

# 黑龙江省政府采购中心

## 竞争性磋商文件

项目名称：教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目、教师教育实训楼**LED**屏采购项目

项目编号：[[**230001**]**SC**[**LHCS**]**20240001**]

## 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虚拟数字化展馆建设项目、教师教育实训楼LED屏采购项目。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：教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目、教师教育实训楼LED屏采购项目

批准文件编号：黑政采计划[2024]05951

采购文件编号：[[230001]SC[LHCS]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	牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS2024001-1	1	详见采购文件	2,934,747.00
2	牡丹江师范学院关于教师教育实训楼LED屏采购项目牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-2	1	详见采购文件	1,182,385.00

### 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（牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-1）：无

合同包2（牡丹江师范学院关于教师教育实训楼LED屏采购项目牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-2）：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：田新山

联系电话：15945496978

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2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 采购包2：非专门面向中小企业
6	评标办法	合同包1（牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-1）：综合评分法 合同包2（牡丹江师范学院关于教师教育实训楼LED屏采购项目牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-2）：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 包2：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>牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-1：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>牡丹江师范学院关于教师教育实训楼LED屏采购项目牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-2：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位：无          开户银行：无          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> <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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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。</p> <p>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）</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。</p> <p>（1） 供应商未按谈判文件要求参加远程开标会的；</p> <p>（2） 供应商未在规定时间内完成电子响应文件在线解密；</p> <p>（3） 经检查数字证书无效的响应文件；</p> <p>（4） 供应商自身原因造成电子响应文件未能解密的。</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> <p>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）</p>
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	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。 包2: 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(牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-1):总价 合同包2(牡丹江师范学院关于教师教育实训楼LED屏采购项目牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-2):总价
21	其他	
22	项目兼投兼中规则	兼投不兼中: 本项目兼投不兼中, 每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审, 依次按照评标总得分由高到低的顺序, 每包组推荐两名中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的, 将不具有子包二的候选人推荐资格; 子包二从具有中标候选人资格的投标人中, 排名最高的投标供应商为第一中标候选人, 排名次高的投标供应商为第二中标候选人, 以此类推。

### 三、投标须知

#### 1. 投标方式

##### 1.1 投标方式采用网上投标, 流程如下:

应在黑龙江省政府采购网(<http://hljcg.hlj.gov.cn>)提前注册并办理电子签章CA, CA用于制作响应文件时盖章、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) 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：

#### 教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目、教师教育实训楼LED屏采购项目

合同包1（牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-1）

### 1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后75个日历日内交货并完成安装
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60%，完成供货60%支付60%款项。 2期：支付比例40%，完成全部安装调试支付其余40%款项
验收要求	1期：完成供货60%后，联合验收 2期：完成安装调试后，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75个日历日内交货并完成安装
其他	<b>服务、安全要求：</b> 1.质保期为一年，质保期内乙方对所供货物实行包修及合同约定的其它事项，期满后可同时提供终身(有偿)维修保养服务。2.对甲方的服务通知，乙方在接报后1小时内响应，48小时内处理完毕。3.乙方需提供一次系统化培训服务，确保参与培训的人员可以达到独立操作系统、维护系统的程度。

### 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		其他家具	LCD智能展示柜	套	1.00	55,000.00	55,000.00	工业	详见附表一
2		其他家具	校园文化艺术剪影	项	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表二
3		其他计算机	薪火相传查询系统数字化文案对接	套	1.00	111,770.00	111,770.00	工业	详见附表三
4		其他建筑建材	专业照明灯具	项	1.00	38,075.00	38,075.00	工业	详见附表四
5		其他计算机	成绩斐然智能查询系统	套	1.00	121,720.00	121,720.00	工业	详见附表五
6		其他计算机	98寸显示屏	台	1.00	22,000.00	22,000.00	工业	详见附表六
7		其他计算机	中控平板	台	1.00	2,100.00	2,100.00	工业	详见附表七

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
8		其他计算机	交换机	台	3.00	910.00	2,730.00	工业	详见附表八
9		其他计算机	55寸互动触控终端	台	2.00	8,200.00	16,400.00	工业	详见附表九
10		其他家具	聚火成炬镜面装置	项	1.00	7,650.00	7,650.00	工业	详见附表一十
11		绝缘电线和电缆	弱电线材	项	1.00	90,000.00	90,000.00	工业	详见附表一十一
12		其他家具	形象墙艺术卷轴装置	项	1.00	30,470.00	30,470.00	工业	详见附表一十二
13		其他计算机	签名留念系统	套	1.00	121,920.00	121,920.00	工业	详见附表一十三
14		其他家具	荣誉墙定制展柜	项	1.00	25,000.00	25,000.00	工业	详见附表一十四
15		其他家具	教学成果艺术造型灯具	项	1.00	4,145.00	4,145.00	工业	详见附表一十五
16		其他计算机	电源时序器	台	3.00	612.00	1,836.00	工业	详见附表一十六
17		其他计算机	32寸互动触控终端	套	3.00	6,100.00	18,300.00	工业	详见附表一十七
18		其他计算机	显示器	台	1.00	660.00	660.00	工业	详见附表一十八
19		其他计算机	智能控制终端10A	台	3.00	1,200.00	3,600.00	工业	详见附表一十九
20		其他计算机	定制三折屏幕智能交互系统	套	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表二十
21		其他计算机	智能控制终端50A	台	1.00	2,400.00	2,400.00	工业	详见附表二十一
22		其他计算机	互动触控终端(一体落地)	台	1.00	12,625.00	12,625.00	工业	详见附表二十二
23		绝缘电线和电缆	电线电缆	项	1.00	112,200.00	112,200.00	工业	详见附表二十三
24		其他计算机	纸质电子画屏	套	3.00	4,200.00	12,600.00	工业	详见附表二十四
25		其他计算机	无线鼠标	套	1.00	150.00	150.00	工业	详见附表二十五
26		其他家具	知名校友定制书脊	项	1.00	27,800.00	27,800.00	工业	详见附表二十六

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价(元)	分项预算总价(元)	所属行业	招标技术要求
27		其他计算机	智联四方智能查询系统	套	1.00	131,720.00	131,720.00	工业	详见附表二十七
28		其他家具	智能滑轨屏	套	1.00	158,000.00	158,000.00	工业	详见附表二十八
29		其他计算机	师资优良智能查询系统	套	1.00	125,020.00	125,020.00	工业	详见附表二十九
30		其他家具	荣誉墙定制软膜灯箱	项	2.00	1,560.00	3,120.00	工业	详见附表三十
31		其他家具	塑胶地板	m <sup>2</sup>	210.00	450.00	94,500.00	工业	详见附表三十一
32		其他家具	智联四方定制展台	项	1.00	6,820.00	6,820.00	工业	详见附表三十二
33		其他家具	人才培养璀璨视窗	项	1.00	2,100.00	2,100.00	工业	详见附表三十三
34		其他计算机	4K高清摄像头	台	1.00	620.00	620.00	工业	详见附表三十四
35		其他家具	金属踢脚线	米	124.00	75.00	9,300.00	工业	详见附表三十五
36		其他计算机	网关	台	1.00	750.00	750.00	工业	详见附表三十六
37		其他计算机	知名校友智能查询系统	套	1.00	130,720.00	130,720.00	工业	详见附表三十七
38		其他计算机	中控系统	套	1.00	74,200.00	74,200.00	工业	详见附表三十八
39		绝缘电线和电缆	运输	项	1.00	10,000.00	10,000.00	工业	详见附表三十九
40		其他家具	定制互动灯柱	套	1.00	15,000.00	15,000.00	工业	详见附表四十
41		其他计算机	领导关怀智能展示系统	套	1.00	63,000.00	63,000.00	工业	详见附表四十一
42		其他家具	内涵强学艺术装置	项	1.00	24,000.00	24,000.00	工业	详见附表四十二
43		其他计算机	人才培养智能查询系统	套	1.00	120,520.00	120,520.00	工业	详见附表四十三
44		其他计算机	校园规划查询系统	套	1.00	125,220.00	125,220.00	工业	详见附表四十四

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
45		其他家具	定制中式木门	套	2.00	9,500.00	19,000.00	工业	详见附表四十五
46		其他家具	定制检修门	套	4.00	1,700.00	6,800.00	工业	详见附表四十六
47		其他家具	知名校友背光定制书柜	项	1.00	2,096.00	2,096.00	工业	详见附表四十七
48		其他计算机	中控主机控制端	台	1.00	17,230.00	17,230.00	工业	详见附表四十八
49		其他家具	定制沙盘	m <sup>2</sup>	4.30	12,000.00	51,600.00	工业	详见附表四十九
50		其他计算机	教学成果展示系统	套	1.00	123,020.00	123,020.00	工业	详见附表五十
51		其他家具	定制艺术灯柱	套	2.00	4,500.00	9,000.00	工业	详见附表五十一
52		其他计算机	98寸互动显示终端	套	1.00	26,000.00	26,000.00	工业	详见附表五十二
53		其他计算机	42寸互动触控终端	套	1.00	6,900.00	6,900.00	工业	详见附表五十三
54		其他家具	墙面展板、艺术字	项	1.00	135,000.00	135,000.00	工业	详见附表五十四
55		其他计算机	无线AP	台	10.00	610.00	6,100.00	工业	详见附表五十五
56		其他计算机	触控2x2拼接屏	套	1.00	39,800.00	39,800.00	工业	详见附表五十六
57		其他家具	金属天花格栅	米	326.00	110.00	35,860.00	工业	详见附表五十七
58		其他建筑建材	布展方案脚本	项	1.00	98,000.00	98,000.00	工业	详见附表五十八
59		其他计算机	机柜	台	3.00	300.00	900.00	工业	详见附表五十九
60		其他计算机	吸顶音响	台	2.00	960.00	1,920.00	工业	详见附表六十
61		其他家具	教学成果定制异形展柜	项	1.00	11,685.00	11,685.00	工业	详见附表六十一
62		其他计算机	荣誉查询系统	套	1.00	120,720.00	120,720.00	工业	详见附表六十二

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
63		其他计算机	键盘鼠标	套	1.00	125.00	125.00	工业	详见附表六十三
64		其他计算机	办学历程智能交互系统	套	1.00	140,220.00	140,220.00	工业	详见附表六十四
65		其他计算机	数字媒体服务器	台	1.00	5,000.00	5,000.00	工业	详见附表六十五
66		其他计算机	功放	台	2.00	1,200.00	2,400.00	工业	详见附表六十六
67		其他计算机	POE交换机	台	1.00	1,850.00	1,850.00	工业	详见附表六十七
68		其他计算机	大屏控制设备	台	1.00	5,700.00	5,700.00	工业	详见附表六十八
69		其他建筑建材	纵向吊装支架	套	2.00	2,030.00	4,060.00	工业	详见附表六十九
70		其他计算机	媒体主机	台	2.00	7,500.00	15,000.00	工业	详见附表七十

附表一：LCD智能展示柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	分辨率：≥1920*1080 外观尺寸：≤1347*793 55寸LCD智能展示柜体 内部2*3分格背光 红外触摸边框 内嵌ops 前维护
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二：校园文化艺术剪影 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：PVC材质叠层 2、工艺：异形雕刻、拼接 3、最大尺寸不超过2760mm*1500mm 4、艺术深化设计
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：薪火相传查询系统数字化文案对接 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

薪火相传查询系统数字化文案对接：

需对项目资料进行分析、研讨、定纲，收集的材料包括：与展项展示主题相关的文字、图片、视频、电子书籍等，需完成展项的展示大纲梳理，根据展项展示大纲完成资料的分拣归类，针对未达标准及遗漏资料需要进行二次整理，根据所有资料的规格，设计为展示可用的资料规格，完成资料按照展示大纲的收集工作。

薪火相传查询系统UI设计：

根据交互设计方案，进行所有页面的UI设计，UI设计要求：

- 1、UI设计与整体展项空间、平面设计方案色彩的一致性，确保展项与整体空间平面设计风格的高度一致性，呈现完整的视觉体验。
- 2、UI设计与整体展项空间、展陈是否有交互，确保展项与整体空间平面的功能一体化与应用功能的完整性。
- 3、UI设计具有引导性设计，用户在未经过使用培训的情况下依然可以通过引导性设计对软件进行正确的操作。
- 4、UI设计具有易用性，UI设计需要让软件系统整体使用起来更加的易用高效，避免复杂的逻辑交叉造成用户困难。
- 5、UI设计具有高用户体验性，通过丰富的用户体验设计提升交互的趣味性与舒适性。

薪火相传查询系统化交互设计：

根据展项主题、文案对接的展示框架及需求，结合展览设备，将硬件交互、软件界面交互、软件系统逻辑、视觉交互感受等多项元素进行整合设计，最终以人机交互原型及交互设计方案的方式体现软件系统整体的交互逻辑、页面间的链接逻辑以及参观时与上下展项衔接的体验逻辑。

薪火相传查询系统定制开发系统稳定性维护：

- 1、需要支持进程级维护，当检测到进程崩溃出现异常，自动重启软件系统
- 2、支持软件系统状态检测，当检测到软件系统无响应时，自动重启软件系统
- 3、支持系统稳定性维护功能不跟随软件系统关闭而关闭
- 4、支持系统稳定性维护开机自启动

薪火相传查询系统定制开发系统性能监测服务：

- 1、支持CPU各核心运行效率实时监测
- 2、支持内存使用情况监测
- 3、支持显卡显存频率监测
- 4、支持显卡显存使用率监测
- 5、支持硬盘容量使用率监测

1

薪火相传查询系统定制开发系统架构设计：

- 1、系统底层架构设计
- 2、系统应用层架构设计
- 3、系统通信架构设计
- 4、系统数据结构架构设计
- 5、系统逻辑架构设计

薪火相传查询系统定制开发应用功能：

- 1、系统展示资料多媒体资源本地化加载
- 2、系统配置文件本地管理及读取
- 3、系统动画资源本地化加载
- 4、资料播放功能
- 5、程序内置动画系统

薪火相传查询系统定制开发日志服务：

- 1、正确操作日志记录

	<p>2、异常操作日志记录</p> <p>3、报错日志记录</p> <p>4、系统启动及自动化过程日志记录</p> <p>5、系统通信数据解析日志记录</p> <p>薪火相传查询系统软件测试</p> <p>在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试，工作包含：</p> <p>1、测试用例编辑</p> <p>2、测试计划编写</p> <p>3、系统单元测试</p> <p>4、系统数据压力测试</p> <p>5、系统交互压力测试</p> <p>6、系统接口功能测试</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：专业照明灯具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>嵌入式筒灯：</p> <p>1、展厅专用灯具：嵌入式灯具</p> <p>2、满足展厅整体灯光设计要求(12~18w ≤55个)。</p> <p>3、满足现场布展的灯光效果。</p> <p>明装磁吸轨道灯：</p> <p>1、展厅专用灯具</p> <p>2、满足展厅整体灯光设计要求(10~20w ≤55个)。灯具专用轨道≤55米。</p> <p>3、满足现场布展的灯光效果。</p> <p>LED灯带：</p> <p>1、展厅专用灯具</p> <p>2、满足展厅整体灯光设计要求(8~15w ≤450米)，定制铝材质、硅胶材质线条灯20mm宽12W/m 5502K。</p> <p>3、满足现场布展的灯光效果，专业人员安装布置。</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：成绩斐然智能查询系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>成绩斐然智能查询系统数字化文案对接：</p> <p>需对项目资料进行分析、研讨、定纲，收集的材料包括：与展项展示主题相关的文字、图片、视频、电子书籍等，需完成展项的展示大纲梳理，根据展项展示大纲完成资料的分拣归类，针对未达标准及遗漏资料需要进行二次整理，根据所有资料的规格，设计为展示可用的资料规格，完成资料按照展示大纲的收集工作。</p> <p>成绩斐然智能查询系统UI设计：</p> <p>根据交互设计方案，进行所有页面的UI设计，UI设计要求：</p> <p>1、UI设计与整体展项空间、平面设计方案色彩的一致性，确保展项与整体空间平面设计风格的高度一致性，呈现完整的视觉体验。</p>

- 2、UI设计与整体展项空间、展陈是否有交互，确保展项与整体空间平面的功能一体化与应用功能的完整性。
- 3、UI设计具有引导性设计，用户在未经过使用培训的情况下依然可以通过引导性设计对软件进行正确的操作。
- 4、UI设计具有易用性，UI设计需要让软件系统整体使用起来更加的易用高效，避免复杂的逻辑交叉造成用户困难。
- 5、UI设计具有高用户体验性，通过丰富的用户体验设计提升交互的趣味性与舒适性。

成绩斐然智能查询系统化交互设计：

根据展项主题、文案对接的展示框架及需求，结合展览设备，将硬件交互、软件界面交互、软件系统逻辑、视觉交互感受等多项元素进行整合设计，最终以人机交互原型及交互设计方案的方式体现软件系统整体的交互逻辑、页面间的链接逻辑以及参观时与上下展项衔接的体验逻辑。

成绩斐然智能查询系统稳定性维护服务：

- 1、需要支持进程级维护，当检测到进程崩溃出现异常，自动重启软件系统
- 2、支持软件系统状态检测，当检测到软件系统无响应时，自动重启软件系统
- 3、支持系统稳定性维护功能不跟随软件系统关闭而关闭
- 4、支持系统稳定性维护开机自启动

成绩斐然智能查询系统性能监测服务：

- 1、支持CPU各核心运行效率实时监测
- 2、支持内存使用情况监测
- 3、支持显卡显存频率监测
- 4、支持显卡显存使用率监测
- 5、支持硬盘容量使用率监测

成绩斐然智能查询系统架构设计：

- 1、系统底层架构设计
- 2、系统应用层架构设计
- 3、系统通信架构设计
- 4、系统数据结构架构设计
- 5、系统逻辑架构设计

成绩斐然智能查询系统定制开发应用功能：

- 1、系统展示资料多媒体资源本地化加载
- 2、系统配置文件本地管理及读取
- 3、系统动画资源本地加载
- 4、资料播放功能
- 5、程序内置动画系统

成绩斐然智能查询系统定制开发日志服务：

- 1、正确操作日志记录
- 2、异常操作日志记录
- 3、报错日志记录
- 4、系统启动及自动化过程日志记录
- 5、系统通信数据解析日志记录

成绩斐然智能查询系统软件测试：

在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试，工作包含：

- 1、测试用例编辑
- 2、测试计划编写

1

	3、系统单元测试 4、系统数据压力测试 5、系统交互压力测试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：98寸显示屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	分辨率：≥3840*1920 前维护壁挂伸缩支架 尺寸≥98寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七：中控平板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	内存：≥6G 硬盘：≥128G 运行系统：安卓系统 显示尺寸：≥11.5英寸
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥24口全千兆钢壳交换机提供标准交换、VLAN隔离和网络克隆三种工作模式，适应不同网络环境支持通过拨动开关切换交换机工作模式桌面型壳体，即插即用，可上机架
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。	

附表九：55寸互动触控终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	分辨率：≥1920*1080 55寸互动触控终端配置： 处理器：≥i5 6代 内存：≥8G内存 显卡：≥2G独立显卡 存储：≥256G固态硬盘
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：聚火成炬镜面装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、面层材料选用不低于5mm灰色镜反玻璃 2、拼接内嵌漫反射LED灯带，套口处粉刷乳胶漆； 3、尺寸：≥9m²
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：弱电线材 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、弱电布线用100*100桥架+20铁下线管，管内电线不得超过3根，不得有接头，分线处用分线盒，强、弱线管距离至少50mm避免干扰。 2、弱电综合布线，墙面碰面开槽走管穿线镀锌管及修复工作（1项）包括：线缆规格CAT5E\CAT6、金银线、信号线、视频线、综合数量≥2000米； 3、水晶头制作、双绞线测试、弱电线路标签制作。 4、机柜设备安装、基础调试、跳线连接、机柜点位放置、机柜内强弱电理线、设备名称标签制作。 5、专业人员整馆布线 6、包含整馆系统集成，多媒体设备安装。
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：形象墙艺术卷轴装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：专用金属骨架 尺寸：≥57m² 2、聚酯软膜饰面，定制艺术设计图案 3、内含漫反射LED集成贴片灯 4、墙面面层材质：优质竹碳纤维板
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：签名留念系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>签名留念系统数字化文案对接：</p> <p>需对项目资料进行分析、研讨、定纲，收集的材料包括：与展项展示主题相关的文字、图片、视频、电子书籍等，需完成展项的展示大纲梳理，根据展项展示大纲完成资料的分拣归类，针对未达标准及遗漏资料需要进行二次整理，根据所有资料的规格，设计为展示可用的资料规格，完成资料按照展示大纲的收集工作。</p> <p>校园规划查询系统UI设计：</p> <p>根据交互设计方案，进行所有页面的UI设计，UI设计要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、UI设计与整体展项空间、平面设计方案色彩的一致性，确保展项与整体空间平面设计风格的高度一致性，呈现完整的视觉体验。</li> <li>2、UI设计与整体展项空间、展陈是否有交互，确保展项与整体空间平面的功能一体化与应用功能的完整性。</li> <li>3、UI设计具有引导性设计，用户在未经过使用培训的情况下依然可以通过引导性设计对软件进行正确的操作。</li> <li>4、UI设计具有易用性，UI设计需要让软件系统整体使用起来更加的易用高效，避免复杂的逻辑交叉造成用户困难。</li> <li>5、UI设计具有高用户体验性，通过丰富的用户体验设计提升交互的趣味性与舒适性。</li> </ol> <p>★6、提供UI设计方案</p>

签名留念系统化交互设计:

根据展项主题、文案对接的展示框架及需求,结合展览设备,将硬件交互、软件界面交互、软件系统逻辑、视觉交互感受等多项元素进行整合设计,最终以人机交互原型及交互设计方案的方式体现软件系统整体的交互逻辑、页面间的链接逻辑以及参观时与上下展项衔接的体验逻辑。

签名留念系统稳定性维护服务:

- 1、需要支持进程级维护,当检测到进程崩溃出现异常,自动重启软件系统
- 2、支持软件系统状态检测,当检测到软件系统无响应时,自动重启软件系统
- 3、支持系统稳定性维护功能不跟随软件系统关闭而关闭
- 4、支持系统稳定性维护开机自启动

签名留念系统性能监测服务:

- 1、支持CPU各核心运行效率实时监测
- 2、支持内存使用情况监测
- 3、支持显卡显存频率监测
- 4、支持显卡显存使用率监测
- 5、支持硬盘容量使用率监测

签名留念系统架构设计:

- 1、系统底层架构设计
- 2、系统应用层架构设计
- 3、系统通信架构设计
- 4、系统数据结构架构设计
- 5、系统逻辑架构设计
- 6、系统迭代升级方案设计
- ★7、提供软件原型如,满足拍照、延时拍摄、照片背景选择、签字功能

签名留念系统定制开发应用功能:

- 1、系统展示资料多媒体资源本地化加载
- 2、系统配置文件本地管理及读取
- 3、系统动画资源本地化加载
- 4、资料播放功能
- 5、程序内置动画系统
- 6、程序外置动画系统

签名留念系统定制开发日志服务:

- 1、正确操作日志记录
- 2、异常操作日志记录
- 3、报错日志记录
- 4、系统启动及自动化过程日志记录
- 5、系统通信数据解析日志记录

签名留念系统软件测试:

在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试,工作包含:

- 1、测试用例编辑
- 2、测试计划编写
- 3、系统单元测试

1

	4、系统数据压力测试 5、系统交互压力测试
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：荣誉墙定制展柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用木制作工艺整体定制 2、面层采用优质木饰面板 3、内含漫反射LED集成贴片灯 4、尺寸：长≥9000mm*高≥3400mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：教学成果艺术造型灯具 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、外饰黑色水性漆，内饰白色乳胶漆 2、材质：双层≥9.5mm石膏板 3、内镶嵌聚酯软膜饰面，内含漫反射LED集成贴片灯
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：电源时序器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>其中2台要求：</p> <p>≥8路时序插口</p> <p>≥1路常开插口</p> <p>一键时序</p> <p>电源状态指示灯</p> <p>单路电源状态指示灯</p> <p>其中1台要求：</p> <p>1、最大输入电流：≥ 40A</p> <p>2、单路最大输出电流：≥10A</p> <p>3、工作电压： 220V/50-60Hz</p> <p>4、每一路功率：≥ 2200W</p> <p>5、输入与输出电压： AC输入电压=AC输出电压 可选配电压： 110V输入=110V输出</p> <p>6、输出电源插座： 提供16+1个10A万能插座输出</p> <p>7、插座材质： 每个插座材质磷铜，均经过严格测试才安装。</p> <p>8、每一路开关间隔时间： 1秒，每一路带开关指示灯，可通过软件设置每路闭合时间。</p> <p>9、电源线： 配1.2米4平方CCC国标电源线</p> <p>★10、指纹开关： 具备指纹开关功能，可设置多位管理员及普通人员进行指纹操作开关，提供第三方检测报告</p> <p>11、防雷功能： 不受雷击影响，具有防雷模块保护。</p> <p>12、单路受控功能： 可通过电脑POWER测试软件可控control。</p> <p>★13、控制接口： 内置网络接口，支持DANTE及TCP/IP协议，提供第三方检测报告。</p> <p>14、联机支持： 可无限级联</p> <p>15、滤波器： 可选配双重净化40A专用EMI滤波器净化系统电源</p> <p>16、绝缘电阻测量表电源两极与金属外壳之间 ≤100 ( M Ω)</p> <p>17、抗电强度测量表电源两极与金属外壳之间抗电强度检测电压 ( V )不低于1500VAC</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。

附表一十七： 32寸互动触控终端 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>红外触摸边框</p> <p>分辨率： ≥1920*1080</p> <p>32寸互动触控终端配置：</p> <p>处理器： ≥i5 6代</p> <p>内存： ≥8G内存</p> <p>显卡： ≥2G独立显卡</p> <p>存储： ≥256G固态硬盘</p> <p>附件配备： 前维护壁挂伸缩支架</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。

附表一十八： 显示器 是否进口： 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	≥21.5寸显示器 分辨率: ≥1920*1080 显示比例: 16: 9
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九: 智能控制终端**10A** 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	触点容量:≥10A/30vDC、≥10A/250VAC 额定电压:DC 7-30v 耐久性:10万次 尺寸:≤145*90*40mm 通信接口:RS232、RJ45 温度范围:工业级, -40°C~85°C 输出指示:8路红色LED指示 电源指示:1路红色LED指示 波特率:2400,4800,9600,19200,38400 默认通讯格式:9600,n,8,1 软件支持:配套配置软件、控制软件、JYDAM监控系统;支持各组态软件、支持Labview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: 定制三折屏幕智能交互系统 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全新A规液晶屏 屏幕显示尺寸≥756(长)x450(宽) 整体分辨率≥5760*1080, 单台屏幕比例:16:9对比度:1500:1可视角度:H:178°V:178°反应时间6(Typ.)(G to G)ns亮度350cd/m/帧频率:60Hz触摸:G+G电容触摸屏, 真十点触控, 2.0免驱动 CNC一体成型 无缝更美观 CPU:≥i5 12代 内存: ≥8G*2 硬盘: ≥256G SSD固态 显卡: ≥T1000 8G 定制外观, 材质为钣金烤漆, 外观颜色标配白色, 三屏连一
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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: 智能控制终端**50A** 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	触电容量:≥50A/30vDC、≥50A/250VAC 输出指示:8路红色LED指示 耐久性:10万次 温度范围:工业级, -40℃~85℃ 通讯接口:RS232, RJ45 尺寸:≤179*116*48mm 额定电压:DC 7-30v 电源指示:1路红色LED指示 波特率:2400,4800,9600,19200,38400 默认通讯格式:9600,n,8,1 软件支持:配套配置软件、控制软件、JYDAM监控系统;支持各家组态软件、支持Labview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。	

附表二十二：互动触控终端（一体落地） 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	27寸互动触控终端(带落地造型机柜) 分辨率: ≥1920*1080 定制一体造型 金属材质 外置I/O接口 电容触控屏幕 处理器: ≥i5 6代 内存: ≥8G内存 显卡: ≥2G独立显卡 存储: ≥256G固态硬盘
说明	打“★”号条款为实质性条款, 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：电线电缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	馆内强电改造 1、强电布线用100*100桥架+20铁下线管, 管内电线不得超过3根, 不得有接头, 分线处用分线盒, 强、弱线管距离至少50m m避免干扰。 2、强电综合布线, 墙面碰面开槽走管穿线镀锌管及修复工作(1项)包括: 线缆规格WDZBV 2.5\4\6综合数量≥2000米; 3、包含整馆开关插座 4、专业人员电力增容, 室内电力功率≤60KW, 满足展馆内用电设备安全使用
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：纸质电子画屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模式：横屏 竖屏 尺寸：≥32寸 分辨率：≥1920*1080 内存：≥8G 接口：HDMI/音频口 /USB 内置音响：有 连接方式：WIFI 安装方式：挂墙
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：无线鼠标 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	无线键鼠
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：知名校友定制书脊 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、饰面类型:不低于9.5mm石膏板，细木工板造型。 2、喷刷涂料部位:墙面造型 3、涂料品种、喷刷遍数:白色乳胶漆两遍 4、艺术化处理，仿制书脊造型 5、尺寸：长≥5300mm*高≥2700mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：智联四方智能查询系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		智联四方智能查询系统数字化文案对接： 需对项目资料进行分析、研讨、定纲，收集的材料包括：与展项展示主题相关的文字、图片、视频、电子书籍等，需完成展项的展示大纲梳理，根据展项展示大纲完成资料的分拣归类，针对未达标准及遗漏资料需要进行二次整理，根据所有资料的规格，设计为展示可用的资料规格，完成资料按照展示大纲的收集工作。 智联四方智能查询系统UI设计： 根据交互设计方案，进行所有页面的UI设计，UI设计要求： 1、UI设计与整体展项空间、平面设计方案色彩的一致性，确保展项与整体空间平面设计风格的高度一致性，呈现完整的视觉体验。 2、UI设计与整体展项空间、展陈是否有交互，确保展项与整体空间平面的功能一体化与应用功能的完整性。 3、UI设计具有引导性设计，用户在未经过使用培训的情况下依然可以通过引导性设计对软件进行正确的操作。 4、UI设计具有易用性，UI设计需要让软件系统整体使用起来更加的易用高效，避免复杂的逻辑交叉造成用户困难。 5、UI设计具有高用户体验性，通过丰富的用户体验设计提升交互的趣味性与舒适性。

智联四方智能查询系统化交互设计：

根据展项主题、文案对接的展示框架及需求，结合展览设备，将硬件交互、软件界面交互、软件系统逻辑、视觉交互感受等多项元素进行整合设计，最终以人机交互原型及交互设计方案的方式体现软件系统整体的交互逻辑、页面间的链接逻辑以及参观时与上下展项衔接的体验逻辑。

智联四方智能查询系统稳定性维护服务：

- 1、需要支持进程级维护，当检测到进程崩溃出现异常，自动重启软件系统
- 2、支持软件系统状态检测，当检测到软件系统无响应时，自动重启软件系统
- 3、支持系统稳定性维护功能不跟随软件系统关闭而关闭
- 4、支持系统稳定性维护开机自启动

智联四方智能查询系统性能监测服务：

- 1、支持CPU各核心运行效率实时监测
- 2、支持内存使用情况监测
- 3、支持显卡显存频率监测
- 4、支持显卡显存使用率监测
- 5、支持硬盘容量使用率监测

智联四方智能查询系统架构设计：

- 1、系统底层架构设计
- 2、系统应用层架构设计
- 3、系统通信架构设计
- 4、系统数据结构架构设计
- 5、系统逻辑架构设计

智联四方智能查询系统定制开发应用功能：

- 1、系统展示资料多媒体资源本地化加载
- 2、系统配置文件本地管理及读取
- 3、系统动画资源本地加载
- 4、资料播放功能
- 5、程序内置动画系统

智联四方智能查询系统定制开发日志服务：

- 1、正确操作日志记录
- 2、异常操作日志记录
- 3、报错日志记录
- 4、系统启动及自动化过程日志记录
- 5、系统通信数据解析日志记录

智联四方智能查询系统软件测试：

在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试，工作包含：

- 1、测试用例编辑
- 2、测试计划编写
- 3、系统单元测试
- 4、系统数据压力测试
- 5、系统交互压力测试

1

说明

打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十八：智能滑轨屏 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、55寸触摸一体机，外观颜色标配黑色/银色</p> <p>单元显示尺寸：≥1209*680（H*V）；</p> <p>分辨率：≥3840*2160；</p> <p>屏幕比例：16：9；</p> <p>亮度：350cd/m<sup>2</sup>，</p> <p>对比度：15000：1；</p> <p>可视角度：H:178°V:178°；</p> <p>2、触摸：G+G电容触摸屏，真十点触控，2.0免驱动</p> <p>3、主机配置：≥I5七代，≥8+256G内存，≥1050独立显卡，≥2G显存</p> <p>4、全铝型材，强度高，重量轻</p> <p>6、尺寸以滑轨屏安装图纸和支架设计图纸为准。</p> <p>7、组成：一条皮带模组 和 一条双轴心导轨。</p> <p>8、材质：采用铝合金和不锈钢材质，强度高，耐腐蚀。</p> <p>9、工艺：接缝处平滑，接缝小</p> <p>10、电机连接笼(板)、联轴器、滑块多个、</p> <p>11、坦克拖链、坦克拖链槽、线材、螺丝、固定件、电子辅料等。</p> <p>12、主要部件：超静音电机、控制器、减速器、限位感应器</p> <p>13、动力系统：采用静音电机及配套的减速器驱动，扭矩大，声音小、运动平稳。</p> <p>14、通过控制器精确控制电机转动，并实时获取位置信息，位置精度0.1mm,更新速度小于20ms。</p> <p>15、限位管理：轨道两端设置限位感应器，防止设备撞击终点或原点位置，基于精准移动算法，精准定位停止感应点加减速平稳</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：师资优良智能查询系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>师资优良智能查询系统数字化文案对接：</p> <p>需对项目资料进行分析、研讨、定纲，收集的材料包括：与展馆展示主题相关的文字、图片、视频、电子书籍等，需完成展馆的展示大纲梳理，根据展馆展示大纲完成资料的分拣归类，针对未达标准及遗漏资料需要进行二次整理，根据所有资料的规格，设计为展示可用的资料规格，完成资料按照展示大纲的收集工作。</p> <p>师资优良智能查询系统UI设计：</p> <p>根据交互设计方案，进行所有页面的UI设计，UI设计要求：</p> <p>1、UI设计与整体展馆空间、平面设计方案色彩的一致性，确保展馆与整体空间平面设计风格的高度一致性，呈现完整的视觉体验。</p> <p>2、UI设计与整体展馆空间、展陈是否有交互，确保展馆与整体空间平面的功能一体化与应用功能的完整性。</p> <p>3、UI设计具有引导性设计，用户在未经过使用培训的情况下依然可以通过引导性设计对软件进行正确的操作。</p> <p>4、UI设计具有易用性，UI设计需要让软件系统整体使用起来更加的易用高效，避免复杂的逻辑交叉造成用户困难。</p> <p>5、UI设计具有高用户体验性，通过丰富的用户体验设计提升交互的趣味性与舒适性。</p> <p>师资优良智能查询系统化交互设计：</p>

根据展项主题、文案对接的展示框架及需求，结合展览设备，将硬件交互、软件界面交互、软件系统逻辑、视觉交互感受等多项元素进行整合设计，最终以人机交互原型及交互设计方案的方式体现软件系统整体的交互逻辑、页面间的链接逻辑以及参观时与上下展项衔接的体验逻辑。

师资优良智能查询系统稳定性维护服务：

- 1、需要支持进程级维护，当检测到进程崩溃出现异常，自动重启软件系统
- 2、支持软件系统状态检测，当检测到软件系统无响应时，自动重启软件系统
- 3、支持系统稳定性维护功能不跟随软件系统关闭而关闭
- 4、支持系统稳定性维护开机自启动

师资优良智能查询系统性能监测服务：

- 1、支持CPU各核心运行效率实时监测
- 2、支持内存使用情况监测
- 3、支持显卡显存频率监测
- 4、支持显卡显存使用率监测
- 5、支持硬盘容量使用率监测

1

师资优良智能查询系统架构设计：

- 1、系统底层架构设计
- 2、系统应用层架构设计
- 3、系统通信架构设计
- 4、系统数据结构架构设计
- 5、系统逻辑架构设计

师资优良智能查询系统定制开发应用功能：

- 1、系统展示资料多媒体资源本地化加载
- 2、系统配置文件本地管理及读取
- 3、系统动画资源本地化加载
- 4、资料播放功能
- 5、程序内置动画系统

师资优良智能查询系统定制开发日志服务：

- 1、正确操作日志记录
- 2、异常操作日志记录
- 3、报错日志记录
- 4、系统启动及自动化过程日志记录
- 5、系统通信数据解析日志记录

师资优良智能查询系统软件测试：

在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试，工作包含：

- 1、测试用例编辑
- 2、测试计划编写
- 3、系统单元测试
- 4、系统数据压力测试
- 5、系统交互压力测试

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表三十：荣誉墙定制软膜灯箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：专用金属骨架 2、聚酯软膜饰面，定制艺术设计图案 3、内含漫反射LED集成贴片灯 4、尺寸：≥950mm*3200mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：塑胶地板 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用不低于1.8mm厚PVC环保地胶，整体面积≥210m²； 2、自流平基地，确保平整美观； 3、定制拼色及图案
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：智联四方定制展台 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、饰面类型:不低于9.5mm石膏板，细木工板造型。 2、喷刷涂料部位:墙面造型 3、涂料品种、喷刷遍数:白色乳胶漆两遍 4、最大尺寸不超过8000mm长
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：人才培养璀璨视窗 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、材质：专用金属骨架 2、聚酯软膜饰面，定制艺术设计图案 3、内含漫反射LED集成贴片灯 4、包含5个灯箱 5、墙体背景通过反光贴壁布呈现特定艺术视觉； 6、内龛四周采用优质木饰面板铺装； 7、内龛下置木制作定制展台； 8、墙面尺寸：≥长7200mm*高2200mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十四：4K高清摄像头 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	细目：重量200g，广角、麦克风、外接、免驱动、可360°旋转 接口：USB、≥3200万像素
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：金属踢脚线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、定制金属材质踢脚线 2、高不超过60mm，≥0.67mm厚度
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六：网关 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	多核双WAN口千兆企业VPN路由器 多核双WAN口千兆企业VPN路由器双核CPU，256MB DDRIII高速内存，性能强劲 ≥5个千兆网口，1WAN+3WAN/LAN+1LAN IPSec/PPTP/L2TP VPN，远程通信更安全 Web认证、短信认证、PPPoE服务器上网行为管理（移动APP管控/桌面应用管控/网站过滤/行为审计）内置AC功能。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：知名校友智能查询系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>知名校友智能查询系统数字化文案对接：</p> <p>需对项目资料进行分析、研讨、定纲，收集的材料包括：与展项展示主题相关的文字、图片、视频、电子书籍等，需完成展项的展示大纲梳理，根据展项展示大纲完成资料的分拣归类，针对未达标准及遗漏资料需要进行二次整理，根据所有资料的规格，设计为展示可用的资料规格，完成资料按照展示大纲的收集工作。</p> <p>知名校友智能查询系统UI设计：</p> <p>根据交互设计方案，进行所有页面的UI设计，UI设计要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、UI设计与整体展项空间、平面设计方案色彩的一致性，确保展项与整体空间平面设计风格的高度一致性，呈现完整的视觉体验。</li> <li>2、UI设计与整体展项空间、展陈是否有交互，确保展项与整体空间平面的功能一体化与应用功能的完整性。</li> <li>3、UI设计具有引导性设计，用户在未经过使用培训的情况下依然可以通过引导性设计对软件进行正确的操作。</li> <li>4、UI设计具有易用性，UI设计需要让软件系统整体使用起来更加的易用高效，避免复杂的逻辑交叉造成用户困难。</li> <li>5、UI设计具有高用户体验性，通过丰富的用户体验设计提升交互的趣味性与舒适性。</li> </ol> <p>★6、提供UI设计方案</p> <p>知名校友智能查询系统化交互设计：</p> <p>根据展项主题、文案对接的展示框架及需求，结合展览设备，将硬件交互、软件界面交互、软件系统逻辑、视觉交互感受等多项元素进行整合设计，最终以人机交互原型及交互设计方案的方式体现软件系统整体的交互逻辑、页面间的链接逻辑以及参观时与上下展项衔接的体验逻辑。</p> <p>知名校友智能查询系统稳定性维护服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需要支持进程级维护，当检测到进程崩溃出现异常，自动重启软件系统</li> <li>2、支持软件系统状态检测，当检测到软件系统无响应时，自动重启软件系统</li> </ol>

1	<p>3、支持系统稳定性维护功能不跟随软件系统关闭而关闭</p> <p>4、支持系统稳定性维护开机自启动</p> <p>知名校友智能查询系统性能监测服务：</p> <p>1、支持CPU各核心运行效率实时监测</p> <p>2、支持内存使用情况监测</p> <p>3、支持显卡显存频率监测</p> <p>4、支持显卡显存使用率监测</p> <p>5、支持硬盘容量使用率监测</p> <p>知名校友智能查询系统架构设计：</p> <p>1、系统底层架构设计</p> <p>2、系统应用层架构设计</p> <p>3、系统通信架构设计</p> <p>4、系统数据结构架构设计</p> <p>5、系统逻辑架构设计</p> <p>6、系统迭代升级方案设计</p> <p>★7、提供软件原型图，满足根据条件进行选择，查看响应的毕业照片</p> <p>知名校友智能查询系统定制开发应用功能：</p> <p>1、系统展示资料多媒体资源本地化加载</p> <p>2、系统配置文件本地管理及读取</p> <p>3、系统动画资源本地加载</p> <p>4、资料播放功能</p> <p>5、程序内置动画系统</p> <p>知名校友智能查询系统定制开发日志服务：</p> <p>1、正确操作日志记录</p> <p>2、异常操作日志记录</p> <p>3、报错日志记录</p> <p>4、系统启动及自动化过程日志记录</p> <p>5、系统通信数据解析日志记录</p> <p>知名校友智能查询系统软件测试：</p> <p>在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试，工作包含：</p> <p>1、测试用例编辑</p> <p>2、测试计划编写</p> <p>3、系统单元测试</p> <p>4、系统数据压力测试</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：中控系统 是否进口：否

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

	<p>中控系统化交互设计：</p> <p>根据展项主题、文案对接的展示框架及需求，结合展览设备，将硬件交互、软件界面交互、软件系统逻辑、视觉交互感受等多项元素进行整合设计，最终以人机交互原型及交互设计方案的方式体现软件系统整体的交互逻辑、页面间的链接逻辑以及参观时与上下展项衔接的体验逻辑。</p> <p>中控系统UI设计：</p> <p>根据交互设计方案，进行所有页面的UI设计，UI设计要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、UI设计与整体展项空间、平面设计方案色彩的一致性，确保展项与整体空间平面设计风格的高度一致性，呈现完整的视觉体验。</li> <li>2、UI设计与整体展项空间、展陈是否有交互，确保展项与整体空间平面的功能一体化与应用功能的完整性。</li> <li>3、UI设计具有引导性设计，用户在未经过使用培训的情况下依然可以通过引导性设计对软件进行正确的操作。</li> <li>4、UI设计具有易用性，UI设计需要让软件系统整体使用起来更加的易用高效，避免复杂的逻辑交叉造成用户困难。</li> <li>5、UI设计具有高用户体验性，通过丰富的用户体验设计提升交互的趣味性与舒适性。</li> <li>★6、提供UI设计方案</li> </ol> <p>中控软件系统定制开发系统架构设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统底层架构设计</li> <li>2、系统应用层架构设计</li> <li>3、系统通信架构设计</li> <li>4、系统数据结构架构设计</li> <li>5、系统逻辑架构设计</li> <li>6、系统迭代升级方案设计</li> </ol> <p>中控软件系统定制开发应用功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统配置文件本地管理及读取</li> <li>★2、UI显示功能，提供软件功能截图</li> <li>3、UI交互功能</li> <li>★4、程序内置指令集功能，提供软件功能截图</li> <li>★5、程序控制一体机设备开关功能，提供软件功能截图</li> <li>6、网络通信功能</li> </ol> <p>中控软件系统软件测试：</p> <p>在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试，工作包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测试用例编辑</li> <li>2、测试计划编写</li> <li>3、系统单元测试</li> <li>4、系统数据压力测试</li> <li>5、系统交互压力测试</li> <li>6、系统接口功能测试</li> <li>7、系统接口压力测试</li> <li>8、系统流程化测试</li> <li>9、系统部署1：1运行环境进行集成化测试</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。

附表三十九：运输 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	包含场馆内多媒体设备、基建材料、定制装置、展陈物料运输费用
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：定制互动灯柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>外罩不低于5mm透明亚克力</p> <p>内置艺术灯柱</p> <p>与展项多媒体相结合呈现艺术氛围</p> <p>包含智能控制终端：</p> <p>≥11英寸 2.8K 超清护眼屏</p> <p>144Hz 7挡可变刷新率</p> <p>全金属一体化机身</p> <p>4麦克风阵列拾音系统</p> <p>重量490g</p> <p>内存容量：≥6+128GB</p> <p>屏幕类型：LCD 16：10</p> <p>对比度：1400：1</p> <p>电池容量：≥8840mAh</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：领导关怀智能展示系统 是否进口：否

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

1	<p>领导关怀系统化交互设计：</p> <p>根据展项主题、文案对接的展示框架及需求，结合展览设备，将硬件交互、软件界面交互、软件系统逻辑、视觉交互感受等多项元素进行整合设计，最终以人机交互原型及交互设计方案的方式体现软件系统整体的交互逻辑、页面间的链接逻辑以及参观时与上下展项衔接的体验逻辑。</p> <p>领导关怀系统定制开发系统稳定性维护服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需要支持进程级维护，当检测到进程崩溃出现异常，自动重启软件系统</li> <li>2、支持软件系统状态检测，当检测到软件系统无响应时，自动重启软件系统</li> <li>3、支持系统稳定性维护功能不跟随软件系统关闭而关闭</li> <li>4、支持系统稳定性维护开机自启动</li> </ol> <p>领导关怀系统定制开发系统性能监测服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持CPU各核心运行效率实时监测</li> <li>2、支持内存使用情况监测</li> <li>3、支持显卡显存频率监测</li> <li>4、支持显卡显存使用率监测</li> <li>5、支持硬盘容量使用率监测</li> </ol> <p>领导关怀系统定制开发系统架构设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统底层架构设计</li> <li>2、系统应用层架构设计</li> <li>3、系统通信架构设计</li> <li>4、系统数据结构架构设计</li> <li>5、系统逻辑架构设计</li> </ol> <p>领导关怀系统定制开发应用功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统展示资料多媒体资源本地化加载</li> <li>2、系统配置文件本地管理及读取</li> <li>3、系统动画资源本地加载</li> <li>4、资料播放功能</li> <li>5、程序内置动画系统</li> </ol> <p>领导关怀系统定制开发日志服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、正确操作日志记录</li> <li>2、异常操作日志记录</li> <li>3、报错日志记录</li> <li>4、系统启动及自动化过程日志记录</li> <li>5、系统通信数据解析日志记录</li> </ol> <p>领导关怀系统软件测试：</p> <p>在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试，工作包含：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、测试用例编辑</li> <li>2、测试计划编写</li> <li>3、系统单元测试</li> <li>4、系统数据压力测试</li> <li>5、系统交互压力测试</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。
----	-------------------------------------

附表四十二：内涵强学艺术装置 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、面层材料选用不低于5mm灰色镜反玻璃拼接，尺寸：≥30m <sup>2</sup> 2、木饰面套口； 3、根据需求定制艺术造型；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：人才培养智能查询系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>人才培养智能查询系统数字化文案对接：</p> <p>需对项目资料进行分析、研讨、定纲，收集的材料包括：与展项展示主题相关的文字、图片、视频、电子书籍等，需完成展项的展示大纲梳理，根据展项展示大纲完成资料的分拣归类，针对未达标准及遗漏资料需要进行二次整理，根据所有资料的规格，设计为展示可用的资料规格，完成资料按照展示大纲的收集工作。</p> <p>人才培养智能查询系统UI设计：</p> <p>根据交互设计方案，进行所有页面的UI设计，UI设计要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、UI设计与整体展项空间、平面设计方案色彩的一致性，确保展项与整体空间平面设计风格的高度一致性，呈现完整的视觉体验。</li> <li>2、UI设计与整体展项空间、展陈是否有交互，确保展项与整体空间平面的功能一体化与应用功能的完整性。</li> <li>3、UI设计具有引导性设计，用户在未经过使用培训的情况下依然可以通过引导性设计对软件进行正确的操作。</li> <li>4、UI设计具有易用性，UI设计需要让软件系统整体使用起来更加的易用高效，避免复杂的逻辑交叉造成用户困难。</li> <li>5、UI设计具有高用户体验性，通过丰富的用户体验设计提升交互的趣味性与舒适性。</li> </ol> <p>人才培养智能查询系统化交互设计：</p> <p>根据展项主题、文案对接的展示框架及需求，结合展览设备，将硬件交互、软件界面交互、软件系统逻辑、视觉交互感受等多项元素进行整合设计，最终以人机交互原型及交互设计方案的方式体现软件系统整体的交互逻辑、页面间的链接逻辑以及参观时与上下展项衔接的体验逻辑。</p> <p>人才培养智能查询系统稳定性维护服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需要支持进程级维护，当检测到进程崩溃出现异常，自动重启软件系统</li> <li>2、支持软件系统状态检测，当检测到软件系统无响应时，自动重启软件系统</li> <li>3、支持系统稳定性维护功能不跟随软件系统关闭而关闭</li> <li>4、支持系统稳定性维护开机自启动</li> </ol> <p>人才培养智能查询系统性能监测服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持CPU各核心运行效率实时监测</li> <li>2、支持内存使用情况监测</li> <li>3、支持显卡显存频率监测</li> <li>4、支持显卡显存使用率监测</li> <li>5、支持硬盘容量使用率监测</li> </ol> <p>人才培养智能查询系统架构设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统底层架构设计</li> </ol>

	<p>2、系统应用层架构设计</p> <p>3、系统通信架构设计</p> <p>4、系统数据结构架构设计</p> <p>5、系统逻辑架构设计</p> <p>人才培养智能查询系统定制开发应用功能：</p> <p>1、系统展示资料多媒体资源本地化加载</p> <p>2、系统配置文件本地管理及读取</p> <p>3、系统动画资源本地加载</p> <p>4、资料播放功能</p> <p>5、程序内置动画系统</p> <p>人才培养智能查询系统定制开发日志服务：</p> <p>1、正确操作日志记录</p> <p>2、异常操作日志记录</p> <p>3、报错日志记录</p> <p>4、系统启动及自动化过程日志记录</p> <p>5、系统通信数据解析日志记录</p> <p>人才培养智能查询系统软件测试：</p> <p>在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试，工作包含：</p> <p>1、测试用例编辑</p> <p>2、测试计划编写</p> <p>3、系统单元测试</p> <p>4、系统数据压力测试</p> <p>5、系统交互压力测试</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。

**附表四十四：校园规划查询系统 是否进口：否**

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>校园规划查询系统数字化文案对接：</p> <p>需对项目资料进行分析、研讨、定纲，收集的材料包括：与展项展示主题相关的文字、图片、视频、电子书籍等，需完成展项的展示大纲梳理，根据展项展示大纲完成资料的分拣归类，针对未达标准及遗漏资料需要进行二次整理，根据所有资料的规格，设计为展示可用的资料规格，完成资料按照展示大纲的收集工作。</p> <p>校园规划查询系统UI设计：</p> <p>根据交互设计方案，进行所有页面的UI设计，UI设计要求：</p> <p>1、UI设计与整体展项空间、平面设计方案色彩的一致性，确保展项与整体空间平面设计风格的高度一致性，呈现完整的视觉体验。</p> <p>2、UI设计与整体展项空间、展陈是否有交互，确保展项与整体空间平面的功能一体化与应用功能的完整性。</p> <p>3、UI设计具有引导性设计，用户在未经过使用培训的情况下依然可以通过引导性设计对软件进行正确的操作。</p> <p>4、UI设计具有易用性，UI设计需要让软件系统整体使用起来更加的易用高效，避免复杂的逻辑交叉造成用户困难。</p> <p>5、UI设计具有高用户体验性，通过丰富的用户体验设计提升交互的趣味性与舒适性。</p> <p>校园规划查询系统稳定性维护服务：</p>

	<p>1、需要支持进程级维护，当检测到进程崩溃出现异常，自动重启软件系统</p> <p>2、支持软件系统状态检测，当检测到软件系统无响应时，自动重启软件系统</p> <p>3、支持系统稳定性维护功能不跟随软件系统关闭而关闭</p> <p>4、支持系统稳定性维护开机自启动</p> <p>校园规划查询系统性能监测服务：</p> <p>1、支持CPU各核心运行效率实时监测</p> <p>2、支持内存使用情况监测</p> <p>3、支持显卡显存频率监测</p> <p>4、支持显卡显存使用率监测</p> <p>5、支持硬盘容量使用率监测</p> <p>1 校园规划查询系统架构设计：</p> <p>1、系统底层架构设计</p> <p>2、系统应用层架构设计</p> <p>3、系统通信架构设计</p> <p>4、系统数据结构架构设计</p> <p>5、系统逻辑架构设计</p> <p>校园规划查询系统定制开发应用功能：</p> <p>1、系统展示资料多媒体资源本地化加载</p> <p>2、系统配置文件本地管理及读取</p> <p>3、系统动画资源本地加载</p> <p>4、资料播放功能</p> <p>5、程序内置动画系统</p> <p>校园规划查询系统定制开发日志服务：</p> <p>1、正确操作日志记录</p> <p>2、异常操作日志记录</p> <p>3、报错日志记录</p> <p>4、系统启动及自动化过程日志记录</p> <p>5、系统通信数据解析日志记录</p> <p>校园规划查询系统软件测试：</p> <p>在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试，工作包含：</p> <p>1、测试用例编辑</p> <p>2、测试计划编写</p> <p>3、系统单元测试</p> <p>4、系统数据压力测试</p> <p>5、系统交互压力测试</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。

附表四十五：定制中式木门 是否进口：否

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

	1	1、定制实木双开中式木门 2、最大尺寸：1940mm*2400mm 3、融合传统元素与现代简约风格，以木材质感为基础 4、高级定制五金配件 5、含双开木门套口
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十六：定制检修门 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、饰面类型:不低于9.5mm石膏板，≥高2100mm*宽650mm，细木工板造型。 2、喷刷涂料部位:墙面造型 3、涂料品种、喷刷遍数:白色乳胶漆两遍
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十七：知名校友背光定制书柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、采用木制作工艺整体定制， 2、面层采用优质木饰面板、内嵌漫反射LED灯带 3、尺寸：≥长2400mm*高1100mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十八：中控主机控制端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控制通讯：以太网(TCP/IP)，10/100M自适应，TCP SERVER方式，也可定制为UDP方式。 处理器：ARM32位； 红外口：≥16路。路独立可编程的红外发射接口，支持控制多台相同或不同的红外设备，支持控制DVD、电视机、空调、投影机所有红外遥控设备；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十九：定制沙盘 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、声光电沙盘，定制沙盘外观。 2、尺寸：≥2000mm*2300mm 3、木制作异形底台 4、内嵌漫反射LED灯带 5、沙盘建筑单体：高分子ABS（0.5mm、0.8mm、1.0mm 2.0mm 3.0mm）、亚克力玻璃、PVC 6、沙盘底盘面：密度板、细木工 7、沙盘灯光及辅料：方格式万家灯光，小区光源，路灯 8、沙盘油漆：建筑，环境等
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。	

附表五十：教学成果展示系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>教学成果展示系统数字化文案对接：</p> <p>需对项目资料进行分析、研讨、定纲，收集的材料包括：与展项展示主题相关的文字、图片、视频、电子书籍等，需完成展项的展示大纲梳理，根据展项展示大纲完成资料的分拣归类，针对未达标准及遗漏资料需要进行二次整理，根据所有资料的规格，设计为展示可用的资料规格，完成资料按照展示大纲的收集工作。</p> <p>教学成果展示系统UI设计：</p> <p>根据交互设计方案，进行所有页面的UI设计，UI设计要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、UI设计与整体展项空间、平面设计方案色彩的一致性，确保展项与整体空间平面设计风格的高度一致性，呈现完整的视觉体验。</li> <li>2、UI设计与整体展项空间、展陈是否有交互，确保展项与整体空间平面的功能一体化与应用功能的完整性。</li> <li>3、UI设计具有引导性设计，用户在未经过使用培训的情况下依然可以通过引导性设计对软件进行正确的操作。</li> <li>4、UI设计具有易用性，UI设计需要让软件系统整体使用起来更加的易用高效，避免复杂的逻辑交叉造成用户困难。</li> <li>5、UI设计具有高用户体验性，通过丰富的用户体验设计提升交互的趣味性与舒适性。</li> </ol> <p>教学成果展示系统化交互设计：</p> <p>根据展项主题、文案对接的展示框架及需求，结合展览设备，将硬件交互、软件界面交互、软件系统逻辑、视觉交互感受等多项元素进行整合设计，最终以人机交互原型及交互设计方案的方式体现软件系统整体的交互逻辑、页面间的链接逻辑以及参观时与上下展项衔接的体验逻辑。</p> <p>教学成果展示系统定制开发系统稳定性维护服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需要支持进程级维护，当检测到进程崩溃出现异常，自动重启软件系统</li> <li>2、支持软件系统状态检测，当检测到软件系统无响应时，自动重启软件系统</li> <li>3、支持系统稳定性维护功能不跟随软件系统关闭而关闭</li> <li>4、支持系统稳定性维护开机自启动</li> </ol> <p>教学成果展示系统定制开发系统性能监测服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持CPU各核心运行效率实时监测</li> <li>2、支持内存使用情况监测</li> <li>3、支持显卡显存频率监测</li> <li>4、支持显卡显存使用率监测</li> <li>5、支持硬盘容量使用率监测</li> </ol> <p>教学成果展示系统定制开发系统架构设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统底层架构设计</li> <li>2、系统应用层架构设计</li> <li>3、系统通信架构设计</li> <li>4、系统数据结构架构设计</li> <li>5、系统逻辑架构设计</li> </ol> <p>教学成果展示系统定制开发应用功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统展示资料多媒体资源本地化加载</li> <li>2、系统配置文件本地管理及读取</li> <li>3、系统动画资源本地加载</li> <li>4、资料播放功能</li> </ol>

	<p>5、程序内置动画系统</p> <p>教学成果展示系统定制开发日志服务：</p> <p>1、正确操作日志记录</p> <p>2、异常操作日志记录</p> <p>3、报错日志记录</p> <p>4、系统启动及自动化过程日志记录</p> <p>5、系统通信数据解析日志记录</p> <p>教学成果展示系统软件测试：</p> <p>在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试，工作包含：</p> <p>1、测试用例编辑</p> <p>2、测试计划编写</p> <p>3、系统单元测试</p> <p>4、系统数据压力测试</p> <p>5、系统交互压力测试</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。

附表五十一：定制艺术灯柱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>外罩不低于5mm透明亚克力</p> <p>内置艺术灯柱</p> <p>与展项多媒体装饰呈现艺术氛围</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。

附表五十二：98寸互动显示终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>分辨率：≥3840*2160</p> <p>尺寸≥98寸</p> <p>处理器：≥i5 6代</p> <p>内存：≥8G内存</p> <p>显卡：≥2G独立显卡</p> <p>存储：≥256G固态硬盘</p> <p>附件配备：前维护壁挂伸缩支架</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。

附表五十三：42寸互动触控终端 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>触控方式:红外触摸边框</p> <p>显示分辨率: <math>\geq 1920*1080</math></p> <p>42寸互动触控终端配置:</p> <p>处理器: <math>\geq i5</math> 6代</p> <p>内存: <math>\geq 8G</math>内存</p> <p>显卡: <math>\geq 2G</math>独立显卡</p> <p>存储: <math>\geq 256G</math>固态硬盘</p> <p>附件配备: 前维护壁挂伸缩支架</p>
1	
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十四: 墙面展板、艺术字 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1.展陈内容制作根据基础材料进行策划整理, 满足馆内的展陈布展。</p> <p>2.展陈艺术创作设计, 依据内容不同区域功能进行设计制作, 制作施工方案图、色彩对比图、展陈方案图。</p> <p>3.艺术字、部首旁、说名牌、展馆展陈专用展示画面制作, 专业展陈设计定制、安装</p> <p>4.材质包含壁布、亚克力(厚度不超过10mm)、PVC(厚度不超过10mm)、雪弗板UV字(厚度不超过10mm)。</p> <p>5、展陈小样制作, 1:1稿件打印;</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。

附表五十五: 无线AP 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>11AC双频并发, 无线速率可达<math>\geq 1167Mbps</math></p> <p>无线发射功率线性可调, 根据需求调整信号覆盖范围</p> <p>专业双频天线, 提升覆盖区域信号质量</p> <p>频谱导航, 引导双频客户端优先连接到5GHz频段上, 使2.4GHz和5GHz两个频段负载更均衡, 保障网络性能</p> <p>简易吸顶式安装, 支持802.3af/at标准PoE、12VDC两种供电方式</p> <p>胖瘦一体, 不同环境选择不同工作模式</p> <p>独立硬件保护电路, 可自动恢复工作异常AP</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。

附表五十六: 触控2x2拼接屏 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>单台分辨率: <math>\geq 1080*1920</math></p> <p>总分辨率: <math>\geq 4320*1920</math></p> <p>双边拼缝<math>\leq 3.5mm</math></p> <p>钢化玻璃</p> <p>红外触控边框</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。

附表五十七: 金属天花格栅 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、定制金属材质天花白色格栅 2、40mm*50mm，总长度≥320m 3、专业安装
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：布展方案脚本 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	布展方案：包含布展文案、展馆展览主题。并根据场地图纸提供布展方案策划，展馆空间效果方案设计，布展图纸绘制。 其中：布展文案不限于学校历史沿革、教育特色和文化精神等展示内容；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	不低于42U 尺寸：≥600mm*800mm 包含： 不低于100套机柜螺丝 不低于2个理线架 不低于1个PDU 不低于2个托盘
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：吸顶音响 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	额定 / 最大功率：≥3-15W 输入电压：≥70V-110V 安装开孔尺寸：≤Φ168mm 灵敏度≥91dB 扬声器：5.25"+1只高音 尺寸：≤203*70mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十一：教学成果定制异形展柜 是否进口：否

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

	1	1、采用木制作工艺整体定制 2、面层工艺：喷涂二层环保油漆 3、面层镶嵌不低于5mm黑色镜反玻璃 4、尺寸：长≥2400mm*宽≥2050mm*高≥800mm异形展柜 5、★提供展柜效果图
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：荣誉查询系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>荣誉查询系统数字化文案对接：</p> <p>需对项目资料进行分析、研讨、定纲，收集的材料包括：与展项展示主题相关的文字、图片、视频、电子书籍等，需完成展项的展示大纲梳理，根据展项展示大纲完成资料的分拣归类，针对未达标准及遗漏资料需要进行二次整理，根据所有资料的规格，设计为展示可用的资料规格，完成资料按照展示大纲的收集工作。</p> <p>荣誉查询系统UI设计：</p> <p>根据交互设计方案，进行所有页面的UI设计，UI设计要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、UI设计与整体展项空间、平面设计方案色彩的一致性，确保展项与整体空间平面设计风格的高度一致性，呈现完整的视觉体验。</li> <li>2、UI设计与整体展项空间、展陈是否有交互，确保展项与整体空间平面的功能一体化与应用功能的完整性。</li> <li>3、UI设计具有引导性设计，用户在未经过使用培训的情况下依然可以通过引导性设计对软件进行正确的操作。</li> <li>4、UI设计具有易用性，UI设计需要让软件系统整体使用起来更加的易用高效，避免复杂的逻辑交叉造成用户困难。</li> <li>5、UI设计具有高用户体验性，通过丰富的用户体验设计提升交互的趣味性与舒适性。</li> </ol> <p>★6、提供UI设计方案</p> <p>荣誉查询系统化交互设计：</p> <p>根据展项主题、文案对接的展示框架及需求，结合展览设备，将硬件交互、软件界面交互、软件系统逻辑、视觉交互感受等多项元素进行整合设计，最终以人机交互原型及交互设计方案的方式体现软件系统整体的交互逻辑、页面间的链接逻辑以及参观时与上下展项衔接的体验逻辑。</p> <p>★提供软件框架原型图，支持荣誉的选择，荣誉信息的展开，关闭。</p> <p>荣誉查询系统稳定性维护服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、需要支持进程级维护，当检测到进程崩溃出现异常，自动重启软件系统</li> <li>2、支持软件系统状态检测，当检测到软件系统无响应时，自动重启软件系统</li> <li>3、支持系统稳定性维护功能不跟随软件系统关闭而关闭</li> <li>4、支持系统稳定性维护开机自启动</li> </ol> <p>荣誉查询系统性能监测服务：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、支持CPU各核心运行效率实时监测</li> <li>2、支持内存使用情况监测</li> <li>3、支持显卡显存频率监测</li> <li>4、支持显卡显存使用率监测</li> <li>5、支持硬盘容量使用率监测</li> </ol> <p>荣誉查询系统架构设计：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、系统底层架构设计</li> </ol>

	<p>2、系统应用层架构设计</p> <p>3、系统通信架构设计</p> <p>4、系统数据结构架构设计</p> <p>5、系统逻辑架构设计</p> <p>荣誉查询系统定制开发应用功能：</p> <p>1、系统展示资料多媒体资源本地化加载</p> <p>2、系统配置文件本地管理及读取</p> <p>3、系统动画资源本地加载</p> <p>4、资料播放功能</p> <p>荣誉查询系统定制开发日志服务：</p> <p>1、正确操作日志记录</p> <p>2、异常操作日志记录</p> <p>3、报错日志记录</p> <p>4、系统启动及自动化过程日志记录</p> <p>5、系统通信数据解析日志记录</p> <p>荣誉查询系统软件测试：</p> <p>在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试，工作包含：</p> <p>1、测试用例编辑</p> <p>2、测试计划编写</p> <p>3、系统单元测试</p> <p>4、系统数据压力测试</p> <p>5、系统交互压力测试</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。

附表六十三：键盘鼠标 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	USB2.0 键鼠套装
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：办学历程智能交互系统 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>办学历程智能交互系统数字化文案对接：</p> <p>需对项目资料进行分析、研讨、定纲，收集的材料包括：与展项展示主题相关的文字、图片、视频、电子书籍等，需完成展项的展示大纲梳理，根据展项展示大纲完成资料的分拣归类，针对未达标准及遗漏资料需要进行二次整理，根据所有资料的规格，设计为展示可用的资料规格，完成资料按照展示大纲的收集工作。</p> <p>办学历程智能交互系统UI设计：</p> <p>根据交互设计方案，进行所有页面的UI设计，UI设计要求：</p> <p>1、UI设计与整体展项空间、平面设计方案色彩的一致性，确保展项与整体空间平面设计风格的高度一致性，呈现完整的视觉体验。</p> <p>2、UI设计与整体展项空间、展陈是否有交互，确保展项与整体空间平面的功能一体化与应用功能的完整性。</p>

- 3、UI设计具有引导性设计，用户在未经过使用培训的情况下依然可以通过引导性设计对软件进行正确的操作。
- 4、UI设计具有易用性，UI设计需要让软件系统整体使用起来更加的易用高效，避免复杂的逻辑交叉造成用户困难。
- 5、UI设计具有高用户体验性，通过丰富的用户体验设计提升交互的趣味性与舒适性。

办学历程智能交互系统化交互设计：

根据展项主题、文案对接的展示框架及需求，结合展览设备，将硬件交互、软件界面交互、软件系统逻辑、视觉交互感受等多项元素进行整合设计，最终以人机交互原型及交互设计方案的方式体现软件系统整体的交互逻辑、页面间的链接逻辑以及参观时与上下展项衔接的体验逻辑。

办学历程智能交互系统定制开发系统稳定性维护服务：

- 1、需要支持进程级维护，当检测到进程崩溃出现异常，自动重启软件系统
- 2、支持软件系统状态检测，当检测到软件系统无响应时，自动重启软件系统
- 3、支持系统稳定性维护功能不跟随软件系统关闭而关闭
- 4、支持系统稳定性维护开机自启动

办学历程智能交互系统定制开发系统性能监测服务：

- 1、支持CPU各核心运行效率实时监测
- 2、支持内存使用情况监测
- 3、支持显卡显存频率监测
- 4、支持显卡显存使用率监测
- 5、支持硬盘容量使用率监测

1

办学历程智能交互系统定制开发系统架构设计：

- 1、系统底层架构设计
- 2、系统应用层架构设计
- 3、系统通信架构设计
- 4、系统数据结构架构设计
- 5、系统逻辑架构设计

办学历程智能交互系统定制开发应用功能：

- 1、系统展示资料多媒体资源本地化加载
- 2、系统配置文件本地管理及读取
- 3、系统动画资源本地加载
- 4、资料播放功能
- 5、程序内置动画系统

办学历程智能交互系统定制开发日志服务：

- 1、正确操作日志记录
- 2、异常操作日志记录
- 3、报错日志记录
- 4、系统启动及自动化过程日志记录
- 5、系统通信数据解析日志记录

办学历程智能交互系统软件测试：

在系统开发过程中及beta版发布后对系统进行全面测试，工作包含：

- 1、测试用例编辑
- 2、测试计划编写
- 3、系统单元测试

	4、系统数据压力测试 5、系统交互压力测试
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十五：数字媒体服务器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	CPU: ≥12代 i3 内存: ≥8G 硬盘: ≥256G固态 显卡: ≥1660s
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	带U盘解码MP3播放, 2路线路输入,1路话筒输入, 各路音量独立调节,输出方式: 4~16Ω/100V,输出功率: 50W,输入电源: A C220V±10%/50Hz。尺寸: ≤240*200*68MM 支持蓝牙连接播放
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十七：POE交换机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	全千兆Web网管PoE交换机 ≥24个10/100/1000Base-T RJ45端口（支持标准PoE+供电） 2个1000Mbps SFP端口 整机最大PoE供电功率为225W, 单端口最大PoE供电功率为30W 符合IEEE 802.3af/at PoE供电标准, 端口支持供电优先级 支持802.1Q VLAN、Port VLAN、QoS、带宽控制、风暴抑制 支持端口汇聚、端口镜像、端口监控、线缆检测、环回保护 支持Web管理、VLAN隔离、标准交换三种工作模式
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十八：大屏控制设备 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	支持≥7680*1200@60Hz分辨率输入, 支持≥4路≥1920x1200@60Hz 输出。 支持DP1.4和HDMI2.0输入, 支持USB控制。 支持1X2,1X3,1X4,2X2,2X1,3X1,4X1分割模式 输入输出都是RGB 24bit, 没有任何原始像素信息损失 独立锁紧电源供电, 防止电源脱落, , 四屏宝运行更稳定, 不受USB主板供电不稳影响。 采用传导散热, ESD保护, 更适用于环境要求苛刻的工程环境, 支持热插拔, 系统运行温度更低, 满足7X24小时工作 HDMI输出。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十九：纵向吊装支架 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	定制适配现场的吊装支架
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。	

附表七十：媒体主机 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	配套前维护液压支架 CPU:≥12代 i5 内存: ≥8G*2 硬盘: ≥256G SSD固态 显卡: ≥T1000 工控机箱
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包2（牡丹江师范学院关于教师教育实训楼LED屏采购项目牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-2）

**1.主要商务要求**

标的提供的时间	合同签订后30个日历日内交货完成安装
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50%，完成供货后支付50%款项 2期：支付比例50%，完成安装调试支付50%款项
验收要求	1期：联合验收 2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个日历日内交货完成安装
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	对数周期天线	只	2.00	1,210.00	2,420.00	工业	详见附表一
2		其他计算机	电源管理器	台	1.00	2,920.00	2,920.00	工业	详见附表二
3		其他计算机	智慧运算中心	台	1.00	31,800.00	31,800.00	工业	详见附表三
4		开关电器设备	开关电源	台	305.00	115.00	35,075.00	工业	详见附表四

序号	核心产品 (“△”)	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	所属行业	招标技术要求
5		LED 显示屏	显示屏主屏	m <sup>2</sup>	94.00	9,200.00	864,800.00	工业	详见附表五
6		其他计算机	无线传输器	台	1.00	12,000.00	12,000.00	工业	详见附表六
7		机柜	配电柜	台	1.00	8,500.00	8,500.00	工业	详见附表七
8		其他计算机	无线话筒	套	3.00	3,380.00	10,140.00	工业	详见附表八
9		平板式计算机	平板电脑	台	1.00	3,800.00	3,800.00	工业	详见附表九
10		机柜	机柜	个	1.00	2,000.00	2,000.00	工业	详见附表一十
11		其他计算机	专业音箱	只	4.00	5,460.00	21,840.00	工业	详见附表一十一
12		台式计算机	电脑	台	1.00	8,000.00	8,000.00	工业	详见附表一十二
13		其他计算机	接收卡	张	183.00	230.00	42,090.00	工业	详见附表一十三
14		其他计算机	音箱线缆	米	100.00	5.00	500.00	工业	详见附表一十四
15		其他视频设备	视频控制器	台	1.00	58,000.00	58,000.00	工业	详见附表一十五
16		其他计算机	数字功放	台	1.00	16,600.00	16,600.00	工业	详见附表一十六
17		其他计算机	无线路由器	台	1.00	800.00	800.00	工业	详见附表一十七
18		其他计算机	框架	项	94.00	650.00	61,100.00	工业	详见附表一十八

附表一：对数周期天线 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>★1、天线类型：有源型对数周期天线，需带有增益、衰减状态显示屏；</p> <p>★2、系统增益：≥18dB（数字可调）；</p> <p>3、系统衰减：≥9dB（数字可调）；</p> <p>5、频率范围：500MHz-850MHz（±5%）；</p> <p>6、天线阻抗：50Ω（±2Ω）；</p> <p>7、天线增益：5dB（±2dB）；</p> <p>8、接收模式：65°×120°（±5°）；</p> <p>9、供电方式：DC12V（±5%）；</p> <p>10、尺寸（HWD）：≤302×252×23（mm）；</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值</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：电源管理器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、总输出电流：≥76A；</p> <p>2、显示功能：LED显示屏实时电源电压显示(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为官网截图或功能照片或检测报告)；</p> <p>3、控制功能：需支持单机控制、多机控制、串口控制；</p> <p>4、保护功能：需带有空气开关过流、漏电保护功能；</p> <p>5、通道控制：每一路输出电源带独立控制按键和LED指示灯；</p> <p>6、时序延时：≥0.5s；</p> <p>7、控制接口：RS232控制接口≥1路、短路控制接口≥1路、级联控制接口≥2路；</p> <p>★8、电源接口：USB接口≥1路、DC12V供电接口≥5路、AC220V/20A电源插座≥13路(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为官网截图或接口照片或检测报告)；</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值</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：智慧运算中心 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	<p>1、安装高度：大于等于1U，机柜式安装；</p> <p>2、显示屏幕：≥4.2英寸，彩色触控屏，需支持手动监视并控制设备；</p> <p>★3、音频接口：≥8路平衡式音频输入、≥8路平衡式音频输出、≥1路USB声卡；</p> <p>4、视频接口：≥4路高清视频输入、≥4路高清视频输出、需支持无缝切换切换；</p> <p>★5、控制接口：≥3路RS232接口、≥3路RS485接口、≥4路GPIO接口、≥1路网络接口；</p> <p>6、音频处理：需支持音频处理功能，支持输入增益调节、输出音量调节、扩展器、压缩器、自动增益、参量均衡、反馈抑制、噪声抑制、延时器、限幅器；</p> <p>7、视频处理：需支持视频处理功能，需支持18Gbps无压缩视频带宽，需支持4K@60Hz、2K@60Hz格式输出、需支持EDID管理，需支持视频技术协议HDMI 2.0、HDCP 2.2、HDCP 1.4；</p> <p>8、媒体播放：需支持音乐播放、录制和软视频会议；</p> <p>9、物联功能：需支持连接互联网对接到物联网平台，音频信号状态实时显示，可通过云平台控制音频功能，包括场景调用，音频矩阵路由功能，各路音量大小、静音等操作；</p> <p>10、控制功能：需支持智能控制功能，支持可视化编程，控制第三方设备，具备信号状态的实时监测；</p> <p>10、控制方式：需支持通过电脑、手机或平板完成音视频及环境系统的操控；</p> <p>11、编程方式：需支持可视化编程，实时监测输入输出通道实时状态</p> <p>12、系统管理：需支持多台设备组网运行，在同一局域网内可以通过同一控制程序控制多台设备进行相关操作；</p> <p>13、频率响应：20Hz-20kHz（±5%）；</p> <p>14、最大输入电平：≥18dB</p> <p>15、最大输出电平：≥18dBu；</p> <p>16、采样率：48K/24bit</p> <p>17、系统延时：≤3ms</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值</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：开关电源 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、额定输入电压范围及功率：200-240VAC；200W；</p> <p>2、输出电压：4.5V；</p> <p>3、过流保护：48-76A故障消除后自动保护；</p> <p>4、最小负载：10%offullload；</p> <p>5、短路保护：可长期短路,消除短路后自动恢复工作；</p> <p>6、空载功耗:≤5W；</p> <p>7、工作温度：-40°~+70°C；</p> <p>8、容性负载：至少5000uF；</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值</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：显示屏主屏 是否进口：否

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

	<p>★1、像素间距：≤2.5mm；</p> <p>2、模组尺寸：≥320*160mm；</p> <p>3、每平米点数：≥160000点/m<sup>2</sup>；</p> <p>4、单点亮度校正：具有单点亮度校正功能；</p> <p>5、维护方式：支持前拆前维护和后拆后维护功能；</p> <p>6、白平衡亮度：≥650cd/m<sup>2</sup>；</p> <p>7、色温可调范围：2000k~15000k，并可自定义色温值；</p> <p>8、对比度：≥10000:1；</p> <p>9、视角：水平视角≥170°，垂直视角≥165°；</p> <p>10、刷新频率：≥3840HZ；</p> <p>11、模组亮度均匀性：≥98.5%；</p> <p>12、峰值功耗：≤500W/m<sup>2</sup>，平均功耗≤160W/m<sup>2</sup>；</p> <p>13、寿命典型值：≥100000小时；</p> <p>14、无故障时间：≥100000小时；</p> <p>15、智能节电：自带智能（黑屏）节电功能；</p> <p>16、产品盐雾等级：10级；</p> <p>17、IP防护等级：符合IP6X；</p> <p>18、防火等级：V-0；</p> <p>19、电磁兼容（EMC）：符合CLASS B；20、抗紫外线UV辐射：5级；</p> <p>21、主显示屏净尺寸：≥19.58m*4.80m；</p> <p>22、LED显示系统具备大数据存储及处理能力，可将原始信息进行实时搜索，快速分析，需提供相关证明文件加盖鲜章</p> <p>23、LED显示屏支持安全性加密、支持图象演示和多媒体控制，需提供相关证明文件加盖鲜章</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值</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。

附表六：无线传输器 是否进口：否

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

	1	<p>1.CPU: 双核主频 <math>\geq 1.80\text{GHz}</math>; 内存: <math>\geq 8\text{G}</math>; 内置存储 <math>\geq 128\text{G}</math></p> <p>2.天线类型: 内置天线</p> <p>3.支持Windows、Android、iOS、鸿蒙操作系统的设备终端安装遥控APP, 可查看终端的内存、硬盘、处理器、网络等情况及查看视频和声音质量。</p> <p>4.物理按键: 电源开关 <math>\geq 1</math>个, 录制按键 <math>\geq 1</math>个</p> <p>5.HDMI: 具备 <math>\geq 1</math>个HDMI输入, 支持平板、摄像机、多媒体展台等外部设备的有线接入; 具备 <math>\geq 1</math>个HDMI输出接口, 可外接至LED大屏显示。</p> <p>6.影音接口: <math>\geq \text{LineIn}^*1</math>, <math>\geq \text{LineOut}^*1</math>, 支持无线麦克风、音箱的连接。</p> <p>7.USB接口: 大于2个USB接口, 支持存储U盘、无线鼠标、键盘、摄像机的接入; 大于等于1个USB TypeB接口, 支持连接电脑安装驱动程序。</p> <p>8.网络传输: 具备2个以上以太网RJ45数据接口, 可切换无线路由, 无线交换模式, 支持WAN口接入互联网。</p> <p>9.HDMI输出适配: 支持多种分辨率, 可自动适配HDMI外接的大屏端分辨率, 最高支持3840*2160分辨率。</p> <p>10.录制键: 互动终端插入U盘后, 可通过物理录制按键录制画面通过话筒录制系统声音、环境声音。</p> <p>11.内置硬盘: 具有内置硬盘, 支持截屏图片、屏幕录制和资源的存储与调取。</p> <p>嵌入软件:</p> <p>系统支持简体中文和英文两种模式, 可快速切换</p> <p>用户只需扫码下载APP即可将移动终端作为控制端, 支持截屏、录制、布局、切屏、互动、推流、拉流、应用程序、扫码带走、本机投屏、副屏等功能按钮, 支持画面切换, 使用遥控器APP, 可将遥控器本地的文件、图片、视频上传至屏幕, 可通过遥控器手机/平板的相机功能, 拍摄多张照片上传至屏幕, 亦可录制多段视频上传至屏幕, 支持Windows、Android、IOS系统安装控制端软件。</p> <p>★3、支持多种画面布局: 支持1、2、3、4、6、8、9、16等画面布局, 画面支持多种同屏对比模式(如均分屏幕、一大两小、一大三小、窗口悬浮等不少于10种默认画面布局方式), 一键点击即可选择相应布局(需提供功能界面截图加盖鲜章)。</p> <p>★4、支持欢迎主题功能: 系统内置多种主题模板, 支持修改界面背景、图片、文字, 支持导入外接U盘的音乐、图片, 可针对自定义内容保存为模板, 自由导入、导出主题, 并可同步展示到分组屏显示。(需提供功能界面截图加盖鲜章)</p> <p>★5.支持屏幕工具条: 可直接利用显示设备的触控屏操作, 或通过鼠标点击工具条控制, 工具条具有截屏、广播、录制、布局、切屏、校园电视台、推流、拉流、等应用程序, 并可以看到时间、设备状态等信息, 工具条支持在显示大屏的左右位置调出, 支持隐藏。(需提供功能界面截图加盖鲜章)</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数, 均为大于等于该数值</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: 配电柜 是否进口: 否

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

	<p>1、不低于80KW配电柜；</p> <p>2、远程智能控制;满足过流、短路、断路、过压、欠压等保护措施；</p> <p>3、支持远程上电、分步上电的功能，具有状态自动检测与状态异常报警功能；</p> <p>4、配电柜符合GB/T 7251.12-2013标准</p> <p>5、PLC软件可以监测出PLC当前链路是否属于正常状态；</p> <p>6、PLC软件可以监测出当前屏体的环境温度并根据报警阈值判断是否报警；</p> <p>7、PLC软件系统设置中可以设置显示屏温度报警的上、下限值；</p> <p>8、PLC软件系统设置中可以对信号通道进行配置并切换</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值</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：无线话筒 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>★1、供电方式：需内置开关电源；</p> <p>★2、系统规格：≥2通道、≥2只动圈式手持麦克风；</p> <p>3、射频指示：需支持，LED灯柱显示；</p> <p>4、电平指示：需支持，LED灯柱显示；</p> <p>5、屏幕内容：需支持，群组、信道、频率、音量状态信息显示；</p> <p>6、电子调节：需支持，通道音量调节、SQ调节；</p> <p>7、自动搜频：需支持，一键自动查找最佳频率功能；</p> <p>8、预设频组：≥8组；</p> <p>★9、级联功能：射频输入接口大于1路、射频级联供电输出接口大于1路、AC220V电源输入接口≥1路、AC220V电源级联输出接口≥1路（需提供设备接口照片）；</p> <p>10、音频输出接口：≥3路平衡式卡侬接口、≥1路非平衡式6.35接口；</p> <p>11、调频载波频段：UHF530-690.000MHZ（±5%）；</p> <p>12、单机频段宽度：≥50MHz；</p> <p>13、接收器频道数：≥2000个；</p> <p>14、发射器功率：≥16mW；</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值</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。

附表九：平板电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、操作系统：需内置鸿蒙或安卓操作系统； 2、系统内存：≥8GB； 3、存储容量：≥128GB； 4、屏幕尺寸：≥11.5英寸； 5、屏幕分辨率：≥2880×1800； 6、屏幕刷新率：≥144Hz； 7、处理器主频：≥3.2GHz； 8、处理器核心：≥8核心； 9、电池容量：≥8300mAh； 10、WiFi功能：需支持； 11、蓝牙功能：需支持。  招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：机柜 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、不低于19英寸标准网络机柜 2、600*600*1200mm（±5%）  招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：专业音箱 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、扬声特性：需采用阵列干涉校正技术； 2、表面喷涂：需采用黑色水性砂面漆； 3、安装方式：需支持多点吊挂、多角度壁挂（含挂架）； 4、额定阻抗：8Ω（±2Ω）； 5、有效功率：额定功率≥240W； 6、有效特性：灵敏度≥94dB、最大声压级≥124dB； 7、有效频响：低频≤130Hz、高频≥20KHz； 8、单元配置：全频≤3寸×8； 9、辐射角度：H120°×V60°（±5°）； 10、箱体尺寸：：≤778(H)×114(W)×122(D)（mm）；  招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：电脑 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	<p>1、处理器：CPU ≥2.1GHz、12核、20线程12代及以上处理器</p> <p>2、主板芯片组：670系列主板芯片组及以上</p> <p>3、内存：≥16G DDR4 SDRAM；</p> <p>4、内存插槽：≥2个DDR4插槽；</p> <p>5、硬盘：≥1T机械+256GSSD固态硬盘；支持双硬盘</p> <p>6、声卡：集成、支持5.1声道；</p> <p>7、扩展：≥1个PCI插槽；≥1个PCIe x1插槽；≥1个 PCIe x16插槽；&gt;1个M.2插槽；</p> <p>8、显卡：≥T400 4G显卡</p> <p>9、网卡：集成千兆以太网卡；</p> <p>10、接口：前置大于5个USB 3.2</p> <p>11、端口：≥1个HDMI接口；1个电源连接器接口；1个RJ-45接口；1个VGA接口；</p> <p>12、安全管理；驱动器锁，避免无授权的用户访问您的主驱动器数据；可选配物理安全锁；可选配入侵监控传感器和集成线缆锁。</p> <p>13、随机应用：支持同传与还原功能</p> <p>14、键鼠：有线USB键盘鼠标</p> <p>15、机箱：大于14L；音频接口不低于3个（前置1个耳机/麦克风插孔组合模块）</p> <p>16、电源：原厂标配大于320W高效电源 ,为方便后续扩展支持500W高效电源</p> <p>17、显示器：≥23.8寸显示器</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值</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：接收卡 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、单卡支持16组和32组数据输出模式；</p> <p>2、单卡自带12个HUB7516P接口；</p> <p>3、单卡带载像素128*1024/256*512；</p> <p>4、支持逐点亮色度校正、多批次、亮暗线调节和显示屏效果调节等功能，与3D控制器搭配支持3D效果；</p> <p>5、支持接收卡预存画面和保留最后一帧设置；</p> <p>6、支持Mapping功能，自动识别网线走线方式，调试及排查问题方便快捷；</p> <p>7、支持灯板flash管理；</p> <p>8、支持5pin液晶模块；</p> <p>9、支持千兆网，可通过网线直接连接PC端进行调试和显示；</p> <p>10、支持接收卡参数及程序包回读；</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值</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：音箱线缆 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1、线缆类型：阻燃护套音箱线缆 2、线缆规格： $\geq 2 \times 1.0 \text{mm}^2$ 招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值
说明	打“★”号条款为实质性条款，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：视频控制器 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>视频控制器</p> <p>1、输入输出路数：最大支持 40 路 HDMI、DVI 输入和 48 路网口输出或 40 路 HDMI、DVI 输入和 12 路 HDMI、DVI 输出，单个二合一网口输出卡视频分辨率为 5120x2048；支持光口和网口间复制和热备；</p> <p>2、输入输出子卡：DVI 输入板卡可实现单链路（SL）和双链路（DL）两种输入模式的实时切换；HDMI 输入板卡可实现单链路（SL）和双链路（DL）两种输入模式的实时切换，支持 4 路 2048×1152@60Hz 或 2 路 3840×1080@60Hz 同时接入；IP C 输入解码卡支持 4K 视频输入，单卡最大支持 16 路 1080p 视频同时输入解码。单张输出板卡最大支持创建 16 个图层或 8 个 DL 图层或 4 个 4K 图层，均可放大到 4K；</p> <p>3、IPC 输入卡检验：IPC 输入板卡支持 4K 视频输入，单卡支持 16 路视频解码输出；</p> <p>4、视频处理功能：画质调节支持多种图像模式调节，包括标准模式、文档模式、会议模式、视频模式；设备采用 HQ 无极缩放处理算法，内置自适应缩放引擎；</p> <p>播控系统：</p> <p>1、信号源输入：系统能将多类型信号源输入多视频控制器并在显示设备上显示；（信号源包括 DVI、HDMI、SDI、DL-DVI、IP 等）</p> <p>2、4K 分辨率显示：系统接入并在显示设备上显示 4K 分辨率信号源；</p> <p>3、多级热备：系统支持对信号源、多视频控制器、传输线路、LED 显示屏等多层级进行热备的功能</p> <p>互动控制平台：</p> <p>1、共享功能：多个用户之间可实现共享功能，包括对素材文件、节目、制作节目的模板以及播出任务的共享。。（提供第三方检测报告或功能界面截图加盖公章）</p> <p>2、支持二次设计自定义屏幕画面，可设计成多种图形（包括但不限于半圆、三角形、5 角形、菱形、8 边形、9 边形等）。（提供第三方检测报告或功能界面截图加盖公章）</p> <p>3、管理员可设定不同互动区域，可在指定区域设计图片、视频文件、编辑文字、ppt、网页、流媒体素材。（提供第三方检测报告或功能界面截图加盖公章）</p> <p>4.安全管理：具有分级分层管理，可设置账户有效期、可管理操作权限和使用时间、以及终端管理等。系统创建用户个数无限制，可实现上级管理分配下级管理，可分配不同的管理权限，权限管理须分配到模块下的子功能；管理员可分配管理的终端数量。（提供第三方检测报告或功能界面截图加盖公章）</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值</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。	

附表一十六：数字功放 是否进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	<p>1、安装高度：大于等于1U，机柜式安装；</p> <p>2、显示屏幕：需具有LCD液晶显示屏幕，实时显示工作状态</p> <p>★3、音频接口：模拟音频输入&gt;3路、数字音频输入&gt;1路(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为官网截图或接口图片或检测报告)；</p> <p>★4、DSP功能：</p> <p>①芯片频率：≥292MHz；</p> <p>②通讯接口：RS485数字通讯大于等于1路；</p> <p>③矩阵功能：平衡式输入大于3路、平衡式输出大于3路(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为官网截图或接口图片或检测报告)；</p> <p>④均衡功能：需内置参量均衡器，均衡能力大于14段(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为官网截图或设备彩页或检测报告)；</p> <p>⑤延时功能：需内置延时器，延时能力≥498ms；</p> <p>⑥限幅功能：需内置电平限幅器；</p> <p>⑦参数读取：需支持内置参数调取功能，内置参数&gt;15组；</p> <p>⑧通道功能：音量控制、增益调节、均衡器、压限器、一键静音；</p> <p>⑨系统监控：模块温度、各通道的电压、电流、故障；</p> <p>5、输出模式：立体声、并接、桥接模式设置；</p> <p>6、保护电路：电路通断保护电路、数字式短路保护电路、风机智能温控保护电路、宽电压自适应压缩保护电路、动态限幅保护电路、开机软启动延时静噪电路(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为官网截图或设备彩页或检测报告)；</p> <p>7、系统信噪比：≥100dB；</p> <p>8、系统串扰抑制：≤0.05%；</p> <p>9、系统互调失真：≤0.05%；</p> <p>10、系统阻尼系数：≥5000；</p> <p>11、系统频率响应：20Hz-20kHz(±10Hz)；</p> <p>★12、额定功率：≥4×630W/8Ω、≥4×1050W/4Ω、≥2×2150W/8Ω桥接、≥2×3700W/4Ω桥接(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为官网截图或设备彩页或检测报告)；</p> <p>13、输入阻抗：平衡式20KΩ(±2KΩ)、非平衡式10KΩ(±2KΩ)；</p> <p>14、输出电压：≥71.8V(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为官网截图或设备彩页或检测报告)；</p> <p>15、最低工作电压：≤AC90V/50Hz(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为官网截图或设备彩页或检测报告)；</p> <p>16、最高工作电压：≥AC260V/50Hz(提供与之功能匹配的证明材料并加盖投标人公章，验证技术参数，证明材料须为官网截图或设备彩页或检测报告)；</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数，均为大于等于该数值</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。

附表一十七：无线路由器 是否进口：否

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

	1	<p>1、内存容量: <math>\geq 256\text{MB}</math></p> <p>2、无线速率: <math>\geq 3000\text{M}</math></p> <p>3、端口数量: <math>\geq 3</math>个</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数, 均为大于等于该数值</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。	

附表一十八: 框架 是否进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>1、显示屏背部连接型材由原厂定制, 强度符合设计要求, 出厂时提供必要的连接固定件, 误差精度不<math>&gt; 1\text{mm}</math>;</p> <p>2、承重结构—Q235-B, 钢材采用热轧, 采用Q235B冷弯薄壁型钢, 制作钢结构的钢材须满足GB/T 700-1988和《低合金高强度结构钢》GB/T 1591-1994的规定;</p> <p>招标参数中应作出而未作出范围描述的数值参数, 均为大于等于该数值</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（牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-1）

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

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	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10%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×(1-C1)；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

合同包2（牡丹江师范学院关于教师教育实训楼LED屏采购项目牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-2）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	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10%的价格扣除C1，即：评标价=核实价×(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（牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-1）

（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）

合同包2（牡丹江师范学院关于教师教育实训楼LED屏采购项目牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-2）

（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（牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-1）

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

合同包2（牡丹江师范学院关于教师教育实训楼LED屏采购项目牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-2）

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：

牡丹江师范学院关于教师教育实训楼虚拟数字化展馆建设项目LHCS20240001-1

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分 <b>58.0分</b> 商务部分 <b>12.0分</b> 报价得分 <b>30.0分</b>	
技术部分	技术参数 (20.0分)	功能配置齐全，完全满足磋商文件技术指标、参数要求的得满分。供应商一般技术指标、参数无法实质性满足磋商文件规定的相应技术指标、参数的，每有一项扣 <b>0.3分</b> ，扣完即止。★号项一项不满足者，直接做废标处理。
	项目管理 (3.0分)	针对本项目特点的项目组织形式与管理措施：(1)机构的设置(2)职责分工(3)人员配备 以上方案每项满分为 <b>1分</b> ，每缺少上述 <b>1</b> 项内容或每有 <b>1</b> 处内容未针对本项目需求或没有实际可操作性的扣 <b>1分</b> ，扣完为止；
	工作进度计划 (2.0分)	针对本项目特点的项目工作进度计划保证措施：(1)保证工作进度计划的实施；(2)所采取的各种相应措施。以上方案每项满分为 <b>1分</b> ，每缺少上述 <b>1</b> 项内容或每有 <b>1</b> 处内容未针对本项目需求或没有实际可操作性的扣 <b>1分</b> ，扣完为止；
	项目设计方案 (20.0分)	有针对本项目的空间设计方案，提供空间设计效果图：(1)效果图能充分利用展厅空间(2)整体空间设计创意新颖(3)主题突出(4)空间氛围效果与主题风格相协调(5)突出科技感、现场感。具备最佳展示效果及艺术性的，设计方案能合理，体现学校文化理念，体现正确、深刻，每项得 <b>4分</b> ，没有或无针对性不得分。
	布展文案 (8.0分)	投标人需根据参数要求编写展览大纲，布展大纲为策划大纲和大纲文案共同组成。(1)策划提纲展览主题明确，(2)设计内容全面完整；体现学校文化理念，体现正确、深刻，每项得 <b>4分</b> ，没有或无针对性不得分。
	展区空间布局方案 (5.0分)	供应商需针对本项目提供展区空间布局方案：(1)各展区布置合理清晰(2)能针对不同人群设置多条合理参观路线(3)满足采购需求书中的功能需求(4)单个展区主线明晰(5)各展区之间过渡自然。具备最佳展示效果及艺术性的，设计方案能合理，体现学校文化理念，体现正确、深刻，每项得 <b>1分</b> ，没有或无针对性不得分。
商务部分	类似业绩 (2.0分)	提供 <b>2022</b> 年至今类似本项目的采购设备业绩，每提供一份得 <b>1分</b> ，最多得 <b>2分</b> ，须在响应文件中提供项目中标通知书的原件扫描件或复印件、需要提供案例采购合同复印件（至少应包括合同首页、内容页、签字盖章页）和对应银行收款进账凭证作为证明业绩证明材料，不提供或提供不符合要求不得分。
	售后服务 (6.0分)	1、供应商承诺提供售后服务(服务响应时间 <b>1</b> 小时内、重大问题 <b>24</b> 小时内解决、要有 <b>7*24</b> 小时服务)并提供 <b>1</b> 年的售后服务承诺函；承诺函完全包含上述要求内容且加盖公章得 <b>2分</b> ，否则不得分。2、投标人提供有效期内的售后服务认证证书五星认证得 <b>4分</b> ，没有不得分。
	认证情况 (4.0分)	供应商获得质量管理体系认证(ISO9001)、环境管理体系认证(ISO14001)、职业健康安全管理体系认证证书(ISO45001)、信息安全管理体认证(ISO/IEC27001)证书且在有效期内的，认证范围包含与“展览展示服务”相关的内容，每具备一项证书得 <b>1分</b> ，最多得 <b>4分</b> 。同时需提供“全国认证认可信息公共服务平台”(网址： <a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a> ) 互联网查询网址链接地址及查询截图“采购人、采购代理机构依据响应文件中所附清晰证书及相关清晰信息,对上述证书进行查询,未查询到的或者与证书信息不符的视为不满足,不得分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。



## 第七章 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[LHCS]20240001]**

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：

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. 供应商认为需提供的其他资料。