

黑河市政府采购中心

公开招标文件

项目名称：**“无限黑河APP”**及部分老旧设备设施更新改造项目

项目编号：**[231101]HHSC[GK]20220002**

第一章 投标邀请

黑河市政府采购中心受黑河广播电视台的委托，采用公开招标方式组织采购“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目。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：“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目

批准文件编号：黑河财购备字[2022]00025号

采购项目编号：[231101]HHSC[GK]20220002

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	“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第一包	1	详见采购文件	2,172,700.00
2	“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第二包	1	详见采购文件	229,720.00
3	“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第三包	1	详见采购文件	213,600.00

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（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第一包）：无

合同包2（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第二包）：无

合同包3（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第三包）：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。“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。”

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管理平台，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： 郭睿 联系方式： 0456-2666184

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

项目经办人： 郭睿 联系方式： 0456-2666184

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑经办人： 郭睿 联系方式： 0456-2666184

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： 黑河市政府采购中心

地址： 黑河市通江路10号

联系人： 郭睿

联系电话： 0456-2666184

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：黑河广播电视台

地址： 黑河市通江路35号

联系人： 陆继忠

联系电话： 15945600361

黑河市政府采购中心

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3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	合同包1（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第一包）：否 合同包2（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第二包）：否 合同包3（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第三包）：否
6	评标办法	合同包1（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第一包）：综合评分法 合同包2（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第二包）：综合评分法 合同包3（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第三包）：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--政府采购管理平台
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 包2：不接受 包3：不接受
14	采购机构代理费用	无
15	代理服务费收取方式	不收取。 不收取

1 6	投标保证金	<p>本项目允许投标供应商按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式缴纳保证金。</p> <p>“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第一包：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第二包：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第三包：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>
--------	-------	--

17	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>
18	电子投标文件 签字、盖章要求	<p>应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。</p>
19	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”下载。</p>
20	有效供应商家数	<p>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。</p> <p>包2： 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。</p> <p>包3： 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。</p>

2 1	报价形式	合同包1（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第一包）:总价 合同包2（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第二包）:总价 合同包3（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第三包）:总价
2 2	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 3	其他	
2 4	项目兼投兼中 规则	兼投兼中：本项目兼投兼中。

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>）CA在线办理）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河市政府采购中心。

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) 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--政府采购管理平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

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

七、询问、质疑与投诉

1. 询问

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

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

2. 质疑

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

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

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

2.4 供应商可以委托代理人进行质疑。代理人提出质疑, 应当递交供应商法定代表人签署的授权委托书, 其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。供应商为自然人的, 应当由本人签字; 供应商为法人或者其他组织的, 应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章, 并加盖公章。

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

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

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

- (1) 按照“谁主张、谁举证”的原则，应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料，未能提供的；
- (2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的；
- (3) 未在质疑有效期限内提出的；
- (4) 超范围提出质疑的；
- (5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

- (1) 质疑事项缺乏事实依据的；
- (2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的；
- (3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

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

2.9对虚假和恶意质疑的处理。对虚假和恶意质疑的供应商，报省级财政部门依法处理，记入政府采购不良记录，推送省级信用平台，限制参与政府采购活动。有下列情形之一的，属于虚假和恶意质疑：

- (1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的；
- (2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的；
- (3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的；
- (4) 以非法手段取得证明材料的。

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

联系部门：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

联系电话：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

通讯地址：采购人、采购代理机构（详见第一章 投标邀请）。

3.投诉

3.1质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内做出书面答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向监督部门进行投诉。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：

根据市委七次党代会提出建强新兴主流媒体的要求，按照市委宣传部的安排部署，我台计划购置包括超高清电视摄录系统设备、非线性编辑和存储系统设备、移动互联网“无限黑河APP”服务端传输播发系统设备以及应急供电不间断电源等广播电视专业设备。期望以高质量、高可靠性、高性能的专业设备为市委市政府中心工作做好服务。

黑河广播电视台

2022.5.17

合同包1（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第一包）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑河市爱辉区通江路35号
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95%，安装调试验收合格后支付 2期：支付比例5%，质保期满一年后支付
验收要求	1期：提供设备安装、调试、培训服务，满足台里正常使用后，按要求进行验收工作。
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1	△	录像编辑设备	4K超高清后期制作系统	套	3.00	228,000.00	684,000.00	-	详见附表一
2		录像编辑设备	视频专用存储	套	1.00	79,000.00	79,000.00	-	详见附表二
3		录像编辑设备	网络设备	台	1.00	5,200.00	5,200.00	-	详见附表三
4		录像编辑设备	网络设备	块	3.00	1,500.00	4,500.00	-	详见附表四
5	△	摄录一体机	高清摄录一体机	台	2.00	90,500.00	181,000.00	-	详见附表五
6	△	摄录一体机	4K肩抗式摄像机	台	2.00	173,000.00	346,000.00	-	详见附表六

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
7		摄录一体机	4K镜头	支	2.00 00	70,000.00	140,000.00	-	详见附表七
8	△	摄录一体机	4K广角镜头	支	2.00 00	118,000.00	236,000.00	-	详见附表八
9	△	摄录一体机	4K长焦高清便携式镜头	支	1.00 00	321,600.00	321,600.00	-	详见附表九
10		摄录一体机	摄像机锂电池	块	8.00 00	1,800.00	14,400.00	-	详见附表一十
11		摄录一体机	充电器	台	4.00 00	800.00	3,200.00	-	详见附表一十一
12		摄录一体机	HD存储卡	块	4.00 00	2,300.00	9,200.00	-	详见附表一十二
13		摄录一体机	4K存储卡	块	4.00 00	9,800.00	39,200.00	-	详见附表一十三
14		摄录一体机	读卡器	台	4.00 00	2,100.00	8,400.00	-	详见附表一十四
15		摄录一体机	采访话筒	支	4.00 00	3,200.00	12,800.00	-	详见附表一十五
16		摄录一体机	三脚架	支	2.00 00	16,500.00	33,000.00	-	详见附表一十六
17		摄录一体机	三脚架	支	2.00 00	9,800.00	19,600.00	-	详见附表一十七
18		摄录一体机	软包	个	4.00 00	800.00	3,200.00	-	详见附表一十八
19		摄录一体机	重型三脚架	支	1.00 00	22,000.00	22,000.00	-	详见附表一十九
20		摄录一体机	音频传输器	套	4.00 00	2,600.00	10,400.00	-	详见附表二十

附表一：4K超高清后期制作系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、▲工作站主机：Intel Xeon W-2255 3.7GHz/16G*4/256G SSD/2T*4 SATA/DVD-RW/键盘鼠标、8G、RB8S板卡套装、27液晶显示器。基于RB8S板卡套装，提供4*12G/3G SDI和2*HDMI 2.0接口，支持4K UHD 50p信号级输出；高性能PCI-E显卡加速；配POST PACK旗舰版后期制作软件套装。</p> <p>2、▲软件配置：D3-Edit 非线性编辑系统V5.0、颜色校正分级系统V1.0、三维包装合成系统V1.0、Dolby数字环绕声音频编解码器。</p> <p>3、支持标清、高清、4K/8K超高清以及自定义分辨率编辑；纯软模式支持100p、120p等高帧率编辑。</p> <p>4、视音频素材采集时，可以根据需要，进行素材采集的音量再调节，手动设置相关参数属性；</p> <p>5、官方提供在线模板商店，可支持海量素材、包装、片花模板，供注册用户下载导入使用；</p> <p>6、▲需与台内现有高清播出系统及媒资系统互连。</p> <p>7、▲可导入原有大洋非编系统故事板文件并进行二次编辑。</p> <p>8、▲提供投标产品RedBridge 8视音频板卡的国家广电总局测试报告；如系统包括接口箱或其他信号转换设备，也需提供总局的测试报告；</p> <p>9、▲视音频板卡需要与非编软件为同一品牌（或全资控股公司品牌）；</p> <p>10、支持RED R3D素材导入，可实现RED摄像机拍摄素材的批量导入，并能够智能识别素材。</p> <p>11、▲提供8K素材拼接导入工具，可讲8K素材进行4*4K拼接导入，导入时可对4K文件的拼接顺序进行调整。提供软件截图证明并加盖公司公章。</p> <p>12、▲支持高、标清电视的标准色域和超高清广色域，同时支持色域包括：V-Gamut、大疆色域、阿莱色域、Rec. 709、Rec.601、Rec. 2020、DCI-P3、S-Gamut3等。提供软件截图证明并加盖公司公章。</p> <p>13、▲可自定义设置SDR到HDR上变换参数，包括黑电平，白电平，增益等参数。提供软件截图证明并加盖公司公章。</p> <p>14、▲标配水晶三维合成模块，与非编无缝衔接，无需渲染直接保存，在三维和非编之间自由切换。</p> <p>15、▲三维合成系统提供标准真实的摄影机参数，包含焦距、焦点、光圈、柔化等。提供软件截图证明并加盖公司公章。</p> <p>16、非编系统要求与三维包装合成系统无缝连接，非编故事版可在三维包装合成工作站上直接导入使用。</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：视频专用存储 是否进口：否

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

1	<p>1、▲标准19寸3U机架式，配置16块4TB 3.5英寸企业级SATA硬盘，Intel高性能处理器，冗余双系统盘，32G 高速缓存。支持SATA/SAS/SSD硬盘，可扩展至112个硬盘插槽。自适应1+1冗余电源，多冗余热交换PWM 风扇。2个1GbE以太网接口、2个10GbE以太网接口，2根10米光纤跳线、2个万兆多模模块，支持网络接口聚合。支持RAID级别：RAID 0、1、1E、5、5EE、6、10、50、60、JBOD。</p> <p>2、基于64位Linux系统开发，NAS / IP-SAN统一存储系统，≥2万兆+2千兆接口，提供NAS/IP-SAN功能，支持CIFS、NFS、FTP、HTTP、WebDav、iSCSI、SAN文件系统等协议。</p> <p>3、▲媒体专用存储，可以用于制作、媒资、采集、播出、新媒体等等媒体应用环境，支持黑名单过滤，读写机制可以针对大文件、小文件不同应用环境的优化操作，需提供CMA或CNAS认证检测机构的完整检测报告截图证明并加盖公章。</p> <p>4、▲提供卷加密、卷快照、自动精简配置、重复数据删除、支持分层存储、SSD缓存技术。（SSD缓存需提供软件功能截图）</p> <p>5、▲提供素材检索功能，通过WEB和客户端迅速实时的在大量数据中检索出需要的素材。（需提供检索功能截图）</p> <p>6、▲支持绿色节能特性，自调节风扇、CPU变频和磁盘休眠等技术，降低功耗和磁盘使用寿命。（需提供绿色节能软件著作权证书及CMA或CNAS认证检测机构的完整检测报告截图证明并加盖公章。）</p> <p>7、存储端支持QOS流量控制，可以实现站点的读写带宽限制，针对每个访问IP设定读带宽和写带宽。</p> <p>8、▲可使用CS架构CLIENT软件，通过CLIENT自动挂载快速访问存储设备，支持AVID授权，并可以将共享文件夹挂载到本地和搜索文件，同时支持AVID非编。提供“CLIENT字样”软件著作权及CMA或CNAS认证检测机构的完整检测报告截图证明并加盖公章。</p> <p>9、存储自带数据复制和数据灾难恢复功能，提供基于策略的数据复制备份和恢复（可以制定全局、目录、文件类型、大小、时间、增量等策略）。</p> <p>10、▲可以实现NAS集群功能，允许多台存储设备组成主备、双机、或者集群部署，提供CMA或CNAS认证检测机构的完整检测报告截图证明并加盖公章；</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：网络设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、▲交换容量2.56Tbps/23.04Tbps，包转发率220Mpps，14万兆光+8千兆电(配万兆光模块6块)，固化电源,支持IRF2智能弹性架构，支持分布式设备管理，分布式链路聚合，分布式弹性路由，支持10GE端口聚合，支持静态聚合、动态聚合；</p> <p>2、支持静态MAC地址，支持黑洞MAC地址，支持设置端口MAC地址学习最大个数；</p> <p>3、支持SFLOW，支持IPv4、IPv6静态路由，RIP等三层动态路由协议，支持策略路由器，支持RIP v1/2、RIPng，支持等价路由、VRRP、OSPFv1/v2、OSPF v3、BGP、ISIS等增强三层路由协议；支持ND（Neighbor Discovery）等IPV6特性；组播协议；</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：网络设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、▲Intel万兆短波光纤，1个短波多模光纤LC连接器(50um),SFP+,PCI-E 8X接口。

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：高清摄录一体机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、▲不低于3片不小于2/3英寸CMOS成像器 2、1920x1080全高清有效像素、超过1000电视线 3、▲标准灵敏度不低于F13，提供由国家相关机构出具的证明文件； 4、最低照度要求0.013lx； 5、标准不低于62dB信噪比； 6、支持XDCAM HD422/HD420、XAVC 50i/P等高清记录格式； 7、兼容MPEG IMX、DVCAM等标清记录格式； 8、可使用ExpressCard/34标准的专业级SxS存储卡； 9、通过适配器可使用记忆棒/SDHC/XQD等消费级存储卡； 10、最长280分钟高清素材@64GB存储卡； 11、标配3.5英寸高清晰度液晶屏，分辨率不低于960×540； 12、多种AV/IT接口，2*HD/SD-SDI、HDMI、i.Link、USB(Host/Device)； 13、可连接网线/Wi-Fi/4G无线模块，具备流媒体或文件远程传输能力； 14、需具备NFC功能； 15、摄录一体机的SDI输入允许 1.5Gbps的SD-SDI或HD-SDI现场信号录制； 16、可有偿升级为4K摄像机； 17、配备20倍（光学）高清镜头；三脚架适配器 18、提供生产厂家售后服务承诺原件。 19、提供设备操作培训服务； 20、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作；
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。

附表六：4K肩抗式摄像机 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、感光元件2/3英寸4K CMOS 2、有效像素3840（水平）x 2160（垂直） 3、内置光学滤波片1: Clear, 2: 1/4ND, 3: 1/16ND, 4: 1/64ND 4、▲标准灵敏度不低于F11 5、最低照度不大于0.019 lx 6、支持更换镜头B4卡口； 7、支持自动FTP传输和现场直播流 8、支持广播工作流程的功能、规格和界面 9、支持1080/60p, 50p,60i,50i, 30p, 24p, 25p和720/60p, 50p, 30p,24p, 25p; 10、收录高音质24bit/4ch音频，同时录制 4K HDR 和高清 SDR 11、配备≥3.5英寸彩色LCD显示器； 12、配备3G-SDI输出≥2口； 13、支持HDMI信号输出； 14、配备3.5英寸彩色寻像器及三脚架适配器； 15、提供生产厂家售后服务承诺原件。 16、提供设备操作培训服务； 17、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作；
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。	

附表七：4K镜头 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、4K便携式变焦镜头，2/3卡口 2、变焦比18倍；内置2倍增倍镜；最大孔径 1:1.8 3、焦距7.6-137mm（2x 15.2-274mm）最大广角 4、镜头最小摄距 0.56m； 5、内置数字液晶屏；支持 BT.2020 和HDR/WCG 6、色差修正；兼容虚拟演播室系统 7、16位绝对值编码器，快速启动色差修正；位置追踪，VF位置等功能 8、兼容串行通信控制变聚焦（R232/422） 9、具备控制接口，可互换变聚焦控制器及读取控制数据 10、提供生产厂家售后服务承诺原件。 11、提供设备安装及操作培训服务； 12、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作；
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。	

附表八：4K广角镜头 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、4K便携式广角变焦镜头，2/3卡口 2、变焦比 14倍；内置2倍增倍镜；最大孔径 1:1.8 3、广角短最小焦距不大于4.3mm 4、镜头最小摄距 不大于0.3m； 5、内置数字液晶屏； 7、支持 BT.2020 和HDR/WCG色差修正； 8、兼容虚拟演播室系统。16位绝对值编码器，快速启动色差修正；位置追踪，VF位置等功能 9、兼容串行通信控制变聚焦（R232/422） 10、具备控制接口，可互换变聚焦控制器及读取控制数据 11、提供生产厂家售后服务承诺原件。 12、提供设备安装及操作培训服务； 13、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作；
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。	

附表九：4K长焦高清便携式镜头 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、2/3"卡口广播级45倍长焦4K便携式镜头 2、变焦比45倍；内置2倍增倍镜；最大孔径 1:2.0 3、焦距13.6-612mm 27.2-1224mm 最大广角 4、镜头最小摄距 2.8m； 5、内置数字液晶屏；支持 BT.2020 和HDR/WCG色差修正；兼容虚拟演播室系统 6、16位绝对值 编码器，快速启动色差修正 7、位置追踪，VF位置等功能 8、3x20pin 接口，轻松互换变聚焦控制器及读取控制数据 9、兼容串行通信控制变聚焦（R232/422）含镜头支架 10、使用配合4K摄像机拍摄的全新图像稳定器， 11、提升操作便携性（特别是高频振动，得以更好的抑制10-15Hz） 12、提供生产厂家售后服务承诺原件。 13、提供设备安装及操作培训服务； 14、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作；
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：摄像机锂电池 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、高负载锂电池 2、至少250W/20A持续带载 3、不低于14.4V，270Wh大容量 4、支持6A超快速充电 5、内置B型口直流输出 6、4段LED电量指示灯 7、V字型接口 8、多重安全保护电路 9、提供设备操作培训服务； 10、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作；
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：充电器 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、适用于V字型电池充电 2、2通道同时独立充电 3、每路3A快速充电 4、LED充电状态指示灯 5、支持AC-DC四芯卡依适配输出 6、便携式充电器 7、与“摄像机锂电池”原厂配套设备； 8、提供设备操作培训服务； 9、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作；
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：HD存储卡 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、ExpressCard/34标准存储卡； 2、64GB或更大容量； 3、可录制280分钟1920*1080高清节目； 4、读取速度400MBs及以上； 5、与“高清摄录一体机”原厂配套设备； 6、提供设备操作培训服务； 7、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作；
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。	

附表一十三：4K存储卡 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、ExpressCard/34标准存储卡； 2、240GB 容量； 3、可录制240分钟1920*1080高清节目； 4、读取速度1250MBs及以上； 5、最大写入速度600MBs 6、与“4K肩抗式摄像机”为原厂配套设备； 7、提供设备操作培训服务； 8、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作；
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：读卡器 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、与 Windows 和 Mac 操作系统兼容； 2、用于读写ExpressCard/34标准存储卡； 3、USB3.0接口， 4、总线供电操作（无需使用交流电源适配器）； 5、与“存储卡”为原厂配套设备； 6、提供设备操作培训服务； 7、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作；
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：采访话筒 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、广播级枪式话筒； 2、话筒：超心形； 3、自由场中的灵敏度，无负载：21 mV/Pa； 4、频率响应：40Hz-20kHz； 5、等效噪声电平：15 dB (A)； 6、最大声压级：132 dB SPL； 7、电源48V幻像供电，或AA电池供电； 8、提供设备操作培训服务； 9、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作；
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。	

附表一十六：三脚架 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、承重范围 5.0-10.0kg或更优; 2、重量不大于4.5kg; 3、高度范围 371-1751mm; 4、运输高度 831mm; 5、动态平衡档位2个可选档位; 6、固定平移俯仰阻尼; 7、锁紧卡钳制动系统平移俯仰锁紧钮; 8、俯仰范围 + 90°/ -75°; 9、平移范围 360°; 10、滑动摄像机托板; 11、滑板行程60mm; 12、直径75毫米球碗调平; 13、球碗以上高度137mm; 14、平移手柄长度390 毫米; 15、温度范围 -40°~ +65°C; 16、提供设备操作培训服务; 17、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作;
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。	

附表一十七：三脚架 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、液压云台 2、不低于100mm球碗; 3、标准承重不低于14kg; 4、水平垂直不低于3档; 5、动态平衡不低于8档; 6、具备发光水平仪; 7、单腿碳纤维脚架，三段式脚架支撑变换; 8、工作高度39-186cm或更大范围; 9、配备软包; 10、提供设备操作培训服务; 11、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作;
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：软包 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、适用于本项目中的4K肩抗式摄像机及高清摄录一体机; 2、可装载摄像机含话筒及相应电池充电器; 3、提供设备操作培训服务; 4、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作;

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：重型三脚架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、云台不低于100mm球碗； 2、标准承重不低于25-30kg； 3、水平垂直各8档 4、动态平衡16档； 5、具备发光水平仪； 6、碳纤双级脚架； 7、工作高度62.5-175.5cm或更大范围； 8、配备单手柄、快速锁、中置或地板延伸器软包； 9、提供设备操作培训服务； 10、满足台内日常拍摄使用要求后进行验收工作；
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：音频传输器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、双声道无线话筒系统，可同时录制两个音源的声音 2、采用2.4G Hz数字传输，128位加密 3、支持3.5毫米TRS模拟输出、USB-C和IOS数字输出 4、支持板载录制，内部存储不低于24小时 5、三级增益控制 6、内置可充电锂离子电池 7、极性模式：全向 8、提供设备操作培训服务； 9、满足台内日常使用要求后进行验收工作；
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。	

合同包2（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第二包）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑河市爱辉区通江路35号
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95%，安装调试验收合格后支付 2期：支付比例5%，质保期满一年后支付
验收要求	1期：提供设备安装、调试、培训服务，满足台里正常使用后，按要求进行验收工作。
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
1		脉冲编码调制终端设备	直播控制面板	台	2.0000	2,250.00	4,500.00	-	详见附表一
2		脉冲编码调制终端设备	视频图文编辑制作设备	台	3.0000	17,500.00	52,500.00	-	详见附表二
3		脉冲编码调制终端设备	推流服务机	套	2.0000	16,750.00	33,500.00	-	详见附表三
4		脉冲编码调制终端设备	视频采集卡	张	4.0000	2,900.00	11,600.00	-	详见附表四
5		脉冲编码调制终端设备	直播推流机	套	2.0000	17,000.00	34,000.00	-	详见附表五
6		脉冲编码调制终端设备	节目上传工作系统	台	1.0000	7,800.00	7,800.00	-	详见附表六
7		脉冲编码调制终端设备	直播设备	部	2.0000	6,000.00	12,000.00	-	详见附表七
8		脉冲编码调制终端设备	数模音频分配器	台	1.0000	2,700.00	2,700.00	-	详见附表八
9		脉冲编码调制终端设备	高清数字分配器	台	2.0000	3,300.00	6,600.00	-	详见附表九
10		脉冲编码调制终端设备	音频直播推流编码器	台	4.0000	9,130.00	36,520.00	-	详见附表一十
11		脉冲编码调制终端设备	视频直播推流编码器	台	2.0000	14,000.00	28,000.00	-	详见附表一十一

附表一：直播控制面板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

★	1	<p>1. 高清视频直播推流编码器,机架式1U</p> <p>2. 采用纯硬件嵌入式设计,稳定性高,低功耗</p> <p>3. 超低压缩码率,高清晰图像</p> <p>4. 超低编码延迟,编码延迟小于200ms</p> <p>5. 支持HLS (M3U8)、UDP、HTTP、RTMP、RTSP、SRT等输出协议</p> <p>6. 支持不低于2路HDMI, HD/SD-SDI, CVBS, RF和Analog视音频输入</p> <p>7. 每路支持H.264/AVC 高码流 中码流 低码流等3码流编码档次</p> <p>★8. 音频编码支持AAC-LC/AAC-HE</p> <p>9. 支持1080P 1080I 720P以及PAL NTSC各种视频格式输入</p> <p>★10支持向Adobe FMS, Wowza, RED5等流媒体服务器发布实时直播流</p> <p>11. 嵌入式WEB配置。</p> <p>★12. 具有双网口,管理和数据可分开</p> <p>13. 断电记忆功能,无视频信号时,自动补黑场</p> <p>14. 设备具备2种时间戳(相对时间戳和绝对时间戳),可供选择,方便对应不同的流媒体服务器需求</p> <p>15. 支持断网断流自动重连,守护推流功能</p> <p>16. 带有防火墙功能,防病毒攻击</p> <p>17. 支持热插拔双电源 带蜂鸣报警</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：视频图文编辑制作设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1. 便携式视频图文编辑制作设备</p> <p>2. 硬件配置不低于：I7/32G内存/1T M2 SSD/3060 6G显卡/15.6屏幕</p> <p>3. 标配4K高清编辑软件套装,包括：融媒编辑软件/拉OK 插件、粒子系统插件、手写动画插件、二维路径转三维插件、三维文本、三维图表、三维模型插件、采集模块,以满足用户对字幕更丰富效果制作的需要。</p> <p>4. 支持任意画幅尺寸的项目制作,方便实现手机竖屏、不规则大屏、异形幅面的节目制作;</p> <p>5. 支持一键导入图像序列;批量导入PNG、PSD、TGA、BMP、JPG图片;清晰实用的素材标识,方便查看故事板引用标识、离线标识、项目路径标识;支持大图浏览功能,鼠标滑过素材图标可浏览内容;支持素材、故事板、项目的实体文件的归集操作;智能目录,按素材特性自动分类管理,快速查找;支持素材的场序设置;支持对离线素材的重新匹配和删除清理;</p> <p>6. 支持不少于16路多镜头切换编辑,多机位素材支持音频波形、时码、标记点等自动对齐方式,可快速调整切点位置、替换镜头,可添加镜头间转场;支持游机素材按TC时码横向成组,解决多镜头编辑中碎片化游机素材的成组问题;</p> <p>7. 内建可扩充转场库、特效库、字幕库、元素库,全面覆盖节目制作、包装需求,所有模板均可实时预览应用效果,一键式智能添加,鼠标拖拽添加,快捷键添加。</p> <p>网络在线更新、下载各种模板,不断扩充,不断完善,开始构建属于你的专属节目资源库*2</p> <p>8. 完善的素材库管理</p> <p>精心设计的编辑素材库,智能文件夹自动分类,素材类别自动分类,自建文件夹管理,快速搜索,素材图标上可以快速设置素材入、出点,快速预览、播放素材,一键上轨</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：推流服务机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.硬件配置要求不低于：I9 12900K/32G内存/3060 12G显卡/500G固态/4T企业级素材/700W电源/23.8显示器*2/广播级监听音箱/广播级监听耳麦 2.支持H.264、H.265编码格式，支持多协议 3.支持质量等级参数配置 4.支持VBR、CBR和ABR多种推流控制 5.支持帧/场模式设置 6.支持GOP值设置 7.支持多种分辨率设置 8.码率可选范围为（64kbps-20M bps） 9.支持图文包装，支持4K、VR直播
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。

附表四：视频采集卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.高清采集卡，免驱动 2.支持不少于1路SDI/HDMI/S端子/USB 3.0/DVI等信号输入 3.最大输入支持1920*1080P@60/50fps 4.支援nVIDIA CUDA硬體加速架構，降低系統CPU負載 5.支持实时录制、超低延时 6.兼容第三方视频软件 7.支持OBS/VLC等主流直播软件 8.支持图片、台标、字母叠加、画中画、视频剪裁、缩放等功能 9.可設定「單次」、「每天」或「每週」預約錄影排程
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：直播推流机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1.硬件配置要求不低于：I9 12900K/32G内存/3060 12G显卡/500G固态/4T企业级素材/700W 电源/23.8显示器*2/广播级监听音箱/广播级监听耳麦</p> <p>2.支持H.264、H.265编码格式，支持多协议</p> <p>3.支持质量等级参数配置</p> <p>4.支持VBR、CBR和ABR多种推流控制</p> <p>5.支持帧/场模式设置</p> <p>6.支持GOP值设置</p> <p>7.支持多种分辨率设置</p> <p>8.码率可选范围为（64kbps-20M bps）</p> <p>9.支持图文包装，支持4K、VR直播</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：节目上传工作系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.工作站配置要求不低于：I7 10700F/16G内存/1650 4G显卡/250G固态/4T素材/23.8显示器*2/600W 电源</p> <p>2.软件要求：管控软件、资源交互软件、媒体文件检测转码软件、唱词制作软件、公告板制作软件、手写动画软件、序列动画合成软件、PPT转换软件、字幕软件</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。	

附表七：直播设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.处理器不低于骁龙888，8核</p> <p>2.运行内存不低于8GB,机身内存不低于256G</p> <p>3.前置摄像头不低于1300万像素超广角（f/2.4光圈，自动对焦）</p> <p>4.后置摄像头不低于5000万像素原色（彩色，f/1.8光圈，OIS光学防抖）+4000万像素原色（黑白，f/1.6光圈）+1300万像素超广角（f/2.2光圈）+6400万像素长焦（f/3.5光圈，OIS光学防抖）</p> <p>5.屏幕尺寸不低于6.6英寸</p> <p>6.屏幕色彩10.7亿色，P3广色域；分辨率FHD+2700x1228像素，OLED屏，最高支持120Hz刷新率，1440Hz高频PWM调光，300Hz触控采样率；屏幕像素密度450 ppi</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：数模音频分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、二进（A和B）八出（1-8），均为平衡式卡侬接口；</p> <p>2、面板带有设置开关，每个输出通道可选定为任何一路输入信号，或两个输入信号的平均（单声道）；</p> <p>3、关机后，1/2两个输出通道分别与两个输入通道直接连通，运用于总控系统可实现主通路关机直通；</p> <p>4、面板带有输入信号电平表，指示输入信号的幅度大小；</p> <p>5、双电源供电。</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：高清数字分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>(1)支持1路3G/HD/SDI/ASI输入，8路3G/HD/SDI/ASI输出或者2路3G/HD/SDI/ASI输入，每路对应4路3G/HD/SDI/ASI输出</p> <p>(2)自动识别3G/HD/SDI/ASI输入，无须手动选择</p> <p>(3)符合符合SMPTE424M, SMPTE292M, SMPTE259M, SMPTE297M, SMPTE305M, SMPTE310M标准</p> <p>(4)符合DVB-ASI(EN50083-9)标准</p> <p>(5)自动适应SDI 143M, 177M, 270M, 360M, 540M, 1483.5M, 1485M, 2970Mbps速率</p> <p>(6)支持断电记忆功能</p> <p>(7)输入具有自动电缆均衡，可补偿电缆传输的损耗</p> <p>(8)采用铝材料外壳设计，美观大方，重量轻</p> <p>(9)双开关电源设计，电压范围宽，电源系统长久可靠工作</p> <p>(10)19英寸1U标准机箱，双电源</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：音频直播推流编码器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
★	1	<p>1.音频网络直播编码器，采用标准1U机箱结构，基于FCPC协同计算平台</p> <p>2.支持不少于1路AES/EBU或1路立体声Analog音频输入</p> <p>3.每路信号支持不少于4路推流，单独编码共用信号源</p> <p>4.嵌入式设计</p> <p>5.超低压缩码率，可低至10kbps</p> <p>6.高频宽音频编码，高保真</p> <p>7.超低编码延迟,编码延迟小于200ms</p> <p>★8.支持HLS（M3U8）、UDP、HTTP、RTMP、SRT等输出协议</p> <p>9.支持H.264/AVC高码流中码流低码流等3码流编码档次</p> <p>10.音频编码支持AAC-LC/AAC-HE</p> <p>11.码率 10kbps ~ 512kbps</p> <p>12.采样率 32kHz,44.1kHz,48kHz可调</p> <p>13.具有断电记忆功能</p> <p>14.支持向Adobe FMS, Wowza,RED5等流媒体服务器发布实时直播流</p> <p>15.采用嵌入式WEB配置,设备、面板液晶+按键+指示灯配置</p> <p>★16.双千兆以太网输出</p> <p>17.热插拔式双电源，带蜂鸣报警</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：视频直播推流编码器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1. 1. 高标清视频直播推流编码器,机架式1U</p> <p>2. 2. 采用纯硬件嵌入式设计,稳定性高,低功耗</p> <p>3. 3. 超低压压缩码率,高清晰图像</p> <p>4. 4. 超低编码延迟,编码延迟小于200ms</p> <p>5. 5. 支持HLS (M3U8)、UDP、HTTP、RTMP、RTSP、SRT等输出协议</p> <p>6. 6. 支持不低于2路HDMI, HD/SD-SDI, CVBS, RF和Analog视音频输入</p> <p>7. 7. 每路支持H.264/AVC 高码流 中码流 低码流等3码流编码档次</p> <p>8. 8. 音频编码支持AAC-LC/AAC-HE</p> <p>9. 9. 支持1080P 1080I 720P以及PAL NTSC各种视频格式输入</p> <p>10. 10. 支持向Adobe FMS, Wowza, RED5等流媒体服务器发布实时直播流</p> <p>11. 11. 嵌入式WEB配置。</p> <p>12. 12. 具有双网口,管理和数据可分开</p> <p>13. 13. 断电记忆功能,无视频信号时,自动补黑场</p> <p>14. 14. 设备具备2种时间戳(相对时间戳和绝对时间戳),可供选择,方便对应不同的流媒体服务器需求</p> <p>15. 15. 支持断网断流自动重连,守护推流功能</p> <p>16. 16. 带有防火墙功能,防病毒攻击</p> <p>17. 17. 支持热插拔双电源 带蜂鸣报警</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。

合同包3 (“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第三包)

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货
标的提供的地点	黑河市爱辉区通江路35号
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	<p>1期: 支付比例95%, 安装调试验收合格后支付</p> <p>2期: 支付比例5%, 质保期满一年后支付</p>
验收要求	1期: 提供设备安装、调试、培训服务,满足台里正常使用后,按要求进行验收工作。
履约保证金	不收取
其他	

2.技术标准与要求

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
1		不间断电源 (UPS)	不间断电源	套	1.0000	213,600.00	213,600.00	-	详见附表一

附表一: 不间断电源 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、技术要求:</p> <p>模块化UPS电源系统,输入输出方式采用三进三出,模块化设计,实现模块化冗余,单个功率模块容量不低于20kVA功率模块尺寸不超过2U,每个机柜可容纳不低于7个模块。每个模块采用独立的双DSP、</p>

32位处理器控制技术，单个模块可独立运行，系统采用分散非主从控制方式，具备不转旁路热插拔功能，使整个系统独立性增强，互相无干扰。每个模块具有故障自动隔离功能。

1. 三进三出纯在线双变换式产品，支持380/400/415V,50/60Hz电网体系，提供最佳的供电质量与负载保护。

2. 优越的电气性能，整流器采用集成IGBT模块，自带PFC校正功能，输入功率因数高达0.99，整机效率大于95%，功率模块间环流小于3%，绿色环保，高效节能。功率模块控制采用独立数字化双DSP、32处理器，功率模块采用独立自主控制；且可以在线热插拔而不影响负载供电。

3. 为了避免分散旁路存在的转旁路不同步、旁路容量减小、旁路电流不均衡等风险，要求采用集中更可靠、更稳定、过载能力更强的集中旁路。

4. 静态旁路模块要求采用大功率SCR，杜绝采用小功率SCR+接触器方案。

5. 每个功率模块均配置电子机械双开关，功率模块在更换或者扩容时候对系统冲击更小，系统运行更为稳定，需提供相关实物照片证明文件。

6. 功率模块需自带硬件编码地址功能，避免因系统控制异常导致功率模块电子编码错乱，使系统运行更为可靠，需相关提供实物照片证明文件。

7. 高性能智能调速风扇，风扇冗余设计，功率半载可冗余高防护等级风扇及功率模块独立风道设计，PCB板件设计与功率模块中散热元件分离，使风道更为通畅，灰尘不会掉落在PCB板件上面（不会导致PCB板件故障），极大提高环境适应性，减少关键部件积灰延长主机寿命。需提供相关得彩页证明文件。

8. 功率模块采用独特的风道设计，PCB板件设计与功率模块中散热元件分离，使风道更为通畅，减少关键部件积灰，延长主机寿命，极大提高环境适应性。

9. 配置电池冷启动功能，直接从电池组启动UPS。方便用户在无市电下运行。

10. 可设置无负载自动老化测试功能，在现场无负载的情况下，UPS能自动进行老化测试，节省验收时间及费用。

11. 为提高UPS系统静态旁路的可靠性，静态旁路需采用为全功率可控硅器件，禁止采用并联接触器连接降低系统可靠性。。

12. 输出功率因不小于0.9，比传统的UPS多带负载，提高模块化UPS的利用率。

13. 标配系统并机功能，系统可以支持4台并机扩容。需提供体现此功能设置界面截图，并现场验证。

14. 标配铅酸蓄电池，兼容铁锂电池应用，提高模块化UPS的适用性。

15. 功率模块具有休眠设置功能；当负载低于冗余模块的容量时，可设置进入休眠功能。

16. 高效经济运行模式（ECO）功能：负载由旁路供电，最高效率可达99%以上，减少能源损耗，输入电压或频率超出经济模式范围时，UPS自动切换到在线模式。

17. 智能自动开机功能：UPS提供自动开机功能，即市电停电时间过长，电池放电至终止电压导致逆变器关机后，如市电恢复，经延时后，UPS会自动开机。自动启动延时过程中，UPS给电池充电，以防止市电再次停电给负载设备带来断电危险。

18. 高可用的频率变换器模式：UPS设置为频率变换器模式后，输入源的频率在40Hz~70Hz不断变换的环境下，UPS可以提供50Hz或60Hz的稳定输出频率。

19. 高可靠性双母线功能：UPS支持双母线系统，提高了供电系统的可靠性。构建双母线系统时需要将两台UPS的LBS信号电缆连接起来，并需要对系统软件进行相应配置。

20. 触摸屏显示提供简体中文、繁体中文、英文三种语言显示，并可定制其他36个国家语言。

21. EPO紧急电源关闭装置，当UPS遇到一些特殊状况时，如系统无法控制或遇到外来灾害时，可使逆变器立即停止运行。

1 22. 自动监测功能；UPS能够自动监测功率模块的增加和拔除。

23. 机柜进风口标配防尘网，保证多灰尘环境的应用。

24. 具备实时远程同步监控功能，标配RS232和RS485通信接口，可选干接点接口及2个SNMP智能卡插槽。

25. 功率模块单元均有配置独立的充电，避免充电单元的瓶颈风险，保证电池组的可靠充电。

26. 电源系统中功率模块需采用MOS，IGBT开关器件的驱动电路模块，可提升系统的可靠性及稳定性。

27. 电源系统中功率模块需采用正弦波直流量采样电路技术，可提升系统的可靠性及稳定性。

二、产品技术参数表

1. 主路输入

输入配线 3相+N线+地线

额定输入电压 380/400/415VAC (线电压)

额定频率 50/60Hz

输入电压范围 304~478Vac(线电压)满载，304V~228Vac (线电压)负载从100%到80%之间线性降额

输入频率范围 40Hz~70Hz

输入功率因数 >0.99

输入总谐波失真 (THDi) ≤5% (100%非线性负载)

2. 旁路

旁路额定电压 380/400/415VAC(线电压)

旁路额定频率 50/60Hz

旁路电压范围 可设置，默认 -20%~+15%；上限：+10%，+15%，+20%，+25%；下限：-10%，-15%，-20%，-30%，-40%

旁路频率范围 可设置 ±1Hz ±3Hz ±5Hz

3. 输出

额定输出电压 380/400/415VAC (线电压)

额定输出频率 50/60Hz

输出功率因数 1

电压精度 ±1%

输出动态响应 <5%

动态恢复时间 ≤ 40ms

输出总谐波失真 (THDu) ≤2% (线性负载)，≤4% (非线性负载)

逆变器过载 110%，1小时； 125%，10分钟； 150%，1分钟； >150%，200ms

频率精度 50/60Hz±0.02%

跟踪范围 可设置，±0.5Hz ~ ±5Hz，默认 ±3Hz

跟踪速率 可设置，0.5Hz/S ~ 3Hz/S，默认 0.5Hz/S

4. 电池

电池额定电压 ±1920VDC (可设)

充电电压精度 1%

最大充电功率 15%*系统功率

5. 效率

主路模式 >95% (50%负载)、>94% (100%负载)

电池模式 >95% (50%负载)、>94% (100%负载)

	6. 系统 显示 LED +LCD彩色触摸屏
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；

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。对信用记录查询结果中显示供应商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供应商作无效投标处理并将相关截图存档。

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

“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第一包：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。)

“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第二包：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。)

“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第三包：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的，视为投标文件未实质性响应（或未响应）招标文件该部分要求的，由投标人自行承担 responsibility。

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。如所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标文件无效。

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（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第一包）

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%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（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。				

合同包2（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第二包）

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%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（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。				

合同包3（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第三包）

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%	承接本项目的投标人或联合体成员均为小型、微型企业时，给予C1的价格扣除（C1为扣除比例，取值范围为6%-10%），即：评标价=核实价×（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民法典》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，按技术指标的优劣顺序排列获得中标人推荐资格，技术指标相同的，由采购人确定获得中标人推荐资格。

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，由采购人确定一个投标人获得中标人推荐资格。

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：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。

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（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第一包）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包2（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第二包）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ www.creditchina.gov.cn ）及中国政府采购网（ http://www.ccgp.gov.cn/ ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

合同包3（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第三包）

具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2020年度财务状况报告或基本开户行出具的资信证明）。
履行合同所必须的设备和专业技术能力	按投标（响应）文件格式填报设备及专业技术能力情况。

参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标（报价）函相关承诺格式内容。重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。（较大数额罚款按照发出行政处罚决定书部门所在省级政府，或实行垂直领导的国务院有关行政主管部门制定的较大数额罚款标准，或罚款决定之前需要举行听证会的金额标准来认定）
信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“记录失信被执行人或重大税收违法案件当事人名单或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以采购代理机构于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。投标（报价）函相关承诺要求内容。
落实政府采购政策需满足的资格要求	无

表二符合性审查表：

合同包1（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第一包）

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。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第二包）

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。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包3（“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第三包）

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。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第一包

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分40.0分 商务部分30.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术指标 (30.0分)	满足招标文件中货物类产品技术指标的全部技术指标，得满分；★条款一项不满足投标无效；▲条款一项不满足扣3分；一般条款一项不满足扣1分；扣完为止。
	设备性能 (2.0分)	“4K超高清后期制作系统”整机产品需提供产品的相关证明材料；提供得2分，不提供不得分；
	设备性能 (2.0分)	“4K超高清后期制作系统”后期制作软件需提供产品的相关证明材料；提供得2分，不提供不得分；
	设备性能 (1.0分)	视频专用存储设备生产厂商具备ITSS信息技术服务运行维护标准符合性证书，提供证书扫描件得1分，不提供不得分。
	设备性能 (1.0分)	“高清摄录一体机”与“4K肩抗式摄像机”为同一厂商生产，存储卡、读卡器、电池、充电器等配件相互兼容的得1分，不同品牌或配件不兼容的不得分。
	设备性能 (2.0分)	“高清摄录一体机”设备整机需提供产品的相关证明材料；提供得2分，不提供不得分；
	设备性能 (2.0分)	“4K肩抗式摄像机”设备整机需提供产品的相关证明材料；提供得2分，不提供不得分；
供货方案 (5.0分)	结合本项目采购需求，供应商提供供货方案（供货渠道、供货方式、运输条件、验收标准），提供得5分，不提供或描述与本项目无关得0分。	
类似业绩 (3.0分)	最近三年内成功实施的地市级以上同类项目的业绩（即投标文件提交截止之日前三年内）：提供6个业绩得1分，每增加3个业绩加1分，最多得3分。（需提供合同、中标通知书和中标公告网上截图原件扫描上传，缺少任意一项不得分）。	

商务部分	类似业绩 (3.0分)	所投超高清后期制作系统设备生产厂商在国内行业中有 4K 播出系统案例，可以支持 4K 制作与播出的流程链路，提供相关证明材料，每提供一个得1分，最多得3分，不提供不得分。
	应急预案 (5.0分)	结合本项目采购需求，供应商提供应急预案的得5分，不提供或描述与本项目无关得0分。
	招标文件中必须的售后服务要求 (5.0分)	投标企业应提供书面承诺函，并提供相关证明材料：满足本项目中设备提供1年免费保修并提供免费上门服务，软件3年的免费升级和维保要求的得5分，不满足不得分。
	招标文件中必须的售后服务要求 (3.0分)	投标企业应提供书面承诺函，并提供相关证明材料：提供保修，终身维修，得3分；未提供保修承诺，或不是终身维修的，不得分；
	个性化售后服务 (2.0分)	投标企业应提供书面承诺函，并提供相关证明材料：提供 7*24 小时技术支持，接到故障通知2小时内响应，如电话支持不能解决， 48 小时内派工程师到现场维修的得2分；否则不得分；
	个性化售后服务 (2.0分)	投标企业应提供书面承诺函，并提供相关证明材料：在保修期外，对于系统内出现故障的硬件和软件，投标方也应能及时修复或更换，且只收取工件的成本费的得2分；否则不得分；
	个性化售后服务 (2.0分)	为保证售后服务质量， 4K 超高清后期制作系统制造商在省内具有分公司（不含经销商及代理机构）的，提供相关可证明材料得2分，不具备或不提供证明材料的不得分。
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。

“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第二包

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 40.0 分 商务部分 30.0 分 报价得分 30.0 分	
技术部分	技术指标 (20.0分)	由于此次招标设备均为电视台、广播电台录播、直播设备，产品的功能、质量等将直接影响到电视台播出安全以及播出质量。“★”部分为重要技术参数以及质量要求，每少一项扣4分，全部响应得20分。预中标人须出示所有设备产品的相关证明材料对“★”部分进行佐证。
	系统设计方案 (20分) (20.0分)	综合比较项目总体实施方案，根据各投标人提交的系统设计方案以及其系统技术性能、设备响应情况等对招标文件技术要求的满足情况，由评委进行综合评估比较。优秀得 15-20 分，良好得 10-15 分，一般得 0-10 分。
	供货方案 (5.0分)	结合本项目采购需求，供应商提供供货方案（供货渠道、供货方式、运输条件、验收标准），提供得5分，不提供或描述与本项目无关得0分。
	招标文件的编制 (5.0分)	投标文件是否符合招标要求，内容是否完整，投标文件编制的是否规范性，文件签署是否齐全及参数是否准确、整洁便于查阅，得5分。

商务部分	资质认证 (3.0分)	主要产品具有有效的节字标志认证证书 (CQC)，提供相关证明材料，提供得2分，不提供不得分
	资质认证 (3.0分)	投标产品具备3C认证；需提供相关证明材料。提供得3分，不提供不得分。
	资质认证 (3.0分)	主要产品具有有效的中国环境标志认证证书 (CEC)，提供相关证明材料，提供得2分，不提供不得分
	资质认证 (3.0分)	“视频直播推流编码器”设备需提供产品相关证明材料；提供得3分，不提供不得分；
	资质认证 (4.0分)	“音频直播推流编码器”设备需提供产品的相关证明材料；提供得5分，不提供不得分；
	资质认证 (4.0分)	“视频直播推流编码器”设备需提供产品的相关证明材料；提供得4分，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。

“无限黑河APP”及部分老旧设备设施更新改造项目第三包

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分40.0分 商务部分30.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术指标 (30.0分)	满足招标文件中货物类产品技术指标的全部技术指标，得满分；★条款一项不满足投标无效；▲条款一项不满足扣3分；一般条款一项不满足扣1分；扣完为止。
	设备性能 (2.0分)	UPS产品通过行业测试，提供相关证明材料。提供得2分，不提供不得分。
	设备性能 (2.0分)	UPS产品通过行业测试，提供抗震检测相关证明材料及由中国信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心出具的9烈度合格相关证明材料。提供得2分，不提供不得分
	设备性能 (1.0分)	UPS产品通过行业测试，提供中国节能产品认证证书及相关证明材料。提供得1分，不提供不得分。
	设备性能 (1.0分)	蓄电池产品通过行业测试，提供泰尔认证证书及相关证明材料。提供得1分，不提供不得分。
	设备性能 (1.0分)	蓄电池产品通过行业测试，提供抗震检测相关证明材料及由中国信息产业通信设备抗震性能质量监督检验中心出具的9烈度合格相关证明材料。提供得1分，不提供不得分
	设备性能 (3.0分)	蓄电池制造商拥有CNAS认证国家级实验室标准，得2分，蓄电池制造商国内有2家以上生产工厂，得1分。提供相关证明材料，不提供不得分。

商务部分	供货进度安排及保障措施 (9.0分)	供货进度安排及保障措施1、供货的进度安排；2、供货质量保障措施；3、产品出厂生产的质量保障措施；4、外购产品和材料的质量保障措施；5、现有的主要设备和检测设施的保障措施；6、运输措施，7、安装验收情况安排及保障措施。以上如有一项响应不全的或未逐项详细说明的扣0.5-1.5分直到扣完为止。
	应急预案 (5.0分)	结合本项目采购需求，供应商提供应急预案的得5分，不提供或描述与本项目无关得0分。
	环保要求 (2.0分)	蓄电池产品生产通过国家环保部门审核、并提供相关证明材料,提供得2分，不提供不得分。
	环保要求 (2.0分)	蓄电池产品生产取得企业排污许可证证明并提供相关证明材料。提供得2分，不提供不得分
	销售业绩 (6.0分)	投标人在开标日前三年内承担过一项类似项目业绩得1分。最多得6分。（需提供合同、中标通知书和中标公告网上截图原件扫描上传，缺少任意一项不得分）
	售后服务 (4.0分)	投标人提供常见故障分析及解决方案，结合以往案例经验，阐述常见故障问题且对此进行细致分析且提出切实可行的解决方案进行综合对比评价，问题、分析及方案完善、针对性强的得4分，问题、分析及方案不够完善、针对性不强的扣0.5-1分，不能提供得0分。
	售后服务 (1.0分)	提供厂商质保、保修承诺7×24小时服务的得1分，不提供不得分。。
	售后服务 (1.0分)	提供技术培训指导承诺得1分，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：**[231101]HHSC[GK]20220002**

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑河市政府采购中心：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人_____ (加盖公章)

法定代表人_____ (签字)

授权委托人_____ (签字)

年 月 日

格式二：

《投标资格承诺函》

黑河市政府采购中心：

我公司作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

1.符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件；

(1)具有独立承担民事责任的能力；

(2)具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

(3)具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

(4)有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

(5)参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；

(6)符合国家法律、行政法规规定的其他条件。

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

3.我公司在截至投标截止日未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

4.我公司未违反“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本采购项目（包组）投标。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标。”的情形。

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

投标人（单位盖章）：

日期:

格式三:

法定代表人授权书

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：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。