

贵州省小流域山洪灾害“四预”能力建设（二次） 需求公示

（注：最终以发布的采购文件为准）

一、项目基本信息

1. 采购项目编号（财政）：GGECC-2025-026-02
2. 项目名称：贵州省小流域山洪灾害“四预”能力建设（二次）。
3. 采购方式：公开招标。
4. 采购主要内容：开展小流域山洪灾害“四预”能力建设。
5. 采购数量：二。
6. 资金来源：本项目资金来源为财政性资金。
7. 预算金额：29700000.00 元。
8. 最高限价（如有）：29700000.00 元。
9. 服务时间：合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日止。
10. 服务地点：采购人指定地点。
11. 是否缴纳履约保证金：否。
12. 获取采购文件的方式地点：

地点：贵州省公共资源交易中心网上获取（交易中心网址：
<http://ggzy.guizhou.gov.cn/>）

方式：贵州省公共资源交易中心网上获取（交易中心网址：
<http://ggzy.guizhou.gov.cn/>）

二、供应商资格条件

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

3. 一般资格要求：

3.1 具有独立承担民事责任的能力：

具体要求：供应商需是法人、其他组织或自然人，需提供工商部门注册的有效的营业执照或事业单位的单位法人证书或执业许可证或自然人身份证明等；

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

具体要求：提供 2023 年度或 2024 年度经会计师事务所或审计机构出具的审计报告复印件(扫描件) 或事业单位提供财务报表或其基本开户银行出具的资信证明或担保机构出具的投标担保函或自然人提供银行出具的资信证明。

3.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：

具体要求：供应商自行承诺具备履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.4 具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

具体要求：提供 2025 年任意连续三个月缴纳税收和社保的凭据，新成立不足三个月的投标供应商提供依法缴纳税收和社会保障资金的承诺函(成立时间以营业执照上的成立时间为准)，依法免征、免缴、缓缴的提供相关证明材料；

3.5 参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录：

具体要求：提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；

3.6 法律、行政法规规定的其他条件：

具体要求：根据《财政部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)规定，供应商的信用记录作为本项目资格审查的重要依据。信用记录查询渠道通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)查询，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，应当拒绝其参与政府采购活动(投标人自行承诺未被列入以上名录)。

4. 特殊资格要求： 无。

5. 本项目（是/否）接受联合体投标： 是

以联合体形式投标的投标人应满足以下资格条件：

①联合体成员各方均需满足上述一般资格要求，且联合体成员数量不得超过 2 家。

②以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

③联合体协议中必须明确联合体牵头人及联合体成员单位名称及职责分工。

6. 本项目是否专门面向中小企业采购 否。具体内容为：本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业具体内容为：信息传输、软件和信息技术服务业。

三、采购清单及技术参数

1、小流域治理单元清单编制

以 2013-2015 年“全国山洪灾害防治基础数据和工具软件开发项目”下发的小流域及河网数据为基础，按照 50-200km²为治理单元，全面梳理复核小流域清单。并据此建立小流域治理单元与监测站点、乡镇、行政村、自然村、企事业单位、危险区、山洪沟道等关联关系，实行建档立卡管理，编制小流域治理单元建档立卡清单表。

2、梳理基础基础数据

依托于历年来山洪灾害防治项目的建设成果，将各基础数据、监测感知数据、地理信息数据、山洪灾害补充调查成果等多源数据进行梳理集成，并着力于查漏补缺，建立更为完整的山洪灾害数据资源目录，为全省山洪灾害防御业务应用建设及应用提供完备的数据服务能力。

3、小流域风险隐患调查影响分析和沟道断面补充测量

(1) 技术路线及实施要求

根据建设内容，本次主要针对山洪灾害风险隐患开展调查及影响分析，项目工作时间紧任务重，涉及地域范围较广，专业性融合要求高。本次项目为保障顺利实施投标时需明确基于并充分运用山洪灾害调查评价已有基础和成果，完成对山洪灾害调查评价工作的补充和深化，组建不少于六十人的高水平、高素质的项目实施团队负责项目开展和后续实施，提供项目组成员清单包含人员姓名、联系方式和身份证号等，负责完成总体实施规划、团队组建与质量管理，实施计划与管理可以概要划分为前期准备、隐患调查、影响分析、成果整理 4 个环节。

(2) 调查范围

根据贵州省 2025 年度山洪灾害防治项目建设任务，本次风险隐患调查范围为 90 个小流域，涉及贵州省 4 个市（州）。流域分布见表 1 贵州省 90 条重点小流域数量统计表，详细清单见表 2 贵州省 90 条重点小流域清单。

表 1 贵州省 90 条重点小流域数量统计表

序号	市（地州）	小流域个数
1	遵义市	34
2	铜仁市	16
3	黔东南州	37
4	黔南州	3
合计		90

表 2 贵州省 90 条重点小流域清单

序号	所在省	所在市	所在区县	所在小流域名称
1	贵州省	遵义市	汇川区, 桐梓县	贵州省长江干流水系桐梓河 003
2	贵州省	遵义市	桐梓县, 习水县	贵州省长江干流水系桐梓河 004
3	贵州省	遵义市	赤水市	贵州省长江干流水系习水河 007
4	贵州省	遵义市	习水县, 赤水市	贵州省长江干流水系习水河 008

5	贵州省	遵义市	仁怀市,金沙县	贵州省长江干流水系赤水河 078
6	贵州省	遵义市	仁怀市	贵州省长江干流水系赤水河 079
7	贵州省	遵义市	播州区,仁怀市	贵州省长江干流水系赤水河 080
8	贵州省	遵义市	桐梓县,正安县	贵州省长江干流水系綦江 044
9	贵州省	遵义市	播州区	贵州省乌江水系偏岩河 002
10	贵州省	遵义市	播州区,金沙县	贵州省乌江水系偏岩河 003
11	贵州省	遵义市	红花岗区,汇川区,播州区	贵州省乌江水系偏岩河 007
12	贵州省	遵义市	红花岗区,汇川区,播州区	贵州省乌江水系湘江 016
13	贵州省	遵义市	凤冈县,湄潭县	贵州省乌江水系湄江 098
14	贵州省	遵义市	红花岗区,湄潭县	贵州省乌江水系湄江 101
15	贵州省	遵义市	红花岗区,绥阳县	贵州省乌江水系洛安江 003
16	贵州省	遵义市	绥阳县	贵州省乌江水系洛安江 006
17	贵州省	遵义市	播州区	贵州省乌江水系岩底河 001
18	贵州省	遵义市	播州区	贵州省乌江水系岩底河 003
19	贵州省	遵义市	余庆县,石阡县	贵州省乌江水系余庆河 009
20	贵州省	遵义市	凤冈县,思南县	贵州省乌江水系长滩 008
21	贵州省	遵义市	务川县,凤冈县,湄潭县, 德江县	贵州省乌江水系洪渡河 012
22	贵州省	遵义市	务川县	贵州省乌江水系洪渡河 018
23	贵州省	遵义市	绥阳县,正安县	贵州省乌江水系芙蓉江 001
24	贵州省	遵义市	绥阳县,正安县	贵州省乌江水系芙蓉江 004
25	贵州省	遵义市	绥阳县,正安县,湄潭县	贵州省乌江水系芙蓉江 010
26	贵州省	遵义市	桐梓县,绥阳县	贵州省乌江水系芙蓉江 026
27	贵州省	遵义市	道真县	贵州省乌江水系芙蓉江 028
28	贵州省	遵义市	务川县,沿河县	贵州省乌江水系二塘河 007
29	贵州省	遵义市	播州区,仁怀市	贵州省长江干流水系桐梓河 021
30	贵州省	遵义市	播州区,金沙县	贵州省乌江水系偏岩河 006
31	贵州省	遵义市	红花岗区,绥阳县	贵州省乌江水系洛安江 002
32	贵州省	遵义市	凤冈县,湄潭县	贵州省乌江水系洪渡河 011
33	贵州省	遵义市	务川县	贵州省乌江水系洪渡河 019
34	贵州省	遵义市	绥阳县	贵州省乌江水系芙蓉江 021
35	贵州省	黔东南州	麻江县	贵州省洞庭湖水系重安江 001
36	贵州省	黔东南州	雷山县	贵州省洞庭湖水系巴拉河 001
37	贵州省	黔东南州	凯里市,雷山县	贵州省洞庭湖水系巴拉河 003
38	贵州省	黔东南州	剑河县,台江县,榕江县, 雷山县	贵州省洞庭湖水系南哨河 001
39	贵州省	黔东南州	黎平县	贵州省洞庭湖水系亮江 004
40	贵州省	黔东南州	剑河县,台江县,雷山县	贵州省洞庭湖水系巫密河 004
41	贵州省	黔东南州	从江县	贵州省西江水系柳江 057
42	贵州省	黔东南州	榕江县,荔波县,三都县	贵州省西江水系柳江 058
43	贵州省	黔东南州	丹寨县	贵州省西江水系柳江 060
44	贵州省	黔东南州	榕江县	贵州省西江水系柳江 071
45	贵州省	黔东南州	黎平县,榕江县	贵州省西江水系柳江 073

46	贵州省	黔东南州	榕江县	贵州省西江水系柳江 076
47	贵州省	黔东南州	榕江县	贵州省西江水系柳江 077
48	贵州省	黔东南州	榕江县, 雷山县, 三都县	贵州省西江水系柳江 080
49	贵州省	黔东南州	从江县	贵州省西江水系柳江 088
50	贵州省	黔东南州	从江县	贵州省西江水系柳江 115
51	贵州省	黔东南州	黎平县, 从江县	贵州省西江水系柳江 116
52	贵州省	黔东南州	剑河县, 黎平县, 榕江县	贵州省西江水系柳江 158
53	贵州省	黔东南州	榕江县, 雷山县	贵州省西江水系柳江 162
54	贵州省	黔东南州	从江县	贵州省西江水系柳江 165
55	贵州省	黔东南州	榕江县, 雷山县, 三都县	贵州省西江水系柳江 181
56	贵州省	黔东南州	黎平县, 从江县	贵州省西江水系柳江 189
57	贵州省	黔东南州	天柱县	贵州省洞庭湖水系清水江 048
58	贵州省	黔东南州	天柱县	贵州省洞庭湖水系清水江 049
59	贵州省	黔东南州	天柱县, 锦屏县	贵州省洞庭湖水系六洞河 001
60	贵州省	黔东南州	天柱县	贵州省洞庭湖水系六洞河 012
61	贵州省	黔东南州	施秉县, 镇远县	贵州省洞庭湖水系舞水 050
62	贵州省	黔东南州	三穗县, 镇远县	贵州省洞庭湖水系舞水 055
63	贵州省	黔东南州	镇远县	贵州省洞庭湖水系舞水 056
64	贵州省	黔东南州	镇远县	贵州省洞庭湖水系龙江河 001
65	贵州省	黔东南州	镇远县, 岑巩县	贵州省洞庭湖水系龙江河 004
66	贵州省	黔东南州	石阡县, 施秉县, 镇远县	贵州省洞庭湖水系龙江河 011
67	贵州省	黔东南州	江口县, 岑巩县	贵州省洞庭湖水系车坝河 006
68	贵州省	黔东南州	万山区, 江口县, 玉屏县, 岑巩县	贵州省洞庭湖水系车坝河 007
69	贵州省	黔东南州	麻江县, 福泉市	贵州省洞庭湖水系重安江 018
70	贵州省	黔东南州	榕江县	贵州省西江水系柳江 072
71	贵州省	黔东南州	麻江县, 福泉市, 贵定县	贵州省洞庭湖水系重安江 002
72	贵州省	铜仁市	石阡县, 思南县	贵州省乌江水系乌江 046
73	贵州省	铜仁市	思南县	贵州省乌江水系长滩 011
74	贵州省	铜仁市	凤冈县, 思南县	贵州省乌江水系长滩 013
75	贵州省	铜仁市	思南县	贵州省乌江水系乌江 050
76	贵州省	铜仁市	石阡县, 施秉县	贵州省乌江水系石阡河 007
77	贵州省	铜仁市	沿河县	贵州省乌江水系乌江 054
78	贵州省	铜仁市	沿河县	贵州省乌江水系洪渡河 010
79	贵州省	铜仁市	德江县	贵州省乌江水系马蹄河 007
80	贵州省	铜仁市	德江县, 沿河县	贵州省乌江水系暗溪 001
81	贵州省	铜仁市	凤冈县, 思南县	贵州省乌江水系长滩 014
82	贵州省	铜仁市	江口县, 印江县	贵州省洞庭湖水系辰水 036
83	贵州省	铜仁市	江口县	贵州省洞庭湖水系小江河 001
84	贵州省	铜仁市	江口县, 松桃县	贵州省洞庭湖水系小江河 006
85	贵州省	铜仁市	印江县, 松桃县	贵州省洞庭湖水系花垣河 016
86	贵州省	铜仁市	石阡县	贵州省乌江水系石阡河 003
87	贵州省	铜仁市	石阡县, 镇远县, 岑巩县	贵州省乌江水系石阡河 009

88	贵州省	黔南州	罗甸县	贵州省西江水系西江 321
89	贵州省	黔南州	长顺县, 惠水县	贵州省西江水系濛江 001
90	贵州省	黔南州	长顺县, 惠水县	贵州省西江水系濛江 004

(3) 风险隐患调查

本次风险隐患调查涉及 90 个小流域, 遵循内、外业相结合的原则, 在充分利用内业调查成果的基础上, 现场进行重点区域的风险隐患调查, 包括保护对象和风险隐患两类, 前者为城集镇、沿河村 落、企业、学校、重要经济活动区、旅游景区等, 后者为跨沟路段、跨沟桥涵、塘堰坝、沟道束窄、沟道急弯、低洼地、临河滑坡体、泥石流等。

(4) 风险隐患影响分析

在补充调查基础上, 进行以下风险隐患影响分析: ①分析跨沟道路或桥涵完全阻水情况下上游洪水淹没范围, 以及可能因洪水改道对周边区域的影响; ②分析跨沟道路、桥涵以及塘(堰)坝溃决洪水在下游的防治对象处的洪峰流量, 并结合其他支沟洪水信息, 分析确定洪水位和淹没范围; ③针对阻水壅水点以上两岸较低地点溢流洪水或者堤岸漫溢溃决洪水, 分析可能受影响的防治对象。

4、简化洪水淹没范围与水深分析模型

简化淹没范围水深模型在进行小流域重点区域洪水淹没分析前, 基于重点区域 DEM 数据及河道横断面图, 横断面需设定为与洪水泛滥的流动方向成直角的断面, 通过内插可确定淹没区域的边界和任意点的淹没水深。本次建设基于 90 条重点小流域的补充调查及测量数据, 建立 90 条重点小流域的淹没水深分析模型, 支撑“四预”业务系统进行山洪预演分析。

5、“四预”能力提升建设

结合本次项目数据整理、补充测量、模型分析等相关工作。根据业务要求和项目相关需求, 完成贵州省山洪灾害“四预”平台功能升级工作。

(1) 预报预警能力提升

1、山洪灾害水位(流量)预报预警

基于全省实时监测降雨数据以及未来 1~6h 临近预报降雨数据, 采用小流域分布式水文模型, 对重点防御对象进行洪水预报, 并结合成灾流量(水位)等信息, 实现山洪灾害水位(流量)预报预警。

2、小型水库预报预警

根据小型水库实时监测数据和上游预报降水数据, 采用水库入库洪水预报模型, 实现对小型水库未来 2h、6h、12h 和 24h 的入库洪水预报。并结合水库工程特性指标、纳雨能力、蓄水能力、运行状态等信息, 进行水库综合态势分析和风险预警。

3、预警叫应能力提升

基于语音识别和语音外呼系统, 根据水旱灾害风险预警情况, 结合贵州省水旱灾害防御通讯录中各级水旱灾害防御责任人、山洪危险区责任人、水库责任人、山塘责任人、基层应急联络员等数据, 建立不同类型、不同等级的智能语音预警叫应机制, 对水旱灾害预警进行快速“叫应”, 进一步提升预警信息“叫应”和“反馈”能力。

4、预警指标评估分析

根据历史山洪灾害预警情况, 结合危险区关联雨量站的降水过程数据, 对危险区的预警指标进行分析评估, 评价危险区雨量预警指标的合理性。

5、入户报警终端的集成应用

集成入户报警终端的基础信息，可在平台上展示入户报警终端的站点名称、站点位置、站点状态等，可对站点信息进行新增、编辑，并将站点关联危险区，同时当平台产生预警时，可通过关联入户报警终端设备的方式，进行预警下发。

（2）预演预案能力提升

1、小流域山洪灾害动态复盘

以小流域为单元，对流域范围内发生的实时洪水进行动态复盘，针对有实测数据的区域，根据流域内雨量、水位等实时监测数据，实现洪水淹没情况的实时动态展示。

2、重点城集镇洪涝灾害复盘

针对历史典型重点成集镇洪涝灾害进行复盘推演，选取发生过历史洪涝灾害的重点城集镇，结合重点城集镇收集的历史洪涝灾害信息，还原重点城集镇的洪涝灾害全过程，实现重点城集镇洪涝灾害复盘展示。

3、洪水风险图成果集成应用

基于全省洪水风险图建设成果，实现对防洪保护区、中小河流、水库等不同类型编制对象的洪水风险图成果进行集成和展示应用。

4、小流域隐患动态风险预警

以小流域为单元梳理集成流域内的风险隐患点，基于隐患点的调查及测量数据，并结合实时水雨情数据和预报预警情况，对小流域风险隐患进行动态分析，为小流域风险管控提供支撑。

四、商务要求

一、服务期及服务地点

服务期：合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日止。

服务地点：采购人指定地点

二、质保期：验收通过后 5 年。

三、验收标准、规范

执行本项目所在国家和地区颁发的现行法律法规、规范、规定、规程、标准和要求，并符合采购文件的规定。

四、服务范围

本项目采购的服务范围要求为合法供应商提供的满足本采购文件要求的所有服务。

五、付款方式

双方协商，以甲乙双方最终签订的合同为准。

六、投标有效期

90 日历天。

七、服务保障及售后服务要求：

1、免费提供完整的产品资料，包括系统安装使用手册、系统功能模块说明书、用户使用手册、帮助文档、源代码等。

2、中标供应商必须组建售后服务团队，在质保期内提供后援支持，可根据采购人工作要求实施驻场服务，为系统提供长期的技术支持。技术支持的方式包括：7x24 小时电话技术服务、现场技术服务、定期巡查服务、免费技术保障及升级服务等。

3、系统设备发生故障，中标供应商在接到采购人通知后 30 分钟内做出响应，无法远程处理需现场故障修复的，需 2 小时内到达现场，12 小时之内解决问题，

7*24 小时待命。

4、系统安装调试完成后，免费提供系统培训服务及必要的技术支撑。

5、供应商应承诺：在项目实施期间，按照国家安全规范要求完成项目工作内容，落实安全责任、避免项目安全事故。在项目质保期内可根据甲方要求，在规定时间内对项目所涉及的数据进行更新测量和补充调查。

6、投标人须承诺本次项目成果能与本省水利部门原平台兼容，功能上无缝衔接，达到正常使用的工作要求。

八、其他要求

1、开标后，采购人有权进一步核实投标人提交的各项资料，投标人必须无条件响应采购人该要求，如不响应该要求或发现有弄虚作假，采购人将报财政主管部门取消其中标资格并没收投标保证金。

2、在合同执行过程中，如中标供应商出现违规违约（合同条款中约定）等行为，采购人有权终止合同。

3、供应商被视为充分熟悉本招标项目所在地的与履行合同有关的各种情况，包括自然环境、气候条件、劳动力及公用设施等。

4、为确保本项目质量和安全，本项目不允许转包及分包，如出现转包或分包，一经查实，采购人有权取消中标资格或终止采购合同，取消供应商供货资格及按违约处理。

5、供应商须承诺：项目团队成员（包含项目负责人、技术负责人及项目组成员）在项目实施期间未经采购人书面同意不得进行更换。

6、中标供应商须与采购人签订保密协议，履行保密义务。

7、采购文件未尽事项，采购人与中标供应商在合同中约定。

8、本次项目软件开发部分以成品软件和定制开发方式完成项目建设，所涉及的知识产权问题由供应商负责，采购人不承担相应责任。

9、投标供应商应根据项目需求和项目实施要求，为保障项目实施进度和质量，投标供应商提供充足的设备投入保障项目实施，在投标文件中须提供投入的

项目实施的设备调度计划和设备投入清单（如：全站仪、RTK、无人机、气垫船、测绳、花杆、电脑、车辆等）。

10、本项目由投标供应商自行踏勘。

五、图纸附件

无

六、实质性要求明细表

序号	商务实质性条款	技术实质性要求	备注
1	服务期：合同签订之日起至 2025 年 12 月 31 日止； 服务地点：采购人指定地点	满足“第五章 采购需求 第一节 采购清单及技术参数”内容	
2	质保期：验收通过后 5 年。		
3	验收标准、规范：执行本项目所在国家和地区颁发的现行法律法规、规范、规定、规程、标准和要求，并符合采购文件的规定。		
4	服务范围：本项目采购的服务范围要求为合法供应商提供的满足本采购文件要求的所有服务。		
5	付款方式：双方协商，以甲乙双方最终签订的合同为准。		
6	投标有效期：90 日历天		
7	服务保障及售后服务要求：符合采购文件要求		
8	其他要求：符合采购文件要求		

说明：采购人或采购代理机构采购项目中关注的必需响应的实质性条款在上表中一一列明，便于投标供应商及评标专家理解采购文件。

七、 评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。