

“双一流”建设贡嘎计划学科药学院-现代中药  
产业学院实验科研平台建设项目

采购项目编号：N5100012024002686

# 招 标 文 件

中国·四川

成都中医药大学/四川宏捷招标代理有限公司

共同编制

二〇二四年九月

## 执业自律准则

为进一步规范四川宏捷招标代理有限公司（以下简称：宏捷招标）政府采购行为，提高政府采购资金的使用效益，维护国家利益和社会公共利益，保护政府采购当事人的合法权益，维护政府采购制度，营造公平竞争的政府采购市场环境，宏捷招标秉承“规范、严谨、高效、满意”的核心价值观，在执业过程中遵守以下行为准则：

一、宏捷招标遵循公开透明、公平竞争、客观公正和诚实信用原则，依法办理政府采购相关事宜。爱岗敬业、忠于职责、善于学习，努力提升专业技术水平和执业素养，提高服务质量，坚持追求卓越和行业领先，实现可持续健康发展。

二、宏捷招标员工遵纪守法，恪守职业道德，杜绝以任何违法违规行为和不正当竞争手段谋求合作关系。

三、宏捷招标员工自觉抵制商业贿赂，防止对供应商实行差别待遇或歧视待遇等行为发生，防止泄露标底或透露供应商的有关评审情况、商业秘密、与供应商或采购人恶意串通等损害国家利益、社会公共利益和政府采购相关当事人合法权益的行为发生。

四、宏捷招标员工不接受供应商的礼金、有价证券、贵重物品和其他资助；不得以任何形式向供应商索要和收受回扣或变相收受贿赂；不参加可能影响政府采购活动公平、公正进行的宴请或娱乐活动。

五、宏捷招标员工与供应商或采购人不存在商业利害关系和影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

敬请政府采购相关当事人践行自律准则，共同营造公正廉洁、诚实守信的政府采购环境，共同推动政府采购健康发展。

投诉或举报电话：028-87088759 转 805

投诉或举报邮箱：864515273@qq.com

# 目 录

第一章 投标邀请 .....	1
第二章 投标人须知 .....	4
第三章 投标文件格式 .....	25
第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求 .....	45
第五章 投标人和投标产品应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明 材料 .....	46
第六章 招标项目技术、商务及其他要求 .....	48
第七章 评标办法 .....	106
第八章 拟签订的合同文本（仅供参考） .....	116

# 第一章 投标邀请

四川宏捷招标代理有限公司（以下简称“采购代理机构”）受成都中医药大学的委托，拟对“双一流”建设贡嘎计划学科药学院-现代中药产业学院实验科研平台建设项目进行国内公开招标，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。

一、采购项目编号：N5100012024002686

二、采购项目名称：“双一流”建设贡嘎计划学科药学院-现代中药产业学院实验科研平台建设项目

三、资金来源：财政性资金；采购品目：教学仪器；预算资金：人民币 200 万元。

四、招标项目简介：采购“双一流”建设贡嘎计划学科药学院-现代中药产业学院实验科研平台建设项目，共分 1 个包。（详见招标文件第六章）

五、投标人参加本次政府采购应具备下列资格条件：

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

（三）本项目的特定资格要求：无。

六、禁止参加本次采购活动的供应商

（一）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，采购人、采购代理机构将通过“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)）等渠道查询供应商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、政府采购严重违法失信行为记录名单中的供应商参加本项目的采购活动（两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当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）。

（二）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，不得参加本采购项目。投标人为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制招标文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为招标文件中规定的投标人资格条件、技术服务商务要求、评审因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

## 七、招标文件获取方式、时间、地点：

（一）招标文件获取时间：2024 年 10 月 8 日至 2024 年 10 月 12 日，每天上午 00:00:00 至 12:00:00，下午 12:00:00 至 23:59:59（北京时间）

（二）途径：项目电子化交易系统-投标（响应）管理-未获取采购文件中选择本项目获取采购文件。

（三）方式：在线获取。

（四）售价：0 元。

（五）本项目采购过程中需要使用四川省政府采购一体化平台，登录方式及地址：通过四川政府采购网（[www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn)）首页供应商用户登录，供应商应当按照以下要求进行系统操作。

1、供应商应当自行在四川政府采购网-办事指南查看相应的系统操作指南，并严格按照操作指南要求进行系统操作。在登录、使用采购一体化平台前，应当按照要求完成供应商注册和信息完善，加入采购一体化平台供应商库。

2、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及签章（以下简称“互认的证书及签章”）进行系统操作。供应商使用互认的证书及签章登录采购一体化平台进行的一切操作和资料传递，以及加盖电子签章确认采购过程中制作、交换的电子数据，均属于供应商真实意思表示，由供应商对其系统操作行为和电子签章确认的事项承担法律责任。

已办理互认的证书及签章的供应商，校验互认的证书及签章有效性后，即可按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作；未办理互认的证书及签章的供应商，按要求办理互认的证书及签章并校验有效性后，按照系统操作要求进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。互认的证书及签章的办理与校验，可查看四川政府采购网-办事指南。

供应商应当加强互认的证书及签章日常校验和妥善保管，确保在参加采购活动期间互认的证书及签章能够正常使用；供应商应当严格互认的证书及签章的内部授权管理，防止非授权操作。

3、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。

4、采购一体化平台技术支持：

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：通过四川政府采购网-办事指南进行查询。

**八、投标文件递交时间：2024 年 10 月 29 日上午 09 时 30 分至 2024 年 10 月 29 日上午 10 时 00 分 00 秒（北京时间）**

九、投标截止时间和开标时间：2024 年 10 月 29 日上午 10 时 00 分 00 秒（北京时间）。

十、开标签到及递交投标文件地点：成都市青羊区陕西街 195 号国栋中央商务大厦 20 楼 E 座。

投标文件必须在投标截止时间前送达开标地点。逾期送达或密封和标注不符合招标文件规定的投标文件恕不接受。

十一、本投标邀请在四川政府采购网 [www.ccgp-sichuan.gov.cn](http://www.ccgp-sichuan.gov.cn) 上以公告形式发布。

十二、联系方式：

采购人：成都中医药大学

地址：成都市温江区柳台大道 1166 号

联系人：曾老师

联系电话：028-61801010

采购代理机构：四川宏捷招标代理有限公司

地址：成都市陕西街 195 号国栋中央商务大厦 20 楼 A-E 座

联系人：何先生、梅女士

联系电话：028-87088759、86115713

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1	定向采购	<input checked="" type="checkbox"/> 无。 <input type="checkbox"/> 本项目专门面向中小企业（含中型、小型、微型企业）采购。 <input type="checkbox"/> 本项目专门面向小微企业（含小型、微型企业）采购。
2	项目类别	本项目属于 <input checked="" type="checkbox"/> 货物 <input type="checkbox"/> 服务类采购项目。
3	采购预算 (实质性要求)	采购预算：人民币 200 万元； 超过采购预算进行报价按无效投标处理。
4	最高限价 (实质性要求)	最高限价：人民币 200 万元；单价限价见第六章。 超过最高限价或单价限价进行报价按无效投标处理。
5	采购方式	公开招标
6	评审过程中各包 最高限价能否临时调节	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
7	评标方法	综合评分法
8	联合体 (实质性要求)	本项目 <input type="checkbox"/> 接受 <input checked="" type="checkbox"/> 不接受联合体参与投标。
9	是否允许进口产品参与投标 (实质性要求)	1、招标文件中列明不允许、或者未列明允许进口产品参加投标的，均视为拒绝进口产品参加投标。投标人应当在开标一览表及分项报价明细表中如实填写所投产品是否为进口产品，不得隐瞒投标产品真相参与投标；否则评标委员会在对其进行符合性审查时，认定为投标无效。 2、如果投标人隐瞒真相用进口产品投标而中标的，将依法取消其中标资格，并承担相应责任。
10	是否允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成(实质性要求)	<input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是，同意将非主体、非关键性的_____工作分包。 投标人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。 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46 号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业

序号	应知事项	说明和要求
		业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。
11	考察现场、标前答疑会	<p><input checked="" type="checkbox"/>本项目不举行现场考察、标前答疑会。投标人如有需要，可自行前往现场考察，费用自理。</p> <p><input type="checkbox"/>本项目举行现场考察、标前答疑会。时间：_____,地点：_____,联系人：_____,联系方式：_____.逾期采购单位将不再组织，潜在投标人未按时参加，由此造成的不利后果自行承担。</p>
12	备选投标方案和报价	本项目不接受备选投标方案和多个报价。
13	合同定价方式	本项目采用 <input checked="" type="checkbox"/> 固定总价 <input type="checkbox"/> 固定单价 <input type="checkbox"/> 其他方式。
14	低价不正当竞争预防措施 (实质性要求)	<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；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。</p> <p>供应商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，供应商为法人的，由其法定代表人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。</p> <p>供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明（或相关证明材料），或者提供的书面说明或相关证明材料不能证明其报价合理性的或未在规定时间内递交有效书面说明书（或相关证明材料）的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。</p>
15	小微企业（监狱企业、残疾人福利性单位视同小微企业）价格扣除	<p><input type="checkbox"/>本项目不适用。（专门面向中小企业的采购项目或采购包不再进行价格扣除）</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>执行小微企业价格扣除政策。</p> <p>1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》</p>



序号	应知事项	说明和要求
		<p>（财库〔2022〕19号）的规定，对小型和微型企业产品的价格给予15%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>2、参加采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》原件。监狱企业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证明文件。残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件。</p> <p>3、接受大中型企业与小型、微型企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或多家小微企业分包的采购项目，对于联合体协议或分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，应当对联合体或者大中型企业的报价给予4%的价格扣除，用扣除后的价格参加评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。</p> <p>以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业（允许联合体参与采购活动适用）。</p>
16	节能、环保及无线局域网产品政府采购政策	<p><b>1、节能、环保产品政府采购政策：</b></p> <p>根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）相关要求，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。本项目采购的产品属于品目清单范围的，依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证信息，对通过认证的产品实施政府优先采购或强制采购。</p> <p>（1）本项目采购的 <u>  /  </u> 产品属于节能产品政府采购品目清单中应强制采购的产品范围，供应商在投标文件中提供所响应的产品制造商家及规格型号（与节能产品认证证书中的制造商家及规格型号保持一致），及同时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认证证书复印件加盖供应商公章。（<b>实质性要求</b>）</p> <p>（2）本项目采购的 <u>冰箱、冰柜</u> 产品属于节能产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，本项目采购的 <u>  /  </u> 产品属于环境标志产品政府采购品目清单中应优先采购的产品范围，供应</p>

序号	应知事项	说明和要求
		<p>商应当提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的认证证书。</p> <p>本项目采购的产品属于品目清单优先采购范围的，按照第七章《综合评分明细表》的规则进行加分。</p> <p>注：对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别，以品目清单的形式发布并适时调整。</p> <p><b>2、无线局域网产品政府采购政策：</b></p> <p>本项目采购的产品属于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》且在有效期内的，按照第七章《综合评分明细表》的规则进行加分。</p>
17	信息安全要求 (实质性要求)	根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023 年第 1 号）规定，投标产品如为列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品，应当安全认证合格或安全检测符合要求。
18	评标情况公告	所有供应商投标文件资格性、符合性审查情况、采用综合评分法时的总得分、评标结果等将在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。
19	投标有效期 (实质性要求)	投标有效期为投标截止时间届满后 90 天。投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限，但不得短于招标文件规定的期限。否则，其投标文件将作为无效投标处理。
20	投标文件份数	<p>1、投标文件（含“资格性投标文件”正本壹份、副本贰份和“响应性投标文件”正本壹份、副本贰份）（实质性要求）；</p> <p>2、开标唱标单独提交的“开标一览表”壹份（实质性要求）。</p> <p>3、“电子文档”壹份（光盘或 U 盘）。</p>
21	投标保证金 (实质性要求)	<input checked="" type="checkbox"/> 根据《四川省财政厅关于印发四川省政府采购营商环境指标提升专项行动工作方案的通知》（川财采〔2020〕74号），本次采购不收取投标保证金。
22	履约保证金 (实质性要求)	本项目不收取
23	招标文件、开评标 工作咨询	<p>联系人：梅女士</p> <p>联系电话：028-87088759、86115713 转 822</p>

序号	应知事项	说明和要求
24	中标通知书领取	<p>中标公告在四川政府采购网上公告当日，中标人应当凭法人授权书（或单位介绍信）和经办人身份证复印件（加盖单位公章）到采购代理机构领取中标通知书。</p> <p>联系人：雷女士</p> <p>联系电话：028-87088759、86115713转800、801</p> <p>地址：成都市陕西街195号国栋中央商务大厦20楼A座</p>
25	投标人询问	<p>根据委托代理协议约定，投标人询问由采购代理机构负责答复。</p> <p>联系人：梅女士</p> <p>联系电话：028-87088759、86115713转822</p> <p>地址：成都市陕西街195号国栋中央商务大厦20楼B座</p>
26	投标人对采购文件技术指标、参数，资质要求，评分办法以及其他采购需求提出的质疑	<p>投标人认为采购文件使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。</p> <p>提出质疑时间：获取采购文件之日起七个工作日内一次性提出。</p> <p>采购代理机构联系方式：</p> <p>地址：成都市陕西街195号国栋中央商务大厦20楼B座</p> <p>联系人：刘女士</p> <p>联系电话：028-87088759、86115713转816</p>
27	对采购过程和采购结果的询问和质疑	<p>投标人认为采购过程和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七个工作日内，以书面形式向采购代理机构提出质疑。</p> <p>对采购过程提出质疑时间：为各采购程序环节结束之日起七个工作日内一次性提出。</p> <p>对采购结果提出质疑时间：为中标结果公告期限届满之日起七个工作日内一次性提出。</p> <p>采购代理机构联系方式：</p> <p>地址：成都市陕西街195号国栋中央商务大厦20楼B座</p> <p>联系人：刘女士</p> <p>联系电话：028-87088759、86115713转816</p> <p>注：</p> <p>1、采购单位无正当理由不按照依法推荐的中标候选供应商顺序确定中标人，或者在评标委员会依法推荐的中标候选人以外确定</p>

序号	应知事项	说明和要求
		<p>中标人的质疑由采购单位受理。</p> <p>2、根据《政府采购质疑和投诉办法》的规定，供应商质疑不得超出采购文件、采购过程、采购结果的范围。</p>
28	供应商投诉	<p>投诉受理单位：四川省财政厅政府采购投诉处理中心</p> <p>联系电话：028-86723581、028-86723539、028-86723553</p> <p>地址：四川省成都市锦江区学道街26号</p>
29	政府采购合同公告备案	<p>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公告；政府采购合同签订之日起七个工作日内，将政府采购合同向本采购项目同级财政部门备案。</p>
30	采购代理服务费	<p>根据委托代理协议约定，采购代理服务费按成本加合理利润的原则，参照“计价格[2002]1980号”和“发改办价格[2003]857号”规定的“招标代理服务收费标准”基础下浮20%计取代理服务费。由采购项目中标人在领取中标通知书前一次性向采购代理机构支付采购代理服务费。</p> <p>收款单位名称：四川宏捷招标代理有限公司</p> <p>开户银行：中国工商银行股份有限公司成都青龙支行</p> <p>账号：4402 2100 1900 7752 509</p>
31	服务投诉受理	<p>受理单位：四川宏捷招标代理有限公司</p> <p>联系人：何先生</p> <p>联系电话：028-87088759、86115713转805。</p> <p>地址：成都市陕西街195号国栋中央商务大厦20楼B座。</p>
32	声明承诺提醒	<p>投标人投标文件中提供的各种声明和承诺应当真实有效，无效声明和承诺、虚假声明和承诺将由投标人自己承担由此带来的任何不利后果，虚假声明和承诺还将报告监管部门追究法律责任。</p>
33	中小企业政府采购信用融资	<p>根据《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）文件要求，为助力解决政府采购中标、成交供应商资金不足、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，有融资需求的供应商可根据四川政府采购网—金融服务平台公示的银行及其“政采贷”产品，自行选择符合自身情况的“政采贷”银行及其产品，凭中标（成交）通知书向银行提出贷款意向申请，并按照相关规定要求和贷款流程申请信用融资贷款。相关政策规定内容请在“四川政府采购网”查询。</p>

序号	应知事项	说明和要求
		购网”查询。
34	备注	<p>1、招标文件中编制的内容前后有矛盾或不一致时，相关法律法规、规范性文件和强制性标准（认证）有专门规定的，以符合相关法律法规、规范性文件和强制性标准（认证）的为准；有时间先后顺序的，以时间在后的修改、澄清为准；没有时间先后顺序的，以投标人须知附表为准。</p> <p>2、招标文件中如涉及企业资质、产品认证、人员执业资格等描述与国家最新要求不一致时以最新要求为准。</p>

## 二、总 则

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。

### 2. 有关定义

2.1 “采购人”系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成都中医药大学。

2.2 “采购代理机构”系指根据采购人的委托依法办理招标事宜的采购机构。本次招标的采购代理机构是四川宏捷招标代理有限公司。

2.3 “招标采购单位”系指“采购人”和“采购代理机构”的统称。

2.4 “投标人”系指获取了招标文件拟参加投标和向采购人提供货物及相应服务的供应商。

2.5 本招标文件要求供应商提交的原件，是指原始件（即：资料生成时的原始形态，包括所加盖的印章、相关人员签字笔迹等均是原始印痕、印迹和笔迹。）

2.6 本招标文件所称“鲜章”，是指加盖的印章原始印痕（印迹），即把印章直接在纸页上盖出的印痕（印迹）。无特殊说明，本招标文件凡是要求“供应商盖章”的地方，均应加盖供应商的“行政公章”，不得使用专用印章（如合同章、税务专用章、投标专用章等）或下属单位印章代替。

2.7 本招标文件所称“书面形式”，是指合同书、信件、电报、电传、传真等可以有形地表现所载内容的形式，以及电子数据交换、电子邮件等能够有形地表现所载内容，并可以随时调取查用的数据电文，视为书面形式。

2.8 本招标文件各部分规定的期间以时、日、月、年计算。期间开始的时和日，不计算在期间内，而从次日开始计算。期间届满的最后一天是节假日的，以节假日后的第一日为期间届满的日期。

2.9 本招标文件各部分规定的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“届满”，包括本数；所称的“不足”、“不满”、“超过”、“以外”，不包括本数。

2.10 本招标文件各部分中“☒”系指适用本项目的要求，“☐”系指不适用本项目的要求。

### 3. 合格的投标人

合格的投标人应具备以下条件：

- （1）本招标文件“投标邀请”第五条规定的条件；
- （2）遵守国家有关的法律、法规、规章和其他政策制度；
- （3）按照规定获取了招标文件。

## 4. 合格的投标产品

4.1 参加政府采购所投标的产品，必须是合法生产厂家生产的合格产品，产品涉及到第三方知识产权的，必须是已依法获得了该知识产权，不得存在侵犯知识产权的问题。

4.2 若投标产品为需要安装软件才能正常工作的，投标人必须提供正版软件安装使用，不得安装使用盗版软件。

4.3 除非招标文件要求采购进口设备，否则只能用国内产品投标报价；招标文件中明确规定可以采购进口产品的，若因信息不对称等原因，国内产品的质量、技术和服务均能满足需求，按照公平竞争原则，可以参与采购竞争。

## 5. 投标费用（实质性要求）

投标人参加投标的所有费用由投标人自行承担。

## 6. 充分、公平竞争保障措施（实质性要求）

6.1 利害关系供应商处理。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。

6.2 利害关系授权代表处理。两家以上的供应商不得在同一合同项下的采购项目中，委托同一个自然人、同一单位作为其授权代表，否则，其投标文件作为无效处理。

6.3 前期参与供应商处理。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动。供应商为采购人、采购代理机构在确定采购需求、编制采购文件过程中提供咨询论证，其提供的咨询论证意见成为招标文件中规定的供应商资格条件、技术服务商务要求、评标因素和标准、政府采购合同等实质性内容条款的，视同为采购项目提供规范编制。

6.4 提供相同品牌产品处理。提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会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（包）中，多家投标人提供的部分或所有核心产品品牌相同的，视为提供相同品牌。**本次采购项目核心产品：全景数字扫描仪。**

6.5 供应商实际控制人或者中高级管理人员，同时是采购代理机构工作人员，不得参与本项目政府采购活动。

6.6 供应商与采购代理机构存在关联关系，或者是采购代理机构的母公司或子公司，不得参加本项目政府采购活动。

6.7 回避。政府采购活动中，采购人员及相关人员与供应商有下列利害关系之一的，应当回避：

（1）参加采购活动前3年内与供应商存在劳动关系；

- (2) 参加采购活动前 3 年内担任供应商的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是供应商的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与供应商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；
- (5) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

本项目政府采购活动中需要依法回避的采购人员是指采购人内部负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购项目的负责人，以及采购代理机构负责采购项目的具体经办工作人员和直接分管采购活动的负责人。本项目政府采购活动中需要依法回避的相关人员是指评审小组成员。

供应商认为采购人员及相关人员与其他供应商有利害关系的，可以向采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。采购代理机构将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。

### 三、招标文件

#### 7. 招标文件的构成

7.1 招标文件是供应商准备投标文件和参加投标的依据，同时也是资格审查、评标的重要依据，具有准法律文件性质。招标文件用以阐明招标项目所需的资质、技术、服务及报价等要求、招标投标程序、有关规定和注意事项以及合同主要条款等。本招标文件包括以下内容：

- (1) 投标邀请；
- (2) 投标人须知；
- (3) 投标文件格式；
- (4) 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求；
- (5) 投标人和投标产品应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料。
- (6) 招标项目技术、商务及其他要求；
- (7) 评标办法；
- (8) 拟签订的合同文本。

7.2 投标人应认真阅读和充分理解招标文件中所有的事项、格式条款和规范要求。投标人没有对招标文件全面做出实质性响应是投标人的风险。没有按照招标文件要求作出实质性响应的投标文件将被拒绝。

#### 8. 招标文件的澄清和修改

8.1 在投标截止时间前，招标采购单位可以依法对招标文件进行澄清或者修改。

8.2 招标采购单位对已发出的招标文件进行澄清或者修改，应当以书面形式通知所有成功获取招标文件的供应商（需要纸质文件的供应商自行到采购代理机构处领



取），同时在四川政府采购网发布更正公告。该澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分，澄清或者修改的内容可能影响投标文件、资格预审申请文件编制的，采购人或者采购代理机构发布公告并书面通知供应商的时间，应当在投标截止时间至少 15 日前、提交资格预审申请文件截止时间至少 3 日前；不足上述时间的，应当顺延提交投标文件、资格预审申请文件的截止时间。

8.3 投标人应于投标截止时间前，在四川政府采购网查询本项目的更正公告，以保证其对招标文件做出正确的响应。投标人未按要求下载相关文件，或由于未及时关注更正公告的信息造成的后果，其责任由投标人自行负责。

更正通知将通过四川政府采购网发送至所有按照规定获取了招标文件的投标人，投标人应及时关注更正通知。投标人在收到相应更正通知后，以书面形式给予确认。如投标人未给予书面回复，则视为收到并认可该更正通知的内容。

8.4 投标人认为需要对招标文件进行澄清或者修改的，可以以书面形式向招标采购单位机构提出申请，但招标采购单位可以决定是否采纳投标人的申请事项。

## **9. 答疑会和现场考察**

9.1 根据采购项目和具体情况，招标采购单位认为有必要，可以在招标文件提供期限截止后，组织所有已获取招标文件的潜在投标人现场考察或者召开开标前答疑会。

9.2 供应商考察现场所发生的一切费用由供应商自己承担。

9.3 本项目不组织答疑会和现场考察。投标人如有需要，可自行前往现场考察，费用自理。

## **四、投标文件**

### **10. 投标文件的语言（实质性要求）**

10.1 投标人提交的投标文件以及投标人与招标采购单位就有关投标的所有来往书面文件均须使用中文（说明：供应商的法定代表人/单位负责人为外籍人士的，法定代表人/单位负责人的签字和护照除外）。投标文件中如附有外文资料，必须对主要部分翻译成中文并加盖投标人公章后附在相关外文资料后面，否则，所提供的外文资料将可能被视为无效材料。

10.2 翻译的中文资料与外文资料如果出现差异和矛盾时，以中文为准。但不能故意错误翻译，涉嫌虚假响应的按照相关法律法规处理。

### **11. 计量单位（实质性要求）**

除技术规格及要求中另有规定外，本采购项目投标均采用国家法定的计量单位。

### **12. 投标货币（实质性要求）**

本次招标项目的投标均以人民币报价。

### **13. 联合体投标（实质性要求）（本项目不涉及）**

13.1 两个以上供应商可以组成一个联合体投标，以一个投标人的身份投标（是否接受联合体以投标人须知前附表为准）。以联合体形式参加投标的，联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件。采购人根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购人规定的特定条件。

13.2 联合体各方之间应当签订联合体投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同联合体投标协议连同投标文件一并提交招标采购单位。

13.3 联合体应当确定其中一个单位为投标的全权代表，负责参加投标的一切事务，并承担投标及履约中应承担的全部责任与义务。

13.4 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。

13.5 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。

13.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他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。联合体各方以自己的名义参加同一合同项下政府采购活动的，联合体及联合体各方的投标均无效；联合体各方又与其他供应商组成新的联合体，参加同一合同项下政府采购活动的，相关联合体投标均无效。

### **14. 知识产权（实质性要求）**

14.1 投标人应保证在本项目使用的任何产品和技术（包括部分使用）时，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，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由投标人承担所有相关责任。

14.2 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。

14.3 如投标人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，应当提供开发接口和开发手册等技术资料，并提供无限期支持，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）。

14.4 如采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获取该知识产权的相关费用。

### **15. 投标文件的组成**

投标人应按照招标文件的规定和要求编制投标文件。投标人编写的投标文件应包括下列部分：

**文件一：资格性投标文件（用于资格审查）**

具体内容详见“第五章 投标人和投标产品应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料”

## 文件二：响应性投标文件

“响应性投标文件”包括但不限于以下内容：

### 1、报价部分

投标人按照招标文件要求填写的“开标一览表”及“分项报价明细表”。本次招标报价要求：

(1) 投标人的报价是指投标人响应招标项目要求的全部工作内容的价格体现，包括投标人完成本项目所需的一切费用。

(2) 投标人只允许有一个总报价，并且在合同履行过程中是固定不变的，任何有选择或可调整的报价将不予接受，并按无效投标处理。

### 2、技术部分

投标人按照招标文件要求做出的技术应答，主要是针对招标项目的技术指标、参数做出的实质性响应和满足。投标人的技术应答应包括下列内容：

- (1) 投标产品的品牌、型号、配置；
- (2) 投标产品本身的技术指标和参数；
- (3) 实施方案、售后服务方案；
- (4) 投标产品技术参数表；
- (5) 技术、服务要求应答表；
- (6) 本项目管理、技术、售后技术人员情况表；
- (7) 产品彩页资料；
- (8) 产品工作环境条件；
- (9) 产品验收标准和验收方法；
- (10) 投标产品验收清单；
- (11) 投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料（如有）；
- (12) 投标人认为需要提供的文件和资料。

### 3、商务部分

投标人按照招标文件要求提供的有关证明材料及优惠承诺。包括以下内容：

- (1) 投标函；
- (2) 证明投标人业绩有关材料；
- (3) 投标人基本情况表；
- (4) 投标人承诺函；
- (5) 商务应答表；
- (6) 中小企业声明函（或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明文件）（如有）；

(7) 投标人承诺给予招标采购单位的各种优惠条件(投标人不能以“赠送、赠予”等任何名义提供货物和服务以规避招标文件的约束。否则,投标人提供的投标文件将作为无效投标处理,即使中标也将取消中标资格);

(8) 其他投标人认为需要提供的文件和资料。

#### **4、其他部分**

投标人按照招标文件要求作出的其他应答和承诺。

### **16. 投标文件格式**

16.1 投标人应执行招标文件第三章的规定要求。

16.2 对于没有格式要求的投标文件由投标人自行编写。

### **17. 投标保证金(实质性要求)(本项目不涉及)**

17.1 投标人投标时,必须以人民币提交招标文件规定数额的投标保证金,并作为其投标的一部分。

17.2 投标保证金交款方式:详见投标人须知前附表。

17.3 未中标人的投标保证金,将在中标通知书发出后5个工作日内全额退还。中标人的投标保证金,在合同签订后5个工作日内全额退还(注:①合同签订后2个工作日内,投标人应当将合同递交至采购代理机构。因投标人自身原因造成的保证金延迟退还或者投标人和采购代理机构书面协商可以延迟退还的,采购代理机构不承担相应责任;②供应商因涉嫌违法违规,按照规定应当不予退还保证金的,有关部门处理认定违法违规行为期间不计入退还保证金时限之内。);

17.4 发生下列情形之一的,采购代理机构将不予退还投标人交纳的投标保证金:

- (1) 在招标文件规定的投标截止时间后撤回或撤销投标的;
- (2) 在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的;
- (3) 中标后放弃中标、不领取或者不接收中标通知书的;
- (4) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同的;
- (5) 由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金的;
- (6) 投标人提供虚假资料的;
- (7) 投标有效期内,投标人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为;
- (8) 招标文件规定的其他不予退还投标保证金的情形。

### **18. 投标有效期(实质性要求)**

18.1 本项目投标有效期为投标截止时间届满后90天。投标人投标文件中必须载明投标有效期,投标文件中载明的投标有效期可以长于招标文件规定的期限,但不得短于招标文件规定的期限。否则,其投标文件将作为无效投标处理。

18.2 因不可抗力事件,采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的,不得再参与该项目后续采购活动,但由此给

投标人造成的损失，采购人可以自主决定是否给予适当补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

18.3 因采购人采购需求作出必要调整，采购人可于投标有效期届满之前与投标人协商延长投标有效期。投标人拒绝延长投标有效期的，不得再参与该项目后续采购活动，但由此给投标人造成的损失，采购人应当予以赔偿或者合理补偿。投标人同意延长投标有效期的，不能修改投标文件。

## 19. 投标文件的印制和签署

19.1 投标文件分为资格性投标文件和响应性投标文件两部分，且该两部分文件必须分别单独装订。资格性投标文件用于采购人或采购代理机构对本项目的资格审查，响应性投标文件用于评标委员会针对本项目资格审查以外的评审。

19.2 投标人应准备投标文件（含“资格性投标文件”正本壹份、副本贰份和“响应性投标文件”正本壹份、副本贰份）（实质性要求）；以及用于开标唱标单独提交的“开标一览表”壹份（实质性要求）；“电子文档”壹份。投标文件的正本和副本应在其封面右上角清楚地标明“正本”或“副本”字样。若正本和副本有不一致的内容，以正本书面投标文件为准。

19.3（实质性要求）“开标一览表”及“分项报价明细表”应编制于响应性投标文件内，如有遗漏，将视为无效投标。

19.4 投标文件的正本和副本均需打印或用不褪色、不变质的墨水书写，并由投标人的法定代表人/单位负责人或其授权代表在规定签章处签字和盖章。投标文件副本可采用正本的复印件，电子文档用U盘或光盘制作，内容与正本一致。用于开标唱标单独提交的“开标一览表”应为原件。

19.5 投标文件的打印和书写应清楚工整，任何行间插字、涂改或增删，必须由投标人的法定代表人/单位负责人或其授权代表签字或盖个人印鉴。

19.6 投标文件正本和副本采用胶装方式装订成册。

19.7 投标文件应根据招标文件的要求签署、盖章。

19.8 除招标文件另有规定外，投标文件统一用A4幅面纸印制，并逐页编码。

## 20. 投标文件的密封和标注

20.1 投标人应在投标文件的正本和所有副本的封面上注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称、投标日期及分包号（如有分包）。

20.2 投标文件的正本、所有副本、招标文件要求单独提交的开标一览表、电子文档，应分别封装于不同的密封袋内（正、副本可按份分别封装）。密封袋上应分别标上“资格性投标文件”、“响应性投标文件”、“正本”、“副本”、“开标一览表”、“电子文档”字样，并注明投标人名称、采购项目编号、采购项目名称、投标日期及分包号（如有分包）。

20.3 未密封的投标文件,采购人、采购代理机构将拒收或者在时间允许的范围内,要求供应商密封完善后接收。

## 21. 投标文件的递交

21.1 投标人应在招标文件规定的投标截止时间前,将投标文件按招标文件的规定密封后送达开标地点。投标截止时间以后送达的投标文件将被拒绝。

21.2 递交投标文件时,获取招标文件供应商名称和招标文件的采购项目编号、分包号(如有)应当与投标供应商名称和招标文件的采购项目编号、分包号(如有)一致。但是,投标文件实质内容获取招标文件供应商名称和招标文件的采购项目编号、分包号(如有)一致,只是封面文字错误的,可以在评标过程中当面予以澄清,以有效的澄清材料作为认定投标文件是否有效的依据。

21.3 本次招标不接受邮寄的投标文件。

## 22. 投标文件的修改和撤回

22.1 投标人在递交了投标文件后,可以修改或撤回其投标文件,但必须在规定的投标截止时间前,以书面形式通知采购代理机构。

22.2 投标人的修改书或撤回通知书,应由其法定代表人/单位负责人或授权代表签署并盖单位印章。修改书应按投标须知第20条的规定进行密封和标注,并在密封袋上标注“修改”字样。

22.3 在投标截止时间之后,投标人不得对其递交的投标文件做任何修改或撤回投标。

# 五、开标和中标

## 23. 开标

23.1 采购代理机构在招标文件规定的时间和地点组织公开开标,采购人、投标人须派代表参加并签到以证明其出席。

23.2 开标时,采购代理机构邀请有关监督管理部门对开标进行现场监督。

23.3 开标时,采购代理机构应让投标人对其投标文件的密封情况进行检查,经确认无误后,由招标工作人员将投标人单独递交的“开标一览表”当众拆封,并由唱标人员按照招标文件规定的内容进行宣读。

投标人法定代表人/单位负责人或其授权代表确认投标文件情况,仅限于确认其自己递交的投标文件的密封情况,不代表对其他投标人的投标文件的密封情况确认。投标人或者其推选的代表对其他投标人的投标文件密封情况有异议的,可以当场反映开标主持人或者现场监督人员,要求开标现场记录人员予以记录,并在评标时根据《关于促进政府采购公平竞争优化营商环境的通知》(财库〔2019〕38号)相关要求予以认定处理,但不得干扰、阻挠开标工作的正常进行。

投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

23.4 开标时，“开标一览表”中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；总价金额与按单价计算的汇总金额不一致的，以单价计算的汇总金额为准；单价金额有明显小数点错误的，以总价为准，并修改单价。

23.5 投标文件中相关内容与“开标一览表”不一致的，以“开标一览表”为准。对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

23.6 所有投标唱标完毕，如投标人代表对宣读的“开标一览表”上的内容有异议的，应在获得开标会主持人同意后当场提出。如确实属于唱标人员宣读错了的，经现场监督人员核实后，当场予以更正。

## 24. 开标程序

24.1 开标会主持人按照招标文件规定的开标时间宣布开标，按照规定要求主持开标会。开标将按以下程序进行：

(1) 宣布开标会开始。当众宣布参加开标会主持人、唱标人、会议记录人以及根据情况邀请的现场监督人等工作人员，根据“供应商签到表”宣布参加投标的供应商名单。

(2) 根据投标人或者其推选的代表对投标文件密封的检查结果，当众宣布投标文件的密封情况。

(3) 开标唱标。主持人宣布开标后，由现场工作人员按任意顺序对投标人的“开标一览表”当众进行拆封，由唱标人员宣读投标人名称、投标价格（价格折扣）或招标文件允许提供的备选投标方案和投标文件的其他主要内容。未宣读的投标价格（价格折扣）或招标文件允许提供的备选投标方案等实质内容，评标时不予承认。同时，做好开标记录。唱标人员在唱标过程中，如遇有字迹不清楚或有明显错误的，应即刻报告主持人，经现场核实后，主持人立即请投标人代表现场进行澄清或确认。唱标完毕后投标人或者其推选的代表需现场对开标记录进行签字确认，投标人或者其推选的代表对唱标内容有异议的，可以当场提出，并要求会议记录人在开标记录中予以记录，或者另行提供书面异议资料，不签字又不提出异议的，视同认可唱标内容和结果，且不得干扰、阻挠开（唱）标、评标工作。

(4) 宣布开标会结束。主持人宣布开标会结束。所有投标人代表应立即退场（招标文件要求有演示、介绍等的除外）。同时所有投标人应保持通讯设备的畅通，以方便在评标过程中评标委员会要求投标人对投标文件的必要澄清、说明和纠正。评标结果投标人在四川政府采购网上查询。

## 25. 开评标过程存档

开标和评标过程进行全过程电子监控，并将电子监控资料存储介质留存归档。

## 26. 评标情况公告

所有供应商投标文件资格性、符合性审查情况、采用综合评分法时的总得分和评标结果等将在四川政府采购网上采购结果公告栏中予以公告。

中标候选人供应商及其现任法定代表人/主要负责人若在中国裁判文书网(<https://wenshu.court.gov.cn>)显示其存在行贿犯罪记录的,其投标文件无效,并根据相关规定承担提供虚假材料谋取中标的责任。

## 27. 中标通知书

27.1 中标通知书为签订政府采购合同的依据之一,是合同的有效组成部分。

27.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后,采购人改变中标结果,或者中标人无正当理由放弃中标的,应当承担相应的法律责任。

27.3 中标人的投标文件本应作为无效投标处理或者有政府采购法律法规规章制度规定的中标无效情形的,采购代理机构在取得有权主体的认定以后,有权宣布发出的中标通知书无效,并收回发出的中标通知书(中标人也应当缴回),依法重新确定中标人或者重新开展采购活动。

27.4 中标公告发出当日,中标人应该到采购代理机构领取《中标通知书》,中标人领取《中标通知书》时应提供法人授权书或单位介绍信、领取人身份证并留存复印件。

# 六、签订及履行合同和验收

## 28. 签订合同

28.1 中标人应在《中标通知书》发出之日起三十日内与采购人签订采购合同。由于中标人的原因逾期未与采购人签订采购合同的,将视为放弃中标,取消其中标资格并将按相关规定进行处理。

28.2 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,不得与中标人私下订立背离合同实质性内容的任何协议,所签订的合同不得对招标文件和中标人投标文件作实质性修改。

28.3 中标人因不可抗力原因不能履行采购合同或放弃中标的,采购人可以按中标候选人顺序将标授予下一个中标候选人,以此类推。

28.4 中标人在合同签订之后二个工作日内,将签订的合同(一份)送采购代理机构备档。

## 29. 合同分包(实质性要求)

29.1 若采购人允许投标人将项目非主体、非关键性工作交由他人完成投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的(是否允许分包以“投标人须知附表”规定为准),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。并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。

分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

29.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

29.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

### **30. 合同转包（实质性要求）**

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。

中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

### **31. 补充合同**

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同货物或者服务的，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金额的百分之十。该补充合同应当在原政府采购合同履行过程中，不得在原政府采购合同履行结束后，且采购货物、工程和服务的名称、价格、履约方式、验收标准等必须与原政府采购合同一致。

### **32. 履约保证金（实质性要求）（本项目不收取）**

32.1 中标人应在合同签订之前交纳招标文件规定数额的履约保证金。（见“投标人须知附表”）

32.2 如果中标人在规定的合同签订时间内，没有按照招标文件的规定交纳履约保证金，且又无正当理由的，将视为放弃中标。

32.3 履约保证金退还方式及时间：中标人完成合同约定所有内容并经采购人验收合格，采购人接到中标人申请和交纳凭证资料文件后10日内无息退还至中标人。

32.4 履约保证金不予退还情形：

（1）中标人不履行与采购人订立的合同的，给采购人造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；

（2）项目验收结果不合格的；

（3）其他违反国家相关法律法规的情形；

（4）招标文件中规定不予退还的情形。

32.5 履约保证金不予退还的，将按照有关规定上缴国库。逾期退还履约保证金

的，将依法承担法律责任。

### 33. 合同公告

采购人应当自政府采购合同签订（双方当事人均已签字盖章）之日起2个工作日内，将政府采购合同在四川政府采购网上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

### 34. 合同备案

采购人应当将政府采购合同副本自签订（双方当事人均已签字盖章）之日起七个工作日内通过四川政府采购网报同级财政部门备案。

### 35. 履行合同

35.1 中标人与采购人签订合同后，合同双方应严格执行合同条款，履行合同规定的义务，保证合同的顺利完成。

35.2 在合同履行过程中，如发生合同纠纷，合同双方应按照《中华人民共和国民法典》的有关规定进行处理。

### 36. 验收

详见第六章。

### 37. 资金支付

37.1 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。

37.2 本项目采购资金支付方式为：详见招标文件第六章。

## 七、投标纪律要求

### 38. 投标人不得具有的情形

投标人参加投标不得有下列情形：

- （1）提供虚假材料谋取中标；
- （2）采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；
- （3）与招标采购单位、其他投标人恶意串通；
- （4）向招标采购单位、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；
- （5）在招标过程中与招标采购单位进行协商谈判；
- （6）中标或者成交后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；
- （7）未按照采购文件确定的事项签订政府采购合同；
- （8）将政府采购合同转包或者违规分包；
- （9）提供假冒伪劣产品；
- （10）擅自变更、中止或者终止政府采购合同；
- （11）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。参加政府采购活动前三年内，在经营活动中有重大违法记录；

(12) 根据中国裁判文书网 (<https://wenshu.court.gov.cn>) 查询结果中标候选人供应商及其现任法定代表人/主要负责人有行贿犯罪记录;

(13) 处于被行政部门禁止参与政府采购活动的期限内;

(14) 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;

(15) 法律法规规定的其他情形。

**投标人有上述情形的, 按照规定追究法律责任, 具备 (1) - (7)、(11) - (13) 条情形之一的, 同时将取消中标资格或者认定中标无效。**

## **八、询问、质疑和投诉**

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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》、《政府采购质疑和投诉办法》和四川省的有关规定办理 (详细规定请在四川政府采购网政策法规模块查询)。《政府采购供应商投诉书范本》、《政府采购供应商质疑函范本》在中国政府采购网下载专区自行下载。

## **九、其他**

本招标文件中所引用的相关法律制度规定, 在政府采购中有变化的, 按照变化后的相关法律制度规定执行。本章和第七章中“1. 总则、2. 评标方法、3. 评标程序”规定的内容条款, 在本项目投标截止时间届满后, 因相关法律制度规定的变化导致不符合相关法律制度规定的, 直接按照变化后的相关法律制度规定执行, 本招标文件不再做调整。

### 第三章 投标文件格式

一、本章所制投标文件格式，除法定代表人/单位负责人身份证明书、法定代表人/单位负责人授权书以及格式中明确将该格式作为实质性要求的，一律不具有强制性。

二、本章所制投标文件格式有关表格中的备注栏，由投标人根据自身投标情况作解释性说明，不作为必填项。

三、本章所制投标文件格式中需要填写的相关内容事项，可能会与本采购项目无关，在不改变投标文件原义、不影响本项目采购需求的情况下，投标人可以不予填写，但应当注明。

## 一、封面

正本或副本

# 资格性投标文件 (或响应性投标文件)

采购项目编号：

采购项目名称：

投标人名称（加盖公章）：

投标日期：      年    月    日

## 二、投标函（实质性要求）

四川宏捷招标代理有限公司：

我方全面研究了“\_\_\_\_\_”项目（采购项目编号：\_\_\_\_\_）招标文件，决定参加贵单位组织的本项目的投标。我方授权\_\_\_\_\_（姓名、职务）代表我方（投标人的名称）全权处理本项目投标的有关事宜。

一、我方自愿按照招标文件规定的各项要求向采购人提供所需货物或服务，投标报价为人民币\_\_\_\_\_万元（大写：\_\_\_\_\_）。

二、一旦我方中标，我方将严格履行合同规定的责任和义务。

三、我方同意本次招标的投标有效期为投标截止时间届满后\_\_\_\_\_天。

四、我方完全理解采购人不一定将合同授予最低报价的投标人的行为。

五、一旦我方中标，我方保证按照招标文件的规定向贵公司一次性支付采购代理服务费用。如因我方自身原因造成取消中标资格或自愿放弃中标资格的，我方已缴纳的采购代理服务费将不予退还，由此造成的损失由我方自行承担。

六、我方愿意提供贵单位可能另外要求的，与投标有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件资料是真实、准确的。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

通讯地址：

联系电话：

传 真：

投标日期：

### 三、法定代表人/单位负责人身份证明书

\_\_\_\_\_(法定代表人/单位负责人姓名)在\_\_\_\_\_(投标人名称)处任\_\_\_\_\_(职务名称)职务，是\_\_\_\_\_(投标人名称)的法定代表人/单位负责人。

特此证明。

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖公章）

日期：      年    月    日

注：上述证明文件在投标文件中须提供法定代表人/单位负责人身份证复印件（身份证两面均应复印）或护照复印件（投标人的法定代表人/单位负责人为外籍人士的，则提供护照复印件）。

#### 四、法定代表人/单位负责人授权书

四川宏捷招标代理有限公司：

本授权声明：\_\_\_\_\_（投标人名称）\_\_\_\_\_（法定代表人/单位负责人姓名、职务）授权\_\_\_\_\_（被授权人姓名、职务）为我方“\_\_\_\_\_（采购项目名称）”（采购项目编号：\_\_\_\_\_）投标活动的合法代表，以我方名义全权处理该项目有关投标、签订合同以及执行合同等一切事宜。

授权代表无权转让委托，特此声明。

法定代表人/单位负责人（签字或加盖个人名章）：

授权代表签字：

投标人名称（加盖公章）：

授权日期：

注：1、授权委托代理人参加投标适用。

2、投标人为法人单位时提供“法定代表人授权书”，投标人为其他组织时提供“单位负责人授权书”，投标人为自然人时提供“自然人身份证明材料”。

3、投标人须提供授权代表有效身份证明材料复印件，身份证明材料包括居民身份证（正、反面）或户口本或军官证或护照等。



## 五、承诺函

四川宏捷招标代理有限公司：

我单位作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （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；
- （六）法律、行政法规规定的其他条件。

本单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人印章）：

投标日期：        年    月    日

## 六、开标一览表

序号	标的名称	制造商家及规格型号	品牌	产地	数量	单位	交货时间	投标单价 (万元)	投标总价 (万元)	是否属于 进口产品 (是/否)	备注
分项报价合计（人民币）			_____（大写：_____）								

注：1、报价应是最终用户验收合格后的总价，包括但不限于包装、运输、安装调试、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及保修期内保修服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用。

2、“报价合计”与“投标函”中“投标报价”一致；

3、“开标一览表”中“报价合计”应与“分项报价明细表”中“分项报价合计”相等。

4、投标人可根据需要自行增加表格进行报价。

5、投标人应在“是否属于进口产品”栏如实标明所投产品是否属于进口产品，招标文件中未明确“允许进口产品参与投标”的，投标人以进口产品进行报价的，将视为无效投标。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：      年    月    日

## 七、分项报价明细表

序号	标的名称	制造商家及规格型号	品牌	产地	数量	单位	交货时间	投标单价 (万元)	投标总价 (万元)	是否属于 进口产品 (是/否)	备注
分项报价合计 (人民币)			_____ (大写: _____)								

注：1、投标人应按“分项报价明细表”的格式详细报出各个组成部分的报价；  
 2、“分项报价明细表”各分项报价合计应当与“开标一览表”报价合计相等。  
 3、投标人应在“是否属于进口产品”栏如实标明所投产品是否属于进口产品，招标文件中未明确“允许进口产品参与投标”的，投标人以进口产品进行报价的，将视为无效投标。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：        年    月    日

---

## 八、商务应答表

序号	招标商务要求	投标应答	说明

注：投标人根据招标文件“第六章”“三、商务要求”中的要求据实填写，不得虚假填写，虚假响应的，其投标文件无效并按规定追究其相关责任。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：        年    月    日

## 九、投标人基本情况表

投标人名称						
注册地址				邮政编码		
联系方式	联系人			电话		
	传真			网址		
组织结构						
法定代表人/ 单位负责人	姓名		技术职称		电话	
技术负责人	姓名		技术职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
企业资质等级			其中	高级职称人员		
营业执照号				中级职称人员		
注册资金				初级职称人员		
开户银行				技工		
账号						
经营范围						
投资参股的关联企业情况	(如有, 应当详细列明投资参股企业名称、投资参股份额、业务范围等)					
备注						

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：      年      月      日

## 十、投标人承诺函（实质性要求）

四川宏捷招标代理有限公司：

本公司参加“\_\_\_\_\_（采购项目名称）（采购项目编号：\_\_\_\_\_）”的采购活动，作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我方完全接受和满足本项目招标文件第二章中规定的全部实质性要求，如对招标文件有异议，已经在投标截止时间届满前依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

二、参加本次采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的政府采购活动的行为。

三、参加本次采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一单位作为代理人的行为。

四、我单位\_\_\_\_\_（填写“有”或“没有”）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。

五、我单位及其现任法定代表人/主要负责人\_\_\_\_\_（填写“具有”或“不具有”）行贿犯罪记录。

六、投标文件中提供的能够给予我公司带来优惠、好处的任何材料资料和技术、服务、商务等响应承诺情况都是真实的、有效的、合法的。

七、如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我单位愿意承担相应不利后果。

八、我方保证在本项目使用的任何技术、产品和服务（包括部分使用）时，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，如因专利权、商标权或其它知识产权而引起法律和经济纠纷，由我方承担所有相关责任。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。如我方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，提供开发接口和开发手册等技术资料，并提供无限期支持，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）。如我方在项目实施过程中采用非自有的知识产权，则在报价中已包括合法获取该知识产权的相关费用。

九、法律、行政法规、强制性标准（认证）、政府采购政策、主管部门规范性文件对供应商或采购产品有强制性要求的，除了采购文件明确要求符合相关强制性要求并提供证明材料的条件外，我公司承诺其他所有条件完全满足法律、行政法规、强制性标准（认证）、政府采购政策和主管部门规范性文件的强制性要

---

求。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：

## 十一、投标产品技术参数表

序号	标的名称	招标文件要求	投标产品技术参数	说明

注：1、投标人根据招标文件“第六章”“二、项目采购清单”中“技术指标及配置要求”的要求据实填写，不得虚假填写，虚假响应的，其投标文件无效并按规定追究其相关责任。

2、若招标文件中明确要求提供相应证明材料的，则投标人不仅应在本表中应答，还应按要求提供证明材料。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：        年    月    日



## 十二、投标产品验收清单

序号	货物名称	主要配置（部件） 品名、规格型号	产地	数量	单价 （元）	金额 （元）	备注

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：        年        月        日

### 十三、本项目管理、技术、售后技术人员情况表

类别	职务	姓名	职称	常住地	资格证明（附复印件）			
					证书名称	级别	证号	专业
管 理 人 员								
技 术 人 员								
售 后 人 员								

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：        年    月    日

#### 十四、投标人业绩一览表

年份	用户名称	项目名称	完成时间	合同金额	完成项目质量	备注
合 计						

注：投标人（仅限于投标人自己实施的）以上业绩需提供有关书面证明材料。

“合同金额”需提供合同复印件或其他要求的证明材料。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

投标日期：        年    月    日

## 十五、中小企业声明函

本公司郑重声明，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，本公司参加（单位名称）的（采购项目名称）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：

注：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。

2、符合《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》规定的划分标准为中、小、微型企业适用。

3、投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

4、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（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）。

5、符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。非企业不提供本《中小企业声明函》。

---

6、本声明函应据实填写，投标人应按招标文件规定提供，否则不予认定。投标人若虚假响应/声明，已中标的取消其中标资格并对因此造成的损失承担全部责任。

## 十六、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\_\_\_\_\_（采购单位名称）单位的\_\_\_\_\_（采购项目名称）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。

投标人名称（加盖公章）：

法定代表人/单位负责人或授权代表（签字或加盖个人名章）：

日期：        年    月    日

注：1、若投标人为残疾人福利单位需提供本声明函，未提供视为放弃优惠政策，并不影响投标文件的有效性。投标人应据实填写，若虚假响应/声明，已中标的取消其中标资格并对因此造成的损失承担全部责任。残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

2、享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于25%（含25%），并且安置的残疾人人数不少于10人（含10人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）。

前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1至8级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并

---

依法签订劳动合同或者服务协议的雇员人数。

---

## 第四章 投标人和投标产品的资格、资质性及其他类似效力要求

### 一、资格、资质性要求：

（一）满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

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

（二）落实政府采购政策需满足的资格要求：无。

（三）本项目的特定资格要求：无。

### 二、其他类似效力要求：

（一）参加本次采购活动的投标人代表证明材料。

（二）按照规定获取了招标文件。

（三）列入失信被执行人名单、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中的供应商不得参加本项目的采购活动。

注：

1、重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

2、本项目确定供应商重大违法记录中较大数额罚款的金额标准是指：因违法经营受到 200 万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于 200 万元的，从其规定。



---

## 第五章 投标人和投标产品应当提供的资格、资质性及其他类似效力要求的相关证明材料

### 一、资格、资质性要求相关证明材料：

（一）具有独立承担民事责任的能力；（如投标人为企业法人，提供有效的“营业执照”复印件；如投标人为事业单位法人，提供有效的“事业单位法人证书”复印件；如投标人为其他组织，提供有效的“对应主管部门颁发的准许执业证明文件或营业执照”等证明材料复印件；如投标人为自然人，提供有效的身份证明复印件。）

注：若以分支机构（分公司）为投标人参加政府采购活动，应提供其所属机构组织（总公司）给予的授权证明材料。

（二）具有良好的商业信誉证明材料；（提供承诺函，格式详见第三章“承诺函”）

（三）具有健全的财务会计制度的证明材料；{①提供投标人 2022 年度或 2023 年度财务报表复印件【新成立的公司（成立时间至开标时间为止不足一年）需提供成立后任意时段的财务报表复印件（可为投标人或第三方出具）；企业法人至少应提供：资产负债表、利润表和现金流量表；事业法人至少应提供资产负债表；其他组织和自然人应提供银行出具的资信证明材料】；或②提供健全的财务会计制度的承诺函（格式详见第三章“承诺函”）}

（四）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺函，格式详见第三章“承诺函”）

（五）具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；{①提供投标人 2024 年 1 月至今任意 1 个月的纳税证明和社保缴纳证明【依法免税的投标人，应提供相应文件证明其依法免税（可提供依法免税的承诺函，格式自拟）】；或②提供具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的承诺函（格式详见第三章“承诺函”）}

（六）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；（提供承诺函，格式详见第三章“承诺函”；成立不足三年的，从成立之日起计算。）

（七）符合法律、行政法规规定的其他条件；（提供承诺函，格式详见第三章“承诺函”）

### 二、其他类似效力要求相关证明材料：

（一）法定代表人/单位负责人身份证明书原件及有效身份证明材料复印件；

---

（格式详见第三章“法定代表人/单位负责人身份证明书”）

（二）法定代表人/单位负责人授权委托书及授权代表有效身份证明材料复印件（注：①法定代表人/单位负责人授权委托书原件需加盖公章；②投标文件均由其法定代表人/单位负责人签字的且法定代表人/单位负责人本人参与投标的，则无需提供）；（格式详见第三章“法定代表人/单位负责人授权委托书”）

（三）按照规定获取招标文件的证明材料；（由采购代理机构提供，投标人在投标文件中无需提供。）

（四）列入失信被执行人名单、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中的供应商不得参加本项目的采购活动。{采购人、采购代理机构将通过“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)）等渠道查询供应商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。[两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购活动的，应当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。]}（投标人在投标文件中无须提供。）

注：1、以上要求投标人提供的证明文件复印件必须加盖投标人印章（公章），复印件必须清晰、有效、完整。

2、本章中一、资格、资质性要求的相关证明材料审查工作由采购人或采购代理机构依法对投标人的资格进行审查，审查工作结束后，出具书面资格性审查结果，根据审查结果决定是否开展评标委员会评审工作。

3、投标人应对其所提供的资格证明材料来源的合法性、真实性负责。

## 第六章 招标项目技术、商务及其他要求

注：本章中带“★”项内容为本项目实质性要求，未响应或不满足，按无效响应处理。

### 一、项目概况

#### （一）项目概述

拟采购实验仪器设备一批，促进学校教学科研发展，本项目共 1 个包。

#### （二）标的名称及所属行业

序号	标的名称	所属行业	是否允许进口产品参与投标	是否为核心产品	数量（单位）	单价限价（万元）
1	全景数字扫描仪	工业	否	是	1 台	40.132
2	多功能酶标仪	工业	否	否	1 台	14
3	全自动凯氏定氮仪	工业	否	否	1 台	12.5
4	傅立叶变换红外光谱仪	工业	否	否	1 台	13.5
5	小型冷冻干燥机	工业	否	否	1 台	2.2
6	真空干燥箱	工业	否	否	1 台	2.5
7	超微量紫外可见分光光度计	工业	否	否	1 台	8
8	台式脂质体挤出仪	工业	否	否	1 台	9
9	常温组织研磨仪	工业	否	否	1 台	2
10	十万分之一电子天平	工业	否	否	2 台	2
11	小型中药炒药机	工业	否	否	1 台	0.13
12	核酸电泳系统	工业	否	否	2 台	0.75
13	垂直电泳系统	工业	否	否	2 台	1.5

14	超纯水系统(含两套柱子)	工业	否	否	2 套	3.83
15	数码体视显微镜	工业	否	否	1 台	2
16	纯水机	工业	否	否	1 台	4.2
17	冰箱	工业	否	否	1 台	0.6
18	冰柜	工业	否	否	1 台	0.88
19	雪花制冰机	工业	否	否	1 台	1.5
20	高速台式离心机	工业	否	否	1 台	3
21	液氮罐 1	工业	否	否	1 台	0.15
22	液氮罐 2	工业	否	否	1 台	0.15
23	移液器	工业	否	否	3 台	1.1
24	鼓风干燥箱	工业	否	否	1 台	0.51
25	打粉机（小）	工业	否	否	1 台	0.03
26	打粉机（中）	工业	否	否	1 台	0.078
27	智能人工气候箱	工业	否	否	1 台	1.5
28	新型振荡金属浴	工业	否	否	1 台	1.9
29	掌上离心机	工业	否	否	1 台	0.1
30	迷你涡旋混匀仪	工业	否	否	1 台	0.12
31	回旋式恒温摇床	工业	否	否	1 台	1.46
32	微孔板离心机	工业	否	否	2 台	0.2
33	超声波清洗器	工业	否	否	1 台	0.25
34	紫外可见分光光度计	工业	否	否	1 台	3
35	全波长酶标仪	工业	否	否	1 台	15
36	超纯水机	工业	否	否	1 台	2.5
37	恒温摇床	工业	否	否	1 台	1.28
38	旋蒸仪	工业	否	否	1 台	1.5

39	液氮罐 3	工业	否	否	1 台	0.43
40	真空干燥箱	工业	否	否	1 台	0.56
41	小动物麻醉系统	工业	否	否	2 台	3
42	冷冻干燥仪	工业	否	否	1 台	3.2
43	自动梯度制胶仪	工业	否	否	1 台	2.5
44	WB 电泳仪	工业	否	否	3 套	1.1
45	酶标仪	工业	否	否	1 台	2.5
46	正置显微镜	工业	否	否	1 台	6.2
47	双向电泳仪系统	工业	否	否	1 套	3.98
48	凝胶扫描成像系统	工业	否	否	1 套	5.8

注：1、上表中“所属行业”系指“《工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300 号文件）、《统计上大中小微型企业划分办法（2017）》附表：统计上大中小微型企业划分标准”规定的中小企业划型标准所属行业。

2、投标人应按照上表所列标的名称、所属行业填写《中小企业声明函》。

## 二、项目采购清单

序号	产品名称	技术参数及配置要求
1	全景数字扫描仪	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、扫描主机 1 台。</p> <p>2、图像扫描软件和图像浏览软件 1 套。</p> <p>3、数据处理系统 1 套。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>HE 切片、免疫组化切片等多种组织样品全景扫描成像。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p><b>（一）扫描主机</b></p> <p>▲1、一体化、箱式病理切片扫描仪主机，不接受显微镜改装模式；集成化整机，无物镜、相机、切片槽等核心原件在外裸露；切片装卸数量：一次性切片装载量不低于 10</p>

	<p>张；切片装载方式：盒式装载，不接受托盘式切片装载架。</p> <p>2、连续扫描能力：可以实现无人值守的连续扫描的工作流程。</p> <p>▲3、相机参数：相机靶面<math>\geq 2448\text{pixels} \times 2048\text{pixels}</math>；像素尺寸<math>\leq 3.45\mu\text{m} \times 3.45\mu\text{m}</math>；图像拼接技术：采用面阵拼接方式；扫描技术：使用彩色 CMOS 图像传感器（提供国家认可第三方出具的检测报告），2/3 英寸，而非 CCD 图像传感器。</p> <p>★4、20 倍和 40 倍扫描倍率自动切换功能：20 倍和 40 倍的图像扫描倍率切换操作全部通过软件自动实现，不需要人工或者机械去转换物镜或者放大镜片组；单物镜设计模式：采用单个物镜光学设计系统实现 0-40<math>\times</math>光学成像，不接受多个物镜切换成像模式；20 倍图像扫描速度：15mm<math>\times</math>15mm 范围，在 20 倍率下，扫描时间<math>\leq 45</math> 秒；40 倍图像扫描速度：15mm<math>\times</math>15mm 范围，在 40 倍率下，扫描时间<math>\leq 95</math> 秒。</p> <p>5、物镜倍率：20 倍物镜，NA 值为 0.75；图像扫描倍数：20 倍 和 40 倍。</p> <p>6、扫描区域：自动识别和人工设定两种模式，聚焦方式：自动对焦和手动设置两种模式。</p> <p>7、可扫描切片尺寸：26mm<math>\times</math>76mm，厚度 0.9-1.2mm（含盖玻片）。</p> <p>8、扫描分辨率：<math>\leq 0.48\mu\text{m}/\text{pixel}</math> (20<math>\times</math>标准模式)，<math>\leq 0.24\mu\text{m}/\text{pixel}</math> (40<math>\times</math>高分辨率模式)；扫描平台：直线磁轴电机，XY 轴方向上控制精度<math>\leq 10\text{nm}</math>，Z 轴方向上控制精度<math>\leq 10\text{nm}</math>（提供厂商发行的产品彩页或白皮书或国家认可第三方出具的检测报告）。</p> <p>▲9、多层扫描：可对整张切片进行 Z 轴方向多层扫描，自行设置 0-100 层切片扫描层数（提供扫描软件界面截图）。</p> <p>▲10、双通道高速数据传输：双通道数据传输，传输速率最大带宽可达到 4.8Gbs（提供厂商发行的产品彩页或白皮书或国家认可第三方出具的检测报告）。</p> <p>▲11、仪器具有显微镜实时成像功能，可实现镜下实时观察切片各个位置，并能移动切片各个视野，具有显微镜和</p>
--	---

	<p>扫描仪两种功能，真正实现一机两用，提供扫描软件界面截图。</p> <p><b>（二）扫描控制及浏览软件</b></p> <p>1、图像质量：无缝隙图像；图像调节：可以对图像进行对比度、亮度和 Gamma 校正，便于分析。</p> <p>▲2、图像智能全景实时评分功能：软件对扫描完的图像进行 0-100 分智能评价，评判切片图像质量的好坏，提高人工检查图像的工作效率；提供国家认可第三方出具的检测报告或扫描软件界面截图（含评分界面照片）。</p> <p>3、切片命名：人工输入和自动识别条形码(如切片编码为条形码，仪器可自动识别条形码)。</p> <p>4、切片扫描操作界面至少支持中文、英文语言；扫描预览功能：扫描过程中，在显示器上可以看到扫描切片的编号，以及切片扫描的区域位置。</p> <p>5、支持多区域聚焦/扫描，区域间空白位置可设置为不扫描；为保证扫描数据稳定可靠，数字切片为单一文件，不接受多文件组成文件包形式。</p> <p>6、图像显示：同一屏幕可同时显示多张图像。可以同时控制这些图像，进行同样操作：比如放大或者缩小，移动位置等；图像标注/测量功能：可以利用软件在图像上添加注释，便于科研；可以利用软件在图像上进行长度测量、面积测量等。</p> <p>7、3D 扫描功能:可以实现图像的 Z-Stack 多层扫描，样品厚度不均导致样本图像不在同一焦平面上，可以对整张切片进行 3D 扫描，即沿 Z 轴做连续扫描，直至找到焦点并扫描多层图像，切片图像可以任意角度旋转，方便使用者从多个角度对切片进行观察。</p> <p>8、浏览器可将缩小的导航图切换到全窗口模式进行导航，方便图像循迹浏览，具有“鸟瞰”的浏览模式，实现显微镜下从未有过的高空浏览角度；浏览历史追踪功能：图像浏览过程中，在图像的缩略图上可以将未浏览的区域呈现暗背景显示，浏览的区域呈现高亮背景显示。</p> <p>9、个性化扫描参数设定模式：可以针对不同的切片样品，设置不同的扫描参数，以达到适应各种样品的特性，至少</p>
--	--

		包含以下 7 种常见样品模式：HE 扫描模式、IHC 扫描模式、TMA 扫描模式、细胞扫描模式、血液涂片扫描模式、骨髓扫描模式、穿刺扫描模式。
2	多功能酶标仪	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 套；</p> <p>2、工作站软件 1 套；</p> <p>3、数据处理器 1 套。</p> <p>★二、设备主要用途</p> <p>1、中药中生物活性成分含量检测和中药活性筛选；</p> <p>2、中药农药残留、重金属污染等指标检测。</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>▲1、硬件模块化：光吸收检测模块、荧光检测模块、化学发光检测模块、超微量检测模块，可加配加液器模块；</p> <p>2、分光系统：独立光路设计；</p> <p>3、板型：6-384 孔板，配微量检测板；</p> <p>4、检测光源：高能闪烁氙灯，使用寿命<math>&gt;10^8</math>次闪烁；</p> <p>★5、温控：室温<math>+2^{\circ}\text{C}</math>至<math>65^{\circ}\text{C}</math>，温度可达<math>65^{\circ}\text{C}</math>，适应高温试验（提供软件截图证明）；</p> <p>★6、温度均一性：<math>\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}</math>（在<math>37^{\circ}\text{C}</math>下）；线性、十字、圆周振荡，高、中、低三种振荡速度，时间可调；</p> <p>▲7、光吸收波长范围：190-1000nm；</p> <p>8、波长准确性：<math>\leq \pm 1\text{nm}</math>；</p> <p>9、波长重复性：<math>&lt; 0.2\text{ nm}</math>；</p> <p>▲10、线性范围：0-4 Abs（96 孔，450 nm），<math>\pm 2\%</math>；</p> <p>▲11、检测分辨率：<math>\leq 0.0001\text{ OD}</math>；</p> <p>12、OD 重复性：<math>\text{CV} &lt; 0.5\% @ 450\text{ nm}</math>；</p> <p>▲13、具有顶读和底读两种读取模式；</p> <p>▲14、荧光波长范围：激发波长范围：190 nm-1000 nm，发射波长范围：270 nm-850 nm；1nm 可调，波长带宽：10nm、20 nm 可选，可测激发光谱图、发射光谱图；</p> <p>15、荧光灵敏度：顶读 <math>&lt; 0.5\text{ fmoI}</math>（FITC/孔<math>\rightarrow</math>384 板），底读 <math>&lt; 5\text{ fmoI}</math>（FITC/孔<math>\rightarrow</math>384 板）；</p> <p>▲16、检测数量级：顶读 <math>&gt; 6</math> 个数量级（FITC/孔<math>\rightarrow</math>384 板），底读 <math>&gt; 5.5</math> 个数量级（FITC/孔<math>\rightarrow</math>384 板）；</p>



		<p>★17、化学发光检测器：光子计数性光电倍增管；</p> <p>18、波长范围：300 nm-650 nm，扫描模式 270-850 nm；</p> <p>▲19、灵敏度：&lt; 7 amol ATP/孔，&lt; 7 decades, flash ATP 反应；</p> <p>20、孔间干扰：0.2%（白色板，测试数值在万位数），&lt; 0.004%（白色板，测试数值在百万位数）；</p> <p>★21、测试模式：指定波长、光子计数，2 种模式可选（提供软件截图证明）；</p> <p>22、可进行化学发光光谱的扫描；</p> <p>23、支持快速（≤2s）注射检测；</p> <p>▲24、数据处理软件：软件具有数据采集和分析功能，科研版软件安装无限制，可无限安装；</p> <p>25、动力学和光谱测试可实现动态测试数据的实时查看，不用等待测试完毕才能查看数据；</p> <p>▲26、可自定义 Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控，自动保存标准曲线；</p> <p>▲27、软件具备光吸收扫描、激发光谱扫描、发射光谱扫描、发光光谱扫描功能；</p> <p>28、中文软件系统。</p>
3	全自动凯氏定氮仪	<p>★一、配置及附件</p> <p>1、主机一台；</p> <p>2、数据备份软件一套；</p> <p>3、20 孔红外石英孔消化炉主机一台；</p> <p>4、300ml 消化管 30 支；</p> <p>5、样品防爆器 20 个。</p> <p>★二、设备主要用途</p> <p>进行中药材、食品、土壤和有机物中全氮和氮白质的测量。</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>★1、仪器外壳：整机采用 ABS 工程塑料，避免被硫酸腐蚀，保证仪器绝缘，触摸显示屏：≥8 英寸；</p> <p>★2、使用红、绿、蓝三基色判断，并实时显示三条曲线（提供仪器工作时显示照片）、标准酸滴定量、蛋白质（氮）</p>

		<p>含量，实时监察蒸馏、计算、滴定过程；</p> <p>3、蒸馏和滴定同时进行，自动加酸、自动加碱、自动加稀释液、自动蒸馏、自动滴定、保存、自动清洗滴定杯及管路、自动计算并打印结果；</p> <p>4、蒸馏器采用双液位控制，杜绝蒸馏杯干烧，并对蒸馏杯的温度实时检测和控制，不间断蒸馏，蒸汽恒定；</p> <p>5、样品保护功能：冷凝水断流、缺液等检测过程中出现故障时，保护被测样品不被破坏；</p> <p>▲6、打印机：内置打印机：色带打印，数据不褪色永久保存（提供打印机色带照片）；</p> <p>7、测定范围：0.1-240mg 氮；</p> <p>8、蒸馏时间：3-8 分钟/样品；</p> <p>9、蒸馏能力：15-30ml/分钟可调；</p> <p>▲10、滴定精度：RSD&lt;0.002μl/步、最小滴定体积：0.9μl/步；</p> <p>▲11、重现性：RSD&lt;0.5%（提供国家认可第三方出具的检测报告复印件）；</p> <p>12、回收率：&gt;99.5%；</p> <p>★13、数据存储：实验数据≥100 万组，配数据备份和导出；</p> <p>14、消化炉控制方式：中文触摸屏，单片机控制（定时+64 阶程序升温）；</p> <p>▲15、加热方式：红外加热、石英辐射；</p> <p>▲16、升温速度：≤20 分钟（400℃空载）；</p> <p>17、炉孔数量：≥20 孔（处理样品≥20 个/批）；</p> <p>▲18、控温范围：室温-680℃；</p> <p>19、温度波动：≤±1℃；</p> <p>★20、实验方案存储：可存≥5000 组（提供仪器工作界面图片）；</p> <p>21、配不锈钢排污系统：采用水流泵抽吸废气，避免废气对人体的伤害；</p> <p>22、电压：AC220V，功率：≥1950W</p>
4	傅立叶变换红外光	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、傅立叶变换红外光谱仪主机 1 套；</p>

	谱仪	<p>2、分析软件 1 套；</p> <p>3、粉末压片机 1 套；</p> <p>4、压片模具 1 套；</p> <p>5、玛瑙研钵 1 套；溴化钾光谱纯 50g；</p> <p>6、智能电子防潮箱 1 套；</p> <p>7、固相粉末处理器 1 套；</p> <p>8、数据处理器 1 套。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>对分子结构和化学组成进行定性和定量分析。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、光谱范围：7800—350cm<sup>-1</sup>；</p> <p>▲2、分辨率：≥0.9cm<sup>-1</sup>；</p> <p>3、波数精度：≥0.01cm<sup>-1</sup>；</p> <p>▲4、信噪比：≥45000：1（P-P 值，2100 cm<sup>-1</sup> 处）；</p> <p>5、检测器：具有防潮膜的 DLATGS 检测器，可自动识别、自动参数设置、自动定位、方便拆装；</p> <p>6、分束器：KBr 基片镀锗，具有防潮涂层，宽波段，具有自动补偿功能；</p> <p>7、干涉仪：光路永久准直、模块化结构的 30 度入射角 Michelson 干涉仪，使用寿命≥10 年；</p> <p>★8、光源：具有自动休眠功能，延长机器和主要附件的使用寿命，空气冷却红外光源（提供自动休眠功能截图资料）；</p> <p>★9、检测功能：具有 SOP 一键检测功能，节省检测时间；（提供 SOP 功能截图资料）；</p> <p>▲10、数据传输接口：具有网线接口功能，并可转换 USB3.0 接口；（提供数据传输接口功能证明资料）；</p> <p>▲11、密闭型干涉仪：内置干燥器，配备智能湿度自动提醒装置；</p> <p>▲12、软件：具有实时温湿度监测功能，能够数字化地给出干涉仪的温湿度数据。软件湿度界面直观显示，湿度超标直接报警。提供远程监控报警模块系统，湿度超标可以在线实时报警，发送短信提醒；</p> <p>★13、控制软件：红外控制、谱图处理、谱图比对、数据转换、多组分定量；曲线分峰拟合软件；自动补偿软件；</p>
--	----	--

	<p>自检软件；自我诊断功能，谱图自动添加功能，谱图匹配分析功能，标准文件格式功能；红外谱图具备 3D 视图功能（提供 3D 视图功能截图资料）；</p> <p>14、操作软件：中文对谱图进行标注，数据处理功能（标峰，峰面积积分，基线校准等操作），软件具有大气修正功能除去空气中的 H<sub>2</sub>O 和 CO<sub>2</sub>，谱图检索功能，谱图匹配功能，基础红外解析功能，QC 比较功能，按点平滑功能，y 轴归一化功能，谱图组保存功能，红外标准谱图库谱图不少于 5 万张；</p> <p>▲15、具备抗电磁干扰系统：采用铝制外壳，有效屏蔽电磁干扰，采用滤波器件，不同特征元件分开布局，具有 EMC 的安全指令；（提供厂家官网彩页或白皮书证明材料）；</p> <p>16、管理模块系统：授权操作，分级管理，实时监控不同人员对仪器的所有操作，方便教学管理，远程监控仪器运行状况，湿度、电流等超标自动报警；</p> <p>▲17、实时在线监测功能：实时在线监控所有光学部件，实时给出主要元器件的电流、电压、温度值，指示出故障问题并指导使用者解决故障；</p> <p>▲18、双层外壳：具有双层外壳和分腔设计，抵御外部环境的潮湿空气和水汽；（提供实物图片证明资料或厂家官网彩页或白皮书证明材料）；</p> <p>★19、液晶显示：显示电源、光源、双湿度、干涉仪、激光器的实时工作状态；（提供显示界面截图）；</p> <p>▲20、防潮箱：全自动电子智能防潮箱，与红外光谱仪主机相匹配，具有自动休眠功能，当箱体内部湿度高于 30% 时自动启动除湿功能，当箱体内部湿度低于 30% 时自动处于休眠状态；保证红外光谱仪一直处在最佳湿度状态下工作；</p> <p>▲21、固相粉末处理器：最小体积≤20ml，最大体积≥5L，无交叉污染；速度≥2000rpm；</p> <p>22、具有调节反应时间及过程；操作温度≥200℃，控温精度：≤±1℃；</p> <p>23、主机≤20KG，支持使用者在实验室任意移动操作，外形尺寸≤520mm*460mm*220mm，能放置在防潮箱里。</p>
--	---

5	小型冷冻干燥机	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>用于在低温和真空条件下，将冷冻样品中的水份等溶剂通过升华的方式移出样品，最终使样品呈干燥状态。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、主要特点</p> <p>立式设计、人体工学设计；带样品预冻功能。冷阱为全不锈钢，冷阱内无盘管、耐腐蚀；带充气阀，可充干燥氮气或惰性气体；配置透明干燥室，模具注塑制造，非粘接，无泄漏，标准真空接口，可与多种真空泵联用，支持数字显示温度及真空度、样品温度显示</p> <p>2、冷凝温度：&lt; -80℃</p> <p>3、真空度：&lt; 6Pa</p> <p>4、冻干面积：≥0.12 m²</p> <p>5、盘装物料：≥1.2 升</p> <p>6、捕水能力：≥4kg</p> <p>7、冷阱尺寸：≥Φ220×130</p> <p>8、样品盘：≥Φ200mm、 ≥4 层</p> <p>10、电源要求：220V 50Hz 850W</p> <p>11、主机尺寸：（宽×深×高）≤W350×600×345mm</p>
6	真空干燥箱	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台；</p> <p>2、配套真空泵 1 台。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>1、干燥样品。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、电源电压：AC220V 50HZ</p> <p>2、输入功率：≥2100W</p> <p>3、控温范围：RT+10~200℃</p> <p>4、温度分辨率/波动度：0.1℃ /±1℃</p> <p>5、达到真空度：≥133Pa</p> <p>6、内胆尺寸(mm)W×D×H：≤560×600×640</p> <p>7、外形尺寸(mm)W×D×H：≤720×820×1750</p>

		<p>8、搁板：≥3 块</p> <p>9、工作室材料：不锈钢 304（1Cr~ 18Ni9Ti）</p>
7	超微量紫外可见分光光度计	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台；</p> <p>2、比色皿 1 套。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>用于微量核酸蛋白测定。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>▲1. 光程：1mm、0.5mm、0.1mm、0.05mm、0.02mm（光程自动转换），提供生产厂家发行的技术白皮书证明。</p> <p>2. 微量样品体积要求：0.3~2μL</p> <p>3. 光源：长寿命脉冲氙闪灯</p> <p>4. 检测器：2048（coms）线性图像传感器</p> <p>5. 波长范围：185~930nm</p> <p>6. 波长精度：±1nm</p> <p>7. 波长分辨率：≤2nm（FWHM at Hg 546nm）</p> <p>8. 吸光率精确度：≤0.002 Abs</p> <p>9. 吸光率准确度：1%（0.76 吸光率在 350nm）</p> <p>10. 吸光率范围：0.002~750 Abs, 等效于 10mm</p> <p>▲11. 核酸测量范围：0.2~37500 ng/μl（dsDNA）</p> <p>▲12. 蛋白质测量范围：0.01~1120mg/ml（BSA）</p> <p>13. 内置方法：核酸、蛋白质、全波长、微阵列</p> <p>14. 样品测量仪器外形尺寸：≤20×30×20cm</p> <p>15. 仪器重量：≤3.5kg</p> <p>16. 检测时间：小于 3 秒</p> <p>17. 数据输出端口：具有 2 个 USB 接口，可实现与鼠标、键盘、台式电脑等多种设备连接使用</p> <p>18. USB 输出或网络转存数据，自带电子版说明书</p> <p>▲19. 数据存储方法：内置≥32GB 存储空间，可直接存储测量结果数据与自定义方法，测量结果自动保存为电子表格模式：具有自动检测功能（合下检测臂，自动检测出结果）</p> <p>（1）具有液注异常判断功能</p> <p>（2）具有曲线拟合功能</p>

		<p>(3) 内置 Wi-Fi 可实现异地操作（提供显示屏 Wi-Fi 标志实物图片证明）可无限打印检测结果</p> <p>(4) 具有一键导出扫描检测结果的谱图功能</p> <p>(5) 自带高清显示屏，全触控操作，内置 win10 系统</p> <p>(6) 开机无需预热 即开即用 1.0-5.0 秒即可完成 185nm-9300nm 波长的数据采集</p> <p>▲20. 比色皿波长范围：200nm-850nm</p> <p>21. 比色皿规格：1mm/2mm/5mm/10mm</p> <p>22. 比色皿最小样品体积：≤50ul</p> <p>23. 比色皿最低样品高度：≤8.5mm</p> <p>24. 比色皿暗室：标准比色皿暗室，可使用多规格的比色皿</p> <p>25. 比色皿类型：微量可回收比色皿</p>
8	台式脂质体挤出仪	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 台；</p> <p>2、控温模块 1 个；</p> <p>3、恒温水机 1 台；</p> <p>4、滤膜一盒。</p> <p>★二、设备主要用途</p> <p>用于脂质体样品粒子进行挤压，使其在一定压力条件下通过 PC 滤膜，此压力作为粒子过膜过程中的剪切力可使其达到粒径控制的效果。</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>1、动力源：气动；</p> <p>▲2、最高压力：≥25Mpa；提供生产厂家发行的技术白皮书证明；</p> <p>▲3、单次样品体积：≥1~20ml；</p> <p>▲4、挤出模块直径：≥25mm</p> <p>5、温度控制：夹套控温；</p> <p>▲6、残留量：0ml，设置取样阀，挤出完成后样品可排净；</p> <p>▲7、最高产品浓度：≥200mg/ml；</p> <p>8、材质：SS316L 不锈钢。</p>
9	常温组织研磨仪	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 台。</p> <p>2、研磨珠 1 套。</p>

		<p>3、研磨管 1 套。</p> <p><b>★二、设备主要用途：</b></p> <p>1、用于组织样本的研磨。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、样品处理可在 1 分钟内同时处理最多达 24 个样品；可处理的样品种类广泛，植物组织（如水稻、玉米、小麦、豆子、花生等）、动物组织（如肌肉、小肠、心、肺、皮毛、骨头等）、微生物和各种中药材、药品等；</p> <p>2、均质速度：0-70 HZ，实际转速可达到 2100rpm，工作时间：0 秒-999 分钟，用户可自行设定；研磨过程采用的是封闭式的一次性离心管，有效避免样品之间的交叉污染；预设 10 组常见组织研磨参数，优化不同标本研磨条件；</p> <p>3、噪音等级：&lt;65db；</p> <p>4、最大进料尺寸：根据适配器调节；</p> <p>5、紧急停止按钮：在研磨过程中可随时拍下，仪器立即停止运行，快捷、安全；</p> <p>6、电磁安全锁：屏幕点击控制，断电自动解锁；工作过程中无法开盖，直至研磨程序结束，全程保护；</p> <p>7、研磨方式：湿磨，干磨，低温研磨都可；采用特殊的上下及左右晃动三维一体的震动模式，样品在空间呈 8 字形三维运动；</p> <p>8、操作：触摸操作单元可自由调节屏幕角度；</p> <p>9、外形尺寸：（长×宽×高）≤265mm*365mm*366mm；</p>
10	十万分之一电子天平	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>精确称量样品</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、最大称量 100g /120 g，精度：0.01 mg / 0.1 mg，重复性：±0.03 mg /±0.1 mg，线性：±0.03 mg /±0.2 mg，秤盘尺寸：Φ90mm</p> <p>2、屏幕：彩色触控屏</p> <p><b>▲3、传感器单体电磁力传感器，一块特种合金在 30000rpm 的超高速三维加工中心上一次加工成一个除磁缸和线圈之</b></p>



		<p>外的完整的传感器;提供生产厂家发行的技术白皮书证明。</p> <p>4、进度条：实时显示量程进度条</p> <p>5、功能：自动双量程、双精度功能</p> <p>6、校正：自定义双智能内部校正功能（温控内校：温度变化自动内校，设定±0.1-3℃触发天平的校正系统。时控内校：使用者可以根据天平的内部电子时钟设定1-300分钟间隔强制触发天平的校正系统，天平自动完成校正），开机自动内校，一键自动内校，外部校正，四种校正方法。 <b>提供设备说明书以证明此功能。</b></p> <p>7、防震：七级防震滤波可调功能</p> <p>8、稳定时间：称重稳定时间可调</p> <p>9、单位：具有克、克拉、盎司等至少20种转换功能</p> <p>10、自定义单位：可自定义两种单位</p> <p>11、模式：开关机自动锁定当前模式</p> <p>12、日期、时间调整：内置日期、时间可调功能</p> <p>13、温度：内置温度显示功能</p> <p>14、设置：支持多种设置一键操作</p> <p>15、连接：配备RS232/USB通讯接口连接外围设备</p> <p>16、读取：安装插件，PC端天平数据可直读</p> <p>17、材料：全铝底壳、下挂钩称重装置、手提式手柄、随机配件箱、防静电金属防风罩背板</p> <p>18、称量应用模式：包含百分比称重功能，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</p>
11	小型中药炒药机	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机1台。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>用于中药材煎炒</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、额定电压：220V</p> <p>2、额定功率：1.8kW</p> <p>3、额定频率：50HZ</p> <p>4、温控范围：0-350℃可调</p>

		<p>5、电机功率：60W</p> <p>6、防水等级：≥IPX3</p> <p>7、机器体积：（长×宽×高）475*270*275mm（±10mm）</p>
12	核酸电泳系统	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台。</p> <p>2、配套制胶器、梳子各 1 套。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>核酸的分离与检测。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、电泳仪工作温度：室温 15-40℃。工作电源：AC220V50H。</p> <p>2、输出电压调节范围：10~300 V，递增单位：1V</p> <p>3、输出电流调节范围：4~400 mA，递增单位：1mA</p> <p>4、定时：0~999 分，递增单位：1 分钟</p> <p>▲5、数显：3 位数显，1 位状态显示；具有稳压/稳流控制，机箱可层叠放置防滑动</p> <p>6、输出：4 组输出（可同时连接四个电泳槽），输出定时/计时控制</p> <p>7、保护：自动无负载输出保护，自动过载和短路保护，自动记忆工作状态</p> <p>8、槽体：槽体采用聚碳酸脂材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程</p> <p>9、设计：安全按钮式开盖设计，可防止电源方向插反，方便电泳槽电场方向正确</p> <p>10. 材料：多用制胶器为耐温 PC/ABS 材料（135 摄氏度）注塑成型，不变型</p> <p>11、配置：配备多用制胶器，使该电泳槽能同时兼顾 6×6cm/6×12cm/12×6cm 或 12×12cm 四种规格的胶板，能做到一槽多用</p> <p>12、槽体内设计：支持槽体内水平平台垂直固定基准的设计，使小胶和大胶都可置于电泳槽的中心位置进行电泳</p> <p>▲13、制胶器：可配高通量制胶器，可同时进行≥96 个样品的电泳实验，25 齿注塑成型梳子，可与 12 通道移液器匹配使用，提供生产厂家发行的技术白皮书证明。</p> <p>14、托盘：可配制胶托盘，支持蓝光照射激发成像，减少</p>

		<p>DNA 降解和突变，支持用于质粒构建、切胶回收等实验</p> <p>▲15、可提供产品原装配套相关实验试剂仪器和整体实验技术服务。包含核酸染料 GelRed、核酸染料 GelGreen、DNA Marker、预制胶、蛋白样品缓冲液、预染蛋白 Marker、快速蛋白染液、化学发光底物、快速转膜缓冲液等，以实现实验相关问题一致性整体解决</p> <p>▲16、规格：制胶梳子 1.0mm 25teeth 11 teeth X2, 1.5mm 13teeth 6 teeth X2, 1.5mm 18teeth 8 teeth X2, 2.0mm 3teethX23 teeth /2 teeth 均配套，提供生产厂家发行的技术白皮书证明。</p> <p>17、电源槽外型尺寸（长×宽×高）：310×175×80mm（±5mm）；电泳仪外型尺寸（长×宽×高）：280 × 195 × 85 mm（±5mm）；重量 3Kg（±5%）。</p>
13	垂直电泳系统	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 台。</p> <p>2、配套制胶器、梳子各 1 套。</p> <p>★二、设备主要用途</p> <p>用于蛋白分离与测定</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>1、电泳仪工作温度：室温 15-40℃。工作电源：AC220V50H</p> <p>2、输出电压调节范围：5~600 V，递增单位：1V</p> <p>3、输出电流调节范围：5~800 mA，递增单位：1mA</p> <p>4、定时：0~999 分，递增单位：1 分钟</p> <p>▲5、控制：具有稳压/稳流控制，机箱可层叠放置防滑动；3 位数显，1 位状态显示</p> <p>6、电泳槽：可同时连接四个电泳槽，输出定时/计时控制</p> <p>7、保护：自动无负载输出保护，自动过载和短路保护，自动记忆工作状态</p> <p>8、槽体：槽体采用聚碳酸脂材料注塑成型，免除液体渗漏、便于观察电泳进程</p> <p>9、设计：安全按钮式开盖设计，防止电源方向插反，方便电泳槽电场方向正确</p> <p>10、材料：多用制胶器为耐温 PC/ABS 材料（135 摄氏度）注塑成型，不变型</p>

		<p>▲11、散热：槽内散热结构设计，利于内外槽缓冲液热量交换，无外置制冷时 300mA 恒流运行 90min 缓冲液温度增幅 <math>15^{\circ}\text{C} \pm 2^{\circ}\text{C}</math>，4 块三明治夹板温度增幅都 <math>\leq 17^{\circ}\text{C}</math>，提供生产厂家发行的技术白皮书证明。</p> <p>12、一体化设计：玻璃板与垫条采用一体化的设计，确保垫条表面及垫条制胶密封端的平整不漏液。</p> <p>13、多种选择：具有多种厚度间隔的垫条玻璃板和制胶梳子（0.75mm/1.0mm/1.5mm）可供选择，10 孔和 15 孔两种上样梳子，满足不同上样量的需要</p> <p>14、同时运行：可以同时运行 1-4 块 83*73mm 的凝胶</p> <p>15、规格：制胶梳子 1.0mm 25teeth 11 teeth X2， 1.5mm 13teeth 6 teeth X2， 1.5mm 18teeth 8 teeth X2， 2.0mm 3teethX23 teeth /2 teeth 均配套</p> <p>16、加样：支持加样孔指示功能和配置加样架</p> <p>17、互换使用：可以与 VE-186 转移电泳槽槽壳互换使用</p> <p>18、胶条安装：垂直电泳槽密封胶条可拆卸正反安装，能同时满足预制胶和自制胶运行要求</p> <p>19、尺寸：外型尺寸（长×宽×高）175*125*140mm（±3mm），外槽缓冲液最大体积 750mL±10mL，内槽缓冲液最大体积 130mL±10mL</p> <p>20、槽内专用蓝冰盒：专用槽内蓝冰盒，专用制冷剂提前冷冻制冷，工作时置于槽内，可反复使用，三明治夹板适配（长×宽×高）73*89*0.34mm（±0.05mm）厚度薄滤纸，在转移电泳过程中不需额外埋冰</p>
14	超纯水系统(含两套柱子)	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、配套柱子 2 套。</p> <p>★二、设备主要用途：</p> <p>同时制备实验室所需二级水和超纯水。</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>1、水源：以城市自来水为源水，一机两用，可同时产出（二级）RO 纯水和 UP 超纯水</p> <p>2、系统：二级反渗透系统配置中间水箱</p> <p>3、在线监测：水质在线监测，实时在线监测（二级）RO</p>

	<p>纯水电导率/水温、UP 超纯水电阻率/水温</p> <p>4、自动冲洗：具有开机系统全自动冲洗、RO 反渗透柱全自动冲洗、超标排放全自动冲洗功能</p> <p>5、内循环：具有 UP 超纯水系统内循环功能，有效抑制细菌滋生，确保产出的 UP 超纯水保持在最佳水质，延长超纯化柱使用寿命</p> <p>6、取水：具有定时定量取水功能；具有定质取水功能</p> <p>7、报警：具有漏水报警功能</p> <p>8、滤芯：流量监控滤芯更换周期，中文显示滤芯更换信息</p> <p>9、操作面板：中文操作面板，PLC 全自动控制系统，≤4.3 英寸触摸显示屏，主机具备人机对话（语音助手）：</p> <p>（1）RO 反渗透柱自动冲洗周期设定（间隔时间 1~99 小时，冲洗时间 10~200 秒）；</p> <p>（2）（二级）反渗透 RO 纯水超标排放设定（0.1~10 <math>\mu\text{S}/\text{cm}</math>，大于设定值 RO 纯水将被排放而不会进入纯水箱）</p> <p>（3）UP 超纯水系统内循环设定（10~200 秒），可使产出的 UP 超纯水保持在最佳水质；</p> <p>（4）定时（年/月/日/时/分/秒）定量（0.01~999 升）取水设定（水箱储水时）；</p> <p>（5）定质取水设定（0.1~18.2 <math>\text{M}\Omega\cdot\text{cm}</math>）；</p> <p>（6）时钟设定（年/月/日/时/分/秒）；</p> <p>10、查询：具有历史数据库查询功能，为水样的可追溯性提供依据：</p> <p>（1）历次取水时间/取水量（年/月/日/时/分/升）；</p> <p>（2）历次取水水质（RO 电导率/UP 电阻率）；</p> <p>（3）累计总取水量（升）；</p> <p>（4）历次耗材报警更换记录</p> <p>11、自控保护：系统自控保护功能：</p> <p>（1）缺水/低压时，系统自动停机保护（显示“系统缺水保护中”）；</p> <p>（2）水箱水满/纯水高压时，系统自动停机保护。系统具有漏电检测报警功能，采用“一种超纯水机漏电安全报警装置”系统安全技术（提供厂商发行的技术白皮书证明），保证操作人员用水安全；</p>
--	--

		<p>12、处理柱：注塑预处理柱，采用“一种预处理柱”技术（提供厂商发行的技术白皮书证明），两通道医疗级 PP 材料成型的注塑壳体；</p> <p>13、杀菌：UV 紫外杀菌组件，采用双波长(185nm&amp;254nm)紫外灯管，有效杀菌，降低 TOC；</p> <p>14、MF 终端微滤：MF 终端微滤组件，采用 0.22 μm 终端微滤器，去除管路中残留的细菌和微生物，保证水质绝对无菌；</p> <p>15、UF 超滤：UF 超滤柱组件，采用 UF 超滤膜，分子截留量 5000Dalton，有效去除热源(内毒素)；</p> <p>16、电源：AC220V/50HZ；</p> <p>17、制水量：（水温 25℃时）≥20 升/小时（水箱储水满时）；</p> <p>18、取水流量：纯水取水流速≥2.0L/min（水箱储水时），超纯水取水流速≥1.8L/min（水箱储水时）；配置≥20 升纯水箱；</p> <p>19、进水要求：城市自来水 TDS≤1000ppm，水压 1—5KG/Cm<sup>2</sup>，水温 5-45℃；</p> <p>20、成品水质：第一出水口（二级 RO 纯水）：（在线监测）电导率 1~5 μS/cm@25℃，实验用水标准 GB/T 6682-2008 三级水；第二出水口（UP 超纯水）：（在线监测）电阻率 18.2MMΩ.cm@25℃，实验用水标准：GB/T 6682-2008 一级水，重金属离子&lt;0.1ppb，微颗粒物（&gt;0.22 μm）&lt;1 个/ml，细菌（微生物）&lt;0.1cfu/ml；阴、阳离子（ppb）≤0.1；总有机碳 TOC（ppb）≤3，热源（内毒素）&lt;0.001EU/ml</p>
15	数码体视显微镜	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台；</p> <p>2、数码成像装置 1 套；</p> <p>3、数据处理系统 1 套。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>用于药材观察鉴定成像</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、系统：格里诺光学系统（12 度）。</p> <p><b>★2、变焦：变焦比 1：8.3；变焦范围：0.6~5（最小变倍</b></p>

		<p>时视场尺寸为 38.33mm，最大变倍比时视场尺寸为 4.6mm），提供生产厂家发布的技术白皮书证明。</p> <p>3、变倍范围：6X~50X</p> <p>▲4、三目双目分光比 0/100；100/0；无鬼影现象。</p> <p>▲5、一体化设计：保证 1 倍和 0.55 倍 C 型接口相面位置相同（提供实物图片证明）；视野范围：Φ38.3mm~Φ4.6mm</p> <p>6、双目镜筒倾角：双目镜筒倾角 30°</p> <p>7、瞳距范围：55mm~75mm</p> <p>8、目镜：10X/23，视度可调</p> <p>9、工作距离：≥115mm</p> <p>10、照明方式：透射 LED、反射照明 LED；可同时照明，也可单独照明</p> <p>11、数码摄像头：≥11.6 英寸，最大分辨率 4618×3464，有效像素 1600 万（含拍照测量软件）。</p>
16	纯水机	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 台；</p> <p>2、纯水柱 2 套。</p> <p>★二、设备主要用途</p> <p>1、一机两用，可直接将城市自来水或地下水纯化为符合 GB/T6682-2008、GB/T33087-2016 等标准中规定实验室用三级纯水和一级超纯水。</p> <p>2、主要用于实验室日常使用纯水的制备。</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>1、主机电源：AC220V/50HZ，功率：170W</p> <p>2、适用标准：一机两用，可直接将城市自来水或地下水纯化为符合 GB/T6682-2008、GB/T33087-2016 等标准中规定实验室用三级纯水和一级超纯水</p> <p>3、进水要求：城市自来水或地下水（TDS&lt;200ppm），水压 0.1~0.4MPa，水温 5~45℃，TOC&lt;100ppb</p> <p>4、尺寸(mm)：380 宽×505 深×620 高（±10mm），主机重量：净重 28Kg±10%</p> <p>5、材质：全塑 ABS 工程塑料机壳，防酸碱腐蚀，4.3 英寸触摸显示</p> <p>6、监测：RO 纯水电导率与 UP 超纯水电阻率在线监测/流</p>

		<p>量等在线监测</p> <p>7、取水：系统具备定量取水</p> <p>8、数据：用户可通过 USB 下载历史数据，为水样的可追溯性提供依据</p> <p>9、管理：系统具备耗材智能管理。</p> <p>10、系统可加配一套三通道预处理柱，有效去除流体中的悬浮物、微粒、铁锈等杂物，从而提高纯水系统的性能。</p> <p>11、选配手柄：可选配移动式取水手柄，高度可调，可 360° 自由旋转，分离式设计可灵活取水，具有多重取水功能、数据储存管理等功能。</p> <p>12、制水量：≥20 升/小时（水温 25℃ 时）。</p> <p>13、取水流量：1.5~1.8（L/min）（水箱储水时）。</p> <p>▲14、RO 纯水水质标准：电导率≤进水电导率×2%（在线监测），配置两通道注塑型预处理系统，提供具有“<b>新型的反渗透膜壳</b>”的厂商发布的技术白皮书证明，，保证出水水质稳定。</p> <p>15、UP 超纯水水质：电阻率：18.2MΩ.cm @25℃（在线监测），配置两通道注塑型超纯化系统，提供具有“<b>一种实验室纯水器的超纯化柱</b>”的厂商发布的技术白皮书证明，保证微颗粒物≤1 个/ml，微生物≤1cfu/ml，重金属离子≤0.1ppb，TOC≤20ppb，热原≤0.001EU/ml。</p> <p>▲16、储存系统：配置 30 升 PE 无菌储水箱，储水安全无污染，提供水箱为 PE 材质的证明材料。</p>
17	冰箱	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 台。</p> <p>★二、设备主要用途</p> <p>主要用于实验室试验样品的日常保存。</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>1、尺寸：≥401L,长 600mm*宽 643mm*高 1910mm（±10mm），单开门，三层。</p> <p>2、变频/定频：变频</p> <p>3、毛重：95.2kg（±10%）</p> <p>4、能效等级：一级能效</p> <p>5、控温方式：电脑控温</p>



		6、制冷方式：风冷 7、面板材质：钢化玻璃
18	冰柜	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>主要用于实验室实验样品的保存。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、样式：卧式，配置 1 层可调吊篮</p> <p>2、容积：有效容积<math>\geq 565\text{L}</math>，净重<math>\leq 75\text{KG}</math></p> <p>▲3、尺寸：外部尺寸（宽*深*高，mm）<math>\leq 1880*750*810</math>，内部尺寸（宽*深*高，mm）<math>\leq 1500*550*650</math> 和 <math>230*550*410</math></p> <p>4、温度范围：<math>-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}</math>，控温调节精度 <math>0.1^{\circ}\text{C}</math>，箱内均匀性<math>\leq 3^{\circ}\text{C}</math>，提供国家认可的第三方检测机构出具的检测报告。</p> <p>5、显示界面：LED 数字式，高亮灯光显示箱内实时温度数据</p> <p>6、输入功率/额定功率 <math>\leq 350\text{W}</math>。25℃环温耗电量<math>\leq 1.7\text{kWh}/24\text{h}</math>。稳定运行噪音<math>\leq 56\text{fb}</math></p> <p>▲7、箱壳材质：PCM 钢板，内胆材质：PCM 内胆</p> <p>▲8、发泡层：LBA 发泡保温技术，发泡层厚度<math>\leq 75\text{mm}</math>，使用绿色环保的 LBA 发泡剂，提供厂家公开发布的技术白皮书或技术说明书复印件。</p> <p>9、测试孔：支持自定义测试孔，方便用户按需选择，便于用户实验使用和监控箱内温度</p> <p>10、安全锁：安全锁设计，配置 2 把钥匙</p> <p>11、数据传输：配置 USB 模块，用于记录箱内相关温度数据，可记录不少于 10 年。</p> <p>12、后备蓄电池：配置 12V 全封闭可充电铅酸电池，蓄电池可提供不少于 48 小时报警及为温度记录打印机、USB 端口供电。</p> <p>13、温度控制：微电脑温度控制系统，配置箱内温度传感器，支持真实反映箱内温度，确保产品运行状态。</p> <p>▲14、制冷系统：下进绕管式蒸发器，D 型制冷管路，提供厂家公开发行的技术白皮书和产品参数图片证明。</p>

		15、报警方式：声光报警；多种报警方式：包含高温、低温、断电、传感器故障等。保护功能：压机延时保护、压机高温保护、停机间隔保护功能。
19	雪花制冰机	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 台。</p> <p>★二、设备主要用途：</p> <p>主要用于实验室日常用冰的制作。</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>▲1、快速出冰：5 分钟快速出冰</p> <p>2、故障自检：一键启动、故障自诊断</p> <p>3、人性化设计：原装净水器、纯净制冰防污垢</p> <p>4、自动排水：支持高位排水。</p> <p>5、制冰量（kg/24h）：≥20</p> <p>6、储冰量(kg)：≥15</p> <p>7、制冷剂：R134a/80g</p> <p>8、输入功率（W）：≥240</p> <p>9、外型尺寸（长*宽*高 mm）：≤420*580*735</p>
20	高速台式离心机	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 台。</p> <p>2、转子 1 套。</p> <p>★二、设备主要用途</p> <p>1、样本分离及提取。</p> <p>2、实验室基因组、蛋白质等提取后的分离。</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>▲1 速度：最高转速为 15000rpm（以 50 rpm 递增），最大相对离心力为 21300×g</p> <p>▲2、加速时间：所有转子在最大承载时，加速至最高转速的时间短于 14s，配置 24 × 1.5/2ml 气密性固定角转从最高转速减速至零的时间短于 16s（提供厂商发布的技术白皮书证明）。若选择 SOFT 软启动/刹车功能后，则不在此范围内</p> <p>3、瞬时离心：单独的 Short Spin 瞬时离心按键</p> <p>▲4、定时记速：具备“<i>At set rpm</i>”定时记速功能，可在达到设定转速后才开始倒数计时</p>

		<p>5、声音：在最高转速时，噪音小于 50db</p> <p>6、快速锁定：具有快速锁定转子盖的功能，可在 1 秒打开或锁紧转子</p> <p>7、静音：不盖转子盖离心时，噪音小于 50db</p> <p>▲8、杜绝污染：所有转子可在 121℃，高温高压灭菌 20 分钟，完全杜绝污染，提供厂商发布的技术白皮书证明。</p> <p>9、安全：自动识别不同转子，并进行限速控制，自动失衡检测功能。</p> <p>10、锥形管固定角转：提供 10X5ml 锥形管固定角转，最大转速 15000rpm</p> <p>▲11、水平转子：可用于 96XPCR 单管或 12X8 联管。最大转速 6000rpm</p> <p>▲12、保存：具有不少于三个快捷按键可保存相关设定，提供按键实物图片证明。</p>
21	液氮罐 1	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 台。</p> <p>★二、设备主要用途</p> <p>1、主要用于实验室用液氮的贮存。</p> <p>2、用于特殊样本的保存。</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>1、材料：采用铝合金制造。</p> <p>2、绝热设计：带绝热设计</p> <p>3、灵活设计：铰链式提手</p> <p>4、可编号：可编号的提筒，方便辨认和独立存取贮存的样品</p> <p>5、锁盖：可配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全</p> <p>6、保护套：配有保护套，可防止产品在使用中的磕碰撞伤</p> <p>7、结构：容器底部为 b 型结构，在使用过程中不伤手</p> <p>▲8、容积：<math>\geq 10\text{L}</math>，提筒数量<math>\geq 6</math> 个，0.5ml 细管容量<math>\geq 792</math> 个，0.25ml 细管容量<math>\geq 1788</math> 个。</p> <p>▲9、空重（不含提桶）：<math>\leq 6.23\text{kg}</math></p> <p>▲10、尺寸：口径<math>\leq 50\text{mm}</math>，外径<math>\leq 300\text{mm}</math>，提桶高度<math>\geq 120\text{mm}</math>，提桶直径<math>\leq 38\text{mm}</math></p> <p>▲11、静态蒸发率 <math>\leq 0.12\text{L/day}</math></p>

		12、静态液氮保存天数 $\geq 83d$
22	液氮罐 2	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>1、主要用于实验室用液氮的贮存。</p> <p>2、用于特殊样本的保存。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、材料：采用铝合金制造</p> <p>2、绝热设计：带绝热设计</p> <p>3、灵活设计：铰链式提手。</p> <p>4、可编号：可编号的提筒，支持辨认和独立存取贮存的样品</p> <p>5、锁盖：可配锁盖，以保护容器内贮存的样品的安全</p> <p>6、保护套：配有保护套，可防止产品在使用中的磕碰撞伤</p> <p>7、结构：容器底部为 b 型结构，在使用过程中不伤手</p> <p>▲8、容积：<math>\geq 13L</math>，提筒数量<math>\geq 6</math> 个，0.5ml 细管容量<math>\geq 792</math> 个，0.25ml 细管容量<math>\geq 1788</math> 个。</p> <p>▲9、空重（不含提桶）：<math>\leq 7.12kg</math></p> <p>▲10、尺寸：口径<math>\leq 50mm</math>，外径<math>\leq 300mm</math>，提桶高度<math>\geq 120mm</math>，提桶直径<math>\leq 38mm</math></p> <p>▲11、静态蒸发率：<math>\leq 0.13L/day</math></p> <p>12、静态液氮保存天数：<math>\geq 100d</math></p>
23	移液器	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、每套 0.1-2.5 <math>\mu l</math>，2-20 <math>\mu l</math>，10-100 <math>\mu l</math>，20-200 <math>\mu l</math>，100-1000 <math>\mu l</math> 各 1 支</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>用于实验室日常微量样品的准确加样取样。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、灭菌：可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌。</p> <p>2、人体工程学设计：减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损。</p> <p>3、吸嘴设计：伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性</p> <p>4、显示：四位数字放大体积显示，便于移液时观察</p>

		<p>5、通用性：密度调节窗口，适用于不同密度的液体。</p> <p>6、单独通道设计：多道移液器具备单独通道设计，确保移液精准性。</p> <p>7、量程：0.1 μl—10ml 10 种不同量程选择。</p>
24	鼓风干燥箱	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>1、用于干燥样品。</p> <p>2、用于日常玻璃容器的烘干。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、PID 温度控制：采用网络拓扑型智能 PID 温度控制方法，可自适应整定参数</p> <p>2、恢复：来电恢复功能，断电后来电自恢复</p> <p>3、温度均匀性：机械强制对流，双风道水平送风。</p> <p>4、独立开关：风机可独立开关。</p> <p>5、清洁：圆角设计，便于清洁</p> <p>6、温度传感器：使用 Pt100 温度传感器。</p> <p>7、安全：防烫把手，操作安全，温度自诊断功能，温度超温报警</p> <p>8、容积：≥120L</p> <p>9、温度范围：环温以上 10℃ - 300℃</p> <p>▲10、温度分辨率：0.1℃</p> <p>▲11、温度波动度：±0.3℃</p> <p>▲12、温度均匀性：±1.9℃（100℃时）</p> <p>13、温度显示：LED 显示</p> <p>14、空气对流方式：机械对流</p> <p>15、定时器：0-9999 分钟</p> <p>16、排气孔：顶排气Ø28mm</p> <p>17、工作内腔材质：镜面不锈钢</p> <p>18、外壳：冷轧钢板静电喷塑</p> <p>19、保温层：耐高温陶瓷纤维</p> <p>20、加热器：不锈钢加热管</p> <p>21、报警：超温声光报警</p> <p>22、隔层：≥11</p>

		23、隔板间距： $\geq 35\text{mm}$ 24、隔板负重： $\geq 15\text{Kg/块}$ ▲25、内尺寸(宽 $\times$ 深 $\times$ 高)： $\geq 500 \times 450 \times 540\text{mm}$ ▲26、外尺寸(宽 $\times$ 深 $\times$ 高)： $\leq 640 \times 635 \times 910\text{mm}$ 27、净重： $\leq 60\text{Kg}$
25	打粉机 (小)	★一、采购配置及附件 1、主机 1 台。 ★二、设备主要用途： 1、用于药材粉碎。 三、主要技术参数指标及要求 1、额定频率：50HZ 2、额定功率：300w 3、操作方式：点动式启动
26	打粉机 (中)	★一、采购配置及附件 1、主机 1 台。 ★二、设备主要用途 用于药材打粉 三、主要技术参数指标及要求 1、容量：20-200g 2、目数：50-200 目 3、转速： $\geq 25000$ 转/分钟
27	智能人工 气候箱	★一、采购配置及附件 1、主机 1 台。 ★二、设备主要用途 用于药用植物样本培养。 三、主要技术参数指标及要求 ▲1、容积： $\geq 300\text{L}$ 2、加热/制冷：不锈钢电加热器/全封闭式无氟压缩机 3、控温范围：无光照 $0^{\circ}\text{C}-65^{\circ}\text{C}$ ；有光照 $5^{\circ}\text{C}-65^{\circ}\text{C}$ 4、温度分辨率： $0.1^{\circ}\text{C}$ 5、温度波动度 $\pm 0.5^{\circ}\text{C}$ （加热运行状态） $\pm 1^{\circ}\text{C}$ （制冷运行状态） ▲6、控湿范围：50-95%RH 控湿波动： $\pm 3\%\text{RH}-7\%\text{RH}$ （可定制 25-95%RH）

	<p>7、加湿方式：外置超声波加湿器</p> <p>▲8、光照度：</p> <p>A 档:5000LUX</p> <p>B 档： 15000LUX</p> <p>C 档： 25000LUX</p> <p>D 档： 30000LUX</p> <p>E 档： 40000LUX</p> <p>F 档 50000LUX （可定制 200000LUX）</p> <p>9、光照方式：顶置光源/无极可调/输入所需光照度数值即可</p> <p>10、工作环境：0-35℃</p> <p>11、光源板层数：3</p> <p>12、制冷剂： R134a（无氟环保型）</p> <p>13、工作时间：1-99 小时或连续运行。</p> <p>14、功率：820W</p> <p>15、工作电源：AC220V 50Hz</p> <p>16、工作室尺寸（mm）：≥495*505*1040</p> <p>▲17、外形尺寸(mm)：≤595*675*1650，提供厂家技术说明书以佐证。</p> <p>18、升温时间：0℃升至 40℃≤60 分钟</p> <p>19、降温时间：40℃降至 10℃≤100 分钟</p> <p>20、压缩机延时：3 分钟</p> <p>21、噪音：≤70db</p> <p>22、箱体材质：聚氨酯发泡、内胆 304 不锈钢，外观 304 不锈钢，耐腐蚀</p> <p>23、液晶屏：可多段编程方式，可单独设置白天黑夜模式温度，光照，时间，周期等</p> <p>24、控温方式：采用箱体内 背面风道循环制冷，下进上出，循环均匀,风量为 2m/s</p> <p>25、光源材质：使用寿命 50000h，LED 光源板防水防腐蚀，材质为铝基板。</p> <p>26、空气循环系统：微电脑程序自动控制，定时定量进行循环，由送风系统和排风系统组成的一套独立空气处理系统</p>
--	---

28	新型振荡金属浴	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台；</p> <p>2、配套附件 1 套。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>1、样品的保存。</p> <p>2、各种酶的保存和反应、DNA 扩增和电泳的预变性等。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、温度：环境温度：10℃—30℃；相对湿度：≤70%</p> <p>2、使用电源：AC220V±22V，120W，50HZ±1HZ</p> <p>3、时间设置范围：1min~99h59min</p> <p>4、温度波动度：≤±0.5℃</p> <p>▲5、升温时间：≤12 分钟（20℃ 到 100℃），提供厂商发布的技术白皮书证明。</p> <p>▲6、加热方式：TE 制冷片、制冷方式：TE 制冷片</p> <p>7、温度均匀性：≤±0.5℃</p> <p>8、温控精度：≤±0.5℃</p> <p>▲9、制冷时间：≤12 分钟(从室温开始下降 10℃)≤15 分钟(从 100℃降到室温以上 10℃)，提供厂商发布的技术白皮书证明。</p> <p>10、制冷速度：≥6℃/分钟(从 100℃降到室温)≥0.8℃/分钟(从室温开始下降 10℃)</p> <p>11、振荡频率：300rpm~1500rpm</p> <p>12、振荡幅度：3 mm</p> <p>13、模块型号：（选配任 3）</p> <p>A: 40 × 1.5ml; B: 54 × 0.5ml; C: 96 × 0.2ml; D: 24 × Φ15mm; H: 40 × 2.0ml; G: 26 × 0.5ml + 24 × 1.5ml; E: 115mm×73mm × 38mm ( L × W × H ) 水槽模块; J: 96 孔酶标板</p> <p>14、外形尺寸(mm): 328 × 166 × 249 (长×宽×高) (±10mm)。</p> <p>15、主机净重：8.5 KG (±10%)</p> <p>16、熔断器：250V 5A Φ5×20</p>
29	掌上离心机	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台。</p>



		<p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>1、用于实验室微量样品的前处理。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>▲1、最高转速（rpm）：≥7000</p> <p>2、最大相对离心力（xg）：≥2680</p> <p>▲3、转子容量：≥0.2/0.5/1.5/2.0ml×8</p> <p>4、运行时间：连续</p> <p>5、电源：AC 100-240V/50Hz/60Hz 20W</p> <p>6、噪音：≤45dB</p> <p>7、尺寸：（长×宽×高）160×170×122 mm（±10mm）</p> <p>8、重量：≤0.5kg</p>
30	迷你涡旋混匀仪	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台。</p> <p>2、VM. A01, VM. A15, VM. A16 各 1 个</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>用于实验室微量样品的混匀。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、容量：14× Φ10mm 试管或一个 Φ90mm 容器</p> <p>2、速度：200~3000rpm，步长 50rpm</p> <p>3、振荡直径：4.5mm</p> <p>4、最大负载：1Kg</p> <p>5、加速时间：≤3 s</p> <p>6、减速时间：≤3 s</p> <p>7、电机：直流电机</p> <p>8、定时器：1 秒~999 分钟</p> <p>9、自感运转：光电感应</p> <p>10、噪音：≤45dB （A 计权，空载）</p> <p>11、显示：LCD</p> <p>12、超电压类别：II</p> <p>13、污染级别：2</p> <p>14、尺寸(W×D×H)：126×148×130mm（±10mm）</p> <p>15、防护等级：≥IP20</p> <p>16、净重（无转子）：3.8Kg（±10%）</p>
31	回旋式恒	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p>

	温摇床	<p>1、主机 1 台；</p> <p>2、夹具 1 套。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>1、用于实验室菌种培养。</p> <p>2、用于实验值细胞组织培养。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、旋转频率：30-300rpm，精度：±1rpm</p> <p>2、定时范围：0-999h</p> <p><b>★3、温控范围：</b>环境+5℃-60℃，精度：±0.1℃</p> <p><b>★4、外形尺寸（长×宽×高）：</b>≤600*580*510mm</p>
32	微孔板离心机	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>主机 1 台</p> <p><b>★二、设备主要用途：</b></p> <p>对各种样品、试剂等进行离心混匀处理。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、转速设置范围：2200-2800RPM</p> <p>2、时间设置：15 秒-1 分钟 59 秒</p> <p>3、相对离心力：550g</p> <p>4、加速时间：≤10 秒（0 至 2800RPM）</p> <p>5、刹车时间：≤4 秒（2800 至 0RPM）</p> <p>6、关机方式：支持开盖关机</p> <p>7、运行时间：支持短运行</p> <p>8、容量：2 块标准 PCR 微孔板</p> <p>9、输入功率：45W</p> <p>10、电压：AC110-220V/50-60Hz</p> <p>11、熔断器：250V/3A</p> <p>12、外形尺寸：260×240×226mm（±10mm）</p> <p>13、重量：3.3kg（±10%）</p>
33	超声波清洗器	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台。</p> <p>2、不锈钢盖。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>1、实验室用具清洗。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p>

		1、电源：AC220V,50-60Hz 2、内胆材料：全不锈钢冲压槽 304 3、外壳材料：铝板防腐喷涂 4、内槽尺寸：300×240×150mm（±10mm） 5、外形尺寸：410×270×300mm（±10mm） 6、时间：1-99 分钟并可连续 7、超声功率：递增可调至 300W 8、超声功率调节：40-99%递增可调 9、脱气调节：40-99%递增可调 10、工作频率：40kHz 11、加热功率：400W 12、加热温度：室温-80℃ 13、容量：≥10L 14、排水：支持排水，内部连接管和阀门采用不锈钢。 15、净重：6.0kg（±10%）
34	紫外可见分光光度计	<b>★一、采购配置及附件</b> 1、主机 1 台； 2、比色皿 1 套。 <b>★二、设备主要用途</b> 1、样品含量测定。 2、中药材的定性鉴别。 <b>三、主要技术参数指标及要求</b> <b>▲1、显示：</b> 采用 8 英寸彩色触控液晶显示器，提供厂商出具的产品彩页或白皮书或产品实物图片（含尺寸）。 2、结构：双光束光路结构，低杂散光 1200 线/mm“全息闪耀光栅”，提供厂商出具的产品彩页或白皮书或产品说明书。 3、功能：GOTO λ、线性回归、浓度直读、多波长测试的定性、定量测试功能 4、接口：具有 USB 通讯接口及并行打印接口，可配专用热敏绘图仪 5、联机：配专用分析软件与电脑联机，可由电脑全面操作仪器的工作 6、保护：断电保护措施，可记忆测试数据、扫描图谱、回

		<p>归方程以及仪器修正值等。</p> <p>7、语言：支持至少中、英文语言操作界面。</p> <p>8、单色器：Czerny - Turner</p> <p>9、焦距：<math>\geq 160\text{mm}</math></p> <p>▲10、波长范围：190~1100nm，提供厂商出具的产品彩页或白皮书或产品说明书。</p> <p>11、波长设定：自动</p> <p>12、波长最大允许误差：<math>\pm 0.3\text{nm}</math></p> <p>13、波长重复性：<math>\leq 0.1\text{nm}</math></p> <p>14、光谱带宽：1.8nm</p> <p>15、透射比最大允许误差：<math>\pm 0.3\%</math> (T)</p> <p>16、透射比重复性：<math>\leq 0.15\%</math> (T)</p> <p>17、透射比显示范围：0.0~200.0% (T)</p> <p>18、吸光度显示范围：<math>-0.301 \sim 4.000</math> (A)</p> <p>19、浓度显示范围：0000~9999 (C)</p> <p>20、扫描速度：快、中、慢 3 档可选</p> <p>▲21、杂散光：<math>\leq 0.03\%T</math> (在 220nm 处，以 NaI 测定) (在 360nm 处，以 <math>\text{NaNO}_2</math> 测定) (在 420nm 处，以截止滤光片测定)</p> <p>22、边缘噪声：<math>\leq 0.0007A</math> ; 0%T 处：<math>\leq 0.1\%T \leq 0.0002A</math></p> <p>23、基线平直度：<math>\pm 0.0015A</math> ( 200~1090nm )</p> <p>24、基线漂移：<math>0.0009A/0.5h</math> (开机 2 小时，在 250 和 500nm 处测定)</p> <p>25、电源/电压：<math>AC220V \pm 22V</math>，<math>50\text{Hz} \pm 1\text{Hz}</math></p> <p>26、额定功率：200W</p>
35	全波长酶标仪	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、全波长酶标仪（带<math>\geq 7</math>英寸触摸屏）一台；</p> <p>2、分析软件一套，</p> <p>★二、设备主要用途</p> <p>主要用于水溶性物质的吸光度和光谱检测，核酸定量，蛋白定量，酶联免疫反应检测，MTT 检测，细胞增殖或活性检测，细菌浓度检测，内毒素检测等各种基于光吸收的检测实验，具备动力学光谱扫描功能：在进行动力学检测的过程中，自动进行样品不同时间点的光谱扫描。</p>

		<p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、检测模式包括：终点法、动力学法、光谱扫描、动力学光谱扫描</p> <p>2、光源：氙灯</p> <p>3、波长选择方式：单光栅</p> <p>★4、读板类型：6-384 孔板</p> <p>5、读数范围：0-4Abs</p> <p>★6、波长范围：200-1000nm, 1nm 步进</p> <p>★7、带宽：&lt;2.5nm</p> <p>8、准确性@450nm：1.0% + 0.0030D(0-2.0Abs)</p> <p>9、精确性@450nm：SD&lt;0.003Abs 或 CV&lt; 1.0%</p> <p>★10、≥7 英寸触摸屏（提供实物图片以佐证），无需电脑、触屏上可直接进行核酸、蛋白浓度测定等操作、支持 U 盘数据导出以及 Cloud 数据云分享</p> <p>11、具有自动光程校准功能</p> <p>▲12、384 孔板整板测量速度：≤10s</p> <p>▲13、单孔光谱扫描速度：≤10s, 200-1000nm, 1nm 步进</p> <p>14、孵育温度范围：室温至 45℃</p> <p>15、振荡器：振荡模式，振荡速度，振荡时间可调</p> <p>16、一套软件完成仪器控制和高级分析功能，科研版软件安装无限制。</p> <p>★17、≥9 种语言选择设置，包含中文、英文。</p> <p>18、智能化安全监控设置，测量数据自动保存，断电后恢复等</p> <p>19、智能化自动填充铺板布局，可自定义测量模板及命名、颜色设置。可自定义 Blank subtraction, Curve Fit, Cut-Off 等计算模式；自动孔间光程校准；数据测量及分析过程可包括：扣减本底、定量曲线拟合，动力学计算，临界值分析和质控等；自动保存标准曲线</p> <p>20、具有结果报告输出功能，xls/pdf/txt/xml 格式，一键输出 excel/PDF 表格，支持报告 email 发送</p>
36	超纯水机	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 套</p> <p>2、水箱 1 个</p>

		<p>3、三通道预处理柱 1 个</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>适用于试验器皿冲洗、试剂配制、微生物检查、生化分析、原子吸收、原子发射、高效液相等定性/定量实验项目。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p><b>★1、制水量：</b>≥15 升/小时（水温 25℃时），取水流量：1.5~2.0（L/min）（水箱储水时）。</p> <p><b>2、R0 纯水水质标准：</b>电导率 1-5μs/cm@25℃（在线监测），配置两通道注塑型预处理系统，具“<b>新型的反渗透膜壳</b>”（提供厂商发行的产品彩页或白皮书或国家认可第三方出具的检测报告）保证出水水质稳定。</p> <p><b>3、UP 超纯水水质：</b>电阻率：18.2MΩ.cm @25℃（在线监测），配置两通道注塑型超纯化系统，具有“<b>一种实验室纯水器的超纯化柱</b>”（提供厂商发行的产品彩页或白皮书或国家认可第三方出具的检测报告）保证水质中重金属离子≤0.1ppb，微颗粒物≤1 个/ml，微生物≤1cfu/ml。</p> <p><b>4、储存系统：</b>30 升 PE 水箱，无菌储水箱储水安全无污染，保证储存系统的水质。</p> <p><b>5、系统采用双级反渗透直推工艺</b></p>
37	恒温摇床	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、弹簧架 1 个</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>用于分子生物学、生态学、遗传、杂交、育种、发酵、医学、制药、检疫检测、食品检测、环保等领域的微生物培养、优化、筛选和细胞组织生理及生化反应等研究</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p><b>▲1、温控范围：</b>环境温度+5℃~80℃，温控设置精度≤0.1℃，温度均匀度≤±0.5℃（@37℃）</p> <p><b>2、旋转转速：</b>0rpm，30~300rpm，转速设置精度：1rpm，摆振幅度：Φ26mm</p> <p><b>▲3、最大容量：</b>烧瓶夹：50ml×28 / 100ml×15 / 150ml×11 / 200ml×10 / 250ml×9 / 500ml×4 / 1000ml×2；粘贴垫：50ml×30 / 100ml×20 / 150ml×19 / 200ml×</p>

		<p>14 / 250ml×12 / 300ml×9/ 500ml×7 / 1000ml×5,</p> <p>4、摇板尺寸≥350×300 mm, 摇板带导轨, 有来电自动恢复功能</p> <p>5、内腔工作高度(摇板表面到内腔顶面距离)≥270 mm, 外形尺寸(W×D×H) ≥ 440×535×550mm</p>
38	旋蒸仪	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机、立式冷凝管、水浴锅各 1 台; 29#/42 磨口一体化旋转转轴*1 根, 试料瓶: 29#/42 茄形瓶 1L*1 个, 29# 转 29#口防溅球 1 个, 回收瓶: S35 球磨口收集瓶 1L*1 个;</p> <p>2、低温冷却水循环泵 1 台</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>用于分离混合物中的溶剂和溶质。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、旋转转速: 液晶屏显示转速 0~310rpm/min, 间歇性的左右旋转, 间歇时间可调 0~60s, 可运用于粉末状样品的干燥处理。</p> <p>▲2、旋转轴: 29#/42 磨口一体化玻璃转轴, 长度 235mm; 蒸发瓶固定夹连接到退瓶器上, 防止丢失。</p> <p>▲3、升降行程: 触摸式+手柄式双按键自动平衡升降(升降行程 150mm)下降终点有固定的 60mm 安全距离, 防止碰撞。提供厂商发行的产品彩页或白皮书或国家认可第三方出具的检测报告。</p> <p>4、浴锅材质/尺寸: 一次性成型特氟龙涂层, 易清洗, 尺寸: ≥Φ23×13cm 耐腐蚀, 耐高温加热锅带安全把手, 外壳隔热, 防止烫伤, 容积适中, 升温迅速; 配透明防护罩, 保温、节能、防爆、防溅、防污染。</p> <p>5、温度控制: 微电脑式 PID 控制器, 数字显示、设定: 旋钮式编码器, 旋转式输入设定, 液晶屏显示, 水浴锅温度调节范围: 室温~99℃, 控制精度±0.5℃。</p> <p>6、试料瓶容量范围: 25-2000ml。</p> <p>▲7、冷凝管: 立式, 三层球磨口蛇形冷凝管, 冷凝面积: 0.18 m<sup>2</sup>, 有滴液点和防倒流设计, 提供厂商发行的产品彩页或白皮书或国家认可第三方出具的检测报告。</p> <p>8、密封部件: 采用 PTFE 及特殊合成材料, 密封严实, 具</p>

		<p>有防腐性和耐磨性。</p> <p>9、低温冷却水循环泵温度显示精度<math>\leq \pm 1\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，温度稳定性<math>\leq \pm 0.1\text{ }^{\circ}\text{C}</math></p> <p>10、控制的温度传感器：PT100，冷媒：R134A 制冷剂质量：220g，制冷量：280~ 1100W 550W(常温) 480W( <math>0\text{ }^{\circ}\text{C}</math> ) 275W(<math>-10\text{ }^{\circ}\text{C}</math>)，泵的最大流量：15L/min (0 bar)</p> <p>11、扬程<math>\geq 6\text{m}</math>，泵的压力<math>\geq 0.3\text{bar}</math>，泵的吸力<math>\geq 0.2\text{bar}</math>，浴槽充注液体容积范围<math>\geq 5\text{ L}</math></p>
39	液氮罐 3	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、标配 6 个 4 层方提筒，含 5×5 冻存盒和保护套；含锁盖。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>用于样品低温存储。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、最大可贮存样品（2ml 冻存管）<math>\geq 600</math> 个，每个方提桶冻存盒数<math>\leq 4</math> 个，每盒冻存管数（25 格/盒）<math>\geq 25</math>，提筒数量：<math>\geq 6</math> 个。</p> <p><b>★2、几何容积：</b><math>L \geq 31.5</math>，口径：<math>125 \pm 1\text{ mm}</math>，外径：<math>462 \pm 2\text{ mm}</math>，高度：<math>704 \pm 4\text{mm}</math></p> <p>3、空重：<math>\geq 13\text{KG}</math>，静态液氮日蒸发量：<math>L/D \leq 0.35</math>，静态液氮保存期 <math>D \geq 90</math></p> <p>4、真空绝热性能：绝热性能，具备温度均匀性，当罐内液氮<math>\leq 5\text{CM}</math> 时，所有样本贮存温度仍能保持在<math>-180\text{ }^{\circ}\text{C}</math> 以下。</p> <p>5、材质及结构：铝合金外表面处理及颜色，采用表面附着力喷塑工艺。</p>
40	真空干燥箱	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、真空泵 1 个</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>样品干燥处理</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、方式：减压、四壁加热，升温时间<math>\leq 80</math> 分钟，不锈钢内胆，带防弹钢化玻璃观察窗</p> <p><b>★2、使用温度范围：</b><math>\text{RT}+10\text{--}250\text{ }^{\circ}\text{C}</math>，极限真空度：<math>&lt; 133\text{PA}</math>，</p>



		<p>温度分辨率：0.1℃，温度波动度：±1℃，内容积≥24 L</p> <p>3、定时器：0-9999 分钟，定时功能可选择（无、恒温计时、运行计时）</p> <p>4、运行功能：定值运行、定时运行、自动停止，过升报警</p>
41	小动物麻醉系统	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、气体蒸发罐 1 台；</p> <p>2、废气回收装置 1 台；</p> <p>3、空气泵 1 台；</p> <p>4、大/小鼠麻醉诱导盒各 1 个；</p> <p>5、大/小鼠麻醉面罩各 1 套</p> <p>6、废气吸收罐 6 个。</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>用于实验动物麻醉。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、适用于大鼠、小鼠、兔子、猫、仓鼠、豚鼠等≤7 Kg 的实验动物，可拓展至满足≥5 只动物同时麻醉；</p> <p>2、可选空气或氧气作为供气气源，空气输出流量≥18 L/min，输出压力≥18 Kp，气流流量控制范围≥0-4 LPM，精确度≥4 级，稳定性≤±0.1 LPM，可满足简单处死动物；</p> <p>3、0.1-10 LPM 适用流量范围，输出压力波动范围 P≤2.5kPa，内部承受压力≥50kPa，并保持零泄露；</p> <p>4、温度补偿性能，10℃低温仍然保持准确的浓度输出，精确度≤15%；</p> <p>▲5、浓度范围≥0-5%可调，精度≤±0.5%，具有防意外开启锁定结构和关闭状态安全保护结构，内部容量≥120 ml，采用密闭方式加药，避免麻醉药溢出；</p> <p>▲6、麻醉面罩和诱导盒气路切换便捷，麻醉气体流向切换时间≤1s；气路切换和快氧功能结构采用一体组合，快氧速度≥10LPM；</p> <p>▲7、专用定位仪麻醉面罩，可搭配脑立体定位仪使用，出气口端可连接废气回收罐和气体回收器；</p> <p>8、预留双流量计和双通道流量计安装扩展位，可拓展第二个气体流量计；</p> <p>9、兼具台面平放、壁挂双重功能，根据环境条件进行选择；</p>

		<p>10、预留移动支架安装扩展位，随时可以升级为移动式，在不同实验空间随意移动。</p> <p>★11、气体回收器采用超静音电机，四面降噪处理，噪音低于 60dB，具有称重功能，称量范围为 1~2000g，分辨率 1g；具有 I 级（重量超 990g）、II 级（重量超 1010g）超重报警提示及时更换过滤罐，以及故障报警提醒（指示灯长亮和蜂鸣器发出不同频率的鸣叫），自动温度补偿，在 5℃~ 40℃工作温度下称重。</p>
42	冷冻干燥仪	<p>一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 台；</p> <p>2、多歧管干燥室 1 个</p> <p>3、防返油国产真空泵 1 个</p> <p>4、冻干茄型瓶 8 套</p> <p>5、净化器 1 台</p> <p>二、设备主要用途</p> <p>化学药物合成研究、粉针剂开发、中药成分提取等</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>1、采用≥7 英寸真彩触摸液晶屏控制系统，工业嵌入式操作系统，ARM9 核心控制电路设计，32M 内存 128M FLASH。</p> <p>2、控制系统自动保存冻干数据，并能以实时曲线和历史曲线的形式查看，整个冻干过程清晰明了，可存储多次冻干曲线，并用 U 盘提取数据到电脑，用上位机软件在电脑中浏览打印及多种选项。</p> <p>3、干燥室采用无色透明一次注塑成型聚碳干燥室，耐腐蚀、无粘接、可观察冻干的全过程。</p> <p>4、真空泵与主机连接采用 KF 快速接头，配置充气阀，可充干燥惰性气体。</p> <p>★5、可设定冷阱温度，冷阱最低-80℃，低于温度设定值时开启真空泵，保护真空泵使用寿命。</p> <p>6、冻干面积≥0.12m<sup>2</sup>，捕水容量≥3kg/批，盘装溶液≥1.5L，物料盘尺寸≥Φ200mm；物料盘间距≥70mm；物料盘≥4 个。</p>
43	自动梯度制胶仪	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、主机 1 台</p>

		<p>2、制胶专用废液槽 1 个</p> <p>3、母液试剂瓶载架 1 个</p> <p>4、制胶母液试剂瓶 4 个</p> <p>5、混合针 2 个</p> <p>6、电源线 1 根</p> <p>7、制胶架 2 个</p> <p>8、密封胶条 2 个</p> <p>9、胶板夹 2 个</p> <p>10、保险丝 1 个</p> <p>11、尼龙试管刷 1 个</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>Western Blot 过程中的聚丙烯酰胺梯度凝胶的制作。</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>▲1、胶浓度范围：3%~ 30%，制胶规格：mini 尺寸胶，厚度 0.75mm、1.0mm、1.5mm</p> <p>2、加液准确度：± 200 μL@10mL，加液精密度：≤ 3% @10mL</p> <p>▲3、连续制胶数量：最多 8 片@mini 尺寸、1.5mm 厚度、制胶浓度和母液浓度一致、高低母液各 50mL</p> <p>4、制胶时间：≤ 2.5min/片@mini 胶、1.5mm</p> <p>5、母液试剂瓶载架：母液载架孔位不少于 4 个，配置 50mL 离心管不少于 4 个，废液槽容积≥150mL</p> <p>6、自动清洗：支持灌胶间隔自动冲洗混合管路，避免凝胶，支持一键清洗管路</p> <p>7、自动预排液：支持自动在废液槽和制胶架之间移动、一键制胶</p> <p>▲8、三色状态提示灯+语音或蜂鸣提示，支持存储预设程序≥10000 组，具有故障提示功能</p> <p>9、具有实验操作日志记录功能，支持记录配件使用时间，对比预期寿命，提示更换配件</p> <p>▲10、不小于 7 寸中文彩色液晶触摸屏</p>
44	WB 电泳仪	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、电源 1 台</p> <p>2、电泳槽 1 个</p> <p>3、转印槽 1 个</p>

	<p>★二、设备主要用途</p> <p>用于 WB 实验</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>（一）电源</p> <p>1、输出类型：恒压、恒流、恒功率；输出范围：电压：5-300V；电流：1-400mA；功率：1-75W；分辨率：电压 1V、电流 1mA、功率 1W；显示方式：192×64LCD 液晶显示屏；定时范围：1min - 99h59min，完全可调</p> <p>2、透明仪器外壳，一览内部结构；液晶屏同时显示电压、电流、功率、定时时间；蛋白功能：浓缩胶后电源自动衔接分离胶。</p> <p>3、安全性能：过压、电弧、空载和荷载突变监测；过载/短路监测；漏电保护；开路报警，断电自动恢复，暂停/恢复功能；四组并联，可同时带多个电泳槽</p> <p>4、可编程存储 10 种方法，每种方法最多包含 10 个步骤；外形尺寸≤308×242×100mm（L×W×H）；重量≤2Kg</p> <p>（二）垂直电泳槽</p> <p>1、可容纳 1-2 块手灌胶或预制胶，预制胶兼容 PIERCE, BIO-RAD，1 小时内完成多达 4 块小型凝胶电泳；凝胶厚度：1.0mm（配置）；0.75mm、1.5mm（选配）；玻璃板尺寸：100×83mm；凝胶尺寸：83×73mm；梳子规格：1.0mm 厚，10、15 齿（配置）；0.75mm10、15 齿（选配）；1.5mm10、15 齿（选配）</p> <p>2、铂金电极：Φ0.25mm；灌胶框底部有超平玻璃支撑，避免玻璃板滑落；按压锁紧方式整板反衬设计。</p> <p>3、楔型设计的电泳芯边卡平行滑动，使短玻璃可靠挤压密封台阶，避免旋转式边卡抬升不到位而漏液现象；制胶底座流线型设计，非弹簧式按压锁紧，避免弹簧压力不够或老化造成漏胶</p> <p>4、封边隔条粘固在长玻璃板上，保证玻璃板精确对齐，避免漏胶；凸轮制胶框确保精确对齐</p> <p>5、配置 2 个独立制胶底座，可同时灌制 2 块胶；带边齿的梳子和内置脊使凝胶与空气隔绝，避免抑制凝胶聚合反应</p> <p>6、标有厚度和孔数的玻璃板和梳子；玻璃板带封边隔条防</p>
--	---

		<p>破碎；配 100 孔各种孔径多用途离心管架 1 个；配可放置 14 片玻璃的玻璃板支架 1 个；垂直电泳槽外形尺寸<math>\geq 180 \times 120 \times 160\text{mm}</math> (L<math>\times</math>W<math>\times</math>H)</p> <p>(三) 垂直转印槽</p> <p>1、可将蛋白样品转移到硝酸纤维膜、PVDF 膜等介质上，可同时放置两个转印夹</p> <p>2、转印数量：1-2 块；铂金电极：<math>\phi 0.25\text{mm}</math>；转印尺寸：110*90mm；支持高电流转印或低电流过夜转印</p> <p>3、内置 2 个冷冻模块，可轮换吸收缓冲液热量；外形尺寸<math>\geq 180 \times 120 \times 160\text{mm}</math> (L<math>\times</math>W<math>\times</math>H)</p>
45	酶标仪	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>酶联免疫吸附试验的专用仪器</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、检测波长范围：320-1000nm；</p> <p>2、内置 12 个滤光片轮，可同时安装 12 个滤光片，标准配置 405nm、450nm、492nm 和 650nm 四块滤光片</p> <p><b>★3、<math>\geq 12</math> 通道光路检测和 1 路实时参比；</b></p> <p>4、测定范围：0-4Abs；线性范围：0-3Abs，<math>\pm 2\%</math> 96 孔板；</p> <p>5、准确性（405nm）：<math>\pm 1\%</math>（0-3Abs），<math>\pm 2\%</math>（3-4Abs）；精确性（405nm）：<math>CV \leq 0.2\%</math>（0-3Abs），<math>CV \leq 1.0\%</math>（3-4Abs）；</p> <p>6、测量速度：12s，96 孔板；分辨率：0.001Abs；</p> <p>7、振荡器：线性振荡，包含连续振荡、间隔震荡；振荡时间内可调，以 1 秒递增；三档振荡速度可选；振荡强度可调；</p> <p><b>▲8、具有动力学分析模式，动力学法 ELISA/酶学分析</b></p> <p>9、内置电脑，不需要额外的电脑；</p> <p>10、配置孵育模块：室温+3℃-45℃。</p>
46	正置显微镜	<p><b>★一、采购配置及附件</b></p> <p>1、主机 1 台</p> <p>2、4X、10X、20X、40X、100X 物镜各 1 个；</p> <p>3、数码相机 1 个</p> <p>4、数据处理系统 1 套：i5；8G 2TBG，128G 固态 2G 独显：</p>

		<p>带网络同传，≥19 英寸液晶显示器：不低于 WIN10 64 位操作系统；USB 屏蔽技术，带硬盘保护</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>用于免疫组化切片观察</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>1、放大倍数：40X-1000X。</p> <p>2、光学系统：无限远色差校正光学系统，齐焦距离≤45mm。</p> <p>▲3、目镜：高眼点、大视野、平场目镜，PL10X/≥26.3mm，视度可调。</p> <p>4、观察筒：铰链式三目观察镜筒；30° 倾斜，瞳距调节范围不小于：50mm-76mm。三档分光比，双目：三目=100:0 或 20:80 或 0:100。</p> <p>▲5、转换器：内倾式 6 孔编码转换器，带 DIC 插槽，能够记忆每个物镜的照明亮度、自动切换。</p> <p>6、载物台：复合式机械平台，采用特殊表面处理工艺，防腐耐磨。平台周身圆弧过渡设计减少应力集中，防止碰撞引起的损伤。面积：≤187mm ×166mm，移动范围：80mm ×55mm，可同时夹持两块切片，支持对比观察。双向线导轨传动。避免传统横向导轨（齿条）突出带来的隐患。。</p> <p>7、无限远平场消色差物镜：</p> <p>4X/NA≥0.10/WD≥15.00mm、</p> <p>10X/NA≥0.25/WD≥10.80mm、</p> <p>20X/NA≥0.40/WD≥1.50mm、</p> <p>40X/NA≥0.65/WD≥0.80mm、</p> <p>100X（S、O）/NA≥1.25/WD≥0.21mm；</p> <p>8、聚光镜：摇出式聚光镜（N.A.0.9），带可变光阑及孔径数标识。</p> <p>▲9、机架：镜架上安装工具存放装置（便于存放工具），低手位粗微调同轴调焦机构，粗调行程≤25mm，微调精度≤0.001mm，带防止载物台下滑粗调带松紧调节装置，有随机上限位装置。</p> <p>▲10、明场照明系统：采用复眼照明系统，光强连续可调，带亮度记忆功能，上下光源统一供电。宽波段 3W LED 光源（色温：4000±100K）。100V-240V 宽电压输入，预定中心，</p>
--	--	--

		<p>亮度连续可调。</p> <p>▲11、产品性能技术参数需满足以下指标（以检测报告中数据为准，需提供国家认可第三方检测报告复印件）：</p> <p>1) 物镜清晰圆直径：4 倍物镜<math>\geq 17.4\text{mm}</math>、10 倍物镜<math>\geq 17.3\text{mm}</math>、20 倍物镜<math>\geq 17.5\text{mm}</math>、40 倍物镜<math>\geq 18.6\text{mm}</math>、100 倍物镜<math>\geq 18.5\text{mm}</math>，</p> <p>2) 物镜齐焦：10<math>\rightarrow</math>4 倍 不超过 <math>0.015\text{mm}</math>，10<math>\rightarrow</math>20 倍 不超过 <math>0.020\text{mm}</math>，10<math>\rightarrow</math>40 倍 不超过 <math>0.007\text{mm}</math>，40<math>\rightarrow</math>100 倍 不超过 <math>0.005\text{mm}</math>。</p> <p>3) 转换器定位稳定性<math>\leq 0.008\text{mm}</math>。</p> <p>4) 载物台侧向受 5N 水平方向作用力的最大位移<math>\leq 0.012\text{mm}</math>，不重复性<math>\leq 0.003\text{mm}</math>。</p> <p>5) 物镜放大率准确度误差范围<math>-0.83\%</math>。</p> <p>6) 目镜放大率准确度误差范围<math>+0.55\%</math>。</p> <p>7) 双目系统左右视场中心偏差上下<math>\leq 0.03\text{mm}</math>，左右外侧无偏差，左右内侧<math>\leq 0.10\text{mm}</math>。</p> <p>12、成像系统：靶面尺寸 1 英寸，C 型可调焦接口；<math>\geq 2000</math> 万像素，最大分辨率：<math>\geq 5440 \times 3648</math>；像素点：<math>\geq 2.4\mu\text{m} \times 2.4\mu\text{m}</math>，曝光时间：<math>0.1\text{ms}-15\text{s}</math>，记录方式：图像和视频；自然冷却；数据接口：USB3.0 5Gbps B 型接口、通过 USB 5V 接口供电。配套显微镜原厂图像分析软件（提供国家版权局颁发的软件著作权证书复印件）</p> <p>13、仪器的使用状态可通过手机、电脑等实时可查并采集使用数据，用户可通过手机端 APP 进行远程设备的电源控制（提供操作截图证明）；后台系统对设备电流、电压的实时监测功能，实现设备使用时长的统计，（提供操作截图证明）；设备管理系统支持 1-3 级授权机制。</p>
47	双向电泳仪系统	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、等电聚焦电泳仪电源 1 台；</p> <p>2、双向电泳仪 1 套</p> <p>3、双垂直电泳仪 1 套</p> <p>3、恒温循环器 1 个</p> <p>4、金属浴 1 个</p> <p>5、蓝光切胶仪 1 个</p>

	<p>6、蛋白灌胶架子及电转模块 1 套</p> <p><b>★二、设备主要用途</b></p> <p>针对于细胞、组织或菌落的全蛋白进行分离</p> <p><b>三、主要技术参数指标及要求</b></p> <p>1、等电聚焦电泳仪电源工作状态中，可以实时微调，微电脑智能控制，带液晶显示屏，至少同时显示全部操作提示，设置参数，输出状态。</p> <p>2、具备标准、定时、伏时和分步等多种编程工作方式</p> <p>3、采用开关电源输出，具有过压、过流、过载、变载、空载、漏电等报警保护及自动关机功能，有自动记忆功能，可存储 10 组 9 步程序</p> <p><b>★4、外形尺寸</b> (W×D×H) ≥303×364×137mm ， 并联输出 ≥2 组，重量 ≤7.5kg，输出范围(显示分辨率)：10～3000V(1V) 3～300mA(1mA) 5～200W(1W)。</p> <p>5、双向电泳仪：用于蛋白质双向电泳，采用混有载体两性电解质的管状胶作为等电聚焦第一向</p> <p>6、聚碳酸酯注塑成型，外形尺寸 (L×W×H) ≥300×160×300mm，重量 ≤9.5kg，缓冲液总量 3500mL (±10mL)</p> <p><b>▲7、第一向制胶、出胶装置</b>，专用平衡盘，用于第一向凝胶的平衡，第一向胶条规格：Φ2.5mm×90 (或 170mm) 12 个</p> <p>8、可在一天内完成双向电泳</p> <p>9、限位功能，开盖断电。</p> <p>10、双垂直电泳仪：用于蛋白凝胶电泳及双向电泳第二向，与恒温循环器配合使用</p> <p>11、可同时做双板胶，条带清晰。</p> <p><b>▲12、外形尺寸</b> (L×W×H) ≥300×160×300mm，凝胶规格 (W×L) ≥175×200mm</p> <p>13、试样格：16、21 齿；1.0mm 厚，可配置：1.5mm 厚试样格和制胶器，重量 ≤4kg，缓冲液总量 ≥3500mL</p> <p>14、温度范围：-10～95℃，控温精度 ≤±0.1℃</p> <p><b>★15、水槽容积</b> ≥5L，制冷量 ≥200W，总功率 ≤1100W，循环流量：5～10L/min</p> <p>16、外形尺寸 (W×D×H)：215×405×550mm (±10mm)</p>
--	--



48	凝胶扫描 成像系统	<p>★一、采购配置及附件</p> <p>1、扫描仪 1 台</p> <p>2、分析软件 1 件</p> <p>3、成像仪 1 台</p> <p>4、数据处理系统 1 套</p> <p>★二、设备主要用途</p> <p>用于生物凝胶扫描</p> <p>三、主要技术参数指标及要求</p> <p>▲1、图像传感器：线阵 CCD，分辨率<math>\geq 3200\text{dpi (H)} \times 6400\text{dpi (V)}</math>，色阶密度<math>\leq 0.05\text{D}</math>（最小）</p> <p>▲2、防水设计：带防水设计，干湿两用，扫描模式：1D, 2D</p> <p>3、光源：发光二极管，色彩模式：RGB / RGB48bit / Gray / Gray 16 bit</p> <p>▲4、扫描范围：凝胶尺寸：294.6 mm<math>\times</math>406.4 mm，扫描速度：<math>\leq 21</math> 秒 @ 300 dpi（294.6 mm <math>\times</math> 406.4 mm），9 秒 @ 300 dpi（100<math>\times</math>100 mm）</p> <p>5、输出文件格式： TIF, BMP, EPS, JPG, PSD, PDF, SCT，驱动为标准 TWAIN。</p> <p>6、外形尺寸<math>\geq 627.5\text{ mm (L)} \times 375.9\text{ mm (W)} \times 185.4\text{ mm (H)}</math></p> <p>★7、分辨率<math>\geq 3072 \times 2048</math>，<math>\geq 630</math> 万像素，动态范围：<math>&gt; 3.4\text{ OD}</math>，2/3 寸镜头</p> <p>▲8、呼吸灯式 LOGO，可用于指示设备运行状况，可通过红外手势感应和语音控制开关（提供操作视频作为证明材料），无污染，配备温度监测模块，光源过热时自动关闭，避免设备损坏</p> <p>9、UVB 紫外 LED 透射光源，系统可设置紫外光源关闭时间，软件支持中英文双语操作。</p>
----	--------------	--

注：（1）项目采购清单中如涉及有品牌、型号均为参照或相当于，不作为招标要求。

（2）项目采购清单中带“▲”为重要技术指标及配置要求，不满足均按“第七章 评标办法”进行处理；投标人可选用技术指标及配置优于或等于的货物进行响应，并列明详细的技术指标及配置等。

（3）投标人提供的所有材料必须真实有效，一经查处有欺诈或虚假响应行

---

为，已中标的取消中标资格，并按照政府采购规定追究法律责任。

### 三、商务要求

#### ★（一）交货时间及地点

1. 交货时间：合同签订后 60 日内完成交付并验收。
2. 交货地点：成都市温江区柳台大道 1166 号。

#### ★（二）支付方式：一次性付清。

★（三）支付约定：完成全部交货、安装调试完毕并验收合格，中标人向采购人提供支付凭证资料后 10 日内支付 100% 的合同款项。付款前中标人需提供对应金额票证。

★（四）合同价款：报价应是最终用户验收合格后的总价，包括但不限于包装、运输、安装调试、保险、风险、所有税费、验收合格交付使用及质保期内保修服务与备用物件和招标文件规定的其它全部费用。

#### ★（五）验收标准和方法：

1. 验收组织方式：采购人自行验收
2. 是否邀请本项目的其他供应商：☐是 ☒否
3. 是否邀请专家：☐是 ☒否
4. 是否邀请服务对象：☐是 ☒否
5. 是否邀请第三方检测机构：☐是 ☒否
6. 履约验收程序：一次性验收
7. 履约验收时间：中标人提出验收申请之日起 10 日内组织验收。
8. 验收组织的其他事项：无
9. 技术履约验收内容：按照本项目采购文件中“技术、服务要求”及中标人投标文件进行验收。
10. 商务履约验收内容：按照本项目采购文件中“商务要求”及中标人投标文件进行验收。
11. 履约验收标准：严格按照《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）的要求进行验收。
12. 履约验收其他事项：（1）符合国家、行业标准、四川省地方标准规定的验收标准。（2）验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及合同规定之情形者，采购人应做出详尽的现场记录，或由采购人与中标人双方签署备忘录，此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据，由此产生的时间延误与有关费用由中标人承担；（3）中标人应将所提供

货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等（若涉及）资料交付给采购人；中标人不能完整交付货物及本款规定的单证和工具的，必须负责补齐，否则视为未按合同约定交货。

### ★（六）售后服务

#### （1）售后服务要求

产品名称	售后服务要求
全景数字扫描仪	1、质保期限：至少 3 年 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
多功能酶标仪	1、质保期限：至少 2 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
全自动凯氏定氮仪	1、质保期限：至少 2 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
傅立叶变换红外光谱仪	1、质保期限：至少 2 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
小型冷冻干燥机	1、质保期限：至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
真空干燥箱	1、质保期限：至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时

	内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
超微量紫外可见分光光度计	1、质保期限：至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
台式脂质体挤出仪	1、质保期限：至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
常温组织研磨仪	1、质保期限：至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
十万分之一电子天平	1、质保期限：至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
小型中药炒药机	1、质保期限：至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
核酸电泳系统	1、质保期限：至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
垂直电泳系统	1、质保期限：至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)

	须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
超纯水系统(含两套柱子)	1、质保期限:至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务,所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
数码体视显微镜	1、质保期限:至少 3 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务,所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
纯水机	1、质保期限:至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务,所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
冰箱	1、质保期限:至少 3 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务,所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
冰柜	1、质保期限:至少 3 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务,所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
雪花制冰机	1、质保期限:至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务,所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
高速台式	1、质保期限:至少 1 年。

离心机	2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
液氮罐 1	1、质保期限：至少 3 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
液氮罐 2	1、质保期限：至少 3 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
移液器	1、质保期限：至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
鼓风干燥箱	1、质保期限：至少 2 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
打粉机 (小)	1、质保期限：至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
打粉机 (中)	1、质保期限：至少 1 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。

智能人工气候箱	<p>1、质保期限：至少 1 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。</p>
新型振荡金属浴	<p>1、质保期限：至少 1 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。</p>
掌上离心机	<p>1、质保期限：至少 1 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。</p>
迷你涡旋混匀仪	<p>1、质保期限：至少 2 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。</p>
回旋式恒温摇床	<p>1、质保期限：至少 1 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。</p>
微孔板离心机	<p>1、质保期限：至少 1 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。</p>
超声波清洗器	<p>1、质保期限：至少 1 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采</p>

	购人与成交供应商协商。
紫外可见分光光度计	<p>1、质保期限：至少 1 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。</p>
全波长酶标仪	<p>1、质保期限：至少 1 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。</p>
超纯水机	<p>1、质保期限：至少 2 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。</p>
恒温摇床	<p>1、质保期限：至少 2 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。</p>
旋蒸仪	<p>1、质保期限：至少 2 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。</p>
液氮罐 3	<p>1、质保期限：至少 2 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。</p>
真空干燥箱	<p>1、质保期限：至少 2 年。</p> <p>2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)</p>



	须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
小动物麻醉系统	1、质保期限:至少 2 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务,所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
冷冻干燥仪	1、质保期限:至少 2 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务,所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
自动梯度制胶仪	1、质保期限:至少 2 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务,所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
WB 电泳仪	1、质保期限:至少 5 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务,所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
酶标仪	1、质保期限:至少 2 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务,所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。
正置显微镜	1、质保期限:至少 2 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务,所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务,由采购人与成交供应商协商。

双向电泳仪系统	1、质保期限：至少 2 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。
凝胶扫描成像系统	1、质保期限：至少 2 年。 2、质保期内产品所有硬件须提供维修服务，所有软件(若涉及)须提供终身维护升级服务;接到采购人电话售后通知后 48 小时内上门、72 小时内排除故障。质保期外若涉及维修服务，由采购人与成交供应商协商。

(2) 培训要求：提供现场培训服务，具体培训人数要求根据实际情况采购人与供应商协定，培训内容至少包括所有产品（含硬件软件）的使用原理、实际操作、日常维护措施。

#### (七) 包装方式和运输

★1. 中标人应符合《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）》（财办库〔2020〕123 号）的要求进行产品及相关快递服务的包装。

2. 供应商应当按照约定的方式交付标的物。对于包装方式没有约定或者约定不明确的，可以签订协议进行补充，不能达成补充协议的，按照合同相关条款或者交易习惯确定，仍不能确定的，应当按照通用的方式包装；没有通用方式的，应当采取足以保护标的物且有利于节约资源，保护生态环境的包装方式。

3. 本次采购的标的物需要运输，供应商在合同约定的时间内将标的物运输至合同约定地点。供应商自行运输标的物或委托承运人运输的，应为该批货物购买货物运输保险和运输工具航程保险，其损毁、灭失的风险由供应商承担。

#### (八) 保险

1. 供应商应当遵守国家有关消防、安全、生产操作、劳动保护等方面的规定，并根据自身实际情况和项目履约实际情况，购买涉及上述履约风险的对应保险，保险金额以抵消可能发生的事故因其发生所造成的财产、人身损失承担赔偿责任，维护保险标的的安全。

2. 供应商为本项目提供履约的所有人员应依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同，如有退休人员或其他依法不能签订劳动合同的人员应签订劳务合同，并为上述人员购买意外保险，涉及第三者责任的还应当为其购买第三者责任险。

---

★（九）知识产权归属和处理方式：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。

（十）违约责任与解决争议的办法

1. 违约责任

（1）采购人无正当理由拒收货物的，采购人应偿付合同总价百分之三十的违约金；

（2）采购人逾期支付货款的，除应及时付足货款外，应向中标人偿付欠款总额万分之贰/天的违约金；逾期付款超过 30 天的，中标人有权终止合同；

（3）采购人偿付的违约金不足以弥补中标人损失的，还应按中标人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给中标人。

（4）中标人交付的货物质量不符合合同规定的，中标人应向采购人支付合同总价的百分之三十的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给采购人，否则，视作中标人不能交付货物而违约，按招标文件规定由中标人偿付违约赔偿金给采购人。

（5）中标人不能交付货物或逾期交付货物而违约的，除应及时交足货物外，应向采购人偿付逾期交货部分货款总额的万分之贰/天的违约金；逾期交货超过 30 天，采购人有权终止合同，中标人则应按合同总价的百分之三十的款额向采购人偿付赔偿金，并须全额退还采购人已经付给中标人的货款及其利息。

（6）中标人货物经采购人送交具有法定资格条件的质量技术监督机构检测后，如检测结果认定货物质量不符合合同规定标准的，则视为中标人没有按时交货而违约，中标人须在 30 天内无条件更换合格的货物，如逾期不能更换合格的货物，采购人有权终止合同，中标人应另付合同总价的百分之三十的赔偿金给采购人。

（7）中标人保证合同货物的权利无瑕疵，包括货物所有权及知识产权等权利无瑕疵。如任何第三方经法院（或仲裁机构）裁决有权对上述货物主张权利或国家机关依法对货物进行没收查处的，中标人除应向采购人返还已收款项外，还应另按合同总价的百分之三十向采购人支付违约金并赔偿因此给采购人造成的一切损失。

（8）中标人偿付的违约金不足以弥补采购人损失的，还应按采购人损失尚未弥补的部分，支付赔偿金给采购人。

2. 解决争议的办法

（1）因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或采购人指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由采购人承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由中标人承担。

---

(2) 合同履行期间,若双方发生争议,可协商或由有关部门调解解决,协商或调解不成的,由当事人依法向采购人所在地人民法院提请诉讼维护其合法权益。

#### **(十一) 其他要求**

1. 投标人应建立良好的项目实施质量管理、职业健康安全管理以及环境管理体系,保障项目实施质量以及相关人员的健康和实施环境安全。

2. 中标人所提供的设备是经检验合格的全新正品,均由中标人提供其产品品质和一切服务保障。中标人不得以次充好,产品来源渠道必须合法,同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。若设备验收时发现设备性能或功能上不符合投标文件及采购合同技术规格要求,将被视为性能不合格,采购人有权拒收并要求赔偿。

3. 投标人应为本项目配备项目实施相关人员,采购人在项目执行过程中定期核对供应商提供完成项目所配备的人员数量及相关信息,对于未按照招标文件及投标文件相关内容执行或存在不合理的部分有权下达整改通知书,并要求供应商限期整改,并根据合同约定的违约情况进行处理。

4. 供应商在项目执行过程中定期及时向采购人通告本项目供货的重大事项及其进度。

5. 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导,接受采购人的监督。

---

## 第七章 评标办法

### 1、总则

1.1 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》及《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）等法律制度，结合采购项目特点制定本评标办法。

1.2 评标工作由采购代理机构负责组织，具体评标事务由采购代理机构依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和有关技术、经济、法律等方面的专家组成。

1.3 评标工作应遵循公平、公正、科学及择优的原则，并以相同的评标程序和标准对待所有的投标人。

1.4 评标委员会按照招标文件规定的评标方法和标准进行评标，并独立履行下列职责：

- （1）熟悉和理解招标文件；
- （2）审查供应商投标文件等是否满足招标文件要求，并作出评价；
- （3）根据需要要求招标采购单位对招标文件作出解释；根据需要要求供应商对投标文件有关事项作出澄清、说明或者更正；
- （4）推荐中标候选供应商，或者受采购人委托确定中标人（若涉及）；
- （5）起草评标报告并进行签署；
- （6）向招标采购单位、财政部门或者其他监督部门报告非法干预评标工作的行为；
- （7）法律、法规和规章规定的其他职责。

1.5 评标过程独立、保密。投标人非法干预评标过程的行为将导致其投标文件作为无效处理。

1.6 评标委员会评价投标文件的响应性，对于投标人而言，除评标委员会要求其澄清、说明或者更正而提供的资料外，仅依据投标文件本身的内容，不寻求其他外部证据。

### 2、评标方法

本项目评标方法为：综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。

### 3、评标程序

3.1 熟悉和理解招标文件和停止评标。

3.1.1 评标委员会正式评标前，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投标人资格条件要求、采购项目技术、服务和商务要求、评标方

---

法和标准以及可能涉及签订政府采购合同的内容等。

3.1.2 评标委员会熟悉和理解招标文件以及评标过程中，发现本招标文件有下列情形之一的，评标委员会应当停止评标：

- (1) 招标文件的规定存在歧义、重大缺陷的；
- (2) 招标文件明显以不合理条件对供应商实行差别待遇或者歧视待遇的；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 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；
- (6) 招标文件将投标人的资格条件列为评分因素的；
- (7) 招标文件有违反国家其他有关强制性规定的情形。

3.1.3 出现本条 3.1.2 规定应当停止评标情形的，评标委员会成员应当向招标采购单位书面说明情况。除本条规定和评标委员会无法依法组建的情形外，评标委员会成员不得以任何方式和理由停止评标。

### 3.2 资格性审查。

采购人或采购代理机构应依据法律法规和本招标文件的规定，对投标文件是否按照规定要求提供资格性证明材料、是否属于禁止参加投标的供应商等进行审查，以确定投标供应商是否具备投标资格。

### 3.3 符合性审查。

3.3.1 评标委员会依据本招标文件的实质性要求，对符合资格的投标文件进行审查，以确定其是否满足本招标文件的实质性要求。本项目符合性审查事项仅限于本招标文件的明确规定。投标文件是否满足招标文件的实质性要求，必须以本招标文件的明确规定作为依据，否则，不能对投标文件作为无效处理，评标委员会不得臆测符合性审查事项。

3.3.2 投标文件（包括单独递交的开标一览表）有下列情形之一的，本项目不作为实质性要求进行规定，即不作为符合性审查事项，不得作为无效投标处理：

- (1) 正、副本数量齐全、密封完好，只是未按照招标文件要求进行分装或者统装的；
- (2) 除法定代表人/单位负责人授权书外，存在个别地方（不超过 2 个）没有法定代表人/单位负责人签字，但有法定代表人/单位负责人的私人印章或者有效授权代理人签字的；
- (3) 除招标文件明确要求加盖单位（法人）公章的以外，其他地方以相关

---

专用章加盖的；

（4）除招标文件明确要求加盖单位（法人）公章的以外，以骑缝章的形式代替投标文件内容逐页盖章的（但是骑缝章模糊不清，印章名称无法辨认的除外）；

（5）其他不影响采购项目实质性要求的情形。

**3.3.3 除政府采购法律制度规定的情形外，本项目投标人或者其投标文件有下列情形之一的，作为无效投标处理：**

（1）投标文件正、副本数量不足的；

（2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的（除 3.3.2 的情形外）；

（3）投标文件的格式（招标文件明确规定为实质性要求的）、语言、计量单位、报价货币、投标有效期等不符合招标文件的规定，影响评标委员会评判的；

（4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价或未按招标文件要求进行报价的；

（5）招标文件有明确要求，但投标文件未载明或者载明的采购项目履约时间、方式、数量与招标文件要求不一致的；

（6）其他不满足招标文件规定的实质性要求的；

（7）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

（8）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

**3.3.4 投标人有下列情形之一的，评标委员会认定为投标人串通投标，其投标无效，书面报告财政部门：**

（1）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

（2）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

（3）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；

（4）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；

（5）不同投标人的投标文件相互混装。

**3.4 比较与评价。**按招标文件中规定的评标方法和标准，对未作无效投标处理的投标文件进行技术、服务、商务等方面评估，综合比较与评价。

**3.5 复核。**评分汇总结束后，评标委员会应当进行复核，特别要对拟推荐为中标候选供应商的、报价最低的、投标文件被认定为无效的投标进行重点复核。

**3.6 推荐中标候选供应商。**中标候选供应商应当排序。采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列，投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的供应商为第一中标候选供应商。采用综合评分法的，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，由采购人随机抽签确定中标

---

候选供应商。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。

评标委员会可推荐的中标候选人数量不能满足招标文件规定的数量的，只有在获得采购人书面同意后，可以根据实际情况推荐中标候选人。未获得采购人的书面同意，评标委员会不得在招标文件规定之外推荐中标候选人，否则，采购人可以不予认可。

3.7 出具评标报告。评标委员会推荐中标候选人后，应当向招标采购单位出具评标报告。评标报告应当包括下列内容：

- (1) 招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- (2) 获取招标文件的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) 评标结果和中标候选人排序表；
- (6) 评标委员会授标建议；
- (7) 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。拒不签字又未另行书面说明其不同意见和理由的，视同同意评标结果。

3.8 评标争议处理规则。评标委员会在评审过程中，对于符合性审查、对供应商投标文件做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做出结论，但不得违背法律法规和招标文件规定。有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，应当及时向招标采购单位书面反映。招标采购单位收到书面反映后，应当书面报告采购项目同级财政部门依法处理。

3.9 供应商应当书面澄清、说明或者更正。

3.9.1 在评标过程中，评标委员会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，应当以书面形式（须由评标委员会全体成员签字）要求供应商作出必要的书面澄清、说明或者更正，并给予供应商必要的反馈时间。

3.9.2 供应商应当书面澄清、说明或者更正，并加盖公章或签字确认（供应商为法人的，应当由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，应当由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，应



---

当由其本人或者代理人签字确认），否则无效。澄清、说明或者更正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者更正材料，是投标文件的组成部分。

3.9.3 评标委员会要求供应商澄清、说明或者更正，不得超出招标文件的范围，不得以此让供应商实质改变投标文件的内容，不得影响供应商公平竞争。本项目下列内容不得澄清：

- (1) 按财政部规定应当在评标时不予承认的投标文件内容事项；
- (2) 投标文件中已经明确的内容事项；
- (3) 投标文件未提供的材料。

3.9.4 本项目采购过程中，投标文件出现下列情况的，不需要供应商澄清、说明或者更正，按照以下原则处理：

- (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) 投标文件的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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

3.9.5 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。

注：评标委员会当积极履行澄清、说明或者更正的职责，不得滥用权力。供应商的投标文件可以要求澄清、说明或者更正的，不得未经澄清、说明或者更正而直接作无效投标处理。

3.10 低价不正当竞争投标处理。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。

供应商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，供应商为法人的，由其法定代表人/单位负责人或者代理人签字确认；供应商为其他组织的，由其主要负责人或者代理人签字确认；供应商为自然人的，由其本人或者代理人签字确认。

供应商提供书面说明后，评标委员会应当结合采购项目采购需求、专业实际情况、供应商财务状况报告、与其他供应商比较情况等就供应商书面说明进行审查评价。供应商拒绝或者变相拒绝提供有效书面说明（或相关证明材料），或者提供的书面说明或相关证明材料不能证明其报价合理性的或未在规定时间内

递交有效书面说明书（或相关证明材料）的，评标委员会应当将其投标文件作为无效处理。

3.11 招标采购单位现场复核评标结果。

3.11.1 评标结果汇总完成后，评标委员会拟出具评标报告前，招标采购单位应当组织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采购文件对评标结果进行复核，出具复核报告。存在下列情形之一的，招标采购单位应当根据情况书面建议评标委员会现场修改评标结果或者重新评标：

- (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审因素评分不一致的；
- (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，采购人或者采购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审，重新评审改变评标结果的，书面报告本级财政部门。

## 4、评标细则及标准

4.1 本次综合评分的因素是：详见综合评分明细表。

4.2 评标委员会成员应当根据自身专业情况对每个有效投标供应商的投标文件进行独立评分，汇总每项评分因素的得分，得出每个有效投标供应商的总分。

4.3 综合评分明细表

4.3.1 综合评分明细表的制定以科学合理、降低评委会自由裁量权为原则。

4.3.2 综合评分明细表

序号	评分因素	权重后 分值	评分标准	说明
1	投标报价	40 分	以本次有效的最低投标报价为基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×100×40%。 注：对符合小型和微型企业参与投标报价给予 15%的扣除，用扣除后的价格参与评审。小微企业应提供《中小企业声明函》原件（残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》原件、	共同 评审 因素

			监狱企业应当提供《监狱企业证明》)。	
2	技术指标及配置	50 分	<p>投标产品完全满足招标文件技术指标及配置要求的得 50 分。</p> <p>(1) 带“▲”号 (共 118 项) 技术指标及配置不满足招标文件规定的相应技术指标及配置或缺项的, 每项扣 (20 分÷118), 供应商得分=20 分— (20 ÷118×应扣总项数);</p> <p>(2) 其余非“▲”非“★” (共 485 项) 技术指标及配置不满足招标文件规定的相应技术指标及配置或缺项的, 每项扣 (30 分÷485), 供应商得分=30 分— (30 ÷485×应扣总项数)</p> <p>(3) 供应商技术指标及配置总分等于以上两项之和。</p> <p>注: ①实质性“★”技术指标及配置不计入以上项数, 不满足按无效投标处理; ②技术指标及配置项要求提供证明材料的, 未提供或未按要求提供的视为不满足。③视频佐证材料以 U 盘形式提供。</p>	技术类评审因素
3	履约能力	8 分	<p>根据投标人 2021 年 1 月 1 日 (含) 以来类似项目业绩证明材料进行评定。每具有 1 个得 2 分, 本项最多得 8 分。</p> <p>注: 业绩证明材料以合同为准, 提供证明材料复印件并加盖投标人公章。</p>	共同评审因素
4	节能、环境标志、无线局域网产品	2 分	<p>投标产品中属于国家优先采购范围的, 则每有一项为政府采购节能产品或者环境标志产品或者无线局域网产品的得 1 分, 非政府采购节能、环境标志产品的、无线局域网产品的不得分。本项最多得 2 分。</p> <p>注: 按照《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》</p>	共同评审因素

			(财库〔2019〕9号)的规定,投标人须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投标人公章(鲜章);属于《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》的,提供投标产品型号与《无线局域网认证产品政府采购清单》内的型号完全一致的清单页复印件并加盖投标人鲜章。	
--	--	--	---	--

注:评分标准中要求提供证明材料的,均须加盖投标人公章;评分四舍五入精确到小数点后两位。

## 5、废标

5.1 本次政府采购活动中,出现下列情形之一的,予以废标:

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的;
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的;
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算,采购人不能支付的;
- (4) 因重大变故,采购任务取消的。

废标后,采购代理机构应在四川政府采购网上公告,并公告废标的情形。投标人需要知晓导致废标情形的具体原因和理由的,可以通过书面形式询问招标采购单位。

5.2 对于废标的采购项目,评标委员会应当对招标文件是否存在倾向性和歧视性、是否存在不合理条款进行论证,并出具书面论证意见。

## 6、评标专家在政府采购活动中承担以下义务:

- (1) 遵守评标工作纪律;
- (2) 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;
- (3) 不得泄露评标文件、评标情况和在评标过程中获悉的商业秘密;
- (4) 及时向财政部门报告评标过程中发现的采购人、采购代理机构向评标专家做倾向性、误导性的解释或者说明,以及供应商行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为;
- (5) 发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者采购文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行时,停止评标并向采购人或者采购代理机构书面

---

说明情况；

- (6) 及时向财政、监察等部门举报在评标过程中受到的非法干预情况；
- (7) 配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- (8) 法律、法规和规章规定的其他义务。

## 7、评审专家在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

(1) 遵行《政府采购法》第十二条和《政府采购法实施条例》第九条及财政部关于回避的规定；

(2) 评标前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由招标采购单位统一保管；

(3) 评标过程中，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；

(4) 评标过程中，不得发表影响评标公正的倾向性、歧视性言论，不得征询或者接受采购人的倾向性意见，不得明示或暗示供应商在澄清时表达与其投标文件原义不同的意见，不得以招标文件没有规定的评标方法和标准作为评标的依据，不得修改或者细化评标程序、评标方法、评标因素和评标标准，不得协商评分，不得违反规定的评标格式评分和撰写评标意见，不得拒绝对自己的评标意见签字确认；

(5) 在评标过程中和评标结束后，不得记录、复制或带走任何评标资料，不得向外界透露评标内容；

(6) 评标现场服从招标采购单位工作人员的管理，接受现场监督人员的合法监督；

(7) 遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触供应商，不得收受供应商及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受招标采购单位的请托；

(8) 有关部门（机构）制定的其他评审工作纪律。

## 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，《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部令第 87 号）第五十一条规定的情形除外；

(3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(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、复制或带走任何评标资料；

(7) 其他不遵守评标纪律的行为；

(8) 评标委员会成员有前款第（1）至（5）项行为之一的，其评审意见无

---

效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

---

## 第八章 拟签订的合同文本（仅供参考）

### 政府采购货物买卖合同

项目名称：

合同编号：

甲 方：

乙 方：

签订时间：

---

## 使 用 说 明

1. 本合同标准文本适用于购买现成货物的采购项目，不包括需要供应商定制开发、创新研发的货物采购项目。

2. 本合同标准文本为政府采购货物买卖合同编制提供参考，可以结合采购项目具体情况，对文本作必要的调整修订后使用。

3. 本合同标准文本各条款中，如涉及填写多家供应商、制造商，多种采购标的、分包主要内容等信息的，可根据采购项目具体情况添加信息项。



## 第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：\_\_\_\_\_（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）

乙方1（全称）：\_\_\_\_\_（供应商）

乙方2（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）  
（如有）

乙方3（全称）：\_\_\_\_\_（联合体成员供应商或其他合同主体）  
（如有）

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

### 1. 项目信息

(1) 采购项目名称：

采购项目编号：

(2) 采购计划编号：

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）：

品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：

采购标的的技术要求、商务要求具体见附件。

①涉及信息类产品，请填写该产品关键部件的品牌、型号：

标的名称：

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：

关键部件：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 型号：

（注：关键部件是指财政部会同有关部门发布的政府采购需求标准规定的需要通过国家有关部门指定的测评机构开展的安全可靠测评的软硬件，如CPU芯片、操作系统、数据库等。）

②涉及车辆采购，请填写是否属于新能源汽车：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 数量：\_\_\_\_\_ 金额：

☐否

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：

（注：在框架协议采购的第二阶段，可选择使用该合同文本）

(6) 中标（成交）采购标的制造商是否为中小企业：☐是 ☐否

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：

☐是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：

☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为残疾人福利性单位：☐是 ☐否

中标（成交）采购标的制造商是否为监狱企业：☐是 ☐否

(7) 合同是否分包：☐是 ☐否

分包主要内容：

分包供应商/制造商名称（如供应商和制造商不同，请分别填写）：

分包供应商/制造商类型（如果供应商和制造商不同，只填写制造商类型）：

☐大型企业 ☐中型企业 ☐小微企业

☐残疾人福利性单位 ☐监狱企业 ☐其他

(8) 中标（成交）供应商是否为外商投资企业：☐是 ☐否

外商投资企业类型：☐全部由外国投资者投资 ☐部分由外国投资者投资

(9) 是否涉及进口产品：

☐是，《政府采购品目分类目录》底级品目名称：\_\_\_\_\_ 金额：

国别：\_\_\_\_\_ 品牌：\_\_\_\_\_ 规格型号：

☐否

(10) 是否涉及节能产品：

☐是，《节能产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及环境标志产品：

☐是，《环境标志产品政府采购品目清单》的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

是否涉及绿色产品：

☐是，绿色产品政府采购相关政策确定的底级品目名称：

☐强制采购 ☐优先采购

☐否

(11) 涉及商品包装和快递包装的,是否参考《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)》明确产品及相关快递服务的具体包装要求:

☐是 ☐否 ☐不涉及

## 2. 合同金额

(1) 合同金额小写:

大写:

分包金额(如有)小写:

大写:

(注:固定单价合同应填写单价和最高限价)

(2) 合同定价方式(采用组合定价方式的,可以勾选多项):

☐固定总价 ☐固定单价 ☐固定费率 ☐成本补偿 ☐绩效激励 ☐其他

(3) 付款方式(按项目实际勾选填写):

☐全额付款:\_\_\_\_\_(应明确一次性支付合同款项的条件)

☐分期付款:\_\_\_\_\_(应明确分期支付合同款项的各期比例和支付条件,各期支付条件应与分期履约验收情况挂钩),其中涉及预付款的:\_\_\_\_\_(应明确预付款的支付比例和支付条件)

☐成本补偿:\_\_\_\_\_(应明确按照成本补偿方式的支付方式和支付条件)

☐绩效激励:\_\_\_\_\_(应明确按照绩效激励方式的支付方式和支付条件)

## 3. 合同履行

(1) 起始日期:\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,完成日期:\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

(2) 履约地点:

(3) 履约担保:是否收取履约保证金:☐是 ☐否

收取履约保证金形式:

收取履约保证金金额:

履约担保期限:

(4) 分期履行要求:

(5) 风险处置措施和替代方案:

## 4. 合同验收

(1) 验收组织方式:☐自行组织 ☐委托第三方组织

验收主体:

是否邀请本项目的其他供应商参加验收:☐是 ☐否

是否邀请专家参加验收:☐是 ☐否

是否邀请服务对象参加验收:☐是 ☐否

是否邀请第三方检测机构参加验收：☐是 ☐否

是否进行抽查检测：☐是，抽查比例：\_\_\_\_\_ ☐否

是否存在破坏性检测：☐是，（应明确对被破坏的检测产品的处理方式）  
☐否

验收组织的其他事项：

(2) 履约验收时间：（计划于何时验收/供应商提出验收申请之日起\_\_\_\_\_日内组织验收）

(3) 履约验收方式：☐一次性验收

☐分期/分项验收：（应明确分期/分项验收的工作安排）

(4) 履约验收程序：

(5) 履约验收的内容：（应当包括每一项技术和商务要求的履约情况，特别是落实政府采购扶持中小企业，支持绿色发展和乡村振兴等政策情况）

(6) 履约验收标准：

(7) 是否以采购活动中供应商提供的样品作为参考：☐是 ☐否

(8) 履约验收其他事项：（产权过户登记等）

## 5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

(1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议

(2) 政府采购合同专用条款

(3) 政府采购合同通用条款

(4) 中标（成交）通知书

(5) 投标（响应）文件

(6) 采购文件

(7) 有关技术文件，图纸

(8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

## 6. 合同生效

本合同自\_\_\_\_\_生效。

## 7. 合同份数

本合同一式\_\_\_\_\_份，甲方执\_\_\_\_\_份，乙方执\_\_\_\_\_份，均具有同等法律效力。

合同订立时间：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

合同订立地点：

附件：具体标的及其技术要求和商务要求、联合协议、分包意向协议等。

甲方（采购人、受采购人委托签订合同的单位或采购文件约定的合同甲方）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
		拥有者性别	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	
联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	
注：涉及联合体或其他合同主体的信息应按上表格式加列。			

---

## 第二节 政府采购合同通用条款

### 1. 定义

#### 1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

#### 1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

(5) “分包”系指中标（成交）供应商按采购文件、投标（响应）文件的规定，根据分包意向协议，将中标（成交）项目中的部分履约内容，分给具有相应资质条件的供应商履行合同的行为。

(6) “联合体”系指由两个以上的自然人、法人或者非法人组织组成，以一个供应商的身份共同参加政府采购的主体。联合体各方应在签订合同协议书前向甲方提交联合协议，且明确牵头人及各成员单位的工作分工、权利、义务、责任，联合体各方应共同与甲方签订合同，就合同约定的事项对甲方承担连带责任。联合体具体要求见**【政府采购合同专用条款】**。

(7) 其他术语解释，见**【政府采购合同专用条款】**。

### 2. 合同标的及金额

---

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

### 3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

### 4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

### 5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

### 6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝

---

其相应的履行请求。

## 7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

## 8. 质量标准和保证

### 8.1 质量标准

(1) 本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

(2) 采用中华人民共和国法定计量单位。

(3) 乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

(4) 乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

### 8.2 保证

(1) 乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

(2) 在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。



(3) 乙方收到通知后,应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

(4) 在质量保证期内,如果货物的质量或规格与合同不符,或证实货物是有缺陷的,包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等,甲方可以根据本合同第15.1条规定以书面形式追究乙方的违约责任。

(5) 乙方在约定的时间内未能弥补缺陷,甲方可采取必要的补救措施,但其风险和费用将由乙方承担,甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

## 9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的,则由乙方承担全部责任。

## 10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权,保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的,应当由乙方向第三人承担法律责任;甲方依法向第三人赔偿后,有权向乙方追偿。甲方有其他损失的,乙方应当赔偿。

## 11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,均有保密义务且不受合同有效期所限,直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息,应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的,甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户,不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款,不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

## 13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的,履约保证金不予退还;如果乙方未能按合同约定全面履行义务,甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿,且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

---

13.3 甲方在项目通过验收后按照【**政府采购合同专用条款**】规定的时间内将履约保证金退还乙方；逾期退还的，乙方可要求甲方支付违约金，违约金按照【**政府采购合同专用条款**】规定支付。

#### 14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在【**政府采购合同专用条款**】约定的期限内对所有的货物实施运行监督、维修，但前提条件是该服务并不能免除乙方在质量保证期内所承担的义务；
- (4) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；
- (5) 依照法律、行政法规的规定或者按照【**政府采购合同专用条款**】约定，货物在有效使用年限届满后应予回收的，乙方负有自行或者委托第三人对货物予以回收的义务；
- (6) 【**政府采购合同专用条款**】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

#### 15. 违约责任

##### 15.1 质量瑕疵的违约责任

乙方提供的产品不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方根据【**政府采购合同专用条款**】要求及时修理、重作、更换，并承担由此给甲方造成的损失。

##### 15.2 迟延交货的违约责任

(1) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如果乙方遇到可能影响按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。甲方在收到乙方通知后，应尽快对情况进行评价，并确定是否同意延长交货时间或延期提供服务。

(2) 如果乙方没有按照合同规定的时间交货和提供相关服务，甲方有权从货款中扣除误期赔偿费而不影响合同项下的其他补救方法，赔偿费按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。如果涉及公共利益，且赔偿金额无法弥补公共利益损失，甲方可要求继续履行或者采取其他补救措施。

##### 15.3 迟延支付的违约责任

甲方存在迟延支付乙方合同款项的，应当承担【**政府采购合同专用条款**】规定的逾期付款利息。

15.4 其他违约责任根据项目实际需要按【**政府采购合同专用条款**】规定执行。

---

## 16. 合同变更、中止与终止

### 16.1 合同的变更

政府采购合同履行中，在不改变合同其他条款的前提下，甲方可以在合同价款10%的范围内追加与合同标的相同的货物，并就此与乙方协商一致后签订补充协议。

### 16.2 合同的中止

(1) 合同履行过程中因供应商就采购文件、采购过程或结果提起投诉的，甲方认为有必要的，可以中止合同的履行。

(2) 合同履行过程中，如果乙方出现以下情形之一的：1. 经营状况严重恶化；2. 转移财产、抽逃资金，以逃避债务；3. 丧失商业信誉；4. 有丧失或者可能丧失履约能力的其他情形，乙方有义务及时告知甲方。甲方有权以书面形式通知乙方中止合同并要求乙方在合理期限内消除相关情形或者提供适当担保。乙方提供适当担保的，合同继续履行；乙方在合理期限内未恢复履约能力且未提供适当担保的，视为拒绝继续履约，甲方有权解除合同并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(3) 乙方分立、合并或者变更住所的，应当及时以书面形式告知甲方。乙方没有及时告知甲方，致使合同履行发生困难的，甲方可以中止合同履行并要求乙方承担由此给甲方造成的损失。

(4) 甲方不得以行政区划调整、政府换届、机构或者职能调整以及相关责任人更替为由中止合同。

### 16.3 合同的终止

(1) 合同因有效期限届满而终止；

(2) 乙方未按合同约定履行，构成根本性违约的，甲方有权终止合同，并追究乙方的违约责任。

### 16.4 涉及国家利益、社会公共利益的情形

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。

## 17. 合同分包

17.1 乙方不得将合同转包给其他供应商。涉及合同分包的，乙方应根据采购文件和投标（响应）文件规定进行合同分包。

17.2 乙方执行政府采购政策向中小企业依法分包的，乙方应当按采购文件和投标（响应）文件签订分包意向协议，分包意向协议属于本合同组成部分。

## 18. 不可抗力

18.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

18.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。

---

但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

18.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

## 19. 解决争议的方法

19.1 因本合同及合同有关事项发生的争议，由甲乙双方友好协商解决。协商不成时，可以向有关组织申请调解。合同一方或双方不愿调解或调解不成的，可以通过仲裁或诉讼的方式解决争议。

19.2 选择仲裁的，应在【**政府采购合同专用条款**】中明确仲裁机构及仲裁地；通过诉讼方式解决的，可以在【**政府采购合同专用条款**】中进一步约定选择与争议有实际联系的地点的人民法院管辖，但管辖法院的约定不得违反级别管辖和专属管辖的规定。

19.3 如甲乙双方有争议的事项不影响合同其他部分的履行，在争议解决期间，合同其他部分应当继续履行。

## 20. 政府采购政策

20.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

20.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履行验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，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。

20.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

## 21. 法律适用

21.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

21.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

## 22. 通知

22.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

22.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

22.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规

---

定的对方的地址和办理签收手续。

22.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

### 23. 合同未尽事项

23.1 合同未尽事项见【**政府采购合同专用条款**】。

23.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

### 第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第 1.2(6) 项	联合体具体要求	
第二节 第 1.2(7) 项	其他术语解释	
第二节 第 4.4 款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	
第二节 第 4.6 款	约定甲方承担的其他义务和责任	
第二节 第 5.4 款	约定乙方承担的其他义务和责任	
第二节 第 6.1 款	履行合同义务的顺序	
第二节 第 7.1 款	包装特殊要求	
	指定现场	
第二节 第 7.2 款	运输特殊要求	
第二节 第 7.3 款	保险要求	
第二节 第 8.2(1) 项	质量保证期	
第二节 第 8.2(3) 项	货物质量缺陷 响应时间	
第二节 第 11.1 款	其他应当保密的信息	
第二节 第 12.2 款	合同价款支付时间	
第二节 第 13.2 款	履约保证金不予退还的情形	

第二节 第 13.3 款	履约保证金退还时间 及逾期退还的违约金	
第二节 第 14.1 (3) 项	运行监督、维修期限	
第二节 第 14.1 (5) 项	货物回收的约定	
第二节 第 14.1 (6) 项	乙方提供的其他服务	
第二节 第 15.1 款	修理、重作、更换相 关具体规定	
第二节 第 15.2 (2) 项	迟延交货赔偿费	
第二节 第 15.3 款	逾期付款利息	
第二节 第 15.4 款	其他违约责任	
第二节 第 19.2 款	争议解决的方法	因本合同及合同有关事项发生的争议，按 下列第___种方式解决： (1) 向_____仲裁委员 会申请仲裁，仲裁地点为_____； (2) 向_____人民法院 起诉。
第二节 第 23.1 款	其他专用条款	

附表：

统计上大中小微型企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

说明：

1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型



---

企业只须满足所列指标中的一项即可。

2. 附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带\*的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。（3）资产总额，采用资产总计代替。