

鸡西市公共资源交易中心

公开招标文件

项目名称：鸡西市体育运动中心项目赛事系统

项目编号：**[230301]JXCG[GK]20230017**

第一章 投标邀请

鸡西市公共资源交易中心受鸡西市文体广电和旅游局的委托，采用公开招标方式组织采购鸡西市体育运动中心项目赛事系统。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：鸡西市体育运动中心项目赛事系统

批准文件编号：鸡财购核字[2023]01541号

采购项目编号：[230301]JXCG[GK]20230017

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 | 鸡西市体育运动中心项目赛事系统 | 1 | 详见采购文件 | 13,060,124.48 |

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（鸡西市体育运动中心项目赛事系统）：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；

获取招标文件的期限：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.询问和质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

采购单位联系人：郭仲霖 联系方式：2186008

项目经办人：刘琦 联系方式：0467-2350681

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：刘琦 联系电话：0467-2350681

七.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：鸡西市公共资源交易中心

地址：黑龙江省鸡西市市辖区鸡西市鸡冠区康新路92号

文件编制联系人：刘琦

联系电话：0467-2350681

项目执行联系人：刘琦

联系电话：0467-2350681

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：鸡西市文体广电和旅游局

地址：鸡西市体育会展中心

联系人：郭仲霖

联系电话：2186008

鸡西市公共资源交易中心

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1包 |
| 2 | 采购方式 | 公开招标 |
| 3 | 开标方式 | 不见面开标 |
| 4 | 评标方式 | 现场网上评标 |
| 5 | 是否专门面向中小企业采购 | 采购包1：面向中小企业，以合同分包形式预留，预留比例：42.96%。 |
| 6 | 评标办法 | 合同包1（鸡西市体育运动中心项目赛事系统）：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 | 采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。 |
| 12 | 备选方案 | 不允许 |
| 13 | 联合体投标 | 包1： 不接受 |
| 14 | 代理服务费收取方式 | 不收取。 |

| | | |
|--------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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>鸡西市体育运动中心项目赛事系统：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p> |
| 1 6 | 电子招投标 | <p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p> |

| | | |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 7 | 电子投标文件 签字、盖章要 求 | 应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。 |
| 1 8 | 投标客户端 | 投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”下载。 |
| 1 9 | 有效供应商家 数 | 包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。 |
| 2 0 | 报价形式 | 合同包1（鸡西市体育运动中心项目赛事系统）：总价 |
| 2 1 | 投标有效期 | 从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天 |
| 2 2 | 其他 | |
| 2 3 | 项目兼投兼中 规则 | 兼投兼中：- |

二、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鸡西市公共资源交易中心。

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

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。

8.供应商出现下列情况之一的，投标文件无效：

- 8.1非★条款有重大偏离经评标委员会专家认定无法满足招标文件需求的；
- 8.2投标文件中提供虚假材料的；（提供虚假材料进行报价、应答的，还将移交财政部门依法处理）；
- 8.3提交的技术参数与所提供的技术证明文件不一致的；
- 8.4所报项目在实际运行中，其使用成本过高、使用条件苛刻的需经评标委员会确定后不能被采购人接受的；
- 8.5参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录的；
- 8.6供应商对采购人、代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍公平、公正的；
- 8.7属于串通投标，或者依法被视为串通投标的；
- 8.8评标委员会认为，排在前面的入围候选供应商的报价明显不合理或者低于成本，有可能影响服务质量和不能诚信履约的，应当要求该供应商作出书面说明并提供相关证明材料，否则，评标委员会可以取消该供应商的成交候选资格，按顺序由排在后面的成交候选供应商递补；
- 8.9按有关法律、法规、规章规定属于响应无效的；
- 8.10评标委员会在评审过程中，应以供应商提供的投标文件为评审依据，不得接受投标文件以外的任何形式的文件资料。

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。采购人或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人或采购中心递交《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，采购人或采购中心不予受理：

- (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以书面形式递交至采购人（对采购需求的质疑）或采购代理机构（对采购过程和中标结果的质疑），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） |
|---------------|-----------------|----|----|----|-------|-------|
| ** | ** | ** | ** | ** | ** | ** |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| | | | | | | |
| 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：

本工程为鸡西市体育运动中心项目赛事系统，本工程属于乙级场馆，根据《体育建筑电气设计规范》JGJ 354-2014 表规定，及设计确定，赛事系统包括信息显示及控制系统、场地扩声系统、场地照明及控制系统、现场影像采集及回放系统、标准时钟系统、升旗控制系统，管理平台等。

合同包1（鸡西市体育运动中心项目赛事系统）

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 | 鸡西市鸡冠区柳浪街西150米体育会展中心 |
| 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30%，1期：合同签订后，7个工作日内预付合同总额款项30% 2期：支付比例55%，2期：货物到达安装现场3个工作日内支付合同总额的55%。 3期：支付比例15%，3期：支付比例15%，安装调试完成且验收合格后，支付剩余货款。 |
| 验收要求 | 1期：（1）在满足合同约定验收条件下，在3个工作日内完成验收，并在15日内将资金支付到合同约定的供应商账户。 2期：（2）其他验收要求：符合招标文件及采购合同要求，且不低于国家、行业或地方标准。 |
| 履约保证金 | 不收取 |
| 合同履行期限 | 签订合同后30天 |
| 其他 | 质保及售后服务要求： 免费质保期为验收合格之日起1年。在免费质保期内，对其提供的产品进行现场服务、维修和损坏件的更换，不收取额外费用；在接到采购人维修通知后，在48小时内到达现场。供货方需有充足的备品备件且低于市场价格提供，确保正常运行。免费质保期满售后服务价格应低于市场价格。 维护培训： 供应商需对采购人进行使用及维护培训。 |

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 | | 配电箱 | 1、垂直智能升旗系统：垂直升旗控制箱 | 套 | 1.00 | 59,765.00 | 59,765.00 | 工业 | 详见附表一 |
| 2 | | 其他计算机软件 | 2、垂直智能升旗系统：垂直升旗PLC控制软件 | 套 | 1.00 | 44,508.00 | 44,508.00 | 工业 | 详见附表二 |
| 3 | | 直流电机 | 3、垂直智能升旗系统：数字电机装置 | 套 | 3.00 | 28,817.00 | 86,451.00 | 工业 | 详见附表三 |

| 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 |
|----|------------|------|------|----|----|------------|------------|------|--------|
|----|------------|------|------|----|----|------------|------------|------|--------|

| | | | | | | | | | |
|----|--|---------------|--------------------------------|---|----------|-----------|------------|----|---------|
| 4 | | 其他体育设备设施 | 4、垂直智能升旗系统：垂直旗杆（1套3根） | 套 | 1.00 | 79,314.00 | 79,314.00 | 工业 | 详见附表四 |
| 5 | | 其他黑色金属冶炼及压延产品 | 5、垂直智能升旗系统：旗杆基础预埋件（不含混凝土） | 套 | 3.00 | 2,175.00 | 6,525.00 | 工业 | 详见附表五 |
| 6 | | 其他计算机软件 | 6、垂直智能升旗系统：垂直升旗控制软件 | 套 | 1.00 | 40,235.00 | 40,235.00 | 工业 | 详见附表六 |
| 7 | | 其他音频设备 | 7、垂直智能升旗系统：音频同步线 | 条 | 1.00 | 250.00 | 250.00 | 工业 | 详见附表七 |
| 8 | | 其他有线传输线路 | 8、垂直智能升旗系统：信号线 | 米 | 2,000.00 | 4.40 | 8,800.00 | 工业 | 详见附表八 |
| 9 | | 其他有线传输线路 | 9、垂直智能升旗系统：电源线 | 米 | 2,000.00 | 4.95 | 9,900.00 | 工业 | 详见附表九 |
| 10 | | 其他有线传输线路 | 10、垂直智能升旗系统：信号线 | 米 | 2,000.00 | 3.85 | 7,700.00 | 工业 | 详见附表一十 |
| 11 | | 专业摄像机和信号源设备 | 11、影像采集回放（慢放）系统：高清摄像机 | 台 | 6.00 | 22,840.00 | 137,040.00 | 工业 | 详见附表一十一 |
| 12 | | 视频信息处理设备 | 12、影像采集回放（慢放）系统：广电级慢动作回放控制器 | 台 | 1.00 | 49,215.00 | 49,215.00 | 工业 | 详见附表一十二 |
| 13 | | 服务器 | 13、影像采集回放（慢放）系统：影像回放服务器 | 台 | 1.00 | 50,090.00 | 50,090.00 | 工业 | 详见附表一十三 |
| 14 | | 液晶显示器 | 14、影像采集回放（慢放）系统：23寸显示器 | 台 | 2.00 | 803.00 | 1,606.00 | 工业 | 详见附表一十四 |
| 15 | | 视频信息处理设备 | 15、影像采集回放（慢放）系统：广电级慢动作回放系统 | 套 | 1.00 | 46,304.00 | 46,304.00 | 工业 | 详见附表一十五 |
| 16 | | 视频信息处理设备 | 16、影像采集回放（慢放）系统：HD 3G-SDI高清光端机 | 对 | 6.00 | 2,060.00 | 12,360.00 | 工业 | 详见附表一十六 |
| 17 | | 其他有线传输线路 | 17、影像采集回放（慢放）系统：辅料 | 批 | 1.00 | 2,175.00 | 2,175.00 | 工业 | 详见附表一十七 |

| 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 |
|----|------------|-----------|---------------------------|----|----------|------------|------------|------|---------|
| 18 | | 其他有线传输线路 | 18、影像采集回放 (慢放) 系统: 电源线 | 米 | 3,000.00 | 4.95 | 14,850.00 | 工业 | 详见附表一十八 |
| 19 | | 其他有线传输线路 | 19、影像采集回放 (慢放) 系统: 信号线 | 米 | 3,000.00 | 1.76 | 5,280.00 | 工业 | 详见附表一十九 |
| 20 | | 管孔传输线路 | 20、影像采集回放 (慢放) 系统: 预埋管 | 米 | 3,000.00 | 15.20 | 45,600.00 | 工业 | 详见附表二十 |
| 21 | | 通信卫星配套设备 | 21、标准时钟系统: 卫星信号接收盒 | 台 | 1.00 | 11,745.00 | 11,745.00 | 工业 | 详见附表二十一 |
| 22 | | 其他钟表及定时仪器 | 22、标准时钟系统: 标准母钟 | 台 | 1.00 | 13,556.00 | 13,556.00 | 工业 | 详见附表二十二 |
| 23 | | 服务器 | 23、标准时钟系统: NTP时间服务器 | 台 | 1.00 | 13,086.00 | 13,086.00 | 工业 | 详见附表二十三 |
| 24 | | 其他钟表及定时仪器 | 24、标准时钟系统: 指针式子钟 | 台 | 19.00 | 2,578.00 | 48,982.00 | 工业 | 详见附表二十四 |
| 25 | | 其他钟表及定时仪器 | 25、标准时钟系统: 3"单面数字子钟 | 台 | 33.00 | 2,388.00 | 78,804.00 | 工业 | 详见附表二十五 |
| 26 | | 其他钟表及定时仪器 | 26、标准时钟系统: 3"单面倒计子钟 | 台 | 4.00 | 2,670.00 | 10,680.00 | 工业 | 详见附表二十六 |
| 27 | | 其他钟表及定时仪器 | 27、标准时钟系统: 5"双面数字子钟 | 台 | 14.00 | 4,195.00 | 58,730.00 | 工业 | 详见附表二十七 |
| 28 | | 其他钟表及定时仪器 | 28、标准时钟系统: 时码分配器 | 台 | 1.00 | 9,040.00 | 9,040.00 | 工业 | 详见附表二十八 |
| 29 | | 应用软件 | 29、标准时钟系统: 时钟网管系统(时钟监控软件) | 套 | 1.00 | 13,150.00 | 13,150.00 | 工业 | 详见附表二十九 |
| 30 | | 机柜 | 30、标准时钟系统: 机柜 | 台 | 2.00 | 3,626.00 | 7,252.00 | 工业 | 详见附表三十 |
| 31 | | 其他有线传输线路 | 31、标准时钟系统: 电源线 | 米 | 2,000.00 | 3.52 | 7,040.00 | 工业 | 详见附表三十一 |
| 32 | | 其他有线传输线路 | 32、标准时钟系统: 信号线 | 米 | 2,000.00 | 3.85 | 7,700.00 | 工业 | 详见附表三十二 |

| 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 |
|----|------------|---------|---------------|----|----------|------------|--------------|------|---------|
| 33 | | 管孔传输线路 | 33、标准时钟系统：预埋管 | 米 | 2,000.00 | 15.20 | 30,400.00 | 工业 | 详见附表三十三 |
| 34 | | 体育比赛用灯 | 34、照明系统：比赛灯光 | 套 | 120.00 | 14,300.00 | 1,716,000.00 | 工业 | 详见附表三十四 |
| 35 | | 场地用灯 | 35、照明系统：观众席灯具 | 套 | 40.00 | 4,583.00 | 183,320.00 | 工业 | 详见附表三十五 |
| 36 | | 应急照明灯 | 36、照明系统：应急灯具 | 套 | 24.00 | 4,583.00 | 109,992.00 | 工业 | 详见附表三十六 |
| 37 | | 控制设备 | 37、照明系统：智控系统 | 套 | 1.00 | 68,500.00 | 68,500.00 | 工业 | 详见附表三十七 |
| 38 | | 绝缘电线和电缆 | 38、照明系统：灯具电缆 | 米 | 1,500.00 | 204.73 | 307,095.00 | 工业 | 详见附表三十八 |
| 39 | | 绝缘电线和电缆 | 39、照明系统：灯具电缆 | 米 | 5,000.00 | 15.08 | 75,400.00 | 工业 | 详见附表三十九 |
| 40 | | 绝缘电线和电缆 | 40、照明系统：灯具电缆 | 米 | 6,000.00 | 9.21 | 55,260.00 | 工业 | 详见附表四十 |
| 41 | | 绝缘电线和电缆 | 41、照明系统：信号电缆 | 米 | 5,000.00 | 5.00 | 25,000.00 | 工业 | 详见附表四十一 |
| 42 | | 管孔传输线路 | 42、照明系统：金属穿线管 | 米 | 5,000.00 | 4.21 | 21,050.00 | 工业 | 详见附表四十二 |
| 43 | | 电缆桥架 | 43、照明系统：金属桥架 | 米 | 2,000.00 | 30.60 | 61,200.00 | 工业 | 详见附表四十三 |
| 44 | | 管孔传输线路 | 44、照明系统：金属软管 | 米 | 1,500.00 | 4.21 | 6,315.00 | 工业 | 详见附表四十四 |
| 45 | | 架线设备 | 45、照明系统：安装支架 | 个 | 184.00 | 580.00 | 106,720.00 | 工业 | 详见附表四十五 |

| 序号 | 核心产品 (“△”) | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价 (元) | 分项预算总价 (元) | 所属行业 | 招标技术要求 |
|----|------------|------------------|-----------------------|----|-------|------------|--------------|------|---------|
| 46 | | 线材 (盘条) | 46、照明系统: 安装辅材 | 批 | 1.00 | 5,000.00 | 5,000.00 | 工业 | 详见附表四十六 |
| 47 | | 电容器柜 | 47、照明系统: 电气柜 | 个 | 2.00 | 15,600.00 | 31,200.00 | 工业 | 详见附表四十七 |
| 48 | | 电容器柜 | 48、照明系统: 电气柜 | 个 | 1.00 | 8,300.00 | 8,300.00 | 工业 | 详见附表四十八 |
| 49 | | 调音台 | 49、扩声系统: 数字调音台 | 台 | 2.00 | 47,925.00 | 95,850.00 | 工业 | 详见附表四十九 |
| 50 | | 调音台 | 50、扩声系统: 调音台 | 台 | 2.00 | 27,517.50 | 55,035.00 | 工业 | 详见附表五十 |
| 51 | | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 51、扩声系统: 数字接口箱 | 台 | 2.00 | 25,758.34 | 51,516.68 | 工业 | 详见附表五十一 |
| 52 | | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 52、扩声系统: 双10吋三分频线阵列系统 | 只 | 96.00 | 14,682.33 | 1,409,503.68 | 工业 | 详见附表五十二 |
| 53 | | 架线设备 | 53、扩声系统: 线阵吊架 | 只 | 16.00 | 1,949.17 | 31,186.72 | 工业 | 详见附表五十三 |
| 54 | | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 54、扩声系统: 四通道DSP功放 | 台 | 12.00 | 22,518.83 | 270,225.96 | 工业 | 详见附表五十四 |
| 55 | | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 55、扩声系统: 四通道DSP功放 | 台 | 12.00 | 24,110.83 | 289,329.96 | 工业 | 详见附表五十五 |
| 56 | | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 56、扩声系统: 场馆音箱 | 只 | 20.00 | 13,860.17 | 277,203.40 | 工业 | 详见附表五十六 |
| 57 | | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 57、扩声系统: 四通道DSP功放 | 台 | 5.00 | 24,110.83 | 120,554.15 | 工业 | 详见附表五十七 |
| 58 | | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 58、扩声系统: 主席台返听音箱 | 只 | 4.00 | 7,129.42 | 28,517.68 | 工业 | 详见附表五十八 |
| 59 | | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 59、扩声系统: 四通道DSP功放 | 台 | 1.00 | 22,518.83 | 22,518.83 | 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 | | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 60、扩声系统: 音频处理器 | 只 | 18.00 | 18,499.83 | 332,996.94 | 工业 | 详见附表六十 |
| 61 | | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 61、扩声系统: 数字音频矩阵 | 只 | 4.00 | 26,118.22 | 104,472.88 | 工业 | 详见附表六十一 |
| 62 | | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 62、扩声系统: DANTE协议板卡 | 台 | 4.00 | 9,441.17 | 37,764.68 | 工业 | 详见附表六十二 |
| 63 | | 音频功率放大器设备 (功放设备) | 63、扩声系统: 数字音频矩阵 | 只 | 1.00 | 16,069.58 | 16,069.58 | 工业 | 详见附表六十三 |
| 64 | | 数码音频工作站及配套设备 | 64、扩声系统: DANTE接口基站 | 台 | 8.00 | 28,958.50 | 231,668.00 | 工业 | 详见附表六十四 |
| 65 | | 其他电源设备 | 65、扩声系统: 电源时序器 | 台 | 7.00 | 5,589.80 | 39,128.60 | 工业 | 详见附表六十五 |
| 66 | | 数码音频工作站及配套设备 | 66、扩声系统: 智能电源管理中心 | 台 | 2.00 | 14,255.42 | 28,510.84 | 工业 | 详见附表六十六 |
| 67 | | 话筒设备 | 67、扩声系统: 有线演讲话筒 | 只 | 8.00 | 1,304.48 | 10,435.84 | 工业 | 详见附表六十七 |
| 68 | | 话筒设备 | 68、扩声系统: 1拖2 U段无线话筒 | 套 | 4.00 | 2,820.93 | 11,283.72 | 工业 | 详见附表六十八 |
| 69 | | 话筒设备 | 69、扩声系统: 一拖四无线会议麦克风 (方管) | 套 | 2.00 | 5,018.37 | 10,036.74 | 工业 | 详见附表六十九 |
| 70 | | 其他天线 | 70、扩声系统: 天线分配器 | 台 | 3.00 | 2,484.08 | 7,452.24 | 工业 | 详见附表七十 |
| 71 | | 其他天线 | 71、扩声系统: 有源对数周期天线 | 只 | 6.00 | 883.63 | 5,301.78 | 工业 | 详见附表七十一 |
| 72 | | 放大器 | 72、扩声系统: 天线放大器 | 只 | 6.00 | 507.67 | 3,046.02 | 工业 | 详见附表七十二 |
| 73 | | 音箱 | 73、扩声系统: 有源监听音箱 | 套 | 4.00 | 1,446.00 | 5,784.00 | 工业 | 详见附表七十三 |
| 74 | | 通信(控制)处理机 | 74、扩声系统: 网络中控主机 | 台 | 1.00 | 16,425.17 | 16,425.17 | 工业 | 详见附表七十四 |
| 75 | | 路由器 | 75、扩声系统: 路由器 | 台 | 1.00 | 486.25 | 486.25 | 工业 | 详见附表七十五 |

| 序号 | 核心产品 (“△”) | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价 (元) | 分项预算总价 (元) | 所属行业 | 招标技术要求 |
|----|------------|----------|------------------|----|----------|------------|------------|------|---------|
| 76 | | 平板显示设备 | 76、扩声系统：控制平板 | 台 | 1.00 | 2,600.00 | 2,600.00 | 工业 | 详见附表七十六 |
| 77 | | 其他台、桌类 | 77、扩声系统：控制台 | 台 | 2.00 | 6,100.00 | 12,200.00 | 工业 | 详见附表七十七 |
| 78 | | 机柜 | 78、扩声系统：专业机柜 | 台 | 1.00 | 1,836.50 | 1,836.50 | 工业 | 详见附表七十八 |
| 79 | | 机柜 | 79、扩声系统：专业机柜 | 台 | 6.00 | 1,310.50 | 7,863.00 | 工业 | 详见附表七十九 |
| 80 | | 其他有线传输线路 | 80、扩声系统：扬声器线缆 | 米 | 5,300.00 | 14.18 | 75,154.00 | 工业 | 详见附表八十 |
| 81 | | 其他有线传输线路 | 81、扩声系统：扬声器线缆 | 米 | 5,000.00 | 7.33 | 36,650.00 | 工业 | 详见附表八十一 |
| 82 | | 其他有线传输线路 | 82、扩声系统：麦克风线缆 | 米 | 1,000.00 | 3.40 | 3,400.00 | 工业 | 详见附表八十二 |
| 83 | | 其他有线传输线路 | 83、扩声系统：RVV护套电源线 | 米 | 2,000.00 | 17.99 | 35,980.00 | 工业 | 详见附表八十三 |
| 84 | | 其他有线传输线路 | 84、扩声系统：同轴线缆 | 米 | 3,000.00 | 2.81 | 8,430.00 | 工业 | 详见附表八十四 |
| 85 | | 电源插座和转换器 | 85、扩声系统：主席台多媒体地插 | 套 | 2.00 | 259.34 | 518.68 | 工业 | 详见附表八十五 |
| 86 | | 电源插座和转换器 | 86、扩声系统：运动场多媒体墙插 | 套 | 4.00 | 244.00 | 976.00 | 工业 | 详见附表八十六 |
| 87 | | 其他有线传输线路 | 87、扩声系统：网线 | 米 | 3,000.00 | 2.95 | 8,850.00 | 工业 | 详见附表八十七 |
| 88 | | 其他有线传输线路 | 88、扩声系统：单模光纤 | 米 | 3,000.00 | 2.14 | 6,420.00 | 工业 | 详见附表八十八 |
| 89 | | 交换设备 | 89、扩声系统：千兆交换机 | 台 | 3.00 | 914.33 | 2,742.99 | 工业 | 详见附表八十九 |
| 90 | | 交换设备 | 90、扩声系统：千兆交换机 | 台 | 3.00 | 497.95 | 1,493.85 | 工业 | 详见附表九十 |

| 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 |
|------|------------|---------------|-----------------------|-----|--------|------------|--------------|------------|----------|
| 91 | | 其他架类 | 91、扩声系统：话筒架 | 套 | 4.00 | 271.67 | 1,086.68 | 工业 | 详见附表九十一 |
| 92 | | 其他有线传输线路 | 92、扩声系统：音频辅材 | 批 | 1.00 | 15,000.00 | 15,000.00 | 工业 | 详见附表九十二 |
| 93 | | 其他架类 | 93、扩声系统：安装辅材 | 批 | 1.00 | 50,000.00 | 50,000.00 | 工业 | 详见附表九十三 |
| 94 | △ | LED 显示屏 | 94、LED屏：LED显示屏 | 平方米 | 326.86 | 5,933.33 | 1,939,368.24 | 工业 | 详见附表九十四 |
| 95 | | 其他架类 | 95、LED屏：LED支架（钢结构制作） | 平方米 | 360.22 | 1,000.00 | 360,220.00 | 工业 | 详见附表九十五 |
| 96 | | 服务器 | 96、LED屏：LED云播控服务器 | 台 | 1.00 | 42,000.00 | 42,000.00 | 工业 | 详见附表九十六 |
| 97 | | 视频信息处理设备 | 97、LED屏：LED视频拼接器 | 台 | 1.00 | 17,933.33 | 17,933.33 | 工业 | 详见附表九十七 |
| 98 | | 其他视频节目制作和播控设备 | 98、LED屏：LED主控系统 | 台 | 2.00 | 22,766.67 | 45,533.34 | 工业 | 详见附表九十八 |
| 99 | | 服务器 | 99、LED屏：LED视频处理器 | 台 | 1.00 | 73,333.33 | 73,333.33 | 工业 | 详见附表九十九 |
| 1000 | | 多业务传输设备 | 100、LED屏：LED光模块 | 套 | 8.00 | 3,500.00 | 28,000.00 | 工业 | 详见附表一百 |
| 1001 | | 机柜 | 101、LED屏：LED控制柜 | 台 | 2.00 | 18,300.00 | 36,600.00 | 工业 | 详见附表一百零一 |
| 1002 | | 其他计算机软件 | 102、LED屏：LED控制系统（PLC） | 套 | 2.00 | 2,250.00 | 4,500.00 | 工业 | 详见附表一百零二 |
| 1003 | | 其他计算机软件 | 103、LED屏：LED播放软件 | 套 | 1.00 | 5,334.42 | 5,334.42 | 工业 | 详见附表一百零三 |
| 1004 | | 其他计算机软件 | 104、LED屏：LED体育比赛软件 | 套 | 1.00 | 46,333.33 | 46,333.33 | 软件和信息技术服务业 | 详见附表一百零四 |

| 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 |
|-----|------------|-------------|--------------------|----|------|------------|------------|------------|-----------|
| 105 | | 视频信息处理设备 | 105、LED屏：电视卡 | 张 | 1.00 | 2,599.67 | 2,599.67 | 工业 | 详见附表一百零五 |
| 106 | | 电视图文创作系统设备 | 106、LED屏：视频采集卡 | 张 | 1.00 | 3,382.67 | 3,382.67 | 工业 | 详见附表一百零六 |
| 107 | | 机柜 | 107、LED屏：机柜 | 个 | 1.00 | 1,750.00 | 1,750.00 | 工业 | 详见附表一百零七 |
| 108 | | 其他有线传输线路 | 108、LED屏：管线主材 | 套 | 1.00 | 369,500.00 | 369,500.00 | 工业 | 详见附表一百零八 |
| 109 | | 其他计算机软件 | 109、管理平台：管理平台 | 套 | 1.00 | 778,068.00 | 778,068.00 | 软件和信息技术服务业 | 详见附表一百零九 |
| 110 | | 其他信息化设备 | 110、管理平台：手持机 | 台 | 1.00 | 659.00 | 659.00 | 工业 | 详见附表一百一十 |
| 111 | | 其他文印设备 | 111、管理平台：打票机 | 台 | 1.00 | 299.00 | 299.00 | 工业 | 详见附表一百一十一 |
| 112 | | 交换设备 | 112、管理平台：交换机 | 台 | 1.00 | 849.00 | 849.00 | 工业 | 详见附表一百一十二 |
| 113 | | 网闸 | 113、管理平台：人脸识别闸机 | 台 | 4.00 | 2,450.00 | 9,800.00 | 工业 | 详见附表一百一十三 |
| 114 | | 专业摄像机和信号源设备 | 114、管理平台：客远程程核验摄像机 | 台 | 1.00 | 1,550.00 | 1,550.00 | 工业 | 详见附表一百一十四 |
| 115 | | 专业摄像机和信号源设备 | 115、管理平台：客流统计枪式摄像机 | 台 | 2.00 | 1,650.00 | 3,300.00 | 工业 | 详见附表一百一十五 |
| 116 | | 录像机 | 116、管理平台：硬盘录像机 | 台 | 1.00 | 1,580.00 | 1,580.00 | 工业 | 详见附表一百一十六 |

| 序号 | 核心产品 (“△”) | 品目名称 | 标的名称 | 单位 | 数量 | 分项预算单价 (元) | 分项预算总价 (元) | 所属行业 | 招标技术要求 |
|-----|------------|------|-----------|----|------|--------------|--------------|---------|-----------|
| 117 | | 其他服务 | 117、安装调试费 | 项 | 1.00 | 1,705,639.11 | 1,705,639.11 | 其他未列明行业 | 详见附表一百一十七 |

附表一：1、垂直智能升旗系统：垂直升旗控制箱 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 具备AI学习功能，升旗5秒内自动匹配升旗数据，进行人工智能AI分析风速以及动态机械扭力的实时变化值，自动进行数据判断，能自动检测钢缆卡死和断开。能自动检测通讯故障和电源故障。 |
| | 2 | 内置物联网数据通讯模块，能实时采集升旗全过程数据，自动分析升旗全工作状态。 |
| | 3 | 控制柜至旗杆电机采用复合型总线通讯，通讯距离满足：1-800米。避免传统电动升旗40米的距离限制。 |
| | 4 | 控制柜输入电源：AC220V/50HZ。内置工业级电源模块。内置温度传感器模块，自动温控。 |
| | 5 | 系统内嵌数字反馈式模块和数据检测模块，取代传统限位开关，增强系统稳定性，同时数据实时编码反馈，实现毫秒级全数字限位功能。 |
| 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。 | |

附表二：2、垂直智能升旗系统：垂直升旗PLC控制软件 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 垂直升旗PLC嵌入式软件，控制数字电机模块，根据数字电机装置的卷筒直径以及国歌时间自动匹配伺服驱动模块的转速，实时反馈的扭力转换为数据基础值。 |
| | 2 | 内嵌AI自动学习模块，能自动匹配不同旗杆的不同高度，同时具备数据档案管理。 |
| | 3 | 具备节能降耗模式，在待机状态能自动关闭电源，节能降耗。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表三：3、垂直智能升旗系统：数字电机装置 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
| | 1 | 安装在旗杆内，不锈钢结构设计，可以匹配多种直径旗杆。 |
| | 2 | 每根旗杆内置一台数字电机。 |
| | 3 | 采用复合型总线通讯方式，DC24V--DC36V直流电源供电。 |
| | 4 | 断电自锁功能。 |
| | 5 | 外环式卷筒+弹簧齿轮脱扣，实现支持手动/自动切换。 |
| | 6 | 装置设计拉力渐进缓冲器，能实现缓冲的方式旗杆到顶。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表四：4、垂直智能升旗系统：垂直旗杆（1套3根） 是否进口：否

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

| | | |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 立杆式升旗机械装置：SUS304不锈钢锥形杆3根，不锈钢管壁厚2.5-3mm，中央旗杆为12m，两侧旗杆略低于中央0.43m，手摇装置速率不低于0.5米/秒，含数字线性限位装置，具备自动0位自动原点。 |
| | 2 | 含旗杆配件以及钢缆滑轮组件。 |
| | 3 | 滑轮组件支持钢缆防脱功能。 |
| 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。 | |

附表五：5、垂直智能升旗系统：旗杆基础预埋件（不含混凝土） 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|----------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 钢筋地笼预埋件及混凝土。 |
| | 2 | 旗杆固定的法兰盘及螺丝螺母。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表六：6、垂直智能升旗系统：垂直升旗控制软件 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | A、软件功能：智能升旗模块、智能学习模块、状态监控模块、用户管理模块。 1、智能升旗模块：三种升降旗场景，旗帜实时显示，第一名国旗自动对应第一名国歌，国歌支持试听、状态同步国歌播放。升降旗现场旗帜与与软件同步。 2、智能学习模块：自动完成不同场馆高度下的升旗自动匹配，简化前期调试时间。升旗速度与国歌时长自适应； 3、状态监控模块：实时检测伺服系统与通讯系统的工作状态，避免隐患问题的存在。 4、用户管理模块：登录用户的权限管理，用户操作软件的操作记录采集等管理功能。 |
| | 2 | B、软件特点：人性化的操作界面、智能数据匹配、智能场景设计。 |
| | 3 | C、软件通讯接口：软件支持RS485通讯，支持标准网络通讯，支持无线WIFI通讯。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表七：7、垂直智能升旗系统：音频同步线 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 连接调音台与升旗计算机的音频线缆，含卡侬和小三芯音频插头。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表八：8、垂直智能升旗系统：信号线 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | RVVP8*1.0 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表九：9、垂直智能升旗系统：电源线 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | RVV3*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：**10、垂直智能升旗系统：信号线 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------|
| | 1 | RVVP4*1.0 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，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：**11、影像采集回放（慢放）系统：高清摄像机 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 内置全景摄像机和跟踪摄像机一体化融合设计,采用1/2.8英寸高品质图像传感器，分辨率不小于1920×1080，镜头具有不小于72.5°无畸变宽视角 |
| | 2 | 支持H.265/H.264视频压缩，多种控制协议。 |
| | 3 | 支持SDI，LAN多种视频输出接口。 |
| 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。 | |

附表一十二：**12、影像采集回放（慢放）系统：广电级慢动作回放控制器 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------|
| | 1 | 具备MIDI通讯协议接口。 |
| | 2 | 配备快速搜索盘和T型推杆。 |
| | 3 | 按钮支持动态显示，所有按键支持自定义设置。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，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：**13、影像采集回放（慢放）系统：影像回放服务器 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| | 1 | CPU不低于八核 3.3G主频。 |
| | 2 | 不低于GTX1060 6G显存显卡 配备 HDMI、DP、DVI-D输出接口。 |
| | 3 | ≥8G内存。 |
| | 4 | ≥120G SSD固态。 |
| | 5 | ≥1T SATA硬盘。 |
| | 6 | 集成千兆网卡。 |
| | 7 | 服务器电源≥450W。 |
| | 8 | 系统操作软件：windows11。 |
| | 9 | 可选择支持到8路SDI输入，支持4路标清或高清。 |
| | 10 | 自动检测输入源，事件标记，自动分割文件，帧精确的录制，多画面显示，定时录制，音频表显示，音频监听，支持时间码和元数据。 |
| | 11 | 含键盘鼠标。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，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：**14、影像采集回放（慢放）系统：23寸显示器 是否进口：否**

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

| | | |
|----|-------------------------------------|---------------|
| | 1 | 高清液晶显示器 |
| | 2 | 宽高比16:9 |
| | 3 | 分辨率≥1920*1080 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一十五：15、影像采集回放（慢放）系统：广电级慢动作回放系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| | 1 | 支持4路摄像机导播制作，可选配增加扩展卡获取更音视频采集输入。 |
| | 2 | 支持图文、字幕在线编辑制作播出功能。 |
| | 3 | 支持4路摄像机同时录制和即时回放，能完美实现体育赛事精彩画面剪辑和慢回放。可增加至8路摄像机。 |
| | 4 | 支持不少于4路Full HD摄像机视频记录100M/200M码率。 |
| | 5 | 支持单次活动全程录制，回放四个摄像机位时无需停止录制。 |
| | 6 | 快速选择5s, 10s,15s ,20s慢动作回放，同时可以选择入点和出点的慢动作和即时回放，慢放速度可调。 |
| | 7 | 支持全场4通道实时慢动作录制，支持慢动作镜头调取。 |
| | 8 | 支持已录制的任意时间节点切入切出慢动作回放，可满足仲裁席随时调用。 |
| | 9 | 支持慢回放前后2D/3D动画转场功能。 |
| | 10 | 两路完全独立的播出通道。 |
| | 11 | 广播级品质插入慢动作，实时回放期间的多角度切换。 |
| | 12 | 不少于4路本地SDI视频输入，最高至1080P。 |
| | 13 | 可为网络直播、视频广播、LED显示屏及本地监看提供即时的慢动作画面回放。 |
| | 14 | 与比分叠加系统配合，可将赛场内的实时比分叠加显示在当前画面上。 |
| | 15 | 字幕比分支支持通过json,xml, Excel, txt及网络数据实时修改。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一十六：16、影像采集回放（慢放）系统：HD 3G-SDI高清光端机 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| | 1 | 压缩1路3G-SDI视频光端机1080P带数据带环出LC口，视频信号通过高速传输0-20KM。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一十七：17、影像采集回放（慢放）系统：辅料 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
| | 1 | SDI同轴高清线：4根。SDI同轴高清跳线：4根。摄像机云台。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一十八：18、影像采集回放（慢放）系统：电源线 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------|
| | 1 | RVV3*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。 |
|----|-------------------------------------|

附表一十九：**19、影像采集回放（慢放）系统：信号线 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------|
| | 1 | 单模四芯光纤 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十：**20、影像采集回放（慢放）系统：预埋管 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------|
| | 1 | 直径25CM PVC管 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十一：**21、标准时钟系统：卫星信号接收盒 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------------------|
| | 1 | 标准计时精度不低于1微秒 / 年 |
| | 2 | 信号传输距离≥1000米 |
| | 3 | 接口方式标准RS-422/485 |
| | 4 | MTBF≥6万小时 |
| | 5 | 环境温度-15℃~+60℃ |
| | 6 | 相对湿度0%~100% |
| | 7 | 馈线自带≥10米 |
| | 8 | 内置同轴避雷器 |
| | 9 | 室外标准防水箱体 |
| | 10 | 安装露天环境，卫星蘑菇头天线上方不能有遮挡。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，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：**22、标准时钟系统：标准母钟 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
| | 1 | 具备GPS/北斗/上层网授时接口。 |
| | 2 | 支持NTP\PTP授时。 |
| | 3 | 支持检测数据1PPS接口。 |
| | 4 | 内置1ppm温补时钟，母钟标准计时精度：0.001秒 / 天。 |
| | 5 | 提供NTP/RS422/RS485等校时接口。 |
| | 6 | 具有年、月、日、星期、农历、时、分、秒显示。 |
| | 7 | 具备显示接收卫星数量功能。 |
| | 8 | 具备设置时区，设置农历功能。 |
| 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。 | |

附表二十三：**23、标准时钟系统：NTP时间服务器 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | MTBF≥80000小时。 |
| | 2 | 客户终端同步精度：1-10ms。 |
| | 3 | NTP请求响应：不小于8000次/秒。 |
| | 4 | 内置TCXO温补晶振进行守时，在无卫星信号情况下，输出时间24小时内误差≤0.001秒。 |
| | 5 | 支持广播模式；网络协议：NTP v1, v2, v3, v4；SNTP(RFC 2030)；MD5 Authentication (RFC 1321)；Telnet (RFC854)；FTP (RFC959)。 |
| | 6 | LCD数码显示，显示年、月、日、星期、时、分、秒、农历、和北斗/GPS双模工作状态。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十四：24、标准时钟系统：指针式子钟 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 单面圆形指针式子钟（两针）φ500，含壁挂件。 |
| | 2 | 支持无线LORA通讯管理功能，出厂设置独立ID便于管理。 |
| | 3 | 无线LORA集群式通讯技术，支持RS422/485接口，RJ45网络接口，实时接收母钟时码信号可选网络授时模式，实时接收网络授时。 |
| | 4 | 镀镍高亮边框、立体边框 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十五：25、标准时钟系统：3"单面数字子钟 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| | 1 | 时分显示，3英寸红光LED（可选白光）数字模块，面罩采用UV磨砂，背面黑油丝印数字。 |
| | 2 | 工作电压：AC220V±20%，50Hz±10% |
| | 3 | 独立计时精度：±0.1秒/天。 |
| | 4 | 显示单元发光强度：≥200cd/m2。 |
| | 5 | 对比度≥10:1。 |
| | 6 | LED显示屏可视视角≥±65°。 |
| | 7 | 环境要求：工作温度：-10℃~+50℃。 |
| | 8 | 平均无故障时间（MFBF）：≥8万小时。 |
| | 9 | 子钟控制卡：无线LORA集群式通讯技术，支持RS485通讯、RJ45 TCP/IP网络通讯、WIFI通讯。 |
| | 10 | 支持中国科学院国家授时中心NTP时钟授时。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十六：26、标准时钟系统：3"单面倒计时子钟 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---------------------------------------------|
| | 1 | 时分秒显示，3英寸红光LED（可选白光）数字模块，面罩采用UV磨砂，背面黑油丝印数字。 |
| | 2 | 工作电压：AC220V±20%，50Hz±10%。 |
| | 3 | 独立计时精度：±0.1秒/天。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| | 4 | 显示单元发光强度： $\geq 200\text{cd/m}^2$ 。 |
| | 5 | 对比度 $\geq 10:1$ 。 |
| | 6 | LED显示屏可视视角 $\geq \pm 65^\circ$ 。 |
| | 7 | 环境要求：工作温度： $-10^\circ\text{C}\sim +50^\circ\text{C}$ 。 |
| | 8 | 平均无故障时间（MFBF）： ≥ 8 万小时。 |
| | 9 | 子钟控制卡：无线LORA集群式通讯技术，支持RS485通讯、RJ45 TCP/IP网络通讯、WIFI通讯。 |
| | 10 | 支持中国科学院国家授时中心NTP时钟授时。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十七：27、标准时钟系统：5"双面数字子钟 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| | 1 | 时分显示，双面吊装，5英寸红光LED（可选白光）数字模块，面罩采用UV磨砂，背面黑油丝印数字。 |
| | 2 | 工作电压： $\text{AC}220\text{V}\pm 20\%$ ， $50\text{Hz}\pm 10\%$ 。 |
| | 3 | 独立计时精度： ± 0.1 秒/天。 |
| | 4 | 显示单元发光强度： $\geq 200\text{cd/m}^2$ 。 |
| | 5 | 对比度 $\geq 10:1$ 。 |
| | 6 | LED显示屏可视视角 $\geq \pm 65^\circ$ 。 |
| | 7 | 环境要求：工作温度： $-10^\circ\text{C}\sim +50^\circ\text{C}$ 。 |
| | 8 | 平均无故障时间（MFBF）： ≥ 8 万小时。 |
| | 9 | 子钟控制卡：无线LORA集群式通讯技术，支持RS485通讯、RJ45 TCP/IP网络通讯、WIFI通讯。 |
| | 10 | 支持中国科学院国家授时中心NTP时钟授时。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表二十八：28、标准时钟系统：时码分配器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | RS232/485接口；最大可扩展16接口。 |
| | 2 | 平均无故障时间： ≥ 6 万小时。 |
| | 3 | 有效隔离母钟与子钟，避免因母钟与子钟设备间的电位差、以及静电、雷击和浪涌给时钟设备造成的损害，同时有效避免母钟与子钟设备端的地电位差而在设备间产生的地环流对综合时码分配器设备造成的损害。 |
| | 4 | 支持级联，支持多台设备接口扩展，适用于大型子母钟系统工程。 |
| 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。 | |

附表二十九：29、标准时钟系统：时钟网管系统(时钟监控软件) 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------|
| | 1 | 监控时钟系统的运行状态。 |
| | 2 | 对子钟的运行状态进行相应的设置。 |
| | 3 | 支持NTP服务器设置。 |
| | 4 | 对计算机进行卫星校时。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------|
| | 5 | 具备实时显示子钟在线数量，并且对子钟在线数量设置功能。 |
| 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。 | |

附表三十：**30、标准时钟系统：机柜** 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 42U。 |
| | 2 | 深度600mm，标准网络机柜。 |
| | 3 | SPCC优质冷扎钢板制作；厚度：方孔条 $\geq 2.0\text{mm}$ ，安装梁 $\geq 1.5\text{mm}$ ，其它 $\geq 1.2\text{mm}$ 。 |
| | 4 | 表面处理：方孔条镀蓝锌；其余：脱脂、磷化、静电喷塑。 |
| | 5 | 高密度六角网孔前后门；符合ANSI/EIA RS-310-D、IEC297-2、DIN41491；PART1、DIN41494；PART7、GB/T3047.2-92标准。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表三十一：**31、标准时钟系统：电源线** 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------|
| | 1 | RVV3*1.5 |
| 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。 | |

附表三十二：**32、标准时钟系统：信号线** 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------|
| | 1 | RVVP4*1.0 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，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：**33、标准时钟系统：预埋管** 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------|
| | 1 | 直径25CM PVC管 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表三十四：**34、照明系统：比赛灯光** 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------|
| | 1 | 灯具功率： $\geq 750\text{W}$ ； |
| | 2 | 功率因数： ≥ 0.95 ； |
| | 3 | 防护等级： $\geq \text{IP66}$ ； |
| | 4 | 使用电压：220V 50HZ； |
| | 5 | 色温： $\geq 5700\text{K}$ ； |
| | 6 | ▲发光角度： ≥ 9 种； |
| | 7 | 显指： ≥ 70 ； |
| | 8 | 整灯光通量： ≥ 101000 流明； |
| | 9 | 光效： ≥ 135 ； |

| | | |
|----|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 10 | 灯具色容差: ≤ 5 ; |
| | 11 | 灯具防碰撞等级: $\geq IK08$; |
| | 12 | 灯体材料: ADC1压铸铝及防护涂层; |
| | 13 | ▲灯体: 1000小时抗盐雾喷涂; |
| | 14 | ▲灯具符合《灯具 第1部分: 一般要求与试验》(GB 7000.1-2015)、《投光灯具安全要求》(GB 7000.7-2005)、《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16A$)》(GB 17625.1-2012)及《应用IEC 62471评估光源和灯具的蓝光危害》(IEC/TR 62778: 2014)标准, 灯具内装式控制装置符合《灯的控制装置 第1部分: 一般要求和安全要求》(GB 19510.1-2009)及《灯的控制装置 第12部分: 与灯具联用的杂类电子线路的特殊要求》(GB 19510.12-2005)标准, 提供国家认证认可的第三方检测机构出具的一个或多个检测报告, 包括但不限于CMA或CAL标识, 检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章。 |
| 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。 | |

附表三十五: 35、照明系统: 观众席灯具 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 灯具功率: $\geq 230W$; |
| | 2 | 功率因数: ≥ 0.95 ; |
| | 3 | 防护等级: $\geq IP66$; |
| | 4 | 使用电压: 220V 50HZ; |
| | 5 | 色温: $\geq 4000K$; |
| | 6 | ▲发光角度: ≥ 6 种; |
| | 7 | 显指: ≥ 70 ; |
| | 8 | 整灯光通量: ≥ 31000 流明; |
| | 9 | 光效: ≥ 140 ; |
| | 10 | 灯具色容差: ≤ 5 ; |
| | 11 | 灯具防碰撞等级: $\geq IK08$; |
| | 12 | 灯体材料: ADC1压铸铝及防护涂层; |
| | 13 | ▲灯体: 1000小时抗盐雾喷涂; |
| | 14 | ▲灯具符合《灯具 第1部分: 一般要求与试验》(GB 7000.1-2015)、《投光灯具安全要求》(GB 7000.7-2005)、《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流 $\leq 16A$)》(GB 17625.1-2012)及《应用IEC 62471评估光源和灯具的蓝光危害》(IEC/TR 62778: 2014)标准, 灯具内装式控制装置符合《灯的控制装置 第1部分: 一般要求和安全要求》(GB 19510.1-2009)及《灯的控制装置 第12部分: 与灯具联用的杂类电子线路的特殊要求》(GB 19510.12-2005)标准, 提供国家认证认可的第三方检测机构出具的一个或多个检测报告, 包括但不限于CMA或CAL标识, 检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章。 |
| 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。 | |

附表三十六: 36、照明系统: 应急灯具 是否进口: 否

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

| | | |
|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 灯具功率：≥230W； |
| | 2 | 功率因数：≥0.95； |
| | 3 | 防护等级：≥IP66； |
| | 4 | 使用电压：220V 50HZ； |
| | 5 | 色温：≥4000K； |
| | 6 | ▲发光角度：≥6种； |
| | 7 | 显指：≥70； |
| | 8 | 整灯光通量：≥31000流明； |
| | 9 | 光效：≥140； |
| | 10 | 灯具色容差：≤5； |
| | 11 | 灯具防碰撞等级：≥IK08； |
| | 12 | 灯体材料：ADC1压铸铝及防护涂层； |
| | 13 | ▲灯体：1000小时抗盐雾喷涂； |
| | 14 | ▲灯具符合《灯具 第1部分：一般要求与试验》（GB 7000.1-2015）、《投光灯具安全要求》（GB 7000.7-2005）、《电磁兼容 限值 谐波电流发射限值(设备每相输入电流≤16A)》（GB 17625.1-2012）及《应用IEC 62471评估光源和灯具的蓝光危害》（IEC/TR 62778: 2014）标准，灯具内装式控制装置符合《灯的控制装置 第1部分：一般要求和安全要求》（GB 19510.1-2009）及《灯的控制装置 第12部分:与灯具联用的杂类电子线路的特殊要求》（GB 19510.12-2005）标准，提供国家认证认可的第三方检测机构出具的一个或多个检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章。 |
| 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。 |

附表三十七：37、照明系统：智控系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 一、产品要求： 1、制造商需取得有效的ISO9001质量管理体系认证证书。 |
| | 2 | 2、本系统应为专业的智能照明控制系统，技术成熟，已在类似项目中实际使用，需提供类似项目业绩合同证明。 |
| | 3 | 二、智能照明控制系统要求： 1、系统组成： 智能照明控制系统由中央控制室、现场控制器、时间管理器、可编程现场控制面板、BA接口等构成。 |
| | 4 | 2、技术要求： ▲1) 总线方式：标准工业控制总线、分布式照明控制系统，模块化结构。系统可分区控制完全独立，互不干扰，每个控制器均要求带有CPU，中央监控功能停止工作不影响各分区设备正常工作，网络通信也不因此而中断；一个分区停止工作不影响其他分区和设备的正常运行，任意分区中任意器件损坏也不影响本区内其他器件正常工作。 |
| | 5 | 2) 系统容量：系统容量大于2万个监控回路，系统响应速度小于2秒。 |
| | 6 | 3) 编程插口：系统配置的智能照明控制模块或现场控制面板应具备编程插口，便于管理方在使用过程中利用手持式编程器或者笔记本电脑在任意点进行系统维护。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| | 7 | 4) 连接方式：所有设备采用屏蔽五类线STP5E线“手牵手”方式连接。 |
| | 8 | 5) 系统安装：所有智能开关控制器均采用35mm标准DIN导轨安装，并且装入照明配电箱中，便于照明配电系统统一管理。 |
| | 9 | ▲6) 为了保障系统运行的可靠性，系统配置的控制模块应自带电源提供网络供电，不允许配置附加电源。 |
| | 10 | ▲7) 系统记忆的预设置灯光场景，不因断电而丢失；且每个智能照明控制模块应有断电后再来电时切换为任意所需开灯模式的功能。 |
| 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。 | |

附表三十八：38、照明系统：灯具电缆 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
| | 1 | 4*70+1*35mm ² 国标电力电缆 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表三十九：39、照明系统：灯具电缆 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------|
| | 1 | 5*4mm ² 国标电力电缆 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表四十：40、照明系统：灯具电缆 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------|
| | 1 | 3*4mm ² 国标电力电缆 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表四十一：41、照明系统：信号电缆 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------|
| | 1 | 国标 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表四十二：42、照明系统：金属穿线管 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------|
| | 1 | 镀锌25mm金属管 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表四十三：43、照明系统：金属桥架 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------|
| | 1 | 镀锌走线桥架，规格：200*100mm |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表四十四：44、照明系统：金属软管 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | Φ25金属穿线管 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表四十五：**45、照明系统：安装支架** 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|---------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 投身灯安装支架，配套定制。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，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：**46、照明系统：安装辅材** 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 国标 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，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：**47、照明系统：电气柜** 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|-----------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 常规照明配电柜，冷轧钢板定制，双电源控制。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，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：**48、照明系统：电气柜** 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|---------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 应急配电柜，冷轧钢板定制。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，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：**49、扩声系统：数字调音台** 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | ≥32路输入通道，≥16个AUX输出，≥6个编组，LCR主输出；40bit浮点信号处理，96kHz的采样率，192kHz的数模/模数转换。 |
| | 2 | 支持AES50网络，最大允许传输≥96个输入和≥96个输出；40bit浮点信号处理，开放式的体系结构兼容96kHz的采样率；192kHz的数模/模数转换。 |
| | 3 | ≥8个DCA编组，≥6个哑音编组；≥8个立体声效果处理器。 |
| | 4 | ≥25个100mm MIDAS PRO电动推子。 |
| | 5 | ≥7寸彩色显示屏。 |
| | 6 | 通过USB 2.0可支持32x32通道的数字音频传输。 |
| | 7 | 通过使用Mackie Control及Hui protocols控制协议，控制数字音频工作站。 |
| | 8 | 通过无线网络，可由控制平板里的App应用程序进行控制。 |
| | 9 | 自适应的开关式电源。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表五十：50、扩声系统：调音台 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 不低于32位DSP处理器。 |
| | 2 | ≥7"触摸屏，分辨率≥1024×600。 |
| | 3 | ▲模拟输入：≥14路MIC/LINE（combo XLR孔型卡侬接口，兼容1/4"TRS插座），≥2路LINE（1/4"TRS插座）；数字输入：≥1组光纤，≥1组同轴；模拟输出：2路主输出，6路编组输出，2路辅助输出，1组立体声监听输出；数字输出：1组AES数字立体声输出（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 4 | ≥1个RS232接口，≥1个RJ45接口，≥2个USB接口。 |
| | 5 | ▲按键：整机≥44个按键；系统设置区≥6个，调试区≥5个，通道控制区≥26个，通道选择≥2个（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 6 | 输入通道具有≥4段参量均衡、噪声门、反馈抑制、高低通、压缩、反相。 |
| | 7 | 输出通道具有≥8段参量均衡、高低通、压缩、反相、演示器（≥1800ms）。 |
| | 8 | ▲内置≥14个通道独立的反馈抑制器，集成音箱管理器（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 9 | 支持RS232、TCP/IP协议，便于第三方中控控制，支持USB存储和播放，USB播放器可以识别中文歌曲名，支持USB鼠标控制。 |
| | 10 | 支持≥100组场景预设功能，可导出、导入USB存储器，便于数据备份。 |
| | 11 | 内置≥2路效果总线，可任意分配输入、输出通道，每路效果器有≥3段PEQ，高、低通可调节。 |
| | 12 | 可选配开通数据同步镜像热备份功能。 |
| | 13 | ≥13个100mm电动推子。 |
| | 14 | 支持多轨多模数字录音，支持MP3双解码播放。 |
| | 15 | 支持FX脚踏开关，光纤输入输出。 |
| | 16 | 用户可自定义层。 |
| | 17 | 参数锁定功能，防止误操作。 |
| | 18 | 输入灵敏度：MIC：-60dB，LINE：-50dB。 |
| | 19 | 电子增益：-32dB～+10dB 0.7dB步进。 |
| | 20 | 输入阻抗：MIC≥5K LINE≥10k。 |
| | 21 | 耳机输出：7V/22Ω。 |
| | 22 | 信噪比：≥105dB。 |
| | 23 | 失真度：≤0.005%。 |
| | 24 | 频率响应：不低于20Hz～20KHz。 |
| | 25 | WLAN，USB，LINK多种通讯接口，用户可远程控制。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表五十一：51、扩声系统：数字接口箱 是否进口：否

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

| | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------|
| | 1 | 数字舞台接口箱用于舞台以及舞台正前方的区域。 |
| | 2 | 配置有≥16个可编组输入和远程控制的话放，≥8个模拟平衡XLR输出。 |
| | 3 | 通过一条CAT5屏蔽线(STP)，为舞台提供 ≥48个输入通道和≥24个输出通道。 |
| | 4 | 双AES50端口允许≥96个输入通道，通过路由器连接在在同一个系统中。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表五十二：52、扩声系统：双10吋三分频线阵列系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|----------------------------------------------------|
| | 1 | 两分频线阵音箱； |
| | 2 | 盆架结构双折环设计，采用MTM排列设计； |
| | 3 | ▲采用波阵面修正号筒技术； |
| | 4 | 箱体采用机械式快速释放插销，实现箱体与箱体之间的快速连接； |
| | 5 | 箱体采用三点悬挂，保证箱体间的最佳耦合所需的角度，悬挂可调角度0°、2°、4°、6°、8°、10°； |
| | 6 | 金属防护网，4mm六边形透声孔，内衬防尘透声网； |
| | 7 | 额定阻抗：8Ω； |
| | 8 | 额定功率：≥500W； |
| | 9 | 最大功率：≥2000W； |
| | 10 | 特性灵敏度：≥100dB； |
| | 11 | 连续声压级：≥127dB； |
| | 12 | 最大声压级：≥133dB； |
| | 13 | 频率响应：不低于75 Hz~19KHz； |
| | 14 | 中低音扬声器：LF：≥10"×2，HF：≥1.75"×2； |
| | 15 | 覆盖角度（H×V）：100°×10°； |
| | 16 | 频率响应：不低于60Hz~20KHz。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表五十三：53、扩声系统：线阵吊架 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------------------|
| | 1 | 配套主扩线性阵列扬声系统全频/低频音箱安装使用 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表五十四：54、扩声系统：四通道DSP功放 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | ≤1U机柜式设计，具有LCD显示屏；可通过RS-485和LCD屏对功放实施监控。 |
| | 2 | 支持AES3，并可实现与模拟音频间的实时自动检测切换。 |
| ★ | 3 | 额定功率：≥4×650W/8Ω，≥4×1100W/4Ω，桥接：≥2×2200W/8Ω，≥2×3740W/4Ω（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |

| | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ★ | 4 | RMS输出电压： $72V\pm 1V$ （提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 5 | 频率响应：不低于20Hz~20kHz。 |
| | 6 | 总谐波失真： $\leq 0.05\%$ 。 |
| | 7 | 信噪比： $\geq 100dB$ 。 |
| | 8 | 互调失真： $\leq 0.05\%$ 。 |
| | 9 | 阻尼系数： ≥ 5000 。 |
| | 10 | 保护功能：电路通断保护装置、数字式短路保护装置、风机智能温控装置、宽电压自适应压缩装置、动态限幅保护装置、开机软启动延时静噪。 |
| ★ | 11 | DSP构架： ≥ 32 位DSP内核、工作频率 $\geq 295MHz$ （提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 12 | A/D, D/A编解码器：24-Bit, 192kHz。 |
| | 13 | 动态范围： $\geq 114dB$ 。 |
| | 14 | THD+N： $-100dB\pm 3dB$ 。 |
| | 15 | 延时器： $\geq 50ms$ 。 |
| ★ | 16 | 均衡器： ≥ 15 段参量均衡（峰值、全通、带通、带阻、高低通）（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 17 | 均衡器： ≥ 15 段参量均衡（峰值、全通、带通、带阻、高低通）（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 18 | 限幅器：RMS电平限幅器。 |
| | 19 | 输入/输出： ≥ 4 路输入/ ≥ 4 路输出（平衡信号）。 |
| | 20 | 输入电平：0-2.5V。 |
| | 21 | 输入信源：模拟（1-4通道）/AES（1、3通道）。 |
| | 22 | 监控接口：RS485。 |
| | 23 | 采样频率：48KHz。 |
| | 24 | 串扰抑制： $\leq 0.05\%$ 。 |
| | 25 | 输入阻抗： $20k\Omega$ （平衡）， $10k\Omega$ （非平衡）。 |
| | 26 | 内嵌DSP专业数字功放调试软件，音量控制、增益调节、一键快速静音。 |
| | 27 | 内嵌音频监测软件，可监测：模块温度、各通道的电压、电流、故障。 |
| | 28 | 电源范围： $90\sim 260VAC/50\sim 60Hz$ 。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表五十五：55、扩声系统：四通道DSP功放 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | $\leq 1U$ 机柜式设计，高清LCD显示屏；可通过RS-485和LCD屏对功放实施监控。 |
| | 2 | 支持AES3，并可实现与模拟音频间的实时自动检测切换。 |
| ★ | 3 | 额定功率： $\geq 4\times 1000W/8\Omega$ ， $\geq 4\times 1700W/4\Omega$ ，桥接： $\geq 2\times 3400W/8\Omega$ ， $\geq 2\times 5780W/4\Omega$ 。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ★ | 4 | RMS输出电压： $89V\pm 0.5V$ （提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 5 | 频率响应：不低于20Hz~20kHz。 |
| | 6 | 总谐波失真： $\leq 0.05\%$ 。 |
| | 7 | 信噪比： $\geq 100dB$ 。 |
| | 8 | 互调失真： $\leq 0.05\%$ 。 |
| | 9 | 阻尼系数： ≥ 5000 。 |
| | 10 | 保护功能：电路通断保护装置、数字式短路保护装置、风机智能温控装置、宽电压自适应压缩装置、动态限幅保护装置、开机软启动延时静噪。 |
| ★ | 11 | DSP构架： ≥ 32 位DSP内核、工作频率 $\geq 295MHz$ （提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 12 | A/D, D/A编解码器：24-Bit, 192kHz。 |
| | 13 | 动态范围： $\geq 114dB$ 。 |
| | 14 | THD+N： $-100dB\pm 3dB$ 。 |
| | 15 | 延时器： $\geq 50ms$ 。 |
| ★ | 16 | 均衡器： ≥ 15 段参量均衡（峰值、全通、带通、带阻、高低通）（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 17 | 滤波器：General/Tone/Peaking/Butterworth/Bessel。 |
| | 18 | 限幅器：RMS电平限幅器。 |
| | 19 | 输入/输出： ≥ 4 路输入/ ≥ 4 路输出（平衡信号）。 |
| | 20 | 输入电平：0-2.5V。 |
| | 21 | 输入信源：模拟（1-4通道）/AES（1、3通道）。 |
| | 22 | 监控接口：RS485。 |
| | 23 | 采样频率：48KHz。 |
| | 24 | 串扰抑制： $\leq 0.05\%$ 。 |
| | 25 | 输入阻抗： $20k\Omega$ （平衡）， $10k\Omega$ （非平衡）。 |
| | 26 | 内嵌DSP专业数字功放调试软件，音量控制、增益调节、一键快速静音。 |
| | 27 | 内嵌音频监测软件，可监测：模块温度、各通道的电压、电流、故障。 |
| | 28 | 电源范围：90~260VAC/50~60Hz。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表五十六：56、扩声系统：场馆音箱 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------|
| | 1 | 两分频音箱； |
| | 2 | 箱体全部采用木工板制作； |
| | 3 | 表面喷涂黑色水性聚脲漆； |
| | 4 | 多点M8吊挂，方便多种环境吊装，可多只音箱连接吊装； |
| | 5 | 金属防护网，8mm六边形透声孔，内衬防尘透声网； |

| | | |
|----|-------------------------------------|------------------------------------|
| | 6 | 额定阻抗：8Ω14、单元配置：LF：≥15"×1，HF：≥3"×1； |
| | 7 | 额定功率：≥500W； |
| | 8 | 最大功率：≥2000W； |
| | 9 | 特性灵敏度：≥103dB； |
| | 10 | 连续声压级：≥129dB； |
| | 11 | 最大声压级：≥135dB； |
| | 12 | 频率响应：不低于95Hz~18KHz； |
| | 13 | 覆盖角度（H×V）：60°×40°； |
| | 14 | 单元配置：LF：≥15"×1，HF：≥3"×1。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表五十七：57、扩声系统：四通道DSP功放 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | ≤1U机柜式设计，高清LCD显示屏；可通过RS-485和LCD屏对功放实施监控。 |
| | 2 | 支持AES3，并可实现与模拟音频间的实时自动检测切换。 |
| ★ | 3 | 额定功率：≥4×1000W/8Ω，≥4×1700W/4Ω，桥接：≥2×3400W/8Ω，≥2×5780W/4Ω。 |
| ★ | 4 | RMS输出电压：89V±0.5V（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 5 | 频率响应：不低于20Hz~20kHz |
| | 6 | 总谐波失真：≤0.05% |
| | 7 | 信噪比：≥100dB |
| | 8 | 互调失真：≤0.05% |
| | 9 | 阻尼系数：≥5000 |
| | 10 | 保护功能：电路通断保护装置、数字式短路保护装置、风机智能温控装置、宽电压自适应压缩装置、动态限幅保护装置、开机软启动延时静噪。 |
| ★ | 11 | DSP构架：≥32位DSP内核、工作频率≥295MHz（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 12 | A/D，D/A编解码器：24-Bit，192kHz |
| | 13 | 动态范围：≥114dB |
| | 14 | THD+N：-100dB±3dB |
| | 15 | 延时器：≥50ms |
| ★ | 16 | 均衡器：≥15段参量均衡（峰值、全通、带通、带阻、高低通）（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 17 | 滤波器：General/Tone/Peaking/Butterworth/Bessel |
| | 18 | 限幅器：RMS电平限幅器 |
| | 19 | 输入/输出：≥4路输入/≥4路输出（平衡信号） |
| | 20 | 输入电平：0-2.5V |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------|
| | 21 | 输入信源：模拟（1-4通道）/AES（1、3通道） |
| | 22 | 监控接口：RS485 |
| | 23 | 采样频率：48KHz |
| | 24 | 串扰抑制：≤0.05% |
| | 25 | 输入阻抗：20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡） |
| | 26 | 内嵌DSP专业数字功放调试软件，音量控制、增益调节、一键快速静音。 |
| | 27 | 内嵌音频监测软件，可监测：模块温度、各通道的电压、电流、故障。 |
| | 28 | 电源范围：90~260VAC/50~60Hz |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，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：**58、扩声系统：主席台返听音箱** 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | 1 | 采用膜片低音驱动单元； |
| | 2 | 采用钛膜压缩高音单元； |
| | 3 | 专业扩声监听系统设计； |
| | 4 | 音箱面板进行相位校正； |
| | 5 | 黑色耐磨喷漆箱体； |
| | 6 | 额定功率：≥400W； |
| | 7 | 峰值功率：≥1600W； |
| | 8 | 额定阻抗：8Ω； |
| | 9 | 灵敏度：≥98dB； |
| | 10 | 连续声压级：≥124dB； |
| | 11 | 最大声压级：≥130dB； |
| | 12 | 频率响应：不低于51Hz~20KHz； |
| | 13 | 覆盖角度：不低于H90°×V60°； |
| | 14 | 箱体材质：≥18mm多层桦木板； |
| | 15 | 单元配置：LF：≥12"×1，HF：≥1.75"×1； |
| | 16 | 输入接口：NL4MP≥2路。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表五十九：**59、扩声系统：四通道DSP功放** 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | ≤1U机柜式设计，具有LCD显示屏；可通过RS-485和LCD屏对功放实施监控。 |
| | 2 | 支持AES3，并可实现与模拟音频间的实时自动检测切换。 |
| ★ | 3 | 额定功率：≥4×650W/8Ω，≥4×1100W/4Ω，桥接：≥2×2200W/8Ω，≥2×3740W/4Ω（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| ★ | 4 | RMS输出电压：72V±1V（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |

| | | |
|----|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 5 | 频率响应：不低于20Hz~20kHz |
| | 6 | 总谐波失真：≤0.05% |
| | 7 | 信噪比：≥100dB |
| | 8 | 互调失真：≤0.05% |
| | 9 | 阻尼系数：≥5000 |
| | 10 | 保护功能：电路通断保护装置、数字式短路保护装置、风机智能温控装置、宽电压自适应压缩装置、动态限幅保护装置、开机软启动延时静噪。 |
| ★ | 11 | DSP构架：≥32位DSP内核、工作频率≥295MHz（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 12 | A/D, D/A编解码器：24-Bit, 192kHz |
| | 13 | 动态范围：≥114dB |
| | 14 | THD+N：-100dB±3dB |
| | 15 | 延时器：≥50ms |
| ★ | 16 | 均衡器：≥15段参量均衡（峰值、全通、带通、带阻、高低通）（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 17 | 滤波器：General/Tone/Peaking/Butterworth/Bessel |
| | 18 | 限幅器：RMS电平限幅器 |
| | 19 | 输入/输出：≥4路输入/≥4路输出（平衡信号） |
| | 20 | 输入电平：0-2.5V |
| | 21 | 输入信源：模拟（1-4通道）/AES（1、3通道） |
| | 22 | 监控接口：RS485 |
| | 23 | 采样频率：48KHz |
| | 24 | 串扰抑制：≤0.05% |
| | 25 | 输入阻抗：20kΩ（平衡），10kΩ（非平衡） |
| | 26 | 内嵌DSP专业数字功放调试软件，音量控制、增益调节、一键快速静音。 |
| | 27 | 内嵌音频监测软件，可监测：模块温度、各通道的电压、电流、故障。 |
| | 28 | 电源范围：90~260VAC/50~60Hz |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表六十：60、扩声系统：音频处理器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-------------------------------------------|
| | 1 | ≥4路平衡式输入，≥8路平衡式输出； |
| | 2 | 输入通道有Gain, Delay, EQ处理； |
| | 3 | 输出控制包含有XOVER, Delay, EQ, Gain, Limiter处理； |
| | 4 | XOVER的斜率为-12dB, -18dB, -24dB, -48dB； |
| | 5 | ≥10种预置模式，≥30个用户程式； |
| | 6 | 每个通道输入≥6段，输出≥4段参量均衡，参数可调； |
| | 7 | 分频滤波器斜率和类型多种选择，12dB, 18dB, 24dB或48dB斜率； |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| | 8 | 每个输入延时最长可达 $\geq 682.52\text{ms}$ ，每个输出延时最长可达 $\geq 21.31\text{ms}$ ； |
| | 9 | 每个输出相位反转功能； |
| | 10 | $\geq 2 \times 20$ LCD背光显示； |
| | 11 | ≥ 7 段输入输出电平表。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，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：**61、扩声系统：数字音频矩阵** 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 全功能矩阵混音。 |
| | 2 | 处理器：不低于456MHz DSP。 |
| | 3 | 信噪比： $\geq 100\text{dB}$ 。 |
| | 4 | 失真率： $\leq 0.3\%$ 。 |
| | 5 | 最大增益： $\geq 50\text{dB}$ 。 |
| | 6 | 频率响应：不低于20Hz~20KHz。 |
| | 7 | 输入阻抗（平衡式）：20K Ω ，输出阻抗（平衡式）：100 Ω 。 |
| | 8 | 量化位数：24bit。 |
| | 9 | 采样率： $\geq 48\text{k}$ 。 |
| | 10 | 最大电平（输入输出）： $\leq 18\text{dBu}$ （平衡）。 |
| | 11 | 底噪： $\leq -90\text{dBu}$ 。 |
| | 12 | 延时存储： $\leq 2\text{s}$ 。 |
| | 13 | 幻象电源：48V。 |
| | 14 | 等效输入噪声： $\leq -131\text{dBu}$ 。 |
| | 15 | 总谐波失真+噪声： $\leq 0.002\% @ 4\text{dBu}$ 。 |
| | 16 | 保护：断电保护。 |
| | 17 | 操作：支持Windows，IOS平台客户端。 |
| | 18 | 信号通道： \geq 模拟8进8出（凤凰插头）。 |
| | 19 | 控制：支持外接RS232控制功能。 |
| | 20 | 存储：支持场景预设保护功能。 |
| | 21 | 具有USB播放功能、录制功能，具有可外接触控面板。 |
| | 22 | 具有相位开关、静音开关、幻像电源开关、输出独立开关功能。 |
| | 23 | 视像跟踪：内置自动摄像跟踪功能。 |
| | 24 | 前级放大： $-36 \sim 12\text{dB}$ 。 |
| | 25 | 参量均衡：每通道5段参量均衡-18至+18Hz。 |
| | 26 | 压缩器：每通道压缩器阈值-48至0 DBFS，压缩输出-24至+30 DBFS。 |
| | 27 | 自动增益：每通道自动增益比率1至20。 |
| | 28 | 反馈抑制：有输入输出开关；回声抑制：有 ≥ 3 种模式 ≥ 5 个等级选择；噪声抑制：有 ≥ 5 个等级选择。 |
| | 29 | 31段图示均衡： ≥ 3 种Q值可选，-15至+15DB范围调控，独立开关控制，一键复位。 |
| | 30 | 限幅器：阈值-48至0 DBFS，恢复时间1至1000ms。 |
| | 31 | 独立高低通滤波：每输出通道独立高低通滤波， ≥ 3 种模式 ≥ 8 种等级，独立开关。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| | 32 | 延时器：每通道最大延时2s |
| | 33 | 接口：RS232/RS485：≥1路，RS485控制接口：≥1路，USB接口：≥1路。 |
| | 34 | 语言：中、英两种语言灵活切换。 |
| | 35 | 显示：≥1.3"OLED屏幕，实时显示本机当前IP。 |
| | 36 | 测试信号发生器：正弦波、粉噪、白噪。 |
| | 37 | GPIO接口：≥8路。 |
| | 38 | 存储：随机存储软件及中文帮助文档。 |
| | 39 | 中控代码：具有随机中控代码生成器。 |
| | 40 | 编辑预置模式：新建、删除、修改，一键初始化，预置模式可存储至电脑及一键恢复。 |
| | 41 | 个性化：设备名称可修改，允许中文名称；同一台主机允许10个用户管理，用户名可设置为中文；输入输出通道可独立设置中文名称，一键恢复开关。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表六十二：62、扩声系统：DANTE协议板卡 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------|
| | 1 | 插拔式，PCI-E 1X 4X 8X 16X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。 | |

附表六十三：63、扩声系统：数字音频矩阵 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 支持≥8路输入。 |
| | 2 | 支持MIC/LINE切换，MIC增益：≥0~40dB，数字增益：≥±12dB。 |
| | 3 | 支持输入自动混音，输入通道支持48V幻象供电。 |
| | 4 | 支持≥8个平衡线路输出。 |
| | 5 | 每个输入输出具备独立DSP处理能力，采样频率/量化 48kHz/24Bit ADC、24Bit DAC。 |
| | 6 | 输入通道均有独立增益（步进0.1dB）、反馈抑制器、噪声门、高通滤波、低通滤波、≥1s延时器（步进0.01ms）、压限器、≥16段均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf）。 |
| | 7 | 每个输出通道具有独立增益（步进0.1dB）、高通滤波、低通滤波、≥16段均衡（PEQ/HighShelf/LowShelf）、压限器、≥2s延时器（步进0.01ms）。 |
| | 8 | 不低于8×8全矩阵混音。 |
| | 9 | 具有内置正弦波、粉红噪声、白噪声信号发生器。 |
| | 10 | ≥30个场景预设，可自定义标签。 |
| | 11 | 前面板带LCD显示屏，显示IP地址、当前预设状态、当前运行时间。 |
| | 12 | 支持墙面控制面板操控、回声消除。 |
| | 13 | 信道间串扰：≥-80dB。 |
| | 14 | 频率响应：不低于20Hz~20KHz。 |
| | 15 | 动态范围：≥114dB。 |
| | 16 | 总谐波失真：≤0.006%。 |
| | 17 | 默认输入、输出电平 +0dBu。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------|
| | 18 | 话筒前置放大增益：模拟：0~40dB，数字：12dB。 |
| | 19 | 最大输入电平：+18dBu。 |
| | 20 | 输入阻抗：≥5KΩ平衡，≥3KΩ非平衡。 |
| | 21 | 输出阻抗：600Ω。 |
| | 22 | 共模抑制比：≥70dB。 |
| | 23 | 前置放大等效输入噪声：≤-125dBu。 |
| | 24 | 本底噪声：-89dBu。 |
| | 25 | 输出电平：0dBu。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表六十四：64、扩声系统：DANTE接口基站 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | 1 | 支持手动设置ID； |
| | 2 | 实时DANTE数字传输系统； |
| | 3 | 支持点对点及多点矩阵传输； |
| | 4 | ≥8路XLR输入，≥8路XLR输出； |
| | 5 | 支持独立通道电平控制，电平调整范围0~40dB； |
| | 6 | 单个输入支持48V幻象供电； |
| | 7 | 支持DANTE协议固件更新； |
| | 8 | 可与所有同类型DANTE设备互联； |
| | 9 | 采样率：48KHz/24bit； |
| | 10 | 动态范围：≥104dB； |
| | 11 | 信噪比：≥100dB； |
| | 12 | 串音：≤-92dB； |
| | 13 | 背景噪音：≤-96dB； |
| | 14 | THD+噪音：≤0.006%； |
| | 15 | 频率响应：不低于20Hz~20KHz； |
| | 16 | 以太网：CAT5电缆，100BASE-T RJ-45； |
| | 17 | 电源：AC100~240V/50~60Hz。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表六十五：65、扩声系统：电源时序器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 电源电压显示：LED数码管实时显示，显示精度±2%，能实时显示输入电源电压，显示误差满足精度范围。 |
| ★ | 2 | 可控制交流电源输出路数：≥14路独立220V/20A交流电源，直流输出路数：≥6路12V(±1V)≥1.2A直流电源（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 3 | 延时时间：≥0.5S。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------|
| | 4 | 控制功能：RS232串口控制、凤凰控制口、实现单机控制、多机联机控制、远程控制。 |
| | 5 | 保护功能：前面板配有 $\geq 80A$ 空气开关，具有过流、漏电保护功能。 |
| | 6 | 按键和指示灯：每路交流输出电源带独立控制按键和LED指示灯。 |
| | 7 | 接口功能：前面板带有USB接口，USB口有 $\geq 5V$ 直流电源输出。 |
| | 8 | 电源电压适应范围：AC 220V $\pm 10\%$ ，50Hz/60Hz。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表六十六：66、扩声系统：智能电源管理中心 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 设备供电三相五线制 AC380V $\pm 10\%$ ，50Hz/60Hz。 |
| | 2 | ≥ 12 路输出，每路输出电压220V $\pm 10\%$ ，最大功率 $\geq 4KW$ 。 |
| | 3 | ≥ 12 路输出一键式顺序、逆序开关，可以选择输出通道及其开启顺序、开启间隔时间，同时可以每路独立开关。 |
| | 4 | 具有定时开启与关闭功能。 |
| | 5 | 每路输出由液压电磁式断路器提供过载、断路保护（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 6 | 每路输出通道都具有电流电压测量、漏电报警。 |
| | 7 | ▲手机和电脑上可以远程实时监控每路输出通道的电流、功率、温度、设备运行时长和三相平衡等参数（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 8 | 设备内部温度检测报警，上传至云端（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 9 | 具有 ≥ 2.8 "触摸屏，可以显示设备状态。 |
| | 10 | 可以通过云平台或APP远程控制每路输出的通断（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 11 | 具有物联网管控中心对接功能。 |
| 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。 | |

附表六十七：67、扩声系统：有线演讲话筒 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|--------------------------------------|
| | 1 | 双咪芯矩阵拾音，超心型指向； |
| | 2 | 拾音距离： $\geq 30\sim 50cm$ ； |
| | 3 | 全金属结构，抗RF辐射电路； |
| | 4 | 无冲击声静音开关； |
| | 5 | 螺纹式卡侬接口； |
| | 6 | 咪芯：ECM阵列式， $\geq 2\times\phi 10mm$ ； |
| | 7 | 换能方式：电容式； |
| | 8 | 指向性：超心型； |
| | 9 | 频率响应：不低于40Hz $\sim 16KHz$ ； |

| | | |
|----|-------------------------------------|----------------|
| | 10 | 灵敏度：-29dB±3dB； |
| | 11 | 输出阻抗：≤100Ω； |
| | 12 | 幻象供电：DC48V。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表六十八：68、扩声系统：1拖2 U段无线话筒 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | ≤1U机柜式设计。 |
| | 2 | 单机预设≥24个互不干扰频率，提供≥2000频率自定义选择使用。 |
| | 3 | 金属面板LED段码显示器，可同时显示群组、频率、电池电量、静音位准、电子音量等相关信息；LED灯柱显示RF/AF强度。 |
| | 4 | 天线接口采用50Ω/TNC，支持≥8套同型产品级联。 |
| | 5 | 各频道可单独或混合输出，可切换≥2段输出的音量，具有MIC/LINE输出开关。 |
| | 6 | 天线座提供强波器偏压。 |
| | 7 | 载波频段：UHF530~690.000MHz。 |
| | 8 | 单机频道数量：≥2000。 |
| | 9 | 频率间隔：25KHz。 |
| | 10 | 音频灵敏度：-48±3dB。 |
| | 11 | 信噪比：≥100dB。 |
| | 12 | 失真度：≤1%。 |
| | 13 | 频率响应：100Hz~13kHz。 |
| | 14 | ▲指向性频响曲线：不小于300Hz~2KHz≤-8dB（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 15 | 最大声压级：109dB。 |
| | 16 | 输出插座：≥2个独立的XLR平衡插座。 |
| | 17 | ≥1个XLR平衡插座，≥1个6.35MM插座。 |
| | 18 | 电源供应：100~240V，内置AC电源板，支持AC电源环路输出。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表六十九：69、扩声系统：一拖四无线会议麦克风（方管） 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|------------------------------------------------------|
| | 1 | 采用金属机箱结构设计、结构优化、具有很好的散热、隔离谐波干扰等效果。 |
| | 2 | 采用四通道真分集式接收，数字导音、杂音锁定双重静音控制，实现远距离信号接收。 |
| | 3 | 每个通道具有独立的三色显示屏，方便识别不同工作状态，可同时显示信道、频率、电池电量、电子音量等相关信息。 |
| | 4 | 各通道具有单独的对频按键、频点和音量调节按键。 |
| | 5 | 各通道采用XLR独立平衡输出、混合输出采用3芯XLR以及6.35mm组合并存的方式。 |
| | 6 | 会议单元为一体化的方形拾音管，具备自动静音及冲击消除电路，消除开关机的冲击声，避免冲击和噪声影响。 |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------|
| | 7 | 具有自动一键搜频功能，也可手动调频。 |
| | 8 | 具有锁屏功能，防止因错误的操作而影响产品的正常使用。 |
| | 9 | 载波频段：UHF615.000-694.170MHz。 |
| | 10 | 频率响应：不低于65Hz-15kHz。 |
| | 11 | 有效使用距离：50米(无遮挡)。 |
| | 12 | 发射模式：CPU控制载波生成+导频生成。 |
| | 13 | 显示方式：LCD。 |
| | 14 | 拾音头：≥φ14 电容式。 |
| | 15 | 供电方式：电池。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表七十：70、扩声系统：天线分配器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| | 1 | 采用超高动态低杂讯元件与超宽频微带线路设计，具有超低内调失真及损耗的特性，提供多频道接收系统同时使用时能排除混频干扰。 |
| | 2 | 天线输入连接座具有供应天线放大器的电源，可直接连接具有天线放大器的延长天线及内建放大器的天线。 |
| | 3 | 提供≥4台宽频多频道接收机共用1对天线，第2台分配器同时级联或宽频多频道接收机。 |
| | 4 | 提供≥4路12V DC电源输出，为≥4台无线接收机提供电源。 |
| | 5 | 载波范围为500MHz~850MHz。 |
| | 6 | 输入截断点：+15dBm。 |
| | 7 | 输出/输入增益：+1.0dB±1dB。 |
| | 8 | 输出端隔离度：≥18dB。 |
| | 9 | 输出/入阻抗：50Ω。 |
| | 10 | 天线输出接头：TNC插座。 |
| | 11 | 电源输入：12V~15V/5A DC。 |
| | 12 | 电源输出：12V/1.2A DC。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表七十一：71、扩声系统：有源对数周期天线 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-------------------------------------|
| | 1 | 专业用UHF频段外接延长对数天线，频宽范围500MHz~850MHz； |
| | 2 | 内建可调增益放大器以及衰减器，可调整增益； |
| | 3 | 步进增益：总增益量：0~18dB±2dB，步进量：±1dB； |
| | 4 | 步进衰减：总衰减量：0~9dB±2dB，步进量：±1dB； |
| | 5 | 天线阻抗：50Ω； |
| | 6 | 天线增益：3~5dB； |
| | 7 | 驻波比：≤2.5:1； |
| | 8 | 接收模式：H65°×V120°； |

| | | |
|----|--------------------------------------|---------------------------|
| | 9 | 连接插座: TNC母座×1; |
| | 10 | 电流消耗: 60mA/DC 8V; |
| | 11 | 电源: TNC母座须提供偏压电源DC 6~10V; |
| | 12 | 尺寸: ≤302mm×252mm×23mm。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款, 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: **72、扩声系统: 天线放大器** 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| | 1 | 专业用UHF频段外接延长对数天线, 频宽范围500MHz~850MHz; |
| | 2 | 配置电源适配器, 能提供放大器内建放大线路的电源, 也能为远端外接天线放大器供电, 使长距离的天线缆线能实现多级增益调节; |
| | 3 | 步进增益: 总增益量: 0~18dB±2dB, 步进量: ±1dB; |
| | 4 | 步进衰减: 总衰减量: 0~9dB±2dB, 步进量: ±1dB; |
| | 5 | 天线阻抗: 50Ω; |
| | 6 | 外接电源输入: 12 ~18V DC / min. 350mA; |
| | 7 | 电源稳压输出: 8V DC / max. 250mA; |
| | 8 | 电流消耗: 约60mA/12V DC Input; |
| | 9 | 连接座: TNC插座×2, 2.0 mm DC插座×1。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表七十三: **73、扩声系统: 有源监听音箱** 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| | 1 | 纯手工桦木箱体; |
| | 2 | 音频输入: ≥1路莲花音频输入, USB/SD卡输入, 无线蓝牙输入, 光纤/同轴输入, ≥2路有线话筒输入; |
| | 3 | 音频输出: ≥1路副机音频输出, ≥1路信号输出; |
| | 4 | 调节形式: 主音量、高音、低音、话筒音量、话筒混响独立可调, 音乐播放遥控调节; |
| | 5 | 可选配音箱专用脚架; |
| | 6 | 额定功率: ≥2×50W; |
| | 7 | 额定阻抗: 4Ω; |
| | 8 | 频率响应: 不低于65Hz~20KHz; |
| | 9 | 输入电源: AC220V/50Hz; |
| | 10 | 失真度: ≤1%; |
| | 11 | 单元配置: LF: ≥5"×1, HF: ≤1"×1。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表七十四: **74、扩声系统: 网络中控主机** 是否进口: 否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-----------------------------------------------------|
| | 1 | 中控主机采用主频不低于1200MHz的64位内嵌式处理器, ≥512M内存, ≥4G Flash闪存; |

| | | |
|----|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| | 2 | ≥8路可编程双向串行通讯COM口，支持RS232/422/485通讯格式； |
| | 3 | 具有内部通讯4芯凤凰接口； |
| | 4 | ≥8路独立可编程红外控制接口，接口为2芯凤凰接口类型； |
| | 5 | ≥8路继电器的常开接口，可驱动AC 0.3A/125V或者DC 0.3A/110V、DC 1A/30V以下的负载，可以控制符合以上负载类型的各类相关电器设备的开关； |
| | 6 | ≥8路I/O输入输出控制接口，可提供5V/10mA负载输出或接收0~5V（10mA负载电流）的信号输入； |
| | 7 | 具有主机电源指示灯，数据信号指示灯； |
| | 8 | 中央控制主机内置红外学习器； |
| | 9 | 面板具有复位按键，可通过按键恢复到初始设置状态和出厂IP； |
| | 10 | ≥8路RS232/422/485接口COM数据收发指示灯； |
| | 11 | ≥8路红外信号指示灯； |
| | 12 | 具有网络接口，连接外部网络实现与控制终端的通讯或以太网远程控制； |
| | 13 | 具有清晰的COM接口针脚功能说明印刷标识； |
| | 14 | 采用DC 24V输入供电，具有接地柱、保险管等保证系统。 |
| 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。 | |

附表七十五：75、扩声系统：路由器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--------------------|
| | 1 | 千兆路由器，信号放大增强，无线传输。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表七十六：76、扩声系统：控制平板 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------|
| | 1 | CPU：不低于骁龙888； |
| | 2 | 运行内存：≥8G； |
| | 3 | 内存：≥128G； |
| | 4 | 屏幕：≥11.5英寸； |
| | 5 | 分辨率：≥2800*1840。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表七十七：77、扩声系统：控制台 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 尺寸：≥600CM*2400CM*1100CM。 |
| | 2 | 材质：实木贴皮基材：采用高密度纤维板，甲醛释放量达到<GB18580>E1级（室内装饰装修材料、人造板及其制品中甲醛释放限量）标准。面材：采用AAA级天然胡桃木皮贴面，厚度为0.3 mm，实木封边，厚度不小于5mm。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表七十八：78、扩声系统：专业机柜 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 前门玻璃后门优质冷轧钢脱脂静电喷塑 19英寸标准42U高度 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表七十九：79、扩声系统：专业机柜 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|-------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 前门玻璃后门优质冷轧钢脱脂静电喷塑 19英寸标准22U高度 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表八十：80、扩声系统：扬声器线缆 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 护套绞形扬声器线，4×2.5mm ² ； |
| | 2 | 采用高纯度（OFC）无氧铜丝绞合； |
| | 3 | 聚氯乙烯绝缘； |
| | 4 | 聚氯乙烯护套； |
| | 5 | 适用于工程暗线架设。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表八十一：81、扩声系统：扬声器线缆 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 护套绞形扬声器线，2×2.5mm ² ； |
| | 2 | 采用高纯度（OFC）无氧铜丝绞合； |
| | 3 | 聚氯乙烯绝缘； |
| | 4 | 聚氯乙烯护套； |
| | 5 | 适用于工程暗线架设。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表八十二：82、扩声系统：麦克风线缆 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|-------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 编织屏蔽麦克风线缆； |
| | 2 | 采用高纯度（OFC）无氧铜丝绞合； |
| | 3 | 聚氯乙烯绝缘； |
| | 4 | 2芯加黄铜丝编织屏蔽； |
| | 5 | 黑色弹性聚氯乙烯护套。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表八十三：83、扩声系统：RVV护套电源线 是否进口：否

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

| | | |
|----|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 导体材料选用无氧铜（OFC），单丝直径 $\geq 0.31\text{mm}$ 。20°C时每公里导体电阻 $\leq 3.30\Omega$ 。 |
| | 2 | 绝缘采用聚氯乙烯塑料，三芯颜色为：蓝、棕、黑。 |
| | 3 | 三芯绞合成缆，间隙处填充聚丙烯撕裂纤维，整体用聚丙烯包带缠绕，结构圆整。 |
| | 4 | 护套采用聚氯乙烯材料，颜色为黑色，电缆外观光滑、圆整。成品外径 $\geq 12.8\text{mm}$ 。 |
| | 5 | 用于室内各种设备电源或信号连接，移动布线或固定布线均可。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表八十四：84、扩声系统：同轴线缆 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|----------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 50 Ω -3 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表八十五：85、扩声系统：主席台多媒体地插 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|----------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | HDMI，音频，电源，网线。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表八十六：86、扩声系统：运动场多媒体墙插 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|----------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | HDMI，音频，电源，网线。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表八十七：87、扩声系统：网线 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 超6类网线 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表八十八：88、扩声系统：单模光纤 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 国标 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表八十九：89、扩声系统：千兆交换机 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 24口千兆交换机 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表九十：90、扩声系统：千兆交换机 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 16口千兆交换机 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表九十一：91、扩声系统：话筒架 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 支架式，钢制 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表九十二：92、扩声系统：音频辅材 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 音箱线，音频连接线，RVV护套线，膨胀螺栓，扎带，防水绝缘胶布等。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表九十三：93、扩声系统：安装辅材 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|--------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 桥架，脚手架，举高车辆，钢制踏板等。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表九十四：94、LED屏：LED显示屏 是否进口：否

| | | |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 单块屏幕净面积：≥163.43m²*2套；（全封闭防水箱体，单箱体配备2台风扇） |
| | 2 | 单块屏幕总面积（含装饰）：≥180.11m²*2套； |
| | 3 | 单块屏幕总点数：≥6537216像素点； |
| | 4 | 像素构成：表贴三合一； |
| | 5 | 像素点间距：≤5mm； |
| | 6 | 对比度：≥5000:1； |
| | 7 | ▲刷新率：≥3840Hz；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 8 | 可视角：水平视角：≥163°，垂直视角：≥143°； |
| | 9 | 低亮高灰：100%亮度时，16bits灰度，20%亮度时，12bits灰度； |
| | 10 | 模组分辨率（W×H）：≥64×32； |
| | 11 | 单元面积：≥0.0512m²； |
| | 12 | 模组尺寸（W×H×D）：≥320×160×17.4mm； |
| | 13 | 像素密度：≥40000点/m²； |
| | 14 | ▲白平衡亮度（校正后）：5000nits-5500nits；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 15 | 色温：2000-12000k可调； |

| | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 16 | 发光点中心距偏差：≤1.6%； |
| | 17 | ▲亮度均匀性（校正后）：≥99.3%；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 18 | 色度均匀性（校正后）：±0.003Cx，Cy之内； |
| | 19 | 功耗：峰值：≤882W/m ² ，平均：≤279W/m ² ； |
| | 20 | 平整度：≤0.11mm； |
| | 21 | 箱体间缝隙：≤0.13mm； |
| | 22 | 单点亮度校正：具备； |
| | 23 | 帧频率：50&60Hz； |
| | 24 | 维护：支持前拆前维护和后拆后维护； |
| | 25 | ▲LED显示屏图像质量按《LED显示屏图像质量主观评价方法》（SJ/T 11590-2016）进行评价：优；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 26 | IP等级：≥IP65； |
| | 27 | ▲高温、低温工作：+40℃~-50℃；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 28 | 振动试验：符合10级要求； |
| | 29 | 典型寿命：≥100000h； |
| | 30 | 阻燃（防火）：PCB的阻燃等级应达到UL94V-0级； |
| | 31 | 电源端子骚扰电压（EMC）：150kHz-30MHz。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表九十五：95、LED屏：LED支架（钢结构制作） 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 可支撑自重≥3500kgLED全彩显示屏； |
| | 2 | 显示屏背部连接型材由厂家原厂定制，强度符合最终安装图纸设计要求，出厂时提供必要的连接固定件，误差精度不≥1mm； |
| | 3 | 承重结构—Q235-B,钢材采用热轧，采用Q235B冷弯薄壁型钢，制作钢结构的钢材须满足GB/T 700-1988和《低合金高强度结构钢》GB/T 1591-1994的规定。 |
| 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。 | |

附表九十六：96、LED屏：LED云播控服务器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 支持2路DP-OUT，单路最大支持3840×2160@60Hz，支持1路HDMI-Monitor，最大支持1920×1080@60Hz，支持3.5mm音频输出口； |
| | 2 | 配置不低于：工业级主板，CPU：i5-9400，GPU：M2000，8G内存，240G固态，带一套有线键鼠； |
| | 3 | 标准3U服务器级电源及机箱，包含8个USB接口和1个RJ45(1000M)千兆控制网口，输入电源：100-240V AC~50/60Hz 0.6A，工作温度：0-45℃； |

| | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4 | ▲可支持双4K点对点超高分无撕裂画面显示，可支持ffmpeg软件解码和DXVA硬件解码，低CPU占有率，可利用显卡硬件解码，可支持双4K视频素材流畅播放；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| 5 | ▲支持添加字幕，可以改变字幕的大小、颜色、位置、静止或者滚动、滚动方向以及滚动速率；支持动态的幻彩字可以自定义幻彩字的转场特效、转场时间、停留时间、填充类型；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| 6 | 支持PPT、Word、Excel播放，支持在服务器端和平板端控制PPT翻页，支持自定义分辨率，支持ppt动画模式，支持ppt联动预览下一页，支持页码输出，支持用翻页笔控制PPT翻页； |
| 7 | 支持对网页、网络流媒体的播放与控制，对打开的网页可以进行后续的操作比如搜索、键入、跳转等，可以控制网页的显示尺寸；播放网页流媒体时可以对显示部分进行裁剪； |
| 8 | 支持用户权限管理，共可分为管理员、讲解员和云中控三种模式，根据现场的需求以及用户职能进行权限分级，可设置账户拥有一个或多个模式权限，每种账户可以自定义配置登录密码，即刻生效；系统启动时输入密码，即可进入登录密码对应的账户并可选择进入对应账户拥有权限的模式； |
| 9 | ▲支持播放列表管理，在设置播放列表的时候，列表素材进场出场都支持百叶窗、棋盘、扇形、轮子等14种转场特效切换，且每个素材的播放时常都可以按播放次数和播放时间来选择；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| 10 | 支持图片、视频、office、采集卡、NDI、截屏、自定义表格、网络流素材类型批量生成预案，支持对图片进行优化，设置好分辨率后，高于此分辨率的图片会自动等比例优化； |
| 11 | 支持预案之间循环或者跳转播放，设置播放模式，可选择该预案的播放次数或播放时长，播放结束时可指定切换某一个预案或者下一个预案或者定格在最后一帧； |
| 12 | ▲支持对画面进行裁剪，根据现场需求截取素材的一部分进行显示，支持拉伸模式即裁剪后素材会放大显示在整个窗口上，还支持拉伸模式即裁剪掉的部分不输出，未裁剪部分正常显示且比例、位置不变；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| 13 | 支持根据预案中素材的播放进度，对周边设备发送控制指令，实现视频内容与外围设备的联动控制； |
| 14 | 支持语音模块的接入，实现语音控制屏幕的亮度调节、PPT翻页和场景切换等功能； |
| 15 | 支持设置开机自启动，并且可设置自动打开上次结束时所打开的工程并播放，提高了使用的便捷性；可以设置定时关机，指定每天的指定时间定时关机，省去每天重复枯燥，可以输出标语，自定义在软件开启时候的默认画面和标语； |
| 16 | ▲超高分云播控服务器可与智能电机、智能配电箱、发送卡和多功能卡连接，通过移动平板分发提前配置好的协议指令，完成对本地服务器、外部信号音/视频、窗帘、屏幕电源和亮度的集中管理和控制；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| 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。 |

附表九十七：97、LED屏：LED视频拼接器 是否进口：否

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

| | |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 支持常见的视频接口，包括 1 路HDMI，4路DVI，1路3G-SDI。 |
| 2 | 支持 HDMI、DVI 输入分辨率自定义调节。 |
| 3 | 视频输出支持16个千兆网口输出，最大带载高达 1040万像素，最宽支持16384，最高8192。 |
| 4 | 无需电脑，支持通过设备旋转按钮快捷配屏和高级配屏功能点亮屏体。 |
| 5 | 支持设备备份和网口备份，设备故障或网线故障时保证屏体运行过程正常无问题。 |
| 6 | 无需电脑，可通过旋转按钮一键调节屏体亮度调节。 |
| 7 | 无需电脑，支持一键将优先级最低的窗口全屏自动缩放。 |
| 8 | 支持创建 10 个用户场景作为模板保存，方便快速调用。 |
| 9 | 液晶面板可实时显示，型号，ip地址，窗口及信号源的分辨率以及状态信息，输出网口的状态，屏幕大小及帧频信息，设备同步模式展示，USB连接或网线连接状态，屏体亮度。 |
| 10 | 支持通过中控设备进行统一控制。 |
| 11 | 支持逐点亮度校正，可以对每个灯点的亮度和色度进行校正，有效消除色差，使整屏的亮度和色度达到高度均匀一致，提高显示屏的画质。 |
| 12 | 配合多功能卡，可实现屏体电源的手动控制，自动控制，以及软件控制，灵活简单。 |
| 13 | 为保证产品具备防火绝燃能力，所投产品需通过防火实验检测。 |
| 14 | 为确保使用安全，设备桌面操作系统软件支持在麒麟操作系统运行。 |
| 15 | 设备支持光纤输出，用于实现信号源的远距离传输，最远传输距离可达10公里。 |
| 16 | 支持监视输出画面，将监视内容通过 HDMI 发送到显示器显示。 |
| 17 | 支持用户自定义 EDID 和预设 EDID。 |
| 18 | HDMI支持 HDCP 1.4 和 EDID 1.4，支持极限宽度8192，极限高度8192。 |
| 19 | 播控系统： 信号源输入：系统能将多类型信号源输入多视频控制器并在显示设备上显示（信号源包括DVI、HDMI、SDI、DL-DVI、IP等）； |
| 20 | 4K分辨率显示：系统接入并在显示设备上显示4K分辨率信号源； |
| 21 | 素材显示：系统在显示设备上同时显示多类型素材（素材包括视频、图片、底图、字幕等）的功能； |
| 22 | 网络流媒体显示：系统在显示设备上播放网络流媒体；（网络流媒体包括IP摄像头和流媒体服务器等） |
| 23 | ▲多用户、多权限：系统支持多用户同时登陆客户端，每个用户根据自身不同权限管理显示的功能；多级热备：系统对信号源、多视频控制器、传输线路、LED显示屏等多层级进行热备的功能；多屏控制：系统对多个显示屏进行独立控制，支持信号源在多个显示屏中共享的功能；系统支持无线PAD控制，信号处理速度60帧/秒；（需提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章）。 |
| 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。 |

附表九十八：98、LED屏：LED主控系统 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 完备的输入接口，包括 1 路 DP1.2，4 路 DVI； |
| | 2 | ▲支持16路千兆网口输出和4路光纤口输出；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |

| | |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 3 | 单台最大带载 3840x2160@60Hz，用户在此范围内可根据需求自定义分辨率，满足现场对超长、超大屏的配置需求； |
| 4 | 支持视频源位深 8Bit/10Bit/12Bit； |
| 5 | ▲支持发送卡模式和光电转换模式相互切换；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| 6 | 支持3D功能； |
| 7 | 支持超大分辨率设置，最高支持 7680x1080@60Hz； |
| 8 | 可实现智能配置； |
| 9 | 根据显示屏所用LED的不同特性，实现白平衡校准及色域匹配，确保色彩真实还原； |
| 10 | 支持液晶配屏，无需电脑，随时配屏； |
| 11 | 16路RJ45千兆网口输出。单路网口最大带载65万像素点。支持网口间冗余。最大880万像素，最宽可达7680点，或最高可达7680点； |
| 12 | ▲发送卡模式时，4路光纤接口与16路千兆网口均为输出接口，输出画面相同。光电转换模式时，光纤接口作为输入接口时，千兆网口为输出接口，或千兆网口作为输入接口，光纤接口为输出接口；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| 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。 |

附表九十九：99、LED屏：LED视频处理器 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | ▲输入输出路数：最大支持 40 路 HDMI、DVI 输入和 48 路网口输出或 40 路 HDMI、DVI 输入和 12 路 HDMI、DVI 输出，单个二合一网口输出卡视频分辨率为 5120x2048；支持光口和网口间复制和热备；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 2 | 支持自检功能，包括：运行情况、CPU、内存、EMMC、交叉点通信、电压、温度等状态检测； |
| | 3 | 内置板卡支持输入输出组合的母子卡结构，设备可智能识别板卡接口组合，无需用户参与，且支持板卡和接口状态监测，输入源信号丢失实现主动上报预警；视频接口输入板卡采用母子卡结构，支持HDMI/DVI/VGA/CVBS 两接口任意组合； |
| | 4 | DVI输入板卡可实现单链路（SL）和双链路（DL）两种输入模式的实时切换；HDMI 输入板卡可实现单链路（SL）和双链路（DL）两种输入模式的实时切换，支持4路2048x1152@60Hz或2路3840x1080@60Hz 同时接入；IPC输入解码卡支持4K视频输入，单卡最大支持16路1080p视频同时输入解码。单张输出板卡最大支持创建 16 个图层或 8 个 DL 图层或 4 个 4K图层，每个图层均可放大到 4K； |
| | 5 | ▲内置 7 寸的 LCD 触控屏，支持通过设备前面板液晶，并完成设备名称、设备SN、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇）、IP 地址、固件版本、等设备状态监测，同时可在液晶端实现当前屏幕内容的实时预览回显；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于CMA或CAL标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 6 | 支持非规则建屏，单卡单接口建屏，2K的DVI和 HDMI 接口输出最大分辨率为 2560*972 或 884*2560；单张 DVI和 HDMI 输出卡最大分辨率为 10240*972 或 884*10240； |

| | | |
|---|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 7 | 可在任一视频输出显示画面上叠加显示多个不同视频输入信号的显示窗口，单个输出板卡支持 16 个窗口叠加显示，支持窗口图像漫游、无极缩放、画面截取、翻转、冻结； |
| | 8 | 每个拼接屏幕均可支持 1 个OSD叠加显示，OSD可为文字或图片，背景图最大支持 8K*8K 显示，尺寸最大支持 19200x3240 ； |
| | 9 | 支持对输出图像画质的亮度、对比度、饱和度、色度、Gamma调节； |
| | 10 | 可对输入图像画面添加台标，可调整台标文字背景、位置； |
| | 11 | 支持设置 2000 个用户场景，场景可以设置为图片或视频，场景切换支持淡入淡出、直切效果，场景调取响应速度 ≤60ms ；支持多场景分组、场景一键轮巡； |
| | 12 | 支持对所有输入源同时预览，支持对所有输出进行回显（包含IP流回显）； |
| ★ | 13 | 4K 输入卡支持从输入采集、内部视频处理、内部LED发送处理；搭配 DP1.2、HDMI2.0 超高清真 4K 板卡，最大规格可做到 4096×2160@60Hz ， RGB4:4:4/YCbCr4:4:4 ，实现超大分辨率的 60Hz 流畅图像显示与处理，无卡顿，不丢帧；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于 CM A 或 CAL 标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 14 | IPC 输入板卡支持 4K 视频输入，单卡支持 16 路视频解码输出； |
| | 15 | 视频预览功能：可通过客户端软件预览接入的视频图像，并将预览的视频图像通过视频输出接口同步输出显示； |
| | 16 | 视频输入输出功能：可通过客户端软件对接入的多路视频进行多窗口显示，窗口大小可调，可进行画面漫游、缩放、叠加、裁剪、局部放大和偏移校正操作； |
| | 17 | 视频处理功能：画质调节支持多种图像模式调节，包括标准模式、文档模式、会议模式、视频模式；设备采用 HQ 无极缩放处理算法，内置自适应缩放引擎； |
| | 18 | 输入输出接口视频分辨率设置：可通过客户端软件对输入输出接口的视频分辨率进行设置，可保存为 ED ID 模板，并可导入导出，支持高级时序设置； |
| ★ | 19 | 二合一网口输出卡：支持搭配二合一网口输出卡，一键完成 LED 屏体的显示亮度调节。视频拼接处理加发送部分整体延迟 ≤1 帧，在 60Hz 下延迟 ≤16.67ms ；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于 CMA 或 CAL 标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 20 | 轮巡切换显示：可按设定的顺序轮巡显示输入的视频图像，并可通过客户端软件设置切换的时间和顺序； |
| | 21 | 字符叠加功能：可通过客户端软件对输入的视频图像进行字符叠加操作； |
| | 22 | 用户管理：可通过客户端软件设置不同管理权限的用户，可进行用户添加、删除、权限配置操作； |
| | 23 | 支持板卡热插拔功能，设备无需重启和设置，图像显示应正常； |
| | 24 | 操作响应时间不大于 1s ；支持无线和有线接入，支持多用户同时在线并下发数据，实时上屏和多客户端同步，操作响应时间不大于 60ms ； |
| ★ | 25 | 支持 genlock 接入，支持所有输出图像在 <60ms 内同步；（提供国家认证认可的第三方检测机构出具的检测报告，包括但不限于 CMA 或 CAL 标识，检测报告需提供原件扫描件或复印件并加盖供应商公章） |
| | 26 | 散热系统：在环境温度 45℃ 下，可保证设备长期稳定运转； |
| | 27 | 支持在 Windows、MAC、麒麟（Kylin）、iOS、Android、Linux 操作系统环境下进行操作，实现跨平台、跨系统的交互与访问控制； |
| | 28 | 电源：支持双电源备份，电源采用插拔式电源模块，可带电更换； |
| | 29 | 在满足通风散热要求基础上，防尘设计达到 IEC 标准 IP4X 等级； |

| | | |
|----|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| | 30 | 抗电强度：接触的金属结构件（与保护地连接）间施加 50Hz基本正弦波、1500V（有效值）的测试电压，历时1min，测试期间应无绝缘击穿和飞弧现象； |
| | 31 | 对地泄漏电流：≤0.8mA/m2（有效值）； |
| | 32 | 绝缘电阻值：电源插头与外壳裸露金属部件之间绝缘电阻在正常大气条件下≥2MΩ； |
| | 33 | 工作噪音：≤38db； |
| ★ | 34 | 信号接口：输入2路DP1.2接口、4路HDMI接口、4路SDI接口、2路RJ45接口、1路HDMI1.3预监，输出32路RJ45接口、4路OPT接口； |
| | 35 | 播控系统： 信号源输入：系统能将多类型信号源输入多视频控制器并在显示设备上显示；（信号源包括DVI、HDMI、SDI、DL-DVI、IP等） |
| | 36 | 4K分辨率显示：系统接入并在显示设备上显示4K分辨率信号源； |
| | 37 | 素材显示：系统在显示设备上同时显示多类型素材（素材包括视频、图片、底图、字幕等）的功能； |
| | 38 | 网络流媒体显示：系统在显示设备上播放网络流媒体；（网络流媒体包括IP摄像头和流媒体服务器等） |
| | 39 | 多用户、多权限：系统支持多用户同时登陆客户端，每个用户根据自身不同权限管理显示的功能； |
| | 40 | 多级热备：系统对信号源、多视频控制器、传输线路、LED显示屏等多层级进行热备的功能； |
| | 41 | 系统支持无线PAD控制，信号处理速度60帧/秒； |
| | 42 | 需支持国产版麒麟操作系统。 |
| 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。 | |

附表一百：100、LED屏：LED光模块 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 光模块具备1路OPT 光纤接口； |
| | 2 | 支持单模和多模光纤； |
| | 3 | 发送端板卡具备2×OPT光纤接口，OPT1复制或热备份输出 1~8 网口数据，OPT2复制或热备份输出 9~16； |
| | 4 | ▲接收端设备具备4×OPT光纤接口，OPT1、OPT2为主输入/输出接口，OPT1对应 1~8 路千兆网口输出/输入，OPT2对应 9~16路千兆网口输出/输入。OPT3、OPT4为备份输入输出接口，OPT3是OPT1的备份，OPT4是OPT2的备份。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百零一：101、LED屏：LED控制柜 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 配电柜容量为180KW； |
| | 2 | 供电方式：标准三相五线制、AC220V±15%，三相平衡供电；电压变化范围：电压：AC220V±15%，AC380V±10%，AC46~54Hz； |
| | 3 | 主要电气元器件采用元器件，所有硬件设备符合电子专业相关标准； |
| | 4 | 配电柜启动时分步将显示屏幕开通，以抑制开关电源启动时的冲击电流。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百零二：102、LED屏：LED控制系统（PLC） 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| | 1 | 配备的保护措施包括过流、短路、断路、过压、欠压、温度过高等，也配备相应的故障指示装置，方便故障的检修工作； |
| | 2 | 配电柜中产生各种动作逻辑，并且能够将各主要触点的逻辑状态和故障信息返回控制电脑； |
| | 3 | 采用自主知识产权的PLC，信息终端分步上电并可远程开关； |
| | 4 | 自带的配电柜快捷软件安装在控制电脑中。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百零三：**103、LED屏：LED播放软件** 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 1 | 基本操作：添加素材、屏幕配置、编辑输出、预案保存； |
| | 2 | 支持媒体类型：本地媒体、Office、网页、网络流媒体、序列帧、采集卡； |
| | 3 | 媒体管理：媒体添加删除、素材替换、媒体库整理、属性查看、图片优化； |
| | 4 | Office 设置：自动翻页、播放模式、分辨率更改、PPT翻页、指定起始页； |
| | 5 | 其他媒体设置：采集设备、网络流媒体、网站、小工具、NDI采集、添加截屏； |
| | 6 | 屏幕管理：显示口自定义设置、显示口拆分重组、异形屏幕； |
| | 7 | 图层设置：图层添加删除、图层调整、图层克隆、切换时从头开始播放、时间裁剪、保持比例、透明通道、启用Y/C伸张、图像裁剪、镜像、色度调整、边框、声道映射、播放进度、FPS帧率检测、特效叠加； |
| | 8 | 预案管理：量生成预案、预案快捷键、预案跳转、预案素材替换、主KV使用、预案分组管理； |
| | 9 | 联机使用：主备联动、主从联动； |
| | 10 | 画布调整：素材设置、显示调节、操作模式、黑屏设置； |
| | 11 | 其他功能：全局亮度调节、工程打包、保存模板、打开/关闭全部显示口、窗口布局、时间码、音频列表、MIDI、DMX、锁屏、云控操作设置； |
| | 12 | 系统设置：常规设置、编/解码、自动备份、程序设置。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百零四：**104、LED屏：LED体育比赛软件** 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|----|-------------------------------------------------|
| | 1 | 支持篮、足、排、羽毛、乒乓、网球，并可扩展增加手球、五人制足球、曲棍球、橄榄球等其他比赛项目； |
| | 2 | 支持多种规则可选，CBA，FIBA，NBA； |
| | 3 | 大屏上可显示比分、赛队、队员信息；以及犯规、暂停、换人操作的指示； |
| | 4 | 显示比赛时间、暂停时间、系统时间以及比赛倒计时功能； |
| | 5 | 裁判场边独立打分控制，同步上屏显示； |
| | 6 | 可调整比赛界面布局，增加删减显示内容； |
| | 7 | 比赛编排功能； |

| | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------------|
| | 8 | 支出广告预设及切换和临时通知插播，可以在大屏幕上显示各种通知信息，并设定速度、颜色、字体等特效； |
| | 9 | 可扩展操作台：可选择使用键盘快捷键打分，也可以配备专业打分台打分； |
| | 10 | 比分导出功能； |
| | 11 | 数据自动备份，如遇电脑故障或断电，重启后即恢复先前画面； |
| | 12 | 协同计时记分设备：可与24S记分牌同步显示； |
| | 13 | 与比赛技术统计软件联动，自动记录球员得分判罚； |
| | 14 | 支持安卓系统。 |
| 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。 | |

附表一百零五：**105、LED屏：电视卡** 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------|
| | 1 | UB570高清采集； |
| | 2 | HDMI, SDI, VGA高清视频直播； |
| | 3 | USB采集, 1080P免驱。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百零六：**106、LED屏：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 | 2路4K60视频采集； |
| | 2 | HDMI接口； |
| | 3 | OS多路高清直播。 |
| 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。 | |

附表一百零七：**107、LED屏：机柜** 是否进口：否

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------------------------------|
| | 1 | 尺寸：≥600mm *800mm *2055mm； |
| | 2 | 颜色：黑色； |
| | 3 | 容量：≥42U； |
| | 4 | 自带：≥8位PDU×1个； |
| | 5 | 自带：≥固定板部件（机柜内托盘）×3个； |
| | 6 | 自带：≥风扇部件×2组； |
| | 7 | 自带：≥重型脚轮2寸×4只； |
| | 8 | 自带：≥M6方螺母螺钉×20套； |
| | 9 | 自带：≥内六角扳手×1只； |
| | 10 | 静载：≥800KG； |
| | 11 | 材质：采用SPCC优质冷轧钢板制作，表层静电喷塑强度高，方孔条镀锌。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百零八：**108、LED屏：管线主材** 是否进口：否

| | | |
|------|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 电缆采用WDZ-YJY 4*185+1*95线缆, 2条; 由配电间分别引至2块大屏幕安装位置内部, 并预留冗余; |
| | 2 | 数据采用单模光纤*48芯, 2条, 合计距离约为500米; 由控制室分别引至2块大屏幕安装位置内部, 并预留冗余。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百零九: 109、管理平台: 管理平台 是否进口: 否

| | | |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 一、低免监管客流统计系统 1.远程核验: 远程客流核验。 |
| | 2 | 2.客流量模块: 进行客流数据汇总统计、客群分析、可视化呈现的管理。针对入场用户进行客流统计, 能够有效统计每日人次、人数、属性占比, 并能针对历史沉淀数据进行各维度分析处理。 |
| | 3 | 3.低免收费监管模块: 低免系统。 |
| | 4 | 4.视频云: 云存储。 |
| | 5 | 二、智慧场馆运营信息化管理平台 1.场地售卖: 1.1支持预订、固定预订、锁场、换场等订场操作。 1.2能够查看各类订场订单。 1.3可通过进场码、手环进行核销。 1.4通过打印机打印订场小票。 |
| | 6 | 2.会员管理 2.1支持会员开卡、批量导入会员。 2.2支持团体会员办理。 2.3支持预制卡会员办理。 |
| | 7 | 3.开卡充值 3.1支持会员开卡业务。 3.2支持会员充值业务。 3.3支持会员卡转账业务。 3.4可查看开卡、充值订单。 |
| | 8 | 4.商品管理 4.1对商品的新增、上架管理。 4.2支持商品售卖业务。 |
| | 9 | 5.套餐管理 5.1支持套餐售卖业务。 5.2可查看套餐订单。 5.3支持会员间的套装转让。 |

| | | |
|--|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 10 | <p>6.门票管理</p> <p>6.1门票的新增、上架、售卖管理。</p> <p>6.2可查看门票订单。</p> <p>6.3可查看检票记录。</p> |
| | 11 | <p>7.线下课程管理</p> <p>7.1对线下课程信息、授课教练、上架等进行管理。</p> <p>7.2对线下课程的课表进行排课。</p> <p>7.3可查看课程报名订单。</p> <p>7.4可进行退课、缺课、补课的课程管理。</p> <p>7.5对授课教练管理。</p> |
| | 12 | <p>8.线上课程管理</p> <p>8.1对线上课程内容、上架进行管理。</p> <p>8.2可查看课程报名订单。</p> |
| | 13 | <p>9.数据大屏</p> <p>通过大屏对运营数进行展示。</p> |
| | 14 | <p>11.财务管理</p> <p>场馆财务结算、通用消费、每日收入明细、预收款项收入确认等财务管理功能。</p> |
| | 15 | <p>10.活动管理</p> <p>10.1对活动内容、上架进行管理。</p> <p>10.2对活动的报名情况进行管理。</p> |
| | 16 | <p>12.库存管理</p> <p>入库、调拨、销毁等库存管理功能。</p> |
| | 17 | <p>13.积分商城</p> <p>13.1积分兑换商品设置。</p> <p>13.2查看会员兑换订单。</p> <p>13.3查看会员积分明细。</p> |
| | 18 | <p>14.发票开具</p> <p>发票开具及开票历史查看。</p> |
| | 19 | <p>15.场地场区管理</p> <p>15.1对场区场地数量、开放时段进行设置。</p> <p>15.2设置每一年度的定价方案。</p> <p>15.3设置每块场地在不同时段的定价。</p> |
| | 20 | <p>16.设备管理</p> <p>对闸机、储物柜、摄像头等设备进行管理。</p> |
| | 21 | <p>17.场馆管理</p> <p>支持场馆的新增、编辑、查询等操作。</p> |
| | 22 | <p>18.会员卡管理</p> <p>支持会员卡新增、编辑、查询、启用/禁用等操作。</p> |

| | | |
|----|-------------------------------------|--------------------------------------------|
| | 23 | 19.套餐管理 支持套餐新增、编辑、查询、启用/禁用等操作。 |
| | 24 | 20.营销策略 支持营销策略新增、编辑、查询、启用/禁用等操作。 |
| | 25 | 21.统计分析 各类应用数据统计。 |
| | 26 | 22.配置管理 系统各类资源配置。 |
| | 27 | 23.账号配置 系统角色及账号的管理配置。 |
| | 28 | 24.VR看馆 场馆非建模VR看馆。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百一十：**110、管理平台：手持机 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|-----------------------------|
| | 1 | 支持扫描条形码及二维码； |
| | 2 | 激光扫码； |
| | 3 | 扫描精度： $\geq 3\text{mil}$ ； |
| | 4 | 分辨率： $\geq 600\text{dpi}$ ； |
| | 5 | 内存容量： $\geq 3\text{MB}$ 。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百一十一：**111、管理平台：打票机 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------|
| | 1 | 支持热敏纸一键打印； |
| | 2 | 无线打印功能。 |
| 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。 | |

附表一百一十二：**112、管理平台：交换机 是否进口：否**

| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
|------|-------------------------------------|------------|
| | 1 | 两个千兆国电复用口； |
| | 2 | POE供电； |
| | 3 | 16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。 | |

附表一百一十三：**113、管理平台：人脸识别闸机 是否进口：否**

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

| | | |
|----|-------------------------------------|---------------|
| | 1 | 人脸识别和二维码识别功能； |
| | 2 | 三辊闸； |
| | 3 | 可自动复位； |
| | 4 | 故障自检； |
| | 5 | 识别距离：0.3-4米。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百一十四：**114、管理平台：客流远程核验摄像机** 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|--------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 不低于400万像素红外网络半球； |
| | 2 | 可人脸抓拍，混合目标抓拍，人脸对比。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百一十五：**115、管理平台：客流统计枪式摄像机** 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|-------------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 400万星光级多维客流网络摄像机； |
| | 2 | 可行为轨迹分析，支持人体属性分类。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百一十六：**116、管理平台：硬盘录像机** 是否进口：否

| | | |
|------|-------------------------------------|--------------|
| 参数性质 | 序号 | 具体技术(参数)要求 |
| | 1 | 8通道硬盘录像； |
| | 2 | 支持同步回放，远程访问。 |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 | |

附表一百一十七：**117、安装调试费** 是否进口：否

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

| | |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | <p>1)、旗杆预埋件混凝土浇灌，挖长宽600mm*600mm，深1000mm尺寸预埋点位。通过地下穿线管把电源线，控制线等线缆铺设至控制室，地下穿线管的预埋：挖400mm宽，600mm深的预埋沟，供穿线管预埋，而后恢复。其他设备就近预埋管铺线缆，至控制室。室内线缆采取铺设桥架方式布线，桥架规格为200mm*100mm。</p> <p>2)、时钟线缆采取地下预埋铺设，地下穿线管的预埋：挖400mm宽，600mm深的预埋沟，供穿线管预埋，而后恢复，至控制室。室内线缆采取铺设桥架方式布线，桥架规格为200mm*100mm。</p> <p>3)、赛事回放设备，通过地下管井，铺设信号线缆及电缆，绕体育场一周，挖400mm宽，600mm深的预埋沟，供穿线管预埋，而后恢复，至控制室。室内线缆采取铺设桥架方式布线，桥架规格为200mm*100mm。</p> <p>4)、照明系统，通过室外钢架构铺设线管，环马道上空，设备安装调试均是高空作业，安装前后要检测电路安全，室内线缆采取铺设桥架方式布线，桥架规格为200mm*100mm。</p> <p>5)、扩声系统，通过室外钢架构铺设线管，环马道上空，设备安装调试均是高空作业，安装前后要检测电路安全，室内线缆采取铺设桥架方式布线，桥架规格为200mm*100mm。</p> <p>6)、LED显示系统，安装在体育场两侧柱体上（土建原有），采用钢结构悬挂安装，钢结构现场焊接，举高车，滑轮车机械辅助安装，屏体下沿距地面2M—2.5M，LED箱体逐个安装，确保屏体的平整性。高压线缆通过地下预埋管铺设，地下穿线管的预埋：挖400mm宽，600mm深的预埋沟，供穿线管预埋，而后恢复，至控制室。室内线缆采取铺设桥架方式布线，桥架规格为200mm*100mm。电缆提供380V高压电，安装前后要检测电路及电压安全，室内线缆采取铺设桥架方式布线，桥架规格为200mm*100mm。铺设至配电室，其他信号线缆铺设至控制室。</p> <p>7)、管理平台的软硬件安装，软件现场装载调试，根据使用情况增补板块，升级应用。硬件线缆采取地下预埋铺设，地下穿线管的预埋：挖400mm宽，600mm深的预埋沟，供穿线管预埋，而后恢复，至控制室。室内线缆采取铺设桥架方式布线，桥架规格为200mm*100mm。</p> <p>8)、施工安全：落实施工主体，责任划分，施工人员必须有相应工伤保险。施工过程中佩戴安全帽，安全绳，电工手套，电焊防护罩等安全防护措施。控制并管理施工生产进度、质量、安全等目标责任。</p> |
| 说明 | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 |

第五章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

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

1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

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

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

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

3.信用记录查询

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

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

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

鸡西市体育运动中心项目赛事系统：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。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为小、微企业）

合同包1（鸡西市体育运动中心项目赛事系统）

| 序号 | 情形 | 适用对象 | 价格扣除比例 | 计算公式 |
|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位 | 非联合体 | 20% | 货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。 |
| 注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。 | | | | |

3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

（1）符合中小企业划分标准；

（2）提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

（3）中小企业划分标准，是指国务院有关部门根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标制定的中小企业划型标准。

（4）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

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

（1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动民法典》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（鸡西市体育运动中心项目赛事系统）

| | |
|--------------------------------|------------------------------------|
| (一)符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。 | 提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章） |
|--------------------------------|------------------------------------|

| | |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
| <p>(二) 承诺通过合法渠道，可查证不存在违反《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十八条“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。除单一来源采购项目外，为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。”规定的情形。</p> | <p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p> |
| <p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p> | <p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p> |
| <p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn）等合法渠道，可查证法定代表人和负责人近三年内无行贿犯罪记录。</p> | <p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p> |
| <p>(五) 承诺通过合法渠道，事业单位或社会团体可查证不属于《政府购买服务管理办法》（财政部令第102号）第八条“公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不作为政府购买服务的购买主体和承接主体。”规定的情形。</p> | <p>提供《黑龙江省政府采购供应商承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p> |
| <p>法定代表人授权书</p> | <p>提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）</p> |

| | |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 促进中小企业发展 | 要求合同分包给中小企业，且分包中中小企业达到 42.96% ，供应商需提供《分包意向协议》、意向协议中的中小企业应提供《中小企业声明函》，分包意向协议中应体现中小企业所承担部分比例，《分包意向协议》模板详见采购公告附件1。本包通过合同分包预留给中小企业的的内容详见附件2。 |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

表二符合性审查表：

合同包1（鸡西市体育运动中心项目赛事系统）

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

表三详细评审表：

鸡西市体育运动中心项目赛事系统

| 评审因素 | 评审标准 | |
|------|-------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 分值构成 | 技术部分 59.0分 商务部分 11.0分 报价得分 30.0分 | |
| 技术部分 | 参数响应 (49.0分) | 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。满足招标文件全部技术参数要求的得 49分 。投标人“▲”号技术参数每有一项负偏离的扣 1分 ，其他一般技术参数（非“★”和非“▲”）每有一项负偏离的扣 0.5分 ，最多扣至 0分 。 |
| | 供货方案 (3.0分) | 供应商需针对本项目提供供货方案，方案内容包含但不限于：供货计划方案、时间安排、质量管理体系及质量保证措施、货物包装保护方案、货物运输及卸货方案、争议处理方案。方案内容每有一项得 0.5分 ，满分 3分 ；上述每一项内容不提供或存在缺陷的不得分。（缺陷是指：与本项目无关、内容缺失、内容凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误等） |
| | 安装调试方案 (3.0分) | 供应商需针对本项目提供安装调试方案，方案内容包含但不限于：安装调试总体计划、组织架构、进度计划及进度保证措施、质量管理体系及质量保证措施、安装调试流程及技术措施、应急预案。方案内容每有一项得 0.5分 ，满分 3分 ；上述每一项内容不提供或存在缺陷的不得分。（缺陷是指：与本项目无关、内容缺失、内容凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误等） |

| | | |
|------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| | 售后服务方案 (4.0分) | 供应商需针对本项目提供售后服务方案，方案内容包括但不限于：售后服务理念、售后服务组织架构、售后服务岗位职责及人员安排、售后服务响应时限、售后服务流程及措施、备品备件方案、培训计划、应急预案。方案内容每有一项得0.5分，满分4分；上述每一项内容不提供或存在缺陷的不得分。（缺陷是指：与本项目无关、内容缺失、内容凭空编造、前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误等） |
| 商务部分 | 业绩 (5.5分) | 最近三年内成功实施的同类项目的业绩（即投标文件提交截止之日前三年内）：提供1个业绩得1.1分，每增加1个业绩加1.1分，最多得5.5分。（投标文件应附中标通知书、供货合同和中标公告网上截图，要求为原件的复印件并加盖投标供应商公章，未提供或提供资料不全不得分） |
| | 售后服务 (5.5分) | 垂直升旗控制箱、高清摄像机、广电级慢动作回放系统、NTP时间服务器、比赛灯光、（灯具设备）智控系统、数字调音台、四通道DSP功放、双10吋三分频线阵列系统、LED显示屏、LED视频处理器共十一类主要货物可提供制造商售后服务，每提供一类货物制造商售后服务得0.5分，最多得5.5分；其他情形得0分。【投标文件应附投标供应商出具的可提供制造商售后服务承诺及相应证明资料（证明资料可以为投标供应商与制造商签署的售后服务协议或制造商官网关于售后服务政策网页截图或其他能够明确证明可由制造商提供售后服务的资料，题材、体裁、格式不限），要求为原件的复印件并加盖投标供应商公章，未提供或提供资料不全不得分】 |
| 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：**[230301]JXCG[GK]20230017**

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、鸡西市政府采购投标（响应）供应商权利和义务告知书
- 十五、各类证明材料

格式一：

投标承诺书

采购单位、鸡西市公共资源交易中心：

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》

一、符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的政府采购供应商条件：

(一) 具有独立承担民事责任的能力。

供应商类型为企业的，承诺通过“国家企业信用信息公示系统”（<https://www.gsxt.gov.cn>）等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。

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。

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”。

供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章、第六章、第八章相关条款的规定，可独立承担民事责任。

(二) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度。承诺通过“信用中国”（<https://www.creditchina.gov.cn>）等合法渠道可查证的信息为：

1.未被列入失信被执行人。

2.未被列入税收违法黑名单。

(三) 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) 有依法缴纳税收的良好记录。承诺在纳税所在地的税务机关可查证的信息为:

- 1.不存在欠税信息。
- 2.不存在重大税收违法。
- 3.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) 有依法缴纳社会保障资金的良好记录。承诺通过“信用中国”(https://www.creditchina.gov.cn)“国家企业信用信息公示系统”(https://www.gsxt.gov.cn)或政府有关部门等合法渠道可查证的信息为:

- 1.未被列入“社会保险领域严重失信人名单”。
- 2.缴纳社保的人数和金额,其中基本养老保险、基本医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险均须依法缴纳。(供应商类型为自然人的不适用本条)

供应商类型为自然人的,承诺可提供依法缴纳社会保障资金的证明材料,且无不良记录。

(六) 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。供应商需承诺通过“国家企业信用信息公示系统”(https://www.gsxt.gov.cn)、“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)、“中国裁判文书网”(https://wenshu.court.gov.cn)等合法渠道可查证的信息为:

- 1.在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。
- 2.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警告和较大金额罚款(二百万元以上)的行政处罚。
- 3.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。
- 4.虽因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动,但期限已经届满。

二、符合其他法律法规规定的政府采购供应商条件:

(一) 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。

(二) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”(https://www.gsxt.gov.cn)、“中国执行信息公开网”(http://zxgk.court.gov.cn)、“中国裁判文书网”(https://wenshu.court.gov.cn)、“信用中国”(https://www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”(https://www.ccgp.gov.cn)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。

(三) 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。

(四) 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。

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。

承诺人(供应商或自然人CA签章):

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：

鸡西市政府采购投标（响应）供应商权利和义务告知书

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

- 1.我市在政府采购活动中停止收取政府采购文件费用。
- 2.我市在政府采购活动中取消向供应商收取投标（响应）保证金。确需收取的项目采购人和代理机构必须经监管部门同意后，通过电子保函形式代替投标（响应）保证金。
- 3.供应商应按照采购文件规定的采购需求、投标人（响应供应商）的资格条件、投标（响应）时间等要求进行投标（响应）。
- 4.我市现全面推广以电子保函形式交纳履约保证金，供应商可通过黑龙江省政府采购网金融服务专栏提出担保申请。对黑龙江省政府采购供应商信用评价等级为A+级的供应商免收履约保证金，对信用评价等级为A级供应商鼓励采购人根据实际情况减、免履约保证金。
- 5.我市已全面推广实施“政采贷”业务，供应商如有融资需求，可通过黑龙江省政府采购网金融服务专栏，向相关金融机构提出融资申请。
- 6.对小微企业价格评审优惠政策。货物和服务采购项目给予小微企业的价格扣除优惠幅度为20%，工程项目给予小微企业的价格扣除优惠幅度为10%。大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的，货物和服务采购项目价格扣除优惠幅度为6%，工程采购项目价格扣除优惠幅度为2%。
- 7.采购人与中标（成交）供应商应当在中标（成交）通知书发出之日起10个工作日内，按照采购文件确定的事项签订政府采购合同，最长不超过30日，无正当理由不得拒绝或者拖延合同签订，合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。中标（成交）通知书对采购人和中标（成交）供应商均具有法律效力。中标（成交）通知书发出后，采购人改变中标（成交）结果的，或者中标（成交）供应商放弃中标（成交）项目的，应当依法承担法律责任。
- 8.政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。
- 9.对适合首付制的采购项目，可按照采购文件规定签订合同，采购人应对中小微企业的首付款比例为合同总额的50%以上（含），对小微企业首付款比例为70%以上（含）。
- 10.对于满足合同约定验收条件的，采购人原则上应于收到供应商验收申请后2个工作日内，最长不得超过3个工作日，组织并完成履约验收。采购人委托采购代理机构进行验收的，应当签订委托协议。中标（成交）供应商应当按照合同约定通知采购人或采购代理机构对其提供的货物、工程或者服务进行验收，并提供相关技术资料、合格证明以及验收所必须具备的其他材料，协助采购人或采购代理机构开展验收。
- 11.对于满足合同约定支付条件的，采购人应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整为由延迟付款。采购人不可以将采购文件和合同中未规定的义务作为向你单位付款的条件。
- 12.根据鸡西市财政局关于转发《黑龙江省财政厅 黑龙江省营商环境建设监督局关于印发〈黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法〉等4个暂行办法的通知》（鸡财函〔2022〕262号）规定，中标（成交）供应商具有履约验收相互评价的权利，如遇采购人、代理机构存在恶意评分、违法违规等行为，可向当地财政部门反馈相关问题线索并提供佐证。

请贵方手写反馈如下内容：

（我公司已阅读并知晓上述权利和义务）

公司全称（盖章）：

联系人：

联系电话：

日期：

格式十五：

各类证明材料（未要求可不填写）

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。