

# 招 标 文 件

项目编号：SDGP370300000202602000105

项目名称：淄博职业技术大学2026年质谱检测实验实训设备  
更新采购项目



超越自我 创新永拓  
超越自我 创新永拓

采 购 人：淄博职业技术大学

代理机构：山东启新国润工程项目管理有限公司

日 期：2026年5月14日



# 目 录

第一章 投标邀请.....	5
一、项目基本情况.....	5
二、申请人的资格要求.....	5
三、获取招标文件.....	5
四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点.....	6
五、公告期限.....	7
六、其他补充事宜.....	7
七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系.....	6
第二章 投标人须知.....	8
一、总 则.....	14
1. 采购人、采购代理机构及投标人.....	14
2. 资金来源.....	15
3. 投标费用.....	15
4. 适用法律.....	15
二、招标文件.....	15
5. 招标文件构成.....	15
6. 招标文件的澄清与修改.....	16
7. 投标截止时间的顺延.....	17
三、投标文件的编制.....	17
8. 编制要求.....	17

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用.....	18
10. 投标文件构成.....	18
11. 投标报价.....	21
12. 电子版投标文件.....	21
13. 投标保证金.....	21
14. 投标有效期.....	22
15. 投标文件的签署及规定.....	22
四、投标文件的递交.....	22
16. 投标文件的递交.....	22
17. 递交投标文件的截止时间.....	22
18. 投标文件的接收、修改与撤回.....	22
五、开标及评标.....	23
19. 开标.....	23
20. 资格审查.....	22
21. 组建评标委员会.....	24
22. 投标文件符合性审查与澄清.....	25
23. 投标偏离.....	26
24. 投标无效.....	26
25. 比较和评价.....	28
26. 废标.....	30
27. 保密要求.....	30

六、确定中标.....	30
28. 中标候选人的确定原则及标准.....	30
29. 确定中标候选人和中标人.....	30
30. 采购任务取消.....	30
31. 中标通知书.....	30
32. 签订合同.....	30
33. 履约保证金.....	31
34. 政府采购融资担保.....	31
35. 预付款.....	31
36. 廉洁自律规定.....	31
37. 人员回避.....	31
38. 质疑与接收.....	31
39. 项目其他相关费用.....	33
40. 合同公示.....	33
41. 验收.....	33
42. 履约验收公示.....	33
43. 招标文件解释权.....	33
第三章 货物需求.....	34
一、项目概况.....	34
二、采购项目清单及技术参数.....	34
三、其他要求.....	54

第四章 评标方法和标准.....	55
一、支持节能环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的鼓励优惠政策.....	55
二、评审办法.....	57
三、评标标准.....	57
四、结果确认.....	62
第五章 投标文件格式.....	63
一、开标一览表.....	63
二、资格证明文件.....	64
三、商务部分.....	68
四、技术部分.....	80
第六章 政府采购合同格式.....	81

# 第一章 投标邀请

## 项目概况：

淄博职业技术大学2026年质谱检测实验实训设备更新采购项目招标项目的潜在投标人应登录淄博市公共资源交易平台获取招标文件，并于2026年6月4日09点00分（北京时间）前递交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：SDGP370300000202602000105

项目名称：淄博职业技术大学2026年质谱检测实验实训设备更新采购项目

预算金额：本项目总预算为3600000.00元，共分1个包，其中淄博职业技术大学2026年质谱检测实验实训设备更新采购项目：3600000.00元。

最高限价：3600000.00元。

采购需求：1. 本次采购内容为淄博职业技术大学2026年质谱检测实验实训设备更新采购，主要包含三重四极杆液质联用仪、三重四极杆气质联用仪、新药活性筛选系统等内容；2. 交付地点：采购人指定地点。

合同履行期限：接到采购人通知后，60日历天内供货、安装、调试完毕并验收合格。

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. 落实政府采购政策需满足的资格要求：本项目不专门面向中小企业采购；
3. 本项目的特定资格要求：

①具有加载统一社会信用代码的《营业执照》有效证件；②未被列入信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）信用记录失信被执行人、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。

## 三、获取招标文件

时 间：截止到2026年6月3日09时00分（北京时间）

地 点：淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn/>）

招标文件获取方式：①已在淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8082/>）注册的投标人，需要登录淄博市公共资源交易网网站首页点击浮动窗口，选择进入登录注册新地址（<http://218.58.131.42:8082/TPBidder>），登录系统后免费下载招标文件。②未注册的投标人请到淄博市公共资源交易网（<http://ggzyjy.zibo.gov.cn:8082/>）在网站首页点击浮动窗口，选择进入登录注册新地址（<http://218.58.131.42:8082/TPBidder>）根据页面提示进行注册（注册类型：交易乙方）。咨询电话：0533-2270027，咨询时间：北京时间8:30-12:00，13:30-17:00（法定公休日、法定节假日除外）。技术咨询电话：0512-58188535/400-998-0000。③为满足信息公开和投标人诚信体系建设需要，投标人需同时在中国山东政府采购网（<http://www.ccgp-shandong.gov.cn/>）进行注册。未注册的投标人须登录中国山东政府采购网点击首页右侧“供应商注册”进行注册。

#### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2026年6月4日09点00分（北京时间）

投标文件递交方式：将加密的电子投标文件在截止时间前，登录淄博市公共资源交易网网站首页点击浮动窗口，选择进入登录注册新地址（<http://218.58.131.42:8082/TPBidder>），登录系统后通过“上传响应文件”栏目上传完成。①拟参加本项目的投标人须办理并取得数字证书（电子印章）后，方可加密生成及上传电子投标文件。请各投标人仔细阅读《数字证书办理注意事项及相关资料下载》（淄博市公共资源交易网→服务指南→CA服务类）并按照须知要求办理。②投标人可到淄博市公共资源交易中心一楼大厅办理数字证书，也可网上办理。数字证书办理电话：①山东CA：0533-3592521/400-607-8966（山东省数字证书认证管理有限公司）②CFCA：0533-3590310（中金金融认证中心有限公司）。除登录新地址外，其他具体操作请参考（淄博市公共资源交易网→服务指南→政府采购）等相关内容，技术咨询电话：0512-58188535/400-998-0000。

开标时间：2026年6月4日09点00分（北京时间）

地 点：请各供应商在开标前登录网上开标大厅新地址。

## 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：无。

## 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：淄博职业技术大学

地 址：淄博市周村区联通路506号

联 系 人：付信宝

联系方式：0533-2348004

### 2. 采购代理机构信息

名 称：山东启新国润工程项目管理有限公司

地 址：淄博高新区柳泉路111号创业火炬广场C座11层

联系方式：0533-2319971

### 3. 项目联系方式

项目联系人：侯宗薇

电 话：0533-2319971

## 第二章 投标人须知

投标人须知资料表	
条款号	内 容
1.1	<p>采购人：淄博职业技术大学</p> <p>地 址：淄博市周村区联通路 506 号</p> <p>电 话：0533-2348004</p>
1.2	<p>采购代理机构：山东启新国润工程项目管理有限公司</p> <p>地 址：淄博高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 11 层</p> <p>业务联系人：侯宗薇</p> <p>电 话：0533-2319971</p>
1.3.4	<p>合格投标人的特定资格要求：①具有加载统一社会信用代码的《营业执照》有效证件；②未被列入信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）信用记录失信被执行人、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。</p>
1.3.5	<p>是否为专门面向中小企业采购：否。</p>
1.3.6	<p>采购标的所属行业：（1）生产厂商：工业（制造业）；从业人员 1000 人以下或者营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人及以下或营业收入 300 万元及以下的为微型企业。</p> <p>（2）代理商：①批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。②零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。</p> <p><b>注：中小企业政策有关说明：</b>（1）专门面向中小企业采购的项目，不再执行价格优惠的扶持政策。（2）根据工信部等部委发布的《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），按照本次采购标的所属行业的划型标准，符合条件的中小企业按照招标（采购）文件格式要求提供《中小企业声明函》将享受中小企业扶持政策。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取</p>

	<p>中标。投标人希望获得《办法》规定政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。（3）在货物采购项目中，货物由中小企业制造（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）的，可享受中小企业扶持政策。如果一个采购项目或采购包含有多个采购标的的，则每个采购标的均应由中小企业制造。在采购项目或者采购包中，大型企业提供的的所有采购标的均为小微企业制造的，可享受价格评审优惠政策。（4）在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，不享受办法规定的小微企业扶持政策。（5）依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定，享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。</p>
1.4	是否允许联合体投标：否。
1.4.7	联合体的其他资格要求：无。
2.2	<p>是否有分包：否。</p> <p>本项目预算额为 3600000.00 元，本项目预算属于以下情形：</p> <p>（1）项目为非预采购项目；</p> <p>（2）项目为跨年度预采购项目，概算总金额 <u>  </u> 万元，采购年限为 <u>  </u> 年，当年安排数 <u>  </u> 万元。</p> <p>根据《转发财政部关于做好政府采购信息公开工作的通知》（鲁财采〔2015〕33号）文件规定，预采购项目有取消和终止采购的可能。</p>
5.6	<p>是否现场踏勘：否；</p> <p>现场踏勘描述：自行踏勘；</p> <p>是否答疑会：否。</p>
8.6	<p>是否兼投不兼中：否。</p> <p>说明与要求：本项目为 1 个包，不存在兼投兼中。</p>
11.1	<p>报价要求：</p> <p>（1）投标人投标报价 ≤ 预算金额的为有效报价，如投标人的报价低于成本价或高于预算金额，则其投标文件将被拒绝。</p> <p>（2）各投标人按照招标文件的要求进行报价，所报价格为产品运送到指定地点并安装（调试）完毕，验收合格后的全部价格。包括设备、配件、硬件及软件、软件更新升级、包装、运输、装卸、保险、安装（调试）、检验验收、售后服务、利润、税金等一切费用。凡投标人在报价中未列明但又为本次采购所必备的项目或遗漏项目，采购人将一律视为已包括在其报价中，在合同执行中将不予考虑。</p> <p>（3）投标人在中标并签署合同后，在服务过程中出现的任何遗漏而发生的费</p>

	<p>用均由中标人承担，采购人将不再支付任何费用。</p> <p>(4) 本项目所发生的一切费用均应包括在总报价中。若有漏报或缺报，视为该项费用已包括在其它项目中，合同价款不作调整。</p> <p>(5) 每一项目只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。</p> <p>(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的投标人的报价，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，可要求投标人在规定的时间内提供说明，但投标人未提交相关证明材料以证明其报价合理性的，评标委员会应当将其投标认定为投标无效。</p> <p>(7) 评审过程中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价响应审查程序：</p> <p>1) 响应报价低于全部通过符合性审查供应商响应报价平均值 50%的，即响应报价<math>&lt;</math>全部通过符合性审查供应商响应报价平均值<math>\times</math>50%；</p> <p>2) 响应报价低于通过符合性审查的次低报价供应商响应报价 50%的，即响应报价<math>&lt;</math>通过符合性审查的次低报价供应商响应报价<math>\times</math>50%；</p> <p>3) 响应报价低于采购项目最高限价 65%的，即响应报价<math>&lt;</math>采购项目最高限价<math>\times</math>65%；</p> <p>4) 评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。</p> <p>评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第 1 项至第 4 项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内（一般不少于 30 分钟）对响应价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。属于第 3 项情形，供应商已随响应文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。响应供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效响应处理。</p>
12.4	本项目是否要求提供样品：否。
14.1	投标有效期：60 日历日。
15.1	需自行上传的文件：加密电子投标文件 1 份。
17.1	投标截止时间：2026 年 6 月 4 日 09 点 00 分（北京时间）。
19.1	<p>开标时间：2026 年 6 月 4 日 09 点 00 分（北京时间）</p> <p>开标地点：网上开标大厅。请各投标人在开标前登录网上开标大厅新地址（<a href="http://218.58.131.42:8082/BidOpeningHall/">http://218.58.131.42:8082/BidOpeningHall/</a>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑、澄清等。</p>

20.2	采购人或采购代理机构查询投标人信用记录时间：开标后、资格审查时。
22.4	核心产品：三重四极杆液质联用仪。
25.2	评标方法：综合评分法。
29	采购人是否委托评标委员会直接确定中标人：是。
	推荐中标候选投标人的数量：无。
33	是否提交履约保证：是。
	履约保证的形式：履约保证金（非现金形式）、履约保函、履约担保函。 提交履约保证的时间：签订合同之日起 5 个工作日内。
	履约保证金额：合同金额的 5%。
35.1	是否支付预付款：否，预付款比例为：/。
36.3	反腐倡廉监督电话/邮箱：0533-2348608。
38.3	质疑函接收部门、联系电话和通讯地址：
	联系部门：山东启新国润工程项目管理有限公司
	联系电话：0533-2319971
	通讯地址：山东省淄博市高新区柳泉路 111 号创业火炬广场 C 座 11 层
39.1	中标服务费：按中标金额的一定比例向中标人收取代理服务费，具体计费标准为：100 万元以内按 0.75%，100 万-500 万元内按 0.55%，按差额定率累进法计算。
	支付形式：电汇转账、汇票等非现金形式；
	支付时间：发布中标公告后 2 个工作日内。
43	招标文件解释权：由代理机构全权解释。
<b>投标人资格审查资料（须在电子投标文件的指定章节中完整的提供以下资料）</b>	
<p>1. 加载统一社会信用代码的《营业执照》有效证件（彩色扫描件）【投标人如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照（彩色扫描件），本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）】；</p> <p>2. 如法定代表人参加会议，须提供①“法定代表人资格证明”（盖章扫描件或电子签章件），②法定代表人身份证（彩色扫描件）；</p> <p>如被授权代表参加会议，须提供①“法定代表人授权委托书”（盖章扫描件或电子签章件），②被授权代表身份证（彩色扫描件）；</p>	

3. 政府采购投标人信用承诺书（盖章扫描件或电子签章件）。	
其他	
1	付款途径：由淄博市财政局国库集中支付或由采购人自行支付。
2	付款方式：中标人自签订合同之日起5个工作日内以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式按照合同金额的5%向采购人提交履约保证金。合同签订生效且具备实施条件后，供货（安装）调试完毕，经采购人组织相关部门验收合格后，根据采购人财政资金到位和履约情况，支付至合同金额的100%，中标人无违约情况下无息退还履约保证金。
3	交付期限：接到采购人通知后，60日历天内供货、安装、调试完毕并验收合格。
4	交付地点：采购人指定的具体地点。
5	质保期：所有产品自验收合格之日起整体质保3年。
6	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成：否。
7	台式计算机，便携式计算机，平板式微型计算机，激光打印机，针式打印机，液晶显示器，制冷压缩机，空调机组，专用制冷、空调设备，镇流器，空调机，电热水器，普通照明用双端荧光灯，电视设备，视频设备，便器，水嘴等品目为政府强制采购的节能产品；本次采购若涉及最新《节能产品政府采购品目清单》内强制采购的节能产品（品目清单中“★”标注的产品），无论项目说明中是否明确为强制节能产品，投标人都必须投报强制节能产品，并提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图。
8	<p>技术部分“盲评”评审：招标文件组成中技术部分使用“盲评”。</p> <p>技术部分要求：投标人的投标文件技术部分的格式不按以下要求制作的，该投标文件将被认定为无效。</p> <p>①颜色要求：不得使用彩色字体和彩色图片；所有图片为黑色；不得设置彩色图片；标题字体颜色为黑色；正文字体颜色为黑色；图表内字体颜色为黑色；表格线颜色-黑色。</p> <p>②所有字体一律采用宋体四号字体；不允许标题字体加粗；不允许正文字体加粗；标题字号-四号；正文字体-宋体；正文字号-四号；图表字体-宋体，图表字号-四号。</p> <p>③其他：不得出现任何与投标人相关的词句、语言（如企业名称、人员姓名、企业徽标或符号等）；不准做可能被评委辨别的任何标记；不允许加盖电子印</p>

章；不得出现体现投标人相关信息的标识图形；不准做可能被评委辨别是哪个投标单位的任何标记；不得出现其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、印章以及其他特殊标记；不允许出现投标人名称；不允许出现项目人员名称。
--

## 一、总 则

### 1. 采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标人须知资料表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标人须知资料表。

1.3 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。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、其他组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，具有生产或供应能力的本国投标人。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标人须知资料表中规定的其他资格要求。

1.3.5 若投标人须知资料表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业且所投产品为非中小企业产品，其投标将被认定为投标无效。

1.3.6 本次采购标的所属行业详见投标人须知资料表。

1.3.7 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。若投标人须知资料表中写明允许采购进口产品，投标人应当保证所投产品可履行合法 报通关手续进入中国关境内。若投标人须知资料表中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为投标无效。

1.4 如投标人须知资料表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个以上投标人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应当符合本须知1.3.2规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应当签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议连同投标文件一并提交，否则投标将被认定为投标无

效。

1.4.5大中型企业、其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应当写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为投标无效。

1.4.7对联合体投标的其他资格要求见投标人须知资料表。

1.5货物：淄博职业技术大学2026年质谱检测实验实训设备更新采购项目。

1.6单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动，否则其相关投标均将被认定为投标无效。

## 2. 资金来源

2.1本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金，预采购项目除外）。

2.2项目预算金额和分项或分包最高限价见投标人须知资料表。

## 3. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应当承担所有与准备和参加投标有关的费用。

## 4. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

# 二、招标文件

## 5. 招标文件构成

5.1招标文件是用以阐明所需服务的招标程序和合同格式的规范性文件。招标文件共六章，内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 货物需求

第四章 评标方法和标准

## 第五章 投标文件格式

## 第六章 政府采购合同格式

5.2招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标人须知资料表为准；投标人须知资料表不涉及的内容，以编排在后的描述为准。

**注：如有最新的答疑后招标文件（文件格式为.zbcf），投标人必须下载并使用该文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传、参与投标。**

5.3投标人应当认真阅读招标文件所有的事项、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应，会导致其投标被认定为投标无效，该风险由投标人承担。

5.4招标文件以中文编印，且以中文为准。

5.5除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

5.6现场考察或者答疑会及相关事项详见投标须知资料表。

5.6.1招标文件投标人须知资料表规定组织踏勘现场的，采购人按规定的地点组织投标人踏勘项目现场，踏勘现场所发生的费用由投标人承担。

5.6.2采购人向投标人提供的有关现场的资料和数据，是采购人现有的能使投标人利用的资料，采购人对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

5.6.3投标人经过采购人的允许，可进入项目现场踏勘，对服务现场及其范围环境进行考察，以获取有关编制投标文件和签署实施合同所需的各项资料，但投标人及其人员不得因此使采购人及其人员承担有关的责任和蒙受损失。投标人应当对由此次踏勘现场而造成的死亡、人身伤害、财产损失、损害以及任何其他损失、损害和引起的费用和开支承担责任。

5.6.4除招标文件中另有规定外，招标文件所使用的时间单位“天”“日”均指日历天，且所有时刻均为北京时间。

5.6.5参与招标投标活动的各方应当对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应当对由此造成的后果承担法律责任。

5.6.6投标人应当自行承担其准备和参加投标活动发生的所有费用。不论投标结果如何，采购人及采购代理机构在任何情况下无义务也无责任承担这些费用。

## 6. 招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，同时，采购代理机构可将澄清或修改内容以电子形式上传至系统中，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，以书面或公告等形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。

投标人可登录系统查看澄清或修改内容。因潜在投标人原因或通讯线路故障导致逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关采购活动可以继续有效进行。

6.3 投标人认为招标文件存在歧视性条款或不合理要求等需要澄清的，应当在规定时间内提出。投标人可登录淄博市公共资源交易网“企业会员系统”使用“网上提问”中的“新增提问”提出异议。如在规定时间内，投标人对招标文件中的各项条款未提出异议，即认为同意和接受招标文件。

**注：如有最新的答疑后招标文件（文件格式为.zbcf），投标人必须下载并使用该文件制作电子投标文件，否则将无法完成上传、参与投标。**

## **7. 投标截止时间的顺延**

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应当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，采购人或采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

# **三、投标文件的编制**

## **8. 编制要求**

8.1 投标人应当仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求及格式编制投标文件，并保证其真实性。若投标人没有按照招标文件要求提交全部实质性要求资料或对实质性要求未作响应是投标人的风险，其投标将会被拒绝。

8.2 投标人对多个分包进行投标的，应当以分包为单位编制投标文件，每一包投标文件均需满足本招标文件对投标文件的签署要求。

8.3 电子投标文件应当按照统一的“电子投标文件制作工具”以及招标文件要求进行制作编制。

8.4 投标人应当按招标文件的要求及格式编写其投标文件；不得缺少或留空任何

招标文件要求填写的表格或资料。

8.5投标人应当编制投标文件目录、内容。

8.6关于兼投不兼中要求详见投标人须知资料表。

8.7投标文件中提供的扫描件应当真实、完整、清晰，由此造成的一切不利后果由投标人自行承担。

8.8本项目技术部分采用“盲评”评审。技术部分制作要求：**不得出现任何与投标人相关的词句、语言（如企业名称、人员姓名、企业徽标或符号等），不准做可能被评委辨别的任何标记，所有字体一律采用宋体四号字体、不得加粗、加黑，不得使用彩色字体和彩色图片，否则该投标文件将被认定为无效。**

#### 9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标人须知资料表中另有规定。

9.2投标人应当对所投招标文件中“货物需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应某一包中的部分内容，其该包投标将被认定为投标无效。

9.3无论招标文件第三章货物需求中是否要求，投标人所投服务均应当符合国家强制性标准。

9.4除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应当采用中华人民共和国法定计量单位。

9.5投标文件应当以中文书写。如投标人提交的支持文件和印刷的文献使用另一种语言，应当附有相应内容的中文翻译本，在解释相应的文件时以中文翻译本为准。

9.6对违反上述规定情形的，评标委员会有权要求投标人限期提供相应的文件或决定对其投标将予以拒绝。

#### 10. 投标文件构成

10.1投标人应当通过淄博市公共资源交易网下载的“电子投标文件制作工具”编写投标文件。**在投标截止时间前上传经过数字证书电子签章并加密的电子投标文件（加密和解密必须使用同一数字证书）**。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为投标无效。

10.2上述文件应当按照招标文件的规定签署。采用公章授权方式的，应当在投标文件中附公章授权书（格式自定）。

10.3 投标人应当提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文  
件是投标文件的一部分。

10.4 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据等。

10.5 本项目采用电子投标，须使用用于证明投标人身份的单位电子签名的实名  
认证证书和用于投标人编制电子投标文件的制作软件。

申请办理实名认证证书的方式详见《数字证书办理注意事项及相关资料下载》  
(淄博市公共资源交易中心网站→服务指南)。

电子投标基本流程：详见“新点投标文件制作软件(淄博版)操作视频-采购  
类”(淄博市公共资源交易中心网站→服务指南)。

请确保在开标时实名认证证书在有效期内，投标人实名认证证书在续期后务必  
在开标前重新制作和上传电子投标文件(文件格式为.zbtg)，否则将造成电子投标  
文件无法进行解密(加密和解密必须使用同一数字证书)。

因投标人以下原因，投标将被拒绝：

(1) 投标截止时间前，投标人未成功上传投标文件的；

(2) 对已生成的电子投标文件进行破解、修改、压缩等不当操作，或自备的解  
密电脑环境配置不当等原因导致无法解密的；

(3) 开标时，实名认证证书过期失效、密码丢失，或者投标人实名认证证书在  
续期后未在开标前重新制作和上传电子投标文件，导致无法解密的；

(4) 投标截止时间后，投标人在规定时长内未能成功解密的。

10.6 投标人提交的投标文件应当包含以下各个部分，具体组成内容见第五章投  
标文件格式。

#### **10.6.1 开标一览表**

#### **10.6.2 资格证明文件**

10.6.2.1 投标人须对提交的资格证明真实性、有效性、完整性负责。

10.6.2.2 资格证明的字迹、印章必须完整、清晰，否则其投标文件将会被拒  
绝。

10.6.2.3 投标人应当将其资格证明文件中的相关证书(证件)的扫描件上传至  
电子投标文件的对应章节中，并确保清晰可见，未按要求上传或扫描件不清晰的，  
将导致资格审查不予通过，一切后果由投标人负责。

#### **10.6.3 商务部分**

- (1) 投标函；
- (2) 投标报价表、报价明细表；
- (3) 节能、环境标志产品投标清单；
- (4) 商务、技术规范偏离表（如有异于招标文件中商务、技术要求的，应提供商务、技术规范偏离表，并对其能否满足项目需要进行详细说明）；
- (5) 综合说明
  - ①公司简介、企业综合实力的证明材料等；
  - ②投标人对自身承接本项目的有利条件和优势说明；
- (6) 投标产品的详细技术参数及相关说明、产品合格证书、相关证书证件和检验检测报告等；
- (7) 拟派本项目的人员配备情况，拟使用的仪器设备、相关软件等；
- (8) 针对本项目的供货、安装和调试方案；
- (9) 验收标准、产品质量保证；
- (10) 针对本项目的服务承诺（包括质保期、售后服务承诺、服务应答及处理时间、超出质保期的维修方式、是否收费及收费标准，质量保证措施及承诺，联系人，联系电话等）；
- (11) 投标人认为有必要提供的其他资料（如有需提供）。

#### 10.6.4技术部分

- (1) 针对本项目的实施进度计划；
- (2) 针对本项目的应急突发事件处置预案，工作重点和难点的分析及合理化建议等。

注：技术部分格式要求：投标人的投标文件技术部分的格式不按以下要求制作的，该投标文件将被认定为无效。

①颜色要求：不得使用彩色字体和彩色图片；所有图片为黑色；不得设置彩色图片；标题字体颜色为黑色；正文字体颜色为黑色；图表内字体颜色为黑色；表格线颜色-黑色。

②所有字体一律采用宋体四号字体；不允许标题字体加粗；不允许正文字体加粗；标题字号-四号；正文字体-宋体；正文字号-四号；图表字体-宋体，图表字号-四号。

③其他：不得出现任何与投标人相关的词句、语言（如企业名称、人员姓名、企业徽标或符号等）；不准做可能被评委辨别的任何标记；不允许加盖电子印章；不得出现体现投标人相关信息的标识图形；不准做可能被评委辨别是哪个投标单位的任何标记；不得出现其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、印章以及其他特殊标记；不允许出现投标人名称；不允许出现项目人员名称。

## 11. 投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应当提供的服务，所有投标均以人民币报价，报价要求详见投标人须知资料表。投标人的投标报价应当遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应当在投标报价明细表上标明服务的单价（如适用）和总价。

11.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为投标无效。

11.4 投标人所报的各分项投标单价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。

11.5 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.6 除投标人须知资料表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

11.7 最低报价不能作为中标的保证。

## 12. 电子版投标文件

12.1 投标文件内容为上述10.6.1、10.6.2、10.6.3、10.6.4条款要求内容，**格式为加密的电子投标文件（文件格式为.zbtf）**。

12.2 投标人应当在投标截止时间前将投标文件上传至淄博市公共资源交易平台系统上传。

12.3 无论投标结果如何，在开标后，电子版投标文件均不退回。

12.4 投标人须知资料表规定投标人应当提交样品的，样品构成投标文件的组成部分。

## 13. 投标保证金

根据鲁财采（2019）40号、淄财采（2019）7号的规定，本项目不收取投标保证金

金。

#### 14. 投标有效期

14.1 投标应当在投标人须知资料表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为投标无效。

14.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可以在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应当以书面形式提交。

#### 15. 投标文件的签署及规定

15.1 投标人应当按投标人须知资料表中的规定，准备和递交加密的电子投标文件（文件格式为.zbtf），应当在投标截止时间前通过淄博市公共资源交易平台上传。

15.2 电子投标文件须按照招标文件要求在指定位置加盖投标人公章及法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章（签字或盖章），否则将导致其投标被拒绝。

15.3 投标文件因字迹潦草、表达不清所引起的后果由投标人负责。

### 四、投标文件的递交

#### 16. 投标文件的递交

16.1 本项目实行电子投标，投标人无须提交纸质投标文件。投标人应当按照本项目招标文件的要求编制、加密并递交投标文件。投标人在使用系统进行投标的过程中遇到涉及平台使用的任何问题，可致电平台技术支持热线咨询，咨询电话请见招标公告。

16.2 投标人递交的电子投标文件因投标人自身原因而导致无法导入淄博网上开评标系统的，该投标文件视为无效投标文件，将导致其投标被拒绝。

#### 17. 递交投标文件的截止时间

17.1 投标人应当在投标截止时间前，将投标文件按照招标文件要求的方式递交。投标人递交投标文件的时间和地点详见投标人须知资料表。

17.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后递交的投标文件。

17.3 除投标人须知资料表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

#### 18. 投标文件的接收、修改与撤回

18.1 采购人或采购代理机构将通过淄博市公共资源交易平台系统自动接收投标人上传的投标文件。

18.2 递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须在投标截止时间前在淄博市公共资源交易平台系统中进行撤回。

18.3 如果在投标截止时间前需要对已经成功生成并上传淄博市公共资源交易平台系统的电子投标文件进行修改、补充的，投标人应当先撤回原文件，使用自备计算机和投标文件制作软件重新制作生成新的电子投标文件，并在投标截止时间前重新上传。

18.4 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

## 五、开标及评标

### 19. 开标

19.1 采购人和采购代理机构将按投标人须知资料表规定的开标时间和地点组织开标。

本项目采用网上开标模式。各投标人无需到达开标现场，请在开标前登录淄博市公共资源交易网网站首页点击浮动窗口，选择进入开标大厅新地址，登录网上开标大厅（<http://218.58.131.42:8082/BidOpeningHall/>）。

投标人不足3家的，不得开标。

19.2 开标截止时间后，请投标人根据网上开标流程进行操作并对投标文件进行解密，以及答疑、澄清等。开标时，由各投标人在解密开始时间后20分钟内完成解密工作（以网上开标系统解密倒计时为准），因投标人自身原因导致未在规定时间内成功解密投标文件的，视为撤销其投标文件。

19.3 采购代理机构将对开标过程进行记录，并存档备查。

19.4 开标时，采购代理机构将通过网上开评标系统公布投标人名称、投标价格等其它内容。投标人若有报价和优惠未被唱出，应在开标系统内及时声明，否则采购代理机构对此不承担任何责任。

投标人对开标过程和开标记录有异议，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，应当在开标系统中提出询问或者回避申请。

投标人应当在开标前根据“网上开标大厅操作手册（投标人）”（具体操作请参考淄博市公共资源交易网→服务指南→网上开标大厅操作手册（投标人））提前调试电脑，技术咨询电话：0512-58188535/400-998-0000。

在项目开评标全过程中，投标人应当保持实时在线状态，参与远程交互的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表应当始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员将被视为本项目投标人的法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表。评标委员会会随时通过网上开评标系统发出询标信息，投标人应当在评标委员会规定时间内通过企业会员系统进行回复，未能按时答复的，评审委员会将视同其放弃澄清、说明、补正等。

本项目下载、上传、开标均通过互联网操作，投标人应当充分考虑网络拥堵及平台操作所需时间等因素，保证在开评标期间电脑、网络、预留电话等能够正常使用。

因以上原因造成的一切后果各投标人自行承担。

## 20. 资格审查

20.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人的资格进行审查。未通过资格审查的投标人不进入评标；通过资格审查的投标人不足3家的，不得评标。

20.2 采购人或采购代理机构将按投标人须知资料表中规定的时间查询投标人的信用记录。投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单的，其投标将被拒绝。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被拒绝。

20.3 采购人或采购代理机构将信用记录查询情况签字并存档备查。投标人信用记录情况以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。

在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料不作为资格审查的依据。

## 21. 组建评标委员会

21.1 按照《山东省政府采购评审专家管理实施办法》鲁财采〔2025〕8号、《山东省政府采购评审专家抽取规则》鲁财采〔2025〕11号及本项目本级和上级财政部

门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。**评标委员会由采购人代表 2 人及评审专家 5 人组成。**

21.2 评标委员会具有依据招标文件进行独立评标的权力，且不受外界任何因素的干扰。评标委员会成员需对评标结果独立写出评审意见，并承担责任。评委成员若拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意理由的，视为同意和接受。

21.3 评标委员会的职责：

- (1) 审查投标文件是否符合招标文件要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项做出解释或者澄清；
- (3) 按照招标文件规定的评分标准进行评比和打分；
- (4) 推荐中标候选人名单，或者受采购人委托按照事先确定的办法直接确定中标人；
- (5) 向采购单位或者有关部门报告非法干预评标工作的行为。

21.4 评标委员会的义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标，对评标意见承担个人责任；
- (3) 对评标过程和结果，以及投标人的商业秘密保密；
- (4) 参与评审报告的起草；
- (5) 配合采购单位答复投标人提出的质疑；
- (6) 配合财政部门的投诉处理工作。

## 22. 投标文件符合性审查与澄清

22.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的投标程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

22.2 投标文件的澄清

22.2.1 在评标期间，评标委员会将通过网上开评标系统要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性检查投标人的报价，有可能影响履约的情况做必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应当在评标委员会规定的时间内通过网上开评标系统进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

22.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

22.2.3 任何澄清和必要的解释说明的书面答复均须加盖投标人公章及法定代表人（非法人组织的负责人）或其授权代表签章，否则，评标委员会有权不予认可。

22.2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）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；

（4）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进行修正。修正后的报价按照第21.2条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为投标无效。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。

22.3 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，核心产品的确定见投标人须知资料表，按如下方式处理：

22.4 使用综合评分法，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。

22.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标人须知资料表中载明核心产品，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第22.4条规定处理。

## 23. 投标偏离

评标委员会可以接受投标文件中不构成实质性偏离的不正规或不一致。

## 24. 投标无效

24.1 在比较与评价之前，根据本须知的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求、投标文件内容。

24.2如发现下列情况之一的，其投标将被认定为投标无效：

- (1) 不具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件；
- (2) 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (3) 投标分项报价表未按要求填写；
- (4) 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求的；
- (5) 违反招标文件规定提供进口产品的；
- (6) 未按招标文件规定提供政府强制采购节能产品证明材料的；
- (7) 报价超过招标文件中规定的项目预算或最高限价的、拒绝报价、报价不确定、无报价或未按招标文件要求报价的；
- (8) 投标有效期不足的；
- (9) 联合体投标文件未附联合体投标协议书的；
- (10) 不符合招标文件中有关分包规定的；
- (11) 属于串通投标，或者依法被视为串通投标；
- (12) 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，有可能影响服务质量或者不能诚信履约的，要求投标人在规定的时间内提供书面说明，但该投标人未提交相关证明材料以证明其报价合理性的；
- (13) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (14) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (15) 投标文件未完全满足招标文件中带有“★”号的条款或指标，或超过招标文件规定的允许出现偏差的最大范围、幅度和最高项数；
- (16) 投标文件提供虚假材料；
- (17) 对采购人、采购代理机构、评审委员会及其他工作人员施加影响，有碍公平、公正；
- (18) 投标人递交的电子投标文件均无法满足正常开标、评标使用功能的；
- (19) 由于投标人的自身原因，（包括但不限于以下情况：忘记CA锁密码、CA锁过期、上传投标文件后更新CA锁），在规定时间内解密不成功的；
- (20) 不同投标人的投标文件存在非正常一致的；
- (21) 不同投标人的投标文件由同一单位或者同一个人编制，电子投标文件的文件创建标识码或文件制作机器码或MAC地址或工具识别号一致，经评标委员会认定否决其响应的；

(22) 对招标文件中的技术要求整体复制粘贴经评标委员会认定与所提供服务不符合的；

(23) 属于招标文件规定的其他投标无效情形；

(24) 不符合法律法规和招标文件规定的其他实质性要求；

(25) 技术标未按招标文件要求制作：①颜色要求：不得使用彩色字体和彩色图片；所有图片为黑色；不得设置彩色图片；标题字体颜色为黑色；正文字体颜色为黑色；图表内字体颜色为黑色；表格线颜色-黑色。②所有字体一律采用宋体四号字体；不允许标题字体加粗；不允许正文字体加粗；标题字号-四号；正文字体-宋体；正文字号-四号；图表字体-宋体，图表字号-四号。③其他：不得出现任何与投标人相关的词句、语言（如企业名称、人员姓名、企业徽标或符号等）；不准做可能被评委辨别的任何标记；不允许加盖电子印章；不得出现体现投标人相关信息的标识图形；不准做可能被评委辨别是哪个投标单位的任何标记；不得出现其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、印章以及其他特殊标记；不允许出现投标人名称；不允许出现项目人员名称。

## 25. 比较和评价

25.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分做进一步的比较和评价。

25.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。评审办法详见投标人须知资料表，详细评标标准见招标文件第四章。

25.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46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）和《三部门联合发布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投标文件中提交了《中小企业声明函》或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投标人，其投标报价扣除10%后参与评审，对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。具体办法及比例详见招标文件第四章。

25.4 大中型企业与小微企业组成联合体或者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，应当对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。联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

25.5 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政府采购品目清单或环境标志产品政府采购品目清单的，应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，在评标时给予认证产品的评审价格扣除优惠或者给予5%的评审加分，同等条件下，优先采购认证产品。具体办法及比例详见招标文件第四章。

如采购人所采购产品为政府强制采购的节能产品，投标人应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的产品认证证书或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，否则其投标将被认定为投标无效。

25.6 公开发布的招标文件中的评分细则，在评标期间，不允许做出更改。

25.7 评标委员会成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评标，系统自动汇总每个投标人的得分。

25.8 投标人得分由评标委员会成员打分的算术平均值计算得出。

25.9 评标委员会按照招标文件要求对投标人的评审结果进行复核，并签字确认。

25.10 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身而不靠外部因素。

评标委员会将拒绝被确定为非实质性响应的投标，投标人不能通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质性响应的投标。评标委员会可以允许投标人修改其投标文件中不构成实质偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

25.11 评标过程要求：电子开标、评标如出现下列情形，导致网上开评标系统无法正常运行或无法正常评审时，应当采取应急措施。

- (1) 系统服务器发生故障，无法访问或无法使用系统；
- (2) 系统的软件或数据库出现错误，不能进行正常操作；
- (3) 系统发现有安全漏洞，存在潜在的泄密危险；
- (4) 病毒发作或受到外来病毒的攻击；
- (5) 出现其他不可抗拒的客观原因造成网上开评标系统无法正常使用。

出现上述情况时，应当对未开标的暂停开标。已在系统内开标、评标的立即停

止。采取应急措施时，必须对原有资料及信息作出妥善保密处理。

## 26. 废标

在招标采购中，出现下列情形之一，应当予以废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足3家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

## 27. 保密要求

27.1 评标将在严格保密的情况下进行。

27.2 有关人员应当遵守评审工作纪律，不得记录、复制或者带走任何评标资料，投标报价表不得泄露评审文件、评审情况和评审中获悉的商业秘密。

# 六、确定中标

## 28. 中标候选人的确定原则及标准

除第30条规定外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人，详见招标文件第四章。

## 29. 确定中标候选人和中标人

评标委员会将根据评标标准，按投标人须知资料表中规定数量推荐中标候选人或根据采购人的委托直接确定中标人。

## 30. 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

## 31. 中标通知书

在法定期限内，中标人确定后，采购人或者采购代理机构按照规定发布中标公告，投标报价表应当同时公告投标人未中标的原因，在公告中标结果的同时，向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

## 32. 签订合同

32.1 中标人应当自发出中标通知书之日起10个工作日内，与采购人签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人依规可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

### 33. 履约保证金

中标人应当按照投标人须知资料表规定向采购人提交履约保证。

### 34. 政府采购融资担保

有融资需求的投标人在签订《政府采购合同》后，可依据《山东省政府采购合同融资管理办法》（鲁财采〔2018〕17号）有关规定，通过全省统一的信息化平台自行选择符合自身需要的金融产品，提供金融机构要求的相关材料，发起融资申请，也可通过淄博市公共资源交易中心金融服务平台进行融资贷款。

### 35. 预付款

35.1预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标人预先支付部分合同款项，具体执行见投标人须知资料表。

### 36. 廉洁自律规定

36.1采购人、采购代理机构不得与投标人恶意串通操纵政府采购活动。

36.2采购人、采购代理机构不得接受投标人组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向投标人报销应当由个人承担的费用。

36.3为强化政府采购活动的监督，投标人可按投标人须知资料表中的监督电话和邮箱，反映采购人、采购代理机构的廉洁自律等问题。

### 37. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，投标报价表可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

### 38. 质疑与接收

38.1投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

38.2质疑投标人应当按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

38.3超出法定质疑期的、重复提出的、分次提出的或内容、形式不符合《政府

采购质疑和投诉办法》的，质疑投标人将依法承担不利后果。

38.4 采购人或采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，投标报价表见投标人须知资料表。

38.5 质疑应当按照法律、法规规定，以书面形式向采购代理机构或采购人提出，投标报价表并办理签收手续，未以书面形式提交的视为无效质疑。

38.6 质疑函应当包括以下主要内容：

(1) 质疑人和被质疑人的名称、法定代表人、住所、电话、邮编、联系人及联系电话等；

(2) 采购项目名称、项目编号及包号；

(3) 具体、明确的质疑事项以及与质疑事项相关的诉求；

(4) 法律依据、事实与理由。按照“谁主张、谁举证”的原则，质疑书应当提供事实依据及相关证明材料，否则质疑将视为无有效证据支持，将被予以驳回。

(5) 提出质疑的日期。

质疑函应当据实署名。质疑人为自然人的，应当由本人签字并附有效身份证明；投标报价表质疑人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人（非法人组织的负责人）签字并加投标报价表盖公章，同时一并提交营业执照和法定代表人（非法人组织的负责人）有效身份证明。无法提供证件原件的，应当提供真实有效的扫描件，并签字或者盖章。质疑人可以委托代理人办理质疑事项，代理人办理质疑事项时，除提交质疑书外，还应当提交质疑人的授权委托书及代理人的有效身份证明，授权委托书应当载明委托代理的具体权限、期限和事项。

38.7 质疑有以下情形之一的，采购代理机构应当予以书面回复并说明原因：

(1) 质疑人不是参与本项目政府采购活动投标人的（潜在投标人对其已依法获取的可质疑的招标文件的质疑除外）；

(2) 质疑人与质疑事项不存在利害关系的；

(3) 所有质疑事项均不符合相关法律、法规的；

(4) 提起质疑的时间超过规定期限的；

(5) 质疑答复后，同一质疑人就同一事项再次提出质疑的；

(6) 其他不符合受理条件的情形。

38.9 采购代理机构将在受理质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑人和其他有关投标人。

38.10 质疑人对答复不满意以及采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后15个工作日内向监督管理部门投诉。

### 39. 项目其他相关费用

#### 39.1 中标服务费

中标服务费收取标准详见投标人须知资料表。

中标人应按照投标人须知资料表规定的时间和方式缴纳中标服务费。

#### 39.2 政府采购专家评审费

由采购人承担，按照山东省有关规定的标准执行。

### 40. 合同公示

采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 41. 验收

采购人或者采购代理机构应当按照政府采购合同规定的技术、安全标准组织对投标人履约情况进行验收，并出具验收书。验收书应当包括每一项技术、安全标准的履约情况。

### 42. 履约验收公示

采购人、采购代理机构应当在采购合同履行验收结束后3个工作日内，将验收报告予以公开发布。

### 43. 招标文件解释权

见投标人须知资料表。

### 第三章 货物需求

本次招标共1个包，投标人必须按招标文件要求对所报包的全部内容及要求做出报价响应，否则作废标处理。

#### 一、项目概况

1. 本项目为淄博职业技术大学2026年质谱检测实验实训设备更新采购项目，主要包含三重四极杆液质联用仪、三重四极杆气质联用仪、新药活性筛选系统等内容。中标人需按采购人的具体要求提供产品，并送至采购人指定的具体地点且完成安装、调试。

2. 交付期限：接到采购人通知后，60日历天内供货、安装、调试完毕并验收合格。

3. 交付地点：采购人指定地点。

4. 质保期：所有产品自验收合格之日起整体质保3年，质保期从最终验收合格之日起开始计算。在质保期内，软件免费升级，所有产品在使用过程中出现的非人为原因损坏，中标人须免费提供上门维修和更换服务，做到7\*24小时服务，立即响应，2小时上门服务，以保证正常工作。

#### 二、采购项目清单及技术参数

序号	设备名称	技术参数	数量	单位
1	三重四极杆液质联用仪（含配套）	1. 工作条件 1.1 电源电压：220V±10%，温度：18℃～28℃，湿度：40%～70% 2. 液相色谱部分 2.1 系统要求：超高效液相色谱主机一套，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、紫外检测器、示差折光检测器（1）、示差折光检测器（2）、蒸发光散射检测器、网络化系统控制器。 2.2 二元高压梯度系统 2.2.1 流速范围：0.001-10.000mL/min 2.2.2 流速准确度：≤1% 2.2.3 流速精密度：≤0.060% 2.2.4 梯度变化步进：0.1% 2.2.5 最高耐压：≥10000psi	1	套

	<p>2.2.6组成方式：两台独立高压送液泵构成的二元梯度系统</p> <p>2.2.7具有独立控制面板和显示屏，可显示压力、流速等信息。</p> <p>2.2.8单个混合器体积可调：500<math>\mu</math>l、900<math>\mu</math>l、1700<math>\mu</math>l和2600<math>\mu</math>l</p> <p>2.2.9无阻尼器设计：无需阻尼器即可实现系统压力稳定，减小延迟体积</p> <p>2.2.10脱气机：独立脱气机，<math>\geq</math>5路</p> <p>2.3自动进样器</p> <p>2.3.1样品盘容量<math>\geq</math>110位</p> <p>2.3.2进样周期：<math>\leq</math>6.7秒</p> <p>2.3.3进样速度：<math>\leq</math>4秒</p> <p>2.3.4耐压：<math>\geq</math>10000psi</p> <p>2.3.5交叉污染：<math>&lt;</math>0.0003%</p> <p>2.3.6支持多种自动前处理功能：样品稀释、添加、混合、Co-injection功能、自动衍生等</p> <p>2.3.7具有独立控制面板和显示屏，可显示进样信息</p> <p>2.4可降温型柱温箱</p> <p>2.4.1温度控制类型：内置风扇，强制空气循环，需出示风扇示意图</p> <p>2.4.2温度控制范围：室温-10<math>^{\circ}</math>C~90<math>^{\circ}</math>C</p> <p>2.4.3双重漏液传感器：含气体和液体双重传感器</p> <p>2.4.4色谱柱容量：单个柱温箱内可放置100mm<math>\times</math>6根；300mm<math>\times</math>3根；</p> <p>2.4.5混合器温控：混合器置于柱温箱内部，实现温控，需出示内置混合器示意图</p> <p>2.4.6具有独立控制面板和显示屏，可显示温度等信息</p> <p>2.5高压切换阀</p> <p>2.5.1阀类型：2位6通高压阀</p> <p>2.5.2最大耐压：大于5000psi</p> <p>2.6紫外检测器：</p> <p>2.6.1光源：氘灯，钨灯、汞灯</p> <p>2.6.2 波长范围：190-800nm</p> <p>2.6.3 波长校正：自校正，采用低压汞灯校正</p> <p>2.6.4波长准确度：<math>\leq</math>1nm</p> <p>2.6.5波长精密度：<math>\leq</math>0.1nm</p>	
--	--	--

	<p>2.6.6噪音：<math>\pm 2.5 \times 10^{-6}</math></p> <p>2.6.7飘移：优于<math>0.1 \times 10^{-3}</math>AU/h</p> <p>2.6.8流通池温设置范围：软件可设置，9~50℃</p> <p>2.6.9停泵扫描：可停泵作UV光谱图扫描</p> <p>2.6.10具有独立控制面板和显示屏，可显示波长信息</p> <p>2.7示差折光检测器（1）</p> <p>2.7.1RI 范围：1.00~1.75 RIU</p> <p>2.7.2 测量范围：A方式 0.01~500X10<sup>-6</sup>RIU P,L方式 1~5000X10<sup>-6</sup>RIU</p> <p>2.7.3漂移：<math>&lt;1 \times 10^{-7}</math>RIU/hour</p> <p>2.7.4池体积：9<math>\mu</math>l</p> <p>2.7.5噪音：<math>\pm 2.5 \times 10^{-9}</math>RIU</p> <p>2.7.6最高耐压：1.5Mpa，最大流速20mL/min</p> <p>2.7.7温控范围：避免室温波动对灵敏度的影响，需要温控检测池30℃~60℃</p> <p>2.8示差折光检测器（2）</p> <p>2.8.1RI范围：1.00-1.75 RIU</p> <p>2.8.2漂移：<math>&lt;1 \times 10^{-7}</math> RIU/hour</p> <p>2.8.3噪音：<math>\pm 2.5 \times 10^{-9}</math>RIU</p> <p>2.8.4最高耐压：1.5Mpa，最大流速20mL/min</p> <p>2.8.5温控范围：30℃~60℃</p> <p>2.9蒸发光散射检测器</p> <p>2.9.1光源：激光二极管，带有光校正系统，650nm</p> <p>2.9.2检测器：光电二极管</p> <p>2.9.3温度范围：室温至120℃</p> <p>2.9.4气体流速：0-5L/min可调节</p> <p>2.9.5气体压力：0-80PSIG，可调节</p> <p>3. 质谱部分</p> <p>3.1质量范围m/z：涵盖5-2000amu或更宽</p> <p>3.2灵敏度：</p> <p>3.2.1 ESI 源正离子方式：1pg 利血平，MRM（609&gt;195），信噪比S/N&gt;600000:1（RMS）</p> <p>3.2.2 ESI 负离子方式：1pg 氯霉素信噪比&gt;600000:1（RMS）</p> <p>3.3重复性：氯霉素，0.01ppb，20 <math>\mu</math> L，6次重复进样，RSD<math>\leq</math>2%</p> <p>3.4质谱分辨率（FWHM）：样品（利血平），结果m/z609处FWHM<math>\leq</math>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<math>\leq 0.1u</math></p> <p>3.6定量重现性：分别检测猪尿样中0.1ppb的盐酸克伦特罗、莱克多巴胺和沙丁胺醇三种“瘦肉精”，每种连续重复检测6次，RSD<math>&lt; 3\%</math></p> <p>3.7质谱扫描速度：最小步径为0.1u，大于20000u/sec</p> <p>3.8正负离子切换速度：不超过15ms（不损失灵敏度的情况下），实现正、负离子同时采集，需出示软件截图</p> <p>3.9交叉污染cross talk（串扰）：<math>&lt; 0.0005\%</math></p> <p>3.10质谱最小延迟时间：<math>\leq 1msec</math></p> <p>3.11质谱MRM最小驻留时间（Dwell Time）：<math>&lt; 1msec</math></p> <p>3.12MS到MS/MS切换时间：<math>&lt; 1msec</math></p> <p>3.13质量稳定性：<math>&lt; 0.05u/24hr</math></p> <p>3.14MRM通道数量：一次进样，不分时间段，可以至少同时检测30000个MRM离子对，并保证灵敏度和重现性不受损失</p> <p>3.15MRM通道速度：<math>&gt; 500MRM/s</math></p> <p>3.16MRM同步扫描：同步检查扫描在MRM或其他事件的同时，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loop事件</p> <p>3.17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，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：<math>1\mu L/min \sim 2000\mu L/min</math></p> <p>3.17.3 ESI离子源加热气设计：独立的离子源加热辅助气设计，脱溶剂温度可达<math>650^{\circ}C</math></p> <p>3.18质量分析器：双曲面全金属钨四极杆，室温可满足检测条件，如需温控，需配三套备用四极杆</p> <p>3.18.1 Q1四极杆设计：Q1带有预四极杆和后四极杆，用作离子聚焦和提高抗污染功能，出示前后预四极杆示意图</p> <p>3.18.2 Q2碰撞室设计：碰撞室采用多极杆超快速碰撞室，非弯曲设计，可有效消除记忆效应和交叉污染，若为弯曲设计，需提供两套碰撞池备用</p>	
--	--	--

	<p>3.18.3 Q3四极杆设计：Q3前端带有预四极杆，用作离子聚焦和抗污染功能</p> <p>3.19 检测器</p> <p>3.19.1高灵敏度检测器：离轴连续打拿电子倍增器，动态范围：<math>8 \times 10^6</math></p> <p>3.19.2检测器：光电倍增器或电子倍增器</p> <p>3.20质谱调谐和校正系统：可实现全自动质谱调谐和校正</p> <p>3.21操作软件：中英文软件；具有建立数据库功能，谱库检索功能，自动校正和全自动分析功能，全自动定量软件</p> <p>3.22质谱软件还可以自动MRM参数生成优化功能，不需要手动逐条输入MRM参数。可以不需要注射泵，直接液相联机柱上进样即可MRM自动优化</p> <p>3.23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>3.24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>3.25 提供农残数据库、兽残数据库、生物毒素数据库</p> <p>4. 配置要求</p> <p>高压泵2套，五路在线脱气机1套，自动进样器1套，降温型柱温箱1套，C18色谱柱3根，系统控制器1套，紫外检测器1套，示差折光检测器2套，蒸发光散射检测器1套，低延迟体积超高效混合器一套，耐高压流路切换阀2个，串接四极杆液质主机一台，ESI源一套，液质配套用氮气发生器1台，原厂质谱中文工作站软件一套，进样小瓶200个，氩气钢瓶及减压阀一套</p>		
2	<p>三重四极杆气质联用仪（含配套）</p> <p>1. 气相色谱部分</p> <p>1.1柱箱</p> <p>1.1.1. 操作温度范围：室温以上<math>3^{\circ}\text{C} \sim 450^{\circ}\text{C}</math></p> <p>1.1.2. 可设定升温速率：<math>\geq 200^{\circ}\text{C}/\text{min}</math>，支持程序降温（无需升级）</p> <p>1.1.3. 程序升温的阶数：<math>\geq 31</math>阶30平台</p> <p>1.1.4. 冷却速度：从<math>450</math>降到<math>50^{\circ}\text{C} \leq 204\text{s}</math></p> <p>1.1.5. 气相色谱主机采用不小于7英寸的彩色触摸屏进行操控。</p>	1	套

	<p>1.1.6. 触摸屏具有参数锁定和显示屏锁定功能，避免误操作和意外操作</p> <p>1.1.7. 主机具有载气漏气检查功能，可在显示屏上显示漏气检查的结果</p> <p>1.1.8. 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，有效延长色谱柱使用寿命</p> <p>1.1.9. 柱温箱内置耐高温照明灯，方便安装和更换色谱柱，出示实物图证明</p> <p>1.2. 流路系统</p> <p>1.2.1. 具有室温补偿和自动环境补偿功能</p> <p>1.2.2. 具有恒线速度控制功能</p> <p>1.3. 分流/不分流毛细管进样口</p> <p>1.3.1. 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，同时具有恒线速度控制功能</p> <p>1.3.2. 进样口无需任何工具即可完成进样口的打开或关闭，简化维护操作</p> <p>1.3.3. 压力设定范围：0~150psi</p> <p>1.3.4. 压力控制精度：优于0.001psi</p> <p>1.3.5. 压力程序的阶数：<math>\geq 7</math></p> <p>1.4. 自动进样器单元</p> <p>1.4.1. 样品位：<math>\geq 150</math>位</p> <p>1.4.2. 进样量范围：0.1~150uL，10 <math>\mu</math> L注射器以0.1 <math>\mu</math> L步进；</p> <p>1.4.3. 具有样品优先模式：当进行样品批处理进样时，可对某样品进行优先进样设定，而后继续完成批处理设定</p> <p>1.4.4. 保留时间重复性：<math>&lt; 0.0005</math>min</p> <p>1.4.5. 峰面积重复性：<math>&lt; 0.5\%</math> RSD</p> <p>2. 质谱部分</p> <p>2.1. 基本性能</p> <p>2.1.1. 须提供在售新机，非翻新或二手机</p> <p>2.1.2. 质谱与气相色谱须相同品牌</p> <p>2.1.4. 质量数范围：2~1090u</p> <p>2.1.5. 灵敏度：</p> <p>2.1.5.1. EI Scan: 1pg OFN, S/N<math>\geq 2000</math>（氦气做载气），须采用30米毛细柱进行验收</p> <p>2.1.5.2. EI MRM:100fg OFN, S/N<math>\geq 30000</math>，须采用30</p>	
--	---	--

	<p>米毛细柱进行验收</p> <p>2.1.5.3. IDL (MRM): 2fg OFN 连续8次进样, 统计学上99%置信度水平, IDL<math>\leq</math>4fg</p> <p>2.1.6. 分辨率: 0.4~3.0u, 可调</p> <p>2.1.7. 质量稳定性: <math>\pm</math>0.1u/48h</p> <p>2.1.8. 最大扫描速度: <math>\geq</math>20,000u/sec, 有辅助技术解决高速扫描时高质量端离子传输效率降低的问题</p> <p>2.1.9. 软件支持显示扫描速度数值</p> <p>2.1.10. 最小驻留时间 (Dwell Time): <math>\leq</math>0.5ms</p> <p>2.1.11. 最小Event time: <math>\leq</math>3ms</p> <p>2.1.12. 最大Event数: <math>\geq</math>2048 events</p> <p>2.1.13. 最大MRM速度: <math>\geq</math>888通道/sec</p> <p>2.2. 离子源</p> <p>2.2.1. EI源</p> <p>2.2.2. 离子化能量: <math>\geq</math>200eV</p> <p>2.2.3. 离子源温度: 独立控温, 140~350<math>^{\circ}</math>C</p> <p>2.2.4. 灯丝电流: 5~250 <math>\mu</math> A (发射电流)</p> <p>2.2.5. 双灯丝设计, 且双灯丝分别安装在离子源盒的两侧, 位置完全对称, 保证了数据的可靠性</p> <p>2.2.6. 离子源采用前开门式设计, 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>2.2.7. 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>2.3. 质量分析器</p> <p>2.3.1. 配备预四极的高精度全金属钨四极杆, 抗污染能力强</p> <p>2.3.2. 预四极可转动, 有效抗污染。预四极杆为非S型, 避免出现死体积点和污染点, 出示预四极杆示意图</p> <p>2.3.3. 四极杆以不控温为优, 无需控温即可实现0.1amu/48h稳定</p> <p>2.3.4. Q2采用八极杆超快速碰撞室, 实现快速MRM性能, 能有效消除记忆效应和交叉污染</p> <p>2.3.5. 碰撞池采用氩气作为碰撞气, 无需使用昂贵的氦气</p> <p>2.3.6. Q3离轴设计, 降低中性分子引起的背景噪声</p> <p>2.4. 扫描功能</p> <p>2.4.1. 扫描功能: 全扫描 (Full Scan)、子离子扫</p>	
--	---	--

	<p>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>2.4.2. 支持多种监测模式的同时扫描，获得高灵敏度定量数据的同时不丢失化合物的质谱信息</p> <p>2.5. 检测系统</p> <p>2.5.1. 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>2.5.2. 离轴连续打拿电子倍增器</p> <p>2.6. 真空系统</p> <p>2.6.1. 高真空：<math>\geq 400\text{L/s}</math> 双入口差动式涡轮分子泵排气系统</p> <p>2.6.2. 低真空：<math>\geq 30\text{L/min}</math> (60Hz) 机械泵</p> <p>2.6.3. 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</p> <p>3. 数据处理系统</p> <p>3.1. 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>3.2. CID碰撞气ON和CID碰撞气OFF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ON/OFF</p> <p>3.3. 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，检测灵敏度与同品牌单极四极杆高端型号相当</p> <p>3.4. 支持中/英文工作站，一套软件即可安装成中文，亦可安装成英文。支持全中文的样品名、文件名、序列名等输入</p> <p>3.5. 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>3.6. 提供MRM数据库：包含2000种以上的农药、环境污染物、法医毒物、代谢物的MRM参数、CAS号、中文名称、英文名称、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>3.7. 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. 配置清单：气相主机一套，三重四极杆质谱一套，分流/不分流进样口一套，液体进样器一套，2023版NIST谱库一套，中英文软件一套，耗材包一套，色谱柱3根，氦气钢瓶及减压阀一套，氩气钢瓶及减压阀一套，工作站一套</p>		
3	新药活性筛选系统	<p><b>①二氧化碳培养箱：</b></p> <p>1. 工作条件：</p> <p>1.1 常温常湿条件</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 材料：外壁采用彩涂钢板，内壁为抗菌铜合金材料</p> <p>2.2 CO2传感器和加热方式：TC传感器，气套式</p> <p>2.3 尺寸和容积：</p> <p>2.3.1 尺寸：外部尺寸<math>\geq 620*730*905</math>（mm）；内部尺寸<math>\geq 490*523*665</math>（mm）</p> <p>2.3.2 容积：<math>\geq 165L</math></p> <p>2.4 重量：<math>\geq 74KG</math></p> <p>2.5 温度/CO2浓度控制范围：温度为室温以上5—50度；CO2浓度为0—20%</p> <p>2.6 温度/CO2浓度控制精度：温度为<math>\pm 0.1</math>度；浓度为<math>\pm 0.15\%</math></p> <p>2.7 温度均匀性：<math>\pm 0.15^\circ C</math></p> <p>2.8 门：外门1个，内门1个</p> <p>2.9 报警装置：高低温报警、CO2浓度报警、门和紫外灯状态报警等，并可以接远程报警，对仪器进行远程网络控制，还具有独立的过温保护装置</p> <p>2.10 OLED数码显示屏</p> <p>2.11 USB存储数据传输：标准USB端口可将数据传输到记忆棒和个人电脑，数据记录期为1.5个月，时间间隔为2分钟。</p> <p>2.12 防止结霜：创新的帕尔贴（Peltier）调湿棒设置于内箱，有效地防止内门，外门，铜合金内胆表面的结露。调湿棒上的结露水将回至增湿盘，用于维持湿度，并保持无污染以确保细胞的培养。</p> <p>2.13 一体化设计：抽拉式带孔隔板牢固地插入左右</p>	1	台

	<p>箱体内壁的凹槽部分，代替了传统的支架和夹片，减少80%的内部部件，达到内箱一体化，大大提高了清洁的便利性。</p> <p>2.14 电源条件：220V，10A</p> <p>3. 标准配置：</p> <p>3.1 CO<sub>2</sub>培养箱：1个</p> <p>3.2 隔板：3个</p> <p>3.3 增湿盘：1个</p> <p>3.4 进气软管：1个</p>		
	<p><b>②全自动立式高压灭菌器：</b></p> <p>1. 灭菌器厂家提供特种设备（压力容器）生产许可证有效证件扫描件</p> <p>2. 容量：≥50L</p> <p>3. 灭菌腔材质：SUS304不锈钢</p> <p>4. 时间范围：灭菌时间：1-999分钟，融化时间：1-999分钟，保温时间：1-9999分钟</p> <p>5. 温度：灭菌温度105-135℃；融化温度60-115℃；保温温度45-79℃</p> <p>6. 设计压力≥0.3Mpa，安全阀起跳压力≥0.28Mpa</p> <p>7. 记忆存储系统：可记忆存储20条灭菌程序</p> <p>8. 六级排汽方式：灭菌结束完成后，排气阀可按设定的六级排汽速度排汽，同时在排气过程中排汽速度可随时进行手动调整</p> <p>9. 防烫设计：腔盖由热绝缘塑料制成，可以防烫</p> <p>10. 饱和蒸汽监测：系统自动监测冷空气排放情况，确保纯蒸汽的灭菌环境</p> <p>11. 缺水保护装置：灭菌腔底同时配备液胀式、铜质温度感应式、离子浓度式（水位传感器）三种不同干烧保护装置，避免了单一方式带来的误判</p> <p>12. 检验接口：提供温度、压力校验接口，方便进行校验，可搭配3Q验证转接头，可同时接入15根温度探头</p> <p>13. 具有≥3种灭菌模式：灭菌模式、琼脂融化模式、自定义模式</p> <p>14. 附件：不锈钢提篮3个</p> <p>15. 安全装置：</p> <p>自感应安全连锁装置，干烧保护系统，过压双重保护；过温与升温保护：过流，短路保护，漏电保护，</p>	1	台

	闭盖检查系统，后台安全测试程序，防烫伤保护 16. 生产厂家具有医疗器械生产许可证 17. 验收：所投灭菌器生产商与压力容器制造商一致		
	<b>③分析天平：</b> 1. 最大载荷：52g 2. 可读性：0.01mg 3. 典型重复性：0.015mg 4. 灵敏度偏置，标称载荷（1）：0.25mg 5. USP最小称量值（5%载荷，k=2，U=0.1%）：30mg 6. 秤盘尺寸（D mm）：80mm 7. 稳定时间：4s 8. 采用LCD触摸屏，即便穿戴棉质、硅胶手套也可轻松操作 9. 采用电磁力补偿（EMFC）称重传感器，有效规避粉尘，震动等对天平损伤，确保快速获得称量结果 10. 具备下挂钩称量结构 11. 具有密码控制，防止修改天平设置 12. 具有内部自动校准功能 13. 结果导出至：定义结果的导出位置，文件类型：定义导出文件的类型（csv、txt） 14. 多个端口用于轻松连接和数据导出：2个接口：USB-A、RS232，只需要通过U盘将任务参数和结果传输至PC或软件应用程序 15. 金属底座、PBT顶部外壳，过载保护，易于清洁的防风罩，方便拆卸清洁	1	台
	<b>④超净工作台：</b> 1. 外形尺寸（宽×深×高）：≥1500mm×750mm×1600mm 工作区尺寸（宽×深×高）：≥1360mm×690mm×520mm 2. 过滤技术：采用HPLA Filter（高效过滤技术）过滤效率99.99%（≥0.3μm颗粒） 3. 洁净度：符合国家及行业标准 4. 噪音：≤62dB(A) 5. 照度：≥300Lu 6. 平均风速≥0.3m/s（三档可调）；菌落数：≤0.5个/皿·时（直径90mm培养皿） 7. 结构：工作台面采用SUS优质不锈钢耐用易清洁，	1	台

	<p>箱体采用宝钢产优质冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强，流线型的豪华整机造型，使作业区气流受扰动最少</p> <p>8. 照明系统采用名牌灯具，护眼设计，照度大于国家标准</p> <p>9. 带刹车装置的万向转动优质脚轮，移动灵活，固定方便可靠</p> <p>10. 人性化的预过滤器快速更换与清洗设计使客户更感便捷</p> <p>11. 采用优质卷簧升降系统控制，操作挡板为安全玻璃移门位置上下任意可调，升降自如、定位准确、无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌</p> <p>12. 带紫外线杀菌灯，具备紫外预约功能（定时开启关闭，手动开启，自动关闭），带插座设计（3A），可断电保护功能，使用安全方便</p> <p>13. 专门为洁净工作台研制的风机系统，微电脑控制</p>		
	<p><b>⑤生物安全柜：</b></p> <p>1. 型别：Ⅱ级A2垂直层流负压机型，气幕式隔离设计，防止内外交叉感染；70%气体循环、30%排气的层流方式</p> <p>2. 外部尺寸（宽×深×高）：≥1500mm×795mm×2050mm 工作区尺寸（宽×深×高）：≥1304mm×630mm×630mm</p> <p>3. 过滤技术：采用优质高效过滤器滤芯，过滤效率99.9995%（≥0.12μm颗粒）材料为硼硅酸盐的玻璃纤维</p> <p>4. 洁净度：符合国家及行业标准</p> <p>5. 采用卷簧平衡系统技术，阻泄漏技术和前吸入口无阻碍回风技术</p> <p>6. 采用钢化安全玻璃，手动移窗升降系统控制位置，上下位置可调，升降自如、定位准确、无故障、免维护，并能完全关闭以便灭菌，移窗清洗可进行全幅擦洗消毒，无死角。可拆卸式圆弧型搁手板，减少作业疲劳</p> <p>7. 前口风速（工作窗口吸入风速）≥0.55m/s；下降风速≥0.35m/s，±20%</p> <p>8. 10度倾角前窗设计，采用LED照明灯。照度：≥</p>	1	台

	<p>900 (1x)</p> <p>9. 结构：外箱体全部采用优质冷轧钢板静电涂装抗腐蚀能力强，工作区全部采用SUS304优质不锈钢，圆弧角内胆一次成形增强自洁功能，四面双层结构使工作区在负压通道包围之下始终处于负压状态，确保无污染泄漏，气幕隔离系统技术。SUS304优质不锈钢工作台面，台板可移动</p> <p>10. 可移动式不锈钢工作台面，下设排污阀门，方便收集泼溅液体和清洗消毒</p> <p>11. 支架可实现0~20cm高度升降，腿部活动空间大，更舒适</p> <p>12. 采用优质直流无刷电机，自带电压波动补偿功能，具有阻力感应补偿功能。根据双微风速传感器实时信号，稳定输出送风量。同比消耗功率节省40%以上，风机自适应系统能确保下降风速和流入风速的稳定持续。风机转速控制精度5rpm，并能实现无级调速有效延长过滤器使用寿命</p> <p>13. 内置的具有温湿度补偿功能的优质微风速传感器，实时精准在线监测安全柜的下降风速及吸入口风速，保证负压气幕的稳定。同时兼顾传感器的有效防护</p> <p>14. 带紫外线杀菌灯，消除微生物污染隐患，当风机、荧光灯、移门玻璃关闭后，紫外灯才能运行；开门紫外灯自动关闭，紫外灯预约定时。照明系统采用LED名牌灯具，护眼设计，同比照度节能65%</p> <p>15. ModBus网络通讯接口：实时输出安全柜运行状态的各项参数，便于远程监控。并能接收远程操作信号。便于医疗器械的实时监控和记录</p> <p>16. 工作区配置双防溅插座，具有断电保护功能，提供四个可连接实验室专用阀门的水汽接管通道，便于操作者使用</p> <p>17. 工作状态监测与显示</p> <p>彩屏LCD伴有相关操作程序提示友好界面</p> <p>监视显示项目：过滤器寿命显示及报警、风机运行状态监测与故障报警</p> <p>工作窗开启超过规定高度报警；实时监测与显示下降风速；吸入口风速</p> <p>机组运行时间累计与显示。</p>	
--	---	--

	<p>18. 气流平衡生物防护：人员防护：撞击式采样器的菌落总数<math>\leq 10\text{CFU/每次}</math>，狭缝式采样器菌落总数<math>\leq 5\text{CFU/每次}</math>，受试产品防护：菌落总数<math>\leq 5\text{CFU/每次}</math>，交叉感染防护：菌落总数<math>\leq 2\text{CFU/每次}</math></p> <p>19. 预约功能可任意设置紫外灯的预约启停时间以及延时关闭等</p> <p>20. 失电记忆电源意外失电恢复供电后，安全柜能循迹失电前运行状态，自行恢复运行状态并保持。充分保护操作人员的安全</p> <p>21. 环保节能在运行状态下关闭前窗，3s后安全柜能进入低速节能运行模式，维持操作区的洁净度。一旦需要工作打开移窗，安全柜即刻进入正常运行状态，无需等待自净时间。有效提高操作人员的工作效率</p>		
	<p><b>⑥冷冻离心机：</b></p> <p>1. 最高转速：5000r/min，转速精度：<math>\pm 20\text{r/min}</math>，最小步进10rpm</p> <p>2. 最大相对离心力：4420<math>\times g</math>，最小步进10rpm</p> <p>3. 最大容量：4<math>\times 180\text{ml}</math>水平转子（全航空铝材质）</p> <p>4. 温控范围：<math>-20^{\circ}\text{C} - + 40^{\circ}\text{C}</math>，温度精度：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>5. 定时单位：0-99小时59分钟，可连续离心，同时具备单独的瞬时离心按键</p> <p>6. 尺寸：<math>\geq 570\text{mm} \times 600\text{mm} \times 340\text{mm}</math>；主机重量：<math>\geq 68\text{kg}</math></p> <p>7. 显示模式：醒目的红色LED，同时显示转子号、转速、时间、温度、升速档位、降速档位</p> <p>8. 升降速模式：100组升降档位组合</p> <p>9. 程序模式：10组自定义</p> <p>10. 驱动模式：大力矩高性能变频电机</p> <p>11. 门锁系统：自动感应电吸门锁，独立电机伺服，紧急开门需专用工具，避免误碰</p> <p>12. 安全性能：整机全钢结构，多层防爆设计，304不锈钢腔体；门锁、超速、超温、不平衡等自检与保护</p> <p>13. 温控系统：采用优质无氟压缩机组，R404A环保制冷剂；双循环制冷工艺，冷热交换能力强，在最高转速下，离心腔内温度可保持<math>-5^{\circ}\text{C}</math>及以下；具有预制冷功能及快速制冷功能，从室温<math>25^{\circ}\text{C}</math>降至<math>4^{\circ}\text{C}</math>仅需4分钟内</p> <p>14. 转头与主轴采用特有的弹簧锥套连接，360度锁死</p>	1	台

	转头，装卸转头无方向性，简单快捷 15. 配置：主机，8×50ml水平转子，16×15ml水平转子		
	<b>⑦旋转蒸发仪：</b> 1. 转速设定•转速范围：10~310rpm 2. 蒸发能力：Max. 25ml/min（水蒸发量） 3. 转向：正转、反转可任意切换 4. 浴槽温度调节范围•精度：室温+5~90℃•±1.5℃ 5. 温度设定•显示：旋钮设定•数字显示 6. 升降功能：手动升降（升降行程180mm；无级调节） 7. 电机：DC无刷电机 8. 玻璃组件：冷凝管；旋转轴；试料瓶；回收瓶；四通瓶 9. 真空密封垫：双重密封垫（主密封：特氟龙+氟橡胶；副密封：特氟龙） 10. 浴槽尺寸：内径≥240x120H（mm） 11. 浴槽容积：≥5.4L 12. 外部尺寸•重量：≥531Wx352Dx823（1003）H（mm）•12.8 13. 带NVC通信接口能实现与真空控制器联动 14. 电源：AC220V；5.5A；1.11KVA；50HZ	1	台
	<b>⑧真空泵：</b> 1. 实际抽速L/min 24（60HZ） 2. 极限压力Pa 1×10 <sup>3</sup> 3. 马达 单相，220V, 50W, 4P, 电容式 4. 满载电流A 0.72 5. 重量kg ≥7.3 6. 进出气管道直径mm ≥外径10×内径6（G1/4） 7. 外观尺寸mm ≥142(W)×288.5(L)×202(H) 8. 所有接触气体的部件全部采用PTFE与FPM材料	1	台
	<b>⑨冷却水循环：</b> 1. 温度设定范围：-20~30℃ 2. 温度调节精度：±2℃ 3. 冷却能力：450W（387kcal/h）at液温10℃ 310W（266kcal/h）at液温-10℃ 4. 外部循环最大流量：9L/min 5. 最大扬程：≥4.2m	1	套

	<p>6. 冷冻机·冷媒：空冷式输出350W·R407C</p> <p>7. 水槽尺寸：≥3.2L</p> <p>8. 外尺寸·重量：≥205W×405D×547H·28kg</p>		
	<p><b>⑩体视显微镜：</b></p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1 适于在气温为摄氏-40℃~+50℃的环境条件下运输和贮存，在电源220V（10%）/50Hz、气温摄氏-5℃~40℃和相对湿度85%的环境条件下运行</p> <p>1.2 配置符合国家有关标准要求的插头，或提供适当的转换插座</p> <p>2. 主要技术指标</p> <p>2.1 体式显微镜</p> <p>2.1.1 放大倍率：6.7-45倍</p> <p>2.1.2 变倍：0.67-45X连续变倍，变比1:6.7</p> <p>2.1.3 调焦距离：150mm，工作距离：110mm</p> <p>2.1.4 三目观察筒：视场数为22，瞳距调节范围为52-76mm</p> <p>2.1.5 反射照明底座</p> <p>2.1.5.1 照明方式：环形光照明</p> <p>2.1.6 目镜：10X，F.N.22</p> <p>2.1.7 所采用光学元件均为环保无铅玻璃</p>	1	台
	<p><b>⑪全自动索氏提取仪：</b></p> <p>1. 测定范围：0-100%</p> <p>2. 控温范围：室温+5℃~300℃</p> <p>3. 加热杯体积：150mL</p> <p>4. 溶剂回收率：≥85%</p> <p>5. 测定样品重量：0.5g~15g</p> <p>6. 处理能力：6个/批</p> <p>7. 测试时间：比传统方法缩短20%—80%</p> <p>8. 具有索氏标准法（国标法）、索氏热萃取、热萃取、连续流动及CH标准热萃取等五种方式可选择</p> <p>9. 可自动实现萃取、淋洗、溶剂回收和预干燥四大功能</p> <p>10. 采用全自动标准索氏萃取、全通道为玻璃与四氟，杜绝引入任何杂质的可能性，准确性高</p> <p>11. 全部有机溶剂均可使用，包括苯类、醚类、酮类等，满足各种有机溶剂使用条件</p> <p>12. 嵌入整体式金属加热，升温速度快，耗能少</p>	1	台

	<p>13. 空气隔层，保证机体外壳常温，还具有隔热和保温双重功能</p> <p>14. 内置专业的PID控温系统，控温精度：<math>\pm 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>15. 采用软垫圈式密封连接，避免有机溶剂泄漏</p> <p>16. 内置乙醚泄漏检测装置有效防止空气污染，充分保障了实验的安全性</p> <p>17. 进出水路温度监控与流量控制，配合冷凝水有无实时监测，保证实验的基础上节约资源，更环保</p> <p>18. 竖屏面板，外置壁挂式控制器，安卓风格界面，操作简约且人性化</p> <p>19. 采用一键开始与暂停操作，实验过程掌控灵活</p> <p>20. 任意设置萃取时间及萃取温度，实验操作灵活、简单</p>		
	<p><b>⑫制冰机：</b></p> <p>1. 制冰量：30kg/24h</p> <p>2. 储冰量：10kg</p> <p>3. 冷凝方式：风冷</p> <p>4. 耗水量：1.2L/H</p> <p>5. 压缩机、制冷剂：优质无氟 R134a</p> <p>6. 箱体外壳：304 / 2B不锈钢</p> <p>7. 输入功率：180W</p> <p>8. 外形尺寸：<math>\geq 300 \times 493 \times 547\text{mm}</math></p> <p>9. 冰型：不规则的细小颗粒状的雪花碎冰</p>	1	台
	<p><b>⑬冷冻研磨仪：</b></p> <p>1. OLED触摸屏，PID微电脑智能控制，预设研磨方案，单组循环或多组间歇式研磨，让研磨更简单；研磨条件自动记录，记录间隔可调，方便溯源分析</p> <p>2. 可制冷至<math>-50^{\circ}\text{C}</math>，低温可以提高样品的脆性、提高研磨效率、效果；低温保护防止提取物受热降解。开门时制冷可持续启动，快速进入研磨状态，<math>26^{\circ}\text{C}</math>降至<math>-50^{\circ}\text{C}</math>仅需30分钟</p> <p>3. 优质脉冲式马达驱动发生系统，性能稳定，寿命持久</p> <p>4. 机械传动多重减震，高频状态下运行平稳，无抖动，不影响周边其他仪器</p> <p>5. 传动轴表面硬化工艺处理，搭配精密直线轴承，自动中心定位紧固装置，设计寿命50000min</p> <p>6. 高频上下垂直磨珠法，同一平面均一受力，保证样</p>	1	台

	<p>品的粉碎效果、均一性，方便平行实验</p> <p>7. 中心对称矩阵式适配器，工作效率高，设备寿命长；适配器辅助固定装置，固定更方便、安全</p> <p>8. 样品管平行压紧固定，降低破管风险，高频工作状态下样品管完整率高于99.9%</p> <p>9. 机械仓配备隔音降噪装置，噪音<math>\leq 54\text{db}</math></p> <p>10. 研磨频率：0—70 Hz/S</p> <p>11. 研磨时间：0-9999S</p> <p>12. 控温范围：<math>-50^{\circ}\text{C}</math>~室温可调</p> <p>13. 加/减速时间：1-60s可调</p> <p>14. 程序模式：30组配方数据存储</p>		
	<p><b>⑭氮吹仪：</b></p> <p>1. 温度范围：室温<math>+5^{\circ}\text{C}</math>~<math>150^{\circ}\text{C}</math></p> <p>2. 定时范围：最长99小时59分钟</p> <p>3. 控温精度：<math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>4. 显示精度：<math>\pm 0.1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>5. 温度均匀度@<math>100^{\circ}\text{C}</math>：<math>\leq \pm 0.5^{\circ}\text{C}</math></p> <p>6. 温度均匀度@<math>150^{\circ}\text{C}</math>：<math>\leq \pm 1^{\circ}\text{C}</math></p> <p>7. 升温时间（<math>40^{\circ}\text{C}</math>~<math>150^{\circ}\text{C}</math>）：<math>\leq 30\text{min}</math></p> <p>8. 最大升降行程：200mm</p> <p>9. 标配模块：1块MK05</p> <p>10. 最大气体流量：15L/ min</p>	1	台
	<p><b>⑮细胞破碎仪：</b></p> <p>1. 采用先进的数字电源技术，可实现连续不间断超声且换能器工作温升高，同时可自动追踪频率及自动谐振点和功率控制，无需频繁手动调节设置，占空比可实现0.1%—99.9%调节</p> <p>2. 高变幅比换能器，最大功率工作状态下，6mm变幅杆振幅不低于80um</p> <p>3. 可选配分体式遥控器，配对连接超声主机和隔音箱可控制升降台高度操作（遥控器控制超声开关功能也可应标，但正常选配中不包括）</p> <p>4. 采用7英寸TFT触摸屏，可实现时间、温度、功率及连续模式和间隙模式显示，实时显示工作参数，运行状态倒计时显示，整体UI设计简约，操作便捷直观</p> <p>5. 可选择连续超声模式以及间隙性超声模式两种模式，并带有测试功能，也可空载运行，满足不同强度不同需求的实验场景</p>	1	台

	<p>6. 连续超声模式下，超声时间不少于999min；间隙模式下，具备开/关秒冲定时器，超声时间可设置0.1-99.9s，间隙时间可设置0.1-99.9s，总时间（间隙+超声）可设置时间不少于999min</p> <p>7. 具备智能微处理控制系统，可存储<math>\geq 20</math>组的工作预设程序，满足不同的实验条件与场景，快速实验</p> <p>8. 超声变频器采用PCT晶体压电变频器，密封处理隔离水汽和腐蚀性气体</p> <p>9. 具有自动振幅和脉冲补偿功能，可维持实验过程超声频率稳定，确保探头振幅不因承载变化而变化</p> <p>10. 超声探头采用TC4钛合金材质，独有的材料锻造工艺，能量转换效率高，探头可靠耐磨</p> <p>11. 具备阻抗异常报警、功率保护、负载异常、频率保护、定时报警、温度保护和温度自恢复工作功能</p> <p>12. 超声频率：20-25KHz自动追频，自适应</p> <p>13. 超声标称功率：1000W（20-1000W可调），功率可调，调节幅度<math>\geq 1\%</math></p> <p>14. 最大处理量<math>\geq 600\text{mL}</math>，最小处理量<math>\leq 0.1\text{mL}</math>，覆盖0.1~600mL处理体积，随机标配6号变幅杆，同时可选配2mm、3mm、10mm、15mm直径变幅杆，满足不同处理对象和处理量需求</p> <p>15. 采用NTC热敏电阻温度传感器，控制样品温度（0~99.9℃），防止样品过热</p> <p>16. 仪器分体式构成，两部分分别为电源主机与隔音箱工作台，电源机箱尺寸：<math>\geq 410\text{mm} \times 249\text{mm} \times 243\text{mm}</math>，隔音箱尺寸：<math>\geq 345\text{mm} \times 345\text{mm} \times 535\text{mm}</math>。隔音箱内置隔音棉，配置可视化视窗观察反应过程，同时可紧急开箱处理，易清洁且有效降低工作过程噪音影响</p> <p>17. 隔音箱配备照明功能，可选配定时紫外杀菌功能以及自动升降平台，隔音箱可升级成低温循环功能，可配套夹套杯使用</p> <p>18. 可应用于不同容量样本（依据不同体积选择对应型号及探头）的处理。能够破碎各类动植物组织、细胞、细菌，同时可用来乳化、分离、分散、提取、清洗及加速化学反应等</p> <p>19. 整机配置：超声破碎机电源1台，隔音箱1台；换能器（铝合金或钛合金可选）及钛合金探头1套；专用工具包1套；温度探头1个</p>	
--	---	--

	<b>⑯纯水仪：</b> 1. 制水量：10L/h 2. 瞬间取水量：1.5L-2L/min 3. 电源：220V/50Hz 4. 功率：50W 5. 主机体积：≥395mm*260mm*400mm 6. 重量：≥20KG	1	台
	<b>⑰液氮罐：</b> 1. 几何容积：≥10L 2. 空重：≥6.2kg 3. 口径：≥50mm 4. 外径：≥303mm 5. 高度：≥530mm	1	台
	<b>⑱冰箱：</b> 1. 容量类型：500L以上 2. 门个数：4个 3. 制冷方式：风冷 4. 门款式：十字门	1	台
注：上述“采购项目清单及技术参数”中如有涉及产品厂家或产品型号时，仅出于描述技术参数、性能要求的需要，招标人不存在指定厂家、指定品牌型号的意向。			

### 三、其他要求

1. 以上所有产品均须为正规厂家生产的合格产品，产品的质量验收标准须按照现行国家标准、行业标准确定，上述标准不一致的，以国家标准为准。没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准确定。

2. 投标人须保证其所出售的上述产品均为全新的、未使用过的国产化合格产品，且须保证其所出售的上述产品没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利，如采购人使用投标人的产品构成上述侵权的，则由投标人承担全部责任。

3. 投标人所提供的产品必须符合合同规定的功能、规格、质量，如不符时，投标人应负全责并免费更换全部不合格产品。所有因产品功能不符、质量不符、损坏或安装不及时而造成的项目延误和由此产生的相关费用由投标人负责。同时，采购人有权终止合同。对采购人造成损失的，由投标人承担赔偿责任。

#### 4. 验收

产品安装调试完成后，由采购人组织相关部门验收，并签署验收意见，如发现

产品质量不合格或产品与投标文件不一致时，采购人有权拒收，由此导致的供货（安装）时间延误、费用的增加由投标人全部承担，造成的损失采购人保留索赔的权利。

## 第四章 评标方法和标准

本项目将按照招标文件第二章投标人须知中“五、开标及评标”、“六、确定中标”投标报价表及本章的规定评标。

**一、支持节能环保、中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位发展的鼓励优惠政策**

### 1. 优采强采节能环保产品

1.1 采购产品属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品的，投标人所投产品必须是《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）产品网站查询截图。

1.2 投标人所投标产品属于节能产品品目清单中强制采购节能产品的，则该投标产品不享受优惠政策。

投标人所投标产品属于节能、环境标志产品政府采购品目清单中的产品并取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）产品网站查询截图，且为政府非强制采购节能、环境标志产品的，在价格、技术评审中，给予一定比例的加分：

1) 在价格评审项中，对节能、环保产品分别给予加分（加分=价格评标总分值×5%×节能、环保产品价格占投标报价中所占比例）；

2) 在技术评审项中，对节能、环保产品分别给予加分（加分=技术评标总分值×5%×节能、环保产品价格占投标报价中所占比例）。

**注：**本项计分以投标人提供的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原件扫描件或加盖公章的扫描件为准，否则不予价格、技术评审加分。

1.3 投标人在电子投标文件中必须对属于节能、环境标志产品清单中的产品，单独分项报价。

1.4 未按以上规定提供证书资料（含未提供或提供不全）的不给予政策优惠，若节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内的产品仅是构成投标产品的部件、组

件或零件的，则该投标产品不享受优惠政策。

## 2. 中、小微企业

2.1若投标人为小微企业，按照财政部、工业和信息化部发布的《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及工信部等部委发布的《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）执行的规定，享受评审中价格扣除的政府采购政策。给予小型和微型企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格10%的扣除。

2.2大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体投标，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体4%的价格扣除。

（1）计算方法是：最终价格=投标报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。

（2）最终价格仅作为评审价格，不作为最终的中标价格。

（3）本项目投标人为小型和微型企业的，须在投标文件中提供《中小企业声明函》（加盖公章并由全权代表签字或盖章，格式见附件），否则不给予价格扣除。

## 3. 监狱企业

3.1若投标人为监狱企业，按照财政部、司法部发布的《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受评审中价格扣除的政府采购政策。

3.2给予监狱企业（包括相互之间组成的联合体）产品的价格10%的扣除；计算方法是：最终价格=投标报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。

3.3法人、其他组织或者自然人与监狱企业组成联合体投标，联合协议中约定，投标报价表监狱企业的协议合同金额占到联合体协议合同金额30%以上的，可给予联合体的价格4%扣除。计算方法是：最终价格=投标报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。

3.4最终价格仅作为评审价格，不作为最终的中标价格。

3.5投标人须提供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扫描件附于投标文件中，否则不给予价格扣除。

#### 4. 残疾人福利性单位

4.1若投标人为残疾人福利性单位，根据《三部门联合发布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：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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

4.2给予残疾人福利性单位产品的价格 10% 的扣除；计算方法是：最终价格=投标报价×（1-价格扣除比例），按照最终价格计算其价格分得分。投标人须提供《残疾人福利性单位声明函》扫描件附于投标文件中，否则不给予价格扣除。

4.3最终价格仅作为评审价格，不作为最终的中标价格。

4.4中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构应当随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。

注：投标人在投标文件中提供的涉及到政策加分项目的相关资料须一次性上传提交出示，不接受二次提交材料验证，由评标委员会检查验证。投标人所提供的资料或填写的内容必须真实、可靠，如有虚假或隐瞒，一经查实将导致投标被拒绝，并按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款“提供虚假材料谋取中标的”进行处罚，给采购人造成损失的应当承担赔偿责任。

## 二、评审办法

本次采用综合评分法。

评标委员会将依据投标人投标文件对其资信、投标产品质量、服务、技术方案、价格等各项因素进行评价，综合评选出最佳报价方案。每一投标人的最终得分为所有评委评分的算术平均值。评标结果按评审得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，按技术指标优劣由高到低顺序排列。

## 三、评标标准

### （一）初步评审

评审方式	序号	评审因素	评审标准
符合性评审	1	投标人名称与营业执照是否一致	符合（通过）/ 不符合（不通过）

	2	投标函是否签章	符合（通过）/ 不符合（不通过）
	3	投标报价是否签章	符合（通过）/ 不符合（不通过）
	4	投标有效期是否符合招标文件要求	符合（通过）/ 不符合（不通过）
	5	交付期限、地点、质保期是否符合招标文件要求	符合（通过）/ 不符合（不通过）

## （二）详细评审

### 1. 评分因素以及分值

评分因素	价格部分	技术部分	商务部分
分值	30分	5分	65分

### 2. 价格部分

评审项目	分值	评分标准
投标报价	30分	<p>以满足招标文件要求且投标报价最低的报价为基准价，其价格分为满分30分，其他投标人的价格分按下列公式计算：报价得分=（基准价/各投标人报价）×30%×100（得分保留小数点后两位，第三位四舍五入）。</p> <p>注：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，有可能影响服务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，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>

### 3. 技术部分

评审项目	分值	评分标准
技术部分 (暗标)	2分	<p>1. 对投标人提供的针对本项目的实施进度计划进行分析、比较，最高2分，最低分0分，其中：</p> <p>①经评审，投标人针对本项目的实施进度计划具有针对性、内容齐全，进度计划明确，满足项目的实施时间要求的，得2分；</p> <p>②各投标人针对本项目的实施进度计划有不合理或不足之处</p>

	<p>的，评标委员会根据合理性及重要程度进行综合评定，每有一条不足之处减 0.5 分，减完为止。</p>
3分	<p>2. 对投标人提供的针对本项目工作重点和难点的分析、合理化建议及应急突发事件处置预案进行分析、比较，最高3分，最低分0分，其中：</p> <p>①经评审，投标人针对本项目工作重点和难点的分析、合理化建议合理、详细，应急突发事件处置预案合理且对本项目具有针对性的，得 3 分；</p> <p>②各投标人针对本项目工作重点和难点的分析、合理化建议及应急突发事件处置预案有不合理或不足之处的，评标委员会根据合理性及重要程度进行综合评定，每有一条不足之处减 0.5 分，减完为止。</p>
<p>技术部分“盲评”评审：招标文件组成中技术部分使用“盲评”。</p> <p>技术部分要求：投标人的投标文件技术部分的格式不按以下要求制作的，该投标文件将被认定为无效。</p> <p>①颜色要求：不得使用彩色字体和彩色图片；所有图片为黑色；不得设置彩色图片；标题字体颜色为黑色；正文字体颜色为黑色；图表内字体颜色为黑色；表格线颜色-黑色。</p> <p>②所有字体一律采用宋体四号字体；不允许标题字体加粗；不允许正文字体加粗；标题字号-四号；正文字体-宋体；正文字号-四号；图表字体-宋体，图表字号-四号。</p> <p>③其他：不得出现任何与投标人相关的词句、语言（如企业名称、人员姓名、企业徽标或符号等）；不准做可能被评委辨别的任何标记；不允许加盖电子印章；不得出现体现投标人相关信息的标识图形；不准做可能被评委辨别是哪个投标单位的任何标记；不得出现其它可识别投标人身份的字符、徽标、人员名称、印章以及其他特殊标记；不允许出现投标人名称；不允许出现项目人员名称。</p>	

#### 4. 商务部分

评审项目	分值	评分标准
商务部分 (明标)	0-20分	<p>1. 评标委员会对投标人所提报产品的技术参数与招标文件技术参数要求的响应程度进行综合分析、比较，最高20分，最低分0分，其中：</p> <p>①经评审，投标人投标产品的技术参数与招标文件技术要求相比较，完全满足或优于招标文件技术要求的，得20分；</p> <p>②各投标人所投产品的技术参数有负偏离或不满足招标文件技术要求的，由评标委员会根据投标人提供负偏离或不满足招标文件技术要求的参数数量和重要程度综合评定，每有一条负偏离或不满足招标文件技术要求的减1分，减完为止。</p>
	0-5分	<p>2. 评标委员会对投标人所提报产品的稳定性、产品质量标准、技术成熟性、故障率等进行综合分析、比较，最高5分，最低分0分，其中：</p> <p>①经评审，投标人投标产品的稳定性好、可靠性高，执行的产品质量标准符合国家（行业）及招标文件要求，技术成熟先进，产品故障率低的，得5分；</p> <p>②各投标人所投产品的稳定性、产品质量标准、技术成熟性、故障率等有不合理或不足之处的，评标委员会根据合理性及重要程度进行综合评定，每有一条不足之处减0.5分，减完为止。</p>
	0-7分	<p>3. 评标委员会对投标人所提报产品的产品合格证书及相关检验检测报告等证明文件进行综合分析、比较，最高7分，最低分0分，其中：</p> <p>①经评审，投标人投标文件中提供产品合格证书、检验检测报告等相关证明文件内容清晰、真实、齐全，完全满足采购需求的，得7分；</p> <p>②各投标人投标文件中提供产品合格证书和检验检测报告等证明文件不齐全或不合理、不足之处的，评标委员会根据合理性及重要程度进行综合评定，每有一条不足之处减0.5分，减完为止。</p>

	0-5分	<p>4. 评标委员会对投标人提供的针对本项目的技术人员配备、拟使用的相关仪器设备、人员分工合理性、工作计划科学性等进行综合分析、比较，最高5分，最低分0分，其中：</p> <p>①经评审，投标人针对本项目拟派的技术人员数量充足、人员专业能力强、分工明确、相关配备的仪器设备齐全，工作计划科学合理的，得5分；</p> <p>②各投标人拟派的技术人员配备、拟使用的相关仪器设备、人员分工、工作计划等有不合理或不足之处的，评标委员会根据合理性及重要程度进行综合评定，每有一条不足之处减0.5分，减完为止。</p>
	0-10分	<p>5. 评标委员会对投标人提供的针对本项目的供货、安装和调试方案进行综合分析、比较，最高10分，最低分0分，其中：</p> <p>①经评审，投标人针对本项目的供货组织实施方案内容齐全，生产计划明确、生产周期符合项目的实际需求，安排合理可行，安装和调试方案内容齐全，合理可行的，得10分；</p> <p>②各投标人针对本项目的供货、安装和调试方案有不合理或不足之处的，评标委员会根据合理性及重要程度进行综合评定，每有一条不足之处减0.5分，减完为止。</p>
	0-8分	<p>6. 评标委员会对投标人企业实力、投标人自身承接本项目的有利条件和优势说明等进行分析、比较，最高分8分，最低分0分，其中：</p> <p>①经评审，投标人企业综合实力强、投标人对自身承接本采购项目的有利条件和优势说明详细、合理的，得8分；</p> <p>②投标人企业实力、对自身承接本采购项目的有利条件和优势说明等有不合理或不足之处的，评标委员会根据合理性及重要程度进行综合评定，每有一条不足之处减0.5分，减完为止。</p>
	0-10分	<p>7. 评标委员会对投标人的履约能力、验收标准、质量保证、服务承诺、服务响应程度、售后服务体系、服务应答及处理时间等进行分析、比较，最高分10分，最低分0分，其中：</p> <p>①经评审，投标人履约能力强、验收符合标准、质量保证符合要求、服务承诺全面、售后服务体系完善、保障体系全面和售后服务应答及处理时间及时的，得10分；</p> <p>②投标人履约能力、验收标准、质量保证、服务承诺、售后服务体系、保障体系全面性和售后服务应答及处理时间等，有不合理或不足之处的，评标委员会根据合理性及重要程度进行评定，每有一条不足之处减0.5分，减完为止。</p>

#### 四、结果确认

本项目按照投标人须知资料表由采购人委托评标委员会直接确定中标人。

## 第五章 投标文件格式

### 一、开标一览表

项目编号	
项目名称	
投标人名称	
投标报价	(大写) _____ (¥_____元)
备注	

投标人名称（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）

或其授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

## 二、资格证明文件

2.1 投标人应当将其资格证明文件中的相关证书（证件）的扫描件上传至电子投标文件的对应章节中，并确保清晰可见，未按要求上传或扫描件不清晰的，将导致资格审查不予通过，一切后果由投标人负责。

（1）加载统一社会信用代码的《营业执照》有效证件（彩色扫描件）【投标人如为事业单位或其他组织，须提供事业单位法人证书或执业许可证或个体工商户营业执照（彩色扫描件），本条所指的其他组织不包含法人的分支机构（银行、保险、石油、石化、电力、电信等有行业特殊情况的除外）】；

（2）如法定代表人参加会议，须提供①“法定代表人资格证明”（盖章扫描件或电子签章件），②法定代表人身份证（彩色扫描件）；

如被授权代表参加会议，须提供①“法定代表人授权委托书”（盖章扫描件或电子签章件），②被授权代表身份证（彩色扫描件）；

（3）政府采购投标人信用承诺书（盖章扫描件或电子签章件）。

## 2.2全权代表身份证明：

①如法定代表人参加会议，须提供①“法定代表人资格证明”（盖章扫描件或电子签章件），②法定代表人身份证（彩色扫描件）；

②如被授权代表参加会议，须提供①“法定代表人授权委托书”（盖章扫描件或电子签章件），②被授权代表身份证（彩色扫描件）；

### (1) 法定代表人（非法人组织的负责人）身份证明书

【注：自然人投标的无需提供】

致：（采购人单位名称）

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

姓 名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_职务：（董事长、总经理等）

系（投标人名称）的法定代表人（非法人组织的负责人）。

特此证明。

附：法定代表人（非法人组织的负责人）身份证扫描件

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证扫描件  
（正面、背面）

投标人：\_\_\_\_\_（公章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

(2) 法定代表人（非法人组织的负责人）授权书

【注：自然人投标的无需提供】

致：（采购人单位名称）\_\_\_\_\_

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人名称）的在下面签字或盖章的（法定代表人（非法人组织的负责人）姓名、职务）代表我单位授权（投标人名称）的（被授权人的姓名、职务）为我单位的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的（项目名称、标段）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

被授权代表人身份证扫描件或扫描件，可另外单页提供

（正面、背面）

附：

投标人（公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（非法人组织的负责人）（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（非法人组织的负责人）身份证号码：\_\_\_\_\_

授权代表：（姓名）\_\_\_\_\_

授权代表身份证号码：\_\_\_\_\_

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

## 2.3 政府采购投标人信用承诺书

本公司（联合体）郑重声明：

1. 承诺具有良好的商业信用和健全财务会计制度；
2. 承诺依法缴纳税收和社会保障资金；
3. 承诺参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
4. 投标人应当遵循诚实信用原则，不得作出虚假承诺，若承诺不实的，属于提供虚假采购谋取中标、成交，应依法承担相应的法律责任。

投标人名称（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）

或其授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

### 三、商务部分

#### 3.1 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人）

\_\_\_\_\_（投标人全称）法定代表人\_\_\_\_\_授权\_\_\_\_\_（被授权代表人姓名）全权参加贵方组织的\_\_\_\_\_（招标项目编号、项目名称）招标的有关活动，并对\_\_\_\_\_（招标项目名称）\_\_\_\_\_进行投标，提交加密电子投标文件\_\_\_\_\_份。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）投标报价详见开标一览表，其中由符合政策要求小型和微型企业承接的价格为（\_\_\_\_\_用文字和数字表示），占投标总价\_\_\_\_\_%。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。

（3）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解和质疑的权力。

（4）联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与联合体中的小型、微型企业之间\_\_\_\_\_（存在、不存在）投资关系（如有）。

（5）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，我方不是采购代理机构的附属机构。

（6）按照贵方可能要求，提供与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（7）在领取中标通知书的同时按招标文件规定的形式，向采购代理机构一次性支付中标服务费。

（8）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。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（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）

或其授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日



(2) 报价明细表

序号	货物(产品)名称	产品品牌/规格型号	生产厂家	技术规格及详细参数指标	数量	单位	报价(元)		
							单价	小计	
1	三重四极杆液质联用仪(含配套)				1	套			
2	三重四极杆气质联用仪(含配套)				1	套			
3	新药活性筛选系统	①二氧化碳培养箱				1	台		
		②全自动立式高压灭菌器				1	台		
		③分析天平				1	台		
		④超净工作台				1	台		
		⑤生物安全柜				1	台		
		⑥冷冻离心机				1	台		
		⑦旋转蒸发器				1	台		
		⑧真空泵				1	台		
		⑨冷却水循环				1	套		
		⑩体视显微镜				1	台		
		⑪全自动索氏提取仪				1	台		
		⑫制冰机				1	台		
		⑬冷冻研磨仪				1	台		
		⑭氮吹仪				1	台		

		⑮细胞破碎仪				1	台		
		⑯纯水仪				1	台		
		⑰液氮罐				1	台		
		⑱冰箱				1	台		
报价合计			(大写) :						
			(小写) :						

投标人名称（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）

或其授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

### 3.3 节能、环境标志产品投标清单

（如无节能、减排、环境标志产品，填“无”）

（1）采购产品属于《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品的，投标人所投产品必须是《节能产品政府采购品目清单》中强制采购节能产品，提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网

（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图。

（2）投标人所投标产品属于节能产品品目清单中强制采购节能产品的，则该投标产品不享受优惠政策。

（3）投标人所投标产品属于节能、环境标志产品政府采购品目清单中的产品并取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书扫描件或提供加盖投标人公章的节能产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网

（www.ccgp.gov.cn）产品网站查询截图，且为政府非强制采购节能、环境标志产品的，在价格、技术评审中，给予一定比例的加分。

（4）投标人在电子投标文件中必须对属于节能、环境标志产品清单中的产品，单独分项报价。

①环境标志产品明细表

序号	产品名称	产品品牌、规格型号	数量	单位	单价(元)	合价(元)	生产厂家	环境标志产品认证证书号	环境标志产品认证证书有效截止日期	备注
1										
2										
...										
品目清单内的环境标志产品报价合计(元)			大写: _____ 小写: _____							

投标人(公章):

法定代表人(非法人组织的负责人)

或其授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

②节能产品明细表

序号	产品名称	产品品牌、规格型号	数量	单位	单价(元)	合价(元)	生产厂家	节能产品认证证书号	节能产品认证证书有效截止日期	备注
1										
2										
3										
...										
品目清单内的 节能产品 报价合计(元)			大写: _____ 小写: _____							

投标人(公章):

法定代表人(非法人组织的负责人)

或其授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日

### 3.4商务、技术规范偏离表

商务、技术规范偏离表

序号	招标文件条款		投标文件条款		备注
	条款号	条款内容	条款号	条款内容	

投标人（公章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）

或其授权代表（签字或盖章）：

日 期： 年 月 日

注：（1）如无偏离请注明“无”字。（2）如投标人在偏离表中无注明，投标文件与招标文件不一致或差异，以招标文件为准。

### 3.5综合说明

- ①公司简介、企业综合实力的证明材料等；
- ②投标人对自身承接本项目的有利条件和优势说明；

3.6投标产品的详细技术参数及相关说明、产品合格证书、相关证书证件和检验检测报告等；

3.7拟派本项目的人员配备情况，拟使用的仪器设备、相关软件等；

3.8针对本项目的供货、安装和调试方案；

3.9验收标准、产品质量保证；

3.10针对本项目的服务承诺（包括质保期、售后服务承诺、服务应答及处理时间、超出质保期的维修方式、是否收费及收费标准，质量保证措施及承诺，联系人，联系电话等）；

### 3.11 投标人认为有必要提供的其他资料（如有需提供）

#### （1）中小企业声明函

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（招标文件中明确的所属行业）；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（招标文件中明确的所属行业）；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，将依法承担相应的责任。

企业名称（盖章）：

日 期： 年 月 日

注：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

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，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，将依法承担相应的责任。企业名称（盖章）：

法定代表人（非法人组织的负责人）

或其授权代表（签章）：

日期： 年 月 日

(3) 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扫描件

（若有）

(4) 小型、微型企业产品明细表（根据项目实际，由投标人自行情况编制）

#### 四、技术部分

- (1) 针对本项目的实施进度计划；
- (2) 针对本项目的应急突发事件处置预案，工作重点和难点的分析及合理化建议等。

## 第六章 政府采购合同格式

甲 方：

乙 方：

根据《中华人民共和国民法典》及其他有关法律法规，双方经过友好协商，本着诚实守信、互惠互利的原则，就\_\_\_\_\_项目签订本合同条款，共同达成如下协议：

### 一、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

- A. 中标通知书
- B. 投标文件
- C. 投标报价表
- D. 货物需求
- E. 合同执行期间经备案部门同意的双方达成的补充协议。

### 二、合同范围和条件

本合同的范围和条件与上述合同文件中规定内容一致。

### 三、货物名称、标准、数量

本合同要求提供的货物名称、标准、数量等详见乙方投标文件。

### 四、合同金额

（大写）\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_元）；

### 五、项目完成时间及交付地点

1. 项目完成时间：接到甲方通知后，\_\_\_\_\_日历天内供货、安装、调试完毕并验收合格。

2. 交付地点：甲方指定的具体地点。

3. 风险负担：货物毁损、灭失的风险在该货物通过甲乙双方联合验收交付前由乙方承担，通过联合验收交付后由甲方承担；因质量问题甲方拒收的，风险由乙方承担。

### 六、质量保证及服务承诺

1. 乙方承诺提供及时周到的售后服务，在质保期内，软件免费升级，所有货物在使用过程中出现的非人为原因损坏，乙方免费提供上门维修和更换服务，做到

7\*24 小时服务，立即响应，2 小时上门服务，以保证正常工作。

2. 乙方保证货物没有侵犯任何第三人的知识产权和商业秘密等权利。

3. 乙方保证所提供的货物符合合同规定的功能、规格、质量，如不符时，乙方免费更换不合格货物。所有因货物功能不符、质量不符、损坏或安装不及时而造成的项目时间延误和由此产生的相关费用由乙方负责。同时，甲方有权终止合同。对甲方造成损失的，由乙方承担赔偿责任。

4. 其他质量保证及服务承诺详见乙方投标文件。

## 七、知识产权

乙方应保证甲方在中国境内使用货物或货物的任何一部分时，免受第三方提出的侵犯其知识产权的诉讼。如因专利权、商标权或其他知识产权而引起法律和经济纠纷，由乙方承担所有相关责任。

## 八、验收

货物安装调试完成后，由甲方组织相关部门验收，并签署验收意见，如发现货物质量不合格或货物与投标文件不一致时，甲方有权拒收，由此导致的供货（安装）时间延误、费用的增加由乙方全部承担，造成的损失甲方保留索赔的权利。

## 九、付款方式

1. 乙方自签订合同之日起5个工作日内以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式按照合同金额的5%向甲方提交履约保证金。

合同签订生效且具备实施条件后，供货（安装）调试完毕，经甲方组织相关部门验收合格后，根据甲方财政资金到位和履约情况，支付至合同金额的100%，乙方无违约情况下无息退还履约保证金。

2. 乙方须开具与付款额相同的符合甲方要求的增值税专用发票，并同时提供正确的单位名称、开户行、账号等财务信息。

## 十、甲方责任权利和义务

1. 为乙方组织供货、安装调试、维修维护提供便利条件，保证合同顺利履行。

2. 在货物到达甲方指定地点后，发现货物的质量或规格与规定不符合，或证明货物有缺陷，视为乙方违约，甲方有权利要求乙方无条件更换为符合要求的全新货物，并对由此造成的损失向乙方提出索赔。

3. 在货物安装调试过程中，发现由于乙方原因导致出现任何问题的，甲方有权

向乙方提出索赔。

4. 甲方负责对乙方的工作质量和工作进度进行指导并进行监督。

#### 十一、乙方责任权利和义务

1. 根据甲方要求的质量要求、技术参数、保质保量按时供货，若因乙方原因导致工期延误，乙方将承担全部责任。如果在货物到达甲方指定地点后，质量或技术参数与合同规定不符，或货物有缺陷的，乙方应无条件更换；乙方负责货物的安装调试工作，达到甲方满意效果为准。

2. 乙方应派专业技术人员进行现场安装技术指导工作，为甲方提供技术培训。

3. 乙方提供的所有货物不侵犯第三方的知识产权，如因乙方原因引起第三方的法律纠纷，一切责任由乙方负责，甲方不承担因此产生的相关责任。

4. 乙方对合同履行过程中知悉的商业秘密负有保密责任，除甲方外，不得向第三者泄露，法律另有规定者除外。

5. 未经甲方允许，乙方不得将与本合同有关的条文、内容、计划、资料等提供给与本合同无关的任何第三方，不得将其用于履行本合同之外的其他用途。

6. 乙方在履行合同期间需加强团队的安全管理及培训，若在合同期间发生的一切安全事故，由乙方自行承担。

7. 安装调试验收完毕，\_\_\_\_年质保期内免费维护保修服务，软件免费升级。

#### 十二、违约责任

1. 合同生效后，如乙方违约（包括质量不合格、服务不及时、不接受甲方任务安排、违法违规等），甲方有权终止合同，由乙方赔偿本次和再次采购所发生的所有费用及造成的一切损失。乙方延迟交货，每延迟1日，按应交付货物总额0.3%支付违约金。

2. 乙方履行合同不符合规定，除应按合同约定及时调换外，在调换货物期间，应按调换货物金额每日0.3%向甲方支付违约金。

3. 一方不按期履行合同，并经另一方提示后3日内仍不履行合同的，守约方有权解除合同，违约方要承担相应的法律责任。

4. 如因一方违约，双方未能就赔偿损失达成协议，引起诉讼时，违约方除应赔偿对方经济损失外，还应承担因诉讼所支付的律师代理费等相关费用。

5. 其他应承担的违约责任，以《中华人民共和国民法典》和其他有关法律法规

规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

6. 按照本合同规定应该偿付的违约金、赔偿金等，应当在明确责任后15日内，按银行规定或双方商定的结算办法付清，否则按逾期付款处理。

### 十三、不可抗力条款

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知采购代理机构及另一方，双方互不承担责任，并在10天内提供有关不可抗力的相应证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，可由甲、乙双方协商解决。

### 十四、争议解决

1. 本合同在履行过程中发生争议，甲、乙双方协商解决。协商不成，甲、乙双方均可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

2. 除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

### 十五、合同的生效

本合同经甲乙双方代表签字盖章后生效，签订合同后，甲乙双方应严格履行各项约定。合同执行期内，甲乙双方均不得随意变更或解除合同，如需变更或解除合同，须依法办理相关手续。本合同如有未尽事宜，须经双方协商，作出补充规定，补充规定与本合同具有同等法律效力。

本合同壹式陆份，甲方执肆份，乙方执壹份，备案部门执壹份。

甲 方：（公章）

乙 方：（公章）

法定代表人

法定代表人

或授权委托人：（签字或盖章）

或授权委托人：（签字或盖章）

地 址：

地 址：

电 话：

电 话：