华市	郑宅镇
16	梅石 4 号水库	乡镇街道	金华市	仙华街道
17	官龙水库	乡镇街道	金华市	白马镇
18	深山水库	乡镇街道	金华市	白马镇
19	陈竹坞水库	乡镇街道	金华市	大畈乡

20	郭村源水库	乡镇街道	金华市	大畈乡
21	大岩岭水库	乡镇街道	金华市	杭坪镇
22	丰收水库	乡镇街道	金华市	杭坪镇
23	湖塔水库	乡镇街道	金华市	杭坪镇
24	里存水库	乡镇街道	金华市	杭坪镇
25	派顶水库	乡镇街道	金华市	杭坪镇
26	山榧水库	乡镇街道	金华市	杭坪镇
27	陈宅凹水库	乡镇街道	金华市	花桥乡
28	长凹水库	乡镇街道	金华市	花桥乡
29	老鼠洞口水库	乡镇街道	金华市	黄宅镇
30	青草坞水库	乡镇街道	金华市	黄宅镇
31	大坞里水库	乡镇街道	金华市	浦南街道
32	横山水库	乡镇街道	金华市	浦南街道
33	寺后塘水库	乡镇街道	金华市	浦南街道
34	塘下畈水库	乡镇街道	金华市	浦南街道
35	沉湖塘水库	乡镇街道	金华市	浦阳街道
36	大坪地水库	乡镇街道	金华市	浦阳街道
37	枫坞里水库	乡镇街道	金华市	浦阳街道
38	后印水库	乡镇街道	金华市	浦阳街道
39	金竹坑水库	乡镇街道	金华市	浦阳街道
40	蒲池塘水库	乡镇街道	金华市	浦阳街道
41	石洋塘水库	乡镇街道	金华市	浦阳街道
42	大箬溪水库	乡镇街道	金华市	前吴乡
43	地柴弄水库	乡镇街道	金华市	前吴乡
44	东岭脚水库	乡镇街道	金华市	前吴乡
45	塘坞坑水库	乡镇街道	金华市	前吴乡
46	小箬溪水库	乡镇街道	金华市	前吴乡
47	金鸡水库	乡镇街道	金华市	檀溪镇
48	老坞水库	乡镇街道	金华市	檀溪镇
49	象鼻头水库	乡镇街道	金华市	檀溪镇
50	笠帽塘水库	乡镇街道	金华市	仙华街道
51	梅坞水库	乡镇街道	金华市	仙华街道
52	朝阳水库	乡镇街道	金华市	岩头镇
53	曲折源水库	乡镇街道	金华市	岩头镇
54	东风水库	乡镇街道	金华市	虞宅乡
55	黄岭水库	乡镇街道	金华市	虞宅乡
56	深清源水库	乡镇街道	金华市	虞宅乡
57	车坞水库	乡镇街道	金华市	郑家坞镇
58	青山水库	乡镇街道	金华市	郑家坞镇
59	樟片坞水库	乡镇街道	金华市	郑家坞镇
60	后虎塘水库	乡镇街道	金华市	郑宅镇
61	七树岭水库	乡镇街道	金华市	郑宅镇
62	三亩水库	乡镇街道	金华市	中余乡

63	跃进水库	乡镇街道	金华市	中余乡
----	------	------	-----	-----

附表 1.2 北斗 RTK 定位系统计划部署数量表

序号	部署水库	部署数量	部署方式
1	通济桥水库	13	1 套基站，12 套测站
2	金坑岭水库	13	1 套基站，13 套测站
3	40 座其他水库	50	每个水库 1 套测站，共 40 套测站，共享 10 套基站

附表 1.3 北斗 RTK 定位系统设备参数表

项目	内容
GNSS	全视野卫星跟踪 448 hardware channels for simultaneous tracking of all visible supported satellite signals: GPS: L1C/A L1C L1PY L2C L2P L5 GLONASS: L1CA L2CA L2P L3 CDMA Beidou: B1I B1C B2a B2I B3 Galileo: E1 E5a E5b E5 AltBoc E6 QZSS: L1C/A L1C L2C, L5, L6 Navic: L5 ; SBAS: Egnos WAAS GAGAN MSAS SDCM (L1 L5) ; On module L-band
	更新速率 ≤100Hz
	RTK 位置精度 基线长度≥45km 下，静态测量精度 5mm，动态测量精度 5.5mm ★设备精度需取得国家权威机构认证，具备检测证书合格报告
	初始化时间 7s
	首次固定时间 Cold start < 45 s Warm start < 20 s Re-acquisition 1 s
	授时精度 5ns
数据存储与通信	存储空间 内置 SD 卡，最大 32G（选配）
	运营商网络 全网通 3G/4G
	数据线接口 USB-TypeC、RJ45、RS232/RS485（可选）
	4G 天线增益 5db
环境参数	工作温度 -40~+85℃
	存储温度 -55~+85℃
	防尘防水/抗跌落 IP68 / 1M ★防尘防水等级需取得国家权威机构认证，具备检测证书合格报告

1.2.2 水质微站建设

结合浦江县城乡供水特点，从安全防控出发，加强从水源地供水安全感知体

系建设。结合农村生活污水日常巡检工作和主要的上游来流，进行关键上游点位的水质微站建设，实时识别水质和分析农村生活污水污染风险，经过研判启动相应预警响应措施。

在通济桥水库、金坑岭水库、仙华水库新增 6 台水质微站，监测参数包含 PH 值、COD、氨氮、蓝绿藻、浊度、溶解氧，以及自清洗支架、太阳能、4G/北斗通讯等。

附表 1.4 水质微站建设设备参数表

项目		参数	
数据传输	无线通信	支持 4G/NB-IoT/LoRa/北斗短报文	
	有线通信	RS485	
	本地缓存	芯片内置 flash	
	上报周期	5~1092min(可调)	
	LoRa 自组网通信距离		<5km
	北斗短报文 (RDSS) (选配)	频段	L、S
		接收通道数	10
		接收灵敏度	≤-127.6 dBm
		载波抑制	≥30db
	北斗定位 (RNSS) (选配)	通道数	32 通道
		定位精度	<5m
		捕获灵敏度	冷启动: -148 dBm, 跟踪: -162 dBm
更新频率		1HZ	
环境参数	工作温度	-20~75℃	
	存储温度	-30~80℃	
	防尘防水	IP68	
	水深要求	>50cm	
电源参数	太阳能板	18V / 30W	
	电池	12V / 20AH (选配)	
	功耗	联网:25mA, 休眠:5mA, 平均功耗: <2W	
机械参数	尺寸	Φ70*111cm	
	重量	约 18kg	

监测 指标	一体式荧光法溶解氧传感器	量程：0~20mg/L， 0~200%饱和度 精度：测量值的±2%或±0.3mg/L 分辨率：0.01mg/L， 0.1℃ 供电：12~24VDC±10% 工作温度：0~45℃ 输出：Rs485 防护等级：IP68
	在线 pH 传感器	量程：0~14pH 精度：±0.1pH 分辨率：0.01pH 供电：12~24VDC±10% 工作温度：0~65℃ 输出：Rs485 防护等级：IP68
	蓝绿藻传感器	量程：0—300.0Kcells/mL 分辨率：0.1 Kcells/mL 精度：±3%
	在线一体式浊度传感器	量程： 0~1000NTU 精度：±5%或±3NTU 分辨率：0.1NTU 供电：12~24VDC±10% 工作温度：0~50℃ 输出：Rs485 防护等级：IP68
	氨氮传感器（测离子铵氮 NH ₄ ⁺ ）（离子选择电极法，免药剂）	量程：0~100mg/L 精度：±10%或±1mg/L 分辨率：0.01mg/L 供电：12~24VDC±10% 工作温度：0~40℃ 输出：Rs485 防护等级：IP68
	在线 COD 传感器（紫外光谱法，免药剂，内置清洁刷）	量程：0~200mg/L equiv. KHP 精度：±5%F.S. 分辨率：0.1mg/L 供电：12~24VDC±10% 工作温度：0~45℃ 输出：Rs485 防护等级：IP68
	自清洗支架	可以自动清洗电极，延长电极使用寿命。 定时自转，每6分钟转两圈。 防护等级：IP68。

1.3 数字孪生智慧大脑建设

在共享水利部、流域管理机构等部门通用模型或计算成果的基础上，充分利用已有模型成果，以工程安全运行、精准调度为主要目标，按需构建水利专业模型、智能识别模型及可视化模型。模型的率定和精度需满足《水文情报预报规范》要求。

1.3.1 超融合智能计算系统

智算系统实现对多源异构计算能力的整合、服务和综合性处理分析，智算系统负责为数据平台推送经过各种智能化计算之后有价值的成果。智算系统可以在平行世界体系中运行，也可以独立应用，通过系统提供的完善和丰富的 API 接口进行二次开发并非常简便的集成到其它系统中。提供全县气象预报数据服务，分布式水文+一维水动力计算服务，二维水动力模型计算服务，提供三年持续模型率定修正服务。

1.3.1.1 气象预报数据服务

每天定时计算未来 7d 气象模型；

自动对气象模型结果进行后处理，能够展示气象要素时间、空间变化动画，支持查询任意点模型结果数据。

1.3.2.2 水文+一维水动力计算服务

水文模型提供自动率定功能，每天根据历史流量、水位数据，对水文模型参数进行率定；

水文模型计算及结果后处理；

一维水动力模型计算及结果后处理。

1.3.3.3 二维水动力计算服务

支持多核并行计算；

二维水动力模型计算及结果后处理。

应基于水循环自然规律等机理规律，构建 WRF 气象模型，水文+一维水动力模型、洪水淹没分析模型、水位预测模型、调度效果模拟模型、来水量预测模型、事故应急模拟等机理分析模型。模型的率定和精度需满足《水文情报预报规范》要求。

1.3.2 WRF 气象模型建设

1.3.2.1 基本要求:

- 网格空间分辨率不低于 3km，最高可支持 1km；
- 提供 WRF 本地参数化过程报告，进行不同参数下模型结果的误差分析；

1.3.2.2 主要流程:

基础地形等资料收集、预处理；

WRF 基础建模：包括范围划定、网格划分、初始模型条件配置；

WRF 本地化参数率定：包括微物理过程、积云对流、表面边界层、路面过程、行星边界层、辐射方案率定；

验证：在率定完毕的基础上，保持模型参数不变，对另一段时间的气象数据进行模拟验证；

1.3.3 水文+一维水动力模型

1.3.3.1 基本要求:

● 水文模型需要包含水库节点，支持库容曲线的输入，充分考虑不同水位下，水域面积的不同；

● 水文模型需要包含泵节点，支持时间变化流量输入，模拟水库人工放水；

● 水文模型需要包含堰节点，支持堰高度、宽度输入，模拟水库溢洪；

● 一维水动力模型需要包含各种水工建筑物节点，包括：堰、泵，模拟真实河道中各种水工建筑物；

● 一维水动力模型需要支持空间变化的初始条件，不同的河段能够支持设置不同的初始水深；

● 水文与一维水动力模型需要同时支持从水文模型到一维水动力模型的单向耦合，以及水文模型与一维水动力模型的双向耦合。

1.3.3.2 主要流程:

模型建设范围包括包含浦阳江主要水系及流域内山塘水库，提供三年的持续模型率定修正服务。

基础地形等资料收集、预处理；

● 水文+一维水动力模型基础建模：包括水文单元划分、拓扑结构建立、河道断面划分、初始模型条件配置、水工建筑物配置；

- 水文+一维水动力模型参数率定：包括每一个汇水单元的土壤储水系统、下渗系数、径流系数、排水能力、河道底部粗糙系数；

- 验证：在率定完毕的基础上，保持模型参数不变，对另一段时间的流量、水位数据进行模拟验证。

1.3.4 二维水动力洪水淹没分析模型

1.3.4.1 基本要求：

- 地形配置：网格空间分辨率最小支持 100m；

- 初始配置：支持空间变化初始条件，支持模型热启动，将模型一段时间的计算结果作为模型另一段时间计算的初始条件，从而实现模型不同计算案例之间的数值时间耦合；

- 网格干湿交替设置：在计算过程中支持流域内水体的干湿交换而不会造成方程式无解。

- 粗糙度：配置固定粗糙度或文件导入用户自定义空间变化粗糙度，可设置包括曼宁公式、谢才公式的多种粗糙度算法。

- 降雨蒸发：支持设置时间和空间变化的降雨量和蒸发量。

- 风场：支持设置时间和空间变化风场；

- 水工建筑：支持添加三维水工建筑物，包括大坝、堰、多孔板、漂浮物、涵洞等。

1.3.4.2 主要流程：

构建流域洪水淹没分析模型，分析各种情况下，洪水淹没的范围和淹没过程模拟；支持高精度和复杂地形，以及支持干湿交换计算，模型建设范围包括浦阳江流域，提供三年的持续模型率定修正服务。

基础地形等资料收集、预处理；

- 二维水动力模型基础建模：包括网格绘制、网格地形制作、地形精细化调整、初始条件训练、模型水动力配置、水工建筑物配置；

- 二维水动力模型参数率定：包括河道底部粗糙系数、水体粘性系数；

- 验证：在率定完毕的基础上，保持模型参数不变，对另一段时间的流量、水位数据进行模拟验证。

1.3.5 洪水淹没三维可视化

对接浦江大数据局三维展示平台，三维展示洪水淹没效果。

运用大数据三维展示分析平台，提供数据底板，应用其数据加载、场景管理、仿真建模、空间分析、仿真计算、三维渲染、特效处理、模型轻量化等服务能力，实现洪水淹没的同步直观表达、工程建设运行全过程高保真模拟，支撑数字孪生体与物理体的交互分析，支持洪水淹没动态模拟。

1.3.6 水文预测预报模型

构建流域水文预测预报模型，结合降雨蒸发计算、结合气象降雨预报产生的动态水文汇流计算，最终水量进入河道体系后进行二维水动力计算，模拟预测未来下游任意点水位数据变化的目标，为防洪、水资源调度等提供依据。

1.3.7 调度效果模拟模型

二/三维水动力-水质模型支持边界、释放点和各种三维水工建筑物的计算，支持坝、闸门、障碍物、导流堤、堰、多孔板、漂浮物等水工建筑物对水流的影响。通过在模型中设置各种控制措施，分析各调控措施对监测点水流-水质的变化影响。

1.3.8 高精度来水量模型

通过分布式水文模型，计算进入水库的水量，结合水库库容曲线以及放水量，就可以预测水库水位。考虑的因素包括：降雨、蒸发、高程、土壤类型、土地类型、下渗、渗漏、径流系数、其他的水库蓄水。

1.3.8.1 基本要求：

●需要包含水库节点，支持库容曲线的输入，充分考虑不同水位下，水域面积的不同；

●需要包含泵节点，支持时间变化流量输入，模拟水库人工放水；

●需要包含堰节点，支持堰高度、宽度输入，模拟水库溢洪；

●需要支持自动率定，每天根据水位数据，对水文模型参数进行率定。

1.3.8.2 主要流程：

模型建设范围包括包含金坑岭水库、仙华水库、安华水库共三个来水量模型，提供三年的持续模型率定修正服务。

基础地形等资料收集、预处理；

- 来水量模型基础建模：包括水文单元划分、拓扑结构建立、初始模型条件配置；

- 来水量模型参数率定：包括每一个汇水单元的土壤储水系统、下渗系数、径流系数、排水能力；

- 验证：在率定完毕的基础上，保持模型参数不变，对另一段时间的流量、水位数据进行模拟验证。

1.3.9 事故应急模拟模型

1.3.9.1 基本要求

- 需要支持三维垂向分层；

- 需要支持时间和空间变化风场；

- 需要支持空间变化初始条件，支持模型热启动，将模型一段时间的计算结果作为模型另一段时间计算的初始条件，从而实现模型不同计算案例之间的数值时间耦合；

- 需要支持网格干湿交替设置：在计算过程中支持流域内水体的干湿交换而不会造成方程式无解。

- 需要支持空间变化粗糙度设置，并支持包括曼宁公式、谢才公式的多种粗糙度算法。

- 需要支持设置时间和空间变化的降雨量和蒸发量。

- 需要支持三维水工建筑物，包括大坝、堰、多孔板、漂浮物、涵洞等。

1.3.9.2 主要流程

根据污染物种类、源强以及水文条件，进行水质模拟分析，并针对污染的下流水体，向县水源地应急指挥部提供 8 小时预报、16 小时预报和 24 小时预测信息。划定危险水体的范围和持续时间”；并“根据最新监测结果，分析污染情况的变化，及时修正水质模拟结果，提出进一步的应急措施。

水质模拟需要考虑的条件包括“污染物种类”、“源强”、“水文条件”；同时考虑“事件紧急程度启动橙色或红色预警”，橙色预警不影响取水，红色预警影响取水。

构建金坑岭水库事故应急模拟模型，发生突发污染事故后，及时预测污染物随水流迁移扩散的速度、范围、浓度；结合危化品数据库和周边关注点信息，可

以进行风险评估，包含 3000 个案例。

1.4 政务云资源要求

项目需部署在浦江县政务云上，以提供平台所需的计算资源、网络资源、存储资源、网络安全等支撑环境。

投标人应根据系统运行需求提供云资源需求估算清单，待项目开始建设后配合浦江县水务局向浦江县大数据管理局申请云资源。

2. 项目实施及其他要求

2.1 项目组织管理

投标人应充分考虑满足投标项目的建设要求，提出完整的项目管理、系统培训、项目验收等方案；必须重视对各类文档的管理，建立中间环节和文档的内部测试审核制度，并在项目建设过程中严格执行。

为保证项目的质量及如期完成，要求供应商投入负责本项目的人员配置一名项目负责人、一名技术负责人及若干技术人员。投标人必须在投标文件中书面明确实施投标项目的人员配置管理计划，并提供投标项目的人员配备方案以及参与项目的人员清单。

2.2 项目进度要求

投标人一旦成交，应根据业主的实际需求对原方案进行调整和完善，同时明确招标项目工作的方式、过程步骤、按阶段分解的详细计划、对应计划应提交的工作成果、需要用户协调与配合的事项，并经用户审核、批准。

投标人一旦成交，具体进度要求如下：

自合同签订之日起至 2022 年 8 月底前完成所有项目建设内容并完成验收。各阶段服务进度应按采购人要求调整，中标人须无条件按采购人要求调整并按时完成。

2.3 项目培训要求

项目培训主要针对浦江县水务局管理层人员和业务人员进行培训，培训人员数量不少于业主要求，培训时限达到人员正常操作为止。

投标人必须提供满足系统建设、管理、维护等要求的技术培训服务，并达到预定的培训目标。

投标人必须根据本次招标文件所制定的目标和范围，提供完备的培训服务，面向不同应用层次的人员分别列出所提供设备的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障及软件结构、定制和升级等各个方面，并提供全套培训教材、培训方式、培训场地安排、培训设备安排、培训时间与班次安排等，作为投标文件的一部分提交。培训费用包含在投标报价中。

所有书面资料或电子文档用中文书写，授课形式为中文。培训成果应在培训计划及课程中予以明确说明。

2.4 项目验收要求

采购人将依照国家有关信息系统建设文档的有关规范，组织对本项目进行验收，验收时需提供初验申请书、完工报告、实施文档、用户使用和操作手册等相关材料。

投标人在验收之前必须提供给采购人一份详细的验收方案报告。

投标人必须书面通知采购人所完成的工作和准备进行验收的项目种类及验收开始时间，此通知书需经采购人认定后方可执行。

采购人与投标人一起对所验收的项目进行测试。

项目整体验收合格必须满足以下条件：

当中标人已提供了合同的全部产品和资料，可向采购人提供验收相关材料申请验收；中标人所供产品及软件系统和硬件设备应满足招标文件所规定的技术要求，投标人方案中须包括本项目的验收方案；系统验收时以合同及项目实施过程中经采购人确认的相关文件为准。

2.5 售后服务要求

投标人必须根据本次招标文件所制定的目标和范围，提出相应的售后服务方案，并作为投标文件的一部分提交。

▲售后服务期：投标人应在本项目验收通过之日起，提供不少于3年的免费运维服务；投标人要求接到业主通知后1小时内响应，2小时内赶到现场，投标人应及时予以响应，并采取必要的应急响应措施。

运维期自项目验收合格之日起计算，如果系统在运维期内发生故障，投标人应及时予以响应，否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生风险和费用由投标人承担。投标人须按采购人要求建立运维工作机制，提供7×24小时热线电话服务，确保系统故障能够最快速、便捷、有效的得到运维响应。

2.6 知识产权要求

在本项目过程中所产生的技术成果（包括项目实施文档、软件、秘密信息、技术资料等）的知识产权包括相关权益归采购人所有，未经同意，不得将涉及知识产权的技术秘密透露给第三方。

2.7 项目保密要求

本项目中标供应商需与采购人签订保密协议。在项目实施过程中，供应商对所获得的、有关采购人或属于采购人的信息数据，未经采购人同意，不得泄露给任何第三方。

上述秘密信息，中标供应商只能将该信息用于服务于本项目，而且只能由相应的项目技术人员使用。

中标供应商应遵循采购人各项安全保密制度和规章，所有信息数据在迁移、处理等过程中严禁私自复制、传输，完成建设任务后，档案信息数据必须物理清除。

3. 付款方式

合同签订生效并具备实施条件后支付合同款的 40%作为项目预付款，验收合格并完成结算后支付至应付合同款的 100%。满足上述约定支付条件的，自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到约定的供应商账户。

4. 其他要求

4.1 投标人可在招标设备（软件）要求的主要技术参数的基础上，根据自身特点，选择所投设备（软件）品牌主流型号进行投标。

4.2 投标人须在技术投标文件中提供详细的配置清单、品牌、型号（版本）、技术参数及数量。

4.3 招标文件中明确的设备（软件）为项目必须提供的内容，为满足项目的顺利实施及运行所需的必要的零部件或其他辅助配件由中标方在项目实施过程中予以配置完整或在投标文件中予以注明，中标方不得以此为理由要求增加任何费用。

4.4 投标人所投软件产品不得存在版权问题，如因版权纠纷问题产生的一切费用由投标人自行承担。

4.5 招标文件中打▲内容为实质性要求，不允许有负偏离，否则将以涉及无效投标条款作无效投标。

4.6 中标供应商所提供的货物、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，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理。

标项二：九龙联动治水应用场景建设内容暨采购清单

序号	一级功能	二级功能清单	技术参数及要求	单位	数量
1	感知建设	无人机测绘和数据处理服务	对浦阳江流域和壶源江流域进行无人机航拍提供倾斜摄影测绘服务，对无人机倾斜摄影数据和正射影像图数据，进行数据处理，支撑后续模型计算，无人机测绘数据每季度更新一次，提供三年的数据处理服务。	年	3
		卫星遥感河湖岸线监测服务	以高分辨率影像为基础，结合试点水域岸线范围，开展河湖岸线的遥感动态监测，利用卫星遥感数据解译，掌握生物多样性和水域岸线的长期变化趋势。提供每月一期，共计三年 36 期监测服务。	年	3
		卫星遥感水质反演监测服务	接入原有水库水质反演数据，并对金坑岭水库提供三年水质反演监测服务，一年 12 期，包含叶绿素 a，透明度，营养状态三个参数。	年	3
		高点视频监控建设	上下游开阔地主要涉及水库、湿地的高点视频监控新增建设 8 个。包括高清摄像球机 48 倍变焦、取电、设备安装、宽带租赁、运维费用。采用以租代建方式，服务期三年。	套	8
2	数字孪生计算引擎建设	AI 智算一体机	内置视频 AI 计算系统和识别算法的超融合 AI 智算一体机。	台	1
3	业务应用建设	流域防洪	建设浦江县洪水监测预报预警应用，包括水雨情监测和报警子场景，水库来水量和调度子场景，小流域水文预报预警子场景。	项	1
		防涝卫士	建设浦江县城市内涝风险预警应用，结合历史气象数据和气象降雨预报模型数据实现城区降雨预警预报，结合 AI 智能识别实现对人员受困，实时水位的监测报警，全方位提升城区内涝风险预警预报能力。	项	1
		浦水统筹	全力强化水资源管理，融合自然资源，农业，水利等数据，主打“浦水保粮”，协同三生用水，实现水量双控，以水定产，助力乡村振兴与共同	项	1

			富裕，打造浦水统筹应用。		
		河湖生态保护修复	对接水生态保护修复和生物多样性数据，结合水生态修复、河湖岸线利用和保护，水域监管一件事，以壶源江和浦阳江河湖生态保护和修复以及大众护水为切入口，打造河湖健康评价与修复应用。	项	1
		水域监管一件事	基于上级部门河湖问题管理、河长巡查数据、视频 AI 数据、卫星遥感数据、传感器监测数据等，构建天空地一体的问题发现机制。结合群众举报功能，实现大众护水。	项	1
		智能视频 AI 监管	建设智能视频监管系统，在水务局日常监管业务中充分利用大数据和人工智能技术，替代人工实时监管工作，实现机器换人和智慧监管目标。	项	1
		水源安享	基于浦江县水源安享应用，纳入金坑岭水库，仙华水库等全县其他水源地，进行供水安全指数优化，实现从源头到水厂、管网、龙头、用户全流程贯通。	项	1
		移动端建设	基于浙政钉和浙里办开发移动端应用。	项	1
4	其他	驻点运维服务	提供至少 1 人的三年驻场运维服务。	项	1
		等保测评服务	二级等保测评服务一次。	项	1
		服务器资源	政务云资源。	项	1
		网络安全行为管理设备	应用层吞吐量：4.5Gb，带宽性能：2.5Gbps	台	1
		监理咨询	监理咨询服务。	项	1

1. 技术要求

1.1 感知建设

1.1.1 无人机测绘和数据处理服务

根据水利部颁布的关于印发《数字孪生水利工程建设技术导则（试行）》的通知，在全国水利一张图地理空间数据的基础上，采用无人机倾斜摄影技术细化正射影像图、倾斜摄影模型等，构建工程多时态、全要素地理空间数字化映射，地理空间数据精度和更新频次应满足工程安全分析预警、防洪兴利调度等模型分

析计算需求。

本项目需针对浦阳江和壶源江全流域进行无人机航拍提供倾斜摄影测绘，分辨率优于 5cm，更新频率每季度更新一次。利用获取的影像原始数据，通过计算机三维重建技术生成相应的可供分析用的实景三维模型、二维平面图、点云文件及 DEM、DOM、OSGB 等成果，并且可以把数据与浦江县大数据局三维展示平台进行对接，针对无人机倾斜摄影数据和正射影像图数据，进行数据处理，支撑后续模型计算，提供三年的数据处理服务。

1.1.2 卫星遥感河湖岸线监测服务

以高分辨率影像为基础，结合试点水域岸线范围，开展河湖岸线的遥感动态监测，利用卫星遥感数据解译，掌握生物多样性和水域岸线的长期变化趋势。

2 米分辨率，每月更新一次，监测内容包括水域面积变化，重要物种的栖息地、水域岸线划定数据，定期排查岸线范围内侵占、采砂、破坏等违规违法行为服务期三年。监测面积 500 平方公里。

1.1.3 卫星遥感水质反演监测服务

水体里面含有各种各样物质，其光谱特征各异，形成了各种各样的水色。水色遥感研究中，还涉及到反演的过程，反演便是从卫星的信号中得到离水遥感反射率，获得吸收和散射特性以后，得到水体中各种物质的浓度和时空分布。

本项目对金坑岭水库提供三年水质反演监测服务，一年 12 期，包含叶绿素 a、透明度、营养状态三个参数。产品服务空间一致性需优于 90%，时间一致性需优于 85%。

1.1.4 高点视频建设

目前浦江县水库周边的视频监控以低位监控为主，拟基于铁塔基站的高位资源，建立高点监控，可有效的观察大面积流域、上游河道、公路等情况，对周边事件、行为进行更好的监控和识别。经前期调研，拟在通济桥水库、仙华水库、金坑岭水库和安华水库规划建设 8 个高空监测点位，提供三年的运维服务。建设内容包括 48 倍变焦监控摄像头高清球机，可监控范围 2-3 公里，高位运维服务、供电、专线网络及安装维护。

1.1.4.1 高点视频设备部署原则

(1) 防雷

由于基站内受强电场、磁场影响，以及雷击威胁，容易对视频数据传输产生

干扰。尤其是在雷雨多发的夏季，摄像机处在相对空旷的环境下，且属于基站高压环境下，易遭受雷电袭击和感应雷干扰，导致设备损坏。

为了确保监控系统可靠、稳定地运行，系统利用基站铁塔避雷设施，摄像机安装支架通过防雷线缆连接到基站。

(2) 供电

为了保障监控系统可靠、稳定地运行，应确保供电可靠性，具体措施如下：

利用基站配电柜引出 220V 专用供电回路至前端摄像机电源适配器(根据现场情况选用合适电源转换模块，使输出电压满足前端摄像机所需)。

电源适配器须具备防雷和防过电压能力，电源电压在 $-15\% \sim +10\%$ 额定电压，频率在 $+2\% \sim -2\%$ 范围变化时，设备各项性能和技术指标均能满足系统要求。

(3) 支架

摄像机应采用专用支架安装的形式，尽可能实现监控视角区域全覆盖。前端摄像机依托基站铁塔，安装高度大约 30~50m。一般情况下，系统优先选用轻型球机，减少对基站铁塔塔顶的载重负荷，满足 2km 的远距离监控需求。

1.1.4.2 摄像头主要参数基本要求

(1) 摄像机靶面尺寸不小于 1/1.8 英寸

(2) 摄像机内置镜头，支持 48 倍光学变焦，镜头最大焦距不小于 273.6mm
红外距离不小于 550 米

支持 5 路码流同时输出，支持同时输出不少于 2 路 1920×1080、60 帧/s 高清图像

支持最低照度可达彩色 0.0002Lux，黑白 0.0001Lux

水平旋转范围为 360° 连续旋转，垂直旋转范围为 $-20^{\circ} \sim 90^{\circ}$

最多可设置 300 个预置位，可按照所设置的预置位完成不小于 8 条巡航路径，每条巡航路径可设置不小于 32 个预置点。3 年服务期内需免费提供对接服务。

具有三种滤光片，在白天、夜晚及有雾情况下可自动切换不同的滤光片进行成像。

支持 H.264、MJPEG、H.265 视频编码标准支持 smart265 功能。

(3) 室外球机应具备较好防护性能，支持 IP67；具备较好的电磁兼容性，支持空气放电 20KV，接触放电 10KV，15KV 防浪涌。

(4) 具备较好的电源适应性，电压在 AC24V±47%或 DC24V±47%范围内变化时，设备可正常工作。

具备较好的环境适应性，工作温度范围可达-45℃到 70℃。

1.2 数字孪生计算引擎建设

1.2.1 AI 智算一体机

人工智能 AI 智算一体机是在有算力的基础设施之上，通过对接视频，在后端通过深度学习训练模型，并实时计算实现各种 AI 自动发现问题、识别风险的智能化一体机设备。

应利用机器学习等方法从视频数据中构建垂钓识别、漂浮物识别、溢流识别、人员违规入侵识别、河道清四乱识别、水位识别、流速识别、闸门启闭识别等 AI 模型，通过 AI 云计算建模和分析，实现自动化的识别预警，进行智能化监管。

附表 1.1 AI 智算一体机设备参数一览表

序号	模块	描述
1	计算基座	CPU: 不低于 Intel 8352 36 核 2.1GHz *2 内存: 不低于 32GB DDR4 *6 硬盘: 8T SATA 企业级 (RAID5) *3 GPU: T4 * 4 2200W 电源, 含 4U 机架式导轨 四口千兆、双口万兆
2	计算引擎	基于深度学习的一套计算引擎, 每个引擎对接一块 GPU 算力资源; 每个计算引擎可以安装 1-5 个算法, 可对接 20~200 路视频资源的计算需求 (计算频率 10~3600 秒可配)。本项目配置 4 套计算引擎, 支持对接 800 路视频资源。
3	计算系统	★计算节点: 算法从云端下载功能, 包括但不限于附表的远端模型清单; 算法一键安装部署、一键算法更新功能; 算法计算验证功能; 算法分身功能; WEB 操作界面; ★计算服务: 计算节点调用功能, 可支持公有云、本地计算节点、边缘计算盒子等计算节点的配置和调用; 算法计算验证功能; 计算结果推送功能;

		识别结果浏览功能； 计算性能监控功能； ★后处理算法： 自定义内外电子围栏； 高宽比计算和过滤； 干扰对象过滤； 报警次数和报警重复过滤； 动态对象过滤等； 任务调度： 配置实现自动化的视频抽帧； 模型自动识别功能； 多源抽帧、自动巡视、多模识别、负面清单等特性功能； ★二次开发： 包含 WEBAPI 格式的接口，可支持二次开发；
4	算法定制	★支持用户自定义模型的定制化训练服务： 支持垂钓识别、漂浮物识别、溢流识别、人员违规入侵识别、河道清四乱识别、水位识别、流速识别、闸门启闭识别八套模型。
5	项目实施	包括设备上架、视频对接、数据对接和配置、操作培训、系统设置、第三方系统报警信息对接等现场实施服务。含三年质保运维服务，含三年的机房托管服务。

1.3 业务应用建设

1.3.1 流域防洪

1.3.1.1 水雨情监测和报警

实时雨量、水位数据，支持每小时数据更新展示，支持任意时间段的数据查询；

雨量站和水位站超汛限的数量统计以及详细站点数据，关联自然村及转移人数；

雨量分等级预警消息推送，支持近 1、3、24 小时的雨量潮汛预警，支持浙政钉和短信消息推送至水利员、值班人员，数据与应急局等其他部门共享；

支持水库、山塘、堤防、山洪灾害重要村落风险区等基本数据展示；

以乡镇为单位计算面雨量并进行排序，支持每小时生成降雨等值面图；

小流域内小型水库及上游、屋顶山塘、河流上游断面等防汛重点进行水位识

别；

支持屋顶山塘视频的实时观看，支持视频截图、基本云台操作等功能；

屋顶山塘的智能 AI 水位识别和溢流识别，溢流和即将溢流的点位推送预警；

河道上下游视频进行水位识别并预警推送；

多跨协同，支持跨部门业务流程事件数量统计，视频资源和预测报警得到的数据，与水管理平台、浦江应急管理局、浦江执法局、浦江交通局等打通，做到预警发现和处理的闭环。

1.3.1.2 水库来水量和调度

水库的基于网格化气象预报建立降雨-径流模型的高精度来水量计算；

基于来水量预测模型，以大坝水库出库流量、水库初始水位、实测水位数据和其他边界条件为动态参数的专家干预预警预报功能；

支持历史洪水淹没数据的模型演练，输出淹没范围风险图；

基于来水量和网格化气象的水库溢洪模型计算；

基于来水量和溢洪情况的水库调度模拟预案；

1.3.1.3 小流域水文预报预警

支持小型水库区产汇流计算，水库纳蓄能力计算，支持计算未来降雨对水库溢洪的计算；

基于水库库容、溢洪道高程、汇水区雨量修正气象模型，测算降雨量对小型水库的溢洪风险分析；

网格化气象预报计算和数据同化服务，包含预测的降雨、气温、湿度、风向等数据；

浦阳江小流域水模型计算服务，支持在地图中呈现动态淹没分析模拟；

基于网格化气象模型的屋顶山塘溢洪模型计算。

1.3.2 防涝卫士

建设浦江县城市内涝风险预警应用，结合历史气象数据和气象降雨预报模型数据实现城区降雨预警预报，结合 AI 智能识别实现对人员受困，实时水位的监测报警，全方位提升城区内涝风险预警预报能力，包含整体业务应用软件开发和城市内涝处置业务多跨闭环机制建设。

提前预判浦江县域降雨量。

在暴雨到来前，根据未来降雨量进行数据模型推演，推算积水的风险，并向相关责任人及管理部门发布提示、预警信号。大大提升风险预警的准确率、能力、更精准定位风险区域，提高风险预防效率。

重要区域积水监控。

根据重点监管区域的实时的视频监控和水位监测，自动识别相应区域的的紧急或突发情况（如是否积水，是否有人员、车辆在水中），一旦发现紧急或突发情况通过采取预警措施，禁止车辆进入，及时向交通管理部门发布封路信息，指挥车辆绕道通行。实现机器替人、人工智能、智能监管的目标，提高效率。

1.3.3 浦水统筹

全力强化水资源管理，融合自然资源、农业、水利等数据，主打“浦水保粮”，协同三生用水，实现水量双控，以水定产，助力乡村振兴与共同富裕，打造浦水统筹应用。

1.3.3.1 浦水画像

流域区域水资源量、蓄水量、可供水量、用水量监测分析，城市供水水库水量监测预警和区域水承载能力监测预警；

模拟大中型水库放水后水资源流向（除自来水厂供水），根据地形走势，判断对乡镇影响大小，即是否达到下游农业灌溉需求，及时通知流域中心控制放水量；

接入山塘水库视频智能 AI 闸门启闭识别，识别自来水厂、生态补水、农业灌溉用水闸门启闭状态；

枯水期水资源紧缺，实时监测浦阳江流域上中下游水资源情况及时下发通知，精准控制水库放水，补充浦阳江下游生态补水；

根据监测通往自来水厂数据，逐步调整每日供水量，精准控水，达到每日所需水量后，将多余水资源调剂至农业灌溉，保障农业生产水；

融合现代化治理灌区数据，实时监测灌区水资源利用情况，精准计算灌区用水计量，通过闸门启闭控制调度；

整合水利灌区数据+自然资源的耕地空间+农业部门的标准农田和农作物数据，计算农田灌溉水有效利用系数；

对接企业产值、取水量排水量数据，监控企业用水，根据产值、排水等数据

判断企业偷水行为，进行事件报警提醒；

根据企业用水监测数据，与企业每一年的数据做对比，估算企业每年用水量，对节水企业进行评优评先。

1.3.3.2 浦水调度

调水审批通知下发到各部门审批人，缩短审批流程，实现上午审批下午调水；

接入浦江县水库现有放水数据，实时监测放水数据，并根据闸门启闭状态判断放水去向，并根据接入放水数据，实时下发调剂通知；

对接自然资源数据，监测浦江县区域内水资源分配不均区域，及时调水，实现水资源调度管理。

1.3.3.3 浦水共富

根据三生用水需求和水库供水情况以及三生用水协调分析和联合调度的情况实现企业的用水节水的经济效益量化和农业用水调度灌溉的经济效益量化，实现居民用水的需求分析和生态补偿用水的动态计算。

1.3.4 河湖生态保护修复

对接水生态保护修复和生物多样性数据，结合水生态修复、河湖岸线利用和保护，以壶源江和浦阳江河湖生态保护和修复以及大众护水为切入口，打造河湖健康评级与修复应用，包含整体业务应用软件开发和河湖生态保护修复业务多跨闭环机制构建。

1.3.4.1 水生态评价

集成水生态评价数据，形成水生态健康一张图，通过建立“天空地底”一体化监测体系，利用 AI 识别、遥感解译、模型建设形成健康大脑，实现水生态健康状况实时评价分析、问题预警预测打破跨部门业务壁垒，形成事件处置闭环。

展示水文、水质、形态、生物、社会服务五个维度的水生态健康状况；

支持水生态相关评价数据的导入和在线评估水生态健康状况；

实现河湖生态健康评价问题诊断功能，自动生成健康诊断报告；

1.3.4.2 水生态修复

根据健康诊断报告，自动生成河湖生态修复推荐方案，修复内容是对实施的修复方案进行修复时间、修复问题等的关键展示；

实现修复功能模拟分析，对河湖生态健康变化趋势的分析展示和具体修复工程分析，实现生态健康变化趋势通过一月一评估的健康评价展示，可以直观了解修复工程实施前后的实际效果；修复工程分析是对方案实施的时间轴监管分析，同时直观展示河流修复历史和对修复方案进行成效评分。

1.3.5 水域监管一件事

基于上级部门河湖问题管理、河长巡查数据、视频 AI 数据、卫星遥感数据、传感器监测数据等，构建天空地一体的问题发现机制。结合群众举报功能，实现大众护水。

问题事项一览表：

平台对每个工作人员负责的问题事项建立一览表，提供任务类型、发起时间、所在位置、简要问题内容、完成情况、派发人等信息查询及单条详情展示。

平台为每个工作人员打造自己的工作台，进入平台快速知道自己的待办事情，可按照事件流程、状态进行数据查询已经处理过的时间。

事件统计：

多纬度、多场景事情统计，包括按照事件来源、事件处置状态、事发地点、事件办结情况等信息。

根据事件来源进行分类统计，按日、月、季、年统计不同时间段、不同时间来源事件的数据的占比情况。

根据事件处置流程进行统计，统计不同事件处置阶段的事件占比，超期处置时间占比。

根据事件办结数进行，按日、周、月、季、年统计事件办结率情况。

统计各工程发现问题的数量，可以准确的知道哪些工程需要重点监管。

按照事件发生的时间统计，分析不同时间段发现的事件数，统计分析研判，分析哪个时间段需要加强监管，从而做到最大合理性分配资源，减少人力物力成本，有效开展更多的工作。

根据时间处置结果统计，统计处置结果为教育劝导类和行政处罚立案的数据的占比信息。

1.3.6 智能视频 AI 监管

1.3.6.1 视频接入管理服务

通过国标 28181 协议将视频信号统一计算服务器内的视频管理系统,对接入视频设备进行管理和控制。

- 可以通过概览界面查看视频管理服务器的基本信息,包括通道信息、在线情况、存储使用、CPU 使用、内存使用情况。服务器信息会动态刷新信息。

- 可以通过国标设备模块查看和管理所有通道的摄像头;国标是指 GB28181-2016,本平台是通过 28181 协议将各种多源异构摄像头集成整合起来的。

- 支持模糊搜索功能,列表显示设备名称、信令、流模式、通道数、在线状态、IP、端口、厂家、心跳等信息。支持可以查看某组设备的具体通道使用情况,包括该单位内的所有摄像头通道情况,包括通道名称、在线状态等。

- 支持在线直播播放、云台控制、实时录像等功能。

- 通道支持配置功能,包括名称、密码、IP、SMS、周期、字符集、流模式等都可以进行动态配置更新。

- 具备基本的分屏展示功能,支持 1/4/9/16 分屏。

- 具备云端录像功能,可以设置录像通道并实现云端的自动录像。

- 具备通过 28181 标准实现级联上下级的功能;支持可以将视频共享给其他平台;报警功能;权限管理等功能。

1.3.6.2 智能视频监管应用软件

(1) 地图监控功能

支持水利一张图,支持监控根据经纬度在地图中展示并播放,支持天地图、影像图、水系图等地图切换;

支持在地图上叠加多种要素,如视频监控位置等要求;

支持针对监控所属组织、在离线状态、行政区域、所属流域、监控单位、监控对象、前端类型、接入方式和监控类型等条件对设备进行分类筛选;

支持对视频监控点位的云台操作;

支持实时视频手动截图功能。

(2) 列表监控功能

支持监控以组织为单位，以列表的形式分类展示并播放；

用户可根据监控名称，快速定位监控；

支持完善的云台控制功能，包括但不限于云台转动、预置点调用、巡航路径设置等，支持云台转动速度控制；

支持视频播放历史记录查看，历史播放过的视频在历史记录里展示；

实现视频预览画面可以分格显示功能，包含 1/4/9/16 分屏方式，自定义分割显示。

（3）图片监控

支持视频实时截图批量展示；

支持选中图片并播放实时视频；

支持视频根据在离线状态分类展示；

支持完善的云台控制功能，包括但不限于云台转动、预置点调用等；

支持监控设备调焦、聚焦、缩放光圈等功能。

（4）场景应用

支持自定义场景，以应用场景为单位批量播放视频；

支持选择时间自动轮巡播放视频；

支持点击目录批量播放视频；

（5）视频回放

支持视频录像回放，用户可通过平台直接调取、查阅前端监控画面；

支持录像根据时间进行查询，支持调取具体时间点的视频；

支持多种级联方式（平台级联、NVR 级联、直连），支持多个运营商不同类型的设备的回放；

支持视频回放以 1/4、1/2、1、2、4、8、16 的倍速播放。

（6）一键巡查

支持一键巡查方案的创建，支持选择巡查结果的接收人和单个监控点位识别结果的接收人；

支持选择视频并配置预置点位，支持多个点位下的多种模型 AI 识别；

支持手动发起一键巡查或定时发起一键巡查功能；

支持的模型类型详见第二部分视频分析平台系统算法功能。

（7）一键巡查结果查看

支持浙政钉推送识别报警结果；

支持列表查看报警结果，支持报警结果在图片中用蓝框高亮展示，支持查看报警结果发生的时间、地点、摄像头名称、预置点编号、对应责任人及具体报警内容等；

支持报警结果根据时间筛选和关键字段查询；

支持报警结果以表格形式查看并导出日报、月报、年报。

1.3.7 水源安享

基于浦江县水源安享应用，纳入金坑岭水库、仙华水库等全县其他水源地，进行供水安全指数优化，实现从源头到水厂、管网、龙头、用户全流程贯通。

1.3.7.1 水源安享提升

源水智控子场景针对水量方面的痛点，通过水位、库容、降雨量、来水量、供水保障天数等数据的分析，结合精准的来水量计算模型，第一时间掌握水量情况。

净水智控子场景针对水质方面的痛点，结合水质微站的数据分析，和蓝藻爆发的预测数据，应用遥感水质反演数据并结合事故应急模拟模型等第一时间掌握水质风险情况，通过蓝藻预测模型的构建，能提前感知蓝藻爆发情况。

安水智控子场景针对水环境方面的痛点，通过视频 AI 技术，自动识别水源地违法行为、四乱行为和危险车辆情况。

活水智控子场景，通过水量调配、生态用水、城乡供水和农业灌溉等用水的有机调配，实现水资源的高效利用。

1.3.7.2 用户服务

上架浙里办，实时获取浦江县人民需求、举报信息，通过筛选水域名称报警下发至该区域网格化负责人及时处理；

用户上传的任务，可查看任务处置进度包括：已读未读情况、是否受理；

展示全县水库水质水量数据，根据网格化气象数据展示当日天气状况带来的水质水量变化情况。

1.3.8 移动端建设

开发九龙联动治水浙政钉端应用，按照浙水应用分别开发相应功能模块。

1.3.8.1 浙水安全

雨量站超汛限应用消息通知，雨量站近 1 小时雨量和超 30 毫米，近 3 小时雨量和超 50 毫米，近 24 小时雨量和超 100 毫米的超汛限情况给对应乡镇负责人、水利员等推送浙政钉通知；

屋顶山塘溢流识别预警及闭环处理；

小流域内小型水库及上游、屋顶山塘、河道上游断面等防汛重点水位识别超汛限预警及跨部门闭环处理；

大坝安全监测，监测到大坝单次沉降或位移偏差超过阈值，发送预警通知至相关部门。

1.3.8.2 浙水节约

全县当日用水数据展示；

全县用水同比分析图（年月日）；

乡镇用水数据地图展示；

接收 AI 识别闸门启闭状态提醒；

接收企业产值、排水数据异常报警。

1.3.8.3 浙水好喝

全县气象数据展示；

全县水质数据展示（可筛选年月日同比分析）；

全县水库点位分布图，水库水位数据展示；

水库接入视频查看；

接收 AI 识别人员闯入、船只、垃圾漂浮物、垂钓、下水、四乱行为、危化品车辆驶入报警；

接收水质因子超标预警；

接收蓝藻爆发预警；

接收水量超汛限预警、水位过低预警；
接收浙里办群众上报事件。

1.3.8.4 浙水美丽

全县河湖生态健康状况展示；
河湖视频查看；
河长巡查数据查看；
闭环问题预警接收和任务处置闭环。

1.4 政务云资源要求

项目需部署在浦江县政务云上，以提供平台所需的计算资源、网络资源、存储资源、网络安全等支撑环境。

投标人应根据系统运行需求提供云资源需求估算清单，待项目开始建设后配合浦江县水务局向浦江县大数据管理局申请云资源，并提供网络安全行为管理设备（应用层吞吐量：4.5Gb，带宽性能：2.5Gbps）。

2. 项目实施及其他要求

2.1 项目组织管理

投标人应充分考虑满足投标项目的建设要求，提出完整的项目管理、系统培训、项目验收等方案；必须重视对各类文档的管理，建立中间环节和文档的内部测试审核制度，并在项目建设过程中严格执行。

为保证项目的质量及如期完成，要求供应商投入负责本项目的人员配置一名项目负责人、一名技术负责人及若干技术人员。投标人必须在投标文件中书面明确实施投标项目的人员配置管理计划，并提供投标项目的人员配备方案以及参与项目的人员清单。

2.2 项目进度要求

投标人一旦成交，应根据业主的实际需求对原方案进行调整和完善，同时明确招标项目工作的方式、过程步骤、按阶段分解的详细计划、对应计划应提交的工作成果、需要用户协调与配合的事项，并经用户审核、批准。

投标人一旦成交，具体进度要求如下：

自合同签订之日起至 2022 年 8 月底前完成所有项目建设内容并完成验收。各

阶段服务进度应按采购人要求调整，中标人须无条件按采购人要求调整并按时完成。

2.3 项目培训要求

项目培训主要针对浦江县水务局管理层人员和业务人员进行培训，培训人员数量不少于业主要求，培训时限达到人员正常操作为止。

投标人必须提供满足系统建设、管理、维护等要求的技术培训服务，并达到预定的培训目标。

投标人必须根据本次招标文件所制定的目标和范围，提供完备的培训服务，面向不同应用层次的人员分别列出所提供设备的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障及软件结构、定制和升级等各个方面，并提供全套培训教材、培训方式、培训场地安排、培训设备安排、培训时间与班次安排等，作为投标文件的一部分提交。培训费用包含在投标报价中。

所有书面资料或电子文档用中文书写，授课形式为中文。培训成果应在培训计划及课程中予以明确说明。

2.4 项目验收要求

采购人将依照国家有关信息系统建设文档的有关规范，组织对本项目进行验收，验收时需提供初验申请书、完工报告、实施文档、用户使用和操作手册等相关材料。

投标人在验收之前必须提供给采购人一份详细的验收方案报告。

投标人必须书面通知采购人所完成的工作和准备进行验收的项目种类及验收开始时间，此通知书需经采购人认定后方可执行。

采购人与投标人一起对所验收的项目进行测试。

项目整体验收合格必须满足以下条件：

当中标人已提供了合同的全部产品和资料，可向采购人提供验收相关材料申请验收；中标人所供产品及软件系统和硬件设备应满足招标文件所规定的技术要求，投标人方案中须包括本项目的验收方案；系统验收时以合同及项目实施过程中经采购人确认的相关文件为准。

2.5 售后服务要求

投标人必须根据本次招标文件所制定的目标和范围，提出相应的售后服务方案，并作为投标文件的一部分提交。

▲售后服务期：投标人应在本项目验收通过之日起，提供不少于3年的免费

运维服务；投标人要求接到业主通知后 1 小时内响应，2 小时内赶到现场，投标人应及时予以响应，并采取必要的应急响应措施。

运维期自项目验收合格之日起计算，如果系统在运维期内发生故障，投标人应及时予以响应，否则采购人将自行采取必要的措施，由此产生风险和费用由投标人承担。投标人须按采购人要求建立运维工作机制，提供 7×24 小时热线电话服务，确保系统故障能够最快速、便捷、有效的得到运维响应。

▲驻点服务：投标人针对本项目提供 3 年驻点售后服务，承诺中标后在浦江县水务局常驻 1 名技术人员，针对本项目进行专项服务，并提供承诺函。考勤时间参照水务局正常工作时间，要求熟悉平台业务流程，有较强的的事业心和责任感，具有良好的思想道德和职业道德。

2.6 等保测评要求

系统需满足二级等保要求。

按照等级保护定级备案流程，协助用户进行定级备案工作，遵照等级保护基本要求，通过对制定信息系统的技术与管理的角度进行差距分析，并提交整改方案，协助整改，最终使系统符合等级保护的要求并通过等级保护测评。

交付物：《信息系统等保测评报告》。

2.7 知识产权要求

在本项目过程中所产生的技术成果（包括项目实施文档、软件、秘密信息、技术资料等）的知识产权包括相关权益归采购人所有，未经同意，不得将涉及知识产权的技术秘密透露给第三方。

2.8 项目保密要求

本项目中标供应商需与采购人签订保密协议。在项目实施过程中，供应商对所获得的、有关采购人或属于采购人的信息数据，未经采购人同意，不得泄露给任何第三方。

上述秘密信息，中标供应商只能将该信息用于服务于本项目，而且只能由相应的项目技术人员使用。

中标供应商应遵循采购人各项安全保密制度和规章，所有信息数据在迁移、处理等过程中严禁私自复制、传输，完成建设任务后，档案信息数据必须物理清除。

3. 付款方式

合同签订生效并具备实施条件后支付合同款的 40%作为项目预付款，验收合格并完成结算后支付至应付合同款的 100%。满足上述约定支付条件的，自收到发票后 7 个工作日内将资金支付到约定的供应商账户。

4. 其他要求

4.1 投标人可在招标设备（软件）要求的主要技术参数的基础上，根据自身特点，选择所投设备（软件）品牌主流型号进行投标。

4.2 投标人须在技术投标文件中提供详细的配置清单、品牌、型号（版本）、技术参数及数量。

4.3 招标文件中明确的设备（软件）为项目必须提供的内容，为满足项目的顺利实施及运行所需的必要的零部件或其他辅助配件由中标方在项目实施过程中予以配置完整或在投标文件中予以注明，中标方不得以此为理由要求增加任何费用。

4.4 投标人所投软件产品不得存在版权问题，如因版权纠纷问题产生的一切费用由投标人自行承担。

4.5 招标文件中打▲内容为实质性要求，不允许有负偏离，否则将以涉及无效投标条款作无效投标。

4.6 中标供应商所提供的货物、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，将向有关部门举报，根据相关规定进行处理。

第四部分 评标办法及评分标准

一、评标原则及顺序

1. 评标委员会按照《中华人民共和国政府采购法》的规定组织评标。项目的招标评标遵循公开、公平、公正和诚实信用的原则。

2. 评标依据：招标文件和投标人递交的投标文件。

3. 评标严格按照本招标文件规定程序进行。评标委员会将对投标人投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估。仅对实质上响应了招标文件的要求，不存在重大商务偏差和技术偏差的投标进行商务和技术的比较、评估和评定。

4. 评标过程中如发现有异常情况，由评委集体讨论决定。

二、投标书响应性的确定

1. 审定投标书是否实质上响应了招标文件的要求，是否存在重大偏差，存在重大偏差的投标将直接导致投标无效。下列各项均为重大偏差：

1.1 不具备招标文件规定的资格要求；

1.2 投标有效期不足；

1.3 未按照招标文件要求密封、签署、盖章；

1.4 未提供招标文件要求的资格证书和资质资料文件；

1.5 任何对招标文件带“▲”号的重要商务、技术条款的偏离和未作实质性响应，都将直接导致投标无效。

1.6 投标报价超过最高限价或采购预算价的；

1.7 未对招标文件作出实质性响应的，或者投标文件的组成存在较大缺陷，不符合招标文件规定的要求，由全体评委出具书面意见确认。

1.8 投标产品的技术规格和性能存在较大偏离，不能符合实际使用要求，由全体评委出具书面意见确认。

1.9 交付期、质保及售后服务存在较大偏离，不能符合采购使用要求，由全

体评委出具书面意见确认。

1.10 投标文件中对同一招标项目有两个或多个报价，且未声明哪个为有效的，或投标文件中出现重大漏项、漏量的，由全体评委出具书面意见确认。

1.11 投标文件附有采购人不能接受的条件，由全体评委出具书面意见确认。

1.12 提供虚假材料被查实的，由全体评委出具书面意见确认。

1.13 法律、法规规定的其他应作无效响应的。

2. 若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（服务）质量或者不能诚信履约的，供应商应在评标委员会规定的期限内提供书面解释文件和相关说明材料，供应商不能说明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 若本次招标，所有投标人的报价经评标委员会认定明显高于市场价格，则采购人保留重新组织采购的权利。

三、评标方法

1. 本项目采用综合评分法评标。

2. 按本招标文件下列规定的价格、商务技术评分比例，由评标委员会各成员以记名方式独立评定打分，各评分因素分值保留小数点后一位。

3. 汇总各评委的评分，取算术平均值（小数点后保留二位数）为该投标人的评标最终得分。

4. 本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中：技术商务得分 80 分、报价得分 20 分。先评技术商务标，再开报价文件。技术商务得分为汇总各评委打分的算术平均值。合格投标人的评标得分为技术商务标得分和报价得分之和，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。如中标后发现第一中标候选人存在中标无效情况的，招标人可以确定无异议的第二中标候选人为中标候选人，也可以重新招标。分值统计或计算分值精确到小数点后 2 位，评分过程采用四舍五入法。投标人评标综合得分=技术商务得分+报价得分。

四、技术商务分评分细则

(一) 标项一：九龙联动治水数字孪生平台建设商务技术分（80分）

序号	评分内容	评分标准	分值
1	投标人实力	投标人需具有 ISO9001 质量管理体系认证证书和国家高新技术企业认证证书，每提供一项得 2 分，最高得 4 分。（注：须提供证书扫描件或复印件并加盖投标人公章附在投标文件中，不提供或证书未在有效期内均不得分。）	4
2	投标人业绩	投标人 2018 年至今（以合同签订时间为准）承担过的类似水利行业相关信息化、自动化软件及平台项目业绩，每提供 1 个案例得 1 分，最高得 2 分。（注：须提供合同扫描件或复印件并加盖投标人公章附在投标文件中，不提供不得分。）	2
3	软件开发能力	投标人提供投标所需产品的相关软件著作权证书。具有“物联网平台”、“数据中心”、“水库信息采集”、“集控系统”、“水环境监测治理”、“智慧大气”、“智慧河流”、“智能计算服务”相关字样方面的软件著作权证书，每个得 1 分，最高得 8 分。（注：需提供证书复印件，所投产品著作权或知识产权若不是投标人所有的，须取得所投产品著作或知识产权的授权书，相关扫描件放入技术商务文件中，否则不得分。）	8
4	专利证书	投标人提供投标所需产品的相关专利证书。具有“水利信息化系统”、“动态安全预警”相关字样方面的专利证书，每个得 2 分，最高得 4 分。（注：需提供证书复印件，所投产品著作权或知识产权若不是投标人所有的，须取得所投产品著作或知识产权的授权书，相关扫描件放入技术商务文件中，否则不得分。）	4
5	项目组人员技术能力及经验	本项目拟派项目组成员中具有水利或电子相关专业高级工程师的得 3 分，最高得 3 分。（注：需提供相关人员资格证书复印件、近六个月内社保缴纳证明复印件，不提供不得分。）	3
6	方案总体设计	根据投标人提供的方案总体设计思路和原则符合采购人需求，切实可行，详细阐述本期项目建设目标、建设原则、总体技术架构、性能设计，根据内容设计合理性、规范性进行打分，建设目标、建设原则、技术架构、性能设计、完全符合者视整体规划程度得 4-5 分，建设目标、建设原则、技术架构、性能设计、基本符合者视整体规划程度得 2-3 分，上述内容理解一般或者较差得 0-1 分。	5

7	项目情况理解	根据投标人提供的对项目业务和现状的了解程度，对现有系统情况，业务目标理解的详细情况进行综合评分，内容详细合理的得4分，内容较好合理的得2-3分，内容较差不合理的得0-1分。	4
8	方案功能描述	对投标人提供的超融合智能计算系统建设方案进行综合评定。投标人需提供包括气象预报数据服务、水文+一维水动力计算服务和二/三维水动力计算服务详细建设方案，根据投标人提供的相关关键技术开发设计详细程度、合理性和可行性进行打分，建设方案完全符合项目要求，内容详细合理的得5-6分，建设方案基本符合项目要求，内容较好的得3-4分，建设方案较差，内容较差不合理的得0-2分。	6
		对投标人提供的机理模型建设技术路线进行综合评定。投标人需提供成熟的机理模型构建的详细过程和模型原理说明，对采用超融合智能计算系统构建的模型包括洪水淹没分析、水文预测、调度效果模拟、高精度来水量预测、污染事故应急模拟等计算功能进行描述，对建模需要的资料和数据进行分析描述，对招标文件要求的机理模型的建模方案进行详细描述。根据投标人提供的相关关键技术开发设计详细程度、合理性和可行性进行打分，建模方案完全符合项目要求，内容详细科学合理的得5-6分，建模方案基本符合项目要求，内容较好合理的得3-4分，建模方案较差，内容较差不合理的得0-2分。	6
9	主要设备参数要求	根据投标方提供的相关设备技术参数（如投标方所投设备具备相同功能但参数描述不同的不作为负偏离扣分）进行打分，完全满足招标文件要求的得10分；打“★”的如出现负偏离的，每负偏离一项扣2分，其余技术要求负偏离一项扣1分，扣完为止(0-10分)。	10
10	组织实施方案	对投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括工期进度安排、质量保证措施进行综合评定（0-2分）。	2
11	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案、服务便捷性、售后承诺、服务保障措施的优良性情况进行评分（0-2分）。	2
12	培训方案	根据投标人提供的培训计划包括培训内容、培训时间地点、培训对象，培训师资力量的优良性情况进行评分（0-2分）。	2
13	应急预案	根据投标人制定的各类事件处理方案科学性、可操作性的优良情况进行评分（0-2分）。	2

14	系统演示	<p>由投标人自行准备演示电脑，对所投软件产品进行现场演示。演示采用 PPT、文档描述的不得分，演示时间限定在 20 分钟内。应至少包含以下演示内容：</p> <p>1、投标人需演示成熟的二三维水动力/水质建模软件、计算与分析能力，演示重点如下：</p> <p>（1）支持二维水动力模型的创建，二维、三维模型切换，以及三维水动力模型参数配置功能（0-1 分）。</p> <p>（2）支持污染物、温度和降雨过程的界面配置，并由专家代表指定发生应急事故位置，现场计算并查看实际计算结果，计算结果以动画形式展现（0-2 分）。</p> <p>（3）支持水工建筑物配置功能，现场计算并查看实际计算结果（0-2 分）。</p> <p>2、投标人需演示成熟的气象预报模型相关内容，演示重点如下：</p> <p>（1）支持在地图上点击浦江县内任意一个点位，可查看该点位的气压，降雨，湿度和温度等气象参数（0-1 分）。</p> <p>（2）支持查看该点位的玫瑰风向图，最大风力，主导风向，总降雨量，温度范围等参数；支持以曲线图查看任意点位未来五天的气压，降雨，相对湿度，温度等参数（0-2 分）。</p> <p>（3）支持在不同底图情况下以动画形式播放查看未来一段时间浦江县气象场的分布及变化情况（0-2 分）。</p> <p>3、投标人需演示成熟的来水量预测模型相关内容，演示重点如下：</p> <p>（1）支持实现通过柱状图和折线图等形式展示近一周预测水位与实际水位的对比分析数据以及预测库容与实际库容的对比分析数据（0-1 分）。</p> <p>（2）支持实现未来五天的来水量预测数据，包括降雨量，水库体积，水位，来水量，出库流量等数据分析展示等功能（0-2 分）。</p> <p>（3）支持实现专家干预功能，能够在系统上对降雨量、水库出库流量进行修改（0-2 分）。</p> <p>4、投标人需演示成熟的事故应急模拟模型能力相关内容，演示重点如下：</p> <p>（1）支持实现基于不同流量类型，不同水位类型，不同污染源位置条件下的事故应急模拟，支持不同条件自定义选择，需包含 3000 个案例库（0-1 分）。</p> <p>（2）支持实现未来五天的污染物扩散模拟过程，支持实现污染物扩散过程根据时间变化支持动态播放等功能（0-2 分）。</p> <p>（3）支持扩散的影响范围展示，支持扩散污染源不同浓度的区别渲染展示功能（0-1 分）。</p> <p>（4）支持查看扩散过程中，不同点位的污染物浓度变化曲线（0-1 分）。</p>	20
----	------	---	----

(二) 标项二：九龙联动治水应用场景建设商务技术分（80 分）

序号	评分内容	评分标准	分值
1	投标人实力	投标人需具有 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境体系认证证书、ISO27001 信息安全管理证书、ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书和职业健康安全管理体系证书，每提供一项得 1 分，最高得 5 分。（注：须提供证书扫描件或复印件并加盖投标人公章附在投标文件中，不提供或证书未在有效期内均不得分。）	5
		本项目需要通过视频专网实现对接，需具备相关通信组网能力。投标人需要具有基础通讯运营资质或具有光纤线路资源的得 5 分，需提供相关证明材料没有不得分。	5
2	投标人业绩	投标人 2018 年至今（以合同签订时间为准）承担过的类似相关信息化、自动化软件及平台项目业绩，每提供 1 个案例得 1 分，最高得 2 分。（注：须提供合同扫描件或复印件并加盖投标人公章附在投标文件中，不提供不得分。）	2
3	软件开发能力	投标人提供投标所需产品的相关软件著作权证书。具有“安防集成应用平台”、“驾驶舱”、“智能视频监管”、“AI 服务系统”、“河湖保护”、“遥感数据下载”相关字样方面的软件著作权证书，每个得 1 分，最高得 6 分。（注：需提供证书复印件，所投产品著作或知识产权若不是投标人所有的，须取得所投产品著作或知识产权的授权书，相关扫描件放入技术商务文件中，否则不得分。）	6
4	项目组人员技术能力及经验	本项目拟派项目经理需同时具有机电工程二级建造师、信息系统项目高级管理师、系统集成与服务高级项目经理、高级工程师证书，每提供一个证书得 1 分，最高得 4 分。（注：需提供相关人员资格证书复印件、近六个月内社保缴纳证明复印件，不提供不得分。）	4
		本项目拟派技术负责人需同时具有机电工程二级建造师、工程师职称、信息系统项目高级管理师证书，每提供一个证书得 1 分，最高得 3 分。（注：需提供相关人员资格证书复印件、近六个月内社保缴纳证明复印件，不提供不得分。）	3
		本项目项目团队具有工业与信息化部教育与考试中心高级网络工程师的，每人得 1 分，最高得 3 分。（注：需提供相关人员资格证书复印件、近六个月内社保缴纳证明复印件，不提供不得分。）	3

5	方案总体设计	根据投标人提供的方案总体设计思路和原则符合采购人需求，切实可行，详细阐述本期项目建设目标、建设原则、总体技术架构、性能设计，根据内容设计合理性、规范性进行打分，完全符合的得 2-3 分，基本符合得 1-2 分，理解一般或者较差 0-1 分。	3
6	项目情况理解	根据投标人提供的对采购单位的业务和现状的了解程度，对现有系统情况，业务目标理解的详细情况进行综合评定（0-2 分）。	2
7	方案功能描述	对投标人提供的 AI 监管技术路线进行综合评定。投标人需提供成熟的 AI 自动监管服务的详细功能和服务流程说明，以及建模学习和再学习的方案。根据投标人提供的相关关键技术开发设计详细程度、合理性和可行性进行打分，AI 监管技术路线和建模方案科学详细的得 2-3 分，AI 监管技术路线和建模方案一般合理的得 1-2 分，AI 监管技术路线和建模方案较差的得 0-1 分。	3
		对投标人提供的业务应用建设的八个应用模块方案进行综合评定，根据投标人提供详细的模块功能说明和 demo 设计图的详细程度、合理性和可行性进行打分，建设方案完全符合项目要求，内容详细合理的得 5-6 分，建设方案基本符合项目要求，内容较好的得 3-4 分，建设方案较差，内容较差不合理的得 0-2 分。	6
8	主要设备参数要求	根据投标方提供的相关设备技术参数（如投标方所投设备具备相同功能但参数描述不同的不作为负偏离扣分）进行打分，完全满足招标文件要求的得 10 分；打“★”的如出现负偏离的，每负偏离一项扣 2 分，其余技术要求负偏离一项扣 1 分，扣完为止（0-10 分）。	10
9	组织实施方案	对投标人项目组织实施方案的科学性、合理性、规范性和可操作性，包括工期进度安排、质量保证措施进行综合评定（0-2 分）。	2
10	售后服务方案	根据投标人提供的售后服务方案、服务便捷性、售后承诺、服务保障措施、人员驻场方案的优良性情况进行评分（0-2 分）。	2
11	培训方案	根据投标人提供的培训计划包括培训内容、培训时间地点、培训对象，培训师资力量的优良性情况进行评分（0-2 分）。	2
12	应急预案	根据投标人制定的各类事件处理方案科学性、可操作性的优良情况进行评分（0-2 分）。	2

13	系统演示	<p>由投标人自行准备演示电脑，对所投软件产品进行现场演示。演示采用 PPT、文档描述的不得分，演示时间限定在 20 分钟内。应至少包含以下演示内容：</p> <p>1、投标人需演示 AI 智算计算系统相关功能，包含任务调度，模型配置，后处理算法，成熟的 AI 识别能力等内容，演示重点如下：</p> <p>（1）任务调度功能：支持任务列表管理功能，任务新增和编辑功能（0-1 分）。</p> <p>（2）模型配置功能：支持多预置位配置功能，支持多模型配置功能，支持多预置位和多模型组合配置，支持数据推送配置，具备一项得 0.5 分（0-2 分）。</p> <p>（3）后处理算法：支持复杂算法处理，包括但不限于多边电子围栏内外报警，高宽比分析，报警判断过滤，虚拟水尺设置、闸门开闭设置等后处理算法配置功能，具备一项得 0.5 分（0-2 分）。</p> <p>（4）AI 识别能力：支持具备视频智能识别分析能力，至少演示 4 种成熟的 AI 识别能力。包括但不限于岸边垂钓，垃圾漂浮物，人员违规入侵，水位识别，流速识别，四乱识别，闸门启闭等，具备一项得 0.5 分（0-2 分）。</p> <p>2、投标人需演示河湖健康评价与修复相关功能，包含水生态健康指数，水生态在线评估，方案推荐等内容，演示重点如下：</p> <p>（1）水生态健康指数：支持从展示水文、水质、形态、生物、社会服务五个维度的水生态健康状况，形成水生态健康评估指数（0-2 分）。</p> <p>（2）水生态在线评估：支持水生态相关评价数据的导入和在线评估水生态健康状况，支持自动生成水生态诊断报告，具备一项得 1 分（0-2 分）。</p> <p>（3）方案推荐：支持根据健康诊断报告，自动生成河湖生态修复推荐方案，提供方案库（0-1 分）。</p> <p>3、投标人需演示智能视频 AI 监管相关功能，包含视频管理系统，视频监控一张图，列表图片监控，一键巡查等内容，演示重点如下：</p> <p>（1）视频管理系统：支持服务器信息查看，视频分屏展示，国标设备级联，用户管理等功能，具备一项得 0.5 分（0-2 分）。</p> <p>（2）视频监控一张图：支持视频监控在水利一张图中展示和不同底图切换，支持针对监控根据所属组织/所属流域/行政区域等监管要素进行筛选等功能，具备一项得 1 分（0-2 分）。</p> <p>（3）列表图片监控：支持列表监控功能，实现以列表形式进行展示，视频的 1/4/9/16 分屏展示；支持图片监控功能，实现视频截图的批量展示和云台控制等功能，具备一项得 1 分（0-2 分）。</p>	20
----	------	--	----

	<p>(4) 一键巡查：支持一键巡查方案的创建，支持选择巡查结果的接收人和单个监控点位识别结果的接收人；支持选择视频并配置预置点位，支持多个点位下的多种模型 AI 识别；支持手动发起一键巡查或定时发起一键巡查功能；支持列表查看报警结果，支持报警结果在图片中用蓝框高亮展示等功能，具备一项得 0.5 分（0-2 分）。</p>	
--	--	--

(三) 项目价格分（20 分）

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：

$$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 20$$

五、评审纪律和要求

1. 评审专家必须公平、公正评审，遵纪守法，客观、廉洁地履行职责。
2. 评审专家在评审开始前，应关闭并上交随身携带的各种通信工具。
3. 评审专家在评审过程中，未经许可不得中途离开评审现场，不得迟到早退。
4. 评审专家和工作人员不得透露评审过程中的讨论情况和评审结果。
5. 评审时，评审专家须按招标文件规定的程序、条件和标准，对投标人投标文件的合规性、完整性和有效性进行审查、比较和评估，其中对投标人的资格条件、主要技术参数、商务报价和其他评审要素等，评审专家应逐项进行审查、比较，不得漏评少评。如发现与招标文件要求相偏离的，应对其偏离情形进行必要的核实，并在工作底稿中予以说明；如属于实质性偏离或符合无效投标文件的，可询问投标人，并允许投标人进行陈述申辩，但不允许其对偏离条款进行补充、修正或撤回。
6. 采购人、采购代理机构不得向评审委员会的评审专家作倾向性、误导性的解释或者说明。
7. 采购代理机构应当为评审专家提供必要的评审条件和相应的评审工作底稿，并严格按照规定程序组织评审专家有步骤地进行项目评审，对各评审专家的评审情况和评审意见进行合理性和合规性审查，对明显畸高、畸低的重大差异评审情况（其总评分偏离平均分 30%以上），提醒相关评审专家进行复核或书面说明理由。
8. 评审专家在评审过程中不得将自己的观点强加给其他评审专家，评审专家

应自主发表见解，对评审意见承担个人责任。

9. 评审结束后，评审委员会应向采购代理机构提交项目评审报告。评审报告是采购人确定中标人的合法依据，评审委员会应当如实、客观地反映评审情况，按招标文件的评审办法和细则的规定推荐中标候选人，说明推荐理由，并重点对中标候选人的技术、服务和价格等情况进行评价和比较。如排名第一的投标人报价为最高报价的，评审报告中须对其报价的合理性等进行分析 and 特别说明。

10. 评审专家应当独立、客观、公正地提出评审意见，不得带有倾向性，不得影响其他评审专家评审，并在评审报告上签字；如对评审报告有异议的，可在报告上签署不同意见，并说明理由，否则将视为同意。

11. 评审专家应当遵守评审工作纪律，不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

评审委员会在评审过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为的，应当及时向财政部门报告。

12. 招标文件内容违反国家有关强制性规定的，评审委员会应当停止评审并向采购代理机构说明情况。

13. 评审专家应当配合采购代理机构答复投标人提出的质疑。

14. 评审专家应当配合财政部门的投诉处理工作。

15. 评审专家有如下行为之一的，责令改正，给予警告，可以并处一千元以下的罚款：

- ①明知应当回避而未主动回避的；
- ②在得知自己为评审专家身份后至评审结束前时段内私下接触投标人的；
- ③在评审过程中擅离职守，影响评审程序正常进行的；
- ④在评审过程有明显不合理或者不正当倾向性的；
- ⑤未按招标文件规定的评审方法和标准进行评审的。
- ⑥上述①至⑤行为影响中标结果的，中标结果无效。

16. 政府采购评审专家未按照招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审或者泄露评审文件、评审情况的，由财政部门给予警告，并处 2000 元以上 2 万元以下的罚款；影响中标、成交结果的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家与投标人存在利害关系未回避的，处 2 万元以上 5 万元以

下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家收受采购人、采购代理机构、投标人贿赂或者获取其他不正当利益，构成犯罪的，依法追究刑事责任；尚不构成犯罪的，处 2 万元以上 5 万元以下的罚款，禁止其参加政府采购评审活动。

政府采购评审专家有上述违法行为的，其评审意见无效，不得获取评审费；有违法所得的，没收违法所得；给他人造成损失的，依法承担民事责任。

第五部分 合同主要条款

浦江县九龙联动治水应用系统平台建设
(标项号 标项内容)

技术服务合同

(合同编号: _____)

委托方(甲方): 浦江县水务局

受托方(乙方): _____

签订地点: _____

签订日期: 年 月 日

技术服务协议书

甲、乙双方根据_____（项目名称，标项号：标项内容）_____（项目编号：_____）
公开招标的结果，签署本合同。

一、服务内容、形式和要求

详见招标文件。

二、履行期限进度、地点和方式

履行期限进度：自合同签订之日起至 2022 年 8 月底前完成所有项目建设内容并完成验收。各阶段服务进度应按采购人要求调整，中标人须无条件按采购人要求调整并按时完成。

履行地点：详见招标文件。

履行方式：按业主要求。

三、技术情报和资料的保密

1. 乙方应按招标文件规定的时间向甲方提供服务和服务计划的有关技术资料。
2. 乙方应保证所提供的服务或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。
3. 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、资料、技术咨询服务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、质量、验收、评价方法

1. 本项目合同服务的质量、技术标准如在招标、投标文件中无相应说明的则按最新的国家或专业标准及相应的国际标准执行。所有工作须满足本项目质量、进度要求及招标人要求。

2. 服务成果达到了本合同第一项所列要求，由甲方组织相关人员进行验收。验收费用由乙方支付。验收完成交付业主后须附相关资料（具体份数按业主要求提供），费用由乙方承担。

五、报酬及其支付方式

1. 本项目报酬即签约合同价（所有经费）：_____。

上述报酬包括服务人员工资、福利、调查研究、测量、分析认证、软件开发（含升级、维护）、申报服务、提供相关资料、相关验收费用、管理费、利润、风险费、保险、税金、技术指导、培训、著作权费、后期服务费、招标代理费、其他费用等完成招标内容及要求所提供的服务过程中涉及的一切费用，即投标人所投的投标报价为投标人所

能承受的整个项目的一次性最终报价，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不做调整。

2. 支付方式

(1) 合同签订生效并具备实施条件后支付应付合同款的40%作为项目预付款（乙方需出具等额预付款保函。如乙方明确表示无需预付款或者主动要求降低预付款比例的，甲方可不支付或减少预付款支付比例。），验收合格并完成结算后支付至应付合同款的100%。

(2) 满足上述约定支付条件的，自收到发票后7个工作日内将资金支付到约定的供应商账户。

六、售后服务

1. 乙方在投标文件中承诺的售后服务内容。

2. 质保期：叁年。

七、违约金或者损失赔偿额的计算方法

1. 乙方所交的服务、服务质量、服务时间等不符合合同规定或招标文件规定标准的或投标承诺的，甲方有权拒收该服务，除按招标文件规定的处罚外，另可酌情扣减服务费，情节严重的，可终止合同，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，报有关部门处理。

2. 乙方在投标文件中承诺的服务团队人员必须及时到位为本项目服务；如存在人员不到位服务的，每发现一次扣款1000元；如发生多次人员不到位服务或不响应人员到位要求的，乙方无条件接受甲方终止合同并赔偿由此给甲方造成的损失。

3. 如果乙方违反本合同第一、二、三、四 条约定，乙方应当承担违约责任，承担方式和违约金额如下：除按招标文件规定的处罚外，另可酌情扣减服务费，情节严重的，甲方可无条件单方面解除合同，履约保证金不予退还，报有关部门处理，并向甲方赔偿由此产生的损失。

八、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说明资料。

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。

九、争议的解决办法

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，双方约定由甲方所在地法院管辖。

十、其它

1. 强化安全意识、抓好安全生产，明确安全责任，杜绝事故发生，项目实施中发生安全及人身事故均由承包人负责处理，并承担全部责任和费用。

2. 除招标文件明示外，系统平台建设所有硬件设备、软件和数据包（含版权）及其他设施在服务期结束后归委托方所有。

3. 服务期满，平台移交给委托方时委托人必须确保平台正常运行。

4. 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，并须经见证。

5. 合同执行中涉及采购资金和采购内容修改或补充的，须经原审批部门审批，并签书面补充协议报采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。

6. 本项目的中标通知书、投标文件、招标文件为本合同的有效组成部分。本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。

7. 本合同一式陆份，具有同等法律效力，甲乙双方各执二份，其余用于采购代理机构存档一份，上级有关部门备案一份。

8. 其他未尽事宜，双方协商解决。

甲方（盖章）：

乙方（盖章）：

地址：

地址：

法定（授权）代表人（签字）：

法定（授权）代表人（签字）：

签字日期：

签字日期：

见证方（盖章）：

法定（授权）代表人（签字）：

见证日期：

第六部分 投标文件格式

说明：

1. 投标文件由供应商根据招标文件要求参照附件格式编制。
2. 供应商根据实际情况填写。
3. 招标文件中没有参考格式的，供应商自行编制。

一、资格响应文件封面格式

浦江县九龙联动治水应用系统平台建设
(标项号 标项名称)

投标文件

(资格响应文件)

项目编号: JHCGP20220702

投标人名称(电子签章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: 年 月 日

(标项号 标项名称)
资格响应文件目录

一、投标人资格承诺函·····	页码
二、落实政府采购政策需满足的资格要求·····	页码
三、本项目的特定资格要求·····	页码

说明：根据《浙江省财政厅关于简化供应商信息登记和试行供应商诚信管理的通知》、浙财函〔2020〕298号文件，供应商提供书面承诺的，不再要求供应商提供相关财务状况、缴纳税收和社会保障资金等证明材料。

注：附后无格式部分由投标人根据招标文件规定自行编制

一、投标人资格承诺函

投标人资格承诺函

致：浦江县水务局、浙江建航工程咨询有限公司：

我方参与浦江县九龙联动治水应用系统平台建设，标项号：标项内容（项目编号：JHCGP20220702）的政府采购活动，做出承诺如下：

一、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

- 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、参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

二、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.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。

三、不存在以下情况：

1、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参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后再参加该采购项目的其他采购活动的。

本单位对上述承诺内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（电子签章）

日期：_____

二、落实政府采购政策需满足的资格要求

根据招标公告落实政府采购政策需满足的资格要求选择提供相应的材料；未要求的，无需提供

专门面向中小企业，货物全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）制造或者服务全部由符合政策要求的中小企业（或小微企业）承接的，提供相应的中小企业声明函（附后）。

说明：

1.专门面向中小企业采购项目，供应商应提供《中小企业声明函》等证明材料。

中标、成交供应商享受本办法规定的中小企业扶持政策的，中标供应商的《中小企业声明函》随中标结果公开。

残疾人福利性单位参与政府采购活动的，提供《残疾人福利性单位声明函》证明材料的，视为小微企业。如中标，《残疾人福利性单位声明函》（附后）将随中标结果公告一同公告。

监狱企业参与政府采购活动的，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件证明材料的，视为小微企业。

2.享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业（监狱企业、残疾人福利单位）不得将合同分包给大中型企业，中型企业（监狱企业、残疾人福利单位）不得将合同分包给大企业。

三、本项目的特定资格要求

（根据招标公告本项目的特定资格要求提供相应的材料；未要求的，无需提供）

二、技术商务文件封面格式

浦江县九龙联动治水应用系统平台建设
(标项号、标项名称)

投标文件

(技术商务文件)

项目编号：JHCGP20220702

投标人名称(电子签章)： _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章)： _____

日期： 年 月 日

(标项一：九龙联动治水数字孪生平台建设)

技术商务文件目录

1. 投标声明书（格式见附件）	页码
2. 投标人基本情况表（格式见附件）	页码
3. 法定代表人资格说明书和法定代表人授权委托书（格式见附件）	页码
4. 商务响应表（格式见附件）	页码
5. 技术商务分自评表（格式自拟）	页码
6. 投标人实力（附对应证明资料）	页码
7. 投标人业绩	页码
8. 软件开发能力	页码
9. 专利证书	页码
10. 项目组人员技术能力及经验	页码
11. 方案总体设计	页码
12. 项目情况理解	页码
13. 方案功能描述	页码
14. 主要设备参数要求	页码
15. 组织实施方案	页码
16. 售后服务方案	页码
17. 培训方案	页码
18. 应急预案	页码
19. 技术响应表（格式见附件）	页码
20. 符合性审查资料	页码
21. 投标人需要说明的其他资料	页码

注：1. 投标人根据技术商务分评分细则附“技术商务分自评表”【格式自拟】

2. 技术商务文件的文字部分及其他未提供格式部分由各投标人根据招标文件要求、评分标准要求自行设置。

1. 投标声明书格式

投标声明书

致：浦江县水务局（采购单位）：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址：_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（项目编号，项目名称，标项号：标项内容）的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 120 天，本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。我方在近三年内的经营活动中没有重大违法记录，且财务状况良好，并已依法按时缴纳税收和社会保障资金，具备履行本项目合同所必须的设备和专业技术能力。

3. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：_____

5. 我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：_____

6. 我们已详细审查全部招标文件及有关的澄清、修改文件（若有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面提出任何异议的权利。保证遵守招标文件有关条款规定。

7. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付采购代理服务费。承诺按招标人要求作好保密工作。

8. 我们郑重声明：我公司符合政府采购法规定的参加采购活动应当具备的条件：具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金、参加本次采购活动之前的三年内，在经营活动中无重大违法活动，并在人员、设备、技术、资金、售后服务等方面具有相应的服务能力。我公司未被列入失信被执行人名单、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。

9. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人（签名或盖章）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2. 投标人基本情况表格式

投标人基本情况表

单位名称		组织机构代码	
注册地址		注册登记号	
经营地址		税务登记证号	
单位性质		注册资本	
经营范围		营业期限	年 月- 年 月
资质情况			
员工数量	共__人，其中，高级职称__人，中级职称__人		
联系电话		传真	
主要业绩			
法定 代 表 人 基 本 情 况			
姓 名		身份证号码	
职 务		职 称	学 历
备注：			

兹说明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关说明文件。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3.1 法定代表人资格说明书格式

法定代表人资格说明书

_____(姓名) 系 _____(投标人名称) _____的法定代表人。

身份证号：_____。

特此说明

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：须附法定代表人身份证扫描件（正反面）

3.2 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书

_____（采购单位）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：_____项目名称：_____，标项：标项号_____标项内容_____采购项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表（签字或盖章）：_____ 职务：_____

授权代表身份证号码：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____ 职务：_____

法定代表人身份证号码：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：须附授权代表身份证扫描件（正反面）

4、商务响应表格式

商务响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）

序号	项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
			

注：如不填写，招标人将视为“无偏离”。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5、技术商务分自评表格式

技术商务自评表

项目名称：_____

项目编号：_____

标项：_____（标项号，标项内容）

	评标内容	分值	投标文件 响应页码	投标人 应标情况	投标人自 评分值
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...				
合计					

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7、投标人业绩格式

投标同类项目的业绩

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）

序号	项目名称	采购单位名称	设备名称	采购数量	合同金额
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
.....					

注：表中所列的业绩，以提供中标通知书或合同的复印件为准。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

10、项目组人员技术能力及经验

项目组成员（主要从业人员及其技术资格）一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）

拟在本项目担任的职务 (岗位)	姓名	职称证书					备注
		证书名称	级别	证号	专业	工作年限	
专业技术人员							
…专业负责人							
…专业负责人							
…							
技术人员							
…							

注：1. 项目组成员应附资格证书及社保缴纳证明等复印件或扫描件并加盖单位公章（按评标办法提供）。

2. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式按评标办法要求自行划表填写并提供相关资料。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____

19、技术响应表格式

技术响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）

招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
项目	要求	项目	投标人的承诺或说明	
详见招标文件第三部分招标需求				
.....				

注：1. 列明招标文件的产品设备要求与投标文件对应响应，并说明偏离状况；

2. 无偏离应在本表空白处醒目地注明“无偏离”的字样。

3. 如不填写，招标人将视为“无偏离”。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

20. 符合性审查资料格式

符合性审查资料表

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）

序号	实质性要求	需要提供的符合性审查资料	是否响应，详见投标文件页码
1	投标文件按照招标文件要求签署、盖章。	需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分	
2	投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。	投标声明书	
3	投标文件满足招标文件的其它实质性要求。	招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲”系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供）	
		

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

(标项二：九龙联动治水应用场景建设)

技术商务文件目录

1. 投标声明书（格式见附件）	页码
2. 投标人基本情况表（格式见附件）	页码
3. 法定代表人资格说明书和法定代表人授权委托书（格式见附件）	页码
4. 商务响应表（格式见附件）	页码
5. 技术商务分自评表（格式自拟）	页码
6. 投标人实力（附对应证明资料）	页码
7. 投标人业绩	页码
8. 软件开发能力	页码
9. 项目组人员技术能力及经验	页码
10. 方案总体设计	页码
11. 项目情况理解	页码
12. 方案功能描述	页码
13. 主要设备参数要求	页码
14. 组织实施方案	页码
15. 售后服务方案	页码
16. 培训方案	页码
17. 应急预案	页码
18. 技术响应表（格式见附件）	页码
19. 符合性审查资料	页码
20. 投标人需要说明的其他资料	页码

注：1. 投标人根据技术商务分评分细则附“技术商务分自评表”【格式自拟】

2. 技术商务文件的文字部分及其他未提供格式部分由各投标人根据招标文件要求、评分标准要求自行设置。

1. 投标声明书格式

投标声明书

致：浦江县水务局（采购单位）：

_____（投标人名称）系中华人民共和国合法企业，经营地址：_____。

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，我方愿意参加贵方组织的（项目名称（项目编号），标项号：标项内容）的投标，为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务，我方就本次投标有关事项郑重声明如下：

1. 我方承诺投标有效期从提交投标文件的截止之日起 120 天，本投标文件在投标有效期满之前均具有约束力。

2. 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。我方在近三年内的经营活动中没有重大违法记录，且财务状况良好，并已依法按时缴纳税收和社会保障资金，具备履行本项目合同所必须的设备和专业技术能力。

3. 我方不是采购人的附属机构；在获知本项目采购信息后，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。

4. 我方诚意提请贵方关注：近期有关该型号产品的生产、供货、售后服务以及性能等方面的重大决策和事项有：_____

5. 我方及由本人担任法定代表人的其他机构最近三年内被通报或者被处罚的违法行为有：_____

6. 我们已详细审查全部招标文件及有关的澄清、修改文件（若有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面提出任何异议的权利。保证遵守招标文件有关条款规定。

7. 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付采购代理服务费。承诺按招标人要求作好保密工作。

8. 我们郑重声明：我公司符合政府采购法规定的参加采购活动应当具备的条件：具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金、参加本次采购活动之前的三年内，在经营活动中无重大违法活动，并在人员、设备、技术、资金、售后服务等方面具有相应的服务能力。我公司未被列入失信被执行人名单、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。

9. 以上事项如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切后果，并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

法定代表人（签名或盖章）：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2. 投标人基本情况表格式

投标人基本情况表

单位名称		组织机构代码	
注册地址		注册登记号	
经营地址		税务登记证号	
单位性质		注册资本	
经营范围		营业期限	年 月- 年 月
资质情况			
员工数量	共__人，其中，高级职称__人，中级职称__人		
联系电话		传真	
主要业绩			
法定 代 表 人 基 本 情 况			
姓 名		身份证号码	
职 务		职 称	学 历
备注：			

兹说明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关说明文件。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

3.1 法定代表人资格说明书格式

法定代表人资格说明书

_____(姓名) 系 _____ (投标人名称) _____ 的法定代表人。

身份证号：_____。

特此说明

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：须附法定代表人身份证扫描件（正反面）

3.2 法定代表人授权委托书格式

法定代表人授权委托书

_____（采购单位）：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现授权委托本单位在职职工_____（姓名）为授权代表，以我方的名义参加项目编号：_____项目名称：_____，标项：标项号_____标项内容_____采购项目的投标活动，并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。我方对授权代表的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前，本授权书一直有效。授权代表在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

授权代表无转委托权，特此委托。

授权代表（签字或盖章）：_____ 职务：_____

授权代表身份证号码：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____ 职务：_____

法定代表人身份证号码：_____

投标人名称（电子签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：须附授权代表身份证扫描件（正反面）

4、商务响应表格式

商务响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）

序号	项目	招标文件要求	是否响应	投标人的承诺或说明
			

注：如不填写，招标人将视为“无偏离”。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

5、技术商务分自评表格式

技术商务自评表

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）

	评标内容	分值	投标文件 响应页码	投标人 应标情况	投标人自 评分值
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
...				
合计					

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7、投标人业绩格式

投标同类项目的业绩

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）

序号	项目名称	采购单位名称	设备名称	采购数量	合同金额
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
.....					

注：表中所列的业绩，以提供中标通知书或合同的复印件为准。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

9.1 项目组人员技术能力及经验

项目经理资格情况表

项目名称: _____

项目编号: _____

标 项: _____ (标项号, 标项内容)

1、一般情况					
姓名		年龄		学历	
毕业学校		专业		职务	
职称 (或学位)		拟任何职		参加工作时间	
2、个人简历					
时间	专业工作经历				

注;附身份证、资格证书及社保缴纳证明等复印件或扫描件并加盖单位公章(按评标办法提供)

投标人名称(电子签章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

9.2 项目组人员技术能力及经验

项目技术负责人资格情况表

项目名称: _____

项目编号: _____

标 项: _____ (标项号, 标项内容)

1. 一般情况					
姓名		年龄		学历	
毕业学校		专业		职务	
职称 (或学位)		拟任何职		参加工作时间	
2. 个人简历					
时间	专业工作经历				

注;附身份证、资格证书及社保缴纳证明等复印件或扫描件并加盖单位公章(按评标办法提供)

投标人名称(电子签章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: _____年____月____日

9.3 项目组人员技术能力及经验

项目团队成员（主要从业人员及其技术资格）一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）_____

拟在本项目担任的职务 (岗位)	姓名	职称证书					备注
		证书名称	级别	证号	专业	工作年限	
专业技术人员							
…专业负责人							
…专业负责人							
…							
技术人员							
…							

注：1. 项目团队成员应附资格证书及社保缴纳证明等复印件或扫描件并加盖单位公章（按评标办法提供）。

2. 在填写时，如本表格不适合投标单位的实际情况，可根据本表格式按评标办法要求自行划表填写并提供相关资料。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____

18、技术响应表格式

技术响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）

招标文件要求		投标文件响应		偏离情况
项目	要求	项目	投标人的承诺或说明	
详见招标文件第三部分招标需求				
.....				

注：1. 列明招标文件的产品设备要求与投标文件对应响应，并说明偏离状况；

2. 无偏离应在本表空白处醒目地注明“无偏离”的字样。

3. 如不填写，招标人将视为“无偏离”。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

19、符合性审查资料格式

符合性审查资料表

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）

序号	实质性要求	需要提供的符合性审查资料	是否响应，详见投标文件页码
1	投标文件按照招标文件要求签署、盖章。	需要使用电子签名或者签字盖章的投标文件的组成部分	
2	投标文件中承诺的投标有效期不少于招标文件中载明的投标有效期。	投标声明书	
3	投标文件满足招标文件的其它实质性要求。	招标文件其它实质性要求相应的材料（“▲”系指实质性要求条款，招标文件无其它实质性要求的，无需提供）	
		

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

三、报价文件封面格式

浦江县九龙联动治水应用系统平台建设
(标项号, 标项名称)

投 标 文 件

(报价文件)

项目编号: JHCGP20220702

投标人名称(电子签章): _____

法定代表人或授权代表(签字或盖章): _____

日期: 年 月 日

(标项号 标项内容)

报价文件目录

- 1、投标函（格式见附件）……………页码
- 2、开标一览表（格式见附件）……………页码
- 3、投标报价明细表（格式见附件）……………页码
- 4、中小企业声明函（如是）、监狱企业声明文件（如是，格式自拟）、残疾人福利性单位声明函（如是）…………… 页码
- 5、投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）…………… 页码

1、投标函格式：

投标函

致：_____（采购人）
_____（供应商全称） 授权（全权代表姓名、职务）_____ 为本公司合法代理人，参加贵方组织的_____项目名称（项目编号：）_____ 招投标活动，代表本公司处理招投标活动中的一切事宜，为对_____（标项号、标项内容）_____ 进行投标，在此：

1. 提供招标文件中规定的全部投标文件。
2. 据此函，签字代表宣布并承诺如下：

（1） 投标产品的投标总价为《开标一览表》所列金额。

本报价已经包含了所供产品应纳的税金及招标文件规定的报价方式应包含的其它费用。本报价在投标有效期内固定不变，并在合同有效期内不受利率、物价、政策等波动的影响。

（2） 本投标自开标之日起 120 天内有效。

（3） 我方此次向贵方提供的项目名称为：_____，该项目我方有能力完成。

（4） 我们已详细审查全部招标文件及有关的澄清、修改文件（若有的话），我们完全理解并同意放弃对这方面提出任何异议的权利。保证遵守招标文件有关条款规定。

（5） 保证在中标后忠实地执行与采购人所签署的合同，并承担合同规定的责任义务。保证在中标后按照招标文件的规定支付采购代理服务费。

（6） 承诺应贵方要求提供任何与该项目投标有关的数据、情况和技术资料。

（7） 我们承诺，与为采购人采购本次招标的产品进行设计、编制规范和其他文件所委托的咨询公司或其附属机构无任何直接或间接的关联。

（8） 我方向贵方提交的所有投标文件、资料都是准确的和真实的。若未中标，我单位同意招标人免费采用我单位全部或部分方案。

（9） 我们郑重声明：我公司符合政府采购法规定的参加采购活动应当具备的条件：具有健全的财务会计制度、依法缴纳税收和社会保障资金、参加本次采购活动之前的三年内，在经营活动中无重大违法活动，并在人员、设备、资金等方面具有相应的供货及安装能力。我公司未被列入失信被执行人名单、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。

3. 与本投标有关的一切往来通讯请寄：

地址：_____ 邮编：_____ 电话：_____

传真：_____ 电子邮箱：_____

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人（签字或盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

2. 开标一览表格式：

开标一览表

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）

序号	项目名称	数量	投标价（人民币元）	备注
投标价合计		投标总价：大写：_____元（小写）：_____元		
		认定为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品折扣后投标总价：大写：_____ （小写）：_____元（如果投标人不能享受中小微企扶持政策的，此项无需填写）		
投标声明				

注：1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2. 投标报价：包括服务人员工资、福利、调查研究、测量、分析认证、软件开发（含升级、维护）、申报服务、提供相关资料、相关验收费用、管理费、利润、风险费、保险、税金、技术指导、培训、著作权费、后期服务费、招标代理费、其他费用等完成招标内容及要求所提供的服务过程中涉及的一切费用，即投标人所投的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终报价，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不做调整。3. 报价不得高于招标文件规定的最高限价，否则投标无效。

3. 报价不得高于招标文件规定的最高限价，否则投标无效。

投标人名称（电子签章）：_____

法定代表人或授权代表（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

3、投标报价明细表格式：

投标报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

标 项：_____（标项号，标项内容）

序号	分项名称	数量	单位	单价	合计 (元)	小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品（是请打钩√）	备注
投标 价 总 计	大写：_____元（小写）：_____元						
	认定为小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品折扣后投标总价： 大写：_____；（小写）：_____元（如果投标人不能享受中小微企业扶持政策的，此项无需填写）						

注：1. 报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权代表签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2. 本表“投标价总计和折扣后投标总价”应与“开标一览表”中“投标价合计及小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品折扣后投标总价”相应一致。

3. 投标报价包括服务人员工资、福利、调查研究、测量、分析认证、软件开发（含升级、维护）、申报服务、提供相关资料、相关验收费用、管理费、利润、风险费、

保险、税金、技术指导、培训、著作权费、后期服务费、招标代理费、其他费用等完成招标内容及要求所提供的服务过程中涉及的一切费用，即投标人所投的投标报价为投标人所能承受的整个项目的一次性最终报价，如有漏项，视同已包含在其它项目中，合同总价和单价不做调整。

4. 报价不得高于招标文件规定的最高限价，否则投标无效。

投标人名称（电子签章）： _____

法定代表人或授权代表（签字）： _____

日期： _____年_____月_____日

4.1 中小企业声明函格式（如是）：

中小企业声明函（服务）

本公司郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司参加（采购人名称）的（项目名称, 标项号: 标项内容）（项目编号： ）采购活动，服务全部由符合政策要求的中小企业承接。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业，制造商为（企业名称），从业人员 人、营业收入为 万元，资产总额 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）。

2. （标的名称），属于（招标文件中明确的所属行业）行业，制造商为（企业名称），从业人员 人、营业收入为 万元，资产总额 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）。

.....

本企业不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签章）：

日期： 年 月 日

注：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

4.2 残疾人福利性单位声明函格式（如是）：

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____项目名称_____，标项号，标项内容（项目编号：）采购活动由本单位提供服务。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签章）：

日期：_____年_____月_____日

4.3 监狱企业声明函格式（如是）：

监狱企业声明函

本企业郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库[2014]68号）的规定，本企业为监狱企业。

根据上述标准，我企业属于监狱企业的理由为：_____。

本企业为参加____项目名称，____标项号，标项内容（项目编号：）采购活动提供本企业的服务。

本企业对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人名称（电子签章）：

日期：_____年_____月_____日

注：监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

第七部分 其他

政府采购活动现场确认声明书

浦江县水务局、浙江建航工程咨询有限公司：

本人经由_____（单位）负责人_____（姓名）合法授权参加_____（项目名称，标项号，标项内容）_____政府采购项目（编号：_____）的政府采购活动，经与本单位法人代表（负责人）联系确认，现就有关公平竞争事项郑重声明如下：

一、本单位与采购人之间 不存在利害关系 存在下列利害关系_____：

- A. 投资关系 B. 行政隶属关系 C. 业务指导关系
D. 其他可能影响采购公正的利害关系（如有，请如实说明）_____。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称，本单位 与其他所有供应商之间均不存在利害关系 与_____（供应商名称）之间存在下列利害关系_____：

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人
B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系
C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系
D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系
E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系
F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系
G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况
H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务（占主营业务收入 50%以上）或重要财务往来关系（如融资）等其他实质性控制关系
I. 其他利害关系情况_____。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现_____供应商之间存在或可能存在上述第二条第_____项利害关系。

（供应商代表签名）：

年 月 日

注：项目结束解密后，各投标人将《政府采购活动现场确认声明书》以扫描件的形式发至代理机构邮箱（3596516680@qq.com），联系人：张女士，电话：13658715521。未按规定发送的，视为无异议，后果由投标人承担。

附件：质疑函范本及制作说明

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 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：

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证明材料。
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：投诉书范本及制作说明

投诉书范本

一、投诉相关主体基本情况

投诉人：

地 址： 邮编：

法定代表人/主要负责人：

联系电话：

授权代表： 联系电话：

地 址： 邮编：

被投诉人 1：

地 址： 邮编：

联系人： 联系电话：

被投诉人 2

.....

相关供应商：

地 址： 邮编：

联系人： 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： 包号：

采购人名称：

代理机构名称：

采购文件公告:是/否 公告期限:

采购结果公告:是/否 公告期限:

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:

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证明材料，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。