

## 二、开标一览表

投标人名称：浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司

标 项：曹娥江流域预报调度一体化项目

招标编号：CGSHZJ-2022-N000697

单位：元

序号	名称	货物的制造商或服务的提供商	品牌（如有）	数量	型号和规格（或具体服务）	单价	总价	交货期	质保期/服务要求（年限）
一	曹娥江流域预报调度一体化模型构建								
(一)	基础资料收集分析和处理						450000		
1	历史水文长系列及场次洪水数据	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	要求收集流域代表站的长系列逐日及场次逐时降雨、水位、流量等资料，系列长度满足规范要求，不足的要求收集所有相关资料。	200000	200000		2025年底前完成项目竣工验收，并进入壹年质保期。
2	河道断面、水利工程调度等资料	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	要求收集流域曹娥江干流及主要支流澄潭江、长乐江、新昌江、小舜江等断面资料及堤线、堤顶高程数据，不足部分进行补充测量。收集并分析流域内水库、河道、堤防、滞洪区、水闸等水利工程及调度资料。	150000	150000		

序号	名称	货物的制造商或服务的提供商	品牌(如有)	数量	型号和规格(或具体服务)	单价	总价	交货期	质保期/服务要求(年限)
3	流域地形 DEM、地形图等地理信息数据	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1 项	要求收集的 DEM 和地形图资料时间不早于 2019 年, 并划分堤防保护区, 为洪水淹没、影响评估等空间分析提供基础支撑。	100000	100000	入试运行; 3、2024-2025 年试运行期间对洪水预报调度模型进行检验和完善; 4、2025 年底前完成项目竣工验收。	
(二)	<b>水文产汇流模型建立</b>						<b>400000</b>		
1	水文分区划定, 站点权重分析	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1 项	利用 DEM 及河流水系等资料, 对流域进行水文分区, 包括非库山区、水库、平原河网集雨分区等, 对每一个水文分区单独建立水文产汇流模型。	100000	100000		
2	面雨量计算, 典型洪水选择	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1 项		100000	100000		
3	水文产汇流模型构建	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1 项		200000	200000		
(三)	<b>水动力模型建立</b>						<b>500000</b>		
1	模型概化	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1 项	结合流域现状和规划工况下的水系及水利工程情况, 采用一维非恒定流计算方法, 建立干流及主要支流、平原河网一维河网非恒定流数学模型, 逐时逐段计算河道水位、流量及区域的水位变化过	100000	100000		
2	结构物和调度处理	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1 项		100000	100000		

序号	名称	货物的制造商或服务的提供商	品牌(如有)	数量	型号和规格(或具体服务)	单价	总价	交货期	质保期/服务要求(年限)
3	水动力模型构建	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	程,并考虑溃漫堤、闸门调度与滞洪区、保护区的水量交换。	300000	300000		
(四)	<b>流域水利工程调度</b>						<b>260000</b>		
1	水库调度	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	对流域大中型水库、重要闸站及蓄滞洪区按工程调度原则及流域洪水调度方案建立的相应的规则调度、指令调度模型、自定义调度及联合调度模型等。	100000	100000		
2	闸站调度	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项		60000	60000		
3	联合调度	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项		100000	100000		
(五)	<b>耦合预报模型</b>						<b>310000</b>		
1	耦合洪水预报模型	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	要求无缝耦合水文水动力模型、洪水淹没分析模型,实现预报调度和风险研判一体化,所有模型需自主研发,不接受第三方商业模型软件。	100000	100000		
2	边界潮位预报接入及处理	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	接入曹娥江大闸外边界潮位预报过程数据,为水动力模型提供边界条件	50000	50000		

序号	名称	货物的制造商或服务的提供商	品牌(如有)	数量	型号和规格(或具体服务)	单价	总价	交货期	质保期/服务要求(年限)
3	气象降雨数值预报接入及处理	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	接入气象网格化降雨数值预报,生成各水文分区预报需要的时空序列数值	160000	160000		
(六)	<b>洪水预报方案编制</b>						<b>1100000</b>		
1	水库预报方案	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	编制长诏水库、钦寸水库、巧英水库、门溪水库、南山水库、坂头水库、剡源水库、辽湾水库、丰潭水库、前岩水库、平水江水库和汤浦水库12个大中型水库入库洪水预报方案。预报方案必须包括新安江模型预报方案。	600000	600000		
2	重要预报断面预报方案	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	新昌、嵊州新市、孟爱、黄泽、嵊州(三)、百官、东沙埠、东山、百官和绍兴等重要断面预报方案。预报方案必须包括水文、水动力学预报方案。	500000	500000		
(七)	<b>模型参数率定及精度评定</b>						<b>800000</b>		
1	模型参数率定	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	对于历史洪水资料满足规范要求且质量较好的大型水库、重点中型水库和东电站以上断面洪水预报精度应达到甲级;	300000	300000		
2	大中型水库预报精度评定	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	上浦闸及以下站点(绍兴站除外),相对难度较大,验收标准可适当放宽,但	300000	300000		

序号	名称	货物的制造商或服务的提供商	品牌(如有)	数量	型号和规格(或具体服务)	单价	总价	交货期	质保期/服务要求(年限)
3	干流防洪控制断面精度评定	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	水位误差均值最大不得超过 20cm, 绍兴站水位预报精度不得超过 10cm。	200000	200000		
(八)	研究适用于曹娥江流域的概率预报、集合预报、数理统计洪水水位预报模型算法	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司		1项	综合分析流域站点资料的丰富程度以及站点地理位置等综合因素, 研究适用于曹娥江流域的概率预报、集合预报算法。选取百官站、东山村、嵊州站和新昌站等作为主要特征断面, 分别构建基于大数据驱动的洪水预报模型。	300000	<b>300000</b>		
二	曹娥江数字流域(预报调度一体化平台)业务应用								
(一)	预报调度一体化模块						<b>1920000</b>		
1	预报	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	集成预报调度及风险研判一体化模型, 按水利部《水利业务“四预”功能基本技术要求》, 实现防洪“四预”(预报、预警、预演、预案)核心功能。预留镜岭水库洪水预报模型接口, 洪水预报成果通过接口形式上传至省水情平台。	600000	600000		
2	预警	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项		360000	360000		
3	预演	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项		600000	600000		

序号	名称	货物的制造商或服务的提供商	品牌(如有)	数量	型号和规格(或具体服务)	单价	总价	交货期	质保期/服务要求(年限)
4	预案	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项		360000	360000		
(二)	<b>场景大屏模块</b>						<b>500000</b>		
1	流域防洪场景及多跨联动治水场景大屏	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	与绍兴水管理平台场景大屏、汇报大屏无缝衔接,做好与“浙里九龙联动治水应用”相衔接。	500000	500000		
(三)	<b>应用管理模块</b>						<b>635000</b>		
1	用户权限分配和系统设置功能	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	根据省、市、县水利部门及各级洪水预报人员、水利工程管理单位相关用户需求和职责进行权限分配和系统功能设置	210000	210000		
2	移动应用	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	越水情迭代升级	220000	220000		
3	第三方软件测试	第三方软件评测	/	1项	提供第三方软件测试报告	55000	55000		
4	系统部署及国产化适配	浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司	/	1项	系统部署满足政务云上云要求,要求适配国产终端及基础软硬件,实现现有终端环境和国产终端环境双兼容。	150000	150000		

序号	名称	货物的制造商 或服务的提供 商	品牌 (如 有)	数 量	型号和规格 (或具体服务)	单价	总价	交货期	质保期/ 服务要求 (年限)
三	其他						160000		
1	1年售后服务	浙江省水利水 电勘测设计院 有限责任公司	/	1 年	提供竣工验收后1年质保	160000	160000	2026.11.30	
投标总价		小写: 7335000 元							
		大写: 柒佰叁拾叁万伍仟元整							

注: 1. 报价一经涂改, 应在涂改处加盖单位电子签章或者由法定代表人或其授权代表签字或盖章, 否则其投标作无效投标处理。

2. 招标人不接受某一标项中有 2 个(含)以上的报价或方案, 若投标人在此表中有 2 个(含)以上的报价或方案, 其投标作无效投标处理。

3. 投标人需按本表格式填写, 如无对应内容, 则填写: “无或/”。

4. 有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。

5. 以上表格要求细分项目及报价, 在“规格型号(或具体服务)”一栏中, 货物类项目填写规格型号, 服务类项目填写具体服务。服务包含但不限于: 服务方案、次数或人数、服务年限等, 产品包含但不限于: 名称、品牌、型号、生产厂商、数量、质保期等。

6. 特别提示: 采购机构将对项目名称和项目编号, 中标供应商名称、地址和中标金额, 主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求等予以公示。请把上述涉及的内容完整填写在投标文件中。

投标人(电子签章): 浙江省水利水电勘测设计院有限责任公司

法定代表人或其授权代表(签字或盖章): 跨建雄

日期: 2022年5月30日