

烟台市政府采购 招标文件

项目编号：SDGP370600000202402000309

项目名称：山洪灾害防治-B包

采购人（盖章）：烟台市水利局

招标代理机构（盖章）：山东德昊招标代理有限公司

二零二四年四月

注意事项

各投标单位：

为保证本次政府采购项目的顺利进行,减少招投标过程中,由于投标文件制作不合格等原因导致贵单位所投投标文件为无效投标文件或废标现象的发生,请贵单位仔细阅读招标文件的每一条款,特别注意以下事项:

1、请严格按照招标文件规定的资格证明文件要求提供每一项证件(特别注意原件或复印件的要求),并严格审查证件的有效期、经营期限、证件签署的有效性等,漏缺一项证件或一项证件不合格将造成资格审查通不过,所投投标文件为无效投标文件;招标文件要求提供的资格证明文件及其它业绩证明材料务必在投标截止时间前递交给招标代理机构,投标截止时间以后,招标代理机构将不再接受任何资格证明文件和其它证明材料。

2、请认真研究招标文件规定的重大偏差所包括的内容,投标文件有以上所列内容之一、经评委认定属实的,将作无效投标或废标处理。

3、为防止意外情况的发生,请在招标文件规定的投标截止时间前半小时到达开标现场,投标截止时间后递交的投标文件恕不受理。

4、请认真阅读招标文件规定的服务期限、服务质量、付款方式等商务条款,制作投标文件时应作出响应或正偏离以上商务条款的承诺,不响应或负偏离的将导致投标无效。

5、对提供虚假资料谋取中标的投标人,将根据《政府采购法》《政府采购法实施条例》等法律法规处以取消本次投标资格,并处以采购额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动的处罚。请各投标人严格自律,诚信参与投标。

6、对招标文件有疑义或其它问题请及时与山东德昊招标代理有限公司联系。

联系电话: 0535-2223138

谢谢合作!

目 录

第一部分 邀请函	4
第二部分 招标内容及服务要求	8
第三部分 投标单位须知	49
A 说明	54
1. 适用范围	54
2. 定义	54
3. 合格的投标人	54
4. 其它	55
B 招标文件说明	56
5. 招标文件的构成	56
6. 招标文件的澄清	56
7. 招标文件的修改	56
C 投标文件的编写	57
8. 要求	57
9. 投标语言及计量单位	57
10. 投标文件的组成	57
11. 投标文件格式	57
12. 投标报价	58
13. 投标货币	58
14. 投标人资格证明文件	58
15. 证明投标内容符合招标文件规定的技术文件	59
16. 投标保证金	59
17. 投标有效期	59
18. 投标文件的签署及规定	59
19. 投标文件的密封和标记	59
D 投标文件的递交	59
20. 递交投标文件的截止时间	59
21. 迟交的投标文件	60
22. 投标文件的修改和撤回	60
E 开标和评标	60

23. 开标 60

24. 评标委员会 62

25. 评标原则 62

27. 特殊情况下的评标方法 68

28. 评标纪律 68

F 定标 69

29. 中标标准及中标候选人 69

G 授予合同 70

30. 中标通知 70

31. 授予合同时变更数量的权力 70

32. 签订合同 70

H 中标服务费 71

33. 中标服务费 71

I 无效投标与废标 71

J 质疑与投诉 72

5.3 依法缴纳税收和社会保障资金承诺函 93

5.5无重大违法记录的书面声明 97

6.9 其他需要说明的内容 105

附 1: 107

关于印发中小企业划型标准规定的通知 107

附件：中小微企业融资渠道信息 111

第一部分 邀请函

山东德昊招标代理有限公司受烟台市水利局委托，现对山洪灾害防治项目进行国内公开招标，欢迎合格的投标人前来投标，现就有关事项说明如下：

一、招标内容：

- 1. 项目名称：山洪灾害防治
- 2. 项目编号：SDGP370600000202402000309
- 3. 采购方式：公开招标
- 4. 采购内容：

包号	采购标的	采购预算 (万元)	所属行业	是否专门 面向中小 企业采购	备注
B 包	监测能力提标升级和群测群防体系建设	200	其他未列明 行业	是	无

5. 预算控制价： B 包采购预算控制价为 200 万元，投标报价超过采购预算的将按无效投标处理。

二、有关要求

1. 投标人资格要求

1.1 在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或自然人，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备下列条件：

- (1) 具有独立承担民事责任的能力；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (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；
- (6) 法律、行政法规规定的其他条件；

1.2 落实政府采购政策需满足的资格要求：

(1) 本项目专门面向中小企业采购，参与本项目的投标人须为财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二条规定的中小企业，并提供《中

小企业声明函》。

(2) 未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”网站（www.creditsd.gov.cn）的失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单。

1.3 本项目的特定资格要求：无；

1.4 本项目不接受联合体投标。

2. 完成时间：自合同签订之日起至 2024 年 9 月 30 日前完成。

3. 供货地点：采购人指定地点。

4. 付款方式：本项目款项由招标人支付；合同签订具备实施条件后向中标人支付合同金额 30%的预付款，项目验收合格后支付到合同金额 97%，余款 3%三年后一次性无息付清。

5. 质保期：硬件产品及货物质保期 3 年或以上（投标人可自报更优惠的质保期或按行业标准自报）。软件产品及系统服务提供终身质保及技术支持（包含系统维护及升级）。（投标人可自报更优惠的质保期或按行业标准自报）。

6. 服务响应时间：自接到通知后立即做出响应，3 小时内赶到现场实地解决问题。

三、有关说明

3.1 本项目为交钥匙工程，投标人必须完成所有相关服务工作及货物的供货，要求达到安全及其相关规范要求，投标总价即为交付的价格。本项目只允许一个方案报价，
采购人不接受任何可选择的报价，报价若有遗漏，均应免费提供。

3.2 投标人必须保证设备提标升级部分与原有部分良好兼容，新建设备及提标升级设备均运行稳定、能与市、县级平台良好兼容，设备在软件平台上应体现的功能均能良好实现。

3.3 投标总报价应包括外购、配套件、油漆、包装、保险、税费、相关手续费、安装调试、管理、检验、运杂、装卸车、安装调试、系统集成、培训、配合、检验检测、验收、图纸资料、软件、技术服务、售后服务及质保期内等全部费用。投标人只允许有一个报价，招标人和招标代理机构不接受有任何选择性的报价。

3.4 本招标文件中所提出的要求为最基本的技术要求，报价单位在进行设计时，除必须满足本招标文件中所提的各项要求外，应同时满足最新版的国家政策、规范和标准的各项要求。

3.5 质量及验收：质量按照国标、部标或行业标准等相关规范验收，符合国家、山东省、烟台市等现行法律、法规、政策性、规范性文件等相关规定及标准。

3.6 本项目合同为固定总价合同，不论工程量增加还是减少，都不会调整费用。

3.7 采购人不组织统一考察现场。无论投标人对现场考察与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况，并承担一切与谈判有关的风险、责任和义务。

3.8 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。

3.9 本项目费用承担：无论成交结果如何，报价单位均应自行承担所有与参加投标活动有关的全部费用。

3.10 凡对本次招标提出的询问，均以招标代理机构的书面答复为准。

四、招标议程安排

1. 招标文件获取

时间：自招标公告发布之日起至投标截止时间前

方式：请于本公告发布之日起至获取投标文件截止时间前登录烟台市公共资源交易网（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>）下载招标文件（文件格式为：YTZF）。文件下载后应及时检查，确保其完好、可用（如有问题应在获取文件的规定时间内重新下载或及时联系招标代理机构），并妥善保存文件。本项目不提供纸质招标文件，招标公告下方附件中的招标文件仅供查看。

注意事项：

（1）凡有意参加本次招标的投标单位须同时在山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/>）和烟台市公共资源交易网（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>）进行注册。请务必确保在山东政府采购网登记的统一社会信用代码与烟台市公共资源交易网一致，否则无法有效的参与本次政府采购活动。如投标单位未在规定的期限内山东政府采购网注册备案并在烟台市公共资源交易网注册报名获取招标文件，则无法有效的参与本次政府采购活动。已注册的单位无须重复注册。

（2）请各投标单位获取招标文件后及时关注烟台市公共资源交易网“答疑文件”页面。

2. 投标文件递交时间及地点

投标文件递交截止时间：2024 年 5 月 21 日 14 时 30 分（北京时间）。

开标地点：烟台市公共资源交易中心开标五室（烟台市莱山区银海路 46 号）

注：根据烟财采[2021]8 号文规定，本项目采用不见面开标方式，投标人不需要现场递交投标文件。投标人须在投标文件提交截止时间前在烟台市公共资源交易网政府采购电子交易平台上传加密的电子投标文件，并在规定时间内解密，因投标人原因造成投标文件未解密的，视为投标人撤销其投标文件。

为完善项目档案，请本项目中标单位在评标结束后将与电子标书内容一致的纸质投标文件 4 套（一正三副）、电子版投标文件一份送达招标代理公司（代理公司拒收到付件）。

五、联系方式

5.1. 采 购 人：烟台市水利局

地 址：烟台市莱山区港城东大街 1779 号

联 系 人：郭科长

电 话：0535-6786015

5.2. 招标代理机构：山东德昊招标代理有限公司

地 址：莱州市城港路街道北苑路 3088 号朋达五交化三楼

E - m a i l：lzdzhzb@126.com

电 话：0535-2221338

开 户 银 行：山东莱州农村商业银行股份有限公司营业部

银 行 账 号：9060106030142058000228

第二部分 招标内容及服务要求

一、招标项目说明

山洪灾害防治，共3个包，本次采购内容为B包-监测能力提标升级和群测群防体系建设。投标人须对采购需求的所有内容进行响应，报价若有遗漏，视为包含在项目总价中。

二、招标内容及服务要求：

2.1 建设目标

按照水利部、《山东省水利厅关于印发山东省2024年度山洪灾害防治非工程措施项目建设工作要求的通知》（鲁水防御函字〔2023〕36号）等相关建设要求，根据中央、省级资金与任务情况，结合2010-2023年度项目实施情况和烟台市实际安排建设任务。主要包括：

2.1.1 监测设施设备提标升级

在已实施县级监测设施设备建设成果的基础上，继续实施6个项目县的监测预警设施设备提标升级和优化调整，进一步提升监测站点的标准、性能和通信、供电保障能力等，确保设施设备运行稳定，功能正常发挥。

2.1.2 群测群防体系建设

按照《山洪灾害群测群防体系建设指导意见》，10个县区持续、规范地组织开展山洪灾害群测群防体系建设，补充更新防治区简易雨量报警器、手摇报警器等设施设备的配置，进一步落实责任制，修订完善各级防御预案，持续开展宣传、培训、演练，逐步达到“十个一”的建设标准，显著增强山丘区群众防灾避险意识和自救互救能力。

2.2 建设范围

根据近年来山洪灾害发生实际情况，确定2024年烟台市山洪灾害防治项目的实施县名录为莱山区、福山区、牟平区、蓬莱区、龙口市、招远市、莱州市、莱阳市、栖霞市、海阳市10个山洪灾害防治县（区）。

2.3 建设原则

（1）全面规划，突出重点。针对山洪灾害特点，综合规划山洪灾害风险管理措施，坚持以防为主，防治结合，以山洪风险评估、监测预报预警系统、群测群防体系等非工程措施为主，非工程措施与工程措施相结合，逐步完善山洪灾害防治体系。

（2）补齐短板，夯实基础。与烟台市已有山洪及相关规划和实施方案有机衔接，充分发挥现有监测预警设施作用，突出抓好已建设施运维和高效应用。针对建设和运行管理中存在的突出薄弱环节，补齐短板，强化弱项，夯实山洪灾害防御基础。

(3) 动态调整，精准高效。根据经济社会发展新形势、新要求和山洪灾害面临的新情况、新问题，完善山洪灾害监测预警系统，动态掌握山洪灾害风险变化情况，压实基层山洪灾害防御责任，精准高效发挥监测预警系统作用。

(4) 改革创新，提升能力。强化先进理论技术和新技术装备开发应用，推进烟台市基层防灾减灾社区建设，创新山洪灾害防治工作模式和手段，持续提升山洪灾害防治现代化水平和能力。

2.4 建设任务

2.4.1 监测设施设备提标升级

2024 年度，山洪灾害防治监测设施设备提标升级主要包括：提标升级自动雨量站 19 处（栖霞市 2 处、福山区 7 处、招远市 5 处、莱州市 2 处、海阳市 3 处），位置调整自动雨量站 1 处（牟平区 1 处）；提标升级自动水位站（雷达式）8 处（海阳市 8 处），位置调整自动水位站（雷达式）2 处（海阳市 2 处）；提标升级自动水位站（浮子式）1 处（栖霞市 1 处），位置调整自动水位站（浮子式）1 处（海阳市 1 处）。

所有更新雨水情监测站点数据需接入省级监测预警平台，实现小流域内所有站点降雨过程实时联网，实现各级监测预警平台间监测数据同步共享。

2.4.2 群测群防体系建设

2024 年度，群测群防体系建设工作内容主要有：制作安设危险区警示牌 67 个，转移路线指示牌 67 个，避险安置点标识牌 67 个，宣传栏 339 块，制作发放明白卡 7 万张、宣传手册 339 册；市级组织培训 145 人次，演练 1 次。

2.4.3 现地监测预警设备

购置人工雨量器（翻斗式）54套、雨量报警器及配件54套、雨量器安装及基座54个；在18个重点小流域配备现地水位（视频）一体化报警设备18套。

烟台市 2024 年度山洪灾害监测能力提标升级和群测群防体系建设任务表

序号	项目名称	单位	数量
总计		/	/
一	监测设施设备提标升级		
1	自动雨量站		
1-1	翻斗式雨量计	台	20
1-2	终端机（RTU）含通信模块	台	20
1-3	38AH 免维护蓄电池	组	20
1-4	30w 太阳能板及支架	套	20
1-5	设备箱及辅材	套	20

序号	项目名称	单位	数量
1-6	充电控制器(6A)	个	20
1-7	信号避雷器、电源避雷器	个	20
1-8	避雷接地	套	20
1-9	站点基座及护栏	处	20
1-10	通信模块升级（保证3年通讯畅通）	套	20
2	自动水位站（浮子式水位计）		
2-1	翻斗式雨量计	台	2
2-2	浮子式水位计	台	2
2-3	终端机（RTU）含通信模块	台	2
2-4	38AH 免维护蓄电池	组	2
2-5	30w 太阳能板及支架	套	2
2-6	设备箱及辅材	个	2
2-7	充电控制器(6A)	个	2
2-8	信号避雷器、电源避雷器	个	2
2-9	避雷接地	套	2
2-10	钢管自计水位计台（含水准点及高程引测）	处	2
2-11	基本水尺制作及安装（1组）	组	2
2-12	通信模块升级（保证3年通讯畅通）	项	2
3	自动水位站（雷达式水位计）		
3-1	翻斗式雨量计	台	10
3-2	雷达式水位计	台	10
3-3	终端机（RTU）含通信模块	台	10
3-4	38AH 免维护蓄电池	组	10
3-5	30w 太阳能板及支架	套	10
3-6	设备箱及辅材	套	10
3-7	充电控制器(6A)	个	10
3-8	信号避雷器、电源避雷器	个	10
3-9	避雷接地	套	10
3-10	雷达式水位计悬臂（基础、立杆）（含水准点及引测）及基座	处	10
3-11	基本水尺制作及安装	组	10
3-12	通信模块升级（保证3年通讯畅通）	项	10
二	群测群防体系完善		
1	群测群防		
1-1	宣传		
(1)	宣传栏	块	339
(2)	危险区警示牌	个	67
(3)	转移路线指示牌	个	67
(4)	避险安置点标识牌	个	67
(5)	宣传手册	册	339

项目名称：山洪灾害防治-B 包

序号	项目名称	单位	数量
(6)	明白卡	张	70000
1-2	培训	人次	145
1-3	演练	次	1
2	现地监测预警设备		
2-1	简易雨量报警器		
(1)	人工雨量器（翻斗式）	套	54
(2)	雨量报警器及配件	套	54
(3)	雨量器安装及基座	座	54
2-2	现地水位（视频）一体化报警设备	套	18

烟台市 2024 年度山洪灾害监测能力提标升级和群测群防体系建设内容汇总表

项目名称		单位	合计	栖霞市	海阳市	牟平区	莱州市	招远市	福山区	莱山区	蓬莱区	龙口市	莱阳市
监测 预警 系统	自动雨量站	更新（个）	19	2	3		2	5	7				
		位置调整（个）	1			1							
	自动水位站 （雷达式）	更新（个）	8		8								
		位置调整（个）	2		2								
	自动水位站 （浮子式）	更新（个）	1	1									
		位置调整（个）	1		1								
群测 群防 体系	宣传栏	块	339	31	44	41	36	26	30	13	39	54	26
	危险区警示牌	个	67	6	9	8	7	5	6	2	8	11	5
	转移路线指示牌	个	67	6	9	8	7	5	6	2	8	11	5
	避险安置点标识牌	个	67	6	9	8	7	5	6	2	8	11	5
	宣传手册	册	339	31	44	41	36	26	30	13	39	54	26
	明白卡	张	70000	6400	9000	8400	7400	5400	6200	2600	8000	11200	5400
	培训	人次	145	19	13	15	15	17	13	10	13	13	17
	演练	次	1										
	简易雨量报警器	套	54		4	10	10	10				10	10
	现地水位（视频）一体化报警设备	套	18	1	2	2	2	1	2	2	2	2	2

2.5. 技术要求

2.5.1 自动雨量站、自动水位站

2024 年度，提标升级自动雨量站 19 处（栖霞 2 处、海阳 3 处、福山 7 处、莱州 2 处、招远 5 处），位置调整自动雨量站 1 处（牟平 1 处）。主要建设内容包括：购置翻斗式雨量计、终端机（RTU）、通信模块、38AH 免维护蓄电池、30w 太阳能板及支架、设备箱及辅材、充电控制器（6A）、信号避雷器等设备，新建避雷接地、站点基座及护栏等设施，对通信模块进行升级（保证 3 年通讯畅通）。2024 年度，提标升级自动水位站（雷达式）8 处（海阳 8 处），调整位置自动水位站（雷达式）2 处（海阳市 2 处）；提标升级自动水位站（浮子式）1 处（栖霞 1 处），调整位置自动水位站（浮子式）1 处（海阳市 1 处）。

具体位置及数量见下表。

烟台市 2024 年度监测设施设备提标升级建设内容汇总表

序号	测站编码	测站名称	经度	纬度	站点建设年度	前期站点提标升级年度	站类	是否迁移	备注	目前设备存在问题
全市合计					/	/				
一	栖霞市									
1	41838420	南埠水库	120° 37′ 14.46″	37° 22′ 47″	2011	2020	自动雨量站	否	设备被盗相当于新建	设备被盗
2	41842920	大柳家	120° 37′ 14.48″	37° 13′ 56″	2011	2020	自动雨量站	否	设备被盗相当于新建	设备被盗
3	41816592	岗山南段	120° 36′ 11″	37° 14′ 2″	2011	2020	浮子式水位站	否	设备被盗相当于新建	设备被盗
二	海阳市									
1	41816222	大柴桥站	121.292	36.858	2012	2017	浮子式水位站	是	迁移至现站点下游，靠近河道护坡的位置	常年在水中，离岸距

										离远, 无法维修
2	41842312	徽村水库站	121. 273	36. 801	2015	无	雷达式水位站	是	迁移至徽村水库靠近溢洪道的位置	常年在水中, 离岸距离远, 无法维修
3	4181728B	荪疃水库	121. 302	36. 801	2015	无	雷达式水位站	是	迁移至荪疃水库靠近溢洪道的位置	常年在水中, 离岸距离远, 无法维修
4	41842462	嵩山水库站	121. 026	36. 9529	2015	无	雷达式水位站	否	更新设备	设备老化 破损严重, 故障率高
5	4181397B	乐畎水库	121. 11	36. 88	2015	无	雷达式水位站	否	更新设备	设备老化 破损严重, 故障率高
6	41843202	建新水库站	121. 09	37. 0164	2015	无	自动雨量站	否	更新设备	设备老化 破损严重, 故障率高
7	41843272	西坊坞站	121. 9673	36. 9772	2012	2017	自动雨量站	否	更新设备	设备老化 破损严重, 故障率高
8	41838602	西古现站	121. 14	37. 0997	2012	2017	自动雨量站	否	更新设备	设备老化 破损严重, 故障率高
9	4181720B	徐家店水库	120. 989	37. 075	2015	无	雷达式水位站	否	更新设备	设备老化 破损严重, 故障率高
10	4181390B	发城水库	120. 992	37. 002	2015	无	雷达式水位站	否	更新设备	设备老化 破损严重,

										故障率高
11	4181725B	大磊石水库	121.106	36.851	2015	无	雷达式水位站	否	更新设备	设备老化 破损严重， 故障率高
12	41842332	望海水库站	121.367	36.788	2015	无	雷达式水位站	否	更新设备	设备老化 破损严重， 故障率高
13	41842572	牟格庄水库 站	120.887	36.726	2015	无	雷达式水位站	否	更新设备	设备老化 破损严重， 故障率高
14	4181389B	龙泉水库	121.101	36.693	2015	无	雷达式水位站	否	更新设备	设备老化 破损严重， 故障率高
三	牟平区									
1	41839630	昆嵛山	121.73111	37.26917	2011	2020	自动雨量站	是	将原昆嵛山站点从现位 置迁移至昆嵛镇西至庵	因现该站 点位置，树 木多，光照 差，影响蓄 电池且数 据传输极 不稳定。
四	莱州市									
1	111601	庙埠河水库	120.0975	37.1214	2012		自动雨量站	否		RTU 不稳 定，数据传 输不稳定。
2	4181258B	宁家水库	119.8786	37.1394	2015		自动雨量站	否		RTU 不稳 定，数据传 输不稳定。
五	招远市									

1	4181307B	罗山水库	120.522	37.422	2013		自动雨量站	否		设备老化，数据不准
2	4181343B	兰家沟水库	120.428	37.213	2013		自动雨量站	否		设备老化，数据不准
3	4181312B	张石埠水库	120.420	37.300	2013		自动雨量站	否		设备老化，数据不准
4	4181308B	石门宋家水库	120.348	37.338	2013		自动雨量站	否		设备老化，数据不准
5	4181311B	孙家汭水库	120.401	37.259	2013		自动雨量站	否		设备老化，数据不准
六	福山区									
1	41838310	开发区	121.040000	37.477000	2011	无	自动雨量站	否		年久故障
2	41838262	寨里			2011	无	自动雨量站	否		年久故障
3	41837990	臧家庄	120.990000	37.464000	2011	无	自动雨量站	否		年久故障
4	4181458B	董家沟雨量水位站	121,4,29	37,26,27	2015	无	自动雨量站	否		年久故障
5	4181459B	郭家店雨量水位站	120,51,0	37,31,0	2015	无	自动雨量站	否		年久故障
6	4181460B	罗家雨量水位站	120,58,0	37,30,0	2015	无	自动雨量站	否		年久故障
7	4181461B	翁留雨量水位站	120,56,0	37,29,0	2015	无	自动雨量站	否		年久故障

主要建设内容包括：购置浮子式水位计、雷达式水位计、翻斗式雨量计、终端机（RTU）、通信模块、38AH免维护蓄电池、30w太阳能板及支架、设备箱及辅材、充电控制器（6A）、信号避雷器、电源避雷器、钢管自计水位计台（含水准点及高程引测）、雷达式水位计悬臂（基础、立杆）（含水准点及引测）及基座、水位计管安装（含水准点及高程引测）等设备，新建避雷接地、站点基座及立柱等设施，完成基本水尺制作及安装，对通信模块进行升级（保证3年通讯畅通）。自动雨量站、自动水位站主要建设内容根据各县市区需求进行设备更新。

主要设备参数选型如下：

（1）翻斗式雨量计

- ①承雨口口径 $\Phi 200+0.6\text{mm}$ ；
- ②分辨率 $\leq 0.5\text{mm}$ ；
- ③承雨口刃口角度：承雨口边缘呈刃口状，内壁光滑，刃口为锐角，角度 $400\sim 500$ ；
- ④雨强测量范围 $0\sim 4\text{mm/min}$ （允许通过最大雨强 8mm/min ）；
- ⑤测量准确度： $\leq \pm 4\%$ （在 $0.01\sim 4\text{mm/min}$ 雨强范围）；
- ⑥工作环境：温度 $0^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<95\%$ （ 40°C ）；
- ⑦在满足仪器正常维护条件下， $\text{MTBF}\geq 40000$ 小时；
- ⑧承雨器：全不锈钢一体冲压成型；筒体材质：不锈钢；翻斗：不锈钢。
- ⑨输出信号方式：磁钢/干簧管式接点通断信号/RS485，工作寿命50000次以上；

标准：性能符合国家标准GB/T11832-2002《翻斗式雨量计》要求，与采集传输设备接口匹配，能够完成整个过程的数据传输和测报功能。

（2）浮子式水位计

- ①量测范围：测量范围： $0\sim 40\text{m}$ （根据实际情况选择测量范围），保证下限至水库死水位，上限至历史最高洪水位 $+0.5\text{m}$ ；
- ②分辨力： 1.0cm ；
- ③最大水位变率： 100cm/min ；
- ④水位轮启动力矩： $\leq 0.015\text{N}\cdot \text{m}$ ；
- ⑤显示：带数值显示；

⑥准确度： $\leq 10\text{m}$ 量程时， $\leq 0.2\%FS$ ， $>10\text{m}$ 量程时， $\leq 0.3\%FS$ ；

⑦工作环境温度： $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ （测井水体不结冰）；

⑧设备平均无故障工作时间： $MTBF \geq 25000$ 小时；

⑨工作环境：工作温度 $-30^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，工作湿度 $<95\%$ （ 40°C ）；

⑩通信接口：RS485 接口（MODBUS-RTU 协议）；格雷码输出；4-20mA 电流模拟量输出；与采集传输设备接口匹配，能够完成整个过程的数据传输和测报功能。

（3）雷达式水位计

①量程：0-30m（根据实际情况选取）；

②频率范围：80GHz

③测量精度： $(1 \sim 3\text{mm})$ ；

④分辨率：1mm；

⑤数据输出：4-20mA/RS485/Modbus/SDI-12；

⑥供电电源：12VDC；

⑦温度范围： $-40^{\circ}\text{C} \sim +85^{\circ}\text{C}$ ；

⑧湿度范围：0~100%无凝露；防护等级：IP67。

⑨雷达发射天线应有防蜘蛛结网、避免昆虫等异物进入的功能。

与采集传输设备接口匹配，能够完成整个过程的数据传输和测报功能。

（4）遥测终端机（RTU 含通讯模块）

①主要性能指标：自报、查询-应答结合式；通讯接口支持 3 级防雷保护；电源、开关量、模拟量接口支持 2 级防雷保护；设备平均无故障工作时间： $MTBF \geq 25000$ 小时；工作温度： $-30^{\circ}\text{C} \sim +60^{\circ}\text{C}$ ，湿度：0~95%；

②接口要求：支持不少于 2 路 24bit 精度模拟量输入；支持不少于 2 路开关量输入；支持不少于 1 个网口；支持不少于 1 路 RS232/RS485 接口；支持 1 路 4G/5G 全网通网络接口；

可外接翻斗式雨量传感器、可外接多种制式的水位传感器；实现 GPRS、SMS 等单信道、双信道主备通信方式发送和接收传输功能；支持多种通讯方式和主备信道自动切换；

可外接增量式（翻斗式）雨量传感器、水位传感器，采用 4G 或 5G 通信模式（向下支持 2G/3G）或支持有线方式传输，支持北斗卫星通信模式；内置 4G 全网通通信

模块或 5G 通信模块；含 4G 全网通通信数据卡，卡内预留数据通讯流量；支持并默认开启 IPv6 功能。支持多种通讯方式和主备信道自动切换，支持多中心（至少 3 个）发送功能。监测信息能保证稳定、可靠的传输至省市两级中心并被正常接收、处理。

③协议要求：遥测终端机与中心站之间通讯协议遵从水利部《水文监测数据通信规约》（SL651-2014）要求；遥测终端机与雨量计之间支持 Modbus 等通信协议；支持一点多发工作模式，具备多中心（至少 3 个）发送功能；

④功能要求：具有电压、信号强度等运行信息自动监测功能，可以远程配置参数，远程升级程序，并具有定时自检发送设备电压数据等工况信息、死机自动复位、站址设定、随时召测、掉电数据保护、实时时钟校准、数据人工置入（或配置人工置数器）、直观现场显示和设备参数现场设置、手机现场配置等功能；可设置设备安全报间隔时间，定时发送测站数据、设备真实电压值等工况信息；

⑤工作方式要求：支持休眠唤醒工作方式；能够通过软件设置（包括远程设置）数据传输体制、数据报送频次等；所有外部接口具有光电隔离能力；

⑥存储要求：具备本地存储功能，能存储不少于 3 年的原始雨量/水位数据；

⑦通信要求：支持 4G 为主的全网通通信能力，根据设备所处的网络条件自主切换 2G/3G/4G/5G 网络；

⑧监测报告要求：产品必须提供水利部水文仪器及岩土工程仪器质量监督检验测试中心出具的监测报告。

⑨具备消浪功能，支持雨量、水位定时/定量加报，支持本地固态数据提取，并按数据整编格式输出。

⑩应采用箱体结构，箱体能够防雨防潮、防盐雾、防尘和防虫。提供所需的信号线、电源线、避雷等各类缆线及其接插头，其长度、数量及质量应满足有关标准及现场要求。

（5）太阳能供电系统

太阳能供电系统，包括太阳能电池板及支架、免维护蓄电池、充电控制器等。

蓄电池单独供电时需满足仪器正常工作不少于 30 天；太阳能板功率应根据所在安装地点气候和安装设备功耗进行确定，满足系统正常运行用电需要，也可为方便运行维护适当加大太阳能板功率及免维护蓄电池容量；

①蓄电池

采用额定电压 12V，容量 38AH 的蓄电池；

具有充电自动保护和电压过低保护功能，浮充工作寿命大于 5 年。

蓄电池单独供电时需满足仪器正常工作不少于 30 天；

②太阳能板及支架

背板材质：PPF，防水密封性能好；

边框材质：铝制边框，抗氧化、耐腐蚀；

防水要求：接线盒等组件防水、密封；

材质要求：30W 单晶硅；

输出要求：最大输出功率 30W，峰值电压不低于 17V，峰值电流不低于 1.6A；

正常工作寿命大于 5 年，免维护。

③充电控制器

额定电压：12/24V，最终充电电压：13.7V；

过放保护值：11.1V（SOC=30%），过放恢复值：12.6V（SOC=30%）；

环境温度：-25℃~+50℃；

具有过流、过压、过充、反极性等自动保护功能。

充电控制器应满足蓄电池过流、过充、过放及超压、短路保护、反极性自动保护需要。

（6）避雷设施

为雨量和水位自动监测设施配备必要的避雷器及避雷设施；根据相关规范要求和现场实际情况铺设地网、安装避雷针等避雷设施，有效保护遥测设施设备不受雷击干扰和损坏。防雷接地应符合《水利水电工程接地设计规范》（SL587-2012）及《水文自动测报系统技术规范》（SL61-2015）。野外站防雷接地电阻小于 10Ω ；避雷针的接地电阻应小于 10Ω ；当采用等电位地网时，其接地电阻应小于 4Ω 。

（7）设备箱及辅材

1) 户外防水仪器箱：整体应美观大方，仪器箱箱体采用 304 不锈钢材质的室外密封箱，不锈钢板材厚度应不小于 1.5mm，外喷涂山洪灾害项目、标志、站名、站码等字样，箱体应防雨、防潮，箱内设备布局合理，易于操作和检修。设备安装高度应符合《降水量观测规范》（SL21-2015）要求。

2) 支架：定制支架应采用角钢定制，与水位计台焊接，仪器箱采用螺栓安装固定在支架上。仪器箱底部应高于地面 4m 及以上。

(8) 钢管浮子式自记水位计台制作及安装

安装后应能够满足测量断面最高洪水位和最低水位要求。本报告中的为典型设计，各地市可根据实际情况、进行适当调整。

1) 钢管浮子式自记水位计台主要由仪器房、钢管井筒、基础等组成。钢管自记井身采用 $\Phi 426\text{mm}$ 、厚 5mm 螺旋钢管，螺旋钢管底部以上 20cm 至 2000cm 均匀布设进水孔，进水孔段采用二层土工布包裹，土工布包裹范围长出进水管段两端各 10cm。基础采用 c20 混凝土浇筑，仪器室采用 3mm 钢板制作加工，高 1m，面积 1m²。仪器室下 80cm 处焊接 80*80cm 的工作平台，基础以上 1m 处至工作平台焊接爬梯。自记井体加工完成后整体热镀锌，外刷一遍防锈漆，两遍银粉漆。

2) 也可选择稳固的水工建筑物垂直岩壁为支撑，将钢管自记井通过螺栓固定于垂直岩壁上，应充分考虑最低水位、最高水位及水位变幅。钢管自记井身采用 $\Phi 426\text{mm}$ 、厚 5mm 螺旋钢管，螺旋钢管底部以上 20cm 至 2000cm 均匀布设进水孔，进水孔段采用二层土工布包裹，土工布包裹范围长出进水管段两端各 10cm。顶部焊接 80*80cm 的工作平台。自记井体加工完成后整体热镀锌，外刷一遍防锈漆，两遍银粉漆。

3) 水准点选用 $\Phi 60\text{mm}$ 伞形不锈钢标牌。

(11) 雷达式水位计悬臂制作及安装

1) 安装后应能够满足测量断面最高洪水位和最低水位要求。

2) 基础：挖 1200mm×1200mm×1500mm 基础 c25 混凝土浇筑，地笼：采用 8 根 $\Phi 22 \times 1400\text{mm}$ 螺纹钢、地笼底部尺寸 1000mm×1000mm、上部 500mm×500mm 的梯形地笼。

3) 立杆：采用直径 $\Phi 245\text{mm}$ 、厚 6mm 镀锌钢管，横臂直径 $\Phi 76\text{mm}$ 、厚 3mm 镀锌钢管。表面喷塑处理。

4) 钢丝绳：横臂需安装钢丝绳在水平方向以及垂直方向进行加固，直径 $\Phi 10\text{mm}$ 、包塑镀锌。

5) 水准点及引测：水准点选用 $\Phi 60\text{mm}$ 伞形不锈钢标牌。

6) 必须要有维护平台，工作平台面积不小于 60*80cm。

7) 悬臂的位置及长度可以根据实际情况调整。



图 3-1 雷达式水位计安装结构示意图图 3-2 雷达式水位计实物图

2.5.2 群测群防体系建设

群测群防是山洪灾害防御工作的重要内容，与专业监测预警系统相辅相成、互为补充，共同发挥作用，形成“群专结合”的山洪灾害防御体系。群测群防在山洪灾害防御中地位重要，是除了专业化、现代化监测预警系统之外的基层山洪灾害防御的主要手段，建设内容主要包括建立健全责任制体系、县乡村山洪灾害防御预案编制、简易监测预警、宣传培训演练等，是把“信息变为预警、把预警变为指令、把指令变为行动”的一个重要环节。按照《山东省水利厅关于印发 2024 年度山洪灾害防治非工程措施项目建设工作要求的通知》（鲁水防御函字〔2023〕36 号）的要求，持续、规范、长效组织开展建设山洪灾害群测群防体系建设，显著增强山丘区群众的主动防灾避险意识和自救互救能力。

2024 年群测群防体系建设工作内容主要有：制作安设危险区警示牌 67 个，转移路线指示牌 67 个，避险安置点标识牌 67 个，宣传栏 339 块，制作发放明白卡 7 万张、宣传手册 339 册；市级组织培训 145 人次，演练 1 次。购置人工雨量器（翻斗式）54 套、雨量报警器及配件 54 套、雨量器安装及基座 54 个；在 18 个重点小流域配备现地水位（雨量、视频）一体化报警设备 18 套。

主要设备参数选型如下：

2.5.2.1 简易雨量报警器

在平房的房顶用混凝土预制简易雨量（报警）器安装基座，安装简易雨量（报警）器雨量计，配备雨强和定时雨量语音报警器。以便于监测员能直观和方便地监测。

①报警方式：语音、警笛、闪光、屏显信息等；通信方式：无线传输或有线传输；有线传输距离不小于100m；无线传输距离不小于50m，并具有抗干扰措施；

②雨量筒承雨口内径： $\Phi 200 \pm 0.6\text{mm}$ ，进入承雨口的降雨不应溅出承雨口外；降雨监测：翻斗式，降雨分辨率：0.5mm或1mm，报警分辨力5mm或10mm；雨强测量范围：0mm/min~4mm/min，允许最大雨强为8mm/min；测量精度：总体误差不超过 $\pm 4\%$ ；工作环境：温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim +50^{\circ}\text{C}$ ，湿度 $<95\%$ （ 40°C ）；在满足仪器正常维护条件下，MTBF ≥ 40000 小时。

③报警指标组数：不少于2组；报警指标设置方式：用户可自主设置；报警值偏差：在设定的报警阈值，仪器能正常报警，偏差 $\leq \pm 5\text{mm}$ ；

④电源：直流供电，电压要求6V或6V以下，电压波动 $+15\% \sim -25\%$ ，仪器设备能正常工作；

⑤功耗：静态值守电流应小于0.5mA（6V）；

⑥平均无故障工作时间：大于16000小时。

⑦室内终端具有液晶显示功能。

2.5.2.2 简易水位站

简易监测水位站主要是在溪河岸边、水库坝前设立便于监测的直立、斜坡式水尺；对于无条件设立水尺的监测站，可在水流岸边较近的固定建筑物或岩石上标注水位刻度，以方便监测员直接读数为原则。在人工水尺的刻度上应标注不同的警戒水位，便于观测员进行报警。

①在岸边修建简易的水尺桩，水尺桩采用预制构件，高度不得低于安装所在地的历史最高水位；

②对于无条件建桩的监测站，选择离河边较近的固定建筑物或岩石上标注水位刻度；

③水位监测尺的刻度以方便监测员直接读数为设置原则，刻度需雕刻在大理石上，并根据各监测点实际情况，标注预警水位。

2.5.2.3 现地水位（视频）一体化报警设备

选取18个重点小流域（古村河、王河、汉河、鱼鸟河等流域），在沿河村落跨沟道路桥涵、塘堰坝等重要部位设置18个现地自动水位报警站，实现实时自主监测

和实时自主报警，解决断电、断网、断通讯等极端情况下的监测预警问题。同时开展设备数据汇集、设备培训、运维等相关工作。

2.5.2.3.1 小型物联网水位监测预警设备主要功能

小型物联网水位报警站在沿河危险区配置。布置在受山洪灾害威胁的村组（社区）周边河道岸坡、河道亲水空间等上游岸坡、蓄水建筑物排洪设施下游河道岸坡、主流与支流汇合点下游岸坡、河道束窄可能导致水位陡升的部位河道岸坡、易受拥堵的桥梁上游河道岸坡、漫水桥头等部位。

小型物联网水位报警站用于采集河道水位，分析水位上涨速率以及自动判断并生成报警信息。能可靠的实现数据采集和处理，物联网水位计可设上限阈值等异常报警，当水位到达阈值上限时，向管理平台（已建设的山洪灾害预警设施设备运行管理平台）发送预警，管理平台收集设备的报警记录备查，向沿河危险区行政负责人或村落负责人发送预警短信。

传统的遥测水位计传输数据，利用多种公网方式进行传输，同时自建服务器和数据库进行数据存储处理，对异常值也没有较好的处理方式，需要高昂的运行维护成本。小型物联网水位监测报警站，利用4G网络 and 自组网同时实现向平台和入户报警器发送数据，采用云技术解决数据接收和存储以及异常值处理等问题，可以削减建设费用及维护管理成本。当水位到达阈值上限时物联网水位计产生报警信息，报警信息可通过4G发送给管理平台，同时通过 LoRa- MESH自组网向入户预警系统发送，室外广播站和入户报警器可接收并播报预警信息，入户报警器可接收实时水位并显示。小型物联网水位报警站具有 AI 智能控制功能，通过间歇监测模式，控制设备的电力消耗，站点设计为掌握河道行洪时洪水的水位过程，为逃生避险提供信息，所以水位监测及传输仅在洪水过程中加密进行，监测模式根据水位自动切换。具有成本低、功耗低、安装简单、易于接入集成等特点。

（14）安装地点配备简易宣传栏，对站点运维责任人、使用情况，预警指标等进行说明。

2.5.2.3.2建设要求

站点具体位置应由中标单位与业主和当地管理单位沟通后确定，在此基础上进行施工图设计，批复后方可施工。

1. 设备选点参考

- （1）受山洪灾害威胁的村组（社区）周边河道上游岸坡；
- （2）河道亲水空间等上游岸坡；
- （3）蓄水建筑物排洪设施下游河道岸坡；
- （4）主流、支流汇合，河道束窄可能导致水位陡升的部位；
- （5）易受拥堵的桥梁上游河道岸坡；
- （6）漫水桥头等。





图2.5.2.3-2 新泰岳家庄乡岔河村调研情况

2. 安装要求

- (1) 太阳能板安装应避开建筑物、树木等遮挡，以保证有效日照时间。
- (2) 水位计的线缆需作保护处理。

支架应满足以下要求：

- (1) 支架及螺栓等零部件应采用防腐防锈材料进行表面防护；
- (2) 水位站设有防盗、防破坏的标识，标上“防汛设施，严禁破坏”的字样；
- (3) 立杆应采用镀锌钢管，高度不小于 5000mm，外径 165mm，壁厚 4.0mm，表面做喷漆防腐处理；
- (4) 法兰盘尺寸建议为 350mm×350mm×10mm；
- (5) 立杆拉筋高度宜为 100mm，宽度为 100mm，厚度为 10mm；
- (6) 立杆中心线与水平面垂直，安装时应采用垂直度测量仪进行测量；
- (7) 所有裸露在外部的线缆都用 PVC 管或波纹管穿线保护；
- (8) 避雷针采用不锈钢材质；接地采用50mm角钢，间隔1m，40mm扁铁焊接，长6m。

2.5.2.3.3设备参数

表2.5.2.3.3小型物联网水位监测预警设备参数（单套）

序号	名称	参数	单位	数量
1	三级水位传感器	1) 传感器防护等级: 达到 IP68 的防护等级可以长期浸泡在水中; 2) 第一级水位探头具有防误报警机制	套	1
2	一体化测控终端	1) 水位采集; 支持定时采集、间隔可设; 2) 数据上报: 支持向平台小时报、加时报、定时报; 3) 数据补发: 具有数据倒序补发功能; 4) 开机联网: 支持开机联网功能; 5) 异常诊断: 支持模块异常诊断上报功能; 6) 自动休眠: 具有节能技术可自动休眠; 7) 数据开放: 通过管理平台支持 APP 查看数据, 支持二维码查看数据; 8) 通信方式: 支持 4G 和本地自组网 9) 通信协议: 符合 SL651 《水文监测数据通信规约》 10) 设备功耗: 休眠电流小于 1mA, 工作电流小于 200mA 11) 自组网通信模块: 通信制式 LoRa, 传输距离 1.5km (空旷), ; 12) GSM 通信频段: GSM900MHZ/1800MHz, 所选用 GSM/GPRS 通信模块设备须具有中国工信部核发的《电信设备进网许可证》 13) 防雷电及电磁干扰, 应具有有效的绝缘、屏蔽等防护措施保证其具有较强的防感应雷击及抗电磁干扰能力。应能承受 GB/T17626.5-2008 表一中 2 级规定的浪涌(冲击) 抗扰度试验。	台	1
3	4G通信模块	可与测控终端集成或独立	块	1
4	低功耗一体化球机	<ul style="list-style-type: none"> 1/2.8英寸200万像素传感器 23倍光学变倍, 焦距4.8mm~110mm 照度彩色0.03Lux; 黑白0.01Lux 7颗高效能红外灯, 红外补光距离120m 支持H.265、H.264 HP/MP/BP、M-JPEG编码, 支持S+265 支持三码流同时输出, 主码流默认分辨率1080p@25fps, 2M码率 支持智能分析, 包括人车分离、绊线、双绊线、周界、物品遗留、物品丢失、热度图功能 	台	1

		<ul style="list-style-type: none"> ● 支持3D定位功能，可实现点击跟踪和放大 ● 支持HTTP、HTTPS、TCP/IP、UDP、UPnP、SNMP、DHCP、DNS、DDNS、NTP、SSL、802.1X、QoS、IPv4、IPv6、PPPOE、RTMP ● 预置位500个，巡航16条，扫描8条 ● 支持1个10M/100M网口，支持报警1入（开关量）1出（开关量），支持音频1入1出 ● 最大支持512G的TF卡，内置硬复位 ● onvif Profile S/T/G/M、GB28181-2016、手机APP阿里云 ● 水平360°连续旋转，垂直转动角度-16°~90°，手控速度0.1°~80°/s ● IP66，TVS 4000V，防雷、防浪涌、防突波 ● 工作温度-30℃~65℃ ● 电源适应性DC12V±10% ● 最大功率16W 		
5	通讯费	运营商	3年	1
6	机箱	不锈钢材质机箱，防雨防尘防盗	套	1
7	报警喇叭	50W	个	1
8	旋转警示灯	贴片LED 报警灯	个	1
9	太阳能板	18V/200W，单晶硅	块	1
10	铅酸蓄电池	12V/200AH，铅酸蓄电池，免维护	个	1
11	充电控制器	自动识别电压充放电流：10A	套	1
12	立杆+宣传栏	镀锌钢管，高≥5m，壁厚≥4mm，内径≥165mm	套	1
13	土建施工	基座的尺寸为 800mm×800mm×1000mm，地上 200mm，地下 800mm，C25 混凝土	项	1
14	简易防雷接地	接地电阻不大于 10Ω	项	1
15	高程引测	定制	项	1

16	室内报警器	<p>(一) 主要功能</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 具有雨量数据接收显示功能; 2) 具有水位数据接收显示功能; 3) 具有日期、时钟、报警级别显示功能; 4) 具有无线通信状态、电源指示显示功能; 5) 具有串口参数配置与查询功能; 6) 支持循环存储至少 60 条雨量告警记录; 7) 支持循环存储至少 60 条水位告警记录; 8) 具有按键消警功能; 9) 具有按键校时功能; 10) 支持不同阈值雨量报警语音提示; 11) 支持不同阈值水位报警语音提示; 12) 具有图形化报警标识。 <p>(二) 主要技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) 供电范围: AC187~264V; 2) 供电方式: 采用交流供电, 并配备直流备用电源, 停电时应自动切换; 3) 电源参数: 锂电池 3.7V/800mAh, 适配器 5V/1A; 4) 音频功率: 2W; 5) 显示方式: 高亮LED 显示; 6) 外观尺寸: 不小于 300mm*180mm; 7) 实钟误差: $\leq \pm 1s/d$; 8) 报警方式: 语音、闪光、警笛、数据显示; 9) 报警级别: 雨量具有准备转移和立即转移两级报警, 水位具有注意安全、准备转移和立即转移三级报警。 10) 静电抗扰度: 符合GB/T17626.2-2008 中2级规定 11) 浪涌抗扰度: 符合GB/T17626.5-2008 中2级规定 	套	3
----	-------	---	---	---

要求中标单位在三年质保期内对仪器安装、使用等过程中存在的问题或系统故障等在24小时内进行响应。中标单位在服务期间内针对重大节、假日，以及特殊事件活动日等情况，还应提供7×24小时的电话、邮件、远程等多种方式的技术支持服务，为甲方提出的一般性技术问题进行答惑解疑，必要情况下需为甲方提供售后技术人员的驻场留守服务。




2.5.2.4 宣传栏、危险区警示牌、转移路线指示牌等

在山洪灾害防御重点行政村设立山洪灾害防御宣传栏，在危险区内设立危险区警示牌、转移路线指示牌、避灾安置点标识牌、特征水位标识牌，在防治区内发放山洪灾害防御明白卡、宣传手册，并利用会议、广播、电视、报纸、发放宣传品等多种方式宣传山洪灾害防御知识。

一般情况下，标识、标牌的标题部分使用方正粗圆体，正文部分使用方正准圆体，落款部分使用方正准圆体。如图所示。

标题	方正粗圆体
正文	方正准圆体
落款	方正准圆体

标识、标牌主要使用颜色如图所示

标准	图例
C100 M55 Y0 K0	
CO M100 Y100 K0	
C0100 M0 Y0 K0	

徽标由图案及“中国水利”文字组成。如图所示。



标题栏一般由徽标及标题名称组成。如图所示。



辅助图案如图所示。

印刷品	
手绘	

1. 山洪灾害防御宣传栏

在危险区乡（镇）、行政村应布设山洪灾害防御宣传栏。乡（镇）布设在政府、广场等公共活动场所，行政村布设在村委会等村民经常 活动的场所。

宣传栏应公布当地山洪灾害防御的组织机构、山洪灾害防御示意图、转移路线、避灾安置点以及当地县、乡（镇）有关部门单位联系电话等内容，并以浅显易懂、生动有趣、图文并茂的方式宣传山洪灾害防御知识，提升人民群众防灾减灾意识。

宣传栏版面应整洁、清晰，字体鲜明。

宣传栏由标题栏、宣传区域、辅助图案、落款栏组成。如图所示。



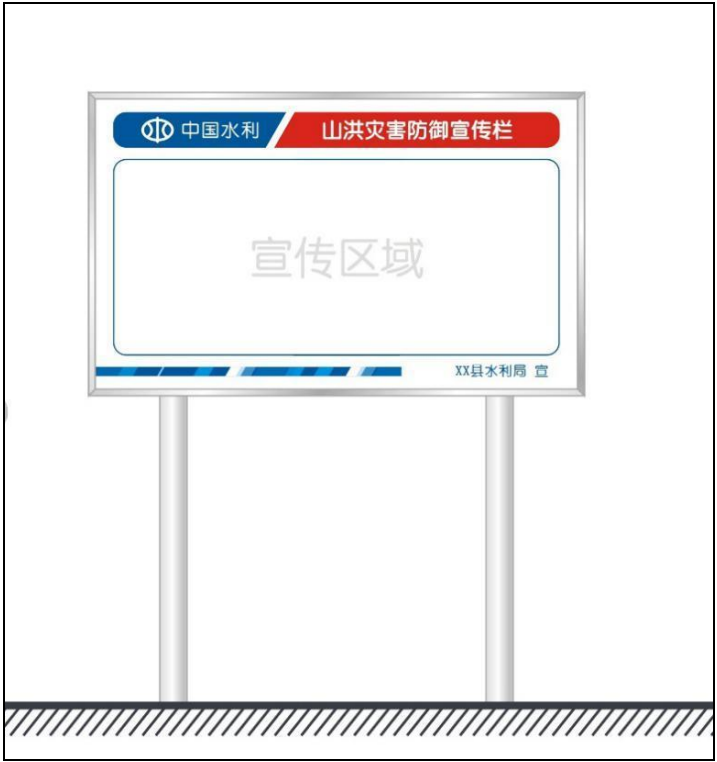
山洪灾害防御宣传栏样式图

宣传栏尺寸一般不小于 200cm×120cm，各部分比例如图所示。



山洪灾害防御宣传栏尺寸图

可根据实际情况，采用户外立牌、墙面挂牌、宣传橱窗等形式，应考虑风雨侵蚀影响。
如图所示。



山洪灾害防御宣传栏安装图 1



山洪灾害防御宣传栏安装图 2



山洪灾害防御宣传栏安装图 3

2. 危险区警示牌

在山洪灾害危险区或危险点醒目位置应布设警示牌。

警示牌应标明危险区名称、灾害类型、危险区范围、转移安置点、预警转移责任人及联系电话等内容。警示牌应醒目、直观、易见，不易被遮挡，能够起到警示和提醒的作用。警示牌由标题名称、文字区域、辅助图案、落款栏等部分组成。

如图所示



危险区警示牌样式图 1



警示牌版面尺寸根据当地地形条件及安装位置确定，各部分比例如图所示。

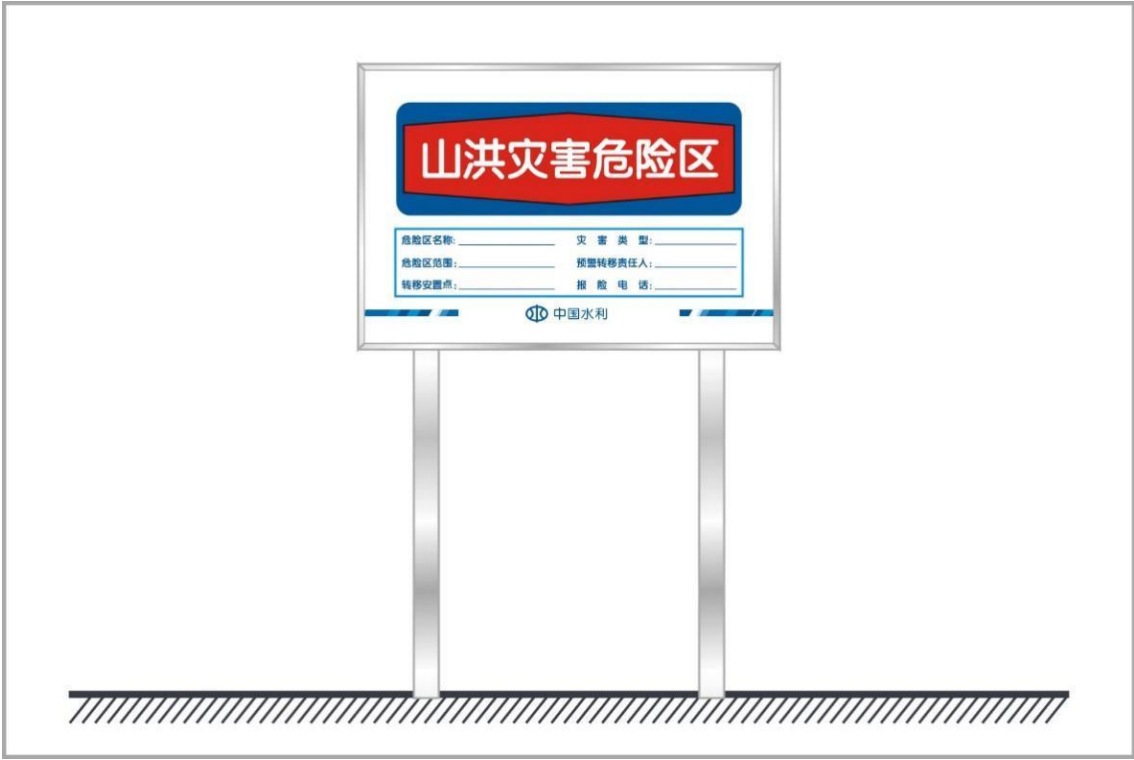


危险区警示牌尺寸图 1



危险区警示牌尺寸图 2

根据当地实际情况和需要，采取户外立牌、喷绘或粉刷上墙等形式。如图所示。



危险区警示牌安装图 1



危险区警示牌安装图 2

3. 转移路线指示牌

在山洪灾害危险区人员转移路线上的醒目位置，布设人员转移路线指示牌。转移路线指示牌应标明转移方向、转移范围、责任人、避险安置点名称、联系电话等。转移线路图应清晰、明了，简洁、直观地表明转移地点和方向，制作材料要满足夜间使用要求。

转移线路图由标题名称、转移指示、避险安置点名称、文字区域、辅助图案、落款栏等部分组成。如图所示。

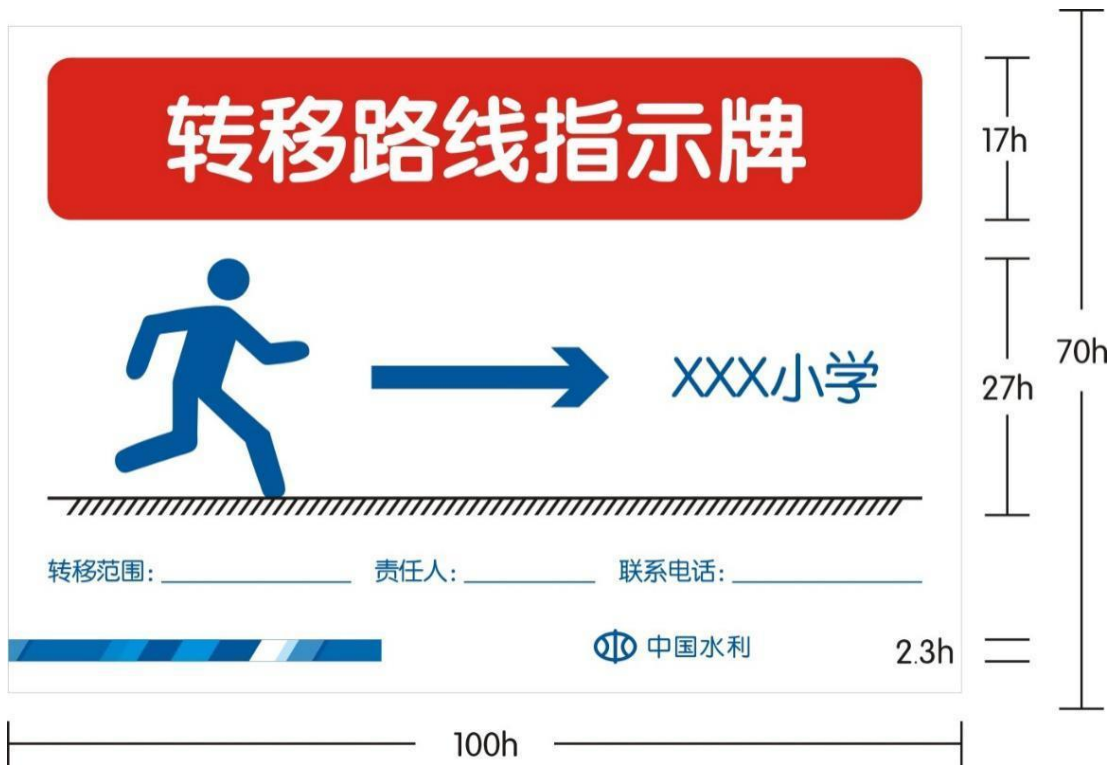


转移路线指示牌样式图 1



转移路线指示牌样式图 2

转移路线指示牌一般不小于 100cm×70cm，各部分比例如图所示。



转移路线指示牌尺寸图

可采用户外立牌、墙面挂牌、墙面喷涂等形式。如图所示。



转移路线指示牌安装图 1



转移路线指示牌安装图 2

4. 避灾安置点标识牌

在划定的避灾安置区域醒目位置设立避灾安置点标识牌。避灾安置点标识牌应标明避险安置点名称、安置范围及转移安置负责人。避灾安置点标识牌应清晰、醒目。

避灾安置点标识牌由标题名称、避险标识、文字区域、辅助图案、落款栏等部分组成。如图所示。



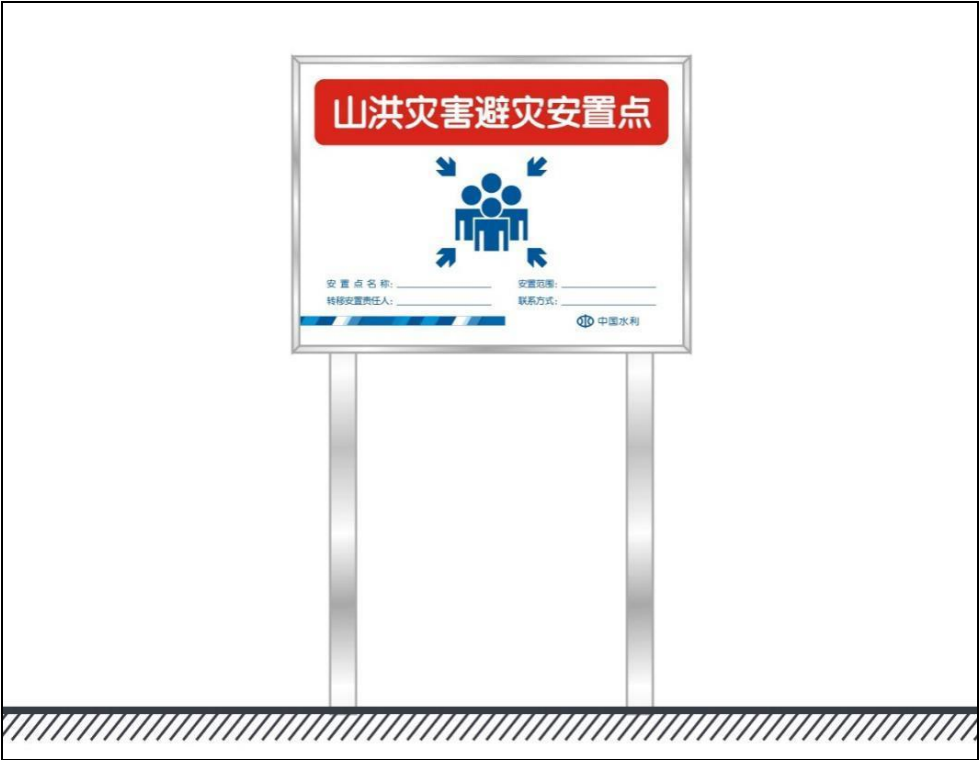
避灾安置点标识牌样式图

避险区标识牌一般不小于 100cm×70cm，各部分比例如图所示。



避灾安置点标识牌尺寸图

可采用户外立牌、墙面挂牌、墙面喷涂等形式。如图所示。



避灾安置点标识牌安装图 1



避灾安置点标识牌安装图 2

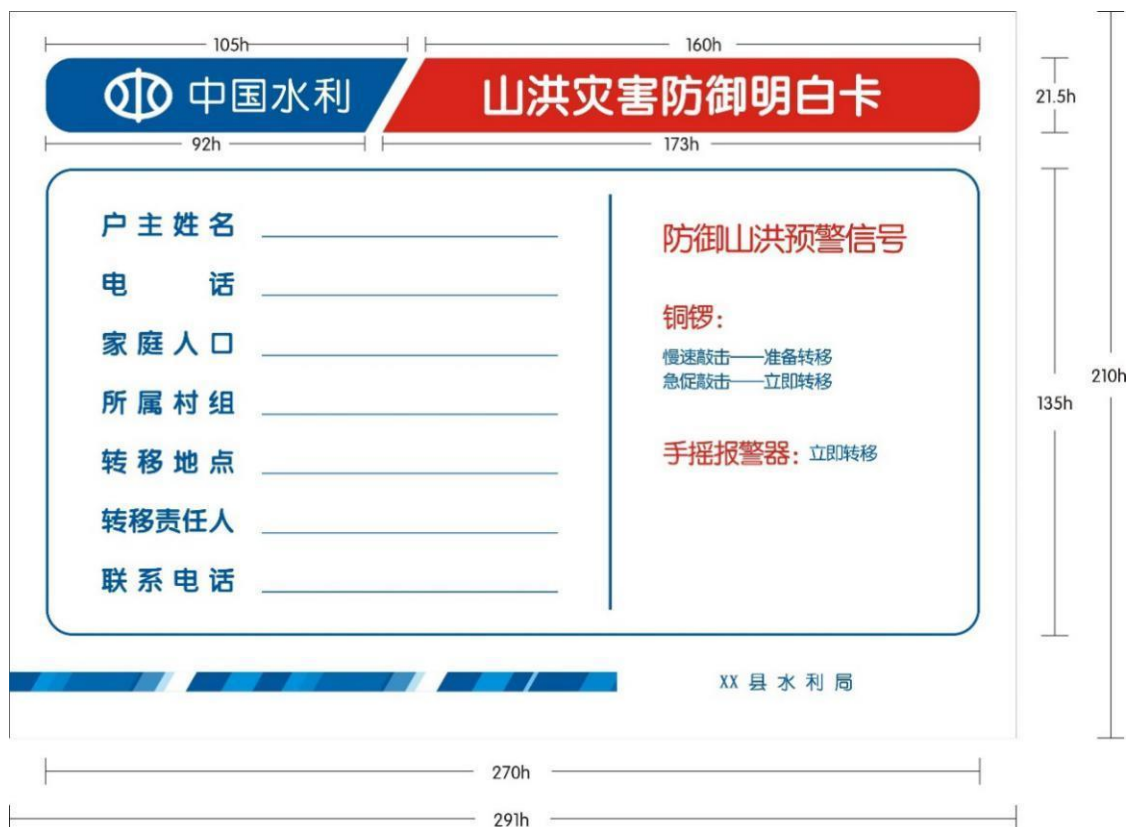
5. 山洪灾害防御明白卡

在山洪灾害危险区内，应以户为单位发放山洪灾害防御明白卡。明白卡应包括家庭人员信息及联系电话、灾害类型、转移责任人及联系电话、避灾安置点、预警信号等。预警信号根据山洪灾害防御预案要求确定。明白卡版面应当简洁、直观、不花哨，防雨、防晒、防腐蚀。

明白卡由标题栏、文字区域、辅助图案、落款栏等部分组成，如图所示。

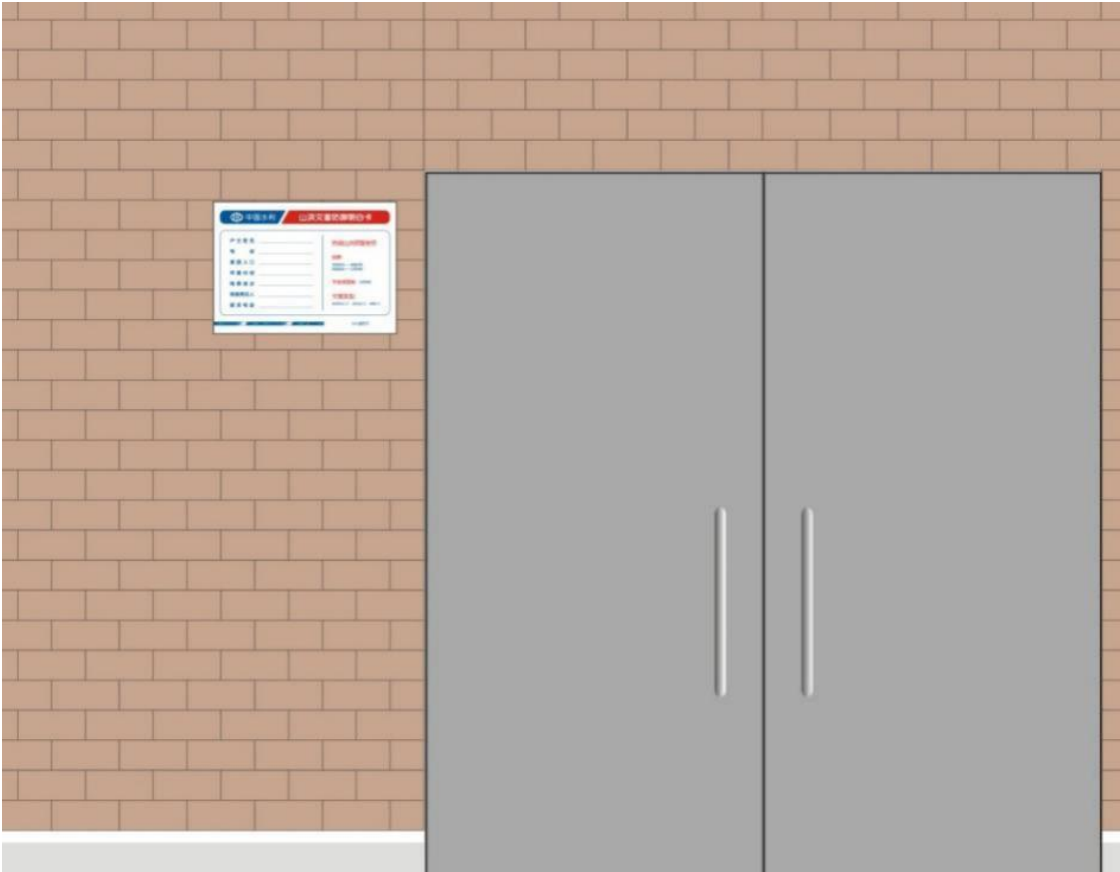
明白卡一般不小于 A4 纸张尺寸，各部分比例如图所示。

明白卡一般不小于 A4 纸张尺寸，各部分比例如图所示。



山洪灾害防御明白卡尺寸图

明白卡应以KT板、PVC、过塑印刷纸张等材料布设于房屋醒目处，一般可固定在每户正门侧。如图所示。



山洪灾害防御明白卡安装图

6. 宣传手册

山洪灾害防御宣传手册，是一本集合山洪灾害防御相关真实照片的图文册集。通过相应图片并附上相应文字说明，准确阐明防御山洪的基本知识。

(1) 版面内容要求

山洪灾害宣传手册以图片为主文字注解为辅的形式呈现主题，应包含以下两个层次的内容：

①科学防治

展示近年来山洪灾害防治项目建设照片，从而展现出山洪来临时人民群众在政府职能部门的统一引导下安全转移，确保人民群众的生命财产安全的全过程。

②人与自然和谐相处

强调人类活动对自然的破坏，加剧山洪的爆发。以图片的形式，提示人们要保护好赖以生存的生态自然环境，杜绝侵占河道、堆砌渣土、乱砍滥伐等行为。

(2) 样式及选材

宣传手册样式：手册样式应满足整体造型美观大方，简洁明了，便携等条件。以山洪救灾画面为底图，红色字体突出明确山洪防御知识的主题；参考图。

设计尺寸：145mm×210mm；宣传手册材料的选择：封面为 300 克铜卡纸并亚膜印制（效果挺直有韧性并色彩饱和光泽度好），内页为 128 克铜板纸印刷（页面光泽好韧性佳）。



第三部分 投标单位须知

投标单位须知前附表

条款名称	内容以及要求
招标人	烟台市水利局
招标代理机构	山东德昊招标代理有限公司
项目名称	山洪灾害防治
政府采购预算及最高报价限价	本次 B 包采购预算控制价为 200 万元，投标报价超过采购预算的将按无效投标处理。
采购内容	本项目为山洪灾害防治-B 包（监测能力提标升级和群测群防体系建设），具体技术要求详见招标文件（第二部分 招标内容及服务要求）。
投标单位资格要求	<p>1. 在中华人民共和国境内注册的法人、其他组织或自然人，符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，具备下列条件：</p> <p>（1）具有独立承担民事责任的能力；</p> <p>（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；</p> <p>（3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>（4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；</p> <p>（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；</p> <p>（6）法律、行政法规规定的其他条件；</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：</p> <p>（1）本项目专门面向中小企业采购，参与本项目的投标人须为财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二条规定的中小企业，并提供《中小企业声明函》。</p> <p>（2）未被列入“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、“信用山东”网站（www.creditsd.gov.cn）</p>

	<p>的失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：无；</p> <p>4. 本项目不接受联合体投标。</p>
资格证明文件	<p>1. 中小企业声明函；</p> <p>2. 营业执照副本；</p> <p>3. 参加开标会议的如为法定代表人，则须提供法定代表人身份证；如为授权代表，则须提供授权委托书、授权代表身份证等证明材料；</p> <p>4. 财务状况良好的证明材料</p> <p>5. 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料</p> <p>6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料（投标人自行编制，提供相关材料）；</p> <p>7. 无不良信用记录的证明材料</p> <p>8. 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；</p> <p>9. 招标文件要求的其他资格证明文件。</p> <p>具体要求详见招标文件《第五部分 投标文件格式〈<u>附件五 资格证明文件</u>〉》</p>
中小企业释义	<p>《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定：</p> <p>第二条 本办法所称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。</p> <p>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。</p> <p>第四条 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，享受本办法规定的中小企业扶持政策：</p> <p>（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；</p> <p>（二）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程</p>

	<p>施工单位为中小企业；</p> <p>（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。</p> <p>在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造的货物，也有大型企业制造的货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。</p> <p>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。</p> <p>注：供应商所提供的材料或填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致报价被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取成交的”进行处罚，给采购人造成损失的应承担赔偿责任。</p>
采购方式及说明	方式：公开招标
踏勘现场	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不组织，自行踏勘。</p> <p>无论投标单位对现场踏勘与否，都将被视为熟悉履行合同有关的一切情况，并承担一切与报价有关的风险、责任和义务。</p> <p><input type="checkbox"/> 组织</p> <p>踏勘时间：</p> <p>踏勘集中地点：</p>
投标保证金	按照鲁财采【2019】40号《山东省财政厅关于取消政府采购投标保证金等有关事项的通知》规定，本项目不收取投标保证金。
投标报价内容的其他要求	无
是否允许递交备选投标方案	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不允许。</p> <p><input type="checkbox"/> 允许，备选投标方案的编制要求、评标办法：_____。</p>
是否接受联合体投标	<p><input checked="" type="checkbox"/> 不接受。</p> <p><input type="checkbox"/> 接受，应满足下列要求：_____，联合体资质按照联合体协议约定的分工认定。</p>
是否允许分包	不允许。
电子版投标文件制作	投标单位须使用“新点投标文件制作软件（烟台公共资源版）”工具制作投标文件（烟台市公共资源交易中心→下载中心→下

	载《烟台公共资源政府采购投标文件制作软件》)
电子版投标文件上传	电子版投标文件制作完成后，投标单位须在投标文件截止时间前上传加密版电子投标文件至烟台市公共资源政府采购交易平台。
注意事项	<p>1、根据烟财采[2021]8号文规定，本项目采用不见面开标方式，投标人不需要现场递交投标文件。投标人应在规定时间（20分钟）内解密，未按规定解密的，视为投标人撤销其投标文件。</p> <p>解密需要使用投标文件上传时使用的数字证书，因申请人操作问题，设备问题、网络问题等原因造成解密失败的，均视为投标人放弃投标资格。一切后果由投标人自行承担。投标人参与网上投标过程中用于投标文件解密的数字证书必须与制作上传投标文件的数字证书保持一致，数字证书更新或者补办后，需要重新加密投标文件上传服务器。开评标期间，投标人应始终保持在线。</p> <p>2.《烟台市财政局关于进一步加大政府支持中小企业力度促进经济加快恢复发展的通知》的规定，参与同一个标段（包）的供应商存在下列情形之一的，其投标（响应）文件无效：</p> <p>2.1 不同供应商的电子投标（响应）投标文件上传计算机的文件制作机器码、文件创建标识码等信息相同的；</p> <p>2.2 不同供应商的投标（响应）文件由同一电子设备编制、加密或者上传；</p> <p>2.3 不同供应商的投标（响应）文件联系人为同一人（姓名、身份证号码同时相同）或不同联系人的联系电话一致的；</p> <p>2.4 不同供应商的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；</p> <p>2.5 不同供应商投标（响应）文件中法定代表人或者负责人由同一人签字的；</p> <p>2.6 其它涉嫌串通的情形。</p>
投标有效期	自递交截止之日起 90 日历天。
评标委员会	评标委员会构成：5 人。其中采购人代表 1 人，专家 4 人。
评审办法	<input checked="" type="checkbox"/> 综合评分法 <input type="checkbox"/> 最低评标价法
小组权限	<input checked="" type="checkbox"/> 确定中标人 <input type="checkbox"/> 推荐中标候选人
代理服务费	采购代理服务费收取按照国家计委《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）、国家发展改革委办公厅《关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格〔2003〕857号）和国家发展改革委《关于降低部分建设项目收费标准规范收费行为等有关问题的通知》（发改价格〔2011〕

	534 号) 规定，以中标金额为基准计算并收取。 本项目采购代理服务费用由中标单位支付。
监 督	本项目的招标投标活动以及相关当事人应当接受财政监督 部门依法实施的监督。

A 说明

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次招标项目—山洪灾害防治-B 包 的招标采购。

1.2 投标人应仔细阅读本招标文件的所有内容（包括答疑、补充、澄清以及修改等），按照招标文件的要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

1.3 本次政府采购方式为公开招标，指招标人或者招标代理机构以招标公告的方式邀请不特定的法人、其他组织或自然人参加投标，以能够最大限度地满足招标文件中规定的各项综合评价标准、满足招标文件的实质性要求，按照本招标文件的评标办法确定中标人或者推荐中标候选人的采购方式。

2. 定义

2.1 招标人一系指烟台市水利局。

2.2 招标代理机构一系指山东德昊招标代理有限公司。

2.3 评标委员会一系指根据《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》等法律法规规定，由招标人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

2.4 投标人一系指响应招标、参加投标竞争并向招标代理机构提交投标文件的法人、其他组织或自然人。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。

2.5 中标人一系指经评标委员会综合评审，评选出的投标文件符合招标文件要求、评标得分最高、能圆满地履行合同的投标人。

2.6 服务一系指招标文件规定投标单位须承担的勘察、核查、统计、编制等服务以及其他相关的义务。

2.7 货物一系指中标人按招标文件和合同的要求，向招标人或用户提供所需的各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等货物及有关技术资料。

3. 合格的投标人

3.1 投标人必须遵守《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》及其他有关的中国法律、法规 and 规定，还须满足本招标文件规定的资格要求的各项条件。

3.2 供应商须根据招标文件要求在山东省政府采购信息公开平台和烟台市公共资源交易网进行免费注册并获取招标文件。

3.3 投标人必须在中国境内注册，并且符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的规定：

- 具有独立承担民事责任的能力；
- 具有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；
- 未被列入失信被执行人、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》第二十二条规定的名单（处罚期限届满的除外）；
- 法律、行政法规规定的其他条件

3.4 依据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条的规定，投标人按要求提供相关证明材料。

3.5 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

3.6 投标人必须满足招标文件规定的资格要求的各项条件。

4. 其它

4.1 无论投标过程中的做法和结果如何，投标人均应自行承担所有与参加投标有关的全部费用。

4.2 无论投标结果如何，招标人或招标代理机构均无向投标人解释其中标/未中标原因的义务。

4.3 无论投标结果如何，投标文件不予退还。

4.4 参与招标投标活动的当事人应对招标文件和投标文件中的商业秘密、技术秘密和个人隐私等保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

4.5 投标人对开标有异议的，应当在开标现场提出，招标人应当当场答复，并制作记录。

4.6 招标依据及原则：

4.6.1 《中华人民共和国政府采购法》；

4.6.2 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；

4.6.3 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》；

4.6.4 《山东省政府采购管理办法》；

- 4.6.5 《中华人民共和国民法典》；
- 4.6.6 《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第94号）；
- 4.6.7 其他有关法律、行政法规及省市规范性文件规定。

B 招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件由下列文件以及在招标过程中发出的修正和补充文件组成：

5.1.1 投标邀请书

5.1.2 招标内容及技术要求

5.1.3 投标人须知

5.1.4 合同格式

5.1.5 投标文件格式

5.1.6 在招标过程中由招标采购单位发出的修正和补充文件等

5.2 招标文件以中文编印。

5.3 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标项目所在地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

6. 招标文件的澄清

6.1 投标人对招标文件如有疑问，需招标人解答或者答疑时，应于法律法规规定的时间内在烟台市公共资源交易网（<http://ggzyjy.yantai.gov.cn/>）“新增提问”界面提出。

6.2 凡对本次招标提出的询问，均以招标代理机构在烟台市公共资源交易网答复为准。

6.3 投标人认为招标文件存在歧视性条款或者不合理要求等需要澄清或者修改的，应在规定时间内一次性全部提出。投标人未在规定时间内提出询问或者疑问，视为认同招标文件以及答疑文件内的所有要求，投标人未按照招标文件、解答或者答疑要求投标的，是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝。

7. 招标文件的修改

7.1 招标人可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者招标代理机构应当在投标截止时间 **15 日前**，在烟台市公共资源交易网新增答疑文件。该澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分，对投标人有约束力。

7.2 答疑文件在下载招标文件后可直接下载，如该项目发布答疑文件，请务必下载并

使用最新的答疑文件进行投标文件制作。

7.3 为使投标人在准备投标文件时有合理的时间考虑其投标文件的修改，招标人可酌情推迟投标截止时间和开标时间。

7.3 招标文件的修改文件将构成招标文件的一部分，对投标人有约束力。

C 投标文件的编写

8. 要求

8.1 投标人应认真阅读、并充分理解招标文件的全部内容（包括所有的补充、修改内容、重要事项、格式、条款和技术规范及要求等），按照招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标没有对招标文件在各方面都做出实质性响应是投标人的风险，有可能导致其投标被拒绝。

9. 投标语言及计量单位

9.1 投标文件及投标人和招标代理机构就投标交换的文件和来往信件，应以中文书写。

9.2 除在招标文件的第二部分技术要求中另有规定外，计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 外文资料应提供第三方权威翻译。

10. 投标文件的组成

10.1 投标文件由报价文件、商务文件、技术文件组成。

10.1.1 报价文件：投标函、开标一览表、投标报价明细表、投标人针对报价需说明的其他文件。

10.1.2 商务文件：政府采购信誉承诺书、投标人身份证明、资格证明文件、投标人综合实力说明、商务文件要求的其他资料。

10.1.3 技术文件：相关技术及服务方案的详细描述、技术服务偏离表、投标人需要说明的其他文件。

10.1.4 投标保证金缴纳证明材料（诚信记录良好的投标单位不需缴纳报价保证金）（若有）。

11. 投标文件格式

11.1 本项目采用电子标，请各投标单位务必制作好电子投标文件并于投标截止时间前上传到电子开评标系统。

11.2 纸质投标文件的正本和副本均应采购 A4 纸制作打印。

11.3 投标人必须按本招标文件的顺序对各章的每一项给予明确应答,必须清楚地表明是否满足本招标文件中各章每一项的要求。

12. 投标报价

12.1 投标人应按照招标文件中报价文件要求的内容填写报价，并由法定代表人或其授权代表签署；投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价，且不得高于采购预算，否则其投标无效。

12.2 开标时，投标文件以电子投标文件为准。（1）投标文件中《开标一览表》中“投标总报价”与《投标报价明细表》中的“总价”不一致的，以《开标一览表》为准；（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；（3）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；（4）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。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准；按照以上原则对错误报价的修正，投标人应签字确认。投标人拒绝修正投标报价的，其投标无效。

12.3 总报价为含税报价，包括完成本项目所需的基础资料获取、现场调研、资料、人工、税金、保险、利润、服务、差旅费、住宿费、交通费、知识产权、专家论证费、招标代理费等一切费用。

12.4 对报价漏报或不报的，采购人视为有关费用已包含在其他单价及合价中而不予支付。

13. 投标货币

13.1 投标文件中的所有报价均用人民币填报。

14. 投标人资格证明文件

14.1 投标人应按招标文件的要求，提交证明其有资格参加投标和中标后有履行合同能力的文件，并作为其投标文件的组成部分，具体要求详见附件——资格证明文件。

14.2 投标人的资格证明材料必须真实、有效、完整，且以中文为准，其中的字体、印章要清晰，否则其投标无效。

14.3 因投标人自身原因上传的彩色扫描件不清晰、不清楚；评标时，评标委员会有权根据实际情况作出不利于投标人的评审决定。

14.4 招标文件中明确要求提供原件的证明材料，均为系统上传的原件彩色扫描件。其他未尽事宜，执行《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》等相关法律、法规的规定。

15. 证明投标内容符合招标文件规定的技术文件

15.1 投标人须提交证明其投标内容符合招标文件规定的有关文件或资料，作为投标文件的一部分。

15.2 上述文件可以是文件资料、数据、图纸。

16. 投标保证金

按照鲁财采【2019】40号《山东省财政厅关于取消政府采购投标保证金等有关事项的通知》规定，本项目不收取投标保证金。

17. 投标有效期

17.1 从开标之日起，投标有效期为 90 日。有效期短于这个规定期限的投标，将被拒绝。

17.2 特殊情况下，在投标有效期满之前，招标人和招标代理机构可以以书面形式要求投标人同意延长投标有效期。投标人可以书面形式拒绝或接受上述要求。拒绝延长投标有效期的投标人有权收回投标保证金，同意延长投标有效期的投标人应当相应延长其投标保证金的有效期，但不得修改投标文件的实质性内容。

18. 投标文件的签署及规定

本项目实行电子标，电子投标文件须按要求加盖投标单位电子印章（签字可通过线下签字后扫描上传，可以使用鼠标签字上传等），若无电子印章，则视为无效投标。投标单位具体操作可到烟台市公共资源交易网下载学习。

19. 投标文件的密封和标记

19.1 为完善项目档案，请本项目中标单位在评标结束后将与电子标书内容一致的纸质投标文件4套（一正三副）送达招标代理公司（代理公司拒收到付件）。

19.2 纸质投标文件正本和副本需分别装订成册，经正式授权的投标单位代表签字并加盖公章；投标文件须采用胶装方式装订，装订应牢固、不易拆散和换页，不得采用活页装订。

19.3 未按招标文件规定编制、签署、制作的投标文件，其投标无效。

D 投标文件的递交

20. 递交投标文件的截止时间

20.1 投标单位须在投标文件截止时间将电子投标文件上传至烟台市公共资源政府采购交易平台。

20.2 因招标文件的修改推迟投标截止日期时，则按招标人和招标代理机构修改通知规定的时间递交。

21. 迟交的投标文件

21.1 招标代理机构将拒绝在投标截止时间之后递交的投标文件。

22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在提交投标文件后可对其投标文件进行修改或撤回。如果在投标截止时间前需要对已经成功上传的电子版投标文件进行修改、补充的，应当先撤回原文件，使用投标文件制作工具重新制作并生成完整的电子版投标文件，重新上传。投标截止时间前未完成上传的，视为撤回投标文件。

22.2 投标截止时间以后不得修改投标文件。

22.3 投标人不得在开标时间起至投标文件有效期满前撤消其投标文件，否则招标人和招标代理机构将按规定没收其投标保证金。

E 开标和评标

23. 开标

23.1 招标人和招标代理机构在招标公告或招标文件规定的时间和地点公开开标。本项目采用不见面开标系统，投标人不需要现场递交投标文件，须应在规定时间内解密。

23.2 参照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（87 号令）、《山东省政府采购管理办法》第 22 条规定，在投标截止时间结束后投标人不足 3 家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足 3 家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

（1）招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，招标人、招标代理机构改正后依法重新招标；

（2）招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，招标人应当依法报财政部门批准。

23.3 投标截止后投标人只有两家或者通过资格审查或符合性审查的投标人只有两家的，经监督部门批准后可以与该两家投标单位进行竞争性谈判采购，招标代理机构根据招标文件中的采购需求编制招标文件，成立评审委员会，由评审委员会对招标文件进行确认，具体程序如下：

（1）将招标文件的采购需求及合同条款等转为招标文件的相应内容，由招标代理机构编制竞争性谈判文件。投标单位的原投标文件转为谈判投标文件。评标委员会转为评审委员会，不再按原评标办法对投标人进行评审打分，按竞争性谈判的程序确定中标人。

（2）评审委员会确认招标文件；

（3）评审委员会对投标单位的投标文件进行评审。未实质性响应招标文件的投标文件按无效处理。

(4) 评审委员会所有成员集中与实质性响应招标文件要求的单一投标单位分别进行谈判，并给予所有参加谈判的投标单位平等的谈判机会。

(5) 在谈判过程中，评审委员会可以根据招标文件和谈判情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款。对招标文件做出的实质性变动是招标文件的有效组成部分，须经招标人代表签名确认。评审委员会以书面形式同时通知所有参加谈判的投标单位。

(6) 投标单位按照招标文件的变动情况和评审委员会的要求重新提交投标文件的，由其法定代表人或其委托代理人签名或者加盖公章。

(7) 招标文件详细列明采购项目的技术、服务要求后，评审委员会要求所有继续参加谈判的投标单位在规定时间内提交最后报价。

(8) 最后报价是投标单位投标文件的有效组成部分。

(9) 竞争性谈判推荐成交候选人的原则和标准是：评审委员会从质量和服务均能满足招标文件实质性响应要求的投标单位中，按照最后报价由低到高的顺序推荐成交候选人。评审委员会可以受招标人委托直接确定中标人。

23.4 投标截止后投标人只有一家或者通过资格审查或符合性审查的投标人只有一家的，招标人、招标代理机构将在相关媒体上进行为期不低于 5 个工作日的公示；公示结束后将视情况并报经监督部门批准后，可以与该投标人实施单一来源方式采购。

23.5 开标由招标代理机构主持，邀请招标人代表及有关人员参加。

23.6 标书解密：开标时，由投标人（插入制作投标文件的 CA 数字证书）对投标文件进行解密。

23.7 开标采用由招标机构工作人员宣读的办法。

23.7.1 宣读方式：电声唱标。

23.7.2 宣读内容：

- ① 项目编号、项目名称、所投包号；
- ② 投标人名称、投标报价、响应时间等；

23.7.3 唱标结束后，投标人需要对开标记录表进行签章确认。未在规定时间内进行签章的，视为认可唱标报价。

23.7.4 投标人对开标有异议的，应当在电子开评标系统内直接提出，招标人或者招标代理机构应当场给予答复，并制作记录。

23.8 投标文件有下列情况之一，招标人或者招标代理机构不予受理：

- (1) 未按照招标文件要求上传至开评标系统并在规定时间内完成解密的；

(2) 违反招标、投标纪律的。

24. 评标委员会

24.1 招标人按照《中华人民共和国政府采购法》以及有关规定组建评标委员会。评标由依法组建的评标委员会负责。

24.2 评标委员会由有关方面的专家及招标人代表等 5 人及以上单数组成，采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：（一）采购预算金额在 1000 万元以上；（二）技术复杂；（三）社会影响较大。

招标人代表不得担任评标委员会的主要负责人或以专家身份参与本部门或者本单位采购项目的评标。评标专家由招标代理机构从山东省政府采购评审专家库中随机抽取。抽取的专家数量无法满足评审要求的，可以采取选择性确定方式补足。评审专家的名单在中标结果确定前必须严格保密。评标委员会负责对各投标文件进行评审、比较、评定，并按本招标文件的规定确定中标人或者推荐中标候选人。

24.3 评标期间，需要澄清、质疑时，投标单位应全程关注烟台市公共资源政府采购交易平台， 即时回复。。

25. 评标原则

“公平、公正、科学、择优、效益”为本次评标的基本原则，评标委员会将按照这一原则的要求，公正、平等地对待各投标人。同时，在评标时恪守以下原则：

（1）节能环保原则：在本次采购活动中，应当优先购买节能、环保产品。节能、环保产品，是指列入财政部、国家发展改革委制定的《节能产品政府采购清单》和财政部、国家环境保护总局制定的《环境标志产品政府采购清单》的产品。

（2）促进中小微企业、支持监狱企业及残疾人福利性单位发展原则：本项目专门面向中小企业采购，参与本项目的投标人须为财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第二条规定的中小企业，并提供《中小企业声明函》。按照财政部、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）文件规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，按照财政部、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）文件规定，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

（3）客观性原则：评标委员会将严格按照招标文件的要求，对投标人的投标文件进行认真评审，评标委员会判断投标文件的评审仅基于投标文件本身而不靠外部证据。

（4）统一性原则：评标委员会将按照统一的评标原则和评标办法，用同一标准进行评标。

(5) 独立性原则：评审工作在评标委员会内部独立进行，不受外界任何因素干扰和影响，评标委员会成员对出具的专家意见承担个人责任。

(6) 保密性原则：评标委员会成员及有关工作人员将保守投标人的商业秘密。

(7) 综合性原则：评标委员会将综合分析评审投标人的各项指标，而不以单项指标的优劣评定中标候选人。

(8) 少数服从多数原则：评标委员会成员应当依法独立评标，遵守评标工作纪律。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评审结论；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并说明理由；不签署不同意见的，视为同意。在评标过程中，评标委员会发生分歧或者评审结论有异议需表决的，按照少数服从多数的原则，由评标委员会全体成员以记名投票方式表决。

26. 评标方法（综合评分法）

26.1 对投标文件的资格审查

开标结束后，招标人或代理机构将依据投标人提供的资格证明文件对投标人的资格进行审查，如未按招标文件要求提供合格的资格证明文件，其投标将被拒绝。

26.2 对投标文件的初审

26.2.1 评标开始后，评标委员会将组织审查投标文件是否完整，是否有计算错误，要求的保证金是否已提供（若有），文件是否恰当的签署。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。对投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人自行负责。若投标单位拒绝接受上述修正，其投标将被拒绝。

修正计算错误的原则如下：

- (1) 开标一览表中的报价大写金额不得修正；
- (2) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 明细报价汇总与开标一览表金额不一致的，以开标一览表大写金额为准；
- (4) 明细报价总价金额与依据单价计算出的结果不一致的，以单价金额为准修正总价，但单价金额小数点有明显错误的除外。

同时出现以上两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。按上述原则修正的投标报价，投标单位授权代表同意，调整后的投标报价对投标单位起约束作用。如果投标单位不接受修正后的报价，则其投标将被拒绝，并不影响评标工作。

26.2.2 在对投标文件进行详细评审之前，评标委员会将依据投标人提供的资格证明文件审查投标人的技术和生产能力，如果投标人无资格和能力履行合同，其投标将被拒绝。

26.2.3 评标委员会将确定每一投标人是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏差。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的所有条款、条件和规定且没有重大偏差或保留。重大偏差或保留是指影响到招标文件规定的招标范围和内容或限制了招标人的权利和投标人的义务规定，而纠正这些偏差将影响到其他提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。

26.2.4 重大偏差包括以下内容：

- (1) 未按招标文件要求提交投标保证金或提供的投标保证金有瑕疵；
- (2) 投标文件未经投标单位盖章和法定代表人或法定代表人授权的代理人签字或盖章的；
- (3) 投标人未按招标文件要求提供合格的资格证明文件；
- (4) 无法定代表人出具的授权委托书的；
- (5) 成果提交时间、投标有效期不满足招标文件要求的；
- (6) 投标人提供的投标文件不完整；
- (7) 未按规定报价；
- (8) 技术文件部分未按招标文件要求列出详细方案、技术指标或者复制招标文件中的技术要求，评标委员会无法比较和评审的；；
- (9) 投标文件中的技术方案、技术标准有明显不符合招标文件要求的；
- (10) 投标文件附有招标人不能接受的条件；
- (11) 投标报价超过采购预算的；
- (12) 不符合招标文件中规定的其他实质性要求。

投标文件有上述情况之一的，为未能对招标文件做出实质性响应，将作无效投标或废标处理，不允许投标人通过修正或撤消不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。

26.2.5 评标委员会将允许投标人修改其投标文件的细微偏差。细微偏差是指投标文件在实质上响应招标文件要求，但在个别地方存在漏项或者提供了不完整的信息和数据等情况，并且补正这些遗漏或者不完整不会对其他投标人造成不公平的结果。细微偏差不影响投标文件的有效性。

26.3 投标文件的澄清

26.3.1 为有助于对投标文件进行审查和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标文件中含义不明确的内容，投标人有义务进行答疑和澄清，须按照招标代理机构通知的时间、地点派授权代表、技术和商务人员进行答疑和澄清，但澄清或说

明的内容不得超出投标文件的范围或改变投标文件的实质性内容。

26.3.2 投标人通过烟台市公共资源交易网进行澄清、说明或者补正。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。投标人澄清和答复的内容构成投标文件的组成部分。

评审过程中的澄清、说明或者补正需要投标人在烟台市公共资源交易网进行答复，答复的时间设定为自评标委员会发出澄清说明起 20 分钟内，为保证评审工作的顺利进行，请各投标人保持在线登录状态（及时刷新），各投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表须一直在线等候（授权代表联系人、联系方式请在授权委托书中列明），在规定时间内解答评标委员会提出的问题。规定时间内未做答复的视为认同评审结果且评标委员会有权按照不利于投标人的情况进行评审，一切后果由投标人自行承担。

26.4 对投标文件的综合评审：

26.4.1 评标委员会根据评分细则，采用综合评分法对初审合格的各投标人的投标文件充分审核和评论后，进行综合评分。

26.4.2 评审时，评标委员会成员应当独立对每个有效投标文件进行评价打分，招标文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

26.4.3 评分细则中每个独立评分项、统一评分项的最小区间为 0.1 分，计算项保留两位小数，第三位小数四舍五入。

26.4.4 投标人的最终得分由统一评分项得分及各独立打分项汇总计算，每个独立打分项由评委打分取平均值计算（小数点后保留两位小数，第三位小数四舍五入）。

26.5 评分细则

B 包评分细则如下：

内容		评分标准
价格部分 (10 分)	报价得分 (10 分)	价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且经评审合格后的有效报价最低的作为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：价格得分=(评标基准价/投标报价)×10%的价格权值×100。 得分保留 2 位小数,第 3 位四舍五入。
技术部分	设备主要技术性能	1. 配置的产品质量可靠、性能稳定、有突出突出的技术优势的得 5.1-8 分；

内容		评分标准
(60分)	(11分)	2. 配置的产品质量一般、性能有待提高的得 3-5 分。
		投标人提供的设备产品入选全国水利系统优秀产品重点推荐目录的，每提供 1 项得 1 分，最多得 3 分。（以入选全国水利系统优秀产品重点推荐目录为准，相应资料扫描后上传系统并做入投标文件并标注）。
	项目实施 方案 (42分)	<p>1. 对烟台市水利防汛信息化现状的理解透彻，熟悉防汛、山洪业务，对建设水利信息中心需求分析准确的得 5.1-7 分；对烟台市水利防汛信息化现状了解，对建设水利信息中心需求分析基本正确的得 3-5 分；未对该项进行描述的不得分。</p> <p>2. 投标人提供的数据收集方法可行、整编及入库方案的合理，整体描述详细的得 5.1-7 分；数据收集方式、整编及入库方案基本可行，整体描述有待加强的得 3-5 分；未对该项进行描述的不得分。</p> <p>3. 投标人提供的质量保障体系完善、保障措施切实可行、自控体系完整，能有效保证项目建设质量的得 5.1-7 分；质量目标满足采购文件要求、保证方案基本合理，可行性一般，针对性有待加强的得 3-5 分；未对该项进行描述的不得分。</p> <p>4. 安装调试科学合理，系统联调方案完善的得 5.1-7 分；安装调试科学基本合理，系统联调方案基本完善的得 3-5 分；未对该项进行描述的不得分。</p> <p>5. 投标人的施工进度安排合理、建设进度方案详细周密的得 5.1-7 分；施工进度安排无突出优势、计划保障措施笼统不完整得 3-5 分；未对该项进行描述的不得分。</p> <p>6. 投标人的提标升级部分与原有设备、平台衔接方案具体可行，能保证相互间良好兼容，并承诺提供相关服务，保障市县平台相关功能实现的得 5.1-7 分；投标人的提标升级部分与原有设备、平台衔接方案基本可行，相互间能够实现兼容的得 3-5 分；未对该项进行描述的不得分。</p>
	应急预案 (7分)	<p>根据投标人在项目实施和服务过程中针对出现各类应急情况（包括但不限于紧急供货应对措施，产品紧急保修等）所准备的应急预案进行评审。</p> <p>1. 方案编写清晰合理、可行性强，能够适用本项目并具有针对性的得 5.1-7 分；</p> <p>2. 方案编写基本清晰、较为合理，具备可行性，能较好的满足本项目需求的得 3-5 分；</p> <p>3. 未对该项进行描述的不得分。</p>
商务 部分	项目负责人 技术水平 (5分)	<p>项目负责人同时具备信息系统项目管理师证书和机电工程专业二级及以上注册建造师证书的得 5 分；否则不得分。</p> <p>（须提供供应商近半年内任意一个月的社会保险缴费记录否则</p>

内容		评分标准
(30 分)		不得分)
	专业人员 技术水平 (10 分)	<p>1. 拟投入本项目项目组人员中（项目负责人除外）具有建造师证书、IT 服务工程师证书、IT 服务经理资格证书的，每提供一种证书得 2 分，最高得 6 分，没有不得分。</p> <p>2. 拟投入本项目项目组人员中（项目负责人除外）每具有一个中级及以上证书得 1 分，满分 4 分。</p> <p>注：以上人员不重复加分，若一人提供多个证书，只计取一次最高得分。项目部成员必须为本公司从业人员，除提供相应证书外，还须提供供应商近半年内任意一个月的社会保险缴费记录否则不得分。</p>
	售后服务 (12 分)	<p>1. 根据投标人提供的服务保障体系和服务承诺等，由评委在 2-3 分之间独立打分。</p> <p>2. 售后服务人员配备情况、服务能力及服务的便利性，由评委在 2-3 分之间独立打分。</p> <p>3. 根据投标人提供的质保期内产品维护措施、响应效率等，由评委在 2-3 分之间独立打分。</p> <p>4. 根据投标人提供的备品备件的储备情况等，由评委在 2-3 分之间独立打分。</p> <p>以上内容未进行描述的不得分。</p>
	质保期优惠 (2 分)	根据投标人提供的质保期的优惠内容在 1-2 分之间独立打分，未对该项进行描述的不得分。
	类似项目 业绩 (1 分)	<p>2021 年 1 月至今（以合同签订时间为准），投标人独立承担过类似项目（山洪灾害防治、农村基层防汛预报预警、防汛信息化）业绩的，每有 1 个得 1 分，最多得 1 分。</p> <p>注：业绩证明需同时提供中标通知书和合同的原件扫描件，否则不予得分。</p>
节能环保 产品加分 (5 分)	报价 加分	<p>投标单位拟投产品属于（财库【2019】18 号、财库【2019】19 号）节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围内得，实施政府优先采购和强制采购。加分计算方法是：</p> <p>报价部分加分=10×5%×（节能、环保产品价格占总报价中所占比例）。</p> <p>备注：有效证明须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件，否则评审时不予承认。</p>
	技术	投标单位拟投产品属于（财库【2019】18 号、财库【2019】19 号）节能产品、环境标志产品政府采购品目清单范围内得，实施

内容	评分标准
	<p>加分</p> <p>政府优先采购和强制采购。加分计算方法是： 技术部分加分=60×5%×（节能、环保产品价格占总报价中所占比例）。</p> <p>备注：有效证明须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件，否则评审时不予承认。</p>
	<p>1. 有效证明须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书扫描件，否则评审时不予承认。</p> <p>2. 强制采购产品不加分。</p> <p>3. 根据《烟台市财政局关于加强政府采购支持绿色采购的通知》的规定，节能环保产品最多加5分。</p>

27. 特殊情况下的评标方法

如出现投标人达不到法定要求的数量、串通投标、投标人互相诋毁及投标人所投报主要货物为相同品牌、型号并经评标委员会认定明显缺乏竞争，导致评标委员会无法评标或投标人报价均超出项目预算时，评标委员会有权停止招标，招标人经相关部门同意后，可以改用其他方式进行本项目采购。

28. 评标纪律

28.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。评标委员会将按照评标原则的要求，公正、平等地对待所有投标人。

28.2 所有评标人员应忠于职守、廉洁自律、秉公办事、不徇私情。

28.3 评标人员不得接受或参加投标人或与投标有关的单位、组织或个人的有碍公务的宴请、娱乐等，不得以任何形式弄虚作假。

28.4 评标期间，评标人员不得随意出入评标地点、与外界通讯、会客等。

28.5 在投标文件的审查、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，投标人对招标人、用户及评标委员会其他成员施加影响的任何行为，都将导致被取消投标资格。

28.6 为保证定标的公正性，在评标过程中，评委不得与任何投标人或与招标结果有利害关系的人员进行私下接触。在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人，不得将评标情况扩散出评标委员会以外。

28.7 评标过程中，当发表结论性意见时，先听取专家评委意见，招标人代表随后发表意见。

28.8 评标结束后，各评标人员应将全部资料整理交至招标代理机构，严禁将评标过程中的任何资料带出评标现场向投标人或其他单位提供。

28.9 招标代理机构与委托方应对评标委员会成员名单、拟邀请的潜在投标人名单、已购买招标文件的潜在投标人名单、评标过程予以保密。

28.10 评标委员会成员以及与评审有关的人员应当对评审情况和评审过程中获悉的国家秘密、商业秘密予以保密。

28.11 评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，对所提出的评审意见承担个人责任。

28.12 评标工作开始前，由工作人员负责收缴并保管评委、工作人员的通讯工具。

28.13 在政府采购活动中，招标人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- （一）参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- （二）参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- （三）参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- （四）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- （五）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

投标人认为招标人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向招标人或者招标代理机构书面提出回避申请，并说明理由。招标人或者招标代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

招标人员与投标人有利害关系而不依法回避的，由财政部门给予警告，并处 2000 元以上 2 万元以下的罚款。

F 定标

29. 中标标准及中标候选人

29.1 招标人授权评标委员会按照招标文件规定的各项因素进行综合评审，评标总得分最高的投标人为中标单位。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，以此类推。

29.2 中标人除因法定不可抗力外不得随意放弃中标资格，否则承担相应法律责任。中标人确因不可抗力不能履行政府采购合同，或因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，招标人可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，也可以组织重新招标。招标人或者招标代理机构不得通过对样品进行检测、对投标人进行考察等方式改变评审结果。

G 授予合同

30. 中标通知

30.1 招标人授权评标委员确定总得分最高的投标人为中标单位。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列，得分且投标报价相同的，按技术指标优劣顺序排列，以此类推。

招标代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内将中标结果在相关媒体公示，并在公布中标结果的同时，以书面形式向中标人发出《中标通知书》。《中标通知书》一经发出即产生法律效力。

30.2 中标公告期限为 1 个工作日。

30.3 《中标通知书》将作为签订合同的依据，且是合同的一个组成部分。

31. 授予合同时变更数量的权力

招标人在签订合同时如对招标内容的数量和服务予以增加或减少，须经财政部门批准后，按中标单价相应调整总价。

32. 签订合同

32.1 中标人应在《中标通知书》发出之日起 10 个工作日内，按招标文件和投标文件确定的事项与招标人签订政府采购合同。并于合同签订后 2 日内，及时送交采购代理机构 2 份纸质合同及 1 份电子版合同（电子版合同可发邮件至 lzdzhzb@126.com，格式为.DOC 或.PDF）。

32.2 如中标人无正当理由拒签合同，则按违约处理，招标人可取消其成交资格，其投标保证金不予退还；给招标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。招标人可依照《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》规定追究法律责任。

32.3 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为合同附件。

32.4 采购合同公示：按照《政府采购法实施条例》要求，除涉及国家安全和国家秘密的合同之外，招标人、招标代理机构应当在政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将采购合同予以公开发布。

32.5 招标代理机构应当督促招标人和中标人及时签订合同，发生拖延或者拒绝签订合同、中止或者终止合同以及其他合同签订、履行异常情况时，应当了解情况，积极主动协调，协调无效时，应及时报同级财政部门，财政部门依法对责任方作出处理或处罚。

H 中标服务费

33. 中标服务费

招标代理服务费：本次招标按国家计委关于印发《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格【2002】1980号）规定的标准，向中标人收取招标代理服务费。服务费的收取按中标金额计算，采用差额定率累进计费方式，由中标人在领取中标通知书的同时全额交纳，请投标人在测算报价时充分考虑这一因素。

招标代理服务收费标准（费率）

中标金额（万元）	货物类	服务类	工程类
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%
10000——100000	0.05%	0.05%	0.05%

注：代理服务收费按差额定率累进法计算。例如：某服务类采购代理业务成交金额为 700 万元，计算代理服务费的方法及合计收费如下：

$$100 \text{ 万元} \times 1.5\% = 1.5 \text{ 万元}$$

$$(500 - 100) \text{ 万元} \times 0.8\% = 3.2 \text{ 万元}$$

$$(700 - 500) \text{ 万元} \times 0.45\% = 0.9 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 1.5 + 3.2 + 0.9 = 5.6 \text{ (万元)}$$

I 无效投标与废标

34. 投标人有第 26.2.4 规定情况之一，其投标视为无效投标。

35. 投标人有下列情况之一，其投标不仅被视为废标，而且招标人将严格按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国招标投标法》及相关法律、法规及规章制度的规定行使权利，监督部门根据情节处以一至三年内禁止参加政府采购活动。投标人给招标人造成损失的，招标人有索赔的权利。

35.1 投标人提供的有关资格、资质证明文件不真实或提供虚假投标材料；

35.2 投标人在投标有效期内撤回投标；

35.3 在整个评标过程中，投标人有企图影响招标结果的任何活动；

35.4 投标人以任何方式诋毁其他投标人；

35.5 投标人串通投标；

①不同投标人的投标文件内容存在非正常一致的；

②不同投标人的投标文件错漏之处一致的；

- ③不同投标人的投标报价或者报价组成异常一致或者呈规律性变化的；
- ④不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制的；
- ⑤不同投标人的投标文件载明的项目管理班子成员出现同一人的；
- ⑥不同投标人的投标文件相互混装的；
- ⑦不同投标人的投标文件由同一台电脑编制或者同一台附属设备打印的；
- ⑧不同投标人委托同一人投标的；
- ⑨不同投标人使用同一个人或者企业资金交纳投标保证金的；
- ⑩评标委员会认定的其他串通投标情形

35.6 投标人向招标人、用户、评标委员会成员提供不正当利益；

35.7 以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的；

35.8 中标人不按规定签订合同；

35.9 法律、法规规定的其他情况。

J 质疑与投诉

36. 质疑

参加本次政府采购活动的投标人认为招标文件、招标过程、中标或者成交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**，以书面形式向招标人、招标代理机构提出质疑。质疑处理应按照《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》、《政府采购投标人投诉处理办法》（财政部令第 94 号）以及相关的法律法规规定执行。

36.1 质疑人提出质疑时，应当提交质疑函，并按照被质疑人与质疑事项有关的投标人数量提供质疑函副本。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。投标人可以委托代理人进行质疑和投诉。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。代理人提出质疑和投诉，应当提交投标人签署的授权委托书。以联合体形式参加政府采购活动的，其投诉应当由组成联合体的所有投标人共同提出。

36.2 投标人应按规定以加盖单位公章的书面文件提出质疑，由法人代表或授权代表持质疑函和必要的证明材料直接送达招标代理机构(地点:莱州市城港路街道北苑路 3088 号朋达五交化三楼，联系电话：0535-2221338)，同时将电子版文件以电子邮件的形式发送至 lzdzhzb@126.com，否则招标人或者招标代理机构不予受理。

37. 投诉

质疑人对招标人、招标代理机构的答复不满意，或者招标人、招标代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向同级财政部门提起投诉。投诉处理应按照《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》、《政府采购投标人投诉处理办法》（财政部令第 94 号）以及相关的法律法规规定执行。

K 解释权

38. 本招标文件的最终解释权为招标人,解释以招标人的书面解释为准。

39. 招标文件未做须知明示,而又有相关法律、法规规定的,投标人应同时遵守相关法律、法规。

第四部分 合同格式

政 府 采 购 合 同

项目名称：_____

合同编号：_____

采购编号：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

签署日期： 年 月 日

烟台市水利局 所需 山洪灾害防治-B包 经 山东德昊招标代理有限公司 以
(项目编号) 以公开招标方式进行采购。经评标委员会确定 (乙方) 为中标人。
甲、乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律以及本项目招标文件的规定，经平等协商达成合同如下：

一、合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (一) 本项目招标文件
- (二) 中标人投标文件
- (三) 合同格式以及合同条款
- (四) 中标人在评标过程中做出的有关澄清、说明、承诺或者补正文件
- (五) 中标通知书
- (六) 本合同附件

二、合同的范围和条件

本合同的范围和条件与上述规定的合同文件内容一致。

三、合同内容：本合同的货物及服务的名称数量与上述规定的合同文件内容一致。

乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术指标、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。乙方提交的货物必须按国标、部标或行业标准要求制造、验收。乙方应保证将货物按国家或专业标准包装并确保货物安全无损的运抵合同规定的交货地点，并进行安装。

乙方必须保证设备提标升级部分与原有部分良好兼容，新建设备及提标升级设备均运行稳定、能与市、县级平台良好兼容，设备在软件平台上应体现的功能均能良好实现。

四、合同金额

本合同总金额：（小写）¥_____元。

（大写）_____元整。

价款形式：固定总价合同。

五、付款方式：本项目款项由招标人支付；合同签订具备实施条件后向中标人支付合同金额 30%的预付款，项目验收合格后支付到合同金额 97%，余款 3%三年后一次性无息付清。

六、完成时间及服务地点：

(1) 完成时间：自合同签订之日起至 2024 年 8 月 30 日前完成。

(2) 服务地点：采购人指定地点。

七、双方的权利义务

1、甲方的权利和义务

(1) 甲方不负责采购供应任何材料设备；

(2) 对乙方服务方案的实施进行监督管理，并有权督促乙方人员严格执行合同规定的各项条款。

(3) 其它依法应由甲方享有的权利和承担的义务。

(4) 积极协助乙方做好服务工作。

2、乙方的权利和义务

(1) 所有材料设备必须符合国家规范及甲乙双方确认的响应文件中所说明的种类和标准；所有服务严格遵守国家、省、市的法律法规和招标文件中的管理服务质量标准，高质量、高效率地完成项目工作；

(2) 根据有关法律法规及本合同的约定，指定该服务的各项管理办法、规章制度及岗位职责；

(3) 乙方人员在服务期间发生的人身伤害及安全事故等，无论何种原因发生，其全部责任和费用均由乙方承担，甲方不承担任何责任。

(4) 接受主管部门和甲方有关部门的监督、指导；

(6) 其他依法应由乙方享有的权利和承担的义务。

(7) 乙方保证：乙方所提供的货物来源合法，是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求；乙方依据本合同提供的服务和技术资料均已得到有关知识产权权利人的合法授权，不存在任何权利上的瑕疵，保证甲方使用该服务或服务内容的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其专利权、商标权、著作权或其它知识产权的起诉。任何第三方如果提出侵权指控，乙方需与第三方交涉并承担由此引起的一切法律责任和费用，甲方与该纠纷无关，不承担任何法律责任和费用，若甲方因此承担责任，则甲方有权向乙方追偿。本项目实施过程中产生的工作成果所有权和使用权归甲方所有。未经甲方书面同意，乙方不得对第三人披露、转让和使用本项目的成果。

(8) 乙方使用替代产品必须事先经甲方书面批准。

八、项目管理

乙方指定（姓名、联系方式）全权负责该项目的商务和技术，期间未征得甲方书面同意不得更换指定人员，若甲方在合同履行过程中认为乙方指定人员不能胜任，

乙方应立即调整符合项目要求人员责任。每一项目实施必须由相关负责人现场管理。在项目实施阶段验收时，相关负责人必须配合。

九、售后服务条款

(1) 质量保证期：硬件产品及货物质保期3年或以上。软件产品及系统服务提供终身质保及技术支持（包含系统维护及升级）。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

(2) 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

(3) 对不符合本项目规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

(4) 乙方必须建立健全售后服务体系，确保项目正常运行。乙方在完成项目后，须提供无偿咨询服务、指导和建议等技术支持。对用户所反映的任何问题在立即做出响应，在3小时之内赶到现场实地解决问题。

若乙方以任何理由拒绝、延误售后服务或者无法完成售后服务项目，应当按照合同总价的30%向甲方支付违约金，甲方因此咨询第三方而额外指出的全部费用，由乙方承担。

(5) 货物及主要配件乙方应负责维修。保修期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；保修期后，收取成本费用维修（备品备件供应商应以优惠的价格提供）。

十、项目管理

乙方要指定一人全权负责该项目的商务和技术。每一项目实施必须乙方对甲方所提供的资料及本合同执行过程中接触或产生的资料负有保密义务，未经甲方书面许可，乙方不得向任何第三方披露。如果因乙方原因造成任何有损于其保密的事件，乙方有责任采取补救措施，甲方有权要求其赔偿相关损失，且甲方有权要求乙方承担本合同总价款30%的违约金，如不足以弥补甲方损失，按甲方损失进行赔偿。

十一、验收方式

本项目的货物及服务应符合相应的国家标准（无国家标准的按部标或者行业标准）及甲方要求。

(2) 国内货物或合资厂的货物必须具备出厂合格证。

(3) 服务达不到质量要求，甲方有权拒收。

十二、合同的变更与解除

(1) 合同履行期间，甲方提出或由甲方原因需要对项目进行修改或变更时，乙方应予以积极配合，并予以变更或修改，不收取任何费用。

(2) 因乙方无正当理由未履行或全部履行合同义务，甲方可直接解除合同，乙方应承担违约责任，退还甲方已付款项，并向甲方赔偿合同总价 30%违约金，若不足以弥补甲方损失则按甲方损失进行赔偿。

(3) 因乙方违反相关规定或技术服务未能满足要求，甲方终止合同后，将在官方网站向社会公开合同终止相关信息。

(4) 当事人一方要求变更或终止本合同时，应当在三十日前以书面形式通知对方协商处理。因终止合同使另一方遭受损失的，除依法可以免除责任的情况外，应由责任方负责赔偿。

(5) 本合同的变更或修改，必须采用书面形式。

十三、分包与转让

(1) 除甲方书面同意外，乙方不得全部或部分转让其履行的合同义务。

(2) 除了合同各方共同签署的书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

十四、违约责任

1. 乙方不履行合同和履行合同不符合约定，应向甲方支付违约金。乙方应按合同约定完成货物服务工作，每迟交一天，按合同总金额的万分之五支付违约金，若迟交超过 7 日，甲方有权解除合同并另行委托第三方进行服务，乙方应当立即返还甲方已支付的预付款项，并承担合同总价款 30%的违约金。除上述情形外，乙方若出现其它违约行为，每次（天）应按合同总金额万分之五支付违约金。

2. 乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

3. 乙方延迟履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应实际履行合同；不履行或履行合同不符合约定，甲方有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。（损失包括但不限于直接和间接损失、诉讼费、保全费、保全保险费、律师费、鉴定费等）

4. 若乙方未经甲方书面同意，擅自全部或部分转让其应履行的合同义务，则甲方有权要求乙方支付合同总价款 30%的违约金，不足以弥补甲方损失则按损失向乙方主张赔

偿。

5. 甲乙双方应按照双方合同约定认真履行权利与义务，如出现违约情况按照合同及国家、地区及相关规定处理。

6. 其他未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其他有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

十五、不可抗力

甲乙双方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 5 天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，但确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担责任。

十六、争议的解决方式

(1) 在解释或者执行本合同的过程中出现疑问或发生争议时，双方应通过协商方式解决。

(2) 经协商不能解决的争议，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

(3) 除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

十七、合同生效

本合同经甲乙双方签字盖章后生效。

十八、本合同未尽事宜，经双方协商后可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

十九、合同保存

本合同一式___份，甲方___份，乙方___份，招标代理机构 贰 份。

甲 方：

乙 方：

盖 章：

盖 章：

全权代表：（签字或盖章）

全权代表：（签字或盖章）

地 址：

地 址：

邮政编码：

邮政编码：

电 话：

电 话：

开户单位：

开户单位：

开户银行：

开户银行：

帐 号：

帐 号：

项目名称：山洪灾害防治-B 包

电 话：

电 话：

注：本合同为简易格式版本，使用过程中，请结合项目特点，充实细化。

第五部分 投标文件格式

(封面)

正本/副本

投 标 文 件

项目名称：

项目编号：

投标人（盖章）：_____

法人代表或授权代表（签字）：_____

授权代表联系电话（手机）：_____

年 月 日

附件一

投标函

致（招标人名称）：

（投标人全称）授权（全权代表姓名）为全权代表，参加贵方组织的（项目名称、项目编号）采购项目招标的有关活动，并进行投标。为此：

- 1、我单位提供招标文件规定的全部投标文件。
- 2、总投标价格详见开标一览表。
- 3、我单位保证遵守招标文件中的有关规定，并保证忠实地执行买卖双方所签的政府采购合同，并承担合同规定的责任义务。
- 4、我单位同意按招标人要求提供任何与本项投标有关的数据、情况和资料。
- 5、我单位保证按本项目招标文件中规定的条款参与投标活动，并为自身的行为承担相应的责任。我单位出现违反国家法律法规和本项目招标文件规定的行为，愿意接受相应的处罚并承担由此引起的赔偿责任。
- 6、本投标自开标之日起 90 日历日内有效。
- 7、我单位已经详细审查全部招标文件，包括修改文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。
- 8、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《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》、财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，我单位为_____（请填写：大型、中型、小型、微型或监狱）企业。
- 9、我们同意按招标文件的规定交纳招标代理服务等，遵守贵方有关招标活动的各项规定。
- 10、我单位完全理解贵方不一定要接受最低价的投标或收到的任何投标。

投标人全称（盖章）：_____

法人代表或授权代表（签字或盖章）：_____

日 期：_____

附件二

开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	项目名称	内 容
1	投标总价（元）	小写：_____ 大写：_____
2	完成时间	
3	质保期	
4	对招标文件认可程度	完全认可
5	备注	

法人代表或授权代表（签字或盖章）：_____

投标人全称（盖章）：_____

日期：_____

备注：

1. 投标人必须填写开标一览表，报价以元为单位。
2. 开标一览表必须按照要求填写齐全。
3. 开标一览表如有多页，必须在每一页上签字并加盖单位公章，签字或盖章不完整将造成投标文件的无效。

附件三

投标报价明细表（B包）

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
总计		/	/			
一	监测设施设备提标升级					
1	自动雨量站					
1-1	翻斗式雨量计	台	20			
1-2	终端机（RTU）含通信模块	台	20			
1-3	38AH 免维护蓄电池	组	20			
1-4	30w 太阳能板及支架	套	20			
1-5	设备箱及辅材	套	20			
1-6	充电控制器（6A）	个	20			
1-7	信号避雷器、电源避雷器	个	20			
1-8	避雷接地	套	20			
1-9	站点基座及护栏	处	20			
1-10	通信模块升级（保证 3 年通讯畅通）	套	20			
2	自动水位站（浮子式水位计）					
2-1	翻斗式雨量计	台	2			
2-2	浮子式水位计	台	2			
2-3	终端机（RTU）含通信模块	台	2			
2-4	38AH 免维护蓄电池	组	2			
2-5	30w 太阳能板及支架	套	2			

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
2-6	设备箱及辅材	个	2			
2-7	充电控制器(6A)	个	2			
2-8	信号避雷器、电源避雷器	个	2			
2-9	避雷接地	套	2			
2-10	钢管自计水位计台（含水 准点及高程引测）	处	2			
2-11	基本水尺制作及安装（1 组）	组	2			
2-12	通信模块升级（保证3年 通讯畅通）	项	2			
3	自动水位站（雷达式水位 计）					
3-1	翻斗式雨量计	台	10			
3-2	雷达式水位计	台	10			
3-3	终端机（RTU）含通信模块	台	10			
3-4	38AH 免维护蓄电池	组	10			
3-5	30w 太阳能板及支架	套	10			
3-6	设备箱及辅材	套	10			
3-7	充电控制器(6A)	个	10			
3-8	信号避雷器、电源避雷器	个	10			
3-9	避雷接地	套	10			
3-10	雷达式水位计悬臂（基础、 立杆）（含水准点及引测） 及基座	处	10			
3-11	基本水尺制作及安装	组	10			
3-12	通信模块升级（保证3年 通讯畅通）	项	10			
二	群测群防体系完善					

序号	项目名称	单位	数量	单价（元）	合计（元）	备注
1	群测群防					
1-1	宣传					
(1)	宣传栏	块	339			
(2)	危险区警示牌	个	67			
(3)	转移路线指示牌	个	67			
(4)	避险安置点标识牌	个	67			
(5)	宣传手册	册	339			
(6)	明白卡	张	70000			
1-2	培训	人次	145			
1-3	演练	次	1			
2	现地监测预警设备					
2-1	简易雨量报警器					
(1)	人工雨量器（翻斗式）	套	54			
(2)	雨量报警器及配件	套	54			
(3)	雨量器安装及基座	座	54			
2-2	现地水位（视频）一体化报警设备	套	18			

法人代表或授权代表（签字或盖章）：_____

投标人全称（盖章）：_____

日期：_____

备注：

1. 供应商须按照招标文件中的服务范围及内容列出详细的费用明细。
2. 总报价包括但不限于服务采购内容和招标文件要求完成该项目所需的全部费用，并充分考虑采购范围内全部工作内容、服务承诺及合同所包含的所有不可预见风险、责任等本项目所涉及到的各项应有的费用。

3. 投标人未填报或漏报费用视为已包含于其它项目报价费用之中，采购人不再另行支付。
4. 合计总价应与开标一览表总报价一致。表格如有多页，须逐页签字盖章。

附件四

政府采购信誉承诺书

1、就我公司投标的（项目名称、项目编号），我方郑重声明完全响应本项目招标文件中规定的条款并参与投标活动，为自身的行为承担相应的法律责任。如出现违反国家法律法规和招标文件规定的行为，愿意接受相应的处罚并承担由此引起的赔偿责任。

2、我公司承诺用于本项目的所有证书、证明均为合法有效的证件，授权代表和项目管理成员均为我公司的从业人员，并按相关法律法规规定签有正式的劳动合同和按期缴纳劳动保险费。

3、我公司若存在下列情况之一，将根据《中华人民共和国政府采购法》及其实施条例等相关法律法规的要求，接受取消本次投标资格、处以千分之五以上千分之十以下的罚款、列入不良行为记录名单、在一至三年内禁止参加政府采购活动的处理。

- （一）挂靠、借用资质或外借资质的；
- （二）提供虚假材料谋取中标、成交的；
- （三）采取不正当手段诋毁、排挤其它投标人的；
- （四）串标、围标的；
- （五）无实际履约能力的；
- （六）有违规、违约等不良记录的。

4、我公司在参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录，特此声明，我方将严格自律，诚信参与投标。

投标人单位地址：_____法定代表人手机：_____

开户银行：_____账号：_____

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人（签字并盖章）：_____

日期：_____

附件五

资格证明文件

1. 中小企业声明函；

(1) 若供应商如为中型、小型、微型企业，须提供《中小企业声明函》（详见附件）；
(2) 若供应商为残疾人福利性单位，须提供《残疾人福利性单位声明函》（详见附件）；

(3) 若供应商为监狱企业，须提供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扫描件。

2. 营业执照副本原件；

3. 参加开标会议的如为法定代表人，则须提供法定代表人身份证；如为授权代表，则须提供授权委托书、授权代表身份证等证明材料；

4. 财务状况良好的证明材料——须提供2022年度或2023年度经中介机构审计的财务审计报告（包括“四表一注”，即资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）或其基本开户银行出具的资信证明（须同时提供出具资信证明的银行为其基本开户银行的相关证明材料，如基本存款账户信息、开户许可证等证明材料，资信证明提供银行在开标日前3个月内开具的证明文件即可，是否针对本项目、采购人或招标代理公司均不做要求）；为了促进中小企业发展，根据《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》规定，中小微企业提供了财政部门认可的政府采购专业担保机构出具投标担保函的，可不用提供其他财务状况报告；

5. 依法缴纳税收和社会保障资金的证明材料——根据《烟台市财政局关于推行政府采购供应商资格信用承诺制的通知》烟财采[2022]24号文的规定：

5.1 在我省境内注册的供应商参与我省政府采购活动，可在投标（响应）文件中提供《依法缴纳税收和社会保障资金承诺函》（以下简称《承诺函》，格式见附件），不再提供“依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料”。供应商可提前在“中国山东政府采购网”查询本单位缴纳税收和社会保障资金情况。

5.2 在政府采购项目资格审查环节，采购人和招标代理机构登录“中国山东政府采购网”，在“开评标管理”栏目中，查询提供《承诺函》的供应商近六个月在山东省缴纳税收和社会保障资金的情况。

5.3 对于反馈有税收和社保资金缴费信息的，视为“有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录”；对于反馈无相关信息的，应由供应商进一步提供相关证明材料。

5.4 不适用承诺制的情形

(1) 供应商依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应材料证明依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

(2) 供应商未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的，应按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

(3) 其他不适用依法缴纳税收和社会保障资金承诺制的情形。

5.5 未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的，应提供以下证明材料：

(1) 税收的证明材料须提供供应商参加政府采购活动前近半年内至少 1 个月税务部门出具的完税证明（如未产生不需要缴纳，应提供相应证明材料）；

(2) 社会保障资金的证明材料须提供供应商参加政府采购活动前近半年内至少 1 个月交纳社会保险的凭据（专用收据或社会保险交纳清单）；

(3) 依法免税或不需要交纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

6. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的相关材料（投标人自行编制，提供相关材料）；

7. 无不良信用记录的证明材料——供应商可通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）——“信用信息”栏目，查询并下载信用信息报告，也可使用具有国家认可资质的第三方信用服务机构出具的信用信息报告。供应商须下载信用信息报告作为响应文件中投标函的内容并加盖单位公章。时间为本项目公告发布日期之后，供应商对提供信用信息报告的真实性的负责；

8. 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；

9. 招标文件要求的其他资格证明文件。

须知

招标文件中明确要求提供原件的证明材料，均为上传至开评标系统的彩色高清扫描件。其他未尽事宜，执行《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》等相关法律、法规的规定。如没有按要求及时、完整、准确的提交，其投标一律按无效标处理，因此造成的一切后果和损失均由投标人自行承担。

5.1 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：_____手机号码：_____

系_____（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

投标人全称（盖章）：_____

日期：_____

附：法定代表人身份证复印件（须提供正反双面复印件）。

法定代表人身份证复印件粘贴处	
<div>(身份证正面)</div>	<div>(身份证背面)</div>

5.2 法定代表人授权书

_____（招标人）_____：

我_____（姓名）系_____（投标人名称）_____法定代表人，现授权委托我公司的_____（姓名、职务或职称）为我公司本次_____（项目名称、项目编号）_____项目的授权代表，代表我方办理本次投标、签约等相关事宜，签署全部有关的文件、协议、合同并具有法律效力。

委托期限：_____。被授权人签署的所有文件（在授权书有效期内签署的）不因授权撤销而失效。

授权代表无权转让委托权。特此授权。

本授权委托书自_____年_____月_____日签字生效，特此声明。

投 标 人：_____（单位公章）

法定代表人：_____（签字并盖章）

身份证号码：_____

投标人授权代表：_____（签字）

身份证号码：_____

授权日期：_____年_____月_____日

附：授权代表身份证（须提供正反双面复印件）复印件。

备注：此授权书必须由法定代表人及被授权人亲笔签字，无亲笔签字或使用打印、签字章形式的授权书，将视为无法定代表人正式授权，其投标报价将不能通过资格性审查，导致投标文件无效！

5.3 依法缴纳税收和社会保障资金承诺函

致采购人或招标代理机构：

我方在参加 项目名称（项目编号、包号：） 政府采购活动前已依法缴纳税收和社会保障资金，符合《中华人民共和国采购法实施条例》第十七条第一款第二项规定和 采购文件关于缴纳税收和社会保障资金的资格要求。

特此承诺。我方对上述承诺真实性、合法性、有效性负责，如有虚假承诺，依法承担相应责任并接受处罚。

投标人全称： （盖公司公章）

年 月 日

注：

1. 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相关证明材料。
2. 未在山东省内缴纳税收和社会保障资金的投标人，须按采购文件要求提供缴纳税收和社会保障资金的证明材料。

5.4 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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：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：

5.5 残疾人福利性单位声明函

项目名称：_____

项目编号：_____

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。

企业名称（公章）：_____

法人代表或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

说明：

- 1、若投标人为非残疾人福利性单位的，则无须递交《残疾人福利性单位声明函》。
- 2、如投标人为残疾人福利性单位，投标人须按规定提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不予承认。
- 3、中标人为残疾人福利性单位的，其《残疾人福利性单位声明函》随中标结果同时公告，接受社会监督。投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

5.6 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函

本公司参与贵方组织的（项目名称、项目编号）做出如下承诺：本公司完全具备履行合同所必需的设备和专业技术能力，随时接受采查验证。如违法上述承诺，本公司将按照政府采购法相关规定接受处罚，并通过山东省和烟台市相关政府采购媒体予以公布。

其他需要说明的事项（如无可不填报）：

另外，如需，本公司将按照要求的时间和方式提供拟投入本项目的设备购置合同或发票或说明材料，以及拟投入本项目的工作人员用工合同等材料。

特此声明！

投标人全称（盖章）：_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

5.7 无重大违法记录的书面声明

我公司郑重声明：

1. 参加本次政府采购活动前三年内，我公司在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产、吊销营业执照、较大数额罚款等行政处罚。未被主管部门列入黑名单。

2. 截止到递交投标文件截止时间，我公司无不良信用记录（即未被“信用中国”、“中国政府采购网”、“信用山东”等网站列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单及政府采购严重违法失信行为记录名单）。

特此声明。

投标人（盖章）_____

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：_____

日期：_____

5.8 其他资格证明材料

附件六

投标人综合实力说明

1. 投标人基本状况表；
2. 供应商的总体情况、技术实力、供货能力及服务能力
3. 商务条款响应表；
4. 类似项目业绩一览表；
5. 项目部人员配备；
6. 针对本项目的售后服务内容及响应措施；
7. 投标人的总体情况、技术实力等说明；
8. 其它需要说明的内容。

注：投标人根据上述内容（不限于上述内容）要求自行编制。

6.1 投标人基本状况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织机构						
法定代表人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工人数：			
企业资质等级			其中	项目经理		
营业执照号				高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
备注						

法人代表或授权代表（签字或盖章）：_____

投标人全称（盖章）：_____

日期：_____

6.2 商务条款响应表

项目名称：_____

项目编号：_____

序号	商务条款要求	是否响应	偏离说明
1	同意接受招标文件要求的响应时间		
2	同意接受招标文件要求的服务质量		
3	同意接受招标文件的付款方式		
4	完全理解并接受合同条款要求		
5	完全理解并接受对投标人的各项须知、要求和责任义务		
6	同意接受招标文件关于售后服务的要求		
7		

法人代表或授权代表（签字或盖章）：_____

投标人全称（盖章）：_____

日期：_____

备注：

1. 对于上述要求，如投标人完全响应，则请在“是否响应”栏内打“√”；对空白或打“×”的视为负偏离。
2. 请投标人在“偏离说明”栏内简明扼要说明偏离情况。服务期限、服务质量、付款方式条款出现负偏离的视为不响应招标文件的实质性要求，按无效投标处理。
3. 投标人可根据实际情况填写此表，须包含但不限于此表内容。

6.3 类似项目业绩一览表

序号	项目名称	合同金额	完工时间	联系人及电话
1				
2				
...				
	合计金额			

法人代表或授权代表（签字或盖章）：_____

投标人全称（盖章）：_____

日期：_____

备注：投标文件中应根据评分细则，附有效业绩证明材料的复印件，否则评审时不予认可。

6.4 项目部人员配备一览表

(1) 项目管理机构组成表

职务	姓名	职称	执业或执业资格证明				备注
			证书名称	级别	证号	专业	

法人代表或授权代表（签字或盖章）：_____

投标人全称（盖章）：_____

日期：_____

备注：

1. 在填写时，如本表格不适合投标人的实际情况，可根据本表格式自行制表填写。
2. 本表后附项目部人员在本单位注册的职称证、相关资格证书的扫描件。

项目名称：山洪灾害防治-B包

(2) 主要人员简历表

姓 名		年 龄		学 历	
职 称		职 务		拟在本合同任职	
资格等级				专 业	
毕业学校	年毕业于 学校 专业				
主要工作经历					
时 间	参加过的类似项目		工程概况说明		发包人及联系电话

法人代表或授权代表（签字或盖章）：_____

投标人全称（盖章）：_____

日期：_____

6.5 其他需要说明的内容

注：投标人根据招标文件要求及自身特点自行编制，格式自拟。

附件七

综 合 说 明

1. 投标单位的总体情况、技术实力、服务能力、所提供服务的总体情况等的综述或企业基本状况表；
2. 投标人对货物的技术性能、参数的详细描述；
3. 投标人的项目实施方案；
4. 投标单位应对招标人的技术要求作出实质性的响应，并说明特点和优点；
5. 服务承诺及能力；
6. 后续服务的安排及保证措施；
7. 其他需要说明的内容。

注：以上内容格式自拟。

附 1：

关于印发中小企业划型标准规定的通知

工信部联企业〔2011〕300 号

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《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），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部

国家统计局

国家发展和改革委员会

财政部

二〇一一年六月十八日

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。

附件：中小微企业融资渠道信息

平台简介：中征应收账款融资服务平台（以下简称中征平台）是由中国人民银行征信中心(以下简称征信中心)牵头组织并建设运营的国家金融基础设施，旨在促进应收账款融资，重点解决民营和小微企业的融资难题，中征平台于 2013 年 12 月 31 日正式上线运行，并于 2019 年与山东省政府采购信息公开平台完成系统对接，实现政府采购的中标信息、合同信息、财政支付信息，以及成交信息等融资所需数据的快速交互，为广大政府采购中标投标人开展政府采购合同融资提供了畅通的线上渠道。

1. 联系方式：0535-3577872（中国人民银行烟台市中心支行）
2. 官方网站：<https://www.crcrfsp.com/>
3. 地址：天津市滨海新区洞庭北路融汇商务园二区 4 号楼
4. 微信二维码：



公司简介：烟台市政企金融服务中心有限公司是烟台市地方融资服务平台的建设运营主体。为畅通金融活水，精准滴灌更具成长性和发展潜力的中小微企业，烟台市政企金融服务中心依托烟台市公共信用信息平台，汇集政务信息、整合市内外金融资源，为中小微企业搭建公益性金融服务平台。中小微企业可在平台发布融资信息，直接点对点与金融机构对接，同时，在各主管部门指导下，平台定期举办线上线下银企对接会，拓展企业融资渠道，通过信用增信等方式解决中小微企业融资难、融资贵等问题，切实激发市场主体活力，助力烟台经济高质量发展。

1. 联系方式：0535-6883585
2. 官方网站：www.ytjyf.com，www.yantaicredit.com
3. 地址：烟台市高新区科技大道 79 号烟农发展大厦 18 楼
4. 微信二维码：



公司简介：烟台融资担保集团有限公司作为烟台市融资担保业的龙头企业，已加入国家和省政府性融资担保体系，与银行开展“二八分险”基础上的全面合作，可实现国家、省、市、县四级风险分担。烟台融资担保集团有限公司聚焦“服务小微三农，助力经济发展”普惠金融为主责主业，引导更多银行资金扶持小微企业、“三农”、创业创新和战略性新兴产业等市场主体发展，集团借力享受各级政府风险补偿等优惠政策，释放更多政策红利惠及广大市场主体，致力于打造国内最具影响力的融资担保机构。

1. 联系方式：0535-6611005 0535-6611002
2. 官方网站：<http://www.ytdb.cn/>
3. 地址：烟台市莱山区迎春大街 141 号金融大厦 12 楼、13 楼
4. 微信二维码：

