

# 黑龙江省政府采购中心

## 竞争性磋商文件

项目名称：教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目(三次)

项目编号：**[230001]SC[CS]20230203-2**

## 第一章磋商邀请

黑龙江省政府采购中心受牡丹江师范学院的委托，采用竞争性磋商方式组织采购教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目(三次)。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：教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目(三次)

批准文件编号：黑财购核字[2023]06861号

采购文件编号：[230001]SC[CS]20230203-2

#### 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	牡丹江师范学院教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目CS20230203	1	详见采购文件	3,327,282.00

### 二.供应商的资格要求

1.供应商应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.到提交响应文件的截止时间，供应商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（牡丹江师范学院教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目CS20230203）：无

### 三.获取磋商文件的时间、地点、方式

获取磋商文件的期限：详见竞争性磋商公告；

获取磋商文件的地点：详见竞争性磋商公告；

获取磋商文件的方式：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磋商文件。

### 其他要求

1.本项目采用“远程”模式进行开标，投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前30分钟登录黑龙江省政府采购网进行签到，选择“交易执行-开标-供应商开标大厅”参加远程开标。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。“若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅而否决供应商投标的情况发生时，由投标人自行承担责任。”

2.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.磋商文件售价

本次磋商文件的售价为 无 元人民币。

### 五.递交响应文件截止时间、开标时间及地点：

递交响应文件截止时间：详见竞争性磋商公告

评审地点：详见竞争性磋商公告

开标时间：详见竞争性磋商公告

开标地点：详见竞争性磋商公告

#### 六.询问提起与受理：

项目经办人：杜晓辉 联系方式：0451-85975668

#### 七.质疑提起与受理：

1.对采购文件的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑联系人：杜晓辉 电话：0451-85975668

2.对评审过程和结果的质疑按要求以书面形式提供纸质材料：

质疑经办人：李古丽电话：0451-85975726

#### 八.联系方式：

##### 1. 采购代理机构

采购代理机构名称：黑龙江省政府采购中心

地址：黑龙江省哈尔滨市南岗区长江路130号

联系人：杜晓辉

联系电话：0451-85975668

账户名称：系统自动生成的缴交账户名称

开户行：详见供应商须知

账号：详见供应商须知

##### 2. 采购人信息

采购单位名称：牡丹江师范学院

地址：牡丹江市爱民区文化街191号

联系人：尹茂源

联系电话：1376666592

黑龙江省政府采购中心

## 第二章 供应商须知

### 一、前附表：

序号	条款名称	内容及要求
1	分包情况	共1包
2	采购方式	竞争性磋商
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（牡丹江师范学院教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目CS20230203）：综合评分法
7	获取磋商文件时间（同磋商文件提供期限）	详见磋商公告
8	保证金缴纳截止时间（同递交响应文件截止时间）	详见磋商公告
9	电子响应文件递交	电子响应文件在投标截止时间前递交至黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台
10	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“黑龙江省政府采购网--黑龙江省政府采购管理平台”）
11	供应商确定	采购人授权磋商小组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	代理费用收取方式	不收取。

15	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>牡丹江师范学院教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目CS20230203：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>。</p> <p>开户单位：无</p> <p>开户银行：无</p> <p>银行账号：无</p> <p>特别提示：</p> <p>1、投标供应商应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标保证金到账（保函提交）的截止时间与投标截止时间一致，逾期不交者，投标文件将作无效处理。</p> <p>2、投标供应商在转账或电汇的凭证上应按照以下格式注明，以便核对：“（项目编号：***、包组：**）的投标保证金”。</p>
----	-------	---

16	电子招投标	<p>各供应商应当在投标截止时间前上传加密的电子响应文件至“黑龙江省政府采购网”，未在投标截止时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃投标。供应商因系统或网络问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话4009985566按5转1号键。</p> <p><b>不见面开标（远程开标）：</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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供应商导入非加密电子响应文件继续开标。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响应文件进行评审。</li> <li>2. 电子响应文件是指通过投标客户端编制，在电子响应文件中，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响应文件。</li> <li>3. 使用投标客户端，经过编制、签章，在生成加密响应文件时，会同时生成非加密响应文件，供应商请自行留存。</li> <li>4. 供应商的法定代表人或其授权代表应当按照本采购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。</li> <li>5. 开标时供应商应当使用 CA 锁在开始解密后30分钟内完成响应文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。（请各供应商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锁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）</li> <li>6. 开标时出现下列情况的，将视为逾期送达或者未按照磋商文件要求密封的响应文件，采购人、采购代理机构应当视为投标无效处理。 <ol style="list-style-type: none"> <li>（1） 供应商未按谈判文件要求参加远程开标会的；</li> <li>（2） 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密；</li> <li>（3） 经检查数字证书无效的响应文件；</li> <li>（4） 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。</li> </ol> </li> <li>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。</li> <li>8. 本项目采用远程磋商的方式进行磋商，供应商的法定代表人或其授权代表应当按照磋商小组确定的时间和顺序进行磋商。磋商小组或工作人员按照供应商所登记的联系人和联系电话通知磋商时间或磋商的有关事项，若无法取得联系或未在规定时间内进行应答或报价的，将视为其自动放弃，按无效投标处理。（请各供应商在参加磋商和报价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，保证可以正式使用。具体环境要求详见操作手册）</li> </ol>
17	电子响应文件签字、盖章要求	<p>应按照第七章“响应文件格式”要求，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。</p> <p>说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子响应文件。</p>
18	投标客户端	<p>投标客户端需要自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”下载。</p>
19	有效供应商家数	<p>包1： 3</p> <p>此数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、评标；文件中其他描述若与此规定矛盾以此为准。</p>
20	报价形式	<p>合同包1（牡丹江师范学院教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目CS20230203）:总价</p>

21	其他	
22	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用于制作响应文件时盖章、加密和开标时解密（CA办理流程及驱动下载参考黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn>）CA在线办理）具体操作步骤，在黑龙江省政府采购网（<http://hljcg.hlj.gov.cn/>）下载政府采购供应商操作手册。

1.2 缴纳投标保证金（如有）。本采购项目采用“虚拟子账号”形式收退投标保证金，每一个供应商在所投的每一项目下合同包会对应每一家银行自动生成一个账号，称为“虚拟子账号”。在进行投标信息确认后，应通过应标管理-已投标的项目，选择缴纳银行并获取对应不同包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，通过转账至上述账号中，付款人名称必须为投标单位全称且与投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与供应商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 由于保证金到账需要一定时间，请供应商在递交响应文件截止前及早缴纳。

### 三、说明

#### 1.总则

本磋商文件依据《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《政府采购竞争性磋商采购方式管理暂行办法》（财库〔2014〕214号）及国家和黑龙江省有关法律、法规、规章制度编制。

供应商应仔细阅读本项目信息公告及磋商文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为磋商文件的组成部分），按照磋商文件要求以及格式编制响应文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次竞争性磋商项目，是以磋商公告的方式邀请非特定的供应商参加投标。

#### 2.适用范围

本磋商文件仅适用于本次采购公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.投标费用

供应商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。本磋商文件的采购人特指牡丹江师范学院。

4.2“采购代理机构”是指本次招标采购项目活动组织方。本采购文件的采购代理机构特指黑龙江省政府采购中心。

4.3“供应商”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“磋商小组”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成交供应商或者推荐成交候选人的临时组织。

4.5“供应商”是指经磋商小组评审确定的对磋商文件做出实质性响应，取得与采购人签订合同资格的供应商。

#### 5.合格的供应商

5.1符合本磋商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、管理关系的不同供应商，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、检测等服务的供应商，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，并作为响应文件组成部分。

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，并在响应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。由同一资质条件的供应商组成的联合体，应当按照资质等级较低的供应商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磋商文件规定组织踏勘现场的，采购人按磋商文件规定的时间、地点组织供应商踏勘项目现场。
- 8.2供应商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，不构成对磋商文件的修改或不作为供应商编制响应文件的依据。

## 9.其他条款

无论成交与否供应商递交的响应文件均不予退还。

## 四、磋商文件的澄清和修改

1.提交首次响应文件截止之日前，采购人、采购代理机构或者磋商小组可以对已发出的磋商文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为磋商文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响响应文件编制的，采购人、采购代理机构应当在提交首次响应文件截止时间至少5日前；不足5日的，采购人、采购代理机构应当顺延提交首次响应文件截止时间。同时在“黑龙江省政府采购网”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磋商文件的组成部分，供应商应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担供应商未及时关注相关信息的责任。

## 五、响应文件

### 1.响应文件的构成

响应文件应按照磋商文件第七章“响应文件格式”进行编写（可以增加附页），作为响应文件的组成部分。

### 2.响应报价

2.1供应商应按照“第四章采购内容与要求”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磋商文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2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响应报价不得有选择性报价和附有条件的报价。

2.4对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 开标一览表（报价表）内容与响应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：修正后的报价供应商应当采用书面形式，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，但不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容，供应商不确认的，其投标无效。

### 3.保证金

#### 3.1保证金的缴纳：

供应商在提交响应文件的同时，应按供应商须知前附表规定的金额、开户银行、行号、开户单位、账号和磋商文件本章“投标须知”规定的投标保证金缴纳要求递交投标保证金，并作为其响应文件的组成部分。

#### 3.2保证金的退还：

(1) 供应商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，但因供应商自身原因导致无法及时退还的除外；

(2) 未成交供应商投标保证金，自成交通知书发出之日起5个工作日内退还；

(3) 成交供应商投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

#### 3.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 成交后，无正当理由放弃中标资格；
- (2) 成交后，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) 不按照磋商文件要求提交履约保证金；
- (5) 要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- (6) 要求更改磋商文件和中标结果公告的实质性内容；
- (7) 法律法规和磋商文件规定的其他情形。

#### 4.响应文件的修改和撤回

4.1 供应商在提交响应截止时间前，可以对所递交的响应文件进行补充、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，并作为响应文件的组成部分。

4.2 在提交响应文件截止时间后到磋商文件规定的投标有效期终止之前，供应商不得补充、修改、替代或者撤回其响应文件。

#### 5.响应文件的递交

5.1 在磋商文件要求提交响应文件的截止时间之后送达或上传的响应文件，为无效响应文件，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。

#### 6.样品（演示）

6.1 磋商文件规定供应商提交样品的，样品属于响应文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由供应商自理。

6.2 开标前，供应商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，供应商应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 评审结束后，供应商与采购人共同清点、检查和密封样品，由供应商送至采购人指定地点封存。未成交供应商将样品自行带回。

### 六、开标、评审、结果公告、中标通知书发放

#### 1.开标程序

1.1 主持人按下列程序进行开标：

(1) 供应商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供应商名称和磋商文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）

(2) 参加开标会议人员对开标情况确认；

(3) 开标结束，响应文件移交磋商小组。

1.2 开标异议

供应商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 备注说明：

(1) 若本项目采用不见面开标，开标时供应商使用 CA 证书参与远程响应文件解密。供应商用于解密的 CA 证书应为该响应文件生成加密、上传的同一把 CA 证书。

(2) 若本项目采用不见面开标，供应商在开标时间前 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电话；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) 供应商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 成交供应商确定后，采购代理机构将在黑龙江省政府采购网上发布成交结果公告，同时将成交结果以公告形式通知未

成交的供应商，成交结果公告期为 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，成交供应商可自行登录“黑龙江省政府采购网--政府采购管理平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和成交供应商具有同等法律效力。

成交通知书发出后，采购人不得违法改变成交结果，供应商无正当理由不得放弃成交。

### 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潜在供应商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；递交响应文件的供应商，可以对该项目采购过程和中标结果提出质疑。采购中心应当在正式受理供应商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采购中心递交《质疑函》和必要的证明材料，不得重复提交质疑材料，《质疑函》应按标准格式规范填写。

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

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

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

2.6有下列情形之一的，采购中心不予受理：

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

2.7有下列情形之一的，质疑不成立：

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

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

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

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

### 3. 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，按照磋商文件和成交供应商响应文件的规定，与成交供应商签订书面合同。所签订的合同不得对磋商文件确定的事项和成交供应商响应文件作实质性修改。

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成交供应商的名称和住所、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 采购人与成交供应商应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

1.6 政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.7 拒绝签订采购合同的按照相关规定处理，并承担相应法律责任。

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

#### 2. 合同格式及内容

2.1 具体格式见本磋商文件后附拟签订的《合同文本》（部分合同条款），响应文件中可以不提供《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

成交供应商在供货、工程竣工或服务结束后，采购人应及时组织验收，并按照磋商文件、响应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：\*\*\*（填写中标供应商）  
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)磋商文件
- (4)响应文件
- (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

\*\*\*（见磋商文件第四章）

#### 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。如果乙方在响应文件及磋商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)乙方应按磋商文件、响应文件及乙方在磋商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：（响应文件售后承诺等）

#### 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、供应商、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)

供应商法人代表: (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 (主要技术指标需与响应文件相一致) (工程类的附工程量清单等)

名称	品牌、规格、标准/主要服务内容	产地	数量	单位	单价 (元)	金额 (元)
**	**	**	**	**	**	**
合计: 人民币大写: **元整						¥: **

## 第四章 采购内容与技术要求

### 一、项目概况：

#### 教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目

合同包1（牡丹江师范学院教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目CS20230203）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后30天内安装调试完毕。
标的提供的地点	牡丹江师范学院
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例100%，验收合格后支付
验收要求	1期：联合验收
履约保证金	收取比例：5%，说明：中标（成交）供应商签订合同前，应向采购人提交履约保证金；合同履行验收合格并办理资金结算后，采购人应退回履约保证金。
合同履行期限	合同签订后30天内安装调试完毕。
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		其他计算机	LED显示大屏系统	套	1.00	861,600.00	861,600.00	工业	详见附表一
2		其他计算机	耳屏	套	2.00	52,000.00	104,000.00	工业	详见附表二
3		其他计算机	条屏	套	1.00	41,000.00	41,000.00	工业	详见附表三
4		其他计算机	LED显示屏系统	套	2.00	365,000.00	730,000.00	工业	详见附表四
5		其他计算机	移动显示扩展屏	套	2.00	20,000.00	40,000.00	工业	详见附表五
6		其他计算机	会议主机	台	3.00	5,850.00	17,550.00	工业	详见附表六
7		其他计算机	桌面式会议话筒	台	21.00	1,200.00	25,200.00	工业	详见附表七
8		其他计算机	有源阵列音箱	只	2.00	33,600.00	67,200.00	工业	详见附表八
9		其他计算机	低音音箱	只	2.00	12,096.00	24,192.00	工业	详见附表九

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
10		其他计算机	补声音箱	只	12.00	5,616.00	67,392.00	工业	详见附表一十
11		其他计算机	台唇音箱	只	2.00	4,212.00	8,424.00	工业	详见附表一十一
12		其他计算机	补声音箱功率放大器	台	6.00	4,160.00	24,960.00	工业	详见附表一十二
13		其他计算机	台唇音箱功率放大器	台	1.00	3,120.00	3,120.00	工业	详见附表一十三
14		其他计算机	调音台	台	3.00	6,500.00	19,500.00	工业	详见附表一十四
15		其他计算机	八进八出数字音频矩阵处理器	台	3.00	6,000.00	18,000.00	工业	详见附表一十五
16		其他计算机	音频接口箱	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表一十六
17		其他计算机	UHF段液晶显示可调频真分集无线咪(双手持)	套	3.00	1,960.00	5,880.00	工业	详见附表一十七
18		其他计算机	动圈乐器话筒	个	2.00	900.00	1,800.00	工业	详见附表一十八
19		其他计算机	人声演唱话筒	个	2.00	1,200.00	2,400.00	工业	详见附表一十九
20		其他计算机	多媒体有源音箱	副	3.00	500.00	1,500.00	工业	详见附表二十
21		其他计算机	电源时序器	台	6.00	930.00	5,580.00	工业	详见附表二十一
22		其他计算机	机柜	台	3.00	7,000.00	21,000.00	工业	详见附表二十二
23		其他计算机	网络中控主机	套	1.00	24,060.00	24,060.00	工业	详见附表二十三
24		其他计算机	8路手动、自动电源控制箱	台	3.00	2,400.00	7,200.00	工业	详见附表二十四
25		其他计算机	编程软件	套	3.00	3,000.00	9,000.00	工业	详见附表二十五
26		其他计算机	电脑	台	1.00	4,500.00	4,500.00	工业	详见附表二十六
27		其他计算机	一体化录播主机	台	3.00	20,000.00	60,000.00	工业	详见附表二十七

序号	核心产品 ("△")	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
28		其他计算机	多用途一体机软件	套	3.00	15,000.00	45,000.00	工业	详见附表二十八
29		其他计算机	高清云台摄像机	台	8.00	5,000.00	40,000.00	工业	详见附表二十九
30		其他计算机	高清摄像机系统软件	套	8.00	3,000.00	24,000.00	工业	详见附表三十
31		其他计算机	智能高清混插矩阵机箱	台	1.00	21,000.00	21,000.00	工业	详见附表三十一
32		其他计算机	资源管理服务器	台	1.00	14,000.00	14,000.00	工业	详见附表三十二
33		其他计算机	资源管理服务器软件	套	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表三十三
34		其他计算机	灯光系统	批	1.00	148,400.00	148,400.00	工业	详见附表三十四
35		其他计算机	灯光控制系统	套	1.00	48,460.00	48,460.00	工业	详见附表三十五
36		其他计算机	舞台机械系统	批	1.00	166,225.00	166,225.00	工业	详见附表三十六
37		其他计算机	幕布	批	1.00	55,839.00	55,839.00	工业	详见附表三十七
38		其他台、桌类	主席台	批	1.00	22,400.00	22,400.00	工业	详见附表三十八
39		其他台、桌类	演讲台	套	3.00	650.00	1,950.00	工业	详见附表三十九
40		其他台、桌类	固定桌椅	批	1.00	426,750.00	426,750.00	工业	详见附表四十
41		其他椅凳类	培训椅	批	1.00	103,200.00	103,200.00	工业	详见附表四十一

附表一：LED显示大屏系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、LED屏幕墙要求</p> <p>1.★点间距≤1.86mm；2.尺寸：16.64m*4.8m±2mm；3.刷新率：≥3840hz；4.产品采用640mm*480mm±2mm压铸铝箱体，原厂整机整箱带型号识别码合格证；5.▲支持通过智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高观看舒适度，可实现功耗降低20%及以上；6.模组PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路和表面处理采用多层盲孔设计和沉金工艺设计；7.显示屏拍照等级≥10bits；8.色域≥99% sRGB；9.显示面板存储量≥16kb；10.▲箱体采用压铸铝材质，结构件背部具备散热孔设计，厚度不小于3mm；11.箱体平整度≤0.05mm；12.箱体间缝隙偏差≤0.1mm；13.水平视角/</p>

垂视角 $\geq 170^\circ$ ；14.亮度鉴别等级：符合SJ/T11141-20175.10.6规定测试，C级， $B_j \geq 20$ ；；15.具备低亮度高灰的图像处理及显示技术，100%亮度时， $\geq 16\text{bits}$ 灰度；80%亮度时， $\geq 16\text{bits}$ 灰度；50%亮度时， $\geq 16\text{bits}$ 灰度；30%亮度时， $\geq 16\text{bits}$ 灰度；16.对比度 $\geq 3000:1$ ；17.显示单元色域覆盖 $\geq 15\%$  NTSC；18.显示单元漏光度 $\leq 0.01\text{cd/m}^2$ ；19.MTTR $\leq 2$ 分钟；20.MTBF $\geq 20000$ 小时；21.盐雾试验：通过盐雾 $\geq 10$ 级测试；22.▲LED屏幕至少支持局域网客户端，WEB端，遥控器，物理按键4种方式调节亮度。

## 二、处理器要求

- 1.视频拼接器采用模块化设计，并运用强大的纯硬件FPGA架构；2.支持市面常见的HDMI、DP、DVI、VGA输入接口，支持1080P、4K输入。支持千兆网口输出，支持DVI、HDMI视频输出，网口输出时设备带载可最大支持5200万像素；3.多窗口多层显示，支持窗口漫游、自由拼接；4.滚动字幕显示，支持自定义文字内容、字体格式、字体大小、移动方向、移动速度、背景颜色等，可灵活进行消息通知的发布、标语横幅的展示；5.可对视频画面进行去黑边、区域放大等实时处理；6.Web端控制，兼容windows、iOS、Android平台，操作实时响应；7.支持不低于40个输入音频通道、64个输出音频通道，支持模拟音频与HDMI内嵌音频的选择输入，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出；8.支持多用户同时访问，管理设备；9.场景管理，可自定义存储多个场景，支持场景自动定时轮巡；10.支持使用Web在线或者U盘直插升级镜像、程序；11.支持报警功能，当发生IP冲突、断网、温度异常、风扇异常、非法访问时，可联动报警及报警信息上墙，支持事件触发后联动网络设备上墙报警；12.▲支持不低于16路信号源输入的视频融合拼接，支持分辨率不低于15360×8640的信号源同步上墙显示，同步延时 $\leq 2\text{ms}$ ；13.▲支持对信号源边缘进行裁剪，裁剪位置上、下、左、右均可调整；14.支持手机、平板等设备的视频图像进行输出显示；15.支持条屏功能，可设置条屏并显示，支持文字、图片、天气、时间、表格、页面、视频等；支持对上述元素的布局进行编辑，单条字幕支持多种字体、颜色。

## 三、配电柜要求

- 1.手动控制屏体一键启停；2.功率： $\geq 40\text{KW}$ ；3.输入电压：3相380V；4.输入频率：50/60Hz；5.所投产品应符合GB/T19666-2019标准；

## 四、大屏安全规范操作管控软件

- 1.系统兼容多种操作系统，可支持Windows、Linux及国产麒麟等不同的操作系统，同时具备C/S和B/S两种架构，支持通过浏览器对系统进行设备统一管理，支持同时管理不同分辨率、不同类型的显示屏系统、中央控制系统、拼控系统；实现对显示屏、拼控设备、播控主机、PC主机、中控主机、LED控制卡、配电柜的统一管控。（要求提供演示视频）。2.支持当前大屏画面，实时同步到其他大屏，多块大屏同步显示该大屏内容。3.支持分别统计拼控大屏、播控大屏、平板的屏幕数量；支持查看拼控器的设备总数、在线数、在线率、所在场所名称、设备名称等；支持查看播控主机的在线数、在线率、分辨率、温度、运行时长、内存使用情况、硬盘使用情况、CPU使用比例；支持查看设备的在离线告警，告警数量和离线次数统计。（要求提供演示视频）。4.支持创建多个主题，以及添加、删除、编辑主题，同时按名称模糊搜索。支持将不同屏幕的场景/页面任意组合，创建一个主题，设置主题名称、配置全部画面按内容设置进行或者保持画面静止，内容播放方式从头开始或者保持当前状态，以及关联中控模式，实现中控的联动控制。支持设置将主题同步到平板控制端，平板控制端可根据配置的主题展示相关的屏幕与内容/场景，可实现针对不同的参观者，快速切换多屏幕的不同展示内容。5.支持在指定的场景中以拖动方式添加本地信号、视频信号、抓屏信号、播控信号以及媒体文件等，支持预览相关信号；以拖动方式和坐标输入方式调整信号窗口大小；支持设置窗口名称；支持设置信号窗口层级、全屏、还原、关闭，开启/关闭信号声音、开窗、替换、缩放、漫游、移动、平铺、叠加等操作；支持对单个窗口进行分割、放大到其它窗口、还原、窗口锁定操作；支持不少于6种窗口对齐方式。（要求提供演示视频）。6.

	播控单屏支持关联播控设备、桌面、音频输出、LED控制卡、配电柜；播控多屏支持可视化显示屏幕布局，支持2×2、3×3、1×3、3×1以及自定义M×N布局，可拖动主机关联指定屏幕，设置指定屏幕桌面以及大屏音频输出。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：耳屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>一、LED屏幕墙要求</p> <p>1.★点间距<math>\leq 1.86\text{mm}</math>；2.尺寸：3.2m*1.76m<math>\pm 2\text{mm}</math>；3.刷新率：<math>\geq 3840\text{hz}</math>；4.产品采用640mm*480mm<math>\pm 2\text{mm}</math>压铸铝箱体，原厂整机整箱带型号识别码合格证；5.支持通过智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高观看舒适度，可实现功耗降低20%及以上；6.模组PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路和表面处理采用多层盲孔设计和沉金工艺设计；7.显示屏拍照等级<math>\geq 10\text{bits}</math>；8.色域<math>\geq 99\% \text{sRGB}</math>；9.显示面板存储量<math>\geq 16\text{kb}</math>；10.箱体采用压铸铝材质，结构件背部具备散热孔设计，厚度不小于3mm；11.箱体平整度<math>\leq 0.05\text{mm}</math>；12.箱体间缝隙偏差<math>\leq 0.1\text{mm}</math>；13.水平视角/垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>；14.亮度鉴别等级：符合SJ/T11141-20175.10.6 规定测试，C级，<math>B_j \geq 20</math>；15.具备低亮度高灰的图像处理及显示技术，100%亮度时，<math>\geq 16\text{bits}</math> 灰度；80%亮度时，<math>\geq 16\text{bits}</math> 灰度；50%亮度时，<math>\geq 16\text{bits}</math> 灰度；30%亮度时，<math>\geq 16\text{bits}</math> 灰度；16.对比度<math>\geq 3000:1</math>；17.显示单元色域覆盖<math>\geq 115\% \text{NTSC}</math>；18.显示单元漏光度<math>\leq 0.01\text{cd/m}^2</math>；19.MTTR<math>\leq 2</math>分钟；20.MTBF<math>\geq 20000</math>小时；21.盐雾试验：通过盐雾<math>\geq 10</math>级测试；22.LED屏幕至少支持局域网客户端，WEB端，遥控器，物理按键4种方式调节亮度。</p> <p>二、配电柜要求</p> <p>1.手动控制屏体一键启停；2.功率：<math>\geq 10\text{KW}</math>；3.输入电压：3相380V；4.输入频率：50/60Hz；5.所投产品应符合GB/T19666-2019标准。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：条屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.灯珠间距(mm)<math>\leq 4.75</math>；</p> <p>2.像素密度(点/m<sup>2</sup>)<math>\geq 44321</math>点/m<sup>2</sup>；</p> <p>3.单元规格(mm) W304*H152mm<math>\pm 2\text{mm}</math>；</p> <p>4.整屏尺寸：18.24m*0.76m<math>\pm 2\text{mm}</math>；</p> <p>5.单元模组分辨率 <math>\geq 64</math>点*32点；</p> <p>6.面积：<math>\geq 13.86</math>平米。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：LED显示屏系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>一、LED屏幕墙要求</p> <p>1.★点间距<math>\leq 1.538\text{mm}</math>； 2.尺寸：6.72m*3.68m (<math>\pm 2\text{mm}</math>)； 3.刷新率：<math>\geq 3840\text{hz}</math>； 4.产品采用640*480<math>\pm 2\text{mm}</math>压铸铝箱体，原厂整机整箱带型号识别码合格证； 5.支持通过智能分析算法，识别高亮画面，自动调整高亮亮度，解决刺眼问题，提高观看舒适度，可实现功耗降低20%及以上； 6.模组PCB采用FR-4材质，灯驱合一，电路和表面处理采用多层盲孔设计和沉金工艺设计； 7.显示屏拍照等级<math>\geq 10\text{bits}</math>； 8.色域<math>\geq 99\% \text{sRGB}</math>； 9.显示面板存储量<math>\geq 16\text{kb}</math>； 10.箱体采用压铸铝材质，结构件背部具备散热孔设计，厚度不小于3mm； 11.箱体平整度<math>\leq 0.05\text{mm}</math>； 12.箱体间缝隙偏差<math>\leq 0.1\text{mm}</math>； 13.水平视角/垂直视角<math>\geq 170^\circ</math>； 14.亮度鉴别等级：符合SJ/T11141-20175.10.6 规定测试，C级，<math>B_j \geq 20</math>；； 15.具备低亮度高灰的图像处理及显示技术，100%亮度时，<math>\geq 16\text{bits}</math> 灰度；80%亮度时，<math>\geq 16\text{bits}</math> 灰度；50%亮度时，<math>\geq 16\text{bits}</math> 灰度；30%亮度时，<math>\geq 16\text{bits}</math> 灰度； 16.对比度<math>\geq 3000:1</math>； 17.显示单元色域覆盖<math>\geq 115\% \text{NTSC}</math>； 18.显示单元漏光度<math>\leq 0.01\text{cd/m}^2</math>； 19.MTTR<math>\leq 2</math>分钟； 20.MTBF<math>\geq 20000</math>小时； 21.盐雾试验：通过盐雾<math>\geq 10</math>级测试； 22.LED屏幕至少支持局域网客户端，WEB端，遥控器，物理按键4种方式调节亮度。</p> <p>二、处理器要求</p> <p>1.视频拼接器采用模块化设计，并运用强大的纯硬件FPGA架构； 2.支持市面常见的HDMI、DP、DVI、VGA输入接口，支持1080P、4K输入。支持千兆网口输出，支持DVI、HDMI视频输出，网口输出时设备带载可最大支持5200万像素； 3.多窗口多层显示，支持窗口漫游、自由拼接； 4.滚动字幕显示，支持自定义文字内容、字体格式、字体大小、移动方向、移动速度、背景颜色等，可灵活进行消息通知的发布、标语横幅的展示； 5.可对视频画面进行去黑边、区域放大等实时处理； 6.Web端控制，兼容windows、iOS、Android平台，操作实时响应； 7.支持不低于40个输入音频通道、64个输出音频通道，支持模拟音频与HDMI内嵌音频的选择输入，支持模拟音频与HDMI内嵌音频同时输出； 8.多用户同时访问，管理设备； 9.场景管理，可自定义存储多个场景，支持场景自动定时轮巡； 10.支持使用Web在线或者U盘直插升级镜像、程序； 11.支持报警功能，当发生IP冲突、断网、温度异常、风扇异常、非法访问时，可联动报警及报警信息上墙，支持事件触发后联动网络设备上墙报警； 12.支持不低于16路信号源输入的视频融合拼接，支持分辨率不低于15360<math>\times</math>8640的信号源同步上墙显示，同步延时<math>\leq 2\text{ms}</math>； 13.支持对信号源边缘进行裁剪，裁剪位置上、下、左、右均可调整； 14.支持手机、平板等设备的视频图像进行输出显示； 15.支持条屏功能，可设置条屏并显示，支持文字、图片、天气、时间、表格、页面、视频等；支持对上述元素的布局进行编辑，单条字幕支持多种字体、颜色。</p> <p>三、配电柜要求</p> <p>1.手动控制屏体一键启停； 2.功率：<math>\geq 20\text{KW}</math>； 3.输入电压：3相380V； 4.输入频率：50/60Hz； 5.所投产品应符合GB/T19666-2019标准。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：移动显示扩展屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不小于98英寸液晶智能平板电视机 4K 60Hz刷新率,智能语音控制，含航空铝材质移动支架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：会议主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1.内置音频处理电路,提供清晰声音输出; 2.手拉手话筒接口: ≥4个,最多可连接128个手拉手话筒;</p> <p>3.为全部手拉手话筒提供集中式供电,完善的防电磁干扰电路; 4.同时发言人数限制: 1/2/3/4人或不限人数或只有主席发言; 5.具有多种会议功能: 讨论发言、申请发言、表决、签到等; 6.电子表决,保密快捷,即时得到表决结果; 7.一键式电子签到,方便实用,考勤数据自动存档; 8.内置摄像跟踪模块和控制接口,做到代表发言时摄像机跟踪定位,当关闭话筒时,摄像自动跟踪前一个话筒,全部话筒关闭时,摄像自动调出全景镜头; 9.支持同时控制: ≥32台摄像机,并全部能做到摄像跟踪; 10.内置多种常用摄像机通讯协议,支持主流的摄像机可与话筒做到联动; 11.当话筒撤换时,系统自动修正跟踪关系,始终保持正确的跟踪位置; 12.内置音频路由,为远端提供清晰声音信号,并避免本地与远端声音循环; 13.▲支持数字音频接入,并可将音频转为数字音频输出; 14.网络接口,可通过TCP/IP网络(INTERNET网络或局域网)进行控制(可选); 15.会议主机前面板带有≥4吋电容触摸屏,可显示会议信息、操控话筒、设置参数等。 16.RS-232通讯接口: ≥4个,485接口≥1个,连接电脑、中控、AV矩阵、VGA矩阵、高速球型摄像机、电源控制设备等; 17.▲内置自动跟踪音频啸叫点,可一定程度降低啸叫。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七: 桌面式会议话筒 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、由鹅颈话筒、发言键、总清、按键提示灯(LED)、红色发光环、底座、连接线缆组成;</p> <p>2、流线形外观及超薄设计,符合人体工程学,简约大方;</p> <p>3、具有讨论发言、申请发言功能,具有发言特权,可随时发言,还可关闭全部话筒;</p> <p>4、与中控主机配合实现摄像自动跟踪;</p> <p>5、双向通讯功能,完成电脑或中控与单元之间的数据连接;</p> <p>6、集中式供电,话筒为无源设备,由系统主机供电;</p> <p>7、底座采用高强度铝合金外壳坚固耐用,实现超强降噪和良好的抗干扰功能;</p> <p>8、鹅颈式话筒杆配有高指向性驻极体麦克风及发言指示红色光环;</p> <p>9、每个话单元具有单独的灵敏度调节;</p> <p>10、操作简单,只需轻按一个按键便可以发言,按总清键关闭全部话筒;</p> <p>11、单元自带≥1.2米的8芯屏蔽连接电缆,大大降低强电磁波对线材的干扰;</p> <p>12、每两个单元配有一个双口连接器(DU202),实现手拉手连接,便于安装和维护;</p> <p>13、频率响应: 32Hz-18500Hz ;</p> <p>14、灵敏度: -42dB±2dB;</p> <p>15、指向性: 锐心指向(单指向);</p> <p>16、授话参考距离: 20-120cm。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八: 有源阵列音箱 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、每组包含不低于4只2分频超紧凑线阵列扬声器； 2、额定功率：额定功率（RMS）：≥260W，峰值功率（PEAK）：≥1040W； 2、频率响应：60Hz~18KHz(-3db),可用带宽:49Hz~20KHz(-10db)； 3、最大声压级：≥125dB； 4、线阵吊架：配套强力拉力绳、U型扣锁、螺丝，插销、连杆等配件。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：低音音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、额定功率：≥1200W；单元规格：≥18"×2； 2、频率响应：38Hz~200Hz；可用带宽:28Hz~500Hz(-10db)； 3、最大声压级：≥133dB。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：补声音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、低音单元：≥1×8"，高音单元：≥1×1"，额定功率：≥200W； 2、灵敏度：96±3dB； 3、最大声压：121±3dB； 4、阻抗：≥8Ω； 5、频率响应：62Hz~20KHz。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：台唇音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、低音单元：≥1×8"，高音单元：≥1×1"，额定功率：≥200W； 2、灵敏度：96±3dB； 3、最大声压：121±3dB； 4、阻抗：≥8Ω； 5、频率响应：62Hz~20KHz。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：补声音箱功率放大器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、采用AB类高效率放大器，拥有高效率功率转换把音频的模拟信号转换为数字信号再放大；</p> <p>2、散热器电气悬空，功率管与散热器直接接触，抛开传统绝缘垫的传热阻隔，功率管热量得以迅速释放；</p> <p>3、高效率散热器与散热结构布局，使功率管各点温度均衡，高效稳定；</p> <p>4、线路内置：短路保护、过流保护、冲击保护、失调保护、过温保护，可在任意阻抗下长期稳定工作；</p> <p>5、8Ω立体声额定功率：≥400W×2，4Ω立体声额定功率：≥670W×2；</p> <p>6、总谐波失真@4Ω：&lt;0.03%，15Hz~20kHz；</p> <p>7、信噪比：&gt;90dB；</p> <p>8、频响范围：20Hz~20KHz；</p> <p>9、电压增益：32dB~40dB</p> <p>10、保护线路：直流保护、超高频保护、短路保护、过载保护、开机关机保护、温度保护。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十三：台唇音箱功率放大器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、机柜式设计，高清显示屏；可通过RS-485和显示屏对功放实施监控；</p> <p>2、额定功率：≥4×1500W/8Ω、≥4×2550W/4Ω；桥接：≥2×5100W/8Ω、≥2×8670W/4Ω；</p> <p>3、RMS输出电压：109V±1V；</p> <p>4、频率响应：≥20Hz~20kHz、总谐波失真：≤0.05%、动态范围：≥114dB、延时器：≥50ms、输入电平：0-2.5V、串扰抑制：≤0.05%；</p> <p>5、保护功能：电路通断保护装置、数字式短路保护装置、风机智能温控装置、宽电压自适应压缩装置、动态限幅保护装置、开机软启动延时静噪；</p> <p>6、构架：DSP内核≥32位、工作频率≥295MHz；</p> <p>7、均衡器：≥15段参量均衡（峰值、全通、带通、带阻、高低通）；</p> <p>8、输入/输出：≥4路输入/≥4路输出（平衡信号）；</p> <p>9、内嵌DSP专业数字功放调试软件，音量控制、增益调节、一键快速静音；</p> <p>10、内嵌音频监测软件，可监测：模块温度、各通道的电压、电流、故障。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四：调音台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、高品质、低噪音的平衡式话筒输入，≥8路平衡式话筒输入，≥4路立体声输入； 2、每路麦克风输入都配备+48V幻像电源； 3、每路声道配有输出接口，返送给多轨录音机(推子前)或效果设备(推子后)； 4、高精度三色精确电平柱，准确显示输出电平； 5、内置专业DSP数字效果器，中频扫频的三段均衡，电路板采用双面SMT贴片技术，使性能稳定可靠； 6、频率响应：20Hz-20KHz+1dB/-3dB； 7、信噪比：≥-81dB，残余输出噪声：<-83dBu； 8、总谐波失真：<-0.005%，串音：<-79dBu； 9、增益控制：单声道：-51dB~0dB，立体声：-26dB~0dB。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十五：八进八出数字音频矩阵处理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、≥8路模拟输入，≥8路模拟输出，可支持手机、平板、电脑端软件、物联网平台任意切换； 2、≥2X20LCD背光显示； 3、输入阻抗：≥10KΩ电子平衡输入； 4、输入共模抑制比：≥50dB(30Hz~50KHz)； 5、输出阻抗：<50Ω； 6、频率响应:20Hz~20.0KHz； 7、动态范围:≥102dB； 8、失真:≤0.005%（THD）； 9、最大延时:≤1365ms； 10、输入输出增益:-40dB~+6dB±0.5dB。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十六：音频接口箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、提供≥16个模拟输入和16个模拟线路输出； 2、提供≥4对AES输出； 3、≥8段参量均衡，提供≥5种滤波器选择； 4、提供≥16x16矩阵功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十七：UHF段液晶显示可调频真分集无线咪(双手持) 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、全自动话筒工作频道扫描（红外自动对频）；</li> <li>2、双话筒设计，可两人同时演唱；</li> <li>3、全自动不干扰频道扫描；</li> <li>4、采用最新型的高频声表面滤波器，最大限度地滤除带外干扰信号；</li> <li>5、手持麦克风隐形天线,美观实用；</li> <li>6、全信息LCD显示，可显示高频强度，音频动态，频道频率等；</li> <li>7、采用二次变频的高频电路设计，具有极高的灵敏度，<math>\pm 3\mu\text{V}</math>；</li> <li>8、采用多重静噪控制电路，拒绝外部干扰打开本机静噪系统；</li> <li>9、采用语音压缩扩展电路和语音压限器设计，极大地提高信噪比，歌手使劲唱歌都不会出现裂音；</li> <li>10、采用极佳的动圈式心型指向音头，音色清晰明亮；</li> <li>11、高效的的电池能耗设计，使话筒能够连续使用<math>\geq 20</math>小时（AAA电池）；</li> <li>12、使用高增益天线，有效开阔使用距离<math>\geq 100</math>米；</li> <li>13、发射功率：<math>\geq 20\text{mW}</math>；</li> <li>14、调制方式：FM, F3F；</li> <li>15、最大调制度：<math>\pm 40\text{KHZ}</math>；</li> <li>16、音频输出：独立式：<math>0\sim\pm 400\text{mV}</math>，混合式：<math>0\sim\pm 400\text{mV}</math>；</li> <li>17、频率稳定性：<math>\langle \pm 30\text{ppm}</math>；</li> <li>18、动态范围：<math>\rangle 90\text{dB}</math>；</li> <li>19、谐波失真：<math>\langle 0.5\%</math>；</li> <li>20、频率响应：<math>40\text{HZ}\sim 15\text{KHZ}\pm 3\text{dB}</math>。</li> </ol>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十八：动圈乐器话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、传输方式：有线；</li> <li>2、指向特征：心形单指向；</li> <li>3、收音头：动圈式；</li> <li>4、灵敏度：<math>\geq -56\text{dBV/Pa}</math>；</li> <li>5、频率范围：70-15000Hz。</li> </ol>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九：人声演唱话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、传输方式：有线；</li> <li>2、指向特征：心形单指向；</li> <li>3、收音头：动圈式；</li> <li>4、灵敏度：<math>\geq -56\text{dBV/Pa}</math>；</li> <li>5、频率范围：70-15000Hz。</li> </ol>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十：多媒体有源音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、防磁功能：支持； 2、音箱控制：旋钮； 3、低音调节：支持； 4、接口：3.5毫米音频接口； 5、电源：220V供电。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十一：电源时序器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、电源时序器用于对设备电源进行有顺序的上电或关电，可控制 $\geq 8$ 个交流220V设备； 2、自动按时序开关机； 3、通过通讯端口与电脑或中控机连接，用命令进行控制某路的加电或关； 4、用命令启动按时序开机或关机； 5、输入电源：AC220V 50Hz； 6、电源容量：总容量220V， $\geq 20A$ ；每路插座最大输出电流 $\geq 10A$ ； 7、控制路数： $\geq 8$ (通用三芯插座)； 8、时序间隔：2s~3s； 9、通讯接口：RS-232。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、尺寸：长宽高（mm） $\geq 600*600*2050$ ； 2、材质：冷轧钢材质； 3、用途：装载网络设备网络配件等，符合《网络机柜技术条件》。 4、安装所需辅材辅料等。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：网络中控主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1、★硬件配置不低于：主处理器64位4核，FLASH存储8GB；</li> <li>2、▲主机面板嵌入≥5吋触摸电容屏，支持定制化编程功能；</li> <li>3、支持多种受控方式Ethernet控制、RS232控制、RS485控制、前面板触摸屏控制；</li> <li>4、常用接口：≥8路继电器，≥4个独立RJ45，≥8路IR独立红外发射；</li> <li>5、★支持国产化操作系统；</li> <li>6、插槽式模块设计，可配置不同模块卡，插槽≥3个；</li> <li>7、▲支持常用操作系统；Windows;Android;IOS;Linux等；</li> <li>8、支持多种登陆方式：密码、指纹、刷卡、扫脸等；</li> <li>9、支持自动识别红外码，并保存在中控内，方便调出发射；</li> <li>10、具有高可靠性，采用容错技术，采用了高抗干扰能力的通信接口电路，保证系统稳定运行；</li> <li>11、提供开放式的可编程控制平台、人性化的中文操作界面和交互式的控制结构，可自由编辑图片、图标、文字；</li> <li>12、支持编程语音ND，可实现对设备控制、环境监测、物联等；</li> <li>13、支持B/S架构可视化远程管理和远程控制；</li> <li>14、标配≥3个无线控制器，≥8条红外发射棒。</li> </ol>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十四：8路手动、自动电源控制箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<ol style="list-style-type: none"> <li>1.可通过中控系统或电脑发送命令控制该设备，也能手动控制每路的开和关；</li> <li>2.多种控制方式，为设备供电方式控制，控制设备的开和关，并可对电机控制实现互锁，例如控制电动升降设备、电动屏幕、电动窗帘、灯光、设备的开关（交流或直流都可以）。</li> <li>3.为交流220V设备供电，并能控制设备电源的开关；</li> <li>4.为设备提供开关，无论交流或直流都能开关控制；</li> <li>5.对电机设备控制（例如升降设备），能够实现升降互锁；</li> <li>6.通过通讯端口与电脑或中控机连接，用命令进行控制；</li> <li>7.手动按键控制方便简单，尤其当控制有故障时，手动是一个备用措施；</li> <li>8.内置≥8路大电流继电器；</li> <li>9.输入电源：AC220V 50Hz；</li> <li>10.电源容量：总容量220V，≥20A；每路插座最大输出电流≥10A；</li> <li>11.控制路数：≥8路；</li> <li>12.通讯接口：RS-232（或RS-485可选）。</li> </ol>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十五：编程软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、集中管控，管用分离交互协作，开放兼容，基于AVC技术的智能化管控协作系统，为指挥控制中心、应急调度中心及大型会议中心的音视频应用提供了视频、音频和控制的完整解决方案。</p> <p>2、通过视频、音频、环境的可视化操作，让用户所见即所得，让系统更易用、更可靠。可使用触控屏、平板电脑、手机等触控设备进行操控。</p> <p>3、原本复杂的指挥调度室工作，现在只需要点一点、扫一扫、滑动一下即可完成，达到内容零距离、直观灵敏的操控体验。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十六：电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、配置要求不低于：Intel i5 12400、DDR4 8GB、512GB SSD，集成显卡，千兆网卡，21.5寸液晶显示器,Win11，鼠标键盘；</p> <p>2、USB 3.2接口≥ 6，USB 2.0接口≥4，DP 1.4 接口≥ 1，HDMI 1.4b 接口≥1；</p> <p>3、电源功率≥180W。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：一体化录播主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、为保证系统稳定性，录播主机采用嵌入式架构设计，支持视频录制、音频处理、直播、互动、参数设置等功能；</p> <p>2、支持对设备异常断电、宕机造成的损坏视频文件进行修复；</p> <p>3、支持录制帧率、码率自定义；</p> <p>4、▲接口配置：≥1路HDMI输入接口；≥4路3G-SDI输入接口；≥2路HDMI输出接口；≥3路USB接口；≥6路RS232控制接口；</p> <p>5、具备标准RJ45网络接口，支持10/100/1000M网络自适应。支持IPv4、IPv6双协议栈；</p> <p>6、支持高清摄像机信号接入进行画面采集和编码录制，要求支持多路信号以资源模式与导播后的电影模式同时录制，支持对视频文件进行点播回放以及拖拽播放进度条播放；</p> <p>7、视频编码格式：支持H.264，音频编码格式：AAC；录制视频格式支持MP4；</p> <p>8、要求主机前面板内置液晶显示屏≥2英寸；</p> <p>9、系统内置互动功能，支持标准H.323、SIP协议，支持与标准视频会议终端实现互动教学；</p> <p>10、存储容量：要求配置≥2T硬盘；</p> <p>11、▲为保证录制效果，要求设备噪声监测不高于25dB；</p> <p>12、为保证系统稳定性，要求主机平均无故障运行时间(MTBF)≥2万小时；</p> <p>13、要求支持连接外接导播台，实现本地导播控制。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八：多用途一体机软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、支持多种画面模式，支持画中画、双画面、三画面多种画面合成模式；</p> <p>2、支持云台摄像机控制，支持 PTZ（云台全方位移动及镜头变倍、变焦），多个预置位设置和调用；</p> <p>3、要求配套的录播软件在出厂时内置于录播主机中；</p> <p>4、导播模式：支持全自动、半自动、手动三种导播模式，并支持录制过程中任意切换导播模式；</p> <p>5、系统支持插入外接移动存储设备一键拷贝下载功能，并可选择多路外接移动设备；</p> <p>6、支持推流路数≥3路，支持rtmp直播推流，支持将直播流推送到平台进行直播，推送的直播流可选择不同视频源；</p> <p>7、系统支持输入音视频信号状态显示，如分辨率等；支持音频输入接口选择；</p> <p>8、▲支持虚拟抠像功能，配合定制的各种虚拟特效场景模版，满足微课制作及现场播报等场景应用；</p> <p>9、提供管理员和访客两种用户管理，支持对用户进行密码修改设定，不同的用户是相同的后台操作应用；</p> <p>10、▲要求系统音视频相对延迟不大于40ms，以保障所录制文件符合唇音同步需求；</p> <p>11、支持对接厂家资源管理平台，实现录播集中管理，包括录制、直播、设备开关机状态、视频资源管理等应用；</p> <p>12、支持标准的FTP协议将文件上传到第三方FTP服务器进行文件统一管理；</p> <p>13、可以提供预编辑录制窗口（PVW）和录制窗口（PGM），录制时辅助人员可在预编辑窗口完成对视频的编辑，如添加字幕、台标、设置画中画等，设置完成后可直接推送到直播/电影模式窗口，进行录制及直播；</p> <p>14、要求支持录制、暂停、结束等基本功能操作，并支持通过外接控制设备进行录制控制。</p> <p>15、要求系统无需通过任何第三方软件即可进行网络监测，如上下行速度、网络抖动、丢包率等。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十九：高清云台摄像机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1	1	<p>1、视频输出接口：≥1路3G-SDI接口；≥1路HDMI接口；≥1路USB接口；</p> <p>2、视输出格式：1080P60、1080P50、1080I60、1080I50、1080P30、1080P25、720P60、720P50；</p> <p>3、音频接口：≥1路 3.5mm接口；</p> <p>4、编码方式：支持H.264、H.265编码；</p> <p>5、控制接口：≥1路RS-232 IN，≥1路RS-232 OUT；</p> <p>6、水平视场角：60.7°~3.36°、垂直视场角：34.1°~1.89°；</p> <p>7、CMOS：≥1/2.8 英寸；有效像素≥207 万；</p> <p>8、镜头焦距：≥ 20X光学变焦；数字变焦：≥16X；</p> <p>9、功耗：≤12W；</p> <p>10、工作温度：-10~40°C；</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十：高清摄像机系统软件 是否进口：否

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

	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、支持HTTP、RTSP、PTZ等端口配置；</li> <li>2、支持预置位设置，可设置预置位<math>\geq 0-254</math>；</li> <li>3、支持50Hz（PAL）、60Hz（NTSC）和拨码优先等制式；</li> <li>4、支持亮度、饱和度、对比度、锐度、色度等图像效果调节功能；</li> </ul>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十一：智能高清混插矩阵机箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、前面板触摸屏尺寸：<math>\geq 4</math>吋；</li> <li>2、输入通道<math>\geq 16</math>路，输出通道<math>\geq 16</math>路；</li> <li>3、▲支持全面带电热插拔，热插拔恢复时间<math>\leq 5</math>秒；</li> <li>4、采用模块化插卡式设计，<math>\geq 16</math>路HDMI音视频信号输入输出，可以根据现场实际需求选择输入输出卡的类型以及数量。采用 HDMI v1.3a标准，支持最高1080p@60hz分辨率，输入信号幅度：<math>\geq 1200\text{mV}_{p\_p}</math>，数据速率：<math>\geq 4.95\text{Gbps}</math>；</li> <li>5、采用背板交换架构，使用双核心热备份冗余视频业务切换电路，支持冗余热备份，最大切换容量不少于72输入*72输出；</li> <li>6、支持3840X2160@30Hz，满帧处理1920X1080@60Hz处理；</li> <li>7、支持<math>\geq 4</math>路4K信号分割、开窗漫游、叠加、可多画面共存一个显示设备；</li> <li>8、▲支持内置画面拼接，4K信号无损拼接，可实时预览4K信号源显示；</li> <li>9、▲支持画面无缝切换，无黑场，低延时，切换时间<math>\leq 1</math>帧；</li> <li>10、软件具备分级、分权等权限管理。支持多用户协同操作，同步反馈操作界面实时状态；</li> <li>11、支持接入分布式系统，可同时管理多台电脑，可分配权限，可进行工作协作；</li> <li>12、★单路带宽<math>\geq 6\text{Gbps}</math>，每路输出通道彼此独立，确保系统不会因运行路数增多而导致性能下降；</li> <li>13、支持开窗漫游、叠加；</li> <li>14、支持输入信号通过操作软件对视频图像进行区域性放大显示；</li> <li>15、支持操作软件图形化显示设备运行状况，包括切换状态，温度监测等；</li> <li>16、支持设备场景调用，调取响应速度小于20ms；</li> <li>17、模拟音频输入/输出接口：3.5mm立体声插座。</li> <li>18、<math>\geq 6</math>套会议综合插座。</li> </ul>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十二：资源管理服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>1、标准机架式服务器配置不低于，处理器4核，内存16G；</li> <li>2、标配不低于2T企业级硬盘，支持多盘位存储扩展；</li> <li>3、支持不小于100路高清直播点播；</li> </ul>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十三：资源管理服务器软件 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、设计架构：系统采用模块化的架构设计B/S架构，通过浏览器打开即可使用各项功能模块；</p> <p>2、模块化设计：支持导航菜单功能自定义配置，支持菜单排序、外链接跳转、名称修改等应用；</p> <p>3、录播管理：支持对录播进行远程关机、休眠唤醒、启动录制等操作；</p> <p>4、录播资源整理:支持对录播资源进行操作，支持编辑视频名称、下载、删除等；</p> <p>5、录制预约：支持用户远程进行在线录课预约，可实现单个或批量预约；可直接导入课表实现预约；</p> <p>6、资源管理：支持视频资源多维度分类，如按年级、学科等分类管理，支持用户自定义分类类型；并支持根据关注度、用户推荐度和点击热度的不同维度在平台呈现；</p> <p>7、直播分享:用户可一键生成直播二维码或链接，并进行分享，其他用户通过扫码或打开链接的方式，可免登录直接观看直播视频；</p> <p>8、录播课程展示:支持生成录播精品课程上传至首页进行精品课程展示；</p> <p>9、视频专辑管理功能：用户可以将多个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持公开发布、登录观看、暂不公开等观看权限设置，（要求提供演示视频）；</p> <p>10、视频专辑名称自定义功能：支持专辑包含视频数量和浏览人数统计功能，（要求提供演示视频）；</p> <p>11、视频专辑一键播放功能：支持不少于3种播放布局，同时专辑内的视频支持按照最新发布、最多播放进行自动排名；</p> <p>12、自动转码：支持视频下载、上传、编辑、管理；可实现所有主流视频文件格式自动转码，可设置下载及观看权限，可设置高标清转码清晰度码流（要求提供演示视频）；</p> <p>13、文件检索：支持关键字搜索功能，用户可直接在资源管理平台的页面搜索框输入关键字，对某个视频标题、知识点和教学环节进行搜索；</p> <p>14、一键置灰：支持平台肤色一键置灰功能，切合特殊纪念日氛围；</p> <p>15、流量统计：支持平台对用户访问数、页面访问量进行数量统计；支持对视频直播量、点播量统计；</p> <p>16、集群技术：支持直播集群技术，以支持系统的横向拓展，随系统应用规模的拓展逐渐增加转发服务器以支持更大规模直播；</p> <p>17、支持多码率：点播视频时可根据网络情况在播放器窗口进行高标清切换观看；</p> <p>18、直播管理支持自定义创建直播频道，支持高清、标清模式自定义。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十四：灯光系统 是否进口：否

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

	1	<p>1、面光灯16台：电压：220V 50/60HZ，额定功率：≥200W；色温≥3200K/5600K可选，显指：≥90，灯珠寿命：≥50000h；</p> <p>2、LED换色灯（顶光一）36台：电压：AC100-240V DC，光源≥54颗1W/3W灯珠，LED数码显示，混色优异；运行模式：自动，DMX,主从等内置程式自动运行。</p> <p>3、LED换色灯(顶光二)36台：电压：AC100-240V DC，光源≥54颗1W/3W灯珠，LED数码显示，混色优异，运行模式：自动，DMX,主从等内置程式自动运行。</p> <p>4、LED换色灯(侧光) 16台：电压：AC100-240V DC；光源≥54颗1W/3W灯珠，LED数码显示，混色优异，运行模式：自动，DMX,主从等内置程式自动运行。</p> <p>5、会议三基色16台：颜色:暖白、正白、冷白、双色温可选，功率:≥0.95，交流电压: 220/50 Hz，色温:≥3200k，流明系数:≥0.95，光线柔和:光线均匀，柔和清洗度高，可与光源混合补光，使用寿命长；</p> <p>6、光束摇头灯12台：电压：AC100-240V，50HZ/60HZ（按需定做），灯泡≥230W，保险丝≥7A，≥14色+白光，≥17款图案+白光，频闪：0-10次/秒，速度可调，X轴：≥540℃、Y轴：≥270℃，液晶显示开/关，IP20过热保护，八棱镜，带雾化效果，可以用DMX控台点灯、灭灯。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：灯光控制系统 是否进口：否

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

1	<p>1、电源直通柜1台：供电：三相AC380V±10%，频率50Hz±5%，额定功率：≥12路×4KW，过载与短路双重保护高分断空气开关，≥12路输出单独指示灯指示，内置≥12个继电器带DMX远程控制，三相独立电压，电流，监测，三相A.B.C指示灯指示。</p> <p>2、灯光控制台1台：最大1024个DMX控制通道，最大控制96台电脑灯或96路调光；ART-NET网络端口带内置模拟器功能，可直接在电脑进行灯光模拟。同时还可网线代替信号线，连接灯具；RDM双向信号输出，可直接在控台设置灯的地址码；使用珍珠灯库，且控台上可自行编写灯库；带背光的LCD显示屏，内置图形轨迹发生器，≥130个内置图形，方便用户对电脑灯进行图形轨迹控制，如画圆、螺旋、彩虹、追逐等多种效果；图形参数（如：振幅、速度、间隔、波浪、方向）均可独立设置，更方便快捷的做出想要的造型和场景；每个场景可保存图形数量≥5个；同时可运行图形数量≥10个；可储存≥60个素材，可储存≥60个重演场景，每个多步场景最多可储存600个单步，可同时输出和运行≥10个重演场景；带≥10根集控推杆。按键点控和推杆集控兼容；支持重新配节地址码、垂直水平交换、通道输出反向等功能，关机或者突发断电等情况数据可记忆保持；U盘可备份控台数据，并支持重新导入到控台使用，同型号控台数据可共享；支持远程软件升级，随时随地增加新的功能；预置推杆可控制电脑灯的属性，属性控制更方便快捷；支持立即黑场。</p> <p>3、光电隔离信号放大器2台：采用RS-485接口传输数码信号，≥1路信号输入，≥1路直通信号输出（信号输入与直通信号之间有经电气隔离），≥8路经电气隔离的信号分配输出，接口类型：RS-485。</p> <p>4、铝合金灯钩138个：净重：≥115g；承重：≥50kg；卡管：32-52mm，颜色：铝色，适用：LED灯、帕灯、筒灯、摇头灯、成像灯等。</p> <p>5、保险链138条：舞台灯光安全保险绳，材质：304不锈钢钢丝，7*7普通镀锌包胶钢。</p> <p>6、配套接插件：将多个器件的引脚相连实现不同信号间的电隔离，使一个元器件可以方便地连接到其它器件或电路板上（即插即用），实现多个元器件之间的连线与连接，用于多级放大、耦合、滤波、混频等。</p> <p>7、配套RVVP2*0.5信号线，RVV3*2.5灯光线，穿线管。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十六：舞台机械系统 是否进口：否

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

1	<p>满足演出对舞台机械的基本要求</p> <p>技术先进、性能优秀：运行平稳、噪音低；定位、同步性能好；运行安全可靠；有备用系统，维护保养容易。参与演出、快速变换布景、操作方便、简单易学。</p> <p>1、电动对开大幕机1台：速度：对开0.1-0.35m/s,扭力：≥400kg，定位精度：±5cm，运行噪音：≤45dB，驱动类型：匀速，电机功率：≥1.1KW,交流机电源：AC380/50Hz；</p> <p>2、电动升降灯光吊杆机3台：多层缠绕吊杆机，吊点数：≥6吊点，电源：AC380/50Hz；电机功率：≥3kw；安全措施：具有上下行程限位装置；速度：≥0.2m/s；载荷：≥6.0kN（含杆重），定位精度：±5cm，运行噪音：≤45dB；</p> <p>3、电动升降面光吊杆机1台：多层缠绕吊杆机,吊点数：≥6吊点，电源：AC380/50Hz；电机功率：≥3kw；安全措施：具有上下行程限位装置；速度：≥0.2m/s；载荷：≥6.0kN（含杆重），定位精度：±5cm，运行噪音：≤45dB；</p> <p>4、电动升降侧光吊杆机2台：多层缠绕吊杆机,吊点数：≥6吊点，电源：AC380/50Hz；电机功率：≥3kw；安全措施：具有上下行程限位装置；速度：≥0.2m/s；载荷：≥6.0kN（含杆重），定位精度：±5cm，运行噪音：≤45dB；</p> <p>5、面光滑轮钢梁1套：钢结构现场制作；</p> <p>6、二道幕对开机1台：速度：对开≥0.25m/s,扭力：≥400kg，定位精度：±5cm，运行噪音：≤45dB，驱动类型：匀速，电机功率：≥0.75KW；</p> <p>7、滑轮组4套；单槽、三槽；</p> <p>8、收线装置4个：钢结构现场制作 钢网 扁钢；</p> <p>9、航空钢丝绳及固绳器≥1000米耐磨筋软；</p> <p>10、尼龙滑车挂钩120只；</p> <p>11、制作大幕、二幕2道幕布行程轨道，4*4角钢双轨行程；</p> <p>12、制作4道固定式幕布杆体，单杆制作48Q焊管；</p> <p>13、制作7道灯光H杆体灯光H杆体 双杆H制作48Q焊管；</p> <p>14、制作舞台上空简易栅顶；</p> <p>15、定位控制≥9路，具有相序及缺相保护功能；</p> <p>16、国优金属桥架，国标电线电缆及辅助材料。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十七：幕布 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>金丝绒含衬里，阻燃，克重≥330G/m，纬编，国标摇粒绒染色；</p> <p>1：前沿幕≥21平米；</p> <p>2：大幕≥540平米；</p> <p>3：横条幕≥129.6平米；</p> <p>4：侧条幕≥144平米；</p> <p>5：二道幕[会议幕]≥540平米。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十八：主席台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>满足14席位主席台和主席椅和2个7席位的主席台和主席椅；</p> <p>1.基材：采用优质环保中密度纤维板，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；</p> <p>2.封边：优质封边条，封边深度<math>\geq 2.5\text{mm}</math>。物理性能佳，不易变形及开裂，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然；</p> <p>3.饰面：采用优等天然木皮，经过防虫防腐处理，纹理清晰；</p> <p>4.油漆：采用优质环保油漆，附着力强、流平性高，涂层亮度均匀不褪色，色泽柔和，手感良好；</p> <p>5.胶水：采用优质环保胶水；</p> <p>6.五金配件：采用优质五金配件。所有五金件作防锈、防腐处理；</p> <p>7.主席椅采用橡木支架，高密度海绵，面料采用优质西皮。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十九：演讲台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.尺寸：780W*590D*1080H mm (<math>\pm 5\text{mm}</math>)；</p> <p>2.基材：采用优质环保中密度纤维板，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；</p> <p>3.封边：优质封边条，封边深度<math>\geq 2.5\text{mm}</math>。物理性能佳，不易变形及开裂，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然；</p> <p>4.饰面：采用优等天然木皮，经过防虫防腐处理，纹理清晰；</p> <p>5.油漆：采用优质环保油漆，附着力强、流平性高，涂层亮度均匀不褪色，色泽柔和，手感良好；</p> <p>6.胶水：采用优质环保胶水；</p> <p>7.五金配件：采用优质五金配件。所有五金件作防锈、防腐处理。</p>
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十：固定桌椅 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p><b>桌椅566人位</b></p> <p>1.座椅根据人体工程学原理及形态美学设计制造，座软包和背软包弧度完全符合人体原理曲线，扶手框和底脚采用优质热轧板冲压成型，脚管采用优质热轧板经二氧化碳焊接成型，表面采用防锈静电喷光黑处理。座高和座深合理，坐感舒适，座垫可自动回复，座椅外观简洁而美观。</p> <p>2.座椅基本中心距为<b>580±1.0mm</b>，座包打开侧深<b>770±1.0mm</b>，写字板打开侧深<b>859±1.0mm</b>，基本椅高为<b>1030±1.0mm</b>。最小排距：<b>900mm±1.0mm</b>。</p> <p>3.面料采用高档针织面料，并经防静电、防蛀处理，手感舒适，长时间使用无皱褶、断裂、起球、褪色现象。</p> <p>4.座椅泡绵均为聚氨酯冷发泡高回弹定型海绵，座海棉尺寸：长度为<b>470±10mm</b>，宽度为<b>460±5mm</b>，高度为<b>150±10mm</b>，海棉密度为<b>40-55KG/M3</b>，背海棉尺寸：长度为<b>750±5mm</b>，宽度为<b>470±5mm</b>，高度为<b>135±5mm</b>，海棉密度为<b>35-45KG/M3</b>，强度高，回弹性好，独特配方，使泡绵具有抗菌性，能有效杀灭大肠杆菌等病菌。</p> <p>5.所有的钢材都使用最优质钢材，焊接件采用机器人焊接，焊接质量高。扶手支架采用冷轧板或型材冲压成型，表面经表面经脱脂→清洗→去锈→清洗→磷化→清洗→钝化→粉末静电喷涂→固化→冷却然后采用环氧树脂静电喷涂，保证盐浴不少于72小时漆膜耐腐蚀试验不生锈。</p> <p>6.座椅扶手为优质实木曲线造型，扶手尺寸规格：长度为<b>432±2mm</b>，宽度为<b>80±2mm</b>，高度为<b>27±2mm</b>。</p> <p>7.座背外板：采用优质高密度硬木多层板，经模具冷压注成型，不褪色，抗变型。背外板规格：长度为<b>770±2mm</b>，宽度为<b>510±2mm</b>，厚度为<b>15mm±2mm</b>。座外板尺寸规格：长度为<b>440±2mm</b>，宽度为<b>420±2mm</b>，厚度为<b>15mm±2mm</b>。背内板：采用优质夹板经模具压弯成型。外型成弧形，美观大方，具有曲线美。尺寸规格：长度为<b>708±2mm</b>，宽度为<b>440±2mm</b>，厚度为<b>6mm±1mm</b>。座铁框：采用优质钢板经冲压焊接成型，保证椅座舒适有弹性。</p> <p>8.尺寸规格：长<b>420±2mm</b>，宽度为<b>410±2mm</b>，高度为<b>60±2mm</b>。</p> <p>9.座椅站脚采用优质不小于<b>1.8mm</b>厚碳素冷轧钢经模具冲压、焊接、打磨、除油除锈后静电喷涂而成，坚固耐用，防锈耐腐蚀。左右两侧配有侧板并面覆麻绒布，美观且防撞。站脚尺寸为：长度为<b>586±1.0mm</b>，宽度为<b>427±1.0mm</b>，高度为<b>80±1.0mm</b>。</p> <p>10、座椅固定方式采用隐藏式压爆螺丝固定地面，外观特别设计塑料防尘盖，保证椅脚平滑美观的同时防止积尘，便于清洁。</p> <p>11、满足566座条桌，采用优质环保中密度纤维板，经防潮、防虫、防腐处理，抗弯力强，不易变形；优质封边条，封边深度<b>≥2.5mm</b>。物理性能佳，不易变形及开裂，封边细腻，线条均匀，转角过渡自然；饰面采用优等天然木皮，经过防虫防腐处理，纹理清晰；采用优质环保油漆，附着力强、流平性高，涂层亮度均匀不褪色，色泽柔和，手感良好；采用优质环保胶水；采用优质五金配件。所有五金件作防锈、防腐处理。</p> <p>12、座包采用阻尼回复机构，使座包<b>3秒</b>内可回复到位，具备逃生消音功能，座包回复碰撞部位增加橡胶垫防撞降噪，使座包打开无噪音，回复缓慢无冲击性撞击。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十一：培训椅 是否进口：否

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

	<p>培训椅数量<b>430</b>把，技术规格功能要求</p> <p>1.饰面：椅座采用优质台湾颐达棉绒弹力面料，椅背采用全新PP工程塑料，符合GB18401-2010国家纺织产品基本安全要求。</p> <p>2.海绵：优质高回弹定型模压海绵，密度≥45。</p> <p>3.胶粘剂：采用水基型胶粘剂，符合GB18583-2008室内装饰装修材料胶粘剂中有害物质限量标准要求，其中总挥发性有机物含量≤30g/L，游离甲醛未检出。</p> <p>1 3、成型胶合板：采用环保成型胶合板，符合GB/T 22350-2017成型胶合板标准，符合GB18580-2017室内装饰装修材料人造板及其制品中甲醛释放限量标准，其中甲醛释放量≤0.124mg/m<sup>3</sup>。</p> <p>4.椅架：采用开模异型管32.3*19.2*1.2 mm(±0.1mm)，采用高精密机械手臂自动焊接，经除油除锈静电喷塑处理。</p> <p>5.塑料：采用全新PP+纤维，环保无污染，结构受力稳定。国风设计，条桌专配款式。</p> <p>6.连接件：所有连接件结构均受力测试稳定，简单耐用，安装方便。结构稳固美观大方。</p> <p>7.功能：座版可翻折，架子可折叠，可前后堆叠.上下叠放，带轮子，前后移动方便，可换固定。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

## 第五章 供应商资格证明及相关文件要求

供应商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，并作为其响应文件的一部分，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。如供应商是企业（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”；如供应商是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；供应商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；如供应商是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如供应商是自然人，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.供应商应符合《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.磋商小组应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询。对信用记录查询结果中显示供应商被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商作无效投标处理并将截图存档。

### 5.按照磋商文件要求，成交人应当提交的资格、资信证明文件。

## 第六章 评审

### 一、评审要求

#### 1. 评标方法

综合评分法：是指响应文件满足磋商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 评审活动遵循公平、公正、科学和择优的原则，以磋商文件和响应文件为评审的基本依据，并按照磋商文件规定的评审方法和评审标准进行评审。

2.2 具体评审事项由磋商小组负责，并按磋商文件的规定办法进行评审。

#### 3. 磋商小组

3.1 磋商小组由采购人代表和评审专家共3人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于磋商小组成员总数的2/3。

3.2 磋商小组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，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；

(2) 与供应商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) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系；

3.3 磋商小组负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

(1) 审查、评价响应文件是否符合磋商文件的商务、技术等实质性要求；

(2) 要求供应商对响应文件有关事项作出澄清或者说明，与供应商进行分别磋商；

(3) 对响应文件进行比较和评价；

(4) 确定成交候选人名单，以及根据采购人委托直接确定供应商；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评审中发现的违法行为；

(6) 法律法规规定的其他职责。

#### 4. 澄清

磋商小组在对响应文件的有效性、完整性和响应程度进行审查时，可以要求供应商对响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等作出必要的澄清、说明或者更正。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。供应商的澄清、说明或者更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。供应商的澄清、说明或者更正不得超出响应文件的范围或者改变响应文件的实质性内容。

4.1 磋商小组不接受供应商主动提出的澄清、说明或更正。

4.2 磋商小组对供应商提交的澄清、说明或更正有疑问的，可以要求供应商进一步澄清、说明或更正。

#### 5. 有下列情形之一的，视为供应商串通投标

5.1 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；（不同供应商响应文件上传的项目内部识别码一致）；

5.2 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；

5.3 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

5.4 不同供应商的响应文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

5.5 不同供应商的响应文件相互混装；

5.6 不同供应商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供应商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 供应商直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他供应商的相关情况并修改其响应文件或者响应文件；
- 6.2 供应商按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改响应文件或者响应文件；
- 6.3 供应商之间协商报价、技术方案等响应文件或者响应文件的实质性内容；
- 6.4 属于同一集团、协会、商会等组织成员的供应商按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- 6.5 供应商之间事先约定由某一特定供应商成交、成交；
- 6.6 供应商之间商定部分供应商放弃参加政府采购活动或者放弃成交、成交；
- 6.7 供应商与采购人或者采购代理机构之间、供应商相互之间，为谋求特定供应商成交、成交或者排斥其他供应商的其他串通行为。

## 7.投标无效的情形

- 7.1 详见资格性审查、符合性审查和磋商文件其他投标无效条款。

## 8.废标（终止）的情形

8.1 出现下列情形之一的，采购人或者采购代理机构应当终止竞争性磋商采购活动，发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：

- (1) 因情况变化，不再符合规定的竞争性磋商采购方式适用情形的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 在采购过程中符合磋商要求的供应商或者报价未超过采购预算的供应商不足3家的，但经财政部门批准的情形除外；
- (4) 法律、法规以及磋商文件规定其他情形。

## 9.定标

9.1 磋商小组按照磋商文件确定的评审方法、步骤、标准，对响应文件进行评审。评审结束后，对供应商的评审名次进行排序，确定供应商或者推荐成交候选人。

## 10.其他说明事项

若出现供应商因在投标客户端中对应答点标记错误，导致评审专家无法进行正常查阅的，视为响应文件未实质响应(或未响应)磋商文件该部分要求的，由供应商自行承担责任。

## 二、政府采购政策落实

### 1.支持中小企业发展要求

1.1 政府采购促进中小企业发展，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。

1.2 中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准（详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号及《国家统计局关于印发〈统计上大中小微型企业划分办法（2017）〉的通知》国统字〔2017〕213号）确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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。

1.3根据《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号），监狱企业视同小型、微型企业。

1.4在政府采购活动中，满足《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）所列条件的残疾人福利性单位视同小型、微型企业。

1.5中小企业供应商参加政府采购活动，应当出具标准格式的《中小企业声明函》（格式后附，不可修改）、监狱企业应当提供省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件、残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》（格式后附，不可修改），否则不享受相关中小企业扶持政策。投标人提供的《中小企业声明函》未按标准格式填写盖章的、未按招标文件列明标的所属行业、不符合《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）和《关于印发〈政府采购促进中小企业发展管理办法〉的通知》（财库〔2020〕46号）相关规定的，不享受中小企业扶持政策。任何单位和个人不得要求供应商提供《中小企业声明函》之外的中小企业身份证明文件。供应商提供《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

1.6实施预留采购份额扶持政策的相关要求：

（1）对于将采购项目整体或者设置采购包专门面向中小企业的采购项目，投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（2）对于要求供应商以联合体形式参加采购活动，且联合体中中小企业承担的部分达到一定比例或者要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一部分分包给一家或者多家中小企业的采购项目，投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的中小企业或签订分包意向协议的中小企业相关信息和中小企业在项目中承担的具体内容，联合协议或者分包意向协议中明确中小企业合同金额达到的比例，且比例不得低于落实政府采购政策需满足的资格要求中的比例要求。组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。

（3）对小微企业不再执行价格评审优惠。

1.7实施价格评审优惠扶持政策的相关要求：

（1）对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》的规定，对符合要求的小微企业报价给予相应的价格的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供标准格式的《中小企业声明函》或监狱企业证明文件或《残疾人福利性单位声明函》。

（2）接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予相应的扣除（具体扣除比例见表格），用扣除后的价格参加评审。投标人应提供《中小企业声明函》和联合协议或者分包意向协议。《中小企业声明函》填写联合体中的小微企业或签订分包意向协议的小微企业相关信息和小微企业在项目中承担的具体内容，在联合协议或者分包意向协议中明确小微企业合同金额达到的30%。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

（3）价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

合同包1（牡丹江师范学院教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目CS20230203）

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

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

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

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供应商属于小微企业的应填写《中小企业声明函》；监狱企业须供应商提供由监狱管理局、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：供应商应当认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。供应商可通过“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/>）对供应商和核心设备制造厂商进行搜索、查询，自行核实是否属于小微企业。

3.4提供供应商的《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。依据法律法规和磋商文件的规定，对响应文件中的资格证明文件等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

1.2符合性审查。依据磋商文件的规定，从响应文件的有效性、完整性和对磋商文件的响应程度进行审查，以确定是否对磋商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.磋商

（1）磋商小组所有成员应当集中与单一供应商分别进行磋商，并给予所有参加磋商的供应商平等的磋商机会。

（2）在磋商过程中，磋商小组可以根据磋商文件和磋商情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动磋商文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。

对磋商文件作出的实质性变动是磋商文件的有效组成部分，磋商小组应当及时、同时通知所有参加磋商的供应商。

供应商应当按照磋商文件的变动情况和磋商小组的要求进行最终报价或重新提交响应文件，并由其法定代表人或授权代表签字或者加盖公章。由授权代表签字的，应当附法定代表人授权书。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

#### 3.最后报价

3.1磋商结束后，磋商小组应当要求所有实质性响应的供应商在规定时间内提交最后报价。最后报价是供应商响应文件的有效组成部分。如实质性响应供应商未按规定要求和时间递交最后报价将视为其退出磋商，响应无效。

3.2最后报价逾时不交的（超过最后报价时限要求的）、最后报价未携带有效CA锁的将视为供应商自动放弃最后报价。

3.3已提交响应文件的供应商，在提交最后报价之前，可以根据磋商情况退出磋商。

注：最后报价应当按照本项目采购文件的相关要求，在最后报价现场对总报价和分项报价进行明确，请各供应商在参加谈判前对可能变动的报价进行准备、计算。

#### 4.政府采购政策功能落实

对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，实施价格评审优惠扶持政策的相关要求。

#### 5.综合评分（详见后附表三详细表）

由磋商小组采用综合评分法对提交最后报价的供应商的响应文件和最后报价进行综合评分（得分四舍五入保留两位小数）。

#### 6.汇总、排序

6.1评审结果按评审后总得分由高到低顺序排列。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐，以上均相同的由采购人确定。

#### 表一资格性审查表

合同包1（牡丹江师范学院教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目CS20230203）

（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）
--------------------------------	--------------------------------------

（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。	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）
（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。	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）
（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。	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）
（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。	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）
法定代表人授权书	提供标准格式的“法定代表人授权书”并按要求签字、加盖公章（法定代表人参加投标的不提供）

表二符合性审查表：

合同包1（牡丹江师范学院教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目CS20230203）

报价	报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
投标承诺书	提供标准格式的“投标承诺书”并按要求签字、加盖公章
投标报价	投标报价（包括分项报价和总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算，不得缺项、漏项。
主要商务条款	提供标准格式的“主要商务要求承诺书”并加盖公章
联合体投标	非联合体投标不提供
技术部分实质性内容	1.如所投标的为货物类项目：明确所投标的产品品牌、规格型号；响应文件对磋商文件提出的要求和条件作出明确响应并满足磋商文件全部实质性要求。2.节能产品认证证书。货物或工程量清单施工材料中，所投设备属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购产品范围的（如台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等为政府强制采购的产品），供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其响应文件无效。
其他要求	其他符合性审查不合格的情形

表三详细评审表：

牡丹江师范学院教师教育实训楼多功能报告厅设备采购项目CS20230203

评审因素	评审标准

分值构成	技术部分 <b>60.0分</b> 商务部分 <b>10.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>
技术部分	<p><b>技术参数 (38.0分)</b></p> <p>1、★”条款为必须满足项，有一项不满足，投标无效。需提供证明材料，证明材料包括检测报告或官网截图或产品彩页等，证明材料加盖公章。（在供货时提供证明材料原件，复核通过后方可开箱，项目继续进行；否则视为虚假材料由供应商承担相关经济和法律 责任） 2、“▲”条款为重要条款，每一项负偏离减2分。需提供证明材料，证明材料包括检测报告或官网截图或产品彩页等，证明材料加盖公章。（在供货时提供证明材料原件，复核通过后方可开箱，项目继续进行；否则视为虚假材料由供应商承担相关经济和法律 责任） 3、软件功能演示视频：①LED显示大屏系统大屏安全规范操作管控软件：1.系统兼容多种操作系统，可支持Windows、Linux及国产麒麟等不同的操作系统，同时具备C/S和B/S两种架构，支持通过浏览器对系统进行设备统一管理，支持同时管理不同分辨率、不同类型的显示屏系统、中央控制系统、拼控系统；实现对显示屏、拼控设备、播控主机、PC主机、中控主机、LED控制卡、配电柜的统一管控；②LED显示大屏大屏安全规范操作管控软件：3.支持分别统计拼控大屏、播控大屏、平板的屏幕数量；支持查看拼控器的设备总数、在线数、在线率、所在场所名称、设备名称等；支持查看播控主机的在线数、在线率、分辨率、温度、运行时长、内存使用情况、硬盘使用情况、CPU使用比例；支持查看设备的在离线告警，告警数量和离线次数统计。③LED显示大屏系统大屏安全规范操作管控软件：5.支持在指定的场景中以拖动方式添加本地信号、视频信号、抓屏信号、播控信号以及媒体文件等，支持预览相关信号；以拖动方式和坐标输入方式调整信号窗口大小；支持设置窗口名称；支持设置信号窗口层级、全屏、还原、关闭，开启/关闭信号声音、开窗、替换、缩放、漫游、移动、平铺、叠加等操作；支持对单个窗口进行分割、放大到其它窗口、还原、窗口锁定操作；支持不少于6种窗口对齐方式。④资源管理服务器软件：9、视频专辑管理功能：用户可以将多个视频文件建立视频专辑进行统一管理，支持公开发布、登录观看、暂不公开等观看权限设置；⑤资源管理服务器软件：10、视频专辑名称自定义功能：支持专辑包含视频数量和浏览人数统计功能；⑥资源管理服务器软件：11、视频专辑一键播放功能：并支持不少于3种播放布局，同时专辑内的视频支持按照最新发布、最多播放进行自动排名；提供以上软件功能演示视频，全提供得6分，每缺少1条或与参数要求不符合扣1分，扣完为止。（视频存入网盘，提供网盘用户名、密码。） 4、一般技术条款每一项负偏离减1分； 5、完全满足技术参数中各性能要求的，得满分38分。</p> <p><b>系统设计方案 (8.0分)</b></p> <p>根据本项目采购内容及需求提供系统设计方案，包括：①需求分析；②系统设计；③详细设计；满分3分，每缺少一项扣1分，未提供不得分。所提供的方案中每有下列一处缺陷的各扣0.5分，扣完为止（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、不符合采购需求等）；提供报告厅整体设计效果视频，视频内容至少包括LED大屏显示系统、音响扩声系统、观众坐席、主席台、舞台灯光全包括得5分，缺少一项扣1分，要求提供视频和本项目需求相符，视频设计不适用本项目实际情况的扣3分。（视频存入网盘，提供网盘用户名、密码。）</p> <p><b>供货方案 (3.0分)</b></p> <p>根据本项目采购内容及需求提供供货方案，包括：①供货计划、②运输方式、③运输风险预防措施；满分3分，每缺少一项扣1分。所提供的方案中每有一处缺陷的各扣0.5分，扣完为止（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、不符合采购需求）。</p> <p><b>安装调试方案 (4.0分)</b></p> <p>根据本项目采购内容及需求提供安装调试方案，包括：①安装调试流程；②安全文明施工保证措施；③保障工期具体措施；④应急处置措施；满分4分，每缺少一项扣1分；所提供的方案中每有一处缺陷的扣0.5分，扣完为止（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、不符合采购需求等）。</p> <p><b>培训方案 (4.0分)</b></p> <p>根据本项目采购内容及需求提供培训方案，包括：①培训计划；②配备有专职培训人员或讲师；③培训内容重点难点；④培训效果与考核；满分4分，每缺少一项扣1分。所提供的方案中每有一处缺陷的扣0.5分，扣完为止（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、不符合采购需求）。</p> <p><b>售后人员承诺 (3.0分)</b></p> <p>承诺至少1名技术人员在学校驻场3年，得3分；承诺至少1名技术人员在学校驻场2年，得2分；否则不得分。须加盖投标供应商公章。</p>

商务部分	信息安全资质 (2.0分)	资源管理服务器软件制造商具有信息安全三级（含）以上服务资质认证证书的得2分，不提供得0分。
	资质证书 (2.0分)	提供所投LED产品中国环境标志产品认证、蓝光认证、节能认证、ISO28000:2007供应链安全管理体系认证。全部提供以上证书的得2分，缺一个扣0.5分，不提供不得分。
	原厂服务 (2.0分)	投标人提供制造商原厂质保服务2年及以上的得2分，承诺1年的得1分，不提供得0分。
	售后服务方案 (4.0分)	根据本项目采购内容及需求提供提供售后服务方案，包括①响应服务人员基本信息及技术水平②定期巡检措施③备品备件④质保期内和质保期后服务措施。满分4分，每缺少一项扣1分。所提供的方案中每有一处缺陷的扣0.5分，扣完为止（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、不符合采购需求）。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	$\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{价格分值}$ <b>【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。】</b> 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 响应文件格式与要求

供应商提供响应文件应以下格式及要求编制，且不少于以下内容。

响应文件封面

(项目名称)

响应文件封面

(正本/副本)

项目编号: **[230001]SC[CS]20230203-2**

所投采购包: 第 包

(供应商名称)

年 月 日

响应文件目录

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

格式一：

投标承诺书

采购单位、黑龙江省政府采购中心：

1.按照已收到的 项目（项目编号： ）磋商文件要求，经我方（供应商名称）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。我方完全接受本次磋商文件规定的所有要求，并承诺在中标后执行磋商文件、响应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.我方同意磋商文件关于投标有效期的所有规定。

3.我方郑重声明：所提供的响应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.我方将按照磋商文件、响应文件及相关要求、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）不按照磋商文件要求提交履约保证金；
- （5）要求修改、补充和撤销响应文件的实质性内容；
- （6）要求更改磋商文件和中标结果公告的实质性内容；
- （7）法律法规和磋商文件规定的其他情形。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子函件：

供应商开户银行：

账号/行号：

投标人\_\_\_\_\_（加盖公章）

法定代表人\_\_\_\_\_（签字）

授权委托人\_\_\_\_\_（签字）

年 月 日

格式二：

黑龙江省政府采购供应商资格承诺函

（模板）

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

一、承诺具有独立承担民事责任的能力

（一）供应商类型为企业的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

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

2.“登记状态”为“存续（在营、开业、在册）”。

3.“经营期限”不早于投标截止日期，或长期有效。

（二）供应商类型为事业单位或团体组织的，承诺通过合法渠道可查证的信息为：

1“类型”为“事业单位”或“社会团体”。

2.“事业单位法人证书或社会团体法人登记证书有效期”不早于投标截止日期。

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

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

二、承诺具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

承诺通过合法渠道可查证的信息为：

(一)未被列入失信被执行人。

(二)未被列入税收违法黑名单。

### 三、承诺具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

承诺按照采购文件要求可提供相关设备和人员清单，以及辅助证明材料。

### 四、承诺有依法缴纳税收的良好记录

承诺通过合法渠道可查证的信息为;

(一)不存在欠税信息。

(二)不存在重大税收违法。

(三)不属于纳税“非正常户”(供应商类型为自然人的不适用本条)。

### 五、承诺有依法缴纳社会保障资金的良好记录

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

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

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

(一)在投标截止日期前三年内未因违法经营受到刑事处罚。

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

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

### 七、承诺参加本次政府采购活动不存在下列情形

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

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

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

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

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

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

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

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

(六)其他具备法律效力的合法渠道。

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

附件: 缴纳社会保障资金的证明材料清单

承诺人(供应商或自然人CA签章):

附件

### 缴纳社会保障资金的证明材料清单

一、社保经办机构出具的本单位职工社会保障资金缴纳证明。

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

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

格式三：

#### 法定代表人授权书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（供应商名称）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  
 招标项目响应文件、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

法定代表人身份证扫描件

国徽面

人像面

授权委托人身份证扫描件

授权委托人身份证扫描件

国徽面

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。

如有优于磋商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。

供应商名称：（加盖公章）

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. 供应商应当如实填写上表“供应商提供响应内容”处内容，对磋商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磋商文件要求。
2. “偏离程度”处可填写满足、响应或正偏离、负偏离。
3. “备注”处可填写偏离情况的具体说明。
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（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）；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）；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：

中小企业声明函（货物）

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

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

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

企业名称（盖章）：  
日期：

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

序号	标的名称	品牌、规格型号/主要服务内容	制造商名称	产地	数量	单位	单价 (元)	总价 (元)
1								
2								
3								
...								

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表（首轮报价表、报价一览表）或分项报价表，若在响应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：

保证金

供应商应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式十一：（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，进行合同磋商活动，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磋商文件、响应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

#### 格式十二：

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。

#### 格式十三：

项目组成人员一览表

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						
.....						

按磋商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. 如供应商中标，须按本表承诺人员操作，不得随意更换。

#### 格式十四：

供应商业绩情况表

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

供应商根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

#### 格式十五：

各类证明材料

1. 磋商文件要求提供的其他资料。
2. 供应商认为需提供其他资料。