

河南省医学科学院  
感染与免疫研究所仪器设备采购项目

# 招标文件

采购编号：豫财招标采购-2024-1458



采 购 人 ： 河 南 省 医 学 科 学 院

采 购 代 理 机 构 ： 河 南 省 伟 信 招 标 管 理 咨 询 有 限 公 司

日 期 ： 二 〇 二 四 年 十 二 月

# 特别提示

## 1、市场主体信息库登记

市场主体完成信息登记及 CA 数字证书办理后，方可通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。

## 2、招标文件获取、投标文件制作

2.1 投标人使用 CA 数字证书登录河南省公共资源交易中心网站市场主体登录并按网上提示自行下载投标项目电子招标文件。

2.2 获取招标文件后，投标人请到河南省公共资源交易中心网站—公共服务—下载专区栏目下载最新版本的投标文件制作工具安装包和签章软件 iSignature，并使用安装后的最新版本投标文件制作工具制作电子投标文件。

### 2.3 投标文件的上传

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（www.hnggzy.net）”电子交易平台加密上传。

2.4 加密电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（www.hnggzy.net）”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，要求签章或盖章或签字的格式内容，投标人须按格式内容要求签章或盖章或签字。

2.6 投标人在制作电子投标文件时，开标一览表须严格按照格式编辑，并作为电子开标系统上传的依据。

## 3、招标文件的澄清与修改

在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的澄清及修改等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

4、文件中“企业电子签章”是指企业的电子章；“个人电子签章”是指个人的电子签名。

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

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。

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。



# 目 录

第一章招标公告 .....	4
第二章 投标人须知 .....	7
投标人须知前附表 .....	7
投标人须知 .....	13
第三章 资格审查、评标办法和标准 .....	22
资格审查前附表 .....	22
符合性审查前附表 .....	23
评标办法前附表 .....	24
第四章 合同条款 .....	29
第五章 采购需求 .....	37
第六章 投标文件格式 .....	54
第七章 政府采购政策 .....	78

# 第一章招标公告

## 河南省医学科学院感染与免疫研究所仪器设备采购项目

### 招标公告

#### 项目概况

河南省医学科学院感染与免疫研究所仪器设备采购项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网站（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 1 月 8 日 9 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

#### 一、项目基本情况

- 1、采购编号：豫财招标采购-2024-1458
- 2、项目名称：河南省医学科学院感染与免疫研究所仪器设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5183300 元

最高限价：5183300 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20242285 -1	河南省医学科学院感染与免疫研究所仪器设备采购项目	5183300.00	5183300.00

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）

5.1 采购内容：感染与免疫研究所仪器设备采购（详见采购清单）；

5.2 交货期：国产设备合同签订后 30 日历天；进口设备合同签订后 90 日历天；

5.3 交货地点：采购人指定地点；

5.4 质量要求：合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）；

5.5 质保期：国产设备为三年；进口设备为一年；

6、合同履行期限：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、是否专门面向中小企业：否

#### 二、申请人资格要求：

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 投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准，如为进口产品，投标人需要另提供制造商或其中国境内办事处或中国总代理经销商等有效授权人针对本项目

的授权书。

3.2 投标人被列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”【投标人可通过“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）相关内容查询。】及被列入政府采购严重违法失信行为记录名单【投标人可通过“中国政府采购网”网站（<http://www.ccgp.gov.cn/>）相关内容查询。】，限制参加本次采购活动；（注：开标后由采购人现场查询并保存查询结果）；

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投标；

3.4 本项目不接受任何形式的联合体。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2024年12月19日至2024年12月25日每天上午00:00至12:00分，下午12:00至23:59（北京时间）

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

3. 方式：投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理后，凭CA数字证书（CA密钥）登录市场主体系统按网上提示自行下载招标文件及相关资料（详见<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/公共服务-办事指南>），未按规定在网上下载招标文件的，其投标将被拒绝。

4. 售价：0元。

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年1月8日9时00分（北京时间）。

2. 地点：（1）本项目实行在线“不见面”开标，投标人远程在线解密投标文件，不再到开标现场，投标人开标前应仔细阅读公共资源交易中心网站《河南省公共资源“智慧交易”平台-不见面开标大厅投标人操作手册 V1.0.doc》。

（2）逾期递交的投标文件，招标人不予受理。

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2025年1月8日9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(四)-5（郑州市经二路与纬四路向南50米路西）。逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，采购人将不予受理。投标人需要在开标截止时间前在河南省公共资源交易中心交易系统中上传加密电子投标文件。

### 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》网上发布。

招标公告期限为五个工作日。

### 七、其他补充事宜

1. 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》[财库[2020]46号]。

2. 执行《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）。

3. 执行《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）。

4. 执行关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库[2019]19号）。

5. 执行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）。

6. 招标代理服务费参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协【2023】002号）收费标准向中标人收取。

#### **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：河南省医学科学院

地址：郑州市新郑市黄海路郑州临空生物医药园

联系人：罗先生

联系方式：13427527339

##### 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与创业路交叉口绿地中心北塔 16 楼

联系人：李小莉

联系方式：0371-60386152

##### 3. 项目联系方式

联系人：李小莉

联系方式：0371-60386152

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：河南省医学科学院 地址：郑州市新郑市黄海路郑州临空生物医药园 联系人：罗先生 联系方式：13427527339
1.1.3	采购代理机构	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与创业路交叉口绿地中心北塔16楼 联系人：李小莉 联系方式：0371-60386152
1.1.4	项目名称	河南省医学科学院感染与免疫研究所仪器设备采购项目
1.2	采购预算	人民币 5183300 元
1.2.1	资金来源	100%财政资金
1.3	最高限价	本项目最高限价（含税）为：5183300.00 元
1.4.1	采购范围	感染与免疫研究所仪器设备采购（详见采购清单）
1.4.2	交货期	国产设备合同签订后 30 日历天；进口设备合同签订后 90 日历天。
1.4.3	交货地点	采购人指定地点。
1.4.4	质量要求	合格（符合现行国家、行业、地方相关规范要求）。
1.4.5	质保期	国产设备为三年；进口设备为一年。
1.4.6	合同履行期限	至质保期结束。
1.5.1	投标人资格要求	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 投标货物必须符合国家标准、行业标准和专业标准等相关标准，如为进口产品，投标人需要另提供制造商或其中国境内办事处或中国总代理经销商等有效授权人针对本项目的授权书。 3.2 投标人被列入“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”【投标人可通过“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）相关内容查询。】及被列入政府采购严重违法失信行为记录名单【投标人可通过“中国政府采购网”网站（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）相关内容查询。】，限制参加本次采购活动；（注：开标后由采购人现场查询并保存查询结果）；

		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投标； 3.4 本项目不接受任何形式的联合体。
1.5.2	是否专门面向中小企业或小型、微型企业采购	否。
1.5.6	是否接受联合体	不接受
1.6	分包	不允许
2.1	构成招标文件其他材料	除招标文件外，最高投标限价以及采购人在招标期间发出的澄清（如有）、修改、补充、补遗和其它有效正式函件等内容均是招标文件的组成部分。
2.3.2	投标人提出问题的截止时间	投标截止日 17 日前。
2.3.3	采购人发出澄清文件时间	投标截止日 15 日前。
2.3.4	投标人确认收到招标文件澄清的时间	收到招标文件澄清 24 小时内，如未回函确认，采购人视为投标人收到招标文件澄清内容。
2.4.1	采购人发出修改文件时间	投标截止日 15 日前。
2.3.4	投标人确认收到招标文件修改的时间	收到招标文件修改 24 小时内，如未回函确认，采购人视为投标人收到招标文件修改内容。
2.5	接收质疑函的方式和联系方式	质疑函应在公共资源交易系统中提出，质疑函的格式和内容应当符合《政府采购质疑和投诉办法》的要求。 联系部门：河南省伟信招标管理咨询有限公司 联系人：李小莉 联系方式：0371-60386152 通信地址：郑州市郑东新区东风南路与创业路交叉口绿地中心北塔 16 楼
3.6	投标有效期	90 日历天（投标截止之日起）
3.7	投标保证金	根据豫财购【2019】4 号文规定，本项目不收取投标保证金。
3.8.2	签字或盖章要求	1、投标人在生成电子化投标文件后，应对电子化投标文件进行签章，未进行签章的视为无效投标。

		2、招标文件中要求法定代表人或授权委托人签字或盖章的，投标人在进行电子化投标文件签章时，以签盖法定代表人签章或授权委托人签字后扫描上传后制作文件。
4.2.1	递交投标文件 截止时间	详见公告
4.2.2	递交投标文件 地点	在公共资源交易系统中递交投标文件。 本项目实行在线“不见面”开标，投标人远程在线解密投标文件。
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	开标时间和地点	1. 时间：详见公告 2. 地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <a href="https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/">https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/</a> ，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，无需到达开标现场提交原件资料。
6.1	资格审查主体	采购人或采购代理机构
7.1.1	评标委员会的 组建	评标委员会构成：5人，其中采购人代表1人，有关经济、技术专家4人；有关经济、技术专家确定方式：从河南省政府采购评标专家库中随机抽取。
8.1	推荐的中标候选人数量	1-3名
8.2	确定中标人的 方式	采购人确认
8.4	履约保证金	以银行保函形式向甲方提交合同履行保证金（履约保证金额为合同总额的5%）
11	需要补充的其他内容	
11.1	招标代理服务费	招标代理服务费参照河南省招标投标协会关于印发《河南省招标代理服务收费指导意见》的通知（豫招协【2023】002号）收费标准向中标人收取。
11.2	付款方式	设备安装调试验收合格正常使用后支付至合同金额的100%，每次付款前中标方需提供付款申请和全额发票。
11.3	政府采购政策	1、监狱企业、残疾人福利性企业、小型和微型企业产品价格给予扣除标准：根据《政府采购促进中小企业发展管理暂行办法》（财库[2020]46号）的规定，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，用扣除后的报价参与评审。 根据《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）的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，

		<p>监狱企业视同小型、微型企业。</p> <p>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，提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标/成交投标人为残疾人福利性单位的，采购人应当随中标/成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。</p> <p>残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。</p> <p>残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策。所属行业：工业。</p> <p>2、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，并于近期相继颁布《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，投标产品中如有属于“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“节能产品认证证书及相关附件”，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。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，且供应商（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。</p> <p>3、根据《政府采购进口产品管理办法》（财库[2007]119号）规定，政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。本办法所称进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境</p>
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>内其他地区的产产品，应当设定为进口产品。</p>
<p>11.4</p>	<p>特别说明</p>	<p>(1) 市场主体需要完成信息登记及 CA 数字证书办理后，登录“河南省公共资源交易中心 (<a href="https://hnszgzyjy.henan.gov.cn/">https://hnszgzyjy.henan.gov.cn/</a>)”网，凭领取的企业身份认证锁 (CA 密钥) 网上下载招标文件及相关资料。</p> <p>(2) 投标人下载招标文件后应及时关注河南省公共资源交易中心网站和公司 CA 密钥推送消息，以获取相关项目进展、变更通知、澄清及回复及与投标相关的其他信息，以免获取信息不及时影响投标文件编制提交。</p> <p>(3) 获取招标文件后，投标人及时查阅河南省公共资源“智慧交易”平台市场主体系统-投标人操作手册制作电子投标文件。</p> <p>(4) 因交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标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。当招标文件、补充文件、答疑文件内容相互矛盾时，以最后发出的文件为准。</p> <p>(5) 本项目采用“远程不见面”开标方式，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。</p> <p>(6) 投标人须在投标截止时间前将加密电子投标文件上传到河南省公共资源交易中心交易系统。</p> <p>(7) 投标人应当在投标截止时间前，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>(8) 各个流程程序请查阅河南省公共资源“智慧交易”平台市场主体系统-投标人操作手册。</p> <p>(9) 按照河南省公共资源交易中心 2023 年 3 月 20 日下达的“关于实现自动抓取评委认定的人员、业绩等信息到中标候选人公示模板中的通知”投标人在主体库中上传项目相关人员、业绩等信息，评标时评标委员会须以主体库中抓取的信息为准，未按要求上传资料将不予认可投标人须保证主体库中企业信息准确，并及时更新，以免影响项目投标。</p> <p>(10) 如投报进口设备，进口设备设计性能及先进性描述部分提供外文资料的，须同时提供内容一致的中文翻译文件，翻译文件的准确性及一致性由投标人承担相应责任。</p> <p>(11) 若采购人有相关免税政策，供应商自行了解并考虑在报价中。进口设备的报价需包含货物本身价值、清关报关、商检、运输、安装调试等全部费用，不随汇率波动调整。备注：因采购人为省属院校单位，具有部分产品免关税的资质，如果本项公告中所述允许接受进口产参与投标时，所投进口产品按照国家相关政策允许免税的，</p>

		则报免关税后人民币价，如有加征关税产品，加征部分税费应计入投标报价，投标人（供应商）应具有国家规定的进出口资格，采购人不接受第三方免税代理。
--	--	------------------------------------------------------------------------

## 投标人须知

### 1. 总则

#### 1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》和《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，对本招标项目进行招标。

1.1.2 采购人：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目采购人见招标公告。

1.1.3 采购代理机构：指采购人委托的采购代理机构。本项目采购代理机构见招标公告。

1.1.4 项目名称：见招标公告。

#### 1.2 采购预算

见招标公告。

#### 1.3 最高限价

见招标公告。

#### 1.4 招标范围、交货期、合同履行期限和质量要求

见招标公告。

#### 1.5 投标人：指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

1.5.1 合格的投标人应具备以下条件：见“投标人资格要求”。

1.5.2 是否专门面向中小企业或小型、微型企业采购：见投标人须知前附表。

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

1.5.4 投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

1.5.5 本项目将执行在政府采购活动中查询及使用信用记录的规定，具体要求为：

(1) 信用信息查询的时间：资格审查现场查询。

(2) 查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）和中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）；

(3) 信用信息查询记录和证据留存具体方式：将经查询存在不良信用记录的潜在投标人的查

询结果网页截图作为查询记录和证据，与其他招标文件一并保存；

(4) 信用信息的使用规则：本政府采购项目的投标人在信用信息查询时间之前存在不良信用

记录的，投标无效。

1.5.6 招标公告规定接受联合体投标的，除应符合本章第 1.5 项的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订联合体协议书，明确联合体牵头人和各方工作内容和义务；

(2)联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定联合体的资质等级。

(3)联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的投标。

(4)联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

#### 1.6 分包

投标人根据招标文件的规定和采购项目的实际情况，拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包。政府采购合同分包履行的，中标、成交投标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包人就分包项目承担责任。

#### 1.7 合格的货物

合同中提供的所有货物，均应来自上述 1.5 项所规定的合格投标人。

货物系指投标人按招标文件规定，向采购人提供的符合招标文件要求的投标货物和以及招标文件要求的运输、保险、安装督导或安装、调试、技术培训、售后服务以及其他类似的义务。

#### 1.8 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

#### 1.9 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

#### 1.10 语言文字

除专用术语外，与招标投标有关的语言均使用中文。必要时专用术语应附有中文注释。

#### 1.11 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

### 2. 招标文件

#### 2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格审查、评标办法和标准；
- (4) 合同条款；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 政府采购政策

根据本章第 2.3 款和第 2.4 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

## 2.2 核心产品

根据采购项目技术构成、产品价格比重等确定核心产品。

## 2.3 招标文件的澄清

2.3.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时在电子交易系统中向采购人提出，以便补齐。

2.3.2 如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在电子交易系统中，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.3.3 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的澄清。该澄清在原公告发布媒体上发布澄清（更正）公告。澄清的内容为招标文件的组成部分。投标人须在招标公告中规定的投标截止日前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标文件澄清的信息。

澄清的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，以澄清（更正）公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

2.3.4 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。

## 2.4 招标文件的修改

2.4.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改。该修改在原公告发布媒体上发布澄清（更正）公告。修改的内容为招标文件的组成部分。投标人须在投标截止日前，随时查询招标公告发布媒体的信息，获取对招标文件修改的信息。

修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，以澄清（更正）公告形式通知所有获取招标文件的潜在投标人；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

2.4.2 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。

## 2.5 质疑

投标人认为招标文件使其权益受到损害的，在收到招标文件之日或招标文件公告期限届满之日起七个工作日内，按投标人须知前附表中接收质疑函的方式提出质疑。

## 3. 投标文件

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- （一）投标函及开标一览表
- （二）法定代表人身份证明及授权委托书
- （三）货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应

- (四) 售后服务支持能力
- (五) 投标人服务承诺
- (六) 商务、技术偏差表
- (七) 投标人评审资料
- (八) 其他材料

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标人应按招标文件第六章提供的格式进行投标报价。

3.2.2 所有根据合同或其它原因应由投标人支付的税款和其它应交纳的费用都应包括在投标人提交的投标价格中。

3.2.3 报价应包含本项目所有税项，**国产设备执行人民币含税价+进口设备执行人民币免税价（其中进口产品采购人具有免税资格）**。进口设备的报价需包含货物本身价值、清关报关、商检、运输、安装调试等全部费用，不随汇率波动调整。

**备注：**因采购人为省属院校单位，具有部分产品免关税的资质，如果本项公告中所述允许接受进口产参与投标时，所投进口产品按照国家相关政策允许免税的，则报免关税后人民币价，如有加征关税产品，加征部分税费应计入投标报价，投标人（供应商）应具有国家规定的进出口资格，**采购人不接受第三方免税代理。**

3.2.4 投标人应仔细阅读所有招标文件，填报自己认为正确的报价。

3.3 投标人对采购内容只允许有一个报价，采购人不接受任何有选择的报价。

3.4 投标人根据本招标文件的规定将投标价分成几部分，只是为了方便采购人对投标文件进行比较，并不限制采购人以上述任何条件订立合同的权力。

3.5 除非合同另有约定，投标人所报的投标价在合同执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，将被认为是非响应性投标而予以拒绝。

### 3.6 投标有效期

3.6.1 本项目投标有效期见投标人须知前附表。投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。

3.6.2 在投标人须知前附表规定的投标有效期内，投标人不得要求修改其投标文件。

### 3.7 投标保证金(本项目不适用)

3.7.1 投标人在递交投标文件的同时，应按投标人须知前附表规定的金额和第六章“投标文件格式”规定的投标保证金格式递交投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。3.7.2 投标人不按本章第 3.7.1 项要求提交投标保证金的，其投标文件将被否决。3.7.3 投标人在投标截止时间 3 日前，按招标文件的要求向招标代理机构递交投标保证金，投标截止时间之后递交的投标保证金投标将被拒绝。

3.7.4 投标人在汇款时务必注明所投标项目的招标编号及用途，否则，因款项用途不明导致投标无效等后果由投标人自行承担。

3.7.5 采购人或者采购代理机构应当自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标

人的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人的投标保证金或者转为中标人的履约保证金。

采购人或者采购代理机构逾期退还投标保证金的，除退还投标保证金本金外，还应当按中国人民银行同期贷款基准利率上浮20%后的利率支付逾期资金占用费，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

3.7.6 有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤回投标文件的；
- (2) 投标人在投标文件中提供虚假材料的；
- (3) 除因不可抗力或招标文件认可的情形以外，中标人不与采购人签订合同的；
- (4) 投标人与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
- (5) 招标文件规定应由中标人缴纳招标服务费而中标人未缴纳的；
- (6) 招标文件规定的其他情形。
- (7) 存在其他违法违规行为的。

### 3.8 投标文件的编制

3.8.1 投标文件应按第六章“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。投标人可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、对招标范围等实质性内容作出响应。

3.8.2 投标人的法定代表人或经授权的代表须根据招标文件第六章的规定在电子投标文件中需要签字或盖章的位置加盖人名章或加盖单位电子印章。授权代表须持有书面的“法定代表人授权书”（标准格式附后），并将其附在电子投标文件中。签字或加盖人名章的其他要求见投标人须知前附表。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的提交

4.1.1 加密电子投标文件应在招标文件规定的投标截止时间（开标时间）之前成功提交至《河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）》。投标人应充分考虑并预留技术处理和上传数据所需时间。

4.1.2 投标人对同一项目多个标段进行投标的，加密电子投标文件应按标段分别提交。

### 4.2 投标文件的修改与撤回

4.2.1 在投标须知前附表规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已提交的投标文件，但需在电子交易系统中提交法定代表人或授权委托人签署的申请。

## 5. 开标

### 5.1 开标时间和地点

招标人在投标人须知前附表规定的地点公开开标。

### 5.2 电子化项目开标、解密、唱标按交易中心的具体规定执行)

- (1) 电子化投标文件采用双重加密方式。开标时，首先由投标人使用CA证书，在规定

时间内对其电子化投标文件进行首次解密，投标人解密完成后，再由中介服务机构使用 CA 证书对投标文件进行再次解密。

#### (2) 电子化投标文件解密异常的处理

如出现投标人的电子投标文件无法解密的情况，投标人应及时联系中介服务机构说明。投标文件解密异常，按以下步骤进行处理：

①首先由技术人员进行问题排查。

②经技术人员排查后，是投标人文件自身问题导致投标文件无法解密的，该投标文件将不予接收、解密和唱标，开标会议继续进行。

③经技术人员排查后，如果是电子化交易系统问题造成投标文件无法解密的，将由技术人员对问题进行处理。如短时间内问题无法解决的，将由中介服务机构向监督部门申请，经监督部门同意后，暂停开标会议，待问题解决后继续开标。

(3) 待所有投标人投标文件解密完成后，由中介服务机构操作，对所有已解密投标文件进行唱标。

## 6. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足三家的，不进行评标。

## 7. 评标

### 7.1 评标委员会

7.1.1 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，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

上述规定为一组评标专家组成方式，根据项目标段数量和评标工作量，可由多组专家完成评审，但一个标段只能由一组专家评审。评标委员会设主任委员一名，由评标委员会选举产生。评标委员会主任委员负责评标过程的组织和协调工作。评标委员会主任委员与其他评标委员会成员具有平等的表决权。

7.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加采购活动前 3 年内与投标人存在劳动关系；
- (2) 参加采购活动前 3 年内担任投标人的董事、监事；
- (3) 参加采购活动前 3 年内是投标人的控股股东或者实际控制人；
- (4) 与投标人的法定代表人或者负责人有夫妻、直系血亲、三代以内旁系血亲或者近姻亲关系；

(5) 与投标人有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

7.1.3 评标委员会负责具体评标事务，并独立履行下列职责：

- (1) 审查、评价投标文件是否符合招标文件的商务、技术等实质性要求；
- (2) 要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明；
- (3) 对投标文件进行比较和评价；

(4) 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；

(5) 向采购人、采购代理机构或者有关部门报告评标中发现的违法行为。

7.2 评标委员会应当对符合资格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

7.3 多家供应商提供的产品品牌相同的（一个标包含有多种产品的，指核心产品），按以下规定处理：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个供应商获得中标人推荐资格，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

7.4 评标委员会按照第三章“资格审查、评标办法和标准”规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7.5 在评标过程中发现投标人有不遵循公平竞争的原则，恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，损害采购人或者其他投标人的合法权益的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

7.6 公开招标数额标准以上的采购项目，投标截止后投标人不足3家或者通过资格审查或符合性审查的投标人不足3家的，除采购任务取消情形外，将重新招标或采用其他采购方式采购。

## 8. 合同授予

### 8.1 定标方式

采购人按评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。评标委员会确定的中标候选人的人数见投标人须知前附表。

### 8.2 中标公告

8.2.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果。中标公告期限为1个工作日。

8.2.2 投标人对中标结果有疑义的，在中标公告期限届满之日起七个工作日内，按本须知2.5款接收质疑函的方式以书面形式一次性提出对中标结果的质疑。

### 8.3 中标通知

在公告中标结果的同时，采购人以书面形式向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。对未通过资格审查的投标人，应当告知其未通过的原因；采用综合评分法评审的，还应当告知未中标人本人的评审得分与排序。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

### 8.4 履约保证金

8.4.1 在签订合同前，中标人应按投标人须知前附表规定的金额、担保形式和招标文件

第四章“合同条款及格式”规定的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

8.4.2 中标人不能按本章第0项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

#### 8.5 签订合同

8.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起15日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。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。

8.5.2 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

8.5.3 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

### 9. 重新招标和不再招标

#### 9.1 重新招标

有下列情形之一的，采购人将重新招标：

- (1) 投标截止时间止，投标人少于3个的；
- (2) 经评标委员会评审后否决所有投标的。

#### 9.2 不再招标

重新招标后投标人仍少于3个或者所有投标被否决的，经原审批或核准部门批准后不再进行招标。

### 10. 纪律和监督

#### 10.1 对采购人的要求

采购人在政府采购活动中应当维护国家利益和社会公共利益，公正廉洁，诚实守信，执行政府采购政策。采购人不得向投标人索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

#### 10.2 对采购代理机构的要求

采购代理机构不得与采购人、投标人恶意串通操纵政府采购活动。

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

#### 10.3 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

#### 10.4 评标委员会及其成员不得有下列行为

- (1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；
- (2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明，评标委员会要求投标人作

出必要的澄清、说明或者补正的情形除外；

- (3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；
- (4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；
- (5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；
- (6) 记录、复制或者带走任何评标资料；
- (7) 其他不遵守评标纪律的行为。

#### 10.5 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透漏对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

#### 10.6 投诉

投标人和其他利害关系人认为本次招标活动违反法律、法规和规章规定的，有权向有关行政监督部门投诉。

#### 11. 需要补充的其他内容

见投标人须知前附表。

## 第三章 资格审查、评标办法和标准

资格审查前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.1	资格评审标准	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	符合第二章“投标人须知前附表”第1.5.1项规定
		具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	
		依法缴纳税收	
		依法缴纳社会保障资金	
		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	
		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	
		信用记录	
		其他要求	

### 1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对供应商的资格进行审查。

### 2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

### 3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格审查前附表规定的标准对投标文件进行资格审查，以确定供应商是否具备投标资格，有一项不符合评审标准的，资格审查人员应当认定其投标无效，合格供应商不足3家的，不得评标。

### 符合性审查前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1.2	形式性 审查标 准	投标人名称	与营业执照一致
		投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字或加盖单位电子签章
		报价唯一	只能有一个有效报价
2.1.3	符合性 审查标 准	投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.1项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.2项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.3项规定
		质量要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.4项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第1.4.5项规定
		投标报价	符合第二章“投标人须知”第1.3款规定且不得超最高限价
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第3.6项规定
		付款方式	符合第二章“投标人须知前附表”第11.2项规定
		其他要求	技术参数得分为零分时，视为不响应招标文件，作废标处理
		投标文件制作机器码	投标文件制作机器码一致的视为无效投标

评标委员会按符合性审查标准，对投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。投标人须满足符合性审查的全部内容，否则其投标无效。

评标办法前附表

条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 总分 100 分	投标报价：30 分 商务部分：20 分 技术部分：50 分	
2.2.2	评标基准价 计算方法	评标基准价：满足招标文件要求的有效投标报价中，最低的投标报价为评标基准价。	
2.2.4 (1)	投标报价 30分	<p>                             投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×30。                              A、价格分采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且评标报价最低的评标报价为评标基准价，其价格分为满分。                              B、供应商为小微企业的，对价格给予10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）及（财库〔2022〕19号）最新规定提供《中小企业声明函》（中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》）。供应商为大中型企业的不适用本款规定。中标人如为小型和微型企业的，并在投标时填写了中小企业声明函，小型或微利企业评标报价=投标报价*（1-10%）。                              C、根据《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）的规定，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，监狱企业视同小型、微型企业。                              D、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，提供《残疾人福利性单位声明函》（见附件），并对声明的真实性负责。中标/成交供应商为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标/成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购政策，残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。                              E、招标文件的最终解释权归采购人及代理机构，其它未尽事宜，按国家有关法律、法规执行。                         </p>	
2.2.4 (2)	商务部分20分	合同业绩 (3分)	投标人提供2021年1月1日以来（以合同签订时间为准）同类产品的合同业绩扫描件，合同一方应为产品最终使用方，每提供一份完全符合要求的合同业绩得1分，最高得3分。
		质保期 (3分)	所有产品每延长一年加1分，本项最高得3分。 注：延长不足12个月者，不加分。

		<p>节能清单产品 (0.5分)</p>	<p>所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非政府采购强制节能产品的，每有一项加0.5分，最多加0.5分。</p> <p>投标供应商须在投标文件中附该产品在节能产品政府采购品目清单所在页的复印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站 (<a href="http://www.mof.gov.cn">http://www.mof.gov.cn</a>)、中国政府采购网 (<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>) 查阅。</p>
		<p>环保清单产品 (0.5分)</p>	<p>所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加0.5分，最多加0.5分。</p> <p>投标供应商须在投标文件中附该产品在环境标志产品政府采购品目清单所在页的复印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站 (<a href="http://www.mof.gov.cn">http://www.mof.gov.cn</a>)、中国政府采购网 (<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>) 查阅。</p>
		<p>项目整体实施方案 (3分)</p>	<p>投标人提供详细的实施部署方案，包括实施计划、项目实施人员、部署方案等，评委根据其内容是否准确理解采购人需求并能够充分满足采购人需求，实施重点难点分析是否得当，实施部署方案是否合理等方面进行综合评价，具体分值范围如下：</p> <p>所投实施部署方案合理成熟，能充分满足采购需求，实施重点难点分析非常得当，人员配备非常合理，可控性强，对招标文件的响应程度高得3分；</p> <p>所投实施部署方案较合理，能满足采购需求，实施重点难点分析比较得当，人员配备比较合理，可控性较强，对招标文件的响应程度较高得2分；</p> <p>所投实施部署方案一般，基本满足采购需求，实施重点难点分析基本得当，人员配备合理性一般，可控性一般，对招标文件的响应程度一般得1分；</p> <p>不提供不得分。</p>

		<p>售后服务方案 (7分)</p>	<p>评标委员会根据各投标文件中质保期内、质保期满后的售后服务方案、建立的服务制度、故障响应时间、应急维修措施预案、培训方案等进行打分：</p> <p>服务方案符合本项目特点，物有所值且价值最高，有详尽的质保期内、质保期满后的售后服务措施，建立健全的服务制度，故障响应时间极快、应急维修措施预案合理且可行，有具体的培训计划的得7分；</p> <p>服务承诺符合本项目特点，具有一定价值，有较详细的质保期内、质保期满后的售后服务措施，较健全的服务制度，故障响应时间快、应急维修措施预案较合理，有较具体的培训计划的得4分；</p> <p>服务方案符合本项目特点，实用性一般，质保期内、质保期满后的售后服务措施不完备，服务制度不完备，故障响应时间较长、应急维修措施预案不完备，培训计划不完备的得1分。</p>
		<p>服务承诺 (3分)</p>	<p>根据供货安全性、故障响应时间、售后服务等进行服务承诺，以上内容齐全且针对本项目的，得3分。</p> <p>每缺少一项内容或内容明显错误或内容非专门针对本项目，每一项扣1分，未提供的得0分。</p>
<p>2.2.4 (3)</p>	<p>技术部分50分</p>	<p>技术参数 (40分)</p>	<p>据投标人所投产品的配置与招标要求的响应情况确定得分：</p> <p>投标设备完全符合招标文件配置要求得40分；</p> <p>每有一项“*”投标技术参数负偏离在40分的基础上扣3分，扣完为止；</p> <p>每有一项非“*”投标技术参数负偏离在40分的基础上扣1分，扣完为止。</p>
		<p>产品的技术先进性 (4分)</p>	<p>投标人有充分的理由和证据证明其投标产品在相关领域所处的领先地位，具有专利或专有技术，产品制造工艺先进，在智能化水平、精确度、稳定性、安全性等方面处于国际领先地位，4分。</p> <p>产品技术水平符合国内目前正常使用水平范围的2分。</p> <p>产品技术水平落后，无技术改造升级的0分。</p>
		<p>产品质量性能 (6分)</p>	<p>由评委根据项目特性结合各投标设备制造工艺、稳定性等进行打分：</p> <p>投标产品制造工艺、稳定性好、故障率低等的得3分；</p> <p>投标产品制造工艺、稳定性较好、故障率一般的得2分；</p> <p>投标产品制造工艺一般、稳定性一般、故障率高于国内平均水平的得1分。</p>

			<p>由评委根据项目特性结合各投标设备操控性、性能及技术先进性等进行打分：</p> <p>所投产品优秀，操控性强、性能好、技术处于国际领先水平的得3分。</p> <p>所投产品较好，操控性较强、性能较好、技术处于国内领先水平的得2分。</p> <p>所投产品一般，操控性一般、性能一般、技术处于国内平均水平的得1分。</p>
--	--	--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第 2.2 款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，以技术评分得分高的优先。

## 2. 评审标准

### 2.1 初步评审标准

2.1.2 形式性评审标准：见评标办法前附表。

2.1.3 符合性评审标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

- (1) 投标报价：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分：见评标办法前附表；
- (3) 技术部分：见评标办法前附表；

#### 2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

#### 2.2.4 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；
- (2) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；
- (3) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；

## 3. 评标程序

### 3.1 符合性审查

3.1.1 评标委员会依据本章评标办法前附表规定的标准，对符合资格的供应商的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求，有一项不符合评审标准的，评标委员会应当认定其投标无效。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) “投标文件制作机器码一致”时明确为串标行为，一致的投标人均废标；
- (2) 串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的；
- (3) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求供应商对投标报价进行修正，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；大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；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；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。修正后的报价应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字，供应商不确认的，其投标无效。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第 2.2 款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

- (1) 按本章第 2.2.4 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；
- (2) 按本章第 2.2.4 (2) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 B；
- (3) 按本章第 2.2.4 (3) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C，投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，或者在设有标底时明显低于标底，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

### 3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

3.3.3 评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正，直至满足评标委员会的要求。

### 3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向招标人提交书面评标报告。

## 第四章 合同条款

合同编号：

河南省医学科学院感染与免疫研究所仪器设备采购项目

# 合 同 书

年 月 日

# 河南省医学科学院感染与免疫研究所仪器设备采购项目

## 合同书

合同编号：

需方(甲方)：河南省医学科学院

供方(乙方)：

一、依据采购（招标/项目编号：\_\_\_\_\_）的招标（谈判）结果（，现依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规、规章规定的内容，为明确供、需双方责任，双方达成如下协议：

甲方向乙方订购以下产品：

### 1、合同设备品名、品牌、产地、规格、数量、单价、金额等明细：

品名	品牌/制造商	产地	规格	单位	数量	单价(元)	金额(元元)	质保期

合同金额总计：人民币\_\_\_\_\_（¥\_\_\_\_\_）

备注说明：

- 1、合同总价包括但不限于设备费、运至甲方指定地点的运输费、保险费、装卸等伴随服务费、安装调试费、质保期内的维修维护费（人为损坏的除外）、操作人员培训费、国家强制要求检验费用、税费等所产生的一切费用。
- 2、乙方向甲方提供由制造商（公司）或总经销商出具对本合同项下产品全免费维保年确认函。
- 3、合同货物的技术参数等详见合同附件。

### 二、合同设备质量要求：

1. 设备质量必须符合现行国家、行业、地方的有关法规和标准。
2. 按招标文件的要求，供方向需方提供完备的合格性文件；提供中文操作、维修手册和图集。
3. 供方向需方提供进口设备的报关和商检的资料。
4. 供方必须提供未曾使用、全新的合格设备，并必须达到或高于招标要求。
5. 技术标准：合同货物应符合产品说明所述的技术规格和标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的国家标准，这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

三、**交货时间：**合同签订后\_\_\_\_\_工作日。

四、**交货地点：**需方指定地点。

### 五、包装、运输、安装、调试要求及费用负担：

1. 包装：供方负责按有关规定包装，保证货物的装卸及运输安全，应有完整的装箱清单。

供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量（详情见合同附件）。

2. 运输、安装、调试要求：供方负责设备的运输、安装、调试，并提前告知需方安装时间，需方安排好安装场地。

3. 包装、运输、安装、调试的所有的费用由供方承担。

4. 包装及运输要求：

4.1 乙方所提供的全部货物是厂家出厂的原包装。

4.2 乙方提供的全部货物须采用相应标准及保护措施进行包装，这种包装方式适用于相应的运输方式，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以便保证货物安全运抵现场。货物在运输过程中所发生锈、损坏和丢失及其他任何损失由乙方承担责任和费用。

4.3 每件包装应附有详细装箱清单和质量合格证书。

## 六、质量检验及验收方式：

1. 合同货物到达交货地点且乙方完成安装、调试工作后，甲乙双方同意，货物由甲方验收并以甲方的验收意见为准。合同货物安装调试后经甲方验收合格视为最终验收合格。

2. 乙方应积极配合甲方建立确保货物安全运行的工作环境，并对完善相应的操作规范等工作制度提出专业性的意见和建议。

3. 合同货物验收时，由甲方签署货物验收单。

4. 乙方应派代表参与验收过程，乙方未派代表参与或对验收意见有异议但未在3个工作日内书面提出的，视为卖方对验收意见无异议。如乙方在验收完成后3个工作日内书面提出异议，以甲方委托的第三方验收意见为准。

5. 最终验收合格后，乙方应在甲方要求的时间内直接交付甲方使用。合同货物交付使用前由乙方负责保管，合同货物的毁损或灭失风险由乙方承担。

6. 甲方根据本合同约定提出换货、退货或解除合同的，乙方应在收到甲方通知后3个工作日内自行收回不符合合同约定的货物，并承担因退换货或解除合同所产生的一切费用。

7. 对设备验收存在异议时，特别是原装进口设备，请政府商检部门参与验收。

## 七、结算方式：

设备安装调试验收合格正常使用后支付至合同金额的100%，每次付款前中标方需提供付款申请和全额发票。

履约保证金：以银行保函形式向甲方提交合同履约保证金（履约保证金额为合同总额的5%）

## 八、供方责任：

1. 产品品种、规格、质量不符合规定，由供方负责无条件更换，并承担因此造成的损失。除本合同另有约定外，在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下，即在甲方发出违约通知后10个日历日内乙方仍未纠正其任何一种违约行为，甲方有权单方解除本合同。

2. 未按合同规定的数量交货，应照数补交，按延期交货处理。完不成合同任务，不能交

货的，应偿付需方应交货总值 10% 的违约金，该违约金不足以弥补需方的损失时，需方保留进一步索赔的权利。

3. 未按合同规定时间交货，每延期交货一天，应偿付需方以延期交货部分货款总额 0.2% 计的违约金。如果供方延期十个工作日还未完全提供需方所需货物，需方可以单方解除合同，且需方不承担任何违约责任，供方应承担违约责任。

4. 不符合合同规定的产品，在需方代保管期内，应偿付需方实际支付的保管、保养等费用。

5. 供方免费提供技术培训，保证需方人员熟练掌握合同设备的使用、常规保养和维护。

6. 质保期内合同设备出现问题时，供方维修人员应在\_\_\_\_小时内排除故障。\_\_\_\_小时内无法修复的，乙方提供相应配置的代用设备或更换新设备，以保证甲方工作生产部中断，其中发生一切费用由乙方承担。特殊情况下，由乙方与甲方协商，并经甲方同意后在双方约定的时间内完成设备的修复或更换。否则，造成的损失从质保金中扣除，质保金不足以补偿需方的损失时，差额部分由供方向需方支付。

7. 质保期内，设备厂商应根据设备的预防性维修计划对合同设备进行保养维护，每季度对合同设备的性能参数、电气安全性等进行检测校正，并向需方提交测试报告和年度维修维护报告，同时制定下年度的预防性维修计划。

8. 免费保修期内，设备开机率须 $\geq 98\%$ 。若  $90\% \leq$  设备开机率  $< 98\%$ ，则免费保修期按 1: 3 延长；若  $80\% \leq$  设备开机率  $< 90\%$ ，则免费保修期按 1: 5 延长；若设备开机率  $< 80\%$ ，予以无条件退货。

9. 质保期结束后，乙方仍应负责提供终身维修服务，但只能收取零配件费，零配件价格不得高于市场同类产品价格。乙方保证能长期提供维修配件，具体的维修服务协议待质保期满另行签订。

10. 回访及不定期维修：乙方承诺对所有维修服务工作进行定期回访（一次），乙方应每个月向甲方提供维修服务，维修报告应包括每次维修或保养到长时间、维修持续时间、故障地方、更换的配件等，并接受甲方的监督和检查。甲方可根据合同货物的使用情况要求乙方在规定时间内免费为合同货物进行检修、日常维护及保养服务，以保证合同货物的长期正常使用。

11. 技术资料：乙方应向甲方提供完整的中文技术资料，包括：产品验收标准，技术说明书，使用说明书，操作手册，设备安装调试材料，安装维修手册，维修线路原理图及其维修资料，零部件目录，备品备件易耗件清单（含价格）及专用工具清单（如有的话），代理商与厂家之间的维保合同（如乙方为设备代理商）等文件资料。

12. 免费主机系统软件版本升级（若设备有主机系统软件）。

13. 进口设备必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明，要求全程协助配合办理免税手续。

## 九、需方责任：

1. 需方要求变更产品品种、规格、质量或包装规格给供方造成损失时，应赔偿供方实际损失。

2. 中途无故退货，应偿付供方以退货部分货款总额1%计的违约金。

3. 无故未按合同规定的验收办法和时间验收，应偿付供方因延期验收造成的损失；无故延期验收超过一个月即按中途退货处理。

4. 实行送货或代运的产品无故拒绝接货，应承担因此造成的损失和运输部门的罚金。

5. 货到合同约定交货地点一周内开始安装，若因需方自身原因导致安装延迟，每延迟一天向供方支付交货部分货款总额0.2%计的违约金。

## 十、不可抗力

1. 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管部门证明后的15个日历日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2. 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

3. 当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

## 十一、争议解决的办法：

当双方发生合同纠纷时，应首先依据合同之约定，本着合作的态度友好协商，协商不成，交由需方所在地有管辖权的人民法院裁决。

## 十二、保密及廉洁条款

1. 保密条款：双方应对本协议的内容（包括补充协议）及在本协议的签订、履行过程中获悉的对方所有商业信息（秘密信息）和相关资料承担保密义务，未经对方的事先书面同意，不得向第三方透露或以履行本合同以外的目的使用相关秘密信息，造成损失的应向对方承担赔偿责任。

2. 廉洁条款：双方员工不得以任何形式向对方相关人员提供回扣或返利。对于一方员工未经授权擅自向另一方做出的承诺，双方一概不予承认，由此造成的损失，由过错方自行承担。

## 十三、合同的转让

供方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。

## 十四、其它：

1. 招标文件、投标文件和招标现场谈判补充的条款是本合同的有效组成部分，具有与本合同同等的法律效力。

2. 上述条款如有未尽事宜，应经过双方协商一致后以书面补充，作为附件，具有与本合

同同等的法律效力。

3. 本合同一式\_\_\_\_份，需方执\_\_\_\_份，供方执\_\_\_\_份，具有同等法律效力。

4. 本合同自签订之日起生效。签订日期\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日。

需方：河南省医学科学院

代表：

供方：

代表：

开户银行：

账号：

附件一：设备技术参数：

附件二：设备配置单：

附件三：预防性维修计划（质保期内每年什么时间进行几次维保、每次维保的项目内容）

附件

## 廉洁合同书

甲方：

乙方：

为有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方严格遵守《民法典》，严格执行双方确定的合同、协议及承诺等，按合同办事。

二、甲方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度，对采购产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购产品的选择权。

五、乙方指定（ ）作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

六、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

七、本合同作为（项目名称）合同的重要组成部分，与（项目名称）合同一并执行，具有同等的法律效力。

八、本合同一式六份，甲方四份、乙方两份，具有同等法律效力，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生计生行政部门）执一份，并从签订之日起生效。

甲方（盖单位电子印章）：

乙方（盖单位电子印章）：

法定代表人（负责人）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：

经办人签名：

纪检监察部门：

年 月 日

年 月 日

## 第五章 采购需求

序号	设备名称	单位	数量	核心产品	进口产品
1	通用台式冷冻离心机	台	1		允许进口
2	荧光定量 PCR	台	1		允许进口
3	纯水超纯水机	台	1		允许进口
4	冷冻切片机	台	1	核心产品	
5	冷冻型高速台式离心机	台	2		
6	台式高速冷冻离心机	台	1		允许进口
7	倒置显微镜	台	1		
8	细胞成像系统	套	1		
9	二氧化碳培养箱	台	3		
10	化学发光图像分析系统	套	1		
11	超微量分光光度计	台	1		
12	梯度 PCR 仪	台	1		
13	凝胶图像分析系统	套	1		
14	微量台式高速离心机	台	6		允许进口
15	液氮罐	台	1		
16	台式水平离心机	台	2		
17	小型冷冻台式高速离心机	台	1		允许进口
18	非接触式超声波 DNA 打断仪	台	1		
19	高通量组织研磨器（细胞处理）	台	1		
20	超低温冰箱	台	7		
21	紫外胶连仪	台	1		
22	4 度冷藏箱 (1015L)	台	3		
23	层析柜 (1000L)	台	1		
24	小型台式高速离心机	台	2		允许进口
25	智能型高效离心机	台	1		允许进口
26	倒置荧光显微镜	台	1		允许进口
27	多功能酶标仪	台	1	核心产品	允许进口
28	单道移液器	台	20		允许进口

技术要求:

序号	设备名称	技术参数	数量
1	通用台式冷冻离心机	<p>参数:</p> <p>1 工作条件            国标 220VAC</p> <p>2 主要技术指标</p> <p>*2.1 最大转速: 100 至 13,500 rpm, 精度达±1 rpm; 最大离心力(x g): 20,376</p> <p>*2.2 4×750ml 水平转子: 转速≥4700 rpm; 6*100ml 角转子: 转速≥10000 rpm</p> <p>2.3 时间控制范围: 10ses-99h59 min / 连续运转 / 短时加速</p> <p>2.4 噪音(dBA): ≤ 55dBA (最大转速时)</p> <p>2.5 可预设 10 个加/减速曲线。</p> <p>*2.6 具有 50 个存储程序。</p> <p>2.7 温控范围: -10 ~ 40 °C 。</p> <p>*2.8 具有绿色环保节能的 ECO 模式, 根据用户设定, 自动切换为待机模式, 除节能外, 还可以降低实验室噪音, 改善实验室环境;</p> <p>2.9 具有快速制冷功能和静止预冻功能。</p> <p>2.10 具有定速计时功能, 实现精确离心。</p> <p>2.11 磁性转头自动识别, 无需人工设定, 防止转头过速;</p> <p>*2.12 符合国际安全标准 IEC61010 及 ISO9001 质量认证</p> <p>*2.13 整机原装正品, 非 OEM 产品</p> <p>*2.14 国内有经生产厂家培训的工程师, 并有相关培训证书</p> <p>*2.15 配备经过第三方权威认证的生物安全转头 (提供认证证书)</p> <p>3. 基本配置</p> <p>3.1 主机一台</p> <p>3.2 水平转子及吊篮 4 x 750ml 1 套 转速≥4,700rpm, 离心力≥4,643xg, 1.5/2.0 适配器</p> <p>3.3 48×1.5/2.0ml 角转子一个</p> <p>3.4 配套 PCR 仪一台</p>	1
2	荧光定量 PCR	<p>参数:</p> <p>1. 主要用途:            用于基因表达分析研究, 目的基因的定量分析, 进行 SNP 单核苷酸多态性和突变位点的分析检测。</p> <p>2. 仪器性能</p> <p>2.1 反应时间: ≤45 分钟 (96 孔板, 40 个循环)</p> <p>2.2 反应管规格: 0.1ml</p> <p>2.3 检测模式: 染料模式、水解探针、简单探针、分子信标、蝎型探针等</p> <p>2.4 线性范围: 10 个数量级</p> <p>*2.5 精密度: ≤1.5 倍拷贝数差异, 置信度≥99.8%</p> <p>2.6 多重荧光检测: ≥4 重, 无需手动颜色补偿</p> <p>2.7 荧光染料校正: 无需添加 ROX 等被动染料来做校正</p> <p>3. 硬件配置</p> <p>3.1 温控系统</p> <p>3.1.1 温控模块: 半导体温控模块</p> <p>*3.1.2 温控模块的平均温控速率≥6.4°C/s (平均温控速率)</p> <p>3.1.3 样本的平均温控速率≥4.4°C/s (平均温控速率)</p> <p>3.1.4 梯度 PCR 温控范围: 38-97°C</p> <p>3.1.5 温度准确性: ±0.2°C (37-98°C)</p> <p>*3.1.6 温度均一性 (Tm): ±0.2°C (37-98°C)</p> <p>*3.1.7 熔解曲线温度分辨率: 0.04 °C (每摄氏度采集 25 个数据点)</p> <p>*3.1.8 高分辨熔解曲线反应时间: &lt;10 分钟 (65-95°C, 整板每摄氏度采集 25 次数据) (提供软件实验截图)</p> <p>3.1.9 熔解曲线反应时间: &lt;5 分钟 (65-95°C, 整板每摄氏度采集 25 次数据) (提供软件实验截图)</p> <p>3.2 光学系统</p> <p>3.2.1 光源: 高强度白色固态光源</p> <p>3.2.2 激发波长: 390-710 nm, 连续不间断</p> <p>3.2.3 单个光源寿命: &gt; 10000 小时</p> <p>3.2.4 检测通道数: 5 通道</p>	1

		<p>3.2.5 导光系统：完全消除光路边缘效应</p> <p>3.2.6 检测系统：CCD 或 COMS</p> <p>3.2.7 光路设计：</p> <p>*3.2.7.1 所有样本同时检测，所有样本同时激发并采集数据，孔间无时间差</p> <p>3.2.7.2 全固定光路设计，无移动机械部件：支持，激发光源与检测系统在工作中无需移动，保证系统稳定性</p> <p>3.2.7.3 免维护：支持，无需定期校正光路</p> <p>3.3 控制系统</p> <p>*3.3.1 控制界面≥10 英寸全彩色触控屏</p> <p>3.3.2 支持通过 USB 控制仪器运行程序和存储数据</p> <p>3.3.3 可外接条形码扫描仪：是</p> <p>3.3.4 单机模式：触控屏设定实验运行与主机控制，实时荧光显示</p> <p>3.3.5 PC 连接：实验设计，实时主机监控及分析</p> <p>3.3.6：网络模式：通过局域网进行实时主机监控</p> <p>3.3.7：数据接收方式：PC 连接模式下，直接同步获取数据；局域网模式下，通过网络连接获取数据，或设定仪器将实验数据作为电子邮件发送至指定邮箱</p> <p>4 分析软件功能</p> <p>4.1 支持的荧光染料种类开放：包括但不限于 FAM™、SYBR®、Fluorescein、SYPRO® Orange、VIC®、JOE™、TET™、HEX™、TAMRA™、Texas Red®、Alexa Fluor 633、ResoLight、EvaGreen、LC Green、Cy3、Cy5、Yellow555、ROX、SYPRO Ruby、LC Red640、Snarf 1、Acid Fuchsin、Cy5.5 等</p> <p>4.2 分析模式：具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率熔解曲线、阴阳性判读等功能，实时动态监测运行，扩增和检测同时进行</p> <p>4.3 高分辨率熔解曲线 HRM 分析：支持</p> <p>5 试剂</p> <p>5.1 原厂试剂：可以提供用于染色法和探针法定量、基因分型、HRM 的原厂试剂，通用探针库等</p> <p>5.2 开放性：可使用市面上绝大多数常见荧光染料以及第三方提供的 8 连板、96 孔板</p> <p>5.3 原厂多重检测试剂盒：可以提供多种原厂四重以上荧光 PCR 检测试剂盒</p> <p>6 售后培训</p> <p>6.1 在客户所在地城市具备厂家工程师</p> <p>6.2 培训地点：在客户仪器安装地点完成现场培训</p> <p>6.3 培训内容：培训内容包括样品的制备过程，仪器操作以及结果判读和软件基本操作等。</p>	
3	纯水超纯水机	<p>参数：</p> <p>1 该系统可以以城市自来水作为进水水源，通过预处理系统后产出三级纯水，三级水制水速率不小于 100L/每小时；</p> <p>2 电阻率：≥18.2 MΩ·cm@25℃；</p> <p>3 总有机碳含量（TOC）：≤1-3ppb；</p> <p>4 细菌：≤0.001 CFU/mL；</p> <p>5 *颗粒物：≤5000 道尔顿；</p> <p>6 热源（内毒素）：≤0.001Eu/mL；</p> <p>7 RNase：≤1 pg/mL；</p> <p>8 DNase：≤5 pg/mL；</p> <p>9 具有高级取水臂，精确地仿移液器设计，具有不小于六种灵活的取水方式，可变量取水--逐滴流出至≤2 升每分钟；从不小于 100mL 到不大于 60L 的定量取水功能；默认的定量取水设定；选定流量的锁定取水；可选的脚踏给水方式；可连接不小于四个不同的取水臂，以适应实验室的拓展；</p> <p>10 *发光体通过改变颜色和闪烁提示系统性能的变化。</p> <p>11 *采用双极纯化模块，在两柱之间安装电阻率监测仪，第一级纯化柱容量耗尽时释放的任何杂质都能被第二级纯化柱有效拦截，不但能够进行耗材早期预警还能有效保证水质，延长耗材使用寿命，节约成本。预纯化和精纯化一体的超纯化柱，超纯水柱交换容量：≥80,000 升（18.2 MΩ·cm）/进水 μs/cm（在 pH=7.0）；</p> <p>12 内置包含 185/254nm 在内的全波长 UV 灯，采用高透光率的石英套管；</p> <p>13*内置在线 1.2 平米 5000 道尔顿超滤柱，相对热源去除率&gt;7（LRV&gt;7），带有自动冲洗功能，寿命可达 6—7 年；</p> <p>14 离子交换柱装备有可读可写智能芯片；</p>	1

		<p>15 带芯片的纯化柱，符合 GLP 要求，贮存纯化柱的信息（填料，批号，生产日期，使用历史等）；</p> <p>16 内置 TOC 在线检测器，在线实时检测超纯水中的 TOC；</p> <p>17*全管路全自动消毒设计：减少细菌的生长，保持水质长期稳定。消毒过程简便快速，只需一个消毒柱；</p> <p>18 液晶显示屏支持中文操作界面，实时显示出水关键信息包括水质，系统状态和警告；</p> <p>19 通过 USB 接口传输数据，便于系统性能验证；</p> <p>20 整机符合 GLP 规范，可提供验证服务；</p> <p>21 符合 USP 31（2008 年版）第&lt;645&gt;章的关于水的电导率测量性能要求。符合 ASTM D5391-99 标准的建议（流动的高纯度水样的电导率和电阻率的标准试验方法）；</p> <p>22 仪器设备配置清单</p> <p>自来水预处理系统 1 套、超纯水主机系统 1 台、高级取水手臂 1 个、超纯化柱 2 个。</p>	
4	冷冻切片机	<p>参数：</p> <p>1、电动进样，进样方式为五相高分辨率电机驱动样本头进样，更加精准，非刀架进样模式，操作杆和彩色触摸屏双重控制操作</p> <p>2、*切片厚度：0.5 - 100 μm；样本回缩：0-250um 可调</p> <p>3、*修块厚度：1 - 800 μm；电动水平进样速度 0-1800μm/s 可自由调节；</p> <p>4、样本头水平行程：0-28mm，样本头垂直行程：0-70mm</p> <p>5、*切片控制方式：操纵杆前后可控制样本头前进与后退，左右可控制修片/切片功能切换，旋转可改变参数</p> <p>6、箱体工作温度范围为 0<sup>o</sup>-35<sup>o</sup>C；15 个冷冻点，2 个半导体快速冷冻点，快速冷冻点制冷温度可达 -60<sup>o</sup>C</p> <p>7、*样品头采用半导体制冷方式，并具备独立制冷功能，温控范围为 -10<sup>o</sup>C ~ -50<sup>o</sup>C</p> <p>8、手轮可在 6 点、12 点两个方向锁定，并有指示，保证操作人员安全；具备半刀功能，支 12 点至 6 点之间的行程进行修片</p> <p>9、*具有历史记录系统，保存报警记录和操作记录，方便进行信息追踪和回溯。</p> <p>10、可视指针标识，左右各 0<sup>o</sup>，2<sup>o</sup>，4<sup>o</sup>，6<sup>o</sup>，8<sup>o</sup> 刻度显示，使角度调节可视，数值化，便于快速精准调节样本角度。样本调向：X 和 Y 轴：8<sup>o</sup>，Z 轴：360<sup>o</sup>。</p> <p>11、进样提醒功能，进样行程还剩最后 1mm 时，启动声音/屏幕弹窗信号警告，提升操作安全性。</p> <p>12、配置低温高效无臭紫外消毒系统，紫外消毒可在任何时间和任何温度下进行。</p> <p>13、废液管理系统，积液瓶容量显示及瓶满提醒，积液瓶在位检测及提示。</p> <p>14、具备自动休眠和自动唤醒模式，节能的同时也可以节省工作时间。</p> <p>15、彩色触摸屏≥7 英寸，简约的界面显示。</p>	1
5	冷冻型高速台式离心机	<p>参数：</p> <p>1、*采用变频电机驱动，最高转速 ≥ 22,500 rpm，最大离心力 ≥ 34,020 xg；</p> <p>2、*单次离心最大容量 ≥ 6×100 mL；</p> <p>3、操作面板：LCD 显示触摸屏，尺寸 ≥ 7 英寸；</p> <p>4、具有得升速档位 ≥ 12 档，具有得减速档位 ≥ 12 档；</p> <p>5、温度控制范围：-20-40<sup>o</sup>C，温度控制精度：≤ ±2<sup>o</sup> C，采用非氟利昂的环保制冷剂；</p> <p>6、具有快速预冷功能，将离心腔室的温度降低到 4<sup>o</sup>C 的时间 ≤ 15 分钟（环境温度 15-25<sup>o</sup>C）；</p> <p>7、所有转子在最高转速时（环境温度 15-25<sup>o</sup>C），温度稳定值可以达到 ≤ 4<sup>o</sup>C；</p> <p>8、转速精控制精度：≤ ± 10 rpm；</p> <p>9、具有转子自动识别功能（转子使用次数计数功能，并具有寿命到期提醒功能），具有转子平衡监测功能；</p> <p>10、具有节能模式：每 30 分钟递增，最长 8 个小时后自动开盖并停止制冷；</p> <p>11、离心舱门为自动吸门锁，方便开关；</p> <p>12、仪器噪音量：≤ 60db(A)；</p> <p>13、仪器采用宽电压设计，可以在电压范围 220±22 V 内正常使用；</p> <p>14、可灵活设置离心时间范围：1s to 99H59min59s，并可具有瞬时离心功能；</p>	2

		<p>15、*提供两种计时方式选择：1. 立即开始计时 2. 到达 95%最高速时开始计时；提供三种计时方式模式：正计时（显示已消耗的运行时间）、倒计时（显示剩余运行时间）、保持模式（持续运行，直到达到系统最大运行时间，正计时显示）；</p> <p>16、多程序离心功能≥ 5 条，系统首先按第一条离心参数运行，待第一条参数运行时间达到以后，自动按下一条参数调整转速和温度继续运行，中途不会停机，也无需人员操作，直到完成所有分段离心后，系统才会自动停机；</p> <p>17、主机能够预存程序数量≥ 1000 个；</p> <p>18、*具有三级用户管理权限（管理员、超级用户、操作员），并可以配置独立用户名及密码≥ 100 个；</p> <p>19、*运行记录可以实时曲线显示，并可自动记录完整历史运行数据（记录运行条件、运行结果、开始及结束时间、设备信息（序列号，软件版本）、转子信息、当中发生的事件例如报警等）≥ 1000 条；</p> <p>20、运行记录的结果可通过 USB 导出保存为 PDF 或 CSV (UTF-8 形式) 格式，具有电子签名功能，并在导出 PDF 文件时一同输出；</p> <p>21、具有时间戳的事件记录功能（记录运行期间所有设置变更、警报、错误事件，跟踪具体离心工作、操作人员登入和操作时间），记录数量≥10 万条；</p> <p>22、具有数据导出 USB 接口≥ 1 个，用于运行记录的导出；</p> <p>23、操作界面支持中、英两种语言；</p> <p>24、*配置要求：</p> <p>24.1 主机一台</p> <p>24.2 生物安全定角转子 1 个：最高转速≥ 18,200 rpm，最大相对离心力≥ 31,534 xg，最大容量≥ 24 x 1.5/2.0 mL。</p> <p>24.3 生物安全定角转子 1 个：最高转速≥ 13,000 rpm，最大相对离心力≥ 17,035 xg，最大容量≥ 6 x 50 mL 锥底离心管；</p> <p>24.4 带 15mL 锥底离心管适配器一套；</p> <p>24.5 带 10mL 圆底离心管适配器一套。</p>	
6	台式高速冷冻离心机	<p>参数：</p> <p>1、定角转头最高转速：≥18,000rpm；最大离心力≥29,000×g；最大容量 ≥ 1,600mL；</p> <p>2、生物安全水平转头离心，15mL/50mL 离心管最大处理容量≥20 个/12 个；</p> <p>3、微机控制，数字显示，触摸式按键操作；</p> <p>4、水平转头最高转速：≥14,000rpm；</p> <p>5、最低制冷温度：≤-20℃；</p> <p>6、驱动系统：无碳刷变频感应电机；</p> <p>7、优良的温度控制性能：可在 10min 内降温至 4℃，此条需要提供资料证明；</p> <p>8、显示功能：数字显示；实时 RPM/RCF 互换读数显示；</p> <p>9、升/降速率选择：≥10 个/10 档，此条需要提供彩页资料证明；</p> <p>10、时间设定范围：0 至 9 小时 59 分钟，另有连续时间运行 (HOLD) 选择；</p> <p>11、安全功能：转头不平衡检测，超速/超温保护，自动安全门锁及机身精钢设计；</p> <p>12、配置：</p> <p>12.1、离心机主机一台；</p> <p>12.2、24×1.5mL 定角转头一个，最高转速≥18,000rpm，最大相对离心力≥29,000×g；</p> <p>12.3、4×400mL 水平转头一个，最高转速≥4,000rpm，最大相对离心力≥4,000×g，50mL、15mL 适配器各一套。</p>	1
7	倒置显微镜	<p>参数：</p> <p>1. 无限远光学系统：无限远色差反差校正系统，45mm 国际标准物镜齐焦距离</p> <p>2. 调焦：带扭矩调节装置，调焦行程 15mm。</p> <p>3. 载物台：高抗磨损性圆角、无槽设计台面；面积 200*239mm；</p> <p>4. 观察镜筒：三目镜筒，视场数≥20mm，倾角 45 度；瞳距 48-75mm 可调；</p> <p>*5. 高眼点设计，目镜筒 360 度自由旋转，实现 35mm 观察高度调节；</p> <p>6. 目镜：10 倍目镜，视场数≥20mm；两个目镜均具有屈光度校正功能。</p> <p>7. *物镜：高品质相差物镜</p> <p>7.1 平场消色差物镜 4×，</p> <p>7.2 平场消色差相差物镜 10×，</p> <p>7.3 长工作距离平场消色差相差物镜 20×，</p> <p>7.4 长工作距离平场消色差相差物镜 40×，</p>	1

		<p>8. 配置清单:</p> <p>8.1 倒置显微镜 1 套</p> <p>8.2 10 倍目镜 2 支</p> <p>8.3 平场消色差物镜 4×, 1 支</p> <p>平场消色差相差物镜 10×, 1 支</p> <p>长工作距离平场消色差相差物镜 20×, 1 支</p> <p>长工作距离平场消色差相差物镜 40× 1 支</p>	
8	细胞成像系统	<p>参数:</p> <p>1. 工作电源: 国标 220VAC</p> <p>2. 技术指标</p> <p>2.1. 仪器类型 : 台式透射显微镜</p> <p>2.2. 物镜 : 标配 4×, 10×, 20×可选 2×和 40× 长工作距离相差物镜, 可用于明场、相差观察</p> <p>2.3. 物镜转盘: 物镜转盘: 4 位 (手动控制)</p> <p>2.4. 对照方法 : 透射光 (明场和相差)</p> <p>2.5. 光学系统 : 无限校准光学系统, 45mm 等焦距的 RMS 螺纹物镜</p> <p>*2.6. 光源 : 透射光 LED (5 万小时寿命), 可调强度</p> <p>2.7. 聚光镜工作距离 : 60 mm</p> <p>2.8. 照相机 : 高灵敏 CMOS 彩色照相机, 310 万像素</p> <p>2.9. 载物台: 可选固定或机械载物台, 机械 载物台配有 X-Y 轴控制和容器支架适配框 轴控制和容器支架适配框</p> <p>*2.10. LCD 显示器: 12.1 英寸彩色; 显示分辨率 1024× 768 像素; 倾斜度可调</p> <p>2.11. 图像采集: 内置成软件通过机身按钮和鼠标屏幕操作共同完存储功能</p> <p>2.12. 获取的图像: 24 位彩色 TIFF, BMP 和 JPG; 2048×1536 像素</p> <p>2.13. 电源: 交流电源适配器, 100-240 V, 47 -63 Hz; 最大电流 0.58 A; 输出功率最大 24 W</p> <p>2.14. 输出端口: 2 个 USB 接口</p> <p>2.15. 存储: U 盘 ≥2GB</p> <p>2.16. 仪器重量: 配固定载物台 9.1 kg , 配机械载物台 10.0 kg</p> <p>3. 仪器配置及必备件</p> <p>3.1. 细胞成像系统: 1 台</p> <p>3.2. 无线鼠标: 1 个</p> <p>3.3. 电源适配器: 1 套</p> <p>3.4. USB 存储卡: 1 个</p> <p>3.5. 相位环: 1 个</p> <p>3.6. 玻璃载物台托盘: 1 个</p> <p>3.7. 防尘罩: 1 个</p> <p>3.8. 机械载物台</p> <p>3.9. 40 倍物镜</p> <p>4. 仪器自调试安装后保修期为 1 年</p>	1
9	二氧化碳培养箱	<p>参数:</p> <p>1、工作体积: ≥150 升</p> <p>*2、触摸大屏操作, 显示多种运行信息, 设置提醒消毒、维修、更换配件</p> <p>3、高效腔体内置风扇助力对流, 确保温度、CO2 浓度和湿度均一性</p> <p>*4 温度控制范围: 高于室温 3℃~55℃</p> <p>5、温度控制精度 (时间): ±0.1℃</p> <p>6、温度均一性: ±0.5℃</p> <p>7、温度探头在位灭菌</p> <p>8、快速湿度恢复: 当开门后自动开启底盘加热系统, 恢复湿度</p> <p>9、二氧化碳控制范围: 0~20%</p> <p>10、二氧化碳控制精度: ±0.1%</p> <p>11、二氧化碳跟踪报警: 有</p> <p>12、二氧化碳浓度控制: TC 热导传感器</p> <p>*13、二氧化碳探头在线检测箱体环境二氧化碳浓度</p> <p>*14、≥90℃湿热灭菌, 独立认证机构检验证实可有效地针对常见污染物, 包括枯草杆菌、嗜热杆菌、肠球菌、大肠杆菌、假单胞菌、葡萄球菌等</p> <p>15、具有一键式 CO2 浓度自校准</p> <p>*16、触摸屏可中文显示、可显示温度、二氧化碳浓度、氧气浓度、可视报警信息、水位提醒, 可设置操作界面自定义密码.</p> <p>17、配置:</p>	3

		17.1、主机 1 台 17.2、隔板 3 块	
10	化学发光图像分析系统	<p>参数:</p> <p>1. 机箱</p> <p>1.1 机箱: 双层 PC/ABS 材质暗箱, 电脑实现全自动控制, 确保完全密闭</p> <p>1.2 外围尺寸: <math>\leq 35 \times 55 \times 40 \text{cm}</math></p> <p>1.3 电源: 220V/50HZ</p> <p>2. 高灵敏度制冷 CCD 相机</p> <p>*2.1 CCD 相机: 原装进口品牌高分辨率、数码科研级深度制冷 CCD 相机</p> <p>2.2 CCD 芯片: 不低于 Sony ICX 695</p> <p>2.3 制冷方式: 三级-半导体制冷</p> <p>*2.4 制冷温度: 绝对温度 <math>\leq -30^\circ\text{C}</math>, 动态实时显示 CCD 制冷温度。提供该产品核心部件制冷 CCD 相机原生产商的官方证明文件。</p> <p>2.5 像元尺寸: <math>\geq 4.54 \mu\text{m} \times 4.54 \mu\text{m}</math></p> <p>2.6 硬件像素: <math>\geq 2688 \times 2200</math></p> <p>2.7 像素合并: Normal, Standard, High, Super</p> <p>2.8 图像分辨率: 300/600/1200DPI 满足发表文章要求</p> <p>2.9 感光效率: peak QE <math>\geq 75\%</math></p> <p>2.10 暗电流: <math>\leq 0.00015 \text{ e}^-/\text{p/s}</math>. @ <math>-30^\circ \text{C}</math> 图像背景噪音更低, 大大提高图像清晰度</p> <p>2.11 读出噪声: <math>4\text{e}^- \text{ RMS at } 650 \text{ kHz}</math></p> <p>2.12 线性范围: 16 bit (0-65535 灰阶)</p> <p>2.13 数据传输: USB3.0 图像传输线及专业级串口控制线, 保证数据传输及控制更加稳定可控。</p> <p>3. 镜头</p> <p>*3.1 原装进口光圈 <math>F \leq 0.8</math>, 高清晰大口径高通透电动镜头, 可通过电脑实现焦距调整</p> <p>4. 辅助光源</p> <p>4.1 LED 反射灯 <math>\times 2</math></p> <p>5. 样品平台</p> <p>5.1 导轨式双位载物样品平台, 兼容拍摄样品厚度 0.01-10cm</p> <p>*5.2 拍摄面积: <math>\geq 16\text{cm} \times 16\text{cm}</math></p> <p>6. 文献</p> <p>*6.1 使用该型号产品在 CNS 顶级科研杂志上发表不少于 3 篇署名文章, 提供证明材料。</p> <p>7. 图像采集分析软件</p> <p>*7.1 图像采集和分析软件, 可实现拍摄、分析等功能;</p> <p>*7.2 全中文软件, 自动识别 8bit、16bit 的图像;</p> <p>7.3 实现图像采集, 可用于化学发光图像的采集;</p> <p>7.4 实时图像采集、灰度分析、Marker 叠加等功能独立操作, 方便拍照及分析同时进行, 互不干扰;</p> <p>7.5 具有自动曝光功能, 可以实时自动曝光, 具有序列图像保存功能, 无需单张图片分别存储;</p> <p>7.6 具有图像旋转、裁剪、反色等处理功能, 进行图像优化处理, 具有加注功能, 可添加各种格式的文字注释或符号;</p> <p>*7.7 可进行自动条带检测, 自动分子量测算, 自动条带浓度测算, 相对含量百分数分析, 绝对浓度、密度计算, 分析数据输出至 Excel 及 TXT 文件;</p> <p>7.8 图像叠加分析功能: 可对两个图像进行合并显示, 并进行分析;</p> <p>7.9 图像输出格式: 8bit Tif、16bit Tif、bmp、jpg</p> <p>8. 配置不低于 CPU i3、硬盘 1T、显示器 <math>\geq 23</math> 英寸的台式电脑, windows11 64 位正版系统</p>	1
11	超微量分光光度计	<p>参数:</p> <p>1、连续波长全光谱分析, 波长范围: 190-850nm, 适合所有可见/紫外分析, 可对未知样本做光谱扫描。</p> <p>*2 可对至少 1ul 的微量样品进行快速测定, 耗费样本更少, 节省样品。</p> <p>3 低波长下亦可准确检测蛋白质, 如 205nm 下可准确检测多肽的浓度;</p> <p>4 检测范围更加宽泛, 对于 dsDNA, 从 <math>2\text{ng}/\mu\text{l}</math> 到 <math>27500\text{ng}/\mu\text{l}</math>, 不用稀释均可直接测量。</p> <p>*5 波长精度: <math>\leq \pm 1\text{nm}</math>;</p> <p>*6 光谱分辨率: <math>&lt; 1.8 \text{ nm}</math> (FWHM at Hg 253.7 nm);</p> <p>*7 光程: 内含 0.03, 0.05, 0.1, 0.2, 1mm 5 个光程, 根据样品浓度进行自动匹配最佳光程, 无需手工设置, 光程调节器不会暴露在空气中, 避免灰尘,</p>	1

		<p>纸屑或液体进入生锈导致光程不准确；</p> <p>*8 检测下限：2ng/ul (dsDNA)，0.06mg/ml (BSA)，0.03mg/ml (IgG)；</p> <p>*9 检测上限：27,500ng/ul (dsDNA)，820mg/ml (BSA)，400mg/ml (IgG)；</p> <p>*10 检测重复性：0.002A (1.00mm 光程)或 1%CV；</p> <p>*11 OD600 检测时，输入系数，可直接将 OD600 值转换成 cells/ml</p> <p>*12 光吸收率范围 (基座)：0-550A(相当于 10mm 光路径)；</p> <p>*13 载样点采用 303 高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，直接上样并进行样品检测；</p> <p>比色杯测量时：</p> <p>13.1 光柱高度：8.5 mm；</p> <p>13.2 控温精确，37 ± 0.5 ° C；</p> <p>13.3 搅拌速度：150 - 850 rpm；</p> <p>13.4 四种光径可供选择，分别为 1，2，5，10mm；</p> <p>13.5 吸光率范围：0.002 - 1.5；</p> <p>13.6 检测下限：0.4 ng/μl (dsDNA)；</p> <p>13.7 检测上限：75 ng/μl (dsDNA)；</p> <p>13.8 检测时间：&lt; 9s；</p> <p>*14 当样本中存在污染物时，能鉴定的污染物 (≥5 种)；样本检测的结果会自动扣除污染物的 OD 值，保证得到精确的样本浓度；</p> <p>*15 仪器操作：7 英寸，1280×800 高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后 45 度角调整角度；操作系统内存≥32GB 闪存，操作系统支持的语言≥8 种，可免费下载电脑软件，用于分析和从仪器中导出的结果；</p> <p>16 仪器内置 CMOS 检测器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，保证检测的可靠性；</p> <p>17 仪器的无线局域网和蓝牙设备具备中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核准的《无线电发射设备型号核准证》；</p> <p>18 仪器符合中华人民共和国计量法有关规定，获得国家质量监督检验检疫总局批准的计量器具型式批准证书。</p> <p>19 同一品牌的超微量检测产品在中国大陆的装机量超过 4000 台</p> <p>20 质保：仪器整机保修期≥2 年，提供厂家或厂家总代理商证明。</p> <p>21 符合 CE 认证、UL&amp;CAS 认证。</p>	
12	梯度 PCR 仪	<p>参数：</p> <p>1、全彩色触摸显示屏≥7 英寸，图形化程序编辑。</p> <p>2、银质样品模块，适用 0.1ml/0.2ml PCR 管、8 联管及 96 孔 PCR 板 (全裙边、半裙边和无裙边)</p> <p>*3、升温速率：≥5 °C/秒</p> <p>4、模块温控范围：≥4-99 °C</p> <p>*5、温控精确度：≤±0.15 °C</p> <p>6、温度均一性：20-72 °C 时 ≤±0.2 °C；95°C 时 ≤±0.3 °C</p> <p>*7、具有梯度技术，梯度范围：≥1-30 °C</p> <p>*8、2D-梯度技术 (同时可以做退火梯度和变性梯度)，可以生成横向 (≥12 列) 和纵向 (≥8 排) 温度梯度</p> <p>9、温控模块使用≥6 块半导体元件，每块半导体元件均独立控制</p> <p>*10、全自动热盖可自动调节高度，无需手动调节高度，适应不同耗材</p> <p>11、热盖温度范围：≥37-110 °C</p> <p>12、TSP 样品温控保护技术，减少非特异性反应</p> <p>*13、具备≥4 种温控模式：快速模式、中等模式、标准模式、安全模式，适用于不同类型的样品模板</p> <p>14、具备 USB 接口，可连接鼠标、U 盘和打印机等，方便仪器操作、数据传输和程序扩展</p> <p>15、仪器可存储 ≥1000 个应用程序，可通过 USB 外接设备无限扩展</p> <p>*16、内置具有自检功能，可以快速检测加热模块以及机器硬件的状态，并能生成相应的检测证书</p> <p>*17、可另外连接≥9 台不带控制面板的 X50 PCR 仪，提高样品处理通量</p> <p>18、可通过软件将最多 50 台 PCR 仪联网</p> <p>19、配备彩色 LED 状态指示灯，显示机器工作状态</p> <p>20、超静音运行，噪音水平：≤40 分贝</p> <p>21、温度校准：按照国内或国际技术标准 DKD/PTB(德国)，UKAS/NPL(英国)，NIST(美国)</p> <p>22、具备原厂配套的温度验证系统，用于测定设备的升降温速度、温度均一性、温度准确性等参数</p> <p>四、配置</p>	1

		<p>1、PCR 仪主机，内置控制面板</p> <p>2、中式电源线</p> <p>3、操作说明书</p>	
13	凝胶图像分析系统	<p>参数：</p> <p>1、机箱</p> <p>1.1 外形：双层 PC/ABS 材质暗箱，电脑实现全自动控制，确保完全密闭。</p> <p>*1.2 切胶功能：机身正面嵌入隐藏式观察窗口，可自由伸缩，节省空间，方便切胶观察；窗口为防紫外设计，为操作者提供安全保护。</p> <p>2、相机</p> <p>2.1 CCD 相机：高分辨率数码摄像头</p> <p>2.2 读出噪声：4.3e- RMS</p> <p>2.3 信噪比：≥71db</p> <p>2.4 有效像素：≥1280x1040</p> <p>2.5 动态范围：&gt;3.0 个数量级</p> <p>2.6 感光效率：High QE: &gt;72%</p> <p>2.7 像素密度：16 bit (0-65535 灰阶)</p> <p>2.8 曝光时间：10ms-120min</p> <p>2.8 数据传输：USB3.0 图像传输线及专业级串口控制线，保证数据传输及控制更加稳定、可控。</p> <p>3、镜头</p> <p>*3.1 高通透电动镜头，1/2 英寸，Computar F=1:1.2, 8-48mm，多级变焦，可预置镜头，拍摄样品大小可以通过电动变焦调整，满足更多的拍摄需求。</p> <p>4、光源</p> <p>4.1 LED 反射灯*2</p> <p>4.2 紫外透射光源 302nm，可选配 470nm 蓝光</p> <p>4.3 紫外/白光转换平台：≥20cm x 20cm</p> <p>4.4 紫外拍摄面积 ≥20cm x 20cm，白光拍摄面积 ≥20cm x 20cm</p> <p>5、滤光片</p> <p>标配 590nm 滤光片（满足 Biosafe、溴化乙锭 EB、SYBRGreen、SYBR Gold、SYBR Safe、GelRed™、GelStar、SYPRO Ruby、SYPRO Orange、Qdots、考马斯亮蓝、银染等染料成像）</p> <p>6、图像采集分析软件</p> <p>*6.1 全中文软件，自主开发，拥有完整知识产权，自动识别 8 bit、16 bit 图像，提供软件著作权证明。</p> <p>6.2 具有图像旋转、裁剪、反色等处理功能，进行图像优化处理。</p> <p>6.3 自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分峰值、计算分子量大小及条带的迁移率。</p> <p>6.4 自行选择阵列分析区域并可设定阵列的行列数及点直径，满足不同实验需要，分析数据能输出至 Excel。</p> <p>7. 配置不低于 CPU i3、硬盘 1T、显示器≥23 英寸的台式电脑，windows11 64 位正版系统。</p>	1
14	微量台式高速离心机	<p>参数：</p> <p>*1、最高转速：≥15060 rpm，可从 100rpm 以 100rpm 递增</p> <p>2、最大离心力 (rcf)：≥21300×g</p> <p>3、配 24 ×1.5/2ml 气密性金属材质角转子（转速：≥15060rpm，离心力：≥21300×g）</p> <p>4、铝制转子，金属材质转子盖，离心结束后可自动开盖。</p> <p>5、时间控制：10s-9h59min，可连续离心</p> <p>6、电机类型：免维护无碳刷变频电机</p> <p>7、质量保证：一年的保修期，制造厂家终身服务；具有厂家售后工程师常驻郑州</p> <p>*8、噪音：≤51 分贝</p> <p>9、需有定速计时功能，让用户获得可重复的结果，提高离心机的可比性</p> <p>*10、具有≥10 档加速/减速程序，≥3 个快捷程序键</p> <p>*11、面板控制：可不少于五位数字显示转速</p> <p>12、速度显示：rpm/rcf 可相互转换</p> <p>13、速度控制：单独的瞬时离心键，可做瞬时离心</p> <p>14、安全性能：运行结束后自动开盖，防止样品预热；自动失衡识别；标配气密性离心转子。</p>	6

		<p>*15、尺寸（长×宽×高 cm）：≤25×40×25</p> <p>四、配置</p> <p>1、离心机主机一台</p> <p>2、24 ×1.5/2ml 气密性金属材质角转子一个（含金属材质转子盖）</p> <p>3、转子更换扳手一个</p> <p>4、中式电源线一根</p> <p>5、操作说明书一份</p>	
15	液氮罐	<p>参数：</p> <p>*1、结构：双层铝制真空设计结合高级真空绝热材料</p> <p>2、容量：≥175 升</p> <p>3、罐瓶颈：≤22cm</p> <p>4、6 个冻存架，可容纳 1.2/2ml 冻存管 6000 个</p> <p>5、架采用悬挂及隔箱设计，编有索引的架子和盒子可以减少存取样品的时间适合手工和计算机库存管理</p> <p>*6、可选配超声波液位监测器，采用超声波技术无需与液氮直接接触，可进行液位监测和报警，减少液氮损耗，提高操作的安全性。超声波报警器的 LED 液位指示灯面板可持续显示液氮量，精确到 1/8 增量；液位过低时，报警器连续鸣叫</p> <p>7、*直径：≤100*70cm</p> <p>8、重量：≤ 50kg</p> <p>*9、安全锁扣设计，充分保证样品安全</p> <p>10、CE 认证</p>	1
16	台式水平离心机	<p>参数：</p> <p>1*最高转速不低于 18,000rpm；最大离心力不低于 30,000×g；最大容量：4x 400 mL</p> <p>2 温度范围：RT~ +40 °C；达到最高转速时，转子温度持续保持在 4° C</p> <p>3 有待机制冷功能，确保离心前后和最大转速时，敏感样品都维持低温状态</p> <p>4 单独快速预冷按键，可快速预冷转子和离心机，从室温到 4℃最快只需 15 分钟</p> <p>5 盘管排布设计，极大增加了制冷接触面积，保证了制冷的均一性和快速性</p> <p>6 离心盖锁技术，轻松锁盖；离心结束后可自动开盖，开盖高度符合人体工程学设计</p> <p>7 具有定速计时功能，可在达到预设转速时才开始计时，确保离心可重复性</p> <p>8 转子材料采用航空级别的铝合金，持久耐用，安全系数高</p> <p>9*所有转子均可高温高压灭菌(121° C 条件下≤20 分钟)</p> <p>10*触摸操作，程序编辑，仪器健康情况和预约功能</p> <p>11 待机与持续冷藏自由切换，待机模式下 8 小时不使用后自动待机，节约能耗，延长压缩机使用寿命；开启持续冷藏后，确保离心前后，敏感样品都维持低温状态</p> <p>12*一键锁参功能，有效防止离心参数被误改</p> <p>13*不少于 100 组常用参数预存储，用户可一键调用</p> <p>14*一个程序里可自定义至少 10 步不等速/不等时连续离心</p> <p>15*噪音水平：≤56 dB (A)</p> <p>16 不少于 9 种转子可选，适用多种规格样品管离心</p> <p>17 多重报警功能（转子不平衡，样品不平衡，温度过高预警等）最大程度保障实验人安全</p> <p>18 具有紧急开锁装置</p> <p>19 *3s 内快速更换转子及快速锁定转子盖设计，仅需旋转 1/6 圈即可，处理样品非常简便、安全</p> <p>20*具有转子识别功能，可在转子安装后识别转子，且每个转子都有唯一编码</p> <p>21*具有账号管理系统，使用更灵活</p> <p>22*具有预约功能，周一至周日全覆盖循环预约功能，提供更便捷的使用体验</p> <p>23 具有转子动平衡实时监控</p>	2
17	小型冷冻台式高速离心机	<p>参数：</p> <p>1 电源要求：国标 220VAC</p> <p>2 主要技术指标</p> <p>*2.1 转速要求：≥15000 rpm</p> <p>*2.2 最大容量(ml)：24×1.5/2.0ml 可离心毛细管角转子、2x8 连 0.2PCR 角转子。</p> <p>2.3 最大离心力(x g)：16602 × g</p>	1

		<p>2.4 时间控制范围：0~99 分钟 59 秒 / 连续运转 / 短时加速</p> <p>2.5 温度设定范围：-10~40℃</p> <p>2.6 免维护无碳刷变频电机。</p> <p>2.7 最高转速下,可平稳运转</p> <p>2.8 短时加速,按秒显示</p> <p>2.9 离心力,速度,时间显示</p> <p>*2.10 可存贮 10 个用户程序。</p> <p>2.11 双重盖锁定装置,不平衡保护</p> <p>*2.12 符合国际安全标准 ISO9001 质量认证,具有并提供医疗器械注册证。</p> <p>*2.13 能够配 2×8 联 0.2mlPCR 转子。</p> <p>*2.14 能够配 24 位毛细管转子,用于血比容管的离心。</p> <p>3. 基本配置</p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>3.2 角转子 24 x1.5/2.0 ml 1 个 转速≥15000rpm,相对离心力≥16602xg</p>	
18	非接触式超声波 DNA 打断仪	<p>1. 应用范围</p> <p>1.1 DNA 片段化</p> <p>1.2 RNA 片段化</p> <p>1.3 细菌和细胞破碎</p> <p>1.4 ChIp assay (染色质免疫共沉淀)</p> <p>1.5 高通量测序仪样本前处理</p> <p>1.6 取膜蛋白</p> <p>1.7 均质,乳化反应</p> <p>2.8 贵重试剂的超声处理</p> <p>参数:</p> <p>2. 技术规格</p> <p>2.1 频率: 20KHz±0.5KH</p> <p>2.2 功率: 1800W 可调</p> <p>2.3 功率可调: 1-99%</p> <p>2.4 定时: 1-999 min</p> <p>2.5 占空比: 0.1-99.9%</p> <p>2.6 槽容积: 900ml</p> <p>2.7 温度显示: 有</p> <p>*1.8 破碎支架: 0.5ml*12 孔、2ml*12 孔、0.2ml*12 孔、5ml-50ml 可定制</p> <p>1.8 冷水机: 标配</p> <p>3. 技术特点</p> <p>*3.1 无气雾浮质产生—增强生物安全性 (如分支杆菌、病毒等)</p> <p>3.2 消除了样品交叉污染的危险</p> <p>3.3 消除了传统的探头磨损掉渣现象</p> <p>3.4 可处理多种样品,样品处理范围广泛</p> <p>3.5 适用于各种标准容器</p> <p>3.6 可用于处理微量样品,最小到 5ul</p> <p>*3.7 自动的连续旋转离心管则使超声波的能量分布更为均匀</p> <p>3.8 双层玻璃夹套杯设计,热交换效率高</p> <p>3.9 一体化的隔音箱:有效减少噪音,占地空间小,视窗大,可清晰观察实验结果</p> <p>*3.10 具有知名生物实验室的验证报告</p> <p>*3.11 仪器设备生产企业通过 ISO9001 国际质量体系认证。</p>	1
19	高通量组织研磨器 (细胞处理)	<p>参数:</p> <p>1、应用领域: 组织均质、研磨、细胞破碎、匀浆、材料分散、制备、样品混匀、振荡</p> <p>2、研磨方式: 湿磨,干磨,低温研磨都可,可存储 48 组数据</p> <p>3、最大进料尺寸: 无要求,根据适配器调节</p> <p>*4、时间设定: 1~9999 秒;</p> <p>*5、频率调节: 20~70 Hz,振荡: 600—2100 次/分;</p> <p>6、额定电源: 交流 220 V、50 Hz,</p> <p>7、额定功率: ≥370 W;</p> <p>8、夹具行程: 34 mm(垂直往复);</p> <p>*9、编控一体屏≥7 英寸,中英文切换,状态实时监控;</p> <p>10、保护方式:开盖保护,紧急制动功能</p> <p>11、制冷温度范围:-50℃ -25℃</p> <p>12、开盖方式:电动开关门</p>	1

		<p>*13、是否具有语音提示功能:是</p> <p>14、是否具有研磨后保温功能:是</p> <p>15、外形尺寸:≤590*505*520mm,可放置于实验台上</p> <p>*16、适配器处理量:标配合金适配器 5ml*12孔,2ml*48孔;</p> <p>17、可选配:铝合金适配器 2ml 24孔;10/15/25/50/100ml 研磨罐,冷冻适配器湿磨、干磨、预冷冻磨;(超低温研磨快速研磨专用)</p> <p>18、仪器生产企业通过 ISO9001 国际质量体系认证</p>	
20	超低温冰箱	<p>参数:</p> <p>1、箱内温度 -40℃~-86℃可调</p> <p>2、有效容积≥626L,整机装箱量(2ml冻存管容量)40000份样本;</p> <p>3、具有多种故障报警(高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警),两种报警方式(声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警);多重保护功能(开机延时保护-可设定时间、显示面板密码锁功能、断电记忆功能);</p> <p>3、微电脑控制,LED显示屏,可显示环温及输入电压。并配置大容量存储空间,实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据,数据可永久保存;</p> <p>*4、采用HC环保制冷剂,制冷效率高,节能环保;</p> <p>*5、采用双级复叠制冷系统,高温级压缩机和低温级压缩机配合制冷,制冷效率高;</p> <p>*6、根据低温保存箱国家标准GB/T 20154要求,低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量;</p> <p>7、一体式手把门锁设计,单手实现开关门。可同时使用暗锁及双挂锁;</p> <p>8、4个独立发泡内门并带密封条设计,有效保温,最大限度避免开门后的冷量泄露。外门3层密封,整机共计4层密封,保温效果好;</p> <p>9、进口品牌压缩机2个,功率≤1000W;</p> <p>10、使用真空隔热材料VIP+加厚PU整体发泡;</p> <p>11、配USB模块,实时保存箱内设定温度、实际温度、高、低温报警温度、输入电压、环温等数据,数据可永久保存,且可通过自带的USB端口导出全部数据,实现数据的可追溯性;</p> <p>*12、具有内置5V冷链供电系统,确保用电安全,减少外部布线,降低故障风险;</p> <p>13、具有可加热平衡孔模块,可满足短时间内连续开门;</p> <p>14、具有二个测试孔,方便用户实验使用和监控箱内温度;</p> <p>15、具有医疗器械注册证,证书上产品型号要求与投标型号完全符合;</p> <p>16、配网络接口,配同品牌智能温度记录仪、冷链安全监控系统,全程监控并记录设备运行状态,并短信报警;</p> <p>17、外部尺寸(宽x深x高):≤1035*900*1980mm</p> <p>18、内部尺寸(宽x深x高):≤760*630*1310mm</p> <p>*19、均匀性≤5℃,提供第三方20点均匀性报告</p>	7
21	紫外胶连仪	<p>参数:</p> <p>1、微处理器控制,提供精确的UV剂量,LED显示;</p> <p>*2、照射单位可以通过能量(Joules/cm<sup>2</sup>)或时间来定义;</p> <p>3、紫外安全视窗与安全门锁设计,可保护使用安全;</p> <p>4、最大照射面积≥880cm<sup>2</sup>;</p> <p>5、二种操作模式,紫外能量模式、时间模式;</p> <p>6、关机信息不丢失;</p> <p>7、UV波长:254nm(根据用户需求另配365nm,312nm灯管)</p> <p>8、照射时间测量范围:0-999.9min</p> <p>9、UV辐射能量:最高能达5mw/cm<sup>2</sup></p> <p>*10、UV光源:6个8W灯管;50个曝光能量与50个曝光时间设定并可保存;UV曝光能量手动设置、UV曝光时间手动设置</p> <p>11、曝光能量测量范围:0-99.99J(焦耳)</p> <p>12、曝光时间测量范围:0-999.9min</p> <p>13、交互界面:≥4.3英寸真彩触摸屏</p> <p>14、内部曝光室尺寸:≥350mm*290mm*150mm</p> <p>*15、资质:产品生产企业具有ISO9001认证</p>	1
22	4度冷藏箱(1015L)	<p>参数:</p> <p>*1、产品结构:有效容积≥1000L,立式,双门结构,电加热玻璃门,具有多种门体加热模式;具备自动关门功能;铝合金门把手。</p>	3

		<p>2、外部尺寸：高度≤2000mm，宽度≤1250mm，深度≤900，方便进门及置放；</p> <p>3、箱体材料：外箱采用喷涂钢板，内胆采用喷涂铝板。</p> <p>4、保温材料：无 CFC 聚氨酯发泡。</p> <p>5、照明装置：配置 LED 冷光源，功耗低，亮度高，箱体内部一目了然。</p> <p>6、制冷系统：采用品牌高效压缩机，国际品牌风扇电机，节能高效、静音，环保制冷剂；风冷式高效冷凝器，翅片式蒸发器，冷藏内置吸风风扇，制冷迅速；具备自然化霜功能。</p> <p>*7、温度控制：高精度微电脑温度控制系统，内置上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度、湿度传感器等 7 路传感器，确保运行状态安全稳定。</p> <p>8、控温性能：强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性。箱内温度波动范围±3℃，可通过设定温度使箱内温度保持在 2~8℃ 范围内。</p> <p>9、温度显示：天蓝色数码温度屏，视觉柔和，显示精度 0.1℃。</p> <p>10、产品配置：配置≥12 个带标签卡搁架，方便存放物品标识。门体带锁设计，防止随意开启；4 个万向脚轮（其中 2 个自带刹车锁止功能），移动固定方便。</p> <p>11、报警功能：具有高温、低温、传感器故障、开门、断电报警等多种功能，物品存放更安全。声音蜂鸣、报警代码 3 秒/次间隔闪烁，具备远程报警接口。</p> <p>*12、蓄电池：提供≥48 小时显示及报警功能，并为温度记录打印机、USB 端口供电。</p> <p>13、数据接口：标配 USB 数据导出接口，接入 U 盘可自动存储当月及上月数据，数据 PDF 格式。U 盘持续连接可自动存储温度数据，标配 485 接口。</p> <p>14、运行安全：当控制/报警传感器发生故障时，压缩机规律智能开停，确保物品存储安全。</p> <p>15、冷凝水处理：冷凝水汇集后自动蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。</p> <p>16、测试孔：标配测试孔，标配无线温湿度监控，方便用户测试箱内温度。</p> <p>17、服务保障：维修响应时间为 2 小时内，市区 24 小时抵达到单位排除故障。</p> <p>*18、质量保证：提供由制造商出具的整机五年免费质保服务承诺函，终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。</p> <p>19、产品注册：产品具有医疗器械注册证且产品型号登记备案。</p> <p>*20、产品具有节能认证证书、环保认证证书。</p> <p>21、制造商资质：制造商需通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001、ISO27001、ISO20000 等资质认证，确保生产企业的长期稳定性和可靠性。</p>	
23	层析柜 (1000L)	<p>参数：</p> <p>1、*规格：有效容积≥1000L，立式，双玻璃门。</p> <p>2、材料：箱体材料采用优质结构钢板，表面耐腐蚀，易清洁；内胆材料采用 SUS304 不锈钢板，抗腐蚀，使用寿命长，清洗方便。</p> <p>3、尺寸：外部尺寸（宽*深*高 mm）≤1200*900*2000。</p> <p>4、*精确控温：高精度微电脑温度控制系统，内置≥7 路传感器，包括上部温度、下部温度、控制/报警温度、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度等多路传感器，确保箱内温度稳定维持在 2~8℃ 范围内。当控制/报警传感器发生故障时，压缩机以开机 5 分钟、停机 6 分钟规律运作，确保物品存储安全。</p> <p>5、压缩机：采用名牌高效压缩机，整机配置≥2 个品牌蒸发风机，≥1 个冷凝风机，节能高效、静音。</p> <p>6、冷凝器与蒸发器：翅片式冷凝器，翅片式蒸发器，制冷迅速。</p> <p>7、屏幕显示：≥4.3 英寸液晶屏，控温精度 0.1℃，具备开门、断电、电池电量低等报警指示灯，具备制冷、风机运行、电加热运行状态指示灯，控制系统设置密码保护功能，确保设备稳定运行。</p> <p>8、*外门防凝露：双层真空电加热玻璃门及中梁防凝露设计，具有自动加热模式、一直加热模式、关闭模式三种加热模式，可实现 32℃ 环温 80% 湿度条件下无凝露。</p> <p>9、照明及杀菌：箱内顶部设置 3 个筒状 LED 照明灯及紫外消毒杀菌灯，具备独立开关，方便日常实验照明使用。</p> <p>10、*箱体配置：整机设置 3 层不锈钢承重隔板，单层隔板承重≥100kg，侧面设置≥2 个可调节层析柱固定杆（标配夹具），方便不同层析实验场景需求。</p> <p>11、防水插座：整机配备≥3 个 IP67 防水插座，满足内置层析设备安全取电。</p> <p>12、自关门功能：玻璃门具备小角度自动关门功能。</p>	1

		<p>13、*温度均匀性：风道式强制冷气循环系统，确保箱内温度均匀性<math>\leq\pm 3^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>14、保护功能：开机延时和停机间隔，保障设备安全运行。</p> <p>15、测试孔：标配 1 个测试孔，孔径<math>\geq 25\text{mm}</math>，方便测试箱内温度。</p> <p>16、接口：标配 USB 接口、RS485 接口、远程报警接口。</p> <p>17、标配蓄电池，可在断电情况下持续为温控报警系统及 USB 接口供电。</p> <p>18、服务保障：维修响应时间为 2 小时内，市区 24 小时抵达到单位排除故障。</p> <p>19、制造商资质：制造商需通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001 及医疗器械生产企业许可证等资质认证。</p> <p>20、*保修期：提供由制造商出具的一年无忧换，五年免费质保服务承诺函。</p>	
24	小型台式高速离心机	<p>参数：</p> <p>1 电源要求：国标 220VAC</p> <p>2 主要技术指标</p> <p>*2.1 转速要求：<math>\geq 14800\text{ rpm}</math></p> <p>*2.2 最大容量(ml)：<math>\geq 24 \times 2.0\text{ml}</math></p> <p>2.3 最大离心力(x g)：<math>\geq 16163 \times \text{g}</math></p> <p>2.4 时间控制范围：0~99 分钟 / 连续运转 / 短时加速</p> <p>2.5 免维护无碳刷变频电机</p> <p>2.6 最高转速下，可平稳运转</p> <p>2.7 短时加速，按秒显示</p> <p>2.8 离心力，速度，时间显示</p> <p>2.9 双重盖锁定装置，不平衡保护</p> <p>2.10 符合国际安全标准 IEC1010 及 ISO9001 质量认证，具有并提供医疗器械注册证。</p> <p>*2.11 能够配 2<math>\times</math>8 联 0.2ml PCR 转子。</p> <p><b>3. 基本配置</b></p> <p>3.1 主机 1 台</p> <p>*3.2 角转子 24 x 1.5/2.0 ml 1 个 转速<math>\geq 14800\text{rpm}</math>，相对离心力<math>\geq 16163\text{xg}</math></p> <p>3.3 配套电热烘箱一台，内部容量<math>\geq 40\text{L}</math></p>	2
25	智能型高效离心机	<p>参数：</p> <p>1 最高转速<math>\geq 26,000\text{ rpm}</math>，最大相对离心力<math>\geq 80,000 \times \text{g}</math>，定角转头最大容量 6x1,000ml</p> <p>*2. 最大通量：要求 1,000ml 离心瓶样品加满，至少放置 6 个，总容积不低于 6,000ml，同时最高转速<math>\geq 8,000\text{ 转}</math></p> <p>3. 转速控制精度<math>\leq \pm 10\text{ rpm}</math></p> <p>*4. 要求采用<math>\geq 12</math> 英寸触屏式液晶显示屏，含有中文版操作系统，具备 GMP 级别电子签名和运行记录</p> <p>5. 具备至少 3 个用户级别共 50 个用户管理，可储存 1,000 条程序信息记录</p> <p>6. 可使用手机或计算机远程监控仪器状态，以实现跨越实验室对离心机进行远程监控和操作，并可实现多机器多用户平台化管理记录。</p> <p>*7. 仪器具备可视孔，以便于用户进行定期的转速校准，并提高仪器照片等证明材料</p> <p>8. 采用可变磁阻驱动系统，升至 20,000rpm 不超过 2 分钟，碳刷无需更换。</p> <p>*9. 具有智能化的真空减磨系统，温度控制更准确。</p> <p>*10. 仪器具备动态惯量检测功能，以在动态情况下进行转头惯量检测和能量计算以保证仪器的安全运行，一旦超载，立刻报警</p> <p>11. 加/减速设定：11/12</p> <p>*12. 符合人体力学设计，标配脚踏开关，打开门同时可双手将转头放进腔体内</p> <p>13. 时间设定：1 分钟至 99:59 小时，另有连续时间运行</p> <p>14. 安全操作功能包括转头不平衡检测、超速保护、超温保护等；有生物安全转头及样品分离袋可供选择</p> <p>*15. 转头为铝合金材质，坚固耐用，不掉碳粉渣屑</p> <p>16. 区带/连续流操作界面以流程图显示，简单、直观，便于操作</p> <p>17. 安全操作功能包括转头接触式不平衡检测，可直接检测不平衡的变化、超速保护、超温保护等</p> <p>18. 要求提供国家食药监局颁布的医疗器械备案凭证及备案号，临床样品的检测合法合规</p> <p>19. 厂家提供 5 年质保服务</p> <p>20. 配置要求：</p>	1

		主机一台, 4*250ml 水平转头一个, 最高转速 $\geq 7500\text{rpm}$ , 最大离心力 $\geq 10400 \times g$	
26	倒置荧光显微镜	<p>参数:</p> <p>1. 主机:</p> <p>*1.1 光学系统: 无限远色差反差双重校正系统, 得到图像具高亮度、高对比度和极好的色差校正。</p> <p>1.2 国际标准物镜齐焦距 45mm, 具备明场, 相差, 荧光等观察方式。</p> <p>1.3 主机全金属结构, 机械性稳定, 耐磨损耐腐蚀谐波齿轮调焦机构, 具有长时间的稳定性, 零漂移。</p> <p>*1.4 机身集成两个快速拍摄图像按钮, 靠近两侧调焦旋钮, 可一键实现快速获取单张图像, 多通道荧光, 甚至录像等。</p> <p>*1.5 机身内置智能控制盒, 通过配置平板实现拍摄功能。连接方式包含有线或无线方式。平板支架采取人体工程学设计, 可以独立调整高度和倾斜角度。</p> <p>*1.6 采取无目镜设计, 特别适用于有限的实验空间使用场景, 如生物安全柜等。</p> <p>2. 光学部件:</p> <p>*2.1 <math>\geq 6</math> 位编码物镜转换器: 国际标准的 M27 物镜安装口, 内置精确定位。</p> <p>2.2 物镜:</p> <p>5<math>\times</math>长工作距离平场相差物镜, 数值孔径<math>\geq 0.15</math></p> <p>10<math>\times</math>长工作距离平场相差物镜, 数值孔径<math>\geq 0.25</math></p> <p>20<math>\times</math>长工作距离平场相差物镜, 数值孔径<math>\geq 0.35</math></p> <p>40<math>\times</math>长工作距离平场相差物镜, 数值孔径<math>\geq 0.55</math></p> <p>3. 透射明场照明装置: 内置透射光科勒照明器, 高亮度 LED 长寿命光源, 功率不高于 10W, 大于 60,000 小时使用寿命, 无需额外供电。</p> <p>4. 反射荧光照明装置</p> <p>*4.1 采用复消色差荧光光路设计, 高通透性多通荧光滤光块: 适合染料 DAPI、FITC、TRITC 和 Cy5, 分光波长: 405nm、493nm、575nm、653nm, 发射滤片波段: 425/30、514/30、592/30、709/100</p> <p>4.2 长寿命 LED 荧光光源, 寿命可达 15000 小时, 可瞬间开启或关闭, 无须预热或冷却。配 4 色 LED 荧光光源 (385nm, 470nm, 565nm, 625nm)</p> <p>*4.3 <math>\geq 6</math> 位编码荧光滤光块转盘。</p> <p>4.4 荧光滤色镜: 即插即换滤片系统, 支持热插拔, Light Trap 光陷阱技术有效消除背景杂散步光。</p> <p>4.5 自动切换荧光及透射光观察方式, 切换到荧光时, 透射光光闸自动关闭。</p> <p>5. 高精度手动载物台: 耐磨表面, 防滑设计; 移动范围<math>\geq 130 \times 85 \text{ mm}</math>。配通用样品夹 (适用于玻片及平皿)、多孔板样品夹。</p> <p>6. 长工作距离聚光器 (N.A. 0.4)</p> <p>6.1 工作距离<math>\geq 53\text{mm}</math>。</p> <p>6.2 带明场和 PH 滑块。</p> <p>7. 配置遮光板, 能在环境光下获得更好的信噪比图像。</p> <p>8. 内置成像系统</p> <p>8.1 高级 CMOS 芯片, 芯片尺寸: <math>\geq 2/3</math> 英寸</p> <p>8.2 物理像素: <math>\geq 500</math> 万, 像素大小: <math>\geq 3.45 \mu\text{m} \times 3.45 \mu\text{m}</math></p> <p>*8.3 动态范围: <math>\geq 5000: 1</math></p> <p>8.4 曝光时间 100 <math>\mu\text{s}</math> to 4 s</p> <p>*8.5 满井电子: <math>\geq 10\text{Ke}</math></p> <p>8.6 Binning 可调范围 1x1 到 5x5</p> <p>8.7 光谱灵敏度范围: 400~720nm</p> <p>8.8 数字化范围: <math>\geq 12\text{bit}</math></p> <p>8.9 1-16x 增益可调, 满足弱荧光信号采集</p> <p>8.10 拍摄速度<math>\geq 36</math> 幅/秒 (2464x2056)</p> <p>8.11 读出噪音: <math>\leq 2.2e</math> (增益为 1 时)</p> <p>9. 同品牌软件系统, 可兼容 IOS 系统及 Windows 系统平板电脑:</p> <p>*9.1 可进行一键 5 通道图像收集, 荧光通道数可达 4 个, 明场通道数 1 个。并可根据图像亮度自动调节曝光时间及增益值, 获取高对比度荧光图像。</p> <p>9.2 具备景深扩展功能, 可实现超景深拍摄。</p> <p>9.3 具备多通道拍摄功能, 实现多个通道图像叠加。</p> <p>9.4 具备视频拍摄功能, 允许将当前的实时图像录制为视频。</p> <p>9.5 具备时间序列图像获取功能, 可以根据实验需求调节时间间隔。</p> <p>9.6 配置大图拼接功能, 实现大面积样品成像</p>	1

		<p>*9.6 一键实现实时智能 AI 细胞计数和细胞融合度测量分析。</p> <p>9.7 具备重复拍摄功能，保证与上次拍摄同样的技术参数，方便不同样品之间的对比。</p> <p>9.8 在显示器上用户操作界面可以连续缩小或放大到最适合用户操作的尺寸。</p> <p>9.9 可以对图像进行注释，包括：间距测量，计数，角度测量，添加文本或箭头、标尺等。</p> <p>9.10 可对图像进行去噪、锐化、伽马值、色彩、对比度等处理。</p> <p>9.11 支持 czi, tif, jpg 等格式图像输入和输出。</p> <p>9.12 可同时进行两幅图像的同屏对比。</p> <p>9.13 可手动或自动进行白平衡调节。</p> <p>9.14 图像工作站：配置不可低于：i5 处理器，8GB 内存，256GB 存储可移除硬盘，19 英寸显示屏。Windows 11 系统专业版。</p> <p>10. 售后服务</p> <p>10.1 仪器安装调试完毕后会派厂家应用工程师人员现场培训工作，直达到独立操作使用水平；</p> <p>10.2 厂家具有 400 售后服务电话，专人工程师工作时间值守，本地设有售后服务网点和厂家驻地工程师，快速响应和解决售后服务问题。</p>	
27	多功能酶标仪	<p>参数：</p> <p>1、检测类型：6-384 孔微孔板，<math>\geq 64</math> 孔超微量检测板（<math>2\mu l</math>）</p> <p>2、应用范围：四光栅+滤光片：包含吸收光、荧光强度、化学发光、时间分辨荧光、荧光偏振、荧光共振能量转移、均相时间分辨荧光、时间分辨荧光共振能量转移、生物发光共振能量转移</p> <p>3、光源：高能氙闪光灯</p> <p>*4、温度控制：室温+5℃---66℃</p> <p>5、温度均一性：<math>\leq \pm 0.75^\circ C</math></p> <p>6、温度准确度：<math>\leq \pm 1^\circ C @ 37^\circ C</math></p> <p>7、震荡方式不低于三种模式须包含线性、圆周、双圆周（强度和速度可调）</p> <p>*8、检测器：<math>&lt; -3^\circ C</math> 制冷 PMT</p> <p>9、检测模式：终点法，动力学，全波长扫描，区域扫描</p> <p>*10、电脑连接方式：网线（直接接入局域网）</p> <p>允许一台工作站控制多台仪器，同时数据可以存入网络中的任何终端电脑，进行数据共享和分析</p> <p>11、吸收光功能要求：</p> <p>11.1、波长范围：230nm-1000nm，<math>\leq 1nm</math> 可调</p> <p>*11.2、波长带宽：<math>\leq 4.0nm</math></p> <p>11.3、光度量范围：0-4.0(OD)</p> <p>11.4、杂散光：<math>\leq 0.05\% @ 260nm, 280nm</math></p> <p>*11.5 光程校正技术应配有光径传感器，可以将实测的光密度值校正为 1cm 光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化</p> <p>12、荧光强度功能要求：</p> <p>12.1、荧光检测支持：微孔板顶部及底部检测</p> <p>12.2、波长范围：250nm—850nm，<math>\leq 1nm</math> 可调</p> <p>12.3、带宽：<math>\leq (EX) 15nm; \leq (EM) 25nm</math></p> <p>12.4、动态学范围：<math>\geq 6</math> 个数量级</p> <p>12.5、灵敏度(光栅)：<math>\leq 1pM</math> 荧光素，96/384 孔板顶读；<math>\leq 2.5pM</math> 荧光素，96/384 孔板底读</p> <p>灵敏度(滤光片)：<math>\leq 0.5pM</math> 荧光素，96 孔板顶读；<math>\leq 2.5pM</math> 荧光素，96 孔板底读</p> <p>13、化学发光功能要求：</p> <p>13.1、化学发光检测支持</p> <p>*13.2、波长范围：300nm—850nm，1nm 可调</p> <p>*13.3、动态学范围：<math>\geq 7</math> 个数量级</p> <p>13.4、灵敏度(闪光)：<math>\leq 20amol</math> ATP</p> <p>13.5、孔间干扰：<math>\leq 0.1\%</math>，白色 96 孔板；<math>\leq 0.2\%</math>，白色 384 孔板</p> <p>14、时间分辨荧光功能要求：</p> <p>14.1、波长范围：EX 滤光片：350nm（带宽 60nm），EM 光栅：450-750nm</p> <p>14.2、动态学范围：<math>\geq 5</math> 个数量级</p> <p>14.3、检测灵敏度：<math>\leq 10fM</math> 钷元素，96 孔板；<math>10fM</math> 钷元素，384 孔板</p> <p>15、荧光偏振功能要求：</p> <p>15.1、波长范围：300-750nm；</p>	1

		<p>15.2、检测灵敏度：  滤光片 ≤ 1mP 标准偏差（1nM 荧光素，96 孔板）  光栅 ≤ 2mP 标准偏差（10nM 荧光素，96 孔板）  *16、近场芯片感应通讯和身份识别功能（NFC）  配备用户身份识别卡，内置感应芯片，使用前用户只需进行识别卡扫描，仪器即会自动识别用户身份，进入到该用户的个性化界面，调出所有此用户账户下的已建立的程序，然后点击运行即可，达到无纸化化的仪器登记使用管理。</p> <p>17、仪器主机 USB 插口可数据输出</p> <p>*18、仪器主机面板具有嵌入式 ≥10 英寸大屏幕触摸屏，无需电脑，直接使用在线触屏，即可进行程序、参数设置、读板、存储数据（至 USB 或网络路径）、数据展示和浏览；同时机器内置培训视频可在线可调用观看；</p> <p>19、数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，≥23 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；数据导入支持：Excel 或 XML 格式的外部数据导入功能（可选），支持模板分组导入功能、支持多种模式（ABS\FI）检测导入到同一程序；支持多种数据导出格式：Excel、TXT、XML 和 PDF。</p> <p>20、配置清单</p> <p>20.1、主机一台（包含吸收光、荧光强度、化学发光、时间分辨荧光、荧光偏振、荧光共振能量转移、均相时间分辨荧光、时间分辨荧光共振能量转移、生物发光共振能量转移功能）</p> <p>20.2、四光栅+滤光片双光路系统 一套</p> <p>20.3、超级制冷-5℃PMT 一套</p> <p>20.4、内置十英寸大屏幕 一套</p> <p>20.5、NFC 卡片 8 个</p> <p>20.6、操作和分析软件 一套</p> <p>20.7、操作手册 一套</p> <p>20.8、安装工具 一套</p>	
28	单道移液器	<p>参数：</p> <p>1. 整支移液器可高温高压灭菌，且灭菌前无需进行拆卸，灭菌后移液器精准度无影响</p> <p>*2. 量程锁设定系统，锁定之后，量程无法变动，且即使遗忘锁定，通过一次移液即可自动锁定，保证后续实验过程中量程不会意外改变。</p> <p>*3. 可调式弹射器按钮：可左右旋转，方便左右手操作。</p> <p>*4. 翼状造型弹射器：不仅提供更大的操作空间，更可以降低退吸嘴用力。</p> <p>*5. 每支移液器均有独一无二的二维码：二维码不仅可以提供生产日期、序列号、容量等基本信息，同时也可以轻松记录追踪售后维护记录。</p> <p>6. 极低移液操作力：新型密封系统、轻质弹簧，以及高质量的活塞润滑油大大降低了移液所需的操作力，降低重复性肌肉劳损（RSI）风险。</p> <p>7. 良好的人体工程学设计：贴合手型的手柄设计，加长的指钩设计，握持更舒适。</p> <p>*8. 新型环夹式弹射器，不锈钢及塑料两种材质可选，塑料弹射器特别适合移取化学或者腐蚀性液体时使用。</p> <p>9. 通用型套筒，适配通用型吸头。</p> <p>10. 色标按钮设计，可通过颜色区分型号。</p> <p>*11. 采用不锈钢做活塞材料，强度高，不易变形，能保证非常高的精度。</p> <p>*12. 2UL 和 10UL 微量移液器均附有弹射器加长套，可用于长短吸嘴的互换，长吸嘴在微管操作时能防止交叉污染，计量更精确；</p> <p>13. 具有售后服务点，有专业维修人员，能提供终生免费清洗校正服务，也能提供上门维修清洗校正服务；</p> <p>14. 具备多种规格可根据需求自由搭配组合 0.2-2ul、1-10ul、2-20ul、10-100ul、20-200ul、100-1000ul、500-5000ul、1-10ml。</p> <p>15. 配置移液器 1 套</p>	20

## 第六章 投标文件格式

\_\_\_\_\_ (项目名称)

# 投 标 文 件

采购编号：

投标人： \_\_\_\_\_ (盖单位电子印章)

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_ (签字或加盖电子签名章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 目 录

- (一) 投标函及开标一览表
- (二) 法定代表人身份证明及授权委托书
- (三) 货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应
- (四) 售后服务支持能力
- (五) 投标人服务承诺
- (六) 商务、技术偏差表
- (七) 投标人评审资料
- (八) 其他材料

# 一、投标函及开标一览表

## (一) 投标函

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

1、我方已仔细研究了\_\_\_\_\_项目招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，完成本项目。投标总报价为（含税）（大写）：\_\_\_\_\_（小写¥\_\_\_\_\_），质量：\_\_\_\_\_。

2、我方承诺在投标有效期内不修改、撤销投标文件。

3、如我方中标：

（1）我方承诺在收到中标通知书后，在中标通知书规定的期限内与你方签订合同。

（2）随同本投标函递交的开标一览表属于合同文件的组成部分。

（3）我方承诺按照招标文件规定向你方递交履约担保。（如有）

（4）我方承诺在合同约定的期限内完成本项目。

（5）我方承诺不存在围标串标等违法行为。

4、我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确。

5、（其他补充说明）。

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

(二) 开标一览表

项目名称	
投标人名称	
投标总报价（含税） （大写）	
投标范围	响应招标文件要求
交货期	
交货地点	
质量标准	
质保期	
投标有效期	90 日历天（投标截止之日起）
其他声明：	

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### (三) 分项报价一览表

项目名称:

序号	名称	品牌	产地	规格型号	单位	数量	单价(元) (不含税)	单价(元) (含税)	总价(元) (含税)
1									
2									
3									
4									
5									
.....	.....								
投标总报价(元)(含税)									

注:

- 1、可根据产品数量增减表格。
- 2、合同总价包括但不限于设备费、运至甲方指定地点的运输费、保险费、装卸等伴随服务费、安装调试费、质保期内的维修维护费(人为损坏的除外)、操作人员培训费、国家强制要求检验费用、税费等所产生的一切费用。
- 3、本次采购预算价格及投标报价为含税价。

投标人单位名称: \_\_\_\_\_ (盖单位电子印章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或加盖电子签名章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 二、法定代表人(企业负责人)身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

单位性质：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人单位名称）的法定代表人（企业负责人）。

特此证明。

后附：法定代表人身份证扫描件

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

日 期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 授权委托书

本人\_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人，  
现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清、说明、  
补正、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）的投标文件、签订合同和处理有关事宜，  
其法律后果由我方承担。

委托期限：\_\_\_\_\_。

代理人无转委托权。

（后附：法定代表人和委托代理人身份证扫描件）

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

身份证号码：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：投标人的法定代表人签署投标文件， 则不需提交授权委托书。

### 三、货物的技术规格、数量、服务标准、验收等要求的响应

包括：根据第五章采购需求说明所投货物技术性能参数、项目实施方案、生产供货保证体系与措施、质量保证体系与措施、技术支持及人员培训、备品备件提供情况、用户清单等。

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

## 四、售后服务支持能力

详细说明提供售后服务支持的能力，包括服务机构（名称、地址、联系人和联系方式）、人员情况，对项目故障反应时间、售后服务时间等具体描述并提供相关数据和辅助资料供核实。

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## 五、投标人服务承诺

技术参数中如要求提供承诺函，格式自拟。

## 六、商务、技术偏差表

### 商务、合同条款偏差表

项目名称:

序号	招标文件的商务、合同条款	投标文件描述	完全响应	有偏离	偏离描述
.....	.....				

投标人单位名称: \_\_\_\_\_ (盖单位电子印章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或加盖电子签名章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注: 1、投标人根据本招标文件的投标人须知及合同条款填写本表;

2、对完全响应的条目在本表相应列中标注“√”。对有偏离的条目在本表相应列中标注“正偏离”或“负偏离”。仅可在“完全响应”及“有偏离”中选一标注,同时,当且仅当选取“有偏离”栏中加以标注后,才能在“偏离简述”栏中加以说明。

3、正偏离是指应答的条件高于招标文件要求,负偏离是指应答的条件低于招标文件要求,正偏离项目不作扣分处理。

4、投标人须完整填写响应表。如果未完整填写本表的各项内容则视作投标人已经对招标文件相关要求和内容完全理解并同意,其投标报价为在此基础上的完全价格。

5、在买方与中标人签订合同时,如中标人未在投标文件“响应表”中列出偏离说明,无论已发生或即将发生任何情形,均视为完全符合招标文件要求,并写入合同。若中标人在合同签订前,以上述事项为借口而不履行合同签订手续及执行合同,则视作拒绝与采购人签订合同。

## 技术偏离表

项目名称:

招标文件 条目号	招标参数		偏差说明	描述说明	备注
	招标文件要求	投标文件响应情况			

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日 期：\_\_\_\_\_年\_\_\_月\_\_\_日

注：： 不满足下列要求的，技术参数分可按评分表规定得最低得分

1、表中“招标参数 ”招标文件一栏需严格按招标文件技术参数的顺序及内容逐项填写，不得私自修改技术参数。

2、表中“招标参数 ”投标文件一栏投标人须根据所投产品此条款的实际技术参数，需逐项如实填写。

3、表中“偏差说明 ”一栏中投标人对所投产品的“招标参数 ”与“投标参数” 进行对比后填写偏差说明。（如：无偏差请填写“符合”的字样；正偏差请填写“正偏差 ”字样并在“描述说明 ”一栏对正偏差进行具体描述；负偏差请填写“负偏差 ”字样并并在“描述说明 ”一栏对负偏差进行具体描述。

## 技术支持材料

投标人按照技术要求提供响应技术支持材料

## 七、投标人评审资料

### (一) 投标人基本情况表

投标人名称				
注册地址			邮政编码	
联系方式	联系人		电话	
	传真		网址	
组织结构				
法定代表人	姓名		电话	
成立时间				
营业执照号				
注册资金				
开户银行及账号				
经营范围备注				

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

## (二) 企业资质信息

企业资质信息	
序号	资质等级名称

注：此处附营业执照副本原件彩色扫描件及按资格要求的资质附相关证明材料（扫描件）。

### (三) 投标人资格声明书

致: \_\_\_\_\_

在参与本次项目招标过程中, 我单位承诺:

- (一) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度;
- (二) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力;
- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;

(四) 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(重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚, 不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动, 但期限已经届满的情形);

(五) 我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后, 再参加该采购项目的其他采购活动的情形(单一来源采购项目除外);

上述声明真实有效, 否则我方负全部责任。

投标人单位名称: \_\_\_\_\_ (盖单位电子印章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或加盖电子签名章)

日期: \_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

说明: 投标人承诺不实的, 依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

#### (四) 其他响应材料

其他响应材料	
序号	材料名称

注：提供招标文件资格要求所需的其他材料（如为进口产品，投标人需要另提供制造商或其中国境内办事处或中国总代理经销商等有效授权人针对本项目的授权书）及投标人认为有必要递交的资料。



## 2、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_（项目名称）招标采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向采购方工作人员、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，我公司及参与投标人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。

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期：\_\_\_\_\_年\_\_月\_\_日

### 3、小微企业、监狱企业、残疾人福利单位的声明函或证明材料

#### (一) 中小企业声明函(货物)

(注:符合中小企业划型标准的企业请提供本函, 不符合的不提供本函)

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

的具体情况如下:

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

.....

以上企业,不属于大企业的分支机构,不存在控股股东为大企业的情形,也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假,将依法承担相应责任。

企业名称(盖章):

日期:

注:符合中小企业划分标准(见工业和信息化部国家统计局国家发展和改革委员会财政部《关于印发中小企业划型标准规定的通知》(工信部联企业〔2011〕300号));提供本企业制造的货物、承担的工程或者服务,或者提供其他小微企业制造的货物。本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物。

工业:从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

## (二) 监狱企业证明

(注：符合条件的监狱企业请提供本函，不符合的不提供本函)

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。

### (三) 残疾人福利性单位声明函

(注：符合条件的残疾人福利性单位请提供本函，不符合的不提供本函)

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\_\_\_\_\_（单位名称）的\_\_\_\_\_（项目名称）的采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日 期：

#### 4、政府采购节能、环保产品汇总表

序号	投标产品名称	制造商	品牌	型号（应和清单内的完全一致）	节能产品		环境标志产品证书编号
					是否属于强制采购产品	节能标志认证证书号	
说明	我方提供的节能产品为第 期《节能产品政府采购清单》内的产品；我方提供的环境标志产品为第 期《环境标志产品政府采购清单》内的产品。						

投标人单位名称：\_\_\_\_\_（盖单位电子印章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖电子签名章）

日期： 年 月 日

- 注：1. 本表只填写属于政府采购节能或环保产品的投标产品，无相应产品的本表可以不填。
2. 认证证书编号必须填写《节能产品政府采购清单》中的节字标志认证证书号、或《环境标志产品政府采购清单》中的认证证书编号，否则评委会不予认可。
3. 《节能产品政府采购清单》、《环境标志产品政府采购清单》均以国家有关部门公布的有效期的内容为准，否则评委会不予认可。

## 5、其他与投标有关的响应材料

投标人认为与此次评审及评分有关的非强制要求提供的材料，如设备业绩合同等。

## 第七章 政府采购政策

### 一、关于小微企业及产品

#### 1、政府采购政策:

- 1.1 《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）
- 1.2 《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300号）
- 1.3 《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）

#### 2、证明材料

提供《中小企业声明函》，否则评审时不得享受相关中小企业扶持政策。

### 二、关于监狱企业

#### 1、政府采购政策

《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）  
关于监狱企业：视同小微企业。

#### 2、证明材料

提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，否则评审时不予价格扣除优惠。

### 三、关于促进残疾人就业

#### 1、政府采购政策

《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）  
关于残疾人福利性单位：视同小微企业。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

#### 2、证明材料

提供《残疾人福利性单位声明函》，否则评审时不予价格扣除优惠。

### 四、关于节能产品

#### 1、政府采购政策:

- 1.1 《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）
- 1.2 《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

#### 2、证明材料

2.1 品目清单中“\*”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购节能产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证

书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2 品目清单中非“\*”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购节能产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将不给予优先采购体现。

## 五、关于环境标志产品

### 1、政府采购政策：

1.1 《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）

1.2 《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）

### 2、证明材料

2.1 品目清单中“\*”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购环境标志产品的，供应商应提供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，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2 品目清单中非“\*”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购环境标志产品的，供应商应提供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，否则将不给予优先采购体现。

## 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

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）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、工信委、环境保护局、市场监管局：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

二、依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列

入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自 2019 年 4 月 1 日起执行。《财政部生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70 号）和《财政部国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73 号）同时停止执行。

财政部

发展改革委

生态环境部

市场监管总局

2019 年 2 月 1 日

# 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

附件：

### 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）
	A02010609 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	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）	
4	A020204 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	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（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》（GB 19577），《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）	

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	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》(GB 21455-2013),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》(GB21455-2019)实施。
			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)	
A0206180301 洗衣机			《电动洗衣机能效水效限定值及等级》(GB 12021.4)	

			★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
		A02061S08 热水器	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》(GB 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》(GB 37478)
		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	监视器	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 饮食炊事机械	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 便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》(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			《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

## 财库〔2019〕18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）、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

附件

## 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	A02010601 打印设备	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	A020201 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, 相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品/HJ2540 木塑制品
		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 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料

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

## 六、关于进口产品

### 1、政府采购政策

1.1 《政府采购进口产品管理办法》（财库【2017】119号）

1.2 《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）

### 2、备注

2.1 政府采购应当采购本国产品，不允许采购进口产品，确需采购进口产品的，实行审核管理。

2.2 经财政部门审核同意，允许采购进口产品；优先采购向我国企业转让技术、与我国企业签订消化吸收再创新方案的供应商的进口产品。

2.3 根据财库[2007]119号进口产品是指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品。

2.4 根据《财政部办公厅关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库[2008]248号）规定，凡在海关特殊监管区域内企业生产或加工（包括从境外进口料件）销往境内其他地区的产品，不作为政府采购项下进口产品。对从境外进入海关特殊监管区域，再经办理报关手续后从海关特殊监管区进入境内其他地区的产品，应当设定为进口产品。

## 七、统计上大中小微企业划分标准

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
农、林、牧、渔业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$50 \leq Y < 500$	$Y < 50$
工业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$2000 \leq Y < 40000$	$300 \leq Y < 2000$	$Y < 300$
建筑业	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 80000$	$6000 \leq Y < 80000$	$300 \leq Y < 6000$	$Y < 300$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 80000$	$5000 \leq Z < 80000$	$300 \leq Z < 5000$	$Z < 300$
批发业	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$20 \leq X < 200$	$5 \leq X < 20$	$X < 5$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 40000$	$5000 \leq Y < 40000$	$1000 \leq Y < 5000$	$Y < 1000$
零售业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$50 \leq X < 300$	$10 \leq X < 50$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$500 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 500$	$Y < 100$
交通运输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$3000 \leq Y < 30000$	$200 \leq Y < 3000$	$Y < 200$
仓储业*	从业人员(X)	人	$X \geq 200$	$100 \leq X < 200$	$20 \leq X < 100$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$1000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
邮政业	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$20 \leq X < 300$	$X < 20$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

					0	
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 100000$	$Y < 100000$
软件和信息技术服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$50 \leq Y < 100000$	$Y < 50000$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 100000$	$Y < 100000$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 100000$	$5000 \leq Z < 100000$	$2000 \leq Z < 50000$	$Z < 200000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 1000$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 100000$	$Y < 50000$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 800000$	$Z < 1000000$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 100$

说明：1. 大型、中型和小型企业须同时满足所列指标的下限，否则下划一档；微型企业只须满足所列指标中的一项即可。

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

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

（1）从业人员，是指期末从业人员数，没有期末从业人员数的，采用全年平均人员数代替。

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和

餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。