

---

# 新疆维吾尔自治区药品检验研究院 2024 年 专用检验检测设备采购项目

## 招标文件

项目编号：XJCY-2024-CG-042

招标人：新疆维吾尔自治区药品检验研究院

招标代理：新疆崇业招标代理有限公司



二〇二四年三月

## 目录

第一章 招标公告.....	7
一. 项目基本情况.....	7
二. 申请人的资格要求.....	7
三. 获取招标文件.....	9
四. 提交投标文件截止时间，开标时间和地点.....	9
五. 公告期限.....	9
六. 其他补充事宜.....	10
七. 对本次采购提出询问，请按以下方式联系.....	12
第二章 投标须知.....	14
一. 投标须知前附表.....	14
二. 投标须知正文.....	24
（一）总则.....	24
（二）招标文件.....	32
（三）投标文件.....	34
（四）投标文件的递交.....	39
（五）开标和评标.....	40
（六）中标结果信息公布与授予合同.....	55
（七）其他规定.....	59
第三章 评标标准.....	61
一. 总则.....	61
1. 评标委员会.....	61
2. 评标方法.....	61
3. 评标原则和评标纪律.....	62

二. 评标程序.....	64
4. 投标文件的初步评标.....	64
5. 澄清有关问题.....	67
6. 详细评标.....	69
7. 推荐中标候选人名单.....	72
第四章 政府采购合同范本.....	74
1. 定义.....	74
2. 合同标的.....	75
3. 供货范围.....	75
4. 合同价格.....	76
5. 付款方式.....	76
6. 实施周期.....	76
7. 交货地点.....	77
8. 专利权.....	77
9. 技术资料的交付.....	77
10. 维护与索赔.....	77
11. 安装调试.....	78
12. 培训.....	78
13. 检验.....	78
14. 违约责任.....	79
15. 合同的变更, 修改, 中止和终止.....	79
16. 不可抗力.....	80
17. 合同争议的解决.....	81
18. 其它.....	81

第五章 采购需求.....	83
一. 建设内容.....	85
二. 项目技术服务要求.....	87
三. 商务要求.....	98
第六章 投标文件格式.....	111
一. 投标函.....	106
二. 法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书.....	107
三. 开标一览表.....	109
四. 投标报价明细表.....	110
五. 投标保证金提交证明.....	111
六. 投标投标人资格证明文件.....	112
七. 项目整体实施方案.....	116
八. 项目负责人简历表及拟投入本项目主要成员表.....	117
九. 货物说明.....	118
十. 偏离表.....	121
十一. 产品简要说明一栏表.....	123
十二. 投标单位反商业贿赂承诺书.....	124
十三. 中小企业生产或销售的产品优惠明细表.....	126
十四. 退投标保证金的函.....	129

## 廉洁自律承诺书

为进一步规范新疆崇业招标代理有限公司政府采购行为，维护政府采购制度，净化政府采购市场环境。新疆崇业招标代理有限公司在代理政府采购事务过程中郑重承诺：

一. 坚持公开、公平、公正原则，严格按照法律法规和委托代理协议的约定办理政府采购事宜，恪守职业道德，规范代理行为，努力提高专业能力，确保服务质量；诚实守信，勤勉尽责，积极维护国家利益、社会公共利益和政府采购相关当事人的合法权益。

二. 公司员工遵纪守法，不得以不正当手段争取、承揽代理政府采购事务和向任何单位和个人支付现金、实物或其他利益的行为。

三. 公司员工自觉抵制商业贿赂，不得接受投标人的礼金、有价证券和贵重物品，不得在投标人报销任何应由个人支付的费用，不得以任何形式向投标人索要和收受回扣或变相收受贿赂，不得参加可能对公正执行采购工作有影响的宴请或娱乐活动。

四. 公司员工不得与投标人存在任何商业上的利害关系，不得在投标人单位兼职和任职，不得泄漏政府采购过程中的机密。

五. 公司员工在业务交往中，不得故意刁难投标人，影响正常的业务开展。公司全体员工接受来自社会各界的监督、举报，请各位政府采购参与者充分了解并自觉践行本准则，共同营造廉洁诚信的政采环境，共同推动阳光透明的政府采购。

举报电话：0991-4639656  
新疆崇业招标代理有限公司

## 特 别 提 示

各投标人：

在参与本次招标项目投标时，请按招标文件中规定的可能导致无效投标、废标要求或黑体字、加注“★”“▲”“\*”符号的内容应符合要求或响应，若不符合要求或不响应将导致的后果由投标人自行承担。

# 第一章 招标公告

## 招标公告

### 项目概况

新疆维吾尔自治区药品检验研究院 2024 年专用检验检测设备采购项目的潜在服务商应在政采云平台 <https://www.zcygov.cn/> 获取招标文件，并于 **2024 年 04 月 23 日 11 点 00 分（北京时间）** 前提交招标投标文件。

### 一. 项目基本情况

项目编号：XJCY-2024-CG-042

项目名称：新疆维吾尔自治区药品检验研究院 2024 年专用检验检测设备采购项目

采购方式：公开招标

预算金额（元）：274.34 万元

最高限价（元）：274.34 万元

采购需求：按照国家相关规定，对新疆维吾尔自治区药品检验研究院 2024 年专用检验检测设备采购项目进行招标采购（详见招标文件）。

合同履行期限：中标人自签订中标合同后，按院方要求 60 个日历日内完成供货；

### 二. 申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：(1) 节能产品强制采购；(2) 节能产品、环境标志产品优先采购；(3) 政府采

购促进中小企业发展；(4)政府采购项目支持监狱企业发展；(5)政府采购信用担保。

3. 本项目的特定资格要求：

3.1. 有效的“一证一码”或“三证合一”的营业执照；

3.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供健全的财务会计制度证明文件，例如财务状况报告或会计师事务所出具的近三年任意一年财务审计报告等，新成立不足一年的提供成立之日起至今的财务报表）

3.3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；

3.4. 所投产品属于第二类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证）；所投产品属于第三类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证）；

3.5. 采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（受行政主管部门的处罚不能参加投标），提供“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）无违法违规行为的查询纪录（若未提供，由代理机构及监督人现场查询核实）；

3.6. 法律、行政法规规定的其他条件。

3.7. 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。除单一来源采购项目外，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。

3.8 本项目面向中小企业，投标时提供中小企业声明函（货物）。

4. 本次招标不接受联合体投标。

5. 本次招标拟采用的资格审查办法为：资格后审。

### 三. 获取招标文件

招标文件获取时间：2024年04月01日至2024年04月09日，每天上午00:00至12:00，下午：12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）。

招标文件获取地点：政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）

招标文件获取方式：政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）在线申请获取招标文件（进入“项目采购”应用，在获取招标文件菜单中选择项目，申请获取招标文件）

售价（元）：0

### 四. 提交投标文件截止时间、开标时间和地点

截止时间：2024年04月23日11点00分（北京时间）

投标地点：政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）

开标时间：2024年04月23日11点00分（北京时间）

开标地点：政采云平台（[www.zcygov.cn](http://www.zcygov.cn)）

### 五. 公告期限

自本公告发布之日起5个工作日，发布于新疆政府采购网。

## 六. 其他补充事宜

1. 本项目实行网上投标，采用投标文件电子标书；

2. 各投标人在开标前应确保成为新疆政府采购网正式注册入库供应商，并完成 CA 数字证书（符合国密标准）申领。因未注册入库、未办理 CA 数字证书等原因造成无法投标或投标失败等后果由投标人自行承担。有意向参与电子开评标的投标人，可访问新疆数字证书认证中心官方网站（<https://www.xjca.com.cn/>）或下载“新疆政务通”APP 自行申领。如需咨询，请联系新疆 CA 服务热线 95763；

3. 投标人在完成政采云电子交易客户端下载、安装后，可通过账号密码或 CA 登录客户端进行投标文件的制作。在使用政采云投标客户端时，建议使用 WIN7 及以上操作系统。客户端请至新疆政府采购网（<http://www.ccgp-xinjiang.gov.cn/>）下载专区查看，如遇问题可拨打政采云客户服务热线 95763 进行咨询。如因投标人自身原因导致在规定时间内无法正常解密的（如：浏览器故障、未安装相关驱动、网络故障、加密 CA 与解密 CA 不一致等），采购中心/代理机构不予异常处理，视为投标人自动弃标；

4. 投标人应当在投标截止时间前，将生成的“电子加密投标文件”上传递交至“政府采购云平台”，投标截止时间以后上传递交的投标文件将被“政府采购云平台”拒收；

5. 投标人在开标前须提前配置好电脑浏览器（建议使用 360 浏览器或谷歌浏览器），开标时登录政采云平台，在“项

目采购-开标评标”功能中，使用制作加密投标文件电子标书的 CA 锁进行解密及报价确认。本项目投标文件的解密时间定为 30 分钟内，若投标人在规定时间内因自身原因导致无法正常解密，后果由投标人自行承担。

6、投标人登录政采云平台，在开标时间后 30 分钟内用“项目采购-开标评标”功能进行解密投标文件。若投标人在规定时间内未按时解密的，视为无效投标。解密与加密投标文件须使用同一个 CA。

### **特别提示：**

1、超过 200 万元的货物和服务采购项目、超过 400 万元的工程采购项目中适宜由中小企业提供的，预留该部分采购项目预算总额的 40%以上专门面向中小企业采购，其中预留给小微企业的比例不低于 60%。

2、对于未预留份额专门面向中小企业的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，招标人、招标代理机构应当对符合规定的小微企业报价给予 10%-20%（工程项目为 6%-10%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 6%-10%作为其价格分。

3、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 40%以上的，招标人、招标代理机构应当对联合体

或者大中型企业的报价给予 4%-6%（工程项目为 2%-4%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的 2%-4%作为其价格分。

4、投标保证金：投标人在投标截止之日前，应提交投标保证金（电汇或网银转账），投标保证金须从投标人基本账户汇出。

保证金金额：54868 元（伍万肆仟捌佰陆拾捌元整）

账户名称：新疆崇业招标代理有限公司

帐 号：65050188863700001562

开户行名称：中国建设银行股份有限公司乌鲁木齐高新区支行

开户行行号：105881000833

注：投标保证金以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交保证金，不得以分公司、办事处或其他机构名义缴纳，投标人在缴纳保证金时，需在进帐凭证上明确资金用途和投标项目名称，并注明联系人及电话，以便查对核实。

七.对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1. 招标人信息

名称：新疆维吾尔自治区药品检验研究院

地址：乌鲁木齐市高新区（新市区）西八家户路 518 号

项目联系人：尹老师

项目联系方式：0991-4335075

## 2. 招标代理机构信息

名称：新疆崇业招标代理有限公司

地址：乌鲁木齐高新区（新市区）北京南路 591 号自治区广播电视局高层南楼 1203 室

项目联系人：郑歆檬

项目联系方式：18690136665

## 第二章 投标须知

## 投标须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
一. 总则		
1.1	项目名称	新疆维吾尔自治区药品检验研究院 2024 年专用检验检测设备采购项目
1.2	招标范围	按照国家相关规定,对新疆维吾尔自治区药品检验研究院 2024 年专用检验检测设备采购项目进行招标采购(详见招标文件)。
1.3	项目地点	乌鲁木齐
1.4	招标方式	公开招标
1.5	交货期	合同签订后 60 个日历日内
1.6	质量保证	<p>1. 安装验收期间,免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场或远程培训指导,内容包括仪器原理,使用方法和维护保养等。</p> <p>2. 质保期: 1 年。大型设备主机一年,主要部件两年。</p> <p>3. 质保期内设备出现故障 2 小时之内响应,4 小时(指导)解决,24 小时之内完全解决(不含配件耗材邮寄配送时间,但需 24 小时内寄出)。</p> <p>4. 验收: 仪器设备到达最终用户后,由用户提供验收条件,供应商应及时派技术人员配合验收。</p>

条款号	条款名称	编列内容
1.7	售后服务要求	<p>1. 大型设备生产厂家在国内设有销售（代理）服务公司，有专业的维修工程师和技术应用支持工程师。</p> <p>2. 质保期后，确保能供应零备件，提供相应售后服务。</p> <p>3. *号条款需提供白皮书或相关证明材料。</p> <p>4. 设备计量证书为第三方（本地计量院优先）出具。</p>
2.1	招标人	<p>招标人名称：新疆维吾尔自治区药品检验研究院</p> <p>联系电话：0991-4335075</p> <p>地址：乌鲁木齐市高新区（新市区）西八家户路518号</p>
2.2	招标代理机构	<p>名称：新疆崇业招标代理有限公司</p> <p>地址：乌鲁木齐高新区（新市区）北京南路591号自治区广播电视局高层南楼1203室</p> <p>联系人：李媛媛 郑歆檬</p> <p>电话：18690136665</p>
3.1	投标人资格条件	<p>1. 投标人须满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条款规定。</p> <p>2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：  (1) 节能产品强制采购；(2) 节能产品、环境标志产品优先采购；(3) 政府采购促进中小企业发展；(4) 政府采购项目支持监狱企业发展；(5) 政府采购信用担保。</p> <p>3. 本项目的特定资格要求：  3.1. 有效的“一证一码”或“三证合一”的营业执照；  3.2. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供健全的财务会计制度证明文件，例如财务状况报告或会计师事务所出具的近三</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>年任意一年财务审计报告等，新成立不足一年的提供成立之日起至今的财务报表)</p> <p>3.3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；</p> <p>3.4. 所投产品属于第二类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械经营备案凭证（或医疗器械生产许可证或医疗器械经营许可证）；所投产品属于第三类医疗器械的，还需提供有效的行政主管部门颁发的医疗器械生产许可证（或医疗器械经营许可证）；</p> <p>3.5. 采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录(受行政主管部门的处罚不能参加磋商)，提供“信用中国”网站（<a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a>）中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）无违法违规行为的查询纪录（若未提供，由代理机构及监督人现场查询核实）；</p> <p>3.6. 法律、行政法规规定的其他条件。</p> <p>3.7. 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。除单一来源采购项目外，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。</p>
6.1	联合体形式	不接受
6.2	对联合体各方的要求	无
7.1	说明	如在服务期内，因国家政策变更或该项目收费价格降低，院方将终止与现中标人的供货合同，并



条款号	条款名称	编列内容
		重新组织招标。
8.1	采购进口产品	不允许
9.	支持中小企业发展	给予小型和微型企业产品的价格给予 10%-20/% 的价格评审扣除，用扣除后的评审价格参与评标，本项目具体扣除比例为 10%。
	政府采购支持中小企业融资	中小企业在融资、投标保证金、履约保证等方面有需求的，可查询当地政府采购管理部门相关政策，通过专业化的担保途径解决。
	政府采购信用担保	
	政府采购促进残疾人就业	符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。
	政府采购支持监狱企业发展	监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。符合条件的监狱企业在参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

条款号	条款名称	编列内容
	节能产品、环境标志产品的产品优惠	按国家有关节能、环保政策执行 折扣金额=（节能清单部分产品的价格/首次报价）×3%×最后报价 折扣金额=（环境清单部分产品的价格/首次报价）×3%×最后报价
二. 招标文件		
11.1	投标文件递交截止及开标时间	时间：2024年04月23日上午11时00分（北京时间），逾期作自动放弃。
三. 投标文件		
15.5	采购预算资金	预算金额（元）：274.34万元 最高限价（元）：274.34万元 投标人的报价不得高于采购预算，否则将被视为无效投标。
15.6	经费来源	自治区财政拨款
15.7	低于成本价	<p>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。</p> <p>投标人书面说明应当按照国家财务会计制度的规定要求，逐项就投标人提供的货物、工程和服务的主营业务成本（应根据投标人企业类型予以区别）、税金及附加、销售费用、管理费用、财务费用等成本构成事项详细陈述。</p> <p>投标人书面说明应当签字确认或者加盖公章，否则无效。书面说明的签字确认，投标人为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；</p>

条款号	条款名称	编列内容
		<p>投标人为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；投标人为自然人的，由其本人（经营者）或者代理人签字确认。</p> <p>投标人提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、投标人财务状况报告、与其他投标人比较情况等就投标人书面说明进行审查评价。投标人拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明或者书面说明不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p>
17.1	投标保证金	<p>投标人应在投标截止之日前从基本账户以转账或汇款形式汇至指定账户</p> <p>投标保证金金额：54868元（伍万肆仟捌佰陆拾捌元整）</p> <p>开户名称：新疆崇业招标代理有限公司；</p> <p>开户银行：中国建设银行股份有限公司乌鲁木齐高新区支行</p> <p>开户账号：65050188863700001562</p> <p>招标代理服务费用缴纳账号：（同上）</p> <p>注：1. 投标保证金以支票、汇票、本票、保函等非现金形式缴纳或提交保证金，不得以分公司、办事处或其他机构名义缴纳，投标人在缴纳保证金时，需在进帐凭证上明确资金用途和投标项目名称，并注明联系人及电话，以便查对核实。</p> <p>2. 投标保证金有效期同投标有效期一致。</p> <p>3. 未按上述时间规定提交投标保证金的视为弃标。</p>
18.1	投标有效期	自投标截止时间之日起 90 日历日
19.1	投标文件份	纸质版文件：

条款号	条款名称	编列内容
	数	投标文件正本 1 份、副本 1 份， <b>电子版文件：壹份（以 U 盘形式递交）；</b> 投标文件电子版要求包含投标文件全部内容，投标文件电子版与纸质版文件必须保持一致。投标文件必须使用胶粘装订。所有投标文件必须在中标公示期内由中标投标人将投标文件送达或邮寄至乌鲁木齐高新区（新市区）北京南路 591 号自治区广播电视局高层南楼 1203 室，联系人：郑歆檬，联系电话：18690136665。
四. 投标文件的递交		
20.2	封套上应载明的信息	项目名称：投标文件正本 / 副本 / 电子版 项目编号： 投标人名称： 投标人地址： 联系人： 在投标截止时间 年 月 日：（北京时间）前不得启封
22.1	公告结束存档投标文件递交地址	乌鲁木齐高新区（新市区）北京南路 591 号 自治区广播电视局高层南楼 1203 室 联系人：郑歆檬，联系电话：18690136665
22.2	样品	无
五. 开标和评标		
23.1	开标时间和地点	开标时间： <b>2024 年 04 月 23 日上午 11 时 00 分（北京时间）</b> ，逾期作自动放弃。 开标地点：政采云平台（www.zcygov.cn）
23.2	开标注意事项	1. 请投标人提前自学线上开标流程；投标截止时间当天，线上开标环节，投标文件解密时长 30 分钟，投标人请自备电脑及 CA 锁进行投标文件

条款号	条款名称	编列内容
		<p>解密以及操作投标事项，请投标人提前调试好在线参标电脑各项配置。</p> <p>2. 招标文件中技术需求等如有偏差，如有疑义请澄清中及时提出；否则视为充分理解招标文件各项要求。</p> <p>3. 本次采用政府采购云平台线上招标、投标，请各潜在投标人及时办理 CA 锁和学习政府采购云平台线上投标相关知识。请在政府采购云平台登录后，进行下载招标文件。请投标人获取招标文件后及时关注云平台答疑文件获取栏目。具体相关事宜见政府采购云平台。本项目采用资格后审，请投标人仔细阅读招标文件和各项要求，制作文件及相关资料过程中，若因投标人资格条件不符、提供资料不全等原因导致投标文件予以退还，责任自负。</p> <p>4. 投标文件中有弄虚作假的内容，其投标文件无效。</p> <p>5. 招标文件中如有内容冲突的地方，以采购须知要求为准</p>
25.1	评标办法	综合评分法
26.3	推荐的中标候选人数量	3 个
六. 中标结果信息公布与授予合同		
30.1	财政部门指定的媒体	新疆维吾尔自治区政府采购网
七、其他规定		
35.1	采购代理费	中标人在收到中标通知书后，须向新疆崇业招标代理有限公司支付采购代理费。

条款号	条款名称	编列内容
		收费标准：按照国家《招标代理服务收费管理暂行办法》、《发改办价格〔2011〕534号》的收费标准执行。
35.2	线上电子招标会投标人需提供的证件,复印件加盖公章	开标时法定代表人需提交法定代表人身份证明书及身份证、营业执照副本、“信用中国”(www.creditchina.gov.cn)和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)网站上未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单以及政府采购严重违法失信行为记录名单的网页打印件(网页打印件须自招标公告发布之日起至首次提交投标文件截止时间内从上述网站中打印)以上资料复印件加盖公章一份上传,否则投标无效。
35.3	其他	除法律、法规和规章规定外,招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定或标注“★”符号的条款为实质性要求条款(即重要条款),对其中任何一条的偏离,在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定或符号标注的条款为非实质性要求条款(即一般条款)。
36	履约保证金	1. 中标单位收到中标通知书后5日内签订合同。否则视为自动放弃中标资格,由第二中标候选人中标,以此类推。 2. 履约保证金形式: 转账 中标单位未按本文件规定缴纳履约保证金的,其投标保证金将不予退还。 根据签订合同账户汇款
37	备注	投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款等,如投标人没有按照招标文件要求提交资料,或者投标文件没有对招标文件做出实质性响

条款号	条款名称	编列内容
		应，可能导致其投标文件被认定为无效响应。为节能减排、保护环境，倡议投标文件双面打印。

## 投标须知正文

### 一. 总 则

#### 1. 项目概况

1.1 项目名称：详见投标须知前附表；

1.2 招标范围：详见投标须知前附表；

1.3 项目地点：详见投标须知前附表；

1.4 招标方式：详见投标须知前附表；

1.5 交 货 期：详见投标须知前附表。

#### 2. 定义

2.1 “招标人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。招标人名称、地址、电话、联系人见投标须知前附表。

2.2 “招标代理机构”是指接受招标人委托，代理采购项目的集中采购机构和其他招标代理机构。招标代理机构名称、地址、电话、联系人见投标须知前附表。

2.3 “投标人”是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

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

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

2.6 “进口产品”是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，详见《中华人民共和国财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》财办库[2008]248号及《政府采购进口产品管理办法》财库〔2007〕119号。



## 2.7 偏离

2.7.1 本条所称偏离为投标文件对招标文件的偏离，即不满足、或不响应招标文件的要求。偏离分为对招标文件的实质性要求条款偏离和对招标文件的一般商务和技术条款偏离。

### 2.7.2

除法律、法规和规章规定外，招标文件中用“拒绝”、“不接受”、“无效”、“不得”等文字规定的条款为实质性要求条款（即重要条款），对其中任何一条的偏离，在评标时将其视为无效投标。未用上述文字规定的条款为非实质性要求条款（即一般条款）。

2.8 若招标人员及相关人员与投标人（即供应商）有下列利害关系之一的，应当回避：

2.8.1 参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；

2.8.2 参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；

2.8.3 参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；

2.8.4 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；

2.8.5 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；

2.8.6 投标人认为招标人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向招标人或者招标代理机构书面提出回避申请，并说明理由。招标人或者招标代理机构应当及时询问被申请回避人员，有利害关系的被申请回避人员应当回避。

2.9 招标人或者招标代理机构有下列情形之一的,属于以不合理的条件对投标人(即供应商)实行差别待遇或者歧视待遇:

2.9.1 就同一采购项目向投标人提供有差别的项目信息;

2.9.2 设定的资格、技术、商务条件与采购项目的具体特点和实际需要不相适应或者与合同履行无关;

2.9.3 采购需求中的技术、服务等要求指向特定投标人、特定产品;

2.9.4 对投标人采取不同的资格审查或者评标标准;

2.9.5 限定或者指定特定的专利、商标、品牌或者投标人;

2.9.6 非法限定投标人的所有制形式、组织形式或者所在地;

2.9.7 以其他不合理条件限制或者排斥潜在投标人。

2.10 特别说明

2.10.1 投标人在本次招标活动中,必须遵循《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第84号)等相关法律、法规的规定。凡参加投标的投标人必须具有履行本招标文件规定的有关要求的能力,信誉良好;

2.10.2 投标人参加投标所使用的资格、信誉、荣誉与相关认证等必须为投标人所拥有;

2.10.3 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容,按照招标文件的要求提交投标文件,并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任;

2.10.4 投标人在投标活动中提供任何虚假材料,其**投标无效**并承担相应法律责任。

### 3. 投标人的资格要求

3.1 投标人应当符合**投标须知前附表**中规定及下列要求：

3.1.1 《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的投标人基本资格条件；

3.1.2 招标文件规定的投标人特定资格条件；

3.1.3 投标人必须是在中华人民共和国境内注册的独立法人或其他组织，能独立承担民事责任，拥有有效的法人营业执照，拥有完成本招标项目的专业技术能力和技术人员。

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

为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的法人、其它组织或自然人，不得再参加该采购项目的投标。

3.2 投标人不得存在下列情形之一：

3.2.1 与招标人、招标代理机构存在利害关系；

3.2.2 受到刑事处罚，或者受到3万元以上的罚款、责令停产停业、在1至3年内禁止参加政府采购活动、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照等情形之一的行政处罚，或者存在财政部门认定的其他重大违法记录。

3.3 投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，在人员、设备、资金等方面具有相应能力；投标人提供的产品必须是成熟产品；在项目地具有技术支持和后续服务等能力。

3.4 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，评标后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评

标得分相同的，由招标人或者招标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。

非单一产品采购项目，招标人应当根据采购项目技术构成、产品价格比重等合理确定核心产品，并在招标文件中载明。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，同上处理。

#### 4. 投标费用和知识产权

4.1 投标人应承担其参加本招标活动自身所发生的费用。招标文件所提供的资料，是招标人现有的能被投标人利用的资料，招标人对投标人做出的任何推论、理解和结论均不负责任。

4.2 投标人应保证，在中华人民共和国境内使用投标成果、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在报价中须包括合法获取该知识产权的相关费用。

#### 5. 授权委托

5.1 投标人代表为投标人法定代表人的，应持有法定代表人身份证明。投标人代表不是投标人法定代表人的，应持有法定代表人授权书。

#### 6. 联合体投标

6.1 除**投标须知前附表**中另有规定，本次招标采购不接受以联合体形式投标的投标人。

6.2 两个以上的法人、其他组织或者自然人可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购活动。投标人为联合体形式的，除应符合本章第3条规定外，还应遵守以下规定：

6.2.1 联合体各方必须签订联合体协议书,明确联合体牵头人和各方的义务、工作、合同工作量比例;

6.2.2 联合体各方均应当符合本章第3.1款规定的投标人基本资格条件;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,按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

6.2.3 除**投标须知前附表**中另有规定,联合体各方中至少有一方应当符合本章第3.1款规定的投标人特定资格条件。

6.3 大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体,联合体协议中约定,小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的,可给予联合体2%的价格扣除。

联合体各方均为小型、微型企业的,联合体视同为小型、微型企业享受扶持政策。

组成联合体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,并附协议书。

6.4 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。

## 7. 现场考察

7.1 投标人应按**投标须知前附表**中规定对招标采购项目现场和周围环境进行现场考察或者参加开标前答疑会。

7.2 现场考察或者参加开标前答疑会的费用由投标人自行承担,现场考察或者参加开标前答疑会期间所发生的人身伤害及财产损失由投标人自行负责。

7.3 招标人不对投标人据此而做出的推论、理解和结论负责。如果中标，投标人不得以任何借口，而提出额外补偿，或延长合同期限的要求。

## 8. 采购进口产品

8.1 除投标须知前附表另有规定外，本项目拒绝进口产品参加招标采购活动。

8.2 本章第8.1款规定同意购买进口产品的，本项目采购活动不限制满足招标文件要求的国内产品参与招标。

8.3 招标人采购进口产品的，必须在采购活动开始前向财政部门提出申请并获得财政部门审核同意后，才能开展采购活动。在采购活动开始前没有获得财政部门同意而开展采购活动的，应当进行国内公开招标，并拒绝进口产品参加投标。

## 9. 政府采购政策支持

9.1 产品符合政府采购强制采购政策的，实行强制采购；符合政府采购优先采购政策的产品，享受节能产品、环境标志产品的产品优惠（由投标人在报价文件中选择并填报，评标时进行价格优惠）；投标人符合支持中小企业发展政策优惠的，可以同时享受节能产品、环境标志产品的产品优惠并累加优惠。财政部门关于政府采购强制采购、优先采购的政策规定可在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))查询。本项目节能、环境标志产品的优惠办法见第三章评标办法。

9.2 同一项目中部分产品属于优先采购政策的，评标时只对该部分产品的报价实行价格优惠。

9.3 监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证

明文件。

在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评标中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

（①有制服采购项目的部门，应加强对政府采购预算和计划编制工作的统筹，预留本部门制服采购项目预算总额的30%以上，专门面向监狱企业采购。②省级以上政府部门组织的公务员考试、招生考试、等级考试、资格考试的试卷印刷项目原则上应当在符合有关资质的监狱企业范围内采购。③各地在免费教科书政府采购工作中，应当根据符合教科书印制资质的监狱企业情况，提出由监狱企业印刷的比例要求。④各地区可以结合本地区实际，对监狱企业生产的办公用品、家具用具、车辆维修和提供的保养服务、消防设备等，提出预留份额等政府采购支持措施，加大对监狱企业产品的采购力度。）

9.4 符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供规定的《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。任何单位或者个人在政府采购活动中均不得要求残疾人福利性单位提供其他证明声明函内容的材料。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受评标中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。本项目具体扣除比例为 10%。

## 二. 招标文件

### 10. 招标文件的组成

10.1 招标文件用以阐明所需货物和服务、招标投标程序和商务合同主要条款，本招标文件由下列文件组成：

第一章 招标公告

第二章 投标须知前附表

第三章 评标方法及标准

第四章 政府采购合同范本

第五章 采购需求

第六章 投标文件格式

10.2 本章第 11.1 款规定的提交投标文件截止时间前对招标文件澄清或者修改内容，是招标文件的组成部分。

10.3 投标人应仔细阅读招标文件的全部内容，按照招标文件要求编制投标文件。任何对招标文件的忽略或误解不能作为投标文件存在缺陷或瑕疵的理由，如果没有按照招标文件要求提交全部资料或者投标文件没有对招标文件做出实质性响应，其投标文件可能被拒绝，其风险由投标人承担。

### 11. 提交投标文件的截止时间

11.1 投标人提交投标文件的截止时间见投标须知前附表。

### 12. 招标文件的澄清或者修改

12.1 招标人或者招标代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，招标人或者招标代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的



组成部分。

12.2 如果澄清或者修改发出的时间距规定的投标截止时间不足15日且可能影响投标人编制投标文件，招标人将相应顺延投标截止时间。

12.3 投标人认为招标文件存在歧视性条款或其它异议，应在收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内以书面形式向招标人或者招标代理机构提出。

### 三. 投标文件

#### 13. 一般要求

13.1 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，在充分理解招标文件提出的各项条款和要求后，制作投标文件。

13.2 投标人制作的投标文件应当对招标文件作出实质性响应，且投标人应保证所提供的全部资料的真实性。

13.3 投标人对招标文件所要求的任何条款有偏离的，均应按本招标文件所附的技术或商务偏离表格式逐一填报，如未在偏离表中填报，则招标人/招标代理机构有充分理由认为投标人已响应或满足招标文件的部分或全部条款。

#### 13.4 投标语言

13.4.1 投标人提交的投标文件及投标人与招标人或招标代理机构就有关招标活动的所有来往函电均应使用中文。如果投标人提供的文件资料以其它语言书写，投标人应将其译成中文作为投标的语言，如有差异，以中文为准。

#### 13.5 计量单位

13.5.1 投标文件应使用我国法定计量单位，未注明计量单位的默认为我国法定计量单位。

13.6 投标文件应采用书面形式，传真、电子邮件形式的投标文件概不接受。

13.7 投标人应按招标文件中提供的投标文件格式填写。本招标文件提供了一部分用于编制投标文件时的必要格式，投标人应按所提供的格式填报，格式可扩展。对于招标文件中未提供格式的投标内容，由投标人自行编制。

#### 14. 投标文件的组成及编制

14.1 投标文件包括下列内容，投标人应按照下列顺序编制投标文件（若未按顺序编写，由此可能产生的不利后果由投标人自行承担）：

14.1.1 投标函；

14.1.2 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书；

14.1.3 开标一览表；

14.1.4 投标报价明细表

14.1.5 投标保证金提交证明；

14.1.6 投标人资格证明文件，包括：

① 关于资格的声明函；

② 投标人基本情况表；

③ 信用查询记录；

④ 近三年内已完成的类似项目业绩；

14.1.7 项目整体实施方案；

14.1.8 项目负责人简历表及拟投入本项目主要成员表；

14.1.9 货物说明；

14.1.10 偏离表；

14.1.11 产品简要说明一栏表；

14.1.12 投标单位反商业贿赂承诺书；

14.1.13 中小企业生产或销售的产品优惠明细表；

14.1.14 退投标保证金的函。

14.2 ▲上述所列内容，投标文件正、副本中均应包含。正本中，投标人自行编制的内容应为原件，各种资格证书、证件均须为加盖投标人公章的复印件；副本应当是正本的复印件或影印件，且内容应一致。如果正本与副本不符，以正本为准，如因投标文件正、副本内容不一致对投标人产生不利影响，由投标人自行负责。

14.3 上述 14.1 款所列内容▲应当统一装订成一册，按投标人所投标包/标段独立装订成册。如果投标人同时参加 2 个或以上标包/标段投标，则投标文件必须按标包/标段分别独立制作，不得混作。

14.4 ▲投标文件不得采用活页装订（推荐使用胶装），并在首页编制“投标文件目录”并标注准确的页码索引。投标文件封面应标明采购项目名称、采购内容、招标编号、所投“标包/标段号”、“标包/标段内容”、招标人名称、投标人名称等内容。

14.5 中标投标人应按《投标人须知前附表》要求的份数在开标结束后提供投标文件。在每本投标文件的封面右上角标明“正本”或“副本”。

14.6 投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，该部分应与“投标人的资格证明材料”编制在同一章节，列表说明拟分包项目的具体内容、分包承担主体及其资质条件，并附入分包承担主体的法人营业执照副本、资质证书及其它资质证明文件。

## 15. 投标报价

### 15.1 投标货币

以人民币报价，以元为单位，保留小数点后两位。

15.2 投标报价是履行合同的最终价格，应包括为完成本项目招标范围内所有货物（含配套件、备品备件、专用工具）及其供货、运输、安装调试、检验、培训、保险、税金及技术服务等全部费用。

15.3 投标报价应按填报准确、齐全，投标人免费提供的项目，应注明免费。投标人漏报、少报的费用，视为已包含在其他报价中，中标后不予调整。▲任何有选择性的投标报价将被认为未实质响应招标文件而被视为投标无效。

15.4 投标人应按第六章“投标文件格式”所提供的报价表格式填写，所投货物须满足第五章“采购需求”要求。若投标人在本章第

11.1 款规定的提交投标文件截止时间前修改开标一览表中的报价，应同时修改其按第六章要求填写的相应报价表中的报价。此修改须符合本章第 21.1 款的有关要求。

15.5 投标文件中标明的价格在合同执行过程中是固定不变的，投标人不得以任何理由予以变更。

15.6 本采购项目预算详见投标须知前附表，▲投标人的报价不得超过采购项目预算，否则投标无效。

## 16. 投标人符合招标文件规定的证明文件

16.1 投标人应提供资格证明材料，以证实其各项条件能满足本章第 3.1 款规定的投标人资格条件要求。

16.2 投标人为联合体形式的，则应提交联合体各方资格文件、联合体协议，否则将视为非实质投标而被拒绝。

16.3 投标人在货物说明中应当说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时应出具原产地证明及出厂合格证明。

16.4 上述证明文件可以是文字资料、图纸和数据，并须提供：

16.4.1 货物主要性能和参数的详细说明；

16.4.2 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物和服务对招标文件的技术规格条文的响应与偏离。对有具体参数要求的指标，投标人应提供具体参数值。

## 17. 投标保证金

17.1 ▲投标须知前附表规定提交投标保证金的，投标人应按投标须知前附表规定的形式、金额，在本章第 11.1 款规定的提交投标文件截止时间前，提交投标保证金。投标保证金有效期应当与本章第 18.1 款规定的投标文件有效期一致。

17.2 投标人为联合体的，可以由联合体中的主办方或者联合体

各方共同提交投标保证金，其提交的投标保证金，对联合体各方均具有约束力。

17.3 投标人在投标截止时间前撤回已递交的投标文件的，招标人或者招标代理机构应当自收到投标人书面撤回通知之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

招标人或者招标代理机构应当自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

**17.4 ▲有下列情形之一的，投标保证金不予退还：**

17.4.1 投标人在投标有效期内撤销投标文件的；

17.4.2 中标后无正当理由不与招标人签订合同的；

17.4.3 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经招标人同意，将中标项目转包或部分分包给他人的；

17.4.4 中标人未按招标文件规定缴纳履约保证金的；

17.4.5 拒绝履行合同义务的。

17.4.6 投标人恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害招标人或者其他投标人的合法权益的。

17.4.7 投标人出现本章 23.7 款所述情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效。

**18. 投标有效期**

18.1 投标有效期见投标须知前附表，在此期间投标文件对投标人具有法律约束力，从本章第 11.1 款规定的提交投标文件截止时间之日起计算。**▲投标有效期不足的投标将被视为无效投标。**

18.2 投标文件中承诺的投标有效期应当不少于招标文件中载明

的投标有效期。投标有效期内投标人撤销投标文件的，招标人或者招标代理机构可以不退还投标保证金。

18.3 若遇特殊情况，招标人/招标代理机构可要求投标人同意延长投标有效期。相应的要求应以书面、电传、传真形式送达投标人，投标人应在规定的时间内书面答复招标人/招标代理机构。如果投标人接受延期，投标保证金的有效期也应相应延长。投标人也可以拒绝延期要求而无须以其投标保证金为抵押。任何同意延期的投标人都不会被要求或被允许修改其投标文件。

## 19. 投标文件的签署

19.1 ▲投标文件正本和副本应按招标文件要求签章处盖单位公章和由法定代表人或其授权代表签字；任何行间插字、涂改、增删处，均应由法定代表人或其授权代表在旁边签字并加盖单位公章。否则，将导致投标文件无效。

19.2 ▲投标文件正本和副本封面投标人落款处必须加盖投标人单位公章，需由法定代表人或其授权代表签字处均须由法定代表人或其授权代表签字。否则，将导致投标文件无效。（投标文件正本须逐页盖单位公章，副本可为正本的复印件）

## 四. 投标文件的递交

### 20. 投标文件的密封和标记

20.1 投标文件应密封包装，加贴封条，并在封套的封口处（封套两端折叠封口处）盖投标人单位章或密封章。

20.2 投标文件封套上应写明的内容见投标须知前附表。

20.3 投标文件如果未按上述规定密封、标记，招标人或招标代理机构将拒绝接收。

20.4 《招标文件》中要求单独密封递交的文件，投标人必须按

上述要求单独密封和递交。

## 21. 投标文件的补充、修改和撤回

21.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标人或者招标代理机构，该通知应由投标人法定代表人或其授权代表签字并加盖投标人单位公章。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。

21.2 补充、修改的内容与投标文件不一致时，以补充、修改的内容为准。

21.3 除非招标人/招标代理机构要求，投标人在投标截止时间后不得修改和补充其投标文件。

21.4 投标人不得在投标截止时间起至投标文件有效期满前撤回投标文件，否则其投标保证金将不予退还。

## 22. 投标文件的递交

22.1 投标人应在投标截止时间前，将投标文件上传至投标须知前附表中指定的投标地点。在投标截止时间后上传的投标文件，招标人、招标代理机构应当拒收。

22.2 如投标须知前附表中要求提供样品的，应按要求提供样品及相关资料，并在递交投标文件时一起提交。

采购活动结束后，对于未中标人提供的样品，应当及时退还或者经未中标人同意后自行处理；对于中标人提供的样品，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。

## 五. 开标和评标

### 23. 开标

23.1 招标代理机构在招标文件规定的投标截止时间的同一时间



即开标时间和规定的地点组织线上开标，开标由招标人或者招标代理机构主持，并邀请所有投标人法定代表人或其授权代表参加。

23.2 开标前检查投标人报名及保证金交纳情况，确认无误后开标。

如果递交投标文件的投标人不足3家，将不进行开标，招标人将依法重新组织招标或采用其它采购方式采购。

23.3 开标过程由政采云平台全程线上记录，由参加开标的各投标人代表、招标人代表、监督人、记录人和相关工作人员线上签字确认后随招标文件一并存档。

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为招标人、招标代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。招标人、招标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。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23.4 公开招标招标数额标准以上的采购项目，投标截止时间后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，按照以下方式处理：

23.4.1 招标文件存在不合理条款或者招标程序不符合规定的，招标人、招标代理机构改正后依法重新招标；

23.4.2 招标文件没有不合理条款、招标程序符合规定，需要采用其他采购方式采购的，招标人应当依法报财政部门批准。

23.5 开标结束后，招标人或者招标代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

如果资格审查合格的投标人不足3家，将不进行评标，招标人将依法重新组织招标或采用其它采购方式采购。

23.6 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害招标人或者其他投标人的合法权益。

在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

**23.7 ▲有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标无效，并对投标人依照《政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：**

23.7.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

23.7.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

23.7.3 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；

23.7.4 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；

23.7.5 不同投标人的投标文件相互混装；

23.7.6 不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出。

## **24. 评标委员会**

24.1 招标人或者招标代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

24.1.1 核对评标专家身份和招标人代表授权函，对评标专家在政府采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行向财政部门报告；

24.1.2 宣布评标纪律；

24.1.3 公布投标人名单，告知评标专家应当回避的情形；

24.1.4 组织评标委员会推选评标组长，招标人代表不得担任组

长；

24.1.5 在评标期间采取必要的通讯管理措施,保证评标活动不受外界干扰；

24.1.6 根据评标委员会的要求介绍政府采购相关政策法规、招标文件；

24.1.7 维护评标秩序, 监督评标委员会依照招标文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评标, 及时制止和纠正招标人代表、评标专家的倾向性言论或者违法违规行为；

24.1.8 核对评标结果, 有本招标文件投标须知正文第 25.10 条规定情形的, 要求评标委员会复核或者书面说明理由, 评标委员会拒绝的, 应予记录并向本级财政部门报告；

24.1.9 评标工作完成后, 按照规定向评标专家支付劳务报酬和异地评标差旅费, 不得向评标专家以外的其他人员支付评标劳务报酬；

24.1.10 处理与评标有关的其他事项。

招标人可以在评标前说明项目背景和采购需求, 说明内容不得含有歧视性、倾向性意见, 不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料, 并随招标文件一并存档。

24.2 评标委员会负责具体评标事务, 并独立履行下列职责：

24.2.1 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；

24.2.2 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；

24.2.3 对投标文件进行比较和评价；

24.2.4 确定中标候选人名单, 或者根据招标人委托直接确定中标人；

24.2.5 向招标人、招标代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

24.3 评标委员会由招标人代表和评标专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评标专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会成员与投标人存在利害关系的，应当回避。

24.3.1 采购项目符合下列情形之一的，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数：

- (1) 采购预算金额在 1000 万元以上；
- (2) 技术复杂；
- (3) 社会影响较大。

24.3.2 评标专家对本单位的采购项目只能作为招标人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评标专家的，经主管预算单位同意，招标人可以自行选定相应专业领域的评标专家情形除外。招标代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

24.3.3 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

24.4 招标人或者招标代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购评标专家库中，通过随机方式抽取评标专家。

对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评标专家的，经主管预算单位同意，招标人可以自行选定相应专业领域的评标专家。

24.5 评标中因评标委员会成员缺席、回避或者健康等特殊原因导致评标委员会组成不符合《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》相关规定的，招标人或者招标代理机构应当依法补足后继

续评标。被更换的评标委员会成员所作出的评标意见无效。

无法及时补足评标委员会成员的，招标人或者招标代理机构应当停止评标活动，封存所有投标文件和开标、评标资料，依法重新组建评标委员会进行评标。原评标委员会所作出的评标意见无效。

招标人或者招标代理机构应当将变更、重新组建评标委员会的情况予以记录，并随招标文件一并存档。

**24.6 招标人委派代表参加评标委员会的，应当向招标代理机构出具授权函，招标人代表不得担任评标委员会主任委员。除授权代表外，招标人可以委派纪检监察等相关人员进入评标现场，对评标工作实施监督，但不得超过 2 人。**

24.7 评标委员会成员应认真执行《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及相关法规规定，同时维护招标人与投标人的合法权益。

24.8 评标委员会及其成员不得有下列行为：

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，本招标文件投标须知正文第 25.2 条规定的情形除外；
- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询招标人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评标因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有以上第 1 至 5 项行为之一的，其评标意见无效，

并不得获取评标劳务报酬和报销异地评标差旅费。

24.9 评标委员会成员要严格遵守评标时间，主动出具身份证明，遵守评标工作纪律和评标回避的相关规定。在评标工作开始前，将手机等通讯工具或相关电子设备交由招标人或招标代理机构统一保管，拒不上交的，招标人或招标代理机构可以拒绝其参加评标工作并向财政部门报告。

评标委员会成员和评标工作有关人员不得干预或者影响正常评标工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询招标人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评标资料。评标结果汇总完成后，招标人、招标代理机构和评标委员会均不得修改评标结果或者要求重新评标，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评标委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当现场修改评标结果，并在评标报告中明确记载。

## 25. 评标

25.1 评标委员会按照第三章“评标方法及标准”规定的评标方法、评标因素、标准和程序以及有关法律、法规及规章对投标文件进行评标，评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

25.2 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。

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

25.3.1 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；

25.3.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

25.3.3 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

25.3.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本招标文件投标须知正文第 25.2 款的规定经投标人确认后产生约束力，**▲投标人拒绝确认的，其投标无效。**

25.4 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。**

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

25.6 评标委员会应当按照招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性审查、符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

## 25.7 本项目评标方法为：综合评分法。

25.7.1 综合评分法，是投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评标因素的量化指标评标得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评标因素的设定与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评标因素。

25.7.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

25.7.3 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

25.7.4 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。

25.8 评标结果按评标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，且按照评标因素的量化指标评标得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

25.9 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标人或者招标代理机构沟通并作书面记录。招标人或者招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

25.10 评标结果汇总完成后，除下列情形外，任何人不得修改评标结果：

- (1) 分值汇总计算错误的；
- (2) 分项评分超出评分标准范围的；
- (3) 评标委员会成员对客观评标因素评分不一致的；



(4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前，经复核发现存在以上情形之一的，评标委员会应当当场修改评标结果，并在评标报告中记载；评标报告签署后，招标人或者招标代理机构发现存在以上情形之一的，应当组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

投标人对上述(1)~(4)项提出质疑的，招标人或者招标代理机构可以组织原评标委员会进行重新评标，重新评标改变评标结果的，应当书面报告本级财政部门。

25.11 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经招标人委托直接确定的中标人；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

25.12 招标人、招标代理机构应当采取必要措施加强评标现场管理，与评标工作无关的人员不得进入评标现场，保证评标在严格保密的情况下进行。除招标人代表、评标现场组织人员外，招标人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。评标委员会成员及其它有关人员对于评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

25.13 评标委员会或者其成员存在下列情形导致评标结果无效的，招标人、招标代理机构可以重新组建评标委员会进行评标，并书面报告本级财政部门，但采购合同已经履行的除外：

(1) 评标委员会组成不符合本招标文件规定的；

(2) 有《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第六十二条第一至五项（即：本招标文件投标须知正文第 24.8 条第（1）至（5）项）情形的；

(3) 评标委员会及其成员独立评标受到非法干预的；

(4) 有《政府采购法实施条例》第七十五条规定的违法行为的。

有违法违规行为的原评标委员会成员不得参加重新组建的评标委员会。

25.14 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关规定的，要停止评标工作并向招标人或招标代理机构书面说明情况，招标人或招标代理机构应当修改招标文件后重新组织采购活动；发现投标人提供虚假材料、串通等违法违规行为的，要及时向招标人或招标代理机构报告。

## 26. 确定中标人

### 26.1 定标

26.1.1 招标代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送招标人。

26.1.2 招标人应当自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由招标人或者招标人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

26.1.3 招标人应当确定排名第一的中标候选人为中标人。排名

第一的中标候选人拒绝签订合同而放弃中标、或因不可抗力提出不能履行合同，或者招标文件规定应当提交履约保证金而在规定的期限内未能提交的，招标人可以确定排名第二的中标候选人为中标人，以此类推。

26.1.4 招标人在收到评标报告 5 个工作日内未按评标报告推荐的中标候选人顺序确定中标人，又不能说明合法理由的，视同按评标报告推荐的顺序确定排名第一的中标候选人为中标人。

## 26.2 中标结果公告

26.2.1 招标人或者招标代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

26.2.2 中标结果公告内容应当包括招标人及其委托的招标代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限以及评标专家名单。

26.2.3 中标公告期限为 1 个工作日。

26.2.4 在公告中标结果的同时，招标人或者招标代理机构应当向中标人发出中标通知书；对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评标的，还应当告知未中标人本人的评标得分与排序。

26.3 招标人不保证将合同授予最低投标报价的投标人。

26.4 在确定中标人前，招标采购单位不得与投标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。

26.5 招标人有权在定标之前拒绝任何有不正当行为或扰乱正常招标工作的投标人，由此对投标人造成的损失不负任何责任，同时对

此也不做任何解释。

## 27. 招标终止

### 27.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

(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三家的；

(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，招标人不能支付的；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

废标后，招标人应当将废标理由通知所有投标人。

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标；需要采取其他方式采购的，应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府采购监督管理部门或者政府有关部门批准。

**27.2 出现下列情形之一的，招标人或者招标代理机构应当终止招标采购活动，在财政部门指定的媒体上发布项目终止公告并说明原因，重新开展采购活动：**

27.2.1 因情况变化，不再符合规定的招标采购方式适用情形的；

27.2.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

27.2.3 已确定中标人但尚未签订政府采购合同的，中标结果无效，需从合格的中标候选人中另行确定中标人但没有合格的中标候选人的；

27.2.4 政府采购合同已签订但尚未履行的，撤销合同，需从合格的中标候选人中另行确定中标人但没有合格的中标候选人的；

27.2.5 因重大变故，采购任务取消的。

## 28. 重新评标

28.1 除本须知第 25.10 所述情形外，招标人或者招标代理机构

不能以任何理由组织重新评标。招标人、招标代理机构发现评标委员会未按照招标文件规定的评标标准进行评标的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告本级财政部门。

## 29. 保密与纪律事项

29.1 评标委员会成员以及与评标工作有关的人员不得泄露评标情况以及评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密。

评标过程保密是指评标开始后评标委员会对投标人资格审查开始至中标公告期结束、中标通知书发出等与项目相关所有的文字、评标委员会的对话、音视频等相关资料的保密，如与采购项目相关的招标人、招标代理机构、评标委员会及公共资源交易中心人员及其他相关人员泄密，从而导致评标结果出现不公正性，有关行政主管部门将根据《政府采购法》、《政府采购法实施条例》及相关法律法规规定将责任人提请上级行政主管部门追究其责任；构成犯罪的，将提请司法机关依法追究其刑事责任。

29.2 投标人不得与招标人、招标代理机构、其他投标人恶意串通；不得向招标人、招标代理机构或者评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；不得提供虚假材料谋取中标；不得以任何方式干扰、影响采购工作。

29.3 有下列情形之一的，属于恶意串通，投标无效，并依照《政府采购法》第七十七条的规定追究法律责任：

(1) 投标人直接或者间接从招标人、招标代理机构获得其他投标人的投标情况，并修改其投标文件的；

(2) 投标人按照招标人或招标代理机构授意撤换、修改投标文件的；

(3) 投标人之间协商技术方案、合同条款以及报价等投标文件

实质性内容的；

(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的；

(5) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标的；

(6) 投标人之间商定部分投标人放弃提交投标文件或者退出招标或者放弃中标的；

(7) 投标人与招标人、招标代理机构以及评标委员会成员之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人中标或者排斥其他投标人的其他串通行为的。

(8) 法律、行政法规或规章规定的其他串通行为。

29.4 投标人有下列情形之一的，处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任：

(1) 提供虚假材料谋取中标的；

(2) 采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人的；

(3) 与招标人、其他投标人或者招标代理机构恶意串通的；

(4) 向招标人、招标代理机构行贿或者提供其他不正当利益的；

(5) 在招标采购过程中与招标人进行协商谈判的；

(6) 拒绝有关部门监督检查或者提供虚假情况的。

投标人有上述第(1)至(5)项情形之一的，中标无效。

29.5 投标人有下列情形之一的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任：

(1) 向评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

(2) 中标后无正当理由拒不与招标人签订政府采购合同；

- (3) 未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；
- (4) 将政府采购合同转包；
- (5) 提供假冒伪劣产品；
- (6) 擅自变更、中止或者终止政府采购合同。

投标人有上述第一项规定情形的，中标无效。评标阶段资格发生变化，投标人未依照《政府采购法实施条例》第二十一条的规定通知招标人和招标代理机构的，处以采购金额 5% 的罚款，列入不良行为记录名单，中标无效。

29.6 投标人捏造事实、提供虚假材料或者以非法手段取得证明材料进行投诉的，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其 1 至 3 年内参加政府采购活动。

## 六. 中标结果信息公布与授予合同

### 30. 中标信息的公布

30.1 招标人或者招标代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件随中标结果同时公告。

30.2 中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。

### 31. 询问及质疑

31.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标人或招标代理机构提出询问，招标人或招标代理机构将在三个工作日内作出答复。（注：投标人按要求领取招标文件的，为依法获取招标文件的投标人，可以对该文件提出质疑。根据《中华人民共和国政府采购法》等规定，投标人质疑不得超出招标文件、招标过程、招标结果的范围，投标人针对同一采购程序环节的质疑应在法定质疑期内一次性提出。）

31.2 投标人若认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害,应当在下列时间内以书面形式向招标人或招标代理机构提出:

31.2.1 对可以质疑的招标文件提出质疑的,应在收到招标文件之日7个工作日内。

31.2.2 对采购过程提出质疑的,应在该采购程序环节结束之日起7个工作日内提出。

31.2.3 关于中标结果的质疑,应在中标结果信息发布后7个工作日内提出。

31.3 投标人提出质疑的,应提供质疑书原件。招标人或招标代理机构应当向质疑投标人签收回执。

31.4 质疑书应当包括下列内容:

31.4.1 质疑投标人的名称、地址及有效联系方式;

31.4.2 质疑事项;

31.4.3 事实依据及相关证明材料;

31.4.4 相关请求及主张。

31.5 质疑书应当由投标人法定代表人或其授权代表签字并加盖投标人单位章,质疑书由授权代表签字的应附投标人法定代表人委托授权书。

31.6 招标人或招标代理机构将在签收回执之日起7个工作日内作出书面答复,并以书面形式通知质疑投标投标人和其他有关的投标人。

31.7 投标人对招标人或招标代理机构的答复不满意,或者招标人或招标代理机构未在规定的期限作出答复的,可在答复期满后15个工作日内,按政府采购相关法律法规的规定及程序,向同级财政部



门提出投诉。

31.8 参与政府采购活动的投标人对评标过程或者结果提出质疑的，招标人或招标代理机构可以组织原评标委员会协助处理质疑事项，并依据评标委员会出具的意见进行答复。质疑答复导致中标结果改变的，招标人或招标代理机构应当将相关情况报财政部门备案。

## 32. 中标通知

32.1 中标人确定后，招标人或招标代理机构将以书面形式向中标人发出中标通知书。中标通知书对招标人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出后，招标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。

32.2 中标人在收到中标通知书后 10 日内，应按照投标须知前附表的规定，向招标人提交履约担保。联合体中标的，履约担保由联合体各方或联合体中牵头人的名义提交。

32.3 招标文件要求中标人提交履约保证金的，中标人应当以电汇、支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。中标人没有按照规定提交履约担保的，视为放弃中标资格，其投标保证金不予退还。

32.4 中标人拒绝与招标人签订合同的，招标人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

## 33. 签订合同

33.1 招标人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。中标通知书是合同文件的组成部分。

招标人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

33.2 政府采购合同应当包括招标人与中标人的名称和住所、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。

33.3 招标人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

33.4 招标人应当及时对采购项目进行验收。招标人可以邀请参加本项目的其他投标人或者第三方机构参与验收。参与验收的投标人或者第三方机构的意见作为验收书的参考资料一并存档。

33.5 招标人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，招标人应当及时处理，依法追究其违约责任。

33.6 中标人应当按照合同约定履行义务。中标人不得向他人转让中标项目，也不得将中标项目分包后分别向他人转让。合同分包需在投标文件中予以说明，并需经招标人同意。否则，招标人有权取消中标人的中标资格。

33.7 中标人有下列情形之一的，责令限期改正，情节严重的，列入不良行为记录名单，在1至3年内禁止参加政府采购活动，并予以通报：

33.7.1 中标后无正当理由不与招标人签订合同的；

33.7.2 未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同，或者与招标人另行订立背离合同实质性内容的协议的；

33.7.3 拒绝履行合同义务的；

33.7.4 违反法律、规章、规范性文件规定的。

33.8 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。

政府采购合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当变更、中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

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

#### **34. 政府采购合同履行中数量的变更**

34.1 政府采购合同履行中，招标人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的10%。

### **七. 其他规定**

#### **35. 招标代理服务费**

35.1 中标人应按投标须知前附表规定交纳招标代理服务费。

#### **36. 履约保证金**

36.1 第一中标候选人在收到中标公示结束后5日内签订合同，否则视为自动放弃中标资格，由第二候选人中标，以此类推。

##### **36.2 履约保证金形式：转账**

中标单位未按本文件规定缴纳履约保证金的，其保证金将不予退还。

##### **36.3 履约保证金缴纳账户信息：根据签订合同账户汇款。**

36.4 履约保证金的退还: 合同履行完成, 项目竣工验收合格后, 凭验收报告向乙方无息退还履约保证金。中标单位未按照合同、法律法规、招标文件等相关规定履行责任, 招标人有权扣除履约保证金, 并解除合同, 由此造成的一切损失, 由中标单位自行承担。

### 37. 其他规定

37.1 招标人、招标代理机构应当建立真实完整的招标采购档案, 妥善保存每项采购活动的招标文件。

37.2 招标文件的其他规定见投标须知前附表。

37.3 本招标文件是根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购货物和服务招标投标管理办法》(财政部令第 87 号) 的规定编制, 解释权属新疆崇业招标代理有限公司。

37.4 参与本次招标的投标人应当派商务、技术人员参加开标会议, 并对评标委员会提出的商务、技术问题答疑和澄清。

## 第三章 评标标准

### 一. 总则

#### 1. 评标委员会

1.1 评标由依法组建的评标委员会负责,其成员构成方式详见投标须知正文。

#### 2. 评标方法

2.1 本项目评标方法为：综合评分法。

2.1.1 综合评分法，是投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评标因素的量化指标评标得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

评标因素的设定与投标人所提供货物服务的质量相关，包括投标报价、技术或者服务水平、履约能力、售后服务等。资格条件不得作为评标因素。

2.1.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价，并汇总每个投标人的得分。

2.1.3 评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

2.1.4 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。

2.2 评标结果按评标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，且按照评标因素的量化指标评标得分

最高的投标人为排名第一的中标候选人。

### 3. 评标原则和评标纪律

3.1 评标委员会成员应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评标。评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与招标人或者招标代理机构沟通并作书面记录。招标人或者招标代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

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

#### 3.3 评标纪律

3.3.1 招标人委派代表参加评标委员会的，应当向招标代理机构出具授权函。除授权代表外，招标人可以委派纪检监察等相关人员进入评标现场，对评标工作实施监督，但不得超过2人。招标人需要在评标前介绍项目背景和技术需求的，应当事先提交书面介绍材料，介绍内容不得存在歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围，书面介绍材料作为采购项目文件随其他文件一并存档。评标委员会应当推选组长，但招标人代表不得担任组长。

3.3.2 评标委员会成员要严格遵守评标时间，主动出具身份证明，遵守评标工作纪律和评标回避的相关规定。在评标工作开始前，将手机等通讯工具或相关电子设备交由招标人或招标代理机构统一保管，拒不上交的，招标人或招标代理机构可以拒绝其参加评标工作并向财

政部门报告。

3.3.3 评标委员会成员和评标工作有关人员不得干预或者影响正常评标工作，不得明示或者暗示其倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询招标人代表的倾向性意见，不得协商评分，不得记录、复制或带走任何评标资料。评标结果汇总完成后，招标人、招标代理机构和评标委员会均不得修改评标结果或者要求重新评标，但资格性检查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、客观分评分不一致、经评标委员会一致认定评分畸高、畸低的情形除外。出现上述除外情形的，评标委员会应当现场修改评标结果，并在评标报告中明确记载。

3.3.4 评标委员会成员不得私自泄露评标内容。评标过程应严格遵守保密制度。开标后，直到授予中标人合同止，凡是属于审查、澄清、评价和比较的有关资料以及授标建议等均不得向投标人或其他无关的人员透露。

3.3.5 招标人、招标代理机构要加强评标现场管理，与评标工作无关的人员不得进入评标现场。各级财政部门对评标活动相关各方违反评标工作纪律及要求的行为，将依法严肃处理。

### 3.4 评标委员会成员应当履行的义务

3.4.1 评标委员会成员应根据政府采购法律法规和招标文件所载明的评标方法、标准进行评标，遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责。

3.4.2 评标委员会成员应熟悉和理解招标文件，认真阅读所有投标人的投标文件，对所有投标文件逐一进行资格性、符合性检查，按

招标文件规定的评标方法和标准，进行比较和评价；

3.4.3 对投标人的价格分等客观评分项的评分应当一致，对其他需要借助专业知识评判的主观评分项，应当严格按照评分细则公正评分。

3.4.4 评标委员会如需要投标人对投标文件有关事项作出澄清的，应当给予投标人必要的反馈时间，但澄清事项不得超出投标文件的范围，不得实质性改变投标文件的内容，不得通过澄清等方式对投标人实行差别对待。

3.4.5 评标委员会应对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的投标或相应文件被认定为无效的情形进行重点复核，并根据评标结果推荐中标候选人，或者根据招标人委托协议规定直接确定中标人，起草并签署评标报告。

3.4.6 评标委员会应在采购项目招标失败时，出具招标文件是否存在不合理条款的论证意见，并协助招标人、招标代理机构、财政部门答复质疑或处理投诉事项。

3.4.7 评标委员会应对评标过程和结果以及投标人的商业秘密保密。

## 二. 评标程序

### 4. 投标文件的初步评标

4.1 初步评标分为资格性检查和符合性检查。

#### 4.1.1 资格性检查

根据法律法规和招标文件的规定，对投标文件中的资格证明文件、投标保证金等进行审查，以确定投标投标人是否具备投标资格。



## 一. 资格性审查表

资格性审查	序号	内容	是否通过
	1	投标人必须是中华人民共和国境内注册，具有有效的“三证合一”或“一照一码”的营业执照或者事业单位法人证书，具有独立订立合同的权利，能独立承担民事责任的能力；	
	2	医疗器械经营备案凭证、医疗器械生产许可证副本或医疗器械经营许可证副本（根据所投内容提供）	
	3	投标保证金是否满足投标文件要求；	
	4	未被“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）、中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> ）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次政府采购活动；（须自公开招标公告发布之日起至首次提交投标文件截止时间内）；	
	5	中小企业声明函（货物）	

## 二. 符合性评审表

	序号	内容	是否通过
符合性评审	1	凡招标文件中要求盖章处，是否按要求加盖单位公章、法定代表人章的；	
	2	投标文件中是否按招标文件要求提供法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书提供不一致的；	
	3	投标文件格式是否按照招标文件规定格式填写，内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；	
	4	最终报价是否超出所设定最高限价的；	
	5	投标文件中有关材料未存在弄虚作假；	
	6	投标人是否对同一招标项目作出两个以上报价未明确效力的；	
	7	是否采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；	
	8	是否满足招标文件实质性要求；	
	9	投标文件是否附有招标人不能接受条件的；	
	10	未存在不符合法律、法规和招标文件中规定的其他实质性要求，以及其他认为不能实质上满足招标文件要求的；	
备注：资格审查及符合性审查中有一项不满足评审标准的，评标委员会将认定该投标人不通过完备性及符合性审查，不得进入下一阶段评审。并且不允许投标人通过修改或撤销其不符合要求的差异或保留，使之成为具有响应性的投标。			

## 4.1.2 符合性检查

## 4.1.2.1 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,以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。评标委员会评标投标文件的响应性只根据投标文件真实无误的内容,而不依据外部的证据,但投标文件有不真实、不正确的内容时除外。

4.1.2.2 投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离从而使其投标成为实质上响应的投标。

4.2 有下列情形之一时,评标委员会应予废标,并将理由通知所有投标人:

(1)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;

(2)出现影响招标公正的违法、违规行为的;

(3)投标人的报价均超过了采购预算,招标人不能支付的;

(4)因重大变故,采购任务取消的。

4.3 废标后,除采购任务取消情形外,招标采购单位应当重新组织招标。需要采取其他采购方式的,应当在采购活动开始前获得设区的市、自治州以上人民政府财政部门的批准。

## 5. 澄清有关问题

5.1 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。

5.2 投标人不得对下列内容进行澄清或补充:

(1) 投标报价、质量标准、合同履行期限等实质性内容。

(2) 不满足第二章投标须知第 2.10 款规定的实质性要求的投标文件内容。

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

(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，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章 5.1 款的规定经投标人确认后产生约束力，▲投标人不确认或拒绝修正的，其投标无效。

5.4 投标人按照评标委员会要求提供的有效书面澄清材料，是投标文件的补充材料，成为其投标文件的组成部分。

5.5 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；▲投标人规定的时间内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。

## 6. 详细评标

6.1 评标委员会应按照招标文件中规定的评标方法、标准和评标

因素，对资格性检查和符合性检查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

6.2 评标时，评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价、评分，然后汇总每个投标人每项评分因素的得分。

6.3 投标人在评标过程中，所进行的试图影响评标结果的不符合招标规则的活动，可能导致其被取消中标资格。

6.4 评分标准：本项目采用综合评分法（满分 100 分），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。具体评分细则如下：

6.5 评分标准：

序号	评分标准	分值
1	价格部分	40
2	商务部分	10
3	技术部分	50
合计		100

## 综合评分明细表:

价格部分 40分	报价（40分）	评标基准价 =有效投标报价的最低值，有效投标报价等于基准值的得满分，投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×100×40%。有效投标报价为通过初步审查的投标人报价；
		按上述公式计算得分为负值时，其投标报价得分为零分。计算公式的计算结果值在小数点后均保留两位小数，后余位数四舍五入计。当计算结果为负数时，计为零分；
商务部分 10分	相关业绩（3分）	提供投标方近三年（2021年至今）投标供应商同类或类似产品的销售业绩，每提供一项得1.5分，不提供不得分，最高得3分。（评审时以标书中提供中标通知书或成交通知书或合同为准，复印件、扫描件等需要加盖公章认定）。
	公司实力及财务状况（1分）	根据公司规模、财务状况和资质情况进行综合评价。
	售后服务安排（2分）	1. 本地具有售后服务机构并出具证明文件（房产证或房屋租赁合同等）得1分； 2. 有固定售后服务人员得1分。
	售后服务保证（4分）	售后派出的服务的人员（职称、专业、数量）、服务内容、响应时间等实质性承诺、措施等是否到位、可行、合理、操作性强0-4。（注：送货上门，出现任何问题，确保在2个工作日内上门退换货处理）

技术部分 50分	产品响应情况 (40分)	<p>1. 投标产品的技术参数全部满足招标文件要求的得40分；由专家评审，逐条确定是否达到技术参数要求，参数一项负偏离扣2分扣完为止。</p> <p>2. 投标产品鼓励先进性，所提供产品技术指标和性能（影响产品质量实质性参数）（包括核心参数）高于招标文件中技术参数和性能的可加分，每一项正偏离加2分，最多加分不超过10分。</p> <p>（评审时所提供产品的技术参数以参数偏离表对应技术检验报告或第三方技术支持资料为准，未提供或者不能验证相关参数的，视为负偏离，按上述第一条标准扣分。正偏离与负偏离加减分不相互抵消）</p>
	备品备件（3分）	<p>1. 提供的投标产品的易损易坏部件以及备品备件的品种、数量较多，优于产品需求的得3分；</p> <p>2. 提供的投标产品的易损易坏部件以及备品备件的品种、数量一般，基本满足产品需求的得2分；</p> <p>3. 有提供投标产品的易损易坏部件以及备品备件的品种、数量的得1分；</p> <p>4. 没有提供投标产品的易损易坏部件以及备品备件的品种、数量的得0分。</p>
	供货、组织配送等实施方案及售后服务承诺（3分）	<p>1. 服务体系健全，能提供完整的技术支持和服务，具有完善的仓储设施设备，具备良好的备品库存得3分；</p> <p>2. 服务体系健全，能提供比较完整的技术支持和服务，具有比较完善的仓储设施设备，具备比较良好的备品库存得2分；</p> <p>3. 具备服务体系，提供技术支持和服务较弱，仓储设施设备一般，备品库存欠缺得0分。</p>

	<p>安装技术水平 (4分)</p>	<p>疆内有专门联络员(名单、缴纳社保证明)得1分;配备2名以上安装技术人员,得1分;设备安装技术负责人有相应安装经验(提供业绩证明)得1分。对仪器设备的安装调试和使用操作有培训方案,方案合理得1分。</p>
--	------------------------	--

## 7. 推荐中标候选人名单

7.1 评标结果按评标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,且按照评标因素的量化指标评标得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

7.2 评标结果汇总完成后,除下列情形外,任何人不得修改评标结果:

- (1) 分值汇总计算错误的;
- (2) 分项评分超出评分标准范围的;
- (3) 评标委员会成员对客观评标因素评分不一致的;
- (4) 经评标委员会认定评分畸高、畸低的。

评标报告签署前,经复核发现存在以上情形之一的,评标委员会应当当场修改评标结果,并在评标报告中记载;评标报告签署后,招标人或者招标代理机构发现存在以上情形之一的,应当组织原评标委员会进行重新评标,重新评标改变评标结果的,书面报告本级财政部门。

投标人对上述(1)~(4)提出质疑的,招标人或者招标代理机构可以组织原评标委员会进行重新评标,重新评标改变评标结果的,应当书面报告本级财政部门。

7.3 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结



果编写评标报告。评标报告应当包括以下内容：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 投标人名单和评标委员会成员名单；
- (3) 评标方法和标准；
- (4) 开标记录和评标情况及说明，包括无效投标人名单及原因；
- (5) 评标结果，确定的中标候选人名单或者经招标人委托直接确定的中标人；
- (6) 其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等。

7.4 本次招标采购推荐的中标候选人数量见投标须知前附表。

## 第四章 政府采购合同范本（仅供参考）

\_\_\_\_\_（下称甲方）和\_\_\_\_\_（下称乙方）就\_\_\_\_\_事宜，经双方友好协商，一致同意依照中华人民共和国《合同法》签订本合同。

### 1. 定义

1.1 在此合同中按照说明解释下列术语：

1.1.1 “合同”指的是甲方和乙方之间的协议，它被记录在双方签订的合同里，包括所有的附件和由证明体现的所有文件，包括其投标期间的所有文件及承诺。

1.1.2 “合同价格”是指在合同下可付给乙方的全部正确履行合同义务的价格。

1.1.3 “合同产品”是指乙方根据合同向甲方提供的产品、机器、装置、仪器、备品备件、专用工具、材料和所有各种物品。

1.1.4 “技术文件”是指与合同产品相关的设计、开发、制造、监造、检验、施工、安装、调试、性能验收试验、验收和技术指导等文件（包括图纸和各种文字说明、标准），用于甲方对合同产品进行正确运行和维护的文件。

1.1.5 “服务”是指由乙方提供的与设计、制造、检验、施工、安装、调试、性能验收试验、验收直至最终验收证书签发相关的技术指导、技术配合等（包括人员培训）全过程的服务。

1.1.6 “免费服务期”是指合同产品到货，安装调试完毕并通过验收合格之日起\_\_\_\_\_壹年\_\_\_\_\_。

1.1.7 “甲方”指的是\_\_\_\_\_。

1.1.8 “乙方”指的是提供本合同项下所有产品及服务的制造厂商或供货商。

1.1.9 “验收”系指甲方依据技术规格规定接受合同产品所依据的程序和条件。

## 2. 合同标的

乙方同意向甲方出售合同产品，甲方同意从乙方购买合同产品。

2.1 产品名称：\_\_\_\_\_

2.2 凡乙方供应的产品均应是全新、安全、经济、技术先进并且是成熟可靠的。

2.3 合同产品的技术规范、技术经济指标和性能按双方签订的《技术协议》（如果有的话）、乙方的《投标文件》及《招标文件》有关要求执行。

2.4 乙方提供合同产品的供货范围按乙方在投标文件报出的并经甲方同意认可的供货范围执行。

2.5 乙方负责合同产品的运输及保险。

## 3. 供货范围

3.1 合同供货范围包括了所有产品、技术资料、人员培训及技术协调、技术服务及技术指导，但在执行合同过程中如发现有任何漏项和短缺，在发货清单中并未列入而且确实是乙方供货范围中应该有的，并且是满足《招标文件》，均应由乙方负责将所缺的产品、技术资料、人员培训及技术协调、技术服务及技术指导等补上，且不发生费用问题。

3.2 在执行合同过程中，如发现不属技术规范中漏设或招标文

件要求中漏项所造成的任何遗漏和缺项，而纯属乙方的不慎所造成，不管其漏项和短缺的产品的金额是多少，均由乙方补齐，费用由乙方承担。

### 3.3 产品供应清单

3.3.1 合同谈判时，甲方有权根据实际需要，对合同产品及服务进行适当的调整，具体增减幅度不超过中标价格的10%，如果本次公开招标采购的所有投标报价均超过招标人的项目预算，招标人保留废标的权利。

3.3.2 合同产品的供应清单按双方签订的《技术协议》（如果有的话）、乙方的《投标文件》及《招标文件》有关要求执行。

## 4. 合同价格

4.1 本合同价格即合同总价为\_\_\_\_\_万元（大写：\_\_\_\_\_）。

本合同价格包括合同产品、税费、运杂费、保险费、技术资料、服务、验收等与合同有关的所有费用。

4.1.1 合同产品价格为\_\_\_\_\_万元。

4.2 上述合同价格是合同产品安装调试完成且验收合格后的固定不变价格，借任何理由调价都是不允许的。

## 5. 付款方式

5.1 签订合同五个工作日内支付合同总金额的60%，软件安装完毕并测试通过后支付合同总金额的30%，最终验收通过后支付剩余10%。

## 6. 实施周期

签订合同后肆个月内，乙方必须保证完成合同内的所有内容，

但因甲方原因造成的工期延后除外。

## 7. 交货地点

按照招标人要求。

## 8. 专利权

乙方开发完软件通过最终验收，且甲方付清全部合同款后，乙方应将软件全部源代码移交给甲方，软件知识产权由甲方单独享有。

## 9. 技术资料的交付

9.1 乙方应向甲方交付全套技术资料。

## 10. 维护与索赔

10.1 免费服务期（包含相关设备质保）

10.1.1 免费服务期是指合同产品安装、调试检测完毕并经验收合格之日开始计算周期，软件免费维护期一年（但不包括甲方在系统软件开展正常业务的运行维护）。

10.1.2 在此服务期内，乙方应对合同产品发生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

10.2 在服务期内，如发现乙方提供的产品有缺陷，不符合本合同规定时，甲方认为如属乙方责任，则甲方有权向乙方提出索赔。乙方在接到甲方索赔文件后，应立即无偿调试、升级、赔款，由此产生的到现场的费用由乙方负担。

10.3 如由于乙方责任需要更换、修理有缺陷的产品，而使合同产品停运时，则免费服务期按实际调试或升级、换货所延误的时间做相应的延长，且新更换或修理的产品，其免费服务期应重新计算。

10.4 如果乙方在收到通知后三天内没有弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但风险和费用将由乙方承担。

10.5 由于乙方原因未能按本合同规定的实施周期将产品交付使用时（不可抗力除外），甲方有权按下列比例向乙方收取违约金：

迟交 1~7 天，支付迟交产品合同总金额的 0.5%，不满 7 天按 7 天计算；迟交违约金的额度不得超过迟交产品合同金额的 5%；乙方支付迟交违约金，并不解除乙方按照合同继续交货的义务。

## 11. 安装调试

11.1 乙方必须在合同签订后将所有的安装调试条件、需甲方配合的事项以书面方式通知甲方；

11.2 乙方免费负责合同产品在甲方的安装、调试，甲方协助开展工作；

11.3 乙方安装调试的专业技术人员应及时到达甲方现场，直至安装调试结束、通过验收；

11.4 乙方负责安装调试期间产生的和合同产品有关的任何费用；

11.5 上述安装调试完成后，甲方按相应的乙方在投标文件中所提供的技术指标进行验收；

11.6 乙方如不能按时完成安装、调试工作，应赔偿由此甲方造成的所有损失；

11.7 最终的测试验收报告由甲乙双方代表签字认可后生效。

## 12. 培训

12.1 乙方的安装调试人员有义务对甲方的设备维修人员及使用人员进行培训，使维修人员能对设备进行日常维护和一般性故障的查找及故障的排除，使用人员能够熟练掌握设备的各项功能和操作。

## 13. 检验

13.1 对于乙方提供的所有产品，甲方可委派相关人员进行检验，验收合格后，所产生的费用由甲方承担，经检验不合格时，所产生的费用由乙方承担。

13.2 具体的检验标准按乙方在投标文件中承诺的并经甲方确认的规定执行。

#### **14. 违约责任**

14.1 由于乙方原因未能按本合同规定的实施周期将产品交付使用时（不可抗力除外），招标人有权按下列比例向乙方收取违约金：

迟交 1~4 周，每周支付迟交产品合同总金额的 1%；

迟交 5~8 周，每周支付迟交产品合同总金额的 1.5%；

迟交 9 周以上，每周支付迟交产品合同总金额的 2%；

不满一周按一周计算。

乙方支付迟交违约金，并不解除乙方按照合同继续交货的义务。

14.2 乙方对于根据本合同承担的赔偿和违约责任不论单项或多项累计将不超过合同总价的 10%。

#### **15. 合同的变更、修改、中止和终止**

15.1 本合同一经生效，合同双方均不得擅自对本合同的内容（包括附件）作任何单方修改。但任何一方均可以对合同内容以书面形式提出变更、修改、取消或补充的建议。该项建议由一方按顺序编号的修改通知书向对方签发，修改通知书副本经对方签署人会签后返还给修改通知书一方。如果双方共同认为该项修改会对合同价格和交货进度有重大影响时，乙方应在收到上述修改通知书后的 14 个工作日内，提出影响合同价格和/或交货（完工）期的详细说明。双方同意后经双方法人代表或授权代表签字并经主管部门审核盖章后生效。

将修改后的有关部分抄送原合同有关单位。

15.2 如果乙方有违反或拒绝执行本合同规定的行为时，甲方将用书面通知乙方，乙方在接到通知书后5个工作日内确认无误后应对违反或拒绝作出修正，如果认为在5个工作日内来不及纠正时，应提出修正计划。如果得不到纠正或提不出修正计划，甲方将保留暂停履行本合同的一部份或全部的权利。对于这种暂停，甲方将不出具变更通知书，由此而发生的一切费用、损失和索赔将由乙方负担。

15.3 根据14.2条款规定，如果甲方行使暂停权利后，甲方有权停付到期应向乙方支付暂停部分的款项，并有权将在执行合同中，预付给乙方的暂停部分款项索回。

15.4 在合同执行过程中，若因国家计划调整而引起本合同无法正常执行时，乙方或甲方可以向对方提出暂停执行合同或修改合同有关条款的建议，与之有关的事宜双方协商办理。

15.5 在合同执行过程中，若因乙方产品质量低劣或合同履行困难，甲方有权利终止合同并另择供货人。

## 16. 不可抗力

16.1 不可抗力是合同签字生效后发生的非有关方所能控制的，并非合同方过失的、无法中止的、不能预防的社会和自然事件，包括但不限于：严重的自然灾害（如台风、洪水、地震、火灾、爆炸等），战争（不论是否宣战）、叛乱、破坏、动乱、社会敌视行为、正式罢工等等。合同双方的任何一方，由于不可抗力而影响合同义务执行时，则延迟合同义务的期限相当于不可抗力事件的时间，但是不能因为不可抗力的延迟而调整价格。

16.2 受到不可抗力影响的一方应在不可抗力事件发生后，尽快



将所发生的不可抗力事件的情况以传真和电报通知另一方审阅确认，受影响的一方同时应尽量设法缩小这种影响和由此而引起的延误，一旦不可抗力的影响消除后，应将此情况立即通知对方。

16.3 如双方对不可抗力事件的影响估计将延续到一百二十天以上时，双方应通过友好协商解决本合同的执行问题（包括交货、试运行和验收等问题）。

16.4 如果不可抗力使交货时间严重影响了工程进度，甲方有权终止合同，遗留问题由双方通过友好协商妥善解决。

## 17. 合同争议的解决

17.1 本合同适用法律为中华人民共和国法律。

17.2 凡与本合同有关而引起的一切争议，双方应通过友好协商解决，如经协商仍不能达成协议时，任何一方均有权将争议提交人民法院审理。

17.3 双方约定的有审判管辖权的审判机关为：甲方所在地法院

17.4 法院判决对双方都有约束力。

17.5 上述过程发生的费用除另有规定外，应由败诉方承担。

17.6 在法院判决期间，除提交法院判决的事项外，合同仍应继续履行。

## 18. 其它

18.1 本合同于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日由甲乙双方法人代表或授权代表在\_\_\_\_\_签字。本合同经双方法人或授权代表签字并加盖合同章后生效。

18.2 本合同一式正本\_\_\_份，副本\_\_\_份，其中乙方执正本份，副本\_\_\_份；甲方执正本\_\_\_份，副本\_\_\_份。

18.3 双方任何一方未取得另一方事先同意前，不得将本合同项下的部分或全部权利或义务转让给第三方。

18.4 乙方在取得甲方同意后所选定的分包商应被视为同乙方一样为履行本合同对甲方承担责任。其过失疏忽或其它任何违反合同的行为，应由乙方直接承担。

18.5 本合同项下双方相互提供的文件、资料、双方除为履行合同的目 的外，均不得泄露给与工程无关的第三方。

18.6 本合同明确了双方所有的权利和义务。任何一方不享有或承担合同规定以外的权利和义务。

18.7 甲、乙双方签订的《技术协议》（如果有的话）、乙方的评标答疑记录、乙方的《投标文件》、《招标文件》及其澄清函、变更函（或通知等）均为本合同的补充文件，是与本合同不可分割的一部分，与本合同同等具有法律效力。

18.8 双方所有的权利和义务以中标后签署的文件为准，未尽事宜双方协商解决。

## 第五章 采购需求

### 一、项目概况：

#### 项目名称

新疆维吾尔自治区药品检验研究院 2024 年专用检验检测设备采购项目

#### 注意事项

##### 商务要求（统一）

一、技术资料：包含但不限于仪器说明书、产品合格证书、保修卡、售后承诺书等。

##### 二、服务质量保证

1. 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场或远程培训指导，内容包括仪器原理，使用方法和维护保养等。

2. 质保期：1 年。大型设备主机一年，主要部件两年。

3. 质保期内设备出现故障 2 小时之内响应，4 小时（指导）解决，24 小时之内完全解决（不含配件耗材邮寄配送时间，但需 24 小时内寄出）。

4. 验收：仪器设备到达最终用户后，由用户提供验收条件，供应商应及时派技术人员配合验收。

##### 三、售后服务要求

1. 大型设备生产厂家在国内设有销售（代理）服务公司，有专业的维修工程师和技术应用支持工程师。
2. 质保期后，确保能供应零备件，提供相应售后服务。
3. \*号条款需提供白皮书或相关证明材料。
4. 设备计量证书为第三方（本地计量院优先）出具。

采购清单详见招标文件采购需求附件

### 自治区药检院 2024 年采购检验检测设备参数

序号	名称	数量	技术参数	配置清单	科室
1	便携式顺磁氧气分析仪	1	<p>一、工作条件：1.工作温度：-25~45℃；2.湿度：≤80%；3.工作原理：顺磁法（符合药典要求）；4.工作电源：（1）外接输入电源；（2）内置电源。</p> <p>二、用途：用于医用氧及富氧空气中氧气含量在线检测分析。</p> <p>三、技术参数 1.测量范围：0~100%（可定制量程）；2.精度：≤±1%F.S；3.重复性：≤±1%F.S；4.稳定性：≤±1%F.S；5.响应时间：≤35秒；6.可读性：0.1%或更好；7.电源：输入电源 220V，50Hz；内置电源连续工作时间≥8h；8.压力：0.05MPa≤入口压力≤0.1MPa（出气口必须为常压）；9.标定：支持标零和标满；10.数显屏幕，按键操作便捷；11.打印功能：可 USB 连接外置打印机或具备内置打印功能；12.数据存储：满足实时存储检测数据，记录历史数据 3000 条以上，存储数据可导出；13.操作语言：支持中文操作界面。</p>	1. 顺磁氧分析仪 1 台；2. 随机配套的充电电源一套；3. 匹配仪器打印功能设备：外接打印机或内置打印设备；4. 外出携带仪器的手提箱/包一个；5. 提供计量证书。	化药
2	便携式多组分气体检测仪	1	<p>一、工作条件 1.工作温度：10~30℃；2.湿度：≤50%；3.收纳/携带：所有的部件都可放在便携箱内，可随时使用。</p> <p>二、用途：主要用于氧气和富氧空气中的各组分含量检查。</p> <p>三、技术参数：1.水蒸气检测管：最小量程不大于 67ppm，RSD≤±20%。2.一氧化碳检测管：最小量程不大于 5ppm，RSD≤±15%。3.二氧化碳检测管：最小量程为 100ppm，RSD≤±15%。4.二氧化硫检测管：最小量程为 0.5ppm，RSD≤±15%。5.氮氧化物检测管：最小量程为 0.5ppm，RSD≤±15%。6.油检测管：最小量程为 0.1mg/m<sup>3</sup>，RSD≤±30%。7.气体流速：0.2L/min 至 4L/min。8.气体压力：≤15bar 或≤217.5psi。</p>	1. 测量仪一个配备相应适配器 2 套；2. 气体检测管（各组分）2 套；3. 氧气流量调节阀一个，可同时安装 6 支及以上检测管的流量调节器；4. 计时器 2 个（带证书）；5. 开管器 2 个；6. 收纳检测管和设备的配套手提箱一个。	化药
3	砝码	4	20mg 和 1g 各 3 套，E2 级； 1g、20mg1 套；E2 级。	1. 3 套相应规格砝码；2. 提供计量证书。	化药/器械

4	医用冷冻箱	1	<p>一、工作条件 1.工作温度：10~30℃；2.湿度：≤80%；3.工作电压：220V（±10%），50Hz（±2%）。                  二、用途：用于血液制品相关试剂、标准物质的低温保存。                  三、技术参数 1.温度控制 （1）温度范围：-10~-25℃；（2）微电脑控制温度，有LED屏幕显示温度，精确到0.1℃（或更优）。2.安全保障 2.1可实现高低温报警、断电报警、开门异常报警；2.2断电/停机保护功能；2.3密码保护，防止他人随意调节参数。3.有效容积：≥180L。4.结构设置：4.1有可锁定的底部滑轮；4.2安全门锁；4.3内部多层或多抽屉式设计。</p>	<p>1.低温医用冷冻箱一台；2.冰箱专用温度计（带计量证书）。</p>	化药
5	微粒检测仪	1	<p>一、工作条件：1.工作温度：10~30℃；2.湿度：≤80%；3.工作电源：电压220V（±10%），50Hz（±2%）。                  二、用途：用于血液制品中不溶性微粒的测定。                  三、技术参数 1.测试范围：1~400 μm；2.通道设置：2 μm~100 μm（可根据用户需求任意设定通道）；3.药典标准专用通道：≥10 μm、≥25 μm；4.取样体积范围：0.1~1000ml；5.最小进样体积：≥0.1ml；6.取样精度：&lt;±0.5%；7.计数范围：0~9999999 粒；8.检测微粒浓度：0~10000 粒/ml；9.相对标准偏差：RSD ≤2%（标准粒子≥1000 粒/ml）；10.准确度：规定值±5%以内；11.分辨率：≥68%；12.搅拌速度：0~2000 转/分；13.内置打印机；14.显示：触碰屏幕。</p>	<p>1.主机1台；2.电源线1根；3.样品杯2个；                  4.转子1个；5.配套打印纸（50卷）；                  6.提供计量证书。</p>	化药

6	高效液相色谱仪（示差、二极管阵列）	<p>一、运行环境 1. 电源：220V，50Hz；2. 操作环境：15℃~28℃；3. 湿度：20~80%。</p> <p>二、用途：用于有机化学分析，如化妆品质量控制、分析药物分析等有机物的定量测定。</p> <p>三、技术参数 1. 泵单元 1.1 泵类型：二元柱塞往复泵。1.2 泵输出压力：≥8700psi 或 60MPa。1.3 溶剂通道：四路，可配置溶剂选择阀，扩展至多路，四通道在线真空脱气机。1.4 流量：0.001~5.000mL/min，增量为0.001mL。1.5 最大操作压力≥8990psi（62MPa），压力波动&lt;25psi（0.17MPa）。1.6 流量精度：≤0.06%，不随反压变化。1.7 流速准确度：≤1.0%。1.8 梯度准确度：±0.5%，不随反压变化。1.9 梯度精度：±0.15%，不随反压变化。2. 自动进样器系统 2.1 进样器工作方式：密封在线针进样。2.2 进样模式：进样量可变式进样。2.3 样品盘：≥90 位。2.4 进样精度：≤0.5%。2.5 样品交叉污染度：&lt;0.005%。2.6 进样体积：0.1~50 μL，以0.1 μL为增量。2.7 进样线性度：&gt;0.999。2.8 自动进样循环时间：&lt;30 秒。2.9 温度范围：4℃~40℃，增量0.1℃。3. 柱温箱及色谱柱 *3.1 温度范围：室温~60℃，增量0.1℃。3.2 温度准确度：±0.5℃。3.3 温度稳定性：±0.1℃。4. 二极管阵列检测器 *4.1 波长范围：190~800nm 或更优。4.2 波长准确度：≤±1nm。4.3 光学分辨率：≤1.2nm。4.4 二极管数：512 或 1024。4.5 采样频率：≥80Hz。4.6 基线噪音：±6×10<sup>-6</sup> AU。4.7 基线漂移：≤1.0×10<sup>-3</sup> AU/hr/℃。4.8 线性范围：≥2.0AU。4.9 吸收范围：0.0001~4.0000 AU/FS 或更优。4.10 光源：氙灯、钨灯或全程氙灯。5 示差折光检测器 5.1 折光率范围：1.00~1.75 RIU。5.2 噪音：±1.5 x 10<sup>-9</sup>RIU。5.3 漂移：≤±1.0x10<sup>-7</sup>RIU/hr。5.4 测量范围：5.0 x 10<sup>-4</sup>~7.0 x 10<sup>-9</sup>RIU。5.5 线性动态范围：&lt;5%，在 5.0 x 10<sup>-4</sup>RIU。5.6 内部温度控制：30~55℃ ±0.5℃，1℃增量或者更优。5.7 流通池：池体积≤10uL。5.8 最大耐压 100psi。6. 软件：6.1 简体中文版操作界面，带中文在线帮助系统和中文说明书，具有操作向导模式和在线帮助功能。6.2 数据安全性：登录时输入用户名和密码，具有电子记录、分配用户使用权限功能。6.3 报告格式的编辑和排版：结果有单个报告和综合报告可选。原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中。6.4 支持与 LIMS 连接（实验室信息管理系统）。</p>	<p>（除计算机、打印机外，其它为原厂配置）</p> <p>1. 高效液相色谱泵；2. 在线脱气机；</p> <p>3. 自动进样器；4. 柱温箱；5. 检测器：二极管阵列检测器及示差折光检测器各一台；6. 品牌色谱柱 1 根；7. 单向阀 1 套；</p> <p>8. 工作站计算机：品牌计算机，I7 十代以上 CPU，内存 32G 以上，硬盘 2T 以上，正版 64 位中文专业版 windows10，21 英寸液晶显示器；9. 品牌激光打印机 1 台：分辨率≥600×600dpi，鼓粉分离式硒鼓；</p> <p>10. 软件：包括仪器控制、数据处理等软件；定量分析软件；整体控制液相色谱及检测器的软件和相应接口。11. 安装仪器所需工具箱及配件；12. 提供计量证书（首次检定）。</p>	化药
7	渗透压摩尔测定仪	<p>一、工作条件</p> <p>1. 工作温度：10~30℃；2. 湿度：≤80%；3. 工作电源：电压 220V（±10%），50Hz（±2%）。</p> <p>二、用途：用于血液制品的渗透压摩尔浓度测定。</p> <p>三、技术参数 1. 测量范围：0~3000mosmol/kg H<sub>2</sub>O；2. 取样量：50 μl~100 μl；3. 显示结果单位：渗透压摩尔浓度（mosmol/kg H<sub>2</sub>O）、渗透压摩尔浓度比；4. 准确度 RSD：≤2%；5. 分辨率：1mosmol/kg H<sub>2</sub>O（或者更优）；6. 线性：&lt;1%（直线）；7. 可显示摩尔浓度值、冰点值、渗透压摩尔浓度比；8. 测试时间：&lt;1.5min；</p>	<p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 电源线 1 根；</p> <p>3. 标准品 200mosmol/kg、300mosmol/kg、400mosmol/kg 点的各 2 个。</p>	化药

			9. 预冷时间：≤3min；10. 可满足任意点校准，自动升降和手动升降两种方式。		
8	pH 计	1	<p>一、工作条件：1. 工作温度：10~30℃；2. 湿度：≤80%；3. 工作电压：220V，50HZ。</p> <p>二、用途：用于血液制品的 pH 值、电导率测定。</p> <p>三、技术参数 1. pH (1) 测量范围：0~14；(2) 最小分辨率：0.01；(3) 精确度：±0.05 或者更优；(4) 支持单点校准和多点校准；(5) 可切换模式，自动读数/手动读数。2. 电导率 (1) 测量范围：0~1000 μS/cm；(2) 最小分辨率：0.01 μS/cm 或者更优；(3) 精确度：≤±2.0%；(4) 具有自动温度补偿、自动切换量程等功能。3. 数据：支持数据存储，可向前追溯≥100 组分析结果。4. 输出：可连接外置打印机等；5. 一机可以检测 pH 与电导率两个参数，需要时可增加其他模块。6. 有可触摸操作的显示屏；7. 系统内可设置时间、中文操作界面；8. 可连接 LIMS 系统更优。</p>	<p>1. 主机一台；2. 配套小型打印机一台；3. pH、电导率电极各 1 支；4. 测定校准液各一套（可进行 pH 与电导率两参数测定）；5. 提供计量证书。</p>	化药
9	口崩片崩解仪	1	<p>一、运行环境：1. 相对湿度：≤80%。2. 适用电源：电压 220V（±10%），50Hz（±2%）。3. 环境温度：0℃~40℃。</p> <p>二、用途：根据《中国药典》对口崩片进行崩解时限的检测。三、技术参数：1. 仪器装置：主要结构为一能升降的支架与下端镶有筛网的不锈钢管。升降的支架上下移动距离为 10mm±1mm，往返频率为每分钟 30 次；2. 崩解篮：不锈钢管，管长 30mm，内径 13.0mm，不锈钢筛网（镶在不锈钢管底部）筛孔内径 710um；3. 崩解杯：1000ml 烧杯；4. 水浴温度：室温~40℃，最小精确度 0.1℃；5. 定时范围：0~15min，最小精确度 1min；6. 水浴底部有灯光，可检查崩解情况；7. 有温度、时间显示屏，物理按键调节参数。</p>	<p>1. 崩解仪一台；2. 备用烧杯、崩解篮一套；3. 提供计量证书。</p>	化药
10	黏度计专用恒温水浴槽	1	<p>一、工作条件：1. 工作温度：10~40℃；2. 湿度：20%~80%；3. 电源：220V，50Hz。</p> <p>二、用途：用于进行符合药典要求黏度测试，能够提供一个稳定的温场和测试平台，此外也可作为高精度水浴槽进行其他试验。三、技术参数 1. 加热装置：电加热，功率&gt;500W；2. 控温范围：室温至 100℃；3. 控温精度：±0.05℃，显示 0.1℃；4. 操作界面：有数显屏幕，物理按键调节；5. 恒温水槽：双层玻璃缸，高度&gt;30cm。</p>	<p>1. 恒温水浴槽 1 台；2. 提供计量证书。</p>	化药



11	半自动凯氏定氮仪	1	<p>一、工作条件 1.工作温度：10~40℃；2.湿度：20%~80%；3.电源：220V，50Hz。</p> <p>二、用途:用于《中国药典》中氮测定法测定药品中氮含量。</p> <p>三、技术参数：1. 测定范围：0.1mg~240mg 氮；2. 重复性：RSD≤2.0%；3. 回收率：&gt;99.5%；4. 样品类型：固体与液体均可；5. 蒸馏时间：0~60min；6. 机箱：整体 ABS 工程塑料；7. 操作界面：有数显屏幕，操作简洁；8. 安全保护：具有安全防护门，及提示功能；9. 手动自动双模式任意切换；10. 符合《中国药典》要求。</p>	<p>1. 定氮仪 1 台；</p> <p>2. 配备相应尺寸的蒸馏管 20 个；</p> <p>3. 配备连接液体的备用塑胶管。</p>	化药
12	心电测试系统	1	<p>一、运行环境：1.相对湿度：≤80%；2.环境温度：5℃~40℃。</p> <p>二、用途：用于对心电图机、心电监护仪、动态心电检测仪等心电检测（监护）类医用电气设备的基本安全和基本性能的检验。</p> <p>三、技术参数 1.满足 GB 9706.225-2021 标准辅助测试项目：201.8.5.5.1 除颤防护；201.8.5.5.2 能量减少试验；201.12.1.101.2 幅度测量要求；201.12.1.101.3 间期测量的要求；201.12.4.101 心电图机非正常工作的指示；201.12.4.102.4 恢复时间；201.12.4.103 输入阻抗；201.12.4.105.1 共模抑制；201.12.4.105.2 过载容限；201.12.4.105.3 滤波器（包括工频干扰滤波器）；201.12.4.106.1 噪声电平；201.12.4.106.2 通道串扰；201.12.4.107.1.1.1 高频响应；201.12.4.107.1.1.2 低频（脉冲）响应；201.12.4.107.2 线性及动态范围；201.12.4.108.3.2 记录速度；201.12.4.109 在有心脏起搏器的情况下使用。2.可满足 YY 9706.247-2021 标准辅助测试项目：201.12.4.4.101 线性和动态范围；201.12.4.4.102 输入阻抗；201.12.4.4.103 共模抑制；201.12.4.4.104 增益准确度；201.12.4.4.105 增益稳定性；201.12.4.4.106 系统噪声；201.12.4.4.107 通道串扰；201.12.4.4.108 频率响应；201.12.4.4.109 起搏脉冲显示功能；201.12.4.4.112 时间轴对齐； 3.可满足 GB 9706.227-2021 标准辅助测试项目；201.7.9.2.9.101 b), 4) 心率计准确度和对心律不齐的响应；201.7.9.2.9.101 b), 5) 心率计对心率变化的响应时间；201.7.9.2.9.101 b), 6) 心动过速报警的启动时间；201.12.1.101.1 信号重建的准确性；201.12.1.101.2 输入动态范围和差分偏置电压；201.12.1.101.3 输入阻抗；201.12.1.101.4 输入噪声；201.12.1.101.5 多通道串扰；201.12.1.101.6 增益控制和稳定性；201.12.1.101.7 扫描速度；201.12.1.101.8 频率及脉冲响应；201.12.1.101.9 增益指示器；201.12.1.101.10 共模抑制；；201.12.1.101.11 基线复位；201.12.1.101.12 起搏脉冲显示能力；201.12.1.101.13 起搏脉冲抑制；201.12.1.101.14 心律复律的同步脉冲；201.12.1.101.15 心率范围、准</p>	<p>1. 主机 1 套；2. 共模抑制比测试电路盒 1 个； 3. 提供计量证书。</p>	器械

			确性和 QRS 波检测范围；201.12.1.101.16 通道高度和纵横比；201.12.1.101.17 高大 T 波的抑制能力；208.6.6.2.103 心率报警状态的启动时间；208.6.6.2.104 指示 ME 设备非正常工作的技术报警状态； 4. 设备应包含 ≥6 个心电图数据库，可以满足 GB 9706.225-2021、GB 9706.227-2021、YY 9706.247-2021 三个新标准的检测。5. 设备应包含 GB 9706.247-2021 新版标准所需 CU、MIT、NST、AHA、ESC 全部五个心电图数据库, GB 9706.225-2021 新版标准所需 CTS 心电图数据库。		
13	石墨电热板	2	一、运行环境 1. 相对湿度：≤80%； 2. 环境温度：5℃~50℃。 二、用途：用于 YY/T 0330-2015 医用脱脂棉、YY/T 0331-2006 脱脂棉纱布的检测。 三、技术参数 1. 板面为石墨材料；2. 功率：≥3000W；3. 加热面积：≥0.2m <sup>2</sup> ；4. 温度控制最高值：≥350℃；5. 温度均匀性：石墨板不同点温差绝对值≤10℃。	1. 主机 1 套； 2. 技术文件 1 套。	器械
14	单钩砝码	6	一、运行环境 1. 相对湿度：≤80%；2. 环境温度：5℃~40℃。 二、用途：用于 YY/T 0969-2013 《一次性使用医用口罩》及其新版 YY/T 0969-2023 《一次性使用医用口罩》中口罩带的测量。三、技术参数 1. 材质：304 不锈钢或 316L 无磁不锈钢；2. 砝码等级：F1 级。	(10N:2 个；15N: 2 个；1kg:2 个) 1. 砝码共 6 个；2. 技术文件，提供计量证书，	器械

15	便携式 手动压力 校准台	<p>一、运行环境： 1.相对湿度：≤80%； 2.环境温度：5℃~40℃。</p> <p>二、用途：用于医疗器械检验中压力的测量。</p> <p>三、技术参数：1.校准台应具有大行程杠杆式造压泵，在造压泵两侧分别配备标准表接口和被测表接口，具备切换阀（正压、负压）、泄压阀、截止阀和加减压微调手轮等功能；2.造压介质：空气；3.造压范围：≥(-0.090MPa~10MPa)；4.调节精度：≤1Pa； 5.重量：≤5kg。</p>	<p>1.主机1套；2.技术文件1套；3.被测表接口应配备不锈钢外丝宝塔接头一套（宝塔口外径：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm、14mm、16mm各5个），不锈钢外丝宝塔弯头一套（宝塔口外径：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm、14mm、16mm各5个），PC螺纹直通接头一套（PC管直径：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm各10个）。</p>	器械
16	一体化 水蒸气 蒸馏仪	<p>一、工作条件</p> <p>1.工作温度：10~35℃；2.湿度：20%~80%；3.电源：220V~240V，50Hz~60Hz。</p> <p>二、用途：用于药品水蒸气蒸馏项目，如中药中二氧化硫（离子色谱法）等项目的测定等。仪器原理设计需符合2020版《中国药典》二氧化硫残留量测定法第三法：离子色谱法的水蒸气蒸馏预处理。</p> <p>三、技术参数：包括：主机、水蒸气加热单元、控制单元、氮气控制及自动加酸模块、接收单元等。</p> <p>1.水蒸气加热单元。蒸馏装置内腔具备超高温保护功能，主机预留纯水加注口，缺水可自动补水，防干烧。</p> <p>1.1加热单元：加热单元≥5组；1.2加热方式：内置蒸汽源水蒸气加热或远红外陶瓷加热；1.3蒸汽量：输出可调；1.4烧瓶体积：≥500ml。2.控制单元。2.1显示屏：液晶触摸屏；2.2加热功率设定：单孔加热功率0~500W；2.3工作时间设定：0~200min，到设定时间仪器可自动停止加热；3.冷凝管单元：≥5组蛇形冷凝管，冷凝管上方设磨口清洗塞；4.氮气控制及加酸模块，主机可自动加酸，且自动加酸及氮气控制模块≥5组，可共享一个管路。4.1氮气控制：转子流量计逐路手动调整；4.2氮气流量范围：200~2000ml/min；4.3氮吹时间设定：0~10min；4.4加酸模块：每路独立控制，可自动设定加酸量0~30ml；5.样品接收：可自动设定各路样品的馏出液体积或重量。</p>	<p>1.主机一台；</p> <p>2.内置水蒸气装置：≥5组；</p> <p>3.双口烧瓶：≥5个（≥500ml）；</p> <p>4.接收瓶：≥5只（≥250ml）；</p> <p>5.转子流量计：≥5组（流量范围：200~2000ml/min）；</p> <p>7.烧瓶置放架：一副（≥5个工作位）；</p> <p>9.保险丝2个。</p>	中民药

17	超离心研磨仪	1	<p>一、工作条件：1.工作温度：10~35℃；2.湿度：20%~80%；3.电源：220V~240V，50Hz~60Hz；带变频器三项交流电机。</p> <p>二、用途：用于用于磨碎中药材、饮片等样品前处理。</p> <p>三、技术参数：1.进样及出样尺寸：进样尺寸≤10mm，出样尺寸≤40 μm。2.样品处理量：单次处理≤4500mL，单盘收集样品量≥600mL。进样装置为防回溅漏斗，和机器进样口可一体化连接。3.样品容量：≥3.5L。4.转速：6000~23000转/分钟，转速可调。5.转刀线速度：31~119m/s。6.转刀直径：≤100mm。7.转刀类型：6齿转刀、12齿转刀、34齿转刀可选，研磨套件不需要工具拆装。8.转刀筛网材质：不锈钢，具耐磨涂层。9.安全性：具双重安全锁设计，非正确安装不得运行。10.显示屏：液晶显示器，可触摸，可显示实时监测温度（带集成温度传感器）。</p>	<p>1.超离心粉碎机主机1台；2.不锈钢转刀12齿：2把；3.梯形孔不锈钢加强型间距环筛0.5mm 2个；4.梯形孔不锈钢加强型间距环筛2.0mm 1个；5.不锈钢制1200ml收集盘1200ml 1个；6.遥控气旋分离式清洁系统：离尘力不小于25000PA、排气量不低于190L/min 1套。</p>	中民药
18	医用冷藏冷冻箱	1	<p>一、用途：用于冷藏、冷冻标准物质、试剂。</p> <p>二、技术参数 1.样式：立式，双门；2.有效容积：≥300L（冷藏≥180L或冷冻≥120L）；3.内部结构：冷藏室≥3层搁架，冷冻室至少3个抽屉；4.箱体底部配脚轮，带有锁定装置；5.数字温度显示，可根据用户需求设定高低温报警温度点；6.具有温度控制系统，冷藏温度0~10℃、冷冻温度-10~-26℃可调，显示精度≤1℃；7.双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用；8.冷藏冷冻室自带独立门锁，内部有照明；9.验收合格后提供计量证书。</p>	<p>1.主机1台（含搁架，抽屉）； 2.冰箱专用温度计（带计量证书）。</p>	中民药
19	全自动凯氏定氮仪	1	<p>一、运行环境：1.电源：AC220V±10%，50HZ；2.相对湿度：20%~80%；3.环境温度：室温~35℃。</p> <p>二、用途：用于药品检验中氮及粗蛋白质含量分析及其它挥发性组分蒸馏分析。适用于国家标准规定的常量和半微量凯氏定氮方法。</p> <p>三、技术参数：1.自动化程度：全自动凯氏定氮仪由全自动进样器，全自动蒸馏系统、消化系统和废气吸收系统组成。自动完成样品的加水稀释、加碱、加接收液、蒸馏、滴定、排空、清洗等功能。2.检测范围：0.02~200mgN；回收率≥99.5%(1~200mgN)；重现性RSD≤1%。3.检测时间：≤60mgN/4min。4.重复性：RSD≤1%。5.蒸馏能力：≥40ml/min。6.消化管接头：通用型，可用于100ml~500ml的消化管。7.温度工作范围：30℃~450℃；温度精度≤±1℃。*8.消化系统批处理能力：铝模块加热方式，可同时处理≥20个样品，消解管壁厚≥2mm。9.滴定模式：颜色滴定模式和电位滴定模式两种模式任意切换；10.可单机工作，也可以选择和专用计算机软件联机使用，具备LIMIS接口。11.仪器采用智能触摸控制面板，中文操作界面。12.安全功能：自带开机自检功能、防护门感应器、蒸汽发生器过热过压保护和错误提醒等功能。13.提供计量证书。</p>	<p>1.主机1台；2.≥20位消化系统1台（与主机同一品牌）；3.≥20位自动进样器1台（与主机同一品牌）；4.颜色电极和pH电极各1支；5.管壁厚度≥2mm的消化管160只(300ml)；6.≥20位的消化管架4个；7.10升和20升试剂桶各2个；8.连接件2个，密封圈2个；催化剂2000片。</p>	中民药

20	涡旋振荡器	2	<p>一、工作条件：1. 工作温度：5-40度；2. 相对湿度：80%RH；3. 电源：220V~240V。</p> <p>二、用途：用于混合、震荡和搅拌液体样品。</p> <p>三、技术参数：1. 振荡速度(rpm)：0-2500；2. 最大搅拌量(L)：2(搅拌模式)；3. 主体结构：铝塑；4. 振荡幅度(mm)：4.0~5.0；5. 速度调节与显示：旋钮调节，LED棒状显示；6. 特点：可触压启动或连续启动；7. 功率(W)：16.0~18.0；8. 尺寸大小(mm)：(110~120)×(220~250)×(50~70)。</p>	<p>1. 磁力搅拌台 2 台；2. 标准垫片，随机标配配件；3. 通用夹具，与不同的泡沫垫片配合使用；4. 酶标板夹具，与酶标板配合使用；5. 试管垫片，与通用型夹具匹配使用，可摇匀 6 个直径为 12mm 的试管。材质：乙烯基醋酸纤维。</p>	食品室
21	手动液压红外压片机	1	<p>一、工作条件：1.1 电源：220V~240V；1.2 操作环境：0℃~35℃；1.3 湿度：10~75%RH。</p> <p>二、用途：用于压制红外光谱仪粉末样片进行药包材光谱分析，也可用于其它压力实验。</p> <p>三、技术参数：1. 性能指标：主油缸截面积：(0.300~0.400) dm<sup>2</sup></p> <p>2. 工作压力(吨) = (0.300~0.400) X 压力表数(MPa)；</p> <p>3. 额定工作压力(10~15)吨 = (100~150) KN (20~60) Mpa 工作活塞行程(10~30) mm；</p> <p>4. 极限工作压力(10~20)吨 = (100~200) KN (20~60) Mpa 工作台空间(90~100) * (90~100) * (60~90) mm<sup>3</sup>；5. 外形体积尺寸(130~190) * (100~160) * (280~320) mm<sup>3</sup> 重量(8~16) kg；</p> <p>6. 压力表读数(Mpa)：9 18 24 30 36 45 工作压力(吨) 3 6 8 10 12 15</p> <p>7. 油路原理：工作时，放油阀关闭。摆动手动压把，油液从油池中经单向阀吸入，通过出油单向阀压出进入活塞缸中，这样不断储存能量，而形成高压油，并在仪表中显示出来，当开启放油阀时，即时卸荷。并且具有放油自动复位功能。</p>	<p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 压力表 1 块；</p> <p>3. 13mm 模具一套；</p> <p>4. 20mm 模具一套；</p> <p>5. 需提供计量证书 1 份。</p>	食品室
22	数显游标卡尺	1	<p>一、工作条件：</p> <p>1.1 工作温度：0~40℃；1.2 相对湿度：80%RH；1.3 电源：LR44 纽扣电池。</p> <p>二、用途：是以数字显示测量示值的长度测量工具，是一种测量长度、内外径的仪器。</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1. 测量范围：0-150mm/6inch；2. 分辨率：0.01mm/0.0005inch；3. 测量精度：DIN862；4. 可允许误差：0.02mm(量程 100mm 以内)；0.03mm(量程 100mm 以内)；5. 重复性：0.01mm；6. 显示：液晶显示，字符 7.0mm；</p> <p>7. 测量速度：1.5m/s；8. 电池寿命：大约 1 年；9. 相应速度：1.5m/s；10. 保护等：IP40。</p>	<p>1. 卡尺 1 把；</p> <p>2. 纽扣电池 1 枚；</p> <p>3. 木制包装盒 1 个；</p> <p>4. 需提供计量证书 1 份。</p>	食品室

23	测厚规	1	<p>一、工作条件： 1. 工作温度：0~40℃； 2. 相对湿度：0~80RH%； 3. 电源：LR44 纽扣电池。</p> <p>二、用途：用于测量固定于表架上的百分表侧头测量面相对于表架测砧测量面的直线位移量（厚度），并由百分表进行读数的测量器具，又称厚度表。</p> <p>三、技术参数：1. 测量范围：0-10mm； 2. 分度值：0.01mm； 3. 测量深度：60mm； 4. 测头尺寸：φ10。</p>	<p>1. 整机 1 台； 2. 纽扣电池 1 枚； 3. 数显百分表 1 支； 4. 需提供计量证书 1 份。</p>	食品室
24	全自动高压蒸汽灭菌器	1	<p>一、运行环境：1. 相对湿度：20%-80%； 2. 环境温度：10-40℃； 3. 电 源：220V-240V/50HZ。</p> <p>二、用途：用于生物实验室培养基、液体、器具等的消毒、灭菌以及特殊样品的高压消解、干燥等。</p> <p>三、技术参数：1. 腔体容积：50~80 升； *2. 全自动内循环排气； 3. 罐体设计使用年限：≥15 年； 4. 手动上下翻盖开启式（三重压力盖开启保护锁）； *5. 温度显示、控制精度：≤0.1℃； 6. 使用温度范围：45~135℃； 7. 灭菌定时：≤10 小时； 8. 保温温度范围：45~60℃； 9. 温度控制：微电脑 PID 控制，数码设定显示； 10. 标准配备≥2 处传感器接口； 11. 标配冷却风扇装备； 12. 程序选择模式：具有多种工作程序，包括灭菌保温程序，溶解保温程序，液体灭菌程序，固体灭菌程序，灭菌干燥程序等多种选择模式； 13. 电动锁系统：具备机械电子联动装置，设有多重压力盖开启保护锁； *14. 设计压力范围：≥0.30Mpa；使用压力范围：0.22~0.28MPa，压力表和压力安全阀都可方便地进行拆卸； 15. 安全功能设置及示警系统：双向（检测）内连锁装置、超压电断开、超温电断开、灭菌时间读数定时器、漏电断路器和过载电流检测器、缺水保护装置、温敏导线或断路检测器、密封保险盖、排气检查系统、压力安全阀、加热故障检测器； 16. 其他功能：键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能等； 17. 提供计量证书。</p>	<p>1. 主机 1 台； 2. 不锈钢丝吊篮 2 个； 3. 排水软管 1 根； 4. 过滤器 1 个； 5. 底板 1 个； 6. 长臂夹 1 个； 7. 蒸汽接水杯 1 个； 8. 冷却水壶 1 个； 9. 加热器挡板 1 个。</p>	生物室
25	双频超声波清洗机	1	<p>一、运行环境：1. 相对湿度：≤80%； 2. 适用电源：电压 220V（±10%），50Hz（±2%）； 3. 环境温度：5℃~40℃。</p> <p>二、用途：主要用于对分析样品分散提取、化学反应、脱气、消泡、乳化、混匀或清洗仪器配件等。三、技术参数：1. 内槽长≥500mm，宽≥300mm，高≥150mm； *2. 频率：具有 37KHz，57KHz 两种频率可选择转换； 3. 功率可调：40~100（%）； *4. 温度可调：室温~80（℃）； 5. 时间可调：1~999（min）； 6. 超声功率：600/720（W）； 7. 加热功率：≥500W； 8. 容量：≥22.5L； 9. 具有排水口； 10. 配有专用不锈钢网篮、降音盖； 11 具有液晶显示，可显示设定超声清洗时间、工作时间倒计时显示、实时显示清洗槽内实际温度； 12. 工作参数断电记忆功能。</p>	<p>1. 主机 1 台； 2. 水管 2 根（≥1.5 米）。</p>	化妆品

26	不锈钢游标卡尺	8	<p>一、运行环境：室内室外环境均可使用。</p> <p>二、用途：用于化妆品检验理化实验中测量样品长度、内外径、深度等。</p> <p>三、技术参数：1. 材质：不锈钢尺身，激光刻度；2. 精度：<math>\leq 0.02\text{mm}</math>；3. 外测量抓长：<math>\geq 50\text{mm}</math>；4. 内测量抓长：<math>\geq 15\text{mm}</math>；5. 深度尺宽：<math>\geq 4.5\text{mm}</math>。</p>	<p>1. 尺子一套 0~300mm（含盒子）。</p> <p>2. 附该设备本年度的检定/校准证书。</p>	化妆品
27	单道移液器	18	<p>一、运行环境 1. 相对湿度：<math>\leq 80\%</math>；2. 环境温度：<math>5^{\circ}\text{C} \sim 40^{\circ}\text{C}</math>。 二、用途：用于定量转移液体。</p> <p>三、技术参数 （一）规格：20-200<math>\mu\text{L}</math>（2+1把）1. 容量范围：20 <math>\mu\text{L}</math>-200 <math>\mu\text{L}</math>；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头。5. 准确度：<math>\pm 2.5\% / 0.5 \mu\text{L}(20 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.8\% / 0.8 \mu\text{L}(100 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.8\% / 1.6 \mu\text{L}(200 \mu\text{L})</math>；6. 重复性：<math>\pm 1.0\% / 0.2 \mu\text{L}(20 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.25\% / 0.25 \mu\text{L}(100 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.15\% / 0.3 \mu\text{L}(200 \mu\text{L})</math>；（二）规格：100-1000<math>\mu\text{L}</math>（3+2把）；1. 容量范围：100 <math>\mu\text{L}</math>-1000 <math>\mu\text{L}</math>；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头。5. 准确度：<math>\pm 3.0\% / 3.0 \mu\text{L}(100 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.8\% / 4.0 \mu\text{L}(500 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.8\% / 8.0 \mu\text{L}(1000 \mu\text{L})</math>；7. 重复性：<math>\pm 0.6\% / 0.6 \mu\text{L}(100 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.2\% / 1.0 \mu\text{L}(500 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.15\% / 1.5 \mu\text{L}(1000 \mu\text{L})</math>。（三）规格：500-5000<math>\mu\text{L}</math>（2+1把）；1. 容量范围：500 <math>\mu\text{L}</math>-5000 <math>\mu\text{L}</math>；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头。5. 准确度：<math>\pm 2.4\% / 12.0 \mu\text{L}(500 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.6\% / 15.0 \mu\text{L}(2500 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.6\% / 30.0 \mu\text{L}(5000 \mu\text{L})</math>；8. 重复性：<math>\pm 0.6\% / 3.0 \mu\text{L}(500 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.2\% / 5.0 \mu\text{L}(2500 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.16\% / 8.0 \mu\text{L}(5000 \mu\text{L})</math>。（四）规格：1-10<math>\text{mL}</math>（3把）。1. 容量范围：500 <math>\mu\text{L}</math>-5000 <math>\mu\text{L}</math>；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头。5. 准确度：<math>\pm 5.0\% / 50.0 \mu\text{L}(1\text{mL})</math>；<math>\pm 1.0\% / 50.0 \mu\text{L}(5\text{mL})</math>；<math>\pm 0.6\% / 60.0 \mu\text{L}(10\text{mL})</math>；6. 重复性：<math>\pm 0.6\% / 6.0 \mu\text{L}(1\text{mL})</math>；<math>\pm 0.2\% / 10.0 \mu\text{L}(5\text{mL})</math>；<math>\pm 0.16\% / 16.0 \mu\text{L}(10\text{mL})</math>。（五）规格：1. 0.5 <math>\mu\text{L}</math>-10 <math>\mu\text{L}</math>（1把）；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头；5. 准确度：<math>\pm 2.5\% / 0.025 \mu\text{L}(1 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 1.5\% / 0.075 \mu\text{L}(5 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 1.0\% / 0.1 \mu\text{L}(10 \mu\text{L})</math>；6. 重复性：<math>\pm 1.2\% / 0.012 \mu\text{L}(1 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.6\% / 0.03 \mu\text{L}(5 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.4\% / 0.04 \mu\text{L}(10 \mu\text{L})</math>。（六）规格：1. 10 <math>\mu\text{L}</math>-100 <math>\mu\text{L}</math>（2把）；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头；5. 准确度：<math>\pm 3.5\% / 0.35 \mu\text{L}(10 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.8\% / 0.4 \mu\text{L}(50 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.8\% / 0.8 \mu\text{L}(100 \mu\text{L})</math>；6. 重复性：<math>\pm 1.0\% / 0.1 \mu\text{L}(10 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.24\% / 0.12 \mu\text{L}(50 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.15\% / 0.15 \mu\text{L}(100 \mu\text{L})</math>。（七）规格：1. 2 <math>\mu\text{L}</math>-20 <math>\mu\text{L}</math>（1把）；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头；5. 准确度：<math>\pm 7.5\% / 0.15 \mu\text{L}(2 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 1.5\% / 0.15 \mu\text{L}(10 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 1.0\% / 0.2 \mu\text{L}(20 \mu\text{L})</math>；6. 重复性：<math>\pm 2.0\% / 0.04 \mu\text{L}(2 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.6\% / 0.06 \mu\text{L}(10 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.4\% / 0.08 \mu\text{L}</math></p>	<p>1. 移液器 18把；</p> <p>2. 每把移液枪匹配相应的吸头盒 3个；</p> <p>3. 每把移液枪匹配相应的吸头一包；</p> <p>4. 每把移液枪需提供相应的检定证书（首次检定） 1份。</p>	化妆品 10/食品

		(20 μL)		
28	便携式电导率测定仪	<p>2</p> <p>一、运行环境：1. 相对湿度：≤80%；2. 电池要求：4 节 1.5VAA 碱性电池或 1.3V 镍氢充电电池或 USB 接口供电；3. 环境温度：5℃~40℃。</p> <p>二、用途：用于测定一级水和纯化水电导率。</p> <p>三、技术参数：1. 电导率测量范围：0.000 μS/cm~1000mS/cm；*2. 电导率分辨率：0.001~1（自动可调）；3. 电导率精度：±0.5%；4. TDS 测量范围：0.01mg/L~600g/L；5. TDS 分辨率：0.01~1（自动可变）；6. TDS 精度：±0.5%；7. 电阻率测量范围：0.00~100.0MΩ cm；*8. 电阻率分辨率：0.01~0.1（自动可调）；9. 电阻精度：±0.5%；10. 盐度测量范围：0~42psu；11. 盐度分辨率：0.01~0.1（自动可变）；12. 盐度精度：±0.5%；13. 电导灰分测量范围：0.01~2000%；14. 电导灰分分辨率：0.01%, 0.1%, 1%（自动可调）；15. 电导灰分精度：±0.5%；16. 温度测量范围：-5.0~105.0℃；17. 温度精度：±0.1℃；*18. 校准：1 点，具有≥10 组预设缓冲液组；19. 具备用户自定义缓冲液组；20. 具备缓冲液自动识别；21. 终点模式：自动/手动/定时；</p>	<p>1. 电导率仪主机 1 台；</p> <p>2. 电导电极（适用于测定一级水、纯化水电导率电极）1 支；</p> <p>3. 电极夹 1 套；</p> <p>4. 缓冲溶液 1 套；</p> <p>5. 腕带 1 个；</p> <p>6. 电池 4 个；</p> <p>7. 检定证书（首次检定）1 份。</p>	<p>化妆品/食品</p>



		<p>22. 数据存储：可保存数据≥2000 组。</p>		
<p>29</p>	<p>超纯水仪</p>	<p>1</p> <p>一、运行环境 1. 相对湿度：20%~80%；2. 适用电源：电压 220V，50Hz；3. 环境温度：5℃~35℃。 二、用途：用于实验室理化检验涉及 HPLC/LC-MS/TOF 有机物分析仪器、ICP-MS/AAS/ICP 无机分析仪器、IC 离子色谱等仪器及试剂用水。 三、技术参数 1. 以分析级纯水作为进水，通过预纯化柱，紫外灯，超纯化柱连续生产超纯水，然后由独立的取水器取水； 2. 产出的超纯水技术要求：2.1 电阻率：18.2 MΩ·cm@25℃（符合国家标准 GB/T 6682-2008 分析实验室用水规格和试验方法中一级水要求）*2.2 配置液相色谱、质谱分析专用终端精制器，连续生产 TOC&lt; 1 ppb 的超纯水；2.3 细菌：&lt; 0.01 cfu/ml；2.4 核糖核酸酶：&lt; 1 pg/ml；2.5 脱氧核糖核酸酶：&lt; 5 pg/ml；2.6 蛋白酶：&lt;0.15ug/ml；2.7 产水流速：0.05 ~ 2.0 L/min；3. 系统监控及主要纯化部件：3.1 电阻率测定仪：电极常数为 0.01cm<sup>-1</sup>，温度灵敏度可达到 0.1℃，准确检测和显示温度补偿的电阻率；* 3.2 TOC 检测器：内置在线 TOC 检测，检测范围：1~500 ppb；*3.3 内置紫外灯：有机物氧化紫外灯。 4 操作功能. 4.1 实时显示出水关键信息包括水质、系统状态和警告；4.2 具有自动再循环功能，可在使用间歇保持水质恒定，在电阻率检测异常时自动报警，并配置有自动停水、进水、缺水保护装置；4.3 可实现自动识别安装纯化柱日期，具备防伪防错功能。耗材产水量实时监控，确保最佳可追溯性，保证系统安全。纯化柱安装无需专用工具拆卸；4.4 主机与取水手臂之间的距离≥3 米；4.5 内置流量计，具有定量取水功能，取水调节挡位≥3 挡；4.6 为确保产品质量及使用安全，需提供生产厂商在 ISO9001 和 ISO14001 注册生产基地的注册证书。4.7 主机内置芯片，配置 USB 接口和网线接口，所有报告均可导出，并且其打开格式适用于所</p>	<p>1. 超纯水主机 1 台 2. 超纯水智能取水手臂 1 个 3. 取水手臂连接组件 1 个 4. 带芯片预纯化柱 1 个 5. 带芯片精纯化柱 1 个 6. 0.22um 除菌终端过滤器 4 个 7. 终端过滤器 1 个 8. 需提供计量证书（首次检定）1 份</p>	<p>化妆品</p>

		<p>有 LIMS；*4.8 支持与 LIMS 连接（实验室信息管理系统）。</p>		
<p>30</p>	<p>加热制冷循环水浴</p>	<p>1</p> <p>一、运行环境：1. 相对湿度：≤80%；2. 适用电源：电压 220V（±10%），50Hz（±2%）；3. 环境温度：5℃~40℃。                  二、用途：用于对分析样品进行恒定温度试验或测试，也可作为直接加热、制冷或作为辅助加热、制冷的热源、冷源。                  三、技术参数：*1 温度范围：-20℃~100℃；*2. 温度波动度：±0.1℃；3. 数显分辨率：0.1℃；4. 制冷功率：≤2.4KW；5. 工作槽容积：长≥600mm，宽≥300mm，高≥400mm（有效容积≥13L）；6. 扬程：≥5 m；7. 循环泵流量：0~15 L/min；8. 工作槽开口：长≥300mm，宽≥150mm；9. 具有排水口；10. 泵压力：0.2~0.47bar（10-15L/min）；11. 具有断电保护功能，可自动延时至少三分钟；12. 具有触摸屏显示；*13. 具有防干烧、超温报警系统，上下限温度报警可设定。</p>	<p>1. 主机 1 台；                  2. 水管 2 根（≥1.5 米）；                  3. 放水阀转接头 1 个；                  4. 需提供计量证书（首次检定）1 份。</p>	<p>化妆品</p>

	<p>商务要求（统一）</p>	<p>一、技术资料：包含但不限于仪器说明书、产品合格证书、保修卡、售后承诺书等。</p> <p>二、服务质量保证</p> <p>1. 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场或远程培训指导，内容包括仪器原理，使用方法和维护保养等。</p> <p>2. 质保期：1年。大型设备主机一年，主要部件两年。</p> <p>3. 质保期内设备出现故障2小时之内响应，4小时（指导）解决，24小时之内完全解决（不含配件耗材邮寄配送时间，但需24小时内寄出）。</p> <p>4. 验收：仪器设备到达最终用户后，由用户提供验收条件，供应商应及时派技术人员配合验收。</p> <p>三、售后服务要求</p> <p>1. 大型设备生产厂家在国内设有销售（代理）服务公司，有专业的维修工程师和技术应用支持工程师。</p> <p>2. 质保期后，确保能供应零备件，提供相应售后服务。</p> <p>3. *号条款需提供白皮书或相关证明材料。</p> <p>4. 设备计量证书为第三方（本地计量院优先）出具。</p>			
<p><b>自治区药检院 2024 年采购检验检测设备参数</b></p>					
序号	名称	数量	技术参数	配置清单	科室
1	便携式顺磁氧气分析仪	1	<p>一、工作条件：1. 工作温度：-25~45℃；2. 湿度：≤80%；3. 工作原理：顺磁法（符合药典要求）；4. 工作电源：（1）外接输入电源；（2）内置电源。</p> <p>二、用途：用于医用氧及富氧空气中氧气含量在线检测分析。</p> <p>三、技术参数 1. 测量范围：0~100%（可定制量程）；2. 精度：≤±1%F.S；3. 重复性：≤±1%F.S；4. 稳定性：≤±1%F.S；5. 响应时间：≤35秒；6. 可读性：0.1%或更好；7. 电源：输入电源220V，50Hz；内置电源连续工作时间≥8h；8. 压力：0.05MPa≤入口压力≤0.1MPa（出气口必须为常压）；9. 标定：支持标零和标满；10. 数显屏幕，按键操作便捷；11. 打印功能：可USB连接外置打印机或具备内置打印功能；12. 数据存储：满足实时存储检测数据，记录历史数据3000条以上，存储数据可导出；13. 操作语言：支持中文操作界面。</p>	<p>1. 顺磁氧分析仪1台；2. 随机配套的充电电源一套；3. 匹配仪器打印功能设备：外接打印机或内置打印设备；4. 外出携带仪器的手提箱/包一个；5. 提供计量证书。</p>	化药

2	便携式多组分气体检测仪	1	<p>一、工作条件 1.工作温度：10~30℃；2.湿度：≤50%；3.收纳/携带：所有的部件都可放在便携箱内，可随时使用。</p> <p>二、用途：主要用于氧气和富氧空气中的各组分含量检查。</p> <p>三、技术参数：1.水蒸气检测管：最小量程不大于 67ppm，RSD≤±20%。2.一氧化碳检测管：最小量程不大于 5ppm，RSD≤±15%。3.二氧化碳检测管：最小量程为 100ppm，RSD≤±15%。4.二氧化硫检测管：最小量程为 0.5ppm，RSD≤±15%。5.氮氧化物检测管：最小量程为 0.5ppm，RSD≤±15%。6.油检测管：最小量程为 0.1mg/m<sup>3</sup>，RSD≤±30%。7.气体流速：0.2L/min 至 4L/min。8.气体压力：≤15bar 或≤217.5psi。</p>	<p>1. 测量仪一个配备相应适配器 2 套；2. 气体检测管（各组分）2 套；3. 氧气流量调节阀一个，可同时安装 6 支及以上检测管的流量调节器；4. 计时器 2 个（带证书）；5. 开管器 2 个；6. 收纳检测管和设备的配套手提箱一个。</p>	化药
3	砝码	4	<p>20mg 和 1g 各 3 套，E2 级； 1g、20mg 各 1 套；E2 级。</p>	<p>1. 3 套相应规格砝码；2. 提供计量证书。</p>	化药/器械
4	医用冷冻箱	1	<p>一、工作条件 1.工作温度：10~30℃；2.湿度：≤80%；3.工作电压：220V（±10%），50Hz（±2%）。</p> <p>二、用途：用于血液制品相关试剂、标准物质的低温保存。</p> <p>三、技术参数 1.温度控制 （1）温度范围：-10~-25℃；（2）微电脑控制温度，有 LED 屏幕显示温度，精确到 0.1℃（或更优）。2.安全保障 2.1 可实现高低温报警、断电报警、开门异常报警；2.2 断电/停机保护功能；2.3 密码保护，防止他人随意调节参数。3.有效容积：≥180L。4.结构设置：4.1 有可锁定的底部滑轮；4.2 安全门锁；4.3 内部多层或多抽屉式设计。</p>	<p>1. 低温医用冷冻箱一台；2. 冰箱专用温度计（带计量证书）。</p>	化药
5	微粒检测仪	1	<p>一、工作条件：1.工作温度：10~30℃；2.湿度：≤80%；3.工作电源：电压 220V（±10%），50Hz（±2%）。</p> <p>二、用途：用于血液制品中不溶性微粒的测定。</p> <p>三、技术参数 1.测试范围：1~400 μm；2.通道设置：2 μm~100 μm（可根据用户需求任意设定通道）；3.药典标准专用通道：≥10 μm、≥25 μm；4.取样体积范围：0.1~1000ml；5.最小进样体积：≥0.1ml；6.取样精度：&lt;±0.5%；7.计数范围：0~999999 粒；8.检测微粒浓度：0~10000 粒/ml；9.相对标准偏差：RSD≤2%（标准粒子≥1000 粒/ml）；10.准确度：规定值±5%以内；11.分辨率：≥68%；12.搅拌速度：0~2000 转/分；13.内置打印机；14.显示：触屏屏幕。</p>	<p>1. 主机 1 台；2. 电源线 1 根；3. 样品杯 2 个；4. 转子 1 个；5. 配套打印纸（50 卷）；6. 提供计量证书。</p>	化药

6	高效液相色谱仪（示差、二极管阵列）	<p>一、运行环境 1. 电源：220V，50Hz；2. 操作环境：15℃~28℃；3. 湿度：20~80%。</p> <p>二、用途：用于有机化学分析，如化妆品质量控制、分析药物分析等有机物的定量测定。</p> <p>三、技术参数 1. 泵单元 1.1 泵类型：二元柱塞往复泵。1.2 泵输出压力：≥8700psi 或 60MPa。1.3 溶剂通道：四路，可配置溶剂选择阀，扩展至多路，四通道在线真空脱气机。1.4 流量：0.001~5.000mL/min，增量为0.001mL。1.5 最大操作压力≥8990psi（62MPa），压力波动&lt;25psi（0.17MPa）。1.6 流量精度：≤0.06%，不随反压变化。1.7 流速准确度：≤1.0%。1.8 梯度准确度：±0.5%，不随反压变化。1.9 梯度精度：±0.15%，不随反压变化。2. 自动进样器系统 2.1 进样器工作方式：密封在线针进样。2.2 进样模式：进样量可变式进样。2.3 样品盘：≥90 位。2.4 进样精度：≤0.5%。2.5 样品交叉污染度：&lt;0.005%。2.6 进样体积：0.1~50 μL，以0.1 μL为增量。2.7 进样线性度：&gt;0.999。2.8 自动进样循环时间：&lt;30 秒。2.9 温度范围：4℃~40℃，增量0.1℃。3. 柱温箱及色谱柱 *3.1 温度范围：室温~60℃，增量0.1℃。3.2 温度准确度：±0.5℃。3.3 温度稳定性：±0.1℃。4. 二极管阵列检测器 *4.1 波长范围：190~800nm 或更优。4.2 波长准确度：≤±1nm。4.3 光学分辨率：≤1.2nm。4.4 二极管数：512 或 1024。4.5 采样频率：≥80Hz。4.6 基线噪音：±6×10<sup>-6</sup> AU。4.7 基线漂移：≤1.0×10<sup>-3</sup> AU/hr/℃。4.8 线性范围：≥2.0AU。4.9 吸收范围：0.0001~4.0000 AU/FS 或更优。4.10 光源：氙灯、钨灯或全程氙灯。5 示差折光检测器 5.1 折光率范围：1.00~1.75 RIU。5.2 噪音：±1.5 x 10<sup>-9</sup>RIU。5.3 漂移：≤±1.0x10<sup>-7</sup>RIU/hr。5.4 测量范围：5.0 x 10<sup>-4</sup>~7.0 x 10<sup>-9</sup>RIU。5.5 线性动态范围：&lt;5%，在 5.0 x 10<sup>-4</sup>RIU。5.6 内部温度控制：30~55℃ ±0.5℃，1℃增量或者更优。5.7 流通池：池体积≤10uL。5.8 最大耐压 100psi。6. 软件：6.1 简体中文版操作界面，带中文在线帮助系统和中文说明书，具有操作向导模式和在线帮助功能。6.2 数据安全性：登录时输入用户名和密码，具有电子记录、分配用户使用权限功能。6.3 报告格式的编辑和排版：结果有单个报告和综合报告可选。原始数据和结果可通过多种方式输出到其它软件中。6.4 支持与 LIMS 连接（实验室信息管理系统）。</p>	<p>（除计算机、打印机外，其它为原厂配置）</p> <p>1. 高效液相色谱泵；2. 在线脱气机；</p> <p>3. 自动进样器；4. 柱温箱；5. 检测器：二极管阵列检测器及示差折光检测器各一台；6. 品牌色谱柱 1 根；7. 单向阀 1 套；</p> <p>8. 工作站计算机：品牌计算机，I7 十代以上 CPU，内存 32G 以上，硬盘 2T 以上，正版 64 位中文专业版 windows10，21 英寸液晶显示器；9. 品牌激光打印机 1 台：分辨率≥600×600dpi，鼓粉分离式硒鼓；</p> <p>10. 软件：包括仪器控制、数据处理等软件；定量分析软件；整体控制液相色谱及检测器的软件和相应接口。11. 安装仪器所需工具箱及配件；12. 提供计量证书（首次检定）。</p>	化药
7	渗透压摩尔测定仪	<p>一、工作条件</p> <p>1. 工作温度：10~30℃；2. 湿度：≤80%；3. 工作电源：电压 220V（±10%），50Hz（±2%）。</p> <p>二、用途：用于血液制品的渗透压摩尔浓度测定。</p> <p>三、技术参数 1. 测量范围：0~3000mosmol/kg H<sub>2</sub>O；2. 取样量：50 μl~100 μl；3. 显示结果单位：渗透压摩尔浓度（mosmol/kg H<sub>2</sub>O）、渗透压摩尔浓度比；4. 准确度 RSD：≤2%；5. 分辨率：1mOsmol/kg H<sub>2</sub>O（或者更优）；6. 线性：&lt;1%（直线）；7. 可显示摩尔浓度值、冰点值、渗透压摩尔浓度比；8. 测试时间：&lt;1.5min；</p>	<p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 电源线 1 根；</p> <p>3. 标准品 200mosmol/kg、300mosmol/kg、400mosmol/kg 点的各 2 个。</p>	化药

			9. 预冷时间：≤3min；10. 可满足任意点校准，自动升降和手动升降两种方式。		
8	pH 计	1	<p>一、工作条件：1. 工作温度：10~30℃；2. 湿度：≤80%；3. 工作电压：220V，50HZ。</p> <p>二、用途：用于血液制品的 pH 值、电导率测定。</p> <p>三、技术参数 1. pH (1) 测量范围：0~14；(2) 最小分辨率：0.01；(3) 精确度：±0.05 或者更优；(4) 支持单点校准和多点校准；(5) 可切换模式，自动读数/手动读数。2. 电导率 (1) 测量范围：0~1000 μS/cm；(2) 最小分辨率：0.01 μS/cm 或者更优；(3) 精确度：≤±2.0%；(4) 具有自动温度补偿、自动切换量程等功能。3. 数据：支持数据存储，可向前追溯≥100 组分析结果。4. 输出：可连接外置打印机等；5. 一机可以检测 pH 与电导率两个参数，需要时可增加其他模块。6. 有可触摸操作的显示屏；7. 系统内可设置时间、中文操作界面；8. 可连接 LIMS 系统更优。</p>	<p>1. 主机一台；2. 配套小型打印机一台；3. pH、电导率电极各 1 支；4. 测定校准液各一套（可进行 pH 与电导率两参数测定）；5. 提供计量证书。</p>	化药
9	口崩片崩解仪	1	<p>一、运行环境：1. 相对湿度：≤80%。2. 适用电源：电压 220V（±10%），50Hz（±2%）。3. 环境温度：0℃~40℃。</p> <p>二、用途：根据《中国药典》对口崩片进行崩解时限的检测。三、技术参数：1. 仪器装置：主要结构为一能升降的支架与下端镶有筛网的不锈钢管。升降的支架上下移动距离为 10mm±1mm，往返频率为每分钟 30 次；2. 崩解篮：不锈钢管，管长 30mm，内径 13.0mm，不锈钢筛网（镶在不锈钢管底部）筛孔内径 710um；3. 崩解杯：1000ml 烧杯；4. 水浴温度：室温~40℃，最小精确度 0.1℃；5. 定时范围：0~15min，最小精确度 1min；6. 水浴底部有灯光，可检查崩解情况；7. 有温度、时间显示屏，物理按键调节参数。</p>	<p>1. 崩解仪一台；2. 备用烧杯、崩解篮一套；3. 提供计量证书。</p>	化药
10	黏度计专用恒温水浴槽	1	<p>一、工作条件：1. 工作温度：10~40℃；2. 湿度：20%~80%；3. 电源：220V，50Hz。</p> <p>二、用途：用于进行符合药典要求黏度测试，能够提供一个稳定的温场和测试平台，此外也可作为高精度水浴槽进行其他试验。三、技术参数 1. 加热装置：电加热，功率&gt;500W；2. 控温范围：室温至 100℃；3. 控温精度：±0.05℃，显示 0.1℃；4. 操作界面：有数显屏幕，物理按键调节；5. 恒温水槽：双层玻璃缸，高度&gt;30cm。</p>	<p>1. 恒温水浴槽 1 台；2. 提供计量证书。</p>	化药

11	半自动凯氏定氮仪	<p>一、工作条件 1.工作温度：10~40℃；2.湿度：20%~80%；3.电源：220V，50Hz。</p> <p>二、用途:用于《中国药典》中氮测定法测定药品中氮含量。</p> <p>三、技术参数：1. 测定范围：0.1mg~240mg 氮；2. 重复性：RSD≤2.0%；3. 回收率：&gt;99.5%；4. 样品类型：固体与液体均可；5. 蒸馏时间：0~60min；6. 机箱：整体 ABS 工程塑料；7. 操作界面：有数显屏幕，操作简洁；8. 安全保护：具有安全防护门，及提示功能；9. 手动自动双模式任意切换；10. 符合《中国药典》要求。</p>	<p>1. 定氮仪 1 台；</p> <p>2. 配备相应尺寸的蒸馏管 20 个；</p> <p>3. 配备连接液体的备用塑胶管。</p>	化药
12	心电测试系统	<p>一、运行环境：1.相对湿度：≤80%；2.环境温度：5℃~40℃。</p> <p>二、用途：用于对心电图机、心电监护仪、动态心电检测仪等心电检测（监护）类医用电气设备的基本安全和基本性能的检验。</p> <p>三、技术参数 1.满足 GB 9706.225-2021 标准辅助测试项目：201.8.5.5.1 除颤防护；201.8.5.5.2 能量减少试验；201.12.1.101.2 幅度测量要求；201.12.1.101.3 间期测量的要求；201.12.4.101 心电图机非正常工作的指示；201.12.4.102.4 恢复时间；201.12.4.103 输入阻抗；201.12.4.105.1 共模抑制；201.12.4.105.2 过载容限；201.12.4.105.3 滤波器（包括工频干扰滤波器）；201.12.4.106.1 噪声电平；201.12.4.106.2 通道串扰；201.12.4.107.1.1.1 高频响应；201.12.4.107.1.1.2 低频（脉冲）响应；201.12.4.107.2 线性及动态范围；201.12.4.108.3.2 记录速度；201.12.4.109 在有心脏起搏器的情况下使用。2.可满足 YY 9706.247-2021 标准辅助测试项目：201.12.4.4.101 线性和动态范围；201.12.4.4.102 输入阻抗；201.12.4.4.103 共模抑制；201.12.4.4.104 增益准确度；201.12.4.4.105 增益稳定性；201.12.4.4.106 系统噪声；201.12.4.4.107 通道串扰；201.12.4.4.108 频率响应；201.12.4.4.109 起搏脉冲显示功能；201.12.4.4.112 时间轴对齐； 3.可满足 GB 9706.227-2021 标准辅助测试项目；201.7.9.2.9.101 b), 4) 心率计准确度和对心律不齐的响应；201.7.9.2.9.101 b), 5) 心率计对心率变化的响应时间；201.7.9.2.9.101 b), 6) 心动过速报警的启动时间；201.12.1.101.1 信号重建的准确性；201.12.1.101.2 输入动态范围和差分偏置电压；201.12.1.101.3 输入阻抗；201.12.1.101.4 输入噪声；201.12.1.101.5 多通道串扰；201.12.1.101.6 增益控制和稳定性；201.12.1.101.7 扫描速度；201.12.1.101.8 频率及脉冲响应；201.12.1.101.9 增益指示器；201.12.1.101.10 共模抑制；；201.12.1.101.11 基线复位；201.12.1.101.12 起搏脉冲显示能力；201.12.1.101.13 起搏脉冲抑制；201.12.1.101.14 心律复律的同步脉冲；201.12.1.101.15 心率范围、准</p>	<p>1. 主机 1 套；2. 共模抑制比测试电路盒 1 个； 3. 提供计量证书。</p>	器械

			确性和 QRS 波检测范围；201.12.1.101.16 通道高度和纵横比；201.12.1.101.17 高大 T 波的抑制能力；208.6.6.2.103 心率报警状态的启动时间；208.6.6.2.104 指示 ME 设备非正常工作的技术报警状态； 4. 设备应包含 ≥6 个心电图数据库，可以满足 GB 9706.225-2021、GB 9706.227-2021、YY 9706.247-2021 三个新标准的检测。5. 设备应包含 GB 9706.247-2021 新版标准所需 CU、MIT、NST、AHA、ESC 全部五个心电图数据库, GB 9706.225-2021 新版标准所需 CTS 心电图数据库。		
13	石墨电热板	2	一、运行环境 1. 相对湿度：≤80%； 2. 环境温度：5℃~50℃。 二、用途：用于 YY/T 0330-2015 医用脱脂棉、YY/T 0331-2006 脱脂棉纱布的检测。 三、技术参数 1. 板面为石墨材料；2. 功率：≥3000W；3. 加热面积：≥0.2m <sup>2</sup> ；4. 温度控制最高值：≥350℃；5. 温度均匀性：石墨板不同点温差绝对值≤10℃。	1. 主机 1 套； 2. 技术文件 1 套。	器械
14	单钩砝码	6	一、运行环境 1. 相对湿度：≤80%；2. 环境温度：5℃~40℃。 二、用途：用于 YY/T 0969-2013 《一次性使用医用口罩》及其新版 YY/T 0969-2023 《一次性使用医用口罩》中口罩带的测量。三、技术参数 1. 材质：304 不锈钢或 316L 无磁不锈钢；2. 砝码等级：F1 级。	(10N:2 个；15N: 2 个；1kg:2 个) 1. 砝码共 6 个；2. 技术文件，提供计量证书，	器械



15	便携式 手动校准 台	1	<p>一、运行环境： 1.相对湿度：≤80%； 2.环境温度：5℃~40℃。</p> <p>二、用途：用于医疗器械检验中压力的测量。</p> <p>三、技术参数： 1.校准台应具有大行程杠杆式造压泵，在造压泵两侧分别配备标准表接口和被测表接口，具备切换阀（正压、负压）、泄压阀、截止阀和加减压微调手轮等功能； 2.造压介质：空气； 3.造压范围：≥(-0.090MPa~10MPa)； 4.调节精度：≤1Pa； 5.重量：≤5kg。</p>	<p>1.主机1套； 2.技术文件1套； 3.被测表接口应配备不锈钢外丝宝塔接头一套（宝塔口外径：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm、14mm、16mm各5个），不锈钢外丝宝塔弯头一套（宝塔口外径：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm、14mm、16mm各5个），PC螺纹直通接头一套（PC管直径：4mm、6mm、8mm、10mm、12mm各10个）。</p>	器械
16	一体化 水蒸气 蒸馏仪	1	<p>一、工作条件 1.工作温度：10~35℃； 2.湿度：20%~80%； 3.电源：220V~240V，50Hz~60Hz。</p> <p>二、用途：用于药品水蒸气蒸馏项目，如中药中二氧化硫（离子色谱法）等项目的测定等。仪器原理设计需符合2020版《中国药典》二氧化硫残留量测定法第三法：离子色谱法的水蒸气蒸馏预处理。</p> <p>三、技术参数：包括：主机、水蒸气加热单元、控制单元、氮气控制及自动加酸模块、接收单元等。</p> <p>1.水蒸气加热单元。蒸馏装置内腔具备超高温保护功能，主机预留纯水加注口，缺水可自动补水，防干烧。</p> <p>1.1加热单元：加热单元≥5组； 1.2加热方式：内置蒸汽源水蒸气加热或远红外陶瓷加热； 1.3蒸汽量：输出可调； 1.4烧瓶体积：≥500ml。 2.控制单元。 2.1显示屏：液晶触摸屏； 2.2加热功率设定：单孔加热功率0~500W； 2.3工作时间设定：0~200min，到设定时间仪器可自动停止加热； 3.冷凝管单元：≥5组蛇形冷凝管，冷凝管上方设磨口清洗塞； 4.氮气控制及加酸模块，主机可自动加酸，且自动加酸及氮气控制模块≥5组，可共享一个管路。 4.1氮气控制：转子流量计逐路手动调整； 4.2氮气流量范围：200~2000ml/min； 4.3氮吹时间设定：0~10min； 4.4加酸模块：每路独立控制，可自动设定加酸量0~30ml； 5.样品接收：可自动设定各路样品的馏出液体积或重量。</p>	<p>1.主机一台； 2.内置水蒸气装置：≥5组； 3.双口烧瓶：≥5个（≥500ml）； 4.接收瓶：≥5只（≥250ml）； 5.转子流量计：≥5组（流量范围：200~2000ml/min）； 7.烧瓶置放架：一副（≥5个工作位）； 9.保险丝2个。</p>	中民药

17	超离心研磨仪	1	<p>一、工作条件：1.工作温度：10~35℃；2.湿度：20%~80%；3.电源：220V~240V，50Hz~60Hz；带变频器三项交流电机。</p> <p>二、用途：用于用于磨碎中药材、饮片等样品前处理。</p> <p>三、技术参数：1.进样及出样尺寸：进样尺寸≤10mm，出样尺寸≤40 μm。2.样品处理量：单次处理≤4500mL，单盘收集样品量≥600mL。进样装置为防回溅漏斗，和机器进样口可一体化连接。3.样品容量：≥3.5L。4.转速：6000~23000转/分钟，转速可调。5.转刀线速度：31~119m/s。6.转刀直径：≤100mm。7.转刀类型：6齿转刀、12齿转刀、34齿转刀可选，研磨套件不需要工具拆装。8.转刀筛网材质：不锈钢，具耐磨涂层。9.安全性：具双重安全锁设计，非正确安装不得运行。10.显示屏：液晶显示器，可触摸，可显示实时监测温度（带集成温度传感器）。</p>	<p>1.超离心粉碎机主机1台；2.不锈钢转刀12齿：2把；3.梯形孔不锈钢加强型间距环筛0.5mm 2个；4.梯形孔不锈钢加强型间距环筛2.0mm 1个；5.不锈钢制1200ml收集盘1200ml 1个；6.遥控气旋分离式清洁系统：离尘力不小于25000PA、排气量不低于190L/min 1套。</p>	中民药
18	医用冷藏冷冻箱	1	<p>一、用途：用于冷藏、冷冻标准物质、试剂。</p> <p>二、技术参数 1.样式：立式，双门；2.有效容积：≥300L（冷藏≥180L或冷冻≥120L）；3.内部结构：冷藏室≥3层搁架，冷冻室至少3个抽屉；4.箱体底部配脚轮，带有锁定装置；5.数字温度显示，可根据用户需求设定高低温报警温度点；6.具有温度控制系统，冷藏温度0~10℃、冷冻温度-10~-26℃可调，显示精度≤1℃；7.双压缩机双系统，上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用；8.冷藏冷冻室自带独立门锁，内部有照明；9.验收合格后提供计量证书。</p>	<p>1.主机1台（含搁架，抽屉）； 2.冰箱专用温度计（带计量证书）。</p>	中民药
19	全自动凯氏定氮仪	1	<p>一、运行环境：1.电源：AC220V±10%，50HZ；2.相对湿度：20%~80%；3.环境温度：室温~35℃。</p> <p>二、用途：用于药品检验中氮及粗蛋白质含量分析及其它挥发性组分蒸馏分析。适用于国家标准规定的常量和半微量凯氏定氮方法。</p> <p>三、技术参数：1.自动化程度：全自动凯氏定氮仪由全自动进样器，全自动蒸馏系统、消化系统和废气吸收系统组成。自动完成样品的加水稀释、加碱、加接收液、蒸馏、滴定、排空、清洗等功能。2.检测范围：0.02~200mgN；回收率≥99.5%（1~200mgN）；重现性RSD≤1%。3.检测时间：≤60mgN/4min。4.重复性：RSD≤1%。5.蒸馏能力：≥40ml/min。6.消化管接头：通用型，可用于100ml~500ml的消化管。7.温度工作范围：30℃~450℃；温度精度≤±1℃。*8.消化系统批处理能力：铝模块加热方式，可同时处理≥20个样品，消解管壁厚≥2mm。9.滴定模式：颜色滴定模式和电位滴定模式两种模式任意切换；10.可单机工作，也可以选择专用计算机软件联机使用，具备LIMIS接口。11.仪器采用智能触摸控制面板，中文操作界面。12.安全功能：自带开机自检功能、防护门感应器、蒸汽发生器过热过压保护和错误提醒等功能。13.提供计量证书。</p>	<p>1.主机1台；2.≥20位消化系统1台（与主机同一品牌）；3.≥20位自动进样器1台（与主机同一品牌）；4.颜色电极和pH电极各1支；5.管壁厚度≥2mm的消化管160只（300ml）；6.≥20位的消化管架4个；7.10升和20升试剂桶各2个；8.连接件2个，密封圈2个；催化剂2000片。</p>	中民药

20	涡旋振荡器	2	<p>一、工作条件：1. 工作温度：5-40度；2. 相对湿度：80%RH；3. 电源：220V~240V。</p> <p>二、用途：用于混合、震荡和搅拌液体样品。</p> <p>三、技术参数：1. 振荡速度(rpm)：0-2500；2. 最大搅拌量(L)：2(搅拌模式)；3. 主体结构：铝塑；4. 振荡幅度(mm)：4.0~5.0；5. 速度调节与显示：旋钮调节，LED棒状显示；6. 特点：可触压启动或连续启动；7. 功率(W)：16.0~18.0；8. 尺寸大小(mm)：(110~120)×(220~250)×(50~70)。</p>	<p>1. 磁力搅拌台 2 台；2. 标准垫片，随机标配配件；3. 通用夹具，与不同的泡沫垫片配合使用；4. 酶标板夹具，与酶标板配合使用；5. 试管垫片，与通用型夹具匹配使用，可摇匀 6 个直径为 12mm 的试管。材质：乙 烯 基 醋 酸 纤 维。</p>	食品室
21	手动液压红外压片机	1	<p>一、工作条件：1.1 电源：220V~240V；1.2 操作环境：0℃~35℃；1.3 湿度：10~75%RH。</p> <p>二、用途：用于压制红外光谱仪粉末样片进行药包材光谱分析，也可用于其它压力实验。</p> <p>三、技术参数：1. 性能指标：主油缸截面积：(0.300~0.400) dm<sup>2</sup></p> <p>2. 工作压力(吨) = (0.300~0.400) X 压力表数(MPa)；</p> <p>3. 额定工作压力(10~15)吨 = (100~150) KN (20~60) Mpa 工作活塞行程(10~30) mm；</p> <p>4. 极限工作压力(10~20)吨 = (100~200) KN (20~60) Mpa 工作台空间(90~100) * (90~100) * (60~90) mm<sup>3</sup>；5. 外形体积尺寸(130~190) * (100~160) * (280~320) mm<sup>3</sup> 重量(8~16) kg；</p> <p>6. 压力表读数(Mpa)： 9 18 24 30 36 45 工作压力(吨) 3 6 8 10 12 15</p> <p>7. 油路原理：工作时，放油阀关闭。摆动手动压把，油液从油池中经单向阀吸入，通过出油单向阀压出进入活塞缸中，这样不断储存能量，而形成高压油，并在仪表中显示出来，当开启放油阀 7 时，即时卸荷。并且具有放油自动复位功能。</p>	<p>1. 主机 1 台；</p> <p>2. 压力表 1 块；</p> <p>3. 13mm 模具一套；</p> <p>4. 20mm 模具一套；</p> <p>5. 需提供计量证书 1 份。</p>	食品室
22	数显游标卡尺	1	<p>一、工作条件：</p> <p>1.1 工作温度：0~40℃；1.2 相对湿度：80%RH；1.3 电源：LR44 纽扣电池。</p> <p>二、用途：是以数字显示测量示值的长度测量工具，是一种测量长度、内外径的仪器。</p> <p>三、技术参数：</p> <p>1. 测量范围：0-150mm/6inch；2. 分辨率：0.01mm/0.0005inch；3. 测量精度：DIN862；4. 可允许误差：0.02mm(量程 100mm 以内)；0.03mm(量程 100mm 以内)；5. 重复性：0.01mm；6. 显示：液晶显示，字符 7.0mm；</p> <p>7. 测量速度：1.5m/s；8. 电池寿命：大约 1 年；9. 相应速度：1.5m/s；10. 保护等：IP40。</p>	<p>1. 卡尺 1 把；</p> <p>2. 纽扣电池 1 枚；</p> <p>3. 木制包装盒 1 个；</p> <p>4. 需提供计量证书 1 份。</p>	食品室

23	测厚规	1	<p>一、工作条件： 1. 工作温度：0~40℃； 2. 相对湿度：0~80RH%； 3. 电源：LR44 纽扣电池。</p> <p>二、用途：用于测量固定于表架上的百分表侧头测量面相对于表架测砧测量面的直线位移量（厚度），并由百分表进行读数的测量器具，又称厚度表。</p> <p>三、技术参数：1. 测量范围：0-10mm； 2. 分度值：0.01mm； 3. 测量深度：60mm； 4. 测头尺寸：φ10。</p>	<p>1. 整机 1 台； 2. 纽扣电池 1 枚； 3. 数显百分表 1 支； 4. 需提供计量证书 1 份。</p>	食品室
24	全自动高压蒸汽灭菌器	1	<p>一、运行环境：1. 相对湿度：20%-80%； 2. 环境温度：10-40℃； 3. 电 源：220V-240V/50HZ。</p> <p>二、用途：用于生物实验室培养基、液体、器具等的消毒、灭菌以及特殊样品的高压消解、干燥等。</p> <p>三、技术参数：1. 腔体容积：50~80 升； *2. 全自动内循环排气； 3. 罐体设计使用年限：≥15 年； 4. 手动上下翻盖开启式（三重压力盖开启保护锁）； *5. 温度显示、控制精度：≤0.1℃； 6. 使用温度范围：45~135℃； 7. 灭菌定时：≤10 小时； 8. 保温温度范围：45~60℃； 9. 温度控制：微电脑 PID 控制，数码设定显示； 10. 标准配备≥2 处传感器接口； 11. 标配冷却风扇装备； 12. 程序选择模式：具有多种工作程序，包括灭菌保温程序，溶解保温程序，液体灭菌程序，固体灭菌程序，灭菌干燥程序等多种选择模式； 13. 电动锁系统：具备机械电子联动装置，设有多重压力盖开启保护锁； *14. 设计压力范围：≥0.30Mpa；使用压力范围：0.22~0.28MPa，压力表和压力安全阀都可方便地进行拆卸； 15. 安全功能设置及示警系统：双向（检测）内连锁装置、超压电断开、超温电断开、灭菌时间读数定时器、漏电断路器和过载电流检测器、缺水保护装置、温敏导线或断路检测器、密封保险盖、排气检查系统、压力安全阀、加热故障检测器； 16. 其他功能：键盘锁定功能、预约功能、记忆功能、预热功能、强制冷却功能等； 17. 提供计量证书。</p>	<p>1. 主机 1 台； 2. 不锈钢丝吊篮 2 个； 3. 排水软管 1 根； 4. 过滤器 1 个； 5. 底板 1 个； 6. 长臂夹 1 个； 7. 蒸汽接水杯 1 个； 8. 冷却水壶 1 个； 9. 加热器挡板 1 个。</p>	生物室
25	双频超声波清洗机	1	<p>一、运行环境：1. 相对湿度：≤80%； 2. 适用电源：电压 220V（±10%），50Hz（±2%）； 3. 环境温度：5℃~40℃。</p> <p>二、用途：主要用于对分析样品分散提取、化学反应、脱气、消泡、乳化、混匀或清洗仪器配件等。三、技术参数：1. 内槽长≥500mm，宽≥300mm，高≥150mm； *2. 频率：具有 37KHz，57KHz 两种频率可选择转换； 3. 功率可调：40~100（%）； *4. 温度可调：室温~80（℃）； 5. 时间可调：1~999（min）； 6. 超声功率：600/720（W）； 7. 加热功率：≥500W； 8. 容量：≥22.5L； 9. 具有排水口； 10. 配有专用不锈钢网篮、降音盖； 11 具有液晶显示，可显示设定超声清洗时间、工作时间倒计时显示、实时显示清洗槽内实际温度； 12. 工作参数断电记忆功能。</p>	<p>1. 主机 1 台； 2. 水管 2 根（≥1.5 米）。</p>	化妆品

26	不锈钢游标卡尺	8	<p>一、运行环境：室内室外环境均可使用。</p> <p>二、用途：用于化妆品检验理化实验中测量样品长度、内外径、深度等。</p> <p>三、技术参数：1. 材质：不锈钢尺身，激光刻度；2. 精度：<math>\leq 0.02\text{mm}</math>；3. 外测量抓长：<math>\geq 50\text{mm}</math>；4. 内测量抓长：<math>\geq 15\text{mm}</math>；5. 深度尺宽：<math>\geq 4.5\text{mm}</math>。</p>	<p>1. 尺子一套 0~300mm（含盒子）。</p> <p>2. 附该设备本年度的检定/校准证书。</p>	化妆品
27	单道移液器	18	<p>一、运行环境 1. 相对湿度：<math>\leq 80\%</math>；2. 环境温度：<math>5^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}</math>。 二、用途：用于定量转移液体。</p> <p>三、技术参数 （一）规格：20-200<math>\mu\text{L}</math>（2+1把）1. 容量范围：20 <math>\mu\text{L}</math>-200 <math>\mu\text{L}</math>；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头。5. 准确度：<math>\pm 2.5\% / 0.5 \mu\text{L}(20 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.8\% / 0.8 \mu\text{L}(100 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.8\% / 1.6 \mu\text{L}(200 \mu\text{L})</math>；6. 重复性：<math>\pm 1.0\% / 0.2 \mu\text{L}(20 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.25\% / 0.25 \mu\text{L}(100 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.15\% / 0.3 \mu\text{L}(200 \mu\text{L})</math>；（二）规格：100-1000<math>\mu\text{L}</math>（3+2把）；1. 容量范围：100 <math>\mu\text{L}</math>-1000 <math>\mu\text{L}</math>；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头。5. 准确度：<math>\pm 3.0\% / 3.0 \mu\text{L}(100 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.8\% / 4.0 \mu\text{L}(500 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.8\% / 8.0 \mu\text{L}(1000 \mu\text{L})</math>；7. 重复性：<math>\pm 0.6\% / 0.6 \mu\text{L}(100 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.2\% / 1.0 \mu\text{L}(500 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.15\% / 1.5 \mu\text{L}(1000 \mu\text{L})</math>。（三）规格：500-5000<math>\mu\text{L}</math>（2+1把）；1. 容量范围：500 <math>\mu\text{L}</math>-5000 <math>\mu\text{L}</math>；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头。5. 准确度：<math>\pm 2.4\% / 12.0 \mu\text{L}(500 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.6\% / 15.0 \mu\text{L}(2500 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.6\% / 30.0 \mu\text{L}(5000 \mu\text{L})</math>；8. 重复性：<math>\pm 0.6\% / 3.0 \mu\text{L}(500 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.2\% / 5.0 \mu\text{L}(2500 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.16\% / 8.0 \mu\text{L}(5000 \mu\text{L})</math>。（四）规格：1-10<math>\text{mL}</math>（3把）。1. 容量范围：500 <math>\mu\text{L}</math>-5000 <math>\mu\text{L}</math>；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头。5. 准确度：<math>\pm 5.0\% / 50.0 \mu\text{L}(1\text{mL})</math>；<math>\pm 1.0\% / 50.0 \mu\text{L}(5\text{mL})</math>；<math>\pm 0.6\% / 60.0 \mu\text{L}(10\text{mL})</math>；6. 重复性：<math>\pm 0.6\% / 6.0 \mu\text{L}(1\text{mL})</math>；<math>\pm 0.2\% / 10.0 \mu\text{L}(5\text{mL})</math>；<math>\pm 0.16\% / 16.0 \mu\text{L}(10\text{mL})</math>。（五）规格：1. 0.5 <math>\mu\text{L}</math>-10 <math>\mu\text{L}</math>（1把）；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头；5. 准确度：<math>\pm 2.5\% / 0.025 \mu\text{L}(1 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 1.5\% / 0.075 \mu\text{L}(5 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 1.0\% / 0.1 \mu\text{L}(10 \mu\text{L})</math>；6. 重复性：<math>\pm 1.2\% / 0.012 \mu\text{L}(1 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.6\% / 0.03 \mu\text{L}(5 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.4\% / 0.04 \mu\text{L}(10 \mu\text{L})</math>。（六）规格：1. 10 <math>\mu\text{L}</math>-100 <math>\mu\text{L}</math>（2把）；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头；5. 准确度：<math>\pm 3.5\% / 0.35 \mu\text{L}(10 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.8\% / 0.4 \mu\text{L}(50 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.8\% / 0.8 \mu\text{L}(100 \mu\text{L})</math>；6. 重复性：<math>\pm 1.0\% / 0.1 \mu\text{L}(10 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.24\% / 0.12 \mu\text{L}(50 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.15\% / 0.15 \mu\text{L}(100 \mu\text{L})</math>。（七）规格：1. 2 <math>\mu\text{L}</math>-20 <math>\mu\text{L}</math>（1把）；2. 通道数：1；3. 移液器类型：手动；4. 适配于通用性吸头；5. 准确度：<math>\pm 7.5\% / 0.15 \mu\text{L}(2 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 1.5\% / 0.15 \mu\text{L}(10 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 1.0\% / 0.2 \mu\text{L}(20 \mu\text{L})</math>；6. 重复性：<math>\pm 2.0\% / 0.04 \mu\text{L}(2 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.6\% / 0.06 \mu\text{L}(10 \mu\text{L})</math>；<math>\pm 0.4\% / 0.08 \mu\text{L}</math></p>	<p>1. 移液器 18把；</p> <p>2. 每把移液枪匹配相应的吸头盒 3个；</p> <p>3. 每把移液枪匹配相应的吸头一包；</p> <p>4. 每把移液枪需提供相应的检定证书（首次检定） 1份。</p>	化妆品 10/食品

		(20 μL)		
28	便携式电导率测定仪	<p>2</p> <p>一、运行环境：1. 相对湿度：≤80%；2. 电池要求：4 节 1.5VAA 碱性电池或 1.3V 镍氢充电电池或 USB 接口供电；3. 环境温度：5℃~40℃。</p> <p>二、用途：用于测定一级水和纯化水电导率。</p> <p>三、技术参数：1. 电导率测量范围：0.000 μS/cm~1000mS/cm；*2. 电导率分辨率：0.001~1（自动可调）；3. 电导率精度：±0.5%；4. TDS 测量范围：0.01mg/L~600g/L；5. TDS 分辨率：0.01~1（自动可变）；6. TDS 精度：±0.5%；7. 电阻率测量范围：0.00~100.0MΩ cm；*8. 电阻率分辨率：0.01~0.1（自动可调）；9. 电阻精度：±0.5%；10. 盐度测量范围：0~42psu；11. 盐度分辨率：0.01~0.1（自动可变）；12. 盐度精度：±0.5%；13. 电导灰分测量范围：0.01~2000%；14. 电导灰分分辨率：0.01%, 0.1%, 1%（自动可调）；15. 电导灰分精度：±0.5%；16. 温度测量范围：-5.0~105.0℃；17. 温度精度：±0.1℃；*18. 校准：1 点，具有≥10 组预设缓冲液组；19. 具备用户自定义缓冲液组；20. 具备缓冲液自动识别；21. 终点模式：自动/手动/定时；</p>	<p>1. 电导率仪主机 1 台；</p> <p>2. 电导电极（适用于测定一级水、纯化水电导率电极）1 支；</p> <p>3. 电极夹 1 套；</p> <p>4. 缓冲溶液 1 套；</p> <p>5. 腕带 1 个；</p> <p>6. 电池 4 个；</p> <p>7. 检定证书（首次检定）1 份。</p>	化妆品/食品

		<p>22. 数据存储：可保存数据≥2000 组。</p>		
<p>29</p>	<p>超纯水仪</p>	<p>1</p> <p>一、运行环境 1. 相对湿度：20%~80%；2. 适用电源：电压 220V，50Hz；3. 环境温度：5℃~35℃。 二、用途：用于实验室理化检验涉及 HPLC/LC-MS/TOF 有机物分析仪器、ICP-MS/AAS/ICP 无机分析仪器、IC 离子色谱等仪器及试剂用水。 三、技术参数 1. 以分析级纯水作为进水，通过预纯化柱，紫外灯，超纯化柱连续生产超纯水，然后由独立的取水器取水； 2. 产出的超纯水技术要求：2.1 电阻率：18.2 MΩ·cm@25℃（符合国家标准 GB/T 6682-2008 分析实验室用水规格和试验方法中一级水要求）*2.2 配置液相色谱、质谱分析专用终端精制器，连续生产 TOC&lt; 1 ppb 的超纯水；2.3 细菌：&lt; 0.01 cfu/ml；2.4 核糖核酸酶：&lt; 1 pg/ml；2.5 脱氧核糖核酸酶：&lt; 5 pg/ml；2.6 蛋白酶：&lt;0.15ug/ml；2.7 产水流速：0.05 ~ 2.0 L/min；3. 系统监控及主要纯化部件：3.1 电阻率测定仪：电极常数为 0.01cm<sup>-1</sup>，温度灵敏度可达到 0.1℃，准确检测和显示温度补偿的电阻率；* 3.2 TOC 检测器：内置在线 TOC 检测，检测范围：1~500 ppb；*3.3 内置紫外灯：有机物氧化紫外灯。 4 操作功能. 4.1 实时显示出水关键信息包括水质、系统状态和警告；4.2 具有自动再循环功能，可在使用间歇保持水质恒定，在电阻率检测异常时自动报警，并配置有自动停水、进水、缺水保护装置；4.3 可实现自动识别安装纯化柱日期，具备防伪防错功能。耗材产水量实时监控，确保最佳可追溯性，保证系统安全。纯化柱安装无需专用工具拆卸；4.4 主机与取水手臂之间的距离≥3 米；4.5 内置流量计，具有定量取水功能，取水调节挡位≥3 挡；4.6 为确保产品质量及使用安全，需提供生产厂商在 ISO9001 和 ISO14001 注册生产基地的注册证书。4.7 主机内置芯片，配置 USB 接口和网线接口，所有报告均可导出，并且其打开格式适用于所</p>	<p>1. 超纯水主机 1 台 2. 超纯水智能取水手臂 1 个 3. 取水手臂连接组件 1 个 4. 带芯片预纯化柱 1 个 5. 带芯片精纯化柱 1 个 6. 0.22um 除菌终端过滤器 4 个 7. 终端过滤器 1 个 8. 需提供计量证书（首次检定）1 份</p>	<p>化妆品</p>

		<p>有 LIMS；*4.8 支持与 LIMS 连接（实验室信息管理系统）。</p>		
<p>30</p>	<p>加热制冷循环水浴</p>	<p>1</p> <p>一、运行环境：1. 相对湿度：≤80%；2. 适用电源：电压 220V（±10%），50Hz（±2%）；3. 环境温度：5℃~40℃。                  二、用途：用于对分析样品进行恒定温度试验或测试，也可作为直接加热、制冷或作为辅助加热、制冷的热源、冷源。                  三、技术参数：*1 温度范围：-20℃~100℃；*2. 温度波动度：±0.1℃；3. 数显分辨率：0.1℃；4. 制冷功率：≤2.4KW；5. 工作槽容积：长≥600mm，宽≥300mm，高≥400mm（有效容积≥13L）；6. 扬程：≥5 m；7. 循环泵流量：0~15 L/min；8. 工作槽开口：长≥300mm，宽≥150mm；9. 具有排水口；10. 泵压力：0.2~0.47bar（10-15L/min）；11. 具有断电保护功能，可自动延时至少三分钟；12. 具有触摸屏显示；*13. 具有防干烧、超温报警系统，上下限温度报警可设定。</p>	<p>1. 主机 1 台；                  2. 水管 2 根（≥1.5 米）；                  3. 放水阀转接头 1 个；                  4. 需提供计量证书（首次检定）1 份。</p>	<p>化妆品</p>



	<p>商务要求（统一）</p>	<p>一、技术资料：包含但不限于仪器说明书、产品合格证书、保修卡、售后承诺书等。</p> <p>二、服务质量保证</p> <p>1. 安装验收期间，免费对用户进行仪器的基本操作和日常维护的现场或远程培训指导，内容包括仪器原理，使用方法和维护保养等。</p> <p>2. 质保期：1 年。大型设备主机一年，主要部件两年。</p> <p>3. 质保期内设备出现故障 2 小时之内响应，4 小时（指导）解决，24 小时之内完全解决（不含配件耗材邮寄配送时间，但需 24 小时内寄出）。</p> <p>4. 验收：仪器设备到达最终用户后，由用户提供验收条件，供应商应及时派技术人员配合验收。</p> <p>三、售后服务要求</p> <p>1. 大型设备生产厂家在国内设有销售（代理）服务公司，有专业的维修工程师和技术应用支持工程师。</p> <p>2. 质保期后，确保能供应零备件，提供相应售后服务。</p> <p>3. *号条款需提供白皮书或相关证明材料。</p> <p>4. 设备计量证书为第三方（本地计量院优先）出具。</p>	
--	-----------------	--	--

---

## 第六章 投标文件格式

(投标文件制作格式)

正本(或副本)

### XXX 项目 投标文件 (正本/副本)

项目名称: \_\_\_\_\_

项目编号: \_\_\_\_\_

投标人名称: \_\_\_\_\_ (加盖公章)

2024 年\_\_月\_\_日

## 目 录

- (一) 投标函；
- (二) 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书；
- (三) 开标一览表；
- (四) 投标报价明细表
- (五) 招标保证金提交证明；
- (六) 投标人资格证明文件，包括：
  - 1. 关于资格的声明函；
  - 2. 投标人基本情况表；
  - 3. 信用查询记录；
  - 4. 近三年内已完成的类似项目业绩；
- (七) 项目整体实施方案；
- (八) 项目负责人简历表及拟投入本项目主要成员表；
- (九) 货物说明；
- (十) 偏离表；
- (十一)
  - 1. 产品简要说明一览表
  - 2. 备品、备件清单
- (十二) 投标单位反商业贿赂承诺书。
- (十三) 中小企业生产或销售的产品优惠明细表
- (十四) 退投标保证金的函

## (一) 投标函

致：（招标人名称）

根据贵方为（项目名称）项目的公开招标文件（项目编号）（项目编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（投标人名称、地址）提交下述文件正本一份和副本（份数）份。

1. 开标一览表
2. 按公开招标文件投标人须知、技术规格要求及其他要求提供有关文件

3. 招标保证金，形式（电汇、网银），金额为（金额）。

据此函，签字代表宣布并同意如下：

1. 所附投标报价表中规定的应提交和交付的货物和服务投标总报价为（注明币种，并用文字和数字表示的投标总价）。

2. 我方将按公开招标文件的规定履行合同责任和义务；

3. 我方已详细阅读并理解了公开招标文件的全部，包括修改文件（如有的话）。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

4. 本投标有效期自开标之日起90个日历日。

5. 在规定的开标时间后，如果在投标有效期内撤回投标，我方同意招标保证金将被贵方没收。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标的约定。

7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地 址：（地址） 邮编：（邮编）

电 话：（电话） 传真：（传真）

投标人代表签字：（签字）

投 标 人 名 称：（名称）（盖章）

2024 年（月）月（日）日

## (二) 法定代表人身份证明及法定代表人授权委托书

### 1. 法定代表人身份证明

\_\_\_\_\_（招标人）：

兹证明\_\_\_\_\_同志在我单位任\_\_\_\_\_（职务），  
是我单位的法定代表人。

附法定代表人基本情况：

姓名\_\_\_\_\_（签字或盖章） 性别\_\_\_\_\_ 年龄\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

通讯地址：\_\_\_\_\_

电话号码：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（全称）（盖章）

日期：2024年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人《居民身份证》复印件正反面

（身份证正面）	（身份证背面）
---------	---------

注：1. 法定代表人签字或盖章必须是签名或相关主管行政部门备案的法定代表人印章。不得使用其他印章。

2. 投标人的法人代表本人作为公司代理人前来参加投标的，须提供此项证明文件，并携带法人的身份证原件（本授权书原件一式两份，一份密封封装在投标文件正本中，一份现场查验）。

## 2. 法定代表人授权委托书

本授权书声明：注册于（地区的名称）的（公司名称），在下面签字的法定代表人（姓名），代表本公司委托在下面签字的（被授权人的姓名）为本公司的合法代理人，就（项目名称）的投标，以本公司的名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 2023 年\_\_月\_\_日签字生效，代理人无转委托权，特此声明。

附：委托代理人的身份证复印件（加盖单位公章）

（身份证正面）	（身份证背面）
---------	---------

投标人：\_\_\_\_\_（全称）（盖章）

法定代表人签字或盖章：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人签字：\_\_\_\_\_

身份证号码：\_\_\_\_\_

授权日期：2024\_\_年\_\_月\_\_日

**注：**1. 法定代表人签字或盖章必须是签名或相关主管行政部门备案的法定代表人印章。

2. 本授权书原件一式两份，一份密封封装在投标文件正本中，一份现场查验。

3. 投标人的委托代理人作为公司的代表前来参加投标的投标人，须提供此项证明文件。

### (三) 开标一览表

项目名称：

项目编号：

序号	内容		备注
1	投标人名称		
2	投标内容		
3	投标总价	大写：                   元 小写：                   元	
4	交货期限		
5	投标有效期		
6	其他事项声明		

投标人： \_\_\_\_\_（全称）（盖章）

法定代表人或委托代理人： \_\_\_\_\_（签字或盖章）

日期：2024年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 表中大小写不一致时，以大写为准。

2. 完成本项目招标范围内所有货物、配套工具及包装、运输、装卸、安装调试、培训、保险、税金及其它附带服务的全部费用。

3. 项目须附详细的投标报价明细表；投标总报价以元为单位，小数点后保留2位。此表中，投标总价应和投标报价明细表的总价相一致。

### (四) 投标报价明细表 (设备、材料、系统费用及其他费用)

项目名称:

项目编号:

序号	(设备、材料、系统及其他)	品牌	规格型号及技术参数	数量	原产地	制造商名称	单价	总价	备注
	...								
其他费用									
合计总报价 (小写):									
合计总报价 (大写):									

投标人: \_\_\_\_\_ (全称) (盖章)

法定代表人或委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日期: 2024 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

- 注: 1. 如果按单价计算的结果与总价不一致, 以单价为准修正总价。  
 2. 如果不提供详细报价明细表将视为没有实质性响应招标文件。  
 3. 如果开标一览表 (报价表) 内容与投标文件中明细表内容不一致的, 以开标一览表 (报价表) 内容为准。  
 4. 合计总报价必须包括货物、安装、调试、技术支持、运输、保险、售后服务、培训及其它必需服务的报价。  
 5. 上述报价包含一切由供方承担的费用。



## (五) 投标保证金提交证明

(投标人须将投标保证金汇款凭证复印件或汇款截图附在此处)

## (六) 投标人资格证明文件

### 1. 关于资格的声明函

致：（招标人名称）

关于贵方 2023 年\_\_月\_\_日第（项目编号）公开招标公告关于“\_\_\_\_\_”的采购项目，本签字人愿意参加投标，并有能力提供（项目名称）项目中的全部工程、服务内容，并保证所提交的所有文件和说明是真实和准确的。

投标人：\_\_\_\_\_（全称）（盖章）

被授权签署本资格文件人：被授权人姓名（签字或签章）

地址：\_\_\_\_\_

传真：\_\_\_\_\_

邮编：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

2024 年\_\_月\_\_日



## 2. 投标人基本情况表

名称				
注册地址				
办公地址				
法定代表人			联系人	
电话			传真	
邮政编码			E-Mail	
社会统一信用代码				
资质等级				
注册资金 (开办费) 万元			专业人员数 量	
业务范围 (编号)				
机构简况:				

注：在本表后应附,① 投标单位企业法人营业执照或具有同等法律效力的许可经营证明文件的复印件(并加盖单位章)、相关资质证书(如有)、许可证书(如有)及本公开招标文件中相关资格要求的内容等资料的复印件。

② 附其他相关证明材料复印件(如：办公用房产产权或者使用权证明复印件)(如有需要)

### 3. 信用查询记录

**查询渠道为：**在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）政府采购严重违法失信行为记录名单的（尚在处罚期内的），将拒绝其参加本次政府采购活动，投标人自行打印并盖单位公章。

**注：**上述资格审查材料，是投标文件的组成部分，投标人须在投标文件中提供，若投标文件中未按规定提供，投标人有可能承担评审时资格审查被否决。

附网页查询后的截图证明。

### 4. 近三年内已完成的类似项目业绩

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_项目编号/包号：\_\_\_

序号	项目名称	发包人	主要内容	完工时间	备注
...		...	...	...	

我单位承诺以上填报内容真实。如不真实，将按照有关规定接受处理。

注：1. 按招标人要求的内容及范围提供相关类型的业绩。

2. 本表后须附清晰可辨的、真实的合同协议书中标通知书等相关的证明材料。如未附证明材料或工作内容模糊不清的，其业绩将不予认定。有效业绩的认定详见投标人须知前附表。

3. 如近年来，投标人法人机构发生合法变更或重组或法人名称变更时，应提供相关部门的合法批件或其他相关证明材料来证明其所附业绩的继承性。

## (七) 项目整体实施方案

包括：

- (1) 供货装配方案，进度计划
- (2) 质量保证措施
- (3) 售后服务说明，保修、服务响应时间、修复时间、应急处理等售后计划措施
- (4) 质保期承诺
- (5) 其他售后服务承诺

上述内容仅供参考，如有不足，请自行补充提供。

## (八) 项目负责人简历表及拟投入本项目主要成员表

### 1. 项目负责人简历表

姓名		年龄		身份证号码	
毕业学校				专 业	
学位		职称		职 务	
现所在机构或部门				服务时间	
注册证书及注册号	序号	证书名		证书号	
主要经历					
日期	参加过的项目名称		担任何职务		备注

### 2. 拟投入本项目的主要成员表

序号	姓名	年龄	职称	学历及持证情况	岗位	从事该岗位时间
1						
2						
3						
...						

注：上述两表后应附（复印件并加盖公章的）的

1. 职称证书复印件（如有）；2. 身份证复印件；3. 具有国家规定相关执业资格证书复印件（如有）；

4. 项目负责人相关业绩证明材料复印件。

特别要求：拟投入本项目的工作人员须满足本项目的工作要求，在合同履行过程中，中标人须根据本项目的实际需求或招标人的进度要求，对人员进行合理的增加，费用均包含在投标报价中。

## (九) 货物说明

### 一、技术参数、标准

- (1) 货物技术参数（指标）、功能等性能描述
- (2) 货物的规范资料、外观彩图及尺寸等描述（要求提供复印件）
- (3) 配置、技术成熟度、安全可靠说明
- (4) 货物适用环境和功能描述
- (5) 技术需求逐条应答表
- (6) 投标人认为有必要提供的其他说明材料

### 二、合格的货物证明材料

- (1) 具有相关生产经营许可证、行业认证；
- (2) 提供检测报告（含采购需求及评审办法中要求内容）；
- (3) 认证证书、技术说明书
- (4) 彩图
- (5) 所投产品获得的奖项、荣誉等
- (6) 其他



附件 1

**投标设备供货清单及技术响应表  
(不含价格)**

项目编号:

序号	设备名称	单位	数量	投标设备品牌型号、技术参数

附注：本表必须根据第五部分“采购需求”的内容详细填写及说明，除清单内容外的设备，投标人可增项。（如果内容提供不全而导致对投标人不利评定的风险由投标人自行承担）

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

响应产品附件、备品备件和专用工具清单（如有）

项目编号：

序号	名称	单位	数量/台	材质说明

附注：投标人可按以上表格形式进行复制。

投标人（盖单位章）：

法定代表人或其委托代理人签字：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

**(十) 偏离表**

## 技术参数、功能偏离表

序号	招标文件规格条目号	招标文件要求规格	投标规格	偏离	说明

投标商名称（公章）：\_\_\_\_\_项目编号/包号：

注：与招标文件要求逐条对应填写，评分时技术符合程度项根据此表酌情打分。（所提供产品的技术参数以技术检验报告或第三方技术支持资料为准，未提供或者不能验证相关参数的，视为负偏离）

投标人：\_\_\_\_\_（全称）（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 商务条款偏离表

投标人名称：\_\_\_\_\_项目编号/合同包号：\_\_\_\_\_

序号	公开招标 文件条目 号	公开招标文件的 条款	偏离情况	说明

注：投标人要将投标文件与公开招标文件在商务部分的差异之处汇集成此表。偏离情况处填写“正偏离、负偏离、无偏离”，投标方必须详细填写偏离表，偏离表未声明事项视为认同公开招标文件标准。

投标人：\_\_\_\_\_（全称）（盖章）

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

（十一）

### 1. 产品简要说明一览表

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_ 招标编号：

投标内容：

序号	产品名称	规格型号及主要技术参数	性能说明	供货厂（商）
1				
2				
3				
4				
5				
6				
...				

注：此表需详列投标的每种设备。

### 2. 备品、备件清单

投标人名称（公章）：\_\_\_\_\_ 招标编号：

投标内容：\_\_\_\_\_

序号	备品、备件名称	规格、型号	生产厂家	单位	数量	单价	合计
1							
2							
3							
.							

投标人代表签字：\_\_\_\_\_

日期：2024 年\_\_月\_\_日

## (十二) 投标单位反商业贿赂承诺书

### 承诺书 (1)

我公司承诺在（项目编号、项目名称）招标活动中，不给予国家工作人员以及中介机构工作人员及其亲属各种形式的商业贿赂（包括送礼金礼品、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、支付旅游费用、报销各种消费凭证、宴请、娱乐等），如有上述行为，我公司及项目参与人员愿意按照《反不正当竞争法》的有关规定接受处罚。

投标人：\_\_\_\_\_（全称）（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期：2024年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 承诺书（2）

投标单位承诺书

我公司承诺在参加本次（项目编号、项目名称）投标前三年内，无以下行为：

重大违法行为；

商业贿赂行为；

政府采购法《第七十七条》，列入不良行为记录名单的各种行为；

如有上述行为，我公司及项目参与人员自愿放弃本次项目的投标、报价资格，若为预中标、中标人，也自愿放弃中标、中标资格。

投标人：\_\_\_\_\_（全称）（盖章）\_\_\_\_\_

法定代表人或授权代理人：（签字或盖章）

日期：2024年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### (十三) 中小企业生产或销售的产品优惠明细表

(若有, 请如实填写)

报价货币种类: \_\_\_\_\_

1	2	3	4	5	6	7
标段(包)	小型和微型企业 产品名称	数量	报价 (元)	价格评审 扣除金额 (元)	品牌型号 规格	制造商 全称
	本标段(包)总计: (元)					

注:

1、当一个标段(包)内有多个属于小型和微型企业的产品时, 投标人应按序号详细填写。

2、栏目 5=栏目 4×招标文件规定的价格扣除比率的优惠幅度。

3、若所供应的产品不具备此类评审优惠条件, 本“中小价格扣除明细表”不必填写。

投标人(盖单位章):

法定代表人或其委托代理人签字:

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日



## （附件十三-1）《投标人企业类型声明函》

### （附件十三-1.1）

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

2. （标的名称），属于（招标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。

## (附件十三-1.2) 监狱企业声明函

(监狱企业适用)

本公司郑重声明，根据《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》(财库[2014]68号)的规定，本公司为监狱企业。

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

本条所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物和服务。

本公司对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖公章）：

法定代表人（负责人）或其授权

代表(签字)：

日期：

## (附件十三-1.3) 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：

### (十四) 退投标保证金的函

致新疆崇业招标代理有限公司：

公司名称：\_\_\_\_\_

开户行名称：\_\_\_\_\_

账号（基本账户）：\_\_\_\_\_

开户行行号：\_\_\_\_\_

税 号：\_\_\_\_\_

联系人姓名：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

投标项目名称：\_\_\_\_\_

投标项目编号：\_\_\_\_\_

投标保证金的形式：\_\_\_\_\_（电汇、网银）

投标保证金的金额：\_\_\_\_\_

备注：中标结果公示期满后，我公司将按退投标保证金的函内容，在3~5个工作日内，将投标保证金电汇至投标单位的基本账户，财务电话：0991-4639656。

