

河南大学农学院生物育种科学和生物学 社会服务提升实验设备采购项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-341



采 购 人：河南大学

采购代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司

二零二五年四月编制

特别提示

1. 投标人初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

投标人首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体详见河南省公共资源交易中心网站“关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知”）。

1.2 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮，使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.3 数字证书(CA)办理:详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南“关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知”。

2. 投标文件制作

2.1 投标人通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 投标人凭 CA 密钥登陆（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件(.hznf 格式)。

2.3 投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：加密的电子投标文件 (*.hntf 格式),应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台内上传；

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件；

2.5 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须进行签章；左侧栏目“封面、开标一览表、评审资料、其他内容”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求签章（包括企业签章、个人签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）签章（企业签章）。

2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在左侧栏目中的“其他内容”内，严格按照本项目招标文件所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及开标一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

2.7 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

2.8 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件 (*.hntf 格式) 时，只能用本单位的企业 CA 密钥。

3. 澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。

(本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准)

目录

第一章 招标公告	5
第二章 投标须知前附表	9
第三章 投标人须知	16
第四章 评标方法和标准	28
第五章 采购需求	37
第六章 政府采购合同	72
第七章 投标文件格式	81

第一章招标公告

河南大学农学院生物育种科学和生物学社会服务提升实验设备采购项目

公开招标公告

项目概况

河南大学农学院生物育种科学和生物学社会服务提升实验设备采购项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网站（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/>）获取招标文件，并于2025年5月27日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2025-341
- 2、项目名称：河南大学农学院生物育种科学和生物学社会服务提升实验设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2283000.00元
最高限价：2283000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20250463-1	生物学社会服务提升工程	1298000.00	1298000.00
2	豫政采(2)20250463-2	生物育种科学实验设备	985000.00	985000.00

- 5、采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

（1）采购内容：

豫政采(2)20250463-1包：毛细管电泳仪；傅立叶变换红外光谱仪；气套式CO2培养箱；

豫政采(2)20250463-2包：电子天平；涡旋仪；PH计；单槽水浴锅；循环水式多用真空泵；塑料真空干燥器；恒温摇床；高速微量冷冻离心机；微型高速离心机；台式高速离心机；台式低速离心机；微孔板离心机；冰箱；超微量分光光度仪；PCR仪；制冰机；紫外分光光度计；电磁炉；微波炉；灭菌锅；洁净工作台；人工气候箱；移液器；粉碎机；电热鼓风干燥箱；脱色摇床；超声波清洗机；干式恒温金属浴；电泳仪电源；水平电泳仪；垂直电泳仪；蛋白电泳仪套装；凝胶成像系统；普通光学显微镜；荧光显微镜；体式显微镜；

具体要求详见招标文件第五章采购需求。

(2) 交货期:

豫政采(2)20250463-1包: 合同签订后3个月内;

豫政采(2)20250463-2包: 合同签订后3个月内;

(3) 交货地点: 采购人指定地点

(4) 质保期:

豫政采(2)20250463-1包: 毛细管电泳仪: 采购人验收合格之日起2年;

傅立叶变换红外光谱仪: 采购人验收合格之日起1年;

气套式CO₂培养箱: 采购人验收合格之日起3年;

豫政采(2)20250463-2包: 采购人验收合格之日起3年;

(5) 推荐的中标候选人人数: 3名/包

推荐原则: 本项目投标人可以同时参加多个包, 但最多只能中一个包。如同一供应商在两个或以上不同的包中评审得分均为最高时, 则按照所投标包顺序推荐为在前标包的第一中标候选人, 在其他包中不再被推荐为中标候选人, 由其他的投标人依据评审得分高低依次递补(综合评分相等的情况下, 以技术指标得分高的优先, 技术指标得分也相等的, 优先选择顺序为报价得分、实施方案中得分最高的投标人。报价得分、实施方案得分也相同时, 由采购人自行确定)。

6、合同履行期限: 合同签订起至质保期结束

7、本项目(是/否)接受联合体投标: 否

8、是否接受进口产品: 是

9、是否为只面向中小企业采购: 否

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定:

2、落实政府采购政策满足的资格要求: 无;

3、本项目的特定资格要求:

3.1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)和豫财购【2016】15号的规定, 对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人, 拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时, 采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录, 信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间: 本项目评标结束之前】。

3.2法律、行政法规规定的其他条件。

3.3单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目的投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2025年5月7日至2025年5月13日。每天上午00:00至12:00, 下午12:00至23:59（北京时间，法定节假日除外）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）。

3. 方式：凭CA密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载招标文件及资料；投标供应商需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年5月27日09时00分（北京时间）。

2. 地点：加密电子投标文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的投标文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年5月27日09时00分（北京时间）。

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-5；河南省郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西）

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心网站》《河南大学招标与采购信息网》《中国招标投标公共服务平台》上发布，公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

7.1、校内项目标号：HENU2025HWGK00019(JZ)；

7.2、采购项目需要落实的政府采购政策：

7.2.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）；

7.2.2 《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）；

7.2.3 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库[2017]141号）。

注：本项目招标代理费收费标准按照国家《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号、国家发改办价格[2003]857号文件以及发改办价格[2011]534号文件规定的招标代理服务费取费标准收取，由中标人支付。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南大学

地址：开封市河南大学金明校区曾宪梓一楼

联系人：黄韶楠

联系方式：0371-22196418

2. 采购代理机构信息

名称：河南省伟信招标管理咨询有限公司

地址：郑州市郑东新区东风南路6号绿地中心北塔16楼

联系人：刘祎祺、陈家沛

联系方式：0371-65837988

3. 项目联系方式

项目联系人：刘祎祺、陈家沛

联系方式：0371-65837988

第二章投标须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本前附表为准。

条款号	内 容
1.1	采购人：河南大学 地址：开封市河南大学金明校区曾宪梓一楼 联系人：黄韶楠 联系方式：0371-22196418
1.2	代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司 地址：郑州市郑东新区东风南路6号绿地中心北塔16楼 联系人：刘祎祺、陈家沛 联系方式：0371-65837988
1.3.4	合格投标人的其他资格要求：详见招标公告
1.3.5	是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包： <input type="checkbox"/> 是（明确该项目或相关采购包，以及相关标的及预算金额） <input checked="" type="checkbox"/> 否（有关价格扣除比例或者价格分加分比例详见评标标准） 2. 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》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； 3. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>工业</u>
1.4	是否允许联合体投标： <input type="checkbox"/> 是。以联合体形式参加的，联合协议中中小企业合同金额应当达到_____% <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.4.7	联合体的其他资格要求：//
2.2	本项目预算金额：2283000.00元，最高限价：2283000.00元。 豫政采(2)20250463-1包生物学社会服务提升工程最高限价：1298000.00元； 豫政采(2)20250463-2包生物育种科学实验设备最高限价：985000.00元； 投标人所投标包投标总报价不可超过所投标包最高限价，否则按无效标处理。 (1) 投标报价：包括但不限于培训费、税务费、验收费、服务费等所有费用，不得另加任何其他费用。 (2) 相关费用：由中标人承担的费用，包括中标服务费、税费、售后服务等相关费用。
5.3	是否组织现场考察或者召开答疑会： <input checked="" type="checkbox"/> 否（是、否） 组织现场考察或者召开答疑会相关要求： <input type="checkbox"/> _____ <input type="checkbox"/> 将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人

8.1	<p>中标候选人的确定：推荐的中标候选人人数：3名/包</p> <p>推荐原则：本项目投标人可以同时参加多个包，但最多只能中一个包。如同一供应商在两个或以上不同的包中评审得分均为最高时，则按照所投标包顺序推荐为在前标包的第一中标候选人，在其他包中不再被推荐为中标候选人，由其他的投标人依据评审得分高低依次递补（综合评分相等的情况下，以技术指标得分高的优先，技术指标得分也相等的，优先选择顺序为报价得分、实施方案中得分最高的投标人。报价得分、实施方案得分也相同时，由采购人自行确定）。</p>
8.2	<p>同品牌多家供应商处理原则：</p> <p>核心产品相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，按照以下方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。综合评分相等的情况下，以技术指标得分高的优先，技术指标得分也相等的，优先选择顺序为报价得分、实施方案中得分最高的投标人。报价得分、实施方案得分也相同时，由采购人自行确定。</p>
9.1	<p>资格证明文件：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、具有独立承担民事责任的能力；（法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明） 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供2023或2024年度经审计的财务状况报告，新成立企业从成立之日起不足一年的可提供基本开户行出具的银行资信证明） 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺，格式自拟） 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供2024年6月1日以来任意1个月社会保险缴纳证明及完税证明） 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；（提供承诺，格式自拟） 6、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；（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料，需包含公司基础信息、股东及出资信息） 7、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）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站

	(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间:本项目评标结束之前】
11.1	(1) 投标报价:按照招标文件规定执行。 报价应是最终用户验收合格后的总价以及招标文件规定的其它相关费用等。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和相关费用,也应包括在报价中。 (2) 相关费用:由中标人承担的费用,包括招标服务费等相关费用。
12	*投标保证金金额:本项目不收取投标保证金,按招标文件规定的格式提供承诺函
13.1	投标有效期:提交投标文件截止之日起90日历天 交货期: 豫政采(2)20250463-1包:合同签订后3个月内; 豫政采(2)20250463-2包:合同签订后3个月内; 质保期: 豫政采(2)20250463-1包:毛细管电泳仪:采购人验收合格之日起2年; 傅立叶变换红外光谱仪:采购人验收合格之日起1年; 气套式CO ₂ 培养箱:采购人验收合格之日起3年; 豫政采(2)20250463-2包:采购人验收合格之日起3年;
14.1	*投标截止时间前须递交的投标文件: (1) 加密电子投标文件(*.hntf格式)在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/)”电子交易平台加密上传; (2) 加密电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/)”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版投标文件; (3) 逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的投标文件,采购人不予受理。
16.1	投标截止时间:2025年5月27日09时00分(北京时间)
17.1	投标文件递交截止时间: 同投标截止时间 投标文件递交地点:河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-5;(郑州市经二路12号(经二路与纬四路向南50米路西))
18	开标时间: 同投标截止时间 开标地点:河南省公共资源交易中心门户网站远程开标大厅(hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login)

	<p>备注：</p> <p>1、本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在开标当天投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。</p> <p>2、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。</p>
19.2	<p>信用查询：</p> <p>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）《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。</p> <p>信用查询时间：</p> <p>采购代理机构或采购人于开标当天在资格审查时，将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在资格审查时查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商；</p> <p>查询网站：</p> <p>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）《河南省财政厅关于转发财政部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的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。</p>
19.3	<p>评标委员会组成：评标委员会由采购人代表和评标专家组成，成员人数为5人。其中，采购人（评委）代表1人，评标专家4人，评标专家从省级及以上政府采购专家库中随机抽取。</p>
20.5	<p>核心产品：见第五章采购需求</p>
23.2	<p>评标方法：<u>采用综合评分法（附后）</u></p>
27.1	<p>推荐中标候选人数量：<u>3名</u></p>

27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商： 否 （是、否）
31.1	是否需要缴纳履约担保： 否 （是、否）
32.1	货物（设备）到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后，乙方向甲方提供本合同金额5%的银行保函，甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付至合同金额的100%。
33	是否由中标供应商缴纳招标代理费： 是 （是、否） 本项目招标代理费收费标准按照国家《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号、国家发改办价格[2003]857号文件以及发改办价格[2011]534号文件规定的招标代理服务费收费标准收取，由中标人支付。 单位名称：河南省伟信招标管理咨询有限公司 开户行：中国民生银行股份有限公司郑州经三路支行 银行帐号：602760923 注：以上费用由中标人在报价时综合考虑，不得单列。
34.1	本项目是否属于信用担保试点范围： 否 （是、否）
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数： <input checked="" type="checkbox"/> 一次性提出 <input type="checkbox"/> 多次提出
37.3	联系部门：河南省伟信招标管理咨询有限公司 地址：郑州市郑东新区东风南路6号绿地中心北塔16楼 联系方式：0371-65837988
38	是否允许合同分包： <input type="checkbox"/> 是。合同分包时，分包意向协议中，中小企业合同金额应当达到_____% <input checked="" type="checkbox"/> 否
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件： 无
2	投标人应提交的其他文件： 无
3	电子版投标文件： 1、本项目通过河南省公共资源交易中心系统实施电子招投标，投标人须通过河南省公共资源交易中心系统递交电子投标文件，具体操作流程登陆河南省公共资源交易中心网站下载投标人操作手册查看。 2、开标方式 2.1本项目采用“远程不见面”开标方式,投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，远程开标大厅的网址（ http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login

	<p>）。投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前,登录远程开标大厅,在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。</p> <p>2.2投标人编制投标文件时,涉及营业执照、资质等内容,必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未市场主体信息库中登记的上述内容,不作为评标依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容进行补充、更新。</p> <p>2.2.1只有“施工单位”和“供应商”身份类型能从主体信息库中获取资料。若无这两个身份,请尽快添加,并录入信息(需审核通过)和扫描件,制作投标/响应文件时从这两个身份获取信息库资料。</p> <p>2.2.2投标人在制作电子投标文件时,系统自带开标一览表需认真填写,作为唱标依据,系统自带开标一览表唱标内容与招标文件投标函及投标函附录要求填写的内容一致。投标人须将按照招标文件要求制作好的电子投标文件导入到‘投标文件制作工具’左侧栏目“其他内容”中。</p> <p>2.2.3具体操作流程详见:河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南中的(不见面服务操作手册--投标响应文件制作(投标人).doc)</p> <p>2.3不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。</p> <p>3、如果招标人对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改,澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。代理机构将通过系统内部“答疑文件”告知投标人,对于已经成功报名并下载招标文件的投标人,系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件,以此编制投标文件。</p> <p>投标人使用电子招投标系统时,如有相关技术问题请咨询0371-86095903。</p>
4	<p>政府采购强制采购产品(伴随服务的货物):</p> <p>1.如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库(2019)19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的,投标人应提供有效期内的节能认证证书(认证机构:应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”),否则其投标将被认定为投标无效。</p> <p>2.如采购人所采购产品属于信息安全产品的,根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定,投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品,并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书,否则其投标将被认定为投标无效。</p> <p>3.投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第</p>

	<p>18号】的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料，否则其投标将被认定为投标无效。</p>
5	<p style="text-align: center;">河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各供应商：</p> <p style="padding-left: 40px;">欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p>政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p style="padding-left: 40px;">贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。</p>

第三章 投标人须知

一、总则

1、采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求

1.3.5 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 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本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.5 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参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

2、资金来源

2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金（包括财政性资金和本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金）。

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标须知前附表。

2.3 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者最高限价的，其投标将被认定为**投标无效**。

3、投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4、适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《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》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

二、招标文件

5、招标文件构成

招标文件分为共七章，构成如下：

第一章招标公告

第二章投标人须知前附表

第三章投标人须知

第四章评标方法和标准

第五章采购需求

第六章政府采购合同

第七章投标文件格式

5.1 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.2 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将

被认定为**投标无效**。

5.3 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

6、招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7、投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8、投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标须知前附表中另有规定。

8.2 同品牌多家供应商处理原则：详见投标须知前附表中另有规定。

8.3 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

8.4 无论招标文件中是否要求，投标人所投服务及伴随的货物和工程均应符合国家强制性标准。

8.5 除招标文件中有特殊要求外，投标文件中所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9、投标文件组成

9.1 投标文件由“第一部分开标一览表及资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。资格证明文件要求详见投标须知前附表。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公

章)。采用公章授权方式的,应当在投标文件第一部分附公章授权书(格式自定)。

10、证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的响应文件

10.1 投标人应提交证明文件,证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 前款所述的证明文件,可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11、投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务,以及伴随的货物和工程(除非在投标须知前附表中另有规定)。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格(如适用)和总价,并由法定代表人或委托代理人签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的,不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标,将被认定为**投标无效**。

12、投标保证金

12.1 投标人应按“投标须知前附表”中的规定提交投标保证金。

12.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时,可根据第 12.7 条的规定没收投标人的投标保证金。

12.3 投标保证金应以人民币计,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。

12.4 未按规定提交投标保证金的投标,将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。

12.5 未中标的投标人的保证金,将在中标通知书发出后五(5)个工作日内无息退还,但投标人必须向采购代理机构交回提交投标保证金时开具的财务票据。中标公告发布后,未中标的投标人即可至采购代理机构退还投标保证金。

12.6 中标的投标人的投标保证金,在采购人和中标人签订合同后五(5)个工作日内无息退还,或按照招标文件的规定转为履约保证金,或扣除采购代理机构中标服务费后无息退还差额。

12.7 下列任何一种情形发生时,投标保证金将被没收:

- (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标;

- (2) 投标人在投标文件中故意提供虚假材料；
- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；
- (4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 中标人未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳足额中标服务费。

13、投标有效期

13.1 投标应在投标须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

13.2 因特殊原因，采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

13.3 投标截止时间至本项目发布中标公告为止撤销投标，应当向采购代理机构或采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的2%的违约赔偿金。（如采购人未规定预算金额或最高限价，违约赔偿金为投标人投标报价的2%）

14、投标文件的制作

14.1 投标人应按投标须知前附表中的规定，准备电子投标文件，以上传交易系统的电子投标文件为准。

14.2 投标文件及所有文件由投标人或经正式授权的代表在相应处签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人签字人用姓或首字母在旁边签字或签章后有效。

四、投标文件的递交

15、投标文件的密封和标记

15.1 投标文件为电子投标文件。

(1) 加密的电子投标文件（*.hntf格式）须在截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<https://zzggzy.zhengzhou.gov.cn>）”电子交易平台加密上传；

(2) 开标时，各投标人需持本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）进行远程文件解密工作；

15.2 逾期上传/或者未上传的投标文件，采购人不予受理。

16、投标截止

16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件上传到招标公告（文件）中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

17、投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件，具体要求投标须知前附表。

17.2 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。

17.4 除投标人不足3家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18、开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。投标人授权代表开标时进行签到，递交投标文件的投标人不足3家的，不予开标。

18.2 开标前，代理机构将会同相关人员检查网上招标系统正常与否，确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件解密，代理机构解密所有投标文件。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 投标人需在规定的时间内完成解密，由于自身原因在规定时间内解密不成功的，作无效投标处理。投标人下载采购文件成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

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

19、资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格证明文件进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中的规定查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3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》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人及以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在1000万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为7人及以上单数。本项目评标委员会成员要求详见**投标须知前附表**。

20、投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内 容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。同时出现两种以上

不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。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。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，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，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供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标须知前附表**中载明核心产品，投标人提供的核心产品中只要有1个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第20.4条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21、投标偏离

投标文件中存在对招标文件负偏离的，按照评标办法中的规定执行。

22、投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。**评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。**

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

- (1)未按照招标文件规定要求签署、盖章的；
- (2)未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- (3)不满足招标文件格式中的实质性规定的；
- (4)投标人的报价超过了采购预算的或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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；
- (5)属于招标文件规定的其他投标无效情形；
- (6)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (7)不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；

23、比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，满足其中一项投标报价扣除10-20%后参与评审，不重复扣除。如为面向中小企业采购视同中小企业，具体办法详见招标文件第四章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第四章。

24、废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；
- (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（或最高限价）；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

25、保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26、中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

(1) 采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第四章。

(2) 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，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第四章。

27、确定中标候选人和中标供应商

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

28、发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29、告知中标结果

在公告中标结果的同时，告知未通过资格审查投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标供应商本人的评审得分和排序。

30、签订合同

30.1 中标供应商应当自发出中标通知书之日起15日内与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人作为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31、履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标供应商应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函（如格式见本章附件1）。经采购人同意，中标供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函（格式见本章附件2）。

31.3 如果中标供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标供应商须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

32、预付款

32.1 预付款是在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

33、招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费，按照投标须知前附表规定执行。

34、政府采购信用担保

34.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标须知前附表。

34.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

34.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2.2 中标供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

35、廉洁自律规定

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

36、人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37、质疑的提出与接收

37.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

38、合同分包

38.1 经采购人同意，中标人是否可以依法采取分包方式履行合同，详见投标须知前附表。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，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。

38.2 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。

38.3 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）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包给大型、中型企业，中型企业不得分包给大型企业。

39、合同转包

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。

第四章 评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件第一章及本章的规定进行评标工作，采购代理机构负责评标的组织工作。

一、评标依据

- 1、《中华人民共和国政府采购法》；
- 2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 3、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）；
- 4、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
- 5、《评标委员和评标方法暂行规定》；
- 6、其他相关的法律法规规定；
- 7、本项目招标文件。

二、评标原则

- 1、公平、公正、科学合理评标；
- 2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在1000万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为7人以上单数。评标委员会由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；
- 3、参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规和规定，并接受有关部门的监督；
- 4、根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
- 5、评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
- 6、评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。
- 7、评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
- 8、投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三、评审顺序

- 1、开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号

令) 规定由采购人或代理机构对投标人的资格性进行审查, 详见附件。

2、评标准准备工作

- 2.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函;
- 2.2 宣布评标纪律, 集中保管通讯工具;
- 2.3 公布投标人名单, 告知评审专家应当回避的情形;
- 2.4 组织评标委员会推选评标组长;

3、符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定, 从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查, 以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应, 填写“符合性审查表”详见附件。

4、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

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。

5、对投标文件进行比较和评价

5.1 如本项目评标方法为最低评标价法, 评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后, 按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

5.2 除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外, 不得对投标人的投标价格进行任何调整。

5.3 如本项目评标方法为综合评分法, 评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件, 按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分, 以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

5.4 评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分; 然后汇总每个投标人的得分, 计算得分平均值, 以平均值由高到低进行排序, 按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位, 第二位四舍五入。

6、确定中标候选人名单, 或者根据采购人委托直接确定中标供应商。

7、核对评标结果。

四、评审标准中应考虑下列因素

- 1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》(财库〔2020〕46号)、《财政部司

法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和《三部门联合发布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，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或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的投标人，对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10-20%（工程项目为3-5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的5%作为其价格分。（详见评分标准）。

2、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%（工程项目为2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的2%作为其价格分。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。（详见评分标准）。

3、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《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）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有

有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评分标准）。

4、投标人所投产品列入无线局域网产品清单，应提供相关证明，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评分标准）。

5、根据“关于信息安全产品实施政府采购的通知财库[2010]48号”要求，如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国网络安全审查技术与认证中心（中国信息安全认证中心）按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为无效投标。

6、其他政府采购政策要求：无。

7、中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：由采购人确定；

如采用综合评标法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐中标候选人（如最得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人）。

五、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

评分标准

条款号	评审因素	评审内容
1	分值构成 (总分100分)	报价得分：30分 技术部分：55分 商务部分：15分
条款号	评审因素	评审内容
2.1	报价得分 (30分)	投标报价标准 (30分) <p>价格分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，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：</p> $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times 30$ <p>特别提示：1、报价应以公平、合理且对采购人有利为原则。投标报价是评标综合打分的依据之一，但不是唯一依据，也不是决定性因素。</p> <p>2、投标报价应是在保证采购需求和服务质量的基础上的全部费用价格。投标人的报价明显低于其他通过初步评审的投标人的报价时，评标委员会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>3、对于非专门面向中小企业的项目，对小型和微型企业产品的价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，评标价不作为成交价和合同签约价，成交价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。监狱企业视同小型、微型企业，中小微企业产品和监狱企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。</p>
2.2	技术部分 (55分)	技术参数 (50分) <p>评标委员会根据投标文件和相关证明材料对招标文件的响应情况，对照判断所投设备是否满足招标文件技术要求，完全满足的得50分。其中：</p> <p>豫政采(2)20250463-1包</p> <p>带*号的技术参数及要求全部满足得满分34分，每有一条不满足招标文件要求的扣2分，不满足条数超过5条及以上不得分。</p>

			<p>不带*号的技术参数及要求全部满足得满分 16 分，每有一条不满足的扣 0.2 分，不满足条数超过 20 条及以上不得分。</p> <p>未按要求提供技术证明文件或按要求提供的技术证明文件有漏项的，缺少的项按技术参数不满足认定。</p> <p>豫政采(2)20250463-2 包</p> <p>带*号的技术参数及要求全部满足得满分 24 分，每有一条不满足招标文件要求的扣 0.4 分，不满足条数超过 20 条及以上不得分。</p> <p>不带*号的技术参数及要求全部满足得满分 26 分，每有一条不满足的扣 0.04 分，不满足条数超过 100 条及以上不得分。</p> <p>未按要求提供技术证明文件或按要求提供的技术证明文件有漏项的，缺少的项按技术参数不满足认定。</p> <p>未按要求提供技术证明文件或按要求提供的技术证明文件有漏项的，缺少的项按技术参数不满足认定。</p>
		<p>项目进度计划安排及安装调试方案（5分）</p>	<p>投标人需针对本次项目提供实施方案，实施方案需包括但不限于供应商针对本项目实施的人员配备、进度安排、供货保障、质量保障措施、安装调试方案等：</p> <p>实施方案科学合理、内容完整、全面详细、可行性强，且能够针对本项目的关键点编制、切实有效的得 5 分；</p> <p>实施方案基本合理、内容相对完整、针对性一般的得 3 分；</p> <p>方案不合理、内容不完整、针对性差的得 1 分；</p> <p>缺项不得分。</p>
2.3	<p>商务部分（15分）</p>	<p>企业业绩（3分）</p>	<p>投标人提供 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准）已经通过用户验收合格的同类仪器设备项目业绩合同扫描件，同时提供合同项目的中标通知书、验收报告、中标结果公告截图，每提供一份完全符合要求的业绩材料得 1 分，最高得 3 分。</p> <p>一个标包含有多种产品的，须提供核心产品的同类型产品业绩方可认定加分。其他代理商或厂家自身的业绩不作为</p>

			投标人业绩加分。
		培训方案 (4分)	<p>针对本项目的详细培训方案，包括但不限于具体培训计划、培训人员安排、时间规划、培训内容及培训效果评价、培训质量保证等：</p> <p>方案全面、具体、保障充分，规划合理，可行性强得 4 分；</p> <p>方案比较全面、具体，保障一般，可行性较强得 2 分；</p> <p>方案不全面，不具体，可行性一般得 1 分；</p> <p>未提供方案或提供了但是完全脱离实际不得分。</p>
		售后服务 (5分)	<p>详细说明售后服务的内容、形式、含维修人员组成、免费维修时间、解决方案、解决质量或操作问题的响应时间、维修单位名称、地点；针对突发事件是否有相应的处理措施和详细应急预案等：</p> <p>响应售后服务要求，售后保障服务方案内容详实、服务承诺条理清晰、步骤具体、服务保障措施适合本项目特性，切实可行的，得 5 分；</p> <p>基本响应售后服务要求，售后保障服务方案内容基本详实、服务承诺条理基本清晰、步骤基本具体的得 3 分；</p> <p>售后服务内容较少，售后保障服务方案粗略、服务承诺条理不清晰的得 1 分。</p> <p>缺项不得分。</p>
		总体评价 (3分)	<p>对投标产品的总体评价（3 分）</p> <p>产品总体性能设计考虑周全、主要配件的精准度高、灵敏度高、功能完全满足采购人使用的得 3 分。</p> <p>产品总体性能符合基本需求、主要配件的精准度及灵敏度一般、基本满足采购人使用的得 1 分。</p> <p>功能有欠缺不得分。</p>

注：计分过程中按四舍五入的法则，最终结果取至小数点后 2 位。根据评标委员会成员打分，以所有评委打分的算术平均值作为供应商的最终得分，并按照**第二章投标须知前附表 8.1 条**的规定推荐中标候选人。

附件一、资格审查办法

序号	审查因素	资格审查内容及要求
1	独立承担民事责任能力	法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023或2024年度经审计的财务状况报告，新成立企业从成立之日起不足一年的可提供基本开户行出具的银行资信证明
3	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2024年6月1日以来任意1个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺，格式自拟
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的书面声明	提供承诺，格式自拟
6	其他要求	（1）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。（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料，需包含公司基础信息、股东及出资信息） （2）在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”（ http://www.creditchina.gov.cn/ ），以及在“中国政府采购网”网站（ www.ccgp.gov.cn ）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果；注：采购代理机构或采购人于开标当天在资格审查时，将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单）进行查询、打印留存。若在资格审查时查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商

采购人或者采购代理机构按资格审查办法前附表规定的资格审查标准对供应商的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。通过资格审查的供应商不足3家的，不得评标，应予废标。采购人或者采购代理机构应提交书面资格审查报告，列明通过资格审查的供应商。

附件二、符合性审查

序号	本项目要求	评审标准
1	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的
3	商务和技术条款	满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求
4	招标文件格式	满足招标文件格式中的实质性规定的
5	投标报价	投标人的报价未超过了采购预算的或未被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
6	其他投标无效情形	不属于招标文件规定的其他投标无效情形
7	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的
8	其他实质性要求	符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的

第五章 采购需求

豫政采(2)20250463-1包：生物学社会服务提升工程

序号	设备名称	技术参数与相关要求	数量	单位
1	毛细管电泳仪	<p>1. 功能</p> <p>1.1 采用毛细管电泳原理，可应用于DNA、RNA等核酸的电泳分析；采用预制胶卡夹，即插即用，无须人工制胶、灌胶、上样，整个过程全部由仪器自动来完成，能进行全自动的核酸片段大小测定，核酸质控，浓度测定，RFLP分析、SSR分析、微卫星分析，蛋白检测等；软件能自动输出电泳胶图、峰图、样品浓度、片段大小等一系列数据，并可以以报告形式完整打印输出，支持输出PDF，WORD，JPG格式。</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 主机一台</p> <p>2.2 分析软件一套</p> <p>2.3 DNA Alignment Marker 20管，规格500 μL/管(适配32000个样本测试)</p> <p>2.4 DNA Size Marker 16管，规格500 μL/管(适配32000个样本测试)</p> <p>2.5 高分辨率卡夹20支，规格1600测试/支(适配32000个样本测试)</p> <p>2.6 缓冲液试剂20套，(适配32000个样本测试)</p> <p>2.7 品牌电脑一台</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 光源：LED光源，高灵敏度的光电倍增管检测</p> <p>3.2 自动化程度：采用预装式卡夹（包括毛细管，预制胶，染料），即插即用，无须人工制胶、灌胶、上样，整个过程全部由仪器自动来完成；无需人工添加染料，全封闭预装式卡夹，无污染；无需后期更换毛细管模块</p> <p>3.3 上样形式：自动上样，直接兼容普通单个0.2ml PCR管、常规8联管、12联管、96孔微孔板等；可搭配专用微量管，样品管中溶液需求量最低1ul</p> <p>*3.4 可以一次性完成1-100个任意个数样品的检测分析不浪费任何试剂（包括毛细管、胶、染料、缓冲液等一切需要用到的试剂）</p> <p>3.5 电泳时间：≤1min/4个样本</p> <p>*3.6 检测片段范围：15bp-≥150kb（需提检测≥150kbDNA片段电泳实验结果进行佐证）</p> <p>3.7 灵敏度：DNA样品的检测灵敏度≤0.2pg/ul，RNA样品的检测灵敏度≤20pg/ul</p> <p>3.8 样品上样量：<0.1 ul</p> <p>3.9 卡夹：提供预制胶卡夹，适用于DNA高分辨率分析、DNA普通产物分析、DNA快速筛查分析、RNA质量控制分析等应用；RNA质控分析时提供RNA完整性得分RQN值，DNA质控可提供DNA完整性指数DQN值</p> <p>*3.10 分辨率：高分辨率卡夹对<500bp的DNA片段分辨率≤1-4bp，200bp片段分辨率≤2bp（需提供1bp分辨率佐证结果图）</p> <p>3.11 软件功能：软件可以分析片段大小、区间占比、样品浓度等一系</p>	1	台

	<p>列数据,实现结果对比分析、peak calling,峰图标注片段大小,所有数据以报告形式完整打印输出;支持导出PDF,WORD,JPG报告</p> <p>3.12无污染:系统中仪器、耗材及检测过程均为全封闭式,避免了核酸染色剂等有害物质与操作人员的接触</p> <p>*3.13具有通卡夹配件,在仪器外部对卡夹进行通胶,可以对卡夹中毛细管中的胶进行更好的置换,对过期卡夹或者保存不当卡夹进行处理</p> <p>3.14采用空气压缩机或其他给压装置,提供压力值$\geq 60\text{psi}$</p> <p>3.15软件终身免费升级,除了一套在线软件外,额外提供5套授权离线版分析软件</p> <p>3.16 稳压装置额定负载容量:500W/1000VA1;输入电压范围:165 - 276 VAC1; 输出电压:220VAC$\pm 10\%$(电池模式)1;内置电池容量:9AH/12V</p> <p>*3.17蛋白分析:可以进行蛋白电泳分析,分离范围5-250 kda,1-6分钟即可出结果</p> <p>3.18仪器集成触摸操控面板,可直接操作软件及分析数据,具有整合自动化开放端口</p> <p>3.19仪控制软件可升级具有用户管理、文件保护和溯源追溯功能,满足FDA 21 CFR Part 11的要求,需提供FDA 21 CFR Part 11证书证明文件</p> <p>*3.20签订合同之前需验证所有技术参数,提供仪器测试性能验证,提供视频、文件等经过厂家盖章认证的证明资料</p> <p>3.21电脑配置:处理器i7-9500及以上;内存$\geq 16\text{G}$;硬盘$\geq 4\text{T}$,独立显卡;系统为win10及以上版本)</p> <p>4. 设备质保售后服务要求</p> <p>4.1质保期:采购人验收合格起后2年</p> <p>4.2免费提供全套、完整的技术资料,包括详细的仪器中英文说明书、操作手册和仪器维护等有关资料及质量认证证书,提供相关应用技术资料</p> <p>4.3售后服务的内容包括免费安装,调试设备,上机操作及日常维护培训,上门诊断,故障诊断,系统升级和修补,定期维护,协助检查,技术咨询,技术培训等</p> <p>4.4接到紧急故障报修信息1小时内响应,电话不能解决的,12小时到场,无法排除故障的,48小时内提供故障设备同等性能的备用机给用户,售后服务终身免上门服务费</p> <p>4.5提供的零配件为原厂认证、测试合格、全新零配件,且与设备整机匹配</p>								
2	<p>1、功能: 智能型研究级傅立叶红外光谱仪具备五个输入/输出光路接口,并可由计算机控制转换,方便用户今后的扩展;主机可从太赫兹波段升级扩展到可见/紫外谱区,检测系统可实现自动检测,无需人为干预,最多可选择7个内置的检测器。主机可扩展为双样品仓,保证测量方式更加灵活</p> <p>2、配置清单</p> <table border="0" data-bbox="375 1892 774 2002"> <tr> <td>2.1主机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>2.2红外软件</td> <td>1套</td> </tr> <tr> <td>2.3金刚石ATR附件</td> <td>1套</td> </tr> </table>	2.1主机	1台	2.2红外软件	1套	2.3金刚石ATR附件	1套	1	台
2.1主机	1台								
2.2红外软件	1套								
2.3金刚石ATR附件	1套								

	<p>2.4压片机及模具 1套</p> <p>2.5固体液体制样工具箱 1套</p> <p>2.6气体池 1套</p> <p>2.7计算机 1台</p> <p>3、技术参数</p> <p>3.1光谱范围： 8,000 - 350 cm^{-1}（可扩展升级到28,000 - 15 cm^{-1}）</p> <p>3.2分辨率：优于0.4 cm^{-1}，可升级到0.16 cm^{-1}，连续可调，最小步长0.1 cm^{-1}</p> <p>*3.3波数准确度：优于0.005 cm^{-1}@ 1,554 cm^{-1}</p> <p>*3.4信噪比：高于60,000:1(或8.6 x 10⁻⁶AU noise)，(峰-峰值，1分钟测量)</p> <p>*3.5干涉仪：平面镜-立体角镜干涉仪，光路入射角度小于等于30度，避免偏振效应，保证最大光通量。光路永久准直、无需被动式动态调整。质保10年。</p> <p>3.6光源：预准直、高能量技术的中/远红外光源，支持热插拔，即插即用。后期根据实际需求需满足可升级配备4个不同的光源或带水冷。</p> <p>3.7分束器：采用自动电子识别技术，标配KBr分束器1个，不低于2个分束器位置。后期根据实际需求可配备太赫兹波段到可见/紫外谱区的其它分束器。</p> <p>*3.8检测器：配备中红外DLATGS检测器1个，计算机控制，直接输出数字信号。后期根据实际需求可配备其他检测器，且可自动切换。</p> <p>3.9 A/D转换：真正24位动态范围A/D转换器，适合于各种扫描速度，双通道数据采集。</p> <p>3.10 网络化：红外主机与计算机之间通过“以太”网卡连接，无任何限制。红外主机在网络中“即插即用”；计算机可远程控制、采样及数据处理；实时数据共享。</p> <p>3.11 自动光阑：不低于12个位置，固定直径，重复性好，250 μm 到8 mm。</p> <p>3.12 智能窗口：主机所有窗口配置磁性法兰，窗片电子编码，窗片材料实时储存在对应的谱图中。方便用户扩展不同谱区。</p> <p>3.13 中文自检软件：在线诊断，直接给出仪器状态提示，可以快速地排查仪器异常原因。</p> <p>3.14 系统须内置自动校验模块，包括：聚苯乙烯标准片1片，测试仪器的波长精度/准确度。</p> <p>3.15 系统须内置全中文的自动检测程序，包括：</p> <p>1) 中文版仪器性能测试程序</p> <p>2) 中文版仪器运行测试程序</p> <p>3.16 压片机及模具：≥15吨压片机及≤13mm模具</p> <p>3.17 固体液体制样工具箱：可拆卸液体池、KBr粉末100g、玛瑙研钵、药勺、液体注射器。</p> <p>3.18 计算机：Win10专业版系统，不低于i7系统，不低于8G内存，不低于512G SSD</p> <p>1、仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；</p>	
--	--	--

		2 验收合格后, 质保期一年;		
3	气套 式 CO ₂ 培养 箱	<p>1功能描述: 可用于用于维持各种细胞系的生长和增殖, 为细胞提供稳定的温度、湿度、CO₂浓度等环境条件, 使细胞能够在体外持续生长和传代, 以便进行细胞生物学特性研究、药物筛选、细胞工程等实验.</p> <p>2主要配置: 2.1 主机一台</p> <p>3. 技术参数</p> <p>3.1 符合GMP要求的数据管理功能</p> <p>3.1.1 具有温度、CO₂浓度、湿度(选配)等参数曲线实时查看功能;</p> <p>3.1.2 具有数据记录和下载功能;</p> <p>3.1.3 具有故障信息查看和下载功能;</p> <p>3.2 智能触摸屏控制器</p> <p>3.2.1 采用大触摸屏控制, 温度、CO₂浓度、湿度(选配)等参数实时监测与控制;</p> <p>3.2.2 控制器具有荧屏锁定功能;</p> <p>*3.3 进口红外 (IR)CO₂浓度传感器</p> <p>*3.3.1 采用进口红外 (IR)CO₂浓度传感器, 控制稳定, 使用寿命长;</p> <p>*3.3.2 IR传感器对CO₂浓度的变化敏感, 不受培养箱内部其它条件如温度、湿度变化的影响;</p> <p>*3.3.3 CO₂浓度恢复快, 开门30秒后关门, 3分钟内恢复到5%的CO₂设定浓度, 能实现箱内CO₂浓度快速稳定和均匀;</p> <p>3.4 温度控制系统</p> <p>3.4.1 Pt100温度传感器, 确保箱内温度精准控制;</p> <p>3.4.2 箱体六面加热, 可防止内胆产生冷凝水, 避免滋生细菌造成培养环境污染;</p> <p>3.4.3 环境温度监测系统, 独立的环境温度检测器, 可根据环境温度变化自动调节加热系统, 防止箱内温度过冲;</p> <p>3.5 防污染控制</p> <p>*3.5.1 90℃高温高湿热灭菌系统</p> <p>*3.5.1.1 可以对内室(包括温度传感器、CO₂浓度传感器、风扇、隔板和支架在内)进行高温高湿灭菌, 消除细菌、霉菌、支原体等各类微生物对于细胞培养所造成的微生物污染;</p> <p>*3.5.1.2 一键操作, 只需简单一键启动, 就可以实现对箱体内部彻底灭菌;</p> <p>3.5.2 HEPA 高效过滤器</p> <p>3.5.2.1 箱体内标配HEPA高效过滤器, 可有效过滤掉箱体内空气中细菌及灰尘颗粒, 使培养箱内始终处在洁净状态;</p> <p>3.5.2.2 过滤器寿命显示, 控制面板时实显示过滤器寿命, 动态掌握过滤器使用情况;</p> <p>*3.5.3 微生物高效过滤器: CO₂进气口配备微生物高效过滤器, 针对直径 $\geq 0.3 \mu\text{m}$ 的颗粒, 过滤效率高达99.99%, 有效过滤CO₂气体中的细菌和灰尘颗粒;</p> <p>3.5.4 紫外杀菌系统: 配有紫外杀菌系统, 定期对箱体内部进行杀菌, 有效杀灭箱体内循环空气和增湿水盘或底部斜坡水盘的浮菌, 从</p>	4	台

	<p>而有效防止细胞培养期间的污染；</p> <p>3.6 CO₂ 进气控制系统</p> <p>3.6.1 随机赠送双级减压阀，压力控制稳定；</p> <p>3.6.2 具有进气压力保护系统，防止管道压力过高或过低对进气稳定性造成影响；</p> <p>3.7 安全功能</p> <p>3.7.1 温度偏高、偏低和超温报警</p> <p>3.7.2 箱温传感器故障报警</p> <p>3.7.3 门温传感器故障报警</p> <p>3.7.4 独立限温报警</p> <p>3.7.5 开门时间过长报警</p> <p>3.7.6 超温传感器故障报警</p> <p>3.7.7 CO₂浓度过高或过低报警</p> <p>3.7.8 消毒杀菌状态提示</p> <p>3.8 过滤系统：箱体内HEPA高效过滤器</p> <p>3.9 电源电压：AC220V/50HZ</p> <p>3.10 输入功率：750W</p> <p>3.11 加热方式：气套式微电脑PID控制</p> <p>3.12 控温范围：RT+3~50℃</p> <p>3.13 工作环境温度：+5~30℃</p> <p>3.14 温度波动度：±0.1℃（37℃时）</p> <p>3.15 温度均匀度：±0.3℃（37℃时）</p> <p>3.16 CO₂控制范围：0~20%</p> <p>3.17 CO₂控制精度：±0.1%（红外线传感器）</p> <p>3.18 CO₂恢复时间：（开门30秒恢复到5%）≤3分钟</p> <p>3.19 温度恢复：（开门30秒恢复到37℃）≤8分钟</p> <p>3.20 相对湿度：自然蒸发≥90%（可配相对湿度数字显示）</p> <p>*3.21 容积≥155L</p> <p>3.22 载物托架（标配）：3块</p> <p>3.23 消毒方式：90℃高温高湿灭菌+紫外灭菌</p> <p>1、仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容；</p> <p>2 验收合格后，质保期三年；</p>		
--	--	--	--

核心产品：毛细管电泳仪

豫政采(2)20250463-2包：生物育种科学实验设备

序号	设备名称	技术参数与相关要求	数量	单位
1	电子天平 1	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 采用电磁平衡式传感器技术，具有高精度、环境适应性强等特点，同时还有百分比、计数功能和多种单位转换功能</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 主机一台</p> <p>2.2 电源线一根</p> <p>2.3 说明书装箱单合格证一套</p> <p>2.4 200克砝码一个</p> <p>2.5 手套一副</p> <p>3. 技术指标</p> <p>*3.1称量范围：0-220g</p> <p>3.2精度：0.1mg/1mg（可切换）</p> <p>3.3重复性：±0.1mg</p> <p>3.4示值误差：±0.2mg</p> <p>3.5准确级别：Ⅱ级</p> <p>3.6稳定时间：≤3S</p> <p>3.7秤盘尺寸（mm）：φ90</p> <p>3.8称重模式：称重、计数、百分比、检重、密度称量、动物称量</p> <p>3.9净重：≥7.5kg</p> <p>3.10外形尺寸（mm）：≥360×220×350</p> <p>3.11校准方式：外部校准</p> <p>3.12电源：220V/50Hz</p> <p>相关要求：</p> <p>1.设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起3年</p> <p>2.厂家资质要求：无</p>	1	台
2	电子天平 2	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 满足实验室对质量测量精度要求较高的需求</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 主机一台</p> <p>2.2 电源线一根</p> <p>2.3 说明书、装箱单、合格证一套</p> <p>2.4 砝码一个</p> <p>3. 技术指标</p> <p>*3.1 称量范围(g)：0-1000</p> <p>3.2 可读性/精度（mg）：≤10</p> <p>3.3 秤盘尺寸（mm）：≤130</p> <p>3.4 具备多种计量单位转换，计数功能及百分比功能</p>	5	台

		相关要求： 1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年 2. 厂家资质要求：无		
3	涡旋仪	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 用于样品组织、细胞、菌液、化学试剂等振荡、混匀和搅拌工作</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 主机1台 2.2 点动头、托盘和橡胶垫各1个</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 操作显示方式：旋钮+刻度 *3.2 圆周直径：≥3.6mm 3.3 振荡方式：圆周涡旋 3.4 运行方式：连续运转或点动 3.5 速度范围：0-2800rpm 3.6 功率：≤60W 3.7 多种适配器可使用 0.2-50ml 微量和直径小于 108mm 的试管或小容器</p>	5	台
		相关要求： 1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年 2. 厂家资质要求：无		
4	PH计	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 具有自动校准、自动温度补偿、数据储存、USB输出、时钟显示、无线打印、功能设置和自诊断信息等智能化功能</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 主机一台 2.2 电源线一根 2.3 说明书、装箱单、合格证一套 2.4 复合电极、温度电极各一支 2.5 缓冲液一套 2.6 电极架一个</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1显示屏：≥7英寸彩色触控屏 3.2pH显示范围：-2.00至20.00 pH *3.3pH分辨率：±0.1/0.01/0.001pH 3.4PH精度：±0.01 pH 3.5mV测量范围：-2000~2000 mV 3.6mV分辨率：±0.1mV 3.7温度测量范围：-30~130℃ 3.8温度分辨率：±0.1℃ 3.9温度相对精度：±0.1℃ 3.10温度补偿：手动/自动 3.11校准：自动</p>	2	台

		<p>3.12GLP标准：符合</p> <p>3.13缓冲液：内置3组15种缓冲液，自动识别支持用户自定义1-3点校准</p> <p>3.14数据存储：2000组</p> <p>*3.15通讯接口：USB2.0，蓝牙，PC联机，手机APP</p> <p>3.16电源：12V1A</p>		
		<p>相关要求：</p> <p>1.设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起3年</p> <p>2.厂家资质要求：无</p>		
5	单槽水浴锅	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 实验室常用的加热设备，温度控制精准、性能稳定等</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 仪器主机1台</p> <p>2.2 盖子1件，10A电源线1根</p> <p>2.3 合格证、保修证和操作手册1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 容量：$\geq 2L$</p> <p>3.2 温控范围：室温$+5^{\circ}C \sim 100^{\circ}C$</p> <p>3.3 时间范围：1min$\sim 99h59min$</p> <p>*3.4 控温精度：$\pm 0.3^{\circ}C$</p> <p>*3.5 均匀性：$\pm 0.3^{\circ}C (37^{\circ}C)$</p> <p>3.6 功率：$\geq 250W$</p> <p>3.7 液位报警：具备</p> <p>3.8 加热器：采用浇筑加热板，与水槽底面完美贴合</p> <p>3.9 内置液位光电传感器，低水位蜂鸣报警</p> <p>3.10 超温自动断电：具备</p> <p>*3.11 不锈钢水槽需一次冲压成型，表面需特氟龙处理，耐磨耐腐蚀，外壳需采用性能优良的冷轧钢板，表面需磨砂喷塑处理，防生锈</p>	5	台
		<p>相关要求：</p> <p>1.设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起3年</p> <p>2.厂家资质要求：无</p>		
6	循环水式真空泵	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 用水作为工作流体，利用射流产生的负压进行抽真空</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 主机1台</p> <p>2.2 电源线1根</p> <p>2.3 说明书1套</p> <p>2.4 抽真空胶管2米</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 功率：$\geq 180W$</p> <p>3.2 扬程：$\geq 8m$</p> <p>3.3 流量：$\geq 60L/min$</p>	5	台

		<p>*3.4 最大真空度：0.098MPa 3.5 单头抽气量：≥10L/min 3.6 抽气头数：≥2个 3.7 储水箱容量：≥15L</p> <p>相关要求： 1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年 2. 厂家资质要求：无</p>		
7	塑料真空干燥器	<p>技术参数： 1. 功能 1.1 用于干燥样品的塑料容器 2. 配置清单 2.1 干燥器1台 3. 技术指标 3.1 采用进口优质聚碳酸酯注塑成型 3.2 免用密封油脂，器皿上下部分之间采用优质硅橡胶O 型圈密封 *3.3 直径：≥150mm 3.4 适用工作温度：-40℃~120℃ 3.5 可以同时安装两个针阀，一个用于抽真空，一个用于导入惰性气体，实现惰性气体氛围下的真空保存</p> <p>相关要求： 1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年 2. 厂家资质要求：无</p>	5	台
8	恒温摇床	<p>技术参数： 1. 功能 1.1 温控培养箱和循环振荡器相结合的生化仪器，广泛用于对温度和振荡频率有较高要求的细菌培养、发酵、杂交、生物化学反应以及酶和组织研究等 2. 配置清单 2.1 设备主机1套 2.2 操作手册、合格证书、出厂检验报告和保修卡1套 2.3 10A保险丝、15A保险丝各1个 2.4 万能弹簧夹具 1套 3. 技术指标 3.1 空载振荡速度：5rpm - 350rpm 3.2 速度控制精度：±1rpm 3.3 振荡幅度：≥Φ26mm 3.4 控温范围：4℃~60℃（在室温23℃-25℃） 3.5 温度控制精度：±0.1℃ 3.6 温度均匀度：±0.5℃（@37℃） 3.7 定时范围：1min~999h 3.8 可装载高度：≥340mm 3.9 额定功率约：≥700W *3.10 最大容量（弹簧夹具）托盘：250ml×25或500ml×16或1000ml×9或2000ml×5(单台)</p>	2	套

	<p>3.11 内胆需采用无缝焊接技术；摇床内腔底部可进行全方位无死角冲洗，无需专用工具，清理方便</p> <p>3.12 需具有超温报警功能及异常情况自动断电功能；具有断电恢复功能，避免因停电、死机而造成的数据丢失问题</p> <p>*3.13 具有LED照明+紫外线灭菌功能</p> <p>3.14 操作界面具有密码锁定功能，杜绝重复操作和人为误操作，摇板正反转可自由设定，操作方便快捷</p> <p>3.15 拥有数据存储功能，可存储近5年的数据，并且可显示温度曲线、速度曲线，方便数据的分析；双 USB 接口，可将上述数据导出并保存</p> <p>3.16 可进行多段运行程序编程，使实验更智能</p> <p>相关要求：</p> <p>1.设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2.厂家资质要求：无</p>		
9	<p>高速 微量 冷冻 离心机</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 用于微量样品快速分离提取，适用于生物工程、遗传工程、农林学科、基因工程、医院医药、生物化学、疾控血液等</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机1台</p> <p>2.2 24×1.5/2ml角转子，最大离心力25872xg</p> <p>2.3 配件：电源线1件，保险丝5个</p> <p>2.4 工具：T型内六角扳手1个</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 多点触控液晶屏：≥7寸，可带手套直接操作，wifi升级程序，无需借助其他工具升级</p> <p>3.2 菜单式程序库，程序库存储量大于9999条</p> <p>3.3 可单独查看运行记录，单条运行记录曲线可直接放大，全程掌握运行状态</p> <p>3.4 电子水平仪辅助安装调平，安装方便更简单</p> <p>*3.5 采用进口品牌变频压缩机与进口变频风机，从室温25℃降温到4℃制冷时间小于5min</p> <p>3.6 具有提前预约制冷功能，可根据工作日自由设定到达设置时间自动进入制冷状态</p> <p>3.7 采用六轴振动传感器，自动实时监测离心机运行状态，保证离心安全</p> <p>3.8 转速、离心力、时间和温度可由用户输入，离心过程中可改变参数值</p> <p>3.9 计时方式：启动计时和到转速计时可选</p> <p>3.10 快速预冷功能：可在无样品情况下，将转子和整个腔体迅速降到设定温度</p> <p>3.11 瞬时离心功能：满足短时自由离心需求</p> <p>3.12 系统智能节能功能：无工作自动进入最低功耗待机，节能降耗</p> <p>3.13 转子唯一身份ID技术，实现放入式静态识别，转子使用寿</p>	2	台

		<p>命智能统计</p> <p>3.14 USB插口，实现运行数据可直接导出</p> <p>3.15 采用自吸抗震门锁，螺纹拉紧，保障使用安全</p> <p>3.16 具有2级加速，3级减速</p> <p>3.17 转子识别报警，过压欠压报警、电机超速报警、无转子信息报警、制动异常报警、通讯故障报警、寿命提醒报警等多种报警功能</p> <p>3.18 采用316不锈钢内胆，抗腐蚀</p> <p>3.19 最高转速16500rpm</p> <p>3.20 最大相对离心力25872xg</p> <p>3.21 转速精度：±10rpm</p> <p>3.22 24*1.5/2ml角转子达到16500rpm及以上，时间≤22s</p> <p>3.23 24*1.5/2ml角转子达到从16500rpm到0rpm，时间≤32s</p> <p>3.24 定时范围:1min--99h59min59s</p> <p>3.25 温度范围：-20~40℃</p> <p>3.26 温度精度：±2℃</p> <p>3.27 噪音：≤52 dB</p> <p>3.28 功率：≤480W</p>		
		<p>相关要求：</p> <p>1.设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2.厂家资质要求：无</p>		
10	微型高速离心机	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 用于微量样品快速分离提取，适用于生物工程、遗传工程、农林学科、基因工程、医院医药、生物化学、疾控血液等</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机1套</p> <p>2.2 0.5ml试管适配器12个</p> <p>2.3 操作手册、合格证和保修证1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 转速范围：500-12000rpm（以500rpm递增）</p> <p>3.2 最大离心力：9650xg</p> <p>3.3 最大加速时间：≤12s</p> <p>3.4 最大减速时间：≤18s</p> <p>*3.5 样品处理量：12×0.5ml/1.5ml/2.0ml 离心管；32×0.2ml离心管；4×8×0.2mlPCR 排管</p> <p>3.6 定时范围：1-99m59s（可点动离心）</p> <p>3.7 功率：≤90W</p> <p>3.8 工作噪声：≤65 dB</p> <p>*3.9 单独的Quick点动离心按键，可实现快速便捷的瞬间离心</p>	5	台
		<p>相关要求：</p> <p>1.设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2.厂家资质要求：无</p>		
11	台式高速	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p>	4	台

	离心机	<p>1.1 用于微量样品快速分离提取，适用于生物工程、遗传工程、农林学科、基因工程、医院医药、生物化学、疾控血液等</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 仪器主机1台</p> <p>2.2 6×50ml角转子，最大相对离心力可达18402xg</p> <p>2.3 8×15ml角转子，最大相对离心力可达18402xg</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 最高转速：18000rpm，可以达到安全性</p> <p>3.2 最大相对离心力：31695xg</p> <p>3.3 转速精度：±10r/min</p> <p>3.4 定时范围：0-99min59s</p> <p>3.5 升降速挡位：9/10</p> <p>3.6 整机噪音：≤65dB（A）</p> <p>3.7 整机功率：≤1000W</p> <p>3.8 气密性固定角转子，转子盖快捷开、关盖，可单手操作</p> <p>*3.9 结构与电子双重自锁，具有门锁安全检测提醒，定速计时功能，可设置梯度离心</p> <p>3.10 操作面板，按键式编程操作，人性化界面，操作简单便捷</p> <p>3.11 与样品挥发物有接触的部位及活动关节全部采用304不锈钢材质，防腐、安全。</p> <p>3.12 可设置离心结束后，离心机门锁自动开启，减少操作步骤，方便取放样品。</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>		
12	台式低速离心机	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 用于微量样品快速分离提取，适用于生物工程、遗传工程、农林学科、基因工程、医院医药、生物化学、疾控血液等</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机1台</p> <p>2.2 12×15 ml角转子，最大离心力4749xg</p> <p>2.3 配件：电源线1件，保险丝5个</p> <p>2.4 工具：T型内六角扳手1个</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 LCD液晶屏显示，旋钮加按键操作，所有参数同屏显示</p> <p>3.2 可存储≥99个程序</p> <p>3.3 门锁紧急开锁时可实现自动停机保护</p> <p>*3.4 采用抗震门锁，遇异常振动锁紧不弹开</p> <p>3.5 采用风冷散热设计，散热快，温升小，保护样品安全</p> <p>3.6 采用六轴振动传感器检测技术，实现不平衡保护</p> <p>3.7 转子自动识别技术，锁定最高转速</p> <p>3.8 三层安全防护，内置钢结构防护层</p> <p>3.9 可实现故障自诊断报警：转子识别报警，过压欠压报警、电机超速报警、无转子信息报警、制动异常报警、通讯故障报警、</p>	2	台

		<p>寿命提醒报警等；</p> <p>*3.10 最高转速：≥ 6000 rpm</p> <p>3.11 最大离心力：$\geq 4749xg$</p> <p>3.12 最大容量：$\geq 6 \times 100$ ml</p> <p>3.13 转速精度：$\leq \pm 10$ rpm</p> <p>3.14 定时范围：1s-59min59s</p> <p>3.15 噪音：≤ 56 dB(A)</p> <p>3.16 采用316不锈钢内胆</p> <p>3.17 功率：≤ 150 W</p> <p>3.18 标配USB数据传输口，实现数据传输和软件升级等功能</p>		
		<p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>		
13	微孔板离心机	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 适用于96孔或384及小容量微孔板，同样适用带裙边、不带裙边及各种标准PCR微孔板</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 微孔板迷你离心机，1台</p> <p>2.2 电源线，1根</p> <p>3. 技术指标</p> <p>*3.1 最大转速：2500rpm</p> <p>3.2 最大离心力：500xg</p> <p>3.3 样品处理量：2×96孔PCR板</p> <p>3.4 可快速离心挂壁液滴</p> <p>3.5 PCR实验使用，显著提高扩增效果</p> <p>3.6 适用带裙边，不带裙边及各种PCR微孔板</p>	2	台
		<p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>		
14	冰箱	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 储存生物试剂</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 冰箱主机1台</p> <p>2.2 大瓶座、小瓶座、冷藏搁物架等1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>*3.1 总容量：$\geq 400L$</p> <p>3.2 制冷方式：风冷</p> <p>3.3 冷藏室容积：$\geq 265L$</p> <p>3.4 冷冻室容积：$\geq 130L$</p> <p>3.5 噪音值dB (A)：≤ 36</p> <p>3.6 能效等级：1级</p> <p>3.7 冷冻能力：≥ 6(kg/12h)</p> <p>3.8 速冷速冻：支持</p>	2	台

		<p>3.9 童锁：支持</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>		
15	超微量分光光度仪	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 用于核酸、蛋白以及细菌生长浓度的定量</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机1台</p> <p>2.2 45×12.5×12.5比色皿1盒（2个）</p> <p>2.3 热敏打印纸3卷</p> <p>2.4 U盘1个</p> <p>2.5 操作手册、保修证、合格证1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 波长范围：180~910nm（基座模式），600±8nm（比色皿模式OD600）</p> <p>3.2 样本体积要求：0.5~2.0 μL</p> <p>3.3 光程：0.05mm、0.2mm、1mm</p> <p>3.4 光源：闪烁氙灯，寿命10⁹次</p> <p>3.5. 检测器：2048 单元线性 CCD 阵列</p> <p>3.6. 波长准确性：±1nm</p> <p>3.7. 波长重复性：±0.2nm</p> <p>3.8. 波长精度：±0.2nm</p> <p>*3.9 波长分辨率：≤ 1.5nm (FWHM@Hg 253.7nm)</p> <p>3.10 吸光度精确度：0.002吸光度值（1mm光程）</p> <p>3.11 吸光度准确度：±1%（7.332Abs at 260nm）</p> <p>3.12. 吸光度范围：0.04~300A（基座模式10mm光程）</p> <p>3.13 测试时间：<6S</p> <p>*3.14. 核酸检测范围：2~15000ng/μL dsDNA 1.32~9900ng/μL ssDNA</p> <p>1.6~12000ng/μL RNA</p> <p>*3.15 蛋白浓度检测范围：BSA 0.06~447.76mg/ml, IgG 0.03~3.218.98mg/ml, A280 0.04~300mg/ml, Lysozyme 0.015~113.64mg/ml</p> <p>3.16 比色皿模式OD600：</p> <p>（1）吸光度范围0~4A</p> <p>（2）吸光度稳定性 (0,3) ≤ 0.5%, [3,4) ≤ 1.5%</p> <p>（3）吸光度重复性 (0,3) ≤ 0.5%, [3,4) ≤ 1.5%</p> <p>（4）吸光度准确性 (0,2) ≤ 0.005A, [2,3) ≤ 1%, [3,4) ≤ 2%</p> <p>（5）比色皿规格：45×12.5×12.5</p> <p>3.17 配备热敏打印机</p>	1	台

		<p>3.18 带有污染物分析功能，污染物分析可鉴别≥ 5种的污染物</p> <p>3.19 带有Oligo DNA、Oligo RNA、微阵列（基因芯片）、蛋白A205、标记蛋白、动力学功能</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>		
16	PCR 仪	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 基因表达调控、基因功能研究、遗传变异分析等</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 仪器主机1台</p> <p>2.2 电源线(带屏蔽磁环夹)1根</p> <p>2.3 熔断器 2个</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 样本通量：≥ 96</p> <p>3.2 适用耗材：0.2mL 96孔PCR板，0.2mL PCR单管，0.2mL PCR 8联管</p> <p>3.3 反应体系：10-100 μL</p> <p>3.4 控温技术：半导体制冷片加热制冷技术，采用高性能半导体制冷器</p> <p>3.5 温控方式：BLOCK、TUBE模式</p> <p>3.6 风道设计：独特的前进风后出风设计，大大的节约仪器摆放空间的同时起到防尘的效果</p> <p>*3.7 模块控温范围：4.0~105.0$^{\circ}$C（最小可设置0.1$^{\circ}$C）</p> <p>3.8 最大升降温速度：$\geq 5^{\circ}$C/s</p> <p>3.9 温控精度：$\leq \pm 0.1^{\circ}$C</p> <p>3.10 模块温度均匀性：$\leq \pm 0.2^{\circ}$C</p> <p>3.11 热盖温度范围：30$^{\circ}$C~110$^{\circ}$C</p> <p>3.12 自动热盖：热盖可根据实际使用状态调整高度和压力以适应不同反应管，有效防止试剂蒸发和污染</p> <p>3.13 热盖压紧方式：一次压紧热盖，无需反复调节</p> <p>3.14 热盖自动关闭：样品台温度低于用户设定值或程序结束时，热盖自动关闭</p> <p>3.15 变速温度可调：0.1$^{\circ}$C ~ 5$^{\circ}$C</p> <p>3.16 低温保存功能：具有SOAK低温保存功能</p> <p>3.17 梯度温度范围：30-99.9$^{\circ}$C</p> <p>3.18 梯度温差范围：1-30 $^{\circ}$C</p> <p>3.19 最大步骤：100个，可做二重嵌套循环</p> <p>3.20 最大循环数：标准循环99（嵌套2级）可做巢式PCR</p> <p>3.21 时间递增/递减：0-9分59秒可做Long PCR</p> <p>3.22 温度递增/递减：0-9.9$^{\circ}$C可做Touchdown PCR</p> <p>3.23 操作面板：≥ 8英寸全彩操作面板，实时图文显示运行状态</p> <p>3.24 APP功能：手机移动端同步app，实时监控设备运行情况，并可远程操控多台联网设备的OFF功能</p> <p>3.25 连接电脑：轻松实现一台电脑控制多达150台仪器得远程控</p>	3	台

		<p>制及管理工作</p> <p>3.26 程序存储数：≥ 2000，可通过U盘无限拓展存储</p> <p>3.27 具备断电保存功能</p> <p>3.28 具备程序运行报告记录功能</p> <p>3.29 具备文件加密功能</p> <p>3.30 具备Tm计算功能</p> <p>3.31 语言设置功能：中英文</p> <p>3.32 信息接口：USB2.0、LAN、wifi</p>														
		<p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：</p> <p>2.1 仪器通过中国NMPA注册认证。生产厂家通过ISO9001、ISO13485质量管理体系认证</p>														
17	制冰机	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 样品、试剂等冷藏</p> <p>2. 配置清单</p> <table border="0"> <tr> <td>2.1 制冰机主机</td> <td>1台</td> </tr> <tr> <td>2.2 电源线</td> <td>1根</td> </tr> <tr> <td>2.3 进水管</td> <td>1根</td> </tr> <tr> <td>2.4 排水管</td> <td>1根</td> </tr> <tr> <td>2.5 冰勺</td> <td>1只</td> </tr> <tr> <td>2.6 合格证</td> <td>1张</td> </tr> </table> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 可5分钟快速出冰</p> <p>3.2 带有故障自检功能：可一键启动、故障自诊断</p> <p>*3.3 制冰量 (kg/24h)：≥ 70</p> <p>3.4 储冰量(kg)：≥ 25</p> <p>3.5 制冷剂：R404a</p>	2.1 制冰机主机	1台	2.2 电源线	1根	2.3 进水管	1根	2.4 排水管	1根	2.5 冰勺	1只	2.6 合格证	1张	1	台
2.1 制冰机主机	1台															
2.2 电源线	1根															
2.3 进水管	1根															
2.4 排水管	1根															
2.5 冰勺	1只															
2.6 合格证	1张															
		<p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>														
18	紫外分光光度计	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>测量物质在紫外可见光谱区的吸收光谱，通过对样品吸收光的程度进行定量分析，确定样品中特定物质的浓度</p> <p>2. 配置清单</p> <table border="0"> <tr> <td>2.1 主机一台</td> </tr> <tr> <td>2.2 电源线一根</td> </tr> <tr> <td>2.3 说明书、装箱单、合格证一套</td> </tr> <tr> <td>2.4 玻璃比色皿四盒(16个)</td> </tr> <tr> <td>2.5 石英比色皿二盒（4个）</td> </tr> </table> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1显示屏：≥ 7英寸高分辨率1024*768触摸屏</p> <p>3.2单色器：全息闪耀光栅C-T单色器，比例双光束</p>	2.1 主机一台	2.2 电源线一根	2.3 说明书、装箱单、合格证一套	2.4 玻璃比色皿四盒(16个)	2.5 石英比色皿二盒（4个）	2	台							
2.1 主机一台																
2.2 电源线一根																
2.3 说明书、装箱单、合格证一套																
2.4 玻璃比色皿四盒(16个)																
2.5 石英比色皿二盒（4个）																

		<p>*3.3光栅：≥ 1200线/mm</p> <p>3.4光电池：进口硅光二极管</p> <p>3.5波长范围：190-1100nm</p> <p>3.6光度范围：0~200%T, -0.3~3A</p> <p>3.7波长模式：自动</p> <p>3.8波长精度：± 0.3nm</p> <p>3.9波长重复性：± 0.1nm</p> <p>3.10光谱带宽：≤ 4nm</p> <p>*3.11杂散光：≤ 0.05T%</p> <p>*3.12光度准确度：± 0.5T, ± 0.004Abs (0 ~ 0.5A) ; ± 0.008Abs (0.5 ~ 1A)</p> <p>*3.13光度重复性：± 0.5T, ± 0.004Abs (0 ~ 0.5A) ; ± 0.008Abs (0.5 ~ 1A)</p> <p>*3.14光度稳定性：± 0.15T, ± 0.002Abs (0 ~ 0.5A) ; ± 0.004Abs (0.5 ~ 1A)</p> <p>3.15灯切换方式：自动，≤ 340nm (可随意设置)</p> <p>3.16稳定性：≤ 0.001A(500nm, 3min)</p> <p>3.17噪音：≤ 0.15T%</p> <p>3.18比色皿架：标配手动≤ 1cm</p> <p>3.19接口：USB&蓝牙</p> <p>*3.20WIFI模块：支持, 标配</p> <p>3.21无线打印：支持, 无线蓝牙打印机选配</p> <p>3.22联PC软件：支持, 选配；物联模块软件：标配, 支持</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>		
19	电磁炉	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 加热蒸煮</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 电磁炉、配套煮锅1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 操控方式：触控式</p> <p>3.2 产品净重：≥ 1.95kg</p> <p>3.3 额定电压：220V</p> <p>*3.4 额定功率：≥ 2200W</p> <p>3.5 能效等级：三级能效</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>	2	套
20	微波炉	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 加热功能</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 主机1台</p>	2	台

		<p>2.2 说明书、保修卡、合格证1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>*3.1 容量：≥20L</p> <p>3.2 功率：≥700W</p> <p>3.3 腔体尺寸：≥300×300×200mm</p>		
		<p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>		
21	灭菌锅	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 利用高温、高压等物理手段对物品进行灭菌</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机1台</p> <p>2.2 不锈钢网篮2个，溢水软管1根</p> <p>2.3 说明书、保修卡、合格证1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 灭菌室容积：≥60L</p> <p>*3.2使用次数：至少20000次灭菌循环</p> <p>3.3压力：≥0.45Mpa</p> <p>3.4工作压力：≥0.2Mpa</p> <p>3.5热均匀度：≤1℃</p> <p>3.6灭菌时间选择范围：≥0-99小时59分钟</p> <p>3.7 灭菌温度选择范围：40-139℃</p> <p>3.8固体融化、保温时间选择范围：≥0-9999分钟</p> <p>3.9固体融化、保温温度选择范围：≥60-100℃</p> <p>3.10解锁开盖温度：40-99℃可设（默认温度80℃）</p> <p>3.11 功率：≤4Kw</p> <p>3.12提篮数量：2个</p> <p>3.13灭菌室材质：采用SUS30408不锈钢材质，一体成型法兰腔口，内表面电解抛光，耐锈</p> <p>3.14全自动开关门:垂直向上自动打开腔盖，下压关盖，自动锁止门盖，。</p> <p>3.15开关：可操作设备的自动开关门，无需手触开关门，防止操作员二次接触灭菌物品</p> <p>3.16具有丰富的程序内容：具有实验模式、医疗模式、液体模式、固体模式和自定义模式五大程序类目，其中实验模式和医疗模式两大类程序里均有50条自定义程序供用户自主创建</p> <p>3.17人性化操作界面：≥5寸真彩触摸屏，屏界面可同时显示：灭菌温度、灭菌时间、排气温度、灭菌模式、压力、水位、门动态、解锁状态、样品温度、运行进程状态、灭菌过程曲线图和报警状态等</p> <p>3.18 灵活的排气方式：采用N级排气方式，排气次数和速率可任意调整，优于传统的固定级别排气模式。</p> <p>3.19 可预约启动功能，每条灭菌程序均可预约设定时间自动运</p>	1	台

		行, 预约时间 $\geq 0-9999$ 分钟		
		相关要求: 1. 设备质保售后服务要求: 采购人验收合格之日起 3 年 2. 厂家资质要求: 无		
22	洁净工作台	<p>技术参数:</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 为实验室提供洁净安全的操作空间, 可同时保护样本、操作人员及环境</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机1台 2.2 配件: 挂钩6件 2.3 包装: 底座及包装和附件1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 产品类型: 双人单面洁净工作台 3.2 气流模式: 垂直层流 *3.3 工作区长度: ≥ 1300mm 3.4 工作台面高度: 790 ± 10mm 3.5 工作区洁净度: 100级 3.6 操作台面平均菌落数≤ 0.5CFU 3.7 工作区风速: $0.2-0.4$m/s三挡可调 3.8 工作区内部照度: ≥ 600Lx 3.9 噪声: ≤ 65分贝 3.10 采用防潮、阻燃玻璃纤维高效过滤器 (HEAP) 3.11 具有初效预过滤器, 不使用工具即可更换 3.12 前窗钢化玻璃材质, 厚度≥ 6mm 3.13 工作台面选用304不锈钢材质, 外缘凸起设计, 防止液体倾洒时溢出 3.14 内嵌式照明, 眼睛不疲劳: 采用内嵌式照明, 避免日光灯对眼睛照射, 眼睛不疲劳 3.15 2个电源插座, 具有防溅功能, 防水防尘等级不低于IP44 3.16 三位互锁, 紫外灯与照明灯、前窗三位互锁功能, 屏蔽误操作风险 *3.17 具有联动功能, 开门后自动开启荧光灯, 方便实验准备工作; 关门后风机自动关闭, 防止风机空转不对外做功而产生过热现象 3.18 紫外杀菌延时启动, 远离紫外线伤害: 紫外灯开关按下后, 声光提醒操作者及时离开, 延时 10 秒钟后紫外灯点亮, 保护操作者免受紫外照射伤害 3.19 可预设紫外灯自动点亮时间, 方便班前班后自动消毒 3.20 紫外灯延时启动时间、杀菌时间长短、预约启动时间、风机档位等可按用户使用习惯自行设置; 设置完成后, 微电脑自动记忆用户使用习惯, 方便用户使用 *3.21 电控元件全部布置在正面面板内, 与人体视线等高, 使用简单的常规工具即可开启, 维修保养时无需移动设备 3.22 底座设有4个万向脚轮和固定底脚, 方便移动和定位</p>	3	台

		相关要求： 1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年 2. 厂家资质要求：无 2. 厂家资质要求：无		
23	人工气候箱	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 模拟自然环境，研究植物生长</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 箱体主机1台 2.2 灯板4个 2.3 加湿器1台 2.4 说明书、保修、合格证1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 容积：≥500L 3.2 控温范围：-10° C--50° C（无光照-10--50℃，强光照10--50℃，0度以下不控光） 3.3 温度波动度：±0.5--±1° C *3.4 温度偏差：≤±1° C，温度均匀度：≤±1.0° C 3.5 光照最大值：52000LUX，内置4层LED灯，光照百级可调 3.6 控湿范围：50-95%RH（10度以下不控湿） 3.7 湿度波动度：±3---7%RH 3.8 1-30段经历时间设定范围0-99小时59分</p> <p>相关要求： 1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年 2. 厂家资质要求：无</p>	2	台
24	移液器1	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 测量和转移小体积的液体样品</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 移液器1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>*3.1 可调单道移液器的量程涵盖100-1000ul 3.2 符合人体工程学设计，轻触推杆设计，使移液更轻松 3.3 轻松地旋转计数器旋钮选择分液量，计数器稳定不滑脱，避免锁定装置造成的繁琐操作 3.4 采用极佳的耐热材质，下半支可高温高压灭菌 3.5 活塞装置，可拆卸式组件便于维护，方便维修保养 3.6 管嘴连件采用复合材料制成，具有高化学稳定性，密封性能优异 3.7 管嘴推出器快捷简便，方便操作</p>	10	套

		3.8 精确的分液，每支移液器可进行校准		
		相关要求： 1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年 2. 厂家资质要求：无		
25	移液器2	技术参数： 1. 功能 1.1 测量和转移小体积的液体样品 2. 配置清单 2.1 移液器1套 3. 技术指标 *3.1 可调单道移液器的量程涵盖10-100u1 3.2 符合人体工程学设计，轻触推杆设计，使移液更轻松 3.3 轻松地旋转计数器旋钮选择分液量，计数器稳定不滑脱，避免锁定装置造成的繁琐操作 3.4 采用极佳的耐热材质，下半支可高温高压灭菌 3.5 活塞装置，可拆卸式组件便于维护，方便维修保养 3.6 管嘴连件采用复合材料制成，具有高化学稳定性，密封性能优异 3.7 管嘴推出器快捷简便，方便操作 3.8 精确的分液，每支移液器可进行校准	10	套
		相关要求： 1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年 2. 厂家资质要求：无		
26	移液器3	技术参数： 1. 功能 1.1 测量和转移小体积的液体样品 2. 配置清单 2.1 移液器1套 3. 技术指标 *3.1 可调单道移液器的量程涵盖2-20u1 3.2 符合人体工程学设计，轻触推杆设计，使移液更轻松 3.3 轻松地旋转计数器旋钮选择分液量，计数器稳定不滑脱，避免锁定装置造成的繁琐操作 3.4 采用极佳的耐热材质，下半支可高温高压灭菌 3.5 活塞装置，可拆卸式组件便于维护，方便维修保养 3.6 管嘴连件采用复合材料制成，具有高化学稳定性，密封性能优异 3.7 管嘴推出器快捷简便，方便操作 3.8 精确的分液，每支移液器可进行校准	10	套
		相关要求： 1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年 2. 厂家资质要求：无		
27	移液器4	技术参数： 1. 功能 1.1 测量和转移小体积的液体样品	10	套

		<p>2. 配置清单</p> <p>2.1 移液器1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>*3.1 可调单道移液器的量程涵盖0.1-2.5ul</p> <p>3.2 符合人体工程学设计，轻触推杆设计，使移液更轻松</p> <p>3.3 轻松地旋转计数器旋钮选择分液量，计数器稳定不滑脱，避免锁定装置造成的繁琐操作</p> <p>3.4 采用极佳的耐热材质，下半支可高温高压灭菌</p> <p>3.5 活塞装置，可拆卸式组件便于维护，方便维修保养</p> <p>3.6 管嘴连件采用复合材料制成，具有高化学稳定性，密封性能优异</p> <p>3.7 管嘴推出器快捷简便，方便操作</p> <p>3.8 精确的分液，每支移液器可进行校准</p>		
		<p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>		
28	粉碎机	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 对样品破碎、研磨、细磨</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机1台</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 容量：≥1000g</p> <p>3.2 电机：纯铜电机</p> <p>3.3 材质：304不锈钢</p>	1	台
		<p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>		
29	电热鼓风干燥箱	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 干燥、烘焙熔蜡、灭菌用</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机1台</p> <p>2.2 熔断器2个</p> <p>2.3 说明书，保修卡1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 控温范围：RT+10~200℃/RT+10~250℃</p> <p>3.2 恒温波动度：≤±1.0℃</p> <p>3.3 温度分辨率：≤0.1℃</p> <p>3.4 温度均匀度：≤±3%(测试点为100℃)</p> <p>3.5 输入功率：≥1500W</p> <p>3.6 容积：≥80L</p> <p>3.7 定时范围：0~9999min</p>	2	台
		<p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p>		

		2. 厂家资质要求：无		
30	脱色摇床	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 能够对各类常用烧瓶、培养皿、烧杯和试管等进行混匀培养</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机1台</p> <p>2.2 塑料托盘，托盘橡胶垫各1件</p> <p>2.3 电源适配器 1个</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 转速范围：50-250rpm</p> <p>3.2 混匀方式：圆周</p> <p>3.3 运行模式：连续操作</p> <p>*3.4 轨道直径：≥20mm</p> <p>3.5 外壳防护等级：IP21</p> <p>3.6 转速线性可调，振荡平稳</p> <p>3.7 采用橡胶底垫</p>	2	台
		<p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>		
31	超声波清洗机	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 利用超声波技术对样品进行清洗</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机1台</p> <p>2.2 网架1个</p> <p>2.3 降音盖1个</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 数显设定超声清洗时间</p> <p>3.2 可实时显示清洗槽内实际温度</p> <p>3.3 容 量：≥22.0L</p> <p>3.4 频 率：≥40KHz</p> <p>3.5 超声功率：≥600W</p> <p>3.6 加热功率：≥800W</p> <p>3.7 温度可调：室温-80℃</p> <p>3.8 时间可调：1-999min</p> <p>3.9 配有专用不锈钢网篮，降音盖</p> <p>*3.10 仪器的内外壳体和降音盖采用优质不锈钢</p>	1	台
		<p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>		
32	干式恒温金属浴	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1对样品的恒温加热</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机1台</p>	1	台

		<p>2.2 工具：内六角扳手1个，内六角螺丝4个，提手1个</p> <p>3.技术指标</p> <p>3.1 控温范围：室温+5℃ ~100℃</p> <p>3.2 控温精度：≤±0.3℃</p> <p>3.3 温度稳定性：±0.3℃</p> <p>3.4 定时时间：1m-99h59m/0为无限长</p> <p>3.5 显示精度：≤0.1℃</p> <p>*3.6 升温时间：≤15min（20° 升至100°）</p> <p>3.7 最高温度：100℃</p> <p>3.8 功率：≤150W</p>		
		<p>相关要求：</p> <p>1.设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2.厂家资质要求：无</p>		
33	电泳仪电源	<p>技术参数：</p> <p>1.功能</p> <p>1.1 适用普通蛋白，核酸电泳</p> <p>2.配置清单</p> <p>2.1 电源主机1台，电源线1根</p> <p>3.技术指标</p> <p>3.1 并联输出：≥4组</p> <p>*3.2 输出范围（显示分辨率）：6 ~ 600V（1V）4 ~ 400mA（1mA）</p> <p>3.3 功率：≥240W</p> <p>3.4 液晶显示，同时显示电压，电流和定时时间</p> <p>3.5 采用开关电源输出</p> <p>3.6 具有存储记忆功能</p> <p>3.7 具有过压、过流、过载、空载等多项报警保护功能</p>	3	台
		<p>相关要求：</p> <p>1.设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2.厂家资质要求：无</p>		
34	水平电泳仪	<p>技术参数：</p> <p>1.功能</p> <p>1.1 适用于鉴定、分离、制备 DNA，以及测定其分子量</p> <p>2.配置清单</p> <p>2.1 电泳仪(主体) 1个</p> <p>2.2 电泳仪(上盖) 1个</p> <p>2.3电泳导线 1副</p> <p>2.4 制胶器 1个</p> <p>2.5 60×60mm凝胶托盘 2个</p> <p>2.6 60×120mm凝胶托盘 1个</p> <p>2.7 120×60mm凝胶托盘 1个</p> <p>2.8 120×120mm凝胶托盘 1个</p> <p>2.9 1.0mm25齿(11齿)试样格 4把</p> <p>2.10 1.5mm13齿(6齿)试样格 1把</p> <p>2.11 1.0mm13齿(6齿)试样格 1把</p>	5	台

		<p>2.12 1.5mm18齿(8齿)试样格 1把 2.13 1.0mm18齿(8齿)试样格 1把 2.14 2.0mm3齿(2齿)试样格 1把</p> <p>3.技术指标</p> <p>3.1 制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶 3.2 透明上盖开孔式设计 3.3 凝胶托盘带有荧光标尺 3.4 高柔韧性导线，开盖断电 3.5 聚碳酸酯注塑成型 3.6 可拆卸电极架及电极头 3.7 外型尺寸(L×W×H)：≥300×150×120mm *3.8 凝胶板规格(L×W)： 大胶：120×120mm；宽胶：120×60mm 长胶：60×120mm；小胶：60×60mm 3.9 试样格 2+3齿(2.0mm厚)，6+13齿， 8+18齿(1.0mm、1.5mm厚)， 11+25齿(1.0mm厚)可用排枪加样 3.10 缓冲液总容量：≥650ml</p> <p>相关要求： 1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年 2. 厂家资质要求：无</p>		
35	垂直电泳仪	<p>技术参数： 1. 功能 1.1 可同时做双板胶，用于蛋白凝胶电泳</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 电泳仪(主体)/1 个 2.2 1.0mm25 齿试样格/2 把 2.3 1.5mm25 齿试样格/2 把 2.4 1.0mm52 齿试样格/2 把 2.5 1.0mm40 齿试样格/2 把 2.6 1.0mm 压条/6 根 2.7 1.5mm 压条/6 根 2.8 凹玻璃板/4 块 2.9 平玻璃板/4 块 2.10 琼脂糖密封槽/2 个 2.11 胶室支架/2 个 2.12 垫块/4 个 2.13 电泳仪密封条/2 根 2.14 密封夹子/8 个 2.15 电泳导线/1 付</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 双板加宽槽体 3.2 满足同时较多样品实验 3.3 上下槽结构，节约缓冲液</p>	5	台

		<p>3.4 外形尺寸 (L×W×H) : $\geq 260 \times 160 \times 180\text{mm}$</p> <p>3.5 凝胶板规格 (L×W) : $\geq 130 \times 180\text{mm}$</p> <p>*3.6 试样格: 25 齿、1.0、1.5mm 厚、40、52 齿、1.0mm 厚</p> <p>3.7 缓冲液总容量: $\geq 750\text{ml}$</p>		
		<p>相关要求:</p> <p>1. 设备质保售后服务要求: 采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求: 无</p>		
36	蛋白电泳仪套装	<p>技术参数:</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 适用于水平电泳槽, 垂直电泳槽及蛋白转印槽</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机</p> <p>2.2 1个电源</p> <p>2.3 1个电泳槽</p> <p>2.4 2个制胶架</p> <p>2.5 配套梳子、玻璃板各1个</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 输出组数: ≥ 4 组并联</p> <p>3.2 输出类型: 恒压、恒流、恒功率输出 (连续可调)</p> <p>3.3 输出指标: 5- 600V、1- 500mA、1-300W</p> <p>3.4 输出电压: 6-600V</p> <p>3.5 输出电流: 4-600mA</p> <p>3.6 分辨率: 电压$\leq 1\text{V}$, 电流$\leq 1\text{mA}$, 电功率$\leq 1\text{W}$</p> <p>3.7 电流精度: $\leq 0.1\text{mA}$</p> <p>3.8 定时范围: 1分钟~99 小时 59 分钟</p> <p>3.9 显示: 带背光的 LCD 操作面板</p> <p>3.10 控制功能: 微处理器智能控制</p> <p>3.11 具有过载、空载等保护功能</p> <p>3.12 可存储 ≥ 10 个常用电泳方法</p> <p>3.13 凝胶数量: ≥ 2 块</p> <p>3.14 灌胶方式: 使用制胶架, 无须封胶</p> <p>3.15 缓冲液容积: $\geq 700\text{ml}$</p> <p>3.16 运行时间: 标准 SDS-PAGE 凝胶 ≤ 45 分钟 (恒压)</p> <p>3.17 转印面积: $\geq 75\text{mm} \times 100\text{mm}$</p> <p>3.18 内置冰盒, 快速吸收转印过程中产生的热量</p> <p>3.19 可快速、高质量地对小型凝胶进行印迹转移</p> <p>3.20 标配数量: ≥ 2 套制胶架</p>	3	套
		<p>相关要求:</p> <p>1. 设备质保售后服务要求: 采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求: 无</p>		
37	凝胶成像系统	<p>技术参数:</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 适用于各类常规核酸胶的拍摄和分析</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 设备主机1台</p>	1	套

		<p>2.2 紫外防护板和对插式白光透射板各1块</p> <p>2.3 台式电脑1台, U盘1个</p> <p>2.4 电源线和数据线各1根</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 暗箱: 密闭无光泄露, 开门自动保护系统, 防止紫外线损伤</p> <p>3.2 相机:</p> <p>3.2.1 分辨率: ≥ 630万像素</p> <p>3.2.2 灵敏度: $\leq 5\text{pg}$ EB染色的双链DNA</p> <p>3.3 镜头:</p> <p>3.3.1 进口F1.2大口径高通透镜头, 自动聚焦, 软件通过算法实现样品自动聚焦, 避免人为判断出现误差</p> <p>3.3.2 光圈及焦距数字化, 并可根据输入数字实现光圈和焦距的调节, 避免人为误差</p> <p>3.4 样品台</p> <p>3.4.1 紫外透射: 轨道式紫外透照台, 亮度更均匀。波长302nm(可选254nm 365nm), 透射面积$\geq 17\text{cm} \times 13\text{cm}$</p> <p>3.4.2 白光样品台: 对插式LED白光板, 透射面积$\geq 17\text{cm} \times 13\text{cm}$, 带有切胶防护功能且标配专用观察切胶防护板</p> <p>*3.5 图像采集软件</p> <p>*3.5.1 无需软件加密装置即可运行, 避免因加密装置遗失、损坏造成实验无法进行</p> <p>*3.5.2 多语言界面, 具有实时图像采集功能, 可用于核酸、蛋白电泳凝胶图像的采集, GLP功能, 记录图像的拍照时间, 拍照参数等信息</p> <p>*3.5.3 可进行自动条带检测, 自动分子量测算, 自动条带浓度测算, 相对含量百分数分, 绝对浓度、密度计算。且可以对化学发光条带、荧光、可见光、96孔板、微孔盘等进行光密度计算及定量分析, 对指定区域进行光密度计算, 适用于蛋白定量分析</p> <p>3.6 用于范围:</p> <p>3.6.1 可用于核酸检测(各种荧光染料, 如Ethidium bromide, SYBRTMGold, SYBRTMGreen, SYBRTMSafe, GelStarTM, Fluorescein, Texas Red标记的DNA/RNA检测)</p> <p>3.6.2 蛋白检测(考马斯亮蓝胶, 银染胶, 以及荧光染料如SyproTMRed, SyproTMOrange, Pro-Q Diamond, Deep Purple™标记胶/膜/芯片等)</p> <p>3.7 台式电脑:</p> <p>3.7.1 处理器: \geqIntel第13代酷睿i5 CPU</p> <p>3.7.2 内存: $\geq 16\text{GB}$, 固态硬盘: $\geq \text{SSD } 512\text{GB} + \text{HDD } 1\text{TB}$。</p> <p>3.7.3 显示器: 屏幕尺寸: ≥ 23英寸 ISP屏, 分辨率$\geq 1920 \times 1080$, 低蓝光</p> <p>3.7.4 配备鼠标和键盘</p>		
		<p>相关要求:</p> <p>1. 设备质保售后服务要求: 采购人验收合格之日起 3 年</p>		
38	普通光学	<p>技术参数:</p> <p>1. 功能</p>	10	台

显微镜	<p>1.1 适用于生命科学、医学以及生物学的日常教学、研究，如细胞观察、组织切片观察、微生物观察等，能为用户提供清晰、准确的显微图像</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 10X/20mm视野目镜 1对</p> <p>2.2 无限远平场消色差物镜4X/10X/40X/100X各 1颗</p> <p>2.3 四孔物镜转换器 1个</p> <p>2.4 3W LED光源 1颗</p> <p>2.5 电源线 1根</p> <p>2.6 防尘罩及说明书保修卡 1套</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 主机生产指标：</p> <p>3.1.1 光学系统：无限远色差矫正光学系统</p> <p>3.1.2 大视野目镜：视野不小于$10\times /20\text{mm}$，双目同时可调屈光度，目镜采用宽带绿宝石镀膜技术透光率可达到95%</p> <p>3.1.3 镜筒：铰链式双目镜筒30° 倾斜，带目镜锁紧定位功能，防跌落式设计</p> <p>3.1.4 聚光镜：三层透镜设计，表面层为毛玻璃设计，使光源更散更均匀，阿贝式聚光镜，N. A=1.25；可适配简易暗场、相差、偏光观察的附件</p> <p>3.1.5 聚光镜限位器：为避免聚光镜误调和快速定位，聚光镜自带限位器，限位器高低连续可调节</p> <p>3.1.6 载物台：移动范围$\geq 76*50\text{mm}$，切片夹具有防油沾脱设计，提供证明资料；</p> <p>3.1.7 物镜转盘：内倾式4孔物镜转换器，带转换器防滑圈，材质为PPS硬塑料</p> <p>3.1.8 调焦机构：粗微调同轴，带上限位装置，左手位布局粗、微调双手轮，右手位布局微调手轮及齿轮锁</p> <p>3.1.9 物镜：采用EC宽带镀膜平场消色差物镜，采用无铅光学材质，物镜上带有无铅标识（提供4颗物镜带EC标识实物照片加盖厂家公章）</p> <p>*3.1.9.1 4×物镜，数值孔径N. A. 0.1, 工作距离不小于15.9mm</p> <p>*3.1.9.2 10×物镜，数值孔径N. A. 0.25, 工作距离不小于17.4mm</p> <p>*3.1.9.3 40×物镜，数值孔径N. A. 0.65, 工作距离不小于0.6mm</p> <p>*3.1.9.4 100×物镜，数值孔径N. A. 1.25, 工作距离不小于0.15mm</p> <p>3.1.10 照明系统：标配3W LED光源</p> <p>3.1.11 电源：显微镜主机电源采用八字尾接口供电，非“品字型”插口，带接口防脱功能；（提供所投产品实物照片加盖厂商公章）</p> <p>3.1.12 采用全光谱结构照明光源，数字化调光器，尤其适用于微生物观察</p> <p>*3.1.13 显微镜背部带绕线器，绕线器为卡扣式固定，可拆卸设计；（提供所投产品实物照片加盖厂商公章）</p> <p>3.1.14 显微镜背部带DC 12V电源输出端口，支持为外部设备供电使用；（提供所投产品实物照片加盖厂商公章）</p>		
-----	---	--	--

		<p>3.1.15 I/O式电源开关置于显微镜背部，与电位器分离式设计，避免调节误调节</p> <p>3.1.16 为保证实验室整洁，电源适配器内置显微镜主机腔体，适配器为防漏电设计，具有全包围式保护壳，非裸露电路板设计（提供所投产品实物照片加盖厂商公章）</p> <p>3.1.17 为保证整机的质量和性能，要求显微镜整机金属件覆盖率$\geq 85\%$，漆面光滑平整；内部调焦机械齿轮齿条均为纯铜材质；（提供所投产品实物照片加盖厂商公章）</p> <p>3.2 质控检测指标：</p> <p>3.2.1 以”国家光学仪器质量检验检测中心”检测报告为准；</p> <p>3.2.2 4倍物镜成像圆直径不小于17.2mm；</p> <p>3.2.3 10\times物镜成像圆直径不小于17.0mm；</p> <p>3.2.4 40\times物镜成像圆直径不小于16.9mm；</p> <p>3.2.5 100\times物镜成像圆直径不小于16.5mm；</p> <p>3.2.6 10-4倍齐焦距离不超过0.010mm；</p> <p>3.2.7 10-40倍齐焦距离不超过0.006mm；</p> <p>3.2.8 转换器定位稳定性$\leq 0.005\text{mm}$；</p> <p>3.2.9 载物台侧向受5N水平方向作用力的最大位移≤ 0.010；</p> <p>3.2.10 载物台侧向受5N水平方向作用力的不重复性$\leq 0.003\text{mm}$；</p> <p>3.2.11 10倍物镜景深范围内像面的偏摆：$\leq 0.01\text{mm}$；</p> <p>3.2.12 双目系统左右两像面光谱色一致明暗差：$\leq 7.5\%$；</p> <p>3.2.13 双目左右光轴平行度：水平发散≤ 12，水平会聚≤ 10，垂直交叉≤ 6</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：</p> <p>2.1 制造商通过ISO9001/14001/45001和知识产权体系认证，提供证明资料</p> <p>2.2 为确保产品生产的先进性，需提供制造商不低于三级的智能制造能力成熟度符合性证明材料</p>		
39	荧光显微镜	<p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 具备无限远色差校正光学系统、多类型目镜物镜、灵活观察筒、精准调焦及载物台、多种照明与聚光镜选择、智能感应以及丰富荧光滤色片组等功能，可实现高清晰、多维度、智能化的荧光成像与观测</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 10\times22mm视野目镜1对；</p> <p>2.2 荧光物镜4\times/10\times/40\times/100\times各1颗；</p> <p>2.3 6V30W卤素灯2个，100W汞灯1支；</p> <p>2.4 荧光激发块红 绿 蓝各一组；</p> <p>2.5 防尘罩1个；</p> <p>2.6 原厂成像系统1套；</p> <p>2.7 原厂专用分析软件1套；</p> <p>2.8 电脑1台</p>	1	套

	<p>3. 技术指标</p> <p>3.1 主机：</p> <p>3.1.1 光学系统：CCIS无限远色差校正光学系统；</p> <p>3.1.2 观察筒：“蝴蝶式”铰链设计，三目观察筒，30° 倾斜，瞳距调节范围不小于48-75mm；</p> <p>3.1.3 目镜：大视场目镜$\geq 10\times/22\text{mm}$，高眼点设计，允许眼点高度最大可增加$\geq 60\text{mm}$；</p> <p>3.1.4 三档分光比分别为：100:0/20:80，100:0/0:100，100:0/20:80/0:100；</p> <p>*3.1.5 转换器：内倾5孔物镜编码转换器，带金属防滑圈；</p> <p>3.1.6 无限远平场荧光物镜：</p> <p>3.1.6.1 Plan UC Fluor 4\times，数值孔径N.A. ≥ 0.13，工作距离$\geq 17.3\text{mm}$；</p> <p>3.1.6.2 Plan UC Fluor 10\times，数值孔径N.A. ≥ 0.3，工作距离$\geq 11.7\text{mm}$；</p> <p>3.1.6.3 Plan UC Fluor 40\times，数值孔径N.A. ≥ 0.75，工作距离$\geq 0.7\text{mm}$；</p> <p>3.1.6.4 Plan APO Fluor 100\times oil，数值孔径N.A. ≥ 1.3，工作距离$\geq 0.13\text{mm}$；</p> <p>3.1.7 摆动式聚光镜：N.A=0.9/0.13消色差聚光镜；</p> <p>3.1.8 明场照明：明场光源珂垃照明6V/30W卤素灯标配2个，配套兰色滤色片；</p> <p>3.1.9 荧光光源：100W汞灯光源标配1个，带汞灯激发器；</p> <p>*3.1.10 红外感应系统：可以探测近距离有无观察者以及对应关闭 打开照明；</p> <p>3.1.11 物镜记忆系统：切换物镜时，照明系统根据不同倍数设定的最佳光源亮度自动调节；</p> <p>3.1.12 载物台：镂空式双切片夹设计，钢丝移动载物台，嵌入式瓷化表面，移动面积$\geq 180*170\text{mm}$，行程$\geq 80*55\text{mm}$；</p> <p>3.1.13 节能按钮：主机底座带ECO节能模式开关；</p> <p>3.1.14 调焦手轮定位锁：显微镜调焦手轮带焦面定位锁，更换玻片后可快速聚焦。</p> <p>3.2 荧光装置：</p> <p>3.2.1 DAPI激发滤光片组：激发滤色片D350/50\times，分光片400DCLP，阻挡滤光片D460/50M；</p> <p>3.2.2 FITC激发滤色片组：激发滤色片D480/30\times，分光片505DCLP，阻挡滤光片D535/40M；</p> <p>3.2.3 TEXAS激发滤色片组：激发滤色片D560/40\times，分光片595DCLP，阻挡滤光片D630/60M。</p> <p>3.3 成像系统：</p> <p>3.3.1 与显微同一品牌原装扫描相机系统；</p> <p>3.3.2 传感器类型sCMOS；</p> <p>3.3.3 像素：≥ 500万像素；</p> <p>3.3.4 传感器尺寸不小于2/3' ；</p> <p>3.3.5 成像区域（对角线）长度不小于11.1mm；</p> <p>3.3.6 像素尺寸$\geq 3.45\mu\text{m}*3.45\mu\text{m}$；</p>	
--	--	--

	<p>3.3.7 在$\geq 2448 \times 2048$分辨率下，帧率不低于68.3fps；</p> <p>3.3.8 在$\geq 1224 \times 1024$分辨率下，帧率不低于175.8fps；</p> <p>3.3.9 采用全局快门技术；</p> <p>3.3.10 曝光时间不超过$7 \mu s - 2s$；</p> <p>3.3.11 在1/30秒内灵敏度达到$\geq 1146mV$；</p> <p>3.3.12 16mm可调焦镜头；</p> <p>3.3.13 USB3.1接口，功率1.5W；</p> <p>3.3.14 支持windows系统 MAC OSX系统，Linux系统</p> <p>3.4 专业分析软件：</p> <p>3.4.1 与显微镜为同一品牌，研究分析专用配套软件系统；</p> <p>3.4.2 快捷方式：可直接执行荧光拍照、拍照、Live窗口，个性化设置等；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.3 树列图库：将所拍照获得的图进行展示，展示在软件左侧树列图库中，分为荧光图和明场图</p> <p>3.4.4 图像操作：可对图层进行新建项目、重命名、复制、粘贴、剪切、移除、删除、导出、切换模式、参数调用的操作；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.5 图像窗口：高度集成模块，通过树列图库一键调用静态图像，Live按钮可一键恢复动态图像；</p> <p>3.4.6 全菜单快速访问：常用功能均具有快捷键功能，开启模式为Ctrl+，便于快速操作；</p> <p>3.4.7 图像状态栏：显示光标所指示图像的位置坐标、图像大小、帧率（每秒从相机中输入的帧数）以及图像状态；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.8 工具栏：常用功能集合，如文件打开/关闭，取消执行/重新执行，改变鼠标模式，和扩大屏幕；</p> <p>3.4.9 快速栏：实时选择当前应用的校准值，可更改校准倍率和显示单位，准确显示测量数据；</p> <p>3.4.10 数据结果：包含测量 高度结果 数据集 自动计算结果等四种数据；</p> <p>3.4.11 测量数据：可生成≥ 15种图像数据，包含项目、长度、宽、高、面积、周长、半径、直径、长半轴、短半轴、度、弧长、计数、X、Y等；</p> <p>3.4.12 窗口缩放：通过显示或隐藏折叠菜单和测量窗口实现；</p> <p>3.4.13 图像缩放：通过鼠标滑轮控制针对静态和动态图像进行缩放模式；</p> <p>3.4.14 新建图像窗口：可自定义图像的文件名称、大小和格式，支持设置图像的宽度和高度；</p> <p>3.4.15 加载图像文件：支持加载≥ 10种图像格式，包含BMP、JPG、JPEG、PNG、SFC、TIF、TIFF、AVI、MP4、MOV；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.16 图像数据保存：软件支持保存TIFF格式文件，所保存文件信息包含比例尺、测量对象、注释；</p> <p>3.4.17 ROI模式：在 ROI 模式下可通过鼠标拖动来设置 Live 实时图像感兴趣区域；</p> <p>3.4.18 直方图：直方图包含RGB和HSV≥ 2种模式，共计支持≥ 8</p>	
--	---	--

	<p>通道的打开或关闭，具有排除饱和点功能；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.19 相机设置：至少包含曝光、目标亮度、增益、偏移、增强、伽马、锐化、去除噪声、计算白平衡、读取背景、镜像、倒置、色彩调节、预设值功能。</p> <p>3.4.20 拍照设置：至少包含存储路径、项目名称前缀、融合名称前缀、实验名称前缀、分辨率、文件名、序列号等选项；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.21 图像实时标注：可添加网格、比例尺、测微尺、十字准线、时间戳，颜色、字体大小、线宽可设置；</p> <p>3.4.22 空间滤波：至少包含高斯模糊、中值滤波、锐化、拉普拉斯、索贝尔、低通、高通、雕塑、直方图均衡化、适应直方图均衡化、双边滤波器；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.23 形态滤波：至少包含开口、闭口、腐蚀、膨胀、顶帽、黑帽、形态梯度；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.24 图像分割：至少支持两种分割模式，RGB红绿蓝通道分割和HSV色调、饱和度、明度分割，另可保存不同通道的原始颜色；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.25 图像合并：至少支持两种合并模式，RGB红绿蓝通道合并和HSV色调、饱和度、明度合并，最多可添加三张图片；</p> <p>3.4.26 实时EDF扩展：在同一区域内分别拍摄多个焦面图像，完成图像合并，生成具有高景深的图像，可选择最大局部对比度最大叠加对比度、最大强度、最小强度；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.27 手动EDF扩展：可手动选择多张图像导入，支持设置位置校正和创建高度图，选择上下焦面，一键生成高景深图像；</p> <p>3.4.28 图像拼接：支持动态图像和导入图像两种模式，智能图像定位，可在移动时或粘贴时自适应位置；</p> <p>3.4.29 图像数据校准：至少支持平行线校准、校准圆校准和十字刻度线校准；</p> <p>3.4.30 标注：包含11种标注方式，有线、箭头、自由线、折线、多边形、矩形、椭圆、点、弧线、文本、属性；</p> <p>3.4.31 自动计数：提供2种计数方式。阈值：对图像额外进行阈值处理，其中包括自动亮物体，自动暗物体，手动阈值。测量：对阈值处理后的对象进行测量和统计，包括测量设置，分类设置，编辑对象；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>*3.4.32 消息盒子：可选倍数、总倍数、校准、分辨率，可设置字号、网格颜色、透明度；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.33 Excel图像导出：可选择样本信息、原图、合成图像、测量数据、测量统计、收集数据、收集统计等；</p> <p>3.4.34 CSV图像导出：可选择测量数据、测量统计、收集数据、收集统计等；</p> <p>3.4.35 支持.mig格式文件，该文件同时包含图像与指示、测量结果。（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.36 滤镜通道：可以增加、删除≥6种荧光通道以改变颜色</p>	
--	--	--

	<p>通道，通道名称及曝光时间可设置；</p> <p>3.4.37 荧光颜色设置：至少支持13种荧光颜色选择，可一键选择，也可通过自定义波长选择颜色；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.38 软件支持明场 荧光模式一键切换，以适应不同拍摄需求；（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.4.39 荧光转换器：可自定义设置荧光转换器处荧光插槽 荧光色 名称，一键保存荧光转换器设置；</p> <p>3.4.40 曝光策略：≥6种选项，支持质量和速度、质量优先、速度优先、默认、50HZ、60HZ等；</p> <p>3.4.41 调整 12 位图像动态范围：勾选启用12位图像，支持相12位成像，可对黑白相机亮度偏移可调节暗区动态范围，满足高帧率高动态范围的要求，调节范围≥0-4095。（提供软件截图证明加盖制造商公章）</p> <p>3.5 台式电脑：</p> <p>3.5.1 处理器：≥Intel第13代酷睿i5 CPU</p> <p>3.5.2 内存：≥16GB，固态硬盘：≥SSD 512GB+HDD 1TB。</p> <p>3.5.3 显示器：屏幕尺寸：≥23英寸 ISP屏，分辨率≥1920×1080，低蓝光</p> <p>3.5.4 配备鼠标和键盘</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：制造商符合ISO9001/14001/45001和知识产权体系，提供证明资料</p>		
40	<p>体式显微镜</p> <p>技术参数：</p> <p>1. 功能</p> <p>1.1 能够提供清晰、稳定的图像，具有较高的分辨率和对比度，满足不同观察需求</p> <p>2. 配置清单</p> <p>2.1 目镜：PL10×22mm，视度可调； 数量：1对。</p> <p>2.2 调焦镜架：调焦镜架，手轮松紧可调，行程50mm； 数量：1个。</p> <p>2.3 观察筒：固定式目镜筒，连续变倍物镜0.67×-4.5×； 数量：1个。</p> <p>2.4 透反射照明底座：立柱超薄LED底座（液晶显示、色温可调）； 数量：1个。</p> <p>2.5 反射光源：LED双分支冷光源。 数量：1个。</p> <p>2.6 附件：说明书、防尘罩； 数量：1套。</p> <p>2.7 显微成像系统：物理像素1200万专用成像系统，适配采集处理软件。数量：1套。</p> <p>2.8 台式电脑 1台</p> <p>3. 技术指标</p> <p>3.1 光学系统：格里诺光学系统，10° 的体视会聚角。</p>	1	套

	<p>3.2 放大倍数：6.7×-45×。</p> <p>3.3 目镜：PL10×，视野数≥22mm，双目均可调±5屈光度；带目镜防拆卸装置，防止目镜丢失及损坏。</p> <p>3.4 物镜：连续变倍物镜，完成连续变倍区间0.67×-4.5×内，横轴连续变倍比1:6.7。</p> <p>3.5 观察头：固定式目镜筒，45度倾斜，瞳距范围可调54mm-76mm。带内置联锁机构。</p> <p>3.6 软定位功能：0.67×/0.8×/1×/1.2×/1.5×/2×/2.5×/3×/3.5×/4×/4.5×等11个倍数带有软定位。</p> <p>3.7 工作距离：物方有效距离≥110mm</p> <p>3.8 调焦手轮：钢珠导轨式齿条调焦机构，调焦手轮松紧可调，升降范围50mm</p> <p>3.9 底座：立柱式透射超薄底座，内置自适应式宽电压100-240V，不低于144高亮度LED透射光源；带色温调节装置（色温调节范围：3000K-5600K），和液晶显示窗口（可同时显示色温和亮度，需提供实物照片证明），无需更换卤素灯或LED即可达到不同色温照明，适应多种标本。反射LED照明</p> <p>3.10 反射照明：LED双分支冷光源</p> <p>*3.11 产品所采用零部件和生产过程，需对有害物质进行严格控制，符合中华人民共和国《电器电子产品有害物质限制使用管理办法》（令第32号）要求，需提供生产企业有害物制过程管理的证明材料（提供复印件盖公章），确保不对使用人和环境造成危害和污染。</p> <p>3.12、显微成像系统：物理像素≥1200万，传输接口USB3.0，传输速度≥25fps@12.0MP，芯片尺寸≥1/1.7英寸</p> <p>3.13、适配采集处理软件：含测量模块，景深融合，大图拼接，颗粒计数，3D视图，图库管理</p> <p>3.14 台式电脑：</p> <p>3.14.1 处理器：≥Intel第13代酷睿i5 CPU</p> <p>3.14.2 内存：≥16GB，固态硬盘：≥SSD 512GB+HDD 1TB。</p> <p>3.14.3 显示器：屏幕尺寸：≥23英寸 ISP屏，分辨率≥1920×1080，低蓝光</p> <p>3.14.4 配备鼠标和键盘</p> <p>相关要求：</p> <p>1. 设备质保售后服务要求：采购人验收合格之日起 3 年</p> <p>2. 厂家资质要求：无</p>		
--	--	--	--

核心产品：荧光显微镜

备注：政府采购强制采购产品（伴随服务的货物）：

1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库（2019）19

号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的，投标人应提供有效期内的节能认证证书（认证机构：应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为**投标无效**。

2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第18号】的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料，否则其投标将被认定为**投标无效**。

4. 本项目强制节能产品政府采购品目为：

豫政采(2)20250463-1包：

1. 毛细管电泳仪 2.7品牌电脑
2. 傅立叶变换红外光谱仪 2.7计算机

豫政采(2)20250463-2包：

37. 凝胶成像系统 2.3 台式电脑
39. 荧光显微镜 2.8 电脑
40. 体式显微镜 2.8 台式电脑

第六章政府采购合同

合同编号：

货物（设备）采购合同

项目名称：

买方（甲方）：

卖方（乙方）：

签订时间：

签订地点：

履约期限：（一般以质保期为准）

河南大学招标办制

货物（设备）采购合同

买方（甲方）：河南大学 签订地点：_____

卖方（乙方）：_____ 签订时间：__年__月__日

根据《中华人民共和国招标投标法》、《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等国家法律法规，就甲方向乙方购买商品（设备）的型号、数量、质量、包装、运输、价款、税金、保险、验收、技术服务、售后服务、违约责任、争议解决方式等合同内容，经双方协商一致，签订合同，以兹共同遵守。

一、合同价款

本合同的总金额为人民币：_____整（¥ _____）；该价格已经包含制造生产、安装、调试、保险、培训、运输、装卸、税金、利润、保修及乙方人员差旅费用等全部费用。

二、货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价数量及质量要求

1、乙方提供的货物（设备）是未有使用过（包括零部件）的商品（设备）、符合国家相关部门制定的生产（制造）标准和检测标准以及该商品（设备）的出厂标准。

2、购买货物（设备）的名称、型号、制造单位、单价、数量和合同价：

序号	名称	品牌型号	制造商	单位	数量	单价（元）	小计（元）
1							
2							
3							
总价（大写）：				元整（小写）：¥			

3、详细的技术规格、质保方案及售后服务标准见附件。

三、安装调试

乙方负责对货物（设备）免费进行安装调试，并使其投入正常运行，并经双方人员签字验收。

四、人员技术培训

乙方应当安排技术人员免费为甲方人员进行技术培训和现场指导，使购买的货物（设备）国家规定运行标准和使用要求。

五、交付的时间、地点、运输方式、运输费用及风险承担

1、交货时间、地点：于合同生效之日起_____日历日内（按投标承诺时间），乙方按甲方指定地点将货物免费送达。甲方或最终用户在乙方收货确认单签字盖章，或者甲方或最终用户在乙方的物流配送单据上予以签字或盖章，作为双方结算的依据。

2、产品运输过程中由乙方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，产生的相关费用由乙方承担。

3、乙方应在交货时向甲方提供货物（设备）生产制造标准、使用说明书、检验合格证明及相关的随机备品备件、配件、工具、软件等资料。

4、合同货物（设备）验收前的货物毁损、灭失的风险由乙方承担，验收合格后的货物灭失的风险由甲方承担。如合同商品参加保险，保险赔偿款由风险承担者享有。

六、货物（设备）验收标准、验收方式

1、按国家现行验收标准、规范等有关规定执行，甲方在收到货物（设备）后可以在合理期限内提出异议。

2、货物（设备）使用单位应在货物（设备）交付后，根据初验结果以及安装、调试、培训等情况正常运行一段时间后向甲方提出货物（设备）验收申请。

3、根据验收申请，甲方组织相关人员进行正式验收，也可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收。

七、货物（设备）付款时间、支付方式和支付条件

1、货物（设备）到达合同约定的交货地点并经甲、乙双方进行验收合格后，乙方向甲方提供本合同金额5%的银行保函，甲方收到银行保函并查验无误后，向乙方支付至合同金额的100%，大写：_____元、小写：_____元）。

以上涉及金额部分均为人民币计价，合同期内由于汇率变动产生的经营风险由乙方承担，乙方放弃以情势变更为理由要求变更甲方的付款金额。如遇不可

抗力或不归责于甲方原因造成的付款延迟，甲方无需承担延迟付款的违约责任。

2、支付方式：

本合同项下所有结算款全部支付至乙方（中标方）在xxx银行xx分（支）行开立的监管账户，该回款账户未经xxxx同意不得更改，具体账户信息如下：

统一社会信用代码：

账户名称：

账号：

开户银行：

3、合同支付预付款的，乙方应先向甲方提供预付款相等金额收款收据；待货物(设备)到达合同约定地点并经甲乙双方验收合格后，乙方按合同约定金额全额开具符合国家规定的发票，甲方收到发票并通过国家税务部门官方网站检验发票真伪后按付款流程支付合同价款。

4、乙方必须提供真实、合法的发票。若乙方提供虚假发票，自发现之日起三日内乙方应无条件提供正规发票并承担甲方因此所遭受的所有损失。发票上记载的款项甲方有权不再支付，从合同款中扣减。

5、甲方在合同履行过程中，根据采购需求需求，需要追加与合同标的相同货物或服务的，可以签订补充协议，追加部分的价款不应超出合同价款的10%。

八、违约责任

1、乙方未按期限、地点履行卖方义务，每延迟一日，乙方应当按本合同总金额的0.5%向甲方支付违约金；乙方逾期交货时间超过7日的或违约金累积达到合同总金额的10%时，甲方有权不经通知解除与乙方的合同，要求乙方支付合同金额30%的违约金。同时，乙方应赔偿由于逾期供货给甲方造成的全部损失；如违约金不足以赔偿甲方损失的，乙方还应当赔偿全部损失。

2、乙方所提供的设备品种、型号、规格、质量不符合国家规定及本合同规定标准的，甲方有权拒收设备，并有权单方解除合同，乙方应向甲方支付不超过设备款总值30%的违约金。甲方不解除合同的，除乙方按前述约定支付违约金外，乙方应在本合同约定的期限内换货、补货，超出本合同第五条约定期限的，乙方应按第八条第一款的约定承担违约责任，换货、补货的费用由乙方承担。如果根据合同标的和履行的情况不具备更换条件的，乙方应向甲方支付不超过设备（货物）合同款总值30%的违约金，并按二种商品之间差价的二倍金额赔偿

甲方的损失。

3、乙方提供的货物（设备）是由于在装卸、运输或包装造成的产品破损，乙方应负责补足合格产品数量并承担相应费用。

4、乙方应对提供的货物（设备）在使用过程中给甲方或任何第三方造成的人身伤害或财产损失应当承担全部责任。

5、本货物（设备）的质保期_____，如乙方违反《售后服务计划》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金10000元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，乙方无条件同意并承担由此产生的所有费用和责任。

6. 货物（设备）经验收合格、乙方不存在违约责任的情形下，甲方未按照本合同约定付款方式支付货款，每逾期一日，未付货款甲方按照本合同订立时中国人民银行授权全国银行间同业拆借中心公布1年期贷款市场报价利率（LPR）向乙方支付逾期利息。

九、特别约定

1、甲、乙双方应严格遵守投标要求和投标人须知，如有违反，按投标要求和投标人须知规定予以处理。因设备的质量问题发生争议，可由法定的技术鉴定单位进行质量鉴定，经鉴定产品设备存在质量问题的，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由乙方全部承担。

2、本合同采购文件及其修改、投标文件及其修改、澄清、合同附件均为本合同的组成部分，具有同等法律效力；与本合同约定不一致之处，以本合同为准。

3、本合同的任何修改、补充应以书面形式进行，并经双方的授权代表签字并加盖公章后方为有效。

十、争议解决方式和管辖

因货物（设备）的质量问题发生争议以及履行本合同发生争议的，以本合同条款为标准协商解决，若协商无果，任何一方均可向合同签订地的人民法院提起诉讼。

十一、生效及其它

1、本合同自甲、乙双方签字、盖章之日起生效。

2、如有未尽事宜，甲、乙双方可另行协商签订补充协议，补充协议及招、投标文件、质疑答复、附件和本合同具有同等法律效力。

3、本合同一式七份，甲方四份、乙方二份、招标公司二份，具有同等法律效力。

（以下无正文，为合同签署页）

甲方：河南大学

乙方：

委托代理人：

委托代理人：

地址：

地址：

附件（1）设备技术规格

附件（2）售后服务计划

附件（1）：详细技术参数、规格及配置清单

名称	型号	规格、参数	原产地	生产厂家

附件（2）：售后服务计划（注：售后服务计划可依据不同供货单位的售后服务计划列明，但应包含下列标题所涵盖的基本服务内容。可修改）

1. 质量保证：我方保证所提供货物是全新的、未使用过的全新产品，且所有的配件均符合国家质量检测标准。

2. 安装调试：在仪器到达用户指定地点___日前，我方将以电话或传真的形式通知用户，并派专业人员到安装现场进行详细的考察。仪器到达用户指定地点后，我方派专业技术人员和厂家的工程师共同对所有设备进行免费的安装、调试，直至设备正常运行。

3. 验收标准：我方将和用户一起按照合同要求的技术规格、技术规范的要求对货物的质量、规格、性能、数量和重量等进行全面和详细的检验。货物检验完毕之后，在双方共同在场情况下进行设备的验收。若发现有损坏的零部件，我方将在___个工作日内进行及时更换，所产生的费用由我方承担。

4. 质保期：从最终验收完成之日起，进口设备质保期为_____。保修期内，非人为原因造成的设备故障，我方将免费矫正或更换有缺陷的设备或部件，直至恢复设备正常性能，此间发生的一切费用由我方自行承担。如不能及时解决实际工作中出现的问题，我方提供备用设备修复。质保期满后终身维修，更换易损件只需按成本收费不收维修费。

5. 响应时间：我方接到用户报修通知后，_____小时响应，_____小时内电话做出维修方案，如_____个小时内无法通过电话解决问题，我方派维修人员在接到报修报告后_____个小时到达用户现场予以维修，直到解除故障为止。

6. 优惠服务：我方将为用户提供电话咨询和软件升级，及时提供仪器最新技术资料与技术支持，每年内不少于_____次上门巡检服务。

7. 伴随服务：我公司设备均提供一套完整的中文技术资料：包括操作手册、使用

说明、维修保养操作手册、操作指南、原理、安装手册、产品合格证等。

8. 其他服务事项、技术规格要求以厂商售后服务为准。

河南维修点

【郑州办事处】：

地址：

电话：

售后服务联系人：

中标通知书

扫描中标通知书后单独一页附在最后

注：本合同仅供参考，采购人有权修改此合同。

第七章投标文件格式

河南大学农学院生物育种科学和生物学社会服务 提升实验设备采购项目

豫政采(2)20250463- 包

投标文件

项目编号：豫财招标采购-2025-341

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或其委托代理人：_____（电子签章或签字）

_____年_____月_____日

第一部分开标一览表及相关证明文件

- 1、开标一览表
- 2、法定代表人（单位负责人）身份证明书
- 3、法定代表人（单位负责人）授权委托书
- 4、资格证明文件
- 5、投标保证金承诺函
- 6、招标代理服务费承诺函
- 7、反商业贿赂承诺书
- 8、投标须知前附表要求的其他资格证明文件

1、开标一览表

金额单位：元人民币

投标人名称	
包号	豫政采(2)20250463-
投标报价	大写:
	小写:
交货期	
质量保证期	
投标保证金	0
投标有效期	天
质量要求	合格，满足采购人要求
交货地点	采购人指定地点
其他声明	

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日期：____年____月____日

说明：本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致，否则投标人承担被拒标的风险。

2、法定代表人（单位负责人）身份证明书

致（采购代理机构名称）：

（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（国徽面）	法定代表人身份证复印件（头像面）
------------------	------------------

投标人（电子签章）： _____

详细通讯地址： _____

邮政编码： _____

电话： _____

注：自然人投标的无需提供

3、法定代表人（单位负责人）授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于 年 月 日签字生效，特此声明。

法定代表人身份证（国徽面）	法定代表人身份证（头像面）
---------------	---------------

被授权人身份证（国徽面）	被授权人身份证身份证（头像面）
--------------	-----------------

投标人（电子签章）：_____

法定代表人（电子签章或签字）：_____

被授权人（电子签章或签字）：_____

详细通讯地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

4、资格证明文件

- (1) 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；
- (2) 提供投标人2023或2024年度经审计的财务状况报告，新成立企业从成立之日起不足一年的可提供基本开户行出具的银行资信证明；
- (3) 提供投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺，格式自拟）；
- (4) 企业2024年6月1日以来任意1个月社会保险缴纳证明及完税证明；
- (5) 提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供承诺，格式自拟）；
- (6) 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。（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料，需包含公司基础信息、股东及出资信息）
- (7) 在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。
- (8) 按招标文件要求或投标人认为应附的其他资格证明材料。

5、投标保证金承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司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、参加本次招标采购活动，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、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

二、如本项目评标过程中需要提供样品，则我公司提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我公司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，我公司愿意承担相应不利后果。

三、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）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；
- （四）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（若有）；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）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。

由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

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：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日期：____年____月____日

6、招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：河南大学农学院生物育种科学和生物学社会服务提升实验设备采购项目，采购编号：豫财招标采购-2025-341）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后5个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，向贵公司一次性支付招标代理服务费用。否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

特此承诺

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

地址：_____

电话：_____

传真：_____

电子邮件：_____

邮编：_____

日期：____年____月____日

7、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日期：____年____月____日

8、投标须知前附表要求的其他资格证明文件

说明：

1. 应提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。

第二部分商务及技术文件

- 1、投标书
- 2、分项报价一览表
- 3、技术偏差表
- 4、商务条款偏离表
- 5、投标人简介
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交
 - 6.1 《投标人企业（单位）类型声明函》
 - 6.2 《投标人监狱企业声明函》
 - 6.3 《残疾人福利性单位声明函》
- 7、投标人关联单位的说明（格式自拟）
- 8、符合评分标准要求的商务文件
- 9、招标文件要求的的所有技术文件
- 10、投标须知前附表要求的其他文件
- 11、供应商提供产品适用政府采购政策情况表

1、投标书

致：（采购代理机构名称）：

我们收到了采购编号为（项目名称）采购文件，经详细研究，我们决定参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我们郑重声明以下诸点并负法律责任：

根据贵方（项目名称）项目的投标邀请（项目编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称、地址）提交投标文件。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，项目交货期为_____。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起_____日历天。

（3）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

（4）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。

（5）按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。

（6）按照贵方可能的要求，提供与投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（7）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

（8）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：_____

固定电话：_____

移动电话：_____

电子邮箱：_____

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

投标人开户银行（全称）：_____

投标人银行帐号：_____

日期：____年____月____日

2、分项报价一览表

包号：豫政采(2)20250463-							金额单位：元	
序号	货物名称	品牌、 型号	设备参数	数量	单位	单价	合计	备注
总 价								

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日 期：____年 ____月 ____日

注：其他费用报价包含在单价中。

3、技术偏差表

项目名称：河南大学农学院生物育种科学和生物学社会服务提升实验设备采购项目

包号：豫政采(2)20250463-

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏差描述	备注
1					
2					
3					
4					
5			

注：

(1)、“偏差”栏中详细注明所投参数与招标文件中要求有何不同，并说明其符合性。投标单位应逐项填制本表，页数不够时请自行复印或按格式添加。

(2)、如所投参数与“第五章采购需求”中要求一致的部分，仍需在本表填列“与本项目技术（规格）要求一致”样，并加盖公章。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日期：____年____月____日

4、商务条款偏离表

项目名称：河南大学农学院生物育种科学和生物学社会服务提升实验设备采购项目

包号：豫政采(2)20250463-

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1	交货期			
2	质保期			
3	投标有效期			
4	付款方式			
...	...			
	其他			

注：除上表中列出的商务偏差表偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。（其中商务偏差指工期（若有）、质保期（若有）、质量标准（若有）是否偏差）若无偏差，在表格中写“无”或划“/”即可。

投标人：_____（电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（电子签章或签字）

日期：____年____月____日

5、投标人简介

投标人可以参考以下内容（仅供参考）：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况；
2. 具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术（服务）能力的相关材料；
3. 具有完成本项目优势的详细说明
4. 业绩及目前正在执行合同的情况；
5. 其他投标人认为需要提供的。

6、投标人企业（单位）类型声明函

6.1 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称+标包号）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）；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（电子签章）：_____

日期：_____

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

6.2 投标人监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）服务。

（1）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）监狱企业。后附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。

（2）本企业（单位）_____（请填写：是、不是）为联合体一方，提供本企业（单位）制造的货物，由本企业（单位）承担工程、提供服务。本企业（单位）提供协议合同金额占到共同投标协议合同总金额的比例为_____。

本企业（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。

企业名称（电子签章）：_____

日期：_____

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

6.3 残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（电子签章）：_____

日期：_____

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

7、投标人关联单位的说明

(格式自拟)

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- (1) 与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- (2) 与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

8、评审所需要的其他商务文件

(格式自拟)

9、招标文件要求的所有技术文件

(格式自拟)

评分办法中的技术要求打分项可以在此处体现。

10、投标须知前附表要求的其他文件

11、供应商提供产品适用政府采购政策情况表

11.1 强制采购通过相关认证的清单产品（如有）

投标产品中强制采购通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
3					
...	
投标产品中强制采购经国家认证的信息安全产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	
1					
2					
3					
...	
投标产品中通过3C认证的产品					
1					
2					
3					
...	

说明：

1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的（标记“★”产品），投标人应提供有效期内的节能认证证书（**认证机构：**应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为**投标无效**。

2. 如采购人所采购产品属于信息安全产品的，根据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库[2010]48号和国家质量监督检验检疫总局、国家认证认可监督管理委员会《关于

调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》2009年第33号的规定，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第18号】的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料，否则其投标将被认定为**投标无效**。

11.2 政府采购优先采购的清单产品（如有）

投标产品中通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
3					
...	
投标产品中通过环境标志认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	
1					
2					
3					
...	
投标产品中无线局域网产品					
1					
2					
3					
...	

说明:

1. 对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见评标标准）。

2. 采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的环境标志产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

3. 投标人所投产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库〔2005〕366号”无线局域网产品清单的，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评标标准）。

附件：品目清单（此项仅供评标参考）

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

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），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部发展改革委

2019年4月2日

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称		依据的标准	
1	A020101计算 机设备	★A02010104台式 计算机	《微型计算机能效限定值及能 效等级》 (GB 28380)	
		★A02010105便携 式计算机	《微型计算机能效限定值及能 效等级》 (GB 28380)	
		★A02010107平板 式微型计算机	《微型计算机能效限定值及能 效等级》 (GB 28380)	
2	A020106输入 输出设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能 效限定值及能效等级》 (GB 21521)	
		A02010601打印设 备	★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能 效限定值及能效等级》 (GB 21521)
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能 效限定值及能效等级》 (GB 21521)
		A02010604显示设 备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及 能效等级》 (GB 21520)
		02010609图形图 像输入设备	A0201060901扫 描仪	参照《复印机、打印机和传真 机能效限定值及能效等级》 (GB 21521) 中打印速度为15 页/分的针式打印机相关要求
3	4020202投影 仪		《投影机能效限定值及能效等 级》 (CB 32028)	
4	4020204多功 能一体机		《复印机、打印机和传真机能 效限定值及能效等级》 (GB	

				21521)
5	24020519泵	A02051901 离心 泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》(GB 19762)
6	A020523制冷 空调设备	★A02052301 制 冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)
		★A02052305 空 调机	溴化锂吸收式 冷水机	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
			多联式空调(热 泵)机组(制冷量 >14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			《单元式空气 调节机(制冷量 >14000w)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309专用 制冷. 空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399其他制 冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分: 中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1): 《机械通风冷却塔第2部分: 大型开式冷却塔》 (GB /T 7190.2)

7	A020601电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602变压器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609镇流器	管型荧光灯镇流器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)
10	A020618生活用电器	A0206180101电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
		A0206180203空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB21455-2013),待2019年修订发布后,按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》(GB2145-2019)实施。
			多联式空调(热泵)组(制冷量 \leq 14000w)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			单元式空气调节(制冷量 \leq 14000w)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》(GB 19576)《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		A020618301洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)
		A02061808热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)			

			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(CB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》(GB 26969)
11	A020619照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》(GB 19043)
		LED道路/隧道照明产品		《道路和隧道照明用LED灯具能效限定值及能效等级》(GB37 478)
		LED筒灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》(GB 30255)
12	★A020910电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)
13	★A020911视频设备	A02091107视频监控设备		以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》(GB 24850)， 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》(GB 21520)
14	A031210饮食故事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》(GB 30531)
15	★A060805便	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等

	器			级》 (GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 28377)
16	★A060806水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 25501)
17	A060807便器冲洗阀嘴			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 28379)
18	A060810淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

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），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部生态环境部

2019年3月29日

环境标志产品政府采购品目清单

品目序号	名称		依据的标准	
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器	HJ2507 网络服务器	
		A02010104 台式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010105 便携式计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010107 平板式微型计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010108 网络计算机	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010109 计算机工作站	HJ2536 微型计算机、显示器	
		A02010199 其他计算机设备	HJ2536 微型计算机、显示器	
2	A020106 输入输出设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机	
		A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机	
		A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机	
		A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机	
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪		HJ2516 投影仪	
4	A02020 复印机		HJ424 数字式复印（包括多功能）设备	

5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印（包括多功能）设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车（含自卸汽车）			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车（轿车）	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用车（轿车）		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器
13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数字通信设备	A02081001 传真通信设备		HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视设备（电视机）		HJ2506 彩色电视广播接收机
		A02091003 特殊功能应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制

				品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
17	A0602 台、桌 类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅 凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
		A060302 木骨架为主的椅凳 类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制 品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制

				品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷
24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品
30	A090101 复印纸（包括再生复印纸）			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒（包括再生鼓粉盒）			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材，相关	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品 /HJ2540 木塑制品

	板材	A10020404 人造板表面装饰板（地板）		HJ571 人造板及其制品 /HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材（片）材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他	A10039901 其他非金属建筑		HJ456 刚性防水材料

	非金属矿物制品	材料		
43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料
45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料（建筑涂料除外）			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材/HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本