

# 北京信息科技大学“新一代信息技术创新平台”重大科研仪器设备更新项目-光电器件表征与测试平台

## 招 标 文 件



项目名称：北京信息科技大学“新一代信息技术创新平台”重大科研仪器设备更新项目-光电器件表征与测试平台

项目编号：BMCC-ZC25-1150

采 购 人：北京信息科技大学

采购代理机构：北京明德致信咨询有限公司

# 目 录

|     |                      |    |
|-----|----------------------|----|
| 第一章 | 投标邀请 .....           | 1  |
| 第二章 | 投标人须知 .....          | 5  |
| 第三章 | 资格审查 .....           | 23 |
| 第四章 | 评标程序、评标方法和评标标准 ..... | 26 |
| 第五章 | 采购需求 .....           | 47 |
| 第六章 | 拟签订的合同文本 .....       | 65 |
| 第七章 | 投标文件格式 .....         | 65 |

# 第一章 投标邀请

|                                                                                                                      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目概况                                                                                                                 |
| 北京信息科技大学“新一代信息技术创新平台”重大科研仪器设备更新项目-光电器件表征与测试平台 的潜在投标人应在北京市政府采购电子交易平台获取招标文件，并于 2025 年 10 月 30 日 9 点 30 分（北京时间）前递交投标文件。 |

## 一、项目基本情况

- 1. 项目编号：BMCC-ZC25-1150
- 2. 项目名称：北京信息科技大学“新一代信息技术创新平台”重大科研仪器设备更新项目-光电器件表征与测试平台
- 3. 项目预算金额：1793.77 万元、项目最高限价（如有）：/ 万元
- 4. 采购需求：

| 包号 | 分包名称            | 采购包预算金额（万元） | 是否接受进口 | 简要技术需求或服务要求                                                                                            |
|----|-----------------|-------------|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 02 | 真空高低温探针测试系统     | 345.5       | 否      | 真空高低温探针测试系统：探针臂 X 方向移动范围≥50mm；Y 方向移动范围≥25mm；Z 方向移动范围≥25mm，移动精度≤1um 等；                                  |
| 03 | 超高速数字示波器        | 260.72      | 否      | 超高速数字示波器：≥100 万帧的硬件实时波形不间断录制和回放功能，支持串行总线解码功能，支持至少 2 个解码通道等；                                            |
| 04 | 超声波检测及图像处理系统    | 450         | 否      | 超声波检测及图像处理系统：需可完整实现超声成像，功能成像及分子成像为一体的工业及医学信息检测研究。主要由超声波检测模块、成像探头、结构光栅 3D 扫描模块、成像及分析软件、立体支架模块、控制服务器组成等； |
| 05 | 微流控拉曼光谱测试系统     | 165         | 否      | 微流控拉曼光谱测试系统：显微模块：需配置 10X 原装目镜。显微放大倍数：>1000 倍。主机需采用自动聚焦透射式共轴设计单级光谱仪，无色差，无像差等；                           |
| 06 | 光电器件多波长层析显微成像系统 | 572.55      | 否      | 光电器件多波长层析显微成像系统：位置稳定性：±50nm；最大负载：≥1kg；可匹配典型 10X、20X、40X、60X 平场消色差物镜等；                                  |

5. 合同履行期限：

02 包：合同签订后 120 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件。

03 包：合同签订后 40 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件。

04 包：合同签订后 45 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件。

05 包：合同签订后 90 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件。

06 包：合同签订后 60 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件。

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企业制造、服务全部由符合政策要求的中小企业承接，中小企业声明函应分别对各采购标的的制造厂家的企业类型进行完整声明。

☐ 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；

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：  /  。

## 三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 9 月 30 日至 2025 年 10 月 14 日，每天 09：00 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

3. 方式：供应商使用 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. 售价：0 元。

#### 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：2025 年 10 月 30 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 B 座 17 层 1706 室第一会议室。

（提示：楼层较高，请供应商预留递交文件时间提前到场）。

#### 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、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、使用信用记录结果等。

2. 本项目采用电子化与线下流程相结合的采购方式，请供应商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（供应商可在交易平台下载相关手册），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

##### 3.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商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。

##### 3.2 注册

供应商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。

### 3.3 驱动、客户端下载

供应商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。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”—“工具下载”—“投标文件编制工具”下载相关客户端。

### 3.4 获取电子招标文件

供应商使用 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。

供应商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，供应商无资格提交相应包的投标文件。

## 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：北京信息科技大学

地址：北京市昌平区太行路 55 号

联系方式：刘老师，010-80187236

### 2. 采购代理机构信息

名称：北京明德致信咨询有限公司

地址：北京市海淀区学院路 30 号科大天工大厦 B 座 17 层 1709 室

联系方式：韩伯阳、杜畅、孙恺宁、王希、周洁琼、王爽、王蕾蕾、吕绍山、张闻、王润斯、王渊，010-61192278

电子邮件：hby@zbbmcc.com（邮编：100083）

### 3. 项目联系方式

项目联系人：韩伯阳、杜畅、孙恺宁、王希、周洁琼、王爽、王蕾蕾、吕绍山、张闻、王润斯、王渊

电话：010-61192278

## 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><input type="checkbox"/> 服务<br><input checked="" type="checkbox"/> 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><input checked="" type="checkbox"/> 是<br><input type="checkbox"/> 否                                                                                                          |
| 2.4   | 核心产品   | <input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目___/___包不适用。<br><input checked="" type="checkbox"/> 本项目_02、03、04、05、06_包为单一产品采购项目。<br><input type="checkbox"/> （1）本项目___包为非单一产品采购项目，核心产品为：_/_；                |
| 3.1   | 现场考察   | <input checked="" type="checkbox"/> 不组织<br><input type="checkbox"/> 组织，考察时间、考察地点： <u>详见招标文件第五章 采购需求。</u>                                                                                        |
|       | 开标前答疑会 | <input checked="" type="checkbox"/> 不召开<br><input type="checkbox"/> 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><input checked="" type="checkbox"/> 不需要<br><input type="checkbox"/> 需要，具体要求： <u>详见招标文件第五章 采购需求。</u>                                                                                  |
| 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><u>02包：详见招标文件第五章 采购需求；</u><br><u>03包：详见招标文件第五章 采购需求；</u><br><u>04包：详见招标文件第五章 采购需求；</u><br><u>05包：详见招标文件第五章 采购需求；</u><br><u>06包：详见招标文件第五章 采购需求；</u>                   |
| 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： <u>___/___。</u>                                                                                         |
| 12.1  | 投标保证金  | 投标保证金金额：<br><u>02包：人民币 52000 元整；</u><br><u>03包：人民币 40000 元整；</u><br><u>04包：人民币 67500 元整；</u><br><u>05包：人民币 25000 元整；</u><br><u>06包：人民币 86000 元整。</u><br>投标保证金收受人信息：<br>收受人： <u>北京明德致信咨询有限公司</u> |

| 条款号    | 条目     | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |        | 开户行： <u>中国工商银行股份有限公司北京东升路支行</u><br>账 号： <u>0200 0062 1920 0492 968</u> 。<br><b>注：汇款或转账时请务必附言“项目编号+用途”，例如：ZC2*-****<br/>           保证金或服务费。</b>                                                                                                                                                                                                     |
| 12.6.2 |        | <b>中标人投标保证金退还：</b><br>中标人应在政府采购合同签订后 2 个工作日内，将合同扫描件发送到<br>FC@zbbmcc.com 邮箱办理保证金退还手续，保证金将在合同签订的 5<br>个工作日内退回来款账户。<br>邮件格式：招标编号+退还投标保证金+供应商名称+已签订采购合同。<br>内附：（1）采购合同扫描件；（2）招标编号；（3）中标供应商名称；<br>（4）采购合同签订日期。                                                                                                                                          |
| 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）在开标之日后到投标有效期满前，投标人因自身原因撤销投标文件的；</u><br><u>（2）投标人以他人名义投标、相互串通投标或者以其他方式弄虚作假的，投标人提交的投标文件中提交虚假资料或失实资料的；</u><br><u>（3）除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者</u><br><u>不按招标文件规定与采购人签订合同的；</u><br><u>（4）中标人未按招标文件规定缴纳中标服务费的；</u><br><u>（5）招标文件规定的其他情形。</u> |
| 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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 14.1   | 投标文件份数 | 正本： <u>1</u> 份<br>副本： <u>5</u> 份<br>电子版文件： <u>1</u> 份（ <u>U 盘形式递交，每份电子版文件至少包含与纸质<br/>           版投标文件一致的 WORD 电子文档及加盖公章的投标文件正本 PDF 扫<br/>           描件各 1 份</u> ）<br><b>注：如本项目分包，建议按包制作上述材料。</b>                                                                                                                                                   |
| 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 checked="" type="checkbox"/> 否<br><input type="checkbox"/> 是<br>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 <u>技术部分</u> 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                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

| 条款号    | 条目   | 内容                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |      | 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   | 询问送达形式： <u>书面形式</u>                                                                                                                                                                                                                              |
| 26.3   | 联系方式 | 接收询问和质疑的联系方式<br>联系部门： <u>北京明德致信咨询有限公司</u> ；<br>联系电话： <u>010—61192278</u> ；<br>电子邮件： <u>hby@zbbmcc.com</u> ；<br>通讯地址： <u>北京市海淀区学院路30号科大天工大厦B座17层1709室。</u>                                                                                        |
| 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： <u>按《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格[2002]1980号）及《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）执行，按中标金额差额定率累进法计算；</u><br>缴纳时间： <u>中标人在领取中标通知书时须向采购代理机构缴纳代理服务费。</u> |

# 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。关于中小企业的相关判定依据《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**。

7.3 投标人应注意招标文件第五章《采购需求》中指出的工艺、材料和设备的标准，以及参照的牌号或分类号仅起说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标中可以选用替代标准、牌号或分类号，但这些替代要实质上相当于或优于《采购需求》的要求。

7.4 除非有特殊要求，招标文件不单独提供货物安装使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## 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。

8.4 投标人在收到澄清或修改的书面通知后，应在一个工作日内向采购代理机构回函确认，否则招标采购单位将视为其已完全知道并接受此澄清或修改的内容。

8.5 任何要求对招标文件进行澄清的投标人，均应以书面形式通知采购代理机构。采购人或采购代理机构对投标人在购买招标文件后七个工作日内提交的澄清要求，应在收到澄清要求后三个工作日内以书面形式予以答复。

### 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。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。投标人应根据招标项目的特点及要求，提供相应的技术方案、实施方案、技术支持与售后服务方案、培训计划和招标文件中要求投标人响应的其他技术文件等。

## 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（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

11.5 投标报价中，如投标内容超出招标文件要求，该部分内容在评标时将不予以核减。

11.6 最低报价不是授予合同的唯一保证。

## 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。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**。投标人同时对多个采购包进行投标时，投标保证金可合并提供，但应注明投标的各采购包及投标保证金金额。投标保证金总额不足且无法判定是哪一个或多个采购包，涉及的所有采购包将均被视为**无效投标**。
- 12.4 投标保证金（保函）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**。
- 13.2 采购人或采购代理机构可根据实际情况，在原投标有效期截止之前，要求投标人同意延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其其它内容，且本须知中有关投标保证金的要求将在延长了的有效期内继续有效。投标人也可以拒绝招标采购单位的这种要求，其投标保证金将予以退还。上述要求和答复都应以书面形式提交。

### 14 投标文件的签署、盖章

- 14.1 投标人应按招标文件《投标人须知资料表》的规定准备投标文件正本和副本以及电子版，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”。若正本和副本不符，以正本为准。投标人还需提供电子版投标文件（U 盘形式递交，每份电子版文件至少包含与纸质版投标文件一致的 WORD 电子文档及加盖公章的投标文件正本 PDF 扫描件各 1 份），若电子版投标文件和书面投标文件不符，以书面投标文件为准。
- 14.2 投标文件应胶装、目录清楚、页码准确。
- 14.3 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并由投标人的法定代表人或经其正式授权的代表在招标文件要求的地方签字、加盖单位印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），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。
- 14.4 如对投标文件进行了修改，包括任何行间插字、涂改和增删等，必须由投标文件签字人（指法定代表人或经其正式授权的代表）在修改变更处签字并加盖公章。
- 14.5 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。
- 14.6 投标人为自然人的，可以不执行招标文件中对投标文件的盖章要求。
- 14.7 投标文件封面及背脊的格式应按照招标文件的要求制作，格式见第七章 投标文件格式。

## 四 投标文件的提交

### 15 投标文件的提交

- 15.1 投标时，投标人应将投标文件正本密封装在单独的信封（箱）中，将所有副本一起密封装在单独的信封（箱）中，且在信封（箱）表面标明“正本”“副本”字样。电子版投标文件需单独密封包装。
- 15.2 为方便开标唱标，投标人应将“投标一览表”单独密封，并在信封上标明“投标一览表”字样，在投标时单独递交。
- 15.3 投标保证金应与投标文件同时提交。为方便核查投标保证金，投标人应将“投标保证金”单独密封，并在信封上标明“投标保证金”字样，在投标时单独递交。如投标保证金是以电汇、网银等转账方式提交的，投标人应将电汇底单复印件或网银转账界面的打印件等加盖投标人公章后密封在信封里。
- 15.4 所有信封（箱）上均应：
- 15.4.1 清楚标明递交至招标公告或投标邀请书中指定的地址。
- 15.4.2 注明项目名称、招标编号、包号和“在（开标日期、时间）之前不得启封”的字样。（填入规定的投标截止日期）
- 15.4.3 在信封（箱）的封装处加盖投标人公章。
- 15.5 所有信封（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。
- 15.6 如果投标人虽然未能按照上述规定对投标文件进行密封，但只要投标文件密封完好的即视为符合密封要求，采购人、采购代理机构不得拒收。
- 15.7 如果投标人未按上述要求密封及加写标记，采购人、采购代理机构对投标文件的误投或过早启封概不负责。
- 16 投标截止时间
- 16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将纸质版投标文件提交至招标公告或投标邀请书中指定的地址。
- 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 开标过程将宣布投标人名称、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。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。
- 18.3 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。
- 18.4 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或最高限价，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. 投标人《资格证明文件》均应加盖投标人公章，**否则其投标无效**。
5. 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               | 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。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。 | 提供证明文件并加盖公章 |
| 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》 |
| 1-3 | 投标人信用记录                 | 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> ）、                                                                                                                                                                                                                                   | 无须投标人提供，由采  |

| 序号    | 审查因素             | 审查内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 格式要求                |
|-------|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
|       |                  | <p>www.cccp.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>                                                              | <p>购人或采购代理机构查询。</p> |
| 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           | 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。</p> | <p>格式见《投标文件格式》</p>  |
| 2-1-2 | 拟分包情况说明及分包意向协议   | <p>如本项目(包)要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的, 必须提供; 否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目(包), 组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>                                                                                                                                                                | <p>格式见《投标文件格式》</p>  |

| 序号  | 审查因素            | 审查内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 格式要求                               |
|-----|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 2-2 | 其它落实政府采购政策的资格要求 | 如有，见第一章《投标邀请》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 提供证明文件并加盖公章                        |
| 3   | 本项目的特定资格要求      | 如有，见第一章《投标邀请》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 提供证明文件并加盖公章                        |
| 3-1 | 本项目对于联合体的要求     | <p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2 的证明文件。联合体各成员单位均应满足本表 3-2 及 3-3 项规定。</p> <p>3、本表序号 3-4 项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的<b>投标无效</b>。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p> | 提供《联合协议》原件的扫描件并加盖公章<br>格式见《投标文件格式》 |
| 3-2 | 政府购买服务承接主体的要求   | 如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 格式见《投标文件格式》                        |
| 3-3 | 其他特定资格要求        | 如有，见第一章《投标邀请》                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 提供证明文件并加盖公章                        |
| 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  | 废标条款响应      | 投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中废标条款要求的；                                                  |
| 8  | 拟分包情况说明（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（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；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（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 | 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：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；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）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。 |
| 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 | 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（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**。
- 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）详见第四章 评标方法。

### 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：评审得分相同的，由评标价最低的投标人获得中标人推荐资格；得分和评标价还相同的，由技术部分得分最高的投标人获得中标人推荐资格。

- 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，应当及时向财政部门报告。

## 二、评标标准

02 包:

| 序号           | 名称              | 评审因素及说明                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 分值   |
|--------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 一、商务部分（7 分）  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 1.1          | 相关业绩            | 投标人自 2022 年 01 月 01 日起截止至评审日前（以合同签订日期为准），实施过的与本项目同类的项目业绩，需提供合同关键页复印件，即至少包含合同首页、采购内容详单、签字盖章页。未按要求提供合同不得分。每提供一个有效业绩得 1 分，最多得 5 分。                                                                                                                                                               | 5 分  |
| 1.2          | 政策性得分           | 投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。                                                                                                                                                                                                                         | 2 分  |
|              |                 | 投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。                                                                                                                                                                                                              |      |
| 二、技术部分（63 分） |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.1          | 技术指标及性能         | 所投产品对招标文件项目需求的响应程度, 完全满足得满分, 在此基础上:<br>1、“#”技术指标共 5 项, 共 25 分, 每有一项标“#”负偏离, 扣 5 分。<br>2、其余无标识技术指标共计 10 分, 每有一项负偏离扣 1 分;<br>3、本项最多得 35 分, 最少得 0 分。                                                                                                                                             | 35 分 |
| 2.2          | 项目（供货）实施方案及进度计划 | 供货方案:<br>供货时效非常合理, 针对性强, 生产、运输进度及相关措施非常清晰, 完全满足招标文件要求, 得 5 分;<br>供货时效合理, 针对性强, 生产、运输进度及相关措施清晰, 满足招标文件要求, 得 4 分;<br>供货时效较合理, 针对性较强, 生产、运输进度及相关措施较清晰, 满足招标文件要求, 得 3 分;<br>供货时效基本合理, 有一定针对性, 生产、运输进度及相关措施基本清晰, 满足招标文件要求, 得 2 分;<br>供货时效不够合理, 缺乏针对性, 生产、运输进度及相关措施不够清晰, 得 1 分;<br>未提供明晰的供货方案得 0 分。 | 10 分 |
|              |                 | 根据项目情况提供整体实施方案（含安装、调试等）。<br>方案详细、充实, 完全合理, 针对性强, 实施方案                                                                                                                                                                                                                                         |      |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                 |     |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     |             | <p>完全可行，完全满足招标文件要求，得 5 分；</p> <p>方案充实，合理，针对性强，实施方案可行，满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>方案较合理，针对性较强，实施方案较可行，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>方案基本合理，有一定针对性，实施方案基本可行，满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>方案简单、无针对性，实施方案缺乏可行性，得 1 分；</p> <p>未提供明晰的实施方案得 0 分。</p>                                                     |     |
| 2.3 | 安全和绿色作业保障措施 | <p>安全和绿色作业保障措施须对本项目需求认识深刻，提供作业期间的降尘与降噪措施等，对本项目具有针对性，论述完整清晰，计划合理，措施科学，考虑全面：</p> <p>供应商针对项目实际情况，设立的管理机构全面、完善，提供的措施先进、合理、具体、严谨。采用规范完整、清晰，完全满足本项目需求得 3 分；</p> <p>供应商针对项目实际情况，设立的管理机构基本完善，提供的措施基本合理，采用规范基本完整，基本能够满足本项目需求得 2 分；</p> <p>供应商提供的措施简单，难以满足项目需要得 1 分；</p> <p>未提供得 0 分。</p> | 3 分 |
| 2.4 | 项目分析        | <p>针对本项目的重点难点分析：</p> <p>项目的重点难点分析非常准确，针对性强，有非常合理的解决方案，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>项目的重点难点分析基本准确，针对性略有不足，有基本合理的解决方案，基本满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>项目的重点难点分析有欠缺，无针对性，解决方案合理性不足，得 1 分；</p> <p>无项目的重点难点分析，得 0 分。</p>                                                                          | 3 分 |
| 2.5 | 培训方案        | <p>培训方案：</p> <p>培训方案非常详细，针对性非常强，有全面、明确的培训计划，且完全满足用户需求，满足招标文件的要求，得 6 分；</p> <p>培训方案详细，针对性强，有明确的培训计划，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 5 分；</p> <p>培训方案较详细，针对性较强，有较明确的培训计划，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 4 分；</p> <p>培训方案基本完整，有一定针对性，培训计划基本明确，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 3</p>                                   | 6 分 |

|                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                                                  |        | <p>分；</p> <p>培训方案简单，针对性一般，培训计划略有欠缺，基本满足用户需求，满足招标文件的要求，得 2 分；</p> <p>培训方案不详细，无针对性，欠缺培训计划，不能满足用户需求，得 1 分；</p> <p>本项未提供得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |
| 2.6                                                                                                                                              | 运维售后服务 | <p>运维售后服务：</p> <p>运维、售后服务方案非常详细、合理，有科学、明确的售后服务跟踪制度、针对性强，完全满足用户需求，满足招标文件要求，得 6 分；</p> <p>运维、售后服务方案详细，售后服务跟踪制度明确、针对性强，满足用户需求，满足招标文件要求，得 5 分；</p> <p>运维、售后服务方案较详细，有较明确的售后服务跟踪制度、针对性较强，满足用户需求，满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>运维、售后服务方案基本完整，售后服务跟踪制度基本明确、有一定针对性，满足用户需求，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>运维、售后服务方案简单，售后服务跟踪制度不详细、针对性一般，基本满足用户需求，满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>运维、售后服务方案粗略，欠缺售后服务跟踪制度、无针对性，不能满足用户需求，得 1 分；</p> <p>本项未提供得 0 分。</p> | 6 分  |
| <b>三、价格（30 分）</b>                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |
| 3.1                                                                                                                                              | 价格     | 以符合招标文件要求的最低评标价为基准价，基准价得满分 30 分，其它投标人的价格得分 = （基准价 / 该投标人的评标价）× 30。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30 分 |
| <p>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</p> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |      |

## 03 包:

| 序号                  | 名称              | 评审因素及说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 分值   |
|---------------------|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>一、商务部分（7 分）</b>  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 1.1                 | 相关业绩            | 投标人提供投标人自 2022 年 01 月 01 日起截止至评审日前（以合同签订日期为准），实施过的与本项目所投核心产品同类高频测量光电产品的项目业绩，需提供合同关键页复印件，即至少包含合同首页、采购内容详单、签字盖章页。未按要求提供合同不得分。每提供一个有效业绩得 1 分，最多得 5 分。                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5 分  |
| 1.2                 | 政策性得分           | <p>投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。</p> <p>投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                  | 2 分  |
| <b>二、技术部分（63 分）</b> |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 2.1                 | 技术指标及性能         | <p>所投产品对招标文件项目需求的响应程度, 完全满足得满分, 在此基础上:</p> <p><b>1、“★”技术指标为废标项, 共 1 项, 标“★”负偏离, 则视为未实质性响应招标文件。</b></p> <p>2、“#”技术指标 10 项, 共 20 分, 每有一项标“#”负偏离, 扣 2 分, 扣完为止。</p> <p>4、其余无标识技术指标, 共 30 项, 共计 15 分, 每有一项负偏离扣 0.5 分, 扣完为止;</p> <p>5、本项最多得 35 分。</p>                                                                                                                                                                       | 35 分 |
| 2.2                 | 项目（供货）实施方案及进度计划 | <p>供货方案:</p> <p>供货时效非常合理, 针对性强, 生产、运输进度及相关措施非常清晰, 完全满足招标文件要求, 得 6 分;</p> <p>供货时效合理, 针对性强, 生产、运输进度及相关措施清晰, 满足招标文件要求, 得 4 分;</p> <p>供货时效较合理, 针对性较强, 生产、运输进度及相关措施较清晰, 满足招标文件要求, 得 3 分;</p> <p>供货时效基本合理, 有一定针对性, 生产、运输进度及相关措施基本清晰, 满足招标文件要求, 得 2 分;</p> <p>供货时效不够合理, 缺乏针对性, 生产、运输进度及相关措施不够清晰, 得 1 分;</p> <p>未提供明晰的供货方案得 0 分。</p> <p>根据项目情况提供整体实施方案（含安装、调试等）。</p> <p>方案详细、充实, 完全合理, 针对性强, 实施方案完全可行, 完全满足招标文件要求, 得 6 分;</p> | 12 分 |

|     |                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-----|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     |                             | <p>方案充实，合理，针对性强，实施方案可行，满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>方案较合理，针对性较强，实施方案较可行，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>方案基本合理，有一定针对性，实施方案基本可行，满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>方案简单、无针对性，实施方案缺乏可行性，得 1 分；</p> <p>未提供明晰的实施方案得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                     |     |
| 2.3 | 安 全 和 绿<br>色 作 业 保<br>障 措 施 | <p>安全和绿色作业保障措施须对本项目需求认识深刻，提供作业期间的降尘与降噪措施等，对本项目具有针对性，论述完整清晰，计划合理，措施科学，考虑全面：</p> <p>供应商针对项目实际情况，设立的管理机构全面、完善，提供的措施先进、合理、具体、严谨。采用规范完整、清晰，完全满足本项目需求得 5 分；</p> <p>供应商针对项目实际情况，设立的管理机构完善，提供的措施合理。采用规范完整，能够满足本项目需求得 4 分；</p> <p>供应商针对项目实际情况，设立的管理机构较完善，提供的措施较合理，采用规范较完整，能够满足本项目需求得 3 分；</p> <p>供应商提供的措施基本合理，采用规范基本完整得 2 分；</p> <p>供应商提供的措施简单，难以满足项目需要得 1 分；</p> <p>不满足项目需要或未提供得 0 分。</p> | 5 分 |
| 2.4 | 培 训 方 案                     | <p>培训方案：</p> <p>培训方案详细、合理，针对性非常强，有科学、明确的培训计划，且完全满足用户需求，满足招标文件的要求，得 5 分；</p> <p>培训方案详细，针对性强，有明确的培训计划，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 4 分；</p> <p>培训方案较详细，针对性较强，有较明确的培训计划，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 3 分；</p> <p>培训方案基本完整，有一定针对性，培训计划基本明确，基本满足用户需求，满足招标文件的要求，得 2 分；</p> <p>培训方案不完整，无针对性，欠缺培训计划，不能满足用户需求，得 1 分；</p> <p>本项未提供得 0 分。</p>                                                                  | 5 分 |
| 2.5 | 运维售后服务方案                    | <p>运维售后服务：</p> <p>运维、售后服务方案非常详细、合理，有科学、明确</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6 分 |

|                                                                                                                                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                                                  |    | <p>的售后服务跟踪制度、针对性强，完全满足用户需求，满足招标文件要求，得 6 分；</p> <p>运维、售后服务方案详细，售后服务跟踪制度明确、针对性强，满足用户需求，满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>运维、售后服务方案较详细，有较明确的售后服务跟踪制度、针对性较强，满足用户需求，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>运维、售后服务方案基本完整，售后服务跟踪制度基本明确、有一定针对性，基本满足用户需求，满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>运维、售后服务方案粗略，欠缺售后服务跟踪制度、无针对性，不能满足用户需求，得 1 分；</p> <p>本项未提供得 0 分。</p> |      |
| <b>三、价格（30 分）</b>                                                                                                                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |
| 3.1                                                                                                                                              | 价格 | <p>以符合招标文件要求的最低评标价为基准价，基准价得满分 30 分，其它投标人的价格得分 = （基准价/该投标人的评标价）× 30。</p>                                                                                                                                                                                                                                         | 30 分 |
| <p>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</p> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |      |

04 包:

| 序号           | 名称              | 评审因素及说明                                                                                                                                                                                                                                                                    | 分值   |
|--------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 一、商务部分（7 分）  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 1.1          | 相关业绩            | 投标人自 2022 年 01 月 01 日起截止至评审日前（以合同签订日期为准），实施过的与本项目同类的项目业绩，需提供合同关键页复印件，即至少包含合同首页、采购内容详单、签字盖章页。未按要求提供合同不得分。每提供一个有效业绩得 1 分，最多得 5 分。                                                                                                                                            | 5 分  |
| 1.2          | 政策性得分           | 投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。                                                                                                                                                                                                      | 2 分  |
|              |                 | 投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。                                                                                                                                                                                           |      |
| 二、技术部分（63 分） |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 2.1          | 技术指标及性能         | 所投产品对招标文件项目需求的响应程度, 完全满足得满分，在此基础上：<br>1、“#”技术指标共 5 项，共 25 分，每有一项标“#”负偏离，扣 5 分。<br>2、其余无标识技术指标共计 5 分，若有任意一项不满足扣 5 分；<br>3、本项最多得 30 分，最少得 0 分。                                                                                                                               | 30 分 |
| 2.2          | 项目（供货）实施方案及进度计划 | 供货方案：<br>供货时效非常合理，针对性强，生产、运输进度及相关措施非常清晰，完全满足招标文件要求，得 6 分；<br>供货时效合理，针对性强，生产、运输进度及相关措施清晰，满足招标文件要求，得 4 分；<br>供货时效较合理，针对性较强，生产、运输进度及相关措施较清晰，满足招标文件要求，得 3 分；<br>供货时效基本合理，有一定针对性，生产、运输进度及相关措施基本清晰，满足招标文件要求，得 2 分；<br>供货时效不够合理，缺乏针对性，生产、运输进度及相关措施不够清晰，得 1 分；<br>未提供明晰的供货方案得 0 分。 | 12 分 |
|              |                 | 根据项目情况提供整体实施方案（含安装、调试等）。<br>方案详细、充实，完全合理，针对性强，实施方案完全可行，完全满足招标文件要求，得 6 分；<br>方案充实，合理，针对性强，实施方案可行，满足招标文件要求，得 4 分；<br>方案较合理，针对性较强，实施方案较可行，满足招标                                                                                                                                |      |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     |             | <p>文件要求，得 3 分；</p> <p>方案基本合理，有一定针对性，实施方案基本可行，满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>方案简单、无针对性，实施方案缺乏可行性，得 1 分；</p> <p>未提供明晰的实施方案得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                        |     |
| 2.3 | 安全和绿色作业保障措施 | <p>安全和绿色作业保障措施须对本项目需求认识深刻，提供作业期间的降尘与降噪措施等，对本项目具有针对性，论述完整清晰，计划合理，措施科学，考虑全面；</p> <p>供应商针对项目实际情况，设立的管理机构全面、完善，提供的措施先进、合理、具体、严谨。采用规范完整、清晰，完全满足本项目需求得 5 分；</p> <p>供应商针对项目实际情况，设立的管理机构完善，提供的措施合理。采用规范完整，能够满足本项目需求得 4 分；</p> <p>供应商针对项目实际情况，设立的管理机构较完善，提供的措施较合理，采用规范较完整，能够满足本项目需求得 3 分；</p> <p>供应商提供的措施基本合理，采用规范基本完整得 2 分；</p> <p>供应商提供的措施简单，难以满足项目需要得 1 分；</p> <p>不满足项目需要或未提供得 0 分。</p> | 5 分 |
| 2.4 | 项目分析        | <p>针对本项目的重点难点分析：</p> <p>项目的重点难点分析非常准确，针对性强，有非常合理的解决方案，满足招标文件要求，得 5 分；</p> <p>项目的重点难点分析准确，针对性较强，有合理的解决方案，满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>项目的重点难点分析较准确，有一定针对性，有较合理的解决方案，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>项目的重点难点分析基本准确，针对性略有不足，有基本合理的解决方案，基本满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>项目的重点难点分析有欠缺，无针对性，解决方案合理性不足，得 1 分；</p> <p>无项目的重点难点分析，得 0 分。</p>                                                                     | 5 分 |
| 2.5 | 培训方案        | <p>培训方案：</p> <p>培训方案详细、合理，针对性非常强，有科学、明确的培训计划，且完全满足用户需求，满足招标文件的要求，得 5 分；</p> <p>培训方案详细，针对性强，有明确的培训计划，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 4 分；</p> <p>培训方案较详细，针对性较强，有较明确的培训计划，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 3 分；</p> <p>培训方案基本完整，有一定针对性，培训计划基本明确，基本满足用户需求，满足招标文件的要求，得 2</p>                                                                                                                                   | 5 分 |

|                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                                                  |        | 分；<br>培训方案不完整，无针对性，欠缺培训计划，不能满足用户需求，得 1 分；<br>本项未提供得 0 分。                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.6                                                                                                                                              | 运维售后服务 | 运维售后服务：<br>运维、售后服务方案非常详细、合理，有科学、明确的售后服务跟踪制度、针对性强，完全满足用户需求，满足招标文件要求，得 6 分；<br>运维、售后服务方案详细，售后服务跟踪制度明确、针对性强，满足用户需求，满足招标文件要求，得 4 分；<br>运维、售后服务方案较详细，有较明确的售后服务跟踪制度、针对性较强，满足用户需求，满足招标文件要求，得 3 分；<br>运维、售后服务方案基本完整，售后服务跟踪制度基本明确、有一定针对性，基本满足用户需求，满足招标文件要求，得 2 分；<br>运维、售后服务方案粗略，欠缺售后服务跟踪制度、无针对性，不能满足用户需求，得 1 分；<br>本项未提供得 0 分。 | 6 分  |
| <b>三、价格（30 分）</b>                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| 3.1                                                                                                                                              | 价格     | 以符合招标文件要求的最低评标价为基准价，基准价得满分 30 分，其它投标人的价格得分 =（基准价/该投标人的评标价）×30。                                                                                                                                                                                                                                                         | 30 分 |
| <b>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</b> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |

## 05 包:

| 序号           | 名称              | 评审因素及说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 分值   |
|--------------|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 一、商务部分（7 分）  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 1.1          | 相关业绩            | 投标人自 2022 年 01 月 01 日起截止至评审日前（以合同签订日期为准），实施过的与本项目同类的项目业绩，需提供合同关键页复印件，即至少包含合同首页、采购内容详单、签字盖章页。未按要求提供合同不得分。每提供一个有效业绩得 1 分，最多得 5 分。                                                                                                                                                                                                                            | 5 分  |
| 1.2          | 政策性得分           | 投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。<br>投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。                                                                                                                                                                                                  | 2 分  |
| 二、技术部分（63 分） |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |      |
| 2.1          | 技术指标及性能         | 所投产品对招标文件项目需求的响应程度, 完全满足得满分, 在此基础上：<br>1、“#”技术指标共 6 项，共 24 分，每有一项标“#”负偏离，扣 4 分。<br>2、其余无标识技术指标共计 6 分，若有任意一项不满足扣 6 分；<br>3、本项最多得 30 分，最少得 0 分。                                                                                                                                                                                                              | 30 分 |
| 2.2          | 项目（供货）实施方案及进度计划 | 供货方案：<br>供货时效非常合理，针对性强，生产、运输进度及相关措施非常清晰，完全满足招标文件要求，得 6 分；<br>供货时效合理，针对性强，生产、运输进度及相关措施清晰，满足招标文件要求，得 4 分；<br>供货时效较合理，针对性较强，生产、运输进度及相关措施较清晰，满足招标文件要求，得 3 分；<br>供货时效基本合理，有一定针对性，生产、运输进度及相关措施基本清晰，满足招标文件要求，得 2 分；<br>供货时效不够合理，缺乏针对性，生产、运输进度及相关措施不够清晰，得 1 分；<br>未提供明晰的供货方案得 0 分。<br><br>根据项目情况提供整体实施方案（含安装、调试等）。<br>方案详细、充实，完全合理，针对性强，实施方案完全可行，完全满足招标文件要求，得 6 分； | 12 分 |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |     |
|-----|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     |             | <p>方案充实，合理，针对性强，实施方案可行，满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>方案较合理，针对性较强，实施方案较可行，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>方案基本合理，有一定针对性，实施方案基本可行，满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>方案简单、无针对性，实施方案缺乏可行性，得 1 分；</p> <p>未提供明晰的实施方案得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                     |     |
| 2.3 | 安全和绿色作业保障措施 | <p>安全和绿色作业保障措施须对本项目需求认识深刻，提供作业期间的降尘与降噪措施等，对本项目具有针对性，论述完整清晰，计划合理，措施科学，考虑全面：</p> <p>供应商针对项目实际情况，设立的管理机构全面、完善，提供的措施先进、合理、具体、严谨。采用规范完整、清晰，完全满足本项目需求得 5 分；</p> <p>供应商针对项目实际情况，设立的管理机构完善，提供的措施合理。采用规范完整，能够满足本项目需求得 4 分；</p> <p>供应商针对项目实际情况，设立的管理机构较完善，提供的措施较合理，采用规范较完整，能够满足本项目需求得 3 分；</p> <p>供应商提供的措施基本合理，采用规范基本完整得 2 分；</p> <p>供应商提供的措施简单，难以满足项目需要得 1 分；</p> <p>不满足项目需要或未提供得 0 分。</p> | 5 分 |
| 2.4 | 项目分析        | <p>针对本项目的重点难点分析：</p> <p>项目的重点难点分析非常准确，针对性强，有非常合理的解决方案，满足招标文件要求，得 5 分；</p> <p>项目的重点难点分析准确，针对性较强，有合理的解决方案，满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>项目的重点难点分析较准确，有一定针对性，有较合理的解决方案，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>项目的重点难点分析基本准确，针对性略有不足，有基本合理的解决方案，基本满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>项目的重点难点分析有欠缺，无针对性，解决方案合理性不足，得 1 分；</p> <p>无项目的重点难点分析，得 0 分。</p>                                                                     | 5 分 |
| 2.5 | 培训方案        | <p>培训方案：</p> <p>培训方案详细、合理，针对性非常强，有科学、明确的培训计划，且完全满足用户需求，满足招标文</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 5 分 |

|                                                                                                                                                  |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                                                  |        | <p>件的要求，得 5 分；</p> <p>培训方案详细，针对性强，有明确的培训计划，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 4 分；</p> <p>培训方案较详细，针对性较强，有较明确的培训计划，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 3 分；</p> <p>培训方案基本完整，有一定针对性，培训计划基本明确，基本满足用户需求，满足招标文件的要求，得 2 分；</p> <p>培训方案不完整，无针对性，欠缺培训计划，不能满足用户需求，得 1 分；</p> <p>本项未提供得 0 分。</p>                                                                                               |      |
| 2.6                                                                                                                                              | 运维售后服务 | <p>运维售后服务：</p> <p>运维、售后服务方案非常详细、合理，有科学、明确的售后服务跟踪制度、针对性强，完全满足用户需求，满足招标文件要求，得 6 分；</p> <p>运维、售后服务方案详细，售后服务跟踪制度明确、针对性强，满足用户需求，满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>运维、售后服务方案较详细，有较明确的售后服务跟踪制度、针对性较强，满足用户需求，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>运维、售后服务方案基本完整，售后服务跟踪制度基本明确、有一定针对性，基本满足用户需求，满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>运维、售后服务方案粗略，欠缺售后服务跟踪制度、无针对性，不能满足用户需求，得 1 分；</p> <p>本项未提供得 0 分。</p> | 6 分  |
| <b>三、价格（30 分）</b>                                                                                                                                |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |
| 3.1                                                                                                                                              | 价格     | 以符合招标文件要求的最低评标价为基准价，基准价得满分 30 分，其它投标人的价格得分 =（基准价 / 该投标人的评标价）× 30。                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 30 分 |
| <p>注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。</p> |        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |      |

## 06 包:

| 序号                  | 名称              | 评审因素及说明                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 分值   |
|---------------------|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| <b>一、商务部分（6 分）</b>  |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 1.1                 | 相关业绩            | 投标人提供投标人自 2020 年 01 月 01 日起截止至评审日前（以合同签订日期为准），实施过的与本项目所投核心产品（光电器件多波长层析显微成像系统）的相关产品的项目业绩，需提供合同关键页复印件，即至少包含合同首页、采购内容详单、签字盖章页。未按要求提供合同不得分。每提供一个有效业绩得 1 分，最多得 4 分。                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 4 分  |
| 1.2                 | 政策性得分           | <p>投标产品中每有一项节能产品（且必须提供财政部、国家发展和改革委员会认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。</p> <p>投标产品中每有一项环境标志产品（且必须提供中华人民共和国财政部、中华人民共和国生态环境部认可的有效期内的认证证书复印件加盖本单位公章）得 1 分，最多 1 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2 分  |
| <b>二、技术部分（64 分）</b> |                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |      |
| 2.1                 | 技术指标及性能         | <p>所投产品对招标文件项目需求的响应程度, 完全满足得满分, 在此基础上:</p> <p>1、“#”技术指标, 共 15 项, 共 24 分, 每有一项标“#”负偏离, 扣 1.6 分, 扣完为止。</p> <p>2、其余无标识技术指标, 共计 10 分, 若有任意一项不满足扣 10 分。</p> <p>3、本项最多得 34 分, 最少得 0 分。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                     | 34 分 |
| 2.2                 | 项目（供货）实施方案及进度计划 | <p>供货方案:</p> <p>供货时效非常合理, 针对性强, 生产、运输进度及相关措施非常清晰, 完全满足招标文件要求, 得 5 分;</p> <p>供货时效合理, 针对性强, 生产、运输进度及相关措施清晰, 满足招标文件要求, 得 4 分;</p> <p>供货时效较合理, 针对性较强, 生产、运输进度及相关措施较清晰, 满足招标文件要求, 得 3 分;</p> <p>供货时效基本合理, 有一定针对性, 生产、运输进度及相关措施基本清晰, 满足招标文件要求, 得 2 分;</p> <p>供货时效不够合理, 缺乏针对性, 生产、运输进度及相关措施不够清晰, 得 1 分;</p> <p>未提供明晰的供货方案得 0 分。</p> <p>根据项目情况提供整体实施方案（含安装、调试等）。</p> <p>方案详细、充实, 完全合理, 针对性强, 实施方案完全可行, 完全满足招标文件要求, 得 5 分;</p> <p>方案充实, 合理, 针对性强, 实施方案可行, 满足招</p> | 10 分 |

|     |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |     |
|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
|     |             | <p>标文件要求，得 4 分；</p> <p>方案较合理，针对性较强，实施方案较可行，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>方案基本合理，有一定针对性，实施方案基本可行，满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>方案简单、无针对性，实施方案缺乏可行性，得 1 分；</p> <p>未提供明晰的实施方案得 0 分。</p>                                                                                                                                        |     |
| 2.3 | 安全和绿色作业保障措施 | <p>安全和绿色作业保障措施须对本项目需求认识深刻，提供作业期间的降尘与降噪措施等，对本项目具有针对性，论述完整清晰，计划合理，措施科学，考虑全面：</p> <p>供应商针对项目实际情况，设立的管理机构完善，提供的措施合理。采用规范完整，能够满足本项目需求得 3 分；</p> <p>供应商提供的措施基本合理，采用规范基本完整得 2 分；</p> <p>供应商提供的措施简单，难以满足项目需要得 1 分；</p> <p>不满足项目需要或未提供得 0 分。</p>                                                                       | 3 分 |
| 2.4 | 项目分析        | <p>针对本项目的重点难点分析：</p> <p>项目的重点难点分析非常准确，针对性强，有非常合理的解决方案，满足招标文件要求，得 6 分；</p> <p>项目的重点难点分析准确，针对性较强，有合理的解决方案，满足招标文件要求，得 4 分；</p> <p>项目的重点难点分析较准确，有一定针对性，有较合理的解决方案，满足招标文件要求，得 3 分；</p> <p>项目的重点难点分析基本准确，针对性略有不足，有基本合理的解决方案，基本满足招标文件要求，得 2 分；</p> <p>项目的重点难点分析有欠缺，无针对性，解决方案合理性不足，得 1 分；</p> <p>无项目的重点难点分析，得 0 分。</p> | 6 分 |
| 2.5 | 培训方案        | <p>培训方案：</p> <p>培训方案详细、合理，针对性非常强，有科学、明确的培训计划，且完全满足用户需求，满足招标文件的要求，得 6 分；</p> <p>培训方案详细，针对性强，有明确的培训计划，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 4 分；</p> <p>培训方案较详细，针对性较强，有较明确的培训计划，且满足用户需求，满足招标文件的要求，得 3 分；</p> <p>培训方案基本完整，有一定针对性，培训计划基本明确，基本满足用户需求，满足招标文件的要求，得 2</p>                                                               | 6 分 |

|                                                                                                                                           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
|                                                                                                                                           |          | 分；<br>培训方案不完整，无针对性，欠缺培训计划，不能满足用户需求，得 1 分；<br>本项未提供得 0 分。                                                                                                                                                                                                                                                               |      |
| 2.6                                                                                                                                       | 运维售后服务方案 | 运维售后服务：<br>运维、售后服务方案非常详细、合理，有科学、明确的售后服务跟踪制度、针对性强，完全满足用户需求，满足招标文件要求，得 5 分；<br>运维、售后服务方案详细，售后服务跟踪制度明确、针对性强，满足用户需求，满足招标文件要求，得 4 分；<br>运维、售后服务方案较详细，有较明确的售后服务跟踪制度、针对性较强，满足用户需求，满足招标文件要求，得 3 分；<br>运维、售后服务方案基本完整，售后服务跟踪制度基本明确、有一定针对性，基本满足用户需求，满足招标文件要求，得 2 分；<br>运维、售后服务方案粗略，欠缺售后服务跟踪制度、无针对性，不能满足用户需求，得 1 分；<br>本项未提供得 0 分。 | 5 分  |
| <b>三、价格（30 分）</b>                                                                                                                         |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |
| 3.1                                                                                                                                       | 价格       | 以符合招标文件要求的最低评标价为基准价，基准价得满分 30 分，其它投标人的价格得分 = （基准价/该投标人的评标价）× 30。                                                                                                                                                                                                                                                       | 30 分 |
| 注：投标文件的响应内容需清晰明确，投标文件的目录前应提供评分索引，需能按评审顺序将响应内容页码与评分表一一对应，并需在提供的证明材料中标出响应内容所在位置，以供评标委员会进行评审；如因未提供评分索引或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。 |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |      |

## 第五章 采购需求

| 包号 | 分包名称            | 核心产品            | 分包控制金额(万元) | 是否接受进口货物 | 项目名称及编号(CA)                                                                 | 项目总预算(万元) |
|----|-----------------|-----------------|------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 02 | 真空高低温探针测试系统     | 真空高低温探针测试系统     | 345.5      | 否        | 北京信息科技大学“新一代信息技术创新平台”重大科研仪器设备更新项目-光电器件表征与测试平台<br>11000025210200147854-XM001 | 1793.77   |
| 03 | 超高速数字示波器        | 超高速数字示波器        | 260.72     | 否        |                                                                             |           |
| 04 | 超声波检测及图像处理系统    | 超声波检测及图像处理系统    | 450        | 否        |                                                                             |           |
| 05 | 微流控拉曼光谱测试系统     | 微流控拉曼光谱测试系统     | 165        | 否        |                                                                             |           |
| 06 | 光电器件多波长层析显微成像系统 | 光电器件多波长层析显微成像系统 | 572.55     | 否        |                                                                             |           |

注：

- 1、本章节规定了本项目是否接受进口产品投标（进口产品是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），投标人须遵照执行，否则视为无效投标。
- 2、超出分包控制金额或单台套控制金额的投标文件将视为无效投标。

### 02包-“真空高低温探针测试系统”采购需求

（一）采购标的需实现的功能或者目标，为落实政府采购政策需满足的要求；

1、采购标的实现的功能或者目标；

本次采购的真空高低温探针测试系统能实现对基于石墨烯等低维材料结合超表面微结构的宽谱段探测器的可调控制备和探测性能的全面评估。

2、为落实政府采购政策需满足的要求：节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、促进残疾人就业政府采购政策等。

（二）采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

货物需求一览表

| 序号 | 设备名称        | 数量 | 单位 | 单台套<br>控制金额<br>(万元) | 是否<br>进口 | 采购文件<br>中明确的<br>所属行业 | 项目实施<br>的时间                       | 项目实<br>施的地点      |
|----|-------------|----|----|---------------------|----------|----------------------|-----------------------------------|------------------|
| 1  | 真空高低温探针测试系统 | 1  | 套  | 345.5               | 否        | 工业                   | 合同签订后 120 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件 | 北京信息科技大学沙河校区指定地点 |

(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

| 本包预算<br>(万元) | 设备名称        | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 数量  |
|--------------|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 345.5        | 真空高低温探针测试系统 | <p>一、真空高低温测试主机（1 套）</p> <p><u>#1. 真空腔体：铝合金一体成型，直径<math>\geq 220\text{mm}</math>，高度<math>\geq 150\text{mm}</math>；可拆卸<math>\geq 50\text{mm}</math> 石英窗口；六个探针臂接口；快速放气阀门。</u></p> <p>2. <math>\geq 2</math> 英寸无氧铜镀金三轴样品台，可以放置<math>\geq 2</math> 英寸样品，带样品固定夹具。</p> <p>3. 探针臂 X 方向移动范围<math>\geq 50\text{mm}</math>；Y 方向移动范围<math>\geq 25\text{mm}</math>；Z 方向移动范围<math>\geq 25\text{mm}</math>，移动精度<math>\leq 1\mu\text{m}</math>。</p> <p><u>#4. 样品台温度范围：80K-500K；精度<math>\pm 0.1\text{K}</math>；</u></p> <p>5. 双通道温控仪，闭循环 PID 控制样品台温度，附带 Labview 开发环境；</p> <p>6. 主机带针阀的氮气输送管线，用于流量调节；</p> <p>7. 配备<math>\geq 50\text{L}</math> 自增压液氮罐；</p> <p>8. 分子泵极限真空度：8E-8mbar；</p> <p>9. 腔室室温真空度<math>\leq 5\text{E}-3\text{Torr}</math>，低温 80K 真空度<math>\leq 5\text{E}-6\text{Torr}</math>；</p> <p><u>#10. <math>\geq 300</math> 万像素彩色 CMOS 图像传感器，HDMI 数字传输接口，数据传输速率<math>\geq 480\text{MPS}</math>，亮度、对比度、锐度和伽马值软件可调，需具有录像拍照功能。</u></p> <p>11. 6.5:1 变倍比，1X 辅助物镜，LED 同轴光源或环形光源</p> <p>12. <math>\geq 21.5</math> 英寸显示设备，带 HDMI 接口；</p> <p>13. 双通道 SMU，可用于测量两端或三端线性或非线性器件或材料的电导性能参数；</p> <p>14. 电压范围<math>\pm 40\text{V}</math>，最大直流电流<math>\pm 3\text{A}</math>，最大脉冲电流<math>\pm 10\text{A}</math>，最小电流量程<math>\leq 100\text{nA}</math>，最小分辨率<math>\leq 100\text{fA}</math>。</p> <p>二、激光光刻模块（1 个）</p> <p><u>#1. 激光光刻模块：线宽、套刻精度<math>\leq 1\mu\text{m}</math>；</u></p> | 1 套 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>2. 写场及覆盖样品区域范围：单次写场曝光面积<math>\geq 0.8\text{mm} \times 0.8\text{mm}</math>；</p> <p>3. 最大可曝样品区域<math>\geq 100\text{mm} \times 100\text{mm}</math>；</p> <p>4. 需支持 8 位阶灰度光刻；</p> <p>5. 需配备台面<math>\geq 600\text{mm} \times 600\text{mm}</math> 气浮减振台（含泵）。</p> <p><b>三、宽谱光源模块（1 个）</b></p> <p><b>#1. 宽谱光源模块：AM1.5G, A 级光谱匹配；</b></p> <p>2. 不均匀度：<math>\leq 2\%</math>, A 级不均匀度；</p> <p>3. 不稳定性：<math>\leq 1\%</math>, A 级不稳定性；</p> <p>4. 光束平行度：<math>\pm 4^\circ</math>（半角）；</p> <p>5. 光斑辐照度：800-1200W/m；</p> <p>6. 光斑尺寸：<math>\geq 40\text{mm} \times 40\text{mm}</math>；</p> |  |
|  | <p>交货日期：合同签订后 120 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  | <p>质保期：设备安装验收后不少于 2 年</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |
|  | <p>售后服务及培训等：售后服务对提供的设备提供技术支持及售后服务，4 小时内电话响应，96 小时内上门处理。保证期内的产品上门维修服务（厂家(或授权技术服务商)维修，并提供保修证明文件），保修期自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。保质期内因设备本身缺陷造成各种故障应由供应商提供技术服务和维修。</p> <p>培训：安装后一周内进行安装培训，培训人数 3-10 人；培训内容：设备的工作原理、操作步骤、正常维护和应用等，使培训人员能够正确、熟练操作及掌握仪器简易的故障判别及排除、维修。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

**（四）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；**

本项目需按国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行；

**（五）采购标的验收标准；**

由北京信息科技大学组织最终验收：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或服务符合合同规定的活动。

**（六）付款方式：**

**（1）保证金条款：**

合同签订后 7 日内，中标人先行向采购人支付合同金额 5%作为履约保证金，验收合格满一年且无合同违约行为，无息退还。

**（2）合同价款的支付：款项按照项目招标文件分两次支付**

1) 首付款：合同签订 7 日内，且采购人收到中标人妥为支付的履约保证金后，且收到中标人开具的等额合规的增值税专用发票后，采购人向中标人支付至合同总价款的 60%作为首付款；

2) 尾款：所有货物安装调试完毕且经采购人按学校相关规定验收合格后，支付合同剩余尾款。

**（3）特别约定**

由于本合同价款来源于政府财政性资金，合同约定的付款时间以资金实际到位为前提，如因采购人资金未到位导致采购人无法按前述付款时间节点支付款项，中标人同意待采购人资金到位后，且满足前款约定的付款条件时，按工作程序支付；中标人有义务按照采购人要求在采购人指定银行开立“共管账户”，确保项目款项安全、合规支付。

### 03包-“超高速数字示波器”采购需求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，为落实政府采购政策需满足的要求；

1、采购标的实现的功能或者目标；

拟购置的超高速示波器可以实现对超快光电器件和系统以及高频电子器件和系统的光电特性高速测试和参数标定，可满足包括 5GHz 和 10GHz 等典型的不同等级高速数据采集卡等高频电子器件和系统研发辅助和调试测试需求，支持包括 ps 和 fs 量级光脉冲的测量，突破现有测量设备的局限性，提升激光精密测量、高速光电器件测试等仪器科学与技术专业方向的技术水平和平台支撑，推动学科和专业方向建设。助力北京信息科技大学仪器科学与技术学科发展。

2、为落实政府采购政策需满足的要求：节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、促进残疾人就业政府采购政策等。

(二) 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

货物需求一览表

| 序号 | 设备名称     | 数量 | 单位 | 单台套控制金额<br>(万元) | 是否进口 | 采购文件中明确的所属行业 | 项目实施的时间                           | 项目实施的地点          |
|----|----------|----|----|-----------------|------|--------------|-----------------------------------|------------------|
| 1  | 超高速数字示波器 | 1  | 套  | 260.72          | 否    | 工业           | 合同签订后 40 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件。 | 北京信息科技大学沙河校区指定地点 |

(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

| 本包预算<br>(万元) | 设备名称     | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 数量  |
|--------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 260.72       | 超高速数字示波器 | <p>★(1) 模拟通道带宽<math>\geq 13\text{GHz}</math>（全通道打开时，每通道带宽均需满足<math>\geq 13\text{GHz}</math>）；</p> <p># (2) 可切换高模拟通道带宽和低模拟通道带宽两种工作模式，低模拟通道带宽模式下带宽<math>\geq 5\text{GHz}</math>（全通道打开时每通道均满足<math>\geq 4\text{GHz}</math>带宽），总通道数<math>\geq 8</math>；</p> <p>(3) 采样率<math>\geq 40\text{GSa/s}</math>（全通道打开时，每通道均需满足<math>\geq 40\text{GSa/s}</math>）；</p> <p>(4) 带宽<math>\geq 13\text{GHz}</math> 时，垂直分辨率<math>\geq 8\text{bit}</math>，带宽<math>\geq 5\text{GHz}</math> 时，垂直分辨率<math>\geq 12\text{bit}</math>；</p> <p>(5) 最高存储深度<math>\geq 1000\text{Mpts}</math>（全通道打开时，每通道均需满足<math>\geq 1000\text{Mpts}</math>）；</p> <p>(6) <math>\geq 100</math> 万帧的硬件实时波形不间断录制和回放功能，支持串行总线解码功能，支持至少 2 个解码通道；</p> <p>(7) 需至少支持以下触发功能：边沿触发、脉宽触发、视频触发、码型触发、状态触发、超时触发、建立 / 保持触发、欠幅触发、斜率触</p> | 1 套 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>发、毛刺触发、窗口触发、间隔触发、多级触发、RS232/UART 触发、I2C 触发、SPI 触发、USB 触发、CAN 触发、LIN 触发、FlexRay 触发、MIL STD 1553、AudioBus、ARINC 429、SENT、SPMI、Ethernet、CAN-FD、PCIe;</p> <p>(8) 需至少支持以下接口: USB Host &amp; Device、LAN (LXI)、HDMI、AUX OUT, 需支持 Web Control 远程控制和至少一种以上语言的软件读数和存储, 支持进一步开发算法处理程序;</p> <p>(9) 波形捕获率<math>\geq 1,000,000</math> 个波形每秒;</p> <p><b># (10) 高速示波器至少支持滤波器类型: 巴特沃斯, 切比雪夫 I 型, 切比雪夫 II 型, 椭圆, 采样法, 列梅兹, 窗函数;</b></p> <p><b># (11) 高速示波器需配置<math>\geq 15</math> 英寸的高清多点触控大屏, 操作系统 Windows 10 或以上, <math>\geq 16</math> 路数字通道, 1 个 EXT 通道, 需支持多窗口分屏显示, 可支持存储、传输和处理 csv 等典型格式的数据。</b></p> <p>(12) 高速示波器需具备函数发生器功能, 最高频率<math>\geq 60\text{MHz}</math>, 采样率: <math>\geq 625\text{MSa/s}</math> 支持任意波形, 提供任意波形编辑, 支持调制、扫频等功能。</p> <p><b># (13) 提供高频电信号校准发射模块, 发射信号频率范围: <math>\geq 9\text{ kHz} - 14\text{GHz}</math>;</b></p> <p><b># (14) 高频校准信号输出功率需支持<math>-135\text{dBm} - +25\text{dBm}</math>;</b></p> <p>(15) 高频校准信号纯净度, 相位噪声典型值<math>\leq -122\text{dBc/Hz}@20\text{kHz}</math>, 中心频率 <math>1\text{ GHz}</math>;</p> <p>(16) 高频校准信号发射需支持 AM/FM/<math>\Phi\text{M}</math> 模拟调制, <math>9\text{kHz}</math> 至 <math>6\text{ GHz}</math> 的 IQ 调制, 支持 AM+FM 和 AM+<math>\Phi\text{M}</math> 模拟调制, 支持内部, 外部, 内部加外部调节方式;</p> <p>(17) 高频校准信号发射 I/Q 调制带宽: <math>\geq \pm 75\text{MHz}</math> (内部 / 外部基带源), 扫描方式可以选择步进和列表;</p> <p>(18) 高频校准信号发射需支持 USB/LAN 远控接口, 标准 SCPI 命令集;</p> <p>(19) 高频校准信号发射需配备单独的 LF 输出波形功能, 频率需覆盖: 正弦波: <math>\geq 0.001\text{Hz} - 50\text{MHz}</math>, 方波: <math>\geq 0.001\text{Hz}</math> 至 <math>15\text{MHz}</math>;</p> <p><b># (20) 提供低频电信号校准发射模块, 最大正弦波频率/模拟带宽<math>\geq 600\text{MHz}</math>;</b></p> <p>(21) 低频电信号校准发射模块采样率<math>\geq 2.5\text{GSa/s}</math>, 垂直分辨率<math>\geq 16\text{bit}</math>;</p> <p>(22) 低频电信号校准发射模块可支持至少四通道信号输出;</p> <p>(23) 低频电信号校准发射模块方波最大频率: <math>\geq 200\text{MHz}</math>, 边沿时间最小需可至 <math>1.5\text{ns}</math> 以内</p> <p>(24) 低频电信号校准发射模块脉冲波最高频率<math>\geq 200\text{MHz}</math>, 最小脉宽: <math>2.4\text{ns}</math> (典型值);</p> <p>(25) 内部调制频率: <math>\geq 1\text{ }\mu\text{Hz} - 2\text{MHz}</math> (AM/FM/PM 等通用调制);</p> <p>(26) 低频电信号校准发射模块任意波逐点采样率模式: <math>1\text{ }\mu\text{Sa/s} - 600\text{MSa/s}</math> (需支持任意波逐点输出);</p> <p>(27) 低频电信号校准发射模块需内置多种模拟和数字调制: 至少包括 AM、FM、PM、DSB-AM、QAM、ASK、FSK、3FSK、4FSK、PSK、BPSK、</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>QPSK、OSK、PWM、SUM，需支持内外部调制源；</p> <p>(28) 低频电信号校准发射模块数字协议输出：需支持 SPI/I2C/UART；</p> <p>(29) 低频电信号校准发射模块需支持 LAN、USB Device、USB Host 接口；</p> <p>(30) 低频电信号校准发射模块需内置任意波数量：<math>\geq 200</math> 种（含标准波形库）；</p> <p>(31) 低频电信号校准发射模块 SUM 叠加调制：需支持叠加波形幅度 0% - 100% 可调，QAM 调制码元位率：1 <math>\mu</math>bps - 2Mbps；</p> <p>(32) 需支持通道耦合：支持频率 / 相位 / 幅度比例耦合；</p> <p>(33) 可支持高速信号频率分析，其工作模式：支持实时分析模式和扫频分析模式；</p> <p><b># (34) 高速信号频率分析频率范围：<math>\geq 2\text{Hz}</math> 至 13 GHz；</b></p> <p><b># (35) 高速信号频率分析显示平均噪声电平：DANL<math>&lt;-167</math> dBm；</b></p> <p>(36) 高速信号频率分析相位噪声：<math>&lt;-110\text{dBc/Hz}@10\text{kHz}</math>；</p> <p>(37) 高速信号频率分析模式下，8GHz 以下频段：幅度测量精度优于或等于<math>\pm 0.4\text{dB}</math>；高速信号频率分析需支持 6 条或以上 轨迹配置、10 个或以上标记点、7 种或以上检波方式；</p> <p>(38) 高速信号频率分析模式下可支持射频输入连接器：2.92mm 阳头（需适配高频信号）；</p> <p><b># (39) 高速信号频率分析模式下的分辨滤波器形状因子 <math>&lt;4.1:1</math> (标称值)-60dB:-3dB；全模式需支持扫描点数<math>\geq 100001</math>；</b></p> <p><b># (40) 支持光信号测量分析，可支持 ps 和 fs 量级脉冲信号功率、形状实时测量，测量波长范围为<math>\geq 1200\text{nm}</math>-2400nm，且该范围下的光信号频域测量精度优于<math>\pm 0.05\text{nm}</math>，分辨率优于<math>\pm 0.05\text{nm}</math>；</b></p> <p>(41) 设备需配备稳压模块、高频电缆线等输入输出、滤波、放大、光电转换等配件和光电防护配件</p> |  |
| 交货日期：合同签订后 40 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件。                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| 质保期：设备安装验收通过之日起，质保期不少于 3 年                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
| <p>售后服务及培训等：对提供的设备提供技术支持与售后服务，2 小时内电话响应，4 小时内上门处理。保修期内的产品上门维修服务（厂家（或授权技术服务商）维修，并提供保修证明文件），保修期自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。保修期内因设备本身缺陷造成各种故障应由供应商提供技术服务和维修。</p> <p>培训：安装后一周内进行安装培训，培训人数 4-6 人；培训内容为设备的工作原理、操作步骤、正常维护和应用等，培训目标为使被培训人员能够正确操作及掌握仪器简易的故障判别及排除、维修。</p> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |

**（四）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；**

GB/T 15289-2013 数字存储示波器通用规范等

注：以上标准如有更新，以最新颁发标准为准执行。

**（五）采购标的验收标准；**

由北京信息科技大学组织最终验收：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或服务符合合同规定的活动。

## （六）付款方式：

### （1）保证金条款：

合同签订后 7 日内，中标人先行向采购人支付合同金额 5%作为履约保证金，验收合格满一年且无合同违约行为，无息退还。

### （2）合同价款的支付：款项按照项目招标文件分两次支付

1) 首付款：合同签订 7 日内，且采购人收到中标人妥为支付的履约保证金后，且收到中标人开具的等额合规的增值税专用发票后，采购人向中标人支付至合同总价款的 60%作为首付款；

2) 尾款：所有货物安装调试完毕且经采购人按学校相关规定验收合格后，支付合同剩余尾款。

### （3）特别约定

由于本合同价款来源于政府财政性资金，合同约定的付款时间以资金实际到位为前提，如因采购人资金未到位导致采购人无法按前述付款时间节点支付款项，中标人同意待采购人资金到位后，且满足前款约定的付款条件时，按工作程序支付；中标人有义务按照采购人要求在采购人指定银行开立“共管账户”，确保项目款项安全、合规支付。

## 04包-“超声波检测及图像处理系统”采购需求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，为落实政府采购政策需满足的要求；

1、采购标的实现的功能或者目标；

实现超声成像，功能成像及分子成像为一体的工业及医学信息检测研究设备。要求实现超声探测频率覆盖范围广，分辨率高，同时具有图像数据输出和先进的结构光栅 3D 扫描模块，可以实现 3D 扫描成像，与超声成像相辅相成互为验证。用于肥胖、肿瘤微环境及相关药物研究，实时跟踪纳米探针等材料在生物体内分布、靶向、代谢等相关信息，完成转化医学信息检测研究。

2、为落实政府采购政策需满足的要求：节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、促进残疾人就业政府采购政策等。

(二) 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

货物需求一览表

| 序号 | 设备名称         | 数量 | 单位 | 单台套控制金额(万元) | 是否进口 | 采购文件中明确的所属行业 | 项目实施的时间                         | 项目实施的地点          |
|----|--------------|----|----|-------------|------|--------------|---------------------------------|------------------|
| 1  | 超声波检测及图像处理系统 | 1  | 套  | 450         | 否    | 工业           | 合同签订后45个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件。 | 北京信息科技大学沙河校区指定地点 |

(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

| 本包预算(万元) | 设备名称         | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 数量  |
|----------|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 450      | 超声波检测及图像处理系统 | <p>需可完整实现超声成像，功能成像及分子成像为一体的工业及医学信息检测研究。主要由超声波检测模块、成像探头、结构光栅 3D 扫描模块、成像及分析软件、立体支架模块、控制服务器组成。</p> <p>1. 超声波检测模块。</p> <p>1.1 可移动超声系统，主机及超声组件需符合我国 220V±10%，50Hz±1Hz 的供电要求；</p> <p>1.2 需集高频超声成像、定量和培训于一体的触摸式成像平台，配备≥10 寸 IPS LCD 触摸平板操控设备；</p> <p>1.3 系统需提供 HD 高清成像；</p> <p><b>#1.4 需可以连接专用电子线阵探头，频率最高≥20MHz；</b></p> <p>1.5 需可采集实时帧频≥500 帧/秒；</p> <p>1.6 需具备独立可操作的换能器端口，并可以在系统上一键切换；</p> <p>2. 成像探头。</p> | 1 套 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>2.1 技术类型：需采用电子成像技术，包括电子线阵、电子凸阵或相控电子扇扫等；</p> <p><b><u>#2.2 探头由≥64个独立晶元组成，需可实现≥500 帧/秒以上的扫描，无需超声导膜更换，无需注水；</u></b></p> <p>2.3 成像焦点：需可实现电子式聚焦，且所有焦点位置可调，以满足对超声成像高清晰均匀性的要求；</p> <p>2.4 宽频变频电子探头，成像中心频率≥20MHz，轴向分辨率≤50um；</p> <p>2.5 需具有幅度模式，可以实现深度 X 轴和幅度 Y 轴扫描，直接精确测量脂肪层厚度。</p> <p>3. 高分辨立体成像模块。</p> <p>3.1 光源：需采用白光 LED 长寿命光源，亮度调节需集成于控制手柄上；</p> <p>3.2 使用变角≥190 度的观察目镜筒，需能进行不同角度调节；</p> <p>3.3 变倍方式需为 ZOOM 连续变倍，目镜为广角设计，提供清晰、大视场、高景深的成像；</p> <p>3.4 需具备自平衡功能，可移动，并可停留在所需的位置；</p> <p>3.5 横臂需采用电磁制动驱动，可移动和固定镜头；</p> <p><b><u>#3.6 放大倍率范围需不低于：1.3-45X；</u></b></p> <p>3.7 工作距离需不低于：200-600mm</p> <p>3.8 需具有增倍器；</p> <p>3.9 需具有摄录模块；</p> <p>4. 结构光栅 3D 扫描模块。</p> <p>4.1 光源：需采用 405nm、475/488nm、561nm、630nm 波长的固态光源结构光，功率不低于 20mW；</p> <p>4.2 需可重建出超过衍射极限的超分辨率图像；</p> <p>4.3 需可用于结构光照明快速层切 3D 扫描成像，通过算法移除原始图像中模糊的离焦信息，获得良好的三维成像效果；</p> <p>4.4 需具备白色、彩色等多种成像模式</p> <p>4.5 需基于光栅投影技术的可靠条纹对比测量技术成像（条纹加载、同步采集及高精度三维位移台控制）；</p> <p>4.6 测量范围≥120*80mm，测量精度≤200nm；</p> <p>4.7 需具有多幅数据拟合模块，可手动，可自动；</p> <p>4.8 需具有反射光模块，复消色差校正系统；</p> <p>4.9 需具有电动 5 通道成像，自动化光路控制，内置电动光闸；</p> <p>4.10 可调视场光阑，需包含适用于目镜观察的六种圆型反射光视场光阑和适用于摄像的六种矩型视场光阑：根据不同放大倍数，旋转至不同视场光阑，以适应摄像靶面积大小，提高成像信噪比；</p> <p>4.11 需具有绝对零漂移功能：不同通道激发零漂移功能，保证拍摄多通道成像没有位移和变形；</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>4.12 需具有杂散光光陷阱功能;</p> <p>4.13 高灵敏度成像模块:</p> <p>4.13.1 高灵敏度单色 sCOMS</p> <p>4.13.2 芯片物理分辨率: <math>\geq 2048 \times 2048</math></p> <p>4.13.3 芯片尺寸: 18.8mm, 像素大小 <math>\geq 6.5 \times 6.5 \mu\text{m}</math>;</p> <p><b>#4.13.4 检测范围: 370-1100nm;</b></p> <p>4.13.5 满阱容量: <math>\geq 45000 \text{ e}^-</math></p> <p>4.13.6 量子效率: <math>\geq 80\%</math> (600nm)</p> <p>4.13.7 速度全画幅 <math>\geq 40</math> 帧/秒;</p> <p>4.13.8 动态范围: <math>\geq 21400:1</math>, 87dB, A/D 16BIT</p> <p>4.13.8 曝光时间范围: <math>\geq 1\text{ms}-5\text{s}</math></p> <p>4.13.9 需采用 USB3.1 及以上高速传输, SMA 触发。</p> <p>5. 成像及分析软件。</p> <p>5.1 超声分析模块, 需可高速帧频进行单线型超声扫描, 需实现高分辨率下一维切线方向上的功能测量和分析;</p> <p>5.2 脉冲多普勒模块, 脉冲多普勒采样频率范围涵盖: <math>\geq 10\text{kHz}-125\text{kHz}</math>;</p> <p>5.3 多普勒功能模块, 需可快速直观显示二维平面分布状态, 准确分辨区域内流向/平均流速并进行伪色处理, 快速显示出目标的性质和分布;</p> <p>5.4 多普勒功能模块需可对采样点处的运动波形(速度大小/方向等)测量和量化分析;</p> <p>5.5 需具有专用的测量与计算分析功能。</p> <p>5.6 需具有离线分析软件, 支持在个人电脑上实现超声影像数据的全部处理、图像分析、测量和注释等功能;</p> <p>5.7 需采用基于数字微镜装置的结构照明产生特殊调制的结构光场照明, 运用相移算法从不同相位的调制图像数据中提取截止频率以外的高频信息, 重建出超过衍射极限的超分辨率图像;</p> <p>5.8 需具备 3D 控制和后处理软件, 需基于采集和处理扫描的数据设计, 允许创建自动控制报告、文档, 可以直接在测量对象上显示偏差图, 以便定位缺陷, 通过将实物扫描模型 STL 数据与 CAD 参数模型进行比较, 截面分析, 尺寸, 面积, 体积量测等, 并可生成 pdf 报告, 需可快速分析。</p> <p>6. 立体支架轨道操作模块。</p> <p><b>#6.1 需采用全向自由调节的探头固定卡钳和支撑臂, 可实现 X、Y 和 Z 三维方向的自由调节和定位, 实现全方位超声成像及图像引导;</b></p> <p>6.2 操作平台球形支撑单元, 需可实现 360 度全方位转动, 使目标可进行任意角度方向的精确调节和定位, 便于辅助实现多种方向需求的图像采集功能;</p> <p>6.3 显微操作控制装置, 实现图像的引导功能;</p> <p>7. 需配套控制工作站: 性能不低于: 性能不低于: 主频 4.5G, 32 核心 64 线程数, 内存 <math>\geq 256\text{G}</math>, 显卡容量 <math>\geq 24\text{G}</math>, 带</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | 宽≥200G，高速固态硬盘≥1T+8T，Windows 11(64 位)专业版操作系统，分辨率 4K 显示屏≥2 个，键盘 1 个，鼠标 1 个。                                                                                                                                                                           |  |
|  |  | 交货日期：合同签订后 45 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件。                                                                                                                                                                                                              |  |
|  |  | 质保期：设备安装验收后不少于 3 年                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|  |  | 售后服务及培训等：<br>售后服务对提供的设备提供技术支持及售后服务，2 小时内电话响应，24 小时内上门处理。保证期内的产品上门维修服务(厂家(或授权技术服务商)维修，并提供保修证明文件)，保修期自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。保质期内因设备本身缺陷造成各种故障应由供应商提供技术服务和维修。<br>培训：安装后一周内进行安装培训，培训人数 2-3 人；培训内容:设备的工作原理、操作步骤、正常维护和应用等使培训人员能够正确、熟练操作及掌握仪器简易的故障判别及排除、维修。 |  |

**（四）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；**

GB 21746-2008 教学仪器设备安全要求（国家强制标准）

注：以上标准如有更新，以最新颁发标准为准执行。

**（五）采购标的验收标准；**

由北京信息科技大学组织最终验收：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或服务符合合同规定的活动。

**（六）付款方式：**

**（1）保证金条款：**

合同签订后 7 日内，中标人先行向采购人支付合同金额 5%作为履约保证金，验收合格满一年且无合同违约行为，无息退还。

**（2）合同价款的支付：款项按照项目招标文件分两次支付**

1) 首付款：合同签订 7 日内，且采购人收到中标人妥为支付的履约保证金后，且收到中标人开具的等额合规的增值税专用发票后，采购人向中标人支付至合同总价款的 60%作为首付款；

2) 尾款：所有货物安装调试完毕且经采购人按学校相关规定验收合格后，支付合同剩余尾款。

**（3）特别约定**

由于本合同价款来源于政府财政性资金，合同约定的付款时间以资金实际到位为前提，如因采购人资金未到位导致采购人无法按前述付款时间节点支付款项，中标人同意待采购人资金到位后，且满足前款约定的付款条件时，按工作程序支付；中标人有义务按照采购人要求在采购人指定银行开立“共管账户”，确保项目款项安全、合规支付。

## 05包-“微流控拉曼光谱测试系统”采购需求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，为落实政府采购政策需满足的要求；

1、采购标的实现的功能或者目标；

系统需具备全自动 XYZ 样品台实现大面积精准快速成像与多点测绘，集成高质量光学显微镜与自动对焦功能。软件平台需提供系统硬件控制、采集数据、自动校准，荧光背景扣除，标峰位及峰位拟合、平滑、实验需求。

2、为落实政府采购政策需满足的要求：节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、促进残疾人就业政府采购政策等。

(二) 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

货物需求一览表

| 序号 | 设备名称        | 数量 | 单位 | 单台套控制金额(万元) | 是否进口 | 采购文件中明确的所属行业 | 项目实施的时间                           | 项目实施的地点          |
|----|-------------|----|----|-------------|------|--------------|-----------------------------------|------------------|
| 1  | 微流控拉曼光谱测试系统 | 1  | 套  | 165         | 否    | 工业           | 合同签订后 90 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件。 | 北京信息科技大学沙河校区指定地点 |

(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

| 本包预算(万元) | 设备名称        | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 数量  |
|----------|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| 165      | 微流控拉曼光谱测试系统 | 1、显微模块：需配置 10X 原装目镜。显微放大倍数：>1000 倍。主机需采用自动聚焦透射式共轴设计单级光谱仪，无色差，无像差。<br>2、通用照明器及暗场附件：需提供原装透射和反射柯勒照明。系统总通光率>40%。<br>3、正置明暗场显微镜主机架，高稳定性研究级显微镜。光谱重复性 $\leq 0.01 \text{ cm}^{-1}$ 。<br>4、双入口狭缝，CCD 和狭缝双出口，侧入口电动狭缝，内部快门，焦距： $\geq 200\text{mm}$ ，需采用数字化针孔真共焦显微技术，避免传统机械针孔式共焦带来仪器的不稳定性及复杂的光路调整。<br>5、制冷型 CCD 探测器 $\geq 1024 \times 256$ 像元，15um 像素，使用紫外和近红外同时增强型 CCD 探测器，响应范围 200nm-1100nm。 | 1 套 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>6、需内置 785nm 激光器光路模组，可拓展外置光纤激光模组（多个接口），空间外置激光模块，激光器功率<math>\geq 300</math> mW。需可升级到深紫外波长（244nm，266nm 等）、红外波长（1064nm 等）更多激发波长。</p> <p><u>#7、光谱分辨率<math>\geq 0.8\text{ cm}^{-1}</math></u></p> <p><u>#8、4 块物镜：5X/0.25, WD<math>\geq 31\text{mm}</math>；20X/0.4, WD<math>\geq 12\text{mm}</math>，长工作距离物镜：50X/0.5, WD<math>\geq 8.2\text{mm}</math>；100X/0.85, WD<math>\geq 3.3\text{mm}</math></u></p> <p><u>#9、增强型 CCD 探测器需配置 3D 成像模块，进行分散点线面扫描和共焦深度的扫描成像，各个波长均需配有激光扩束器，使激光光斑尺寸在焦平面上连续可调，50 倍标准物镜下，光斑尺寸可在 <math>1\text{ }\mu\text{m}</math>–<math>40\text{ }\mu\text{m}</math> 连续变化，并能连续改变到样品上的激光功率密度，以方便信号弱且怕烧样品的检测。</u></p> <p><u>#10、需配置三块光栅，一块 1800g/mm 光栅用于可见高分辨，一块 1200g/mm 光栅用于通用测试，一块 600g/mm 光栅，软件控制自动转换，无需校准；</u></p> <p><u>#11、需采用透射式光路的光谱仪焦长：<math>\geq 250\text{mm}</math></u></p> <p><u>#12、需外接压力控制模块</u></p> |  |
|  | <p>交货日期：合同签订后 90 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|  | <p>质保期：设备安装验收后不少于 3 年</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  | <p>售后服务及培训等：售后服务对提供的设备提供技术支持及售后服务，2 小时内电话响应，24 小时内上门处理。保证期内的产品上门维修服务(厂家(或授权技术服务商)维修，并提供保修证明文件)，保修期自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。保质期内因设备本身缺陷造成各种故障应由供应商提供技术服务和维修。</p> <p>培训：安装后一周内进行安装培训，培训人数 3-10 人；培训内容:设备的工作原理、操作步骤、正常维护和应用等使培训人员能够正确、熟练操作及掌握仪器简易的故障判别及排除、维修。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |

**（四）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；**

本项目需按国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行；

**（五）采购标的验收标准；**

由北京信息科技大学组织最终验收：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或服务符合合同规定的活动。

拉曼光谱仪实现高空间分辨率（亚微米级）、高灵敏度（ $\geq 30:1$ ）与高波数分辨率（ $\geq 1.0\text{ cm}^{-1}$ ）的共聚焦显微拉曼光谱与成像。系统需具备全自动 XYZ 样品台实现大面积精准快速成像与多点测绘，集成高质量光学显微镜与自动对焦功能。软件平台需提供系统硬件控制、采集数据、自动校准，荧光背景扣除，标峰位及峰位拟合、平滑、谱图差减和拉曼光谱分析功能，满足跨尺度、从基础科研到薄膜器件等精密分析需求。压力控制器提供高精度、高稳定性、宽范围的压力驱动流体控制，实现微流道内流体的精确流速设定与动态调节（分辨率达 0.1%满量程）。

**（六）付款方式：**

（1）保证金条款：

合同签订后 7 日内，中标人先行向采购人支付合同金额 5%作为履约保证金，验收合格满一年且无合同违约行为，无息退还。

(2) 合同价款的支付：款项按照项目招标文件分两次支付

1) 首付款：合同签订 7 日内，且采购人收到中标人妥为支付的履约保证金后，且收到中标人开具的等额合规的增值税专用发票后，采购人向中标人支付至合同总价款的 60%作为首付款；

2) 尾款：所有货物安装调试完毕且经采购人按学校相关规定验收合格后，支付合同剩余尾款。

(3) 特别约定

由于本合同价款来源于政府财政性资金，合同约定的付款时间以资金实际到位为前提，如因采购人资金未到位导致采购人无法按前述付款时间节点支付款项，中标人同意待采购人资金到位后，且满足前款约定的付款条件时，按工作程序支付；中标人有义务按照采购人要求在采购人指定银行开立“共管账户”，确保项目款项安全、合规支付。

## 06包-“光电器件多波长层析显微成像系统”采购需求

(一) 采购标的需实现的功能或者目标，为落实政府采购政策需满足的要求；

1、采购标的实现的功能或者目标；

本设备可为光电器件加工过程的工艺参数调整提供依据，可助力激光精密测量应用的技术升级和改造，有力提升激光精密测量等专业方向的技术水平，推动学科和专业方向建设。本项目实施内容为仪器科学与技术学科建设内容，项目实施将助力提升激光精密测量的产学研教水平到新的高度，达到国内一流水平，助力学科水平提升，响应学校学科建设规划。

2、为落实政府采购政策需满足的要求：节能产品强制采购、节能产品、环境标志产品优先采购、政府采购促进中小企业发展、政府采购支持监狱企业发展、促进残疾人就业政府采购政策等。

(二) 采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点；

货物需求一览表

| 序号 | 设备名称            | 数量 | 单位 | 单台套控制金额(万元) | 是否进口 | 采购文件中明确的所属行业 | 项目实施的时间                        | 项目实施的地点          |
|----|-----------------|----|----|-------------|------|--------------|--------------------------------|------------------|
| 1  | 光电器件多波长层析显微成像系统 | 1  | 台  | 572.55      | 否    | 工业           | 合同签订后60个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件 | 北京信息科技大学沙河校区指定地点 |

(三) 采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求；

| 本包预算(万元) | 设备名称            | 技术要求                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 数量 |
|----------|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 572.55   | 光电器件多波长层析显微成像系统 | 激发光源模块波长可调谐：<br><u>#1 波长调谐范围（GTR，绿光至红光）：510nm - 750nm</u><br><u>#2 波长调谐范围（NIR-I，近红外）：1020nm - 1500nm</u><br><u>#3 波长调谐范围（NIR-II，近红外）：1.7μm - 3.4μm</u><br>4 发射频率绝对精度（GTR）：≤ 2THz<br>5 发射频率绝对精度（NIR-I、NIR-II）：≤ 1THz<br><u>#6 线宽（GTR）：≤ 1MHz</u><br>7 输出功率（GTR）：≥ 300mW<br>8 输出功率（NIR-I）：≥ 600mW<br>9 光束极化：线性，水平<br>10 光束轮廓（GTR，NIR-I）：TEM <sub>00</sub> ，M <sub>2</sub> ≤ 1.2<br>11 光束轮廓（NIR-II）：TEM <sub>00</sub> ，M <sub>2</sub> ≤ 1.4<br><br>基准激光器需为多波长：<br><u>#12 可发生波长：405nm、488nm、532nm、638nm</u> | 1套 |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>13 FWHM: 1nm<br/> 14 可发生波长 FWHM: <math>\leq 1\text{nm}</math><br/> <b>#15 光轴重合度: <math>\leq 0.01\text{mm}</math></b><br/> 16 功率: 1-100mW 范围内可调<br/> 17 8h 稳定度: <math>\leq 1\%</math><br/> 18 光束轮廓: TEM<sub>00</sub>, M2 <math>\leq 1.2</math><br/> 19 RMS: <math>\leq 0.1\%</math></p> <p>具备光束调制扫描功能:<br/> 20 响应时间: 200 - 1200 <math>\mu\text{s}</math><br/> 21 允许通过光斑: <math>\geq 4\text{mm}</math><br/> <b>#22 扫描角度: <math>\pm 15^\circ</math></b><br/> 23 反射率: Rabs <math>\geq 92\%</math> (450 - 500 nm), Rabs <math>\geq 94.5\%</math> (500 - 2000 nm), Rabs <math>\geq 98\%</math> (2 - 10.6 <math>\mu\text{m}</math>)<br/> 24 物镜转换动力类型: 电动<br/> <b>#25 位置重复精度: <math>\pm 0.1\mu\text{m}</math></b><br/> 26 位置稳定性: <math>\pm 50\text{nm}</math><br/> 27 最大负载: <math>\geq 1\text{kg}</math><br/> 28 可匹配典型 10X、20X、40X、60X 平场消色差物镜</p> <p>具备可移动载物台与检测功能:<br/> <b>#29 位移监测通道数: <math>\geq 3</math></b><br/> 30 可监测位移范围: 5cm - 3m<br/> <b>#31 精度: <math>\leq 10^{-7}\text{m/m}</math></b><br/> <b>#32 分辨率: <math>\leq 1\text{nm}</math></b><br/> 33 最大目标速度: <math>\geq 300\text{mm/s}</math><br/> 34 最大带宽: <math>\geq 300\text{kHz}</math><br/> 35 最大数据传输速率: <math>\geq 1\text{MHz}</math><br/> 36 目标: 镜面、反射表面、逆反射器, 目标反射率: 4% - 100%<br/> 37 测量激光器: (1545 <math>\pm</math> 15) nm 激光器等级 1, 先导激光器: (650 <math>\pm</math> 5) 纳米激光器, 1 级<br/> 38 可工作环境: 常温常压环境、真空低温环境<br/> 39 样品运动方向维度数: 3<br/> 40 样本运动最大范围: 200<math>\mu\text{m}</math> <math>\times</math> 200<math>\mu\text{m}</math> <math>\times</math> 200<math>\mu\text{m}</math><br/> <b>#41 运动分辨率: <math>\leq 1.5\text{nm}</math></b><br/> 42 线性误差: <math>\leq 0.03\%</math><br/> 43 共振频率: X, Y : 300 Hz, 250Hz、 Z: 200 Hz<br/> 44 刚性: <math>\geq 0.25\text{N}/\mu\text{m}</math><br/> 45 闭环传感器: 电容式<br/> 46 驱动电压: <math>\geq 150\text{V}</math></p> <p>具备部分红外波段探测功能:</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p><b>#47 可探测波长范围：<math>\geq 7.5\text{-}14.0\mu\text{m}</math></b></p> <p><b>#48 分辨率：<math>\geq 640\times 480</math></b></p> <p>49 探测器像元间距：<math>\leq 17\mu\text{m}</math></p> <p>50 热灵敏度（NETD）：<math>\leq 30\text{mk}</math></p> <p><b>#51 时间常数：<math>\leq 8\text{ms}</math></b></p> <p>52 帧频（全窗口）：<math>\geq 50\text{Hz}</math>，最大帧频（窗口最小化时）：<math>\geq 200\text{Hz}</math></p> <p>53 动态范围：<math>\geq 14\text{bit}</math></p> <p>54 标准温度范围：<math>-40^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>150^{\circ}\text{C}</math>、<math>100^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>1650^{\circ}\text{C}</math></p> <p>55 测量精度：<math>\pm 2^{\circ}\text{C}</math></p> <p>56 光圈数 <math>f/\#</math> <math>f/1.0</math></p> <p>57 可匹配镜头：不少于 <math>13.1\text{ mm}</math> (<math>45^{\circ}</math>)、<math>41.3\text{ mm}</math> (<math>15^{\circ}</math>)、<math>88.9\text{ mm}</math> (<math>7^{\circ}</math>)</p> |  |
|  | <p>交货日期：合同签订后 60 个日历日内完成供货、安装及调试，并达到验收条件</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |
|  | <p>质保期：设备安装验收通过之日起，质保期不少于 3 年</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|  | <p>售后服务及培训等：</p> <p>售后服务：对提供的设备提供技术支持与售后服务，8 小时内电话响应，36 小时内上门处理。保修期内的产品上门维修服务（厂家（或授权技术服务商）维修，并提供保修证明文件），保修期自供需双方代表在设备验收单上签字之日起计算。保修期内因设备本身缺陷造成各种故障应由供应商提供技术服务和维修。</p> <p>培训：安装后一周内进行安装培训，培训人数 4-6 人；培训内容为设备的工作原理、操作步骤、正常维护和应用等，培训目标为使被培训人员能够正确操作及掌握仪器简易的故障判别及排除、维修。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |

**（四）采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范；**

本项目需按国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范执行。

**注：以上标准如有更新，以最新颁发标准为准执行。**

**（五）采购标的验收标准：**

由北京信息科技大学组织最终验收：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或服务符合合同规定的活动。

**（六）付款方式：**

**（1）保证金条款：**

合同签订后7日内，中标人先行向采购人支付合同金额5%作为履约保证金，验收合格满一年且无合同违约行为，无息退还。

**（2）合同价款的支付：款项按照项目招标文件分两次支付**

1) 首付款：合同签订7日内，且采购人收到中标人妥为支付的履约保证金后，且收到中标人开具的等额合规的增值税专用发票后，采购人向中标人支付至合同总价款的60%作为首付款；

2) 尾款：所有货物安装调试完毕且经采购人按学校相关规定验收合格后，支付合同剩余尾款。

**（3）特别约定**

由于本合同价款来源于政府财政性资金，合同约定的付款时间以资金实际到位为前提，如因采购人资金未到位导致采购人无法按前述付款时间节点支付款项，中标人同意待采购人资金到位后，且满足前款约定的付款条件时，按工作程序支付；中标人有义务按照采购人要求在采购人指定银行开立“共管账户”，确保项目款项安全、合规支付。

## 第六章 拟签订的合同文本

注：中标人拟派与采购人签署合同的负责人原则上需持有本公司近三月的社保证明。

招标编号：\_\_\_\_（参见招标文件）

包号：

# 采 购 合 同

项目名称：北京信息科技大学 \*\*\*\*\*项目

货物名称：\*\*\*\*\*（参见招标文件）

甲 方：北京信息科技大学（甲方）

乙 方：\_\_\_\_（公司名称）（乙方）

签署日期：2025 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日（此处空着，当面填写）

# 合 同 书

北京信息科技大学 (甲方) \_\_\_\_\_ (项目名称) 中所需 \_\_\_\_\_ (参见招  
标文件) (货物名称), 经 \_\_\_\_\_ (招标代理机构) 以 \_\_\_\_\_ 号招标文件在  
国内 \_\_\_\_\_ (公开/邀请) 招标。经评审委员会评定 \_\_\_\_\_ (公司名称) (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。

## 1、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：

- a. 本合同书；
- b. 合同专用条款
- c. 合同通用条款；
- d. 合同附件；
- e. 合同补充协议（如有）；
- f. 中标人的投标文件（含澄清文件）；
- g. 本项目招标文件（含招标文件补充通知、澄清文件）。

## 2、货物和数量

本合同货物：（内容以招标文件要求及投标文件响应为准）

数 量:

### 3、合同总价

本合同总价：人民币                      元

分项价格： 详见分项报价表

#### 4、付款方式

本合同的付款方式为：详见第五章“采购需求”

5、本合同货物的交货时间及交货地点

交货时间：合同签订后？日内（请以投标文件为准）

交货地点：北京信息科技大学（太行路校区）或甲方指定地点

6、合同的生效。

本合同经双方全权代表签署、加盖单位印章后生效。

甲方：北京信息科技大学 (印章)

乙方：                    公司 (印章)

2025 年     月     日

2025 年     月     日（此处空着，当面填写）

授权代表(签字)：                    

授权代表(签字)：

地址：北京市昌平区太行路 55 号

地址：

邮政编码：102206

邮政编码：

电话：010-80187368

电话：

开户银行：北京银行学知支行

开户银行：

账号：0109 0375 7001 2011 1040 824

账号：

纳税人识别号：121100006908051713

## 合同通用条款

### 1 定义

本合同中的下列术语应解释为：

- 1.1 “合同”系指甲乙双方签署的、合同格式中载明的甲乙双方所达成的协议，包括所有的附件、附录和构成合同的其它文件。
- 1.2 “合同价”系指根据合同约定，乙方在完全履行合同义务后甲方应付给乙方的价格。
- 1.3 “货物”系指乙方根据合同约定须向甲方提供的设备，包括技术说明、手册等其它相关资料。
- 1.4 “服务”系指根据合同约定乙方承担与供货有关的安装、调试、提供技术援助、培训和其他类似的服务。
- 1.5 “甲方”系指与成交人签署供货合同的单位（含最终用户）。
- 1.6 “乙方”系指根据合同约定提供货物及相关服务的成交人。
- 1.7 “现场”系指合同约定货物将要实施和安装调试的地点。
- 1.8 “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。
- 1.9 上述术语的具体内容须与投标文件一致。

### 2 技术规范

- 2.1 提交货物的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其报价文件的技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)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。

### 3 知识产权

- 3.1 乙方应保证甲方在使用其提供的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等的起诉。如发生第三方指控乙方提供的货物侵权的，因此给甲方造成损失的，乙方应承担赔偿责任（包括但不限于甲方已经支付或虽未实际支付但已确认需要支付的违约金、损害赔偿金、律师费、诉讼费用等）。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。

### 4 交货方式

- 4.1 交货方式为现场安装、调试，一切费用均由乙方负责。

## **5 付款条件**

按合同合同书第四条约定执行。

## **6 技术资料**

6.1 合同项下技术资料(除合同专用条款规定外)将以下列方式交付:

合同生效后,乙方应按甲方要求随时提供技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件。

## **7 质量保证**

7.1 乙方须保证提供的货物或服务是按照采购文件要求开发的或生产的,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。

7.2 乙方须保证所提供的货物或服务经正确安装能够正常调试运转。在货物质量保证期之内,乙方须对由于设计的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

7.3 根据甲方按检验标准单方检验结果或委托有资质的相关质检机构的检验结果,发现货物与合同不符;或者在质量保证期内,证实货物存在故障,包括潜在的故障或使用不符合要求等,甲方应尽快以书面形式通知乙方。乙方在收到通知后 4 小时内应针对故障做出响应。

7.4 如果乙方在收到通知后 4 小时内没有响应,甲方可采取必要的补救措施,但由此引发的风险和费用将由乙方承担。

7.5 除“合同专用条款”规定外,合同项下货物或服务的质量保证期为自全部货物妥为交付甲方、妥为安装调试且通过甲方最终验收之日起不少于 (请补充) 个月。质保期须与投标文件一致。

## **8 检验和验收**

8.1 在交货前,中标人应对货物的质量、性能等招标文件第五章采购需求中规定的技术要求进行详细而全面的测试,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。

8.2 货物运抵现场后,甲方应在根据货物实际交付情况及进度组织验收,并制作验收备忘录,签署验收意见。

8.3 甲方有在货物生产、运输及安装调试过程中派员监造的权利,乙方有义务为甲方监造人员行使该权利提供方便。

## **9 索赔**

9.1 如果乙方提供的货物或服务与合同或招标文件、投标文件有不符之处,或在第 7.5

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，甲方有权根据有资质的权威质检机构的检验结果就甲方遭受的全部损失向乙方提出索赔。

9.2 在根据合同第 7 条和第 8 条规定的检验期和质量保证期内，如果乙方对甲方提出的索赔负有责任，乙方应按照甲方同意的下列方式解决索赔事宜：

9.2.1 在法定的退货期内（自甲方收到货物之日起七日），如甲方发现乙方有任何与本合同对应的政府采购招标文件、投标文件或本合同内容不符的情形时，甲方有权单方解除合同、要求乙方将已收取的款项全额退还给甲方，并按照合同总金额的 20% 向甲方支付违约金。前述违约金标准不足以弥补甲方实际损失的，甲方有权继续追偿。如已超过退货期，但乙方同意退货，可比照上述办法办理，或由双方协商处理。

9.3 如果在甲方发出索赔通知后 3 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如乙方未能在甲方提出索赔通知后 3 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 9.2 条规定的方法解决索赔事宜，甲方有权从合同尾款中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

## **10 延迟交货**

10.1 乙方应按照“技术需求”中甲方规定的时间表交货和提供服务。

10.2 如果乙方无正当理由延迟交货，甲方有权提出违约损失赔偿或解除合同，具体按照合同第 11 条执行。

10.3 在履行合同过程中，如果乙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、预期延误时间通知甲方。甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可酌情延长交货时间。

## **11 违约赔偿**

11.1 除合同第 15 条规定外，如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供服务，每逾期一日，应按合同总金额的 1 % 向甲方支付违约金，同时乙方仍应履行交货义务。甲方有权从应向乙方支付的合同价款中扣除该违约金。逾期超过 15 天的，甲方有权单方解除本合同，乙方已收取的合同价款全部退还甲方，同时还应按照合同总价款的 20 % 赔偿甲方的损失。如该金额不足以弥补甲方的实际损失的，甲方有权继续向乙方追偿。

## **12 不可抗力**

- 12.1 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。
- 12.2 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 3 天内，将有关部门出具的证明文件送达另一方。
- 12.3 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 3 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。

## **13 税费**

- 13.1 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。

## **14 合同争议的解决**

- 14.1 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，可由甲方所在地人民法院管辖。

## **15 违约解除合同**

- 15.1 在乙方出现下列情形时，视为乙方根本违约，甲方有权向乙方发出书面通知，主张部分或全部解除合同、停止支付合同价款，要求乙方按本合同约定总价款的 20% 支付违约金，并就造成的全部损失保留向乙方追诉的权利。
  - 15.1.1 乙方未能在合同规定的限期或甲方同意延长的限期内，提供全部或部分货物，或者提供的货物质量不合格、不符合合同约定的；
  - 15.1.2 乙方未能履行合同规定的其它主要义务的；
  - 15.1.3 在本合同履行过程中有腐败和欺诈行为的。
    - 15.1.3.1 “腐败行为”和“欺诈行为”定义如下：
      - 15.1.3.1.1 “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甲方在合同签订、履行过程中的行为。
      - 15.1.3.1.2 “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，损害甲方的利益的行为。
    - 15.1.4 未经甲方同意擅自单方解除合同、擅自将合同项下的工作转包给第三方完成。
  - 15.1.5 其它不履行或不完全履行合同约定的各项义务、履行合同义务不符合合同及招标文件、投标文件规定的情形。
- 15.2 在甲方根据上述第 15.1 条规定的全部损失，包括但不限于乙方对甲方所造成的直接损失、可得利益损失、甲方因乙方违约需要支付给第三方的赔偿费用/违约金/

罚款、调查取证费用/公证费/鉴定费用、诉讼仲裁费用、保全费用、律师费用、维权费用以及其他合理费用。

## **16 破产终止合同**

16.1 如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方，单方终止合同而不给乙方补偿。但甲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甲方已经采取或将要采取的任何行动或补救措施的权利。

## **17 转让和分包**

17.1 除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

17.2 经甲方同意，乙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。分包后不能解除乙方履行本合同的责任和义务，接受分包的人与乙方共同对甲方连带承担合同的责任和义务。乙方可以将合同项下非主体、非关键性工作分包给他人完成。但必须在报价文件中载明。

## **18 合同修改**

18.1 甲方和乙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。

## **19 通知**

19.1 本合同任何一方给另一方的通知，都应以书面形式发送，而另一方也应以书面形式确认并发送到对方明确的地址。

## **20 计量单位**

20.1 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。

## **21 适用法律**

21.1 本合同应按照中华人民共和国的法律进行解释。

## **22 合同生效和其它**

22.1 本合同应在双方签字盖章后生效。

22.2 下述合同附件为本合同不可分割的部分并与本合同具有同等效力：

- 1) 供货范围及分项价格表
- 2) 技术参数表

3) 交货时间及交货批次

4) 服务承诺

22.3 本合同一式 10 份，具有同等法律效力。

## 合同专用条款

合同专用条款是合同通用条款的补充和修改。如果两者之间有抵触，应以专用条款为准。合同专用条款的序号将与合同通用条款序号相对应。

### 1、定义

1.5 甲方：本合同甲方系指：北京信息科技大学

1.6 乙方：本合同乙方系指：                    （公司名称）

1.7 现场：本合同项下的货物安装调试地点位于：北京信息科技大学指定地点。

### 4、交货方式

4.1 本合同项下的货物交货方式为：现场交货。

### 5、付款条件：按合同通用条款约定执行。

6、合同生效后，乙方应按照甲方要求随时提供将技术方案及辅助资料、手册、图纸等文件。

### 7、质量保证及售后服务：**【同投标文件内容一致】**

7.1、系统运行期间，乙方在接到甲方报修电话的 10 分钟内乙方技术人员将做出响应，在接到报修电话的半小时内到达现场解决问题，重大问题或其他无法迅速解决的问题在 2 小时内解决。用户设备出现故障时，乙方将免费提供维修备用机供用户使用。免费定期对系统设备做专业保养工作，一年免费大规模保养两次。

各设备或软件质保情况见下表。

| 名称    | 质保期限 | 备注 |
|-------|------|----|
| （请补充） |      |    |

7.2、由于甲方使用不当、未被授权的拆卸、意外事故所造成的设备损坏，不在保修范围之内。在保修期内如出现产品质量问题，乙方负责免费维修或更换。

7.3、保修期后，乙方提供有偿服务，适当收取零配件和服务费。乙方收取的零配件价款或服务费不得高于同类产品或服务的市场通行价格。

7.4、乙方在设备保修期内，每年定期上门做系统维护。

### 8、检验和验收：**【同投标文件内容一致】**

货物运抵现场后，甲方应根据具体情况及进度组织验收，并制作验收备忘录，签署验收意见。

### 9、索赔：

如果在甲方发出索赔通知后3天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。

如乙方未能在甲方提出索赔通知后 3 天内或甲方同意的更长时间内，按照本合同第 9.2 条规定的方法解决索赔事宜，甲方有权从合同尾款中扣除索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

10、不可抗力：

10.1 不可抗力通知送达时间：事故发生后 3 天内。

11、特别约定：

11.1 本合同的附件，为本合同的组成部分，与本合同具有同等的法律效力。

11.2 本合同附件中的未尽事宜，应当按照投标文件执行。

11.3 本合同附件载明内容如与乙方投标文件不一致的，除非甲乙双方另有约定，否则应当以投标文件为准。

附件一：分项价格表（必须同投标文件内容一致）

投标人名称：\_\_\_\_\_（公司名称）\_\_\_\_\_（盖章）

报价单位：人民币元

| 序号 | 名称 | 型号和规格 | 数量 | 原产地和<br>制造商名称 | 单价 | 总价 | 备注 |
|----|----|-------|----|---------------|----|----|----|
| 1  |    |       |    |               |    |    |    |
| 2  |    |       |    |               |    |    |    |
| 3  |    |       |    |               |    |    |    |
| 4  |    |       |    |               |    |    |    |
| 5  |    |       |    |               |    |    |    |
| 6  |    |       |    |               |    |    |    |
| 总价 |    |       |    |               |    |    |    |

附件二：技术参数表

投标人名称:\_\_\_\_\_（公司名称）\_\_\_\_\_（盖章）

（请附投标文件相关内容）

参考样表：

| 序号 | 货物名称 | 技术参数 | 数量 | 备注 |
|----|------|------|----|----|
| 1  |      |      |    |    |
| 2  |      |      |    |    |
| 3  |      |      |    |    |
| 4  |      |      |    |    |

附件三：质保、售后服务、培训等内容

（请附投标文件相关内容）

参考内容和格式：

### 一、质保和售后服务：

针对此次投标产品提供自甲方验收合格之日起\_\_\_\_\_年免费质保，终身免费技术支持。提供 7×24×365 免费保修服务，设备出现故障后 4 小时内响应，6 小时内到达现场，24 小时内完成故障检测与排除。设备故障 24 小时内排除不了的，提供备机供贵方使用。所投产品过保后，提供终身免费维修，只收取相应的零件成本费用，免收人工费、上门费。

服务热线：

技术工程师\_\_\_\_\_（姓名）\_\_\_\_\_（联系方式）

### 二、培训计划

设备安装、调试、验收完成后，我公司免费为校方提供设备操作培训，方便使用老师对设备灵活操作和实践教学，同时保持设备安全、可靠、长期稳定运行。

#### 1. 培训内容

#### 2. 培训对象

#### 3. 培训教材

#### 4. 培训时间、地点

1、时间：验收合格后 7 个工作日内；（若有特殊承诺，以特殊承诺为准）。

2、地点：学校指定交货地点或我公司培训课程开设地点。

#### 5. 培训模式

##### ➤ 现场培训

课时、模式、内容等

##### ➤ 不定期技术培训

课时、模式、内容等

附件四：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（封面和背脊）、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。
- 4、投标文件（封面和背脊）、投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件）按顺序编制为一册，应保证目录清晰、准确，并以下述的封面格式相隔。

## 一、投标文件封面和背脊格式（非实质性格式）

### 封面格式

招标项目名称：（如“北京信息科技大学“新一代信息技术创新平台”重大科研仪器设备更新项目-光电器件表征与测试平台”）

采购代理机构：（如“北京明德致信咨询有限公司”）

招标编号：（如“BMCC-ZC25-1150”）

分包名称：（如“真空高低温探针测试系统”）

分包号：（如“02包”）

# 投标文件

## 正本（或副本）

投标人名称：

投标人地址：

投标人电话：

投标人传真：

投标人邮箱：

投标日期：

背脊格式

|                         |               |
|-------------------------|---------------|
| XXXX<br>公司（注：此处填写投标人名称） | 02包（注：此处写分包号） |
|-------------------------|---------------|

## 二、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）（参考上文“封面和背脊格式”）

招标项目名称：

采购代理机构：

招标编号：

分包名称：

分包号：

# 资格证明文件

投标人名称：

投标人地址：

投标人电话：

投标人传真：

投标人邮箱：

投标日期：

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（提供证明文件的扫描件并加盖公章）

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。

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<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。

## 中小企业声明函（工程、服务）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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<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：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

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（选择）                                                                                  | 资质等级 | 拟分包合同内容 | 拟分包合同金额（人民币元） | 占该采购包合同金额的比例（%） |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|-----------------|
| 1   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |                 |
| 2   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |                 |
| ... |          |                                                                                               |      |         |               |                 |
| 合计： |          |                                                                                               |      |         |               |                 |

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

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，并后附资质证书扫描件加盖投标单位公章，否则投标无效。

## 附：分包意向协议（实质性格式）

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。

2. 分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包合同金额的比例为\_\_\_\_%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的扫描件并加盖投标单位公章，否则**投标无效**。

## 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（如有）

#### 3-1 联合协议（如有）

## 联合协议

\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_及\_\_\_\_\_就“\_\_\_\_\_（项目名称）”\_\_\_\_\_包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由\_\_\_\_\_牵头，\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、\_\_\_\_\_负责\_\_\_\_\_（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为\_\_\_\_\_元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
  - （1）\_\_\_\_\_为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - （2）\_\_\_\_\_为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为\_\_\_\_\_元；
  - （…）\_\_\_\_\_为☐大型企业☐中型企业、☐小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、☐其他，合同金额为\_\_\_\_\_元。
- 九、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。
- 十、其他约定（如有）：\_\_\_\_\_。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

联合体成员名称：\_\_\_\_\_

盖章：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则投标无效。
2. 联合体各方成员需在本协议上共同盖章。

### 3-2 其他特定资格要求

#### (1) 制造厂家的授权书（如涉及）

说明：产品授权书可以由制造商出具或制造商的代理商出具，代理商出具的须同时提供代理商的代理证明。授权书中应写明授权产品的名称、品牌、型号。如招标文件没有具体产品的授权要求，则投标时可以不提供此项内容。此格式供投标人参考使用。非进口产品的授权书不作为资格证明文件。

致：招标采购单位

我们（制造商名称）是按（国家名称）法律成立的一家制造商，主要营业地点设在（制造商地址）。兹指派按（国家名称）的法律正式成立的，主要营业地点设在（经销商地址）的（经销商名称）作为我方真正的合法的代理人进行下列有效的活动：

- （1）代表我方办理贵方第\_\_\_\_\_（招标编号）\_\_\_\_\_号投标邀请要求提供的由我方制造的\_\_\_\_\_（产品名称和品牌型号）\_\_\_\_\_的有关事宜，并对我方具有约束力。
- （2）作为制造商，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。
- （3）我方兹授予\_\_\_\_\_（经销商名称）\_\_\_\_\_全权办理和履行上述我方为完成上述各点所必须的事宜，具有替换或撤销的全权。兹确认\_\_\_\_\_（经销商名称）\_\_\_\_\_或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。
- （4）我方于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签署本文件，\_\_\_\_\_（经销商名称）\_\_\_\_\_于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日接受此件，以此为证。

制造商名称（盖章）\_\_\_\_\_

签字人职务和部门\_\_\_\_\_

签字人姓名\_\_\_\_\_

签字人签名\_\_\_\_\_

#### 4 投标保证金凭证/交款单据扫描件

### 三、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）（参考上文“封面和背脊格式”）

招标项目名称：

采购代理机构：

招标编号：

分包名称：

分包号：

# 商务技术文件

投标人名称：

投标人地址：

投标人电话：

投标人传真：

投标人邮箱：

投标日期：

## 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）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

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证**正反面**扫描件：

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

委托代理人有效期内的身份证**正反面**扫描件：

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，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》；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的身份证、护照等身份证明文件扫描件。提供身份证的，应同时提供有效身份证双面扫描件。

## 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）身份证、护照等身份证明文件电子件。

|  |  |
|--|--|
|  |  |
|--|--|

投标人名称（加盖公章）：                                

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

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：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| 包号 | 投标人名称 | 投标报价 |    |
|----|-------|------|----|
|    |       | 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。  
3. 投标人的报价的最小单位只能到“分”，否则将视未实质性响应。

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）

### （1-1）投标分项报价表 02 包填写

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

报价单位：人民币元

| 序号    | 分项名称        | 规格、型号 | 品牌 | 产地/国别 | 制造商名称 | 制造商规模 | 单价<br>(元)<br>注：超出单台套控制金额的投标文件将视为无效投标 | 数量  | 合价<br>(元) |
|-------|-------------|-------|----|-------|-------|-------|--------------------------------------|-----|-----------|
| 1     | 真空高低温探针测试系统 |       |    |       |       |       |                                      | 1 套 |           |
| 总价（元） |             |       |    |       |       |       |                                      |     |           |

注：1. 本表应按包分别如实填写。

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. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

**5. 投标人的报价的最小单位只能到“分”，否则将视为未实质性响应。**

**6. 超出分包控制金额或单台套控制金额的投标文件将视为无效投标。**

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (1-2) 投标分项报价表 03 包填写

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

报价单位：人民币元

| 序号     | 分项名称     | 规格、型号 | 品牌 | 产地/国别 | 制造商名称 | 制造商规模 | 单价<br>(元)<br><small>注：超出单台套控制金额的投标文件将视为无效投标</small> | 数量  | 合价<br>(元) |
|--------|----------|-------|----|-------|-------|-------|-----------------------------------------------------|-----|-----------|
| 1      | 超高速数字示波器 |       |    |       |       |       |                                                     | 1 套 |           |
| 总价 (元) |          |       |    |       |       |       |                                                     |     |           |

注：1. 本表应按包分别如实填写。

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. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

**5. 投标人的报价的最小单位只能到“分”，否则将视为未实质性响应。**

**6. 超出分包控制金额或单台套控制金额的投标文件将视为无效投标。**

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### (1-3) 投标分项报价表 04 包填写

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

报价单位：人民币元

| 序号    | 分项名称         | 规格、型号 | 品牌 | 产地/国别 | 制造商名称 | 制造商规模 | 单价(元)<br>注：超出单台套控制金额的投标文件将视为无效投标 | 数量  | 合价(元) |
|-------|--------------|-------|----|-------|-------|-------|----------------------------------|-----|-------|
| 1     | 超声波检测及图像处理系统 |       |    |       |       |       |                                  | 1 套 |       |
| 总价(元) |              |       |    |       |       |       |                                  |     |       |

注：1. 本表应按包分别如实填写。

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. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

5. 投标人的报价的最小单位只能到“分”，否则将视为未实质性响应。

6. 超出分包控制金额或单台套控制金额的投标文件将视为无效投标。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### (1-4) 投标分项报价表 05 包填写

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

报价单位：人民币元

| 序号    | 分项名称        | 规格、型号 | 品牌 | 产地/国别 | 制造商名称 | 制造商规模 | 单价(元)<br>注：超出单台套控制金额的投标文件将视为无效投标 | 数量  | 合价(元) |
|-------|-------------|-------|----|-------|-------|-------|----------------------------------|-----|-------|
| 1     | 微流控拉曼光谱测试系统 |       |    |       |       |       |                                  | 1 套 |       |
| 总价(元) |             |       |    |       |       |       |                                  |     |       |

注：1. 本表应按包分别如实填写。

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. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

**5. 投标人的报价的最小单位只能到“分”，否则将视为未实质性响应。**

**6. 超出分包控制金额或单台套控制金额的投标文件将视为无效投标。**

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (1-5) 投标分项报价表 06 包填写

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

报价单位：人民币元

| 序号    | 分项名称            | 规格、型号 | 品牌 | 产地/国别 | 制造商名称 | 制造商规模 | 单价(元)<br>注：超出单台套控制金额的投标文件将视为无效投标 | 数量  | 合价(元) |
|-------|-----------------|-------|----|-------|-------|-------|----------------------------------|-----|-------|
| 1     | 光电器件多波长层析显微成像系统 |       |    |       |       |       |                                  | 1 套 |       |
| 总价(元) |                 |       |    |       |       |       |                                  |     |       |

注：1. 本表应按包分别如实填写。

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. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

4. 制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。

**5. 投标人的报价的最小单位只能到“分”，否则将视为未实质性响应。**

**6. 超出分包控制金额或单台套控制金额的投标文件将视为无效投标。**

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (2) 标的说明一览表

项目编号/包号: \_\_\_\_\_

项目名称: \_\_\_\_\_

报价单位: 人民币元

| 投标人名称 | 投标人企业类型               | 投标人地址 | 统一社会信用代码 | 商品名称 | 商品型号         | 商品品牌         | 制造商名称 | 制造商信用码        | 制造商规模         | 制造商地区 | 产品类型      | 产品国别 | 采购数量 | 计量单位 | 分项单价(元) | 分项总价(元)        | 交货期 | 交货地点 | 质保期 | 产品属性                                | 投标人企业特殊性质                              |
|-------|-----------------------|-------|----------|------|--------------|--------------|-------|---------------|---------------|-------|-----------|------|------|------|---------|----------------|-----|------|-----|-------------------------------------|----------------------------------------|
|       | 填写:<br>大型企业或中型企业或小微企业 |       |          |      | 不涉及填: 无或不适用于 | 不涉及填: 无或不适用于 |       | 进口产品填: 无或不适用于 | 进口产品填: 无或不适用于 |       | 填写: 国内或进口 |      |      |      |         | 分项总价=采购数量*分项单价 |     |      |     | 填写:<br>节能或节水或环保<br><br>不涉及填: 无或不适用于 | 填写<br>监狱企业或福利企业或其他<br><br>不涉及填: 无或不适用于 |

- 注: 1. 本表应按包分别如实填写。  
 2. 如果不提供标的说明一览表将视为没有实质性响应招标文件。  
 3. 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：\_\_\_\_\_

| 序号                                                                                                                                                                                                                                      | 招标文件<br>条目号<br>(页码) | 招标文件要求 | 投标文件内容 | 偏离情况 | 说明 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------|--------|------|----|
| <b>对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择投标无效）：</b><br><input type="checkbox"/> <b>无偏离</b> （如无偏离，仅选择无偏离即可；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。）<br><input type="checkbox"/> <b>有偏离</b> （如有偏离，则应在本表中对偏离项逐列明，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。） |                     |        |        |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                         |                     |        |        |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                         |                     |        |        |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                         |                     |        |        |      |    |
|                                                                                                                                                                                                                                         |                     |        |        |      |    |

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

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

| 序号 | 招标文件<br>条目号<br>(页码) | 招标文件要求 | 投标响应内容 | 偏离情况 | 说明 | 证明材料<br>所在<br>页码 |
|----|---------------------|--------|--------|------|----|------------------|
|    |                     |        |        |      |    |                  |
|    |                     |        |        |      |    |                  |
|    |                     |        |        |      |    |                  |
|    |                     |        |        |      |    |                  |
|    |                     |        |        |      |    |                  |
|    |                     |        |        |      |    |                  |

- 注：
1. 招标文件中的所有技术要求在本表中应点对点逐条响应。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“无偏离”或“负偏离”。
  3. 响应内容需清晰明确，如需提供证明材料的需在表格中填写证明材料所在页的页码并标出响应内容所在位置，因未提供页码或页码不对应或未在证明材料中标出响应内容所在位置的，投标人自行承担相关损失。

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《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，以证明中小企业身份。《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。
- 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。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。

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日 期：\_\_\_\_\_

---

<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。

## 中小企业声明函（工程、服务）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，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

---

<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：

## 8 拟分包情况说明

### 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（选择）                                                                                  | 资质等级 | 拟分包合同内容 | 拟分包合同金额（人民币元） | 占合同金额的比例（%） |
|-----|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|---------|---------------|-------------|
| 1   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |             |
| 2   |          | <input type="checkbox"/> 中型企业<br><input type="checkbox"/> 小微企业<br><input type="checkbox"/> 其他 |      |         |               |             |
| ... |          |                                                                                               |      |         |               |             |
| 合计： |          |                                                                                               |      |         |               |             |

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
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，并后附资质证书扫描件加盖投标单位公章，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式2-1中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 分包意向协议

甲方（投标人）：\_\_\_\_\_

乙方（拟分包单位）：\_\_\_\_\_

甲方承诺，一旦在\_\_\_\_\_（采购项目名称）（项目编号/包号为：\_\_\_\_\_）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1. 分包内容：\_\_\_\_\_。
2. 分包金额：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包合同金额的比例为\_\_\_\_%。乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：\_\_\_\_\_

乙方（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的复印件，否则不予认可。

9 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

(1) 业绩一览表

| 业绩一览表 |      |      |      |                |        |    |
|-------|------|------|------|----------------|--------|----|
| 序号    | 项目名称 | 甲方名称 | 合同金额 | 甲方联系人<br>及联系方式 | 合同签订日期 | 备注 |
|       |      |      |      |                |        |    |
|       |      |      |      |                |        |    |
|       |      |      |      |                |        |    |
|       |      |      |      |                |        |    |
|       |      |      |      |                |        |    |
|       |      |      |      |                |        |    |

注：后附合同主要页（合同名称、甲乙双方签字盖章页、主要合同内容页、合同金额页等）的复印件。提供的复印件中的主要页不全、要求的信息不完整的，该合同在评标时不予考虑。评委保留对上述资料原件审核的权力。

(2) 拟配置项目团队人员一览表

| 拟配置项目团队人员一览表 |    |    |    |             |          |                |
|--------------|----|----|----|-------------|----------|----------------|
| 序号           | 姓名 | 部门 | 年龄 | 本项目中<br>拟任职 | 工作<br>年限 | 承担过的同类项<br>目业绩 |
|              |    |    |    |             |          |                |
|              |    |    |    |             |          |                |
|              |    |    |    |             |          |                |
|              |    |    |    |             |          |                |
|              |    |    |    |             |          |                |
|              |    |    |    |             |          |                |
|              |    |    |    |             |          |                |
|              |    |    |    |             |          |                |
|              |    |    |    |             |          |                |
|              |    |    |    |             |          |                |

备注：1、本表供参考，可根据实际情况调整；  
2、后附团队人员简历、证书等相关证明资料。  
3、中标后团队人员不得随意变更，如需变更需经采购人同意。

### **(3) 投标人认为应附的其他材料**

请投标人根据第四章的评标方法和第五章的采购需求，制定本项目详细方案并加盖投标单位公章。