

黑龙江中招招标有限公司

公开招标文件

项目名称：密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购(三次)

项目编号：**[230382]ZZZB[GK]20240002-2**

第一章 投标邀请

黑龙江中招招标有限公司受密山市交通运输局的委托，采用公开招标方式组织采购密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购(三次)。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：密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购(三次)

批准文件编号：密政采计划[2024]01529

采购项目编号：[230382]ZZZB[GK]20240002-2

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	密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购（第一包）	1	详见采购文件	6,965,424.00

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（密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购（第一包））：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：黑龙江中招招标有限公司 联系方式：0451-82362606（李女士）

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：黑龙江中招招标有限公司 联系方式：0451-82362606（李女士）

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：黑龙江中招招标有限公司 电话：0451-82362606（李女士）

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：黑龙江中招招标有限公司

地址：哈尔滨市会展银座A座405室

联系人：黑龙江中招招标有限公司

联系电话：0451-82362606（李女士）

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：密山市交通运输局

地址：密山市房山路130号

联系人：鞠女士

联系电话：15246262090

黑龙江中招招标有限公司

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：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购（第一包））：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：参照发改价格〔2015〕299号文件规定由成交供应商支付，代理服务费支付金额按中标金额1.5%收取。成交供应商在公示结束后三日内，应全额支付上述款项，如未在规定时间内支付的，视为自动放弃本次中标资格。

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>密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购（第一包）：保证金人民币：20,000.00元整。</p> <p>开户单位： 开户银行： 银行账号：</p> <p>特别提示：</p> <p>1、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. 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>

17	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。
18	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。
19	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。
20	报价形式	合同包1（密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购（第一包））：总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	投标保证金说明（一），有下列情形之一的投标（响应）保证金不予退还： 1.供应商在提交投标（响应）文件截止时间后撤回投标（响应）文件的； 2.供应商在投标（响应）文件中提供虚假材料的； 3.除因不可抗力或采购文件认可的情形外，成交供应商不与采购人签订合同的； 4.供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
23	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黑龙江中招招标有限公司。

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：

密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购。

合同包1（密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购（第一包））

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后90日历天（具体以甲乙双方签订合同为准）
标的提供的地点	采购人指定地点
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35%，合同签订后7个工作日内支付比例35%（具体以甲乙双方签订合同为准） 2期：支付比例65%，项目全部按要求完成验收合格后15个工作日内支付合同剩余65%款项（具体以甲乙双方签订合同为准）
验收要求	1期：按照项目投标清单和标准、采购文件对项目的技术和商务规定要求、供应商投标承诺情况、合同明确约定的要求等进行验收
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后90日历天（具体以甲乙双方签订合同为准）
其他	投标保证金、履约保证金说明： 本项目以电子保函形式代替投标（响应）保证金，以履约保函形式代替履约保证金，不以现金、转账等方式收取任何形式的保证金。按照《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法》，在确定的保证金收取额度基础上，对信用等级为“A级的供应商，进一步降低保证金收取比例，按应收额度的50%交纳投标保证金，按80%交纳履约保证金，其他评价等级的供应商正常收取。

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		应用软件	一体化安全监管 系统平台软件	套	1.00	580,000.00	580,000.00	工业	详见附表 一
2		基础电信服务	数据专线	条 / 年	1.00	78,000.00	78,000.00	工业	详见附表 二
3		基础设施运营服务	机柜租赁	台 / 年	1.00	60,000.00	60,000.00	工业	详见附表 三
4		服务器	应用服务器	台	1.00	43,500.00	43,500.00	工业	详见附表 四
5		服务器	数据库与调度服 务器	台	2.00	45,000.00	90,000.00	工业	详见附表 五

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
6		基础软件	服务器操作系统	套	3.00	3,000.00	9,000.00	工业	详见附表六
7		基础软件	数据库系统	套	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表七
8		基础软件	中间件	套	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表八
9		交换设备	交换机	台	1.00	4,500.00	4,500.00	工业	详见附表九
10		防火墙	防火墙	台	1.00	26,000.00	26,000.00	工业	详见附表一十
11		安全审计设备	日志审计	台	1.00	27,000.00	27,000.00	工业	详见附表一十一
12		测试评估认证服务	二级等保	项 / 年	1.00	50,000.00	50,000.00	工业	详见附表一十二
13	△	卫星定位导航设备	车载主机	台	194.00	7,600.00	1,474,400.00	工业	详见附表一十三
14		卫星定位导航设备	显示屏	块	194.00	1,400.00	271,600.00	工业	详见附表一十四
15		视频监控设备	车内海螺摄像机	台	776.00	180.00	139,680.00	工业	详见附表一十五
16		视频监控设备	车外方形机	台	388.00	240.00	93,120.00	工业	详见附表一十六
17		卫星定位导航设备	主动安全	套	194.00	2,100.00	407,400.00	工业	详见附表一十七
18		绝缘电线和电缆	视频线缆	米	11,640.00	8.70	101,268.00	工业	详见附表一十八
19		磁盘机	硬盘	块	194.00	450.00	87,300.00	工业	详见附表一十九
20		移动存储设备	SD卡	个	194.00	79.00	15,326.00	工业	详见附表二十
21		卫星定位导航设备	智能服务终端	套	688.00	2,000.00	1,376,000.00	工业	详见附表二十一
22		保护继电器	电压保护器	个	688.00	113.00	77,744.00	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		视频监控设备	对外摄像机	台	688.00	230.00	158,240.00	工业	详见附表二十三
24		视频监控设备	车内摄像机	台	688.00	180.00	123,840.00	工业	详见附表二十四
25		移动存储设备	TF卡	张	688.00	99.00	68,112.00	工业	详见附表二十五
26		应用软件	交通综合管控基础模块	套	1.00	13,000.00	13,000.00	工业	详见附表二十六
27		应用软件	本级监控通道数	路	40.00	80.00	3,200.00	工业	详见附表二十七
28		应用软件	视频监控应用系统	套	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表二十八
29		应用软件	视频级联网关(平台对接)	套	1.00	4,000.00	4,000.00	工业	详见附表二十九
30		应用软件	地图应用	套	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表三十
31		应用软件	地图引擎	套	1.00	3,000.00	3,000.00	工业	详见附表三十一
32		电池及能源系统	单晶太阳能电池板	块	40.00	430.00	17,200.00	工业	详见附表三十二
33		电池及能源系统	太阳能板支架	套	40.00	200.00	8,000.00	工业	详见附表三十三
34		蓄电池及充电装置	太阳能专用储能胶体电池	块	40.00	700.00	28,000.00	工业	详见附表三十四
35		蓄电池及充电装置	地埋电池箱	套	40.00	80.00	3,200.00	工业	详见附表三十五
36		电池及能源系统	太阳能控制器	台	40.00	330.00	13,200.00	工业	详见附表三十六
37		电池及能源系统	光伏专用线缆	米	600.00	5.50	3,300.00	工业	详见附表三十七
38		电池及能源系统	监控专用稳压模块	台	40.00	260.00	10,400.00	工业	详见附表三十八
39		视频监控设备	太阳能供电网络摄像机	台	40.00	1,200.00	48,000.00	工业	详见附表三十九
40		视频监控设备	安装支架套件	套	40.00	20.00	800.00	工业	详见附表四十
41		移动存储设备	闪存卡	片	40.00	230.00	9,200.00	工业	详见附表四十一

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
42		基础电信服务	4G/5G卡	片/年	40.00	2,600.00	104,000.00	工业	详见附表四十二
43		网络存储设备	视频存储一体机	台	1.00	14,000.00	14,000.00	工业	详见附表四十三
44		交换设备	交换机	台	1.00	4,500.00	4,500.00	工业	详见附表四十四
45		服务器	服务器	台	1.00	18,000.00	18,000.00	工业	详见附表四十五
46		水泥杆传输线路	监控杆	根	40.00	2,500.00	100,000.00	工业	详见附表四十六
47		水泥杆传输线路	监控杆基座	个	40.00	3,500.00	140,000.00	工业	详见附表四十七
48		水泥杆传输线路	预埋件	个	40.00	120.00	4,800.00	工业	详见附表四十八
49		避雷器	保护接地	套	40.00	220.00	8,800.00	工业	详见附表四十九
50		基站配套设备	安装箱	个	40.00	300.00	12,000.00	工业	详见附表五十
51		塑料制品	防护管	米	200.00	3.00	600.00	工业	详见附表五十一
52		绝缘电线和电缆	铜塑缆	米	400.00	5.50	2,200.00	工业	详见附表五十二
53		基础电信服务	专线(含外网IP)	条/年	1.00	68,000.00	68,000.00	工业	详见附表五十三
54		LED显示屏	显示屏	m ²	21.06	28,500.00	600,210.00	工业	详见附表五十四
55		视频处理器	视频处理器	台	1.00	48,000.00	48,000.00	工业	详见附表五十五
56		金属质架类	LED屏结构架体	m ²	1.00	23,000.00	23,000.00	工业	详见附表五十六
57		金属质架类	大屏外框	个	1.00	14,000.00	14,000.00	工业	详见附表五十七
58		LED显示屏	模组	块	50.00	300.00	15,000.00	工业	详见附表五十八

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
59		音频功率放大器设备 (功放设备)	专业功放	台	2.00	2,380.00	4,760.00	工业	详见附表五十九
60		音箱	专业音箱	只	4.00	1,600.00	6,400.00	工业	详见附表六十
61		金属质架类	支架	只	4.00	100.00	400.00	工业	详见附表六十一
62		调音台	数字调音台	台	1.00	6,300.00	6,300.00	工业	详见附表六十二
63		声处理设备	音频处理器	台	1.00	3,600.00	3,600.00	工业	详见附表六十三
64		话筒设备	无线话筒	套	1.00	2,080.00	2,080.00	工业	详见附表六十四
65		电源插座和转换器	电源管理器	台	2.00	700.00	1,400.00	工业	详见附表六十五
66		视频会议系统及会议室音频系统	全数字会议系统主机	台	1.00	6,100.00	6,100.00	工业	详见附表六十六
67		声处理设备	会议话筒处理器	台	1.00	2,400.00	2,400.00	工业	详见附表六十七
68		话筒设备	会议话筒	台	13.00	2,380.00	30,940.00	工业	详见附表六十八
69		绝缘电线和电缆	连接线	条	2.00	460.00	920.00	工业	详见附表六十九
70		绝缘电线和电缆	连接线	条	1.00	115.00	115.00	工业	详见附表七十
71		其他音频设备	专用插座	个	3.00	580.00	1,740.00	工业	详见附表七十一
72		绝缘电线和电缆	设备互联音频连接线	根	4.00	10.00	40.00	工业	详见附表七十二
73		绝缘电线和电缆	设备互联音频连接线	根	2.00	10.00	20.00	工业	详见附表七十三
74		绝缘电线和电缆	设备互联音频连接线	根	4.00	16.00	64.00	工业	详见附表七十四
75		绝缘电线和电缆	设备互联音频连接线	根	1.00	15.00	15.00	工业	详见附表七十五
76		其他音频设备	音频隔离器	个	2.00	760.00	1,520.00	工业	详见附表七十六

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
77		其他音频设备	桌插	个	2.00	430.00	860.00	工业	详见附表七十七
78		绝缘电线和电缆	话筒线缆	条	13.00	120.00	1,560.00	工业	详见附表七十八
79		绝缘电线和电缆	音箱线缆	条	4.00	220.00	880.00	工业	详见附表七十九
80		绝缘电线和电缆	视频连接线缆	条	1.00	220.00	220.00	工业	详见附表八十
81		断路器	断路器	个	2.00	280.00	560.00	工业	详见附表八十一
82		电源插座和转换器	插排	个	6.00	45.00	270.00	工业	详见附表八十二
83		台式计算机	控制电脑	台	1.00	3,850.00	3,850.00	工业	详见附表八十三
84		台式计算机	监控电脑	台	6.00	3,850.00	23,100.00	工业	详见附表八十四
85		基础软件	操作系统	套	7.00	580.00	4,060.00	工业	详见附表八十五
86		基础软件	办公软件	套	7.00	580.00	4,060.00	工业	详见附表八十六
87		视频监控设备	半球摄像机	台	2.00	1,650.00	3,300.00	工业	详见附表八十七
88		不间断电源	UPS	台	1.00	9,410.00	9,410.00	工业	详见附表八十八
89		刷卡机	门禁	套	1.00	1,200.00	1,200.00	工业	详见附表八十九
90		专用制冷空调设备	空调	台	2.00	6,300.00	12,600.00	工业	详见附表九十
91		机柜	机柜	台	2.00	3,200.00	6,400.00	工业	详见附表九十一
92		绝缘电线和电缆	动力电引入	项	1.00	9,300.00	9,300.00	工业	详见附表九十二
93		交换设备	交换机	台	1.00	4,200.00	4,200.00	工业	详见附表九十三
94		电源插座和转换器	工作台插排	个	8.00	45.00	360.00	工业	详见附表九十四
95		绝缘电线和电缆	设备连接跳线	条	10.00	30.00	300.00	工业	详见附表九十五

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
96		绝缘电线和电缆	工作台电脑连接 跳线	条	8.00	60.00	480.00	工业	详见附表 九十六

附表一：一体化安全监管系统平台软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、符合国标、部标要求：</p> <p>1、平台软件满足国家标准《道路运输车辆卫星定位系统平台技术要求》(GB/T35658)；</p> <p>2、平台软件满足中华人民共和国交通运输行业标准《道路运输车辆卫星定位系统终端通讯协议及数据格式》(JT/T808)、《道路运输车辆卫星定位系统平台数据交换》(JT/T809)；</p> <p>3、平台软件满足中华人民共和国交通运输行业标准《道路运输车辆卫星定位系统车载视频平台技术要求》(JT/T1077)、《道路运输车辆卫星定位系统车载视频通信协议》(JT/T1078)；</p> <p>▲4、提供满足上述标准的行业管理部门认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>二、符合黑标要求：</p> <p>1、平台软件满足黑龙江省《道路运输车辆智能视频监控系统平台技术规范》(HLJDLYS501-2020)、黑龙江省《道路运输车辆智能视频监控系统通信协议及数据格式》(HLJDLYS503-2020)；</p> <p>▲2、提供满足上述标准的行业管理部门认可的有资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>三、符合信创要求：</p> <p>1、平台软件支持的操作系统，须符合中国信息安全测评中心的安全可靠测评结果公告的内容要求（按照网站最新内容要求，网址：http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/），响应文件中以投标承诺书为准，格式自拟。</p> <p>▲2、提供满足上述要求的软件截图。</p> <p>四、中心存储服务器配置：中心存储是平台所提供的中心海量存储功能。中心存储具备存储空间容量预警、设置存储空间满自动覆盖或停止录制的功能。</p> <p>五、WIFI自动下载服务配置：WIFI自动下载磁盘、下载参数设置，下载列表显示。</p> <p>六、位置定位：远程实时浏览GPS位置信息。具有如下功能：</p> <p>1、拉框查找当前区域设备；</p> <p>2、拉框查找历史区域设备，并通过时间，公司，设备名称查找历史在地图上出现的设备信息；</p> <p>3、对地图控制：移动地图、在地图上测量距离、放大地图、缩小地图；</p> <p>4、切换地图：百度地图、谷歌地图。支持MAPINFO地图；</p> <p>5、支持地图显示模式：卫星地图模式、普通地图模式；</p> <p>6、支持地图上添加电子围栏，查看电子围栏信息；</p> <p>七、实时浏览：远程实时浏览视频，在同一个界面支持显示同一终端多路视频，同时支持显示不同终端的不同视频，支持视频全屏显示。具有以下功能：</p> <p>1、调阅路径：支持通过树状组织结构、电子地图、车牌号搜索等多种方式快速调阅查看；</p> <p>2、实时抓图：支持对正在浏览的视频图像进行抓图和存储；</p> <p>3、音频监听：支持实时浏览图像的同时，打开/关闭实时音频的监听，同时可以设置自动关闭音频的时间；</p>

- 4、视频自动关闭：可设置视频自动关闭的时间；
 - 5、视频显示比例：视频显示比例**4:3**或**16:9**或全屏显示；
 - 6、视频播放选择：设置实时性或流畅性两种方式，实时性为实时播放，流畅性为视频缓冲播放；
 - 7、电视墙展示：可支持通过硬解码或者软解码的方式将实时视频输送到电视墙上显示；
 - 8、视频同一页面显示数量：**1, 4, 6, 8, 16, 25, 36, 64,100**。
 - 9、视频参数：设置播放子码流或主码流。
- 八、对讲与监听：**1**、客户端与司机实时的双向对讲；**2**、客户端上监听车辆上的声音，监听是单向监听。
- 九、轨迹回放：根据时间或位置间距或静止时长回放轨迹。回放模式支持：正常回放、轨迹回放、轨迹点回放。同时在同一界面显示轨迹点报表和停车点报表。
- 十、录像回放：根据时间、录像文件存储位置、选择录像类型包括常规录像、报警录像等信息回放图像。同时录像回放和位置信息回放在同一界面显示。
- 十一、**ADAS**功能：主要内容为闭眼警示、面向警示、手机警示、抽烟警示、离岗警示、左顾右盼、打哈欠、疲劳驾驶、前车碰撞预警、道偏离预警、行人检测预警、驾驶员遮挡或镜头偏离位置、不系安全带、设备故障、车距近、急刹车。
- 十二、驾驶行为分析：查询驾驶员超速和疲劳驾驶的数据：超速报警/总时长、时间段超速报警（平台）总时长、时间段低速报警（平台）总时长、超时停车（平台）总时长、疲劳驾驶（平台）总时长、夜间行车总时长、当天累计驾驶超时总时长、道路等级超速报警（平台）总时长、急加速总时长、急减速总时长。
- 十三、上下线报表：查询设备上线和下线总数，上下线的时间点位置。
- 十四、报警报表：对各类报警和报警处理情况的统计，报警类型包括：自定义报警、紧急报警、区域超速报警、预警、**GNSS**模块故障、**GNSS**天线未接或剪断、**GNSS**天线短路、主电源欠压、主电源掉电、**LCD**或显示器故障、**TTS**模块故障、摄像头故障、超时停车、进出区域、进出线路、路段行驶时间不足或过长、路线偏离、**VSS**故障、油量异常、防盗器、非法点火、非法位移、振动报警、夜间行车、超速报警、**ACC**点火、疲劳驾驶报警、区域超速报警（平台）、区域低速报警（平台）、进出区域报警（平台）、线路偏移（平台）、时间段超速报警（平台）、时间段低速报警（平台）、疲劳驾驶（平台）、超时停车（平台）、关键点监控报警（平台）、线路超速报警（平台）、线路低速报警（平台）、道路等级超速报警（平、台）、异常定位报警（平台）、设备开锁、设备上锁、摄像头遮挡报警、其他视频设备故障报警、录像阈值、烟感报警、异常驾驶。
- 十五、数据查询报表：上报数据查询，上报的数据包含如下：
- 1、事件报告：指车辆所行驶过程中发生的提醒事件；
 - 2、信息服务：指车牌号码，车辆颜色，时间和类型；
 - 3、电子运单：以一份电子数据的形式存在平台系统中，通过系统信息检索、转换、传输以及分析实现传统纸质运单的功能；
 - 4、数据压缩上报：指缩减数据量以减少存储空间，提高传输、存储和处理效率；
 - 5、多媒体事件信息：指车辆设备所记录的视频、音频等多媒体文件编号，大小，编码；
 - 6、提问应答：通过远程帧—自动应答数据，按照技术资料配置实现通讯收发；
 - 7、驾驶员身份采集:指驾驶员**ID**，所属组织等身份信息。
 - 8、下发信息明细表：**TTS**下发的信息记录：下发信息的平台用户、下发的车辆，下发时间和下方内容的报表记录。

十六、用户行为分析：平台用户的日志统计表和车辆的日志统计表：在线时长统计，用户登陆明细，用户操作日志，用户操作汇总，用户媒体明细，用户媒体汇总，车辆维护和变更记录，设备变更明细。

十七、车辆信息：1、信息添加：车牌号、车辆颜色、车辆所属公司、车牌颜色、使用状态（正常、维修、停用、欠费）、车辆品牌、车辆类型、车辆用途、服务日期、服务期限、安装日期、车辆等级、核定载人数、核定载重、发动机号、联系人、联系电话、车辆图标；

2、车辆安装的设备信息添加：设备号、SIM卡号、设置通道数、IO数目、传感器接入数、外设模块接入设置。

十八、车队管理：对车队的添加、修改、删除、移动。把车辆分配给车队。

十九、用户信息：平台用户管理具备管理员、普通用户两种用户类型：

1、管理员：具有所有的权限；

2、普通用户：管理分配普通用户权限，不具备添加设备ID的权限。

3、平台支持用户的增加、删除、修改、多角色管理及用户级别定义等功能。

二十、角色管理：一个角色可以有多个模块权限，模块权限包括位置定位、音视频监控、终端控制、回放管理、统计报表、运营管理、规则设置、系统设置、报警管理。还可对角色的添加、删除、修改操作。

二十一、设备信息：添加设备，查看所有设备，查看在线设备、未注册设备。具体如下功能：

1、设置设备的基本信息：设备类型（视频设备或定位设备）、设备设备的SIM卡号、设置音频编码格式、设置设备协议类型、设置设备厂家类型；

2、设备设备的其他信息：设备品牌、型号、版本软件、接入线路方式等；

3、视频设备设置参数：摄像头数量、拾音器数量、录像存储介质类型、录像存储介质型号、录像存储介质容量；

4、视频设备通道参数设置。

5、未注册设备可以添加到已注册设备上。

二十二、SIM卡信息：添加，删除，查看SIM信息，并查看设备上的SIM安装情况。

二十三、保险信息：设置保险的基本信息和保险到期提醒。

二十四、运输证管理：设置运输证基本信息和到期提醒。

二十五、行驶证管理：设置行驶证基本信息和到期提醒。

二十六、疲劳规则：通过设置驾驶员的驾驶时间定义疲劳规则，可添加和分配疲劳规则到车辆，当用户触发此规则时会报警联动。

二十七、禁入规则：设定电子围栏，可自定义区域或设置行政区域的电子围栏，可添加和分配禁入规则到车辆，可自定义禁入区域并在触发此规则时会报警联动。

二十八、禁出规则：设定电子围栏，可自定义区域或设置行政区域的电子围栏，可添加和分配禁出规则到车辆，可自定义禁出区域并在触发此规则时会报警联动。

二十九、区域限速：可自定义电子围栏或设置行政区域，在区域内速度超过某个数值触发规则并报警联动。

1、在设定的时间范围内，车辆的行驶速度超过设定的最高速度值时，就会触发区域超速报警；

2、在设定的时间范围内，车辆的行驶速度低于设定的最低速度值时，就会触发区域低速报警。

三十、线路偏移：设定线路的电子围栏，偏移范围50-999米，在设定的偏移范围触发规则并报警联动。

1、在设定的时间范围内，车辆处在设定的偏移宽度以外，就会触发线路偏移报警；

2、在设定的时间范围内，车辆处在设定的偏移宽度以内，而车辆的行驶速度又超过设定的最高速度值时

，就会触发线路超速报警。

3、在设定的时间范围内，车辆处在设定的偏移宽度以内，而车辆的行驶速度又低于设定的最低速度值时，就会触发线路低速报警。

三十一、分段限速：添加和分配自定义路段限速规则到车辆，可在此路段范围内超速报警联动。具体功能如下：

1、在设定的时间范围内，车辆处在设定的半径以内，而车辆的行驶速度又超过设定的最高速度值时，就会触发线路超速报警；

2、在设定的时间范围内，车辆处在设定的半径以内，而车辆的行驶速度又低于设定的最低速度值时，就会触发线路低速报警；

3、分段限速其实就是在线路偏移的基础上进行了部分功能的完善，线路偏移只能针对单条线路来进行设置，而分段限速就可以同时针对多条线路来进行设置。

4、在设定的时间范围内，车辆处在设定的偏移宽度以外的话，不会触发报警。

三十二、关键点：添加和分配自定义关键点规则到车辆，规则类型是未离开和未到达，可在此规则触发时报警联动。关键类型为关键点，以设定的点为圆心，设定的半径值为半径做圆，形成这个区域。

1、类型为未离开，在设定的时间范围内，车辆在这个区域内，就会触发关键点监控报警；

2、类型为未到达，在设定的时间范围内，车辆不在这个区域内，就会触发关键点监控报警。

三十三、停车超时：停车超时这个规则是没有区域范围选择的，在设定的时间范围内，车辆静止（怠速和停车）的时间超过设定的停车时长，就会触发超时停车报警，只要车辆启动，超时停车这个报警状态就会结束。

1、怠速：**acc**开，车没有动；

2、停车：**acc**关，车没有动。

三十四、夜间行车：添加和分配夜间行车规则到车辆，设置最高限速和最低限速，并在触发规则时报警联动。

1、夜间行车这个规则是没有区域范围选择的，在设定的时间范围内，车辆的行使速度超过设定的最高速度值，触发报警；

2、在设定的时间范围内，车辆的行使速度低于设定的最低速度值，就会触发时间段低速报警。

三十五、定时拍照：设置定时抓拍的时间段，抓拍模式：循环抓拍或独立抓拍，抓拍时间间隔，抓拍的视频通道。

三十六、定时录像：设置定时录像的时间和录像的码流类型：子码流或主码流。

三十七、电子地图：1、远程实时浏览GPS位置信息。具有如下功能：

2、拉框查找当前区域设备；

3、拉框查找历史区域设备，并通过时间，公司，设备名称查找历史在地图上出现的设备信息；

4、对地图控制：移动地图、在地图上测量距离、放大地图、缩小地图；

5、切换地图：百度地图、谷歌地图；

6、支持地图显示模式：卫星地图模式、普通地图模式；

7、支持地图上添加电子围栏，查看电子围栏信息。

三十八、线路管理：设置线路的相关属性特征包括：线路类型、票价信息、发车类型、发车收车时间、运行里程、运行时长等相关信息。

三十九、线路站点管理：根据线路站点的对应关系设置线路站点间的距离和站点时间。

四十、线路站点跑法管理：同时针对不同的跑法可以设置不同的线路运营时间，以供不同时段线路可以采取不同的线路运营时间。支持站点导入、线路跑法、设置站点间距离、设置站点间时间。

四十一、线路峰段管理：用户可以根据自己线路情况，来定制不同峰段的单程运行时间及停站时间以及相关属性。

四十二、场站信息管理：系统对每个公交场站进行编号管理，通过加入经度、纬度及场站半径设置

四十三、从业人员管理：对公交线路运营的人员包括但不限于驾驶员、售票员、稽查员、管理员等信息进行管理查询，包括员工姓名、工号、所属组织、所属线路、车辆、驾驶证信息、个人身份信息

四十四、调度指令管理：系统实现对调度指令摘要、指令内容、应答方式等方面进行设置管理。

四十五、排班模板管理：计划模板制定、人车配置、排班计划、停休管理、排班统计和包车计划、发车模式设定等。

四十六、排班管理：排班管理提供针对线路的排班需求，可选择或导入行车计划模板，进行周期时间排班设定，可以对人车配置、发班

时刻、轮循规则进行设定，也可以点击班次表表格任意位置

四十七、停休设置：停休管理模块是针对线路车辆、驾驶员停休进行登记和统计。

四十八、包车计划：包车计划可包括周期性常规包车和临时包车，可记录包车的起始地点，抵达地点、包车时长、包车公里等相关记录。

四十九、发车模式管理：系统可兼容多种发车模式，如计划发车模式，动态间隔发车模式。

五十、虚拟线路图监控：虚拟线路图监控主要可以同时监控多条线路的车辆运营情况，方便调度人员在最短的实际内掌握多条线路的整体运营状况。

五十一、运营调度：实时调度用于调度人员针对监控系统显示的各种车辆运行情况

五十二、包车调度：包车是指车辆脱离计划运营趟次，根据具体公交要求进行固定（或不固定）线路的运营，并且产生里程为包车里程的一种运营方式。

五十三、司机车辆临时调度：司机由于个人原因换班，调度人员需要在调度系统中录入更换司机的信息，并更新运营计划表，原计划表作为历史记录存储。

五十四、车辆故障调度：调度人员可以利用调度系统实时选择调度新的车辆替换故障车辆，添加调度记录，并更新计划表。

五十五、线路班次临时调度：调度人员可以实时选择调度新的车辆，选择新的线路，添加调度记录，以替换该班次，并更新计划表。

五十六、紧急调度处理：当车辆在运营过程中发生意外状况时（如治安威胁、车辆故障、交通堵塞、交通事故，乘客突发性急病等），司机可以通过触动车载设备上的报警开关或求助按钮，向监控调度中心发送求助信息。

五十七、调度与司机互动：监控调度中心对于监控系统中发现的超速、越界、非准点等状态的车辆以及各种临时需要调动的司机与车辆，均自动产生调度消息以IP语音对讲和文字的方式下发给运营司机，司机可以通过车载语音通讯设备接收调度指令。

五十八、行车记录：系统可对起点站或终点站线路运行车辆记录进行查看，查看数据包括循次、路排、车次、车号、驾驶员、到达时间、实驶时间、停歇时间、开出时间、发车间隔等。

五十九、信息发布：监控调度中心可以实时发送各种车辆运营状态数据，如始发站电子站牌发车信息、中间站下趟车到达信息、广告信息等数据。同时可以向指定的或所有的车载终端发布调度通知信息。

六十、数据统计分析：基础信息数据统计、线路统计、线网统计、站点统计、公交车辆统计、全体员工统计、属性信息统计

六十一、运营报表：可按车辆或者司机查询每天每月运营数据。

六十二、营业收入明细与汇总：可按车辆或者司机查询指定时间段内每笔营运数据及汇总数据。

六十三、交班时间配置：添加车辆的交接班时间，复制按钮可以把该车辆的交接班时间配置给其他车辆

	<p>。</p> <p>六十四、司机考评指标管理：添加/查询司机考评指标版本。添加/查询司机指标分类。添加/查询司机指标项。添加/查询司机考评得分等级。</p> <p>六十五、企业考评指标：企业考评指标版本、企业指标分类、企业指标项管理、企业考评得分等级</p> <p>六十六、查询统计：司机信誉档案、企业信誉档案、司机年度信誉分布、企业年度信誉分布、司机信誉历年变化、企业信誉历年变化、司机不良行为统计、企业不良行为统计。</p> <p>六十七、稽查任务台账：根据时间、任务名称/人员/手机号查询稽查任务；</p> <p>六十八、运价方案管理：支持运价方案增删查改，包含方案名称、加出租汽车运价信息数据体、居民收入水平、驾驶员收入水平、交通状况、服务质量等信息。</p> <p>六十九、远程调价管理：选择车辆和运价方案后下发给车辆，可显示下发的结果。</p> <p>七十、手机端位置定位：远程实时浏览GPS位置信息。具体功能如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、点击切换车队车辆； 2、显示车辆名称； 3、显示刷新时间及具体日期； 4、搜索框：车辆及搜索记录。 <p>七十一、手机端实时视频：远程实时浏览4路视频。具体功能如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、视频播放； 2、视频停止； 3、云台控制； 4、视频画面截屏； 5、视频画面录像； 6、监听和对讲。 <p>七十二、手机端轨迹查询：根据时间或位置间距或静止时长回放轨迹。选择播放及暂停。</p> <p>七十三、手机端录像回放：选定车辆和时间，搜索并播放录像。选择录像包括常规路线和报警录像。</p> <p>七十四、手机端设置：用户账户注销及切换，GPS刷新，速度单位，GEO地址，版本号，更新时间，软件声明。</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。

附表二：数据专线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	300M互联网专线，含1个固定互联网IP，单位：条/年。
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：机柜租赁 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电信运营商数据中心机房标准机柜，提供温湿度控制、电力、防雷、防静电、消防服务，单位：台/年。
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：应用服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、规格：2U机架式，标配原厂导轨；</p> <p>★2、不少于2颗CPU，处理器核数≥16核，主频≥2.5GHz；</p> <p>3、内存：不小于64GB、DDR4、3200MHz；最多支持16个内存插槽；</p> <p>4、硬盘：不少于2块480GBSSD系统盘,不少于40T数据盘（SATA）；</p> <p>5、阵列卡：可支持RAID0/1/5等；</p> <p>6、网卡：板载2个千兆以太网接口；</p> <p>7、电源：2*800W以上双电源，1+1冗余,冗余风扇；</p> <p>8、服务：三年原厂标准保修服务。</p> <p>CPU为“★”条款，须符合中国信息安全测评中心的安全可靠测评结果公告的内容要求（按照网站最新内容要求，网址：http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/），响应文件中以投标承诺书为准，格式自拟。</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：数据库与调度服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、规格：2U机架式，标配原厂导轨；</p> <p>★2、不少于2颗CPU，处理器核数≥16核，主频≥2.5GHz；</p> <p>3、内存：不小于64GB、DDR4、3200MHz；最多支持16个内存插槽；</p> <p>4、硬盘：不少于2块480GB，SSD系统盘,不少于2块8T，SATA盘；</p> <p>5、阵列卡：可支持RAID0/1/5等；</p> <p>6、网卡：板载2个千兆以太网接口；</p> <p>7、电源：2*800W以上双电源，1+1冗余,冗余风扇；</p> <p>8、服务：三年原厂标准保修服务。</p> <p>CPU为“★”条款，须符合中国信息安全测评中心的安全可靠测评结果公告的内容要求（按照网站最新内容要求，网址：http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/），响应文件中以投标承诺书为准，格式自拟。</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：服务器操作系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>服务器操作系统，具备强大的安全基础平台，全面兼容国内外的软硬件厂商，具有高性能、高可靠、高性价比、管理方便、易于维护的优势。须符合中国信息安全测评中心的安全可靠测评结果公告的内容要求（按照网站最新内容要求，网址：http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/），响应文件中以投标承诺书为准，格式自拟。</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。

附表七：数据库系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1、完全自主可控，且产品核心功能模块的核心源码自主代码比例不低于95%；</p> <p>2、支持25万以上用户在线并发访问，持续测试1小时以上，测试期间没有失败的请求，平均响应时间在200ms以内，且数据库服务器资源表现正常，无明显性能瓶颈；</p> <p>3、单表插入100万数据小于1.3秒，平均存储性能可达到80万条/秒以上；单库单表导入200万行数据小于3秒，批量导入性能可达到70万条/秒以上；</p> <p>4、具备智能数据库自治优化技术，支持基于代价的查询优化器；支持表及索引的统计信息；支持通过分析对象统计信息来生成最优（代价最小）的执行计划；支持数据库动态配置调整，支持数据库内存及执行计划智能配置；</p> <p>5、具备数据存储、访问控制、身份鉴别、安全审计和数据备份恢复等功能。</p> <p>6、须符合中国信息安全测评中心的安全可靠测评结果公告的内容要求（按照网站最新内容要求，网址：http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/），响应文件中以投标承诺书为准，格式自拟。</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：中间件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、具备中间件的基本功能，包括数据库连接服务、应用部署、虚拟主机、以第三方WEB服务器连接、管理工具、日志审计等功能，拥有高性能，高并发的能力，具有可靠性、易恢复性、易监控性、易维护性的特点，为应用提供安全、高效、稳定的基础支撑环境，并针对容器云、微服务应用提供优化支持能力。遵循国际标准，通过JavaEE5、6、7、8四个标准规范的官方兼容认证；</p> <p>2、要求系统长期稳定运行，中位响应时间低于200毫秒，90%平均响应时间低于400毫秒，支持集群部署，提供集群管理工具。</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。	

附表九：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	智能可网管交换机，机架式，大于24个千兆电口，4个千兆SFP光口；交换容量不低于：336Gbps/3.36Tbps（全双工），包转发率不低于：108Mpps，支持IPv4/IPv6静态路由、链路聚合、VLAN、DHCP、流量控制、ACL、QoS、端口镜像、环网RRPP。
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：防火墙 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不少于6个10/100/1000Base-T接口及1个网络接口扩展槽位，整机吞吐量不低于4Gbps，提供入侵防御（IPS）特征库、防病毒特征库、应用识别及URL分类库一年升级服务;提供原厂一年硬件维保服务。
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：日志审计 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1U标准机架式，单电源，不少于6个千兆电口2个千兆光口，1个扩展槽位，2个USB接口，硬盘容量：不小于32G，miniSATA+2TSATA，默认支持不小于30个审计对象授权。对所有网络设备、安全设备、操作系统、数据库、中间件和常用软件等日志采集、归并与分析和展现，并进行相关关联分析，及时掌握全网安全风险情况，为安全风险决策提供依据，满足等保测评合规要求,提供原厂一年硬件维保服务。
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。	

附表一十二：二级等保 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	根据国家《GB/T22239-2019信息安全技术网络安全等级保护基本要求》标准要求的二级等保对系统进行测评并出具报告。
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：车载主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持不小于4路模拟高清（720P）+4路IPC(1080P)视频采集； 2、自动报站； 3、各种外设对接（LED、LCD）； 4、支持外围扩展，4G通讯，北斗定位； 5、含232、485、USB、CAN，功放等接口； 6、支持司机车内外喊话。
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：显示屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、视频功能：支持1/4/8路视频同时预览，支持单路视频回放； 2、显示功能：显示车辆行驶信息、站点信息、时间信息，并可以做设备调试用； 3、屏幕尺寸不小于7寸； 4、含安装支架。
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：车内海螺摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、车载专用高清摄像机，≥720P； 2、金属小海螺外壳,含不短于0.5米航空线缆； 3、支持音频、红外,镜头焦距2.8mm（车内）/3.6mm； 4、易拆装，角度锁死，抗震； 5、工作温度-40℃~+70℃。
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：车外方形机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车载专用高清2.8mm摄像机, ≥720P; 支持红外, 防护等级IP67, 符合车辆抗震设计要求。
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。	

附表一十七: 主动安全 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>DSM摄像机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、航空头设计, 保证稳固连接; 2、支持DSM图像分析; DSM摄像机支持720P分辨率及以上; 3、红外补光, 可屏蔽大多数可见光影响; 4、DSM支持闭眼疲劳检测、打电话识别、抽烟识别、分心驾驶识别、打哈欠识别、遮挡识别; 5、功耗低于5w (红外常开); 6、工作温度-40℃~+70℃。 <p>ADAS摄像机:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、AHD摄像机, ≥1080P, 8mm镜头; 2、金属外壳, N制, 黑色壳, ≥0.5米航空线; 3、贴玻璃安装, 防止鬼影, 抗震; 4、工作温度-40℃~+70℃。
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: 视频线缆 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	专用摄像机视频延长线, 长度: 不小于10米。
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: 硬盘 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	2.5英寸, 不少于1T容量, SATA接口, 监控级别, 可实现30天左右的音视频录像数据存储。
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: SD卡 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车载专用SD卡, 容量不小于64G, 抗震, 工作温度-25°至+85°, 可多次擦写。
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: 智能服务终端 是否进口: 否

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

1	<p>1、▲车载终端具有符合JT/T905.2-2014《出租汽车服务管理信息系统第2部分：运营专用设备》的检测报告；</p> <p>2、▲具有3C报告；</p> <p>3、▲应采用便捷方式安装，不破坏原车台面，不改变原车结构的情况下，进行设备安装。提供设备安装效果图；</p> <p>4、▲为了便于安装，不影响司机日常驾驶，终端尺寸应不超过110*110*50mm，提供国家或行业管理部门认可的第三方检测机构出具的具有CNAS和CMA标记检测报告证明；</p> <p>5、▲性能要求：串口：≥1个RS232、不低于2个存储卡接口、USB接口：≥1个、具备人机交互功能、不少于4路视频，提供国家或行业管理部门认可的第三方检测机构出具的具有CNAS和CMA标记检测报告证明；</p> <p>6、功能要求：具备定位、通信、音视频采集及录像、人脸识别、警示提醒、多中心接入、设备维护、安全运营检测、违规运营检测等功能；</p> <p>7、算法要求：终端应具备本地化智能算法，在离线情况下能够进行司机人脸、前车碰撞预警。预留DMS算法，后期扩展DMS摄像机后可直接开展驾驶行为分析识别；</p> <p>8、▲能力要求：微处理器具备不低于1Tops算力。提供终端的微处理器型号证明、微处理器制造商或其代理商的官方网站查询证明和查询链接。</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。

附表二十二：电压保护器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、为出租智能服务终端提供稳压保护，宽电源输入；</p> <p>2、内置法拉电容保证系统异常断电时系统的稳定性；</p> <p>3、提供多路串口、报警I/O，可接各种外设；</p> <p>4、支持CAN接口。</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。

附表二十三：对外摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、分辨率不低于:1920H×1080V；</p> <p>2、最低照度:0.01Lux；</p> <p>3、电子快门(自动)，全彩,自动白平衡；</p> <p>4、4pin航空头尾线，外露不少于2米，DC12V；</p> <p>5、对外不低于1080P摄像头，可清晰拍摄到车外场景，还原事实真相，让交警现场定责，快速处理事故。</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。

附表二十四：车内摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、分辨率不低于：1280H×720V；</p> <p>2、支持红外功能、支持数字宽动态，对内摄像机焦距不应低于1.8mm。</p> <p>3、光学镜头：摄像机对内镜头能够覆盖主副驾位置的人员，后排摄像机覆盖后排人员及座椅。对外镜头能够覆盖车头两边；</p> <p>4、红外补光模块：摄像机对内摄像头必须配有感光元件以及红外补光灯，并自动开启；</p> <p>5、视角不小于110°，安装后角度不可随意调节；</p> <p>6、配合终端主机，实现人脸识别、人数统计等功能。</p> <p>7、摄像机接口：应采用宝马头或航空头接口，以使接线牢固。</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。	

附表二十五：TF卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	车载专业存储TF卡，存储容量 ≥128G ，抗震，可反复擦写。
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：交通综合管控基础模块 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>系统基础信息管理提供系统业务应用依赖的基础资源，包括用户管理、权限管理、部门管理、目录管理、物联设备管理、门户管理，统一管理了组织、权限、用户、物联设备资源，并提供门户、录像计划等配置能力。</p> <p>一、目录资源管理</p> <p>1、支持目录基础信息的增删改查、导入、导出功能；</p> <p>2、支持配置多个业务目录。</p> <p>二、部门管理</p> <p>1、支持用户所在部门基础信息的增删改查、导入、导出功能。</p> <p>三、用户信息管理</p> <p>1、支持用户信息的增删改查、导入、导出；</p> <p>2、支持用户安全管理，可绑定用户mac地址及IP，可自行修改用户密码或者管理员重置密码。</p> <p>四、设备信息管理</p> <p>1、提供设备统一接入管理，包括：视频设备、卡口设备、报警设备。</p> <p>五、核心参数配置</p> <p>1、支持所有设备统一校时；</p> <p>2、提供账户安全设置，支持账户密码有效期设置；</p> <p>3、支持登录类型（Web端、PC客户端、移动端）和认证方式（密码、PKI）的配置；</p> <p>4、整合原有路况监控系统，支持区域数≥1万，单个区域下监控点数量≥2000个；</p> <p>5、支持用户数量≥5万，在线用户数≥1000个，并发登录用户数≥50个。</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。	

附表二十七：本级监控通道数 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	对视频设备的接入通道数进行管理授权，支持最大监控通道数不低于 100000 路。
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：视频监控应用系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、视频预览</p> <p>1、支持视频实时预览能力，实现预览窗口布局切换、预览画面自适应及全屏切换；</p> <p>2、支持云台控制、实时抓图、紧急录像、即时回放、主子码流切换、声音开启/关闭、辅屏预览（1个辅屏）、对讲、广播、报警输出控制的能力；</p> <p>3、支持智能规则展示的能力（如：针对热成像设备温度信息实时展示）；</p> <p>4、支持资源视图管理能力，以视图形式管理监控点、视频预览轮巡自定义资源组，其中视图类型包含公有视图和私有视图；</p> <p>5、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；</p> <p>二、录像回放</p> <p>1、支持录像计划管理能力，支持实时录像计划、录像回传计划；</p> <p>2、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；</p> <p>三、视频上墙</p> <p>1、支持电视墙场景管理能力，实现场景窗口配置、场景切换计划配置以及轮巡计划的管理；</p> <p>2、支持上墙控制能力，实现场景一键上墙、场景切换、电视墙切换、监控点上下墙、轮巡控制操作。</p> <p>四、核心参数</p> <p>1、支持监控点数量不少于5000个，通过分布式部署可扩展至10万个；</p> <p>2、支持并发取流带宽600M，通过分布式部署可扩展至2000M；</p> <p>3、解码能力：解码H264、720P的视频不少于36路；</p> <p>3、支持电视墙最大场景数不少于128个；</p> <p>4、单个电视墙最大支持数量不少于25*25个；</p> <p>5、单个窗口最大分割数量不低于16个。</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。	

附表二十九：视频级联网关（平台对接） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>整合原有路况监控系统，基于视频通用标准协议（GB/T28181-2011,GB/T28181-2016）与原有平台互联互通，实现上级平台对下级平台视频资源点的操作控制。</p> <p>1、支持上下级域注册管理能力，实现平台数据级联；</p> <p>2、支持资源同步能力；</p> <p>3、支持级联视频点位实时预览、录像回放、录像下载、语音对讲能力；</p> <p>4、支持级联视频点位设备操作控制能力；</p> <p>5、支持下级平台推送到本级平台视频点位路数控制能力，通过级联点位授权路数控制；</p> <p>6、单个NCG信令节点：支持不少于5个上级域平台、15个下级域平台。</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：地图应用 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	电子地图提供业务资源图上展示、业务资源检索、GPS定位、GPS轨迹功能。 一、业务资源图上展示：支持监控点、卡口资源、单兵、车载、无人机、探针、报警设备及报警输入/输出在地图上的显示与隐藏。 二、GPS定位：支持查看选中目标的GPS详情（编号、速度、方向及经纬度），可进行视频预览。 三、GPS轨迹：支持按时间查询单兵、车载、无人机等在地图上的经过的GPS位置，将轨迹展示在地图上。
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：地图引擎 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、提供浏览器端二次开发接口，支持矢量切片地图，三维实景地图、BIM模型的快速渲染，支持三维模型拾取、标绘，兼容echarts和three.js，并提供简单的空间运算功能； 2、支持符合TMS、WMTS、WMS标准的地图服务，其中TMS地图包含在线（高德、百度、天地图、arcgis、pgis）、离线GIS地图（高德、百度、天地图、arcgis）； 3、支持基础地理资源的全图搜索、路径分析，矢量切片的切图和配图； 4、支持不少于2千万点数据的快速渲染。
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。	

附表三十二：单晶太阳能电池板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单晶板12V最大功率不低于120W，光电转换效率≥18%，野外防护等级不低于IP65，工作电压≥18v，开路电压≥22v，短路电流≥7A，工作温度-45度到85度； ▲2、提供满足上述要求的第三方检测机构出具的检测报告，并承诺设计寿命不低于30年，15年内故障换新。
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。	

附表三十三：太阳能板支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	光伏太阳能专业支架： 1、材质：不小于Q235国标40×40×4mm热镀锌角铁方管焊接，表面喷塑处理，防锈防腐； 2、安装：抱箍式安装； 3、支架倾斜角度：45°； 4、抗风等级：≥10级； 5、安装孔位：均采用椭圆形空位，易于安装。
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。	

附表三十四：太阳能专用储能胶体电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定电压12V，容量≥65AH，温度-50度到65度，3年质保，设计寿命5到8年。
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。	

附表三十五：地理电池箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	防水地理箱参数： 1、保温箱体采用不少于5mm、盖板5mm优质耐腐蚀PVC板，所有电池安装在一只箱子内，IP68防护等级，箱内保温层厚不低于50mm； 2、箱体出线孔设计有透气孔，保持与外界空气有细微的传递； 3、柜体采用优质PVC工业板材，防止电池液偶然泄露对箱体的腐蚀； 4、针对本工程电池保温箱放置在外场环境直埋地下的特点，箱盖设计采用倒扣安装方式。
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。	

附表三十六：太阳能控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、串联式高效充电方式，保证蓄电池正常使用寿命； 2、采用温度补偿，自动调整充放电参数； 3、12/24VDC自动识别； 4、防水等级IP67； 5、耐低温设计-40度可以使用； 6、工业级设计； 7、蓄电池指示可直观判断蓄电池电压状态，简洁直观。
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。	

附表三十七：光伏专用线缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	PVF 4mm，抗紫外线，阻燃耐高温，低电阻，导电稳定，双重绝缘保护，镀锡高纯度无氧铜，温度范围为-45度到120度，额定电流不低于55A，额定电压AC0.6/1KV，DC1.0/1.8KV。
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。	

附表三十八：监控专用稳压模块 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、12伏稳压 2、过压、欠压、过载、短路和过热保护； 3、额定电流：5A； 4、功率因素≥ 0.8； 5、防护等级:IP20 6、运行环境温度:-40°C~+60°C 7、相对湿度:0~95%。
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。	

附表三十九：太阳能供电网络摄像机 是否进口：否

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

1	<p>低功耗实时场景：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最高分辨率可达2560×1440@12.5fps； 2、支持PIR告警联动图片上报功能； 3、支持人车周界告警功能。 <p>休眠定时抓拍场景：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持定时抓图上报功能； 2、支持PIR告警联动图片或者视频上报功能。 <p>接口功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持语音对讲，自带麦克风和扬声器； 2、最大支持512GBMicroSD/MicroSDHC/MicroSDXC卡存储； 3、支持1路RS-485，可定制支持ModBus协议的物联传感器接入； 4、支持1对报警输入/输出； <p>系统功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、支持全网4G/5G无线网络传输； 2、支持IP67防尘防水。 <p>传感器类型：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、1/3"ProgressiveScanCMOS； 2、最低照度：彩色：0.002Lux@（F1.0，AGCON），0LuxwithLight； 3、宽动态：120dB； <p>补光灯类型：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、全彩补光； 2、补光距离：最远可达30m； 3、防补光过曝：支持； <p>视频压缩标准：主码流：H.265/H.264/SVC； 子码流：H.265/H.264/MJPEG；</p> <p>制式：LTE-TDD，LTE-FDD，TD-SCDMA，WCDMA，GSM；</p> <p>PIR范围：最远可达15m；</p> <p>传感器类型：PIR+雷达；</p> <p>网络：1个RJ4510M/100M自适应以太网口；</p> <p>音频：内置1个麦克风，1个喇叭；</p> <p>电流及功耗：全功耗模式：低于3.76W（4G/5G预览、打开补光灯）； 低功耗本地录像场景：低于1.11W（4G/5G保活、不预览、关闭补光灯）； 低功耗本地录像场景：低于1.55W（4G/5G保活、不预览、打开补光灯）； 低功耗预览场景：低于2.16W（4G预览、关闭补光灯）；</p> <p>休眠模式功耗：低于0.04W；</p> <p>启动和工作温湿度：-30℃~60℃；</p> <p>供电方式：直流：DC12V±10%；</p> <p>电池：5~14.4V；</p> <p>防护：IP67。</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。

附表四十：安装支架套件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	防尘防水，支持壁挂、抱杆安装，承重不低于1.0KG，支持配合筒形摄像机使用。
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。	

附表四十一：闪存卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	擦写次数不低于500次； 标称容量不低于256GB； 读写速度等级：Class10，USH-1； 读写速度不低于：读95MB/s，写30MB/s； 系统文件格式：FAT32。
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。	

附表四十二：4G/5G卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持每张卡每月不低于100G流量物联卡。
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。	

附表四十三：视频存储一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	机架式3U，支持不少于16盘位，≥256Mbps接入带宽；不少于5块6T企业级SATA硬盘，64位多核处理器；不低于4GB缓存，2个千兆数据网口，1个千兆管理网口；冗余电源/网络协议：RTSP/ONVIF/PSIA/(GB/T28181)。
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。	

附表四十四：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全网管三层交换机，机架式，不少于24个千兆电口，8个复用的千兆SFP光口，4个万兆SFP+光口；1个业务扩展槽，2个电源模块槽位，2个风扇模块槽位，交换容量不低于：756Gbps/7.56Tbps，包转发率不低于：222Mpps/396Mpps，支持RIP/OSPF/BGP/IS-IS/VRRP，IPv6，VLAN，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，环网RRPP/ERPS、支持SNMPV1/V2c/V3网管。
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。	

附表四十五：服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、规格：2U机架式，标配原厂导轨；</p> <p>2、CPU：处理器核数≥16核，主频≥2.5GHz，最大支持2颗处理器；</p> <p>3、内存：不低于32GB，DDR4，3200MHz；支持不低于16个内存插；</p> <p>4、硬盘不少于：2块1.2TB，SAS硬盘；</p> <p>5、阵列卡：可支持raid0/1/5等；</p> <p>6、网卡：≥2个千兆以太网接口；</p> <p>7、电源：不低于800W电源，支持1+1冗余,冗余风扇；</p> <p>8、服务：三年原厂标准保修服务。</p> <p>9、CPU须符合中国信息安全测评中心的安全可靠测评结果公告的内容要求（按照网站最新内容要求，网址：http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/），响应文件中以投标承诺书为准，格式自拟。</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。	

附表四十六：监控杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主体6M、L型、臂长≥1.5M、热浸锌，标号，杆下端管径应在220±10mm、上端管径应在120±5mm，管壁厚度应≥4mm监控杆：上有避雷针，在杆件上距地面2.5米附近留有监控机箱安装固定盘、穿线手孔（含运输）。
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。	

附表四十七：监控杆基座 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	钢筋混凝土预制、浇筑，基础深度应不小于1500mm，底部直径应不小于1000mm，地脚螺栓用长1250mm、直径为φ20mm的圆钢制作（含实施）。
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。	

附表四十八：预埋件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	监控杆配套预埋件（也称为地笼），预埋件的尺寸不小于270×270×400mm，焊波均匀，防腐处理。
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。	

附表四十九：保护接地 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	接地装置应选择导电性能好的材料，接地电阻≤10Ω，如现场不能达到要求，需增加人工接地极，或采用化学处理改良土壤以达到接地要求。
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。	

附表五十：安装箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双层、防尘、防盗、防水、底部进线，厚度不小于1.5mm，箱外喷标识。

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。
----	-------------------------------------

附表五十一：防护管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于PE20管材。
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。	

附表五十二：铜塑缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于BVR6-0.5KV4mm ² 。
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。	

附表五十三：专线（含外网IP） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于200M互联网专线，含1个固定互联网IP，单位：条/年。
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。	

附表五十四：显示屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>屏幕尺寸不小于宽7.68米×高2.72米， 整屏分辨率≥6144×2176；</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、像素构成：表贴三合一； 2、★像素间距：≤1.25mm； 3、像素密度：≥640000点/m²； 4、发光点中心距偏差：≤1.5%； 5、平整度：≤0.1mm； 6、IP等级：IP6X； 7、白平衡亮度（nits）：≥600； 8、对比度：≥6000:1； 9、视角：水平视角≥170°，垂直视角≥170°； 10、色温（K）：2000K-25000K可调； 11、刷新率：≥3840Hz； 12、低亮高灰：具备低亮高灰的图像处理及显示技术，支持EPWM灰阶控制技术提升低灰视觉效果，支持软件实现不同亮度情况下灰度8-18bit任意设置，0-100%亮度时，8-16bits任意灰度设置。100%亮度时,18bits灰度；80%亮度时，16bits灰度；20%亮度时，14bits灰度； 13、功耗：峰值功耗≤350W/m²，平均功耗≤150W/m²； 14、智能节电：具有智能黑屏节电功能，启用智能节电功能可节电45%； 15、稳定性试验：支持7X24h连续工作； 16、单元整体阻燃试验：单元整体阻燃V-0级； 17、盐雾等级：10级；

1	<p>18、蓝光安全：无危害类；</p> <p>19、寿命典型值：>120000hrs；</p> <p>20、无故障时间：>120000hrs；</p> <p>21、色彩和亮度自动调整：对色彩及亮度自动调整，保持色彩亮度一致性；</p> <p>22、单点亮度校正：具有单点亮度校正功能；</p> <p>23、维护方式：支持前拆前维护和后拆后维护功能；</p> <p>24、屏体散热：采用无风扇散热结构；</p> <p>25、具备故障自诊断及排查功能；</p> <p>26、多点测温系统：LED显示屏具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命；</p> <p>27、智能除湿设计：开机后自动检测客户端未使用时间长，智能匹配相应时间的除湿模式，使屏体从10%到100%亮度逐步显示，无需人工定期手动维护，除湿功能可手动开启和关闭；</p> <p>28、防护功能：具有完善的防火、防尘、耐热、防潮、防静电、防雷击等措施；</p> <p>29、保护技术：显示屏具有防潮、防尘、防腐蚀、防电磁干扰、防静电等功能，并具有过流、短路、过压、欠压保护等功能；</p> <p>30、PCB设计：一体化驱动主板控制设计，拥有自带驱动控制的LED显示单元技术，灯驱合一，具备抗消隐、节能设计，无毛毛虫、鬼影跟随现象；</p> <p>31、自动Gamma矫正技术：支持自动GAMMA校正技术，16bit自动调节，通过构造非线性校正曲线和色坐标变换系数矩阵实现各项重要指标如彩色还原性、色温调节范围、亮度均匀性、色度均匀性、刷新率、换帧频率等自动校正；</p> <p>▲32、LED显示屏制造商需提供中国强制性产品认证（3C认证）和由第三方检测机构出具的屏幕性能参数对应的检测报告。</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。

附表五十五：视频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>输出32路网口，输入8路HDMI高清。</p> <p>1、自检功能检验：支持自检功能，包括：运行情况、CPU、内存、EMMC、交叉点通信、电压、温度等状态检测；</p> <p>2、母子卡结构检验：内置板卡支持输入输出组合的母子卡结构，设备可智能识别板卡接口组合，支持板卡和接口状态监测，输入源信号丢失实现主动上报预警；视频接口输入板卡采用母子卡结构，支持HDMI/DVI/VGA/CVBS两接口任意组合；</p> <p>3、输入输出子卡：DVI输入板卡可实现单链路（SL）和双链路（DL）两种输入模式的实时切换；HDMI输入板卡可实现单链路（SL）和双链路（DL）两种输入模式的实时切换，支持4路2048×1152@60Hz或2路3840×1080@60Hz同时接入；IPC输入解码卡支持4K视频输入，单卡最大支持16路1080p视频同时输入解码，单张输出板卡最大支持创建16个图层或8个DL图层或4个4K图层，每个图层均可放大到4K；</p> <p>4、触摸屏检验：内置不小于7寸的LCD触控屏，支持通过设备前面板液晶，并完成设备名称、设备SN、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇）、IP地址、固件版本、等设备状态监测，同时可在液晶端实现当前屏幕内容的实时预览回显；</p> <p>5、建屏功能检验：支持非规则建屏，单卡单接口建屏，2K的DVI和HDMI接口输出最大分辨率为2560*</p>

972或884*2560；单张DVI和HDMI输出卡最大分辨率为10240*972或884*10240；

6、开窗功能检验：可在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口，单个输出板卡支持16个窗口叠加显示，支持窗口图像漫游、无极缩放、画面截取、翻转、冻结；背景图及OSD功能检验：每个拼接屏幕均可支持1个OSD叠加显示，OSD可为文字或图片，背景图最大支持8K*8K显示，尺寸最大支持19200x3240；

7、输出接口画质调节功能检验：支持对输出图像画质的亮度、对比度、饱和度、色度、Gamma调节；

8、台标功能检验：可对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置；

9、场景功能检验：支持设置2000个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应速度 $\leq 60\text{ms}$ ；支持多场景分组、场景一键轮巡；

10、预览回显功能检验：支持对所有输入源同时预览，支持对所有输出进行回显（包含IP流回显）；

11、4K输入/输出检验：4K输入卡支持从输入采集、内部视频处理、内部LED发送处理；搭配DP1.2、HDMI2.0超高清真4K板卡，最大规格可做到4096×2160@60Hz，RGB4:4:4/YCbCr4:4:4，实现超大分辨率的60Hz流畅图像显示与处理，无卡顿，不丢帧；

1

12、IPC输入卡检验：IPC输入板卡支持4K视频输入，单卡支持16路视频解码输出；

13、视频预览功能：可通过客户端软件预览接入的视频图像，并将预览的视频图像通过视频输出接口同步输出显示；

14、视频输入输出功能：可通过客户端软件对接入的多路视频进行多窗口显示，窗口大小可调，可进行画面漫游、缩放、叠加、裁剪、局部放大和偏移校正操作；

15、视频处理功能：画质调节支持多种图像模式调节，包括标准模式、文档模式、会议模式、视频模式；设备采用HQ无极缩放处理算法，内置自适应缩放引擎；

16、输入输出接口视频分辨率设置：可通过客户端软件对输入输出接口的视频分辨率进行设置，可保存为EDID模板，并可导入导出，支持高级时序设置；

17、二合一网口输出卡：支持搭配二合一网口输出卡，一键完成LED屏体的显示亮度调节。视频拼接处理加发送部分整体延迟 ≤ 1 帧，在60Hz下延迟 $\leq 16.67\text{ms}$ ；

18、轮巡切换显示：可按设定的顺序轮巡显示输入的视频图像，并可通过客户端软件设置切换的时间和顺序；

19、字符叠加功能：可通过客户端软件对输入的视频图像进行字符叠加操作；

20、用户管理：可通过客户端软件设置不同管理权限的用户，可进行用户添加、删除、权限配置操作；

21、热插拔功能检验：支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，图像显示应正常；

22、Web操作功能检验：操作响应时间不大于1s；支持无线和有线接入，支持多用户同时在线并下发数据，实时上屏和多客户端同步，操作响应时间不大于60ms；

23、同步功能检验：支持genlock接入，支持所有输出图像在 $< 60\text{ms}$ 内同步；

24.散热系统：在环境温度45℃下，可保证设备长期稳定运转；

25、多操作系统访问功能检验：支持在Windows、MAC、麒麟（Kylin）、iOS、Android、Linux操作系统环境下进行操作,实现跨平台、跨系统的交互与访问控制；

26、电源：支持双电源备份，电源采用插拔式电源模块，可带电更换；

27、外壳防护等级检验：在满足通风散热要求基础上，防尘设计达到IEC标准IP4X等级；

28、抗电强度：接触的金属结构件（与保护地连接）间施加50Hz基本正弦波、1500V（有效值）的测试电压，历时1min，测试期间应无绝缘击穿和飞弧现象；

29、泄漏电流试验：对地漏电流 $\leq 0.8\text{mA}/\text{m}^2$ （有效值）；

	▲30、提供由第三方检测机构出具的检测报告。
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。

附表五十六：LED屏结构架体 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、LED显示屏采用钢结构固定，背部配套专用连接固件； 2、按照屏幕的结构施工提供原厂安装。
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。	

附表五十七：大屏外框 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	黑钛金材质，厚不小于2.0mm，表面氧化喷涂，2条不小于宽230mm*长2700mm*深200mm和1条不小于宽480mm*长8260mm*深200mm及1条不小于宽20mm*长8260mm*深200mm无缝焊接。
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。	

附表五十八：模组 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	每套含LED同批次模组备品320mm*160mm≥1张、开关电源≥1台、接收卡≥1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。	

附表五十九：专业功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、1U机箱设计，采用D类数字功放设计方案； 2、标准XLR输入接口，和LINK输出口； 3.电源采用开关电源技术，有效的抑制电源谐波； 4、内置智能削峰限幅器，支持开机软启动，防止开机时向电网吸收大电流，干扰其它用电设备； 5、具有：过压保护，欠压保护，过流保护，直流保护，输出短路保护，温控风扇等功能； 6、输出功率：立体声@8Ω：≥200W×2；立体声@4Ω：≥400W×2。
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。	

附表六十：专业音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、阻抗≤8Ω； 2、频响等同或优于65Hz~20KHz； 3、额定功率≥150W； 4、灵敏度≥95dB/W/M； 5、水平覆盖角≥80°，垂直覆盖角≥60°； 6、高音≥3"锥形高音单元×1； 7、低音≥8"低音×1。
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。	

附表六十一：支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>与专业音箱配套的音箱支架。</p> <p>高度：可调节范围，不小于 1 米。</p> <p>承重能力：能够稳定支撑音箱的重量，不小于30公斤。</p> <p>材质：要具有坚固耐用的特性。</p> <p>稳定性：以确保在不同地面上的稳定性。</p> <p>角度调节：水平旋转角度，不小于0 - 360 度。</p> <p>垂直倾斜角度，不小于 -15 度至 +15 度。</p> <p>安装方式：适合不同类型音箱的安装接口和固定方式。</p> <p>外观：以与环境搭配。</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。	

附表六十二：数字调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、支持≥8路麦克风输入兼容6路线路输入接口，支持≥2路立体声输入接口，≥4路RCA输入，话筒接口幻象电源：+48V；</p> <p>▲2、具有≥2组立体主输出、≥4路编组输出、≥4路辅助输出、≥1组立体声监听输出、≥1个耳机监听输出、≥1个效果输出、≥1组主混音断点插入、≥6个断点插入；（提供接口图佐证）</p> <p>3、内置≥24位DSP效果器，提供≥100种预设效果；</p> <p>4、具备≥13个60mm行程的高精密碳膜推子；</p> <p>▲5、内置USB声卡模块，支持连接电脑进行音乐播放和声音录音；内置MP3播放器，支持≥1个USB接口接U盘播放音乐。（提供接口图佐证）</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。	

附表六十三：音频处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、数字音频处理器支持≥4路平衡式话筒/线路输入通道；支持≥4路平衡式线路输出；</p> <p>▲2、输入通道支持前级放大、信号发生器、扩展器、压缩器、≥12段参量均衡，≥30段图示均衡、闪避器、AGC自动增益、AM自动混音功能（门限式、增益共享式）、AFC自适应反馈消除、AEC回声消除、ANC噪声消除、音频矩阵；（提供设备界面截图佐证）</p> <p>▲3、输出通道支持≥12段参量均衡，≥30段图示均衡、延时器、分频器、高低通滤波器、限幅器；（提供设备界面截图佐证）</p> <p>4、高性能专业DSP处理器，支持≥32bit/48kHz的声音，支持输入通道48V幻象供电；</p> <p>▲5、具有≥2英寸IPS真彩显示屏，支持显示设备网络信息、实时电平、通道静音状态。（提供设备界面截图佐证）</p> <p>▲6、支持通过APP软件进行操作控制，面板具备USB接口，支持多媒体存储，可进行播放或存储录播；（提供功能界面截图及接口截图佐证）</p> <p>7、配置双向RS-232接口，可用于控制外部设备；配置RS-485接口，可实现自动摄像跟踪功能。配置≥8通道可编程GPIO控制接口（可自定义输入输出）；</p> <p>8、支持断电自动保护记忆功能。支持通道拷贝、粘贴、联控功能；</p> <p>9、≥8个场景预设，支持场景信息导入、场景信息导出。</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。

附表六十四：无线话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、具有≥1台接收主机、≥双手持发射机；频率范围等同或优于470-510MHz、540MHz-590MHz、640MHz-690MHz、807MHz-830MHz；</p> <p>2、接收机具有≥2路平衡输出、≥1路非平衡混音输出；</p> <p>3、具有自动频率扫描功能，可快速地给麦克风找到清晰的频率；</p> <p>4、支持混响调节功能，比例调节、延时调节、电平调节≥25个档位；</p> <p>▲5、支持麦克风均衡器调节功能，≥高、中、低音三种调节档位；（提供软件界面截图证明）</p> <p>6、接收机具有显示屏，用户可通过显示屏查看设备发射功率强度、音频加密状态、电池电量、频率数值、智能静音状态、静音标志；</p> <p>7、具有自动静音功能，麦克风跌落、抛掷时，毫秒级响应自动静音，避免冲击声；产品静置5秒自动静音；</p> <p>8、麦克风具有长时间静置自动关机功能，设备自动检测工作状态（使用状态、静置状态），静置时间≥8分钟后，设备自动关机。</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。

附表六十五：电源管理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、支持≥8通道电源时序打开/关闭，每路动作延时时间≤1秒，支持远程控制；</p> <p>2、当远程控制有效时同时控制后板ALARM（报警）端口导通以起到级联控制ALARM（报警）功能；</p> <p>3、单个通道最大负载功率≥2200W，所有通道负载总功率≥6000W，输出连接器：多用途电源插座；</p> <p>4、具有一路及以上USB输出接口。</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。

附表六十六：全数字会议系统主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、采用数字均衡模块、降噪处理模块；</p> <p>2、具有大容量扩展功能，主机可连接≥ 128台发言单元，通过扩展最多可接入≥ 4096台发言单元；支持"手拉手"电缆串接模式；</p> <p>3、支持四种会议模式：FFIO（先进先出模式）；NORMAL（普通模式）；FREE(自由模式)；APPLY（申请发言）。可设置发言单元数量限制（1/2/4/6），主席单元不受限制；</p> <p>4、支持配合摄像跟踪系统可实现视像自动跟踪功能，支持与PC控制软件/其它会议系统/中控系统等设备配合使用；</p> <p>5、具有≥ 2路原音通道输出接口，可连接功放对发言者的讲话进行放大输出，具有≥ 2路录音通道输出接口，可以接设备进行录音，具有≥ 2路音输入接口，可连接周边设备；</p> <p>6.支持会议投票功能，支持实现投票数据管理功能。</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。

附表六十七：会议话筒处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、高性能DSP处理，≥ 40-bit DSP处理器（400兆主频），提供≥ 32-bit/48kHz的声音；</p> <p>▲2、采用“陷波”+“移频”双方式进行反馈抑制，陷波器提供12固定点+12动态点，高精度移频，范围等同或优于-10Hz到10Hz；（提供功能界面截图佐证）</p> <p>▲3、均衡器支持≥ 30段图示均衡器和8段参量均衡器；（提供功能界面截图佐证）</p> <p>4、支持巴特沃斯，贝塞尔，林克威治-瑞利三种类型及多种倍频程；</p> <p>5、具有自动增益功能，声音达到一定峰值自动衰减变小，声音较小则自动增益放大；</p> <p>6、具有一个IPS真彩显示屏。支持中英文切换显示；</p> <p>7、具有≥ 48个陷波器状态LED指示灯实时显示，每通道≥ 12个静态+≥ 12个动态陷波器；</p> <p>8、具有≥ 2通道直通，一键重置陷波点配置功能；</p> <p>9、支持≥ 4个场景切换；</p> <p>10、支持设备定位功能、断电自动保护记忆功能；</p> <p>11、输入通道及插座≥ 2路XLR与TRS多功能座模拟输入；输出通道及插座≥ 2路XLR公座+≥ 2路TRS公座模拟输出；</p> <p>12、支持通过后台管理软件对多台设备进行批量升级。</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。

附表六十八：会议话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、桌面式话单元，由系统主机DC24V供电，通过≥8芯线手拉手连接；</p> <p>2、采用心型指向性驻极体类型麦克风，可绕式电容麦克风杆，并带发言环形红、绿双色指示灯；</p> <p>3、具有≥2路3.5mm立体声输出接口，可做录音及连接耳机用。内置高保真扬声器，并具有音量调节，具有抑制啸叫功能，当话筒打开时，内置的扬声器会自动关闭；</p> <p>4、支持讨论发言功能、自动视像跟踪功能（搭配跟踪系统实现）；</p> <p>5、其中1台主席机具有全权控制会议秩序的优先功能，主席单元不受话筒模式和发言人数限制。</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。	

附表六十九：连接线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥20米一公一母DCN安装电缆（8芯航空），连接机柜与会议桌远端的专用插座1条，连接机柜与工作台专用插座1条。
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。	

附表七十：连接线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥5米一公一母DCN安装电缆（8芯航空），连接机柜与会议桌近端的专用插座。
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。	

附表七十一：专用插座 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、采用铝合金材料，防锈处理；</p> <p>2、3个交换控制器口、每个接口支持IEEE802.3、IEEE802.3u、IEEE802.3x规范；</p> <p>3、一进三出连接单元，可连接主机实现网络功能；</p> <p>4、采用100M网络传输，可以实现手拉手级联。</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。	

附表七十二：设备互联音频连接线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于1.8米音频连接线：卡农头（公）-空，1.8米音频连接线：卡农头（母）-空。
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。	

附表七十三：设备互联音频连接线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于1.8米音频连接线：莲花（RCA）-6.35话筒插头。
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。	

附表七十四：设备互联音频连接线 是否进口：否

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

	1	不小于1.8米音频连接线：卡侬头（母）-卡侬头（公）。
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。	

附表七十五：设备互联音频连接线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于1.8米音频连接线：3.5（耳机插头）-双6.35话筒插头。
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。	

附表七十六：音频隔离器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、双通道； 2、低底噪、无50Hz交流“嗡”声、无高频“滋滋”干扰； 3、点对点平衡传输音频，可以选择前面板2个接口中的任意一个COMBO接口输入，从后面板对应COMBO接口输出； 4、即插即用，支持热插拔； 5、隔离滤波音频传输最远传输信号等同或优于450—600米； 6、内置瞬态、浪涌抑制、抗静电保护电路； 7、具有≥2路XLR输入；具有≥2路XLR输出。
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。	

附表七十七：桌插 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、插座面板采用全铝结构，信息模块接口采用标准模块； 2、翻盖采用阻尼效果，缓缓下降，无声关闭； 3、翻盖式桌面插座，支持45°仰角； 4、≥1个功能按键，支持自定义按键的功能，搭配中控矩阵使用可实现视频切换、搭配中控系统支持扩展场景调用功能、搭配中控会议系统实现会议系统电源开启关闭功能等； 5、配置接口：≥1个多功能电源接口、≥2个RJ45网络、≥1个3.5音频、≥1个HDMI高清视频接口、≥1个功能按键。
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。	

附表七十八：话筒线缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	双芯咪线RVPE2*0.5，每个话筒1条，每条10m。
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。	

附表七十九：音箱线缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	金银组合喇叭线，屏蔽:铝箔+144镀锡铜编织，导体:精炼铜线芯，300芯*2，每个音箱1条，20米。

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。
----	-------------------------------------

附表八十：视频连接线缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、分辨率不低于:3840*2160, 30Hz; 2、屏蔽:铝箔+编织+地线; 3、外被:PVC; 4、线芯:镀锡铜; 5、支持HDMI2.0版本以上; 6、规格:长度不小于15米; 7、HDMI接头。
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。	

附表八十一：断路器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	带漏电保护断路器，极数：1P+N，额定电流不小于：40A。
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。	

附表八十二：插排 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	防过载，≥3米，不少于10位，不低于10A。
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。	

附表八十三：控制电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、CPU：不少于1颗处理器，≥8核，主频≥2.3GHz； 2、内存：≥8GB，DDR4内存，最大支持32GB； 3、硬盘：≥256GB，SSD硬盘，最大可扩展4TBSSD+4TBHDD硬盘； 4、接口：主板提供不低于3个SATA3.0接口、1个PCIe3.0×16插槽、2个PCIe3.0×8插槽；支持I/O扩展：不少于各4个前后置USB3.0接口、1个千兆RJ45网口、1个COM口、1组前音频接口（耳机、麦克风）、1组后音频接口（耳机、麦克风、音频输入端口）；板载接口：电源供电接口、指纹模组接口； 5、显卡：配置1块不低于1GB显存独立显卡,提供1个VGA接口，1个HDMI接口； 6、光驱：SATA slim光驱，支持DVD刻录； 7、显示器：不小于23.8英寸； 8、CPU须符合中国信息安全测评中心的安全可靠测评结果公告的内容要求（按照网站最新内容要求，网址： http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/ ），响应文件中以投标承诺书为准，格式自拟。
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。	

附表八十四：监控电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、CPU：不少于1颗处理器，≥8核，主频≥2.3GHz；</p> <p>2、内存：≥8GB，DDR4内存，最大支持32GB；</p> <p>3、硬盘：≥256GB，SSD硬盘，最大可扩展4TBSSD+4TBHDD硬盘；</p> <p>4、接口：主板提供不低于3个SATA3.0接口、1个PCIe3.0×16插槽、2个PCIe3.0×8插槽；支持I/O扩展：不少于各4个前后置USB3.0接口、1个千兆RJ45网口、1个COM口、1组前音频接口（耳机、麦克风）、1组后音频接口（耳机、麦克风、音频输入端口）；板载接口：电源供电接口、指纹模组接口；</p> <p>5、显卡：配置1块不低于1GB显存独立显卡,提供1个VGA接口，1个HDMI接口；</p> <p>6、光驱：SATA slim光驱，支持DVD刻录；</p> <p>7、显示器：不小于23.8英寸；</p> <p>8、CPU 须符合中国信息安全测评中心的安全可靠测评结果公告的内容要求（按照网站最新内容要求，网址：http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/），响应文件中以投标承诺书为准，格式自拟。</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。

附表八十五：操作系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>桌面操作系统，图形化桌面操作系统，全面支持飞腾、龙芯、海光、鲲鹏等主流国产CPU和Intel、AMD平台，打通手机、平板电脑、PC等，实现多端融合。同时须符合中国信息安全测评中心的安全可靠测评结果公告的内容要求（按照网站最新内容要求，网址：http://www.itsec.gov.cn/aqkkcp/cpgg/），响应文件中以投标承诺书为准，格式自拟。</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。

附表八十六：办公软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	文字处理办公软件，集文字文档、PDF、电子表格和幻灯片于一体，适用于PC及手机端。
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。

附表八十七：半球摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、不低于200万像素CMOS传感器。内置GPU芯片；</p> <p>2、内置红外与白光补光灯；</p> <p>3、支持白光报警功能，当报警产生时，可触发联动白光闪烁；</p> <p>4、在1920x1080@25fps下，清晰度不小于1100TVL；</p> <p>5、具备区域入侵检测、越界检测、进入区域、离开区域等功能；</p> <p>6、支持GB35114安全加密；</p> <p>7、碰撞防护等级不低于IK10。</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。

附表八十八：UPS 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、机架式UPS，延时时间不低于30分钟； 2、工作方式：单进单出高频在线式； 3、功率：6KVA/5.4KW； 4、智能充电方式：用户可设定充电电流、恒流、恒压和浮充充电模式可自动平滑切换； 5、开机自诊断功能； 6、输出过载、输出短路，逆变器过温、电池欠压预警和电池过充电保护功能，静态电子旁路开关； 7、LCD/LED双重显示； 8、RS232通讯接口，USB接口； 9、输入电压范围：110~300Vac； 10、输入频率范围：40~70Hz； 11、输入功率因数：≥0.99； 12、输出电压谐波（THD）：<1%（100%线性负载）； 13、功率因数：≥0.9； 14、最大充电电流：10A； 15、电池电压：192~240Vdc（16~20节可选）； 16、含电池柜。
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。	

附表八十九：门禁 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、考勤门禁一体机； 2、支持防拆报警，远程开门，胁迫报警，访客开门，强制开门报警，锁组合功能； 3、支持人脸识别/刷卡/指纹/密码识别/手机一键开门； 4、输出方式：U盘下载； 5、防水等级：IP65； 6、通讯方式：TCP/IP/WIFI； 7、支持考勤记录展示、考勤统计； 8、含单门磁力锁具，锁具支架，开门按钮，IC卡片50张； 9、支持国密算法。
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。	

附表九十：空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	5P柜式空调380V，冷暖、遥控、额定功率≥3750W，不低于二级能效。
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。	

附表九十一：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	32U服务器机柜宽600深1000，8位10APDU插排≥1个，固定板≥3块。
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。	

附表九十二：动力电引入 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	150米YJV-5×10动力电缆，含实施。
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。	

附表九十三：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全网管三层交换机，机架式，PoE供电，整机PoE输出功率≥240W，24个千兆电口，≥4个千兆SFP光口，交换容量：≥336Gbps，包转发率：≥96Mpps/396，支持ARP入侵检测，802.1X和MAC认证，支持VLAN，DHCP、IPV6，端口限速，流量控制，ACL，QoS，端口镜像，静态路由，组播。
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。	

附表九十四：工作台插排 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	防过载，≥3米，≥10位，≥10A。
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。	

附表九十五：设备连接跳线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	6类千兆8芯纯铜不低于2米成品跳线。
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。	

附表九十六：工作台电脑连接跳线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	6类千兆8芯纯铜不低于10米成品跳线。
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

密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购（第一包）：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为小、微企业）

合同包1（密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购（第一包））

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	20%	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（密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购（第一包））

(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。	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，同时提供《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），并按承诺函要求提供相关证明材料。
--------------------------------	---

<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>供应商提供承诺函并加盖公章，格式自拟。</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>供应商提供承诺函并加盖公章，格式自拟。</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（密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购（第一包））

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；供应商自行出具投标承诺（格式自拟）。
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”，且进行单位盖章。
联合体投标	本项目不允许联合体投标，无需出具证明材料。
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；供应商自行出具投标承诺（格式自拟）。

表三详细评审表：

密山市全域智慧交通一体化安全监管建设项目设备采购（第一包）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分70.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数 (30.0分)	1、“★”条款技术参数及要求不可负偏离，否则按无效投标处理，所有投标产品全部满足招标文件技术参数及要求得30分； 2、“▲”号条款技术参数不满足招标文件技术参数及要求扣2分，最多扣20分，扣完为止； 3、非标记“★”及非标记“▲”号条款不满足招标文件技术参数及要求的，每项扣1分，最多扣10分，单项产品五条及以上不满足为无效标。
	供货服务方案 (16.0分)	1、有产品运输方案； 2、有运输人员配备方案； 3、有发货及配送突发情况应急预案； 4、有供货进度计划表（包括供货流程安排、时间安排）； 以上每项内容4分，未提供不得分，其中每项内容存在缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空捏造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）扣2分。
	安装调试方案 (9.0分)	1、设备安装计划流程； 2、设备调试具体步骤； 3、安装调试人员安排； 以上每项内容3分，未提供不得分，其中每项内容存在缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空捏造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）扣1.5分。
	质量保证措施 (9.0分)	1、质量目标； 2、质量管理体系； 3、质量保证计划； 以上每项内容3分，未提供不得分，其中每项内容存在缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空捏造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）扣1.5分。

	售后服务 (6.0分)	1、售后服务措施； 2、售后服务人员的配备； 以上每项内容3分，未提供不得分，其中每项内容存在缺陷（缺陷是指：存在不适用项目实际情况的情形、凭空捏造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误）扣1.5分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ 【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：**[230382]ZZZB[GK]20240002-2**

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、鸡西市政府采购投标（响应）供应商权利和义务告知书
- 十五、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江中招招标有限公司：

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：

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,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

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:

鸡西市政府采购投标(响应)供应商权利和义务告知书

为提升我市政府采购领域供应商主体感受,不断优化我市营商环境,作为_____ (项目编号: _____) 政府采购项目的投标(响应)供应商,现将你单位的相关权利和义务告知如下:

- 1.我市在政府采购活动中停止收取政府采购文件费用。
- 2.我市在政府采购活动中取消向供应商收取投标(响应)保证金。确需收取的项目采购人和代理机构必须经监管部门同意后,通过电子保函形式代替投标(响应)保证金。
- 3.供应商应按照采购文件规定的采购需求、投标人(响应供应商)的资格条件、投标(响应)时间等要求进行投标(响应)。
- 4.我市现全面推广以电子保函形式交纳履约保证金,供应商可通过黑龙江省政府采购网金融服务专栏提出担保申请。对黑龙江省政府采购供应商信用评价等级为A+级的供应商免收履约保证金,对信用评价等级为A级供应商鼓励采购人根据实际情况减、免履约保证金。
- 5.我市已全面推广实施“政采贷”业务,供应商如有融资需求,可通过黑龙江省政府采购网金融服务专栏,向相关金融机构提出融资申请。
- 6.对小微企业价格评审优惠政策。货物和服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠幅度为20%,工程项目给予小微企业的价格扣除优惠幅度为10%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的,货物和服务采购项目价格扣除优惠幅度为6%,工程采购项目价格扣除优惠幅度为2%。
- 7.采购人与中标(成交)供应商应当在中标(成交)通知书发出之日起10个工作日内,按照采购文件确定的事项签订政府采购合同,最长不超过30日,无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订,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。中标(成交)通知书对采购人和中标(成交)供应商均具有法律效力。中标(成交)通知书发出后,采购人改变中标(成交)结果的,或者中标(成交)供应商放弃中标(成交)项目的,应当依法承担法律责任。
- 8.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。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的,双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任,双方都有过错的,各自承担相应的责任。

9.对适合首付制的采购项目，可按照采购文件规定签订合同，采购人应对中小微企业的首付款比例为合同总额的**50%**以上（含），对小微企业首付款比例为**70%**以上（含）。

10.对于满足合同约定验收条件的，采购人原则上应于收到供应商验收申请后**2**个工作日内，最长不得超过**3**个工作日，组织并完成履约验收。采购人委托采购代理机构进行验收的，应当签订委托协议。中标（成交）供应商应当按照合同约定通知采购人或采购代理机构对其提供的货物、工程或者服务进行验收，并提供相关技术资料、合格证明以及验收所必须具备的其他材料，协助采购人或采购代理机构开展验收。

11.对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后**10**个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整为由延迟付款。采购人不可以将采购文件和合同中未规定的义务作为向你单位付款的条件。

12.根据鸡西市财政局关于转发《黑龙江省财政厅 黑龙江省营商环境建设监督局关于印发<黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法>等4个暂行办法的通知》（鸡财函〔2022〕262号）规定，中标（成交）供应商具有履约验收相互评价的权利，如遇采购人、代理机构存在恶意评分、违法违规等行为，可向当地财政部门反馈相关问题线索并提供佐证。

请贵方手写反馈如下内容：

（我公司已阅读并知晓上述权利和义务）

公司全称（盖章）：

联系人：

联系电话：

日期：

格式十五：

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.投标人认为需提供的其他资料。