

# 招 标 文 件

## （货物类）

采购项目名称：**2024年采购仪器设备一批(二次)**

采购项目编号：**N5106232024000082**

中江县疾病预防控制中心

四川诺信达招标代理有限公司共同编制

2024年09月09日

# 第一章 投标邀请

四川诺信达招标代理有限公司（以下简称“代理机构”）受 中江县疾病预防控制中心 委托，拟对 2024年采购仪器设备一批(二次) 采用公开招标方式进行采购，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。本项目为四川省德阳市中江县政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

## 1.1.采购项目编号： N5106232024000082

## 1.2.采购项目名称： 2024年采购仪器设备一批(二次)

## 1.3.招标项目简介

采购仪器设备一批

## 1.4.邀请供应商方式

本项目以招标公告的方式邀请供应商参加投标，招标公告在四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）发布。

## 1.5.供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

一、需要满足的一般资格要求：

- （一）具有独立承担民事责任的能力；
- （二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （三）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （五）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：无。

三、本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、供应商须提供医疗器械生产或经营企业许可证或第二类医疗器械经营备案凭证（已提供包含二类备案的多证合一营业执照的除外）（描述：供应商须提供医疗器械生产或经营企业许可证或第二类医疗器械经营备案凭证（已提供包含二类备案的多证合一营业执照的除外））

## 1.6.电子化采购相关事项

本项目实行电子化采购，使用的电子化交易系统为：四川省政府采购一体化平台的项目电子化交易系统（以下简称“交易系统”），登录地址：四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录入口。供应商应当按照以下要求，参与本次电子化采购活动。

一、供应商应当在四川政府采购网-办事指南查看四川省政府采购一体化平台（以下简称“采购平台”）操作规范，并严格按照操作规范要求进行系统操作。供应商参与本项目电子化采购活动的范围主要包括：获取招标文件，编制、签章、加密并提交投标文件，参加开标、解密投标文件和电子评标，签订采购合同等。

二、供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书和电子印章，参加本项目电子化采购活动；已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，按照采购平台操作规范进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。未

办理互认的数字证书和电子印章的供应商，可在四川省公共资源交易信息网-办事指南或者四川政府采购网-办事指南查询办理渠道。

供应商使用数字证书登录采购平台进行的一切系统操作和加盖电子印章确认的电子文书资料，均属于供应商真实意思表示，供应商对其系统操作行为和电子印章确认事项承担法律责任。

供应商应当加强数字证书和电子印章的日常校验和保管，确保在参加采购活动期间能够正常使用，严格授权管理，防止非授权操作。

三、供应商应当自行准备电子化采购所需的计算机终端、软硬件及网络环境，承担因准备不足产生的不利后果。

四、采购平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

### **1.7.招标文件获取时间、方式及地址**

一、招标文件获取时间：详见采购公告。

二、采购人或者代理机构应当在招标文件获取时间开始前，将本项目电子招标文件上传至交易系统，向投标人免费提供，投标人通过交易系统获取招标文件。投标人成功获取招标文件后，将收到已获取招标文件的回执单。未按规定获取招标文件的投标人，不得参与本次采购活动，不得对招标文件提起质疑。

注：获取的招标文件由正文和附件组成，正文部分包括pdf、word两种格式版本，如内容有不一致的，以pdf格式内容为准。

### **1.8.投标截止时间及开标时间、方式、地点**

一、投标截止时间及开标时间：详见采购公告。

二、投标人应当在投标截止时间前，通过交易系统提交投标文件。成功提交的，投标人将收到已提交投标文件的回执单。

三、本项目采取网上开标，采购人或者代理机构通过交易系统“开标/开启大厅”组织在线开标。

### **1.9.供应商信用融资**

为助力解决政府采购中标人资金不足、融资难、融资贵的困难，促进供应商依法诚信参加政府采购活动，根据《关于进一步提高政府采购透明度和采购效率相关事项的通知》（财办库〔2023〕243号）《四川省财政厅关于推进四川省政府采购供应商信用融资工作的通知》（川财采〔2018〕123号）规定，有融资需求的供应商可登录四川政府采购网—金融服务平台，选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭项目中标结果、中标通知书等信息在线向银行提出贷款意向申请、查看贷款审批情况等。

### **1.10.联系方式**

采购人： 中江县疾病预防控制中心

地址： 中江县凯江镇凯丰西路130号

邮编： 618100

联系人： 董女士

联系电话： 0838-7133524

代理机构： 四川诺信达招标代理有限公司

地址： 四川省德阳市旌阳区四川省德阳市区庐山北路477号希望城-商业街（1#地块）5-12-3号

邮编： 618000

联系人： 张女士

联系电话： 0838-2220003

## 第二章 投标人须知

### 2.1.投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	采购预算及最高限价★	<p>本项目各包采购预算金额如下：</p> <p>采购包1：1,832,900.00元</p> <p>投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。</p>
2	评标方法	<p>采购包1：综合评分法</p> <p>（具体规则详见第五章）</p>
3	是否接受联合体★	<p>采购包1：不接受联合体</p> <p>如接受联合体，需符合以下要求：</p> <p>一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。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供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。</p> <p>三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。</p>
4	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。
5	履约保证金★	采购包1：不收取
6	投标有效期★	提交投标文件的截止之日起不少于 90 天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。
7	代理服务费★	<p>本项目收取代理服务费</p> <p>代理服务费用收取对象：中标/成交供应商</p> <p>代理服务费收费标准：参照“国家计委印发的《招标代理服务费收费管理暂行办法》【计价格【2002】1980号】”、“《国家发展改革委办公厅关于招标代理服务费收费有关问题的通知》【发改办价格【2003】857号】”标准。参照发改价格（2015）299号收取</p>
8	中标结果公告	中标结果将在四川政府采购网予以公告。
9	是否组织潜在投标人现场考察	采购包1：否
10	是否召开开标前答疑会	无

11	特殊情况	<p>出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查：</p> <p>一、交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的；</p> <p>二、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的；</p> <p>三、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。</p> <p>出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。</p> <p>注：</p> <p>1.平台系统故障认定以四川政府采购网发布的系统运维通知内容为准；</p> <p>2.故障处理详见第二章规定。</p>
12	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
13	实质性要求	本招标文件中“★”要求为实质性要求。投标人应当按照第五章评标程序中的符合性审查规定，在投标文件中进行实质性响应，否则作无效投标处理。
14	其他说明	本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

## 2.2.总则

### 2.2.1.适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件由 中江县疾病预防控制中心 和 四川诺信达招标代理有限公司 负责解释。

### 2.2.2.有关定义

- 一、“采购人”是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本次招标的采购人是 中江县疾病预防控制中心。
- 二、“投标人”是指按照采购公告规定获取招标文件，参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。
- 三、“代理机构”是指集中采购机构和从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的代理机构是 四川诺信达招标代理有限公司。
- 四、“网上开标”是指代理机构通过交易系统在线组织投标文件解密，投标人通过交易系统在线解密投标文件等活动。
- 五、“电子评标”是指采购人或者代理机构开展资格审查，评标委员会开展符合性审查、比较与评价、推荐中标候选人、出具评标报告等活动。

## 2.3.招标文件

### 2.3.1.招标文件的构成

招标文件由采购人、代理机构编制，是项目采购活动开展的基本依据，主要包括以下内容：

- 一、投标邀请；
- 二、投标人须知；
- 三、技术、服务及其他要求；
- 四、资格审查；
- 五、评标办法；
- 六、投标文件格式；

七、拟签订采购合同文本。

### **2.3.2.招标文件的澄清和修改**

一、投标截止时间前，采购人或者代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清或者修改，但不得改变采购标的和资格条件。

二、澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，采购人或者代理机构将在四川政府采购网发布更正公告，并将更正后的招标文件上传至交易系统。更正内容可能影响投标文件编制的，采购人或者代理机构应当在投标截止时间至少**15**日前，通过交易系统向已获取招标文件的投标人发送更正信息；不足**15**日的，采购人或者代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

三、投标人根据更正公告、更正信息要求，下载更正后的招标文件，进行投标文件编制。

## **2.4.投标文件**

### **2.4.1.投标文件的语言**

一、投标人提交的投标文件以及投标人与评标委员会在评标过程中的所有来往书面文件原则上使用中文。投标文件中如附有外文资料，要对应翻译成中文并附在相关外文资料后面，未翻译的外文资料，评标委员会将视其为无效材料，但以下情形除外：

（一）投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照。

（二）对于如生产厂家授权书、原厂技术证明资料及一些行业标准、国家标准、国际标准或者行业认证等需要以非中文表述且不宜翻译为中文的。

二、翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾，以中文为准。涉嫌提供虚假材料的按照相关法律法规处理。

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

### **2.4.2.计量单位★**

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

### **2.4.3.投标货币★**

本项目均以人民币报价。

### **2.4.4.知识产权★**

一、投标人应保证在本项目中使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用），不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律和经济纠纷，如存在前述情形，由投标人承担所有相关责任，并且赔偿由此给采购人带来的损失。采购人享有本项目实施过程中产生的知识成果及知识产权。

二、投标人将在采购项目实施过程中采用自有或者第三方知识成果的，使用该知识成果后，投标人需提供开发接口和开发手册等技术资料，并承诺提供无限期支持，采购人享有使用权（含采购人委托第三方在该项目后续开发的使用权）。

三、如使用投标人所不拥有的知识产权，则在投标报价中必须包括合法使用该知识产权的相关费用。

### **2.4.5.投标报价★**

投标人的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括投标人完成本项目所需的一切费用。投标人对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。

按照招标文件第五章评标办法规定进行价格修正的，修正后的报价经投标人加盖电子印章确认后产生约束力。未在规定时间内确认的，视同投标人不确认，其投标无效。

在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过交易系统进行书面说明并加盖电子印章，必要时提交相关证明材料。投标人应当在评标委员会要求的时间内通过交易系统提交书面说明，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。

### **2.4.6.投标文件的编制、签章和加密★**

一、投标人应当按照招标文件规定编制投标文件，招标文件第六章对投标文件格式有要求的，按照格式要求编制投标文

件，没有格式要求的，由投标人自行编写。

二、投标人通过四川政府采购网-下载专区下载投标（响应）客户端，使用投标（响应）客户端编制投标文件，完成投标文件编制、加盖电子印章和加密。

#### **2.4.7.投标文件的提交★**

一、投标截止时间前，投标人通过交易系统完成投标文件提交，成功提交投标文件的，将收到成功提交投标文件的回执单。成功提交投标文件的投标人信息在投标截止时间前，将加密保存。

未按招标文件和采购平台操作规范编制、确认、加密、盖章和提交的投标文件，将被拒绝接收。

二、投标截止时间后，采购人或者代理机构不再接受投标人提交投标文件。投标人应充分考虑影响投标文件提交的各种因素，确保在投标截止时间前完成提交。

三、除投标人外，其他任何单位和个人不得解密投标文件或者调整修改已提交投标文件的内容及提交状态。

#### **2.4.8.投标文件的补充、修改、撤回★**

投标截止时间前，投标人可以补充、修改或者撤回已成功提交的投标文件；对投标文件进行补充、修改的，应当先行撤回已提交的投标文件，补充、修改后重新提交。

投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

### **2.5.开标、资格审查、评标和中标**

#### **2.5.1.开标**

##### **2.5.1.1.开标程序**

投标截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开标，在线解密投标文件。

##### **2.5.1.2.解密投标文件★**

投标截止时间后，成功提交投标文件的投标人符合招标文件规定数量的，代理机构将启动投标文件解密程序，解密时间为30分钟；投标人应在规定的解密时间内，使用加密投标文件的数字证书进行投标文件解密。除因平台系统故障导致投标人未按时完成解密外，投标人未在规定的解密时间内完成解密的，按无效投标处理。

##### **2.5.1.3.有关要求**

投标文件解密时间截止或者所有投标人投标文件均完成解密后（以发生在先的时间为准），代理机构通过交易系统对投标人名称、投标文件解密情况、投标报价进行展示。

开标过程中，投标人对开标过程有疑义，可向代理机构提出询问，代理机构应当及时予以答复。

投标人完成投标文件解密后，自主决定是否参加在线开标，未参加的，视同认可开标结果。

成功提交或者成功解密电子投标文件的投标人不足3家的，采购人或者代理机构将作废标处理。

#### **2.5.2.查询及使用信用记录**

开标结束后，采购人或者代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125号）的要求，通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、“中国执行信息公开网”网站（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）等渠道，查询投标人在投标截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图，拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信企业名单中的投标人参加本项目的采购活动。

组成联合体参加政府采购活动的，将对所有联合体成员进行信用记录查询，联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

#### **2.5.3.资格审查**

详见招标文件第四章。

#### **2.5.4.评标**

详见招标文件第五章。



### 2.5.5.中标通知书

一、采购人或者评标委员会确认中标人后，代理机构在四川政府采购网发布中标结果公告、通过交易系统发出中标通知书，中标人通过交易系统获取中标通知书。

二、中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。如果出现政府采购法律法规、规章制度规定的中标无效情形的，将以公告形式宣布发出的中标通知书无效，并依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。中标人放弃中标项目视同拒绝签订合同，其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的，将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，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，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

## 2.6.合同签订、备案、履行及验收

### 2.6.1.签订合同

一、采购人应在中标通知书发出之日起**30**日内与中标人签订书面合同，采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起**7**日内完成合同签订事宜。

二、采购人和中标人签订的书面合同不得对招标文件确定的事项以及中标人的投标文件作实质性修改，采购人不得向中标人提出任何不合理的要求作为签订合同的条件。

三、政府采购合同自采购人和中标人在书面合同上签章之日起生效。

四、中标人完全遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

### 2.6.2.政府采购合同公告、备案

政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，采购人将政府采购合同在四川政府采购网予以公告；政府采购合同签订之日起**7**个工作日内，采购人将政府采购合同报项目同级财政部门备案。

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同，依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的，采购人应当自合同变更之日起**2**个工作日内在四川政府采购网发布政府采购合同变更公告，但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

### 2.6.3.合同分包和转包★

#### 2.6.3.1.合同分包

本项目不允许合同分包。

#### 2.6.3.2.合同转包

一、严禁中标人将本项目合同转包。

二、中标人将合同转包的，将依法追究法律责任。

### 2.6.4.采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，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百分之十。

### 2.6.5.履行合同

一、采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

二、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》。

### 2.6.6.履约验收方案

一、验收组织方式：

采购包**1**： 自行验收

二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包1： 否

三、是否邀请专家：

采购包1： 否

四、是否邀请服务对象：

采购包1： 否

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包1： 否

六、履约验收程序：

采购包1： 一次性验收

七、履约验收时间：

采购包1：

1、验收条件说明： 货物全部到货并安装完毕能正常使用后供应商提出验收申请，达到验收条件起 15 日内，验收合同总金额的 100.00%；

八、验收组织的其他事项：

采购包1： 未尽事宜将按照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016) 205号)、《政府采购需求管理办法》(财库(2021) 22号)的要求及国家行业主管部门规定的标准、方法和内容进行验收。

九、技术履约验收内容：

采购包1： 根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，成交供应商予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行技术履约验收。

十、商务履约验收内容：

采购包1： 根据《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》（财库〔2016〕205 号）的规定，采购人组织验收人员组成验收小组，成交供应商予以配合，结合本项目招标文件、投标文件及采购合同的要求进行商务履约验收。

十一、履约验收标准：

采购包1： 供应商提供的相关资料完整，货物技术参数服务本项目招标文件、投标文件及采购合同的约定，商务履约内容符合本项目招标文件、投标文件及采购合同。

十二、履约验收其他事项：

采购包1： 无

#### **2.6.7.资金支付**

采购人将按照政府采购合同规定，及时向中标人支付采购资金。具体支付约定详见第三章。

### **2.7.纪律要求**

#### **2.7.1.保密要求**

采购人、代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购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。

有关人员对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。

#### **2.7.2.投标人不得具有的情形**

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

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

二、有下列情形之一的，属于恶意串通，对投标人依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任，对采购人、代理机构及其工作人员依照《中华人民共和国政府采购法》第七十二条的规定追究法律责任：

- (一) 投标人直接或者间接从采购人或者代理机构处获得其他投标人的相关情况并修改其投标文件；
- (二) 投标人按照采购人或者代理机构的授意撤换、修改投标文件；
- (三) 投标人之间协商报价、技术方案等投标文件的实质性内容；
- (四) 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；
- (五) 投标人之间事先约定由某一特定投标人中标；
- (六) 投标人之间商定部分投标人放弃参加政府采购活动或者放弃中标；
- (七) 投标人与采购人或者代理机构之间、投标人相互之间，为谋求特定投标人成交或者排斥其他投标人的其他串通行为。

三、提供虚假材料谋取中标；

四、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

五、与采购人或者代理机构、其他投标人恶意串通；

六、向采购人或者代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

七、在招标过程中与采购人或者代理机构进行协商谈判；

八、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

九、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

十、将政府采购合同转包或者违规分包；

十一、提供假冒伪劣产品；

十二、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十三、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十四、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有前述第一至七条情形的，认定其投标无效；中标人有前述第二至七条情形之一的，认定中标无效。此外，将按照规定追究投标人法律责任。属于恶意串通的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对投标人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，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。其中，对涉嫌串通投标罪的，移送公安机关侦查处理，根据《中华人民共和国刑法》第二百二十三条规定，投标人相互串通投标报价，损害采购人或者其他投标人利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。投标人与采购人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照上述规定处罚。

### **2.7.3.采购人员及相关人员回避要求**

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- 一、参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- 二、参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- 三、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；
- 四、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；
- 五、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。

投标人认为采购人员及相关人员与其他投标人有利害关系的，可以向代理机构书面提出回避申请，并说明理由。代理机构应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。

## 2.8. 询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、投标人询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，投标人对招标文件中采购需求的询问、质疑由 中江县疾病预防控制中心 负责答复；投标人对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由 四川诺信达招标代理有限公司 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川诺信达招标代理有限公司 负责答复。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知投标人向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：采购人

联系人：董女士

联系电话：0838-7133524

地址：德阳市中江县凯丰西路130号

邮编：618100

答复主体：代理机构

联系人：倪女士

联系电话：0838-2220003

地址：德阳市旌阳区希望城E栋1203号

邮编：618000

三、投标人提出的询问，应当明确询问事项，如以书面形式提出的，应由投标人签字并加盖公章。

四、投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、代理机构提出质疑。投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。投标人应知其权益受到损害之日，是指：

（一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；

（二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；

（三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、投标人通过书面形式线下向采购人或者代理机构提交质疑资料。

六、投标人提出质疑时应当准备的资料

（一）质疑函正本1份；（政府采购投标人质疑函范本可在四川政府采购网下载专区下载）

（二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；

（四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；

（五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从交易系统获取的招标文件回执单）。

注：根据《中华人民共和国政府采购法》的规定，投标人质疑不得超出招标文件、采购过程、采购结果的范围。

七、投标人对采购人或者代理机构的质疑答复不满意、采购人或者代理机构未在规定时间内作出答复的，投标人可以在答复期满后15个工作日内向同级财政部门提起投诉。（政府采购供应商投诉书范本可在四川政府采购网下载专区下载）

财政部门联系方式详见四川政府采购网-下载专区-政府采购供应商投诉书范本-政府采购供应商投诉书范本及受理投诉联系方式。

八、法律责任

采购人、代理机构有下列情形之一的，由财政部门责令限期改正；情节严重的，给予警告，对直接负责的主管人员和其他直接责任人员，由其行政主管部门或者有关机关给予处分，并予通报：

- （一）拒收质疑供应商在法定质疑期内发出的质疑函；
- （二）对质疑不予答复或者答复与事实明显不符，并不能作出合理说明；
- （三）拒绝配合财政部门处理投诉事宜。

投标人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投标人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，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：

- （一）捏造事实；
- （二）提供虚假材料；
- （三）以非法手段取得证明材料。证据来源的合法性存在明显疑问，投标人无法证明其取得方式合法的，视为以非法手段取得证明材料。

## 2.9.电子化采购特殊情形处理

代理机构应当制定电子化采购活动应急处置预案，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》等规定，依法有效应对、处置电子化采购活动中出现影响采购活动顺利推进的各类特殊情况。

### 2.9.1.平台系统故障处理

平台系统故障是指因平台所部署的基础软硬件环境、网络环境或者平台功能应用出现异常，导致的平台访问失败、数据出错或者规则失效等问题。

供应商在注册登录、获取采购文件、编制投标响应文件和投标响应、签订采购合同过程中，遇到影响业务操作的平台系统故障，应当暂停操作，通过采购平台4001600900电话或者在线客服进行反馈，对可能导致供应商无法在规定时间内完成响应的系统故障，供应商应同时告知代理机构；供应商和评审专家在电子化采购评审过程中，遇到系统故障的，向代理机构进行反馈，代理机构应及时进行核实，对影响采购活动开展的，应当暂停操作，并通过代理机构联络群或者开评标专线电话等渠道进行反馈。

平台运维单位负责平台系统故障的排查认定，对认定为平台系统故障的，通过四川政府采购网发布运维通知，明确故障类型、故障期间、影响范围、处理意见。故障排除后，采购人、代理机构应当依据运维通知内容评估对项目采购活动的影响情况，根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理，依法开展后续采购活动。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。不得因平台系统故障免除平台用户应当承担的义务和法律责任。

对经核实排查认定不属于平台系统故障的，采购人、代理机构、供应商、评审委员会应按政府采购法律制度和平台操作要求开展后续操作。

供应商使用的网络环境、计算机终端及软件、数字证书、电子印章等设施设备出现的故障，不属于平台系统故障。供应商应当在使用平台前做好必要的准备和验证工作，并承担准备验证不充分产生的不利后果。

### 2.9.2.其他特殊情形处理

出现采购活动组织场所停电、断网等特殊情形，导致采购活动无法继续通过平台系统实施的，或者其他无法保证电子化交易公平、公正和安全的情形，采购人、代理机构应当根据《四川省政府采购项目电子化采购管理暂行办法》第三十四条规定和应急处置预案进行处理。如影响供应商获取采购文件、提交投标响应文件、解密投标响应文件或者评审中响应报价、澄清说明等的，采购人、代理机构、评审委员会应当在故障排除后，根据有关规定依次顺延相关截止时间，并由代理机构告知供应商。

### 2.9.3.注意事项

出现前述特殊情形影响采购活动正常开展的，属于供应商需要承担的风险。因故意行为造成平台系统故障或者组织场所停电、断网等影响电子化采购活动正常开展的，视为非法干预采购活动，将依法追究相关责任人责任，给他人造成损失的，依法

承担赔偿责任。

## **2.10.样品评审**

采购包1：不需要样品评审

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

采购人或者代理机构应当在招标文件中明确线下样品评审规则和方式，不得对投标人实行差别待遇或者歧视性待遇。样品评审应当全过程录音录像，形成书面评审记录上传至交易系统。

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：  
采购包预算金额（元）：1,832,900.00  
采购包最高限价（元）：1,832,900.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉 及优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	光学仪器 检测器具	样品粉碎机	1.00（台）	1,000.00	工业	否	否	否	否	否
2	光学仪器 检测器具	干烤灭菌器	2.00（台）	16,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	光学仪器 检测器具	十万分之一天平	1.00（台）	55,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	光学仪器 检测器具	原子吸收分光光度计	1.00（台）	328,000.00	工业	是	否	否	否	否
5	光学仪器 检测器具	酶标仪	1.00（台）	75,000.00	工业	否	否	否	否	否
6	光学仪器 检测器具	洗板机	1.00（台）	50,000.00	工业	否	否	否	否	否
7	光学仪器 检测器具	4孔水浴锅	6.00（台）	12,000.00	工业	否	否	否	否	否
8	光学仪器 检测器具	万分之一天平	3.00（台）	45,000.00	工业	否	否	否	否	否
9	光学仪器 检测器具	千分之一天平	3.00（台）	18,000.00	工业	否	否	否	否	否
10	光学仪器 检测器具	折光仪	1.00（台）	13,000.00	工业	否	否	否	否	否
11	光学仪器 检测器具	薄层色谱系统	1.00（台）	60,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	光学仪器 检测器具	723分光光度计	1.00（台）	9,500.00	工业	否	否	否	否	否

13	光学仪器 检测器具	FPD检测 器	1.00（台 ）	100,000. 00	工业	否	否	否	否	否
14	光学仪器 检测器具	固相微萃 取系统	1.00（台 ）	200,000. 00	工业	否	否	否	否	否
15	光学仪器 检测器具	电子皂膜 流量计	1.00（台 ）	8,000.00	工业	否	否	否	否	否
16	光学仪器 检测器具	一氧化碳 检测仪	1.00（台 ）	20,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
17	光学仪器 检测器具	臭氧检测 仪	1.00（台 ）	8,000.00	工业	否	否	否	否	否
18	光学仪器 检测器具	环境级x 、γ剂量 率仪	1.00（台 ）	20,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
19	光学仪器 检测器具	硫化氢快 速监测仪	1.00（台 ）	4,000.00	工业	否	否	否	否	否
20	光学仪器 检测器具	新风量测 定仪	1.00（台 ）	19,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
21	光学仪器 检测器具	微波漏能 仪	1.00（台 ）	8,400.00	工业	否	否	否	否	否
22	光学仪器 检测器具	测氦仪	1.00（台 ）	60,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
23	光学仪器 检测器具	6cm乳腺 防护模体	1.00（台 ）	8,000.00	工业	否	否	否	否	否
24	光学仪器 检测器具	X 射线机 多功能质 量检测仪 （CR、D R）	1.00（台 ）	300,000. 00	工业	是	否	否	否	否
25	光学仪器 检测器具	个人剂量 报警仪	1.00（台 ）	3,200.00	工业	否	否	否	否	否
26	光学仪器 检测器具	分散度测 定仪	1.00（台 ）	36,800.0 0	工业	否	否	否	否	否
27	光学仪器 检测器具	均质器	4.00（台 ）	24,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
28	光学仪器 检测器具	液氮罐	2.00（台 ）	3,000.00	工业	否	否	否	否	否
29	光学仪器 检测器具	恒温摇床 培养箱	1.00（台 ）	12,000.0 0	工业	否	否	否	否	否



30	光学仪器 检测器具	便携式γ 谱仪（核 素识别仪 ）	1.00（台 ）	62,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
31	光学仪器 检测器具	微量振荡 器	2.00（台 ）	1,000.00	工业	否	否	否	否	否
32	光学仪器 检测器具	氮吹浓缩 装置	1.00（台 ）	50,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
33	光学仪器 检测器具	制冰机	1.00（台 ）	5,000.00	工业	否	否	否	否	否
34	光学仪器 检测器具	荧光分光 光度计	1.00（台 ）	118,000. 00	工业	否	否	否	否	否
35	光学仪器 检测器具	一体化蒸 馏仪	1.00（台 ）	40,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
36	光学仪器 检测器具	高速离心 机	1.00（台 ）	15,000.0 0	工业	否	否	否	否	否
37	光学仪器 检测器具	倒置显微 镜	1.00（台 ）	25,000.0 0	工业	否	否	否	否	否

#### 报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	样品粉碎机	1.00（台）	1,000（元）	1,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
2	干烤灭菌器	2.00（台）	8,000（元）	16,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
3	十万分之一天平	1.00（台）	55,000（元）	55,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
4	原子吸收分光光度计	1.00（台）	328,000（元）	328,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
5	酶标仪	1.00（台）	75,000（元）	75,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
6	洗板机	1.00（台）	50,000（元）	50,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
7	4孔水浴锅	6.00（台）	2,000（元）	12,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
8	万分之一天平	3.00（台）	15,000（元）	45,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
9	千分之一天平	3.00（台）	6,000（元）	18,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价

10	折光仪	1.00（台）	13,000（元）	13,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
11	薄层色谱系统	1.00（台）	60,000（元）	60,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
12	723分光光度计	1.00（台）	9,500（元）	9,500.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
13	FPD检测器	1.00（台）	100,000（元）	100,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
14	固相微萃取系统	1.00（台）	200,000（元）	200,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
15	电子皂膜流量计	1.00（台）	8,000（元）	8,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
16	一氧化碳检测仪	1.00（台）	20,000（元）	20,000.00	总价	单价报价不高于最高限价单价
17	臭氧检测仪	1.00（台）	8,000（元）	8,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
18	环境级x、γ剂量率仪	1.00（台）	20,000（元）	20,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
19	硫化氢快速监测仪	1.00（台）	4,000（元）	4,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
20	新风量测定仪	1.00（台）	19,000（元）	19,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
21	微波漏能仪	1.00（台）	8,400（元）	8,400.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
22	测氦仪	1.00（台）	60,000（元）	60,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
23	6cm乳腺防护模体	1.00（台）	8,000（元）	8,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
24	X射线机多功能质量检测仪（CR、DR）	1.00（台）	300,000（元）	300,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
25	个人剂量报警仪	1.00（台）	3,200（元）	3,200.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
26	分散度测定仪	1.00（台）	36,800（元）	36,800.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
27	均质器	4.00（台）	6,000（元）	24,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
28	液氮罐	2.00（台）	1,500（元）	3,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价

29	恒温摇床培养箱	1.00（台）	12,000（元）	12,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
30	便携式γ谱仪	1.00（台）	62,000（元）	62,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
31	微量振荡器	2.00（台）	500（元）	1,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
32	氮吹浓缩装置	1.00（台）	50,000（元）	50,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
33	制冰机	1.00（台）	5,000（元）	5,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
34	荧光分光光度计	1.00（台）	118,000（元）	118,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
35	一体化蒸馏仪	1.00（台）	40,000（元）	40,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
36	高速离心机	1.00（台）	15,000（元）	15,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价
37	倒置显微镜	1.00（台）	25,000（元）	25,000.00	总价	报价单价不高于最高单价限价

★注：投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	光学仪器检测器具	原子吸收分光光度计	原子吸收分光光度计
2	光学仪器检测器具	X 射线机多功能质量检测仪（CR、DR）	X 射线机多功能质量检测仪（CR、DR）

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具

的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：样品粉碎机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.多功能高速粉碎机采用精品电机和进口高档轴承 2.具有体积小，功率高,噪音低、结构精密、使用安全、经久耐用、操作方便等优点 3.直立式锁扣，方便操作 4.单次最大产量400(g ) 5.粉碎细度(目) 30-300 6.电压(V) 220功率(W ) 1650/1750 7.电机转速( r/min) 连续可调最大转速28000

标的名称：干烤灭菌器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1.工作室尺寸600×500×750（mm）（宽×深×高）±10mm</p> <p>2.外形尺寸885×685×930（mm）（宽×深×高）±10mm</p> <p>3.控温范围RT+10~300℃</p> <p>4.温度分辨率±1.0℃、控温精度±1.0℃</p> <p>5.温度均匀性200℃时温度公差≤±2.5%</p> <p>6.内胆材料工作室为优质镜面不锈钢板，圆角造型，光滑流畅，极易清洁</p> <p>7.外壳材料箱体采用优质冷轧钢板，表面静电喷塑，涂层坚硬牢固，具有极强防锈能力，颜色为米白色</p> <p>8.箱门结构门四周采用硅胶密封圈，箱门上配备双层钢化玻璃视窗。</p> <p>9.温度控制器微电脑数字显示，大屏幕液晶屏显示窗，可设定温度和定时（按键式）</p> <p>10.温度传感器A级PT100铂金电阻</p> <p>11.保温材料高性能的绝缘结构、超细玻璃纤维保温材料，充填内胆与外壳之间，极大的减少了内腔热量的外传。</p> <p>12.门锁装置采用迫紧式不锈钢拉手密封，使用方便效果更好。</p> <p>13.加热方式电加热，不锈钢电加热器。</p> <p>14.安全装置具有超温、接地保护、传感器故障报警等。</p> <p>15.加热方式置于箱体后部的电加热器热量通过左右侧面风道向下排出，经过干燥物后再被上部的高性能专用风机吸入，形成合理的风道，能使热空气充分对流，使箱内温度最大限度达到均匀。</p> <p>16.风道循环强迫式循环风道，确保工作室温度均匀；风道内安装有加热器、温度传感器，出气口与进气口位于箱体背部，上口排气，下口进气</p> <p>17.风机多组离心式涡轮风机</p> <p>18.隔板二层不锈钢网板（每层最大承重15kg）</p> <p>19.底部支撑脚底部四角固定支脚架，防止受潮腐蚀</p>
---	--	--	--

标的名称：十万分之一天平

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1、可读性<math>\leq 0.1\text{mg}</math>，（精细量程中的可读性<math>\leq 0.01\text{mg}</math>）</p> <p>2、最大称量值 120g</p> <p>3、卓越的称重传感器、质量保证功能和多种连接选项相结合，可满足对准确性、合规性和效率的更高要求</p> <p>4、典型重复性 <math>\leq 0.0125\text{mg}</math>(5%加载)</p> <p>5、最小称量值（USP，K=2,U=0.10%）<math>\leq 25\text{mg}</math>， 最小称量值（USP，K=2,U=1%）<math>\leq 2.5\text{mg}</math></p> <p>▲6、稳定时间：<math>\geq 2\text{S}</math></p> <p>7、背光防风罩，可自定义调节称量室光线，提供高可见性</p> <p>8、去皮范围：0~42g/0.01mg,0~120g/0.1mg</p> <p>▲9、具有天平状态指示灯，通过颜色直观的显示天平的状态，避免误操作</p> <p>▲10、全自动内部校准技术- 温度漂移和时间触发的天平自动内校，内置砝码实现线性误差校准，确保称量结果的准确性</p> <p>11、网格秤盘，减少空气流动对秤盘的影响，获得快速、准确称量结果</p> <p>12、全金属底座，提供优秀的稳定性和抗过载性</p> <p>13、大于七英寸全彩色中文触摸屏技术，实现安全、便捷的天平操作</p> <p>14、电子水平向导，在天平未处于水平时提供警告，并在触摸屏上显示完整的说明和红/绿色实时图形化水平泡</p> <p>15、标配3 个接口：USB-A、USB-C、以太网，方便数据传输，可扩展蓝牙</p> <p>16、称量结果记事本,称量方法存储，统计数据分析</p> <p>17、标配四级权限管理，可自定义的允差配置文件，方法库和密码保护功能，确保数据可追溯</p> <p>18、最小称量值提醒功能，提供符合质量法规的称量帮助</p> <p>19、GWP良好称量规范建议书</p> <p>20、易于清洁的防风罩，无需工具即可拆卸清洁</p> <p>21、左右手互换开门设计，提升称量效率</p> <p>★22、配备除静电装置</p>
---	--	--	---

标的名称：原子吸收分光光度计

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p>1.功能要求</p> <p>1.1.工作条件：电源电压220V（±10%），50HZ，</p>

				<p>环境温度<math>\leq 35^{\circ}\text{C}</math>，相对湿度<math>\leq 85\%</math></p> <p>1.2.分析方法：火焰法和石墨炉法原子吸收分析；</p> <p>1.3.火焰与石墨炉原子化器自动切换：火焰原子化器与石墨炉原子化器一体化的结构设计,火焰与石墨炉原子化器自动切换。</p> <p>1.4.光路结构：消象差Czerny-Turner型光栅单色器</p> <p>1.5.背景校正：氘灯、自吸双重背景校正系统。氘灯背景校正能力1Abs时<math>\geq 55</math>倍,自吸背景校正能力1Abs时<math>\geq 60</math>倍。</p> <p>1.6.加热控温方式：干燥灰化阶段功率控制方式，原子化阶段采用光控最大功率方式。</p> <p>1.7.加热条件设定：斜坡升温、阶梯升温、最大功率加热升温。</p> <p>1.8.自动进样器功能指标：自动清洗功能：每次进样前对样品管进行自动清洗，减少样品残留；欠压保护功能：自动检测气体压力，气体小于0.2Mpa压力欠压报警；调节取样深度：通过软件可以调节取样深度；自动添加改进剂：每次最多可以添加3种改进剂。</p> <p>▲1.9.自动进样器规格参数：注射器容积：<math>\geq 500\ \mu\text{L}</math>；清洗瓶容积：<math>\geq 800\ \text{mL}</math>；样品盘杯位数：<math>\geq 76</math>杯位，包括：<math>\geq 70</math>杯位<math>\times 1.5\ \text{mL}</math>和<math>\geq 6</math>杯位<math>\times 10\ \text{mL}</math>；进样范围：<math>5\ \mu\text{L}-300\ \mu\text{L}</math>；进样重复性：<math>\leq 1\%</math>。</p> <p>▲1.10采用横向加热石墨炉技术：石墨管采用热解涂层L'VOV平台石墨管。（提供横向加热石墨炉炉体、横向加热石墨管的实物图片，并加盖设备生产厂商鲜章作为佐证材料）</p> <p>▲1.11可靠的安全保护系统：1）火焰监视器实时监控；2）乙炔泄漏报警：燃气（乙炔、液化石油气）泄漏保护；3）空气、笑气、乙炔压力保护；4）断电保护；5）断气保护；6）完善的石墨炉保护措施（水、电、气保护）；7）废液液位检测保护。（提供加盖设备生产厂家鲜章的彩页作为佐证材料）</p> <p>▲1.12可配套重金属检测专用耗材及方法包（铅/镉等），实现对水/食品/粮食中重金属特异性选择、富集及检测，消除背景干扰，特异性选择富集能力非常强；（提供有资质的检验机构出具的报告，提供原件或加盖公章的复印件）</p> <p>2技术参数要求</p> <p>2.1光学系统:单光束透镜—反射镜结构、全密封光学系统。</p>
--	--	--	--	---

2.2衍射光栅：1800线/mm

▲2.3波长范围/设置： 185nm-910nm/自动寻峰设置。  
。（提供加盖设备生产厂商鲜章的彩页作为佐证材料）

2.4 波长准确度： $\leq \pm 0.15\text{nm}$

2.5 波长重复性： $\leq 0.05\text{nm}$

2.6光谱带宽：0.1，0.2，0.4，1.0，2.0nm五档自动可选

2.7光谱带宽换档误差： $\pm 0.3\text{nm}$

2.8边缘噪声： $< 0.02\text{Abs}$

2.9边缘能量： $< 2\%$

2.10分辨率： $\leq 0.3\text{nm}$ ，光谱带宽为0.2nm时可分开279.8nm和279.5nm锰双线,且两条谱线间波谷能量小于30%。

2.11基线稳定性：静态基线:漂移 $\pm 0.002\text{Abs}$ ,噪声 $< 0.002\text{Abs}$

2.12样品溶液吸喷量和表现雾化率：吸喷量 $> 5\text{ml/min}$ ；雾化率 $\geq 8\%$

2.13吸光度误差： $\pm 1\%$

2.14元素灯系统：灯座数:自动8只灯旋转灯架；灯位置: 灯位自动设定,自动微调。

2.15火焰分析结构：燃烧头：预混合型全钛燃烧头；火焰原子化模式：具有空气-乙炔火焰，空气-液化石油气火焰两种模式；点火方式: 自动点火；燃烧条件设置：质量流量控制器自动设置燃烧条件；自动设定最佳火焰高度及原子化器的前后位置，使仪器处于最佳的分析条件；使用氘灯扣背景时：具有自动切入半透半反射装置功能；自动控制波长扫描及自动寻峰；自动调整负高压、灯电流、两路光平衡、自动流量控制、自动点火、自动熄火保护

2.16火焰分析参数：精密度:铜 $\leq 0.6\%$ （空气-乙炔法）铜 $< 1.0\%$ （空气-液化石油气法）；检出极限:铜 $\leq 0.004\text{ug/ml}$ （空气-乙炔法，空气-液化石油气法）；特征浓度:铜 $\leq 0.02\text{ug/ml/1\%}$ （空气-乙炔法，空气-液化石油气法）。

2.17▲石墨炉分析参数：检出限： $\text{Cd} < 0.4 \times 10^{-12}\text{g}$ ；精密度： $\text{Cu} < 2\%$ ， $\text{Cd} < 2\%$ ；加热范围：：室温— $3000^\circ\text{C}$ ，升温速率： $3000^\circ\text{C/s}$ （提供加盖设备生产厂商鲜章的彩页作为佐证材料）

★3.配置要求：原子吸收分光光度计主机1台、自动进



			样器 <b>1</b> 套、全中文软件 <b>1</b> 套、元素灯（铜/锰/锌/铁/汞/铅/镉/钠/钾/钙/镁/镍/铬 <b>13</b> 组灯）、Ⅲ型热解石墨管 <b>1</b> <b>5</b> 支、平台石墨管 <b>10</b> 根、冷却循环水 <b>1</b> 台、无油静音空压机一台、数据输入设备一套、数据输出设备一套、分析纯乙炔气源（含钢瓶带减压阀）一套、分析纯氩气气源（含钢瓶带减压阀）一套
--	--	--	--

标的名称：酶标仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			★ <b>1.</b> 检测通道： <b>8</b> 通道 2. 检测光源：双 <b>LED</b> 冷光源 3. 检测方法：终点法、动力学法、凝集扫描 4. 测量范围： <b>0~4.400 OD</b> 5. 分辨率： <b>0.001 OD</b> ▲ <b>6.</b> 重复性： <b>&lt;±0.16%</b> 。 7. 线性：在 <b>0.000-3.500 OD</b> 时，小于 <b>±0.6%</b> 。 8. 准确性：在 <b>1.000 OD</b> 时，相对误差为 <b>±0.5%</b> 。 9. 测量时间：单波长 <b>2s/96</b> 孔，双波长 <b>&lt;5s/96</b> 孔。 10. 波长范围： <b>400nm-730nm</b> 。 11. 滤光片：标配 <b>405nm、450nm、492nm、630nm</b> 四个 12. 端口配置： <b>RS232</b> 和 <b>USB</b> 13. 功能 13.1.可测定 <b>96</b> 孔（ <b>8×12</b> ）或 <b>48</b> 孔（ <b>4×12</b> ）微孔板； 13.2.振荡频率为高、中、低三档可调，振荡时间 <b>1s - 300s</b> 可调。 14. 主机外形尺寸： <b>470mm×335mm×205mm（L×W×H）±10mm</b> 。 15. 电源： 15.1.交流输入：交流输入： <b>220V，50Hz</b> 。 15.2.直流输出： <b>24V±1V</b> ，不大于 <b>1.25A</b> 。 15.3.过流保护和短路保护：在电流大于等于 <b>3.2A</b> 或短路时，启动保护。 15.4.额定输入功率： <b>55W</b> 。 ★ <b>16.</b> 配酶标仪主机 <b>1</b> 台 /数据输入设备 <b>1</b> 套/ 数据输出设备 <b>1</b> 套 / 酶标仪控制及分析管理系统软件 <b>1</b> 套。 <b>17.</b> 提供该产品医疗器械注册证

标的名称：洗板机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1.残液量：≤1μl/孔</p> <p>2.注液精度：CV≤2%</p> <p>3.注液准确度：&lt;3%（在注液量300μl/孔时）</p> <p>4.注液均匀度：≤1.6%</p> <p>★5.内置工作泵：泵置放于洗板机内部，设备整体性好。</p> <p>6.洗液过滤系统，可保证有效的防堵塞。</p> <p>7.功能</p> <p>7.1 定性功能</p> <p>7.1.1.交叉吸液功能：吸液针可在微孔左右各吸液一次；</p> <p>7.1.2.防溢流功能：在此模式下，通过注液的同时吸液实现防溢流功能；</p> <p>7.1.3.自动记忆参数：可自动记忆主程序99个；</p> <p>7.1.4.废液报警功能：当废液到报警器预定位置，仪器会发出报警声音；</p> <p>7.1.5.各列单独控制功能：可通过按键单独控制各列的注液功能；</p> <p>▲7.1.6.免补孔功能：当清洗数量不足一排时，液体通过载板架上的吸液管被吸走。</p> <p>7.2 可量化功能</p> <p>7.2.1注液量：50-12500μL，调整步距为50μL；</p> <p>7.2.2浸泡时间0-999s可调，调整步距为1s；</p> <p>7.2.3 振荡时间最长0-990s可调，调整步距为1s；</p> <p>7.2.4. 吸液时间0.1-9.9s可调，调整步距为0.1s；</p> <p>7.2.5. 清洗次数：1-250次，调整步距为1；</p> <p>7.2.6. 通道数：4个，2个洗液通道、1个蒸馏水通道、1个废液通道；</p> <p>7.2.7. 蒸馏水瓶、洗液瓶、废液瓶容量均为4000ml允差±5%（2000ml选配）。</p> <p>8.电源</p> <p>8.1.交流输入：220V±22V，50Hz±1Hz</p> <p>8.2.额定输入功率：300VA</p> <p>★9.必须和酶标仪为同一品牌</p> <p>10.可同时清洗两块板子，具有开关机自动冲洗功能</p> <p>11.提供该产品第一类医疗器械备案信息表</p>
---	--	--	---

标的名称：4孔水浴锅

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			1.温度范围：RT+5℃~100℃ 2.降温方式：自然降温 3.温度波动度：≤±0.5℃ 4.温度均匀度：≤±0.5℃ 5.孔径（cm）：14/11/9/7/5 6.内部尺寸W×D×H（cm）：（30×30×9）±1cm 7.内部容积（L）：8.1 8.外部尺寸W×D×H（cm）：（43×36×23）±1cm 9.功率（W）：≤1000
---	--	--	---

标的名称：万分之一天平

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.1 测量范围120g -220g 1.2 读数精度≤0.1mg 1.3 秤盘尺寸φ80mm-φ90mm 1.4 线性典型值≤0.08mg 1.5 重复性典型值≤0.08mg 1.6 典型稳定时间≥3s ▲1.7 电磁力补偿（EMFC）传感器，确保始终如一的获取准确稳定的结果。 1.8 前置水平调节脚，方便天平使用水平的调节。 1.9外部校准功能，仅需轻接触键就能进行外部校准 ▲1.10 LCD背亮式显示屏，单色动态图形显示，方便直观读取数据 1.12坚固的金属底座以及ABS顶部外壳，抗过载，保证安全使用 1.14标配一个RS232接口，可选配Bluetooth，数据可以传输到电脑 1.15下挂钩设计，满足客户更多应用需求 ▲1.16内置至少3种应用程序，简单称量、计件和动态称量功能，方便各种称量需求 1.17重量可以传输到电脑，可选配EasyDirect软件，方便数据管理。

标的名称：千分之一天平

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			1.最大称量：210 g, 精度： 1 mg , 重复性: $\pm 1$ mg, 线性: $\pm 2$ mg , 秤盘尺寸: $\Phi 90$ mm 2.单体精密质量传感器 3.全智能自动内部校正（温控内校） 4.七级防震滤波可调功能 5.LCD大界面反相显示 6.称重稳定时间可调 7.具有克、克拉、盎司、等二十种单位转换功能 8.配备RS232/USB通讯接口连接外围设备 9.安装插件，PC端天平数据可直读 10.开关机自动锁定当前模式 11.内置日期、时间可调功能 12.内置温度显示功能 13.全铝底壳、下挂钩称重装置、手提式手柄、人性化随机配件箱 14.称量应用模式:百分比称重功能，密度称量直读功能，动物（动态）称量功能，设定物体称量计数功能，成本结算功能，上下限检重功能，毛、净、皮称量功能，峰值保持功能，累计功能
---	--	--	---

标的名称：折光仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.折射率nD: 1.3000~1.7000 锤度（Brix）0~95 % 2.准确度：折射率nD $\pm 0.0002$ 锤度（Brix） $\pm 0.1\%$ 3.温度显示范围（最小示值0.1℃）：0~50℃ 4.质量： $\leq 10$ kg 5.外形：330mm $\times$ 180mm $\times$ 380mm $\pm 10$ mm

标的名称：薄层色谱系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1. 扫描方式：线性扫描，双波长扫描，多通道扫描</p> <p>2.光源：254/365nm紫外光源、400-700可见光源。</p> <p>3.分辨率可达10um</p> <p>4.重现性:≥99%     检测精度：1*1MM RSD&lt;10%</p> <p>5. 检测方式：反射法、荧光法。</p> <p>6.算法：归一法，内标法，外标法（一点直线法，两点曲线法），符合药典要求。</p> <p>7.软件环境：WIN XP/2000/NT，/7. /10</p> <p>8.. 具有单波长扫描,双波长扫描，多通道扫描功能，</p> <p>9.对TLC斑点进行准确定量，精确测量Rf值，</p> <p>▲10.对图像可任意角度旋转,可对色彩亮度、饱和度、对比度进行校正。</p> <p>11. 可打印出峰位、Rf值、峰面积、含量、图像的报 告，符合药典要求</p> <p>12. 人性化中文软件操作界面,无限量图谱数据库管理，</p> <p>▲13. 机内配有≥2000万像素高清摄像头，具有1-3600秒曝光时间控制，可使模糊斑点清晰，消除背景干扰，配有图文并茂的教学软件，简明方便，随时调看。</p> <p>▲14.图像定量软件：报告斑点位置（POS）、斑点面积（AREA）、光密度（OD 值）、归一化含量（%）、标准曲线、内外标定量计算、标记、报告样品相似度参数 Sim%、不同批次样品相似度计算，具有指纹图谱效果。</p>
---	--	--	--

标的名称：723分光光度计

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p><b>1、性能描述：</b></p> <p>1.1.LCD液晶显示屏方便您更直观、更快捷的读取数据。</p> <p>1.2.具有A、T、C直读功能、可做标准曲线，定量测试，DNA核酸蛋白测试。</p> <p>1.3.超宽幅输入电压，输入电压80-250V。</p> <p>1.4.可存储多达100条标准曲线及2000组测试数据。</p> <p>1.5.自动波长校准、自动波长设置、自动切换光源；自动控制坞灯开关。</p> <p>▲1.6.内部自带比色皿储藏槽，方便比色皿存储，比色槽能匹配1cm-5cm比色皿。（提供功能截图盖原厂鲜章）</p> <p>1.7.调波长方式，自动调波长。</p> <p>1.8.仪器必须具备蓝牙数据传输/打印 微信、QQ、邮件分享功能；</p> <p>▲1.9.仪器具备手机APP操作并接收数据功能；（提供功能截图盖原厂鲜章）</p> <p>1.10.内置大容量内存，可存储多达2000个测试模式。</p> <p>1.11.带U盘存储功能；数据可直接导出到U盘；</p> <p>1.12.配联机win10unico软件，实现PC控制光度计处理数据；可实现全波段扫描；</p> <p><b>2、主要技术参数：</b></p> <p>2.1.光学系统：单光束，1200条/毫米衍射光栅</p> <p>2.2.光谱带宽：2nm</p> <p>2.3.波长范围：325-1100nm</p> <p>2.4.波长最大允许误差：2nm</p> <p>2.5.波长重复性：≤1nm</p> <p>2.6.杂散光：≤0.2%T，</p> <p>2.7.光度范围：0-200%T，-3.000-3.000A，</p> <p>2.8.数据显示：128*64位点阵式图形液晶显示</p> <p>2.9.透射比最大允许误差：±0.5%T</p> <p>2.10.透射比重复性：∠0.2%T</p> <p>2.11.稳定性：±0.002A/h</p>
---	--	--	--

标的名称：FPD检测器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1.带电子气路控制，控制精度：0.001Psi;</p> <p>2.最低检测限：&lt;60 fg P/s, &lt;3.6 pg S/s, 以甲基对硫磷为样品;</p> <p>3.动态范围：&gt;10<sup>3</sup> S, 10<sup>4</sup> P, 以甲基对硫磷为样品;</p> <p>4.选择性：10<sup>5</sup> gS/gC, 10<sup>6</sup> gP/gC;</p> <p>★5.数据采集速率：最大800 Hz;</p> <p>6.三种气体的标准EPC：空气：0 ~200 mL/min; H<sub>2</sub>：0 ~250mL/min; 尾吹气：0 ~130 mL/min;</p> <p>7.最高使用温度：250 °C;</p> <p>★8.能够与本实验室的现有设备配套使用（本实验室配置的气相色谱仪型号为安捷伦<b>7890B</b>）。</p>
---	--	--	--

标的名称：固相微萃取系统

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p><b>1. 工作条件</b></p> <p>1.1.环境温度: -20 - 40 °C</p> <p>1.2.湿度: 20 - 80 %</p> <p>1.3 .电源: 单相200-240 V, 50/60 Hz</p> <p><b>2. 技术规格及要求</b></p> <p>2.1.在线固相微萃取、液体进样多功能合一。</p> <p>▲2.2 .塔式自动进样器结构，定位精度为<math>\leq \pm 0.1\text{mm}</math>。</p> <p>2.3. 所有SPME纤维的移动，包括从预热处理开始到萃取吸附到热脱附都被自动精准的控制。</p> <p>2.4.自带高温老化口，自动实现SPME纤维活化再生。</p> <p>2.5.可控制样品瓶加热的时间、温度和磁力搅拌速度。</p> <p>2.6.程序化操作，可存储不少于30个方法。</p> <p>▲2.7.萃取的插入深度可调，可针对液面上（气体）样品及液面下（液体）样品进行萃取。</p> <p>2.8.液体进样采用气密针进样，仅注射针移动来进行样品输送，无须样品回路、输送线或切换阀门。</p> <p>2.9.适用2ml样品瓶（液体进样功能）、10ml及20ml顶空瓶（固相微萃取功能）。</p> <p>2.10.样品容量：不少于110位液体进样位，1ml/2ml样品瓶。</p> <p>2.11.在液体进样模式，每一个单独的进样步骤，都可由程序化控制。</p> <p>2.12.最大进样体积为500ul，最小进样体积0.1ul，进样精度：0.5%：1-10微升；1%：0.1-1微升。</p>

		<p>2.13.固相微萃取处理量：标配20位适用于10/20ml顶空瓶样品盘。</p> <p>▲2.14.磁力搅拌加热平台：温度控制范围：室温～35 0℃，磁力搅拌速度：0～1500rpm。</p> <p>2.15.老化条件：0～60min，温度设置0～350℃，±1℃。</p> <p>2.16.解析条件：0～30min，温度设置0～350℃，±1℃。</p> <p>2.17.萃取条件：0～240min，温度设置0～150℃，±1℃。</p> <p>2.18.液体进样进样针深度2～30mm可调。</p> <p>2.19.具有针对有机分析的方法专业开发团队，具有相应的研发实验室，免费提供解决方案和方法支持。</p> <p>★3. 仪器配置</p> <p>3.1.主机（含安装支架）1台；</p> <p>3.2 .20位固相微萃取样品盘1套；</p> <p>3.3. 110位液体进样样品盘1套；</p> <p>3.4 .液体自动进样针1根；</p> <p>3.5. 固相微萃取自动手柄1根；</p> <p>3.6. 固相微萃取探针1盒。</p>
--	--	---

标的名称：电子皂膜流量计

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>★1.测量范围：</p> <p>低流量测定槽：0.3-300mL/min</p> <p>中流量测定槽：20-6000 mL/min</p> <p>高流量测定槽：1-30L/min</p> <p>2.精确度：≤±1%</p> <p>3.测量方式：湿式</p> <p>▲4.数据显示：流量（五位数）</p> <p>5.使用环境：0～50℃；0～70%RH（无结露）</p> <p>6.尺寸：</p> <p>低流量测定槽：19*10*15cm±1.0cm</p> <p>中流量测定槽：19*10*20cm±1.0cm</p> <p>高流量测定槽：19*10*25cm±1.0cm</p>

标的名称：一氧化碳检测仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------



1			<p>1.高精度红外传感器，检测空气中的低浓度CO/CO2组分，测量准确，反应速度快。</p> <p>2.≥4.3英寸彩色触摸屏、30度倾角设计，方便用户查看数据，操作更加方便快捷。</p> <p>▲3.仪器显示有PPM和mg/m³两种显示数据，可以自动转换。</p> <p>4.自动零点校正技术，方便用户在不同季节和时间，进行零点修正。</p> <p>5.具有瞬时值和均值测量双模式。</p> <p>▲6.大容量催化室，有效去除本底气体，测量更精准。</p> <p>7.内置大容量锂电池，可交直流两用。</p> <p>8.伸缩式采样管设计，携带方便。</p> <p>9.电子流量计，采样流量稳定无波动。</p> <p>10.可测温湿度，软件内置温湿度补偿算法，消除温湿度变化对检测数据的影响。</p> <p>11.测量原理：不分光红外线气体分析法/非分散红外法</p> <p>12.检测类型：环境空气中的CO、CO₂、温度、湿度</p> <p>13.采样方式：内置泵吸式</p> <p>14.测量范围：CO：0-50ppm、0-200ppm、0-500ppm量程可选 CO2：0-5000ppm、0-10000ppm、0-20000ppm、0-50000ppm量程可选</p> <p>15.分辨率：CO：0.01ppm CO₂：1ppm</p> <p>16.准确度：≤±2%FS</p> <p>17.预热时间：≤20min</p> <p>18.响应时间：≤50S</p>
---	--	--	--

标的名称：臭氧检测仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1.采样方式：泵吸式</p> <p>2.气体种类：臭氧（O<sub>3</sub>）</p> <p>3.检测原理：电化学原理</p> <p>4.测量范围：0~50μmol/mol</p> <p>5.分 辨 率：0.01μmol/mol</p> <p>6.响应时间：≤30S（T90）</p> <p>7.检测误差：≤±3%FS（视具体传感器而定）</p> <p>8.开机显示：自动测试和标定、含归零、最大值（MAX）、最小值（MIN）、STEL、TWA值</p> <p>9.浓度单位：μmol/mol、ppm、mg/m<sup>3</sup>可一键切换显示，浓度值由系统自动换算；1μmol/mol=1ppm</p> <p>▲10.显示技术：液晶屏幕显示，屏幕可180度自动翻转</p> <p>11.背光：可手动设置背光时间，报警时自动开启背光</p> <p>12.数据记录：≥10万组存储数据，存储间隔5-3600秒可调，可数据导出，配数据线</p> <p>13.报警方式：95dB蜂鸣器（@30cm），振动报警以及闪烁红色LED和屏幕上的报警状态指示，报警锁定；诊断报警以及电量欠压报警，泵堵塞报警；跌倒报警，带有预警和实时远程无线通知功能</p> <p>14.密码保护：密码保护功能，防止非作业人员修改菜单参数</p> <p>15.ID标识：可修改ID标识功能，方便用户对仪器进行分配和管理</p> <p>▲16.工作时间：泵吸连续检测≥15小时</p> <p>▲17.防爆等级：ExiallCT4Ga(不带催化可燃)/ExdiallCT4Gb(带催化可燃)，并取得中国防爆三个防爆认证</p> <p>18.无线传输：蓝牙传输功能，手机APP功能</p>
---	--	--	--

标的名称：环境级x、γ剂量率仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>仪器采用2英寸高灵敏度<b>Nal(Tl)</b>探测器对低能量、低辐射水平的X或γ射线具有良好的响应，检测速度快、灵敏度高、测量准确性高、操作便捷、方便携带，可广泛应用于环保、医院、核工业、核辐射防护等领域。</p> <p>技术参数</p> <p>1.探测器：探测器 50 x 40 mm, 2英寸<b>Nal (T)</b>晶体；</p> <p>▲2 .测量范围：0.01~200μSv/h，具有过载和剂量暴露报警功能；</p> <p>▲3.能量响应：48keV~3MeV；</p> <p>灵敏度：≥1200cps/μSv/h，固有误差：≤15%；</p> <p>4.响应时间：≥1s；</p> <p>5.供电方式：电池，功耗：300mW；</p> <p>6.外形尺寸：小于等于280mm×200mm×120mm；</p> <p>7.工作环境：温度-10℃~+50℃，相对湿度&lt;95%(35℃)；</p>
---	--	--	--

标的名称：硫化氢快速监测仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.检测范围 0-100ppm,分辨率0.01ppmØ</p> <p>2.采用进口电化学原理传感器Ø</p> <p>3.泵吸式检测，带水汽粉尘过滤嘴Ø</p> <p>4.≥2.5 寸 320*240 彩屏实时显示Ø</p> <p>5.Micro USB 充电与通讯，可定制 RS485 或无线信号，支持RS232Ø</p> <p>6.6000mAH充电锂电池供电Ø</p> <p>7.防护等级：IP68Ø</p> <p>▲8. 防爆等级：本质安全型ExialICT4Ø（提供防爆证书）</p> <p>9.带数据储存功能，可设定储存时间间隔Ø</p> <p>10. 报警方式：声光、视觉、振动报警</p>

标的名称：新风量测定仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.彩色大于等于4.3寸触摸屏液晶显示屏 2.数据存储5000组风量数据，可现场打印 3.手摇升降支架可测量3m内的高度风口 4.多点、多次测量求平均风量，让数据更准确 ▲5.采样风量范围100-3500m³/h 6.采样风量精度读数的±5%，分辨率1 m³/h 7.温度测量范围0-60℃，精度±0.5℃，分辨率0.1℃ 8.湿度测量范围0-100%RH，分辨率0.1%RH 9.电池续航时间连续待机12小时 10.数据内存容量1-5000组测量数据，可查询 11.测试方向设置A向、B向 12.启动方式屏幕点击、手柄按钮、无线遥控

标的名称：微波漏能仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.使用条件:环境温度:-10℃-+40℃，传感器避强光，相对湿度:66%±15%大气压强:750±30mmHg 2.测量功率密度范围:0.2uw/cm³-20mw/cm³.工作波段:3-33cm 3.测量值数字显示，LED数字显示屏，高精度的模数转换芯片 4.量程分档显示，并用发光二极管指示 5.仪器内核采用微电脑主控芯片，具有开机自检及自动调零功能 6.具有自动声光报警功能，出厂设定当功率密度大于5mw/cm时，仪器报警 7.仪器报警阈值可调，用户可在仪器操作面板上自由设定报警参数值 8.定标场精度:±0.75dB ▲9.仪器可工作于连续波和脉冲波两种状态，所显示均为平均功率密度，为有效防止探头烧毁，设计其烧毁功率在连续波时为100mw/cm，脉冲工作时峰值功率密度为3w/cm 10.在额定电压下满量程误差不大于±1.5% 11.仪器外型尺寸:100x210x35mm±10mm

标的名称：测氦仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1.采用泵吸式静电收集α能谱分析法</p> <p>▲2.探测器采用钝化离子注入平面硅（PIPS）先进技术，灵敏度高、信噪比高、漏电流低、坚固耐用</p> <p>3.α能谱分辨率≥6.5，实时显示测量图谱</p> <p>4.基于工业级高性能CORTEX架构微控制器设计，采用多任务软件设计，运行效率高，稳定可靠</p> <p>5.大于等于工业级5.0寸触摸屏，分辨率不低于800×480，亮度可调整，测量周期短，恢复快，可快速响应氡浓度变化，支持多点触控，支持电池电量显示</p> <p>6.干燥管恒定湿度测量和温湿度补偿测量，温度、湿度、大气压自动测量</p> <p>7.具有空气测量高度自动升降功能（提供设备图片佐证）</p> <p>8.仪器可实现远程或离线升级，维护方便，内置打印机，可快速实时打印测量结果，内置存储空间，扩展后可存储多达20万条测量和能谱数据</p> <p>▲9.主要技术指标：</p> <p>检测对象：Rn222（氡）和 Rn220（钍）；</p> <p>检测功能：空气氡浓度、土壤氡浓度、水中氡浓度、氡析出率测量；</p> <p>测量方式：主动泵吸静电收集，最高4096道α能谱测量</p> <p>探测器：PIPS半导体探测器；</p> <p>温度：精度±0.2℃；温湿度自动修正；</p> <p>湿度：精度±1.8%RH；</p> <p>灵敏度：≥0.65CPM/[ pCi/L]；(10%RH 湿度下)</p> <p>探测下限：低至1Bq/m³</p> <p>测量范围：空气氡：1～1000000Bq/m³，土壤氡：100～1000000Bq/m³，水中氡：0.002～1000.000 Bq/L，析出率：0.001～60.000Bq/[ m²• s]</p> <p>10.通讯接口：USB通讯接口 打印：内置打印机</p> <p>11.电池续航：连续运行20 小时；</p> <p>12.环境条件：-10℃～50℃，相对湿度≤90%。</p>
---	--	--	--

标的名称：6cm乳腺防护模体

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>衰减模体</p> <p>1、6cmPMMA材质</p> <p>★2、配置：不少于240 *180*10（mm） PMMA板6块</p>

标的名称：X 射线机多功能质量检测仪（CR、DR）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p><b>（一）X射线质量评估系统</b></p> <p><b>1.1</b>可用于检测所有诊断医用X光机质量性能检测。同时还具备测量光照度、散漏射线、mA、mAs、AEC/ABC模式下的剂量、剂量率的功能。检测探头小巧，更便于检测对探头摆放位置要求严格的设备如全景牙科机等。</p> <p>★ <b>1.2.</b>维修校准：只需要将探头寄回即可，不需要寄回主机</p> <p><b>2. 设备性能</b></p> <p><b>2.1</b> .一台主机可以搭配不同探头用以满足不同的需求，并可以根据需求将探头功能分离和整合。</p> <p>▲<b>2.2.</b> 主机显示屏为电容式触摸显示屏，尺寸≥4.3" LCD，能独立显示测量数据并自动保存10000次曝光数据，永不丢失数据，并可以通过蓝牙无线连接和USB有线连接2种方式与主机进行实时通讯与双向控制。</p> <p>▲<b>2.3</b> 拍片透视探头、乳腺探头体积小巧，重量不大于50g，</p> <p>▲<b>3</b> .拍片透视探头</p> <p>剂量量程1 nGy - 9999 Gy，不确定度≤5 %</p> <p>剂量率量程1 nGy/s - 500 mGy/s，不确定度≤5 %</p> <p>千伏峰值量程40 - 150 kVp 不确定度≤2 %</p> <p>半价层量程1 - 14 mm Al不确定度≤10 %</p> <p>总滤过量程1.5 - 35 mm Al不确定度≤10 %</p> <p>曝光时间量程1 ms - 999 s分辨率0.1 ms</p> <p>剂量/脉冲量程1 nGy/脉冲 - 999 Gy/脉冲</p> <p><b>（二）X射线透视/摄影设备检测模体/工具</b></p> <p><b>1.滤线栅对准工具</b></p> <p>要求23cm*9cm测试板上分布有5个1cm的测试孔和5个0.15cm的定向孔。</p> <p><b>2.光野/照射一致性检测板及准直筒：</b>面有刻度标尺和14cm×18cm的正方标记线，铜板中心处有两个直径不同的圆圈，与准直筒一起，用于检测拍片机的线束垂直性。</p> <p><b>3. 低对比度模体</b></p> <p>材料由99.5%的纯铝制成，对比度测试范围不少于16.0、14.5、12.5、10.7、8.8、7.4、6.8、5.3、4.4、2.6、2.2、1.8、1.6、1.3、1.1、0.95、0.75、0.55、0.35%</p> <p>★<b>4.</b>配置：水模体1套：30cm×30cm×20cm，铜过滤板1块：1.5mm厚，20cm x 20cm，厚铅板3块：</p>

其中一块为23cm\*9cm测试板，两块9cm\*6cm的锻模板，检测板及准直筒：20cm×25cm的铜板，铅过滤板2块：2mm厚，15cm×15cm，低对比度模体1套

**（三）X射线透视/摄影设备检测模体/ CRDR测试工具**

1.CRDR低对比度细节检测模体：模体直径 $\geq 10\text{cm}$ ，厚度 $\geq 2\text{cm}$ ，至少有19个细节点覆盖细节范围从0.35%-16%

2.低对比度分辨力检测模体： $\geq 18\text{cm} \times 18\text{cm} \times 2\text{cm}$ 铝板1块， $\geq 26\text{cm} \times 26\text{cm} \times 2\text{cm}$ 铝板1块， $\geq 18\text{cm} \times 18\text{cm} \times 0.8\text{mm}$ 铝板1块,有两排孔，直径分辨为：7mm、8mm、9mm、10mm、11mm

3.10线对线对卡：线对范围为0.6-10.0LP/MM，共26组，铅厚 $\geq 0.1\text{mm}$

4.准直筒及检测板：准直筒筒高 $\geq 157\text{mm}$ ，筒上端面中心设有 $\Phi 0.5\text{mm}$ 钢珠一粒（垂直度指示用），两粒 $\Phi 0.5\text{mm}$ 钢珠（珠间距150.0mm）。检测板长 $\geq 320\text{mm}$ 宽 $\geq 270\text{mm}$ ,表面设有24×18cm和24\*30cm光野/照射野一致性检测刻度铅线。中心刻有同心圆，与准直筒配合使用，用于垂直度检测（3°和1.5°）

5.屏片密着检测板：尺寸 $\geq 525 \times 475$ ，16目，配备收纳箱

6.十字铅尺：刻度长度 $\geq 30\text{cm}$ ，最小刻度1mm，2根，尺子中间有空可十字交叉旋转，配备收纳盒，交货时提供计量机构出具的校准证书。

7.滤线栅检测板：一块不小于23cm×6cm×3mm的夹铅检测板，延长轴中心方向依次排列5个 $\phi 10\text{mm}$ 的圆孔，圆孔之间的距离为25mm；延长轴中心对称分部有5个 $\phi 1\text{mm}$ 的圆孔；配2块小夹铅块用于遮挡圆孔。

8.防护水模体：水模体尺寸为 $\geq 300 \times 300 \times 200\text{mmP}$  MMA材质，配备 $\geq 300 \times 300 \times 1.5\text{mm}$ 铜板1张、水管1根和配备便携箱。

9.过滤板套装：包括 $\geq 200 \times 200 \times 0.5\text{mm}$ 铜板1块、 $\geq 40 \times 40 \times 4\text{mm}$ 铅块1块、 $\geq 150 \times 150 \times 2$ 铅板2块、 $\geq 200 \times 200 \times 1.5\text{mm}$ 铜板1块、 $\geq 150 \times 150 \times 1\text{mm}$ 铜板2块、 $\geq 200 \times 200 \times 1\text{mm}$ 铝板1块和 $\geq 200 \times 200 \times 5\text{mm}$ 厚铝板1块，铅块和铅板需带保护套。

★10.配置：CRDR低对比度细节检测模体1个，低对

			比度分辨力检测模体1套，10线对线对卡2块，准直筒及检测板1套，屏片密着检测板1个，十字铅尺1套，滤线栅检测板1套，防护水模体1套，过滤板套装1套
--	--	--	---

标的名称：个人剂量报警仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.探测器：GM探测器（经补偿） 2.测量范围：累积剂量当量：Hp（10）0.0μSv-9999mSv 剂量当量率：Hp（10）0.1μSv/h-100mSv/h 相对误差：<±15%（参考137Cs）(10μSv/h-50mSv/h) 能量响应：50KeV-1.3MeV 3.角响应：0°～90°方向，≤±30%校准方向上的响应（参考137Cs） 4.显示方式：剂量当量率（μSv/h）和剂量当量（μSv） 5.报警功能：固定报警阈值50μSv和25μSv/h，超阈值声光报警；当计数管阻塞时，连续报警不断，声音强度在30cm处大于80dB 6.功耗：≤3mW，可连续使用72小时 7.重量：≤50g

标的名称：分散度测定仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.粉尘粒度分布测定范围：0～150μm。测定粉尘累积质量筛上分布，粉尘粒度分级为150、100、80、60、50、40、30、20、10、8、7、6、5、4、3、2、1μm。 ▲2.测定误差：d<40μm时，粉尘粒度分布测定重复性（%FS）≤10，粉尘粒度测量误差（用GBW（E）12004a微粒标准物质为试验粉尘）粒径分布误差（%）≤±30，粒子浓度示值误差（%FS）≤±30（提供相关证明材料） 3.为非防爆仪器，不能用于具有爆炸危险性的环境中。 4.仪器配置：主要由沉降池组、制动系统、粉尘光学传感器、打印机和单片机数据处理系统等部分组成。

标的名称：均质器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------



1			1.显示方式：大屏幕液晶显示 2.面板操作方式：触摸式 3.定时范围：0.1min-99h59min59s 或连续运转 4.拍击速度：3-12次/秒 5.有效容积：3-400ML 6.温控范围：室温-60℃ 7.灭菌功能：消毒波长253.7NM 8.有效容积：3-400ML 9.无菌袋尺寸：17*30CM 10.拍击箱体材质：不锈钢+防腐喷塑 11.拍击间距：0-50MM可调 12.暂停功能：有 13.防夹功能：带自动停止防夹
---	--	--	---

标的名称：液氮罐

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.颈口凹槽分度盘,方便固定提桶 2.颈管设计特殊材质,超轻、耐低温 3.锁盖设计,一盖一锁4.皮革保护外套5.航空烤漆,耐低温 6.高真空多层绝热设计,提供不少于五年的真空度 7. 容积≥10.8L 8. 静态保存≥105(d), 静态蒸发量≤0.1(L/d) ★9.配置：6个提桶,4个漏底，2个实底

标的名称：恒温摇床培养箱

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			1.旋转频率30～300rpm 2.旋转精度±1 rpm 3.摆振幅度φ 26mm 4.托盘尺寸（mm）295×245±10mm 5.定时范围0～999小时，控温精度±0.1℃ 6.温度均匀度±1℃， 7.数显方式LCD液晶显示 ★8.配置：100ml×9支，扩充容量50ml×12支，100ml×9支

标的名称：便携式γ谱仪（核素识别仪）

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			1. 用途 用于环境剂量当量探测和放射源定位，以及对绝大多

数天然及人工放射性核素进行甄别。

★2. 系统配置要求

2.1 手持式核素识别仪主机，1台；

2.2 数据线，1根；

2.3 充电器，1个；

2.4 便携箱，1个；

2.5 数据存储：≥16GB以上可插拔数据存储卡

3. 技术性能指标

▲3.1 探测器类型：主探测器为碘化钠闪烁体探测器，副探测器带能量补偿GM探测器

3.2 碘化钠闪烁体探测器尺寸：不小于Φ30×50mm

3.3 能量范围：30keV～3MeV

3.4 能量分辨率：≤7.5%（662keV）

3.5 灵敏度：：≥450cps/μSv/h（对Cs-137）

3.6 核素库：设备自带核素库，并且手动添加任意感兴趣核素（工业、医疗、天然核素及核材料）

3.7 能谱分析：1024道伽马分析器

▲3.8 识别能力：可识别5种及以上放射性核素复合辐射场（提供证明材料）

3.9 剂量率范围：1nSv/h～30mSv/h

▲3.10 剂量率相对基本误差：≤±15%

3.11 显示单位：包含但不限于μSv/h、mSv/h、mR/h、μGy/h、mGy/h、cps、CPM、mSv

3.12 阈值设定：自本底3倍连续可调

3.13 开机自稳谱功能：可在不使用放射源的情况下开机自动稳谱和校准

3.14 报警项目：超阈值报警、探测器故障报警、低电报警、超量程报警

3.15 报警方式：声光报警、震动报警可任意组合

3.16 自我保护：超阈值保护

3.17 显示：≥2.8寸320\*240TFT彩色液晶显示

3.18 开机即可使用，无需预热

3.19 数据分析：配备USB接口及上位机软件

3.20 外壳：高强度ABS抗电磁干扰防水外壳

3.21 上电工作时间：≥24小时

3.22 设备重量：≤1000g

3.23 包装箱防护等级：IP65

3.24 温度范围：-20℃～+50℃

3.25 湿度范围：<93%（40℃）

3.26 设备具有寻源模式：寻源模式界面上可同时显示探测器当前计数率CPS和之前60秒探测器测量的CPS

			<p>值的曲线图，同时有蜂鸣器的声响，随着CPS越高，蜂鸣器响声间隔越短。同时当剂量率大于预警剂量率时，指示灯光会闪烁</p> <p><b>3.27</b> 在能谱测量时，界面上可显示详细的谱线数据、测量时间、剂量率、计数率、日期、时间、电量等信息</p> <p><b>3.28</b> 能谱测量完成后，界面上可显示测得的核素名称、类型、置信度、实际个数、识别个数等信息</p> <p><b>3.29</b> 可在核素识别仪主机上直接读取已保存的谱线数据</p>
--	--	--	---

标的名称：微量振荡器

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p><b>1.执行标准：YY0156-94</b></p> <p><b>2.频率范围：最低比低于30HZ，最高40HZ</b></p> <p><b>3.消耗功率：5W</b></p> <p><b>4.使用环境：-10℃～+40℃</b></p> <p><b>5.相对温度：&lt;85%RH</b></p> <p><b>6.电源：220V±10%50HZ±1HZ</b></p>

标的名称：氮吹浓缩装置

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p><b>1.工作条件：</b>环境温度：15℃～35℃；相对湿度：45～80%；工作电压：220V/110V，50Hz；工作功率：2200W。</p> <p><b>2.技术性能指标：</b></p> <p><b>2.1</b> .经典圆盘形结构，样品支架可以360度自由旋转，操作时正面接触样品。</p> <p><b>2.2</b> .样品位数：单台氮吹仪可同时容纳≥24支试管、离心管等或≥12个烧杯。</p> <p><b>2.3.</b>无需更换样品支架，试管、离心管与烧杯可在同一样品支架上同时进行氮吹。</p> <p><b>▲2.4.</b>单个样品位具备双氮吹针设计，若使用烧杯装入待浓缩的样品液，上方同时具备2支氮吹针对单个烧杯内的样品液进行氮吹。</p> <p><b>2.5.</b>样品管尺寸范围：Ø10-52mm、H32-200mm。样品体积范围：1-150mL。</p> <p><b>2.6.</b>共有≥24位样品氮吹针通道，支持分A/B/C/D组控制，可通过分组阀直接开关对应小组的氮吹针通道，根据待处理样品数量快捷组合不同数量的氮吹通道</p>

1			<p>。</p> <p>2.7.氮吹输入压力范围：5-140psi。</p> <p>2.8.输出压力范围：0-70psi。</p> <p>2.9.采用一键快速升降按钮，方便随时根据样品液面进行氮吹针高度调整。</p> <p>2.10.氮吹针采用316不锈钢材质，耐腐蚀性强，采用快换设计，用户可根据需要选择更换。</p> <p>2.11 .每个氮吹通道标配针形带刻度盘的调节阀，用户可以清晰的根据阿拉伯数据的显示微调各个通道的气体流量。</p> <p>2.12 .水浴锅前端宽曲面可视窗设计，内置有照明功能，无需中止加热氮吹便可全程查看浓缩过程。</p> <p>2.13.水浴锅内胆经过特殊防腐涂层处理。</p> <p>2.14.水浴加热采用PID精确控温方式，控温精度：<math>\pm 0.5^{\circ}\text{C}</math>；控温范围：室温<math>\sim 100^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>2.15 .控制终端：采用<math>\geq 5</math>寸高清触摸控制彩屏，采用一体化设计，显示分辨率<math>\geq 800 \times 480</math>。</p> <p>具备手动和自动双模式控制，自带照明功能，可以一键开关总氮气阀。</p> <p>2.16.可实时显示氮气压力、水浴温度和浓缩的时间等</p> <p>2.17.具备远程监控功能，浓缩参数实时显示在远程控制程序上，可远程推送通知信息。</p>
---	--	--	--

标的名称：制冰机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>1.电源电压:220V</p> <p>2.制冰方式：双螺旋挤压式</p> <p>3.制冰量(kg/24h) :<math>\geq 25</math></p> <p>4.储冰量(kg) :<math>\geq 10</math></p> <p>5.冷凝方式:风冷</p> <p>6.耗水量(L/h) <math>\leq 2.0</math></p> <p>7.压缩机/制冷剂：无氟/R134a</p> <p>8.箱体外壳:304不锈钢</p> <p>9.输入功率(w) :<math>\leq 180</math></p> <p>10.箱体外形尺寸(长X宽X高)(mm)300×493×547<math>\pm 5\%</math></p> <p>11.包装外净尺寸(长X宽X高)(mm)377×571×595<math>\pm 5\%</math></p> <p>12.净重(Kg) :<math>\leq 32</math></p> <p>13.毛重(Kg) :<math>\leq 36</math></p> <p>14.冰型:不规则的细小颗粒状的雪花碎冰</p>

标的名称：荧光分光光度计

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------

1			<p>1.光源：150W 高压氙灯。</p> <p>2.单色器：凹面光栅：</p> <p>3.波长范围：200-900nm和零级光</p> <p>4.灵敏度：≥150：1水拉曼峰(P-P)</p> <p>5.波长准确度：≤±2.0 nm</p> <p>6.波长重复性：≤1.0nm</p> <p>7.扫描速度：30，60，120，240，1200，2400，12000，30000nm/min；</p> <p>▲8.光谱带宽：EX激发狭缝:1.0,2.5,5.0,10.0,20.0nm ;EM发射狭缝:1.0,2.5,5.0,10.0,20.0nm；（提供软件截图）</p> <p>9.响应时间（灵敏度）：0.004 ～ 8s，8档可调。（提供软件截图）</p> <p>10.光度范围：-9999C-9999C</p> <p>11.峰值强度重复性：≤2.5%</p> <p>12.最小样品量：≤0.5mL（10mm标准比色皿）</p> <p>13.传输方式：USB2.0</p> <p>▲14.支持升级荧光测试PLQY测试系统，QE数据重现性波动小于3%（绝对值）（提供应用案例资料实物图复印件并加盖投标人鲜章）</p> <p>15.标准能耗：≤390W(只包括主机)</p> <p>16.支持升级高温固体粉末变温测试附件系统，至少具有5段控温程序，升温速度≥7℃/min，控温精度≤0.3℃；（提供彩页资料及实物图）</p> <p>17.测试功能：发光、磷光、荧光（提供软件截图）</p> <p>18.测试项目：波长扫描、时间扫描，光度测定、三维扫描（提供软件截图）</p> <p>19.测试能力及软件功能：彩色三维谱图显示功能,快速进行未知样品荧光峰的测定。自动预扫描，可以快速探知未知样品的光谱信息，谱图计算，光谱校正，打印预览等</p> <p>20.具有正版的互联网+实验共享云平台资质，防止因盗版被病毒攻击导致数据丢失。</p> <p>21.支持升级智慧实验室管理系统：此系统拥有（1）实验科目编排管理功能；（2）实验测试项目和时间管理（3）实验设备管理等功能。</p>
---	--	--	---

标的名称：一体化蒸馏仪

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
			<p><b>1.工作条件</b></p> <p>电源:AC 220V ,50Hz</p>

1			<p>环境温度:10-35℃</p> <p>环境湿度:≤60%</p> <p><b>2.产品技术参数</b></p> <p>2.1.系统可设置不少于六种国标方法、密度、加热温度、蒸馏重量/体积、蒸馏时间、校温参数、校称参数，可自定义每种国标操作方法，一键保存/读取，实时显示运行状态、蒸馏量、剩余加热时间,智能控制无需人工值守。子界面具有校温、校称功能，无需蒸馏完成再去滴定达到需要的蒸馏量；每个加热位设有防过量保护，防倒吸保护。</p> <p>2.2.密度设定：单孔单控密度可调、单位g/cm³</p> <p>2.3.体积设定：单孔单控蒸馏体积任意设定、单位ml</p> <p>2.4.加热温度：室温-600℃可单孔任调</p> <p>2.5.蒸馏时间控制: 单孔单控0-999min可任设</p> <p>2.6.加热时间控制: 0-300min可任设</p> <p>2.7.升温时间:≤5min</p> <p>2.8.蒸馏误差: ≤±1ml</p> <p>2.9.蒸馏终点精度:±0.1ml</p> <p>2.10.称量范围：0.1-1000ml</p> <p>2.11.智能终点控制:重量+时间+锁定</p> <p>2.12.校准参数：单孔单控、系数以倍数单位可以校准设定温度</p> <p>2.13.校称参数：单孔单控、系数以倍数单位可以校准称重结果</p> <p>2.14.清洗方式：一键六路同时清洗，也可单路单独清洗</p> <p>2.15.泄压方式：自动泄压或一键六路同时泄压或单独泄压</p> <p>2.16.加热方式: 远红外辐射加热</p> <p><b>3. 产品性能指标</b></p> <p>3.1.加热单元</p> <p>3.1.1.加热装置采用远红外辐射加热，热转换效率高，均匀受热,功耗小,均可单孔单控；</p> <p>3.1.2 .每个加热位设有自动防倒吸、防过量蒸馏保护，确保实验安全有效进行；</p> <p>3.2.控制系统</p> <p>3.2.1.系统采用≥7寸彩色液晶触摸屏设计。</p> <p>3.3.冷却水循环系统</p> <p>3.3.1.可选择使用外部水源或外置冷水机两种冷却方式。</p>
---	--	--	--

		<p>3.3.2.具备外部水源自动启动、截止功能，节省能耗，节约用水。</p> <p>3.4.蒸馏系统</p> <p>3.4.1.蒸馏终点控制单元采用压力传感器控制技术，可实现单孔设定馏出液体积智能换算单位值，实时显示蒸馏体积/重量，也可通过系统设置蒸馏时间,待蒸馏结束后自动锁止并停止加热。</p> <p>3.4.2.，蒸馏结束后系统自动切断加热电源，同时系统自动启动防倒吸保护装置，防止烧瓶内形成负压，造成馏出液回吸。</p> <p>3.5.清洗系统</p> <p>3.5.1.馏出液管路一键智能清洗，无需人员拆卸瓶体或者手工加液清洗。</p> <p>3.5.2.蒸馏操作完成后按清洗键可自动吸入纯水，可实现馏出液接收端至烧瓶加热端多路单项反向冲洗，也可一键六路同时反向冲洗。</p> <p>3.6.冷凝单元</p> <p>采用大真空蛇形冷凝管避免遇冷回流，蒸馏速度快，管路残留小。馏出液管路进气与出气管路中带有磨砂塞，避免馏路密封差导致样品损失。</p>
--	--	--

标的名称：高速离心机

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
1			<p>▲1.最高转速 16500 r/min</p> <p>▲2.最大离心力 24760 ×g</p> <p>3.最大容量 6×100ml（8000rpm）</p> <p>4.转速精度 ±10 r/min</p> <p>5.定时范围 1S～99H59 min59s</p> <p>6.噪 声 ≤60dB（A）</p> <p>7.电 源 AC 220V 50HZ 10A</p> <p>8.功 率 ≤500W</p> <p>9.外形尺寸 445×360×315(L×W×H) mm±10%</p> <p>▲10.转子参数:</p> <p>1. 6×50ml 角转子（最高转速 12000rpm，最大离心力 15700×g）</p> <p>2.12×15ml 角转子（最高转速 10000rpm，最大离心力 11020×g）</p>

标的名称：倒置显微镜

序号	符号标识	技术要求名称	技术参数与性能指标
----	------	--------	-----------



1			<p>1.无限远色差校正CCIS光学系统。</p> <p>▲2.物镜：长工作距离无限远平场物镜：Plan Achro mat PL 4x 。长工作距离无限远平场相衬物镜：Plan Achromat Phase PL Ph 10x、Plan Achromat Pha se LWD PL Ph 20x、Plan Achromat Phase LWD PL Ph 40x。</p> <p>3.目镜：广角目镜，大视场，高眼点;视场直径≥20mm，±5mm屈光度可调，让不同视力的用户都可以获得最佳观察效果。</p> <p>4.观察筒：45度倾斜，观察筒可以360°自由旋转，瞳间距可以在48mm-75mm之间灵活调节。最低眼点和最高眼点的高度差≥40mm。</p> <p>5.聚光镜：N.A.0.40，工作距离≥72mm。移去聚光镜时，工作距离≥184mm。</p> <p>6.相衬推拉板组：三孔位相衬推拉板组，三个物镜共用一个相差板，避免频繁调节。</p> <p>7.物镜转换器：平面轴承四孔物镜转换器，侧向倾斜的物镜定位孔，可轻松地看到物镜，更方便转换物镜倍数。</p> <p>8.载物台：面积≥200*230mm, 硬膜涂层表面，防腐、耐磨。载物台防溅设计，有效防止使用时液体溅入显微镜主体内部，保证了设备的使用寿命。</p> <p>9.调焦机构：调焦行程8mm,粗微调同轴，粗微调松紧可调，微调最小格值2μm。</p> <p>10.照明系统：配置6V/30W卤素灯；和LED冷光源照明模块。卤素灯模块和LED冷光源照明模块可以直接互换。</p> <p>▲11.机器可调整至“智能感应模式”档位。机身上配置了红外感应器，用户离开显微镜15分钟，机器电源会自动关闭；用户返回时，机器将自动重新开启电源。</p>
---	--	--	--

### 3.3.服务要求

#### 3.3.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
----	------	--------	--------

1		售后服务要求	<p>供应商投标时须提供详尽的售后服务计划，售后服务体系应包括但 不限于以下内容：</p> <p>1.产品制造厂家或供应商售后服务机构网点清单（包括地址.服务电 话和维修人员名单）。</p> <p>2.经采购人验收合格之日起算质保期；供应商应明确该产品的保修 时间.质保期内的保修内容与范围.维修响应时间等。</p> <p>3.明确产品质保期外的维修响应时间等内容，质保期外维修只收取 损坏的零部件费用，不再收取其他费用。保证送货及时，安装调 试符合相关标准。提供该产品原厂主要配件.易损件成本价格清 单。</p> <p>4.培训服务：为用户远程提供有关仪器基本原理，仪器操作.设备维 护.设备维修以及数据处理等方面的专业培训。</p> <p>5.终生上门维修服务，接到故障电话后，2小时反应，4小时到达现 场。</p>
---	--	--------	--

### 3.3.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起30日
2		交货地点	采购人指定地点
3	★	支付方式	一次付清
4		付款进度安排	1、货物交货到采购人指定地点并安装完成经采购人验收合格且采 购人收到供应商开具的完税发票，达到付款条件起15日内，支付 合同总金额的100.00%
5		验收、交付标准和方法	本项目严格按照政府采购相关法律法规以及（财库〔2016〕205 号 财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意 见）的要求和中标供应商的投标文件响应进行验收，如中标供应商 虚假响应以上参数将依法追究相关责任。若本次采购项目涉及商品 包装和快递包装的，供应商应当按照财办库【2020】123号文和 采购文件规定的具体包装要求执行。
6		质量保修范围和保修期	质保期1年。终身维修及维护，设备安装调试完毕，经采购人验收 合格后起算保修期，质保期限内发生故障无法修复由供方免费更换 (此项工作应在一个月内完成)。
7		违约责任与解决争议的方法	合同约定
8		包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标 准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包 装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保 货物安全无损运抵指定地点。

### 3.4.其他要求

1.标注“▲”号的为重要技术参数，需提供证明材料，证明材料以《产品技术指标》或《产品说明书》或《产品技术要求》或标书中要求的其他证明材料为准（例如检测报告、产品彩页、厂家白皮书、装机实物图等），否则视为负偏离（证明材料提供具体页码），若有负偏离，仅作扣分处理。 2.以上打★号的参数为本次招标项目的实质性要求，不允许有负偏离，技术参数须提供证明材料（例如检测报告、产品彩页、厂家白皮书、装机实物图等）。

## 第四章 资格审查

开标完成后，由采购人、代理机构依据法律法规和招标文件的规定，对成功解密的投标文件中投标人资格证明等进行审查并出具资格审查报告。资格审查标准及要求如下：

### 4.1.一般资格审查

采购包1：

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标文件封面 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	投标人提供截至提交投标文件截止之日前一年内，经审计的财务报告（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）或者银行出具的资信证明。未经审计的提供财务报告（包括资产负债表、利润表、现金流量表、所有者权益变动表及其附注）。投标人注册时间截至提交投标文件截止之日前不足一年的，也可提供在相关主管部门备案的公司章程等证明材料。投标人需在使用投标（响应）客户端编制投标文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。	投标人应提交的相关证明材料 具有健全财务会计制度的证明材料 投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标人应提交的相关证明材料 投标（响应）函
6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
---	--	--	---------

4.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1:

序号	落实政府采购政策资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

4.3.特定资格审查

采购包1:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	供应商须提供医疗器械生产或经营企业许可证或第二类医疗器械经营备案凭证（已提供包含二类备案的多证合一营业执照的除外）	供应商须提供医疗器械生产或经营企业许可证或第二类医疗器械经营备案凭证（已提供包含二类备案的多证合一营业执照的除外）	投标人应提交的相关证明材料 投标（响应）函

## 第五章 评标办法

### 5.1.总则

一、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》《四川省政府采购评审工作规程（修订）》等法律制度规定，结合采购项目特点制定本评标办法。

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和评审专家组成。

三、评标工作应遵循客观、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。

四、本项目采取电子评标，通过交易系统完成评标工作。评标委员会成员、采购人、代理机构和投标人应当按照本招标文件规定和交易系统操作要求开展或者参加评标活动。

五、评标过程中的书面材料往来均通过交易系统传递，需要投标人电子签章的，投标人应按规定加盖电子印章。评标委员会成员在签署评标报告时，出现无法在线签章的特殊情况，可以线下签署后，由代理机构对原件扫描后以附件形式上传。

六、评标过程应当独立、保密，任何单位和个人不得非法干预评标活动。代理机构、采购人及其工作人员、采购人监督人员违法干预评标活动的，将依法追究其责任。

### 5.2.评标委员会

一、本项目评标委员会成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。财政部有特殊规定的，按照财政部有关规定执行。评审专家由代理机构采取随机方式在采购平台的评审专家库系统（以下简称“专家库系统”）抽取。

二、评标委员会成员应当满足并适应电子化采购评审的工作需要，登录交易系统进入项目评审功能模块确认身份、签到、推荐评标委员会组长。采购人代表可以使用采购人代表专用签章确认评审意见。

三、评标委员会成员获取解密后的投标文件，开展评标活动。出现评审专家请假、回避等情况时，采购人或者代理机构按规定申请补充抽取评审专家。无法及时补充抽取的，采购人或者代理机构应当封存投标人投标文件，按规定重新组建评标委员会，解封投标文件后，开展评标活动。

四、评标委员会应当履行下列职责：

（一）熟悉和理解招标文件；

（二）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；

（三）对投标文件进行比较和评价；

（四）根据需要要求采购人、代理机构对招标文件作出解释；根据需要要求投标人对投标文件有关事项作出澄清、说明或者补正；

（五）确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

（六）起草评标报告并进行签署；

（七）向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

（八）法律、法规和规章规定的其他职责。

### 5.3.评标程序

#### 5.3.1.熟悉和理解招标文件

评标委员会正式评审前，应当对招标文件进行熟悉和理解，内容主要包括招标文件中采购项目技术、服务和商务要求、评审方法和标准以及政府采购合同的内容等。

5.3.2.停止评标的情形

- 本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：
- 一、招标文件的规定存在歧义、重大缺陷，导致评标工作无法进行的；
  - 二、招标文件明显以不合理条件对投标人实行差别待遇或者歧视待遇的；
  - 三、采购项目属于国家规定的优先、强制采购范围，但是招标文件未依法体现优先、强制采购相关规定的；
  - 四、采购项目属于政府采购促进中小企业发展的范围，但是招标文件未依法体现促进中小企业发展相关规定的；
  - 五、招标文件规定的评标方法是综合评分法、最低评标价法之外的评标方法，或者虽然名称为综合评分法、最低评标价法，但实际上不符合国家规定的；
  - 六、招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
  - 七、招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

出现上述应当停止评标情形的，评标委员会应当通过交易系统向采购人、代理机构提交相关说明材料，说明停止评审的情形和具体理由。除上述情形外，评标委员会不得以任何方式和理由停止评标。

出现上述应当停止评标情形的，采购人、代理机构应当将停止评标的情形和具体原因通过交易系统告知参加采购活动的投标人，并在四川政府采购网公告。采购人、代理机构认为评标委员会不应当停止评标的，可以书面报告采购项目同级财政部门依法处理，并提供相关证明材料。

5.3.3.符合性审查

评标委员会依据本招标文件的符合性审查要求，对符合资格要求投标人的投标文件进行符合性审查。

在符合性审查过程中，如果出现评标委员会成员意见不一致的情况，按照少数服从多数的原则确定，但不得违反政府采购基本原则和招标文件规定。

符合性审查标准见下表：

采购包1：

序号	符合性审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	需要投标人进行承诺的实质性要求。	无需投标人单独提供材料进行响应，只需投标人承诺严格遵守并执行的相关实质性要求。	投标人应提交的相关证明材料 投标（响应）函
2	其他实质性要求及带“★”的条款为实质性要求	按要求响应，否投标文件无效	投标人应提交的相关证明材料 产品技术参数响应表 服务应答表
3	不正当竞争预防措施（实质性要求）	在评标过程中，评标委员会认为投标人投标报价明显低于其他通过符合性审查投标人的投标报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会应当要求其在合理的时间内通过项目电子化交易系统进行书面说明，必要时提交相关证明材料。投标人提交的书面说明，应当加盖投标人公章，在评标委员会要求的时间内通过项目电子化交易系统进行提交，否则视为不能证明其投标报价合理性。投标人不能证明其投标报价合理性的，评标委员会应当将其投标文件作为无效投标处理。	报价一览表 报价明细表

投标文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，则按无效投标处理，并在评标报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

#### 5.3.4解释、澄清、说明有关问题

一、评标过程中，评标委员会认为招标文件有关事项表述不明确或需要说明的，可以要求采购人或者代理机构书面解释。采购人或者代理机构的解释不得改变招标文件的原义或者影响公平、公正。

二、对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，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当书面进行澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料是投标文件的组成部分。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，不得影响投标人公平竞争。

三、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- （一）投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- （二）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- （三）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表总价为准，并修改单价；
- （四）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价由投标人经交易系统加盖电子印章确认提交后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

四、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

五、代理机构宣布评标结束前，投标人应通过交易系统随时关注评标消息提示，及时响应评标委员会发出的澄清、说明或补正或者确认要求。投标人未能及时响应的，自行承担不利后果。

六、评标委员会应当积极履行澄清、说明或者补正的职责，不得滥用权力。投标人的投标文件可以要求澄清、说明或者补正的，不得未经澄清、说明或者补正而直接作无效投标处理。

#### 5.3.5.比较与评价

评标委员会应当按照招标文件规定的评标细则及标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较和评价。

#### 5.3.6.评标委员会复核

评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，对拟推荐为中标候选人的、报价最低的、投标文件被认定为无效的进行重点复核。

#### 5.3.7.代理机构现场复核评审结果

一、评分汇总结束后，评标委员会拟出具评标报告前，代理机构应当组织2名以上的本单位工作人员，在采购现场监督人员的监督之下，依据有关的法律制度和招标文件对评审结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，代理机构应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评审结果或者重新评审，由评标委员会自主决定是否采纳代理机构的书面建议，并承担独立评审责任：

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

二、评标委员会采纳代理机构书面建议的，应当按照规定现场通过交易系统修改评审结果或者重新评审，并在评标报告中详细记载有关事宜；不采纳代理机构书面建议的，应当书面说明理由。代理机构书面建议未被评标委员会采纳的，应当按照规定程序要求继续组织实施采购活动，不得擅自中止采购活动。代理机构认为评标委员会评审结果不合法的，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

三、代理机构复核过程中，评标委员会成员不得离开评审现场。

#### 5.3.8.确定中标候选人名单

采购包1： 确定3名中标候选人。



一、若采用综合评分法的，按投标人评审得分从高到低顺序排列；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。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价均相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；评审得分且投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按投标人评审得分从高到低顺序排列环节前，对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（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

二、若采用最低评标价法的，按投标人投标报价从低到高顺序排列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。投标报价相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在对投标报价进行评标前，对提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的投标人参加评标（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人）；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定一名投标人参加评标，其他投标无效。

### **5.3.9.出具评标报告**

评标报告是评标委员会根据全体评标成员签署的评标记录和评标结果编写的报告，其主要内容包括：

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人；
- 六、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；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

评标委员会成员应当在评标报告中签字或加盖电子印章确认，对评标过程和结果有不同意见的，应当在评标报告中写明并说明理由。签字但未写明不同意见或者未说明理由的，视同无意见。拒不签字或加盖电子印章又未另行说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

### **5.3.10.评标争议处理规则**

评标委员会在评标过程中，对于符合性审查、对投标人文件作无效投标处理及其他需要共同认定的事项存在争议的，应当以少数服从多数的原则作出结论，但不得违反法律法规和招标文件规定。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。持不同意见的评标委员会成员认为认定过程和结果不符合法律法规或者招标文件规定的，应当及时向采购人、代理机构书面反映。采购人、代理机构收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

## **5.4.评标方法、细则及标准**

### **5.4.1.评分办法**

（一）若采用综合评分法的，由评标委员会各成员对通过资格审查和符合性审查的投标人的投标文件进行独立评标。

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

A1、A2、.....An 分别为各项评审因素所占的权重（A1+A2+.....+An=1）。

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

说明：

1.评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；

2.评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

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。

（二）若采用最低评标价法的，投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不能对投标人的投标价格进行任何调整。

5.4.2.评标细则及标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审70.00分 报价得分30.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本
	技术要求	投标人完全满足文件项目清单及技术参数没有负偏离，得52.66分； 1. 投标人针对文件“技术参数要求”中的一般技术参数条款共461条，负偏离一项扣0.06分（一般技术参数条款指未标注“▲”的条款）； 2.投标人针对文件“技术参数要求中“▲”技术参数条款共50条，负偏离一项扣0.5分。注：①针对“▲”条款的技术响应，投标人需提供技术支撑材料（如产品检测报告或向社会公开的产品彩页或产品说明书.图纸等），但如果“技术参数要求”中的“▲”技术条款对技术支撑材料有要求，应按要求提供，否则对应技术参数条款将视为不满足。②以最低级别编号（例如1.1.1、1.2.1等）为一条参数；若无最低等级编号，则以上一级别编号（例如1.1、2.1等）计，以此类推。	52.66	客观	产品技术参数响应表 服务应答表 投标人应提交的相关证明材料

详细评审	类似业绩	投标人提供近近 <b>2021</b> 年以来类似业绩（包含本次采购清单中产品功能任意一项）的证明材料，每提供一个得 <b>2.17</b> 分，最高得 <b>4.34</b> 分。注：提供项目业绩合同复印件，同时提供合同验收合格的证明材料。	<b>4.34</b>	客观	产品技术参数响应表 服务应答表 投标人应提交的相关证明材料
	售后服务方案	根据投标人针对所提供的售后服务方案，确定各投标人得分。 <b>1.服务响应时间； 2.培训措施； 3.质量保证措施； 4.质保期结束后的产品维护措施。</b> 每一项的售后服务方案完全符合或高于采购人需求的得 <b>3</b> 分；售后服务方案有缺陷的得 <b>1.5</b> 分；售后服务方案有严重缺陷，或无法提供方案的不得分。注：缺陷是指①不适用本项目实际情况的情形，②名称和位置错误，③出现前后不一致逻辑错误，④不可能实现的夸大情形等。	<b>12.00</b>	主观	产品技术参数响应表 服务应答表 投标人应提交的相关证明材料

节能环保标志无线局域网产品	<p>投标人所投产品中每有一项属于节能产品政府采购品目清单中优先采购范围的得<b>0.5</b>分；每有一项属于环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的得<b>0.5</b>分；每有一项为无线局域网产品政府采购清单中的产品的得<b>0.5</b>分。本项最多得<b>1</b>分。注：1、可重复计分；2、本项目采购的产品中属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中强制采购范围的，不属于本项评分范围。3、投标人所投产品属于节能产品或环境标志产品政府采购品目清单中优先采购范围的，应当在投标文件中提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书复印件并加盖供应商公章（鲜章），否则不予给分。4、投标人所投产品属于优先采购范围内的无线局域网产品的，需提供《中国政府采购网》公布的无线局域网产品政府采购清单封面及对应页并加盖供应商单位公章（鲜章）。注：节能产品、环境标志产品优先采购范围以品目清单为准。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。无线局域网产品优先采购范围以中国政府采购网公布的《无线局域网认证产品政府采购清单》为准。</p>	1.00	客观	<p>产品技术参数响应表 服务应答表 投标人应提交的相关证明材料</p>
---------------	---	------	----	--

价格分	合计	1、评审价格=投标报价。2、经价格调整后的评审价格=投标报价×（1-价格调整比例）3、基准价=经价格调整后评审价格的最低值。1. 经评标委员会评审，通过资格和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。2.投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×分值。	30.00	客观	报价明细表 报价一览表
-----	----	--	-------	----	----------------

价格扣除

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“C1”表示）	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	20.00%	价格扣除计算公式： 评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	报价一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 报价明细表 监狱企业的证明文件

优先采购产品评审细则

采购包1:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
无			

5.5.废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家的（如本项目采购包涉及核心产品，经符合性审查，提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家）；

二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；

三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；

废标后，代理机构将在四川政府采购网上公告。

## 5.6.定标

采购人在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。

一、代理机构应当在评标结束后2个工作日内将评标报告送采购人。

二、采购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，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。

三、采购人或者代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在四川政府采购网公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。

## 5.7.评标委员会义务

评标委员会在政府采购活动中应当履行下列义务：

一、遵守评审工作纪律；

二、按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；

三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；

四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购人、代理机构向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，投标人行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；

五、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；

六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；

七、法律、法规和规章规定的其他义务。

## 5.8.评标委员会成员工作纪律

评标委员会成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

一、严格遵守政府采购法律制度关于评标委员会成员回避的规定。

二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。

三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。

四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。

五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。

六、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。

七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购人、代理机构的请托。



## 第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件: 投标人应提交的相关证明材料

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 服务应答表

详见附件: 报价一览表

详见附件: 报价明细表



# 政府采购合同

## （货物类）

政府采购合同编号：\_\_\_\_\_

履约地点：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

签订时间：20\_\_年\_\_月\_\_日

采购人（甲方）：\_\_\_\_\_

采购人地址：\_\_\_\_\_

供应商(乙方)：\_\_\_\_\_

供应商地址：\_\_\_\_\_

依据《中华人民共和国民法典》 《中华人民共和国政府采购法》与项目行业有关的法律法规，以及\_\_\_\_\_采购项目的《采购文件》，乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

## 一、标的信息

## 二、货物要求

1. 供应商为本项目提供的所有货物、辅材中属于《国家强制性货物认证目录》范围内货物的，均通过国家强制性货物认证并取得认证证书。供应商为本项目提供的所有货物、辅材符合现行的强制性国家相关标准、行业标准。

2. 包装方式

3. 质量保修范围和保修期

4. 其他要求

## 三、合同定价方式、付款进度和支付方式

合同定价方式：

## 四、交货时间、地点和方式

## 五、履约保证金

## 六、验收标准和方法

## 七、甲方的权利和义务

1. 甲方有权依据双方签订的合同对乙方提供的货物进行验收。当验收结果未达到标准时，有权依据合同约定对乙方.....
2. 根据本合同规定，按时向乙方支付应付货物费用。
3. 国家法律、法规所规定由甲方承担的其它责任。

## 八、乙方的权利和义务

1. 根据本合同的规定向甲方收取相关货物费用。
2. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受甲方的监督。
3. 乙方承诺遵守《中华人民共和国劳动合同法》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

4.国家法律、法规所规定由乙方承担的其它责任。

九、违约责任

十、不可抗事件处理

- 1.在合同有效期内，任何一方因战争、洪灾、台风、地震等不可抗力事件导致不能履行合同，则合同履行期可延长，其延长期与不可抗力事件影响期相同。
- 2.受阻一方应在不可抗事件发生后尽快用电话通知对方并于事故发生后XX天内将有关部门出具的证明文件等用特快专递或挂号信寄给对方审阅确认。
- 3.不可抗事件延续XX天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

十一、解决合同纠纷的方式

十二、合同生效及其他

- 1.合同经双方法定代表人（或主要负责人）或授权委托代理人签字并加盖公章后生效。
- 2.政府采购合同履行中，甲方需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与乙方协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。补充协议签订后，报政府采购监督管理部门备案，方可作为主合同不可分割的一部分。
- 3.本合同一式3份，自双方签章之日起生效。甲方持有1份，乙方持有1份，同级财政部门备案1份，具有同等法律效力。

甲方：（盖章）	乙方：（盖章）
法定代表人或主要负责人（授权代表）：	法定代表人或主要负责人（授权代表）：
地 址：	地 址：
开户银行：	开户银行：
账号：	账号：
签订时间： 年 月 日	签订时间： 年 月 日