

中资国际工程咨询集团有限责任公司

公开招标文件

项目名称：同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目

项目编号：**[230881]zzgj[GK]20240001**

第一章 投标邀请

中资国际工程咨询集团有限责任公司受同江市商务和口岸局的委托，采用公开招标方式组织采购同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目。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：同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目

批准文件编号：同政采计划[2024]02690

采购项目编号：[230881]zzgj[GK]20240001

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	同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目	1	详见采购文件	36,480,820.00

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（同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目）：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：中资国际工程咨询集团有限责任公司 联系方式：04546035507

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：中资国际工程咨询集团有限责任公司 联系方式：04546035507

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：马云龙 电话：04546035507

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：中资国际工程咨询集团有限责任公司

地址：黑龙江省佳木斯市郊区长安西路786号院内中资办公楼

联系人：中资国际工程咨询集团有限责任公司

联系电话：04546035507

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见投标人须知

账号：详见投标人须知

2. 采购人信息

采购单位名称：同江市商务和口岸局

地址：同江市大直路83号五楼

联系人：华正旭

联系电话：18249233173

中资国际工程咨询集团有限责任公司

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：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目）：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	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准： 收取。 采购机构代理服务收费标准： 依据财库[2018]2号文件以及发改价格[2015]299号文件规定， 参考原计价格【2002】1980号文件计取收费。

1 5	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>同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</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 6	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. 投标人必须保证在规定时间内完成项目已投标标段的电子投标文件解密。</p> <p>8. 投标人需在规定时间内对开标记录表进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

1 7	电子投标文件 签字、盖章要 求	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。 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。
1 8	投标客户端	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。
1 9	有效供应商家 数	包1：3 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。
2 0	报价形式	合同包1（同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目）：总价
2 1	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 2	其他	
2 3	项目兼投兼中 规则	兼投兼中：-

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中资国际工程咨询集团有限责任公司。

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的临时组织。

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。代理机构应当在正式受理投标人的书面质疑后七个工作日作出答复, 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代理机构递交《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，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) 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，代理机构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督部门进行投诉。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：

6.质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

7.包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

8.运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时, 免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后, 由甲乙双方及第三方(如有)一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

14.争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

15.合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致)(工程类的附工程量清单等)

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)
**	**	**	**	**	**	**

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：

同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目

合同包1（同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目）

1.主要商务要求

标的提供的时间	签订合同后一年
标的提供的地点	招标人指定地点
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20%，签订合同后付款合同价格的20% 2期：支付比例50%，完成供货后付款合同价格的50% 3期：支付比例30%，经过验收合格以后支付合同价格的剩余尾款
验收要求	1期：按照招标文件及投标响应文件逐项开展履约验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	自合同签订之日起一年
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		其他信息化设备	铁路口岸贸易与三维全景展示平台	套	1.00	1,800,000.00	1,800,000.00	工业	详见附表一
2		其他信息化设备	铁路口岸物流监控与预警平台	套	1.00	1,760,000.00	1,760,000.00	工业	详见附表二
3		其他信息化设备	移动端铁路物流管理辅助平台	套	1.00	1,400,000.00	1,400,000.00	工业	详见附表三
4		其他信息化设备	海关监管现场作业辅助管理平台	套	1.00	1,920,000.00	1,920,000.00	工业	详见附表四
5		其他计算机	同江铁路口岸智能机房建设改造	套	1.00	1,970,000.00	1,970,000.00	工业	详见附表五
6		其他机械设备	智能化矿产品全断面采样制样设备	台	4.00	6,250,000.00	25,000,000.00	工业	详见附表六
7		其他计量标准器具	紫外分光光度计	台	1.00	130,820.00	130,820.00	工业	详见附表七
8		容器干燥机械	真空干燥箱	台	2.00	30,000.00	60,000.00	工业	详见附表八
9		其他计量标准器具	氟氯测定仪水解系统	台	1.00	330,000.00	330,000.00	工业	详见附表九

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
10		其他计量标准器具	元素分析仪测氯模块	套	1.00	340,000.00	340,000.00	工业	详见附表一十
11		其他计量标准器具	工业分析仪	套	1.00	400,000.00	400,000.00	工业	详见附表一十一
12		石墨制品	石墨管	盒	5.00	7,600.00	38,000.00	其他未 列明行 业	详见附表一十二
13		其他计量标准器具	样品杯	个	6.00	3,000.00	18,000.00	工业	详见附表一十三
14		其他橡胶、塑料、 玻璃和陶瓷制品	瓷舟	个	1.00	10.00	10,000.00	工业	详见附表一十四
15		其他计量标准器具	超纯水紫外灯	套	1.00	9,000.00	9,000.00	工业	详见附表一十五
16		水质污染防治设备	超纯水机纯化柱	台	2.00	7,000.00	14,000.00	工业	详见附表一十六
17		水质污染防治设备	超纯水机滤芯	台	2.00	7,000.00	14,000.00	工业	详见附表一十七
18		其他金属加工设备	测汞仪金属舟	个	200.00	20.00	4,000.00	工业	详见附表一十八
19		其他煤炭采选产品	煤炭标准系列	套	5.00	6,000.00	30,000.00	工业	详见附表一十九
20		其他橡胶、塑料、 玻璃和陶瓷制品	毛细管柱	套	4.00	4,500.00	18,000.00	工业	详见附表二十
21		其他橡胶、塑料、 玻璃和陶瓷制品	毛细管柱	套	2.00	6,000.00	12,000.00	工业	详见附表二十一
22		其他计量标准器具	碳18色谱柱	套	6.00	3,500.00	21,000.00	工业	详见附表二十二

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
23		其他计量标准器具	碳18色谱柱	套	2.00	4,000.00	8,000.00	工业	详见附表二十三
24		其他计量标准器具	氨基色谱柱	套	2.00	4,000.00	8,000.00	工业	详见附表二十四
25		其他计量标准器具	衬管	套	60.00	200.00	12,000.00	工业	详见附表二十五
26		其他计量标准器具	衬管	套	30.00	200.00	6,000.00	工业	详见附表二十六
27		其他计量标准器具	色谱进样针	套	20.00	500.00	10,000.00	工业	详见附表二十七
28		其他计量标准器具	离子色谱分析柱	套	4.00	6,000.00	24,000.00	工业	详见附表二十八
29		其他计量标准器具	离子色谱抑制器	套	4.00	6,000.00	24,000.00	工业	详见附表二十九
30		其他探矿、采矿、选矿和造块设备	矿产品自动化制样设备	套	1.00	590,000.00	590,000.00	工业	详见附表三十
31		飞行器	全自动巡视设备	套	1.00	500,000.00	500,000.00	工业	详见附表三十一

附表一：铁路口岸贸易与三维全景展示平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.采集铁路口岸进出口贸易数据，包括报关信息、仓单货物申报信息</p> <p>2.采集物流信息：铁路运输工具信息、查验指令信息等。</p> <p>3.更新采集制作海关铁路查验场所、宽轨场三维摄影模型，接入海关三维在线应用平台。</p> <p>4.采集铁路口岸视频信息，包括H986、宽轨场、查验场、进境铁路沿线等视频流。</p> <p>5.可视化展现铁路口岸当日贸易全景，历史统计数据，提供柱状图、饼图、表格等展现形式，嵌入三维模型画面。</p> <p>6.可视化展示铁路口岸当日查验信息，嵌入三维模型画面，视频画面，调取列车H986信息与查验场进入图像。</p> <p>7.可视化交互展示宽轨场全景，包括三维模型、监控视频、通关状态、车厢实时数据，与采集数据动态关联。</p> <p>8.提供交互机制，展示平台根据不同业务推送，动态展示。</p> <p>9.提供口岸查询功能，根据采集信息提供报关信息、铁路运输工具信息、仓单货物信息、查验信息的查询功能。</p> <p>10.提供口岸统计功能，根据采集信息提供报关信息、铁路运输工具信息、仓单货物信息、查验信息的统计与报表导出功能。</p> <p>技术要求：</p> <p>1.系统采用BS架构，须集成至同江海关指挥中心系统，并将信息推送至哈尔滨海关指挥中心。</p> <p>2.使用海关认证授权平台，系统应按照海关项目管理要求、技术要求、集成要求和方案编制要求开展实施工作，并接受和配合完成通过相关测试。</p> <p>本项目的建设与管理要符合海关工程的有关管理规定、技术架构、标准规范等方面要求，符合海关工程集成的设计要求及相关标准规范。</p> <p>3.不得使用其他第三方或者开源处理软件实施，第三方工具满足海关评估要求后方可使用。</p> <p>4.本系统能够完全兼容国产化操作系统，包括但不限于国产主流操作系统版本；支持国产化数据库系统，确保数据的安全存储与高效处理；兼容国产化中间件，保证系统架构的完整性与稳定性。</p> <p>5.投标人提交的源代码需通过采购人代码审查、安全代码扫描通过，不得存在A类安全代码风险。</p>
★	2 注：本项产品为核心产品，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）“第三十一条 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。”规定执行。如招标文件内容与本条内容不一致，以本条内容为准！
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。

附表二：铁路口岸物流监控与预警平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.采集同江铁路口岸进出口贸易数据，包括报关信息、仓单货物申报信息。</p> <p>2.采集物流信息：铁路运输工具信息、查验指令信息等。</p> <p>3.采集车厢在宽轨场停放信息，报错车厢位置、道次、时间。</p> <p>4.采集同江铁路口岸视频信息，包括H986、宽轨场、查验场、进境铁路沿线等视频流。</p> <p>5.可视化展现铁路口岸当日进境物流信息，按时间线展示列车进境画面，列车信息、报关信息、货物信息。</p> <p>6.根据查验指令动态展示当前查验情况，嵌入查验实时视频，可视化展示铁路口岸列车、车厢涉及查验信息，嵌入三维模型画面，视频画面，调取列车H986信息与查验场进入图像。</p> <p>7.提供口岸查验查询功能，根据采集信息提供查验涉及的报关信息、铁路运输工具信息、仓单货物信息、查验信息的查询功能。</p> <p>8.预警功能，对预警信息进行智慧中心提醒以及对相关人员的短信或政务办公平台或内网邮件提醒。</p> <p>9.提供API接口供其它可信任平台调取。</p> <p>技术要求：</p> <p>1.系统采用BS架构，须集成至同江海关指挥中心系统，并将信息推送至哈尔滨海关指挥中心。</p> <p>2.使用海关认证授权平台，系统应按照海关项目管理要求、技术要求、集成要求和方案编制要求开展实施工作，并接受和配合完成通过相关测试。本项目的建设与管理要符合海关工程的有关管理规定、技术架构、标准规范等方面要求，符合海关工程集成的设计要求及相关标准规范。</p> <p>3.不得使用其他第三方或者开源处理软件实施，第三方工具满足海关评估要求后方可使用。</p> <p>4.本系统能够完全兼容国产化操作系统，包括但不限于国产主流操作系统版本；支持国产化数据库系统，确保数据的安全存储与高效处理；兼容国产化中间件，保证系统架构的完整性与稳定性。</p> <p>5.投标人提交的源代码需通过采购人代码审查、安全代码扫描通过，不得存在A类安全代码风险。</p>
★	2	<p>注：本项产品为核心产品，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）“第三十一条 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。”规定执行。如招标文件内容与本条内容不一致，以本条内容为准！</p>
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。	

附表三：移动端铁路物流管理辅助平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	<p>1.对接物流监控平台接口，获取系统数据。</p> <p>2.实现报关数据查询功能，能够查询当日报关数据。</p> <p>3.实现货物仓单查询功能，能够查询当日货物仓单信息。</p> <p>4.实现查询铁路运输工具信息，能够查询当日运输工具信息。</p> <p>5.实现车厢信息协同查询功能，能够查询车厢对应报关、货物、运输工具信息以及对应查验指令。</p> <p>6.实现后端电子的在线审批功能，进行电子填报、审批、流转。</p> <p>7.实现审批单信息在线填报功能，能够完成电子单据的在线填写反馈。</p> <p>技术要求：</p> <p>1.移动海关应用开发指导方案，集成海关移动办公客户端应用中。</p> <p>2.使用海关移动客户端认证授权平台，系统应按照海关项目管理要求、技术要求、集成要求和方案编制要求开展实施工作，并接受和配合完成通过相关测试。本项目的建设与管理要符合海关工程的有关管理规定、技术架构、标准规范等方面要求，符合海关工程集成的设计要求及相关标准规范。</p> <p>3.不得使用其他第三方或者开源处理软件实施，第三方工具满足海关评估要求后方可使用。</p> <p>4.本系统能够完全兼容国产化操作系统，包括但不限于国产主流操作系统版本；支持国产化数据库系统，确保数据的安全存储与高效处理；兼容国产化中间件，保证系统架构的完整性与稳定性。</p> <p>5.投标人提交的源代码需通过采购人代码审查、安全代码扫描通过，不得存在A类安全代码风险。</p>
★	2	<p>本项产品为核心产品，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）“第三十一条 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。”规定执行。如招标文件内容与本条内容不一致，以本条内容为准！</p>
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。

附表四：海关监管现场作业辅助管理平台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、数据库许可：（数量：1套）</p> <p>1.国产化数据库，产品通过中国信息安全测评中心安全测评；</p> <p>2.支持国产硬件体系，支持鲲鹏系列CPU架构的服务器；支持国产操作系统平台（UOS、麒麟、凝思磐石、中科方德、深之度、普华等），在不同操作系统和硬件平台之间移植时，应用程序无需修改；</p> <p>3.支持单表同时创建多个索引，支持分区子表自动创建索引，支持内存列存表；支持超过30个表的关联查询，同时支持超过30个表的左连接查询；</p> <p>4.支持对oracle、MySQL、sqlserver数据库对象进行迁移和评估；提供的迁移工具需同时具备迁移评估、代码扫描、数据迁移、数据比对及在线语法转换功能，以上功能使用无需额外安装除迁移工具之外的其它工具。</p> <p>二、图形工作站：（数量：10台）</p> <p>CPU主频≥2.5GHz/内存≥32G/存储≥1T/显卡性能≥RTX3060 12G 显示器不小于27寸。</p> <p>三、移动终端：（数量：20台）</p> <p>移动查验终端，4+64以上内存，Android 10以上，10英寸以上，支持TF扩展卡卡，适配海关移动办公</p>

支撑平台。

四、视频监控应用软件模块：（数量：1项）

需满足如下需求：

视频监控应用：

- 1、提供视频管理服务，支持编码设备，实现视频预览、录像回放、视频上墙、视频事件监控服务能力。
- 2、支持全景视频监控预览能力，支持球型鹰眼、全景摄像机的全景模式；
- 3、支持录像回放能力，支持多画面同步回放和异步回放切换、超高倍速回放、分段回放、录像下载、录像剪辑、录像标签、录像锁定、录像抓图；
- 4、支持视频预览与图片实时监控模式切换能力，实现图片监控模式；
- 5、支持视频事件布撤防能力，可按计划模版进行布防；

AR实景地图应用：

- 1.实景地图配置与展示服务，基于增强现实技术，支持在高点视频画面中配置基础标签，并以画中画的方式呈现标签详情；
- 2.支持在高点视频中以画中画形式展示低点视频画面，可同时播放多个标签的关联视频。
- 3.支持对高点云台设备进行云台方向控制，支持对标签关联的低点视频点位进行云台方向控制。
- 4.支持高点全景特写球机手动跟踪功能，支持框选移动的目标自动跟随。
- 5.支持在标签中关联文字、图片、平面图、超链接、视频点位、人脸抓拍机、卡口抓拍机、电警抓拍机、客流量相机、门禁设备、热成像设备、所属单位等信息或资源信息组合。
- 6.支持精准与模糊搜索标签信息，可一键显示或关闭所有标签的信息。
- 8.支持在高点视频中查看移动设备的名称和实时视频，支持在高点视频中与单兵等移动设备进行语音对讲。
- 9.支持报警警告，支持自动弹出报警详情窗口。
- 10.支持自动执行轮巡预案与手动执行轮巡预案。

五、全景摄像机：（数量：2台）

需满足如下需求：

- 1.像素 ≥ 3200 万；
- 2.拍摄角度 $\geq 180^\circ$ 无盲区球型AR全景摄像机；
- 3.全彩镜头不少于4个F1.0大光圈全彩镜头，支持 180° 大场景拼接画面；
- 4.支持关注区域畸变矫正，内置不小于45倍的变焦光学防抖镜头；
- 5.最高分辨率及帧率 $\geq 8584*3728@30\text{fps}$ 。
- 6.全景摄像机支持区域入侵侦测、越界侦测、进入区域、离开区域事件侦测功能；
- 7.支持目标自动跟踪功能，通过设置智能事件规则，对设定区域内触发事件的运动目标在设定的跟踪时间内进行持续稳定跟踪。并可在跟踪过程中手动切换跟踪目标；
- 8.支持GB35114A级安全加密；
- 9.支持北斗卫星定位；
- 10.水平视场角 $\geq 61.0\sim 1.8$ 度（广角~望远），垂直视场角 $\geq 35.9\sim 1.1$ 度（广角~望远），对角线视场角 $\geq 68.5\sim 2.1$ 度（广角~望远）
- 11.主码流帧率分辨率：

全景摄像头支持

50Hz: 25fps (3200W 模式输出: $\geq 8584*3728, 8160*3616, 5520*2400$; 在800W 模式输出: $\geq 4096*1800, 3840*1680, 2720*1192$)

60Hz: 30fps ((3200W模式输出: $\geq 8584 \times 3728, 8160 \times 3616, 5520 \times 2400$, 在800W模式输出: $\geq 4096 \times 1800, 3840 \times 1680, 2720 \times 1192$))

12.防护支持IP67; $\geq 6000V$ 防雷、防浪涌、防突波,符合GB/T17626.2/3/4/5/6四级标准;

六、网络硬盘录像机: (数量: 1台)

需满足如下需求:

1、2U机架式9盘位嵌入式网络硬盘录像机,整机采用短机箱设计,搭载高性能ATX电源

2、存储接口 ≥ 9 个SATA接口,可满配16TB硬盘,本次配置8TB硬盘 ≥ 7 块;

3、视频接口 $\geq 2 \times$ HDMI, $2 \times$ VGA

4、网络接口 $\geq 2 \times$ RJ45 10/100/1000Mbps自适应以太网口

5、报警接口 ≥ 16 路报警输入,4路报警输出

6、串行接口 ≥ 1 路RS-232接口,1路全双工RS-485接口

7、USB接口: USB 2.0 ≥ 2 , USB 3.0 ≥ 2

8、接入能力 \geq 路H.264、H.265格式高清码流接入

9、解码能力: 最大支持不少于 $32 \times 1080P$

10、显示能力: 最大支持不少于 $8K + 1080P$ 、 $2 \times 4K$ 异源输出

11、RAID模式: RAID0、RAID1、RAID5、RAID6、RAID10,支持全局热备盘。

七、站线采集电脑: (数量: 1台)

需满足如下需求:

配置不低于: 8核心、RTX3050显卡、16G DDR5内存、1TB SSD硬盘、27寸 4K显示器,含视频采集卡。

八、站线数据采集程序: (数量: 1套)

根据视频采集表格生成数据库文件,提供算法方案设计、数据采集、数据标注、算法训练、算法部署与验证、算法效果调优、用户培训等服务。

九、传输设备: (数量: 2套)

适配全景摄像机安装配套的传输设备。

十、全景摄像机安装及调试: (数量: 1项)

现场技术服务。

十一、信息发布显示设备: (数量: 13.37平方米)

需满足如下需求:

LED显示屏:

1.大屏幕尺寸(长*高) $\geq 6600mm \times 2363mm$;

2.像素间距: $\leq 1.25mm$; 像素密度: ≥ 640000 点/ m^2 ;

3.箱体分辨率不小于 480×270 ;

4.视角: 水平 $\geq 160^\circ$ 、垂直 $\geq 160^\circ$; 最大对比度: $\geq 20000 : 1$; 亮度: $\geq 600nits$,支持通过配套软件0-100%无级调节;

5.IP 防护等级: 防尘IP6X; 防水IPX5;

6.平整度: $\leq 0.05mm$; 单元拼接间隙: $\leq 0.05mm$; 发光点中心距偏差: $JX \leq 1\%$; 表面硬度: LED表面硬度等级4H;

7.电源能效: LED显示屏供电电源功率因数 $\geq 95\%$,转换效率 $\geq 89\%$;

8.芯片尺寸: 芯片短边尺寸 $< 80\mu m$;

9.提供3C、节能、 \geq 环境II型、HDR、8K超高清证书,证书复印件加盖公章;

1

LED发送卡:

- 1.输入: 支持 1 路 DVI、1 路 HDMI 视频源输入, 支持 1 路音频输入; 输出: 支持 1 路 DVI、1 路 HDMI 视频源输出, 支持 6 路千兆网口输出;
- 2.单个网口: 最大支持 65 万像素;
- 3.分辨率: 支持最大分辨率为 1920×1200@60Hz, 向下兼容;

LED控制柜:

- 1.配电柜容量不小于10KW;
- 2.供电方式: 标准三相五线制、AC220V±15%, 三相平衡供电; 电压变化范围: 电压: AC220V±15%, AC380V±10%, AC46~54Hz ;
- 3.配备的保护措施包括过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等, 也配备相应的故障指示装置, 方便故障的检修工作;
- 4.采用自主知识产权的PLC, 信息终端分步上电并可远程开关。自带的配电柜快捷软件安装在控制电脑中;

十二、信息发布系统显示处理器: (数量: 1套)

需满足如下需求:

- 1.总线结构采用大规模阵列式纯硬件FPGA处理架构, 多总线并行处理, 支持信号源无缝切换;
- 2.支持图像拼接、分屏、缩放、开窗、漫游、叠加、画中画等视频拼接控制功能, 单屏窗口支持显示数量≥16个1080P信号窗口; 整屏支持4K/8K/16K的LED大屏拼接输出显示;
- 3.具备静态底图功能, 纵横分辨率最大65535像素;
- 4.支持条幅场景保存和调用;
- 5.系统具有大屏拼接回显功能, 软件支持不少于16组拼接屏大屏回显, 图像帧率可达60帧/秒。带硬件DVI本地回显输出接口显示。
- 6.支持智能语音口令控制矩阵的信号切换。
- 7.支持多级用户权限的分配;
- 8.系统控制管理软件支持主流国际与国内自主品牌安全可控操作系统(Windows,MACOS,Linux/磐石,麒麟,红帽,CentOS/Android);
- 9.系统的输入模块、输出模块、控制模块、电源模块、风扇模块均支持热插拔, 支持输入输出板卡混插;
- 10.支持双控制卡备份, 接管过程无黑屏显示, 实时同步主控制卡信息并备份;
- 11.最高分辨率支持4096×2160@60Hz, 向下兼容其他分辨率;
- 12.支持数字音频和模拟音频同步、异步、混合传输, 支持同步、异步和混音三种切换方式;
- 13.支持KVM坐席管理功能。
- 14.支持坐席本地操作人员通过用户终端生成的中文OSD菜单进行本地信号切换调用; 支持在线同步编辑、信号快速切换、支持一人多机、一人多屏、鼠标滑屏、一键推屏、坐席推送、屏幕分享、坐席分组等坐席协作管理功能;
- 15.支持网络监控摄像球机信号的接入并解码上屏显示, 每张解码板卡可同时连接≥500台监控摄像球机;
- 16.控制接口至少具备1个母232、1个公232, 1个3pin232接口, 1路RJ-45网络接口; 1路RS-485键盘控制接口, 支持中控编程网络控制或者触屏控制;
- 17.电源支持220VAC, 双路冗余, 支持热插拔, 可实时读取电压、电流值并检测主电源状态;

十三、信息处理终端I: (数量: 6套)

		<p>需满足如下需求：</p> <p>配置不低于：高性能处理器20核 RTX4060Ti 8GB显卡32G DDR5 1TB SSD 27寸4K*2</p> <p>十四、信息处理终端II：（数量：2套）</p> <p>需满足如下需求：</p> <p>配置不低于：高性能处理器20核 RTX4060Ti 8GB显卡32G DDR5 1TB SSD 49寸32:9</p> <p>十五、信息处理终端III：（数量：1套）</p> <p>需满足如下需求：</p> <p>配置不低于：图形工作站设计 双CPU 32核 128G 1T固态+4T RTX4090 </p> <p>十六、数据线缆：（数量：1项）</p> <p>HDMI线缆及布放及信息发布系统线缆布放</p>
★	2	<p>注：本项产品为核心产品，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）“第三十一条 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。”规定执行。如招标文件内容与本条内容不一致，以本条内容为准！</p>
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。	

附表五：同江铁路口岸智能机房建设改造 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、服务器：（数量：2台）</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.国产化64位ARM架构处理器， 24核≥2颗，主频≥2.6Ghz； 2.内存容量32G≥2块； 3.存储：960G SSD≥1块；4TB HDD≥1块； 4.RAID卡：缓存独立Raid卡≥2GB； 5.网口数量：板载1GB网口≥4个； 6.电源：≥900W*2块； 7.导轨：含机架导轨； 8.提供三年售后服务承诺函； 9.系统：麒麟服务器操作系统； <p>二、GPU服务器：（数量：1台）</p> <p>需满足如下需求：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.规格：4U机架式，国产品牌非OEM，所投产品必须为非停产设备型号，提供产品介绍宣传页或彩页或官网链接截图等证明材料； 2.处理器：配置≥2颗处理器，单颗处理器核心≥24核,主频≥2.1GHz； 3.内存：配置≥8根32GB ECC 3200内存，提供≥32根内存插槽； 4.硬盘：配置≥4块1.92TB SSD硬盘，支持HDD、SSD、Nvme SSD等主流硬盘；配置≥4块2.5 英寸 2.4TB 10K SAS 12Gb 热插拔 512e 硬盘； 5.RAID卡：高速缓存配置≥2GB，RAID控制卡支持RAID 0/1/5/6等；

- 6.网络：配置≥4个1GE，支持1GE、10GE、25GE、100GE、HBA、InfiniBand等主流网络；
- 7.GPU运算卡：配置≥2块 RTX4090 24G；
- 8.管理：配置≥1个带外管理模块，提供BMC管理功能，支持IPMI、KVM over IP、虚拟媒体等功能；
- 9.操作系统：服务器支持 Ubuntu 23.10正版操作系统
- 10.维护：提供服务器批量配置管理功能，包括固件管理、硬件配置、操作系统部署和克隆、压力测试、带内管理等服务器批量管理功能；
- 11.安全：提供操作系统登陆双因子认证、满足OS用户双因子登陆认证管理需求，具备漏洞批量修复能力；
- 12.电源：提供≥4个2200W冗余电源和安装导轨；
- 13.服务保障：提供原厂三年标准维保，提供服务承诺函。

三、存储：（数量：1台）

SAN+NAS磁盘阵列，双控64G混闪以上，总容量不低于80T(8*10T 7.2K)+960GSSG*4；

支持RAID5，RAID6，RAID10，RAID-TP；

四、防火墙：（数量：1台）

标配不少于6个千兆电口和2个千兆光口，单电源。支持NAT、包过滤，支持策略路由，支持状态检测，支持双机热备，负载均衡，支持web管理和命令行管理，支持带宽管理，流量统计。

五、光纤交换机：（数量：1台）

1U，端口≥24，支持4、8、16或32Gbps速度，最大带宽768Gb/s。

六、交换机：（数量：2台）

千兆三层交换机，52个口以上：不低于48个10/100/1000M BASE-T电口，4个10G/1G BASE-X SFP +端口

七、显示终端：（数量：1套）

含显示器、鼠标键盘、切换器

八、移动工作站：（数量：6台）

CPU主频≥2.3GHz/内存≥32G/存储≥1T/显卡性能≥RTX A2000 4G/屏幕不小于16英寸 2.5K屏

九、机柜系统：（数量：8台）

需满足如下需求：

- 1、定制：机柜外形尺寸≤600mm（宽）×1200mm（深）×2000mm（高），机柜内部提供不小于42U的空间；
- 2、机柜满足ROHS2.0标准要求；
- 3、按照标准YD5083-2005《电信设备抗地震性能检测规范》要求，机柜需通过9烈度抗地震测试。
- 4、机柜承重不低于2700KG；
- 5、机柜防护等级IP5X
- 6、机柜并柜简单快捷，不需要增加或拆装单独的并柜连接件。
- 7、机柜前面顶部配有自重力式天窗，后门支持可自动弹开。当市电中断时，制冷系统停止工作后，自重力式排风天窗和后门自动打开，将热空气排出机柜。

十、配电模块:(数量：2套)

需满足如下需求：

- 1、配电模块机架式安装；
- 2、实现市电输入配电、UPS配电、PDU配电及空调配电功能，具备C级防雷；
- 3、配备RS485通讯接口，可将采集到的参数传送到机房监控系统，机房管理人员能实时监测设备运行

状态。

十一、UPS系统（数量：2套）

达到国标标准，按需配套，须满足≥3小时供电

十二、空调制冷系统（数量：4台）

需满足如下需求：

- 1、空调应具备低载除湿功能，确保环境高湿、低热负载时，机柜内部温湿度稳定，避免产生凝露；
- 2、机架式空调满足10%-100%制冷量可调，可以实现最低10%的IT负载的情况下的稳定制冷除湿；
- 3、空调内应配置漏水检测单元，标配冷凝水排水泵，采用EC后倾离心风机；
- 4、空调应配置独立电源控制开关，配置保护开关与传感器，配置气液分离器，配置干燥过滤器，配置低温除湿组件；
- 5、空调应配置群控功能，黑匣子功能，应急降频功能，冷媒泄漏预警功能，冷媒过充提示功能，外机脏堵提示功能，应急操作指导功能，排水故障检测功能；
- 6.为了方便维护，空调室内机需设计可抽拉式电控箱；
- 7.机架式空调低温组件采用与室内机内置一体设计；
- 8.空调风量可根据负载自动调节，采用R410A环保制冷剂，制冷能效比不低于3.3，需提供第三方权威检测机构出具的检测报告；
- 9.12.5kw机架式空调运行噪声不超过64dB，提供第三方测试报告证明；
- 10.采用双电子膨胀阀控制，低载应用场景下，无需电加热补偿即可实现送风温度精准调节，解决机柜易凝露的问题。

十三、监控系统（数量：2套）

需满足如下需求：

- 1、监控主机需具有多种类型接口，不少于2路RS232/RS485复用接口、8路RS485、8路DI、2路DO，2路网口，2路12V / 2A的凤凰端子供电接口；
- 2、监控主机要求产品通过国家3C认证，需提供证书证明。
- 3、每路RS232/RS485端口需自带隔离
- 4、监控主机要求内存≥4G，eMMC存储≥32G

智能监控单元

- 1、监控系统要求实现每柜之间一根网线实现多个智能监控单元快速并接。
- 2、智能监控单元具备对DI、DO的资源扩展，实现蓄电池、温湿度、资产条设备的接入的智能监控单元：智能监控单元5路DI接口、6路DO接口、1路RGB灯带接口、两路透传串口（RS485）、1路南向传感器串口（RS485）、1路南向蓄电池接口。

监控系统软件

- 1、具备嵌入式视频功能，可在系统中观看实时画面和录像回放，可支持倍速和多机位视图。
- 2、监控系统内置软、硬件看门狗，软、硬件故障能够自动重启恢复。

十四、蓄电池检测：（2套）

需满足如下需求：

- 1.所投软件产品应为成熟稳定的版本；
- 2.蓄电池检测应通过节能认证；

十五、温湿度检测：（数量：2套）

需满足如下需求：

- 1.国产化芯片

	<p>2.支持在线固件升级,指令参数校准</p> <p>3.温度: 0°C~60°C 误差绝对值: ±0.3°C; -30°C~0°C & 60°C~99.9°C 误差绝对值: ±0.5°C; 湿度: 25°C, 10%~90% 误差绝对值: ±3%RH25°C, 0%~10% & 90%~100% 误差绝对值: ±5% RH, 提供第三方检测报告证明。</p> <p>十六、快速响应型机架式消防单元: (数量: 4个)</p> <p>需满足如下需求:</p> <p>1.探测启动响应时间(出现明火至消防模块启动)需<10s,提供第三方机构检测报告照明。</p> <p>2.采用烟温联动启动方式,需要有复合启动逻辑控制单元</p> <p>十七、语音对讲摄像终端: (数量: 20个)</p> <p>需满足如下需求:</p> <p>1、设备内置白光补光灯、红外补光灯≥2颗, RJ45网络接口≥1个、音频输入≥1路、音频输出≥1路、报警输入≥1路、报警输出≥1路、1个SD卡槽、扬声器≥1个、麦克风≥1个。</p> <p>2、支持4倍光学变倍,最大焦距不小于16mm</p> <p>3、视频输出支持最大支持2560*1440 高清画面输出</p> <p>4、样机支持水平旋转和垂直旋转;水平旋转范围支持0°~350°;垂直旋转范围支持:0°~90°</p> <p>5、支持白光、红外两种补光模式:白光补光不小于30m,红外补光不小于40m。</p> <p>6、支持前盖玻璃加热功能,可自动开启,去除镜头玻璃上的冰状和水状附着物</p> <p>7、具备较好的防护性能环境适应性,支持IP66,工作温度范围可达-30°C-50°C。</p> <p>十八、24口POE接入设备: (数量: 2台)</p> <p>需满足如下需求:</p> <p>1、整机交换容量≥330Gbps,包转发率≥50Mpps;</p> <p>2、提供不少于24个10/100/1000BASE-T以太网端口,需要支持POE功能,供电功率不低于370W,4个千兆SFP接口;</p> <p>3、支持MAC地址≥32K;</p> <p>4、支持ARP表项规格≥2K;</p> <p>5、支持静态路由、RIP、OSPF等路由协议;</p> <p>6、支持VLAN内组播转发和组播多VLAN复制;</p> <p>7、支持基于端口的组播流量统计;</p>
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。

附表六: 智能化矿产品全断面采样制样设备 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.1 总体要求</p> <p>1.1.1智能化矿产品全断面采样制样设备系统为全自动无人流水线设备,需能全自动完成采样、传输、破碎、缩分、称重、样品封装等全过程工作,成品可达化验室要求。取样系统应满足长期、连续、自动运行的要求。启动、运行和停机应平稳并安全可靠。</p> <p>1.1.2 无论煤流如何变化,系统应能精确采取代表性的全断面煤样,应根据GB/T19494有关规定,确定最小子样数目及采样时间间隔,接受采样系统的计算机指令控制采样频率。</p> <p>1.1.3 系统应全封闭,所设计的取样系统必须使系统内的空气循环量最少,以避免煤样水分变化和细煤损失,如果必要的话,可设置锁气装置以避免空气循环造成水分损失。</p>

1.1.4 系统应为自清洁式，确保不堵煤，应尽可能利用重力自流，少用给料机和输送设备。必要的地方可设振动装置，以保证煤流能连续通过该系统。

1.1.5 所有胶带均采用阻燃型胶带。

1.1.6 取样系统为连续运行，每套系统包括(但不限于此)：钢构平台、六轴机器人、智能露天轨、给料机、破碎机、缩分器、自动多罐样品收集器、料斗、落煤管、密封装置、振动器、PLC及电气控制系统等，以形成一个完整的工作过程。

1.1.7在设备选择和部件设计时必须考虑：噪音控制、煤质资料和分析、现场情况和环境、输煤系统出力。

1.1.8 入厂煤、入炉煤取样装置的一级采样头及驱动装置要求采用高质量、性能可靠的优质产品或外商独资或合资企业产品。

1.1.9 入厂煤、入炉煤取样设备取样后余煤必须回到车厢，落料处加设带挡帘的导料槽，以防撒煤及煤尘飞扬。余煤返回采用斗式提升机。提升机内部应无死角，无需人工清理。

1.1.10 系统应根据GB/T19494的有关规定制定详细的精确度试验和偏差校验方法。

1.1.11系统需全天候条件下可靠工作，-40~40℃，均可正常使用

1.1.12冬季采样不受影响，需能采冻煤、板结样品等

1.1.13.全断面采样，采样深度： ≥ 2.89 米，实现列车车厢全断面采样。

1.2 技术要求

1.2.1 机器人采样臂

采样臂设计双层结构，外筒直径 ≥ 273 mm，内筒直径 ≥ 219 mm,内外筒夹层安装有加热环，加热功率 ≥ 20 KW,在采样过程中能快速加热，确保冻煤也能正常取样。

采样筒的螺旋叶片采用高锰钢材质，叶片厚度6~12mm,主轴采用45#，轴径 ≥ 60 mm。

采样机的主轴和升降伺服均带刹车，能精准控制轴的转速和采样量，也能保证升降机构的稳定。

钻头快速可更换，钻头属易损件，需定期更换，钻头的轴端和叶刃上均焊接有硬质合金材质，对硬物和矸石能有效破碎。

机械臂臂展要求 ≥ 4 米长、机械臂负载 ≥ 800 公斤。机器人整机设备要求采用铸铁设计。

1.2.2 地轨

地轨共四套设计，每套地轨长度 ≥ 100 米，两套地轨上的机器人采样机共用一套操作室。地轨要求采用 ≥ 38 KG钢轨作为轨道，通过伺服行星减速机带动滚轮行走，位置识别采用二维码定位，轨距~1200mm，钢轨焊接在空中钢构上，钢构安装前地面需开挖做预埋。钢结构平台及预埋均有投标方负责。

1.2.3 立式破碎机

立式破碎机出料粒度遵照《GBT18666-2002商品煤质量抽查和验收方法》等规定标准，原煤破碎后出料粒度 ≤ 13 mm、破碎机生产能力应不小于按最大初级子样量及其在煤流截面挂扫时间换算处理能力的1.5倍确定或远大于此。

破碎机采用无堵塞立式破碎机，破碎机的检查门应密封良好并开闭方便；破碎机的构造应便于设备的维修和零部件的更换，并应有必要的防堵措施。

破碎机应采取措施控制破碎机的发热，避免水分损失。破碎机出口应有防尘措施。

破碎机应设有必要的保护措施应与给料带式输送机联锁。破碎机的出力达到5吨/小时

1.2.4 圆弧给料带式输送机（一级、二级）

圆弧给料带式输送机的生产能力应大于一级最大子样量的1.2倍。圆筒材料厚度不低于4mm。弧型给料机工作性能应可靠，并具有胶带清扫机构（头部、尾部）和链条清扫装置，圆弧型给料机底部需可以活动打开进行清

扫。

圆弧给料带式输送机应密封，带式输送机两侧应有足够的检修门（孔），方便对每一个托辊和侧挡料板的调节和检修，所有检修门（孔）必须是带监视窗的结构。

圆弧给料带式输送机进料口适当位置应设可调节闸板，以保证煤流均匀，闸板采用不锈钢制成。圆弧给料带式输送机应设置可调节和密封的拉紧装置，驱动滚筒应包胶，防止皮带打滑、跑偏。

带式输送机滚筒轴承采用轴承座形式，圆弧一级给料机采用变频调速驱动。

圆弧一级给料机采用平形托辊或槽形托辊，二级给料机采用槽形托辊。托辊组件必须包裹在带式输送机外壳内。所有胶带采用国产优质品牌。

1.2.5 缩分机

缩分机采用旋转刮扫式结构的二级采样机，缩分机的切割器开口不小于被缩分样煤粒的3倍，但最小不得小于30mm，切割器应便于更换。

切割器应采用耐磨不锈钢制成，材料厚度不得小于6mm。

采样机应设有完善的限位安全开关，并与一级给料带式输送机连锁。

1.2.6 智能封装系统

智能封装系统采用6站位旋转式样品收集器，智能封装系统应密封防尘、防水份损失、并能自动收集样品和封装。

智能封装系统由电机、减速器、旋转平台、样品罐等组成，并应设置罐位识别装置。具备自动进出桶装置，封装系统有空位，系统自动放入空桶。样桶装料装满后，要自动排出，全程实现无人值守；

样品罐采用不锈钢制成，容量为 ≥ 25 kg，样品罐带密码锁，样桶和样盖采用一体化设计，方形桶。

智能封装系统采用单独的PLC控制系统，实现整个封装系统具备自动编码功能（二维码）、电子密码锁、无线充电、自动上下桶等。

1.2.7 余煤回料

余煤回料采用斗式提升机，斗式提升机的出力大于最大子样量的2倍或远大于此。

斗式提升机设计时充分考虑适用煤种的水分及粒度。

斗式提升机的提升速度不大于1.5m/s。

斗式提升机装有制动器以防止倒转。

斗式提升机头部驱动装置四周设有检修平台及楼梯，便于检修。

斗式提升机中部有防止偏移的中间支撑点，最上一层的支撑点尽量靠近头部。

在取样装置就地控制台上设有斗式提升机的紧急停机按钮。

斗式提升机机座高出周围地面200mm以上。

斗式提升机内部不应积煤、有死角，残留的煤样易于清理。

斗提机各轴承座与机体间隔适当距离，降低煤粉进入轴承座的概率，延长使用寿命。

1.2.8 落煤管

取样装置的落煤管和料斗必须有足够的容量，用3mm厚的304不锈钢制成。细料滑动表面应有良好的表面光洁度以保证不发生粘结及堵煤。结构设计时应保证具有足够的强度和刚度，必要时可增加钢板厚度或设置加强筋。

落煤斗和落煤管与水平的最小夹角为70°，所有的落煤管必须有密封防尘的清扫孔和带手柄销轴和插销的快开型检查门。

在缩分机下的落煤管上应设煤流切换装置，以便校验缩分机用。

1.2.9 操作站要求

操作站采用上位机控制，配套提供扩音系统、声光警示系统。可在操作站上完成所有采制样、集样等所有工作（包括采样机桥下照明的控制）。操作站配套提供上位机操作台，操作站操作设备的布置能使操作人员在座位上方方便、快速、准确地操作。室内配电柜至机上各设备之间的电缆及配置由投标人提供。操作室内部装备有换气扇、灭火器、电铃、对讲机等。

a、操作室和制样室采用钢结构，单层面积不小于60m²，设置四个房间（二层分别布置操作室、制样室，一层布置集样室、休息室），

b、操作室前、左、右位置安装大玻璃窗(玻璃材料为钢化玻璃)，其位置保证操作人员视野良好，便于观察大车行走、小车行走及采样工作，且与地面联系方便。

c、操作室内设备的布置能使操作人员在座位上方方便、快速、准确地操作，显示仪表等布置在易于观察的位置。

d、制样室内设备的布置要便于操作和维修。

e、操作室内设有2台冷暖空调、操作台、电控柜、旋椅。

1.2.11 电气控制系统要求

招标人仅负责提供380/220V AC三相四线制总电源至投标人电控柜，投标人应提供电控柜为其供货范围内所有电气设备供电。

1

(1) 电气控制系统采用可编程控制器（PLC）进行控制,结合上位机集中管理，采样系统按下列顺序启动：液压站—余煤反排系统—二次给料机—缩分器—破碎机—初级给料机—螺旋采样头。系统的停止顺序与启动顺序相反。采样系统调整及设定参数均可通过操作面板进行。可进行过程记忆,具有信号远传功能。

(2) 系统由电气控制柜、单元房现场操作箱、驾驶室现场操作箱、液压站现场操作箱等组成。系统有手动及自动两种工作方式。在“手动”方式下，系统由现场操作开关来完成各单体设备的启停；在“自动”方式下，系统工作由PLC内部程序控制，设备的运行依照一定的联锁关系动作，并且系统在显示屏上给出工作状态显示，一旦出现故障，故障设备上级的所有设备将立即停止，而且下级的所有设备将继续运行来清扫系统。 招标人仅负责提供380/220V总电源至投标人提供的控制柜。控制柜及系统内的所有设计（包括控制柜至设备之间的全部电缆，电缆应采用阻燃电缆，控制电缆应采用阻燃屏蔽电缆）均有投标人完成及负责供货。投标人提供电缆敷设通道或埋管规划图，由招标人确认。控制方式采用上位机管理、PLC程序控制，并具有手动、自动功能。 采样罐的运行，要求采样罐与煤矿点与运煤火车组三者之间一一对应，操作员只需在上位机上输入运煤火车的车号，系统将自动记录所采样的矿名、采样次数累计数、对应采样罐号、采样时间。数据可远传。投标人应通过PLC对火车入厂煤采样装置系统实现自动控制。设一套PLC（含上位机、彩色液晶显示器LCD等）。控制功能由可编程程序控制器实现，可编程序控制器（PLC）留有20%的备用I/O点。控制系统可通过冗余100M工业以太网通讯接口（冗余配置）将整个火车入厂煤采样装置系统监控信号送入输煤DCS系统。投标人应负责提供通信接口的软硬件（火车入厂煤采样装置系统侧）与技术配合。采样机控制软件要求采用c#语言开发，使用oracle数据库。软件支持pic通信，并负责与其他系统的接口配合开发工系统平台建设。彩色液晶显示器LCD至少应满足以下要求：

(1) 27英寸，点距0.27mm，亮度≥250cd/m²，对比度≥350：1，全程响应时间≤25ms，16.7×10⁶种色彩。分辨率至少为1600×1200@60Hz；信号电缆应采用5分支BNC接头。

(2) 提供的LCD应满足下列标准规范要求：如UL/C-UL or CSA, TUV/GC, Energy Star, FCC CLASS B, MPRII, TCO'99等。LCD的可视角应至少满足：左 / 右±85 °，上下各85 °。

(3) 显示器应有其独立的显示发生器。

4.2.12 上位机选用工控机，卖方提供交货时市场主流配置且不低于下列配置：

CPU i5

硬盘 256G SSD

内存 16GB DDR4

键盘 标准键盘,薄膜式
鼠标 二按键,光电式
显示缓存 6GB
USB接口 4个USB3.1
通讯口 Earthenet 预留RS485/RS422接口
扩展槽 4个PCI槽
声卡 16位 PCI插槽
网卡 DLINK 100M/1000M自适应以太网卡
音箱 20W
环境要求 温度0~55℃,湿度0~95%

抗干扰能力 满足IEEE 472标准

激光打印机 1台,能够打印A3 /A4纸

系统软件为中文版,所供软件必须为正版软件,系统软件可与海关系统链接。

具有历史数据存储、查询、导入导出、打印等功能,历史数据至少存储一年以上。

上位机还应留有与ERP系统的接口,投标人负责提供与ERP系统接口数据的开放,并配合软件系统调试。

电气控制系统中的PLC、一次、二次元器件及控制柜中的低压电器元件选用ABB、SIEMENS、施耐德或“相当于”的优质产品,配电箱及控制箱防护等级IP55。接线端子采用阻燃端子,留有20%的余量;控制箱/柜采用一体化结构。变频控制器采用ABB、Schneider、西门子或“相当于”的产品。PLC模块选用MODICON、AB、SIEMENS或“相当于”产品,I/O点留有20%余量。壳体采用2mm厚不锈钢材质制作,双层防护面板,该柜体的加工充分考虑输煤系统的潮湿、粉尘大、水冲洗的特点,防护等级至少IP55。

箱内断路器、隔离开关必须满足动热稳定的要求,箱内交流接触器的等级和型号应按电动机的容量和工作方式选择。选择热继电器时,使电动机的工作电流在其整定值的可调范围内。用熔断器和接触器组成的电动机回路应装设带断相保护的热继电器。

为满足远方控制要求,就地控制箱中应提供一付能反映断路器或接触器“合闸/跳闸”位置的接点(一般为断路器或接触器的辅助常开接点)。触点数量应能满足系统设计的要求。

就地控制箱内的端子排布置应考虑现场接线方便,易于检修。除了接线必须使用的端子排以外,还应留有端子总数15%的空端子排,以供现场可能的接线修改使用。

1.2.13 电动机

防护等级 IP54 (户内)、IP56 (户外)

绝缘等级: F级(温升按B级考虑)

电动机380V, 50HZ, F级绝缘。

电动机的设计与构造,必须与它所驱动设备的运行条件和维护要求一致。电机应满足GB18613-2020《电动机能效限定值及能效等级》2级能效。

机上及桥下设工作照明投光、泛光灯,功率满足夜间要求,照明度高于200LUX;在机上制采样平台外设置照明灯具,照明度高于200LUX,保证操作人员夜间视线良好,所有灯具均防尘、防水、防震、防爆。

1.2.14 防雨棚

除采样机本体外,投标人的供货范围还应包括地上部分全部钢结构、立柱及上部轻型雨棚。雨棚顶部应考虑当地最大积雪深度的荷载,其高度应满足螺旋升至最高点时的净空要求,并有15%的空间。防雨棚四周进行封闭,仅在火车进出口留有两个门洞。

防雨棚土建基础部分由投标人设计和供货。雨棚采用人字型结构,纵向立柱间采用工字钢交叉连接。大车轨道以上部分四周侧面封闭,封闭板材为100mm彩钢板。顶板采用100mm彩钢板。投标人应向铁路方提供完成

基础设计所需的地上设备荷载及其分布等资料。

1.2.15 扶梯、走台等辅助设备

对于经常操作、检查或维修的场所，均设置大小合适的永久性格栅板平台，其负载能力不小于400kg/m²。一切敞开的边缘均设置高度不小于1200mm的安全防护栏杆和高度不小于100mm的踢脚板。扶梯与水平面的夹角一般不大于60°每个扶梯均设有扶手。扶梯有足够的刚度并牢固装设，以防晃动。扶梯的宽度一般为800mm，最窄不小于600mm，平台的大小适合于进行维修工作，至少能并排容纳两人，最窄不小于600mm。取样头的布置及斗提机的布置位置应保证运行检修通道净宽不小于750mm。格栅板采用热镀锌工艺处理。

1.2.16 火车车厢自动识别系统，可采集宽轨场车厢位置信息，并能够将结构化数据信息和宽轨场车厢定位信息推送至控制平台系统。

1.2.17 噪音控制

噪音在离设备外壳1m的距离处进行测量，测到的噪音水平不大于80dB(A)。

1.2.18 粉尘控制

各工作点空气中含尘浓度≤4mg/m³。

供货清单

序号 名目 数量 单位

- 1 重载机器人 4 套
- 2 地轨装置 4 套
- 3 给料皮带装置 4 套
- 4 立式破碎机 4 套
- 5 缩分皮带系统 4 套
- 6 智能封装系统 4 套
- 7 地轨支架 4 套
- 8 地轨地基 4 套
- 9 工控机 4 套
- 11 视频监控系统 4 套
- 12 火车车厢自动识别系统 4 套
- 13 电气柜 4 套
- 14 电气系统 4 套
- 15 操作台 4 套
- 16 交换机 2 套
- 17 支架辅材 1 套
- 18 本机电缆 4 套
- 19 采样机控制系统 4 套
- 20 集料斗 4 套
- 21 预料返回装置 4 套
- 22 操作室 2 套

★	2	注：本项产品为核心产品，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）“第三十一条 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。”规定执行。如招标文件内容与本条内容不一致，以本条内容为准！
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。	

附表七：紫外分光光度计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>运行环境</p> <p>1.1 工作电源：220V，50~60 Hz</p> <p>1.2 环境温度：15-35℃</p> <p>1.3 相对湿度：45~85%</p> <p>（一）技术参数：</p> <p>1硬件</p> <p>1.1光学系统：</p> <p>1.1.1分光器：</p> <p>单色器：使用高性能闪耀全息光栅，象差校正型切尼耳—特纳装置。衍射光栅刻线数：1200 lines/mm</p> <p>1.1.2光源：卤素灯（2000小时寿命）和氙灯，内置光源位置自动调整机构</p> <p>1.1.3检测器：硅光电二极管系统</p> <p>1.1.3测光方式：双光束测光方式</p> <p>1.2仪器性能</p> <p>1.2.1 波长测试范围：190~1100nm</p> <p>1.2.2波长准确性：±0.1nmD2 656.1nm，±0.3nm全区域</p> <p>1.2.3波长重复精度：±0.1nm</p> <p>1.2.4波长扫描速度：最快波长扫描速度3000nm/min，最快波长移动速度4800nm/min</p> <p>1.2.5波长设定：最小单位可达0.05nm。</p> <p>1.2.6光源切换波长：可在295-364nm范围内任意设定切换波长（0.1nm单位）</p> <p>1.2.7谱带宽度：0.5nm，1nm，2nm，4nm，5nm 五档可调</p> <p>1.2.8最高分辨率：0.5nm</p> <p>1.2.9：杂散光：0.05% 以下(220nm，NaI 10g/L 溶液与340nm，NaNO3 溶液)</p> <p>1.2.10测光范围：吸光度：-3~3Abs，透射率0.0 ~300%</p> <p>1.2.11测光准确度：±0.002Abs(0~0.5Abs)，±0.004Abs(0.5~1.0Abs)，±0.3%T"</p> <p>1.2.12重复测光精度：0.001Abs(0~0.5Abs)，0.002Abs(0.5~1.0Abs)，0.1%T</p> <p>1.2.13基线：</p> <p>基线平滑度：±0.001Abs(1100~190 nm，预热1小时后)</p> <p>基线校正：计算机自动校正；</p> <p>漂移：≤0.0004Abs/30mins (500nm，预热1小时后)"</p> <p>1.2.14噪声：0.0008Abs（500nm）</p>
	1	

	<p>2 功能</p> <p>2.1测光类型： 吸光度（Abs），透射率（%），能量（E）</p> <p>2.2 测试模式：单波长测试、光谱模式、时间扫描、多波长测试模式、动力学模式、DNA/蛋白质</p> <p>2.3操作方式：带液晶屏，实现单机操作也可选购软件进行联机操作</p> <p>2.4 可接打印机打印数据</p> <p>2.5具有测试数据、谱图储存功能；</p> <p>2.6标配3个USB口，2个I/O接口便于功能扩展。</p> <p>2.7配备Readspc软件可对数据图谱进行处理</p> <p>3附件</p> <p>3.1 比色皿1对</p> <p>3.2 备用氙灯 1支</p> <p>3.3 备用钨灯1支</p> <p>3.4 保险丝2个</p> <p>3.5.配备电脑和打印机\试剂耗材</p> <p>（二）技术服务</p> <p>设备安装、调试和验收：仪器到达最终用户现场并且实验室条件合格后，在接到用户通知后需安排有经验的工程技术人员到用户现场安装、调式仪器，设备安装调试需在10日内完成。</p> <p>技术培训要求：安装验收期间，在用户所在地对用户进行仪器操作和日常维护的现场培训，包括仪器原理、使用方法和维护方法等；</p> <p>（三）质量保证</p> <p>质量保证期为验收合格后1年</p> <p>质量保证期结束后，卖方有责任对买方的设备提供良好的维修服务。</p> <p>卖方应在投标文件中声明终身售后服务承诺、售后服务的方式和能力。</p> <p>（四）厂家在中国的售后服务体系</p> <p>在区域内或黑龙江省内能够提供快速的安装调试，操作指导和维修等方面的技术服务，能12小时响应;24小时到现场。</p> <p>在中国地区具有提供厂家自身的零备件供应体系，方便客户购买消耗品和零备件。</p>
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。

附表八：真空干燥箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>用途：真空干燥箱专为干燥热敏性、易分解和易氧化物质而设计，能够向内部充入惰性气体，特别是一些成分复杂的物品也能进行快速干燥。</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.长方体工作室，微电脑温度控制器，控温准确可靠，与传统真空箱相比，干燥时间减少40%以上。 2.钢化、防弹双层玻璃门观察工作室内部物体，一目了然，能够向内部充入惰性气体（选配）。 3.箱门闭合松紧可调节，整体成型的合成硅门密封圈，确保箱内保持高真空度。 4.工作室采用不锈钢板材料制成，确保产品经久耐用,便于清洁。 5.储存、加热、试验和干燥可在没有氧气或者充满惰性气体环境里进行，不会导致氧化。 6.电源电压:AC220V 50HZ 7.输入功率$\geq 1950W$ 8.控温范围:RT+10~200°C 9.温度分辨率/波动度0.1°C / $\pm 1^\circ C$ 10.达到真空度:133Pa 11.真空表:真空表/机械指针式 12.工作环境温度:+5~40°C 13.内胆尺寸 (mm)W×D×H:$\geq 450 \times 450 \times 450$ 14.外形尺寸 (mm)W×D×H:$\geq 740 \times 610 \times 591$ 15.搁板:≥ 3块(独立控温)/6块 16.工作室材料:不锈钢304(1Cr~18Ni9Ti) 17.配备真空泵一台
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。

附表九：氟氯测定仪水解系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<ol style="list-style-type: none"> 1) 仪器配置设备主机、主机内外全套完整配件及专用测试软件；配备计算机、显示器；配全套耗材、实验材料及全套专用工具； 2) 测试范围：氟:50ppm~20% 氯:80ppm~40%； 3) 电极参数标定：在仪器升温及第一个样品测试过程中进行，不计入总测试时间，且标定无需每天进行，一般长期测试后或电极长期没有使用才需要进行标定； 4) 试样分解和收集：小于30min（含水路清洗）； 5) 试液分析时间：氟小于5min；氯小于5min； 6) 试样质量：0.5g； 7) 控温精度：1100\pm5°C； 8) 7、样品进样、分析、结果计算完全自动化，整个测试过程实现无人值守；电极参数自动标定； 9) 一个单样可出氟氯两个结果。 10) 配置有冷凝系统，无需靠近水源，有效节约用水量； 11) 采用收集液体精密采样技术，杜绝流路死体积对测试结果的影响； 12) 采用液体收集冷凝控温技术，保证收集液体温度均匀，减小溶液温差对吸收及分析结果的影响； 13) 设备应适用于对煤炭等固体物质的氟、氯含量测定。 14) 设备至少应满足标准《煤中氟的测定方法》GB/T4633-2014、《煤中氯的测定方法》GB/T3558-2014等技术要求。

15) 质保期：自仪器验收签字之日起免费保修1年；质保期满后终身提供产品技术支持和服务并提供免费维护，软件免费升级。

标准配置（单独包装的零部件）

- 1 计算机 1台
- 2 显示器 1台
- 3 自动氟氯分析仪主机 1台
- 4 元素分析仪测控软件 1张

附件

一、主机外配件

- 1 电源接线板 公用 1块
- 2 三芯电缆线 长3米 1根
- 3 网卡 1个
- 4 说明书 1本
- 5 扁网线 CAT7-GFIMG54 1根 5米/根
- 6 快速接头 PG1006 1个
- 7 串口下载线（ARM平台）_SDTGA8000_ 1根
- 8 软件加密锁_Rockey5_USB接口_ 1个

二、主机内配件（为防止运输过程中损坏，从主机上拆下来的配件）

- 1 热电偶 S分度 1个
- 2 送样杆组件 1套
- 3 搅拌子 B15 1个
- 4 集液瓶组件 1套
- 5 搅拌子 B7*25 2个
- 6 球磨口夹（不锈钢） 24# 1个
- 7 垫块 2个
- 8 高温炉石英管 1个
- 9 石英管-2 1个
- 10 蛇形冷凝管 1个
- 11 试剂瓶 棕色玻璃 2个
- 12 试剂瓶 白色 6个
- 13 参比电极 232-01 1根
- 14 氟离子选择电极 PF-2-01 1根
- 15 银离子电极 216-01 1根
- 16 参比电极 217-01 1根
- 17 温度电极 T-818-A-6 2根

三、耗材/实验用品

- 1 高温炉石英管 2个
- 2 石英管-2 1个
- 3 蛇形冷凝管 1个
- 4 分析杯 3个
- 5 收集杯 2个

1

	<p>6 O形圈 O形圈_内径80*5_硅橡胶_硬度50以下 1个</p> <p>7 O形圈 内径25×2.65（氟橡胶） 2个</p> <p>8 O形圈 内径5×2.65（氟橡胶） 2个</p> <p>9 O形圈 内径32×2.65（氟橡胶） 2个</p> <p>10 O形圈 内径3×1.8（氟橡胶） 2个</p> <p>11 O形圈 内径3×1（丁晴橡胶） 20个</p> <p>12 瓷舟 88型 20个</p> <p>13 石英舟 φ15×7.5×120 2个</p> <p>14 硅胶管（软管） 5*7 5米</p> <p>15 硅橡胶管 φ2.8×φ5 1米</p> <p>16 保险管 1.5A 2个</p> <p>17 PU气源管 φ4×φ6 8米</p> <p>18 PU气源管 φ6.5×φ10 0.5米</p> <p>19 氟标煤 1瓶</p> <p>20 氯标煤 1瓶</p> <p>21 定量滤纸 1盒</p> <p>22 石英砂 0.5~1.0mm粒径 1瓶</p> <p>23 聚四氟乙烯管 外径1/8 1.6内径 5米</p> <p>24 快速接头 PC06-01 2个</p> <p>四、工具</p> <p>1 样勺 1把</p> <p>2 镊子 1把</p> <p>3 刷子 1寸 1把</p> <p>4 仪表起 1把</p>
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。

附表一十：元素分析仪测氯模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>用途：氯元素测定单元模块，可与元素分析仪安装配合，实现氯元素含量的测定。</p> <p>技术要求：</p> <p>1.可使用低本底燃烧管测量分析</p> <p>2.水平炉分析</p> <p>3.最大值20mg绝对含量，最小值 0.001mg绝对含量</p> <p>4.配备适用装机的所有附件管路及配套耗材</p> <p>5.可实现原有工作站的链接控制</p> <p>6.供方负责安装调试等所有工作</p> <p>7.供方负责人员培训使用</p> <p>8.质保一年，终身维护。</p> <p>9.配备耗材元素残留标准品一套</p>
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。

附表一十一：工业分析仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1) 仪器配置设备主机、主机内外全套完整配件及专用测试软件；配备主流计算机、显示器、打印机；配全套耗材、实验材料及全套专用工具；</p> <p>2) 具备双炉结构，一体或分体模式；</p> <p>3) 炉温范围：满足室温至1000℃；</p> <p>4) 试样个数：一次性满足完成19个及以上；</p> <p>5) 控温精度：±2℃(水分)、±2.5℃(灰分、挥发分)；</p> <p>6) 测试时间：1个工作日(8小时)至少完成两批及以上工业分析全指标分析；</p> <p>7) 最大功率，5.5kW；工作电源，AC220V±10%，50Hz±1Hz；</p> <p>8) 具备水分、灰分或挥发分并行分析(也可进行连测分析)的工作模式，试验时不需放置空白样坩埚；</p> <p>9) 8小时可完成≥3批54个试样的工业分析全指标分析</p> <p>10) 对于任意单个指标测试，可实现连续不间断流水线作业方式；</p> <p>11) 具备天平防护设计，防止煤样落入天平；</p> <p>12) 具备粉尘自动回收灼烧处理功能，减少实验室环境污染；</p> <p>13) 具备坩埚转移平台，能满足实验后坩埚处理便利操作，具备有效措施防止坩埚摔坏及交叉污染；</p> <p>14) 具备二次灼烧除烟装置，满足避免烟道堵塞及烟尘漂浮等环保问题；</p> <p>15) 设备应适用于煤炭、焦炭及固体生物质燃料等物质的水分、灰分、挥发分检测，以及固定碳的计算；飞灰、灰渣的含碳量分析；锻后石油焦的水分、灰分、挥发分分析等。</p> <p>16) 设备至少应满足标准GB/T 30732-2014《煤的工业分析方法 仪器法》、GB/T 212-2008《煤的工业分析方法》等技术要求。</p> <p>17) 质保期：自仪器验收签字之日起免费保修1年；质保期满后终身提供产品技术支持和服务并提供免费维护，软件免费升级。</p> <p>标准配置(单独包装的零部件)</p> <p>1 工业分析仪主机 1台</p> <p>2 计算机 1台</p> <p>3 显示器 1台</p> <p>4 工业分测控软件 1套</p> <p>5 天平包(内置) 2台 附件</p> <p>一、主机外配件</p> <p>1 三芯电缆线 1根</p> <p>2 说明书 1本</p> <p>3 电源接线板 5孔 1块</p> <p>5 电源线 10A/220V 1根</p> <p>6 扁网线 CAT7-GFIMG54 1根 5米/根</p> <p>7 网卡 PCIE接口 TP-LINK TG-3269E 1块</p> <p>8 软件加密锁(USB接口) Rockey5 时钟锁 1个</p> <p>二、主机内配件(为防止运输过程中损坏，从主机上拆下来的配件)</p> <p>1 热电偶 低温炉用 1支</p> <p>2 热电偶(自制) 高温炉用 1支</p> <p>3 热电偶 烟尘过滤炉用 1支</p> <p>4 天平称样杆 1根</p>

	<p>5 天平称样杆A 1根</p> <p>6 称样杆固定套筒 1件</p> <p>7 称样杆球头 1件</p> <p>8 天平围罩压板 6件</p> <p>9 天平围罩 2套</p> <p>10 称样杆座 1件</p> <p>11 称样杆垫片 1件</p> <p>12 防尘罩 2套</p> <p>13 气泵 1件</p> <p>14 排烟管支撑 1个</p> <p>15 天平压板 2个</p> <p>16 空压机组件 1件</p> <p>17 炉门组件 1件</p> <p>18 样盘组件 2套</p> <p>19 进气管 3件</p> <p>三、耗材</p> <p>20.固相萃取柱 一组</p>
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。

附表一十二：石墨管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、加热方式分:横向加热石墨管，温度：≥ 5000°F规格：5支/盒
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。	

附表一十三：样品杯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、容量：≥40ml 2、材质：PP
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。	

附表一十四：瓷舟 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格要求：77mm
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。	

附表一十五：超纯水紫外灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.光氧化作用 2.≥185 nm紫外线汞灯 3.操控方式：旋钮式或其它 4.光源类型：紫外线光源 5.质量水平:≥300
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。	

附表一十六：超纯水机纯化柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、纯化柱组合，包括预纯化柱1个，精纯化柱1个， 2、保证超纯水仪的超纯水值不低于电阻率：18 MΩ.cm（25℃）
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。	

附表一十七：超纯水机滤芯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、0.45μm+0.2μm双层膜，数量1个，膜过滤器去除颗粒物和细菌，0.45+0.2微米双层聚醚砜膜，有效过滤面积达150cm ² ，独立无菌包装，去除内毒素、热原、及颗粒物等
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。	

附表一十八：测汞仪金属舟 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	镍舟 ≥1.5ml（40只/套）
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。	

附表一十九：煤炭标准系列 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、规格：固态≥100g 2、煤炭类焦炭成分分析标准物质 3、组分：灰分、挥发分、磷、全硫浓度
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。	

附表二十：毛细管柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、柱长：≥30米，内径：≤0.25um
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。	

附表二十一：毛细管柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、温度：280 2、柱长：≥60米 3、内径：≤0.25um
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。	

附表二十二：碳18色谱柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、色谱柱，4.6 x 150 mm, 5 μm, 400 bar. 设计可靠，碳载量为 ≥17%，确保一致的性能；15cm，符合国标标准要求
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。	

附表二十三：碳18色谱柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、4.6 x 250 mm, ≤ 5 μm, 400 bar. 设计可靠， 2、碳载量为 ≥ 17%；
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。	

附表二十四：氨基色谱柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、保护剂：甲醇/水 2、内径 (ID)：≥4.6 mm 3、分离模式：反相 4、填料类型：全多孔 5、孔径：≤80 Å 6、最高温度：≥40 °C (pH 6-8)80 °C (pH 1-6) 7、粒径：≤5 μm 8、载碳量：≥5.5 % 9、长度：≥250 mm 10、额定压力：≥400 bar
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。	

附表二十五：衬管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<ol style="list-style-type: none"> 1、体积：≥935 μL 2、内径 (ID)：≥4 mm 3、去活化：标准去活 4、外径 (OD)：≤6.25 mm 5、玻璃毛：玻璃毛 6、组件类型：进样口衬管 7、衬管几何结构：聚焦 8、进样类型：分流 9、长度：≥78.5 mm
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。

附表二十六：衬管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、体积：≥140 μL 2、内径 (ID)：≥1.5 mm 3、去活化：无 4、玻璃毛：无 5、组件类型：进样口衬管 6、衬管几何结构：直型、不分流 6、进样类型：直接进样 7、长度：≤78.5 mm
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。	

附表二十七：色谱进样针 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> 1、针头长度:≥42 mm 2、针头规格:23-26s 3、针尖类型:锥 4、针头类型:固定 5、体积:≥100 μ
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。	

附表二十八：离子色谱分析柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、长度：≥250mm 2、直径：4mm 3、阴离子交换容量：290 μeq 4、色谱柱类型：分析柱 5、色谱柱化学特性：氢氧化物 6、流速：1.5-3.0 mL/min 7、疏水性：中-低 8、最大压力：≥4000 psi (275 bar)
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。	

附表二十九：离子色谱抑制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> 1、类型：阴离子动态再生抑制器 2、流速：≥3 mL/min最大 3、压力：30至100 psi 4、安培数：≥500 mA 5、适用于：需要大容量、低噪声、耐高背压和快速启动性能的离子色谱应用 6、温度范围：15°C--50°C
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。	

附表三十：矿产品自动化制样设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>整体要求： 矿产品自动化制样设备是集破碎、干燥、制粉于一体的自动化设备，实现制样后样品达到化验要求。</p> <p>一、干燥系统：</p> <p>1) 样品干燥系统应为全封闭结构，通过小车装载物料，充分利用了有效的干燥空间，适于多种形状物料干燥。</p> <p>2) 整机可分为数个温湿底段，物料在通过整个干燥区间干燥介质水平，上下交互变换有效防止样品流失和污染，应采用远红外鼓风进行干燥。</p> <p>3) 热源热风可循环利用，排湿，温度可调，更方便改变干燥工艺，适应性广。</p> <p>4) 采用热空气对流加热方式，对产品无污染，应完全符合国家相关标准。热空气可循环利用，热效率显著提高。</p> <p>二、样品碾磨缩分系统</p> <p>样品碾磨缩分系统能连续对固体散状物料进行快速给料、破碎、缩分，最终得到一定质量的分析样。符合GB/T 19494《煤炭机械化采样》、GB474《煤样的制备方法》、GB/T18666《商品煤质量抽查和验收方法》、GB/T2007《散装矿产品取样、制样通则》、GB/T2011《散装锰矿石取样、制样方法》等标准的相关要求。</p> <p>1) 样品碾磨缩分系统应全封闭结构，有效防止样品流失和污染，碾磨缩分系统具有碾磨、破饼等功能，把不大于13mm的分析样一次碾磨至$\leq 0.2\text{mm}$以下，过筛率达到95%，并同时进行缩分，碾磨细，连续作业。</p> <p>2) 应采用PLC控制技术，大尺寸智能触摸屏操作，自动完成样品制备全过程，软件系统可实现数据上传。</p> <p>3) 锤刀式破碎转子总成，锤刀可快速拆卸更换，锤刀材质为合金钢，抗冲击、耐磨性好，能对物料进行全断面破碎，工作腔不堵塞，无死角存样现象。</p> <p>4) 制样效率高，连续快速完成送料、破碎、缩分不损失料样水分。</p> <p>5) 缩分器采用不锈钢材质，内壁特氟龙涂层处理，水分含量大的煤样也不堵塞 6) 耗材：配套(NHe\AR\O\气体135P一套</p>
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。

附表三十一：全自动巡视设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>全自动巡视设备：飞行器及机场部分</p> <p>1 .尺寸$\leq 600\text{mm} \times 600\text{mm} \times 500\text{mm}$（舱盖闭合，不含气象站）。</p> <p>2 .设备重量$\leq 35\text{kg}$（不包含飞行器）。</p> <p>3 .机场IP防护等级$\geq \text{IP55}$。</p> <p>4 .飞行器IP防护等级$\geq \text{IP54}$。</p> <p>5 .最大抗风速度$\geq 12 \text{ m/s}$ 。</p> <p>6 .最大作业半径≥ 10公里。</p> <p>7 .充电最短作业间隔时间≤ 35分钟。</p> <p>8 .设备天线系统具备智能冗余设计，天线数量≥ 4天线。</p> <p>9 .设备内置空调系统，空调类型：TEC 空调，备用电池容量≥ 12 安时。</p> <p>10 .设备内置备用电池，续航时间≥ 5小时。</p> <p>11 .设备内置风速、雨量、温度、湿度、水浸等传感器。</p> <p>12 .双摄监控，可监控控舱内和舱外情况。</p> <p>13 .设备供电口防雷能力$\geq 20\text{KA}$，以太网口防雷能力$\geq 10\text{KA}$。</p>

1

14. 飞行器最大起飞重量 ≥ 1500 克。
15. 飞行器尺寸 $\leq 350\text{mm} \times 400\text{mm} \times 200\text{mm}$ (不含桨叶)。
16. 飞行器轴距: 对角线轴距 ≤ 500 毫米。
17. 飞行器最大水平飞行速度 ≥ 20 米/秒。
18. 广角相机CMOS $\geq 4/3$ CMOS, 2000万有效像素。
19. 广角相机有效像素 ≥ 4800 万。
20. 长焦相机CMOS $\geq 1/2$ 英寸。
21. 长相机混合变焦倍数 ≥ 56 倍。
22. 红外传感器分辨率 $\geq 640 \times 512$ 。
23. 支持AI算法进行像素扩展, 扩展分辨率 $\geq 1280 \times 1024$ 。
24. 红外传感器帧率 $\geq 30\text{Hz}$ 。
25. 红外热成像相机变焦倍数 ≥ 28 倍数码变焦。
26. 热成像传感器类型: 非制冷氧化钒 (VOx)。
27. 测温方式: 点测温、区域测温。
28. 测温范围: -20°C 至 150°C (高增益模式), 0°C 至 500°C (低增益模式)。
29. 数字变焦: ≥ 28 倍。
30. 感知系统类型: 机身六向避障。
31. 电池循环次数 ≥ 400 次。
32. 传感器: 风速传感器、雨量传感器、环境温度传感器、水浸传感器、舱内温度传感器、舱内湿度传感器。
33. 舱盖监控相机分辨率 $\geq 1920 \times 1080$, 视角范围 (FOV): $\geq 151^{\circ}$
34. 补光灯: 白光补光。
35. 自动作业, 定时定点自动进行监测作业。
36. 占地面积 $< 4 \text{ m}^2$, 简易气象站、天线、监控摄像头一体化集成。
37. 可收纳无人机数量: 1台。
38. 最大允许降落风速: 8米/秒。
39. 最大运行海拔高度: ≥ 2500 米。
40. RTK 基站卫星接收频率同时接收: GPS: L1 C/A、L2; BeiDou2: B1I、B2I、B3I, BeiDou3: B1I、B3I, GLONASS: L1、L2, Galileo: E1、E5B。
41. RTK 基站定位精准度: 水平: 1厘米 + 1 ppm (RMS), 垂直: 2厘米 + 1 ppm (RMS)。
42. 支持云端建模。
43. 支持指点飞行。
44. 支持私有化部署。
45. 支持第三方负载。
46. 航线编辑器: 借助高精度三维模型, 作业人员可通过第一人称视角进行可视化航线编辑, 预览模拟拍摄成果, 操作更加直观高效, 提高航线规划精度。
47. 云端精准复拍: 在三维模型中框选目标区域飞行器即可在随后的自动化作业中自动比对目标拍摄区域和框选画面, 纠正相机的拍摄角度, 确保多次飞行均能精准拍摄同一目标区域。
48. 在自动执行航线任务时, 飞行器不仅支持全向避障, 还可自动绕行障碍物, 提高航线任务执行成功率。
49. 配套配件包括: 原厂充电器一套、原厂电池二块、原厂遥控器一套、喊话一体机一套、含三年使用数据流量卡二张
50. 配套服务: 包含上门安装至用户指定地点 (运输及吊车吊装作业及安装) AC供电: (8平方国标硬电线150 M、避雷设施、镀锌铁30 M、地埋管100米配电箱等各类材料费用) 安装前人员到达现场点位勘察坐标定位, 飞行轨迹初规划; 6.5平方米机座 (预制水泥板基础

	<p>施工)。DC:局域网设备架设; 7类网线110米、下线管10 0米、7类水晶头4个, 交换机一台、安防系统一套(摄像头、存储设备) 1.5米高不锈钢架护栏12米(定制)</p> <p>51 .三年售后质保服务、机场维保服务及无人机深度保养服务(每6个月维护一次),</p> <p>52.三年原厂平台软件服务, 包含三年视频直播时长≥130000分钟、存储空间≥1000G、建图数量≥60000 张</p> <p>53 .具备接入口岸指挥平台功能, 中标供应商需提供对接平台服务: 满足实时指挥、调度等要求(包括无人机调 试及后续技术升级服务)</p> <p>54 .提供民航CAAC无人机执照二人培训(包含全部费用)及五天整套设备使用培训</p> <p>55 .管理平台实时数据存储硬件系统: 视频转换设备及视频存储设备, 信息存储器≥24*72小时, 存储为≥730 天循环存储, 4K高清画面、飞行任务、PC操作界面、人为干预操作等数据存储。</p>
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

同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目：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，由投标人自行承担责任。

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（同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
----	----	------	--------	------

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
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（同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目）

(一)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《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）
--------------------------------	--------------------------------------

<p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、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。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>法定代表人授权书</p>	<p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p>

表二符合性审查表：

合同包1（同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目）

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。
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：

同江市铁路口岸海关进出口境查验能力提升项目海关部分设备及信息化采购项目

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 65.0分 商务部分 5.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术要求（拟提供设备情况）（ 27.0分 ）	各评委将根据投标文件及投标人所投产品的性能指标进行综合评价，各项目产品参数条款(要求提供相关佐证材料但未提供的视为不满足)要求，有一项负偏离扣（1）分，扣完为止。
	平台软件系统建设方案（ 22.0分 ）	供应商提供针对本项目关于“铁路口岸贸易与三维全景展示平台”“铁路口岸物流监控与预警平台”“移动端铁路物流管理辅助平台”的三部分的平台建设方案。上述三部分平台业务要求分别 10项、9项、7项 ，共计 26项 要求内容，方案中每少一项扣 1分 ；技术方案内容全面，符合项目采购需求实际，得 22分 。所提供方案中每有 1处 缺陷（缺陷是指：只是复制粘贴评审因素，没有具体说明、与事实不符、前后内容不一致、不符合采购需求、内容前后矛盾，前后逻辑错误，涉及的范围及标准错误，地点区域错误，内容缺失等）的扣 1分 ，扣完为止。
	实施方案（ 10.0分 ）	实施方案：供应商提供针对本项目的实施方案。方案包括： ① 实施制定工期进度； ② 交货安装； ③ 调试测试； ④ 系统验证； ⑤ 应急措施。以上内容满分 10分 ，每少一项扣 2分 ，所提供方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只是复制粘贴评审因素，没有具体说明、与事实不符、前后内容不一致、不符合采购需求、内容前后矛盾，前后逻辑错误，涉及的范围及标准错误，地点区域错误，内容缺失等）的扣 1分 ，扣完为止。

	维护方案 (6.0分)	维护方案：内容包括：①有整体维修维护方案；②有维护技术培训方案；③有应急保障服务方案。以上内容满分6分，每少一项扣2分，所提供方案中每有一处缺陷（缺陷是指：只是复制粘贴评审因素，没有具体说明、与事实不符、前后内容不一致、不符合采购需求、内容前后矛盾，前后逻辑错误，涉及的范围及标准错误，地点区域错误，内容缺失等）的扣1分，扣完为止。
商务部分	团队配备能力情况 (5.0分)	1、投标人拟派项目管理人员，应具有系统集成项目管理工程师证书或软件设计师证书或信息化类中级职称，每一名得2分，最高得5分（提供证书复印件加盖公章），并提供社保机关出具以上人员在投标人单位供职近3个月的养老保险证明，加盖社保机构印章。不提供不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0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：**[230881]zzgj[GK]20240001**

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、中资国际工程咨询集团有限责任公司：

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：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

供应商需承诺通过合法渠道可查证的信息为:(本条源自《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条)

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

(二)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。

(三)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到县级以上行政机关做出的责令停产停业、吊销许可证或者执照等行政处罚。

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、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。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

(一)全国企业信用信息公示系统 (<https://www.gsxt.gov.cn>);

(二)中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn>);

(三)中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>);

(四)信用中国 (<https://www.creditchina.gov.cn>);

(五)中国政府采购网 (<https://www.ccgp.gov.cn>);

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额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等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

- 1.基本养老保险缴纳证明或基本养老保险缴费清单。
- 2.基本医疗保险缴纳证明或基本医疗保险缴费清单。
- 3.工伤保险缴纳证明或工伤保险缴费清单。
- 4.失业保险缴纳证明或失业保险缴费清单。
- 5.生育保险缴纳证明或生育保险缴费清单。

二、新成立的企业或在法规范围内不需提供的机构，应提供书面说明和有关佐证文件。

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；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. 本协议书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. 本协议书一式_____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。