

目 录

一、 开标一览表（报价表）	1
二、 报价明细表	2
三、 供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（如有）	8

一、 开标一览表（报价表）

项目编号：ZJXY2025102

（价格单位：人民币元）

项目名称	投标报价 (人民币元)	服务期	备注
瑞安市 2025 年 山洪灾害 防治项目	(小写)：¥615,000.00 (大写)：人民币陆拾壹 万伍仟元整	根据相关文件要求和本实施方案建设内容，项目于 2026 年 5 月底前完成（其中测站考证工作根据省测站考证工作进展安排），具体如下： 1、2025 年 9 月 15 日前完成中小河流洪水预报预警体系建设； 2、2025 年 9 月底前完成群测群防体系建设、河岙标准化建设工作； 3、2025 年 9 月底前完成测站考证图表成果； 4、2025 年 10 月底前完成报告编制、成果审查和验收，进行成果装订、存档及上交； 5、2026 年 4 月底前完成风险区清单动态更新工作； 6、2026 年 5 月底前完成全部建设内容，并组织验收。 质保期：所有货物自交付安装并通过验收之日起壹年质保期。	/

注：

- 1.有关本项目实施所涉及的一切费用均计入报价。
- 2.此表不得自行增减内容，不提供此表格将被视为没有实质性响应招标文件。

投标供应商全称（电子签章）：四创科技有限公司法定代表人或授权代表（签字或盖章）：邵欢欢

日期：2025 年 6 月 22 日

二、 报价明细表

项目名称：瑞安市 2025 年山洪灾害防治项目 项目编号：ZJXY2025102

（价格单位：人民币元）

序号	费用名称		单价（元）	数量	合计	备注
一	风险区清单动态复核更新					
1	风险区清单动态复核更新	1.开展山洪灾害现场调查、复核更新灾害风险区清单，并录入省级“山洪四预”平台； 2.绘制山洪风险区分布图，修编山洪风险防御手册。	¥28,000.00	1 项	¥28,000.00	四创定制
二	预警阈值动态调整					
1	风险区河道断面补测	对风险区清单中河道变化较大的区域、居民户宅基高程进行补测。	¥2,200.00	26 项	¥57,200.00	四创定制
2	山洪重点村预警阈值复核评估	辖区内山洪重点村落预警阈值开展全覆盖复核评估，根据近几年场次暴雨洪水和山洪灾害发生情况，复盘分析预警信号与山洪风险关联度，修正预警阈值。	¥46,400.00	1 项	¥46,400.00	四创定制
三	群测群防体系建设					
1	预案修编	参照《山洪灾害防御预案 编制技术导则》，提供县乡村三级山洪灾害防御预案技术指导服务。	¥30,000.00	1 项	¥30,000.00	四创定制
2	山洪灾害宣传培训					
2.1	宣传	宣传手册	¥11.70	1000 册	¥11,700.00	四创定制
		山洪灾害防御责任人明白卡	¥6.90	600 册	¥4,140.00	四创定制
		山洪灾害防御对象明白卡	¥1.20	1600 册	¥1,920.00	四创定制
		水库安全管理“三个责	¥5.80	200 册	¥1,160.00	四创定制

序号	费用名称		单价（元）	数量	合计	备注
		任人”履职明白卡				
2.2	培训	提供山洪灾害业务培训服务	¥3,000.00	1 次	¥3,000.00	四创定制 依据实际 工作量计 算
3	新型入户报警叫应终端配备建设					
3.1	呼叫器	(1) 外接电源：DC12V/3A； (2) 公网通信：支持 4G 全网通； (3) 应急通信：支持近地无线 MESH 自组网； (4) 组网机制：内置 AODV 协议栈； (5) 扬声器功率：≥ 2W； (6) 话筒输入：输入幅度>2mv； (7) 内置电池：容量不小于 2000mAh。 (8) 工作温度：0~45℃；	¥2,500.00	16 个	¥40,000.00	呼叫器： 国信华源 GX-880 应答器： 国信华源 GX-820 含网络通信、电费， 请各投标单位在报价时综合考虑。最终采购数量以实际结算为准。
3.2	应答器	(1) 电源规格：DC5V/1A； (2) 供电接口：Type-C； (3) 内置电池：容量不小于 500mAh； (4) 通讯方式：支持近地无线 MESH 自组网和 4G 通信； (5) 组网机制：内置 AODV 协议栈； (6) 警灯规格：七彩环形警灯 (7) 扬声器功率：≥ 2W； (8) 工作温度：0~45℃；	¥500.00	100 个	¥50,000.00	
3.3	安装调试费	含交通、住宿、人工等一切费用	¥1,980.00	13 村落	¥25,740.00	四创定制 依据实际 工作量计 算

序号	费用名称		单价（元）	数量	合计	备注
四	基础设施设施建设					
1	河岙站标准化完善					
1.1	警示牌	/	¥517.00	1 块	¥517.00	国产定制
1.2	灭火器	/	¥250.00	2 个	¥500.00	国产定制
2	北斗设备续费	负责 35 个北斗设备的通讯费，服务期限为 2025 年 6 月 30 日至 2026 年 3 月 31 日。	¥21,063.00	1 项	¥21,063.00	国产定制
五	测站考证					
1	测站考证内业	（1）做好辖区内水文测站考证工作，进行测站基本情况调查，填制各类考证表，绘制各类平面图与布置图，及时上交考证成果。 （2）配合省水准联测中标单位开展测量工作并提供相关的基础资料。	¥2,500.00	16 个	¥40,000.00	四创定制
2	基本水位站水准联测外业辅助	测站考证外业主要工作由省里统一完成，本次主要为配合省里完成测站考证外业工作，主要为考证成果材料的梳理及归档。	¥26,000.00	1 项	¥26,000.00	四创定制
六	中小河流洪水预报预警体系建设					
1	洪水预警指标设定					
1.1	资料收集与整理	主要包括河岙、塘下预警站监测情况、防洪保护对象基本情况、流域防洪规划、洪水调度方案、大断面资料、历史洪水资料、上下游水利工程及其余涉水工程信息、断面洪水特性及实测水位流量等资料；	¥3,000.00	2 站	¥6,000.00	四创定制
1.2	调查与测量	包括大断面测量、左右岸堤防高程、流域下垫面特征（河长、比降、	¥4,000.00	2 站	¥8,000.00	四创定制

序号	费用名称		单价（元）	数量	合计	备注
		糙率等）及洪水淹没情况调查、水利工程及其余涉水工程调查、防洪保护对象调查等；				
1.3	水文分析及预警指标确定	结合现有防洪工程设计资料复核确定不同重现期暴雨洪水特征数据，或采用暴雨资料或流量资料推求设计洪水，采用水文资料或曼宁公式法拟定水位流量关系线；并结合水文分析结果和现有防洪工程资料、保护对象的实际情况，结合相关防汛部门意见确定预警指标。	¥6,000.00	2 站	¥12,000.00	四创定制
2	洪水预报预警方案编制					
2.1	站网拓扑关系分析	根据流域遥测站点布局、流域暴雨和洪水特征及流域精细化洪水预报需求，选择适合洪水预报的雨量遥测站点作为预报根据站，对于开展精细化预报工作需要增设的站点，提出具体的位置需求。提供成果附表。	¥3,230.00	2 站	¥6,460.00	四创定制
2.2	洪水预报预警方案编制	根据河流特性分析结果，结合工作要求，编制河岙站洪水预报方案，内容包括流域概况、预警站及防洪保护对象概况、预警等级和指标确定、预报预警方法。洪水预报模型构建。结合洪水预报方案选定合适洪水预报模型并进行个性化构建，主要包括蒸散发计算、产汇流分析、河道洪水演进和实时校正等内容。	¥30,000.00	2 站	¥60,000.00	四创定制

序号	费用名称		单价（元）	数量	合计	备注
2.4	模型参数率定及方案精度评定	依据历史洪水资料分析洪水规律，开展模型参数率定，提高预报精准度，应满足《水文情报预报规范》（GB/T 22482）和《浙江省水文情报预报管理办法》（浙水灾防〔2022〕12号）要求。	¥10,000.00	2 站	¥20,000.00	四创定制
2.5	汛期洪水预报预警技术支持	汛期通过远程或驻场等方式提供技术支持，包括模型整合、洪水预报作业、模型参数修正、预报结果校核、系统使用培训等工作。	¥10,000.00	2 站	¥20,000.00	四创定制
七	系统预报模型开发及整合					
1	瑞安水旱灾害防御系统增加预报模型界面开发					
1.1	河岙、塘下站预报模型整合	将河岙、塘下站预报模型整合至瑞安水旱灾害防御系统。	¥9,000.00	2 项	¥18,000.00	四创定制
1.2	自动预报功能开发	自动抓取实时监测雨量、预报降雨及历史洪水数据，结合断面水位-流量动态关系，每日定时进行断面水位分析计算并生成预报方案，支撑多目标决策。	¥15,200.00	1 项	¥15,200.00	四创定制
1.3	淹没分析功能开发	基于 GIS 平台构建分级预警图层，以四色法（红/橙/黄/蓝）动态标注流域风险等级，同步叠加淹没范围网格。生成结构化影响分析，含淹没面积、受灾村落清单、断面预警详情（峰值水位/流量/出现时段）等核心参数。	¥15,200.00	1 项	¥15,200.00	四创定制
1.4	断面分析功能	集成断面空间剖面动态模拟功能，可视化展示	¥15,200.00	1 项	¥15,200.00	四创定制

序号	费用名称		单价（元）	数量	合计	备注
	开发	河底高程、堤岸边界及水位变化过程线。支持时间轴拖动回放断面水位变化过程，联动展示实时水位与警戒阈值对比数据。				
1.5	人工干预与交互优化	完成马屿站迁移。补充开发系统未来时间段降雨预设值计算功能，预计未来一定时间段内的水位变化过程。	¥15,800.00	1 项	¥15,800.00	四创定制
2	数字孪生飞云江系统模型成果整合	将高楼溪小流域山洪预报模型包括洪水风险图、剖面图等数据，与数字孪生飞云江系统的三维底板空间进行配准融合。	¥15,800.00	1 项	¥15,800.00	四创定制
投标总价（人民币元）			小写：¥615,000.00 大写：人民币陆拾壹万伍仟元整			

- 注：1. 该表中“合计”应与“一、开标一览表”中投标报价相一致。
2. 对培训费用项进行固定报价，最高限价 3000 元整。
3. 本表所列费用为本项目的全部费用，除此外，不允许增加任何费用。
4. 不提供详细分项报价将视为没有实质性响应采购文件。

投标供应商全称（电子签章）：四创科技有限公司

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：邵欢欢

日期：2025 年 6 月 22 日

三、 供应商针对报价需要说明的其他文件和说明（如有）

无。