

兰州大学液质联用仪采购项目（第2批）

招 标 文 件



项 目 名 称： 兰州大学液质联用仪采购项目（第2批）

项 目 编 号： LZU-2022-419-HW-GK

委 托 单 位： 兰州大学

代 理 机 构： 甘肃中金国际招标有限公司

二〇二二年十一月

目 录

第一章 招标公告	3
第二章 投标须知	7
第三章 项目采购需求	25
第四章 评标办法	44
第五章 合同条款及合同格式	56
第六章 投标文件格式	61

特别提示：请项目各潜在投标人认真阅读招标文件，严格按文件规定的程序配合完成各阶段的工作，并随时在中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)和兰州大学采购管理办公室主页(<http://zbb.lzu.edu.cn>)查看该项目的相关信息。

第一章 招标公告

兰州大学液质联用仪采购项目（第2批）的潜在投标人应在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）和兰州大学采购管理办公室主页（<http://zbb.lzu.edu.cn/>）采购公告栏在线免费获取采购文件，并于2022年12月18日10时00分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：LZU-2022-419-HW-GK

项目名称：兰州大学液质联用仪采购项目（第2批）

预算金额：2489.9万元（人民币）

采购方式：公开招标

采购需求：本项目共划分为四个包

包号	序号	标的名称	计量单位	数量	预算金额（万元）	最高限价（万元）	是否进口
第一包	1	高分辨质谱仪	台	1	410	410	是
第二包	2	超高效液相色谱-质谱联用仪	台	1	900	900	是
第三包	3	纳流液相色谱-超高分辨质谱联用仪	台	1	800	800	是
第四包	4	超高效液相-四级杆飞行时间质谱联用仪	台	1	379.90	379.90	是

合同履行期限：自合同生效之日起至合同全部权利义务履行完毕之日止。

本项目（是/否）接受联合体投标：本项目不接受联合体投标。

二、申请人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、具有良好的信用记录，近三年无重大违法、违规、违约行为；近三年未被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单（www.ccgp.gov.cn）；近三年未被列入信用中国（www.creditchina.gov.cn）“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名单”等规定的“应当拒绝其参与政府采购活动”的不良信用记录（上

述资格要求，提供网查询结果截图，以招标公告发布之日起至投标截止日前的查询为准）；

3、落实政府采购政策需满足的资格要求：根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（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）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《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，本项目对小微企业（小型、微型企业，下同）产品、监狱企业产品、残疾人福利性单位产品的价格给予10%的扣除；

4、本项目的特定资格要求：对提供进口产品的投标人须提供投标产品生产厂家的针对本项目的专项授权函原件或区域总代理针对本项目的转授权函原件（提供转授权函的，还须提供生产厂家对区域总代理的授权函复印件且该复印件须加盖区域总代理公章）。

三、资格审查方式

本项目对投标人的资格审查采用资格后审，投标人自行判断是否符合招标公告及招标文件中的要求，并决定是否下载招标文件和参加投标。

四、获取采购文件

时间：2022年11月27日至2022年12月2日，每天上午0:00至12:00，下午12:00至24:00。（北京时间，法定节假日除外）

获取方式：

重要说明：本项目采用电子招投标，所有投标人必须办理数字证书后方可登记和投标。

符合本公告要求的投标人，须按以下流程在兰州大学采购管理办公室电子招投标系统（供应商）(<http://company.lzu.edu.cn/CG-GS/gongSiLogin.initDenglu.action>)上注册并完成在线登记：

1. 确认企业公章证书（KEY）办理完成并与公司注册账号绑定，确认证书驱动安装完成，并使用证书方式登陆电子招投标系统（投标人）。

2. 核对注册信息准确性和证照扫描件真实性，根据公告及系统要求完善投标人基本信息；公告中要求投标人具备的资格条件，相关证照必须扫描上传至“资质”栏目内。

3. 选择要投标的项目点击在线登记，按要求完整、准确填写登记信息，核对无误后保存并提交。

4. 登记信息使用数字证书签名并提交审核，此过程可能需要输入证书 PIN 码，注意不是投标人注册的密码。

5. 投标人登记后应及时登陆兰州大学采购管理办公室投标人库查看审核情况，根据审核要求补充、完善相关信息，审核通过即为登记成功。同时可以通过“下载采购文件”模块自行免费下载采购文件。

注：如有问题，请联系技术支持，电话：13811001607

售价：¥0.0 元，本公告包含的招标文件售价总和。

五、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

提交投标文件截止时间：2022 年 12 月 18 日 10 时 00 分（北京时间）

开标时间：2022 年 12 月 18 日 10 时 00 分（北京时间）

开标地点：甘肃中金国际招标有限公司开标室（兰州市城关区南滨河东路 5148 号名城广场 1 号楼 2013 室）

投标文件上传地点：投标文件通过兰州大学投标程序客户端上传到电子招投标平台，详见操作说明（见附件）。

六、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1、投标文件递交方式：此项目是远程开标（不见面开标）投标代理人不要求到达开标现场，投标文件通过兰州大学投标程序客户端上传到电子招投标平台。投标人应按招标文件规定的投标截止时间登录“兰州大学采购管理办公室电子招投标系统(投标人)”参加远程开标（不见面开标），并应自开标时间截止前 30 分钟签到，签到完成在开标时间开始起半小时内自行完成开标解密，否则投标无效。详见操作说明(见附件)。

2、未尽事宜详见第二章投标须知前附表

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系

1、招标人信息

名称：兰州大学

地址：兰州市天水南路 222 号

联系方式：刘老师 曹老师 0931-8912932、zbk@lzu.edu.cn

2、招标代理机构信息

名称：甘肃中金国际招标有限公司

地址：兰州市城关区南滨河东路 5148 号名城广场 1 号楼 2013 室

联系人：李兴龙

联系方式：0931-8179677、18119421692、18609400009、396115270@qq.com

3、项目联系方式

项目联系人：何立鹏

电话：19193693887

第二章 投标须知

本表是对招标项目的基本要求，对投标须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

序号	条款名称	编列内容规定
1	采购项目	兰州大学液质联用仪采购项目（第2批）
	采购预算	2489.9 万元
	最高限价	第一包：410 万元；第二包：900 万元；第三包：800 万元； 第四包：379.90 万元； 注：投标人的投标报价超过最高限价的按无效投标处理。
	公告媒体	中国政府采购网、兰州大学采购管理办公室主页
	资金来源	其他
	采购方式	公开招标
	评标方法	综合评分法
	质量要求	达到国家现行相关技术标准
2	采购人	采 购 人：兰州大学 地 址：兰州市天水南路 222 号 联 系 人：刘老师、曹老师 电 话：0931-8912932
3	采购代理机构	代理机构：甘肃中金国际招标有限公司 地 址：兰州市城关区南滨河东路 5148 号名城广场 1 号楼 2013 室 联 系 人：李兴龙 联系电话：0931-8179677、18119421692、18609400009 电子邮箱：396115270@qq.com
4	是否采购进口产品	<input type="checkbox"/> 否 <input checked="" type="checkbox"/> 是，允许采购进口产品
5	分包	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
6	政府采购强制采购： 节能产品	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是

	政府采购强制采购： 信息安全认证	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是
7	政府采购优先采购节能产品（非强制类）：	产品： <input type="checkbox"/> 依据国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书，对获得证书的产品在评审时予以加分，每项加__分，最高加__分。 <input type="checkbox"/> 依据国家确定的认证机构出具的有效期内的节能产品认证证书，对获得证书的产品在评审时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：__% <input checked="" type="checkbox"/> 本项目不适用
	政府采购优先采购： 环境标志产品	产品： <input type="checkbox"/> 依据国家确定的认证机构出具的有效期内的环境标志产品认证证书，对获得证书的产品在评审时予以加分，每项加__分，最高加__分。 <input type="checkbox"/> 依据国家确定的认证机构出具的有效期内的环境标志产品认证证书，对获得证书的产品在评审时予以价格扣除，用扣除后的价格参与评审，本项目的扣除比例为：__% <input checked="" type="checkbox"/> 本项目不适用
8	标的信息	标的名称： <u>详见项目采购需求</u> 所属行业： <u>本项目所有标的物均属工业（制造业）</u>
	支持中小企业发展	<input type="checkbox"/> 专门面向中小企业采购项目 <input checked="" type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目（价格扣除）： 对小型和微型企业产品的价格给予 10%~20%的扣除（工程项目为 3%），用扣除后的价格参与评审。本项目的扣除比例为：小型企业扣除 <u>10%</u> ，微型企业扣除 <u>10%</u> 。 <input type="checkbox"/> 非专门面向中小企业采购项目（其他优惠）： <u> </u>
9	投标人资格条件	1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定； 2. 提供进口产品的投标人须提供投标产品生产厂家针对本项目的专项授权函原件或区域总代理针对本项目的转授权函 原件 （提供转授权函的，还须提供生产厂家对区域总代理的 授权函复印件且该复印件须加盖区域总代理公章）

		3. 投标人应具有良好的信用记录，近三年无重大违法、违规、违约行为：未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单”或“政府采购严重违法失信名单”；未被列入中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为信息记录名单（上述资格要求，提供网站查询结果截图，查询时间自招标公告发布之日起至开标截止之日止）。
10	投标人对招标文件提出质疑的时间	收到采购文件之日起7个工作日内。
	澄清或者修改时间	提交投标文件截止时间15日前
	构成招标文件的其他文件	招标文件的澄清、修改书及有关补充通知为招标文件的有效组成部分
11	是否接受联合体投标	<input checked="" type="checkbox"/> 不接受 <input type="checkbox"/> 接受
12	投标有效期	自投标文件截止时间起90日（日历天）
13	递交投标文件的截止时间和地点	时间：2022年12月18日09时00分（北京时间） 地点：投标文件通过兰州大学投标程序客户端上传到电子招投标平台，详见操作说明（见附件）。
14	质量保证金	合同金额的5%，合同签订前须缴纳质量保证金。
15	投标保证金	<input checked="" type="checkbox"/> 不要求提供 <input type="checkbox"/> 要求提供
16	投标文件份数	投标人须在投标文件提交的截止时间前按以下地址邮寄纸质投标文件正本1份【与兰州大学电子招投标系统（供应商）上传的投标文件完全一致，包括签字盖章。】 注：纸质版投标文件主要用于归档和电子招投标系统维护时方便查阅。 投标文件寄送： ①寄送地址：兰州市城关区南滨河东路5148号名城广场1号楼2013室

		② 邮政编码：730030 ③ 收件人：李兴龙 ④ 联系电话：18119421692
17	投标文件加密要求	通过兰州大学投标程序客户端在线加密和提交签名完成的投标文件，并获取投标文件提交回执。
18	封套应载明信息	在封套上应写明： ① 项目名称：兰州大学液质联用仪采购项目（第2批） （项目编号：LZU-2022-419-HW-GK）投标文件 ② 投标人名称： ③ 投标人地址： ④ 投标人联系人及电话：
19	交货时间及安装地点	时间： 第一包：合同生效后 180 个日历日内供货 第二包：合同生效后 120 个日历日内供货 第三包：合同生效后 90 个日历日内供货 第四包：合同生效后 90 个日历日内供货 安装地点： 第一包：勤博楼 118 第二包：兰州大学医学实验楼 1019 第三包：逸夫生物楼 213 室 第四包：第二化学楼 817
20	质保期	第一包：须提供货物原厂整机免费质保一年，更换后的零部件免费质保 1 年 第二包：须提供货物原厂免费质保 1 年 第三包：须提供货物原厂整机免费质保至少 2 年 第四包：须提供货物原厂整机免费质保至少 1 年，更换后的零部件免费质保至少 1 年
21		1、开标程序：

需要补充的其他
内容

此项目采用远程开标（不见面开标） 投标代理人不要求到达开标现场，投标文件通过兰州大学投标程序客户端上传到电子招投标平台。投标人应按招标文件规定的投标截止时间登录“兰州大学采购管理办公室投标人管理系统 ” 参加远程开标(不见面开标)， 并应自开标时间截止前 30 分钟签到， 签到完成在开标时间开始起半小时内自行完成开标解密， 否则投标无效。详见操作说明（见附件）。

2、代理服务费：

- (1) 本项目招标代理服务费由中标人向代理机构一次性支付。
- (2) 以中标价作为招标代理服务费收费的计算基数。
- (3) 招标代理服务费依据下表货物类费率收取，按差额定率累进法计算。多个标段招标代理费总和不超过 6 万元，若超过按照各标段中标价比例分别计取。

服务 费率 类型 中标额（万元）	货物	服务	工程
100 以下	1.275%	1.230%	0.800%
100-500	0.935%	0.656%	0.560%
500-1000	0.680%	0.369%	0.440%
1000-5000	-	0.205%	0.280%
5000 以上	-	-	-

(5) 中标人须在签订合同后 5 个工作日内向代理机构缴纳招标代理服务费。

一、总 则

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所叙述的货物、工程或者服务项目采购。

2. 有关定义

2.1 “采购人”是指兰州大学。

2.2 “代理机构”是指采购代理机构名称。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

2.4 “中标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的投标人。

2.5 “招标文件”是指由代理机构发出的文本、文件，包括全部章节和附件及答疑会议纪要。

2.6 “投标文件”是指投标人根据本招标文件向代理机构提交的全部文件。

2.7 “采购文件”是指包括采购活动记录、采购预算、招标文件、投标文件、评标标准、评标报告、定标文件、合同文本、验收证明、质疑答复、投诉处理决定及其他有关文件、资料。

2.8 “货物”是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等，详见《政府采购品目分类目录》(财库[2013]189号)。

2.9 “工程”是指建设工程，包括建筑物和构筑物的新建、改建、扩建、装修、拆除、修缮等，详见《政府采购品目分类目录》(财库[2013]189号)。

2.10 “服务”是指除货物和工程以外的其他政府采购对象，详见《政府采购品目分类目录》(财库[2013]189号)。

2.11 “节能产品”或者“环保产品”是指财政部发布的《节能产品政府采购清单》或者《环境标志产品政府采购清单》中的产品。

2.12 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》(财库[2007]119号)。

2.13 “书面形式”是指任何手写、打印或印刷的各种函件，不包括电传、电报、传真、电子邮件。

2.14 “招标采购单位”是指“采购人”和“代理机构”的统称。

3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

- (1) 具备“招标公告”第二条的基本条件；
- (2) 下载了招标文件并登记备案；
- (3) 遵守国家有关的法律、法规和条例；

(4) 招标文件和法律、行政法规规定的其他条件。

4. 投标费用

投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用，不论投标的结果如何，采购人和代理机构均无义务和责任承担此项费用。

二、招标文件说明

5. 招标文件的构成

5.1 招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (一) 招标公告；
- (二) 投标人须知；
- (三) 投标人应当提交的资格、资信证明文件；
- (四) 为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料；
- (五) 投标文件编制要求、投标报价要求和投标保证金交纳、退还方式以及不予退还投标保证金的情形；
- (六) 采购项目预算金额，设定最高限价的，还应当公开最高限价；
- (七) 采购项目的技术规格、数量、服务标准、验收等要求，包括附件、图纸等；
- (八) 拟签订的合同文本；
- (九) 货物、服务提供的时间、地点、方式；
- (十) 采购资金的支付方式、时间、条件；
- (十一) 评标方法、评标标准和投标无效情形；
- (十二) 投标有效期；
- (十三) 投标截止时间、开标时间及地点；
- (十四) 采购代理机构代理费用的收取标准和方式；
- (十五) 其他事项。

5.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

6. 招标文件的澄清和修改

6.1 在投标截止时间前，招标采购单位无论出于何种原因，可以对招标文件进行澄清或者

修改。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构将在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式将澄清或者修改的内容通知所有获取招标文件的潜在投标人。

6.3 澄清或者修改的内容同时在中国政府采购网和兰州大学采购管理办公室网页以更正公告的形式发布，该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，对投标人具有同等约束力。

6.4 投标人在被告知、收到上述公告、通知或答疑书后，应立即向代理机构回函确认。未确认情况应当视为对招标文件修改的知晓，也将视为对修改内容接受的默认。对于未在投标文件中对修改内容做实质性响应的，对其产生的不利因素由未确认者自行承担。

7. 质疑

投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，在应当在收到采购文件之日起七个工作日内按照《政府采购质疑和投诉办法》（财政部令第 94 号）中有关要求以书面形式对招标文件的内容提出质疑，招标采购单位按规定时间答复，超过时间的质疑将不予接受。

8. 答疑会和现场考察

8.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以组织召开标前答疑会或组织投标人对项目现场进行考察。答疑会或进行现场考察的时间，招标采购单位将以书面形式另行通知所有获取招标文件的潜在投标人。

8.2 投标人应自行承担考察现场所发生的一切费用。

三、投标文件编制

9. 投标文件的语言

9.1 投标人提交的投标文件以及与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文。投标文件中如附有外文资料，必须逐一对应翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面。

9.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，否则，其投标文件将作为无效投标处理。

10. 计量单位

无论招标文件技术规格中是否要求，投标人所投货物均应符合国家强制性标准。

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项下的投标均采用国家法定的计量单位。

11. 投标报价

所有投标均以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。每种货物只能有一个投标报价，招标采购单位不接受具有附加条件的报价。

12. 知识产权

12.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和服务（包括部分使用）时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

12.2 采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

12.3 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果，需在投标文件中声明，并提供相关知识产权证明文件。使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术文档，并承诺提供无限期技术支持，采购人享有永久使用权。

12.4 如采用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的相关费用。

12.5 投标人提供的软/硬件产品要求在中华人民共和国境内拥有合法的使用权和版权，最终用户应拥有合法的软件使用许可证。

13. 投标文件的组成

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作交由他人完成的，应当在投标文件中载明。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

13.1 报价部分

- (1) 投标函
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价表

本次招标报价要求：

①投标人的报价应是响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括完成本项目所需的一切费用。总报价包括了项目要求的合同项下投标人提供技术、设计、制造、采购、交货、安装、技术服务、培训服务、调试、试行和验收等的全部责任和义务。未单独列明的分项价将视同该项目的费用已包含在其它分项中，合同执行中不予另行支付。

②投标人每种设备及服务只允许有一个报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

13.2 技术部分

投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数和技术要求做出的实质性响应和满足。技术应答应包括下列内容：

- (1) 技术偏离表

- (2) 投标人根据所投标段打分办法技术部分要求提供证明材料；
- (3) 投标人认为需要提供的其他文件和资料。

13.3 商务部分

- (1) 资格证明文件；
- (2) 投标人根据所投标段打分办法商务部分要求提供证明材料；
- (3) 投标人认为需要提供的其他资料。

13.4 其他部分

- (1) 同意招标文件条款声明；
- (2) 虚假应标承担责任声明；
- (3) 投标人认为需要提供的其他文件和资料。

14. 投标文件格式

14.1 投标人应严格按照招标文件中提供的“投标文件格式”填写相关内容。除明确允许自行编写的内容外，投标人不得以“投标文件格式”规定之外的方式填写相关内容。

14.2 对于没有格式要求的内容投标人可以自行编写。

15. 投标保证金

15.1 投标人投标时，必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金，并作为其投标的一部分。

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

15.2 投标保证金以电汇方式交纳，不接受其他形式的交款方式。

15.3 未按招标文件要求在规定时间内（以银行实际下账时间为准）交纳规定数额投标保证金的投标将被拒绝。

15.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购人或者采购代理机构应当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，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未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的投标保证金。

15.5 下列任何情况发生时，采购代理机构将不予退还其交纳的投标保证金：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标。
- (2) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同。

(3) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金。

(4) 投标有效期内，投标人在政府采购活动中有违规、违纪和违法的行为。

16. 投标有效期

16.1 投标有效期见投标须知前附表。

16.2 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金。

16.3 特殊情况下，采购人可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均应为书面形式。投标人可以拒绝上述要求，其投标保证金不被没收。拒绝延长投标有效期的投标人不得再参与该项目后续采购活动。同意延长投标有效期的投标人不能修改其投标文件，关于投标保证金的有关规定在延长的投标有效期内继续有效。

17. 投标文件的印制和签署

17.1 投标人应按“投标须知前附表”准备投标文件正本一份。

17.2 投标文件的正本需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人或其授权代表在规定签章处签字盖章。

17.3 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

17.4 投标文件正本必须装订成册并逐页编目编码。

17.5 投标文件应根据招标文件的要求制作，签署、盖章和内容应完整。

17.6 投标文件统一用 A4 幅面纸印制，封面采用软皮装订。

18. 投标文件的密封和标注

18.1 投标人应将投标文件正本封装在一个封袋中并封口加盖印章递交至招标代理公司。

18.2 封套上写明：

1. ____（项目名称）____采购项目 ____（项目编号）____投标文件。

2. 投标人的全称和详细地址，以便因投标文件不能接收时，得以原封退回。书写方法是：

投标人名称：_____；

投标人地址：_____；

投标人联系人及电话：_____；

19. 投标文件的递交

投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件通过兰州大学投标程序客户端上传到电子招投标平台，详见操作说明（见附件）

20. 投标文件的修改和撤回

20.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知采购人或者采购代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

20.2 投标人的修改书或撤回通知书，应由其法定代表人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知规定进行密封和标注，并在密封袋上标注“修改”字样。

20.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

四、开标和评标

21. 开标

21.1 代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标，采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

21.2 代理机构应邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

21.3 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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。

21.4 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21.5 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。

21.6 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

21.7 开标结束后，采购人及采购代理机构将依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

22. 评标

22.1 评标委员会根据招标采购货物的特点，按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第87号令）》和财政部门政府采购的有关规定依法组建，并负责评标工作。

22.2 评标委员会将对符合资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。

22.3 对于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，评标委员会将以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。供应商的澄清、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。

22.4 评标委员会认定实质性响应招标文件的投标是投标文件与招标文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有实质性负偏离。决定投标文件的响应性依据投标文件本身的内容，而不寻求外部的证据。如果投标文件没有实质性响应招标文件的要求，评标委员会将予以拒绝。投标人不得通过修正或撤消不合要求的偏离或保留从而使其投标成为实质性响应的投标。

22.5 评标委员会只对符合性审查合格的投标文件按照招标文件中规定的评标方法和标准，进行商务和技术评估，综合比较与评价。

22.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，其投标将作为无效投标处理。

23 政府采购扶持政策

23.1 节能环保产品

23.1.1 如采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人所投产品的品牌及型号必须为清单中有效期内产品并提供证明文件（在投标文件中列出产品所在清单的文号、页码，并复印该页附后，节能产品应当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），否则其投标将作为无效投标被拒绝。

23.1.2 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品目录或环境标志产品目录或无线局域网产品目录，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见投标人须知前附表。

23.2 小微企业

23.2.1 在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

（一）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；

(二) 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；

(三) 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。

在货物采购项目中，投标人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，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。

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。

23.2.2 根据财政部、工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》(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)、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库〔2014〕68号)、《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，对满足价格扣除条件且在响应文件中提交了《中小企业声明函》、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或《残疾人福利性单位声明函》的投标人，其投标报价扣除10-20%(工程项目为3%—5%)后参与评审。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

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**(提供协议复印件)约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%-6%(工程项目为1%—2%)的扣除，用扣除后的价格参加评审。

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。

23.3 加注“核心”的产品为核心产品，任意一种核心产品为同一品牌时；项目需要落实的政府采购政策涉及多个产品的以核心产品为主。

24 无效投标

24.1

(一) 投标文件的格式及内容不符合招标文件要求或内容字迹模糊、无法辨认；

(二) 投标有效期不足；

(三) 不接受经修正的投标报价；

(四) 评标委员会认为投标人的报价有可能影响产品质量或者不能诚信履约，投标人不能证明其报价合理性的(见投标人须知22.6)；

24.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效：

- （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。

24.3 投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- （一）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （二）合同履行期限不符合招标文件要求的；
- （三）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （四）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （五）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

五、定标

25. 定标原则

评标委员会根据投标人最终得分高低排定名次。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，按技术指标优劣顺序排列。汇总后得分最高的前三名投标人为中标候选人。

26. 定标程序

26.1 评委会将评标情况写出书面报告，推荐中标候选人。

26.2 代理机构在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。

26.3 采购人在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人，也可委托评标委员会直接确定中标人。

26.4 代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，在中国政府采购网和兰州大学采购管理办公室网页上发布中标公告，中标公告期限为 1 天，同时向中标人发出中标通知书。

26.5 招标采购单位不退回投标文件和其他投标资料。

27. 中标通知书

27.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据，是合同的有效组成部分。

27.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人不得违

法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

27.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的，代理机构在取得有权主体的认定以后，应当宣布发出的中标通知书无效，并收回发出的中标通知书（中标人也应当缴回），依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

六、签订合同要求

28. 签订合同

28.1 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，与中标人签订书面合同。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。

28.2 “招标文件”、中标人的“投标文件”及其澄清文件等，均为签订经济合同的依据和合同的组成部分。

28.3 中标人如未能按招标文件要求，在规定期限内提交履约保证金和签订合同，无论何种原因代理机构将取消其中标资格、撤销其中标通知书，并没收其投标保证金。在此情况下，采购人可以与排在中标人之后第一位的中标候选人签订采购合同，以此类推，或重新组织采购。

28.4 采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议，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。

28.5 在签订合同过程中，如发现中标人以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假，骗取中标的，采购人有权取消其中标资格。

28.6 自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，代理机构将政府采购合同在中国政府采购网上公告。但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

29. 履约保证金

29.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。

29.2 除 29.1 规定的情形外，政府采购利用担保试点范围内的项目，中标人可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

29.3 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标，其交纳的投标保证金将不予退还。

30. 履行合同

采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典第三篇》。

31. 合同分包、转包

31.1 本项目不允许中标人分包

中标人在合同签订后不得对本项目的任何部分进行转包或分包，如采购发现中标人在合同签订后对本项目的任何部分进行转包或分包，采购人有权拒绝继续履行本项目合同，并追究中标人的相关经济及法律责任。

32. 政府采购信用担保

32.1 政府采购信用担保试点范围内的项目，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用投标担保、履约担保和融资担保。

32.2 投标人递交的投标担保函和履约担保函应符合本招标文件的规定。

32.3 投标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

七、资格审查方式

33. 资格后审

33.1 除明确要求在下载招标文件时需提供的资格证明文件外，本项目投标人的资格条件在开标结束后进行审查。投标人应在投标文件中按招标文件的规定和要求附上所有的资格证明文件，要求提供的复印件的必须加盖单位印章，并在必要时提供原件备查。若提供的资格证明文件不全或不实，将导致其投标或中标资格被取消。

33.2 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足3家的，不得评标。

八、验收方法

34. 验收方法

货物送达采购人指定位置后由采购人明确的专人负责对货物品种、数量、规格等进行点验、接收；若现场检验的时候发现设备有缺货、有缺陷、损坏、生锈或有瑕疵等情况，采购人有权拒绝接收货物同时要求更换全新的货物。若采购人同意接收中标人货物时（若存在不影响实质性使用的情况下），中标人应采取必要的措施，如补充、修理或替换等，使设备处于完好状况，由此而产生的费用由中标人承担。

九、相同品牌产品投标人家数确定办法

35. 关于多家代理商代理一家制造商的产品投标人家数确定办法

35.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

35.2 采用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、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，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一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

35.3 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按前款规定处理。

十、其他

36. 招标代理服务费

36.1 以中标通知书中确定的中标金额作为招标代理服务费的计算基数。

36.2 招标代理服务费收费标准：见下表，以差额定率累进法进行计算。

服务 费率 类型 中标额（万元）	货物	服务	工程
100 以下	1.275%	1.230%	0.800%
100-500	0.935%	0.656%	0.560%
500-1000	0.680%	0.369%	0.440%
1000-5000	-	0.205%	0.280%
5000 以上	-	-	-

36.3 在采购人与中标人签订中标合同后 5 个工作日内，中标人须向代理机构缴纳招标代理服务费。

第三章 项目采购需求

一、项目概况

包号	序号	标的名称	计量单位	数量	预算金额(万元)	最高限价(万元)	是否进口
第一包	1	高分辨质谱仪	台	1	410	410	是
第二包	2	超高效液相色谱质谱联用仪	台	1	900	900	是
第三包	3	纳流液相色谱-超高分辨质谱联用仪	台	1	800	800	是
第四包	4	超高效液相-四级杆飞行时间质谱联用仪	台	1	379.90	379.90	是

二、技术要求

第一包：

1. 技术要求

序号	指标项	重要性标识	指标要求	证明材料要求
1	仪器用途	▲	适用于蛋白质组学：蛋白质组学研究中的蛋白质鉴定、翻译后修饰、生物大分子相互作用、多肽和蛋白质的定量分析；单抗药物分析等。一次进样可以同时完成鉴定、定量、确证分析	评分标准技术部分涉及技术参数及招标参数中标★”“▲的技术参数需要提供厂家证明材料如官方彩页或白皮书或官网截图及网站等资料，不提供证明材料视为不满足参数，则不得分；其他未标
2	压力范围	▲	二元高压梯度混合泵，最高压力≥14,000 psi	
3	流速范围		流速范围 0.001-8 mL/min，步进 0.001 mL/min	
4	流速精密度	▲	流速精密度≤ 0.05% RSD	
5	流速准确度		流速准确度≤ ±0.1%	
6	梯度延迟体积		梯度延迟体积≤35 μL，且不随反压变化	
7	梯度组成比例精密度		梯度组成比例精密度<0.15%	
8	梯度组成比例准确度		梯度组成比例准确度≤ ±0.2%	
9	淋洗液数量		6个	
10	泵清洗		带柱塞杆及密封圈自动清洗系统，可同时监测泵头微漏	

11	过压保护		带过压保护功能，能进行漏液监测	注“★”“▲” 的一般技术指标需要在投标文件中标出参数符合对应的页码；另外需要满足标书参数配置清单要求，配置不满足视为不能实质性满足技术参数。
12	梯度模式		除线性变化模式外，还可呈现不同梯度指数变化模式设定。	
13	柱温箱		半导体制热，内含湿度、气漏、温度在线检测，配 2 μL 的预热器	
14	控温范围	▲	5-120℃，室温下 18℃（带降温功能）	
15	温度控制精确度		精确度 ≤ ±0.5℃，稳定性 ≤ ±0.05℃	
16	柱容量		色谱柱 ≥ 2 根，最长可安装色谱柱 ≥ 30cm	
17	泄露检测		有湿度，气体，温度传感器，能在线监测溶剂泄漏情况	
18	自动进样器位数	▲	≥ 180 位 2 mL 样品瓶，可兼容孔板及常规样品瓶	
19	进样方式		需保证无样品损失残留	
20	进样体积		0.01-100 μL，准确度 ≤ 0.5%，交叉污染 ≤ 0.004%	
21	自动进样器辅助功能		具自动防沉淀振摇及侧移功能；具在线稀释和在线衍生功能	
22	离子源		独立的可加热电喷雾离子源（ESI 源），集成式气路电路设计，安装离子源时即可实现气路电路连接，自动识别，无需进行额外操作	
23	喷针	▲	前后，左右，上下可调，正对废液出口。雾化后，废产物直接进入废液出口，确保离子源腔体洁净	
24	雾化及辅助雾化		具有雾化气和辅助雾化气，进一步提高雾化效率和稳定性，具有强的雾化效果抗污染能力	
25	离子源加热及流速	▲	离子源加热温度 ≥ 600℃，不分流的情况下采用纯水作为溶剂，流速为 1 μl-2000 μl/min；APCI 流速为	

			50 μ l-2000 μ l/min
26	全自动注射泵		实现质谱直接进样，自动调谐和校正，可通过软件自动切换模式
27	实时监控		质谱配置软件具备实时监控并反馈喷雾稳定性功能
28	离子源腔体观察窗口	▲	离子源腔体具有观察窗口，可以直接观察喷雾效果以及离子源腔体洁净程度
29	离子传输系统	▲	配有金属或石英等离子传输管设计，保护分子涡轮泵，减少真空负担
30	离子传输管		离子传输管独立加热，最高温度可达400 $^{\circ}$ C，进一步提高去溶剂效果和确保离子传输系统抗污染能力
31	真空隔断阀		具有真空隔断阀设计，在移去、清洗离子传输部件时，不需破坏真空，待机时不需要消耗氮气
32	质量分析器	▲	采用静电场轨道阱等高分辨质量分析器
33	质量范围	▲	质量范围 50-6000m/z
34	仪器分辨率	▲	$\geq 130,000$ FWHM ($m/z \leq 200$)；有档位可调
35	主动离子束传输组件		主动离子束传输组件可以用于离子的预过滤，去除中性粒子，增强系统的灵敏性和耐用性，同时便于仪器清洗维护
36	前级四极杆母离子选择		前级四极杆为三段式金属钨共轭双曲面四极杆，高分辨母离子选择 ≤ 0.4 Da；提供超高的离子传输效率和方形的离子传输窗口，对窗口两边的离子歧视效应降到最低
37	线性范围	▲	分辨率设定为不小于70000 (FWHM) 时，以克伦特罗为目标物，线性范围 $\geq 10^5$ (1ppt-100ppb 的浓度水平)，每个浓度点偏差均小于10%
38	动态范围		>5000
39	高分辨质谱采集	▲	≥ 11 Hz；分辨率 ≥ 70000 FWHM 时，不少

	速率		于 3 张/秒
40	质量轴稳定性	▲	设备校正一次后, 连续 24 小时内不再校正质量轴, 重复进样 100fg 利血平, m/z 609 质量精确度 \leq 2ppm
41	正负离子切换速度	▲	\leq 1 秒(即每秒可获得正负离子谱图各一张), 在进行快速正负切换模式下连续运行 2 小时, 质量轴的稳定性 $<$ 2ppm
42	灵敏度	▲	全扫描 Full Scan (m/z 100-900) 灵敏度(分辨率保持在 70000 FWHM 或以上): 50fg 利血平进样 S/N $>$ 500:1; 选择离子扫描 SIM 灵敏度(分辨率保持在 70000 FWHM 或以上): 50fg 利血平进样 S/N $>$ 500:1; MS/MS 灵敏度(分辨率保持在 70000 FWHM 或以上): 50fg 利血平进样 S/N $>$ 500:1
43	灵敏度稳定性		采用利血平标品 100fg 进样, ESI+模式下, 分辨率分别为 35000 和 70000 时, 其他仪器参数维持不变的前提下, 主碎片峰的信号强度值相差不超过 8%;
44	扫描模式	▲	扫描模式包括如下模式: 高分辨全扫描 MS 和 MS/MS、高分辨选择离子扫描、高分辨全子离子碰撞碎裂扫描、高分辨正负离子切换扫描、高分辨数据依赖子离子扫描、高分辨数据非依赖扫描 (DIA-MS/MS)、高分辨平行反应监测子离子扫描
45	质谱检测器	▲	静电场轨道阱无损检测; 质谱如果采用微通道板 (MCP) 或电子倍增器等消耗型检测器, 请额外提供相应备用检测器
46	高级功能	▲	可加装附件实现完整蛋白模式和 $>$ 280,000 (m/z 200) 超高分辨率, 满足更高分辨率应用要求。
47	超高效液相色谱仪	▲	超高效液相色谱仪, 作为质谱分离设备使用。液相和质谱要求为同一个品牌, 保证联机稳定性。
48	数据处理系统		品牌主流电脑工作站 (质谱分析软件、Windows 与 Office 软件) 一台, 提供 LC 和 MS/MS 的全自动控制; 简洁人性化的操作界面可以实现高效的仪器调谐和方法优化, 方法优化还包括碰撞气压力以及碰撞能量的自动优化, 并可利用优化后的参数快速便捷地建立分析方法; 工作站及软件具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能; Window 7 英文操作系统

			(64bit)，软件能够满足当今分析检测实验室需求，提供能够实现最优化痕量分析的全套系统解决方案。
49	配置清单		<ol style="list-style-type: none"> 1) 质谱仪主机 1 套 2) 独立的电喷雾源 (ESI) 1 套 3) 质谱接口 1 套 4) 仪器控制软件 (具备仪器调谐、数据采集、定性定量分析等功能) 1 套 5) 高效二元高压梯度泵 1 套 6) 带温控自动进样器 1 套 7) 带温控柱温箱 1 套 8) 六通道在线脱气机 1 套 9) C18 色谱柱 ($\leq 2\mu\text{m}$, $2.1 \times 100\text{mm}$) 2 支 10) 2ml 样品瓶 (含瓶盖垫) 500 个 11) 常用备品备件 1 套: 1L 流动相瓶 6 个 在线过滤头 10 个 泵油 1L, 离子传输毛细管一根, ESI 金属喷针一根, PEEK 管路 1m 长一根, PEEK 两通 0.01" 一根, PEEK 三通一根, PEEK 管路割刀一套, PEEK 套环一套, 两通一套, 陶瓷切片一套, UHPLC 过滤器柱套 1 套、密封圈 1 套 12) 10KVA UPS 不间断电源 1 套 13) 配套氮气发生器 1 套 14) 计算机 1 台 (\geq酷睿 i7 8 核处理器, $\geq 8\text{G}$ 以上内存, $\geq 2\text{T}$ 以上硬盘, 独立显卡, DVD 刻录) 1 套 15) 激光打印机 1 套

说明：重要性可用“★”“▲”表示，“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致响应被拒绝；“▲”代表重要指标，按评分细则进行打分；无标识则表示属一般指标项，按评分细则进行打分。

2. 商务要求

2.1 投标报价要求：仅针对本项目可以报总价。

2.2 交货时间：合同生效后 180 个日历日内供货。

2.3 交货安装地点：勤博楼 118。

2.4 验收要求：货物送达采购人指定位置后由采购人明确的专人负责对货物品种、数量、规格等进行点验、接收；若现场检验的时候发现设备有缺货、有缺陷、损坏、生锈或有瑕疵

等情况，采购人有权拒绝接收货物同时要求更换全新的货物。若采购人同意接收中标人货物时（若存在不影响实质性使用的情况下），中标人应采取必要的措施，如补充、修理或替换等，使设备处于完好状况，由此而产生的费用由中标人承担。

2.5 免费质保要求：须提供货物原厂整机免费质保一年，更换后的零部件免费质保一年。

2.6 故障响应要求：提供全年 7×24 小时响应，48 小时专业技术人员上门服务；

2.7 备品备件服务要求：国内常备备品备件，及时给用户 提供所需要的备品备件。

2.8 培训要求：提供至少 4-6 人的就仪器使用方法及理论知识培训，为期 2-3 天的时间。

2.9 安装调试服务要求：专业的原厂技术工程师提供免费安装调试。

2.10 其他售后要求：提供在采购人所在地售后服务机构名称、地址，以及专业技术人员名单和联系电话。

2.11 付款方式：进口供货部分总价以人民币结算，货物达到指定安装场地过程中产生的一切费用（包括但不限于：外贸代理费、进口清关费、国际银行费、运费等相关费用）由中标方承担。货款由需方全额汇入其指定的外贸代理公司信用证保证金账户，外贸代理公司与供方指定的境外原厂商签订外贸合同，外贸代理公司开具 100%信用证（90%凭运输单据支付、10%凭验收报告支付），外贸代理公司开具发票。货物进口过程中汇率风险或利益由供应商承担或享受。

3. 采购标的的功能、应用场景、目标等

目前国内蛋白质组学的研究仍未达到国际先进水平，其主要局限在于仪器设备的滞后，多种仪器如飞行时间质谱等都无法达到要求，目前国际上，以超高分辨的静电场轨道阱技术为基础的质谱是蛋白质组学研究有效的手段，学院对于药效相关的蛋白靶标鉴定，是药物原始创新研究的关键途径，是建设重大新药创制平台的重要组成部分。而且，因为药物分子与蛋白相互作用研究工作繁重，需要大量连续进样，学校及周边相关仪器远远无法满足测试需求，因此亟需购买一台超高分辨的静电场轨道阱质谱来解决药物靶标鉴定等检测难题。

4. 相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范：无

5. 后续运营维护、升级更新、备品备件等要求

保证本设备 7 年的后续售后服务，提供后续 7 年免费软件升级，10 年内保证本设备的备件及耗材供应。

第二包：

1. 技术要求

序号	指标项	重要性标识	指标要求	证明材料要求
1	仪器用途与工作条件	★	用于新药研发，药物杂质鉴定、代谢物鉴定、研究与疾病有关的标记物和代谢组学、脂质组学、天然产物结构分析、药物代谢动力学等领域。一次进样可以同时完成鉴定、定量、确证。	本表格中标注★” “▲的技术参数需要提供厂家证明材料如官方彩页或白皮书或官网截图及网站等资料，不提供证明材料视为不满足参数，则不得分；其他未标注“★”“▲”的一般技术指标需要在投标文件中标出参数符合对应的页码；
2	离子源部分		独立的可加热电喷雾离子源（ESI 源），集成式气路电路设计，安装离子源时即可实现气路电路连接，自动识别，无需进行额外操作；	
3		▲	喷针采用 60 度喷雾设计，前后，左右，上下可调，正对废液出口。雾化后，废物直接进入废液出口，确保离子源腔体洁净；	
4		▲	可加热 ESI 源，离子源加热温度最高可达 550℃，不分流的情况下采用纯水作为溶剂，流速为 1μl-2000μl/min；APCI 流速为 50μl-2000μl/min	
5			ESI 与 APCI 切换只需更换喷针，快速简便，切换时间小于 2min，且整个过程无需拆卸离子源	
6			离子源腔体具有观察窗口，可以直接观察喷雾效果以及离子源腔体洁净程度；	
7		离子传输系统		
8			离子传输管独立加热，最高温度可达 400℃，进一步提高去溶剂效果和确保离子传输系统抗污染能力；	
9			具有真空隔断阀设计，在移去、清洗离子传输部件时，不需破坏真空，待机时不需要消耗氮气；	
10			电动离子漏斗（EDIF）：有效捕获离子并聚焦，提高传输效率，减少离子损失，独立一体化设计，采用不锈钢材质，拆卸清晰方便；	
11			弯曲且有轴向直流电场的四极杆离子束导向装置：阻挡中性粒子和高速分子团，保持离子传输通道的干净，减少噪音，提高灵敏度；	
12	质量分析器部分	▲	结合四极杆、双压线性离子阱、高场静电场轨道阱质量分析器的多重组合式质谱	

			仪，具有四极杆母离子选择性、线性离子阱的多级质谱功能（n=10）、和傅里叶变换高分辨质谱功能；实现四极杆-静电场轨道阱组合、离子阱-静电场轨道阱组合、四极杆-离子阱组合；以及多种混合组合，进行平行检测和序列检测；
13		▲	仪器分辨率 $\geq 48,000$ ($m/z = 200$)；灵敏度不随分辨率增加而降低；可选配最大1,000,000 (FWHM), m/z 200)；
14			四极杆质量分析器：金属钨双曲面四极杆，分辨率可到0.4 Da；
15			双压线性离子阱：双压线性离子阱的高压阱能够将离子捕获能力提高90%。同时提高碎裂能力，缩短碎裂时间；
16			高场静电场轨道阱：离子在静电场作用下做轨道运动。
17		▲	灵敏度 (ESI)：100 fg 利血平，全扫描MS/MS，信噪比 $\geq 90:1$ ；
18		▲	多级能力 MS/MS 级数： ≥ 3 级；
19	检测器	▲	FT 无损检测；质谱如果采用微通道板 (MCP) 或电子倍增器等消耗型检测器，请额外提供相应备用检测器至少 3 个；
20	碰撞模式	▲	多种碰撞模式，标配碰撞诱导解离模式 (CID) 和高能碰撞模式 (HCD)，可选配紫外光解离 (UVPD)
21			多种碰撞模式适用任何一级扫描 (n=1 到 10)
22		▲	具有平行检测和序列检测：离子既可进入离子阱检测器检测，也可进入静电场轨道阱检测器检测，两者可同时进行，母离子裂解可以灵活地发生在离子通道多极杆内 (HCD) 或在线性离子阱内 (CID), MSn 任一级生成的碎片可以在线性离子阱或静电场轨道阱质量分析器内检测；
23	扫描模式	▲	多级扫描功能 MSn (n=1 到 10)；可执行高分辨多级和低分辨多级二种模式，数据依赖性 MS2 采集模式可以快速分析复杂样品，数据依赖性 MS3 及高阶的裂解方法可以对母离子进行深入表征，有助于对未知的小分子结构进行解析
24			最优化采集速度模式：在用户自定义的采集时间内智能安排 MS 和数据依赖的 MSn 扫描，最大化采集高质量的 MSn 谱图；

25	智能化数据采集模式工作流程全方位提升样品采集数据的覆盖度		背景排除智能化数据采集模式工作流程：自动生成排除列表，引导 MS 自动排除背景离子，从而使样品中化合物的触发更具特异性；
26			排除列表及组分包含列表智能化数据采集模式工作流程：自动生成对应的排除列表及包含列表，在进行 MSn 扫描时，只触发样品中的目标母离子；
27			深度扫描智能化数据采集模式工作流程：每次进样前会在前序 LC-MS 分析上动态更新排除和包括列表；确保每次 MSn 触发都是最新的未被分析过的组分，为复杂样品提供了更深更广的化合物覆盖范围；
28	液相压力范围	▲	最高压力 $\geq 14,000$ psi；
29	柱温箱控温范围		5-118℃，室温下 $\geq 18^\circ\text{C}$ （带降温功能）；
30	流速精密度	▲	$\leq 0.05\%$ RSD；
31	柱温箱加热方式		半导体制热，内含湿度、气漏、温度在线检测，配 2 μL 的预热器；
32	自动进样器位数	▲	≥ 190 位 2 ml 样品瓶，可兼容孔板及常规样品瓶；
33	自动进样器交叉污染		交叉污染 $\leq 0.004\%$ ；
34	超高效纳流液相色谱仪与超高效液相色谱仪	▲	超高效纳流液相色谱仪，作为质谱分离设备使用。超高效纳流液相色谱仪、超高效液相色谱仪和质谱要求为同一个品牌，保证联机稳定性。
35	超高效纳流液相压力范围	▲	压力范围： ≥ 140 MPa，（1400 bar，20, 300 psi）；
36	可设定流速范围		1 nL/min - 100 $\mu\text{L}/\text{min}$ ，1 nL 增量；
37	泵对系统梯度的延迟体积		<25 nL；
38	超高效纳流液相可设定流速范围：		1 nL/min - 100 $\mu\text{L}/\text{min}$ ，1 nL 增量；
39	数据处理系统		商用电脑工作站（质谱分析软件、Windows 与 Office 软件）一台，提供 LC 和 MS/MS 的全自动控制；简洁人性化的操作界面可以实现高效的仪器调谐和方法优化，方法优化还包括碰撞气压力以及碰撞能量的

			自动优化，并可利用优化后的参数快速便捷地建立分析方法；工作站及软件具备数据采集、数据处理、定性定量分析、建立数据库、谱库检索等功能；Window 7 以上英文操作系统（64bit），软件能够满足当今分析检测实验室需求，提供能够实现最优化分析的全套系统解决方案。
40	配置清单		1.四极杆、双压线性离子阱、高场静电场轨道阱多重组式质谱仪主机 1 套 2.质谱接口 1 套 3.仪器控制软件（具备仪器调谐、数据采集、定性定量分析等功能）1 套 4.数据处理软件 1 套 5.超高效二元高压梯度泵 1 套 6.带温控自动进样器 1 套 7.带温控柱温箱 1 套 8.六通道在线脱气机 1 套 9.UHPLC Nano 液相色谱仪（含二元高压纳流泵、纳升自动进样器、柱温箱等）1 套，Nano 源 1 套 10.C18 色谱柱（≤2um，2.1×100mm）2 支， 11.C18 色谱柱（100x2.1mm 2.6μm）2 支， 12.2ml 样品瓶（含瓶盖垫）500 个 13.随机备件 1 套，常用备品备件：离子传输毛细管一根，ESI 金属喷针一根，PEEK 管路 1m 长一根，PEEK 两通 0.01"一根，PPEK 三通一根，peek 管路割刀一套，Peek 套环一套，两通一套，陶瓷切片一套，UHPLC 过滤器柱套 1 套、密封圈 1 套 14.KVA UPS 不间断电源 1 套 15.进口氮气发生器 1 套 16.计算机（≥酷睿 i7 8 核处理器，≥8G 以上内存，≥2T 以上硬盘，独立显卡）2 套 17.激光打印机 2 套

说明：重要性可用“★”“▲”表示，“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致响应被拒绝；“▲”代表重要指标，按评分细则进行打分；无标识则表示属一般指标项，按评分细则进行打分。

2. 商务要求

2.1 投递标书时间：2022 年 12 月

2.2 交货时间：合同生效后 120 个日历日内供货

2.3 交货安装地点：兰州大学医学实验楼 1019

2.4 验收要求：满足设备参数要求，安装进行标准样品以及使用方提供的样品测试，达到预期效果

2.5 付款方式：100%信用证方式付款：90%凭发货凭证+10%凭验收报告

2.6 售后服务要求

2.6.1 免费质保要求：须提供货物原厂免费质保1年

2.6.2 故障响应要求：提供全年5*24小时响应，在条件具备且必要时72小时专业技术人员上门服务；

2.6.3 备品备件服务要求：提供至少10年备品备件供应

2.6.4 培训要求：装机后提供现场操作培训及软件使用培训

2.6.5 安装调试服务要求：制造商工程师进行上门安装；现场安装、调试设备并验收，直至技术指标与标书符合

2.6.6 技术服务信息：提供在国内设有的售后服务机构名称、地址，以及专业技术人员名单和联系电话

2.6.7 其他售后要求：提供生产厂家针对本次项目的授权及售后服务承诺书

3. 采购标的的功能、应用场景、目标等

拟采购一台超高效液相色谱质谱联用仪，主要适用于新药研发，药物杂质鉴定、代谢物鉴定、研究与疾病有关的标记物和代谢组学、脂质组学、天然产物结构分析等方面的研究。

4. 相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范：无

5. 后续运营维护、升级更新、备品备件等要求

该仪器需要定期维护以维持其正常工作，维护费用约10万/年。仪器使用寿命为10-15年，在此期间不需要升级更新。备品备件只能从生产厂家处获得，耗材可以从第三方供应商处获得；

第三包：

1. 技术要求

序号	指标项	重要性标识	指标要求	证明材料要求
1	1. 仪器用途与工作条件	★	适用于进行未知有机化合物的定性分析，通过高分辨质谱数据和谱库推断未知有机化合物的结构式，适用于蛋白质组学：蛋白质组学研究中的蛋白质鉴定、翻译后修饰、生物大分子相互作用、多肽和蛋白质的定量分析等领域。一次进样可以同时完成鉴定、定量、确证。	本表格中所有指标项均要求生产厂家官方宣传彩页或厂家网站截图或产品白皮书或其他相关证明材料
2	高分辨质谱仪主机1套			
	2.1 离子源		具备独立的可加热电喷雾离子源ESI和纳流离子源NanoESI各1套	
		★	具备自动内标校正源	

	2.2 离子传输系统		具备离子传输管设计和真空隔断阀设计, 保护分子涡轮泵, 减少真空负担, 在移去、清洗离子传输部件时, 不需破坏真空, 待机时不需要消耗氮气		
			离子传输管加热温度, 最高温度 $\geq 400^{\circ}\text{C}$		
			具备有效捕获离子和离子聚焦技术的电动离子漏斗等硬件		
		▲	主动离子束传输组件, 带轴向场和过滤作用的双弯曲几何设计的主动离子束传输组件, 可以阻挡中性粒子和高速分子团, 保持离子传输通道的干净, 减少噪音, 提高灵敏度和仪器耐用性。	需提供具体结构图等证明文件;	
		▲	质量分析器类型: 采用四极杆与静电场轨道阱串联组合。	需提供具体彩页等证明文件;	
	2.3 质量分析器:	▲	仪器分辨率 $\geq 450,000$ FWHM ($m/z \leq 200$)		需提供具体彩页等证明文件;
			质量范围大于等于: $40-6,000$ m/z (最低质量数 ≤ 40 m/z , 最高质量数 ≥ 6000 m/z)		
		★	质谱采集速率, 最高 $\geq 40\text{Hz}$		
		▲	正负扫描模式切换速度: 分辨率 $60,000$ FdWHM 条件下, 正负切换时间 ≤ 0.7 s (相同扫描模式相邻两个扫描点的间隔 ≤ 0.7 s), 正负扫描模式的扫描速度均可达到 1.4Hz ;		需提供具体数据等证明文件;
		▲	质量轴稳定性: 在进行快速正负切换模式下连续运行 2 小时, 质量轴的稳定性 $\leq 3\text{ppm}$; 即用 1 ng/mL 氯霉素和克仑特罗混合溶液作为测试液, 蠕动泵连续进样 2 小时, 快速正负切换扫描同时监测氯霉素和克仑特罗分子离子峰, 两者质量偏差均 $\leq 3\text{ppm}$;		需提供具体数据等证明文件;
	2.4 灵敏度		MS/MS 灵敏度: ≤ 100 fg 利血平进样, S/N 100:1;		
			选择离子扫描 tSIM 灵敏度 ≤ 200 fg (利血平进样, S/N 250:1)		
		▲	灵敏度稳定性: 仪器其他参数维持不变的前提下, 改变分辨率时, 灵敏度基本不变 (在不同分辨率下峰面积或峰高 RSD $\leq 10\%$, 分辨率相差 ≥ 60000)。		需提供具体数据等证明文件;
2.5 扫描模式		高分辨全扫描 MS 和 MS/MS; 高分辨选择离子扫描 tSIM; 高分辨全子离子碰撞碎裂扫描 AIF; 高分辨正负离子切换扫描; 高分辨数据依赖子离子扫描 FullMS-ddMS2; 高分辨平行反应监测子离子扫描; 高分辨数据非依赖扫描 DIA;			

	2.6 检测器	▲	傅里叶变换无损检测器，终身免维护，免更换。	需提供具体彩页等证明文件；
	2.7 高场非对称波形离子迁移谱 1 套		提高分析选择性，能够鉴定和定量更多蛋白质，兼容 100 至 1000 nL/min 的流动相流速；	
	2.8 鉴定能力		500ng 293T 细胞裂解液 60min 梯度，鉴定 proteins > 4000;500ng 293T 细胞裂解液 60min 梯度，鉴定 peptides > 25000;	
3	3. 纳流液相色谱仪 1 套			
	3.1 纳流泵		带主动流量控制的高压二元梯度泵	
		▲	最高耐压≥145 MPa	
		▲	可设定流速范围需大于或等于：1 nL/min - 100 uL/min, 1 nL 增量；	
			泵对系统梯度的延迟体积≤25nL，梯度延迟体积≤0.5 μL	
	3.2 自动进样器		进样体积范围：0.01 - 25uL, min 步长 0.01uL；	
			自动进样器控温：4 - 40℃；	
		▲	样品盘温度稳定性：±1℃；	
	3.3 柱温箱		样品盘和容量≥200 位（1.5ml）；	
			温控范围：室温以上 5℃-60℃	
		温度精度±0.1℃；		
3.4 其他		加热时间：从 35℃ 到 60℃ ±1℃ < 12 分钟；		
		温度准确度±0.5℃（在 50℃ 设定点）；		
	3.4 其他	▲	纳流液相部分与质谱主机为同一品牌。	
4	4. 超高效液相色谱仪 1 套			
	4.1 二元梯度混合泵		混合方式：二元高压梯度混合	
		▲	最高耐压≥100MPa	
			压力波动≤1%或 0.2Mpa	
			可设定流速范围 0.001~ 6mL/min，流速精密度≤0.05%RSD，流速准确度±0.1%	
		梯度延迟体积≤35uL，且不随反压变化		

	4.2 自动进样器		进样体积范围 0.01 - 100uL, min 步长 0.01uL;	
			自动进样器控温 4 - 40℃; 样品盘温度稳定性 ± 1℃;	
			样品盘和容量 ≥ 200 位 (1.5ml);	
	4.3 柱温箱		温度范围大于等于: 5-120℃, 增量为 0.1℃	
			温度稳定性 ± 0.05 K; 温度准确度 ± 0.5 K	
			容量 ≥ 2 根	
4.4 其他	▲	超高效液相部分与质谱主机为同一品牌		
5. 配套软件	★	<p>质谱原厂仪器控制软件:1套;</p> <p>色谱原厂仪器控制软件:1套;</p> <p>全套功能蛋白组学分析软件(或者用户原有软件的升级组件):1套;</p> <p>全套功能代谢组学分析软件(或者用户原有软件的升级组件):1套;</p>		
6. 配套设备	★	<p>1. 10KVA UPS 电源(带隔离变压器,延时两小时):1套</p> <p>2. 高纯氮气(含钢瓶,减压阀):1套</p> <p>3. 服务器(配置不低于 i7, 32G 内存, 4TB 硬盘):2套, 液相色谱配套使用电脑:1套</p> <p>4. 激光打印机:1套</p> <p>5. 配套氮气发生器(含2套滤膜维护套装):1套</p> <p>6. 配套的机械泵及真空系统:1套</p> <p>7. 质谱专用注射泵:1个</p> <p>8. 质谱主机专用六口切换阀:1个</p>		
7. 配套耗材	★	<p>1. 纳流色谱柱预柱(5um):3根</p> <p>2. 纳流色谱柱分析柱(2um):3根</p> <p>3. 纳流色谱柱分析柱(3um):3根</p> <p>4. 内插管(2ml):2000个</p> <p>5. 样品瓶(纳流专用,带盖垫):1000个</p> <p>6. 超高压液相色谱仪常用消耗品包:1套</p> <p>7. 超高效色谱柱(1.9um):6根</p> <p>8. 保护住卡套:1套</p> <p>9. 保护住芯:15个</p> <p>10. 样品瓶(2ml,带盖垫):500个</p> <p>11. 色谱柱(1.7um或1.9um):2根</p> <p>12. 备用离子传输管和离子漏斗:1套</p> <p>13. 四通加电套装:2套</p> <p>14. 样品环:2套</p> <p>15. 机械泵油:6升</p> <p>16. 纳流源喷针:4根</p>		

			17. 液相色谱、质谱仪器专用工具包：1套	
--	--	--	-----------------------	--

说明：重要性可用“★”“▲”表示，“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致响应被拒绝；“▲”代表重要指标，按评分细则进行打分；无标识则表示属一般指标项，按评分细则进行打分。

2. 商务要求

2.1 投标报价要求：总价、清单报价、分项报价、备品备件报价等；

2.2 交货时间：合同生效后 90 个日历日内供货；

2.3 交货安装地点：逸夫生物楼 213 室。

验收要求：A、货物送达采购人指定位置后由采购人明确的专人负责对货物品种、数量、规格等进行点验、接收；若现场检验的时候发现设备有缺货、有缺陷、损坏、生锈或有瑕疵等情况，采购人有权拒绝接收货物同时要求更换全新的货物。若采购人同意接收中标人货物时（若存在不影响实质性使用的情况下），中标人应采取必要的措施，如补充、修理或替换等，使设备处于完好状况，由此而产生的费用由中标人承担；

2.4 付款方式：货款由需方全额汇入其指定的外贸代理公司信用证保证金账户，外贸代理公司与供方指定的境外原厂商签订外贸合同，外贸代理公司开具 100%信用证（90%凭运输单据支付、10%凭验收报告支付），外贸代理公司开具发票；

2.5 免费质保要求：须提供货物原厂整机免费质保至少 2 年；

2.6 故障响应要求：提供全年 5×8 小时响应，48 小时专业技术人员上门服务；

2.7 备品备件服务要求：国内常备备品备件，及时给用户所需要备品备件；

2.8 培训要求提供至少 4-6 人的就仪器使用方法及理论知识培训，为期 2-3 天的时间；

2.9 安装调试服务要求：专业的原厂技术工程师提供免费安装调试；

2.10 技术服务信息：专业的原厂技术工程师提供免费安装调试；

2.11 其他售后要求：提供给采购人售后服务机构名称、地址，以及专业技术人员名单和联系电话；

2.12 知识产权要求：无；

2.13 保密要求：无；

2.14 其他：无；

3. 采购标的的功能、应用场景、目标等

纳流液相色谱-超高分辨质谱联用仪作为生命科学蛋白组学研究领域必备大型精密仪器设备已被各大科研院所广泛使用，是现代生命科学研究的重要技术手段之一。

主要应对蛋白质组学应用研究，包括未知肽段的筛选、测序；肽质量指纹图谱测定；蛋白质分子量测定；高通量蛋白质表达谱测定；蛋白质相互作用鉴定；高通量蛋白质翻译后修饰（Post Translational Modification, PTM）研究，包括翻译后修饰种类研究和位点鉴定；使用标记或非标记方法进行相对和绝对蛋白质组学定量研究，从而发现疾病或其它重要生理过程相关的生物标志物，寻找药物作用靶点。

4. 相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范：无

5. 后续运营维护、升级更新、备品备件等要求

该仪器无需特殊维护，只需提供正常的消耗品（色谱柱，进样瓶，泵油等）即可。仪器使用寿命为 10-15 年，仪器的代谢组学软件在同系列内可以免费升级，硬件在此期间不需要升级更新。备品备件只能从生产厂家处获得，耗材可以从第三方供应商处获得。

第四包：

1. 技术要求

序号	指标项	重要性标识	指标要求	证明材料要求
1	液质联用仪兼容性	★	为保证整套液质联用仪的兼容性及稳定性，超高效液相色谱仪与高分辨四极杆串联飞行时间质谱仪必须为同一制造厂商生产，不接受贴牌产品。	提供产品说明书或宣传彩页、或官方网站截图中的相关信息。
2	超高效液相色谱泵	★	色谱泵为超高压二元梯度泵	
3		▲	流量范围涵盖 0.001-2.0 mL\min,	
4			流量精度满足：0.001 mL\min	
5		▲	最大耐受压力：≥ 15000 psi	
6			在线真空脱气	
7	超高效液相自动进样器		进样位数 ≥ 80	
8			进样体积涵盖 0.1-50 μL, 增量满足 0.1 μL	

9			进样精度 < 0.30% RSD
10			交叉污染 < 0.001%
11	超高效液相柱 温箱	▲	温控范围涵盖 5-90℃
12			温度准确度: ≤ ± 0.5℃
13			温度精度: ≤ ± 0.1℃
14	超高效液相检 测器		二极管检测器: 检测波长范围涵盖 190-800 nm
15			示差检测器: 折光率范围涵盖 1.00-1.75 RIU
16	超高效液相色 谱柱	▲	具备 3 种类型以上色谱柱及对应保护柱
17	高分辨质谱仪	★	四级杆飞行时间质谱仪, 可实现二级质谱 (MS/MS) 功能
18	离子源	★	具备电喷雾源 (ESI) 和大气压化学源 (APCI), 复合离子源和独立离子源均可。
19		▲	可选配其他离子源拓展方案, 且离子源必须是同一厂家生产。
20		▲	离子源可加热, ESI 和 APCI 模式下, 加热温度均 ≥ 400℃。
21			待机过程时, 离子源不消耗氮气。
22	离子传输系统	▲	采用锥孔或毛细管及离子传输管结构设计, 要求能避免复杂基质样品堵塞离子传输系统, 维护简单, 无需卸真空, 使用成本低。
23	真空隔断阀		离子源和质谱间有真空隔断阀, 待机时及清洗离子源时均可真空隔断, 清洗时不必放空真空系统
24	质量范围	▲	四级杆质量范围满足或优于 50-3000。
25		▲	TOF 质量范围涵盖满足或优于 50-10000
26	质量精确度	▲	MS 和 MS/MS 质量精确度: < 1 ppm
27	分辨率	▲	满足或优于 50000 FWHM
28	灵敏度	▲	MS 和 MS/MS 灵敏度: 1 pg 利血平, 全扫描 S/N ≥ 5000:1
29	动态范围	▲	≥ 4 数量级
30	扫描模式	▲	扫描模式包括但不限于如下模式: 高分辨 MS 和 MS/MS 全扫描、正负离子扫描、单离子检测扫描、选择反应检测扫描、多反应检测扫描、数据依赖型扫描、数据非依赖

			扫描。	
31	检测器	▲	采用模拟数字转换模式（ADC）	
32	进口氮气发生器	★	氮气产量 ≥ 32 L/min；工作温度 5 °C - 35 °C；最大相对湿度 80%，非冷凝；	
33	UPS	▲	10KVA，断电后至少工作 1 小时	
34	配置	★	超高效液相主机（含进样器、柱温箱等）X1	
			四级杆飞行时间质谱主机（含离子源、质量分析器、系统控制软件等）X1	
			二极管阵列检测器 X1	
			示差折光检测器 X1	
			色谱柱（含保护柱）X5（可自选类型）	
			备用进样针 X1	
			色谱进样瓶 X500	
			在线过滤器 X1	
			过滤器滤芯 X5	
			氮气发生器（含滤芯耗材）X1	
			氮气钢瓶 X1	
			1L 溶剂瓶 X6	
			工作站电脑 X1	
10KVA UPS 不间断电源 X1				

说明：重要性可用“★”“▲”表示，“★”代表关键指标，不满足该指标项将导致响应被拒绝；“▲”代表重要指标，按评分细则进行打分；无标识则表示属一般指标项，按评分细则进行打分。

2. 商务要求

2.1 投标报价要求：总价、分项报价、备品备件报价等。

2.2 交货时间：合同生效后 90 个日历日内供货。

2.3 交货安装地点：第二化学楼 817。

2.4 验收要求：货物送达采购人指定位置后由采购人明确的专人负责对货物品种、数量、规格等进行点验、接收；若现场检验的时候发现设备有缺货、有缺陷、损坏、生锈或有瑕疵等情况，采购人有权拒绝接收货物同时要求更换全新的货物。若采购人同意接收中标人货物时（若存在不影响实质性使用的情况下），中标人应采取必要的措施，如补充、修理或替换等，使设备处于完好状况，由此而产生的费用由中标人承担。

2.5 付款方式：国内供货部分货款由供方全额垫资，需方在验收合格后 10 个工作日内支付全额货款；供方开具增值税专用发票；国外供货部分货款由需方全额汇入其指定的外贸代

理公司信用证保证金账户，外贸代理公司与供方指定的境外原厂商或供货商签订外贸合同，外贸代理公司开具 100%信用证（90%凭运输单据支付、10%凭验收报告支付），外贸代理公司开具发票。货物进口过程中汇率风险或利益由供应商承担或享受。

2.6 免费质保要求：须提供货物原厂整机免费质保至少 1 年，更换后的零部件免费质保至少 1 年。

2.7 故障响应要求：提供全年 7×24 小时响应，48 小时专业技术人员上门服务；

2.8 备品备件服务要求：国内常备备品备件，及时给用户 提供所需要的备品备件。

2.9 培训要求：装机后提供现场操作培训及软件使用培训，为期 2-3 天的时间。

2.10 安装调试服务要求：专业的原厂技术工程师提供免费安装调试。

2.11 其他售后要求：提供在采购人售后服务机构名称、地址，以及专业技术人员名单和联系电话。

3. 采购标的的功能、应用场景、目标等

超高效液相-四级杆飞行时间质谱联用仪体现了超高效液相色谱和高分辨质谱优势的互补，将超高效液相色谱对复杂样品的高分离能力，与高分辨四级杆飞行时间质谱具有的高选择性、高灵敏度优点结合在一起，能够直接给出化合物的精确分子量及化学组成，可用于物质的化学结构鉴定及复杂化合物的定性定量分析。近年来，超高效液相-四级杆飞行时间质谱联用仪已成为在无机化学、有机化学、材料学、生物学、医药学、食品学、医学等领域进行研究必备的科学仪器之一。

4. 相关国家标准、行业标准、地方标准等标准、规范：无

5. 后续运营维护、升级更新、备品备件等要求

保证本设备 10 年的后续运营维护，提供终身免费软件升级，保证 10 年内备品备件及耗材供应。

第四章 评标办法

1. 总则

1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》等法律规章，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。评标委员会按照相关规定，由采购人代表和专家库中抽取的有关技术、经济等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （一）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- （二）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- （三）对投标文件进行比较和评价；
- （四）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；
- （五）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

2. 评标程序

根据《政府采购货物和服务招标投标管理办法（财政部第 87 号令）》的规定，评标按照下列工作程序进行：

2.1 符合性审查；

评标委员会开展符合性审查，如发现下列情况之一的，其投标将被视为无效投标：

- （一）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （二）合同履行期限不符合招标文件要求的；
- （三）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （四）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （五）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

2.2 澄清有关问题；

2.3 比较与评价；

2.4 推荐中标人名单；

2.5 编写评标报告。

3. 定标原则

同一标段中出现多个投标单位得分相同且并列第一名时，采购人综合评价，按照资质等级的高低择优选择中标单位。

评标委员会根据评分结果，推荐三名中标候选人，第一候选人确定为中标人。

4. 评标方法

综合评分法

5. 评标细则及标准（综合评分法）

5.1 本次综合评分的主要因素是：投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。

5.2 除价格因素外，评委会成员应依据投标文件规定的评分标准和方法独立对其他因素进行比较打分。

5.3 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

5.4 综合评分明细表：

第一包评分细则：

评分项		评审标准	分值	评审依据
价格部分 (30分)	报价得分	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：投标报价得分=评标基准价÷投标报价×30	30分	投标报价
技术部分 (57分)	仪器用途	一档：适用于蛋白质组学研究，一次进样可以同时完成鉴定、定量、确证分析，得2分； 二档：不适用于蛋白质组学研究，得0分。	2分	评分标准技术部分涉及技术参数及招标参数中标★” “▲的技术参数需要提供厂家证明材料如官方彩页或白皮书或官网截图及网站等资料，不提供证明材料视为不满足参数，则不得分；其他未标注“★” “▲”的一般技术指标需要
	液相压力范围	一档：最高压力≥15,000 psi，得2分； 二档：14,000 psi≤最高压力<15,000 psi，得1分； 三档：最高压力<14,000 psi，得0分	2分	
	液相流量精密度	一档：≤0.05% RSD，得2分； 二档：>0.05% RSD，得0分	2分	
	柱温箱温度范围	一档：控温范围：5-120℃，室温下18℃（带降温功能），得2分 二档：控温范围不满足5-120℃或无降温功能，得0分	2分	
	自动进样器位数	一档：≥200位2ml样品瓶，可兼容孔板及常规样品瓶，得2分； 二档：≥180位但<200位2ml样品瓶，可兼容孔板及常规样品瓶，得1分；	2分	

		三档: <180 位 2 ml 样品瓶, 可兼容孔板及常规样品瓶, 得 0 分。		在投标文件中标出参数符合对应的页码; 另外需要满足标书参数配置清单要求, 配置不满足视为不能实质性满足技术参数。
	离子源腔体	一档: 离子源腔体具有观察窗口, 可以直接观察喷雾效果以及离子源腔体洁净程度, 提供官方材料证明; 得 2 分; 二档: 离子源腔体没有观察窗口, 不可以直接观察喷雾效果以及离子源腔体洁净程度, 得 0 分;	2 分	
	离子源喷针	一档: 喷针采用 60 度最优喷雾设计, 前后, 左右, 上下可调, 正对废液出口。雾化后, 废产物直接进入废液出口, 确保离子源腔体洁净, 得 2 分; 二档: 喷针采用其它角度喷雾设计, 前后, 左右, 上下可调, 正对废液出口。雾化后, 废产物直接进入废液出口, 确保离子源腔体洁净, 得 0 分;	2 分	
	离子源加热及流速	离子源加热温度 $\geq 600^{\circ}\text{C}$, 不分流的情况下采用纯水作为溶剂, 流速为 $1\mu\text{l}-2000\mu\text{l}/\text{min}$; APCI 流速为 $50\mu\text{l}-2000\mu\text{l}/\text{min}$ 满足得 2 分, 不满足得 0 分	2 分	
	离子传输系统	一档: 配有金属离子传输管, 带加热, 得 2 分; 二档: 配有石英离子传输管, 带加热, 得 1 分; 三档: 其他离子传输管, 得 0 分;	2 分	
	质量分析器	一档: 采用静电场轨道阱质量分析器, 得 4 分; 二档: 采用其他分辨率质量分析器, 得 0 分。	4 分	
	质量范围	一档: 质量范围 50-6000m/z, 得 2 分; 二档: 质量范围不足 50-6000m/z, 得 0 分;	2 分	
	仪器分辨率	一档: $\geq 140,000$ (在 m/z200), ≥ 4 档可调, 得 4 分; 二档: $\geq 130,000$, $< 140,000$ (在 m/z200), ≥ 2 档可调, < 4 档, 得 2 分; 三档: $< 130,000$ (在 m/z200) 或不可分档, 得 0 分。	4 分	
	线性范围	分辨率设定为不小于 70000 (FWHM) 时, 以克伦特罗为目标物, 线性范围 ≥ 105 (1ppt-100ppb 的浓度水平): 一档: 每个浓度点偏差均 $\leq 10\%$, 得 2 分; 二档: 每个浓度点偏差均 $> 10\%$, 得 0 分;	2 分	
	质谱采集速率	分辨率 ≥ 70000 FWHM 时, 不少于 3 张/秒时质谱采集速率: 一档: ≥ 12 Hz, 得 2 分; 二档: < 12 Hz, ≥ 11 Hz, 得 1 分; 三档: < 11 Hz, 得 0 分。	2 分	
	质量轴稳定性	一档: 设备一次校正后不再校正且不使用内标情况下, 连续 48 个小时内重复进样 100fg 利血平, m/z 609 质量精确度 $\leq 2\text{ppm}$, 得 2 分; 二档: 设备校正一次后, 连续 24 小时内不再校正质量	2 分	

		轴, 重复进样 100fg 利血平, m/z 609 质量精确度 \leq 2ppm, 得 1 分; 三档: 不满足, 不得分。		
	灵敏度	全扫描 Full Scan (m/z 100-900) 灵敏度 (分辨率保持在 70000 FWHM 或以上): 50fg 利血平进样 S/N>500:1; 选择离子扫描 SIM 灵敏度 (分辨率保持在 70000 FWHM 或以上): 50fg 利血平进样 S/N>500:1; MS/MS 灵敏度 (分辨率保持在 70000 FWHM 或以上): 50fg 利血平进样 S/N>500:1 满足得 2 分, 不满足得 0 分	2 分	
	质谱检测器	一档: 静电场轨道阱无损检测, 终身无需更换, 得 4 分; 二档: 长寿命微通道板 (MCP), 配备备用检测器, 得 1 分; 三档: 电子倍增器, 且配备备用检测器, 得 0 分。	4 分	
	正负离子切换速度	\leq 1 秒 (即每秒可获得正负离子谱图各一张), 在进行快速正负切换模式下连续运行 2 小时, 质量轴的稳定性 $<$ 2ppm 满足得 2 分, 不满足得 0 分	2 分	
	扫描模式	扫描模式包含: 高分辨全扫描 MS 和 MS/MS、高分辨选择离子扫描、高分辨全子离子碰撞碎裂扫描、高分辨正负离子切换扫描、高分辨数据依赖子离子扫描、高分辨数据非依赖扫描 (DIA-MS/MS)、高分辨平行反应监测子离子扫描。 一档: 完全符合上述扫描模式, 得 4 分; 二档: 不完全符合上述扫描模式, 得 0 分;	4 分	
	高级功能	一档: 可加装附件实现完整蛋白模式和 \geq 280,000 (m/z 200) 超高分辨率, 满足更高分辨率应用要求, 得 2 分; 二档: 不可加装附件实现完整蛋白模式或 \geq 280,000 (m/z 200) 超高分辨率, 满足更高分辨率应用要求, 得 0 分	2 分	
	超高效液相色谱仪	超高效液相色谱仪和质谱要求为同一个品牌。满足本项得 2 分, 不满足得 0 分。	2 分	
	满足一般技术指标情况	其他未标注“★”“▲”的一般技术指标, 满足一项加 0.25 分, 满分 7 分。	7 分	
商务部分 (13 分)	与本项目类似业绩	投标人自 2019 年 10 月至今类似业绩每提供一项得 1 分, 满分 3 分。未提供不得分。	3 分	合同复印件 (合同内容不得遮盖任何信息) 或中标通知书复印件加盖公章投标人公章
	质保期	原厂整机质保满足 1 年, 且更换后的零部件免费质保满足 1 年得 0 分; 整机质保每增加 1 年加 1 分, 满分 2 分。	2 分	质保期承诺书加盖公章厂商公章

	培训方案	针对本项目培训需求，提供详尽的培训实施方案（包括培训计划，配备原厂技术工程师，培训内容等）： 一档：2人次前往公司培训部参加专业培训课程，且由原厂技术工程师提供现场培训，每次培训2-3天，3年中培训3次，得4分； 二档：由原厂技术工程师提供现场培训，每次培训1-2天，3年中培训3次，得2分。 三档：由原厂技术工程师提供现场培训，每次培训1-2天，培训1次，得1分。 未提供相应方案不得分。	4分	培训方案加盖投标人公章
	售后服务	投标人提供售后服务方案，包含售后服务网点、满足全年7×24小时响应、48小时专业技术人员上门服务等内容： 售后方案内容完整，可行性高，时效性强，完全满足项目需求的得4分； 方案内容完整一般，可行性较高，时效性较强，基本满足项目需求的得2分； 方案内容不完整，可行性差，时效性一般，不能满足项目需求的得1分； 不提供不得分。	4分	售后方案加盖投标人公章

第二包评分细则：

评分项		评分细则	分值	评分依据
1. 投标报价 (30分)	投标报价	以经评审小组一致认定满足采购文件要求且报价最低的响应报价为评标基准价；报价得分=评标基准价÷投标报价×30	30	投标报价
2. 技术部分 (55分)	质量分析器	结合四极杆、双压线性离子阱、高场静电场轨道阱质量分析器的多重组合式质量分析器，满足本项得5分 不满足得0分	5	技术偏离表加盖投标人公章以及技术白皮书加盖厂商公章 提供产品说明书或宣传彩页、或官方网站截图中的相关信息
	分辨率	≥50,000 (m/z = 200)，5分	5	
		480,000 ≤ 分辨率 < 500,000 (在 m/z 200)，2分		
		< 480,000 (在 m/z 200)，0分		
	离子源喷针	喷针采用60度最优喷雾设计，前后，左右，上下可调，正对废液出口。雾化后，废产物直接进入废液出口，确保离子源腔体洁净，满足本项得4分；不满足得0分	4	
	质量分析器组合方式	实现四极杆-静电场轨道阱组合、离子阱-静电场轨道阱组合、四极杆-离子阱组合；以及多种混合组合完全符合上述组合；满足本项得4分；不满足得0分	4	
	多级能力 MS/MS 级数	1-10级，3分	3	
≥3级，1分				
<3级，0分				
离子源加热及流速	离子源加热温度≥550℃，不分流的情况下采用纯水作为溶剂，流速为1μl-2000μl/min；APCI流速为50μl-2000μl/min，满足本项得4分；不满足得0分	4		
多种碰撞模式	标配碰撞诱导解离模式(CID)和高能碰撞模式(HCD)，可选配紫外光解离(UVPD)，满足本项得3分，不满足得0分	3		

	质谱检测器	静电场轨道阱无损检测，终身无需更换，4分	4	
		长寿命微通道板（MCP），配备两个备用检测器，2分，否则0分		
		电子倍增器，且配备三个备用检测器，1分，否则0分		
	平行检测和序列检测	离子既可进入离子阱检测器检测，也可进入静电场轨道阱检测器检测，两者可同时进行，母离子裂解可以灵活地发生在离子通道多极杆内（HCD）或在线性离子阱内（CID），MSn任一级生成的碎片可以在线性离子阱或静电场轨道阱质量分析器内检测；都可以实现得3分；否则得0分	3	
	灵敏度（ESI）：	100 fg 利血平，全扫描 MS/MS，信噪比 >100:1，得2分	2	
		100 fg 利血平，全扫描 MS/MS，信噪比 ≥90:1；且≤100:1，得1分		
		100 fg 利血平，全扫描 MS/MS，信噪比 <90:1；得0分		
	压力范围：	可执行高分辨多级和低分辨多级二种模式，数据依赖性 MS2 采集模式可以快速分析复杂样品，数据依赖性 MS3 及高阶的裂解方法可以对母离子进行深入表征，有助于对未知的小分子结构进行解析，满足本项得2分，不满足得0分	2	
	超高效液相最高压力	最高压力≥15,000 psi；得2分	2	
		14000psi≤最高压力<15,000 psi；得1分		
最高压力<14,000 psi；得0分				
超高效液相流量精密度的	≤0.05% RSD，满足本项得2分，不满足得0分	2		
超高效液相样品瓶位	≥200位，2分	2		
	≥190位且<200位，1分			
	<190位，0分			
UHPLC Nano液相最高压力	≥150 MPa，得2分	2		
	≥140 MPa，<150MPa，得2分			
	<140 Mpa，得0分			
UHPLC Nano液相和超高效液相	超高效液相色谱仪、UHPLC Nano液相色谱仪和质谱要求为同一个品牌。满足本项得2分，不满足得0分。	2		
满足一般技术指标情况	其他未标注“★”“▲”的一般技术指标，满足一项加0.25分，满分6分。	6分		
3. 商务部分（15分）	与本项目类似业绩	近三年类似本项目的业绩每项计1分，总分3分	3	合同复印件（合同内容不得遮盖任何信息）加盖投

				标人公章
技术保障能力(对服务网点、技术服务人员、服务承担者从业年限等情况进行比较评价)	一档: 技术保障能力全面、周到(对服务网点、技术服务人员、服务承担者从业年限等情况进行比较评价); 得5分	5		承诺书加盖厂商公章
	二档: 技术保障能力基本满足、考虑基本周到(对服务网点、技术服务人员、服务承担者从业年限等情况进行比较评价); 得2分			
	三档: 技术保障能力一般、考虑不够周到(对服务网点、技术服务人员、服务承担者从业年限等情况进行比较评价); 得1分			
培训方案(根据实际方案酌情给分)	一档: 培训方案完善(根据实际方案打分)得5分	5		培训方案
	二档: 培训方案基本完善(根据实际方案打分)得2分			
	三档: 培训方案较差(根据实际方案打分)得1分			
服务网点分布	根据投标人提供的售后服务承诺进行打分, 包括但不限于服务内容、服务方式、服务团队、应急方案、故障响应时间等, 并提供对应产品制造商售后服务承诺文件; 售后服务方案具体详细, 且完全满足需求得2分, 不满足的, 不得分。	2		承诺书加盖厂商公章
注: 投标商需要满足参数配置要求, 否则为不能实质性满足技术参数。				

第三包评分细则:

评分项		评审标准		分值	评审依据
价格部分 (30分)	报价得分	以经评审小组一致认定满足采购文件要求且报价最低的相应报价为评标基准价: 报价得分=(评标基准价/投标报价)×30		30	投标报价
		高分辨质谱仪			
技术部分 (60分)	技术指标 “▲”项	主动离子束传输组件	带轴向场和过滤作用的双弯曲几何设计的主动离子束传输组件, 可以阻挡中性粒子和高速分子团, 保持离子传输通道的干净, 减少噪音, 提高灵敏度和仪器耐用性; 需提供具体结构证明文件。 满足本项得3分, 不满足得0分。	3	技术偏离表加盖投标人公章、技术白皮书加盖厂商公章
		质量分析器	采用四极杆与静电场轨道阱组合串联组合。满足本项得5分, 不满足得0分。	5	
		仪器分辨率	≥480,000 FWHM (m/z≤200), 得9分; ≥450,000 FWHM (m/z≤200) <480,000 FWHM (m/z≤200) 得5分; <450,000 FWHM (m/z≤200), 得0分。	9	

			需提供具体数据证明文件。		
		正负离子切换速度	分辨率 60,000 FWHM 条件下, 正负切换时间 ≤ 0.7 s (相同扫描模式相邻两个扫描点的间隔 ≤ 0.7 s), 正负扫描模式的扫描速度均可达到 1.4Hz。 需提供具体数据证明文件; 满足本项得 4 分, 不满足得 0 分。	4	
		质量轴的稳定性	在进行快速正负切换模式下连续运行 2 小时, 质量轴的稳定性 ≤ 3 ppm; 即用 1 ng/mL 氯霉素和克仑特罗混合溶液作为测试液, 蠕动泵连续进样 2 小时, 快速正负切换扫描同时监测氯霉素和克仑特罗分子离子峰, 两者质量偏差均 ≤ 3 ppm; 需提供具体数据证明文件。 满足本项得 4 分, 不满足得 0 分。	4	
		灵敏度的稳定性	仪器其他参数维持不变的前提下, 改变分辨率时, 灵敏度基本不变 (在不同分辨率下峰面积或峰高 RSD $\leq 10\%$, 分辨率相差 ≤ 60000)。 满足本项得 3 分, 不满足得 0 分。	3	
		检测器	傅立叶变换无损检测器, 终身免维护, 免更换。 满足本项得 3 分, 不满足得 0 分。	3	
		纳流液相色谱仪			
		最高耐压	≥ 145 Mpa。 满足本项得 5 分, 不满足得 0 分。	5	
		可设定流速范围	1 nL/min - 100 uL/min, 1 nL 增量。 满足本项得 3 分, 不满足得 0 分。	3	
		样品盘和容量	≥ 200 位 (1.5ml)。 满足本项得 3 分, 不满足得 0 分。	3	
		其他	纳流液相部分与质谱主机为同一品牌 满足本项得 3 分, 不满足得 0 分。	3	
		超高效液相色谱仪			
		最高耐压	≥ 100 Mpa。 满足本项得 3 分, 不满足得 0 分。	3	
		其他	超高效液相部分与质谱主机为同一品牌 满足本项得 3 分, 不满足得 0 分。	3	
	技术指标一般项	未标注“★”“▲”的技术指标一般项, 满足一项得 0.3 分, 满分 9 分。		9	
商务部分	与本项目	投标人自 2019 年 11 月至今类似业绩每提供一项		2	合同复印件 (合同

(10分)	类似业绩	得0.5分，满分2分。未提供不得分。		内容不得遮盖任何信息)或中标通知书复印件加盖公章 投标人公章
	质保期	满足招标文件要求的基础上,每增加1年得1分,最多加3分。	3	质保期承诺书加盖厂商公章
	培训方案	针对本项目培训需求,提供详尽的培训实施方案(包括培训计划、配备原厂技术工程师、培训内容等): 方案内容完整,可行性高,时效性强,完全满足项目需求的得4分; 方案内容完整性一般,可行性较高,时效性较强,基本满足项目需求的得2分; 项目内容不完整,可行性差,时效性一般,不能满足项目需求的得1分; 不提供不得分。	4	质保期承诺书加盖厂商公章
	售后服务	投标人提供售后服务方案,售后方案内容完整,可行性高,时效性强,完全满足项目需求的得1分;方案内容不完整,可行性差,时效性一般,不能满足项目需求的或不提供不得分。	1	售后方案加盖公章 投标人公章

第四包评分细则:

评分项		评审标准		分值	评审依据
价格部分 (30分)	报价得分	以经评审小组一致认定满足采购文件要求且报价最低的响应报价为评标基准价; 报价得分=评标基准价÷投标报价×30		30分	投标报价
技术部分 (55分)	技术指标 “▲”项	超高效液相流量范围	一档: 最大流量 $\geq 5.0 \text{ mL}\backslash\text{min}$, 得2分。 二档: 最大流量 $\geq 2.0 \text{ mL}\backslash\text{min}$, 得1分。 一档: 最大流量 $< 2.0 \text{ mL}\backslash\text{min}$, 得0分。	2分	根据标书中偏离表,并需要提供生产厂家盖章证明材料或生产厂家宣传彩页原件,并加盖公章
		超高效液相最大耐受压力	一档: 最高压力 $\geq 18000 \text{ psi}$, 得2分。 二档: 最高压力 $\geq 15000 \text{ psi}$, 得1分。 三档: 最高压力 $< 15000 \text{ psi}$, 得0分。	2分	
		超高效液相柱温箱温控范围	一档: 控温范围涵盖 $5-120^\circ\text{C}$, 带降温功能, 得2分。 二档: 控温范围涵盖 $5-90^\circ\text{C}$, 带降温功能, 得1分。 三档: 控温范围涵盖 $5-90^\circ\text{C}$, 不带降温功能, 得0分。	2分	
		色谱柱	一档: 具备5种类型以上原厂色谱柱及对应保护柱, 得2分。 二档: 具备3种类型以上原厂色谱柱及对	2分	

		应保护柱，得 1 分。 三档：低于 3 种，得 0 分。	
	其他离子源拓展方案	一档：四种其他离子源，得 2 分。 二档：两种其他离子源，得 1 分。 三档：无其他离子源，得 0 分。	2 分
	离子源可加热	ESI 和 APCI 模式下， 一档：加热温度 $\geq 600^{\circ}\text{C}$ ，得 2 分。 二档：加热温度 $\geq 400^{\circ}\text{C}$ ，得 1 分。 三档：加热温度 $< 400^{\circ}\text{C}$ ，得 0 分。	2 分
	离子传输系统	一档：锥孔设计，得 4 分； 二档：配有金属离子传输管，带加热，得 2 分； 三档：配有石英离子传输管，带加热，得 1 分； 四档：其他离子传输管，得 0 分；	4 分
	四级杆质量范围	一档：涵盖 50-5000，得 4 分； 二档：涵盖 50-4000，得 2 分； 三档：涵盖 50-3000，得 1 分； 四档：不足 50-3000，得 0 分；	4 分
	TOF 质量范围	一档：涵盖 50-60000，得 4 分； 二档：涵盖 50-30000，得 2 分； 三档：涵盖 50-10000，得 1 分； 四档：不足 50-10000，得 0 分；	4 分
	质量精确度	MS 和 MS/MS 质量精确度， 一档：均 $< 1 \text{ ppm}$ ，得 2 分； 二档：其中一项 $< 1 \text{ ppm}$ ，得 1 分； 三档：均 $> 1 \text{ ppm}$ ，得 0 分；	2 分
	分辨率	分辨率不受采样速度影响， 一档：全质量范围内， $\geq 70000 \text{ FWHM}$ ，得 4 分； 二档： $m/z 956$ ， $\geq 60000 \text{ FWHM}$ ，得 2 分； 三档： $m/z 956$ ， $\geq 50000 \text{ FWHM}$ ，得 1 分； 四档： $m/z 956$ ， $< 50000 \text{ FWHM}$ ，得 0 分；	4 分
	灵敏度	1 μg 利血平，全扫描，MS 和 MS/MS 灵敏度, S/N 一档：均 $\geq 8000:1$ ，得 3 分； 二档：均 $\geq 6500:1$ ，得 2 分； 三档：均 $\geq 5000:1$ ，得 1 分； 四档：均 $< 5000:1$ ，得 0 分；	3 分
	动态范围	一档： ≥ 5 数量级，得 2 分； 二档： ≥ 4 数量级，得 1 分； 三档： < 4 数量级，得 0 分；	2 分

	扫描模式	扫描模式包括但不限于如下模式：高分辨 MS 和 MS/MS 全扫描、正负离子扫描、单离子检测扫描、选择反应检测扫描、多反应检测扫描、数据依赖型扫描、数据非依赖扫描。 一档：完全符合上述扫描模式，且有其他 2 种以上改进扫描模式，得 3 分； 二档：完全符合上述扫描模式，得 2 分； 三档：包含上述 4 种以上扫描模式，得 1 分。 四档：包含上述 4 种以下扫描模式，得 0 分。	3 分		
		检测器	ADC 检测器，数据采集速率， 一档：≥ 10 GHz，得 2 分； 二档：≥ 5 GHz，得 1 分； 三档：< 5 GHz，得 0 分；		2 分
		UPS	断电后工作 1 小时得 1 分，每增加一小时加 1 分，满分 3 分。		3 分
	技术指标一般项	共计 12 项，每满足 1 项得 1 分	12 分		
商务部分 (15 分)	与本项目类似业绩	投标人自 2019 年 11 月至今类似业绩每提供一项得 1 分，满分 3 分。未提供不得分。	3 分	合同复印件（合同内容不得遮盖任何信息）或中标通知书复印件加盖投标人公章	
	质保期	原厂整机质保满足 1 年，且更换后的零部件免费质保满足 1 年，得 0 分；整机质保每增加 1 年加 1 分，满分 4 分。	4 分	质保期承诺书加盖厂商公章	
	培训方案	针对本项目培训需求，提供详尽的培训实施方案（包括培训计划、配备原厂技术工程师、培训内容等）： 方案内容完整，可行性高，时效性强，完全满足项目需求的得 4 分； 方案内容完整性一般，可行性较高，时效性较强，基本满足项目需求的得 2 分； 项目内容不完整，可行性差，时效性一般，不能满足项目需求的或不提供不得分。	4 分	培训方案加盖投标人公章	
	售后服务	投标人提供售后服务方案，售后方案内容完整，可行性高，时效性强，完全满足项目需求的得 4 分； 方案内容完整一般，可行性较高，时效性较强，基本满足项目需求的得 2 分； 方案内容不完整，可行性差，时效性一般，不能满足项目需求的或不提供不得分。	4 分	售后方案加盖投标人公章	

6. 计算错误的修改

6.1 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

（一）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；

（二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（三）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；

（四）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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

6.2 修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

第五章 合同条款及合同格式

兰州大学液质联用仪采购（第2批）合同

招标编号： 标段 签订地：兰州
需方：兰州大学 供方：

根据兰州大学 年 月 日评标结果，供需双方依据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国招标投标法》《中华人民共和国产品质量法》，就采购 达成一致，并签订如下协议：

一、合同设备名称：

1. 国内供货设备：
2. 国外供货设备：

二、合同总金额： 元（大写：人民币 元整）

1. 国内供货部分金额： 元（大写：人民币 元整）
2. 国外供货部分金额：人民币 元（大写：人民币 元整），参考外币 元（大写：外币 元整）
3. 以上金额包含且不限于外贸代理费、清关费、加征关税、运输费、保险费、卸货吊装费用、技术服务费等所有费用。

三、一般条款：

1. 本合同签订前，供方须向需方缴纳合同总金额的5%，作为质量保证金。
2. 供方所提供的设备、附件、材料等应是符合相关国家标准及双方招、投标文件规定的全新产品，供方应保证所供设备附件齐全且能够独立正常运行，因缺少附件、技术文件及质量问题而发生的任何损失由供方负责。
3. 交货期限：国内供货部分为合同生效后 天内，国外供货部分为外贸合同生效后 天内。
4. 交货、安装、调试地点：兰州大学 校区 楼 室。
5. 供方向需方交货时应移交每套设备的全套档案资料（包括产品合格证、使用说明书、保修卡、技术资料等），并为用户免费指导和培训设备的操作与维护。
6. 技术支持和售后服务由供方严格按投标文件及有关承诺执行，确保需方最终用户正确使用。如果乙方派出的任何技术人员不合格，甲方有权要求卖方撤换，因撤换而产生的费用应由乙方独自承担。
7. 设备运抵，经安装、调试并达验收条件后，需方应在5个工作日内依据本合同、供需双方招投标文件及有关书面承诺、装箱单等在设备安装地点进行验收。验收中，发现产品的品牌、型号、性能、质量、规格、数量等不符，供方应负责在10个工作日内进行解决，否则即视为迟延履行。若后期发现产品在实际使用过程中性能、质量、效果不能够满足招标文

件要求的，供方应负责在 10 个工作日内更换满足要求的设备；更换后的设备仍不能满足要求的，需方有权解除本合同，供方向需方全额返还合同总金额，并承担由此发生的一切损失和费用。期间如因设备不能够满足招标文件要求给需方造成损失的，供方应承担赔偿责任。

8. 验收标准：以招投标文件的技术参数、数量及有关书面承诺等为准验收。验收中，发现产品的品牌、型号、性能、规格、数量等不符，供方应负责在 10 个工作日内进行解决，否则即视为迟延履行。

9. 保修期为 年，自需方验收合格之日算起。保修期内发生设备缺少零件、需要更换零件或其它设备故障的，均由供方负责并承担全部相应费用；保修期外的，由需方承担费用。

10. 设备出现故障时，供方应保证 小时内响应， 小时内解决。

11. 本合同国内供货部分由供方独立履行，国外供货部分的外贸环节由需方指定外贸代理商代为履行。

12. 供方应积极协助并保证需方指定的外贸代理商在开标后 30 个工作日内完成对外签约。供方应在中标后 4 个工作日内与需方最终用户完成国外供货部分设备规格、配置、性能等技术协议并送交需方，以便需方及时将相关资料送交外贸代理商。

13. 供方应积极保持与需方、最终用户、外贸代理商和原厂商的良好沟通，保证合同的正常履行，并承担相应的责任或连带责任。

14. 保密要求：本合同订立前以及在本合同期限内，一方向另一方披露的保密信息，包括但不限于任何经济、商业、价格、商务政策、公司、技术、或其他信息，特别是计算、合同、各种说明书、描述、图纸、设计、数据、发明，不论记录、存储和传播的类型，也不论是否已经被明确或者默认为机密、秘密，均应被视为披露方的“保密信息”。在本合同期限内以及随后五年内，除为履行其职责而确有必要知悉保密信息的接收方或其雇员、接收方律师、会计师或其他顾问外，接收方必须对保密信息进行保密并不为除合同明确规定的目的之外的其他目的使用保密信息。除非本合同明确允许或披露方书面同意，接收方不得向任何第三方披露任何保密信息或与任何第三方一起使用保密信息。

15. 合同双方任何一方未能取得另一方书面同意以前，不得将合同项下的任何权利或义务转让给第三方。

四、货款支付与财务结算：

1. 合同总金额为到货安装调试后验收前最终价格，之前产生的一切费用由供方承担。

2. 国内供货部分货款由供方全额垫资，需方在验收合格后 10 个工作日内支付全额货款；供方开具增值税专用发票；国外供货部分货款由需方全额汇入其指定的外贸代理公司信用证保证金账户，外贸代理公司与供方指定的境外原厂商或供货商签订外贸合同，外贸代理公司开具 100%信用证（90%凭运输单据支付、10%凭验收报告支付），外贸代理公司开具发票。

3. 国外供货部分汇率风险与利益的承担与享受：一般情况下，货物进口过程中汇率风险或利益由供方承担或享受。供方中标价格作为需方支付给外贸代理商的预付货款。需方参考确定货物供应商和价格日前一天的外汇汇率折算为外币金额作为需方指定的外贸代理商签订

外贸合同的货物价款。需方要求其指定的外贸代理商在收到货款后 5 个工作日内开出信用证，换汇结算后如不足，由供方补足，如有结余，由外贸代理商退还供方。因供方（或外贸代理商）违约或合同执行不力造成汇率损失，则由相应责任方承担责任。

4. 如供方不积极履行合同造成货款短缺，需方有权从供方的质量保证金中直接扣除。

5. 验收合格一年质保期后如无质量问题，需方在 10 个工作日内退还供方质量保证金，不计银行利息。

五、违约责任与免除：

1. 供方须在合同规定日期内到货，如不能，需方则按合同金额的 5%/7 天向供方收取违约金，违约金上限 5%。

2. 因供需双方单方过错，造成不能履行合同并使一方受损，有过错的一方，须按合同总额的 5%作为受损方的赔偿金。需方有权从供方的质量保证金中直接扣除。

3. 供需双方的任何一方遇法定不可抗因素，造成合同履行不能或迟延时，由双方协商解决；但发生不可抗力一方应尽最大努力采取补救措施，避免不可抗力造成的影响及损失进一步扩大，否则该方应就扩大的损失承担责任。

4. 如合同履行过程中，因进口免税设备相关政策出现变化无法办理免税手续，则供需双方需通过协商确定相关税费承担问题，具体事宜通过签订补充协议方式确定。

5. 在设备交付之前如发生设备的毁损、灭失等使本合同履行不能的情况时，由供方承担相应责任。需方可视情况解除合同或要求其承担违约责任。

6. 如设备运输或安装过程中，因乙方设备缺陷或雇员原因（包含技术人员的不当指导）造成设备损坏，或对甲方师生员工、其他第三人造成人身伤害的，由乙方承担全部损害赔偿责任和侵权赔偿责任。在甲方人员正常使用乙方提供设备期间，如因乙方设备质量缺陷对甲方师生员工或第三人造成人身损害的，由乙方承担侵权责任，向受侵害人进行赔偿。

7. 乙方确认其销售的设备拥有合法的知识产权或工业产权，乙方拥有合法销售本协议标的物或服务的全部政府许可、生产或使用许可或授权，且保证提供给甲方的设备不存在任何侵犯第三方所有权、知识产权的情形，在设备上也不存在任何担保、抵押等权利瑕疵。若任何第三方因货物的归属、知识产权侵权等向甲方追诉的，乙方应承担全部责任并承担因此给甲方造成的损失。

六、供需双方招、投标文件及有关书面承诺是本合同不可分割的一部分，如遇冲突，则以本合同为准。若本合同的任何条款在任何时候或在任何方面为无效、不合法、不可强制执行或不能履行的，本合同其余条款的有效性、合法性、可强制执行性或履行不会受到任何形式的影响或损害。

七、本合同的订立、效力、履行和争议的解决适用中华人民共和国的法律。合同执行过程中发生争议，双方应友好协商解决，如协商不能，则应向合同签订地人民法院提起诉讼解决。采购货物存在质量问题的，由供方协调解决，需方予以协助；因货物质量问题需要通过诉讼解决的，诉讼费全部或者部分由供方承担。

八、未尽事宜由双方另行约定。

九、本合同一式伍份，经双方签字盖章后生效，供方执壹份，需方执肆份，具有同等法律效力。

需方：兰州大学（章）	供方：（章）
单位地址：兰州市天水南路 222 号	单位地址：
法人代表或委托代理人：	法人代表或委托代理人：
经办人： 	经办人：
电话/传真：	电话/传真：
签订日期： 年 月 日	签订日期： 年 月 日

附件：供货清单

供货清单

序号	产品名称	品牌型号	中标单价 (原币)	参考汇率	中标单价 (RMB)	数量	中标总价 (原币)	中标总 价 (RMB)	产终国	中标商 联系人 及电话
1										
2										
3										
4										
5										
6										
7										
8										
9										
10										
10	合计									

以下为原厂商或供货商境外银行信息，即外贸合同签署方（国外供货部分填写，应与投标文件中的原厂商银行信息一致，须按每个产品分别列出）

序号	产品名称	厂商名称	开户银行	银行地址	银行账号	联系人	电话	E-mail
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								

负责人签字：

第六章 投标文件格式

正本/副本

XXX 项目

投标文件

项目编号: _____

项目名称: _____

响应标段: _____

投标人名称: _____ (加盖公章)

投标人地址: _____

联系人: _____

联系电话: _____

二〇二二年 月 日

投标文件书脊格式

项目编号

第

标段

公司名称：

投标文件目录

一、投标人基本情况	实际页码
二、投标文件评审索引表	实际页码
三、投标材料真实性保证承诺书	实际页码
四、价格部分	实际页码
五、商务部分	实际页码
六、技术部分	实际页码
七、其他部分	实际页码
...	

特别提醒：未按照投标文件格式要求填写投标文件的，将可能造成非实质响应投标，从而导致该投标人投标无效。请投标人按顺序提交上述文件和准确标注投标文件页码，可以根据投标文件内容增加目录内容。

一、投标人基本情况

投标人名称					
成立日期				营业执照注册号	
固定资产 (大写)				实收工商注册资金(大 写)	
注册地址					
通讯地址				邮编	
法定代表人		职务		电话	
联系人		职务		办公电话	
手机		传真		邮箱	
单位取得资质情况					
办公场所和办公条件					

投标人名称: _____ (盖章)

法定代表人或被授权代表: _____ (签字或盖章)

投标日期: ____年__月__日

二、投标文件评审索引表

(投标人根据招标文件的内容将重要内容填写在此表中，方便专家查找)

投标文件的重要内容	是否有	投标文件页码
评审索引表		第 页—第 页
有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证 (三证合一有效)		
法定代表人授权委托书		
财务审计报告		
投标截止日前近半年任意一个月依法缴纳税收的 相关材料		
投标截止日前近半年任意一个月依法缴纳社会 保障资金的相关材料		
参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重 大违法记录的书面声明		
.....		
.....		
投标函		
开标一览表		
技术偏离表		
商务偏离表		
.....		
投标人认为有必要提供的其他资料		

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人或被授权代表：_____ (签字或盖章)

注：1、此表内容不仅限于上述内容，投标人根据资格要求及评分办法自行填写重要内容，目的是便于专家在评标时方便、快捷、准确找到相关资料。

2、重要内容与对应的页码一定要一一对应，准确填写，由于填写错误影响评标的后果自负。

三、投标材料真实性保证承诺书

致：兰州大学、甘肃中金国际招标有限公司

我单位在参加贵单位_____（项目名称）项目投标，在此我单位关于各类企业和人员证书及相关资料原件郑重承诺如下：

1、我单位电子投标文件中提供的各类企业和人员证书及相关资料的扫描件与原件一致，真实有效；

2、我单位愿意在中标公告中公示本单位响应文件中的企业和人员资质证书及相关资料，接受社会监督；

3、贵单位对投标文件中的相关资料若有任何疑问，我单位可随时提供该资料原件供贵单位核实；

4、若我单位提供不真实或无效的各类企业和人员证书及相关资料，我单位愿意无条件接受兰州大学采购管理办公室及其他部门依法依规给予的处罚，并承担相关损失。

承诺人（公章）：

日期：

四、价格部分

1. 投标函格式

投标函

致：兰州大学、甘肃中金国际招标有限公司

根据贵方为_____（项目名称）_____招标采购货物及服务的招标公告（项目编号：_____），我公司在此声明同意如下：

1. 所附开标一览表中规定的应提供和交付的货物和服务的投标总价_____（以人民币元为单位，用文字和数字分别表示）。

2. 我方将按采购文件的规定履行合同责任和义务。

3. 我方已详细审查全部采购文件，包括澄清文件（如有的话）以及全部参考资料和有关附件，我方完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 我方接受本项目采购文件中所规定的投标有效期。

5. 我方同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料，完全理解并接受采购人和采购代理机构对评标资料保密。

6. 若我单位中标，我单位承诺将按采购文件规定的标准和时间向贵方支付代理服务费。

7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：_____ 邮 编：_____

电 话：_____ 传 真：_____

手 机：_____ 电子邮件：_____

投标人名称（盖章）：_____

法定代表人签字或盖章：_____

授权代表签字或盖章：_____

日 期：_____年____月____日

2. 开标一览表

开标一览表

项目名称：_____ 项目编号：_____ 所投标段：第 _____ 标段

投标人名称：_____

报价币种：人民币

货物名称	规格型号	单位	数量	单价(元)	投标总价(元)	备注
投标总价合计(大写)：_____ (小写)：_____						

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人或授权代表人(签字或盖章)：_____

日期：____年____月____日

注：1、报价应是最终用户验收合格后的总价，包括设备运输、保险、代理、安装调试、培训、税费、系统集成费用和招标文件规定的其它费用。

2、“开标一览表”为多页的，每页均需由法定代表人或授权代表签字或盖章并盖投标人公章，否则为无效投标。

3、“开标一览表”以标段为单位填写。

4、如有投标降价声明必须在开标前单独密封和递交，否则无效。

5、货物进口过程中汇率风险或利益由供应商承担或享受。

3.分项报价表

分项报价明细表

项目名称：_____

项目编号：_____

投标人名称：_____

第 _____ 标段

序号	设备名称	生产厂家及产地	规格型号	品牌	数量	单位	单价(元)	投标总价(元)	备注
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
投标总价合计(大写)：_____ (小写)：_____									

注：1、投标人必须按“分项报价明细表”的格式详细报出投标总价的各个组成部分的报价。

2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。

投标人名称：_____ (盖章)

法定代表人或授权代表人(签字)：_____

日期：_____年____月____日

4. 备品备件清单

备品备件清单

序号	设备名称	规格型号	材质	单位	数量	单价 (元)	总价 (元)	制造厂	备注
1									
2									
3									

投标人名称： _____ (盖章)

法定代表人或授权代表人(签字)： _____

日期： _____年____月____日

5. 享受政府采购扶持政策的相关材料（不享受扶持政策的投标人可不填写此项，享受扶持政策的企业，①②③项声明函将随成交公告一并公开，接受社会监督。）

①中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（或联合体）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（或联合体）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，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：

注：

（1）应按《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部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）的规定填列，以企业上一年度末数据为准。

（2）在政府采购活动中，投标人提供的货物、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。

在货物采购项目中，投标人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。

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。

(3) 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。

②残疾人福利性单位声明函

残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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：

注：

一、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：

（一）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）；

（二）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；

（三）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；

（四）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；

（五）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）。

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者服务协议的雇员人数。

③监狱企业的证明文件

监狱企业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。

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供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。

五、商务部分

1. 资格证明文件

一、 资格证明文件声明的函格式

关于资格证明文件声明的函

致：兰州大学、甘肃中金国际招标有限公司

关于贵方 2022 年__月__日__（项目名称）（项目编号）的招标公告，本人（授权代表）愿意参加投标，并声明提供的资格证明文件和说明是准确的和真实的。

单位名称（盖公章）：

法人或法人授权人签字或盖章：

地址：

姓名：（印刷体）

传真：

职务：

邮编：

电话：

年 月 日

二、 资格证明文件要求（投标人提供的复印件必须加盖投标人公章）

1) 必须符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定,并提供《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条所要求的材料;

①在中华人民共和国境内注册, 提供营业执照复印件并加盖公章; (必备项)

②投标截止日前近半年内缴纳的任意一个月的任意一项税种（增值税、营业税、企业所得税等）的凭据, 依法免税的投标人, 应提供相应的证明文件（复印件或影印件加盖公章）; (必备项)

③投标截止日前近半年任意一个月缴纳社会保障资金的入账票据凭证, 不需要缴纳社会保障资金的投标人需提供相应的证明文件（复印件或影印件加盖公章）; (必备项)

④由会计事务所出具的 2021 年度财务审计报告或本年度其基本开户银行出具的资信证明原件（复印件或影印件加盖公章）; (必备项)

⑤具有履行合同所必需的设备和专业技术能力; (必备项)

致: 兰州大学、甘肃中金国际招标有限公司

我公司仔细阅读了贵方关于项目(招标编号: _____)的招标公告, 在完全理解本项目招标的技术要求、商务条款及其他内容后, 决定参与该项目的投标活动。并承诺, 我公司具有履行合同所必须的设备和专业技术能力。如我方成交, 我公司将提供足够的设备 和专业技术能力保证本合同履行。

本公司对上述承诺的真实性负责。如有虚假, 我公司同意按我方合同违约处理, 并依法 承担相应法律责任。

投标人（公章）:

法定代表人或被授权代表（签字或盖章）:

日期: 年 月 日

⑥参加政府采购活动前三年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明原件（**必备项，放置在投标文件正本中**）（截至开标日成立不足3年的投标人可提供自成立以来无重大违法记录的书面声明原件），格式如下：

致：兰州大学、甘肃中金国际招标有限公司

我公司在参加本次招标活动前，做出以下郑重声明：

- 一、参加本次招标活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。
- 二、在本次招标活动前三年内，我公司在政府招标信息发布平台及当地工商局企业信用查询系统中，无任何重大违法记录。

若发现我方上述声明与事实不符，愿按照招标投标法相关规定接受相关处罚。

特此声明。

投标人（公章）：

法定代表人或法人授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

2) 近三年未被列入政府采购严重违法失信行为信息记录名单 (www.ccgp.gov.cn) ; 近三年未被列入信用中国 (www.creditchina.gov.cn) “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名单”等规定的“应当拒绝其参与政府采购活动”的不良信用记录 (上述资格要求, 提供网查询结果截图, 以招标公告发布之日起至投标截止日前的查询为准) (必备项);

3) 法定代表人身份证明书 (必备项)

法定代表人身份证明书

(法定代表人姓名) 在 (投标人名称) 任 (职务名称) 职务, 是 (投标人名称) 的法定代表人 (附法定代表人身份证复印件)。

特此证明。

法定代表人身份证复印件粘贴处 (正面)	法定代表人身份证复印件粘贴处 (反面)
---------------------	---------------------

投标人名称: _____ (盖章)

法定代表人签字或盖章:

年 月 日

4) 法定代表人授权委托书（必备项）

法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（地址）的（公司名称）法定代表人（职务）、（姓名）代表本公司授权（被授权人的职务）、（姓名）为本公司的合法代理人，代表我公司全权办理对（项目编号）、（项目名称）的投标、谈判、签约等具体工作，并签署全部有关的文件、协议及合同。

我公司对被授权人的上述经济活动负全部责任。

在撤消授权的书面通知前，本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤消而失效。

被授权代表签字或盖章：

投标人法定代表人签字或盖章：

职 务：

职 务：

电 话：

电 话：

法人身份证复印件（正面）	法人身份证复印件（反面）
被授权代表身份证复印件（正面）	被授权代表身份证复印件（反面）

投标人名称及公章：

年 月 日

5) 提供投标产品生产厂家针对本项目的专项授权函原件或区域总代理针对本项目的转授权函原件（提供转授权函的，还须提供生产厂家对区域总代理的授权函复印件且该复印件须加盖区域总代理公章）（提供进口产品必备项）

（参考格式）致：兰州大学、甘肃中金国际招标有限公司

作为设在_____（制造厂家地址）的生产_____（设备名称）的_____（制造厂家名称）在此以制造厂的名义授权_____（代理商公司名称和地址）用我厂的上述设备就_____项目，递交投标文件并进行后续的签署合同和执行。

根据合同条款规定，我们在此保证为上述公司就此次招标而提交的设备承担全部质量保证责任。

出具授权书的制造厂家（公章）：_____

电话：_____

传真：_____

日期：____年____月____日

2. 投标人业绩证明材料。

自 2019 年 10 月至今同类项目业绩

注：提供合同复印件（合同内容不得遮盖任何信息）或中标通知书复印件加盖投标人公章。

3. 投标人认为需要提供的其他文件和资料。

六、技术部分

1. 技术偏离表格式

技术偏离表

投标人名称：_____ 项目编号：_____ 标段：_____

序号	条款号	招标文件采购需求	投标响应情况	偏离情况（“正偏离”、“负偏离”或“无偏离”）	说明

投标人名称：_____（盖章）

法定代表人或被授权代表：_____（签字或盖章）

投标日期：____年____月____日

注：

- 1、不如实填写偏离情况的投标文件将视为虚假材料。
- 2、投标人提交的投标文件中必须按招标文件技术指标的内容对此表逐条详细填写，未逐条详细填写的将被视为非实质性响应，投标将视为无效投标。
- 3、技术支撑材料（证明材料）详见评分办法技术部分。

2. 质量保证承诺函加盖公章（格式自拟）
3. 售后方案加盖投标人公章（格式自拟）
4. 售后服务承诺加盖投标人公章（格式自拟）
5. 投标人认为需要提供的其他文件和资料。

七、其他部分

1.同意招标文件条款声明格式

同意招标文件条款声明

致:兰州大学、甘肃中金国际招标有限公司

为响应你方组织的_____项目的货物及服务的招标采购，项目编号为：_____，我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括修改或更改（正）文件（如果有的话）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也没有存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款并承诺参与投标后不再对招标文件的任何条款提出质疑或异议。

特此声明。

投标人（公章）：_____

法定地址：_____

邮 编：_____

授权代表（签字或盖章）：_____

年 月 日

2. 虚假应标承担责任声明

虚假应标承担责任声明

致: 兰州大学、甘肃中金国际招标有限公司

我公司承诺所提供的投标文件（包括一切技术资料、技术承诺、商务承诺等）均真实有效，若在项目招标过程中（包括开评标、中标公示过程）及履行合同期间（包括验收过程）发现我公司产品（或服务）与投标响应（文件）不一致，或发现我公司提供了不真实的投标文件（虚假材料），我公司愿意承担一切法律责任并认可采购人或采购代理机构作出的取消中标资格、罚没保证金等决定。

特此声明。

投标人（公章）： _____

法定地址： _____

邮 编： _____

授权代表（签字或盖章）： _____

年 月 日

3. 投标人认为有必要提交的其他相关证明材料