

黑龙江省鸿骏工程咨询有限公司

公开招标文件

项目名称：铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目

项目编号：**[230781]HJZX[GK]20230001**

第一章 投标邀请

黑龙江省鸿骏工程咨询有限公司受伊春市铁力生态环境局的委托，采用公开招标方式组织采购铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目

批准文件编号：铁财购核字[2023]01730号

采购项目编号：[230781]HJZX[GK]20230001

2.内容及分包情况（技术规格、参数及要求）

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目	1	详见采购文件	5,040,000.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人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。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：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招标文件。

其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

六.询问提起与受理：

项目经办人：黑龙江省鸿骏工程咨询有限公司 联系方式：19845010490

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑:

项目经办人: 黑龙江省鸿骏工程咨询有限公司 联系方式: 19845010490

2.对评审过程和结果的质疑:

质疑联系人: 黑龙江省鸿骏工程咨询有限公司 电话: 19845010490

八.公告发布媒介:

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称: 黑龙江省鸿骏工程咨询有限公司

地址: 黑龙江省哈尔滨市南岗区淮河东路阳光绿色家园梧桐苑九单元602

联系人: 黑龙江省鸿骏工程咨询有限公司

联系电话: 19845010490

2. 采购人信息

采购单位名称: 伊春市铁力生态环境局

地址: 伊春市铁力生态环境局

联系人: 关结广

联系电话: 13846631982

黑龙江省鸿骏工程咨询有限公司

第二章 供应商须知

一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：面向小微企业，采购包专门预留
6	评标办法	合同包1（铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目）：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1：
14	采购机构代理费用	收取
15	代理服务费收取方式	收取。 采购机构代理服务收费标准： 向中标/成交供应商收取

1 6	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>铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目：保证金人民币：20,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江省鸿骏工程咨询有限公司</p> <p>开户银行：哈尔滨银行股份有限公司道口支行</p> <p>银行账号：18010000001633320</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标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。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标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：***）的投标保证金”。</p>
1 7	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，工作人员可适当延了解密时长。（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>
1 8	电子投标文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
1 9	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
2 0	有效供应商家数	<p>包1：3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>

2 1	报价形式	合同包1（铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目）:总价
2 2	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 3	其他	
2 4	项目兼投兼中规 则	

三、投标须知

1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

2.特别提示

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

三、说明

1.总则

本招标文件依据《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》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件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。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江省鸿骏工程咨询有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购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临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2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。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购

代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五、投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （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。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但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，投标人不确认的，其投标无效。

3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外；

（2）未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

（3）中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

4.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- （1）中标后，无正当理由放弃中标资格；
- （2）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；
- （3）在签订合同时，向采购人提出附加条件；
- （4）不按照招标文件要求提交履约保证金；
- （5）要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- （6）要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- （7）法律法规和招标文件规定的其他情形。

5.投标文件的修改和撤回

5.1投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

5.2在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6.投标文件的递交

6.1在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

7.样品（演示）

7.1招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

7.2开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

7.3评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

1.网上开标程序

1.1主持人按下列程序进行开标：

（1）宣布开标纪律；

（2）宣布开标会议相关人员姓名；

（3）投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

（4）参加开标会议人员对开标情况确认；

（5）开标结束，投标文件移交评标委员会。

1.2开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

1.3投标人不足三家的，不得开标。

1.4备注说明：

（1）若本项目采用不见面开标，开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

（2）若本项目采用不见面开标，投标人在开标时间前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；在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密，未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

（3）投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义，应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议，采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

2.评审（详见第六章）

3.结果公告

3.1中标供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告，中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告，废标结果公告期为 1 个工作日。

4.中标通知书发放

发布中标结果的同时，中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商无正当理由不得放弃中标。

七、询问、质疑与投诉

1.询问

1.1供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。供应商提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

1.2为了使提出的询问事项在规定时间内得到有效回复，询问采用实名制，询问内容以书面材料的形式亲自递交到采购代理机构，正式受理后方可生效，否则，为无效询问。

2. 质疑

2.1 潜在投标人已依法获取招标文件，且满足参加采购项目基本条件的潜在供应商，可以对招标文件提出质疑；递交投标文件的供应商，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.2 对招标文件提出质疑的，应当在首次获取招标文件之日起七个工作日内提出；对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日起七个工作日内提出；对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期届满之日起七个工作日内提出。

2.3 质疑供应商应当在规定的时限内，以书面形式一次性地向采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料，不得重复提交质疑材料，《质疑函》应按标准格式规范填写。

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑，应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书，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。供应商为自然人的，应当由本人签字；供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

2.5 供应商提出质疑应当递交《质疑函》和必要的证明材料。《质疑函》应当包括下列内容：

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期；
- (7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6 有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (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) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7 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。

2.8 质疑的撤销。质疑正式受理后，质疑供应商申请撤销质疑的，采购中心应当终止质疑受理程序并告知相关当事人。

2.9 对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，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。

3.0 接收质疑函的方式：为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑采用实名制，且由法定代表人或授权代表亲自递交至采购代理机构，正式受理后方可生效。

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监管部门进行投诉。投诉程序按《政府采购法》及相关规定执行。

3.2 供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

第三章 合同与验收

一、合同要求

1.一般要求

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

1.2 合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

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

1.4 采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5 政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

2.合同格式及内容

2.1 具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2 《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

政府采购合同（合同文本）

甲方：***（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：***（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

1.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：

(1)合同格式以及合同条款

(2)中标结果公告及中标通知书

(3)招标文件

(4)投标文件

(5)变更合同

2.本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

3.合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

4.付款方式及时间

***（见招标文件第四章）

5.交货安装

交货时间：

交货地点：

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价（元）	金额（元）
合计：人民币大写：**元整						¥：**

第四章 招标内容与技术要求

一、项目概况：

铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目

合同包1（铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	具体以实际签订合同为准
标的提供的地点	铁力市
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70%，签订合同后，支付项目中标资金的70% 2期：支付比例30%，项目验收完成后，支付项目中标剩余资金的30%
验收要求	1期：符合现行国家行业标准，满足采购人验收合格标准
履约保证金	不收取
合同履行期限	具体以实际签订合同为准
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		其他生态环境保护和治理服务	铁力市依吉密河流域监测应用管理平台	项	1.00	5,040,000.00	5,040,000.00	其他未列明行业	详见附表一

附表一：铁力市依吉密河流域监测应用管理平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1监测评估系统需求</p> <p>1.1建设目标</p> <p>铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目以水质监测、视频监控为核心业务，以建设集信息采集、集成、分析、预警一体化的信息化网络为手段，构建一体化的信息库及应用平台，对植被恢复、水土保持、动植物多样性和群落结构等进行持续监测。</p> <p>1.2建设任务</p> <p>(1)监控感知系统建设</p> <p>水质自动站1座：设置水质自动站监测五参数(水温、pH、电导率、浊度、溶解氧)、COD、氨氮；</p> <p>视频监测站7座：设置视频点监测生态地貌变化和区域动植物群落结构。</p> <p>(2)基础环境建设</p> <p>计算存储：计算资源、存储资源。</p> <p>运行环境：监控室。</p> <p>网络通信：监控网络、网络安全、互联网、移动互联。</p> <p>(3)应用管理平台建设</p> <p>应用系统(综合展示平台、环境信息应用平台)、应用支撑平台、数据库及管理系统。</p> <p>1.3技术标准和规范</p> <p>《中华人民共和国网络安全法》</p> <p>《中华人民共和国计算机信息系统安全保护条例》</p> <p>《信息安全技术网络安全等级保护定级指南》GB22240-2020</p> <p>《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》(GB/T 22239-2019)</p> <p>《水利水电工程信息化设计及报告编写指南》水规总院(2021.06)</p>

《水利信息化常用术语》SL/Z376-2007;
《水质河流采样技术指导》(HJ/T52-1999)
《pH水质自动分析仪技术要求》(HJ/T96-2003)
《电导率水质自动分析仪技术要求》(HJ/T97-2003)
《浊度水质自动分析仪技术要求》(HJ/T98-2003)
《信息安全技术网络安全等级保护安全设计技术要求》GB/T25070-2019;
《计算机场地通用规范》GB/T2887-2011;
《建筑物防雷设计规范》GB 50057-2010。

1.4项目建设需求

1.4.1 功能需求

(1)监测监视需求

设置视频点监测生态地貌变化和区域动植物群落结构,设置一体化水质检测站与视频监测站,监测数据通过网络实时上传。

(2)智能检测需求

监测数据上传智能检测系统,监测系统根据实时监测数据、人工录入数据、历史数据以及地理信息数据等条件对于生态环境状况进行显示,并生成报表。

1.4.2数据需求

·本服务内容汇集数据包括视频数据、水质数据、气象数据、遥感数据等,为保障数据安全与高效管理,有必要建设综合数据库及其管理系统,实现数据的集中存储,实现一数一源。

1.4.3性能需求

(1)系统的可靠性

系统数据收集的月平均畅通率应达到: >95%。

平台访问传输数据的畅通率达到99%以上。

在满足仪器正常维护条件下,设备平均无故障时间 MTBF \geq 10000h。

(2)数据采集精度

视频图像识别系统达到1080P分辨率的画面质量要求。

时间量控制精度在 \pm 10s以内。

(3)数据信息实时性

数据采集周期<10s。

数据上报周期可任意设置。

电量,采样周期<5s。

非电量,采样周期<5s。

(4)软件性能

页面响应速度:简单操作<3秒;复杂操作<5秒;

一般周期性数据的报表分析响应时间小于10秒;

系统各类业务数据保存至少5年,超过5年数据转存至历史库;

统计报表和汇总分析数据至少保存3年,超过3年数据转存至历史库系统重大故障恢复时间小于30分钟。

1.4.4 网络安全需求

按照信息系统安全保护等级一级要求提出本系统的安全需求。

(1)物理安全需求:设备安全接地、设置灭火设备、防水防潮措施、温湿度控制、配置稳压器和过电压防护设备。

(2)通信安全需求:保证数据完整性、通信设备可信验证。

(3)网络安全需求:边界防护、访问控制、可信验证。

(4)计算环境安全需求:身份鉴别、访问控制、入侵防范、恶意代码防范、可信验证、数据完整性。

1.5总体设计思想

总体架构按照“统一应用平台、统一‘一张图’、统一技术标准”的总体要求,建立一体化的信息库及应用平台,对植

被恢复、群落结构等进行持续监测。

(1)监控感知系统

监控感知系统是监测评估服务的数据来源，包括各类信息从采集、传输、分析、处理和管理，它包括自动采集、人工上报及与外部系统进行数据交换获得的各类信息，主要包括视频信息、水质信息、气象信息等内容。

(2)基础设施建设

网络系统：建设监控网络，网络安全保护等级为一级。

通信传输：承载业务数据，在管理单位及监控站点间建立通信信道。

运行环境：满足业务系统运行对环境的需求，建设监控室。

(3)应用管理平台

应用管理平台主要包括应用系统、应用支撑平台、数据资源管理平台。

应用系统：应用系统是用户直接使用的与业务有关的各应用系统集成，包含四个业务系统：综合展示系统、服务集控系统、运维管理系统、线上办公系统。

应用支撑平台：实现资源的有效共享和应用系统之间的数据关联，为应用系统的功能实现提供技术支持、多种服务及运行环境。

数据资源管理平台：满足海量数据的存储管理要求；通过数据备份，保证数据的安全性；整合数据资源，保证数据的完整性和一致性，主要由综合数据库、数据库管理系统组成。

(4)法律法规及标准规范体系

法律法规是项目建设管理必须遵守的前提，标准规范是系统建设和运行的基准。统一的标准规范体系是开发信息资源、连接信息基础设施、处理信息业务、保证信息安全的前提条件。

(5)安全及运维保障体系

安全保障体系是在安全组织管理、安全策略管理和安全运作管理方面制定完善的安全管理策略和流程，并付诸于实施。运维保障体系是建立技术标准体系、运行规程规范体系。

1.6 招标范围

本标段招标范围内包含设备采购及安装(招标内容详见后续章节):

- 1、监控感知系统
- 2、基础设施系统
- 3、应用管理平台
- 4、系统总集成

1.7 服务清单

服务汇总表

序号	设备名称	技术指标	单位	数量
一	监控感知			
(一)	微型水质监测站		座	1
1	户外一体站房			
	户外机柜		套	1
	空调		台	1
	加热器		台	1
	设备基础	高寒地区	项	1
2	监测仪器			
	COD在线自动监测仪	重铬酸钾消解光度法	套	1
	氨氮在线自动监测仪		套	1
	五参数分析仪表	PH、温度、浊度、溶解氧、电导率	套	1
	试剂冷藏单元		台	2
3	采水系统	不锈钢浮筒、前级过滤、锚、自吸水泵、管材，保温棉、伴热管，伴热带，50米	套	1
4	配水及预处理系统	阀门控制装置，压力监测装置，清洗/反吹装置，除藻装置(臭氧发生器、文丘里管)、过滤装置，沉砂池，五参池，	套	1

5	控制单元	控制单元(电源/信号三级防雷器, PLC 控制系统(含PLC控制软件), 15寸工业组态屏, 系统集成(组态)控制软件	套	1
6	传输单元	工业交换机、4G/物联网无线数传终端、数据采集与上传软件	套	1
7	辅助系统			
	防雷接地	接地电阻 ≤ 4 欧姆; 设备接地; 接闪器、接地极、接地线	项	1
	废液收集		项	1
	安防系统	包含门禁系统, 温湿、烟雾感应器, 漏液传感器, 灭火器等	套	1
	视频系统	硬盘录像机、室内半球、室外球机、视频立杆、线缆及配件	套	1
	配电系统	电源单元(UPS电源(功率 $\geq 3Kw$), 稳压电源(功率 $\geq 5Kw$), 配电箱(计量), 逆变器	套	1
(二)	380V地埋电缆	ZR-YJV22-1-(3*70+1*35)-0.8m	km	1
(三)	视频监测站		座	7
1	4G/物联网数传终端	内嵌VPN功能模块	个	7
2	网络球机	150米红外补光, 1080P, H. 265, 光学20倍, $\geq 40W$	套	7
4	防护箱		个	7
5	地埋箱		个	7
6	太阳能供电系统			
	太阳能板	单晶150W	片	7
	逆变器		套	7
	电源控制器		套	7
	蓄电池组	100AH 12V	块	42
7	立柱	6米立柱	套	7
8	立柱基础	钢结构, 埋深 >2 米	套	7
9	防雷接地	10欧姆	项	7
10	线缆及配件		套	7
二	基础设施			
(一)	网络系统			
1	千兆交换机	24电口/3层	台	1
2	网管工作站	含网管软件	台	1
3	通信工作站		台	1

4	路由器	2网口企业级1光口	台	1
(二)	通信系统	3年公网租费		1
1	互联网专线	固定IP,带宽100M	条	1
2	物联网定向卡	月流量20G以上	张	8
(三)	硬件设备			
1	工作站	(国标)	台	3
2	服务器	(国标)	台	2
3	硬盘录像机		台	1
4	监控硬盘	4TB	块	2
5	3联操作台		台	1
6	A3彩色激光打印机		台	1
7	彩色喷墨打印机		台	1
(四)	大屏显示设备			
1	大屏显示部分			
	室内高密度LED屏	P1.27	m ²	8
	显示器底座		套	1
	线缆	视频、音频、网络、电源	项	1
2	大屏控制部分			
	拼接屏控制器		台	1
	输入板卡/输出板卡		块	4
	控制计算机	含软件	台	1
3	音频系统			
	功放		台	1
	音箱		个	2
(五)	机房建设			
1	地面防静电地板		平米	40
2	抗静电系统	1欧姆	套	1
3	立式空调	2P立式	台	2
4	电气改造及布线		套	1
5	机房服务器专用机柜		台	2
6	10KVA UPS系统	含电池柜	套	1
7	防雷接地	1欧姆	项	1
三	应用管理平台			
(一)	应用系统			
1	综合展示平台		项	1
2	环境信息应用平台		项	1
(二)	应用支撑平台	含地理信息系统	项	1
(三)	数据库及管理系统	商业数据库	项	1
四	网络安全			
1	下一代防火墙		台	1
2	入侵防御系统		台	1
3	V P N 设备		台	1
4	上网行为管理		台	1
5	网络防病毒系统	软件	套	1
五	系统集成		项	1

1.8工期要求

工期要求：2023年底完成电缆铺设、设备安装及设备试运行调试及部分软件服务的安装集成工作，实际以签订合同为准。

2监测服务评估系统技术要求

2.1 监控感知系统

2.1.1水质监测站

水质自动监测站由采配水系统、检测单元、配水单元、控制单元、辅助系统、防雷设备及监测站房等组成。其中检测单元由五参数分析仪、氨氮分析仪、水质 COD 分析仪等组成；采配水系统将水样采集预处理后供各分析仪表使用；系统泵阀及辅助设备由控制单元统一进行控制；各仪表数据经 RS232/485接口由数采工控设备进行统一数据采集和处理，系统数据采用4G无线传输模式进行上传。为防止雷击影响，水质自动监测系统配置完善的防直击雷和感应雷措施。监测站房为监测设备提供安全稳定运行环境。

2.1.2视频监控系統

(1)系统结构

视频监控站由控制系统、视频设备及电源系统组成。控制系统负责将监测到的视频数据、报警数据进行采集、处

理，并通过4G/物联网等方式传输给应用管理平台。视频设备对监测点周边环境进行定时巡测。立柱上安装户外被动红外探测器，当有人员闯入时唤醒摄像机进行摄像取证。太阳能系统为视频监测站提供可靠电源。

(2)工作方式

工作方式：视频摄像机采用定时巡测、召测、报警联动三种工作方式。视频设备每2h巡测一次，每次时长5分钟；每天召测4次，每次时长10分钟；每次报警联动录像2分钟。

(3)设备配置

控制设备为1个RTU及1个4G/物联网数传终端。RTU采集电源系统工况、无线探测报警信息，实现信息采集、整理，监测数据经4G/物联网无线数传终端实现上传；设备配置继电器控制摄像机启停控制。

4G/物联网无线数传终端将VPN功能模块内嵌到前端物联网设备中，通过加电自启动的方式，实现物联网设备自动连接VPN的使用效果，为了更好的对前

端物联网设备进行管理，每台物联网设备的IP地址均与该设备进行绑定，因此

无论什么原因导致的设备重启，当设备自动连接完VPN以后，仍然使用原IP地址将采集的数据传输到后台服务器。

视频设备：每个视频监测站点配置1个网络球机，安装于水位计支架悬臂上，150米红外补光，分辨率≥1080P，视频数据压缩格式H.265，光学变倍>20倍，防护等级IP66，内置防雷、防浪涌保护，设备电源总功率≤40W。

2.1.3数据交换

与外部系统进行数据交换获得的信息主要包括防汛抗旱信息、气象信息。向外部共享信息包括基础信息、水位、流量、水质信息。数据获取方式初拟为市水务部门获取数据转发。

2.1.4太阳能供电系统

每套太阳能供电系统配置150W的太阳能单晶电池组件1块，太阳能电池板安装倾角垂直当月的日照高度角，建议选择50度左右，选择太阳能监控专用胶体蓄电池12V100Ah单体蓄电池6块，太阳能控制器容量150W，逆变器容量150VA。

2.2基础环境系统

2.2.1 计算机网络系统

在伊春市铁力生态环境局设置监控中心，布置监控网络，用于承载水质与视频监测业务数据的传输业务。系统以三层千兆网络交换机为核心，采用星型架构，连接工作站组、服务器组、大屏系统、网络硬盘录像机以及网络安全设备，交换机经路由器连接互联网。水质监测站、视频监测站通过移动互联网、互联网实现与伊春市铁力生态环境局监控中心通信。终端、服务器授时从互联网及移动互联网上获取。监控中心设置网管工作站对所有网络设备进行统一管理。

2.2.2通信系统

监控网络接入互联网，其互联网带宽100M，要求具备固定IP。水质监测站、视频监测站与监控中心之间采用4G/物联网通信，每站配置4G/物联网20G定向卡1张。

表2.2.2 通信系统配置表

序号	名称	规格型号	单位	数量
1	互联网专线	固定IP,带宽100M	条	1
2	物联网定向卡	物联卡定向	张	8

2.2.3运行环境

(1)硬件设备

硬件设备是保证监控中心业务管理所需的工作站、服务器、操作台、打印机等。工作站主要用于各业务系统操作控制，配备1台业务工作站、1台视频工作站1台工程师站。服务器作为应用系统、数据库、数据存储的载体，配备2台服务器。硬盘录像机是负责视频设备管理、视频流组织、视频信息存储的设备，配备1台网络硬盘录像机，内置2块4TB监控硬盘。监控中心另外配置3联操作台1个、打印机2台等。

(2)大屏显示设备

拟建设一套2m×4m室内高密度LED显示屏P1.25作为监控大厅显示系统，并建设音响系统1套，包含LED显示屏、音视频综合管理平台、运维管理软件、配电系统等。

(3)机房环境

机房布置2面网络机柜，设置10KVA UPS 系统1套，作防静电地板，并对其防雷接地系统经行改造，满足接地电阻 ≤ 12 的要求。机房配备2P立式空调。

1)吊顶：监控室采用大龙骨结合灯带吊顶。应选择金属吊顶板材(铝方格栅吊顶，0.5mm厚钢质间距100mm)，配合优质格栅灯具。

2)地面：铺设铝合金防静电活动地板，防静电地板电阻应在 $1*105$ 欧姆至 $1*108$ 欧姆之间。防静电地板全钢架构，尺寸为 $600*600$ mm，厚度为40mm，铺设高度为300mm。地板均布荷载大于 $1000\text{kg}/\text{m}^2$ ；集中荷载大于200kg。防静电的防静电地板下需要做防尘处理，地板与墙体交界处用不锈钢踢脚板封边，机房人员入口处做踏步处理、设备入口处做斜坡处理。

2.3应用管理平台分项设计

应用管理平台按照“基础大平台、业务大系统、信息大门户”的思路建设，包括应用系统、应用支撑平台、数据资源管理平台三部分内容。

2.3.1 应用系统

综合展示平台基于GIS的空间展示、监测数据统计展示以及基于视频监控的现实现场展示，形成三位一体的综合展示。该系统设置“生态”、“监控”两个场景，突出“治污循环保碧水，开源节流促发展”的主题，丰富了展示内容。

(1)GIS一体化展示

GIS一体化展示模块，通过GIS系统对污染源、水体、植被覆盖等内容进行可视化地图展现。在电子地图基础上，应用GIS技术开发电子地图展示、检索、编辑、输入、输出、更新、审核等管理功能，实现一张图便捷管理。结合报表，实现各类信息汇总展示；监测信息及重要管理信息动态展示。

(2)数据可视化展示

数据可视化展示模块，通过与环境信息应用平台将图文信息进行整合，基于对业务系统的分析汇总，以监测分区为单位，以水质监管的重要指标为对象，采用表格、饼图等图表形式展示管理信息全貌。

(3)预警展示

根据各专业监管要求设置预警等级，设置集中展示分区以表格形式展示预警信息、报警站点信息，并将预警信息发送至管理员。

(4)视频监控

设置接口调用成熟的视频监视管理软件，实现视频监控与设置理，除满足视频监控常规的监测设备开关、视频实时查看、视频历史查看、删除、下载等功能，需实现监视站设置、一张图监视、多屏监视等功能。

2.3.2应用支撑平台

应用支撑平台通过搭建统一的开发与运行环境，构建各系统共用的应用组件，实现资源的有效共享和应用系统之间的数据关联，为应用系统的功能实现提供技术支持、多种服务及运行环境，是实现应用系统之间、应用系统与其他平台之间进行信息交换、传输、共享的核心。同时，应用支撑平台的建设也为以后系统功能扩展提供了基础。

2.3.2.1 系统构成

应用支撑平台采用分层设计的方法，划分为基础平台、服务支撑、公共服务、应用服务、服务管理和安全管理等六个部分，形成基于统一技术架构的监控中心业务开发与运行支撑环境，面向各类应用系统提供基础服务和通用的应用服务功能，实现信息资源共享和业务协同。

预留向伊春市数字政府提供该监测数据的接口。

2.3.2.2功能要求

(1)数据交换功能

数据交换服务实现与外部系统的数据交换，应用在不同网络间的数据传递、异构数据库间数据整合及传递。在保证数据信息的安全性、可用性、实时性的同时，达到数据交换的可监控、可管理、可统计的要求。

(2)GIS服务功能

在服务器GIS、桌面GIS等基础软件的支撑下，开发和部署支持各应用系统对地图调用、地图操作、查询定位等的功能接口，为各应用系统提供统一的地图服务以及GIS功能服务。

(3)综合检索功能

根据应用系统的请求，通过统一数据访问接口，完成对数据库的查询，得到

系统所需的应用数据。

(4)数据展现功能

数据展现服务提供交互灵活、友好的用户界面给用户定制数据展现的内容、形式，以及开放给哪一类用户。展现内容包括：报表定制与展现、图表展现等。

(5)统一数据访问接口

统一数据访问接口主要为上层服务层、同层的其它服务等提供基本的数据访问服务。其目标是使应用系统能够统一、透明、高效地访问和操纵位于网络环境中的各种分布的数据资源，为实现全局数据访问、加快应用开发、增强网络应用和方便系统管理提供支持。

(6)服务管理功能

服务管理是将平台的功能以构件形式提供服务，包括服务的基本信息管理，服务的策略、安全管理，访问控制管理。平台提供服务管理包括注册登记、服务查询、更新、删除、测试、部署、服务调用安全、服务监控及服务报告统计分析的功能。

2.3.2.3技术要求

应用支撑平台采用面向服务的体系架构(SOA),使用合适的平台开发工具支撑服务化的基础应用开发，为软件应用系统的开发、运行和整合提供一个基础的框架。通过采用一致结构的、基于标准服务的服务平台技术，实现各应用系统之间的互联、互通和互操作，以及数据的安全、共享与集成。

根据以上的特点，应用支撑平台应满足一下要求：

(1)应用支撑平台应采用 SOA 体系实施。

(2)要求采用多层体系结构

(3)跨平台支持的要求：支持主流的应用服务器、主流数据库平台、支持 Windows、Linux 等主流操作系统

(4)系统安全保障的要求：统一用户管理、权限管理、业务应用系统访问共享资源权限控制。

(5)平台一体化要求：应用支撑平台系统应提供统一的技术标准，保证应用支撑平台在全局范围内提供统一的集中管理和监控手段，并在全局范围实现统

一身份认证，统一用户管理，统一数据共享，统一信息查询，统一功能共享等。

2.3.3数据资源管理平台

数据资源管理平台是信息资源管理的工具、信息处理的核心，是负责对采集信息数据的输入、整理、归档、查询、打印，进行统一的有效的管理，为系统安全运行和调度管理提供数据服务。数据资源管理平台主要由综合数据库、元数据库、数据库管理系统等部分组成。

2.3.3.1数据库建设内容

(1)基础信息数据库

基础数据库包括：系统基础数据、遥感影像数据、基础地理数据、社会经济数据库、元数据库等。

1)系统基础类数据。主要包括河流、取水口、排污口等的基本属性数据；各监控断面和监控站点的属性和监控设施数据；相关项目属性数据；管理单位基本属性、系统用户基本属性、系统基本参数、代码名称对照等系统的一些公用信息。

2)遥感影像数据库。主要涉及系统范围内的各类分辨率航空航天遥感影像，包括无人机航片、卫星影像等。应根据水质监控建设要求，对遥感影像进行必要的裁剪、镶嵌、融合等预处理。

3)基础地理数据库。主要包括二维电子地图的图形数据和属性数据等。

4)社会经济数据库，只考虑流域社会经济信息，满足水质监控系统业务应用的最低需求。

(2)业务数据库

专业数据库包括：设备工况数据、实时监测数据、水质数据、视频监控数据等。

1)设备工况数据库。监测设备、电源等运行工况信息。

2)实时监测数据库。实时监测数据库包括各类在线实时监测数据及综合监视预警预测等数据，实时监测数据包括：水质实测数据、巡测水质数据、巡测水质图片等信息。综合监视预警预测信息包括：信息采集入库情况、水质报警信息

、水质预警信息、报警级别信息、值班记录等信息。

3)水质数据库。水质评价数据、水环境容量数据、分水控制断面数据、水质控制指标、水污染预测结果、水污染预测预警内容、水污染预警结果、水质和相关法规标准、违规处理等。

4)视频监控数据库。视频监控数据库主要包括各类视频监视数据，当出现故障或异常情况时，视频信息应能自动或人工干预下允许采用抽帧或粗化或减色存储。

(3)元数据库

建设包括元数据库、元数据管理等内容。元数据管理的功能实现由数据库维护系统统一考虑。

2.3.3.3数据库管理系统

数据库维护管理系统是数据库的管理平台，是数据更新、数据库建立和维护的主要工具，也是在系统运行过程中进行原始数据处理和查询的主要手段。应具有建库管理、数据输入、数据查询输出、数据资源管理、数据维护管理、代码维护管理、数据库状态监控管理、数据库安全管理、数据库备份恢复、数据库外部接口等功能。

本系统选择商业数据库为计算机网络中心的数据库管理系统。

2.4系统集成

系统集成通过布线系统和网络技术，将各个分离的设备、功能和信息集成到一个统一的系统之中；采用应用集成、界面集成、数据集成等多种集成技术，解决系统之间的互连和互操作性问题。

系统集成是一项综合性的工作，工作范围包含子系统、建筑环境、施工配合、组织管理和人员配备。集成商需具备以下要求：要求对用户需求、组织结构、信息化现状与发展有较好掌握；具备从系统角度为用户需求提供相应技术解决方案和允许方案的技术集成能力；对供货设备性能、技术指标全面掌握，且能够对其性能进行适应性改进；能够对所提出的系统方案性能及可靠、可用性、可维护性和安全性以及其他系统匹配性、兼容性的量化评估；为单系统调试和系统间互联、互通调试提供标准、内容、程序及技术手段。

系统集成包括硬件集成、应用集成、界面集成、数据集成四个方面。

(1)硬件集成

硬件设备集成是利用综合布线技术、安全方法技术、通信技术、网络技术等综合措施确保各类硬件系统协调运行。硬件设备集成包括各种网络设备的整合与

优化；包括各种智能感知设备、视频监控、控制设备及其通信传输等集成等。

硬件集成工作需要硬件厂商、软件厂商、用户和集成商的统一协调、密切配合。计算机系统的硬件配置须与用户需求匹配，硬件厂商、用户必须配合软件厂商进行系统联调、测试；完成系统稳定性、可靠性的测试。

(2)应用集成

应用集成是将基于不同平台的应用软件和系统有机集成到一个无缝、并列、易于访问的单一系统中，使它们成为一个整体，消除信息孤岛，实现应用系统间的互通互联，进而进行业务处理和信息共享。应用集成主要工作是梳理各子系统之间数据逻辑、业务流程等逻辑关系，规范系统间数据交换、业务流程关系，实现子系统间无缝对接。

应用系统运行在应用支撑平台架构上，根据业务处理的需要，对应用支撑平台请求各种服务，从而完成业务处理功能，实现应用系统的集成。各个应用系统提供的服务，都可以通过应用支撑平台的适配器，统一接入到平台的服务总线上，并统一以服务接口方式对公共服务进行发布，使整个系统所有的服务，以一种标准的访问方式运行在应用支撑平台上。

(3)界面集成

界面集成通过统一服务集成、统一登录认证、工作门户为各个管理业务应用提供单点登录、用户管理、公共配置、基础维护、运维支撑等公用功能组件的服务支撑，减少切换系统花费的时间，帮助用户快速从门户导航到个业务系统。界面集成以统一的“应用集成支撑软件”为基础进行集成实施；提供统一的应用集成标准与规范；通过服务注册、服务路由、服务调用的模式实现业务应用的交互；通过数据共享实现应用协同。

(4)数据集成

通过对本项目系统所需数据资源的梳理分析，确定数据来源、集成方式、数据内容等，遵循“一数一源”的原则，按照通用的标准、规约和规范，将系统涉及的数据进行归类、汇集与持久化存储，为数据资源的统一的标准化管理与共享交换提供基础条件。本项目对定期更新或更新频率的数据，如测站汇集数据、外部系统交换的监测数据等，从数据层面进行集成；对于更新频率较低且不定期更新的数据，主要以数据库维护的方式实现数据集成。

2.5主要硬件设备技术参数

2.5.1 监控感知设备

(1) 水位计水质自动监测站

工作方式：水质自动监测站兼容自报及召测两种工作方式。

水质每天监测2~4次，每次时长<60分钟。

视频设备实时监测，中心站定时浏览，视频信息现地存储。

水站总体技术要求

1)检测单元：水质自动监测系统各仪器性能指标应符合HJ915-2017 地表水自动监测技术规范(试行)的相关要求。

2)控制单元：嵌入式工业控制系统、15寸彩色触屏控制。

3)采集与传输单元：2路RS485,4G无线传输。

4)质量控制单元：零点核查、跨度核查、标液核查。

5)电源系统：AC380V,50HZ

整站功率≤15KW (含外泵、空调、工作最大功率、电加热)

6)采配水单元：具备水样预处理与反冲洗功能

7)配备视频监控设备，具有实时远程监控功能，视频信息现地存储30天。

8)配备废液分离及废液收集单元，满足两周废液量收集。

9)智能恒温系统，配备机柜式冷暖空调。

(2) 4G/物联网无线数传终端

4G/物联网无线数传终端将VPN 功能模块内嵌到前端物联网设备中，通过加电自启动的方式，实现物联网设备自动连接 VPN的使用效果，为了更好的对前端物联网设备进行管理，每台物联网设备的 IP 地址均与该设备进行绑定，因此无论什么原因导致的设备重启，当设备自动连接完VPN 以后，仍然使用原IP地址将采集的数据传输到后台服务器。

(3) 网络球机

产品类型：网络摄像机；

产品功能：红外灯150米，日夜转换；

成像器件：1/3英寸 CMOS；

分辨率：≥1080P；

压缩格式：H.265；

光学变倍：>20倍；

防护等级：IP66；内置防雷、防浪涌保护；

电源功率：≤40W；

环境温度：工作-40~70℃；

环境湿度：工作<95%；

(4) 太阳能电池组件

组件符合 IEC61215 标准，组建各部分抗强紫外线。

主要技术参数如下：

参考型号：SF-160 单晶硅电池组件。

电池片类型：单晶；

峰值功率：150W；

工作温度范围：-40~80℃；

防护等级：IP65；

尺寸：1580×808×45mm；

(5) 蓄电池技术参数

采用优质、高纯度高锡铅多元合金及超纯电解液，电池自放电小。

良好的深度放电恢复性能，电池使用温度广，可在-30℃~45℃范围内使用，

电池最佳工作温度为25℃。

应用在太阳能系统中，应对长期充电不足与频繁放电适应能力强。

额定电压：12V；

容量：200Ah；

设计寿命：5年；

(6)采集箱

采集箱内安装RTU主机(微功耗通用采集器)、太阳能电池板、电源模块、浪涌保护器等。RTU 主机(微功耗通用采集器)内置数据存储系统。

1)RTU 主机(微功耗通用采集器)主要参数要求如下：

RTU 输入：DI:4;AI:2;RS485;以太网

支持多种供电：电池组供电、太阳能供电、220V 市电供电。

工作环境温度：-40°C~65°C;工作环境湿度：95%RH,40°C。

通信接口：GPRS/GSM/4G

防护等级：IP68。防水、防尘。

采集精度：模拟量：≤0.5%;脉冲量：≤0.01%;通信误码率：≤10⁻⁴

工作模式：定时主动上报、监测数据超限立即上报、监测中心问询上报。

数据间隔：采集时间间隔、存储时间间隔、发送时间间隔可设置。

数据显示：中文液晶显示。

数据存储：>10000条

参数设置：键盘设置、串口设置、远程设置。

数据发送时功耗：≤80mA/DC 12V;

在线功耗：≤10mA/DC12V;

2)防护箱体

材质：玻璃钢

防护等级：IP65;

3)安装附件

防雷系统：定制实现防雷功效，接地电阻≤4Ω。

2.5.2网络及安全设备

(1)三层千兆交换机(参考型号：华为S5720-36C)

产品类型：千兆以太网交换机

应用层级：三层

传输速率：10/1000/1000Mbps;

背板带宽：598Gbps/5.98Tbps;

包转发率：222Mpps;

端口：28个千兆电口，4个复用的千兆 Combo SFP,4个万兆 SFP;

(2)下一代防火墙

不少于4个千兆光口；

开通防火墙、入侵防御、防病毒、URL 过滤、VPN、流量管理等功能模块。

整机吞吐量≥2G，并发连接数≥100万。

传统防火墙：覆盖传统防火墙功能包括访问控制、NAT支持、路由协议、

VLAN、STP、主备/主备双机热备

病毒防护：支持基于流引擎查毒技术，针对HTTP、FTP、SMTP、POP3

等协议进行查杀；

上网管理：P2P 流量管控、应用流量控制、web 网站过滤、恶意站点过滤、

内容过滤管理；

其他功能：安全日志管理

(3)入侵防御系统

支持实时的入侵防护事件分级报警列表；实时阻断入侵源IP。

支持多种网络协议并支持多种弱口令检测元素。

针对 SQL 注入和 XSS 攻击，设备应提供在线事件分析功能。

系统应支持软件 Bypass 功能。

(4)漏洞扫描

扫描信息应包括主机信息、用户信息、服务信息、漏洞信息等内容。有效漏洞库至少支持60000条以上；

支持漏洞验证功能；

支持多维度查看分析设备漏洞并导出报告；

支持对主机、操作系统、网络设备、常用软件以及应用系统的识别和漏扫。

支持对扫描对象的脆弱性进行全面检查，识别内容应包括操作系统和应用系统安全补丁的缺失、弱口令、常见木马后门、不安全的服务配置等。

(5)上网行为管理

标准机架式软硬一体设备，冗余电源，内置硬盘，专用硬件平台和安全操作系统，不少于4个千兆光口；

支持路由、透明、混合等各种工作模式。

支持单地址和批量地址自动探测功能。

支持触发式 WEB 认证，支持 Radius 、 LDAP 、 windows 域等第三方认证。

支持基于用户(用户组)、IP(IP 组)、应用类型、时间、连接数量、访问行为的目标IP 进行带宽控制。

支持识别控制即时通信软件；支持对指定账号的即时通信软件进行审计、阻断、报警、免审计设置；支持设定关键字，聊天工具中包含指定关键字，进行审计、阻断、报警、免审计设置。

(6)网络防病毒系统

100个客户端授权，10个服务器授权，1个管理中心。

支持全中文界面，B/S 架构。支持linux 、 Windows 7 、 Windows 10等32位164位操作系统，同时并支持服务器操作系统。

管理控制台支持实时显示客户端的状态。

支持对防病毒客户端进行分组，各组可设定不同的策略和任务。

支持对全网进行集中的管理和任务下发。

管理控制台支持通知客户端立即升级、强制更新。

管理控制台对客户端的系统操作行为进行记录。

控制台支持恶意网站拦截、浏览器保护、恶意行为、文件保护、下载保护、黑客拦截、系统加固、邮件监控、白名单等策略下发。

管理控制台支持预制策略功能，保障新安装客户端自动应用组策略。

管理控制台对指定分组或全网终端设置定时杀毒策略以及错峰扫描策略，满足策略后终端将执行扫描。

支持终端电脑内部文件进行全盘扫描、快速扫描，自定义扫描。

2.5.3计算存储设备

(1)网络硬盘录像机

处理器：工业级嵌入式处理器。

操作系统：嵌入式LINUX 操作系统。

操作界面：WEB\本地 GUI。

IPC 接入路数：≥32路。

IPC 分辨率：4K/6M/5M/4M/3M/1080P/1.3M/720P。

解码能力：2*4K\4*4M\8*1080P\16*720P。

画面分割：8路：1、4、8、9分割/16路：1、4、8、9、16分割。

视频输出：VGA≥1 路，HDMI≥1 路，支持VGA/HDMI 视频同源输出。

硬盘容量：4TB。

网络接口：千兆 RJ45 网口≥1个，支持100M/1000M 网络数据。

音频接口：支持。

报警接口：支持。

工作环境：温度0~50℃。

软件开发：支持软件集成的开放式API,支持 Onvif、CGI 、GB/T28181 标准协议、支持第三方平台接入。

(2)应用服务器

1)基本要求：企业级服务器

2)CPU

CPU 类型 64位处理器 (RISC 或 EPIC)E5-2620

CPU 主频 ≥2.1GHz

CPU 缓存 ≥20MB/核

CPU 核数 配置数目≥4,且满足性能指标实配值和扩展值要求。

3)系统内存

内存类型 采用 ECC DDR2 技术或更好

实配内存大小 平均每颗CPU 分配的内存不小于8GB

4)内置硬盘数量 ≥2个

单个硬盘容量 ≥1TBGB

5)网络接口 ≥2个10/100/1000M 全双工以太网接口

6)DVD 光驱 1 个 DVD-ROM

7)系统冗余 配置冗余的电源模块、电源输入及冷却风扇系统，至少两路
外接电源；热插拔磁盘和I/O 插槽。

(3)工作站

1)基本要求	工作站
2)CPU	
CPU 类型	64位处理器
CPU 主频	≥3.0GHz
CPU核数	配置数目≥1
3)系统内存	≥8G
4)内置硬盘	≥1000GB
5)网络接口	≥2个10/100M 全双工以太网接口
6)显示器	27寸液晶双显
7)操作系统	随机提供正版 Windows 操作系统

2.5.4运行环境设备

(1)大屏幕显示设备

屏体尺寸：2.2m×4m

点间距≤1.27mm;

像素密度≥600000点/m²;

反光率：屏体正面为黑色哑光处理，反光率≤2%;

维护方式：完全前维护，模组、电源、接收卡可全部正面维护更换;

箱体结构：自然散热结构，无风扇，无孔，防尘、静音设计;

接口与箱体连接方式：模组、接收卡与主板采用硬接口设计，无排线，支持直接热插拔；箱体之间无线缆设计，接口支持电源与信号双备份;

水平视角：≥160;

对比度：≥5000:1;

单元比例：16:9;

(2)空调

空调类型：立式机

冷暖类型：冷暖电辅

空调功率：2匹

工作方式：变频

能效等级：一级

(3)机柜

标准网络服务器机柜≥600mm 宽*800mm 深*2000mm 高，黑色。

门及门锁：≥6.6mm高密度高通风率弧形网孔前门、双开网孔后门，旋把机柜门锁；

托板：安装在机柜中托放设备，数量≥8个；

(4)UPS不间断电源系统

容量：10kVA

后备延时30分钟；

电池：配置12V 65Ah 蓄电池

蓄电池柜：落地安装，柜体自制。

2.6 布设位置

设备名称	位置	布设原则
微型水质监测站	128° 1' 58.54" , 47° 4' 48.65"	新建屯北
视频监控站1	128° 33' 41.96" , 47° 20' 38.48"	伊春鹿鸣矿业有限公司附近
视频监控站2	128° 24' 59.29" , 47° 10' 58.15"	翔远矿业附近
视频监控站3	128° 19' 52.77" , 47° 10' 37.35"	庆安帝圣尾矿库附近
视频监控站4	128° 18' 13.88" , 47° 9' 7.58"	桦之源饮品附近
视频监控站5	128° 16' 51.97" , 47° 1' 16.75"	新望农牧养猪场附近
视频监控站6	128° 8' 22.26" , 47° 1' 15.62"	金新农养猪场二期附近
视频监控站7	128° 9' 47.55" , 46° 59' 45.94"	金新农养猪场附近

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

(1) 法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法通则》（以下简称《民法通则》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

(2) 这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

2.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供标准格式的《资格承诺函》。

3.信用记录查询

(1) 查询渠道：通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn)进行查询；

(2) 查询截止时点：本项目资格审查时查询；

(3) 查询记录：对列入失信被执行人、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、信用报告进行查询；

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人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的投标人作无效投标处理。

5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

第六章 评审

一、评审要求

1. 评标方法

铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目：综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

2. 评标原则

2.1 评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

3. 评标委员会

3.1 评标委员会由采购人代表和有关技术、经济等方面的专家组成，成员人数为5人及以上单数，其中技术、经济等方面的评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2 评标委员会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，与投标人存在劳动关系，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；
- (2) 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；
- (3) 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；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；
- (4) 确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；
- (5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；
- (6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

4.1 对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

4.2 投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标

5.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（不同投标人投标文件上传的项目内部识别码一致）；

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

5.6 不同投标人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投标人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

6.1 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件或者响应文件；

6.2 投标人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；

6.3 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

- 6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- 6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- 6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1)符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；（或参与竞争的核心产品品牌不足3个）的；
- (2)出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3)投标人的报价均超过了采购预算；
- (4)因重大变故，采购任务取消；
- (5)法律、法规以及招标文件规定其他情形。

9.定标

9.1评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标人或者推荐中标候选人。

10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担

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，具体按照本招标文件相关要求执行

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小、微企业）

合同包1（铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目）

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。				

3.价格扣除相关要求

3.1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。
- (3)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。
- (4)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。

3.2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。

3.3 投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、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：投标人应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。投标人可通过“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/>）对投标人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。

3.4 提供投标人的《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。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

1.1 资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2 符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3 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. 投标报价审查

2.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 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。

4. 核心产品同品牌审查

4.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

6. 汇总、排序

6.1 综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2 最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

表一 资格性审查表

合同包1（铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目）

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）副本复印件。
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。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。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的承诺。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。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）
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）。
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。投标（报价）函相关承诺要求内容。
促进中小企业发展	采购包整体专门面向小微企业

表二符合性审查表：

合同包1（铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总价）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。
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”，且进行签署、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：

铁力市依吉密河流域监测应用管理平台项目

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分85.0分 商务部分5.0分 报价得分10.0分

技术部分	实施方案 (24.0分)	实施方案应包含：①实施方案：投标人应根据项目情况进行方案优化设计，提出高效、可行、可靠的建设方案（包含站房及系统建设方案等）②相关检测仪器设备认证：投标人所投的主要监测仪器（五参数、COD、氨氮水质分析仪）是相关部门认可的具有中国环保产品认证品牌设备③相关检测仪器设备技术参数满足或优于需求（包括监测原理、精度、重复性等）。满分24分，每缺少一项扣8分，拟定方案措施与本项目无关的内容，其包括内容凭空编造、内容前后不一致、内容前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失，不满足本项目采购需求的每有一处扣2分；不提供不得分。
	组织管理 (12.0分)	根据供应商针对本项目提供的组织管理方案进行评分，方案应包含：①组织架构；②人员安排；③劳动时间安排；④管理制度措施等方面进行评审。满分12分，每缺少一项扣3分，拟定方案措施与本项目无关的内容，其包括内容凭空编造、内容前后不一致、内容前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不满足本项目采购需求的每有一处扣1分；不提供不得分。
	人员配备 (13.0分)	人员配备方案满分13分。1.项目负责人1人（2分）技术负责人1人（2分），具有环保、生态类中级及以上职称的，最多得4分。（须提供职称证书复印件，以及投标供应商单位与该人员社保证明的复印件，否则不予认可。）2.项目服务团队人员，经过生态环境部门有关自动监测运维考核合格的人员，每有1人得4.5分，最多得9分。（需提供已注册于投标供应商单位的培训人员合格证书复印件，以及投标供应商单位与该人员社保证明的复印件，否则不予认可）
	项目进度计划 (12.0分)	根据供应商针对本项目提供的进度方案进行评分，方案应包含：①总体计划；②进度周期安排；③项目实施方案；④实施管理措施等方面进行评审。满分12分，每缺少一项扣3分，拟定方案措施与本项目无关的内容，其包括内容凭空编造、内容前后不一致、内容前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不满足本项目采购需求的每有一处扣1分；不提供不得分。
	质量保证措施 (12.0分)	质量控制保证措施应包括：①质量方针、目标、标准；②质量保证承诺；③全过程质量保障措施。满分12分，每缺少一项扣4分，拟定方案措施与本项目无关的内容，其包括凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不满足本项目采购需求的每有一处扣2分；不提供不得分。
	后续服务安排计划 (12.0分)	"根据供应商针对本项目提供的后续服务安排计划进行评分，应包含：①后续服务人员配备；②技术支持；③服务措施及合理化建议。满分12分，每缺少一项扣4分，拟定方案措施与本项目无关的内容，其包括内容凭空编造、内容前后不一致、内容前后逻辑错误、涉及的规范及标准引用错误或已废止、有违法违规内容陈述、时间地点区域错误、内容缺失、不满足本项目采购需求的每有一处扣2分；不提供不得分。"
商务部分	业绩 (5.0分)	（2019年1月1日-至递交响应文件截止日）供应商每具有一个类似项目业绩得2.5分，最高得5分。提供合同或中标（成交）通知书，加盖公章。
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【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。

第七章 投标文件格式与要求

投标人提供投标文件应按照以下格式及要求进行编制，且不少于以下内容。

投标文件封面

(项目名称)

投标文件封面

项目编号：**[230781]HJZX[GK]20230001**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

- 一、投标承诺书
- 二、资格承诺函。
- 三、授权委托书
- 四、主要商务要求承诺书
- 五、技术偏离表
- 六、中小企业声明函
- 七、监狱企业
- 八、残疾人福利性单位声明函
- 九、分项报价明细表
- 十、联合体协议书
- 十一、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 十二、项目组成人员一览表
- 十三、投标人业绩情况表
- 十四、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江省鸿骏工程咨询有限公司：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）招标文件要求，经我方（投标人名称）认真研究投标须知、合同条款、技术规范、资质要求和其它有关要求后，我方愿按上述合同条款、技术规范、资质要求进行投标。我方完全接受本次招标文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行招标文件、投标文件和合同的全部要求，并履行我方的全部义务。我方的最终报价为总承包价，保证不以任何理由增加报价。

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的投标文件内容全部真实有效。如经查实提供的内容、进行承诺的事项存在虚假，我方自愿接受有关处罚，及由此带来的法律后果。

4.我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等有关法律、法规规定，如有违反，无条件接受相关部门的处罚。

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

6.我方将按照招标文件、投标文件及相关要求、规定进行合同签订，并严格执行和承担协议和合同规定的责任和义务。

7.我单位如果存在下列情形的，愿意承担取消中标资格、接受有关监督部门处罚等后果：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 中标后，无正当理由不与招标人签订合同；
- (3) 在签订合同时，向招标人提出附加条件或不按照相关要求签订合同；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；
- (6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____（加盖公章）

法定代表人_____（签字）

授权委托人_____（签字）

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

黑龙江省鸿骏工程咨询有限公司：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(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；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

2.我公司作为本项目参加政府采购活动的投标人、法定代表人/单位负责人近3年内不具有行贿犯罪记录。

3.我公司在截至投标截止日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。

4.我公司未违反“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。”的情形。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（单位盖章）：

日 期：

格式三：

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

法定代表人身份证扫描件 国徽面	法定代表人身份证扫描件 人像面
授权委托人身份证扫描件 国徽面	授权委托人身份证扫描件 人像面

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足本次采购项目的**所有主要商务条款要求**（如标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、采购资金支付、验收要求、履约保证金等）。若有不符合或未按承诺履行的，后果和责任自负。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点、质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章） 法定代表人（或授权代表）签字或盖章

_____年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求	投标人提供响应内容	偏离程度	备注
1		★ 1.1			
		1.2			
				
2		★ 2.1			
		2.2			
				
.....					

说明：

1. 投标人应当如实填写上表“投标人提供响应内容”处内容，对招标文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。
2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3. 佐证文件名称及所在页码：系指能为投标产品提供技术参数佐证或进一步提供证据的文件、资料名称及相关佐证参数所在页码。如直接复制招标文件要求的参数但与佐证材料不符的，为无效投标。
4. 上表中“招标技术要求”应详细填写招标要求。

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

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）；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); 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:

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; 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)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:

格式七: (不属于可不填写内容或不提供)

监狱企业

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。

格式八: (不属于可不填写内容或不提供)

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明, 根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)的规定, 本单位为符合条件的残疾人福利性单位, 且本单位参加 单位的 项目采购活动提供本单位制造的货物(由本单位承担工程/提供服务), 或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物(不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物)。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假, 将依法承担相应责任。

单位名称(加盖公章):
日期:

格式九:

分项报价明细表(网上开评标可不填写)

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。

格式十: (不属于可不填写内容或不提供)

联合体协议书

(所有成员单位名称)自愿组成(联合体名称)联合体, 共同参加(项目名称)招标项目投标。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. (某成员单位名称)为(联合体名称)牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动, 签署文件, 提交和接收相关的资料、信息及指示, 进行合同谈判活动, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜, 联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

协议书由法定代表人签字的，应附法定代表人身份证明；由授权代表签字的，应附授权委托书。

联合体牵头人名称：_____（加盖公章）
 法定代表人或其授权代表：_____（签字）
 联合体成员名称：_____（加盖公章）
 法定代表人或其授权代表：_____（签字）

_____年_____月_____日

格式十一：

（未要求可不填写）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二：

项目组成人员一览表（未要求可不填写）

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注：

1. 本项目拟任职务处应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
2. 如投标人中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

格式十三：

投标人业绩情况表（未要求可不填写）

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四：

各类证明材料（未要求可不填写）

1. 招标文件要求提供的其他资料。
2. 投标人认为需提供其他资料。