

---

# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：北京城市图书馆艺术文献馆专业设备购置和智慧空间建设项目（含进口）

项目编号：20231128371

采购人：首都图书馆

采购代理机构：北京市京发招标有限公司

2023年11月

# 目录

第一章投标邀请 .....	2
第二章投标人须知 .....	6
第三章资格审查 .....	21
第四章评标程序、评标方法和评标标准 .....	23
第五章采购需求 .....	31
第六章拟签订的合同文本 .....	65
第七章投标文件格式 .....	72

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1.项目编号：20231128371

2.项目名称：北京城市图书馆艺术文献馆专业设备购置和智慧空间建设项目（含进口）

3.项目预算金额：2999.6698 万元

4.采购需求：本项目遵循安全可靠、经济适用、技术先进、节约能源、维修方便的总原则，通过使用先进设备建立高质量视听室及录音棚等专业厅室，并严格保证设备的一致性，降低故障风险、提高读者服务水平，保障读者可以获得优质到馆体验。

5.合同履行期限：本项目采购包含国产设备和进口设备两部分

5.1.国产设备交付时间：于 2024 年 3 月 31 日前完成设备的到货安装、调试、培训等工作。

5.2.进口设备交付时间：于 2024 年 8 月 30 日前完成设备的到货安装、调试、培训等工作。

6.本项目是否接受联合体投标：是否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向中小小微企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：\_\_\_\_\_ / \_\_\_\_\_。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是否；（仅当项目涉及银行、保险、石油石化、电力、电信等行业有特殊情况的，可以接受分支机构参与）

3.2 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，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，不得作为承接主体；

3.3 其他特定资格要求：

(1) 供应商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。

(2) 供应商是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商不得参加本采购项目的政府采购活动；供应商不得与为本项目提供上述服务的机构或者附属机构存在关联关系；不得与采购人或者代理机构存在关联关系。

(3) 供应商不得被列入相关部门规定的失信被执行人、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。

(4) 不接受联合体投标。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2023 年 11 月 6 日至 2023 年 11 月 13 日，每天上午 9:00 至 11:00，下午 13:00 至 17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/#/home>）

3. 方式：投标人应在北京市政府采购电子交易平台关注本项目并成功下载招标文件。投标人如在规定的获取招标文件时间内，未按以下方式在上平台（北京市政府采购电子交易平台）获取招标文件的，其投标无效。

#### 北京市政府采购电子交易平台：

(1) 办理 CA 认证证书（北京一证通数字证书），详见北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/#/home>），查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”，按照程序要求办理。

(2) 于北京市政府采购电子交易平台“用户指南”——“操作指南”——“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

(3) 招标文件获取方式：供应商按照规定办理 CA 数字认证证书（北京一证通数字证书）后，自招标公告发布之日起持供应商自身数字证书登录北京市政府采购电子交易平台免费获取电子版招标文件。

(4) 证书驱动下载：于北京市政府采购电子交易平台“用户指南”-“工具下载”-“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。CA 认证证书服务热线 010-58515511，技术支持服务热线 010-86483801

注：投标人仅需在北京市政府采购电子交易平台关注并下载电子版招标文件，无需制作电子版投标文件上传至该平台。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2023 年 11 月 27 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市京发招标有限公司 315 室（北京市东城区崇文门外大街 90 号）

携带授权委托书及身份证（原件）复印件盖章。

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策：

财政部、国家发展改革委“关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知”财库〔2004〕185 号；

财政部、环保总局“关于环境标志产品政府采购实施的意见”财库〔2006〕90 号；

执行《财政部国家发展改革委关于印发〈节能产品政府采购实施意见〉的通知》（财库[2019]19 号）；

执行《财政部环保总局关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2019]18 号）；

《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46 号）；

执行《财政部关于开展政府采购信用担保试点工作方案》（财库[2011]124 号）；

执行《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）；

执行《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

执行《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）

执行《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）等相关政策。

执行《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、

2.评分方法：综合评分法。

3.政府采购优先采购节能产品和环境标志产品。节能产品是指列入财政部、国家发展和改革委员会制定的《节能产品政府采购清单》，且经过认定的节能产品。环境标志产品是指财政部、环境保护部制定的《环境标志产品政府采购清单》，且经过认证的环境标志产品。

4.政府采购合同应当在合同签订2个工作日内公示，其中一级网站（中国政府采购网 <http://www.ccgp.gov.cn>）上采购合同公示由业主单位主持操作，详见财库{2015}135号文《关于在中国政府采购网公开政府采购招标文件、采购合同等有关事项的通知》。

**七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。**

**1.采购人信息**

名称：首都图书馆

地址：北京市朝阳区东三环南路88号

联系方式：刘老师；010-67358114-8020

**2.采购代理机构信息**

名称：北京市京发招标有限公司

地址：北京市东城区崇文门外大街90号

联系方式：聂婷婷；67118164

**3.项目联系方式**

项目联系人：聂婷婷

电话：67118164

## 第二章投标人须知

### 投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容		
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ■货物		
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否		
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目_/_包不适用。 □本项目_/_包为单一产品采购项目。 ■本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <b>Hi-end</b> 听音室中音乐鉴赏系统的音箱；三维声+8k 视听室中视频显示系统的 8K 显示屏。		
3.1	现场考察	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。		
	开标前答疑会	■不召开 □召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。		
4.1	样品	投标样品递交： ■不需要 □需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： □不需要 □需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。		
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：		
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">标的名称</th> <th style="text-align: center;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">北京城市图书馆艺术文献馆专业设备购置和智慧空间建设项目（含进口）</td> <td style="text-align: center;">工业</td> </tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准所属行业
标的名称	中小企业划分标准所属行业			
北京城市图书馆艺术文献馆专业设备购置和智慧空间建设项目（含进口）	工业			

11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定：</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：本项目暂列金 95000 元（该费用不可竞争），投标报价需包含此价格。</p>
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：100000 元</p> <p>投标保证金形式：支票、电汇或网上银行、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式。</p> <p>有效期：同投标有效期</p> <p>投标保证金收受人信息：</p> <p>单位名称：北京市京发招标有限公司</p> <p>开户行：招商银行北京分行崇文门支行</p> <p>账号：1109188167106010000000012</p>
12.7.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：未按规定缴纳中标服务费。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
22.1	确定中标人	<p>中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>得分且投标报价均相同的，以 <u>技术部分</u> 得分高者为中标人</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，具体要求：</p> <p>（1）可以分包履行的具体内容：_____；</p> <p>（2）允许分包的金额或者比例：_____；</p> <p>（3）其他要求：_____。</p>
26.1.1	询问	<p>询问送达形式：<u>  </u> 专人送达或邮寄</p> <p>供应商应在法定询问期内一次性提出针对同一采购程序环节的询问。</p>
26.3	联系方式	<p>接收询问和质疑的联系方式</p> <p>联系部门：<u>  北京市京发招标有限公司  </u>；</p> <p>联系电话：<u>  聂婷婷，010-67118164  </u>；</p> <p>通讯地址：<u>  北京市东城区崇文门外大街 90 号  </u>。</p>
27	代理费	<p>收费对象：</p> <p><input type="checkbox"/>采购人</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>中标人</p> <p>收费标准：参照原国家计委关于《招标代理服务收费管理暂行办法》的通知（计价格[2002]1980号）、《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务收费有关问题的通知》（发改办价格[2003]857号）；</p> <p>缴纳时间：<u>  中标通知书发出之日起 5 日内  </u>。</p>
	履约保证金	<p>1.履约保证金的金额：总合同额的 5%</p> <p>2.提交履约保证金时间：合同签订后 5 个工作日内</p>

		<p>3.履约保证金的形式：银行转账或银行保函</p> <p>4.退还：如中标人按照约定履行合同，采购人将于货物质量保证期后30日内退还履约保证金（不计利息）。</p>
	<p>其他补充说明</p>	<p>1.投标人法定代表人/负责人参加开标的，应随身携带身份证（原件）、营业执照（复印件）；投标人授权代表参加开标的，应随身携带身份证（原件）、法人授权书（原件）。</p> <p>2.为方便开标唱标，投标人应将“开标信封”单独密封，封装内容包含：</p> <p>① “投标书”</p> <p>② “开标一览表”</p> <p>③ “退保证金说明函”</p> <p>④ “中标服务费承诺书”</p> <p>投标文件电子版”，并在投标时单独递交。</p> <p>3.未按规定密封的投标文件，采购人或采购代理机构可以拒收。</p> <p>4.注：投标人仅需在北京政府采购电子交易平台关注并下载电子版招标文件，无需制作电子版投标文件上传至该平台。</p>

# 投标人须知

## 一说明

- 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体
  - 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
  - 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：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。
  - 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。
- 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品
  - 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
  - 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
  - 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
  - 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。
- 3 现场考察、开标前答疑会
  - 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
  - 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。
- 4 样品
  - 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
  - 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标方法和评标标准》。
- 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）
  - 5.1 进口产品
    - 5.1.1 指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已

经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕255.875号文）。

5.1.2 本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

## 5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

### 5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

5.2.1.2 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。

5.2.1.3 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。

5.2.1.4 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。

5.2.2 监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目

和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 残疾人福利单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标方法和评标标准》。

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所

依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标方法和评标标准》（如涉及）。

#### 5.4 支持乡村产业振兴管理

5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。

#### 5.5 正版软件

5.5.1 依据《财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时

调整。

5.5.2 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

## 5.6 信息安全产品

5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009年第33号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号）。

## 5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则**投标无效**；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标方法和评标标准》。

## 6 投标费用

6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的费用，无论投标的结果如何，采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

## 二招标文件

### 7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则**投标无效**。

## 8 对招标文件的澄清或修改

8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，将在原公告发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 上述书面通知，按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出，因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的，采购人或采购代理机构不承担责任。

8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

## 三投标文件的编制

## 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆开投标，否则其对该采购包的投标将被认定为**无效投标**。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应

附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

## 10 投标文件构成

- 10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。
- 10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。
- 10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。
- 10.5 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

- 11.1 所有投标均以人民币报价。
- 11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，招标人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。
  - 11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；
  - 11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。
- 11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其

他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价，否则其**投标无效**。

## 12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金，并作为其投标的一部分。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。

12.6 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经供应商同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.6.1 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.6.2 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人；

12.6.3 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人；

12.6.4 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后5个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.7 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.7.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

## 13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其**投标无效**。

#### 14 投标文件的签署、盖章

14.1 投标人应准备《投标文件》正本 1 份和副本 3 份及电子版 1 份（介质：U 盘，存储内容为全套投标文件的 word 版和加盖公章的投标文件扫描件），每份《投标文件》须清楚地标明“正本”或“副本”。若副本和正本不符，以正本为准。《投标文件》的副本可采用正本的复印件。具体内容详见第七章《投标文件格式》。

14.2 《投标文件》的正本需打印或用不退色墨水书写，并由供应商的法定代表人或经其正式授权的代表在《投标文件》上签字并加盖供应商单位公章。

14.3 《招标文件》中所要求加盖的供应商单位公章是指供应商的“行政公章”，不得加盖“合同专用章、投标专用章、财务专用章、报价专用章”等非行政公章；签字是指签字或名章。不符合本条规定的报价无效。

14.4 凡《招标文件》中提及的原件均应装订在《投标文件》正本中。《投标文件》如有修改、错、漏处，须由法定代表人或其授权的供应商代表在修改处签字。对于《招标文件》中提及的复印件要求，照片件、复印件、影印件与其具有同等效力。

## 四投标文件的提交

#### 15 投标文件的提交

15.1 15.1 供应商应按规定的送达日期、时间和地点，将《投标文件》密封送达，供应商授权代表应签到确认。

#### 16 投标截止时间

16.1 供应商应按规定的送达日期、时间和地点，将《投标文件》密封送达，供应商授权代表应签到确认。

#### 17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

## 五开标、资格审查及评标

### 18 开标

- 18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。
- 18.2 本项目开标使用电子交易平台。投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。
- 18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人代表确认。
- 18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

### 19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

### 20 评标委员会

- 20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次招标采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。
- 20.2 评审专家须符合《财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

### 21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 六确定中标

### 22 确定中标人

- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评

标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定成交供应商。

## 23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

## 25 签订合同

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

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就中标项目向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且

不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

## 26 询问与质疑

### 26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，由投标人派授权代表以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。

26.2.3 投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

26.3 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

## 27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

## 第三章资格审查

### 一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 资格审查合格的投标人不足3家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	
1-1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。	提供证明文件的复印件加盖公章
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其<b>投标无效</b>。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-2	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的复印件加盖公章
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

## 第四章评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
9	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
10	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
11	串通投标	不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管

		理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；
12	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
13	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

---

## 2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆开投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- 有，具体规定为：\_\_\_\_\_
- 无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表(报价表)与投标文件中开标一览表(报价表)内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 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；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情

形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 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，对小微企业报价给予\_10\_%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.2 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，且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\_/\_%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

2.5.3 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。

2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。

2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局（北京市含教育矫治局）、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。

2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》（见附件）的，视同小微企业。

2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

### 3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

#### 3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，

见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

随机抽取

其他方式，具体要求：\_\_/\_\_

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）\_\_/\_\_。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，优先采购的具体规定（如涉及）\_\_/\_\_。

#### 4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

随机抽取

其他方式，具体要求：\_\_按报价由低到高进行排序\_\_

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐\_\_3\_名中标候选人。

## 5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

## 二、评标标准

序号	评审因素		评分标准
1	商务部分 (17分)	类似项目业绩	1) 承担过包含音视频系统的项目设计业绩, 每个业绩得 2 分, 最高得 4 分 (需提供合同复印件证明, 合同原件备查);
			2) 承担过包含音视频系统的项目承包业绩, 每个业绩得 2 分, 最高得 6 分 (需提供合同复印件证明, 合同原件备查);
			3) 承担过包含音视频系统的运维保障业绩, 每个业绩得 1 分, 最高得 3 分 (需提供合同复印件证明, 合同原件备查);
		项目经理	具有高级工程师职称, 得 2 分, 否则不得分。
	售后团队	需提供售后团队人员简历、职称证书 (职称需工程师及以上), 满足条件人员 ≥6 人, 其中含高级工程师 2 名, 得 2 分; 否则不得分。	
2	技术部分 (53分)	系统设计和设备方案	系统设计清晰合理, 具备较高的可行性、安全性、先进性, 为未来系统扩展做了合理预留, 满足使用需求且便于使用者操作和日常维护, 设备选型合理且提供详细清单的, 得 7 分;
			系统设计基本合理, 具备可行性、安全性、一定的先进性, 考虑了未来系统扩展预留, 满足使用需求且便于使用者操作和日常维护, 设备选型基本合理且提供清单的, 得 4 分;
			系统设计存在缺陷, 基本可行、安全, 未完全满足使用需求、操作和日常维护, 提供清单但设备选型有缺陷且的, 得 2 分。
			系统设计存在缺陷, 基本可行、安全, 未完全满足使用需求、操作和日常维护, 未提供清单的, 得 0 分。
		项目实施管理方案	针对本项目需求、目标、阶段划分和工作分解合理, 对本项目技术特点与难点分析透彻, 技术方案科学可行且有针对性, 既满足国家规范要求又满足本工程要求的, 得 5 分;
			针对本项目需求、目标、阶段划分和工作分解基本合理, 对本项目技术特点与难点有一定分析, 技术方案基本可行的, 得 3 分;
			针对本项目需求、目标、阶段划分和工作分解基本合理, 对本项目技术特点与难点分析较差, 技术方案基本可行的, 得 1 分。
			针对本项目需求、目标、阶段划分和工作分解不合理, 对本项目技术特点与难点分析较差, 技术方案欠可行的, 得 0 分。
		质量保障方案	提供项目质量保障方案, 包括项目进度计划、质量管理、风险管理等。 方案内容完整、科学合理、关键内容完善、针对性强, 符合项目需要, 得 10 分; 方案内容较完整、较科学较合理, 对本项目的针对性一般、关键内容基本完整得 7 分; 方案较科学较合理, 针对性较差、关键内容不合理或缺失得 4 分; 方案内容不完整, 有明显缺失, 方案思路混乱或不合理得 1 分; 未提供技术方案相关内容, 得 0 分。

	供货方案	<p>提供供货方案，内容完整、科学合理、关键内容完善、针对性强，能完全满足项目需求，得 6 分；</p> <p>提供供货方案，方案内容较完整、较科学、较合理，对本项目的针对性一般，得 3 分；</p> <p>提供供货方案，方案较不合理，针对性较差、关键内容不合理或缺失得 0 分</p>
	货物技术指标	<p>全部满足“第五章采购需求，技术规格书”参数指标，得 7.5 分，计量单位不满足参数指标要求的，得 0 分；</p> <p>▲代表关键指标（共计 26 项），每有一个“计量单位”的产品参数指标正偏离的加 0.25 分，最高加至 6.5 分；本项最高 14 分；</p>
	售后服务	<p>售后服务方案，包括服务内容、本地化服务、响应时间、备品备件、故障应急处理、质保期、24 小时技术支持热线电话等，共 6 分，其中：</p> <p>提供的售后服务内容完整，得 1 分</p> <p>提供本地化服务，可满足响应时间并提供 7*24 小时技术支持，得 1 分</p> <p>在项目实施和质保期内，售后服务负责人和项目经理一致，售后技术人员全部为中高级以上职称的人员，得 2 分</p> <p>提供备品备件、故障应急处理方案得 1 分</p> <p>质保期内，提供不少于 12 次重要活动的现场音视频保障服务，得 1 分</p>
	培训方案	<p>投标人应提供完整的培训方案，共 5 分。</p> <p>有详细、具体的培训内容、培训课时合理得 5 分；</p> <p>有较详细、较具体的培训内容、培训课时合理性一般得 3 分；</p> <p>培训内容基本全面、合理但无具体课时安排得 2 分；</p> <p>培训内容不全面、不合理得 0 分。</p>
3	价格部分 (30分)	<p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  <math display="block">\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{评标价格}) \times 30</math> </p> <p>注：1.评标价格指经过报价修正和落实政府采购政策调整后的报价，对小微企业的价格给予 10% 的扣除，监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业。2.价格得分保留小数点后两位，第三位四舍五入。3.评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
4	总分	

## 第五章采购需求

本项目遵循安全可靠、经济适用、技术先进、节约能源、维修方便的总原则，通过使用先进设备建立高质量视听室及录音棚等专业厅室，并严格保证设备的一致性，降低故障风险、提高读者服务水平，保障读者可以获得优质到馆体验。

### 一、采购标的

#### 1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

本采购接受进口产品，进口产品种类涉及音箱、扬声器、模拟音源、CD音源、放大器、调音台、低音阵列、数字听音声卡、唱盘、电源处理器、话筒及其配套、喇叭线、信号线、电源线等。具体详见货物需求一览表。供应商所投产品的技术参数要求不低于货物需求一览表中参数的同等要求。

货物需求一览表

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
一	VIP 视听室			
(一)	听音系统			
1	数字音源	1. 流文件格式支持：无损：AIFF、ALAC、APE、DIF、DSF、FLAC、OGG、WAV 和 WV 有损：AAC、MP3、MAQ 和 WMA； 2. 采样率支持：PCM:32 位 44.1KHz 至 384KHz； DSD:DSD64（2.8224MHz）、DSD128（5.6448MHz）、DSD256（11.2896MHz）、DSD512（22.57892MHz）； 3. 控制软件支持：iOS、web 浏览器； 4. 含配套数据转盘设备（用于读取文件）、解码器（文件变成声音）、时钟（所有数码设备的节拍器）、升频器（把规格文件频率拉到最高）； 5. 含配套专用网线。	套	1
2	模拟音源	进口。 1. 转盘：采用整体铝坯材加工，厚度不小于 70 毫米； 2. 盘垫：天然皮革与 5 毫米厚丙烯酸材料复合； 3. 支脚：可独立调节支脚不少于 3 个，每个支脚配特氟龙垫片； 4. 唱臂：含高品质唱头； 5. 控制：采用微处理器控制电源； 6. 电机和驱动：直接驱动分立设置的同步电机； 7. 底座：约 80 毫米厚铝制底座，具有不少于 3 个唱臂安装座； 8. 设备需含唱臂和唱头。	台	1
3	黑胶唱盘平台	进口。 与模拟音源同品牌	台	1

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
		铝合金脚座，包括电子控速支柱，黑胶唱盘专用脚座，脚座内可藏铅珠或钢沙。		
4	CD音源	进口。 1. 频率响应：不劣于 4Hz 至 40kHz； 2. PCM 信号采样：不低于 32 位/384kHz； 3. ▲总谐波失真：不大于 0.003%； 4. 信噪比：不劣于 110dB； 5. ▲动态范围：不劣于 95dB； 6. 输出阻抗：600 欧姆不平衡和平衡； 7. 光盘格式：支持 SACD、CD、CD-R/RW 和 DVD-R；流行的文件格式，如 AAC, AIFF, ALAC, DSD（最高 DSD128），FLAC, MP3, WAV（高达 24 位/192kHz）和 WMA； 8. 输出：具备不少于 4 路平衡 XLR 模拟音频输出，具备光纤、同轴数字音频输出； 9. 输入：具备光纤、同轴数字音频输入； 10. 参考尺寸（宽×高×深）：44.5cm×15.3cm×48.3cm。	台	1
5	唱头放大器	进口。 1. 频宽不劣于：5Hz-20kHz+/-2dB，失真小于 0.15%（3V/1kHz），增益：58dB（1kHz）； 2. 输入阻抗：47k 欧姆，1,000 欧姆，500 欧姆，200 欧姆，100 欧姆可调； 3. 输出阻抗不劣于：200 欧姆； 4. 最大输入不劣于：80mV RMS/1kHz； 5. 额定输出不劣于：0.5V RMS（10Hz-60kHz）。	台	1
6	前级放大器	进口。 1. 类型：真空管前级扩大机； 2. 频宽不劣于：0.4Hz-200kHz（+0/-3dB）； 3. 使用真空管：支持讯号放大、电源稳压； 4. 增益不劣于：12dB（平衡）、6dB（非平衡）； 5. 输入阻抗支持：120k 欧姆（平衡）、60k 欧姆（非平衡）； 6. 最大输出支持：18V RMS（平衡）、9V（非平衡） 7. 失真小于 0.01%（2V RMS 平衡输出）。	台	1
7	后级放大器	进口。 1. 音箱原厂配套功放； 2. 包括不少于 3 个电流放大器电路； 3. 电路是完全平衡的，降低干扰； 4. 通过平衡 XLR 输入连接，一个 XLR 输出； 5. 可用于远程开机； 6. 可以调节输入灵敏度； 7. 喇叭的音量可以 +/- 1.5dB 为单位进行调节，可以根据个人喜好进行设置，以匹配所连接音源设备的音质。	对	1

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
8	音箱	进口。 1. 频响：不劣于 100Hz-28,000Hz 2. 灵敏度：>109dB; 3. 分频点：支持 100/600/4,000Hz; 4. 阻抗：支持 19 欧姆; 5. 推荐驱动功率：不劣于 2-150W; 6. 推荐使用面积：>25 平米。	对	1
9	超低音阵列	进口。 1. 频响：不劣于 20-200Hz 2. 号角式低音 覆盖角：180 度 3. 号角长度：不小于 1,800mm 4. 号角开口面积：不小于 0.80 m <sup>2</sup> （双低音版本） 5. 号角开口面积：不小于 0.60 m <sup>2</sup> （单低音版本） 6. 其中：1 对为单 12 英寸低音、1 对为双 12 英寸低音; 7. 每个单元含配套不小于 500W 功率放大器。	对	2
10	器材架	进口。 1. 平台：不锈钢防磁结构支撑经过特殊处理的底座，用于设置转盘或其他组件; 2. 每个直立柱的顶部都装有锥形凹槽，以支撑转盘平台的钉子; 3. 外部结构由填充有特殊颗粒和弹性体的金属制成; 4. 内部结构与外部结构隔离，通过隔离盘上支撑的钢钉产生去耦，消除从硬耦合源和声源传递的振动，这些提供了额外的抗谐振保护层，具有去耦功能。	台	3
11	电源处理器	进口。 1. 输出接口:不少于 6 个（4×低电流+2×高电流）; 2. 输出接口：不小于 13A 英式、欧式、15A 美式; 3. 输入接口：不小于 15A 接口; 4. 电压支持支持：230V（220-240V）、117V（100-127V）; 5. 保护：不少于 2×按钮（高电流和低电流）;	台	2
12	唱盘接线	进口。 1. 超细 1 级，99.9999% 纯 OFHC 铜; 2. 带 SPN 透明涂层（Litz）; 3. 规格尺寸按黄金比例比例缩放，范围从 47 AWG 到 39 AWG; 4. 交叉场层几何结构，采用超薄挤压 PTFE 护套绝缘; 5. 几何形状：带防静电 LDPE 空气管，并用碳浸渍 PTFE 胶带包裹; 6. 外层使用比芯管大约 1.618 倍的 PTFE 空气管，将镀锡铜和电磁线的复合屏蔽悬挂在远离信号传输导体的位置; 7. 采用超柔软挤压 TPR 夹克制成。	条	2

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
13	数码线（音源）	进口。 1. 特定绞合角度平衡导线抵消噪音干扰； 2. 超静音先进的绝缘技术确保特性 AES / EBU 阻抗的稳定性； 3. 屏蔽一层为 OFHC 铜编织屏蔽层，第二层铝麦拉屏蔽层，高屏蔽率隔离杂讯干扰； 4. 定制设计的镀金 XLR 触点可实现最大的信号传输。	条	2
14	电源线（音源）	进口。 结构严密的 OFHC 电力电缆技术将电缆封装的所有元件牢固地固定到位，并保留电力电缆设计的预期电气特性。IEC 和 AC 插头的方向可根据需求定制，以实现更出色、更可靠的贴合。手工端接技术可确保更好的功率传输。 透明滤波器网络可降低交流线路噪声，将噪声降低，并提供卓越的电力传输。降噪网络封装在光滑的环氧树脂填充碳纤维复合材料模块中，以减少振动和共振的影响。	条	15
15	信号线	进口。 带镀金触点的高品质连接器（与相关音视频设备配套）通过精密缠绕的 OFHC 绞合轻松传输信号，手工制作。	对	5
16	喇叭线	进口。 与音箱功放配套。	对	3
17	电源面板	进口。 原装。	只	4
(二)	<b>8K 视频系统</b>			
1	8k 文件解码器	1. 支持 8K 超高清视频解码； 2. 支持 1 路 H.265 8k 节目解码； 3. 设备可向下兼容，支持 4K 或高清节目解码及上变换功能； 4. 最大支持 8K 7680x4320@60P 超高分辨率视频解码输出； 5. 音频支持 MPEG Layer2/AAC/Dolby/Audio Vivid 等多种格式音频解码； 6. 支持 12G SDI 视频输出； 7. 支持 IP 输入。 8. 支持 DANTE 或 3G-SDI 音频输出。	台	1
2	8K 接口转换器	1. 支持不少于 4 路 12G SDI 信号输入，支持 SDI 环出； 2. 支持不少于 4 路 HDMI2.0 信号输出以及 1 路 HDMI2.1 信号输出； 3. 支持音视频同步。 4. 含配套音频解嵌器，支持不少于 2 路模拟音频输出。	台	1
3	HDMI 线缆	1. 支持 4K/120HZ, 8K/60HZ 分辨率传输； 2. 最大支持 48Gbps 的速率运行； 3. 支持多音频流，不少于 32 个音频通道，音视频同步传输。	套	1
(三)	<b>中央控制系统</b>			

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
1	中控主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲主频≥667MHz 的 32 位内嵌式处理器，ARM11 CPU，内存≥256M，Flash 闪存≥1G；</li> <li>完全可编程，开放式的接口、具有至少 4 个业务扩展卡槽；</li> <li>不低于 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口；</li> <li>不低于 8 路弱电继电器接口和 8 路数字输入/输出接口；</li> <li>不低于 8 路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备，可以做 RS232 串口转发；</li> <li>前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备至少 8 路 RS232/485/422 通讯指示灯，8 路红外数据通讯指示灯。</li> </ol>	台	1
2	8 英寸无线画中画可编程触摸屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持局域网内通讯，无距离限制；</li> <li>支持 TFT 真彩全视角 LCD，1280*800 分辨率，16:10 宽屏清晰显示；</li> <li>支持电容屏，透光率高达 99.9%；</li> <li>支持 USB 充电；</li> <li>支持网络画中画；</li> <li>支持双向控制。</li> <li>▲内存：RAM：≥256MB；ROM：≥4GB</li> <li>10/100Mbps 自适应网络；</li> <li>支持 usb 更新系统固件，支持网络在线升级；</li> <li>支持双机热备份，可实时检测主机和备份机的工作状态，实现主从机的自动切换。</li> </ol>	台	1
3	智能空间管理终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>设备显示屏尺寸约 10.1 寸，屏幕比例需采用 16:10 设计；</li> <li>屏幕分辨率≥1280 × 800；</li> <li>对比度≥1000:1；</li> <li>亮度≥500cd/m<sup>2</sup>；</li> <li>可视角：-89 度~89 度（水平），-89 度~89 度（垂直）；</li> <li>需采用电容式触控面板，需支持≥10 点触控。</li> </ol>	台	1
4	8*10A 继电器模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持 CR-NET 和 RS-232 接口和主机通讯；</li> <li>支持 DC24V 或 AC 100-240V 两种供电模式；</li> <li>至少 8 路独立节点控制接口；</li> <li>前面板具备电源状态指示灯，至少 8 路通道开关状态指示灯和至少 8 路开关控制按键；</li> <li>ID CODE 可调节网络 ID，实现与可编程控制主机 RS-485 网络通讯；</li> <li>内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；</li> <li>自带 CR-NET 和 RS-232 切换按键。</li> </ol>	台	4
5	红外发射棒	<ol style="list-style-type: none"> <li>连接红外设备；</li> <li>2 芯接口。</li> </ol>	条	8
6	串口分配器	<ol style="list-style-type: none"> <li>不少于 8 路 RS232；</li> <li>不少于 8 路 RS485；</li> <li>不少于 1 路网口；</li> <li>不少于 2 种供电接口方式。</li> </ol>	台	2

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
7	物理感应器	1. 天花板占用传感器； 2. 支持一个 9V 锂离子电池供电或支持 12VDC~30VDC 供电； 3. 支持被动红外动作检测； 4. 支持 360 度，不少于 500 平方英尺的覆盖； 5. 内置环境光识别； 6. 内嵌非易失性存储器。	台	1
8	系统控制	1. 根据现场情况定制开发、图形化 UI 设计； 2. 控制内容明细：灯光、空调、显示、电源、窗帘、场影切换灯光； 3. 包含软件，此软件提供了所有必要的工具来配置、程序、测试和调试一个集成控制系统的应用； 4. 可根据需求控制连接到中控的各种外围设备，定制开发 UI 及控制逻辑。	台	1
9	时序电源	1. RS-232 串口控制协议，可连接中控及控制电脑； 2. 采用 16A 插座，能兼容全部产品电源接口，电源输出接口不少于 8 路； 3. 最大输入电流 不小于 30A，单路最大输出电流不小于 16A，工作电压 95V-240V； 4. 即插即用； 5. 联机后可通过系统内任意一台时序器开工控制整个系统的开机、关机； 6. 设备采用接线柱接线方式，配置 63A 大电流空气开关； 7. 前面板拥有电压显示功能。	台	2
10	广电机柜	1. 承载：静载不小于 300KG； 2. 防护等级：不低于 IP20； 3. 主要材料：SPCC 优质冷轧钢板制作； 4. 厚度：方孔条不小于 1.5mm，框架和前门边条不小于 1.2mm，其它不小于 0.8mm； 5. 表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	个	1
11	配线材料		套	1
(四)	系统集成	中国国标系统设计、集成、安装、调试	项	1
二	Hi-end 听音室			
(一)	音乐鉴赏系统			
1	数字音源	1. 流文件格式支持：无损：AIFF、ALAC、APE、DIF、DSF、FLAC、OGG、WAV 和 WV 有损：AAC、MP3、MAQ 和 WMA； 2. 采样率支持：PCM:32 位 44.1KHz 至 384KHz； DSD:DSD64 (2.8224MHz)、DSD128 (5.6448MHz)、DSD256 (11.2896MHz)、DSD512 (22.57892MHz)； 3. 控制软件支持：iOS、web 浏览器； 4. 含配套数据转盘设备（用于读取文件）、解码器（文件变成声音）、	套	1

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
		时钟（所有数码设备的节拍器）、升频器（把规格文件频率拉到最高）。 5. 含配套专用网线。		
2	模拟音源	进口。 1. 采用低共振夹层结构的底座提高了低音性能和整体清晰度； 2. 三重底座解耦有助于将甲板与周围环境隔离； 3. 低谐振、高惯性盘片比低量程型号更深； 4. 转盘通过声学惰性转盘与轴承分离； 5. 公差高的轴承，可实现尽可能低的摩擦； 6. 超刚性副底盘，具有中心点支撑和阻尼装置； 7. 特殊阻尼的高质量电机外壳； 8. 非悬挂式设计，VTA 臂调节方便，可打开臂板底部； 9. 需含配套 12 寸唱臂、唱头等。	台	1
3	CD 音源	进口。 1、总谐波失真：不大于 20Hz 至 20kHz 范围内最大值为 0.005% 2、信噪比：不低于 124dB 平衡,120dB 不平衡, 3、动态动态余量：不小于 2.8 分贝 4、阻尼系数：大于 40 宽带 5、频率响应：不劣于 +0, -0.25dB, 从 20Hz 到 20kHz, +0, -3.0dB, 从 10Hz 到 100kHz 6、数字输入：不少于 一个 USB, SPDIF RCA 7、数字输出：不少于 1 个 AES EBU XLR 8、模拟输出：支持 不平衡 RCA 和平衡 XLR	台	1
4	唱头放大器	进口。 1. 功耗：不大于 150 VA 2. 绝对极性：可切换 3. 输出部分：变压器耦合 4. 升压变压器，增加增益 5. 输入：1× RCA + 1× XLR 6. 输出：1× XLR 7. 增益 直接（低）不低于：45dB，直接（高）：60dB，升压（低）：65dB，升压（高）：80dB 8. 信噪比： 直接（低）不低于：73dB，直接（高）：76dB，升压（低）：86dB，升压（高）：93dB 9. 墨盒加载：电阻（欧姆）：可在 100 至 47k 之间选择 电容（pf）：可在 0 至 1000 之间选择	台	1

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
5	前级放大器	进口。 1、输入：不少于 5 x XLR 2、输出 - 主：不少于 2 个 XLR 3、输出 - 磁带：不少于 1x XLR 4、▲最大增益：不少于 16dB 5、音量控制分辨率：不劣于 0.5dB 6、音量控制步数：不劣于 140 7、▲频率响应：不劣于 3Hz 至 200kHz 8、输入阻抗（最小值）：支持 100k $\Omega$ 9、输出阻抗：支持 200 $\Omega$ 10、噪音（未加权）：-100dB 11、▲2V 输出时的失真：不大于 0.006% 12、绝对极性：可切换	台	1
6	后级放大器	进口。 1. 8 $\Omega$ /4 $\Omega$ 时每通道输出不小于：500W / 1000W ； 2. 输入阻抗 - 立体声版本不劣于：215k $\Omega$ ； 3. 输入阻抗 - 单声道版本不劣于：108k $\Omega$ ； 4. 频率响应不劣于：3Hz 至 250KHz； 5. 高压摆率：200V/uS； 6. 功耗（空闲/全功率）不劣于：400W / 3000W。	对	1
7	音箱	进口。 1. 系统：不小于 3.5 路 2. 有效功率:不小于 500 瓦 3. 电源:不小于 1000 瓦 4. 频率范围:不劣于 23Hz - 90kHz 5. 标称阻抗:4 欧姆 6. 效率 :不小于 2.83V/1m 91 分贝 7. 最大声压级：不小于 118 分贝 8. 高频：不小于 2x 1 “ 凹面高音 9. 中频：不小于 2x 7 “ 10. 低频：不小于 2x 11 “	对	1
8	数码线	进口。 1. 特定绞合角度平衡导线抵消噪音干扰； 2. 超静音先进的绝缘技术确保特性 AES / EBU 阻抗的稳定性； 3. 屏蔽一层为 OFHC 铜编织屏蔽层，第二层铝麦拉屏蔽层，高屏蔽率隔离杂讯干扰； 4. 定制设计的镀金 XLR 触点可实现最大的信号传输。	条	2

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
9	器材架	进口。 1. 平台：不锈钢防磁结构支撑经过特殊处理的底座，用于设置转盘或其他组件； 2. 每个直立柱的顶部都装有锥形凹槽，以支撑转盘平台的钉子； 3. 外部结构由填充有特殊颗粒和弹性体的金属制成； 4. 内部结构与外部结构隔离，通过隔离盘上支撑的钢钉产生去耦，消除从硬耦合源和声源传递的振动，这些提供了额外的抗谐振保护层，具有去耦功能。	台	3
10	黑胶唱盘平台	进口。 与器材架配套。 特定的阻尼由特殊的丙烯酸晶体材料制成，具备对任何振动都具有出色的吸收能力。	台	1
11	电源处理器	进口。 1. 输出接口不少于：6个（4×低电流+2×高电流）； 2. 输出接口支持：13A 英式、欧式、15A 美式； 3. 输入接口支持：15A 接口； 4. 电压支持支持：230V（220-240V）、117V（100-127V）； 5. 保护：不少于2×按钮（高电流和低电流）。	台	2
12	唱盘接线	进口。 1. 导体结构：平衡； 2. 介电结构：不平衡； 3. 约5微米银/纯铜多层镀层/DIN连接器，带镀银磷青铜触点； 4. 可将唱盘连接到放大器或接收器，具有左右音频通道的双连接器，可保留黑胶唱片的精致模拟信号，确保准确再现。	条	1
13	电源线（大功率）	进口。 功放原厂配套电源线。	条	6
14	电源线（音源）	进口。 导体结构：非平衡； 介电结构：非对称对绞； 镀层：约40微米，纯铜镀银。	条	10
15	信号线	进口。 导体结构：平衡； 介电结构：非对称对绞； 极化：是； 屏蔽：部分屏蔽； 镀层：纯铜银镀层。	对	4
16	喇叭线	进口。 音箱原厂配套喇叭线。	对	1
17	电源面板	进口。 原装。	只	2
(二)	中央控制系统			

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
1	中控主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲主频≥667MHz 的 32 位内嵌式处理器，ARM11 CPU，内存≥256M，Flash 闪存≥1G；</li> <li>完全可编程，开放式的接口、具有至少 4 个业务扩展卡槽；</li> <li>不低于 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口；</li> <li>不低于 8 路弱电继电器接口和 8 路数字输入/输出接口；</li> <li>不低于 8 路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备，可以做 RS232 串口转发；</li> <li>前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备至少 8 路 RS232/485/422 通讯指示灯，8 路红外数据通讯指示灯。</li> </ol>	台	1
2	8 英寸无线画中画可编程触摸屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持局域网内通讯，无距离限制；</li> <li>支持 TFT 真彩全视角 LCD，1280*800 分辨率，16:10 宽屏清晰显示；</li> <li>支持电容屏，透光率高达 99.9%；</li> <li>支持 USB 充电；</li> <li>支持网络画中画；</li> <li>支持双向控制。</li> <li>▲内存：RAM：≥256MB；ROM：≥4GB</li> <li>10/100Mbps 自适应网络；</li> <li>支持 usb 更新系统固件，支持网络在线升级；</li> <li>支持双机热备份，可实时检测主机和备份机的工作状态，实现主从机的自动切换。</li> </ol>	台	1
3	智能空间管理终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>设备显示屏尺寸约 10.1 寸，屏幕比例需采用 16:10 设计；</li> <li>屏幕分辨率≥1280 × 800；</li> <li>对比度≥1000:1；</li> <li>亮度≥500cd/m<sup>2</sup>；</li> <li>可视角：-89 度~89 度（水平），-89 度~89 度（垂直）；</li> <li>需采用电容式触控面板，需支持≥10 点触控。</li> </ol>	台	1
4	8*10A 继电器模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持 CR-NET 和 RS-232 接口和主机通讯；</li> <li>支持 DC24V 或 AC 100-240V 两种供电模式；</li> <li>至少 8 路独立节点控制接口；</li> <li>前面板具备电源状态指示灯，至少 8 路通道开关状态指示灯和至少 8 路开关控制按键；</li> <li>ID CODE 可调节网络 ID，实现与可编程控制主机 RS-485 网络通讯；</li> <li>内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；</li> <li>自带 CR-NET 和 RS-232 切换按键。</li> </ol>	台	4
5	红外发射棒	<ol style="list-style-type: none"> <li>连接红外设备；</li> <li>2 芯接口。</li> </ol>	条	8
6	串口分配器	<ol style="list-style-type: none"> <li>不少于 8 路 RS232；</li> <li>不少于 8 路 RS485；</li> <li>不少于 1 路网口；</li> <li>不少于 2 种供电接口方式。</li> </ol>	台	2

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
7	物理感应器	1. 天花板占用传感器； 2. 支持一个 9V 锂离子电池供电或支持 12VDC~30VDC 供电； 3. 支持被动红外动作检测； 4. 支持 360 度，不少于 500 平方英尺的覆盖； 5. 内置环境光识别； 6. 内嵌非易失性存储器。	台	1
8	系统控制	1. 根据现场情况定制开发、图形化 UI 设计； 2. 控制内容明细：灯光、空调、显示、电源、窗帘、场影切换灯光； 3. 包含软件，此软件提供了所有必要的工具来配置、程序、测试和调试一个集成控制系统的应用； 4. 可根据需求控制连接到中控的各种外围设备，定制开发 UI 及控制逻辑。	台	1
9	时序电源	1. RS-232 串口控制协议，可连接中控及控制电脑； 2. 采用 16A 插座，能兼容全部产品电源接口，电源输出接口不少于 8 路； 3. 最大输入电流 不小于 30A，单路最大输出电流不小于 16A，工作电压 95V-240V； 4. 即插即用； 5. 联机后可通过系统内任意一台时序器开工控制整个系统的开机、关机； 6. 设备采用接线柱接线方式，配置 63A 大电流空气开关； 7. 前面板拥有电压显示功能。	台	2
10	广电机柜	1. 承载：静载不小于 300KG； 2. 防护等级：不低于 IP20； 3. 主要材料：SPCC 优质冷轧钢板制作； 4. 厚度：方孔条不小于 1.5mm，框架和前门边条不小于 1.2mm，其它不小于 0.8mm； 5. 表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	个	1
11	配线材料	1. 网络线缆、光纤线缆 2. 音视频信号线 3. 电源线缆 4. 插接件、焊接头 5. PDU 接线板	套	1
(三)	系统集成	中国国标系统设计、集成、安装、调试	项	1
三	三维声+8k 视听室			
(一)	视频显示系统			
1	8K 显示屏	1. ▲点间距：0.8mm 点密度：1638400 点/m <sup>2</sup> 单个箱体分辨率：宽 768 ×高 432 2. 屏幕尺寸：宽×高≥6×3.3m；净显示面积≥20.25 平方米； 3. 封装方式：采用 COB 封装技术	平米	20.25

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
		4. ▲对比度 $\geq 20000:1$ ; 5. 可视角: 水平视角 $\geq 175^\circ$ ; 垂直视角 $\geq 175^\circ$ ; 6. ▲亮度 $\geq 2000\text{nit}$ 可调; 7. 低亮高灰要求: 支持软件实现 0-100%不同亮度情况下, 灰度 10-22bits 任意灰度设置: 100%亮度 22bits; 8. ▲最大功耗(W) $\leq 350\text{W}/\text{m}^2$ ; 平均功耗(W) $\leq 120\text{W}/\text{m}^2$ ; 休眠模式带电黑屏功耗(W) $\leq 40\text{W}/\text{m}^2$ 。		
2	8k 文件解码器	1. 支持 8K 超高清视频解码; 2. 支持 1 路 H.265 8k 节目解码; 3. 设备可向下兼容, 支持 4K 或高清节目解码及上变换功能; 4. 最大支持 8K 7680x4320@60P 超高分辨率视频解码输出; 5. 音频支持 MPEG Layer2/AAC/Dolby/Audio Vivid 等多种格式音频解码; 6. 支持 12G SDI 视频输出; 7. 支持 IP 输入。 8. 支持 DANTE 或 3G-SDI 音频输出。	台	1
3	SDI 音频解嵌器	进口。 1. 支持不少于 1 路 3G-SDI 信号输入, 1 路冗余 SDI 输入, 支持 1 路 3G-SDI 信号环出; 2. 支持不少于 8 路 AES 数字音频信号输出; 3. 支持音视频同步; 4. ▲功耗: 不大于 10W; 5. ▲SDI 音频采样: 不低于 48kHz, 16bit。	台	2
4	HDMI 线缆	1. 支持 4K/120HZ, 8K/60HZ 分辨率传输; 2. 最大支持 48Gbps 的速率运行; 3. 支持多音频流, 不少于 32 个音频通道, 音视频同步传输。	套	1
5	设备类	1、带载能力: 不低于 3538 万最大输入分辨率: 8192*4320@60HZ 2、输入接口: 4 路 12G-SDI+1 路 HDMI 2.1+1 路 DP 1.4 3、输出接口: 16x5Gbps 网口 4、通过对逐帧图像进行分析和动态调节, 极大提升显示对比度和画面细节, 带来更优的视觉体验, 同时能有效控制并降低屏体功耗, 延长显示屏寿命 5、支持低延迟, 并可实现低延迟不减带载。独立主控模式下, 控制器端 0 帧延迟 (小于 1ms), 视频控制器模式下, 控制器端 1 帧延迟 6、配备 5.5 寸触摸屏, 1080p 分辨率高清显示	台	1

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
6	软件类	1. 与 8K 显示屏为同一品牌 2. 可通过客户端软件对显示屏系统进行设置管理、监控设备状态、信号显示控制操作，同时支持通过浏览器方式对系统设备进行配置管理、状态监控及信号调看操作 3. 一套软件可管理多套不同分辨率，不同类型的显示屏系统 要求软件具备用户及权限管理功能，不同权限用户具备相应的管理、操作权限 4. 软件需具备设备状态监控及告警功能，监控发送卡输入源连接状态、接收卡温度、电压，监控信息显示，导出监控信息，监控信息实时刷新，监控信息邮件通知，告警设置和显示。支持单台、多台发送卡级联控，获取输入源连接状态、接收卡温度、电压等信息；支持调节发送卡亮度、色温和设置分辨率 5. 软件可对 PLC 配电箱单台控制或多台级联控，添加显示屏时可选择指定的线路，单独控制每条线路的开关，支持大屏系统一键开关机，设置定时开关机 6. 支持线上协助安装，维保 1 年	项	1
7	设备类	1. CPU:I7 2. 视频接口：VGA、HDMI 3. 内存：16G 4. 硬盘：1T 5. 系统：Win11 6. 含鼠标键盘及不小于 21 寸显示器	台	1
8	配电柜	1. 不小于 15kw，带 PLC。 2. 具有过载、过流、过载保护； 3. 通过定制软件控制电源系统的开关，具有温湿度采集； 4. 通过 PLC 可设定任意时间开启和关闭 LED 显示屏电源； 5. 通过 PLC 可设定任意时间关闭计算。	台	1
9	线材备件	1. 配电系统的主进线缆。	套	1
10	综合布线	1. 电源线、信号线铺设至大屏安装位置(冗余一定长度)。	套	1
11	工程类	1. 原厂备品备件。	套	1
(二)	<b>听音系统</b> <b>12.3.6</b>			
1	前置扬声器	进口。 1. 两分频系统 2. 低音：2×6.5 英寸、高音：1×1 英寸 3. 分频点：1600Hz 4. 输入阻抗：4 欧姆 5. 灵敏度：89 dB @ 2.83V/1m 6. ▲频率响应：45 - 20 000 Hz ( +/-3dB)	只	3

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
2	全景声环绕音箱	进口。 1. 低音不小于：1×6.5 英寸、高音不小于：1×1 英寸； 2. 分频点支持：1600Hz； 3. 输入阻抗支持：8 欧姆； 4. 灵敏度不小于：85 dB @ 2.83V/1m； 5. 频率响应不劣于：45 - 20 000 Hz +/-3dB。	只	9
3	低音扬声器	进口。 1. 低音单元不小于：4×10 英寸； 2. 频率响应不劣于：20Hz-100Hz +/- 3dB； 3. ▲最大声压级不小于：125 分贝。	只	3
4	全景声吸顶音箱	进口。 1. 低音不小于：1×6.5 英寸、高音不小于：1×1 英寸； 2. 分频点支持：1600Hz； 3. 输入阻抗支持：8 欧姆； 4. 灵敏度不小于：85 dB @ 2.83V/1m； 5. 频率响应不劣于：45 - 20 000 Hz +/-3dB。	只	6
5	前置后级功率放大器	进口。 1. 额定功率不小于：2×700W, 4Ω, 2×350W, 8Ω； 2. 动态范围不小于：117 dB。	台	3
6	环绕后级功率放大器	进口。 1. 额定功率不小于：@1%THD+N, 20Hz - 20kHz 410W ( 4 ohm) / 205 W (8 ohm)； 2. 动态范围不小于：121.5 dB(A 加权)。	台	2
7	低音炮后级功率放大器	进口。 1. 输出功率不小于：1 % THD+N, 20 Hz - 20 kHz 2×700 W (4 Ω)； 2. THD+噪声不大于：@ 10W: 0,0025% (100 Hz) ,@ 100W: 0,0015% (100 Hz)； 3. 动态范围不小于：127 dB(A 加权)。	台	3
8	全景声音频处理器	1. 不少于 32 通道模拟音频输出，不少于 16 通道 AES 数字音频信号输入 2. 具备 Dante 音频接口 3. 沉浸式技术标准体系，符合 ITU 国际电信联盟沉浸音频国际标准技术体系，同时兼容目前国际上通行的 5.1、7.1、atmos 等技术标准 4. 声学空间校准算法，可以直接将目前 5.1、7.1 片源重新编解码，呈现全景声效果 5. 利用 NPU 的反向卷积实现对原声的精确重放并支持多通道环绕声与沉浸声编码，其多通道环绕声的实现技术基础为 VBAP（基于矢量的振幅定位）和 VBAP3D，加入 HOA（高阶空间算法），支持 7 阶 32 通道的高精度声场再现	台	1
(三)	中央控制系统			

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
1	中控主机	<ol style="list-style-type: none"> <li>▲主频≥667MHz 的 32 位内嵌式处理器，ARM11 CPU，内存≥256M，Flash 闪存≥1G；</li> <li>完全可编程，开放式的接口、具有至少 4 个业务扩展卡槽；</li> <li>不低于 8 路独立可编程 RS-232/422/485 控制接口；</li> <li>不低于 8 路弱电继电器接口和 8 路数字输入/输出接口；</li> <li>不低于 8 路红外可编程控制接口，内置红外学习器，可以支持对周边所有红外设备（如：DVD/TV）的控制，且单个红外接口可以同时连接控制多个不同设备，可以做 RS232 串口转发；</li> <li>前面板具有设备状态指示灯和电源指示灯，具备至少 8 路 RS232/485/422 通讯指示灯，8 路红外数据通讯指示灯。</li> </ol>	台	1
2	8 英寸无线画中画可编程触摸屏	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持局域网内通讯，无距离限制；</li> <li>支持 TFT 真彩全视角 LCD，1280*800 分辨率，16:10 宽屏清晰显示；</li> <li>支持电容屏，透光率高达 99.9%；</li> <li>支持 USB 充电；</li> <li>支持网络画中画；</li> <li>支持双向控制。</li> <li>▲内存：RAM：≥256MB；ROM：≥4GB</li> <li>10/100Mbps 自适应网络；</li> <li>支持 usb 更新系统固件，支持网络在线升级；</li> <li>支持双机热备份，可实时检测主机和备份机的工作状态，实现主从机的自动切换。</li> </ol>	台	1
3	智能空间管理终端	<ol style="list-style-type: none"> <li>设备显示屏尺寸约 10.1 寸，屏幕比例需采用 16：10 设计；</li> <li>屏幕分辨率≥1280 × 800；</li> <li>对比度≥1000:1；</li> <li>亮度≥500cd/m<sup>2</sup>；</li> <li>可视角：-89 度~89 度（水平），-89 度~89 度（垂直）；</li> <li>需采用电容式触控面板，需支持≥10 点触控。</li> </ol>	台	1
4	8*10A 继电器模块	<ol style="list-style-type: none"> <li>支持 CR-NET 和 RS-232 接口和主机通讯；</li> <li>支持 DC24V 或 AC 100-240V 两种供电模式；</li> <li>至少 8 路独立节点控制接口；</li> <li>前面板具备电源状态指示灯，至少 8 路通道开关状态指示灯和至少 8 路开关控制按键；</li> <li>ID CODE 可调节网络 ID，实现与可编程控制主机 RS-485 网络通讯；</li> <li>内置光电隔离模块，可保障负载和主机安全可靠；</li> <li>自带 CR-NET 和 RS-232 切换按键。</li> </ol>	台	4
5	红外发射棒	<ol style="list-style-type: none"> <li>连接红外设备；</li> <li>2 芯接口。</li> </ol>	条	8
6	串口分配器	<ol style="list-style-type: none"> <li>不少于 8 路 RS232；</li> <li>不少于 8 路 RS485；</li> <li>不少于 1 路网口；</li> <li>不少于 2 种供电接口方式。</li> </ol>	台	2

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
7	物理感应器	1. 天花板占用传感器； 2. 支持一个 9V 锂离子电池供电或支持 12VDC~30VDC 供电； 3. 支持被动红外动作检测； 4. 支持 360 度，不少于 500 平方英尺的覆盖； 5. 内置环境光识别； 6. 内嵌非易失性存储器。	台	1
8	系统控制	1. 根据现场情况定制开发、图形化 UI 设计； 2. 控制内容明细：灯光、空调、显示、电源、窗帘、场影切换灯光； 3. 包含软件，此软件提供了所有必要的工具来配置、程序、测试和调试一个集成控制系统的应用； 4. 可根据需求控制连接到中控的各种外围设备，定制开发 UI 及控制逻辑。	台	1
9	时序电源	1. RS-232 串口控制协议，可连接中控及控制电脑； 2. 采用 16A 插座，能兼容全部产品电源接口，电源输出接口不少于 8 路； 3. 最大输入电流 不小于 30A，单路最大输出电流不小于 16A，工作电压 95V-240V； 4. 即插即用； 5. 联机后可通过系统内任意一台时序器开工控制整个系统的开机、关机； 6. 设备采用接线柱接线方式，配置 63A 大电流空气开关； 7. 前面板拥有电压显示功能。	台	2
10	广电机柜	1. 承载：静载不小于 300KG； 2. 防护等级：不低于 IP20； 3. 主要材料：SPCC 优质冷轧钢板制作； 4. 厚度：方孔条不小于 1.5mm，框架和前门边条不小于 1.2mm，其它不小于 0.8mm； 5. 表面处理：脱脂、酸洗、磷化、静电喷塑。	个	1
11	配线材料	1. 网络线缆、光纤线缆 2. 音视频信号线 3. 电源线缆 4. 插接件、焊接头 5. PDU 接线板	套	1
(四)	系统集成	中国国标系统设计、集成、安装、调试	项	1
四	录音棚			
(一)	编辑录制系统			

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
1	数字音频工作站	进口。 1. 具备不少于 180 个插件； 2. 含 EQ，压缩和门； 3. 含压缩， 扩展/门， 滤波； 4. 具备四段压缩器； 5. 具备音频中心/两侧处理； 6. 具备去齿音处理； 7. 具备多普勒特效； 8. 专业品牌工作站主机： 操作系统：windows11 专业版 CPU：不低于 Intel Xeon 12 核 内存：不小于 64GB 内存 存储：不小于 2TB 固态硬盘 插槽：不少于 5 个 PCIE 接口 音频接口：含不少于 1 个前置耳机/麦克风组合插孔，一个音频输入/输出组合端口 视频接口：含不少于 4 个 DP 或 HDMI 端口 显卡：不低于英伟达 RTX A4000 其他：含键鼠，2 台 27 寸显示器，支持 4K 分辨率。	台	1
2	音频处理器	进口。 1. 含不少于 18 个 DSP 核心和两个高性能 FPGA 芯片； 2. FPGA 可保证每个 PCIe 卡都有 256 个声音； 3. 可提供不少于 64 个 I/O 通道； 4. 不少于 64 位双精度处理功能； 5. 含录音编辑软件，支持中文操作界面； 6. 支持可发声音轨数不少于 256/128/64 (48/96/192 kHz)； 7. 可通过 PCIE 接口与工作站主机连接。	台	1
3	音频接口箱	进口。 1. 麦克风/乐器输入：不少于 2×1/4 英寸； 2. 模拟线路 I/O：不少于 16 × 16 ； 3. ADAT I/O：不少于 16 × 16； 4. Dante I/O ：不少于 64× 64； 5. 专用的监视输出：不少于 2 × 1/4 英寸； 6. 交叉点数字矩阵：不少于 512 × 512 ； 7. 带监视器资料的汇总矩阵：不少于 256 ×16 监视器组混合组格式； 8. 支持的采样率：44.1 kHz - 192 kHz。	套	1

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
4	模拟数控调音台	进口。 1. 48 通道数控模拟调音台，（24 + 5）个物理推子； 2. 24 个带 Source 选择的 100mm 推子的通道，以及 24 个直接输出； 3. 每通道两个输入，可进行 A/B 输入源的一键切换； 4. 输入通道具有 2 个独立前置话筒放大器和 DI 输入， 5. 输入通道具有一组立体声 Cue 发送，两组立体声混响返回通道 6. 双层输入设计，可以一次 Summing 混合 48 路信号。 7. Mix、AFL、CUE 总线上的 Marinair 变压器电压信号混合方式； 8. ▲线路输入直接输出指标：频响 20- 20kHz（+/-0.1dBu），总谐波失真<0.008% @ 1kHz；噪声<-85dBu 9. ▲线路输入混合输出指标：频响 20- 20kHz（+/-0.1dBu），总谐波失真<0.008% @ 1kHz；噪声<-82dBu	台	1
5	同步系统	进口。 1. 时钟系统套装含：参考级主时钟和数字信号主时钟发生/分配/锁定，USB 接口声卡； 2. 不低于 10MHz 晶振频率主时钟； 3. 不少于 6 个 75Ω10M 时钟输出； 4. 不少于 2 个 50Ω10M 时钟输出； 5. 10M 时钟分配器支持 USB 接口。	台	1
6	交换机	1. 传输速率：10/100/1000Mbps； 2. MAC 地址表不少于：16K； 3. 端口数量不少于：24 个； 4. 端口描述：不少于 24 个 10/100/1000Base-T 端口，不少于 12 个 PoE 端口。	台	1
7	时间码显示屏	定制，有效显示不小于 14 寸的长条形拓展显示器。	台	1
(二)	监听系统			
1	监听音箱	进口。 全频系统 1. 两分频系统 2. 低音：2×6.5 英寸、高音：1×1 英寸 3. 分频点：1600Hz 4. 输入阻抗：4 欧姆 5. 灵敏度：89 dB @ 2.83V/1m 6. ▲频率响应：45 - 20 000 Hz（+0/-3dB） 7. 功放输出功率：700W 8. 含功放和原厂信号线  次低频系统 1. 低音：2×10 英寸 2. 分频点：100Hz	对	1

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
		3. ▲低音频率响应：25-100 Hz( +0/-3dB) 4. 功放功率：2 × 700W RMS, 4 Ω 5. 含功放和原厂信号线		
2	监听音箱	进口。 1. 紧凑型两分频近场有源监听音箱； 2. 低频单元不小于 6.5 英寸，高频单元不小于 0.75 英寸，放大器功率不小于：90W + 90W	只	2
3	监听耳机	1. 封闭式动圈监听耳机	只	10
4	耳机分配器	1. 连接器类型：XLR, balance 2. 总谐波失真+噪声：0.003 %@1kHz, unity gain 3. 最大输入电平：24dBu, <0.1% THD+N@1kHz, unity gain 4. 输入阻抗支持：10kΩ 5. 频率响应不劣于：20Hz - 20kHz, ±0.02 dB 6. 背景噪声：-90 dBu@UnWeightin 7. 连接器类型：1/4” TRS 8. 最大输出功率不小于：6000mW/CH, <0.5% THD+N, 600Ω 9. 耳机阻抗范围：32Ω - 600Ω 10. 频率响应不劣于：20Hz - 20kHz, ±0.07dB	台	2
(三)	输入话筒			
1	人声电容话筒	进口 1. 指向性支持：全向、心形、8 字 2. 频率范围不劣于：20Hz 至 20kHz 3. 灵敏度不劣于：20/28/22 mV / Pa±1 dB 4. 额定阻抗支持：200 欧姆 5. 额定负载阻抗：1 千欧姆 6. 等效噪声 CCIR 不劣于：26/23/25 dB 7. 效噪声水平不大于：15/12/14 dB-A 8. 最大声压级不小于：117 dB（心形） 9. 预衰减时最大 SPL 不小于：127dB	支	3

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
2	大振膜电子管话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器类型：电容式；</li> <li>2. 振膜胶囊尺寸不小于：34 毫米(双振膜胶囊)；</li> <li>3. 膜片尺寸不小于：26.4 毫米；</li> <li>4. ▲指向性：全指，心形，超心等不少于 5 种可变指向性范围；</li> <li>5. 电子类型：阀/管，变压器耦合输出；</li> <li>6. 输出阻抗：200Ω；</li> <li>7. 最大声压级不小于：134dB(带衰减 144dB)；</li> <li>8. 频率响应不劣于：20Hz-20000Hz；</li> <li>9. 等效噪声级：&lt;13dB(A 加权)；</li> <li>10. 信噪比不小于：82dB(参考 1Pa A 加权)；</li> <li>11. 灵敏度不劣于：-35dBV；</li> <li>12. 输出连接器：XLR 公头 镀金；</li> <li>13. 高通/下滚开关：125Hz(6dB / 倍频程)；</li> <li>14. 衰减/垫开关：-10dB；</li> <li>15. 电压要求：110-240V</li> </ol>	支	2
3	立体声小振膜话筒	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器类型：电容；</li> <li>2. 拾音头尺寸（小振膜）：0.87 “/ 22mm；</li> <li>3. 振膜尺寸（小振膜）：0.78 “/ 16mm；</li> <li>4. 拾音头膜片厚度（小膜片）：4 μ m；</li> <li>5. 电子类型：固态，变压器平衡输出；</li> <li>6. 输出阻抗：200Ω；</li> <li>7. 声压级不小于：136dB（0.5%THD @ 1000Hz）；</li> <li>8. 频率响应不劣于：20Hz-20kHz；</li> <li>9. 等效噪音等级：&lt;15dba；</li> <li>10. 输出连接器：公 XLR 镀金；</li> <li>11. 具备防震架，立体声支架。</li> </ol>	对	2
4	大振膜电容话筒	<p>进口。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 频率响应不劣于:20Hz - 20kHz；</li> <li>2. 高通滤波器:200Hz/500Hz；</li> <li>3. 预衰减:-10dB/-20dB</li> <li>4. 最大声压级不小于:118/128/138dB（1% THD at 1 kHz）；</li> <li>5. 灵敏度不劣于: 14mV / Pa（± 1 dB）1kHz；</li> <li>6. 等效噪声级:14dB；</li> <li>7. 幻象供电:48 V ± 4V；</li> <li>8. 电能消耗不大于:4mA；</li> <li>9. 输出阻抗:&lt;200Ω；</li> <li>10. 最小负载阻抗:1kΩ；</li> <li>11. 系统输出:3-Pin XLR；</li> </ol>	支	2

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
5	乐器动圈话筒	1、话筒类型：动圈 2、指向性：心形 3、频率响应不劣于：20Hz-20KHz 4、最大声压级不小于：132dB 5、灵敏度不劣于：12mV/Pa 6、等效噪声不大于：3.8 dBA	支	2
6	鼓麦套装	进口。 高声压级高端爵士鼓套装电容话筒，含以下： 1. 电容话筒不少于 7 支 ①心型指向 ②最大声压级不小于：140 dB ③频率响应不劣于：20 to 20,000 Hz 2. 底鼓话筒不少于 1 支； ①心型指向 ②最大声压级不小于：155 dB ③频率响应不劣于：20 to 20,000 Hz 3. 话筒安装架不少于 8 个； 4. 铝合金便携箱不少于 1 个。	台	1
7	八通道话筒放大器	进口。 1. 可遥控的不少于 8 通道话筒/线路/乐器前置放大器； 2. 远程控制软件一次最多可控制不少于 64 个前置放大器； 3. 前置话筒/线路组合输入； 4. 后置话筒/线路 D 型接口； 5. 配有 80Hz 的高通滤波器； 6. 具备相位翻转功能； 7. 智能幻像电源控制； 8. 从 300Ω 至 1.3KΩ 的高/低阻抗选择； 9. 带独立电平控制的立体声监听； 10. 无延迟监听所有信号源。	台	1
8	话放套装	进口。 1. 不少于 10 通道话筒放大器槽位供电接口机箱，带 USB、网络接口、5A 线性电源、内置立体声切换、软件控制； 2. 频率响应：+/- 0.5dB 20Hz-20kHz；-3dB at 50kHz； 3. 失真率：0.005% at 1kHz at +20dBu 输出； 4. 等效噪声：优于-120dB； 5. 输入阻抗切换：300/1200 ohm； 6 最大增益值：+75dB。	台	1

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
9	母带套装	进口。 1. 电源盒 不少于 10 个槽位供电接口机箱，带 USB、网络接口、5A 线性电源、内置立体声切换、软件控制 2. 2×压缩器： 支持数字控制 频率响应：20Hz do 20kHz (+/- 1dB) 信噪比：>83dB 带侧链功能 3. 立体声母带压缩处理器 支持数字控制 频率响应：20Hz-20kHz (0.1dB) 失真率：<0.008% (1kHz, 0dBu) 最大增益：21dB 串扰：< -90dB 4. 系列立体声母带 EQ 处理器 +24dB 输出，支持数字控制 频率响应：10Hz-150kHz (-2dB) 失真率：不大于 0.03% (1kHz, 0dBu) 串扰：< -100dB 5. ADDA 转换器 频率响应：不劣于 20Hz-20kHz，+/- 0.1dB 动态范围：不低于 115dB 最大输入电平：不低于+20 dBu 6. 立体声被动 EQ 处理器 频率响应：不劣于 10Hz-150kHz (-2dB) 失真率：小于 0.01% (1kHz, 0dBu) 串扰:<-100dB	台	1
(四)	系统附件			
1	录音棚工作台	1. 颜色：黑色 2. 实木包边 3. 金属框架 4. 两侧 U 架 5. 双显示器槽位 6. 控制台槽位	台	1
2	跳线盘	1. 不少于 96 孔音频跳线盘，支持标准机架安装。	台	2
3	音频跳线	1. 不小于 0.9 米国标音频跳线绳。	个	20
4	智能空间管理终端	1. 设备显示屏尺寸约 10.1 寸，屏幕比例需采用 16: 10 设计； 2. 屏幕分辨率≥1280 × 800； 3. 对比度≥1000:1； 4. 亮度≥500cd/m <sup>2</sup> ； 5. 可视角：-89 度~89 度（水平）， -89 度~89 度（垂直）； 6. 需采用电容式触控面板，需支持≥10 点触控。	台	1

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
5	话筒支架	1. 话筒角度可调； 2. 手扭式高档铁座支架； 3. 只需旋转 15° 即可锁紧和放松，而传统支架需要旋转好几圈； 4. 高度调节：约 1080-1750mm； 5. 横杆长度：约 700-1300mm。	支	10
6	重型话筒支架	1. 颜色：黑色； 2. 材质：合金结构钢，钢结构把手； 3. 角度：5 节 180° 调节； 4. 功能：可以倾斜垂挂也可以竖直支托； 5. 高度：约 130-400cm/135-490cm 可随意调整，全部收缩后不大于 120cm； 6. 支撑管直径：约 20-25-30-35-40mm； 7. 横臂：约 110-215cm； 8. 负重：3-5kg。	支	4
7	超重音箱支架	1. 颜色：黑色； 2. 材质：钢结构； 3. 高度：60-120cm 可调节； 4. 承重：不小于 20kg； 5. 角度：15 度范围内，可调节。	支	2
8	防潮箱	1. 外尺寸约：宽 800mm×深 370mm×高 840mm 2. 内尺寸约：宽 780mm×深 340mm×高 790mm 3. 除湿容积：约 210L 4. 活动层板：3	台	1
9	移动耳机分配器支架	1. 放标准 19 英寸设备，前后可以多种结构组合； 2. 门板，盲板均可内置托架，托板，安装方便； 3. 采用国内先进数控设备，经剪切，冲压，折弯，焊接等加工过程，最后静电喷塑； 4. 加工材料：全部采用优质冷轧 A 3 钢板； 5. 主框架全为 不小于 2.0mm 优质冷轧钢板； 6. 其它装饰件为 不小于 1.2 mm 优质冷轧钢板； 7. 木制部分：高密度板材。	个	2
10	纯手工全金属防喷罩	1. 金属鹅颈防喷罩 2. 适用于标准话筒架，可快速插拔 3. 防喷罩大小：不小于 158*135mm 4. 鹅颈长度：不小于 392mm	个	4
11	谱架	1、折叠方式：整体可折叠， 2、配置：不低于两处三节调节高度，分铝合金接头与塑料接头两种。 3、材质：优质钢管、冷轧钢板 4、高度调节约：930mm-1350mm 5、谱台尺寸约：475*340mm 6、配置防滑脚垫。	个	4

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
12	旋转显示器 支臂	1. 全金属材质; 2. 坚固耐用; 3. 转向灵活; 4. 支持 27~34 寸显示器; 5. 提供用户约 33 厘米的垂直升降调节; 6. 平缓升降前后位置调节。	个	2
13	时序电源	1. RS-232 串口控制协议, 可连接中控及控制电脑; 2. 采用 16A 插座, 能兼容全部产品电源接口, 电源输出接口不少于 8 路; 3. 最大输入电流 不小于 30A, 单路最大输出电流不小于 16A, 工作电压 95V-240V; 4. 即插即用; 5. 联机后可通过系统内任意一台时序器开工控制整个系统的开机、关机; 6. 设备采用接线柱接线方式, 配置 63A 大电流空气开关; 7. 前面板拥有电压显示功能。	台	2
14	接插件线材	1. 网络线缆、光纤线缆 2. 音视频信号线 3. 电源线缆 4. 插接件、焊接头 5. PDU 接线板	套	1
(五)	系统集成	中国国标系统设计、集成、安装、调试	项	1
五	公共区域			
(一)	黑胶殿堂区域			
1	数字听声卡	国产 1. 具备 USB 端口, 可直接连接到 Mac 或 PC 2. 具备 SPDIF 光纤、SPDIF 同轴输出端口 3. 具备 2 路 AES 或两路模拟音频输出端口 4. 采样率支持: 不劣于 44.1~192kHz 5. 采样深度: 不低于 16bit 5. ▲输出抖动: 同轴输出<160ps, 光纤输出<3ns 6. 支持统信操作系统	台	10
(二)	开敞阅读区			
1	数字听声卡	国产 1. 具备 USB 端口, 可直接连接到 Mac 或 PC 2. 具备 SPDIF 光纤、SPDIF 同轴输出端口 3. 具备 2 路 AES 或两路模拟音频输出端口 4. 采样率支持: 不劣于 44.1~192kHz 5. 采样深度: 不低于 16bit 5. ▲输出抖动: 同轴输出<160ps, 光纤输出<3ns 6. 支持统信操作系统	台	20

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
七	乐器设备预算表			
(一)	设备部分			
1	钢琴	<p>进口。</p> <p>三角钢琴，长度约 210 厘米，宽度约 150 厘米。</p> <p>弦列：交叉弦列，前后双重泛音列。</p> <p>琴弦：高音，采用不劣于高强度瑞典钢，低音，不劣于以瑞典钢为芯线用纯铜缠。</p> <p>琴键：不劣于巴伐利亚云杉木，单独配重。无瑕疵、抗污渍的白键皮；防滑、精细打磨的黑檀木做黑键顶。</p> <p>踏板：不劣于实心铜制柔音踏板、延音踏板、选择性延音踏板。</p> <p>录音功能：①可以通过直观的操作创建多种格式的录音文件，支持 MIDI 或 MP3 高品质音频文件；②击弦速度支持：当每秒达到 800 次采样速率时，可捕捉到高达 1020 个级别的动态水平；③踏板位移量可实现当每秒达到 100 次采样速率时，可捕捉到高达 256 个成比例的踏板位移量。</p> <p>具备直播自动演奏和曲目功能：能够访问超过 2,000 位艺术家的高解析度曲目，可通过远程固件升级方式，添加各项功能。</p> <p>服务需求：可提供对接每年约 100 场活动资源。</p> <p>第一年免费赠送 10 次调律</p>	台	1
2	音箱	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 功率:8Ω: 不少于 600w</li> <li>2. 前级:TUBE</li> <li>3. 后级:D 类</li> <li>4. 中频可调节档位不少于: 4</li> <li>5. 喇叭不劣于: 10 英寸 *8</li> <li>6. 功率(mono)不少于: 800w</li> <li>7. 频率响应不劣于:58Hz-5000Hz</li> <li>8. 支持输入阻抗不劣于 :8Ω 4Ω</li> <li>9. 最大声压级不少于: 130dB</li> </ol>	套	1
3	键盘	<p>进口。</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 键位数量不少于: 88 键</li> <li>2. 类型: 全配重</li> <li>3. 内存容量不少于: 2GB</li> <li>4. 乐器库包含: <ul style="list-style-type: none"> <li>• 三角钢琴不少于 4 个</li> <li>• 立式钢琴不少于 5 个</li> <li>• 电钢琴不少于 10 个</li> <li>• 包含弦乐、民乐等</li> </ul> </li> <li>5. 更改程序时无缝转换</li> <li>6. 示例库 3.0 的扩展内存不少于 480 MB</li> <li>7. 复音数 MONO 不少于 120</li> </ol>	台	1

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
4	音箱	进口。 1. 功率不少于： 100w 2. 回路功率不少于： 375 3. 通道数不少于： 2 4. 前级电子管不劣于:ecc83*2 5. 后级电子管不劣于: ecc83*1 5881*4 6. 自带混响 ;均衡数量不少于： 4 7. 支持 LOOP 模式 8. 输出支持 4 、 8 、 16 欧姆 8. 独立通道切换踏板 9. 箱体尺寸材料不劣于：百变龙单元 12 寸 *4 斜面箱体 10. 可进行 300 与 150w 的功率 切换 11. 8 欧姆与 16 欧姆输入 12. 具备单声道与立体声切换输入	套	1
5	音箱	1. 输出功率不少于： 320w 2. 喇叭不小于： 12 英寸 *2 3. 电源功耗不劣于： 98w 4. 输入通道不少于： 4 组 5. 内置效果包含:混响合唱等	只	1
6	音箱	1. 双喇叭不小于： 6.5 英寸 2. 双通道输入：支持吉他与线路，也可切换 3. 具备 MIC 通道，可给 48v 供电 4. DSP 效果处理器，具备反馈抑制功能 5. 独立静音开关 6. 输出功率不小于:60w	只	1
7	BASS	进口。 1. 琴体:桤木 2. 琴颈类型:枫木 C 形 3. 指板:枫木 4. 拾音器不劣于:V-MODJ+V-MODJ 5. 琴桥不劣于:HIMASS 复古琴桥	支	1
8	吉他	进口。 1. 琴体材料:ASH 2. 琴颈材料:枫木 3. 指板材料:枫木 4. 指板弧度:deep C 5. 品数:不少于 22 7. 琴枕宽度: 42mm 8. 有效弦长 :648mm 9. 拾音器配置:不劣于 v-mod 10. 琴桥系统:两点式 11. 档位:不少于 5	支	1

序号	项目名称	招标参数	计量单位	数量
9	电箱琴	进口。 1. 琴型:GA 2. 尺寸 不少于:40 3. 面板材料不劣于 : 西提卡云杉单板 4. 背侧板不劣于:沙比利单板 5. 琴颈材料不劣于:热带桃花心木 6. 指板材料不劣于:乌木 7. 镶嵌材料不劣于:珍珠母贝 8. 品数不少于:20 9. 弦枕材料尺寸不劣于: 骨质 44.5mm 10. 弦长:648mm 11. 拾音器不劣于:es-2	支	1
10	爵士套鼓	进口。 1. 材料不劣于: 全北美枫木鼓腔 2. 尺寸配置不劣于: STM 悬挂系统与独立底鼓 底鼓:22"*18"八层枫木 嗵鼓:10"*8";12"*9" 七层枫木 地嗵鼓 :16"*14" 八层枫木 军鼓 :14"*6" 10 层枫木 3. 系列配套不劣于: 5000 系列配套硬件机械	套	1
11	镲片	进口。 手工捶打完成 表面:一半传统 , 一半抛光 K Custom Hybrid 14.25"Hats K Custom 16"Hybrid K Custom 18"Hybrid K Custom Hybrid 20"Ride	套	1
(二)	系统集成- 安装调试	中国国标系统设计、集成、安装、调试	项	1

## 二、商务要求

### 1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

本项目采购包含国产设备和进口设备两部分，交付地点为项目实施地点。

1.1.国产设备交付时间：于 2024 年 3 月 31 日前完成设备的到货安装、调试、培训等工作。

1.2.进口设备交付时间：于 2024 年 8 月 30 日前完成设备的到货安装、调试、培训等工作。

### 2. 付款条件（进度和方式）

(1) 付款进度：

1). 签订合同后 5 个工作日内, 乙方向甲方提交履约保证金, 即合同总价 5%; 提交履约保证金, 且财政资金到账后, 甲方向乙方支付第一笔款, 即合同总价 50%;

2). 乙方完成 8k 三维声房间、录音棚, 乐器设备的送货、安装调试工作, 经甲方验收合格, 运行 30 天后无故障且财政资金到账后, 支付合同款的 20%;

3). 乙方完成剩余设备送货、安装调试工作, 经甲方验收合格, 运行 30 天后无故障且财政资金到账后, 付清合同款剩余款项。

4). 本项目最终付款方式需等财政资金到账后进行支付, 如果财政资金到账迟延, 甲方可因此延期支付货款, 甲方不因此承担违约责任。

3. 包装和运输(如适用, 须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准(试行)〉、〈快递包装政府采购需求标准(试行)〉的通知》(财办库(2020)123号))

4. 售后服务(质保期)

4.1. 质量保证期: 硬件设备提供1年质量保证。

4.2. 投标人应保证提供的“货物”是全新、未经使用过的, 并完全符合供货合同规定的质量、规格和性能的要求, 同时确保提供的“货物”经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。在质保期内, 提供7×24小时技术支持。投标单位需在北京地区设有正式注册的服务地点, 配备完整的服务团队; 能在2小时内到达现场(投标单位需提供详细地址、团队名单和服务人员在投标截止日期前3个月的社保缴费记录证明)。

4.3. 投标单位需承诺对用户进行操作培训, 提供相应文件资料, 配套软件(1年免费升级服务)。

4.4. 投标人对所提供的产品在质保期内因产品质量而导致的缺陷, 须提供免费包修、包换、包退服务。

4.5. 质保期内, 提供不少于12次重要活动的现场音视频保障服务。

5. 保险(如适用)

6.其他

(1) 中标后方案需继续深化至甲方满意为止。

### 三、工程施工要求

#### 3.1 工程施工质量要求

##### 3.1.1 概述

材料及施工工艺除遵循本技术要求规定外, 同时还需要满足国家关于智能化工程施工及验收的相关标准规范中规定, 两者有冲突时, 按标准更高、更全的要求执行。

##### 3.1.2 施工工艺要求

### 3.1.2.1 电气线路敷设

1. 线路按最短途径集中敷设，横平竖直、整齐美观、不宜交叉。
2. 线路不应敷设在易受机械损伤、有腐蚀性介质排放、潮湿以及有强磁场和强静电场干扰的区域；必要时采取相应保护或屏蔽措施。
3. 当线路周围温度超过 65℃时，采取隔热措施；位处有可能引起火灾的火源场所时，加防火措施。
4. 线路不宜平行敷设在高温工艺设备、管道的上方和具有腐蚀性液体介质的工艺设备、管道的下方。
5. 与其他工艺设备、管道表面之间的距离应大于 200mm。
6. 线路的终端接线处以及经过建筑物的伸缩缝和沉降逢处，应留有适当的余度。
7. 线路不应有中间接头，当无法避免时，应在分线箱或接线盒内接线，接头宜采用压接；当采用焊接时应用无腐蚀性的焊药。补偿导线宜采用压接。同轴电缆及高频电缆应采用专用接头。
8. 敷设路时，不宜在混凝土土梁、柱上凿安装孔。

### 3.1.2.2 线槽安装

#### 3.1.2.2.1 支、吊架安装要求

1. 所用钢材应平直，无显著扭曲。下料后长短偏差应在 5mm 内，切口处应无卷边、毛刺；
2. 支、吊架应安装牢固，保证横平竖直；
3. 固定支点间距一般在 1500-2000mm 之内，在进出接线箱、盒、柜、转弯、转角及丁字接头的三端 500 mm 以内应设固定支持点。支、吊架的规格一般不应小于扁铁 30mm\*3mm，角钢 25mm\*25mm\*3mm。

#### 3.1.2.2.2 线槽安装要求

1. 线槽应平整，无扭曲变形，内壁无毛刺，各种附件齐全；
2. 线槽接口应平整，接缝处紧密平直，槽盖装上后应平整、无翘脚，出线口的位置准确；
3. 线槽的所有非导电部份的铁件均应相互连接和跨接，使之成为一连续导体，并做好整体接地；
4. 要求在钢管间连接时，使用跨接线，或专用接头，以保证钢管的电气连接。
5. 线槽安装应符合《高层民用建筑设计防火规范》(GB50045-95)的有关部门规定。

### 3.1.2.3 线槽内配线要求

1. 线槽配线前应消除槽内的污物和积水；
2. 缆线布放前应核对型号规格、程式、路由及位置与设计规定相符；
3. 在同一线槽内包括绝缘在内的导线截面积总和应该不超过内部截面积的 40%；
4. 缆线的布放应平直、不得产生扭绞，打圈等现象，不应受到外力的挤压和损伤；
5. 缆线在布放前两端应贴有标签，以表明起始和终端位置，标签书写应清晰，端正和正确；
6. 电源线、信号电缆、对绞电缆、光缆及建筑物内其他弱电系统的缆线应分别布放。各缆线间的最小净距应符合设计要求；
7. 缆线布放时应有冗余，应按设计和使用要求预留长度；
8. 缆线布放，在牵引过程中，吊挂缆线的支点相隔间距不应大于 1.5m；
9. 布放缆线的牵引力，应小于缆线允许张力的 80%，对光缆瞬间最大牵引力不应超过光缆允许的张力。在以牵引方式敷设光缆时，主要牵引力应加在光缆的加强芯上；
10. 电缆桥架内缆线垂直敷设时，在缆线的上端和每间隔 1.5m 处，应固定在桥架的支架上，水平敷设时，直接部份间隔距施 3~5m 处设固定点。在缆线的距离首端、尾端、转弯中心点处 300~500mm 处设置固定点；
11. 槽内缆线应顺直，尽量不交叉、缆线不应溢出线槽、在缆线进出线槽部位，转弯处应绑扎固定。垂直线槽布放缆线应每间隔 1.5m 处固定在缆线支架上，以防线缆下坠；
12. 在水平、垂直桥架和垂直线槽中敷设缆线时，应对缆线进行绑扎。4 对双绞电缆以 24 根为束，25 对或以上主干对绞电缆、光缆及其他信用电缆应根据缆线的类型、缆径、缆线芯数为束绑扎。绑扎间距不宜大于 1.5m，扣间距应均匀、松紧适应；
13. 在竖井内采用明配、桥架、金属线槽等方式敷设缆线，并应符合以上有关条款要求。

#### 3.1.2.4 弱电系统的接地

1. 弱电系统的接地，按用途分有保护性接地和功能性接地。保护性接地分为：防电击接地、防雷接地、防静电接地和防电蚀接地；功能性接地分为：工作接地、逻辑接地、屏蔽接地和信号接地。不同的接地有不同的要求，应按设计决定的接地施工。
2. 需要接地的弱电系统的接地装置应符合下列要求：
  - 1) 当配管采用镀锌电管时，除设计明确规定处，管子与管子、管子与金属盒子连接后不必跨接，但应遵守下述规定：
  - 2) 管子间采用螺纹连接时，管端螺纹长度不应小于管接头长度的 1/2，螺纹表面应光滑、无锈蚀、缺损，在螺纹上应涂以电力复全脂或导电性防腐脂。连接后，其螺纹

宜外露 2~3 扣。

3. 管子间采用带有紧定螺钉的套管连接时,螺钉应拧紧; 在振动的场所,紧定螺钉应有防松动措施。

4. 管子与盒子的连接不应采用塑料纳子, 应采用导电的金属纳子。

#### 3.1.2.5 电子设备的接地

1. 电子设备的信号接地、逻辑接地、功率接地、屏蔽接地和保护接地等, 一般合用一个接地极, 其接地电阻不大于  $4\Omega$ ; 当电子设备的接地与工频交流接地、防雷接地合用一个接地极时, 其接地电阻不大于  $1\Omega$ 。

2. 对抗干扰能力差的电子设备, 其接地应和防雷接地分开, 两者相互距离宜在 20m 以上, 对抗干扰能力较强的电子设备, 两者距离可酌情减少, 但不宜超过 5m。当电子设备接地和防雷接地采用共同接地装置时, 为了避免雷击时遭受反击和保证设备的安全, 应采用埋地铠装电缆供电。

3. 电缆屏蔽层必须接地, 为避免产生干扰电流, 对信号电缆和 1MHZ 及以下低频电缆应一点接地; 对 1MHZ 以上电缆, 为保证屏蔽层为地电位, 应采取多点接地。

4. 为了避免环路电流、瞬时电流的影响, 辐射式接地系统应采用一点接地; 为消除各接地点的电位差, 避免彼此之间产生干扰, 环式接地系统应采用等电位连接; 对混合式接地系统, 在电子设备内部采用辐射式接地, 在电子设备外部采用环式接地系统。

5. 电子设备的接地极宜采用地下水平敷设, 做成耙形或星形。

### 3.2 工程验收求

3.2.1 产品验收要求按招标文件要求对全部设备、材料的型号、规格、数量、外型、外观、包装及资料、文件等进行验收, 必须满足招标文件要求。

1. 中标人提供的各种文件载明的内容必须真实;

2. 拆箱后, 中标人应对其全部产品、零件、配件、用户许可证书、资料、介质造册登记, 并与装箱单对比, 如有出入应立即书面记录, 由中标人解决, 如影响安装则按合同有关条款处理;

3. 设备通电测试应单台进行, 所有设备通电自检正常后, 才能相互连接;

4. 硬件全部安装完成且连接完毕进行系统测试, 应严格按测试计划、内容和方法进行, 并做好各项测试记录;

5. 系统测试中如发现设备性能指标或功能上不符合招标文件要求时, 将被视性能不合格, 发包人有权拒收并要求赔偿。

3.2.2 系统调试验收项目收尾阶段需进行单系统调试和系统联调。

1. 中标人必须对系统测试给出具体的调试计划、调试内容和方法；
2. 系统安装完成后，中标人应将给出的具体调试计划、内容和方法，与发包人讨论并通过后，方可按计划进行调试；
3. 调试过程必须在发包人和监理单位的参与下进行。调试的过程和结果必须详细记录，经各方签字后作为验收的文件之一。

3.2.2.1 工程验收要求上述系统联调、第三方验证各阶段验收合格后，进入工程验收阶段。本工程验收工作分为项目初验、试运行和终验（竣工验收）三个阶段。

#### 3.2.2.1.1 初验应具备的条件

1. 完成建设工程设计和合同约定的各项内容；
2. 向发包人提交完整齐全的技术档案和施工管理资料以及光纤点位、铜缆点位完整的测试报告；
3. 向发包人提交工程使用的主要设备、材料、构配件的进场测试和检测报告；
4. 中标人完成自身质量检查、调试工作；
5. 完成初验其他准备工作。

#### 3.2.2.1.2 试运行

1. 本项目初验合格之日的次日起系统进入试运行期，试运行期为 3 个月；
2. 根据现场各系统负荷的实际情况，优化控制策略，实现节能控制；
3. 试运行过程中出现问题需及时解决，如在试运行期间出现问题较多，试运行期将适当延长直至运行稳定。

#### 3.2.2.1.3 终验（竣工验收）应具备的条件

1. 完成系统试运行，并有完备的试运行记录材料；
2. 要求在单项产品测试和系统联机测试均达到合同要求，并实现系统正常运行；
3. 中标人负责按照国家工程竣工验收有关标准和规定，提供完整的竣工资料、竣工图纸，按要求提供竣工资料和图纸（包括电子文档）；
4. 在项目验收时，中标人将系统设计施工相关产品说明书、原厂家安装手册、资料，以及测试报告等全部技术文件、图纸汇集整理成册，按发包人要求的数量交付发包人；
5. 向发包人提交设计、施工、监理等单位分别签署的质量合格文件；
6. 向发包人提交中标人签署的工程保修书；
7. 完成终验其他准备工作。
8. 中标人未达到以上条件而提交的竣工验收申请和竣工验收报告均被视作无效

文件，并不予受理，也不作为实际竣工日期的评判依据。

### 3.3 工程售后要求

#### 3.3.1 培训服务要求

1. 中标人应负责对发包人管理人员和技术人员进行培训。培训应包括集中授课及现场培训。提供管理人员集中培训，并通过现场示范掌握设备性能及操作、监测及控制特性，以全面理解本设备工艺、监控特性及动力需求；使工作人员能完全熟悉并掌握各系统、各专业、各设备的软硬件维护技能，及时排除一般的设备故障。

2. 中标人应收到发包人培训时间安排后，5 天内提出培训计划，并提供相应的设备、场地、培训资料。

3. 培训内容至少应包括：系统介绍、系统原理、设备运行操作程序、调校程序、日常保养维护、设备维修、应急措施和安全保护措施等。使受培训的技术人员掌握设备的运行原理和使用方法，具备日常维护及设备维修等常用技能。培训的时间、人数、地点等具体内容由双方商定。

4. 中标人应向受训学员提供并解释有关设计资料、文件、图纸等，以便使学员对整套系统的各个方面都能熟练掌握；

5. 中标人应免费为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。

3.3.2 服务内容一年质保期限内，中标人必须保障本项目招标所有系统和设备的安全稳定运行。中标方必须进行季度巡检、故障处理、备品备件、易损易耗件免费更换、设备日常保养、故障件免费更换等内容。

3.3.3 故障响应时间故障响应必须及时，如果出现故障中标人不能在指定的时间内修复的，发包人有权要求由原厂工程师现场处理，所产生的费用由中标人负责。

序号	故障级别	故障描述	响应要求
1	A 级故障	严重故障导致业务停止	1 小时内现场响应，2 小时内排除故障。如果故障升级需按照升级后故障等级响应
2	B 级故障	一般故障导致性能下降，但不影响正常业务运行	4 小时内现场响应，8 小时内排除故障。如果故障升级需按照升级后故障等级响应
3	C 级故障	系统功能、安装或配置咨询，或其他不影响业务的预约服务	8 小时内现场响应，24 小时内排除故障。如果故障升级需按照升级后故障等级响应

3.3.4 质保文件要求质保期内，中标人需提供但不限于以下文档资料：

1. 现场工作报告：包括维护记录、故障分析和解决报告。
2. 在每次报修结束后的 8 小时内送交发包人一份维修报告，标明发包人报修时间、维修工程师到场时间、故障原因、采取的维修措施及系统恢复时间。
3. 定期工作报告：包括按季度执行的巡检维护工作报告、总结建议以及运行状况分析文档。
4. 季度、年度工作总结报告：包括服务年度内维护总结报告和建议。

3.3.5 备品备件供应保障要求

1. 中标人有固定的备品、备件供应渠道，并提供易损易耗备品、备件的价格清单。在免费维护期结束后一年内，发包人如向中标人购买设备备品、备件，中标人仍应以不高于市场价向发包人提供所需的备品、备件，提供的备品、备件需为原厂或原厂认可的产品。在确认需更换备件时，备件须在 8 小时内送达设备安装现场。如发包人需要，在免费维护期结束后一年内，中标人应无偿提供不少于 10 次的现场技术服务。
2. 当获知某一备品、备件将停止生产时，中标人应及时向发包人通报，并提供解决方案。

## 第六章拟签订的合同文本

(本合同为模板格式，以最终签订为准)

### 政府采购合同（货物类）

合同编号：

项目名称：北京城市图书馆艺术文献馆专业设备购置和智慧空间建设项目（含进口）

甲方（采购人）：首都图书馆

乙方（中标人）：

签署日期：\_\_\_\_\_

## 北京市政府采购合同（货物类）

采购单位(甲方)：首都图书馆

法定代表人：

地址：北京市朝阳区东三环南路 88 号院

联系人：

电话：

电子邮箱：

供货服务商(乙方)：

法定代表人：

地址：

联系人：

电话：

电子邮箱：

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，甲方北京城市图书馆艺术文献馆专业设备购置和智慧空间建设项目（含进口）中(货物名称)经北京市京发招标有限公司以 20231128371 号招标文件在国内招标。经评标委员会评定并经采购人确认乙方为中标人。甲、乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同并共同遵守履行。

### 一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先效力地位的次序如下：

- （一）本合同书
- （二）中标通知书
- （三）投标文件（含澄清文件）
- （四）招标文件（含招标文件补充通知）

### 二、货物内容

乙方根据甲方实际使用需求，向甲方供应的货物（以下简称“货物”）如下：

序号	品目	品牌	产品型号	单价	数量	金额（元）	是否进口

备注：本页未注明的货物明细，作为合同附件列明。

### 三、交付与验收

1. 货物的交付地点为首都图书馆或甲方指定的地点。
2. 交货方式：乙方自负运费、保险费送货。
3. （1）国产设备交付时间：于 2024 年 3 月 31 日前完成设备的到货安装、调试、培训等工作，并具备验收条件，乙方向甲方提出验收申请。  
 （2）进口设备交付时间：于 2024 年 8 月 30 日前完成设备的到货安装、调试、培训等工作，并具备验收条件，乙方向甲方提出验收申请。
4. 甲方应在交货时对所供“货物”的品牌、型号、颜色、质量、规格、性能、数量和外观等进行初步检验，但不被视为验收。
5. 甲方在验收时及验收后 30 日内对“货物”的品牌、型号、颜色、质量、规格、性能、数量和外观等有异议可要求乙方免费换货。

### 四、质量标准及售后服务

1. 乙方提供的服务应符合国家标准、地方标准、行业标准和企业标准，应符合本合同约定和招投标服务的有关要求。乙方应保证提供的“货物”是全新、未经使用过的，并完全符合供货合同规定的质量、规格和性能的要求，同时确保提供的“货物”经正确安装、正常运转和保养在其使用寿命期内应具有国家相关技术标准规定的性能。在货物质量保证期之内，乙方应对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

2. 质保期从验收合格之日起算，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起个月（如法律法规、生厂商高于此标准的按高标准执行），在质保期内“货物”发生故障或发生质量问题的，乙方应在 5 日内根据甲方要求予以免费维修、更换或退货，并由乙方承担由此发生的运费、装卸费等全部费用。乙方承担终身免费维修。

如果乙方在收到通知后 5 天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，风险和费用将由乙方承担。

3. 乙方应定期进行服务质量的现场检查及电话回访。
4. 乙方应满足甲方提出与所提供的“货物”相关且经双方同意的其它要求。
5. 乙方除满足中标商承诺的标准服务外，还应提供投标时承诺的特色服务。
6. 本条约约定的售后服务与附件的售后服务承诺不一致的，以售后服务承诺为准。

## 五、甲方权利与义务

1. 甲方应按合同规定的期限及时支付货款。

2. 交货验收后，甲方在任何时间发现货物存在假冒伪劣、以次充好或者质量不符合国家标准、合同要求等情况的，均有权要求乙方更换货物或者退货，并有权要求乙方承担合同金额 30%的违约金。

## 六、乙方权利与义务

1. 乙方应按照合同所列货物品目、品牌、规格、型号和数量等具体内容向甲方供货。乙方必须保证按照合同的约定负责为甲方免费上门安装、调试至正常使用，遇有特殊情况，以甲乙双方商定的供货时间为准。

2. 乙方在接到甲方停止供货的通知后未停止供货的，造成的损失由乙方承担。

3. 乙方向甲方供货过程中发生的相关费用，包括运输费、装卸费、安装费、调试费、验收费及与“货物”有关的费用均由乙方负担。

4. 乙方销售进口产品时，应在甲方出示北京市财政局政府采购管理处批文后方可供货。

5. 乙方应严格按照生产厂家的售后服务标准向甲方履行售后服务。

(1) 实施所供货物的现场安装、调试指导，直至设备运作正常；

(2) 提供货物组装和/或维修所需的工具；

(3) 为所供货物的每一适当的单台设备提供详细的操作和维护手册；

(4) 在双方商定的一定期限内对所供货物实施运行或监督或维护或修理，但前提条件是该服务并不能免除乙方在合同保证期内所承担的义务；

(5) 在项目现场就所供货物的组装、试运行、运行、维护和/或修理对买方人员进

行培训，直至全面掌握为止；

(6) 低价（与市场价格比较）提供终身维护服务所需的零部件；

(7) 货物出现故障，接通知后 24 小时内到现场之后在 72 小时内解除故障；

(8) 质保期内，提供 7\*24 小时技术支持。乙方需在北京地区设有正式注册的服务地点，配备完整的服务团队，能在 2 小时内到达现场；

(9) 本项目质保期一年，在质保期内，提供不少于 12 次重要活动的现场音视频保障服务。

(10) 在质保期内，每年提供不少于 1 次设备保养及软件升级服务。

## 七、履约保证金

本合同签订 5 个工作日内，乙方向甲方支付合同金额 5% 的履约保证金，履约保证金用于赔偿因乙方违约给甲方造成的损失、违约金等，质量保证期到期后乙方无违约行为的，甲方无息退还乙方。履约保证金的支付方式为：（银行转账/银行出具保函）。

## 八、合同价款与付款方式

1. 本合同项下乙方向甲方提供的货物合同总价为 元（大写： ），甲方有权根据乙方实际履行情况调整合同总价。

2. 签订合同后 5 个工作日内，乙方向甲方提交履约保证金 元（大写：元整），即合同总价 5%；提交履约保证金，且财政资金到账后，甲方向乙方支付第一笔款 元（大写： 元整），即合同总价 50%；

3. 乙方完成 8k 三维声房间、录音棚，乐器设备的送货、安装调试工作，经甲方验收合格，运行 30 天后无故障且财政资金到账后，支付合同款的 20% 即 元；

4. 乙方完成剩余设备送货、安装调试工作，经甲方验收合格，运行 30 天后无故障且财政资金到账后，付清合同款剩余款项。

5. 本项目最终付款方式需等财政资金到账后进行支付，如果财政资金到账迟延，甲方可因此延期支付货款，甲方不因此承担违约责任。

## 九、知识产权与意识形态条款

乙方应保证提供给甲方的货物未侵犯任何第三方的专利权、著作权、商标权等权益，如果任何第三方提出侵权指控，乙方须与第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿，由此给甲方造成损失的（包括诉讼费、律师费等）由乙方承担。

意识形态条款。乙方提供的本合同项下产品或服务甲方有权基于政治意识形态的审查，乙方须根据甲方意见进行修改或退货。如乙方提供的本合同项下产品或服务违反法

律法规、党和政府有关政策，违反政治意识形态内容的，由乙方承担由此引起的一切法律责任，若导致甲方承担有关责任的，由乙方向甲方赔偿损失，且乙方须赔偿由此给甲方造成的信誉及名誉损失。

## 十、争议的解决

双方就合同发生争议，应先本着公平诚信的原则进行友好协商，如达不成一致，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

## 十一、违约责任

1. 乙方未能按合同约定提供货物及提供售后服务，每逾期一日按合同金额的日 5% 承担违约金，逾期超过一个月的，甲方有权解除合同。

2. 乙方提供的货物经验收不合格的，乙方应根据甲方要求予以修正或重新供货，并承担逾期交付的违约责任，若再次交付后经甲方验收仍不合格的，甲方有权解除合同。

3. 根据本合同约定甲方有权解除合同的，自甲方书面通知乙方后合同自动解除，未支付的费用甲方不再支付，已支付的费用乙方须返还甲方，并由乙方承担违约金或赔偿给甲方造成的全部经济损失。

4. 因乙方违约导致发生诉讼的，甲方聘请的律师费由乙方承担。

## 十二、其他

1. 本合同由甲乙双方授权代表签字并加盖公章或合同专用章之日，并由乙方提交履约保证金（若有）起生效。

2. 本合同一式\_\_\_\_份，\_\_\_\_和\_\_\_\_各执\_\_\_\_份，招标代理机构执一份，具有同等法律效力。

3. 本合同附件与本合同具有同等法律效力。本合同部分条款的无效不影响其它条款的效力。甲乙双方可对本合同未尽事项另行协商，但不得低于招投标的有关实质性要求。

4. 本合同的电子书面通知，以合同载明的邮箱发送给对方，视为送达给对方；纸质书面通知，以合同载明的地址发送给对方，第二日视为送达给对方。

附件：乙方售后服务承诺

甲方（盖章）： 首都图书馆

乙方（盖章）：

授权代表（签章）：

授权代表（签章）：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

## 第七章投标文件格式

### 投标人编制文件须知

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交。
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

# 投标文件

## （资格证明文件）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

- 1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定
- 1-1 营业执照等证明文件

## 投标人资格声明书

致：采购人或采购代理机构

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

- 2 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）
3. 投标保证金凭证/交款单据复印件加盖公章

## 二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

# 投标文件

## （商务技术文件）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

## 投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_

传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_

电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

2 授权委托书（实质性格式）

## 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），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\_\_\_\_\_（项目名称）响应文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至响应有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字/签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件加盖公章：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面复印件加盖公章：

--	--

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》（实质性格式）。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

## 附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：     性别：     年龄：     职务：    

系                            （投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：                            

法定代表人（单位负责人）（签字、签章或印鉴）：                            

日期：    年    月    日

3 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	投标人名称	投标总价（元）	合同履行期	暂列金（元）	备注

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。  
2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

4 投标分项报价表（实质性格式）

## 分项报价表

项目编号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商/ 生产厂家	产地	品牌、规 格、型号	单价 (元)	数量	合价 (元)
1							
2							
3							
4							
...							
总价（元）							

注：1.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

2.上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

5 合同条款偏离表（实质性格式）

## 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

<b>对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：</b> <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明）					
序号	招标文件 条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明

注：

1. 对合同条款中的所有要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

## 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条 目号(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 7 中小企业声明函

说明：

- 1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具此格式文件。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“项目名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。
- 3) 对于多标的的采购项目，投标人应充分、准确地了解所投产品制造企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。

## 中小企业声明函格式

本公司郑重声明，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。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup> 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

## 残疾人福利性单位声明函格式

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（请进行勾选）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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（盖章）：

日期：

8 拟分包情况说明（类型二）（不涉及）

## 拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为\_\_\_\_\_的\_\_\_\_\_项目（填写采购项目名称）中\_\_包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型 (勾选)	资质等级	拟分包 合同内容	拟分包 合同金额 (人民币元)	占投标报价 的比例 (%)
1		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
2		<input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他类型				
...						
合计：						

注：

- 1.本表仅在投标人非因“为落实政府采购政策”而分包时填写；投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请按照《拟分包情况说明及分包意向协议》（类型一）要求填写。
- 2.如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书复印件，否则**投标工资**。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

## 10.类似项目的业绩

类似项目的业绩

序号	合同名称和主要内容	项目完成时间	采购人名称	采购人联系方式

供应商： \_\_\_\_\_（单位全称）（盖章）

法定代表人或授权代表： \_\_\_\_\_（签章）

日 期： 年月日

注：1、如有多个类似项目，可按此表格扩展。



### 11-1 服务团队人员情况表

服务团队人员情况表

姓名：	性别：	职称：	最高学历：
技术资格、执业资格、与本项目有关的资格情况：			
在本项目服务团队中的任职及职责：			
工作经历简介：			
时间（年-月）	主要业绩描述		

注：

- 1、应附团队人员相关证明资料复印件加盖公章。
- 2、项目负责人及团队人员一经确定，未经采购人同意，成交人不得擅自更换。如有特殊原因，确需更换，须经采购人书面同意后，方可更换，其替代人选的资质及业务能力不得低于成交时相应人员的资质及业务能力。

## 12 供应商声明文件

### 供应商声明文件

#### 1、名称及概况：

- (1) 供应商名称：
- (2) 地址：电话号码：
- (3) 成立和/或注册日期：
- (4) 公司性质：
- (5) 注册资本：
- (6) 主要负责人：
- (7) 职工人数：
- (8) 近期资产负债情况（到年月日止）

    固定资产：

        原值：

        净值：

    流动资金：

    长期负债：

    短期负债：

- (9) 法定代表人姓名：
- (10) 授权代表的姓名和职务：

#### 2、(1) 最近三年中的与本次招标项目类似的项目上的营业额：

项目名称	用户	完成时间	项目合同总额
------	----	------	--------

#### 3、**是否**承诺近三年内，在经营活动中无重大违法记录：

#### 4、**是否**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：

#### 5、**是否**具有履行合同所必需的设备和技术能力：

#### 6、**是否**承诺投标文件电子版及纸质投标文件一致：

#### 7、有关开户银行的名称和地址：

#### 8、供应商认为需要声明的其他情况：

兹证明上述声明是真实、正确的，并提供了全部能够提供的资料和数据，我们同意遵照贵方要求出示有关证明文件。

    供应商名称：

    授权代表姓名和职务

传 真

电 话

电子邮件

注册地址

---

开户银行

---

银行账号

---

税 号 或信用代码

---

## 中标服务费承诺书

致：北京市京发招标有限公司

（投标人）\_\_\_\_\_在贵公司组织的项目招标中若获中标（招标编号：），我们保证签订合同的同时按招标文件的规定，以支票、汇票或现金的方式向贵公司即北京市京发招标有限公司，一次性支付应该交纳的招标代理服务费。收费标准依据国家计委印发的计价格[2002]1980号关于《招标代理机构服务费管理暂行办法》的通知、国家发改委发改办价格[2003]857号文件规定。

特此承诺！

承诺方法定名称（盖章）：

法定代表 签 字：

承诺方授权代表签字：

地 址：

电话： 传真：

邮编： 邮箱：

日期：

14 采购需求中规定应提交的有关技术文件材料：

### **采购需求中规定应提交的有关技术文件材料**

投标人应认真阅读本招标文件第四章“评标办法”、第五章“采购需求”，并按照其规定自行拟制格式，完整提供有关技术与服务的说明、证明材料等。

### 评标索引表

	响应文件内容说明	证明材料所在页
商务部分		
服务方案		

注：本表请放在响应文件目录前

## 16.售后服务方案（格式自拟）