

中原细胞和免疫治疗实验室 2026 年第一批仪器设备采购项目

招标文件

项目编号：豫财招标采购-2026-298



采 购 人：中原细胞和免疫治疗实验室

采购代理机构：河南省伟信招标管理咨询有限公司

日 期：二〇二六年四月

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一公共服务一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	5
第二章 投标人须知	8
第三章 资格审查、评标办法和标准	24
第四章 合同条款	35
第五章 采购需求	42
第六章 投标文件格式	77
第七章 政府采购政策	101

第一章招标公告

中原细胞和免疫治疗实验室 2026 年第一批仪器设备采购项目

招标公告

项目概况

中原细胞和免疫治疗实验室 2026 年第一批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://hnszgzyjy.henan.gov.cn/>) 获取招标文件, 并于 2026 年 04 月 27 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-2026-298
- 2、项目名称: 中原细胞和免疫治疗实验室 2026 年第一批仪器设备采购项目
- 3、采购方式: 公开招标
- 4、预算金额: 10020000 元; 最高限价: 10020000 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采(2)20260340-1	中原细胞和免疫治疗实验室2026年第一批 仪器设备采购项目包一	1800000	1800000
2	豫政采(2)20260340-2	中原细胞和免疫治疗实验室2026年第一批 仪器设备采购项目包二	1300000	1300000
3	豫政采(2)20260340-3	中原细胞和免疫治疗实验室2026年第一批 仪器设备采购项目包三	3850000	3850000
4	豫政采(2)20260340-4	中原细胞和免疫治疗实验室2026年第一批 仪器设备采购项目包四	3070000	3070000

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: 包一: 流式细胞仪 1 套; 包二: 细胞电转仪 1 台、梯度 PCR 仪 2 台、RT-PCR 仪 1 台等; 包三: 智能细胞实时监测系统 1 套、二氧化碳培养箱 12 台、全自动细胞计数仪 8 台等; 包四: 微量冷冻离心机 4 台、微量离心机 8 台、台式高速冷冻离心机 8 台等。

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: 三年;

5.6 供应商可同时参与多个标包投标。

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）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：2026年04月07日至2026年04月13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://hnszgzyjy.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://hnszgzyjy.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：2026年04月27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：2026年04月27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(一)-6(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《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）；
- 3、执行《河南省财政厅关于进一步做好政府采购支持中小企业发展有关事项的通知》（豫财购〔2022〕5号）；
- 4、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）；
- 5、执行《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）；
- 6、执行《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）；
- 7、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）；
- 8、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）；
- 9、执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）；
- 10、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：中原细胞和免疫治疗实验室

地址：郑州航空港经济综合实验区临空云创产业园 22 号楼

联系人：王宁

联系方式：17639321617

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：0371-65528295

3. 项目联系方式

联系人：李小莉

联系方式：0371-65528295

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：中原细胞和免疫治疗实验室 地址：郑州航空港经济综合实验区临空云创产业园 22 号楼 联系人：王宁 联系方式：17639321617
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：0371-65528295
1.1.4	项目名称	中原细胞和免疫治疗实验室 2026 年第一批仪器设备采购项目
1.2	采购预算	人民币 10020000 元
1.2.1	资金来源	100%财政资金
1.3	最高限价	本项目最高限价为 10020000 元。其中： 包一：1800000 元 包二：1300000 元 包三：3850000 元 包四：3070000 元
1.4.1	采购范围	包一：流式细胞仪 1 套；包二：细胞电转仪 1 台、梯度 PCR 仪 2 台、RT-PCR 仪 1 台等；包三：智能细胞实时监测系统 1 套、二氧化碳培养箱 12 台、全自动细胞计数仪 8 台等；包四：微量冷冻离心机 4 台、微量离心机 8 台、台式高速冷冻离心机 8 台等
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	三年。
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，

		<p>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总代理经销商等有效授权人针对本项目的授权书。</p> <p>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）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）；</p> <p>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；</p> <p>3.4 本项目不接受任何形式的联合体。</p>
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	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

	方式和联系方式	《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：0371-65528295 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	在河南省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 https://hnszgzyjy.henan.gov.cn/ ，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：7人，其中采购人代表2人，有关经济、技术专家5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	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%，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	<p>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，监狱企业视同小型、微型企业。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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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。</p> <p>本项目采购标的所属行业：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”。</p>

	<p>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内其他地区的产品，应当设定为进口产品。</p> <p>4、政府采购支持本国产品政策：</p> <p>（1）对本国产品的支持政策，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>（2）本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。</p> <p>（3）本国产品应符合以下条件，产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；为产品运输或者销售进行的包装或者展示；在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；简单的上漆、磨光和分装；其他不属于属性改变的情形。在分产品的中国境内</p>
--	---

		<p>生产组件成本占比要求，以及对特定产品关键组件、关键工序的相关要求实施前，只要是符合在中国境内生产要求的产品，在政府采购活动中即视同本国产品。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>(4) 投标人提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，符合要求的，该产品视为本国产品。</p>
11.4	特别说明	<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 (https://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/)”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</p>

	<p>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品参与投标时，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。</p> <p>(12) A、中标人享受中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》，接受社会监督。B、中标人享受扶持政策的，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。C. 中标人享受本国产品支持政策的，采购人、采购代理机构将随中标结果公开中标人的《关于符合本国产品标准的声明函》，接受社会监督。</p> <p>(13) 各供应商在编制投标文件时，在资格审查材料模块中，上传所有资格审查要求材料，因自身原因导致无法查阅资格审查材料后果自负。</p>
--	--

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）和中国政府采购网（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%后的利率支付超期资金占用费，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://hnszggzyjy.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8.4.1项要求提交履约保证金的,视为放弃中标,给采购人造成的损失,中标人还应当对予以赔偿。

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,给采购人造成的损失,中标人还应当予以赔偿。

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	营业执照	具备有效的营业执照等证明文件
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商应提供2024年度经会计师事务所审计的财务报告（成立不足一年的供应商可提供其基本开户银行出具的资信证明或其最近一期的财务报表）
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	供应商具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（加盖单位公章的书面承诺函）
	依法缴纳税收	供应商应提供2025年07月01日以来任意1个月依法缴纳税收的证明材料。依法免税，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳。
	依法缴纳社会保障资金	供应商应提供2025年07月01日以来任意1个月依法缴纳社会保险的证明材料。不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其不需要缴纳。
	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	供应商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（加盖单位公章的书面承诺函）
	信用记录	符合第二章“投标人须知前附表”第1.5.1项规定
	国家企业信用信息公示系统	符合第二章“投标人须知前附表”第1.5.1项规定
	其他要求	符合第二章“投标人须知前附表”第1.5.1项规定

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
	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致	

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	投标报价得分=（评标基准价/评标价格）×30 注：（1）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。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。小微企业产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。 （2）根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34 号），既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。						
2.2.4 (2)	商务部分 20 分	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; width: 20%;">合同业绩 (3 分)</td> <td>投标人提供 2023 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业绩得 1 分，最高得 3 分。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">质保期 (3 分)</td> <td>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。</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">节能清单产品 (0.5 分)</td> <td> 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。 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（http://www.mof.gov.cn）、中国政府采购网（http://w </td> </tr> </table>	合同业绩 (3 分)	投标人提供 2023 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。	节能清单产品 (0.5 分)	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。 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（ http://www.mof.gov.cn ）、中国政府采购网（ http://w
合同业绩 (3 分)	投标人提供 2023 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。							
节能清单产品 (0.5 分)	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。 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（ http://www.mof.gov.cn ）、中国政府采购网（ http://w							

		ww.ccgp.gov.cn/) 查阅。
	环保清单产品 (0.5分)	<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 (http://www.mof.gov.cn)、中国政府采购网 (http://www.ccgp.gov.cn/) 查阅。</p>
	项目整体实施方案 (3分)	<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；不提供不得分。</p>
	售后服务方案 (7分)	<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>

			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。
		服务承诺 (3 分)	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。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。
2.2.4 (3)	技术部分 50 分	技术参数 (40 分)	包一： 根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： 投标设备完全符合招标文件配置要求得 40 分； 每有一项“*”投标技术参数（共计 2 项）负偏离扣 5 分； 每有一项非“*”投标技术参数（共计 21 项）负偏离扣 1.43 分；扣完为止。
			包二： 根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： 投标设备完全符合招标文件配置要求得 40 分； 每有一项“*”投标技术参数（共计 50 项）负偏离扣 0.47 分； 每有一项非“*”投标技术参数（共计 164 项）负偏离扣 0.1 分；扣完为止。
			包三： 根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： 投标设备完全符合招标文件配置要求得 40 分； 每有一项“*”投标技术参数（共计 41 项）负偏离扣 0.47 分； 每有一项非“*”投标技术参数（共计 345 项）负偏离扣 0.06 分；扣完为止。
		包四： 根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： 投标设备完全符合招标文件配置要求得 40 分； 每有一项“*”投标技术参数（共计 28 项）负偏离扣 0.9 分； 每有一项非“*”投标技术参数（共计 88 项）负偏离扣 0.17 分；扣完为止。	
		产品的技术	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

		<p>先进性 (4分)</p>	<p>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得2分。</p> <p>产品技术水平落后，无技术改造升级的得1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： 投标产品制造工艺、稳定性好、故障率低等的得3分； 投标产品制造工艺、稳定性较好、故障率一般的得2分； 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： 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。 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。 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>
<p>注：上述评分项，如有缺项，该项为0分。</p>			

1. 评标方法

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

2.1.3 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 政府采购政策

3.2.1.1 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，监狱企业视同小型、微型企业。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。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。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。

3.2.1.2 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。

3.2.1.3 政府采购支持本国产品政策：

（1）对本国产品的支持政策，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）要求，政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的

报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

(2)本国产品标准适用于货物,包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品,但不包括其中的房屋和构筑物,文物和陈列品,图书和档案,特种动植物,农林牧渔业产品,矿与矿物,电力、城市燃气、蒸汽和热水、水,食品、饮料和烟草原料,无形资产。

(3)本国产品应符合以下条件,产品应当在中国境内生产,即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序,产生完全不同于原材料、组件的新产品,并具有新的名称和特征(用途)。属性改变不包括以下细微操作:为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作;为产品运输或者销售进行的包装或者展示;在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记;简单的上漆、磨光和分装;其他不属于属性改变的情形。在分产品的中国境内生产组件成本占比要求,以及对特定产品关键组件、关键工序的相关要求实施前,只要是符合在中国境内生产要求的产品,在政府采购活动中即视同本国产品。当采购项目或者采购包中含有多种产品,投标人为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该投标人提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时,依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠,即对该投标人提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除,用扣除后的价格参与评审。

3.2.1.4 投标人提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件,符合要求的,该产品视为本国产品。

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 根据《关于推动解决政府采购异常低价问题的通知》政府采购评审中出现下列情形之一的,评审委员会应当启动异常低价投标审查程序:

1) 投标报价低于全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 50%的, 即投标报价 \lt 全部通过符合性审查供应商投标报价平均值 \times 50%;

2) 投标报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 50%的, 即投标报价 \lt 通过符合性审查的次低报价供应商投标报价 \times 50%;

3) 投标报价低于采购项目最高限价 45%的, 即投标报价 \lt 采购项目最高限价 \times 45%;

4) 评标委员会基于专业判断, 认为供应商报价过低, 有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

评标委员会启动异常低价投标审查后, 属于前述第 1 项至第 4 项情形的, 应当要求相关供应商在评审现场合理的时间对投标价格作出解释, 提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料, 包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等, 给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中, 属于第 3 项情形, 供应商已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的, 在评审现场可不再重复提交。

评标委员会依据专业经验, 参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况, 对报价合理性进行判断。投标供应商不能提供书面说明、证明材料, 或者提供的书面说明、证明材料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。

采购人、采购代理机构应当为评标委员会在评审现场及时获取同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等相关信息资料提供便利。评标委员会借助互联网等渠道查询相关信息的, 应当严格遵守评审工作纪律, 不得实施影响评审公正的行为。

异常低价投标审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评审报告中记录, 并随供应商提供的相关书面说明及证明材料, 以及评标委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

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。

3.3.4 评标委员会在评审中发现《关于符合本国产品标准的声明函》内容含义不明确、同类事项与投标文件表述不一致或者有明显文字错误等情况的，应当以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正。经澄清、说明或者补正的《关于符合本国产品标准的声明函》仍然不符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》规定要求的，投标人提供的相关产品视为不符合本国产品标准。

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：

中原细胞和免疫治疗实验室 2026 年第一批仪器设备采购
项目

合 同 书

年 月 日

中原细胞和免疫治疗实验室 2026 年第一批仪器设备采购项目

合同书

合同编号：

需方(甲方)：中原细胞和免疫治疗实验室

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)	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，供方应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. 供方应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_____日历天。

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%，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行保证金（履约保证金额为合同总额的5%）

履约保证金的退还：另行约定

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：中原细胞和免疫治疗实验室

供方：

代表：

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

采购清单（包一）

序号	设备名称	单位	数量	核心产品	进口产品	备注
1	流式细胞仪	套	1			

采购清单（包二）

序号	设备名称	单位	数量	核心产品	进口产品	备注
1	细胞电转仪	台	1	核心产品	允许进口	
2	梯度 PCR 仪	台	2			
3	RT-PCR 仪(实时荧光定量 PCR 系统)	台	1			
4	超净工作台	台	2			
5	恒温培养箱	台	1			
6	电子天平	台	2			
7	实验室 pH 计	台	1			
8	制冰机	台	1			
9	液氮生物容器罐（50L）	台	4			
10	立式压力蒸汽灭菌器	台	1			
11	电热恒温鼓风干燥箱	台	2			
12	通风橱	台	2			

采购清单（包三）

序号	设备名称	单位	数量	核心产品	进口产品	备注
1	智能细胞实时监测系统	套	1			
2	二氧化碳培养箱	台	12			
3	全自动细胞计数仪	台	8			
4	多功能酶标仪	台	1	核心产品		
5	自动酶标洗板机	台	1		允许进口	
6	倒置相差显微镜	台	8			
7	纯水净化系统	套	2			
8	超微量分光光度计	台	1			
9	生物安全柜	台	8			

10	多功能凝胶图像分析系统	套	1			
11	冷藏冷冻箱	台	8			
12	医用冷藏冰箱（4度）	台	4			
13	医用冷冻冰箱（-25度）	台	4			
14	超低温冰箱（-80度）	台	4			
15	蛋白电泳槽	套	4			
16	基础电泳仪	台	4			
17	核酸电泳仪	套	4			
18	单道移液器（1套含 0.1-2.5, 0.5-10, 2-20, 20-200, 10 0-1000ul 共计 5 支）	套	16		允许进口	
19	12通道移液枪（1套含 10ul、100ul、 300ul 共计 3 支）	套	8			
20	电动移液器	把	8		允许进口	
21	金属浴	台	2			
22	可调式（旋涡）混匀仪	台	16			
23	微量高速（掌上）离心机	台	16			
24	数控加热型圆盘磁力搅拌器	台	4			
25	电热恒温水浴锅	台	8			
26	洗衣机	台	1			

采购清单（包四）

序号	设备名称	单位	数量	核心产品	进口产品	备注
1	微量冷冻离心机	台	4		允许进口	
2	微量离心机	台	8		允许进口	
3	台式高速冷冻离心机	台	8		允许进口	
4	台式高速离心机	台	2		允许进口	
5	落地式高速冷冻离心机	台	2		允许进口	
6	超速离心机	台	1	核心产品	允许进口	

技术参数（包一）

序号	设备名称	技术参数
1	流式细胞仪	<p>1、工作条件：</p> <p>1.1、电源：电压 100-240V；</p> <p>1.2、环境温度：15 - 30 ℃；</p> <p>2、技术规格：</p> <p>2.1、光学系统：</p> <p>*2.1.1、主机至少配置 488nm、561nm 、638nm、405nm 四根固态激光器；</p> <p>2.1.2、激光器功率 488nm ≥50mW、638nm ≥50mW、561nm ≥30mW 、405nm ≥50mW；</p> <p>*2.1.3、检测参数：可以同时检测≥16 个参数，包括 14 个荧光参数、SSC 和 FSC；</p> <p>2.1.4. 可以升级到光谱流式，最高升级到 6 激光 88 个检测通道的光谱流式，可以在常规流式与光谱流式之间切换使用；</p> <p>2.1.5、流动室数值孔径≥1.3 NA</p> <p>2.1.6、光学滤光片可由用户根据实际应用自行更换，无需专业人员调校；</p> <p>2.1.7、荧光信号收集采用光电二极管检测器（APD）；</p> <p>2.1.8、检测器电压可以调节，以适应不同特性样品的检测，提高实验灵活性；</p> <p>2.2、分析性能：</p> <p>2.2.1、荧光灵敏度：FITC ≤ 30 MESF，PE ≤ 10 MESF(可提供国家权威机构检测报告)</p> <p>2.2.2、荧光分辨率：rCV≤3% (G0/G1 期最高峰)；</p> <p>2.2.3、无需微球的绝对计数功能，在检测的同时即可自动计算样本浓度，结果准确；</p> <p>2.2.4、侧向散射光分辨率：≤80nm(可提供国家权威机构检测报告)</p> <p>2.3、电子系统：</p> <p>2.3.1、最多收集事件：单个样本两千万（2×10⁷）个细胞或颗粒数据；</p> <p>2.3.2、支持多色荧光信号共同采集，信号获取速度（上样速度）30,000 个/秒；</p> <p>2.3.3、具有全矩阵荧光补偿和补偿库，可脱机补偿，离线分析；</p> <p>2.4 液流系统</p> <p>2.4.1、自动化上样系统，具有自动混匀和自动清洗功能，降低样本间交叉污染；</p> <p>2.4.2、液流系统日常维护简单、清洗简便，自带开关机程序；</p> <p>2.4.3、上样速度：10-240 μL/min；</p> <p>2.4.4、单管上样可使用 5ml（12x75mm）的聚苯乙烯和聚丙烯流式管、1.5ml EP 管等；</p> <p>2.4.5、标准化校准：日常质控微球或与应用领域相关的其他参比物质可用作标准化样品，以设置靶值，并自动校准增益参数值；</p> <p>2.5、软件功能：</p> <p>2.5.1、操作系统：Window 7 或以上版本，软件安装无版权限制，可以任意次数安装；</p> <p>2.5.2、基本分析软件功能：必须具备图形叠加功能；具备实时分析、细胞绝对数分析、IQ 自动 GATE 分析、彩色 GATE 分析、RATIO 分析、去粘连分析。</p>

技术参数（包二）

序号	设备名称	技术参数
1	细胞电转仪	<p>1. 适用细胞：原代细胞和细胞系（贴壁细胞及悬浮细胞），包括难转染的免疫细胞和干细胞；</p> <p>2. 转染底物：质粒、核糖核酸、蛋白及小分子化合物；</p> <p>*3. 实验方案：全球共享的细胞转染数据库，包含≥750种细胞类型预优化好的方案，可直接开展实验；</p> <p>*4. 电极材料：使用高分子导电聚合物电极材料，非金属电极，对细胞无金属离子毒害；</p> <p>*5. 转染体系：可实现 20uL 或 100uL 两种电转体系；</p> <p>6. 转染通量：单次实验可实现 1-16 个 20uL 或 1-50 个 100uL 样品的转染；</p> <p>7. 转染通量：每分钟可转染 16-32 个样品（20uL）或 20-26 个样品（100uL）；</p> <p>8. 转染细胞量：单次实验转染 104-107 个细胞；</p> <p>9. 操作界面：8 英寸触摸屏；</p> <p>10. 系统升级：可通过 USB 接口进行软件系统的升级、数据库的更新和数据的传送，软件可免费从网站下载更新；</p> <p>11. 电源要求：100V-240V，50-60Hz，自我调节；</p> <p>12. 提供 5 个 USB 接口用于连接键盘（可选）或存储器；</p> <p>13. 提供 1 个以太网 RJ45 接口用于网络集成和远程接口；</p> <p>14. 尺寸（宽×高×深），重量： Core unit: 24.5×14.7×28 cm, 4.4kg X unit: 24.5 × 10.5 × 28 cm, 4.7kg</p> <p>15. 提供转染的全套耗材试剂材料：提供 5 种原代细胞转染试剂盒（P1-P5）及 3 种细胞系转染试剂盒（SE/SF/SG），用于不同细胞类型的电转染需求，试剂盒中包括 20uL 电极板条或 100uL 电极杯、细胞特异性电转缓冲液和阳性对照质粒 pmaxGFP；</p> <p>16. 仪器模块化设计，未来可添加模块以实现细胞原位贴壁转染模块（Y unit）、大量细胞转染模块（LV unit, 109 细胞/次）、高通量转染模块（96-well unit）；</p>

2	梯度 PCR 仪	<p>用途：核酸扩增</p> <p>1. 工作条件</p> <p>1.1. 环境温度：15-30℃</p> <p>1.2. 相对湿度：20-80%</p> <p>1.3. 海拔高度：≤2000 m</p> <p>2. 技术指标</p> <p>2.1. 仪器类型：紧凑型核酸扩增仪</p> <p>2.2. 加热元件：Peltier 加热、制冷单元</p> <p>*2.3. 模块结构：96 孔 0.2 ml 专用合金模块（支持运行快速试剂）</p> <p>2.4. 模块最高升降温速率：6.0 ℃/秒，变温速率可调节</p> <p>*2.5. 样品最大变温速率：4.4 ℃/秒</p> <p>2.6. 反应体积：10-100 μl</p> <p>*2.7. 梯度优化功能：使用 VeriFlex 模块，专利的技术可同时运行 6 种不同退火温度的 PCR 程序，比传统的梯度 PCR 更有效的优化反应条件</p> <p>*2.8. 最小/最大温度梯度：每相邻两列区域间温差最小为 0.1℃，整个模块最小温差为 0.5℃；每相邻 2 列区域间温差最大为 5℃，整个模块最大温差为 30℃</p> <p>2.9. 热盖温度范围：30-110℃</p> <p>2.10. 热盖接触压力：可设置关闭，自动调节压力</p> <p>2.11. 特异性扩增：实验开始先升热盖温度，热盖温度上升到设定温度前，模块一直保持在任何温度，防止样品蒸发和提高反应特异性</p> <p>2.12. 温度精确性：± 0.25 ℃（35-99.9 ℃）</p> <p>2.13. 温控范围：4.0-99.9 ℃</p> <p>2.14. 温度均一性：< 0.5℃（达到 95℃后 20 秒）</p> <p>*2.15. 显示屏：8 英寸彩色 TFT LCD 触摸屏</p> <p>2.16. 操控：可以进行 PC 控制</p> <p>2.17. 存储能力：在主机上可存储大于 1000 个实验方法，若使用 U 盘存储则无限制</p> <p>2.18. 具有断电保护功能和快速启动功能</p> <p>2.19. 电源：100 - 240 V，50 - 60 Hz，最大 700 W</p> <p>3. 仪器配置及必备件</p> <p>主机 1 台、电源线 1 套、初始配件套装 1 套</p>
---	----------	---

3	RT-PCR 仪 (实时荧光定量 PCR 系统)	<p>1、主要用途：主要用于绝对定量、mRNA 基因表达差异，单核苷酸多态性 (SNP) 基因分型检测，Non-coding RNA 和 microRNA 分析，基因拷贝数 (CNV) 分析，DNA 稀有突变分析，可检测占背景野生型细胞 0.1% 的微量突变细胞或 DNA，基于荧光定量 PCR 仪的蛋白表达和蛋白相互作用分析等。</p> <p>2、使用环境条件：</p> <p>2.1 环境温度：15~35℃；相对湿度：< 80%RH</p> <p>2.2 电压：220VAC±10%；50Hz</p> <p>3、技术指标：</p> <p>3.1 热循环系统：珀耳帖效应半导体控温系统</p> <p>3.2 至少具有 6 个独立控温的温度梯度</p> <p>*3.3 反应模块体积：三种模块可选：96 孔 0.1ml 模块型号：10-30uL；96 孔 0.2 ml 模块型号：10-100uL；384 孔模块型号：5 - 20 μL</p> <p>3.4 试剂耗材开放，兼容 96 孔板、pcr 单管、8 联排。</p> <p>3.5 最高升降温速率：≥5° C/秒</p> <p>*3.6 温控范围：4° C - 99.9° C，可以保持在 4° C 长期保存扩增的产物。</p> <p>*3.7 光学系统：高亮度白光半导体光源(工作寿命>5 年)</p> <p>*3.8 激发光源：一体机设计，固定激发光源，加样过程中不移动。</p> <p>3.9 通道数：6 色激发光通道和 6 色检测光通道。</p> <p>3.10. 激发/发射光范围涵盖：450-730nm；</p> <p>3.11 最高支持多重分析功能靶点≥6 个</p> <p>*3.12 荧光数据采集：CMOS 检测器拍照式采集，所有反应孔同时拍照同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差，且无需例如光纤等分光装置分光。</p> <p>*3.13 可通过 ROX 惰性染料校正孔间误差和加样等物理误差。</p> <p>3.14 内置触摸屏电脑：可通过触摸屏监测实时荧光定量 PCR 的实验结果并储存模块模块模块模块。</p> <p>3.15 云服务平台：具备远程操作功能，可云端分析实验数据、储存实验结果。</p> <p>3.16 软件具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告溶解温度、自动报告基因分型结果、高分辨率溶解曲线等功能。</p> <p>3.17 可提供热稳定性分析软件，用于检测蛋白溶解温度和进行蛋白稳定性分析。</p>
---	-----------------------------	--

		<p>*3. 18 可提供细胞悬液前处理模块，每个模块通量不小于 4 通道。用于制备组织匀浆或单细胞悬液。水浴加热和震荡模式结合，温度均一性：$\leq \pm 1$ 度。</p> <p>5、配置： 实时荧光定量 PCR 仪 1 台、DELL 电脑 1 台、安装验证试剂盒 1 盒、实时荧光定量 PCR 分析软件 1 套、实时荧光定量 PCR 引物探针设计软件 1 套、细胞悬液前处理模块 1 个</p>
4	超净工作台	<p>1. 操作面需采用 10° 倾角设计，能减轻操作者压迫感。工作区两侧大玻璃窗，内外通透，美观大方，使用舒适，万向轴承脚轮挪动轻便。</p> <p>2. 垂直层流设计，304 不锈钢台面，85% 洁净风循环，减轻操作者吹拂感，科学延长过滤器寿命。</p> <p>3. 整体采用全钢、框架结构形式，内壁、内顶板无缝隙、无螺丝，没有藏菌死角，外表面无铅无毒，绿色环保。</p> <p>4. 具备 8 段风机调压调速器配合 LED 条段指示器，操控简洁方便。</p> <p>5. 采用超薄型无隔板 HEPA 过滤器，整机小几何尺度设计更易狭小空间使用。</p> <p>6. 配置重力平衡式滑动前窗，当出现故障时也不会扎伤操作者手臂，升降平稳可随意定位。</p> <p>7. LCD 液晶显示屏，实时显示设备状态，支持 8 段风机调压调速，紫外预约及最长 24 小时定时关闭，紫外灯与日光灯和风机三位互锁确保安全（紫外灯窗高互锁选配），操控简洁方便；</p> <p>8. 外形尺寸（mm）宽×深×高：$\leq 1500 \times 795 \times 1940$</p> <p>9. 光照度（lux）：$\geq 400$</p> <p>10. 内部配置：荧光灯规格数量 40W×1 紫外灯规格数量 40W×1</p> <p>11. 光照度（lux）：≥ 400</p> <p>12. 洁净等级：100 级（$\text{@} \geq 0.5 \mu\text{m}$ 美联邦 209E）</p> <p>13. 过滤效率：工作区内每 1 升空气中直径 $\geq 0.5 \mu\text{m}$ 的尘埃粒子 ≤ 3.5 个/升</p> <p>14. 平均风速（m/s）：$\geq 0.25-0.60$</p> <p>*15. 噪音：（dBA）≤ 61</p> <p>16. 台面振动半峰值（μm）：≤ 5</p> <p>17. 控制方式：LED 条段显示+轻触开关</p> <p>*18. 内循环风量：70%-85%</p>
5	恒温培养箱	1、控温范围 0~60℃

		<p>2、温度分辨率 0.1℃</p> <p>3、温度波动度 高温±0.5℃ 低温±1.0℃</p> <p>4、温度均匀度 ±1.5℃（测试点为 25℃）</p> <p>5、控湿范围 无</p> <p>6、湿度偏差 无</p> <p>7、电源电压 AC220V 50HZ</p> <p>8、工作环境温度 +5~30℃</p> <p>9、输入功率 600W</p> <p>10、内胆尺寸(mm)W×D×H 540×460×1000</p> <p>11、外形尺寸(mm)W×D×H 637×662×1590</p> <p>12、载物托架（标配） 3 块</p> <p>13、定时范围 0~5999min</p>
6	电子天平	<p>1、防止意外更改天平设置；</p> <p>*2、最先进的现代连接方式，标配 USB C 和 RS232 接口，真正的“PC 直连功能”，轻松连接到 PC，以便将称量数据直接传输到电子表格或者文本如 Microsoft® Excel 或 Word 等格式的文档中，可设置数据输出时间间隔；</p> <p>3、内置 12 种应用程序，称量 填料，计数，称量百分比，混合 净重总重，组分 总重，动物称量，计算 自由因子，密度测定，统计，峰值保持，检重，质量单位转换；</p> <p>*4、称量室高度不得低于 240mm，以便放置容量瓶等较高的样品容器；</p> <p>5、具有下部吊钩称量。</p> <p>6、量程：220g</p> <p>7、精度：1mg</p> <p>8、重复性（典型值）：0.5mg</p> <p>9、线性（典型值）：0.6mg</p> <p>10、稳定时间：2s</p> <p>11、秤盘尺寸：Ø 120</p> <p>*12、超级单体传感器，过载保护功能，牢固耐用的设计，确保量程范围内的称量，配备自测试“@start”功能；</p> <p>13、LED 触摸屏，操作容易，读数方便；</p> <p>14、采用温度和时间触发的全自动内部校准和调整功能（isoCAL），充分确保获得准确的称量结果；</p> <p>15、轻松适应环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级；</p>

		<p>16、特殊涂层的玻璃防风罩，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差，顶部和侧边滑门易于移动和拆卸，防风罩可完全拆卸；</p> <p>17、密码保护功能、样品和批次分配 ID 号</p>
7	实验室 pH 计	<p>1、技术参数</p> <p>1.1 仪器级别 0.001 级</p> <p>1.2, mV 范围(-2000.00~2000.00)，mV 最小分辨率 0.01mV，电子单元示值误差±0.03%或±0.1mV</p> <p>1.3, pH 范围(-2.000~20.000)pH，最小分辨率 0.001pH，电子单元示值误差±0.002pH</p> <p>*1.4 温度范围(-10.0~135.0)℃/(14.0~275.0)°F，最小分辨率 0.1℃/0.1°F，电子单元示值误差±0.1℃</p> <p>2、主要特点</p> <p>2.1, 7 英寸彩色液晶触摸屏，清晰直观</p> <p>*2.2 电极接口有三个，分别是 pH 电极、参比电极、温度电极</p> <p>2.3 支持连接自动进样器，实现样品的自动测量和批量检测</p> <p>2.4 具有 RS-232 接口，支持连接标准 RS-232 串口打印机，直接打印测量结果，打印格式可选</p> <p>2.5 具有 USB 接口，标配专用通信软件，实现 PC 端数据传输；支持连接 LIMS 系统;支持 U 盘读写和连接扫描枪</p> <p>2.6 智能操作系统，具有方法管理，电极管理，数据管理和用户管理等功能</p> <p>2.7 支持仪器自检和用户分级权限管理，支持密码管理</p> <p>*2.8 支持标定提醒和强制标定功能，支持 pH 标液核查和强制核查功能</p> <p>*2.9 支持 pH 标定和测量报警限值设置，支持 ORP 测量报警限值设置</p> <p>2.10 智能判别终点，支持自动读数，定时读数，定时间隔读数，手动读数</p> <p>支持自动/手动温度补偿</p> <p>*2.11 支持 pH 电极 1-6 点标定、ORP 电极 1 点标定，支持 pH 电极诊断功能</p> <p>2.12 可自动识别 GB, DIN, NIST, USA, MERK, JIS 等 6 组缓冲溶液，支持自定义标准溶液及标液组</p> <p>*2.13 支持开机自诊断，自动关机，断电保护和恢复出厂设置、恢复默认参数等功能</p> <p>2.14 符合 GLP 规范，支持数据存储，查阅，删除，统计，分析，传输和</p>

		<p>打印</p> <p>*2.15 支持测量数据各 1000 套，标定数据 100 套，核查数据 1000 套</p> <p>*2.16 支持 GMP 管理，支持 GMP 操作日志查阅，实现数据的完整溯源和追踪</p> <p>2.17 支持 IP54 防护等级</p>
8	制冰机	<p>1、外形尺寸（长*宽*高）：600mm *600mm * 800mm</p> <p>2、外部材料：前面/侧板：涂层不锈钢板。顶面：不锈钢。</p> <p>3、内部材料：储冰室内部：ABS 树脂。</p> <p>4、保温材料：无氟硬质聚亚安酯原位整体发泡层</p> <p>5、重量：约 72kg</p> <p>6、可调节脚：4 个（70-105mm 可调）</p> <p>7、配管尺寸：供水口：1/2 英寸 排水口：3/4 英寸 外径：26mm</p> <p>8、温度范围：5~35℃</p> <p>9、电气参数-电制：单相/220V/50Hz</p> <p>10、电气参数-功率：435W</p> <p>11、压缩机-型号：全密闭型</p> <p>12、压缩机-功率：300W</p> <p>13、制冷剂：HFC</p> <p>14、冰块形状：碎花型</p> <p>15、制冰方式：旋转挤压式</p> <p>*16、制冰量：约 130kg/天（环境温度 20℃，水温 15℃时）约 110kg/天（环境温度 30℃，水温 25℃时）</p> <p>17、用水量：约 0.16m³/天（环境温度 20℃，水温 15℃时）约 0.14m³/天（环境温度 30℃，水温 25℃时）</p> <p>*18、贮冰量：约 28kg（自然落下：约 19kg）</p> <p>19、报警系统：微电脑控制，故障自我诊断</p> <p>20、维护配件：可单独抽出更换的制冷单元</p>
9	液氮生物容器罐（50L）	<p>*1、几何容积：$L \geq 50$</p> <p>2、口径：$50 \pm 2\text{mm}$</p> <p>*3、外径：$462 \pm 5\text{mm}$</p> <p>*4、高度：$810 \pm 10\text{mm}$</p> <p>5、提筒直径：$38 \pm 1\text{mm}$（可选配）</p> <p>6、提筒数量：≥ 6 个（可选配）</p> <p>7、空重：$\leq 17.2\text{KG}$</p>

		<p>*8、静态液氮日蒸发量$\leq 0.24L$</p> <p>*9、静态液氮保存期≥ 213天</p> <p>*10、材质及表面喷涂工艺：内外胆均为铝合金材质，外表面采用耐低温且附着力极佳的喷塑工艺；</p> <p>11、标配人造革保护皮套；</p> <p>12、可选配运输小车，方便室内移动；</p> <p>13、可选配锁盖，方便加锁保护样本安全；</p> <p>*14、证书：提供该型号或同系列型号国家低温容器质量监督检验中心《检验报告》和 CE 证书。</p>
10	立式压力蒸汽灭菌器	<p>1. 开盖方式：可一键拨杆式上下翻盖，需有机械锁与电子锁联动双锁装置</p> <p>2. 灭菌内胆尺寸（内径*深度）：$\geq \Phi 450mm*605mm$ 容积：$\geq 85L$</p> <p>3. 内胆材质：SUS304 不锈钢，厚度不小于 3.0mm</p> <p>*4. 设计容器压力$\geq 0.35Mpa$，安全阀起跳压力$\geq 0.28Mpa$，表显范围 $-0.1Mpa$ 至 $0.5Mpa$</p> <p>5. 灭菌工况温控范围：105-138℃</p> <p>*6. 运行设定时间范围：灭菌，融化时间 0-9999 分钟；连续保温时间：1-72 小时；预约灭菌时间：0-99 小时</p> <p>*7. 控制器：P. I. D 微电脑控制，可实现系统智能控制</p> <p>8. 程序模式：需具有四类预置灭菌模式和不少于 20 个程序编制和存储</p> <p>9. 开盖温度：可在 95℃ 以下自行调节</p> <p>*10. 排气方式：需具有多级排气模式与双路内排气系统，具有 0.2um 的 HEPA 高效过滤器</p> <p>11. 智能功能：需具有定时启动功能、自动排气控制、饱和蒸汽检测、工况自检验系统、记忆存储系统，可使用 U 盘下载数据记录</p> <p>12. 温度传感器：需采用进口温度传感器，显示温度精度不低于 0.1℃</p> <p>13. 需配置独立且可自动启动的多风机冷却系统</p> <p>14. 安全装置：需具有压力安全阀、防干烧保护、门锁安全连锁装置、腔盖关闭检测系统、过压检测、超温检测及漏电短路检测</p> <p>*15. 需具有可校准的双温度传感器和压力传感器</p> <p>16 沸点调整功能：可根据海拔调整水体沸点</p> <p>*17. 缺水保护功能：需具有电容式和温度式水位传感器，可实现监测水位与防止干烧功能</p> <p>*18. 压力表需具有卡扣式设计，具备快速拆卸功能</p>

		*19. 制造商需具有压力容器特种设备制造许可证和消毒器械生产许可证
11	电热恒温鼓风干燥箱	<p>1、电源电压：AC220V 50HZ</p> <p>2、控温范围：RT+10~300℃</p> <p>3、恒温波动度：±1.0℃</p> <p>4、温度分辨率：±1.0℃0.1℃</p> <p>5、温度均匀度：±3%（测试点为 100℃）</p> <p>6、工作环境温度：+5~40℃</p> <p>7、输入功率 DHG-9245A：2450W</p> <p>8、容积：220L</p> <p>9、内胆尺寸（mm）W×D×H：600×500×750</p> <p>10、外形尺寸（mm）W×D×H：880×630×930</p> <p>11、载物托架（标配）：2 块</p> <p>12、载物托架（标配）定时范围：0~9999min</p>
12	通风橱	<p>1. 无管通风柜 HTF-1500W，气流循环模式：100%内循环；</p> <p>2. 工作区宽度为 1530，适合双人或多人操作；外形尺寸：1636×790×2170；内部尺寸：1530×600×653；</p> <p>3. 排风量/进风量为 440 m³/h -660m³/h，操作口流入气流：0.4 m/s—0.6m/s，智能默认设置 0.5 m/s 为最佳气流流速；</p> <p>*4. 化学过滤器，使空气更洁净更安全，并且具有过滤器寿命不足 10% 的预警，告知操作者过滤器需要更换；</p> <p>*5. 10 寸触摸屏：实时显示 VOC 浓度、风速、过滤器寿命及紫外灯运行时间，集控制于一身，机器外形美观，易于操作，方便安全。</p> <p>*6. 温湿度传感器及风速传感器：可实时检测并显示工作区内温湿度，热球式风速传感器，实时监测工作区风速及操作区安全状态；</p> <p>7. 前窗玻璃门采用不低于 6mm 安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外线的功能，玻璃门可选配电动升降门；</p> <p>8. 前窗 10 度倾角设计，生理斜度，符合人体工程学设计，视角更大，操作者使用时更为便捷；</p> <p>9. 人体感应模块，检测到人员未在操作区 15 分钟以上，微电脑程序自动将通风柜切换到绿色节能模式；</p> <p>10. 安全性能保障：具备紫外消毒、荧光灯、前窗及风机的四者联动互锁系统；</p>

		<p>11. VOC 探头检测：工作区浓度过高，微电脑程序自动启动紧急功能风机高速运转；</p> <p>12. 智能报警模式，异常状况全监控：出现开门高度异常报警，VOC 空气环境变化及过滤器状态异常报警，流入风速过大/过小报警、温湿度过高/过低报警、硬件故障报警等异常情况，自动发出声光报警；</p> <p>*13. 防水插座定时技术：具有防水插座 2 个，可实现定时开启/关闭功能，整机具有断电保护功能；</p> <p>*14. 智能恒风速技术，根据工作区风速气流变化自动调整风机转速，保持工作区恒定风速；</p> <p>15. 底架可调（选配）：可调高度式底架，根据用户现场调节工作台区高度；</p> <p>16. 底脚不锈钢材质，高度可调，调节螺栓内置，无裸露螺纹，清洁方便，防止微生物滋生；</p> <p>17. 智能物联模块（选配）：实现 APP 轻松管理，随时随地监控安全柜运行状态，有异常报警 APP 推送；</p> <p>18. 双摄像头监控（选配）：可分别独立记录工作区左右的操作状态。</p>
--	--	---

技术参数（包三）

序号	设备名称	技术参数
1	智能细胞实时监测系统	<p>1. 工作环境 仪器工作时必须可以长期放在二氧化碳培养箱内，由培养箱提供稳定温度和湿度环境。</p> <p>2. 工作条件 2.1 输入电压：DC5V 2.2 功率消耗：≤1W</p> <p>3. 技术参数 3.1 检测原理：基于电阻抗传感器原理，将智能细胞实时监测仪、智能细胞实时监测仪控制软件和细胞检测微金电子传感器芯片技术融为一体，在细胞生理状态下，实时、连续跟踪细胞形态与增殖分化改变。 3.2 检测方式：实时动态连续监测细胞生长状态 3.3 尺寸：22*13.5*6.5cm *3.4 检测样本通道数：96 3.5 细胞检测芯片孔板数：16*6 3.6 激励电压：30mV 3.7 阻抗精度：≤0.01Ω 3.8 最小采样间隔：20秒 3.9 连续测量时长：≥7天 3.10 数据采集接口：USB 3.11 电脑运行系统配置：Windows 10 *3.12 可实现手机/电脑端远程查看细胞实时生长状态 3.13 数据导出：任意导出图表和TXT数据 3.14 实验结果实时保存，并支持结果续接功能 3.15 标记方式：无需标记物，细胞无损伤 *3.16 软件可选配审计追踪功能 *3.17 自产品售出之日起一年内，若因质量出现故障，实行“只换新不维修”政策，期间不收取任何费用。</p>
2	二氧化碳培养箱	<p>1. 容量≥170升直热式CO2培养箱。</p> <p>2. 产品获得中国NMPA II类医疗器械注册证。</p> <p>3. 生产厂家通过ISO9001、ISO13485认证。</p>

	<p>4. 灭菌功能：具有 90℃ 高温湿热循环灭菌。</p> <p>5. 灭菌认证：通过 HPA 灭菌效果认证（提供相关文件）。</p> <p>6. 灭菌全过程时间：≤20 小时。</p> <p>7. 温度控制范围（℃）：环境温度+3~55℃。</p> <p>8. 温度控制精度（℃）：≤±0.1℃。</p> <p>9. 内腔设计为强制空气对流，采用≥8 个加热单元，≥6 面加热模式，≥3 个控温区，保证温度均一性，温度均一性≤±0.3℃。</p> <p>10. 开门 30s 后，37℃ 温度恢复时间（min）：≤5min，5% 浓度时 CO₂ 恢复时间：≤6min。</p> <p>11. CO₂ 控制范围：0~20%，CO₂ 控制精度：±0.1%。</p> <p>12. *二氧化碳检测系统采用 NDIR 单束双波红外式二氧化碳浓度传感器，并具有 CO₂ 浓度自动校准功能，保证 CO₂ 浓度的高精确性。</p> <p>13. *灭菌过程中无需拆卸二氧化碳传感器，简便且减少交叉污染的风险。</p> <p>14. 标准搁板数量：≥4 块，最大搁板数量：≥22 块，每层隔板最大负载≥11kg。</p> <p>15. 一体式不锈钢内胆，光滑内壁，大圆弧角设计，清洁无死角。</p> <p>16. 水盘式加湿方式，方便取出换水及消毒，预防水垢形成；避免化学抑菌剂对内胆底部长期侵蚀，损害结构，避免水库式造成的污渍残留。</p> <p>17. 内门采样孔：可直接通过采样孔测量腔内参数，如温度和气体浓度。</p> <p>18. 可选配≥4 个玻璃小门。</p> <p>19. 箱体涂层：箱体外部 Isocide 含银离子抗菌涂层，抑制细菌、微生物在柜体表面滋生，柜体涂层耐过氧化氢、臭氧腐蚀，提供第三方检测报告。</p> <p>20. 气体在线过滤器：进入的气体经过 0.2um 在线过滤器可消除输入气体中的污染物。</p> <p>21. 采用气流流经水盘表面设计，湿度可达到环境湿度~95%RH。</p> <p>22. *箱内气体循环配备 ULPA 超高效空气滤器，0.3 μm 颗粒截留效率≥99.999%，空气洁净度达到 ISO 5 级洁净度水平，外门关闭 5 分钟内，腔室可快速恢复至 ISO 5 级水平保护样品。</p> <p>23. 配备气体在线过滤器：进入培养箱内的气体需经过 0.2um 在线过滤器，消除输入气体中的污染物和杂质。</p> <p>24. Smartsense 微电脑控制系统，具有温度、CO₂ 浓度、开门超时、ULPA 报警提示等参数的报警及设置。</p> <p>25. *智能化数据和事件检测器记录培养箱使用过程中所有的运行参数，并可以在 LCD 显示屏上通过程序软件调取记录的数据。内置闪存保证运行数据的长期储存。</p>
--	---

		26. 标配 RS485 数据输出端口，可升级软件进行远程电脑监控，数据记录，编程设置等，实现一台电脑中央监控多台设备。
3	全自动细胞计数仪	<p>用途： 全自动无耗材细胞计数仪可用于明场细胞总数计数；台盼蓝染色计数；不规则细胞计数，生长曲线分析等研究。</p> <p>技术参数： 1、仪器类型：一体化台式细胞计数仪，无需额外配置电脑。 *2、采用无耗材技术，直接加样计数，无需一次性细胞计数板等耗材。 3、无需人工计算，软件可直接计算出达到目的浓度的稀释方法。 4、检测浓度范围：$1 \times 10^4 - 3 \times 10^7 / \text{ml}$。 5、设备可检测细胞直径范围：2-200 μm。 6、检测通量：无需细胞计数板单次可检测样品数 ≥ 2 个。 7、物镜倍数：高稳定性 4 倍物镜。 8、样品体积：$\geq 20 \mu\text{l}$ 上样体积。 *9、单个样本可检测视野数：≥ 5 个。 10、明场照明：长寿命白光 LED 光源。 11、对焦方式：系统既可全自动聚焦也可手动聚焦。 *12、成像元件：≥ 600 万像素 CMOS 相机。 13、数据导出的结果包含：实验名称，样本 ID，活细胞数/ml，死细胞数/ml，活率，细胞直径分布，结团细胞数量直方图，结团率，细胞稀释比例，高清细胞图等。导出形式，包括：pdf，高清图，excel。</p>
4	多功能酶标仪	<p>1. *检测模式：光吸收、荧光顶部底部、时间分辨荧光 (TRF)、连续发光、瞬时发光、双色发光 (BRET2, ChromaGlo、NanoBRET)、光吸收和荧光波长扫描</p> <p>2. 光源：高能闪烁氙灯</p> <p>3. 适用板型：6-384 孔板、PCR 板、高通量微量检测板 ($2 \mu\text{l} \times 16$) 和其他自定义板型；</p> <p>4. 检测器：≥ 3 独立检测器，紫外光电二极管 PDT (光吸收)、红外敏感 PMT (荧光)、单光子计数 PCT (发光)</p> <p>5. 光吸收波长范围：需满足 230-1000nm, 1nm 步进</p> <p>6. *波长准确性：$\leq 0.8 \text{ nm}$，数值越小准确性越高</p> <p>7. 荧光模块检测模式：荧光强度 (FI)、时间分辨荧光 (TRF)、荧光共振能量传递 (FRET)、荧光扫描等；</p> <p>8. *激发波长检测和扫描范围：满足 230-850nm, 1nm 递增；发射波长检测和扫描范围：280-850nm, 1nm 递增；</p>

		<p>9. 光栅荧光顶部检测灵敏度：$\leq 0.21\text{fmol}$ 荧光素/孔 (2.1 pM, 384 孔板, 100ul 体系)</p> <p>10. 光栅时间分辨荧光灵敏度：$\leq 1\text{ pM}$, 384 孔板, 100ul 体系</p> <p>11. 荧光检测线性范围：≥ 7 个数量级</p> <p>12. 发光检测模式：连续发光 (Glow Lumi)、瞬时发光 (Flash Lumi)、双色发光、生物发光共振能量传递 (BRET) 等</p> <p>13. 发光检测线性范围：≥ 7 个数量级</p> <p>14. *双色发光：仪器配 BRET2/Chroma-Glo 和 NanoBRET 专用滤光片，可以进行 BRET2、NanoBRET 等双色发光检测</p> <p>15. 配置清单：主机 (全波长吸收光, 荧光模块, 时间分辨荧光模块, 化学发光模块 (包含双色发光检测)) 一台, 电脑一台, 软件一套</p>
5	自动酶标洗板机	<p>1. 支持孔板类型：24, 96, 384 孔板和板条 (依型号而异)</p> <p>2. 震荡：自定义震荡、强度时间, 最高 30 分钟, 5 种强度可选</p> <p>3. 浸泡时间：自定义, 最高至 30 分钟</p> <p>4. 操作界面：4.3 英寸彩色 LCD 触摸屏</p> <p>5. 机载软件：</p> <p>5.1 最多可创建 75 个自定义规程, 包括预喷、抽吸、浸泡和分液规程</p> <p>a) 可选择震荡速度和持续时间</p> <p>5.2 分液容量：25 - 3,000 μL/孔 (依型号而而异)</p> <p>5.3 可变液体流速：150 - 1,000 μL/孔/秒; 3-9 档模式可调</p> <p>5.4 满注清洗和满溢保护</p> <p>5.5 每个清洗规程最多 10 个循环</p> <p>5.6 底部清洗</p> <p>5.7 交叉抽吸</p> <p>6. 清洗</p> <p>6.1 *可选洗头类型：96/384 孔板：16 道 Dual-Action™ 洗头 96 孔板：8 孔 (1x8) 洗头, 2x8 洗头 12 孔 (1x12) 洗头; 8 孔短管 (1x8) 洗头 24 孔板：4 孔洗头</p> <p>6.2 清洗速度：96 孔板：12 道洗头, 3 次抽吸/分液循环：$\leq 90\text{ seconds}$ (300 μL/well, 96 wells)</p> <p>6.3 分液精确度：8 道头和 12 道头 $\leq 3.0\%$ CV</p> <p>6.4 *残留量：8 道头和 12 道头 $\leq 2\text{ }\mu\text{L}$/孔</p> <p>7 可选配自动缓冲液切换功能：可进行 3 种 (瓶) 缓冲液自动切换</p>

		8 配置：洗板机主机一台，内置有触摸屏，配有 1 个 8 道或 12 道分液头，含机载软件；洗液瓶(2L 容量)；废液瓶(2L 容量)
6	倒置相差显微镜	<p>一、用途： 主要用于观察组织培养中的活细胞形态结构，适用于培养瓶或培养板中的活细胞观察。</p> <p>二、参数：</p> <p>* 1. 光学系统：无限远光学系统，齐焦距离不少于 60mm</p> <p>*2. 显微镜基座稳定性好，一体化机身设计，双目观察筒，观察筒可接数码相机，0/100%、100%/0 分光棱镜，双目筒可转动调节方向。</p> <p>3. 机身内置长寿命 LED 透射照明光源，寿命不低于 60000 小时。复眼透镜照明，视野亮度均匀。</p> <p>4. 调焦系统：同轴粗微调，粗调每圈$\geq 37.7\text{mm}$，微调每圈不高于 0.2mm。</p> <p>5. 聚光镜：长工作距离聚光镜（工作距离不少于 75mm）。</p> <p>6. 目镜：10 倍目镜，视野：不小于 22mm，两个目镜都可以调节曲光度。</p> <p>* 7. 相差装置：用于活细胞或活体组织成像的相差为切趾相差型，成像清晰无光晕，切换物镜无需转换相差类型。</p> <p>8. 物镜转换器：5 孔</p> <p>* 9. 相差专用物镜</p> <p>9.1 高级消色差物镜 4X, N.A. ≥ 0.10, W.D. $\geq 30\text{mm}$。</p> <p>9.2 平场相差物镜 10X, N.A. ≥ 0.25, W.D. $\geq 6.2\text{mm}$</p> <p>9.3 平场相差物镜 20X, N.A. ≥ 0.40, W.D. $\geq 3.1\text{mm}$。</p> <p>9.4 平场相差物镜 40X, N.A. ≥ 0.55, W.D. $\geq 2.1\text{mm}$</p> <p>10. 多功能拓展 XY 移动载物台，载物台行程不少于 126 (X) \times 78 (Y) mm，可直接放置多孔板，带固定装置，每个多孔板孔位均可通过移动载物台观察到。附带多功能载玻片适配器，可适配多种样品类型。（提供相关技术证明材料）</p> <p>三、配置清单： 倒置相差显微镜主机 1 台、电源线 1 条、宽视野目镜 2 个、长手柄机械载物台 1 个、玻片适配器 1 个、相差滑块 1 个、4X 高级消色差物镜 1 个、10X 平场相差物镜 1 个、20X 平场相差物镜 1 个、40X 平场相差物镜 1 个</p>
7	纯水净化系统	<p>1 整体描述：由城市自来水作进水，连续生产纯水和超纯水的一体化系统。</p> <p>2 用途：纯水可用于：玻璃器皿的最终冲洗，化学/生化试剂配制，微生物培养基配制，水栽法用水等。超纯水可应用于：各种化学分析仪器、生命科学领域实验（如 PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序等）。</p> <p>3. 产水水质：</p>

		<p>3.1. 纯水产水水质：</p> <p>3.1.1 离子截留率 97-98%</p> <p>3.1.2 有机物截流率 $\geq 99\%$</p> <p>3.1.3 流速：12L/h，可 24 小时不间断产水</p> <p>3.1.4 产水储存于外置 50L 智能纯水蓄水箱，圆锥形可完全排空，标配空气过滤器、电子溢流器、压力液位传感器。</p> <p>3.2 超纯水产水水质</p> <p>3.2.1 三档取水流速，超纯水产水流速最大 2L/min</p> <p>3.2.2 出水电阻率：18.2MΩ.cm @ 25°C</p> <p>3.2.3 TOC 含量：≤ 3ppb</p> <p>3.2.4 微生物：< 0.01cfu/ml</p> <p>3.2.5 *热源含量：< 0.001Eu/ml</p> <p>3.2.6 *RNases（核糖核酸酶）：< 1 pg/ml</p> <p>3.2.7 *DNases（脱氧核糖核酸酶）：< 10 pg/ml</p> <p>3.2.8 直径大于 0.22 μm 的颗粒物数量：无检出</p> <p>3.2.9 Proteases(蛋白酶)：< 0.15 μg/mL</p> <p>4. 主机</p> <p>4.1 系统使用新型更小颗粒的离子交换树脂，能够生产更佳的水质。</p> <p>4.2 水箱循环升级组件，保持水箱水质稳定在 1 MΩ·cm 以上。</p> <p>4.3 系统内置紫外灯，用于氧化有机污染物及细菌的灭活</p> <p>4.4 纯化柱、RO 柱、紫外灯、终端滤器、泵等耗材配件装有智能识别码。主机扫描别，进行智能化管理，工作状态实时监控，确保仪器最佳使用性能。</p> <p>4.5 * 可连 N 个外接传感器，比如 pH 计、溶氧测试、浊度分析等，检测数据可以传输并显示在主控屏上，形成完整的水质报告。</p> <p>4.6 可手动取水或定量取水，调节流速，查看水质信息取水柄手握舒适，只手操作，使用方便可带水，戴乳胶手套操作支架升降自如，360° 旋转，带防滑底座。</p> <p>4.7 超纯水水质达到或超过中国分析实验室用水规格和试验方法（GB6682-2008）ASTM 和 ISO 一级水标准，符合中国仪器分析用高纯水规格及试验方法（GB33087-2016）的高纯水水质；纯水水质达到或超过中国分析实验室用水规格和试验方法（GB6682-2008）和 ISO 三级水标准（配水箱循环升级组件）。</p> <p>5 软件系统</p> <p>5.1*系统集成 7 寸以上彩页触摸屏，中文操作界面，可完成系统所有设置、操</p>
--	--	--

		<p>作和监控随时查看系统状态，如漏水保护、消毒模块、UV 灯、泵等,可采用最佳角度和高度阅读，舒适，方便防湿防尘耐磨，便于清洁，不易划伤</p> <p>6. 配置清单： 纯水超纯水一体机 1 台，自来水预处理组件一套，50L 水箱 1 个（含空气过滤器），纯化套装 1 个</p>
8	超微量分光光度计	<p>用途：可对微量样品进行测定，可对病原微生物，单克隆抗体等进行测定，可完成核酸，蛋白定量，A260/A280 比值测定</p> <p>*1. 可对少至 1 u1 的微量样品进行快速测定，耗费样本更少，节省样品。</p> <p>2. 检测范围更加宽泛，对于 dsDNA，从 2ng/μl 到 1500ng/μl，不用稀释均可直接测量。</p> <p>3. 光谱分辨率：≤1.8 nm (Hg 254 nm 时 FWHM)</p> <p>4. 光程：1.0 mm、0.2mm 光程</p> <p>*5 检测重复性：0.002 absorbance 或 1% CV；</p> <p>6. 吸光率准确性：在 0.97 A、302 nm、23±2° C 条件下为 3%；</p> <p>7. 吸光率范围：0.04-30Abs；</p> <p>8. 核酸检测周期：≤ 5s；耗时更短</p> <p>*9. 样品基座材料：303 不锈钢和石英光纤</p> <p>10. 直接检测，无需比色皿。</p> <p>11. 无需预热，开机即可使用。</p> <p>12. 检测器准确度高，至少为硅光电二极管或更优方法。</p> <p>13. 主机独立控制，无需额外独立电脑控制，通过 USB 闪存盘导出数据</p> <p>14. 检测基座凸起，通过拉伸光柱检测，操作简单快捷。</p>
9	生物安全柜	<p>1. 工作条件</p> <p>1.1 电源：230V±10%，50Hz</p> <p>1.2 温度：10~35℃</p> <p>1.3 相对湿度：20~80%</p> <p>2. 技术性能指标</p> <p>2.1 A2 型生物安全柜，30%外排，70%循环。</p> <p>2.2 进口 HEPA 高效过滤器过滤 MPPS (0.12-0.3 微米粒子) 效率≥99.995%。</p> <p>2.3 具有 NSF Std.No. 49 和 EN12469 认证。</p> <p>2.4 安全柜腔体外壁为 304 系列不锈钢材料制作，非铁皮喷漆或钢板涂层，内壁为 304 不锈钢三面一体成型，操作台面耐酸、耐碱、耐腐蚀。（提供腔体外壁不锈钢实物图）</p> <p>2.5 控制系统包括：风机开关、荧光灯/紫外灯开关、工作区电源开关、报警器</p>

	<p>开关。</p> <p>2.6 安全柜实时显示进风及层流风速、温度、时间，紫外灯、荧光灯、内置插座定时显示、过滤器使用寿命条形码实时显示。</p> <p>2.7 斜面操作前窗，减少反光、视线清晰。采用安全夹层钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能。</p> <p>2.8 零泄漏气流系统，风机和过滤器之间采用抗菌型 PVC 材质软连接密闭，防止污染物泄漏，在工作区形成均匀向下的层流气流。（提供内部构造实物图）</p> <p>2.9 采用高精度热式风速传感器，不可采用压差计换算气流流速。</p> <p>2.10 报警系统：前窗开启高度超过或低于标称安全高度声光报警，进气流和下降气流流速波动超过 20%声光报警。</p> <p>2.11 紫外灯可自动计时，设定紫外消毒时间；紫外灯与前窗互锁，当前窗完全关闭时紫外灯才能开启，紫外灯开启时荧光灯不能打开。</p> <p>2.12 节能模式，可在操作前窗完全关闭的情况下开启节能模式，使风机以较低速率持续运转，风机控制的气流降低 80%，保持工作区内持续有经过 HEPA 过滤的气流。</p> <p>2.13 超高效进口直流 ECM 电机，具有压力感应补偿功能，过滤器阻塞压力达到 300%仍能提供安全风速。</p> <p>2.14 具有自动消毒程序，可配合任何自动化 H2O2 发生器消毒设备，使安全柜风机在自动消毒过程中按照程序设定自动运行，过程中无需人为操作。</p> <p>2.15 配置有预过滤器，位于工作区背部隔板后方。初步过滤大颗粒碎屑等异物，延长顶部高效过滤器寿命。</p> <p>2.16 风机维护和高效过滤器的更换从安全柜的前部进行。</p> <p>2.17 送排风采用大功率单风机结构设计，风机功率$\geq 500W$。</p> <p>2.18 工作开度时进气风速：0.53m/s；下降气流风速：0.30m/s。</p> <p>2.19 嵌入式进气格栅，避免手臂阻塞进气流影响操作安全。</p> <p>2.20 内置电源插座 2 个，可设置内置电源自动计时；</p> <p>2.21 侧壁具有备用阀门预留孔，左侧壁 2 个，右侧壁 1 个；</p> <p>2.22 工作台面承重$\geq 50kg$；</p> <p>2.23 噪声：$\leq 60dB$</p> <p>2.24 操作区宽度：1200mm$\pm 30mm$</p> <p>3. 配置</p> <p>生物安全柜主机一台、可调高度支架一套、紫外消毒灯一个</p>
--	---

10	多功能凝胶图像分析系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 高灵敏度冷 CCD 摄像机 <ol style="list-style-type: none"> 1.1 灰度值: ≥ 16 bit 1.2 分辨率: $\geq 2688 \times 2200$, 约 600 万像素 1.3 像素尺寸: $\geq 4.54 \mu\text{m} \times 4.54 \mu\text{m}$ 1.4 动态范围: > 4.8 OD 1.5 制冷温度: \leq环境温度下 55°C 1.6 暗电流: $\leq 0.00017\text{e}^-/\text{pixel}/\text{s}@-20^{\circ}\text{C}$ 1.7 像素合并: $1 \times 1, 2 \times 2, 4 \times 4, 8 \times 8, 12 \times 12, 16 \times 16, 24 \times 24$ 1.8 QE: $\geq 75\%$@600nm 1.9 高品质 F0.80 广角定焦镜头, 超大光圈, 曝光速度快 2. 暗箱 <ol style="list-style-type: none"> 2.1 全新设计暗箱, 带有 11.6 英寸 Windows 平板电脑, 分辨率: 1920×1080, 全触控操作 2.2 全自动进出样品台 (内部双层可调节), 红外感应式开关, 无需手动触碰, 减少接触污染。 2.3 电容式触控电源开关集成在 LOGO 内, 带有呼吸灯效果, 可根据设备状态显示不同效果, 实现仪器运行状态的实时监控 (提供设备运行照片)。 3. 透射光源模块 <ol style="list-style-type: none"> 3.1 激发波长: 470nm 3.2 成像视野: $\geq 15\text{cm} \times 18\text{cm}$ 3.3 切胶防护板可过滤 $> 99.9\%$ 蓝光辐射, 压感式开关自动控制光源启动, 无需手动。 4. 多色荧光模块 <ol style="list-style-type: none"> 4.1 五色 LED 荧光光源 (蓝 465nm, 绿 535nm, 红 605nm, 近红外 675nm, 近红外 745nm), 能量 3 档可调, 满足各种荧光及近红外双色荧光成像应用 4.2 全自动 6 位滤光片轮, 配备 540nm, 600nm, 680nm, 740nm, 820nm 五块发射滤光片, 一键自动切换 4.3 滤光片透过率 $\geq 95\%$, 截至深度: $\geq \text{OD}7$ (需提供滤光片厂家检验报告) 5. 软件 <ol style="list-style-type: none"> 5.1 系统软件包括图像获取软件以及图像分析软件。 5.2 软件支持中英文双语操作。 5.3 图像获取软件可自动聚焦, 无需手动, 可实现一键拍照。 5.4 图像获取软件具有单张自动曝光功能, 根据样品发光强度自动选择合适的曝光时间。
----	-------------	--

		<p>5.5 图像获取软件具有累积曝光和多张曝光功能，可根据实验需求自由选择。</p> <p>5.6 图像获取软件支持过曝提示功能，在拍摄结果中显示过曝像素，保证定量精确。</p> <p>5.7 图像获取软件支持正反色显示功能，可根据需要进行切换。</p> <p>5.8 可自动添加伪彩，自动叠加荧光图像，使多色荧光图像显示在同一张图片上。</p> <p>*5.9 软件自带活体成像模块，方便进行动植物活体样本的拍摄与分析（需提供软件截图证明）。</p> <p>*5.10 图像分析软件可识别加载原始数据，而非图片格式文件，保留更多细节，分析更加准确。</p> <p>5.11 图像分析软件可对图像进行裁剪、旋转，添加箭头、文字等操作。</p> <p>5.12 图像分析软件具有三步式泳道及条带分析功能，可以快速计算蛋白质和核酸的分子量及质量。</p> <p>5.13 图像分析软件可手动或自动定义特殊感兴趣区域（ROIs），并进行灰度分析。</p> <p>5.14 图像分析软件具有斑点计数功能，可对培养皿进行菌落计数。</p> <p>*5.15 图像分析软件具有蛋白归一化校正功能，可使用总蛋白或内参蛋白对目的蛋白进行校正，保证结果的准确性。</p> <p>5.16 设备自动保存使用记录及使用状态，自动保存拍摄结果至本地电脑，符合 GLP 规范。</p> <p>5.17 软件可实现彩色 Marker 拍摄功能，彩色 marker 和化学发光条带自动整合，查看更直观。</p>
11	冷藏冷冻箱	<p>1. 冷藏室容积：≥185L。</p> <p>2. 冷冻室容积：≥175L。</p> <p>3. 制冷方式：冷藏室，风冷；冷冻室，直冷。</p> <p>4. 温度范围：冷藏室 2℃~8℃；冷冻室-10℃~-25℃。</p> <p>5. 外部材料：喷涂钢板。</p> <p>6. 内部材料：喷涂钢板。</p> <p>7. 门体：上门为发泡玻璃门，双层中空玻璃带电加热功能，下门为发泡门体。</p> <p>*8. 内部结构：冷藏室≥3层搁架；冷冻室≥2层搁架，≥6个 PS 材质抽屉。</p> <p>9. 脚轮：4个脚轮，其中2个万向轮带锁止设计，带2个调平脚。</p> <p>10. 检测孔：≥2个；冷藏室与冷冻室至少各1个。</p> <p>11. 压缩机：高效全封闭压缩机，数量≥2台。</p> <p>*12. 温度控制：微电脑控制系统，LED 数码显示，精准的电子温度控制及显示，</p>

		<p>精度 0.1℃；冷藏冷冻独立显示温度数据。</p> <p>13. 安全系统：</p> <p>(1) 键盘锁定功能；</p> <p>(2) 双门双暗锁，具有泄压门把手；</p> <p>(3) 冷藏室、冷冻室采用独立挂锁孔设计，可装配挂锁；</p> <p>(4) 断电记忆功能；</p> <p>(5) 开机延时、停机间隔保护功能。</p> <p>14. 报警系统：开门报警、高低温报警、传感器故障报警、断电报警。</p> <p>15. 报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁双重报警方式。</p> <p>16. 特色功能：</p> <p>(1) 冷藏室内设 LED 照明灯；</p> <p>(2) 冷冻室标配 1 个具备泄压功能的铝合金门把手；</p> <p>(3) 标配 USB 接口；</p> <p>(4) 标配 TTL 接口。</p>
12	医用冷藏冰箱 (4 度)	<p>1. 样式：立式双门。</p> <p>2. 容积≥1006L</p> <p>3. 噪音值：≤53dB。</p> <p>4. 箱内温度：2℃~8℃。</p> <p>5. 外部尺寸（深*高）：≤860*1890（mm）；内部尺寸（深*高）：≥680*1320（mm）。</p> <p>6. 外部材料：喷涂钢板；内部材料：喷涂钢板。</p> <p>7. 门体结构：双层中空钢化玻璃门，中间充惰性气体；带电加热膜。</p> <p>8. 网架：数量≥10 个，可调高度，带标识条。</p> <p>9. 脚轮：≥4 个脚轮，其中 2 个万向轮带锁止设计，带 2 个调平脚。</p> <p>10. 测试孔：≥1 个。</p> <p>11. 制冷系统：冷凝器：内置丝管冷凝器；蒸发器：翅片式蒸发器。</p> <p>12. 感温盒：≥1 个。</p> <p>13. 风道设计：循环风冷背吹技术。</p> <p>*14. 温度控制：微电脑控制系统，LED 数码显示温度数据；精准的电子温度控制及显示，精度均达到 0.1℃。</p> <p>*15. 报警系统：高低温报警、传感器故障报警、断电报警、开关门异常报警。</p> <p>16. 报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁的报警方式。</p> <p>17. 电器安全：</p> <p>(1) 备用电池确保断电后报警≥48 小时；</p>

		<p>(2) 温控器探头故障安全运行模式；</p> <p>(3) 具备键盘锁定、密码保护、断电保护、断电记忆、宽电压功能。</p> <p>18. 其他配置：</p> <p>(1) 标配≥ 2个暗锁设计；</p> <p>(2) 内设 LED 冷光源照明灯；</p> <p>(3) 冷凝水自蒸发设计；</p> <p>* (4) 标配自动回弹门体。</p>
13	医用冷冻冰箱 (-25 度)	<p>1. 样式：立式。</p> <p>2. 容积：$\geq 278L$。</p> <p>3. 制冷方式：直冷；温度范围：$-10^{\circ}C \sim -25^{\circ}C$。</p> <p>4. 考虑到实地空间限制，外部尺寸（宽*深*高）需$\leq 660*600*1700$（mm）。</p> <p>5. 外部材料：喷涂钢板，内部材料：喷涂钢板；内部结构：≥ 7个抽屉。</p> <p>6. 脚轮：≥ 4个；其中 2 个万向脚轮带锁止设计。</p> <p>7. 制冷系统：采用国际知名品牌压缩机、冷凝风机，内藏式盘管式蒸发器，丝管式冷凝器，碳氢制冷剂。</p> <p>8. 显示方式：LED 数码显示屏，可显示箱内温度及各种报警信息。</p> <p>9. 温度控制：采用微电脑控制系统，精准的电子温度控制及显示，精度 $0.1^{\circ}C$。</p> <p>10. 报警系统：高低温报警、传感器故障报警、开门异常报警；报警方式：具备声音蜂鸣和灯光闪烁报警方式。</p> <p>11. 电器安全：</p> <p>(1) 温控器测点故障安全运行模式；</p> <p>(2) 控制器键盘锁定和密码保护功能；</p> <p>(3) 断电保护、延时启动功能；</p> <p>(4) 宽电压带适用，可在 $187V \sim 242V$ 范围内正常使用。</p> <p>12. 其他配置：</p> <p>(1) 标配≥ 1个暗锁设计；</p> <p>(2) 采用嵌入式门把手设计；</p> <p>(3) 标配≥ 1个测试孔。</p>
14	超低温冰箱 (-80 度)	<p>1. 样式：立式。</p> <p>*2. 容积：$\geq 728L$，根据实际场地需求，产品外部尺寸宽*深$< 1250*980$（mm）；</p> <p>3. 制冷系统：双压缩机系统制冷，其中一台压缩机故障，另一套系统仍可维持箱内$-70^{\circ}C$以下，翅片冷凝器，标配≥ 2个膨胀罐。</p> <p>4. 温度范围：$-40^{\circ}C \sim -86^{\circ}C$。</p> <p>5 降噪设计：在产生噪音的位置装有减震材料，机组周围装有防火吸音棉。</p>

	<p>6. 材质：外部材料：喷涂钢板；内部材料：不锈钢板。</p> <p>*7. 保温材料：高密度聚氨酯发泡，保温材料厚度$\geq 150\text{mm}$。</p> <p>8. 外门：1 扇，材质为喷涂钢板；隔热层为无 CFC 高密度聚氨酯发泡。</p> <p>9. 内门：≤ 2 扇，材质为不锈钢能更好保证冷量不流失。</p> <p>10. 搁板：≥ 3 层，材质为不锈钢，可调节高度。</p> <p>11. 把手：外门≥ 1 个可拆卸式门把手；内门≥ 2 个压紧式门把手。</p> <p>*12. 标本容量≥ 50400 份样本 2ml 冻存管。。</p> <p>13. 检测孔：≥ 2 个，直径$\geq 25\text{mm}$。</p> <p>14. 门封条：整机共设计≥ 4 道硅胶材质门封。</p> <p>15. 压缩机：进口品牌压缩机≥ 2 台。</p> <p>16. 显示面板：</p> <p>（1）显示：液晶触摸屏尺寸≥ 7 英寸。</p> <p>（2）屏幕显示信息包括：箱内温度、环境温度、输入电压、显示消音、设备运行模式、日期时间、屏幕状态、设备运行状态；</p> <p>（3）屏幕显示温度历史曲线、异常信息、开门信息可直接查询及通过标配的 USB 接口下载；</p> <p>（4）用户可根据实际需求选择高性能模式或节能模式进行切换；</p> <p>（5）“授权模式”“普通模式”两种权限管理方式供用户选择。</p> <p>17. 温度控制：采用微电脑控制系统，调节精度为 0.1°C。</p> <p>18. 报警系统：具备高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏堵报警、环温异常报警、电压异常报警、断电报警、门开报警、电池电量低报警。</p> <p>19. 报警方式：具备声光报警方式；所有报警可通过标配的远程报警端口实现远程报警。</p> <p>20. 电器安全：</p> <p>（1）备用电池确保断电后报警 72 小时，具备电池寿命提醒功能；</p> <p>（2）标配独立电源开关，具备键盘锁定、密码保护、断电保护、断电记忆、宽电压功能。</p> <p>21. 其它功能：具备文件插槽，标配 USB 数据接口、RS485 接口、远程报警接口。</p>
15	<p>蛋白电泳槽</p> <p>1. 本产品参数，配件与进口产品兼容；</p> <p>2. 高纯度铂金电极丝，达到较佳的导电性能；</p> <p>3. 封边垫条固定在长玻璃板上，有效提升玻板精准对齐，降低漏胶；</p> <p>4. 凸轮卡锁的制胶框操作方便，在任何平面上都能精确对齐玻板；</p> <p>5. 特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应，制胶过程中，内置的脊可有效提升均一的凝胶聚合；</p>

		<p>6. 含封边垫条的长玻璃板加厚，使得玻璃板不易破碎；</p> <p>7. SDS-PAGE 电泳时间：45 分钟（200V 恒压）；</p> <p>8. 上样引导装置，降低泳道的遗漏上样或重复上样。</p> <p>9. 凝胶数：1~4 块</p> <p>10. 凝胶厚度：标配：1.0mm；选配：0.75mm、1.5mm</p> <p>11. 试样格齿数：10 齿 选配 15 齿；</p>
16	基础电泳仪	<p>1. 并联输出：4 组</p> <p>2. 输出范围（显示分辨率）：6-600V(1V) 4-600mA (1mA) 1-300W(1W)</p> <p>3. 微电脑智能控制，操作界面更加方便、快捷</p> <p>4. 工作状态中，可以实时微调</p> <p>5. 大屏幕 LCD，同时显示电压、电流、功率和定时时间</p> <p>6. 具有存储记忆功能（10 组 3 步程序）</p> <p>7. 参数可以连续设定</p> <p>8. 可单步或分步工作</p> <p>9. 具有来电恢复功能</p> <p>10. 精致轻巧的外观和造型</p> <p>11. 具有安全保护及报警功能</p> <p>12. 具有小电流维持功能</p>
17	核酸电泳仪	<p>1. 制胶器模具成型，可以制作四种尺寸不同的胶</p> <p>透明上盖开孔式设计，便于散热，方便观察</p> <p>2. 凝胶托盘带有荧光标尺，便于观察</p> <p>3. 高柔韧性导线，开盖断电，确保安全</p> <p>4. 聚碳酸酯注塑成型，无渗漏</p> <p>5. 桥式设计，节省缓冲液</p> <p>6. 耐高温，不变形</p> <p>7. 限位功能，操作准确</p> <p>8. 可拆卸电极架及电极头，方便彻底清洗和维修</p> <p>9. 外形尺寸（L × W × H）：310 × 150 × 120mm</p> <p>10. 凝胶板规格（L×W）：大胶 120×120mm；宽胶 60 × 120mm；</p> <p>11. 长胶 120×60mm；小胶 60 × 60mm</p> <p>12. *试样格： 2/3 齿（2.0mm 厚），6/13 齿，8/18 齿（1.5mm 厚），11/25 齿（1.0mm 厚）可用排枪加样</p> <p>13. 重量：1kg</p> <p>14. 缓冲液总容量：650ml</p>

18	<p>单道移液器 (1套含 0.1-2.5, 0.5-10, 2-20, 20-200, 100-1000ul 1 共计 5 支)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、规格量程：0.1-2.5, 0.5-10, 2-20, 20-200, 100-1000ul 2、卓越人体工程学设计，重量轻 3、显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI） 4、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 5、伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性 6、需有密度调节窗口，适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体，通用性更广泛 7、四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察 8、采用 Perfect Piston™系统的航天高科技材质，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 9、不同量程范围移液器的操作按钮颜色不同，易于辨认和装配吸头 10、不准确度和不精确度要求： 0.1-2.5ul 移液器体积增量≤0.002ul， 0.25ul 时不准确度≤±12%，不精确度≤6.0%； 1.25ul 时不准确度≤±2.5%，不精确度≤1.5%； 2.5ul 时不准确度≤±1.4%，不精确度≤0.7%
19	<p>12 通道移液枪 (1套含 10ul、100ul、300ul 共计 3 支)</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格量程 10ul、100ul、300ul 2. 符合人体工程学设计，轻触推杆设计，宽大的指撑设计，使移液更轻松； 3. 量程涵盖：0.1ul~10ml； 机型分为单道可调式、单道固定式、多道可调式； 4. 各种量程的 8/12 道移液器适用于标准 96 孔板； 5. 轻松地旋转计数器旋钮选择分液量，数字视窗，令所设定量程一目了然； 6. 采用最佳的耐热材质，可整支高温高压灭菌，无需拆卸。并且可整支紫外消毒，可抗强化学腐蚀； 7. 快捷简便的管嘴推出器； 8. 可拆卸式组件便于维护，使用标准配备工具，可在实验室方便快捷地进行校准和维修。
20	<p>电动移液器</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1、适用于 0.1—100ml 体积范围的移液管 2、新的阀门系统更精确控制半月形液面，从而可以更精确地分液 3、符合人体工程学设计，重量轻，用力平衡的设计，操作舒适，无疲劳 4、根据手指的用力大小来调节液流快慢，管内液面容易控制 5、吸液速度快：放液 25 ml 所取时间不高于 5 秒 6、单指掌控吸液和排液过程 7、一次充电可工作 7 小时，充电时也可使用 8、移液器的适配器和过滤托架可高压灭菌 9、有效的压力补偿可防止液体蒸汽引起的腐蚀

		<p>10、配有 0.45μm 的滤膜、小巧的壁挂式支架、充电器</p> <p>11、包装盒内提供挂壁式支架，含有移动式支架，通用电源适配器，适用范围广</p> <p>12、吸液嘴拆卸方便，内含平衡系统防止液体进入助吸器造成腐蚀</p> <p>13、优化的洗液速度设计，既适用于大体积移液管，也可进行重力操作放液，防止溅射</p> <p>14、先进的锂电池，工作时间长，最高可进行 2000 次移液，充电时也可使用</p> <p>15、大型背光指示灯，显示电池状态</p> <p>16、基本配置： 主机充电器 1 套、0.45 μm 滤膜 2 片、壁挂式支架 1 个、充电器 1 个</p>
21	金属浴	<p>1. 控温范围室温：+5$^{\circ}$C~150$^{\circ}$C</p> <p>2. 温度控制范围：5$^{\circ}$C~150$^{\circ}$C</p> <p>3. 定时范围：1min~99h59m(00:00 为无限长)</p> <p>4. 模块温度稳定性：\pm0.5$^{\circ}$C</p> <p>5. 温度显示精度：0.1$^{\circ}$C</p> <p>6. 升降速度：\leq15min</p>
22	可调式（旋涡） 混匀仪	<p>1. 速范围：600-3200rpm</p> <p>2. 重量：4Kg，整体金属铸造，橡胶底脚</p> <p>3. 可操作模式：点触式振动，连续振动</p> <p>4. 标配含：主机+杯式垫片+3 英寸平板垫片</p>
23	微量高速（掌上）离心机	桌面型迷你离心机，调速型，1000~12000 rpm
24	数控加热型圆盘磁力搅拌器	<p>1、触摸面板 LED 控制显示温度、速度和运行时间, 读数方便</p> <p>2、具有定时功能和数据保存功能，最长定时可达 9999 分</p> <p>3、陶瓷台面，品质优良，结构合理，外观时尚，坚固耐用，无辐射，不易粘污垢、耐酸，耐碱 抗腐蚀、保持清洁，釉面光亮透彻，不易划花、龟裂等</p> <p>4、广泛用于各实验室对溶液的加热恒温搅拌分析</p>
25	电热恒温水浴锅	<p>1、孔数：4 孔；</p> <p>2、单列 2 孔</p> <p>3、功率：800W；</p> <p>4、温控精确，数字显示，自动控温。</p>
26	洗衣机	全自动，顶开门，洗涤容量 15KG，脱水转速：680 转/分钟

技术参数（包四）

序号	设备名称	技术参数
1	微量冷冻离心机	<p>一、设备用途</p> <p>1. 微量样本低温高速离心，保持生物活性。</p> <p>二、设备配置</p> <p>2.1、主机一台</p> <p>2.2、24×1.5ml/2ml 转头 1 个</p> <p>三、设备技术参数</p> <p>*3.1、设备最大离心力：≥21100xg，设备最大转速：≥14800 rpm</p> <p>3.2、温度设置范围：-9℃到+40℃，增量 1℃，带预冷功能。</p> <p>*3.3、设备最大容量：10×5ml</p> <p>3.4、驱动系统：无碳刷免维护频率感应电机。</p> <p>3.5、明亮醒目的屏幕数字显示，便于观察和读数。直观的操作面板，简化操作；</p> <p>3.6、运行时间控制：1-99 分钟，增量 1 分钟，快速离心或连续离心两种离心模式</p> <p>*3.7、具有更快提速时间，静止状态加速到最高转速，时间不超过 12 秒，提高离心效率。</p> <p>3.8、离心机转子为生物安全型：转子具有生物安全认证，且转子可高温灭菌。</p> <p>*3.9、离心机转子配有透明转子盖，方便离心开始前观察离心管放置状态及离心结束后离心管状态。</p> <p>*3.10、转子盖自动锁定功能：转子具有卡扣式自动锁盖功能，安全便捷，非传统旋转锁定盖子。</p> <p>3.11、高扩展性：主机适配 7 种不同规格转子，方便后期增配。</p> <p>3.12、运行安静，噪音：≤50dB；提供一个低噪音的环境。</p>
2	微量离心机	<p>一、设备用途</p> <p>1. 常规微量样本快速离心，用于细胞洗涤及 PCR</p> <p>二、设备配置</p> <p>2.1、主机一台</p> <p>2.2、24×1.5ml/2ml 转子一个</p>

		<p>三、设备技术参数</p> <p>*3.1、设备最大离心力：$\geq 21100xg$，设备最大转速：$\geq 14800\text{ rpm}$</p> <p>*3.2、设备最大容量：$10 \times 5\text{ml}$</p> <p>3.3、驱动系统：无碳刷免维护频率感应电机。</p> <p>3.4、明亮醒目的屏幕数字显示，便于观察和读数。直观的操作面板，简化操作；</p> <p>3.5、运行时间控制：1-99 分钟，增量 1 分钟，快速离心或连续离心两种离心模式</p> <p>*3.6、具有更快提速时间，静止状态加速到最高转速，时间不超过 12 秒，提高离心效率。</p> <p>3.7、离心机转子为生物安全型：转子具有生物安全认证，且转子可高温灭菌。</p> <p>*3.8、离心机转子配有透明转子盖，方便离心开始前观察离心管放置状态及离心结束后离心管状态。</p> <p>*3.9、转子盖自动锁定功能：转子具有卡扣式自动锁盖功能，安全便捷，非传统旋转锁定盖子。</p> <p>3.10、高扩展性：主机适配 7 种不同规格转子，方便后期增配。</p> <p>3.11、运行安静，噪音：$\leq 56\text{dB}$；提供一个低噪音的环境。</p>
3	台式高速冷冻离心机	<p>一、设备用途：</p> <p>1.1、中等通量样本冷冻离心，病毒浓缩及亚细胞器分离等</p> <p>二、设备配置：</p> <p>2.1、高速冷冻离心机主机 1 台</p> <p>2.2、$4 \times 1000\text{ml}$ 水平转头一个，配套吊篮、密封盖各一套（转速$\geq 4200\text{rpm}$，离心力$\geq 4100xg$）</p> <p>2.3、配套 $4 \times 1000\text{ml}$ 水平转头的 $40 \times 50\text{ml}$、$96 \times 15\text{ml}$、4×6 块酶标板适配器各一套</p> <p>三、设备技术参数</p> <p>*3.1、温度控制范围：-10°C到$+40^{\circ}\text{C}$；可触摸操作的全彩 LED 屏幕，方便观察及控制操作。</p> <p>*3.2、转头自锁系统：可在 3 秒内不需要借助其它工具完成转子的锁定或更换，安全便捷。</p> <p>3.3、生物安全型离心机，提供最大的生物安全保障，配备的转子具有第三方生物安全认证。</p> <p>3.4、角转头相对离心力（RCF）$> 25000\text{ x g}$，水平转头 RCF$> 7000\text{ x g}$，</p>

		<p>即使难以实现的分离也可以更好、更快地完成。</p> <p>3.5、报错信息：可及时查看仪器运行情况，并显示报错信息。</p> <p>3.6、预先设定压缩机启动，温度可预先达到要求，节省实验时间。</p> <p>*3.7、存储程序：可存储 100 个程序，每个程序可以进行多步骤程序设定。</p> <p>*3.8、ACE 模式：任一运行条件，保证运行相同的总离心力。</p> <p>3.9、USB 输出：可以通过 USB 接口将运行记录导出。</p> <p>3.10、最大容量：角转头：≥6×250ml；水平转头：≥4×1000ml</p> <p>*3.11、最大转速/离心力：角转头：≥15200rpm/25830xg；水平转头：≥6100rpm/7197xg</p> <p>3.12、转头生命周期：可查看离心机转头的运行情况，包括旋转周期总数和剩余周期数。</p> <p>3.13、离心机两种运行模式，开放型和安全型，安全模式可设定权限管理，通过密码设定权限。</p> <p>3.14、离心运行设置时间：0-99 小时 59 分 59 秒内连续离心。</p> <p>3.15、质量认证：CE、配备转子第三方生物安全认证。</p>
4	台式高速离心机	<p>一、设备用途：</p> <p>1.1 常规细胞悬液常温离心，用于细胞传代与洗涤。</p> <p>二、设备配置：</p> <p>2.1、高速离心机主机 1 台</p> <p>2.2、4×1000ml 水平转子 1 套（转速/离心力：≥3800rpm/3300xg）</p> <p>2.3、配套 4×1000ml 水平转子的吊篮、密封盖各一套；15ml、50ml、离心瓶适配器各一套</p> <p>2.4、6×100ml 角转头一个（最高转速≥15000rpm；离心力≥24600xg）</p> <p>2.5、配套 6×100ml 角转头的 50ml 离心管适配器一套</p> <p>三、设备技术参数</p> <p>*3.1、可触摸操作的全彩 LED 屏幕，方便观察及控制操作。</p> <p>*3.2、转头自锁系统：可在 3 秒内不需要借助其它工具完成转子的锁定或更换，安全便捷。</p> <p>3.3、生物安全型离心机，提供最大的生物安全保障，配备的转子具有第三方生物安全认证。</p> <p>3.4、角转头相对离心力（RCF）>25000 x g，水平转头 RCF>7000 x g，即使难以实现的分离也可以更好、更快地完成。</p> <p>3.5、报错信息：可及时查看仪器运行情况，并显示报错信息。</p>

		<p>3.6、离心运行设置时间：0-99 小时 59 分 59 秒内连续离心。</p> <p>*3.7、存储程序：可存储 100 个程序，每个程序可以进行多步骤程序设定。</p> <p>*3.8、ACE 模式：任一运行条件，保证运行相同的总离心力。</p> <p>3.9、USB 输出：可以通过 USB 接口将运行记录导出。</p> <p>3.10、最大容量：角转头：≥6×250ml；水平转头：≥4×1000ml</p> <p>*3.11、最大转速/离心力：角转头：≥15200rpm/25830xg；水平转头：≥6100rpm/7197xg</p> <p>3.12、转头生命周期：可查看离心机转头的运行情况，包括旋转周期总数和剩余周期数。</p> <p>3.13、离心机两种运行模式，开放型和安全型，安全模式可设定权限管理，通过密码设定权限。</p> <p>3.14、质量认证：CE、配备转子第三方生物安全认证。</p>
5	落地式高速冷冻离心机	<p>一、设备用途：</p> <p>1.1 大体积样本冷冻高速离心，用于细胞产品纯化</p> <p>二、设备配置：</p> <p>2.1、高速冷冻离心机主机 1 台</p> <p>2.2、4×1000ml 水平转头一个，配套吊篮、密封盖各一套（转速≥4200rpm，离心力≥4100xg）</p> <p>2.3、配套 4×1000ml 水平转头的 40×50ml、96×15ml 适配器各一套</p> <p>2.4、6×100ml 角转子 1 套（转速：≥15000rpm；离心力：≥24600xg）</p> <p>2.5、配套 6×100ml 角转子的 50ml 适配器各一套</p> <p>三、设备技术参数</p> <p>*3.1、落地一体式离心机，带可移动的滚轮，方便移动。</p> <p>3.2、转子自动锁定系统，安全便捷，可在 3 秒内不借助外界工具完成转子更换</p> <p>3.3、保证多种样品离心，温度调节范围不低于-10℃到+40℃；</p> <p>3.4、防生物污染密封盖可单手开 / 关并支持左右手轻松使用，无需多圈螺旋盖和复杂盖紧密封盖，提供最大的生物安全保障，并具有第三方生物安全认证</p> <p>3.5、角转头相对离心力（RCF）>25000 x g，水平转头 RCF>7000 x g，即使难以实现的分离也可以更好、更快地完成。</p> <p>3.6、预先设定压缩机启动，温度可预先达到要求，节省实验时间。</p> <p>*3.7、存储程序：可存储 100 个程序，每个程序可以进行多步骤程序设</p>

		<p>定。</p> <p>*3.8、ACE 模式：任一运行条件，保证运行相同的总离心力。</p> <p>3.9、USB 输出：可以通过 USB 接口将运行记录导出。</p> <p>3.10、最大容量：角转头：≥6×250ml；水平转头：≥4×1000ml</p> <p>*3.11、最大转速/离心力：角转头：≥15200rpm/25830xg；水平转头：≥6100rpm/7100xg</p> <p>3.12、转头生命周期：可查看离心机转头的运行情况，包括旋转周期总数和剩余周期数。</p> <p>3.13、离心机两种运行模式，开放型和安全型，安全模式可设定权限管理，通过密码设定权限。</p> <p>3.14、离心运行设置时间：0-99 小时 59 分 59 秒内连续离心。</p> <p>3.15、电子门锁：只需指尖轻触，即可关闭或打开腔门；可选择离心运行结束时自动开启腔门模式</p> <p>3.16、质量认证：CE、配备转子第三方生物安全认证。</p>
6	超速离心机	<p>一、设备用途：</p> <p>1.1、应用于细胞、核酸、蛋白等大分子物质的分离和纯化工作，还可以完成各种亚细胞器和病毒组分分离。</p> <p>二、设备配置：</p> <p>2.1、8×100ml 角转头 1 个，最高转速≥37000rpm，最大离心力≥182400xg</p> <p>2.2、配套 8×100ml 离心管 2 套，辅助工具一套</p> <p>2.3、8×6.5ml 角度转头 1 个，最高转速≥100000rpm，最大相对离心力≥802000xg。</p> <p>2.4、配套 8×6.5ml 转头，机械封口器一套，离心管、管塞、管帽各 50 个。</p> <p>三、设备技术参数</p> <p>3.1、最高转速：≥100,000rpm；</p> <p>3.2、最大离心力：≥802,000g；</p> <p>3.3、速度控制精度：±2rpm（1,000-100,000rpm）；</p> <p>3.4、温度设定范围：0-40℃，显示 0.1℃；温度控制精度：±0.5℃；</p> <p>*3.5、最大单次实际离心体积≥1500 mL（6×250mL）</p> <p>3.6、离心时间设定范围：运行时间为 1 分钟至 999 小时 59 分钟（增量为 1 分钟），带保持功能；或连续运行</p> <p>3.7、加速/减速程序控制：10 个加速/11 个减速；</p> <p>3.8、真空密封变频电机驱动系统，直接驱动，无皮带带动，无碳刷；</p>

	<p>*3. 9、驱动部分十年无比例免费保用；</p> <p>3. 10、离心腔采用半导体制冷，无需压缩机，制冷元件采用串并联连接，维修时不影响使用；</p> <p>3. 11、非接触式的不平衡检测及保护，每个转头在不同转速时的振幅都储存在资料库中，配合转头辨别及转速等数据，有偏离正常时便立刻停止；</p> <p>3. 12、具备超速检测功能：配备超速自动检测系统，如果设置的速度高于转头的最大允许速度，该系统会在速度达到 3000 rpm 之前检测到错误，使转头减速至停止运行。同时会在屏幕上显示警告信息。</p> <p>*3. 13、具备用户锁功能。可注册最多 50 个操作者，分 3 级进行权限管理。程序化操作可存储 ≥ 1000 个程序，每个程序可包含 30 个操作步骤</p> <p>3. 14、仪器内存可保存至少 5, 120 条运行日志，并且该日志可通过 USB 口，以 CSV 的形式输出</p> <p>*3. 15、可目视样品平衡，驱动系统可忍受 $\pm 5\text{mm}$ 样品液面差距；</p> <p>3. 16、操作台面高度不高于 880 mm，方便取放转头</p> <p>3. 17、显示屏可通过图标的方式显示高、中、低真空度，支持溯源运行时的实际真空数值。</p> <p>3. 18、仪器正前方具有多种颜色的 LED 显示灯，可定制化设置对应不同的状态提示，便于观察仪器运行状态，极限真空度为 0.13pa。</p> <p>3. 19、工作噪音 $\leq 51\text{db}$（机器正前方 1 米处）；</p> <p>3. 20、具备 RTC 实际时间控制功能，提高离心重复性</p> <p>3. 21、具有可以在笔记本电脑上使用的软件，具有模拟和计算的功能，便于离心方案的开发</p>
--	--

第六章 投标文件格式

_____（项目名称）

（包号：_____）

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	
包号	
投标人名称	
投标总报价（含税）	大写： 小写：_____元
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:

包号:

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
- 4、表中“备注”一栏中对于**一般参数以外**的所有参数（*），投标人根据“偏离说明”中填写“符合、正偏离及负偏离”而明确填写此条款响应的出处。如：投标人对某一条技术参数在“偏离说明”中填写的是“符合”时，须在“备注”一栏中填写“注册检验报告或技术白皮书或彩页或相关证明材料等第*页。”。
- 5、评标办法中需要提供相关证明材料的参数须在“备注”一览中填写见投标文件第 N 页并标明相关证明资料。

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) 财务状况表

供应商应提供2024年度经会计师事务所审计的财务报告（成立不足一年的供应商可提供其基本开户银行出具的资信证明或其最近一期的财务报表）

(五) 税收和社会保障资金证明

供应商应提供 2025 年 07 月 01 日以来任意 1 个月依法缴纳税收及社会保险的证明材料。不需要缴纳税收及社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳材料。

(六) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

提供具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。（加盖单位公章）

(七) 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

（提供加盖单位公章的书面承诺函，格式自拟）

(八) 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，提供在“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料并加盖公章（需包含公司基本信息、股东信息及股权变更信息）；

(九) 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。

八、其他材料

1、承诺书

致 (采购人) ：

我方在此声明，我方以下事项进行承诺：

- (1) 在本次招标采购中我公司无与其他投标人相互串通投标，或与采购人串通投标的行为；
- (2) 在本次招标采购中我公司无向采购人或评标委员会成员行贿的手段谋取成交的行为；
- (3) 在本次招标采购中我公司无出借或借用资质行为、在投标文件中所附资料（业绩、项目负责人资料等）无弄虚作假；
- (4) 我公司没有处于被责令停产、停业、投标资格被取消状态；
- (5) 我公司不采用非法手段获取证据进行质疑、投诉，在质疑、投诉过程中不提供虚假情况或进行恶意质疑、投诉。
- (6) 我公司不存在联合体投标的情况。
- (7) 投标文件不含有采购人不能接受的附加条件；
- (8) 遵循公平竞争的原则，没有弄虚作假、恶意串通或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；
- (9) 响应招标招标文件约定付款方式；
- (10) 我公司若收到中标通知书后 3 日内支付代理服务费

上述承诺内容如有不实，我公司愿意承担由此造成的一切法律责任，并承诺赔偿给采购人造成的损失。

特此承诺

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

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)_____ (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),属于工业行业;制造商为(企业名称),从业人员__人,营业收入为__万元,资产总额为_____万元,属于(中型企业、小型企业、微型企业);

2. (标的名称),属于(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）_____（包号）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	投报产品名称	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 认证证书编号
					是否属于强制 采购产品	节能标志 认证证书号	
说明							

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. 按照政策要求提供材料。

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、经信委、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，采购人及其委托的招标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（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和招标代理机构查询、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	A02010601 打印设备	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）
			★ 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》（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)
		A02061808 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 商用制冷设备	
		A02052305 空调机组	HJ2531 商用制冷设备	
		A02052309 专用制冷、空调设备	HJ2531 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、门框			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、统计上大中小微型企业划分标准

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

					0	
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业	从业人员(X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业*	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 20000$	$1000 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员(X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入(Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额(Z)	万元	$Z \geq 12000$	$8000 \leq Z < 12000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员(X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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

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

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。

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。

七、关于符合本国产品标准的声明函

关于符合本国产品标准的声明函（接受进口产品项目适用本表）

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，本公司（单位）提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下：

1. （产品名称1）¹，生产厂为（厂名）²，厂址为（生产厂址）。（产品名称1）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）³。（产品名称1）的（关键组件）⁴在中国境内生产。（产品名称1）的（关键工序）⁵在中国境内完成。

2. （产品名称2），生产厂为（厂名），厂址为（生产厂址）。（产品名称2）的中国境内生产的组件成本占比 \geq （规定比例）。（产品名称2）的（关键组件）在中国境内生产。（产品名称2）的（关键工序）在中国境内完成。

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。

注意：如果供应商所投产品不符合本国产品标准，则不需要提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。否则，因此导致虚假投标的后果由供应商自行承担。