

永嘉水利信息化项目

采购招标文件

招标人：浙江国创科技有限公司

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标人须知	5
投标人须知表	5
第三章 评标办法	8
第四章 合同条款及格式	9
第五章 招标内容和技术要求	19
一、服务内容及要求	19
第六章 投标文件格式	19
一、投标函	26
二、法定代表人身份证明	27
三、授权委托书	28
四、投标报价表	29
五、其他资料	30

第一章 招标公告

一、本次招标内容

本次招标内容涉及水利信息化系统软件开发和技术服务。采用公开招标方式。

二、投标资格条件、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、投标人具有独立法人资格或负责人；

3、本次招标（不接受）联合体投标，联合体投标的，应满足下列要求： 。

三、招标文件的获取

1、凡有意参加投标者，请于 招标公告发布之日起至投标截止时间前，在浙江国创科技有限公司官方网站公示公告栏（<http://www.zjgc-tech.com/>）上自行下载。

四、投标文件递交

1、投标文件递交截止时间（2025年8月7日15:00）。

2、逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件，招标人不予受理。

3、投标人须提交纸质投标文件贰份，备份电子投标文件壹份（以U盘存储）。

（1）递交方式如下：

投标人将投标文件以快递形式寄送到招标人指定地址，并做好投标文件的密封工作。以快递形式（包裹外包装上请注明联系人、联系电话等信息，以便招标人作接收登记工作）寄送投标文件的投标人必须在规定的投标文件递交截止时间前确认寄送到位，由招标人专人签收确认，否则不予接收。投标人在投标文件寄出前及寄出后均须和招标人做好投标文件的密封核对工作，并将相关资料留存；

收件人：陈女士 **联系方式：**19858735836

收件地址：温州市鹿城区锦江路458号汇锦深蓝国际大厦10楼。

（2）关于开标过程的说明：本项目采用远程不见面开标的模式，开标过程由招标人工作人员全程监督。

（3）关于澄清、询标的说明：评标过程中要求投标人进行澄清、说明或者补正的，澄清、询标内容通过电子邮件形式由投标人在接到招标人工作人员电话通知半小时内澄清补正完毕。请投标人代表在评标期间电话保持畅通，如未及时接听电话，视为放弃澄清、说明或补正的权利。

名称：浙江国创科技有限公司



浙江国创科技有限公司

地 址: 温州市鹿城区锦江路458号汇锦深蓝国际大厦10楼

收件人: 陈女士 联系方式: 19858735836

第二章 投标人须知

投标人须知表

条款号	条款名称	编列内容
1	招标人	名称: 浙江国创科技有限公司 地址: 温州市鹿城区锦江路 458 号汇锦深蓝国际大厦 10 楼 联系人: 陈女士 电话: 19858735836
2	项目名称	永嘉水利信息化项目
3	招标范围	见招标公告内容
4	投标人资格条件、要求	见招标公告内容
5	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受
6	偏离	不允许
7	投标人提出问题的截止时间、上传疑问方式	投标人提出问题的截止时间: 见招标时间安排表。 上传疑问方式: 在招标时间安排表规定的时间前通过邮箱 chen.mei@zjgc-tech.com 提交, 并必须在此时间之前提交, 逾期不予受理。
8	招标文件的澄清、补充、修改的时间、下载澄清、修改、补充文件网址	澄清、补充、修改的内容影响投标文件编制的, 招标人将在招标时间安排表规定时间前, 以电子邮件形式发送至 chen.mei@zjgc-tech.com, 招标人将在投标文件递交截止时间 1 天前, 以上款相同的形式发布。
9	偏离	不允许
10	投标人要求澄清招标文件的截止时间	2025 年 8 月 6 日
11	投标截止时间	2025 年 8 月 7 日 15:00
12	最高投标限价	本次招标最高投标限价为: 580 万元
13	近年完成的类似	/

	项目的年份要求	
14	实质性响应招标文件及评审打分资料	1.企业法人营业执照; 2.法定代表人授权委托书（投标文件委托代理人签字的提供）；
15	签字或盖章要求	在招标文件格式规定的签字和盖章处，投标人必须加盖法定代表人章或授权代表签字和单位公章。 (1) 授权委托书应加盖单位公章，法定代表人应签字或加盖法定代表人章。 (2) 有关证书、文件等材料如系扫描件（复印件），则加盖单位公章。
16	投标文件份数	一、纸质投标文件：贰份，备份电子投标文件壹份（以U盘存储，U盘上应标注投标人名称） 二、中标人在中标后另需提供加盖公章要求符合招标文件要求的纸质投标文件贰份。
17	投标文件、光盘、样品等材料的包装和标记	纸质投标文件、备份电子投标文件妥为密封，相应地方加盖投标人公章。 (1) 纸质投标文件、备份电子投标文件封套上写明 招标人名称： 项目名称： 投标人名称： 投标人地址： 联系人： 联系电话： 在 年 月 日 前不得开启。
18	递交投标文件方式和地点	见招标公告内容
19	是否退还投标文件	否
20	投标文件的拒收情形	一、逾期送达的或者未送达指定地点的投标文件。
21	开标时间和地点、参加开标会议的要求	一、开标时间：同投标截止时间。 二、本项目采用远程开标方式。 三、参加开标会议的要求 1.开标项目的时间均以国家授时中心发布的时间为准。 2.开标当日，供应商不必抵达开标现场。 3.一旦开标结果输出，将第一时间邮件通知
22	评标方法	最低价法
23	中标候选人公示媒介	公示媒介：浙江国创科技有限公司（ http://www.zjgc-tech.com/ ） 公示期限：1个日历天

24	异议与投诉	<p>一、异议 对招标文件、开标结果和评标结果的异议，提出和答复均应采用书面的形式。</p> <p>二、投诉 部门及联系方式 浙江国创科技有限公司综合部 电话：0577-89868923</p>
25	定标	招标人将确定评标委员会推荐的中标候选人为中标人。中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、不按照招标文件要求提交履约保证金，或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，招标人将按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人或重新招标。

第三章 评标办法

一、评标原则

评标应遵循公平、公正、科学、择优的原则。

二、评标组织

评标工作由招标人依法组建的评标委员会负责，成员为不少于 5 人的单数。

评标委员会应推举产生评标委员会负责人，评标委员会负责人负责组织评标、掌握评标进程、主持询标、编写评标报告等工作，评标委员会负责人与其他成员具有同等的权利。评标委员会成员对所提出的评审意见承担个人责任。

评标委员会应当按照招标文件确定的评标标准和方法，客观、公正对投标文件进行评审和比较，招标文件没有规定的评标标准和方法不得作为评标的依据。

评标委员会对投标文件作出的评审结论，应当符合有关法律、法规、规章和招标文件的规定。

三、评审细则

1、商务报价分，所占分值 100 分

商务报价评分将在有效应答人范围内进行，小数点后保留 2 位小数。

评分标准：本项目采用经评审的最低价法，排名根据有效应答人价格从低到高进行排序。

第四章 合同条款及格式

需 方: 供 方:
联系人: 联系人:
电 话: 电 话:

一、项目建设内容:

包括水利信息化系统软件开发和技术服务。

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	含税单价(元)	含税金额(元)	备注
1	系统开发服务	定制开发	项	1			功能模块参数要求见附件 1
2	技术服务	定制	项	1			
3	移动工作终端	定制	套	6			
总计含税金额					大写:		
备注: 其中系统开发服务、技术服务税率 6%, 移动工作终端税率 13%。							

二、项目服务周期: 本项目的开发、研制工作按照双方制定的开发计划和进度完成, 其中乙方应当于【2025】年【11】月【30】日前完成开发研制工作, 并经由甲方验收合格后, 投入使用。

三、技术参数标准、质量标准: 供方提供的系统平台满足双方合同附件 1 中对各系统的模块及功能参数要求, 能完全满足业主方的使用需求。

四、项目合同支付条款:

1、合同总金额: 人民币 ¥ (含税); 大写: 。

实际支付给乙方的软件开发费、服务费、技术服务费用将与乙方的考核评估结果相挂钩。考核标准详见附件。

2、付款方式:

系统开发服务和技术服务: 合同签约后支付集成(开发和技术服务)费的 40%, 进度完成 50%时根据考核结果最高支付集成(开发和技术服务)费的 10%, 进度完成 60%时根据考核结果最高支付集成(开发和技术服务)费的 10%, 进度完成 70%时根据考核结果最高支付集成(开发和技术服务)费的 10%, 进度完成 85%时根据考核结果最高支付集成(开发和技术服务)费的 15%, 项目终验合格后根据考核结果最高支付集成(开发和技术服务)费的 13.5%, 项目终验合格满五年后支付集成(开发和技术服务)费的 1.5%;

移动工作终端: 合同签约后支付设备费总额的 40%, 设备分批到货, 每批次到货支付该批次设备费的 45%, 项目终验合格后支付设备费的 13.5%, 项目终验合格满五年后支付设备费的 1.5%;

<以上所有信息均为浙江国创科技有限公司所有, 不得外传>

3、上述合同总价包括但不限于应用软件开发费、技术资料购置费、技术服务费、税费、乙方将货物（包括但不限于主要设备、附件和配件、安装调试与维修工具、技术文件等）按照甲方要求运送至甲方指定交货地点并交付给甲方指定收货人之前的所有费用（包括但不限于【成本及利润、税金、包装费、运输费、保险费、仓储费、损耗费等】）和后续费用（包括但不限于【开箱检验、安装、测试、移交、联网测试、试运行、初验及终验、质保和维修、技术服务等费用】），如因需求变更调整设备清单，最终价格以补充协议或甲方委托第三方审计后的结算价结算，利用技术资料购置费购置的资料等物品的所有权归属于甲方。

4、乙方同意甲方向乙方支付【预付款、进度款、终验款、质保款】款项应以甲方客户向甲方或甲方母公司（含甲方母公司的分支机构）付足【预付款、进度款、验收款、质保款】款项为前提条件。在符合本合同约定的付款条件下，甲方客户未向甲方或甲方母公司付足【预付款、进度款、验收款、质保款】款项的，则甲方向乙方的付款时间将顺延至甲方或甲方母公司收到客户付足的【相应】款项后的【30】日内，且不视为甲方违约。乙方知悉甲方或甲方母公司与甲方客户之间存在【买卖/服务提供/设备租赁等】法律关系，甲方客户与甲方或甲方母公司之间的付款方式为【在合同签订后 2 周内预付合同总金额 40%的款项，单项根据进度情况结算进度款，进度款支付不超过合同总金额 85%，项目验收通过 2 周内支付至 98.5%，提供质保保函后 2 周内支付至 100%，项目质保期到期无质量问题后担保结束。】。乙方已经认真阅读并充分理解本款内容，并特别注意了其中有关付款安排、责任承担、免除或限制甲方责任、以及加黑字体部分的内容。

五、质量保证及售后服务：

1、本项目系统质保及相关技术服务期限：【5】年，自双方签署终验合格报告之日起计算；方式：【现场及远程维护相结合】。

2、本项目设备质保期为：自项目终验合格之日起【3】年，质保期内，除人为因素导致损坏外，乙方对产品运行过程中出现的故障指派专业技术人员进行排除，对出现故障的部件、元件或零件免费进行修理或更换。这些替换品不包括合同中规定的由乙方向甲方提供的维护用的备件。紧急情况下，为了使设备正常运行，经甲方同意，乙方可以使用甲方的备件。使用结束后，乙方应及时归还或配齐使用过的所有备件、元件。对需要现场维修的，乙方技术人员应在收到甲方故障通知后，在提供远程服务的同时，从离故障现场最近的维修点乘坐最快交通工具在最短时间内赶赴现场对设备进行维修。

若乙方收到甲方故障通知后【5】日内未能排除故障，甲方有权要求乙方免费提供同档次、可替代的全新产品，乙方应于【7】日内免费提供相关产品并运至甲方指定地点供甲方使用。在质保期内，经乙方修理或替换的部件、元件或零件的质保期应重新计算。

3、质保期内，除人为因素导致损坏外，对质保范围内的质保服务所发生的全部物质损耗和人员费用，均由乙方予以承担。乙方未及时承担质保责任的，甲方有权不经通知直接采用其他渠道和方式对设备进行维修，由此产生的费用由乙方承担。对因货物在质保期间发生的质量缺陷造成的甲方和/或第三人财产和/或人身损失，乙方应予以赔偿。对本款中应由乙方承担的全部质保和/或赔偿费用，甲方有权在乙方的质量保证金中予以直接扣除，不足部分，甲方有权继续追索。

4、质保期满，乙方应持续对设备运行期间出现的故障提供维修服务。对维修所需费用，乙方应仅收取正常的成本费用且不应高于本合同约定之价格。

六、违约责任：

1、违约方未按本合同规定的时间节点向守约方交付所采购的产品或支付货款时，守约方对违约方处以不低于 5%/天的违约金；逾期 5 天，守约方有权选择终止合同、停止支付余款及提出其它赔偿的要求。

2、供方提供的系统在验收过程中出现不能满足合同约定的质量要求，需方有权退货，若需方同意降格使用时，双方重新协商价格。

3、供方提供的系统在需方用户使用过程中或服务过程中出现品质问题，由供方赔偿因此所造成质量损失（含人工费、材料费、运输费、差旅费、赔偿费及客户或第三方执法部门的罚款等）。

4、若供方单方面终止合同，则应视情节轻重，按合同总额 20%的比例赔付违约金与需方；若需方无故单方面终止合同，则将按同等条件进行违约金的赔付。

5、供方对向需方供应的产品拥有自主知识产权（包括但不限于专利权、商标权、著作权）或获得了授权，保证向需方提供的产品不侵犯任何人的知识产权，如需方因此遭受他人索赔或行政处罚等损失的，则需方的一切损失（包括不限于律师费、差旅费、赔偿金、罚款等）由供方承担。

6、供需双方对本合同均有保密的义务，对本合同的具体内容以及履行本合同中所知晓的有关任何商业资料及信息均应当严格保密，不得在未获得对方书面认可的情况下将此类资料或信息直接或间接透露给任何第三方。

7、无论供方主动向需方人员支付现金、礼品及任何形式的中间费等，或是被需方人员明示、暗示而向需方人员支付现金、礼品及任何形式的中间费等，都视为供方违约。每发生一次，供方应当支付合同总价款 30%作为违约金（甲方有权在应付款中扣除）。注：需方人员包括但不限于需方公司工作人员及可以对供需双方签订合同、约定价款、支付货款、合同履约等产生影响的人员。

七、解决纠纷方式：

由于本合同而产生的供需双方所有纠纷，供需双方应本着友好协商的态度解决。协商开始后 60 日内供需双方无法友好妥善解决时，在需方所在地法院诉讼解决。



八、本合同未尽事宜，供需双方共同协商解决。

九、本合同自供需双方代表签字盖章之日起生效，在双方的责任、义务履行完毕后终止。扫描件、复印件、传真件具有同等法律效力。

十、本合同一式 肆 份，需方 贰 份，供方 贰 份。

合同附件 1：功能模块参数要求

合同附件 2：出口管理合规条款

需方签章：

供方签章：

委托代理人：

委托代理人：

签订时间：年 月 日

签订时间： 年 月 日

附件 1：功能模块参数要求

序号	名称	一级模块	二级模块	内容描述
1	框架引擎	应用支撑	统一用户体系与权限管理	建立统一的用户管理体系及用户功能权限管理体系，满足各类角色访问需求。权限管理要求提供用户、组、角色等不同维度的权限管理功能以及系统通用配置功能，可设置不同的安全等级对访问和操作权限进行控制与管理。
2			GIS 服务与发布	为系统提供 GIS 前端功能所需的各类基础、业务功能后台地图服务，空间数据分析与查询，为三维场景搭建、综合信息展示提供 GIS 后台服务。
3			智能报表服务	为实现各级用户宏观、统筹的管理需求，研发通用型统计报表组件，根据不同角色、不同工程类型、不同需求进行灵活配置，满足用户对于多项运行管理情况、不同维度的查阅。
4			工作流管理	为各类流程化应用处理提供基础的工作流引擎，它是驱动流程流动的主要部件，可创建并初始化流程实例，控制流程流动的路径，记录流程运行状态等工作。根据不同应用的需求定义不同工作流模板节点，形成特定的工作流模板。
5			多媒体集成服务	实现应用系统与水利工程多媒体信息的访问，访问采用统一接口、统一方式，可对全景影像成果、多媒体成果等进行集成，展示水利工程相关多媒体信息。
6			消息服务	具备基于平台的消息发布机制，即从平台端向用户端的消息通信机制。消息框架能支持系统报警、数据更新、应用间数据交互等多种应用的需求，同时消息服务需考虑传输效率、扩展，以及消息类型的通用性，使得平台在投入运行后可方便地通过消息总线传递各类数据与事件。
7	数据引擎	系统开发服务	数据采集与汇聚	提供可配置的、透明的、统一的、满足安全要求的各类通信接口，实现与工程各类专业监测监控系统数据的采集与汇聚，同时实现与其它外部系统的通信与数据交换，并按统一接口要求写入数据引擎。按照水利信息资源相关标准规范要求，对待集成的多源异构数据定制开发数据抽取、汇聚、清洗、加载流程，将原始分散的数据，汇聚成为格式统一、编码一致、逻辑一致、数源清晰的统一数据集。
8			数据库建设	本工程数据库建设主要涉及基础信息数据库、实时监测数据库、管理台账数据库、地理空间数据库以及其他相关的综合数据库。
9			数据资源管理	提供数据库维护管理、信息资源目录、资源目录接口规范和数据共享服务。
10	数字工地	建设期应用	视频监控	实现对工区所有视频监控的一体化整合，实现视频监控的完整查询。
11			人员管控	应包括人员实名制管理、人员出入管控、管理人员考勤系统、实时定位与轨迹回溯、人员管理分析等功能。
12			机械设备	应包括基本信息的登记和查询、实时定位、机械设备管理分析等功能。
13			物料管理	应包括拌合时间查询、材料用量查询、报警设置等功能。
14			环境管控	应包括数据管理、过程线查询、统计分析与报表生成、自动预警设置与管理。
15	业务管理	系统开发服务	合同管理	应包括合同登记、合同变更等功能。
16			进度管理	应包括计划编制、实际进度管理、进度分析等功能。
17			费用管理	应包括工程量计量、进度款申报、资金流管理等功能。
18			质量管理	应包括项目划分、质量巡查、质量检测、质量评定等功能。
19			安全管理	应包括安全责任体系、安全台账、危险源管理、安全巡查、值班管理、安全教育培训、现场安全管理、预警信息发布等功能。
20			信息管理	应包括大事记、会务管理、消息通知、通讯录、值班安排等功能。

21			个人工作门户	结合参建各方各岗位需求,为各类用户打造个人工作门户。通过项目门户访问项目,了解查询个人岗位权限范围内的工作内容以及所有信息。所有信息按照建设进展动态展示,也可以查询项目过程历史数据。并提供待办事项提醒、预警等功能。
22	数字化档案管理	档案目录配置	应提供从前期、施工准备期、建设期到验收期的全过程档案资料管理结构目录模板,设置建设期档案资料树形结构目录。对于已建设的树形目录结构,用户可根据工程实际需求进行修改,实现档案分类目录项信息的自定义化。	
23		归档系统	线上办结事宜资料应能一键归档,实现过程留痕、结果归档。	
24		查阅检索	应能根据前台目录树查找所需的档案文件,也能利用系统的搜索功能,通过关键词精准搜索所需档案文件。	
25		在线预览	应能提供档案资料在线预览功能。	
26		档案推送	应包括档案资料分享、档案资料自动推送等功能。	
27	可视化多级数字大屏服务	工程概况	展示服务内容:对工程整体的关键数据进行汇总、统计、分析、推送、预警等,一屏概括施工整体情况,总览工程当前状态,及时聚焦预警部位。	
28		现场管控专题	将物联网感知设备数据接入至系统,建设各类管控要素专题,还原施工现场情况,进行实时精准管控。	
29		业务管控多级大屏	展示服务内容:提供包括建设费用、进度、质量、安全、数字档案、专业化分析预警等多个专题大屏,精细化展示业务管理信息,满足各类监管用户的使用需求。	
30	移动协同管理	移动协同管理	满足建设期各类应用场景需求,与PC端系统互联互通,基于建设期施工管理需求,建设质量安全巡查、重大危险源巡查、综合信息查询、消息通知、工作清单、工序检查等应用功能。	
31	框架引擎提升	三维发布引擎	引擎架构 <ul style="list-style-type: none"> (1) 总体要求 要求是具有自主知识产权的实景三维数字地图应用平台,不得设置使用许可、使用期限限制。 (2) 引擎架构 采用B/S构架,其中B/S用户端支持无需安装任何插件直接用web浏览器使用引擎的所有功能。支持所有主流的web浏览器,包括但不限于IE、Chrome、Firefox、360极速等。 (3) 引擎性能 三维场景服务的发布支持分布式部署,支持多用户同时在线并发操作,在允许并发用户范围内访问。 (4) 引擎的独立性 功能模块具有相对的独立性,某一功能模块的故障不影响其它功能模块的功能。 (5) 引擎的开放性 采用开放的技术和标准,要易于系统软件和应用软件的扩展和升级,可根据实际情况及用户要求进行基于安全前提下的升级修改。 (6) 引擎的稳定性 在运行过程中,计算机CPU平均负载率不大于30%,最大负载率不大于50%;在任何时候,内存的使用率不大于80%。以上数据统计周期不大于1s。引擎包含数据动态管理机制并对三维场景数据结构进行优化,限制异步请求数量,减少JavaScript内存占用,尽量避免浏览器崩溃现象出现。 	

32			引擎能力	三维发布引擎应具备快速展示与漫游的能力，能够承载超过 500 平方公里精细模型的展示，能够实现三维地图服务的加载、图层管理、视点功能、标注标绘、空间测量，以及属性查询和空间查询等功能；应能支持三维模型的加载与集成，同时便捷更新、新增和删除，并预留外部其他类型三维模型的接入。
33	知识引擎	知识抽取	应能够自动化地从半结构化和无结构数据中抽取各类水利对象实体、关系和实体属性等结构化的信息，从而提取出实体、属性及实体间的相互关系，利用人机协同的方式构建水利领域基础本体和业务本体，实现陈述性和过程性知识表示。	
34		知识融合	在知识抽取后对其进行整合，以消除矛盾和歧义，包括实体链接和知识合并。	
35		知识加工	应包括本体抽取、知识推理和质量评估。	
36		知识存储	以三元组、属性表或垂直分割为方案对水利知识图谱进行单一式或混合式存储。	
37	工程安全分析研判	/ 安全信息综合管理	提供测点管理、数据管理等功能。	
38		/ 工程安全趋势分析	应对环境量（水位、温度等）与监测观测值（变形、扬压力等）建立数学拟合关系，可根据实测环境量对工程变形、裂缝开合度、渗流等效应量变化规律进行预测，为工程应急响应提供决策支撑。	
39		/ 工程安全预警	提供安全预警管理、预警处置等功能。	
40	四预防洪决策支持	水文信息综合管理	水文信息综合管理	提供测站管理、数据管理、统计分析、监测预警等功能。
41		自动预报	自动预报	系统制定合理的预报间隔，提供自动预报功能，自动预报的结果可自动保存。
42			人工干预预报	应提供人工干预预报功能，可以根据经验判断设定或修改相关参数，完成人工干预预报，预报结果可自动保持。
43			预报成果管理	提供自动预报和人工干预预报的成果管理功能。
44		风险分析	实时淹没风险	根据实时水情监测数据，综合当前工程调度方案，进行桥头镇区实时淹没风险分析，方便管理人员直观地了解当前下游桥头镇区的淹没风险状况。
45			淹没风险预测	根据未来水情状况和洪水预报成果，以及各类调度方案组合情况，对未来桥头镇区淹没风险进行提前分析，帮助管理人员及时把握下游桥头镇区淹没风险的发展状况，为应急抢险提供决策支持。
46		防洪调度	调度方案比选	根据洪水预报成果，结合当前调度指令或选取系统预设方案，对调度方案进行比选。该模块提供防洪调度方案的生成功能，可以根据上级防汛指挥部的调度指令，自动生成工程的调度操作方案；也可以从防洪调度方案库中调用预设的调度方案，或依据当前水文条件，推荐历史相似方案。
47			调度预警	在防洪调度期间，针对随时可能出现的调度操作向公众或特定人群发出的警示信息。根据本工程调度流程，建立预警指标体系，结合实时流量、水位、工情等，分别持续进行各阶段预警。
48			调度后评价	建立防洪调度的方案评价体系，确立方案评价方法和评价指标体系，在调度结束后，根据调度过程数据对本次调度方案的实施效果进行综

				合评价，并自动生成调度评价报告。
49		方案入库		提供对防洪调度方案的综合管理，每次调度生成的调度方案，能够自动录入到防洪调度方案库，并进行分类存储和提供在线管理；当后期遇到类似形势情况时，可以通过方案库进行筛选比优，推荐综合评分较高、调度效率显著、调度效果明显的若干种方案给用户进行选择。
50	日常运维	经常检查		作为涉及频率最高的检查类型，配合PC端进行巡查作业，应包括计划任务、自发任务、巡查记录、频次统计等功能。
51		设备管理		应包括设备登记、设备试运行、设备巡检、频次统计等功能。
52		维修养护		应包括维养任务、绿化保洁、统计分析等功能。
53		隐患中心		将经常检查、设备巡检、监测预警、定期检查、特别/专项检查等各模块下发现的所有隐患进行收集，生成待下发任务单，为管理人员提供工程问题隐患的统一管理。
54	事项管理	办公事项		应包括人员排班、值班记录、培训管理、物业单位、物业合同等功能。
55		应急管理		应包括险情上报、物资管理、工程保护、培训演练等功能。
56		年度任务		应包括定期检查、特别/专项检查、维养计划、年度资金、控运计划、应急预案等功能。
57		重大事项		应包括调度规程、安全鉴定、除险加固、降等报废、注册备案、确权划界等功能。
58	数字化运营提升	全局总览专题		本专题应以工程三维场景为基础，综合显示本工程日常运行管理过程中的重要信息，至少应包括工程范围内水文站点的实时监测状态，各主体工程的安全监测状态、当日运维状态、闸泵运行状态、重要区域视频监控画面轮循等信息。本专题还应具备关键字搜索框、预警信息弹窗提醒、底图切换等功能。
59		安全监测专题		本专题应综合显示与工程安全监测相关的重要信息，至少应包括各主体工程的安全监测测点分布、仪器工作状态、实时监测状态、工程安全综合评价结果、工程安全预报预警情况等信息。
60		调度运行专题		本专题应综合显示与工程调度运行相关的重要信息，至少应包括气象预报信息、洪水预报成果、实时洪水过程线以及最高洪水位、调度指令、当前的调度运行方案、调度过程关键节点跟踪（如调度开始和结束时间、最大洪峰出现时间等）等信息。
61		运维管理专题		本专题应综合显示与工程运维管理相关的重点信息，至少应包括各主体工程每日/周/月工程巡查的次数和发现隐患数统计信息、工程隐患的来源统计及处理情况、维修养护任务的完成情况及维养时间统计、设备巡检的相关统计信息、物资管理的相关统计信息等。
62	移动协同	工程巡查		需配合PC端开展巡查检查工作，具体要求如下： PC端发布巡查任务后，指定巡查人员可在其移动巡查设备上接收到任务，并开始巡查作业。 巡查人员沿既定巡查路线开展巡查工作，确保每项巡查指标均未遗漏，发现问题后，根据相应的移动巡查指标进行详细问题描述并记录目标位置的定位信息，同时可拍摄照片作为凭证，及时传递第一现场的信息。 巡查工作结束后，巡查人员结束巡查任务并提交巡查结果记录，供相关负责人审核并做出相应处理措施。 此外，巡查人员还可在其移动巡查设备上查看其负责的所有工程的巡查信息，包括巡查任务完成率、总里程、总时长、发现隐患数、过往巡查记录统计等。
63		设备巡检		需配合PC端开展设备巡检工作，具体如下： PC端设备登记后，应为每个设备设置特定的二维码和巡检指标，指定巡检人员可通过其移动巡查设备扫描设备上的二维码开始巡检任务，针对巡检指标进行逐项排查，描述发现问题并拍照取证，待设备巡检完成后，提交巡查结果记录，供相关负责人审核并做出相应处理措施。

64	系统后台管理	维修养护	需配合 PC 端开展维修养护现场工作，具体如下： 管理人员可对相关工程隐患进行维养任务发布，维养人员在接手维养任务后进行维养任务处理，记录维养的整个过程，并将维养成果提交审核，由相关负责人完成成果审核工作，实现任务处置的闭环化操作。
65			需配合 PC 端开展调度现场操作工作，具体如下： 调度人员可根据具体情况，在移动端发起调度指令，指派具体操作人员，操作人员在接收操作指令后进行具体操作执行，并在调度过程中执行巡查任务，实现调度整个过程操作和记录。
66		组织机构	为工程管理单位提供单位管理、科室管理、岗位管理、人员管理等综合管理功能。
67			为各运维事项提供管理配置功能，实现对各管理事项流程、节点、指标等的灵活配置。应包括检查配置、巡检配置、流程配置、监测配置、视频配置等功能。
68		系统管理	为系统管理维护人员提供系统使用角色、权限、账号的设置功能，还可查询系统操作日志。
69	技术服务	等保测评技术指导服务	协助业主完成等保二级测评和软件测评，并协助业主获取相关报告； 含等保全过程服务一次：申报、相关材料编撰、备案；委托测评，含管理网区二级 1 次
70		安全服务技术指导服务	协助业主完成等保安全测评，并协助业主获取相关报告含安全检查、漏扫服务、整改等一次
71	移动工作终端		14 英寸/酷睿 i5-12500H/16G/512G/2. 2FHD/BT/W11 系统，质保期 36 个月，自项目终验合格之日起算

出口管理合规条款

1. 乙方和甲方同意遵守所有适用法律法规，包括但不限于出口管制和经济制裁法律法规（“贸易管制法”）。本协议不得要求甲方直接或间接参与受适用的法律法规所禁止的交易或活动，甲方可拒绝此类交易或活动而不承担违约责任。
2. 乙方声明其不是位于、或总部位于、或注册于受制裁国家/地区。除非被适用的法律法规允许，任何一方不得直接或间接地，将本协议的“物项”（实物、软件、技术）出口、再出口、转移（国内）或以其他方式提供给受限制主体或任何位于、或其总部位于、或注册于受制裁国家/地区的实体或个人，或用于任何受适用的法律法规所限制的任何活动或最终用途。
3. 乙方同意配合甲方的出口合规尽职调查流程，并向甲方提供甲方合理要求的相关信息，并就本协议范围内发生的任何违规事项及时告知甲方。
4. 乙方知悉并遵守中兴的出口管制合规政策，同意提供本协议下“物项”的出口管制分类或管制信息（包括但不限于根据《中华人民共和国出口管制法》制定的《两用物项和技术进出口许可证管理目录》和根据《中华人民共和国对外贸易法》制定的《中国禁止出口限制出口技术目录》、《瓦森纳协定》中的《军民两用商品和技术清单》、美国《出口管理条例》中的《商业控制清单》或其他适用的出口管制清单下的分类或管制信息）、适用的许可证副本以及任何相关的出口授权文档。甲方不进行任何涉及受制裁国家/地区的业务，如果乙方基于本协议提供的“物项”来源于受制裁国家/地区，中兴有权退回相关“物项”，且相关费用由乙方承担。

第五章 招标内容和技术要求

一、服务内容及要求

序号	名称	一级模块	二级模块	具体内容	数量	单位
1	系统开发服务	框架引擎	统一用户体系与权限管理	建立统一的用户管理体系及用户功能权限管理体系,满足各类角色访问需求。权限管理要求提供用户、组、角色等不同维度的权限管理功能以及系统通用配置功能,可设置不同的安全等级对访问和操作权限进行控制与管理。	1	项
2			GIS 服务与发布	为系统提供 GIS 前端功能所需的各类基础、业务功能后台地图服务,空间数据分析与查询,为三维场景搭建、综合信息展示提供 GIS 后台服务。	1	项
3			智能报表服务	为实现各级用户宏观、统筹的管理需求,研发通用型统计报表组件,根据不同角色、不同工程类型、不同需求进行灵活配置,满足用户对于多项运行管理情况、不同维度的查阅。	1	项
4			工作流管理	为各类流程化应用处理提供基础的工作流引擎,它是驱动流程流动的主要部件,可创建并初始化流程实例,控制流程流动的路径,记录流程运行状态等工作。根据不同应用的需求定义不同工作流模板节点,形成特定的工作流模板。	1	项
5			多媒体集成服务	实现应用系统与水利工程多媒体信息的访问,访问采用统一接口、统一方式,可对全景影像成果、多媒体成果等进行集成,展示水利工程相关多媒体信息。	1	项
6			消息服务	具备基于平台的消息发布机制,即从平台端向用户端的消息通信机制。消息框架能支持系统报警、数据更新、应用间数据交互等多种应用的需求,同时消息服务需考虑传输效率、扩展,以及消息类型的通用性,使得平台在投入运行后可方便地通过消息总线传递各类数据与事件。	1	项
7		数据引擎	数据采集与汇聚	提供可配置的、透明的、统一的、满足安全要求的各类通信接口,实现与工程各类专业监测监控系统数据的采集与汇聚,同时实现与其它外部系统的通信与数据交换,并按统一接口要求写入数据引擎。 按照水利信息资源相关标准规范要求,对待集成的多源异构数据定制开发数据抽取、汇聚、清洗、加载流程,将原始分散的数据,汇聚成为格式统一、编码一致、逻辑一致、数据清晰的统一数据集。	1	项
8			数据库建设	本工程数据库建设主要涉及基础信息数据库、实时监测数据库、管理台账数据库、地理空间数据库以及其他相关的综合数据库。	1	项
9			数据资源管理	提供数据库维护管理、信息资源目录、资源目录接口规范和数据共享服务。	1	项
10		建设期应用	视频监控	实现对工区所有视频监控的一体化整合,实现视频监控的完整查询。	1	项
11			人员管控	应包括人员实名制管理、人员出入管控、管理人员考勤系统、实时定位与轨迹回溯、人员管理分析等功能。	1	项
12			机械设备	应包括基本信息的登记和查询、实时定位、机械设备管理分析等功能。	1	项

13	业务管理	物料管理	应包括拌合时间查询、材料用量查询、报警设置等功能。	1	项
14		环境管控	应包括数据管理、过程线查询、统计分析与报表生成、自动预警设置与管理。	1	项
15		合同管理	应包括合同登记、合同变更等功能。	1	项
16		进度管理	应包括计划编制、实际进度管理、进度分析等功能。	1	项
17		费用管理	应包括工程量计量、进度款申报、资金流管理等功能。	1	项
18		质量管理	应包括项目划分、质量巡查、质量检测、质量评定等功能。	1	项
19		安全管理	应包括安全责任体系、安全台账、危险源管理、安全巡查、值班管理、安全教育培训、现场安全管理、预警信息发布等功能。	1	项
20		信息管理	应包括大事记、会务管理、消息通知、通讯录、值班安排等功能。	1	项
21		个人工作门户	结合参建各方各岗位需求,为各类用户打造个人工作门户。通过项目门户访问项目,了解查询个人岗位权限范围内的工作内容以及所有信息。所有信息按照建设进展动态展示,也可以查询项目过程历史数据。并提供待办事项提醒、预警等功能。	1	项
22		档案目录配置	应提供从前期、施工准备期、建设期到验收期的全过程档案资料管理结构目录模板,设置建设期档案资料树形结构目录。对于已建设的树形目录结构,用户可根据工程实际需求进行修改,实现档案分类目录项信息的自定义化。	1	项
23	数字化档案管理	归档系统	线上办结事宜资料应能一键归档,实现过程留痕、结果归档。	1	项
24		查阅检索	应能根据前台目录树查找所需的档案文件,也能利用系统的搜索功能,通过关键词精准搜索所需档案文件。	1	项
25		在线预览	应能提供档案资料在线预览功能。	1	项
26		档案推送	应包括档案资料分享、档案资料自动推送等功能。	1	项
27		可视化多级数字大屏服务	展示服务内容:对工程整体的关键数据进行汇总、统计、分析、推送、预警等,一屏概括施工整体情况,总览工程当前状态,及时聚焦预警部位。	1	项
28		现场管控专题	将物联感知设备数据接入至系统,建设各类管控要素专题,还原施工现场情况,进行实时精准管控。	1	项
29		业务管控多级大屏	展示服务内容:提供包括建设费用、进度、质量、安全、数字档案、专业化分析预警等多个专题大屏,精细化展示业务管理信息,满足各类监管用户的使用需求。	1	项
30	移动协同管理	移动协同管理	满足建设期各类应用场景需求,与PC端系统互联互通,基于建设期施工管理需求,建设质量安全巡查、重大危险源巡查、综合信息查询、消息通知、工作清单、工序检查等应用功能。	1	项

31	框架引擎提升	三维发布引擎	引擎架构	(1) 总体要求 要求是具有自主知识产权的实景三维数字地图应用平台，不得设置使用许可、使用期限限制。 (2) 引擎架构 采用 B/S 构架，其中 B/S 用户端支持无需安装任何插件直接用 web 浏览器使用引擎的所有功能。支持所有主流的 web 浏览器，包括但不限于 IE、Chrome、Firefox、360 极速等。 (3) 引擎性能 三维场景服务的发布支持分布式部署，支持多用户同时在线并发操作，在允许并发用户范围内访问。 (4) 引擎的独立性 功能模块具有相对的独立性，某一功能模块的故障不影响其它功能模块的功能。 (5) 引擎的开放性 采用开放的技术和标准，要易于系统软件和应用软件的扩展和升级，可根据实际情况及用户要求进行基于安全前提下的升级修改。 (6) 引擎的稳定性 在运行过程中，计算机 CPU 平均负载率不大于 30%，最大负载率不大于 50%；在任何时候，内存的使用率不大于 80%。以上数据统计周期不大于 1s。引擎包含数据动态管理机制并对三维场景数据结构进行优化，限制异步请求数量，减少 JavaScript 内存占用，尽量避免浏览器崩溃现象出现。	1	项
32				引擎能力		
33				知识抽取		
34				知识融合		
35				知识加工		
36				知识存储		
37	工程安全分析研判	/	安全信息综合管理	提供测点管理、数据管理等功能。	1	项
38		/	工程安全趋势分析	应对环境量（水位、温度等）与监测观测值（变形、扬压力等）建立数学拟合关系，可根据实测环境量对工程变形、裂缝开合度、渗流等效应量变化规律进行预测，为工程应急响应提供决策支撑。	1	项
39		/	工程安全预警	提供安全预警管理、预警处置等功能。	1	项
40		水文	水文信息综合管理	提供测站管理、数据管理、统计分析、监测预警等功能。	1	项

		信息综合管理			
41	防洪决策支持	自动预报	系统制定合理的预报间隔, 提供自动预报功能, 自动预报的结果可自动保存。	1	项
42		人工干预预报	应提供人工干预预报功能, 可以根据经验判断设定或修改相关参数, 完成人工干预预报, 预报结果可自动保持。	1	项
43		预报成果管理	提供自动预报和人工干预预报的成果管理功能。	1	项
44	风险分析	实时淹没风险	根据实时水情监测数据, 综合当前工程调度方案, 进行桥头镇区实时淹没风险分析, 方便管理人员直观地了解当前下游桥头镇区的淹没风险状况。	1	项
45		淹没风险预测	根据未来水情状况和洪水预报成果, 以及各类调度方案组合情况, 对未来桥头镇区淹没风险进行提前分析, 帮助管理人员及时把握下游桥头镇区淹没风险的发展状况, 为应急抢险提供决策支持。	1	项
46	防洪调度	调度方案比选	根据洪水预报成果, 结合当前调度指令或选取系统预设方案, 对调度方案进行比选。该模块提供防洪调度方案的生成功能, 可以根据上级防汛指挥部门的调度指令, 自动生成工程的调度操作方案; 也可以从防洪调度方案库中调用预设的调度方案, 或依据当前水文条件, 推荐历史相似方案。	1	项
47		调度预警	在防洪调度期间, 针对随时可能出现的调度操作向公众或特定人群发出的警示信息。根据本工程调度流程, 建立预警指标体系, 结合实时流量、水位、工情等, 分别持续进行各阶段预警。	1	项
48		调度后评价	建立防洪调度的方案评价体系, 确立方案评价方法和评价指标体系, 在调度结束后, 根据调度过程数据对本次调度方案的实施效果进行综合评价, 并自动生成调度评价报告。	1	项
49		方案入库	提供对防洪调度方案的综合管理, 每次调度生成的调度方案, 能够自动录入到防洪调度方案库, 并进行分类存储和提供在线管理; 当后期遇到类似形势情况时, 可以通过方案库进行筛选比优, 推荐综合评分较高、调度效率显著、调度效果明显的若干种方案给用户进行选择。	1	项
50	标准化运管提升	经常检查	作为涉及频率最高的检查类型, 配合PC端进行巡查作业, 应包括计划任务、自发任务、巡查记录、频次统计等功能。	1	项
51		设备管理	应包括设备登记、设备试运行、设备巡检、频次统计等功能。	1	项
52		维修养护	应包括维养任务、绿化保洁、统计分析等功能。	1	项
53		隐患中心	将经常检查、设备巡检、监测预警、定期检查、特别/专项检查等各模块下发现的所有隐患进行收集, 生成待下发任务单, 为管理人员提供工程问题隐患的统一管理。	1	项
54	事项管理	办公事项	应包括人员排班、值班记录、培训管理、物业单位、物业合同等功能。	1	项
55		应急管理	应包括险情上报、物资管理、工程保护、培训演练等功能。	1	项

56	数字大屏展示服务	年度任务	应包括定期检查、特别/专项检查、维养计划、年度资金、控运计划、应急预案等功能。	1	项
57			应包括调度规程、安全鉴定、除险加固、降等报废、注册备案、确权划界等功能。	1	项
58		全局总览专题	本专题应以工程三维场景为基础,综合显示本工程日常运行管理过程中的重要信息,至少应包括工程范围内水文站点的实时监测状态,各主体工程的安全监测状态、当日运维状态、闸泵运行状态、重要区域视频监控画面轮循等信息。本专题还应具备关键字搜索框、预警信息弹窗提醒、底图切换等功能。	1	项
59			本专题应综合显示与工程安全监测相关的重要信息,至少应包括各主体工程的安全监测测点分布、仪器工作状态、实时监测状态、工程安全综合评价结果、工程安全预报预警情况等信息。	1	项
60			本专题应综合显示与工程调度运行相关的重要信息,至少应包括气象预报信息、洪水预报成果、实时洪水过程线以及最高洪水位、调度指令、当前的调度运行方案、调度过程关键节点跟踪(如调度开始和结束时间、最大洪峰出现时间等)等信息。	1	项
61			本专题应综合显示与工程运维管理相关的重点信息,至少应包括各主体工程每日/周/月工程巡查的次数和发现隐患数统计信息、工程隐患的来源统计及处理情况、维修养护任务的完成情况及维养时间统计、设备巡检的相关统计信息、物资管理的相关统计信息等。	1	项
62		工程巡查	需配合PC端开展巡查检查工作,具体要求如下: PC端发布巡查任务后,指定巡查人员可在其移动巡查设备上接收到任务,并开始巡查作业。 巡查人员沿既定巡查路线开展巡查工作,确保每项巡查指标均未遗漏,发现问题后,根据相应的移动巡查指标进行详细问题描述并记录目标位置的定位信息,同时可拍摄照片作为凭证,及时传递第一现场的信息。 巡查工作结束后,巡查人员结束巡查任务并提交巡查结果记录,供相关负责人审核并做出相应处理措施。 此外,巡查人员还可在其移动巡查设备上查看其负责的所有工程的巡查信息,包括巡查任务完成率、总里程、总时长、发现隐患数、过往巡查记录统计等。	1	项
63			需配合PC端开展设备巡检工作,具体如下: PC端设备登记后,应为每个设备设置特定的二维码和巡检指标,指定巡检人员可通过其移动巡查设备扫描设备上的二维码开始巡检任务,针对巡检指标进行逐项排查,描述发现问题并拍照取证,待设备巡检完成后,提交巡查结果记录,供相关负责人审核并做出相应处理措施。	1	项
64			需配合PC端开展维修养护现场工作,具体如下: 管理人员可对相关工程隐患进行维养任务发布,维养人员在接手维养任务后进行维养任务处理,记录维养的整个过程,并将维养成果提交审核,由相关负责人完成成果审核工作,实现任务处置的闭环化操作。	1	项
65			需配合PC端开展调度现场操作工作,具体如下: 调度人员可根据具体情况,在移动端发起调度指令,指派具体操作人员,操作人员在接收操作指令后进行具体操作执行,并在调度过程中执行巡查任务,实现调度整	1	项

				个过程操作和记录。		
66	系统后台管理	组织机构	为工程管理单位提供单位管理、科室管理、岗位管理、人员管理等综合管理功能。	1	项	
67		业务配置	为各运维事项提供管理配置功能,实现对各管理事项流程、节点、指标等的灵活配置。应包括检查配置、巡检配置、流程配置、监测配置、视频配置等功能。	1	项	
68		系统管理	为系统管理维护人员提供系统使用角色、权限、账号的设置功能,还可查询系统操作日志。	1	项	
69	技术服务	等保测评技术指导服务		协助业主完成等保二级测评和软件测评,并协助业主获取相关报告;含等保全过程服务一次:申报、相关材料编撰、备案;委托测评,含管理网区二级1次	1	项
70		安全服务技术指导服务		协助业主完成等保安全测评,并协助业主获取相关报告含安全检查、漏扫服务、整改等一次	1	项
71	移动工作终端			14 英寸/酷睿 i5-12500H/16G/512G/2.2FHD/BT/W11 系统,质保期 36 个月,自项目终验合格之日起算	6	套

第六章 投标文件格式

目 录

- 一、投标函
- 二、法定代表人身份证明
- 三、授权委托书
- 四、投标报价表
- 五、其他材料

一、投标函

项目

投标函

(招标人)：

我方已全面阅读和研究了_____项目招标文件和招标补充文件，并经过澄清疑问，已充分理解并掌握了本项目招标的全部有关情况。同意接受招标文件的全部内容和条件，并按此确定本项目投标的要约内容，以本投标函向你方发包的_____项目全部内容进行投标。最终报价为人民币(大写)_____元，(小写)_____元，交货期_____ (日历天)，质量标准_____。

我方将严格按照有关建设工程招标投标法规及招标文件的规定参加投标，并理解对定标结果也没有解释义务。如由我方中标，将按中标通知书、招标文件和本投标函的约定与你方签订委托合同，履行规定的一切责任和义务。

我们同意从投标之日起在_____天的有效期内恪守本招标文件，在此期限期满之前的任何时间，本投标函全部条款内容对我方具有约束力。

在合同协议书正式签署生效之前，本投标函连同你方的中标通知书将构成我们双方之间共同遵守的文件，对双方具有约束力。

投标单位(盖单位公章)：_____ 法定代表(法定代表人章)：_____

联系人：_____ 联系地址：_____

电话：_____ 邮编：_____

_____年_____月_____日

二、法定代表人身份证明

法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____ 年 _____ 月 _____ 日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____
系 _____ (投标人名称) 的法定代表人。

特此证明。

投标人: _____ (盖单位公章)
_____ 年 _____ 月 _____ 日

法定代表人身份证件扫描件

三、授权委托书

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、补正、递交、撤回、修改_____（项目名称）的投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：_____。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证明

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（法定代表人章）

身份证号码：_____

委托代理人：_____

手 机：_____

身份证号码：_____

_____年_____月_____日

委托代理人身份证件扫描件

四、投标报价表

投标报价表

[货币单位：人民币元]

序号	产品名称	规格型号	单位	数量	含税单价 (元)	含税金额 (元)	备注
1	系统开发服务	定制	项	1			
2	技术服务	定制	项	1			
3	移动工作终端	定制	套	6			
总计含税金额					大写：		

注：报价采用总价形式，是指合同期内提供完成服务的全部费用，包括不限于软件的开发、设计、升级、调试、运行、维护费用，所需服务器硬件资源的采购、安装、调试、运维、维护费用，税金以及完成本项目所需的人工费等全部费用。

投标人：（盖单位公章）

法定代表人（盖法定代表人章或授权代表签字）

日 期：

五、其他资料

投标人认为其他有必要的相关资料