

黑龙江杰创项目管理有限公司

公开招标文件

项目名称：编采及转播台设备

项目编号：**[232701]J CXMGL[GK]20240004**

第一章 投标邀请

黑龙江杰创项目管理有限公司受漠河市融媒体中心委托，采用公开招标方式组织采购编采及转播台设备。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：编采及转播台设备

批准文件编号：漠政采计划[2024]00573

采购项目编号：[232701]J CXMGL[GK]20240004

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	编采及转播台设备包1	1	详见采购文件	1,591,210.00
2	编采及转播台设备包2	1	详见采购文件	566,660.00

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（编采及转播台设备包1）：无

合同包2（编采及转播台设备包2）：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： 郑先生 联系方式： 15204624030

七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人： 郑先生 联系方式： 15204624030

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人： 郑先生 电话： 15204624030

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：黑龙江杰创项目管理有限公司

地址： 哈尔滨市群力第四大道528号天鹅湾大厦9层903室

联系人： 郑先生

联系电话： 15204624030

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：漠河市融媒体中心

地址： 漠河市23区

联系人： 刘先生

联系电话： 0457-2885669

黑龙江杰创项目管理有限公司

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2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 采购包2：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（编采及转播台设备包1）：综合评分法 合同包2（编采及转播台设备包2）：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 包2：不接受

1 4	代理服务 费收取方 式	<p>向中标/成交供应商收取</p> <p>采购机构代理服务收费标准：代理服务费参照国家计委“计价格[2002]1980号”文件和国家发展改革委“发改办价格[2003]857号”文件规定的标准收取，代理费按中标价执行以上文件计取，由中标人支付。代理费不足5000元的按5000元收取。</p>
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>编采及转播台设备包1：保证金人民币：15,000.00元整。</p> <p>编采及转播台设备包2：保证金人民币：5,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江杰创项目管理有限公司</p> <p>开户银行：招商银行哈尔滨第五大道支行</p> <p>银行账号：451906423110506</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>

16	电子招标投标	<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	<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>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。</p>
19	有效供应商家数	<p>包1： 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p> <p>包2： 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
20	报价形式	<p>合同包1（编采及转播台设备包1）:总价</p> <p>合同包2（编采及转播台设备包2）:总价</p>

2 1	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
2 2	其他	保证金特殊说明，1、参与本项目投标的供应商如黑龙江省政府采购信用等级为“A”级，则各标包供应商保证金缴纳金额为各标包规定收取金额的50%，供应商投标时上传保证金缴纳证明或投标电子保函时须同步上传信用等级查询截图。2、鼓励供应商以电子保函形式缴纳投标保证金。
2 3	项目兼投兼中规则	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，每包组推荐三名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。

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杰创项目管理有限公司。

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：

1、本项目为编采及转播台设备，共分为两个标包，具体采购内容详见招标文件。

2、本项目各标包采购的产品属于品目清单强制采购范围的，应提供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认证证书。节能产品政府采购品目清单详见公告附件。

3、本项目包一其他技术要求：投标人需提供针对本项目的技术参数响应情况；供货方案；安装调试培训方案；售后服务；应急处理预案。具体评审要求在评标方法及标准中载明。

4、本项目包二其他技术要求：投标人需提供针对本项目的技术参数响应情况；技术实施方案；维护方案；培训方案；运输方案；安装调试方案；故障应急方案。具体评审要求在评标方法及标准中载明。

合同包1（编采及转播台设备包1）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15个日历日内交货
标的提供的地点	招标人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，货到验收合格后7个工作日内一次性支付合同总金额的100%
验收要求	1期：根据招标文件、投标文件、采购合同组织验收，且满足相关验收标准。乙方在完成安装调试，满足合同约定验收条件下向甲方提出书面验收申请，甲方收到验收申请后在3个工作日内完成验收。在乙方提出结算申请后，甲方在7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后15个日历日内交货
其他	其他要求： 投标人需提供业绩证明资料。此项条款为非主要商务条款，仅作为评审办法中商务部分评分项。

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		其他照相机及器材	运动相机全能套装	套	2.00	3,299.00	6,598.00	工业	详见附表一
2		硬盘播出设备	移动硬盘	个	4.00	1,999.00	7,996.00	工业	详见附表二
3		其他广播、电视、电影设备	无线麦克风	套	4.00	3,299.00	13,196.00	工业	详见附表三
4		其他广播、电视、电影设备	无线话筒充电盒	套	6.00	499.00	2,994.00	工业	详见附表四
5		其他照相机及器材	长焦镜头	个	1.00	14,899.00	14,899.00	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		其他照相机及器材	变焦镜头	个	3.00	18,899.00	56,697.00	工业	详见附表六
7		其他照相机及器材	微单相机	台	4.00	28,999.00	115,996.00	工业	详见附表七
8		其他广播、电视、电影设备	存储卡	张	6.00	4,499.00	26,994.00	工业	详见附表八
9		其他照相机及器材	中焦镜头	个	2.00	18,999.00	37,998.00	工业	详见附表九
10		声画编辑机	移动非编系统	台	2.00	44,500.00	89,000.00	工业	详见附表一十
11		其他广播、电视、电影设备	CFe读卡器	个	4.00	1,999.00	7,996.00	工业	详见附表一十一
12		广播、电视、电影设备零部件	稳定器	个	2.00	7,999.00	15,998.00	工业	详见附表一十二
13		其他广播、电视、电影设备	一拖二无线领夹麦克风	套	4.00	3,299.00	13,196.00	工业	详见附表一十三
14		其他照相机及器材	UV镜	个	4.00	990.00	3,960.00	工业	详见附表一十四
15		其他照相机及器材	UV镜	个	4.00	990.00	3,960.00	工业	详见附表一十五
16		其他广播、电视、电影设备	闪光灯	套	2.00	5,499.00	10,998.00	工业	详见附表一十六
17		其他广播、电视、电影设备	媒资编辑工作站	套	1.00	29,800.00	29,800.00	工业	详见附表一十七
18		电池及能源系统	电池	块	10.00	980.00	9,800.00	工业	详见附表一十八
19		通用摄像机	存储卡摄录一体机	套	1.00	45,325.00	45,325.00	工业	详见附表一十九
20		其他广播、电视、电影设备	无线腰包式麦克风套装	套	2.00	4,500.00	9,000.00	工业	详见附表二十
21		专业摄像机和信号源设备	三脚架	个	5.00	2,999.00	14,995.00	工业	详见附表二十一
22		其他广播、电视、电影设备	补光灯	个	5.00	200.00	1,000.00	工业	详见附表二十二
23		其他广播、电视、电影设备	RGB补光灯	个	5.00	300.00	1,500.00	工业	详见附表二十三

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
24		无人机	无人机畅飞套装	套	1.00	28,988.00	28,988.00	工业	详见附表二十四
25		无人机	无人机畅飞套装	套	1.00	8,988.00	8,988.00	工业	详见附表二十五
26		电池及能源系统	智能飞行电池	块	2.00	1,399.00	2,798.00	工业	详见附表二十六
27		无人机	无人机畅飞套装	套	1.00	28,988.00	28,988.00	工业	详见附表二十七
28		其他广播、电视、电影设备	稳定器	套	1.00	7,999.00	7,999.00	工业	详见附表二十八
29		其他照相机及器材	全画幅照相机套机	套	1.00	38,499.00	38,499.00	工业	详见附表二十九
30		其他照相机及器材	全画幅微相机套机	套	1.00	28,699.00	28,699.00	工业	详见附表三十
31		其他照相机及器材	广角变焦镜头	套	2.00	17,699.00	35,398.00	工业	详见附表三十一
32		其他广播、电视、电影设备	无线麦克风	套	2.00	3,299.00	6,598.00	工业	详见附表三十二
33		其他照相机及器材	变焦镜头	个	1.00	18,899.00	18,899.00	工业	详见附表三十三
34		电池及能源系统	照相机电池	块	5.00	850.00	4,250.00	工业	详见附表三十四
35		其他广播、电视、电影设备	智能码流切换器	套	4.00	22,500.00	90,000.00	工业	详见附表三十五
36		其他广播、电视、电影设备	码流分配器	套	2.00	8,600.00	17,200.00	工业	详见附表三十六
37		其他广播、电视、电影设备	高清编码器	套	1.00	19,800.00	19,800.00	工业	详见附表三十七
38		其他广播、电视、电影设备	DTMB接收系统	套	2.00	9,800.00	19,600.00	工业	详见附表三十八
39		其他广播、电视、电影设备	码流接收系统	套	2.00	9,800.00	19,600.00	工业	详见附表三十九
40		其他广播、电视、电影设备	光接收机	套	2.00	5,300.00	10,600.00	工业	详见附表四十
41		其他广播、电视、电影设备	抗5G高频头	个	2.00	2,000.00	4,000.00	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		其他广播、电视、电影设备	分体式抗5G高频头	套	2.00	2,850.00	5,700.00	工业	详见附表四十二
43		其他广播、电视、电影设备	馈管	米	16.00	350.00	5,600.00	工业	详见附表四十三
44		其他广播、电视、电影设备	40馈管弯头	个	8.00	280.00	2,240.00	工业	详见附表四十四
45		其他广播、电视、电影设备	40馈管接头	个	2.00	380.00	760.00	工业	详见附表四十五
46		其他广播、电视、电影设备	同轴开关	套	4.00	8,000.00	32,000.00	工业	详见附表四十六
47		其他广播、电视、电影设备	显控单元	套	2.00	9,500.00	19,000.00	工业	详见附表四十七
48		其他广播、电视、电影设备	显控单元	块	1.00	9,500.00	9,500.00	工业	详见附表四十八
49		其他广播、电视、电影设备	显示屏	块	1.00	3,500.00	3,500.00	工业	详见附表四十九
50		其他广播、电视、电影设备	显控单元主板	块	1.00	3,500.00	3,500.00	工业	详见附表五十
51		其他广播、电视、电影设备	电源保护继电器	台	1.00	380.00	380.00	工业	详见附表五十一
52		其他广播、电视、电影设备	切换器	台	1.00	2,600.00	2,600.00	工业	详见附表五十二
53		其他广播、电视、电影设备	数字专属场强仪	部	1.00	4,950.00	4,950.00	工业	详见附表五十三
54		其他广播、电视、电影设备	正弦波逆变器	台	1.00	1,100.00	1,100.00	工业	详见附表五十四
55		工业洗涤机械	洗地机	台	1.00	4,800.00	4,800.00	工业	详见附表五十五
56		其他广播、电视、电影设备	综合接收解码器	套	2.00	12,000.00	24,000.00	工业	详见附表五十六
57		其他广播、电视、电影设备	直播解密卡	套	2.00	2,950.00	5,900.00	工业	详见附表五十七
58		其他广播、电视、电影设备	专业有线综合接收解码器	套	2.00	12,000.00	24,000.00	工业	详见附表五十八
59		其他广播、电视、电影设备	视密卡	套	2.00	2,650.00	5,300.00	工业	详见附表五十九

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
60		其他广播、电视、电影设备	码流分配器	套	3.00	8,600.00	25,800.00	工业	详见附表六十
61		其他音频节目制作和播控设备	音频智能切换器	套	2.00	22,500.00	45,000.00	工业	详见附表六十一
62		其他广播、电视、电影设备	适配器	台	1.00	28,500.00	28,500.00	工业	详见附表六十二
63		其他广播、电视、电影设备	KU高频头	个	6.00	380.00	2,280.00	工业	详见附表六十三
64		其他广播、电视、电影设备	C波段抗5G高频头	个	10.00	980.00	9,800.00	工业	详见附表六十四
65		其他广播、电视、电影设备	抱箍	套	10.00	10.00	100.00	工业	详见附表六十五
66		其他广播、电视、电影设备	插芯	个	20.00	25.00	500.00	工业	详见附表六十六
67		广播、电视、电影设备零部件	弯头	个	3.00	950.00	2,850.00	工业	详见附表六十七
68		广播、电视、电影设备零部件	80抱箍	个	10.00	15.00	150.00	工业	详见附表六十八
69		广播、电视、电影设备零部件	80插芯	个	10.00	35.00	350.00	工业	详见附表六十九
70		其他广播、电视、电影设备	显控单元	块	1.00	8,500.00	8,500.00	工业	详见附表七十
71		其他广播、电视、电影设备	激励放大器	套	1.00	15,800.00	15,800.00	工业	详见附表七十一
72		其他广播、电视、电影设备	开关电源	套	2.00	7,500.00	15,000.00	工业	详见附表七十二
73		其他广播、电视、电影设备	单模授时器	套	1.00	7,800.00	7,800.00	工业	详见附表七十三
74		其他广播、电视、电影设备	滤波器	套	3.00	9,900.00	29,700.00	工业	详见附表七十四
75		其他广播、电视、电影设备	数字滤波器	套	3.00	9,900.00	29,700.00	工业	详见附表七十五
76		其他广播、电视、电影设备	数字专属场强仪	部	2.00	4,950.00	9,900.00	工业	详见附表七十六
77		其他广播、电视、电影设备	工具车	台	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表七十七

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
78		工业洗涤机械	洗地机	台	1.00	4,800.00	4,800.00	工业	详见附表七十八
79		广播、电视、电影设备零部件	转换接头	批	1.00	1,500.00	1,500.00	工业	详见附表七十九
80		其他广播、电视、电影设备	多功能开关电源	套	1.00	5,800.00	5,800.00	工业	详见附表八十
81		其他广播、电视、电影设备	灭火器	台	1.00	5,950.00	5,950.00	工业	详见附表八十一
82	△	其他广播、电视、电影设备	UPS不间断电源	套	1.00	139,200.00	139,200.00	工业	详见附表八十二
83		电池及能源系统	UPS蓄电池	套	64.00	1,500.00	96,000.00	工业	详见附表八十三
84		机柜	机柜	套	2.00	2,400.00	4,800.00	工业	详见附表八十四
85		广播、电视、电影设备零部件	线材辅材	套	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表八十五

附表一：运动相机全能套装 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持低光影像 ≥ 10 -bit。
	2	2、支持D-Log M色彩表现。
	3	3、支持耐低温小于等于 -20° 。
	4	4、支持长续航 ≥ 160 分钟。
	5	5、慢动作录影 $\geq 4K/120$ fps。
	6	6、镜头视角 $\geq 155^{\circ}$ 。
	7	7、视频存储码流 ≥ 130 Mbps。
	8	8、支持磁吸快拆，支持无损竖拍，支持地平线增稳。
	9	9、裸机防水 ≥ 18 米。要求前后双触摸彩屏，包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表二：移动硬盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、最高连续读速 ≥ 1050 MB/s。
	2	2、写入 ≥ 1000 MB/s。
	3	3、接口支持USB3.2G。
	4	4、硬盘容量 ≥ 2 TB。支持全国联保。
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：无线麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、专业音质无线麦克风支持一拖二，内录存储≥14小时。
	2	2、支持智能降噪，支持纯净人声。
	3	3、稳定无线传输≥250米，支持磁吸，支持快捷隐藏，工作时间≥6小时。
	4	4、麦克风指向性为全指向性。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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：无线话筒充电盒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、无线充电盒可实时为接收器与发射器充电，续航时长≥18小时，原厂机器附件。
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：长焦镜头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持全画幅超远摄变焦G镜头。焦距范围：200-600mm。
	2	2、兼容E型卡口。APS-C画幅下的35mm规格换算焦距：300-900mm。
	3	3、最大光圈：F6.3。
	4	4、最小光圈：F5.6。
	5	5、最近对焦距离：2.4m。
	6	6、最大放大倍率：0.2倍。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表六：变焦镜头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持全画幅大三元超广角变焦G大师镜头。兼容E型卡口。
	2	2、焦距：16-35mm。
	3	3、最大光圈：F2.8。
	4	4、最小光圈：F2.2。
	5	5、最近对焦距离：0.22m。
	6	6、最大放大倍率：0.32倍。
	7	7、包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表七：微单相机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持更换镜头数码相机。包含AI智能芯片。
	2	2、兼容E型卡口。支持35mm全画幅。

	3	3、有效像素≥6100万。
	4	4、兼容SD存储卡、SDHC存储卡(UHS-I/II兼容)、SDXC存储卡(UHS-I/II兼容)。
	5	5、CFexpress TypeA存储卡降噪,支持长时间曝光降噪开关选择、支持快门时间长于1秒时可用。
	6	6、支持高感光度降噪选择。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表八：存储卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、存储容量≥160G。
	2	2、写入速度≥700MB/s。
	3	3、读取速度≥800MB/s。
	4	4、支持VPG400视频性能配置文件规范,稳定地录制视频速度≥400MB/S,包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表九：中焦镜头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持全画幅标准变焦G大师镜头。兼容E型卡口。
	2	2、焦距：24-70mm。APS-C画幅下的35mm规格换算焦距：36-105mm。
	3	3、最大光圈：F2.8。
	4	4、最小光圈：F2.2。
	5	5、包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表一十：移动非编系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、编辑系统支持导入多种视频格式,包括但不限于MP4、AVI、MOV、MKV、M2TS、MXF、RMVB等。
	2	2、编辑系统需提供高清、4K甚至更高分辨率的视频编辑能力。
	3	3.具备精确到帧的剪辑操作,可实现逐帧调整。
	4	4.支持视频裁剪、分割、合并等基本编辑功能。
	5	5.提供视频变速功能,包括慢动作和快进,变速范围在0.1x至100x之间,提供软件截图证明。
	6	6.支持导入多种音频格式,包括但不限于MP3、WAV、AAC、M4A、FLAC等。
	7	7.具备音频剪辑、分割、淡入淡出效果。
	8	8.编辑系统需可以调整音频的音量大小,最高可增益200%,最低可降低至0%。支持音量统一预防输出音量差异过大、支持人声美化功能、支持原声翻译功能、支持音频降噪功能,有效降低背景噪音,提供软件截图证明。
	9	9.支持添加多轨道音频,方便混音和调整。
	10	10.编辑系统可只能识别视频文件中的音频并可自动生成字幕,提供软件截图证明。

	11	11. 内置丰富的特效库，包括转场特效、光影特效、粒子特效等，数量超过 100 种。
	12	12. 编辑系统需要提供多种滤镜效果，包括但不限于复古、黑白、电影感等，可自定义滤镜强度，提供软件截图证明。13. 支持特效和滤镜的关键帧设置，实现动态变化效果。特效和滤镜的渲染速度快，实时预览流畅。
	13	14. 提供多种字幕样式和字体选择，数量不少于 50 种。可对字幕进行逐字编辑，包括字体大小、颜色、描边等。字幕的位置、旋转角度和透明度均可自由调整。
	14	15. 编辑系统具备AI生成功能运用深度学习算法，实现精准的图像识别，能自动分析素材生成智能剪辑方案。可将文字描述转化为视频，创作适配音乐，实时生成特效，且具备学习优化能力，根据用户数据和反馈不断改进，提供软件截图证明。
	15	18. 支持导出多种视频格式，满足不同平台的需求。
	16	19. 导出视频的码率可自定义，最高可达 100Mbps。
	17	20. 导出视频的分辨率可选，包括 720p、1080p、4K 等。
	18	21. 在主流配置的设备上运行流畅，不出现卡顿和崩溃现象。占用系统资源低，不影响其他应用的正常运行。
	19	22. 对大型项目的处理能力强，能应对时长超过 2 小时的视频编辑。
	20	23. 实时保存编辑进度，防止数据丢失。
	21	24. 具备撤销和重做功能，操作失误可轻松回退。
	22	25. 兼容多种主流的图形显卡，充分发挥硬件性能。
	23	26. 具备智能剪辑功能，根据用户选择的主题和素材自动生成初步剪辑方案。
	24	27. 提供智能调色功能，一键优化视频色彩，提供软件截图证明。
	25	28. 支持智能识别视频中的人物和场景，方便针对性编辑。
	26	29.编辑系统具备AI生成主播，该功能需基于先进的人工智能和图形技术。它能高度逼真地模拟人物动作和表情，动作流畅自然。具备丰富的形象定制选项，包括外貌、服装、发型等。语音合成技术精准清晰，可根据输入文本生成自然流畅的语音。AI主持的动作与语音同步精准，且渲染速度快，能高效生成高质量的视频内容，提供软件截图证明。
	27	30. AI特效运用深度学习与计算机视觉技术，能精准识别视频元素，提供多样特效类型，如动态光影、粒子效果等。具备实时渲染、快速生成、低资源占用、自适应优化及持续学习更新的能力，保证特效高品质与稳定性，提供软件截图证明。
	28	31.编辑系统支持云存储功能素材于作品更稳妥的存储环境，提供软件截图证明。
	29	32.翻译功能基于先进的自然语言处理技术和机器翻译算法。能够准确识别和翻译多种语言，包括常见的主流语言。支持对视频中的字幕进行翻译，且能保持与原视频的同步和协调性。具备一定的语境理解能力，使翻译结果更符合视频内容的情境，提供软件截图证明。
	30	33. 定期推出软件更新，修复漏洞和优化性能。
	31	34. 拥有丰富的教程资源，包括文字教程、视频教程等。
	32	35. 与其他视频编辑系统的项目文件兼容，方便导入和导出。
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。	

附表一十一：CFe读卡器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、可读取CFexpressTypeA以及SDXC/SDHC（UHS-I和UHS-II）存储卡。

	2	2、传输速度 $\geq 800\text{MB/S}$ 。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表一十二：稳定器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持横竖拍切换。
	2	2、电机扭矩提升 $\geq 20\%$ 要求跟焦与变焦双电机，支持远程控制。
	3	3、支持20米LiDAR跟焦。
	4	4、测距点 $\geq 76,800$ 个，支持LiDAR与图传互联互通。
	5	5、电池容量 ≥ 2970 毫安时。
	6	6、充电时间 ≤ 2.5 小时。
	7	7、续航时间 ≥ 3.5 小时。
	8	8、传输距离 ≥ 200 米。
	9	9、延时 ≤ 60 毫秒。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表一十三：一拖二无线领夹麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、包含2个发射器，1个接收器。
	2	2、搭配支持Mi数字音频热靴的相机，低底噪高音质，无需插线，热靴辅助供电，实现更长时间使用，数字降噪技术,户外嘈杂环境下录制清晰语音，与主机器原厂配件。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表一十四：UV镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、UV镜T*多层镀膜滤镜单反相机镜头单反镜头保护82mm。
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：UV镜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、UV镜T*多层镀膜滤镜单反相机镜头单反镜头保护77mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：闪光灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持焦段覆盖范围：20-200M。
	2	2、支持自动白平衡。

	3	3、支持对焦范围自动匹配。
	4	4、支持连续曝光次数 ≥ 240 次。
	5	5、回电时间 ≤ 1.7 秒。
	6	6、配合电池盒回电时间 ≤ 0.6 秒。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表一十七：媒资编辑工作站 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持对视频、音频、图片、文字、源文件对象进行分类统一管理，提供软件界面截图。
	2	2、支持PDF、WORD、AUTOCAD等常用格式的存储，可以对PDF等文件进行在线浏览，无需下载到本地再打开，Pdf浏览任意页面可以授权打印。
	3	3、支持自定义文件的关键字，和文件信息，文件信息描述。
	4	4、支持视频文件的帧提取，和帧信息描述，提供软件界面截图。
	5	5、支持编目批量修改，提高用户的入库编目效率。
	6	6、支持区断播放及区断下载功能，通过超实时编码算法，快速的将指定视频中的片段提取为媒体资产管理系统解决方案单独的文件，提供软件界面截图。
	7	7、支持批量上传、下载。支持视音频文件打点下载，提供软件界面截图。
	8	8、支持CS与BS检索方式部署，支持多人同时在线检索。
	9	9、支持文件名称检索、时间段检索、类别检索、关键词检索、资料来源检索、视频文件帧描述检索等多种检索方式，提供软件界面截图。
	10	10、支持关键字模糊检索，汉字拼音首字母方式检索；
	11	11、支持资料的自定义属性，属于可设置输入框或下拉框，提供软件界面截图。
	12	12、具备审核机制，确保素材安全、有效，支持对审核未通过的素材签署审核意见。
	13	13、分布式转码技术，通过多台服务器组成的转码集群，能高速的将视频从一种格式转换成另一种格式。
	14	14、每个素材可以以附件的形式关联其它文件。关联的文件类型不受限制，可以二次编目的时候添加和删除。可以单独下载任意附件中的文件。
	15	15、能够对每个操作员进行权限管理，具备多级别授权功能，分为可上载权、可编辑权、可下载权、审片权、修改权、调用权、删除权、复制权等，系统具备素材文件数据自动备份功能，防止数据意外丢失。
	16	16、支持数据的加密存储，提供软件界面截图。
	17	17、每个部门可以限定不同的存储空间合理分配使用。
	18	18、应具备对所有操作进行日志管理，能够记录每人、每个时间对每个素材进行过的操作，可查询和统计这些数据；
	19	19、所有用户根据不同的职位和不同的应用范围具有不同查询权限，同时出于对节目资料的内容的保护也有不同的安全级别的限制供不同的用户身份访问。
	20	20、要求采用数据库中的相应备份功能，使数据库中的数据定时进行备份。在服务器的数据库系统遇到意外时，可以利用备份的数据使系统得到恢复，从而保证系统中数据内数据的安全。
	21	21、可制定相关策略，定时清除相应的日志。防止日志文件无限增大占用硬盘空间。

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： 电池 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持锂离子电池组，额定容量≥2130mAh 16Wh。
	2	2、包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表一十九： 存储卡摄录一体机 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持5Ghz和2.4Ghz Wi-Fi。
	2	2、变焦率≥17倍(光学)。
	3	3、支持伺服/手动切换。
	4	4、焦距范围：f5.6 -95.2mm。
	5	5、支持图像防抖。
	6	6、有效像素≥3840(水平)*2160(垂直)。
	7	7、快门速度范围≥1/24秒到 1/8,000秒。
	8	8、慢&快动作功能范围≥2160P： 1-60fps。
	9	9、录制格式（视频）XAVC-IQFHD模式： MPEG-4AVC/H.264,CBG≥600Mbps。
	10	10、电池运行时间≥3小时15分。
	11	11、可录制帧数≥3840×2160/59.94p, 50p。
	12	12、包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表二十： 无线腰包式麦克风套装 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、全指向性麦克风。支持3.5MM插孔。
	2	2、信噪比≥60db（-60db1kHz输入）延迟≤0.35ms。
	3	3、失真≤0.9%。
	4	4、电池工作时间≥10小时。
	5	5、包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表二十一： 三脚架 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、要求无中轴碳纤维摄影摄像三脚架。
	2	2、高度≥1.81米。
	3	3、材质：碳纤维。
	4	4、承重≥10kg。

	5	5、收纳高度 $\leq 72\text{cm}$ 。
	6	6、工作高度范围 $\geq 34-181\text{cm}$ 。
	7	7、管径 $20-34.2\text{mm}$ 。
	8	8、脚管节数 ≤ 4 。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表二十二：补光灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、PRO迷你RGB补光灯显指：CRI ≥ 95 。
	2	2、光照角度： $\geq 120^\circ$ 。
	3	2、电池容量 $\geq 2500\text{mAh}$ 。
	4	3、4h色温：2500-9000K。
	5	5、持续工作时间：亮度 $\geq 90\text{min}$ 。
	6	6、包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表二十三：RGB补光灯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、RGB补光灯灯珠 ≥ 120 颗。
	2	2、电池容量 $\geq 3100\text{mAh}$ 。支持显指CRI95+。
	3	3、色温范围 $\geq 3200\text{K}-6500\text{K}$ (无级调节)功率 $\geq 8\text{w}$ 光照角度 $\geq 120^\circ$ 。
	4	4、支持TYPE-C充电。
	5	5、电池工作时间全功率亮度 $> 2\text{h}$ 低功率亮度 $> 15\text{h}$ ，包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表二十四：无人机畅飞套装 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、最大上升速度 $\geq 8\text{米/秒}$ 。
	2	2、最大下降速度 $\geq 6\text{米/秒}$ 。
	3	3、最大水平飞行速度 $\geq 21\text{米/秒}$ 。
	4	4、最长飞行时间 $\geq 43\text{分钟}$ 。
	5	5、最大悬停时间 $\geq 37\text{分钟}$ 。
	6	6、最大续航里程 $\geq 28\text{公里}$ 。
	7	7、最大抗风速度 $\geq 12\text{米/秒}$ 。
	8	8、最大可倾斜角度 $\geq 35^\circ$ 。
	9	9、支持北斗卫星定位。
	10	10、镜头：哈苏4/3CMOS。有效像素 $\geq 2000\text{万}$ 。视角 $\geq 84^\circ$ 。
	11	11、最小对焦点距 $\leq 1\text{米}$ 。支持 $3840*2160@120\text{fps}$ 。
	12	12、图传最远 $\geq 15\text{公里}$ 。市区 $\geq 1.5-3\text{公里}$ 。

	13	13、最大传输速率≥5.5MB/S。
	14	14、延迟≤130毫秒。
	15	15、电池容量≥5000毫安。
	16	16、充电时间≤70分钟。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表二十五：无人机 畅飞套装 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、最大下降速度≥9米/秒。
	2	2、最大水平飞行速度≥27米/秒。
	3	3、最长飞行时间≥23分钟。
	4	4、最大悬停时间≥21分钟。
	5	5、最大续航里程≥13公里。
	6	6、最大抗风速度≥10.7米/秒。
	7	7、支持北斗卫星定位。
	8	8、镜头≥1/1.3英寸CMOS。
	9	9、有效像素≥1200万。
	10	10、视角≥155°。
	11	11、支持1080p@30/50/60/100fps。
	12	12、图传最远≥13公里。市区≥1.5-4公里。
	13	13、WI-FI最大传输速率≥30MB/S。
	14	14、延迟≤130毫秒。
	15	15、电池容量≥2150毫安。包含运费安装调试附件及培训等其它费用，包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表二十六：智能飞行电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、容量≥2150 毫安时。
	2	2、电池材料：锂电池。标称电压：14.76伏。
	3	3、充电限制电压：17伏。
	4	4、包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表二十七：无人机畅飞套装 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、最大上升速度≥8米/秒。
	2	2、最大下降速度≥6米/秒。

	3	3、最大水平飞行速度≥21米/秒。
	4	4、最长飞行时间≥43分钟。
	5	5、最大悬停时间≥37分钟。
	6	6、最大续航里程≥28公里。
	7	7、最大抗风速度≥12米/秒。
	8	8、最大可倾斜角度≥35°。
	9	9、支持北斗卫星定位。
	10	10、镜头：哈苏4/3CMOS。
	11	11、有效像素≥2000万。
	12	12、视角≥84°。
	13	13、最小对焦点距≤1米。支持3840*2160@120fps。
	14	14、图传最远≥15公里。市区≥1.5-3公里。
	15	15、最大传输速率≥5.5MB/S。
	16	16、延迟≤130毫秒。
	17	17、电池容量≥5000毫安。
	18	18、充电时间≤70分钟。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表二十八：稳定器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持横竖拍切换。
	2	2、电机扭矩提升≥20%。要求跟焦与变焦双电机，支持远程控制。
	3	3、支持≥20米跟焦。
	4	4、测距点≥76,800个。
	5	5、支持LIDAR与图传互联互通。
	6	6、电池容量≥2970毫安时。
	7	7、充电时间≤2.5小时。
	8	8、续航时间≥3.5小时。
	9	9、传输距离≥200米。
	10	10、延时≤60毫秒。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表二十九：全画幅照相机套机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持曝光控制。支持标准ISO感光度ISO100-51200。
	2	2、支持外接电源。支持存储介质 CFexpress存储卡。SD卡。SDHC卡。SDXC卡。
	3	3、拍摄性能连拍速度最高≥20张/秒。
	4	4、支持8K超高清视频。有效像素≥4500万。
	5	5、接口支持HDMI。支持蓝牙、Wi-Fi。

	6	6、点数≥576万点。
	7	7、自动可用对焦点≥5940个，自动可用对焦区≥1053区。
	8	8、镜头焦距24-105mm。
	9	9、最小光圈：22。
	10	10、最近对焦距离：0.45米。
	11	11、最大放大倍率：0.24倍。
	12	12、手抖补偿效果≥5级。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表三十：全画幅微相机套机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、具备自动对焦、自动曝光的单镜头无反光镜数码相机。
	2	2、支持双卡槽，SD/SDHC/SDXC储存卡（兼容UHS-II储存卡）。
	3	3、兼容RF卡口。有效像素≥2420万。
	4	4、彩色电子取景器点数≥369万。
	5	5、可用自动对焦点位≥4897个。
	6	6、自动对焦区域≥1053区。
	7	7、镜头焦距24-105mm。
	8	8、最小光圈：22。
	9	9、最近对焦距离：0.45米。
	10	10、最大放大倍率：0.24倍。
	11	11、手抖补偿效果≥5级。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表三十一：广角变焦镜头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、镜头焦距范围：15-35mm。
	2	2、最小光圈：22。
	3	3、最近对焦距离：0.28米。
	4	4、最大放大倍率：0.21倍。
	5	5、手动补偿效果≥5级。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表三十二：无线麦克风 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、专业音质无线麦克风支持一拖二，内录存储≥14小时。
	2	2、支持智能降噪，支持纯净人声。
	3	3、稳定无线传输≥250米。
	4	4、支持磁吸，支持快捷隐藏，工作时间≥6小时。

	5	5、麦克风指向性为全指向性。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表三十三：变焦镜头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持全画幅大三元超广角变焦G大师镜头。兼容E型卡口。
	2	2、焦距：16-35mm。
	3	3、APS-C画幅下的35mm规格换算焦距：24-52.5mm。
	4	4、最大光圈：F2.8。
	5	5、最小光圈：F2.2。
	6	6、最近对焦距离：0.22m。
	7	7、最大放大倍率：0.32倍。
	8	8、包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表三十四：照相机电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、容量≥6.4Wh(2280mAh)。包含运费安装调试附件及培训等其它费用。
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。	

附表三十五：智能码流切换器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、与原有信号源双备份，自动切换。信号同时分配输出数≥5路。
	2	2、支持自动切换和手动切换两种切换方式。
	3	3、支持主路优先、单向切换功能。
	4	4、支持总码率、同步丢失、同步错误、PAT表丢失等状态的监测切换功能，提供网管功能截图并加盖公章。
	5	5、支持音视频连续计数错误、音视频码率范围异常、节目解扰异常等状态的监测切换功能，提供网管功能截图并加盖公章。
	6	6、支持UDP/RTP的单播和组播功能，提供网管功能截图并加盖公章。
	7	7、支持IGMPV2/V3功能。
	8	8、支持SPT和MPTS功能，提供网管功能截图并加盖公章。
	9	9、支持PSI/SI表（PAT、PMT、SDT、BAT、NIT等）的编辑、修改、插入功能（通过后台管理控制软件）。主机前面板带切换按键及设备状态指示灯（遥控面板除外）。配置冗余备份双电源。包含安装调试及运费。
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：码流分配器 是否进口：否

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

	1	1、支持HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASI信号。
	2	2、支持SMPTE259M、SMPTE292M格式的信号以及10Mbps~1.485Gbps之间任意码率的数字信号。双电源保护设备安全。包含安装调试及运费。
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：高清编码器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持输入接口HD-SDI/HDMI。
	2	2、支持通过H.264/MPEG-2编码压缩成二路ASI/IP信号输出，提供网管功能截图并加盖公章。
	3	3、支持可插拔双电源。
	4	4、输出接口：TSoverIP 接口 RJ45≥1个。
	5	5、ASI输出接口：BNC接口≥2个。独立的液晶屏显示，支持叠加“”高清“”水印,及下变化功能。包含安装调试及运费。
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：DTMB接收系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、主要完成国标地面数字电视信号接收、信道指标监测、码流分析、码流TSoverIP输出功能。
	2	2、可监测的信道指标有：信号锁定状态、信号强度、误码率；为方便系统调试及故障定位；系统可以指示当前信号的调制参数：载波模式（单载波、多载波）、帧头模式（可变、固定）、PN序列模式、前向纠错码率、符号映射方式、时域交织类型；同时对解调输出的TS流进行TR101 290三级错误监测及告警，并将TS流打包成IP流输出。
	3	3、支持自动录像和触发录像功能，提供软件界面截图。
	4	4、支持文件删除模式具有定时删除、周期删除、磁盘使用率，提供软件界面截图。
	5	5、支持监测报警具有黑场、静帧（静帧可结合伴音判断）、视频丢失、视频解码异常、彩场、彩条、台标丢失等视频故障监测，音频丢失、音频无法解码、音量过高、音量过低等音频故障监测，提供软件界面截图。
	6	6、支持收录功能，支持转码录制，支持自动任务录制，支持切片录制，提供软件界面截图。
	7	7、支持监测报警具有黑场、静帧（静帧可结合伴音判断）、视频丢失、视频解码异常、彩场、彩条、台标丢失等视频故障监测，音频丢失、音频无法解码、音量过高、音量过低等音频故障监测日志查询，提供软件界面截图。
	8	8、支持报警时报流名称及画面来源的，提供软件界面截图。
	9	9、支持报警音量阈值设置的功能，提供软件界面截图。
	10	10、支持静帧检测时长及黑场彩场彩条检测时间设置，提供软件界面截图。
	11	11、支持同时输出多节目流和单节目流，提供软件界面截图。
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：码流接收系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、集ASI码流分析、TSoverIP于一体。码流分析全面、准确，可以自动识别188和204码流包格式。
	2	2、支持码流表格的深度解析，支持数据广播和EPG信息的解析。
	3	3、支持总带宽、空包率、有效带宽、PID带宽统计。包含安装调试及运费。
	4	4、支持具备音频故障及视频恢复的语音播报，提供软件界面截图。
	5	5、支持同时可监测视频及音频流，提供软件界面截图。
	6	6、支持自定义监测模板，提供软件界面截图。
	7	7、支持系统意外崩溃自动重新启动的功能，提供软件界面截图。
	8	8、支持操作日志查询和报警日志查询，以及支持导出，提供软件界面截图。。
	9	9、支持可导入导出通用配置及监测配置，提供软件界面截图。
	10	10、支持设置报警等级，触发报警时录制开关，报警时录制路径，音频报警的门限设置，提供软件界面截图。
	11	11、支持语音通知，SNPM通知，短信通知，及邮件通知，提供软件界面截图。
	12	12、支持报警查询，提供软件界面截图。
	13	13、支持可显示数字时钟，模拟时钟，图片，节目轮播，提供软件界面截图。
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：光接收机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、光波长：1200nm-1600nm。
	2	2、反射损耗： $\geq 16(<550\text{MHz})$ ， $\geq 14(\geq 550\text{MHz})$ 。
	3	3、功耗 $\leq 2.5\text{w}$ ，包含安装调试及运费。
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：抗5G高频头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、Ku频段高频头。本振标称频率：10.75 GHz_1MHz。
	2	2、本振稳定度： $f\pm 2\text{MHz}$ 。
	3	3、载波互调比： $\geq 140\text{ dB}$ 。
	4	4、增益稳定度： $\leq 0.5\text{ dB}$ 。
	5	5、输出频率：950~2000MHz。包含安装调试及运费。
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：分体式抗5G高频头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、输入频率：3.7- 4.2Ghz。
	2	2、输出频率：950-1450MHz,1550-2050MHz。
	3	3、增益： $\geq 65\text{dBtyp}$ ，6极放大，燥声低，抗干扰，信号强。
	4	4、独立抗5G干扰滤波器。包含安装调试及运费。
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：馈管 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、硬馈采用T2精拉紫铜管，保证内导体的直线度。
	2	2、驻波比：≤1.1。
	3	3、硬馈规格Φ40。
	4	4、特性阻抗≤50Ω。包含安装调试及运费。
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。	

附表四十四：40馈管弯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、外导体采用T2精拉紫铜管，银焊。
	2	2、内导体采用H62黄铜镀银，内外导体采用聚四氟乙烯绝缘片固定。
	3	3、驻波比：≤1.10。
	4	4、弯头规格Φ40。
	5	5、特性阻抗≤50Ω。包含安装调试及运费。
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。	

附表四十五：40馈管接头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、功能用于弯头型号Φ40馈管接头。
	2	2、驻波比：≤1.10。
	3	3、特性阻抗≤50Ω。包含安装调试及运费。
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：同轴开关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、口径φ40，外导体采用T2精拉紫铜管，银焊。
	2	2、内导体采用H62黄铜镀银，内外导体采用聚四氟乙烯绝缘片固定。
	3	3、驻波比：≤1.10。
	4	4、弯头规格Φ40。
	5	5、特性阻抗≤50Ω。包含安装调试及运费。
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：显控单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、适配DS-22\DS-30发射机，包含安装调试及运费。
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：显控单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、显示发射机各单元工作状态参数，可近距离监控。
	2	2、彩色液晶显示器屏保时显示总输出功率，采用满屏尺寸显示数值，远距离清晰可见。
	3	3、发射机各单元插件数据传输采用RS485总线接口，可对各单元实现远程监控。
	4	4、具有故障自动诊断系统，对发射机出现的故障进行自动检测和隔离，可对系统的简单故障进行自动复位或恢复。
	5	5、发射机配置了网络监控接口，可通过采用TCP/IP传输协议实现网络监控。包含安装调试及运费。
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：显示屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	适配发射机显控单元。包含安装调试及运费。
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：显控单元主板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、1000W发射机显控单元主板。适配发射机显控单元。包含安装调试及运费。
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：电源保护继电器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、容量为380V/25A。
	2	2、线圈电压220V。包含安装调试及运费。
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：切换器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、主备切换器主要由单刀双掷射频继电器、电阻、电容、电感以及发光二极管等组成。包含安装调试及运费。
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：数字专属场强仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持频率范围：5-870MHz。
	2	2、支持数字电视关键指标分析：平均功率，MER，BER，星座图和BER统计。
	3	3、支持模拟电视关键指标分析电平。
	4	4、支持自动学习频道表，最多支持20个频道表。
	5	5、支持可通过门限设置，在测量界面自动判断测试结果通过/失败。

	6	6、配备USB Micro B2.0接口，直接使用手机的USB充电线缆即可和 PC连接，传输数据。
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：正弦波逆变器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、具备高温，低压，高压，过载、短路，冲击，触电，浪涌保护。
	2	2、具备电压恢复自动保护。
	3	3、具备保护模式蜂鸣提醒。
	4	4、具备纯正弦波输出波显示。
	5	5、具备智能彩屏输入电压显示及电瓶剩余电量显示。包含安装调试及运费。
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：洗地机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、洗清宽度：≥520mm、配置≥550W刷盘电机、≥550W吸风电机。
	2	2、适用各种材质地面、具备≥50L清水箱、≥55L污水箱。
	3	3、清洁效率≥2800m ² /h。
	4	4、刷盘宽度：≥18寸、吸水扒宽度：≥800mm。
	5	5、电瓶容量：≥12V100A*2。
	6	6、工作时间：3-4小时。包含安装调试及运费。
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：综合接收解码器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、要求符合ABS-S标准。F型（Tuner输入）接口≥1个。
	2	2、输入频率950~2150MHz。
	3	3、输入电平-65~-30dBm。
	4	4、符号率1-45 MS/s。
	5	5、ASI输出接口≥2个，要求接口类型：BNC。
	6	6、千兆RJ45接口≥2个，支持IP输入/输出功能，提供功能截图并加盖公章。
	7	7、支持Tuner、IP、ASI输入信号的冗余备份功能，在主路信号中断，设备可自动切换至备份信号。设备支持复用、解复用、透传功能，支持各类节目的组合打包输出。支持UDP/RTP的组播和单播，支持IGMP协议，提供网管功能截图并加盖公章。
	8	8、输出HDMI/SDI/CVBS接口≥1个。支持AVS+、AVS、MPGE-2、H.264解码，可授权扩展支持AVS2/HEVC解码输出，提供网管功能截图并加盖公章。
	9	9、支持1920×1080及以下分辨率解码输出，可授权扩展支持4K分辨率解码输出。
	10	10、支持4：3、16：9的视频宽高比。
	11	11、支持PAL、NTSC的视频制式。
	12	12、支持MPEG-1/2 Layer I and II、AAC、AC3等音频解码格式。

	13	13、支持音频音量连续可调，输出PID可修改，视音频同步输出功能。
	14	14、支持快速调整参数，且掉电重起后参数配置不丢失。
	15	15、支持WEB网管和SNMP协议。
	16	16、支持远程管理功能。CI插槽数量≥2个，能够支持国内外主流解密卡厂商（例：Conax、Cryptoworks、爱迪德、Nagravision、NDS、Mediaguard、Viaccess、永新同方、天柏等）的CAM卡(简称大卡)与智能卡(简称小卡)产品，并与之配合解出节目。
	17	17、具备扩展卡槽，可扩展支持AVS+/H.264/MPEG-2格式转码H.264/MPEG-2格式输出。
	18	18、支持信源AVS+/H.264格式自适应切换。可提供具有检测资质的第三方检测机构出具的检测报告复印件并加盖公章。可提供广播电视设备器材入网认定证书复印件并加盖公章。
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：直播解密卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、卫星直播解密卡包含卡托及解密卡。包含安装调试及运费。
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：专业有线综合接收解码器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、嵌入式结构及外形设计。
	2	2、支持前置前面板功能按键。
	3	3、支持MPEG2, H.264, AVS+视频解码。
	4	4、支持MPEG1LayerII, LC-AAC, HE-AAC, AC3音频解码。
	5	5、支持符合DVB-C标准的单路输入。可接收DVB-ASI高清和标清码流。可接收Ku波段卫星上的SCPC/MCPC。
	6	6、支持最大码率为100Mbps的1路ASI输入，两路ASI输出，提供网管功能截图并加盖公章。
	7	7、支持TS OverIP接口输入输出。支持单节目整流模式，UDP协议，提供网管功能截图并加盖公章。
	8	8、支持ASI、CVBS、AES、SDI、HDMI和IP输出，提供网管功能截图并加盖公章。
	9	9、DVB-CI接口≥2个，支持主流CAM卡和多种加密系统。
	10	10、支持TS流输出接口≥2个，可选择卫星/ASI输入的解密流输出或原始流输出。
	11	11、支持频道自动保存，意外断电可以自动恢复最近的参数设置。
	12	12、支持10/100/1000M自适应的网管口，可实现设备参数的远程设置与软件升级，提供网管功能截图并加盖公章。
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：视密卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、有线解码视密卡，视密卡解密路数≥8，包含安装调试及运费。
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：码流分配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持HD-SDI、SD-SDI、DVB-ASI信号。
	2	2、支持SMPTE259M、SMPTE292M格式的信号以及10Mbps~1.485Gbps之间任意码率的数字信号。
	3	3、支持双电源保护设备安全。包含安装调试及运费。
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：音频智能切换器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、用于广播信号的自动切换，2U机架式，3路音频输入，1路内置备音(可通过SD卡更换垫乐)，实现智能4切1功能。
	2	2、LCD显示屏，操作方便。部分型号带有“环通输出”功能，布线灵活。
	3	3、主备冗余电源，支持掉电直通，掉电时，通道1主信号输入通道与输出通道直通。
	4	4、主备自动切换，自动恢复;当主信号出现故障，自动输出备份信号;主信号恢复正常，则自动恢复输出主信号。
	5	5、设备可通过前面板实时显示输入和输出状态，内置SD卡，垫乐自动处于待播状态，保障垫乐播出时从头开始播放。
	6	6、支持手动与自动模式，手动状态时，4路输入可以任意选择切换输出。
	7	7、在自动状态时，默认优先级别为1≥2≥3≥4，优先级可以自定义。
	8	8、自动切换时间阈值0-99秒可调，自动切换电平阈值-20dBu到-40dBu可调。可设置主信号丢失报警以及任意通道信号丢失的报警功能。
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：适配器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、ASI/IP双向复用，提供网管功能截图并加盖公章。
	2	2、支持单频网信号。支持AVS+/H.264/MPEG-2解码，提供网管功能截图并加盖公章。
	3	3、支持1080I/720P/576I/480I多种分辨率。支持多种音视频压缩标准的解码，采用嵌入式架构和专业解码芯片，支持多节目流(MPTS)和单节目流(SPTS)。包含安装调试及运费。
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：KU高频头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、输入频率：3.7-4.2GHz。
	2	2、输出频率：0.95-1.45GHz。
	3	3、噪声系数：≥22dB。包含安装调试及运费。
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：C波段抗5G高频头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、输入频率：3.7- 4.2Ghz。
	2	2、输出频率：950-1450MHz, 1550-2050MHz。
	3	3、增益：≥65dBtyp，6极放大，燥声低，抗干扰，信号强，内置5G滤波器。包含安装调试及运费。
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：抱箍 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、适配Φ40馈管。优于304不锈钢材质。包含安装调试及运费。
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：插芯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、功能用于弯头等内部。规格 Φ40。镀青铜镀银插芯，内置抗压弹簧。包含安装调试及运费。
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：弯头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、外导体采用T2精拉紫铜管，银焊。内导体采用H62黄铜镀银，内外导体采用聚四氟乙烯绝缘片固定。
	2	2、驻波比：≤1.10。
	3	3、弯头规格Φ80。
	4	4、特性阻抗50Ω。包含安装调试及运费。
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。	

附表六十八：80抱箍 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、适配Φ80馈管。优于304不锈钢材质。包含安装调试及运费。
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。	

附表六十九：80插芯 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、功能用于弯头等内部。规格 Φ80。镀青铜镀银插芯，内置抗压弹簧。包含安装调试及运费。
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：显控单元 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用触摸式彩色液晶显示器：≥7英寸；显示发射机各单元工作状态参数，可近距离监控。

	2	2、彩色液晶显示器屏保时显示总输出功率，采用满屏尺寸显示数值，远距离清晰可见。
	3	3、发射机各单元插件数据传输采用RS485总线接口，可对各单元实现远程监控。
	4	4、具有故障自动诊断系统，对发射机出现的故障进行自动检测和隔离，可对系统的简单故障进行自动复位或恢复。
	5	5、发射机配置了网络监控接口，可通过采用TCP/IP传输协议实现网络监控。包含安装调试及运费。
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：激励放大器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	两级放大器总增益达30dB以上。当发射机总输出负载驻波比过大而使反射信号超过允许值时，通过输出通/断控制信号切断放大器2的栅极电压，放大器2则没有输出，以实现对发射机的保护。包含安装调试及运费。
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：开关电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、输入范围：AC380V±15%，50Hz±5Hz。
	2	2、输出电压：+44~50V。
	3	3、输出功率：≥3000W。
	4	4、功率因数：≥0.92。
	5	5、输出电压调整率：±0.1%。
	6	6、输出电流调整率：±0.5%。
	7	7、输出纹波峰峰值：≤150mV。
	8	8、转换效率：≥96%。
	9	9、宽输入范围，电网适应能力强。良好的电磁兼容性，满足标准要求。支持热插拔，可以带电热插拔，安全系数高。
	10	10、连接上位机可以进行遥控、遥信、遥调等功能。包含安装调试及运费。
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：单模授时器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、输入信号：物理接口：N型接头，阴型。
	2	2、接口数量≥1路。
	3	3、输出信号≥8路10MHz 信号≥8路 1pps时钟。
	4	4、输出阻抗≤50Ω。
	5	5、接口类型：RS232串口，DB-9接头，阴型。或RJ-45接口。
	6	6、包含安装调试及运费。
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：滤波器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、带通滤波器：频道号DS-301。
	2	2、结构：滤波器至少包含6个谐振腔，并设计不少于2个交叉耦合。
	3	3、频率范围：470-702MHz，要求在该频率范围内可调。
	4	4、工作温度：-10℃至55℃。温升：额定功率工作时，温升≤25℃。温度偏移：≤2KHz/℃。
	5	5、接口：输入端口需与发射机输出硬馈或馈管匹配，输出端口需要与天馈线系统馈管或多工器匹配，连接所需硬馈、弯头、卡箍等需备足以供现场使用。
	6	6、结构及材质：腔体采用一体成型铝合金或铜（或优于以上材质）铣加工或者用材料厚度≥5mm的铝合金拼接板。谐振腔表面光亮，接头紧凑，无泄漏。谐振腔外导体材质等于或优于铝合金或纯紫铜。谐振腔内导体材质等于或优于铝合金或黄铜。同轴连接器件外导体材质等于或优于黄铜。调节螺杆采用钢材材质。包含安装调试及运费。
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：数字滤波器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、带通滤波器：频道号DS-22。
	2	2、结构：滤波器至少包含6个谐振腔，并设计不少于2个交叉耦合。
	3	3、频率范围：470-702MHz，要求在该频率范围内可调。
	4	4、工作温度：-10℃至55℃。温升：额定功率工作时，温升≤25℃。温度偏移：≤2KHz/℃。
	5	5、接口：输入端口需与发射机输出硬馈或馈管匹配，输出端口需要与天馈线系统馈管或多工器匹配，连接所需硬馈、弯头、卡箍等需备足以供现场使用。
	6	6、结构及材质：腔体采用一体成型铝合金或铜（或优于以上材质）铣加工或者用材料厚度≥5mm的铝合金拼接板。谐振腔表面光亮，接头紧凑，无泄漏。谐振腔外导体材质等于或优于铝合金或纯紫铜。谐振腔内导体材质等于或优于铝合金或黄铜。同轴连接器件外导体材质等于或优于黄铜。调节螺杆采用钢材材质。包含安装调试及运费。
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：数字专属场强仪 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、支持频率范围：5-870MHz。
	2	2、支持数字电视关键指标分析：平均功率，MER，BER，星座图和BER统计。
	3	3、支持模拟电视关键指标分析电平。
	4	4、支持自动学习频道表，最多支持20个频道表。
	5	5、支持可通过门限设置，在测量界面自动判断测试结果通过/失败。配备USB Micro B2.0接口，直接使用手机的USB充电线即可和PC连接，传输数据。V/A、HUM测试和载噪比。扫宽12.5MHz。
	6	6、模拟电视：支持PAL、NTSC和FM广播(单频率)、支持数字电视类型：ITU-TJ.83Annex A, B&C、Q AM解调：AnnexA: QAM16/32/64/128/256AnnexB&C: QAM64/256。
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：工具车 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、移动式抽屉式多功能五金维修车。
	2	2、抽屉层数 ≥ 6 。内含带扳手、螺丝刀、棘轮扳手、套筒、锤子、内六角、钳子等工具等 ≥ 278 件。包含安装调试及运费。
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：洗地机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、洗清宽度：520mm、配置550W刷盘电机、550W吸风电机；适用各种材质地面。
	2	2、具备50L清水箱、55L污水箱。
	3	3、清洁效率 $\geq 2800\text{m}^2/\text{h}$ 。
	4	4、刷盘宽度：18寸。
	5	5、吸水扒宽度：800mm。
	6	6、电瓶容量：12V100A*2。
	7	7、工作时间：3-4小时。包含安装调试及运费。
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：转换接头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、L29转L27、L27转L29、40转L27、N头转接，特性阻抗：50ohm。
	2	2、电压驻波比： ≤ 1.07 。
	3	3、温度范围： $-55^{\circ}\text{C}\sim+85^{\circ}\text{C}$ 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十：多功能开关电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、AC380V输入电压范围：AC380 $\pm 15\%$ 。
	2	2、输出电乐整定值：DC72V。
	3	3、峰一峰杂音电压： $< 160\text{mV}$ 。
	4	4、电压调整率： $\leq 0.5\%$ 。
	5	5、负载调整率： $\leq 0.5\%$ 。
	6	6、效率： $\geq 91\%$ 。
	7	7、包含安装调试及运费。
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：灭火器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、发动机：4-mix混合4冲程发动机，符合国Ⅱ排放标准。
	2	2、气缸排量≥79.9cm ³ 。
	3	3、功率≥3.2kw。
	4	4、大排风量≥2025m ³ /h。
	5	5、大风速≥107m/s。
	6	6、吹力≥41N。
	7	7、满负荷运行转速≥7200r/min。
	8	8、空转转速≥2500r/min。
	9	9、油箱容量≥ 2.0L。
	10	10、一次加油运行时间≥73min。全封闭的供油管。包含安装调试及运费。
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：UPS不间断电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、功率：≥60KVA。
	2	2、输入：额定电压3*380VAC/400VAC(3相+N线)。
	3	3、电压范围：285VAC-475VAC。
	4	4、频率范围：50/60Hz±10%。
	5	5、输出：输出电压3*380VAC/400VAC(3相+N线)。
	6	6、保护或限制：极重过载、短路、电压有效值限制、冲击电流、峰值电压限制。
	7	7、整机效率：在线模式≥91%，电池模式≥92%。
	8	8、旁路：静态开关，电压3*380VAC/400VAC(3相+N线)，频率50/60Hz。
	9	9、切换到旁路：过载160%立即切换，切回逆变：报警清除后自动切换。
	10	10、维修旁路：不间断，电压 3*400V(3相+N线)，频率 50/60 Hz。电池节数(12V)：29/30/31/32块(可调)。
	11	11、三进三出，工频在线式，数字化控制实现在线双转换，内置输出隔离变压器，兼容发电机输入(发电机容量须为UPS容量2倍)，可并机(最大支持4台)，支持错相输入和无N线整流，电池节数，充电电流可根据需求现场设置，电池模式，电量耗光关机，来电后，可自动开机，该系列产品标配并机功能，无需额外增加并机卡，包含安装调试线材辅材及运费。
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：UPS蓄电池 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、电压：12V。
	2	2、容量：≥100AH。
	3	3、采用符合UL94-V0的阻燃材质电池壳体、盖体设计。20°C室温下，静置28天，电池自放电率小于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。	

附表八十四：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、整机经磷化喷塑，耐磨防蚀。
	2	2、容量：可装12V100AH 32只/个，包含安装调试线材辅材及运费。
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：线材辅材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、国标优线，包括线缆安装，设计走线图纸。足量材线，综合布线施工，及其它周边辅助设备。包含：运输、安装、布线调试培训等其它费用。
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。	

合同包2（编采及转播台设备包2）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后15个日历日内交货
标的提供的地点	招标人指点地点
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100%，货到验收合格后7个工作日内一次性支付合同总金额的100%
验收要求	1期：根据招标文件、投标文件、采购合同组织验收，且满足相关验收标准。乙方在完成安装调试，满足合同约定验收条件下向甲方提出书面验收申请，甲方收到验收申请后在3个工作日内完成验收。在乙方提出结算申请后，甲方在7个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后15个日历日内交货
其他	其他要求： 投标人需提供业绩及售后服务证明资料。此项条款为非主要商务条款，仅作为评审办法中商务部分评分项。

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	所属行业	招标技 术要求
1		其他广播、电视、电影设备	风力发电系统	台	2.00	28,000.00	56,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一
2	△	其他广播、电视、电影设备	太阳能组件	片	8.00	3,500.00	28,000.00	工业	详见附表二
3		其他广播、电视、电影设备	光伏支架	KW	7.00	1,400.00	9,800.00	工业	详见附表三
4		其他广播、电视、电影设备	风机立杆	套	2.00	7,500.00	15,000.00	工业	详见附表四
5		其他广播、电视、电影设备	光伏控制器	台	2.00	5,750.00	11,500.00	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		其他广播、电视、电影设备	光伏逆变器	节	1.0 0	7,400.00	7,400.00	工业	详见附表六
7		其他广播、电视、电影设备	直流电源	台	1.0 0	7,500.00	7,500.00	工业	详见附表七
8		其他广播、电视、电影设备	磷酸铁锂电池(低温加热)	节	6.0 0	17,200.00	103,200.0 0	工业	详见附表八
9		空调机	空调	台	1.0 0	7,500.00	7,500.00	工业	详见附表九
10		其他广播、电视、电影设备	保温箱	套	1.0 0	88,000.00	88,000.00	工业	详见附表一十
11		其他广播、电视、电影设备	配电箱	台	1.0 0	8,500.00	8,500.00	工业	详见附表一十一
12		电池及能源系统	电池柜	台	1.0 0	23,500.00	23,500.00	工业	详见附表一十二
13		其他广播、电视、电影设备	防雷接地	套	1.0 0	9,500.00	9,500.00	工业	详见附表一十三
14		其他电缆电视分配系统设备	交流电缆	米	10 0.0 0	20.00	2,000.00	工业	详见附表一十四
15		其他电缆电视分配系统设备	直流电缆	米	20 0.0 0	18.00	3,600.00	工业	详见附表一十五
16		广播、电视、电影设备零部件	安装配件及辅材	套	1.0 0	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表一十六
17		视频监控设备	设备远程监控	套	1.0 0	15,000.00	15,000.00	软件和信息 技术服务业	详见附表一十七
18		机房环境监控设备	视频监控	套	1.0 0	3,100.00	3,100.00	工业	详见附表一十八
19		中波广播发射机	光发射机	台	1.0 0	33,500.00	33,500.00	工业	详见附表一十九
20		其他广播、电视、电影设备	光放大器	台	1.0 0	32,500.00	32,500.00	工业	详见附表二十
21		信标接收机	光接收机	台	1.0 0	2,400.00	2,400.00	工业	详见附表二十一
22		其他广播、电视、电影设备	色散补偿器	台	1.0 0	9,560.00	9,560.00	工业	详见附表二十二

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价(元)	分项预算总 价(元)	所属行业	招标技 术要求
23		其他广播、电视、电影设备	光纤引入引出	套	1.00	43,100.00	43,100.00	工业	详见附表二十三
24		其他广播、电视、电影设备	集装箱水泥基础	平方	10.00	2,950.00	29,500.00	建筑业	详见附表二十四
25		其他广播、电视、电影设备	运费	套	1.00	12,000.00	12,000.00	交通运输业	详见附表二十五

附表一：风力发电系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、额定功率≥600W,最大功率650W
	2	2、额定电压≥48V
	3	3、起动风速 ≥2.0m/s
	4	4、切入风速 ≥2.5m/s
	5	5、额定风速 ≥12m/s
	6	6、风轮直径≥ 1.5m/
	7	7、叶片数量≥3
	8	8、控制器方式 失速、过压、过功率
	9	9、最大风能利用系数 ≥0.36
	10	10、噪音 ≤70dB(12m/s)
	11	11、运行环境温度 -40℃~+60℃
	12	12、包含控制器
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：太阳能组件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、单晶光伏组件≥580W
	2	2、晶硅片转换效率≥21%以上
	3	3、工作电压≥41.92V,工作电流≥12.16A
	4	4、自带≥0.9米线和MC4头
	5	5、阳极氧化铝合金边框
	6	6、具备一定的抗雷、雨、风、冰雹、防火和防抗震等抗击自然灾害的能力,寿命不少于25年，背面发电量5%-10%，正公差。
	7	7、尺寸≥2278*1134*35
	8	8、工作温度零下40-85度，风载≥2400pa，雪载≥5400pa
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：光伏支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、定制
	2	2、Q235角钢/槽钢，热浸镀锌防腐处理， 配套热镀锌三角连接，直连接
	3	3、配套热镀锌螺丝螺母，中压块，变压块
	4	4、使用寿命≥25年
	5	5、地埋桩采用≥100mm*1000固定
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：风机立杆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、定制
	2	2、Q235角钢/槽钢，热浸镀锌防腐处理， 配套热镀锌三角连接，直连接
	3	3、配套热镀锌螺丝螺母，中压块，变压块
	4	4、使用寿命≥25年
	5	5、包含法兰盘
	6	6、高度≥6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。	

附表五：光伏控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、MPPT充电方式
	2	2、系统电压24V/48V
	3	3、充电电流≥60A
	4	4、光伏组件接入1600Wp/3200Wp
	5	5、额定负载电流≥20A
	6	6、自带LCD屏显示功能，可查看设备运行数据和状态，同时支持控制器参数的更改,温度补偿功能（锂电池无温度补偿功能），内置过温保护机制,共负极设计，限流充电模式，具有过充、过放、过载保护以及电子短路保护与防反接保护，TVS防雷保护,电路能量转换效率高达98%
	7	7、支持密封铅酸、胶体铅酸、开口铅酸、磷酸铁锂等蓄电池充电程序可选，可自定义设置电池参数
	8	8、支持标准modbus协议：485串口通讯，工作温度：-35℃~+65℃，IP32防护等级，海拔高度≤3000米
★	9	★9、太阳能控制器具有第三方检验中心报告
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。	

附表六：光伏逆变器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、MPPT充电方式
	2	2、系统电压24V/48V

	3	3、充电电流 $\geq 60A$
	4	4、光伏组件接入1600Wp/3200Wp
	5	5、额定负载电流 $\geq 20A$
	6	6、自带LCD屏显示功能，可查看设备运行数据和状态，同时支持控制器参数的更改,温度补偿功能（锂电池无温度补偿功能），内置过温保护机制,共负极设计，限流充电模式，具有过充、过放、过载保护以及电子短路保护与防反接保护，TVS防雷保护,电路能量转换效率高达98%
	7	7、支持密封铅酸、胶体铅酸、开口铅酸、磷酸铁锂等蓄电池充电程序可选，可自定义设置电池参数
	8	8、支持标准modbus协议：485串口通讯，工作温度： $-35^{\circ}C\sim+65^{\circ}C$ ，IP32防护等级，海拔高度 ≤ 3000 米
★	9	★9、太阳能控制器具有第三方检验中心报告
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。	

附表七：直流电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工业级直流电源，采用恒压方式，采用铝合金散热+风扇
	2	2、电压范围42-58V稳定输出 $\pm 48V$ ，电流 $\geq 10A$ 。
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：磷酸铁锂电池（低温加热） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、内置加热板，低温充电放电自动加热
	2	2、A品电芯，采用3.2V-100AH,16只串联
	3	3、循环使用寿命5000次以上
	4	4、低温零下40度，高温零上55度正常工作。
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：空调 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工业级空调，零下40度持续工作
	2	2、冷暖两用，模块化结构
	3	3、交流220V，功率 $\geq 1000W$ ，制冷 $\geq 1500W$
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。	

附表十：保温箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸 $\geq 3600*2010*2750$
	2	2、采用 $\geq 300mm$ 聚氨酯保温，双侧设计，外部喷涂纳米保温涂料，内置防爆照明、温湿度传感器，排风

	3	3、包含设备底座，穿线孔，底部含固定槽钢，可移动吊装，固定，外部铁板采用 ≥ 2.0 厚度，系统零下40度工作，箱体内部零度以上。
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。	

附表一十一：配电箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、避雷和断路器等设备，交流、直流空开，温湿度、监控等
	2	2、尺寸 $\geq 600*800*2000$
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：电池柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用框架式结构，厚度 ≥ 2.0 ，可叠加式安装电池包，包含电池连接线，空开、通讯系统，采用静电喷涂工艺，防锈、防腐、IP2.0
	2	2、尺寸 $\geq 600*600*2000$
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：防雷接地 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、围绕保温箱四周圈用尺寸 $\geq 40*3*6000$ 做防雷接地网，并打3米深12根，相互连接，加入降阻剂，接入集装箱配电箱内。
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：交流电缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用定制防冻零下40度电缆，国标bvr3*2.5
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：直流电缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用定制防冻零下40度电缆，国标fv1*4
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：安装配件及辅材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	桥架、线管、轧带、固定器、弯头、线鼻子、标签
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：设备远程监控 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	可手机远程监控设备运行状态、包含光伏电压，每日发电总量、年发电量，设备用电量、电池剩余电量、设备温度，工作状态动态图。包含10年流量
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：视频监控 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	舱内安装360度旋转高清视频监控，像素不少于400万，可实时监控舱内动态，接入单位系统存储系统。
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：光发射机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、激光器类型：DFB
	2	2、光波长：1550±5
	3	3、光输出功率：7*2
	4	4、调制方式：外调制
	5	5、平坦度：75~90
	6	6、频率范围：47~862MHz
	7	7、射频输入电平：75~90db
	8	8、射频输入阻抗：≥75Ω
	9	9、光连接器形式：FC/APC ,SC/APC
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：光放大器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、输入光功率范围：-3~10
	2	2、工作带宽：1535~1565
	3	3、噪声系数：≤5.0
	4	4、反射损耗：≥45db
	5	5、输出光功率：10~24dbm
	6	6、泵浦泄漏功率：≤-30db
	7	7、载噪比：≥50db
	8	8、载波复合二次差拍比：≥63db
	9	9、载波复合三次差拍比：≥64db
	10	10、光连接器形式：FC/APC ,SC/APC
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：光接收机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、输入光功率范围：-8~2
	2	2、频率范围：47~862 MHz
	3	3、噪声系数：≤5.0
	4	4、光反射损耗：≥45db
	5	5、输出信号电平：≥102db
	6	6、射频输出阻抗：≥175Ω
	7	7、平坦度：±0.75db
	8	8、标称光波长：1310nm,1550nm 光连接器形式：FC/APC ,SC/APC
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：色散补偿器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、工作波长1525~1568
	2	2、RDS@1545nm 0.0036±10% IL (db) ≤12.0
	3	3、IL典型值 (db) ≤10.2, PMD (ps) ≤0.8
	4	4、PMD典型值 (ps) ≤0.7
	5	5、WDL≤0.8dn
	6	6、PDL≤0.1db
	7	7、非线性系数 (n2/Aeff) (W-1) 14*10-9
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：光纤引入引出 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.剖缆（既有线路引出）
	2	2.熔接（引出及恢复作业，节点熔接作业）
	3	3.恢复（既有线路恢复）
	4	4.光纤配件（光纤接续盒4支，光纤跳线6根，零碎光纤500米，光纤配线架1组，光纤配线盘1个）
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：集装箱水泥基础 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	采用预制水泥基础，运输到项目地进行预埋，将集装箱固定在基础上。或者土地平整后垫层处理后再浇筑一层。
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：运费 是否进口：否

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

	1	光伏、电池、风机、集装箱、光伏支架、风力支架车辆运输，二次储存、破损等
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

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

编采及转播台设备包1：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。)

编采及转播台设备包2：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的,不得评标。

3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的,应当回避:

(1) 参加采购活动前三年内,与投标人存在劳动关系,或者担任过投标人的董事、监事,或者是投标人的控股股东或实际控制人;

(2) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系;

(3) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系;

3.3 评标委员会负责具体评标事务,并独立履行下列职责:

(1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求;

(2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明;

(3) 对投标文件进行比较和评价;

(4) 确定中标候选人名单,以及根据采购人委托直接确定中标供应商;

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为;

(6) 法律法规规定的其他职责。

4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

5. 有下列情形之一的,视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

5.5不同投标人的投标文件相互混装；

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

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

6.2投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件或者响应文件；

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

6.4属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

6.7投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

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

9.定标

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

10.其他说明事项

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

二、政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）

合同包1（编采及转播台设备包1）

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

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包2（编采及转播台设备包2）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	10%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

- （1）符合中小企业划分标准；
- （2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。
- （3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。
- （4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

3.2在政府采购活动中，供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

3.3投标人属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

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

3.4提供投标人的《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），未提供、未盖章或填写内容与相关材料不符的不予价格扣除。

三、评审程序

1. 资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标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（编采及转播台设备包1）

<p>（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。</p>	<p>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（或事业单位法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件；供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺并按承诺函要求提供证明材料，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。</p>
<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>供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函(承诺函格式自拟)。</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>供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函(承诺函格式自拟)。</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>供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函(承诺函格式自拟)。</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>供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函(承诺函格式自拟)。</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>

合同包2（编采及转播台设备包2）

<p>(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。</p>	<p>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（或事业单位法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件；供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺并按承诺函要求提供证明材料，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。</p>
<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>供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函(承诺函格式自拟)。</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>供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函(承诺函格式自拟)。</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。	供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函(承诺函格式自拟)。
（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。	供应商须按照《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》模板提供承诺，加盖公章（供应商对承诺的内容事项真实性负责，须承担不实承诺的法律责任）。注：如《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》中未完全覆盖评审点内容，须供应商另行提供符合评审点要求并加盖公章的承诺函(承诺函格式自拟)。
法定代表人授权书	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）

表二符合性审查表：

合同包1（编采及转播台设备包1）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

合同包2（编采及转播台设备包2）

投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响；投标承诺书。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行“法定代表人（或授权代表）签字或盖章、单位盖章”。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定。
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

表三详细评审表：

编采及转播台设备包1

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 66.0分 商务部分 4.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数 (36.0分)	1、根据投标人对采购需求中技术参数的响应情况进行评审，完全满足采购要求得满分 36分 。技术参数要求提供证明文件的，投标人未提供的或提供的资料不能证明本条参数内容的视为不满足招标文件规定的技术参数及要求。 2、技术参数中每有一条负偏离扣 1分 ，扣完为止。注：招标文件其他部分与此项要求有矛盾的以此项要求为准。
	供货方案 (10.0分)	投标人需提供针对本项目的供货方案，方案包括①供货时间安排、②货物备货准备、③交付措施方案、④备品备件、⑤包装运输内容。上述每具备一项得 2分 ，最多得 10分 。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣 0.5分 ，扣完为止。（缺陷是指方案存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、套用其他方案、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形情况）。
	安装调试培训方案 (10.0分)	提供针对本项目的安装、调试、培训方案，方案包括：①人员配置、②安装措施、③安装调试计划、④安装调试工期、⑤培训方案。上述每具备一项得 2分 ，最多得 10分 。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣 0.5分 ，扣完为止。（缺陷是指方案存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、套用其他方案、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形情况）。
	售后服务 (5.0分)	提供针对本项目的售后服务方案，方案包括：①售后服务模式、②售后服务理念及政策、③售后服务体系、④售后人员配置、⑤售后人员技术能力阐述。上述每具备一项得 1分 ，最多得 5分 。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣 0.5分 ，扣完为止。（缺陷是指方案存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、套用其他方案、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形情况）。
	应急处理预案 (5.0分)	提供针对本项目的货物产品出现质量问题的应急处理预案，包含①订货应急处理预案、②运输应急处理预案、③货损应急处理预案、④应急管理措施⑤保障服务。上述每具备一项得 1分 ，最多得 5分 。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣 0.5分 ，扣完为止。（缺陷是指方案存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、套用其他方案、凭空编造、逻辑漏洞、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形情况）。

商务部分	业绩 (4.0分)	投标人自 2021年8月1日 以来具有同类项目业绩的，每提供1份得2分，最多得4分。同类项目业绩为：提供本包至少1个产品的同类业绩，且合同签订方必须是投标人本身，同一个项目签订的合同提供多份的，按一份业绩计算。注：须提供合同关键页（包含双方名称、标的内容、双方签字盖章、签署日期等要素）及中标通知书复印件并加盖公章。
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。

编采及转播台设备包2

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 57.0分 商务部分 13.0分 报价得分 30.0分	
技术部分	技术参数 (10.0分)	根据投标人对采购需求中技术参数的响应情况进行评审，满分10分。技术参数中“★”号条款有一条负偏离或不满足按废标处理；其它一般技术参数条款，每出现一条负偏离扣2分，负偏离累计5条按无效投标处理。注：招标文件其他部分与此项要求有矛盾的以此项要求为准。
	技术实施方案 (6.0分)	投标人提供针对本项目的交付设备的实施方案得6分，方案内容中有下列缺陷之一的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指方案存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、套用其他方案、凭空编造、逻辑漏洞、虽有标题但无具体内容、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形情况）。
	维护方案 (4.0分)	投标人需提供针对本项目的安装调试方案，包括但不限于：1、日常维护方案，2、定期维护方案。上述每具备一项得2分，最多得4分。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指方案存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、套用其他方案、凭空编造、逻辑漏洞、虽有标题但无具体内容、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形情况）。
	培训方案 (5.0分)	针对本项目提供培训服务方案，包含：1、承诺提供免费培训服务；2、有具体的培训时间；3、有培训人员列表；4、有培训具体内容；5、有培训结果保证措施。上述每具备一项得1分，最多得5分。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣0.5分，扣完为止。（缺陷是指方案存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、套用其他方案、凭空编造、逻辑漏洞、虽有标题但无具体内容、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形情况）。

运输方案 (12.0分)	<p>投标人需提供运输方案包括但不限于：①货物的出库及装卸方案；②货物的包装措施；③货物运输安排；④货物运输风险预防的措施及在运输过程中出现损坏的处理方案；上述每具备一项得3分，最多得12分。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣1分，扣完为止。（缺陷是指方案存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、套用其他方案、凭空编造、逻辑漏洞、虽有标题但无具体内容、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形情况）。</p>
安装调试方案 (12.0分)	<p>投标人需提供安装调试方案包括但不限于：①安装措施及安装过程安全保障措施；②现场便捷的验收方案；③现场调试工作方案；④安装人员及调试人员技术能力阐述；上述每具备一项得3分，最多得12分。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣1分，扣完为止。（缺陷是指方案存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、套用其他方案、凭空编造、逻辑漏洞、虽有标题但无具体内容、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形情况）。</p>
故障应急方案 (8.0分)	<p>投标人需提供故障应急方案，包括但不限于：①故障处理；②故障应急程序；③故障事件定位及影响分析；④故障预防建议；上述每具备一项得2分，最多得8分。每项方案内容中有下列缺陷之一的扣1分，扣完为止。（缺陷是指方案存在不适用项目实际情况的情形、与采购标的的实现及履约无关、内容前后不一致、套用其他方案、凭空编造、逻辑漏洞、虽有标题但无具体内容、科学原理错误以及不可能实现的夸大情形情况）。</p>
投标业绩 (6.0分)	<p>投标人自2020年1月1日以来具有同类业绩的，每提供1份得2分，最多得6分。须提供合同及发票作为业绩证明材料，否则不得分。</p>
商务部分 售后服务 (7.0分)	<p>1、响应时间：供应商承诺在接到甲方通知后在1小时内提供技术响应，2小时内到达现场并排除故障的得2分；承诺在接到甲方通知后在1小时内提供技术响应，4小时内到达现场并排除故障的得1分。此项最多得2分，不提供不得分。投标人需提供承诺函，格式自拟。2、咨询服务：投标人提供24小时实时电话咨询并提供咨询服务方案得2分，不提供不得分。3、定期巡检：投标人承诺提供1年2次巡检得1分，承诺函格式自拟，不提供不得分。投标人提供具体的巡检方案得2分，不提供不得分。</p>
投标报价	<p>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。</p>

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：**[232701]J CXMGL[GK]20240004**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

投标文件目录

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江杰创项目管理有限公司：

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,在经营活动中没有严重违法记录(处罚期限已经届满的视同没有严重违法记录)

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

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

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

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

七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

(一)单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

(二)承诺通过合法渠道可查证未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

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

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

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

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

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

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

我方对上述承诺事项的真实性负责，授权并配合采购人所在同级财政部门及其委托机构，对上述承诺事项进行查证。如不属实，属于供应商提供虚假材料谋取中标、成交的情形，按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定，接受采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动等行政处罚。有违法所得的!并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的，依法追究刑事责任。

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

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

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

格式三：

授权委托书

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

代理人无转委托权。

投 标 人：_____（加盖公章）

法定代表人：_____（签字）

授权委托人：_____（签字）

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

_____年_____月_____日

格式四：

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章） 法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日

格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

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

说明：

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

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；
2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....
 以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

- 1.（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。
2. 联合体各成员授权牵头人代表联合体参加投标活动，签署文件，提交和接收相关的资料、信息及指示，进行合同谈判活动，负责合同实施阶段的组织和协调工作，以及处理与本招标项目有关的一切事宜。
3. 联合体牵头人在本项目中签署的一切文件和处理的一切事宜，联合体各成员均予以承认。联合体各成员将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务，并向招标人承担连带责任。
4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下：_____。
5. 本协议书自所有成员单位法定代表人或其授权代表签字或盖单位章之日起生效，合同履行完毕后自动失效。
6. 本协议书一式_____份，联合体成员和招标人各执一份。

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

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

_____年_____月_____日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

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

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。