

招 标 文 件

（货物类）

采购项目名称：发酵工程实验教学设备

采购项目编号：**N5100012024001800**

四川轻化工大学

四川盐律建设项目管理有限公司共同编制

2024年08月05日

第一章 投标邀请

四川盐律建设项目管理有限公司（以下简称“代理机构”）受四川轻化工大学委托，拟对发酵工程实验教学设备采用公开招标方式进行采购，兹邀请符合本次招标要求的供应商参加投标。本项目为四川省省本级政府采购项目，适用《中华人民共和国政府采购法》等法律制度规定。

1.1.采购项目编号： N5100012024001800

1.2.采购项目名称： 发酵工程实验教学设备

1.3.招标项目简介

发酵工程（酿酒工程）是全国最早培养酿酒工程人才的专业之一。2014年获批四川省卓越农林人才培养计划试点专业，2015年专业升格为一本招生，2018年酿酒工程专业被全国总工会授予“全国工人先锋号”，2019年获批四川省一流专业建设点，2022年获批国家级一流专业建设点。本专业结合国家或地区科技、区域经济发展和行业发展对酿酒工程人才培养的需要，培养具备能实践中应用酿造工程的原理、技术和方法，具有创新意识和实践能力，能够在酿酒工程及相关学科领域从事科学研究、技术开发、工程设计、生产管理、教育教学等工作的高素质应用型工程技术专业人才。酿酒工程专业正在开展工程教育认证工作，目前酿酒工程专业未开设发酵工程实验且专业综合实验学时过少。因此在2021级的培养方案修订中，对《发酵工程》、《专业综合实验》、《微生物菌种选育》、《生物化学》、《微生物学》等核心课程相关实验进行了完善优化，并亟需配套相应的实验硬件设施。因此，酿酒工程专业建设设备申购项目建设是必要且紧迫的，不仅有益于酿酒工程教育认证的申报，也有利于国家级一流专业的建设与审查，还可助推酿酒工程国际一流专业的逐步发展。酿酒工程专业建设是打造国际一流专业势在必行的路径，是保障国家级一流专业成功验收和工程教育认证申报成功的必然保障。 本项目采购内容：液相色谱仪、超净工作台、手提式高压蒸汽灭菌锅等实验仪器设备。

1.4.邀请供应商方式

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

1.5.供应商参加本次政府采购活动应具备的条件

根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，供应商应当具备下列条件：

一、需要满足的一般资格要求：

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

二、落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1：无。

三、本项目的特定资格要求：

采购包1：

1、所投产品为30升及以上压力容器时，须具备《特种设备制造许可证》（压力容器）。（描述：所投产品为30升及以上压力容器时，须提供产品制造商的《特种设备制造许可证》（压力容器）复印件。）

1.6.电子化采购相关事项

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

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

二、供应商应当使用纳入全国公共资源交易平台（四川省）数字证书互认范围的数字证书和电子印章，参加本项目电子化采购活动；已按规定办理数字证书和电子印章的供应商，按照采购平台操作规范进行身份信息绑定、权限设置和系统操作。未办理互认的数字证书和电子印章的供应商，可在四川省公共资源交易信息网-办事指南或者四川政府采购网-办事指南查询办理渠道。

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

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

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

四、采购平台技术支持：

在线客服：通过四川政府采购网-在线客服进行咨询

400服务电话：4001600900

CA及签章服务电话：通过四川政府采购网-办事指南进行查询

1.7.招标文件获取时间、方式及地址

一、招标文件获取时间： 详见采购公告 。

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

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

1.8.投标截止时间及开标时间、方式、地点

一、投标截止时间及开标时间： 详见采购公告 。

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

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

1.9.供应商信用融资

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

1.10.联系方式

采购人： 四川轻化工大学

地址： 自贡市自流井区汇兴路**519**号

邮编： **643000**

联系人： 张老师

联系电话： **0813-550560**

代理机构： 四川盐律建设项目管理有限公司

地址： 四川省自贡市自流井区四川省自贡市自流井区兴川南街**760**号**2**栋**8-2**号

邮编： **643000**

联系人： 刘先生

联系电话： **0813-6681231**

第二章 投标人须知

2.1.投标人须知附表

序号	应知事项	说明和要求
1.	采购预算及最高限价★	本项目各包采购预算金额如下： 采购包1：3,565,100.00元 投标人报价不得超过招标文件中规定的预算金额，采购人可以在采购预算内合理设定最高限价，投标人报价不得超过最高限价，最高限价详见第三章。
2.	评标方法	采购包1：综合评分法 （具体规则详见第五章）
3.	是否接受联合体★	采购包1：不接受联合体 如接受联合体，需符合以下要求： 一、两个以上供应商可以组成一个联合体，以一个投标人的身份参加投标。联合体应当确定其中一方为本次采购活动的牵头单位，代表联合体处理参加采购活动的一切事务。以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。 二、参加联合体的供应商均应当具备政府采购法第二十二条规定的条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。按照联合体分工承担不同工作的供应商，应当具备承担对应工作内容的特定资格条件。 三、联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
4.	投标（响应）保证金★	本项目不收取投标（响应）保证金。
5.	履约保证金★	采购包1：收取 本采购包履约保证金为合同金额的5% 交款方式：银行转账，支票/汇票/本票，保函/保险 收款单位：四川轻化工大学。 开户行：签订合同前由招标人确定。 银行账号：签订合同前由招标人确定。 交款时间：中标通知书发放后，政府采购合同签订前。 注：提供保函的担保机构必须是依法成立的具有相关资质和偿付能力的担保机构。保函是银行等金融机构出具的，保函必须要在中国人民银行征信系统能够进行查询，否则将取消成交资格，采购人将重新确定成交供应商，并依法追究法律责任。 履约保证金退还方式：签订合同时由招标人和中标人在合同中进行约定。 履约保证金退还时间：项目验收合格后。 履约保证金不予退还情形：签订合同时由招标人和中标人在合同中进行约定。

6.	投标有效期★	提交投标文件的截止之日起不少于 90 天。投标文件未明确投标有效期或者少于前述规定天数的，其投标文件按无效处理。
7.	代理服务费★	本项目收取代理服务费 代理服务费用收取对象：中标/成交供应商 代理服务费收费标准：供应商支付，若中标金额≥100万元，按照中标金额的0.65%向中标供应商收取；若中标金额<100万元，按照中标金额的0.70%向中标供应商收取。
8.	中标结果公告	中标结果将在四川政府采购网予以公告。
9.	是否组织潜在供应商现场考察	采购包1：否
10.	是否召开开标前答疑会	否
11.	特殊情况	出现下列情形之一的，采购人或者代理机构应当中止电子化采购活动，并保留相关证明材料备查： 一、交易系统发生故障（包括感染病毒、应用或数据库出错）而无法正常使用的； 二、因组织场所停电、断网等原因，导致采购活动无法继续通过交易系统实施的； 三、其他无法保证电子化交易的公平、公正和安全的情况。 出现上述的情形，不影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构可以待上述情形消除后继续组织采购活动；影响或者可能影响采购公平、公正的，采购人或者代理机构应当依法终止采购活动。 注： 1.平台系统故障认定以四川政府采购网发布的系统运维通知内容为准； 2.故障处理详见第二章规定。
12.	报价/分值精确度	所有数据项默认最多可输入/展示至小数点后2位，超出小数点位的数值采用四舍五入的方式进行保留。
13.	实质性要求	本招标文件中“★”要求为实质性要求。投标人应当按照第五章评审程序中的符合性审查规定，在投标文件中进行实质性响应，否则作无效投标处理。
14.	其他说明	本招标文件所称的“以上”、“以下”、“内”、“以内”、“不少于”包括本数；所称的“不足”、“低于”、“超过”不包括本数。

2.2.总则

2.2.1.适用范围

- 一、本招标文件仅适用于本次公开招标采购项目。
- 二、本招标文件由 四川轻化工大学 和 四川盐律建设项目管理有限公司 负责解释。

2.2.2.有关定义

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

2.3.招标文件

2.3.1.招标文件的构成

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

- 一、投标邀请；
- 二、投标人须知；
- 三、技术、服务及其他要求；
- 四、资格审查；
- 五、评标办法；
- 六、投标文件格式；
- 七、拟签订采购合同文本。

2.3.2.招标文件的澄清和修改

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

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

三、投标人根据更正公告、更正信息要求，重新获取招标文件，进行投标文件编制。

2.4.投标文件

2.4.1.投标文件的语言

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

（一）投标人的法定代表人为外籍人士的，法定代表人的签字和护照。

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

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

三、如因未翻译而造成对投标人的不利后果，由投标人承担。

2.4.2.计量单位★

除招标文件中另有规定外，本项目均采用国家法定的计量单位。

2.4.3.投标货币★

本项目均以人民币报价。

2.4.4.知识产权★

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

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

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

2.4.5.投标报价★

投标人的报价是其响应本项目要求的全部工作内容的价格体现或者结算标准，包括投标人完成本项目所需的一切费用。投

标人对采购内容报价要求中的每一项报价内容只允许有一个报价，任何有选择或可调整的报价将不予接受。该投标报价作为合同价，在合同履行中原则上不得变更。

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

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

2.4.6.投标文件的编制、签章和加密★

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

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

2.4.7.投标文件的提交★

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

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

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

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

2.4.8.投标文件的补充、修改、撤回★

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

投标人投标文件撤回后，视为未提交过投标文件。

2.5.开标、资格审查、评标和中标

2.5.1.开标

2.5.1.1.开标程序

投标截止时间后，通过交易系统“开标/开启大厅”网上开标，在线解密投标文件。

2.5.1.2.解密投标文件★

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

2.5.1.3.有关要求

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

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

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

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

2.5.2.查询及使用信用记录

开标结束后，采购人或者代理机构根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库

(2016) 125号)的要求,通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)、“中国执行信息公开网”网站(<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)等渠道,查询投标人在投标截止时间前的信用记录并保存信用记录结果网页截图,拒绝列入失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)、政府采购严重违法失信行为记录名单中的投标人参加本项目的采购活动。

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

2.5.3.资格审查

详见招标文件第四章。

2.5.4.评标

详见招标文件第五章。

2.5.5.中标通知书

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

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

中标通知书发出后,采购人改变中标结果的,或者中标人放弃中标项目的,应当依法承担法律责任。中标人放弃中标项目视同拒绝签订合同,其中无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同的,将根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款,处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款,列入不良行为记录名单,在一至三年内禁止参加政府采购活动,有违法所得的,并处没收违法所得,情节严重的,由市场监督管理部门吊销营业执照;构成犯罪的,依法追究刑事责任。

2.6.合同签订、备案、履行及验收

2.6.1.签订合同

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

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

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

2.6.2.政府采购合同公告、备案

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

政府采购合同的双方当事人不得擅自变更合同,依照政府采购法确需变更政府采购合同内容的,采购人应当自合同变更之日起2个工作日内在省级以上财政部门指定的媒体上发布政府采购合同变更公告,但涉及国家秘密、商业秘密的信息和其他依法不得公开的信息除外。

2.6.3.合同分包和转包★

2.6.3.1.合同分包

本项目不允许合同分包。

2.6.3.2.合同转包

一、严禁中标人将本项目合同转包。

二、中标人将合同转包的,将依法追究法律责任。

2.6.4.采购人增加合同标的的权利

采购合同履行过程中，采购人需要追加与合同标的相同的货物或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

2.6.5.履行合同

一、采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。

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

2.6.6.履约验收方案

一、验收组织方式：

采购包1： 自行验收

二、是否邀请本项目的其他供应商：

采购包1： 否

三、是否邀请专家：

采购包1： 是

四、是否邀请服务对象：

采购包1： 是

五、是否邀请第三方检测机构：

采购包1： 否

六、履约验收程序：

采购包1： 一次性验收

七、履约验收时间：

采购包1：

1、验收条件说明： 中标人提出验收申请之日，达到验收条件起 15 日内，验收合同总金额的 100.00%；

八、验收组织的其他事项：

采购包1： 对供应商提供的货物完整性、功能性以及其他商务内容进行验收。

九、技术履约验收内容：

采购包1： 按采购文件、成交供应商响应文件应答参数、供应商提供的货物实际功能参数及双方合同约定进行验收。

十、商务履约验收内容：

采购包1： 按采购文件、成交供应商响应文件应答内容及双方合同约定进行验收。

十一、履约验收标准：

采购包1： 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）以及采购文件的质量要求和技术指标、成交供应商的响应文件及承诺与合同约定标准的要求进行验收；甲乙双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在采购文件与响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

十二、履约验收其他事项：

采购包1： 无

2.6.7.资金支付

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

2.7.纪律要求

2.7.1.保密要求

采购人、代理机构应当采取必要措施，保证评标在严格保密的情况下进行。除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

2.7.2.投标人不得具有的情形

投标人参加投标不得有下列情形：

一、有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

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

二、提供虚假材料谋取中标；

三、采取不正当手段诋毁、排挤其他投标人；

四、与采购人或者代理机构、其他投标人恶意串通；

五、向采购人或者代理机构、评标委员会成员行贿或者提供其他不正当利益；

六、在招标过程中与采购人或者代理机构进行协商谈判；

七、中标后无正当理由拒不与采购人签订政府采购合同；

八、未按照招标文件确定的事项签订政府采购合同；

九、将政府采购合同转包或者违规分包；

十、提供假冒伪劣产品；

十一、擅自变更、中止或者终止政府采购合同；

十二、拒绝有关部门的监督检查或者向监督检查部门提供虚假情况；

十三、法律法规规定的其他禁止情形。

投标人有前述第一至六条情形的，认定其投标无效；中标人有前述第二至六条情形之一的，认定中标无效。此外，将按照规定追究投标人法律责任。属于恶意串通的，根据《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款，对投标人处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。其中，对涉嫌串通投标罪的，移送公安机关侦查处理，根据《中华人民共和国刑法》第二百二十三条规定，投标人相互串通投标报价，损害采购人或者其他投标人利益，情节严重的，处三年以下有期徒刑或者拘役，并处或者单处罚金。投标人与采购人串通投标，损害国家、集体、公民的合法利益的，依照上述规定处罚。

2.7.3.采购人员及相关人员回避要求

政府采购活动中，采购人员及相关人员与投标人有下列利害关系之一的，应当回避：

- 一、参加采购活动前3年内与投标人存在劳动关系；
- 二、参加采购活动前3年内担任投标人的董事、监事；
- 三、参加采购活动前3年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- 四、与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；
- 五、与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

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

2.8.询问、质疑和投诉

一、询问、质疑、投诉的接收和处理严格按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》

《政府采购质疑和投诉办法》等规定办理。

二、投标人询问、质疑的答复主体：

根据委托代理协议约定，投标人对招标文件中采购需求的询问、质疑由 四川轻化工大学 负责答复；投标人对除采购需求外的招标文件的询问、质疑由 四川盐律建设项目管理有限公司 负责答复；投标人对采购过程、采购结果的询问、质疑由 四川盐律建设项目管理有限公司 负责答复。投标人提出的询问或者质疑超出采购人对代理机构委托授权范围的，代理机构应当告知投标人向采购人提出。采购人、代理机构对答复主体存在争议的，由采购人负责答复。

答复主体：代理机构

联系人：张先生

联系电话：0813-6681238

地址：四川省自贡市自流井区兴川南街760号2栋8-2号

邮编：643000

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

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

- （一）对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- （二）对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- （三）对中标或者成交结果提出质疑的，为中标或者成交结果公告期限届满之日。

五、投标人通过书面形式线下向采购人或者代理机构提交质疑资料。

六、投标人提出质疑时应当准备的资料

- （一）质疑函正本1份；（政府采购投标人质疑函范本可在四川政府采购网下载专区下载）
- （二）法定代表人或主要负责人授权委托书1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （三）法定代表人或主要负责人身份证复印件1份；
- （四）委托代理人身份证复印件1份（委托代理人办理质疑事宜的需提供）；
- （五）针对质疑事项必要的证明材料（针对招标文件提出的质疑，需提交从交易系统获取的招标文件回执单）。

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

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

八、法律责任

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

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

投标人在全国范围12个月内三次以上投诉查无实据的，由财政部门列入不良行为记录名单。投标人有下列行为之一的，属于虚假、恶意投诉，由财政部门列入不良行为记录名单，禁止其1至3年内参加政府采购活动：

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

2.9.电子化采购特殊情形处理

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

2.9.1.平台系统故障处理

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

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

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

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

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

2.9.2.其他特殊情形处理

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

2.9.3.注意事项

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

2.10.样品评审

采购包1：不需要样品评审

要求提供样品评审的项目，样品评审环节采取线下方式进行。

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

第三章 技术、服务及其他要求

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

3.1.采购项目概况

发酵工程（酿酒工程）是全国最早培养酿酒工程人才的专业之一。2014年获批四川省卓越农林人才培养计划试点专业，2015年专业升格为一本招生，2018年酿酒工程专业被全国总工会授予“全国工人先锋号”，2019年获批四川省一流专业建设点，2022年获批国家级一流专业建设点。本专业结合国家或地区科技、区域经济发展和行业发展对酿酒工程人才培养的需要，培养具备能在实践中应用酿造工程的原理、技术和方法，具有创新意识和实践能力，能够在酿酒工程及相关学科领域从事科学研究、技术开发、工程设计、生产管理、教育教学等工作的高素质应用型工程技术专业人才。酿酒工程专业正在开展工程教育认证工作，目前酿酒工程专业未开设发酵工程实验且专业综合实验学时过少。因此在2021级的培养方案修订中，对《发酵工程》、《专业综合实验》、《微生物菌种选育》、《生物化学》、《微生物学》等核心课程相关实验进行了完善优化，并亟需配套相应的实验硬件设施。因此，酿酒工程专业建设设备申购项目建设是必要且紧迫的，不仅有益于酿酒工程教育认证的申报，也有利于国家级一流专业的建设与审查，还可助推酿酒工程国际一流专业的逐步发展。酿酒工程专业建设是打造国际一流专业势在必行的路径，是保障国家级一流专业成功验收和工程教育认证申报成功的必然保障。 本项目采购内容：液相色谱仪、超净工作台、手提式高压蒸汽灭菌锅等共156台实验仪器设备。

3.2.采购内容

采购包1:

采购包预算金额（元）：3,565,100.00

采购包最高限价（元）：3,534,200.00

序号	采购品目名称	标的名称	数量 (计量单位)	标的金额 (元)	所属行业	是否涉及 核心产品	是否涉及 采购进口 产品	是否涉及 强制采购 节能产品	是否涉及 优先 采购节 能产品	是否涉 及优先 采购环 境标志 产品
1	教学仪器	液相色谱仪	2.00（台）	695,000.00	工业	是	否	否	否	否
2	教学仪器	超净工作台	9.00（台）	45,000.00	工业	否	否	否	否	否
3	教学仪器	手提式高压蒸汽灭菌锅	29.00（台）	116,000.00	工业	否	否	否	否	否
4	教学仪器	斑马鱼五层双排循环饲养系统	1.00（套）	73,500.00	工业	否	否	否	否	否

5	教学仪器	代谢笼	1.00（套）	27,500.00	工业	否	否	否	否	否
6	教学仪器	光学显微镜	1.00（台）	90,000.00	工业	否	否	否	否	否
7	教学仪器	PCR仪	2.00（台）	90,000.00	工业	否	否	否	否	否
8	教学仪器	恒温恒湿培养箱	1.00（台）	6,500.00	工业	否	否	否	否	否
9	教学仪器	快速凯赛纸页成型器	2.00（台）	490,000.00	工业	否	否	否	否	否
10	教学仪器	酸度计	2.00（台）	10,000.00	工业	否	否	否	否	否
11	教学仪器	刮棒涂布机	1.00（台）	50,000.00	工业	否	否	否	否	否
12	教学仪器	切边机	1.00（台）	50,000.00	工业	否	否	否	否	否
13	教学仪器	铸模系统	1.00（套）	180,000.00	工业	否	否	否	否	否
14	教学仪器	微电脑万能材料试验机	1.00（台）	72,000.00	工业	否	否	否	否	否
15	教学仪器	高压均质机	1.00（台）	70,000.00	工业	否	否	否	否	否
16	教学仪器	高压蒸汽灭菌器	4.00（台）	100,000.00	工业	否	否	否	否	否
17	教学仪器	分光光度计	8.00（台）	21,600.00	工业	否	否	否	否	否
18	教学仪器	烘箱	1.00（台）	29,200.00	工业	否	否	否	否	否
19	教学仪器	摇床	3.00（台）	360,000.00	工业	否	否	否	否	否
20	教学仪器	灌装机	1.00（台）	3,000.00	工业	否	否	否	否	否
21	教学仪器	果酒发酵系统	1.00（套）	280,000.00	工业	否	否	否	否	否
22	教学仪器	图形工作站	4.00（台）	20,000.00	工业	否	否	否	否	是
23	教学仪器	生化培养箱	3.00（台）	30,000.00	工业	否	否	否	否	否

24	教学仪器	手持式色差仪	4.00（台）	48,000.00	工业	否	否	否	否	否
25	教学仪器	人工气候箱	1.00（台）	18,000.00	工业	否	否	否	否	否
26	教学仪器	冰箱	4.00（台）	12,000.00	工业	否	否	否	是	否
27	教学仪器	离心机	2.00（台）	10,000.00	工业	否	否	否	否	否
28	教学仪器	紫外可见分光光度计	8.00（台）	52,000.00	工业	否	否	否	否	否
29	教学仪器	电热恒温鼓风干燥箱	4.00（台）	28,000.00	工业	否	否	否	否	否
30	教学仪器	光学生物显微镜	20.00（台）	90,000.00	工业	否	否	否	否	否
31	教学仪器	三层叠加式恒温振荡器	2.00（台）	139,600.00	工业	否	否	否	否	否
32	教学仪器	分析天平	6.00（台）	19,200.00	工业	否	否	否	否	否
33	教学仪器	固相萃取装置	1.00（台）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否
34	教学仪器	全自动数码凝胶图像分析系统	1.00（台）	60,000.00	工业	否	否	否	否	否
35	教学仪器	超低温冰箱	1.00（台）	60,000.00	工业	否	否	否	是	否
36	教学仪器	立式冰箱	2.00（台）	8,000.00	工业	否	否	否	是	否
37	教学仪器	基因扩增仪	2.00（台）	30,000.00	工业	否	否	否	否	否
38	教学仪器	凝胶切胶仪	2.00（台）	4,000.00	工业	否	否	否	否	否
39	教学仪器	电转化仪	1.00（台）	14,000.00	工业	否	否	否	否	否
40	教学仪器	高速离心机	1.00（台）	6,000.00	工业	否	否	否	否	否

41	教学仪器	恒温培养摇床	2.00（台）	19,000.00	工业	否	否	否	否	否
42	教学仪器	水平电泳槽	1.00（台）	1,100.00	工业	否	否	否	否	否

报价要求

采购包1:

序号	报价内容	数量	单价	最高限价	价款形式	报价说明
1	液相色谱仪	2.00（台）	347,500（元）	695,000.00	总价	无
2	超净工作台	9.00（台）	5,000（元）	45,000.00	总价	无
3	手提式高压蒸汽灭菌锅	29.00（台）	4,000（元）	116,000.00	总价	无
4	斑马鱼五层双排循环饲养系统	1.00（套）	73,500（元）	73,500.00	总价	无
5	代谢笼	1.00（套）	27,500（元）	27,500.00	总价	无
6	光学显微镜	1.00（台）	90,000（元）	90,000.00	总价	无
7	PCR仪	2.00（台）	45,000（元）	90,000.00	总价	无
8	恒温恒湿培养箱	1.00（台）	6,500（元）	6,500.00	总价	无
9	快速凯赛纸页成型器	2.00（台）	245,000（元）	490,000.00	总价	无
10	酸度计	2.00（台）	5,000（元）	10,000.00	总价	无
11	刮棒涂布机	1.00（台）	50,000（元）	50,000.00	总价	无
12	切边机	1.00（台）	50,000（元）	50,000.00	总价	无
13	铸模系统	1.00（套）	180,000（元）	180,000.00	总价	无
14	微电脑万能材料试验机	1.00（台）	72,000（元）	72,000.00	总价	无
15	高压均质机	1.00（台）	70,000（元）	70,000.00	总价	无
16	高压蒸汽灭菌器	4.00（台）	25,000（元）	100,000.00	总价	无
17	分光光度计	8.00（台）	2,700（元）	21,600.00	总价	无
18	烘箱	1.00（台）	29,200（元）	29,200.00	总价	无
19	摇床	3.00（台）	120,000（元）	360,000.00	总价	无
20	灌装机	1.00（台）	3,000（元）	3,000.00	总价	无
21	果酒发酵系统	1.00（套）	280,000（元）	280,000.00	总价	无
22	图形工作站	4.00（台）	5,000（元）	20,000.00	总价	无
23	生化培养箱	3.00（台）	10,000（元）	30,000.00	总价	无
24	手持式色差仪	4.00（台）	12,000（元）	48,000.00	总价	无

25	人工气候箱	1.00（台）	18,000（元）	18,000.00	总价	无
26	冰箱	4.00（台）	3,000（元）	12,000.00	总价	无
27	离心机	2.00（台）	5,000（元）	10,000.00	总价	无
28	紫外可见分光光度计	8.00（台）	6,500（元）	52,000.00	总价	无
29	电热恒温鼓风干燥箱	4.00（台）	7,000（元）	28,000.00	总价	无
30	光学生物显微镜	20.00（台）	4,500（元）	90,000.00	总价	无
31	三层叠加式恒温振荡器	2.00（台）	69,800（元）	139,600.00	总价	无
32	分析天平	6.00（台）	3,200（元）	19,200.00	总价	无
33	固相萃取装置	1.00（台）	6,000（元）	6,000.00	总价	无
34	全自动数码凝胶图像分析系统	1.00（台）	60,000（元）	60,000.00	总价	无
35	超低温冰箱	1.00（台）	60,000（元）	60,000.00	总价	无
36	立式冰箱	2.00（台）	4,000（元）	8,000.00	总价	无
37	基因扩增仪	2.00（台）	15,000（元）	30,000.00	总价	无
38	凝胶切胶仪	2.00（台）	2,000（元）	4,000.00	总价	无
39	电转化仪	1.00（台）	14,000（元）	14,000.00	总价	无
40	高速离心机	1.00（台）	6,000（元）	6,000.00	总价	无
41	恒温培养摇床	2.00（台）	9,500（元）	19,000.00	总价	无
42	水平电泳槽	1.00（台）	1,100（元）	1,100.00	总价	无

★注：供应商响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表备注栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学仪器	液相色谱仪	液相色谱仪

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
不涉及			

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

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
----	--------	------	------

不涉及

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件，或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学仪器	冰箱	冰箱
2	教学仪器	超低温冰箱	超低温冰箱
3	教学仪器	立式冰箱	立式冰箱

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

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

序号	采购品目名称	标的名称	产品名称
1	教学仪器	图形工作站	图形工作站

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

3.3.技术要求

采购包1：

标的名称：液相色谱仪

序号	符号标识	技术参数与性能指标
		1、工作条件 1.1 电源：220V±10%，50Hz电源 1.2 环境温度：15-35℃ 1.3 环境湿度：40-80% 2、技术参数 2.1四元梯度泵 ★2.1.1双柱塞串联梯度泵，具备伺服控制的连续可变冲程，冲程范围： 20μL～100μL（提供体现泵冲程范围的软件截图） ★2.12配置主动入口阀和自动柱塞杆密封垫清洗装置（提供实物图片） 2.1.3、压力运行范围：0-40MPa 2.1.4、流量精度：<0.07%RSD 2.1.5、混合精度：±0.20%SD或< 0.04 min SD 2.1.6、可压缩性补偿：根据流动相自动调节或用户选择 2.1.7、流量范围：0.001ml/min～10.0ml/min，递增率0.001ml/min

2.2在线脱气机

2.2.1、流速：10ml/min每个流路

▲2.2.2、内置四通道八流路在线脱气机，每个脱气机通道体积：≥1.5ml

2.3柱温箱

2.3.1控温范围：室温以上10℃ - 80℃

2.3.2温度稳定性：±0.1℃

2.3.3柱容量：可同时安装2根30cm长色谱柱；

2.4 液相色谱自动进样器

2.4.1样品位数：≥130位

2.4.2进样范围：0.1~100L，采用计量泵精确定量，增量为0.1L；

2.4.3进样精密性：< 0.25% RSD

2.4.4样品残留：<0.004%

▲2.4.5其他说明：进样器全流路高压，无需额外脱气，最大耐压≥60MPa

2.5、可变波长紫外检测器

2.5.1光源：氙灯。

2.5.2检测类型：双光束

2.5.3波长范围：200~600nm。

▲2.5.4波长校正：氙灯和内置氧化钨滤光片自动校正。

2.5.5波长精度：<±0.1 nm。

2.5.6基线噪音：±0.25×10⁻⁵AU at 230nm。

2.5.7基线漂移：1×10⁻⁴mAU/h at 230nm。

2.5.8最大采样速率：≥120HZ。

2.6、数据处理系统

2.6.1符合相关国际国内标准，可以处理如GC、LC、LC/MS、CE 和CE/MS等各种分离技术。基于局域网（LAN）仪器的控制和监测，可根据用户要求选择中文和英文色谱原版工作站。

2.6.2可控制液相色谱仪所有参数和运行，可实施编辑功能，自动进行序列样品分析；实时在线显示色谱图，积分并报告出分析结果，绘制标准曲线；光谱工具数据分析软件，用于光谱评估，包括谱库和峰纯度分析功能具有在线帮助的自学操作教程；具有自我诊断程序。

2.6.3、图形化设计。

2.6.4、维护信息预报系统，连续记录仪器的使用情况，如灯的使用时间和用户设定期限，并提供反馈信息，验证氙灯的波长准确度等。

2.6.5、电子记录维护和错误及故障信息。

★3、最低配置要求：

四元泵含主动阀及在线脱气机：1套

主动柱塞杆密封垫清洗装置：1套

液相色谱系统工具包：1套

液相色谱仪自动进样器：1套

柱温箱：1套

可变波长紫外检测器及流通池：1套

溶剂过滤白头：10个

		2mL玻璃螺纹口样品瓶,透明，盖及隔垫：200个 2mL玻璃螺纹口样品瓶，棕色，盖及隔垫：100个 专用 C18液相色谱柱：2根 透明溶剂瓶：3个 深色溶剂瓶：1个 玻璃过滤头：4个 在线过滤器：1个 数据处理系统：1套
--	--	---

标的名称：超净工作台

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、数显式控制界面,轻触键操作,可实现三档调速。 2、可设置紫外灯预约开启和关闭,可显示风机、紫外灯、过滤器累计运行时间。 3、采用一体成型的优质不锈钢,耐腐蚀。 4、，玻璃门在最大开口范围内可以任意调整高度。 5、外箱体采用冷轧钢板配以象牙白的静电粉末喷涂,抗腐蚀能力强,能有效地抑制柜体表面细菌滋生。 6、流线型的整机造型。 7、带刹车装置的万向转动优质脚轮。 8、预过滤器快速更换与清洗设计。 9、照明和杀菌系统互锁功能,带备用插座设计,可断电保护功能。 10、具有单、双面操作功能,单、双人操作可供选择。 11、技术参数： 11.1洁净等级：≥ISO 5级； 11.2平均风速.3m/s(快慢可调节)； 11.3噪音<62dB(A)； 11.4内置防尘插座； 11.5额定功率250w； 11.6工作区尺寸：≥870×690×520mm； 11.7外形尺寸：≥1010×750×1600mm

标的名称：手提式高压蒸汽灭菌锅

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、温度设定范围50℃-126℃， 2、时间设定范围0-99h， 3、容积≥24L， 4、移位式快开盖结构，锅盖开启与锁紧安全可靠，具有断水保护装置， 5、最高工作压力0.142Mpa， 6、自胀式密封圈，电加热方式，压力联锁盖装置， 7、压力温度双刻度读数压力表， 8、微电脑控制系统，“LED”数显运行工作程序，灭菌结束（报警）后自动停机， 9、采用电子与机械互动的安全结构，使锅内有压力时联锁装置自动锁紧锅盖，确保安全操作； 10、可预置固定程序对灭菌物品灭菌；可存储上次灭菌程序， 11、下方能排放冷空气和排水， 12、数显屏与指示灯可显示设定的灭菌工作动态与运行的功能提示， 13、外壳材料采用优质耐高温工程塑料，产品符合GB/T 150《压力容器》设计与制造。
---	--	--

标的名称：斑马鱼五层双排循环饲养系统

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	1、含独立式五层双排斑马鱼养殖单元 1 套，每套配置及功能要求如下： 1.1 配置316L材质不锈钢架1540×750×1980mm（偏差±20mm），鱼缸25×25×2.0mm，带底脚调节螺丝； ▲1.2、养殖缸标准配置：每层鱼缸可根据实验需要进行自由选择：每一层可以放置≥20个1.5L 养殖缸、12个3L 养殖缸、6个10L 养殖缸。本标准独立式五层双排斑马鱼养殖系统配置如下：第一层放置≥40个1.5L养殖缸，第二层放置≥24个3L养殖缸，第三层放置≥24个3L养殖缸，第四层放置≥24个3L养殖缸；第五层放置≥12个10L养殖缸，养殖缸PC材质，食品级，耐高温消毒，抗摔性强；能有效排除残饵及鱼类排泄物；可配套幼鱼专用插板。 ▲1.3 10L养殖缸可一分为二，实现一缸同时隔离公鱼和母鱼，最大限度提高斑马鱼信息素交流，提高产卵量。 1.4 每个养殖缸的供水单独可控；每排养殖缸的供水单独可控；配备独立的供氧装置，最大限度的提高鱼缸水体的溶氧量，配置独立光照系统，自动控制灯光开关，可设置开灯关灯时间。 ▲1.5 配生物除氨水槽，定期清洗便可长期使用，使用过滤棉，可节省耗材费用； 1.6 回水槽采用底部圆弧设计，无死角，不留水珠，不留垢。 ▲1.7 提供1.5L水槽幼鱼专用插板，3L水槽幼鱼专用插板，10L水槽幼鱼专用插板。 ▲2、水体循环单元 1 套。配置及功能：快开微滤器；快开活性炭过滤器；紫外线消毒器（灯管）；自动电导率、PH监测及调整，；温度传感器；压力传感器；触摸屏，PLC程序化控制单元,指示设备运行状态及故障，设备全自动运行，故障保护；不锈钢机架；温控系统。养殖缸内循环量大于4次/小时。可监测和调节PH和电导率，pH调节范围7.2～8.6，电导率调节范围500～550μs/cm。 ▲3、净水供水单元 1 套。配置及功能：制水量≥0.5T/H，脱盐率大于99%；不锈钢304原水箱≥90L；不锈钢304材质原水泵；多介质过滤器，活性炭过滤器，配阀头；保安过滤器；不锈钢304材质高压泵；反渗透膜；电导率仪表；触摸屏，PLC程序化控制单元，指示设备运行状态及故障，设备全自动运行，故障保护；不锈钢304机架；≥200L纯水箱1个。
---	---

标的名称：代谢笼

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1. 代谢笼架最低配置要求： 1.1.规格：≥1600×400×1600mm，≥3层。每层至少可放置5笼代谢笼 1.2.材质：采用304不锈钢；立柱≥38×1.2mm圆管，层板厚度≥1.2mm 。 1.3.架体稳固、牢固、装拆移动方便；配带3寸万向脚轮； 2. 小鼠代谢笼： 2.1.规格：≥210×205×320mm 2.2.材质：笼具的主体部分和附属配件以透明的PC材料为原料，便于观察动物的状态及食物、饮水、粪、尿的状态和量，并可耐受食物、饮水、粪、尿的腐蚀。笼架采用不锈钢304为原料，坚固、耐腐蚀且便于清洗。 2.3.用途：用于以实验动物小鼠为对象的各种营养素、毒物、药物的体内代谢实验。 2.4.功能：能将动物在实验期间的摄食量和饮水量分别测量，同时，分别全量收集动物排泄的粪和尿，本笼具配有食盒、水瓶、撒水接收瓶、粪尿分离漏斗、集粪瓶、集尿瓶等附属配件，能使食物、饮水、粪、尿之间不相混。笼具的主体部分及其附属配件可拆装，以便于代谢实验有关操作和不同配件的清洗和消毒。 ★3.代谢最低笼配置要求： 3.1. 代谢笼架：1台 3.2. 小鼠代谢笼：15套
---	--	---

标的名称：光学显微镜

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.★光学系统：无限远校正光学系统，满足国际齐焦距离$\leq 45\text{mm}$； 2.一体化机身，可作明场观察，可扩展暗视野、偏光、相差，荧光、多人共览等； 3.双目观察筒，10x目镜，视野数$\geq 22\text{mm}$，屈光度可调； 4.★物镜转盘≥ 5孔，至少配置如下物镜： 4.1. 4X，NA≥ 0.1，工作距离$\geq 18\text{mm}$ 4.2. 10X，NA≥ 0.25，工作距离$\geq 12\text{mm}$ 4.3. 20X，NA≥ 0.4，工作距离$\geq 0.92\text{mm}$ 4.4. 40X，NA≥ 0.65，工作距离$\geq 0.35\text{mm}$ 4.5. 100X，NA≥ 1.25，工作距离$\geq 0.1\text{mm}$ 5.★耐磨陶瓷载物台，配备单手操作样片夹，X-Y移动无暴露齿条，操作杆可左右手更换，方便记录； 6.★两档调焦，载物台垂直运动方式距离不小于20mm，旋钮上下可调满足不同用户需求，具有调焦限位功能； 7.照明系统：超长寿命LED新型光源系统，30000小时以上寿命，无需更换灯泡； 8.彩色聚光镜：具有彩色标记，方便调节； 9.同品牌明场专用摄像头：CMOS芯片$\geq 1 / 2.3$英寸，≥ 1200万像素，高清实时图像≥ 60帧/秒； 10.软件： 10.1. 能一键化自动实验条件保存和恢复还原。能控制摄像头拍摄及ROI拍摄，调整曝光，增益，binning，伽玛值等参数； 10.2. 能对所有打开的图片进行一键批量化自动添加正确标尺，能对所有打开的图片实现一键批量化LIF与JPG / TIFF/AVI/Quicktime等格式的输出转换； 10.3. 图像编辑功能：具有锐化、降噪、色彩、去背景、分离、形态、边缘等滤镜。包括图像剪切、改变图像分辨率、灰阶深度，多维度图像切割、叠加、组合等功能。能进行图像与图像之间的相加、相减、扣除、交集、Ratio（比例）、移位等运算； 10.4. 图像测量功能：能实现不规则ROI的长度/面积/周长/总光强度/中心点测量。能统计最大值、最小值、平均差、标准差、总值、平均值等。荧光强度手动和自动定量测量：能进行单线、区域、序列以及整个图象堆叠区域光强度测量；在实时图上在线测量比率测量； 11. 图像采集系统至少满足：I5处理器，8G内存，集成显卡，1T硬盘，64位操作系统正版软件，23英寸显示屏，鼠标及键盘； ★12. 最低配置 12.1 主机一台 12.2 彩色聚光镜一个 12.3 三目观察筒（含目镜）一个 12.4 透射光源一套 12.5 载物台一个 12.6 物镜一套 12.7 相机一套 12.8图像采集系统一套
---	--	--

标的名称：PCR仪

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.标准反应模板：≥96孔0.2ml反应板或≥96个0.2ml PCR管， 2.最大升降温速率：≥4℃/秒， ▲3.温度范围：4-100℃；温度梯度范围：30-100℃；温差范围：1-25℃ ▲4.可一键式启动孵育功能。

标的名称：恒温恒湿培养箱

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、箱体为高压聚氨酯成型。 2、箱体外部为冷轧钢板喷塑处理，内部采用拉丝不锈钢内胆，箱内搁板间距可调。 3、压缩机采用环保无氟制冷剂（R134a）。 4、微电脑PID控制，带定时功能。 5、整体风道均匀系统。 6、独立限温报警系统，双重限温（±4℃及上限70℃）保护，超过限制温度即自动中断。 7、预留打印机或RS485接口，可连接打印机和计算机，记录温度变化参数。 8、LED显示屏，时钟显示和定时功能便于观察培养时间，可设置0-9999分钟的定时时间。 9、箱体左侧有一直径30mm的测试孔，便于实验操作与测量温度。 10、自诊断功能，故障全程自动监控，故障代码直观指示。 11、采用超声波加湿方式，节能高效。 12、容积：≥250L； 13、温度和湿度控制系统，控温范围：5-65℃；分辨率：0.1℃；波动度：±0.4℃；湿度控制范围：35%RH-90%RH；分辨率：0.1%RH；波动度：±5-8%RH； 14、载物托架：≥4个。

标的名称：快速凯赛纸页成型器

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.设备由成型器、转移装置及附件组成。 2.抄片直径$\geq 200\text{mm} \pm 0.5\text{mm}$; 3.与浆料或水接触的部分为耐腐蚀材料。 4.操作模式：自动、手动和编程三种模式。 ▲5.自动程序符合ISO 5269-2和GB/T 24326-2009标准。 6.纸页成型器包含贮浆器、筛网部、抽吸室。 7.贮浆室参考容积：$\geq 12\text{L}$; ▲8.气水孔：孔径$\geq 1.5\text{mm}$，分上下两排，每排≥ 40个。 9.筛网部由成型网和支撑网组成。 10.成型网由磷青铜丝或镍丝制成，经线≥ 60根/cm，纬线≥ 55根/cm，线径0.060-0.065 mm。 11.支撑网由磷青铜丝单线平织而成，经线≥ 8根/cm，纬线≥ 7根/cm，线0.35mm。 12.支撑网的支架：肋条宽$\geq 2\text{mm}$，高$\geq 30\text{mm}$，相隔$10 \pm 2\text{mm}$，肋条上端的两边缘斜切成与水平成75°的倒角，并使每个肋条顶端留下0.5mm宽的凸缘。 ▲13.抽吸室$\geq 17\text{L}$，与真空泵相连；有调节阀，可限制抽吸室最大真空度$\geq 27\text{kPa}$。 14.转移装置包括伏辊、载纸板。 15.伏辊参考尺寸：$\Phi 125 \pm 5\text{mm}$，长$250 \pm 10\text{mm}$，重$3.0 \pm 0.2\text{kg}$，外层由$20\text{mm} \pm 2\text{mm}$厚的有弹性羊毛制成。 16.稀释水泵向贮浆器内以18-20L/min的流量注入经过滤器过滤的清水，采用探针控制液位（载体为非蒸馏水）。 17.气源可向贮浆器内以$\geq 60\text{L/min}$的流量进气。 18.真空泵为二级水环真空泵。 ▲19.真空泵能在10秒内使汽室的真空达$\geq -0.08\text{MPa}$；高效率真空泵压力：$-0.094 \pm 0.002\text{MPa}$。 20.采用闪急真空脱水技术。 21.按钮(除主电源开关)：24V，IP65防水。 22.气源要求：400-600kPa。 23.水源要求：100-500kPa。 24.电机功率：$\geq 0.75\text{kW}$。 25.电源：380V/50Hz。 26.外形参考尺寸$\leq L1200\text{mm} \times W900\text{mm} \times H1500\text{mm}$。 27.净重$\geq 370\text{kg}$。 ★28.最低标配装置： 28.1.备用铜或不锈钢成型网10张； 28.2.贮浆器备用密封圈一套； 28.3.羊毛伏辊1个； 28.4.硅胶垫1个； 28.5.载纸板50张； 28.6.绷网器1个。
---	--	---

标的名称：酸度计

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.通道：单通道； 2.pH测量范围：0-14； 3.pH分辨率：0.01、0.1； 4.pH准确度(±)：0.01； 5.语言：中文； 6.mV测量范围：-2,000.000-2,000.000； 7.mV分辨率：1； 8.mV准确度(±)：1 9.温度范围：-5℃-105℃； 10.温度分辨率：0.1℃； 11.温度精确性：±0.3℃； 12.存储容量：200测量值； 13.数据处理及输出系统一套； 14.传感器：通用传感器； 15.外形参考尺寸≤227x147x70 mm； 16.重量≤0.63 kg； 17.显示屏类型：4.3英寸分段式 LCD；

标的名称：刮棒涂布机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.涂布参考面积：≥270×150mm； 2.线棒：可选； 3.涂布厚度：4-40μm； 4.涂布速度：2-15m/min； 5.电源：220V/50Hz,0.25kW； 6.外形参考尺寸：≥L720mm×W510mm×H560mm； 7.净重≥60kg。

标的名称：切边机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.模板参考尺寸≥800×600 mm； 2.外形参考尺寸≥1400×1000×2400 mm； 3.额定功率≤5kw； 4.参考行程≥500mm； 5.工作周期（可调）：20-80s； 6.电器系统：采用PLC控制系统，通过LED面板输入来控制设备的操作； 7.电机功率≥纯铜5kW； 8.油泵：柱塞泵，流量≥25升/分钟； 9.安全装置：六眼光栅。

标的名称：铸模系统

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1.腔数：1腔。 2.材质：铝。 3.使用寿命：一百万次以上。 4.每套模具：含成型，热压，切边各一副。 5.模具加工方式：CNC加工。 ★6.12套模具规格要求： （1）瓶口尺寸：80mm×42mm×42mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；瓶身尺寸：164mm×87mm×87mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$； （2）瓶口尺寸：20mm×5mm×5mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；瓶身尺寸：150mm×80mm×80mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$； （3）瓶口尺寸：115mm×36mm×36mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；瓶身尺寸：132mm×95mm×95mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$； （4）瓶口尺寸：111mm×33mm×33mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；瓶身尺寸：120mm×86mm×86mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$； （5）瓶口尺寸：50mm×30mm×30mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；瓶身尺寸：172mm×85mm×85mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$； （6）瓶口尺寸：69mm×34mm×34mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；瓶身尺寸：147mm×97mm×97mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$； （7）瓶口尺寸：70mm×34mm×34mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；瓶身尺寸：184mm×99mm×52mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$； （8）瓶口尺寸：80mm×43mm×43mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；瓶身尺寸：182mm×82mm×54mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$； （9）瓶口尺寸：68mm×34mm×34mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；瓶身尺寸：163mm×70mm×59mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$； （10）瓶口尺寸：78mm×41mm×41mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；瓶身尺寸：163mm×70mm×59mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$； （11）瓶口尺寸：35mm×31mm×31mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；瓶身尺寸：117mm×70mm×37mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$； （12）瓶口尺寸：70mm×29mm×29mm，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$；瓶身尺寸：255mm×82×82，尺寸偏差$\leq\pm 3\text{mm}$。

标的名称：微电脑万能材料试验机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
		★一、功能 该设备适用于对金属材料、非金属材料及复合材料的力学性能的测试以及工艺性能的分析研究。配上相应的工装，可做拉伸、压缩、弯曲、剪切、撕裂、剥离、顶破、疲劳等试验。可自动求取最大试验力值、断裂力值、伸长率、抗拉强度、屈服强度、抗压强度、弹性模量、剪切强度、撕裂强度、剥离强度等参数。同时也可实现定伸长应力、定应力伸长、载荷保持等要求的测试。

可根据：GB、ASTM、DIN、ISO、JIS、BS等标准进行实验。

试验机制造标准符合GB/T 16491-2008

二、主要技术参数

- 1、最大试验力：10KN/500N（双传感器）
- 2、量 程:100N-10KN； 5-500N
- 3、试验力准确度：优于 $\pm 0.5\%$
- 4、位移分辨率：0.001mm；
- 5、位移测量准确度：优于 $\pm 0.5\%$ ；
- 6、拉伸行程：800mm
- 7、压缩行程：800mm
- 8、试验行程：800mm
- 9、位移速度控制范围：0.1~500mm/min
- 10、位移速度控制精度：优于 $\pm 0.5\%$ ；
- 11、试验机级别：优于0.5级
- 12、温度控制范围：-70~200℃
- 13、控温精度： $\pm 1^\circ\text{C}$
- 14、温度波动度： $\pm 1^\circ\text{C}$
- 15、温度均匀度： $\pm 2^\circ\text{C}$
- 16、试验过程及测量、显示、分析、控制等均由微机完成
- 17、可满足应力、应变、位移等控制方式
- 18、试样破坏后，移动横梁自动停止移动（或自动返回初始位置）
- 19、具有程控和机械两级限位保护
- 20、当负荷超过额定值3~5%时，自动停机
- 21、试验机尺寸：730*370*1750 mm
- 22、外观：符合GB/T2611要求
- 23、成套性：符合标准要求
- 24、保护功能：试验机有过载、限位保护功能
- 25、供电电源：220V，50Hz，1500W
- 26、重量：260KG

三、主机配置

- 1、10kN高强度主机一台（门式框架结构,整机全喷塑处理）
- 2、高精度光电编码器一只
- 3、高精度交流伺服调速系统及交流伺服调速电机各一套
- 4、高精度滚珠丝杠副两套
- 5、高精度圆弧同步减速系统一套
- 6、10KN高精度轮辐传感器一支
- 7、500N高精度轮辐传感器一支
- 8、高精度大变形实验装置一套（变形及伸长率测量）
- 9、塑料、橡胶专用夹具一套（0-7mm、7-14mm）
- 10、木材专用辅具：
 - （1）配专用板材拉伸辅具1套：

	(2) 内结合强度用辅具1套; (3) 胶合强度和拉伸强度用辅具1套; (4) 弯曲强度及弹性模量辅具1套; (5) 握螺钉力辅具1套; (6) 表面结合强度和表面胶合强度辅具1套; 11、纸张水凝胶专用平纹夹具 12、高低温测试辅助配置 13、工作站一台：处理器主频$\geq$G6900、核心$\geq$4G、内存$\geq$256G、显示尺寸$\geq$19.5寸。 14、打印功能设备一台 15、试验机专用试验测控卡一套 16、WINDOWS98/2000/XP/2007操作环境下的试验机专用软件一套，多语言打印彩色技术图像资料，自动运算，单人独立轻松完成。 (三) 测控软件: 1、▲全数字三闭环电子万能试验测控、软件低周疲劳及持久试验：设备具有低周疲劳试验功能，增加配件可以满足低周疲劳及持久试验功能（提供软件著作权证明材料）。 2、▲试验软件具备多功能性和设计灵活性，可定制各种新材料的试验方法（提供软件著作权证明材料）。 3、▲试验软件管理功能，具有强大的试验数据管理功能，主界面同步监控力值、位移、变形、扩展、时间、力值速率、变形速率、峰值力、数字千分表等9个通道中任意数据窗口，根据用户需要灵活选取各种计量单位及数据管理功能，有效提高用户试验的工作效率。灵活简便的试验控制功能对试验过程进行实时显示，随时对设备进行各种合理化调整。 4、▲软件：其主要特性与功能包括以下几个方面： 4.1采用图形拖拉来设计试验流程; 4.2用户自己可以创建测试模板; 4.3数据采集（可以设定定时，峰值 / 谷值，水平交叉，循环/对数形）; 4.4正弦波，方波，三角波，锯齿波，保持和自定义波形动作; 4.5曲线绘制基本结果的图形; 4.6试验报告输出支持word和excel及PDF 三种格式 (四) 内置处理系统：处理器主频$\geq$3.1GHZ、核心$\geq$6、内存$\geq$16G、硬盘$\geq$512M（固态）、显示尺寸$\geq$23寸、带正版操作系统。 ★四、夹具与钳口配置及扩展配置：专用拉伸夹具1套
--	--

标的名称：高压均质机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1	1.处理产品：纳米材料等样品制备。 2.产量≥ 10升/小时。 3.最小单批处理量≥ 15毫升。 4.均质级数：一级。 5.最大设计压力≥ 2000bar。 6.最大工作压力≥ 1500bar。 7.变频流量控制系统：配变频器，可调节流速。 8.压力表：高精度压力传感器。 9.操作界面：液晶触摸屏操作界面，界面可以显示压力曲线。 10.操作界面可显示故障原因。 11.通过控制系统可实现设备在高压运行状态下不能直接停机，需要将压力降下来才能停机。 12.设备安装有急停开关。 13.残留量：零残留（内置排气阀可完全排空）。 14.动力源：仅需要220V家用电源即可操作。 15.冷却系统：配备内置冷却系统，在破碎点冷却样品，同时配备低温冷却水循环机一台。 16.动力系统采用曲轴连杆结构，曲轴和活塞采用轴瓦闭合连接，可保证设备长时间高压下稳定运行。 17.动力系统润滑方式：动力系统采用液态润滑油，可保证传动过程中润滑充分，不能采用固态润滑脂润滑。 18.主马达≥ 1.5kW/8级电机。 19.电压及频率：220V/50Hz。 20.安全保护系统：可根据需要自由设定安全压力，当均值压力超过设定的安全压力时，机器可以自动停机，可保护机器不会因为瞬间压力过大而损坏。 ★21.最低基本配置 1.主机：1台； 2.高精度数显压力表：1套； 3.1000毫升不锈钢料杯：1个； 4.内置冷却器：1个； 5.低温冷却水循环机1台； 6.变频流量控制器：1套； 7.标准工具箱:1套； 8.标准备件包：1套。
---	--

标的名称：高压蒸汽灭菌器

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、★容积≥ 100L; 2、功率≥ 5200w; 3、净重≤100kg; 4、内腔尺寸≥ Φ386x875mm; 5、外形尺寸≥550x640x1280mm; 6、提篮数: ≥2; 7、提篮尺寸≥ Φ365×360mm
---	--	--

标的名称：分光光度计

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、显示器：≥7英寸彩屏 2、测光方式：单光束 3、光源： 12V、≥20W 卤钨灯 4、光谱带宽：2nm 5、波长范围：325-1000nm 6、波长准确度：±2nm 7、光度准确度：±0.5%T 8、噪声：≤0.2%T 9、标准比色皿架：1cm

标的名称：烘箱

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、工作电压：220V 2、温度范围：50-250℃ 3、温度波动度：±0.1℃ 4、温度均匀度：±2.5℃ 5、工作室尺寸：≥550×550×450mm 6、外形尺寸：≤860×630×770mm

标的名称：摇床

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、制冷量可调节，温度控制精准 2、LCD触摸屏，设定温度、转速、时间和实测温度、转速、剩余时间在同一界面显示。 3、右侧为一体模具化设计，上方≥7寸真彩触摸屏，中部白板设计，下方透明插页框方便用户使用登记； 5、空载振荡频率：10-300rpm 6、振荡频率精度：±1rpm 7、摇板振幅：≥Φ26mm（可选配Φ50mm） 8、温控范围：4~60℃（在室温23℃~25℃） 9、温度调节精度：±0.1℃ 10、温度均匀度：±0.8℃（at 37℃） 11、最大容量（不锈钢夹具） 单层≥250ml×66或≥500ml×45或≥1000ml×28或≥2000ml×15或≥3000ml×11 12、最大容量（塑胶夹具） 单层≥250ml×60或500ml×40或≥1000ml×23或≥2000ml×15或≥3000ml×11，三角瓶夹具须为一次性成型塑胶夹具； 13、摇板尺寸（长×宽）：单层≥928mm×530mm 14、噪音：<55dB 15、外形尺寸（长×宽×高）：一层≥1360×845×630（mm）； 二层≥1360×845×1185（mm）； 三层≥1360×845×1740（mm）
---	--	---

标的名称：灌装机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、外形尺寸：≥100×13×9cm。 2、灌装头数：≥4。 3、灌装量：0-1000（ml）。 4、适用瓶径：0-100（mm）。 5、生产能力：≥300（罐/分钟） 6、功率：≥0.1（kw）

标的名称：果酒发酵系统

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、发酵罐： 1.1数量：≥4个， 1.2材质及结构：SUS304材料,米洛板夹套，上下人孔 1.3、有效容积：≥1000L， 1.4、封闭式，温度计, CIP清洗球，呼吸阀;取样阀，进出料口38快装； 2、陈酿罐 2.1数量：4个： 2.2材质及结构：SUS304,人孔 2.3有效容积：≥1000L,封闭式，温度计, CIP清洗球，呼吸阀;取样阀，进出料口38快装； 3、贮存罐 3.1数量：1个： 3.2材质及结构：SUS304,, 人孔 3.3有效容积：≥500L， 3.4封闭式，温度计, CIP清洗球，呼吸阀;取样阀，进出料口38快装； 4、离心泵 4.1数量：4个： 4.2流量：≥3t/H； 4.3膜过滤：SUS304外壳，≥20英寸双级过滤器，滤芯材质：≤0.45μmPE微孔膜， 4.4功率：≥0.5kw.
---	--	--

标的名称：图形工作站

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		内存≥32G; CPU Intel i7 14700KF[20核28线程/瑞频6.0Hz]; 硬盘≥1TB 固态；显卡：≥NVIDIA RTX A2000 12G 图形显卡；主板 Z790GAMING WIFI

标的名称：生化培养箱

序号	符号标识	技术参数与性能指标

1	1、 产品要求： 外壳采用冷轧钢板制造，表面静电喷塑，内胆镜面不锈钢，搁板可以任意调节； 采用PMMA II控制系统，具有超温报警、自我诊断功能； 背光触控式按键设定，具有温度、时间调节控制； 彩色液晶背光显示，示值直观； 具备屏锁时间、屏保密码设定功能，防止随意操作； 可编程程序设计，可设置30段99周期； 采用离心风机，通过风道设计使冷热充分混合后吹至箱体确保温度更精； 双层门设计，具备全景钢化玻璃观察内门，避免观察样品时造成温度波动； 设备左右侧各有一个内径为3cm的检测孔，方便在计量或者验证过程中布线； 具备6级风速调控功能，确保不同培养物的循环风速需求，避免风量过大造成样品挥发； 具备预约和定时功能，可严格把控设备的开启时间和运行时间； 具备易拆卸式压缩机冷凝器保养窗口，可定期进行冷凝器清洁； 标配机械锁，防止任意开门； 采用变频式制冷系统，环保制冷剂（R134a），全温段持续无霜运行 设备腔体内标配220V的防水电源插座，可在箱体内直接接入其他设备使用； 设备内标配有大功率照明灯（霉菌培养箱为紫外线杀菌灯），可观察内部样品； 采用降噪压缩机组； 具有来电恢复功能，设备不会因停电、死机而造成数据丢失； 符合标准GB/T 28851-2012； 2、技术参数： 控温范围：0℃-70℃ 分辨率：≥0.1℃ 波动度：±0.5℃（加热），±0.7℃（制冷） 均匀度：±1℃（37℃时） 输入功率：≥1100W 定时范围：0-9999min/h 内胆尺寸(mm)：≥510×450×1090 外形尺寸(mm)：≥650×740×1726 载物托架：≥7块
---	--

标的名称：手持式色差仪

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、照明/受光系统：8/d（8°照明/漫射受光方式：含镜面反射光）； 2、受光元件：硅光敏元件（≥6个）； 3、测量范围：L*：1～100； 4、测量光源：脉冲氙灯； 5、测量时间：约 1 秒； 6、可测量次数：使用碱性电池且以 10 秒间隔测量时，可测约：2,000 次。 7、测量口径：约φ8 mm、φ5 mm； 8、观察条件：10°观察角； 9、数据储存量：标准色数据 + 测量数据合计约1,000 个； 10、操作温湿度范围：0～40℃； 11、相对湿度：85% 以下（温度为 35℃ 时/无凝露）； 12、存储温湿度范围：-20～40℃； 13、相对湿度：85% 以下（温度为 35℃ 时/无凝露）； 14、电源：4节5号镍氢充电电池、USB 总线电源或AC适配器； 15、尺寸：≥ 66mm（宽）× 158mm（高）× 85mm（长）。
---	--	--

标的名称：人工气候箱

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1.容积≥600L 2.控温范围： 0-65℃ 控温精度0.1℃ 波动度±0.5℃-±1.0℃ 不均匀度±1.0℃ 3.控湿范围： 50～95%RH/±5%RH ～±7%RH(国家标准) ▲4.光照度： 0-5000LX(0-405umol/m2.s)，控制范围0-5000LX，无极调光，输入光照度百分比，光源板可自动调节为设定的光照度，无需人为用照度计测量。 5.尺寸（mm）：外形尺寸：≥715×795×1920 内胆尺寸：≥615×675×1280 6.升温时间： 0℃升至40℃≤60分钟 7.降温时间： 40℃降至10℃≤100分钟 8.工作时间：连续循环 9.工作环境： 0-30℃，湿度85%RH以下，无腐蚀性气体 10.压缩机动延时间 保护时间： 3分钟。 11.工作方式：连续运行（压缩机间歇工作） 12.噪音： ≤70db 13.电源要求： 220V/50Hz。 14.风冷技术，无氟制冷。内胆304不锈钢，外观304不锈钢，耐腐蚀。 15.聚氨酯发泡门设计。 16.光源为暖白光，色温4000K。 17.晶片使用寿命≥50000h. 18.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。 19.控温方式：采用箱体内部 背面风道循环制冷，下进上出，循环均匀,风量≥2m/s. 20.光源：LED光源防水防腐，材质为铝基板。 21.可增配CO2系统（CO2控制范围及波动： 280-2000ppm/±50-±100ppm） 22.制冷系统：制冷压缩机组放置在底部，蒸发器放置在顶部，冷热换热器隔开安装，避免产生隔热不好产生温度波动大。 23.温度调节：气套式温度调节系统；温度传感器为双传感器，以保证设备的正常运行，加热为PID模糊计算。 24.数据处理：电脑内部能记录各参数的变化状况。适用于质量认证的资料记录与故障诊断。 25.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。
---	--	---

标的名称：冰箱

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、容积： ≥230L 2、风冷智能冰箱，一级双变频，立体循环风冷

标的名称：离心机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、免维护交流变频电机驱动，微电脑控制，转速精度高，噪音低。 2、大屏幕彩屏显示仪器运行全部参数，触控面板用户可任意设定离心转速，离心时间 3、微机处理精准控制，程序可编可存，10中升降速曲线，可满足不同实验需求。 4、实时RPM/RCF之间读数换算和设定。 5、配备电子门锁，设有门盖保护、超速等多种保护功能，故障自动报警功能。 6、电源：220V 50Hz 10A 7、定时范围：0~99H59min 8、最高转速：≥6000r/min 9、总功率：≥350W 10、最短加/减速时间：25s/20s 11、最大相对离心力：≥6080xg 12、整机噪声：< 58dB(A) 13、转速精度：±20rpm/min 14、最大容量：≥4×100ml 15、外形尺寸(长×宽×高)：≥600×470×370(mm) ★16、配置：24×15ml水平转子
---	--	---

标的名称：紫外可见分光光度计

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、显示屏：≥7英寸彩屏， 2、测光方式：单光束， 3、光源：12V 20W卤钨灯， 4、光谱带宽2nm， 5、波长范围：325-1000nm， 6、波长设定：手动， 7、波长准确度±2nm， 8、波长重复性≤1nm， 9、光度准确度±0.5%T， 10、光度重复性≤0.2%T， 11、噪声≤0.2%T， 12、杂散光（T）≤0.1%， ★13、标配比色皿架1cm和5cm，石英比色皿4只（1cm和5cm各2只）。

标的名称：电热恒温鼓风干燥箱

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、控温范围：RT+10~200℃， 2、温度分辨率：≥0.1℃， 3、温度均匀度±3%(测试点为100℃)， 4、恒温波动度±1℃， 5、定时范围：0-9999min， 6、容积：≥220L， 7、内胆：镜面不锈钢内胆，内胆尺寸（mm）：≥600×550×600
---	--	--

标的名称：光学生物显微镜

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、光学系统：CCIS无限远色差校正光学系统；放大倍数：40X-1600X； 2、目镜：大视场、高眼点平场目镜WF10X/20mm，其中一只带教学指针，便于指示，目镜可锁定在镜筒上，防止搬运时损坏；目镜放大率准确度不超过±0.55%。目镜镜筒一只装有显微测微尺，显微测微尺能拆装。 3、镜筒：铰链式双目，30°倾斜，瞳距可调节55-75mm，确保双目观察重合，须右边固定焦距、左镜筒视度可调，确保双目齐焦。 4、▲物镜：无限远平场消色差物镜（高分辨率ASC物镜）4X/0.1、10X/0.25、40XS/0.65、100XS/1.25（Oil）；物镜采用无铅玻璃，须有标示； 5、▲齐焦性：物镜10→4倍≤0.025mm，10→40倍≤0.010mm，40→100倍≤0.005mm。 6、▲目镜筒：360°旋转时目镜焦平面上像中心的位移≤0.20mm，左右两系统放大率差≤0.23%，双目系统左右两像面光谱色一致，明暗差≤7.2%；双目系统左右视场中心偏差:上下≤0.02mm、左右内侧≤0.0.02mm。 7、内倾斜、内定位四孔转换器，转换器定位稳定性≤0.003mm。 8、▲载物台：“U型”双层载物台设计；硬膜涂层表面，防腐、耐磨；移动行程≥76 X 50mm；X、Y向低位同轴调节手轮；X、Y轴同轴调节，载物台受5N水平方向作用力最大位移≤0.025mm；不重复性≤0.002mm。 9、调焦机构：粗微调同轴，并有调焦限位装置，微调机构空回≤0.004mm，微调刻值0.002mm；10、聚光镜：阿贝式聚光镜N.A.1.25(带可变光栏)，预定中心； 11、加长握手位设计； 12、光源：LED冷光源，亮度可调，开关及调光分开设计；调光须位于底座右侧便于操作方便。 ★13、其他：整机防霉，防尘罩，专业镜油，专业工具。

标的名称：三层叠加式恒温振荡器

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、一屏显示的触摸屏，≥7寸背光液晶显示屏； 2、电源电压：220V 50HZ； 3、控温范围：4~60℃； 4、温度分辨率：≥0.1℃； 5、每层独立控制温度、转速、时间； 6、照明方式，每层：内置照明灯，紫外杀菌灯； 7、自动制冷，自动压缩机化霜，波动度±0.1℃； 8、旋转频率：60-280rpm； 9、转速精度：±1rpm； 10、摆振幅度：Φ26mm； 11、定时范围0~999小时； 12、容量：共3层，其中2层为250ml×35支，一层为弹簧交叉，可调节孔隙，可放置试管、大容量（500mL、1000mL，3000mL）的三角瓶等容器； 13、回旋式震荡； 14、304不锈钢内胆，304不锈钢电抛光托盘、弹簧、烧瓶夹，托盘、夹具可以拆卸； 15、拖盘数量≥3块； 16、具有超温偏差保护、超速保护、液晶显示的微电脑P.I.D温度控制器，带有定时功能； 17、升级版声光报警环境扫描微电脑芯片； 18、超温报警、超速报警、定时停机、来电恢复、参数加密、温度修正、转速修正等功能； 19、手动开门，具有门控功能，当设备的门被打开时停止运行，关门后恢复运行； 20、具有断电恢复功能，在外电源突然失电又重新来电后，设备可自动按原设定程序恢复运行；传感器故障报警、超温报警、独立式过升防止器、独立式超温保护器、过电流跳闸保护等； 21、配静音设计（≤50分贝），静电喷塑箱体，工作环境温度5℃~40℃。
---	--	---

标的名称：分析天平

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、液晶显示（尺寸≥120×55mm）。 2、支持多点校正，仪器性能更稳定。 3、四面防静电图层玻璃防风罩，屏蔽外界静电干扰。 4、内置RS232标准接口，可连接打印机、计算机等设备。 5、单位转换：克拉、盎司、克三种不同称量单位的转换。 6、准确度级别：II级； 7、去皮范围(g)：0-100； 8、重复性误差(标准偏差)(g)：0.001； 9、线性误差(g)：±0.02。 10、积分时间(可调)(s)：2/4/8； 11、外形尺寸(mm)：≥350×215×340； 12、砝码(量值)(g)：≥200。

标的名称：固相萃取装置

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、不锈钢型， ≥ 24 孔，孔径 $\geq 8\text{mm}$ ，试管架孔径 $\geq 16\text{mm}$ ， 2、工作室内径 $\geq 290 \times 70 \times 145(\text{L} \times \text{W} \times \text{H})\text{mm}$ ， 3、流量阀控制数量 ≥ 24 个， 4、压力表量程 $0 \sim -0.1\text{MPa}$ ， 5、真空度 $\leq -0.09\text{MPa}$ ，带泄压阀，独立的气体控制。 6、真空泵：泵头数量 ≥ 2 ，最大真空度 $\geq 0.085\text{MPa}$ ，正压力 $\geq 0.2\text{MPa}$ ，抽气速度 $\geq 15\text{L/min}$ ，膜片材质，EPDM橡胶，工作噪音 $\leq 60\text{dB}$ ，正负压两用型，无油隔膜真空泵。

标的名称：全自动数码凝胶图像分析系统

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、有效像素：2460×2050； 2、感光效率：芯片光电转换效率：High QE: 79%@600nm； 3、读出噪声：1.76e@方差中值； 4、信噪比： $\geq 76\text{db}$ ； 5、像素密度：16 bit； 6、像素合并：1×1，2×2； 7、分辨率： ≥ 504 万像素； 8、动态范围： > 3.8 个数量级； 9、电动镜头：2/3英寸，高通透电动镜头：F=1: 1.2，12.5-75mm； 10、照明模式：双侧LED白光； 11、激发光源： $\leq 302\text{nm}$ ； 12、滤光片： $\leq 590\text{nm}$ ； 13、滤光片轮：5位选按光源自动定位电动滤光片轮； 14、拍摄面积：紫外： $\geq 21 \times 26\text{cm}$ ；白光： $\geq 20 \times 20\text{cm}$ ；蓝光： $\geq 22 \times 28\text{cm}$ ； 15、观察功能：可通过机箱上的防紫外观察窗观察实验结果； 16、割胶功能：可通过机箱上的操作窗口进行割胶操作； 17、定时功能：用户可自行设定定时自动关闭紫外光源的时间（1-60分钟）； 18、可通过激发光源选择实现凝胶实验结果的全自动拍摄；可通过机箱面板进行变焦、聚焦、光圈、白光、紫外（蓝光）灯的全自动控制；可通过电脑进行变焦、聚焦、光圈、白光、紫外（蓝光）灯的全自动控制；可在机箱上直接进行实验结果观察与割胶操作。 19、数据处理系统：处理器主频 $\geq 3.1\text{GHZ}$ 、核心 ≥ 6 、内存 $\geq 16\text{G}$ 、硬盘 $\geq 512\text{M}$ （固态）、显示尺寸 ≥ 23 寸、带正版操作系统，配鼠标、键盘。

标的名称：超低温冰箱

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、工作温度：≤-86℃， 2、工作条件：环境温度10-32℃，环境湿度：（20-80%）RH， 3、工作电压：198-242V，频率：50±1HZ； 4、样式：立式； 5、有效容积：≥530L； 6、外部尺寸(宽×深×高)：≥930mm×1041mm×1992mm； 内部尺寸(宽×深×高)：≥585mm×696mm×1266mm； 7、显示：≥7英寸电容触控屏控制系统，液晶屏动态实时显示运行温度、设定温度、环境温度、报警状态与管理、时间等参数信息。
---	--	--

标的名称：立式冰箱

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、总容积（L）:≥470； 2、产品尺寸(宽×高×深)mm: ≥830×1775×636； 3、额定电压(V)：220；额定频率(Hz)：50； 4、冷藏室容积(L)：≥305； 5、冷冻室容积(L)：≥77； 6、变温室容积(L)：≥88； 7、综合耗电量(kW·h/24h)：≤0.85； 8、噪声dB(A)：≤36； 9、冷冻能力(kg/12h)：≥6； 10、支持速冷速冻。

标的名称：基因扩增仪

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、板型规格 96×0.2ml PCR管，8联管，12联管，384孔PCR板，无裙边，半裙边； 2、温度准确度 ≤±0.1℃； 3、模块控温精度 ≤±0.1℃； 4、模块温度均匀性 ≤±0.3℃； 5、平均升温速率 ≥5℃； 6、平均降温速率 ≥5℃/s； 7、压盖自适应试管高度自适应（高管、矮管、平顶管、圆顶管等全适应）； 8、压盖自适应试管，试管高度自适应（高管、矮管、平顶管、圆顶管等全适应）； 9、运行结束冷藏功能； 10、最低可设定0℃冷藏温度 11、整机抗干扰屏蔽； 12、外形尺寸H×D×W≥ 21.9×43.3×28.2 cm

标的名称：凝胶切胶仪

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、透射波长：≤302 nm（标配）； 2、透射滤光片尺寸：≥197 X 147（mm）； 3、灯管寿命：>1500 h； 4、电源范围：220V 50Hz；功率：≥8W x 6； 5、尺寸：≥宽335 x 深280 x高137（mm）；
---	--	---

标的名称：电转化仪

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、显示：液晶显示； 2、脉冲形式：指数衰减； 3、高压输出电压：400-2500V,精度为1V； 4、低压输出电压：10-450V,精度为1V； 5、高压电容：1、5、6、25、26、30、31UF； 6、并接电阻50欧姆、100欧姆、150欧姆.....直至1600欧姆；共32档 7、操作系统：微电脑控制； 8、时间常数：带RC时间常数，可任意设定； 9、主机外形尺寸：36.8×31.6×22.9(cm)； 10、低压电容：25μF、50μF、100μF、200μF、400μF、800μF以及它们的组合如125μF、150μF、175μF、200μF --直至1575μF共63档自由设置. ≤25μF, 以25μ为步长递进。

标的名称：高速离心机

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、最高转速:≥18000rpm； 2、最大相对离心力:24016×g； 3、转速精度:±10rpm； 4、转头最大容量:10ml×12； 5、温升指标:≤8℃（最高转速运行20分钟）； 6、噪音:≤55dB； 7、定时范围：1sec～99h59min59sec； 8、电源:220V 50Hz； 9、功率:250W； ★10、转子：1.5ml/2.2mL×24和10ml×12各一套。

标的名称：恒温培养摇床

序号	符号标识	技术参数与性能指标
----	------	-----------

1		1、旋转频率：30~300rpm 2、回旋频率精度：±1rpm 3、最大容量：250mL×45~60 4、定时范围：0-9999分钟 5、温控范围：环境温度+5~60℃ 6、温控精度：±0.1℃ 7、显示方式：LCD(液晶屏显示) 8、托盘数量：1块 9、功率：600W 10、电源：220W, 50~60Hz
---	--	--

标的名称：水平电泳槽

序号	符号标识	技术参数与性能指标
1		1、外型尺寸（L×W×H）：≥310×150×120mm； 2、凝胶板规格：（L×W）：大胶≥120×120mm； 3、宽胶≥60×120mm；长胶 ≥120×60mm；小胶≥ 60×60mm； 4、试样格：2+3 齿（ 2.0mm厚），6+13齿，8+18齿（1.5mm 厚），11+25 齿（1.0 mm 厚）可用排枪加样； 5、缓冲液总容量：≥650ml

3.4.服务要求

3.4.1.服务内容要求

采购包1：

序号	符号标识	服务要求名称	服务要求内容
无			

3.4.2.商务要求

采购包1：

序号	符号标识	商务要求名称	商务要求内容
1	★	交货时间	自合同签订之日起90日
2	★	交货地点	四川轻化工大学（汇东校区、李白河校区、宜宾校区）
3	★	支付方式	分期付款
4	★	付款进度安排	1、签订合同后，招标人接到中标人通知、中标人出具的合法、有效、完整的票据资料后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的20.00% 2、全部货物安装调试完毕并验收合格，招标人接到中标人通知、中标人出具的合法、有效、完整的全额增值税专用发票后，达到付款条件起30日内，支付合同总金额的80.00%

5	★	验收、交付标准和方法	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）以及招标文件的质量要求和技术指标、中标人的投标文件及承诺与合同约定标准的要求进行验收；双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由招标人在招标文件与投标文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。
6	★	质量保修范围和保修期	质保期为全部货物综合验收合格后三年。在质保期内软件免费升级，货物出现质量问题或发生故障，在接到招标人报修后，应于1小时内做出响应，24小时内提供故障解决方案，48小时内派出专业技术人员到现场进行维修处理，如在72小时内无法修复，则提供部件冗余服务或采取应急措施，提供相同产品或不低于故障产品规格档次的备用产品供招标人使用；如同一产品、同一质量问题连续两次维修仍无法正常使用的，中标人应在一个月内无偿更换相同品牌、相同型号及同等功能的全新产品以确保货物的正常使用。
7	★	违约责任与解决争议的方法	1、因货物的质量问题发生争议，由质量技术监督部门或其指定的质量鉴定机构进行质量鉴定。货物符合标准的，鉴定费由招标人承担；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，双方均可向招标人所在地人民法院提请诉讼。
8	★	包装方式及运输	涉及的商品包装和快递包装，均应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》《快递包装政府采购需求标准（试行）》的要求，包装应适应于远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸，以确保货物安全无损运抵指定地点。

3.5.其他要求

★1、产品包装：包装良好，保证设备表面无划伤、无碰撞痕迹等，中标人需货物的装箱清单、配件、随机工具、用户使用手册、原厂保修卡等资料；★2、验收标准：按国家有关规定以及采购招标文件的质量要求和技术指标进行验收；★3、售后服务：在质保期外，乙方继续提供优质服务，产品的更换、维修只收取元器件成本费用，不收取人工技术费用及差旅费（包括机票，住宿，交通费）等。★4、保证对用户提供优质的售后服务，无偿为用户提供相关的技术支持、技术咨询，每年不低于两次上门维护保养，包括免费检修、保养、设计、安装，及时掌握其所供货物使用情况，进行有效的服务和管理；倾听用户的建议及意见，解决用户的实际问题，最大程度地满足用户需求。★5、应按合同要求，在规定的时间及地点内，完成本项目的供货、安装调试及对用户进行货物的使用操作和基本维护培训工作，并按培训计划为用户免费培训1至2名维护人员。★6、中标人须免费协助招标人取得压力容器安全使用证。★7、其他商务（合同）要求：（1）中标人交付的货物质量不符合合同规定的，中标人应向招标人支付合同总价的百分之五的违约金，并须在合同规定的交货时间内更换合格的货物给招标人。（2）中标人货物经招标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本合同规定标准的，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，招标人有权终止本合同，并向中标人索赔双倍经济损失。（3）中标人保证本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，中标人除应向招标人返还已收款项外，还应另按合同总价的5%向招标人支付违约金并赔偿因此给招标人造成的一切损失。8.投标人需根据本项目提供售后服务方案包含：（1）培训计划、（2）售后服务方式、（3）服务人员安排、（4）响应及处理时间、（5）质量保证措施、（6）交货时间保证措施。（以上内容详细的评审标准见综合评分表。）9.履约能力：投标人应具

有2021年01月01日（含）以来的类似案例。（以上内容详细的评审标准见综合评分表。）注：针对“3.4.服务要求”和“3.5.其他要求”内容，投标人应在“服务应答表”中响应。

第四章 资格审查

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

4.1.一般资格审查

采购包1：

序号	一般资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	具有独立承担民事责任的能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标文件封面 投标（响应）函
2	具有良好的商业信誉	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
3	具有健全的财务会计制度。	1.投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。2.投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求上传相应证明材料并进行电子签章。（①可提供2021-2023年度（任意一年）经审计的财务报告复印件（包含审计报告和审计报告中所涉及的财务报表和报表附注）；②也可提供2021-2023年度（任意一年）投标人内部的财务报表复印件（至少包含资产负债表、现金流量表、利润表）；③也可提供距文件递交截止日一年内银行出具的资信证明（复印件）；④投标人注册时间至文件递交截止日不足一年的，也可提供在工商备案的公司章程（复印件）；⑤非营利性单位或者社会团体或者其他机关事业单位以符合财务会计制度为准或者提供承诺函；⑥投标人为自然人的提供承诺函（格式自拟）；⑦投标人也可提供财务会计制度承诺函（格式自拟）。）	具有健全财务会计制度的证明材料 投标（响应）函
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
5	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

6	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
7	不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商不得参加同一合同项下的政府采购活动的行为。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函
8	不属于为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人。	投标人需在使用投标(响应)客户端编制投标文件时，按要求填写《投标（响应）函》完成承诺并进行电子签章。	投标（响应）函

4.2.落实政府采购政策资格审查

采购包1:

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

4.3.特定资格审查

采购包1:

序号	特定资格审查内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	所投产品为30升及以上压力容器时，须具备《特种设备制造许可证》（压力容器）。	所投产品为30升及以上压力容器时，须提供产品制造商的《特种设备制造许可证》（压力容器）复印件。	特定资格证明材料

第五章 评标办法

5.1总则

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

二、评标工作由代理机构负责组织，具体评标事务由采购人或者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评审专家组成。

三、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 and 标准对待所有的投标人。

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

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

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

5.2.评标委员会

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

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

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

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

(一)熟悉和理解招标文件；

(二)审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；

(三)对投标文件进行比较和评价；

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

(五)确定中标候选人名单，以及根据采购人委托直接确定中标人；

(六)起草评标报告并进行签署；

(七)向采购人、代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为；

(八)法律、法规和规章规定的其他职责。

5.3.评标程序

5.3.1.熟悉和理解招标文件

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

5.3.2.停止评标的情形

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

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

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

5.3.3.符合性审查★

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

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

符合性审查标准见下表（按以下顺序审查）：

采购包1：

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

投标文件满足以上符合性审查要求的，则通过符合性审查；如有任意一项未满足符合性审查要求的，则按无效投标处理，

并在评标报告中载明未通过符合性审查的具体原因。

5.3.4解释、澄清、说明有关问题

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

二、对投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正，并给予投标人必要的反馈时间。投标人应当书面进行澄清、说明或者补正，澄清、说明或者补正不影响投标文件的效力，有效的澄清、说明或者补正材料是投标文件的组成部分。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，不得影响投标人公平竞争。

三、投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

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

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人经交易系统加盖电子印章确认提交后生效产生约束力。

四、对不同语言文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

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

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

5.3.5.比较与评价

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

5.3.6.评标委员会复核

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

5.3.7.代理机构现场复核评审结果

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

- （一）资格审查认定错误的；
- （二）分值汇总计算错误的；
- （三）分项评分超出评分标准范围的；
- （四）客观评分不一致的。

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

三、代理机构复核过程中，评标委员会成员不得离开评审现场。

四、除资格审查认定错误、分值汇总计算错误、分项评分超出评分标准范围、评标委员会成员对客观评审因素评分不一致

的、经评标委员会一致认定评分畸高、畸低的情形外，采购人或者代理机构不得以任何理由组织重新评审。代理机构发现评标委员会未按照招标文件规定的评审标准进行评审的，应当重新开展采购活动，并同时书面报告项目同级财政部门。

5.3.8.确定中标候选人名单

采购包1： 确定3名中标候选人。

一、若采用综合评分法的，按投标人评审得分从高到低顺序排列；投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评审得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列；评审得分且投标报价均相同的，按投标人提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量由多到少顺序排列；评审得分且投标报价且提供的经评审认定有效的优先采购产品认证证书数量相同的并列。投标人响应的产品同时具有节能产品认证证书、环境标志产品认证证书的，按认定有效的节能产品认证证书、环境标志产品认证证书数量累计计算。中标候选人并列的，由评标委员会根据招标文件规定的推荐中标候选人数量，在排名并列的中标候选人中，采取随机抽取的方式确定中标候选人排名顺序。

如本项目的采购包涉及核心产品的，在按投标人评审得分从高到低顺序排列环节前，对提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

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

如本项目的采购包涉及核心产品的，在对投标报价进行评标前，对提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的投标人参加评标（任意一个核心产品是相同品牌时视为提供相同品牌产品的投标人）；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照随机抽取方式确定1名投标人参加评标，其他投标无效。

5.3.9.出具评标报告

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

- 一、招标公告刊登的媒体名称、开标日期和地点；
- 二、投标人名单和评标委员会成员名单；
- 三、评标方法和标准；
- 四、开标记录和评标情况及说明，包括投标无效投标人名单及原因；
- 五、评标结果，确定的中标候选人名单或者经采购人委托直接确定的中标人
- 六、其他需要说明的情况，包括评标过程中投标人根据评标委员会要求进行的澄清、说明或者补正，评标委员会成员的更换等；
- 七、报价最高的投标人为中标候选人的，评标委员会应当对其报价的合理性予以特别说明。

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

5.3.10.评标争议处理规则

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

处理。

5.4.评标方法、细则及标准

评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评标程序、评标方法和评标标准进行独立评审。

5.4.1.评分办法

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

投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×100

评标总得分=F1×A1+F2×A2+.....+Fn×An

F1、F2.....Fn分别为各项评审因素的得分；

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

评标过程中，不得去掉报价中的最高报价和最低报价。

说明：

- 1.评分的取值按四舍五入法，保留小数点后两位；
- 2.评分标准中要求提供的证明材料须清晰可辨。

因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价。

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

5.4.2.评标细则及标准

采购包1：

评审因素		评审标准			
分值构成		详细评审60.00分 报价得分40.00分			
评审因素分类	评审内容	具体标准和要求	评标分值	客观/主观	关联投标文件格式文本

详细评审	技术要求	投标文件技术参数完全满足招标文件第三章“3.3.技术要求”的得48分;投标文件技术参数与招标文件第三章“3.3.技术要求”有负偏离的，按以下方式计算得分： 1.“▲”条款得分=（投标人满足“▲”条款的数量÷“▲”条款的总数量）×36分；招标文件中产品技术参数带“▲”号项的共24项。 2.一般条款得分=（投标人满足一般条款的数量÷一般条款的总数量）×12分；招标文件中产品一般条款技术参数的共493项（非“▲”和非“★”称为一般条款）。 3.投标人此项得分=一般条款得分+“▲”条款得分。 注： (1)无子项的条款：以每项条款为 1 项进行计算； (2)有子项的条款：以最末级的子项为 1 项进行计算。 。(3)“▲”条款参数中有明确要求的按要求提供相关证明材料，未作要求的，提供相对应产品宣传彩页或产品图册或检测（验）报告或能佐证的证明材料。未按要求提供相关证明材料或虽提供但无法证明的，则视为负偏离。 (4)非“▲”条款参数中有明确要求的按要求提供相关证明材料。	48.00	客观	产品技术参数响应表 投标人应提供的其他证明材料

	售后服务方案及售后服务能力	根据投标人提供的售后服务方案及售后服务能力进行综合评定，包括：（1）培训计划、（2）售后服务方式、（3）服务人员安排、（4）响应及处理时间、（5）质量保证措施、（6）交货时间保证措施。提供以上6项方案且无缺陷的得6分，每缺少一项方案扣1分，方案内容中每有一处内容存在缺陷扣0.5分，扣完为止。注：缺陷指以下情形中的任意一项：1.项目名称、采购人名称、地点区域错误；2.采购需求中提出的国家或行业等规范性要求，方案内容与之不符合或低于标准要求。针对单条技术已经明确服务要求的事项，方案应答漏缺项；3.内容不适用本项目特性或与履行本项目合同存在差异；4.服务方案中的方案与服务、商务要求不一致（服务、商务表应答正确，但在服务方案中出现不一致的描述）；5.仅有框架或标题、直接复制采购需求的；6.文案逻辑前后不一致，各单条服务方案之间逻辑抵触；7.明显复制其他项目内容，有其他项目名称内容的表述。	6.00	主观	项目方案
	履约能力	提供 2021年01月01日（含）以来的类似案例，每提供1份得1分，最多得6分，未提供则不得分。注：提供合同复印件，时间以合同签订时间为准。	6.00	客观	投标人应提供的其他证明材料
价格分	报价	1、评审价格=投标报价。2、经价格调整后的评审价格=投标报价×（1-价格调整比例）3、基准价=经价格调整后评审价格的最低值。1. 经评标委员会评审，通过资格和符合性审查，且投标报价最低的投标人的投标报价作为评标基准价。2. 投标报价得分=(评标基准价 / 投标报价)×分值。	40.00	客观	报价一览表 报价明细表

价格扣除

采购包1:

序号	评审内容	适用情形	扣除比例 %（以“ C1”表示 ）	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
1	落实支持中小企业发展政策	符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的小微企业报价给予扣除，用扣除后的价格参加评审。	15.00%	价格扣除计算公式： 评审价=响应报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。注：价格扣除比例满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）要求。	报价一览表 中小企业声明函 残疾人福利性单位声明函 报价明细表 监狱企业的证明文件

优先采购产品评审细则

采购包1:

序号	评审内容	具体标准和要求	关联投标文件格式文本
----	------	---------	------------

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

5.5.废标

本次政府采购活动中，出现下列情形之一的，予以废标：

- 一、符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足3家的(如本项目采购包涉及核心产品，经符合性审查，提供核心产品品牌不足3个的，视为有效投标人不足3家)；
- 二、出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- 三、投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

四、因重大变故，采购任务取消的；
废标后，代理机构将在四川政府采购网上公告。

5.6.定标

本项目授权评标委员会在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序直接确定1名中标人，确认后代理机构在四川政府采购网发布中标公告，同时向中标人发出中标通知书。

5.7.评标委员会义务

评标委员会在政府采购活动中应当履行下列义务：

- 一、遵守评审工作纪律；
- 二、按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审；
- 三、不得泄露评审文件、评审情况和在评审过程中获悉的商业秘密；
- 四、及时向监督管理部门报告评审过程中的违法违规情况，包括采购人、代理机构向评审专家作出倾向性、误导性的解释或者说明情况，投标人行贿、提供虚假材料或者串通情况，其他非法干预评审情况等；
- 五、发现招标文件内容违反国家有关强制性规定或者存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行时，停止评审并通过交易系统向代理机构书面说明情况，说明停止评审的情形和具体理由；
- 六、配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项；
- 七、法律、法规和规章规定的其他义务。

5.8.评标委员会成员工作纪律

评标委员会成员在政府采购活动中应当遵守以下工作纪律：

- 一、严格遵守政府采购法律制度关于评标委员会成员回避的规定。
- 二、评审前，应当将通讯工具或者相关电子设备交由代理机构统一保管。
- 三、评审过程中，不得与外界联系，因发生不可预见情况，确实需要与外界联系的，应当在监督人员监督之下办理。
- 四、评审过程中，不得干预或者影响正常评审工作，不得发表倾向性、引导性意见，不得修改或细化招标文件确定的评审程序、评审方法、评审因素和评审标准，不得接受投标人主动提出的澄清和解释，不得征询采购人代表的意见，不得协商评分，不得违反规定的评审格式评分和撰写评审意见，不得拒绝对自己的评审意见签字确认。
- 五、在评审过程中和评审结束后，不得记录、复制或带走任何评审资料，除因配合答复处理供应商的询问、质疑和投诉等事项外，不得向外界透露评审内容。
- 六、服从评审现场代理机构的现场秩序管理，接受评审现场监督人员的合法监督。
- 七、遵守有关廉洁自律规定，不得私下接触投标人，不得收受投标人及有关业务单位和个人的财物或好处，不得接受采购人、代理机构的请托。

第六章 投标文件格式

采购包1:

分册名称: 投标响应文件分册

详见附件: 投标文件封面

详见附件: 投标(响应)函

详见附件: 中小企业声明函

详见附件: 残疾人福利性单位声明函

详见附件: 监狱企业的证明文件

详见附件: 报价一览表

详见附件: 产品技术参数响应表

详见附件: 服务应答表

详见附件: 具有健全财务会计制度的证明材料

详见附件: 投标人应提供的其他证明材料

详见附件: 项目方案

详见附件: 特定资格证明材料

详见附件: 报价明细表

第七章 拟签订合同文本

详见附件：拟签订合同文本.docx