

# 叶城县政府采购中心

## 公开招标文件



项目名称:叶城县 2024 年公共文化服务能力提升及全民健  
身服务体系（演播大厅设施提升）建设项目

项目编号:KSYCX(GK)-09 号

采购机构:叶城县政府采购心

联系人:买买提吐尔逊·艾海提

联系电话:13399989813

## 温馨提示

尊敬的供应商：

您好！非常感谢您前来参加叶城县政府采购中心组织的公开招标活动，您的参与是对我们工作最大的支持，招投标是一项法律性、规范性要求很高的工作，为了避免不必要的失误造成投标失败，我们在此对投标的关键环节及注意事项向您做出提示，请您认真阅读。

一：请您务必仔细阅读、认真理解公开招标采购文件，尤其要对实质性条款及否决投标的条件要引起高度重视。

二：请您务必在递交公开招标响应文件之前确认贵单位响应文件的全部内容。

三：评定内容均在公开招标文件中体现，请务必认真阅读，充分且完全响应谈判文件。

四：文中“公开招标采购文件”为我中心印发的采购文件，“公开招标响应文件”为供应商针对此项目印制的响应文件。以上仅是友情提示，不作为谈判采购文件的一部分，请您严格按照公开招标采购文件的要求做好公开招标响应文件的编制及相关公开招标准备工作。

# 目 录

第 1 章 投标人须知.....	4
一 总 则.....	4
二 招标文件.....	5
三 投标文件的编制.....	6
四 投标文件的递交.....	8
五 开标及评标.....	9
六 确定中标.....	13
第 2 章 投标文件格式.....	20
第一部分 开标一览表及资格证明文件.....	20
第二部分 商务及技术文件.....	28
第 3 章 招标公告.....	37
第 4 章 投标人须知资料表.....	40
第 5 章 货物需求及项目要求.....	53
第 6 章 评标方法和标准.....	56
第 7 章 政府采购合同.....	58

# 第1章 投标人须知

## 一 总 则

### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

- 1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。  
本项目的采购人见投标人须知资料表。
- 1.2 采购代理机构：是指在集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。
- 1.3 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：
  - 1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。
  - 1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。
  - 1.3.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。
  - 1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的其他要求。
  - 1.3.5 若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。  
若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。
  - 1.3.6 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：
  - 1.4.1 两个以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。
  - 1.4.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
  - 1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。
  - 1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同作为投标文件第一部分的内容提交。
  - 1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。
  - 1.4.6 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。
  - 1.4.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。
  - 1.4.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。

- 1.5 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，其相关投标将被认定为**投标无效**。
- 1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。
- 1.7 投标人在投标过程中不得向采购人提供、给予任何有价值的物品，影响其正常决策行为。一经发现，其将被认定为**投标无效**。

## 2. 资金来源

- 2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。
- 2.2 项目预算金额和分项或分包最高限价见**投标人须知资料表**。
- 2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

## 3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

## 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》87号令、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

# 二 招标文件

## 5. 招标文件构成

- 5.1 招标文件分为三册共7章，内容如下：

第一册

第1章 投标人须知

第2章 投标文件格式

第二册

第3章 招标公告

第4章 投标人须知资料表

第5章 货物需求及项目要求

第6章 评标方法和标准

第三册

第7章 政府采购合同格式

- 5.2 如本文件的前后内容不一致，以最后描述为准。

- 5.3 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，可能导致其投标将被认定为**投标无效**。

## 6. 招标文件的澄清与修改

- 6.1 为了保证对招标文件的澄清和修改满足法律的时限要求，任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应在投标截止期十五日前，以书面形式将澄清要求通知采购人或采购代理机构。
- 6.2 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。
- 6.3 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有购买招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。

## 7. 投标截止时间的顺延

为使投标人准备投标时有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

# 三 投标文件的编制

## 8. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

- 8.1 项目有分包的，投标人可对招标文件其中某一个或几个分包货物进行投标，除非在**投标人须知资料表**中另有规定。
- 8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“货物需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。
- 8.3 无论招标文件第5章货物需求及项目要求中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。
- 8.4 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

## 9. 投标文件构成

- 9.1 **投标单位应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，投标单位须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标单位的电子投标文件是经过CA证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即投标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）**
- 9.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

## 10. 证明投标标的合格性和符合招标文件规定的技术文件

- 10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。
- 10.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：
  - 10.2.1 货物主要技术指标和性能的详细说明；
  - 10.2.2 货物从买方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；
  - 10.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

- 10.3 投标人应注意采购人在技术规格中指出的工艺、材料和设备的参照品牌型号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求。采购人、采购代理机构承诺不以上述参照品牌型号或分类号作为评标时判定其投标是否有效的标准。

## 11. 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。同时，根据《中华人民共和国政府采购法》第二条的规定，为保证公平竞争，如有货物主体部分的赠与行为，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.2 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物及相关服务的单价（如适用）和总价，并由法定代表人或其授权代表签署。
- 11.3 投标分项报价表上的价格应按下列方式填写：
- 11.3.1 投标货物（包括备品备件、专用工具等）的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），投标货物安装、调试、检验、技术服务和培训等费用；
- 11.3.2 货物运至最终目的地的运输费和保险费用。
- 11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 11.5 每种货物只能有一个投标报价。采购人不接受具有附加条件的报价。

## 12. 投标保证金

- 12.1 投标人应提交**投标人须知资料表**中规定的投标保证金，并作为其投标的一部分。
- 12.2 投标人存在下列情形的，投标保证金不予退还：
- (1) 在投标有效期内，撤销投标的；
  - (2) 中标后不按本须知第 30 条的规定与采购人签订合同的；
  - (3) 中标后不按本须知第 31 条的规定提交履约保证金的；
  - (4) 中标后不按本须知第 32 条的规定缴纳中标服务费的；
  - (5) 存在其他违法违规行为的。
- 12.3 政府采购信用担保试点范围内的项目，接受符合财政部门规定的政府采购投标担保函原件。
- 12.4 投标人未按本须知第 12.1 和 12.3 条规定提交投标保证金的，其投标将被认定为**投标无效**。
- 12.4.1 采用电汇形式的，一般可以实时入账。
- 12.4.2 采用支票形式的，投标人则应充分考虑支票入账时间，以确保投标保证金能按时进入指定账户。根据银行信息交换和付款时间，支票从递交至实际入账一般需要 4-5 个工作日。如投标人未及时提交支票或支票不符合银行委托收款要求（如污损、折叠、胶装等），导致投标保证金不能按时进入指定账户的，将按照招标文件的第 22.2 条相关规定处理。
- 12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金。以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

- 12.6 投标保证金的退还
- 12.6.1 中标人应在与采购人签订合同之日起5个工作日内，及时联系保证金收受机构办理投标保证金无息退还手续。
- 12.6.2 未中标投标人的投标保证金将在中标通知书发出之日暨中标结果公告公布之日起5个工作日内无息退还。投标人应及时联系保证金收受机构办理退还投标保证金手续。
- 12.6.3 政府采购投标担保函不予退回。
- 12.7 因投标人自身原因导致无法及时退还的，采购人或采购代理机构将不承担相应责任。

### 13. 投标有效期

- 13.1 投标应在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。
- 13.2 为保证有充分时间签订合同，采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标，且本须知中有关投标保证金的要求须在延长的有效期内继续有效。投标人可以拒绝延长投标有效期的要求，其投标保证金将及时无息退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14. 投标文件的签署及规定（后期邮寄的投标文件）

- 14.1 投标人应按**投标人须知资料表**中的规定，准备和递交投标文件、开标一览表。
- 14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式委托代理人按招标文件规定在投标文件上签字并加盖单位印章。委托代理人须持有书面的“法定代表人授权委托书”（投标文件格式二），并将其附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人或其委托代理人在每一修改处签字。投标文件的副本可采用正本的复印件。
- 14.3 投标文件因字迹潦草、表达不清或装订不当所引起的后果由供应商负责。

## 四 投标文件的递交

### 15. 投标文件的密封和标记

- 15.1 **为方便评审及进行资格审查，投标单位应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，投标单位须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。投标单位的电子投标文件是经过CA证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间(即投标时间)之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）**

### 16. 投标截止

- 16.1 投标人应在**投标人须知资料表**中规定的截止时间前，将投标文件上传到招标公告中规定的地点。
- 16.2 采购人和采购代理机构有权按本须知的规定，延迟投标截止时间。在



此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

16.3 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后上传的投标文件。

#### 17. 投标文件的接收、修改与撤回

17.1 在投标截止时间后上传的投标文件的，采购人和采购代理机构将拒绝接收。

17.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行修改或撤回投标，须提出书面申请并在投标截止时间前上传至新疆政采云平台 <https://www.zcygov.cn>，投标人对投标文件的修改或撤回通知应按本须知规定编制、密封、标记。采购人和采购代理机构将予以接收，并视为投标文件的组成部分。

17.3 在投标截止期之后，采购人和采购代理机构不接受投标人主动对其投标文件做任何修改。

17.4 采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

## 五 开标及评标

### 18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的开标时间和地点组织公开开标并邀请所有投标人代表参加。投标人不足 3 家的，不得开标。

18.2 供应商按照须知资料表中规定的开标时间和地点，在规定时间内上传投标文件。

18.3 采购代理机构在规定时间内对投标文件进行解密，时长为 30 分钟。**逾期未解密的视为投标无效。**

18.4 由采购代理机构开启开标记录，须供应商在政采云平台对报价进行签字确认。

### 19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 本次开标为线上全流程电子标，资格审查人员为评审小组，评审小组依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查。未通过资格审查的投标人不进入评标；进入评标的投标人不足 3 家的，不得评标。

#### **本项目资格要求必须提供证件:**

1. 独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件；

2. 法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件和被授权人身份有效证件）；

3. 提供 2022-2023 年度任意一年的财务审计报告（成立不满一年的公司提供有效的银行资信证明）；

4. 投标企业依法缴纳近 3 个月任意一个月社会保险的凭据；

5. 投标企业提供税务部门出具的近 3 个月任意一个月的完税证明；

6. 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图）、中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或招标人查询为准）；

7. 参与政府采购活动前3年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；

8. 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；

9. 缴纳投标保证金有效凭证；

10. 提供《中小企业声明函》；

11. 本项目不接受联合体投标。

12. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

**通过资格审查的投标人少于不足三家的，不得评标。**

19.2 采购人或采购代理机构将在开标前1个工作日至投标截止后1小时的期间内查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录指：投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 查询及记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。**本项目评标委员会由5人组成。**

## 20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性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做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内

以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（一）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第20.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，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，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

#### **本项目采用综合评分法**

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知资料表**中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第20.4条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件，否则其投标将被认定为**投标无效**。

### **21. 投标偏离**

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

### **22. 投标无效**

22.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。实质上响应的投标应该是与招标

文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离的投标。对关键条款的偏离，将被认定为**投标无效**。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容及财政主管部门指定相关信息发布媒体。

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：（以下情形应当在招标文件中规定，并以醒目的方式标明）

- （1）未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；
- （2）未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- （3）未满足招标文件中技术条款的实质性要求；
- （4）与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标；
- （5）属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- （6）评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- （7）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （8）不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

### 23. 比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标人须知资料表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

- （1）最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。
- （2）综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

本项目采用综合评分法。对实质性响应的投标文件进行评估和比较采用综合评分法进行打分评比。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、（财库〔2022〕19号）、《新财购〔2022〕22号》、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，其中小型、微型及小微企业在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、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的供应商，其报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小型、微型及小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行报价扣除。具体办法详见招标文件第6章。

### 24. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- （1）符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

- (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, 采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故, 采购任务取消的。

#### 25. 保密原则

- 25.1 评标将在严格保密的情况下进行。
- 25.2 政府采购评审专家应当遵守评审工作纪律, 不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

## 六 确定中标

#### 26. 中标候选人的确定原则及标准

除第 28 条规定外, 对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序, 确定中标候选人:

(1) 采用最低评标价法的, 除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外, 不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

(2) 采用综合评分法的, 评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的, 按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第 6 章。

**本项目采用综合评分法, 其中价格分 30%; 技术商务 70%。**

#### 27. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准, 按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人; 或根据采购人的委托, 直接确定中标人。

#### 28. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时, 采购人有权拒绝任何投标人中标, 且对受影响的投标人不承担任何责任。

#### 29. 中标通知书和中标结果通知书

- 29.1 在投标有效期内, 中标人确定后, 采购人或者采购代理机构发布中标公告, 同时以书面形式向中标人发出中标通知书。
- 29.2 中标通知书是合同的组成部分。
- 29.3 中标结果通知书和中标通知书同时发出。中标结果通知书中将告知未通过资格审查的投标人未通过的原因; 采用综合评分法评审的, 还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

#### 30. 签订合同

- 30.1 中标人应当自发出中标通知书之日起 30 日内, 与采购人签订合同。
- 30.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等, 均为签订合同的依据。
- 30.3 中标人拒绝与采购人签订合同的, 采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序, 确定下一中标候选人为中标人, 也可以重新开展政府采购活动。
- 30.4 当出现法规规定的**中标无效或中标结果无效**情形时, 采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同, 或依法重新开展采购活动。

#### 31. 履约保证金

- 31.1 中标人应按照投标人须知资料表规定向采购人缴纳履约保证金 (如采

用保函形式，格式见本章附件 1)。

- 31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标人也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件 2）。
- 31.3 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格，中标人的投标保证金将不予退还。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

### 32. 中标服务费

中标人须按照投标须知资料表规定，向采购代理机构支付中标服务费。

### 33. 政府采购信用担保

- 33.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标人须知资料表。
- 33.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。
- 33.2.1 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。
- 33.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。
- 33.2.3 合格的政府采购专业信用担保机构名单见投标人须知资料表。

### 34. 廉洁自律规定

- 34.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通操纵政府采购活动。
- 34.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。
- 34.3 为强化采购代理机构内部监督机制，供应商可按投标人须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

### 35. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### 36. 质疑与接收

- 36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。
- 36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以纸质形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。
- 超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。
- 36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标人须知资料表。
- 36.4 本采购文件中所称质疑及答复，是指参加本次采购活动的供应商对政府采购活动中的采购文件、采购过程和成交结果向采购方提出质疑，采购方答复质疑的行为。

- 36.5 供应商认为采购文件、采购过程和成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购方提出质疑。供应商应知其权益受到损害之日，是指：
- (一)对可以质疑的采购文件提出质疑的，为收到采购文件之日或者采购文件公告期限届满之日；
  - (二)对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
  - (三)对成交结果提出质疑的，为成交结果公告期限届满之日。
- 36.6 对可以质疑的采购文件提出质疑的，质疑人为参与本项目的报价方或潜在报价方。可质疑的文件为采购公告以及采购文件（包括属于其组成部分的澄清、修改、补充文件和评审标准、合同文本等）。
- 36.7 对采购过程和成交结果提出质疑的，质疑人为直接参与本项目的报价方。采购过程，即从采购项目信息公告发布起到成交结果公告止，包括采购文件的发出、提交响应文件、响应文件开启、评审等各个采购程序环节。
- 36.8 提出质疑应当符合下列条件：
- (一)质疑主体应当符合有关规定；
  - (二)在质疑法定期限内提出；
  - (三)属于可以提出质疑的政府采购事项受理范围和本项目采购人的管辖权范围；
  - (四)政府采购法律、法规、规章规定的其他条件。
- 36.9 提出质疑应当具有明确的请求和提供必要的证明材料。明确的请求，即质疑人在质疑函中提出的，要求采购方对其予以支持的主张。必要的证明材料，即能够证明质疑人的质疑请求成立的必要材料，包括相关证据、依据和其他有关材料。
- 36.10 质疑人所提供的证明材料应当具有真实性、合法性以及与质疑事项的关联性和证明力，否则不能作为认定该质疑事项成立的依据。
- 36.11 质疑人提出质疑时应当提交质疑函。质疑函包括下列内容：
- (一)提出质疑的质疑人的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
  - (二)质疑项目的名称、编号；
  - (三)质疑事项；
  - (四)事实依据和证明材料；
  - (五)法律依据；
  - (六)提出质疑的日期。
- 质疑函采用实名制。质疑人为自然人的应当由本人签字，并附有效身份证明文件；质疑人为法人或者非法人组织的应当由法定代表人或者负责人签字并加盖公章，并附有效身份证明文件。
- 36.12 质疑人可以委托代理人进行质疑。代理人应当提交授权委托书。授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和相关事项。
- 36.13 质疑的审查和受理  
采购方在收到质疑函后应当及时审查是否符合质疑受理条件，对符合质疑受理条件的，及时予以受理。
- 36.14 对不符合质疑受理条件的，分别按照下列不同情形予以处理：
- (一)质疑函内容不符合规定的，告知质疑人进行修改并重新提出质疑。修改后质疑事项仍不具体、不明确或者最终递交质疑函的时间超过质疑法定

- 期限的，不予受理；
- (二) 质疑主体不符合有关规定的，告知质疑人不予受理；
  - (三) 超过质疑法定期限提出质疑的，告知质疑人不予受理；
  - (四) 对不属于可以提出质疑的政府采购事项提出质疑的，告知质疑人不予受理；
  - (五) 质疑不属于本项目采购方管辖的，告知质疑人向有管辖权的采购人提出质疑；
  - (六) 质疑不符合其他条件的，告知质疑人不予受理。
- 36.15 质疑的处理和答复
- 36.16 采购方受理质疑后，将及时把质疑函发送给被质疑人，并要求其在一定期限内提交书面答复，同时提供有关证据、依据和相关材料。
- 36.17 对于质疑事项中涉及的问题较多、情况比较复杂的，为了全面查清事实、取得充分的证据，采购方认为有必要时，可以进行调查取证或者组织质证。
- 36.18 对评审过程、成交结果提出质疑的，采购方可以组织原评审委员会协助答复质疑。
- 36.19 质疑处理过程中，质疑人书面申请撤回质疑的，将终止质疑处理程序。
- 36.20 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。
- 36.21 质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将按质疑人自动撤回质疑处理；被质疑人拒绝配合采购方依法对质疑进行调查处理的，采购方将视同其认可质疑事项。
- 36.22 采购方将在正式受理质疑后 7 个工作日内作出答复。
- 36.23 质疑答复应当包括下列内容：
- (一) 质疑人的姓名或者名称；
  - (二) 收到质疑函的日期、质疑项目名称及编号；
  - (三) 质疑事项、质疑答复的具体内容、事实依据和法律依据；
  - (四) 告知质疑供应商依法投诉的权利；
  - (五) 质疑答复人名称；
  - (六) 答复质疑的日期。



## 附件1: 履约保证金保函 (格式)

(中标后开具)

致: (买方名称)

\_\_\_\_\_号合同履行保函

本保函作为贵方与(卖方名称)(以下简称卖方)于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日就\_\_\_\_\_项目(以下简称项目)项下提供(货物名称)(以下简称货物)签订的(合同号)号合同的履约保函。

(出具保函的银行名称)(以下简称银行)无条件地、不可撤销地具结保证本行、其继承人和受让人无追索地向贵方以(货币名称)支付总额不超过(货币数量),即相当于合同价格的\_\_\_\_%,并以此约定如下:

1. 只要贵方确定卖方未能忠实地履行所有合同文件的规定和双方此后一致同意的修改、补充和变动,包括更改和/或修补贵方认为有缺陷的货物(以下简称违约),无论卖方有任何反对,本行将凭贵方关于卖方违约说明的书面通知,立即按贵方提出的累计总额不超过上述金额的款项和按贵方通知规定的方式付给贵方。
2. 本保函项下的任何支付应为免税和净值。对于现有或将来的税收、关税、收费、费用扣减或预提税款,不论这些款项是何种性质和由谁征收,都不应从本保函项下的支付中扣除。
3. 本保函的条款构成本行无条件的、不可撤销的直接责任。对即将履行的合同条款的任何变更、贵方在时间上的宽限、或由贵方采取的如果没有本款可能免除本行责任的任何其它行为,均不能解除或免除本行在本保函项下的责任。
4. 本保函在本合同规定的保证期期满前完全有效。

谨启

出具保函银行名称: \_\_\_\_\_

签字人姓名和职务: \_\_\_\_\_

签字人签名: \_\_\_\_\_

公章: \_\_\_\_\_

## 附件2：履约担保函格式 (采用政府采购信用担保形式时使用)

政府采购履约担保函（项目用）

编号：

\_\_\_\_\_（采购人）：

鉴于你方与\_\_\_\_\_（以下简称供应商）于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签订编号为\_\_\_\_\_的《\_\_\_\_\_政府采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日前向你方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购招标机构人同意，将中标项目分包给他人的；

2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）\_\_\_\_\_。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%数额为元（大写\_\_\_\_\_），币种为\_\_\_\_\_。（即主合同履约保证金金额）

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期限届满后\_\_\_\_日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证金额内向你方支付上述款项。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检测报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在\_\_\_\_个工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支

付款项从我方账户划出)之日起,保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该等修改事先经我方书面同意的除外;你方与供应商修改主合同履行期限,我方保证期间仍依修改前的履行期限计算,但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### 五、免责条款

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的,我方不承担保证责任。

2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定,全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的,我方亦免除相应的保证责任。

3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的,我方不承担保证责任。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：(公章)

年 月 日

## 第2章 投标文件格式

### 第一部分 开标一览表及资格证明文件

13. 开标一览表;
14. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;
15. 独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人,提供营业执照等经营性证件;
16. 法人身份证明或法人授权委托书(含法人身份证复印件和被授权人身份有效证件);
17. 提供 2022-2023 年度任意一年的财务审计报告(成立不满一年的公司提供有效的银行资信证明);
18. 投标企业依法缴纳近 3 个月任意一个月社会保险的凭据;
19. 投标企业提供税务部门出具的近 3 个月任意一个月的完税证明;
20. 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库〔2016〕125 号)的要求,凡拟参加本次招标项目的供应商,如在“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>)严重违法失信行为记录名单的(尚在处罚期内的),将拒绝其参加本次招标活动;(以招标代理或招标人查询为准);
21. 参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书;
22. 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》;
23. 缴纳投标保证金有效凭证;
24. 提供《中小企业声明函》;
25. 本项目不接受联合体投标。
26. 投标人须知资料表要求的其他资格证明文件

## 1 开标一览表（投标文件格式一）

### 开标一览表

项目名称：

项目编号：

报价单位：人民币 元

名称	投标总价	投标保证金	供货地点	备注
	小写： 大写：			

投标人名称（单位盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人或委托代理（签字）：\_\_\_\_\_

- 注：1、此表应按投标人须知的规定装订密封。  
2、此表中投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。  
3、投标商报价时包含税费等一切与本次项目相关的费用。

2 凡拟参加本次招标项目的供应商，必须为未被列入“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 渠道信用记录失信被执行人、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，国家企业信用信息公示系统 ([www.gsxt.gov.cn](http://www.gsxt.gov.cn)) 查询诚信记录如有严重行政处罚信息不得参加本项目（投标企业自行下载放入投标文件中，下载日期需在投标截止日内）

3 具有有效的营业执照

#### 4 法人投标需提供法人身份证明及身份证，授权委托人需提供法人授权委托书及身份证

##### (一) 法定代表人身份证明

\_\_\_\_\_同志，现任我单位\_\_\_\_\_职务，为法定代表人，特此证明。

签发日期：\_\_\_\_\_ 单位：\_\_\_\_\_

附：代表人性别：\_\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_\_ 身份证号码：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

营业执照号码：\_\_\_\_\_ 经济性质：\_\_\_\_\_

说明：

- 1、法定代表人为企业事业单位、国家机关、社会团体的主要行政负责人。
- 2、内容必须填写真实、清楚、涂改无效，不得转让。
- 3、将此证明书原件提交采购代理机构作为谈判投标文件附件。

(为避免废标，请供应商务必提供本附件)

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签/章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

## (二) 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（供应商）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权（单位名称）的在下面签字的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效, 特此声明。

授权委托人身份证复印件

授权委托人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

法定代表人身份证复印件

供应商（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（签/章）：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人（签/章）：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮 政 编 码：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

年 月 日



5 投标企业依法缴纳近 3 个月任意一个月社会保险的凭据；

6 投标企业提供税务部门出具的近 3 个月任意一个月的完税证明；

7 提供 2022-2023 年度任意一年的财务审计报告（成立不满一年的公司提供有效的银行资信证明）；

说明：

1、如提供银行出具的证明文件。银行证明文件可提供原件，也可提供银行在开标日前三个月内开具证明文件的复印件。若提供的是复印件，招标采购单位保留审核原件的权利。银行出具的证明文件应能说明该投标人与银行之间业务往来正常，企业信誉良好等。

2、如果是联合体投标，联合体各方均需提供上述证明。

8 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或招标人查询为准）；

9 参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；

说明：1. 投标人应按照相关法规规定如实作出说明。

10 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；

11 缴纳投标保证金有效凭证；

12 缴纳投标保证金有效凭证；

13 其他相关资质资料；

14 本项目不接受联合体投标；

**注：**“提供税务部门出具的近3个月任意一个月的完税证明”：①若供应商某月税收为零申报，须提供当月加盖税务局公章的无欠税证明或“国家税务总局电子税务局（12366.chinatax.gov.cn/bsfw/onlinetaxation/main）”的申报结果查询截图。②完税证明中“税种”非养老保险、医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险。请各投标人注意！

提示：上述资质开标现场能够通过官方网络查证的，均视为合格供应商

## 政府采购投标担保函（项目用）（投标文件格式三）

编号：

\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目（以下简称“本项目”）投标，根据本项目招标文件，供应商参加投标时应向你方交纳投标保证金，且可以投标担保函的形式交纳投标保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向你方提供如下投标保证金担保：

### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在投标人出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 中标后投标人无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订《政府采购合同》；
2. 招标文件规定的投标人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保证责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写\_\_\_\_\_），即本项目的投标保证金金额。

### 二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：自本保函生效之日起\_\_\_\_\_个月止。

### 三、承担保证责任的程序

1. 你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出书面索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号，并附有证明投标人发生我方应

承担保证责任情形的事实材料。

2. 我方在收到索赔通知及相关证明材料后,在\_\_\_\_\_个工作日内进行审查,符合应承担保证责任情形的,我方应按照你方的要求代投标人向你方支付投标保证金。

#### 四、保证责任的终止

1. 保证期间届满你方未向我方书面主张保证责任的,自保证期间届满次日起,我方保证责任自动终止。

2. 我方按照本保函向你贵方履行了保证责任后,自我方向你贵方支付款项(支付款项从我方账户划出)之日起,保证责任终止。

3. 按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的,我方在本保函项下的保证责任亦终止。

#### 五、免责条款

1. 依照法律规定或你方与投标人的另行约定,全部或者部分免除投标人投标保证金义务时,我方亦免除相应的保证责任。

2. 因你方原因致使投标人发生本保函第一条第(一)款约定情形的,我方不承担保证责任。

3. 因不可抗力造成投标人发生本保函第一条约定情形的,我方不承担保证责任。

4. 你方或其他有权机关对招标文件进行任何澄清或修改,加重我方保证责任的,我方对加重部分不承担保证责任,但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

#### 六、争议的解决

因本保函发生的纠纷,由你我双方协商解决,协商不成的,通过诉讼程序解决,诉讼管辖地法院为\_\_\_\_\_法院。

#### 七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人: (公章)

年 月 日

## 第二部分 商务及技术文件

- 1、投标书
- 2、投标分项报价表
- 3、技术规格偏离表
- 4、商务条款偏离表
- 5-1 中小企业声明函（货物）
- 5-2 《残疾人福利性单位声明函》
- 6、投标人关联单位的说明（格式自拟）
- 7、供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料

# 1 投标书

致：叶城县采购中心

根据贵方(项目名称)项目的投标邀请(项目编号), 签字代表(姓名、职务)经正式授权并代表投标人(名称、地址)提交下述文件正本\_\_\_\_份、副本\_\_\_\_份及电子文档\_\_\_\_份, 并以\_\_\_\_\_形式出具的金额为人民币\_\_\_\_\_元的投标保证金。

据此, 签字代表宣布同意如下:

- (1) 所附投标报价表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总价为(注明币种, 并用文字和数字表示的投标总价)。
- (2) 本投标有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。
- (3) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织, 与联合体中的小型、微型企业之间\_\_\_\_\_(存在、不存在)投资关系(如果是联合体的话)。
- (4) 已详细审查全部招标文件, 包括所有补充通知(如果有的话), 完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。
- (5) 在规定的开标时间后, 遵守招标文件中有关保证金的规定。
- (6) 我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商, 我方不是采购代理机构的附属机构。
- (7) 按照贵方可能要求, 提供与其投标有关的一切数据或资料, 完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (8) 按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

法定代表人或其委托代理人签字\_\_\_\_\_

投标人名称(全称)\_\_\_\_\_

投标人开户银行(全称)\_\_\_\_\_

投标人银行帐号\_\_\_\_\_

投标人单位章\_\_\_\_\_

日期\_\_\_\_\_

## 2 投标分项报价表

项目名称:

项目编号:

报价单位: 人民币元

序号	货物名称	规格参数	产地	数量	单价	总价	备注
扩声系统							
1.	数字调音台	详见采购需求		1			
2.	线阵音箱双8寸(吊装)	详见采购需求		8			
3.	线阵低频音箱(吊装)	详见采购需求		2			
4.	双十八寸低音炮(地面摆放)	详见采购需求		2			
5.	主扩声功放	详见采购需求		1			
6.	次低音功放	详见采购需求		1			
7.	低音功放	详见采购需求		1			
8.	数字音频处理器	详见采购需求		2			
9.	智能网关	详见采购需求		1			
10.	声学相位校准器	详见采购需求		1			
11.	电源管理系统	详见采购需求		1			
12.	无线头戴/领夹话筒(单配4个胸麦)	详见采购需求		4			
13.	无线手持话筒	详见采购需求		4			
14.	天线信号分配器	详见采购需求		2			
15.	线阵吊装架	详见采购需求		2			
16.	固定式铁质	详见采购需求		1			

	标准机柜	需求					
17	系统连接件	详见采购需求		1			
18	镀锌线槽	详见采购需求		1			
19	话筒连接线	详见采购需求		1			
20	音箱线	详见采购需求		1			
21	阻燃电缆线	详见采购需求		1			
22	辅材	详见采购需求		1			
灯光系统							
1	电脑灯控制台	详见采购需求		1			
2	信号放大器	详见采购需求		4			
3	成像灯	详见采购需求		16			
4	LED 聚光灯	详见采购需求		14			
5	LED 平板柔色灯	详见采购需求		36			
6	24 颗*10W LED (四合一全彩)	详见采购需求		76			
7	LED 三合一电脑灯	详见采购需求		26			
8	光束灯	详见采购需求		40			
9	1000W 切割灯	详见采购需求		2			
10	追光灯	详见采购需求		2			
11	薄雾机	详见采购需求		2			
12	烟油	详见采购需求		6			
13	胶套线缆	详见采购需求		1			
14	灯具接插件	详见采购需求		1			
15	辅材	详见采购需求		1			

LED 显示系统							
1	LED 室内全彩显示屏	详见采购需求		71			
2	视频控制器	详见采购需求		1			
3	显示屏钢架及包边装饰	详见采购需求		71			
4	显示屏安装调试	详见采购需求		71			
5	智能配电柜	详见采购需求		1			
6	显示屏辅材	详见采购需求		71			
7	AI 语音转文字软件	详见采购需求		1			
8	LED 室内全彩显示屏	详见采购需求		20			
9	显示屏钢架及包边装饰	详见采购需求		20			
10	显示屏安装调试	详见采购需求		20			
11	显示屏辅材	详见采购需求		20			
12	小玛 4K 无线图传	详见采购需求		4			
13	猛玛立声导播通话系统	详见采购需求		1			
14	转换器	详见采购需求		2			
大喇叭配套设施							
1	控制板	详见采购需求		35			
2	扩音机	详见采购需求		95			

法定代表人或其委托代理人签字: \_\_\_\_\_

投标人(盖单位章): \_\_\_\_\_

- 注: 1. 如果投标人认为需要, 每种货物填写一份该表。  
 2. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。  
 3. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
 4. 上述各项的详细分项报价, 可另页描述。



5. 如果开标一览表（报价表）内容与投标文件中明细表内容不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

### 3 技术规格偏离表

项目名称:

项目编号:

序号	货物名称	招标文件条款号	招标规格	投标规格	偏离	说明

法定代表人或其委托代理人签字: \_\_\_\_\_

投标人(盖单位章): \_\_\_\_\_

#### 4 商务条款偏离表

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明

法定代表人或其委托代理人签字: \_\_\_\_\_

投标人(盖单位章): \_\_\_\_\_

## 5-1 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）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1，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；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：

**注：潜在投标企业属于中小微企业的，请在投标文件中提供“中小企业声明函”，如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”，投标企业将承担由此造成的一切不利后果。**

## 5-2 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，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。

残疾人福利性单位名称（盖单位章）： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_

## 6 投标人关联单位的说明

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

## 7 供应商可提供有利于投标的其他资格证明材料

叶城县 2024 年公共文化服务能力  
提升及全民健身服务体系  
(演播大厅设施提升) 建设项目  
招标文件

项目编号: KSYCX(GK)-09 号

第二册

## 第3章 招标公告

### 项目概况

叶城县 2024 年公共文化服务能力提升及全民健身服务体系（演播大厅设施提升）建设项目的潜在供应商应在政采云平台获取采购文件，并于 2024 年 8 月 27 日 16:00（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：KSYCX(GK)-09

项目名称：叶城县 2024 年公共文化服务能力提升及全民健身服务体系（演播大厅设施提升）建设项目

采购方式：公开招标

总预算金额（元）：1519027 元

最高限价（元）：1519027 元

采购需求：

标项名称：叶城县 2024 年公共文化服务能力提升及全民健身服务体系（演播大厅设施提升）建设项目

数量：1

预算金额（元）：1519027 元

简要规格描述或项目基本概况介绍、用途：叶城县演播大厅是叶城县文化演出、各类培训的重要基地。通过对融媒体中心演播大厅灯光、音响、大屏和舞台等设施升级，弘扬社会主义核心价值观，弘扬以爱国主义为核心的民族精神和以改革创新为核心的时代精神，不断增强新疆各族群众的精神力量。

备注：

合同履约期限：45 天

本项目（否）接受联合体投标。

### 二、申请人资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：标项 1：/



3. 本项目的特定资格要求：此项目为援疆重点项目，为保证项目的专业性，投标单位需具备演播厅舞台设备设计安装相关经验；具备舞美工程企业综合技术二级及以上资质；舞美工程企业综合技术及舞台演艺设备工程设计与施工二级及以上资质；企业专业建筑声学技术工程设计施工二级以上资质。

### 三、获取招标文件

时间：2024年8月8日至2024年8月15日，每天上午00:00至14:00，

下午14:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台线上

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件），或者点击采购公告底部潜在供应商“获取采购文件”，页面跳转后登陆，直接获取采购文件。

售价（元）：0元

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2024年08月28日16:00（北京时间）

投标地点：请登录政采云投标客户端投标

开标时间：2024年08月28日16:00（北京时间）

开标地点：投标人登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/>，进入“项目采购-开标评标-右边选择对应项目点击“进入项目”进入开标大厅。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起5个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 本项目为电子招投标，供应商需要使用CA加密设备，凡参加本项目必须可自主通过新疆CA申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的CA设备，如原有兵团或公共资源使用的CA，可与新疆CA联系，申请增加电子证书即可，无需重复申领。
2. 本项目实行网上投标，采用电子投标文件（供应商须使用CA加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件）。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。
3. 各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成CA数字证书申领。因未注册入库、未办理CA数字证书等原因造成无法投标或投标

失败等后果由供应商自行承担。

4. 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后，可通过账号密码或CA登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用WIN7及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如有问题可拨打政采云客户服务热线95763进行咨询。

5. 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的CA锁及电脑，电脑须提前配置好浏览器（建议使用谷歌浏览器），以便开标时解锁。

6. 投标保证金缴纳及确认时间：凡拟参加本次招标项目的供应商，必须在开标前规定时间内将投标保证金汇入指定账户。否则，届时其投标将被拒绝。

7. 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过

<https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding>自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：

<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务1号群：30349928（如已加入1-11群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。

## **七、对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

### 1. 采购人信息

名称：叶城县融媒体中心

地址：叶城县喀和东路6院

联系方式：13139751362

### 2. 采购中心信息

名称：叶城县政府采购中心

联系方式：13399989813

## 第 4 章 投标人须知资料表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本资料表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：叶城县融媒体中心 地 址：叶城县喀和东路 6 院 联系人：马燕 电话：13139751362
1.2	政府采购中心：叶城县政府采购中心 联系人：买买提吐尔逊·艾海提 电话：13399989813
1.3	<b>合格投标人的其他资格要求：</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件；</li> <li>2. 法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件和被授权人身份有效证件）；</li> <li>3. 提供 2022-2023 年度任意一年的财务审计报告（成立不满一年的公司提供有效的银行资信证明）；</li> <li>4. 投标企业依法缴纳近 3 个月任意一个月社会保险的凭据；</li> <li>5. 投标企业提供税务部门出具的近 3 个月任意一个月的完税证明；</li> <li>6. 根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/">http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/</a>）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或招标人查询为准）；</li> <li>7. 参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；</li> <li>8. 提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；</li> <li>9. 缴纳投标保证金有效凭证；</li> <li>10. 提供《中小企业声明函》；</li> </ol>
1.4	是否为专门面向中小企业采购：是（是、否）（潜在投标企业属于中小企业的，请在投标文件中提供“中小企业声明函”，如果未提供或提供虚假的“中小企业声明函”，投标企业将承担由此造成的一切不利后果。） 本项目属于：工业
1.5	供货地点：根据甲方指定地点交货。
1.6	供货时间：签订合同后两周内完成供货、安装、调试。

1.7	是否允许联合体投标: 否 (是、否)
1.8	验收方式: 甲方组织人员在合同期内对乙方提供的设备进行验收, 符合合同约定和参数要求为合格。
1.9	项目总预算金额: 1519027 元
2.0	<p>保证金形式: <input checked="" type="checkbox"/>对公转账<input checked="" type="checkbox"/>保函 <input checked="" type="checkbox"/>电汇</p> <p>投标保证金金额: 30000 元</p> <p>保证金收款人: 叶城县融媒体中心</p> <p>开户行: 中国工商银行股份有限公司叶城支行</p> <p>账号: 3012352009026431143</p> <p>行号: 102894700015</p> <p>1、由投标人基本账户汇出, 且不得以分公司的名义转账;</p> <p>2、投标保证金需在投标截止前到账, 超过时间则不予认可;</p> <p>3、投标单位须在汇款单备注栏标明: XXX 项目或项目编号;</p> <p>4、将打款凭证或保函制作到电子投标文件即可。</p> <p>投标保证金的退还: 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人的投标保证金, 自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。注: 参照中华人民共和国财政部令第 87 号令第三十八条规定</p>
2.1	投标有效期: 90 日历日
2.2	<p>(1) 本项目为电子招投标, 供应商需要使用 CA 加密设备, 凡参加本项目必须可自主通过新疆 CA 申领渠道“新疆政务通”申请政采云平台可使用的 CA 设备, 如原有兵团或公共资源使用的 CA, 可与新疆 CA 联系, 申请增加电子证书即可, 无需重复申领。</p> <p>(2) 本项目实行网上投标, 采用电子投标文件(供应商须使用 CA 加密设备通过政采云电子投标客户端制作投标文件)。若供应商参与投标, 自行承担投标一切费用。</p> <p>(3) 各供应商应在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商, 并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>(4) 供应商将政采云电子交易客户端下载、安装完成后, 可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件制作。在使用政采云投标客户端时, 建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网 95763 进行咨询。</p> <p>(5) 供应商在开标时须使用制作加密电子投标文件所使用的 CA 锁及电脑, 电脑须提前配置好浏览器(建议使用谷歌浏览器), 以便开标时解锁。</p> <p>(6) 投标保证金缴纳及确认时间: 凡拟参加本次招标项目的供应商, 必须在开标前规定时间内将投标保证金汇入指定账户。否则, 届时其投标将被拒绝。</p> <p>(7) 供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询, 可通过 <a href="https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding">https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding</a> 自助查询,</p>

	<p>也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<a href="https://service.zcygov.cn/#/help">https://service.zcygov.cn/#/help</a>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。供应商钉钉群号：政采云新疆供应商服务 1 号群：30349928（如已加入 1-11 群，无需重复加入，十一个群联动直播），钉钉工具软件具有回放功能，直播培训结束后可在钉钉群中回放观看学习。</p> <p>（8）各供应商须在投标截止时间前完成在系统上递交电子投标文件。供应商的电子投标文件是经过 CA 证书加密后上传提交的，任何单位或个人均无法在投标截止时间（即开标时间）之前查看或篡改，不存在泄密风险。（严格按照政采云电子投标流程制作并上传电子投标文件）</p> <p>（9）各供应商在投标截止时间前将“投标文件”上传至政采云平台。投标文件包括“报价一览表及资格证明文件”与“商务及技术文件”两部分合并成一册。投标文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章，并以 .jms 格式上传至政采云开评标平台（投标文件为正本扫描件）。</p> <p>（10）投标文件解密时长（分钟）为 30 分钟。</p>
2.3	投标截止时间：2024 年 8 月 28 日下午 16 点 00 分（北京时间）
2.4	开标时间：2024 年 8 月 28 日下午 16 点 00 分（北京时间） 开标地点：政采云平台 （ <a href="https://login.zcygov.cn/user-login/#/login">https://login.zcygov.cn/user-login/#/login</a> ）
2.5	评标方法：适用综合评分法
2.6	推荐中标候选投标单位的数量：3
2.7	招标人是否委托评标委员会直接确定中标人： <u>否</u> （是、否）
2.8	履约保证金金额：合同总价的 10%（签订合同前打入甲方指定账户） 履约保证金形式： <input type="checkbox"/> 保函 <input checked="" type="checkbox"/> 电汇 <input checked="" type="checkbox"/> 对公转账 提交履约保证金的时间：签订合同前打入甲方指定账户
2.9	付款方式：以签订合同时甲乙双方约定的付款方式为准。
3.0	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>否</u> （是、否）
3.1	质疑投诉接收部门：叶城县政府采购办 联系电话：13399989813
3.2	监督管理部门：叶城县县政府采购办 联系电话：18699851266

## 第5章 货物需求及项目要求

本采购需求中所有设备性能均应满足或优于国家相关标准。如出现设备品牌（参考品牌）或指向某个品牌，仅作为参考该设备所需达到的具体技术要求，不作为该设备的品牌要求。投标人可以选用替代品牌，但这些替代品牌要实质上满足或超过招标文件的要求。

扩声系统				
序号	设备名称	性能参数	单位	数量
一、数字调音台				
1	数字调音台	最大可处理混音信号≥40路 ≥32路单声道输入，带经典模拟话放，≥6路立体声 ≥16个母线输出，≥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个内置AES50端口（不占用扩展槽），最大支持传输96个输入和96个输出 ≥1/1个：MIDI输入/输出。 ≥192kHz的数模/模数转换，提供出色的音频性能 ≥24-Bit, 114dB（8通道，192kHz）的A/D转换器动态范围。 ≥24-Bit, 120dB（立体声，192kHz）D/A转换器的动态范围。 调音台外型由Bentley宾利汽车设计师设计 采用高性能的碳纤维和高强度铝合金打造 ≥8个VCA/DCA编组，6个哑音编组 ≥8个立体声效果处理器 ≥7寸TFT彩色“日光”液晶显示屏，800*480分辨率，26万色 ≥128*64分辨率的液晶显示器背光和RGB颜色的通道液晶屏 ≥24段（-57dB to Clip）表头 通过USB 2.0可支持32x32通道的数字音频传输 支持Dante、Madi以及Adat协议卡，以便于其他协议的传输 通过无线网络，可由iPhone/iPad中的应用程序进行控制	台	1
二、音箱扩声系统				
1	线阵音箱双8寸（吊装）	1、有效频率范围：80Hz-18000Hz； 2、特性灵敏度级：低音≥97.5dB；高音≥109.5dB； 3、最大声压级（峰值）：≥134.1dB； 4、额定阻抗：16Ω； 5、额定功率（AES）：低音≥300W；高音≥75W； 6、覆盖角度（水平×垂直）：≥115°×10° 7、单元要求：≤低音2×8寸；高音：≥3寸； ★所投产品型号须是EASE库中的型号，提供剪图并加盖公章。以上参数第1、2、3项应出具内容相符合第三方检测报告，并提供复印件并加盖制造商公章（中标公示期原件备查）；	只	8

2	线阵低频音箱 (吊装)	<p>1、有效频率范围：35Hz-300Hz；</p> <p>2、特性灵敏度级：≥98dB；</p> <p>★3、失真≤3%</p> <p>4、额定阻抗：8Ω；</p> <p>5、功率（AES）：≥600W</p> <p>6、单元要求：≥18寸低音；</p> <p>★与线阵音箱相匹配，以上参数第1、2、3项应出具内容相符合第三方检测报告，并提供复印件并加盖投标人公章（中标公示期原件备查）；</p>	台	2
3	双十八寸低音炮（地面摆放）	<p>1. 频率响应：低频≤30Hz；高频≥350 Hz；</p> <p>2. 灵敏度（1W/1m）：≥103dB；</p> <p>3. 标称阻抗：≥4Ω；</p> <p>4. 额定功率（AES）：≥1800W；</p> <p>5. 低音单元：不少于2个18寸低音单元（≥4"音圈）；</p> <p>6. 最大声压级：≥141.5dB；</p> <p>★7. 所投产品型号须是EASE库中的型号，提供剪图并加盖公章，投标型号应有省级或省级以上检验单位所出具的产品检测报告；</p> <p>★注：扩声音箱为同一品牌</p>	只	2
4	主扩声功放	<p>★1. 每通道输出功率≥1500W@8Ω，不少于四个通道；</p> <p>2. 每通道输出功率≥2550W@4Ω，不少于四个通道；</p> <p>3. 每通道输出功率≥3570W@2Ω，不少于四个通道；</p> <p>4. 桥接功率输出功率≥3000W@16Ω，不少于两个通道；</p> <p>5. 桥接功率输出功率≥5100W@8Ω，不少于两个通道；</p> <p>6. 桥接输出功率≥7140W@4Ω，不少于两个通道；</p> <p>7. 频率响应范围优于20Hz-20kHz（±1dB）；</p> <p>8. 总谐波失真低于0.1%；</p> <p>★9. 信噪比：≥108.5dB</p> <p>10. 阻尼系数：≥5000</p> <p>11. 输入灵敏度可按41/38/35/32dB选择；</p> <p>12. 输入阻抗：20kΩ平衡/10kΩ非平衡；</p> <p>★13. 功放具有电源欠压、功放输出直流、过热、温度功率控制、过载功率控制等保护功能；</p> <p>★所投功率放大器为省级高新技术产品，提供证书复印件且加盖原厂鲜章。</p> <p>★投标型号提供CNAS机构认可的第三方检测公司出具的检测报告复印件加盖厂商鲜章；</p> <p>注：功放与线阵音箱为同一品牌</p>	台	1
5	次低音功放	<p>★1、8Ω立体声功率≥950W×2；4Ω立体声功率≥1350W×2；</p> <p>2、8Ω桥接功率≥2700W×1；</p> <p>3、频率范围：（1W@8Ω）20Hz-20kHz +1/-1dB；</p> <p>4、总谐波失真：≤0.1%；</p> <p>★5、信噪比：≥100dB；</p> <p>6、阻尼系数：≥220；1、7、转换速率：35V/us；</p> <p>8、电压放大倍数（0.775V）：110；</p> <p>9、输入阻抗：20kΩ平衡/10kΩ非平衡；</p> <p>★10、前面板指示：保护指示灯、削波指示灯、信号指示灯；</p> <p>★11、投标型号提供省级或省级以上电子电器研究所所出具的具有CNAS机构认可的产品检测报告；</p> <p>注：功放与线阵音箱为同一品牌</p>	台	1
6	低音功放	<p>1、总谐波失真：≤0.1%；</p> <p>2、分离度：≥80dB</p> <p>3、信噪比（A计权）：≥107dB</p> <p>4、最大电动势增益≥30dB（±2dB）</p> <p>5、频率响应：20Hz-20kHz；</p> <p>6、输入电压200-240VAC，50-60Hz。</p> <p>7、立体声模式8Ω：2×2000W；立体声模式4Ω：2×3380W</p> <p>8、机器具有电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功</p>	台	1

		<p>率控制、过载功率控制等功能。</p> <p>★以上参数第 2、4、7 项应出具内容符合第三方检测报告，报告出具机构符合 CMA/CNAS 认可，并提供复印件并加盖投标人公章（中公示期原件备查）；</p> <p>注：功放与线阵音箱为同一品牌</p>		
三、信号分配处理系统				
1	数字音频处理器	<p>★输入：4 路模拟平衡输入，2 路 AES/EBU 数字输入；</p> <p>输出：8 路模拟平衡输出；</p> <p>最大输入电平：+23dBu；</p> <p>最大输出电平：+23dBu；</p> <p>频率响应：20Hz~20kHz（+/-0.5dB）；</p> <p>输入/输出动态范围：120 dB(A)；</p> <p>总谐波失真+噪声：≤0.004%；</p> <p>采样率：96kHz；</p> <p>信噪比：≥101dB；</p> <p>A/D、D/A 转换：64dit；</p> <p>★均衡：每路输入和输出均有 10 段 PEQ；</p> <p>滤波：FIR, Bell, High Shelf, Low Shelf, Notch, Allpass, Band Pass, High Pass, Low Pass；</p> <p>延时：每路输入延迟 2000ms，每路输出延迟 50ms；</p> <p>分频：Butterworth, Bessel, Linkwitz-Riley, 12. 18. 24dB/octave；</p> <p>★控制接口：1 个 USB 和 2 个以太网（RJ45）接口，可远程控制及实时监控多台设备工作状态；</p> <p>操作系统：支持 Windows / Mac；</p> <p>★场景：250 组预设数据；</p> <p>电源：220-240V AC, 50/60Hz；</p> <p>★11、投标型号提供 CNAS 机构认可的第三方检测公司依据 GB/T 9003-1988《调音台基本特性测量方法》及 SJ/T 11524-2015《数字调音台通用规范》所检测的的检测报告复印件加盖厂商鲜章；</p> <p>★投标型号提供产品原版彩页且加盖原厂鲜章，提供厂家针对本项目的授权原件以及售后承诺函原件</p> <p>★提供制造厂商 1、质量管理体系认证证书；2、职业健康安全管理体系认证；3、环境管理体系认证证书；4、信息技术服务管理体系认证证书；5、信息安全管理证书；6、知识产权管理体系认证证书，缺项不得分。</p>	台	2
2	智能网关	<p>1、2U 标准 19 英寸机箱，铝合金面板设计。</p> <p>2、面板带 9 个可编程按钮，出厂默认功能为 8 路对应的电源开关及 1 个时序开关。可根据需要，编程定义为任意控制功能（如模式调用，外部设备功能控制等）。</p> <p>3、面板按键支持单击、双击、长按等不同的控制方式，实现各种不同的控制功能。</p> <p>4、面板带 1 个编码器旋钮，可实现系统操作，切换屏幕显示界面等功能。</p> <p>5、主机支持 232、485、CAN 总线、网络等多种级联方式，可以和任意品牌带上述接口的时序器实现级联。</p> <p>6、标配 3×4mm<sup>2</sup> 国标 RVV 电缆。</p> <p>7、输出继电器触点电流：30A 250VAC，单路输出功率：16A 3500W，输出电源插座：磷铜万能插座 16A。</p> <p>8、主机带 8 路可编程控制电源输出接口，单路最大电流≤16A；2 路前置直通电源输出接口，单路最大电流≤10A；总输出电流≤30A。</p> <p>9、面板带一个 5V@1A USB Type-A 电源接口，可用于连接机柜工作灯或进行设备充电。</p> <p>10、设备可设置欠压、超压，过流保护（保护值可灵活设置）；</p> <p>11、可根据需要任意设置各种电源控制方式，实现时序、单控、任意组合控制、任意顺序、任意间隔时间或定时自动控制。出厂默认为时序工作模式。</p>	台	1



		<p>12、面板带 3.5 寸彩色液晶显示屏，可实时显示当前电压，电流，市电实时波形（电压是否有畸形），通道开关状态，L o R a 无线配对状态，空气质量数据，I P 地址，端口号，主机 ID 号等。</p> <p>13、带 4 路双向 RS232 接口，用于连接投影机、电源控制器、音视频处理器、矩阵等设备。各串口波特率为灵活可变设置，每条串口指令可独立设置波特率，每个串口可以连接不少于 2 台不同波特率或通讯协议的设备进行控制。</p> <p>14、带 2 路 RS485 接口，其中 1 路(SW) 485 专门用于连接可编程控制面板，另 1 路用于连接各种带 485 接口的受控设备（如摄像头云台）等。</p> <p>15、RS485 支持不同指令指定波特率进行发送，可以实现<math>\geq 1</math>个 485 接口连接多个不同波特率的受控设备。</p> <p>16、带 1 路 CAN 总线接口，通过该接口，可以灵活扩展各种外置设备，如串口扩展器，液晶触摸面板，红外转发器，窗帘网关，空气质量传感器等。</p> <p>17、内置 DALI 网关，提供 1 路 DALI 调光接口，用于连接支持 DALI 调光的灯具，可实现对<math>\geq 64</math>个灯光回路进行统一或独立控制。</p> <p>18、带 1 路 RJ45 有线网络接口，用于连接局域网进行联网控制，并支持连接支持网络控制方式的设备（如投影机）。</p> <p>19、<math>\geq 2</math>路 GPI 口，<math>\geq 4</math>路 GPO 口，用于连接门磁开关、IC 卡读卡器、电磁锁、窗帘电机及各种传感器等。</p> <p>20、内置 LoRa 无线网关，用于连接各种 LoRa 外置设备，如 LoRa 无线控制面板、无线窗帘控制器、各种无线传感器等。</p> <p>21、开放控制协议。支持第三方控制接入或平台集成接入。</p> <p>22、液晶屏可显示设备 I D 二维码，支持通过专用微信小程序扫码绑定实现设备控制。无需连接 PC，通过手机 APP 即可完成系统编程配置。提供产品彩页资料及官网链接地址</p>		
3	声学相位校准器	<p>★1、4 路模拟输入，8 路模拟输出接口；</p> <p>2、1 路测试话筒 MIC 输入接口，带+48V 幻象电源供电；</p> <p>3、1 路 RJ45 以太网网络接口，可与 PC 连接实现软件遥控；</p> <p>4、最大输入电平+24dBu，最大输出电平+24dBu；</p> <p>5、频率响应：20Hz-20kHz（+/-0.25dB）；</p> <p>6、总谐波失真：<math>\leq 0.1\%</math>；</p> <p>7、信噪比：<math>\geq 100\text{dB}</math>；</p> <p>8、输入/输出动态范围：120dB；</p> <p>9、A/D 转换器(THD+N)：-107dB；</p> <p>10、D/A 转换器(THD+N)：-110dB；</p> <p>★11、可自动匹配 44.1、48、88.2、96、192（kHz）采样率；</p> <p>★12、具有 4 x 4096 阶 FIR 滤波器，高速度数据交换 FPGA 芯片；</p> <p>13、每个通道具有<math>&gt;35</math>段参量均衡和分频器、压限器功能；</p> <p>★14、具有一键自动声场校准测量功能，带声场频响应和相位曲线显示界面；</p> <p>15、自动优化声空间频率响应，解决环境声干涉，提高声场清晰度；</p> <p>16、具有 Mac 和 Windows 系统操作软件；</p> <p>★投标型号提供 CNAS 机构认可的第三方权威检测报告复印件加盖厂商鲜章，检测报告具有可查询二维码；</p> <p>★投标型号提供产品原版彩页且加盖原厂鲜章，提供厂家针对本项目的授权原件以及售后承诺函原件。</p> <p>★提供制造厂商 1、质量管理体系认证证书；2、职业健康安全管理体系认证；3、环境管理体系认证证书；4、信息技术服务管理体系认证证书；5、信息安全管理体系认证证书；6、知识产权管理体系认证证书，缺项不得分。</p>	台	1
4	电源管理系统	<p>1、380V 输入</p> <p>2、输出接口<math>\geq 100</math>路</p> <p>3、单路输出电压 220V</p> <p>4、单路输出功率<math>\geq 20\text{KW}</math>。★提供系统供电原理图</p>	套	1

四、话筒部分				
1	无线头戴/领夹话筒 (单配4个胸麦)	<p>★1. 连接软件，内置数字均衡处理器，其中7种固定模式，有9种音色模式可选，涵盖各种国际品牌音色效果，另有2种自定义模式，可通过专用操作软件自由调整音色，达到个人所需效果。</p> <p>★2. 具有FBK功能，能自动有效地防止啸叫，使演唱者达到完美演绎。</p> <p>3. 134MHz 频宽发射机，四个不同频段的机器可随意互用，大大方便调试及管理。</p> <p>接收频道：双通道</p> <p>4. 频率稳定性：±0.005%</p> <p>5. 载波频段：UHF521.25MHz-936.85MHz</p> <p>6. 采样率：96kHz 24-Bit</p> <p>7. 预设音频均衡器：可模拟各种音头的音质特性</p> <p>8. 调制方式：FM</p> <p>9. 振荡方式：PLL 频率合成技术</p> <p>10. 灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入5dBuV时，S/N&gt;60dB</p> <p>11. 频带宽度：32MHz（视地区而定）</p> <p>12. 最大偏移度：±45KHz</p> <p>13. 综合S/N比：&gt;100dB</p> <p>14. 频率响应：45Hz-18KHz ±1dB</p> <p>15. 工作有效距离：100米(空旷地方)</p>	套	4
2	无线手持话筒	<p>★1. 连接软件，内置数字均衡处理器，其中7种固定模式，有9种音色模式可选，涵盖各种国际品牌音色效果，另有2种自定义模式，可通过专用操作软件自由调整音色，达到个人所需效果。</p> <p>★2. 具有FBK功能，能自动有效地防止啸叫，使演唱者达到完美演绎。</p> <p>3. 134MHz 频宽发射机，四个不同频段的机器可随意互用，大大方便调试及管理。</p> <p>接收频道：双通道</p> <p>4. 频率稳定性：±0.005%</p> <p>5. 载波频段：UHF521.25MHz-936.85MHz</p> <p>6. 采样率：96kHz 24-Bit</p> <p>7. 预设音频均衡器：可模拟各种音头的音质特性</p> <p>8. 调制方式：FM</p> <p>9. 振荡方式：PLL 频率合成技术</p> <p>10. 灵敏度：在偏移度等于25KHz，输入5dBuV时，S/N&gt;60dB</p> <p>11. 频带宽度：32MHz（视地区而定）</p> <p>12. 最大偏移度：±45KHz</p> <p>13. 综合S/N比：&gt;100dB</p> <p>14. 频率响应：45Hz-18KHz ±1dB</p> <p>15. 工作有效距离：100米(空旷地方)</p>	套	4
3	天线信号分配器	<p>1、频率范围：470-960MHz</p> <p>2、放大增益：0dB，±3dB 典型</p> <p>3、输入/输出阻抗：50Ω</p> <p>4、天线供电：每个天线输入端，最大电流为150mA</p> <p>5、DC12V 中央为正极（4组）</p> <p>6、最大电流：：800mA/每组</p>	台	2
五、安装材料及配件				
1	线阵吊装架	标配	套	2
2	固定式铁质标准机柜	铁质，音响专用，加深加厚，底盘带井子支撑架，后端带信号线排，电源独立插线排	台	1

3	系统连接件	K3P、J3P、WS2、WS3	项	1
4	镀锌线槽	C200*100 100*50	批	1
5	话筒连接线	2*0.2mm2	批	1
6	音箱线	2*1.5mm2	批	1
7	阻燃电缆线	ZR BVR3*2.5mm2	批	1
8	辅材		项	1
<b>灯光系统</b>				
序号	设备名称	性能参数	单位	数量
一、灯光调光部分				
1	电脑灯控制台	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、内置 12 个 DMX 输出口，6144 个通道；</li> <li>2、支持 Art-net 网络输出，通过网络可扩展至 24 个 Universe DMX 输出；</li> <li>3、支持 Titan-net 协议，可扩展到 64 个 Universe DMX 输出</li> <li>4、10 个机械翻页重放推杆；</li> <li>5、20 个自定义宏功能按键</li> <li>6、内置一个 12.1'' 高亮电容触摸屏，可控制屏幕亮</li> <li>7、可扩展一个 Titan Fader wing（重放辅台，20 个重放推杆，30 个自定义宏功能，USB 供电）</li> <li>8、支持耳机输出（Headphone）</li> <li>9、1 个千兆网络接口，支持 Art-net、Titan-net、Streaming CAN 协议</li> <li>10、与其他 TITAN 系统控制台演出文件兼容</li> <li>11、i5CPU，120GB 固态硬盘，4GB 内存；</li> <li>12、声控程序自走。</li> </ul>	台	1
2	信号放大器	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、电源：AC220volt@50-60Hz；功率消耗：10W；</li> <li>2、全铝机箱，外形新颖美观，全面升级产品；</li> <li>3、标准 DMX512 数字信号；</li> <li>4、DMX512 信号放大功能，延长信号传输距离；</li> <li>5、DMX512 放号分配功能，多台 DMX 后级共享一套控制系统；</li> <li>6、独立电感电源，独立 DMX 信号地线，标准 DMX 的分配独立放大；</li> <li>7、独立光电隔离功能，避免强电对 DMX 信号控制的干扰和破坏；</li> <li><b>★8、两路输入，四路 DMX 信号放大输出；</b></li> <li><b>★9、独立电源指示灯，独立信号输入指示灯；</b></li> <li>10、信号末端匹配 120Ω 电阻抑制干扰信号</li> </ul>	台	4
二、数字电脑灯具部分				
1	成像灯	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、输入电压：AC100-240V，50-60Hz</li> <li>2、额定功率：≥300W</li> <li>3、散热：铜管智能风机散热，声压为 45dB</li> <li>4、出光光学角度：超高清镀膜镜头 10°（26° /36° 可选）</li> </ul>	台	16

		<p>5、LED 光源品牌：日本西铁城，光源寿命：≥80,000 小时，灯珠：≥200W，</p> <p>6、显色指数(CRI)：Ra≥95，</p> <p>7、色温：3200K/5600K/3200K~5600K 可选，</p> <p>8、调光:0~100% 线性调光 (16bit)，光斑：光斑均匀、无蓝边、色温稳定成像清晰度高，</p> <p>9、切光：切光时切线平直，清晰。技术:高质量光学系统，玻璃反光杯，焦距：手动调节</p> <p>10、频闪：1-25 次/秒 快速电子频闪，频闪速度可调，</p> <p>11、控制系统：主从同步控制模式、内置程序控制、静态模式</p> <p>12、DMX 通道：2CH</p> <p>13、控制协议：DMX512 协议和 RDM 协议，</p> <p>14、调光模式：具有四种线性调光，特点：灯具具备温度显示，超温自动保护，按键密码保护，支持通过外置 DMX 信号端口进行在线软件升级，可通过具备 RDM 的控制设备实时监测灯具的使用状况等特点。</p> <p>核心控制系统：采用先进抗干扰的 ARM7 处理器，恒流驱动方式。</p> <p><b>★生产企业具有带 CNAS/CMA 双章的质检报告，生产企业具有 ISO 质量管理体系认证，生产企业具有中国信用 AAA 级单位，生产企业具有中国节能环保产品。</b></p>		
2	LED 聚光灯	<p>1、电压：AC210V-240V/50HZ</p> <p>2、功率：≥450W</p> <p>3、光源：高显指进口≥400W COB LED 灯珠</p> <p>4、手动调焦：6° -50°</p> <p>5、光通量:≥24500lm</p> <p>6、色温:≥5600K</p> <p>7、显色指数：Ra&gt;95 超高亮度</p> <p>8、通道模式：4 通道模式可选</p> <p>9、控制模式：DMX512/声控/自走/从主机模式/手动控制</p> <p>10、散热系统:低转速恒温智能静音风机散热</p> <p>11、平均寿命为≥60000-100000 小时</p> <p>12、数字调光：0~100%顺滑调光</p> <p>13、效果：内置多种速度频闪效果</p> <p>14、外壳材料：铝合金</p> <p><b>★生产企业具有带 CNAS/CMA 双章的质检报告，生产企业具有 ISO 质量管理体系认证，生产企业具有中国信用 AAA 级单位，生产企业具有中国节能环保产品。</b></p>	台	14
3	LED 平板柔光灯	<p>1、电压：AC100-240V, 50/60Hz</p> <p>2、功率：≥300W</p> <p>3、光源：≥1200 颗贴片式灯珠；0.5W5730LED</p> <p>4、色温:3200K/5600K (可选)</p> <p>5、≥显指：95</p> <p>6、控制通道：2 个国际标准 DMX512 通道</p> <p>7、外壳：铁片+塑料柔光板</p> <p>8、防护等级：IP20</p> <p><b>★生产企业具有带 CNAS/CMA 双章的质检报告，生产企业具有 ISO 质量管理体系认证，生产企业具有中国信用 AAA 级单位，生产企业具有中国节能环保产品。</b></p>	台	36

4	24 颗 *10W LED (六合一全彩)	<p>1、电压：AC100-240V, 50/60Hz</p> <p>2、功率：≥300W</p> <p>3、光源：≥24 颗 LED10W 灯珠；大功率 RGBWAY 六合一灯珠</p> <p>4、光源寿命：≥60000 小时超长寿命，低能耗，节能环保</p> <p>5、控制通道：8 个国际标准 DMX512 通道</p> <p>6、控制模式：DMX 信号控制/主从/声控模式</p> <p>7、调光：0-100%线性调光</p> <p>8、频闪：1-28 次/秒 快速电子频闪，频闪速度可调</p> <p>9、外壳：铸铝</p> <p>10、防护等级：IP20</p> <p>★生产企业具有带 CNAS/CMA 双章的质检报告，生产企业具有 ISO 质量管理体系认证，生产企业具有中国信用 AAA 级单位，生产企业具有中国节能环保产品。</p>	台	76
5	LED 三合一电脑灯	<p>1、额定电压：AC100V~240V 50/60Hz</p> <p>2、灯泡规格：≥欧司朗 482W 灯泡</p> <p>3、额定寿命：≥20000 小时</p> <p>4、色温：≥9000K</p> <p>5、颜色：具宏指令功能颜色盘：11 个颜色+白光全色/半色/线性颜色可变速双 6 向彩虹效果，内置高效霍尔装置</p> <p>6、CMY 无极混色+CTO 色温调节</p> <p>7、固定图案：2 级光束调节.1 个固定图案盘：12 种图案+白光，可双向变速旋转，内置高效霍尔装置</p> <p>8、旋转图案：7 个精美定制可旋转玻璃图案+1 个水纹图案+1 个火焰跳动图案，，内置高效霍尔装置</p> <p>9、棱镜：≥1 个 8 棱镜，≥1 个 6 棱排镜，可叠加，可双向变速旋转，具有索引功能变速抖动效果</p> <p>10、柔光：1 个柔光镜，0~100%线性调节</p> <p>11、调焦：DMX 线性调焦，具自动调焦功能</p> <p>12、放大：高精度玻璃光学透镜，线性放大 0-50 度</p> <p>13、电子频闪，0.3~25 次/秒，可选择同步、异步随机频闪</p> <p>14、调光：电子调光 0~100%线性调节</p> <p>15、水平方向 540°（16 bit 精度扫描），垂直方向 270°（16 bit 精度扫描）</p>	台	26
6	光束灯	<p>1、额定电压：AC110V-240V, 50/60Hz</p> <p>2、光源规格：≥欧司朗 482W 凤凰灯芯 或者定做 Philips480W</p> <p>3、色温校正：6700K/4500K/3200K</p> <p>4、线性调光：机械线性调光 0~100</p> <p>5、固定颜色：≥13 个色片+白光（可半色效果）</p> <p>6、静态图案：≥13 个固图+白光</p> <p>7、控制通道：20 通道</p> <p>8、棱镜：24/48 蜂窝棱镜、8 棱镜（双棱镜可叠加，可双向独立旋转）</p> <p>9、色片：≥1 个六色片（可做七彩效果）</p> <p>10、雾化：一个独立的雾化效果，光斑柔和自然</p> <p>11、调光：0-100%电子调光</p> <p>12、光束角度可调范围大；0° -6°</p> <p>13、频闪：支持机械频闪和可调速频闪效果，支持频闪宏功能；</p> <p>14、镜头组光学系统，电动对焦，采用光电复位系统，当偶然发生误动后，可自动检索复位；</p> <p>15、水平 540°，解析度 8Bit/16Bit；</p> <p>16、垂直 270°，解析度 8Bit/16Bit；</p> <p>17、过热保护；</p> <p>18、控制模式：DMX512/主从/自动；</p> <p>19、防护等级：IP20；</p> <p>★生产企业具有带 CNAS/CMA 双章的质检报告，生产企业具有 ISO 质量管理体系认证，生产企业具有中国信用 AAA 级单位，生产企业具有中国节能环保产品。</p>	台	40
7	切割灯	<p>1、电压：AC100-240V 50/60Hz</p>	台	2

		<p>2、光源规格：≥1400W LED, 8000K</p> <p>3、LED 寿命：≥100000 小时</p> <p>4、显色指数：73-90 CRI 可调</p> <p>5、图案切割：≥4 组 8 向切割片，可以切割任意图形，带 90° 旋转</p> <p>6、图案：一个固定图案盘，带 8 个图案 + 白圆</p> <p>7、一个旋转图案盘，≥6 个图案片 + 白圆，</p> <p>8、带图案抖动功能，任意定位功能。</p> <p>9、一个效果盘，带火焰，流水动态效果</p> <p>10、颜色：≥7 个颜色+白光</p> <p>11、CTO：独立切入式 CTO</p> <p>12、CMY：独立切入式 CMY，线性 CMY 颜色切换，无极混色</p> <p>13、棱镜：≥3 排镜，6 排镜，可双向旋转，棱镜可相互叠加，带定位功能。</p> <p>14、调焦：电子调焦(自动对焦)</p> <p>15、放大：5° - 55°</p> <p>16、光圈：5%-100%光圈调整</p> <p>17、调光：0-100% 线性调光</p> <p>18、频闪：0-20Hz，多种频闪效果</p> <p>19、雾化角度：35° -65°</p> <p>20、显示屏：LCD 液晶触摸显示屏</p> <p>21、控制模式：DMX512, RDM, Artnet(可选配)，自走，主从，声控，内置</p> <p>22、灯体旋转角度：水平 540°；垂直 270°；自动回位纠正功能</p> <p>23、通道：36CH</p> <p><b>★生产企业具有带 CNAS/CMA 双章的质检报告，生产企业具有 ISO 质量管理体系认证，生产企业具有中国信用 AAA 级单位，生产企业具有中国节能环保产品。</b></p>		
8	追光灯	<p>1、电压：AC90-240V, 50/60Hz</p> <p>2、光源：欧司朗≥482 瓦灯泡，色温：≥8500K</p> <p>3、功率：≥550W</p> <p>4、信号控制：后置控制面板控制</p> <p>5、投射距离：5-300 米</p> <p>6、调焦：手动调焦</p> <p>7、频闪：1-20 次/秒</p> <p>8、光圈：推杆调节光圈大小，清晰度手动调节</p> <p>9、颜色：5 个颜色片+白光</p> <p>10、色温校正：6500K, 4500K, 3200K</p> <p>11、调光：0-100%线性调光</p> <p>12、散热系统：强制对流冷却，内置过热和触发高压保护</p> <p>13、防护等级：IP20</p> <p><b>★生产企业具有带 CNAS/CMA 双章的质检报告，生产企业具有 ISO 质量管理体系认证，生产企业具有中国信用 AAA 级单位，生产企业具有中国节能环保产品。</b></p>	台	2
中标公示后两日内由中标单位提供灯光设备现场功能演示				
三、舞台灯光管线电缆及灯具附件				
1	薄雾机	<p>电压:AC 220V-240V 50/60Hz</p> <p>限流保险:5A/250V</p> <p>功率:600W。油桶容积:1.7L</p> <p>风扇角度:可调，输出风力调节:支持</p> <p>DMX-512:支持，控制器:液晶控制器 LCDoontroller、遥控。带航空箱</p>	台	2
2	烟油	<p>规格：6 瓶/箱，1 L/瓶。</p> <p>配用机型：双雾化薄雾烟机及任何采用空气压缩技术实现雾化的机型。</p> <p>特点：烟色纯白、无味、飘浮空中犹如晨雾，雾效持久（相应单位空间内可在空中飘浮 10 分钟左右）！</p>	桶	6

3	胶套 线缆	YZ2*4mm2,YZ2*4mm2	批	1
4	灯具接 插件		项	1
5	辅材		项	1
<b>LED 显示屏系统</b>				
序号	设备 名称	性能参数	单位	数量
一、主屏				
1	LED 室内 全彩显 示屏	<p>1. 像素间距<math>\leq 2.5\text{mm}</math>，点间距测试依据：SJ/T 11281-2017 发光二极管(LED)显示屏测试方法及 SJ/T 11141-2017 LED 显示屏通用规范。</p> <p>2. LED 类型：SMD 1515 黑灯，1R1G1B；像素密度<math>\geq 160000</math> 点/m<sup>2</sup></p> <p><b>★3. 采用原厂整机出厂方式供货，不接受市场组装机，采用原厂整机出厂方式供货安装，要求提供厂家整机出厂承诺函、产品官网页面截图和查询链接，并附带有显示屏制造商箱体和模组的 logo 图片。</b></p> <p>4. LED 显示单元包括显示组件、电源板、接收板及后盖；电源板及接收板分别安装于显示组件的背面，后盖安装于显示组件的背面并罩设于电源板及接收板外；显示组件包括至少一个 LED 显示模组；当显示组件包括两个及两个以上 LED 显示模组时，相邻两个 LED 显示模组之间通过连接件固定连接。</p> <p>5. 整机自然散热，无风扇，无孔，防尘静音设计；电源、接收卡、模组组合式一体设计，便于维护检修，提高安装和维护效率；支持模组、电源、接收卡前维护</p> <p>6. 防眩光黑色电喷工艺，表面墨色一致性和散热性能好，屏体正面为黑色亚光处理，反光率<math>\leq 1.5\%</math>；样品在 10Lux/5600K 照度下，对屏幕表面进行光反射率试验，屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)<math>&lt; 2.2\text{cd/m}^2</math></p> <p>7. 显示单元间隙 (mm) <math>\leq 0.05</math>；显示单元平整度 (mm) <math>\leq 0.03</math>；模组平整度 (mm) <math>\leq 0.03</math>；模组间隙 (mm) <math>\leq 0.05</math>；相对错位偏差(水平/垂直) <math>\leq 1.0\%</math>；</p> <p>8. 亮度<math>\geq 660\text{nit}</math> (0-100%无级可调)；亮度均匀性<math>\geq 99.2\%</math>；显示屏最高对比度<math>\geq 11370:1</math>；灰度等级 16bit</p> <p>9. LED 像素失控率<math>\leq 1/1500000</math>；像素中心距偏差 0.82%；色域/色准：<math>\geq 120\%</math> NTSC/<math>\Delta E \leq 0.9</math>；色度均匀性：<math>\pm 0.001\text{Cx, Cy}</math> 之内</p> <p>10. 刷新频率<math>\geq 3840\text{HZ}</math>，换帧频率：50Hz&amp;60Hz，换帧频率 50Hz&amp;60Hz；画面延时<math>\leq 2\text{ms}</math></p> <p>11. 水平视角<math>\geq 168^\circ</math>；垂直视角<math>\geq 168^\circ</math>；相对错位偏差(水平/垂直)<math>\leq 0.85\%</math></p> <p>12. 工作电压 100-240V, 50/60Hz；峰值功耗<math>\leq 320\text{W/m}^2</math>，平均功耗<math>\leq 105\text{W/m}^2</math>，单箱功率<math>\leq 49\text{W}</math>，显示屏黑屏不点亮时功耗<math>\leq 40\text{W/m}^2</math></p> <p>13. 带有智能(黑屏)节电功能，开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上，能源效率值<math>\geq 3\text{cd/W}</math>，睡眠模式功率密度值<math>\leq 125\text{W/m}^2</math></p> <p>14. 模组支持双电压 DC2.8V/DC3.8V 或单电压 DC4.2V~DC5V 供电方式；免工具维护，同时有防呆设计，预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为；4 档可调节恒流拐点电压(0.16V/0.24V/0.32V/0.4V)</p> <p>15. 距离显示屏 1 米时的工作噪声声压为：前方 3.5，后方 2.9，左方 3.3，右方 3.2；符合 GB/T 19052-2003 声学机器和设备发射的噪声 噪声测试规范起草和表述的准则</p> <p>16. 采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果，100%亮度时，16bit</p>	m <sup>2</sup>	71

	<p>灰度；70%亮度，16bit 灰度；50%亮度，16bit 灰度；20%亮度，14bit 灰度，显示画面无单列或单行像素失控现象；支持 0-100%亮度时，8-16bits 灰度自定义设置</p> <p>17. 输入接口支持 SDI/DVI/VGA/HDMI/DP/YPbPr/复合视频；并支持同步环接口、整墙显示信号同步；具备 USB、TCP/IP、手机三种同步控制方式；</p> <p>18. 7×24 小时连续工作无故障，平均故障间隔时间(MTBF) ≥100000 小时，平均故障恢复时间(MTTR) ≤1 分钟；LED 使用寿命 100000 小时，设备在正常工作条件下，连续工作 240h，不出现电、机械或操作系统的故障</p> <p>19. 基色主波长误差 C 级 <math>\Delta \lambda D \leq 5</math>，亮度误差值在 3%，灯芯的波长误差值在 ±1nm 之内</p> <p>20. 人眼视觉健康舒适度 VICO 指数达到 1 级，符合 CSA035. 2-2017LED 照明产品视觉健康舒适度测试第 2 部分：测试方法-基于人眼生理功能的测试方法及技术要求；LED 显示屏图像主观质量评价等级为优，评分为：优，5 分；蓝光危害辐亮度 ≤5.7 W/m<sup>2</sup>/sr，对人眼无伤害；支持摩尔纹抑制功能，减轻摩尔纹视觉主观效果 80%。</p> <p>★21. 显示屏具有提高显示效果的技术特点，较短距离观看时，可以一定程度上缓解颗粒感问题，以及可以提高整个图像显示的视觉过渡效果（出具国家提供的权威证明文件且加盖制造商公章）</p> <p>22. 具备一键除湿功能，屏体长时间没有使用，屏体自动切入除湿模式，有效防止湿气进入灯珠内部导致短路</p> <p>23. 具有单点、模块级亮度、色度校正功能，校正后亮度损失 &lt;10%；通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度，从而实现整屏一致的亮度</p> <p>24. 具有多点测温系统，均衡散热，防止局部温度过高造成色彩漂移，并提高显示屏寿命</p> <p>25. 分布式供电，具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统，提供电源实时温度监控，超出设定温度自动报警，防止过温失效</p> <p>26. 具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能；具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能；LED 图像无失真现象；LED 图像显示画面无重影和拖影现象，无几何失真和非线性失真</p> <p>27. 支持 LED 显示屏 OSD 及校正智能显示驱动软件 V1.0；支持 LED 显示屏系统级联板卡自适应功能；支持 BT. 2020、DCI. P3、BT. 709、sRGB 等多种色域转换</p> <p>28. 支持 UI 菜单显示，可调节屏幕参数、亮度、色温，信号、场景切换，开关机控制等，支持在屏幕上显示主要变化信息。支持掌控宝 IOS/Android 客户端软件控制</p> <p>29. LED 显示屏可确保协议通讯及系统运行稳定性，屏体控制器与屏体之间有信号加密传输功能，采用信息相关方式阻止电力通信，采用电子对抗原理，防止电磁 3 传导辐射泄露有用信息，防止劫持相关控制设备</p> <p>★30. 为提高显示屏调试连屏的高效性及便利性，控制卡根据各箱体间的位置关系，为各箱体自动分配图像显示地址，实现智能连屏（出具国家提供的权威证明文件且加盖制造商公章）</p> <p>31. 支持无信号输入自动熄屏待机，有信号输入自动唤醒功能，画面稳定无闪烁；显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况，无亮度、色温非线性失真</p> <p>32. 内部线材采用低烟无卤环保材质；LED 显示屏拼装结构采用环保型铝型材框架安装，其框架材料经过严格环保、无毒测试，符合国家《GB/T26572-2011》标准限量；箱体可裁剪，裁切后可与标准箱体上下拼接，实现模组级尺寸调整，匹配不同屏体尺寸需求</p> <p>33. 焊盘采用 OSP 工艺处理，充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化</p>		
--	---	--	--



		<p>性，板材采用玻璃化温度能达到覆铜板<math>\geq 150^{\circ}\text{C}</math></p> <p>34. 具备监控自检技术，可实现 LED 单点检测、通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能</p> <p>35. 可实时监控显示屏工作状态、温度，具有过温或故障报警功能，发生故障立即发消息到指定邮箱，及时处理；具有工作电压、接收卡、发送卡工作状态监控功能</p> <p>36. 产品防火及安全标准:满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级；PCB、塑胶件、内部线材满足 UL94 V-0 阻燃等级要求；燃烧烟气毒性指数满足 BS6853 测试 R 值<math>\leq 1</math></p> <p>37. 用 2 块灯板做对比测试，提供测试照片给 LED 灯珠施加侧向推力，测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB 板上脱落，或者灯珠壳破损，具备 6kg 的侧向推力</p> <p>38. 产品外壳防护等级 IP4X，设备外壳对外界机械碰撞的防护等级 IK10</p> <p>★39. 提供具有 ilac-MRA、CNAS、CMA 认证标识的检验报告、产品 3C 证书、网站截图和链接等证明材料，并加盖显示屏制造商公章。</p> <p>★40. 提供 LED 显示屏坏点检测系统软件著作权登记证书并加盖显示屏制造商公章</p> <p>★41. 提供 LED 显示屏电源温度控制系统软件著作权登记证书并加盖显示屏制造商公章</p> <p>★42. 提供 LED 显示屏多点温度测量系统软件著作权登记证书并加盖显示屏制造商公章</p> <p>★43. 提供 LED 显示屏集成控制软件著作权登记证书并加盖显示屏制造商公章</p> <p>★44. 提供 LED 显示屏校正软件著作权登记证书并加盖显示屏制造商公章</p> <p>★45. 为确保 LED 显示屏售后服务的稳定性、及时性，要求厂家提供针对本项目的售后服务承诺函</p>		
2	视频控制器	<p>1. <math>\geq 2\text{U}</math> 金属结构机箱，机箱为后挂耳结构，上盖无螺丝安装；外壳防护等级符合 GB/T4280-2017 中 IP20 的要求；</p> <p>2. 单台设备支持同时接入 4 个输入卡和 2 个输出卡；</p> <p>3. 单机最多可同时接入 2 个二合一网口输出卡，输出可直接连接 LED 显示屏显示，无需其他设备；</p> <p>4. 设备前面板内嵌 3.5 英寸液晶显示屏，分辨率为 320x480，在设备端即可实时查看监控设备运行参数与状态，方便快捷；</p> <p>5. 支持通过设备前面板液晶实时查看设备名称、设备接口连接状态、运行状态（温度、电压、风扇），以及 IP 地址；</p> <p>6. 设备采用插卡式结构，内置数据交换背板，可检测设备温度、电压、风扇在线状态；</p> <p>7. 设备可智能识别板卡接口组合，且支持板卡和接口状态检测，输入源信号丢失实现主动上报预警；</p> <p>8. IPC 输入支持 4K 视频接入，单卡支持 16 路视频解码输出；</p> <p>9. DVI 输入卡、HDMI 输入卡可实现单链路和双链路输入模式切换；</p> <p>10. 支持自检功能，包括：运行情况、CPU、EMMC、交叉点通信、内存、电压、温度等状态；</p> <p>11. 单个输出板卡最大支持 16 个图层，每个图层可放大到 4K 显示。支持图层在输出接口间漫游，可进行图层参数设置，包括：无极缩放、图层画面截取、水平和垂直镜像翻转、冻结、叠加、图层优先级。可对图层无极缩放、图层全屏和自适应接口全屏；</p> <p>12. 单拼接屏幕支持 1 个背景图叠加显示，背景图不占图层资源，支持重命名设置，且可全屏缩放，单张背景图最大支持 15360x4096 显示；</p> <p>13. 单拼接屏幕支持 1 个 OSD 叠加显示，OSD 可为文字或图片，最大尺寸支持 19200x3240，且透明度盒位置可调，支持对字体间距、颜色、位置、透明度、运动特效等参数设置，支持任意比例缩放；</p>	台	1

		<p>14. 屏幕画质调节支持 4 种调节模式，标准模式、文档模式、会议模式、视频模式，每种模式下均支持护眼模式开关设置，护眼模式关闭时，可对亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma 进行自定义调节。输出接口画质支持亮度、对比度、饱和度、色调、色温、Gamma 调节，可添加 22 种测试画面图像，支持间距、速度、亮度调节；</p> <p>15. 可对输入图像画面添加台标（文字或图片），可调整台标文字与图片背景、位置；</p> <p>16. 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，场景调取相应时间不大于 60ms，支持多场景分组盒场景一键轮巡；</p> <p>17. 支持对所有输入源同时预监，支持对所有输出进行回显（包含 IP 流回显）；</p> <p>18. 可通过移动终端（PAD）进行无线控制，实现图层编辑、信号更换、场景保存/调取、LED 屏幕亮度调节、画面控制等操作；</p> <p>19. 可通过菜单一键开启 HDR 并进行视频播放；</p> <p>20. 支持有线和无线方式访问设备，客户端通过有线方式操作时，操作响应时间不大于 60ms；</p> <p>21. 支持板卡热插拔功能，设备无需重启和重置，更换板卡后可自动恢复之前的图层数据，图像显示应正常；</p> <p>22. 支持输入输出分辨率自定义设置，可保存为 EDID 模板，并可导入导出，多种分辨率设置模式可选，包括：预设分辨率、自定义分辨率、EDID 模板，自定义分辨率最大支持 8K x 1K，支持高级时许设置；</p> <p>23. 支持用户权限分级管理和设置，超级管理员用户可分配用户使用权限；</p> <p>24. 支持多用户同时在线编辑、控制、上屏操作，可预览其他用户操作；</p> <p>25. 可通过 genlock 接口设置所有接口视频图像同步输出；</p> <p>26. 支持实时上屏和预编上屏两种模式，实时上屏模式可实现用户编辑实时上屏显示，预编上屏模式支持在软件端进行显示内容预编辑后，再上屏显示；</p> <p>27. 设备正常工作时，距离样机 1 米处噪声不大于 45dB(A)。</p> <p>28. 支持将预监板卡槽复用为输入板卡槽位，可自动自适应识别板卡类型。</p> <p>29. 单路光纤最大支持传输 8 路网口数据，可同时支持网口传输和光口传输，板卡支持光口和网口之间的复制/热备；</p> <p>30. 单个二合一网口输出卡最大输出视频分辨率为 10240x1016 或 1016x10240，整卡带载最高可达 1040 万像素点；</p> <p>31. DVI 和 HDMI 输出卡最大支持创建 4 个屏幕，单台设备最大支持创建 8 个屏幕，支持非规则建屏，可单卡单接口建屏；</p> <p>32. 视频输入源为 60Hz 时，从视频源输入到 LED 屏显示的图像延迟时间不大于 16ms；</p> <p>33. 支持输入源画面任意截取，并可对截取的画面开窗调用，并可作为一个新的输入源，不影响原输入源的使用；</p> <p>34. 搭配二合一网口输出卡，配合使用 3D 眼镜盒外置发射器（内置 3D 片源），可在外接普通 LED 显示屏上显示 3D 效果；</p> <p>35. 绝缘电阻试验结果为 270MΩ，符合安全防范报警设备的电源插头或电源引入端与外壳裸露金属部件之间的绝缘电阻的相关要求；</p> <p>36. 泄漏电流试验结果为 0.1mA，符合 GB16796-2009 中规定；</p>		
3	显示屏 钢架及 包边装 饰	<p>1、本次项目的钢结构安装质量，按照国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》（GB5025）执行，钢结构主体结构采用 12#槽钢、100 方管、40 方管、40 角钢，20mm 钢板、钢网等，钢构件在安装前必须对编号、外形尺寸、焊缝质量、螺孔位置、现场地面或者建筑物墙面等进行全面检查、完全符合设计要求后才能进行安装。要求屏体与地面或墙面焊接牢固，且有垂直上下梯，钢网维修通道</p> <p>2、构件均采用热镀锌钢材；普通螺栓为 C 级，螺栓、螺母和垫片</p>	m <sup>2</sup>	71.0 0

		<p>采用不小于 Q235 钢制作、防锈处理。LED 显示屏构架按设计要求选用标准的钢材制作。钢材应无扭曲现象，下料误差在 5mm 之内，切口应平直、光滑、无卷边、毛刺等。构架焊接要求应牢固、无焊渣并在刷油漆前磨到光滑程度。构架制作完后，钢结构采用手工除锈应先刷两层中性底漆，再刷两层优质瓷漆，除锈等级为：ST3</p> <p>3、构架应找正、找平，同层横档在同一个水平面上，高低偏差应小于 5mm。构架的接地焊完以后应进行第二次补充刷漆。施焊时应选择合理的焊接顺序，或采预热及其他以减少焊接应力和焊接变形；未注明的贴角焊缝，其焊接尺寸 H 等于较薄的构件厚度的 1.2 倍，焊缝长度沿构件搭接周边全长满焊。构件加工前，需仔细核校尺寸无误后方可加工、施工；构件在运输、吊装过程中，应采取加固措施防止变形和损坏；钢结构受力后，不得在受力构件上施焊；模块安装框架对角和平面度应满足模块安装需要（±2MM）；模块安装用竖条和横条弯曲不得大于长度的 1/100；局部弯曲不得大于被测长度的 1/100。</p> <p>4、提供钢结构设计图纸和效果图</p> <p>5. 条形、邵氏硬度&gt;87；</p> <p>6. 熔点&gt;340 度；</p> <p>7. 玻璃化温度大于 140 度；</p> <p>8. 连续使用温度≥240 度；</p> <p>9. 弯曲强度 180；</p> <p>10. 弯曲模量 4.9；</p> <p>11. 拉伸强度&gt;115M</p> <p>包边采用不锈钢黑拉丝</p>		
4	显示屏安装调试	专业认证工程师	m <sup>2</sup>	71.00
5	智能配电柜	<p>100KW 智能配电柜，满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施，支持远程上电、分步上电的功能，冗余两路备用空开。</p> <p>技术参数</p> <p>1. 手动控制方式：启动按键/旋钮</p> <p>2. 自动控制方式：控制软件，多功能卡，远程</p> <p>3. 功率容量（KVA）：100KW</p> <p>4. 输入接线方式：3 相 4 线&amp;地线</p> <p>5. 输入电压（V）：380</p> <p>6. 输入频率（HZ）：50/60</p> <p>7. 输出接线方式：单相两线+地线，要均匀接入 LED 显示屏</p> <p>8. 输出电压（V）：交流 220V</p> <p>9. 输出分路：单相交流 220V</p> <p>10. 分路开关容量（A）：40A，单相</p> <p>11. 分路断路器安装：轨道安装</p> <p>12. 交流接触器型号：CJX2-5011</p> <p>13. IP 等级：IP44</p>	台	1
6	显示屏辅材	主网线、电源线、HDMI\VGA 等传输线材及屏体供电电缆，满足国标要求	m <sup>2</sup>	71

7	AI 语音转文字软件(与信息布系统兼容)	AI 主播服务引擎, 提供实时的海量的热点资讯, 实时刷新内容; 支持订阅资讯分类(19个)、关键词(10个), 支持添加多发音人、支持设置发音人情绪、发音人语速、支持添加背景音乐、音频。支持选择单个汉字添加多音字; 支持选择 AI 神经网络训练的主持人(8个); 支持查看资讯详情, 并将资讯转为语音(需搭配 AI 播报); 支持对接播出系统, 实时播出新闻资讯(需搭配 AI 播报); 实时查看多地天气预报、支持查看今明后的天气情况, 支持查看本地实时路况、支持收藏路况; AI 主播服务(10000条/每年, 每条最大1500字, 通用人声文字转语音播报服务) 支持对接播出系统, 实时播出新闻内容, 支持实时生成 AI 播报天气, 支持对接播出系统, 实时播出天气情况。支持实时生成 AI 播报路况; 支持对接播出系统, 实时播出路况情况, 支持实时生成 AI 新闻播报、AI 模板设置。	套	1
---	----------------------	---	---	---

二、主屏

1	LED 室内全彩显示屏	<p>1. 像素间距<math>\leq 2.5\text{mm}</math>, 点间距测试依据: SJ/T 11281-2017 发光二极管(LED)显示屏测试方法及 SJ/T 11141-2017 LED 显示屏通用规范。</p> <p>2. LED 类型: SMD 1515 黑灯, 1R1G1B; 像素密度<math>\geq 160000</math>点/<math>\text{m}^2</math></p> <p><b>★3. 采用原厂整机出厂方式供货, 不接受市场组装机, 采用原厂整机出厂方式供货安装, 要求提供厂家整机出厂承诺函、产品官网页面截图和查询链接, 并附带有显示屏制造商箱体和模组的 logo 图片。</b></p> <p>4. LED 显示单元包括显示组件、电源板、接收板及后盖; 电源板及接收板分别安装于显示组件的背面, 后盖安装于显示组件的背面并罩设于电源板及接收板外; 显示组件包括至少一个 LED 显示模组; 当显示组件包括两个及两个以上 LED 显示模组时, 相邻两个 LED 显示模组之间通过连接件固定连接。</p> <p>5. 整机自然散热, 无风扇, 无孔, 防尘静音设计; 电源、接收卡、模组组合式一体设计, 便于维护检修, 提高安装和维护效率; 支持模组、电源、接收卡前维护</p> <p>6. 防眩光黑色电喷工艺, 表面墨色一致性和散热性能好, 屏体正面为黑色亚光处理, 反光率<math>\leq 1.5\%</math>; 样品在 10Lux/5600K 照度下, 对屏幕表面进行光反射率试验, 屏幕表面光反射率(单位面积反射亮度)<math>&lt; 2.2\text{cd}/\text{m}^2</math></p> <p>7. 显示单元间隙 (mm) <math>\leq 0.05</math>; 显示单元平整度 (mm) <math>\leq 0.03</math>; 模组平整度 (mm) <math>\leq 0.03</math>; 模组间隙 (mm) <math>\leq 0.05</math>; 相对错位偏差(水平/垂直) <math>\leq 1.0\%</math>;</p> <p>8. 亮度 <math>\geq 660\text{nit}</math> (0-100%无级可调); 亮度均匀性 <math>\geq 99.2\%</math>; 显示屏最高对比度 <math>\geq 11370:1</math>; 灰度等级 16bit</p> <p>9. LED 像素失控率 <math>\leq 1/1500000</math>; 像素中心距偏差 0.82%; 色域/色准: <math>\geq 120\%</math> NTSC/<math>\Delta E \leq 0.9</math>; 色度均匀性: <math>\pm 0.001C_x, C_y</math> 之内</p> <p>10. 刷新频率 <math>\geq 3840\text{Hz}</math>, 换帧频率: 50Hz&amp;60Hz, 换帧频率 50Hz&amp;60Hz; 画面延时 <math>\leq 2\text{ms}</math></p> <p>11. 水平视角 <math>\geq 168^\circ</math>; 垂直视角 <math>\geq 168^\circ</math>; 相对错位偏差(水平/垂直) <math>\leq 0.85\%</math></p> <p>12. 工作电压 100-240V, 50/60Hz; 峰值功耗 <math>\leq 320\text{W}/\text{m}^2</math>, 平均功耗 <math>\leq 105\text{W}/\text{m}^2</math>, 单箱功率 <math>\leq 49\text{W}</math>, 显示屏黑屏不点亮时功耗 <math>\leq 40\text{W}/\text{m}^2</math></p> <p>13. 带有智能(黑屏)节电功能, 开启智能节电功能比没有开启节能 50%以上, 能源效率值 <math>\geq 3\text{cd}/\text{W}</math>, 睡眠模式功率密度值 <math>\leq 125\text{W}/\text{m}^2</math></p> <p>14. 模组支持双电压 DC2.8V/DC3.8V 或单电压 DC4.2V~DC5V 供电方式; 免工具维护, 同时有防呆设计, 预防接错电源线短路而导致的烧毁模组行为; 4 档可调节恒流拐点电压(0.16V/0.24V/0.32V/0.4V)</p> <p>15. 距离显示屏 1 米时的工作噪声声压为: 前方 3.5, 后方 2.9, 左方 3.3, 右方 3.2; 符合 GB/T 19052-2003 声学机器和设备发射的噪</p>	$\text{m}^2$	20
---	-------------	---	--------------	----

	<p>声 噪声测试规范起草和表述的准则</p> <p>16. 采用 EPWM 灰阶控制技术提升低灰视觉效果, 100%亮度时, 16bit 灰度; 70%亮度, 16bit 灰度; 50%亮度, 16bit 灰度; 20%亮度, 14bit 灰度, 显示画面无单列或单行像素失控现象; 支持 0-100%亮度时, 8-16bits 灰度自定义设置</p> <p>17. 输入接口支持 SDI/DVI/VGA/HDMI/DP/YPbPr/复合视频; 并支持同步环接口、整墙显示信号同步; 具备 USB、TCP/IP、手机三种同步控制方式;</p> <p>18. 7×24 小时连续工作无故障, 平均故障间隔时间 (MTBF) ≥100000 小时, 平均故障恢复时间 (MTTR) ≤1 分钟; LED 使用寿命 100000 小时, 设备在正常工作条件下, 连续工作 240h, 不出现电、机械或操作系统的故障</p> <p>19. 基色主波长误差 C 级 <math>\Delta \lambda D \leq 5</math>, 亮度误差值在 3%, 灯芯的波长误差值在 ±1nm 之内</p> <p>20. 人眼视觉健康舒适度 VICO 指数达到 1 级, 符合 CSA035. 2-2017LED 照明产品视觉健康舒适度测试第 2 部分: 测试方法-基于人眼生理功能的测试方法及技术要求; LED 显示屏图像主观质量评价等级为优, 评分为: 优, 5 分; 蓝光危害辐亮度 ≤5.7 W/m<sup>2</sup>/sr, 对人眼无伤害; 支持摩尔纹抑制功能, 减轻摩尔纹视觉主观效果 80%。</p> <p>★21. 显示屏具有提高显示效果的技术特点, 较短距离观看时, 可以在一定程度上缓解颗粒感问题, 以及可以提高整个图像显示的视觉过渡效果 (出具国家提供的权威证明文件且加盖制造商公章)</p> <p>22. 具备一键除湿功能, 屏体长时间没有使用, 屏体自动切入除湿模式, 有效防止湿气进入灯珠内部导致短路</p> <p>23. 具有单点、模块级亮度、色度校正功能, 校正后亮度损失 &lt;10%; 通过调整流入每个 LED 的电流控制像素亮度, 从而实现整屏一致的亮度</p> <p>24. 具有多点测温系统, 均衡散热, 防止局部温度过高造成色彩漂移, 并提高显示屏寿命</p> <p>25. 分布式供电, 具有电源过压、过流、断电保护以及温度控制系统, 提供电源实时温度监控, 超出设定温度自动报警, 防止过温失效</p> <p>26. 具有视频降噪、运动补偿、色彩变换等图像处理功能; 具有亮度、对比度、色度调节、视觉修正等图像调整功能; LED 图像无失真现象; LED 图像显示画面无重影和拖影现象, 无几何失真和非线性失真</p> <p>27. 支持 LED 显示屏 OSD 及校正智能显示驱动软件 V1.0; 支持 LED 显示屏系统级联板卡自适应功能; 支持 BT. 2020、DCI. P3、BT. 709、sRGB 等多种色域转换</p> <p>28. 支持 UI 菜单显示, 可调节屏幕参数、亮度、色温, 信号、场景切换, 开关机控制等, 支持在屏幕上显示主要变化信息。支持掌控宝 IOS/Android 客户端软件控制</p> <p>29. LED 显示屏可确保协议通讯及系统运行稳定性, 屏体控制器与屏体之间有信号加密传输功能, 采用信息相关方式阻止电力通信, 采用电子对抗原理, 防止电磁 3 传导辐射泄露有用信息, 防止劫持相关控制设备</p> <p>★30. 为提高显示屏调试连屏的高效性及便利性, 控制卡根据各箱体间的位置关系, 为各箱体自动分配图像显示地址, 实现智能连屏 (出具国家提供的权威证明文件且加盖制造商公章)</p> <p>31. 支持无信号输入自动熄屏待机, 有信号输入自动唤醒功能, 画面稳定无闪烁; 显示画面无几何畸变、扭曲、比例失调情况, 无亮度、色温非线性失真</p> <p>32. 内部线材采用低烟无卤环保材质; LED 显示屏拼装结构采用环保型铝型材框架安装, 其框架材料经过严格环保、无毒测试, 符合国家《GB/T26572-2011》标准限量; 箱体可裁剪, 裁切后可与标准箱体</p>		
--	---	--	--

		<p>上下拼接, 实现模组级尺寸调整, 匹配不同屏体尺寸需求</p> <p>33. 焊盘采用 OSP 工艺处理, 充分保证单模块安装的稳定性和抗氧化性, 板材采用玻璃化温度能达到覆铜板<math>\geq 150^{\circ}\text{C}</math></p> <p>34. 具备监控自检技术, 可实现 LED 单点检测、通讯检测、温度检测、电源检测、温度监控等功能</p> <p>35. 可实时监控显示屏工作状态、温度, 具有过温或故障报警功能, 发生故障立即发消息到指定邮箱, 及时处理; 具有工作电压、接收卡、发送卡工作状态监控功能</p> <p>36. 产品防火及安全标准: 满足 BS476-7 表面燃烧测试 1 级; PCB、塑胶件、内部线村满足 UL94 V-0 阻燃等级要求; 燃烧烟气毒性指数满足 BS6853 测试 R 值<math>\leq 1</math></p> <p>37. 用 2 块灯板做对比测试, 提供测试照片给 LED 灯珠施加侧向推力, 测试灯珠在一定的侧向推力的情况是否会从 PCB 板上脱落, 或者灯珠壳破损, 具备 6kg 的侧向推力</p> <p>38. 产品外壳防护等级 IP4X, 设备外壳对外界机械碰撞的防护等级 IK10</p> <p>★39. 提供具有 ilac-MRA、CNAS、CMA 认证标识的检验报告、产品 3C 证书、网站截图和链接等证明材料, 并加盖显示屏制造商公章。</p> <p>★40. 提供 LED 显示屏坏点检测系统软件著作权登记证书并加盖显示屏制造商公章</p> <p>★41. 提供 LED 显示屏电源温度控制系统软件著作权登记证书并加盖显示屏制造商公章</p> <p>★42. 提供 LED 显示屏多点温度测量系统软件著作权登记证书并加盖显示屏制造商公章</p> <p>★43. 提供 LED 显示屏集成控制软件著作权登记证书并加盖显示屏制造商公章</p> <p>★44. 提供 LED 显示屏校正软件著作权登记证书并加盖显示屏制造商公章</p>		
2	显示屏钢架及包边装饰	<p>1、本次项目的钢结构安装质量, 按照国家标准《钢结构工程施工质量验收规范》(GB5025) 执行, 钢结构主体结构采用 12#槽钢、100 方管、40 方管、40 角钢, 20mm 钢板、钢网等, 钢构件在安装前必须对编号、外形尺寸、焊缝质量、螺孔位置、现场地面或者建筑物墙面等进行全面检查、完全符合设计要求后才能进行安装。要求屏体与地面或墙面焊接牢固, 且有垂直上下梯, 钢网维修通道</p> <p>2、构件均采用热镀锌钢材; 普通螺栓为 C 级, 螺栓、螺母和垫片采用不小于 Q235 钢制作、防锈处理。LED 显示屏构架按设计要求选用标准的钢材制作。钢材应无扭曲现象, 下料误差在 5mm 之内, 切口应平直、光滑、无卷边、毛刺等。构架焊接要求应牢固、无焊渣并在刷油漆前磨到光滑程度。构架制作完后, 钢结构采用手工除锈应先刷两层中性底漆, 再刷两层优质瓷漆, 除锈等级为: ST3</p> <p>3、构架应找正、找平, 同层横档在同一个水平面上, 高低偏差应小于 5mm。构架的接地焊完以后应进行第二次补充刷漆。施焊时应选择合理的焊接顺序, 或采预热及其他以减少焊接应力和焊接变形; 未注明的贴角焊缝, 其焊接尺寸 H 等于较薄的构件厚度的 1.2 倍, 焊缝长度沿构件搭接周边全长满焊。构件加工前, 需仔细核校尺寸无误后方可加工、施工; 构件在运输、吊装过程中, 应采取加固措施防止变形和损坏; 钢结构受力后, 不得在受力构件上施焊; 模块安装框架对角和平面度应满足模块安装需要 (<math>\pm 2\text{MM}</math>); 模块安装用竖条和横条弯曲不得大于长度的 1/100; 局部弯曲不得大于被测长度的 1/100。</p> <p>4、提供现场勘查证明</p> <p>5、提供钢结构设计图纸和效果图</p> <p>6. 条形、邵氏硬度<math>&gt; 87</math>;</p> <p>7. 熔点<math>&gt; 340</math> 度;</p> <p>8. 玻璃化温度大于 140 度;</p>	m <sup>2</sup>	20

		9. 连续使用温度 $\geq 240$ 度; 10. 弯曲强度 180; 11. 弯曲模量 4.9; 12. 拉伸强度 $> 115M$ 包边采用不锈钢黑拉丝		
3	显示屏安装调试	专业认证工程师	m <sup>2</sup>	20
4	显示屏辅材	网线、电线、电缆全部包含在内	m <sup>2</sup>	20
5	4K 无线图传	天线接口 ( RP - SMA 公头) HDMI 输入 ( TypeA 母头) SDI 输入口 HDMI 输出口 ( Type A 母头) SDI 输出口 接口 DC 电源输入 DC 输入: 6~16V USB Type-C 供电: 5V/2.5A 电池供电电压范围: 6.8~8.4V 功耗 $< 11W < 7W$ 工作频率 5GHz 发射功率 最大发射功率: 21dBm 接收灵敏度-80dBm 传输延时约 66ms 带宽 20MHz HDMI 输出分辨率 SDI 输出分辨率 720p50/59.94/60 720p50/60 1080i50/59.94/60 1080i50/60 1080p23.98/24/25/29.97/30 1080p24/25/30 1080p50/59.94/60 1080p50/60 3840' 216024/25/30 1080P24/25/30	个	4

6	立体声 广播通 话系统	<p>最大距离：350 米          单个主机可支持无线耳机：8 个          耳机接口：主机 0B10 耳机接口；          无线耳机：USB TypeC 接口          主机扩展接口：RJ45 接口 x3，USB TypeAx1，USB TypeC x1，XLR 接口 x2，TNC 接口 x2，12VDC 接口 x1，0B10 耳机接口。          工作电压：主机 7~36V DC 输入，NP-F 电池，V- Mount 电池          无线耳机：可拆卸锂离子电池          频响：150Hz-7KHz          信噪比：&gt;71dB          失真度：&lt;1%          接收灵敏度：-90dbm          频带：UHF 频段          发射功率：最大 21dBm          功耗：主机&lt;4.5w，子机&lt;0.3w          无线耳机重量：170g(含电池)          设备工作在 UHF 频段，设备支持 DFH 自动跳频功能，可自动避开干扰信道          设备采用 GFSK 调制模式，同一个场地可支持 8 套无线语音通话同时使用，互不干扰          设备接收灵敏度-90dBm，可视条件下，实现稳定传输 350 米以上高质量全双工语音通话          高清通话音质，无底噪，16K 音频采样率，频响范围 150~7KHz，信噪比&gt;71dB，失真度&lt;1%          一个无线主机同时支持 10 路全双工语音通话，包括 8 路无线耳机，1 路主机，1 路外接音频          设备采用专业 DSP 音频处理芯片，可实现 24 路音频混音与降噪功能          无线主机具备三电源供电，支持 7~36V DC 供电、双 F970 电池供电、V-Mount 大电池供电，一个 F970 电池可以工作 16 小时以上，一个 V-Mount 电池可以工作 48 小时以上，同时主机具备电源 UPS 功能，可同时使用多路电源供电，任意一路断电主机工作不会中断。          无线主机具备 ANNOUNCE 功能，主机可以强制广播信息，远程关闭无线耳机的麦克风。          无线主机具备 A、B 主切换按键，可以切换分组通话。          无线主机具备彩色液晶屏显示功能，可显示无线子机的信号强度，电池电量，网络等设备信息。          无线主机具备 Wi-Fi 无线连接功能，支持手机 APP 连接主机，进行参数设置          无线主机具备网络配置功能，可以通过 IP 连接进入 WEB 配置页面，快速设置主机参数，分组，升级等操作          无线主机具备高级菜单功能，可设置 IP 地址，4W 输入/输出增益，2W 输入/输出增益，主从切换，查看分组信息等          无线主机具备标准 USB2.0 接口，可通过 USB 线实现无线主机与无线子机的加密配对功能，可实现插 U 盘升级固件、可提供 5V 500mA 的供电功能          无线主机具备 2 个 RJ45 的 IP 接口，可以实现多套主机串联，扩展无线通话数量          无线主机具备 1 个 RJ45 的 4W 模拟音频接口，可以连接通话音频矩阵，调音台等音频系统等          无线主机具备 1 个 XLR 的 2W 模拟音频接口，可以连接 ClearCom，RTS 等有线通话系统          无线主机具备 1 个 XLR 的 PGM IN 模拟接口，可以接入一路模拟音频信号          无线主机天线接口采用 TNC 金属连接器，坚固耐用          无线主机具备卡扣 LEMO 音频接口，可以连接专业有线通话耳机          无线主机具备 USB-C 接口，可以连接到电脑实现 UAC 功能          标配 8 个专业无线通话通耳机、1 个有线通话耳机，16 个可拆卸锂离子</p>	套	1
---	-------------------	--	---	---



		<p>子电池，1个充电底座，可以同时给8个电池快速充电</p> <p>无线通话耳机具备全双工通话功能，所有耳机都可以同时说话，无需按键</p> <p>无线通话耳机采用可拆卸锂离子电池，充满电可以使用10小时以上</p> <p>无线通话耳机具备Type-C接口，可以连接主机升级/配对</p> <p>无线通话耳机具备快速回连功能</p> <p>无线通话耳机采用双注塑工艺，轻便耐用，带电池仅重170g，佩戴舒适</p> <p>无线通话耳机采用双天线分集设计，确保移动使用稳定通话</p> <p>无线通话耳机具备中文语音提醒功能，可以语音提示低电量信息，连接状态</p> <p>无线通话耳机具备分组按键，可以快速切换分组通话</p> <p>无线通话耳机具备麦克风开关，麦杆打上去自动静音，打下来自动开麦克风</p> <p>无线通话耳机的麦克风上具备状态指示灯，可以直观显示设备工作状态</p> <p>无线通话耳机具备可拆卸耳套，可以更换多种皮质耳套和海绵耳套，适应各种不同环境</p> <p>无线通话耳机具备可拆卸麦克风防风棉，更换快捷，方便卫生</p> <p>无线耳机支持ENC双麦降噪，可在嘈杂的环境使用也能听到干净的声音</p> <p>无线耳机开启和关闭支持双麦降噪功能</p> <p>无线耳机支持按键关闭和开启麦克风，单击静音按键麦克风在TALK和MUTE之间切换，MUTE状态下长按静音按键可开启麦克风，松开恢复静音</p>		
7	转换器	mini HDMI 转高清正常 HDMI 接口	个	2
<b>大喇叭配套设施</b>				
1	控制板	<p>采用微电脑控制，DDS直接数字调节频率；</p> <p>采用编码控制电源执行开、关机的新技术，若外界有强干扰信号，接收控制设备会自动关机。</p> <p>具有广播断电自动恢复功能；</p> <p>具有音量调节时淡出淡入功能；</p> <p>具有开关机操作时声音渐强渐弱功能；</p> <p>支持远程频率、音量、地址码的修改；</p> <p>支持无线数传修改频率、音量、地址码等功能；</p> <p>具有抗感应雷击、防雨、防潮功能；</p> <p>遇非法信号或同频干扰攻击，接收终端自动关机，非法信号消失自动恢复正常工作；</p> <p>具备8位以上可随时改写的逻辑地址，可远程在线修改。</p> <p>信号处理板接口完全兼容SCA接口，方便用户升级更新；</p> <p>工作频率：VHF段64~108MHZ</p> <p>自动开关灵敏度：优于25dB</p> <p>电压范围：180V--270V.AC</p> <p>温度范围：-40--+50℃</p> <p>受控电源功率：≤500W</p> <p><b>★主板配套原有RDS终端控制器（盒使用）预留GPRS回传接口</b></p> <p><b>★必须与原有系统控制板相互兼容，需提供厂家针对本项目证明文件加盖厂商公章</b></p>	个	35
2	扩音机	<p>采用冷轧板，静电喷涂烤漆，防尘防锈防腐蚀。</p> <p>具有音量调节时淡出淡入功能。</p> <p>具有开关机操作时声音渐强渐弱功能。</p> <p>具有恢复出厂设置功能。</p>	台	95

	<p>晶体点频，固定频率，可进行电话应急广播。          具有抗感应雷击、防雨、防潮功能。          具有广播断电自动恢复功能。          设备能够与自治区配置行政村接收设备相兼容。          频率：VHF 段 76--108MHZ 任选一点          自动开关灵敏度：优于 35dB          失真：&lt;3%          信噪比：≥56 dB          音量调节范围：≥78 dB          电压范围：150V--270V.AC          温度范围：-40--+50℃          功率：100W、输出阻抗：4Ω、防非法插播  <b>★100W 收扩机必须是野外防雨型，投标文件里必须清晰的有所投产品的正反两面彩色照片</b>  <b>★必须与该台现有的编码控制器性能一致相互兼容，需提供厂家针对本项目证明文件加盖厂商公章</b></p>		

## 第 6 章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第一章投标人须知中“五 开标及评标”、“六 确定中标”及本章的规定评标。（内容要包括投标无效界定和详细评标标准）

### 1. 总则

1.1 根据《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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）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；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(五) 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。

(六) 法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

1.7 采购人或者采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

(一) 核对评审专家身份和采购人代表信息，对评审专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向财政部门报告；

(二) 宣布评标纪律；

(三) 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；

(四) 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任组长；

(五) 在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；

(六) 根据评标委员会的要求介绍政府采购政策法规、招标文件；

(七) 维护评标秩序，监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；

(八) 核对评标结果，有财政部 87 号令第六十四条规定情形的，要求评标委员会复核或者书面说明理由，评标委员会拒绝的，应予记录并向本级财政部门报告；

(九) 处理与评标有关的其他事项。

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

## 2、评标方法

本项目评标方法为：**综合评分法**。详细评标标准：**采用综合评标法，则：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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单位为排名第一的中标候选人。**

### 3、 评标程序

#### 3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

3.1.1 评标委员会正式评标前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目技术、规格型号和商务要求、评标方法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

#### 3.2 资格性检查（见综合评分表前附表）。

#### 3.3 符合性检查（见综合评分表前附表）。

3.3.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。

3.3.2 本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.4 比较与评价。按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、商务等方面评估，综合比较与评价。

3.4.1 评标委员会首先按照招标文件要求对投标文件中的投标人资格、投标人资格证明文件、重要技术指标以及技术和商务上要求的其它重要内容进行审核，审核合格后即视为实质性响应的投标文件，除考虑投标价格外，还应考虑以下因素：投标文件中所报交货期及付款方式；货物的技术水平、性能和供货能力；货物的质量和适用性。

评审完毕，评标委员会根据汇总各投标企业的综合得分，按照得分高低进行排序，取前三名作为中标候选人推荐给招标委员会。如果两投标人的得分相同，投标价格低者排在前。

本项目参数要求、评审内容如有指向性，仅作为招标参考，投标产品不应低于招标要求，如有不符合要求，视为不响应招标文件规定。

3.5 复核。评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的的进行重点复核。

3.6 推荐中标候选供应商。中标候选供应商应当排序。

3.7 出具评标报告。评标委员会推荐中标候选供应商后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

- (一) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (二) 评标委员会成员名单；
- (三) 评标方法和标准；
- (四) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (五) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- (六) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

评标委员会成员应当在评标报告中签字确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.8 评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.9 供应商应当书面澄清、说明或者更正。

3.9.1 在评标过程中，评标委员会对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，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

3.9.2 供应商应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，

有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。但投标人的澄清、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。

3.9.3 评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让供应商实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

- （一）按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；
- （二）投标文件中已经明确的内容事项；
- （三）投标文件未提供的材料。

3.10 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。

供应商书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

3.11 招标采购单位现场复核评标结果。

3.11.1 评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，招标采购单位应当组织本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和采购文件对评标结果进行复核，提出复核意见。

评标报告签署前，经复核发现存在实质性错误的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，采购人或者采购代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

## 5、废标

废标后，采购代理机构应在网上公告。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的，可以通过书面形式询问招标采购单位。

对于评标过程中废标的采购项目，评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证，并出具书面论证意见。

如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

1. 未按招标文件规定的形式和金额提交投标保证金的；
2. 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
3. 未满足招标文件中技术条款的实质性要求；
4. 与其他投标人串通投标，或者与招标人串通投标；
5. 属于招标文件规定的其他投标无效情形；
6. 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
7. 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
8. 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

## 6、定标

6.1. 定标原则：由采购人根据评标委员会的推荐意见确定中标供应商。

6.2. 定标程序

6.2.1 评标委员会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选供应商。

6.2.2 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

6.2.3 采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商。采用综合评分法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列；投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为中标候选供应商；报价相同且满足招标文件全部实质性要求的并列，由采购人自主采取公平、择优的方式选择中标供应商。

6.2.4 根据采购人确定的中标供应商，采购代理机构在新疆政府采购网上发布中标公告，并自采购人确定中标之日起 3 个工作日内向中标供应商发出中标通知书。

6.2.5 招标采购单位不退回投标人投标文件和其他投标资料。

## 7、详细的评标标准：（具体内容详见综合评分表）

各供应商的价格得分的计算公式：采用低价优先法计算，即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，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价) × 价格权值

计算分数时四舍五入取小数点后两位，分数最高不超过 30 分。由监标人员负责核准每个合格供应商的价格得分。

技术、商务 70 分。

### 初步评审-资格性审查表

序号	审核项目	投标人1	
		是	否
1	独立承担民事责任能力的企业、事业、自然人，提供营业执照等经营性证件；		
2	法人身份证明或法人授权委托书（含法人身份证复印件和被授权人身份有效证件）；		
3	提供 2022-2023 年度任意一年的财务审计报告（成立不满一年的公司提供有效的银行资信证明）；		
4	投标企业依法缴纳近 3 个月任意一个月社会保险的凭据；		
5	投标企业提供税务部门出具的近 3 个月任意一个月的完税证明：依法免缴的应提供依法免缴的相关证明文件或零申报报表；		
6	根据《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的要求，凡拟参加本次招标项目的供应商，如在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(信用服务-重点领域严重失信主体名单查询-搜索栏输入单位全称-截图)、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/">http://www.ccgp.gov.cn/search/cr/</a> ）严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次招标活动；（以招标代理或招标人查询为准）；		
7	参与政府采购活动前 3 年内未被列入失信、重大税收违法案件、财政部门禁止参加政府采购活动的承诺书；		
8	提供针对本次项目《反商业贿赂承诺书》；		
9	缴纳投标保证金有效凭证；		
10	提供《中小企业声明函》		
11	本项目不接受联合体投标。		
	结论		



说明：（1）上述各项中用“√”表示通过，“×”表示不通过；

（2）上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标文件中存在重大偏差，不能通过初步评审；评委对某一分项评审认为不合格时，必须要写明原因。

（3）投标文件最终合格与否，以所有评委的评审意见中少数服从多数为原则定论。

说明：未通过资格审查的供应商不进入评标；通过资格审查的供应商少于不足三家的，不得评标。

### 符合性审查表

项目	评审内容		评审意见	
			是	否
审 查 标 准	1	投标报价高于预算金额；		
	2	投标人之间或者投标人与采购人串通投标的；		
	3	以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；		
	4	评标委员会共同确定有实质上不响应招标文件要求的；		
	5	投标文件按照采购文件规定要求签署、盖章；		
	6	投标的政府采购项目完成期限超过招标文件规定期限的；		
	7	投标文件载明的技术规格、技术标准、检验标准和方法等，不符合招标文件要求的；		
	8	未实质性响应或者擅自改变招标文件要求或者投标文件有招标方不能接受的附加条件的。		
	9	在同一标包内，单位负责人非同一人或者不存在直接控股、管理关系的不同供应商。		
	结论：是否通过评审			

说明:

- (1) 上述各项中用“√”表示合格，“×”表示不合格;
- (2) 上述各项中如有一项为“×”，则结论为“×”，表示该投标文件中存在重大偏差，不能通过评审；评审小组对某一分项评审认为不合格时，必须要写明原因。
- (3) 投标文件最终合格与否，以所有评审小组的评审意见中少数服从多数为原则定论。

未通过符合审查的供应商不进入评标；通过符合审查的供应商少于不足三家的，不得评标。

## 综合评分表

	评审内容	分值	评分细则
价格部分 (30分)	投标价格	30分	满足招标文件要求且投标价格最低的有效投标报价（即除低于成本报价以外的报价）为评标基准价。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格满分分值}$
技术部分 (61分)	产品技术参数响应	33分	标“★”参数为重要技术指标，技术参数全部满足得 33 分；（以投标文件中国家出具的权威证明文件、第三方检测机构出具的检测报告、产品官网截图，其中技术参数中有明确要求的以技术参数中明确的佐证材料为准，未按要求提供证明材料或者证明材料中未显示参数或证明材料不清楚的每一项扣 0.5 分；非“★”参数需逐条响应，一条不满足扣 0.2 分，扣完为止。）
	技术实施方案	6分	提供详细的实施方案，包括但不限于项目实施方案、供货方案、实施过程中的质量及进度控制方案、安全保证措施、安装调试和试运行、技术力量及采购项目需求指标响应程度等进行综合评审。 针对本项目制定的项目实施方案及组织计划内容完整详实，且所提供产品能出具检验检测报告（能够针对采购项目内容要求而细化制定），项目进度计划完全满足甲方需求的得 6 分，逐条扣 2 分，最低不得分。

	售后服务方案	2分	<p>1. 质保期：在满足招标文件要求的基础上，每增加 6 个月得 0.5 分，最多得 1 分，不符合招标文件要求按无效投标处理。</p> <p>2. 维修响应：根据投标产品生产企业承诺的响应时间、到达现场时间、完成维修、更换或提供备机等服务的时间最优的得 1 分，其余依次按标准分值 0.5 分递减，最低得 0 分；</p>
	人员配置	4分	<p>为保证本项目实施团队人员的专业性，为保证施工质量：项目负责人须具备相关项目管理经验（提供项目负责人相关项目的证明），具有全过程工程项目管理师资质（须提证明材料），成员为投标人正式员工，提供近六个月的社保缴费证明、身份证证明得 2 分。否则不得分。</p> <p>项目组人员（包括实施及售后人员）专业配置完整、职责明确（列明相关的项目实施人员情况），人员配备完全满足此项目需求得 2 分，否则不得分。</p>
	备品备件	2分	<p>根据零部件、备品备件、易损部件、专用工具等配件清单和特殊工器具配备情况，提供《备品备件服务供应方案》内容包括但不限于：①方案中需要包含设备备品备件库的质量及规模、库存，种类等；②能够及时满足使用单位备品备件更换需求方案；</p> <p>以上内容（提供方案、备品备件的相关材料）齐全的，每项计 1 分，最高得 2 分。每有一项内容有缺陷（缺陷是指：只提供评分标准标题、内容不适用项目实际情况的情形、凭空编造、内容前后不一致、前后逻辑错误、涉及的规范及标准错误、地点区域错误、内容缺失不完整）的扣 1 分，扣完为止。</p>
	产品质量	14分	<p>采用原厂整机出厂方式供货，不接受市场组装机，采用原厂整机出厂方式供货安装，要求提供厂家整机出厂承诺函，投标人须出具以下证明文件： LED 显示屏的灯保护结构证书；免工具实现前维护的 LED 显示屏证书；提高 LED 显示屏显示效果的方法及显示结构证书；LED 显示屏白平衡控制系统和方法证书；可调角度的显示屏拼接装置及 LED 箱体证书；锁扣连接装置及 LED 箱体证书；LED 显示屏模组校正数据自动加载方法和系统证书；</p> <p>满分 14 分，每个证明文件得 2 分，不提供不得分。</p>
企业综合实力（6分）	企业资质	6分	<p>此项目为援疆重点项目，为保证项目的专业性，投标单位需具备演播厅舞台设备设计安装相关经验：具备舞美工程企业综合技术二级及以上资质；舞美工程企业综合技术及舞台演艺设备工程设计与施工二级及以上资质；企业专业建筑声学技术工程施工二级以上资质。</p> <p>满足以上资质得 3 分，多提供一份行业资质得 1 分，满分 6 分；没有不得分。（投标时提供查询网址及网上截图）</p>
商务部分（3分）	类似项目业绩	3分	<p>投标人近三年（2022 年 1 月 1 日-至今，以合同签订时间为准）的类似业绩，每提供 1 项得 1 分，满分 3 分；</p> <p>注：1. 须提供中标通知书（成交通知书）及合同扫描件加盖公章，未提供相关证明材料或提供证明材料不全者不得分。</p> <p>2. 投标人提供虚假证明材料的，按虚假投标处理。</p>

# 招 标 文 件

项目编号：KSYCX(GK)-09 号

第三册

# 第7章 政府采购合同

## 政府采购合同 (货物类合同范本)

合同编号:

甲方:\*\*\* (填写采购单位名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

乙方:\*\*\* (填写中标、成交供应商名称)

地址:\*\*\* (填写详细地址)

根据《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》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及\_\_\_\_\_项目(填写项目名称及政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书、投标(响应)文件等文件的相关内容,甲乙双方经平等协商,就如下合同条款达成一致意见。

### 一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一)根据招标(磋商、谈判)文件或询价通知书及中标(成交)结果公告,甲方所采购的货物、服务(如有)基本情况如下: \_\_\_\_\_

(二)货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容,见合同附件-货物清单。

### 二、乙方交付货物的时间及地点

(一)交付时间:

(二)交付地点: \_\_\_\_\_ (填写详细地址)

(三)交付货物的名称及数量: \_\_\_\_\_。

(四)乙方交付货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方接收货物代表及联系电话: \_\_\_\_\_ (填写姓名和联系电话)

注:货物为多批次交付的,应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

### 三、乙方交付货物的质量

(一)乙方交付的货物应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质

量要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件或询价通知书的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的货物质量证明文件。

#### **四、乙方交付货物的包装及标识**

(一)乙方交付货物的包装和标识应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物包装及标识的要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证;4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二)货物的包装费用由乙方承担。

#### **五、货物的运输要求**

(一)运输方式及运输线路: \_\_\_\_\_

(二)运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

#### **六、甲方对货物的验收**

(一)乙方将货物送达至甲方指定的地点,应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后\_\_日内,由甲乙双方及第三方(如有)对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收,在条件允许的情况下,可以同步对货物质量进行初步验收,甲乙双方应签署书面验收记录,作为本项目的履行文件留存。

(二)在甲方收到货物\_\_日内,如发现质量问题,甲方应在\_\_日内向乙方提出书面异议,甲方逾期提出的,视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后,应当在\_\_日内负责解决处理。

(三)乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的,甲方应在验收记录中作出明确记载,保留相关的证据,并有权拒绝接受货物,解除合同且不承担任何法律责任。

#### **七、合同金额**

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下,本合同总金额为\_\_\_\_\_元(小写)(大写)。

#### **八、付款时间、条件及付款方式**

(一)付款时间及方式。

甲乙双方确认本合同约定费用按照分期付款的方式予以结算。合同生效之日且援疆资

金到达叶城县财政账户之日起\_\_\_\_日内甲方向乙方预付价款 30 %;乙方完成供货经甲方确认达到 100%且援疆资金到达叶城县财政账户之日起\_\_\_\_日内支付价款的 50%; 审计报告出具且援疆资金到达叶城县财政账户之日起\_\_\_\_日内支付至审计金额 97%; 余款保修期满一年, 无质量问题后无息返还。

## (二) 乙方账户信息

乙方名称:\_\_\_\_\_

开户银行:\_\_\_\_\_

银行账号:\_\_\_\_\_

甲方支付上述款项前, 乙方应当开具符合甲方要求的发票。

## 九、货物质量保证及售后服务

招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的, 适用招标(磋商、谈判)文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定, 如乙方在投标(响应)文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的, 适用乙方的承诺、声明或保证。

## 十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分, 均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则, 乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

## 十一、违约条款

(一) 甲方没有正当理由逾期支付合同款项的, 每延期一日, 甲方期支付金额的 0.01% 承担违约责任。延期达到 7 日, 乙方有权解除合同, 并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(二) 甲方存在其他违反本合同的行为, 应承担相应的违约责任(注: 可以根据情况进行细化); 违约金不足以赔偿乙方损失的, 乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

(三) 乙方逾期交付货物的, 每延期一日, 乙方应按照合同总金额 0.1% 的承担违约责任。延期达到 30 日, 甲方有权解除合同, 乙方应当返还甲方已支付的全部款项, 并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

(四) 乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的, 甲方有权退货, 并要求乙方支付合同总金额 10 % 的违约金, 违约金不足以赔偿甲方损失的, 甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

(五) 乙方在参与本项目采购活动过程中, 如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为, 除承担相应的行政责任外, 甲方有权解除合同, 并要求乙方承担合同

总金额 10 %的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失

(六) 乙方存在其他违反本合同的行为应承担相应的违约责任(注：可以根据情况进行细化);违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

## 十二、不可抗力

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。

## 十三、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，可以采用下列第 2 种方式解决。

(一) 提交\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_仲裁委员会仲裁。

(二) 向甲方所在地人民法院起诉。

## 十四、合同保存

合同文本一式\_\_份，采购单位、中标(成交)供应商、采购代理机构各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

## 十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力

- 1、货物清单(双方应盖章确认)
- 2、乙方出具的报价单(函)
- 3、中标(成交)结果公告及中标(成交)通知书、甲方招标(磋商、谈判)文件或询价通知书
- 5、乙方投标(响应)文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

## 十六、双方约定的其他条款

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

## 十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：(章)  
甲方法定代表人  
或负责人：(签字)

年 月 日

乙方名称：(章)  
乙方法定代表人  
或负责人：(签字)

年 月 日