

巴林右旗轻工产业园区奶制品加工日 处理鲜奶**30**吨新建项目实验室设备 采购

公开招标文件

采购单位名称：巴林右旗农牧局

采购代理机构名称：赤峰天秤项目管理咨询有限公司

项目编号：**CFZCYQS-G-H-240011**

2024年03月26日

目 录

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 招标内容与技术要求

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

第五章 评标

第六章 合同与验收

第七章 投标文件格式与要求

第一章 投标邀请

赤峰天秤项目管理咨询有限公司受巴林右旗农牧局委托，采用公开招标方式组织采购巴林右旗轻工产业园区奶制品加工日处理鲜奶30吨新建项目实验室设备采购。欢迎符合资格条件的投标人参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：巴林右旗轻工产业园区奶制品加工日处理鲜奶30吨新建项目实验室设备采购

项目编号：CFZCYQS-G-H-240011

采购计划备案号：赤财购备字[2024]右旗00340号

2.内容及划分采购包情况

包号	货物、服务和工程名称	数量	采购需求	预算金额（元）
1	液相色谱-三重四极杆质谱仪	1	详见招标文件	2,500,000.00
2	实验室设备单元	30	详见招标文件	2,059,667.00
3	实验室耗材单元	6	详见招标文件	833,662.65
4	实验台柜、供气、通风单元	103	详见招标文件	574,385.00

二.投标人的资格要求

1.投标人应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

2.开标后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单，相关情况通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询。

3.落实政府采购政策需满足的资格要求：（如属于专门面向中小企业采购的项目,投标人应为中小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位）。

4.本项目的特定资格要求：

合同包1（液相色谱-三重四极杆质谱仪）：无

合同包2（实验室设备单元）：无

合同包3（实验室耗材单元）：

1)供应商须具备危险化学品安全生产许可证或危险化学品经营许可证。

合同包4（实验台柜、供气、通风单元）：无

三.获取招标文件的时间、地点、方式

详见招标公告

其他要求：

本项目采用“不见面开标”模式进行开标（投标人无需到达开标现场，开标当日在投标截止时间前登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”参加远程开标）。请投标人使用投标客户端严格按照招标文件的相关要求制作和上传电子投标文件，并按照相关要求参加开标。

四.招标文件售价

本次招标文件的售价为0元人民币。

五.提交投标文件截止时间、开标时间和地点

详见招标公告

六.联系方式

采购代理机构名称：赤峰天秤项目管理咨询有限公司

地址：内蒙古自治区赤峰市红山区万达甲A写字楼0405号

联系人：汪金

联系电话：15247671717

采购单位名称：巴林右旗农牧局

地址：大板镇巴林路中段

联系人：张逢文

联系电话：0476-6205605

第二章 投标人须知

一.前附表

序号	条款名称	内容及要求
1	划分采购包情况	共4包
2	采购方式	公开招标
3	开标方式	不见面开标
4	评标方式	现场网上评标
5	评标方法	包1（液相色谱-三重四极杆质谱仪）：综合评分法 包2（实验室设备单元）：综合评分法 包3（实验室耗材单元）：综合评分法 包4（实验台柜、供气、通风单元）：综合评分法
6	获取招标文件时间	详见招标公告
7	保证金缴纳截止时间（同投标文件提交截止时间）	详见招标公告
8	电子投标文件递交	加密的电子投标文件1份，电子投标文件在投标截止时间前上传至内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台。技术支持电话：400-0471-010转2键
9	投标文件数量	（1）加密的电子投标文件 1 份（需在投标截止时间前上传至“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”） （2）若现场无法使用系统进行电子开评标的，投标人须开标现场递交非加密电子版投标文件U盘（或光盘）0份。 （3）纸质投标文件（正本）0份；纸质投标文件（副本）0份。
10	中标人确定	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
11	联合体投标	包1： 不接受 包2： 不接受 包3： 不接受 包4： 不接受
12	采购代理机构代理费用	收取
13	代理费用收取方式	向中标/成交供应商收取

1 4	代理费用收取标准	收取。采购机构代理服务收费标准：按内工建协[2022]34号文收取
1 5	投标保证金	液相色谱-三重四极杆质谱仪：保证金人民币：0.00元整。实验室设备单元：保证金人民币：0.00元整。实验室耗材单元：保证金人民币：0.00元整。实验台柜、供气、通风单元：保证金人民币：0.00元整。
1 6	电子投标文件签字、盖章要求	应按照第七章“投标文件格式与要求”，使用单位电子签章（CA）进行签字、加盖公章。 说明：若涉及到授权代表签字的可将文件签字页先进行签字、扫描后导入加密电子投标文件。
1 7	投标客户端	投标客户端需要投标人登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”自行下载。下载地址： https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/gp-auth-center/login?systemRegion=150001&systemRegion=150001
1 8	是否专门面向中小企业采购	采购包1：非专门面向中小企业 采购包2：非专门面向中小企业 采购包3：非专门面向中小企业 采购包4：非专门面向中小企业
1 9	有效投标人家数	符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质性响应的投标人不足三家的，应予废标；投标人不足三家的，不得开标；合格投标人不足三家的，不得评标。
2 0	报价形式	合同包1（液相色谱-三重四极杆质谱仪）：总价 合同包2（实验室设备单元）：总价 合同包3（实验室耗材单元）：总价 合同包4（实验台柜、供气、通风单元）：总价
2 1	现场踏勘	否
2 2	其他	兼投不兼中：本项目兼投不兼中，每个投标人最多只能被确定为1个子包的第一中标候选人。本项目按子包的顺序进行评审，依次按照评标总得分由高到低的顺序，推荐中标候选人。已获得子包一的第一中标候选人资格的，将不具有子包二的候选人推荐资格；子包二从具有中标候选人资格的投标人中，排名最高的投标供应商为第一中标候选人，排名次高的投标供应商为第二中标候选人，以此类推。

二.投标须知

1.投标方式采用网上投标，流程如下：

投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台申请或注册账号，完善信息后，才可进行网上投标操作，办理流程请登录内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn>）进行查询。

投标人登录内蒙古自治区政府采购网页面，点击“政府采购云平台”，输入用户名、密码、验证码完成登录后，点击左侧“交易执行—应标—项目应标”，在未参与项目列表中选择要投标的项目，点击项目的“未参与项目”按钮，进入项目投标信息页面，在右侧选择要投标的采购包，填写“联系人姓名”、“联系人手机号”、“联系人邮箱”等信息点击“确认参与”按钮后，获取所投项目招标文件，并按照招标文件的要求制作、上传电子投标文件。

2.投标保证金

2.1投标保证金缴纳（如需缴纳保证金）

本采购项目支持“电子保函”和“虚拟子账户”两种方式收取投标保证金，同时允许投标人按照相关法律法规自主选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金。

2.1.1 投标人选择“电子保函”方式缴纳保证金的，在所投项目下采购包选择电子保函模式，跳转到内蒙古自治区金融服务平台开具电子保函，投标人需要确保在开标之前完成电子保函的开具。

2.1.2 投标人选择“虚拟子账户”方式缴纳保证金的，在进行投标信息确认后，应通过“交易执行—应标—项目应标—已参与项目”，选择缴纳银行并获取对应不同采购包的缴纳金额以及虚拟子账号信息，并在开标时间前，缴纳至上述账号中。付款人名称必须为投标单位全称，且与其投标信息一致。

若出现账号缴纳不一致、缴纳金额与投标人须知前附表规定的金额不一致或缴纳时间超过开标时间，将导致保证金缴纳失败。投标人应认真核对账户信息，将投标保证金足额汇入以上账户，并自行承担因汇错投标保证金而产生的一切后果。投标人在转账或电汇的凭证上应按照“项目编号：***、采购包：***的投标保证金”格式注明，以便核对。

2.1.3 投标人选择以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳保证金的，投标人将相关证明材料原件扫描添加至投标文件中，同时现场提供证明材料。

2.1.4 缴纳保证金时间以保证金到账时间为准，由于投标保证金到账需要一定时间，请投标人在投标截止前及早缴纳。

2.2 投标保证金的退还

投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

未中标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还；中标人投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

2.3 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 中标后，无正当理由放弃中标资格的；
- (2) 中标后，无正当理由不与采购人签订合同的；
- (3) 在签订合同时，向采购人提出附加条件的；
- (4) 不按照招标文件要求提交履约保证金的；
- (5) 在签订合同时，投标人要求修改、补充和撤销投标文件的实质性内容的；
- (6) 投标文件中提供虚假材料的；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (8) 投标人在提交投标文件截止时间后，撤回投标文件的；
- (9) 法律法规和招标文件规定的其他情形。

3. 全流程电子化交易

各投标人应当在内蒙古自治区政府采购云平台开展与本项目有关的政府采购活动。

各投标人应当在响应文件开启时间前上传加密的最终版电子响应文件至“内蒙古自治区政府采购网”，未在响应文件开启时间前上传电子响应文件的，视为自动放弃。投标人因系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间及时拨打联系电话400-0471-010。

各投标人应当使用数字证书或者政府采购云平台生成的账号密码登录电子交易系统进行系统操作，并对其操作行为和电子签名、电子印章确认的事项承担法律责任。

3.1 远程不见面方式（投标人无需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，投标人自行留存，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间等要求参加开标，在开标时间前30分钟，应当提前登录电子交易系统确认联系人姓名与联系电话。

开标时，投标人应当使用 CA 证书在开始解密后30分钟内完成全部已招标采购包的投标文件在线解密，若出现系统异常情况，工作人员可适当延长解密时长。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允

许投标人导入“备用标书”继续开标。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。投标人在参加开标以前自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及CA证书的有效性等进行检测，保证可以正常使用。具体要求请通过“内蒙古自治区政府采购网-政采业务指南”查询相关操作手册。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) 投标人未在规定时间内完成电子投标文件在线解密的；
- (2) CA证书无法解密投标文件的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

3.2现场网上方式（投标人需到现场）

投标人使用“投标客户端”编制、签章、生成加密投标文件，同时生成“备用标书”，由投标人自行刻录、存储，涉及“加盖公章”的内容应使用单位电子公章完成。投标人必须保证电子存储设备能够正常读取“备用标书”，电子存储设备（U盘或光盘）表面、外包装上应简要载明项目编号、项目名称、投标单位名称等信息。

投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本项目招标公告载明的时间和地点参加开标。开标时，投标人应当使用CA证书完成全部已投标采购包的投标文件在线解密。如在开标过程中出现意外情况导致无法继续进行，由代理机构会同采购人决定是否允许投标人导入“备用标书”继续进行。本项目采用电子评标，只对开标环节验证通过的电子投标文件进行评审。

开标时出现下列情况的，采购人、采购代理机构应当视为投标人不再参与政府采购活动。

- (1) CA证书无法解密投标文件的；
- (2) 投标人未按招标文件要求提供“备用标书”的；
- (3) 投标人自身原因造成电子投标文件未能解密的。

4.投标人可以通过“交易执行-应标-项目应标-已参与项目”查看有无本项目信息。

三.说明

1.总则

本招标文件依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第87号）及国家和自治区有关法律、法规、规章制度编制。

投标人应仔细阅读本项目信息公告及招标文件的所有内容（包括澄清或者修改），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

3.相关费用

投标人应自行承担所有与准备、参加投标有关的费用。不论投标结果如何，采购人或采购代理机构均无义务和责任承担相关费用。

4.各参与方

4.1“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本招标文件的采购人特指巴林右旗农牧局。

4.2“采购代理机构”是指集中采购机构和集中采购机构以外的采购代理机构。本招标文件的采购代理机构特指赤峰天秤项目管理咨询有限公司。

4.3“投标人”是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

4.4“评标委员会”由采购人代表和评审专家组成。

4.5“中标人”是指取得与采购人签订合同资格的投标人。

5.合格的投标人

5.1符合本招标文件规定的资格要求，并按照要求提供相关证明材料。

5.2单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

5.3为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加该采购项目的其他采购活动。

6.以联合体形式进行政府采购的，应符合以下规定：

6.1联合体各方应签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方权利义务，并作为投标文件组成部分。

6.2联合体各方均应当具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

6.3联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

6.4联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.5以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。

6.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

6.7如要求缴纳保证金，以联合体牵头人名义缴纳，对联合体各方均具有约束力。

7.语言文字以及计量单位

7.1所有文件使用的语言文字为简体中文。专用术语使用外文的，应附有简体中文注释，否则视为无效。

7.2所有计量均采用中华人民共和国法定的计量单位。

7.3所有报价一律使用人民币，货币单位：元。

8.现场踏勘

8.1招标文件规定组织踏勘现场的，采购人或者采购代理机构按招标文件规定的时间、地点组织潜在投标人踏勘项目现场。

8.2投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

8.3采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，不构成对招标文件的修改或不作为投标人编制投标文件的依据。

9.其他条款

无论中标与否，投标人递交的投标文件均不予退还。

四.招标文件的澄清或者修改

采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要的澄清或修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少15日前，在“内蒙古自治区政府采购网”上发布更正公告进行通知；不足15日的，采购人或者采购代理机构应当顺延提交投标文件截止时间，更正公告的内容为招标文件的组成部分，投标人应自行上网查询，采购人或采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息的责任。

五.投标文件

1.投标文件的构成

投标文件应按照招标文件第七章“投标文件格式与要求”进行编写，可以增加附页，并作为投标文件的组成部分。

2.投标报价

2.1投标人应按照第三章“招标内容与技术要求”进行报价。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

2.2 投标报价包括本项目采购需求和投入使用、实施的所有费用，如主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 投标报价不得有选择性报价和附加条件的报价。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按下列规定修正：

- (1) 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；
- (2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表（报价表）的总价为准，并修改单价。
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

修正后的报价投标人应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

2.5 投标人应在“投标客户端”对【报价部分】进行填写，“投标客户端”软件将自动根据投标人填写信息在线生成“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，若在响应文件中出现非系统生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”，且与“投标客户端”生成的“开标一览表（报价表）”、“分项报价表”信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

3. 投标有效期

3.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明的投标有效期。

3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。同意延长投标有效期的投标人少于3个的，招标人应当重新招标。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金。

4. 投标文件的递交

投标人应当在投标截止时间前递交投标文件，否则视为自动放弃投标。

5. 投标文件的修改和撤回

投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标人应当在投标截止时间前上传加密的最终版电子投标文件至“内蒙古自治区政府采购网-政府采购云平台”。

在提交投标截止时间后，投标人不得补充、修改、替代或者撤回其投标文件。

6. 样品

采购人、采购代理机构一般不得要求投标人提供样品，仅凭书面方式不能准确描述采购需求或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

6.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

6.2 开标前，投标人应将样品送达至指定地点，并按要求摆放并做好展示。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

6.3 采购活动结束后，对于未中标投标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标投标人同意后自行处理；对于中标投标人提供的样品，应当按照招标文件的规定进行保管、封存，并作为履约验收的参考。

六. 开标、评标、中标公告、中标通知书

1. 开标

1.1 程序

- (1) 宣布纪律；

(2) 宣布相关人员;

(3) 投标人对已提交的加密文件进行解密,由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定需要宣布的其他内容(以开标一览表要求为准);

(4) 参加人员对开标结果进行确认;

(5) 开标结束。

1.2 疑义

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义,以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避情形的,应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。

投标人对远程不见面方式过程和开标记录有疑义,应在“政府采购云平台-远程开标大厅”中提出,采购代理机构应及时查看、回复。

1.3 备注说明

1.3.1 投标人不足3家的,不得开标。

1.3.2 开标时,投标人使用 CA证书参与投标文件解密,投标人用于解密的 CA证书应为生成、加密、上传投标文件的同一 CA证书。

2. 资格审查

2.1 公开招标采购项目开标结束后,采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查,以确定投标人是否具备投标资格。

2.2 资格审查中有任意一项未通过的,审查结果为未通过,未通过资格审查的投标人按无效投标处理。

2.3 信用记录查询

查询渠道:通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)和“中国政府采购网”(www.ccgp.gov.cn) 进行查询;

查询截止时点:本项目资格审查时查询;

查询记录:对列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询;

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询,并存档。对信用记录查询结果中显示被列入失信被执行人、税收违法黑名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

资格审查表

液相色谱-三重四极杆质谱仪

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2022年或2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内(至少一个月)的良好缴纳税收的相关凭据。(以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准) 2.提供递交响应文件截止之日前一年内(至少一个月)缴纳社会保险的凭证。(以专用收据或社会保险缴纳清单为准)注:其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商,应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必需的设备和技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

实验室设备单元

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2022年或2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

实验室耗材单元

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2022年或2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。
其他资格要求	供应商须具备危险化学品安全生产许可证或危险化学品经营许可证。

实验台柜、供气、通风单元

具有独立承担民事责任的能力	审查投标人营业执照等证明文件或者身份证明。
具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	审查投标人2022年或2023年度经会计师事务所出具的财务审计报告或其基本开户银行出具的近一年内的银行资信证明。
有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	1.提供递交投标文件截止之日前一年内（至少一个月）的良好缴纳税收的相关凭据。（以税务机关提供的纳税凭据或银行入账单为准）2.提供递交响应文件截止之日前一年内（至少一个月）缴纳社会保险的凭证。（以专用收据或社会保险缴纳清单为准）注：其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭据金额缴纳社保的凭据。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。
具有履行合同所必须的设备和专业技术能力	审查投标人提供的具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。
参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	审查投标人参加本次投标活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
信用记录	开标结束后资格审查时，投标人未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单。

3.评标

详见第五章

4.中标公告

中标人确定后，采购代理机构在内蒙古自治区政府采购网上发布中标结果公告，同时将中标结果以公告形式通知未中标的投标人，中标结果公告期为1个工作日。

5.中标通知书

发布中标结果的同时，中标人可自行登录“内蒙古自治区政府采购网--政府采购云平台”打印中标通知书，中标通知书是合同的组成部分，中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。

中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

七.询问、质疑与投诉

1.询问

投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构应当在3个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。投标人提出的询问超出采购人对采购代理机构委托授权范围的，采购代理机构应当告知其向采购人提出。

2.质疑

2.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人在法定质疑期内应当一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。对招标文件提出质疑的，应当在获取招标文件或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内提出。

2.2 采购人、采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后7个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

2.3 询问或者质疑事项可能影响中标结果的，采购人应当暂停签订合同，已经签订合同的，应当中止履行合同。

2.4 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容：

- (一) 投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑项目的名称、编号；
- (三) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 必要的法律依据；
- (六) 提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

投标人可以委托代理人进行质疑，代理人提出质疑时应当提交投标人签署的授权委托书。其授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

2.5 投标人提交的质疑函，应按照内蒙古自治区政府采购网中的“质疑函范本”制作。

2.6 接收质疑函的方式。为了使提出的质疑事项在规定时间内得到有效答复、处理，质疑可以由法定代表人或授权代表亲自将质疑函递交至采购人或采购代理机构，也可以通过邮寄、快递等方式提交。质疑函以邮寄、快递方式递交的，以邮寄件上的戳记日期、邮政快递件上的戳记日期和非邮政快递件上的签注日期为质疑提起日期。

接收质疑函的联系部门、联系电话、通讯地址（详见第一章 投标邀请）。

3. 投诉

3.1 质疑人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出书面答复的，可以在答复期满后15个工作日内向财政部门提起投诉。

投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围，但基于质疑答复内容提出的投诉事项除外。

3.2 投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉采购人、采购代理机构（以下简称被投诉人）和与投诉事项有关的投标人数量提供投诉书的副本。投诉书应当包括下列内容：

- (一) 投诉人和被投诉人的姓名或者名称、通讯地址、邮编、联系人及联系电话；
- (二) 质疑和质疑答复情况说明及相关证明材料；
- (三) 具体、明确的投诉事项和与投诉事项相关的投诉请求；
- (四) 事实依据；
- (五) 法律依据；
- (六) 提起投诉的日期。

投诉人为自然人的，应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

3.3 投诉人提交的投诉书，应严格按照内蒙古自治区政府采购网中的“投诉书范本”制作。

第三章 招标内容与技术要求

一. 项目概况

采购一批奶制品实验室设备。

二. 主要商务要求、技术要求

合同包1（液相色谱-三重四极杆质谱仪）

1. 主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	<p>1期：支付比例30%，供应商在签订采购合同后支付合同价款的30%（具体时间以财政拨付时间为准）</p> <p>2期：支付比例50%，设备全部定制完成，货物全部送达至甲方指定地点后支付合同价款的50%（具体时间以财政拨付时间为准）</p> <p>3期：支付比例17%，设备全部安装、调试完毕，验收合格后，凭《验收书》支付合同价款的17%（具体时间以财政拨付时间为准）</p> <p>4期：支付比例3%，从签署《验收书》之日起计，设备使用一年后无质量问题支付合同价款的3%（具体时间以财政拨付时间为准）</p>
验收要求	1期： 设备在安装、调试、验收合格后，出具《验收书》
履约保证金	不收取
其他	其他： 供应商在投标文件中须详细写明产品生产厂家、品牌、型号等产品信息，描述须准确真实，未按要求提供或不提供，视为不响应采购文件要求

2. 技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1		色谱仪	液相色谱-三重四极杆质谱仪	台	1.00	2,500,000.00	2,500,000.00	否	工业	详见附表一

附表一：液相色谱-三重四极杆质谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>一、应用范围</p> <p>液相色谱-三重四级杆质谱仪集液相色谱的高分离效能与质谱的强鉴定能力于一体，有足够的灵敏度和选择性，稳定性好，抗干扰能力强，适合复杂基质中痕量农药、兽药等的高灵敏度定性和定量分析。符合国际、国内相关标准和法规的要求。</p> <p>二、一般规格和要求：</p> <p>该系统由超高效色谱仪、串联四极杆质谱仪、真空系统、供气系统、仪器控制和数据管理系统五部分构成。</p> <p>三、主要技术和性能规格要求</p> <p>1、超高效液相色谱仪技术参数</p>

1.1 输液单元

▲1.1.1 二元泵或四元泵，梯度泵单元内压力传感器数量 ≥ 2 个，驱动泵头数量 ≥ 2 个

1.1.2 流速范围：0.001ml/min-2.000ml/min，递增率0.001ml/min

1.1.3 流速精度： $< 0.08\%RSD$

1.1.4 最大工作压力： $\geq 15000psi$

1.2 脱气机：在线真空脱气方式，不低于四通道

1.3 控温自动进样器

1.3.1 进样量范围：1 μ L-20 μ L

1.3.2 进样位数： ≥ 90 位

1.3.3 交叉污染率： $< 0.003\%$

1.3.4 进样器控温范围：4-40 $^{\circ}C$ ，0.1 $^{\circ}C$ 为增量

1.3.5 最大耐受压力： $\geq 15000psi$

1.4 柱温箱

1.4.1 温控范围：室温~90 $^{\circ}C$

1.4.2 控温精度： $\pm 0.1^{\circ}C$

2、质谱仪技术参数

2.1 离子源

▲2.1.1 配备复合型离子源(ESI/APCI复合离子源)或独立ESI离子源和独立APCI离子源，要求离子源在不进行任何硬件更换或插拔的情况下，即可实现在一次进样内完成ESI和APCI模式的数据采集，请提供官方相关证明材料。

2.1.2 离子源温度： $\geq 500^{\circ}C$

▲2.1.3 离子源接口采用锥孔设计或毛细管设计，采用锥孔设计，除标配外多配1个锥孔，采用毛细管设计除标配外多配20根(多孔或单孔)毛细管(包括DL脱溶剂管和离子传输管)。

2.2 真空系统：具有抽溶剂大抽速机械泵和长寿命分子涡轮泵组合的差分抽气高真空系统

2.3 质量分析器和碰撞池

▲2.3.1 碰撞池：直线型碰撞池或弯曲碰撞池(弯曲碰撞池弯曲角度 ≤ 90 度)，碰撞池必须平行于地面。

2.3.2 质谱MRM最小驻留时间(Dwell Time)： $\leq 2msec$

2.3.3 扫描方式：具有全扫描(Full Scan)、选择离子扫描(SIM)、子离子扫描(Product Ion Scan)、母离子扫描(Precursor Ion Scan)、中性丢失扫描(Neutral Loss Scan)、多反应监测扫描(MRM)

1

2.4 灵敏度和重现性指标：

ESI+：实际柱上进样1pg利血平，MRM(609 > 195)，信噪比 $\geq 500,000:1$ ，连续进样10次，峰面积CV $\leq 3\%$

▲2.5 质量范围m/z：最小质量数 $< 6 Da$ ；最大质量数 $> 2020Da$

▲2.6 扫描速度： $\geq 15000 amu/sec$

▲2.7 正负离子极性切换速度： $\leq 20ms$

2.8 检测器：采用光电倍增器或电子倍增器

3、工作站及软件

软件提供液相和质谱联用的全自动控制；具有仪器自动调谐(质谱分辨率、质谱校准、离子源优化)和方法优化的功能，包括碰撞气压力和碰撞能量的自动优化，具有优化参数建立分析方法的功能，具有数据采集、数据处理、定量分析和定性分析的功能，具有建立数据库、谱库检索、自动校正和全自动分析

的功能，全自动定量软件。

4配置清单：

4.1超高效液相色谱仪主机，包括：超高效液相梯度色谱泵/可控温自动进样器/柱温箱/在线脱气机/在线柱塞杆清洗装置；

4.2三重四极杆串联质谱仪主机，包括离子源、四极杆、碰撞池和检测器等

4.3三重四极杆液质联用仪工作站，主流品牌电脑1套，打印机1套。

4.4机械真空泵1套，机械泵油2瓶。

4.5不间断电源（10KVA，1h）1台。

4.6验收用标准品 1套。

4.7耗材：

4.7.1 色谱柱：填料颗粒尺寸 $\leq 1.7\mu\text{m}$ C18色谱柱2根。

4.7.2样品瓶200个（2ml），自动进样器瓶垫200个，1L溶剂瓶不低于4个；

4.7.3离子源接口采用锥孔设计，除标配外多配1个锥孔；离子源接口采用毛细管设计（包括DL脱溶剂管和离子传输管），除标配外多配20根(多孔或单孔)毛细管（包括DL脱溶剂管和离子传输管）。

4.7.4金属在线过滤器：2个，含10个滤芯；

4.8氮气发生器1套:含废液桶一个及电源线一根。

5售后服务

5.1故障处理：投标人对用户的服务要求应在24小时内响应；需要在现场进行维修的，应在2个工作日内到达仪器现场

5.2培训：投标人应在合同规定时间内完成仪器安装调试，并免费提供用户现场安装、调试及培训；安装工程师在用户现场安装调试完毕后,进行现场讲解培训，保证用户掌握基本技能，可以正确操作使用仪器；

5.3验收：仪器到货后，由投标人工程师同招标人共同开箱验货，并进行免费安装调试。验收用标准品 1套由投标人工程师提供。安装调试结束，双方签字盖章确认。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

合同包2（实验室设备单元）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，供应商在签订采购合同后支付合同价款的30%（具体时间以财政拨付时间为准） 2期：支付比例50%，设备全部定制完成，货物全部送达至甲方指定地点后支付合同价款的50%（具体时间以财政拨付时间为准） 3期：支付比例17%，设备全部安装、调试完毕，验收合格后，凭《验收书》支付合同价款的17%（具体时间以财政拨付时间为准） 4期：支付比例3%，从签署《验收书》之日起计，设备使用一年后无质量问题支付合同价款的3%（具体时间以财政拨付时间为准）
验收要求	1期：设备在安装、调试、验收合格后，出具《验收书》
履约保证金	不收取

其他	其他：供应商在投标文件中须详细写明产品生产厂家、品牌、型号等产品信息，描述须准确真实，未按要求提供或不提供，视为不响应采购文件要求
----	-------------------------------------------------------------------

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	面向对 象情况	所属 行业	招标技 术要求
1	△	色谱仪	气相色谱-三重四极杆串联质谱仪	台	1.00	1,460,000.00	1,460,000.00	否	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	多样品旋涡混匀器	台	2.00	3,900.00	7,800.00	否	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	液晶超声波清洗器	台	1.00	6,000.00	6,000.00	否	工业	详见附表三
4		其他计量仪器	酒精计	台	2.00	1,800.00	3,600.00	否	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	磁力搅拌器	台	2.00	800.00	1,600.00	否	工业	详见附表五
6		其他自动化仪表	全自动氮吹浓缩仪	台	1.00	115,000.00	115,000.00	否	工业	详见附表六
7		离心机	高速离心机	台	1.00	25,000.00	25,000.00	否	工业	详见附表七
8		其他试验仪器及装置	高速分散器	台	1.00	44,800.00	44,800.00	否	工业	详见附表八
9		其他自动化仪表	自动凯氏定氮仪	台	1.00	16,500.00	16,500.00	否	工业	详见附表九
10		其他自动化仪表	石墨消解仪（含消解排废装置）	台	1.00	15,600.00	15,600.00	否	工业	详见附表一十
11		食品均质机	均质机	台	1.00	19,800.00	19,800.00	否	工业	详见附表一十一
12		其他试验仪器及装置	恒温水浴槽	台	3.00	1,300.00	3,900.00	否	工业	详见附表一十二
13		其他试验仪器及装置	数控电热恒温鼓风干燥箱	台	2.00	3,100.00	6,200.00	否	工业	详见附表一十三
14		其他试验仪器及装置	菌落计数器	台	1.00	900.00	900.00	否	工业	详见附表一十四
15		其他试验仪器及装置	霉菌培养箱	台	1.00	16,237.00	16,237.00	否	工业	详见附表一十五
16		其他计量仪器	pH计	台	2.00	1,150.00	2,300.00	否	工业	详见附表一十六
17		分析天平及专用天平	万分之一电子天平	台	1.00	12,000.00	12,000.00	否	工业	详见附表一十七

18	分析天平及专用天平	百分之一电子天平	台	3.00	1,080.00	3,240.00	否	工业	详见附表一十八
19	其他试验仪器及装置	台式恒温振荡器	台	2.00	8,400.00	16,800.00	否	工业	详见附表一十九
20	其他试验仪器及装置	立式高压蒸汽灭菌器	台	1.00	17,700.00	17,700.00	否	工业	详见附表二十
21	消毒灭菌设备及器具	红外灭菌器	台	1.00	1,950.00	1,950.00	否	工业	详见附表二十一
22	其他试验仪器及装置	玻璃烘干机	台	4.00	3,010.00	12,040.00	否	工业	详见附表二十二
23	其他试验仪器及装置	散热设备	台	19.00	3,900.00	74,100.00	否	工业	详见附表二十三
24	其他试验仪器及装置	散热设备	台	1.00	8,500.00	8,500.00	否	工业	详见附表二十四
25	其他试验仪器及装置	生物安全柜	台	1.00	56,000.00	56,000.00	否	工业	详见附表二十五
26	其他试验仪器及装置	实验室污水处理设备	台	1.00	67,000.00	67,000.00	否	工业	详见附表二十六
27	其他自动化仪表	乳制品测定仪	台	1.00	22,000.00	22,000.00	否	工业	详见附表二十七
28	电冰箱	冰箱	台	6.00	1,800.00	10,800.00	否	工业	详见附表二十八
29	电冰箱	冰柜	台	2.00	4,100.00	8,200.00	否	工业	详见附表二十九
30	其他试验仪器及装置	电热恒温干燥箱	台	1.00	4,100.00	4,100.00	否	工业	详见附表三十

附表一：气相色谱-三重四极杆串联质谱仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>1.数量：1台</p> <p>2.应用范围：用于气体、液体和固体样品中微量或痕量挥发性和半挥发性有机物的定性和定量分析，可用于有机物的确认</p> <p>3.技术要求：</p> <p>3.1气相色谱部分</p> <p>3.1.1 系统性能指标</p> <p>3.1.1.1 保留时间重现性：<0.0008min</p> <p>3.1.1.2峰面积重现性：<0.3% RSD</p> <p>3.1.1.5内置视频维护操作指南。可通过触摸屏一键检漏，支持一键重置仪器</p> <p>3.1.2柱温箱</p> <p>3.1.2.1 操作温度范围：室温以上3℃到450℃</p>

- 3.1.2.2 温度控制精度：0.1℃
- 3.1.2.3 程序升温：32阶 / 33平台
- 3.1.2.4 最高升温速率：125℃ / min
- 3.1.2.5 多孔柱箱设计，提升柱温箱升降温效率，提升整体分析效率。需提供多孔柱箱照片
- 3.1.2.6 柱箱规格，（H×W×D）27×27×17.7厘米，体积更小，节省实验室空间。
- 3.1.2.7 温度稳定性：0.01℃/1℃
- 3.1.2.8 柱温箱照明灯，柱温箱门打开自动自动点亮
- 3.1.3 电子压力控制器
 - 3.1.3.1 压力范围：0~1050kPa（152psi）
 - 3.1.3.2 全程压力控制精度：0.001psi
 - 3.1.3.3 最大分流比：12500:1
- 3.1.4 分流不分流进样口
 - 3.1.4.1 进样口即时联接模块设计，用户可2min之内更换进样口模块
 - 3.1.4.2 快速维护进样口系统，无需任何工具即可快速维护进样口，更换隔垫及衬管
 - 3.1.4.3 最高操作温度：400℃
 - 3.1.4.4 兼容大体积进样功能，最大进样量可达50μL
 - 3.1.4.5 可升级为反吹模式，兼容柱前，柱中以及柱后反吹
 - 3.1.4.6 采用可拆卸式腔体设计，将进样口的内壁设计成独立部件，用户可根据实际情况，在极短的时间内将其取出，通过高温烘烤、微波超声、溶剂浸泡等有效的方式进行独立的维护，使其恢复到正常的工作状态
 - 3.1.4.7 进样口及色谱柱支持一键检漏，检测系统是否存在漏气
 - 3.1.4.8 支持即时连接锁扣，免工具即可完成色谱柱的连接
- 3.1.5 液体自动进样器
 - 3.1.5.1 带有155位（2mL）自动进样器，可配置双塔进样模式
 - 3.1.5.2 废液瓶体积为40ml
 - 3.1.5.3 进样器不占进样口位置，更换进样口隔垫，衬管无需搬动进样器
 - 3.1.5.4 在不搬动进样塔的情况下可以执行手动进样
 - 3.1.5.5 进样精度：RSD<0.3%
 - 3.1.5.6 交叉污染：<0.001%
 - 3.1.5.7 进样针体积范围：0.5μL-100μL
 - 3.1.5.8 最大进样体积：80μL，最小进样体积：0.005μL
 - 3.1.5.9 进样速度：快/慢/自定义（1-60,000.00 μL /min）
 - 3.1.5.10 前置放大镜，可方便的观测进样针
 - 3.1.5.11 状态指示灯，状态指示灯会随不同的进样器状态自动切换不同颜色
 - 3.1.5.12 进样针照明灯，当打开进样器盖板照明灯亮度会自动增亮，方便进行进样针的更换
 - 3.1.5.13 通讯与供电线缆二合一，提供更稳定的运行性能
 - 3.1.5.14 最大可升级至310位双通道同时进样
- 3.2 质谱部分
 - 3.2.1 离子源
 - 3.2.1.1 无线式组装离子源，一体化设计，推斥极、离子盒、源透镜和RF透镜必须整合在单一的套筒内

，以方便日常维护快速拆卸离子源

3.2.1.2 无镀层的惰性材料，离子源独立加热控制，温度可到350°C；减少维护，增加运行时间

3.2.1.3 必须具备除源加热器之外的独立透镜加热器。独立的透镜加热器必须能给透镜和弯曲的离子光学通道额外提供加热，以减少复杂基质对透镜的污染，延长维护周期

3.2.1.4 必须具有独立的RF透镜，能够有效消除四极杆边缘场效应，同时具有防止四极杆污染的功能，使得四极杆终生免维护

3.2.1.5 精确调节的灯丝发射电流最大可到350 μ A

3.2.2“S”型弯曲的离子光学通道

3.2.2.1 在离子源和四极杆之间必须配备可加热S型弯曲的离子轨道

3.2.2.2 S型离子通道必须采用离轴式光学设计以提升低浓度检测量。S型离子通道同时能够保护主四极杆不受污染

3.2.2.3 S型离子通道与离子源通过RF透镜直接接触，在仪器实际使用中，RF透镜与S型离子通道通过四个保护鞘相联，同时加载电压，避免S型离子通道受到污染

3.2.3四极杆质量分析器

3.2.3.1 全金属钨主四极杆，惰性，均一无镀层设计，可打磨可清洗

3.2.3.2 质量范围：1.2 -1100 u

3.2.3.3 电离能量范围：最低可设置3ev

3.2.3.4 无需独立进行加热

3.2.3.5 分辨率：低至0.4 amu

3.2.3.6 扫描速度：20000 u/s

3.2.3.7采集速率

3.2.3.7.1 SIM模式，采集速率 \geq 240 scans/sec；SRM模式：800SRM/sec

3.2.3.7.2 全扫描模式（扫描范围 \geq 125u），采集速率 \geq 97 scans/sec

3.2.3.8 超快速EvoCell 碰撞池，使用高速光学通道以获得最高的离子传输率，在800SRM/sec速度下，仍可以保证高灵敏度，且结果没有记忆效应和交叉污染

3.2.3.9 碰撞能量：0-60ev

3.2.4 气质接口：可调的气质接口温度最高400°C，可有效的将化合物，包括高沸点化合物从GC传递到质谱仪

3.2.5灯丝：

3.2.5.1 双灯丝设计

3.2.5.2 一体化的、同方向、并有灯丝透镜保护的双灯丝组件设计，有效调节发射电流

3.2.5.3 灯丝具有透镜保护，不受样品电离时的污染，提高灯丝使用寿命

3.2.6 检测器系统：

3.2.6.1 XLXR™ 检测系统，配置离轴 10 kV 打拿极、离散打拿极电子倍增器和静电计，线性动态范围 $>10^7$ (0-110 μ A)

3.2.6.2 提供宽达9个数量级的电子动态范围

3.2.6.3 三重离轴设计，进一步过滤中性噪音，提高仪器灵敏度

3.2.7 真空系统：空气冷却的高真空大抽速分子涡轮泵

3.2.7.1 单入口分子涡轮泵抽速为240L/s(He)

3.2.7.2 前级机械泵抽速为3.3 m³/h

3.2.7.3 可选的无油涡旋前级泵，满足超洁净实验室需求

3.2.8 灵敏度（使用He气做载气）：

3.2.8.1 信噪比： *EI SRM: 1 μ L 100fg/ μ L 八氟萘进样, S/N \geq 50000:1(m/z272 \rightarrow 222)

3.2.8.2 仪器检出限（IDL） \leq 4 fg, （1 fg OFN 八次连续不分流进样，监测 m/z 272 离子的峰面积，置信区间为 99%）。

3.2.9 更换质谱校正液无需停机，提升维护便利性

3.2.10 质谱顶部有透明玻璃视窗，可通过窗口方便的观测质谱硬件

3.2.11 维护门板设计在质谱正面，可快速打开正面门板方便的进行离子源的维护

3.3 数据采集及数据处理

3.3.1 质谱数据采集

3.3.1.1 具有棒状、轮廓及和单位质量数扫描模式采集数据

1 3.3.1.2 提供全扫描、选择离子扫描和全扫描/选择离子扫描交替扫描 (>100组)

3.3.1.3 串联扫描功能：子离子扫描Product Ion Scan、母离子扫描Precursor Ion Scan、中性丢失扫描Neutral Loss Scan、选择离子扫描SIM、定时-选择离子扫描Timed-SIM、选择反应扫描SRM、定时选择反应扫描Timed-SRM、全扫描选择反应扫描交替扫描模式（Full Scan/SRM）

3.3.1.4 可对每段扫描的扫描速度、扫描范围、离子极性、棒状图或轮廓图的采集、发射电流、检测器增益，指定调谐文件进行控制

3.3.1.5 必须支持如下扫描模式：全扫（FS），特征离子扫描（SIM），定时-选择离子扫描（Timed-SIM），可进行全扫描，选择离子扫描，全扫/选择离子扫描同时进行（FS/SIM），定时-选择离子扫描（Timed-SIM），全扫/定时-选择离子扫描同时进行（FS/Timed-SIM），子离子扫描Product Ion Scan、母离子扫描Precursor Ion Scan、中性丢失扫描Neutral Loss Scan、选择离子扫描SIM、定时-选择离子扫描Timed-SIM、选择反应扫描SRM、定时选择反应扫描Timed-SRM、全扫描选择反应扫描交替扫描模式（Full Scan/SRM）

3.3.1.6 具有AutoSIM和Timed-SIM功能（即根据全扫描自动生成SIM定量离子和保留时间的方法，并根据每个分析物的保留时间自动分配以该化合物保留时间为中心的SIM片段采集方法）

3.3.1.7 在Full Scan/SIM模式下，仪器控制能够把所有采集数据放在单一文件下，并且可以通过数据处理软件分开浏览

3.3.1.8 智能调谐模式，可以自动根据仪器状态自动选择调谐模式，且自带仪器调谐诊断工具

3.3.1.9 In-Sequence tune: 运行完整序列，在样品间自动调谐质谱，诊断质谱状态，无需人为手动操作即可完成

3.3.1.10 仪器调谐包含定制化的灵敏度阈值，根据灵敏度自动选择调谐类型。

3.3.1.11 数据处理系统: 智能/自动/手动调谐，数据采集，数据检索，分析结果报告，定量分析及谱库检索功能。

4 数据处理软件及谱库

4.1. 原装软件。

4.2.▲单一软件实现数据采集，数据处理，质谱控制及调谐。提供证明材料并验收。

4.3.▲软件记录调谐记录并具备审计追踪功能。提供证明材料并验收。

4.4.▲可同时支持 Oracle和SQL Server数据库，保障数据安全。

4.5.同一软件可以双向连接（仪器控制和数据采集）气相色谱和气质联用仪。

4.6.▲仪器方法，处理方法统一包含在序列里，无需单独建立仪器方法和处理方法文件夹，方便数据备份以及快速引用。需提供仪器方法，处理方法统一包含在序列里软件截图

4.7.▲在查看正在运行或已运行完成的样品队列时，无需打开色谱文件，即可通过缩略图查看样品色谱图

。需提供软件截图

4.8.可查看序列中任意的色谱图、质谱图、校正曲线、方法设置和结果。当处理方法参数发生变化时，无需重新手工执行积分处理，所有相关的图会即时自动更新。

4.9.▲图形化功能：在查看数据时，可直接将数据转化为直观的图形（如折线图、棒状图、饼图、气泡图等）进行查看，也可将图形置于报告中。数据的图形形式（如折线图、棒状图、饼图、气泡图等）可以直接复制粘贴到微软的Office系列软件中，而不是通过屏幕截图的方式粘贴。

4.10.审计追踪：打开色谱数据时，可在同一窗口中查看色谱图与进样时的仪器工作日志，记录仪器的每一个执行的参数。

4.11.符合cGMP/GLP和21 CFR Part 11等相关法规的要求。

4.12.具备用户管理、审计追踪以及访问控制功能。根据使用要求，可以设置人员的权限以及访问组。每个帐号可以拥有多个权限，可以属于多个访问组。

4.13.数据查询：通过查询功能可用于搜索符合一个或多个条件的进样，用户只需选择或输入样品的特定参数，软件就可以快速列出符合条件的所有样品。支持十个以上的参数组合查找，以及模糊查找与动态查找。

4.14.内置邮件通知功能，当样品队列中断时能够以邮件的形式通知相关的人员，无需额外编程。需提供官方证明文件

4.15.▲一键诊断功能，迅速查看异常信息。需提供软件截图

4.16.▲一键维护功能。可对进样口，气相检测器一键降温，需提供软件截图

4.17.eWorkflow功能。可生成文件类型为eWorkflow的文件，单一文件即可包含仪器方法，处理方法，报告模板，视图模板，PDF文档。方便方法的快速转换

4.18.▲可同时发送多个序列，并可预设每个序列的自动运行时间，并可指定序列发生错误时运行特定的仪器方法。需提供软件截图

4.19.▲在序列运行时可随时停止序列，并可选择立即停止或运行完当前样品或运行完当前序列后停止。需提供软件截图

4.20.已采集的样品可通过更改样品的状态重新进行采集，无需新建一个样品，需提供软件截图

4.21.可锁定序列，锁定序列后可查看但不可更改序列，防止误操作损失原始数据，需提供软件截图

5谱库：

5.1.标配最新NIST23谱库。

5.2.支持自建谱库，客户根据自身应用，建立自己需求的谱库。

5.3.具有excel版本数据库功能，带保留时间，可直接导入仪器方法中建立SIM采集方法，无需做任何修改。

6配置要求：

6.1 主机部分：

6.1主机部分：

6.1.1 三重四级杆质谱主机

6.1.1.1 EI源配置，双灯丝，灯丝透镜，四级杆，弯曲的预四级杆，分子涡轮泵240L/s，包含电脑，显示器，前级真空规

6.1.1.2 质谱工作站，NIST20谱库各一套

6.1.1.3 测试标液

6.1.1.4 IDL 测试标液

6.1.2 气相色谱主机

- 6.1.2.1 气相色谱仪主机
- 6.1.2.2 分流不分离进样口一套
- 6.1.2.3 程序升温进样口，含高精度电子压力控制器
- 6.1.2.4 启动工具包
- 6.1.3 自动进样器主机
- 6.1.3.1 液体自动进样器，至少155位自动进样器，含1根10ul进样针，10个2ml进样小瓶，1个4ml溶剂瓶
- 6.1.4 软件
- 6.1.4.1 分析软件1套
- 6.1.4.2 NIST 23 质谱数据库（394,000张质谱图）
- 6.1.5 耗材
- 6.1.5.1 气质耗材包
- 6.1.5.2 气质调谐液FC-43
- 6.1.5.3 分流/不分流衬管各两包（每包5个）；隔垫2包（每包50个）；O型圈10个；进样口和衬管用隔垫10个；毛细管质谱专用色谱柱两根；样品瓶200套（含瓶盖垫）；主机额外配置进样针1根；柱螺帽10个；质谱端螺母10个；泵油1L；
- 6.1.5.4 10μL液体进样针（自动进样器）
- 6.1.5.5 2ml透明小瓶,100个/盒
- 6.2. 仪器配套
- 6.2.1 延时1小时6KVA UPS电源壹套
- 6.2.2 电脑（WIN10以上专业版系统，内存>16G,硬盘不低于1T，i7及以上处理器，三年免费质保）
- 6.2.3 激光打印机1套；
- 6.2.4 高纯氢气钢瓶带减压阀；
- 6.2.5 高纯氩气钢瓶带减压阀；
- 7.售后服务承诺及培训
- 7.1.仪器自安装验收之日起，免费质保一年；
- 7.2.每台仪器含2个免费培训名额，投标人或生产厂家进行免费培训；
- 7.3.该设备包括一年至少两次上门应用方法培训；
- 7.4.食品检测方法包永久免费提供；
- 7.5.以满足后期售后服务的需求；
- 7.6.要求接到招标人电话后在工作日4个小时内响应，如需上门服务要求48小时可以到达现场，投标需提供加盖公章的售后服务承诺。

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：多样品旋涡混匀器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	模块类型：3个海绵模块+48孔20混1采样管架+96孔10混1采样管架 转速范围：500-2800rpm 振幅：4mm水平回转 功率：100W 时间设置：1min-99h59min 输入电压：AC100-230V 1.5A 外形尺寸：240*420*430mm

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：液晶超声波清洗器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.仪器尺寸：≥350*320*290（mm） 2.内槽尺寸：≥330*300*150（mm） 3.清洗容量：≥15（L） 4.超声频率：40（KHz） 5.超声/脱气功率：400（W） 6.超声功率可调：10-100（%） 7.加热功率：500（W） 8.加热温度可调：室温-80（℃） 9.时间可调：1-9999（min） 10.累计工作时间：999999（h） 11.不锈钢网架、不锈钢降音盖12.标配排水接头和软管
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：酒精计 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.精度：0.1%VOL 2.规格：0-100%VOL 3.测量范围（容量百分率）：0-10 10-20 20-30 30-40 40-50 50-60 60-70 70-80 80-90 90-100
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：磁力搅拌器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	搅拌容量：≥1000ml 搅拌方式：单向旋转和周期旋转 搅拌方向设置：支持 外壳材质：PC 面板材质：PET 定时功能：支持 转速显示：支持 调速范围：0~2600 转/分 尺寸（mm）：11*169*109 转速：60~2000rpm 防水等级：IP65
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：全自动氮吹浓缩仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>全自动高通量平行浓缩仪</p> <p>1工作条件</p> <p>1.1环境温度：15℃~35℃</p> <p>1.2相对湿度：45~80%</p> <p>1.3工作电压：220V/110V，50Hz</p> <p>1.4工作功率：1500W</p> <p>2技术性能指标</p> <p>2.1▲全自动高通量平行浓缩仪：利用水浴加热、氮吹对样品进行快速浓缩，最多可同时32位使用，通量大，效率高。</p> <p>2.2氮吹模块</p> <p>2.2.1▲浓缩过程中，氮吹针可随液面自动下降，并可在浓缩结束后自动升起，保证浓缩效率更高，使用更方便。</p> <p>2.2.2▲具有专用氮吹针抬升设计，在无电状态下，可手动抬起氮吹针，顺利取出样品管架。</p> <p>2.2.3氮吹针双模式控制，既可根据程序自动升降氮吹针，也可使用实体按钮手动控制氮吹针调至任意位置。</p> <p>2.2.4氮吹压力程控自动调节，不受通道开关数量变化的影响，精准，高效，实用，方便。</p> <p>2.2.5氮吹管快换设计，共4通道氮吹，每个通道的氮吹管可整体拆卸，方便快捷的更换成其他位数的浓缩通道，方便拆卸清洗。</p>

1

2.2.6▲除整排更换氮吹管外，氮吹管上的单个氮吹针也均可方便的拆卸安装，方便不使用时用堵头堵上，节省氮气，操作方便。

2.2.7▲可选配专用的氮吹针配合2mL GC/LC小瓶使用。

2.3浓缩腔

2.3.1▲浓缩仪前部开窗，并具有照明功能，浓缩过程可视，无须打开上盖后观察是否浓缩到期待体积的繁琐操作。

2.3.2▲经典上翻盖式设计，避免抽屉式移动设计导致氮吹针位置对不准。

2.3.3▲固定式水浴槽，防止移动式水槽运动时引起水浴飞溅，防止水浴槽长时间移动造成滑轨损坏。

2.3.4▲水浴盆采用全身PTFE涂层防腐防生锈工艺，提高仪器的耐用性和寿命。

2.3.5可使用10ml试管、15ml离心管、50ml离心管等多种通用规格的管架，并提供管架定制服务。

2.3.6▲可选配2mL GC/LC小瓶的专用浓缩支架，可以直接在小瓶上进行氮吹。

2.3.7▲与同品牌凝胶净化、固相萃取产品收集架通用，无需转移样品

2.3.8▲智能快插排水系统，插上排管水将自动流出，拔下排管自动停止排水。

2.3.9具有强力排风装置，风扇及相应管道

2.4加热模块

2.4.1▲水浴方式加热，导热效率高、均匀，浓缩速度快。

2.4.2控温方式：PID；控温精度： $\pm 1^{\circ}\text{C}$ ；控温范围：室温 $\sim 100^{\circ}\text{C}$ ，显示值基本误差：小于0.5%。

2.5安全保护模块

2.5.1具有水位超限报警，压力超限报警，方便安全。

2.5.2过热保护组件可有效防止水箱干烧，过载保护组件杜绝意外漏电，更加安全。

2.5.3浓缩状态时，上盖会自动锁定。

2.5.4打开上盖时，浓缩仪会自动断气。

2.6工作站控制系统

2.6.1▲本机具有人机交互界面， ≥ 7 寸触摸彩屏，界面友好，易于操控。

2.6.2可以通过触控屏随时开始、暂停或停止任意一排氮吹。

2.6.3可以通过本机触屏设置氮吹针下降速度，浓缩时间，氮吹压力等参数，并实时显示加热温度和压力。

3配置

3.1浓缩主机单元，32位氮气出口

1套

3.2氮吹管套件（每套含8个氮吹针、2个密封O型圈） 4套

3.3备用氮吹针

40根

3.4氮吹管密封圈

4个

3.5长排气管

3米

3.6排水管套件

1套

3.7堵头

64个

	<p>3.8喉箍</p> <p>1套</p> <p>3.9专用工具</p> <p>1套</p> <p>3.10氮气接头组件</p> <p>1套</p> <p>3.11PU管</p> <p>5米</p> <p>3.12配套浓缩管支架（含相应样品管）</p> <p>1套</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：高速离心机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、微机控制、直流无刷电机驱动，运行稳定、噪声低、转速精度高。2、触摸面板、可编程操作、主机运行参数可根据需求设置且自动存储。3、液晶屏显示，人性化界面，操作简单便捷。4、实时rpm/RCF之间读数换算与设定，方便快捷。5、配备电子门锁，设有门盖保护、超速等多种保护功能；故障自动报警功能，安全可靠。6、采用食用级硅橡胶整体式密封圈，符合GMP认证。7、具有≥9个程序的升/降速率曲线，可根据需求设置升/降速时间。▲8、采用高强度ABS工程塑料一次注塑成型外壳，外形美观、抗腐蚀、耐酸碱。9、最高转速：≥16000r/min 10、最大离心力：23669×g 11、最大容量：50 ml×6 12、转速精度：±30r/min 13、电源：AC220V 50Hz 5A 14、时间设置范围：1min~99min 15、整机噪音：<65dB(A) 16、加配50毫升*6离心管

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表八：高速分散器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	技术参数：电机输入功率：800 W 电机输出功率：500 W 容量(H ₂ O)：0.001 - 2 l 最大粘度：5000 mPas 速度范围：3000 - 25000 rpm 转速偏差：1 % 转速显示：LED 转速控制：无级 噪音(无分散头)：75 dB(A) 延长臂直径：13 mm 延长臂长度：160 mm 工序类型：分批处理 允许连续运转时间：100 % 外形尺寸：87 x 271 x 106 mm 重量：2.5 kg 允许环境温度：5 - 40 °C 允许相对湿度：80 % DIN EN 60529 保护方式：IP 20 电压：220 - 240 V 频率：50/60 Hz 仪器输入功率：800 W 配置清单：分散机主机 1台 S 25N-18 G 分散刀头 1台 R 1826 支架 1台 R 182 夹头 1个 RH3容器固定夹 1个

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表九：自动凯氏定氮仪 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	▲1 仪器配置：自动凯氏定氮仪，含蒸馏系统、软件系统； 2 采用国家标准的凯氏定氮方法：浓硫酸环境消解样品、碱性环境蒸汽蒸馏、硼酸吸收法； 3 检测范围：0.1-240mgN； 4 回收率≥99.5%（1-240mgN）； 5 重复性误差：RSD≤0.5%（1-240mgN）； 6 测定样品重量：固体≤6g 液体≤16ml； 7 操作系统：内置4.3寸高分标率彩页液晶显示屏，中文操作界面，可实时监测和显示实验过程； 8 全自动加碱加酸加稀释剂、全自动蒸馏、全自动故障检测； 9 采用自动淋洗控制系统，实现智能化出液管路淋洗，保证样品的高回收率和结果的准确性； 10 蒸馏时间：0—60min 连续可调； ▲11 具备冷凝水流量检测功能，冷凝充分，保证回收率； ▲12防溅瓶采用耐碱液腐蚀的高分子材质； 13 具备安全门自动监测及消化管在位检测功能； 14 具有紧急停止操作功能，保证实验安全。 15 具有故障自动检测及声光报警系统智能化设计；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十：石墨消解仪（含消解排废装置） 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	消解仪系统 1消化能力：≥20个样品； 2 加热方式：采用红外一体式加热及高纯石墨传导； 3 控温方式：PID 控温；嵌入式软件控温技术； 4可存储：要求可存贮10组以上消解方法； 5 控温范围:室温+5℃~450℃（从室温到400℃≤25 分钟）； 6 升温计时方式：消解开始计时或达至设定温度计时两种可选； 7 显示系统：4.3寸真彩液晶显示屏； 8 隔热方式：陶瓷及风道隔热； 9 控温精度：±1℃； 10 消化管容量：300ml（满容量水，20℃） 11 表面外壳需喷涂特氟龙涂层，防止消解过程中产生的酸气或酸液对仪器的腐蚀； 12 自动检测加热单元工作故障并可判断出故障模块，便于维护； 13具备过压、过流、过热报警，故障自动报警功能； 14 具备导流槽结构，防止酸液腐蚀仪器； 15石墨表面处理方式：要求采用气相沉积技术，防止石墨高温氧化。 16 配备消解排废装置
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十一：均质机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1. 显示方式：≥5寸触摸屏 2. 定时时间：0-8小时 3. 拍击速度：3~12次/秒（以0.1次秒步进） 4. 紫外消毒：有 5. 温控：室温~50℃（可设定） 6. 参数存储：10组 7. 漏液保护：有 8. 外部行程调节：0-20mm 9. 快拆拍击板：有 10. 有效容积：3-400ml 11. 拍击箱体：不锈钢 12. 最大功率：≥300W 13. 外形尺寸：430*245*380mm 14. 电源：220V/50Hz
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十二：恒温水浴槽 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.功率：1000w； 2.电压：220v±10%50Hz； 3.控温：室温+10-100℃； 4.温度波动：±1℃； 5.单列四孔； 6.孔径盖圈直径：120mm, 97mm, 75mm, 55mm, 40mm； 7.外形尺寸：775*215*195mm；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十三：数控电热恒温鼓风干燥箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	1.电源电压 (V) : AC220V 50Hz 2.控温范围 (°C) : 室温 (RT)+10-250度 3.温度波动度(°C) : ±1度 4.功率 (KW) : 2.4KW 5.工作室尺寸 (宽×深×高) : ≥450*350*450mm (宽X深X高) 6.搁板负荷 (KG) : ≥14KG (标配2块)
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十四: 菌落计数器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.技术参数: 自动, 光学放大8X, 透射反射照明, 计数范围: 0-2.999*, 功率: 10W, 培养皿尺寸: φ90mm, φ50 3.外形尺寸 (长×宽×高) : 219×313×75mm 4.净重/毛重 (KG) : 2/2.5

说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十五: 霉菌培养箱 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.独立加湿实现湿度控制 2.液晶多数据全屏操作显示、停电记忆、停电补偿。 3.便捷操作, 定值运行, 定时运行, 自动停止。 4.专用功能键实现温度设定。 5.辅助菜单, 实现过升报警、偏差修正、菜单锁定。 6.涡轮离心强制送风, 温度更均匀。 7.断电保护, 参数记忆, 来电回复。 8.压缩机过载保护 9.执行标准: GB/T 28852-2012 功能型: 液晶30段程序控制, 反复步移, 阶梯运行。 回路自诊断, 传感器故障报警, 上下限过温报警。 智能化霜。 监视计时。 过升防止器 安全性: 过升报警、菜单锁定、过升防止、过载保护、断电保护。 技术参数: 1.容量: ≥250L 2.方式: 强制对流 3.使用温度范围: 无加湿: 0-65°C; 有加湿: 10-65°C 4.温度分辨率: 0.1°C 5.温度波动度: 高温: ±0.5°C 低温: ±1°C 6.温度分布精度: ±1°C 7.控湿范围: 60%-90%RH 8.湿度波动度: ±5%-8%RH 9.内装: 镜面不锈钢板 10.外装: 冷轧钢板, 表面耐药品性涂装 11.断热材: 聚氨酯 12.加热器: 不锈钢加热管 13.额定功率: 1.4 kw 14.压缩机: 风冷密闭压缩机 15.制冷剂: R134A

说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十六: pH计 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.测量范围: -2.00~18.00pH; -1999~1999mV 2.准确度: ±2 mV; ±0.01 pH 3.检测分辨率: 0.1°C; 0.01 pH; 1 mV 4.电池续航时长: 一次充电可以连续工作40小时 5.温度补偿: 手动/自动 0-100°C 6.工作环境: 0-40°C, 85%RH

说明 打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十七: 万分之一电子天平 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	1. 最大称量值: 220 g 2. 可读性: 0.1 mg 3. 重复性 (标准方差): 0.1 mg 4. 线性误差: ±0.00 02 g 5. 稳定时间: 4 s 6. 温漂(PPM/K): ±3 7. 典型最小称量值 8. (USP K=2, U=0.10%): 200 mg 9. 最佳最小称量值 10. (USP, U=0.10%, K=2) SRP≤0.41d*: 82mg 11. 单位: 毫克, 克, 千克, 盎司, 磅, 克拉, Pennyweight, 金衡盎司, 格令, 牛顿, 香港两, 新加坡两, 台湾 12. 两, Momme, Tical, Mesghal, Tola, 1 个自定义单位 13. 称量模式: 基础称量、计件称量、百分比称量、检重称重、动物称量、密度测定 14. 秤盘尺寸: ? 90 mm 15. 去皮范围: 全量程 16. 电源要求: 适配器输入:100 - 240V ~ 200mA, 50 - 60Hz, 12-18VA 17. 适配器输出: 12 VDC 0.5A 18. 通讯接口: RS232, USB 19. 操作温度范围: 10 °C - 30 °C 操作湿度范围: 30°C以下, 湿度最大可达80%, 30 - 40°C, 湿度线性下降到50%
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表一十八: 百分之一电子天平 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1、大称量: 620 g 2、可读性: 0.01 g 3、分度值 (经认证): 0.1 g 4、秤盘尺寸: 145 mm 5、电池使用寿命: 使用干电池可工作270小时 6、通信: RS232 (可作为附件购买); USB (可作为附件购买); Ethernet (Available as an Accessory) 7、尺寸: 70 mm x 230 mm x 204 mm 8、显示屏: 明亮清晰的LCD 显示屏 (白色背光) 9、使用釜盖: 编号 10、合法交易: CMC 11、净重: 1 kg 12、秤盘结构: 不锈钢 13、电源 (2): 4节2号电池 (非标配); AC 适配器 (标配) 14、稳定时间 (2): 1.5 s 15、皮重范围: 去皮重功能 16、便携箱: 可作为附件购买 17、测量单位: 克拉; 谷物; 克; 两 (中国香港); 千克; 牛顿; 盎司; 盎司 (金衡制); 本尼威特; 磅; 磅: 盎司; 两 (新加坡); 两 (中国台湾); 提卡; 拖拉 18、工作环境0°C - 40°C, 85%RH, 非冷凝 19、辅助显示模式: 不适用
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十九: 台式恒温振荡器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	主机功能要求: 1.显示要求: 大屏幕液晶屏程序控制显示指导操作流程, 带背光, 直观显示北京时间, 时段剩余时间, 箱内温度湿度值及室外温度。 2.材质要求: 静电喷塑外壳, 镜面不锈钢内胆, 细节精致。 技术参数: 1.容积: ≥250L 2.控温范围: 5~65°C 3.湿度范围: 50~95%RH 4.温度波动度: ±0.5°C 5.温度均匀度: ±1°C 6.湿度波动度: ±7%RH 7.温度、湿度可编程段数: 根据需要可设置多段 8.加热功率: 300~500W 9.压缩机功率: 190W~320W 10.压缩机动延时保护时间: 3分钟左右 11.噪音: <70Db 12.工作方式: 连续运行 (压缩机间歇工作) 13.电源: 220±22V、50±0.5HZ
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十: 立式高压蒸汽灭菌器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	技术指标要求 1. 手轮式快开门结构； 2. 304不锈钢材质，自胀式密封圈； 3. 自动控制灭菌循环程序，压力安全联锁装置； 4. 数码窗液晶显示工作状态； 超压自泄0.145-0.217Mpa 超压自泄0.145-0.217Mpa 5. 超压自泄0.145-0.217Mpa； 6. 灭菌温度可选设定范围50℃-134℃ 7. 灭菌时间可调设定范围0-99h； 8. 具有断水保护装置； 9. 灭菌终了蜂鸣提醒后自动停机； 10. 容积：100升，电源电压:380V，功率:6KW； 11. 灭菌室尺寸：φ500*550（mm），网篮尺寸：465*230（mm）（2只）； 12. 包装尺寸：760*780*1310（mm），仪器净尺寸：650*650*1200（mm）； 13. 毛重：180KG，木箱；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：红外灭菌器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	温度范围：室温+5℃~1000℃ 功率：150W/200W 最大消毒外径：Φ15mm/Φ35mm 加热区总长：小口径 155mm，大口径 115mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十二：玻璃烘干机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格 20孔 2.最高温度(℃) 室温-120 3.控温方式 调压控温 4.风量 9平方米/分 5.电压 (V) 220 6.功率 (W) 800 7.外形尺寸 (直径×高) (mm) 405×430
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十三：散热设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.ABS塑料面板材质； 2.制冷功率：975W；制热功率：1310W； 3.内机最大噪音：38dB（A）；外机最大噪音：51dB（A）； 4.扫风模式：上下扫风；睡眠模式：按键可调节； 5.支持内机自动清洁； 6.制冷量：3510W；制热量：4610W；循环风量：650m3/h； 7.制冷剂：R32； 8.电压/频率：220V/50Hz；变频； 9.内机机身尺寸（宽*高*深）mm：835*290*192；外机尺寸（宽*高*深）mm：732*553*330； 10.内机净重：9kg；外机净重：23.5kg； 11.能效比：4.29；能效等级：三级能效； 12.键控/遥控操作方式；净化类型：除菌； 13.匹数：≥1.5匹； 14.壁挂式类型；
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十四：散热设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.循环风量：1360m3/h； 2.制冷量：7270W； 3.扫风方式：上下/左右扫风； 4.制热量：9210W； 5.制冷功率：2350W； 6.内机最大噪音：48dB(A)； 7.电辅加热功率：1300W； 8.制热功率：2950W； 9.外机最大噪音56dB(A)； 10.自动清洁：内机自动清洁。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十五：生物安全柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>1、型别：符合中国CFDAY0569标准中II级生物安全柜分类为 A2型，<input type="checkbox"/> 垂直层流负压机型，70%的气流经过滤后循环使用，30%的气流经过滤后可向室内排出或接到排风系统。</p> <p>▲2、内部有效尺寸(宽×深×高) 1604mm×630mm×630mm 外型尺寸 (宽×深×高) 1800mm×795mm×2050mm</p> <p>3、过滤技术：采用ULPA高效（送风和排风）过滤器（高效率、低压降、高强度、低硼含量空气滤芯），过滤效率99.9995%@0.12μm</p> <p>4、洁净等级：ISO 4（10级）</p> <p>5、气流平衡生物防护</p> <p><input type="checkbox"/>人员防护（5-8×108/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试验，连续三次）： 撞击式采样器的菌落总数≤10 CFU/每次 狭缝式采样器菌落总数≤5 CFU/每次</p> <p>1 <input type="checkbox"/> 受试产品防护（5-8×108/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试验，连续三次）： 菌落总数≤5 CFU/每次</p> <p><input type="checkbox"/> 交叉感染防护（5-8×108/ml 浓度枯草杆菌芽孢液喷雾试验，连续三次）： 菌落总数≤2 CFU/每次</p> <p>6、噪音 ≤65dB(A)</p> <p>7、前口风速（工作窗口吸入风速）≥0.55 m/s</p> <p>8、下降风速 0.35 m/s</p> <p>9、照度 ≥900Lux（配备荧光灯规格和数量：36W×1）</p> <p>10、振动：台面中心位置≤5um</p> <p>11、最大功率：1.85KVA（含备用插座），额定功率：0.53KVA（不含备用插座）</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十六：实验室污水处理设备 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	<p>一、处理标准：符合污水综合排放处理标准（GB8978-1996）相关限量标准和（GB/T31962-2015）相关标准要求 1、制备产量 500L/D（升/天） 2、外形尺寸 1800×800×1580Hmm 3、运行功率 N=2.5KW 4、电源输入 AC220V 5、设备净重 700KG 6、控制系统 PLC 控制系统 支持手自动控制； 7、执行标准 执行国家【GB8978-1996】和【GB18466-2016】标准、《污水排入城市下水道水质标准》（GB/T 31962-2015）标准中的相关要求 8、占地面积 2*3 平方 9、工艺流程 本项目拟采用“收集预沉淀装置+酸碱中和调节+气浮沉淀+重金属捕捉+高能紫光光催化反应+微电解反应+催化氧化反应+活性吸附等” 二、技术指标： ▲2.1处理量：每天处理量≥500升。 ▲2.2设备采用：收集预沉淀装置+酸碱中和调节+气浮沉淀+重金属捕捉+光催化+微电解反应+氧化反应+专有的活性吸附等装置一体化处理，从而处理实验室废水中有机、无机、重金属污染和有毒害液体等。 2.3模块化集成技术，处理效果好，不产生二次污染，运行成本低。 2.4自动化程度高，操作简单，全自动运行，无须专人看守，同时具备定时开关机功能；系统可根据用户的情况自由设定早上自动开机时间和晚上自动关机时间，时间设定后，设备每天早上自动定时开机，晚上自动定时关机。 2.5动态化运行，数字化液晶显示各项水质指标。 2.6底板带2个固定万向轮和2个活动万向轮，可以移动和锁定。方便设备保养和维修。 2.7具备漏水漏电自动保护功能、高低压自动保护功能、无废水保护功能、储液罐液位保护功能。 2.8精确液位自动控制，有水自动运行，无水自动待机或停机。 ▲2.9系统具备便于调节的实验室用污水分流设备技术，并提供技术证明文件。 ▲2.10系统具备报警功能的实验室废水处理设备，并提供技术证明文件。 ▲2.11系统具备全自动运行实验室的废水污水处理系统，并提供技术证明文件。</p>				
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。				
附表二十七：乳制品测定仪 是否允许进口：否					
参数性质	<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="229 1032 304 1131">序号</th> <th data-bbox="304 1032 1514 1131">具体技术(参数)要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>	序号	具体技术(参数)要求		
序号	具体技术(参数)要求				

1	<p>主要特点:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、Android智能系统,使用更加简便快捷 2、≥7寸触摸屏,操作交互体验更好 3、外观设计精致,内部管路精简 4、样品需求量少,检测重复性好,电量消耗低 5、采用两套蠕动泵进样清洗 6、适用于多样品连续进样检测,提高检测效率 7、全自动清洗防止奶垢残留,维护简便快捷无需化学试剂 8、内置热敏打印机,可灵活编辑打印检测报告 9、具备wifi联网,蓝牙连接功能,数据可无线上传至平台或PC 10、配置数据管理平台,长期保存所上传数据,进行长短期数据分析管理 <p>技术参数:</p> <p>脂 肪: 检测范围0.01%~45% 精度±0.06%</p> <p>蛋白质: 检测范围2%~15% 精度±0.15%</p> <p>乳 糖: 检测范围0.01%~20% 精度±0.2%</p> <p>非脂固: 检测范围3%~15% 精度±0.15%</p> <p>密 度: 检测范围1000~1160kg/m³ 精度±0.3kg/m³</p> <p>加水率: 检测范围0%~70% 精度±3%</p> <p>冰 点: 检测范围-0.400°C~0.700°C 精度±0.005°C</p> <p>灰 分: 检测范围0.4%~4% 精度±0.05%</p> <p>奶温度: 检测范围5°C~40°C 精度±1°C</p> <p>PH 值: 检测范围0~14 精度±0.05%</p> <p>电导率: 检测范围2~14mS/cm 精度±0.05% mS/cm</p> <p>仪器尺寸: 220*205*218mm</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十八: 冰箱 是否允许进口: 否

参数性质	<p>序号</p> <p>具体技术(参数)要求</p> <p>1</p> <p>1.散热方式: 两侧散热 2..冷藏室容积: ≥130L 3.冷冻室容积: ≥78L 4.运转音: ≤36dB(A) 5.总容积: ≥251L 6.规格电压: 220V 7.产品尺寸: 宽577mm深653mm高1730mm 8.包装尺寸: 宽639mm深725mm高1821mm 9.产品重量: 53kg 10.冷冻能力: 6.1(kg/12h) 11.放置方式: 独立式 12.主色系: 银灰系 13.门款式: 三门 14.制冷方式: 风冷 15.变频/定频: 变频 16.总容积: 250-299L 17.深度: 65.1-70cm 18.宽度: 60cm以下 19.高度: 170.1-180cm 20.能效等级: 一级能效 21.面板材质: PCM彩涂板</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十九: 冰柜 是否允许进口: 否

参数性质	<p>序号</p> <p>具体技术(参数)要求</p>
------	-----------------------------

1	1.冷冻容积：≥719L 2.冷冻能力：27kg/12h 3.电压：220V 4.产品尺寸长：791mm宽2110mm高854mm 5.类型：卧式冷柜 6.容量：>600L 7.温区：单温区 8.开门方式：顶开门 9.放置方式：卧式 10.能效等级：二级能效 11.控温方式：机械控温 12.制冷方式：直冷 13.变频/定频：定频 14.主色系：白色系
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十：电热恒温干燥箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.电源电压：AC220V 50HZ 2.控温范围：RT+10~200℃ 3.温度分辨率/波动度：0.1℃/±0.5℃ 4.工作环境温度：+5~35℃ 5.输入功率：1400W 6.容积：96L 7.内胆尺寸(mm)W×D×H：450×430×505 8.外形尺寸(mm)W×D×H：590×650×810 9.载物托架（标配）：2块
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包3（实验室耗材单元）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	1期：支付比例30%，供应商在签订采购合同后支付合同价款的30%（具体时间以财政拨付时间为准） 2期：支付比例50%，设备全部定制完成，货物全部送达至甲方指定地点后支付合同价款的50%（具体时间以财政拨付时间为准） 3期：支付比例17%，设备全部安装、调试完毕，验收合格后，凭《验收书》支付合同价款的17%（具体时间以财政拨付时间为准） 4期：支付比例3%，从签署《验收书》之日起计，设备使用一年后无质量问题支付合同价款的3%（具体时间以财政拨付时间为准）
验收要求	1期：设备在安装、调试、验收合格后，出具《验收书》
履约保证金	不收取
其他	其他：供应商在投标文件中须详细写明产品生产厂家、品牌、型号等产品信息，描述须准确真实，未按要求提供或不提供，视为不响应采购文件要求

2.技术标准与要求

序号	核心产品（“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	面向对象情况	所属行业	招标技术要求
1	△	其他非病人用诊断检验、实验用试剂	实验耗材	批	1.00	700,662.65	700,662.65	否	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	设备配件更换及耗材	套	1.00	25,000.00	25,000.00	否	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	设备配件更换及耗材	套	1.00	20,000.00	20,000.00	否	工业	详见附表三

4	其他试验仪器及装置	设备配件更换及耗材	套	1.00	10,000.00	10,000.00	否	工业	详见附表四
5	其他试验仪器及装置	设备配件更换及耗材	套	1.00	38,000.00	38,000.00	否	工业	详见附表五
6	其他试验仪器及装置	设备配件更换及耗材	套	1.00	40,000.00	40,000.00	否	工业	详见附表六

附表一：实验耗材 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
		<p>△(此项为核心产品)1、金霉素，规格型号：100mg，技术要求：0.859，数量：2，单位：支（如本批产品中存在多个品牌，核心品牌填写本产品品牌即可。）；</p> <p>2、氧乐果，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>3、乐果，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>4、甲拌磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>5、对硫磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>6、甲基对硫磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>7、异柳磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>8、水胺硫磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>9、毒死蜱，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>10、敌敌畏，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>11、乙酰甲胺磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>12、三唑磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>13、丙溴磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>14、杀螟硫磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>15、马拉硫磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>16、亚胺硫磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>17、二嗪磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>18、伏杀硫磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>19、涕灭威，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>20、涕灭威砒，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>21、涕灭威亚砒，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>22、异菌脲，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>23、三氯杀螨醇，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>24、灭多威，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>25、五氯硝基苯，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>26、乙烯菌核利，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>27、氯氰菊酯，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p> <p>28、氰戊菊酯，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；</p>

- 29、溴氰菊酯，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 30、甲氰菊酯，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 31、氟氰菊酯，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 32、高效氯氟菊酯，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 33、氟胺菊酯，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 34、氟氰戊菊酯，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 35、联苯菊酯，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 36、六六六四种混合体，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 37、灭幼脲，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 38、除虫脲，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 39、多菌灵，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 40、阿维菌素，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 41、吡虫啉，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 42、甲拌磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 43、甲拌磷砒，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 44、甲拌磷亚砒，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 45、克百威，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 46、3-羟基克百威，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 47、氟虫腈，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 48、氟甲腈，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 49、氟虫腈硫醚，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 50、氟虫腈砒，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 51、辛硫磷，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 52、氯氟菊酯，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 53、三唑酮，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 54、腐霉利，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 55、啶虫脒，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 56、哒螨灵，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 57、苯醚甲环唑，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 58、啞霉胺，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 59、甲氨基阿维菌素苯甲酸盐，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 60、烯酰吗啉，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 61、咪鲜胺，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 62、啞菌酯，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 63、二甲戊乐灵，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 64、噻虫嗪，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；
- 65、甲霜灵，规格型号：1000μg/ml，技术要求：1000μg/mL，数量：2，单位：瓶；

- 66、霜霉威，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：瓶；
- 67、多效唑，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：瓶；
- 68、氯吡脞，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：瓶；
- 69、氟虫苯甲酰胺，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：瓶；
- 70、氯菊酯，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：瓶；
- 71、醚菊酯，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：瓶；
- 72、虫酰肼，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：瓶；
- 73、吡唑醚菌酯，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：瓶；
- 74、氟啶脞，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：瓶；
- 75、克伦特罗，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 76、莱克多巴胺，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 77、沙丁胺醇，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 78、西马特罗，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 79、氯丙那林，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 80、特布他林，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 81、西布特罗，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 82、马布特罗，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 83、妥布特罗，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 84、磺胺间二甲氧嘧啶，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 85、诺氟沙星，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 86、环丙沙星，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 87、培氟沙星，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 88、洛美沙星，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 89、达氟沙星，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 90、恩诺沙星，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 91、氧氟沙星，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 92、沙拉沙星，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 93、头孢氨苄，规格型号：250mg，技术要求：0.894，数量：2，单位：支；
- 94、头孢拉定，规格型号：10mg，技术要求：0.846，数量：2，单位：支；
- 95、头孢唑林，规格型号：100mg，技术要求：0.99，数量：2，单位：支；
- 96、头孢哌酮，规格型号：100mg，技术要求：0.999，数量：2，单位：支；
- 97、头孢乙腈，规格型号：10mg，技术要求：0.995，数量：2，单位：支；
- 98、头孢匹林，规格型号：10mg，技术要求：0.976，数量：2，单位：支；
- 99、头孢洛宁，规格型号：10mg，技术要求：0.983，数量：2，单位：支；
- 100、头孢喹肟，规格型号：10mg，技术要求：0.924，数量：2，单位：支；
- 101、头孢噻肟，规格型号：100mg，技术要求：0.992，数量：2，单位：支；
- 102、甲胺磷，规格型号：1000 μ g/ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：瓶；
- 103、土霉素，规格型号：1mL，技术要求：100 μ g/mL，数量：2，单位：支；

- 104、四环素，规格型号：100mg，技术要求：0.95，数量：2，单位：支；
- 105、强力霉素，规格型号：1mL，技术要求：100 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 106、金刚烷胺，规格型号：1mL，技术要求：100 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 107、氟苯尼考，规格型号：1.2mL，技术要求：100 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 108、氟苯尼考和甲砒霉素，规格型号：1.2mL，技术要求：100 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 109、氯霉素，规格型号：1.2mL，技术要求：100 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 110、三聚氰胺，规格型号：5mL，技术要求：1000 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 111、黄曲霉素M族，规格型号：1mL，技术要求：10 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 112、黄曲霉素B族和G族，规格型号：1mL，技术要求：10 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 113、铅，规格型号：500mL，技术要求：[Pb(NO₃)₂]：0.1012mol/L，数量：2，单位：支；
- 114、铬，规格型号：50mL，技术要求：10mg/L，数量：2，单位：支；
- 115、总砷和无机砷，规格型号：51mL，技术要求：100mg/L，数量：2，单位：支；
- 116、冰点，规格型号：2.5mL，技术要求：-512.0m $^{\circ}$ C，数量：2，单位：支；
- 117、菌落数，规格型号：0.5g，技术要求：3.2 \times 10⁴CFU/g，数量：2，单位：支；
- 118、污染物，规格型号：5x1mL，技术要求：1.0%w/w，数量：2，单位：支；
- 119、磺胺间甲氧嘧啶，规格型号：1.2mL，技术要求：100 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 120、磺胺二甲嘧啶，规格型号：1.2mL，技术要求：100 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 121、磺胺甲噁唑，规格型号：1.2ml，技术要求：1000 μ g/mL，数量：4，单位：支；
- 122、磺胺喹噁啉，规格型号：1.2mL，技术要求：100 μ g/mL，数量：2，单位：支；
- 123、无水硫酸镁，规格型号：/，技术要求：优级纯，500g，数量：6，单位：瓶；
- 124、磷酸二氢钾，规格型号：优级纯，500g，技术要求：优级纯，500g，数量：6，单位：瓶；
- 125、癸烷磺酸钠，规格型号：纯度 \geq 98%，25g/瓶，技术要求：纯度 \geq 98%，25g/瓶，数量：6，单位：瓶；
- 126、无水硫酸钠，规格型号：优级纯，500g，技术要求：优级纯，500g，数量：6，单位：瓶；
- 127、硫酸铵，规格型号：优级纯，500g，技术要求：优级纯，500g，数量：6，单位：瓶；
- 128、柠檬酸铵，规格型号：优级纯，500g，技术要求：优级纯，500g，数量：6，单位：瓶；
- 129、溴百里酚蓝，规格型号：优级纯，25g，技术要求：优级纯，25g，数量：6，单位：瓶；
- 130、4-甲基-2-戊酮，规格型号：分析纯，500mL，技术要求：分析纯，500mL，数量：6，单位：瓶；
- 131、磷酸二氢铵，规格型号：优级纯，100g/瓶，技术要求：优级纯，100g/瓶，数量：6，单位：瓶；
- 132、抗坏血酸，规格型号：优级纯，技术要求：优级纯，数量：6，单位：瓶；
- 133、变色硅胶，规格型号：500g/瓶，技术要求：AR500g，数量：10，单位：瓶；
- 134、气相上机瓶，规格型号：2ml带盖，技术要求：2ml进样螺口，数量：1000，单位：瓶

- ;
- 135、PARAFILM封口膜，规格型号：4*125，技术要求：封口膜996，数量：20，单位：盒
- ;
- 136、定量滤纸（无磷），规格型号：12.5cm，技术要求：12.5cm，数量：10，单位：盒
- ;
- 137、带盖的广口瓶，规格型号：200ml，技术要求：200ml，数量：10，单位：个；
- 138、注射器，规格型号：1ml，技术要求：1ml带针，数量：1000，单位：支；
- 139、注射器，规格型号：5ml，技术要求：5ml带针，数量：1000，单位：支；
- 140、药品勺，规格型号：20cm，技术要求：20cm，数量：20，单位：个；
- 141、刻度具塞比色管，规格型号：10ml，技术要求：10ml，数量：200，单位：个；
- 142、刻度具塞比色管，规格型号：25ml，技术要求：25ml，数量：200，单位：个；
- 143、试管，规格型号：10ml，技术要求：玻璃氮吹管10*15cm，数量：300，单位：个；
- 144、棕色储液瓶，规格型号：12ml，技术要求：棕色试剂瓶12ml，数量：200，单位：个
- ;
- 145、棕色储液瓶，规格型号：20ml，技术要求：棕色试剂瓶20ml，数量：100，单位：个
- ;
- 146、棕色储液瓶，规格型号：100mL，技术要求：棕色玻璃试剂瓶100mL螺口蓝盖，数量：1000，单位：个；
- 147、棕色储液瓶，规格型号：1000mL，技术要求：棕色蓝盖玻璃试剂瓶，数量：20，单位：个；
- 148、棕色储液瓶，规格型号：500mL，技术要求：棕色蓝盖玻璃试剂瓶，数量：30，单位：个；
- 149、蓝盖试剂瓶，规格型号：5000ml，技术要求：蓝盖试剂瓶，数量：10，单位：个；
- 150、样品瓶，规格型号：100ml，技术要求：蓝色棕色丝口瓶100mL，数量：100，单位：个；
- 151、样品瓶，规格型号：500ml，技术要求：蓝色棕色丝口瓶500mL，数量：30，单位：个
- ;
- 152、滤器，规格型号：有机13mm0.22um，技术要求：有机13mm0.22um，数量：1000，单位：个；
- 153、滤器，规格型号：水系13mm0.45um，技术要求：水系13mm0.45um，数量：1000，单位：个；
- 154、移液器多用吸头，规格型号：200uL，技术要求：200uL，数量：3000，单位：个；
- 155、移液器多用吸头，规格型号：1mL，技术要求：1mL，数量：3000，单位：个；
- 156、移液器多用吸头，规格型号：5mL，技术要求：5mL，数量：3000，单位：个；
- 157、移液枪架子，规格型号：适配多品牌移液器，技术要求：HIPS(塑料)耐酸碱，可高温灭菌，数量：10，单位：个；
- 158、三角瓶，规格型号：250ML，技术要求：250ML，数量：50，单位：个；
- 159、三角瓶，规格型号：500mL，技术要求：500mL，数量：50，单位：个；
- 160、三角瓶，规格型号：100mL，技术要求：100mL，数量：50，单位：个；
- 161、具塞量筒，规格型号：100ML，技术要求：100ML，数量：50，单位：个；
- 162、玻璃烧杯，规格型号：3000 mL，技术要求：3000 mL，数量：15，单位：个；

- 163、玻璃烧杯，规格型号：200mL，技术要求：200mL，数量：15，单位：个；
- 164、玻璃烧杯，规格型号：50mL，技术要求：50mL，数量：15，单位：个；
- 165、玻璃烧杯，规格型号：1000mL，技术要求：1000mL，数量：15，单位：个；
- 166、塑料量筒，规格型号：25mL，技术要求：塑料,25mL，数量：15，单位：个；
- 167、塑料量筒，规格型号：50 mL，技术要求：塑料,50 mL，数量：15，单位：个；
- 168、塑料量筒，规格型号：1000mL，技术要求：塑料,1000mL，数量：15，单位：个；
- 169、玻璃量筒，规格型号：50mL，技术要求：玻璃50mL，数量：15，单位：个；
- 170、玻璃量筒，规格型号：200mL，技术要求：玻璃200mL，数量：15，单位：个；
- 171、玻璃量筒，规格型号：250mL，技术要求：玻璃250mL，数量：15，单位：个；
- 172、玻璃量筒，规格型号：100ml，技术要求：玻璃100ml，数量：15，单位：个；
- 173、弯颈漏斗，规格型号：30mm，技术要求：30mm，数量：20，单位：个；
- 174、进样瓶，规格型号：螺口进样瓶2mL单瓶，技术要求：螺口进样瓶2mL单瓶，数量：2000，单位：个；
- 175、进样瓶，规格型号：钳口进样瓶2mL单瓶，技术要求：钳口进样瓶2mL单瓶，数量：2000，单位：个；
- 176、滤膜(有机)，规格型号：有机13mm0.22um，技术要求：有机13mm0.22um，数量：1500，单位：个；
- 177、滤膜(有机)，规格型号：有机13mm0.45um，技术要求：有机13mm0.45um，数量：1500，单位：个；
- 178、分液漏斗，规格型号：125ml，技术要求：125ml，数量：20，单位：个；
- 179、聚四氟乙烯活塞分液漏斗，规格型号：500mL，技术要求：500mL，数量：20，单位：个；
- 180、聚四氟乙烯活塞分液漏斗，规格型号：60mL，技术要求：60mL，数量：20，单位：个；
- 181、分液漏斗架，规格型号：500mL/8孔，技术要求：500mL/8孔，数量：10，单位：个；
- 182、分液漏斗架，规格型号：双排12孔/125mL，技术要求：双排12孔/125mL，数量：10，单位：个；
- 183、K-D浓缩器的梨形瓶，规格型号：50ml，技术要求：50ml，数量：30，单位：个；
- 184、洗耳球，规格型号：中号，技术要求：中号，数量：10，单位：个；
- 185、洗耳球，规格型号：小号，技术要求：小号，数量：10，单位：个；
- 186、试管刷，规格型号：中号，技术要求：中号，数量：20，单位：个；
- 187、试管刷，规格型号：小号，技术要求：小号，数量：20，单位：个；
- 188、试管刷，规格型号：大号，技术要求：大号，数量：20，单位：个；
- 189、布氏漏斗，规格型号：80mm布氏漏斗+500ml抽滤瓶+漏斗托+胶管，技术要求：80mm布氏漏斗+500ml抽滤瓶+漏斗托+胶管，数量：10，单位：个；
- 190、布氏漏斗，规格型号：100mm布氏漏斗+500ml抽滤瓶+漏斗托+胶管，技术要求：100mm布氏漏斗+500ml抽滤瓶+漏斗托+胶管，数量：10，单位：个；
- 191、离心管，规格型号：50ml，技术要求：50mL螺口尖底黄盖，数量：1000，单位：包；
- 192、离心管，规格型号：15mL连盖，技术要求：15mL连盖，数量：200，单位：包；

- 193、离心管架，规格型号：适用于15ml离心管，技术要求：40孔，23.2*9.3*7.5cm，数量：20，单位：个；
- 194、离心管架，规格型号：适用于50ml离心管，技术要求：40孔，36.2*14.5*7.5cm，数量：20，单位：个；
- 195、具塞离心管，规格型号：50ml，技术要求：50ml，数量：100，单位：个；
- 196、康宁离心管，规格型号：50ml，技术要求：50ml，数量：100，单位：个；
- 197、带塞刻度管，规格型号：10ml，技术要求：10ml，数量：100，单位：个；
- 198、压力消解罐:配聚四氟乙烯消解内罐，规格型号：100mL，技术要求：100mL，数量：20，单位：个；
- 199、铝箔，规格型号：卷，技术要求：≥900*700px，数量：5，单位：卷；
- 200、滤纸，规格型号：直径15定量，技术要求：直径15cm，定量，数量：50，单位：盒；
- 201、称量纸，规格型号：7cm*7cm左右的，技术要求：7cm*7cm左右的，数量：40，单位：盒；
- 202、精密PH试纸，规格型号：6.4-8.0，技术要求：6.4-8.0，数量：50，单位：盒；
- 203、单头金属药匙，规格型号：小号，技术要求：小号，数量：10，单位：个；
- 204、单头塑料药匙，规格型号：小号，技术要求：小号，数量：10，单位：个；
- 205、圆孔试验筛，规格型号：1.5mm圆孔，技术要求：1.5mm圆孔，数量：10，单位：个；
- 206、圆孔筛，规格型号：孔径2.5mm（8目），技术要求：直径20cm孔径2.5mm，数量：10，单位：个；
- 207、纱布，规格型号：80*100cm,1米/卷，技术要求：80*100cm,1米/卷，数量：15，单位：卷；
- 208、具塞锥形瓶，规格型号：100ml，技术要求：100ml，数量：50，单位：个；
- 209、锥形瓶，规格型号：50ml，技术要求：50ml，数量：50，单位：个；
- 210、锥形瓶，规格型号：250ml，技术要求：250ml，数量：50，单位：个；
- 211、防毒面具3M有机滤盒，规格型号：6003CN，技术要求：防有机气体+酸性气体，数量：10，单位：个；
- 212、玻璃砂芯过滤装置，规格型号：2000mL，技术要求：2000mL，数量：20，单位：个；
- 213、移液枪，规格型号：10ul，技术要求：F3单道可变量程，数量：5，单位：个；
- 214、移液枪，规格型号：100ul，技术要求：F3单道可变量程，数量：5，单位：个；
- 215、移液枪，规格型号：200ul，技术要求：F3单道可变量程，数量：5，单位：个；
- 216、移液枪，规格型号：1mL/100-1000uL，技术要求：F3单道可变量程，数量：5，单位：个；
- 217、移液枪，规格型号：5mL，技术要求：F3单道可变量程，数量：5，单位：个；
- 218、移液枪，规格型号：10mL，技术要求：F3单道可变量程，数量：5，单位：个；
- 219、医用口罩，规格型号：/，技术要求：/，数量：500，单位：个；
- 220、活性炭口罩，规格型号：/，技术要求：/，数量：500，单位：个；
- 221、玻璃称量皿，规格型号：低型60×30，技术要求：低型60×30，数量：1000，单位：个；

- 222、玻璃称量皿，规格型号：50*30，技术要求：50*30，数量：1000，单位：个；
- 223、一次性乳胶手套，规格型号：S号，20盒/箱，技术要求：S号，20盒/箱，数量：3，单位：箱；
- 224、一次性乳胶手套，规格型号：M号，20盒/箱，技术要求：M号，20盒/箱，数量：3，单位：箱；
- 225、一次性乳胶手套，规格型号：L号，20盒/箱，技术要求：L号，20盒/箱，数量：3，单位：箱；
- 226、石英容量瓶，规格型号：50mL，技术要求：50mL，数量：100，单位：个；
- 227、20ml钳口顶空瓶，规格型号：20ml，技术要求：20ml，数量：1500，单位：个；
- 228、容量瓶，规格型号：10ml，技术要求：10ml，数量：100，单位：个；
- 229、无菌培养皿，规格型号：90mm，技术要求：90mm，数量：5，单位：箱；
- 230、玻璃漏斗，规格型号：5cm，技术要求：5cm，数量：20，单位：个；
- 231、玻璃棒，规格型号：30cm，技术要求：30cm，数量：50，单位：个；
- 232、单口平底烧瓶，规格型号：250mL/24-29口，技术要求：250mL/24-29口，数量：50，单位：个；
- 233、滴定管，规格型号：50mL透明，技术要求：50mL透明，数量：5，单位：根；
- 234、滴定管，规格型号：50mL棕色，技术要求：50mL棕色，数量：5，单位：根；
- 235、滴定管，规格型号：25mL透明，技术要求：25mL透明，数量：5，单位：根；
- 236、滴定管，规格型号：10mL透明，技术要求：10mL透明，数量：5，单位：根；
- 237、滴定管，规格型号：10mL棕色，技术要求：10mL棕色，数量：5，单位：根；
- 238、刻度吸管，规格型号：1mL，技术要求：1ml，数量：100，单位：根；
- 239、刻度吸管，规格型号：5mL，技术要求：5mL，数量：20，单位：根；
- 240、刻度吸管，规格型号：10mL，技术要求：10mL，数量：20，单位：根；
- 241、刻度吸管，规格型号：25mL，技术要求：25mL，数量：10，单位：根；
- 242、刻度吸管，规格型号：50mL，技术要求：50mL，数量：5，单位：根；
- 243、试管架，规格型号：30mm/21孔，技术要求：30mm/21孔，数量：5，单位：个；
- 244、一次性塑料滴管，规格型号：5mL，技术要求：5mL，数量：1000，单位：个；
- 245、一次性塑料滴管，规格型号：3mL，技术要求：3ml，数量：1000，单位：个；
- 246、具塞三角瓶，规格型号：250mL，技术要求：250mL，数量：20，单位：个；
- 247、三角瓶刷，规格型号：250mL直口，技术要求：250mL直口，数量：10，单位：个；
- 248、氨基小柱，规格型号：500mg/6ml，技术要求：Bond Elut NH2柱，500 mg，6 mL，40 μm，30/包，数量：10，单位：包；
- 249、弗罗里小柱，规格型号：500mg/6ml，技术要求：Bond Elut Florisil(FL)cartridge,500 mg,6 mL,30/pk，数量：10，单位：包；
- 250、C18固相萃取小柱，规格型号：500mg/6ml，30支/包，技术要求：Bond Elut C18柱，500 mg，6 mL，40μm，30/包，数量：5，单位：包；
- 251、硅镁吸附型预处理小柱，规格型号：500mg/6ml 30支/包，技术要求：Bond Elut Florisil(FL)cartridge,500 mg,6 mL,30/pk，数量：4，单位：包；
- 252、色谱柱，规格型号：Tnature C18 5μm 4.6*250mm Column，技术要求：Tnature C18 5 μm*4.6*250mm，数量：2，单位：支；
- 253、色谱柱-5，规格型号：30m*0.53mm*1.0μm，技术要求：DB-5气相色谱柱，30 m,0.53

- mm,1.00 μ m, 7英寸柱架, 数量: 1, 单位: 支;
- 254、色谱柱-17, 规格型号: 30m*0.25mm*0.25 μ m, 技术要求: DB-17气相色谱柱, 30 m,0.25 mm,0.25 μ m, 7英寸柱架, 数量: 2, 单位: 支;
- 255、黄曲霉毒素免疫亲和柱, 规格型号: AfLaStar R-25T, 技术要求: 3ml*25支/套, 回收率 \geq 85%, 数量: 3, 单位: 盒;
- 256、黄曲霉毒素M1免疫亲和柱, 规格型号: AfLaStar R-25T, 技术要求: 3ml*25支/套, 回收率 \geq 85%, 数量: 3, 单位: 盒;
- 257、呕吐毒素免疫亲和柱, 规格型号: DonStar R-25T, 技术要求: 3ml*25支/套, 回收率 \geq 85%, 数量: 3, 单位: 盒;
- 258、赭曲霉毒素免疫亲和柱, 规格型号: OchraStar-25T, 技术要求: 3ml*25支/套, 回收率 \geq 85%, 数量: 3, 单位: 盒;
- 259、MFC培养基, 规格型号: BR250g, 技术要求: BR250g, 数量: 3, 单位: 瓶;
- 260、MUG营养琼脂(NA-MUG), 规格型号: BR250g, 技术要求: BR250g, 数量: 3, 单位: 瓶;
- 261、乳糖胆盐发酵培养基, 规格型号: BR250g, 技术要求: BR250g, 数量: 3, 单位: 瓶;
- 262、EC-MUG培养基, 规格型号: BR250g, 技术要求: BR250g, 数量: 3, 单位: 瓶;
- 263、志贺氏菌显色培养基, 规格型号: BR250g, 技术要求: BR250g, 数量: 3, 单位: 瓶;
- 264、亚硫酸铋琼脂(BS), 规格型号: BR250g, 技术要求: BR250g, 数量: 3, 单位: 瓶;
- 265、脑-心浸萃琼脂培养基, 规格型号: BR250g, 技术要求: BR250g, 数量: 3, 单位: 瓶;
- 266、流体硫乙醇酸盐培养基(FT), 规格型号: BR250g, 技术要求: BR250g, 数量: 3, 单位: 瓶;
- 267、血(琼脂)平板培养基一次性成品90mm, 规格型号: 24070, 技术要求: 一次性成品90mm, 数量: 3, 单位: 盒;
- 268、HK-PS采集转运拭子(10mL生理盐水), 规格型号: 196741086, 技术要求: 10mL生理盐水, 数量: 3, 单位: 箱;
- 269、志贺氏菌生化鉴定盒, 规格型号: HKI011, 技术要求: HBIG04-1, 数量: 3, 单位: 瓶;
- 270、单核增生性李斯特氏菌生化鉴定盒, 规格型号: HKI008, 技术要求: HKI008, 数量: 3, 单位: 盒;
- 271、离子源毛细管(PCS), 规格型号: (PCS), 技术要求: (PCS), 数量: 2, 单位: 支;
- 272、泵油, 规格型号: 1L/瓶, 技术要求: 1L/瓶, 数量: 4, 单位: 瓶;
- 273、调谐液(套)PPG+NAI, 规格型号: PPG+NAI, 技术要求: PPG+NAI, 数量: 2, 单位: 套;
- 274、校准液, 规格型号: 利血平+氯霉素, 技术要求: 利血平+氯霉素, 数量: 1, 单位: 套;
- 275、管路直接型净化过滤器, 规格型号: /, 技术要求: /, 数量: 2, 单位: 个;
- 276、预切不锈钢管0.005(超高压, 每包装2根), 规格型号: 0.005, 技术要求: (超高压, 每

包装2根)，数量：4，单位：支；

277、标准1/16不锈钢接头，规格型号：/，技术要求：标准1/16，数量：10，单位：个；

278、1mL注射器，规格型号：1mL，技术要求：200支整盒，数量：5，单位：盒；

279、5ml注射器，规格型号：5ml，技术要求：100支整盒，数量：10，单位：盒；

280、注射器接头，规格型号：双公鲁尔接头，技术要求：双公鲁尔接头，数量：4，单位：盒；

281、不锈钢两通（不过柱时使用），规格型号：/，技术要求：不锈钢，数量：2，单位：盒；

282、Athena UHPLC C18液相色谱柱，规格型号：C18，技术要求：C18，数量：1，单位：支；

283、CNW shell C18核壳色谱柱（农残专用），规格型号：C18，技术要求：C18核壳色谱柱，数量：1，单位：支；

284、2mL样品瓶，规格型号：100只/盒，技术要求：2mL，数量：20，单位：盒；

285、2mL样品瓶瓶盖及垫片，规格型号：100只/盒，技术要求：2mL，数量：20，单位：盒；

286、流动相溶剂瓶，规格型号：1000mL，技术要求：一级硼硅玻璃，棕色、白色各5个，数量：3，单位：个；

287、流动相溶剂瓶，规格型号：500mL，技术要求：一级硼硅玻璃，数量：10，单位：个；

288、定量环100uL，规格型号：100uL，技术要求：100uL，数量：2，单位：个；

289、标准48位进样盘，规格型号：48位，技术要求：48位，数量：6，单位：个；

290、PEEK管（3m/包），规格型号：3m/包，技术要求：3m/包，数量：2，单位：包；

291、PEEK接头（5个/包），规格型号：5个/包，技术要求：5个/包，数量：4，单位：包；

292、PEEK两通，规格型号：/，技术要求：色谱专用，数量：4，单位：个；

293、PEEK堵头，规格型号：/，技术要求：色谱专用，数量：4，单位：个；

294、八氟萘调谐液/专用，规格型号：色谱专用，技术要求：色谱专用，数量：1，单位：瓶；

295、管路直接型净化过滤器，规格型号：气质用，技术要求：色谱专用，数量：2，单位：个；

296、Vespel和石墨混合压环用于0.25mm色谱柱连接用密封最高耐温400°C外径0.4mm最小包装:10 pcs（进样口），规格型号：最小包装:10pcs，技术要求：色谱专用，数量：4，单位：个；

297、泵油（1L）（单台用量2瓶），规格型号：1L，技术要求：色谱专用，数量：4，单位：瓶；

298、氦气捕集阱，规格型号：/，技术要求：色谱专用，数量：2，单位：个；

299、进样口隔垫，规格型号：/，技术要求：色谱专用，数量：20，单位：个；

300、不分流超惰性衬管&900ul&气相配件，规格型号：&900ul&气相配件，技术要求：色谱专用，数量：10，单位：个；

301、分流平板，规格型号：孔内径0.8mm一字分流材质为表面惰性化处理的不锈钢双面Vespel密封圈色谱仪进样口内分流平板，技术要求：色谱专用，数量：4，单位：个；

302、EI源灯丝，规格型号：/，技术要求：色谱专用，数量：2，单位：支；

303、氧化铝粉末纯度99.998%粒径5~6微米（A102005-100g），规格型号：纯度99.998%粒径

5~6微米 (A102005-100g) , 技术要求: 纯度99.998%粒径5~6微米 (A102005-100g) , 数量: 2 , 单位: ;

304、内标环氧七氯B , 规格型号: 1000ppm , 技术要求: 1.2mL,1000µg/mL; 甲醇中 , 数量: 10 , 单位: 支 ;

305、标准品/外环氧七氯B , 规格型号: ≥99% , 技术要求: 10mg , 数量: 1 , 单位: 支 ;

306、正己烷 , 规格型号: HPLC , 技术要求: 4L , 数量: 4 , 单位: 箱 ;

307、正己烷 , 规格型号: 梯度级 , 技术要求: 4L , 数量: 2 , 单位: 箱 ;

308、乙腈 , 规格型号: HPLC , 技术要求: 4L , 数量: 4 , 单位: 箱 ;

309、乙腈 , 规格型号: 梯度级 , 技术要求: 4*4L为一箱 , 数量: 1 , 单位: 箱 ;

310、甲醇 , 规格型号: HPLC , 技术要求: 4L , 数量: 4 , 单位: 箱 ;

311、甲醇 , 规格型号: 梯度级 , 技术要求: 4*4L为一箱 , 数量: 1 , 单位: 箱 ;

312、甲酸 , 规格型号: 质谱级 , 技术要求: 500ml , 数量: 4 , 单位: 瓶 ;

313、冰乙酸 , 规格型号: LC-MS , 技术要求: 500ml , 数量: 4 , 单位: 瓶 ;

314、高氯酸 , 规格型号: 优级纯 , 技术要求: 500ml , 数量: 1 , 单位: 瓶 ;

315、乙酸乙酯 , 规格型号: HPLC , 技术要求: 4L , 数量: 1 , 单位: 箱 ;

316、丙酮 , 规格型号: 梯度级 , 技术要求: 4L , 数量: 1 , 单位: 箱 ;

317、丙酮 , 规格型号: 农残级 , 技术要求: 4L , 数量: 1 , 单位: 箱 ;

318、硝酸 , 规格型号: 65-68%; AR , 技术要求: 500mL , 数量: 6 , 单位: 瓶 ;

319、硫酸 , 规格型号: 95-98%; AR , 技术要求: 500mL , 数量: 6 , 单位: 瓶 ;

320、盐酸 , 规格型号: AR , 技术要求: 500ml , 数量: 6 , 单位: 瓶 ;

321、QuEchERs净化管 , 规格型号: MQ1-3 , 技术要求: MQ1-3 , 数量: 800 , 单位: 个 ;

322、QuEchERs净化管 , 规格型号: MQ2-3 , 技术要求: MQ2-3 , 数量: 800 , 单位: 个 ;

323、化学试剂助剂*盐包*均质子 , 规格型号: MQS-1 , 技术要求: MQS-1 , 数量: 800 , 单位: 个 ;

324、温湿度记录仪中继器 , 规格型号: 精创rcw-3000 , 技术要求: rcw-3000 , 数量: 1 , 单位: 个 ;

325、温湿度记录仪探头 , 规格型号: 精创rcw-3200 (外置) , 技术要求: rcw-3200 (外置) , 数量: 6 , 单位: 个 ;

326、反渗透膜 , 规格型号: UN5-F20用 , 技术要求: UN5-F20用 , 数量: 2 , 单位: 个 ;

327、超纯化系统 , 规格型号: UN5-F20 , 技术要求: UN5-F20 , 数量: 2 , 单位: 个 ;

328、预处理系统 , 规格型号: UN5-F20 , 技术要求: UN5-F20 , 数量: 4 , 单位: 个 ;

329、Oasis PRiME HLB固相萃取小柱 , 规格型号: 186008056沃特世3cc/60mg , 技术要求: 1、去除95%以上的常见基质干扰物。2、无需活化和平衡即可实现出色的回收率 , 数量: 6 , 单位: 盒 ;

330、瓶口分液器 , 规格型号: 50mL , 技术要求: 50mL , 数量: 3 , 单位: 个 ;

331、瓶口分液器 , 规格型号: 30mL , 技术要求: 30mL , 数量: 3 , 单位: 个 ;

332、PU保温箱 , 规格型号: 40L , 技术要求: 隔热材料: EPS泡沫, PU(聚氨酯), 内尺寸: 45.8*28.5*27.7 , 数量: 2 , 单位: 个 ;

- 333、数字滴定仪，规格型号：LH-723080，技术要求："1、高精度滴定，误差范围在A级玻璃滴定管标准的范围内。2、操作流畅，易掌控的手动旋钮可保证灵敏而且准确的控制每一滴滴液。3、当切换滴定和吸液操作时，无需按钮切换。通过转动手动旋钮的方向，滴定器将进行自动检测是补液还是滴定。4、紧凑型设计保证仪器的高稳定性及较轻的重量。5、易于在实验室内拆卸清洗，维护及更换零部件。"，数量：1，单位：个；
- 334、甲醇中14种喹诺酮类混标/GB/T 21312-2007，规格型号：1.2mL,100 μ g/mL，技术要求：性状Property condition，数量：1，单位：瓶；
- 335、甲醇中9种 β -受体激动剂混标，规格型号：1.2mL,100 μ g/mL，技术要求：性状Property condition，数量：1，单位：瓶；
- 336、标准品/甲醇中4种四环素类混标，规格型号：1.2mL,100 μ g/mL，技术要求：性状Property condition，数量：1，单位：瓶；
- 337、无菌培养皿，规格型号：60mm，技术要求：60mm，500个/箱，数量：4，单位：箱；
- 338、鸡心瓶架，规格型号：50mL，技术要求：10孔，数量：5，单位：个；
- 339、鸡心瓶架，规格型号：100ml，技术要求：10孔，数量：5，单位：个；
- 340、鸡心瓶架，规格型号：150ml，技术要求：10孔，数量：5，单位：个；
- 341、鸡心瓶，规格型号：50ml，技术要求：24口，数量：10，单位：个；
- 342、鸡心瓶，规格型号：100mL，技术要求：25口，数量：10，单位：个；
- 343、鸡心瓶，规格型号：150ml，技术要求：26口，数量：10，单位：个；
- 344、无菌锥形瓶，规格型号：500ml，技术要求：高硼硅玻璃，数量：30，单位：个；
- 345、无菌锥形瓶，规格型号：250mL，技术要求：高硼硅玻璃，数量：30，单位：个；
- 346、无菌吸管，规格型号：1ml，技术要求：500个/盒，4盒/箱，数量：1，单位：箱；
- 347、无菌吸管，规格型号：10ml，技术要求：25支/包，数量：20，单位：包；
- 348、陶瓷研钵，规格型号：130mm，技术要求：耐强酸强碱、耐化学腐蚀，数量：2，单位：个；
- 349、微量移液器，规格型号：8道5-50 μ L，技术要求：8道5-50 μ L，数量：1，单位：个；
- 350、微量移液器，规格型号：8道30-300 μ L，技术要求：8道30-300 μ L，数量：1，单位：个；
- 351、微量移液器吸头，规格型号：200 μ L，技术要求：无滤芯无菌收尖黄色(T090RS-Q)96支/盒，数量：50，单位：盒；
- 352、微量移液器吸头，规格型号：300 μ L，技术要求：无滤芯非灭菌(9401250)96支/盒，数量：30，单位：盒；
- 353、微量移液器吸头，规格型号：300 μ L，技术要求：带滤芯无菌低吸附(TFLR140-300-Q)96支/盒，数量：20，单位：盒；
- 354、无菌试管，规格型号：5ml，技术要求：5mlIPS试管12*75mm单支灭菌50个/包，数量：10，单位：包；
- 355、乳汁比重计，规格型号：0-40+，技术要求：量程15-45；长度18.8cm；精度1，数量：30，单位：支；
- 356、5%苯基二甲基聚硅氧烷石英毛细管柱，规格型号：30m*0.25mm*0.25 μ m，技术要求：色谱柱，数量：2，单位：个；
- 357、平底皿盒，规格型号：小号铝皿盒，技术要求：高20mm-25mm，直径50mm-70mm，带

盖不锈钢或铝皿盒，数量：10，单位：个；

358、聚乙烯瓶，规格型号：容量不超250ml，技术要求：250ml，数量：5，单位：个；

359、脱脂棉，规格型号：500g/包，技术要求：医用、无菌，数量：3，单位：包；

360、滤纸筒，规格型号：1.0-1.5mm，技术要求：玻璃纤维、用于索氏提取器内，数量：2，单位：个；

361、蒸发皿，规格型号：90mm，技术要求：优质陶瓷、耐高温，数量：4，单位：个；

362、玻璃干燥器，规格型号：200-300mm，技术要求：玻璃材质、内附陶瓷板，数量：6，单位：个；

363、陶瓷均质子，规格型号：适用于15mL萃取管，技术要求：适用于15mL萃取管，数量：1，单位：盒；

364、陶瓷均质子，规格型号：适用于50mL萃取管，技术要求：适用于50mL萃取管，数量：1，单位：盒；

365、石英砂，规格型号：500g，技术要求：3-10目；2-7mm，数量：2，单位：瓶；

366、PBS缓冲液（生物用试剂），规格型号：500ml，技术要求：10瓶/盒，数量：10，单位：瓶；

367、95%乙醇，规格型号：500ml，技术要求：AR、≥95.0%，数量：5，单位：瓶；

368、β-葡萄糖醛酸酶/芳基硫酸酯酶，规格型号：2ml，技术要求：AR、≥99.0%，数量：1，单位：瓶；

369、叔丁基甲醚，规格型号：500ml，技术要求：AR、≥99.0%，数量：1，单位：瓶；

370、氨水溶液，规格型号：100ml，技术要求：AR、≥99.0%，数量：2，单位：瓶；

371、NaOH，规格型号：500g，技术要求：AR、≥99.0%，数量：3，单位：盒；

372、乙二胺四乙酸二钠·二水，规格型号：500g，技术要求：AR、≥99.0%，数量：3，单位：盒；

373、磷酸氢二钠·十二水，规格型号：500g，技术要求：AR、≥99.0%，数量：3，单位：盒；

374、磷酸二氢钠·二水，规格型号：500g，技术要求：AR（沪试），≥99.0%，数量：3，单位：盒；

375、柠檬酸·一水，规格型号：500g，技术要求：AR,99.5%，数量：3，单位：盒；

376、NaCl，规格型号：500g，技术要求：AR，数量：1，单位：箱；

377、乙酸钠，规格型号：250g，技术要求：无水级,优级试剂,适用于分析,ACS,Reag.Ph Eur，数量：1，单位：盒；

378、柠檬酸钠二水合物，规格型号：500g，技术要求：AR,99.0%，数量：3，单位：盒；

379、甲酸铵，规格型号：500g，技术要求：AR，数量：3，单位：盒；

380、环己烷，规格型号：1.2mL，技术要求：100μg/mL；色谱纯，数量：6，单位：瓶；

381、柠檬酸钠，规格型号：50g，技术要求：0.9816；色谱纯，数量：5，单位：盒；

382、柠檬酸氢二钠，规格型号：500g，技术要求：0.99，数量：2，单位：盒；

383、硼酸，规格型号：500g，技术要求：优级试剂,适用于分析,ACS,ISO,Reag.Ph Eur，数量：1，单位：盒；

384、甲基红，规格型号：500ml，技术要求：500mL,0.05%（w/v），数量：1，单位：瓶；

385、酚酞，规格型号：500ml，技术要求：500mL,1%（w/v）（10g/L），数量：1，单位：

瓶；

386、亚甲基蓝，规格型号：100ml，技术要求：1g/l，数量：2，单位：瓶；

387、溴甲酚绿，规格型号：50ml，技术要求：指示剂,pH 3.6~5.2（黄→蓝），数量：2，单位：瓶；

388、硫酸铜，规格型号：500g，技术要求：五水，AR，99%，数量：1，单位：盒；

389、硫酸钾，规格型号：500g，技术要求：AR,99%，数量：3，单位：盒；

390、氯化钾，规格型号：50mL，技术要求：AR,99.5%，数量：3，单位：盒；

391、乙酸铵，规格型号：500mL，技术要求：6.0pH；色谱纯，数量：2，单位：盒；

392、Triton X-100（或吐温-20），规格型号：100mL，技术要求：性状Property condition：，数量：1，单位：瓶；

393、碘（I₂），规格型号：500mL，技术要求：0.02016mol/L，数量：1，单位：瓶；

394、三氟乙酸，规格型号：100ml，技术要求：AR，≥99.5%，数量：1，单位：瓶；

395、三溴化吡啶，规格型号：25g，技术要求：0.9，数量：2，单位：盒；

396、溴化钾，规格型号：500g，技术要求：AR,99.0%，数量：1，单位：盒；

397、吡啶（优级纯），规格型号：100ml，技术要求：优级试剂，适用于分析,ACS,Reag.Ph Eur，数量：2，单位：瓶；

398、乙酸铅(II),三水，规格型号：500g，技术要求：AR,99.5%，数量：1，单位：盒；

399、"N, O-双三甲基硅基三氟乙酰胺（BSTFA）—三甲基氯硅烷（TMCS）（99+1）"，规格型号：0.1 ml*7支，技术要求：色谱纯，数量：2，单位：瓶；

400、三聚氰胺标准物质（纯度>99.0%），规格型号：100 mg，技术要求：CAS: 108-78-01，数量：2，单位：瓶；

401、七水硫酸钴，规格型号：500g，技术要求：AR,≥99%，数量：1，单位：盒；

402、三氯甲烷，规格型号：2mL，技术要求：1000μg/mL，数量：1，单位：瓶；

403、石油醚，规格型号：500mL，技术要求：AR、≥99.0%，数量：5，单位：瓶；

404、无水乙醚，规格型号：500ml，技术要求：AR、≥99.0%，数量：5，单位：瓶；

405、乙二醇，规格型号：500ml，技术要求：AR,98%，数量：3，单位：瓶；

406、AFT M1标准品，规格型号：1ml，技术要求：5μg/ml；CAS: 6795-23-9，数量：5，单位：瓶；

407、AFT M2标准品，规格型号：1.2mL，技术要求：10μg/ml；CAS: 6885-57-0，数量：2，单位：瓶；

408、13C17-AFT M1同位素溶液（13C17H14O7），规格型号：1ml，技术要求：0.5μg/ml，数量：1，单位：瓶；

409、索氏提取器，规格型号：500ml，技术要求：高硼硅玻璃、表面光滑，宝塔头，多道箍，连接胶管不易脱落。，数量：1，单位：套；

410、硝酸钡，规格型号：1ml，技术要求：98%，数量：1，单位：瓶；

411、标准品：氯化镉，规格型号：2g，技术要求：99.99%，数量：1，单位：瓶；

412、标准品：硝酸铅，规格型号：100ml，技术要求：100μg/mL，数量：2，单位：瓶；

413、异戊醇，规格型号：500ml，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；

414、草酸钾，规格型号：500g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；

415、酒石酸钾钠，规格型号：500g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；

416、卡尔费休试剂，规格型号：5ml，技术要求：1.8gH₂O/100ml，数量：4，单位：瓶；

- 417、乙酸镁，规格型号：500g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 418、异丙醇，规格型号：500ml，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 419、甲基叔丁基醚，规格型号：100mL，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 420、百里香酚酞，规格型号：25g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 421、碱性蓝6B，规格型号：生物级1g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 422、碘化钾，规格型号：100g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 423、可溶性淀粉，规格型号：500g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 424、淀粉酶，规格型号：10g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 425、木瓜蛋白酶，规格型号：100g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 426、硫代硫酸钠，规格型号：500g，技术要求：AR， $\geq 97.0\%$ ，数量：1，单位：瓶；
- 427、辛烷磺酸钠，规格型号：100g，技术要求：AR， $\geq 95\%$ ，数量：1，单位：瓶；
- 428、柠檬酸，规格型号：500g，技术要求：AR， $\geq 98.5\%$ ，数量：1，单位：瓶；
- 429、亚铁氰化钾，规格型号：500g，技术要求：AR， $\geq 99.5\%$ ，数量：1，单位：瓶；
- 430、乙酸锌，规格型号：500ml，技术要求：AR， $\geq 99.0\%$ ，数量：1，单位：瓶；
- 431、硼酸钠，规格型号：500mL，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 432、对氨基苯磺酸，规格型号：500g，技术要求：AR，99.5%，数量：1，单位：瓶；
- 433、盐酸萘乙二胺，规格型号：5g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 434、硫酸镉，规格型号：25g，技术要求：AR，99%，数量：1，单位：瓶；
- 435、锌皮或锌棒，规格型号：100g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 436、重铬酸钾标准品（纯度 $> 99.99\%$ ），规格型号：1L，技术要求：0.25mol/L，数量：1，单位：瓶；
- 437、氢氧化钠，规格型号：500g，技术要求：GR优级纯， $\geq 98\%$ 片状，数量：1，单位：瓶；
- 438、氢氧化钾，规格型号：500g，技术要求：GR优级纯， $\geq 85.0\%$ ，数量：1，单位：瓶；
- 439、硼氢化钾，规格型号：100g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 440、硫脲，规格型号：500g，技术要求：AR， $\geq 99.0\%$ ，数量：1，单位：瓶；
- 441、抗坏血酸，规格型号：500g，技术要求：GR优级纯， $\geq 99.8\%$ ，数量：1，单位：瓶；
- 442、硝酸镁，六水，规格型号：500g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 443、氧化镁，规格型号：500g，技术要求：AR， $\geq 98.5\%$ ，数量：1，单位：瓶；
- 444、三氧化二砷标准品：纯度 $\geq 99.5\%$ ，规格型号：100g，技术要求：1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ，数量：3，单位：瓶；
- 445、氯化汞标准品：纯度 $\geq 99\%$ ，规格型号：100ml，技术要求：1000 $\mu\text{g}/\text{mL}$ ，数量：3，单位：瓶；
- 446、硼氢化钾，规格型号：100g，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；
- 447、过氧化氢，规格型号：500ml，技术要求：GR优级纯，数量：1，单位：瓶；
- 448、重铬酸钾，规格型号：500g，技术要求：GR优级纯，数量：1，单位：瓶；
- 449、二乙基二硫代氨基甲酸钠，规格型号：100g，技术要求：AR，数量：2，单位：瓶；
- 450、硝酸钡，二水合物，规格型号：200mg，技术要求：GR优级纯，数量：1，单位：瓶；

	<p>451、乙酸铵，规格型号：500g，技术要求：GR优级纯，数量：1，单位：瓶；</p> <p>452、硝酸铅标准品：纯度>99.99%，规格型号：100ml，技术要求：100μg/mL，数量：3，单位：瓶；</p> <p>453、氨水，规格型号：500ml，技术要求：GR优级纯，数量：5，单位：瓶；</p> <p>454、乙酸酐，规格型号：500ml，技术要求：AR，数量：5，单位：瓶；</p> <p>455、结晶紫染色液，规格型号：100g，技术要求：AR，数量：2，单位：瓶；</p> <p>456、革兰氏染色液，规格型号：10ml，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；</p> <p>457、二甲苯，规格型号：500ml，技术要求：AR，数量：2，单位：瓶；</p> <p>458、乳酸，规格型号：500mL，技术要求：AR，数量：1，单位：瓶；</p> <p>459、氯化钠，规格型号："GR（沪试）≥99.8%500g"，技术要求：优级纯，数量：1，单位：瓶；</p> <p>460、甲苯，规格型号：，技术要求：优级纯，数量：1，单位：瓶；</p> <p>461、二氯甲烷，规格型号：HPLC级,≥99.9%500mL，技术要求：色谱纯，数量：1，单位：瓶；</p>
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二：设备配件更换及耗材 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	原有仪器设备原子吸收分光光度计（普析TAS-990AFG）年久未使用需要升级系统软件，更换部分配件，Ⅲ型横向热解石墨管1盒、I型雾化器 1支，系统硅胶组件1套，负责安装，调试，培训

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三：设备配件更换及耗材 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	原有仪器设备原子荧光光谱仪（吉天ASF-8220）年久未使用需要升级系统软件，更换部分配件，泵管20根，点火炉丝3根、进样针1套、硅胶管20米、样品管360根，负责安装，调试，培训

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四：设备配件更换及耗材 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	原有超纯水器（普析UN5-F20）长时间未使用：需要更换部分配件包含：一体化PP滤芯、一体化颗粒炭滤芯、一体化棒炭滤芯RO反渗透膜，纯化柱和超纯化柱组；负责安装，调试

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五：设备配件更换及耗材 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	原有仪器设备气相色谱仪（岛津GC-2014C）长时间未使用需要升级系统软件、更换仪器配件，石墨压环1套、清洗试剂瓶及瓶垫2套、氨气净化柱三合一，系统胶件一套；负责安装、调试培训

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六：设备配件更换及耗材 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	原有仪器设备高效液相色谱仪（PE-FLEXAR）长时间未使用需要升级系统软件，部分配件老化需要更换，分流玻璃衬管1套、清洗试剂瓶及瓶垫2套、系统胶件一套；负责安装、调试培训
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

合同包4（实验台柜、供气、通风单元）

1.主要商务要求

标的提供的时间	合同签订后60个日历日内交货
标的提供的地点	采购人指定地点
投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
付款方式	<p>1期：支付比例30%，供应商在签订采购合同后支付合同价款的30%（具体时间以财政拨款时间为准）</p> <p>2期：支付比例50%，设备全部定制完成，货物全部送达至甲方指定地点后支付合同价款的50%（具体时间以财政拨款时间为准）</p> <p>3期：支付比例17%，设备全部安装、调试完毕，验收合格后，凭《验收书》支付合同价款的17%（具体时间以财政拨款时间为准）</p> <p>4期：支付比例3%，从签署《验收书》之日起计，设备使用一年后无质量问题支付合同价款的3%（具体时间以财政拨款时间为准）</p>
验收要求	1期：设备在安装、调试、验收合格后，出具《验收书》
履约保证金	不收取
其他	其他： 供应商在投标文件中须详细写明产品生产厂家、品牌、型号等产品信息，描述须准确真实，未按要求提供或不提供，视为不响应采购文件要求

2.技术标准与要求

序号	核心产品 （“△”）	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单 价（元）	分项预算总 价（元）	面向对 象情况	所属 行业	招标技术 要求
1		其他试验仪器及装置	耗材柜	台	11.00	850.00	9,350.00	否	工业	详见附表一
2		其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	8,352.00	8,352.00	否	工业	详见附表二
3		其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	6,048.00	6,048.00	否	工业	详见附表三
4		其他试验仪器及装置	pp水槽+三联水龙头	套	1.00	750.00	750.00	否	工业	详见附表四
5		其他试验仪器及装置	中号滴水架	套	1.00	300.00	300.00	否	工业	详见附表五
6		其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	6,624.00	6,624.00	否	工业	详见附表六
7		其他试验仪器及装置	pp水槽+三联水龙头	套	1.00	750.00	750.00	否	工业	详见附表七
8		其他试验仪器及装置	中号滴水架	套	1.00	300.00	300.00	否	工业	详见附表八
9		其他试验仪器及装置	全钢实验中央台	组	1.00	10,656.00	10,656.00	否	工业	详见附表九

10	其他试验仪器及装置	pp水槽+三联水龙头	套	1.00	750.00	750.00	否	工业	详见附表一十
11	其他试验仪器及装置	中号滴水架	套	1.00	300.00	300.00	否	工业	详见附表一十一
12	其他试验仪器及装置	中央台钢玻试剂架	组	1.00	1,852.50	1,852.50	否	工业	详见附表一十二
13	其他试验仪器及装置	气瓶柜	个	1.00	2,100.00	2,100.00	否	工业	详见附表一十三
14	其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	7,740.00	7,740.00	否	工业	详见附表一十四
15	其他试验仪器及装置	pp水槽+三联水龙头	套	1.00	750.00	750.00	否	工业	详见附表一十五
16	其他试验仪器及装置	中号滴水架	套	1.00	300.00	300.00	否	工业	详见附表一十六
17	其他试验仪器及装置	全钢实验中央台	组	1.00	13,320.00	13,320.00	否	工业	详见附表一十七
18	其他试验仪器及装置	中央台钢玻试剂架	组	1.00	1,852.50	1,852.50	否	工业	详见附表一十八
19	其他试验仪器及装置	pp水槽+三联水龙头	套	1.00	750.00	750.00	否	工业	详见附表一十九
20	其他试验仪器及装置	中号滴水架	套	1.00	300.00	300.00	否	工业	详见附表二十
21	其他试验仪器及装置	全钢实验台	组	1.00	4,500.00	4,500.00	否	工业	详见附表二十一
22	其他试验仪器及装置	定制全钢更衣柜	台	4.00	980.00	3,920.00	否	工业	详见附表二十二
23	其他试验仪器及装置	定制不锈钢台	台	1.00	11,000.00	11,000.00	否	工业	详见附表二十三
24	其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	1,620.00	1,620.00	否	工业	详见附表二十四
25	其他试验仪器及装置	全钢角柜	组	1.00	2,700.00	2,700.00	否	工业	详见附表二十五
26	其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	3,240.00	3,240.00	否	工业	详见附表二十六
27	其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	13,500.00	13,500.00	否	工业	详见附表二十七
28	其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	10,440.00	10,440.00	否	工业	详见附表二十八
29	其他试验仪器及装置	pp水槽+三联水龙头	套	1.00	750.00	750.00	否	工业	详见附表二十九

30		其他试验仪器及装置	中号滴水架	套	1.00	300.00	300.00	否	工业	详见附表三十
31		其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	2,880.00	2,880.00	否	工业	详见附表三十一
32		其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	9,000.00	9,000.00	否	工业	详见附表三十二
33		其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	3,600.00	3,600.00	否	工业	详见附表三十三
34		其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	3,060.00	3,060.00	否	工业	详见附表三十四
35		其他试验仪器及装置	全钢角柜	组	1.00	2,700.00	2,700.00	否	工业	详见附表三十五
36		其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	3,600.00	3,600.00	否	工业	详见附表三十六
37		其他试验仪器及装置	高温台	台	1.00	10,560.00	10,560.00	否	工业	详见附表三十七
38		其他试验仪器及装置	全钢实验边台	组	1.00	3,240.00	3,240.00	否	工业	详见附表三十八
39		其他试验仪器及装置	天平台	台	5.00	1,650.00	8,250.00	否	工业	详见附表三十九
40		其他试验仪器及装置	原子吸收罩	台	2.00	1,800.00	3,600.00	否	工业	详见附表四十
41		其他试验仪器及装置	万向抽气罩	套	8.00	1,800.00	14,400.00	否	工业	详见附表四十一
42		其他试验仪器及装置	不锈钢罩	套	5.00	2,100.00	10,500.00	否	工业	详见附表四十二
43		其他试验仪器及装置	净气型防腐蚀排风药品柜	个	7.00	2,150.00	15,050.00	否	工业	详见附表四十三
44		其他试验仪器及装置	净气型化学试剂储物柜	个	9.00	1,800.00	16,200.00	否	工业	详见附表四十四
45	△	其他试验仪器及装置	净气型防腐蚀排风柜	台	8.00	12,200.00	97,600.00	否	工业	详见附表四十五
46		其他试验仪器及装置	紧急喷淋安全洗眼器	套	1.00	2,600.00	2,600.00	否	工业	详见附表四十六
47		其他试验仪器及装置	台式洗眼器	套	7.00	350.00	2,450.00	否	工业	详见附表四十七
48		其他试验仪器及装置	定制试验凳	个	20.00	200.00	4,000.00	否	工业	详见附表四十八
49		其他试验仪器及装置	定制数据分析平台	个	1.00	5,800.00	5,800.00	否	工业	详见附表四十九

50	其他试验仪器及装置	定制实验椅	把	33.00	390.00	12,870.00	否	工业	详见附表五十
51	其他试验仪器及装置	定制数据报告台	组	8.00	1,050.00	8,400.00	否	工业	详见附表五十一
52	其他试验仪器及装置	定制数据报告台	组	4.00	1,400.00	5,600.00	否	工业	详见附表五十二
53	其他试验仪器及装置	定制评价椅	个	4.00	780.00	3,120.00	否	工业	详见附表五十三
54	其他试验仪器及装置	定制实验数据柜	组	33.00	850.00	28,050.00	否	工业	详见附表五十四
55	其他试验仪器及装置	不锈钢一备一用半自动切换装置	套	4.00	6,800.00	27,200.00	否	工业	详见附表五十五
56	其他试验仪器及装置	不锈钢低压卡套球阀	只	4.00	150.00	600.00	否	工业	详见附表五十六
57	其他试验仪器及装置	不锈钢外螺纹卡套	只	7.00	30.00	210.00	否	工业	详见附表五十七
58	其他试验仪器及装置	不锈钢阻火器	只	2.00	525.00	1,050.00	否	工业	详见附表五十八
59	其他试验仪器及装置	单向阀	个	8.00	90.00	720.00	否	工业	详见附表五十九
60	其他试验仪器及装置	不锈钢钢瓶接头	只	6.00	67.50	405.00	否	工业	详见附表六十
61	其他试验仪器及装置	不锈钢钢瓶接头	只	2.00	97.50	195.00	否	工业	详见附表六十一
62	其他试验仪器及装置	不锈钢高压软管	根	8.00	225.00	1,800.00	否	工业	详见附表六十二
63	其他试验仪器及装置	铝合金面板钢瓶支架	块	8.00	67.50	540.00	否	工业	详见附表六十三
64	其他试验仪器及装置	不锈钢双外丝	只	8.00	22.50	180.00	否	工业	详见附表六十四
65	其他试验仪器及装置	不锈钢焊接三通	只	9.00	30.00	270.00	否	工业	详见附表六十五
66	其他试验仪器及装置	气体泄漏报警器	套	2.00	1,800.00	3,600.00	否	工业	详见附表六十六
67	其他试验仪器及装置	可燃气体探测器	个	2.00	2,100.00	4,200.00	否	工业	详见附表六十七
68	其他试验仪器及装置	紧急切断阀	只	1.00	270.00	270.00	否	工业	详见附表六十八
69	其他试验仪器及装置	内螺纹卡套	只	4.00	52.50	210.00	否	工业	详见附表六十九

70	其他试验仪器及装置	信号控制线	m	50.00	4.00	200.00	否	工业	详见附表七十
71	其他风机	排风风机	套	2.00	1,500.00	3,000.00	否	工业	详见附表七十一
72	其他试验仪器及装置	报警控制箱	套	1.00	2,252.00	2,252.00	否	工业	详见附表七十二
73	其他试验仪器及装置	不锈钢管	m	120.00	45.00	5,400.00	否	工业	详见附表七十三
74	其他试验仪器及装置	不锈钢管	m	80.00	36.00	2,880.00	否	工业	详见附表七十四
75	其他试验仪器及装置	不锈钢焊接三通	只	4.00	45.00	180.00	否	工业	详见附表七十五
76	其他试验仪器及装置	不锈钢焊接变径直接	只	4.00	30.00	120.00	否	工业	详见附表七十六
77	其他试验仪器及装置	不锈钢低压卡套球阀	只	8.00	150.00	1,200.00	否	工业	详见附表七十七
78	其他试验仪器及装置	不锈钢二级减压器	只	7.00	1,650.00	11,550.00	否	工业	详见附表七十八
79	其他试验仪器及装置	不锈钢外螺纹卡套	只	7.00	37.00	259.00	否	工业	详见附表七十九
80	其他试验仪器及装置	不锈钢面板	块	7.00	30.00	210.00	否	工业	详见附表八十
81	其他试验仪器及装置	铝合金管卡、导轨	项	1.00	500.00	500.00	否	工业	详见附表八十一
82	其他试验仪器及装置	通风管道	m	14.00	315.00	4,410.00	否	工业	详见附表八十二
83	其他试验仪器及装置	通风管道	m	17.00	265.00	4,505.00	否	工业	详见附表八十三
84	其他试验仪器及装置	通风管道	m	28.00	225.00	6,300.00	否	工业	详见附表八十四
85	其他试验仪器及装置	通风管道	m	22.00	150.00	3,300.00	否	工业	详见附表八十五
86	其他试验仪器及装置	通风管道	m	25.00	114.00	2,850.00	否	工业	详见附表八十六
87	其他试验仪器及装置	弯头、三通、变径	项	1.00	3,500.00	3,500.00	否	工业	详见附表八十七
88	其他风机	玻璃钢风机	台	2.00	5,500.00	11,000.00	否	工业	详见附表八十八

89	其他风机	玻璃钢风机	台	2.00	4,500.00	9,000.00	否	工业	详见附表八十九
90	其他风机	管道风机	台	1.00	2,500.00	2,500.00	否	工业	详见附表九十
91	其他试验仪器及装置	风机防雨帽	套	5.00	390.00	1,950.00	否	工业	详见附表九十一
92	其他试验仪器及装置	屋面风机基础	个	4.00	2,700.00	10,800.00	否	工业	详见附表九十二
93	其他试验仪器及装置	风机支架	套	6.00	225.00	1,350.00	否	工业	详见附表九十三
94	其他试验仪器及装置	手动风阀	个	12.00	180.00	2,160.00	否	工业	详见附表九十四
95	其他试验仪器及装置	电动调节风阀	套	8.00	1,280.00	10,240.00	否	工业	详见附表九十五
96	控制器	排风控制器	台	4.00	350.00	1,400.00	否	工业	详见附表九十六
97	控制器	定时控制箱	台	1.00	2,400.00	2,400.00	否	工业	详见附表九十七
98	控制设备	控制箱	台	4.00	2,100.00	8,400.00	否	工业	详见附表九十八
99	绝缘电线和电缆	风机电源线	m	70.00	28.00	1,960.00	否	工业	详见附表九十九
100	消毒灭菌设备及器具	紫外消毒灯	根	4.00	66.00	264.00	否	工业	详见附表一百
101	其他试验仪器及装置	传递窗	个	4.00	850.00	3,400.00	否	工业	详见附表一百零一
102	空气净化设备	空气净化系统	个	1.00	7,500.00	7,500.00	否	工业	详见附表一百零二
103	通用摄像机	摄像头	个	5.00	750.00	3,750.00	否	工业	详见附表一百零三

附表一：耗材柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格900*390*1850；全钢结构，侧板铁灰色，前门为灰色；柜体采用优质钢材裸板厚度0.6mm 电解钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂；上部为玻璃开门（门框为整板开孔），下部为钢制开门；上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二：全钢实验边台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：5800*750*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，抽屉侧板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉； 不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值 > 3.51 .抗病毒活性率 $> 99.97\%$ ； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值 > 3.43 .抗病毒活性率 $> 99.96\%$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三：全钢实验边台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：4200*750*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，抽屉侧板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉； 不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值 > 3.51 .抗病毒活性率 $> 99.97\%$ ； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值 > 3.43 .抗病毒活性率 $> 99.96\%$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四：pp水槽+三联水龙头 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：550*450*310； 1.材质：高密度PP材质。 2.结构：一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 3.水龙头主体加厚纯铜制作，涂层高亮度 环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫 外线辐射，防酸碱、耐腐蚀。 4.水龙头进水口配备密度为100目的管道式过滤网，防止杂质进入龙头。 5.抗水压机械性能：流量0.40L/S,试验压力 2.50mpa,持续时间60s, 阀芯下游的任何 零配件无永久性变形。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五：中号滴水架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：高密度PP材质，规格mm：550*400 2.配备60个直径15mm标准滴水棒和20个直径6mm细小滴水棒，具有锁扣功能，承重强度高，滴水棒就位后不易脱落。 3.支架底部设有无缝排水孔，倾斜的设计能够迅速排走液体
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六：全钢实验边台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	规格：4600*750*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm，抽屉侧板厚度≥0.8mm； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a.人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值>3.51.抗病毒活性率>99.97%； b.甲型流感病毒H1N1； c.抗病毒活性值>3.43.抗病毒活性率>99.96%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七：pp水槽+三联水龙头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：550*450*310； 1.材质：高密度PP材质。 2.结构：一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 3.水龙头主体加厚纯铜制作，涂层高亮度 环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫 外线辐射，防酸碱、耐腐蚀。 4.水龙头进水口配备密度为100目的管道式过滤网，防止杂质进入龙头。 5.抗水压机械性能：流量0.40L/S,试验压力2.50mpa,持续时间60s，阀芯下游的任何 零配件无永久性变形。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八：中号滴水架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：高密度PP材质，规格mm：550*400 2.配备60个直径15mm标准滴水棒和20个直径6mm细小滴水棒，具有锁扣功能，承重强度高，滴水棒就位后不易脱落。 3.支架底部设有无缝排水孔，倾斜的设计能够迅速排走液体
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九：全钢实验中央台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：3700*1500*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm，抽屉侧板厚度≥0.8mm。 2.层板：高度可调，柜内层板1块。 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部 填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨。 4.台面：台面板为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a.人冠状病毒(HCoV-229E)抗病毒活性值>3.51.抗病 毒活性率>99.97%； b.甲型流感病毒H1N1； c.抗病毒活性值>3.43.抗病毒活性率>99.96% 。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一十：pp水槽+三联水龙头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：550*450*310； 1.材质：高密度PP材质。 2.结构：一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 3.水龙头主体加厚纯铜制作，涂层高亮度 环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫 外线辐射，防酸碱、耐腐蚀。 4.水龙头进水口配备密度为100目的管道式过滤网，防止杂质进入龙头。 5.抗水压机械性能：流量0.40L/S,试验压力2.50mpa,持续时间60s，阀芯下游的任何 零配件无永久性变形。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十一：中号滴水架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：高密度PP材质，规格mm：550*400 2.配备60个直径15mm标准滴水棒和20个直径6mm细小滴水棒，具有锁扣功能，承重强度高，滴水棒就位后不易脱落。 3.支架底部设有无缝排水孔，倾斜的设计能够迅速排走液体

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十二：中央台钢玻试剂架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：2850*400*750； 工艺结构： 1)立柱40*100*900mm电解钢管加工成型， 经酸洗、磷化，环氧树脂喷涂； 2)隔板/立板： 10mm/12厚磨砂玻璃， 3)双面 ϕ 13mm不锈钢护栏。 技术标准： 1)空间可调高度30mm， 2)立柱配套多功能带盖防水插座， 3)根据电气功率配套国标电线

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十三：气瓶柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：900*500*1800； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度 \geq 1.0mm，抽屉侧板厚度 \geq 0.8mm； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值 $>$ 3.51.抗病毒活性率 $>$ 99.97%； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值 $>$ 3.43.抗病毒活性率 $>$ 99.96%

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十四：全钢实验边台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：4300*750*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度 \geq 1.0mm，抽屉侧板厚度 \geq 0.8mm； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值 $>$ 3.51.抗病毒活性率 $>$ 99.97%； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值 $>$ 3.43.抗病毒活性率 $>$ 99.96%

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表一十五：pp水槽+三联水龙头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	规格：550*450*310； 1.材质：高密度PP材质。 2.结构：一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 3.水龙头主体加厚纯铜制作，涂层高亮度 环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫 外线辐射，防酸碱、耐腐蚀。 4.水龙头进水口配备密度为100目的管道式过滤网，防止杂质进入龙头。 5.抗水压机械性能：流量0.40L/S,试验压 力2.50mpa,持续时间60s, 阀芯下游的任何 零配件无永久性变形。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一十六：中号滴水架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：高密度PP材质，规格mm：550*400 2.配备60个直径15mm标准滴水棒和20个直径6mm细小滴水棒，具有锁扣功能，承重强度高，滴水棒就位后不易脱落。 3.支架底部设有无缝排水孔，倾斜的设计能够迅速排走液体
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一十七：全钢实验中央台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：3700*1500*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm，抽屉侧板厚度≥0.8mm。 2.层板：高度可调，柜内层板1块。 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部 填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫， 16寸三节抽屉滑轨。 4.台面：台面板为12.7mm实心理化板，低 播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面材料， a.人冠状病毒(HCoV-229E)抗病毒活性值>3.51.抗病 毒活性率>99.97%； b.甲型流感病毒H1N1； c.抗病毒活性值>3.43.抗病毒活性率>99.96% 。 5.规格mm： 3700*1500*800
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一十八：中央台钢玻试剂架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：2850*400*750； 工艺结构： 1)立柱40*100*900mm电解钢管加工成型， 经酸洗、磷化，环氧树脂喷涂； 2)隔板/立板： 10mm/12厚磨砂玻璃， 3)双面φ 13mm不锈钢护栏。 技术标准： 1)空间可调高度30mm， 2)立柱配套多功能带盖防水插座， 3)根据电气功率配套国标电线
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表一十九：pp水槽+三联水龙头 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：550*450*310； 1.材质：高密度PP材质。 2.结构：一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 3.水龙头主体加厚纯铜制作，涂层高亮度 环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫 外线辐射，防酸碱、耐腐蚀。 4.水龙头进水口配备密度为100目的管道式过滤网，防止杂质进入龙头。 5.抗水压机械性能：流量0.40L/S,试验压 力2.50mpa,持续时间60s, 阀芯下游的任何 零配件无永久性变形。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表二十：中号滴水架 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求

	1	1.材质：高密度PP材质，规格mm：550*400 2.配备60个直径15mm标准滴水棒和20个直径6mm细小滴水棒，具有锁扣功能，承重强度高，滴水棒就位后不易脱落。 3.支架底部设有无缝排水孔，倾斜的设计能够迅速排走液体
--	---	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十一：全钢实验台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	规格：2500*750*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，抽屉侧板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面板为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a.人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值 > 3.51 .抗病毒活性率 $> 99.97\%$ ； b.甲型流感病毒H1N1； c.抗病毒活性值 > 3.43 .抗病毒活性率 $> 99.96\%$
--	---	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十二：定制全钢更衣柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	规格：900*500*1850； 全钢结构，侧板铁灰色，前门为灰色；柜体采用优质钢材裸板厚度0.6mm 电解钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂。
--	---	---------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十三：定制不锈钢台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	规格：4400*700*850； 材质：国标304不锈钢材质，钢板厚度1.2mm，三层设计。
--	---	------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十四：全钢实验边台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	规格：900*750*850： 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，抽屉侧板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面板为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a.人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值 > 3.51 .抗病毒活性率 $> 99.97\%$ ； b.甲型流感病毒H1N1； c.抗病毒活性值 > 3.43 .抗病毒活性率 $> 99.96\%$
--	---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十五：全钢角柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	规格：1000*1000*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm，抽屉侧板厚度≥0.8mm； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值>3.51.抗病毒活性率>99.97%； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值>3.43.抗病毒活性率>99.96%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表二十六：全钢实验边台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：1800*750*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm，抽屉侧板厚度≥0.8mm； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值>3.51.抗病毒活性率>99.97%； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值>3.43.抗病毒活性率>99.96%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十七：全钢实验边台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：5000*900*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm，抽屉侧板厚度≥0.8mm； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值>3.51.抗病毒活性率>99.97%； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值>3.43.抗病毒活性率>99.96%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十八：全钢实验边台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：5800*750*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm，抽屉侧板厚度≥0.8mm； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值>3.51.抗病毒活性率>99.97%； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值>3.43.抗病毒活性率>99.96%
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表二十九：pp水槽+三联水龙头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	规格：550*450*310； 1.材质：高密度PP材质。 2.结构：一体化成型水槽，易清洁，耐腐蚀，且利于台面残水自然回流，美观实用；具耐酸碱、耐有机溶剂、耐紫外线等特点。 3.水龙头主体加厚纯铜制作，涂层高亮度 环氧树脂耐酸碱粉末涂料热固处理，防紫 外线辐射，防酸碱、耐腐蚀。 4.水龙头进水口配备密度为100目的管道式过滤网，防止杂质进入龙头。 5.抗水压机械性能：流量0.40L/S,试验压力 2.50mpa,持续时间60s, 阀芯下游的任何 零配件无永久性变形。
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十：中号滴水架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		规格：550*400； 1.材质：高密度PP材质； 2.配备60个直径15mm标准滴水棒和20个直径6mm细小滴水棒，具有锁扣功能，承重强度高，滴水棒就位后不易脱落。 3.支架底部设有无缝排水孔，倾斜的设计能够迅速排走液体

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十一：全钢实验边台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		规格：1600*750*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm，抽屉侧板厚度≥0.8mm； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值>3.51.抗病毒活性率>99.97%； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值>3.43.抗病毒活性率>99.96%

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十二：全钢实验边台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
1		规格：3300*900*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm，抽屉侧板厚度≥0.8mm； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值>3.51.抗病毒活性率>99.97%； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值>3.43.抗病毒活性率>99.96%

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十三：全钢实验边台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求

1	规格：2000*750*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，抽屉侧板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉； 不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值 > 3.51 .抗病毒活性率 $> 99.97\%$ ； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值 > 3.43 .抗病毒活性率 $> 99.96\%$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十四：全钢实验边台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：1700*750*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，抽屉侧板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉； 不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值 > 3.51 .抗病毒活性率 $> 99.97\%$ ； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值 > 3.43 .抗病毒活性率 $> 99.96\%$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十五：全钢角柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：1000*1000*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，抽屉侧板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉； 不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值 > 3.51 .抗病毒活性率 $> 99.97\%$ ； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值 > 3.43 .抗病毒活性率 $> 99.96\%$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十六：全钢实验边台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：2000*7500*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$ ，抽屉侧板厚度 $\geq 0.8\text{mm}$ ； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉； 不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值 > 3.51 .抗病毒活性率 $> 99.97\%$ ； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值 > 3.43 .抗病毒活性率 $> 99.96\%$
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十七：高温台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>规格：4800*750*700；</p> <p>1.材质要求：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm；2.台面：20mm陶瓷台面；3.层板：高度可调，柜内层板1块；4.门板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫。</p> <p>2、台面：20mm厚陶瓷台面。</p> <p>▲①耐酸碱腐蚀：陶瓷台面可抵御（除氢氟酸等类型化学试剂）强酸强碱及有机溶剂腐蚀。至少对含有高锰酸钾饱和溶液、对甲酚、10%氯化铁溶液、二氧乙酸、正丁醇、三氯甲烷、四氢呋喃、6%尿素水溶液在内的多种化学试剂的测试结果5级表面无明显变化。并提供由有资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>1 ▲②需提供有资质的第三方检测机构出具化学试剂检测报告。</p> <p>▲③需提供有资质的第三方检测机构出具承重检测560kg，120小时检测报告。</p> <p>④燃烧性能：燃烧性能A1级，燃烧热值小于0 MJ/kg。</p> <p>▲⑤哑光色泽：台面漫反射性能好，提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告，检测结果值在16~30之间。</p> <p>⑥提供台面质保30年售后承诺书。</p> <p>⑦放射性：内照射系数小于等于0.1%，外照射系数小于等于0.1%。</p> <p>▲⑧物理承载测试：跨距为不低于600mm,加载速度为不低于4mm/min，对台面的物理承载进行测试，记录跨距3%的承载力值，检测结果的平均值不低于17880N，并提供有资质的第三方检测机构出具检测报告。</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表三十八：全钢实验边台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>规格：1800*750*850； 1.结构：钢制结构，采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm，抽屉侧板厚度≥0.8mm； 2.层板：高度可调，柜内层板1块； 3.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫，16寸三节抽屉滑轨； 4.台面：台面为12.7mm实心理化板，低播焰材料制成的耐腐蚀、耐污染、易清洁、抗冲击、的环保台面板材， a. 人冠状病毒（HCoV-229E）抗病毒活性值>3.51.抗病毒活性率>99.97%； b.甲型流感病毒H1N1； c. 抗病毒活性值>3.43.抗病毒活性率>99.96%</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表三十九：天平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>规格：900*600*800； 1.结构：全钢结构； 2.台面：12.7mm实心理化板内嵌60mm厚花岗岩大理石； 3.减震：三重减震功能； 4.电源：配2个10A多功能带盖防溅插座，</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十：原子吸收罩 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	<p>规格：400*400； 1.主体材质：整体为拉丝饰面1.2mm厚 304不锈钢工艺成型打磨抛光处理。 2. 气流调节阀：不锈钢304手动调节阀。 3.配套直管：国标304不锈钢</p>
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十一：万向抽气罩 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：标准三节 1.关节：高密度PP材质，可360°旋转调节方向，易拆卸、重组及清洗。 2.关节密封圈：不易老化之高密度塑胶。 3.支撑弹簧和关节连接杆：304不锈钢。 4.关节松紧旋钮：高密度PP制成，内嵌铜质螺母，与关节连接杆锁紧。 5.气流调节阀：手动调节外部阀门旋钮，控制进入之气流量。 6.拱形集气罩：Φ365mm，高密度PP，全透明。 7.伸缩导管：Φ75mm,铝合金材质。 8.固定架：采用铝合金材料，美观大方。 9.360°旋转装置：以固定支架为中心，最大活动半径1600mm。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十二：不锈钢罩 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：520*520*260； 1.主体材质：整体为拉丝饰面国标1.2mm厚304不锈钢工艺成型打磨抛光处理； 2.气流调节阀：不锈钢304手动调节阀； 3.配套直管：国标304不锈钢
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十三：净气型防腐蚀排风药品柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格：900*450*1800； 2.材质：1)柜身：采用8mm瓷白色PP板，2)前门：上门5mm钢化玻璃可拆卸视窗，下门PP板门开百叶； 3) PP挂锁+双控锁； 4)层板：3块可调注塑PP层板，一块固定中层板。 3.技术标准：1)承重：≥80KG； 2)排风：顶部带排风孔，层板设计排风通道，开门气味不外溢
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十四：净气型化学试剂储物柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.规格：900*450*1800； 2.材质：1)全钢结构 2)采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm。 3.技术标准：1.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫； 2)上门4mm纱条玻璃，下门为板式； 3)层板：耐腐蚀； 4) PC+ABS工程塑料成型可调地脚。 4.SH ABC五金：阻尼铰链带防撞。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表四十五：净气型防腐蚀排风柜 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	<p>规格：1500*850*2350；</p> <p>1.结构：全钢结构；</p> <p>材质要求：采用优质电解钢板,表面经酸洗磷化，环氧树脂粉末静电喷涂，钢板厚度≥1.0mm。</p> <p>技术标准：1.门抽面板：双层钢板，隔音设计，内部填充消音蜂窝棉；不锈钢合页带防撞垫；</p> <p>2.台面：</p> <p>25mm厚碟形陶瓷台面（内芯20mm，四周边缘高出5mm阻水沿）：</p> <p>▲①耐酸碱腐蚀：陶瓷台面可抵御（除氢氟酸等同类型化学试剂）强酸强碱及有机溶剂腐蚀。至少对含有高锰酸钾饱和溶液、对甲酚、10%氯化铁溶液、二氧化乙酸、正丁醇、三氯甲烷、四氢呋喃、6%尿素水溶液在内的多种化学试剂的测试结果5级表面无明显变化。并提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>▲②需提供有资质的第三方检测机构出具化学试剂检测报告。</p> <p>▲③需提供有资质的第三方检测机构出具承重检测560kg，120小时检测报告。</p> <p>1 ④燃烧性能：燃烧性能A1级，燃烧热值小于0 MJ/kg。</p> <p>▲⑤哑光色泽：台面漫反射性能好，提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告，检测结果值在16~30之间。</p> <p>⑥提供台面质保30年售后承诺书。</p> <p>⑦放射性：内照射系数小于等于0.1%，外照射系数小于等于0.1%。</p> <p>▲⑧物理承载测试：跨距为不低于600mm,加载速度为不低于4mm/min，对台面的物理承载进行测试，记录跨距3%的承载力值，检测结果的平均值不低于17880N，并提供有资质的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>3.配置：</p> <p>1)触摸式开关；</p> <p>2)配套杯槽、考克、供水控制阀；</p> <p>3)12个推拉窗同步带专用轮。</p> <p>4)顶部配置PP集气罩。</p>
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十六：紧急喷淋安全洗眼器 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求
1	<p>规格：喷淋+洗眼器 1.主体：SUS304不锈钢入水管Ø38mm，精细抛光后高亮度环氧树脂涂层；球阀开关，圆条拉杆与冲淋头；采用“插入式”管道连接方式，可快速装配和拆卸，方便安装及维护； 2.喷头：高密度PP内置不锈钢过滤器，过滤水中杂物； 3.洗眼盆：300mm直边设计，聚水集中，防止飞溅； 4.洗眼喷头：模注一体成型，并带有缓冲滤网，既可以去除水中杂质，也可以避免水束冲伤眼睛； 5.洗眼开关推板：大面积模型ABS模注成型，人体工学设计，所处位置适中，紧急情况下便于寻找操作； 6.洗眼流量≥11.4升/min，冲洗流量≥75.7升/min，开启时间1秒内，冲淋喷头距地面高度2083mm~2438mm； 7.制造标准：ANSIZ358.1-2014</p>

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十七：台式洗眼器 是否允许进口：否

参数性质	序号 具体技术(参数)要求

1	规格：台式单眼 1.结构：阀体为加厚铜质，PP材质防尘盖，使用时水自动冲开； 2.开关手柄：杠杆结构，启闭快捷方便； 3.供水软管：长1.5米软性PVC管外覆不锈钢网，外层PE管； 4.耐水压：0.6mpa； 5.流量：大于6公升/分钟； 6.喷头：软性橡胶，出水经缓压处理呈泡沫状水柱，防止冲伤眼睛； 7.控水阀：止逆阀门可自动关闭
---	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十八：定制试验凳 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	规格：∅310*H300/600； 1.实验室专用，皮革面料，可升降 2.耐腐蚀不锈钢支撑杆，黑色尼龙耐磨轮。
---	---------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表四十九：定制数据分析平台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	规格：4800*1800*750； 1、面材：采用优质环保天然实木皮饰面，木皮厚度 0.6mm，经过防虫防腐处理，耐磨性好，纹理清晰自然，色泽一致； 2、基材：优质E1级环保中密度纤维板，经过防虫、防腐处理，干燥性能好，不易变形，比重合理； 3、白乳胶：优质环保水基型白乳胶，具有良好的抗剪切及抗拉强度，安全、无毒、无异味、无刺激性，及耐温、弹性好，优异的粘接性能； 4、实木封边条：采用同木皮色实木条封边； 5、油漆（水性涂料）：环保型水性底漆及水性面漆，经五底三面工艺，表面耐磨性强，色泽效果持久，漆膜饱满，手感光滑，硬度高，符合国家环保要求； 6、五金件：采用优质三合一链接五金配件，各部位安装结构严密、牢固可靠、平稳、无摇晃等现象，紧密拼接且均匀。
---	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十：定制实验椅 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	规格：500*500*60；技术要求： 1.高弹力耐磨网布，头枕可上下调节； 2.黑色尼龙加玻纤背框带衣架 黑色尼龙加 玻纤独立扶手； 3.升降腰靠，座包采用40密度高弹力原生 海绵，3.5带尾拖底盘， 4.原位 倾仰锁定功能，黑色尼龙座包底壳，85#沉50mm黑色烤漆汽杆 5.340mm尼龙五星脚φ55mm黑色耐 磨尼龙轮。
---	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表五十一：定制数据报告台 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	规格：1600*600*750； 台面为同工位台面； 台面木纹色，侧板铁灰色，门、抽为乳白色 推柜420*490*660，配置三连锁
---	--------------------------------------------------------------------

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	
附表五十二：定制数据报告台 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：1800*800*750； 主柜台面为同工位台面，中致抽屉，中间净空高≥580； 配副柜（台面木纹色，侧板铁灰色，门、抽为乳白色），凸出主台面400左右，副柜放主机、插座板、插座3个； 推柜420*490*660，配置三连锁
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十三：定制评价椅 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：950*810*850；技术要求：1.高弹力海绵，表面加厚西皮；2.精钢高弹减震弹簧底架；3.面油漆选用水性油漆，硬度达3H或以上，4.烘干防霉实木框架
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十四：定制实验数据柜 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：900*390*1850；全钢结构，侧板铁灰色，前门为灰色；柜体采用优质钢材裸板厚度0.6mm一级镀锌钢板冲折制作，表面经磷化等防腐处理后再经环氧树脂静电粉末喷涂；上部为玻璃开门，下部为钢制开门；上柜配置两块钢制层板，下柜配置一块钢制层板，层板高度可以上下调节。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十五：不锈钢一备一用半自动切换装置 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：316L；调节手轮：铝合金机加工，固定面板：铝合金。2.配置：进气、排空膜片阀。3.重量：4.3Kg。4.技术标准：进气连接：1/4NPT(F)，输出连接：根据用气量选配。5.规格：EF-R2100P-S-200-16-00
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十六：不锈钢低压卡套球阀 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：316L，工程塑料手柄。2.技术标准：进气连接：1/4卡套，出气连接：1/4卡套3.规格：SS-BV-1/4-1000psi
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十七：不锈钢外螺纹卡套 是否允许进口：否		
参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：316L 2.规格：SS-MC-TF4-NT4
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十八：不锈钢阻火器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：316L 2.规格：FA33SP
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表五十九：单向阀 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：316L 2.重量：1.6Kg 3.技术标准：进气连接：1/4卡套，出气连接：1/8卡套；固定孔：16mm 4.规格：SS-CV13-TF8-R-1（开启压力1Pis）
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十：不锈钢钢瓶接头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：316L 2.规格：G5/8
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十一：不锈钢钢瓶接头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：316L，乙炔
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十二：不锈钢高压软管 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：316L，1/4NPT (M)
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十三：铝合金面板钢瓶支架 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格mm：160*160*5 材质：铸铝合金
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十四：不锈钢双外丝 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：SUS-1/4NPT 材质：316L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十五：不锈钢焊接三通 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：SUS-1/4NPT 材质：316L
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表六十六：气体泄漏报警器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

1	1.控制器特点: 1)外形美观、显示界面清晰,操作简单,产品整机采用模块化结构设计,便于维护;2)M-BU5两总线通讯工作方式,可靠性高,操作方便,安全性高显示只管、清晰,多种信号输出。2.控制器技术标准: 1)外置电源,内置备用电源;2)控制器通过查询方式获得探测器信息,通过高速CPU数据处理,通过LED显示出探测器相应的浓度、状态并输出相应的控制信号,遵循国标GB16808-2008标准3.配置:传感器探头+主机
---	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

说明 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十七: 可燃气体探测器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 乙炔探测器 1.结构: 铸铝材质, 双腔体结构设计, G3/4" 防爆连接内螺纹结构。 2.尺寸: 190*130*75mm, 重量1.5Kg; 3.认证: 防爆合格证, 国家强制性产品认证证书。 4.防爆等级为ExdIICT6 GB, 防护等级为 IP65。 5.特点: LED状态指示, 测量准确, 防爆型设计, 维修方便, 防水设计, 可选声光报警 6.技术标准: 按照GB15322.1-2003、GB12358-2006设计工业用可燃气体, 有毒、有害气体安全检测仪器

说明 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十八: 紧急切断阀 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: 316L; 规格: ZCFKQ1-15B-1.6

说明 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表六十九: 内螺纹卡套 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: 316L; 规格: SS-MC-TF8-1/4NPT

说明 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十: 信号控制线 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	ZR-RVS-2*1.5, 包含线管

说明 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十一: 排风风机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.参数: 功率2KW, 风量1000~1500m3/h 2.技术要求: 变频电机, 配套电机、出风口玻璃钢防雨帽

说明 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十二: 报警控制箱 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质: 防爆风机, 风管; 2.技术要求: 气体泄漏自动报警、排风自动开启

说明 打“★”号条款为实质性条款,若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

附表七十三: 不锈钢管 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：316L；规格：SS-316L-BA-3/8OD
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十四：不锈钢管 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：316L；规格：SS-316L-BA-1/4OD
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十五：不锈钢焊接三通 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：316L；规格：3/8OD-1/4OD
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十六：不锈钢焊接变径直接 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：316L；规格：3/8OD-1/4OD
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十七：不锈钢低压卡套球阀 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：316L；规格：SS-BV112-TF4
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十八：不锈钢二级减压器 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：316L，工程塑料手柄。2.技术标准：进气连接：1/4卡套，出气连接：1/4卡套 3.规格：EF-R11-P1S-500-150-00
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表七十九：不锈钢外螺纹卡套 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质：316L；规格：SS-MC-TF6-NT4
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十：不锈钢面板 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	1.材质：减压器母体：316L，调节手轮：铝合金机加工，阀组：PCTFE；膜片：Hastelloy C276；过滤网：316L。2.结构：进出气连接：1/4NPT(F)；精确控制压力。3.检测：组件100%超声波清洗，100%氦气检漏。4.泄露率：内部(1×10 ⁻⁶ mbar l/s He)；外部(1×10 ⁻⁸ mbar l/s He)。5.重量：≥1.3Kg。6.技术标准：进气连接：1/4卡套，出气连接：1/4、1/8卡套

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十一：铝合金管卡、导轨 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格1/4、3/8铸铝材质

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十二：通风管道 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：DN400，厚度4.0mm； 材质：PVC/PP，具有不易燃性、耐腐蚀、高强度、耐气候变化，内外壁光滑平整

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十三：通风管道 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：DN315，厚度4.0mm； 材质：PVC/PP，具有不易燃性、耐腐蚀、高强度、耐气候变化，内外壁光滑平整

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十四：通风管道 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：DN250，厚度4.0mm； 材质：PVC/PP，具有不易燃性、耐腐蚀、高强度、耐气候变化，内外壁光滑平整

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十五：通风管道 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：DN200/DN160厚度4.0mm； 材质：PVC/PP，具有不易燃性、耐腐蚀、高强度、耐气候变化，内外壁光滑平整

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十六：通风管道 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：DN110/DN90，厚度3.2/2.5mm； 材质：PVC/PP，具有不易燃性、耐腐蚀、高强度、耐气候变化，内外壁光滑平整

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十七：弯头、三通、变径 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：DN400~DN110，厚度4.0mm； 材质：PVC/PP，具有不易燃性、耐腐蚀、高强度、耐气候变化，内外壁光滑平整

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十八：玻璃钢风机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：DN400~DN110，厚度4.0mm； 材质：PVC/PP，具有不易燃性、耐腐蚀、高强度、耐气候变化，内外壁光滑平整

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表八十九：玻璃钢风机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：DN400~DN110，厚度4.0mm； 材质：PVC/PP，具有不易燃性、耐腐蚀、高强度、耐气候变化，内外壁光滑平整

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表九十：玻璃钢风机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：DN400~DN110，厚度4.0mm； 材质：PVC/PP，具有不易燃性、耐腐蚀、高强度、耐气候变化，内外壁光滑平整

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。
----	-------------------------------------

附表九十一：玻璃钢风机 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：DN400~DN110，厚度4.0mm； 材质：PVC/PP，具有不易燃性、耐腐蚀、高强度、耐气候变化，内外壁光滑平整

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	BLF4-72-5A, 变频电机; 功率2.2KW, 风量4090~6952m3/h, 风压820~490Pa, 变频电机, 配套电机、出风口玻璃钢防雨帽
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表八十九: 玻璃钢风机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	BLF4-72-4.5A, 变频电机; 功率1.1KW, 风量2700-4960, 风压670~400Pa, 变频电机, 配套电机、出风口玻璃钢防雨帽
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十: 管道风机 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	管道风机, 功率800W, 风量1200-2500, 风压260Pa, 配套电机、出风口玻璃钢防雨帽
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十一: 风机防雨帽 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: 304不锈钢, 电机与出风口防雨;
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十二: 屋面风机基础 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: 75槽钢/40角钢 材质: 镀锌角、槽 钢, 软接、减震器
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十三: 风机支架 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	材质: 镀锌角钢30*30角铁
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十四: 手动风阀 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: DN250/DN110; 材质: PP材质高耐腐 蚀性, 模压一体成型确保高强度及耐用性
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十五: 电动调节风阀 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格: DN250/DN110; 材质: PP材质高耐腐 蚀性, 模压一体成型确保高强度及耐用性, 带气密环, 确保高气密性无啸叫; 风阀快速执行器, 模拟量控制
说明	打“★”号条款为实质性条款, 若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十六: 排风控制器 是否允许进口: 否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	86触摸型墙壁安装；额定电压：220V ~50/60Hz；风阀执行器运行时间：0°—90 °/10秒，风机继电器输出触点容量：5A/250V~ (阻性负载) 1.材质：水晶面板， 2.技术标准： 1)大屏幕LCD彩屏实时显示各种状态； 2)风阀当前角度及预设角度同时显示； 3)随时调整风阀角度，并可快速保存至预设角度，断电记忆； 4)自动延时关机功能，关机后风阀自动闭合
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十七：定时控制箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控制箱、时控器、交流继电器、电器元件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十八：控制箱 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	控制箱、时控器、交流继电器、电器元件
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表九十九：风机电源线 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：RVV-4*1.5mm ²
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百：紫外消毒灯 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：T5 技术要求：功率40w，1米处紫外线强度155μW/cm ² ,长度1200mm
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零一：传递窗 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：600*600*400 材质：国标304不锈钢，机械互锁，杀菌灯6w。
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零二：空气净化系统 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
	1	规格：换气量2000m ³ /h； 全压：260Pa 滤芯：初效、中效、活性炭、HPEA过滤器 风口：4个铝合金喷涂
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。	

附表一百零三：摄像头 是否允许进口：否

参数性质	序号	具体技术(参数)要求
------	----	------------

	1	500万无线数字监控器、显示器、刻录机；
说明		打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。

第四章 投标人应当提交的资格、资信证明文件

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

一、法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明。

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在市场监督管理部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构，如律师事务所、会计师事务所，要提供有效的执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

分公司不是独立法人，不具备政府采购法第二十二条规定的投标人应当具备独立承担民事责任能力的条件。分公司经总公司授权，可以以分公司的名义参加政府采购活动，但其民事责任由总公司承担。

二、财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格审查表）。

三、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

四、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

五、按照招标文件要求，投标人应当提交的其他资格、资信证明文件。

第五章 评标

一、评标要求

1.评标方法

包1（液相色谱-三重四极杆质谱仪）：综合评分法

包2（实验室设备单元）：综合评分法

包3（实验室耗材单元）：综合评分法

包4（实验台柜、供气、通风单元）：综合评分法

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。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照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

2.评标原则

2.1评标活动遵循客观、公正、审慎的原则，以招标文件和投标文件为评标的基本依据，并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责，并按招标文件规定的办法进行评审。

2.3合格投标人不足三家的，不得评标。

3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人及以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内，与投标人存在劳动关系，或者担任投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或实际控制人；

（2）与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

（3）与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

3.3评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

（1）审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

（2）要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

（3）对投标文件进行比较和评价；

（4）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（5）向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（6）法律法规规定的其他职责。

4.澄清

对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

4.1评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

4.2评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

5.有下列情形之一，视为投标人串通投标，其投标无效：

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制，包括但不限于不同投标人上传的投标文件项目内部识别码一致的

情形；

- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标保证金从同一单位或个人的账户转出；

6. 有下列情形之一的，属于恶意串通投标，其投标无效，并追究法律责任：

- (1) 投标人直接或者间接从采购人或者采购代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (2) 投标人按照采购人或者采购代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (3) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同参加政府采购活动；
- (5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标、成交；
- (6) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标、成交；
- (7) 投标人与采购人或者采购代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标、成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

7. 投标无效的情形

投标人存在下列情况之一的，投标无效：

- (1) 未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- (2) 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- (3) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (4) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

8. 废标的情形

出现下列情形之一的，应予以废标。

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家；或参与竞争的核心产品品牌不足3个的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的；

9. 定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，评标委员会根据采购人委托直接确定中标人或者由采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

二. 落实政府采购政策

1. 节约能源、保护环境

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

2. 促进中小企业发展

2.1采购人在政府采购活动中应当通过加强采购需求管理，落实预留采购份额、价格评审优惠、优先采购等措施，提高中小企业在政府采购中的份额，支持中小企业发展。

2.2《政府采购促进中小企业发展管理办法》所称中小企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

2.3在政府采购活动中，投标人提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策：

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

(2) 在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；

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

在货物采购项目中，投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

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

2.4依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《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》的规定，凡符合要求的小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：

合同包1（液相色谱-三重四极杆质谱仪）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	15%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包2（实验室设备单元）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	15%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包3（实验室耗材单元）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	15%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

合同包4（实验台柜、供气、通风单元）

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	非联合体	15%	货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。

注：（1）上述评标价仅用于计算价格评分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。

2.5 投标人属于中小企业的，应提供《中小企业声明函》；属于监狱企业的，应提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；属于残疾人福利性单位的，应提供《残疾人福利性单位声明函》。投标人应当按照《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》规定格式提供（格式附后，不可修改），未按规定提供的，不得享受相关中小企业扶持政策。

投标人应当对提供材料的真实性负责，若有虚假，将追究其法律责任。

三、评标程序

1. 符合性审查

1.1 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，以确定是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 符合性审查中有一项未通过的，审查结果为未通过。投标人未通过符合性审查的，投标无效。

符合性审查表

液相色谱-三重四极杆质谱仪

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

实验室设备单元

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

实验室耗材单元

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。
联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

实验台柜、供气、通风单元

投标及保证金缴纳情况	按要求进行网上投标、进行保证金缴纳。（审查汇款凭证）
投标报价	投标报价（包括分项报价，投标总报价）只能有一个有效报价且不超过采购预算或最高限价，投标报价不得缺项、漏项。
投标文件规范性、符合性	投标文件的签署、盖章、涂改、删除、插字、公章使用等符合招标文件要求；投标文件文件的格式、文字、目录等符合招标文件要求或对投标无实质性影响。
主要商务条款	审查投标人出具的“满足主要商务条款的承诺书”，且进行盖章。

联合体投标	符合关于联合体投标的相关规定
技术部分实质性内容	1.明确所投标的的产品品牌、规格型号或服务内容或工程量； 2.投标文件应当对招标文件提出的要求和条件作出明确响应并满足招标文件全部实质性要求。
其他要求	招标文件要求的其他无效投标情形；围标、串标和法律法规规定的其它无效投标条款。

2. 投标报价审查

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

3. 政府采购政策功能落实

对于小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除。

4. 相同品牌审查

采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按上述规定处理。

5. 详细评审

综合评分法：分为投标报价评审、商务部分评审、技术部分评审（得分四舍五入保留两位小数）。

液相色谱-三重四极杆质谱仪

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分55.0分 商务部分15.0分 报价得分30.0分
技术参数响应 (30.0分)	根据各项技术指标的响应程度及重要技术参数的技术佐证材料（产品检测报告或功能性界面截图或产品彩页或产品说明书等佐证材料），技术参数有特殊要求的按技术参数要求提供，进行评审，其中标记“▲”的为重要技术参数，满分21分，供应商需提供技术参数及佐证材料，有一项不满足的扣3分。未标示符号的技术参数为一般技术指标，满分9分，有任意一项负偏离的得0分。（注：为防止误评或漏评，投标人需在其佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）

技术部分	技术性能 (10.0分)	根据各项产品的技术描述情况及其产品的性能进行评审（包括但不限于产品参数、技术标准、实拍图、产品介绍等）：（1）技术安全性、稳定性、操作性、及备品备件配置介绍清晰、详细且能够反应出产品优势；科学合理可行得10分，（2）技术安全性、稳定性、操作性、及备品备件配置、产品优势介绍相对简略且不全面；得6分，（3）技术安全性、稳定性、操作性、及备品备件配置、产品优势介绍模糊、粗糙并存在明显缺陷；得2分；（4）未提供或不按要求提供的不得分。
	整体方案 (10.0分)	根据投标企业提供的技术方案，按是否科学、合理、可行等方面进行评审：（1）技术方案充分考虑采购人实际需求、内容细致、编制合理、可执行性高，功能特点齐全得10分；（2）技术方案满足招标文件要求、编制相对合理，具体措施可实行得6分；（3）技术方案不符合实际、内容不完整，工作计划不完备，得2分。（4）未提供或不按要求提供的不得分。
	安装调试方案 (5.0分)	根据供应商提供的设备安装调试、验收、系统运行、备品备件、应急措施、培训方案等方面的内容进行评价。（1）方案完整合理、内容全面周到、细致完善、有针对性、具体、有效的得5分；（2）内容基本完整、能基本满足项目实际要求的，得3分；（3）内容有欠缺表述不全面的得1分；（4）不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (10.0分)	据供应商提供的售后服务方案进行评审，评审因素包含但不限于：售后维护措施、维修机构及维保人员配置、故障处理响应时间、复杂故障承诺解决时间、复杂故障解决方案等方面。1、售后服务方案涵盖并优于上述方面，售后维护措施周全严谨，维修机构和维保人员配置合理，故障处理响应及时，解决方案全面细致，完全满足本项目要求的得10分。2、售后服务方案涵盖上述方面，售后维护措施比较完整，维护机构和维保人员能够保障运行，故障处理响应比较迅速，复杂故障解决方案比较详细，满足本项目要求的得6分。3、售后服务方案涵盖上述方面，方案较为简单，维修机构和维保人员基本保障运行，故障处理响应一般，基本满足本项目要求的得4分。4、未提供相关方案，得0分。
	业绩 (5.0分)	根据投标人提供的近三年（2021年03月01日至开标截止之日）同类产品（液相色谱-三重四极杆质谱仪）的销售业绩进行评审，每具有一项同类项目业绩的得2.5分（提供合格有效的合同为一份业绩，缺项或漏项均不得分），本项最多得5分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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。

实验室设备单元

评审因素	评审标准
分值构成	技术部分60.0分 商务部分10.0分 报价得分30.0分

技术部分	技术参数响应 (40.0分)	根据各项技术指标的响应程度及重要技术参数的技术佐证材料（产品检测报告或功能性界面截图或产品彩页或产品说明书等佐证材料），技术参数有特殊要求的按技术参数要求提供，进行评审，其中标记“▲”的为重要技术参数，满分34分，供应商需提供技术参数及佐证材料，有一项不满足的扣1分。未标示符号的技术参数为一般技术指标，满分6分，有任意一项负偏离的得0分。（注：为防止误评或漏评，投标人需在其佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
	技术性能 (5.0分)	根据各项产品的技术描述情况及其产品的性能进行评审（包括但不限于产品参数、技术标准、实拍图、产品介绍等）：（1）技术安全性、稳定性、操作性、及备品备件配置介绍清晰、详细且能够反应出产品优势；科学合理可行得5分，（2）技术安全性、稳定性、操作性、及备品备件配置、产品优势介绍相对简略且不全面；得3分，（3）技术安全性、稳定性、操作性、及备品备件配置、产品优势介绍模糊、粗糙并存在明显缺陷；得1分；（4）未提供或不按要求提供的不得分。
	整体方案 (10.0分)	根据投标企业提供的技术方案，按是否科学、合理、可行等方面进行评审：（1）技术方案充分考虑采购人实际需求、内容细致、编制合理、可执行性高，功能特点齐全得10分；（2）技术方案满足招标文件要求、编制相对合理，具体措施可实行得6分；（3）技术方案不符合实际、内容不完整，工作计划不完备，得2分。（4）未提供或不按要求提供的不得分。
	安装调试方案 (5.0分)	根据供应商提供的设备安装调试、验收、系统运行、备品备件、应急措施、培训方案等方面的内容进行评价。（1）方案完整合理、内容全面周到、细致完善、有针对性、具体、有效的得5分；（2）内容基本完整、能基本满足项目实际要求的，得3分；（3）内容有欠缺表述不全面的得1分；（4）不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (5.0分)	据供应商提供的售后服务方案进行评审，评审因素包含但不限于：售后维护措施、维修机构及维保人员配置、故障处理响应时间、复杂故障承诺解决时间、复杂故障解决方案等方面。1、售后服务方案涵盖并优于上述方面，售后维护措施周全严谨，维修机构和维保人员配置合理，故障处理响应及时，解决方案全面细致，完全满足本项目要求的得5分。2、售后服务方案涵盖上述方面，售后维护措施比较完整，维护机构和维保人员能够保障运行，故障处理响应比较迅速，复杂故障解决方案比较详细，满足本项目要求的得3分。3、售后服务方案涵盖上述方面，方案较为简单，维修机构和维保人员基本保障运行，故障处理响应一般，基本满足本项目要求的得1分。4、未提供相关方案，得0分。

	业绩 (5.0分)	根据投标人提供的近三年（2021年03月01日至开标截止之日）同类产品（气相色谱-三重四极杆串联质谱仪）的销售业绩进行评审，每具有一项同类项目业绩的得2.5分（提供合格有效的合同为一份业绩，缺项或漏项均不得分），本项最多得5分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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。

实验室耗材单元

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分55.0分 商务部分15.0分 报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应 (30.0分)	根据各项技术指标的响应程度及重要技术参数的技术佐证材料（产品检测报告或功能性界面截图或产品彩页或产品说明书等佐证材料），技术参数有特殊要求的按技术参数要求提供，进行评审，技术参数完全满足或优于采购文件要求，得30分，技术参数有任意一项不满足或负偏离得0分。（注：为防止误评或漏评，投标人需在其佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
	供货、交货方案 (15.0分)	根据供应商提供的供货、交货方案进行评审，评审因素包含但不限于：交货进度、交货方式、货物质量、数量情况、供货人员配备、货物保管、特殊情况供货应急预案等方面，提供的方案完全涵盖并优于上述方面，内容详实，措施合理，保障有力，完全满足本项目要求的，得15分；提供的方案基本涵盖上述方面，内容比较详实，逻辑比较清晰合理，保障比较有力，满足本项目要求的，得10分；提供的方案内容基本涵盖上述方面，内容简单，措施基本合理，基本满足本项目要求的得5分；未提供方案的得0分。
	整体方案 (10.0分)	根据投标企业提供的技术方案，按是否科学、合理、可行等方面进行评审： （1）技术方案充分考虑采购人实际需求、内容细致、编制合理、可执行性高，功能特点齐全得10分； （2）技术方案满足招标文件要求、编制相对合理，具体措施可实行得6分； （3）技术方案不符合实际、内容不完整，工作计划不完备，得2分。 （4）未提供或不按要求提供的不得分。

商务部分	售后服务方案 (10.0分)	据供应商提供的售后服务方案进行评审，评审因素包括但不限于：售后维护措施、维修机构及维保人员配置、故障处理响应时间、复杂故障承诺解决时间、复杂故障解决方案等方面。1、售后服务方案涵盖并优于上述方面，售后维护措施周全严谨，维修机构和维保人员配置合理，故障处理响应及时，解决方案全面细致，完全满足本项目要求的得10分。2、售后服务方案涵盖上述方面，售后维护措施比较完整，维护机构和维保人员能够保障运行，故障处理响应比较迅速，复杂故障解决方案比较详细，满足本项目要求的得6分。3、售后服务方案涵盖上述方面，方案较为简单，维修机构和维保人员基本保障运行，故障处理响应一般，基本满足本项目要求的得4分。4、未提供相关方案，得0分。
	业绩 (5.0分)	根据投标人提供的近三年（2021年03月01日至开标截止之日）同类产品（实验室试剂耗材）的销售业绩进行评审，每具有一项同类项目业绩的得2.5分（提供合格有效的合同为一份业绩，缺项或漏项均不得分），本项最多得5分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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。

实验台柜、供气、通风单元

评审因素	评审标准	
分值构成	技术部分55.0分	商务部分15.0分
	报价得分30.0分	
技术部分	技术参数响应 (30.0分)	根据各项技术指标的响应程度及重要技术参数的技术佐证材料（产品检测报告或功能性界面截图或产品彩页或产品说明书等佐证材料），技术参数有特殊要求的按技术参数要求提供，进行评审，其中标记“▲”的为重要技术参数，满分20分，供应商需提供采购文件中要求的技术参数及佐证材料，有一项不满足的扣2分。未标示符号的技术参数为一般技术指标，满分10分，有任意一项负偏离的得0分。（注：为防止误评或漏评，投标人需在其佐证材料上使用下划线、文本框等方式加以明显标记。）
	技术性能 (10.0分)	根据各项产品的技术描述情况及其产品的性能进行评审（包括但不限于产品参数、技术标准、实拍图、产品介绍等）：（1）技术安全性、稳定性、操作性、及备品备件配置介绍清晰、详细且能够反应出产品优势；科学合理可行得10分，（2）技术安全性、稳定性、操作性、及备品备件配置、产品优势介绍相对简略且不全面；得6分，（3）技术安全性、稳定性、操作性、及备品备件配置、产品优势介绍模糊、粗糙并存在明显缺陷；得2分；（4）未提供或不按要求提供的不得分。

	整体方案 (10.0分)	根据投标企业提供的技术方案，按是否科学、合理、可行等方面进行评审： （1）技术方案充分考虑采购人实际需求、内容细致、编制合理、可执行性高，功能特点齐全得10分； （2）技术方案满足招标文件要求、编制相对合理，具体措施可实行得6分； （3）技术方案不符合实际、内容不完整，工作计划不完备，得2分。 （4）未提供或不按要求提供的不得分。
	安装调试方案 (5.0分)	根据供应商提供的设备安装调试、验收、系统运行、备品备件、应急措施、培训方案等方面的内容进行评价。 （1）方案完整合理、内容全面周到、细致完善、有针对性、具体、有效的得5分； （2）内容基本完整、能基本满足项目实际要求的，得3分； （3）内容有欠缺表述不全面的得1分； （4）不提供不得分。
商务部分	售后服务方案 (10.0分)	据供应商提供的售后服务方案进行评审，评审因素包括但不限于：售后维护措施、维修机构及维保人员配置、故障处理响应时间、复杂故障承诺解决时间、复杂故障解决方案等方面。 1、售后服务方案涵盖并优于上述方面，售后维护措施周全严谨，维修机构和维保人员配置合理，故障处理响应及时，解决方案全面细致，完全满足本项目要求的得10分。 2、售后服务方案涵盖上述方面，售后维护措施比较完整，维护机构和维保人员能够保障运行，故障处理响应比较迅速，复杂故障解决方案比较详细，满足本项目要求的得6分。 3、售后服务方案涵盖上述方面，方案较为简单，维修机构和维保人员基本保障运行，故障处理响应一般，基本满足本项目要求的得4分。 4、未提供相关方案，得0分。
	业绩 (5.0分)	根据投标人提供的近三年（2021年03月01日至开标截止之日）同类产品（实验室台柜、通风定制）的销售业绩进行评审，每具有一项同类项目业绩的得2.5分（提供合格有效的合同为一份业绩，缺项或漏项均不得分），本项最多得5分。
投标报价	投标报价得分 (30.0分)	投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 价格分值【注：满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价。】最低报价不是中标的唯一依据。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。

最低评标价法：无。

6. 汇总、排序

最低评标价法：评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

综合评分法：评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7. 确定中标人

采购人或者评标委员会按照中标候选人名单顺序确定中标人。中标候选人并列的，按采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。规定的方式确定中标人。招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

第六章 合同与验收

一、合同

1、合同要求

1.1 采购人应当自中标（成交）通知书发出之日起30日内，按照招标（磋商、谈判）文件或询价通知书和中标（成交）投标人投标（响应）文件的规定，与中标（成交）投标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标（磋商、谈判）文件或询价通知书确定的事项作实质性修改。采购人、投标人不得提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

1.2 政府采购合同应当包括采购人与中标（成交）投标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

1.3 采购人与中标（成交）投标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。政府采购合同的双方当事人不得擅自变更、中止或者终止合同。

1.4 采购人应当自政府采购合同签订之日起2个工作日内，将政府采购合同在内蒙古自治区政府采购网（<https://www.ccgp-neimenggu.gov.cn/>）公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

1.5 采购人应当自政府采购合同签订之日起7个工作日内，将合同副本向同级财政部门 and 有关部门备案。

2.合同格式及内容

政府采购合同

(货物类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及 _____ 项目 (填写项目名称) _____ (填写政府采购项目编号) 的中标 (成交) 结果、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书、投标 (响应) 文件等文件的相关内容, 甲乙双方经平等协商, 就如下合同条款达成一致意见。

一、甲方向乙方采购的货物基本情况

(一) 根据招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书及中标 (成交) 结果公告, 甲方所采购的货物、服务 (如有) 基本情况如下: _____。

(二) 货物名称、数量、规格型号、生产厂家、品牌、单价、与货物相关的服务等详细内容, 见合同附件-货物清单。

二、乙方交付货物的时间及地点

(一) 交付时间: _____

(二) 交付地点: _____ 填写详细地址)

(三) 交付货物的名称及数量: _____

(四) 乙方交付货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五) 甲方接收货物代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注: 货物为多批次交付的, 应详细列明每批次交付的内容、数量、交付时间、交付地点等。

三、乙方交付货物的质量

(一) 乙方交付的货物应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对货物的质量要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物的质量要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中或磋商、谈判过程中对货物质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方货物质量的验收依据。

(二) 乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书的相关要求、投标 (响应) 文件及乙方承诺、声明或保证, 向甲方提供相应的货物质量证明文件。

四、乙方交付货物的包装及标识

(一) 乙方交付货物的包装和标识应同时满足: 1.符合国家法律法规和规范性文件对产品包装及标识的要求; 2.符合甲方招标 (磋商、谈判) 文件或询价通知书对货物包装及标识的要求; 3.符合乙方在投标 (响应) 文件中对货物包装及标识作出的承诺、声明或保证; 4.符合绿色环保、运输及安全性等要求。

(二) 货物的包装费用由乙方承担。

五、货物的运输要求

(一) 运输方式及运输线路: _____。

(二) 运输、保险及其他相关费用由乙方承担。

六、甲方对货物的验收

(一) 乙方将货物送达至甲方指定的地点, 应及时通知甲方。在甲方收到到货通知并在货物到达指定地点后 _____ 日

内，由甲乙双方及第三方（如有）对货物的数量、规格型号、生产厂家、品牌、外观进行验收，在条件允许的情况下，可以同步对货物质量进行初步验收，甲乙双方应签署书面验收记录，作为本项目的履行文件留存。

（二）在甲方收到货物_____日内，如发现质量问题，甲方应在_____日内向乙方提出书面异议，甲方逾期提出的，视为乙方所交付的货物质量符合合同的约定。乙方在收到甲方关于质量问题的书面异议后，应当在_____日内负责解决处理。

（三）乙方提交的货物数量、规格型号及质量不符合本合同要求的，甲方应在验收记录中作出明确记载，保留相关的证据，并有权拒绝接受货物，解除合同且不承担任何法律责任。

七、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的货物的前提下，本合同总金额为_____元（小写）_____（大写）

八、付款时间、金额及条件

（一）付款时间及付款金额：_____

（二）付款条件：_____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

九、货物质量保证及售后服务

招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对货物质量保证期及售后服务作出明确要求的，适用招标（磋商、谈判）文件或询价通知书对保证期和售后服务的规定，如乙方在投标（响应）文件及磋商、谈判过程中对货物质量保证期和售后服务作出更优的承诺、声明或保证的，适用乙方的承诺、声明或保证。

十、知识产权

乙方保证其提供的货物的全部及部分，均不存在任何侵犯第三方知识产权的情形。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

十一、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期交付货物的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分货物的相应货款，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的货物不符合质量约定或乙方未履行相应的质量保证责任及售后服务义务、或存在侵权行为的，甲方有权退货，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十二、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，双方协商解决。

十三、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

(一) 提交_____仲裁委员会仲裁。

(二) 向_____人民法院起诉。

十四、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十五、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的组成部分，其内容与本合同具有同等的法律效力：

- 1、货物清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件或询价通知书
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十六、双方约定的其他条款

_____。

十七、本合同未尽事宜，由双方另行签订补充协议，补充协议是本合同的组成部分。

十八、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

政府采购合同

(服务类合同参考文本)

合同编号：

甲方：*** (填写采购单位名称)

地址：*** (填写详细地址)

乙方：*** (填写中标、成交投标人名称)

地址：*** (填写详细地址)

甲乙双方根据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《中华人民共和国民法典》等相关法律法规、规范性文件以及_____项目(填写项目名称)_____ (填写政府采购项目编号)的中标(成交)结果、招标(磋商、谈判)文件、投标(响应)文件等文件的相关内容,经平等自愿协商一致,就如下合同条款达成一致意见。

一、乙方向甲方提供的服务内容

(一)根据招标(磋商、谈判)文件及中标(成交)结果公告,乙方向甲方提供的服务、货物(如有)内容如下:

_____。

(二)服务项目名称、服务具体内容、服务方式、服务要求、服务成果及与之相关的货物等详细内容,见合同附件—服务清单。

二、乙方服务成果的交付时间、地点

(一)服务期限: _____

(二)服务成果的交付时间和交付要求(如有): _____

(三)服务地点: _____ (填写详细地址)

(四)乙方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

(五)甲方代表及联系电话: _____ (填写姓名和联系电话)

注:服务成果分阶段交付的,应分别列明各阶段的交付时间、交付内容。

三、乙方提供服务成果的质量

(一)乙方提供的服务应同时满足:1.符合国家法律法规和规范性文件对服务质量的要求;2.符合甲方招标(磋商、谈判)文件对服务的质量要求;3.符合乙方在投标(响应)文件中或磋商、谈判过程中对服务质量作出的书面承诺、声明或保证。上述质量要求作为甲方对乙方服务质量的验收依据。

(二)乙方应根据国家法律法规和规范性文件的规定、招标(磋商、谈判)文件的相关要求、投标(响应)文件及乙方承诺、声明或保证,向甲方提供相应的服务质量证明文件。

四、乙方服务成果的交付方式及载体

乙方交付服务成果方式及载体应符合国家法律法规和规范性文件的要求,并符合甲方招标(磋商、谈判)文件的要求、乙方在投标(响应)文件中对服务成果交付方式及载体作出的承诺。

五、甲方对乙方服务的监督

甲方对乙方提供的服务有权进行监督,当乙方服务质量、服务内容不符合约定时,甲方有权要求乙方及时进行整改,对乙方拒不改正或整改不到位的,甲方有权随时解除合同,并根据具体情况扣除部分或全部服务费用。

六、合同金额

在乙方提供完全符合合同要求的服务的前提下,本合同总金额为_____元(小写)_____ (大写)。

七、付款时间及条件

(一)付款时间及付款金额: _____

(二)付款条件: _____

（三）乙方账户信息

乙方名称：_____

开户银行：_____

银行账号：_____

八、知识产权

乙方应保证其提供的服务及服务成果的全部及部分，均不存在侵犯第三方知识产权的情形，其服务成果的所有权由甲方享有。否则，乙方应向甲方承担违约责任及赔偿由此给甲方造成的名誉及经济损失。

九、违约条款

（一）甲方没有正当理由逾期支付合同款项的，每延期一日，甲方应按照逾期支付金额_____的_____承担违约责任。延期达到_____日，乙方有权解除合同，并要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（二）甲方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿乙方损失的，乙方有权要求甲方赔偿由此造成的经济损失。

（三）乙方逾期提供服务成果的，每延期一日，乙方应按照合同总金额的_____承担违约责任。延期达到_____日，甲方有权解除合同，拒付延期部分的相应服务款项，并要求乙方赔偿甲方的经济损失。

（四）乙方交付的服务不符合质量要求，或其服务成果存在侵权行为的，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（五）乙方在参与本项目采购活动过程中，如存在提供虚假承诺、证明、串通投标等违法违规行为，除承担相应的行政责任外，甲方有权解除合同，并要求乙方承担合同总金额_____%的违约金，违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

（六）乙方存在其他违反本合同的行为，应承担相应的违约责任（注：可以根据情况进行细化）；违约金不足以赔偿甲方损失的，甲方有权要求乙方赔偿经济损失。

十、不可抗力

因不可抗力致使一方不能及时或完全履行合同的，应及时通知另一方，双方互不承担责任，并在_____天内提供有关不可抗力的相关证明。合同未履行部分是否继续履行、如何履行等问题，由双方协商解决。

十一、争议的解决方式

合同发生纠纷时，双方应协商解决，协商不成，可以采用下列方式解决：

（一）提交_____仲裁委员会仲裁。

（二）向_____人民法院起诉。

十二、合同保存

合同文本一式_____份，采购单位、中标（成交）投标人、采购代理机构、_____各执一份。合同文本保存期限为从采购结束之日起至少保存十五年。

十三、合同附件

本合同所附下列文件是构成本合同不可分割的部分，与本合同具有同等法律效力：

- 1、服务清单（双方应盖章确认）
- 2、乙方出具的报价单（函）
- 3、中标（成交）结果公告及中标（成交）通知书
- 4、甲方招标（磋商、谈判）文件
- 5、乙方投标（响应）文件
- 6、甲乙双方商定的其他文件

十四、双方约定的其他事宜

_____。

十五、合同未尽事宜，双方另行签订补充协议，补充协议是合同的组成部分。

十六、本合同由甲乙双方盖章生效。

甲方名称：（章）

乙方名称：（章）

甲方法定代表人或负责人：（签字）

乙方法定代表人或负责人：（签字）

年 月 日

年 月 日

二.验收

严格按照采购合同开展履约验收。采购人或者采购代理机构应当成立验收小组,按照采购合同的约定对投标人履约情况进行验收。验收时,应当按照采购合同的约定对每一项技术、服务、安全标准的履约情况进行确认。验收结束后,应当出具验收书(参考格式附后),列明各项标准的验收情况及项目总体评价,由验收双方共同签署。验收结果应当与采购合同约定的资金支付及履约保证金返还条件挂钩。履约验收的各项资料应当存档备查。

政府采购货物履约验收书

（参考格式）

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

政府采购服务履约验收书

(参考格式)

项目名称	
项目编号	
采购人	
使用人	
投标人	
验收依据	<p>1.政府采购合同（合同名称及编号）</p> <p>2.中标（成交）公告或中标（成交）通知书</p> <p>3.招标（磋商、谈判）文件或询价通知书</p> <p>4.投标（响应）文件</p> <p>5.投标人的承诺、声明或保证（如有）</p> <p>注：验收依据可根据项目具体情况适当增加</p>
投标人对履约情况的总结及提供的相关证明材料	注：投标人根据采购合同的约定，对履约情况（包括但不限于采购合同中约定的货物数量、货物规格型号、生产厂家、交货时间、交货地点、验收情况、货物质量、售后服务等）进行总结，并提供相应的履约证明材料作为附件。
采购人（使用人）对履约情况的确认	注：采购人或使用人根据采购合同约定，对投标人履约情况进行逐一确认。
验收人员名单及组成	<p>1. 采购人代表：</p> <p>2. 采购代理机构代表：</p> <p>3. 第三方专业机构代表及专家：</p> <p>4. 其他投标人代表：</p>
验收评价及结论	<p>评价：</p> <p>结论：<input type="checkbox"/>通过 <input type="checkbox"/>不通过，具体说明：</p>
验收人员签字	年 月 日
采购人确认意见（注：采购人委托代理机构验收时适用）	<p><input type="checkbox"/>同意验收结论。</p> <p><input type="checkbox"/>不同意验收结论。具体说明：</p> <p style="text-align: right;">年 月 日</p>
备注	

采购人代表签字：

年 月 日

投标人代表签字：

年 月 日

第七章 投标文件格式与要求

投标人按照以下格式编制响应文件。

投标文件封面格式：

(项目名称)

投标文件

项目编号：

包号：第 包（项目划分采购包时使用）

(投标人名称) (盖章)

年 月 日

投标文件目录格式：

目 录

- 一、投标承诺书
- 二、开标一览表（报价表）
- 三、分项报价表
- 四、授权委托书
- 五、缴纳投标保证金证明材料
- 六、投标人基本情况表
- 七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料
- 九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料
- 十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料
- 十一、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
- 十二、联合体协议书
- 十三、中小企业声明函
- 十四、监狱企业证明文件
- 十五、残疾人福利性单位声明函
- 十六、主要商务要求承诺书
- 十七、技术偏离表
- 十八、项目组成人员一览表
- 十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十、投标人业绩情况表
- 二十一、其他证明材料

投标文件正文格式：

一、投标承诺书

致：_____（采购单位名称和采购代理机构名称）

你方组织的_____（项目名称）的招标，项目编号：_____，我方自愿参与投标，并就有关事项郑重承诺如下：

一、我方完全理解并接受该项目招标文件的所有要求。

二、我方严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及相关法律、法规的规定，如有违反，承担相应的法律责任。

三、我方的最终报价为开标一览表（报价表）中的投标总报价，在投标有效期和合同有效期内，该报价固定不变。

四、我方同意招标文件关于投标有效期的规定。

五、我方同意提供贵方要求的与投标有关的任何数据和资料。

六、我方将按照招标文件、投标文件等要求，签订并严格执行政府采购合同。

七、我方投标报价已包含应向知识产权所有人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

八、我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

九、我方提供的投标文件内容全部真实有效，如有虚假或隐瞒，我方愿意承担一切法律责任。

十、若我方中标，愿意按有关规定及招标文件要求缴纳招标代理服务费。若采购人支付代理服务费，则此条不适用。

详细地址：

邮政编码：

电话：

电子邮箱：

投标人开户银行：

账号/行号：

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

二、开标一览表（报价表）

投标投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与“投标客户端”生成的开标一览表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

（下列表样仅供参考，请选择下表之一填写）

开标一览表（报价表）

（总价、单价报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	投标总报价（元）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

开标一览表（报价表）

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/包名称	上浮/下浮率（%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				
2				
...				

投标人（盖章）：

日期：

三、分项报价表

投标人应在“投标客户端”【报价部分】进行填写，“投标客户端”将自动根据投标人填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与“投标客户端”生成的分项报价表信息内容不一致，以“投标客户端”在线填写报价并生成的内容为准。

(下列表样仅供参考)

(一) 货物 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人(盖章):

日期:

分项报价表

(上浮/下浮率报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	上浮/下浮率(%)	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人(盖章):

日期:

(二) 服务 (请选择下表之一填写)

分项报价表

(总价、单价报价)

项目编号:

项目名称:

包号:

投标人名称:

货币及单位: 人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	总价
-----	----	------	------	------	------	------	----	----	----

1-1	1								
1-2	2								
...	...								

投标人（盖章）：

日期：

分项报价表

（上浮/下浮率报价）

项目编号：

项目名称：

包号：

投标人名称：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务期限	服务标准	单价	数量	上浮/下浮率（%）	总价
1-1	1									
1-2	2									
...	...									

投标人（盖章）：

日期：

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

四、授权委托书

本人_____ (姓名) 系_____ (投标人名称) 的法定代表人，现委托_____ (姓名) 为我方代理人，参加_____ (项目名称) 的招标，项目编号：_____。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改招标项目投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。委托期限：_____。

代理人无转委托权。

投标人(盖章)：_____

法定代表人(签字)：_____

授权委托人(签字)：_____

法定代表人身份证扫描件 正面	法定代表人身份证扫描件 反面
授权委托人身份证扫描件 正面	授权委托人身份证扫描件 反面

_____年____月____日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

五、缴纳投标保证金证明材料

投标人应提供缴纳保证金的证明材料原件扫描件。

六、投标人基本情况表

投标人名称		注册资金	
注册地		注册时间	
法定代表人		联系电话	
技术负责人		联系电话	
开户银行			
开户银行账号			
主营范围：			
企业资质：			

七、具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为法人或者其他组织的，提供营业执照等证明文件；投标人为自然人的，提供身份证明。

八、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料

投标人提供具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的相关材料。

九、依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的相关材料

投标人提供依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料。

十、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料。

十一、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的书面声明

本公司（单位）自愿参加本次政府采购活动，_____（项目名称），项目编号：_____，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及相关法律、法规和规章制度，在参加此次政府采购活动前3年内，本公司在经营活动中无重大违法记录。

特此声明

投标人名称（盖章）：

法定代表人或授权委托人（签字）：

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十二、联合体协议书

_____ (所有成员单位名称) 自愿组成一个联合体, 以一个投标人的身份共同参加_____ (项目名称) 的投标, 项目编号: _____。联合体各方共同与采购人签订采购合同, 就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。现就联合体投标事宜订立如下协议。

1. _____ (某成员单位名称) 为联合体牵头人。

2. 联合体各成员单位授权牵头人代表联合体参加投标活动, 提交和接收相关的资料, 负责合同实施阶段的组织和协调工作, 以及处理与本招标项目有关的事宜。

3. 联合体牵头人在本项目中签署的文件和处理的事宜, 联合体各成员单位均予以承认。联合体各成员单位将严格按照招标文件、投标文件和合同的要求全面履行义务, 并向招标人承担连带责任。

4. 联合体各成员单位内部的职责分工如下: _____。

5. 如要求缴纳保证金, 以牵头人名义缴纳, 对联合体各方均具有约束力。

6. 本协议书自签署之日起生效, 合同履行完毕后自动失效。

7. 本协议书一式_____份, 联合体各成员单位和采购人各执一份。

协议书由法定代表人签字的, 应附法定代表人身份证明; 由授权代表签字的, 应附授权委托书。

所有成员单位法定代表人或其授权代表 (签字并盖章):

年 月 日

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十三、中小企业声明函

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

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

中小企业声明函(工程、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(采购文件中明确的所属行业);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¹,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2.(标的名称),属于(采购文件中明确的所属行业);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:

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

（以下格式文件由投标人根据需要选用）

十四、监狱企业证明文件

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十五、残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

十六、主要商务要求承诺书

我公司承诺可以完全满足_____ (项目名称)，项目编号：_____ 招标文件的所有主要商务条款要求，包括标的提供的时间、标的提供的地点、投标有效期、付款方式、验收要求、履约保证金等。若有不符合或未按承诺履行的，承担相应法律后果。

如有优于招标文件主要商务要求的请在此承诺书中说明。

具体优于内容（如标的提供的时间、地点，质保期等）。

特此承诺

投标人名称（盖章）：

年 月 日

十七、技术偏离表

序号	标的名称	招标技术要求		投标响应内容	偏离程度	备注
		★	1.1...			
1			1.2...			
			...			
		★	2.1...			
2			2.2...			
			...			

说明：

1.“招标技术要求”栏应详细列明招标文件中的技术要求。

2.“投标响应内容”栏填写投标人对招标文件提出的技术要求作出的明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。

3.“偏离程度”栏填写满足、响应或正偏离、负偏离。

4.“备注”栏可填写偏离情况的具体说明。

5. 本表填写内容与分项报价明细表不一致的，以分项报价明细表内容为准。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十八、项目组成人员一览表

序号	姓名	本项目拟任职务	学历	职称或执业资格	身份证号	联系电话
1						
2						
3						
.....						

按招标文件要求在本表后附相关人员证书。

说明：

- 1.“本项目拟任职务”栏应包括：项目负责人、项目联系人、项目服务人员或技术人员等。
- 2.如投标人中标，须按本表项目组成人员操作，不得随意更换。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

十九、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等

(内容和格式自拟)

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十、投标人业绩情况表

序号	使用单位	业绩名称	合同总价	签订时间
1				
2				
3				
4				
...				

投标人根据上述业绩情况后附销售或服务合同复印件。

(以下格式文件由投标人根据需要选用)

二十一、其他证明材料

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。