

黑 龙 江 省 政 府 采 购

竞争性磋商文件

项目名称：尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护项目

项目编号：[230183]JHGL[CS]20230001

黑龙江津赫工程管理有限公司

2023年03月

第一章 竞争性磋商邀请

黑龙江津赫工程管理有限公司受尚志市水务局委托，依据《政府采购法》及相关法规，对尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护项目采购及服务进行国内竞争性磋商，现欢迎国内合格供应商前来参加。

一、项目名称：尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护项目

二、项目编号：[230183]JHGL[CS]20230001

三、磋商内容

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护	1	详见采购文件	500,000.00

四、交货期限、地点：

1.交货期：

合同包1（尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护）：合同签订后12个月

2.交货地点：

合同包1（尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护）：采购人指定地点（尚志市）

五、参加竞争性磋商的供应商要求：

（一）必须具备《政府采购法》第二十二条规定的条件。

（二）参加本项目磋商的供应商，须在黑龙江省内政府采购网注册登记并经审核合格。

（三）本项目的特定资质要求：

合同包1（尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护）：无

六、参与资格和竞争性磋商文件获取方式、时间及地点：

1.磋商文件获取方式：采购文件公告期为5个工作日，供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行 → 应标 → 项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取磋商文件。获取磋商文件的供应商，方具有投标和质疑资格。逾期报名，不再受理。

2.获取磋商文件的时间：详见磋商公告。

3.获取磋商文件的地点：详见磋商公告。

七、磋商文件售价：

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

八、询问提起与受理：

供应商对政府采购活动有疑问或有异议的，可通过以下方式进行咨询：

（一）对采购文件的询问

采购文件处项目经办人 详见磋商公告 电话：详见磋商公告

（二）对评审过程和结果的询问

递交响应文件的投标人应在评审现场以书面形式向代理机构提出。

九、质疑提起与受理：

（一）对磋商文件的质疑：已注册供应商通过政府采购网登录系统，成功下载磋商文件后，方有资格对磋商文件提出质疑。

采购文件质疑联系人：黑龙江津赫工程管理有限公司

采购文件质疑联系电话：0451-82923369

（二）对磋商过程和结果的质疑

1.提出质疑的供应商应当是参与所质疑项目采购活动的供应商；质疑供应商应当在法定期限内一次性提交质疑材料；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起7个工作日提出；对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日起7个工作日提出；

2.质疑供应商应当以书面形式向本代理机构提交《质疑函》。

磋商过程和结果质疑：详见成交公告

十、提交竞争性磋商首次响应文件截止时间及磋商时间、地点：

递交响应文件截止时间：详见磋商公告

递交响应文件地点：详见磋商公告

响应文件开启时间：详见磋商公告

响应文件开启地点：详见磋商公告

备注：所有电子响应文件应在递交响应文件截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的响应文件，为无效投标文件，平台将拒收。

十一、发布公告的媒介

中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），黑龙江政府采购网（<https://hljcg.hlj.gov.cn>）

十二、联系信息

1.采购人信息

采购单位：尚志市水务局

采购单位联系人：刘女士

地址：尚志市尚志大街3-1号

联系方式：15945784345

2.采购代理机构信息（如有）

名称：黑龙江津赫工程管理有限公司

地址：黑龙江省哈尔滨市香坊区松江路2号华润中央公园6-1商服

联系方式：0451-82923369

3.项目联系方式

项目联系人：黑龙江津赫工程管理有限公司

联系方式：0451-82923369

黑龙江津赫工程管理有限公司

2023年03月

第二章 采购人需求

一.项目概况

本工程为尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施 维修养护项目。本工程内容为自动雨量站、自动雨水情站 自动视频监控站、图像监控站、 I 型无线预警广播站、II型 无线预警广播、入户预警系统、预警信息屏、简易雨量站等设备稳定性和测站整体情况的维修养护，来满足社会公众对山洪灾害防御日益增长的现实需求。

合同包1（尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后12个月
标的提供的地点	采购人指定地点（尚志市）
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例50%，中标单位完成本项目50%工程量，中小企业支付合同价款50%，小微企业支付合同价款70% 2期：支付比例50%，中标单位完成本项目剩余50%工程量，中小企业支付合同价款剩余50%，小微企业支付合同价款剩余30%
验收要求	1期：符合现行国家、行业及地方验收标准以及相关专业验收规范的合格标准
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目 名称	标的名称	单 位	数量	分项预算单价 （元）	分项预算总价 （元）	所属行业	招标技术 要求
1		其他 服务	山洪灾害非工程措施设施 维修养护	项	1.0000	500,000.00	500,000.00	其他未列 明行业	详见附表 一

附表一：山洪灾害非工程措施设施维修养护 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		一、设施维修养护工作量清单

项目主要任务是对 39 处自动雨量站、29 处自动雨水情站、1 处视频监控站、11 处图像监控站、23 套 I 型无线预警广播站、3 套 II 型无线预警广播、3 套入户预警系统、3 处预警信息屏、31 处简易雨量站及监测预警平台网络设备、服务器及附属设备、预警信息发布设备、软件系统、视频会商系统及基础环境进行为期 1 年的维修养护工作（含短信网关通信费及通信业务线路租赁费用的缴纳）。



序号	经费类别	项目名称	项目分类	数量
1	自动监测系统	自动雨量站	自动雨量站	39
2		自动雨水情站	雷达式	29
3		自动视频监控站	自动视频监控站	1
4		图像监控站	图像监控站	11
5		数据接收管理	数据接收软件	1
6	监测预警平台	网络设备	路由器设备	1
7			交换机设备	1
8			网络防火墙设备	1
9			入侵检测设备	1
10			服务器及附属设备	服务器设备
11		KVM 切换器设备		1
12		存储服务器、NAS 网络附加存储设备		1
13		监控计算机用户终端设备		2
14		移动维护计算机用户终端设备	1	
15		预警信息发布设备	预警信息发布设备	1
16			短信网关通信费	1
17		软件系统	通用软件	1
18			数据库软件	1
19			监测预警专用软件	1
20			数据维护	12
21		视频会商系统	多点控制器设备	1
22			视频会商终端设备	1
23			图像拼接控制器设备	1
24			云台设备	2
25			DLP 背投单元设备	6
26		音频设备	1	

序号	经费类别	项目名称	项目分类	数量
27		通信信道租赁	通信业务线路租赁	12
28		基础环境	空调设备	1
29			UPS电源专用阀控式密封蓄电池设备	1
30			UPS电源设备	1
31	预警设施设备	I型无线预警广播	I型无线预警广播	23
32		II型无线预警广播	II型无线预警广播	3
33		简易雨量报警器	简易雨量报警器	31
34		入户预警系统	入户预警系统	3
35		预警信息屏(单色)	LED显示屏设备(单色)	2
36		预警信息屏(全彩)	LED显示屏设备(全彩)	1

二、外部运维项目位置清单

尚志市自动监测站点明细表

序号	测站名称	测站编码	站类	经度	纬度
1	河东水库	11007920	水库雨水情站	128.018743	45.216795
2	莲河水库(II)	11011210	水库雨水情站	128.111738	45.284884
3	祺祥屯	11047790	自动雨量站	128.063625	45.266129
4	黑龙宫水库	11007940	水库雨水情站	127.828365	45.507083
5	延新屯	11047710	自动雨量站	127.855055	45.532679
6	福丰四队	11047830	自动雨量站	128.137180	44.899696
7	姜家沟水库(II)	11011150	水库雨水情站	128.003151	44.965827
8	南金分屯	11047760	自动雨量站	127.879305	45.014206
9	南金水库自动站	11010170	水库雨水情站	127.919544	45.009137
10	三不管	10020000	自动雨量站	127.832482	45.006818
11	化一水库自动站	11010190	水库雨水情站	128.371904	45.000639
12	联丰一五队(II)	11047820	自动雨量站	128.104717	44.891052
13	新发水库(II)	11011230	水库雨水情站	127.793735	44.987704
14	正义十三队	11047870	自动雨量站	128.788027	45.106624
15	奎星(III)	11048233	自动雨量站	128.702791	45.098605
16	新民(III)	11048243	自动雨量站	128.736829	45.122936
17	昌盛	11047810	自动雨量站	128.147734	45.125802
18	红升	11047920	自动雨量站	127.880871	45.044726
19	回民屯(II)	11048014	自动雨量站	127.954548	45.063785
20	老二排	11047930	自动雨量站	127.948611	45.078889
21	长安水库自动站	11010210	水库雨水情站	128.082959	45.152143
22	周山水库自动站	11010230	水库雨水情站	127.984612	45.091803
23	富民(示)	11017059	河道雨水情站	127.571621	45.317523
24	河西水库自动站	11010150	水库雨水情站	127.493985	45.260976
25	富民	11047700	自动雨量站	127.583394	45.310352
26	钢铁厂(示)	11017061	河道雨水情站	127.503794	45.279455

序号	测站名称	测站编码	站类	经度	纬度
27	庆喜	11047770	自动雨量站	127.656730	45.207495
28	仁和村(示)	11127454	自动雨量站	127.568233	45.261937
29	头号屯(示)	11127452	自动雨量站	127.578279	45.366487
30	喜家店主屯(III)	11047923	自动雨量站	127.541870	45.189902
31	吕家围子	11047720	自动雨量站	127.544597	45.313450
32	青龙(III)	11048253	自动雨量站	128.748342	45.305482
33	五十七屯(II)	11048234	自动雨量站	128.818787	45.376907
34	香磨屯	11047850	自动雨量站	128.758058	45.410096
35	红旗川水库自动站	11010180	水库雨水情站	127.991091	45.147965
36	南平水库(II)	11011250	水库雨水情站	127.864277	45.162534
37	丁山水库自动站	11010220	水库雨水情站	127.933462	45.138243
38	东风(森)	11051435	自动雨量站	128.036694	44.733309
39	兴安(森)	11051440	自动雨量站	128.356120	44.765366
40	榆林(森)	11051430	自动雨量站	128.218230	44.653444
41	三兴水库(III)	11104324	水库雨水情站	128.465864	44.932095
42	五间房屯(III)	11047323	自动雨量站	128.283889	44.945187
43	九北	11047730	自动雨量站	127.742965	45.267870
44	三股流水库	11001820	水库雨水情站	127.689802	45.134966
45	龙头水库(II)	11011130	水库雨水情站	127.707583	45.159411
46	苇河(四要素)	11051425	自动雨量站	128.378303	44.940599
47	福寿屯	11047900	自动雨量站	128.664727	44.849689
48	三八水库自动站	11010200	水库雨水情站	128.697151	44.885231
49	南天门屯	11047910	自动雨量站	128.726000	44.841392
50	青云(森)	11051445	自动雨量站	128.495602	44.744387
51	跃进林场(森)	11051450	自动雨量站	129.040234	45.172433
52	新立西分屯	11047840	自动雨量站	128.616564	45.034151
53	好汉泊水库(II)	11007915	水库雨水情站	128.477474	44.779314
54	曙光水库(II)	11011100	水库雨水情站	128.706047	44.991228
55	九里水库(II)	11011170	水库雨水情站	128.294580	45.021343
56	鱼池(森)	11051455	自动雨量站	128.764657	44.930634
57	金沙河屯	11047860	自动雨量站	128.769572	44.988389
58	红旗水库(II)	11011220	水库雨水情站	128.165074	45.155158
59	前进水库(II)	11011190	水库雨水情站	128.358131	45.221265
60	忠信三队	11047800	自动雨量站	128.243525	45.211035
61	万发水库	11010160	水库雨水情站	128.015608	45.347355
62	石缝水库(II)	11011200	水库雨水情站	127.862848	45.353428
63	冲河大桥(III)	11104314	河道雨水情站	128.096882	44.633298
64	三合村(示)	11127426	自动雨量站	128.064901	44.732301
65	红石(示)	11127429	自动雨量站	127.934232	44.747887
66	双峰村(III)	11047303	自动雨量站	128.180616	44.650121
67	农机大桥	11009555	河道雨水情站	127.967111	45.208901

+

序号	测站名称	测站编码	站类	经度	纬度
68	楚山大桥	11009537	河道雨水情站	128.649441	44.928824

尚志市山洪灾害无线预警广播设备明细表

序号	名称	设备类型	设备地址
1	南金分屯站	I型	老街基乡金山村南金分屯
2	老二排	I型	马延乡太合村老二排屯
3	正义十三队	I型	高河镇东兴村正义十三队
4	忠信三队	I型	元宝镇忠信村三队
5	福丰四队	I型	老街基乡福丰村四队
6	富民	I型	帽儿山镇富民村富民屯
7	福寿屯	I型	石头河子镇景圃村福寿屯
8	祺祥屯	I型	河东乡长发村祺祥屯
9	昌盛屯	I型	马延乡东兴村昌盛屯
10	联丰一五队	I型	老街基乡联丰村一五队
11	香磨屯	I型	庆阳镇香磨村香磨屯
12	南天门屯	I型	石头河子镇庆丰村南天门屯
13	红开	I型	马延乡红开村红开屯
14	九北	I型	乌吉密乡九北村九北屯
15	三不管	I型	老街基乡金山村三不管屯
16	新立西分屯	I型	亚布力镇光辉村新立西分屯
17	吕家围子	I型	帽儿山镇元宝顶子村吕家围子屯
18	金沙河屯	I型	鱼池乡筒子沟村金沙河屯
19	镇中村	I型	一面坡镇镇中村村部
20	得好屯	I型	黑龙宫镇得好村得好屯
21	蓬河五队	I型	河东乡北蓬河村五队
22	回民屯	I型	马延乡太合村回民屯
23	五十七屯	I型	庆阳镇庆北村五十七屯
1	吕家围子	II型	尚志市帽儿山镇吕家围子屯
2	富民村	II型	尚志市帽儿山镇富民村
3	三合村	II型	尚志市珍珠山乡三合村

尚志市山洪灾害入户预警系统设备设施明细表

序号	名称	设备地址
1	入户预警系统	尚志市帽儿山镇吕家围子屯
2	入户预警系统	尚志市帽儿山镇富民村
3	入户预警系统	尚志市珍珠山乡三合村

尚志市山洪灾害简易雨量报警器设备设施明细表

序号	名称	设备地址
1	化一	苇河镇化一村十一组屯
2	北金后屯	老街基乡北金后屯
3	联丰二队	老街基乡联丰村联丰二队屯

序号	名称	设备地址
4	福丰十七里	老街基乡福丰村十七里屯
5	五十七屯	庆阳镇庆北村五十七屯
6	回民屯	马延乡太和村回民屯
7	跃进	马延乡扶安村跃进屯
8	长发	河东乡长发村长发屯
9	立山	河东乡惠民村立山屯
10	农牧场	乌吉密乡三股流村农牧场屯
11	六棵杨	乌吉密乡朝阳村六棵杨屯
12	和平	乌吉密乡和平村和平屯
13	葫芦头沟	庆阳镇庆北村葫芦头沟屯
14	贵乡	马延乡贵乡村贵乡屯
15	太和	马延乡太和村太和屯
16	行政	苇河镇景州村行政屯
17	旭光	苇河镇铁西村旭光屯
18	联合	苇河镇志成村联合屯
19	八部落	苇河镇镇东村八部落屯
20	五一四	长寿乡五一四基地
21	双山	长寿乡河北村双山屯
22	河北	长寿乡河北村河北屯
23	苇塘	长寿乡永安村苇塘屯
24	新华	长寿乡三胜村新华屯
25	太平沟	长寿乡四胜村太安屯
26	大岗	老街基乡金山村大岗屯
27	金辉	黑龙宫镇金辉村金辉屯
28	石场	黑龙宫镇红旗村石场屯
29	前进	亚布力镇兴业村前进屯
30	老山	帽儿山镇大房子村老山屯
31	红布	帽儿山镇红布村红布屯

尚志市山洪灾害简易雨量报警器设备设施明细表

序号	名称	设备地址
1	预警信息屏（彩色）	尚志市帽儿山镇大同村
2	预警信息屏（双色）	尚志市帽儿山镇元宝顶子村
3	预警信息屏（双色）	尚志市帽儿山镇富民村

三、设备维护更换件技术指标要求

遥测终端机 (RTU)

设备主要性能

- 支持各种行业标准协议和自定义扩展协议；
- 支持多通道主备信道自动切换；
- 支持单通道多中心可靠通信，满足一站双发；
- 支持文件加载、人机接口、WIFI、USB 及远程多种参数配置方式；
- 支持远程固件升级；
- 多种工作模式：自报式、应答式、自报应答兼容式；
- 信道不可靠时自动补传数据；
- 人机接口支持现场数据显示、参数配置及人工置数功能。
- 能存储一年的原始雨量数据，RTU 固态存储器容量不小于 4MB；支持远程唤醒，响应中心命令；在监测站休眠状态下，中心可以随时唤醒监测站进行数据采集、读取任意时段自记数据或修改监测站配置信息等工作；
- 可通过无线显示器实现对雨量数据的计算及查询等功能，如：场雨量/雨强/时段雨量/日雨量/最大降雨量/累计雨量等，并可实现人工置数以及对测站的配置；
- 可扩展卫星通讯方式；支持多中心工作模式，遥测站可向多达 4 个中心站发送数据。
- 可采用一体化雨量站，内置太阳能板、电池、充电控制器、信号避雷器、一体化机箱；采用太阳能板浮充供电。
- 采集及存储：内置固态存储器，容量至少满足记录 1 年的数据量。降雨时雨量每 1 分钟记录 1 次累计雨量，无雨时不记录。

主要技术指标

- 32 位 32MHz ARM 内核 CPU；
- 1028K 字节 FLASH 程序存储器；
- 80K 字节 SRAM 数据存储器；
- TF 卡数据存储器（FAT16/FAT32，最大支持 32G）；
- 三路串行口，最高速率 115.2Kbps；
- 功耗：睡眠模式低于 200uA、工作模式低于 20mA；
- 现场显示、参数配置，128*64 优质 LCD 显示器；
- 可增加内置全网通 4G 通信模块（DTU）
- 内置 WIFI 通信模块；
- 内置南瑞电网加密芯片，支持电力 104 规约数据加密传输；
- 硬件接口抗干扰、防雷保护。
- 设备接口
- 三路通信设备串行口：三线制 RS232 串行接口；
- 三路外设电源输出口（输出能力：12V/10A）：可控的外设电源输出接口，给通信设备、传感器供电；
- USB、WIFI 参数配置口：配置 BJS-2017A 工作参数、下载历史数据等；
- 以太网接口/WIFI 接口：实现以太网/无线数据上报通信；
- 4G 通信/LORA：实现全网通 4G/远距离 LORA 数据上报通信；
- 一路雨量传感器接口：支持单或双信号雨量传感器；

- 机柜柜门接口：监控柜门是否正常，异常及时上报告警；
- 两路模拟量传感器接口：支持接入 4~20mA/0~5V 信号模拟量；
- 三路 RS485/RS232 传感器接口：支持接入各类智能型传感器；
- 四路开关量输入接口：支持接入开关量信号；
- 四路开关量输出接口：支持远程控制输出；
- TF 卡接口：标准 FAT32（兼容 FAT16）文件系统数据存储；
- 蓄电池接口：具备防反接二极管；
- 太阳能电池接口：具备防反接二极管；
- 面板多色指示灯：直观显示设备工作状态；
- 防雷接地端子：BJS-2017A 整机防雷、抗干扰接地通路。
- 功耗：休眠唤醒工作模式，掉电数据保护；
- 休眠：200uA/12V；
- 工作：20mA/12V（带显示）；
- 额定供电电压：12VDC；
- 环境参数测量精度：
- 机箱温度：0.1℃一个单位；
- 机箱湿度：0.1RH 一个单位；
- 蓄电池电压：0.1V 一个单位；
- 数据存储容量：8GTF 卡存储器（FAT32 文件系统）；
- 工作环境温度：-40℃~+85℃；
- 工作环境湿度：95% RH，无冷凝；
- 供电方式：太阳能电池板浮充蓄电池供电；
- 值守功耗：小于等于 2mA（电池电压 12V 时）；
- 设备平均无故障工作时间：MTBF>25000h；

翻斗式雨量计

主要性能指标

- 承雨口：内径 $\Phi 2000 \pm 0.60\text{mm}$
- 雨量分辨力：0.5mm
- 降水强度测量范围：0-4mm/min
- 当降雨强度在 0-4mm/min 测量范围内变化时，测量误差不大于 $\pm 4\%$

主要技术指标

- 输出信号：开关接点通断信号分为单、双触点输出，
单触点输出方式为：单个干簧管，通断脉冲；
双触点转换输出方式为：两个干簧管，常态时一通一断；
- 接点允许承受的最大电压不小于 15V，允许通过电流不小于 150mA，输出端绝缘电阻不小于 1M Ω ，导通电阻不大于 10 Ω ，接点工作寿命在 50000 次以上；
- 输出形式：接线端子
- 开关接点容量：DC $U \leq 24\text{V}$ $I \leq 120\text{mA}$
- 防风级别：风速 $\leq 40\text{m/s}$
- 工作环境：温度-10℃~+55℃ 空气相对湿度不限
- 贮存环境：温度-40℃~+60℃ 湿度 $\leq 95\%$

水位计

- 量程：0~30m；
- 分辨率：≤1.0cm；
- 测量精度：≤±2cm（15m 以内）；≤±3cm（15m 以外）；
- 环境温度：-25℃~+50℃；
- 过程压力：-0.1MPa~4MPa。

38AH 蓄电池

主要性能特点

- 密封结构，凝胶电解液，无渗漏
- 放电性能更加稳定，对环境宽容度大大提高
- 使用环境范围广，可在-40℃至 70℃温度范围内使用
- 自放电极小，可存储 2 年无需充电立即投入运行
- 深放电循环性能优良
- 容量高，充电接受能力强
- 进口安全阀，精确阀控调节压力
- 浮充电流小，电池发热量少，电解液不分层
- 设计简洁，免维护，可任意方位放置

主要技术参数

- 标称电压：12V

65AH 蓄电池

- 电压：12V；
- 额定容量：65AH；
- 化学类型：铅酸蓄电池；
- 电池盖和排气栓：阀控式密闭蓄电池
- 荷电状态：免维护蓄电池。

太阳能电池板（30W）

- 单晶硅；
- 功率：30W；
- 最大工作电压：18V；
- 电流：1.7A；
- 开路电压：22V。

太阳能电池板（100W）

- 单晶硅；

- 功率: 100W;
- 最大工作电压: 18V;
- 电流: 1.7A;
- 开路电压: 22V。

充电保护器

- 具有过流、过压、过充、反极性自动保护功能;
- 最大自消耗电流: <1mA;
- 环境温度: -25℃~+50℃;
- 低损耗串联控制器;
- PWM 脉宽调制恒压充电;
- 模式选择 (浮充, 快充, 均充);
- 自动判断并可执行维护 (每 30 天快充一次);
- 12V/24V 电压自动识别;
- 输出电流根据负载情况而变化;
- 自动恢复功能;
- 完整的自检(起始电压 17.0V)。

信号避雷器

- Umin: 12V; Umax: 18V;
- 应用: RS232;
- 保护脚: 1~9 脚;
- 最大容通电流: 340A;
- 动作时间: <10ns;
- 电容: <30pF。

无线预警广播 I 型

主要功能:

- 支持授权 GSM/GPRS/PSTN 电话远程广播功能;
- 能实现 1~99 遍 500 个汉字以内的文字转语音播报;
- 支持短信转广播语音播报, 并能实现短信语音 1~99 遍重复播放;
- 发布短信或电话广播均有白名单 (不少于 20 个) 设置和 DTMF 双音频呼入密码验证功能;
- 音源: 具有 1 路本地麦克风输入和 1 路线路输入, 至少 2 路本地功放输出广播功能;
- 设备具有 MP3 播放和本地一键报警功能;
- 具有 USB 和 SD 卡接口, 能实现预存预警录音的自动播放;
- 设备具有 FM 调频 (87~108MHz 频段) 广播接收功能, 并能实现远程设置收听频段;
- 设备内置监听喇叭, 实现预警信息的室内监听;
- 支持 SIM 卡锁定, 可远程设置关闭;
- 预警信息优先播放功能, 顺序为: 手动按钮报警、话筒、手机、电话、短信、MP3、调

频广播；

- 音频功放 100W,能同时驱动 2*50W 或 4*25W 高音号角喇叭，无语音状态下自动进入省电模式；
- 采用交直流双电源供电，实现 220V 交流供电和内置储能铅酸电池的无缝自动切换，交流断电情况下内置电池可待机 3 天，持续广播 60 分钟以上；可外接备用蓄电池；
- 设备具有定时自检(汛期至少每天 1 次)发送平安报(包括供电方式、备用电池电压、交流电状态、功放状态等)的功能，当检测到异常后(充电设备断电、电池断电或功放断开等)立即向预警广播信息管理平台报警，支持管理平台远程设置和查询参数；
- 多重保护功能:喇叭冲击、输出过载、输入信号过大、负载短路、10KA 防雷保护；
- 具有防雷、短路保护电路，接地端口；具有防潮、防霉、防虫、防尘等工艺处理；
- 可与雨量传感器通过有线连接，实现雨量本地预警功能。

主要技术参数：

- 音频功率：100W；
- 频率响应：20Hz-20KHz（±3dB）；
- 信噪比：≥90dB；
- 失真度：≤1%(f=1KHz)；
- 交流电源：110-280V；
- 直流电源：12V 铅酸电池；
- 防雷电流：10KA；
- 监听喇叭：功率 2W、阻抗 8Ω；
- 话筒音频输入电频：≥2mV 600Ω；
- GSM 模块支持：900/1800MHz 双频，接收灵敏度：-104dB；
- PSTN 电话模块工作频率：300-3400Hz、功率 ≤0.3W
- MP3 播放器：支持 USB/SD 卡/FM 切换；
- 可靠性指标：正常维护条件下，MTBF 平均无故障时间 ≥25000h；
- 工作温度：-20-70℃；
- 存储条件：-40-85℃

四、自动监测站点运行维护

1、自动雨量站运行维护

自动雨量站维护内容主要包括遥测终端、翻斗式雨量传感器、通信终端、电源系统、避雷系统等全部设备设施，确保汛期自动监测雨量站能够正常运行。

①2023 年 5 月 31 日前，对自动雨量站进行检查维修，做好运维记录。检查维修的同时进行现场拍照，主要包括设备所在地照片、设备照片、运维人员与设备共同照片等，每个站点不少于 3 张，能够体现拍照时间、地点信息，对上述检查情况和照片进行登记造册，上报运行管理单位进行备案。

检查维护内容包括：设备加电运行、除尘、设备运行状况观察、接口测试，

硬件安装、测试、设置，硬件升级、备份数据文件；部件更换、故障处理修复等。
具体部件检查内容如下：

遥测终端：断电重新启动，清除系统内残余雨量数据，保证汛期雨量的准确性。检查遥测终端启动是否正常。

翻斗式雨量传感器：清理承水器内的物品，检查和疏通水道，同时要清洁滤网。打开雨量筒，清除计数器翻斗内淤泥等杂物。查看翻斗是否正常工作。翻动几下检查遥测终端液晶屏上的数据是否正常。

通信终端：首先用电话拨其站的移动卡号，出现占线音时，可以断定通讯通道正常；当出现提示停机或空号时，要与通讯公司联系，看是否欠费或其它原因。手机卡也有可能损坏，需要到通讯公司重新做新卡，号码要使用原号。检查通讯天线是否完好，正常。

电源系统：首先拔出电池接线插头，用蓄电池检测仪检测电池的电压、内阻、寿命等。正常情况电压应大于12V，内阻8.2，寿命80%以上。寿命在50%以下需立即更换。拔出太阳能板接线插头，测其直流电压，在晴天时应大于21V，峰值功率电流应大于1.6A。如果未达到，检查太阳能板是否损坏，线路是否老化。

避雷系统：检查避雷模块是否正常。

雨量筒支架是否与地面齐平等，电缆各接口是否连接牢固，有否氧化，屏蔽接地是否良好，检查电缆线是否受损。

检查维护后实现自动雨量站能够正常运行，雨水情信息能够及时自动采集和传输，数据精准无误。

②2023年6月1日至9月20日完成检查维护，主要对发生故障的自动雨量站进行维护，维护没有次数限制，直至解决故障正常运行。设备出现故障后，及时对发生损毁、出现故障和奇异值的设备进行处理和修复，确保汛期所有自动雨量站能够正常运行。

③2023年9月21日至11月30日完成对自动雨量站进行汛后清理检查维护，提交年度运维报告。

④统一工作制式：

采集：站点有降雨时实时触发计数，存入RTU,记录时刻和雨量累计值；

发送：

降雨报送：以5分钟为发送间隔，在本5分钟内有降雨，就发送本5分钟内的降雨时刻和各时刻的累计值及电压，没有降雨不发；数据以双发模式同时发送至省、县两级平台；

定时报：每个整点发整点的累计值和电压值；

每天15点至15:30分实现全网系统时钟同步；

每年1月1日0时0分0秒累计值清零；

采用省电方式：不降雨和不发送时，休眠待机。有降雨时触发工作状态。

⑤其他要求：按业主方要求，完成其他运行维护工作任务及要求，同时配合山洪灾害监测预警管理平台运行维护单位完成自动监测设备与平台联调，实现数据正常传输和接收。

2、自动雨水情站运行维护

自动雨水情站运行维护内容主要包括遥测终端、水位计、雨量计通信终端、电源系统、避雷系统等全部设备设施，确保汛期自动水文站能够正常运行。

①2023年5月31日前，完成自动雨水情站检查维修，并做好运维记录。检查维修的同时进行现场拍照（主要包括设备所在地照片、设备照片、普查人员与设备共同照片等，每个站点不少于3张，用“工程相机”或“水印相机”拍照，能够体现拍照时间、地点信息），对上述检查情况和照片进行登记造册，上报运行管理单位进行备案。

检查维护内容包括：设备加电运行、除尘、清理，设备运行状况观察、接口测试；硬件安装、测试、设置，硬件升级，备份数据文件；设备设施清洗，部件更换、故障处理修复；异常数据处理等。具体部件检查内容如下：

遥测终端：断电重新启动，清除系统内残余（由于通讯系统中断，没有及时发出去的数据）水位数据，保证汛期雨量的准确性。检查遥测终端启动是否正常。

雷达水位计：检查雷达水位计上液晶屏，看是否正常工作。用物体遮挡水位计看液晶屏数据是否变化。

通信终端：首先用电话拨其站的移动卡号（如物联网卡，则需放入手机内，检查是否能上网），出现占线音时，可以断定通讯通道正常；当出现提示停机或空号时，要与通讯公司联系，看是否欠费或其它原因。手机卡也有可能损坏，需要到通讯公司重新做新卡，号码要使用原号。检查通讯天线是否完好，正常。

电源系统：首先拔出电池接线插头，测其直流电压，检查电池是否损坏或充电部分故障。检查太阳能板是否损坏。

避雷系统：首先拔出电池接线插头，用蓄电池检测仪检测电池的电压、内阻、寿命等。正常情况电压应大于12V，内阻4.5，寿命80%以上。寿命在50%以下需立即更换。拔出太阳能板接线插头，测其直流电压，在晴天时应大于21.6V，峰值功率电流应大于2.6A。如果未达到，检查太阳能板是否损坏，线路是否老化。

水位计支臂是否与水位面齐平齐，电缆各接口是否连接牢固，有否氧化，屏蔽接地是否良好，检查电缆线是否受损。

检查维护后实现自动雨水情站能够正常运行，水情信息能够自动采集和传输到平台，监测数据精准无误。

②2023年6月1日至9月20日，主要对汛期发生故障的自动雨水情站完成维护，维护没有次数限制，直至解决故障正常运行。设备出现故障后，及时对发生损毁、出现故障，以及奇异值的设备进行处理和修复，确保汛期所有自动雨水情站点能够正常运行。

③2023年9月21日至11月30日，完成自动雨水情站检查维护，提取站点水位数据。

④统一工作制式：

采集：5分钟采集一次；

增量发送：本次采集的数据与上一次发送的数据比较，超过阈值就发送时刻水位和电压。否则，不发；数据以双发模式同时发送至省、县两级平台；

定时发送：每个整点发送整点的水位和电压；

每天15点至15:30分实现全网系统时钟同步；

采用节电方式：不采集和不发送时，休眠待机。有雨时自动触发。

3、视频站、图像站维护内容及技术要求

提供技术支持服务，包括硬件的安装、升级、更新、巡检、维护、维修、迁移、替换等；针对监控设备及视频传输线路进行服务，包括摄像头、硬盘录像机、光端机、稳压电源、浪涌保护器、电源线、光纤、前端设备箱等的巡检、维护、维修、替换等。

维护阶段及具体内容：视频（图像）监测站维护主要分为汛前、汛期、汛

后三个阶段。具体维护内容如下：

汛前维护检查内容包括：视频（图像）监测站运行维护主要包括摄像头、视频终端、通信系统、电源系统、避雷系统等全部设备设施。确保汛期自动监测雨量站能够正常运行。具体操作为设备加电运行、除尘，设备运行状况观察、接口测试；硬件安装、测试、设置，硬件升级，光纤电路的连接测试及维护；部件更换、故障处理修复等。

检查维护方法包括对视频（图像）监测站进行实地普查，准确掌握每个站点基本信息，主要普查内容包括站点具体位置、经纬度、建设年份、生产厂家、运行状态情况、故障及问题等，并对存在问题进行处理。同时，进行现场拍照（主要包括设备所在地照片、设备照片、普查人员与设备共同照片等，不少于3张），对上述检查情况和照片进行登记造册，同时报省防办及各县（市、区）水利部门备案。

摄像头：断电重新启动，清除系统内残余（由于通讯系统中断，没有及时发出去的数据）数据，保证汛期视频（图像）信息传说的时效性。检查摄像头启动是否正常。

视频终端：设备加电运行、看护、除尘，设备运行状况观察、接口测试；硬件安装、测试、设置、硬件升级。

通信系统：光纤电路联接测试及维护，需要判定通讯是否正常。

电源系统：检查供电装置是否正常运行，进行开机检查；切断电源后，检查后备供电装置是否能够正常供电。

避雷系统：检查避雷模块是否正常，主要是观察信号灯判断，绿灯为正常工作状态，其余为异常，检测避雷系统是否低于10欧姆。

视频（图像）监测站基础是否牢固，监控立杆是否腐蚀严重等问题，电缆各接口是否连接牢固，有否氧化，屏蔽接地是否良好，检查电缆线是否受损。

维护后实现视频（图像）监测站正常运行，视频（图像）信息能够及时准确自动采集和传输到中心平台，填写运行情况记录表。

4、数据接收软件运行维护

- 1、每天登陆数据接收软件，查看运行状态；
- 2、检查自动监测站点最新到报情况，如有超过24小时未到报站点，应进一步查看历史报文最后一条到报时间，初步分析数据异常原因，与负责自动监测站点运

维工作人员进行沟通并说明情况，同时将相关材料汇报至运行管理单位。

3、如有自动监测站点新增或减少的，应及时对数据接收软件信息库进行更新。

五、监测预警平台运行维护

山洪灾害监测预警平台运行维护内容主要包括：路由器、交换机、防火墙、服务器、UPS 电源、NAS 网络附加存储设备等全部硬件设备和软件系统维护。确保汛期自动监测雨量站能够正常运行。

1) 2023 年 5 月 31 日前完成硬件设备检查运维，包括设备加电运行、看护、除尘，运行日志填写，设备运行状况观察、接口测试，检查数据流量、系统利用率等参数，设定访问控制列表，配置文件的备份，硬件升级、备份数据文件，部件更换、故障处理修复等，确保网络安全、设置运行正常、短信功能等；检查网络设备的运行情况，确保网络畅通，检查设备的系统利用率，保障网络设备的稳定运行；检查关键接口的运行状况，收发数据包情况，做好记录；分析系统运行数据，查找网络瓶颈；定期备份设备的配置文件，修改网络设备、更换出现故障的部件，修复设备故障等；平台软件运行维护工作内容主要包括检查山洪灾害监测预警平台各项功能是否正常，及时更新和添加新建测站信息并实现互联互通、更新数据库及责任人、预案和基础信息，检查数据库连接，定期清空多余降雨信息，以防交换系统因数据量过大导致不能共享数据；开展数据传输系统，在数据库下建立指定用户，分配权限，确保账户正常传输水雨情数据；检查短信网关系统，确保短信网关系统连接数据库正常，缓存嵌入已经开启；对上报信息进行分析，确保预警流程的每步操作已经正常上报；检查 tomcat 服务开启是否正常，端口是否被占用；配合省级平台进行联合调试，检查信息是否同步。

维护后实现山洪灾害监测预警平台能够正常运行，监测预警信息接收畅通，能够及时发布预警。

2) 2023 年 6 月 1 日至 9 月 20 日，在汛期完成对系统瘫痪、服务器中毒等问题进行处置，确保 1 小时响应、24 小时内解决完成，实现山洪灾害监测预警管理平台能够正常运行和发挥作用。汛期山洪灾害监测预警平台维护没有次数限制，直至解决故障正常运行。平台维护不包括服务器等主要设备更换。

3) 2023 年 9 月 21 日至 11 月 30 日，完成对山洪灾害监测预警平台监测预警信息产生及发布情况进行统计。

4) 其他服务：汛期一般采用远程服务方式开展山洪灾害和农村基层防汛监

测预警管理平台维护工作,如遇较大降雨过程或紧急情况,运维单位需按要求提前派技术人员进驻现场进行维护和提供服务保障,配合利用山洪灾害监测预警平台开展山洪灾害防治自动站点到报率和准确率确定工作,完成山洪灾害监测预警平台其他相关运行维护工作。

维护检查方式:

(1) 数据库系统检查

对系统中的数据库、应用服务进行动态调整,以保证系统功能正常运行。

1) 检查方式: 远程检查

2) 检查内容: 网络环境检测、运行状态巡检、日志信息记录、配置信息巡检、定期对数据库进行备份、对备份进行归档整理

3) 检查结果: 形成数据库运行维护服务记录表

(2) 山洪灾害预警系统检查

对系统中的地图服务、水雨情服务、预警服务、短信发送服务等功能进行定期检查测试,以保证系统功能正常运行。对系统中的登录情况、CPU与内存使用情况、硬盘使用情况、病毒防护情况、系统补丁升级情况进行动态调整,以尽量消除或减少系统中各节点负载不均衡的现象。

1) 检查方式: 远程检查

2) 检查内容: 配置信息巡检、功能测试

3) 检查结果: 形成平台功能运行维护服务记录表

强降雨期间的特殊维护工作,安排专业技术人员根据气象预报预先对系统进行全方位检查,针对发现问题和隐患及时处理解决,在降雨前技术人员应与各单位沟通保持联系,随时进行技术支持,当发现汛情及时沟通汇报,协助发布预警信息。在降雨后进行数据和效益发挥情况的统计工作。并进行工作经验总结。

六、预警设备设施运行维护

对入户型简易雨量、水位站点进行测试,要求能够正常产生并发送雨量、水位数据,站点所在区域内所有入户报警器应能够正常接收到预警信息;进行现场普查、拍照,并登记造册,对存在问题的设备(以实际发生为准)进行更新修复,确保能够正常运行;

对防汛呼叫器进行测试,要求室内机与室外机连接正常,播放预警广播,查看与入户报警器连接情况。进行现场普查、拍照,并登记造册,对存在问题的设备(以实际发生为准)进行更新修复,确保能够正常运行;

对预警信息屏进行通电测试,查看设备运行情况,检查LED模块,单个模块如有 $\geq 2\%$ 坏点即需要整块更换,进行现场普查、拍照,并登记造册,对存在问题的设备(以实际发生为准)进行更新修复,确保能够正常运行。

对无线预警广播设备进行测试,现场普查、拍照,并登记造册,对存在问

说明

打“★”号标识的设备原计划采购,若有在运行更新修复离境采购导致投标无效。

其他工作:对设备进行清洁,对周边环境进行清理。

第三章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	计划编号	尚财购核字[2023]00029号
2	项目编号	[230183]JHGL[CS]20230001
3	项目名称	尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护项目
4	包组情况	共1包
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1: 面向中小企业, 采购包专门预留
6	采购资金预算金额	500,000.00
7	采购方式	竞争性磋商
8	开标方式	不见面开标
9	评标方式	现场网上评标
10	评标办法	合同包1(尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护): 综合评分法
11	现场踏勘	否
12	保证金缴纳截止时间 (同递交投标文件截止时间)	详见采购公告
13	电子响应文件递交	电子响应文件在响应截止时间前递交至黑龙江省项目采购电子交易系统
14	响应有效期	从提交投标(响应)文件的截止之日起90日历天
15	投标文件要求	(1) 加密的电子响应文件 1 份(需在投标截止时间前上传至“黑龙江省项目采购电子交易系统”)。 (2) 若现场无法使用系统进行电子开评标的, 投标供应商须开标现场递交非加密电子版响应文件U盘(或光盘) 0份。 (3) 纸质响应文件正本 0 份, 纸质响应文件副本 0 份。
16	中标候选人推荐家数	合同包1(尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护): 3
17	中标供应商确定	采购人授权磋商小组按照评审原则直接确定中标(成交)人。
18	备选方案	不允许
19	联合体投标	包1: 不接受
20	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取

21	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、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缴纳保证金。</p> <p>尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护：保证金人民币：5,000.00元整。</p> <p>开户单位： 开户银行： 银行账号：</p> <p>特别提示：</p> <p>1、响应供应商应认真核对账户信息，将响应保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。响应保证金到账（保函提交）的截止时间与响应截止时间一致，逾期不交者，响应文件将作无效处理。</p> <p>2、响应供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的响应保证金”。</p>
----	-------	--

22	电子招投标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书 在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为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、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>
23	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第六章“响应文件格式与要求”，使用CA进行签字、盖章。</p> <p>说明：若涉及到授权委托人签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件或签字处使用电脑打字输入。</p>
24	其他	<p>补充内容，一、响应文件补充说明，1、采购人在收到评审报告后1个工作日内确定中标结果，并在1个工作日内发出中标结果通知书； 2、采购人应在满足合同约定验收条件下，在2个工作日内完成验收，并在10日内将资金支付到合同约定的投标单位账户； 3、本项目不适用首付款制。二、代理服务收取规则，本项目参照《国家发展改革委关于进一步放开建设项目专业服务 价格的通知》（发改价[2015]299号），本项目招标代理服务费实行市场调节价，不足人民币7000.00元按7000.00元收取。</p>
25	项目兼投兼中规则	兼投兼中： -
26	报价区间	各合同包报价不超过预算总价

27	报价形式	合同包1（尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护）:总价
----	------	-----------------------------------

二.说明

1.委托

授权代表如果不是法定代表人/单位负责人，须持有《法定代表人/单位负责人授权书》（统一格式）。

2.费用

无论磋商过程中的作法和结果如何，参加磋商的供应商须自行承担所有与参加磋商有关的全部费用。

三.响应文件

1.响应文件计量单位

响应文件中所使用的计量单位，除有特殊要求外，应采用国家法定计量单位，报价最小单位为人民币元。

2.响应文件的组成

响应文件应按照磋商文件第六章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

（二）资格证明及其他文件包括：

★1、供应商具有独立承担民事责任的能力

注：①供应商若为企业法人：提供“统一社会信用代码营业执照”；未换证的提供“营业执照、税务登记证、组织机构代码证或三证合一的营业执照”；②若为事业法人：提供“统一社会信用代码法人登记证书”；未换证的提交“事业法人登记证书、组织机构代码证”；③若为其他组织：提供“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”；④若为个体工商户：提交“统一社会信用代码的营业执照”或“营业执照、税务登记证”；⑤若为自然人：提供“身份证明材料”。以上均提供复印件。

★2、法定代表人/单位负责人签字并加盖公章的法定代表人/单位负责人授权书。

注：供应商为法人单位时提供“法定代表人授权书”，供应商为其他组织时提供“单位负责人授权书”，供应商为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

★3、法定代表人/单位负责人身份证正反两面复印件及投标代表身份证明身份证正反两面复印件。供应商为大学生创办的小微企业还应提供法定代表人的学生证或毕业证或国外学历学位认证书复印件。

（三）报价书附件的编制及编目

1、报价书附件由供应商自行编制，规格幅面应与正文一致，附于正文之后，与正文页码统一编目编码装订。

2、报价书附件必须包含以下内容：

- （1）产品主要技术参数明细表及报价表；
- （2）技术服务和售后服务的内容及措施。

3、报价书附件可以包含以下内容：

- （1）产品详细说明书。包括：产品主要技术数据和性能的详细描述或提供产品样本；
- （2）产品制造、验收标准；
- （3）详细的交货清单；
- （4）特殊工具及备件清单；
- （5）供应商推荐的供选择的配套货物表；
- （6）提供报价所有辅助性材料或资料。

3.报价

（一）所有价格均以人民币报价，所报价格为送达用户指定地点安装、调试、培训完毕价格。

（二）磋商报价分两次，即初始报价，供应商递交的响应文件中的报价及磋商结束后的最后报价，且将做为最终的成交价格。

(三) 具备初始报价，方有资格做第二次报价。

(四) 最低报价不能作为成交的唯一保证。

(五) 如仅发起一轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的首轮报价作为其最后报价，如发起多轮报价实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价，将以该供应商提交的最后一轮报价作为其最后报价。

(六) 供应商应注意本文件的技术规格中指出的工艺、材料和设备型号仅起说明作用，并没有任何限制性。供应商在报价中可以选用替代标准或型号，但这些替代要实质上满足或超过本文件的要求。

4.响应文件的签署及规定

(一) 组成响应文件的各项资料均应遵守本条规定。

(二) 响应文件应按规范格式编制，按要求签字、加盖公章。

(三) 响应文件装订成册、编制页码且页码连续。

(四) 响应文件的正本必须用不退色的墨水填写或打印，注明“正本”字样，副本可以用复印件。正本 0 份，副本 0 份

(五) 响应文件不得涂改和增删，如有修改错漏处，必须由磋商代表签字并加盖公章。

(六) 响应文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由供应商自行负责。

(七) 法定代表人/单位负责人授权书应由法定代表人/单位负责人签字并加盖公章。

5.响应文件存在下列任意一条的，则响应文件无效：

(一) 任意一条不满足磋商文件★号条款要求的；

(二) 单项产品五条及以上不满足非★号条款要求的；

(三) 供应商所提报的技术参数没有如实填写，没有与“竞争性磋商文件技术要求”一一对应，只简单填写“响应或完全响应”的以及未逐条填写应答的；

(四) 供应商提报的技术参数中没有明确品牌、型号、规格、配置等；

(五) 单项商品报价超单项预算的；

(六) 响应产品中如要求安装软件，应提供正版软件，否则响应无效；台式计算机、便携式计算机必须预装正版操作系统，该系统须有唯一的正版序列号与之对应，一个正版序列号只能对应一台计算机，否则响应无效；

(七) 政府采购执行节能产品政府强制采购和优先采购政策。如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，供应商所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其响应将作为无效响应被拒绝；

(八) 信息安全产品，供应商所响应产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则响应无效。

注：本项目评审条款中有特殊情形的，以评审条款中的规定为准。

6.供应商出现下列情况之一的，响应文件无效：

(一) 非★条款有重大偏离经磋商小组专家认定无法满足竞争性磋商文件需求的；

(二) 未按竞争性磋商文件规定要求签字、盖章的；

(三) 响应文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；

(四) 提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；

(五) 所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经磋商小组确定后不能被采购人接受的；

(六) 法定代表人/单位负责人授权书无法定代表人/单位负责人签字或没有加盖公章的；

(七) 参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；

(八) 供应商对采购人、代理机构、磋商小组及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；

(九) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为投标无效；

(十) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；

(十一) 磋商小组认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，磋商小组可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；

(十二) 按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；

(十三) 磋商小组在磋商过程中，应以供应商提供的响应文件为磋商依据，不得接受响应文件以外的任何形式的文件资料。

7. 供应商禁止行为

(一) 供应商在提交响应文件截止时间后撤回响应文件；

(二) 成交人在磋商结果产生后放弃成交；

(二) 成交人在规定的时限内不签订政府采购合同。

8. 竞争性磋商文件质疑提起与受理

供应商在参加黑龙江省政府采购代理机构组织的政府采购活动中，认为采购文件使自己的权益受到损害的，可依法提出质疑；

(一) 潜在供应商已依法获取采购文件，且满足参加采购活动基本条件的，可以对该文件提出质疑；对采购文件提出质疑的，应当在首次获取采购文件之日起7个工作日内提出；

(二) 提出质疑的供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向代理机构递交质疑函和必要的证明材料。

(三) 有下列情形之一的，政府采购代理机构不予受理：

1、按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；

2、未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；

3、未在质疑有效期限内提出的；

4、同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的；

(四) 有下列情形之一的，质疑不成立：

1、质疑事项缺乏事实依据的；

2、质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；

3、质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

(五) 对虚假和恶意质疑的处理。

代理机构将对虚假和恶意质疑的供应商进行网上公示，推送省级信用平台；报省政府采购监督管理部门依法处理，记入政府采购不良记录；限制参与政府采购活动；

有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

1、主观臆造、无事实依据进行质疑的；

2、捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；

3、恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；

4、以非法手段取得证明材料的。

第四章 磋商及评审方法

一.磋商评审要求

1、评审方法

综合评分法，响应文件满足磋商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供应商为成交候选人的评审方法。（最低报价不是成交的唯一依据。）

2、评审原则

2.1 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

3、磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

（2）与供应商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；

（3）与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3 磋商小组负责具体评审事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

（3）对响应文件进行比较和评价；

（4）确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定成交供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4、澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更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。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

5、有下列情形之一的，视为供应商串通投标：

（1）不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

（2）不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同供应商的响应文件相互混装；

（6）不同供应商的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的供应商不得参加该合同项下的采购活动

6、有下列情形之一的，属于恶意串通投标：

（1）供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

- (2) 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；
- (3) 供应商之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- (6) 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；

(7) 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

7、投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

8、废标（终止）的情形

出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动。

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

9、定标

磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定成交供应商或者推荐成交候选人。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据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，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本采购文件相关要求执行。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同为小、微企业）。

合同包1（尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

价格扣除相关要求：

(1) 所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

①符合中小企业划分标准；

②提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；

中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

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。

(2) 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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

①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；

②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；

③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。

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《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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。

(3) 供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“国家企业信用信息公示系统”（<http://www.gsxt.gov.cn/index.html>），点击“小微企业名录”（<http://xwqy.gsxt.gov.cn/>）对供应商和核心设备制造商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

(4) 提供供应商的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

(5) 报价供应商为大学生创办的小微企业的，对其法定代表人身份及企业性质进行核查，请报价供应商提供（A）、（B）、（C）的登录名和密码：

(A) 法定代表人为在校大学生的，学生证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(B) 法定代表人为大学毕业生的，毕业证复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：中国高等教育学生信息网(学信网)<http://www.chsi.com.cn/>。

(C) 法定代表人为留学回国人员的，国外学历学位认证书复印件与《企业法人营业执照》上的法人代表名称应一致。查询路径：教育部留学服务中心-国（境）外学历学位认证系统<http://renzheng.cscse.edu.cn/Login.aspx>。

(D) 企业法定代表人必须为在校大学生、毕业五年内大学生（含留学回国），同时大学生必须为控股股东。控股情况查询：全国企业信用信息公示系统<http://gsxt.saic.gov.cn/>。

(E) 各项查询结果需打印并由磋商小组签字。

三.评审程序

1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。磋商小组依据法律法规和竞争性磋商文件规定，对响应文件中的资格证明等进行审查，以确定供应商是否具备入围资格。如供应商不具备入围资格，应书面告知未入围的供应原因并要求其签字确认收到告知书。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

2.磋商

(1) 磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

(2) 在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商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，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表

签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

3.最后报价

磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。

已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

4.政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

6.汇总、排序

评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

四.确定成交供应商

（一）磋商小组依据磋商方法和原则确定成交供应商，并将成交结果通知所有参加磋商的未成交供应商。

（二）如供应商对成交结果有异议，请当场以书面形式提出，由磋商小组以书面形式进行回复，其他任何形式的回复无效。

（三）成交公告和成交通知书

代理机构负责发布成交公告，同时向成交供应商发出《成交通知书》，《成交通知书》是《合同》的一个组成部分。

（四）排名第一的成交候选人不与采购人签订合同的，采购人可直接上报黑龙江省财政部门。

五.合同的签订

（一）成交供应商应按《成交通知书》规定的时间、地点与采购人签订政府采购合同。

（二）竞争性磋商文件、成交供应商的响应文件、磋商过程中的有关澄清和承诺文件均是政府采购合同的必要组成部分，与合同具有同等法律效力。

（三）采购人不得向成交供应商提出任何不合理的要求，作为签订合同的条件，不得与成交供应商订立违背合同实质性内容的协议。

（四）合同由采购人通过黑龙江省政府采购网上传黑龙江省财政部门备案。

（五）采购人负责合同的审核、签订、履约及验收工作，黑龙江省财政部门负责对合同签订、合同履约及验收进行监督检查。

六.履约金

合同包1（尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护）：本合同包不收取

七.付款及验收

合同包1（尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护）

付款方式	1期： 50%，中标单位完成本项目50%工程量，中小企业支付合同价款50%，小微企业支付合同价款70% 2期： 50%，中标单位完成本项目剩余50%工程量，中小企业支付合同价款剩余50%，小微企业支付合同价款剩余30%
------	--

验收要求	1期: 符合现行国家、行业及地方验收标准以及相关专业验收规范的合格标准
------	-------------------------------------

表一资格性审查表:

合同包1（尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料或承诺。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料或承诺。（承诺格式按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》执行）
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2021年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明或承诺，承诺格式按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》执行）
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况或提供承诺（承诺格式按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》执行）
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	重大违法记录，是指供应商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。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）。提供承诺函（承诺格式按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》执行）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)及中国政府采购网(http://www.ccgp.gov.cn/)查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。提供承诺函（承诺格式按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》执行）
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。提供承诺函（承诺格式按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》执行）
促进中小企业发展	采购包整体专门面向中小企业

表二符合性审查表:

合同包1（尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。

技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 78.0分 商务部分 12.0分 报价得分 10.0分	
技术部分	组织设计 (12.0分)	投标文件应提供项目施工组织方案。包括施工组织机构、人员配置计划、安全文明生产方案、环境保护管理体系和管理措施，经评审专家对方案进行公正、客观、审慎评审，满分 12分 。每缺少一项内容扣 3分 ，每项内容只有简单描述无实质性内容、不符合本项目需求的扣 1分 ，未提供的得 0分 。
	需求理解 (12.0分)	投标人应提供对本项目设备的运行现状及存在的问题理解、对已建自动监测站现场熟悉程度、对站点通讯链路及供电条件、运维项目关键设备熟悉程度等，经评审专家对方案进行公正、客观、审慎评审，满分 12分 。每缺少一项内容扣 3分 ，每项内容只有简单描述无实质性内容、不符合本项目需求的扣 1分 ，未提供的得 0分 。
	重难点分析 (12.0分)	投标人应对本项目运维的重难点进行分析，提出合理的解决方案，提供山洪灾害监测设备的运行机制、运行维护常见问题的排查和解决方案，经评审专家对方案进行公正、客观、审慎评审，满分 12分 。每缺少一项内容扣 3分 ，每项内容只有简单描述无实质性内容、不符合本项目需求的扣 1分 ，未提供的得 0分 。
	应急响应及处理方案 (12.0分)	根据投标人对防汛度汛、设备设施、软件平台、安全事故等应急预案的可操作性、完善程度等情况，经评审专家对方案进行公正、客观、审慎评审，满分 12分 。每缺少一项内容扣 3分 ，每项内容只有简单描述无实质性内容、不符合本项目需求的扣 1分 ，未提供的得 0分 。
	运维服务方案 (12.0分)	投标文件提供运维服务方案，包括明确的服务目标、服务内容和范围、技术路线和技术指标、工作思路和预期成果，经评审专家对方案进行公正、客观、审慎评审，满分 12分 。每缺少一项内容扣 3分 ，每项内容只有简单描述无实质性内容、不符合本项目需求的扣 1分 ，未提供的得 0分 。
	质量保证方案 (9.0分)	投标文件提供质量保证方案，包括质量管理体系、质量保证措施、质量保证期保修承诺，经评审专家对方案进行公正、客观、审慎评审，满分 9分 。每缺少一项内容扣 3分 ，每项内容只有简单描述无实质性内容、不符合本项目需求的扣 1分 ，未提供的得 0分 。
	安装调试 (9.0分)	投标人提供的测站安装调试和与软件系统联调方案。从安装调试规则，安装调试措施和策略等情况，经评审专家对方案进行公正、客观、审慎评审，满分 9分 。每缺少一项内容扣 3分 ，每项内容只有简单描述无实质性内容、不符合本项目需求的扣 1分 ，未提供的得 0分 。
技术要求 (5.0分)	每全部满足技术(参数)要求得 5分 ，有一项不满足扣 1分 。	

商务部分	业绩 (1.0分)	投标人提供2020年1月1日以来（以合同签订时间为准）有承接过类似项目业绩的，每提供一个得0.5分，最多得1分。
	服务承诺 (6.0分)	投标人提供“确保技术服务质量承诺书”2分；提供“确保项目进度承诺书”2分；提供“后期技术服务承诺书”（如平台运行或设备等出现故障，供应商承诺24小时内到达现场提供技术服务）2分；满分6分。不提供不得分（承诺书格式自拟，承诺书须加盖投标人公章）
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <p>【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。</p>

第五章 主要合同条款及合同格式

合同编号：

《黑龙江省政府采购合同》（试行）文本

一般货物类

采购单位(甲方)
供应商(乙方)
签订地点

采购计划号
招标编号
签订时间

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律、法规规定，按照招标文件规定条款和中标人承诺，甲乙双方签订本合同。

第一条 合同标的

1、供货一览表

序号	产品名称	商标品牌	规格型号	生产厂家	数量及单位	单价（元）	金额（元）
1							
2							
3							
4							
5							
人民币合计金额（大写）				（小写）			

2、合同合计金额包括货物价款，备件、专用工具、安装、调试、检验、技术培训及技术资料和包装、运输等全部费用。如招标文件对其另有规定的，从其规定。

第二条 质量保证

1、乙方所提供的货物型号、技术规格、技术参数等质量必须与招标文件和承诺相一致。乙方提供的节能和环保产品必须是列入政府采购清单的产品。

2、乙方所提供的货物必须是全新、未使用的原装产品，且在正常安装、使用和保养条件下，其使用寿命期内各项指标均达到质量要求。

第三条 权利保证

乙方应保证所提供货物在使用时不会侵犯任何第三方的专利权、商标权、工业设计权或其他权利。

第四条 包装和运输

1、乙方提供的货物均应按招标文件要求的包装材料、包装标准、包装方式进行包装，每一包装单元内应附详细的装箱单和质量合格证。

2、货物的运输方式：。

3、乙方负责货物运输，货物运输合理损耗及计算方法：。

第五条 交付和验收

1、交货时间：。地点：。

2、乙方提供不符合招标文件和本合同规定的货物，甲方有权拒绝接受。

3、乙方应将所提供货物的装箱清单、用户手册、原厂保修卡、随机资料、工具和备品、备件等交付给甲方，如有缺失应及时补齐，否则视为逾期交货。

4、甲方应当在到货（安装、调试完）后7个工作日内进行验收，逾期不验收的，乙方可视同验收合格。验收合格后由甲乙双方签署货物验收单并加盖采购单位公章，甲乙双方各执一份。

5、政府代理机构组织的验收项目，其验收时间以该项目验收方案确定的验收时间为准，验收结果以该项目验收报告结论为准。在验收过程中发现乙方有违约问题，可暂缓资金结算，待违约问题解决后，方可办理资金结算事宜。

6、甲方对验收有异议的，在验收后5个工作日内以书面形式向乙方提出，乙方应自收到甲方书面异议后 日内及时予以解决。

第六条 安装和培训

- 1、甲方应提供必要安装条件（如场地、电源、水源等）。
- 2、乙方负责甲方有关人员的培训。培训时间、地点： 。

第七条 售后服务

- 1、乙方应按照国家有关法律法规和“三包”规定以及招标文件和本合同所附的《服务承诺》，为甲方提供售后服务。
- 2、货物保修起止时间： 。
- 3、乙方提供的服务承诺和售后服务及保修期责任等其它具体约定事项。（见合同附件）

第八条 付款方式和期限

- 1、资金性质： 。
 - 2、付款方式：财政性资金按财政国库集中支付规定程序办理；自筹资金： 。
- 付款期限为甲方对货物验收合格后7个工作日内付款。

第九条 履约、质量保证金

- 1、乙方在签订本合同之日，按本合同合计金额 5%比例提交履约保证金。节能、环保产品提交履约保证金按本合同合计金额 2.5%比例提交，待货物验收合格无异议后5个工作日内无息返还。
- 2、乙方应在货物验收合格无异议后5个工作日内按本合同合计金额 比例向甲方提交质量保证金，质量保证期过后5个工作日内无息返还。

第十条 合同的变更、终止与转让

- 1、除《中华人民共和国政府采购法》第50条规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止。
- 2、乙方不得擅自转让（无进口资格的投标人委托进口货物除外）其应履行的合同义务。

第十一条 违约责任

- 1、乙方所提供的货物规格、技术标准、材料等质量不合格的，应及时更换，更换不及时按逾期交货处罚；因质量问题甲方不同意接收的或特殊情况甲方同意接收的，乙方应向甲方支付违约货款额 5%违约金并赔偿甲方经济损失。
- 2、乙方提供的货物如侵犯了第三方合法权益而引发的任何纠纷或诉讼，均由乙方负责交涉并承担全部责任。
- 3、因包装、运输引起的货物损坏，按质量不合格处罚。
- 4、甲方无故延期接收货物、乙方逾期交货的，每天向对方偿付违约货款额3‰违约金，但违约金累计不得超过违约货款额5%，超过 天对方有权解除合同，违约方承担因此给对方造成经济损失；甲方延期付货款的，每天向乙方偿付延期货款额3‰滞纳金，但滞纳金累计不得超过延期货款额5%。
- 5、乙方未按本合同和投标文件中规定的服务承诺提供售后服务的，乙方应按本合同合计金额 5%向甲方支付违约金。
- 6、乙方提供的货物在质量保证期内，因设计、工艺或材料的缺陷和其它质量原因造成的问题，由乙方负责，费用从质量保证金中扣除，不足另补。
- 7、其它违约行为按违约货款额5%收取违约金并赔偿经济损失。

第十二条 合同争议解决

- 1、因货物质量问题发生争议的，应邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合标准的，鉴定费由乙方承担。
- 2、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决，可向仲裁委员会申请仲裁或向人民法院提起诉讼。
- 3、诉讼期间，本合同继续履行。

第十三条 签订本合同依据

- 1、政府采购招标文件；
- 2、乙方提供的投标文件；

3、投标承诺书；

4、中标或成交通知书。

第十四条 本合同一式四份，政府采购办、政府代理机构各一份，甲乙双方各一份（可根据需要另增加）。

本合同甲乙双方签字公章后生效，自签订之日起七个工作日内，采购人应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门备案。

甲方（章） 年 月 日	乙方（章） 年 月 日
单位地址：	单位地址：
法定代表人：	法定代表人：
委托代理人：	委托代理人：
电话：	电话：
电子邮箱：	电子邮箱：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
邮政编码：	邮政编码：
采购办审核（章） 经办人： 年 月 日	

合同附件

一般货物类

1、投标人承诺具体事项：
2、售后服务具体事项：
3、保修期责任：
4、其他具体事项：

甲方（章）	乙方（章）
年 月 日	年 月 日

注：售后服务事项填不下时可另加附页

黑龙江省政府采购合同使用说明

（一般货物类）

《政府采购合同》是对招标文件中货物和服务要约事项的细化和补充，所签订的合同不得对招标文件和中标投标人投标文件作实质性修改；招标过程中有关项目目标的性状的重要澄清和承诺事项必须在合同相应条款中予以明确表达。采购人和中标投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件；不得私下订立背离招标文件实质性内容的协议。

一、本合同适用范围

家用电器、电子产品、教学仪器设备、医疗仪器设备、广播电视仪器设备、体育器材、音响乐器、药品、服装、印刷设备和印刷品等政府采购项目（协议供货除外）适用于本合同。

二、填写说明

（一）合同标题：地市县使用时可在“黑龙江省”后再加所在地名称或将“黑龙江省”删除加所在地名称。

（二）本合同划线部分所需填写内容，除以下条款特殊要求外，按招标文件要求填写，如招标文件没有明确，按甲乙双方商定意见填写。

（三）第一条合同标的：按表中各项目要求填写，内容填写不下时可另加附页。

（四）第四条包装和运输：货物运输方式包括：汽车、火车、轮船等。

（五）货物交付和验收：时间按合同签订（或生效）后多少日（或工作日）或直接填X年X月X日前交货。

（六）第八条付款方式和期限：资金性质按财政性资金（预算内资金、预算外资金）和自筹资金填写。

三、有关要求

（一）各单位现使用的专业合同可作为本合同附件，但专业合同各条款必须符合招标文件和本合同各条款要求，如发生矛盾以本合同为准。

（二）协议供货合同应使用原文本。

（三）甲乙双方对本合同各条款均不能改动，只能在划线位置填写，如有改动视同无效合同。

（四）本合同统一用A4纸打印。

（五）本合同为试行文本，采购人和中标投标人在使用过程中如发现不当之处，请及时提出建议，以便修正。

本合同各条款由黑龙江省政府采购办公室负责解释。

电话：0451—53679987 0451—82833586

第六章 响应文件格式与要求

《响应文件格式》是参加竞争性磋商供应商的部分响应文件格式，请参照这些格式编制响应文件。

一、响应文件封面格式

政 府 采 购 响 应 文 件

项目名称：尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护项目

项目编号：[230183]JHGL[CS]20230001

供应商全称：（公章）

授权代表：

电话：

磋商日期：

二、首轮报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

三、分项报价表

注：采用电子招投标的项目无需编制该表格，投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，且与投标客户端生成的开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表信息内容不一致，以投标客户端生成的内容为准。

四、技术偏离及详细配置明细表

项目名称：尚志市2023年度山洪灾害非工程措施设施维修养护项目

项目编号：[230183]JHGL[CS]20230001

(第 包)

序号	服务名称	磋商文件的服务需求	响应文件响应情况	偏离情况

供应商全称：

日期： 年 月 日

五、技术服务和售后服务的内容及措施

供应商全称：

六、法定代表人/单位负责人授权书

：
（报价单位全称）法定代表人/单位负责人 授权 （授权代表姓名）为响
应供应商代表，参加贵处组织的 项目（项目编号）竞争性磋商，全权处理本活动中的一切事宜。

法定代表人/单位负责人签字：

供应商全称（公章）：

日 期：

附：

授权代表姓名： 授权代表：（签字）

职 务：

详细通讯地址：

邮 政 编 码：

传 真：

电 话：

七、法定代表人/单位负责人和授权代表身份证明

(法定代表人/单位负责人身份证正反面复印件)

(授权代表身份证正反面复印件)

供应商全称:

八、小微企业声明函

注：响应供应商及响应产品是小微企业的提供，否则无需提供

中小企业声明函（工程、服务）

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：

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。

中小企业声明函（货物）

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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。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）行业；制造商为（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）行业；制造商为（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：

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。

九、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 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。

残疾人福利性单位（盖章）：

日期： 年 月 日

十、投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。