

# 招标文件

项目名称：新疆农业大学草业学新疆牧草生产与加工协同创新中心设备采购项目

采购项目编号：XJHS-2023Y-259-1

采购人（盖章）：新疆农业大学

联系人：郑老师

联系电话：13579863982

地址：乌鲁木齐市沙依巴克区农大东路 311 号

代理机构（盖章）：新疆泓升项目管理有限公司

联系人：孙学强

联系电话：13364777106

地址：乌鲁木齐市德汇万达广场 E2 写字楼 1802 室

二〇二三年十二月

## 目录

|                    |    |
|--------------------|----|
| 第一部分招标公告 .....     | 2  |
| 第二部分供应商须知前附表 ..... | 5  |
| 第三部分采购合同（参考） ..... | 28 |
| 第四部分采购需求 .....     | 34 |
| 第五部分投标文件格式 .....   | 35 |

# 第一部分招标公告

## 新疆农业大学草业学新疆牧草生产与加工协同创新中心设备采购项目招标公告

### 项目概况

新疆农业大学草业学新疆牧草生产与加工协同创新中心设备采购项目的潜在供应商应在政采云平台获取采购文件，并于 2023 年 12 月 25 日 16 点 00 分（北京时间）前提交响应文件。

### 一、项目基本情况

项目编号：XJHS-2023Y-259

项目名称：新疆农业大学草业学新疆牧草生产与加工协同创新中心设备采购项目

预算金额（元）：3000000.00

最高限价（元）：3000000.00

采购需求：详见招标文件

合同履行期限：详见招标文件

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：供应商为中小企业；

本项目的特定资格要求：

- （1）、供应商须是中华人民共和国境内注册的，具有有效的营业执照；
- （2）、供应商不得为“信用中国网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商，不得为中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。

### 三、获取招标文件

时间：2023 年 12 月 05 日至 2023 年 12 月 11 日，每天上午 10:00 至 14:00，下午 15:00 至 19:00。（北京时间，法定节假日除外）

地点：政采云平台（<https://www.zcygov.cn/>）

方式：供应商登录政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）。

售价：0

#### 四、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：2023 年 12 月 25 日 16 点 00 分（北京时间）

开标时间：2023 年 12 月 25 日 16 点 00 分（北京时间）

地点：政采云平台

#### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

#### 六、其他补充事宜

1、请投标单位随时关注本项目的澄清、答疑、变更事项。

2、本项目实行电子招投标，供应商须登录政采云平台申请获取招标文件，并通过政采云电子投标客户端制作投标文件，同时自行承担与投标有关的一切费用。

3、各供应商应在开标前应确保成为政采云平台供应商，并完成 CA 数字证书(符合国密标准)申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。

4、供应商可前往新疆政府采购网(<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>)下载专区，下载政采云电子投标客户端，安装完成后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行响应文件制作。在使用政采云电子投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 0991-2819290。

5、本项目采用不见面开标，供应商须在投标截止时间前通过 CA 在政采云平台上加密的电子响应文件。供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：

<https://service.zcygov.cn/#/help>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。

6、供应商在开标前须提前配置好电脑浏览器(建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器)，开标时请使用制作加密电子响应文件的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目响应文件解密时间定为 30 分钟，如因自身原因导致无法正常解密，后果由供应商自行承担。

#### 七、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系。

1. 采购人信息

名称：新疆农业大学

地址：农大东路 311 号

联系方式：郑老师 13579863982

2. 招标代理机构信息

名称：新疆泓升项目管理有限公司

地址：乌鲁木齐市德汇万达广场 E2 写字楼 1802 室

3. 项目联系方式

项目联系人：孙学强

电话：13364777106

## 第二部分 供应商须知前附表

| 项目 | 内容                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1  | <p>项目名称：新疆农业大学草业学新疆牧草生产与加工协同创新中心设备采购项目</p> <p>采购项目编号：XJHS-2023Y-259-1</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 2  | <p>采购内容：包含招标文件、补充答疑文件、采购需求等全部采购及服务内容</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 3  | <p>供应商资格要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</li> <li>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：供应商为中小企业；</li> <li>3. 本项目的特定资格要求：               <ol style="list-style-type: none"> <li>(1)、供应商须是中华人民共和国境内注册的，具有有效的营业执照；</li> <li>(2)、供应商不得为“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。</li> </ol> </li> </ol> <p>本项目（不接受）联合体投标。</p> |
| 4  | <p>信用查询时间：招标公告发布之日起至投标文件提交截止时间</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 5  | <p>招标文件费用：0</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 6  | <p>投标保证金的金额：人民币 30000 元</p> <p>于 2023 年 12 月 25 日 16 时 00 分前（北京时间，以到账时间为准）从供应商基本账户以银行电汇、网银形式汇至指定账户，供应商递交投标保证金应充分考虑资金在途时间。</p> <p>开户单位名称：新疆泓升项目管理有限公司</p> <p>开户银行：中国农业银行股份有限公司乌鲁木齐长江路支行</p> <p>账户账号：30002401040008748</p> <p>开户行行号：103881000244</p> <p>投标保证金的形式：银行电汇、网银</p> <p>汇款后请把汇款凭证复印件放在投标文件中，无需到公司换取收据。</p>                                                                                                              |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | <p>退还投标保证金找招标文件中的项目负责人办理。</p> <p><b>注：供应商递交投标保证金时，须注明所投项目名称及项目编号。</b></p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 7  | <p>采购预算：3000000.00 元（供应商的投标报价不得高于此限价，否则按废标处理）</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 8  | <p>（1）电子投标文件递交：供应商应于 2023 年 12 月 25 日 16 点 00 分时之前将电子投标文件上传到“政采云”平台。应按照本项目招标文件和政采云平台的要求编制、加密传输投标文件。供应商对不见面开评标系统的技术操作咨询，可通过 <a href="https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding">https://edu.zcygov.cn/luban/xinjiang-e-biding</a> 自助查询，也可在政采云帮助中心常见问题解答和操作流程讲解视频中自助查询，网址为：<a href="https://service.zcygov.cn/#/help">https://service.zcygov.cn/#/help</a>，“项目采购”—“操作流程-电子招投标”—“政府采购项目电子交易管理操作指南-供应商”版面获取操作指南，同时对自助查询无法解决的问题可通过钉钉群及政采云在线客服获取服务支持。</p> <p>（2）投标现场无需递交投标文件，中标单位在公示完之后需提供：<br/>         纸质版投标文件：正本一份、副本四份。<br/>         投标文件电子版：以 u 盘为介质的投标文件电子版一份。</p> |
| 9  | <p>本项目实行网上投标，采用电子投标文件。若供应商参与投标，自行承担投标一切费用。</p> <p>各供应商应在开标前确保成为新疆维吾尔自治区政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由供应商自行承担。</p> <p>投标供应商应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”。投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 10 | <p>投标报价：供应商的报价应为所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 11 | <p>投标文件解密时间为 30 分钟，供应商可以登录“政采云”平台，用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若供应商在招标代理现场规定的时间内未按时解密的，视为投标文件撤回。因网上招标系统故障导致所有供应商均解密失败，由采购人或招标代理机构现场请示项目主管部门处理。</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

|    |                                                                                                                                                               |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12 | 投标文件的递交截止时间：2023 年 12 月 25 日 16 点 00 分（北京时间）                                                                                                                  |
| 13 | 投标文件递交地点：政采云平台（ <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> ）                                                                                 |
| 14 | 开标时间：2023 年 12 月 25 日 16 点 00 分（北京时间）<br>开标地点：政采云平台（ <a href="https://www.zcygov.cn/">https://www.zcygov.cn/</a> ）                                            |
| 15 | 成交原则：依据供应商提交的投标文件，由评标委员会采用综合评分法对有效报价的供应商的投标文件进行综合评分。<br>综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为成交候选供应商的评审方法。                                          |
| 16 | 评标委员会的组建：从新疆政府采购网政采云评审专家库中随机抽取组建评标委员会，由采购人代表和评审专家共 5 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于评标委员会成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。招标代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。             |
| 17 | 供货期：合同生效后 3 个月内<br>质保期：3 年<br>供货地点：采购人指定地点                                                                                                                    |
| 18 | 付款方式：合同签订后支付合同总金额 30%，乙方发货；货到安装完毕，并经甲方书面验收合格后，甲方支付合同总金额 65%的货款；剩余的合同总金额 5%的货款，作为质量保证金，甲方使用设备壹年后，如无质量问题，甲方无息支付给乙方；甲方付款前，乙方应当按照甲方要求提供相应发票，否则甲方有权不予付款且不承担任何违约责任。 |
| 19 | 公告发布媒体：新疆政府采购网                                                                                                                                                |
| 20 | 招标文件的澄清和修改：<br>提交首次投标文件截止之日前，采购人、招标代理机构或者评标委员会可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响招标文件编制的，采购人、招标代理机构应当在提交首次投标文件截止时间至少 10 日前，以书           |



|    |                                                                                                                                                     |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    | 面形式通知所有获取招标文件的供应商；不足 10 日的，采购人、招标代理机构应当顺延提交首次投标文件截止时间。                                                                                              |
| 21 | 采购代理服务费：成交供应商应向政府招标代理机构缴纳代理服务费，政府采购代理服务费按国家发改委计价格[2002]1980 号文计取。                                                                                   |
| 22 | 无论竞标结果如何，供应商均应自行承担竞标所需一切费用。                                                                                                                         |
| 23 | 投标有效期：投标文件截止之日起 90 天。                                                                                                                               |
| 24 | 备注：（1）供应商所报服务等同或不得低于招标文件要求的服务要求。任何对招标文件的忽略或误解不能作为响应文件存在缺陷或瑕疵的理由，其风险由供应商承担。（2）供应商应保证，在中华人民共和国境内使用投标成果、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。 |

## 一、总则

### （一）总则

#### 1. 项目说明

1.1 本项目的说明详见供应商须知前附表（以下简称“前附表”）所述。

1.2 本招标项目已经批准，采购单位为新疆农业大学，该项目已具备招标条件。

1.3 参加竞标的供应商必须符合供应商须知前附表说明，通过资格后审的供应商为合格的供应商。合格的供应商必须符合招标文件中对供应商的规定，且具备独立完成本项目的能力。

#### 1.4 资格后审包括下列的内容

1.4.1 供应商须满足“前附表”规定的资格要求；

1.4.2 投标文件有要求供应商法定代表人或其授权代表签字或盖章和加盖供应商公章要求的，供应商须按要求盖章或签字；

1.4.3 供货期、质保期符合招标文件要求；

1.4.4 供货地点符合招标文件规定；

1.4.5 投标内容、质量满足招标文件要求；

1.4.6 投标文件中所提条件均符合采购人的要求；

1.4.7 符合招标文件中规定的其他实质性要求；

1.4.8 无法律、法规和规章禁止的其他情况。

### （二）采购方式

2.1 本项目采取公开招标方式采购。

### （三）合格的供应商

3.1 合格的供应商必须是有能力按照本招标文件规定的要求提供服务，且具有独立承担民事等法律责任的法人或其它经济组织，本次招标不接受联合体投标。

3.2 供应商应按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件做出实质性响应。

3.3 已按规定交纳投标保证金。

3.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参

加同一合同项下的政府采购活动。

3.5 为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目的采购活动。

#### **（四）适用法律**

4.1 本次招标及由本次招标产生的合同受中华人民共和国的相关法律、法规制约和保护。

#### **（五）招标费用**

5.1 供应商应自行承担所有参加投标有关费用。

#### **（六）招标文件的约束力**

6.1 供应商一旦报名参加本项目竞标，即被认为接受了本招标文件中的所有条件和规定。

## **二、招标文件**

#### **（七）招标文件构成**

7.1 招标文件包括内容：

7.1.1 招标公告；

7.1.2 供应商须知前附表及须知；

7.1.3 采购合同（参考）；

7.1.4 采购需求；

7.1.5 投标文件格式。

7.2 供应商获取招标文件后，应仔细检查招标文件页数和附件数量，如发现有缺漏，请即时与招标代理机构联系补全。如果供应商不按上述要求操作而造成不良后果，采购人及招标代理机构不承担责任。

#### **（八）招标文件的澄清**

8.1 任何要求对招标文件澄清的供应商，均应当在提交首次响应文件截止时间10日前按公告中的通讯地址，以书面形式（加盖公章）递交给招标代理机构，招标代理机构对规定时间内收到的澄清要求以书面形式予以答复。

#### **（九）招标文件的修改**

9.1 提交首次投标文件截止之日前，采购人、招标代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，澄清或者修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清或者修改的内容可能影响招标文件编制的，采购人、招标代理机构应当在提交首次投标文件截止时间至少 10 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的供应商；不足 10 日的，采购人、招标代理机构应当顺延提交首次投标文件截止时间。

9.2 招标文件的修改将以书面形式通知所有已报名供应商，并对竞标供应商具有约束力。

9.3 为使供应商有充分的时间对招标文件的修改部分进行分析、研究，采购人有权推迟投标文件接收截止日期和开标时间，并将此变更通知所有获取招标文件的供应商。

9.4 采购人发出的所有补充、修改和变更文件均作为招标文件的组成部分，与招标文件具有同等法律效力。

### 三、投标文件的编制

#### （十）投标文件的编制要求

10.1 供应商应仔细阅读“招标文件”的所有内容，按“招标文件”的要求编制“投标文件”，并保证所提供的全部资料的真实性、完整性及有效性，并对“招标文件”做出实质性响应。否则，可能被拒绝。

#### （十一）投标文件构成

11.1 响应书

11.2 开标一览表

11.3 政策适用性说明（符合要求填写）

11.4 供应商基本情况表

11.5 法定代表人身份证明书

11.6 法定代表人授权委托书

11.7 关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的承诺书

11.8 供应商的资格声明

11.9 供应商资格要求

- 11.10 采购需求响应偏离表
- 11.11 供应商类似项目业绩表
- 11.12 中小微企业声明函（符合本声明函填写）
- 11.13 监狱企业声明函（符合本声明函填写）
- 11.14 残疾人福利性单位声明函（符合本声明函填写）
- 11.15 评审中所需资料
- 11.16 供应商认为有必要提供的其他资料

## （十二）投标文件格式

12.1 供应商需按照上述投标文件构成顺序编制投标文件，并编制目录、页码，并按招标文件中提供的格式填写、签署。措施文件未提供格式的，供应商可自行拓展。

## （十三）竞标报价

13.1 本招标项目使用的货币为人民币，实施时亦以人民币支付。

13.2 竞标报价为供应商的报价应为所确定的招标范围内的全部工作内容的价格体现。任何有选择的报价将不予接受（除非采购人另有约定），否则，在评标时将其视为无效投标。

13.3 开标一览表（报价表）及分项报价表中标明的价格在签订合同及合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更（除非采购人另有约定）。

13.4 开标时，投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中分项报价表内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准。投标文件的大小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价金额汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准；单价金额小数点有明显错位的，以总价为准，并修改单价；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。若供应商拒不接受前述修正，将有可能导致投标无效。

## （十四）投标保证金

14.1 投标保证金是为了保护采购人和招标机构免遭因供应商的违规、违约行为而引起的风险，采购人/招标代理机构在受到损害时可根据本须知的有关规定没收供

应商的投标保证金。成交供应商如未能按招标文件要求与采购人签署项目合同并提交履约担保的，视为成交供应商违约，则采购人有权提取成交供应商投标保证金。

14.2 供应商应提交投标保证金，并作为其竞标的一部分。招标文件前附表规定交纳投标保证金的，供应商应按招标文件前附表规定的要求提交保证金，投标保证金有效期应与招标文件规定的投标有效期一致。供应商未按照招标文件要求提交投标保证金的，政府招标代理机构应当拒绝接收供应商的投标文件或评标委员会在评标时将其视为无效竞标。

14.3 投标保证金不接受银行保函。凡未提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应性投标而被拒绝。

14.4 未成交供应商的投标保证金，将在成交通知书发出 5 个工作日内退还。因违反规定被没收的投标保证金不予退回。

14.6 成交供应商的投标保证金，须按招标要求与采购人签订合同并缴纳履约担保，提供与采购签署的合同复印件（须加盖成交供应商公章）、及按招标要求向采购人提交履约担保证明资料（加盖成交供应商公章），向招标机构付清政府采购代理服务费后 5 个工作日内予以退还。

14.7 下列任何情况发生时，投标保证金将可能被没收：

14.7.1 供应商在规定的投标有效期内撤回其投标；

14.7.2 成交供应商无正当理由拒绝按规定与采购人签订合同或未能在规定期限内签署合同的或未按招标文件要求提交履约保证金的。

### **（十五）投标有效期**

15.1 投标有效期为招标文件规定的供应商提交投标文件截止之日起 90 天。投标有效期不满足招标文件要求的将视为非响应性文件而予以拒绝。

15.2 在特殊情况下，采购人于原投标有效期满之前，可向供应商提出延长投标有效期的要求，这种要求与答复均采用书面形式（如信件、传真或电报等），供应商可以拒绝采购人的这一要求而放弃投标，投标保证金予以退回；同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其投标文件。第十四条有关投标保证金的没收和退还的规定在延长期内继续有效。

## **（十六）投标文件份数和签署**

16.1 响应文件的组成（投标现场无需递交投标文件，中标单位公示完之后需提供）：

纸质版投标文件：一式四份，其中正本一份，副本三份，需编制目录及页码，响应文件上要明确注明“正本”或“副本”字样，如正、副本之间有差异，以正本为准。

投标文件电子版：以 u 盘为介质投标文件的电子版一份。

**说明：**上传证件、证书等资料须是原件的扫描件，供应商应如实提供资料，并保证真实可靠，不得弄虚作假。如供应商隐瞒事实真相、弄虚作假，一经查实，取消该供应商的投标资格，若成交的，取消其成交资格。

## **（十七）投标文件格式**

17.1 供应商应按招标文件提供的格式编写。

## **四、投标文件的递交**

### **（十八）投标文件递交截止日期及方式**

18.1 所有投标文件都必须在招标文件规定的递交截止时间前上传政采云平台。

18.2 招标代理机构将在招标文件规定的时间和地点组织评审会议。

### **（十九）迟交的投标文件**

19.1 采购人将拒绝接收在规定的截止日期后递交的任何投标文件。

### **（二十）投标文件的修改**

20.1 供应商在递交投标文件截止时间之前，对所递交的投标文件可以以书面形式补充、修改或撤回已提交的投标文件，补充、修改的内容为投标文件的组成部分，对供应商具有约束力。

20.2 供应商对投标文件的补充、修改或撤回，应按本招标文件的规定编制、密封、标识和提交。

## **五、无效标、废标条款**

### **（二十一）无效竞标条款**

21.1 未按招标文件规定的形式和金额交纳投标保证金的；

21.2 未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

21.3 未满足招标文件规定资格要求的；

21.4 未满足“投标须知”规定的实质性要求的；

21.5 同一供应商提交两个以上不同的投标文件或者竞标报价的（招标文件要求允许提交备选方案的除外）；

21.6 投标文件载明的投标文件内容小于招标文件规定的采购内容的（缺漏招标文件所要求的内容）；

21.7 投标有效期不满足要求的；

21.8 未满足招标文件中商务及技术条款的实质性要求；

21.9 与其他供应商串通投标，或者与采购人串通投标妨碍其他供应商竞争行为，损害采购人或者其他供应商合法权益的；

21.10 属于招标文件规定的其他无效投标情形；

21.11 评标委员会认为供应商的价格明显低于其他通过符合性检查供应商的价格，有可能影响履约的，且供应商未按照规定证明其报价合理性的；

21.12 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

21.13 不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。

## **（二十二）废标条款**

22.1 开标后，符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

22.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

22.3 供应商的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

22.4 因重大变故，采购任务取消的。

## **（二十三）参与供应商不得少于三家**

23.1 根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，参与项目的供应商不得少于三家。

## **（二十四）取消成交候选人资格条款**

24.1 提供虚假材料谋取成交的；



- 24.2 采取不正当手段诋毁、排挤其他供应商的；
- 24.3 与采购人、其他供应商或者招标代理机构恶意串通的；
- 24.4 向采购人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；
- 24.5 在规定的时间内未按招标要求与采购人签订采购合同或未按招标文件要求提交履约担保的；
- 24.6 法律、法规规定的其他情况。

## 六、开标程序

### （二十五）评标原则

评、定标依据《中华人民共和国政府采购法》等相关规定，遵循公开、公平、公正、竞争的原则。

25.1 严格执行《中华人民共和国政府采购法》及自治区有关法规、政策、维护采购人、供应商的合法权益，选择对采购人最为有利的供应商或候选供应商。

25.2 在开标过程中，评标委员会可以根据招标文件和开标情况实质性变动采购需求中的技术、服务要求以及合同草案条款，但不得变动招标文件中的其他内容。实质性变动的内容，须经采购人代表确认。对招标文件做出的实质性变动是招标文件的有效组成部分，评标委员会应当及时以书面形式同时通知所有参加投标的供应商。

25.3 坚持价格合理、综合评优的原则，不以最低报价作为中标唯一标准。

### （二十六）评标委员会

26.1 采购人根据本项目的特点，于开标前 48 小时内，从新疆政府采购网政采云评审专家库中随机抽取组建评标委员会，由采购人代表和评审专家共 5 人以上单数组成，其中评审专家人数不得少于评标委员会成员总数的 2/3。采购人代表不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。招标代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。

26.2 评标委员会在监督部门的监督下独立完成评审工作，负责对投标文件进行审查、质询、评审、推选成交候选供应商。

### （二十七）开标程序

27.1 代理机构按招标文件规定的时间、地点组织开标、评标。采购单位代表及有关工作人员参加，政府采购监管部门视情况参与。

27.2 开标会将于供应商须知前附表规定的时间和地点召开，邀请供应商参加。评标委员会成员不得参加开标活动。在开标截止时间前不得解密响应文件。

27.3 开标会议由代理机构主持。合格供应商不足 3 家的，不得评标。

27.4 供应商代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、招标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。

27.5 评审会议由评标委员会组长主持。评标委员会首先对各投标文件进行初步审查，初步审查包括资格性审查和符合性审查，未通过审查的为无效标。

(1)资格性检查：评标委员会将根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件的资格证明文件等进行审查，以确定供应商是否具备招标资格。

(2)符合性检查：依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，存在重大偏离的投标文件为无效标。所谓重大偏离是指供应商投标文件中所述服务质量、技术、规格、数量、交货时间等和服务明显不能满足招标文件要求。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。

27.6 评标委员会判断“投标文件”的响应性，仅基于“投标文件”本身而不靠外部证据。对非实质性响应的投标文件，供应商不能通过修正或撤销不符之处，而使其成为实质性响应。

27.7 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商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。

27.8 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者招

标代理机构沟通并作书面记录。采购人或者招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

### **（二十八）确定成交候选供应商**

28.1 经评审为有投标的供应商后，由评标委员会采用综合评分法对供应商的投标文件和投标报价进行综合评分。

评标委员会应当根据综合评分情况，按照评审得分由高到低顺序推荐 3 名以上成交候选供应商，并编写评审报告。评审得分相同的，按照最后报价由低到高的顺序推荐。评审得分且最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐。

28.2 确定中标人的原则：采购人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名第一的中标候选人放弃中标、因不可抗力不能履行合同、或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，不符合中标条件的，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。

### **（二十九）评审过程保密**

29.1 在宣布成交结果之前，凡属于审查、澄清、评价、比较招标文件等有关信息，相关当事人均不得泄露给任何供应商或与评审工作无关的人员。

29.2 供应商不得探听上述信息，不得以任何行为影响评审过程，否则其投标文件将被作为无效投标文件。

29.3 在评审期间，代理机构有专门工作人员与供应商进行联络。

29.4 采购人和评标委员会不向未成交的供应商解释未成交原因，也不对评审过程中的细节问题进行公布。

## 七、评标办法

### (三十) 资格审查

#### 资格审查标准

| 序号                                                                                                                         | 评审内容及标准                                                                                                                     | 供应<br>商 1 | 供应<br>商 2 | ... |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----|
| 1                                                                                                                          | 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；                                                                                                    |           |           |     |
| 2                                                                                                                          | 供应商须是中华人民共和国境内注册，具有有效的营业执照；                                                                                                 |           |           |     |
| 3                                                                                                                          | 供应商不得为“信用中国网站（www.creditchina.gov.cn）中列入失信被执行人和税收违法黑名单的供应商，不得为中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）政府采购严重违法失信行为记录名单中被财政部门禁止参加政府采购活动的供应商。 |           |           |     |
| 4                                                                                                                          | 供应商应为中小企业                                                                                                                   |           |           |     |
| 结论：是否通过（资格审查合格后方可进入符合性审查阶段）                                                                                                |                                                                                                                             |           |           |     |
| 备注：如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件不响应招标文件而予以投标无效，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。通过审核的以“√”标记；未通过的以“×”标记，并予以说明。 |                                                                                                                             |           |           |     |

**初步评审（符合性审查）**

| 项目                                                                                                                         | 评审内容 | 供应<br>商 1                          | 供应<br>商 2 | ... |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------------------------------|-----------|-----|
| 初步<br>评审<br>〔符合性<br>审查〕                                                                                                    | 1    | 是否提供响应书且按照招标文件规定格式完整提供；            |           |     |
|                                                                                                                            | 2    | 投标文件中法定代表人身份证明书是否按招标文件规定格式完整提供；    |           |     |
|                                                                                                                            | 3    | 投标文件中法定代表人授权委托书是否按招标文件规定格式完整提供；    |           |     |
|                                                                                                                            | 4    | 投标文件是否按招标文件要求盖章或签字；                |           |     |
|                                                                                                                            | 5    | 投标保证金的缴纳主体是否与供应商一致、提供投标担保符合招标文件要求； |           |     |
|                                                                                                                            | 6    | 投标文件的供货期、质保期是否满足招标文件规定期限；          |           |     |
|                                                                                                                            | 7    | 投标有效期是否满足招标文件要求的；                  |           |     |
|                                                                                                                            | 8    | 投标文件是否附有采购人不能接受的条件；                |           |     |
|                                                                                                                            | 9    | 是否满足招标文件实质性要求的其他情形。                |           |     |
|                                                                                                                            | 10   | 投标报价是否按照招标文件格式填写，投标报价是否唯一；         |           |     |
| 结论：是否通过初步评审（初步评审合格后方可进入详细评审阶段）                                                                                             |      |                                    |           |     |
| 备注：如果投标文件中有一项未通过上述审查标准，评标委员会将认定整个投标文件不响应竞磋文件而予以投标无效，并且不允许供应商通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。通过审核的以“√”标记；未通过的以“×”标记，并予以说明。 |      |                                    |           |     |

## 二、详细评审

| 评审项目          | 评分值  | 评分标准说明                                                                                                                                                                                                                                                     |
|---------------|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 一、价格部分 30 分   |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 价格            | 30 分 | <p>采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且报价最低的价格为基准价，其价格分为满分。</p> <p>其他供应商的价格分统一按照下列公式计算：<br/>           投标报价得分=（基准价 / 投标报价）×价格权值×100（小数点保留两位）</p>                                                                                                                           |
| 二、技术部分 55 分   |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |
| 采购需求的响应程度     | 10   | <p>针对服务要求进行逐条应答，应答明确且全部满足、阐述详细、指向明确且清晰得 7 分；</p> <p>每有一项优于采购指标得 1 分，最高得 3 分。</p> <p>其中一项不满足扣 1 分，直到扣完为止。</p> <p>（提供相关证明材料及承诺书）</p>                                                                                                                         |
| 质量保证函、售后服务承诺书 | 15   | <p>1、有质量保证函的，请结合本次采购服务内容及质量保证措施，优于本项目项目需求得 5 分，基本满足项目需求得 3 分，无不得分；</p> <p>2、有售后服务承诺书的，结合本次招标服务内容，优于本项目需求得 4 分，基本满足项目需求得 2 分，无不得分。</p> <p>3、（1）在新疆设有常驻办事处；（2）供应商做到 1 小时内维修响应，2 小时内人员到位现场检查；（3）对所提供的所有设备和安装工程建立统一的巡检保养制度，每年巡检不少于 6 次。每满足一项得 2 分，最高得 6 分。</p> |
| 紧急情况处理方案      | 15   | <p>方案完全满足应急管理需求，内容具体，方案科学可行，得 15 分，方案基本满足应急管理服务需求，缺乏针对性或可行性有欠缺，得 10 分，方案有缺失，影响项目实施，得 5 分，方案缺失严重，或不能满足应急管理服务需求，得 0 分。</p>                                                                                                                                   |
| 项目交付实施方案      | 15   | <p>所投产品详细的运送、安装调试计划及实施各阶段的人员配备情况。项目方案制定是否合理、规范、可操作性强。在项目组织、实施、进度安排、工作流程、管理、协调反馈等关键步骤，是否任务清楚、计划明确。根据所提供内容综合评分：优得 15 分；良得 10 分；差得 5 分。</p>                                                                                                                   |
| 三、商务部分 15 分   |      |                                                                                                                                                                                                                                                            |

|          |   |                                                                                                            |
|----------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 类似业绩     | 9 | 供应商须提供近3年内（2020年1月1日-至今）的类似业绩（合同或成交通知书），每提供一项有效业绩得3分，最多3项，满分9分。（业绩如提供合同，要求必须提供与最终用户签订的合同首页、合同金额所在页、签字盖章页。） |
| 维保团队人员配备 | 3 | 人员配备3人（含3人）得2分，每增加1人加0.5分，最高得3分。                                                                           |
| 证书       | 3 | 生产商需通过ISO9001认证；生产商需通过ISO14001环境管理体系认证；投标产品须通过CE认证；每满足一项得1分，最多得3分，未提供不得分。                                  |

**特别提醒：**因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。评标委员会将根据政府采购政策支持对报价进行价格折扣，折扣的价格将作为评审价格。

### 中小企业价格折扣比例及方法

根据中华人民共和国财政部、中华人民共和国工业和信息化部《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）文件的规定，属于中小企业评审优惠内容及幅度如下：

（一）中小企业（含中型、小型、微型企业）应当**同时符合**以下条件：

- ①符合中小企业划分标准（按《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）；
- ②提供本企业制造的货物、承担的项目或者服务，或者提供其他中小企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；
- ③小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业。

（二）价格扣除办法：

- ①对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业（或联合体各方均为小型、微型企业的，残疾人福利性单位、监狱企业视为小微企业）产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与价格的评审。

（三）小型和微型企业适用价格扣除办法时应提供的相关资料：

- ①供应商《中小企业声明函》或残疾人福利性单位声明函；

供应商应同时提供以上材料，否则将不给予价格扣除。若所供应产品为进口产品的，不适用《政府采购促进中小企业发展暂行办法》。残疾人福利性单位仅需提供声明函，不

须要提供其他证明材料。

## 八、成交及合同签订

### （三十一）成交供应商

31.1 根据评标委员会对各供应商满足招标文件实质性响应（所谓实质性响应，是指文件应与招标文件的所有实质性条款、条件和要求相符，无显著差异或保留（由评标委员会确定）；经评审确定最终采购需求和提交有效报价的供应商中由评标委员会采用综合评分法对提交最后报价的供应商的投标文件和最后报价进行综合评分，并以综合评分由高到低选取三名成交候选人推荐给采购人（评分相同时，按最后报价由低到高的顺序推荐；评审得分和最后报价相同的，按照技术指标优劣顺序推荐）。

### （三十二）资格条件

32.1 采购人将在签订合同前对成交候选供应商是否能圆满地履行合同进行审查。审查包括成交候选供应商投标文件中提供的所有资格证明材料，成交候选供应商投标文件及补充承诺中涉及的其他相关资料，以及对本项目实施可能存在风险的其他因素。

32.2 采购人若发现成交候选供应商在竞标过程中提供虚假证明文件，故意隐瞒公司不良信誉和财务状况，以及存在可能对合同圆满履行造成风险的其他因素等，则按规定取消其成交资格，监管部门依法进行处理。

32.3 如果成交候选供应商被确认为不具备执行合同的能力，采购人将考虑按同样的程序审查下一个成交候选供应商。

### （三十三）成交通知书

33.1 成交结果在原招标公告发布媒体上发布后，公示期 1 个工作日，采购人将同时向成交供应商发出成交通知书。

33.2 成交人应及时到政府采购人领取成交通知书，成交通知书是签订合同的依据和组成部分。

### （三十四）签订合同



34.1 成交供应商应在规定的时间、地点与采购人签订合同，招标文件、成交人的投标文件、分次报价及服务承诺文件以及评标过程中有关澄清文件均作为合同附件，**合同经采购人、成交供应商双方审核盖章后实施。**

34.2 成交供应商无正当理由未在规定时间内与采购人签订合同的或未按招标文件要求提交履约担保的，采购人有权建议取消其成交资格，并报请监管部门将对其依法处理。

### **（三十五）政府采购代理服务费和履约保证金**

35.1 成交供应商应向政府招标代理机构缴纳代理服务费，政府采购代理服务费按国家发改委计价格[2002]1980号文计取。

35.2 成交供应商需在签订合同时需按招标文件要求向采购人提交履约担保。

## **九、验收及付款**

### **（三十六）验收**

36.1 成交供应商向采购人提交的被测信息系统商用密码应用安全性评估报告，报告应按照国家密码管理局要求报告模板编制或参考模板编制。

### **（三十七）项目办结及付款**

37.1 采购人凭项目合同、验收报告和提供采购人要求的发票原件后，在合同约定的时间内办理采购款支付手续。

## **十、质疑与投诉**

### **（三十八）质疑与投诉**

#### **38.1 质疑的提出**

1) 供应商认为竞磋文件、招标过程和中标、成交结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人提出质疑。

#### **2) 质疑函的必备内容**

① 供应商提交的质疑函必须注明单位名称、详细地址、可供查询的单位和法定代表人的电话号码；

② 所参加项目的具体质疑事项及事实依据；

③提起质疑的日期；

④质疑函须加盖单位公章和法定代表人签章。

⑤委托代理人递交质疑函的，还须提交委托质疑事项的委托授权书（附法定代表人和被授权人身份证正反面），加盖单位公章和法定代表人签章和被授权人签字，并出示被授权人身份证。

3) 质疑应符合下列条件：

①质疑人是参与所质疑项目的招标活动供应商；

②质疑函内容符合相关的规定；

③在规定的有效期限内提起质疑；

④招投标监管部门规定的其他条件。

4) 采购人在收到供应商的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他有关供应商，但答复的内容不涉及商业秘密。

5) 提出质疑的供应商对答复不满意的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府招标监督管理部门投诉。政府招标监督管理部门应当在收到投诉三十个工作日内，对投诉事项作出处理决定，并以书面形式通知投诉人和与投诉事项相关的当事人。

## 附表一

### 质疑书

(政府招标代理机构名称):

依据《中华人民共和国政府采购法》第五十二条规定,认为项目的采购活动中有几个内容损害了我公司的权益,现以书面原件形式提出质疑。并根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第五十五条规定,提出以下请求和提供必要的证明材料。

质疑的事实和理由:

1、(事宜经过); 2、(事宜经过); ……

我们认为,以上几项,违背了政府采购法规的有关规定,其中第1项违背《法》第   条的“   ”规定,第2项违背《法》第   条的规定,请予审查纠正为盼。

质疑人(全称并加盖公章):

法定代表人签字:

委托人签字:

地址: 联系电话:

邮编: 传真:

日期:

注: 质疑人提供的资料应包括但不限于以下内容:

- 1、加盖供应商单位公章法定代表人授权书;
- 2、明确的请求和供应商单位加盖公章证明材料。

附表二

## 质疑内容

|              |                                                                                                                                                           |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 项目名称         |                                                                                                                                                           |
| 采购项目编号       |                                                                                                                                                           |
| 具体的质疑事项及事实依据 | <p>一、质疑事项 1:</p> <p>主要内容:</p> <p>事实依据:</p> <p>适应法规条款:</p> <p>佐证材料:</p> <p>二、质疑事项 2:</p> <p>主要内容:</p> <p>事实依据:</p> <p>适应法规条款:</p> <p>佐证材料:</p> <p>三、同上</p> |

质疑人（盖公章）:

法定发言人（签字、盖章）:

授权代理人（签字）:

日期：年月日

备注:

1、质疑人的法定代表人办理质疑事务的，在提交质疑函（无需填写授权委托人）的同时，还应提交加盖质疑人公章的营业执照（事业单位法人证书）副本复印件和法定代表人的身份证复印件。并出具身份证原件用于核对。

2、授权本项目授权代理人办理质疑事务的，除提交质疑书、加盖质疑人公章的营业执照（事业单位法人证书）副本复印件和法定代表人的身份证复印件外，还应当提交由质疑人出具的明确载明授权委托的具体权限和事项的法定代表人授权委托书以及授权委托人的身份证复印件。

3、“具体的质疑事项及事实依据”一栏填写不下时，质疑人可另附页（A4），但附纸要求加盖质疑人公章。

4、与质疑事项有关的材料应与质疑函合并装订。

5、质疑函一式三份。

### 第三部分服务合同（参考）

（以甲乙双方实际签订为准）

## 第四部分采购需求 技术要求及规格参数

| 序号 | 品目名称  | 技术规格                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 数量 |
|----|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1  | 液相色谱仪 | <p><b>1 环境条件</b></p> <p>1.1 环境温度：18-35℃；</p> <p>1.2 相对湿度：≤75%；</p> <p>1.3 适用电源：220V(±10%),50Hz(±2%)；</p> <p><b>2 仪器参数</b></p> <p><b>2.1 梯度泵</b></p> <p>2.1.1 溶剂数：四元</p> <p>2.1.2 输液原理：串联式双柱塞往复泵，自动脉冲抑制</p> <p>2.1.3 混合模式：泵前混合，兼顾二元和四元的优点。（需提供实物照片）</p> <p>2.1.4 延迟体积：≤800 μl，可选配 200 μl、2mL 混合器。（需提供实物照片）</p> <p>2.1.5 脉冲抑制方式：通过实时监测系统的压力，调节马达转速，配以特殊曲线凸轮转动，在保证流量稳定的同时，有效减小输液脉动。</p> <p>2.1.6 梯度模式：独特低压梯度模式，无需大体积混合器即可保证溶剂的充分混合，大大降低系统滞后体积和基线噪声；梯度点位于泵头进口阀，系统延迟体积大大降低。（需提供实物照片）</p> <p>2.1.7 梯度洗脱范围：0~100%，最小递增率 0.1%</p> <p>2.1.8 流速范围：0.001~5.000ml/min</p> <p>2.1.9 流速精密度：&lt;0.05%RSD</p> <p>2.1.10 梯度混合准确度（误差）：±0.5%</p> <p>2.1.11 梯度混合精度：&lt;0.15%RSD</p> <p>2.1.12 最大输液压力：≥60MPa，可使用 1.9 μm、3 μm 等粒径色谱柱进行快速分析。</p> <p>2.1.13 压力准确度：±5%</p> <p>2.1.14 压力脉动：&lt;0.2Mpa</p> <p>2.1.15 在线脱气机：510 μL，6 个独立通道，可对泵柱塞杆清洗液和自动进样器清洗液进行脱气（需提供实物照片）</p> <p>2.1.16 泵清洗系统：独立的柱塞清洗泵，固定流速 1ml/min</p> <p><b>2.2 自动进样器</b></p> | 1  |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>2.2.1 进样方式: 流经针模式, 无样品损失, 无残留。</p> <p>2.2.2 样品位数: 可放置 200 个 1.5ml 或 2ml 样品瓶, 兼容 4ml 样品瓶、96 或 384 孔板</p> <p>2.2.3 进样针规格: 100 <math>\mu</math> L, 可选配 500 <math>\mu</math> L、1mL、2.5mL</p> <p>2.2.4 标准进样体积: 0.1~100<math>\mu</math>L, 0.1 <math>\mu</math> L 增量</p> <p>2.2.5 进样体积重复性: &lt;0.3%RSD</p> <p>2.2.6 进样体积准确度: <math>\pm</math>0.8% (50 <math>\mu</math> L, n=10)</p> <p>2.2.7 进样线性: <math>r&gt;</math>0.99999</p> <p>2.2.8 进样周期: &lt;15s</p> <p>2.2.9 样品残留:&lt;0.003 % (羟基苯甲酸甲酯, 60mg/100mL, &lt;0.0004%, 特定情况下)</p> <p>2.2.10 样品最大进样次数: 99</p> <p>2.2.11 最大耐压: <math>\geq</math>60Mpa</p> <p>2.2.12 最长运行时间: 999.9 min</p> <p><b>2.3 柱温箱</b></p> <p>2.3.1 色谱柱容量: <math>\geq</math>4 根 250mm 色谱柱, 可内置柱切换阀和混合器(需提供实物照片)</p> <p>2.3.2 控温方式: 帕尔帖加热/冷却模块+空气循环, 有预热功能(需提供实物照片)</p> <p>2.3.3 安全措施: 具备过热保护及漏液传感器</p> <p>2.3.4 温度设置范围: 1~85<math>^{\circ}</math>C (0.1<math>^{\circ}</math>C 步进)</p> <p>2.3.5 柱温控制: 5~85<math>^{\circ}</math>C (室温 20<math>^{\circ}</math>C 条件下)</p> <p>2.3.6 温度准确度: <math>\pm</math>0.5<math>^{\circ}</math>C</p> <p>2.3.7 温度控制精度: <math>\pm</math>0.1<math>^{\circ}</math>C</p> <p><b>2.4 二极管阵列检测器</b></p> <p>2.4.1 二极管数: 1024 位</p> <p>2.4.2 光源: D2 灯, W 灯, Hg 灯</p> <p>2.4.3 波长范围: 190~900nm (需提供软件截图)</p> <p>2.4.4 波长准确度: <math>&lt;\pm</math>1nm</p> <p>2.4.5 狭缝宽度: 1nm, 4nm 可调</p> <p>2.4.6 噪音: <math>&lt;0.5\times 10^{-5}</math>AU</p> <p>2.4.7 漂移: <math>&lt;0.4\times 10^{-3}</math>AU/h</p> <p>2.4.8 监测通道: 5 个</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>2.4.9 时间常数: 0.01~2s 七档可调</p> <p>2.4.10 波长校验: 利用内置 Hg 灯 254nm 特征谱线, 自动校验 (需提供实物照片)</p> <p>2.4.11 采样时间: 50、100、200、400、800、1600、3200 ms (7 档可调)</p> <p>2.4.12 流通池控温 (选配): 40°C, (环境温度 4~30°C)</p> <p>2.4.13 波长扫描范围: 190~900 nm (D2 &amp; W 模式); 190~400 nm (D2 模式); 401~900 nm (W 模式) (需提供软件截图)</p> <p><b>2.5 荧光检测器</b></p> <p>2.5.1 光源: Xe 灯, Hg 灯</p> <p>2.5.2 波长范围: 激发光 200~850nm, 发射光 250~900nm (需提供软件截图)</p> <p>2.5.3 发射波长与激发波长差值: 50nm</p> <p>2.5.4 波长准确度: &lt;±3nm</p> <p>2.5.5 波长重复性: ±0.5nm</p> <p>2.5.6 光谱带宽: 激发光 15nm, 发射光 15nm、30nm 可调</p> <p>2.5.7 响应时间: 0.01、0.02、0.05、0.1、0.5、1.0、2.0 秒七档可调</p> <p>2.5.8 灵敏度: 水峰拉曼扫描 S/N≥3000 (需提供彩页截图)</p> <p>2.5.9 时间程序: 9 阶, 步进 0.1min, 最长 600min</p> <p>2.5.10 波长校验: 利用内置 Hg 灯 254nm 特征谱线, 自动校验 (需提供实物照片)</p> <p>2.5.11 流通池: 12 μL, 1.0 Mpa</p> <p>2.5.12 同品牌且工作站反控 (需提供软件截图)</p> <p><b>2.6 组织器</b></p> <p>2.6.1 容量: 最多可支持 6×1L 以及 3×500mL 的溶剂瓶</p> <p>2.6.2 功能: 背部可提供 4 个 220~230V 稳定电源插孔, 避免电压波动对实验结果影响。(需提供实物照片)</p> <p><b>2.7 色谱工作站</b></p> <p>2.7.1 支持英文/简体中文版操作界面, 基于 Windows 10, 全 64 位色谱工作站软件。可完全控制仪器各相关组件。</p> <p>2.7.2 全符合 GMP/GLP 和 FDA 21CFR part 11 法规要求。具备完整的审计追踪、用户权限管理和电子签名功能。(需提供软件截图)</p> <p>2.7.3 独特的软件架构完美支持网络版工作站, 无需额外购置采集服务器, 且无仪器控制上限。在非网络版下, 可支持一台电脑工作站同时控制多台仪器 (需提供软件截图)</p> |  |
|--|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|



|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
|---|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |             | <p>2.7.4 强大的数据处理功能，定量分析功能（归一化法、外标法、内标法等），智能自动积分，保证结果准确。</p> <p>2.7.5 输出灵活多变的检测报告，内置多种常用报告模板，且模板可灵活编辑。（需提供软件截图）</p> <p><b>3 配置要求</b></p> <p>3.1 四元梯度泵，含在线脱气机、柱塞杆清洗等</p> <p>3.2 液体自动进样器</p> <p>3.3 可升降温柱温箱</p> <p>3.4 二极管阵列检测器</p> <p>3.5 荧光检测器</p> <p>3.6 色谱软件</p> <p>3.7 耗材：溶剂瓶 4 个、2ml 样品瓶 200 个、C18 色谱柱 1 根、</p> <p>3.8 电脑、打印机</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |   |
| 2 | 气质联用<br>色谱仪 | <p><b>1 环境条件</b></p> <p>1.1 环境温度：18~35℃；</p> <p>1.2 相对湿度：≤75%；</p> <p>1.3 适用电源：220V(±10%),50Hz(±2%)；</p> <p><b>2 仪器参数</b></p> <p><b>2.1 色谱主机</b></p> <p>2.1.1 10 种 EFC 电子流量控制功能，精确控制载气、分流、检测器氢气、空气、尾吹等辅助气的流量与压力。</p> <p>2.1.2 8 个标准独立外部事件，8 个可选外部事件，时间事件最多可设定 25 个</p> <p>2.1.3 主机具有存储功能，可存储 50 个操作方法，随时调用</p> <p>2.1.4 配有平板，通过平板与主机实现无线连接远程控制，可设定仪器参数、观看维护视频等，平板支持中文、英文等 13 种语言</p> <p>2.1.5 保留时间重复性≤0.008% 或 ≤0.0008 min</p> <p>2.1.6 峰面积重复性 RSD≤1%</p> <p><b>2.2 柱箱</b></p> <p>2.2.1 操作温度范围：室温以上 4℃~450℃（最小增量 0.1℃）</p> <p>2.2.2 ★最大升温速率：全电压范围内≥170℃/min</p> <p>2.2.3 温度稳定性：室温变化 1℃时柱温箱变化≤0.01℃</p> | 1 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>2.2.4 ★程序升温平台：≥23 阶/24 平台</p> <p>2.2.5 降温速度：柱温箱温度从 450℃ 降至 50℃，≤4.5min</p> <p>2.2.6 温度设置精度：0.1℃</p> <p>2.2.7 最大运行时间：24999min</p> <p>2.3.8、柱箱温度稳定性≤0.5%/10min（提供省市级以上计量单位出具的检测报告）</p> <p>2.3.9、程序升温重复性≤1%（提供省市级以上计量单位出具的检测报告）</p> <p><b>2.3 分流/不分流进样口</b></p> <p>2.3.1 压力范围：0~150 psi</p> <p>2.3.2 总流量：500 mL/min（N<sub>2</sub>/Ar），1500 mL/min（He/H<sub>2</sub>）</p> <p>2.3.3 ★具备压力脉冲模式</p> <p>2.3.4 最高温度：450℃</p> <p>2.3.5 适用色谱柱类型：宽口径毛细管柱（0.53 mm），细口径毛细管柱（0.05 mm~0.32 mm）</p> <p><b>2.4 电子流量控制</b></p> <p>2.4.1 所有气路均可使用电子流量控制，且针对不同模块提供针对性优化类型</p> <p>2.4.2 压力范围：0~150 psi</p> <p>2.4.3 压力控制精度：全量程范围内精度 0.1%</p> <p>2.4.4 ★压力分辨率：0.001 psi</p> <p>2.4.5 流量控制准确度和精度：全量程范围内准确度 2.0%，精度 0.2%</p> <p>2.4.6 流量控制重复性：0.5%</p> <p><b>2.5 自动进样器</b></p> <p>2.5.1 样品容量：100 个 2 ml 进样瓶</p> <p>2.5.2 大体积溶剂洗瓶：2×120ml</p> <p>2.5.3 进样模式：一个自动进样器可兼顾两个进样口进样实现双进样口进样模式、重复进样模式</p> <p>2.5.4 进样速度：≥50 μl/s</p> <p>2.5.5 操作模式：液体进样，可升级顶空进样、SPME 进样(固相微萃取)</p> <p>2.5.6 预设进样针规格：1 μl，2 μl，5 μl，10 μl，100 μl，250 μl</p> <p>2.5.7 可升级样品加热和冷却装置</p> <p>2.5.8 可自动添加内标</p> <p>2.5.9 主机操作平板及工作站都可完全反控</p> |  |
|--|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>2.5.10 维护进样口时无需移动进样器，进样盘和进样针远离加热区</p> <p><b>2.6 电子捕获检测器</b></p> <p>2.6.1 最高操作温度：450℃</p> <p>2.6.2 检测限：<math>\leq 0.8 \times 10^{-14}</math> g/ml（提供省市级以上计量单位出具的检测报告）</p> <p>2.6.3 基线噪声：<math>\leq 0.05</math> mV（提供省市级以上计量单位出具的检测报告）</p> <p>2.6.4 基线漂移：<math>\leq 0.02</math> mV/30min（提供省市级以上计量单位出具的检测报告）</p> <p>2.6.5 线性动态范围：<math>10^4</math></p> <p>2.6.6 定性重复性：<math>\leq 0.5\%</math>（提供省市级以上计量单位出具的检测报告）</p> <p>2.6.7 定量重复性：<math>\leq 1\%</math>（提供省市级以上计量单位出具的检测报告）</p> <p>2.6.8 放射源：<math>^{63}\text{Ni}</math>-15 mCi (555 Mbq)</p> <p><b>2.7 离子源</b></p> <p>2.7.1 离子源材料：惰性陶瓷离子源，配置双灯丝；；</p> <p>2.7.2 离子化能量：10~100ev；</p> <p>2.7.3 接口温度：50~350℃可调，精度优于 0.1℃，质谱仪自控温，不占用气相色谱仪辅助加热区；</p> <p>2.7.4 离子源温度：50~350℃；</p> <p>2.7.5 灵敏度：EI 灵敏度：1 pg OFN S/N, <math>\geq 1500:1</math>；</p> <p><b>2.8 质量分析器</b></p> <p>2.8.1 质量分析器：带预置杆高精度金属四极杆；</p> <p>2.8.2 四极杆温度：无需控温即可保证质量稳定性；</p> <p>2.8.3 质量范围：1.5-1250 amu，软件能完全设置并检测；</p> <p>2.8.4 质量轴稳定性：优于 0.10 amu/48 hrs（环境温度变化 2℃内）；</p> <p>2.8.5 扫描方式：全扫描、选择离子监测、全扫描和选择离子同步监测、交替扫描；</p> <p>2.8.6 质谱分辨率：单位质量分辨率。</p> <p><b>2.9 检测器</b></p> <p>2.9.1 检测器：长寿命 13 级非连续打拿极电子倍增器；</p> <p>2.9.2 最大扫描速度：20,000 amu/ s，速度全程可调；</p> <p>2.9.3 动态范围：<math>10^7</math></p> <p>2.9.4 峰面积重现性：自动进样 RSD<math>\leq 2\%</math>，手动进样 RSD<math>\leq 5\%</math>；</p> |  |
|--|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  |  | <p>2.9.5 采样频率：20Khz</p> <p><b>2.10 真空系统</b></p> <p>2.10.1 机械泵抽速<math>\geq 4\text{m}^3/\text{h}</math>;</p> <p>2.10.2 高性能涡轮分子泵，抽速<math>\geq 250\text{L/s}</math>;</p> <p>2.10.3 最大允许色谱柱流量 5ml/min。</p> <p><b>2.11 其他</b></p> <p>2.11.1 可维护部件：可拆卸离子源，灯丝，透镜,预四极杆和检测器；</p> <p><b>2.12 软件工作站</b></p> <p>2.12.1 质谱仪、气相色谱仪全中文一体化控制；同步扫描功能可一次进样测试同时获得 scan 及 sim 数据，提高分析效率；交替扫描功能可 scan、sim 交替进行，拓展分析功能。</p> <p>2.12.2 ★运行中间可设置时间区间关闭灯丝及电子倍增器以保护灯丝、电子倍增器可规避中间时刻出峰的溶剂或其他容易饱和的物质。</p> <p>2.12.3 ★软件可根据全扫描得到的数据，自动选择目标化合物的特征离子并对其进行分组，保存到分析方法当中，无须手动输入；</p> <p>2.12.4 可手动/自动调谐，自带 NIST 谱库及其检索功能，定性定量分析，输出结果报告；</p> <p>2.12.5 自动停机，色谱流量监控；</p> <p>2.12.6 分子泵转速电流实时监控，异常提示。</p> <p>2.12.7 ★选择离子模式检测(SIM)无限制组数，每组最多可选择 128 个离子。</p> <p><b>2.13 顶空进样器</b></p> <p>2.13.1 每次进样完成后，系统自动采用惰性气体吹扫采样管路、定量环，防止交叉污染；</p> <p>2.13.2 从样品到仪器进样口，全系统加热，消除系统冷点，降低样品峰展宽，增加分离度，使样品分析更加精确；</p> <p>2.13.3 采用压力平衡进样技术，顶空进样峰形窄、重复性好。</p> <p>2.13.4 样品区温度控制范围：室温<math>\sim 220^\circ\text{C}</math>，以增量 <math>1^\circ\text{C}</math> 任设；</p> <p>2.13.5 阀进样系统温度控制范围：室温<math>\sim 220^\circ\text{C}</math>，以增量 <math>1^\circ\text{C}</math> 任设；</p> <p>2.13.6 温度控制精度：<math>\leq \pm 0.1^\circ\text{C}</math> ；</p> <p>2.13.7 温度控制梯度：<math>\leq \pm 0.1^\circ\text{C}</math>；</p> <p>2.13.8 顶空瓶位数：27 位；</p> <p>2.13.9 加热位：6 个，可震荡加热</p> |  |
|--|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |   |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |         | <p>2.13.10 顶空瓶规格：标准 10ml、20ml，其他规格可定制；</p> <p>2.13.11 重复性：RSD ≤1.5%（200ppm 水中乙醇，N=5）；</p> <p>2.13.12 进样量控制模式：进样时间和加压压力控制进样量；</p> <p>2.13.13 进样加压范围：0~0.4Mpa（连续可调）；</p> <p>2.13.14 反吹清洗流量：0~400ml/min（连续可调）。</p> <p><b>3 配置要求</b></p> <p>3.1 气相色谱主机，含分流/不分流进样口（2个）、电子捕获检测器</p> <p>3.2 液体自动进样器</p> <p>3.3 顶空进样器</p> <p>3.4 质谱主机，含离子源、四级杆质量分析器、检测器、分子涡轮泵、机械泵等</p> <p>3.5 控制软件</p> <p>3.6 耗材：色谱柱压环、柱螺帽、进样针、分流衬管、O型圈、进样口隔垫、质谱端传输线螺帽、液体进样瓶及瓶盖瓶垫 200 个、20ml 顶空瓶及瓶盖瓶垫 100 个、安装工具包、色谱柱 30m*0.25mm*0.25 μm</p> <p>3.7 电脑、打印机、不间断电源（6KVA，延时 1h）</p> |   |
| 3 | 连续流动分析仪 | <p><b>*1. 应用</b></p> <p>检测土壤、植物、水等样品中的全氮、氨氮、硝氮、亚硝氮、磷酸盐、有效磷、全磷、双通道分析。</p> <p><b>*2. 原理</b></p> <p>分析采用（气泡）间隔流动分析（SFA）方法：仪器的蠕动泵压挤弹性聚乙烯泵管，泵管受到负压，将试剂和试样定量吸入管路系统中，用气泡间隔，进行稀释、加样、混合、分离干扰（透析、蒸馏、抽提）和加热等反应，待显色完全后，进入相应检测器检测，再通过数据处理系统将结果计算打印出来。由于泵管的壁厚一致，内径的不同则可达到不同取样量的目的。</p> <p><b>3. 工作条件</b></p> <p>3.1 室内工作温度：5-40℃</p> <p>3.2 湿度：20%-90%</p> <p>3.3 电源：220VAC，50Hz</p> <p><b>*4. 仪器系统配置要求</b></p>                                                                                                                                        | 1 |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>4.1 电脑控制的双针随机取样器（带自动清洗泵）1 台</p> <p>4.2 化学反应单元（包括：<math>\geq 21</math> 道高精度蠕动泵、独立的空气泵、10 道电子空气阀、反应池、检测池等）</p> <p>4.3 氨氮/全氮、硝氮/亚硝氮/磷酸盐/有效磷/全磷分析模板各一套，每个化学模板独立配置，互不干扰。</p> <p>4.4 数字检测器：满足两个指标同时分析的数字光度检测器一套。</p> <p>4.5 数据处理系统及国产电脑和打印机</p> <p><b>5. 仪器系统各部分的性能</b></p> <p>★5.1 电脑控制的双针随机取样器 1 台。</p> <p>5.1.1 双针取样，保证同时分析两种不同基质的样品，</p> <p>★5.1.2 内置独立的四道清洗泵，自动的内外清洗样品针，</p> <p>5.1.3 每批次分析样品数量：不受限制，</p> <p>5.1.4 样品位置及容量：100 样品杯位、3.5ml、5ml 和 8.5ml 可供选择，</p> <p>5.1.5 计算机设定取样时间、清洗时间、空气间隔时间，</p> <p>5.2. 化学反应单元主机 1 套</p> <p>★5.2.1 高精度蠕动泵：有怠速、分析速度和快速三个可调速度；精度为：<math>\pm 0.5\%</math>；通体为不锈钢材质，泵盖内壁可加润滑脂，有效延长泵管使用寿命；采用双桥式三卡口泵管，泵管使用寿命延长一倍。</p> <p>★5.2.2 具有独立的空气泵：加气泡由独立的空气泵提供 10 道供给，避免通过蠕动泵注入空气，空气管路和试剂管路由于受力不均产生的系统误差，确保最好的重复性和最小相对偏差。</p> <p>5.2.3 含废液接收器、冷却风扇；</p> <p>5.2.4 可放置 3 块化学反应模块的反应池；</p> <p>5.2.5 放置数字式分光光度计检测器的检测池。</p> <p>5.3. 化学分析模板</p> <p>采用独立的通道模板，通道之间互不干扰。各模板具有独立的专用部件，不共用。数字显示、可调的加热器反应器，其控制温度范围：室温—160℃，精度为：<math>\pm 0.1^\circ\text{C}</math>。四个反应模板包括独立的流动比色池及滤光器。</p> <p>5.4. 数字分光光度计检测器</p> <p>★5.4.1 波长范围：340—1100nm</p> <p>5.4.2 分辨率：优于 0.0003 A. U.</p> <p>5.4.3 检测范围：可达 6.5 A. U.</p> |  |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>5.4.4 可提供 5mm-50mm 流动池，以满足不同灵敏度的需要</p> <p>5.4.5 基线和灵敏度的设定由计算机自动控制</p> <p>5.4.6 更换新的滤光片或流动池方便且无须校正</p> <p>5.5. 数据处理系统及软件</p> <p>5.5.1 直接在 WINDOWS7/ WINDOWS10 或更高系统下操作</p> <p>5.5.2 结果自动计算及标准曲线校正</p> <p>5.5.3 提供独特的品质控制图</p> <p>5.5.4 自动产生文件名与样品编号</p> <p>5.5.5 数据可输入到实验室信息管理系统</p> <p><b>6. 检测项目：氨氮/全氮、硝氮/亚硝氮、磷酸盐/全磷等。</b></p> <p><b>6.1 氨氮项目检测技术要求（符合 HJ665-2013 标准）</b></p> <p>6.1.1 分析原理：水杨酸分光光度法；</p> <p>6.1.2 量程范围：0~10mg /L；</p> <p>6.1.3 检测限：≤0.01mg/L；</p> <p>6.1.4 反应要求：在线透稀，40℃恒温比色，在线洗气装置；</p> <p>6.2 全氮项目检测技术要求</p> <p>6.2.1 分析原理：水杨酸分光光度法</p> <p>6.2.2 量程范围：0 - 100 mg/L；</p> <p>6.2.3 检测限：≤0.01mg/L；</p> <p>6.2.4 反应要求：在线比色；</p> <p>6.3 硝酸盐项目检测技术要求</p> <p>6.3.1 分析原理：重氮偶合分光光度法</p> <p>6.3.2 量程范围：0~5.0mg/L；0~50.0mg/L；（双量程）；</p> <p>6.3.3 检测限：≤0.002mg/L；</p> <p>6.3.4 反应要求：硫酸肼法</p> <p>6.4 亚硝酸盐项目检测技术要求</p> <p>6.4.1 分析原理：萘乙二胺分光光度法</p> <p>6.4.2 量程范围：0~1.0mg/L；0~10.0mg/L；（双量程）；</p> |  |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |   |
|---|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |             | <p>6.4.3 检测限：<math>\leq 0.0005\text{mg/L}</math>；</p> <p>6.4.4 反应要求：在线比色；</p> <p>6.5 全磷项目检测技术要求</p> <p>6.5.1 分析原理：钼酸铵分光光度法</p> <p>6.5.2 量程范围：0-50mg/L(以 P 计)；</p> <p>6.5.3 检测限：<math>\leq 0.01\text{mg/L}</math>；</p> <p>6.5.4 反应要求：在线 40℃ 恒温比色；</p> <p>6.6 磷酸盐项目检测技术要求（符合 HJ670-2013 标准）</p> <p>6.6.1 分析原理：钼酸铵分光光度法</p> <p>6.6.2 量程范围：0~10mg /L；</p> <p>6.6.3 检测限：<math>\leq 0.005\text{mg/L}</math>；</p> <p>6.6.4 反应要求：在线比色</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |   |
| 4 | 原子吸收<br>光谱仪 | <p><b>1. 仪器系统性能</b><br/>原子吸收光谱分析系统，包括火焰分析系统和石墨炉分析系统，可进行火焰发射、火焰吸收光谱分析和石墨炉原子吸收光谱分析。</p> <p><b>2. 操作环境</b><br/>电源：AC 230V +/- 10%, 50/60Hz<br/>环境温度：10-35℃<br/>环境湿度：20% - 80%</p> <p><b>技术指标</b></p> <p><b>3. 光谱仪主机系统：火焰-塞曼石墨炉一体机，火焰-石墨炉无需机械切换，切换时无需拆卸自动进样器</b></p> <p><b>3.1 光学系统</b></p> <p>*3.1.1 光路结构：单光束/双光束自动切换，通过软件自动切换</p> <p>3.1.2 波长范围：185-900nm；</p> <p>*3.1.3 光栅刻线密度：<math>\geq 1800</math> 条/mm；</p> <p>*3.1.4 光栅有效刻线面积：<math>\geq 54 \times 54 \text{ mm}^2</math></p> <p>3.1.5 狭缝：0.2, 0.5, 0.8, 1.2nm 可调；</p> <p>3.1.6 波长设定：全自动检索，自动波长扫描；</p> <p>3.1.7 焦距：<math>\geq 350\text{mm}</math>；</p> <p>3.1.8 波长重复性：<math>\leq \pm 0.2\text{nm}</math></p> <p>3.1.9 仪器光谱分辨能力：Mn 279.5 -279.8 之间峰谷与 279.5nm 峰高之比<math>\leq 30\%</math></p> <p>*3.1.10 灯座：8 灯座（全自动切换）</p> <p>3.1.11 灯电流设置：0-20mA，计算机自动设定</p> <p>3.1.12 有下一灯预热和自动关灯功能</p> <p><b>4. 分析系统</b></p> <p><b>4.1 火焰分析系统技术要求</b></p> <p>4.1.1 燃烧头：10cm 缝长，全钛金属材料，耐高盐耐腐蚀，带识别密码</p> | 1 |



|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|  | <p>4.1.2 雾化器：可调雾化器，Pt/Rh 中心管，耐腐蚀（可使用氢氟酸）</p> <p>* 4.1.3 分段流动注射微量进样器：由软件全自动控制</p> <p>* 4.1.4 气体控制：全自动计算机控制，流量自动优化</p> <p>4.1.5 撞击球：可在点火状态下进行外部调节和优化最佳位置</p> <p>4.1.6 安全系统：有完善的安全连锁系统，包括废液瓶液面传感器控制</p> <p>4.1.7 点火方式：自动点火</p> <p>*4.1.8 代表元素检测指标</p> <p style="padding-left: 20px;">Cu：特征浓度 <math>\leq 0.035</math> mg/L</p> <p style="padding-left: 20px;">检出限 <math>\leq 0.005</math> mg/L</p> <p style="padding-left: 20px;">RSD <math>\leq 0.5\%</math></p> <p>4.1.9 燃烧头位置调整：高度自动调整，可旋转</p> <p><b>4.2 火焰背景校正</b></p> <p>*4.2.1 背景校正方法：氘空心阴极灯，电子调谐</p> <p>4.2.2 校正频率：150Hz</p> <p><b>4.3 火焰辅助设备</b></p> <p>4.3.1 静音空气压缩机</p> <p><b>4.4 石墨炉分析系统</b></p> <p>*4.4.1 可升级为直接固体进样分析系统</p> <p>4.4.2 系统配置：必须配备石墨炉自动进样器</p> <p><b>4.4.3* 石墨炉加热方式：横向加热方式</b></p> <p><b>4.4.4* 石墨炉工作温度：室温至 3000°C</b></p> <p>4.4.5* 最大升温速率：<math>\geq 3000</math>°C/秒，可调</p> <p>4.4.6 加热控温方式：全自动，自动温度校正</p> <p>4.4.7 升温方式：阶梯升温、斜坡升温</p> <p>4.4.8 石墨管：普通管、热解管、平台管和固体分析专用管多种可选</p> <p>4.4.9 测定方式：峰高，峰面积任意选择和互换</p> <p>4.4.10* 代表元素检测指标：</p> <p style="padding-left: 20px;">Cd：检出限 <math>\leq 0.01</math> ug/L</p> <p style="padding-left: 20px;">Cd (2ppb)RSD <math>\leq 2\%</math></p> <p>4.4.11 保护气控制：计算机自动控制，内外气流分别单独控制</p> <p>4.4.12 操作软件：可自动优化最佳灰化和原子化温度；全自动仪器及附件控制，数据采集和分析，多重任务，鼠标操作，自动设定菜单数据和校正方法，自动优化石墨炉操作参数，自检和自诊断功能。</p> <p><b>4.5 石墨炉背景校正</b></p> <p>*4.5.1 石墨炉背景校正方法：两种，交流塞曼效应与氘空心阴极灯扣背景可切换</p> <p>4.5.2 最大磁场强度：1.0T</p> <p><b>4.5.3* 磁场强度：0.1—1.0T 可调</b></p> <p><b>4.5.4* 校正模式：2-磁场</b></p> <p><b>4.5 石墨炉自动进样器</b></p> <p>4.5.1 样品位数：<math>\geq 108</math> 个</p> <p>4.5.2 进样精度：优于 <math>\pm 0.2\mu\text{l}</math></p> <p>*4.5.3 除残功能：有自动除残功能，可消除交叉污染，</p> <p><b>*4.4.4 稀释功能：全自动智能化稀释，最大稀释比例：1：600</b></p> <p>4.4.5 有热注射功能</p> <p><b>4.6 必备辅助设备</b></p> <p>4.6.1 原装进口石墨炉循环水冷却系统，可通过主机全自动控制</p> |  |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

|   |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |   |
|---|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |         | <p><b>5、计算机控制和数据处理系统</b></p> <p>5.1 计算机最低配置：<br/>17"彩显，CPU Intel Pentium IV 2GHz 以上处理器，256MB 内存，40GB 以上硬盘，40 x CD-ROM, 1.44 MB FDD, 2 个串口（1 个缓冲），1 个并口，WINDOWS 2000 或更高操作系统</p> <p>5.2 HP deskjet 彩色喷墨打印机</p> <p>5.3 软件<br/>全自动仪器及附件控制，数据采集和分析，多重任务，鼠标操作，自动设定菜单数据和校正方法，自动优化火焰和石墨炉操作参数，QC(质量控制)软件，自检和自诊断功能。</p> <p><b>6. 零配件及易耗品</b></p> <p>6.1 空心阴极灯：8 只</p> <p>6.2 原装进口石墨管：15 根</p> <p>6.3 样品杯：1.5ml 聚酯样品杯 2000 个</p> <p>6.4 进样毛细管：1 套</p> <p>6.5 撞击球：耐氢氟酸 1 个</p> <p>6.6 3 支装气瓶柜，乙炔，高纯氩气及配套减压阀</p> <p>6.7 进口冷却循环水，由主机自动控制</p> <p>6.8 超静音压缩机</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
| 5 | 高速冷冻离心机 | <p><b>1 工作条件</b></p> <p>1.1 工作温度：+10℃～+32℃，230V，50/60Hz</p> <p><b>2 主要技术指标</b></p> <p>*2.1 转速：≥30,000 rpm，精度达±1 rpm；</p> <p>2.2 最大容量(ml)：角转子 6 x 100 /水平转子 4×100ml</p> <p>*2.3 最大离心力(x g)：≥70,100</p> <p>2.4 时间控制范围：0-99h59 min / 连续运转 / 短时加速</p> <p>2.5 噪音(dBA)：&lt; 66dBA（最大转速时）</p> <p>2.6 可预设 20 个线性加/减速曲线及 20 个二次方加/减速曲线，及 10 个用户自定义曲线（用户自行设计离心曲线）。</p> <p>2.7 具有 60 个存储程序，并支持用户自定义命名程序。</p> <p>2.8 温控范围：-20 ~ 40 °C，每个转头在最高转速下运转时，离心腔温度≤4℃。</p> <p>2.9 磁性转头自动识别，无需人工设定，防止转头过速；</p> <p>*2.10 具有中文操作语言。</p> <p>2.11 具有快速制冷功能和静止预冻功能。</p> <p>2.12 具有△T 功能，可精确控制离心运转过程中的离心腔的温度。</p> <p>2.13 免维护无碳刷变频电机;微控制器可预设离心力、速度、转头、时间和温度</p> <p>2.14 具有定速计时功能，实现精确离心。</p> <p>*2.15 符合国际安全标准 IEC1010 及 ISO9001 质量认证，具有并提供医疗器械注册证。</p> <p><b>3. 基本配置</b></p> <p>3.1 主机 1 个</p> <p>3.2 6 x 50 ml 角转子尖底带 15ml 适配器 1 套 最大转速 15500rpm</p> <p>3.3 24x1.5/2.2mL 角转子 1 个 最大转速 26000rpm</p> <p>3.4 4x100ml 角转子 1 个最大转速 20000rpm</p> | 1 |

|   |            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
|---|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|   |            | 3.5 水平转子 4x100ml 含 50ml、15ml 尖底适配器 1 套                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |   |
| 6 | 多色荧光及化学发光仪 | <p><b>1. 仪器参数</b></p> <p>*1.1 摄像头：进口高分辨科研级制冷型 CCD 相机，3360 x 2704 像素（908 万像素）</p> <p>*1.2 冷却温度：≤-68℃</p> <p>1.3 读出噪声：&lt;3 e<sup>-</sup>（1MHz）</p> <p>1.4 量子效率：CCD 芯片光电转换效率≥75%</p> <p>*1.5 像素位深：16bit</p> <p>1.6 像素合并：满足 1*1/2*2//3*3/4*4/5*5/6*6 像素合并</p> <p>*1.7 镜头：F0.95/25mm 大光圈电动定焦镜头，具有自动聚焦功能，可自动对所拍摄样品对焦。</p> <p>*1.8 样品台：多层自动感应式样品平台，可满足不同尺寸样品的拍摄，并带有自动识别样品和样品对焦功能，从源头上避免交叉污染；</p> <p>1.9 白光反射灯：LED 白光反射，无影灯设计，可满足 Marker 的拍摄。</p> <p>*1.10 紫外透射台：21*21cm 面积、302+365nm 双波长，带有开关门紫外自动闭合功能，减少紫外光线的人体的危害，延长紫外光源的寿命。</p> <p>*1.11 紫外反射灯：配有 254nm+ 365nm 双波长紫外反射光源；</p> <p>1.12 白光透射板：白光转换板 22.5*22.5cm，可满足 SDS-Page 胶和 X 胶片等白光样品的拍摄。</p> <p>*1.13 RGB 荧光光源：3 组环形照射，高纯度 RGB 荧光光源：470nm *2 Blue、530nm * 2 Green、630nm *2 Red。</p> <p>*1.14 滤光镜轮：标配 6 位全自动电动滤光轮，样品与滤镜自动联动，无需人为切换，可自动根据不同样品自动识别切换，标配 535nm，570nm，590nm，670nm 四块滤光镜。</p> <p>*1.15 光源控制：全自动智能控制系统程序可根据样品类型自动进行光源切换，带有 1-60 分钟灯光自动延时关闭和开关门紫外自动闭合功能；</p> <p>*1.16 内置计算机：15 英寸电容触摸屏，I3CPU，4G 内存，128G 固态硬盘 +1T 储存硬盘（支持外扩储存容量），USB3.0 接口，无需单配台式机电脑</p> <p><b>2. 软件功能</b></p> <p>*2.1 智能拍摄软件：模块化的拍摄流程，具有自动、手动、积分、自定义等多种拍摄功能。可自动拍摄发光样品、Marker 图像后并自动合成任意类型图像，可保存任意设定的参数下次直接选择使用。具有过曝提示预警及软件自动断电功能。</p> <p>2.2 智能分析软件：可进行各种染料染色的 DNA/RNA、蛋白凝胶电泳的分析，</p> | 1 |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |   |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|
|    | <p>ECL、ECLPlus 等化学发光/化学荧光样品的分析，ELISA 板及放射自显影胶片分析，Spot/Dot/Blot 点阵分析，Western、Norther、Southern、Dot/Slot blot、杂交膜、菌落的分析；PCR 定量分析，AFLP/RFLP 分析、遗传树及微卫星 DNA 分析， VNTRS 分析，斑点分类筛选功能，荧光分析，菌落分析，抑菌抗生素效价分析（符合《国家药典》规定），物体和切片测量分析等；</p> <p>2.3 包含荧光合成功能、染料数据库、分子量数据库、图像数据库、背景数据库。</p> <p>2.4 各种数据表可保存为 Excel 格式并打印，所有图像能复制、粘贴和打印，所有图像、图表可导入 Excel、Word、PhotoShop、画图、粘贴板等多种格式的文件中进行编辑；可对实验进行保存，便于今后查找和调用；可出具符合 GLP 标准的实验报告；可保存各种紫外、荧光和化学发光拍摄模式，随时调用；操作系统为：WINDOWXP、Win7、Win8、Win10。</p> <p>*2.5 分析软件不受限制免费从官网下载并免费升级。</p> <p>2.6 符合并通过 GB 4793.1-2007《测量、控制和实验室用电气设备的安全要求》检测 GB/T 19001、ISO9001 认证、CE LVD 认证、CE EMC 认证</p> |   |
| 合计 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6 |

## 第五部分投标文件格式

(封面示例)

正本/副本

投标文件

采购人：  
项目名称：  
项目编号：  
供应商（盖公章）：  
法定代表人（签字或盖章）：  
被授权代理人（签字）：  
地址：  
联系人：  
联系电话：

## 目录

主要包括但不限于以下内容：

- 1、响应书
- 2、开标一览表
- 3、政策适用性说明（符合要求填写）
- 4、供应商基本情况表
- 5、法定代表人身份证明书
- 6、法定代表人授权委托书
- 7、关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的承诺书
- 8、供应商的资格声明
- 9、供应商资格要求
- 10、采购需求响应偏离表
- 11、供应商类似项目业绩表
- 12、中小微企业声明函（符合本声明函填写）
- 13、监狱企业声明函（符合本声明函填写）
- 14、残疾人福利性单位声明函（符合本声明函填写）
- 15、评审中所需资料
- 16、供应商认为有必要提供的其他资料

**（注：供应商须按招标要求提供，投标文件应当使用招标文件所提供投标文件格式（表格可按照同样格式扩展）。未提供格式的，需要时由供应商用文字或者表格、图片等其它形式提供。）**

## 附件 1

### 响应书

致（采购人名称）：

我方收到并研究了贵方（项目名称、项目编号）项目的招标文件，愿意按照招标文件规定的内容承担该项目的投标任务，严格执行我方所承诺的责任和义务。为此，我方郑重声明以下诸点，并负法律责任。

- 1、我方提交投标文件，我方愿按《中华人民共和国政府采购法》及其他有关法律、法规的规定，自觉履行自己的全部责任。
- 2、我方同意在投标有效期内遵守本投标文件，在此期限期满前的任何时间，本投标文件一直对我们具有约束力；
- 3、如果我方投标文件被接受，我方将按照招标文件的规定，我方保证将按招标要求及国家标准和投标文件中的承诺按期、按质、按量交付使用方；
- 4、如果我方中标，我方承诺本项目交付要求及标准不低于招标文件要求。
- 5、如果我方中标，我方将在招标文件规定的时间内签订委托合同并按招标要求提供履约担保。如果我方违约，除投标保证金不予退还外，贵方有权终止我方中标并选择其它成交供应商。
- 6、如果我方中标，我方将在招标文件规定的时间内签订服务合同。如果我方违约，借故拒签合同或拖延签订的，则采购人将废除授标，投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投保证金保数额的，还应当对超过部分予以赔偿，同时依法承担相应法律责任，采购人可另行选择成交供应商。
- 7、如果我方中标，我方根据《新疆维吾尔自治区政府采购促进中小企业发展管理实施办法》（以下简称“实施办法”）的要求，本项目预留预算总额的 30%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%分包给小微企业。我方会严格根据“实施办法”的要求履行，并将符合“实施办法”的要求的分包协议/合同、支付凭证、协议/合同相对方身份材料提交给采购人备案。如我方未按“实施办法”的要求履行或未提交履行材料给采购人，由此产生的损失及后果由我方自行承担。并且甲方有权终止本项目。
- 8、一旦我方中标，我方愿意按招标要求承担政府采购代理服务费。
- 9、贵方的中标通知书和本投标文件将构成约束双方的合同。
- 10、如果我方未中标，贵方没有必要对我方做出任何解释和说明，我方将充分尊重

和理解贵方的选择。

11、我方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。

12、我方的投标文件自提交投标文件截止之日起有效期 90 天。

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权代理人（签字）：

日期：年月日



附件 2

开标一览表

附件 2-1

| 序号 | 项目名称  | 项目编号           |  |
|----|-------|----------------|--|
| 1  | 投标报价  | 小写：（元）大写：      |  |
| 2  | 供货期   |                |  |
| 3  | 质保期   |                |  |
| 4  | 供货地点  |                |  |
| 5  | 投标有效期 | 投标文件截止之日起 90 天 |  |
| 备注 |       |                |  |

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：年月日

- 1、“服务期”指合同生效之日起，多少天内完成合同规定的全部工作内容；
- 2、供应商如果需要对投标报价或其它内容加以说明，可在备注中填写。

附件 2-2

项目名称： 项目编号：

| 序号        | 名称         | 规格及参数 | 单位 | 数量 | 单价 | 总价 | 品牌及产地 |
|-----------|------------|-------|----|----|----|----|-------|
| 1         |            |       |    |    |    |    |       |
| 2         |            |       |    |    |    |    |       |
| 3         |            |       |    |    |    |    |       |
| 4         |            |       |    |    |    |    |       |
| 5         |            |       |    |    |    |    |       |
| 6         | 多色荧光及化学发光仪 |       |    |    |    |    |       |
|           |            |       |    |    |    |    |       |
|           |            |       |    |    |    |    |       |
|           |            |       |    |    |    |    |       |
| 合计金额（小写）  |            |       |    |    |    |    |       |
| 合计金额（大写）： |            |       |    |    |    |    |       |

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：年月日

注：1、合计金额应为各分项价格之和。

2、上述报价包含一切由供方承担的费用。

3、请各供应商在本表中详细写明所有产品型号规格、主要技术参数、数量、综合单价、总价及品牌和产地。

4、单价必须包括货物服务报价（含税金）、运输费、装卸费、保管、搬运、验收、拆装、备品备件、售后服务、质检、检验、等及其它必需服务的报价。

### 附件 3

#### 政策适用性说明（符合要求填写）

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环保标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

| 序号 | 主要产品/技术名称<br>(规格型号、注册商标) | 制造商<br>(开发商) | 企业类型 | 节能<br>产品 | 环保标<br>志产品 | 认证证<br>书编号 | 该产品报<br>价(合计) |
|----|--------------------------|--------------|------|----------|------------|------------|---------------|
|    |                          |              |      |          |            |            |               |
|    |                          |              |      |          |            |            |               |
|    |                          |              |      |          |            |            |               |
|    |                          |              |      |          |            |            |               |
|    | 总合计（节能产品）                |              |      |          |            |            |               |
|    | 总合计（环保产品）                |              |      |          |            |            |               |

注：1. 企业为小型或微型企业时才需要填“企业类型”栏，填写内容为“小型”或“微型”；

2. “节能产品、环保标志产品”是属于国家行业主管部门颁布的清单目录中的产品，须填写认证证书编号，并在“节能产品”、“环保标志产品”栏中填写属于“第\_\_期清单”的产品（产品被列入多期清单的，以最新一期为准），同时提供有效期内的下述文件（均为复印件，加盖报价供应商公章）：

(1) 属于“节能产品政府采购清单”中品目的产品，提供“节能产品政府采购清单（第\_\_期）”中报价产品所在清单页并加盖报价供应商公章，节能清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家发展改革委网站（<http://hzs.ndrc.gov.cn/>）和中国质量认证中心网站（<http://www.cqc.com.cn/>）上发布；

(2) 属于“环境标志产品政府采购清单”中品目的产品，提供最新“环境标志产品政府采购清单（第\_\_期）”中报价产品所在清单页并加盖报价供应商公章，清单在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）、国家环境保护总局网（<http://www.sepa.gov.cn/>）、中国绿色采购网（<http://www.cgpn.cn/>）上发布；

3、如不填写或填写不全，后果自行承担。

供应商（盖章）：

法定代表人或其被授权人（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

## 附件 4

供应商基本情况表

|                               |                |       |      |         |      |      |
|-------------------------------|----------------|-------|------|---------|------|------|
| 单位名称                          |                |       |      |         |      |      |
| 详细地址                          |                |       |      |         |      |      |
| 主管部门                          |                | 法人代表  |      | 职务      |      |      |
| 经济类型                          |                | 授权代表  |      | 职务      |      |      |
| 邮政编码                          |                | 电话    |      | 传真      |      |      |
| 单位<br>简历<br>及机构               |                |       |      |         |      |      |
| 单位<br>优势<br>及特长               |                |       |      |         |      |      |
| 单位<br>概<br>况                  | 职工<br>总数       | 人     |      | 生产工人人   |      |      |
|                               | 流动<br>资金       | 万元    |      | 工程技术人员人 |      |      |
|                               |                |       |      | 自有资金    | 万元   |      |
|                               | 固定<br>资产       | 原值万元  |      | 资金来源    | 银行贷款 | 万元   |
|                               |                | 净值万元  |      | 资金性质    | 生产性  | 万元   |
|                               | 企业<br>财务<br>状况 | 年度    | 收入总额 | 利润总额    | 税后利润 | 负债总额 |
| 2020 年                        |                |       |      |         |      |      |
| 2021 年                        |                |       |      |         |      |      |
| 2022 年                        |                |       |      |         |      |      |
| 主要<br>产品<br>/<br>项目<br>情<br>况 | 产品/项目名称        | 上年销售值 |      | 主要用户    |      |      |
|                               |                |       |      |         |      |      |
|                               |                |       |      |         |      |      |

供应商:(公章)日期:

附件 5

法定代表人身份证明书

单位名称：

所属行业：

地址：

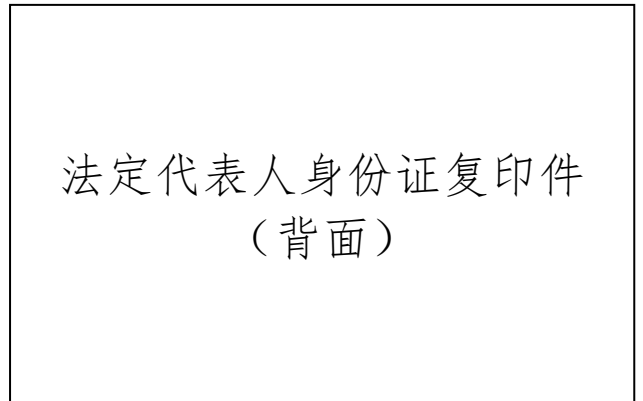
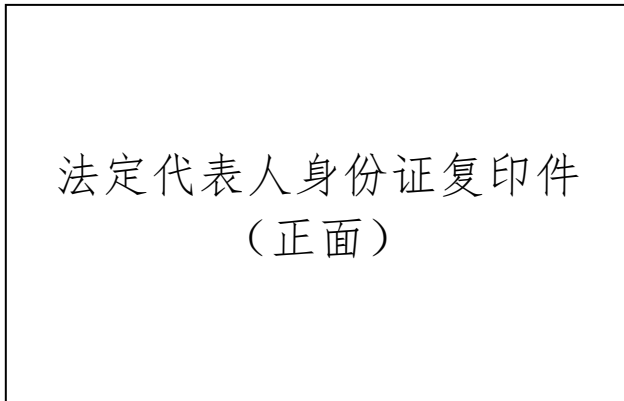
营业期限：

成立时间：

经营范围：

姓名： 性别： 年龄： 职务：

系（供应商）的法定代表人。



特此证明。

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期： 年月日

附件 6

法定代表人授权委托书

本授权委托书声明：我系（供应商）的法定代表人，现授权委托（供应商）的为我的代理人，以（供应商）的名义参加（项目名称和采购项目编号）招标项目的投标活动。代理人在参加整个招标投标活动所签署的一切文件和处理与之相关的一切事物，我均予承认。

代理人：性别：年龄：

部门：职务：

代理人身份证复印件  
(正面)

代理人身份证复印件  
(背面)

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权代理人（签字）：

日期：年月日

## 附件 7

### 关于《中华人民共和国政府采购法》第二十二条的承诺书

致：（采购人）

我公司参加贵方组织的项目名称：（项目编号：）的投标活动，为便于贵方公正、择优的确定中标人，我方就本次投标有关事项声明如下：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件。

我公司已完全了解本招标文件中规定的技术要求和商务条款。如违反以上承诺，本公司愿承担一切法律责任。

特此承诺。

供应商（盖公章）：

日期：年月日

## 附件 8

### 供应商的资格声明

(采购人):

关于贵方发出的招标文件，本供应商愿意参加投标，并证明资格文件中中和所要求的说明是真实和准确无误的。

本供应商对可能要求的进一步的资格资料表示理解和同意，并同意按贵方的要求提供任何有关资料。

供应商（盖公章）:

法定代表人（签字或盖章）:

日期：年月日



## 附件 9

### 供应商资格要求

提供以下证明资料（但不限于）：

- 1、营业执照；
- 2、信用信息查询截图；
- 3、保证金缴纳凭证。

附件 10

采购需求响应偏离表

项目名称：项目编号：

| 序号 | 招标文件中采购需求 | 采购需求响应 | 偏离/响应 | 说明 |
|----|-----------|--------|-------|----|
|    |           |        |       |    |
|    |           |        |       |    |
|    |           |        |       |    |
|    |           |        |       |    |
|    |           |        |       |    |
|    |           |        |       |    |
|    |           |        |       |    |
|    |           |        |       |    |
|    |           |        |       |    |
|    |           |        |       |    |

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

备注：供应商采购需求响应有差异的，则在此表中列明实际响应的内容提要并加以说明，以便查对。无差异说明表示完全响应。

附件 11

供应商（2020 年 1 月 1 日-至今）完成类似项目实施情况一览表

| 序号 | 采购单位 | 项目名称 | 合同签订时间 | 合同金额 | 履约情况 |
|----|------|------|--------|------|------|
|    |      |      |        |      |      |
|    |      |      |        |      |      |
|    |      |      |        |      |      |
|    |      |      |        |      |      |
|    |      |      |        |      |      |
|    |      |      |        |      |      |
|    |      |      |        |      |      |

供应商（盖公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

日期：年月日

附件 12

中小微企业声明函（符合本声明函填写）

中小企业声明函（货物）

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（制造业）行业；制造商为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元 1，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（工业）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。

供应商（盖章）：

日期：

（若响应文件中无上述文件，则在评审时不考虑对该小、微企业的相关优惠。）

## 附件 13

### 监狱企业声明函（符合本声明函填写）

（监狱企业适用）

本公司郑重声明，根据《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）的规定，本公司为监狱企业。

本公司参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动，采购活动提供本企业（填写制造的货物，由本企业承担工程、提供服务）。

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商（盖章）：

法定代表人或其被授权人（签字或盖章）：

日期：

注：后附监狱企业资格证明文件

1. 省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；
2. 证明材料加盖供应商公章。  
（若响应性文件中无上述证明文件，则在评审时不考虑对该监狱企业的相关优惠。）

## 附件 14

残疾人福利性单位声明函（符合本声明函填写）

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：

## 附件 14

### 中小微企业声明函（符合本声明函填写） 中小企业声明函（服务）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（其他未列明行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（其他未列明行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员人，营业收入为万元，资产总额为万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

（若响应文件中无上述文件，则在评审时不考虑对该小、微企业的相关优惠。）

附件 15

评审中所需资料

由供应商自行编写，无具体格式。



附件 16

供应商认为有必要提供的其他资料