国金招标
CHINA FINANCE TENDERING

2602-110000-04-02-241626
重点工业产品检验检测设备更新项目

招标文件

项目名称：2602-110000-04-02-241626重点工业产品检验检测设备更新项目

项目编号：11000026210200182429-XM001

包号：11000026210200182429-XM001-2（第2包）

采购人：北京市产品质量监督检验研究院

采购代理机构：国金招标有限公司

日期：2026年9月

温馨提示：投标人投标特别注意事项

一、 请投标人特别留意招标文件上注明的投标截止和开标时间，逾期送达的投标文件，采购人或采购代理机构恕不接收。**请于开标前将投标文件上传至系统，避免当日上传解压失败。**

二、 投标保证金用于保护本次招标免受投标人的行为而引起的风险，为本次投标的必要组成部分，建议投标人仔细阅读招标文件中关于投标保证金的描述。以银行转账方式交纳投标保证金的，必须于**投标截止时间前到达指定账户**，以到达指定账户的时间为准。因转账当天不一定能够到达指定账户，为避免因投标保证金未到达指定账户而导致投标被拒，建议**至少提前 2 个工作日转账** ，并上传系统中。

三、 招标文件中标有“★”的条款，投标人必须一一响应。若有一项带“★”的指标要求未响应或不满足，其投标将按无效投标处理。

四、 请正确填写《投标一览表》，报价要求详见招标文件《投标一览表》。 **投标分项报价表须逐项列出，不可合并。**投标人须提供**“投标分项报价表”的**excel**版**，且保证所提供的内容均保持一致。于开标后半小时内发送至**gjzbbm@163.com。**

五、 请仔细检查本招标文件附件的落款中关于签署、盖章的要求，写明签署、盖章，未按要求响应的投标将被拒绝。

六、 建议将投标文件按目录格式顺序编制页码。

七、 如本项目允许分公司投标的：分公司作为投标人的，须提供具有法人资格的总公司的营业执照副本电子件及授权书。总公司可就本项目或此类项目在一定范围或时间内出具唯一的投标授权书。法律法规或者行业另有规定的除外。

八、 已缴纳投标保证金但决定不参加投标的潜在投标人请于投标截止时间前两个工作日以书面形式通知采购代理机构，以便及时退还投标保证金。

九、 投标人请注意区分投标保证金及招标代理服务费收款账号的区别，务必将保证金按招标文件的要求存入指定的保证金专用账户（北京银行），招标代理服务费存入指定的服务费账户（民生银行）。切勿将款项转错账户，以免影响保证金缴纳、退还的时效。

（本提示内容非招标文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以招标文件为准。）

我公司地址：北京市朝阳区东三环南路甲52号顺迈金钻国际商务中心

目录

第一章　投标邀请 2
第二章　投标人须知 7
第三章　资格审查 25
第四章　评标程序、评标方法和评标标准 30
第五章　采购需求 39
第六章　拟签订的合同文本 94
第七章　投标文件格式 112

注：采购文件条款中以 “☑”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不适用于本项目。

第一章　投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：11000026210200182429-XM001

2. 项目名称：2602-110000-04-02-241626重点工业产品检验检测设备更新项目

3. 项目总预算金额：人民币11033.621776万元；

第2包：人民币897.86万元；

4. 采购需求：

包号	序号	标的名称	数量（台/套）	是否接受进口产品	分项限价（万元）	采购包预算金额（万元）
第2包	1	高效液相色谱仪Ⅰ	1	否	51.80	897.86
	2	高效液相色谱仪Ⅱ	1	否	51.80	
	3	高效液相色谱仪Ⅲ	1	否	70.00	
	4	气相色谱仪	1	否	57.80	
	5	气相色谱串联质谱联用仪	1	否	158.98	
	6	气相色谱质谱联用仪	1	否	71.00	
	7	全自动热脱附解析仪	1	否	130.00	
	8	氙灯老化试验箱Ⅰ	2	否	20.10	
	9	氙灯老化试验箱Ⅱ	2	否	20.10	
	10	透气性测试仪	1	否	11.98	
	11	纺织品湿阻热阻测试仪	1	否	57.50	
	12	全自动影像仪Ⅰ	1	否	48.75	
	13	全自动影像仪Ⅱ	1	否	48.75	
	14	超纯水机	2	否	44.80	
	15	盐雾试验箱	1	否	12.50	
	16	紫外-可见光谱仪Ⅰ	1	否	14.00	
	17	紫外-可见光谱仪Ⅱ	2	否	28.00	

5. 合同履行期限：签订合同后3个月内到货。

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

本项目专门面向中小企业采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。

本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：工业

2.2 其他落实政府采购政策的资格要求（如有）：/。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

☑否

☐是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3.2 其他特定资格要求：

3.2.1 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目同一分包的政府采购活动；

3.2.2 为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本次政府采购活动。

3.2.3 未被信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.2.4本项目是否接受分支机构参与响应：否；

三、获取招标文件

1.时间：2026年9月29日至2026年10月12日，每天上午9：00至12：00，下午13:00至17:00（北京时间，法定节假日除外）。

2.地点：北京市政府采购电子交易平台

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：2026 年 10 月 20 日 08 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台（http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home），本项目采用远程电子投标及开标方式，由投标人自行对电子投标文件进行解密，不接受纸质文件，无须投标人到达现场。请投标人务必远程参加并保持联系人电话畅通，同时确保使用制作上传本项目电子投标文件的计算机设备及自身 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自行进行解密操作。

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：

《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46 号）；

《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）；

《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68 号）；

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141 号）；

《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）；

《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19 号）；

《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）；

《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119 号文）；

《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）。

2. 本项目的招标公告同时在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）、北京市政府采购网（www.ccgp-beijing.gov.cn）上发布。

3. 本项目采用全流程电子化采购方式，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，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

3.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

3.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

3.7 电子开标

供应商在开标地点使用 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进行电子开标。

评分方法和标准：综合评分法。

投标人须于开标当日的投标截止时间前递交电子投标文件。

代理机构项目编号：CFTC-BJ08-2608075-02（投标文件中涉及的项目编号，可填写此编号或11000026210200182429-XM001-2）

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：北京市产品质量监督检验研究院

地址：北京市顺义区顺兴路9号

联系方式：刘小伟 010-57520917

2.采购代理机构信息

名称：国金招标有限公司

地址：北京市朝阳区东三环南路甲52号顺迈金钻国际商务中心9层9C

联系方式：马利军、程刚、边璐、孔政、张含勇、邵柄强、杨振豪、孙涛、刘晓红、崔连源、王树凡、汪凯

联系电话：15718832906

3.项目联系方式

项目联系人：马利军、程刚、边璐、孔政、张含勇、邵柄强、杨振豪、孙涛、刘晓红、崔连源、王树凡、汪凯

联系电话：15718832906

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。

条款号	条目	内容
2.2	项目属性	项目属性： □服务 ☑货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ☑否
2.4	核心产品	□关于核心产品本项目包不适用。 □本项目为单一产品采购项目。 ☑本项目第2包为非单一产品采购项目，核心产品为：气相色谱串联质谱联用仪
3.1	现场考察	☑不组织 □组织，考察时间：年_月_日_点_分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	☑不召开 □召开，召开时间：年_月_日_点_分 召开地点：_____。
4.1	样品	投标样品递交： ☑不需要 □ 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：详见招标文件第五章； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： ☑不需要 □需要 (3) 样品递交要求：/

<table>
<tr><td></td><td></td><td>(4) 未中标人样品退还：/
(5) 中标人样品保管、封存及退还：/
(6) 其他要求（如有）：/</td></tr>
<tr><td>5.2.5</td><td>标的所属行业</td><td>
<table>
<tr><th>序号</th><th>标的名称</th><th>中小企业划分标准所属行业</th></tr>
<tr><td>1</td><td>高效液相色谱仪 I</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>2</td><td>高效液相色谱仪 II</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>3</td><td>高效液相色谱仪III</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>4</td><td>气相色谱仪</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>5</td><td>气相色谱串联质谱联用仪</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>6</td><td>气相色谱质谱联用仪</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>7</td><td>全自动热脱附解析仪</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>8</td><td>氙灯老化试验箱 I</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>9</td><td>氙灯老化试验箱 II</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>10</td><td>透气性测试仪</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>11</td><td>纺织品湿阻热阻测试仪</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>12</td><td>全自动影像仪 I</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>13</td><td>全自动影像仪 II</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>14</td><td>超纯水机</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>15</td><td>盐雾试验箱</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>16</td><td>紫外-可见光谱仪 I</td><td>工业</td></tr>
<tr><td>17</td><td>紫外-可见光谱仪 II</td><td>工业</td></tr>
</table>
本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：
注：工业。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入300万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。</td></tr>
<tr><td>11.2</td><td>投标报价</td><td>投标报价的特殊规定：
□无
☑有，具体情形：
（1）投标人的报价不得超过采购项目预算金额及分项限价，否则将被作</td></tr>
</table>

		为无效投标处理。 （2）异常低价审查：详见招标文件 第四章2.2异常低价处理
12.1	投标保证金	投标保证金金额： 第2包：89,786.00元（捌万玖仟柒佰捌拾陆元整） 投标保证金收受人信息： 公司名称：国金招标有限公司 账号：200000341399000038022284 开 户 行：北京银行九龙山支行营业部。 投标保证金形式：支票、汇票、本票、网上银行支付、金融机构或担保机构出具的保函等非现金形式。 投标保证金提交截止时间：**投标人应在投标截止时间前按招标文件规定的金额、形式等，将投标保证金交到国金招标有限公司（采用电汇或网上银行支付的，须在投标截止时间前到账）** **投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。**
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： □无 ☑有，具体情形： （1）在投标有效期内，供应商擅自撤销投标的； （2）中标人不按规定与采购人签订合同的； （3）中标人不按规定提交履约保证金的； （4）中标人擅自放弃中标的。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起90日历天。
18.2	解密时间	解密时间：10分钟
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： ☑否 □是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☑得分且投标报价均相同的，以技术部分及服务部分合计得分高者为中标人

		□随机抽取 如投标人对本项目的多个包同时进行投标，则投标人在本项目中最多中标包的数量： □不限制； ☑限制。具体规定如下： 1、投标人可对本项目任意一个包或多个包同时进行投标，但最多只能中标1个包。 2、投标人的优先中标顺序为：按包号由小到大的顺序作为投标人的优先中标包顺序。 3、如投标人已被推荐中标1个包，则同时放弃其他包的中标候选人资格。 4、投标人须在投标文件《投标书》中承诺：同意招标文件中规定的上述中标原则。
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☑不允许 □允许，具体要求： （1） 可以分包履行的具体内容：_____； （2） 允许分包的金额或者比例：_____； （3） 其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问提出形式：书面形式
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式联系部门： 国金招标有限公司； 联系电话：15718832906

		通讯地址：北京市朝阳区东三环南路甲52号顺迈金钻国际商务中心9层9C
27	代理费	收费对象： □采购人 ☑中标人 收费标准： 第2包：参考原国家发展和改革委员会《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号文、发改办价格〔2003〕857号文及发改办价格〔2011〕534号文件规定的招标代理费收取标准为基础，按上述标准计算出费用后乘以85%折扣率向中标人收取。 缴纳时间：领取中标通知书时。

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）。

5.1.4 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（1） 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；

（2） 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

（3） 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

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

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

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

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

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）；

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

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

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

5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，

则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则**投标无效**；

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

5.4 正版软件

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

5.5 网络安全专用产品

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

5.6 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

5.7 采购需求标准

5.7.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123 号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.7.2 其他政府采购需求标准

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

6 投标费用

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

二 招标文件

7 招标文件构成

7.1 招标文件包括以下部分：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

第五章 采购需求

第六章 拟签订的合同文本

第七章 投标文件格式

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

8 对招标文件的澄清或修改

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

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

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

三 投标文件的编制

9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

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

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

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供

格式的内容，可由投标人自行编写。

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

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下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

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**。

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

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

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前将原件提交至采购代理机构邮箱：gjzbbm@163.com；以电子保函形

式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 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。

12.7 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：

12.7.1 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；

12.7.2 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；

12.7.3 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；

12.7.4 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。

12.8 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：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件（电子件指扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件，投标保证金除外。

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，将电子投标文件提交至电子交易平台。

17 投标文件的修改与撤回

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

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

五 开标、资格审查及评标

18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。投标人应在《投标人须知资料表》规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。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。

18.4 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。

18.5 投标人不足 3家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次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，在中国政府采购网、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分项限价，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，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

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 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”； 投标人是非企业专业服务机构的，应提供有效的“执业许可证”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。	提供证明文件的电子件并加盖公章
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》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
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（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）； 截止时点：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或者采购代理机构的实际查询时间； 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； 信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其**投标无效**。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或者采购代理机构查询。
1-4	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件	
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	/

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1	中小企业证明文件	具体要求见第一章《投标邀请》 当本项目（包）涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时需要在《资格证明文件》中提供。 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。 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。	格式见《投标文件格式》
2-2	拟分包情况说明及分包意向协议	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。 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。	格式见《投标文件格式》
2-3	其他落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的电子件并加盖公章
3	本项目的特定资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	/

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	本项目对于联合体的要求	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。 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项规定。 3、本表序号3-3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。 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。 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。 6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的**投标无效**。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 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》“1-2 投标人资格声明书”
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如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，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件并加盖公章
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	提供证明文件的电子件并加盖公章

序号	审查因素	审查内容	格式要求
5	获取招标文件	在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件。 注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。	

第四章　评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1　投标文件的符合性审查

1.1　评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2　评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

二、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	不存在将一个采购包中的内容拆开投标；
3	投标报价	不存在投标报价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/分项限价；
4	报价唯一性	不存在投标文件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	不存在投标文件中承诺的投标有效期少于招标文件中载明的投标有效期的；
6	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供；
8	★号条款响应（如有）	投标文件满足招标文件中★号条款要求的；
9	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；
10	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电子件（如有）；

11	报价的修正（如有）	不存在投标文件报价出现前后不一致，投标人对修正后的报价不予确认的；（如有）
12	进口产品（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，并提供证明文件电子件： 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	符合公平竞争	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	不存在串通投标	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	不存在附加条件	不存在投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

17	不存在其他无效情形	不存在投标人、投标文件不符合法律、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 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值50%的，即投标（响应）报价<全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值×50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价50%的，即投标（响应）报价<通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价×50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即投标（响应）报价<采购项目最高限价×45%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评标委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评标委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于30分钟。其中，属

于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评标委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标（响应）处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章2.4修正后的报价。

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。

2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.1.4条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的

全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

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）政策性加分。

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：推荐投标报价最低者为中标候选人

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的按《投标人须知资料表》要求确定中标人。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、投标或投标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。

三、评标标准

第2包

评分项	评分内容	分值	评分标准
商务部分	相关业绩	5	根据投标人近3年（2023年1月1日起至投标文件递交截止日止，以合同签订日期为准）具有的类似项目业绩情况综合评定，每提供1个业绩证明材料得1分，最多得5分。**（注：1、类似项目指与本次招标所购设备类似的供货项目，投标人须为供货方。2、须提供合同电子件（加盖投标人公章）作为证明材料，至少提供合同封面、签字盖章页、合同采购内容、合同签订日期等关键页，否则不得分。同一用户的多个合同业绩只计一次）**
技术部分	采购需求响应程度	48	根据招标文件第五章《采购需求》及投标文件《采购需求偏离表》的响应情况综合评定： 1、对于招标文件第五章《采购需求》◆技术需求中的#条款（共41项），每满足一项得1分，最多得41分；**（投标人须在投标文件《采购需求偏离表》中逐项应答，并提供相关证明材料，证明材料包括但不限于：由具备相应资质的检验检测机构出具的检测报告（或计量检定/校准证书）、产品彩页、产品说明书、白皮书、网站截图、设计图、示意图、结构图等或采购需求中规定的其他证明材料，未逐项应答或未提供相关证明材料的不得分，仅在投标文件中复制采购需求的不得分）** 2、对于招标文件第五章《采购需求》◆技术需求中未标注★和#的条款，全部满足得7分，每不满足一项扣0.1分，最低得0分。 **（投标人须在投标文件《采购需求偏离表》中逐项应答，未逐项应答的内容不得分）**
服务部分	供货及配送方案	8	根据投标人针对本项目编制的供货及配送方案综合评定，包括但不限于：供货方案、响应时间、运输方式、包装及防护措施等。 1、方案内容完整性： 方案内容完整、且描述详细具体，得2分；方案内容不够完整或描述不够详细具体，得1分；方案存在重大欠缺或未提供相关内容，得0分。 2、方案内容合理性： 方案内容合理，贴合项目需求，得2分；方案有一定的合理性，可基本满足项目需求，得1分；方案不合理或未提供相关内容，得0分。 3、方案可实施性： 方案考虑周全，可实施性高，得2分；方案考虑不够周全，可实施性欠佳，得1分；方案可实施性存在重大缺陷或未提供相关内容，得0分。 4、方案针对性 方案贴近项目实际，针对性强，完全满足项目需求，得2

			分；方案考虑项目情况但针对性欠佳，基本满足项目需求，得1分；方案通用简单、针对性严重不足或未提供相关内容，得0分。
	项目团队人员情况	4.5	根据投标人针对本项目组建的团队人员情况综合评定： 团队组成人员经验丰富、人员组织架构合理，得4.5分； 团队组成人员经验存在欠缺、组织架构缺乏合理性，得2分； 团队组成人员经验不足、无相关项目经验、组织架构设计不合理性，得1分； 未提供任何材料，得0分。
	验收及售后服务方案	4	根据投标人针对本项目编制的验收及售后服务方案综合评定，包括但不限于：验收方案、保修及维修方案、售后服务响应时效、售后培训方案等。 1、方案内容完整性、方案内容合理性： 方案内容完整且描述详细具体，方案内容合理，贴合项目需求，得2分；方案内容不够完整或描述不够详细具体，方案设计有一定的合理性，可基本满足项目需求，得1分；方案存在重大欠缺、方案设计不合理或未提供相关内容，得0分。 2、方案可实施性、方案针对性： 方案考虑周全，可实施性高，方案贴近项目实际，针对性强，得2分；方案考虑不够周全，可实施性欠佳，方案考虑项目情况但针对性欠佳，得1分；方案可实施性存在重大缺陷，方案通用简单、针对性严重不足或未提供相关内容，得0分。
政策部分	环境标志产品	0.25	所投产品属于财政部、生态环境部联合发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品得0.25分，否则不得分。 （须提供依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书电子件并加盖投标人公章，否则不得分）
	节能产品	0.25	强制节能产品除外，所投产品属于财政部、发展改革委联合发布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品得0.25分，否则不得分。 （须提供依据市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》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电子件并加盖投标人公章，否则不得分）
价格部分	投标报价	30	1、评标基准价=最低的有效投标报价 2、合格投标人的有效报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注：此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、

			评标方法和评标标准》2.2、2.4、2.5及2.6。
合计			100

第五章　采购需求

◆招标货物清单

包号	序号	标的名称	数量（台/套）	是否接受进口产品	分项限价（万元）	采购包预算金额（万元）
第2包	1	高效液相色谱仪Ⅰ	1	否	51.80	897.86
	2	高效液相色谱仪Ⅱ	1	否	51.80	
	3	高效液相色谱仪Ⅲ	1	否	70.00	
	4	气相色谱仪	1	否	57.80	
	5	▲气相色谱串联质谱联用仪	1	否	158.98	
	6	气相色谱质谱联用仪	1	否	71.00	
	7	全自动热脱附解析仪	1	否	130.00	
	8	氙灯老化试验箱Ⅰ	2	否	20.10	
	9	氙灯老化试验箱Ⅱ	2	否	20.10	
	10	透气性测试仪	1	否	11.98	
	11	纺织品湿阻热阻测试仪	1	否	57.50	
	12	全自动影像仪Ⅰ	1	否	48.75	
	13	全自动影像仪Ⅱ	1	否	48.75	
	14	超纯水机	2	否	44.80	
	15	盐雾试验箱	1	否	12.50	
	16	紫外-可见光谱仪Ⅰ	1	否	14.00	
	17	紫外-可见光谱仪Ⅱ	2	否	28.00	
备注： 标注“▲”的货物为核心产品，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，评标委员会推荐投标报价最低者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。（见 第四章 4.1）						

◆技术需求

注意事项

1、带★的为关键技术指标，未在《采购需求偏离表》中逐项应答，或未提供相关证明材料的，将被废标。**（证明材料包括但不限于：由具备相应资质的检验检测机构出具的检测报告（或计量检定/校准证书）、产品彩页、产品说明书、白皮书、网站截图、设计图、示意图、结构图等或采购需求中规定的其他证明材料）**

2、带#的为重要技术指标，每满足一项，并在《采购需求偏离表》中逐项应答的，且提供相关证明材料的，得 1 分，最多得 41 分。**（证明材料包括但不限于：由具备相应资质的检验检测机构出具的检测报告（或计量检定/校准证书）、产品彩页、产品说明书、白皮书、网站截图、设计图、示意图、结构图等或采购需求中规定的其他证明材料，未逐项应答或未提供相关证明材料的不得分，仅在投标文件中复制采购需求的不得分）**

3、未标注★和#的指标为一般技术指标，全部满足得7分，每不满足一项扣0.1分，最低得0分。（投标人须在《采购需求偏离表》中逐项应答以上内容，否则不得分）

一、高效液相色谱仪Ⅰ

1.用途：用于分析高沸点、热稳定性差、强极性、大分子等有机化合物。

2.数量：1 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4. 技术要求：

4.1 高压恒流泵：

4.1.1 流量设定范围：0.0001～10.0000mL/min；

4.1.2 流量设定增量：0.0001mL/min；

4.1.3 最高操作压力：需≥100MPa；

4.1.4 最高输液压力：

≥100 MPa（0.0001～2.0000mL/min）、≥75 MPa（2.0001～5.0000mL/min）、≥20 MPa（5.0001～Max mL/min）；

4.1.5 流量设定值误差：≤±0.2%（1ml/min，水，20MPa，室温稳定）；

4.1.6 流量稳定性：≤0.05%RSD 或 0.01min SD（1ml/min，水，20MPa，室温稳定）；

4.1.7 梯度误差：≤±0.5%（国标方法）；（5%～95%，0.2～2.0mL/min）；

4.1.8 梯度稳定性：≤0.30%（5%～95%，0.2～2.0ml/min，max-min）；

#4.1.9 流动液相色谱系统应具备灵活的多流动相切换能力，可支持≥6 种不同流动相的自动选择和切换；（提供照片等供应商官方证明并加盖投标人公章）

4.1.10 电子脉动抑制：可通过电子脉动抑制算法实时调整泵的运行动作，抑制压力波动，保证流量的稳定准确输送；

4.1.11 自动上油：需配有自动凸轮上油功能，保证凸轮长久润滑顺畅；

4.1.12 耐乙腈单向阀：采用双球陶瓷单向阀；

4.1.13 两级悬浮：高压泵采用基于两级悬浮传动的技术，采用驱动悬浮技术，结合自稳悬浮柱塞杆设计，大幅延长密封圈使用寿命，降低用户使用费用；

4.1.14 漏液探测：配漏液探测模块；

4.1.15 混合器：标配体积 400μL，可选配 180～1000μL 多款，满足各种混合场景；

4.1.16 密封圈主动冲洗：通过蠕动泵输送主动输送清洗液，提高了密封圈和柱塞杆寿命；

#4.1.17 冲洗液滴检测功能：主动探测冲洗液是否走空，同时可检测高压密封圈是否漏液。明确提升用户仪器的状态，避免无效试验；（提供照片等供应商官方证明并加盖投标人公章）

4.1.18 流路过滤设计：泵前后三级过滤设计（滤头、放空阀、混合器），增加系统颗粒收集容量，极大降低系统堵塞的概率，延长用户维护周期；泵采用不锈钢烧结过滤器，增加系统过滤可靠性；

4.1.19 主机前面板配置实体操作按键，可在仪器端完成开泵、停泵、排气冲洗操作，无需操作工作站电脑；

4.1.20 在线脱气：真空膜脱气系统：二元泵内置 3 路脱气包，真空压力传感器，实时监控真空腔压力变化，保证及时高效的脱气操作；pH 耐受范围：1～14；

4.1.21 正相应用：可适配多数正相体系和溶液（参见溶剂耐受表）。

4.2 自动进样器

4.2.1 配进样体积范围：0.1～50.0μL；支持扩展，满足大体积进样器需求，

可定制 100μL、200μL、500μL、1000μL 进样体系；

4.2.2 定量重复性：RSD≤2.5%（0.1～0.2μL）；RSD≤1.0%（0.3～1.0μL）；RSD≤0.3%（1.1～50.0μL）；RSD≤0.5%（50.1～1000.0μL）；

4.2.3 最大工作压力：≥105MPa；

4.2.4 线性相关系数：R≥0.99995 (1.0～20.0μl)；

4.2.5 交叉污染：≤0.0015%；

4.2.6 进样体积准确度误差：≤±1%（进样量 10.0μL）；

#4.2.7 样品位数：≥200 位(2mL)进样位；兼容 96 孔板；（提供照片等供应商官方证明并加盖投标人公章）

4.2.8 温度控制范围：4.0～40.0℃；

4.2.9 温度设定值误差：≤±0.5℃；

4.2.10 温度稳定性：≤1.0℃；

4.2.11 具有前面板按键，便于控制报警屏蔽、转盘阀切换、进入维护模式等操作。

4.2.12 针在流路设计：流动相流经泵管线、自动进样器进样针、针座、再输送至柱温箱管线、检测器，无需定量环；

4.2.13 冷凝水排液：配有专用蠕动泵定时自动排出温控组件工作时的冷凝水，相较于通过高度差排冷凝水更加稳定可靠；

4.2.14 内置照明：方便用户观察试验进度和运行情况，且可设置灯不开启，适用于光敏样品分析；

4.2.15 支持液相高压泵在线放空：进样器设有自动放空模式，无需手动拧开高压泵放空阀实现高压泵内流动相放空，可快速置换泵内流动相、冲出泵内残留气泡；

4.2.16 清洗系统：具有三清洗系统。通过不同极性清洗液体，有效清洗针尖，实现极低残留；

4.2.17 在线脱气（装配在高压泵机箱内）：标配在线脱气，有效去除洗针液溶解的气体，极大提升进样重复性；

4.3 加热制冷柱温箱

4.3.1 温度设定范围：4℃～120℃；

4.3.2 控温范围：室温-15℃～室温+95.0℃（不超过最高温度，标配制冷模

块）；

4.3.3 温度稳定性：≤0.1℃；

4.3.4 温度设定值误差：≤±0.5℃；

4.3.5 温度设定分辨率：≤0.1℃；

4.3.6 温控速率：≤20min（20℃加热到 50℃，50℃制冷到 20℃）；

4.3.7 双模式温控：加热-制冷双模式控温；标配半导体制冷模块，电阻式制热模块；

4.3.8 预热：标配被动预热模块，选配主动预热模块，提高了色谱形态的稳定和图谱质量；

4.3.9 柱后冷却：内置一路主动柱后冷却系统，提升对检测器的适配性；

4.3.10 阀切换：内置 2 路切换阀安装位，每个阀位均支持两位六通阀、两位十通阀、六位七通阀安装，可用于液相系统完成多柱切换、在线 SPE、串联色谱等高级功能；

4.3.11 GLP 功能：GLP 系统支持同时采集 6 路色谱柱信息，有效记录色谱柱信息。实现全生命周期追踪。

4.4 检测器

4.4.1 二极管阵列检测器（DAD）

#4.4.1.1 基线噪声：≤6.0×10^{-6}AU（254nm）；（提供加盖投标人公章的检验报告电子件作为佐证）

4.4.1.2 基线漂移：≤0.5×10^{-3}AU/30min；

4.4.1.3 最小检验浓度：≤5×10^{-9}g/mL（萘/甲醇）；

4.4.1.4 光谱范围：190～800nm；

4.4.1.5 波长示值误差：≤±1.0nm；

4.4.1.6 波长重复性：≤0.1nm；

#4.4.1.7 线性上限：≥3.0AU；（提供加盖投标人公章的检验报告电子件作为佐证）

4.4.1.8 光谱分辨率：≤0.6nm/像素；

4.4.1.9 采样率：最高≥100Hz（100SPS），可扩展至≥200Hz（200SPS）；

4.4.1.10 光源：氘灯、钨灯；

4.4.1.11 光源寿命：普通氘灯≥6000h，长寿命氘灯≥10000h；钨灯≥2000h；

4.4.1.12 流通池：内体 12μL，光程 10mm；微量池(2.5uL)、快速池（8uL）。标配流通池温控和 ID 识别功能；

4.4.1.13 波长校正：内置氧化钬滤光片，具备自动波长校准功能，支持上电自检；

4.4.1.14 数据通道：支持 10 通道实时采集输出；

4.4.1.15 温控：标配灯室、单色器、流通池三重温控，测试稳定快，漂移低；

4.4.1.16 滤光片：内置高通滤光片，实现光栅反射的二级光谱消除；

4.4.1.17 具有前面板按键，便于人机分离实验室，就近控制执行静音、开/关灯操作；

4.4.1.18 软件功能：支持二维及三维数据处理；支持色谱图，光谱图，等高线图，最大值图，3D 谱图等功能；支持波长合束；支持峰纯度曲线；支持光谱库存储、读取、比较等功能；

4.4.1.19 液体接触材料：SS316L 不锈钢、PEEK、PFA、石英；

4.4.1.20 漏液探测：标配漏液探测模块；

4.4.2 荧光检测器（FLD）：

4.4.2.1 基线噪声：≤5×10^{-6}FU；

4.4.2.2 基线漂移：≤2.0×10^{-4}FU/30min；

4.4.2.3 最小检验浓度：≤5.0×10^{-10}g/mL（萘/甲醇）；

4.4.2.4 光谱范围：EX：200～900nm；Em：200～900nm；

4.4.2.5 波长示值误差：≤±2nm；

4.4.2.6 波长重复性：≤0.2nm；

4.4.2.7 线性范围：≥10^4；

4.4.2.8 光谱带宽：≥20nm；

4.4.2.9 信噪比：水拉曼峰 S/N≥1200；

4.4.2.10 流通池体积：≥10μL；

4.4.2.11 流通池耐压：≥2MPa。

4.5 色谱工作站

4.5.1 软件可以对同一厂家的气相色谱仪、液相色谱仪、离子色谱仪、连续流动分析仪、原子吸收、液质和气质等产品进行控制，该软件可免费升级；

4.5.2 可与原厂电导检测器、安培检测器、双通道紫外检测器、二极管阵列检

测器、连续可变波长荧光检测器、蒸发光散射检测器、示差折光检测器、质谱检测器等检测器联用，以实现多维色谱分析；（需提供制造商技术白皮书等证明文件）

4.5.3 软件符合完整审计追踪功能与四级权限管理功能，审计追踪记录不可修改与删除并且可以打印；

4.5.4 同时具有网络版工作站，自主研发。单服务器可管≥50 台仪器。具有多级权限、审计追踪、电子签名。支持自动备份和灾难恢复。该软件可免费升级，可对接 LIMS。（需提供制造商技术白皮书等证明文件）

★5.配置要求：

5.1 高效液相色谱仪主机包含高压恒流泵（含二元六路梯度两级悬浮泵、在线脱气机等）1 套；

5.2 加热制冷柱温箱 1 套；

5.3 针在流路自动进样器（≥216 位）1 套；

5.4 同品牌二极管阵列检测器（DAD）1 套；

5.5 同品牌荧光检测器（FLD）1 套；

5.6 具有数据库格式审计追踪功能控制的色谱数据系统（CDS）分析软件 1 套；

5.7 色谱柱 2 套；

5.8 色谱工作站软件及数据分析系统(处理器性能不低于 i7(12 代及以上)或锐龙 9(5000 系列及以上)，内存≥16G，硬盘≥2T，显示屏幕尺寸≥24 英寸，分辨率不低于 1920x1080，整机须为原厂品牌机)1 套；

5.9 数据输出配件 1 套；

5.10 在线过滤器 2 只，在线过滤器滤芯 5 个，PEEK 管线 10ft，Peek 接头 10 个，保护柱 2 个。

6.安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

二、高效液相色谱仪Ⅱ

1.用途：用于分析高沸点、热稳定性差、强极性、大分子等有机化合物。

2.数量：1 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 四元梯度泵（配置主动入口阀，自动柱塞清洗装置）

#4.1.1 需采用串联双柱塞往复泵，每个泵头有独立马达驱动； 20～90μL 自动连续可变冲程驱动；（提供操作软件截图证明并加盖投标人公章）

4.1.2 流量范围：0.001ml/min～10.0ml/min，递增率 0.001ml/min；

4.1.3 流量精度：≤0.07%RSD（提供厂家技术白皮书证明并加盖投标人公章）；

4.1.4 压力范围：0～600bar；

4.1.5 压力脉动：在整个压力范围内，1ml/min 流量时，≤1%；

4.1.6 混合精度：≤0.20%RSD；梯度范围：0～100%。

4.2 四通道真空在线脱气机

4.2.1 工作原理：真空膜过滤方式，脱气效率高；内置真空泵，压力传感器，实时监控真空腔压力变化，保证及时高效的脱气操作；

4.2.2 通路：≥4；

4.2.3 最大流速：10ml/min。

4.3 自动进样器

4.3.1 自动进样器使用微型计量泵准确控制取样体积；

4.3.2 样品容量：130 位以上 2ml 样品瓶；

4.3.3 进样范围：0.1～100μL；

4.3.4 进样精度：≤0.15% RSD；

4.3.5 交叉污染：≤0.004%；

4.3.6 重复进样次数：1～99 次/样品；

4.3.7 控制功能：配有进样体积，自动洗针程序，柱前自动衍生程序，柱前样品自动稀释，自动混合，取样及进样速率；

4.3.8 自动进样器耐压：0～600bar；

4.3.9 自动进样器均采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样器内安装有照明装置，便于用户操作；（提供进样器实物图片作为证明材料）

4.4 柱温箱

#4.4.1 温区控制：单个柱温箱具备两个独立的控温区；（提供生产商官网链接及参数截图作为证明材料并加盖投标人公章）

4.4.2 柱温范围：从低于室温 10℃（最低为 4℃）至 85℃；

4.4.3 温度稳定性：≤0.1℃，温度准确度：≤0.5℃；

#4.4.4 柱容量：可同时安装 4 根 30cm 色谱柱或 8 根 10cm 色谱柱；

4.5 二极管阵列检测器

4.5.1 检测器类型：1024 个二极管元件；

4.5.2 光源：氘灯和钨灯；

4.5.3 最大采样速率：≥120Hz；

4.5.4 短期噪声：≤0.7×10^{-5}AU，在 254nm 和 750nm；

4.5.5 漂移：≤0.9×10^{-3}AU/小时，在 254nm；

4.5.6 线性上限：≥2.0AU(5%)，在 265nm；

#4.5.7 波长范围：190～900nm；（提供生产商官网链接及参数截图作为证明材料并加盖投标人公章）

4.5.8 波长准确度：≤1nm，氘线灯的自动校准，用氧化钬滤光片验证；

4.5.9 二极管宽度：≤1nm；

4.5.10 波长聚束：可编程，1～400nm，增量 1nm；

4.5.11 按时间编程：波长、极性、峰宽、灯频带宽度、自动平衡、波长范围、阈值、光谱存储模式；

4.5.12 光谱工具：数据分析软件，用于光谱评估，包括谱库和峰纯度分析功能；

4.5.13 其他：电子温度控制(ETC)，用于所有光学元件；

4.6 荧光检测器

4.6.1 性能：10fg 蒽最低检测限（水的 RAMAN 光谱：≥500）；

4.6.2 光源：闪烁电弧氙灯；

#4.6.3 激发波长：200～1100nm；（提供制造商官方产品技术说明书参数截图作为证明文件并加盖投标人公章）

#4.6.4 发射波长：200～1100nm；（提供制造商官方产品技术说明书参数截图作为证明文件并加盖投标人公章）

4.6.5 波长重复性：≤0.2nm；

4.7 工作站软件：可控制液相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有自我诊断程序。

★5.配置要求：

5.1 高效液相色谱仪主机配四元梯度泵（≥600Bar）1 套；

5.2 自动进样器（≥130 位 2ml 样品瓶位）1 套；

5.3 柱温箱 1 套；

5.4 二极管阵列检测器 1 套；

5.5 荧光检测器 1 套；

5.6 数据处理系统(处理器性能不低于 i7(12 代及以上)或锐龙 9(5000 系列及以上)，内存≥16G，硬盘≥2T，显示屏幕尺寸≥24 英寸，分辨率不低于 1920x1080，整机须为原厂品牌机)及输出系统，各 1 套；

5.7 3D 谱图软件 1 套；

5.8 色谱柱：250mm 色谱柱 1 根；

5.9 消耗品包（2ml 样品瓶含盖 500 个、接头 5 个、滤芯 10 个、PEEK 管线 1 包）；

5.10 在线过滤器 2 只、在线过滤器滤芯 5 个、PEEK 管线 10ft、Peek 接头 10 个、保护柱 2 个。

6.安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免

费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

三、高效液相色谱仪Ⅲ

1.用途：用于分析高沸点、热稳定性差、强极性、大分子等有机化合物。

2.数量：1 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 四元梯度泵（配置主动入口阀，自动柱塞清洗装置）；

#4.1.1 串联双柱塞往复泵，每个泵头有独立马达驱动； 20～90μL 自动连续可变冲程驱动；（提供操作软件截图证明并加盖投标人公章）

4.1.2 流量范围：0.001ml/min～10.0ml/min，递增率≤0.001ml/min；

4.1.3 流量精度：≤0.07%RSD；梯度范围：0～100%；

4.1.4 压力范围：0～600bar；

4.1.5 压力脉动：在整个压力范围内，1ml/min 流量时，≤1%；

4.1.6 混合精度：≤0.20% RSD。

4.2 配有四通道真空在线脱气机

4.2.1 工作原理：真空膜过滤方式，脱气效率高；内置真空泵，压力传感器，实时监控真空腔压力变化，保证及时高效的脱气操作；

4.2.2 通路：≥4；

4.2.3 最大流速：10ml/min。

4.3 自动进样器

4.3.1 自动进样器使用微型计量泵准确控制取样体积；

4.3.2 样品容量：130 位以上 2ml 样品瓶；

4.3.3 进样范围：0.1～100μL；

4.3.4 进样精度：≤0.15% RSD；

4.3.5 交叉污染：≤0.004%；

4.3.6 重复进样次数：1～99 次/样品；

4.3.7 控制功能：进样体积，自动洗针程序，柱前自动衍生程序，柱前样品自动稀释，自动混合，取样及进样速率；

4.3.8 自动进样器耐压：0～600bar；

4.3.9 自动进样器均采用深色避光盖板，便于光敏感样品的长时间放置；同时进样器内安装有照明装置，便于用户操作；（提供进样器实物图片作为证明材料）

4.4 柱温箱

4.4.1 温区控制：单个柱温箱具备两个独立的控温区；

4.4.2 柱温范围：从低于室温 10℃（最低为 4℃）至 85℃；

4.4.3 温度稳定性：≤0.1℃，温度准确度：≤0.5℃；

#4.4.4 柱容量：可同时安装 4 根 30cm 色谱柱或 8 根 10cm 色谱柱。

4.5 二极管阵列检测器

4.5.1 检测器类型：1024 个二极管元件；

4.5.2 光源：氘灯和钨灯；

4.5.3 最大采样速率：120Hz；

4.5.4 短期噪声：≤0.7×10^{-5}AU，在 254nm 和 750nm；

4.5.5 漂移：≤0.9×10^{-3}AU/小时，在 254nm；

4.5.6 线性上限：≥2.0AU(5%)，在 265nm；

#4.5.7 波长范围：190～900nm；（提供生产商官网链接及参数截图作为证明材料并加盖投标人公章）

4.5.8 波长准确度：≤1nm，氘线灯的自动校准，用氧化钬滤光片验证。

4.5.9 二极管宽度：≤1nm；

4.5.10 波长聚束：可编程，1～400nm，增量 1nm；

4.5.11 按时间编程：波长、极性、峰宽、灯频带宽度、自动平衡、波长范围、阈值、光谱存储模式；

4.5.12 光谱工具：数据分析软件，用于光谱评估，包括谱库和峰纯度分析功能；

4.5.13 其他：电子温度控制(ETC)，用于所有光学元件。

4.6 荧光检测器

4.6.1 性能：10fg 蒽最低检测限（水的 RAMAN 光谱：≥500）；

4.6.2 光源：闪烁电弧氙灯；

#4.6.3 激发波长：200～1100 nm；（提供制造商官方产品技术说明书参数截图作为证明文件并加盖投标人公章）

#4.6.4 发射波长：200～1100 nm；（提供制造商官方产品技术说明书参数截图作为证明文件并加盖投标人公章）

4.6.5 波长重复性：≤0.2nm。

4.7 示差检测器

4.7.1 波长：660nm；

4.7.2 线性：250μRIU；

4.7.3 灵敏度：4mV/μRIU；

4.7.4 短期噪声：≤20nRIU(≤80μV)；

4.7.5 检测池体积：6μL；

4.8 工作站软件：可控制液相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有自我诊断程序。

★5.配置要求：

5.1 高效液相色谱仪主机配四元梯度泵（≥600Bar）1 套；

5.2 自动进样器（≥130 位 2ml 样品瓶位）1 套；

5.3 柱温箱 1 套；

5.4 二极管阵列检测器 1 套；

5.5 荧光检测器 1 套；

5.6 示差检测器 1 套；

5.7 数据处理系统(处理器性能不低于 i7(12 代及以上)或锐龙 9(5000 系列及以上)，内存≥16G，硬盘≥2T，显示屏幕尺寸≥24 英寸，分辨率不低于 1920x1080，整机须为原厂品牌机)及输出系统，各 1 套；

5.8 3D 谱图软件 1 套；

5.9 色谱柱：250mm 色谱柱 1 根；

5.10 消耗品包（2ml 样品瓶含盖 500 个、接头 5 个、滤芯 10 个、PEEK 管线 1 包）。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标

要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

四、气相色谱仪

1.用途：通过测量样本色谱峰的面积或峰高，并结合内标法或外标法进行校正，可以实现对复杂体系中目标化合物的高精度定量测定；

2.数量：1 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 整体性能：保留时间重现性≤0.009%，峰面积重现性≤0.6%RSD。

4.2 触摸屏用户界面：不小于 7 英寸屏幕，无需手写笔来执行触摸屏功能，且任何时候都不需要校准。

#4.3 具备远程智能访问功能，可从任何浏览器（平板电脑、笔记本电脑或台式机）进行访问，无需色谱/质谱工作站即可编辑 GC 方法和序列。（需提供生产商官方彩页证明并加盖投标人公章）

4.4 气相主机操作系统包含四种以上不同操作语言，适合不同需求。（需提供语言选择软件界面截图并加盖投标人公章）

4.5 仪器诊断功能：提供≥5 个诊断程序的演示和交互操作。

4.6 气相色谱性能监测：包括空白评估，内部评估，GC 空白运行数据文件的峰面积、峰高基线噪音以及检测器的信号强度。

4.7 早期维护反馈 (EMF)：≥45 个计数器，以用于跟踪各种进样口、检测器和自动进样器参数以及消耗品的使用情况。

4.8 检漏：系统智能检漏，无需人工操作。

#4.9 压力控制精度：≤0.001psi。（在仪器控制液晶面板上，气体压力以 psi 为单位，必须在小数点后第 3 位上波动，需提供仪器实际运行时液晶面板数据证明并加盖投标人公章）

4.10 具备空白评估，检测器评估等智能功能。

4.11 自动检查系统配置，了解仪器使用和运行状态。

4.12 设置预防性维护，自动提醒，以防止意外故障。

4.13 仪器自带液晶屏电脑内置色谱教程和故障排除指南。

4.14 数据处理系统软件部分：可控制气相色谱仪所有模块参数和运行。可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有在线帮助的自学操作教程；具有自诊断程序。

4.15 可同时安装运行两个 TCD 或 FPD 和任意其它一个检测器（提供厂家技术白皮书佐证）。

4.16 用气量和用电量的数据可以实时在仪器液晶面板上展现给用户。

4.17.柱温箱

4.17.1 温度分辨：1℃温度设定，控温精度：≤0.1℃；

4.17.2 温度稳定性：≤0.01℃每 1℃环境变化；

4.17.3 控温准确性：≤0.01℃；

4.17.4 温度范围：室温以上 8℃至 400℃；

4.17.5 程序升温：≥30 阶 31 平台；

4.17.6 温度波动：环境温度变化 1℃，柱温箱温度变化≤0.01℃；

4.17.7 可以安装六个 EPC 模块，提供 16 个通道的 EPC 控制。

4.18 毛细柱分流/无分流进样口（带电子气路控制）

4.18.1 可编程设定压力、流速、分流比；

4.18.2 流量范围：流量设定范围：0～1000ml/min（以 N_2 为载气时），0～1000ml/min（以 H_2，He 为载气时）；

4.18.3 压力范围：最大≥100psi；

4.18.4 数字式电子气路控制系统保证气体流量精度；

4.18.5 快速扳转系统，更换衬管无需要拆卸螺丝；

4.18.6 气路采用基于微通道的气路，以微通道用作气路控制的限流器而不是采用传统的气阻作为限流器；

4.18.7 气相色谱仪必须具有针对所有进样口、辅助气路、检测器的环境温度和压力补偿；

4.18.8 允许从一种（任何）载气切换到另一种载气，且无需重新连接管路。

4.19 氢火焰离子检测器（FID）

4.19.1 最低检测限：≤1.2pg C/s；

4.19.2 电子压力/流量控制，压力控制精度：≤0.001psi；

4.19.3 最高温度≥450℃；

4.19.4 线性动态范围：≥10^7，数字化数据可用于整个数据范围无须做量程的改变。数据采集速率≥1000Hz；（提供生产商官网链接和参数截图证明并加盖投标人公章）

4.19.5 具有灭火自动检测和自动重新点火功能。

4.20 配有热导检测器（TCD）

4.21 顶空自动进样器

4.21.1 顶空进样系统采用阀和定量管的进样方式；

4.21.2 电子压力控制精度：≤0.001psi；

4.21.3 样品位：≥45 个样品位；

4.21.4 加热炉位：≥10 个加热炉位；

4.21.5 可进行交叉进样：在样品分析过程中，第二个样品瓶可进入加热点，按设定加热时间进行加热运行，等待进样，减少样品等待时间，提高效率；

4.21.6 样品盘更换：随时可以更换，不影响序列走样；

4.21.7 样品瓶容量：支持 10ml，20ml 和 22ml 样品瓶，无需适配器。

★5.配置要求：

5.1 气相色谱仪主机 1 套；

5.2 进样口 2 个；

5.3 顶空进样器 1 套；

5.4 氢火焰离子 FID 检测器 1 套；

5.5 数据处理系统(处理器性能不低于 i7(12 代及以上)或锐龙 9(5000 系列及以上)，内存≥16G，硬盘≥2T，显示屏幕尺寸≥24 英寸，分辨率不低于 1920x1080，整机须为原厂品牌机)及数据输出系统，各 1 套；

5.6 配有热导检测器（TCD）1 套；

5.7 载气捕集阱 1 套；

5.8 色谱柱:30m × 0.25mm × 0.25μm 弱极性毛细管色谱柱 2 根；

5.9 分流不分流衬管，5 个/包，2 包；

5.10 其他消耗品（柱接头 2 个、隔垫 50 个、O 型圈 10 个）2 套。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

五、气相色谱串联质谱联用仪

1.用途：能够精准测量极低浓度的分析物，满足对痕量污染物进行严苛定量分析的需求。

2.数量：1 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 气相色谱控制部分整体性能：保留时间重现性≤0.009%，峰面积重现性≤0.6% RSD。

4.2 触摸屏用户界面：不小于 7 英寸屏幕，无需手写笔来执行触摸屏功能，且任何时候都不需要校准。

4.3 具备远程智能访问功能，可从任何浏览器（平板电脑、笔记本电脑或台式机）进行访问，无需色谱/质谱工作站即可编辑 GC 方法和序列。

4.4 气相主机操作系统包含四种以上不同操作语言，适合不同需求。

4.5 仪器诊断功能：提供≥5 个诊断程序的演示和交互操作。

4.6 气相色谱性能监测：包括空白评估，内部评估，GC 空白运行数据文件的峰面积、峰高基线噪音以及检测器的信号强度。

4.7 早期维护反馈(EMF)：≥45 个计数器，以用于跟踪各种进样口、检测器和自动进样器参数以及消耗品的使用情况。

#4.8 检漏：系统智能检漏，无需人工操作；（需提供仪器控制液晶面板检漏程序证明并加盖投标人公章）。

4.9 压力控制精度：≤0.001psi。（在仪器控制液晶面板上，气体压力以 psi 为单位，必须在小数点后第 3 位上波动，需提供仪器实际运行时液晶面板数据证明并加盖投标人公章）

4.10 具备空白评估，检测器评估等智能功能。

4.11 自动检查系统配置，了解仪器使用和运行状态。

4.12 设置预防性维护，自动提醒，以防止意外故障。

4.13 仪器自带液晶屏电脑内置色谱教程和故障排除指南。

4.14 数据处理部分

4.14.1 软件部分：可控制气相色谱仪所有模块参数和运行，包括质谱检测器。可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有在线帮助的自学操作教程；具有自诊断程序；

4.14.2 软件应该包含中文软件（提供中文界面截屏证明文件）；

4.14.3 需配备保留时间锁定软件和解卷积分析软件；

4.14.4 需提供单独的香精香料库(≥400 种)、毒物库(≥260 种)、挥发性有机化合物库(≥60 种)、脂肪酸甲酯库(≥35 种)。

4.15 可同时安装运行两个 TCD 或 FPD 和任意其它一个检测器。（提供厂家技术白皮书佐证）

#4.16 用气量和用电量的数据可以实时在仪器液晶面板上展现给用户。（需提供仪器实际运行时液晶面板数据证明并加盖投标人公章）

#4.17 自动进样器内标添加功能：可通过软件设定实现自动内标添加功能，无需操作人员手动加入内标。（提供生产厂商技术白皮书、软件截图、硬件图片作为证明材料）

4.18.柱温箱

4.18.1 温度分辨：1℃温度设定，控温精度：≤0.1℃；

4.18.2 温度稳定性：≤0.01℃每 1℃环境变化；

4.18.3 控温准确性：0.01℃；

4.18.4 温度范围：室温以上 8℃至 400℃；

#4.18.5 程序升温：≥30 阶 31 平台；（提供技术白皮书等证明材料）

4.18.6 温度波动：环境温度变化 1℃，柱温箱温度变化≤0.01℃；

4.18.7 可以安装六个 EPC 模块，提供 16 个通道的 EPC 控制。

4.19 毛细柱分流/无分流进样口（带电子气路控制）。

4.19.1 可编程设定压力、流速、分流比；

4.19.2 流量范围：流量设定范围：0～1000ml/min（以 N2 为载气时），0～1000ml/min（以 H_2，He 为载气时）；

4.19.3 压力范围：最大≥100psi；

4.19.4 数字式电子气路控制系统保证气体流量精度；

4.19.5 快速扳转系统，更换衬管无需要拆卸螺丝；

4.19.6 气路采用基于微通道的气路，以微通道用作气路控制的限流器而不是采用传统的气阻作为限流器；

4.19.7 气相色谱仪必须具有针对所有进样口、辅助气路、检测器的环境温度和压力补偿；

4.19.8 允许从一种（任何）载气切换到另一种载气，且无需重新连接管路；

#4.19.9 反吹功能：具有柱中和柱后反吹功能，实现系统自动清洁，色谱柱寿命增加，仪器维护频率降低，且反吹条件的优化和自由设定都由内嵌工作站的窗口直接完成，无需独立的软件进行，反吹功能需按应用方法现场验收。（需提供软件中反吹条件优化和设定窗口的截屏证明文件以及所供设备反吹功能应用文章作为证明文件并加盖投标人公章）

4.20.质谱检测器部分

#4.20.1 离子传输系统：无需预四极杆；（提供部件构造解释证明材料并加盖投标人公章）

4.20.2 质量稳定性：≤0.10u/48 小时；

#4.20.3 仪器检测限：IDL：≤0.5fg，1μL 的 1 fg/μL 的 OFN 标样 8 次连续不分流进样，使用所得峰面积精密度在 99%置信水平下统计得出；（提供厂家技术白皮书佐证）

4.20.4 分辨率：0.4～4amu 分辨可调；

4.20.5 动态范围：≥6.0×10^7 响应，产生从 LOD 往上的高达 7 个数量级的线性动态范围；

4.20.6 碰撞池以氮气为碰撞气，有助于节省实验成本；

#4.20.7 背景消除：具备载气（氦气）背景消除功能。；（提供技术白皮书等证明材料）

4.20.8 扫描速率：最大≥800 个 MRM/秒，最小 SRM 扫描时间：≤0.5ms；

4.20.9 灯丝电流：0～280uA；

#4.20.10 电子能量：10～280eV；（提供制造商官方产品说明书参数截图等证明材料并加盖投标人公章）

4.20.11 离子源：配置 EI 源，独立控温，最高温度可到≥350℃；

4.20.12 可升级氢气惰性化离子源，适用于氢气做载气，消除氢气引起的源内反应；

4.20.13 氢气做载气，IDL(MRM)：≤8.0fg，10fg OFN 连续 8 次进样，99%置信区间；

4.20.14 四极杆质量分析器：共轭双曲面四极杆，能独立温控，最高≥190℃(非预四极杆加热)；

4.20.15 质谱真空系统：二级真空系统，双级涡轮分子泵提供高真空，抽速不小于 360L/s；

4.20.16 扫描功能：全扫描(Full Scan)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、选择离子扫描模式(SIM)、多反应扫描模式（MRM）、支持基于保留时间的动态定时多反应监测、支持 MRM 峰触发自动采集产物离子（子离子）扫描；

#4.20.17 质谱工作站具有触发式 MRM 扫描模式，信号强度达到设定阈值后可自动触发≥8 个离子对信息对目标峰定性，实现相似化合物的区分；（提供制造商官网链接和制造商产品彩页并加盖投标人公章）

4.20.18 支持多种监测模式的同时扫描，如可实现支持基于保留时间的动态定时多反应监测、SCAN 同时扫描及支持 MRM 峰触发自动采集产物离子（子离子）扫描、SCAN 同时扫描；

4.20.19 全自动调谐：具备全自动智能调谐功能，可自动寻优质谱参数，完成仪器调谐。

★5.配置要求：

5.1 气相色谱仪主机 1 套；

5.2 进样口 1 个；

5.3 ≥160 位液体进样器 1 套；

5.4 质谱检测器(EI 源)1 套；

5.5 质谱接口 1 套；

5.6 前级泵和抽速≥250 L/s 分子泵各 1 套；

5.7 超高灵敏度惰性离子源 1 套；

5.8 质谱数据处理系统(处理器性能不低于 i7(12 代及以上)或锐龙 9(5000 系列及以上)，内存≥16G，硬盘≥2T，显示屏幕尺寸≥24 英寸，分辨率不低于 1920x1080，整机须为原厂品牌机)及输出系统 1 套；

5.9 NIST26 最新版谱库 1 套；

5.10 反吹组件 1 套；

5.11 安装工具包 1 套；

5.12 载气捕集阱 1 套；

5.13 色谱柱:30m × 0.25mm × 0.25μm 弱极性毛细管质谱用色谱柱 2 根；

5.14 质谱 EI 离子源灯丝 2 根；

5.15 10uL 进样针 2 支；

5.16 分流不分流衬管，5 个/包，2 包；

5.17 其他消耗品（柱接头 2 个、质谱端柱接头 2 个、隔垫 50 个、O 型圈 10 个等）1 套；

5.18 6KVA UPS 电源，延时 60min，1 套；

5.19 单独的香精香料库(≥400 种)、毒物库(≥260 种)、挥发性有机化合物库(≥60 种)、脂肪酸甲酯库(≥35 种)。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、

优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

六、气相色谱质谱联用仪

1.**用途**：能够精准测量极低浓度的分析物，满足对痕量污染物进行严苛定量分析的需求。

2.数量：1 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 气相色谱部分

4.1.1 柱温箱操作温度：室温+4℃～450 ℃，控温精度：≤0.1℃；

4.1.2 压力设定精度：≤0.001psi；

4.1.3 降温速率：从 450℃降至 50℃须≤3.5 分钟（提供技术白皮书等证明材料）；

#4.1.4 进样口：标配分流/不分流进样口，亦可选配填充柱进样口，均具备电子压力流量控制。（提供所投标仪器采用填充柱的应用报告等证明材料）

4.2 质谱部分

4.2.1 离子源：配置高效 EI 源，离子源温度最高可达≥300 ℃；（提供技术白皮书等证明材料）

4.2.2 抗污染结构：须配备预四极杆装置，有效过滤未电离的中性基质碎片，

显著降低基线化学噪声，保障皮革/油脂脏基质连续进样时灵敏度不骤降；

#4.2.3 支持高灵敏度 EI/CI 复合离子源，无需更换离子源，即可获得 EI 质谱图和 PCI 质谱图；同时满足高灵敏度的 EI 模式下，实际目标物浓度 10 ng/mL 的痕量分析；（需提供应用文章等证明材料）

4.2.4 质量分析器：带预四极杆的金属（或同级高惰性材料）四极杆质量分析；

4.2.5 质谱灵敏度：1pg 八氟萘（OFN，m/z 272），全扫描模式（Scan）下，信噪比（S/N≥6000:1；（需提供由具备相应资质的检验检测机构出具的检测报告（或计量检定/校准证书）作为证明文件）

4.2.6 检测系统：二次电子倍增器，具备 SIM/Scan 同时采集功能；

4.2.7 真空系统：标配大抽速双入口涡轮分子泵（≥300 L/s）。

4.3 软件与谱库

4.3.1 质谱工作站须支持自动调谐、自动建立 SIM 表、谱库检索及定量分析；

4.3.2 配原版 NIST 最新版质谱谱库及相应的保留指数（RI）数据库，用于未知物（如日化产品中不明确香精成分）的精确匹配定性。

★5. 配置要求：

5.1 气相色谱主机 1 套；

5.2 ≥160 位液体进样器 1 套；

5.3 色谱柱:30m 色谱柱 2 根；

5.4 NIST 谱库及工作站软件 1 套；

5.5 高纯氦气、氮气管路及减压阀 1 套；

5.6 6KVA UPS 电源，延时 60min，1 套；

5.7 数据处理系统(处理器性能不低于 i7(12 代及以上)或锐龙 9(5000 系列及以上)，内存≥16G，硬盘≥2T，显示屏幕尺寸≥24 英寸，分辨率不低于 1920x1080，整机须为原厂品牌机)及输出系统 各 1 套。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，

对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

七、全自动热脱附解析仪

1.用途：用于分析痕量挥发性有机化合物（VOCs）和半挥发性有机化合物（SVOCs）

2.数量：1 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 整体性能：保留时间重现性≤0.009%，峰面积重现性≤0.6% RSD。

4.2 触摸屏用户界面：≥7 英寸屏幕，无需手写笔来执行触摸屏功能，且任何时候都不需要校准。

4.3 具备远程智能访问功能，可从任何浏览器（平板电脑、笔记本电脑或台式机）进行访问，无需色谱/质谱工作站即可编辑 GC 方法和序列。

4.4 气相主机操作系统包含四种以上不同操作语言，适合不同需求。

4.5 仪器诊断功能：提供≥5 个诊断程序的演示和交互操作。

4.6 气相色谱性能监测：包括空白评估，内部评估，GC 空白运行数据文件的峰面积、峰高基线噪音以及检测器的信号强度。

4.7 早期维护反馈 (EMF)：≥45 个计数器，以用于跟踪各种进样口、检测器和自动进样器参数以及消耗品的使用情况。

4.8 检漏：系统智能检漏，无需人工操作。

4.9 压力控制精度：≤0.001psi。

4.10 具备空白评估，检测器评估等智能功能。

4.11 自动检查系统配置，了解仪器使用和运行状态。

4.12 设置预防性维护，自动提醒，以防止意外故障。

4.13 仪器自带液晶屏电脑内置色谱教程和故障排除指南。

4.14 解析回收率≥90%。

4.15 可同时安装运行两个 TCD 或 FPD 和任意其它一个检测器。（提供技术白皮书等证明材料）

4.16 用气量和用电量的数据可以实时在仪器液晶面板上展现给用户。

#4.17 自动进样器内标添加功能：可通过软件设定实现自动内标添加功能，无需操作人员手动加入内标。（提供生产厂商技术白皮书、软件截图、硬件图片作为证明材料）

4.18 柱箱

4.18.1 温度分辨：≤1℃；

4.18.2 温度稳定性：≤0.01℃每 1℃环境变化；

4.18.3 控温准确性：0.01℃；

4.18.4 温度范围：室温以上 8℃至 400℃；

4.18.5 程序升温：≥30 阶 31 平台；

4.18.6 温度波动：环境温度变化 1℃，柱温箱温度变化≤0.01℃；

4.18.7 可以安装六个 EPC 模块，提供 16 个通道的 EPC 控制；

4.19 毛细柱分流/无分流进样口（带电子气路控制）；

4.19.1 可编程设定压力、流速、分流比；

4.19.2 流量范围：流量设定范围：0～1000ml/min（以 N_2 为载气时），0～

1000ml/min（以 H_2，He 为载气时）；

4.19.3 压力范围：最大≥100psi；

4.19.4 数字式电子气路控制系统保证气体流量精度；

4.19.5 快速扳转系统，更换衬管无需要拆卸螺丝；

4.19.6 气路采用基于微通道的气路，以微通道用作气路控制的限流器而不是采用传统的气阻作为限流器；

4.19.7 气相色谱仪必须具有针对所有进样口、辅助气路、检测器的环境温度和压力补偿；

4.19.8 允许从一种（任何）载气切换到另一种载气，且无需重新连接管路；

4.19.9 反吹功能：具有柱中和柱后反吹功能，实现系统自动清洁，色谱柱寿命增加，仪器维护频率降低，且反吹条件的优化和自由设定都由内嵌工作站的窗口直接完成，无需独立的软件进行。

4.20 热脱附仪

4.20.1 第一级解析温度范围：35～400 ℃；控制精度≤1 ℃；

4.20.2 脱附时间：1～999.9min；控制精度≤0.1min；

4.20.3 富集模式：半导体冷冻富集；

4.20.4 石英冷阱—填充段内径为 2mm，样品进出口内径为 0.9mm；

★4.20.5 中间吸附剂填充部分长度≥60 mm，可填充≥4 种吸附剂。对 VOC 保留效率高，适合 C2～C44 宽范围 VOCs 的分析，可扩展应用范围；（提供技术白皮书等证明材料）

4.20.6 电子制冷可使 60mm 长的吸附剂部分均匀降温，同样可以使 60mm 长吸附剂部分均匀加热；

4.20.7 第二级解析最高解析温度：425℃；控制精度≤1℃；

4.20.8 冷阱加热升温速率：≥100℃/s；

4.20.9 自动进样器：≥50 位自动进样器；

4.20.10 自动进样的吸附管采用水平摆放方式，防止管内直接解析物松脱而造成系统管路污染；

4.20.11 对进样的每根吸附管，都具有自动测漏功能。

4.21 质谱检测部分

4.21.1 离子源具备可升级为氢气离子源的能力。

4.21.2 质量稳定性：≤0.10u/48 小时；

4.21.3 仪器检测限：IDL：≤10fg，100fg OFN 连续 8 次进样，99%置信水平下，30m 色谱柱分析计算得到；

4.21.4 扫描速率：≥20000u/s；

#4.21.5 灯丝电流：0～310uA；（提供生产商官网链接和参数截图等证明并加盖投标人公章）

#4.21.6 最大离子化能量：≥240eV；（提供生产商官网链接和参数截图等证明并加盖投标人公章）

#4.21.7 四极杆质量分析器：共轭双曲面四极杆，能独立温控，最高可达 190℃；(非预四极杆加热)（提供技术白皮书等证明材料）

4.21.8 扫描功能：全扫描、选择离子扫描模式、全扫描和选择离子同时扫描、轮廓图扫描；

4.22 数据处理系统

4.22.1 软件部分：可控制气相色谱仪所有模块参数和运行，包括质谱检测器。可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；具有在线帮助的自学操作教程；具有自诊断程序；

4.22.2 软件应该包含中文软件；(提供中文界面截屏证明文件)

4.22.3 需配备保留时间锁定软件和解卷积分析软件。

★5. 配置要求：

5.1 气相色谱仪主机 1 套；

5.2 进样口 1 个；

5.3 ≥160 位液体进样器 1 套；

5.4 质谱检测器(EI 源)1 套；

5.5 质谱接口 1 套；

5.6 前级泵和抽速≥250L/s 分子泵各 1 套；

5.7 惰性离子源，拉出极高灵敏度惰性离子源，各 1 套；

5.8 质谱数据处理系统(处理器性能不低于 i7(12 代及以上)或锐龙 9(5000 系列及以上)，内存≥16G，硬盘≥2T，显示屏幕尺寸≥24 英寸，分辨率不低于 1920x1080，整机须为原厂品牌机)及数据输出系统 1 套；

5.9 NIST26 最新版谱库 1 套；

5.10 反吹组件 1 套；

5.11 热脱附仪主机含 50 位自动进样器；

5.12 气路控制装置 1 套；

5.13 20 根 HJ734 或 HJ644-2013 专用吸附剂的吸附管；

5.14 20 对密封黄铜帽；

5.15 20 个不锈钢密封帽；

5.16 通用冷阱 1 根；

5.17 液体标样进样附件 1 套；

5.18 安装工具包 1 套；

5.19 载气捕集阱 1 套；

5.20 色谱柱：6%氰丙基苯基/94%二甲基聚硅氧烷，60m，1 根

5.21 质谱 EI 离子源灯丝 2 根；

5.22 分流不分流衬管，5 个/包，2 包；

5.23 其他消耗品（柱接头 2 个、质谱端柱接头 2 个、隔垫 50 个、O 型圈 10 个等） 1 套；

5.24 6KVA UPS 电源，延时 60min，1 套。

6.安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优

质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

八、氙灯老化试验箱Ⅰ

1.用途：氙灯老化试验箱是模拟户外直射阳光、窗玻璃投射阳光或室内照明情况下，材料因光照、高温、高湿而造成的色变、粉化、开裂、雾化、黄变等老化现象。可以测试日晒色牢度以及纺织品的耐候性。是评判纺织品材料性能基本指标的一种老化工具。

2.数量：2 套

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 采购标的需满足的性能、材料、结构、外观、质量、安全、技术规格、物理特性等要求，符合标准：ISO 105 B02、GB 8427、GB 8430、QB/T 2727、PV 1303 等。

4.2 光源：氙灯，灯管使用寿命≥3000h。如在使用寿命达到前非人为原因造成损坏或失效，则免费更换一支全新灯管。（需提供灯管质保承诺函）

4.3.低能耗高效式光源：标准氙灯在 100%功率输出条件下≤1800 瓦。

4.4.可最多配备三个独立的监控点：420nm 辐照度监控探头，340nm 辐照度监控探头，300～400nm 辐照度监控探头，各监控探头具备独立的硬件实体，不是系统模拟转换。（提供技术白皮书等证明材料）

4.5.辐照度控制系统应能随时监控光能变化并予以补偿，使试验在事先设定的光能（标准规定光能）下进行。

4.6.辐照度

4.6.1 辐照度输出范围：0.45～1.7 瓦/平方米(420nm)， 20～85 瓦/平方米(300～400nm)。

4.6.2 辐照度：550W/㎡～1120W/㎡。

4.7.辐照度回路校准仪可以定期对辐照度和温度控制系统进行计量校准，保证系统的准确度和重现性。

4.8.设备需配备辐照度校准系统，校准系统可简单快速校正机器的辐照强度，一键校准避免人为输入造成误差。同时原厂需在国内拥有具备 ISO 17025 校准实验室资质。

4.9.能随时监控样品表面温度变化并予以补偿，保证被晒样品表面温度一致，黑标温度范围：40℃～105℃/光照循环。黑板温度范围：35℃～100℃/光照循环。

4.10.随时监控湿度变化并予以补偿，保证实验的准确性及重现性；湿度控制范围：20％～95％。

4.11.随时监控测试箱体的温度变化并予以补偿，保证测试箱体的环境温度的稳定。

4.12.处理器控制，可设定、控制、显示测试数据如：空气温度、黑标温度、黑板温度、相对湿度、辐射度等数据，可预先设定和自动操作标准测试方法，也可使用操作者设置的程序。（提供技术白皮书等证明材料）

4.13.实验数据可以通过数据线在线输出到外用电脑上，通过编辑软件供使用者分析留档。双液晶显示屏操作界面可以对测试程序进行编辑存储，控制面板可以连续显示试验的情况和进度。支持中文、英文等 14 种不同语言。

4.14.可以兼容配备目前 10 种广泛使用的滤光片，满足不同标准的需求。包括但不限于：日光模拟滤光片、窗玻璃滤光片、紫外延展滤光片等。

4.15.监测所有系统的状态和运行情况，进行自我诊断式的错误检查，具备断电自动重启功能，具备提醒日常维护信息或必要时执行安全关闭程序。

4.16.设备需要具有喷淋功能

★5.配置要求（单套）：：

5.1.氙灯老化试验箱主机 1 台；

5.2.氙灯灯管 2 支；

5.3.旋转样品架套件 1 套；

5.4.420nm 监控点探测器 1 个；

5.5.ISO 105 B02 滤光内外套筒 1 个；

5.6.黑标温度传感器 1 个；

5.7.辐照度智能校准感应器 420，1 个；

5.8.1/3、2/3 ISO 样品短金属压板 1 套；

5.9 满足 QB/T 2727 短金属压板 1 套；

5.10 可清洗空气过滤网(2 片/组)1 组。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

九、**氙灯老化试验箱Ⅱ**

1.用途：氙灯老化试验箱是模拟户外直射阳光、窗玻璃投射阳光或室内照明情况下，材料因光照、高温、高湿而造成的色变、粉化、开裂、雾化、黄变等老化现象。可以测试日晒色牢度以及纺织品的耐候性。是评判纺织品材料性能基本指标的一种老化工具。

2.数量：2 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 氙灯光源：≥1800W 精密风冷式脉冲长弧氙灯；氙灯灯管≥2 支。

4.2 显示操作方式：≥7 英寸 TFT 真彩触摸屏，90° 角度可调，中英文菜单操作。

4.3 辐照度控制方式：数字设定，实时监控，自动补偿。

4.4 辐照度检测波长：300～400nm 420nm（340nm 及其它波段可选配）。

4.5 辐照度

4.5.1 辐照度控制范围 35～150±1W/㎡，在 300～400nm（宽带）0.8～3.000±0.02W/㎡，在 420nm（窄带）。

4.5.2 辐照度：550W/㎡～1120W/㎡。

4.6 实验仓温度控制范围：（25～50）℃，温度精度≤0.1℃。

4.7 实验仓湿度控制范围：（10～95）%RH，湿度精度≤2%RH。

4.8 BPT 黑板温度计：（30～120）℃，温度精度≤0.1℃（电子式）。

4.9 BST 标准黑板温度计：（30～110）℃，温度精度≤0.1℃（电子式）。

4.10 试样夹数量：≥31 只；1/3、2/3 ISO 样品短金属压板 满足 QB/T 2727 短金属压板。

4.11 最大暴晒面积：≥172800㎜²。

4.12 外形尺寸（L×W×H）：≤1000×700×1750㎜。（提供外型尺寸图及照片证明材料）

★5. 配置要求（单套）：：

氙灯老化试验箱 1 台。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

十、**透气性测试仪**

1.用途：用于对各种平面材料的透气性进行快速、简便和精确地测试。

2.数量：1 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 需满足方法标准：AFNOR G07-III 、ASTMD737 、ASTMD3574 、BS5636 、GB/T5453 等。

4.2.测量范围：0.01～50000cm³/m² ·24h·0.1MPa;

重复性：≤0.01cm³/m² ·24h·0.1MPa。

4.3.测试单位：mm/s，l/dm²/min，cm³/cm²/s，cfm，m³/m²/min，m³/m²/h ，dm³/s/25cm²，l/m²/s。

4.4.测试时间：10～30 秒。

4.5.测试方式：手动/自动。

4.6.测试精度：≤2%。

4.7.试样厚度范围：0～10mm。

4.8 触摸屏尺寸：≥7 英寸。

4.9.夹臂距离：≥60cm。

4.10.工作台板离地高度：76cm±3cm。

4.11.压缩空气（无油无水洁净压缩空气）：5～8Bar/6mm 气管接口仅用于清洁功能，仪器在没有压缩空气的情况下可操作测试。

4.12.测试压力：0～500Pa。

4.13.测试面积：20cm²、38cm²。

4.14.测试功能：定压力测流量、定流量测压力。

#4.15 配测试标准孔板。（需提供标准孔板计量证书电子件）

#4.16 提供设备校准证书，包括设备的关键参数。提供 JJF（纺织）037-2023《织物透气量仪校准规范》发布实施了的标准孔板及计量证书。（需提供标准孔板实物图片及相关计量证书电子件）

★5. 配置要求：

透气性测试仪 1 台。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，

对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

十一、纺织品湿阻热阻测试仪

1.用途：用于纺织品、无纺布、薄膜、涂层材料、泡沫、皮革等平面材料的热阻和湿阻测试；

2.数量：1 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1．适用于纺织品、无纺布、薄膜、涂层材料、泡沫、皮革等平面材料的热阻和湿阻测试。

4.2．符合标准：GB/T11048-2018、FZ/T64078、FZ/T 98015-2017、ASTM F1868(A-E)、JJF063-2012 等。

4.3．包含功能：法蒸发热板法测试热阻和湿阻；相变织物吸热量和放热量的测

试。

4.4.中央试验板尺寸：200mm×200mm×3mm 试验板采用不锈钢材料粉末冶金做成的微孔多孔板，高仿真皮肤出汗效应。在 20℃环境下，以波长范围 8μm 到 14μm 的光束垂直照射于该试验板表面并以半球反射的方式，测得该试验板表面的辐射系数高于 0.4。

4.5.可测试样尺寸：350mm×350mm。（提供技术白皮书等证明材料）

4.6.具有一键预热功能。

4.7.试样最大测试厚度：75mm±2mm。

4.8.试验板温度调节范围：20～50℃，温度控制精度：≤0.1℃，分辨率：≤0.01℃。

4.9.测试体具有双套温度传感器。

4.10.热阻（Rct）：测试范围：0～2.000㎡•K/W；分辨率：≤0.00001㎡•K/W；湿阻（Ret）：测试范围：0～1000 ㎡•Pa / W；分辨率：≤0.01㎡• Pa/W。

4.11.热阻和湿租重复性误差 ≤2.5%。

4.12.气候室尺寸：不小于 680mm×600mm×800mm；气候室温湿度要求：20℃±0.1℃，分辨率：≤0.01℃；65%±2%，分辨率：≤0.01%（热阻）；35℃±0.1℃，分辨率：≤0.01℃ ；40%±2%，分辨率：≤0.01%（湿阻）。（投标人应在投标文件中提供技术白皮书等证明材料）

4.13.高精度水位自动补给系统，误差≤1mm。

4.14.可直接测定并计算试样的各项性能，如热阻、湿阻、透湿率、透湿指数、保温率、传热系数、克罗值，无需人工计算。

4.15. 试验板中心上方 15mm 处空气的速度：1.0m/s、0.5m/s、1.5m/s 三档可选，误差≤±0.05m/s。

4.16. 气候室和仪器一体化设计。

4.17.湿度 20%～90%（±3%RH）。

★5. 配置要求：

5.1.主机 1 台；

5.2.打印输出装置 1 台；

5.3.静音气泵一台；

5.4.透湿膜 100 张；

5.5.标样二套（≥8 块）；

5.6.海绵标样一套（≥3 块）；

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

十二、全自动影像仪Ⅰ

1.用途：通过对纤维的形态分析和直径测量，判断纤维种类，得到纤维根数、纤维平均直径、标准差、变异系数及纤维含量等；

2.数量：1 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 免脱色附件

4.1.1 带免脱色附件，实现深色纤维免化学脱色直接观测。

4.1.2 测量区域范围≥300×200mm；分辨率：≤0.001mm。

4.2 在自动测量同时，保存数字化纤维电子样片。数字化电子纤维样片可在脱离测试设备情况下，进行逐视场逐根纤维调焦回看并可人工测试。

4.3 数字化电子样片可永久保存，用作新人的培训学习。

4.4 用户可自行增加新型纤维种类。

4.5 个性化界面设置，自定义观察倍数。

4.6 仪器测量范围 1～2000μm。

4.7 数据及报表 EXCEL 输出，报表格式、统计方式可根据用户要求更改。

4.8 可用于观测各类化学纤维、异型纤维、中空纤维。

4.9 提供纤维样品图库，纤维种类达到 50 种以上。

4.10 支持传统纤维细度仪手动测量模式。（投标人应在投标文件中提供技术白皮书等证明材料）

4.11 支持 FZ/T 01101-2008《纺织品纤维含量的测定物理法》中的横截面自动测试方法。

4.12 计量认证：测微尺带测试报告、仪器带校准证书。

4.13 适用于绵羊毛与山羊绒、兔毛、马海毛、驼绒、牦牛绒、羊驼毛等混纺含量测定（动纤模型）；适用于棉与粘胶、莱赛尔、莫代尔等混纺含量测定（棉粘模型）。适用于棉与亚麻、大麻、苎麻等混纺含量测定（棉再生纤维模型）。

4.14 光学系统：无限远校正光学系统，镜头采用环保无铅玻璃材质。

4.15 调焦：载物台垂直运动方式距离不小于 25mm，带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1 微米。

4.16 物镜：

10X（N.A. ≥0.3，W.D. ≥11mm）

20X（N.A. ≥0.4，W.D. ≥1.2mm）

40X（N.A. ≥0.65，W.D. ≥0.6mm 带弹簧防撞击保护结构）

4.17 照明装置：内装式透射光柯勒照明器，光量预调开关，光强度发光二极管指示灯，日光平衡滤色片。

4.18 载物台：右手载物台，可以 XYZ 三轴手动调节使用。

4.19 自动平台：电动 XYZ 平台。

4.20 物镜转换器：五孔物镜转换器。

4.21 聚光镜：阿贝聚光镜，N.A.≥1.1。

4.22 UV-TL 卤素灯电源。

4.23 摄像头：最大分辨率 ≥3840×2160。

4.24 电子快门速度：0.02ms～15s。

4.25 靶面尺寸 1/1.2，像元尺寸 2.9×2.9。

4.26 皮革材质及涂层厚度测定系统配件

★4.26.1 测试样品涂层的厚度测量范围：1um～10mm；（投标人应在投标文件中提供技术白皮书等证明材料）

4.26.2 显微镜带反射和透射光源；

4.26.3 提供标准皮革图库功能；

4.26.4 提供超景深图像融合功能，进一步提升图像的清晰程度；

4.26.5 无需图像冻结；可获得涂层厚度、皮革总厚度及涂层厚度占总厚度百分比；（投标人应在投标文件中提供技术白皮书等证明材料）

4.26.6 全样品图片存档功能，留存皮革原始图例记录。

★5. 配置要求：

5.1 全自动影像仪 1 套；

5.2 摄像头 1 台；

5.3 智能纤维定量分析 1 套；

5.4 自动平台 1 套；

5.5 皮革材质及涂层厚度测定系统配件 1 套。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

十三、全自动影像仪 II

1.用途：通过对纤维的形态分析和直径测量，判断纤维种类，得到纤维根数、纤维平均直径、标准差、变异系数及纤维含量等；

2.数量：1 套.

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 免脱色附件

4.1.1 带免脱色附件，实现深色纤维免化学脱色直接观测。

4.1.2 测量区域范围≥300×200mm；分辨率：≤0.001mm。

4.2 在自动测量同时，保存数字化纤维电子样片。数字化电子纤维样片可在脱

离测试设备情况下，进行逐视场逐根纤维调焦回看并可人工测试。

4.3 数字化电子样片可永久保存，用作新人的培训学习。

4.4 用户可自行增加新型纤维种类。

4.5 个性化界面设置，自定义观察倍数。

4.6 仪器测量范围 1～2000μm。

4.7 数据及报表 EXCEL 输出，报表格式、统计方式可根据用户要求更改。

4.8 可用于观测各类化学纤维、异型纤维、中空纤维。

4.9 提供纤维样品图库，纤维种类达到 50 种以上。

4.10 支持传统纤维细度仪手动测量模式。（投标人应在投标文件中提供技术白皮书等证明材料）

4.11 支持 FZ/T 01101-2008《纺织品纤维含量的测定物理法》中的横截面自动测试方法。

4.12 计量认证：测微尺带测试报告、仪器带校准证书。

4.13 适用于绵羊毛与山羊绒、兔毛、马海毛、驼绒、牦牛绒、羊驼毛等混纺含量测定（动纤模型）；适用于棉与粘胶、莱赛尔、莫代尔等混纺含量测定（棉粘模型）；适用于棉与亚麻、大麻、苎麻等混纺含量测定（棉再生纤维模型）。

4.14 光学系统：无限远校正光学系统，镜头采用环保无铅玻璃材质。

4.15 调焦：载物台垂直运动方式距离不小于 25mm，带聚焦粗调上限停止位置，粗调旋钮扭矩可调，最小微调刻度单位≤1 微米。

4.16 物镜：

10X（N.A. ≥0.3，W.D. ≥11mm）

20X（N.A. ≥0.4，W.D. ≥1.2mm）

40X（N.A. ≥0.65，W.D. ≥0.6mm 带弹簧防撞击保护结构）

4.17 照明装置：内装式透射光柯勒照明器，光量预调开关，光强度发光二极管指示灯，日光平衡滤色片。

4.18 载物台：右手载物台，可以 XYZ 三轴手动调节使用。

4.19 自动平台：电动 XYZ 平台。

4.20 物镜转换器：五孔物镜转换器。

4.21 聚光镜：阿贝聚光镜，N.A.≥1.1。

4.22UV-TL 卤素灯电源。

4.23 摄像头：最大分辨率 ≥3840×2160。

4.24 电子快门速度：0.02ms～15s。

4.25 靶面尺寸 1/1.2，像元尺寸 2.9×2.9。

4.26 织物密度测定配件

4.26.1 配件光学变倍放大 0.7～4.5X；（投标人应在投标文件中提供技术白皮书等证明材料）

4.26.2 配件能够保存原始图片进行复测；

4.26.3 配件测试方法符合 GB/T4668-1995《机织物密度的测量标准》；

4.26.4 配件显微镜带透射、反射光源，配 1X 物镜。

★5. 配置要求：

5.1 全自动影像仪 1 套；

5.2 摄像头 1 台；

5.3 智能纤维定量分析 1 套；

5.4 自动平台 1 套；

5.5 织物密度测定配件 1 套。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

十四、超纯水机

1.用途：用于 HPLC、UHPLC、IC、ICP-MS、原子吸收、液质联用等高精密大型分析设备样本前处理用水配液需求。

2.数量：2 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 系统需包含：制备 1 级 RO 纯水模块、制备 2 级 RO 纯水模块、超纯水模块 3 个主要组成部分。

#4.2 制备 1 级 RO 纯水模块：具备漏水检测和从水龙头出水口直接关闭进水功能，从源头保障用水安全，漏水检测和控制模块≥8 针（须提供实物图片证明漏水检测和控制模块≥8 针）；探测器防护安全级别达到 IP67（须提供由具备相应资质的检验检测机构出具的检测报告（或计量检定/校准证书））；在线监测 TDS 值点位≥2 个，并将结果实时显示在操作显示屏（提供操作显示屏图片证明 TDS 值点位≥2 个）；纯水产水速度≥100L/小时，压力储水罐体积≥20L。

4.3 制备 2 级 RO 纯水模块：产水流速≥8L/h，离子截留率≥97%，有机物截留率≥99%；纯水存储体积≥50L；纯水箱配空气过滤器、溢流电子传感器、全量程压力传感器、自动消毒灭菌清洁单元。

4.4 超纯水电阻率：18.2 MΩ.cm@25℃，细菌≤0.005cfu/ml，热原（内毒素）≤0.001EU/mL，RNase（核糖核酸酶）≤1pg/ml，DNase（脱氧核糖核酸酶）≤5pg/ml，蛋白酶≤0.15μg/ml，颗粒物：颗粒物（≥0.2μm）≤1 个/mL。（投

标人应在投标文件中提供技术白皮书等证明材料）

4.5 超纯水主机 TOC 测量范围 0～999ppb，超纯水产水 TOC≤5ppb。

#4.6 超纯水主机取水流速 0～2.0L/min；调节档位数量≥3 个，取水手柄流速调节采取机械按钮，长期使用稳定可靠，（提供取水手柄机械按钮的详细操作手册证明调节档位数量≥3 个）；定量取水支持≥8 个固定取水体积，同时具备 1 个自定义取水体积，在一个软件界面快速实现。（提供软件操作界面截图证明定量取水支持≥8 个固定取水体积和 1 个自定义取水体积在一个软件界面实现）。

#4.7 超纯水主机具有独立假期（假日）模式，在保障水质的前提下，节省能耗并延长耗材使用寿命，仅需输入开始年月日，结束年月日，即可一键启动实验室关闭模式，不接受通过设置循环模式的时间间隔长短代替假期关闭模式，（提供实验室关闭模式软件操作截图证明具备实验室关闭功能）；电导率（电阻率）温度补偿模式≥3 种，包含：25℃温度补偿、实际温度补偿、不进行温度补偿（提供软件界面截图证明电导率（电阻率）温度补偿模式≥3 种）。

4.8 超纯水主机含独立操作显示屏幕：尺寸≥7 英寸，操作显示屏幕与主机距离可任意调节并可挂墙安装，范围 0～3 米。

#4.9 操作显示屏可查看系统产水流程示意图，实时监测并显示各功能部件动态参数，至少包含压力、温度、进水电导率、产水电导率、RO 截留率，水箱实时储存纯水体积 6 个主要指标。（提供流路图界面操作显示屏实物拍摄图片证明材料）

#4.10 超纯水主机可配置终端过滤器种类≥7 种，以满足不同研究课题和实验应用需要（提供每种终端过滤器实物图片和型号，证明终端过滤器种类≥7 种）；每个终端过滤器带芯片防伪防错自动识别，采用鲁尔接头，在一个显示界面内可以快速自动识别。（提供终端过滤器在操作软件同一个界面内自动识别成功的图片）

4.11 超纯水主机具有全面的数据管理功能：提供每日水质测量、取水报告、系统提示和报警的历史记录，可以 USB 导出，适配 LIMS 系统的开放格式，可通过屏幕图文预览任意 30 天范围的每日水质记录、最近 30 条取水事件记录。提供操作软件 30 天水质图文照片证明材料。

★5. 配置要求（单套）：

5.1 主机 1 台；

5.2 取水手臂 1 个；

5.3 预处理系统 1 套；

5.4 纯化柱 1 套；

5.5 不小于 50L 水箱 1 个；

5.6 终端过滤器 2 个。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

十五、盐雾试验箱

1.用途：盐雾实验箱为人工气候环境“三防”（湿热、盐雾、霉菌）试验设备之一，是研究机械、国防工业、轻工电子、仪表等行业各种环境适应性和可靠性的一种重要试验设备。

2.数量：1 套。

3.工作条件：

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1. 箱体材质：耐腐蚀材料（PP 板），确保长期抗盐雾腐蚀。

4.2. 喷雾系统

4.2.1 喷嘴：耐腐蚀材质（石英玻璃），雾化均匀，避免盐溶液滴落。

4.2.2 喷雾量：80cm^2 水平收集面积的平均收集速率(1.5±0.5)mL/h，均匀覆盖试验区域。

4.2.3 收集装置：应至少有 2 个收集装置，直径为 100mm±2mm 的收集漏斗。

4.2.4 过滤：盐溶液应有过滤装置，防止喷嘴堵塞。

4.3. 加热与温控系统

4.3.1 温度：箱内温度可控制在 35℃~70℃。

4.3.2 均匀性：温度偏差：±2.0℃，温度波动度：≤0.5℃，温度均匀度：≤2.0℃；

4.3.3 升温速率：从室温升至设定温度时间≤60 分钟；

4.3.4 试验温度应在距离箱内壁和辐射热源至少 100mm 处测量。

4.4. 饱和塔

4.4.1 压缩空气需过滤、除油，压力稳定在（0.07～0.17MPa）；

4.4.2 饱和塔温度：45℃～70℃可控；

4.4.3 加湿用水：使用去离子水对喷雾空气进行加湿，不能带入过多的水影响收集的盐溶液的浓度。

4.5.控制系统：

4.5.1 试验室温度控制 0～99.99℃，7 英寸液晶触摸屏显示型具有 P.I.D 自动演算，中文，英文任意转换，PT100 铂金传感器，控制误差±0.1℃，具备温度设定，时间设定，喷雾，除雾等功能；

4.5.2 压力空气桶温度控制 0～99.99℃，7 英寸液晶触摸屏显示型具有 P.I.D 自动演算，中英文任意转换，PT100 铂金传感器，控制误差±0.1℃，具备温度设定，时间设定，喷雾，除雾等功能。

4.6 相对湿度：30%～98%R.H。

4.7 沉降量：1～2ml/80cm²/h。

4.8 具备循环腐蚀功能。

★5. 配置要求：

盐雾试验箱 1 台。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

十六、紫外-可见光谱仪Ⅰ

1.用途：用于物质的定性、定量及结构分析。

2.数量：1套。

3.工作条件：

3.1工作环境温度：10～35℃；

3.2工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1波长范围：190～1100nm连续波长全光谱分析。

4.2 检测范围（dsDNA）：3ng/ul～27500ng/ul。（投标人应在投标文件中提供技术白皮书等证明材料）

4.3 光吸收准确度：≤3%(at 0.97A at 302nm) /±0.002Abs (在1 Abs处)。

4.4 光谱分辨率：≤1.8nm(FWHM at Hg254)。

4.5波长精度：±1nm。

4.6检测重复性：≤0.002A(1.0mm光程) 或≤1%CV。

4.7样本检测和数据处理时间：≤7秒。

4.8光吸收范围：基座0～550A。

4.9 进样孔与主机为一体式设计。

4.10 最小样品体积：≤2ul。

4.11光路径：光程在0.1～1mm之间，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置。

4.12具备智能样本检测技术可进行污染物鉴定和结果校正，保证样本精确的浓度和样本的质量，鉴定出的污染物可帮助我们优化样本提取的实验；可鉴定的污染物≥5种。

★4.13 具有摄像头，对结果可疑样品进行上样液柱中气泡，形态完整等的拍照监测，保证样本检测时无杂散光干扰，排除样本液柱塌陷等带来的检测不准确；（投标人应在投标文件中提供技术白皮书等证明材料）

4.14.支持的应用：核酸A260，A260/A280，A260/A230和标记的核酸；蛋白A280和A205，蛋白Pierce660，蛋白Bradford，蛋白BCA，蛋白Lowry，标记蛋白；OD600，动力学，UV-Vis，和用户自定义；具备智能样本检测技术，在检

测中有疑问可询求实时的技术支持。

4.15 具备蛋白编辑器，可自定义蛋白类型和参数。

4.16 杂散光：≤0.05%（在 220nm 和 340nm 处，NaI 标准）。

★5. 配置要求：

5.1 主机 1 台；

5.2 操作软件 1 套；

5.3 钨灯（可见光）和氘灯（紫外光）各 1 个。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

十七、紫外-可见光谱仪Ⅱ

1.用途：用于物质的定性、定量及结构分析。

2.**数量**：2 套。

3.**工作条件：**

3.1 工作环境温度：10～35℃；

3.2 工作环境湿度：20～80%RH。

4.技术要求：

4.1 波长范围：190～1100nm。

4.2 波长准确度：±1nm。

4.3 波长分辨率：≤0.1nm。

4.4 波长再现性：≤0.1nm。

4.5 扫描速度：≥900nm/min (步增≤1nm)。

4.6 带宽：2nm。

4.7 波长校准模式：自动。

4.8 波长选择：

自动：基于测试方法的自动选择波长；

自动：根据试剂瓶上的条形码自动选择波长和测试方法；

手动：所有模式都可以使用，除了预存储程序。

4.9 信息管理系统：与 LIMS 可以兼容。

4.10 吸光度测量范围：±3.0Abs（波长 200～900nm 范围内）。

4.11 吸光度测量准确度：≤5mAbs（0.0～0.5Abs）；≤1%（0.50～2.0 Abs）；且光度准确度：≤±0.002Abs (在 1Abs 处)。

4.12 光度漂移：≤0.0034Abs。

4.13 光学系统：钨灯（可见光）和氘灯（紫外光），Czerry-Turner 单色器，硅光电二极管检测器。

4.14 杂散光：≤3.3 Abs/≤0.05%T（采用碘化钾溶液于 220nm 波长处测定）。

4.15 接口：2 个 A 型 USB 接口，1 个 B 型 USB 接口，1 个以太网接口，可连接存储设备、键盘、打印机和条形码扫描仪；可连接以太网，进行实时数据传输，并可实现对在线仪器的远程校准。

4.16 显示：≥7 英寸的彩色触摸屏显示。

4.17 显示模式：透光率（%），吸光度和浓度。

4.18 流通池模块：精准、快速、重复地吸取液体。

4.19 仪器自带 AQA 分析质量保证功能并带有趋势、比例等数据处理功能。

★4.20 仪器带有不同光程比色皿的智能识别功能。（投标人应在投标文件中提供技术白皮书等证明材料）

★5. 配置要求（单套）：

5.1 紫外-可见光谱仪主机 1 套；

5.2 比色池及适配器：1×适配器 A（矩形 10mm，20mm，50mm，1 英寸）和圆形（1 英寸），1 英寸方形比色池 1 套；

5.3 COD 试剂一套；

5.4 钨灯（可见光）和氘灯（紫外光）各 1 个。

6 安装、调试、维修

6.1 供货商在接到用户安装通知后，须在 7 工作日内安排有经验的工程师到现场安装仪器，并在 7 工作日内安装、调试完毕；

6.2 安装工程师对本标书中提出的性能指标须逐项演示给用户，所有验收指标要求一次完成；

6.3 安装、调试过程中，安装工程师有义务对用户讲解仪器的操作及注意事项，对用户提出的问题安装工程师须认真给予正确完整的讲解和回答；

6.4 人员培训：对使用人员要由厂商提供不少于 3 工作日的培训，培训地点由厂商指定；

6.5 仪器维修：仪器自验收签字之日起，保修期 2 年，仪器终生维修。卖方在中国设有备件库、办事处和维修站保证长期、优惠、及时提供零备件和优质、优惠的维修服务，提供软件终生免费升级。供货商在接到用户维修申请后 48 小时内派维修工程师与用户取得联系；

6.6 投标人提供给买方的货物，其所有部件都必须是原厂生产的最新、全新优质产品，且在中国境内买方拥有合法的产权和使用权；

6.7 厂商须随机提供至少一套产品详细完备资料原件。所有资料应清晰易读，且购买方合法拥有。所提供资料须包括：产品操作手册、产品维修手册、产品原理框图、部件的结构图、电气线路图、印刷线路板图、各种应用参数等与应用、操作、维护有关的资料；

6.8 厂商提供的所有计算机软件都须是正版软件，其软件必须有原始安装盘，且购买方合法拥有。所有计算机软件须提供操作、安装、维护手册。厂商须免费为购买方提供仪器使用期内应用软件升级服务，并优惠提供必要的硬件升级。

◆其他要求

一、交货地点：

采购人指定的地点。

二、交货时间：

签订合同后 3 个月内到货

三、通用售后服务和质量保证要求

1．售后服务：

（1）供应商必须提供仪器的现场安装调试，并达到招标文件要求的和投标文件中提报的技术性能指标。

（2）服务电话：供应商应能提供联系电话，以便用户随时可以通过电话及时得到咨询和中文操作手册。

（3）供应商提供全套产品样本、使用、安装、调试、维修和质量认证书，提供仪器中文使用说明书。

2．质量保证：

（1）各仪器调试运行正常，经过买方按相关标准、技术规格检验合格签署检验报告后，视为验收合格。保修期以内，所有服务及零配件应全部免费。

（2）维修及更换零、部件的时限为：接到买方及最终用户通至后不大于 12 小时内给予答复，不大于 48 小时内清除故障。

四、付款方式

1. 合同签订生效后 30 个工作日内，中标供应商提供的设备全部由中小企业制造的，支付中标金额的 50%作为首付款；中标供应商提供的设备为其他类型企业制造的，支付中标金额的 30%作为首付款。
2. 货物到货清点核验后 30 个工作日内，买方支付至中标金额的 80%；设备验收合格后 30 个工作日内，支付剩余 20%尾款。
3. 合同签订生效后 10 个工作日内，卖方向买方支付履约保证金。履约保证金为合同金额的 3%；支付方式：支票、汇款或银行保函。

4. 若卖方在法定的货物质量保证期内认真履行合同约定的责任，在质量保证期结束后 30 个工作日内，买方将履约保证金无息退还给卖方。

5. 如卖方根据合同规定有责任向买方支付违约金或其它赔偿时，买方在书面通知卖方后，有权从履约保证金中扣除该等款项。

6. 中标人在收到上述买方每一笔付款的同时，应向买方开具相应金额的商业发票。

五、设备验收

验收标准、方法：设备到货时按合同清单、使用说明书和仪器装箱单由卖方和使用单位共同进行到货验收；到货后的三个月内，按相关技术法规指标要求、合同文件、招投标文件及仪器使用说明书由使用单位进行性能验收。由省级或以上法定计量机构出具检定或校准证书；所有设备技术指标符合招投标文件及仪器使用说明书要求。到货验收和性能验收均合格的视为最终验收合格。

六、投标报价

所有投标报价均以人民币元为计算单位。投标价格应该已经扣除所有同业折扣以及现金折扣。投标报价应已经包含了购买货物和相关服务所需缴纳的所有税费和货物发运到指定地点所需的一切费用。

第六章　拟签订的合同文本

（此为框架模版，以签订时为准）

政府采购货物买卖合同
（试行）

项目名称：

合同编号：

甲　　方：

乙　　方：

签订时间：

使用说明

1.本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2.本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3.本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购　文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：（供应商）

乙方2（全称）：（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

乙方3（全称）（联合体成员供应商或其他合同主体）（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关的法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

（1）采购项目名称：

采购项目编号：

（2）采购计划编号：

（3）项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌：规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件：品牌：型号：

关键部件：品牌：型号：

关键部件：品牌：型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称： 数量： 金额：

☐否

（4）政府采购组织形式：☐政府集中采购☐部门集中采购 ☐分散采购

（5）政府采购方式：☐公开招标☐邀请招标☐竞争性谈判☐竞争性磋商

□询价□单一来源□框架协议□其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

（6）中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：□是　　□否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：□是□否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：□是□否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：□是　□否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：□是　　□否

（7）合同是否分包：□是　　□否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

□大型企业　□中型企业　□小微型企业

□残疾人福利性单位□监狱企业□其他

（8）中标（成交）供应商是否为外商投资企业：□是　　□否

外商投资企业类型：□全部由外国投资者投资　□部分由外国投资者投资

（9）是否涉及进口产品：

□是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：金额：

国别：品牌：　规格型号：

□否

（10）是否涉及节能产品：

□是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

□强制采购□优先采购

□否

是否涉及环境标志产品：

□是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

□强制采购□优先采购

□否

是否涉及绿色产品：

□是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

□强制采购□优先采购

□否

（11）涉及商品包装和快递包装的，是否参考《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）》明确产品及相关快递服务的具体包装要求：

□是　　□否□不涉及

2. 合同金额

（1）合同金额小写：

大写：

分包金额（如有）小写：

大写：

（注：固定单价合同应填写单价和最高限价）

（2）合同定价方式（采用组合定价方式的，可以勾选多项）：

□固定总价 □固定单价□固定费率□成本补偿 □绩效激励□其他

（3）付款方式（按项目实际勾选填写）：

□全额付款：（应明确一次性支付合同款项的条件）

□分期付款：（应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件，各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩），其中涉及预付款的：（应明确预付款的支付比例和支付条件）

□成本补偿：（应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件）

□绩效激励：（应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件）

3. 合同履行

（1）起始日期：年月日，完成日期：年月日。

（2）履约地点：

（3）履约担保：是否收取履约保证金：□是□否

收取履约保证金形式：

收取履约保证金金额：

履约担保期限：

（4）分期履行要求：

（5）风险处置措施和替代方案：

4. 合同验收

（1）验收组织方式：□自行组织 □委托第三方组织

验收主体：

是否邀请本项目的其他供应商参加验收：□是　□否

是否邀请专家参加验收：□是　□否

是否邀请服务对象参加验收：□是　□否

是否邀请第三方检测机构参加验收：□是　□否

是否进行抽查检测：□是，抽查比例：□否

是否存在破坏性检测：□是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）

□否

验收组织的其他事项：

（2）履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起　日内组织验收）

（3）履约验收方式：□一次性验收

□分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

（4）履约验收程序：

（5）履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

（6）履约验收标准：

（7）是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：□是　□否

（8）履约验收其他事项：（产权过户登记等）

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

（1）政府采购合同协议书及其变更、补充协议

（2）政府采购合同专用条款

（3）政府采购合同通用条款

（4）中标（成交）通知书

（5）投标（响应）文件

（6）采购文件

（7）有关技术文件，图纸

（8）国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同生效

本合同自生效。

7. 合同份数

本合同一式份，甲方执份，乙方执份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：年月日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人 或其委托代理人 （签章）		法定代表人 或其委托代理人 （签章）	
		拥有者性别	
住所		住所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

第二节 政府采购合同通用条款

1.定义

1.1合同当事人

（1）采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

（2）供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

（3）其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2本合同下列术语应解释为：

（1）“合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

（2）“合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

（3）“货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料和材料等。

（4）“相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

（5）“分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

（6）“联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

（7）其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所

有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4国家法律法规规定及**【政府采购合同专用条款】**约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照**【政府采购合同专用条款】**约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵**【政府采购合同专用条款】**约定的指定现场。

7.2 除**【政府采购合同专用条款】**另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在**【政府采购合同专用条款】**规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在**【政府采购合同专用条款】**规定的响应时间内以合理

的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9.权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10.知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方向第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11.保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

12.合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在**【政府采购合同专用条款】**中约定。

13.履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现**【政府采购合同专用条款】**约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照**【政府采购合同专用条款】**规定的时间内将履约

保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照**【政府采购合同专用条款】**规定支付。

14.售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

（1）货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；

（2）提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；

（3）在**【政府采购合同专用条款】**约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；

（4）在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

（5）依照法律、行政法规的规定或者按照**【政府采购合同专用条款】**约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；

（6）**【政府采购合同专用条款】**规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15.违约责任

15.1质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据**【政府采购合同专用条款】**要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

15.2 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

（2）如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担**【政府采购合同专用条款】**规定的逾期付款利息。

15.4其他违约责任根据项目实际需要按**【政府采购合同专用条款】**规定执行。

16. 合同变更、中止与终止

16.1合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

16.2合同的中止

（1）合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

（2）合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1．经营状况严重恶化；2．转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3．丧失商业信誉；4．有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（3）乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

（4）甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

16.3合同的终止

（1）合同因有效期限届满而终止；

（2）乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

17.合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

18.不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件

发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

19.解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在**【政府采购合同专用条款】**中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在**【政府采购合同专用条款】**中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

20.政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

21.法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

22. 通知

22.1本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

22.4通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

23. 合同未尽事项

23.1合同未尽事项见**【政府采购合同专用条款】**。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第1.2（6）项	联合体具体要求	不准许
第二节 第1.2（7）项	其他术语解释	以实际签订合同为准。
第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	以实际签订合同为准。
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	以实际签订合同为准。
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	以实际签订合同为准。
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	以实际签订合同为准。
第二节 第7.1款	包装特殊要求	以实际签订合同为准。
	指定现场	以实际签订合同为准。
第二节 第7.2款	运输特殊要求	以实际签订合同为准。
第二节 第7.3款	保险要求	以实际签订合同为准。
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	详见“第五章 采购需求”
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	详见“第五章 采购需求”
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	以实际签订合同为准。
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	详见“第五章 采购需求”
第二节 第13.2款	履约保证金不予退还的情形	以实际签订合同为准。
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间及逾期退还的违约金	以实际签订合同为准。
第二节 第14.1（3）项	运行监督、维修期限	以实际签订合同为准。

第二节 第14.1（5）项	货物回收的约定	以实际签订合同为准。
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	以实际签订合同为准。
第二节 第15.1款	修理、重作、更换相关具体规定	以实际签订合同为准。
第二节 第15.2（2）项	迟延交货赔偿费	以实际签订合同为准。
第二节 第15.3款	逾期付款利息	以实际签订合同为准。
第二节 第15.4款	其他违约责任	以实际签订合同为准。
第二节 第19.2款	解决争议的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按下列第2种方式解决： （1）向仲裁委员会申请仲裁，仲裁地点为； （2）向甲方所在地人民法院起诉。
第二节 第23.1款	其他专用条款	本合同未尽事宜，按本合同通用条款及国家现行法律法规执行。

第七章　投标文件格式

投标人编制文件须知

1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件(资格证明文件)、投标文件(商务技术文件)，编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式(所有表格的格式可扩展)填写提交。

2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。

3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 资格证明文件）

项目名称:

项目编号/包号：

投标人名称：

1　满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1　营业执照等证明文件（电子件加盖投标人公章）

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，资格证明文件部分非必须提供；《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；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》（银发〔2015〕309 号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1 中小企业证明文件

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[1]，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：_____

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

残疾人福利性单位声明函格式

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕 141号）的规定，本单位**（请进行选择）**：

□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：

2-2 拟分包情况说明及分包意向协议（如有）

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		□中型企业 □小微企业 □其他				
2		□中型企业 □小微企业 □其他				
…						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

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，并后附资质证书电子件，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。

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**；

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电子件，否则不予认可。

2-3 其他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：_____　　联合体成员名称：_____

盖章：_____

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. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求（如有）

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

投 标 文 件

（ 商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

1 投标书（实质性格式）

投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就_____（项目名称，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：

⑴ 本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起 90 个日历日。

⑵ 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。

⑶ 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。

⑷ 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：

我单位参加本项目第___包的投标，我单位同意招标文件中规定的“同一投标人在本项目投标中，按包号由小到大的顺序最多只能中标1个包”的中标原则。如我单位已被推荐中标1个包，则同时放弃其他包的中标候选人资格。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：_____年_____月_____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

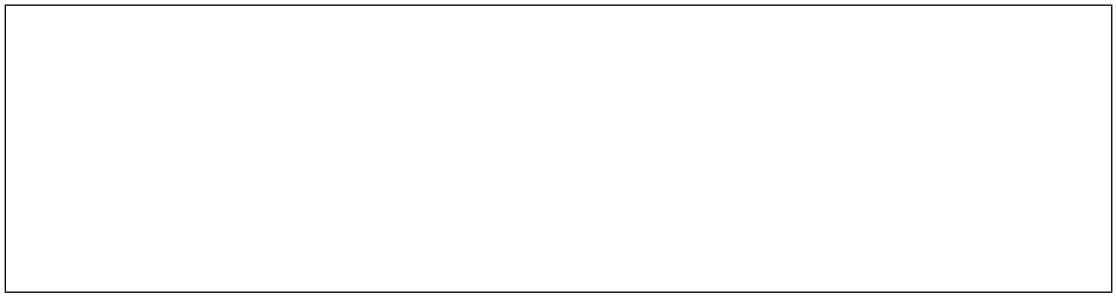
投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：_____年_____月_____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：



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或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**电子件。

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）身份证或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/包号：_____

项目名称：_____ 单位：人民币元

包号	投标人名称	投标报价（含税）		其他声明
		大写	小写	

注：1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。

2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字）：_____

日期：_____年_____月_____日

4　投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

项目编号/包号：_____

项目名称：_____

单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价	数量	合价
1												
2												
3												
4												
…												
总价（元）												

注：1.本表应按包分别填写。

2.如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3.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。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

5.如联合体投标，供应商相关信息应填写牵头人相关信息，同时须如实填写《供应商信息采集表》。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人或委托代理人（签字）：_____

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	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
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**）： □**无偏离**（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。） □**有偏离**（如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐一列明，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”。（如需要）

投标人名称（加盖公章）：____

日期：_____年_____月_____日

6 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

项目编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条目号（页码）	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明
一、针对本招标文件《采购需求》中**标注为“★”条款**： （投标人须对“★”逐项填写，并提供相关证明材料，否则将被视为未响应，**证明材料包括但不限于：**由具备相应资质的检验检测机构出具的检测报告（或计量检定/校准证书）、**产品彩页、产品说明书、白皮书、网站截图、设计图、示意图、结构图等或采购需求中规定的其他证明材料。**如本项目《采购需求》无“★”条款，本部分可为空白。）					
二、针对本招标文件《采购需求》中**标注为“#”条款**： （投标人须对“#”逐项填写，并提供相关证明材料，否则将被视为未响应，未逐项应答的内容不得分，**证明材料包括但不限于：**由具备相应资质的检验检测机构出具的检测报告（或计量检定/校准证书）、**产品彩页、产品说明书、白皮书、网站截图、设计图、示意图、结构图等，或采购需求中规定的其他证明材料。**）					
三、针对本招标文件《采购需求》中未标注为“★、#”条款的偏离情况： （投标人须对未标注为“★、#”逐项填写，无论是否有偏离，都须在本表中逐项应答，未逐项应答的内容不得分。）					

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。如此表中对应内容无任何文字说明的，内容为空白的，**投标无效。**

2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

3.如对招标文件《采购需求》中的★号条款未响应或负偏离将导致**投标无效**。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

7 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

投标人廉政承诺书（实质性格式）

项目名称：

项目编号：

投标人名称：

为严格遵守招投标、政府采购相关法律法规及党风廉政建设各项纪律规定，规范本单位本次投标全流程行为，坚守公平公正竞争原则，杜绝不正当竞争、利益输送及各类违规违纪行为，维护招投标市场良好秩序。我单位就参与本项目投标事宜，郑重作出如下廉政承诺，并自愿接受招标单位、监管部门及社会各界监督，自觉承担相应法律责任及违约后果：

一、本单位严格遵守《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国政府采购法》等国家法律法规、行业规章及本项目招标全部规定，合法、合规、诚信、廉洁参与本次投标活动，杜绝一切违法违规操作行为。

二、本单位及本次项目负责人、投标经办人、授权代表等相关工作人员，与采购人、招标代理机构、评标评审专家及相关监管工作人员，不存在亲属及其他可能影响招投标公正性的利害关系，无任何应当回避而未回避的情形，如有隐瞒，自愿承担全部违规责任。

三、严禁本单位股东、管理层、在职员工及关联人员，以任何名义、任何方式向招标、采购、评审、监管等相关工作人员托关系、打招呼，不得干预、干扰、影响本项目招标评审过程及中标结果。

四、严禁以任何形式、任何名义向采购人、招标代理、评标专家、监管工作人员及关联人员赠送礼金、礼品、有价证券、购物卡、支付凭证、贵重物品；严禁违规安排宴请、旅游、娱乐等活动；严禁提供回扣、好处费、劳务费、咨询费等任何形式的不正当利益及利益输送。

五、严格恪守公平竞争原则，坚决杜绝与其他投标人、招标关联方实施串标、围标、陪标、恶意抬标、恶意压标等违规违法行为；不伪造、篡改、虚报资质、业绩、证书、财务报表等投标资料，不采取任何弄虚作假、欺诈隐瞒方式参与投标。自觉抵制招投标各类违规乱象，发现违法违规线索将主动向行业主管部门、纪检监察或司法机关举报。

六、严禁发生法律法规及行业规定禁止的其他暗箱操作、不正当交易、违规利益往来等违纪违法情形，全程坚守廉洁从业、诚信经营准则。

七、本单位承诺本次投标提交的全部资料真实、准确、完整、有效，无任何虚假、隐瞒、变造情形，自愿对投标资料的真实性、合法性承担全部责任。

八、本承诺书适用于本项目投标、开标、评标、定标、合同签订、项目履约、验收结算全

生命周期。若本单位违反上述任意一项承诺，自愿无条件接受取消投标资格、中标资格、履约资格的处理，自愿放弃本次项目全部相关权益，无条件接受没收投标保证金、履约保证金的处罚；自愿接受行业通报批评、信用惩戒、记入不良行为记录等处理，并承担由此给招标单位造成的全部经济损失和一切法律责任。

本承诺书一式多份，具有同等法律效力，自加盖本单位公章、相关人员签字之日起生效。

投标人名称（公章）：

法定代表人签字：

授权代表签字：

日期：年月日

供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

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

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

8. 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1.（产品名称 1）[1]，生产厂为（厂名）[2]，厂址为（生产厂址）。（产品名称 1）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）[3]。（产品名称 1）的（关键组件）[4]在中国境内生产。（产品名称 1）的（关键工序）[5]在中国境内完成。

2.（产品名称 2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称 2）的中国境内生产的组件成本占比≥（规定比例）。（产品名称 2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称 2）的（关键工序）在中国境内完成。

……

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____%。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：　　年　　月　　日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。

2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。

3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

9 开票资料表（非实质性格式，用于中标后开具服务费发票）

开票资料表

1、单位名称：
2、税号：
3、开户银行：
4、账号：
5、地址：
6、座机：
7、发票种类：　　□专票　　□普票

项目名称	项目编号	用途
		服务费

发票均为电子版，请填写邮箱：

后期联系人：

联系手机号：

联系地址：

注：以上信息缺一不可。信息错缺导致开错发票，代理公司概不退换。本表填写完整后，需打印并盖公章。

招标服务费银行账号（与保证金账户不一致）：

收款单位 ：国金招标有限公司

开 户 行：中国民生银行北京劲松支行

银行账号：170149276