



公开招标文件

项目名称：北京工商大学“工商一体、数智赋能”重大
教学科研设备更新项目（食品第三部分）

采购编号/包号：BJGY-2025-07152/17 包

采 购 人：北京工商大学

采购代理机构：北京国裕招标有限公司

目 录

第一章	投标邀请.....	2
第二章	投标人须知.....	5
第三章	资格审查.....	19
第四章	评标程序、评标方法和评标标准.....	20
第五章	采购需求.....	28
第六章	拟签订的合同文本.....	49
第七章	投标文件格式.....	60

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.采购编号/包号：BJGY-2025-07152/17 包

2.项目名称：北京工商大学“工商一体、数智赋能”重大教学科研设备更新项目（食品第三部分）

3.项目预算金额：项目总预算 522.8082 万元，17 包预算 419.8082 万元。

4.采购需求：

17 包

序号	标的名称	分项控制金额 (万元)	数量	简要技术需求	是否进口
1	食品质量评价系统	200	1	电源：AC 220V±10%， 50Hz±1	否
2	原位探针分析系统	219.8082	1	电源：AC 220V±10%，50Hz±1	否
注：投标人报价不得超过分包预算、各标的报价不得超过分项控制金额，否则投标无效。					

5.交货期：签订合同后 3 个月内。

6.本项目是否接受联合体投标：☐是 ☒否。

二、申请人的资格要求（须同时满足）

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

2.1 中小企业政策

■本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

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

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

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：/。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否属于政府购买服务：

■否

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

3.2 其他特定资格要求：/。

三、获取招标文件

1.时间：2025 年 8 月 22 日至 2025 年 8 月 29 日，每天上午 9:00 至 12:00，下午 12:00 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。

5.操作流程：

（1）第一步，潜在供应商办理 CA 认证证书（北京一证通数字证书）或电子营业执照。详见北京市政府采购电子交易平台按照查阅“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”顺序办理；

（2）第二步，潜在供应商在北京市政府采购电子交易平台按照“用户指南”—“工具下载”—“招标采购系统文件驱动安装包”顺序下载相关驱动；

（3）第三步，潜在供应商在北京市政府采购电子交易平台按照“用户指南”—“操作指南”—“市场主体注册入库操作流程指引”顺序进行自助注册绑定；

（4）第四步，潜在供应商持数字证书登录北京市政府采购电子交易平台获取招标文件电子稿。

6.技术支持：

涉及招标文件下载的相关技术问题，可按问题分类直接向平台技术咨询

（1）CA 认证证书服务热线 010-58511086；

（2）电子营业执照服务热线 400-699-7000；

（3）技术支持服务热线 010-86483801。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2025 年 9 月 18 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市西城区广安门外大街 248 号机械大厦 426 会议室。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：支持中小企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展，支持乡村产业振兴，支持节能环保，支持科技创新，支持绿色低碳可持续发展等。

2.本项目为线上线下相结合，电子版招标文件下载后，投标人需递交纸质版投标文件。

七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1.采购人信息

名 称：北京工商大学

地 址：北京市海淀区阜成路 33 号

联系方式：刘老师 010-68984446

2.采购代理机构信息

名 称：北京国裕招标有限公司

地 址：北京市西城区广安门外大街 248 号机械大厦 1401 室

联系方式：010-83509321

3.项目联系方式

项目联系人：李美琪、冯浩然

电 话：010-83509321

第二章 投标人须知

投标人须知资料表

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

条款号	条目	内容									
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" type="checkbox"/> 货物									
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否									
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目 17 包为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>原位探针分析系统。</u>									
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：2025 年__月__日__点__分 考察地点： <u> / </u> 。									
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点： <u> </u> 。									
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求： <u> </u> ； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求： <u> </u> ； (4) 未中标人样品退还： <u> </u> ； (5) 中标人样品保管、封存及退还： <u> </u> ； (6) 其他要求（如有）： <u> </u> 。									
5.2.5	标的所属行业	本项目 17 包采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <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>食品质量评价系统</td><td>工业</td></tr><tr><td>2</td><td>原位探针分析系统</td><td>工业</td></tr></table>	序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	食品质量评价系统	工业	2	原位探针分析系统	工业
序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业									
1	食品质量评价系统	工业									
2	原位探针分析系统	工业									
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形： <u> </u> 。									

条款号	条目	内容
12.1	投标保证金	17包投标保证金金额： <u>78600元</u> 。 投标保证金收受人信息： <u>北京国裕招标有限公司；</u> <u>北京银行股份有限公司马连道支行；</u> <u>20000037041400021544258。</u>
12.8.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： (1) <u>投标人在投标文件中提供虚假材料的；</u> (2) <u>除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人放弃中标或者不按本须知的规定与采购人签订合同的；</u> (3) <u>投标人与采购人或其他投标人恶意串通的。</u>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
15.2	投标文件的份数	《资格证明文件》份数：正本 1 份、副本 2 份、电子版 1 份； 《商务技术文件》份数：正本 1 份、副本 6 份、电子版 1 份； 《开标一览表》份数：1 份。 【电子版文件递交要求】 1、包括：(1) PDF 版（签字盖章后扫描）(2) Word 版（与投标文件内容一致）； 2、资格及商务文件可封装在同一 U 盘中。
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： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以__得分高者为中标人 <input checked="" type="checkbox"/> 随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 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： <u>办公电话或电子邮件</u> 。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>法务部</u> ； 联系电话： <u>010-83517321</u> ； 通讯地址： <u>北京市西城区广安门外大街 248 号机械大厦 1401 室。</u>

条款号	条目	内容
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准： <u>参照原 1980 号文标准取费；</u> 缴纳时间： <u>收到中标通知书后五个工作日。</u>

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

- 1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。
- 1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。
- 1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

- 2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。
- 2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。
- 2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。
- 2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

- 3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。
- 3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

4 样品

- 4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。
- 4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，则具体要求见第五章《采购需求》。
- 5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包

括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的判定依据《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〕317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以下内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。

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

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

12 投标保证金

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

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

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

12.4 投标人需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据复印件。

- 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及其在银行产生的孳息。
- 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），投标人应当按要求完成签署；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），投标文件中应提供原件。
- 14.2 招标文件要求盖章的内容，投标人应当加盖单位公章，不得使用合同章、发票章或投标专用章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

- 15.1 投标文件应密封包装，并在封套的封口处加盖投标人单位公章。
- 15.2 投标文件份数按照《投标人须知资料表》中要求。
- 15.3 采购代理机构将拒绝接收投标截止期后送达的投标文件。

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，将投标文件提交至招标公告中规定的投标地点。

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。但应就其补充、修改或者撤回书面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 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。
- 18.3 投标人因故不能参加开标会议的，视同认可开标结果。
- 18.4 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

- 19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

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

21 评标程序、评标方法和评标标准

- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

22 确定中标人

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

23 中标公告与中标通知书

- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
- 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

24 废标

- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
- 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
 - 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。
- 24.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

25 签订合同

- 25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。
- 25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。
- 25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。
- 25.4 政府采购合同不能转包。
- 25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则投

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

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

26.1.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

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

26.2 质疑

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

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

27 代理费

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

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 3 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
- 4 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”。	提供证明文件的复印件加盖公章
1-2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。	格式见《投标文件格式》
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、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其 投标无效 。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
2	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	提供缴纳凭证或底单复印件加盖公章
3	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。	

第四章 评标程序、评标方法和评标标准

一、评标方法

1 投标文件的符合性审查

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

符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	分项报价	投标分项报价未超过招标文件中规定的分项控制金额；
5	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
6	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
7	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
8	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；
9	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
10	*号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中*号条款要求的；
11	报价合理性	报价合理，或投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，能够应评标委员会要求在规定时间内证明其报价合理性的；
12	进口产品（如有）	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件： 1）采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书；

		<p>2) 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时,应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求,由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求;(如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证,且在有效期内,亦视为符合要求)</p> <p>3) 项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品,且属于强制性标准的,供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则,不存在恶意串通,妨碍其他投标人的竞争行为,不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的;
15	串通投标	<p>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;</p>
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的;
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形;
18	合同条款响应	合同条款无偏离。

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

- 2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。
- 2.2 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，有权要求该投标人在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为**无效投标处理**。
- 2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。
- 2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：
- 2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：
- ☐有，具体规定为：_____
- ☒无，按下述 2.4.2-2.4.8 项规定修正。
- 2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- 2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- 2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；
- 2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。
- 2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。
- 2.4.8 修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。
- 2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，

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

- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30% 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4% 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

- 3.2.1 本项目采用的评标方法为：

- 综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

- 最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价

最低的投标人为中标候选人的评标方法。

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

☐随机抽取

☐其他方式，具体要求：_____

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

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并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。
- 4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。
- 4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。
- 4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

5 报告违法行为

- 5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为

时，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

17 包:

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
1	参数响应	35	<p>采购需求“四、技术要求”中指标按重要性分为“*”、“#”。*代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；</p> <p>#代表重要指标，每满足一项得 0.96 分，共 29 项，最高 27.84 分；（正偏离不加分）</p> <p>无标识则表示常规指标项，每满足一项得 0.04 分，共 179 项，最高 7.16 分；（正偏离不加分）</p> <p>注：1、所有的技术指标须在采购需求偏离表中逐条响应，漏报技术条款视为不满足，作为负偏离条款。</p> <p>2、采购需求偏离表中无任何文字说明，内容为空白的，投标无效。</p> <p>3、采购需求中有明确要求提供证明材料的，按照要求提供证明材料。未提供视为不满足，作为负偏离条款。</p>	
2	供货方案	5	<p>（1）供货方案详细、完善，满足采购需求，得 5 分；</p> <p>（2）供货方案基本详细、基本完善，基本满足采购需求，得 3 分；</p> <p>（3）供货方案有缺失，不满足采购需求，得 1 分；</p> <p>（4）未提供，得 0 分。</p>	
3	实施方案	5	<p>（1）项目实施方案内容全面、明确重点，进度控制、安装、调试、验收方案等详细合理、针对性强、贴近项目需求，得 5 分；</p> <p>（2）方案内容充实较全面，但存在部分非核心工作表述不清晰，针对性一般，技术措施较可行，得 3 分；</p> <p>（3）方案内容简单、无针对性，技术措施较可行得 1 分；</p> <p>（4）未提供，得 0 分。</p>	
4	培训方案	6	<p>（1）培训方案详细、完善，满足采购需求，得 6 分；</p> <p>（2）培训方案基本详细、基本完善，基本满足采购需求，得 4 分；</p> <p>（3）培训方案有缺失，不满足采购需求，得 2 分；</p> <p>（4）未提供，得 0 分。</p>	
5	售后方案	8	<p>一、质保期：质保期符合招标文件要求的得 1 分，每增加 1 年加 1 分，本项最高得 3 分。</p> <p>二、售后服务方案</p>	

			<p>(1) 售后服务方案详细、完善，满足采购需求，得 5 分；</p> <p>(2) 售后服务方案基本详细、基本完善，基本满足采购需求，得 3 分；</p> <p>(3) 售后服务方案有缺失，不满足采购需求，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供，得 0 分。</p>	
6	同类业绩	10	<p>近三年（2022 年 8 月 1 日至本项目投标截止时间前，以合同签订日期为准）投标人同类业绩情况，每提供 1 份同类业绩证明材料，可得 2 分，本项得分最高得 10 分。</p> <p>注：（业绩证明文件需包含合同首页、主要内容页、签字盖章页等关键页，并加盖投标人公章）。</p>	
7	投标报价	30	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}$。</p>	<p>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《评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>
8	政策性得分	1	<p>投标人所投产品属于节能产品或环境标志产品的，每提供一项可得 0.5 分，最多得 1 分。</p> <p>注：属于政府采购品目清单的内容，须提供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，属于国家强制采购节能产品的不予加分（复印件并加盖公章）。</p>	

第五章 采购需求

一、项目基本情况

1. 预算金额：419.8082 万元

2. 标的清单：

包号	分包预算 (万元)	序号	标的名称	数量	是否 进口
17	419.8082	1	食品质量评价系统	1	否
		2	原位探针分析系统	1	否

二、技术要求

技术要求中指标按重要性分为“*”、“#”。*代表实质性指标，不满足该指标项将导致投标被拒绝；#代表重要指标，不满足该项指标将被扣分。

包号	序号	标的名称	技术指标要求	是否核 心产品	是否需要 提供样品
17	1	食品质量 评价系统	<p>主要用途：用于精准鉴定食品中的关键气味活性物质及其感官贡献度。</p> <p>一、工作条件</p> <p>1. 电源：AC 220V\pm10%，50Hz\pm1；</p> <p>2. 温度：18℃\sim28℃；</p> <p>3. 湿度：40%\sim70%。</p> <p>二、技术指标</p> <p>1. 气相色谱仪部分</p> <p>1.1 柱箱</p> <p>1.1.1 操作温度范围：室温以上 2℃\sim450℃；</p> <p>1.1.2 *可设定升温速率：\geq240℃/min；</p> <p>1.1.3 *程序升温的阶数：\geq27 阶 28 平台；</p> <p>1.1.4 温度设定精度：0.1℃；</p> <p>1.1.5 控温精度：设定值(K) \pm 1%（可校准至 0.01℃）；</p>	否	否

		<p>1.1.6 温度稳定性：周围温度每变化1℃，柱温箱温度变化$\leq 0.01^{\circ}\text{C}$；</p> <p>1.1.7 冷却速度：从 450 降到 50℃$\leq 3.4\text{min}$ (204s)；</p> <p>1.1.8 最大运行时间：≥ 9999 分钟；</p> <p>1.1.9 #气相色谱主机采用≥ 7 英寸的彩色触摸屏进行操控，方便控制仪器和查看仪器状态，提供主机彩色触摸屏的图片证明；</p> <p>1.1.10 主机具有“参数锁定”和“显示屏锁定”功能，避免误操作和意外操作,均能通过主机彩色触摸屏设置；</p> <p>1.1.11 #主机具有载气漏气检查功能，可在主机显示屏上显示漏气检查的结果，须提供主机触摸屏界面显示“载气漏气检查”的截图；</p> <p>1.1.12 主机触摸屏支持显示配置 3 条流路通道；</p> <p>1.1.13 柱温箱配置氢气传感器，其具有氢气漏气报警功能，可实时监控泄漏，确保安全使用；</p> <p>1.1.14 #具有一键设置柱温箱降温速率功能，可依据不同色谱柱自由设置降温速率，需提供“一键设置柱温箱降温速率”的主机触摸屏界面截图证明；</p> <p>1.1.15 柱温箱内置耐高温智能灯，柱箱门开启时自动点亮，方便柱箱内安装和更换色谱柱。</p> <p>1.2 流路系统</p> <p>1.2.1 #支持双柱双流路系统，且两根色谱柱长度不受限制；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>1.2.2 两个柱流量控制系统均采用先进的流量控制单元;</p> <p>1.2.3 具有室温补偿和自动环境补偿功能;</p> <p>1.2.4 具有恒线速度控制功能;</p> <p>1.2.5 可配合质谱连接双柱系统、在无需人为干预的情况下实现两根色谱柱的切换使用, 最大提升分析效率。</p> <p>1.3 分流/不分流进样口</p> <p>1.3.1 压力、流量和分流比可通过先进的流量控制系统进行数字化设定;</p> <p>1.3.2 配备全自动电子流量控制系统, 具备室温补偿和自动环境补偿功能;</p> <p>1.3.3 #支持恒流, 恒压, 程序增加流速, 程序升压及压力脉冲等操作模式, 同时具有恒线速度控制功能, 需提供软件截图和采用恒线速度分析样品的证明;</p> <p>1.3.4 进样口标配“智能锁”功能, 无需任何工具 1 秒内即可完成进样口的打开或关闭, 仪器自动感知最佳气密位置, 简化维护操作;</p> <p>1.3.5 最高温度: 450℃;</p> <p>1.3.6 压力设定范围: 0~1035kPa (相当于 0~150psi);</p> <p>1.3.7 压力控制精度: 0.001psi;</p> <p>1.3.8 压力程序比率设定范围: -400~400kPa/min;</p> <p>1.3.9 压力程序的阶数: ≥ 7;</p> <p>1.3.10 分流比设定范围: 0~9999.9</p> <p>1.3.11 流量设定范围: 0~1300mL/min;</p> <p>1.3.12 #仪器主机最多可同时安装 3 个 SPL</p>		
--	--	---	--	--

		<p>进样口，需提供“同时安装 3 个 SPL 进样口的安装位置图示”的证明材料。</p> <p>2. 多功能自动进样器</p> <p>2.1 固相微萃取模块</p> <p>2.1.1 通道数：加热搅拌 4 路、老化 2 路；</p> <p>2.1.2 工作温度：老化 350℃，萃取温度 180℃；</p> <p>2.1.3 萃取搅拌：≥0-2000RPM；</p> <p>2.1.4 工作时间：0-300min；</p> <p>2.1.5 延迟时间：0-300min；</p> <p>2.1.6 输入压力：0.2Mpa~0.7Mpa；</p> <p>2.1.7 工作方式：连续。</p> <p>2.2 多通道动态顶空萃取模块</p> <p>2.2.1 动态吸附方式，将挥发物富集在吸附管或磁珠或 TF-SPME 中；</p> <p>2.2.2#同步原位萃取 4 通道，最高可升级 8 通道；</p> <p>2.2.3 每个通道可单独控制萃取时间、温度、流速，每个通道均采用电子流量控制，流速范围：0-200ml/min；重复精度：≤±0.2F.S；</p> <p>2.2.4 每个通道可以同时设置不同热萃取温度；温度范围：室温-180℃；温度精度：±0.1℃；可配置磁力搅拌功能，搅拌速度：250-1200rpm；</p> <p>2.2.5 每个通道可兼容 250mL、500mL、1000mL 样品瓶；</p> <p>2.2.6#具有低温冷萃取功能，恒温 0-4℃。</p> <p>3. 嗅闻模块</p> <p>3.1 具有惰性的传输线，长度≤60cm，内</p>		
--	--	---	--	--

		<p>径 0.1-0.2mm 可选，最高温度达 350℃；</p> <p>3.2 独立的混合腔，可加热，避免高沸点物质冷凝；</p> <p>3.3#独立的加热控制模块，并具有两个单独的加热单元；</p> <p>3.4 传输线温度范围：50℃-350℃，控温精度要求$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3.5 混合腔温度范围：50℃-250℃，控温精度要求$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3.6 可设置程序升温程序，升温速率可调；</p> <p>3.7 最多可设置 8 种以上不同的程序升温方法。</p> <p>3.8 平行分析系统：</p> <p>3.8.1#需配备专用嗅闻分流比例计算软件，可根据色谱柱长度、内径、温度、载气、线速度、柱尾压等条件，设定分流比及所需连接柱长度，以保证不同检测器同时检测到同一物质；</p> <p>3.8.2 线速度调节范围：20-40cm/s；</p> <p>3.8.3 柱尾压调节范围：10-50Kpa；</p> <p>3.8.4 接口通道数量≥ 4，可同时连接三个检测器。</p> <p>3.9 具有气路控制系统：</p> <p>3.9.1 加热辅助气体与加湿气体，独立控制，避免相互干扰，且采用不锈钢管路连接，坚固耐用；</p> <p>3.9.2 加热辅助气，保证操作者快速嗅闻到气味物质，辅助器压力为 4 bar，氢气或氮气可选，流速分别为：氢气 60-70ml/min，氮气 48-52ml/min；</p> <p>3.9.3 加湿系统，提供舒适的湿度，保证操</p>		
--	--	--	--	--

		<p>作者安全舒适的感官评价；加湿气体压力为 4 bar，氢气或氮气可选，流速分别为：氢气 10-15ml/min，氮气 7-12ml/min；</p> <p>3.9.4 具有嗅闻记录与分析软件：</p> <p>3.9.5 嗅闻记录软件可以与色谱软件同步启动，记录时间保持一致；</p> <p>3.9.6#嗅闻识别库，含有≥ 150种风味物质，辅助用户完成嗅闻识别，且用户可自行添加与删减风味物质；</p> <p>3.9.7 嗅闻软件可以完全嵌合在色谱工作站中，即通过色谱工作站中的下拉菜单可以选择并且控制嗅闻仪的操作软件；</p> <p>3.9.8 须配有馏分收集模块，可对超痕量物质进行富集与制备，便于进行色谱、光谱等不同手段分析检测，提高准确度与灵敏度。</p> <p>3.10 气味数据库模块</p> <p>3.10.1#含≥ 4000种气味化合物，可自动处理嗅辨数据，保留指数和质谱信息，并可标注气味特征，以改进风味化合物的识别；</p> <p>3.10.2#可根据色谱柱类型、保留指数 RI、分子量范围等条件，对特定化合物进行筛选；</p> <p>3.10.3 可根据化合物名称、保留指数 RI、保留指数差值、CAS 号、分子式、分子量、色谱柱类型等进行排序；</p> <p>3.10.4 支持自建数据库。</p> <p>3.11 风味交互作用模块</p> <p>3.11.1 具备在线气味交互嗅闻功能；</p> <p>3.11.2 \geq两种交互气体输入；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3.11.3 具备交互气体生成模块，无需标准气体钢瓶；</p> <p>3.11.4 气体生成具备加热磁力搅拌功能，加热温度：室温-100℃，磁力搅拌搅拌速度 250-1200rpm；</p> <p>3.11.5 ≥ 4 种分析模式：嗅闻直连模式，静态平衡模式，动态平衡模式，交互模式；</p> <p>3.11.6 吹扫气体流量$\geq 10\text{L}/\text{min}$；</p> <p>3.11.7 具有脉冲混合模式，脉冲时间间隔$\geq 2\text{s}$。</p> <p>4 质谱部分</p> <p>4.1 基本性能</p> <p>4.1.1 质量数范围：$\geq 10\sim 1090\text{u}$；</p> <p>4.1.2 *灵敏度：</p> <p>EI 扫描：1pg OFN，$\text{S/N} \geq 1500$（氦气做载气），1pg OFN，$\text{m/z } 272$，采用 30 米毛细柱验收。</p> <p>EI MRM：100fg OFN，$\text{S/N} \geq 18000$。100fg OFN 进样，$\text{m/z } 272\rightarrow 222$，采用 30 米毛细柱验收。</p> <p>4.1.3 IDL (MRM)：10fg OFN 连续 8 次进样，统计学上 99%置信度水平， IDL$\leq 4\text{fg}$；</p> <p>4.1.4 分辨率：$0.4\sim 3.0\text{u}$，可调；</p> <p>4.1.5 质量稳定性：$\pm 0.1\text{u}/48\text{h}$；</p> <p>4.1.6 #最大扫描速度：$20,000 \text{ u}/\text{sec}$，需提供辅助方案，解决高速扫描时高质量端离子传输效率降低的问题。</p> <p>4.1.7 软件支持显示扫描速度数值，须提供软件截图证明；</p>		
--	--	---	--	--

		<p>4.1.8 最小驻留时间：$\geq 0.5\text{ms}$；</p> <p>4.1.9 最大记录事件数：≥ 2048 个；</p> <p>4.1.10 最大 MRM 速度：≥ 800 通道/sec</p> <p>4.1.11 最大离子监测通道数：16 通道/1 事；</p> <p>4.1.12 #一次进样能够设置的通道数≥ 32768 个；</p> <p>4.2 离子源</p> <p>4.2.1 离子化能量：10~200eV；</p> <p>4.2.2 离子源温度：独立控温，140~300℃；</p> <p>4.2.3 灯丝电流：5~250 μA（发射电流）；</p> <p>4.2.4 双灯丝，且双灯丝分别安装在离子源盒的两侧，位置完全对称，非双灯丝在同侧；</p> <p>4.2.5 GCMS 接口温度：50~350℃；</p> <p>4.2.6 离子源采用前开门式，非侧开门式。可从仪器正前面简单拆装，方便离子源清洗维护和灯丝更换；</p> <p>4.2.7 维护离子源和灯丝时无需暴露四极杆，杜绝因此造成的四极杆损伤风险；</p> <p>4.2.8 #配置复合 EI/CI 离子源，无需更换离子源，即可获得 EI 质谱图和 CI 质谱图，需提供证明资料；</p> <p>4.2.9 #从气相色谱进样切换到质谱直接进样杆进样时，无需停机和挪动气相色谱仪，需提供安装直接进样杆的截图证明；</p> <p>4.2.10 质谱直接进样杆支持程序升温功</p>		
--	--	---	--	--

			<p>能，≥ 5 阶，升温速率$\geq 80^{\circ}\text{C}/\text{min}$；</p> <p>4.3 质量分析器</p> <p>4.3.1 *配备高精度全金属钨四极杆。如采用石英镀金或者陶瓷镀金的四极杆，需配置 3 套备用四极杆，并放置在用户指定地点，便于维护和维修；</p> <p>4.3.2 预四极可转动，主四极杆可清洗打磨，有效抗污染。预四极杆要求为非 S 型，避免出现死体积点和污染点，须有仪器图片证明；</p> <p>4.3.3 四极杆无需控温即可实现 0.1amu/48h 稳定；</p> <p>4.3.4 四极杆具有自动优化加速功能：对于高质量端离子的自动电场补偿技术，提升离子通过四极杆的速度，以提升全质量范围的信号质量，在高速扫描时保证数据灵敏度和质谱图正确性；</p> <p>4.3.5 碰撞池采用氩气作为碰撞气，无需使用昂贵的氦气；</p> <p>4.3.6 Q3 离轴，降低中性分子引起的背景噪声；</p> <p>4.4 扫描功能</p> <p>4.4.1 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)，以任意多种采集模式为组合进行同时扫描，</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>例如 Scan/MRM 同时扫描、Scan/Product Ion Scan 同时扫描等；</p> <p>4.4.2 支持多种监测模式的同时扫描,例如 Scan/MRM 同时扫描、Scan/Product Ion Scan 同时扫描等等,获得高灵敏度定量数据的同时不丢失化合物的质谱信息,同时配备高质量数灵敏度提升功能,最大程度的减小高速扫描时数据灵敏度下降和质谱图正确性下降的问题。</p> <p>4.5 检测系统</p> <p>4.5.1 二次电子倍增管和±10kV 转换打拿极,须配备能去除中性噪声的透镜系统；</p> <p>4.5.2 离轴连续打拿电子倍增器；</p> <p>4.5.3 动态范围：8×10^6</p> <p>4.6 真空系统</p> <p>4.6.1 主泵：双入口差动式涡轮分子泵排气系统,190L/sec+170L/sec；</p> <p>4.6.2 前级泵：30L/min (60Hz) 机械泵；</p> <p>4.6.3 #标配皮拉尼真空规和离子规,可实时监测低真空度和高真空度,实时判断质谱运行情况,避免泄露等安全事故及实验误判。须提供质谱仪上皮拉尼真空规和离子规位置的仪器图片和软件工作站上显示低真空度和高真空度的截图证明。</p> <p>4.7 其他</p> <p>4.7.1 配备生态学节能模式,有效降低耗电量与装置的运行成本,并可在批</p>		
--	--	--	---	--	--

			<p>处理完成后自动运行，需提供节能模式的说明样本和软件截图证明；</p> <p>4.7.2 多种附件可供选择，可选配质谱直接进样装置、自动液体进样器；</p> <p>4.7.3 支持氦气节省模块，实现待机时氦气零消耗。须提供此技术的证明材料。</p> <p>4.8 数据处理系统</p> <p>4.8.1 工作站可进行数据采集、数据处理、定性分析和定量分析；可直接调入单极 GCMS 方法，支持 Excel 表格与 MRM 表格的互相拷贝粘贴；支持自建库及谱库检索功能，支持保留时间自动调整功能；</p> <p>4.8.2 #符合数据完整性要求的服务器数据库系统（网络化）或独立数据库系统可选，符合有关电子签名、权限管理和审计追踪等数据完整要求的法规；</p> <p>4.8.3 智能积分软件：配备全新 AI 峰积分算法自动进行峰积分，无需再设定或调整积分参数，轻松分析复杂色谱图，有效缩短 GC-MS/MS 定量过程中峰积分所需时间；</p> <p>4.8.4 MRM 数据库：包含≥ 2000种农药、环境污染物、法医毒物、代谢物等的 MRM 参数、CAS 号、中文名称、英文名称、日文名称和保留指数，并具备分组管理功能，自动创建 MRM 仪器方法，每个化合物包含至少 4 个 MRM 通道；</p> <p>4.8.5 香味物质数据库：包含≥ 500种重要香味化合物的定性筛查（SCAN/SIM/MRM 方法参数、保留指数、离子/离子对、色谱</p>		
--	--	--	--	--	--

		<p>图/质谱图谱库)、半定量校准曲线以及气味特征信息，支持 3 种不同极性和规格的色谱柱；</p> <p>4.8.6 MRM 数据库利用保留指数计算目标成分的当前保留时间，无需标准品即可创建仪器方法；</p> <p>4.8.7 具有 MRM 自动优化工具，支持任意设置碰撞池 CE 能量范围和间隔，可自动创建批处理表格，自动处理相关数据文件，自动添加新增 MRM 参数至数据库中；</p> <p>4.8.8 CID 碰撞气开和 CID 碰撞气关支持同时调谐，保存在一个调谐文件中。一个批处理中软件可自动切换碰撞气开关；</p> <p>4.8.9 同一套软件可自由设置成单极四极杆模式及串联四极杆模式切换使用，串联四极杆仪器当做单极四极杆模式使用时，无离子信号损失，检测灵敏度与同品牌单极四极杆高端型号相当；</p> <p>4.8.10 支持中文工作站，一套软件即可安装成中文。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入；</p> <p>4.8.11 支持智能时间管理功能。系统启动后真空状态、调谐结果自动判定，无需人为确认即可直接开始分析工作，序列运行、维护时间直观显示，便于用户合理工作时间，提升工作效率。</p> <p>5 主要配置</p> <p>5.1 气相色谱主机 1 套；</p> <p>5.2 三重四极杆质谱主机 1 套；</p> <p>5.3 多功能自动进样器 1 套；</p> <p>5.4 嗅闻模块 1 套；</p>		
--	--	--	--	--

			<p>5.5 质谱耗材包 1 套；</p> <p>5.6 原厂中文工作站仪器控制数据处理分析专业配套软件 1 套；</p> <p>5.7 10KVA 不间断电源 1 套。</p>		
1	2	原位探针分析系统	<p>主要用途：原位探针分析系统无需样品处理实现超快速质谱分析。能够通过直接电离技术和直接解吸电离技术对食品中的成分、原料特性、食品的毒性进行全面检测。</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 电源：AC 220V\pm10%，50Hz\pm1；</p> <p>1.2 温度：18℃\sim28℃；</p> <p>1.3 湿度：40%\sim70%。</p> <p>2. 液相色谱部分</p> <p>2.1 系统要求：超高效液相色谱主机一套（与质谱主机同一品牌），包含：二元高压输液泵、脱气机、高压混合器、输液泵自动清洗单元、柱温箱、自动进样器、网络化系统控制器；</p> <p>2.2 二元高压梯度系统</p> <p>2.2.1*流速范围：0.001-5.000mL/min；</p> <p>2.2.2 流速准确度：\leq1%；</p> <p>2.2.3*流速精密度：\leq0.062%；</p> <p>2.2.4 梯度变化步进：0.1%；</p> <p>2.2.5*最高耐压：\geq9000psi；</p> <p>2.2.6 泵头清洗：自动标配；</p> <p>2.2.7#组成方式：两台独立高压送液泵构成的二元梯度系统。</p> <p>2.3 在线脱气机</p> <p>2.3.1 真空脱气流路数：\geq3 路。</p> <p>2.4 可降温型自动进样器</p>	是	否

		<p>2.4.1 样品盘容量：1.5ml 样品瓶≥110 位；</p> <p>2.4.2 进样范围：0.1~50 μL；</p> <p>2.4.3 进样准确度：≤±1%；</p> <p>2.4.4#进样针清洗：自动（标配），可选清洗液 3 种以上；</p> <p>2.4.5 温度控制：4-40℃；</p> <p>2.4.6#最大耐压：18000psi；</p> <p>2.4.7 进样精度：≤0.25% RSD；</p> <p>2.4.8#交叉污染：咖啡因≤0.0015%（5μL 进样, 无清洗）；</p> <p>2.4.9 进样速度：≤11 秒完成 10 μL 进样。</p> <p>2.5 可降温型柱温箱</p> <p>2.5.1 温度控制范围：室温+10~80℃；</p> <p>2.5.2 控温准确度：±0.5℃；</p> <p>2.5.3 柱容量：可放置 5 根 4.6*300mm 的色谱柱。</p> <p>2.6 高压切换阀</p> <p>2.6.1 阀类型：2 位 6 通高压阀；</p> <p>2.6.2 最大耐压：≥5000psi；</p> <p>2.6.3 内径：0.3mm；</p> <p>2.6.4 PH 范围：≥pH1-pH10。</p> <p>3. 质谱主机</p> <p>3.1 质量范围 m/z：≥5-2000 amu 或更宽；</p> <p>3.2 *灵敏度：</p> <p>ESI 源正离子方式：1pg 利血平，MRM（609>195），信噪比 S/N >350000:1（RMS）</p>		
--	--	--	--	--

		<p>ESI 源正离子方式：利血平，MRM (609>195)，仪器检出限 IDL<2fg (提供权威第三方机构仪器检测证书, 灵敏度证明文件)</p> <p>ESI 源负离子方式：1pg 氯霉素，MRM (321>152)，信噪比>350000:1 (RMS)</p> <p>ESI 源负离子方式：氯霉素，MRM (321>152)，仪器检出限 IDL<2fg (提供权威第三方机构仪器检测证书, 灵敏度证明文件)；</p> <p>3.3 重复性：氯霉素，进样量 50fg，6 次重复进样，RSD≤2%；</p> <p>3.4# 质谱分辨率 (FWHM)：样品(利血平)，结果 m/z609 处 FWHM≤0.4u；</p> <p>3.5 质量准确度：样品(利血平)实测值与理论值之间的误差≤0.2u；</p> <p>3.6 定量重复性：分别进样 4 个硝基咪唑代谢物，进样量 1pg，每种连续重复检测 6 次，RSD<3%；</p> <p>3.7 *质谱扫描速度：最小步径为 0.1u，最大≥20000 u/sec；</p> <p>3.8#正负离子切换速度：≤15ms(不损失灵敏度的情况下)，实现正、负离子同时采集；</p> <p>3.9 交叉污染（串扰）：<0.0005%；</p> <p>3.10 质谱最小延迟时间：≤1msec；</p> <p>3.11 质谱 MRM 最小驻留时间：<1msec；</p> <p>3.12 MS 到 MS/MS 切换时间：<1msec；</p> <p>3.13 质量稳定性：<0.05u/24hr；</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3.14 MRM 通道数量：一次进样，不分时间段，同时检测≥ 30000 个 MRM 离子对，并保证灵敏度和重现性不受损失；</p> <p>3.15 #MRM 通道速度：$>500\text{MRM/s}$ 提供相应的证明文件；</p> <p>3.16 MRM 同步扫描：同步调查扫描在 MRM 或其它事件的同时，可触发产物离子扫描，同时实现定性定量；能自动按照离子对数目自动优化循环事件。</p> <p>3.17 ESI 离子源：</p> <p>3.17.1 离子源接口：离子源为独立电喷雾离子源，非复合源配置，具有真空锁定装置，离子源的清洁、维护、切换方便、快速，无需卸除质谱真空系统；</p> <p>3.17.2 离子源流速范围：正/负 ESI 接口和正/负 APCI 接口：$1\ \mu\text{L/min}\sim 2000\ \mu\text{L/min}$；</p> <p>3.17.3 ESI 离子源加热气：独立的离子源加热辅助气，脱溶剂温度可达 650°C，并可针对不同化合物设定不同的分析温度，保证获得最优的离子化效果。</p> <p>3.18 原位探针电喷雾离子源</p> <p>3.18.1*提供与质谱主机同一品牌原位探针电喷雾离子源；</p> <p>3.18.2 样品无需加热即可直接分析，以保证所分析样品的稳定性；</p> <p>3.18.3#工作时，无需辅助加热气、雾化气；</p> <p>3.18.4 样品采集频率可调，调节范围须$\geq 1\text{--}3\text{Hz}$；</p> <p>3.18.5 #样品分析速度：$\geq 2\text{次/s}$。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3.19 质量分析器</p> <p>3.19.1*串联四极杆型质量分析器，以双曲面全金属钨四极杆为优，无需控温即可保证质量准确度的稳定性。如采用石英镀金或者陶瓷镀金的四极杆，需配置3套备用四极杆，并放置在用户指定地点，便于维护和维修；</p> <p>3.19.2 Q1 四极杆：Q1 带有预四极杆和后四极杆用作离子聚焦和抗污染功能，有效降低中性分子引起的背景噪声。具备 Q1 扫描或 Q1 选择离子监测 SIM 功能，可任意设置，提供相应的证明文件；</p> <p>3.19.3 Q2 碰撞室：碰撞室采用多极杆超快速碰撞室，实现快速 MRM 性能，同时采取先进的曲线型加速电势场加碰撞气压控制，同时进行线性高压加速，可有效消除记忆效应和交叉污染；</p> <p>3.19.4 Q2 碰撞室高压加速技术：在超高速扫描 30000u/s 的情况下高质量端的信号强度稳中有升，避免因扫描速度加快造成的质量检测范围狭窄；</p> <p>3.19.5 Q3 四极杆：Q3 前端带有预四极杆用作离子聚焦和抗污染功能有效降低中性分子引起的背景噪声。</p> <p>3.20 检测器</p> <p>3.20.1 高灵敏度检测器：离轴连续打拿电子倍增器，动态范围：8×10^6，检测器前端采用具备离子聚焦及中性噪音过滤功能的电子透镜，可降低背景噪音、提高离子响应；</p> <p>3.20.2 检测器：电子倍增器。</p>		
--	--	---	--	--

		<p>3.21 质谱调谐和校正系统：可实现全自动质谱调谐和校正。</p> <p>3.22 操作软件：全中文界面质谱控制软件，支持 Windows 10 以上中文操作环境，软件提供液相和质谱联用的全自动控制。</p> <p>3.23 质谱软件可以自动 MRM 参数生成优化功能，不需要人工逐条输入 MRM 参数。</p> <p>3.24 提供原位探针离子源与 ESI 离子源通用的代谢产物数据库。包含糖酵解、磷酸戊糖途径、辅酶等代谢相关化合物的标准品参考标准曲线。</p> <p>3.25 #需配备原位电喷雾探针控制软件，实现对探针及质谱参数的控制，包括探针模式选择、质谱方法设置等。支持 Scan（全扫描）和 MRM（多反应监测）两种分析模式。与三重四极杆液质控制软件无缝集成，确保数据采集、方法编辑及状态监控的流畅性。</p> <p>3.26 质谱软件报告可中文显示，可自由添加、修改、提取化合物的信息，分析和处理方法。</p> <p>3.27 质谱软件或数据后处理软件具备智能积分算法技术。</p> <p>3.28 扫描功能：具有全扫描(Full Scan)、选择离子扫描(SIM)、选择反应串联质谱扫描(SRM)、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)、多反应监测扫描(MRM)、混合扫描(Mixed Scan Mode)、正/负离子快速切换扫描。</p>		
--	--	--	--	--

		<p>3. 29自动调谐：在正离子和负离子模式均可以进行灵敏度和分辨率的自动优化，进行质量校正。</p> <p>4. 主要配置：</p> <p>4.1 高精度输液泵 2套</p> <p>4.2 在线脱气机 1套</p> <p>4.3 自动进样器 1套</p> <p>4.4 降温型柱温箱 1套</p> <p>4.5 高效混合器 1套</p> <p>4.6 三重四极杆液质主机 1套</p> <p>4.7 ESI离子源1套</p> <p>4.8 原位探针电喷雾离子源1套</p> <p>4.9 探针 50个</p> <p>4.10 液体样品盘 50个</p> <p>4.11 生物样品盘 20个</p> <p>4.12 原位探针控制软件 1套</p> <p>4.13质谱耗材包 1套</p> <p>4.14 原厂中文工作站仪器控制数据采集处理分析专业配套软件 1套</p> <p>4.15 氮气发生器 1套</p> <p>4.16 10KVA不间断电源 1套</p>		
--	--	--	--	--

三、商务要求

交付（实施）时间（期限）	国产产品签订合同后 3 个月内。
交付（实施）地点（范围）	北京工商大学良乡校区
付款进度和方式	<p>1. 本合同签订生效后 15 个工作日内，乙方应向甲方支付合同金额 5%的履约保证金（¥_____元整）后，甲方向乙方支付合同金额 <u>60</u> %的价款，即人民币（大写）_____元整（乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票）。</p> <p>2. 乙方按期、按质、按约定交付标的物且安装调试完毕，甲方验收合格后，甲方向乙方付清合同金额剩余的尾款，即人民币（大写）_____元整（乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票），并无息退还乙方已支付的履约保证金（¥_____元整），如果乙方未按时交付标的物或者按时交付的标的物验收不合格，则甲方有权扣除乙方已缴纳的履约保证金。</p> <p>甲方无正当理由逾期返还履约保证金的，经乙方两次催告后仍未返还的，每逾期一日向乙方支付 0.01%的违约金。</p> <p>3. 如果乙方交付的标的物是分批交付完成的，甲方以最后交付的标的物安装调试、验收合格后再支付剩余尾款。</p> <p>4. 双方约定合同价款以支票 <input type="checkbox"/> 汇票 <input type="checkbox"/> 银行转账 <input type="checkbox"/> 其它 <input type="checkbox"/> _____ 进行支付。</p>

包装和运输	原厂包装，供货商自行组织运输
质保期及服务要求	到货验收后 36 个月质保，提供完善技术服务
培训要求	需要培训后才能操作使用的仪器设备，要求提供现场技术培训，使用人员能独立操作。
验收要求	产品外形、包装完好;提供必要的设备技术资料（如说明书等）

第六章 拟签订的合同文本

政府采购合同

合同编号：_____

招标编号：_____

项目编号：_____

项目名称：_____

标的物名称：_____

甲 方：_____

乙 方：_____

合 同 书

甲 方（买方）：北京工商大学

住 所：北京市海淀区阜成路 33 号 邮 编：100048

联系人：_____电 话：010-68984323

乙 方（卖方）：_____

住 所：_____邮 编：_____

联系人：_____电 话：_____

鉴于：甲方购买的_____（标的物名称），经甲方委托的招标代理机构_____以_____号招标文件于_____年_____月_____日在国内进行公开招标☐ 竞争性谈判☐ 竞争性磋商☐ 单一来源☐。经评标委员会评定后，乙方为中标人。

甲、乙双方根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规的规定，在平等、自愿、诚信的基础上，双方签订如下合同并共同遵守执行。

一、合同文件

下列文件构成本合同书的组成部分，组成合同书的多个文件的优先适用和解释次序如下：

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

二、合同标的物（货物☐ 软件系统☐ 服务☐）

1. 标的物名称_____（详见附件 2）
2. 标的物数量、规格_____（详见附件 2）
3. 标的物型号、功能_____（详见附件 2）
4. 其它_____

三、合同金额

本合同金额总价款为人民币（大写）_____元整，小写：¥_____元（合同金额中已包

含税费、运输费、保险费、验收成本费等)。

四、付款条件和支付方式

1. 本合同签订生效后 15 个工作日内, 乙方应向甲方支付合同金额 5% 的履约保证金 (¥ _____ 元整) 后, 甲方向乙方支付合同金额 60 % 的价款, 即人民币 (大写) _____ 元整 (乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票)。

2. 乙方按期、按质、按约定交付标的物且安装调试完毕, 甲方验收合格后, 甲方向乙方付清合同金额剩余的尾款, 即人民币 (大写) _____ 元整 (乙方应向甲方先行提交与支付金额等额的发票), 并无息退还乙方已支付的履约保证金 (¥ _____ 元整), 如果乙方未按时交付标的物或者按时交付的标的物验收不合格, 则甲方有权扣除乙方已缴纳的履约保证金。

甲方无正当理由逾期返还履约保证金的, 经乙方两次催告后仍未返还的, 每逾期一日向乙方支付 0.01% 的违约金。

3. 如果乙方交付的标的物是分批交付完成的, 甲方以最后交付的标的物安装调试、验收合格后再支付剩余尾款。

4. 双方约定合同价款以支票 ☐ 汇票 ☐ 银行转账 ☐ 其它 ☐ _____ 进行支付。

5. 甲方的银行账户信息:

(1) 开户银行: 北京银行阜裕支行

(2) 帐号: 01090373100120109102730

(3) 税号: 121100004006906889

6. 乙方的银行账户信息:

(1) 开户银行: _____

(2) 帐号: _____

(3) 税号: _____

7. 开票时间及开票信息

甲方验收合格后, 乙方应开具真实、合法、有效且符合甲方要求的等额发票 (税费【】%), 甲方在收到乙方符合要求的发票后, 向乙方支付相应款项。若乙方怠于履行上述开票义务或涉嫌开具虚假发票的, 甲方有权拒绝付款且不视为违约。

甲方的开票信息为:

(1) 名称: 北京工商大学

(2) 纳税人识别号: 121100004006906889

五、合同履行方式、期限、地点

1. 交付方式: 甲方自提□ 乙方送货□ 甲方指定第三方接收□ 乙方指定第三方送货
□ 其它□。

2. 交付时间: ____年__月__日前□或____年__月__日至____年__月__日□____交付
完毕。

3. 交付地点: (详见附件 2)。

六、标的物质量保证

1. 乙方保证所交付的标的物符合国家、地方和行业规定的质量标准和本合同规定的质量、规格和性能等要求，以及满足本合同的目的和甲方的使用要求。

2. 如甲方对乙方交付的标的物有特殊需求的,乙方还应提供有关标的物的质量说明,乙方向甲方交付的标的物应当符合该说明的质量和性能要求。

3. 乙方保证向甲方交付的标的物 and 与之有关的软件、电子文档、源代码、硬件、配件、设备设施等具有其合法的所有权，并未侵犯任何第三方的知识产权和合法权益。

4. 标的物中含有进口产品的,乙方还应提供海关进关证明资料,并对证明资料的完整性、真实性、合法性负责。

七、安装、调试及培训

1. 标的物交付后,乙方应按甲方通知的时间派有经验的技术人员来甲方处进行安装调试,包括软件或系统的安装、部署、调试及试运行工作,直至标的物正常运行,满足合同的约定和甲方的使用要求。

2. 在乙方交付甲方的标的物正常使用或运行后，乙方应按甲方通知安排的时间，负责对甲方的相关技术人员、操作人员进行免费现场技术培训。培训内容包括标的物的使用、系统操作、系统维护等，直至甲方的相关技术人员、操作人员能够熟练掌握为止。培训人员名额由甲方自定。

3. 乙方在安装调试标的物、软件、系统和培训甲方相关人员时应认真负责,使相关人员学会为止,满足甲方的需求。

八、验收标准和方法

1. 甲方在验收标的物时，应对照合同清单或附件，认真检查标的物的各项标识、单据、数量、型号、外观有无损坏、受潮等，检查介质、载体、附件、技术资料等是否符合合同约定，是否完整。如发现标的物不符合合同约定，乙方违约，甲方有权要求乙方退货或免费更换或补齐，并有权要求乙方赔偿全部损失（实际损失和预期利益损失）。

2. 乙方所交付标的物在安装调试过程中, 如发现存在质量问题或使用功能达不到乙方承

诺或合同约定的技术标准或甲方的需求，乙方违约，甲方有权要求乙方免费更换或退货，并有权要求乙方赔偿全部损失（实际损失和预期利益损失）。

3. 如乙方交付的标的物其验收只有在生产厂商或乙方的工程师在现场才能进行开箱验收，乙方在标的物交付后 5 日内通知甲方相关人员配合进行现场开箱验收。

4. 乙方应积极配合甲方处理和解决验收标的物中出现的各种问题，并在甲方要求的期限内提出可行的解决或整改方案，直到验收合格为止。

5. 如果乙方向甲方提供的是服务行为时，其验收的标准按双方的具体约定或商业惯例进行。

6. 甲方在对乙方所交付标的物进行验收时，有权委托第三方或相关专家代表甲方进行验收。

九、违约责任

1. 本合同书一经签订生效即具有法律效力。任何一方未能按法律或合同约定全面履行其义务（包括但不限于标的物存在质量问题、延迟交付、延迟付款、拒绝保修等），应承担违约责任。违约责任按合同总金额的 20%或每日按合同金额未能履行部分 0.05%由违约方向守约方支付违约金。但因不可抗力除外。

2. 本合同在履行过程中，如果一方出现《中华人民共和国民法典》规定的违约情形时，另一方有权解除本合同，并要求对方承担违约责任或赔偿损失。

3. 因不可抗力导致一方不能全面履行合同的，可根据不可抗力对合同履行造成的影响，部分或者全部免除责任，但法律另有规定的除外。一方延迟履行后发生不可抗力的，不能免除其违约责任。

4. 乙方交付的标的物虽然在安装调试时验收合格，但在质保期内出现质量问题，且乙方无法解决又不同意退换货，则甲方有权解除合同，并有权要求乙方赔偿全部损失（实际损失和预期利益损失）。

5. 甲方在对标的物进行验收时，如发现乙方交付的标的物不符合合同约定的标准或条件，存在质量、性能等问题时，甲方有权拒绝接收，并在乙方未能解决存在的问题之前，不再向乙方支付合同剩余款项，同时，有权解除合同，要求乙方退还甲方已支付的预付款，要求乙方承担违约责任，并赔偿给甲方造成的损失。

十、保修和售后服务

1. 乙方向甲方交付的标的物的质保期为自验收合格之日起____年，在质保期内甲方享受乙方承诺的免费保修服务，保修期外乙方向甲方提供有偿服务时，服务价格或费用应低于社

会的平均收费或乙方执行的收费标准，具体约定由双方另行签订补充协议。

2. 如果乙方交付的是软件系统，甲方则除在前款约定的质保期内享受乙方承诺的免费软件系统升级和技术支持等售后服务，还享有质保期满后的免费软件升级。软件系统的交付有 ☒ 有 ☐ 无 ☐ 光盘等介质载体。

3. 乙方对甲方提出的保修或售后服务要求，最迟应在甲方提出后四小时内予以响应，二十四小时内解决或处理完问题。

4. 乙方对保修期和售后服务另有承诺的，应当另行书面约定，作为本合同的附件，否则适用上款的约定。详见附件 3。

十一、争议解决

1. 本合同在履行过程中所发生的一切争议，首先甲乙双方应通过友好协商解决，协商不成的，任何一方均应依法诉诸甲方所在地人民法院解决争议。

2. 双方确认，对本合同所发生的任何争议或诉讼，一方对另一方发出的通知或法院发出的传票、通知等司法文书，只要发送至本合同开头列明的地址即视为送达；因受送达人自己提供的送达地址不准确或被拒绝签收，或无人签收等原因，以邮政快递投寄邮戳日期视为送达之日，受送达人自愿承担产生的法律后果。

十二、其他

1. 本合同书未尽事宜甲乙双方经协商后应签订补充合同或协议，补充合同或协议与本合同书具同等法律效力。

2. 本合同书经双方法定代表人或授权委托人（须持授权委托书）签字或签章并加盖公章或合同专用章后生效。本合同书一式捌份，甲方柒份，乙方一份，具同等法律效力。

(本页为签署页)

甲 方 (印章): 北京工商大学

乙 方 (印章): _____

代 表 人 (签字): _____

代 表 人 (签字): _____

日 期: 2025 年 月 日

日 期: 2025 年 月 日

附件:

1. 中标通知书
2. 详细配置清单及功能要求
3. 售后服务承诺

审核人签字: _____

最终用户签字: _____

附件 1：中标通知书

附件 2：详细配置清单及功能要求

要求：

1. 含投标文件中的投标分项报价表、货物详细配置清单等相关内容；
2. 格式可根据幅面进行拆分或合并等调整，避免重复列项、漏项；
3. 格式要求：

表格字体：宋体

字号：五号或小五号

单元格对齐方式：水平居中（数字金额部分为中部右对齐）

行间距：单倍行距

段间距：0 行

无特殊格式

标题行：字体加粗、背景浅灰色。

附件 3：售后服务承诺

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：

采购编号/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

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 投标保证金凭证/交款单据复印件

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：

采购编号/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，采购编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起___个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____

传真_____

电话_____

电子函件_____

投标人名称（加盖公章）_____

日期：____年__月__日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、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复印件：

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复印件。提供身份证的，应同时提供身份证**双面**复印件。

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复印件。

--

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

采购编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

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

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表

采购编号/包号：_____ 项目名称：_____ 报价单位：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（元）	数量	合价（元）
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》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”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年__月__日

5 采购需求偏离表（实质性格式）

采购需求偏离表

采购编号/包号：_____ 项目名称：_____

序号	招标文件条 目号（页 码）	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

- 1、所有的技术指标须在采购需求偏离表中逐条响应，漏报技术条款视为不满足，作为负偏离条款。
- 2、若此表中无任何文字说明，内容为空白的，投标无效。
- 3、采购需求中有明确要求提供证明材料的，按照要求提供证明材料。未提供视为不满足，作为负偏离条款。
- 4、“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年__月__日

6 中小企业证明文件

说明：

（1）本项目非专门面向中小企业，非必须提供《中小企业声明函》。

（2）中小企业参加政府采购活动，可出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。

（3）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）》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

中小企业声明函（货物）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员 人，营业收入为 万元，资产总额为 万元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：_____

7 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料