

# 黑龙江省森瀛工程管理有限公司

## 公开招标文件

项目名称：汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购）

项目编号：**[230723]SYGL[GK]20240001**

## 第一章 投标邀请

黑龙江省森瀛工程管理有限公司受汤旺县文体广电和旅游局的委托，采用公开招标方式组织采购汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购）。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：汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购）

批准文件编号：汤政采计划[2024]00329

采购项目编号：[230723]SYGL[GK]20240001

#### 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	汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购）	1	详见采购文件	13,130,000.00

### 二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交投标文件的截止时间，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。（以通过查询“信用中国”网站和“中国政府采购网”网站的信用记录内容为准。）

3.其他资质要求：

合同包1（汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购））：无

### 三.获取招标文件的时间、地点、方式

获取招标文件的地点：详见招标公告；

获取招标文件的方式：供应商须在公告期内凭用户名和密码，登录黑龙江省政府采购网，选择“交易执行-应标-项目投标”，在“未参与项目”列表中选择需要参与的项目，确认参与后即可获取招标文件。

### 其他要求

1.采用“现场网上开标”模式进行开标，投标人需到达开标现场。

2.采用“不见面开标”模式进行开标投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标“不按规范标记导致废标的，由供应商自行承担相关责任”。

3.将采用电子评标的方式，为避免意外情况的发生处理不及时导致投标失败，建议投标人需在开标时间前1小时完成投标文件上传，否则产生的一系列问题将由投标人自行承担。

注：开标模式详见供应商须知-开标方式

### 四.招标文件售价

本次招标文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交投标文件截止时间、开标时间及地点：

递交投标文件截止时间：详见招标公告

投标地点：详见招标公告

开标时间：详见招标公告

开标地点：详见招标公告

备注：所有电子投标文件应在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购云平台，逾期递交的投标文件，为无效投标文件。

#### 六.询问提起与受理：

项目经办人：田经理 联系方式：13339381571

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑：

项目经办人：田经理 联系方式：13339381571

2.对评审过程和结果的质疑：

质疑联系人：田经理 电话：13339381571

#### 八.公告发布媒介：

中国政府采购网 黑龙江省政府采购网

#### 联系信息

1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省森瀛工程管理有限公司

地址：黑龙江省伊春市伊美区通山路五号

联系人：田经理

联系电话：13339381571

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：汤旺县文体广电和旅游局

地址：汤旺县东风大街102号

联系人：李嵘

联系电话：13359663488

黑龙江省森瀛工程管理有限公司

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共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，采购包专门预留
6	评标办法	合同包1（汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购））：综合评分法
7	获取招标文件时间（同招标文件提供期限）	详见招标公告

8	保证金缴纳截止时间（同递交投标文件截止时间）	详见招标公告
9	电子投标文件递交	电子投标文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购云平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	中标人确定	采购人授权评标委员会按照评审原则直接确定中标（成交）人。
12	备选方案	不允许
13	联合体投标	包1： 不接受
14	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取 采购机构代理服务收费标准：本项目招标代理服务费参照《关于放开建设项目服务价格的通知》（发改价格【2015】299号）文件规定由中标人支付，金额为人民币130,000.00元。招标代理费由投标人自行考虑进投标报价中（不得单独列项），招标人不再另行支付。

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>汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购）：保证金人民币：120,000.00元整。</p> <p>开户单位：黑龙江省森瀛工程管理有限公司</p> <p>开户银行：中国农业银行股份有限公司伊春分行</p> <p>银行账号：08850201040028016</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：***）的投标保证金”。</p>
1 6	电子 招投 标	<p>各投标人应当在投标截止时间前上传加密的电子投标文件至“黑龙江省政府采购网”未在投标截止时间前上传电子投标文件的，视为自动放弃投标。投标人因系统或网络问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p>不见面开标（远程开标）：</p> <p>1. 项目采用不见面开标（网上开标），如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行电子开标时，将会由开标负责人视情况来决定是否允许投标人导入非加密电子投标文件继续开标。本项目采用电子评标（网上评标），只对通过开标环节验证的电子投标文件进行评审。</p> <p>2. 电子投标文件是指通过投标客户端编制，在电子投标文件中，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。加密后，成功上传至黑龙江省政府采购网的最终版指定格式电子投标文件。</p> <p>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密投标文件时，会同时生成非加密投标文件，投标人请自行留存。</p> <p>4. 投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录开标系统进行签到，填写联系人姓名与联系号码。</p> <p>5. 开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体环境要求详见操作手册）</p> <p>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。</p> <p>（1） 投标人未按招标文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的投标文件；</p> <p>（4） 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。</p> <p>7. 供应商必须保证在规定时间内完成已投项目的电子响应文件解密，并在规定时间内进行签章确认，未在规定时间内签章的，视同接受开标结果。</p>

17	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
18	投标客户端	投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”下载。
19	有效供应商家数	包1：3 此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。
20	报价形式	合同包1（汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购））：总价
21	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
22	其他	一，保证金：按照《黑龙江省政府采购供应商信用评价管理暂行办法》，在采购文件确定的收取额度的基础上，对信用评价等级为“A”级的供应商，投标保证金按应收额度的50%收取。（供应商须在投标（响应）文件中提供黑龙江省政府采购网已公示的最近一个年度“黑龙江省政府采购供应商信用评价结果”等级为“A”级的截图。）二，采购合同：中标供应商应在采购合同签订后的2日内将合同扫描件发送至邮箱senyinggongsi@126.com，并电话告知代理机构（13339381571）以便办理退还响应保证金事宜，邮件标题为“XXX项目--采购合同”。因成交供应商发送延时导致的响应保证金未及时退还的后果由供应商自行承担，采购代理机构不承担任何责任。
23	项目兼投兼中规则	兼投兼中：-

### 三、投标须知

#### 1.投标方式

1.1投标方式采用网上投标，流程如下：

应在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）提前注册并办理电子签章CA，CA用于制作投标文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）办事指南-CA办理流程）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个投标人在所投的每一项目下合同包会对每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为

投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。

1.3查看投标状况。通过应标管理-已投标的项目可查看已投标项目信息。

## **2.特别提示**

2.1缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。



### 三、说明

#### 1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 4.当事人：

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指本项目采购单位。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本招标文件的采购代理机构特指黑龙江省森瀛工程管理有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标人或者推荐中标候选人的临时组织。

4.5“中标人”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的投标人。

#### 5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

#### 6.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的资格要求。由同一资质条件的投标人组成的联合体，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体资质等级。

6.5联合体各方不得再以自己名义单独在同一项目中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目投标。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7投标时，应以联合体协议中确定的主体方名义投标，以主体方名义缴纳投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

#### 7.语言文字以及度量衡单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

## 8.现场踏勘

- 8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。
- 8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

## 9.其他条款

- 9.1无论中标与否投标人递交的投标文件均不予退还。

## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间15日前，不足15日的，顺延投标截止之日，同时在“黑龙江省政府采购网”、“黑龙江省公共资源交易网”上发布澄清或者变更公告进行通知。澄清或者变更公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

## 五、投标文件

### 1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式”进行编写（可以增加附页），作为投标文件的组成部分。

### 2.投标报价

2.1投标人应按照“第四章招标内容与要求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价明细表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3投标报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- （1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- （2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价。

注：修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

### 3.投标有效期

3.1投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

3.2出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

### 4.投标保证金

4.1投标保证金的缴纳：

投标人在提交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和招标文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

4.2投标保证金的退还：

- （1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投合同包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致

无法及时退还的除外；

(2) 未中标供应商投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 中标供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

**4.3**有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

(1) 中标后，无正当理由放弃中标资格；

(2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

(3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件；

(4) 不按照招标文件要求提交履约保证金；

(5) 要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容；

(6) 要求更改招标文件和中标结果公告的实质性内容；

(7) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

## **5.投标文件的修改和撤回**

**5.1**投标人在提交投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。补充、修改的内容旁签署（法人或授权委托人签署）、盖章、密封和上传至系统后生效，并作为投标文件的组成部分。

**5.2**在提交投标文件截止时间后到招标文件规定的投标有效期终止之前，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

## **6.投标文件的递交**

**6.1**在招标文件要求提交投标文件的截止时间之后送达或上传的投标文件，为无效投标文件，采购单位或采购代理机构拒收。采购人、采购代理机构对误投或未按规定时间、地点进行投标的概不负责。

## **7.样品（演示）**

**7.1**招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

**7.2**开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

**7.3**评标结束后，中标供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由中标供应商送至采购人指定地点封存。未中标投标人将样品自行带回。

# **六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放**

## **1.网上开标程序**

**1.1**主持人按下列程序进行开标：

(1) 宣布开标纪律；

(2) 宣布开标会议相关人员姓名；

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密，由采购人或者采购代理机构工作人员当众宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）；

(4) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(5) 开标结束，投标文件移交评标委员会。

**1.2**开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当当场提出询问或者回避申请，开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

**1.3**投标人不足三家的，不得开标。

#### 1.4备注说明:

(1) 若本项目采用不见面开标, 开标时投标人使用 CA证书参与远程投标文件解密。投标人用于解密的CA证书应为该投标文件生成加密、上传的同一把 CA证书。

(2) 若本项目采用不见面开标, 投标人在开标时间前30分钟, 应当提前登录开标系统进行签到, 填写联系人姓名与联系号码; 在系统约定时间内使用CA证书签到以及解密, 未成功签到或未成功解密的视为其无效投标。

(3) 投标人对不见面开标过程和开标记录有疑义, 应在开标系统规定时间内在不见面开标室提出异议, 采购代理机构在网上开标系统中进行查看及回复。开标会议结束后不再接受相关询问、质疑或者回避申请。

#### 2.评审(详见第六章)

#### 3.结果公告

3.1中标供应商确定后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网发布中标结果公告, 中标结果公告期为 1 个工作日。

3.2项目废标后, 采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布废标公告, 废标结果公告期为 1 个工作日。

#### 4.中标通知书发放

发布中标结果的同时, 中标供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书, 中标通知书是合同的组成部分, 中标通知书对采购人和中标供应商具有同等法律效力。

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

### 七、询问、质疑与投诉

#### 1.询问

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

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

#### 2.质疑

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

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

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

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

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

- (1) 供应商的姓名或者名称、地址、联系人及联系电话;
- (2) 质疑项目的名称、编号;
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求;
- (4) 事实依据;
- (5) 必要的法律依据;

(6) 提出质疑的日期;

(7) 供应商首次下载招标文件的时间截图。

2.6有下列情形之一的, 代理机构不予受理:

(1) 按照“谁主张、谁举证”的原则, 应由质疑供应商提供质疑事项的相关证据、依据和其他有关材料, 未能提供的;

(2) 未按照补正期限进行补正或者补正后仍不符合规定的;

(3) 未在质疑有效期限内提出的;

(4) 超范围提出质疑的;

(5) 同一质疑供应商一次性提出质疑后又提出新质疑的。

2.7有下列情形之一的, 质疑不成立:

(1) 质疑事项缺乏事实依据的;

(2) 质疑供应商捏造事实或者提供虚假材料的;

(3) 质疑供应商以非法手段取得证明材料的。

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

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

(1) 主观臆造、无事实依据进行质疑的;

(2) 捏造事实或提供虚假材料进行质疑的;

(3) 恶意攻击、歪曲事实进行质疑的;

(4) 以非法手段取得证明材料的。

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

联系部门: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

联系电话: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

通讯地址: 采购人、采购代理机构(详见第一章 投标邀请)。

### 3.投诉

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

3.2供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 第三章 合同与验收

### 一、合同要求

#### 1.一般要求

1.1采购人应当自中标通知书发出之日起30日内, 按照招标文件和中标供应商投标文件的规定, 与中标供应商签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标供应商投标文件作实质性修改。

1.2合同签订双方不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.3政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.4采购人与中标供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

1.5政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

1.6 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

1.8 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.9 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

## 2. 合同格式及内容

2.1 具体格式见本招标文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），投标文件中可以不提供《合同文本》。

2.2 《合同文本》的内容可以根据《民法典》和合同签订双方的实际要求进行修改，但不得改变范本中的实质性内容。

## 二、验收

中标供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照招标文件、投标文件及合同约定填写验收单。

### 政府采购合同（合同文本）

甲方：\*\*\*（填写采购单位）

地址（详细地址）：

乙方：\*\*\*（填写中标投标人）

地址（详细地址）：

合同号：

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等相关法律法规，甲、乙双方就（填写项目名称）（政府采购项目编号、备案编号：），经平等自愿协商一致达成合同如下：

#### 1. 合同文件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分：

- (1) 合同格式以及合同条款
- (2) 中标结果公告及中标通知书
- (3) 招标文件
- (4) 投标文件
- (5) 变更合同

2. 本合同所提供的标的物、数量及规格等详见中标结果公告及后附清单。

#### 3. 合同金额

合同金额为人民币 万元，大写：

#### 4. 付款方式及时间

\*\*\*（见招标文件第四章）

#### 5. 交货安装

交货时间：

交货地点：

#### 6. 质量

乙方提供的标的物应符合国家相关质量验收标准，且能够提供相关权威部门出具的产品质量检测报告；提供的相关服务符合国家（或行业）规定标准。

#### 7. 包装

标的物的包装应按照国家或者行业主管部门的技术规定执行，国家或业务主管部门无技术规定的，应当按双方约定采取足以保护标的物安全、完好的包装方式。

#### 8. 运输要求

(1) 运输方式及线路:

(2) 运输及相关费用由乙方承担。

### 9.知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用标的物或标的物的任何一部分时, 免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。

### 10.验收

(1) 乙方将标的物送达至甲方指定的地点后, 由甲乙双方及第三方(如有)一同验收并签字确认。

(2) 对标的物的质量问题, 甲方应在发现后向乙方提出书面异议, 乙方在接到书面异议后, 应当在 日内负责处理。甲方逾期提出的, 对所交标的物视为符合合同的规定。如果乙方在投标文件及谈判过程中做出的书面说明及承诺中, 有明确质量保证期的, 适用质量保证期。

(3) 经双方共同验收, 标的物达不到质量或规格要求的, 甲方可以拒收, 并可解除合同且不承担任何法律责任,

### 11.售后服务

(1) 乙方应按招标文件、投标文件及乙方在谈判过程中做出的书面说明或承诺提供及时、快速、优质的售后服务。

(2) 其他售后服务内容: (投标文件售后承诺等)

### 12.违约条款

(1) 乙方逾期交付标的物、甲方逾期付款, 按日承担违约部分合同金额的违约金。

(2) 其他违约责任以相关法律法规规定为准, 无相关规定的, 双方协商解决。

### 13.不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的, 应及时通知另一方, 双方互不承担责任, 并在 天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题, 双方协商解决。

### 14.争议的解决方式

合同发生纠纷时, 双方应协商解决, 协商不成可以采用下列方式解决:

(1) 提交 仲裁委员会仲裁。

(2) 向 人民法院起诉。

### 15.合同保存

合同文本一式五份, 采购单位、投标人、政府采购监管部门、采购代理机构、国库支付执行机构各一份, 自双方签订之日起生效。

16.合同未尽事宜, 双方另行签订补充协议, 补充协议是合同的组成部分。

甲方: (章)

乙方: (章)

采购方法人代表: (签字)

投标人法人代表: (签字)

开户银行:

开户银行:

帐号:

帐号:

联系电话:

联系电话:

签订时间 年 月 日

附表: 标的物清单(主要技术指标需与投标文件相一致)(工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价(元)	金额(元)
**	**	**	**	**	**	**

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	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：

为实现汤旺县文旅综合体建设项目使用功能，特采购多功能剧场、会议中心等相关功能性设备。

投标报价应是完成供货到达招标人指定地点所发生的全部费用，包括成本、装卸、运输所需的所有费用及管理费、包装费、保险、税金、交通差旅费、设施保护、政策性调整文件规定及合同包含的所有风险、责任等各项应有费用。

注：

1、除个别产品品目“所属行业”在其品目后明确标注外（如九、中央控制终端（软件）（数量：1套，单价：23882元，总价：23882元）（所属行业：软件和信息技术服务业）），其他未特别标注“所属行业”均为“工业”，投标人须按各品目规定行业等信息填写“中小企业声明函”。（如招标文件与此条款有矛盾处，请以此条为准）

2、本项目品目“二十八、线阵音箱”为核心产品，核心产品投标要求，按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》财政部87号令规定执行。

合同包1（汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购））

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内完成供货、安装、调试、达到验收标准。
标的提供的地点	黑龙江省伊春市汤旺县
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%，合同签订后付中标金额的30% 2期：支付比例65%，全部货物安装调试完毕，并经验收合格后，付中标金额的65% 3期：支付比例5%，一年后无质量问题剩余5%一次性付清
验收要求	1期：满足国家及行业合格标准，且产品质量符合采购人要求
履约保证金	不收取
合同履行期限	合同签订后30个日历日内完成供货、安装、调试、达到验收标准。
其他	

### 2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	所属行业	招标技术要求
1		其他文艺设备	汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购）	项	100	13,130,000.00	13,130,000.00	工业	详见附表一

附表一：汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		I—楼接待大厅 一、线性阵列音柱（数量：4只，单价：8500元，总价：34000元） 1) 系统类型：不小于12单元全频密闭式 2) 额定功率：480W 最大功率：960W 峰值功率：1920W 3) 标称阻抗：≤8ohms 推荐放大器额定输出功率：500W—1000W@8 ohms 标称灵敏度（1W@1m）：99dB 最

大声压级 (Pmax@1m) : 126dB@480W(129dB@960W)

- 4) 频率带宽 (-10dB) : 90Hz—18.5KHz
- 5) 标称指向性 (-6dB) :  $\geq 90^{\circ}H \times 20^{\circ}V$
- 6) 换能器配置: 全频驱动器 $\geq 3''$  (75mm 全频单元 20mm 音圈)  $\times 12$  分频模式
- 7) 连接器: 标准欧式四芯插座

**二、功率放大器 (数量: 2台, 单价: 6500元, 总价: 13000元)**

- 1) 立体声模式: 2 $\times$ 4 1200W每通道,@ 1 kHz <0.05% T.H.D.  
2 $\times$ 8 800W每通道,@ 1 kHz <0.05% T.H.D.
- 2) 桥接模式: 1 $\times$ 8 2400W每通道,@ 1 kHz <0.05% T.H.D.
- 3) 频率响应: 20Hz - 20 kHz;+0,-0.3 dB 1W@8
- 4) 输入灵敏度:0.775V/1.0V/1.4V
- 5) 总谐波失真:<0.5dB
- 6) 输入阻抗:>20K/>10K
- 7) 信噪比:>105 dB
- 8) 动态范围: $\geq 90$  dB
- 9) 阻尼系数:>300
- 10) 转换速率:>15 V/us

**三、调音台 (数量: 1台, 单价: 6850元, 总价: 6850元)**

- 1)  $\geq 4$ 路可独立切换MIC/LINE单声道输入通道;
- 2)  $\geq 2$ 组可切换立体声/单声道线路LINE输入通道;
- 3)  $\geq 1$ 组RCA输入;
- 4)  $\geq 1$ 组MP3/USB/蓝牙输入;
- 5) L/R主输出,  $\geq 2$ 路Group输出,  $\geq 1$ 路AUX输出;
- 6) 设 $\geq 2$ 个辅助发送, 方便扩展设备. $\geq 1$ 个效果发送,  $\geq 1$ 个返回
- 7)  $\geq 7$ 段均衡, 内置不小于99种DSP效果
- 8) 单独+48v幻象电源开关
- 9) PAN旋钮可控制通道声像平衡;

**四、数字音频处理器 (数量: 1台, 单价: 9500元, 总价: 9500元)**

- 1) 不少于4路平衡输入、不少于8路平衡输出; 24bitsigma-delta转换器, 96KHz采样率, 配置不低于32位DSP芯片处理; 输入处理部分包含增益、静音、联调、高切、低切、参量均衡、相位、延时等处理单元。输出处理部分包含增益、静音、联调、分频、参量均衡、压限、相位、延时等处理单元。输入每通道含8段独立可调参量均衡、输出每通道含9段独立可调参量均衡, 9种滤波类型。所有输入输出之间可以自由进行音频信号路由矩阵分配, 并且输入输出通道名称可以更改。所有输入输出的参数可以联动调节, 并且任意通道之间的参数可以自由复制, 这两项设计可显著提高操作人员的调试效率。延时模块具有不少于682ms的延时能力, 步距不少于0.021ms。
- 2) 面板输入输出均配有不少于5段高精度电平指示LED, 按键设计有背景指引LED, 即使是在灯光昏暗的环境下, 也不会影响您的正常操作。内置完善的信号发生器, 系统检测更加方便。
- 3) 具有密码保护功能, 设置好的参数, 可以安全的保存在处理器中, 有效防止他人误操作。
- 4) 拥有不少于32个用户预设, 用户预设名称均可修改。整机参数和单个预设文件均可以单独存储和调用。可以通过USB或RS232端口控制, 通过RS485或其他方式可以实现远程定时控制及多达256台级联。支持中英文PC操作软件, 一键式联机, 操作更加方便快捷。

**五、高清混合矩阵 (数量: 1台, 单价: 18500元, 总价: 18500元)**

- 1) 支持4×4到8×8的音视频切换;
- 2) 支持HDMI、DVI、VGA、SDI、HdBT、4Kx2K信号卡（HDMI/HdBT远传/光纤OPTICAL）、4K信号卡中的任意输入/输出信号卡;
- 3) 音视频均可独立切换; 采用FPGA架构;
- 4) 设备具有倍频倍线功能, 将不同分辨率的信号统一处理输出相同分辨率的信号;
- 5) 不分信号格式, 可以任意输入切换到任意输出; 先进的EDID管理;
- 6) 支持HDMI1.4a, 支持3D;
- 7) 支持按钮, IR和RS232控制, 可选TCP / IP控制, 同时兼容第三方控制;
- 8) 现场升级和热插拔; 支持掉电保护; 兼容HDCP;
- 9) 支持HdBaseT技术集成, 最大支持到4K;

**六、HDMI输入卡（数量：1张，单价：4666元，总价：4666元）**

- 1) 不少于4路HDMI输入卡;
- 2) 最大分辨率达到1080P, 兼容HDTV;
- 3) 先进的EDID管理; 兼容HDCP; 兼容DVI信号;
- 4) 数字音频同步传输; 支持高彩（支持XV色彩）;
- 5) 支持杜比数字高清音频, DTS-HD音频信号;
- 6) 支持热插拔。

**七、HDMI输出卡（数量：1张，单价：5235元，总价：5235元）**

- 1) 不少于4路HDMI输出卡;
- 2) 最大分辨率达到1080P, 兼容HDTV;
- 3) 先进的EDID管理; 兼容HDCP; 兼容DVI信号;
- 4) 数字音频同步传输; 支持高彩（支持XV色彩）;
- 5) 支持杜比数字高清音频, DTS-HD音频信号;
- 6) 支持热插拔、无缝切换。

**八、中央控制系统主机（数量：1台，单价：37520元，总价：37520元）**

- 1) 基于云端网络通讯型的中央控制主机, 内嵌式双核处理器。
- 2) 开放式+模块化的用户编程界面, 可轻易的完成各种复杂的控制接口编程。
- 3) 采用先进可靠的集成技术, 提供高速准确的集中云端控制环境。
- 4) 协议控制卡支持RS-232、RS-485、RS-422、DMX512可任意实时自定义。
- 5) TCP/IP、SPI、Zigbee、蓝牙、双向RF多协议支持。ITNET、E-BUS、CAN多总线协议支持。具备多级权限管理; 同时支持有线、无线WiFi控制;
- 6) 支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏; 支持图形化和语句式编程; 支持自动时钟同步功能及时间轴多线程事件编辑功能;
- 7) 支持在线无缝热插拔; 单系统支持≥65535台总线设备扩展; 支持远程控制、管理、维护; 支持系统自动云诊断、云备份、云恢复; 系统支持主机自备份功能;
- 8) 数字I/O端口: 单机支持不少于8路I/O
- 9) 红外端口: 单机支持不少于8路红外
- 10) RS-232端口: 单机支持不少于8路RS-232
- 11) RS-422端口: 单机支持不少于8路RS-422
- 12) RS-485端口: 单机支持不少于8路RS-485
- 13) DMX512端口: 单机支持不少于8路DMX512

14) 触点端口：单机支持不少于4路触点

九、中央控制终端（软件）（数量：1套，单价：23882元，总价：23882元）

（所属行业：软件和信息技术服务业）

- 1) 音频管理、视频管理、环境周边设备控制管理编程；
- 2) 采用定制化操作界面，所见即所得的体验，支持跨平台控制系统，支持安卓、IOS、Windows系统；
- 3) 支持底层开发，丰富的逻辑判断能力；
- 4) 可支持三种自定义变量，含模拟量、数字量、字符串变量；
- 5) 可支持“宏”的保存与调用。

十、8路电源时序器（数量：2台，单价：2850元，总价：5700元）

- 1) 控制数量及容量：不少于8路10A可控，1路直通；
- 2) LAN 以太网: 10/100Mbps；
- 3) 保护:内建5KV 电磁隔离；
- 4) NPSC: RS232串口及RJ45网口；
- 5) 串口速率: 波特率从110bps 到115200 bps可设置；
- 6) 网络协议: ETHERNET、ARP、IP、UDP、TCP、ICMP；
- 7) 工具软件: PC工作模式配置软件、TCP/UDP 测试工具、串口调试软件；
- 8) 配置方式:网络，UART；

十一、8通道IP继电器控制箱（数量：1台，单价：6500元，总价：6500元）

- 1) 不少于8路大电流带常开/常闭触点继电器
- 2) 自带配线架
- 3) 机架式安装
- 4) CAN总线通讯，RS232，RS485，TCP/IP
- 5) 任意变换的网络IP设置
- 6) 支持手动及总线控制方式
- 7) 配合中央控制系统使用
- 8) 支持RS232级联控制功能
- 9) 单路功率：≤2200W
- 10) 总功率：≤16000W
- 11) 通讯方式：CAN总线通讯，RS232，RS485，TCP/IP
- 12) 供电方式：24V DC总线供电
- 13) 继电器通道数：不少于8路
- 14) 继电器触点结构：带一常开、常闭触点

十二、串口扩容器（数量：1台，单价：6000元，总价：6000元）

- 1) 支持不少于4路可自定义协议的串口，根据需要可配置成RS-232、RS-485、DMX512协议。
- 2) 对外接口采用凤凰端子连接。
- 3) 支持热插拔，内部接口和外部接口可抵抗20KV的静电冲击。
- 4) 可通过TCP/IP与主机通讯，支持有线连接。
- 5) 产品参数：

RS-232支持数量：不少于4路

RS-232工作方式：双向通讯

RS-232波特率：1200 ~ 115200全范围

- 6) RS-485支持数量：不少于4路
- 7) RS-485工作方式：半双工通讯
- 8) RS-485波特率：1200 ~ 115200全范围(半双工方式)
- 9) DMX512支持数量：不少于4路
- 10) DMX512工作方式：多通道控制
- 11) 调光通道总数：不少于512通道
- 12) ID设置方式：手动设置方式，01-FF可调
- 13) 接口特性：支持热拔插，抗冲击、抗浪涌、抗静电电压、抗干扰，达到一级工业标准  
可通过TCP/IP与主机通讯，支持有线连接。

十三、墙面嵌入式智能控制终端（数量：1台，单价：6000元，总价：6000元）  
配合中控使用，控制物联网设备。

十四、一拖二无线腰包话筒（数量：1套，单价：3500元，总价：3500元）

- 1、专为大型舞台演出、演讲和各种大型体育文艺活动而设计的演出级话筒。
- 2、接收机以飞梭旋钮取代传统的按键操作。
- 3、数字导频及噪音抑制技术，提升信号稳定性，有效去除无线射频干扰。
- 4、具备可使用传输频道搜索功能，拥有互不干扰的频率可以设定及变换。
- 5、自动选讯接收技术，消除短讯，延长接收距离及稳定性。
- 6、红外自动同步技术，可自动快速的与发射器对频。
- 7、频率自动扫描功能，可查看实时频率干扰信号，并快速搜索不受干扰的频道；
- 8、可选配手持发射器和腰包发射器。

技术参数：

系统：

工作范围：≥100m

音频响应：20Hz-18KHz

总谐波失真：<0.7% (@AF1KHz, RF46dBu)

频率范围：UHF603-699MHz

信噪比：≥105dB

频率稳定性：± 0.005%

振荡方式：PLL 锁相回路频率控制

接收机：

通道数：双通道

预设通道数：不小于32个

频带宽度：≥30MHz

十五、天线分配器（数量：1台，单价：2700元，总价：2700元）

- 1、射频波段：400MHZ-950MHZ
- 2、三阶滤波：≥24dBm交截斜度
- 3、增益：分配端口5dB，级联端口2dB
- 4、阻抗：≥50Ω
- 5、射频端口：BNC
- 6、信号增益+2dBm到+12dBm可调
- 7、两个50欧姆BNC型天线级联接口，能够额外连接一个分配主机或第五台无线接收机；

8、支架尺寸：60-120cm可调

9、1U标准网络机柜设计

十六、天线放大器（数量：1对，单价：2700元，总价：2700元）

1、天线类型：对数周期指向（LPDA）

2、频率范围：400MHZ-950MHZ

3、接口类型：TNC孔

4、阻抗： $\geq 50\Omega$

5、指向性：水平 $90^\circ$ 垂直 $60^\circ$

6、指向极性：垂直极化

十七、增益器（数量：2个，单价：650元，总价：1300元）

1、专业设计用于各类无线接收机、天线分配器线损补偿，有效规避在大型舞台或任何场所可能会遇到的接收问题；

2、天线接口提供12V150mA的增幅电压，可以为前一级的天线或中继放大器传送增幅电压，单个中继放大器可以补偿最长35米线缆的线损

3、增益可调，能匹配不同环境的无线系统；

4、频率范围：450~970MHZ

5、增益：3dB/12dB 二级可调

6、输入接口：BNC

7、输出接口：BNC

8、阻抗： $\geq 50\Omega$

十八、无线AP（数量：2台，单价：1799元，总价：3598元）

1) 无线协议：无LAN输出口；千兆网口游戏加速；

2) 无WAN口类型：电口WAN接入口；千兆网口类型：室外AP 供电方式：POE/DC供电适用面积：15-60m<sup>2</sup>

十九、无线控制终端（数量：1台，单价：1499元，总价：1499元）

配合中控使用，无线控制物联网设备。

二十、LED显示屏（数量：27.65平米，单价：6835.00元，总价：188987.75元）

1、像素间距： $\leq 2.5\text{mm}$ ，金线连接，1/32扫描设计

2、像素构成：采用SMD表贴三合一LED，高对比度表贴黑灯

3、模组采用硬连接方式，模组尺寸： $\geq 320\text{mm}$ （W） $\times 160\text{mm}$ （H）

4、像素密度： $\geq 160000$  Dots/m<sup>2</sup>

5、白平衡亮度（校正后）： $\geq 600\text{cd/m}^2$

6、色温：3000K到10000K可调，并可自定义色温值。

▲7、单元噪音 $\leq 7\text{dB}$ ；亮度均匀性 $\geq 98\%$ ；安全供电：电源系统N+1冗余多备份，箱体内部无强电，箱体输入电压 $\leq 48\text{V}$ ；支持电源过流、过压、断电保护功能，分布上电措施；自动GAMMA校正功能：校正系数存储在模组上；防火等级： $\geq \text{UL94 V0}$ ；产品防尘性能满足 $\geq \text{IP5X}$ 防护等级要求；光生物安全及蓝光危害要求；产品满足盐雾 $\geq 10$ 级要求；低亮高灰（100%亮度时，18bits灰度；20%亮度时，12bits灰度）；视角：水平 $\geq 160^\circ$ ，垂直 $\geq 160^\circ$ ；刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$ 。（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

8、屏幕像素失控率 $\leq 1/100000$ ，出厂时为0.

9、采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象

10、色度均匀性： $\pm 0.003\text{Cx}$ ， $\text{Cy}$ 之内

二十一、视频控制器（含软件）（数量：1台，单价：31000元，总价：31000元）

1、16路千兆网口输出；总带载不少于1040万像素，单网口带载不少于65万像素，整机最宽最高30720X30720像素。

2、最大输入分辨率：3840x2160@60hz。

3、丰富的输入接口：DVIx1、HDMIx3、HDMI2.0x1、DP1.2x1。

4、支持不少于8画面显示，画面任意调节，叠加，漫游，缩放。

5、支持创建不少于8个用户场景作为模板保存可直接调用。

6、支持视频源切换，任意缩放。

7、支持视频源任意裁剪局部放大。

8、支持图像瞬间切换，保障画面显示不黑屏。

9、支持上位机软件监控发送卡运行参数及状态。

10、支持RS232串口接中控。

11、支持按键锁。

## 二十二、多媒体控制平台（数量：1台，单价：6500元，总价：6500元）

1. Intel十二代 Core i5处理器或以上，主频 $\geq 2.5\text{GHz}$ 、 $\geq 6$ 核处理器12线程，三级缓存 $\geq 18\text{MB}$ 。

2. 主板：Intel H610系列芯片组或以上

3. 内存： $\geq 16\text{G DDR4 3200MT/s}$  内存或以上

4. 硬盘： $\geq 512\text{G M.2 SSD}$ 硬盘， $\geq 1\text{T}$ 机械硬盘拓展

5. 显卡： $\geq 4\text{G}$ 独立显卡

6. 支持拓展9.5mm标准光驱。

7. 支持1000Mbps。双独立网卡。网口支持wake on LAN。

8. 集成标准声卡、USB键盘、鼠标。

9. 前置面板：USB $\geq 6$ 个；TypeC $\geq 1$ 个；麦克风输入 $\geq 1$ 个，音频输出 $\geq 1$ 个。

10. 后置面板：USB $\geq 4$ 个；HDMI输出 $\geq 1$ ；VGA输出 $\geq 1$ ；DP输出 $\geq 1$ ；音频接口 $\geq 1$ ；麦克风输入 $\geq 1$ ；RJ45 $\geq 2$ 。

11. 内部插槽：PCIEX16 $\geq 1$ （支持拓展独立显卡）；PCIEX1 $\geq 2$ ；PCI $\geq 1$ 。

12. 机箱体积： $\leq 15\text{L}$

13. 电源功率： $\leq 300\text{W}$

14.  $\geq 23.8$ 英寸显示屏幕，分辨率 $\geq 1920*1080$ ，屏幕亮度 $\geq 250\text{nit}$ ，IPS屏。

15. 支持VGA $\geq 1$ ，HDMI $\geq 1$ 。

## 二十三、控制电箱（数量：1台，单价：2850元，总价：2850元）

手动+时控+485+联控或其他控制方式，输出不小于6路。

## 二十四、钢结构、包边（室内镀锌管）（数量：28平米，单价：1680元，总价：47040元）

钢结构框架：含包边、国标热镀锌管焊制，保证承重、固装和平整美观度，采用不锈钢包边。

## 二十五、接收卡（数量：64张，单价：135元，总价：8640元）

1、单卡集成不少于12个HUB75E接口，免接HUB板

2、单卡最大支持24组RGB并行数据

3、单卡带载像素为不少于256\*768像素点

4、支持逐点亮色度校正

5、支持18bit灰度输出

6、支持画面90°倍数旋转

7、支持箱体参数回读

8、支持数据接口自定义

9、支持箱体标记，接收卡序号检测

10、支持网线环路备份

11、支持网线误码率检测

二十六、设备机柜（数量：1台，单价：2650元，总价：2650元）

尺寸：≥2000mmX600mm X800 mm，带锁、带散热风扇、金属门可上锁,前玻璃门后钢板

二十七、安装及辅材（数量：1套，单价：25000元，总价：25000元）

满足现场供应情况实际需求

II一层大剧院音频系统

二十八、线阵音箱（数量：12只，单价：26051元，总价：312612元）

1.▲不少于3单元喇叭设计，且需采用外置分频模式，保证系统的音质；需采用全钕磁设计，保证高响应效率及更好的细节还原能力；需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章）

2.不少于2个10"钕铁硼低音，1.4"钕铁硼高音

3.灵敏度≥98.5dB

4.声压级≥132.9dB

5.系统频率范围：71Hz—18kHz

6.阻抗不低于8Ω

7.额定功率≥600w

8.▲指向特性：110°±5°x10°±2°，且具备角度可调，≥12个角度调节孔位；（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

9.声压级：低频≥132 dB，高频≥136dB；

10.额定功率：低频≥500w，高频≥100w；

11.▲具备LSS控制技术及用WAC散热技术；具备ACC技术，提供更好的声音平衡性，使声音扩声角度更加均匀；自动锁扣设计及固定隐藏式插销设计，保证系统的便捷性及安全性；（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

12.采用100%PCC环保涂层保护，具备最严格的防撞抗腐蚀保护，避免对环境的二次污染并提高产品的使用寿命；

13.吊挂装置需采用欧盟的1:12系数设计，避免安全事故的发生；

二十九、线阵高音功放（数量：2台，单价：13617元，总价：27234元）

1) DDT保护电路或抗削波保护电路(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章）)

2) 额定功率：4×2Ω：≥1300W每通道；4×4Ω：≥760W每通道；4×8Ω：≥450W每通道；

3) 桥接功率：2×4Ω：≥2600W每通道；2×8Ω：≥1500W每通道；2×16Ω：≥900W每通道；

4) THD+N：<0.01%；

5) 阻尼系数：>5000；

6) 输入灵敏度可选 35dB、32dB、29dB、26dB；(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章）)

7) LED显示：DDT™/削波，信号指示，状态指示灯；

8) 保护：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章）)

三十、线阵低音功率放大器（数量：2台，单价：45000元，总价：90000元）

1) DDT保护电路或抗削波保护电路(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章）)



- 2) 额定功率：4×2Ω：≥3150W每通道；4×4Ω：≥1850W每通道；4×8Ω：≥1100W每通道；
- 3) 桥接功率：2×4Ω：≥6340W每通道；2×8Ω：≥3740W每通道；2×16Ω：≥2200W每通道；
- 4) THD+N：<0.01%；
- 5) 阻尼系数：>5000；
- 6) 输入灵敏度可选38dB、35dB、32dB、29dB；(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章）)
- 7) LED显示：DDT™/削波，信号指示，状态指示灯；
- 8) 保护：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章）)

**三十一、线阵次低音箱（数量：2台，单价：21906元，总价：43812元）**

- 1) 需采用全钕磁设计，保证高响应效率及更好的细节还原能力；
- 2) 1个18"钕铁硼低音
- 3) 灵敏度≥98dB
- 4) 声压级≥133 dB
- 5) 频率范围40Hz—300Hz
- 6) 阻抗不低于8Ω
- 7) 额定功率≥800w
- 8) 具备WAC散热技术及ACC技术，提供更好的声音平衡性，使声音扩声角度更加均匀；(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章）)
- 9) 自动锁扣设计及固定隐藏式插销设计，保证系统的便捷性及安全性；(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章）)

采用100%PCC环保涂层保护，具备最严格的耐撞抗腐蚀保护，避免对环境的二次污染并提高产品的使用寿命，

- 10) 吊挂装置需采用≥1:12系数设计，避免安全事故的发生；(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章）)

**三十二、线阵次低音箱功率放大器（数量：1台，单价：26314元，总价：26314元）**

- 1) 双通道，DDT压缩/抗削波，额定功率：2×2Ω：≥3370W（@ 1 kHz <1% T.H.D.两通道驱动），2×4Ω：≥2250W（@ 1 kHz <1% T.H.D.两通道驱动），2×8Ω：≥1500W（@ 1 kHz <1% T.H.D.两通道驱动）；
- 2) 桥接：1×4Ω：≥6740W（@ 1 kHz <1% T.H.D.），1×8Ω：≥4500W（@ 1 kHz <1% T.H.D.），1×16Ω：≥3000W（@ 1 kHz <1% T.H.D.）；
- 3) 频率响应：20Hz - 20 kHz；THD+N：<0.05%；阻尼系数：>1000；输入灵敏度：0.775V、1.0V、32dB；
- 4) 信噪比：> -105dB；LED显示：DDT™/削波，信号指示，状态指示灯、限幅指示；
- 5) 保护：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制

**三十三、线性田字吊架（数量：2套，单价：2250元，总价：4500元）**

- 1) 金属材质，田字格框架，可用于连接吊挂音响，
- 2) 单组承重≥300KG

**三十四、超低频音箱（数量：2只，单价：30125元，总价：60250元）**

- 1) 需采用碳纤维低音，保证更好的清晰度及刚性(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章）)
- 2) ≥2个18"碳纤维低音
- 3) 频率响应：30Hz—250Hz

- 4) 连续功率 $\geq 1600W$ ;
- 5) 阻抗:  $\geq 4\Omega$ ;
- 6) 灵敏度 $\geq 99dB$ ;
- 7) 最大声压级 $\geq 137dB$ ;

**三十五、超低频音箱功率放大器（数量：1台，单价：26314元，总价：26314元）**

- 1) 双通道，DDT压缩/抗削波，额定功率：2×2Ω： $\geq 3370W$ （@ 1 kHz <1% T.H.D.两通道驱动），2×4Ω： $\geq 2250W$ （@ 1 kHz <1% T.H.D.两通道驱动），2×8Ω： $\geq 1500W$ （@ 1 kHz <1% T.H.D.两通道驱动）；
- 2) 桥接：1×4Ω： $\geq 6740W$ （@ 1 kHz <1% T.H.D.），1×8Ω： $\geq 4500W$ （@ 1 kHz <1% T.H.D.），1×16Ω： $\geq 3000W$ （@ 1 kHz <1% T.H.D.）；
- 3) 频率响应：20Hz - 20 kHz；THD+N：<0.05%；阻尼系数：>1000；输入灵敏度：0.775V、1.0V、32dB；
- 4) 信噪比：> -105dB；LED显示：DDT™/削波，信号指示，状态指示灯、限幅指示；
- 5) 保护：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制

**三十六、中近场音箱（数量：2只，单价：18945元，总价：37890元）**

- 1) 需采用碳纤维低音及钹铁硼高音，保证更好的清晰度及刚性，更高响应效率及细节还原能力；（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 2) 不少于1个15"碳纤维低音，3"钹铁硼复合膜高音；具备Sound Guard™ 高音保护；【需具备高音保护电路】（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 3) 需具备内、外置分频两种使用模式，且具备一键式拨档设置开关；（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 4) Hipolymer Lowpower材质高音单元，提升超高频响应；（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 5) 采用恒指向Isophase点源波导设计，降低号筒口波阵面畸变失真。（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 6) 频率响应：43Hz—20KHz；
- 7) 连续功率 $\geq 600W$ 全频， $\geq 500W$ 低频， $\geq 100W$ 高频；
- 8) 指向角度：100° $\pm 5^\circ$ ×60° $\pm 2^\circ$ ；
- 9) 阻抗： $\leq 8\Omega$ ；
- 10) 灵敏度 $\geq 97dB$ 全频， $\geq 97dB$ 低频， $\geq 112dB$ 高频；
- 11) 声压级 $\geq 131dB$ 全频， $\geq 130dB$ 低频， $\geq 138dB$ 高频；

**三十七、中近场音箱功率放大器（数量：1台，单价：13090元，总价：13090元）**

- 1) 双通道，DDT压缩/抗削波，额定功率：2×2Ω： $\geq 1800W$ （@ 1 kHz <1% T.H.D.两通道驱动），2×4Ω： $\geq 1200W$ （@ 1 kHz <1% T.H.D.两通道驱动），2×8Ω： $\geq 800W$ （@ 1 kHz <1% T.H.D.两通道驱动）；
- 2) 桥接：1×4Ω： $\geq 3600W$ （@ 1 kHz <1% T.H.D.），1×8Ω： $\geq 2400W$ （@ 1 kHz <1% T.H.D.），1×16Ω： $\geq 1600W$ （@ 1 kHz <1% T.H.D.）；
- 3) 频率响应：20Hz - 20 kHz；THD+N：<0.05%；阻尼系数：>1000；
- 4) 输入灵敏度：0.775V、1.0V、32dB；信噪比：> -105dB；LED显示：DDT™/削波，信号指示，状态指示灯、限幅指示；
- 5) 保护：电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制

**三十八、台唇全频音箱（数量：4只，单价：7500元，总价：30000元）**

- 1) 不少于1个8"低音喇叭，1个1.7"高音喇叭，且高音喇叭采用带式高音设计；（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

- 2) 连续功率:  $\geq 250\text{W}$ ;
- 3) 频率响应 $60\text{Hz}—20\text{KHz}$ ;
- 4) 阻抗:  $\leq 8\Omega$ ;
- 5) 灵敏度 $\geq 97\text{dB}$ ;
- 6) 最大声压级 $\geq 126.9\text{dB}$ 。
- 7) 辐射角度 (H×V) : $100^\circ \pm 5^\circ \times 30^\circ \pm 5^\circ$ 。
- 8) 低音采用低失真高转换效率的磁路以及高效的散热系统设计 (需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料 (原件或复印件的扫描件加盖公章)) ;
- 9) 具备压线式接口, 方便贴墙安装, 具备更灵活的安装方式;
- 10) 分频器采用聚丙烯薄膜电容及高纯度聚酰亚胺漆包线电感 (需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料 (原件或复印件的扫描件加盖公章)) ;
- 11) 箱体采用海洋级木质夹板, 表面采用高强度环保级水性点漆喷涂, 前面板采用坚固的金属防护网罩, 透声网布的透声率需达到 $99.9\%$ 以上 (需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料 (原件或复印件的扫描件加盖公章)) ;

**三十九、台唇音箱功率放大器 (数量: 3台, 单价: 13617元, 总价: 40851元)**

- 1) DDT保护电路或抗削波保护电路(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料 (原件或复印件的扫描件加盖公章))
- 2) 额定功率:  $4 \times 2\Omega: \geq 1300\text{W}$ 每通道;  $4 \times 4\Omega: \geq 760\text{W}$ 每通道;  $4 \times 8\Omega: \geq 450\text{W}$ 每通道;
- 3) 桥接功率:  $2 \times 4\Omega: \geq 2600\text{W}$ 每通道;  $2 \times 8\Omega: \geq 1500\text{W}$ 每通道;  $2 \times 16\Omega: \geq 900\text{W}$ 每通道;
- 4) THD+N:  $< 0.01\%$ ;
- 5) 阻尼系数:  $> 5000$ ;
- 6) 输入灵敏度可选  $35\text{dB}$ 、 $32\text{dB}$ 、 $29\text{dB}$ 、 $26\text{dB}$ ;
- 7) 保护: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制 (需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料 (原件或复印件的扫描件加盖公章))

**四十、环绕音箱 (数量: 12只, 单价: 7500元, 总价: 90000元)**

- 1) 不少于1个8"低音喇叭, 1个1.7"高音喇叭, 且高音喇叭采用带式高音设计; (需提供第三方机构检测报告证明复印件);
- 2) 连续功率 $\geq 250\text{W}$ ;
- 3) 频率响应 $60\text{Hz}—20\text{KHz}$ ;
- 4) 阻抗:  $\leq 8\Omega$ ;
- 5) 灵敏度 $\geq 97\text{dB}$ ;
- 6) 最大声压级 $\geq 126.9\text{dB}$ 。
- 7) 辐射角度 (H×V) : $100^\circ \pm 5^\circ \times 30^\circ \pm 5^\circ$ 。
- 8) 低音采用低失真高转换效率的磁路以及高效的散热系统设计 (需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料 (原件或复印件的扫描件加盖公章)) ;
- 9) 分频器采用聚丙烯薄膜电容及高纯度聚酰亚胺漆包线电感 (需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料 (原件或复印件的扫描件加盖公章)) ;
- 10) 箱体采用海洋级木质夹板, 表面采用高强度环保级水性点漆喷涂, 前面板采用坚固的金属防护网罩, 透声网布的透声率需达到 $99.9\%$ 以上 (需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料 (原件或复印件的扫描件加盖公章)) ;

**四十一、环绕音箱功率放大器 (数量: 3台, 单价: 13617元, 总价: 40851元)**

- 1) DDT保护电路或抗削波保护电路(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料(原件或复印件的扫描件加盖公章))
- 2) 额定功率:  $4 \times 2\Omega: \geq 1300W$ 每通道;  $4 \times 4\Omega: \geq 760W$ 每通道;  $4 \times 8\Omega: \geq 450W$ 每通道;
- 3) 桥接功率:  $2 \times 4\Omega: \geq 2600W$ 每通道;  $2 \times 8\Omega: \geq 1500W$ 每通道;  $2 \times 16\Omega: \geq 900W$ 每通道;
- 4) THD+N:  $< 0.01\%$ ;
- 5) 阻尼系数:  $> 5000$ ;
- 6) 输入灵敏度可选 35dB、32dB、29dB、26dB;
- 7) 保护: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料(原件或复印件的扫描件加盖公章))

**四十二、固定返听音箱(数量: 4只, 单价: 14209元, 总价: 56836元)**

- 1) 不少于12寸内外置2分全频扬声器; 12"铁氧体碳纤维低音, 3"音圈; 1.7"钕铁硼复合膜高音, Sound Guard™高音保护;
- 2) 频率响应: 47Hz—23KHz (-10dB), 低频47Hz—3.5KHz, 高频1KHz—23KHz;
- 3) 功率: 全频 $\geq 450W$ 额定功率, 低频 $\geq 410W$ 额定功率, 高频 $\geq 40W$ 额定功率; 辐射角度(H × V):  $100^\circ \pm 5^\circ \times 60^\circ \pm 5^\circ$ ; 阻抗: 全频 $\leq 8\Omega$ , 低频 $\leq 8\Omega$ , 高频 $\leq 8\Omega$ ; 灵敏度(1W/1m): 全频 $\geq 96\text{ dB SPL}$ , 低频 $\geq 96\text{ dB SPL}$ , 高频 $\geq 110\text{ dB SPL}$ ;
- 4) 最大声压级(1m): 全频 $\geq 123\text{ dB SPL}$ (连续), 低频 $\geq 122\text{ dB SPL}$ (连续), 高频 $\geq 126\text{ dB SPL}$ (连续); 全频 $\geq 129\text{ dB SPL}$ (峰值), 低频 $\geq 128\text{ dB SPL}$ (峰值), 高频 $\geq 132\text{ dB SPL}$ (峰值);
- 5) 高音单元采用Hipolymer Lowpower材质, 高强度、低损耗, 高效超高频响应
- 6) 低音振膜采用高强度碳纤维编织设计, 高瞬态低频特性、高清晰度
- 7) 分频模式可选择功率分频或电子分频, 具备内外置分频拨档开关
- 8) 高音喇叭采用恒指向Isophase点源波导设计, 更低号筒口波阵面畸变失真

**四十三、固定返听音箱功率放大器(数量: 2台, 单价: 13090元, 总价: 26180元)**

- 1) 双通道, DDT压缩/抗削波, 额定功率:  $2 \times 2\Omega: \geq 1800W$ (@ 1 kHz  $< 1\%$  T.H.D.两通道驱动),  $2 \times 4\Omega: \geq 1000W$ (@ 1 kHz  $< 1\%$  T.H.D.两通道驱动),  $2 \times 8\Omega: \geq 800W$ (@ 1 kHz  $< 1\%$  T.H.D.两通道驱动);
- 2) 桥接:  $1 \times 4\Omega: \geq 3600W$ (@ 1 kHz  $< 1\%$  T.H.D.),  $1 \times 8\Omega: \geq 2400W$ (@ 1 kHz  $< 1\%$  T.H.D.),  $1 \times 16\Omega: \geq 1600W$ (@ 1 kHz  $< 1\%$  T.H.D.);
- 3) 频率响应: 20Hz - 20 kHz; THD+N:  $< 0.05\%$ ; 阻尼系数:  $> 1000$ ;
- 4) 输入灵敏度: 0.775V、1.0V、32dB; 信噪比:  $> -105\text{dB}$ ; LED显示: DDT™/削波, 信号指示, 状态指示灯、限幅指示;
- 5) 保护: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制

**四十四、流动返听音箱(数量: 4只, 单价: 14656元, 总价: 58624元)**

- 1.▲采用同轴设计, 且高低音单元都采用钕磁(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料(原件或复印件的扫描件加盖公章));
- 2.不少于1个12"钕磁低音单元及1个1.4"钕磁高音单元;
- 3.高音采用压缩驱动器(需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料(原件或复印件的扫描件加盖公章))
- 4.频率响应60 - 17kHz;
- 5.可用频率下限达到50 Hz及以下;
- 6.额定功率 $\geq 400W$ ;
- 7.指向角度:  $75^\circ \pm 5^\circ \times 75^\circ \pm 5^\circ$ ;

8.阻抗:  $\leq 8\Omega$ ;

9.灵敏度 $\geq 97\text{dB}$ ;

10.最大声压级 $\geq 129\text{dB}$ 。

11.箱体外部具备倾斜角度调节装置,调节范围 $0^{\circ}$ - $25^{\circ}$ (需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料(原件或复印件的扫描件加盖公章));

#### 四十五、流动返听音箱功率放大器(数量: 2台, 单价: 13090元, 总价: 26180元)

1) 双通道, DDT压缩/抗削波, 额定功率:  $2 \times 2\Omega: \geq 1800\text{W}$  (@ 1 kHz <1% T.H.D.两通道驱动),  $2 \times 4\Omega: \geq 1200\text{W}$  (@ 1 kHz <1% T.H.D.两通道驱动),  $2 \times 8\Omega: \geq 800\text{W}$  (@ 1 kHz <1% T.H.D.两通道驱动);

2) 桥接:  $1 \times 4\Omega: \geq 3600\text{W}$  (@ 1 kHz <1% T.H.D.),  $1 \times 8\Omega: \geq 2400\text{W}$  (@ 1 kHz <1% T.H.D.),  $1 \times 16\Omega: \geq 1600\text{W}$  (@ 1 kHz <1% T.H.D.);

3) 频率响应: 20Hz - 20 kHz; THD+N: <0.05%; 阻尼系数: >1000; 输入灵敏度: 0.775V、1.0V、32dB;

4) 信噪比: > -105dB; DDT™/削波, 信号指示, 状态指示灯、限幅指示;

5) 保护: 电源欠压保护、功放输出直流保护、过热保护、温度功率控制、过载功率控制

#### 四十六、数字调音台(数量: 1台, 单价: 63951元, 总价: 63951元)

1) 不少于48路输入通道全处理

2) 不少于32路本地话筒输入(XLR)

3) 不少于2路1/4"立体声输入(TRS)

4) 具有1路3.5mm立体声输入

5) 不少于36路总线

6) 不少于12路立体声混音(AUX或编组)+主左右输出

7) PAFL总线 不少于18路可分配的本地输出(16路XLR+2路1/4"TRS)

8) AES数字输出专用对讲话筒输入(XLR)

不少于8个静音编组

不少于8个DCA编组

不少于8个立体声FX, 带专有FX返回

9) 配备DEEP处理架构

RackFX效果套件

不少于16个可分配软按键不少于8个可分配旋钮专有物理控制按键用于通道处理(增益、高通滤波器、噪声门、压缩器、声像、均衡器增益/频率/带宽)

32+1个推子, 6层, 192个可分配的通道条

电动推子用于推子发送、GEQ推子模式和混音调用

10) 彩色通道电平表

11) 单/双脚踏开关控制

12) 两路单声道可配置成为立体声输入

13) 输入通道可自由配置效果器插入

14) 输入处理——前置放大器、高通滤波器、噪声门、参量均衡器、压缩器、延时

混音输出处理——参量均衡器、图示均衡器、压缩器、延时

15) 内置自动话筒混音(AMM)

16) 不少于31段实时分析仪

#### 四十七、I/O接口箱(数量: 1台, 单价: 18665元, 总价: 18665元)

1) 数字混音系统的主音频机架。

- 2) 当连接到调音台时，可提供不少于24路XLR卡农输入和12路XLR卡农输出。
- 3) 可使用一根采用电缆连接，这可调音台最多120米远。
- 4) 通过dSNAKE可控制远程前置放大器，所有话放都可进行场景调用。
- 5) 对于较大的系统来说，可以将一台扩展音频机架连接，以增加最多16路XLR卡农输入和8路XLR卡农输出。

#### 四十八、数字音频处理器（数量：1台，单价：40514元，总价：40514元）

- 1) 不少于32路输入，32路输出；
- 2) 不少于16路本地平衡输入，支持幻相电源，可切换MIC/LINE输入，带独立话放调节，16路本地平衡输出；
- 3) 可扩展32x32Dante音频通道（前16路Dante/模拟二选一，后16路为Dante）；一个内部混音通道；
- 4) 24bit AD/DA转换，96KHz采样频率；
- 5) RS232&RS485控制端口、以太网远程控制RJ45端口；
- 6) DSP音频处理芯片，可实现多点对多点的数字交换，数字路由；
- 7) 输入通道处理部分包含低切，参量均衡，噪声门，增益，静音，相位，连动调节，音量编组调节等处理功能；
- 8) 输出通道处理部分包含分频，参量均衡，增益，静音，压缩/限幅器，相位，延时，连动调节，音量编组调节等处理单元；
- 9) ▲AUTOMIX通道具有自动混音处理功能；（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））；
- 10) 多于12个用户预设（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））；

#### 四十九、无线手持话筒套装（数量：8套，单价：8418元，总价：67344元）

- 1) 为唱歌，演讲或演奏乐器的用户提供了功能丰富的数字无线系统，智能助手应用程序无缝配对和管理产品。
- 2) 集成静音开关。
- 3) 数字无线消除了噪声、干扰和静态突发
- 4) UHF传输大大提高了范围、可靠性和可扩展性
- 5) 移动应用程序简化了设置和操作，消除了复杂的菜单
- 6) 自动化设置以最少的时间和精力创建可靠的连接
- 7) 发射机动态范围  $\geq 125\text{dB}$
- 8) 延迟  $\leq 2\text{ms}$
- 9) 等间距频率布置
- 10) 每个频段最大通道数  $\geq 60$ 通道
- 11) 声压级  $\geq 154\text{ dB SPL}$
- 12) 选配锂离子电池组可提供长达  $\geq 12$ 小时的运行时间
- 13) 带宽  $\geq 56\text{ MHz}$
- 14) 换能原理 动圈
- 15) 拾音模式 心形

#### 五十、无线头戴话筒套装（数量：4套，单价：8500元，总价：34000元）

- 1) 为唱歌，演讲或演奏乐器的用户提供了功能丰富的数字无线系统，通过智能助手应用程序无缝配对和管理产品。集成静音开关。
- 2) 数字无线消除了噪声、干扰和静态突发
- 3) UHF传输大大提高了范围、可靠性和可扩展性
- 4) 移动应用程序简化了设置和操作，消除了复杂的菜单
- 5) 自动化设置以最少的时间和精力创建可靠的连接

- 6) 发射机动态范围  $\geq 125\text{dB}$
- 7) 延迟  $\leq 2\text{ms}$
- 8) 等间距频率布置
- 9) 每个频段最大通道数  $\geq 60$ 通道
- 10) 声压级  $\geq 150\text{ dB SPL}$
- 11) 选配锂离子电池组可提供长达  $\geq 12$ 小时的运行时间
- 12) 带宽  $\geq 56\text{ MHz}$
- 13) 换能原理 驻极体
- 14) 拾音模式 心形

**五十一、无线领夹话筒套装（数量：4套，单价：7045元，总价：28180元）**

- 1) 为唱歌，演讲或演奏乐器的用户提供了功能丰富的数字无线系统，通过智能助手应用程序无缝配对和管理产品。集成静音开关。
- 2) 数字无线消除了噪声、干扰和静态突发
- 3) UHF传输大大提高了范围、可靠性和可扩展性
- 4) 移动应用程序简化了设置和操作，消除了复杂的菜单
- 5) 自动化设置以最少的时间和精力创建可靠的连接
- 6) 发射机动态范围  $\geq 125\text{dB}$
- 7) 延迟  $\leq 2\text{ms}$
- 8) 等间距频率布置
- 9) 每个频段最大通道数  $\geq 60$ 通道
- 10) 声压级  $\geq 120\text{ dB SPL}$
- 11) 选配锂离子电池组可提供长达  $\geq 12$ 小时的运行时间
- 12) 带宽  $\geq 56\text{ MHz}$
- 13) 换能原理 驻极体
- 14) 拾音模式 心形

**五十二、4通道天线分配器（数量：5套，单价：5998元，总价：29990元）**

- 1) 有源天线分配器
- 天线分离器
- 2 x 1:4或1 x 1:8,
- 2) 有源增益
  - 3) 阻抗  $\geq 50\ \Omega$
  - 4) 反射损失  $\geq 10\text{ dB}$ （所有高频输出端）
  - 5) 总电流消耗最高3A（带4个EW-D EM并连接EW-D AB）

通过ANT RF in A和ANT RF in B为天线放大器供电12 V DC320 mA

- 6) 通过A1至A4为接收机供电12 V DC

**五十三、无源定向天线（数量：2只，单价：2855元，总价：5710元）**

- 1) 频率范围：470 - 1075 MHz
- 2) 开口角度 (-3 dB) 约  $100^\circ$
- 3) 反向阻尼  $> 14\text{ dB}$
- 4) 增益 典型值  $\geq 5\text{ dBi}$

- 5) 阻抗  $\geq 50 \Omega$
- 6) 接口 BNC母头, 没有直流路径
- 7) 进行三脚架安装时所需的螺纹 3/8"和5/8"

五十四、天线放大器 (数量: 4台, 单价: 2207元, 总价: 8828元)

1. 增益 approx. 12 dB
2. 接头BNC

五十五、有源天线合并器 (数量: 2台, 单价: 8475元, 总价: 16950元)

1. 增益 approx. 12 dB
2. 接头BNC

五十六、人声合唱话筒 (数量: 8只, 单价: 3427元, 总价: 27416元)

1. 频率响应 20 Hz - 20 kHz
2. 标称阻抗  $\geq 50 \Omega$
3. 最小终端阻抗1000  $\Omega$
4. 音频灵敏度  $\geq 25$  mV/Pa
5. 等效噪声电平  $\geq 10$  dB(A)
6. 最大声压级 (被动) 140 dB

五十七、话筒架 (数量: 8套, 单价: 580元, 总价: 4640元)

金属立式三角话筒支架。

五十八、有源监听音箱 (数量: 1套, 单价: 2850元, 总价: 2850元)

- 1) 单只音箱单元组成:  $\geq 1$ "高质量软球顶高音单元,  $\geq 5.25$ "低音单元;
- 2) 包含1只主音箱及1只副音箱; 频率响应: 50Hz-20KHz;
- 3) 最大声压级:  $\geq 107$ dB; 交叉频率:  $\geq 2000$ Hz; 输入阻抗:  $\geq 5$ K $\Omega$ ; 平衡输入接口: XLR、TRS;
- 4) 非平衡输入接口: RCA; 输入灵敏度 (-6dB/0dB): +4dBu/-2dBu;
- 5) 最大峰值输入电平 (-6dB): +16dBu;
- 6) 信噪比:  $> 95$ dB; 总功率 (Class D放大器):  $\geq 100$ W; 采用FIR相位处理;

五十九、电源时序器 (数量: 3台, 单价: 5800元, 总价: 17400元)

- 1) 不少于15路可控通道;
- 2) 额定总电流  $\geq 90$ A, 且单路输出电流  $\geq 16$ A;
- 3) 1000级延时可调;
- 4) 自带不小于2寸彩色液晶显示屏, 显示电压、时间及通道状态等信息;
- 5) 具备欠压、过压等保护功能, 支持定时功能; (需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料 (原件或复印件的扫描件加盖公章));
- 6) 可实现远程集中控制及级联控制;

六十、多媒体控制平台 (数量: 2台, 单价: 6500元, 总价: 13000元)

1. Intel十二代 Core i5处理器或以上, 主频  $\geq 2.5$ GHz、 $\geq 6$ 核处理器12线程, 三级缓存  $\geq 18$ MB。
2. 主板: Intel H610系列芯片组或以上
3. 内存:  $\geq 16$ G DDR4 3200MT/s 内存或以上
4. 硬盘:  $\geq 512$ G M.2 SSD硬盘,  $\geq 1$ T机械硬盘拓展
5. 显卡:  $\geq 4$ G独立显卡
6. 支持拓展9.5mm标准光驱。
7. 支持1000Mbps。双独立网卡。网口支持wake on LAN。



8.集成标准声卡、USB键盘、鼠标。

9.前置面板：USB≥6个；TypeC≥1个；麦克风输入≥1个，音频输出≥1个。

10.后置面板：USB≥4个；HDMI输出≥1；VGA输出≥1；DP输出≥1；音频接口≥1；麦克风输入≥1；RJ45≥2。

11.内部插槽：PCIEX16≥1（支持拓展独立显卡）；PCIEX1≥2；PCI≥1。

12.机箱体积：≤15L

13.电源功率：≤300W

14.≥23.8英寸显示屏幕，分辨率≥1920\*1080，屏幕亮度≥250nit，IPS屏。

15.支持VGA≥1，HDMI≥1。

#### 六十一、高清视频会议摄像机（数量：2台，单价：18500元，总价：37000元）

1.采用 1/2.8 英寸，500 万像素的高品质 HDCMOS 传感器，可实现 ≥1920x1080 分辨率的优质图像。输出帧频 60 /50帧/秒

2.采用低噪声传感器

3.≥20 倍光学变焦≥ 12 倍数字变焦

4.同时提供 HDMI 信号、广播级 HD-SDI 接口和IP 口

5.HD-SDI 接口支持 ≥1080P60 高清数字视频信号，支持1080P60/50/30/25/59、1080i60/50/59、720P60/50/59 等多种高清视频制式

6.RS-232C/RS485远程控制，使用 RS-232C/RS485接口，可对摄像机的所有设定以及平移/俯仰/缩放操作进行远程高速通讯控制。通过 RS-232 级联接口，可连接多台摄像机。

7.多地址设置通过菜单 串口命令设置本机地址

8.≥255个位置预设位可通过串口对 ≥255 个位置进行预先设置，包括水平、俯仰、变倍进行预设，在摄像机掉电关闭时，预设数据也可以保存下来。

9.支持摄像机倒装，并可通过 OSD 菜单或发送串口命令改变安装方式

#### 六十二、全数字化标准型会议系统主机（数量：1台，单价：24500元，总价：24500元）

1.会议主机与会议单元之间均采用全数字音频传输技术，包括控制数据和音频数据。

▲2.主机支持“环形手拉手”连接、话筒支持“环形手拉手”连接（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

3.系统支持带电“热插拔”（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

4.系统主机具备双机热备份功能（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

5.具有警报接口，短接可实现警报功能（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

6.系统主机具有软开关按键和机械开关按键，软开关按键关机需多重确认且可通过网络 UDP 的方式控制主机关机（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

7.具备不小于彩色 2.8”LCD 屏显示状态和配置信息、步进式旋钮可快速选择和设置 LCD 菜单（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

8.系统主机可以独立调节话筒增益和均衡（≥5 段）（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

9.内置高通滤波器，可在需要时切去声音中的低频成分（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

▲10.频率响应 20~ 20000 Hz、信噪比 ≥100 dBA、通道隔离度 ≥90 dB、动态范围 ≥94 dB、总谐波失真 ≤0.05

%、音频采样频率：≥48 kHz（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

#### 六十三、台式全数字化会议系统主席单元（数量：1台，单价：6800元，总价：6800元）

- 1.具备至少5段增益和均衡独立调节（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 2.所有话筒、线路支持“热插拔”（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 3.方柱形话筒，俯仰角度可调，拾音距离不低于 100cm，并具有双色开启指示灯圈（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 4.超强抗手机干扰能力（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 5.支持“环形手拉手”连接（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 6.具有至少5种发言模式
- 7.驻极体心形指向性麦克风
- 8.配合摄像机、视频切换台，可进行摄像机自动跟踪
- 9.具有主席控制功能

#### 六十四、台式全数字化会议系统代表单元（数量：9台，单价：6800元，总价：61200元）

- 1.具备至少5段增益和均衡独立调节（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 2.所有话筒、线路支持“热插拔”（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 3.方柱形话筒，俯仰角度可调，拾音距离不低于 100cm，并具有双色开启指示灯圈（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 4.超强抗手机干扰能力（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 5.支持“环形手拉手”连接（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 6.具有至少5种发言模式
- 7.驻极体心形指向性麦克风
- 8.配合摄像机、视频切换台，可进行摄像机自动跟踪
- 9.具有主席控制功能

#### 六十五、高清数字视频跟踪矩阵（数量：1台，单价：16500元，总价：16500元）

- 1.视频信号端口：BNC 母头×不少于4个
- 2.支持码率：143 Mbps ~ 2.97 Gbps
- 3.兼容：SMPTE 259 M, SMPTE 292 M, SMPTE 344 M, SMPTE 424 M, DVB-ASI (270 Mbps)
- 4.输入均衡和时钟恢复，输出预加重
- 5.具有RS-232 控制端口，支持 RS-232 控制协议，可接中控主机
- 6.具有不少于2 路 RS-422 控制口，并内置多种专业摄像机的控制协议
- 8.不少于1个 RJ45 接口，连接 TCP/IP

9.断电现场切换记忆保护功能

10.具有前面板按键控制，方便手动切换

11.面板按键锁定保护功能

12.多组场景存储及调用功能

**六十六、基础软件模块视频控制软件模块（数量：1台，单价：10000元，总价：10000元）**

基础设置软件模块包含会场设计、会议管理、主机设置、分机设置、信息显示、系统检测、报表系统、用户管理等功能

**六十七、视频控制软件模块（数量：1台，单价：10000元，总价：10000元）**

视频控制软件配合摄像机和视频切换台，可以实现摄像机自动跟踪功能

**六十八、中央控制系统主机（数量：1台，单价：37520元，总价：37520元）**

1) 基于云端网络通讯型的中央控制主机，内嵌式双核处理器。开放式+模块化的用户编程界面，可轻易的完成各种复杂的控制接口编程。

2) 采用先进可靠的集成技术，提供高速准确的集中云端控制环境。协议控制卡支持RS-232、RS-485、RS-422、DMX512可任意实时自定义。

3) TCP/IP、SPI、Zigbee、蓝牙、双向RF多协议支持。ITNET、E-BUS、CAN多总线协议支持。具备多级权限管理；同时支持有线、无线WiFi控制；支持自定义宏、可编辑宏、可导入或导出宏；支持图形化和语句式编程；支持自动时钟同步功能及时间轴多线程事件编辑功能；支持在线无缝热拔插；单系统支持≥65535台总线设备扩展；支持远程控制、管理、维护；支持系统自动云诊断、云备份、云恢复；

4) 系统支持主机自备份功能；

数字I/O端口：单机支持不少于8路I/O

红外端口：单机支持不少于8路红外

5) RS-232端口：单机支持不少于8路RS-232

RS-422端口：单机支持不少于8路RS-422

RS-485端口：单机支持不少于8路RS-485

DMX512端口：单机支持不少于8路DMX512

触点端口：单机支持不少于4路触点

**六十九、中央控制终端（软件）（数量：1套，单价：23882元，总价：23882元）**

（所属行业：软件和信息技术服务业）

1) 音频管理、视频管理、环境周边设备控制管理编程；

2) 采用定制化操作界面，所见即所得的体验，支持跨平台控制系统，支持安卓、IOS、Windows系统；

3) 支持底层开发，丰富的逻辑判断能力；

4) 可支持三种自定义变量，含模拟量、数字量、字符串变量；可支持“宏”的保存与调用。

**七十、8通道IP继电器控制箱（数量：1台，单价：6500元，总价：6500元）**

1) 不少于8路大电流带常开/常闭触点继电器

2) 自带配线架

3) 机架式安装

4) CAN总线通讯，RS232，RS485，TCP/IP

5) 任意变换的网络IP设置

6) 支持手动及总线控制方式

7) 配合中央控制系统使用

8) 支持RS232级联控制功能

9) 单路功率：≤2200W

10) 总功率: ≤16000W

11) 通讯方式: CAN总线通讯, RS232, RS485, TCP/IP

12) 供电方式: 24V DC总线供电

13) 继电器触点结构: 带一常开、常闭触点

**七十一、串口扩容器 (数量: 1台, 单价: 6000元, 总价: 6000元)**

1) 支持不少于4路可自定义协议的串口, 根据需要可配置成RS-232、RS-485、DMX512协议。

2) 对外接口采用凤凰端子连接。

3) 支持热插拔, 内部接口和外部接口可抵抗20KV的静电冲击。

4) 可通过TCP/IP与主机通讯, 支持有线连接。

5) 产品参数:

RS-232支持数量: 不少于4路

RS-232工作方式: 双向通讯

RS-232波特率: 1200 ~ 115200全范围

RS-485支持数量: 不少于4路

RS-485工作方式: 半双工通讯

RS-485波特率: 1200 ~ 115200全范围(半双工方式)

DMX512支持数量: 不少于4路

DMX512工作方式: 多通道控制

DMX512波特率: 不少于250000

调光通道总数: 不少于512通道

ID设置方式: 手动设置方式, 01-FF可调

接口特性: 支持热插拔, 抗冲击、抗浪涌、抗静电电压、抗干扰。

可通过TCP/IP与主机通讯, 支持有线连接。

**七十二、墙面嵌入式智能控制终端 (数量: 1台, 单价: 6000元, 总价: 6000元)**

配合中控使用, 控制物联网设备。

**七十三、高清混合矩阵 (数量: 1台, 单价: 35800元, 总价: 35800元)**

1) 可将任意的输入信号源切换到任意输出;

2) 支持不少于16路音视频输入、16路音视频输出;

3) ▲支持音频加嵌及解嵌功能; 支持4K信号输入输出 (需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料 (原件或复印件的扫描件加盖公章));

4) 具备倍频倍线功能, 支持将不同分辨率的信号统一处理输出;

5) 具备EDID管理, 兼容HDCP;

6) 具备多种控制方式, 包括按键操作、RS232, 且可扩展TCP/IP控制 (需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料 (原件或复印件的扫描件加盖公章));

7) 支持热插拔及掉电保护功能;

**七十四、SDI输入卡 (数量: 1张, 单价: 5611元, 总价: 5611元)**

1) ≥4路SDI输入卡;

2) 兼容各种格式的SDI信号, 包括: SD/HD/3G-SDI (自适应);

3) 带宽高达19Mbps至2.97Gbps; 支持热插拔。

**七十五、HDMI输入卡 (数量: 3张, 单价: 4666元, 总价: 13998元)**

1) ≥4路HDMI输入卡;

- 2) 最大分辨率达到1080P, 兼容HDTV; 先进的EDID管理; 兼容HDCP; 兼容DVI信号; 数字音频同步传输;
- 3) 支持高彩(支持XV色彩);
- 4) 支持杜比数字高清音频, DTS-HD音频信号; 支持热插拔。

七十六、SDI输出卡(数量: 1张, 单价: 5611元, 总价: 5611元)

- 1) ≥4路SDI输出卡;
- 2) 兼容各种格式的SDI信号, 包括: SD/HD/3G-SDI(自适应);
- 3) 带宽高达19Mbps至2.97Gbps;
- 4) 支持热插拔。

七十七、HDMI输出卡(数量: 3张, 单价: 5235元, 总价: 15705元)

- 1) ≥4路HDMI输出卡; 最大分辨率达到1080P, 兼容HDTV;
- 2) 先进的EDID管理;
- 3) 兼容HDCP; 兼容DVI信号;
- 4) 数字音频同步传输; 支持高彩(支持XV色彩);
- 5) 支持杜比数字高清音频, DTS-HD音频信号; 支持热插拔、无缝切换。

七十八、无线AP(数量: 2台, 单价: 1799元, 总价: 3598元)

- 1) 无线协议: 无LAN输出口; 千兆网口游戏加速; 无WAN口类型; 电口WAN接入口; 千兆网口类型; 室外AP供电方式: POE/DC供电适用面积: 15-60m<sup>2</sup>

七十九、触摸一体机(数量: 1台, 单价: 14999元, 总价: 14999元)

- 1) 显示器尺寸: ≥32寸
- 2) 刷新率: ≥60hz
- 3) 分辨率: ≥1920\*1080
- 4) Cpu:≥I5处理器
- 5) 内存: ≥8G DRR3
- 6) 硬盘: ≥SSD256G
- 7) 网卡: ≥集成10/100/1000M自适应网卡
- 8) 声卡: ≥集成高清晰立体音效声卡
- 9) 触摸功能: ≥支持20点电脑触摸操作, 支持图像放大、缩小、旋转, 支持各信号通道源下触摸。
- 10) 定位精度: ≥90%以上 触摸区域为±2mm
- 11) 触摸嵌入方式: 内置一体式、非外挂式
- 12) 书写方式: 手指、触摸笔或其他不小于5mm非透明物体

八十、无线控制终端(数量: 1台, 单价: 1499元, 总价: 1499元)

配合中控使用, 无线控制物联网设备。

八十一、设备机柜(数量: 3台, 单价: 2650元, 总价: 7950元)

尺寸: ≥2000mmX600mm X800mm, 带锁、带散热风扇、金属门上锁,前玻璃门后钢板

八十二、交换机(数量: 2台, 单价: 1599元, 总价: 3198元)

≥4口千兆电+≥4万兆光纤口二层WEB网管企业级网络交换机 万兆上行/端口隔离

八十三、安装及辅材(数量: 1套, 单价: 50000元, 总价: 50000元)

满足现场供应情况实际需求

八十四、网络传输器(数量: 6对, 单价: 3500元, 总价: 21000元)

1.HDMI HdBaseT信号延长器发射器

- 2.通过Cat 5e/6/6a线缆延长HDMI信号  $\geq 100$ 米
- 3.支持HDMI(3D、深色、4K)、支持Dolby True HD和DTS HD Master Audio
- 4.需支持4K传输
- 5.支持远程EDID回传功能可确保屏幕最佳分辨率

八十五、控制室操作台（数量：1个，单价：35000元，总价：35000元）

按照控制室规模定制

Ⅲ一层大剧院视频显示系统

八十六、高刷LED主屏（数量：50.688平米，单价：6835元，总价：346452.48元）

- 1、像素间距： $\leq 2.5\text{mm}$ ，金线连接，1/32扫描设计
  - 2、像素构成：采用 SMD 表贴三合一 LED，高对比度表贴黑灯
  - 3、模组采用硬连接方式，模组尺寸： $\geq 320\text{mm}$ （W） $\times 160\text{mm}$ （H）
  - 4、像素密度： $\geq 160000$  Dots/m<sup>2</sup>
  - 5、白平衡亮度（校正后）： $\geq 600\text{cd/m}^2$
  - 6、色温：3000K 到 10000K 可调，并可自定义色温值。
- ▲7、单元噪音 $\leq 7\text{dB}$ ；亮度均匀性 $\geq 98\%$ ；安全供电：电源系统 N+1 冗余多备份，箱体内部无强电，箱体输入电压 $\leq 48\text{V}$ ；支持电源过流、过压、断电保护功能，分布上点措施；自动GAMMA校正功能：校正系数储存在模组上；防火等级： $\geq \text{UL94 V0}$ ；产品防尘性能满足  $\geq \text{IP5X}$  防护等级要求；光生物安全及蓝光危害要求；产品满足盐雾  $\geq 10$  级要求；低亮高灰（100%亮度时，18bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度）；视角：水平 $\geq 160^\circ$ ，垂直 $\geq 160^\circ$ ；刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$ 。（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 8、屏幕像素失控率 $\leq 1/100000$ ，出厂时为 0.
  - 9、采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象
  - 10、色度均匀性： $\pm 0.003\text{Cx}$ ， $\text{Cy}$  之内

八十七、高刷LED侧屏（数量：40.55平米，单价：6835元，总价：277159.25元）

- 1、像素间距： $\leq 2.5\text{mm}$ ，金线连接，1/32扫描设计
  - 2、像素构成：采用 SMD 表贴三合一 LED，高对比度表贴黑灯
  - 3、模组采用硬连接方式，模组尺寸： $\geq 320\text{mm}$ （W） $\times 160\text{mm}$ （H）
  - 4、像素密度： $\geq 160000$  Dots/m<sup>2</sup>
  - 5、白平衡亮度（校正后）： $\geq 600\text{cd/m}^2$
  - 6、色温：3000K 到 10000K 可调，并可自定义色温值。
- ▲7、单元噪音 $\leq 7\text{dB}$ ；亮度均匀性 $\geq 98\%$ ；安全供电：电源系统 N+1 冗余多备份，箱体内部无强电，箱体输入电压 $\leq 48\text{V}$ ；支持电源过流、过压、断电保护功能，分布上点措施；自动GAMMA校正功能：校正系数储存在模组上；防火等级： $\geq \text{UL94 V0}$ ；产品防尘性能满足  $\geq \text{IP5X}$  防护等级要求；光生物安全及蓝光危害要求；产品满足盐雾  $\geq 10$  级要求；低亮高灰（100%亮度时，18bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度）；视角：水平 $\geq 160^\circ$ ，垂直 $\geq 160^\circ$ ；刷新频率 $\geq 3840\text{Hz}$ 。（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 8、屏幕像素失控率 $\leq 1/100000$ ，出厂时为 0.
  - 9、采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象
  - 10、色度均匀性： $\pm 0.003\text{Cx}$ ， $\text{Cy}$  之内

八十八、高刷LED屏（耳屏）（数量：13.52平米，单价：8528元，总价：115298.56元）

- 1、像素间距： $\leq 1.87\text{mm}$ ，金线连接，
- 2、像素构成：采用 SMD 表贴三合一 LED，高对比度表贴黑灯
- 3、模组尺寸： $\geq 320\text{mm}$ （W） $\times 160\text{mm}$ （H）

- 4、像素密度：≥288906 Dots/m<sup>2</sup>
  - 5、白平衡亮度（校正后）：≥400cd/m<sup>2</sup>
  - 6、色温：3000K 到 10000K 可调，并可自定义色温值。
  - 7、单元噪音≤7dB
  - 8、屏幕像素失控率≤1/100000，出厂时为 0.
  - 9、采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象
  - 10、亮度均匀性≥98%
  - 11、色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之内
  - 12、视角：水平≥160°，垂直≥160°
  - 13、安全供电：电源系统 N+1 冗余多备份，箱体内部无强电，箱体输入电压≤48V
  - 14、支持电源过流、过压、断电保护功能，分布上点措
  - 15、自动GAMMA校正功能：校正系数储存在模组上
  - 16、防火等级：≥UL94 V0
  - 17、产品防尘性能满足 ≥IP5X 防护等级要求
  - 18、刷新频率≥3840Hz
  - 19、光生物安全及蓝光危害要求
  - 20、产品满足盐雾≥ 10 级要求
  - 21、低亮高灰（100%亮度时，18bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度）
- 八十九、LED屏（备品备件）（数量：0.512平米，单价：6835元，总价：3499.52元）

- 1、像素间距：≤2.5mm，金线连接，1/32扫描设计
- 2、像素构成：采用 SMD 表贴三合一 LED，高对比度表贴黑灯
- 3、模组采用硬连接方式，模组尺寸：≥320mm（W）×160mm（H）
- 4、像素密度：≥160000 Dots/m<sup>2</sup>
- 5、白平衡亮度（校正后）：≥600cd/m<sup>2</sup>
- 6、色温：3000K 到 10000K 可调，并可自定义色温值。
- ▲7、单元噪音≤7dB；亮度均匀性≥98%；安全供电：电源系统 N+1 冗余多备份，箱体内部无强电，箱体输入电压≤48V；支持电源过流、过压、断电保护功能，分布上点措施；自动GAMMA校正功能：校正系数储存在模组上；防火等级：≥UL94 V0；产品防尘性能满足 ≥IP5X 防护等级要求；光生物安全及蓝光危害要求；产品满足盐雾 ≥10 级要求；低亮高灰（100%亮度时，18bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度）；视角：水平≥160°，垂直≥160°；刷新频率≥3840Hz。（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 8、屏幕像素失控率≤1/100000，出厂时为 0.
- 9、采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象
- 10、色度均匀性：±0.003Cx, Cy 之内

九十、压铸铝箱体（数量：91.323平米，单价：2200元，总价：200910.60元）

尺寸：≥640mmX480mm,LED显示屏压铸铝材质框架，可安装电源，LED模组、接收卡。

九十一、接收卡（数量：320张，单价：165元，总价：52800元）

- 1、单卡集成不少于12个HUB75E接口，免接HUB板
- 2、单卡最大支持24组RGB并行数据
- 3、单卡带载像素为不少于256\*768像素点
- 4、支持逐点亮色度校正
- 5、支持18bit灰度输出

- 6、支持画面90°倍数旋转
- 7、支持箱体参数回读
- 8、支持数据接口自定义
- 9、支持箱体标记，接收卡序号检测
- 10、支持网线环路备份
- 11、支持网线误码率检测

**九十二、视频处理器（含软件）（数量：1台，单价：47000元，总价：47000元）**

- 1) 最大带载2600W像素点，
- 2) 单张DVI和HDMI输出卡支持最大分辨率为不少于10240x972@60Hz或884x10240@60Hz，每输出接口宽度或高度最大支持2560像素，支持输入输出分辨率自定义设置；
- 3) 单台设备最大支持同时接入6个输入卡和4个输出卡；
- 4) 单个输出板卡最大支持16个图层；
- 5) 兼容多种信号格式输入：4K-HDMI,4K-DP;HdBaseT, HDMI, DVI, VGA, SDI,IP等；
- 6) 支持画面任意开窗、叠加、漫游、分割、缩放、拉伸和切割等操作；
- 7) 输出画面可实现任意拼接显示；
- 8) 输入输出板卡支持热插拔；
- 9) 中控控制方式：RS232串口和LAN网口；
- 10) 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。
- 11) 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；

**九十三、HDMI输入卡（数量：1张，单价：8330元，总价：8330元）**

- 1) HDM输入板卡接口：不少于HDMI1.3x2+HDMI1.4X2
- 2) 可实现单链路（SL）和双链路（DL）两种输入模式的实时切换，既支不少于持4路2560 x 972@60Hz或不少于2路3840 x 1080@60Hz同时接入，也支持10bit 视频源输入和 HDCP 1.4，可灵活适配前端各种视频接口，现场应用方便

**九十四、4K输入卡（数量：1张，单价：22500元，总价：22500元）**

≥1个DP1.2接口，支持4K@60Hz

**九十五、发送卡（数量：2张，单价：21330元，总价：42660元）**

内置，带载≥1300万像素

**九十六、播控终端（数量：1台，单价：68500元，总价：68500元）**

配合LED显示屏使用，图像叠加、处理等功能。

**九十七、LED双色会标屏（数量：9.01平米，单价：1650元，总价：14866.50元）**

- 1、像素结构：SMD2121
- 2、像素间距：≥4.75mm
- 3、像素密度：≥44320点/m<sup>2</sup>
- 4、像素结构：1R1G
- 5、模组分辨率：≥64（W）\*32（H）
- 6、模组尺寸：≥304mm\*152mm
- 7、驱动方式：恒流驱动≥16S
- 8、最佳视距：5~15m



9、水平视角：≥120°

10、垂直视角：≥120°

11、屏体厚度：≤12cm+维护厚度70cm

12、驱动器件：采用LED专用驱动器件

13、扫描频率：≥300帧/秒

14、刷新频率：≥72帧/秒

15、灰度/颜色：≥1024级

16、亮度：≥600cd/m<sup>2</sup>

17、亮度调节方式：软件调节≥8级可调

18、平整度：任意相邻像素间≤0.5mm；模块拼接间隙<1mm；

19、均匀性：像素光强、模块亮度均匀

九十八、异步卡（数量：1张，单价：650元，总价：650元）

1) 控制范围256\*4096点或512\*2048点，

2) 网口通讯10M/100M自适应，

3) 支持WIFI、U盘播放、支持二次开发

九十九、高刷LED屏2.5（后场弧形）（数量：18.43平米，单价：6835元，总价：125969.05元）

1、像素间距：≤2.5mm，金线连接，1/32扫描设计

2、像素构成：采用SMD表贴三合一LED，高对比度表贴黑灯

3、模组采用硬连接方式，模组尺寸：≥320mm（W）×160mm（H）

4、像素密度：≥160000 Dots/m<sup>2</sup>

5、白平衡亮度（校正后）：≥600cd/m<sup>2</sup>

6、色温：3000K到10000K可调，并可自定义色温值。

▲7、单元噪音≤7dB；亮度均匀性≥98%；安全供电：电源系统N+1冗余多备份，箱体内部无强电，箱体输入电压≤48V；支持电源过流、过压、断电保护功能，分布上点措施；自动GAMMA校正功能：校正系数储存在模组上；防火等级：≥UL94 V0；产品防尘性能满足≥IP5X防护等级要求；光生物安全及蓝光危害要求；产品满足盐雾≥10级要求；低亮高灰（100%亮度时，18bits灰度；20%亮度时，12bits灰度）；视角：水平≥160°，垂直≥160°；刷新频率≥3840Hz。（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

8、屏幕像素失控率≤1/100000，出厂时为0。

9、采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象

10、色度均匀性：±0.003Cx, Cy之内

一百、全彩条屏发送盒（数量：1台，单价：4375元，总价：4375元）

1.最大带载230W像素点，极限最宽4096像素，最高1920像素；

2.不少于4路网口,支持1个4K或2个1080P开窗

3.支持多屏播放同步机制、处理性能强大

4.支持同步异步双模式、支持双WiFi模式处理能力

5.不少于2GB运行内存、板载不少于32GB内部存储空间

6.支持WIFI及无线投屏

7.支持4G模块、可以通过4G网络连接互联网

8.支持千兆有线网络。

9.支持立体音频输出。

10.支持HDMI Loop。

- 11.支持 HDMI 输入模式及全屏自适应播放。
- 12.不少于2 路 USB 接口，支持 U 盘节目导入播放。
- 13.板载亮度传感器接口，支持自动和定时的智能亮度调节

一百零一、控制电箱（数量：1台，单价：16500元，总价：16500元）

- 1) 网口+RS485、
- 2) 一键安装、
- 3) 一键启停、
- 4) 中控控制、
- 5) 故障警示、
- 6) 铜排（ $\geq 1500\text{mm} \times 700\text{mm} \times 350\text{mm}$ ）；
- 7) 输出路数： $\geq 45$ ；150KW带PLC

一百零二、钢结构、包边（室内镀锌管）（数量：132.2平米，单价：1680元，总价：222096元）

- 1) 钢结构框架：含包边、国标热镀锌管焊制，保证承重、固装和平整美观度，采用不锈钢包边。

一百零三、主席台返看监视器（数量：2台，单价：1853.31元，总价：3706.62元）

- 1) 尺寸： $\geq 50$ 寸
- 2) 材质：塑壳
- 3) 分辨率： $\geq 3840 \times 2160$
- 4) 刷新率： $\geq 60\text{Hz}$
- 5) 视角： $\geq 178^\circ / 178^\circ$
- 6) 标配喇叭
- 7) 采用3D画质数字处理电路技术
- 8) 极速响应时间，画面无拖尾
- 9) HDMI+DP双接口，丰富连接性和兼容性
- 10) 自动唤醒功能，接入信号屏幕自动点亮
- 11) 高亮LED背光显示设计，宽视角显示
- 12) 三边超窄边框设计，纤薄机身
- 13) 标配壁挂，兼容底座安装，满足不同场景使用需求

一百零四、监视器（数量：2台，单价：1853.31元，总价：3706.62元）

- 1) 尺寸： $\geq 50$ 寸
- 2) 材质：塑壳
- 3) 分辨率： $\geq 3840 \times 2160$
- 4) 刷新率： $\geq 60\text{Hz}$
- 5) 视角： $\geq 178^\circ / 178^\circ$
- 6) 标配喇叭
- 7) 采用3D画质数字处理电路技术
- 8) 极速响应时间，画面无拖尾
- 9) HDMI+DP双接口，丰富连接性和兼容性
- 10) 自动唤醒功能，接入信号屏幕自动点亮
- 11) 高亮LED背光显示设计，宽视角显示
- 12) 三边超窄边框设计，纤薄机身
- 13) 标配壁挂，兼容底座安装，满足不同场景使用需求

一百零五、主席台返看监视器支架（数量：2张，单价：1850元，总价：3700元）

材质：金属 满足返看监视器地面承载

一百零六、监视器支架（数量：2张，单价：450元，总价：900元）

材质：金属 满足监视器墙面承载

一百零七、安装及辅材（数量：1套，单价：200000元，总价：200000元）

满足现场供应情况实际需求

IV一层大剧院舞台灯光系统

一百零八、LED换色灯（数量：90台，单价：2100元，总价：189000元）

- 1) 额定功率：≥240W
- 2) 光源类型：≥8W\*30颗RGBW四合一LED光源
- 3) 电源：100-240V, 50/60HZ
- 4) 可选角度20°/40°/ 60°
- 5) 显示方式：OLED触模显示屏≥4个触摸按键
- 6) 防护等级：≥IP20
- 7) 散热方式：风扇散热
- 8) 风扇模式：可开关
- 9) 通道模式：4/5/10

一百零九、LED聚光面光灯（数量：35台，单价：13500元，总价：472500元）

- 1) DMX通道模式：5/7/12/16/18CH
- 2) 光源：≥300W CW+WW
- 3) 输入电压：100-240V, 50-60Hz
- 4) 最大功率：≥364W
- 5) 光通量：≥10230.5 lumen
- 6) 照度：≥12125lux@3m@26.7°, 2985lux@3m@52.6°

CT: 2800-10000K线性可调

CRI: ≥97

角度：26.7°-52.6°

镜头：HQ 玻璃波纹镜

- 7) 调光曲线：≥4种不同的调光曲线
- 8) 其他功能：可用于+/-绿色校正的调色，手动缩放以调整光束角度，钨丝灯模拟效果
- 9) 控制：无线RDM远程控制
- 10) 软件升级：可通过DMX远程连接更新程序或USB升级

一百一十、LED可调节会议平板灯（数量：9台，单价：8500元，总价：76500元）

- 1) DMX通道模式：4/6/13/18/31/19 CH
- 2) 光源：≥380W CW+WW LED灯珠
- 3) 输入电压：100-240V, 50-60Hz
- 4) 最大功率：≥380W
- 5) 光通量：≥17400lm@标配中度雾化片，全亮模式下
- 6) 照度：≥400lux@5m
- 7) 光斑角度：≥140°（标配中度雾化片）

- 8) 镜头: 标配中度雾化片, 轻度/重度雾化片可选
- 9) 配件: 四页门, 蜂窝镜头组, 杆控三动作配件 可选
- 10) 预设色温模式: 2800K/3000K/3200K/3600K/4000K/5600K/6800K
- 11) 色温: 色温不变的情况改变色相, 可偏绿偏红调节
- 12) 调光: 0-100% 线性调光, 无暗边现象
- 13) 频闪: 带脉冲、任意频闪效果, 1-25Hz
- 14) 控制: 灯板可分上下两区来控制, 灯体带≥3个旋钮, 可调亮度, 色度和色温
- 15) 显示: 显示机头部位的温度数据
- 16) 信号: DMX/WDMX
- 17) 软件升级: 可通过DMX远程连接更新程序或USB升级

一百一十一、摇头光束灯 (数量: 24台, 单价: 6500元, 总价: 156000元)

- 1) DMX通道: 11/13 CH
- 2) 光源: ≥281W超短弧灯泡
- 3) 功率: ≥420W
- 4) 光斑角度: ≥1.3°
- 5) 光通量/照度: ≥14900lumen, 369000lux@10m
- 6) 色片盘: ≥13+白圆个色片, 半色和彩虹效果, 可任意定位
- 7) 固定图案盘: ≥14个图案+白圆
- 8) 旋转效果盘: 8棱镜, 雾化效果
- 9) 调焦: 电子调焦
- 10) 调光: 0-100% 线性调光, 无闪烁问题
- 11) 频闪: 脉冲, 异步频闪, 速度任意变化
- 12) 显示: 显示机头, 机箱部位的温度数据

一百一十二、LED可调节会议平板灯 (数量: 9台, 单价: 8500元, 总价: 76500元)

1. DMX通道模式: 4/6/13/18/31/19 CH
2. 光源: ≥380W CW+WW LED灯珠
3. 输入电压: 100-240V, 50-60Hz
4. 最大功率: ≥380W
5. 光通量: ≥17400lm@标配中度雾化片, 全亮模式下
6. 照度: ≥400lux@5m
7. 光斑角度: ≥140° (标配中度雾化片)
8. 镜头: 标配中度雾化片, 轻度/重度雾化片可选
9. 配件: 四页门, 蜂窝镜头组, 杆控三动作配件 可选
10. 预设色温模式: 2800K/3000K/3200K/3600K/4000K/5600K/6800K
11. 色温: 色温不变的情况改变色相, 可偏绿偏红调节
12. 调光: 0-100% 线性调光, 无暗边现象
13. 频闪: 带脉冲、任意频闪效果, 1-25Hz
14. 控制: 灯板可分上下两区来控制, 灯体带≥3个旋钮, 可调亮度, 色度和色温
15. 显示: 显示机头部位的温度据
16. 信号: DMX/WDMX
17. 软件升级: 可通过DMX远程连接更新程序或USB升级

一百一十三、**LED可调节会议平板灯**（数量：9台，单价：8500元，总价：76500元）

- 1) DMX通道模式: 4/6/13/18/31/19 CH
- 2) 光源:  $\geq 380W$  CW+WW LED灯珠
- 3) 输入电压: 100-240V, 50-60Hz
- 4) 最大功率: $\geq 380W$
- 5) 光通量:  $\geq 17400lm$ @标配中度雾化片, 全亮模式下
- 6) 照度: $\geq 400lux@5m$
- 7) 光斑角度:  $\geq 140^\circ$  (标配中度雾化片)
- 8) 镜头: 标配中度雾化片, 轻度/重度雾化片可选
- 9) 配件: 四页门, 蜂窝镜头组, 杆控三动作配件可选
- 10) 预设色温模式: 2800K/3000K/3200K/3600K/4000K/5600K/6800K
- 11) 色温: 色温不变的情况改变色相, 可偏绿偏红调节
- 12) 调光: 0-100% 线性调光, 无暗边现象
- 13) 频闪: 带脉冲、任意频闪效果, 1-25Hz
- 14) 控制: 灯板可分上下两区来控制, 灯体带 $\geq 3$ 个旋钮, 可调亮度, 色度和色温
- 15) 显示: 显示机头部位的温度数据
- 16) 信号: DMX/WDMX
- 17) 软件升级: 可通过DMX远程连接更新程序或USB升级

一百一十四、**LED 三合一摇头灯**（数量：16台，单价：18500元，总价：296000元）

- 1) DMX通道:  $\geq 30$  CH、
- 2) 光源: $\geq 380w$  白光 led 模组
- 3) 功率: $\geq 520W$
- 4) 电压:100-240V, 50-60Hz
- 5) 灯珠寿命: $\geq 60000$  小时
- 6) 光斑角度:  $3^\circ - 48^\circ$
- 7) 光通量/照度: $\geq 11000lumen, 93000 lux@5m$
- 8) 颜色: 线性CMY,  $\geq 9+$ 白圆个色片, 半色和彩虹效果, 可任意定位
- 9) 固定图案盘:  $\geq 13$ 个图案+白圆
- 10) 旋转图案盘:  $\geq 8$ 个可插拔可定位图案片+白圆, 可实现自转、双向流水、抖动效果
- 11) 棱镜:旋转 $\geq 8$ 棱镜+条形镜, 可叠加, 可独立双向旋转
- 12) 雾化效果
- 13) 调焦: 电子调焦
- 14) 调光: 0-100% 线性调光, 无闪烁问题
- 15) 频闪: 脉冲, 异步频闪, 速度任意变化
- 16) X/Y扫描: 三相超静音扫描系统, X、Y轴8/16Bit, X、Y轴自动回位
- 17) 扫描角度: 水平 $\geq 540$ 度, 垂直 $\geq 244$ 度
- 18) 显示:  $\geq 2.4$ 寸LCD显示屏, 中英文菜单,带翻转功能, 显示机头、机箱部位的温度数据
- 19) 内置电池: 断电时可以设置灯具的参数 (可选)
- 20) 软件升级: 可通过DMX远程连接更新程序或USB升级

一百一十五、**LED可调节会议平板灯**（数量：9台，单价：8500元，总价：76500元）

- 1) DMX通道模式: 4/6/13/18/31/19 CH

- 2) 光源:  $\geq 380\text{W}$  CW+WW LED灯珠
- 3) 输入电压: 100-240V, 50-60Hz
- 4) 最大功率: $\geq 380\text{W}$
- 5) 光通量:  $\geq 17400\text{lm}$ @标配中度雾化片, 全亮模式下
- 6) 照度: $\geq 400\text{lux}$ @5m
- 7) 光斑角度: $\geq 140^\circ$  (标配中度雾化片)
- 8) 镜头: 标配中度雾化片, 轻度/重度雾化片可选
- 9) 配件: 四页门, 蜂窝镜头组, 杆控三动作配件 可选
- 10) 预设色温模式: 2800K/3000K/3200K/3600K/4000K/5600K/6800K
- 11) 色温: 色温不变的情况改变色相, 可偏绿偏红调节
- 12) 调光: 0-100% 线性调光, 无暗边现象
- 13) 频闪: 带脉冲、任意频闪效果, 1-25Hz
- 14) 控制: 灯板可分上下两区来控制, 灯体带3个旋钮, 可调亮度, 色度和色温
- 15) 显示: 显示机头部位的温度数据
- 16) 信号: DMX/WDMX
- 17) 软件升级: 可通过DMX远程连接更新程序或USB升级

一百一十六、**LED电脑追光灯** (数量: 2台, 单价: 16500元, 总价: 33000元)

- 1) 采用 $\geq 600$ 瓦的大功率LED光源
- 2) 投射距离: 光束角度6-15°投射距离 $\geq 150$ 米
- 3) 灯珠采用芯片寿命 $\geq 50000$ 小时
- 4) 有三种色温可调3200K/5600K/8500K
- 5) 显色性指数CRL $> 90$  带 $\geq 512$ 控制
- 6) 灯体全铝合金材料制造, 体积小, 重量轻, 亮度高
- 7) 采用 $\geq 12$ 根 $\geq 8\text{mm}$ 粗的铜管导热再通过大面积的铝片散热, 确保LED灯珠散热达到最佳效果
- 8) 有红、橙、黄、绿、蓝、白光五色
- 9) 0—100%线性调光
- 10) 5—10度线性放大调焦功能
- 11) 电压: 110v-220v
- 12) 耗电总功率:  $\leq 620\text{W}$

一百一十七、**数字灯光控制台** (数量: 1台, 单价: 75000元, 总价: 75000元)

- 1)  $\geq 6$ 个DMX输出, 1个DMX输入, 连接扩展器, 最高可支持 $\geq 65536$ 个通道参数
- 2) 内置 $\geq 2$ 个全视角 $\geq 15.4$ 英寸触摸屏+1个 $\geq 9$ 英寸高亮度触摸屏, 屏幕可以电动升降调节角度
- 3)  $\geq 15$ 个带感应手动推杆 ( $\geq 60\text{mm}$ )
- 4)  $\geq 2$ 个AB场手动推杆( $\geq 100\text{mm}$ )
- 5)  $\geq 1$ 个主控手动推杆
- 6)  $\geq 6$ 个带PUSH功能编码器
- 7)  $\geq 1$ 个高灵敏轨迹球, 一个调光轮
- 8)  $\geq 2$ 个千兆以太网口, 支持MA NET, ARTNET, ETC NET2, PATHPORT, SCAN, SHOWNET, KINET1信号
- 9)  $\geq 5$ 个USB2.0口
- 10) 独立可调黄色背光按键, 内置键盘和抽屉

- 11) MIDI输入输出接口, LTC/SMPTE时间码, RDM功能
- 12) 内置固态硬盘,≥15 CPU,8G内存, 内置GEFORCE独立显卡
- 13) LINUX系统或其他操作系统,实体控台
- 14) 支持多台联机备份
- 15) 支持手持式远程控制
- 16) 支持舞台3D效果模拟, 实时现场模拟
- 17) AC 宽电压电源: 110-240 V, 50/60Hz, 内置不间断电源 (UPS)
- 18) 包装: 航空箱

一百一十八、网络扩展器 (数量: 1台, 单价: 28500元, 总价: 28500元)

- 1) 可控制多达≥65536个参数 (≥256个DMX线路)
- 2) ≥4096 HTP / LTP参数
- 3) ≥8个DMX输出
- 4) 内置≥7寸触摸屏
- 5) ≥1 个以太网连接器
- 6) ≥4个USB2.0接口

一百一十九、信号放大器 (数量: 10台, 单价: 1250元, 总价: 12500元)

- 1) 数字信号类型: DMX512/1990
- 2) ≥1路输入, ≥1路直通输出
- 3) ≥8路光隔离信号分配输出
- 4) 各输入输出接口之间的电气隔离电压: >1000V
- 5) 数字信号指示灯

一百二十、数字控制柜 (数量: 1套, 单价: 78000元, 总价: 78000元)

- 1) 能轻松实现电源的远程控制, 方便, 简易
- 2) 特别设计: 噪音小、吸合速度快、寿命长
- 3) 更好地对流冷却工艺设计, 有效的降低了产品内部运行温度
- 4) 每一通道有一个微型断路器MCB保护
- 5) 操作界面采用液晶显示, 简单直观
- 6) 信号中断模式, 保持当前场
- 7) 抗干扰能力强, 对音、视频干扰小
- 8) 特别适用于控制室距离负载较远的场合使用
- 9) 技术参数:

输入电源: AC380V, 三相五线制

- 10) 输出电压: AC200-240V
- 11) 工作频率: 50Hz-60Hz
- 12) 输出回路: ≥96路3 KW控制信号: DMX-512输入
- 13) 抗电强度: ≥2500V/min
- 14) 数字显示电流、电压
- 15) 配备总控、分控空气开关

一百二十一、大型专业雾机 (数量: 2台, 单价: 8500元, 总价: 17000元)

- 1.航空箱一体, 体积精简, 方便运输;
- 2.使用静音风机, 薄雾输出更安静;

- 3.手动调节角度挡板，可随意操控烟雾输出方向；
- 4.均匀快速的将巨浪般的烟雾送往广阔的空间；
- 5.双桶轮流供油功能，A桶油用完可自动切换到B桶供油；
- 6.采用无油保护系统，使用更稳定、更省心；
- 7.支持LCD 控制，DMX控制，满足各种场合需求；

- a) 使用电压：AC 220-240 V, 50/60 Hz
- b) 限流保险类型：过载保护器
- c) 限流保险参数：15 A, 250 V
- d) 标称总功率：≥2600 W
- e) 预热时间：不大于 7 min
- f) 油桶容积：≥5L X 2
- g) 输出大小可调：是
- h) 最大输出烟雾量：≥33,000 cuft/min
- i) 最大出烟距离：≥ 8 m
- j) 最大输出耗油量：不大于10.5 min/L
- k) 最长输出时间：≥70S（100%输出）
- l) 控制协议：DMX512
- m) DMX通道数：≥2

一百二十二、铝合金半叶灯钩（数量：285个，单价：18元，总价：5130元）

承重：≥40kg

一百二十三、保险索（数量：285条，单价：6元，总价：1710元）

- 1) 分类：≥3MM粗\*700MM长
- 2) 颜色：包胶透明色材质：优质钢

一百二十四、设备机柜（数量：1台，单价：2650元，总价：2650元）

- 1) 尺寸：≥2000mmX600mm X800mm,
- 2) 带锁、带散热风扇、
- 3) 金属门可上锁,前玻璃门后钢板

一百二十五、安装及辅材（数量：1套，单价：385000元，总价：385000元）

满足现场供应情况实际需求

V一层大剧院舞台机械系统

一百二十六、变频调速对开大幕机（数量：1台，单价：33600元，总价：33600元）

- 1) 台口宽12.6米，行程：7.8m（单边），速度：对开0.1~1.0m /s,载荷：≥400kg（活载荷）定位精度：±3cm
- 2) 运行噪音：≤48dB
- 3) 驱动类型：变频调速，
- 4) 电机功率：≥1.5KW, 交流电机电源:AC380/50Hz
- 5) 多槽大力矩无噪音驱动轮。

一百二十七、定速对开二幕机（数量：1台，单价：32000元，总价：32000元）

- 1) 台口宽12.6米，行程：7.8米（单边）；
- 2) 速度：≥0.2m /s；载荷：≥400kg；
- 3) 驱动类型：定速，电机功率：≥1.5kw, 交流电机电源:AC380/50Hz
- 4) 多槽大力矩无噪音驱动轮。



一百二十八、定速对开底幕机（数量：1台，单价：32000元，总价：32000元）

- 1) 台口宽12.6米，行程：7.8米（单边）；
- 2) 速度：≥0.2m/s；载荷：≥400kg；
- 3) 驱动类型：定速，电机功率：≥1.5kw，
- 4) 交流电机电源:AC380/50Hz 多槽大力矩无噪音驱动轮。

一百二十九、对开轨道（数量：3套，单价：7600元，总价：22800元）

- 1) 轨道单边长7.8m，
- 2) 挂钩 双轴承 牵引轨道车，
- 3) 驱动自动张紧功能。

一百三十、电动升降幕布吊杆机（其中：LED字幕屏1道、会标幕1道、横侧幕6道、对开幕3道）（数量：10台，单价：38500元，总价：385000元）

- 1) 钢丝绳多层缠绕,吊点数：≥4吊点，电源：AC380/50Hz；
- 2) 电机功率：≥4kw 双制动含手动释放功能；
- 3) 安全措施：具有上下行程限位装置，冲顶极限装置；
- 4) 行程：≥18m 速度：≥0.20m/s；
- 5) 载荷：≥6.0kN（含杆体）定位精度：±3cm运行噪音：≤48dB。

一百三十一、电动升降多功能吊杆机（备用景杆）（数量：9台，单价：38500元，总价：346500元）

- 1) 钢丝绳多层缠绕,吊点数：≥4吊点，电源：AC380/50Hz；
- 2) 电机功率：≥4kw 双制动含手动释放功能；
- 3) 安全措施：具有上下行程限位装置，冲顶极限装置；
- 4) 行程：≥18m 速度：≥0.20m/s；
- 5) 载荷：≥6.0kN（含杆体）定位精度：±3cm运行噪音：≤48dB。

一百三十二、景杆杆体（数量：19台，单价：5660元，总价：107540元）

- 1) 双排桁架式H型≥Φ48钢管焊管杆体，号码牌、管口堵头等

一百三十三、电动升降顶光吊杆机（数量：7台，单价：39500元，总价：276500元）

- 1) 钢丝绳多层缠绕,吊点数：≥4吊点，电源：AC380/50Hz；
- 2) 电机功率：≥5.5kw 双制动含手动释放功能；安全措施：具有上下行程限位装置，冲顶极限装置；
- 3) 行程：≥18m 速度：≥0.20m/s；
- 4) 载荷：≥8.0kN（含杆体）定位精度：±3cm运行噪音：≤48dB。

一百三十四、电动升降侧光吊杆机（数量：2台，单价：38500元，总价：77000元）

- 1) 钢丝绳多层缠绕,吊点数：≥4吊点，
- 2) 电源：AC380/50Hz；
- 3) 电机功率：≥4kw 双制动含手动释放功能；
- 4) 安全措施：具有上下行程限位装置，冲顶极限装置；
- 5) 行程：≥18m 速度：≥0.20m/s；
- 6) 载荷：≥6.0kN（含杆体）定位精度：±3cm运行噪音：≤48dB。

一百三十五、灯光杆杆体（数量：9套，单价：3500元，总价：31500元）

- 1) 双排桁架式≥Φ48钢管焊管杆体、收线框、号码牌、管口堵头等

一百三十六、钢丝绳（数量：10210米，单价：4元，总价：40840元）

直径≥5.0mm

一百三十七、滑轮组（数量：**32套**，单价：**3600元**，总价：**115200元**）

≥Φ150mm，单槽轮、一三四槽过线轮、拐角轮。 尼龙滑轮，防踏，防跳。

一百三十八、控制台（数量：**1套**，单价：**68500元**，总价：**68500元**）

- 1) ≥3路对开、≥30路升降，≥1路备用。
- 2) 每路升（开）、降（闭）、停。
- 3) 有手动控制面板上电锁、急停、复位、上下限位、冲顶保护指示灯。

一百三十九、舞台设备层（数量：**1套**，单价：**950000元**，总价：**950000元**）

- 1) 尺寸：≥16.5米\*24.7米。人字桁架梁≥3道；
- 2) 主梁≥300\*200\*16\*16（mm）矩形管（材质不低于Q345b），副梁及斜拉撑≥200\*200\*12\*12（mm）方管（材质不低于Q345b），水平支撑梁≥200\*200\*12\*12（mm）方管（材质不低于Q345b），立柱（4道）≥300\*200\*16\*16（mm）矩形管（材质不低于Q345b）。
- 3) 滑轮梁及检修马道4道：主梁≥120\*120\*4（mm）方管（材质不低于Q235），付梁：≥8#槽钢（材质不低于Q235），栏杆扶手≥50\*30\*1.5（mm）矩形管（材质不低于Q235），踏步：≥40\*20\*1.5（mm）矩形管（材质不低于Q235），衬托；
- 4) ≥5#角钢（材质不低于Q235）。拐角梁及马道：主梁≥14#槽钢（材质不低于Q235a）栏杆扶手≥50\*30\*1.5（mm）矩形管（材质不低于Q235），衬托；≥5#角钢（材质不低于Q235）踏步：≥40\*20\*1.5（mm）矩形管（材质不低于Q235），衬托；≥5#角钢。耳光室钢结构≥10#槽钢、≥ø50钢管、≥50\*50\*2（mm）（材质不低于Q235）方管

一百四十、电源线（数量：**400米**，单价：**13元**，总价：**5200元**）

线径≥3\*4（mm）RVV

一百四十一、电源线（数量：**1000米**，单价：**9元**，总价：**9000元**）

线径≥3\*2.5（mm）RVV

一百四十二、电源线（数量：**200米**，单价：**6元**，总价：**1200元**）

线径≥3\*1.5（mm）RVV

一百四十三、信号线（数量：**1600米**，单价：**3元**，总价：**4800元**）

线径≥3\*0.5（mm）RVV

一百四十四、防冲顶线（数量：**800米**，单价：**9元**，总价：**7200元**）

线径≥4\*2.5（mm）RVV

一百四十五、桥架（数量：**50米**，单价：**48元**，总价：**2400元**）

尺寸：≥300×100（mm）阻燃耐火

一百四十六、桥架（数量：**100米**，单价：**38元**，总价**3800元**）

尺寸≥200×100（mm）阻燃耐火

一百四十七、枣红色前檐幕（数量：**94.5m<sup>2</sup>**，单价：**135元**，总价**12757.50元**）

- 1) 克重：≥300g/m<sup>2</sup>，
- 2) 规格：≥宽12.6米\*高2.5米\*3折\*1幅，含衬里，
- 3) 阻燃舞台幕布

一百四十八、枣红色大幕（数量：**407m<sup>2</sup>**，单价：**135元**，总价**54945元**）

- 1) 克重：≥300g/m<sup>2</sup>，
- 2) 规格：≥宽7.8米\*高8.7米\*3折\*2幅，含衬里，
- 3) 阻燃舞台幕布

一百四十九、墨绿色二幕（数量：**407m<sup>2</sup>**，单价：**135元**，总价**54945元**）

- 1) 克重:  $\geq 300\text{g}/\text{m}^2$ ,
- 2) 规格:  $\geq$ 宽7.8米\*高8.7米\*3折\*2幅, 含衬里,
- 3) 阻燃舞台幕布。

一百五十、驼色底幕 (数量: **407m<sup>2</sup>**, 单价: **135元**, 总价**54945元**)

- 1) 克重:  $\geq 300\text{g}/\text{m}^2$ ,
- 2) 规格:  $\geq$ 宽7.8米\*高8.7米\*3折\*2幅, 含衬里,
- 3) 阻燃舞台幕布。

一百五十一、墨绿色天条幕 (数量: **472.5m<sup>2</sup>**, 单价: **135元**, 总价**63787.50元**)

- 1) 克重:  $\geq 300\text{g}/\text{m}^2$ ,
- 2) 规格:  $\geq$ 宽12.6米\*高2.5米\*3折\*6幅, 含衬里, 阻燃舞台幕布

一百五十二、墨绿色边条幕 (数量: **417.6m<sup>2</sup>**, 单价: **135元**, 总价**56376元**)

- 1) 克重:  $\geq 300\text{g}/\text{m}^2$ ,
- 2) 规格:  $\geq$ 宽1.6米\*高8.7米\*3折\*12幅, 含衬里,
- 3) 阻燃舞台幕布

一百五十三、安装及辅材 (数量: **1套**, 单价: **435000元**, 总价**435000元**)

满足现场供应情况实际需求

VI大会议室

一百五十四、线性阵列音柱 (数量: **4只**, 单价: **8500元**, 总价**34000元**)

- 1) 系统类型:  $\geq 12$  单元全频密闭式 额定功率:  $\geq 480\text{W}$  最大功率:  $\geq 960\text{W}$  峰值功率:  $\geq 1920\text{W}$
- 2) 标称阻抗:  $\geq 8\ \text{ohms}$  推荐放大器额定输出功率:  $500\text{W}—1000\text{W}@ \geq 8\ \text{ohms}$  标称灵敏度 (1W@1m):  $\geq 99\text{dB}$  最大声压级 (Pmax@1m):  $\geq 126\text{dB}@480\text{W}(129\text{dB}@960\text{W})$  频率带宽 (-10dB):  $90\text{Hz}—18.5\text{KHz}$
- 3) 标称指向性 (-6dB):  $\geq 90^\circ\text{H} \times 20^\circ\text{V}$
- 4) 换能器配置: 全频驱动器  $\geq 3"$  ( $\geq 75\text{mm}$  全频单元  $\geq 20\text{mm}$  音圈)  $\times \geq 12$  分频模式: 连接器:  $\geq$ 四芯插座

一百五十五、功率放大器 (数量: **2台**, 单价: **6500元**, 总价**13000元**)

- 1) 立体声模式:  $2 \times 4 \geq 1200\text{W}$ 每通道,@ 1 kHz  $< 0.05\%$  T.H.D.  
 $2 \times 8 \geq 800\text{W}$ 每通道,@ 1 kHz  $< 0.05\%$  T.H.D.
- 2) 桥接模式:  $1 \times 8 \geq 2400\text{W}$ 每通道,@ 1 kHz  $< 0.05\%$  T.H.D.
- 3) 频率响应:  $20\text{Hz} - 20\ \text{kHz}; +0, -0.3\ \text{dB}\ 1\text{W}@8$
- 4) 输入灵敏度:  $0.775\text{V}/1.0\text{V}/1.4\text{V}$
- 5) 总谐波失真:  $< 0.5\text{dB}$
- 6) 输入阻抗:  $> 20\text{K}/> 10\text{K}$
- 7) 信噪比:  $> 105\ \text{dB}$
- 8) 动态范围:  $\geq 90\ \text{dB}$
- 9) 阻尼系数:  $> 300$
- 10) 转换速率:  $> 15\ \text{V}/\mu\text{s}$
- 11) 电压增益:  $\geq 30\text{dB}$

一百五十六、线性阵列音柱 (数量: **2只**, 单价: **5500元**, 总价**11000元**)

- 1) 系统类型:  $\geq 8$  单元全频密闭式 额定功率:  $\geq 320\text{W}$  最大功率:  $\geq 640\text{W}$  峰值功率:  $\geq 1280\text{W}$  标称阻抗:  $\geq 4\ \text{ohms}$
- 2) 推荐放大器额定输出功率:  $400\text{W}—800\text{W}@ 4\ \text{ohms}$  标称灵敏度 (1W@1m):  $97\text{dB}$  最大声压级 (Pmax@1m):  $122\text{dB}@320\text{W}(125\text{dB}@640\text{W})$  频率带宽 (-10dB):  $90\text{Hz}—18.5\text{KHz}$

3) 标称指向性 (-6dB) :  $\geq 90^\circ H \times 30^\circ V$

4) 换能器配置: 全频驱动器  $\geq 3"$  ( $\geq 75\text{mm}$  全频单元  $\geq 20\text{mm}$  音圈)  $\times \geq 8$  分频模式:

连接器:  $\geq$  四芯插座

一百五十七、功率放大器 (数量: 1台, 单价: 5856元, 总价5856元)

1) 立体声模式:  $2 \times 4 \geq 975\text{W}$ 每通道,@ 1 kHz  $< 0.05\%$  T.H.D.

$2 \times 8 \geq 650\text{W}$ 每通道,@ 1 kHz  $< 0.05\%$  T.H.D.

2) 桥接模式:  $1 \times 8 \geq 1950\text{W}$ 每通道,@ 1 kHz  $< 0.05\%$  T.H.D.

3) 频率响应: 20Hz - 20 kHz; +0,-0.3 dB 1W@8

4) 输入灵敏度:0.775V/1.0V/1.4V

5) 总谐波失真: $< 0.5\text{dB}$

6) 输入阻抗:  $> 20\text{K}/> 10\text{K}$

7) 信噪比:  $> 105\text{ dB}$

8) 动态范围:  $\geq 90\text{ dB}$

9) 阻尼系数:  $> 200$

10) 转换速率:  $> 15\text{ V/us}$

11) 电压增益:  $\geq 30\text{dB}$

一百五十八、调音台 (数量: 1台, 单价: 6850元, 总价6850元)

1)  $\geq 4$ 路可独立切换MIC/LINE单声道输入通道;

2)  $\geq 2$ 组可切换立体声/单声道线路LINE输入通道;

3)  $\geq 1$ 组RCA输入;

4)  $\geq 1$ 组MP3/USB/蓝牙输入;

5) L/R主输出,  $\geq 2$ 路Group输出,  $\geq 1$ 路AUX输出;

6) 设 $\geq 2$ 个辅助发送, 方便扩展设备. $\geq 1$ 个效果发送,  $\geq 1$ 个返回

7)  $\geq 7$ 段均衡, 内置不小于99种DSP效果

8) 单独+48V幻象电源开关

9) PAN旋钮可控制通道声像平衡;

一百五十九、数字音频处理器 (数量: 1台, 单价: 9500元, 总价9500元)

1) 不少于4路平衡输入、8路平衡输出; 24bitsigma-delta转换器, 96KHz采样率, 配置不低于32位DSP芯片处理; 输入处理部分包含增益、静音、联调、高切、低切、参量均衡、相位、延时等处理单元。输出处理部分包含增益、静音、联调、分频、参量均衡、压限、相位、延时等处理单元。

2) 输入每通道含8段独立可调参量均衡、输出每通道含9段独立可调参量均衡, 9种滤波类型。所有输入输出之间可以自由进行音频信号路由矩阵分配, 并且输入输出通道名称可以更改。所有输入输出的参数可以联动调节, 并且任意通道之间的参数可以自由复制, 这两项设计可显著的提高操作人员的调试效率。延时模块具有不少于682ms的延时能力, 步距不少于0.021ms。

3) 面板输入输出均配有不少于5段高精度电平指示LED, 按键设计有背景指引LED, 即使是在灯光昏暗的环境下, 也不会影响您的正常操作。内置完善的信号发生器, 系统检测更加方便。

4) 具有密码保护功能, 您设置好的参数, 可以安全的保存在处理器中, 有效防止他人误操作。

5) 拥有不少于32个用户预设, 用户预设名称均可修改。

6) 整机参数和单个预设文件均可以单独存储和调用。

7) 可以通过USB或RS232端口控制, 通过RS485或其他方式可以实现远程定时控制及多达256台级联。

8) 支持中英文PC操作软件，一键式联机，操作更加方便快捷。

一百六十、一拖二无线手持话筒（数量：1套，单价：3500元，总价3500元）

- 1、专为大型舞台演出、演讲和各种大型体育文艺活动而设计的演出级话筒。
- 2、面板采用双色LCD液晶显示屏，一目了然显示各项功能数据。
- 3、接收机以飞梭旋钮取代传统的按键操作。
- 4、数字导频及噪音抑制技术，提升信号稳定性，有效去除无线射频干扰。
- 5、具备可使用传输频道搜索功能，拥有互不干扰的频率可以设定及变换。
- 6、自动选讯接收技术，消除短讯，延长接收距离及稳定性。
- 7、红外自动同步技术，可自动快速的与发射器对频。
- 8、频率自动扫描功能，可查看实时频率干扰信号，并快速搜索不受干扰的频道；
- 9、可选配手持发射器和腰包发射器。

技术参数：

系统：

工作范围：≥100m

音频响应：20Hz-18KHz

总谐波失真：<0.7% (@AF1KHz, RF46dBu)

频率范围：UHF603-699MHz

信噪比：≥105dB

频率稳定性：± 0.005%

振荡方式：PLL 锁相回路频率控制

接收机：

通道数：双通道

预设通道数：≥32个

频带宽度：≥30MHz

操作电压：DC-12V-1A

腰包发射器：

输入接口：迷你≥4针，可适用于领夹式、头戴式麦克风或吉他等信号输入

谐波辐射：<-65dBm

频带宽度：≥120MHz

射频输出功率：≥10mW

一百六十一、会议系统主机（数量：1台，单价：6500元，总价6500元）

- (1) 具有≥三组插座用于系统多路连接，每路可以控制≥30套话筒。
- (2) 面板具有液晶显示多种编程模式状态。
- (3) 具有多个模式功能设置按键："Mode" "Select" "Enter" "Number"。
- (4) 支持多种会议模式：自由发言模式，轮替模式，限制发言模式，操作简单。  
A 自由发言模式：会议单元可以自由开放式按键发言并于发言后自行按键关闭。  
B 轮替模式：可设定1-19支会议单元相互轮替压倒发言主席。  
C 限制模式：可任意设定1-19支会议单元限制发言。  
a.主席模式可选：可以选择主席专有和主席普通模式。  
b.自动关机模式：在不发言下不大于30秒单元会自动关机，进入静音状态。  
c.主席音提示选择：主席音提示可以设置开或关闭。

(5) 电话会议输入端：可以进行远程电话会议。

(6) 内有反馈抑制电路：设有高、低音数码调节电路，独立调整系统音质； 话筒音量调节，使音质更清晰嘹亮。

(7) 具有平衡线路输出接口：左右线路输出接口；不平衡输出接口以适应各种设备连接方式

一百六十二、会议系统主席单元（数量：1台，单价：3850元，总价3850元）

规格参数

- 1.咪芯类型：心形指向性驻极体
- 2.指向特性：心形/超心形（视乎选配咪杆而定）
- 3.频率响应：50-16000HZ
- 4.输入阻抗： $\leq 2\text{ k}\Omega$
- 5.最大声压级：130 dB (THD<3%)
- 6.等效噪声： $\leq 25\text{ dBA}$
- 7.信噪比： $> 80\text{ dB}$
- 8.动态范围： $> 108\text{ dB}(1\text{ KHz})$
- 9.总谐波失真： $< 0.05\%$
- 10.输入:话筒输入（LR3芯）-60dB/-70dB平衡
- 11.频响功率消耗： $\leq 47\text{ mA}$

一百六十三、会议系统代表单元（数量：6条，单价：3650元，总价21900元）

规格参数

- 1.咪芯类型：心形指向性驻极体
- 2.指向特性：心形/超心形（视乎选配咪杆而定）
- 3.频率响应：50-16000HZ
- 4.输入阻抗： $\leq 4\text{ k}\Omega$
- 5.最大声压级：130 dB (THD<3%)
- 6.等效噪声： $\leq 30\text{ dBA}$
- 7.信噪比： $> 70\text{ dB}$
- 8.动态范围： $> 108\text{ dB}(1\text{ KHz})$
- 9.总谐波失真： $< 0.05\%$
- 10.输入:话筒输入（LR3芯）-60dB/-70dB平衡
- 11.频响功率消耗： $\leq 47\text{ mA}$

一百六十四、电源时序器（数量：1台，单价：1700元，总价1700元）

1. 可控制电源  $\geq 8$  路外加  $\geq 2$  路输出辅助通道,  $\geq 10\text{chs}$
2. 每路动作延时时间 0-1.2 秒
3. 供电电源 AC220V 50/60Hz /  $> 36\text{A}$

一百六十五、LED显示屏（数量：14.75m<sup>2</sup>，单价：6835元，总价100816.25元）

- 1、像素间距： $\leq 2.5\text{mm}$ ，金线连接，1/32扫描设计
- 2、像素构成：采用 SMD 表贴三合一 LED，高对比度表贴黑灯
- 3、模组采用硬连接方式，模组尺寸： $\geq 320\text{mm}(W) \times 160\text{mm}(H)$
- 4、像素密度： $\geq 160000\text{ Dots/m}^2$
- 5、白平衡亮度（校正后）： $\geq 600\text{cd/m}^2$
- 6、色温：3000K 到 10000K 可调，并可自定义色温值。

▲7、单元噪音 $\leq 7\text{dB}$ ；亮度均匀性 $\geq 98\%$ ；安全供电：电源系统 N+1 冗余多备份，箱体内部无强电，箱体输入电压 $\leq$

48V；支持电源过流、过压、断电保护功能，分布上点措施；自动GAMMA校正功能；校正系数储存在模组上；防火等级：≥UL94 V0；产品防尘性能满足 ≥IP5X 防护等级要求；光生物安全及蓝光危害要求；产品满足盐雾 ≥10 级要求；低亮高灰（100%亮度时，18bits 灰度；20%亮度时，12bits 灰度）；视角：水平≥160°，垂直≥160°；刷新频率≥3840Hz。（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

8、屏幕像素失控率≤1/100000，出厂时为 0。

9、采用抗消隐设计，无“毛毛虫”“鬼影”跟随现象

10、色度均匀性：±0.003Cx, Cy之内

一百六十六、视频控制器（数量：1台，单价：15000元，总价15000元）

1、不少于10路千兆网口输出；总带载不少于650万像素点，单网口带载不少于65万像素点，整机最宽最高30720X30720像素。

2、最大输入分辨率：3840x2160@30hz。

3、丰富的输入接口：DVIx1、HDMIx3。

4、支持不少于8画面显示，画面任意调节，叠加，漫游，缩放。

5、支持创建不少于8个用户场景作为模板保存可直接调用。

6、支持视频源切换，任意缩放。

7、支持视频源任意裁剪局部放大。

8、支持图像瞬间切换，保障画面显示不黑屏。

9、支持上位机软件监控发送卡运行参数及状态。

10、支持按键锁。

一百六十七、多媒体控制平台（数量：1台，单价：6500元，总价6500元）

1.Intel十二代 Core i5处理器或以上，主频≥2.5GHz、≥6核处理器12线程，三级缓存≥18MB。

2.主板：Intel H610系列芯片组或以上

3.内存：≥16G DDR4 3200MT/s 内存或以上

4.硬盘：≥512G M.2 SSD硬盘，≥1T机械硬盘拓展

5.显卡：≥4G独立显卡

6.支持拓展9.5mm标准光驱。

7.支持1000Mbps。双独立网卡。网口支持wake on LAN。

8.集成标准声卡、USB键盘、鼠标。

9.前置面板：USB≥6个；TypeC≥1个；麦克风输入≥1个，音频输出≥1个。

10.后置面板：USB≥4个；HDMI输出≥1；VGA输出≥1；DP输出≥1；音频接口≥1；麦克风输入≥1；RJ45≥2。

11.内部插槽：PCIEX16≥1（支持拓展独立显卡）；PCIEX1≥2；PCI≥1。

12.机箱体积：≤15L

13.电源功率：≤300W

14.≥23.8英寸显示屏幕，分辨率≥1920\*1080，屏幕亮度≥250nit，IPS屏。

15.支持VGA≥1，HDMI≥1。

一百六十八、控制电箱（数量：1台，单价：2850元，总价2850元）

1) 手动+时控+485+联控或其他控制，

2) 输出≥6路

一百六十九、钢结构、包边（室内镀锌管）（数量：15.56m<sup>2</sup>，单价：1680元，总价26140.80元）

1) 钢结构框架：含包边、国标热镀锌管焊制，保证承重、固装和平整美观度，采用不锈钢包边。

一百七十、接收卡（数量：24张，单价：135元，总价3240元）

- 1、单卡集成不少于12个HUB75E接口，免接HUB板
- 2、单卡最大支持24组RGB并行数据
- 3、单卡带载像素为不少于256\*768像素点
- 4、支持逐点亮色度校正
- 5、支持18bit灰度输出
- 6、支持画面90°倍数旋转
- 7、支持箱体参数回读
- 8、支持数据接口自定义
- 9、支持箱体标记，接收卡序号检测
- 10、支持网线环路备份
- 11、支持网线误码率检测

一百七十一、嵌入电动翻转LED式柔光灯（数量：8台，单价：4850元，总价38800元）

- 1) 光源类别：双色温光源模组
- 2) 光源寿命：≥50000小时
- 3) 总光通量：≥5800lm；
- 4) 发光效能：≥100W:60lm/w；
- 5) 光束角：≥100°\*60°
- 6) 使用转向角度Y：±45°
- 7) 色温：3200K-6000K可调
- 8) 显色性：RA≥97
- 9) 输入功率：≥100W
- 10) 使用电压：110V-240V
- 11) IP数值：≥IP20

一百七十二、控制器（数量：1台，单价：1850元，总价1850元）

- 1) RS485串口RS232转DMX512中控协议DMX512控制器

一百七十三、设备机柜（数量：1台，单价：2650元，总价2650元）

- 1) ≥2000mmX600mm X800 mm，
- 2) 带锁、带散热风扇、金属门可上锁，
- 3) 前玻璃门后钢板

一百七十四、安装及辅材（数量：1套，单价：200000元，总价200000元）

满足现场供应情况实际需求

VII小会议室

一百七十五、线性阵列音柱（数量：2只，单价：5500元，总价11000元）

- 1) 系统类型：≥8单元全频密闭式 额定功率：≥320W 最大功率：≥640W 峰值功率：≥1280W 标称阻抗：≥4 ohms
- 2) 推荐放大器额定输出功率：400W—800W@4 ohms 标称灵敏度（1W@1m）：≥97dB 最大声压级（Pmax@1m）：122dB@320W(125dB@640W) 频率带宽（-10dB）：90Hz—18.5KHz 标称指向性（-6dB）：≥90°H×30°V
- 3) 换能器配置：全频驱动器 ≥3"（≥75（mm）全频单元 ≥20（mm）音圈）×≥8 分频模式：



4) 连接器: ≥四芯插座

一百七十六、功率放大器 (数量: 1台, 单价: 5856元, 总价5856元)

1) 立体声模式: 2×4 ≥975W每通道,@ 1 kHz <0.05% T.H.D.

2×8 ≥650W每通道,@ 1 kHz <0.05% T.H.D.

桥接模式: 1×8 ≥1950W每通道,@ 1 kHz <0.05% T.H.D.

2) 频率响应: 20Hz - 20 kHz; +0,-0.3 dB 1W@8

3) 输入灵敏度:0.775V/1.0V/1.4V

4) 总谐波失真:<0.5dB

5) 输入阻抗: >20K/>10K

6) 信噪比: >105 dB

7) 动态范围: ≥90 dB

8) 阻尼系数: >200

9) 转换速率: >15 V/us

10) 电压增益: ≥30dB

一百七十七、调音台 (数量: 1台, 单价: 6850元, 总价6850元)

1) ≥4路可独立切换MIC/LINE单声道输入通道;

2) ≥2组可切换立体声/单声道线路LINE输入通道;

3) ≥1组RCA输入;

4) ≥1组MP3/USB/蓝牙输入;

5) L/R主输出, ≥2路Group输出, ≥1路AUX输出;

6) 设≥2个辅助发送, 方便扩展设备.≥1个效果发送, ≥1个返回

7) ≥7段均衡, 内置不小于99种DSP效果

8) 单独+48V幻象电源开关

9) PAN旋钮可控制通道声像平衡;

一百七十八、数字音频处理器 (数量: 1台, 单价: 9500元, 总价9500元)

1) 不少于4路平衡输入、8路平衡输出; 24bit sigma-delta转换器, 96KHz采样率, 配置不低于32位DSP芯片处理; 输入处理部分包含增益、静音、联调、高切、低切、参量均衡、相位、延时等处理单元。输出处理部分包含增益、静音、联调、分频、参量均衡、压限、相位、延时等处理单元。输入每通道含8段独立可调参量均衡、输出每通道含9段独立可调参量均衡, 9种滤波类型。所有输入输出之间可以自由进行音频信号路由由矩阵分配, 并且输入输出通道名称可以更改。所有输入输出的参数可以联动调节, 并且任意通道之间的参数可以自由复制, 这两项设计可显著提高操作人员的调试效率。延时模块具有不少于682ms的延时能力, 步距不少于0.021ms。

2) 面板输入输出均配有不少于5段高精度电平指示LED, 按键设计有背景指引LED, 即使是在灯光昏暗的环境下, 也不会影响您的正常操作。内置完善的信号发生器, 系统检测更加方便。具有密码保护功能, 您设置好的参数, 可以安全的保存在处理器中, 有效防止他人误操作。拥有不少于32个用户预设, 用户预设名称均可修改。整机参数和单个预设文件均可以单独存储和调用。

3) 可以通过USB或RS232端口控制, 通过RS485或其他方式可以实现远程定时控制及多达256台级联。

4) 支持中英文PC操作软件, 一键式联机, 操作更加方便快捷。

一百七十九、一拖二无线手持话筒 (数量: 1套, 单价: 3500元, 总价3500元)

1、专为大型舞台演出、演讲和各种大型体育文艺活动而设计的演出级话筒。

2、面板采用双色LCD液晶显示屏, 一目了然显示各项功能数据。

3、接收机以飞梭旋钮取代传统的按键操作。

- 4、数字导频及噪音抑制技术，提升信号稳定性，有效去除无线射频干扰。
- 5、具备可使用传输频道搜索功能，拥有互不干扰的频率可以设定及变换。
- 6、自动选讯接收技术，消除短讯，延长接收距离及稳定性。
- 7、红外自动同步技术，可自动快速的与发射器对频。
- 8、频率自动扫描功能，可查看实时频率干扰信号，并快速搜索不受干扰的频道；
- 9、可选配手持发射器和腰包发射器。

技术参数：

系统：

工作范围： $\geq 100\text{m}$

音频响应：20Hz-18KHz

总谐波失真： $< 0.7\%$  (@AF1KHz, RF46dBu)

频率范围：UHF603-699MHz

信噪比： $\geq 105\text{dB}$

频率稳定性： $\pm 0.005\%$

振荡方式：PLL 锁相回路频率控制

接收机：

通道数：双通道

预设通道数： $\geq 32$ 个

频带宽度： $\geq 30\text{MHz}$

操作电压：DC-12V-1A

腰包发射器：

输入接口：迷你 $\geq 4$ 针，可适用于领夹式、头戴式麦克风或吉他等信号输入

谐波辐射： $< -65\text{dBm}$

频带宽度： $\geq 120\text{MHz}$

射频输出功率： $\geq 10\text{mW}$

一百八十、会议系统主机（数量：1台，单价：6500元，总价6500元）

(1) 具有 $\geq 3$ 组插座用于系统多路连接，每路可以控制 $\geq 30$ 套话筒。

(2) 面板具有液晶显示多种编程模式状态。

(3) 具有多个模式功能设置按键："Mode" "Select" "Enter" "Number"。

(4) 支持多种会议模式：自由发言模式，轮替模式，限制发言模式，操作简单。

A 自由发言模式：会议单元可以自由开放式按键发言并于发言后自行按键关闭。

B 轮替模式：可设定1-19支会议单元相互轮替压倒发言主席。

C 限制模式：可任意设定1-19支会议单元限制发言。

a.主席模式可选：可以选择主席专有和主席普通模式。

b.自动关机模式：在不发言下不大于30秒单元会自动关机，进入静音状态。

c.主席音提示选择：主席音提示可以设置开或关闭。

(5) 电话会议输入端：可以进行远程电话会议。

(6) 内有反馈抑制电路：设有高、低音数码调节电路，独立调整系统音质；话筒音量调节，使音质更清晰嘹亮。

(7) 具有平衡线路输出接口：左右线路输出接口；不平衡输出接口以适应各种设备连接方式

一百八十一、会议系统主席单元（数量：1台，单价：3850元，总价3850元）

1) 规格参数

咪芯类型：心形指向性驻极体

指向特性：心形/超心形（视乎选配咪杆而定）

频率响应：50-16000HZ

输入阻抗：≤2 kΩ

最大声压级：130 dB (THD<3%)

等效噪声：≤25 dBA

2) 信噪比：>80dB

动态范围：>108 dB(1 KHz)

总谐波失真：<0.05%

输入：话筒输入（LR3芯）-60dB/-70dB平衡

频响功率消耗：≤47mA

一百八十二、会议系统代表单元（数量：6条，单价：3650元，总价21900元）

1) 规格参数

咪芯类型：心形指向性驻极体

指向特性：心形/超心形（视乎选配咪杆而定）

频率响应：50-16000HZ

输入阻抗：≤4 kΩ

最大声压级：130 dB (THD<3%)

等效噪声：≤30 dBA

2) 信噪比：>70dB

动态范围：>108 dB(1 KHz)

总谐波失真：<0.05%

输入：话筒输入（LR3芯）-60dB/-70dB平衡

频响功率消耗：≤47mA

一百八十三、电源时序器（数量：1台，单价：1700元，总价1700元）

1) 可控制电源 ≥8 路外加 ≥ 2 路输出辅助通道, ≥10chs

2) 每路动作延时时间 0-1.2 秒

3) 供电电源 AC220V 50/60Hz />36A

一百八十四、投影机（数量：1台，单价：23000元，总价23000元）

1、投影技术：DLP投影系统，芯片尺寸：≥0.65"DMD；

2、亮度：≥5700lm（中心），≥5500lm（ISO21118）；

3、分辨率：≥1920×1080，兼容4K信号输入；

4、光源类型：MCL激光二极管模组；

5、光源寿命：≥20,000 小时（标准模式），≥30,000小时（节能模式）；

6、对比度：≥6,000,000:1；

7、镜头：投射比1.13-1.44:1，画面偏轴（Offset）≤110%，手动/变焦/聚焦；

8、遥控：遥控器按键具有全背光，机身前后2组红外遥控接收窗口；

9、输入端口：HDMI2.0≥2（兼容4K支持HDCP），VGA≥1，Audio≥1；输出端口：Audio≥1，USB-A≥1；控制端

口：RS232≥1，RJ45≥1，Mini USB≥1；

10、扬声器数量：≥1只、功率：≥16W×1；

11、重量：≤5.5kg

12、具备“护眼”图像模式，支持12种不同背景颜色校正；

13、支持红/绿/蓝/青/黄/洋红/白（R/G/B/C/Y/M/W）7种颜色的色彩调整控制，同时可匹配不同图像伽马参数；

一百八十五、投影机电动吊架（数量：1套，单价：4800元，总价4800元）

1) 设备尺寸：≥280\*260\*670mm（长\*宽\*高）

2) 负载重量≤20kg，

3) 升降行程0~2000mm.

4) 伸展总高：≥2670mm，

5) 铝合金管节数：≤6节，

6) 升降控制精度±1mm，

7) 定位模式：电子定位，

8) 控制模式：遥控、中控RS-485、手控接线

一百八十六、投影幕（数量：1台，单价：1850元，总价1850元）

1) 规格：≥150英寸16:9比例，投影尺寸：≥3.32米\*1.87米，

2) 白塑幕面：采用造型时尚典雅简洁大方的外壳，表面静电喷涂装饰，配置马达，运转匀速、平稳、噪音小等特点，

3) 具有行程限位，电容、电机，可实现手动控制无线、红外线遥控，中控控制。

4) 外壳安装方便。

一百八十七、设备机柜（数量：1台，单价：2650元，总价2650元）

1) ≥2000mmX600mm X800 mm，

2) 带锁、带散热风扇、

3) 金属门可上锁,前玻璃门后钢板

一百八十八、安装及辅材（数量：1套，单价：150000元，总价150000元）

满足现场供应情况实际需求

#### VIII沙盘

一百九十、物理沙盘（数量：1套，单价：980000元，总价980000元）

##### 1. 整体要求：

（1）定制沙盘尺寸为：（长宽高）16.2m×7.6m×3m，制作范围黑龙省伊春市汤旺县全貌。放置沙盘地坑内周围布置≥120\*74\*5.0mm工字型钢材并与混凝土墙面进行加固作为参观玻璃栈道的支撑。底部需加厚度不低于10mm≥500\*500mm钢板作为垫板。垫板需要与地面进行加固连接。与工字钢型材进行焊接固定。沙盘底座根据现场测量高度进行与地坑周围工字型钢进行焊接。所有焊道要经过X光工业射线探伤合格率达到98%，要求做到无气孔、无夹渣且表面光滑状态。

a:工字钢要求:不低于13.987kg/m,

b:承载玻璃框架要求采用不低于80\*80\*4mm镀锌方通进行焊接。

c:地踏夹胶钢化超白玻璃要求厚度单层不低于12毫米以上，使用双层结构。单块承载重量在300kg以上。

d:地坑沙盘底部建立沙盘通风除湿系统和检修口，预防潮湿变形。

（2）沙盘用于显示城区及旅游景点分布，主要内容是地面高低起伏的自然状态，此外还包括道路、植被、河流等地物，以及地貌特征点、地性线、等地形测量要素。

（3）水平和垂直比例尺待地形范围确定、合同签订后予以明确。附属设施尺寸依据范围作相应调整。

（4）为保证沙盘数据的准确性，要采用CSGS2000国家大地坐标系，高程基准1985年国家高程基准。

（5）沙盘盘面骨架采用金属龙骨、（断面尺寸≥30毫米×50毫米，壁厚≥1.2毫米，最大间距≤600毫米），盘面基材采用不低于15毫米厚阻燃胶合板。

## 2. 沙盘制作要求

地形沙盘采用高精度DEM高程数据，真实展现地形地貌特征，还原山体、水系、道路、建筑、植被等信息。具有光电效果。

### (1) 地形制作

地形区域依比例尺制作，地形的垂直高度适当放大表示。地形主体材质采用不低于每立方米20kg的聚苯乙烯板，使用数控机床三维雕刻技术，地形雕刻的水平和垂直精度不低于5mm。地形地貌使用聚苯乙烯材料制作，材料燃烧性能需符合B1或以上标准；地形地貌使用的聚苯乙烯材料氧指数 $OI \geq 30\%$ 。

### (2) 山体及绿化制作

山体及绿化：山体首先采用不低于400目细砂纸打磨不低于2遍。然后采用一种高强度质感中颗粒喷涂定型。专业模型丙烯材料上色，仿真绿化采用依据卫星影像数据采用三种颜色（绿、白、黑）丙烯颜料混合调色喷涂等制作。

### (3) 道路河流

道路河流：公路、铁路、河流、海洋等道路用不低于1mm厚度的ABS材料。经三维雕刻得到路网的轮廓形状后采用地表粘贴制作。公路一种颜色灰色、铁路一种颜色黑白色、河流一种颜色蓝色。海洋一种颜色蓝色，采用UV喷绘制作颜色。

### (4) 建筑和灯光

建筑：采用三维雕刻技术示意制作，水平、垂直误差 $\leq 3$ 毫米。灯光：灯光采用多种颜色，如黄、蓝、白、红、绿等。

### (5) 标牌系统

指南针采用不大于5mmABS雕刻制作一套。比例尺采用不大于3mm亚克力板雕刻制作,包含水平比例尺、垂直比例尺一套。亚克力拉伸强度不低于70MPa、拉伸断裂应变不小于3%、弯曲强度不低于80MPa、洛氏硬度不低于100、总透光率不低于90

沙盘标题采用不低于17mm雪弗板雕刻制作字体采用方正大黑筒一套。

### (6) 主要景点升降系统

为了突出表现城市建设重点部分，沙盘需做4-8处升降系统，要求主体骨架采用不低于40\*40\*3mm铝型材材质定做。电机、丝杆、光杆、缸套、轴承、齿轮等主要部件需采用高精度、高耐磨度的产品制作。操作部分要求简单、稳定、可靠、耐用并做静音处理。

一百九十一、沙盘控制系统（数量：1套，单价：480000元，总价480000元）

沙盘控制系统，工业控制级集成电路实现I/O控制，系统具有集成度高、性能稳定、响应速度快、驱动功率大等特点，同时输入输出通道采用光电隔离技术，具有较高的抗干扰能力和抗冲击能力，可靠程度和使用寿命大大增加。系统支持安装在触摸屏电脑上，并能与大屏幕互联互动方便用户使用。

功能包括：

1. 点位列表，包括分类树状列表和图形状态列表两部分，分类树状列表按照分组管理沙盘上的关键点，可以逐级展开，能方便地找到感兴趣的点位；
2. 沙盘LED灯控制，图形状态列表则是以图形符号的形式展示沙盘上的关键点位以及点位的开关状态，通过树状列表的分组可以显示不同组的点位，点击图形符号可以实现LED灯的开关控制；
3. 支持分区控制命令；
4. 视频播放控制，支持两种视频播放控制命令；
5. PPT播放控制，支持两种PPT播放控制命令；
6. 灯光控制，控制沙盘LED灯，可以实现对每一条河流和道路的单点控制，也可以实现分组、全开、全关控制，支持延时开关控制，延时时间可自定义；
7. 沙盘所有电线电缆均做防火套管处理。

## 九、桌椅系统

### 一百九十二、主席桌(主席台) (数量: 7套, 单价: 2000元, 总价14000元)

- 1) 尺寸:  $\geq$  (长宽高) 1400\*600\*750 (mm)
- 2) 采用木质贴皮, 全包, 漆膜光滑, 外形大气注重, 实用性强, 面厚度 $\geq$ 8cm, 桌箱高度 $\geq$ 14 cm。
- 3) 木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理面材: 色泽均匀, 木皮纹理颜色一致, 纹理清晰;
- 4) 无结疤, 无瑕疵, 无脱胶、鼓泡、压痕、划伤胶渍等现象; 台面受力均匀。
- 5) 四周断面处采用与台面同质的实木封边, 接缝处自然流畅, 纹理同向, 色泽一致。

### 一百九十三、贵宾座椅(主席台) (数量: 14套, 单价: 750元, 总价10500元)

- 1) 面料: 西皮, 厚度不低于1.2mm,
- 2) 海绵: 高回弹海绵, 座面密度 $\geq$ 35kg/m<sup>3</sup>, 座背密度 $\geq$ 30kg/m<sup>3</sup>, 回弹性 $\geq$ 42%, 内涂防老化变形保护膜。
- 3) 承受压力 $\geq$ 250kg

### 一百九十四、剧场演讲台 (数量: 1套, 单价: 2500元, 总价2500元)

- 1) 采用木质贴皮全包。面厚度 $\geq$ 8cm, 桌箱高度 $\geq$ 14 cm。
- 2) 木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理。
- 3) 面材: 双面贴木皮, 厚 $\geq$ 0.6mm, 宽度 $\geq$ 200mm, 色泽均匀, 木皮纹理颜色一致, 纹理清晰;

### 一百九十五、会议桌 (数量: 1套, 单价: 25000元, 总价25000元)

- 1) 尺寸:  $\geq$  (长宽高) 10000\*2400\*750 (mm)
- 2) 采用木质贴皮, 全包, 漆膜光滑, 外形大气注重, 实用性强, 面厚度 $\geq$ 8cm, 桌箱高度 $\geq$ 14 cm。
- 3) 木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理面材: 色泽均匀, 木皮纹理颜色一致, 纹理清晰; 无结疤, 无瑕疵, 无脱胶、鼓泡、压痕、划伤胶渍等现象; 台面受力均匀。
- 4) 四周断面处采用与台面同质的实木封边, 接缝处自然流畅, 纹理同向, 色泽一致。

### 一百九十六、贵宾座椅 (数量: 29套, 单价: 750元, 总价21750元)

- 1) 面料: 西皮, 厚度不低于1.2mm,
- 2) 海绵: 高回弹海绵, 座面密度 $\geq$ 35kg/m<sup>3</sup>, 座背密度 $\geq$ 30kg/m<sup>3</sup>, 回弹性 $\geq$ 42%,
- 3) 内涂防老化变形保护膜。
- 4) 承受压力 $\geq$ 250kg

### 一百九十七、参会座椅(含写字板) (数量: 32套, 单价: 400元, 总价12800元)

- 1) 面料: 尼龙网, 厚度 $\geq$ 1.2mm, 撕裂度 $\geq$ 35N/mm, 皮面平整、优质缝线, 抗断性强, 线码均匀平直。
- 2) 海绵: 高回弹海绵, 座面密度 $\geq$ 35kg/m<sup>3</sup>, 座背密度 $\geq$ 30kg/m<sup>3</sup>, 回弹性 $\geq$ 42%, 承受压力 $\geq$ 250kg

### 一百九十八、主席桌(主席台) (数量: 4套, 单价: 1800元, 总价7200元)

- 1) 尺寸:  $\geq$  (长宽高) 1350\*600\*750 (mm)
- 2) 采用木质贴皮, 全包, 漆膜光滑, 外形大气注重, 实用性强, 面厚度 $\geq$ 8cm, 桌箱高度 $\geq$ 14 cm。
- 3) 木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理面材: 色泽均匀, 木皮纹理颜色一致, 纹理清晰; 无结疤, 无瑕疵, 无脱胶、鼓泡、压痕、划伤胶渍等现象; 台面受力均匀。
- 4) 四周断面处采用与台面同质的实木封边, 接缝处自然流畅, 纹理同向, 色泽一致。

### 一百九十九、贵宾座椅(主席台) (数量: 8套, 单价: 750元, 总价6000元)

- 1) 面料: 西皮, 厚度不低于1.2mm, 海绵: 高回弹海绵, 座面密度 $\geq$ 35kg/m<sup>3</sup>, 座背密度 $\geq$ 30kg/m<sup>3</sup>, 回弹性 $\geq$ 42%, 内涂防老化变形保护膜。
- 2) 承受压力 $\geq$ 250kg

### 二百、大会议室演讲台 (数量: 1套, 单价: 2500元, 总价2500元)

- 1) 尺寸:  $\geq$  (长宽高) 600\*700\*1110 (mm)

2) 采用木质贴皮，全包，漆膜光滑，外形大气注重，实用性强，面厚度 $\geq 8\text{cm}$ ，桌箱高度 $\geq 4\text{cm}$ ，甲醛释放量不大于 $5\text{mg}/100\text{g}$ 。木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理，强度高、刚性好、不变形，各种物理、化学性能指标均达到国际相关标准。面材：双面贴胡桃木皮，厚 $0.6\text{mm}$ 以上，宽度 $\geq 200\text{mm}$ ，色泽均匀，木皮纹理颜色一致，纹理清晰；无结疤，无瑕疵，无脱胶、鼓泡、压痕、划伤胶渍等现象；台面受力均匀。

3) 四周断面处采用与台面同质的实木封边，接缝处自然流畅，纹理同向，色泽一致。

4) 油漆：采用优质环保漆

**二百零一、参会桌（数量：88套，单价：900元，总价79200元）**

1) 尺寸：（长宽高） $\geq 1300*400*750\text{mm}$

采用木质贴皮，全包，漆膜光滑，外形大气注重，实用性强，面厚度 $\geq 8\text{cm}$ ，桌箱高度 $\geq 14\text{cm}$ 。

2) 木材经防虫、防潮、防腐及三次烘干蒸发处理面材：色泽均匀，木皮纹理颜色一致，纹理清晰；无结疤，无瑕疵，无脱胶、鼓泡、压痕、划伤胶渍等现象；台面受力均匀。

3) 四周断面处采用与台面同质的实木封边，接缝处自然流畅，纹理同向，色泽一致。

**二百零二、参会座椅(含写字板)（数量：154套，单价：550元，总价84700元）**

1) 面料：选用西皮，厚度不低于 $1.2\text{mm}$ ，撕裂度 $\geq 35\text{N}/\text{mm}$ ，皮面平整、无异味；优质缝线，抗断性强，线码均匀平直。

2) 海棉：高回弹海棉，座面密度 $\geq 35\text{kg}/\text{m}^3$ ，座背密度 $\geq 30\text{kg}/\text{m}^3$ ，回弹性 $\geq 42\%$ ，内涂防老化变形保护膜。圆润厚实，弹性好，承受压力 $250\text{kg}$ 以上

**二百零三、礼堂椅（数量：624套，单价：705元，总价439920元）**

1、座包：座包内座海绵采用高密度冷发泡PU定型棉海绵尺寸为：（长宽高） $460*480*110\text{mm}(\pm 10\text{mm})$ ，座内板采用优质夹板经过模具热压成型尺寸为（长宽厚） $435*400*11(\text{mm})(\pm 2\text{mm})$ ，座包表面通过打布处理，使座包美观、耐用。座包的回位机构为弹簧回位机构，回位速度迅速，回位结构稳定耐用。座胶壳采用优质PP(聚丙烯)多元素复合材料注塑成型，抗高强冲击，防老化，座胶壳尺寸（长宽高厚） $500*425*65*T2.5(\text{mm})(\pm 2\text{mm})$ 。座面料：采用麻绒布料。

2、背包：背包背海绵采用高密度冷发泡PU定型棉海绵尺寸为：（长宽高） $720*470*130(\text{mm})(\pm 10\text{mm})$ ，背内板采用优质夹板经过模具热压成型尺寸为（长宽厚） $690*425*7(\text{mm})(\pm 2\text{mm})$ ，背包表面通过打布处理，使背包美观、耐磨、耐用。背胶壳采用优质PP(聚丙烯)多元素复合材料注塑成型，抗高强冲击，防老化背胶壳尺寸（长宽高厚） $745*445*55*T4.5(\text{mm})(\pm 2\text{mm})$ 。背面料：采用高级麻绒布料。

3、脚架：脚架采用 $T1.8\text{mm}(\pm 0.2\text{mm})$ 的热轧板冲压折弯而成，经过焊接工序把各种配件组合成脚架，脚架表面经喷涂处理，使得脚架耐用、耐氧化，上脚框尺寸（长宽高） $400*350*80(\text{mm})(\pm 2\text{mm})$ ，下脚尺寸（长宽高） $315*225*70(\text{mm})(\pm 2\text{mm})$ ，地脚孔距 $235\text{mm}(\pm 2\text{mm})$ 。侧板优质中纤板制作，表面贴棉后打布，侧板尺寸（长宽） $400*350(\text{mm})(\pm 2\text{mm})$ 。扶手面采用木质制作，尺寸为（长宽厚） $415*80*25(\text{mm})(\pm 2\text{mm})$ 。

4、写字板：为活动写字板采用高密度制成，写字板尺寸为（长宽厚） $265*235*16(\text{mm})(\pm 2\text{mm})$ 。写字板表面贴三胺板、周边塑料封边封边，写字板上带塑料笔槽。通过写字板圆铁支架和脚架连接，写字板使用灵活，耐用。写字板可以收藏在扶手内。

5、固定方式：地面打膨胀脚钉，再打静电喷涂内六角十字自攻螺丝，不易生锈，外加防尘盖。

6、座椅尺寸：椅高： $1000\pm 10\text{mm}$ ，坐高 $450\pm 10\text{mm}$ ，背到座 $730\pm 10\text{mm}$ ，背到写字板 $830\pm 10\text{mm}$ ，写字板高 $600\pm 10\text{mm}$ ，座深 $450\pm 10\text{mm}$ ，中心距 $560\pm 5\text{mm}$

**X监控系统**

**二百零四、10路1盘位NVR（数量：1套，单价：400元，总价400元）**

- 支持IPC分辨率6MP/5MP/4MP/3MP/1080P/UXGA/720P/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF

- 支持最大10路高清IPC网络视频接入

- 支持最大1路6MP/1路5MP/1路4MP/1路3MP/4路1080P/10路720P同时预览
- 支持最大1路6MP/1路5MP/1路4MP/1路3MP/3路1080P/4路720P同步回放，1/16到512倍速
- 支持1/3/4/6/8/9/10画面预览
- 支持3个100M网络接口
- 支持1个硬盘接口，单块最大10TB
- 支持1个HDMI/1个VGA视频输出（同源），最高分辨率1920×1080
- 支持S+265、H.265、H.264压缩标准
- 带宽接入带宽70Mbps；转发带宽30Mbps
- 支持驳接Onvif、RTSP标准协议网络前端，GB/T28181对接平台
- 支持H.265 Onvif
- 支持智能录像，不同时间段采用不同码流进行录像
- 支持批量添加网络前端
- 支持手机客户端与前端直接对讲
- 支持NTP（网络校时）
- 支持S.M.A.R.T智能磁盘监测技术及运维
- 支持抽帧录像
- 支持VGA输出分辨率自适应
- 支持录像回放进度条预览
- 支持预览画面自由拖动
- 支持一键添加
- 支持重要录像文件加锁功能
- 支持网络检测（网络流量监控、网络抓包、网络通畅）功能
- 支持自定义预览快速切换
- 支持图形解锁登陆、问题找回密码、微信找回密码
- 支持系统状态快速查询
- 支持鼠标滚轮控制PTZ变倍，滑动鼠标控制PTZ转动
- 支持预案管理
- 支持录像备份认证
- 支持内网搜索：同一路由下可全网段搜索添加IPC
- 支持硬盘高温报警
- 支持U盘烧写
- 支持云升级，以及给前端云升级
- 支持一键开启多个通道S+265
- 录像异常置顶异常通知
- 扁平化UI菜单界面
- 支持UI导航栏自由拖动
- 支持警戒配置、警戒检索
- 支持前端三智设置
- 支持给前端IPC自动校时，可选按每年/月/周/日

二百零五、硬盘-监控级（数量：1套，单价：1600元，总价1600元）



- 1) 容量：大于等于8T；
- 2) 接口：不低于SATA 6Gb/s；
- 3) 转速 $\geq$ 5400rpm；
- 4)  $\geq$ 256MB缓存；
- 5) 最大持续传输速率 $\geq$ 180MB/s；

二百零六、红外矫正全景摄像机（数量：4套，单价：3100元，总价12400元）

- 1、不低于1/2.7英寸CMOS传感器一体摄像机
- 2、可见光通道主码流分辨率不低于5MP（2880x1620）；热成像通道主码流分辨率不低于720P（1280x720）
- 3、最低照度：彩色： $\leq$ 0.0002lx；黑白： $\leq$ 0.0001lx
- 4、应具有不少于1个RJ45网口、1路RS485、1对音频输入/输出接口、1个TF卡槽、1个复位按钮、2路报警输入/1路报警输出，应内置MIC和扬声器
- 5、信噪比 $\geq$ 60dB，宽动态 $\geq$ 120dB（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 6、不少于2颗红外灯+2颗白光灯，红外补光距离不少于50米，白光补光距离不少于30米，补光亮度支持自动和手动调节（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 7、最大支持50路视频同时进行浏览(配合NVR进行)（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 8、支持本机存储，应能将视频图像及抓拍图片(JPG/BMP,默认JPG)存储至TF卡、本地客户端；最大支持512GB TF卡；支持TF卡热插拔；支持本地抓拍(存储图像格式JPG/BMP)、本地录像、FTP存储、SFTP存储、NAS存储等。（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 9、▲支持烟火检测模式设置为指定火点、指定烟雾、火点或烟雾、火点且烟雾、吸烟检测；支持检测灵敏度阈值可设；指定烟雾检测模式下，设备应能对距离设备1m~18m范围内，尺寸 $\geq$ 0.1m $\times$ 0.1m的烟雾进行检测；指定火点检测，设备可对距离设备1m~18m范围内，尺寸 $\geq$ 0.1m  $\times$ 0.1m的火点进行检测；火点或烟雾检测，设备可对距离设备1m~18m范围内，尺寸 $\geq$ 0.1m  $\times$ 0.1m的火点或者烟雾进行检测；火点且烟雾检测，设备可对距离设备1m~18m范围内，尺寸 $\geq$ 0.1m  $\times$ 0.1m的火点且烟雾进行检测；支持报警联动录像、抓拍、开关量报警输出、警戒音、白光输出（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 10、▲应能通过把浏览器在热成像画面中设置点测温(可显示设定点的探测温度)、线测温(可显示设定线段上最高温度、最低温度及平均温度)、面测温(可显示设定区域最高温度、最低温度及平均温度);最多可设置12种规则任意组合搭配（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
- 11、视频分辨率、帧率：
  - 1) 可见光通道：
 

PAL制：25fps(2880 $\times$ 1620,2688 $\times$ 1520,2560 $\times$ 1440,2304 $\times$ 1296)

NTSC制：30fps(2880 $\times$ 1620,2688 $\times$ 1520,2560 $\times$ 1440,2304 $\times$ 1296)（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））
  - 2) 热成像通道：
 

PAL制：25fps(1280 $\times$ 720,704 $\times$ 576,640 $\times$ 480,352 $\times$ 288)

NTSC制：25fps(1280 $\times$ 720,704 $\times$ 480,640 $\times$ 480,352 $\times$ 240)
- 12、支持外接温湿度传感器后，应能在预览画面中显示温湿度信息视频
- 13、当监控画面中出现点燃的香烟且有明显吸烟动作时，应能进行报警提示，并联动录像/抓拍/报警输出/警戒音/白光
- 14、应具有双向语音对讲和单向语音广播功能；应能通过MIC拾取距离设备6米处的正常交流谈话声；支持声音警戒，应能设置默认语音警戒( $\geq$ 7种)及自定义语音警戒( $\geq$ 2种)

2) 热成像通道:

主、副码流同时并发输出, 默认设置:

主码流: 分辨率为 $\geq 1280 \times 720$ , 帧率为 $\geq 25$ 帧/s, 码率为 $\geq 4$ Mbps

副码流: 分辨率为 $\geq 704 \times 576$ , 帧率为 $\geq 25$ 帧/s, 码率为 $\geq 1$ Mbps

15、在WEB浏览器下, 应具有SVC设置选项。应可通过WEB浏览器导出卡见光通道和热成像通道的数据

16、EB浏览器下, 应具有AES方式的码流加密设置选项, 可通过单IP地址同时浏览可见光和热成像视频图像

17、如下智能行为分析功能:

(1) 应支持单场景行为分析设置 $\geq 8$ 种智能行为分析规则;

(2) 可见光及热成像通道: 应支持绊线检测, 并在WEB浏览器给出报警提示; 应支持设置人、车、人和车触发绊线规则联动声音/白光/联动开关量输出/联动抓拍/联动录像, 可显示报警统计、显示报警规则、显示目标、双向报警;

(3) 可见光及热成像通道: 应支持双绊线检测, 并在WEB浏览器给出报警提示; 应支持设置人、车、人和车触发双绊线规则, 联动声音/白光/联动开关量输出/联动抓拍/联动录像, 越线时间可设, 可显示报警统计、显示报警规则、显示目标、双向报警;

(4) 可见光及热成像通道: 应支持周界检测, 并在WEB浏览器给出报警提示; 检测模式分为入侵、进入、离开; 应支持设置入侵消警模式: 离开检测区域消警和离开视频区域消警, 入侵时间可设; 应支持检测对象设置为人、车、人和车应能联动声音/白光/联动开关量输出/联动抓拍/联动录像, 可显示报警统计、显示报警规则、显示目标;

(5) 可见光通道: 应支持视频诊断检测, 并在WEB浏览器给出报警提示; 应支持设置虚焦和场景变换诊断, 联动开关量输出/联动抓拍;

(6) 可见光通道: 应支持音频异常检测, 并在WEB浏览器给出报警提示; 应支持设置音频信号丢失侦测和音频信号异常侦测, 联动开关量输出/联动抓拍;

(7) 可见光及热成像通道: 应具有智能分析抗干扰功能, 检测区域内出现球体滚动、动物行走、树枝摇晃时, 应不触发报警

18、和热成像通道都应支持开启智能行为分析功能后, 对人、车、人和车进行检测; 在热成像通道应能检测距离设备 $\geq 90$ m的车辆; 在热成像通道应能检测距离设备 $\geq 30$ m的行人

19、EB浏览器设置在热成像视频图像探测温度区域中出现以下条件时, 可在客户端给出不同颜色的报警提示、联动报警输、发送邮件、联动录像及联动抓拍:

(1) 当设定点的探测温度值大于/小于预设阈值时;

(2) 当设定线段上最高温度值/最低温度值/平均温度值大于或小步预设阈值时;

(3) 当设定区域的最高温度值/最低温度值/平均温度值/温差值大于或小于预设阈值时

20、显示检测温度数值: 应支持设置摄氏温度/华氏温度/开尔文温度, 默认摄氏温度; 应支持显示画面最高温, 最低温, 平均温的位置, 设置显示位置为规则周边或图像左上角; 应支持显示画面最高温, 最低温, 平均温的温度值; 应支持显示温度条、热像通道显示温度信息、可见光通道显示温度信息

21、三种测温模式: 高增益( $-15^{\circ}\text{C} \sim 150^{\circ}\text{C}$ )测温模式、低增益( $50^{\circ}\text{C} \sim 550^{\circ}\text{C}$ )测温模式、自动测温模式

22、能对距离设备 $1\text{m} \sim 5\text{m}$ 范围内尺寸 $\geq 0.1\text{m} \times 0.1\text{m}$ 的热源(包含人体、烟火、热水等)进行温度检测; 采用自动测温模式, 对距离设备 $2\text{m}$ 的标准热源进行测试, 黑体热源温度分别设置为 $60^{\circ}\text{C}$ 、 $120^{\circ}\text{C}$ 、 $160^{\circ}\text{C}$ 、 $200^{\circ}\text{C}$ 时, 测温示值误差绝对值 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ ; 且测温示值误差百分比 $\leq 2\%$

23、成像视频图像监视画面上最高探测温度和最低探测温度的目标进行跟踪和标注

24、突变报警模式下, 当热成像视频图像探测温度区域中温度变化速率大于预设阈值时, 设备应能给出报警提示

25、测温响应时间(后台实时温度数据刷新时间间隔)应 $\leq 30\text{ms}$

26、射光线过滤设置选项

27、通道支持设置 $\geq 10$ 种伪彩模式, 默认为白热显示模式

二百零七、不间断电源（数量：1套，单价：25000元，总价25000元）

1. UPS主机单进单出,额定容量 $\geq 10\text{KVA}$ ，满足后备时间4-6小时。
- 2.内设置干接点信号，RS232等多种通讯接口方便电脑连接，监测UPS运行状态；远程SNMP管理功能，支持TCP/IP协议，实现internet远程网络管理；灵活多样的组网方案，方便任何时候、任何地方查看和管理UPS。
- 3.输入电压范围：175-267V；输出波形失真度应为：市电阻性负载： $\leq 1\%$ ，市电非线性负载： $\leq 5\%$ 。
- 4.整机效率 $\geq 95\%$ （于100阻性负载），噪音不高于50dB（1米内）。
- 5.输入电压为额定值，输出为阻性负载，输出功率为额定值的125%,正常工作时间不少于10min。
- ▲6.具备一定的扩容能力，可并机；并机要求满足1:1并机，2:1并机，1:2并机，2:2并机，3:1并机；1:1:1:1等比例平均分摊负载对负载增加进行自我调整及控制，可分配多路供电。（提供证明材料，不限于基本画册，使用手册，第三方检测报告）
- 7.并机软件并机，硬件并机，软硬件结合并机均可。（提供证明材料，不限于基本画册，使用手册，第三方检测报告）
- ▲8.UPS产品需通过产品化学品比例测试。（需提供第三方检测机构出具的检测报告或彩页等证明材料（原件或复印件的扫描件加盖公章））

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

## 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](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：本项目资格审查时查询；

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

4.采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

### 5.按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购）：综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。（最低报价不是中标的唯一依据。）

#### 2. 评标原则

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

2.2 具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3 合格投标人不足三家的，不得评标。

#### 3. 评标委员会

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

3.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

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

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

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标供应商；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

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

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

4.3 评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

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

#### 5. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标

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

5.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.4 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5 不同投标人的投标文件相互混装；

5.6不同投标人的投标保证金为从同一单位或个人的账户转出；

说明：在项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

## 6.有下列情形之一的，属于恶意串通投标

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

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

6.3投标人之间协商报价、技术方案等投标文件或者响应文件的实质性内容；

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

6.5投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；

6.6投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；

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

## 7.投标无效的情形

7.1详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

## 8.废标的情形

8.1出现下列情形之一的，应予以废标。

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

## 9.定标

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

## 10.其他说明事项

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

## 二、政府采购政策落实

### 1.节能、环保要求

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

### 2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

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

合同包1（汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购））

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

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

### 3.价格扣除相关要求

3.1所称小型和微型企业应当同时符合以下条件：

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

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

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

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

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

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

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

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

## 三、评审程序

### 1.资格性审查和符合性审查

1.1资格性审查。依据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

1.3资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标单位按无效投标处理。

## 2. 投标报价审查

2.1 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

## 4. 核心产品同品牌审查

4.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，按最终上传投标文件时间或技术指标或售后服务条款或业绩的优劣顺序排列确定进入评审的投标人，其他投标无效。

4.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

## 5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。（详见后附表三详细评审表）

最低评标价法：无

## 6. 汇总、排序

6.1 综合评分法：评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标的优劣顺序排列确定，以上均相同的由采购人确定。

6.2 最低评标价法：投标文件满足招标文件全部实质性要求，且进行政府采购政策落实的价格扣除后，对投标报价进行由低到高排序，确定价格最低的投标人为中标候选人。价格相同的，按技术指标优劣顺序排列确定，上述均相同的由采购人确定。

### 表一 资格性审查表

合同包1（汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购））

(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资格承诺函》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资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(三) 承诺通过“全国企业信用信息公示系统”、“中国执行信息公开网”、“中国裁判文书网”、“信用中国”、“中国政府采购网”等合法渠道，可查证在投标截止日期前未被列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。</p>	<p>提供《黑龙江省政府采购供应商资格承诺函》承诺人（供应商或自然人CA签章）</p>
<p>(四) 承诺通过“中国执行信息公开网”（<a href="http://zxgk.court.gov.cn">http://zxgk.court.gov.cn</a>）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《承诺函》，格式自拟，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《承诺函》，格式自拟，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	采购包整体专门面向中小企业
----------	---------------

表二符合性审查表：

合同包1（汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购））

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：

汤旺县文旅综合体建设项目（功能性设备采购）

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分40.0分 商务部分30.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术要求 (40.0分)	全部满足技术要求的得40分，技术参数中▲条款为重要指标项，任意一条不满足要求的扣2分；无标识则表示一般指标项，任意一条不满足要求的扣1分；扣完为止。
	供货阶段方案 (5.0分)	提供本项目的供货阶段方案，从以下5方面进行评审：①时间安排；②供货计划；③人员配置；④供货渠道；⑤供货方式；方案完整且符合本项目实际情况得5分，其中每缺少一项扣1分，出现方案内容自身表述不一致或对比有缺陷（缺陷是指：存在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、不符合采购人需求）的扣0.5分，没有不得分。
	安装调试阶段方案 (5.0分)	提供本项目的安装调试阶段方案，从以下5方面进行评审：①人员配备；②安装措施；③调试措施；④安装调试的工期保障措施；⑤安装调试的应急预案；方案完整且符合本项目实际情况得5分，其中每缺少一项扣1分，出现方案内容自身表述不一致或对比有缺陷（缺陷是指：存在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、不符合采购人需求）的扣0.5分，没有不得分。

商务部分	质量保障措施 (5.0分)	提供的本项目的质量保障措施，从以下5方面进行评审：①服务质量保障流程图；②质量目标；③产品性能；④质量保障具体措施；⑤质量保证承诺；方案完整且符合本项目实际情况得5分，其中每缺少一项扣1分，出现方案内容自身表述不一致或对比有缺陷（缺陷是指：存在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、不符合采购人需求）的扣0.5分，没有不得分。
	故障应急方案 (5.0分)	提供本项目的故障应急方案，包括：①故障应急程序与处理②故障预防建议；方案包含以上全部内容，无少项、漏项，得5分，每缺一项扣2.5分；未提供不得分。所提供的方案措施中每有一处具有缺陷（缺陷是指：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）的扣1分，没有不得分。
	售后服务方案 (5.0分)	提供本项目的售后服务方案，从以下5方面进行评审：①售后服务方案；②售后服务流程；③售后服务标准；④售后服务人员安排；⑤售后应急处理方案；方案完整且符合本项目实际情况得5分，其中每缺少一项扣1分，出现方案内容自身表述不一致或对比有缺陷（缺陷是指：存在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、不符合采购人需求）的扣0.5分，没有不得分。
	承诺 (5.0分)	1、供应商承诺保证在产品出现故障和问题时负责人能够1小时内响应，24小时内到达现场提供售后支持的得2.5分，否则不得分。响应文件中提供加盖公章的承诺函（承诺函格式自拟）。2、供应商承诺保证可提供专职售后人员的得2.5分，否则不得分。响应文件中提供加盖公章的承诺函（承诺函格式自拟）。
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：**[230723]SYGL[GK]20240001**

所投采购包：第 包

(投标人名称)

年 月 日

## 投标文件目录

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江省森赢工程管理有限公司：

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

2.我方同意招标文件关于投标有效期的所有规定。

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

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

5.我方同意提供贵方另外要求的与其投标有关的任何数据或资料。

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

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

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

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_ (加盖公章)

法定代表人\_\_\_\_\_ (签字)

授权委托人\_\_\_\_\_ (签字)

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函  
(模板)

我方作为政府采购供应商，类型为：企业事业单位社会团体非企业专业服务机构个体工商户自然人（请据实在中勾选一项），现郑重承诺如下：

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

(一)供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1.“类型”为“有限责任公司”、“股份有限公司”、“股份合作制”、“集体所有制”、“联营”、“合伙企业”、“其他”等法人企业或合伙企业。

2.“登记状态”为“存续(在营、开业、在册)”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

(二)供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

(三) 供应商类型为非企业专业服务机构的，承诺通过合法渠道可查证“执业状态”为“正常”。

(四) 供应商类型为自然人的，承诺满足《民法典》第二章第十八条、第六章第一百三十三条、第八章第一百七十六条等相关条款的规定，可独立承担民事责任。

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

在承诺函中以附件形式提供至少开标前三个月依法缴纳社会保障资金的证明材料，其中基本养老保险、基本医疗保险(含生育保险)、工伤保险、失业保险均须依法缴纳。

### 六、承诺参加本次政府采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录(处罚期限已经届满的视同没有重大违法记录)

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

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

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

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

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

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

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

### 八、承诺通过下列合法渠道，可查证在投标截止日期前一至七款承诺信息真实有效。

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

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

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

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

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

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

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

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

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

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

格式三：

授权委托书

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

代理人无转委托权。

投 标 人：\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字）

授权委托人：\_\_\_\_\_（签字）

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

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式四：

主要商务要求承诺书

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

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺。

投标人名称：（加盖公章）      法定代表人（或授权代表）签字或盖章

年 月 日



格式五：（工程类项目可不填写或不提供）

技术偏离表

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

说明：

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

格式六：（不属于可不填写内容或不提供）

中小企业声明函（货物）

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

中小企业声明函（工程、服务）

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

格式七：（不属于可不填写内容或不提供）

监狱企业

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

格式八：（不属于可不填写内容或不提供）

残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（加盖公章）：

日期：

格式九：

分项报价明细表（网上开评标可不填写）

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

格式十：（不属于可不填写内容或不提供）

联合体协议书

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

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

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

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

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

格式十一：

(未要求可不填写)

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式十二:

项目组成人员一览表 (未要求可不填写)

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

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

注:

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

格式十三:

投标人业绩情况表 (未要求可不填写)

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

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

格式十四:

各类证明材料 (未要求可不填写)

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。