

云南省巨灾防范工程-震害防御体系信
息平台震害防御信息系统建设项目

招 标 文 件

项目编号：GR24A119ZFG0006

A 标段

采购人：云南省地震局

采购代理机构：云南冠睿咨询有限公司

2024 年 04 月

目 录

第一章 公开招标公告	1
第二章 投标人须知	5
投标人须知前附表	6
第三章 合同书样式及主要条款	25
合同条款前附表	28
第四章 投标文件格式	35
第五章 采购需求	70
第六章 资格审查	92
投标人资格要求前附表	92
第七章 评标方法（综合评分法）	94
评标方法前附表	94

第一章 公开招标公告

项目概况

云南省巨灾防范工程-震害防御体系信息平台震害防御信息系统建设项目招标项目的潜在投标人应在云南冠睿咨询有限公司前台(云南省昆明市西山区万达广场南塔 32 层 3201 号)获取招标文件，并于 2024 年 05 月 06 日 10 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

- 1.1 项目编号：GR24A119ZFG0006
- 1.2 项目名称：云南省巨灾防范工程-震害防御体系信息平台震害防御信息系统建设项目
- 1.3 预算金额：5920000.00 元；其中 A 标段：3850000.00 元；B 标段：2070000.00 元；
- 1.4 最高限价：5920000.00 元；其中 A 标段：3850000.00 元；B 标段：2070000.00 元；
- 1.5 采购需求：

标段	产品（项目）名称	数量	计量单位
A	震害防御业务系统	1	套
B	震害防御基础数据库	1	套

注：本项目共设 A、B 两个标段，投标人可选择其中一个或多个标段进行投标，但必须对所投标段内容进行完整报价，不得缺项、漏项，否则投标文件将按无效处理。具体要求等详见本招标文件第五章《采购需求》。

1.6 项目实施期限：

A 标段：2024 年 10 月 31 日前完成项目合同规定的所有建设内容和合同终验工作。主要包括系统开发、模型模板研发、中间件采购、数据库集成、系统集成测试、系统部署试运行，以及项目合同初验和终验等工作。

B 标段：2024 年 10 月 31 日前完成项目合同规定的所有建设内容和合同终验工作。主要包括数据库建设、专题应用模板制作、数据库质检等,数据库与业务系统集成测试、系统部署试运行，以及项目合同初验和终验等工作。

1.7 项目实施地点：云南省地震局指定地点。

1.8 合同履行期限：以采购人与中标人具体签订合同内容为准。

1.9 本项目不接受联合体投标。

二、投标人资格要求：

2.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

2.1.1 具有独立承担民事责任的能力：投标人须在中华人民共和国境内注册，法人提供市场监督管理部门核发的有效的三证合一营业执照，其他组织形式的提供相关主体资格证明材料（复印件加盖投标人公章）；

2.1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

2.1.2.1 投标人在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）“行政处罚信息”查询栏中查询的信息记录不得为参加政府采购活动前三年内因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（查询时间为本公告发布之日起至提交投标文件截止时间止，查询结果以采购人、采购代理机构查询结果为准，并将查询记录和证据留存）；

2.1.2.2 提供投标人近三年（2021-2023 年度）任意一年度经第三方审计的财务报告及报表（报表至少应包括资产负债表、利润表、现金流量表）或提供自提交投标文件截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明（复印件加盖投标人公章）；

2.1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料（复印件加盖投标人公章）或书面声明（原件加盖投标人公章）；

2.1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：

2.1.4.1 提供投标人缴税所属时间在 2023 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 3 个月的税务局税收通用缴款书或银行电子缴税（费）凭证或税务局出具纳税情况的相关证明，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件（复印件加盖投标人公章），至投标文件提交截止时间止成立不足一年的投标人可提供相关情况说明（复印件加盖投标人公章）；

2.1.4.2 提供投标人缴费所属时间在 2023 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 3 个月的社会保险费缴款书或银行电子缴税（费）凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件（复印件加盖投标人公章），至投标文件提交截止时间止成立不足一年的投标人可提供相关情况说明（复印件加盖投标人公章）；

2.1.5 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：提供投标人参加

政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）的书面声明（原件加盖投标人公章）；

2.1.6 法律、行政法规规定的其他条件：

2.1.6.1 投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“信用信息”查询栏中查询下载的信用信息中未出现不良信用信息查询记录（查询时间为本公告发布之日起至提交投标文件截止时间止，查询结果以采购人、采购代理机构查询结果为准，并将查询记录和证据留存）；

2.1.6.2 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中未被禁止参加政府采购活动（查询时间为本公告发布之日起至提交投标文件截止时间止，查询结果以采购人、采购代理机构查询结果为准，并将查询记录和证据留存）；

2.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

2.3 本项目的特定资格要求：无。

三、获取招标文件

3.1 时间：2024 年 04 月 15 日至 2024 年 04 月 23 日，每天上午 9:00 至 12:00，下午 13:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）。

3.2 地点：云南冠睿咨询有限公司前台（云南省昆明市西山区万达广场南塔 32 层 3201 号）。

3.3 方式：凡有意参加本项目投标的投标人请持法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖投标人公章）、法定代表人证明书（原件）、法定代表人授权委托书（原件）、法定代表人或其委托代理人身份证（原件及复印件）于规定获取招标文件时间内到云南冠睿咨询有限公司前台（云南省昆明市西山区万达广场南塔 32 层 3201 号）获取招标文件。

3.4 纸质文件售价：600.00 元/份，售后不退。

★3.5 未按规定时间及报名方式参与本项目的投标人不得参与投标。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

4.1 提交投标文件时间：2024 年 05 月 06 日 09 点 30 分至 10 点 00 分（北京时间）。

4.2 提交投标文件截止时间、开标时间：2024 年 05 月 06 日 10 点 00 分（北京时间）。

4.3 地点：云南冠睿咨询有限公司开标一厅（云南省昆明市西山区万达广场南塔 32 层

3201 号）。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本次公开招标公告在《中国政府采购网》上发布。

2. 采购项目需要落实的政府采购政策：促进中小企业发展、促进残疾人就业、支持监狱企业发展、政府采购活动中查询及使用信用记录等，政府采购政策具体落实情况详见本项目招标文件。

3. 账户信息：

开户名称：云南冠睿咨询有限公司

开户银行：中国民生银行股份有限公司昆明拓东路支行

账号：636611192

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

7.1 采购人信息

名称：云南省地震局

地址：昆明市盘龙区北辰大道 148 号

联系方式：0871-65747138（徐老师）

7.2 采购代理机构信息

名称：云南冠睿咨询有限公司

地址：云南省昆明市西山区万达广场南塔 32 层 3201 号

联系方式：0871-65511240、0871-65511241

7.3 项目联系方式

项目联系人：陈沿锦、祝欣、蒋兴杰、王国玺、吴翊、汪怡含、李腾芳、王彦飞、邓楚卿、刘晓云、张振荣、丁传颢、肖枝莲、杨益鑫

电话：0871-65511240、0871-65511241

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.2	采购人	云南省地震局
1.3	采购代理机构	云南冠睿咨询有限公司
1.4	项目编号及项目名称	项目编号：GR24A119ZFG0006 项目名称：云南省巨灾防范工程-震害防御体系信息平台震害防御信息系统建设项目
1.5	预算金额及最高限价	详见招标文件第一章《公开招标公告》“一、项目基本情况”
2.1	采购内容	详见招标文件第一章《公开招标公告》“一、项目基本情况”，具体要求等详见本招标文件第五章《采购需求》。
2.2	项目实施期限、项目实施地点	详见招标文件第一章《公开招标公告》“一、项目基本情况”
3.1	是否接受联合体参加	详见招标文件第一章《公开招标公告》“一、项目基本情况”
4	投标人资格要求	详见招标文件第一章《公开招标公告》“二、投标人资格要求”
4.2	落实政府采购政策需满足的资格要求	详见招标文件第一章《公开招标公告》“二、投标人资格要求”
4.3	本项目的特定资格要求	详见招标文件第一章《公开招标公告》“二、投标人资格要求”
4.6	为采购项目提供整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务的投标人	无
6.1	现场考察	不组织
7.1	开标前答疑会	不组织
11.1	招标文件的询问时间	投标人应认真阅读招标文件，如有疑问的，投标人可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构在接到询问后的 3 个工作日内对投标人

		依法提出的询问作出答复,但答复的内容不涉及商业秘密。
11.2	招标文件询问联系方式	询问联系人: 陈沿锦、祝欣、蒋兴杰、王国玺、吴翊、汪怡含、李腾芳、王彦飞、邓楚卿、刘晓云、张振荣、丁传颢、肖枝莲、杨益鑫 电话: 0871-65511240、0871-65511241
11.4	招标文件澄清、修改时间	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,以书面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将顺延提交投标文件的截止时间。
11.5	潜在投标人确认收到招标文件澄清、修改时间	潜在投标人确认收到招标文件澄清、修改后,应在收到澄清、修改后 24 小时内以书面形式通知采购人或采购代理机构,确认已收到该澄清、修改。
13.1	语言文字	投标人的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电统一使用中文(特别规定除外)。
14.1	计量单位	投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外,一律使用中国法定计量单位。
15.1.7	构成投标文件的其他资料	1. 投标保证金交纳凭证或保函(复印件加盖投标人公章); 2. 第五章《采购需求》中要求提供的其他资料; 3. 招标文件中所涉及到的相关资料及证明文件或投标人认为必须提供的其他相关资料。
17.1	投标有效期	从提交投标文件截止之日起 90 日历天。
18.1	投标保证金	投标保证金的形式: 网银、电汇或支票、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。 A 标段投标保证金金额: 伍万元整(¥50000.00 元) 保证金按规定金额、形式从投标人基本账户交纳至: 账户名称: 云南冠睿咨询有限公司 开户行账号: 120871901010000002855 开户行名称: 富滇银行股份有限公司营业部 开户行行号: 313731000997

		<p>保证金缴纳说明：</p> <p>1. 网银或电汇方式提交的，底单即为交纳凭证（须注明项目编号）；其他方式的保证金在转账后投标人持有效付款凭证（原件）至云南冠睿咨询有限公司财务室换取保证金收据。</p> <p>2. 以保函方式提交的，在提交投标文件截止时间前提交保函原件。</p> <p>3. 投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，其投标无效。</p>
19.4	投标文件份数	一份正本，三份副本（副本可以是正本的复印件），一份电子文件（光盘刻录或 U 盘，电子文档包括投标文件全部 Word、Excel、PDF 版内容）。
20.6	备品备件	不要求
20.9	报价货币	人民币
21.1	投标文件的密封	投标人应将投标正、副本文件装入投标文件袋中加以密封，并在封贴处盖密封章（或单位章）。
21.2	投标文件的标记	投标文件袋的封面应注明项目名称、项目编号、所投标段号（若分标段时）、投标人名称等内容。
22.1	投标文件提交截止时间、提交投标文件的地点	投标文件提交截止时间：详见第一章《公开招标公告》“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”； 提交投标文件的地点：详见第一章《公开招标公告》“四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点”。
22.4	投标文件是否退还	否
24.1	开标时间和地点	开标时间：同投标文件提交截止时间； 开标地点：同提交投标文件的地点。
26.2	评标委员会	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
26.5	评标方法	综合评分法
33.1	履约保证金	履约保证金金额为合同金额的 5%，形式为网银、电汇或转账支票或保函（见索即付）方式。
34.1	采购代理服务费	采购代理服务费参照国家计委[2002]1980 号文件规定的服务类项目收费标准下浮 20%向中标人收取（计

		算基准价为中标金额）。	
36	需要补充的其他内容		
36.1.8	根据《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》（财库〔2020〕46号）的规定，本项目针对小微企业报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的投标人应根据下表所属行业填写《中小企业声明函》：		
	标的名称	所属行业	根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》中划型标准
	震害防御业务系统	软件和信息 技术服务业	软件和信息技术服务业
36.5	提交投标文件时须按招标文件的要求，携带下列证件（或资料），交由工作人员现场登记：		
	1 法人或者其他组织的营业执照等证明文件（复印件加盖投标人公章）。 2 法定代表人投标时，需提供： ①法定代表人身份证明书（原件） ②法定代表人居民身份证（原件） 委托代理人投标时，需提供： ①法定代表人身份证明书（原件） ②法定代表人授权委托书（原件） ③委托代理人居民身份证（原件） 3 投标保证金交纳凭证（复印件加盖投标人公章）或保函原件。 工作人员将如实记录投标人提交的证件（或资料）情况，并交由评标委员会审查讨论。		

一、总 则

1. 项目概况

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等有关法律、法规的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标。

1.2 本项目采购人：详见《投标人须知前附表》。

1.3 本项目采购代理机构：详见《投标人须知前附表》。

1.4 本项目编号及项目名称：详见《投标人须知前附表》。

1.5 预算金额及最高限价：详见《投标人须知前附表》。

2. 采购内容及项目实施期限、项目实施地点

2.1 本项目采购内容：详见《投标人须知前附表》。

2.2 本项目实施期限、项目实施地点：详见《投标人须知前附表》。

3. 联合体

3.1 是否接受联合体参加：详见《投标人须知前附表》。

3.1.1 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体各方还应遵守以下规定：

3.1.1.1 本项目的特定资格要求的，联合体各方中至少应有一方符合本项目的特定条件；

3.1.1.2 联合体各方之间应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交采购代理机构；

3.1.1.3 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一合同项下投标。

4. 投标人资格要求

4.1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。

4.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：详见《投标人须知前附表》。

4.3 本项目的特定资格要求：详见《投标人须知前附表》。

4.4 如投标人为满足投标人资格要求提供虚假材料，一经查实，视为未实质性响应招标文件，投标人投标文件将按无效处理。

4.5 投标人法定代表人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

4.6 投标人不得直接或间接地与为采购项目提供整体设计、规范编制和项目管理、监理、检测等服务，不得与采购人、采购代理机构或其附属机构有任何关联。

4.7 符合上述条件的投标人应承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

5. 费用承担

5.1 不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与准备和参加投标活动有关的全部费用；

6. 现场考察

6.1 投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按《投标人须知前附表》规定的时间、集中地点组织潜在投标人进行现场考察。

6.2 现场考察所发生的费用由潜在投标人自理。

6.3 除采购人的原因外，潜在投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

6.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供潜在投标人在编制投标文件时参考，采购人不对潜在投标人据此作出的判断和决策负责。

7. 开标前答疑会

7.1 投标人须知前附表规定召开开标前答疑会的，采购人按《投标人须知前附表》规定的时间和地点召开开标前答疑会，书面澄清潜在投标人提出的问题。

8. 质疑

8.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以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。投标人应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，否则采购人、采购代理机构有权拒收。

8.2 招标文件第二章《投标人须知》8.1 条中“知道或者应知其权益受到损害之日”是指：

（一）对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

8.3 投标人可以委托代理人进行质疑。其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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。代理人提出质疑，应当提交投标人签署的授权委托书。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

8.4 投标人提出质疑应符合《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第94号）和财政部《政府采购投标人质疑函范本》的规定。投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- （一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- （二）质疑项目的名称、编号；
- （三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- （四）事实依据；
- （五）必要的法律依据；
- （六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，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。

8.5 投标人不得捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料。

8.6 质疑函应当使用中文。相关当事人提供外文书证或者外国语视听资料的，应当附有中文译本，由翻译机构盖章或者翻译人员签名。

8.7 采购人、采购代理机构将在收到投标人质疑函后七个工作日内作出答复，但质疑答复的内容不涉及商业秘密。

8.8 投标人对评审过程、中标结果提出质疑的，采购人、采购代理机构可以组织原评标委员会协助答复质疑。质疑答复导致中标结果改变的，采购人或者采购代理机构会将有关情况书面报告本级财政部门。

8.9 接收质疑函的方式：书面方式；接收质疑函的部门：云南冠睿咨询有限公司；联系人、联系电话：陈沿锦、祝欣、蒋兴杰、王国玺、吴翊、汪怡含、李腾芳、王彦飞、邓楚卿、刘晓云、张振荣、丁传颢、肖枝莲、杨益鑫 0871-65511240、0871-65511241；通讯地址：云南省昆明市西山区万达广场南塔32层3201号。

9. 投诉

9.1 投诉必须首先经过质疑程序。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时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内书面向财政部门提起投诉。

二、招标文件

10. 招标文件的组成

10.1 采购人要求提供的货物、工程或者服务、采购过程及合同条款在招标文件中均有说明，招标文件共七章，各章的内容如下：

第一章 招标公告

第二章 投标人须知

第三章 合同书样式及主要条款

第四章 投标文件格式

第五章 采购需求

第六章 资格审查

第七章 评标方法（综合评分法）

11. 招标文件的询问、澄清、修改

11.1 投标人应认真阅读招标文件，如有疑问的，投标人可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或者采购代理机构在接到询问后的 3 个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。

11.2 招标文件询问联系方式：详见《投标人须知前附表》。

11.3 采购人、采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改并在原公告发布媒体上发布澄清公告，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。

11.4 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将当在投标截止时间至少 15 日前，以书面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将顺延提交投标文件的截止时间。

11.5 潜在投标人确认收到招标文件澄清、修改后，应在收到澄清、修改后 24 小时内以书面形式通知采购人或采购代理机构，确认已收到该澄清、修改。

三、投标文件

12. 投标文件编写注意事项

12.1 投标人应仔细阅读招标文件，在完全了解采购内容、技术性能要求和商务条件后，

根据招标文件要求编写投标文件。

12.2 对招标文件提出的实质性要求和条件作出响应是指投标人的投标文件必须对招标文件中规定的实质性要求和条件作出满足或者优于原要求和条件的承诺，并提供相应的证明材料，否则按无效处理。

12.3 提交投标文件截止时间前，潜在投标人放弃投标的，需向采购人或采购代理机构以书面形式提交放弃函。

13. 语言文字

13.1 投标人的投标文件以及投标人与采购代理机构就有关投标的所有来往函电统一使用中文（特别规定除外）。

14. 计量单位

14.1 投标文件中使用的计量单位除招标文件中有特殊规定外，一律使用中国法定计量单位。

15. 投标文件的组成

15.1 投标人编写的投标文件应由下列部分构成，并按第四章《投标文件格式》要求填写。有关文件的提交如未特别注明需提供原件的，可提供复印件。

第一册

15.1.1 资格证明文件；

第二册

15.1.2 开标一览表；

15.1.3 投标函；

15.1.4 技术部分；

15.1.5 商务部分；

15.1.6 投标人相关资料；

15.1.7 构成投标文件的其他资料：详见《投标人须知前附表》要求。

15.2 投标人同时投多个标段（若分标段时）的，投标文件应按标段分别编制，单独成册。

16. 投标文件的格式要求

16.1 投标人应按第四章《投标文件格式》提供的格式完整地填写，未按招标文件规定格式填写的投标文件按无效投标处理。

17 投标有效期

17.1 在《投标人须知前附表》规定的有效期内，投标人不得要求撤销或修改其投标文件。

17.2 因特殊情况需要延长投标文件有效期的，采购代理机构以书面形式通知所有投标人延长有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标文件中所有内容及其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标文件失效，但投标人有权收回其投标保证金。

18. 投标保证金

18.1 投标人应按《投标人须知前附表》规定的金额、形式交纳投标保证金，投标保证金的缴纳或提交须在投标文件提交截止时间前，投标人未按照招标文件要求提交投标保证金的，投标无效。

18.2 采购代理机构在中标通知书发出后 5 个工作日内退还未中标投标人的投标保证金，中标人的投标保证金在采购合同签订后 5 个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。出现下列情形之一的，投标保证金不予退还：

- （1）投标人在提交投标文件截止时间后撤销投标文件的；
- （2）投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- （3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
- （4）投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- （5）招标文件规定的其他情形。

19. 投标文件的编制

19.1 投标文件须用不褪色的墨水书写或打印，并按招标文件要求由投标人的法定代表人或委托代理人签字或盖章并加盖投标人的公章。委托代理人签字的，投标文件应附法定代表人签署的授权委托书。

19.2 投标文件应尽量避免涂改、行间插字或删除。如果出现上述情况，改动之处应加盖投标人的公章或投标人法定代表人或委托代理人签字确认。

19.3 投标文件应由法定代表人或委托代理人在招标文件规定签字处逐一签字或盖章，要求盖章处应盖单位章，若以“投标专用章”或“合同专用章”代替的，须出具投标人单位公章对“投标专用章”或“合同专用章”的授权函原件。

19.4 投标文件份数：详见《投标人须知前附表》，投标文件正本与副本必须清晰并注

明“正本”、“副本”字样以及项目名称、项目编号、投标人名称等内容，若副本和正本不符，以正本为准，副本可以是正本的复印件。

19.5 投标文件正本与副本应分别装订成册，并编制目录。投标文件装订应牢固，不得采用活页夹，并要求逐页标注连续页码。采购人对由于投标文件装订松散而造成的丢失或其他后果不承担任何责任。

19.6 投标文件中提供的资料（包括复印件）、关键内容必须清晰可辨，若出现字迹潦草、表达不清、未按要求填写而导致非唯一理解，视为未实质性响应招标文件，投标人投标文件将按无效响应处理。

20. 投标报价和报价货币

20.1 投标人必须对所有内容作出完整唯一的投标报价，不得缺项、漏项，否则投标文件将按无效处理。

20.2 投标报价指投标人依据招标文件的要求及有关资料，执行国家或行业现行技术、经济标准、定额及规范，根据现行市场价格自行测算出满足采购要求的货物、工程或者服务费用及必要的保险费用和各项税金等所有费用的总和。

20.3 投标报价应符合市场行情并能保证投标人完成履行合同所需的一切工作。合同一旦签订，此价格在合同实施期间将不因市场价格等的变化而调整。项目特别要求提供备品备件的，此部分价格应包含在上述价格中。

20.4 无论分项价格是否填报完全，投标报价将被视为已经包含了所有分项价格以及与项目相关的所有货物、工程或者服务费用。由于投标人分项报价填报不完整、不清楚或存在其它任何失误所导致的任何不利后果均由投标人自行承担。

20.5 除招标文件中指定的标准附件和专用工具外，投标人应提供货物正常运行和常规保养所需的全套标准附件、专用工具和消耗品。投标人在投标文件中需列出这些附件和工具的数量和单价的清单，这些附件和工具的报价的总值需计入投标报价中。

20.6 备品备件要求：见《投标人须知前附表》。

20.7 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将认定投标人投标文件无效。

20.8 投标人应保证其提供的货物、工程或者服务是全新的，投标人应保证其提供的货

物、工程或者服务在采购人使用期间不受第三方可能提出的所有权、用益物权、担保物权、占有等一切涉及物权及知识产权、商标权、专利权、著作权等相关权利的起诉。

20.9 报价货币为人民币。

四、投 标

21. 投标文件的密封和标记

21.1 投标人应将投标正、副本文件装入投标文件袋中加以密封，并在封贴处盖密封章（或单位章）。

21.2 投标文件袋的封面应注明项目名称、项目编号、所投标段号（若分标段时）、投标人名称等内容。

21.3 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构将拒收。

21.4 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

22. 投标文件的提交

22.1 投标文件提交截止时间、提交投标文件的地点：详见《投标人须知前附表》

22.2 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。采购人或者采购代理机构收到投标文件后，将如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。任何单位和个人不得在开标前开启投标文件。

22.3 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构将拒收。

22.4 除《投标人须知前附表》另有规定外，投标人所提交的投标文件不予退还。

22.5 投标文件应由投标人法定代表人或委托代理人现场提交，采购人拒绝一切电传、电报、传真或非法定代表人或委托代理人提交。

23. 投标文件的补充、修改或者撤回

23.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

23.2 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构将自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

五、开标

24. 开标

24.1 开标将在招标文件确定的提交投标文件截止时间的同一时间进行。开标地点为招标文件中预先确定的地点。

24.2 开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容。投标人不足 3 家的，不得开标。

24.3 投标人的法定代表人或委托代理人应参加开标会，投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时进行处理。

24.4 如投标人代表未参加开标或未对开标过程和开标记录提出疑义，视同认可开标结果，由此产生的后果由投标人自行负责。

24.5 开标程序

（1）工作人员按招标文件要求核验投标人证件（或资料）并进行现场登记；

（2）开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始；

（3）介绍参加开标会的人员；

（4）开标时，由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容；未宣读的投标价格、价格折扣和其他内容，评标时不予承认。唱标顺序由工作人员随机选取；

（5）投标人代表、采购人代表、监标人、记录人等有关人员在开标记录上签字确认；

（6）宣布评标期间的有关事项；

（7）开标结束。

24.6 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开

标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照招标文件规定并经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

六、资格审查及评标

25. 资格审查

25.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构将根据招标文件规定，依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

25.2 采购人或者采购代理机构按照招标文件第一章《公开招标公告》二、投标人资格要求和第二章《投标人须知》“4. 投标人资格要求”的规定对投标人投标文件中资格证明文件及采购人、采购代理机构通过互联网或者相关信息系统的查询结果进行审查。

26. 评标

26.1 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（三）对投标文件进行比较和评价；

（四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

26.2 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会应当推选组长，但采购人代表不得担任组长。

26.3 采购人委派代表参加评标委员会的，要向采购代理机构出具授权函。除授权代表外，采购人可以委派纪检监察等相关人员对评审工作实施监督，但不得超过 2 人。

26.4 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

26.5 本项目评标方法采用综合评分法，是指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中标候选人的评标方法。

26.6 评标过程的保密

26.6.1 评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

26.6.2 任何单位和个人不得非法干预、影响评审工作。采购人、采购代理机构和评审委员会在评审工作中，依法相互监督和制约，并自觉接受财政部门的监督。对非法干预评审工作等违法违规行为，将及时向财政部门报告。

27. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- （二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- （三）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；
- （四）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；
- （五）不同投标人的投标文件相互混装；
- （六）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。

投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

28. 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （一）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （二）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （三）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （四）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （五）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （六）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

29. 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

- （一）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （二）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （三）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

（四）因重大变故，采购任务取消的。

废标后，采购人应当将废标理由通知所有投标人。

七、中标结果

30. 中标人的确定

30.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

31.2 采购人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人。

31. 中标通知书

31.1 中标人确定之日起 2 个工作日内，采购代理机构向中标人发出中标通知书，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上公告中标结果。中标公告期限为 1 个工作日。

31.2 中标通知书是合同的一个组成部分。

32. 签订合同

32.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

32.2 中标通知书发出后，中标人无正当理由放弃中标或拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

32.3 排名第一的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，采购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，也可以重新招标。

32.4 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

32.5 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

32.6 除采购人与中标人在合同中另行商定将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，

中标人在中标后将中标项目分包的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

33. 履约保证金

33.1 签订合同后，中标人应按《投标人须知前附表》上确定的履约保证金的金额及形式，向采购人提交履约保证金，联合体中标的，其履约保证金由牵头人递交。否则，视为放弃中标项目，投标保证金将不予退还。

33.2 签订合同后，如中标人不按双方合同约定履约，则没收其全部履约保证金，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

八、其他事项

34. 采购代理服务 fee

34.1 采购代理服务费参照国家计委[2002]1980 号文件规定的服务类项目收费标准下浮 20%向中标人收取（计算基准价为中标金额）：

中标金额 (万元)	收费标准		
	货物招标	服务招标	工程招标
100 以下	1.5%	1.5%	1.0%
100—500	1.1%	0.8%	0.7%
500—1000	0.8%	0.45%	0.55%
1000—5000	0.5%	0.25%	0.35%
5000—10000	0.25%	0.1%	0.2%

备注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

34.2 中标人应在接受“中标通知书”前向采购代理机构一次付清采购代理服务费。

35. 招标文件编制依据

35.1 本招标文件根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等有关法律、法规编制，解释权属于采购人、采购代理机构。

36. 需要补充的其他内容

36.1 关于中小企业：

36.1.1 根据《关于印发<政府采购促进中小企业发展管理办法>的通知》（财库〔2020〕46 号）的规定，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。

36.1.2 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。

36.1.3 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《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）规定的中小企业扶持政策：

（一）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；

（二）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；

（三）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。

36.1.4 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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

36.1.5 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。

36.1.6 中小企业参加政府采购活动，应当出具《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）规定的《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

36.1.7 依据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）规定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。

36.1.8 根据《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46 号）的规定，本项目针对小微企业报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。符合条件的投标人应根据下表所属行业填写《中小企业声明函》：

标的名称	所属行业	根据《关于印发中小企业划型标准规定的通知》中划型标准
震害防御业务系统	软件和信息 技术服务业	软件和信息技术服务业

36.1.9 中标人享受本办法规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。

36.2 关于监狱企业：

36.2.1 根据《财政部 司法部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，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

36.2.2 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。

36.2.3 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

36.3 关于残疾人福利性单位：

36.3.1 根据《三部门联合发布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，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（一）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（二）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（三）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（四）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（五）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

36.3.2 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）提供规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

36.3.3 本项目针对残疾人福利性单位的报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评

审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

36.4 关于节能产品及环境标志产品：

36.4.1 根据《财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局 关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9 号），对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。

36.4.2 节能产品是指列入财政部和发展改革委公布的《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）《节能产品政府采购品目清单》中的产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。

36.4.3 环境标志产品是指列入财政部和生态环境部公布的《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18 号）《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品。

36.4.4 产品属于节能产品或环境标志产品的，投标人需在投标文件中提供产品经国家确定的参与实施政府采购节能产品认证机构或参与实施政府采购环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书（复印件加盖投标人公章），采购人及采购代理机构将对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

36.4.5 若投标人在投标文件中未提供或未按要求提供产品经国家确定的参与实施政府采购节能产品认证机构或参与实施政府采购环境标志产品认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，评标委员会在评审过程中将不予认可，由此造成的一切后果投标人自行承担。

36.5 其它需要补充的其他内容：详见《投标人须知前附表》。

附件：

《中小企业划型标准规定》

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36 号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

（一）农、林、牧、渔业。营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 500 万元及以上的为中型企业，营业收入 50 万元及以上的为小型企业，营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

（三）建筑业。营业收入 80000 万元以下或资产总额 80000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 6000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 300 万元及以上，且资产总额 300 万元及以上的为小型企业；营业收入 300 万元以下或资产总额 300 万元以下的为微型企业。

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员

20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

（七）仓储业。从业人员 200 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（八）邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（九）住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十）餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十一）信息传输业。从业人员 2000 人以下或营业收入 100000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（十二）软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

（十三）房地产开发经营。营业收入 200000 万元以下或资产总额 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入 1000 万元及以上，且资产总额 5000 万元及以上的为中型企业；营业收入 100 万元及以上，且资产总额 2000 万元及以上的为小型企业；营业收入 100 万元以下或资产总额 2000 万元以下的为微型企业。

（十四）物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

（十五）租赁和商务服务业。从业人员 300 人以下或资产总额 120000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且资产总额 8000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且资产总额 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或资产总额 100 万元以下的为微型企业。

（十六）其他未列明行业。从业人员 300 人以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下的为微型企业。

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

六、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

七、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。

第三章 合同书样式及主要条款

★ 合同条款前附表

序号	内 容
1	<p>项目实施期限：2024 年 10 月 31 日前完成项目合同规定的所有建设内容和合同终验工作。主要包括系统开发、模型模板研发、中间件采购、数据库集成、系统集成测试、系统部署试运行，以及项目合同初验和终验等工作。</p> <p>项目实施地点：云南省地震局指定地点。</p>
2	<p>付款方式：合同签订后 10 个工作日内，付款至合同总金额 30%，合同初步验收合格后 10 个工作日内，付款至合同总金额 80%，合同终验合格后 10 个工作日内，付款至合同总金额 100%。</p>
3	<p>服务要求：</p> <p>1. 驻场开发要求：乙方要求每天不少于 4 人驻场开发软件，驻场时间与甲方工作时间同步，直至项目合同验收完毕后方可离场。驻场地点为云南省地震局东华办公区。</p> <p>2. 系统部署培训要求：软件系统安装部署于云南省地震局指定的机房，现场或线上对云南省地震局和市县地震系统技术人员进行软件操作培训。</p>
4	<p>验收标准：</p> <p>1. 文档要求</p> <p>（1）乙方需提交含系统源代码在内的全部技术文档，根据项目验收要求提交相应纸质文档和电子文档。主要验收文档资料包括但不限于《系统需求设计说明书》、《系统概要设计说明书》、《系统详细设计说明书》、《系统数据库说明书》、《项目实施方案》、《第三方软件测试报告》、《系统试运行报告》、《系统接口标准》、《用户手册》、《项目培训大纲》、《项目竣工报告》。文档应符合信息化工程建设管理相关办法规定，不得低于办法中规定的数量和质量要求。</p> <p>（2）乙方向甲方提交包括系统源代码在内的全部技术资料，提交具有软件测评资质的第三方机构出具的《软件测试报告》。</p> <p>2. 验收要求</p> <p>（1）自合同签订之日起 15 个工作日内，乙方完成项目需求分析，完成《系统需求设计说明书》、《系统概要设计说明书》、《系统详细设计说明书》、《系统数据库说明书》、《项目实施方案》编写，提交甲方进行审核。</p> <p>（2）2024 年 7 月 31 日前，乙方完成系统功能初步开发，进行系统集成和部署测试，甲方组织项目合同中期检查。</p> <p>（3）2024 年 9 月 30 日前，乙方完成系统主体功能开发与系统集成，满足项目试运行和初验要求，甲方组织项目合同初验。</p> <p>（4）2024 年 10 月 31 日前，乙方完成系统试运行，提交第三方《软件测试报告》和相关验</p>

	<p>收材料，甲方组织专家召开验收会，经专家认可后视为项目合同通过验收。</p> <p>（5）2024 年 11 月 30 日前，乙方配合完成云南省巨灾防范工程-震害防御体系信息平台建设项目预验收和发改委组织的项目竣工验收工作。</p>
5	<p>售后服务：</p> <p>1. 售后服务内容，要求和期限：项目质保期为 5 年，自甲方对项目验收合格之日起算。项目质保期内，乙方向甲方提供 7×24 小时电话或网络平台技术性问题咨询，发生一般性软件平台功能故障，在 2 小时内恢复；重大故障应在 4 小时内到达现场响应，并在 12 小时内修复。</p> <p>2. 运维要求：项目质保期内，运维内容包括但不限于系统运维的管理要求、技术要求及可扩展性等要求。</p> <p>3. 技术培训服务要求：本系统交付时应组织系统使用培训至少 1 次，培训内容包括但不限于系统的结构功能、安装部署、运行维护、用户操作等。</p>
6	<p>安全责任：本项目需满足相关安全技术标准，从需求分析、系统设计、系统开发、系统测试到系统上线各阶段分别进行信息安全的设计和实施。需求分析阶段的安全管理主要涉及安全需求分析，重点从应用功能安全、应用交互安全、数据安全三个方面提出明确要求。系统设计阶段包括概要设计说明书和详细设计说明书，在进行系统设计时应结合项目安全需求从身份鉴别、访问控制、安全审计、软件容错、资源控制、数据完整性、数据保密性、数据备份恢复、剩余信息保护、个人信息保护十个方面进行信息安全防护设计。系统开发阶段要对开发环境、编码测试进行安全管控。系统交付前必须经过第三方软件测试，包括代码走查、代码审查、单元测试、系统测试、集成测试等，形成系统测试报告。</p>
7	<p>保密要求：本项目系统基础数据、过程数据，产出的成果数据均属于内部资料，需严格遵从国家、行业的相关安全标准，结合自身的安全体系建设，建立可靠的安全保障体系，对非法侵入、非法攻击和网络计算机病毒应具有很强的防范能力，所采用的保护措施应能保证整个系统正常高效的运转、系统环境和数据传输的安全性、数据存储的安全性、用户访问的安全性。系统应具备完善的权限管理和授权体系，确保系统各级各类用户的合法访问。数据加密：对于重要的数据，需要进行加密存储或传输，以防止数据在未经授权的情况下被访问或泄露。这包括使用强加密算法对数据进行加密，并确保密钥的安全管理。访问控制：建立合理的访问控制机制，限制用户对数据的访问权限。这包括身份认证和权限管理，确保只有经过授权的用户才能访问相关数据，防止未经授权的访问或修改。防止数据泄露：限制数据共享范围、监控数据出口等。</p>
8	<p>违约责任：</p> <p>1.除发生不可抗力事实外，乙方交付成果与合同标准不相符合的，甲方有权拒绝验收；乙方有以下情形之一，视为违约，甲方有权解除合同，如果乙方已经收取费用的，已经收取还未发生的费用应退还甲方，并且乙方除承担本合同总额【10】%的违约责任外，给甲方造成损失的，还应当赔偿甲方的损失，相关违约金和损失由乙方承担。（1）未经甲方同意，乙方将本合同项下的权</p>

	<p>利和义务部分或全部转让给第三人，或随意变更项目负责人、服务人员的；（2）乙方逾期向甲方交付服务成果每日偿付合同总额千分之一的违约金，且逾期交付超过 30 个日历天的；（3）乙方所提供的服务质量、服务时间等不符合双方合同约定，经甲方提出整改后仍未达到甲方要求的；（4）乙方提供的服务成果不具有完全的权利，其他第三人有证据证明乙方侵犯其知识产权或其他权利；（5）乙方违反合同或法律法规规定其他义务的。</p> <p>2.甲方有权拒付合同价款以外的其他任何费用。因乙方违约导致甲方因诉讼、维权而产生的立案费、律师费、交通费、保全费等均由乙方负责。</p>
--	---

合同编号：

合同自编号：

项目编号：

●本合同须加盖甲乙双方骑缝章有效

云南省巨灾防范工程-震害防御体系信 息平台震害防御信息系统建设项目

合 同 书

签订地点：云南省昆明市

签订日期：2024 年 月 日

合同书样式

（具体内容以实际签订合同为准）

甲方：云南省地震局

乙方：

甲乙双方根据项目编号为（项目编号）（标段）“（项目名称）”公开招标结果，经双方协定达成一致，签订以下内容：

一、项目名称、服务内容、拟投入人员配置、拟投入软、硬件配置、单价：

明细附后。

二、相关资料和配套要求

三、服务成果使用要求

服务成果符合本合同、招标文件、投标文件和采购人相关规定标准，并满足甲方使用要求。

四、配套服务要求及合作条件

五、其他服务内容要求及条件

六、合同总价（大写）：_____（人民币元），小写：_____元

以上价格为乙方完成本合同所有服务内容并将符合验收标准的成果交付至甲方指定地点后甲方向乙方支付的全部金额，甲方有权拒付合同金额以外的其他任何费用。

七、甲乙双方的权利和义务

（一）甲方的权利和义务

1.负责合同签订后组织项目实施的相关工作（如与乙方的具体联系和衔接，配备人员对服务成果进行验收）；

2.负责提供服务过程中所必须的场地和环境；

3.负责组织成立验收小组对服务成果和内容进行验收并签署验收报告；

4.按合同规定享有乙方提供的整套相关服务。

（二）乙方的权利和义务

1.乙方保证按本合同一、二、三、四、五条款负责完成甲方项目，并保证提供的服务是满足采购方需求（包括人员、软硬件）、符合竞争性磋商文件规定、符合国家有关标准、规范和服务标准的产品；服务及主要合同内容有效期自_____至_____止，并保证所提供服务成果满足甲方使用要求。具体服务内容：_____。合同有效

期内，乙方对服务内容及成果提供完整的技术服务及保修与维护服务；合同期后，乙方应继续免费提供保修与维护服务（自然灾害及人为故意损坏除外）；

2.乙方保证甲方在本合同服务过程中（包含本项目配套软硬件）不受第三方提出侵犯其专利权、商标权和工业设计权的起诉。

3.严格遵守商务谈判过程中所承诺的一切规定和条款；

4.配合甲方共同对服务内容及成果进行验收。

八、以上内容与甲方服务需求和乙方服务承诺情况一致。

九、甲乙双方联系人：。

甲方联系人：，联系电话：。

乙方联系人：，联系电话：。

十、项目实施期限、成果质量要求：

1.项目实施期限：。

2.项目实施地点：。

十一、验收标准：

十二、付款方式：

十三、履约保证金：

十四、违约责任：

1.除发生不可抗力事实外，乙方交付成果与合同标准不相符合的，甲方有权拒绝验收；乙方有以下情形之一，视为违约，甲方有权解除合同，如果乙方已经收取费用的，已经收取还未发生的费用应退还甲方，并且乙方除承担本合同总额【10】%的违约责任外，给甲方造成损失的，还应当赔偿甲方的损失，相关违约金和损失由乙方承担。（1）未经甲方同意，乙方将本合同项下的权利和义务部分或全部转让给第三人，或随意变更项目负责人、服务人员的；（2）乙方逾期向甲方交付服务成果每日偿付合同总额千分之一的违约金，且逾期交付超过 30 个日历天的；（3）乙方所提供的服务质量、服务时间等不符合双方合同约定，经甲方提出整改后仍未达到甲方要求的；（4）乙方提供的服务成果不具有完全的权利，其他第三人有证据证明乙方侵犯其知识产权或其他权利；（5）乙方违反合同或法律法规规定其他义务的。

2.甲方有权拒付合同价款以外的其他任何费用。因乙方违约导致甲方因诉讼、维权而产生的立案费、律师费、交通费、保全费等均由乙方负责。

十五、合同纠纷、诉讼：

甲乙双方在履行合同过程中发生纠纷，直接向甲方住所地人民法院提起诉讼。

十六、其他未尽事宜：

本合同其他未尽事宜，按《民法典》有关规定处理。

十七、合同份数：

本合同一式 份，甲方 份，乙方执 份，鉴证方壹份。

十八、合同生效：

本合同自甲、乙双方签订之日起生效。

十九、下列文件是本合同组成部分

- （一）招标文件；
- （二）投标文件、澄清文件及任何关于本项目的承诺书澄清文件；
- （三）中标通知书。

甲方：（盖章）	乙方：（盖章）
法定代表人/委托代理人：	法定代表人/委托代理人：
地址：	地址：
电话：	电话：

第四章 投标文件格式

云南省巨灾防范工程-震害防御体系信息平台 震害防御信息系统建设项目

投 标 文 件 (第一册)

项目编号：

标段：

投标人：_____（加盖投标人公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

格式 1:

资格证明文件

1. 投标人应填写和提交下述规定的有关资料。
2. 所附格式要求填写的全部内容都必须填写。
3. 投标人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
4. 投标人提交的材料将被保密，但不退还。

格式 1-1:

具有独立承担民事责任的能力：投标人须在中华人民共和国境内注册，法人提供市场监督管理部门核发的有效的三证合一营业执照，其他组织形式的提供相关主体资格证明材料（复印件加盖投标人公章）；

格式 1-2:

具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度:

2 提供投标人近三年（2021-2023 年度）任意一年度经第三方审计的财务报告及报表（报表至少应包括资产负债表、利润表、现金流量表）或提供自提交投标文件截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明（复印件加盖投标人公章）；

格式 1-3:

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料（复印件加盖投标人公章）或书面声明（原件加盖投标人公章）；

（内容自拟）

格式 1-4:

有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录:

- 1 提供投标人缴税所属时间在 2023 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 3 个月的税务局税收通用缴款书或银行电子缴税（费）凭证或税务局出具纳税情况的相关证明，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件（复印件加盖投标人公章），至投标文件提交截止时间止成立不足一年的投标人可提供相关情况说明（复印件加盖投标人公章）；
- 2 提供投标人缴费所属时间在 2023 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 3 个月的社会保险费缴款书或银行电子缴税（费）凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件（复印件加盖投标人公章），至投标文件提交截止时间止成立不足一年的投标人可提供相关情况说明（复印件加盖投标人公章）；

格式 1-5:

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：提供投标人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（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）的书面声明（原件加盖投标人公章）；

（内容自拟）

格式 1-6:

落实政府采购政策需满足的资格要求：无；

格式 1-7:

本项目的特定资格要求：无。

云南省巨灾防范工程-震害防御体系信息平台 震害防御信息系统建设项目

投 标 文 件 (第二册)

项目编号：

标段：

投标人：_____（加盖投标人公章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章）

_____年_____月_____日

目录

(1) 开标一览表..... ()

(2) 投标函..... ()

(3) 工作需求分析..... ()

(4) 系统开发方案..... ()

(5) 震害风险识别与评估数据模型与应用模板研发方案..... ()

(6) 系统集成方案..... ()

(7) 系统测试方案..... ()

(8) 部署方案..... ()

(9) 项目组成员配备表..... ()

(10) 保密措施 ()

(11) 商务条款偏离表 ()

(12) 时间进度计划及保障措施 ()

(13) 服务质量保证措施及承诺 ()

(14) 售后服务方案 ()

(15) 违约处罚措施及承诺 ()

(16) 投标人以往类似项目履约情况表 ()

(17) 法定代表人身份证明书 ()

(18) 法定代表人授权委托书 ()

(19) 投标人具备参加政府采购活动条件承诺书 ()

(20) 中小企业声明函 ()

(21) 监狱企业证明文件 ()

(22) 残疾人福利性单位声明函 ()

(23) 构成投标文件的其它资料 ()

注：投标文件内容须按照以上目录顺序进行装订，并每页连续标注页码。

格式 1：

开标一览表

项目名称：

项目编号：

标段：

投标人名称	
投标报价	小写：_____元 大写：_____。
项目实施期限	
项目实施地点	
投标保证金形式	
备 注： 综合平均单价：	

注：本表中“投标报价”应与格式 2 中“投标报价”一致。

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 2:

投标函

致：（采购人名称）

我方仔细研究了（采购项目名称）（标段）（项目编号： ）项目招标文件的全部内容，正式授权（姓名和职务）全权代表投标人（投标人全称）参加投标，并提交投标文件正本一份，副本三份。

据此函，兹宣布同意如下：

1. 按招标文件采购需求及技术要求, 我方投标报价(大写) _____, 人民币 _____, 项目实施期限: _____。
2. 我方已详细审查招标文件及相关文件全部内容, 包括(澄清文件)(如果有的话)。我方完全理解招标文件及相关文件要求, 并承担对这方面有不明及误解的后果。
3. 在投标人须知规定的开标日期起遵循本投标文件, 并在投标人须知第 17.1 条规定的投标文件有效期满之前均具有约束力。
4. 同意招标文件中关于没收投标保证金的规定。
5. 同意应贵方要求提供与本投标有关的任何数据或资料, 并保证数据和资料的完整性和真实性。
6. 完全理解贵方不一定要接受投标报价最低的投标人为中标人的行为。
7. 如我方中标:
 - (1) 我方承诺在收到中标通知书后, 在中标通知书规定的期限内与你方签订合同, 并履行相应的合同责任和义务。
 - (2) 我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约保证金。
 - (3) 我方承诺将承担技术服务及保修与维护服务责任。
8. 我方在此声明, 所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。
9. _____ (其他补充说明)。

与本投标有关的正式通讯地址为:

投标人地址:

邮政编码:

电话:

传真:

开户名称:

开户银行:

帐 号:

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期:

格式 3:

工作需求分析

（内容自拟）

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 4:

系统开发方案

（内容自拟）

包括但不限于以下内容：

1. 活动断层数据服务系统开发方案；
2. 地震灾害损失预评估系统开发方案；
3. 震害防御公共服务系统开发方案；
4. 震害防御数据库综合管理系统开发方案；
5. 大屏综合查询展示服务系统开发方案。

.....

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 5:

震害风险识别与评估数据模型与应用模板研发方案

（内容自拟）

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 6:

系统集成方案

（内容自拟）

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 7:

系统测试方案

（内容自拟）

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 8:

部署方案

（内容自拟）

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 9：

项目组成员配备表

序号	姓名	性别	学历	专业	职称	在本项目拟任职务	工作经验

1. 投标文件中须提供《项目组成员配备表》及相对应的人员证明材料（复印件加盖投标人公章），人员证明材料为身份证、职称证或专业技术职业资格（资质）证书、2023 年 06 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 1 个月投标人为其缴纳的社保证明、劳动合同等，无证明材料或未按要求提供证明材料或证明材料无法体现相应内容的，不予认可。
2. 投标人可根据实际情况拓展本表。

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 10:

保密措施

（内容自拟）

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 11：

商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

标段：

序号	招标文件商务条款	投标文件响应情况	偏离

注：

1. 表格中“序号”一列，投标人须逐条对应招标文件第三章《合同条款前附表》中商务条款的序号。
2. 表格中“招标文件商务条款”一列，投标人须逐条对应招标文件第三章《合同条款前附表》中的商务条款。
3. 表格中“投标文件响应情况”一列，投标人须逐条对招标文件第三章《合同条款前附表》中的商务条款作出全面、真实的反映，若投标文件中响应情况与招标文件商务条款不符或无有效证明，而投标人又未在投标文件中作出说明和解释的，评标委员会在评审时可以视为不响应该条商务条款的规定。
4. 表格中“偏离”一列，投标人只能如实填写“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”。凡响应内容高于招标文件要求的，按“正偏离”填写；低于招标文件要求的，按“负偏离”填写；满足招标文件要求的，按“无偏离”填写。
5. 投标人可根据招标文件商务条款拓展本表，但不得改变格式。

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 12:

时间进度计划及保障措施

（内容自拟）

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 13:

服务质量保证措施及承诺

（内容自拟）

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 14:

售后服务方案

（内容自拟）

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 15:

违约处罚措施及承诺

（内容自拟）

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

格式 16:

投标人以往类似项目履约情况表

项目名称:

项目编号:

标段:

序号	项目名称	委托方	联系人	电话	合同金额 (万元)	备注

注:

1. 投标文件中须提供《投标人以往类似项目履约情况表》及相对应的类似项目履约情况证明材料（复印件加盖投标人公章），类似项目履约情况证明材料为中标（成交）通知书或合同（合同首页、标的及金额所在页及合同签字盖章页）。无证明材料或未按要求提供证明材料或证明材料不明确、无法体现内容的，不予认可。
2. 投标人可根据实际情况拓展本表。

投标人（加盖投标人公章）:

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）:

日期:

格式 17:

法定代表人身份证明书

投标人名称:

单位性质:

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（加盖投标人公章）:

日期:

注:

1. 法定代表人出席开标会时，应提供本人居民身份证（如非中国国籍应提供护照）原件交由工作人员现场登记。

2. 附法定代表人居民身份证复印件。

格式 18:**法定代表人授权委托书**

本授权书声明：（投标人全称）的法定代表人代表本公司授权（委托代理人姓名）为本公司合法代理人，就贵方组织的有关（项目名称）项目（项目编号： ）的招标，以本单位名义投标。代理人在本项目投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予承认。

代理人无转委托权。

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期

附：

委托代理人姓名：

职 务：

居民身份证号码：

详 细 地 址：

电 话：

注：

1. 委托代理人出席开标会时，应提供本人居民身份证（如非中国国籍应提供护照）原件交由工作人员现场登记。

2. 附委托代理人居民身份证复印件。

格式 19:

投标人具备参加政府采购活动条件承诺书

致：（采购人名称）

（投标人自行承诺及说明，内容自拟）

投标人（加盖投标人公章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

注：

1. 投标人应对是否满足“具有独立承担民事责任的能力；良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；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；法律、行政法规规定的其他条件。”（《政府采购法》第二十二条规定）进行说明和承诺；

2. 若招标文件中明确要求提供证明资料的，以证明资料为准。

格式 20:**《中小企业声明函》（符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》
（财库[2020]46 号）价格扣减条件的投标人需提交）****中 小 企 业 声 明 函**

本公司(联合体)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(联合体)参加____(单位名称)的____(项目名称)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(采购文件中明确的所属行业); 承建(承接)企业为____(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称), 属于(采购文件中明确的所属行业); 承建(承接)企业为____(企业名称), 从业人员____人, 营业收入为____万元, 资产总额为____万元, 属于(中型企业、小型企业、微型企业);

.....

以上企业, 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。

企业名称(盖章):

日 期:

¹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。

注: 1、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库[2020]46 号)价格扣减条件的投标人需提供《中小企业声明函》。

2. 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。

3. 不享受中小企业优先采购政策的投标人不需填写《中小企业声明函》。

格式 21:**《监狱企业证明文件》（符合《财政部 司法部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）价格扣减条件的
投标人需提交）****监狱企业证明文件**

根据《财政部 司法部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，监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

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。

注：符合条件的监狱企业在参加政府采购活动时，应当按《财政部 司法部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）提供规定的《监狱企业证明文件》，并对提供的证明文件真实性负责。

格式 22:

《残疾人福利性单位声明函》（符合《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）价格扣减条件的投标人需提交）

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_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

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。

单位名称（加盖投标人公章）：

日 期：

注：符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当按《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）提供规定的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

格式 23:

构成投标文件的其它资料

详见第二章《投标人须知前附表》第 15.1.7 条，请自拟格式。

1. 投标保证金交纳凭证或保函（复印件加盖投标人公章）；
2. 招标文件第五章《采购需求》中要求提供的其他资料；
3. 招标文件中所涉及到的相关资料及证明文件或投标人认为必须提供的其他相关资料。

第五章 采购需求

说明：

1. 各投标人必须对招标文件第五章《采购需求》中的技术、服务要求作出全面、真实的反映，若投标文件中未对招标文件第五章《采购需求》中的技术、服务要求作出全面、真实的反映，而投标人又未在投标文件中作出说明和解释的，评标委员会在评审时可以视为不响应该条技术、服务要求。

2. 本章各项技术、服务要求如出现引用某一特定的专利技术、商标、名称、设计、原产地或供应者等情况，则仅起参考作用。投标人可选用实质上“相当于”或“优于”该参考技术、服务要求的产品（服务）投标。

3. 投标人应保证其提供的货物、工程或者服务在采购人使用期间不受第三方可能提出的侵犯其所有权、知识产权、商标权、专利权、著作权等相关权利的起诉。

4. 投标人应对在合同履行的过程中，涉及到采购人的工作信息等秘密内容进行保密。双方应共同对系统中涉及的技术情报和资料进行保密。

5. 投标人应严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）等有关法律、法规的规定进行投标，合同签订后采购人将按照中标人投标文件中所投货物、工程或者服务进行验收，一旦发现虚假应标行为，取消该中标人的中标资格，并保留追究其法律责任的权利。

6. 本文件的解释权属于采购人、采购代理机构。

采购需求

一、概述

聚焦云南震害防御基础业务数据资源“一个库”，应用支撑“一平台”，成果展示“一张图”目标，完成云南震害防御体系信息平台建设，实现基础数据的采集、传输、处理、入库、存储、集成、共享、应用、服务全过程，服务于震灾风险防治和科学管理。项目建设主要包括震害防御业务系统、地震灾害风险识别与评估数据模型和应用模板、中间件支撑平台三个部分。

二、采购清单

1. 云南震害防御应用系统

序号	采购内容	技术要求	单位	数量
1	活动断层数据服务系统	主要实现活动断层数据管理、断层查询统计、断裂空间展示、避让距离量算、风险分析、辅助决策、报告及图件生成等功能。	套	1
2	地震灾害损失预评估系统	主要实现地震灾害评估区选择、地震危险性分析、地震灾害损失预评估、地震灾害风险评估等功能，快速生成评估报告、统计图表和专题图件等各类评估成果。地震灾害预评估功能需求须满足《地震灾害损失预评估技术指南 2023 版》规定的要求。	套	1
3	震害防御公共服务系统	主要实现历史地震灾害数据查询、抗震设防参数查询、云南省历代烈度区划图查询、活动断层数据查询、断层周边承灾体信息查询等功能。	套	1
4	震害防御数据库综合管理系统	主要实现震害防御基础数据上报采集、数据入库、数据质量检测和系统集成展示等功能。系统功能须满足《震灾防御基础业务数据库建设技术指南 V1.0》规定的要求。	套	1
5	大屏综合查询展示服务系统	主要场景包括震害背景信息服务场景、历史地震灾害信息服务场景、活动断层数据服务场景、地震灾害预评估成果服务场景、地震动参数区划图服务场景等。根据震害防御基础数据和不同应用服务场景，设计系列基于大屏幕的综合查询展示服务系统。系统可在大屏幕、投影仪、电视、显示器等终端上对不同应急服务场景的信息产品进行综合展示，并可	套	1

		根据数据和信息类别进行查询、计算统计和可视化呈现。		
--	--	---------------------------	--	--

2. 地震灾害风险识别与评估数据模型与应用模板

序号	采购内容	技术要求	单位	数量
1	震害风险识别与评估数据模型	设计并研发适用于云南震害防御业务系统的云南本地化震害风险识别与评估数据模型，主要包括地震影响场评估模型、人员伤亡评估模型、救援需求评估模型、建筑物破坏与直接经济损失评估模型、地震滑坡危险性与危害性评估模型、地震灾害风险评估区划模型等。提供模型算法、适用性评价、模型说明文档和数据集，实现模型与系统无缝集成，可灵活调用，共享接口。	套	6
2	震害风险识别与评估应用模板	设计并研发适用于云南震害防御业务系统的云南本地化震害风险识别与评估应用模板，主要包括定制各系统产出报告模板，提出针对不同对象不同区域尺度的应急对策建议与报告模板，不同应用系统可视化场景设计模板等。提供各类模板说明文档，实现模板与系统无缝集成，可增加、删减、修正模板，灵活调用模板，共享接口。	套	3

3. 中间件支撑平台

序号	采购内容	技术要求	单位	数量
1	桌面 GIS 软件	用于震害防御业务系统 GIS 开发支撑，空间数据绘制编辑处理，专题图模板配置出图，以及系统国产化重构技术要求等，要求永久授权软件，质保期内免费升级。	套	2
2	GIS 开发平台运行许可	用于震害防御业务系统 GIS 开发支撑，空间数据处理，数据格式转化、专题图模板配置出图，以及系统国产化重构技术要求等。要求永久授权软件，质保期内免费升级。	套	4

3	数据库管理系统	用于震害防御基础数据库管理、存储、备份、恢复、应用等数据管理支撑，以及数据库系统国产化重构技术要求等。要求永久授权软件，质保期内免费升级。	套	2
4	数据可视化平台	用于支撑震害防御业务系统可视化场景设计和研发要求，以及国产化重构技术要求等。要求永久授权软件，质保期内免费升级。	套	1

三、技术要求

1. 系统架构要求

中标方需遵循微服务架构，设计并构建基于前后端分离架构的震害防御信息化业务平台，根据业务软件的相关功能，将震害防御信息化业务平台拆分成一系列小型的、独立的服务，每个服务都运行在自己的进程中，并使用轻量级通信机制进行交互，每个微服务都围绕着特定的业务能力或功能进行构建，并且可以独立地部署、升级和扩展。

（1）服务拆分：根据业务领域、功能需求或数据聚合度来拆分服务。每个服务应该是高内聚、低耦合的，并负责单一的业务功能。

（2）通信机制：选择适合的通信协议，如 HTTP/REST、gRPC、消息队列等。设计良好的 API 接口，确保服务之间的通信是清晰、高效的。

（3）标准化数据格式：采用标准化数据格式，如 JSON 或 XML，提高数据的可读性和可维护性。

（4）容错与隔离：设计适当的熔断、降级和限流机制，以防止某个服务的故障影响到整个系统。利用容器化等技术（如 Docker）来实现服务隔离和自动恢复。

（5）安全性：确保每个服务都有适当的安全措施，如身份验证、授权和加密通信。

2. 系统开发要求

中标方根据软件的需求，采用先进成熟技术，选择适合的编程语言、框架和工具，遵循震害防御统一技术路线开发，需适配国产安全可靠开发环境要求与云环境，便于系统集成、升级迭代、运维管理以及横向扩展。

信息系统提供灵活的二次开发手段，在面向组件的应用框架上，能够在不影响信息系统其他功能的情况下快速开发新的业务、增加新的功能，同时提供方便地对业务进行修改和动态加载的支持，保障应用信息系统能够支持集成的版本控制与升级管理。

信息系统能够支持硬件、软件等多个层面的可扩展性，能够实现快速开发/重组、业务参数配置、业务功能二次开发等可以支持未来不断发展变化而进行扩展的架构。

在开发的过程中，按软件开发规范，编写各阶段详尽的文档说明材料。系统提供可行

的配置和维护手段，使用户能够根据实际情况改变配置和维护系统。系统的运行数据可及时进行备份，功能实现要尽量简单、可靠。系统应能自动记录各用户的重要操作，形成操作日志备查。

应用软件的开发过程严格按照软件工程制度的规范进行，应用系统应该具有良好的结构，各个部分应有明确和完整的定义，设计做到信息内容统一、数据结构统一、编码规则统一、处理方式统一、界面风格统一、操作方法统一，使得局部的修改不影响全局和其他部分的结构和运行；并利用成熟可靠的技术或产品管理系统的各组成部分，管理数量庞大的组件，以便日后的系统维护。

3. 系统性能要求

（1）响应时间：用户打开界面和提交事务的平均响应时间应 ≤ 1 秒，峰值响应时间 ≤ 3 秒；用户进行在线实时查询业务操作的数据处理时间应 ≤ 2 秒，峰值响应时间 ≤ 5 秒；用户实时生成统计报表操作的数据处理时间应 ≤ 3 秒，峰值响应时间 ≤ 8 秒。

（2）吞吐量：系统 QPS（每秒查询率） ≥ 1000 ，TPS（每秒事务数） ≥ 500 。

（3）并发数：系统并发用户数 ≥ 500 ，并且最大并发时能够稳定、可靠地运行。

（4）系统稳定性：系统能够 7*24 小时连续不间断运行，不出现意外的中断或崩溃。

（5）容错性：系统应具有一定的容错能力，当部分服务发生故障时，仍能保持一定的服务水平。

（6）专题图产出时间：专题图生成程序使用分布式方式进行部署，根据不同需求生成 A0、A1、A3、A4 等不同幅面大小的专题图，并保证生成一张 A4 幅面、300DPI 清晰度的专题图所用的时间 ≤ 25 秒，生成一张 A3 幅面、150DPI 清晰度的专题图所用的时间 ≤ 45 秒。

4. 系统集成要求

中标方在软件系统集成过程中，应遵循国际通用的标准和规范，提高系统的兼容性、可维护性和可扩展性，确保系统能够与其他相关系统或设备无缝对接。

应采用成熟的安全技术和策略，如加密、访问控制等，防止未经授权的访问和数据泄露，确保系统免受外部威胁。

系统集成的结果应具备高可靠性，确保在各种环境和条件下稳定运行。需要确保各个组成部分之间的接口兼容性，以实现无缝的数据交换和协同工作。

各应用系统间相互独立使用接口进行相互通信和数据交换。通过设计统一的认证中心进行统一身份认证，用户通过统一认证中心认证后，将获得访问凭证，用于在多个应用系统之间进行身份验证，只需登录认证一次即可访问各应用系统。为了提高性能，可以引入缓存机制来存储用户的登录状态和票据信息，当用户再次访问应用系统时，可以直接从缓存中获取相关信息，而无需再次向统一认证中心发起验证请求。

5. 系统 UI 设计要求

UI 设计应始终以用户为中心，确保界面直观易用。元素布局应合理，使用户能够快速理解和操作。同时，应尽量减少用户的认知负担，避免信息过载。

界面中的元素、样式和交互方式应保持一致。颜色、字体、图标等元素的选择应协调统一，符合用户审美。同时，界面应简洁明了，避免过多的装饰和冗余信息。

软件 UI 应具备良好的响应性，在用户操作后界面能迅速给出反馈。UI 设计应具备一定的灵活性，以适应不同设备和屏幕尺寸。同时，界面元素应可根据需要进行调整和优化，以满足不同场景下的使用需求。

在 UI 设计中，应充分考虑用户数据的安全性和隐私保护。例如，对于敏感信息的输入和存储，应采取加密措施；对于用户的操作，应提供明确的提示和确认机制，防止误操作导致的数据丢失或泄露。

6. 数据集成要求

通过将现有的分散存放、格式不一、介质不同的相关基础信息进行规范整合，依据震害防御相关行业规范集成整合震害防御基础数据库，为云南震害防御信息化软件平台运行提供数据支撑。

对云南活动断层数据服务系统、地震灾害损失预评估系统、震害防御公共服务系统、震害防御数据库综合管理系统、大屏综合查询展示服务系统的各类业务数据、图件数据、报告数据、基础数据等数据进行规范化设计。

7. 数据共享交换要求

共享交换的数据应遵循统一、标准的格式，例如 XML、JSON 等，以便于数据的解析和整合。在数据共享交换过程中，必须确保数据的安全性和隐私保护。

共享交换的数据应易于访问和使用，数据提供方应提供必要的接口和文档，以便其他系统或应用能够方便地获取和使用这些数据。对于需要实时共享交换的数据，应确保数据的实时性和同步性，以便各系统或应用能够获取最新的数据状态。数据共享交换的过程应能够被追溯和审计，以便在出现问题时能够迅速定位并解决。

数据共享接口应该遵循统一的规范和标准，确保数据的准确性和一致性。接口命名应具备描述性，能够清晰地表达其功能和用途。接口参数应明确规定，包括参数类型、参数名称、参数说明等。此外，为了满足不同场景下的需求变化，接口还应支持灵活的扩展和升级。同时，接口应采取适当的安全措施，确保数据的机密性和完整性，防止数据泄露和非法访问。

8. 软件运行环境要求

（1）业务系统运行环境

序号	名称	说明
1	操作系统	支持中标麒麟、银河麒麟、统信 UOS 等操作系统。

2	数据库系统	支持达梦、人大金仓、南大通用等数据库。
3	服务器 CPU 架构	支持龙芯、飞腾、华为鲲鹏等芯片。 支持 C86 和 ARM 的 CPU 架构。

（2）数据库运行环境

序号	名称	说明
1	操作系统	支持中标麒麟、银河麒麟、统信 UOS 等操作系统。
2	服务器 CPU 架构	支持龙芯、飞腾、华为鲲鹏等芯片。 支持 C86 和 ARM 的 CPU 架构。

（3）GIS 软件运行环境

序号	名称	说明
1	操作系统	支持中标麒麟、银河麒麟、统信 UOS 等操作系统。
2	服务器 CPU 架构	支持龙芯、飞腾、华为鲲鹏等芯片。 支持 C86 和 ARM 的 CPU 架构。

9. GIS 软件技术要求

本次项目建设的系统涉及到相关专题图的制作及产出，使用本次项目采购的桌面 GIS 软件制作相关专题图模板，使用 GIS 软件的二次开发功能完成相关专题图的生成和产出。

四、系统功能要求

以下为每个系统要实现的功能要求，包括但不限于业务流图、功能描述、功能指标及质量要求等。

1. 活动断层数据服务系统

活动断层数据服务系统主要实现活动断层数据管理、断层查询统计、断裂空间展示、避让距离量算、风险分析、辅助决策、报告及图件生成等功能。具体需求如下表：

主要功能需求	需求说明
界面需求	定制登陆界面，根据账户密码登录系统进行访问；其他界面:包括所有的功能模块选择、包含软件系统中所有操作界面。
数据查询	依据断层名称、经纬度、地区范围信息等方式，对数据库中的断层性质、断层产状、断层长度、断层时代、断层描述等进行查询并产出断层描述报告。 可通过图形选取或输入行政区划名称查询区域历史地震，包括发震时间、地点、震级、烈度、震害情况等。

数据展示	<p>对已有的地震构造图、目标区主要断层分布图、地震活动断层避让控制带分布图等主要成果图件数据进行展示管理。</p> <p>可以展示图层、图件等地图数据，要包含地图数据的添加、删除、更新等功能。</p> <p>在地图上可通过点击查看断层、地层属性信息等数据。</p> <p>可以完成地图缩放、平移等地图操作。</p> <p>添加测量工具（包括测距离、测面积和测位置），保证用户可以无障碍地浏览。</p>
风险评估 管理需求	<p>根据经纬度、地区范围信息查询辖区内的断层信息、地层信息、活动断层避让（100m、200m、400m）和承载体等信息内容；或根据设置好的距离，对活断层形成多级缓冲区，并与已有的活断层分布数据进行叠加分析，形成不同颜色缓冲区距离，最终形成地震背景分析报告，给出指定区域的建筑物避让建议，分析报告可以导出。</p>
专题图管理	<p>可根据行政区划（州市、区县）、自定义、外部导入的方式产出地震构造图、断层分布图、活动断层避让控制带分布图等专题图，并根据专题图的特征，设置专题图出图顺序。</p>
文档管理	<p>根据行政区划（州市、区县）、自定义、外部导入的方式以 word 报告模板、html 报告模板和出图流程为依据，方便上传和下载对应的模板，以便后期修改和更换相关模板。</p>

2. 地震灾害损失预评估系统

地震灾害损失预评估系统主要实现地震灾害评估区选择、地震危险性分析、地震灾害损失预评估、地震灾害风险评估等功能，快速生成评估报告、统计图表和专题图件等各类评估成果。具体需求如下表：

主要功能需求	需求说明
评估区选择	<p>可选择以地市、县区、自定义区域和外部评估区范围导入等 4 种方式设定评估区，实现地震危险性分析、地震灾害预评估和地震灾害风险评估功能，产出对于评估报告，统计表和专题图。</p>
地震危险性分析	<p>可根据给定点数据文件和场地类别划分图，按照一定的公式进行地震动场地调整后，绘制地震危险性点数据分布图。</p> <p>可根据设定幅值自动绘制地震危险性等值线图，根据设定数据范围，对点数据分布图进行分区，绘制分区图。</p>

	<p>根据震源机制解解算数据实现震源机制矢量图，P 轴、T 轴、N 轴矢量图绘制。可选择以地市、县区、自定义区域和外部评估区范围导入等 4 种方式设定评估区，生成评估区强震、小震统计图表和地震活动性分析报告。</p>
地震灾害 预评估	<p>评估区基础信息获取评估：可根据评估区设定方式，实现评估区地理位置和行政区划、地形地貌特征、气候特征、人口特征、经济特征、建筑物特征和抗震能力评价、交通概况、水库分布概况、学校分布概况、历史地震概况、地质构造特征等基础信息获取。</p> <p>设定地震评估：可根据评估区设定方式实现地震灾害损失评估，通过手动录入或 excel 导入的方式录入地震三要素信息，实现在评估区设定不同震级、不同地点、不同数量地震震中位置进行评估计算。统计计算结果，将三要素信息、灾区人口、灾区人口密度、死亡人数、受伤人数、经济损失、需转移安置人数、救援力量、帐篷、棉被等信息进行统计展示并可下载导出。</p> <p>灾害损失评估计算：</p> <p>人员伤亡评估计算：根据地震人员伤亡评估模型，计算评估区设定地震人员伤亡数量及空间分布。</p> <p>房屋破坏评估计算：根据地震房屋破坏评估模型，计算评估区设定地震房屋破坏数量及空间分布。</p> <p>直接经济损失评估计算：根据地震直接经济损失评估模型，计算评估区设定地震直接经济损失及空间分布。</p> <p>救援需求评估计算：根据地震救援需求评估模型，计算评估区设定地震需转移安置人数、救援力量人数、物资需求数量等。</p> <p>滑坡风险评估计算：根据地震滑坡风险评估模型，计算评估区遭遇不同烈度或地震动作用下地震滑坡危险性，以及人员伤亡、交通通行状态、房屋破坏等危害性评估。</p> <p>重点隐患风险评估计算：根据地震重点隐患评估模型，计算评估区遭遇不同烈度或地震动作用下承灾体重点隐患危害性评估。</p> <p>道路通行风险评估计算：根据道路通行风险评估模型，计算评估区遭遇不同烈度或地震动作用下通行风险。</p> <p>应急处置建议生成：根据地震预评估专题图和应用模板，生成评估区地震灾害特点和应重点关注应急事项，形成建（构）筑物抗震方面、物资储备与救援力量方面、地质次生灾害防治方面、交通保障方面、重点隐患防治方面、应急疏散方面、日常宣传培训演练方面等应急准备建议或应急</p>

	<p>处置建议。</p> <p>历史预评估结果查询：可查询历次设定地震的统计计算结果、专题图件和报告文档。</p>
地震灾害风险评估	可选择以地市、县区、自定义区域和外部评估区范围导入等 4 种方式设定评估区，实现评估区在 4 种地震危险性概率下（50 年 63%、50 年 10%、50 年 2%、100 年 1%），基础数据获取、人员死亡风险评估、直接经济损失评估、人员死亡风险分区、直接经济损失分区等功能，形成相应的辅助决策建议和图件报告。
成果表达	<p>提供专题图件、报告文档的预览和下载功能：</p> <p>专题图件：预设地震危险性分析、地震灾害损失预评估、地震灾害风险评估专题图模板，使用离线瓦片图片作为地图底图，绘制影响场、震中、断裂带等地图图层，生成 A3、A4 幅面的各类评估专题图件。根据专题图的特征，设置专题图出图顺序，不需要评估数据的专题图可先产出，涉及到评估数据的专题图在评估数据计算完成后产出。</p> <p>报告文档：预设地震危险性分析、地震灾害损失预评估、地震灾害风险评估文档报告模板，通过选择设定评估区，将评估计算结果、专题图片、数据库数据和图片插入到报告模板中，生成评估区各类评估报告。</p>
模型配置	可配置相关计算模型，包括震害风险识别与评估数据模型与应用模板，可根据需要切换不同的计算模型。
模板管理	可对 16 州（市）和 129 县（区）地震灾害重点关注事项模板、专题图模板、报告模板进行上传、下载、修改、更换等操作。

3. 震害防御公共服务系统

震害防御公共服务系统主要实现历史地震灾害数据查询、抗震设防参数查询、云南省历代烈度区划图查询、活动断层数据查询、断层周边承灾体信息查询等功能。具体需求如下表：

功能模块	功能需求说明
历史地震灾害数据查询	<p>可按时间范围查询历史地震事件，可按震级、震中位置等条件筛选地震数据。展示地震事件的详细信息（时间、地点、震级、震源深度、受灾情况等）。</p> <p>提供地震事件的统计分析功能。</p> <p>地图展示历史地震事件的分布和影响范围。</p>

抗震设防参数查询	<p>提供基于不同建筑类型、结构、用途的抗震设防参数查询和展示功能。提供基于不同地区的抗震设防标准、抗震等级和抗震设防烈度等信息查询和展示功能。</p> <p>支持根据建筑物的重要性和地震危险性评估结果，查询相应的抗震设防参数建议值。提供抗震设防参数的导出功能，方便用户将查询结果用于工程设计和评估。</p>
云南省历代烈度区划图查询	<p>按时间范围查询不同年代的烈度区划图。按地区筛选烈度区划图。</p> <p>展示烈度区划图上的地震烈度分布和影响范围。</p> <p>提供烈度区划图的对比分析功能。地图叠加展示烈度区划图，展示地震烈度的空间分布。</p>
活动断层数据查询	<p>提供活动断层分布图的查询功能，展示云南省内的主要活动断层及其特征。</p> <p>提供按地区、断层名称等条件筛选活动断层数据的功能。展示活动断层的地理位置、走向、长度、宽度、活动性等级等信息。</p> <p>提供活动断层的详细信息查询功能，包括断层的地质特征、历史地震活动、未来地震危险性评估等。</p> <p>地图展示活动断层的空间分布和与地震事件、烈度区划图的叠加展示，帮助用户了解活动断层与地震灾害的关系。</p>
断层周边承灾体信息查询	<p>提供断层周边承灾体的信息查询功能，包括建筑物、生命线工程、人口分布等。支持按地区、承灾体类型等条件筛选断层周边的承灾体数据。</p> <p>展示承灾体的基本信息（如名称、位置、类型、结构等）和与活动断层的相对位置关系。</p> <p>提供承灾体的详细信息查询功能，包括承灾体的建设年代、抗震能力评估、历史受灾情况等。</p> <p>地图展示断层周边承灾体的空间分布和与活动断层、烈度区划图的叠加展示，帮助用户了解承灾体在地震灾害中的潜在风险和脆弱性。</p>
地图展示与交互功能	<p>集成高性能地图引擎，支持多种地图底图切换（如卫星图、地形图、街景图等）。</p> <p>提供地图缩放、平移、定位等基本操作。</p> <p>在地图上叠加显示多种信息图层（历史地震事件、烈度区划图、活动断层数据、承灾体信息等）。提供地图上的交互操作功能，如点击查询详细信息、测量工具等。</p>

导出查询结果和地图	根据用户查询结果自动生成地震灾害报告或抗震设防评估报告。提供报告模板的自定义和更新功能。 支持将报告导出为 PDF、Word 或其他可打印格式。
生成并导出报告	根据用户查询结果自动生成地震灾害报告或抗震设防评估报告。 提供报告模板的自定义和更新功能。支持将报告导出为 PDF、Word 或其他可打印格式。
用户管理与权限控制	提供用户注册、登录和权限管理功能。 根据用户角色和权限控制访问不同的功能和数据。 记录用户操作日志，确保系统安全和可追溯性。

4. 震害防御数据库综合管理系统

震害防御数据库综合管理系统主要实现震害防御基础数据上报采集、数据入库、数据质量检测和数据集成展示等功能。具体需求见下表。

主要功能需求	需求说明
数据上报采集	实现对云南全省市县震防基础数据库基础地理数据、行政区划数据、国土空间数据、水利交通数据、承灾体数据等进行采集、上报、更新、导入、导出、新建、管理审核等操作。
数据入库和数据质量检测	<p>视窗交互：界面元素和内容包含但不限于标题栏、菜单栏、工具栏、侧边栏、工作区、状态栏等。根据配置文件可增加、删除、修改数据表结构。入库专题模板支持定制化组合，以配置文件形式加载，包含入库目录树和对应的入库表单。入库工程与入库模板自动匹配。</p> <p>数据录入：工作区以表单和图层显示区对应入库目录树中选中的数据要素类。集成表单操作功能，以菜单栏、工具栏形式进行操作，工作区支持单元格复制、粘贴、删除、自动填充数据功能，支持表单数据搜索定位、排序、运算、标记等功能。支持读取 shp、txt、excel 等空间坐标数据文件生成地图要素。支持读取 shp、excel、csv 等文件格式导入属性数据。支持将工作区表单导出 excel 文件功能。工作区表单录入属性数据，支持预设值的提示或选择，支持录入数据的类型、范围等合理性判断。</p> <p>质量检测：实现对数据库的全部要素、要素类、属性表，以及属性数据、几何数据及数据间的关联情况的检测。实现数据完整性、逻辑一致性、空间定位准确性、属性数据准确性、数据适用性等检测项。实现辅助检测空间数据的准确性。</p> <p>模块化检测功能：对照质检规则和质检功能要求，将各检测功能模块</p>

	<p>化，支持模块选择和功能配置，可单独开展某一模块的检测，也可以同步完成全部模块的检测</p> <p>参数配置：检测规则以配置文件形式，支持配置文件加载、保存。提供检测功能参数设置，包括标准模板、行政代码、专题号、编码规则、检测模块、档案文件关联、档案文件数据检测等参数配置功能。</p> <p>检测结果显示：工作区以表格或图表形式显示实时检测信息，标签页多形式分类查看，标签页以表格显示检测结果，支持排序、折叠、统计、定位等功能。状态栏可显示路径、检测进度百分比、当前检测项等提示信息。</p> <p>检测结果修改：支持空间数据管理、可视化和编辑功能，同时支持检测结果可视化编辑修改。</p> <p>检测进程控制：支持检测执行、暂停、停止等功能。</p> <p>检测结果导出：支持导出检测结果详细报表。</p>
数据集成展示	<p>数据资源维护：数据资源维护应支持数据备份、数据恢复、访问授权、日志管理、用户管理等维护操作。</p> <p>数据资源服务：数据资源服务应支持接口访问、数据筛选、数据提取、数据导出等操作，包括数据资源的服务发布、服务更新、服务停止、服务删除等。</p> <p>数据可视化：能显示不同比例尺下的专题图，分级显示不同区域范围的专题成果数据。能展示属性统计、空间统计、缓冲区统计等相关地统计的成果分析。</p> <p>共享服务接口：应基于开放通用的 OGC 标准构建互联互通、协同应用的地震 GIS 服务平台。共享服务接口提供以 WMS 和 WMTS 标准的地图服务，WFS 标准的数据服务。</p>

5. 大屏综合查询展示服务系统

大屏综合查询展示服务系统主要场景包括震害背景信息服务场景、历史地震灾害信息服务场景、活动断层数据服务场景、地震灾害预评估成果服务场景、地震动参数区划图服务场景等。根据震害防御基础数据和不同应用服务场景，设计系列基于大屏幕的综合查询展示服务系统。系统可在大屏幕、投影仪、电视、显示器等终端上对不同应急服务场景的信息产品进行综合展示，并可根据数据和信息类别进行查询、计算统计和可视化呈现。具体需求见下表。

功能需求需求	需求说明
震害背景信息服	可对云南地震带、地震动参数区划、设防烈度、承灾体信息的可视

务场景	化展示（地图、专题图）及数据的查询、计算统计。
历史地震灾害信息 服务场景	可对历史地震目录、地震烈度、人员伤亡、经济损失的可视化展示（地图、专题图）及数据的查询、计算统计。
活动断层数据服 务场景	可对云南地区不同比例尺活动断层进行查询统计、断裂空间展示、避让距离量算，以及风险分析、辅助决策、报告及图件的展示。
地震灾害预评估 成果服务场景	可对云南地区不同地震重点防御区基础地理信息、承灾体信息、地震灾害预评估成果等进行可视化服务。
地震动参数区划 图服务场景	可云南地区地震动参数区划信息、设防烈度信息等进行可视化服务。

五、地震灾害风险识别与评估数据模型和应用模板研发要求

1. 震害风险识别与评估数据模型

计并研发适用于云南震害防御业务系统的云南本地化震害风险识别与评估数据模型，主要包括地震影响场评估模型、人员伤亡评估模型、救援需求评估模型、建筑物破坏与直接经济损失评估模型、地震滑坡危险性与危害性评估模型、地震灾害风险评估区划模型等。提供模型算法、适用性评价、模型说明文档和数据集，实现模型与系统无缝集成，可灵活调用，共享接口。

（1）地震影响场评估模型

根据地震参数计算地震的烈度衰减方向、破裂尺度、烈度等级和面积等信息。研发内容主要包括模型收集、模型选取、对比研究、模型整理、模型测试、模型开发与模型集成。提供适用于云南地区的本地化评估模型及说明文档。

（2）人员伤亡评估模型

人员伤亡评估模型是根据地震参数计算评估区人员伤亡的数量。研发内容主要包括模型收集、模型选取、对比研究、模型整理、模型测试、模型开发与模型集成。提供适用于云南地区的本地化评估模型及说明文档，以及利用不同评估模型得出的成果数据集。

（3）救援需求评估模型

根据地震参数计算震区需转移安置的人数、救援力量和救援物资需求数量。研发内容主要包括模型收集、模型选取、对比研究、模型整理、模型测试、模型开发与模型集成。提供适用于云南地区的本地化评估模型及说明文档。

（4）建筑物破坏与直接经济损失评估模型设计与开发

根据地震参数计算评估区不同结构建筑破坏的程度，以及地震造成的直接经济损失评估。研发内容主要包括模型收集、模型选取、对比研究、模型整理、模型测试、模型开发与模型集成。提供适用于云南地区的本地化评估模型及说明文档，以及利用不同评估模型得出的成果数据集。

（5）地震滑坡危险性与危害性评估模型设计与开发

根据地震参数计算评估区遭遇不同烈度或地震动参数作用下地震滑坡风险等级、范围等。研发内容主要包括模型收集、模型选取、对比研究、模型整理、模型测试、模型开发与模型集成。提供适用于云南地区的本地化评估模型及说明文档，以及利用不同评估模型得出的成果数据集。

（6）地震灾害风险评估区划模型设计与开发

用于计算不同超越概率水平下地震灾害人员伤亡、经济损失、房屋破坏、灾害等级评估。提供适用于云南地区的本地化评估模型及说明文档，以及利用不同评估模型得出的成果数据集。

2. 震害风险识别与评估应用模板

设计并研发适用于云南震害防御业务系统的云南本地化震害风险识别与评估应用模板，主要包括定制各系统产出报告模板，提出针对不同对象不同区域尺度的应急对策建议与报告模板，不同应用系统可视化场景设计模板等。提供各类模板说明文档，实现模板与系统无缝集成，可增加、删减、修正模板，灵活调用模板，共享接口。

（1）报告模板设计与研发

根据各应用系统的产出需求，针对不同应用场景设计不同的报告模板。提交活动断层数据服务、地震灾害损失预评估等专业系统及数据库，震害防御公共服务系统、震害防御数据库综合管理系统产出相关的报告模板。

（2）对策建议模板设计与研发

根据地震灾害损失预评估系统的产出需求，设计并定制适用云南不同区域尺度（重危区、16 地市级、129 县级）应急对策及报告模板。提交针对云南区域、州市、县区不同的对策建议文档。

（3）大屏幕可视化场景设计

针对各应用系统的大屏幕可视化应用场景进行设计，包括关键指标抽取、指标分析维度、可视化图表类型、划分页面布局等。提交震害背景信息服务场景、历史地震灾害信息服务场景、活动断层数据服务场景、地震灾害预评估成果服务场景、地震动参数区划图服务场景等应用场景模板设计文档。

六、中间件支撑平台技术要求

建设支撑震害防御业务系统开发所需的各类国产化中间件支撑软件平台，用于震害防御业务系统 GIS 开发环境支撑，空间数据绘制编辑处理，专题图模板配置出图。用于震害防御基础数据库管理、存储、备份、恢复、应用等数据管理支撑。用于支撑震害防御业务系统可视化场景设计和研发要求。中间件须满足国产化重构技术要求，向采购方提供正版永久授权软件，质保期内免费升级。具体技术要求见下表。

序号	采购内容	技术参数	单位	数量
1	桌面 GIS 软件	<p>支持人大金仓、达梦、K-DB、福建星瑞格、DM、阿里 POLARDB 等国产数据库；支持银河麒麟、统信、中标麒麟等国产操作系统；支持国产 CPU，支持飞腾、龙芯、兆芯、申威、海光、鲲鹏；支持数据导入导出、类型转换、数据浏览和编辑等数据管理功能；提供数据配准、投影转换等丰富的数据处理功能；提供丰富的地图制图和专题图生产功能；支持加载地图、数据、符号、颜色方案等在线资源。</p> <p>支持布局排版打印；支持根据需求定制符号；支持生产地图瓦片；支持统计图表；支持发布地图、数据服务，分享符号库、颜色方案等资源；支持加载扩展插件。</p> <p>空间分析插件：提供多种基于矢量数据的空间分析功能，包括空间查询、缓冲区分析、叠加分析、矢量地图裁剪、投影转换、矢量数据配准、数据融合、属性更新等功能点。提供多种基于栅格数据的空间分析功能，插值分析、表面分析、水文分析、距离栅格、栅格统计、矢量栅格转换、栅格地图裁剪、栅格代数运算、影像拉伸、影像分析等功能点。</p> <p>拓扑处理插件：提供拓扑检查、拓扑构网、拓扑构面、拓扑错误自动修复、拓扑错误交互修复、拓扑关系</p>	套	2

		维护和管理等功能。		
2	GIS 开发平台运行许可	<p>核心组件：包含地图显示，文件型数据源，地图切片等基础功能。</p> <p>空间数据库组件：数据转换，空间数据库引擎</p> <p>排版扩展组件：排版打印</p>	套	4
3	数据库管理系统	<p>支持国产硬件体系，支持飞腾系列、龙芯系列、鲲鹏系列、海光系列不同 CPU 架构的服务器；支持国产操作系统平台（银河麒麟、统信、中标麒麟），在不同操作系统和硬件平台之间移植时，应用程序无需修改。</p> <p>对任意用户表、database 对象做逻辑保护，不会被逻辑删除；支持操作系统级数据保护功能，可以防止在操作系统层面使用 rm 命令误删除数据表空间目录或数据文件。</p> <p>支持类 Oracle AWR DIFF 报告，支持超过 5 个大项，细分指标项超过 40 个，如主机配置、负载分析、实例效率百分比（目标 100%）、Top10 前台等待事件、Top10 前台等待事件分类、主机 IO、IO 分析、内存统计、SQL 类型统计、时间模型统计、前台等待事件分类、前台等待事件、后台等待事件、数据库执行时间、SQL 报文执行时间、共享内存统计、实例 IO 按进程类型统计、实例 IO 按文件类型统计、实例 IO 按数据库名统计、实例 IO 按表空间统计、实例 IO 按数据库对象类型统计、Top10 请求次数</p>	套	2

		<p>的锁活动、关键活动按执行次数统计等。报告支持网页形式，支持中文。支持自动采集和保存数据。</p> <p>数据库产品能够提供配套的异构数据同步组件，且异构数据同步组件支持 1 对多场景下所有链路全部进行 DDL 同步，支持断点接续比对，支持多表批量比对修复。</p> <p>高可用要求：数据库集群支持十六个以上物理节点的组件，同构数据库之间的数据同步；支持使用 kronosnet 作为集群内通信网络支持；数据库集群鲁棒性强，集群中断服务，在服务器启动顺序不可预估的场景下可保证数据库主备不发生切换；主备集群支持基于备机的主机数据坏块修复，当主机数据块损坏时，可以自动从备机复制对应数据块对损坏的主机数据块进行实时修复。</p> <p>高性能要求：单机单实例 TPC-C 性能测试，在 3000 仓 3000 并发下，且持续运行 60 分钟，测试数据库性能指标≥200 万 tpmC，集群事务处理能力 TPC-C 性能：8 节点 1000 仓数 1000 终端并发 60 分钟执行结果 tpmC 值≥350 万。</p> <p>高安全要求：支持日志加密，支持对敏感数据的动态脱敏功能，包括默认脱敏、随机脱敏、部分脱敏、邮件脱敏。</p> <p>易迁移要求：提供配套迁移评估</p>	
--	--	--	--

		<p>工具，支持无侵入 JAVA 应用实现应用 SQL 的采集支持；提供配套迁移工具，支持通过数据过滤条件结合多迁移任务实现数据的分片（Sharding）迁移（数据分片策略包括求余、哈希、范围）。</p>		
4	数据可视化平台	<p>支持主流操作系统和主流 Web 应用服务器，适配国产化环境，包括国产芯片架构、中间件、数据库和浏览器全栈适配。</p> <p>支持多种数据连接方式，包括 JDBC、ODBC、JNDI 等；支持多种数据源，包括主流关系型数据库（如 MySQL、Oracle 等）、多维数据库（如 SSAS、SAP BW 等）、Nosql 数据源（如 MongoDB、Redis 等）、支持文件数据源（如 Excel、TXT 等），也支持连接其他数据源，如程序数据源、json 数据、API 数据接口等。支持对接国产化数据库，包括华为 Gaussdb、TiDB、达梦、人大金仓、星环等，提供数据集模板的内置使用，以实现更便捷的通用数据处理。</p> <p>系统拥有独立设计器，采用类 Excel 界面，具备多 sheet 操作、单元格无限扩展以及行列对称功能。支持远程设计，允许本地设计器连接远程服务器进行报表设计和发布，设计器支持报表文件版本管理，包括对文件进行版本管理保存多个历史版本、从历史版本还原，软件提供在线更新升</p>	套	1

		<p>级功能。</p> <p>支持简单的拖拉拽字段进行报表页面设计，实现中国式复杂报表设计。报表允许异构数据源，支持交叉报表、分栏报表、折叠树式报表、多模块聚合报表等，提供多种布局方式，支持自适应展现。支持实现各种动态格间运算，支持参数化过滤，参数联动。提供可视化参数面板，支持自定义控件等操作。</p> <p>支持所见即所得的开发模式，编辑界面采用画布式操作，支持多种布局方式自适应呈现。提供基于HTML5 技术独立研发的动态图表，包括饼图、柱形图、折线图等，支持自定义设计和扩展，同时具备流畅的动画效果。提供丰富的图表交互效果，如数据提示、交互高亮、趋势线等，支持排序、保存、全屏等操作。支持多维数据分析功能，通过决策报表、图表、参数查询、钻取等实现。具备对接第三方图表库的能力，如echarts、JFREECHART 等。</p> <p>支持地图，包括图片地图、热力地图、GIS 地图、流向地图、组合地图等，支持将热力地图与点地图（散点，气泡，自定义图标）组合，支持自定义 GIS 地图背景，支持自定义 wms 服务实现离线地图；内置地图精确到县级市。</p> <p>可建立高效的企业门户，实现多</p>		
--	--	---	--	--

		<p>场景、多角色个性化首页定制，提供收藏、最近访问记录和快捷入口等功能，支持实时通知用户有关新报表上线、下线或变更等动态信息，具备模板样例，支持简单拖放和配置，实现内置门户自定义开发演示。</p> <p>平台提供完善的企业级报表管理功能，包括目录、用户、流程、权限、系统外观、定时任务、插件等管理功能。权限配置具有细粒度，可控制至单元格级别，支持不同用户访问同一报表看到不同内容，平台支持运维功能，包括系统负载监控、集群配置、系统备份还原、日志记录、系统资源迁移等。具备安全防护功能，包括 Cookie 增强、文件上传校验、脚本调用限制等。</p>		
--	--	---	--	--

七、测评要求

系统交付前，需提供具有软件测评资质的第三方机构出具的《系统测试报告》，测评要求如下：

1. 功能性测试：验证软件是否按照预定的需求规格说明书和功能需求进行工作。这包括测试软件的所有功能点，确保它们都能正确、完整地实现。
2. 性能测试：评估软件在不同负载和条件下的性能表现。测试软件在不同场景下的响应时间、吞吐量、资源利用率等关键指标，以确保软件能够满足用户的性能需求。
3. 安全性测试：检查软件是否存在安全漏洞或潜在风险，如未经授权的访问、数据泄露等。测试人员需要模拟各种攻击场景，以验证软件的防护能力和安全性。
4. 兼容性测试：验证软件在不同的操作系统、浏览器、设备上的兼容性和稳定性。确保软件能够在各种环境下正常运行，满足用户的多样化需求。
5. 易用性测试：评估软件的界面设计、操作流程等是否符合用户的习惯和期望。测试人员需要关注软件的交互设计、提示信息、错误处理等方面，以提高用户的使用体验。

6. 可靠性测试：通过长时间的运行和大量数据的处理，测试软件的稳定性和可靠性。测试人员需要关注软件的崩溃率、故障恢复能力等方面，以确保软件能够持续、稳定地为用户提供服务。

7. 等保测评：系统应满足采购人确定的等保测评、商用密码应用安全性评估等相关工作要求。

八、部署要求

1. 部署网络

系统可部署在地震行业网、电子政务外网、互联网。云南活动断层数据服务系统、地震灾害损失预评估系统、震害防御数据库综合管理系统、大屏综合查询展示服务系统部署在地震行业网，震害防御公共服务系统部署在互联网。同时，可通过电子政务外网或其他网络与云南省内信息系统进行数据交换和接口服务。

2. 部署环境技术要求

中标方根据软件特性和需求，确定所需的处理器性能、内存大小、存储空间等，配置操作系统的相关参数和设置，以优化软件运行环境。配置合适的网络协议和端口，确保软件能够与其他系统或设备进行通信。加强网络安全防护，如防火墙设置、入侵检测等，以防止潜在的网络攻击。

提供清晰的软件安装指南，包括安装步骤、依赖项说明等。根据软件需求，配置相关的参数和选项，确保软件能够正常运行。记录软件安装和配置过程中的关键信息，以便后续维护和排查问题。

确保数据库版本与软件兼容，配置数据库连接参数，包括用户名、密码、主机地址等。定期进行数据库备份和恢复测试，确保数据的安全性和可靠性。

在部署软件时，确保软件能够与其他系统无缝对接。测试软件与其他系统的兼容性，避免潜在的冲突或问题。在软件部署过程中，遵循相关的安全标准和规范，确保系统的安全性。

采取安全措施，如访问控制、加密通信等，保护软件和数据免受未经授权访问和攻击。

第六章 资格审查

投标人资格要求前附表

资 格 要 求	审 查 标 准
具有独立承担民事责任的能力	投标人须在中华人民共和国境内注册，法人提供市场监督管理部门核发的有效的三证合一营业执照，其他组织形式的提供相关主体资格证明材料（复印件加盖投标人公章）；
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人在国家企业信用信息公示系统（www.gsxt.gov.cn）“行政处罚信息”查询栏中查询的信息记录不得为参加政府采购活动前三年内因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚（查询时间为本公告发布之日起至提交投标文件截止时间止，查询结果以采购人、采购代理机构查询结果为准，并将查询记录和证据留存）；
	提供投标人近三年（2021-2023 年度）任意一年度经第三方审计的财务报告及报表（报表至少应包括资产负债表、利润表、现金流量表）或提供自提交投标文件截止时间前三个月内基本开户银行出具的资信证明（复印件加盖投标人公章）；
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力证明材料（复印件加盖投标人公章）或书面声明（原件加盖投标人公章）；
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标人缴税所属时间在 2023 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 3 个月的税务局税收通用缴款书或银行电子缴税（费）凭证或税务局出具纳税情况的相关证明，依法免税的，应提供依法免税的相关证明文件（复印件加盖投标人公章），至投标文件提交截止时间止成立不足一年的投标人可提供相关情况说明（复印件加盖投标人公章）；
	提供投标人缴费所属时间在 2023 年 01 月至本项目投标文件提交截止时间前任意 3 个月的社会保险费缴款书或银行电子缴税（费）凭证或社保管理部门出具的有效的缴款证明，依法免缴的，应提供依法免缴的相关证明文件（复印件加盖投标人公章），至投标文件提交截止时间止成立不足一年的投标人可提供相关情况说明（复印件加盖投标人公章）；

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	提供投标人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（重大违法记录，是指投标人因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚）的书面声明（原件加盖投标人公章）；
法律、行政法规规定的其他条件	投标人在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）“信用信息”查询栏中查询下载的信用信息中未出现不良信用信息查询记录（查询时间为本公告发布之日起至提交投标文件截止时间止，查询结果以采购人、采购代理机构查询结果为准，并将查询记录和证据留存）； 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中未被禁止参加政府采购活动（查询时间为本公告发布之日起至提交投标文件截止时间止，查询结果以采购人、采购代理机构查询结果为准，并将查询记录和证据留存）；
落实政府采购政策需满足的资格要求	无。
本项目的特定资格要求	无。
其他	1. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 2. 为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本采购项目的其他采购活动。

1. 资格审查

1. 开标结束后，采购人或者采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查，合格投标人不足 3 家的，不得评标。

2. 采购人或者采购代理机构按照招标文件第一章《公开招标公告》二、投标人资格要求和第二章《投标人须知》“4. 投标人资格要求”的规定对投标人投标文件中资格证明文件及采购人、采购代理机构通过互联网或者相关信息系统的查询结果进行审查。

3. 如投标人为满足投标人资格要求提供虚假材料，一经查实，视为未实质性响应招标文件，投标人投标文件将按无效处理。

4. 采购人或者采购代理机构在资格审查过程中发现投标人有一项不符合上述规定的，该投标文件按无效投标处理。

第七章 评标方法（综合评分法）

评标方法前附表

条款号		评 审 内 容	评 审 标 准
2.1	符合性审查	投标有效期	符合第二章《投标人须知》第 17.1 项规定
		投标保证金	符合第二章《投标人须知》第 18.1 项规定
		证件提交情况	符合第二章《投标人须知》第 36.5 项规定
		投标报价表	符合第四章《投标文件格式》中规定的格式及内容，提供开标一览表
		投标函	符合第四章《投标文件格式》中规定的格式及内容，有法定代表人或委托代理人签字或盖章，并加盖投标人公章
		投标报价	未超过预算金额或最高限价，未出现缺项、漏项，对所投内容作出完整唯一的投标报价
		法定代表人身份证明书	符合第四章《投标文件格式》中规定的格式及内容，并加盖投标人公章
		法定代表人授权委托书	符合第四章《投标文件格式》中规定的格式及内容，有法定代表人或委托代理人签字或盖章，并加盖投标人公章
		投标人具备参加政府采购活动条件承诺书	符合《政府采购法》第二十二条规定
		其它实质性要求	投标文件未出现招标文件中规定的其他无效情形或不满足招标文件中标注★条款内容的情形出现
2.2	评标方法和标准	1) 评标总得分计算公式	投标人的评标总得分=F1+F2+F3 其中：F1、F2、F3 分别为投标报价、技术部分、商务部分 3 项评分因素的汇总得分；
		2) 评分因素权重	投标报价 F1：10 分。 技术部分 F2：65 分。 商务部分 F3：25 分。
		3) 投标报价得分 F1（满分 10 分）	投标报价计算公式=评标基准价/投标报价×10 即：F1=[C/（B1，B2，…，Bn）]×10 注：C 为评标基准价，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价；B1，B2，…，Bn 为第 n 个满足招标文件要求的有效投标报价。 注：本项目针对小型和微型企业或残疾人福利性单位的报价给予 10%

条款号	评审内容	评审标准
		的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。
		<p>1) 工作需求分析评审评分（满分 5 分）</p> <p>第一个档次（5 分）：投标人根据采购需求及采购人实际情况做出工作需求分析，体现出投标人对本项目的理解深切透彻，重点突出、条理清楚、思路清晰，能对采购需求予以全面的补充，提出科学合理的解决方案，可行性高，完全符合采购人实际需求情况，可以完全采纳。</p> <p>第二个档次（3 分）：投标人根据采购需求及采购人实际情况做出工作需求分析，理解透彻，条理清晰，能对采购需求予以补充，提出解决方案，具有可行性，基本符合采购人实际需求情况，具有一定参考价值；</p> <p>第三个档次（1 分）：投标人根据采购需求及采购人实际情况做出工作需求分析，分析理解的内容较为简单，缺乏可行性，与采购人实际情况存在偏差；</p> <p>第四个档次（0 分）：投标人提出的工作需求分析内容简单，分析的不合理，可行性差，或存在重大缺漏。</p>
	4) 技术部分得分 F2 (满分 65 分)	<p>2) 系统开发方案评审评分（满分 35 分）</p> <p>①活动断层数据服务系统开发方案评审评分（满分 7 分）</p> <p>第一个档次（7 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出活动断层数据服务系统开发方案，内容完整、技术先进、科学合理，完全满足采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（4 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出活动断层数据服务系统开发方案，内容基本完整、技术基本可行、基本合理，基本满足采购人实际需求情况；</p> <p>第三个档次（1 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出活动断层数据服务系统开发方案，内容缺漏、技术落后、不合理，难以满足采购人实际需求情况。</p> <p>第四个档次（0 分）：投标人未结合采购需求及采购人实际情况提出活动断层数据服务系统开发方案。</p> <p>②地震灾害损失预评估系统开发方案评审评分（满分 7 分）</p> <p>第一个档次（7 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出地震灾害损失预评估系统开发方案，内容完整、技术先进、科学合理，</p>

条款号	评审内容	评审标准
		<p>完全满足采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（4 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出地震灾害损失预评估系统开发方案，内容基本完整、技术基本可行、基本合理，基本满足采购人实际需求情况；</p> <p>第三个档次（1 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出地震灾害损失预评估系统开发方案，内容缺漏、技术落后、不合理，难以满足采购人实际需求情况。</p> <p>第四个档次（0 分）：投标人未结合采购需求及采购人实际情况提出地震灾害损失预评估系统开发方案。</p> <p>③震害防御公共服务系统开发方案评审评分（满分 7 分）</p> <p>第一个档次（7 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出震害防御公共服务系统开发方案，内容完整、技术先进、科学合理，完全满足采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（4 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出震害防御公共服务系统开发方案，内容基本完整、技术基本可行、基本合理，基本满足采购人实际需求情况；</p> <p>第三个档次（1 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出震害防御公共服务系统开发方案，内容缺漏、技术落后、不合理，难以满足采购人实际需求情况。</p> <p>第四个档次（0 分）：投标人未结合采购需求及采购人实际情况提出震害防御公共服务系统开发方案。</p> <p>④震害防御数据库综合管理系统开发方案评审评分（满分 7 分）</p> <p>第一个档次（7 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出震害防御数据库综合管理系统开发方案，内容完整、技术先进、科学合理，完全满足采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（4 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出震害防御数据库综合管理系统开发方案，内容基本完整、技术基本可行、基本合理，基本满足采购人实际需求情况；</p> <p>第三个档次（1 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出震害防御数据库综合管理系统开发方案，内容缺漏、技术落后、不合理，难以满足采购人实际需求情况。</p> <p>第四个档次（0 分）：投标人未结合采购需求及采购人实际情况提出</p>

条款号	评审内容	评审标准
		<p>震害防御数据库综合管理系统开发方案。</p> <p>⑤大屏综合查询展示服务系统开发方案评审评分（满分 7 分）</p> <p>第一个档次（7 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出大屏综合查询展示服务系统开发方案，内容完整、技术先进、科学合理，完全满足采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（4 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出大屏综合查询展示服务系统开发方案，内容基本完整、技术基本可行、基本合理，基本满足采购人实际需求情况；</p> <p>第三个档次（1 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出大屏综合查询展示服务系统开发方案，内容缺漏、技术落后、不合理，难以满足采购人实际需求情况。</p> <p>第四个档次（0 分）：投标人未结合采购需求及采购人实际情况提出大屏综合查询展示服务系统开发方案。</p> <p>3）震害风险识别与评估数据模型与应用模板研发方案评审评分（满分 5 分）</p> <p>第一个档次（5 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出震害风险识别与评估数据模型与应用模板研发方案，内容完整、技术先进、科学合理，完全满足采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（3 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出震害风险识别与评估数据模型与应用模板研发方案，内容基本完整、技术基本可行、基本合理，基本满足采购人实际需求情况；</p> <p>第三个档次（1 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出震害风险识别与评估数据模型与应用模板研发方案，内容缺漏、技术落后、不合理，难以满足采购人实际需求情况。</p> <p>第四个档次（0 分）：投标人未结合采购需求及采购人实际情况提出震害风险识别与评估数据模型与应用模板研发。</p> <p>4）系统集成方案评审评分（满分 5 分）</p> <p>第一个档次（5 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出云南震害防御信息系统同意认证集成设计方案，内容完整、技术先进、科学合理，完全满足采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（3 分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出云南震害防御信息系统同意认证集成设计方案，内容基本完整、技术基</p>

条款号	评审内容	评审标准
		<p>本可行、基本合理，基本满足采购人实际需求情况；</p> <p>第三个档次（1分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出云南震害防御信息系统同意认证集成设计方案，内容缺漏、技术落后、不合理，难以满足采购人实际需求情况。</p> <p>第四个档次（0分）：投标人未结合采购需求及采购人实际情况提出云南震害防御信息系统同意认证集成设计方案。</p>
		<p>5) 系统测试方案评审评分（满分 5 分）</p> <p>第一个档次（5分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出系统测试方案，内容完整、技术先进、科学合理，完全满足采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（3分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出系统测试方案，内容基本完整、技术基本可行、基本合理，基本满足采购人实际需求情况；</p> <p>第三个档次（1分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出系统测试方案，内容缺漏、技术落后、不合理，难以满足采购人实际需求情况。</p> <p>第四个档次（0分）：投标人未结合采购需求及采购人实际情况提出系统测试方案。</p>
		<p>6) 部署方案评审评分（满分 3 分）</p> <p>第一个档次（3分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出部署方案，内容完整、技术先进、科学合理，完全满足采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（2分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出部署方案，内容基本完整、技术基本可行、基本合理，基本满足采购人实际需求情况；</p> <p>第三个档次（1分）：投标人结合采购需求及采购人实际情况提出部署方案，内容缺漏、技术落后、不合理，难以满足采购人实际需求情况。</p> <p>第四个档次（0分）：投标人未结合采购需求及采购人实际情况提出部署方案。</p>
		<p>7) 项目组成员配备及驻场评审评分（满分 4 分）</p> <p>第一个档次（4分）：项目研发人员，驻场人员要求完全满足采购人</p>

条款号	评审内容	评审标准
		<p>要求，人员从业时间长、配备充足、职责清晰、分工明确、经验丰富、专业齐全、搭配合理。</p> <p>第二个档次（2分）：项目研发人员，驻场人员要求满足采购人要求，人员配备基本充足、职责基本清晰、分工较为明确、经验一般、搭配较为合理。</p> <p>第三个档次（1分）：项目研发人员，驻场人员要求基本满足采购人要求，人员配备较少、有职责划分、有分工不明确、经验一般、专业基本符合。</p> <p>第四个档次（0分）：投标人未提供项目研发人员，驻场人员要求或项目组成员完全不能满足项目需求的。</p> <p>注：投标文件中须提供《项目组成员及驻场人员配备表》及相对应的人员证明材料（复印件加盖投标人公章），人员证明材料为身份证、职称证或专业技术职业资格（资质）证书、2023年06月至本项目投标文件提交截止时间前任意1个月投标人为其缴纳的社保证明、劳动合同等，无证明材料或未按要求提供证明材料或证明材料无法体现相应内容的，不予认可。</p>
		<p>8) 保密措施评审评分(满分3分)</p> <p>第一个档次（3分）：投标人应根据本项目提出保密措施，内容具体可行，能保证本项目的所有数据资料不泄露，能保证在项目开展后所有与采购人相关的资料保密，对可能造成信息泄露的情形详细分析。</p> <p>第二个档次（2分）：投标人根据项目情况提出的保密措施，内容有一定可行性，对可能造成信息泄露的情形进行了分析。</p> <p>第三个档次（1分）：投标人提出的保密措施内容简略，对可能造成信息泄露的情形分析较少。</p> <p>第四个档次（0分）：投标人的保密措施没有可行性或未提供保密措施。</p>
	5) 商务部分得分 F3 (满分 25 分)	<p>1) 时间进度计划及保障措施评审评分(满分5分)</p> <p>第一个档次（5分）：时间进度计划及保障措施完全满足招标文件要求，内容完整、安排合理、切实可行、科学规范，完全符合采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（3分）：时间进度计划及保障措施满足招标文件要求，内容基本完整、安排较合理，基本符合采购人实际需求情况；</p>

条款号	评审内容	评审标准
		<p>第三个档次（1 分）：时间进度计划及保障措施不满足招标文件要求，内容缺漏、安排不合理、无可行性，不符合采购人实际需求情况；</p> <p>第四个档次（0 分）：投标人未提供时间进度计划及保障措施。</p>
		<p>2) 服务质量保证措施及承诺评审评分（满分 5 分）</p> <p>第一个档次（5 分）：服务质量保证措施及承诺内容完整、详细，承诺响应及时、措施完善，完全符合采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（3 分）：服务质量保证措施及承诺内容基本完整，承诺响应较为及时、措施较完善，基本符合采购人实际需求情况；</p> <p>第三个档次（1 分）：服务质量保证措施及承诺内容缺漏、粗糙，承诺响应较慢、措施缺乏，不符合采购人实际需求情况；</p> <p>第四个档次（0 分）：投标人未提供服务质量保证措施及承诺。</p>
		<p>3) 售后服务方案评审评分（满分 5 分）</p> <p>第一个档次（5 分）：售后服务方案科学合理、全面完整、标准规范、切实可行，完全符合采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（3 分）：售后服务方案基本合理，基本完整，可行性一般，基本符合采购人实际需求情况；</p> <p>第三个档次（1 分）：售后服务方案缺乏合理性，内容缺漏，可行性差，不符合采购人实际需求情况；</p> <p>第四个档次（0 分）：投标人未提供售后服务方案。</p>
		<p>4) 违约处罚措施及承诺评审评分（满分 5 分）</p> <p>第一个档次（5 分）：违约处罚措施及承诺科学合理、全面完整、标准规范、切实可行，完全符合采购人实际需求情况；</p> <p>第二个档次（3 分）：违约处罚措施及承诺基本合理，基本完整，可行性一般，基本符合采购人实际需求情况；</p> <p>第三个档次（1 分）：违约处罚措施及承诺缺乏合理性，内容缺漏，可行性差，不符合采购人实际需求情况；</p> <p>第四个档次（0 分）：投标人未提供违约处罚措施及承诺。</p>
		<p>5) 投标人以往类似项目履约情况评审评分（满分 5 分）</p> <p>根据投标人自本项目投标文件提交截止时间前已完成的类似项目履约情况进行评价打分，每提供一份证明材料得 1 分，满分 5 分。</p> <p>注：投标文件中须提供《投标人以往类似项目履约情况表》及相对应的类似项目履约情况证明材料（复印件加盖投标人公章），类似项目</p>

条款号	评审内容	评审标准
		履约情况证明材料为中标（成交）通知书或合同（合同首页、标的及金额所在页及合同签字盖章页）。无证明材料或未按要求提供证明材料或证明材料不明确、无法体现内容的，不予认可。

1. 评标方法：

1.1 本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章前附表规定的评分标准进行打分，并按上述评标总得分计算公式计算评标总得分，按评标总得分由高到低的顺序推荐中标候选人排序；评标总得分相等时，按投标报价由低到高顺序排序；

2. 评审程序和标准

2.1 符合性审查

2.1.1 评标委员会依据招标文件的规定，对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查（具体详见《评标方法前附表》），以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

2.1.2 符合性审查内容及标准：详见招标文件第七章《评标方法》“评标方法前附表 2.1 符合性审查”，经审查有一项不符合的，该投标文件按无效投标处理。

2.2 评标方法和标准

2.2.1 评标委员会按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。招标文件中没有规定的评标方法和标准，不作为评标依据。

2.2.2 投标报价得分 F1：按本章《评标方法前附表》的规定对投标报价进行计算并得出 F1 得分；

2.2.3 技术部分得分 F2：按本章《评标方法前附表》的规定对技术部分评分并计算出 F2 汇总得分

2.2.4 商务部分得分 F3：按本章《评标方法前附表》的规定对商务部分评分并计算出 F3 汇总得分；

2.2.5 评标总得分：按本章《评标方法前附表》的规定计算评标总得分。

2.3 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，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，将要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会将认定其投标无效。

2.4 对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

2.5 技术部分（F2）和商务部分（F3）由评标委员会各成员独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。投标人各项评分因素得分为该项因素评标委员会各成

员汇总得分的算术平均值（保留小数点后两位），小数点后第三位“四舍五入”。

2.6 评标委员会成员要依法独立评审，并对评审意见承担个人责任。

3. 投标文件的澄清、说明或者补正

3.1 投标文件中出现含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正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。

3.2 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或者补正。

3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或者补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或者补正。

4. 评标结果

4.1 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；评审得分相同的，由评标委员会按照授权齐全、资格合格且报价最低或最有利于采购人利益的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

4.2 非单一产品采购项目，采购人根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定核心产品，投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

4.3 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将会被推荐为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会按评标总得分由高到低顺序推荐中标候选人，评标总得分相等时，按投标报价由低到高顺序排序，并提出书面评标报告。

4.5 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

4.6 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

4.7 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。