



2501-110000-04-01-865273 “人工智能+”  
赋能城乡建设创新平台集群设备更新项目

## 招标文件

招标文件编号/包号：ZTXY-2025-H220586/16

采购人：北京建筑大学

代理机构：中天信远国际招投标咨询（北京）有限公司

## 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 .....          | 22 |
| 第四章 | 评标程序、评标方法和评标标准..... | 25 |
| 第五章 | 采购需求 .....          | 34 |
| 第六章 | 拟签订的合同文本.....       | 49 |
| 第七章 | 投标文件格式 .....        | 62 |

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 招标文件编号/包号：ZTXY-2025-H220586/16

2. 项目名称：2501-110000-04-01-865273“人工智能+”赋能城乡建设创新平台集群设备更新项目

项目编号：11000025210200146977-XM001

3. 项目预算金额：8990万元

项目最高限价（如有）：8990万元

4. 采购需求：

| 分包号 | 标的名称            | 单位 | 数量 | 单台设备最高限价（万元） | 标的所属行业 | 分包预算金额（万元） |
|-----|-----------------|----|----|--------------|--------|------------|
| 16  | 轨道车辆轮轨振动实验台     | 套  | 1  | 103.38       | 工业     | 520.48     |
|     | 高精度可视化多功能加载测试系统 | 套  | 1  | 150          | 工业     |            |
|     | 现代化城轨车辆制动系统     | 套  | 1  | 102.1        | 工业     |            |
|     | 智能制造创新研发平台      | 台  | 1  | 165          | 工业     |            |

简要技术需求或服务要求：“人工智能+”赋能城乡建设创新平台集群设备更新项目，具体要求见各分包招标文件。

是否接受进口产品投标：否。

合同履行期限：具体要求见各分包招标文件。

5. 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；

3.2 其他特定资格要求：/。

### 三、获取招标文件

1. 获取时间：2025 年 09 月 29 日至 2025 年 10 月 13 日，每天上午 8:30 至 12:00，下午 12:00 至 16:30（北京时间，法定节假日除外）。

2. 获取地点：北京市政府采购电子交易平台。

3. 获取方式：投标人于获取文件截止时间前使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台（<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>）获取电子版招标文件。

4. 招标文件售价：0 元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标文件递交时间：2025 年 10 月 23 日 8 点 00 分—9 点 00 分（北京时间），逾期送达或不符合规定的投标文件恕不接受。

投标截止时间、开标时间：2025 年 10 月 23 日 9 点 00 分（北京时间）。

投标文件递交、开标地点：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 11 层 1113 室。

### 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：节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业发展、支持监狱、戒毒企业发展、促进残疾人就业、优先采购贫困地区农副产品、支持创新、绿色发展等政府采购政策。

2. 本项目采用电子化采购方式（线上线下相结合形式），请投标人认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册，办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

#### 2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

投标人登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”——“操作指南”——“市场主体 CA 办理操作流程指引”/“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

#### 2.2 注册

投标人登录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。

#### 2.3 驱动、客户端下载

投标人登录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。

#### 2.4 获取电子招标文件

投标人使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

投标人如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，相应包投标无效。

### 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：北京建筑大学

地 址：北京市西城区展览馆路 1 号

联系方式：李老师、姚老师，010-61209117

#### 2. 采购代理机构信息

名 称：中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司

地 址：北京市朝阳区南磨房路 37 号华腾北塘商务大厦 1103 室

联系方式：王文姣、王师安、于海龙、成志凯、张静、鲁智慧，010-51908151

### **3. 项目联系方式**

项目联系人：王文姣、王师安、于海龙、成志凯、张静、鲁智慧

电 话：010-51908151

## 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：<br>□服务<br>■货物                                                                            |
| 2.3 | 科研仪器设备 | 是否属于科研仪器设备采购项目：<br>■是<br>□否                                                                    |
| 2.4 | 核心产品   | □关于核心产品本项目【___】包不适用。<br>□本项目【___】包为单一产品采购项目。<br>■本项目【16】包为非单一产品采购项目，核心产品为：【高精度可视化多功能加载测试系统】。   |
| 3.1 | 现场考察   | ■不组织<br>□组织，考察时间：【___】年【__】月【__】日【__】点【__】分<br>考察地点：【_____】                                    |
|     | 开标前答疑会 | ■不召开<br>□召开，召开时间：【___】年【__】月【__】日【__】点【__】分<br>召开地点：【_____】                                    |
| 4.1 | 样品     | 投标样品递交：<br>■不需要<br>□需要，具体要求如下：<br>(1) 样品制作的标准和要求：_____；<br>(2) 是否需要随样品提交相关检测报告：<br>□不需要<br>□需要 |

| 条款号    | 条目              | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |                  |    |             |    |                 |    |             |    |            |    |
|--------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|------------------|----|-------------|----|-----------------|----|-------------|----|------------|----|
|        |                 | (3) 样品递交要求：_____<br>(4) 未中标人样品退还：_____<br>(5) 中标人样品保管、封存及退还：_____<br>(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：<br><table border="1"> <thead> <tr> <th>分包号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准<br/>所属行业</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td rowspan="4">16</td><td>轨道车辆轮轨振动实验台</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>高精度可视化多功能加载测试系统</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>现代化城轨车辆制动系统</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>智能制造创新研发平台</td><td>工业</td></tr> </tbody> </table> | 分包号 | 标的名称 | 中小企业划分标准<br>所属行业 | 16 | 轨道车辆轮轨振动实验台 | 工业 | 高精度可视化多功能加载测试系统 | 工业 | 现代化城轨车辆制动系统 | 工业 | 智能制造创新研发平台 | 工业 |
| 分包号    | 标的名称            | 中小企业划分标准<br>所属行业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |     |      |                  |    |             |    |                 |    |             |    |            |    |
| 16     | 轨道车辆轮轨振动实验台     | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |                  |    |             |    |                 |    |             |    |            |    |
|        | 高精度可视化多功能加载测试系统 | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |                  |    |             |    |                 |    |             |    |            |    |
|        | 现代化城轨车辆制动系统     | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |                  |    |             |    |                 |    |             |    |            |    |
|        | 智能制造创新研发平台      | 工业                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |                  |    |             |    |                 |    |             |    |            |    |
| 11.2   | 投标报价            | 投标报价的特殊规定：<br><input checked="" type="checkbox"/> 无<br><input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。                                                                                                                                                                                                                                                            |     |      |                  |    |             |    |                 |    |             |    |            |    |
| 12.1   | 投标保证金           | 投标保证金金额（分包 16）：10.4 万元<br>投标保证金收受人信息：<br><u>开户名（全称）：中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司</u><br><u>开户银行：中国银行北京劲松东口支行</u><br><u>账号：346756034237</u>                                                                                                                                                                                                                       |     |      |                  |    |             |    |                 |    |             |    |            |    |
| 12.7.2 |                 | 投标保证金可以不予退还的其他情形：<br><input type="checkbox"/> 无<br><input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形：<br><u>（1）在投标有效期内，投标人擅自撤销投标文件的；</u><br><u>（2）中标人不按本须知的规定与采购人签订合同的；</u><br><u>（3）中标人擅自放弃中标的。</u>                                                                                                                                                            |     |      |                  |    |             |    |                 |    |             |    |            |    |
| 13.1   | 投标有效期           | 自提交投标文件的截止之日起算【90】日历天。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |      |                  |    |             |    |                 |    |             |    |            |    |
| 22.1   | 确定中标人           | 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：<br><input type="checkbox"/> 否<br><input checked="" type="checkbox"/> 是                                                                                                                                                                                                                                                       |     |      |                  |    |             |    |                 |    |             |    |            |    |

| 条款号    | 条目   | 内容                                                                                                                                                                                                   |
|--------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |      | 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：<br><input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以【 <b>技术部分</b> 】得分高者为中标人<br><input type="checkbox"/> 随机抽取                                                                   |
| 25.5   | 分包   | 本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：<br><input checked="" type="checkbox"/> 不允许<br><input type="checkbox"/> 允许，具体要求：<br>（1）可以分包履行的具体内容：_____；<br>（2）允许分包的金额或者比例：_____；<br>（3）其他要求：_____。                            |
| 25.6   | 政采贷  | 为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。       |
| 26.1.1 | 询问   | 询问提出形式： <u>电话形式询问或现场递交纸质询问函。</u>                                                                                                                                                                     |
| 26.3   | 联系方式 | 接收询问和质疑的联系方式<br>联系部门：中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司<br>联系电话：010-51908151<br>通讯地址：北京市朝阳区南磨房路37号华腾北塘商务大厦1103室                                                                                                    |
| 27     | 代理费  | 收费对象：<br><input type="checkbox"/> 采购人<br><input checked="" type="checkbox"/> 中标人<br>收费标准：根据国家发展计划委员会颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号），招标代理服务费用按中标金额差额定率累进法计算后下浮10%收取。<br>缴纳时间：须在发出中标公告之日起5个工作日内缴纳。 |

## 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《评标程序、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 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。

5.1.3 进口产品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〕248 号文）。

## 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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

### 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 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。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 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：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《评标程序、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《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

#### 5.4 正版软件

5.4.1 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）。

#### 5.5 网络安全专用产品

5.5.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

#### 5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.6.1 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《评标程序、评标方法和评标标准》。

#### 5.7 采购需求标准

##### 5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《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），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

##### 5.7.2 其他政府采购需求标准

为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，则具体要求见第五章《采购需求》。

## 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分投标，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，两部分应分别装订成册。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

注：根据中华人民共和国财政部令第 87 号《政府采购货物和服务招标投标管理办法》的相关规定，资格性审查由采购人或者采购代理机构负责。《资格证明文件》仅在资格审查中使用，不作为符合性检查和综合评审的依据。投标人因任何原因将有利于评审的资料（包括但不限于符合性审查时需要提供的材料、公司简介、技术方案、产品说明、业绩证明材料、售后服务方案等）装订到《资格证明文件》，导致投标被拒绝或评审内容未被认可等一切后果由投标人自行承担。

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为计价货币。

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，采购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以下内容，《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；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向投标人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（招标文件另有规定的除外），**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。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

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、担保机构出具的纸质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 投标保证金有效期同投标有效期。

12.5 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金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，经投标人同意后采购人、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、密封

#### 14.1 投标文件的签署、盖章要求

14.1.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式填写投标文件，投标文件按 A4 幅面装订（须以左侧形式装订，封面装订材料不限，但必须装订紧密，不得松动、散落），须编写方便查阅的文件目录，并逐页标明页码。

14.1.2 投标人应准备投标文件（包括《资格证明文件》和《商务及技术文件》）正本 1 份和副本 6 份，《开标一览表》 1 份，投标文件正本电子版 1 份【加盖公章并签字人签字后的投标文件正本彩色的扫描件（PDF 格式）及 Word 可编辑版投标文件（最终版 Word 格式投标文件），拷贝 U 盘内】，每份投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子版”字样。若正本和副本、电子版不符，以纸质正本为准。

14.1.3 《开标一览表》及《投标文件》的正本需打印或用不褪色墨水书写，并按招标文件要求加盖单位公章，投标人应填写全称。

14.1.4 授权代表须有书面的“法定代表人授权书”，并将其附在投标文件中。投标文件的副本可采用正本的复印件。

14.1.5 任何行间插字、涂改和增删等修改，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字并加盖投标单位公章，否则作为无效修改。

14.1.6 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

14.1.7 投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，不得加盖其他“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；签字是指手签字。不符合本条规定的投标作无效投标处理。

#### 14.2 投标文件的密封和标记

14.2.1 投标时，投标人应将投标文件（包括《资格证明文件》和《商务及技术文件》）正本、所有的副本、电子版分开单独密封装在单独的密封袋（箱）中，且在密封袋（箱）正面标明“正本”、“副本”、“电子版”字样。未按要求提交投标文件的，其投标将被拒绝或作无效标处理。

14.2.2 为方便开标唱标，投标人应将“开标一览表”单独密封，并在密封袋（箱）上标明“开标一览表”字样，在投标时单独递交。未提交单独密封的《开标一览表》，其投标将被拒绝或作无效标处理。

#### 14.2.3 所有密封袋（箱）上均应：

- （1）清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指明的投标地址。
- （2）注明招标公告或投标邀请书中指明的项目名称、分包号、招标编号和“在\_\_\_\_\_（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。
- （3）在密封袋（箱）的封装处加盖投标人公章或法定代表人签字或其授权代表签字。

14.2.4 所有密封袋（箱）上还应写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。

#### 14.2.5 包装文件袋和密封的封面参考格式如下。

|                     |                                 |
|---------------------|---------------------------------|
| 参考格式                | _____项目名称                       |
|                     | 投标文件                            |
|                     | 招标文件编号/包号：                      |
|                     | 投标地址：_____                      |
|                     | 在____年____月____日____时____分前不得启封 |
|                     | 投标人名称：_____                     |
| 投标人地址：_____         |                                 |
| 法定代表人或其授权代表签字：_____ |                                 |

14.2.6 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，应将原件单独密封在包装袋中，注明《投标保证金》字样，与投标文件同时递交。未密封的投标保证金，采

购人、采购代理机构予以拒收。

14.2.7 如果投标人未按上述要求包装密封及加写标记，采购人或采购代理机构对投标保证金的误投或过早启封概不负责。

## 四 投标文件的提交

### 15. 投标文件的提交

15.1 投标人应在招标公告或投标邀请中规定的截止日期和时间内，将投标文件递交采购人或采购代理机构，递交地点应是招标公告或投标邀请中规定的投标地址，并在现场领取签收回执。

15.2 采购人或采购代理机构将拒绝接收并原封退回在本须知规定的投标截止期后收到的任何投标文件。

### 16. 投标截止期

16.1 采购人或采购代理机构有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止期。在此情况下，采购人或采购代理机构和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止期。

### 17. 投标文件的修改与撤回

17.1 投标以后，如果投标人提出书面修改或撤标要求，在投标截止时间前送达采购人或采购代理机构者，采购人或采购代理机构将予以接受。

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。

17.3 投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 投标有效期内，投标人不得撤销投标文件。

## 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应当按招标公告或投标邀请的规定，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。

(1) 参加开标的代表应签名报到以证明其出席。

(2) 投标人因故不能派代表出席开标活动，视同认可开标结果。

18.2 开标时，由投标人或其推选的代表检查投标文件的密封情况，经确认无误后，由

采购代理机构工作人员当众拆封，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。

18.3 未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.4 除了按照本须知的规定原封退回迟到的投标文件之外，开标时将不得拒绝任何投标。

18.5 采购人或采购代理机构将对唱标内容做开标记录，由投标人代表签字确认。

18.6 投标人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提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.7 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. 组建评标委员会

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》要求确定中标人。

## 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，采购人或采购代理机构将废标理由通知所有投标人，并将废标结果在本项目招标公告的发布媒体上进行公告。

## 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，就采购合同约定的事项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。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

## 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，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

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

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。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。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 | 具体规定见第一章《投标邀请》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |            |
| 1-1 | 营业执照等证明文件               | <p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>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；</p> <p>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”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。</p> | 提供证明文件的复印件 |

|       |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                        |
|-------|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| 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》            |
| 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（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>、<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）；</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，其投标无效。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。 |
| 1-4   | 法律、行政法规规定的其他条件   | 法律、行政法规规定的其他条件                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| 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》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| 2-1   | 中小企业政策证明文件       | 具体要求见第一章《投标邀请》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                        |
| 2-1-1 | 中小企业证明文件         | <p>当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《中</p>                                                                                                                                             | 格式见《投标文件格式》            |

|   |        |                                                                                        |  |
|---|--------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|
|   |        | 小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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中如实填报，且满足招标文件关于预留份额的要求。 |  |
| 3 | 投标保证金  | 按照招标文件的规定提交投标保证金。                                                                      |  |
| 4 | 获取招标文件 | 在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。<br>注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。        |  |

## 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分投标；                                                           |
| 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  | 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且签署、盖章的；                                            |
| 7  | ★号条款响应<br>（如有）  | 投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；（如有）                                           |
| 8  | 拟分包情况说明<br>（如有） | 如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；                           |
| 9  | 分包其他要求<br>（如有）  | 分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定；<br>分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书（如有）； |
| 10 | 报价的修正<br>（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）                                |

|    |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11 | 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；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 12 | 进口产品<br>(如有)              | 招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13 | 国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的 | <p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，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；</p> <p>2）所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>3）项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准。</p> |
| 14 | 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；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 15 | 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；                                                                                                                                                                                                               |
| 16 | 附加条件                      | 投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |

|    |                          |                                        |
|----|--------------------------|----------------------------------------|
| 17 | 核心产品品牌<br>是否满足三家<br>(如有) | 核心产品品牌满足三家；                            |
| 18 | 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<br>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（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）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。

**关于在相关自由贸易试验区和自由贸易港开展推动解决政府采购异常低价问题试点工作的通知财办库〔2024〕265号：**政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 $\times 50\%$ ；（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查且报价次低供应商投标（响应）报价 $\times 50\%$ ；（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times 45\%$ ；（4）其他评审委员会认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的情形。

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分投标，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 2.4.2-2.4.8 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。

2.4.8 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 4 % 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、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》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 评标程序、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见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（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：以投标总报价低的，为中标人；投标总报价均相同的，以【技术部分】得分高者为中标人。

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 2 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，应当及时向财政部门报告。

## 二、评标标准

| 评分因素           | 评分内容           | 评分标准                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 分值 |
|----------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 报价<br>(30 分)   | 报价<br>(30 分)   | <p>(1) 价格分采用低价优先法计算,即满足招标文件要求且报价最低的报价为基准价,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:<br/> <math display="block">\text{报价得分} = (\text{基准价} / \text{报价}) \times 30</math> 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定,本分包专门面向小微企业采购。</p> <p>(2) 监狱、戒毒企业、残疾人福利性单位视同为小微企业,需提供相关证明材料。</p> <p>参与采购活动的中小企业应当提供本办法规定的《中小企业声明函》。</p> <p>注:价格分数保留两位小数。</p> | 30 |
| 商务部分<br>(5 分)  | 类似业绩<br>(4 分)  | <p>投标人近三年(2022 年 4 月 1 日至本项目递交投标文件截止时间止,以签订日期为准)与本项目类似业绩,每提供 1 份有效业绩,得 1 分,最多得 4 分。</p> <p>注:须提供合同关键页复印件并加盖公章。【包括合同首页、合同金额页、合同签订时间、合同盖章页及显示项目内容的相关页】</p>                                                                                                                                                      | 4  |
|                | 环保节能<br>(1 分)  | <p>(1) 投标产品中有品目清单范围内属于优先采购节能产品的(须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复印件)加 0.5 分,否则不加分。</p> <p>(2) 投标产品中有品目清单范围内属于优先采购环境标志产品的(须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件)加 0.5 分,否则不加分。</p>                                                                                                                             | 1  |
| 技术部分<br>(65 分) | 技术响应<br>(54 分) | <p>投标人对采购需求“一、技术要求”中“(二)技术参数”的响应情况,全部满足要求可得满分 54 分。</p> <p>共 136 条指标(其中★号 6 条;#号 35 条;无标识项 95 条)。</p> <p>(1) “★”代表实质性指标,不满足该指标项将导致投标被拒绝;</p> <p>(2) “#”代表重要指标,每有一项不满足,扣 1 分;</p> <p>(3) “无标识项”则表示一般指标项,每有一项不满足,扣 0.2 分。</p> <p>注:</p>                                                                         | 54 |

|  |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |
|--|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
|  |                       | <p>①“证明材料要求”填“是”的，供应商须按要求提供证明材料。未提供有效证明材料或提供的证明材料无法支撑的，该指标按不满足处理。</p> <p>②所有要求提供证明材料的参数，均需逐项一一提供，并且所有证明材料均需在《采购需求偏离表》中标明页码及具体位置。</p> <p>③证明文件与《采购需求偏离表》不一致以证明文件为准。</p> <p>④因未在《采购需求偏离表》注明证明资料具体位置或位置不准确（如页码或序号）导致评审不得分的，由投标人自行承担由此产生的一切后果。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |
|  | <p>服务方案<br/>(11分)</p> | <p>(1) 供货、安装、调试方案（3分）</p> <p>供货、安装、调试方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货、安装、调试需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施详细论述，得3分；</p> <p>供货、安装、调试方案虽然进行了阐述但并未贴合供货、安装、调试需求进行详细论述，或供货、安装、调试方案中缺少具体实施细节及措施，得2分；</p> <p>供货、安装、调试方案虽进行阐述但仅能部分满足供货需求，得1分；</p> <p>供货、安装、调试方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得0分。</p> <p>(2) 售后服务（5分）</p> <p>售后服务方案（包括响应时间、备件供应）进行了详细的阐述，能正确理解售后服务需求，阐述思路清晰，具体措施详细，得5分；</p> <p>售后服务方案虽进行了阐述但并未贴合售后服务需求进行详细论述，或售后服务方案中缺少具体措施，得3分；</p> <p>售后服务方案虽进行阐述但仅能部分满足售后服务需求，得1分；</p> <p>售后服务方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得0分。</p> <p>(3) 培训方案（3分）</p> <p>培训方案内容进行了详细的阐述，能正确理解培训要求，得3分；</p> <p>培训方案内容进行了阐述，满足培训要求，细节略有欠缺，得2分；</p> | 11 |

|    |  |                                                            |     |
|----|--|------------------------------------------------------------|-----|
|    |  | 培训方案虽进行阐述但仅能部分满足培训需求，得 1 分；<br>培训方案内容未进行任何阐述或不满足采购要求得 0 分。 |     |
| 合计 |  |                                                            | 100 |

## 第五章 采购需求

### 一、技术要求

#### （一）采购清单

| 序号 | 名称               | 数量  | 单台设备<br>最高限价<br>(万元) | 所属<br>行业 | 分包预算<br>金额<br>(万元) | 是否接受<br>进口产品 |
|----|------------------|-----|----------------------|----------|--------------------|--------------|
| 1  | ▲高精度可视化多功能加载测试系统 | 1 套 | 150                  | 工业       | 520.48             | 否            |
| 2  | 现代化城轨车辆制动系统      | 1 套 | 102.1                | 工业       |                    | 否            |
| 3  | 轨道车辆轮轨振动实验台      | 1 套 | 103.38               | 工业       |                    | 否            |
| 4  | 智能制造创新研发平台       | 1 套 | 165                  | 工业       |                    | 否            |

标注“▲”项设备为本项目核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同时，通过资格审查、符合性审查的投标人按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

#### （二）技术参数

- “重要性”项可填“★”、“#”、“不填写（无标识项）”。“★”代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝，“#”代表重要指标，“无标识项”则表示一般指标项。
- “证明材料要求”项可填“是”和“否”。填“是”的，投标人须提供包含相关指标项的证明材料，证明材料可以使用生产厂家官方网站截图或生产厂家技术文件（须有生产厂家公章）或第三方机构检验报告或其他相关证明材料（招标文件技术参数表中有明确规定的，须按照技术参数表中要求提供相应证明材料），未提供有效证明材料或提供的证明材料无法支撑的，该指标按不满足处理。

## 1. 高精度可视化多功能加载测试系统

### 1-1 高精度多功能加载平台

| 序号 | 重要性 | 指标项    | 指标要求                           | 证明材料要求 |
|----|-----|--------|--------------------------------|--------|
| 1  | ★   | 最大负荷   | ≥10kN。                         | 是      |
| 2  | #   | 负荷精度   | ≤0.5%示值（测量范围 4%~100%）或 0.1%FS。 | 是      |
| 3  | #   | 试件长度   | 50~120mm。                      | 是      |
| 4  | #   | 试件厚度   | 1~10mm。                        | 是      |
| 5  | #   | 试件宽度   | 10~60mm。                       | 是      |
| 6  | #   | 最大拉伸位移 | ≥100mm。                        | 是      |
| 7  | #   | 最大压缩位移 | ≥100mm。                        | 是      |
| 8  | #   | 位移分辨率  | ±0.1um。                        | 是      |
| 9  |     | 夹具     | 拉伸夹具≥1 套、压缩夹具≥1 套、扭转夹具≥1 套。    | 否      |
| 10 | ★   | 最大扭矩   | ≥50N·M。                        | 是      |

### 1-2 温度调控附件

| 序号 | 重要性 | 指标项  | 指标要求         | 证明材料要求 |
|----|-----|------|--------------|--------|
| 1  | #   | 温度范围 | -150~+1200℃。 | 是      |
| 2  | #   | 温控精度 | ≤±2℃。        | 是      |
| 3  | #   | 升温速率 | 30~100℃/min。 | 是      |
| 4  | #   | 降温速率 | 0~30℃/min。   | 是      |

### 1-3 三维实时应变测量系统

| 序号 | 重要性 | 指标项      | 指标要求                               | 证明材料要求 |
|----|-----|----------|------------------------------------|--------|
| 1  | ★   | 测量相机个数   | ≥2。                                | 是      |
| 2  |     | 测量相机像素   | ≥1280*1024。                        | 否      |
| 3  |     | 测量相机采样帧率 | 全分辨率：≥15800FPS，最大拍摄速度：≥1150000FPS。 | 否      |
| 4  |     | 相机靶面     | ≥1 英寸。                             | 否      |
| 5  |     | 典型分辨率    | ≤0.05%应变。                          | 否      |
| 6  | #   | 位移分辨率    | ≤5um。                              | 是      |

|    |  |                |                                                                                                                                                                                                              |   |
|----|--|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 7  |  | 测试精度           | $\leq 50\mu\text{m/m}$ 微应变。                                                                                                                                                                                  | 否 |
| 8  |  | 图像数据接口         | 万兆以太网，自适应 2.5Gbps，1Gbps。                                                                                                                                                                                     | 否 |
| 9  |  | 主机接口           | 万兆网以太网口。                                                                                                                                                                                                     | 否 |
| 10 |  | 高速相机镜头         | 100mm 焦距镜头 $\geq 2$ 个。                                                                                                                                                                                       | 否 |
| 11 |  | 图像处理软件兼容性和可扩展性 | 支持双相机三维光学系统；<br>支持单相机三维光学系统；<br>可加装分光光路实现单相机同视野双视角成像。                                                                                                                                                        | 否 |
| 12 |  | 图像处理软件         | 可统计全场点云数据，做测量点数、最大值、最小值、平均值、方差值的计算和显示。                                                                                                                                                                       | 否 |
| 13 |  | 数据处理速度         | 每组（2 台）相机，默认参数下，散斑计算 $\geq 400000$ 计算点/秒。                                                                                                                                                                    | 否 |
| 14 |  | 图形处理工控机        | 内存： $\geq 128\text{GB}$ ；<br>高速存储硬盘： $\geq 4\text{T}$ ；<br>机械硬盘： $\geq 1\text{T}$ ；<br>显卡：基础频率 $\geq 2.31\text{GHz}$ 支持光线追踪、最高数字分辨率和刷新率 $\geq 4\text{K}$ ，240Hz；<br>接口：提供多种接口如 RS-232/485、CAN 总线、千兆/万兆以太网等）。 | 否 |
| 15 |  | 测量头固定和调节装置     | 数量： $\geq 2$ 个；<br>材料：铝合金；<br>承重： $\geq 20\text{kg}$ ；<br>调整高度：不窄于 50~170cm；<br>中轴放下时最大高度： $\geq 140\text{cm}$ ；<br>中轴调整距离： $\geq 350\text{mm}$ 。                                                            | 否 |
| 16 |  | 视觉系统标定矩阵       | 适配多种视野范围：160mm 视野范围，500mm 视野范围，1000mm 视野范围，2000mm 视野范围。                                                                                                                                                      | 否 |
| 17 |  | 视频引伸计软件        | 1 套；<br>精度视频引伸计满足 JJG762-2007 0.5 级要求；<br>可支持引伸计标记点测量模式；<br>支持 UDP 通讯协议。                                                                                                                                     | 否 |
| 18 |  | FOV 计算模块       | 软件集成 FOV 计算模块，根据测量视场、相机和镜头参数自动计算最佳相机空间位置布局；具有焦距视场物距计算，相机位置计算，散斑计算，标定                                                                                                                                         | 否 |

|    |  |      |                       |   |
|----|--|------|-----------------------|---|
|    |  |      | 板计算等。                 |   |
| 19 |  | 数据显示 | 支持频域曲线、空序曲线、时序曲线数据显示。 | 否 |

## 2. 现代化城轨车辆制动系统

| 序号 | 重要性 | 指标项      | 指标要求                                             | 证明材料要求 |
|----|-----|----------|--------------------------------------------------|--------|
| 1  |     | 产品模式     | 微机控制的直通式电-空制动系统。                                 | 否      |
| 2  |     | 维护性      | 采用集成化和模块化设计。                                     | 否      |
| 3  |     | 环境温度     | -25~+45℃。                                        | 否      |
| 4  |     | 车辆运行速度   | 80~120km/h。                                      | 否      |
| 5  |     | 工作电压     | 110VDC（控制电压）、380VAC/50HZ（风源）。                    | 否      |
| 6  |     | 最大总风压力   | 1000kPa。                                         | 否      |
| 7  | #   | 紧急制动响应时间 | ≤1.6s。                                           | 是      |
| 8  | #   | 常用制动响应时间 | ≤2.5s。                                           | 是      |
| 9  | #   | 压力控制精度   | 常用制动±10kPa，紧急制动±20kPa。                           | 是      |
| 10 |     | 部件组成     | 设置 1 台电子控制单元：由控制板卡、通讯板卡、接口板卡等组成。                 | 否      |
| 11 |     |          | 电子制动控制单元采用 3U 标准机箱，CPU≥16 位。                     | 否      |
| 12 |     |          | 设置 1 台空气制动控制单元：由 EP 模块、紧急阀、中继阀、空重车调整装置、压力传感器等组成。 | 否      |
| 13 |     |          | 电磁阀采用脉冲信号，流量≥0.2 L/min（600kPa），允许连续通电时间≥30min。   | 否      |
| 14 |     |          | 紧急制动采取 110VDC 的电气回路，采取“得电缓解、失电施加”的控制逻辑。          | 否      |
| 15 |     |          | 设置 1 台转向架：构架、车轮、车轴、基础制动装置等部件。                    | 否      |
| 16 |     |          | 基础制动设置 4 套，停放制动采用“充气缓解、排气施加”的方式。                 | 否      |

|    |   |  |                                                                                 |   |
|----|---|--|---------------------------------------------------------------------------------|---|
| 17 |   |  | 停放制动具有手拉缓解功能。                                                                   | 否 |
| 18 |   |  | 停放制动能通过车辆信号模拟装置集中控制。                                                            | 否 |
| 19 |   |  | 设置 1 台辅助控制单元：由停放制动控制阀、压力开关、隔离塞门等组成，主要完成停放制动控制功能。                                | 否 |
| 20 |   |  | 停放制动控制电磁阀通径 $\geq 7\text{mm}$ 。                                                 | 否 |
| 21 |   |  | 还包括司机控制器、紧急制动按钮、停放制动按钮、牵引电制动相关信号、网络系统与制动系统相关的信号及其他与制动作用相关的信号模拟设备或实物。            | 否 |
| 22 | # |  | 将储气罐、制动隔离塞门等部件模块化集成成为制动模块（1 套），模块焊接架采用焊接结构。                                     | 是 |
| 23 |   |  | 设置 1 台风源装置（供风设备），为本系统提供干燥、清洁的压缩空气。                                              | 否 |
| 24 |   |  | 风源装置采用集成化、模块化设计，由空压机、电机、干燥器、空气过滤器、安全阀等部件组成。                                     | 否 |
| 25 |   |  | 风源装置排量 $\geq 600\text{L/min}$ ，噪音 $\leq 88\text{dB (A)}$ 。                      | 否 |
| 26 | # |  | 储气罐需符合 GB/T 150-2011《压力容器》要求。                                                   | 是 |
| 27 | # |  | 设置 1 个双针压力表，用以显示总风和制动缸压力。双针压力表的准确度等级应 $\geq 1.6$ 级。                             | 是 |
| 28 |   |  | 部件之间的风管路须采用无缝不锈钢管，接头采用不锈钢接头。所用管路应符合 EN 10216-5 或相关国标，接头应符合 ISO 8434-1 或相关国标的规定。 | 否 |
| 29 |   |  | 风管路禁止采用生料带、麻绳等物料。                                                               | 否 |
| 30 |   |  | 系统具有常用制动、紧急制动及停放制动功能。                                                           | 否 |
| 31 | # |  | 常用制动受冲动限制约束；紧急制动不受冲动限制约束。                                                       | 是 |
| 32 |   |  | 具有智能诊断及预警功能。                                                                    | 否 |
| 33 |   |  | 具有安全冗余设计以及安全导向功能。                                                               | 否 |
| 34 | # |  | 具有智能化压力冗余控制功能。                                                                  | 是 |

|    |   |      |                                  |   |
|----|---|------|----------------------------------|---|
| 35 |   |      | 具有预压力控制功能。                       | 否 |
| 36 | # |      | 具有制动缸压力滞后的智能补偿功能。                | 是 |
| 37 |   |      | 具有制动力的空重车自动调整功能。                 | 否 |
| 38 | # |      | 具有电空混合制动的演示及操作功能（电制动相关信号采用模拟方式）。 | 是 |
| 39 |   |      | 具有强迫缓解功能。                        | 否 |
| 40 |   | 二次开发 | 支持制动控制系统上位机软件的二次开发。              | 否 |

### 3. 轨道车辆轮轨振动实验台

#### 3-1 转向架系统

| 序号 | 重要性 | 指标项   | 指标要求                                 | 证明材料要求 |
|----|-----|-------|--------------------------------------|--------|
| 1  |     | 比例    | 转向架系统采用 1：5 比例设计。                    | 否      |
| 2  | #   | 运行速度  | 转向架轮对最大线速度：≥60km/h。                  | 是      |
| 3  |     | 轮对直径  | 轮对踏面直径范围：160~200mm。                  | 否      |
| 4  |     | 轮对轴承  | 类型：圆锥滚子轴承，配对形式：背对背（DB）。              | 否      |
| 5  |     | 尺寸及材质 | 转向架尺寸不大于 1m×1m；<br>钢质焊接结构。           | 否      |
| 6  |     | 驱动系统  | 数量：≥2 套，采用变频电机作为驱动装置，功率：≥3kW。        | 否      |
| 7  |     | 制动系统  | 需带有电控或者气动控制的制动系统，每套轮对上制动系统配置数量：≥1 套。 | 否      |

#### 3-2 模拟轨道系统

| 序号 | 重要性 | 指标项   | 指标要求                      | 证明材料要求 |
|----|-----|-------|---------------------------|--------|
| 1  |     | 尺寸及材质 | 尺寸：≥1.5m×1.5m；<br>钢质焊接结构。 | 否      |
| 2  |     | 轨道轮直径 | 轨道轮直径范围：160~200mm。        | 否      |
| 3  | #   | 运行速度  | 轨道轮最大线速度：≥60km/h。         | 是      |
| 4  |     | 加载系统  | 数量：≥2 套，总加载力：≥200kg；      | 否      |

|   |  |      |                                           |   |
|---|--|------|-------------------------------------------|---|
|   |  |      | 力传感器：≥2 套，单个传感器量程：≥500kg。                 |   |
| 5 |  | 提升系统 | 数量：≥2 套；                                  | 否 |
| 6 |  | 驱动系统 | 数量：≥2 套，采用内置编码器的电机，功率：≥3kW，最高转速：≥2000rpm。 | 否 |
| 7 |  | 轮对轴承 | 类型：圆锥滚子轴承，配对形式：背对背（DB）。                   | 否 |

## 3-3 实验台控制系统

| 序号 | 重要性 | 指标项      | 指标要求                                                                                                                                                                                                                                                                    | 证明材料要求 |
|----|-----|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | #   | 人机界面     | ≥10 英寸彩色触摸屏，分辨率：≥1024*600，通过 PLC 智能控制。                                                                                                                                                                                                                                  | 是      |
| 2  |     | 变频器      | 输入额定电压：三相 380V，50Hz/60Hz，允许电压波动范围：±15%，电压不平衡度：≤3%，频率：47Hz~63Hz；<br>输出电压：三相：0~输入电压，误差：≤5%；<br>输出频率范围：V/F 控制 0.00Hz~650.00Hz；<br>矢量控制 0.00Hz~200.00Hz；<br>稳态转速精度：无 PG 矢量控制±0.5%；有 PG 矢量控制±0.05%；<br>起动转矩：0.50Hz 时≥150%额定转矩；过载能力：150%额定电流 1 分钟，180%额定电流 15 秒，200%额定电流 2 秒。 | 否      |
| 3  |     | 显示参数     | 显示电压、电流、转矩、转速等参数。                                                                                                                                                                                                                                                       | 否      |
| 4  |     | 预留控制接口协议 | Modbus 协议（TCP）。                                                                                                                                                                                                                                                         | 否      |

## 3-4 传感器及采集系统（含软件）

| 序号 | 重要性 | 指标项     | 指标要求                                                                                           | 证明材料要求 |
|----|-----|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  |     | 动态扭矩传感器 | 数量：≥2 套；<br>量程：≥50Nm，10000rpm；<br>非线性：优于 0.2%F.S；<br>重复性：优于 0.05%F.S；<br>输出信号：不限于 RS485、电压模拟量。 | 否      |

|   |   |           |                                                                                                                                                                                                         |   |
|---|---|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 2 |   | 电流传感器     | 数量：≥12 套；<br>测量范围：≥±40A；<br>精度：优于±0.9%。                                                                                                                                                                 | 否 |
| 3 |   | 电压传感器     | 数量：≥12 套；<br>原边额定输入电压范围：≥0～500V；<br>精度：优于±0.2%。                                                                                                                                                         | 否 |
| 4 |   | 3 向加速度传感器 | 量程：≥50g；<br>灵敏度：≥100mV/g（X、Y、Z）；<br>频率响应(±1dB)范围：不窄于 0.5Hz~7kHz。                                                                                                                                        | 否 |
| 5 | # | 数据采集器     | 工作电源：AC100-240V 50-60Hz；<br>输入通道：≥16 通道 AI（内置抗混叠滤波器）；<br>输入范围：≥±25Vpp；<br>输入耦合方式：AC-DC；<br>输入通道类型：包括但不限于加速度、速度、位移、电压、电流、压力、温度、键相；<br>采样精度：≥16bit 同步采样；<br>最大采样频率：≥100kS/s；<br>信噪比：≤96dB；<br>总线连接方式：以太网。 | 是 |

### 3-5 多轴式水浸超声检测系统

| 序号 | 重要性 | 指标项         | 指标要求                                                                                 | 证明材料要求 |
|----|-----|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | #   | 采集卡         | PCIE 总线结构, ≥14bit, 250M 采样率, 带宽达到 0.02~32MHz。                                        | 是      |
| 2  | ★   | 软件          | 超声扫描和运动控制、数据分析集成在一个软件界面下。                                                            | 是      |
| 3  | #   | 超 声 CT 扫描功能 | 针对扫描对象, 可进行自动扫描切片功能, 并自动搭建 3 维堆叠模型。切片数量和切片厚度可任意设置。                                   | 是      |
| 4  | ★   | 缺陷自动识别      | 可根据用户设置的标准, 自动识别缺陷, 自动跟踪缺陷, 自动勾勒缺陷边界, 并自动统计计算缺陷大小、位置、深度、幅值、面积及面积百分比, 并自动列表。可行程数据直方图。 | 是      |

|   |   |        |                                                                       |   |
|---|---|--------|-----------------------------------------------------------------------|---|
| 5 | ★ | 原始数据输出 | 支持扫描数据输出原始数据格式，并支持使用第三方软件进行二次计算、建模。                                   | 是 |
| 6 | # | 低端开发包  | 提供系统底层开发包，包括驱动，动态链接库、库函数、开发说明等，支持用户针对系统进行二次开发。                        | 是 |
| 7 |   | 扫描系统   | 采用伺服电机并配合高精度研磨丝杠模组，全闭环控制，各轴重复精度达到 $\leq 0.03\text{mm}/300\text{mm}$ 。 | 否 |

#### 4. 智能制造创新研发平台

##### 4-1 机械结构创新平台

| 序号 | 重要性 | 指标项        | 指标要求                                                                                                                                                                           | 证明材料要求 |
|----|-----|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  |     | 温度         | 操作时 $-5^{\circ}\text{C}$ 至 $+30^{\circ}\text{C}$ ，非操作时 $-10^{\circ}\text{C}$ 至 $+35^{\circ}\text{C}$ 。                                                                         | 否      |
| 2  |     | 电压和频率      | 交流电源 $\geq 220\text{V}$ ， $50\text{Hz}$ 。                                                                                                                                      | 否      |
| 3  |     | 角位移传感器     | 输出电压 $\geq 5\text{V}$ ，脉冲数 $\geq 360$ ， $\geq 2$ 个。                                                                                                                            | 否      |
| 4  |     | 角位移传感器     | 输出电压 $\geq 5\text{V}$ ，脉冲数 $\geq 1000$ ， $\geq 1$ 个。                                                                                                                           | 否      |
| 5  |     | 直线位移传感器    | 输出电压 $\geq 5\text{V}$ ，量程 $\geq 150\text{mm}$ ， $\geq 1$ 支。                                                                                                                    | 否      |
| 6  |     | 压力传感器      | $\geq 50\text{N}$ ，1台； $\geq 200\text{N}$ ，1台。                                                                                                                                 | 否      |
| 7  | #   | 平台组合结构     | 平台通过直线运动关节和旋转运动关节两种模块变换组合可以实现机床类结构 $\geq 6$ 种，应包含车床和铣床等典型机床结构。                                                                                                                 | 是      |
| 8  |     | 直线运动关节模块数量 | 平台所含直线运动关节模块数量 $\geq 3$ 个，直线运动关节模块需采用闭环步进电机驱动，滚珠丝杠传动，自带光电编码器线数 $\geq 500$ ，含可编程正负限位开关，最大行程 $\geq 200\text{mm}$ ，最大运动速度 $\geq 1000\text{PRM}$ ，支持脉冲+方向控制模式。                     | 否      |
| 9  |     | 旋转运动关节模块数量 | 平台所含旋转运动关节模块数量 $\geq 6$ 个，旋转运动关节模块需采用直流伺服电机驱动，需配有精密谐波减速机，减速机减速比 $\geq 100$ ，自带光电编码器线数 $\geq 500$ ，含可编程正负接近感应开关，最大旋转范围 $360^{\circ}$ ，最大运动速度 $\geq 100\text{RPM}$ ，采用脉冲+方向控制模式。 | 否      |

|    |  |             |                                                                                                                                                                  |   |
|----|--|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
| 10 |  | 3D 打印组件     | 支持 3D 打印功能，喷嘴直径 $\leq 0.4\text{mm}$ ，XYZ 轴定位精度 $\leq 0.01\text{mm}$ ，打印层高精度 $\leq 0.3\text{mm}$ ，支持 PLA，ABS 及 PE 材料，打印速度 $\geq 5\text{mm/s}$ ，控制器需采用 STM32 微处理器。 | 否 |
| 11 |  | 机器视觉组件      | 需采用工业相机，支持 POE，分辨率 $\geq 1280 \times 1024$ ，最大帧率 $\geq 85$ ，传感器类型 SS，像元 $\geq 4 \times 4$ ，像 $\geq 1.3\text{MP}$ ，带可调光源，支持背光和面光双通道可调，配套相机固定支架 1 个。               | 否 |
| 12 |  | 激光雕刻组件      | 激光功率 $\leq 0.5\text{W}$ ，激光波长 $\geq 445\text{nm}$ ，PWM 信号控制，XYZ 轴定位精度 $\leq 0.01\text{mm}$ ，雕刻精度 $\leq 0.5\text{mm}$ ，支持木头、纸质、塑料及皮革等材料，可实现任意图形的快速雕刻。             | 否 |
| 13 |  | CNC 数控加工组件  | 采用 24V 自然风冷的电主轴，最高转速 $\geq 5000\text{RPM}$ ，XYZ 轴定位精度 $\leq 0.01\text{mm}$ ，加工精度 $\leq 0.5\text{mm}$ 。                                                           | 否 |
| 14 |  | 六轴机器人控制实验软件 | 软件需基于 C++ 语言开发，开发环境 VS2017 或更高版本，支持 WINDOWS 10 及以上操作系统，具有示教/再现方式编程界面；有直角坐标系、关节坐标系及用户坐标系；有直线插补和关节运动；有逻辑判断指令和 I/O 处理指令；可实现六自由度工业机器人控制功能，提供独立示教器。                   | 否 |
| 15 |  | 机器视觉开发软件    | 软件需基于 C++ 与 OpenCV 混合开发，开发环境 VS2017+Qt5.9 或更高版本，支持 WINDOWS 10 及以上操作系统，可以实现图像的采集与实时显示、模板提取与匹配、多目标识别与工件质心定位、相机标定、标定测试等功能，并具有深度学习功能，提供独立操作一体机。                      | 否 |

## 4-2 六轴机器人研发平台

| 序号 | 重要性 | 指标项     | 指标要求                                                                                                                                                   | 证明材料要求 |
|----|-----|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  | #   | 工业机器人本体 | 六自由度串联关节型工业机器人，手腕负载 $\geq 3\text{kg}$ ，最大臂展 $\leq 593\text{mm}$ 。重复定位精度 $\leq \pm 0.02\text{mm}$ 。                                                     | 是      |
| 2  |     | 设备台架    | 设备为单站形式，所有组件均集成在设备台架上；铝合金型材框架，台面为 $\geq 10\text{mm}$ 铝板；整体尺寸 $\leq 1640\text{mm} \times 1300\text{mm} \times 1800\text{mm}$ （长 $\times$ 宽 $\times$ 高）； | 否      |

|   |   |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |   |
|---|---|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |   |                  | 台架中间安装抽屉，用于放置维护维修操作工具，功能调试配套工具，和拆卸下来的零部件。底部安装有福马脚轮，方便移动和固定。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| 3 | # | 码垛功能单元           | 原料台由铝型材配合碳钢导槽构成，利用高度差实现物料自动排列，可满足 $\geq 6$ 个物料的存储；<br>码垛台由台面和支撑构成，台面材质为 POM，尺寸 $\leq 150\text{mm} \times 115\text{mm} \times 15\text{mm}$ ，采用铝合金型材支撑，高度 $\leq 110\text{mm}$ ，可满足多种形式的码垛。包含模拟物料，材质为 POM，尺寸 $\leq 65\text{mm} \times 32.5\text{mm} \times 15\text{mm}$ ，数量 $\leq 6$ 个，采用工形设计方便夹爪夹持，可实现在两个码垛台间的搬运、码垛实训。                                                               | 是 |
| 4 | # | PCB 芯片装配功能单元     | 单层 $\geq 2$ 个料区，可分别用于存放异形芯片零件、盖板；<br>整体弧形设计，内圆半径 $\geq 500\text{mm}$ ，方便机器人抓取物料；<br>电子产品 PCB 电路板由异形芯片零件、PCB 电路板和盖板组成，PCB 电路板和盖板由螺丝紧固；<br>异形芯片零件，包括圆形、小矩形、大矩形、方形等不同形状和不同颜色的芯片，用以代表 CPU、集成电路、电阻、电容、三极管等元件；<br>PCB 电路板，尺寸 $\leq 112\text{mm} \times 112\text{mm}$ ，厚 $\leq 1.5\text{mm}$ ，上绘制了模拟电路线路图，留有不同异形芯片零件的安装位置，每个 PCB 电路板的线路图和芯片零件安装位置均不相同，四角提供螺钉孔；<br>机器人装配工具，采用真空吸盘配合工装抓取芯片。 | 是 |
| 5 | # | 焊接、涂胶、TCP 校准功能单元 | 涂胶、焊接、TCP 校准功能单元，训练分为空间轨迹训练、平面轨迹训练和 TCP 校准训练；<br>空间轨迹训练为相贯的两个圆柱体；<br>平面轨迹上有不同的图形，位置可以调节；<br>提供工具 TCP 参数标定用尖锥，材质不锈钢，可以固定在空间轨迹的相贯的两个圆柱体上；<br>包含带有把手的安装底板一块，尺寸 $\leq 520\text{mm} \times 170\text{mm}$ ；                                                                                                                                                                              | 是 |

|   |  |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |   |
|---|--|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |  |                           | TCP 校准工具，材质不锈钢配合工装，可装在机器人的末端。                                                                                                                                                                                                                                                                                           |   |
| 6 |  | 输送分拣单元                    | 自动供给模块包括立体库和供料气缸，立体库外形尺寸为 $\leq 42\text{mm} \times 52\text{mm} \times 80\text{mm}$ ，物料块大小为 $\leq 30\text{mm} \times 30\text{mm} \times 30\text{mm}$ ；气缸自动送料，缸径为 $\leq 16\text{mm}$ ，速度可调节；<br>皮带输送模块由 $\geq 24\text{V}$ 直流电机驱动，同步带及皮带传送，皮带输送两侧及末端有挡边，并且有光电检测。<br>缓存模块可储存 $\geq 3$ 个物料快。                                 | 否 |
| 7 |  | PLC 控制器                   | 工作存储器 $\geq 75\text{KB}$ ，装载存储器 $\geq 2\text{MB}$ ，保持性存储器 $\geq 10\text{KB}$ ；<br>本体集成 I/O，数字量 $\geq 8$ 点输入/ $\geq 6$ 点输出，模拟量 $\geq 2$ 路输入；<br>过程映像大小为 $\geq 1024$ 字节输入（I）和 $\geq 1024$ 字节输出（Q）；<br>位存储器为 $\geq 4096$ 字节（M）；<br>实数数学运算执行速度 $\geq 2.3\mu\text{s}/\text{指令}$ ，布尔运算执行速度 $\geq 0.08\mu\text{s}/\text{指令}$ 。 | 否 |
| 8 |  | 《工业机器人维护与维修（EFFORT）》开发资源包 | 包含科研指导手册 $\geq 10$ 本；<br>手册主要介绍了工业机器人本体及其控制系统最常见的维护保养方法。书中通过对典型故障的诊断和排除，按照规范步骤完成对工业机器人本体的拆装过程，根据图纸要求搭建控制系统并接线。着重围绕工业机器人维护维修岗位职责和企业实际生产中的工业机器人维护维修工作内容，详细讲解了工业机器人维护与维修的故障分析思路和维修操作方法。                                                                                                                                    | 否 |
| 9 |  | 科研资源包                     | 包含科研所需资源 $\geq 1$ 套，如技术手册，视频等；<br>科研资源以知识点和技能点为依据进行打散重构，可以根据实际使用需求进行重构组织，方便使用；<br>资源包包含多种形式，至少包括 PPT、虚拟软件录屏及动画视频和实拍操作视频；                                                                                                                                                                                                | 否 |

|    |  |               |                                                                                                                                                              |   |
|----|--|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    |  |               | PPT 提供源文件，可编辑，采用最新版本软件制作，设计风格统一，内容充实，可作为素材库满足科研使用，数量 $\geq 20$ 个。                                                                                            |   |
| 10 |  | 工业机器人维护维修仿真软件 | 采用最新的计算机虚拟仿真技术，在软件三维环境中可演示工业机器人本体的拆装全过程；<br>三维模型及拆装过程与真实工业机器人完全相同，详细到螺钉垫圈等零件级别；<br>观察视角可动态调整，可放大缩小，可旋转平移；<br>装配拆解流程自由控制，可自动依次完成也可单步演示；<br>核心部件及关键零件配有图文解说介绍。 | 否 |

## 4-3 机器视觉开发模块

| 序号 | 重要性 | 指标项        | 指标要求                                                                                                                                                                             | 证明材料要求 |
|----|-----|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 1  |     | 相机可移动范围    | $\geq 200\text{mm}$ ，精度 1mm。                                                                                                                                                     | 否      |
| 2  |     | 相机旋转范围     | $0^\circ \sim 360^\circ$ ，精度 $1^\circ$ 。                                                                                                                                         | 否      |
| 3  |     | 台面尺寸       | $\leq 500\text{mm} \times 400\text{mm}$ 。                                                                                                                                        | 否      |
| 4  |     | 相机分辨率      | $\geq 1628(\text{H}) \times 1236(\text{V})$ 。                                                                                                                                    | 否      |
| 5  | #   | 相机帧率       | $\geq 14\text{fps}$ 。                                                                                                                                                            | 是      |
| 6  |     | 像素尺寸       | $\leq 4.4\mu\text{m} \times 4.4\mu\text{m}$ 。                                                                                                                                    | 否      |
| 7  |     | 机器学习图形处理单元 | 图形处理单元：GPU 单浮点运算能力 $\geq 65\text{TFLOPS}$ ；<br>内存： $\geq 128\text{GB}$ ；<br>高速存储硬盘： $\geq 2\text{T}$ ；<br>接口：提供多种接口如 RS-232/485、CAN 总线、千兆/万兆以太网等)；<br>防尘等级： $\geq \text{IP65}$ 。 | 否      |
| 8  |     | 软件         | 在软件平台上可实现二次自主开发，提供机器视觉开发软件。                                                                                                                                                      | 否      |

## 二、交货时间及地点

1. 交货时间：合同签订后 6 个月内交货，接到采购人通知后 15 天内完成安装调试等工作，并具备验收条件。

2. 交货地点：北京建筑大学大兴校区机电学院实验中心。

### 三、付款条件

卖方须在签订合同的同时向买方提交合同总价 5%的履约保证金。买方在合同签订后，收到卖方提交的等额合规发票后向卖方支付 55%的合同货款；所有设备验收合格且收到卖方提交的等额合规发票后，买方支付剩余 45%的货款。履约保证金在验收合格后，如买方无任何问题的情况下，一次性无息返还给卖方。如果卖方未按时交付货物或者按时交付的货物验收不合格，则买方有权扣除卖方已缴纳的履约保证金。

### 四、售后服务

1. **仪器到货安装**，仪器到货前卖方应将安装环境要求书面通知买方，并与买方协商到货和安装验收时间，卖方负责安装调试，现场开箱清点检查和性能测试以及验收结果需买卖双方参与并确认。

2. **质量保证**，仪器设备质保期自验收合格之日起计算，免费质保期为 1 年。质保期内，任何由卖方选材和制造商制造不当引起的质量问题，卖方负责维护维修或更换部件等直至符合验收标准，并承担相关全部费用。质保期满前 1 个月内卖方应负责一次免费全面检查，并写出正式检查报告，如发现潜在问题，应负责解决排除。

3. **质保期服务响应**，卖方应在 24 小时内对用户的服务要求做出响应，一般问题在 48 小时内解决，重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，否则卖方应赔偿相应的损失。

4. **质保期外服务**，厂商或其代理商需提供迅速优质的售后服务和技术支持。质保期合同期外，需提供设备终身保障性服务，仪器有维修需求需及时进行现场维修，以协助保障仪器设备的正常使用。

5. **技术培训**，到货安装调试完成后，卖方专业工程师现场提供系统的使用培训服务，直至买方技术人员不少于 2 人熟练掌握操作和常规维护为止。

### 五、验收方案

1. 履约验收主体：合同甲乙双方。

2. 履约验收时间：货物送至甲方指定地点，并安装调试完成，达到本合同规定的质量、规格和性能等要求后，甲方在 30 日内组织履约验收。

3. 履约验收方式：甲方自行组织履约验收，相关部门和乙方共同完成。

4. 履约验收程序：乙方提出验收申请；甲方制定验收方案；成立验收小组；组织验收；验收资料归档。

5. 履约验收内容：认真检查外包装是否完好无损；核对品牌、规格、型号、配置、数量、制造商信息；检查是否有检验证、合格证、保修证、说明书及原始装箱配置清单；设备现场进行安装调试后，检验设备运行状况。

6. 履约验收标准：符合采购合同、招投标文件的要求。

## 第六章 拟签订的合同文本

### 政府采购合同

项目编号：\_\_\_\_\_

合同编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

分包号：\_\_\_\_\_

货物名称：\_\_\_\_\_

买 方：\_\_\_\_\_北京建筑大学\_\_\_\_\_

卖 方：\_\_\_\_\_

签署日期：\_\_\_\_\_年 月 日\_\_\_\_\_

## 一、合同书

北京建筑大学（买方）\_\_\_\_\_（项目名称）中所需\_\_\_\_\_（货物名称）  
经\_\_\_\_\_以\_\_\_\_\_号招标文件在国内\_\_\_\_公开\_\_\_\_（公开/邀请）招标。经评标委员会评定并经采购人确认\_\_\_\_\_（卖方）为分包\_\_\_\_（分包号）中标人。买、卖双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

### （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支配地位的次序如下：

1. 本合同书
2. 中标通知书
3. 合同补充协议
4. 投标文件（含澄清文件）
5. 招标文件（含招标文件补充通知）

### （二）货物和数量

本合同货物：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_

### （三）合同总价

本合同总价含税为\_\_\_\_\_元人民币，人民币大写金额为\_\_\_\_\_

分项价格：

| 序号    | 分项名称 | 制造商/<br>生产厂家 | 产地 | 品牌、规格、型号 | 单价<br>(元) | 数量 | 总价<br>(元) |
|-------|------|--------------|----|----------|-----------|----|-----------|
| 1     |      |              |    |          |           |    |           |
| 2     |      |              |    |          |           |    |           |
| 3     |      |              |    |          |           |    |           |
| 4     |      |              |    |          |           |    |           |
| 合计（元） |      |              |    |          |           |    |           |

### （四）付款方式

卖方须在签订合同的同时向买方提交合同总价 5% 的履约保证金。买方在合同签订后，收到卖方提交的等额合规发票后向卖方支付 55% 的合同货款；所有设备验收合格且收到卖方提交的等额合规发票后，买方支付剩余 45% 的货款。履约保证金在验收合格后，如买方无任何问题的情况下，一次性无息返还给卖方。如果卖方未按时交付货物或者按时交付的货物验收不合格，则买方有权扣除卖方已缴纳的履约保证金。

#### （五）本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：\_\_\_\_\_

交货地点：\_\_\_\_\_

#### （六）合同的生效

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章并由卖方递交履约保证金后生效。

买 方：北京建筑大学

卖 方：

名 称：(印章)

名 称：(印章)

年 月 日

年 月 日

法定代表人或其授权代表(签字)：

法定代表人或其授权代表(签字)：\_\_\_\_\_

最终用户老师（签字）：\_\_\_\_\_

地 址：北京西城展览馆路 1 号

地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：100044

邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

开户银行：中国工商银行北京百万庄支行

开户银行：\_\_\_\_\_

帐 号：0200001409014495175

帐 号：\_\_\_\_\_

开户行号：\_\_\_\_\_

## 二、合同一般条款

### （一）定义

本合同中的下列术语应解释为：

1. “合同”系指买卖双方签署的、设立、变更、终止双方民事权利义务关系的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。
2. “合同价”系指根据合同约定，卖方在完全履行合同义务后买方应付给卖方的价格。
3. “货物”系指卖方根据合同约定须向买方提供的一切设备、机械、仪表、备件，包括工具、手册等其他相关资料。
4. “服务”系指根据合同约定卖方承担与供货有关的辅助服务，如运输、保险及安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
5. “买方”系指与中标人签署供货合同的单位（含最终用户）。
6. “卖方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的中标人。
7. “现场”系指合同约定货物将要运至和安装的地点。
8. “验收”系指合同双方依据强制性的国家技术质量规范和合同约定，确认合同项下的货物符合合同规定的活动。

### （二）技术规范

提交货物的技术规范应与招标文件规定的技术规范和技术规范附件（如果有的话）及其投标文件的技术规范偏差表（如果被买方接受的话）相一致。若技术规范中无相应说明，则以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

### （三）知识产权

卖方应保证买方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权、商业秘密等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，卖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。

### （四）包装要求

1. 除合同另有约定外，卖方提供的全部货物，均应采用本行业通用的方式进行包装，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损，运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失均由卖方承担。

2. 每件包装箱内应附一份详细装箱单和质量合格证。

### （五）交货方式

1. 交货方式一般为下列其中一种，具体在合同特殊条款中规定。

（1）现场交货：卖方负责办理运输和保险，将货物运抵现场。有关运输和保险的一切费用由卖方承担。所有货物运抵现场的日期为交货日期。

（2）工厂交货：由卖方负责代办运输和保险事宜。运输费和保险费由买方承担。运输部门出具收据的日期为交货日期。

（3）买方自提货物：由买方在合同规定地点自行办理提货。提单日期为交货日期。

2. 卖方应在合同规定的交货期 10 天以前将合同号、货物名称、数量、包装箱件数、总毛重、总体积(立方米)和备妥交货日期通知买方。同时卖方将详细交货清单以及对货物在运输和仓储的特殊要求和注意事项通知买方。

3. 在现场交货和工厂交货条件下，卖方装运的货物不应超过合同规定的数量或重量。否则，卖方应对超运部分引起的一切后果负责。

### （六）装运通知

1. 在现场交货和工厂交货条件下的货物，卖方通知买方货物已备妥待运输后 24 小时之内，应将合同号、货名、数量、毛重、总体积(立方米)、发票金额、运输工具名称及装运日期通知买方。

2. 如因卖方延误将上述内容通知买方，由此引起的一切后果损失应由卖方负责。

3. 在安装验收完成后，货物包装材料以及在安装过程中产生的废弃物由卖方带离北京建筑大学。

4. 卖方的员工需与卖方有劳动关系，卖方负责按《劳动法》等有关规定支付其派往买方的人员的工资等报酬和包括但不限于各种工伤险、意外伤害险等费用，并严格管理，如发生任何劳动纠纷、工伤事故等，卖方承担一切责任。

5. 卖方应负责卖方所雇用的职工安全，做好培训及监督检查工作；卖方所雇用的职工发生任何人身安全问题和由于卖方管理疏忽造成的人员人身伤害及财产损失，买方不承担任何责任和赔偿，均由卖方承担全部责任。

### （七）付款条件

付款条件见本章“合同特殊条款”。

### （八）技术资料

1. 合同项下技术资料(除合同特殊条款规定外)将以下列方式交付：

合同生效后 7 天之内，卖方应将每台设备和仪器的中文技术资料一套，如目录索引、图纸、操作手册、使用指南、维修指南或服务手册和示意图发给买方。

2. 另外一套完整的上述资料应包装好随同每批货物一起发运。

3. 如果买方确认卖方提供的技术资料不完整或在运输过程中丢失，卖方将在收到买方通知后 7 天内将这些资料免费寄给买方。

### **（九）质量保证**

1. 卖方须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术质量规范和合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

2. 卖方须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，卖方须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3. 根据买方按检验标准自己检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果，发现货物的数量、质量、规格与合同不符；或者在质量保证期内，证实货物存在缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方应尽快以书面形式通知卖方。卖方在收到通知后 10 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

4. 如果卖方在收到通知后 30 天内没有弥补缺陷，买方有权解除合同，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

5. 除“合同特殊条款”规定外，合同项下货物的质量保证期为自货物通过最终验收起 12 个月。

### **（十）检验和验收**

1. 在交货前，卖方应对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行详细而全面的检验，并出具证明货物符合合同规定的文件。该文件将作为申请付款单据的一部分，但有关质量、规格、性能、数量或重量的检验不应视为最终检验。

2. 如发现货物不符合合同约定，买方有权要求卖方退货或免费更换或补齐，并赔偿由此给买方造成的全部损失（实际损失和预期利益损失）。

3. 货物交付后，卖方应按买方通知的时间派有经验的技术人员来买方处进行安装调试。在安装调试过程中，如发现存在质量问题或使用功能达不到卖方承诺或合同约定的技术标准或买方的需求，买方有权要求卖方免费更换或退货，并赔偿由此给买方造成的损失（实际损失和预期利益损失）。

4. 货物运抵现场并完成安装调试，达到本合同规定的质量、规格和性能等要求后，买方应尽快组织验收，并制作验收报告，签署验收意见。

5. 买方有在货物制造过程中派员监造的权利，卖方有义务为买方监造人员行使该权利提供方便。

6. 制造厂对所供货物进行机械运转试验和性能试验时，卖方必须提前通知买方。

### **（十一）索赔**

1. 如果货物的质量、规格、数量、重量等与合同不符，或在第（九）条第 5 项规定的质量保证期内证实货物存有缺陷，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，买方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果向卖方提出索赔（但责任应由保险公司或运输部门承担的除外）。

2. 在根据合同第（九）条和第（十）条规定的检验期和质量保证期内，如果卖方对买方提出的索赔负有责任，卖方应按照买方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

（1）在法定的退货期内，卖方应按合同规定将货款退还给买方，并承担由此发生的一切损失和费用，包括利息、银行手续费、运费、保险费、检验费、仓储费、装卸费以及为保护退回货物所需的其他必要费用。如已超过退货期，但卖方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

（2）根据货物低劣程度、损坏程度以及买方所遭受损失的数额，经买卖双方商定降低货物的价格，或由有权的部门评估，以降低后的价格或评估价格为准。

（3）用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷部分，卖方应承担一切费用和 risk 并负担买方所发生的一切直接费用。同时，卖方应按合同第（九）条规定，相应延长修补或更换件的质量保证期。

3. 如果在买方发出索赔通知后 3 天内，卖方未作答复，上述索赔应视为已被卖方接受。如卖方未能在买方提出索赔通知后 7 天内或买方同意的更长时间内，按照本合同第（十一）条第 2 项规定的任何一种方法解决索赔事宜，买方将从合同款或从卖方开具的履约保证金保函中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，买方有权向卖方提出不足部分的补偿。

### **（十二）延迟交货**

1. 卖方应按照“技术规格及相关要求”中买方规定的时间表交货和提供服务。

2. 如果卖方无正当理由延迟交货，买方有权提出违约损失赔偿或解除合同。

3. 在履行合同过程中，如果卖方遇到不能按时交货和提供服务的情况，应及时以书面形式将不能按时交货的理由、预期延误时间通知买方。买方收到卖方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

### （十三）违约赔偿

1. 除合同第（十四）条规定外，如果卖方没有按照合同规定全面履行其义务（包括但不限于延迟交付和提供服务、货物存在质量问题等），买方可要求卖方支付违约金。违约金按每周迟交货物或未提供服务交货价的 0.5% 计收。但违约金的最高限额为迟交货物或没有提供服务的合同价的 30%。一周按 7 天计算，不足 7 天按一周计算。如果达到最高限额，买方有权解除合同。买方因卖方违约主张权利发生的一切费用，包括但不限于律师费、仲裁费、保全费等均由卖方承担。

2. 买方在对货物进行验收时，如发现卖方交付的货物不符合合同约定的标准或条件，存在质量、性能等问题时，买方有权拒绝接收，并在卖方未能解决存在的问题之前，不再向卖方支付合同剩余款项，同时，有权解除合同，要求卖方退还买方已支付的预付款，要求卖方承担违约责任，并赔偿给买方造成的损失。

3. 卖方交付的货物虽然在安装调试时验收合格，但在质保期内出现质量问题，且卖方无法解决又不同意退换货，则买方有权解除合同，并有权要求卖方赔偿全部损失。

### （十四）不可抗力

1. 如果双方中任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间。

2. 受事故影响的一方应在不可抗力的事故发生后尽快书面形式通知另一方，并在事故发生后 7 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。

3. 不可抗力使合同的某些内容有变更必要的，双方应通过协商在 7 日内达成进一步履行合同的协议，因不可抗力致使合同不能履行的，合同终止。

### （十五）税费

与本合同有关的一切税费均适用中华人民共和国法律的相关规定。

### （十六）合同争议的解决

1. 因合同履行中发生的争议，合同当事人双方可通过协商解决。协商不成的，选择下列第 （1） 种方式解决争议：

（1）提请北京仲裁委员会仲裁；

（2）向北京市西城区人民法院提起诉讼。

2. 仲裁裁决应为最终裁决，当事人一方在规定时间内不履行仲裁机构裁决的，另一方可以申请人民法院强制执行。

3. 仲裁费用和诉讼费用除仲裁机构另有裁决外，应由败诉方负担。

### **（十七）违约解除合同**

1. 在卖方违约的情况下，买方可向卖方发出书面通知，部分或全部终止合同。同时保留向卖方追诉的权利。

（1）卖方未能在合同规定的限期或买方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，按合同第（十四）条的规定可以解除合同的；

（2）卖方未能履行合同规定的其他主要义务的；

（3）在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。

“腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：

①“腐败行为”是指提供/给予/接受或索取任何有价值的东西来影响买方在合同签订、履行过程中的行为。

②“欺诈行为”是指为了影响合同签订、履行过程，以谎报事实的方法，损害买方的利益的行为。

2. 在买方根据上述第（十七）条第1项规定，全部或部分解除合同之后，应当遵循诚实信用原则，全部或部分购买与未交付的货物类似的货物或服务，卖方应承担买方购买类似货物或服务而产生的额外支出。部分解除合同的，卖方应继续履行合同中未解除的部分。

### **（十八）破产终止合同**

如果卖方破产导致合同无法履行时，买方可以书面形式通知卖方，单方终止合同而不给卖方补偿。但买方必须以书面形式告知同级政府采购监督管理部门。该合同的终止将不损害或不影响买方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

### **（十九）转让和分包**

1. 政府采购合同不能转让。

2. 经买方同意，卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包。分包后不能解除卖方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与卖方共同对买方连带承担合同的责任和义务。卖方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在投标文件中载明。

### **（二十）合同修改**

买方和卖方都不得擅自变更本合同，但合同继续履行将损害国家和社会公共利益的除外。如必须对合同条款进行改动时，当事人双方须共同签署书面文件，作为合同的补充，并报同级政府采购监督管理部门备案。

#### **（二十一）通知**

本合同任何一方给另一方的通知，都应经双方协商一致，并采取利于接收的方式（如书面形式）发送到对方明确的地址。

#### **（二十二）计量单位**

除技术规范中另有规定外，计量单位均使用国家法定计量单位。

#### **（二十三）适用法律**

本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

#### **（二十四）履约保证金**

1. 卖方应在合同签订同时，按约定的方式向买方提交合同总价 5% 的履约保证金。
2. 履约保证金用于补偿买方因卖方不能履行其合同义务而蒙受的损失。
3. 履约保证金应使用本合同货币，按下述方式之一提交：

（1）买方可接受的在中华人民共和国注册和营业的银行，按招标文件提供的格式，或其他买方可接受的格式。

（2）支票、汇票、电汇、本票、金融机构、担保机构出具的保函（含政府采购投标担保函）等非现金形式。

4. 履约保证金在项目验收合格前应完全有效。

5. 如果卖方未能按合同规定履行其义务，买方有权从履约保证金中取得补偿。履约保证金在验收合格后，如买方无任何问题的情况下，一次性无息返还给卖方。

#### **（二十五）合同生效和其他**

1. 政府采购项目的采购合同内容的确定应以招标文件和投标文件为基础，不得违背其实质性内容。政府采购项目的采购合同自签订之日起七个工作日内，买方应当将合同副本报同级政府采购监督管理部门和有关部门备案。合同将在双方法定代表人或其授权代表签字、加盖公章或合同章并由卖方递交履约保证金后开始生效。

2. 本合同一式十份，具有同等法律效力。

3. 卖方应完全遵守《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

### 三、合同特殊条款

合同特殊条款是合同一般条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以特殊条款为准。合同特殊条款的序号将与合同一般条款序号相对应。

#### （一）定义

5. 买方：本合同买方系指：北京建筑大学。

6. 卖方：本合同卖方系指：\_\_\_\_\_。

7. 现场：本合同项下的货物安装地点位于：\_\_\_\_\_。

#### （五）交货方式

本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

#### （七）付款条件：

卖方须在签订合同的同时向买方提交合同总价 5% 的履约保证金。买方在合同签订后，收到卖方提交的等额合规发票后向卖方支付 55% 的合同货款；所有设备验收合格且收到卖方提交的等额合规发票后，买方支付剩余 45% 的货款。履约保证金在验收合格后，如买方无任何问题的情况下，一次性无息返还给卖方。如果卖方未按时交付货物或者按时交付的货物验收不合格，则买方有权扣除卖方已缴纳的履约保证金。

#### （九）质量保证：

3. 卖方在收到通知后 10 天内应免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

4. 如果卖方在收到通知后 30 天内没有弥补缺陷，买方有权解除合同，但由此引发的风险和费用将由卖方承担。

5. 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（详见招标文件技术要求）。

（十）**检验和验收：**按合同约定。

（十一）**索赔：**按合同约定。

#### （十四）不可抗力：

不可抗力通知送达时间：事故发生后 7 天内。

#### （二十四）履约保证金：

提交履约保证金的时间：签订合同同时提交；

履约保证金金额：合同总价的 5%。

## 附件一：货物清单

| 序号    | 货物名称 | 型号 | 技术参数 | 单价<br>(元) | 数量 | 总价<br>(元) |
|-------|------|----|------|-----------|----|-----------|
| 1     |      |    |      |           |    |           |
| 2     |      |    |      |           |    |           |
| 3     |      |    |      |           |    |           |
| 4     |      |    |      |           |    |           |
| 合计（元） |      |    |      |           |    |           |

附件二：售后服务条款

附件三：中标通知书

## 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：

招标文件编号/包号：

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

1-1 营业执照等证明文件，复印件加盖公章

## 1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

## 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）

### 2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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，且建议在资格证明文件部分提供。

（3）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

#### （5）中小企业声明函填写注意事项

1)《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》可由牵头人出具。

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“标的名称”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具体分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

（6）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。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

## 2-1-1 中小企业证明文件（实质性格式）

## 中小企业声明函（货物）格式

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. 高精度可视化多功能加载测试系统（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<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. 现代化城轨车辆制动系统（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）；

3. 轨道车辆轮轨振动实验台（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）；

4. 智能制造创新研发平台（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。

投标人名称（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（**请选择**）：

☐ 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：

### 3 投标保证金凭证/交款单据，复印件加盖公章

注：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，应将原件单独密封在包装袋中，注明《投标保证金》字样，与投标文件同时递交。

#### 4 招标代理服务费承诺书

##### 招标代理服务费承诺书

致：中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目招标中若获成交/中标（招标文件编号/包号：\_\_\_\_\_），我们保证在成交/中标通知书发出后 5 个工作日，以支票、汇票、电汇中的一种，向中天信远国际招标投标咨询（北京）有限公司按照招标文件规定的招标代理服务费缴费标准支付招标代理服务费。

我公司成交/中标后，如本项目非因我公司原因导致项目未执行、需退还招标代理服务费的，我公司同意贵公司按采购服务费总额的 30%收取项目执行成本费用，低于 1 万的按 1 万收取，高于 5 万的按 5 万收取。费用不足 1 万的，按实际招标代理服务费收取。

如我单位未按上述承诺支付招标代理服务费，贵公司有权没收我单位的投标保证金，由此产生的一切法律后果和责任由我单位承担。我单位声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺！

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

## 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：

招标文件编号/包号：

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，招标文件编号/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 90 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、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标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投标有效期届满之日止。

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）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人有效期内的**身份证正反面**。

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）；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
- 4.供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的有效期内的身份证（护照）等身份证明文件复印件。提供身份证的，应同时提供身份证双面，并加盖公章。

## 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（护照）正反面。

法定代表人（单位负责人）：                                （签字或签章）

投标人名称（加盖公章）：                                

日期：      年      月      日

## 3 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

招标文件编号/包号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 投标人名称 | 投标报价 |    | 合同履行期限<br>(填写：交货时间) | 其他<br>声明 |
|----|-------|------|----|---------------------|----------|
|    |       | 大写   | 小写 |                     |          |
|    |       |      |    |                     |          |

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）：\_\_\_\_\_

法定代表人或其授权代表（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 4 投标分项报价表（实质性格式）

## 投标分项报价表

招标文件编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

| 序号    | 标的名称            | 制造商 | 产地/国别 | 制造商统一信用代码 | 制造商规模 | 制造商所属性别 | 外商投资类型 | 品牌 | 规格、型号 | 单价（元） | 数量 | 合价（元） |
|-------|-----------------|-----|-------|-----------|-------|---------|--------|----|-------|-------|----|-------|
| 1     | 高精度可视化多功能加载测试系统 |     |       |           |       |         |        |    |       |       |    |       |
| 2     | 现代化城轨车辆制动系统     |     |       |           |       |         |        |    |       |       |    |       |
| 3     | 轨道车辆轮轨振动实验台     |     |       |           |       |         |        |    |       |       |    |       |
| 4     | 智能制造创新研发平台      |     |       |           |       |         |        |    |       |       |    |       |
| 总价（元） |                 |     |       |           |       |         |        |    |       |       |    |       |

注：1. 本表应按包分别填写。

2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 标的名称指：招标文件《第一章 投标邀请》“4. 采购需求”中“标的名称”。

4. 制造商规模请填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，中小企业的定义见第二章《投标人须知》。

5. 制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

6. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

7. 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

招标文件编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

**对本采购文件合同条款的偏离情况（请进行勾选，未选择投标无效）：**☐ **无偏离**（如无偏离，仅勾选无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。）☐ **有偏离**（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则**投标无效**；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）

| 序号 | 招标文件<br>条目号 | 招标文件要求 | 投标文件内容 | 偏离情况 | 说明 |
|----|-------------|--------|--------|------|----|
|    |             |        |        |      |    |
|    |             |        |        |      |    |
|    |             |        |        |      |    |
|    |             |        |        |      |    |

注：“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

招标文件编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件条<br>目号 | 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《第五章 采购需求》技术参数**逐条应答**，漏报技术条款视为该项不满足。

2. 招标文件《第五章 采购需求》技术参数“证明材料要求”填“是”的，供应商须按要求提供证明材料，并在《采购需求偏离表》中标明页码及具体位置。（**注意：**未在《采购需求偏离表》注明证明资料具体位置或位置不准确（如页码或序号）导致评审不得分的，由投标人自行承担由此产生的一切后果。）

3.对招标文件中的**所有商务要求**，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，内容为空白的，**投标无效**。

4.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 7 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

## 7-1 投标人信息采集表

| 投标人名称 | 投标人所属性别 | 外商投资类型 |
|-------|---------|--------|
|       |         |        |
|       |         |        |
|       |         |        |
|       |         |        |

注：1. 投标人如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. 投标人所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。