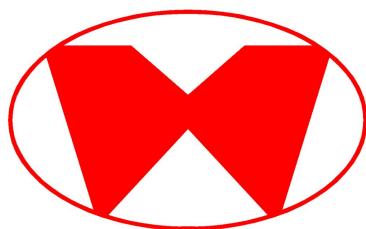


河南省医学科学院生物治疗研究所科研仪器设备采购项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-213



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：二〇二五年三月

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.hnnggzy.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.hnnggzy.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,因投标人未及时发现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	23
第四章 合同条款	31
第五章 采购需求	38
第六章 投标文件格式	90
第七章 政府采购政策	114

第一章招标公告

河南省医学科学院生物治疗研究所科研仪器设备采购项目

招标公告

项目概况

河南省医学科学院生物治疗研究所科研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://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）获取招标文件，并于 2025 年 04 月 10 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-2025-213
- 2、项目名称：河南省医学科学院生物治疗研究所科研仪器设备采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：4999660 元； 最高限价：4999660 元

序号	包号	包名称	包预算 (元)	包最高限价 (元)
1	豫政采 (2)20250277-1	河南省医学科学院生物治疗研究所科研 仪器设备采购项目包一	3000000	3000000
2	豫政采 (2)20250277-2	河南省医学科学院生物治疗研究所科研 仪器设备采购项目包二	1079530	1079530
3	豫政采 (2)20250277-3	河南省医学科学院生物治疗研究所科研 仪器设备采购项目包三	920130	920130

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：生物治疗研究所科研仪器设备采购（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；

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）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：2025 年 03 月 21 日至 2025 年 03 月 27 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：2025 年 04 月 10 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 04 月 10 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(三)-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《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：刘兴翠

联系方式：18539281907

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：刘兴翠 联系方式：18539281907
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	河南省医学科学院生物治疗研究所科研仪器设备采购项目
1.2	采购预算	采购预算人民币 4999660 元。其中： 包一：3000000 元 包二：1079530 元 包三：920130 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： 包一：3000000 元 包二：1079530 元 包三：920130 元
1.4.1	采购范围	生物治疗研究所科研仪器设备采购（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（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。
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	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。

	式	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 https://hnsaggzyjy.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：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	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约保证金（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	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

	费	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	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，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。所属行业：工业。 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、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。
11.4	特别说明	（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。 （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。 （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。 （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。 （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。 （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。 （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。 （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。 （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。 （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。 （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，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。 （12）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。
--	---

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,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	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。

2.2.4 (2)	商务部分 20 分	合同业绩 (3 分)	投标人提供 2022 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://www.ccgp.gov.cn ）查阅。
		环保清单产品 (0.5 分)	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。 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。
		项目整体实施方案 (3 分)	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： 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； 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； 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。
		售后服务方案 (7 分)	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： 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； 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； 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（含售后服务承诺）（3 分）	根据供货安全性、故障响应时间、售后服务等的服务承诺综合评价，分档赋分，优得 3 分，良得 2 分，一般得 1 分。
2.2.4 (3)	技术部分 50 分	技术参数 (40 分)	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“*”投标技术参数负偏离在 40 分的基础上扣 3 分，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。
		产品的技术先进性 (4 分)	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。 产品技术水平符合国内目前正常使用水平范围的得 2 分。 产品技术水平落后，无技术改造升级的得 1 分。
		产品质量性能	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

		(6 分)	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。
			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。
注：上述评分项，如有缺项，该项为 0 分。			

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 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：

河南省医学科学院生物治疗研究所科研仪器设备采购项目

合 同 书

年 月 日

河南省医学科学院生物治疗研究所科研仪器设备采购项目

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)	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：

- 设备质量必须符合现行国家、行业、地方的有关法规和标准。
- 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。
- 供方应向需方提供进口设备的报关和商检的资料。
- 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。
- 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%，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%）

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 $90\% \leq \text{设备开机率} < 98\%$ ，则免费保修期按 1: 3 延长；若 $80\% \leq \text{设备开机率} < 90\%$ ，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

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	表面等离子共振系统	台	1	核心产品	允许进口	

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	荧光显微镜	台	1	核心产品		
2	荧光细胞计数仪	台	1			
3	微量紫外分光光度计	台	1	核心产品	允许进口	
4	小型台式高速冷冻离心机	台	1	核心产品	允许进口	
5	小型台式高速离心机	台	1	核心产品	允许进口	
6	台式高速冷冻离心机	台	1	核心产品	允许进口	
7	基因扩增仪	台	1			
8	恒温振荡金属浴	台	1			
9	立式压力蒸汽灭菌器	台	1			
10	纯水仪	台	1			
11	万分之一精密天平	台	1			
12	千分之一天平	台	1			
13	核酸凝胶电泳	台	2		允许进口	
14	核酸水平电泳槽	台	2			
15	蛋白印记系统	台	2		允许进口	

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	旋转蒸发仪	台	1		允许进口	
2	加热控温磁力搅拌器	台	2			
3	负 80℃冰箱	台	2		允许进口	
4	负 30 度冰箱	台	2			
5	4 度冰箱	台	2			

6	二氧化碳培养箱	台	1	核心产品	允许进口	
7	三气培养箱	台	1	核心产品	允许进口	
8	掌上离心机	台	2			
9	恒温培养箱	台	2			
10	鼓风干燥箱	台	1			
11	金属浴	台	1			
12	磁力搅拌器	台	2			
13	涡旋振荡器	台	2			
14	水浴锅	台	1			
15	水平摇床	台	1			
16	恒温摇床	台	1			
17	数控超声波清洗器	台	1			
18	金属浴	台	1			
19	液氮罐	台	1			
20	液氮储罐	台	1			
21	pH 计	台	2			
22	单通道加样枪 0.1-2.5ul	支	1			
23	单通道加样枪 2-20ul	支	1			
24	单通道加样枪 20-200ul	支	3			
25	单通道加样枪 100-1000ul	支	1			
26	12 通道加样枪 10-100ul	支	1			
27	12 通道加样枪 30-300ul	支	1			
28	单通道加样枪 0.1-2.5ul	支	1		允许进口	
29	单通道加样枪 2-20ul	支	1		允许进口	
30	单通道加样枪 20-200ul	支	3		允许进口	
31	单通道加样枪 100-1000ul	支	1		允许进口	
32	12 通道加样枪 0.5-10ul	支	1		允许进口	
33	12 通道加样枪 120-1200ul	支	1		允许进口	
34	real-time PCR 仪	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	表面等离子共振系统	（一）主机技术指标： *1、检测原理：表面等离子共振 SPR 原理 *2、检测范围：提供使用该品牌设备发表的检测蛋白质，化合物，金属离子，核酸，细胞，细菌，病毒颗粒，脂质体，血清，细胞上清样品的已发表文章。 3、检测方式：连续流检测（非震荡式检测） *4、检测通道：≥6 个独立检测通道，支持单通道、配对使用 *5、样品仓容量：可同时支持放置一块 96/384 孔板（深孔/浅孔/U 底板均支持）与一个试剂架（21-43 个位置，兼容 0.7、1.5、4.4 mL 样品管）。需要提供软件、硬件照片证明 6、样品一次性最大检测量≥384 7、流通池、光学棱镜与主机一体化设计 *8、检测方式：程序进样、手动进样、A-B-A、Dual、Poly 进样，需提供软件功能截图 9、双信号参比系统：实时空白参比；零浓度参比 10、具备自动在线溶液脱气功能 11、具备自动在线背景扣除 12、检测流速：1-100ul/min 13、最小进样体积：≤1ul *14、具备自动有机溶剂矫正功能，需提供软件功能截图 15、无人值守时间≥60h 16、基线噪声：≤0.03RU(RMS, 1RU in SPR=1 pg/mm²=1pm in BLI=1 μRIU 17、空白扣减漂移：≤0.003RU/min *18、分子量检测限制：对于有机分子无分子量下限 *19、结合速率常数(Ka)：10³⁻³×10⁹ M⁻¹s⁻¹ 20、解离速率常数(Kd)：10⁻⁶ - 1 s⁻¹ *21、亲和力常数（KD）：10⁻³-3×10⁻¹⁵ M 22、样品浓度检测下限要≤1pM. 23、样品仓温控：4-37℃（精度：±0.003℃） *24、检测仓温控：可与样品仓分开温控，范围 25-37℃（精度：±0.003℃）

	25、数据采集频率：1、10Hz 26、动力学检测模式：单循环、多循环检测模式 （二）分析软件 28、能够实时检测和采集数据，并且进样时间、进样位置、流速、流路等反应参数能够实时自由设置，能够实时显示样品名称、种类、体积，能够进行连续流控制，并自动扣减背景。 *29、使用灵活，能够在进样过程中暂停进样，用户可根据结果选择继续进样或放弃进样。需要提供软件截图。 30、具备片段化化合物的清库、筛选功能，预设清库、筛选实验方法模块及对应的自动分析方法模块。需要提供软件截图。 31、具有抗体表位分析功能，预设夹心法、串联法、预混法等经典的抗体表位检测方法，并具有对应的自动分析方法模块。需要提供软件截图。 32、具有浓度检测和效价检测功能，可以测定活性浓度、PLA/EC50，并自动拟合。需要提供软件截图。 33、可以模块化、批量分析动力学等结果，能够自由选择分析、拟合模式，并自动拟合分析。数据分析结果支持 Excel, PDF, PPT 等格式。需要提供软件截图。 *34、具备队列运行功能，可将不同实验整合在队列中。需要提供软件截图。 35、队列运行中，软件可自动判断偶联结果，并根据结果判断是否执行队列中的后续实验。需要提供软件截图。 *36、偶联实验中，除了设置偶联时间外，还可设置目标偶联量，软件可智能化控制进样时间以达到目标偶联量。需要提供软件截图。 37、能够进行动力学、亲和力筛选数据分析，拟合分析，并且具有≥8种（合计）拟合模型可供选择，包括但不限于：1: 1 binding (1:1 结合)，1: 1 dissociation (1:1 解离)，Bivalent analyte (二价分析物)，Heterogeneous ligand (多聚体分析)，Two-state(协同效应)，Steady state affinity (稳态法)，Steady state affinity (constant Rmax) (稳态法-固定 Rmax 数值)，Steady state affinity (constant Rmax and multi-site) (稳态法-固定 Rmax 数值/多位点)。 38、具有智能数据质量评估系统，能够图形化显示评估结果。能够对结果自动进行统计学分析，并给出相应参数。需要提供软件截图。 （三）配套试剂、耗材指标： 40、传感器芯片可多次再生，再生 100 次的变异系数要<5%。需提供实
--	--

		验数据证明。 41、原厂传感器芯片种类≥ 17 种可选，可提供针对生物素分子的可逆捕获芯片、特异性捕获疏水分子、裸金表面的原厂芯片。 42、有与仪器配套的检测试剂和耗材。有能够用于捕获人源/鼠源抗体、his 签、GST 标签、生物素标签等样品的芯片和配套试剂盒等可选。
--	--	---

技术参数（包二）

序号	设备名称	技术参数
1	荧光显微镜	一、工作条件 1. 电源：220V/10%，50-60Hz 2. 工作环境湿度：工作环境温度 +10℃～40℃ 二、技术参数 *1 机身：一体化机身，至少 10 个快捷操作按钮实现智能控制显微镜，半电动控制，配置明场、荧光观察。 *1.1 光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离≤50mm *1.2 物镜转盘：≥6 位电动物镜转盘电动控制，可在电脑上完全控制物镜转换，同时具有实体按键一键完成转换。 1.3 调焦：左右手互换，满足客户需求，。 1.3.1 调焦限位：≥五档限位功能，。 1.3.2 复位查找：低倍转换油镜操作滴油后可迅速复位到上次使用物镜找到焦点位置。 1.4 智能照明系统：超长寿命新型 LED 光源系统，功率≥10W，寿命≥60000h，物镜转换时自动调整光强。 1.5 滤色片：内置平衡色温系统 2. 载物台：固定超耐磨浅色金属陶瓷载物台，无暴露齿条圆弧形载物台，移动面积不低于 7.6mm×7.6mm。 2.1 样夹：标准双片样夹 *2.2 三目观察镜筒：30 度宽视野三目镜筒 0/100、50/50、100/0 三档分光，FOV≥25mm，镜筒可 360 度旋转。 *2.3 聚光镜：电动式多功能聚光镜，非摆动式聚光镜：NA≥0.9/1.25，实现高低倍物镜自动转换，聚光镜自动配合到正确位置，正确光强度。 *2.4 目镜：10×宽视野目镜 FOV≥25mm 2.5：物镜 2.5.1 5X 平场半复消色差物镜，NA≥0.15 2.5.2 10X 平场半复消色差物镜，NA≥0.31 2.5.3 20X 平场半复消色差物镜，NA≥0.55 2.5.4 40X 平场半复消色差物镜，NA≥0.8 2.5.5 100X 平场半复消色差物镜，NA≥1.31 2.6 荧光光源：高效率长寿命金属卤素光源，寿命≥2000h

		2.7 荧光滤块: UV 单色滤块: 激发 340-380nm; 阻挡 400nm; 发射: 425nm B 单色滤块: 激发 450-490nm; 阻挡 510nm; 发射: 512-542nm G 单色滤块: 激发 515-560nm; 阻挡 580nm; 发射: 590nm 3. 显微镜摄像系统 3.1、与显微镜同品牌高灵敏 CMOS 显微镜摄像头 3.2、有效像素: 620 万 3.3、传感器大小 (对角线): 8.92 毫米 3.4、传感器规格: 3072 像素 x 2048 像素 3.5、快门模式: 卷帘式, 全局复位 3.6、数据接口: USB 3 3.7、机械接口: C 型接口 3.8、曝光时间: 1 毫秒 - 1 秒 3.9、每秒帧数: 15 fps (软件触发) 3.10、传感器冷却: 被动 3.11、暗噪声: 2.8 e⁻ (中值) 3.12、满井容量: 14000 e⁻ 3.13、动态范围: 最高 72 dB 3.14、位深/色深: 3 x 12 位 = 32 位 RGB, 12 位单色 3.15、像素融合: 2x2 3.16、滤光片: 650 纳米红外截止滤光片 3.17、操作系统: Windows, 装有 LAS X 应用软件 4. 图像采集、分析软件 4.1、控制显微镜: 能完全设置和控制显微镜电动部分包括物镜转盘、聚光镜。 4.2、自动实验条件保存和恢复: 能直接保存当前软件参数设置, 也能通过之前拍摄的实验文件进行参数一键还原, 保证实验的可重复性。 4.3、图像采集: 完全控制 CCD; 调整如曝光, 增益, binning, 伽玛值等参数, 可实现 ROI 区域采集等。 4.4、可实时或采集后添加标尺、注释、ROI 图形及标注、长度测量、归类计数等。字体、色随意改变。图像能进行 JPG / TIFF/AVI/Quicktime 输出。 *4.5、图象播放: 具有多视野比对功能, 特别适合多孔板活细胞图像回放和分析。
--	--	--

		4.6、荧光图像叠加：能进行多个荧光通道图像的叠加。 4.7、图像分析：具有锐化、降噪、色彩、去背景、分离、形态、边缘等滤镜。 4.8、图像编辑：包括图像剪切、改变图像分辨率、灰阶深度，多维度图像切割、叠加、组合等功能。 4.9、图像运算：能进行图像与图像之间的相加、相减、扣除、交集、Ratio（比例）、移位等运算。 4.10、荧光定量测量（光密度/长度/面积/周长）需要手动圈定 ROI。能测量选定对象的长度、面积、平均光强度、总光强度、中心点。能统计最大值、最小值、平均差、标准差、总值、平均值等。 4.11、荧光强度定量测量：能进行单线、区域、序列以及整个图像堆叠区域光强度测量；在实时图上在线测量比率测量。 4.12、自动校准系统，测量单位（μm）直接显示无需校准。 4.13、配有比例荧光校准公式，可实现测量分析双波长比例荧光测定。 4.14、扑拓学处理：扑拓过滤，扑拓 3D 显示。 4.15、在线帮助，用户手册。 5. 电脑一台，配置不低于此配置：i7 处理器，8G 独立显卡，16G 内存，1T 硬盘，23 英寸显示器。
2	荧光细胞计数仪	1. *仪器类型：台式一体机，自带显示操作屏，无需连接电脑，节省空间 2. 工作电压、频率：110-230 V，50-60 Hz 3. 外形尺寸（宽×深×高）mm：310mm(W)×270mm(D)×420mm(H)；重量：11kg 4. 载物台：软件操控载物台自动进样，精确移动控制 5. *内置储存：500G 内存，运行内存：4G 6. 光源：采用长寿命高亮度 LED 冷光源，寿命>3 万小时 7. 10.1 英寸 LCD 液晶显示屏，支持多点触控，无需外接电脑操作 8. 相机及镜头：500 万像素 CMOS 感光原件，5x 放大倍数 9. *单次可自动检测多个样本，最多可达 6 个 10. 聚焦方法：固定焦距，无需手动调焦，避免了人为误差（在管理员设置模式可以使用自动对焦模式、手动对焦模式对焦距进行调节） 11. 计数模式：支持明场、台盼蓝染色、AO/PI 染色、GFP 转染率、RFP 转染率 5 种计数功能 12. *弱转染计数模式：对原代细胞转染和转染时间较短的弱荧光信号

		细胞进行检测 13. 细胞直径可测范围：3-180 μm，可提供：直径范围内样本的计数需求，包括细胞、物理微球等但不局限于以上两种样本 14. 细胞浓度可测范围：1×10⁴~3×10⁷ 个/mL 15. 上样体积：20 μL（10 μL 样本+10 μL 染料） 16. *检测耗时：明场计数：时间<5s 17. *耗材：细胞计数板，最大通量不低于 6 个槽位 18. 采样方法：自动选取视角、自动拍摄、多视野成像、多视野计数 19. *计数视野：可选 1-3 视野；单个视野计数面积：1.72mm×1.3mm 20. *计数结果：细胞活率、总细胞浓度、活细胞浓度、死细胞浓度、总细胞个数、活细胞个数、死细胞个数、平均直径、平均圆度、结团率等参数 21. *数据分析功能：生长曲线、历史数据再分析、浓度计算器、细胞标识、多条数据平均值和 RSD 值计算 22. 图像采集：图像可进行多通道叠加，图像可调节亮度 23. 数据呈现：Excel、PDF、JPG、PNG 24. *数据导出：可识别 U 盘、硬盘导出数据，可连接服务器实时进行数据传输，可直接连接打印机打印计数报告 25. 预设多种实验类型：台盼蓝计数，AO/PI 计数，GFP 阳性率等 26. *软件系统符合 FDA 21 CFR Part 11 法规，满足多级用户权限管理、电子签名、审计追踪等功能 27. （选配）可升级提供 3Q（IQ/OQ/PQ）验证方案 28. *检测细胞的准确度范围：CV<5% 29. *App 式计数程序，可分组管理，一键调用 30. 可提供 ISO 9001、ISO 14001、ISO 45001 认证证书；CE 证书
3	微量紫外分光光度计	一、仪器用途： 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，Acclaro 样本智能检测技术，污染物测定报警分析，可完成核酸，蛋白定量，A260/A280、A260/A230 比值自动或手动测定，Lowry 蛋白测定等的分析结果输出自动化。 二、技术参数 2.1 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。 2.2 可对少至 1ul 的微量样品进行快速测定，耗费样本更少，节省样品。

		2.3 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; 2.4 检测范围更加宽泛,对于 dsDNA, 从 2ng/μl 到 27500ng/μl, 不用稀释均可直接测量。 2.5 波长精度: ±1nm; 2.6 光谱分辨率: <1.8 nm (FWHM at Hg 253.7 nm); 2.7 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, 纸屑或液体进入生锈导致光程不准确; 2.8 检测下限: 2ng/ul (dsDNA), 0.06mg/ml (BSA), 0.03mg/ml (IgG); 2.9 检测上限: 27,500ng/ul (dsDNA), 820mg/ml (BSA), 400mg/ml (IgG); 2.10 检测重复性: 0.002A (1.00mm 光程)或 1%CV; 2.11 OD600 检测时, 输入系数, 可直接将 OD600 值转换成 cells/ml 2.12 光吸收率范围 (基座): 0-550A(相当于 10mm 光路径); 2.13 载样点采用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; 比色杯测量时: 1) 光柱高度: 8.5 mm; 2) 控温精确, 37 ± 0.5 ° C; 3) 搅拌速度: 150 - 850 rpm; 4) 四种光径可供选择, 分别为 1, 2, 5, 10mm; 5) 吸光率范围: 0.002A - 1.5A; 6) 检测下限: 0.4 ng/μl (dsDNA); 7) 检测上限: 75 ng/μl (dsDNA); 8) 检测时间: < 9s; 2.14 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; 2.15 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, 用于分析和管理从仪器中导出的结果; 2.16 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;
4	小型台式高速	一、主要用途

	冷冻离心机	反应液混匀离心；核酸提取（酚氯仿抽提/离心柱提取）；组织匀浆细胞裂解物去除。 二、工作条件 1、工作温度：10℃～40℃ 2、工作湿度：10% - 75% 3、工作电源：230 V, 50-60 HZ. 三、性能与参数 *1、角转子最高转速：≥15060 rpm，水平转子最大转速 ≥6,000 rpm 2、最大离心力（rcf）：≥21300×g *3、最大容量：10 x 5 mL, 12 x PCR 8 联管、96x PCR 管 4、铝制转子，金属材质转子盖，离心结束后可自动开盖。 *5、时间控制：10s-9h59min，可连续离心 *6、应具有离心结束后可记录结束时间，可以判断离心结果是否可靠 7、噪音：<54dB 8、需有定速计时功能，达到设定转速才开始计时 *9、达到≥15000rpm 所需时间≤15 秒，从转子最大转速降低到 0 所需时间≤15 秒 *10、面板控制：可≥五位数字显示转速 11、质量保证：转子使用寿命可达≥ 180,000 个循环（cycles）或≥25 年，确保安全使用、正常维护保养的情况下主机使用寿命无限制 *12、速度控制：单独的瞬时离心键，使用瞬时离心时可使用最大离心转速离心，也可以设定某转速限制，防止样品（如细胞）失活或受损 13、温控范围：-10℃至 40℃ 14、至少可选 2 个加速档和 2 个刹车档，可保护敏感样品，防止样品重悬 15、快速预冷功能：从室温（21℃）降至 4℃ 需要的时间≤8 分钟，快速使转子腔（包括转子和适配器）达到 4℃ *16、转子使用寿命不少于 180,000 个循环（cycles），确保安全使用，正常维护保养的情况下主机使用寿命应无限制 *17、冷凝水槽防止离心机腔体内冷凝水积聚，防止腐蚀 18、不使用离心功能且离心机盖关闭时，可以进行持续制冷，确保温度恒定 19、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，生物安全性高
--	-------	---

		*20、尺寸（长×宽×高 cm）：<30×50×30，节省实验空间 *21、需提交第三方认证的气密性转子证书 四、配置 1、高速冷冻离心机主机一台(含盛液盘一个) 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，转速：≥15050rpm，离心力：≥21300×g） 3、转子更换扳手一个 4、中式电源线一根 5、操作说明书一份
5	小型台式高速离心机	一、主要用途 反应液混匀离心；核酸提取（酚氯仿抽提/离心柱提取）；组织匀浆细胞裂解物去除。 二、工作条件 1、工作温度：10℃~40℃ 2、工作湿度：10% - 75% 3、工作电源：230 V，50-60 HZ. 三、性能与参数 *1、最高转速：≥15060 rpm，可从 100rpm 以 100rpm 递增 2、最大离心力（rcf）：≥21300×g 3、配 24 ×1.5/2ml 气密性金属材质角转子（转速：≥15060rpm，离心力：≥21300×g） 4、铝制转子，金属材质转子盖，离心结束后可自动开盖。 5、时间控制：10s-9h59min，可连续离心 6、最大容量：10×5ml、96×PCR 管 7、质量保证：转子使用寿命可达 ≥180,000 个循环(cycles)或≥25 年，确保安全使用、正常维护保养的情况下主机使用寿命无限制 *8、噪音：<51dB 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 *10、具有≥10 档加速/减速程序，≥3 个快捷程序键 *11、面板控制：可不少于五位数字显示转速 12、延迟离心计时功能，可在样品孵育完成后自动开启离心 13、速度控制：单独的瞬时离心键，可做瞬时离心 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，生物安全性高 *15、尺寸（长×宽×高 cm）：<25×40×25，节省实验空间 16、达到≥15000rpm 所需时间≤15 秒，从转子最大转速降低到 0 所需时间≤15 秒 *17、需提交第三方认证的气密性转子证书 四、配置 1、离心机主机一台 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） 3、转子更换扳手一个 4、中式电源线一根 5、操作说明书一份
6	台式高速冷冻离心机	技术参数： 一、主要用途 反应液混匀离心；核酸提取（酚氯仿抽提/离心柱提取）；组织匀浆细胞裂解物去除；细菌、酵母的离心收集；细胞收集，血液离心；工作板离心 二、工作条件： 1、电压：230 V，50-60 Hz 2、电流：10 A，1650 W（最大） 3、环境温度：10 °C-35 °C 4、最大湿度：75% 三、性能与参数 1、最高转速：≥14000 rpm, 最大离心力（rcf）：≥20913×g 2、固定角转最大容量(ml)：≥6×85ml, 水平转子最大容量(ml)：≥4×250ml 3、温控范围：-9 至 40℃ 4、时间控制：1-99min，可连续离心 *5、加/减速幅 rpm：≥10/10 加减档 6、程序：>30 个程序记忆 7、电机类型：免维护无碳刷变频电机 8、质量保证：一年的保修期，制造厂家终身服务；河南具有厂商售后工程师常驻 9、国际认证：质量认证 CE；安全性符合 IEC 61010-2-20；气密性符合 AA of 61010-2-0-20

		10、噪音：<55dB 11、用户可以直接输入转速、相对离心力和半径修正值，并在离心过程中可改变参数值 *12、需有 at set rpm 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 13、速度显示： rpm/rcf 可相互转换 *14、速度控制：单独的 short spin 瞬时离心键；转速可从 200rpm 开始设定至最高转速 *15、冷冻功能：最高转速时转子温度<4℃；有 “Standby Cooling” 待机冷却功能；Fast temp 快速制冷功能, 15 分钟从室温降至 4℃；制冷/散热方式：no-CFC 制冷 16、安全性能：转子自动识别功能；自动失衡识别；标配气密性离心转子，生物安全性高 17、配件多样性：可选配 PCR 排管转子，满足荧光定量 PCR 的使用； *18、选配 60×1.5/2.0ml 角转子满足高通量提取核酸的需求。 19、动态压缩机控制 ECO 自动待机功能：优化制冷性能，延长压缩机使用寿命 20、提供铝合金转子能将样品的温度迅速降下来，而非热传导性较差的碳纤维转子 *21、紧急开盖口在仪器正面或者侧面，而非后面，方便紧急时开盖 *22、机器开盖后高度：≤75cm，方便关盖和取放样品 *23、所配水平转子从 0 升至最大转速不超过 15s，从最大转速降至 0 不超过 17s； *24、所配水平转子可循环使用次数不少于 100000 次 四、配置 1、高速冷冻离心机主机一台， 2、水平转子一个（转速：≥4200rpm） 2.1、配 32×15ml 尖底管适配器 一套 2.2、配 16×50ml 尖底管适配器 一套 3、6×85ml 金属材质角转子一个，最高转速 ≥11,000 rpm，最大相对离心力：≥15,500×g；可进行高温高压灭菌（121℃，20 分钟） * 为保证离心效果 6×85ml 转子的适配器孔的角度必须≥34° 3.1、配 6×50ml 圆底管适配器 一套 3.2、配 12×15ml 圆底管适配器 一套
--	--	---

		4、转子更换扳手一个 5、中式电源线一根 6、冷凝水盘一个 7、操作说明书一份
7	基因扩增仪	技术参数： 1、可适配样品规格：96×0.2mL PCR，12×PCR-8 联排管； 2、自适应压杆式热盖：合盖一步到位，能适应不同高度 PCR 管； 3、模块孔位：2×48； 4、样品控温范围/℃：0-105； 5、热盖功能：热盖温度和热盖工作模式可设； 6、*热盖控温范围/℃：30-115； 7、温度显示分辨率/℃：0.1； 8、温度准确性/℃：±0.1； 9、温度均一性@55℃：±0.2； 10、最大变温速率：5℃/Sec； 11、变温速率可调：0.1-5℃/Sec； 12、梯度设置范围/℃：30-105； 13、梯度跨度：1-25℃, 输入 0 时关闭梯度； 14、温度控制方式：标准模式与快速模式； 15、承载模块材质：铝； 16、显示屏：10.1 英寸 LCD 1280×800； 17、操作方式：触摸屏； 18、断电保护功能：支持； 19、程序暂停功能：支持； 20、跳跃下一步：支持； 21、通讯接口：USB2.0、WIFI； 22、程序存储数量：20000+(USB FLASH)； 23、用户定义文件系统：单个程序可多至 30 步，199 个循环； 24、电源：100-240V, 50/60HZ, 1000W； 25、外形尺寸[长×宽×高]：422×310×261mm； 26、重量：11kg； 27、允许环境温度湿度：5-40℃, 80%RH； 28、USB 接口：支持 U 盘存/读取 PCR 数据，支持 U 盘软件更新，可自定义程序

		29、屏幕：十寸大屏液晶屏幕，全新 UI 界面； 30、自检功能：开机自检，能够检测仪器所有工作模块是否正常； 31、*模块升级：具备支持模块升级功能，加配 96 模块，机器软件程序支持可升级 2×48 为 1×96 32、边缘温度补偿技术：支持； 33、循环增温：支持； 34、循环增时间：支持； 35、时间递增/递减：-600Sec - 600 Sec，可做 Long PCR 实验； 36、温度递增/递减：-10℃-10.0℃，可做 Touchdown PCR 实验； 37、语言：中文/英文； 38、升降温技术：拥有先进的梯度控温技术，高性能长效 Peltier 制冷制热，可实现分区精准控温，循环次数可达 20 万次； 39、用户权限：支持游客模式，管理员模式，账户模式等，并可设置密码保护数据； 40、邮件提醒功能：支持； 41、软件升级：支持 USB 进行软件升级； 42、异常日志：支持； 43、运行记录：支持； 44、实时显示：运行倒计时盘可直观显示剩余时间。
8	恒温震荡金属浴	1. 功能：加热，制冷，混匀 2. 温度区间：加热：室温 ~ 100° C 制冷：室温 ~ 室温以下 15℃ *3. 温控精度[20 - 45° C]：± 0.5° C 4. 温控一致性[20 - 45° C]：最大 ± 0.5 ° C 5. 最大加热速率：5.5° C/分 *6. 最大制冷速率：5 ° C /分(110° C ~ 室温.)，0.5 ° C/分(低于室温) *7. 混匀频率：300-1500 转/分 8. 混匀幅度：3mm 9. 显示屏幕：LCD *10. 程序存储：用户可自定义 9 X 6 个程序 *11. 远程控制：支持计算机远程控制 *12. 过温保护：150° C 13. 适配模块材质：铝制

		*14. 模块固定方式：磁吸式，不需要螺丝固定，更换模块更便捷 15. 电压：100-120V/220 - 240V, 50Hz/60Hz 16. 功率： 200W 17. 尺寸[宽×长×高]：（ 不包含模块 ）200×235×120mm 18. 重量： 7.3kg *19. 厂家在河南设有办事处并配备售后服务人员 *20. 资质及认证：厂家通过 ISO9008、ISO13485 质量管理体系认证；产品通过 TUV 德国莱茵公司 CE； cTUVus 和 FCC 国际安全产品认证 *21. 适配模块：标准模块可选 24 x 0.5ml，24x 1.5ml，24x 2ml，8x 5ml，8x 15ml，4x 50ml，微孔板，0.2ml 96 孔板等
9	立式压力蒸汽灭菌器	基本结构： 1. 外壳采用耐温优质工程塑料与不锈钢材料组合而成； 2. 灭菌锅体采用优质不锈钢（304）材料精制而成；锅壁厚度：2.0mm 3. 锅盖启合方式，采用双螺杆旋压密封结构，操作简单，安全可靠。 操控与运行： 1. 操控台采用数码显示灭菌运行过程； 2. 整个灭菌行程实行自动循环控制； 3. 灭菌结束（报警）后自动停机。 功能描述： 1. 具有一键制灭菌温度选择，可根据不同的灭菌物品设定所需的灭菌温度与时间； 2. 具有风冷式快速冷却装置，确保灭菌结束时对锅体快速降温； 3. 具有自动排放冷空气及灭菌结束自动排气功能，全程无蒸汽外排现象（内置蒸汽集汽水箱） 4. 可增配打印功能，实时打印灭菌温度与灭菌时间。 5. 可预置固定程序针对固体、液体的灭菌选择模式 6. 三级排气方式，排气模式：全排、微排、不排 7. 温度偏差修正功能 8. 超温超压报警功能，超压自泄排气 9. 底部带脚轮，方便移动 10. 标配冷却风扇：灭菌结束可快速降低腔体温度 11. 具有验证接口； 12. 内腔厚度≥2mm 13. 无需办理压力容器使用登记，无需持有《特种设备作业人员操作证》

		安全保护装置： 1. 具有机械式安全泄压阀和电控式过压保护装置的双套保护系统； 2. 具有加热器防干烧保护功能和漏电保护系统。 详细参数： 1. 容积：80 升 2. 电压：220V/50Hz 3. 功率：3.5KW 4. 毛重：114Kg 5. 灭菌温度可设定范围 50℃-134℃ 6. 灭菌时间可调设定范围 0-99h 7. 最高设计温度 138℃ 8. 额定工作压力：0.217Mpa，设计压力：0.24Mpa， 9. 灭菌室尺寸：Φ355×700（mm） 10. 网篮尺寸（2 只）：330×190、330×360（mm） 11. 包装尺寸：790×670×1320（mm） 12. 仪器净尺寸：530×620×1155（mm） 13. 具有国家规定的特种设备简单压力容器证书 主要元件清单： 1 压力控制器 1 个 2 温控探头 PT100 1 个 3 固态继电器 440V 40A 1 个 4 断路器开关 32A 1 个 5 电热管 3500W 1 支 6 弹簧式安全阀 0.217-0.24Mpa 1 个 7 放汽阀 1 个 8 压力表 0-0.4Mpa 1 个 9 密封圈 硅胶 1 个 10 工具 扳手、螺丝刀 1 套 11 排水、气波纹管 金属软管 2 根
10	纯水仪	1. 进水条件： 以自来水作为进水水源，进水电导率最高可允许到 2000us/cm。 2. 实验应用： 2.1 二级纯水：清洗、实验室用溶液的配制、微生物实验，以及常规理化实验

	2.2 一级超纯水：各种精密理化分析、高效液相色谱、质谱等；生命科学领域实验（如 PCR、细胞培养、分子生物学、基因测序、蛋白纯化等）。 3. 产水水质： 3.1 二级纯水产水水质： <table> <tr> <td>电阻率</td><td>$>5\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$（典型值 $10\text{--}15\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$）</td></tr> <tr> <td>总有机碳含量(TOC)</td><td>$<30\text{ppb}$;</td></tr> <tr> <td>颗粒 ($>0.22\text{ }\mu\text{m}$)</td><td>$<1\text{ unit/mL}$</td></tr> <tr> <td>微生物</td><td>$<0.01\text{CFU/mL}$</td></tr> </table> 产水速度：$\geq 10\text{L/H}$ 3.2 一级超纯水：达到或超过各种标准中规定的 I 级水质，如 ASTM D1193、ISO 3696、CLSI、JIS K0577、GB/T6682 等，及美国药典（USP）、欧洲药典（EP）、日本药典（JP）和中国 2020 版药典（ChP）中规定的试剂级超纯水要求： <table> <tr> <td>产水电阻率</td><td>$18\cdot2\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$</td></tr> <tr> <td>TOC 含量</td><td>$<2\text{ppb}$</td></tr> <tr> <td>颗粒 ($>0.22\text{ }\mu\text{m}$)</td><td>$<1\text{ unit/mL}$</td></tr> <tr> <td>微生物</td><td>$<0.01\text{CFU/mL}$</td></tr> <tr> <td>致热原（内毒素）</td><td>$<0.001\text{EU/mL}$</td></tr> <tr> <td>RNA 酶：</td><td>$<1\text{ pg/mL}$</td></tr> <tr> <td>DNA 酶：</td><td>$<5\text{pg/mL}$</td></tr> <tr> <td>蛋白酶：</td><td>$<0.15\text{ }\mu\text{g/mL}$</td></tr> </table> 产水速度：$\geq 2\text{L/min}$ 可调，可连续调节，不受档位限制。 4. 采用自动冲洗的超滤系统，截留分子量$\leq 50000\text{Da}$，主机联动控制，根据制水状态自适应调整冲洗次数；无需任何维护，超滤柱使用寿命≥ 2 年；持续去除水中的泥沙，颗粒，微生物等污染物，延长后端耗材使用寿命。提供彩页资料或官网证明。 5. 纯化柱采用≥ 3 支独立纯化柱设计，填充高分子材料合成活性炭，去除水中痕量有机物，电子级树脂，去除痕量离子。纯化柱具备识别芯片，系统自动识别和记录耗材；卡扣式设计，安装方便。提供彩页资料或官网证明。 *6. 采用双级反渗透设计，截留率实时监控，反渗透膜无损状态下截留率$\geq 99.5\%$；第二级反渗透全部废水回流，节约用水，延长耗材使用寿命，提供设计原理说明。	电阻率	$>5\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$ （典型值 $10\text{--}15\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$ ）	总有机碳含量(TOC)	$<30\text{ppb}$;	颗粒 ($>0.22\text{ }\mu\text{m}$)	$<1\text{ unit/mL}$	微生物	$<0.01\text{CFU/mL}$	产水电阻率	$18\cdot2\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$	TOC 含量	$<2\text{ppb}$	颗粒 ($>0.22\text{ }\mu\text{m}$)	$<1\text{ unit/mL}$	微生物	$<0.01\text{CFU/mL}$	致热原（内毒素）	$<0.001\text{EU/mL}$	RNA 酶：	$<1\text{ pg/mL}$	DNA 酶：	$<5\text{pg/mL}$	蛋白酶：	$<0.15\text{ }\mu\text{g/mL}$
电阻率	$>5\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$ （典型值 $10\text{--}15\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$ ）																								
总有机碳含量(TOC)	$<30\text{ppb}$;																								
颗粒 ($>0.22\text{ }\mu\text{m}$)	$<1\text{ unit/mL}$																								
微生物	$<0.01\text{CFU/mL}$																								
产水电阻率	$18\cdot2\text{ M}\Omega\cdot\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$																								
TOC 含量	$<2\text{ppb}$																								
颗粒 ($>0.22\text{ }\mu\text{m}$)	$<1\text{ unit/mL}$																								
微生物	$<0.01\text{CFU/mL}$																								
致热原（内毒素）	$<0.001\text{EU/mL}$																								
RNA 酶：	$<1\text{ pg/mL}$																								
DNA 酶：	$<5\text{pg/mL}$																								
蛋白酶：	$<0.15\text{ }\mu\text{g/mL}$																								

	7. 采用≥ 3 压力泵设计，保证双级反渗透及全系统供水压力稳定；具备智能反馈调节功能，可根据温度、产水水质等变化自动调节增压泵工作状态，保证系统制水量稳定。 8. 内置防结垢设计连续电去离子（EDI）模块，运行成本低且可预测，无需化学再生或加软化柱，无需定期更换离子树脂柱，降低后期运行成本，提供设计原理说明。 9. 内置≥ 5 个高精度电导率仪，电阻池灵敏常数：$\leq 0.01\text{cm}^{-1}$，温度灵敏度$\leq 0.1^{\circ}\text{C}$，符合 GB6682-2008 的要求；同时监测源水电导率、一级 RO 电导率、二级 RO 电导率、EDI 产水电阻率、超纯水电阻率；检测异常时自动报警。提供电导率仪原厂检验证书复印件，供货随主机提供检验证书原件。 10. 系统内置 185/254nm 双波长紫外灯，非单波长设计；254nm 有效杀菌，抑菌效果好；185nm 氧化有机物，有效降低 TOC 值。 11. 设备内置 TOC 检测仪，带独立的氧化池，并联到系统内封闭氧化，检测范围 0.01-999.99ppb，精度不低于 0.01ppb；需提供校验证证书；满足 USP 适应性测试。提供彩页资料或官网证明。 12. 独立取水手臂，主机与取水手臂分离，取水手臂集成液晶触摸屏幕，屏幕≤ 5 英寸，辅助磁吸设计，灵活拿取；最多可选配 4 个取水手臂，多种管线长度可选，最远可提供$\geq 16\text{m}$ 连接组件；取水流速$\geq 2\text{L}/\text{min}$，无级变速，0-100%可调，不受档位限制；三种取水功能选择：手柄按键取水：单击按键取水，无需长按，方便快捷；定量取水：0.01-100L，人性化设置，可中断操作；标配脚踏取水开关，解放双手，适应多种取水环境。 13. 纯水水箱储量$\geq 60\text{L}$，水箱采用 PE 材质一体成型，标配空气滤器和紫外灯。 14. 水箱液位通过压力式液位传感器监测，液位显示精确，稳定耐用；水箱储水容量可在线调节，调节范围为 10%-100%，适应不同用水需求。提供彩页资料或官网证明。 15. 设备提供中英俄等多种语言显示，三级权限管理，仪器运行状态、水质信息、耗材状态和报警信息一目了然。 16. 具备 RO/EDI 唤醒模式，24 小时纯水部分没有制水，系统自动唤醒，产水 20min 保证 RO 和 EDI 的性能，需提供原厂设计证明材料和彩页支持。 *17. 云端物联网功能，用户可通过手机或电脑实时查看水机运行状况，
--	---

		支持 WiFi 和 4G 两种模式。所有水质参数与水机实时同步，用户以短信或公众号方式接收报警信息；耗材到期远程预警功能；具有远程诊断功能，可以通过云端，远程诊断水机故障，及时解决。提供彩页资料、云端网址及界面截图证明。 18. 主机与云端双备份数据存储，用户可通过云端下载数据报表，也可通过 U 盘实时导出，信息存储≥ 60 万条；用户还可自己设置子账号，方便管理；预留接口可直接对接实验室 LIMS 系统。以上所有功能终身免费。提供彩页资料或官网证明。 19. 标配双位点漏水检测器，精准识别触水点，区分水源与仪器风险，保证整个实验室安全；智能程序控制，根据运行状态自动启停，无需人工。 20. 可同品牌升级痕量离子去除装置，离子含量达到 ppt 及亚 ppt 级（ICP-MS 专用）。 *21. 可选择安装≥ 5 种同品牌专用终端滤器，保证水质满足多种实验室应用要求。提供不同类型终端滤器原厂检验证书复印件，供货随主机提供检验证书原件。 （1）生产无颗粒无细菌的 $0.22+0.45$ 微米的微孔过滤器； （2）除热源和核酸酶污染物过滤器； （3）无内分泌干扰污染物终端过滤器； （4）超低有机物型终端过滤器，产水 TOC≤ 1ppb； （5）超低挥发性有机物型终端过滤器，产水苯≤ 0.05ppb，一溴二氯甲烷≤ 0.05ppb. 配置明细： 1. 主机： 1 台 2. 取水手臂： 2 支 3. 预处理系统： 1 个 4. 漏水检测器： 1 个 5. 水箱： 1 个 6. 预保护柱： 2 根 7. 双级 RO 反渗透： 1 个 8. EDI： 1 个 9. 精纯化柱： 1 根 10. TOC 检测仪： 1 台 11. 智能控制系统： 1 个
--	--	---

		12. 云端控制系统：1 个 *参数为产品必须满足的技术指标。
11	万分之一精密天平	1、技术指标： 1) 量程(g)：220 2) 可读性(mg)：0.1 3) 可重复性（5%负载）(mg)：0.08 4) 线性偏差（典型值）(mg)：0.06 5) 灵敏度漂移 +10 °C...+30 °C (± ppm / K)：1 6) 稳定时间，典型值：≤1.5S 7) 秤盘尺寸 (mm)：90 2、仪器配置及特性 1) 新一代超级单体传感器，确保始终高精度的称重结果； 2) 具有防静电涂层技术的新型防风罩系统，最大限度地减小样品带静电引起的称量误差； 3) 内置实时水平监控，简化天平调水平的流程； 4) 集成保护系统，保证天平称量数据的可靠性并只向外部设备传输有效数据； 5) 采用温度和时间触发的 isoCAL 全自动内部校准和调整功能功能，充分确保获得准确的称量结果，自动通知功能可告知校准结果是否超出正常范围，并且具有校准审计追踪功能 (CalAudit Trail)，并提供合规文档； 6) 化学耐受性强, 采用了由耐磨的聚对苯二甲酸丁二酯 (PBT)、不锈钢和玻璃制成的部件, 采用一擦即净的材料和易于拆卸； 7) 中文图形触摸屏，操作更简便； 8) 真正的“PC 直连功能”，轻松连接到 PC，无需软件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； 9) 轻松适应您的环境条件，只需点击屏幕图标，一键选择防震等级； 10) 内置 13 种应用程序，如：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、移液器校准； 11) 先进的现代连接方式，包括 2 个 USB 接口和 1 个 RS232 接口； 12) 支持多至 6 种标识符的个性化打印输出； 13) 用户三级权限管理功能，控制天平设置的访问权限，最多可设定 10

		个用户。
12	千分之一天平	1. 实际分度值 (mg) : 1 2. 称量范围 (g) : 120 3. 线性 ($\leq g$) : ± 0.002 4. 可重复性标准偏差 (g) : 0.001 5. 校准方式: 外部校准 6. 天平的外形尺寸 (mm) : 360 × 220 × 320 7. 包装的外部尺寸 (mm) : 520 × 380 × 500 8. 秤盘尺寸 (mm) : $\Phi 85$ 9. 净重 (Kg) : 4.5 10. 毛重 (Kg) : 7.9
13	核酸凝胶电泳	1、功能: 该设备主要用途为蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳提供电泳实验的稳定电压、电流及时间控制; 2、配置清单: 主机一个 3、技术指标 3.1、输出范围: 电压 10-300V; 电流 4-400mA; 功率 75W(最大); 3.2、输出类型: 恒压或恒流, 可定时 1-999 分钟; 3.3、有暂停/继续功能; 3.4、有断电后自动恢复功能; 3.5、输出插孔 4 对并联, 可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳; 3.6、安全标准: 通过 EN-61010, CE 标准; 3.7、安全性能: 空载检测; 荷载突变监测; 过载短路检测; 过压保护; 4、设备质保售后服务要求: 仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训, 直到达到独立操作使用水平; 5、为了保证产品质量和售后服务, 该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的投标授权书原件及技术证明材料 (含彩页)。
14	核酸水平电泳槽	1、功能: 用于水平电泳, 分离核酸样本; 2、配置清单: 制胶挡板一套、制胶架一套、15*15cm 紫外透光凝胶盘一个、15 孔和 20 孔的梳子、缓冲液槽一个、带电缆的安全盖一个、水平测量器; 3、技术指标 *3.1、凝胶托盘: 紫外透明, 带有荧光标尺, 便于紫外灯下观察及条带定位 *3.2、可兼容的胶盘尺寸: 15×10cm, 15×15cm, 15×20cm 或 15×25cm

		(不同货号配置不同) 3.3、配套梳子: 15 孔和 20 孔的梳子 3.4、样品通量: 1-120 (每块凝胶 1-4 个电泳梳的通量值) 3.5、基座缓冲液容量: ~1L 3.6、溴酚蓝迁移率: ~3.0cm/hr(at 75V) *3.7、系统兼容两种制胶方式 (Casting Gates 和 Gel Caster 不同货号配置不同) 4、设备售后服务要求: 仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训, 直到达到独立操作使用水平; 5、为了保证产品质量和售后服务, 该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的投标授权书原件及技术证明材料 (含彩页)。
15	蛋白印记系统	1、功能描述: 该设备主要用途为蛋白质聚丙烯酰胺凝胶垂直电泳和微型胶的快速高质量的印迹转移, 可提供电泳实验的稳定电压电流及时间控制, 须具备 SDS-PAGE 和微型胶的印迹转移功能; 2、配置: 电泳槽 1 个, 玻璃板 5 套, 灌胶系统 1 套, 上样引导装置 1 个, 电泳梳 5 把; 转印槽 1 个, 转印芯 1 个, 转印夹 2 个, 海绵垫 4 块, 冷却芯 1 个; 基础电泳仪; 3、技术参数要求: 3.1、同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验; 3.2、胶面积 (cm): 8.3x7.3; 短玻璃板: 10.1x7.3; 长玻璃板: 10.1x8.2; 3.3、玻璃板: 封边垫条永久性地固定在长玻璃板上, 保证玻璃板精确对齐, 防止漏胶; 灌胶系统: 平行排列设计, 弹簧杠杆设计, 软橡胶衬垫产生良好密封性; 3.4、上样引导装置: 防止泳道的遗漏上样或重复上样; 3.5、电泳梳: 特殊的塑料电泳梳不会抑制凝胶聚合反应, 制胶过程中, 保证均一的凝胶聚合; 3.6、阴极用涂有铂的钛做成, 阳极采用不锈钢, 能比其它电极产生更高强度的电场; *3.7、模块化: 可换置转印 (western blot) 等模块; *3.8、参数设置灵活。可以 200V 电压转移, 也可以 30V 过夜转移; 3.9、在低压下也能获得高效稳定的转移; *3.10、具有超冷却芯和水循环装置, 可用于高强度转移, 进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗; 3.11、阴极用涂有铂的钛做成, 阳极采用不锈钢, 能比其它电极产生更

		高强度的电场； 3.12、缓冲液体积：450 ml；胶容量：2 块小胶； 3.13、输出范围：电压 10-300V；电流 4-400mA；功率 75W(最大)； 3.14、输出类型：恒压或恒流，可定时 1-999 分钟； *3.15、有暂停/继续功能； 3.16、有断电后自动恢复功能； 3.17、输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳； *3.18、安全标准：通过 CE 标准； 3.19、安全性能：空载检测；荷载监测；过载短路检测；过压保护； 4、仪器安装调试完毕后厂家应用工程师人员现场培训，直到达到独立操作使用水平； *5、为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供盖有生产厂家或总代理公章的投标授权书原件及技术证明材料（含彩页）。
--	--	---

技术参数（包三）

序号	设备名称	技术参数
1	旋转蒸发仪	一、主要用途 旋转蒸发仪是用于样品的浓缩、溶剂蒸发和溶剂回收等用途必备的仪器，主要用于在减压条件下连续蒸馏大量易挥发性溶剂，是制药和化工领域常见的样品前处理仪器。 二、技术指标 2.1 工作环境温度：5℃~40℃ 2.2 工作环境湿度：10~80% 2.3 工作海拔：2000 米以下 2.4 电源要求：220 – 240 VAC ± 10%，50/60Hz，1500W（包含主机和真空泵） 2.5 主机尺寸(W x D x H)：607 x 429 x 947 mm（包含冷凝器与所有线缆），真空泵尺寸(W x D x H)：200 x 321 x 291 mm 三、主机技术参数 3.1 旋转速度：旋钮控制，范围 10-280 rpm，支持正反旋转干燥模式 3.2 水浴锅尺寸：可放入 50-5000 mL 蒸发瓶 3.3 水浴锅安全功能：支持防烧干 3.4 无电缆水浴锅，可轻松换水与清洗 3.5 加热温度：1300W 加热功率，室温~220℃（水油两用），可 8min 达到 50℃ 3.6 最大载样量：3000g 3.7 升降高度：电动升降，220mm 调节范围，自带电动限位器 3.8 角度调整：10 - 50° 3.9 Combi-Clip 组合夹，单一夹具实现单手挂瓶，轻松退瓶和蒸汽导管拆卸 3.10 冷凝器：标配 V 型 P+G 冷凝器（1500cm²），另有 7 种不同规格冷凝器可供选择 3.11 2cm 大尺寸的冷凝器开口：适于意外喷溅后的清洗 3.12 所有冷凝器/收集瓶都标配 P+G 薄膜涂层技术 3.13 水浴锅底座集成显示屏：可显示包括转速，水浴锅设定温度，水浴锅实际温度，水浴锅温度是否锁定，升降设定高度，升降实际高度 3.14 更加符合人体工程学的升降：具有升降高度电子限位开关，支持

		一键锁定，一键解锁，升降顺滑如丝 3.15 水浴锅位置监测功能：防止水浴锅未放到位，出现磕碎的风险 3.16 升降速度控制：迅速移动到距离设定高度的 2 cm 时，速度减慢，防止磕碰或误操作 3.17 冷凝器承滴盘：贴心设计的冷凝器外部冷凝水承滴回收功能，防止桌面积水 3.18 防地震安全锁：即使地震级震动，也无需担心仪器跌落或损坏 3.19 IP 等级：IP21 3.20 认证：CE/CSA 四、真空泵技术参数 4.1 最终真空值：10 mbar 4.2 抽真空速度：1.5 m³/h 4.3 IP 等级：IP 21 4.4 功率：180W 4.5 泵头数：双泵头 4.6 噪音等级：32 - 57 dBA 4.7 当连接同品牌配套真空控制器时支持变频运行 4.8 支持堆叠摆放进一步减小占地面积 4.9 认证：CB, CE, UL / CSA 4.10 支持同品牌配套真空控制器固定在顶部 4.11 自带把手，可轻松搬运 五、真空控制器技术参数 5.1 真空测量范围：0-1400 mbar 5.2 真空测量精度：±2 mbar 5.3 运行模式：连续运行，真空值设定，Hold 当前真空值，点触放气 5.4 屏幕尺寸：3 英寸 5.5 显示内容：报错代码、Torr/hPa/mbar 真空单位切换 5.6 支持真空值校准与漏气测试 5.7 支持控制同品牌配套真空泵泵速 5.8 IP 等级：IP 44 5.9 认证：CB, CE, UL / CSA 六、低温冷却液循环泵 6.1、空载最低温度：-20℃ 6.2、使用温度范围：-20~25℃且不高于室温-5℃
--	--	---

		6.3、储液槽容积：5L 6.4、温度稳定性：±2℃ 6.5、控制系统：采用液晶控制器，全数字化中文显示，温度显示精度0.1℃，操作方便、安全、可靠，控制器符合 CE 安全认证要求。通讯采用 RS485 接口，遵循 MODBUS RTU 协议。 6.6、压缩机：采用恩布拉科全封闭活塞式压缩机，体积小、重量轻，运转平稳、噪音低，可靠性高，能效高。 6.7、循环系统：耐低温不锈钢屏蔽泵输送载冷剂，储液槽及循环管路采用 304 不锈钢，储液槽上有最大加液量安全标示。 6.8、安全保护：延时、过电流、过热、压力、接地保护 6.9、制冷量：10℃：680W；0℃：600W；-10℃：520W；-20℃：360W 6.10、循环泵：功率：100W；流量：20 L/min；压力 0.4 bar 6.11、额定功率：715W 6.12、外形尺寸（mm）：335W×473D×684H 6.13、净量：42kg 七、配置清单 7.1、旋转蒸发仪主机 1 台 7.2、真空泵 1 台 7.3、真空控制器 1 套 7.4、国产低温冷却液循环泵 1 台
2	加热控温磁力搅拌器	1. 工作盘尺寸：184x184mm（7 寸） 2. 盘面材质：玻璃陶瓷 3. 电机类型：直流无刷电机 4. 搅拌点位数量：1 5. 最大搅拌量[H2O]：20L 6. 搅拌子最大尺寸[长度]：80mm 7. 转速范围及步进：50~1500rpm，步进 1rpm 8. 转速显示：LCD 9. 温度显示：LCD 10. 外观设计：流线槽设计，有效避免液体滴入盘面造成的仪器损坏 11. 加热温度范围：室温-550℃，步进为 1℃ 12. 加热液体控温精度：±1℃(<100℃)，±1%(>100℃) 13. 过热保护：安全温度可调，设定范围 50-580℃ 14. 温度显示精度：0.1℃

		15. 外置温度传感器：PT1000（精度为$\pm 0.2^{\circ}\text{C}$） 16. *程序存储模式：具备 I II III 三模式程序存储功能，操作便捷，避免存储程序丢失 17. 控温模式：具备 ABC 三种控温程序设置，适应不同样品不同精度需求实验 18. *自校准功能：具备自校准功能，可按照老师实验环境及样本需求，校准机器 19. *声音提示：当机器出现故障，或定时功能倒计时结束蜂鸣器会发出“滴滴滴”的提示声 20. *双关机模式：支持双关机模式 21. 安全锁定：有安全锁功能，避免误操作，保证实验安全 22. 余热警告功能：50°C 23. 数据接口：RS232，具有远程操控功能，可连接电脑，可升级梯度升温功能 24. 外壳防护等级：IP21 25. 定时功能：1min-99h59min，倒计时结束停止加热，避免盘面余热导致样品变性 26. 电机输出功率：10W 27. 功率：1050W 28. 热输出功率：1000W 29. 电源：100-120/200-240V，50/60Hz 30. 尺寸[长 x 宽 x 高]：360x230x110mm 31. 重量：4.3 kg 32. 允许环境温度湿度：$5-40^{\circ}\text{C}$，80%RH
3	负 80°C 冰箱	1、内部容积：≥ 682 升，2 英寸冻存盒的存放数量：≥ 500 个。 *2、保证实验室空间，深度和宽度不大于(mm)： 978 x970，单位样品量储存占地最小化。 3、工作温度范围：$-50^{\circ}\text{C} \sim -86^{\circ}\text{C}$，微电脑控制，工作温度设定点可调节。 *4、制冷系统：2 台工业级高效压缩机层叠制冷；空载情况下，内外门全开一分钟后关闭，冰箱回温到 -75°C 的时间不超过 16 分钟。 5、制冷剂为完全无氟碳氢制冷剂乙烷（R170）和丙烷（R290），节能环保。 *6、整机内置 7 个温度探头，全面监控超低温冰箱腔体温度、环境温度、热交换器温度、蒸发器入口温度、蒸发器出口温度、一级吸气管温度、

		二级吸气管温度等，确保冰箱安全运行； *7、标配四扇聚苯乙烯泡沫绝热内门，减少冷气丢失；嵌入式磁铁门闩，防止传统插销式门把的结冰情况。 8、具有良好的保温性能：采用创新的超薄保温结构设计，2.5cm 厚真空绝热板，结合环保、水发泡绝热材料，显著增强保温性能及腔体存储空间。室温 20℃ 断电时，空载的情况下从 -80℃ 升温到 -50℃ 的时间不低于 312 分钟。 9、标配 3 块不锈钢搁板，隔板数量可增加，可调节高度；最大承重达 91.7KG。 *10、创新四点七层电加热式密封条，有效防止门封条及周边结霜，确保最佳密封保温效果；加热器嵌入门内，确保热量不会进入样品存储区域。 11、外门配有带加热功能的自动减压阀，可在关门后迅速平衡冰箱门内外压差，方便高度密封的外门在 1 分钟左右的时间内再次单手轻松开启。 12、符合人体工程学的单手操作门把手，可锁定并可同时增加一挂锁，提高安全性。 13、冷凝器过滤网易拆卸，可水洗，保护冷凝器免沾灰尘，提高制冷性能。 *14、用户界面：5.6 英寸电容式触摸按键屏，清晰的数字温度显示，面板上的图标直观显示冰箱运行健康状态、以及超温、门半开或电源故障等警报状态。 15、具有三位数密码保护，安全管理温度设置和报警设置，防止无关人员随意篡改。 *16、完善的温度数据和报警信号通信端口：标配 RS485, 4-20 毫安输出端口及 Dry Contact 远程报警接口。标配 2 个 1"（25mm）预留外接端口，可连接外部探头或仪器； 17、冰箱底部装有消声器和吸音泡沫，能大大减少噪音，运行分贝不超过 50dBA。 *18、权威认证：CE 认证
4	负 30 度冰箱	1、有效容积≥531L，温度范围-10° C~-30° C 可调节； *2、微电脑控制，LCD 数码显示箱内温度，显示精度 0.1℃； 3、具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、环温高报警、断电报警、门开报警； *4、具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，

		远程报警接口； *5、多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板密码保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行； *6、具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示≥ 24小时； *7、采用 HC 环保制冷剂 and 制冷系统，明确制冷剂用量，制冷剂用量符合国家安全标准, 可燃制冷剂不能高于 150g； 8、根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌上要标注制冷剂的详细名称及装入量； 9、采用碳氢高效压缩机，更节能环保； 10、德国 EBM 风机，高效制冷，使用寿命更长； 11、设定-30°C的特性点温度均匀性小于 3°C，提供实验室符合 CNAS\CMA 资质的检验报告； *12、立式双门结构，优化嵌入式双密封条设计，LBA 整体发泡，发泡层厚度$\geq 80\text{mm}$，密封保温效果好； 13、内藏式蒸发器设计，金属喷粉内胆，防腐蚀，制冷快； 14、箱内大空间，搁架间距上下可调，便于存放不同尺寸的物品； 15、门锁+锁鼻一体式手把门锁设计，即可一把钥匙一把锁，又可外加挂锁，可随意配置任意挂锁，实现多人管理； *16、具有 2 个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度； 17、脚轮+底脚设计，便于移动和锁定； 18、可选配圆盘式温度记录仪，RS485 或 USB 接口或 USB 接口+打印机其一； *19、整机输入功率$\leq 300\text{W}$，耗电量低至 $3.5\text{Kwh}/24\text{h}$，提供实验室符合 CNAS\CMA 资质的检验报告。 *20、稳定运行噪音小于 40 分贝，提供实验室符合 CNAS\CMA 资质的检验报告。 *21、具有完善认证证书，医疗器械注册证、CE 认证、UL 认证等。
5	4 度冰箱	1、采用立式设计，存放方便，节省空间；有效容积 1031L. 2、箱内温度控制在 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ 范围内，数码管温度显示，显示精度 0.1°C； *3、风冷设计，保证箱内温度维持在标定的温度范围内。温度均匀度$\pm 1.5^{\circ}\text{C}$，设定温度默认 5°C，用户可自主调整为 4°C。 4、两个测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度； 5、12 层可调搁架设计，满足用户存放要求，更充分利用空间； *6、三层钢化玻璃，智感除露降低传热效率，32°C、80%湿度下无凝露；

		*7、玻璃门采用边框电加热结构，控制方式受箱内温度和环境湿度双重自主控制，智感除露，避免不必要的加热，降低能耗，日能耗仅为 2.4kwh。 8、全角度自关门设计，解除用户开门后忘记关门的后顾之忧。 9、报警功能齐全：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，冷凝器脏堵报警，两种报警方式（声音蜂鸣报警和灯光闪烁报警）； *10、进口品牌压缩机，12V 直流静音冷凝散热风机，整机噪音 39dB，安全、节能、可靠 11、后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度 24 小时需求； *12、7 路传感温度控制：上温、下温、化霜、控制、冷凝器脏堵、环温、环湿；有效保证温控的准确性； *13、箱内设置 4 个照明灯，实现全域照明，开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制，更加方便用户使用。 14、选配 USB 接口，可记录十年的温度数据，方便追溯查询； 15、产品标配远程报警接口，可连接报警器到其他房间实现报警功能。 16、可选配 RS485，预设 Modbus 协议，可实现多台设备组网，随时监控冷藏箱运行状态。 17、可选配针式打印机，多种打印方式，记录间隔可调 *18、标配 WIFI 物联模块，通过手机 APP 程序，远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况。 *19、箱内下部可选配 2 个药筐，提高冷藏箱空间利用率。 20、双锁结构，更安全、更放心。 21、四个万向脚轮，配备两个固定底角，搬运、摆放设备更方便。 22、配备价目条，方便标识物品，方便摆放。 23、产品具备医疗器械注册证。 *24、产品具备第三方性能检测报告。 *25、产品具备 CQC 节能环保认证。 *26、产品具备美国 UL 能源之星认证。 *27、产品具备 CE/ UKCA/ DIN 13277 认证。
6	二氧化碳培养箱	一、设备功能 为细胞提供培养环境 二、设备配置 2.1、主机一台 2.2、不锈钢带孔搁板四块

		2.3、高效空气过滤器一个 三、技术参数 * 3.1、直热式，六面加热，内容积：≥ 184 升 3.2、CO₂ 调节范围：0-20% 3.3、CO₂ 传感器类型：TC 热导传感器，可靠性强且耐用。 3.4、温度控制范围：高于室温 5℃-50℃ 3.5、LED 显示器：显示温度和二氧化碳浓度，信号变化指示各种警报状态 *3.6、内置空气过滤系统，有助于防止培养物受到空气中污染物的影响。它每隔 60 秒对整个腔室内的空气进行一次过滤。 * 3.7、箱体门关闭后 5 分钟内达到空气质量 100 级，并且屏幕会显示“Class 100”，（需提供空气质量白皮书）。 3.8、门开关具有自动 CO₂ 截流功能，最大程度减少 CO₂ 流失。 3.9、气体进口均有过滤器，最大程度减少箱内污染机会。 3.10、标配独立超温报警、气体浓度声光报警功能。 3.11、温度控制精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 3.12、温度均一性：$\pm 0.3^{\circ}\text{C}@37^{\circ}\text{C}$ 3.13、温度控制精度：优于$\pm 0.1\%$ 3.14、相对湿度：环境湿度 95%$@37^{\circ}\text{C}$ * 3.15、具有高温灭菌功能，灭菌温度：$\geq 140^{\circ}\text{C}$ 3.16、灭菌时间：≤ 14 小时 *3.17、证书：空气质量认证白皮书、CE
7	三气培养箱	一、功能用途： 1.1 为细胞提供培养环境 二、技术参数： *2.1、加热方式：直热式，三面加热，保持温度均一性。 *2.2、工作体积：≥ 165 升； 2.3、配置 iCAN 触摸屏，中文菜单，具有程序自检功能和自动校正功能，精确显示温度、CO₂ 浓度以及箱体工作状态和报警信息。 2.4、温度控制范围：高于室温 3℃~55℃ 2.5、温度控制精度：$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$ 2.6、温度均一性：$< \pm 0.3^{\circ}\text{C}$，空间温度测试点 *2.7、箱体门关闭后 5 分钟内达到空气质量 100 级 2.8、二氧化碳控制范围：1~20%，控制精度：$\pm 0.1\%$

		2.9、二氧化碳传感器：箱体内 TC 热导传感器在线检测 CO₂ 浓度。CO₂ 传感器位置靠近培养物，在与设置条件出现任何偏差时，快速响应。 *2.10、具有高效气体过滤系统，在关门 5 分钟内使腔体空气质量可达到 100 级洁净度，每隔 1 分钟腔体内空气自动过滤循环一次。 2.11、风机辅助的气流可防止培养箱内部环境分层，最大限度减少了培养物之间的差异。并在门开后快速恢复所有设置参数 2.12、开门后 30s，温度恢复至 37 度时间小于 5 分钟，湿度恢复速度小于 10 分钟 2.13、氧化锆低氧探头，氧浓度控制范围：1~21%。 2.14、无水盘设计，内置 3L 下沉式水库，自带液位探头，可持续监控水位，并在控制面板显示。 2.15、180 度干热灭菌程序，可保证全部配件在位灭菌，灭菌测试点 35 个包括玻璃内门都能达到 180 摄氏度，灭菌同时包括 TC180 探头，氧气监控探头，灭菌时间≤12 小时。 三、设备配置： 3.1、主机一台 3.2、隔板 3 块 3.3、高效空气过滤器一套 四、质保服务及售后要求： 4.1、自验收合格之日起，设备整机质保一年。 4.2、售后人员需对操作人员进行现场免费培训，培训内容包括设备操作、设维护及简单的维修
8	掌上离心机	*1. 国际安全认证，掌上离心机通过各项低压电安全和电磁兼容测试，获得极具公信力的 TUV 德国莱茵公司颁发的标准符合性证书 *2. 双门锁设计，锁定更安全 *3. 转子拆卸专利技术，拆卸异常快捷 4. 先进的宽电压技术，转速不受电压波动影响，转速精度高 5. 运行安静，噪音≤58 dB 6. 直流电机，连续运行模式 7. 转速：12000rpm，最大相对离心力 7490 x g 8. 运行时间：10s~20min，步进 10s 9. 电机类型：直流电机 10. 显示：数字显示，可切换转速主显示、时间副显示 速度显示：1000 ~ 12000 rpm，步进 1000 rpm

		时间显示：10s ~ 20 min，步进 10s 分钟和秒数 11. 显示切换：触摸按键，速度/时间——切换 12. 刹车方式：倒计时、按钮、开盖即停、电源 13. 物理按钮：开盖，翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停 14. 可容纳过滤型离心管 15. 转子类型：复合转子 16. 转子容量：12*2/1.5/0.5ml 离心管；4*PCR 8 联管；44*0.2ml PCR 管 *17. 资质及认证：产品通过 TUV 德国莱茵公司 CE；cTUVus 和 FCC 国际安全产品认证 *18. 厂家在郑州设有办事机构并配备有售后服务人员
9	恒温培养箱	用途概述： 适用于环境保护、卫生防疫、药检、农畜、水产等科研、院校、生产部门。是水体分析和 BOD 测定，细菌、霉菌、微生物的培养、保存、植物栽培、育种试验的专用恒温设备。 产品特点： 1、采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧设计，易清洁，箱内搁板间距可调。 2、国际品牌压缩机，采用环保制冷剂（R134a），高效率、低能耗、促进节能。 3、微电脑温度控制器，控温精确可靠，波动少，带定时功能。 4、循环风扇速度自动控制，避免了试验过程中由于速度过快而导致样品的挥发。 技术参数： 1. 控温范围：0~60℃ 2. 温度分辨率：0.1℃ 3. 温度波动度：高温±0.5℃，低温±1.0℃ 4. 温度均匀度：±1.5℃（测试点为 25℃） 5. 电源电压：AC220V 50HZ 6. 工作环境温度：+5~30℃ 7. 输入功率：600W 8. 内胆尺寸（mm）W*D*H：540*460*1000 9. 外形尺寸（mm）W*D*H：637*662*1590 10. 载物托架（标配）：3 块

		11. 定时范围：0~5999min
10	鼓风干燥箱	用途概述： 采用先进的激光、数控加工设备生产的产品；供工矿企业、化验室、科研单位等作干燥、烘焙熔蜡、灭菌用。 产品特点： 1. 箱体内均采用镜面不锈钢氩弧焊制作而成，箱体外采用优质钢板，造型美观、新颖。 2. 采用具有超温偏差保护、数字显示的微电脑 P. I. D 温度控制器，带有定时功能，控温精确可靠。 3. 热风循环系统由能在高温下连续运转的风机和合适的风道组成，提高工作室内温度均匀度。 4. 采用新型的合成硅密封条，能长期高温运行，使用寿命长，便于更换。 5. 可以从控温面板上调节箱内进风和排气量大小。 技术参数： 1. 电源电压：AC220V 50HZ 2. 控温范围：RT+10~300℃ 3. 恒温波动度：±1.0℃ 4. 温度分辨率：0.1℃ 5. 温度均匀度：±3%(测试点为 100℃) 6. 工作环境温度：RT+5~40℃ 7. 输入功率：2450W 8. 容积：220L 9. 内胆尺寸（mm）W*D*H：600*500*750 10. 外形尺寸（mm）W*D*H：880*630*930 11. 载物托架（标配）：2 块 12. 定时范围：0~9999min 13. 内胆材料：不锈钢 性能参数测试在空载条件下为：环境温度 20℃，环境湿度 50%RH
11	金属浴	1. 显示：LED 2. 温度范围[℃]：室温+5~150 3. 温度设定范围[℃]：25~150 4. 温度控制精度[℃]：25~90：±0.3 0~105：±0.6

		5. 37℃时温度均一性[℃]：±0.2 6. 加热功率[w]：200 7. 工作方式：定时/持续运行 8. 时间设定范围：0~99h59min *9. 外置传感器：支持 PT1000 外置温度传感器 *10. 水浴砂浴功能：支持水浴砂浴金属浴三种工作模式。 11. USB 接口：有 12. 电源：110/220V, 50/60Hz 13. 外形尺寸[mm]：290x210x120 14. 整机重量[kg]：3.2（不含承载模块） 15. 工作温度[℃]：+10~40 16. 工作湿度[% rHF]：<80 *17. 厂家驻河南有办事机构并配备售后服务人员 *18. 资质及认证：厂家通过 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证
12	磁力搅拌器	1. 工作盘尺寸：184*184（7 英寸） *2. 盘面材料：玻璃陶瓷 3. 电机类型：罩极电机 *4. 最大搅拌量：10L 5. 搅拌子最大尺寸：80mm 6. 转速范围：0-1500rpm 7. 转速显示：刻度 8. DIN EN60529 保护级别：IP21 9. 外形尺寸[D×W×H mm]：360×210×112 10. 重量[kg]：3.8 11. 允许环境温度范围 [℃]：5-40 12. 允许相对湿度：80% *13. 资质及认证：产品通过 TUV 德国莱茵公司 CE； cTUVus 和 FCC 国际安全产品认证
13	涡旋振荡器	1 转速：100-3000rpm 2 振幅：4mm 3*运行模式：红外感应、连续、遮挡式触发，并且双侧感应 4 电机类型：直流无刷电机 5 显示屏：LCD 多参数显示 6 时间范围：1s-99min, 1-59s, 倒计时

		7 夹具：支持，可以混合几乎所有普通试管或容器，用于免手动或触摸操作 8 材质：以锌铝合金为基体，稳定性极佳 9 电压：100-240V，50/60Hz 10 功率：30W 11 电机输入功率：20W 12 电机输出功率：15W 13 尺寸[长×宽×高]：160*145*145mm 14 重量：5.5kg 15 允许环境温度湿度：5-40℃，80%RH 16 外壳防护等级：IP21
14	水浴锅	1. 显示：LED； 2. 实用容积（L）：20L； 3. 温度范围[° C]：室温+5~100； 4. 37℃时温度稳定性[° C]：±0.5； *5. 37℃时温度均匀性[° C]：±0.3； 6. 混匀方式：自然混匀； 7. 过温保护：有； 8. 温度传感器：PT1000； 9. 外形尺寸[mm]：667x349x357； 10. 外壳材质：Q235 喷塑板； 11. 与水接触部件（含盖子）：不锈钢； 12. 整机重量[kg]：16.2； 13. 电源[V]：220V，50/60Hz； 14. 加热功率[W]：1000； 15. 工作温度[° C]：10~40； 16. 工作湿度[% RH]：<80。
15	水平摇床	1. 运转方式[mm]：圆周 2. 周转直径振幅：10 3. 最大载重量（带夹具）[kg]：3 4. 电机类型：直流电机 5. 速度范围[rpm]：70-400 6. 转速显示：LCD 7. 时间显示：LCD

		7. 运转方式：定时或连续运转 8. 时间设置范围：1-1199min 8. 外观尺寸[D×W×H mm]：420×370×100 9. 重量[kg]：9.8 10. 允许环境温度 [℃]：5-40 11. 允许环境湿度：80% 12. DIN EN60529 保护方式：IP21 13. RS232 接口：有 *14. 厂家在郑州设有办事机构，配备相关售后服务人员
16	恒温摇床	一产品特点： 1 人性化设计 集培养箱、振荡器于一体，占地小。 大屏幕液晶显示屏，连续、精确、实时显示温度、转速和工作时间，并且菜单式操作界面，简单易懂。 顺应世界环保潮流，全新无氟设计，使你始终走在健康生活的前沿。 工程塑料外壳，大观察视窗，箱体内胆及振动台面均采用不锈钢材料，便于清洗。 2 品质保证 采用微电脑控制温度和振荡频率，带有定时功能。内置断电保护功能，可在电源正常供电后自动恢复运转。 压缩机和循环风扇等关键零部件均采用进口产品，环保无氟制冷剂。 3 连续运行保证 低散热直流电机，启动转矩大，调速宽、免保养、突破现有国产摇床无法长时间连续运行的缺陷。 4 安全功能 设有门开关，箱门开启时，微风循环、加热和摇床自动停止，无温度过冲之弊。 独特控制转速电路，能确保摇床平稳启动，并能防止液体溅出而造成仪器损坏。 独立限温报警系统，超过限制温度后自动切断加热，保证安全运行不发生意外。 循环风扇速度大小自动控制，可避免试验过程中，由于循环风扇过快而造成的样品挥发。 二技术参数

		1. 电源：AC220V 50HZ 2. 振荡频率：40~300rpm 3. 振幅：20mm 4. 控制器：液晶控制器 5. 控温范围：RT+5~65℃ 6. 温度分辨率：0.1℃ 7. 输入功率：650W 8. 标准配置：万能弹簧夹 9. 托盘尺寸(mm)：350*350 10. 外形尺寸：490*690*450 11. 内部高度：265 12. 定时范围：0~5999min
17	数控超声波清洗器	技术参数 1. 外形尺寸：531*326*435mm 2. 内槽尺寸：500*300*200mm 3. 容量：30L 4. 超声频率：40kHz 5. 超声功率：800W 6. 超声功率可调范围：40-100% 7. 加热功率：800W 8. 温度设定范围：室温-80℃ 9. 工作时间可调：1-480min 10. 液位显示、保护：有 11. 其他配置：降音盖、不锈钢网架、不锈钢托架、手控进排水、AC220V/50Hz 电源 主要性能特点 1. 清洗器采用单片机软件操作。 2. 清洗器主体材质均为 304 优质不锈钢。 3. 数显超温度、超电压、超电流、低水位、无溶液保护指示。 4. 数显显示工作液位。 5. 数显记忆、设定显示超声工作时间、超声功率、加热温度（及实际温度）。 6. 清洗器电路及器件升级并匹配，电功转换率高、无功损耗低。 7. 标配常规换能器超声功率 50W、超声频率 40kHz。

18	金属浴	1. 显示: LED 2. 温度范围[℃]: 室温+5~150 3. 温度设定范围[℃]: 25~150 4. 温度控制精度[℃]: 25~90: ±0.3 0~105: ±0.6 5. 37℃时温度均一性[℃] : ±0.2 6. 加热功率[w]: 200 7. 工作方式: 定时/持续运行 8. 时间设定范围: 0~99h59min *9. 外置传感器: 支持 PT1000 外置温度传感器 *10. 水浴砂浴功能: 支持水浴砂浴金属浴三种工作模式。 11. USB 接口: 有 12. 电源: 110/220V, 50/60Hz 13. 外形尺寸[mm]: 290x210x120 14. 整机重量[kg]: 3.2 (不含承载模块) 15. 工作温度[℃]: +10~40 16. 工作湿度[% rHF]: <80 *17. 厂家驻河南有办事机构并配备售后服务人员 *18. 资质及认证: 厂家通过 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证
19	液氮罐	该系列产品由防锈铝合金制造, 采用高真空多层超级绝热结构, 在夹层之间设置有支撑架, 耐运输振动, 适用于静置和运输两用。重量轻, 液氮静态日蒸损量小, 液氮静态保存时间长。是超低温长期保存标本不可缺少的设备。 技术参数: 1. 容积(L): 50 2. 口径(mm): 125 3. 外径(mm): 445 4. 高度(mm): 840 5. 空重(kg): 17.8 6. 满重(kg): 58.2 7. 保存天数:>115 8. 人革保护套: 有 9. 提桶数量: 3 10. 提篮: 6套, 7层/套, 25支/层, 一共放 1050 个 2ml 冻存管

20	液氮储罐	该系列产品由防锈铝合金制造，采用高真空多层超级绝热结构，在夹层之间设置有支撑架，耐运输振动，适用于静置和运输两用。重量轻，液氮静态日蒸损量小，液氮静态保存时间长。是超低温长期保存标本不可缺少的设备。 技术参数： 1. 容积(L):30 2. 口径(mm):50 3. 外径(mm):445 4. 高度(mm):660 5. 空重(kg):13.5 6. 满重(kg):37.7 7. 保存天数:>138 8. 人革保护套:有 9. 提桶数量:3
21	pH 计	技术参数： 屏幕尺寸：显示屏大于 6 英寸高清分辨率液晶屏 温度单位可选：℃/°F 测量值稳定提醒：校准完成提醒 校准点：1~3 点自动校准 校准液规格：CH、USA、NIST 校准溶液可选 自动识别：校准溶液，自动校准 温度补偿：支持自动/手动 补偿方式：支持纯水补偿和加氨补偿模式 保护功能：具有断电保护和恢复出厂设置功能 数据存储：450 组（编号、数值、单位、温度、时间） 数据输出：U 盘 / 打印机（打印机可选配） 防尘防水等级：IP54 pH 模块 测量范围：（-2.00~20.00）pH 分辨率：0.1/0.01 pH 精确度：±0.01 pH 校准点：1~3 点自动校准 温度自动补偿：0~100℃/32~122°F ORP（电极选配）

		范围： -1999.9mV ~ +1999.9mV 分辨率： ± 0.1/1mV 精确度： ±0.1% F.S ±1 个字 温度 范围： 0.0~100.0° C/32.0~212.0°F 精确度/分辨率： ±0.2℃±1 个字； 0.1℃ 其他 数据输出：U 盘 /打印机（打印机可选配） 数据存储（存储内容）：450 组 （编号、数值、单位、温度、时间） 电源：DC12V 仪器成套性： 1. 仪器 2. 塑壳三复合 pH 电极 D201T 3. pH 缓冲溶液：4.00/6.86/9.18 50mL，各 1 瓶 4. 万向电极架 5. 电源适配器 6. 说明书
22	单通道加样枪 0.1-2.5ul	一、性能要求 *1.1 超轻机身，重量低于 100g，减少疲劳度； 1.2 全新的活塞结构和金属螺杆结构保证精准吸排液，计数器增量为量程的千分之一； *1.3 新型材质，无需拆卸可整支高温高压消毒，可紫外灭菌，可抗强化学腐蚀； 1.4 符合人体工程力学，长时间移液无压迫感，按压流畅省力，一停点 4N，二停点 10N，带来舒适的单手移液体验； 1.5 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察 *1.6 一键量程锁定，防止调节旋钮误触引起的移液误差； *1.7 量程调节轻盈顺滑有质感，10 μ l、20 μ l、50 μ l 量程标配金属头匹配小吸头； *1.8 单独配置滤芯，减少挥发性试剂进入枪体，避免操作不当引起的移液上冲，防止活塞腐蚀； 1.9 每套包含 0.1 μ L—10mL 10 种不同量程，不同量程可采用不同颜色标记按压手柄； 1.10 拆卸简单，方便维护；

		*1.11 生产厂家具有 ISO9001: 2015 和 ISO 13485:2016 证书, 具有 CE 认证, 在中国具有 CNAS 认可的校准实验室, 具备能够出具符合 CNAS 标准校准报告的资质。 二、技术参数 量程: 0.1-2.5u1。增量: 0.002u1。测量体积 2.5u1, 系统误差 (u1) 1.4%, 准确度 0.04, 随机误差 (u1) 0.7%, 精确度 0.02; 测量体积 1.25u1, 系统误差 (u1) 2.5%, 准确度 0.03, 随机误差 (u1) 1.5%, 精确度 0.02; 测量体积 0.25u1, 系统误差 (u1) 12.0%, 准确度 0.03, 随机误差 (u1) 6.0%, 精确度 0.02。
23	单通道加样枪 2-20u1	一、性能要求 *1.1 超轻机身, 重量低于 100g, 减少疲劳度; 1.2 全新的活塞结构和金属螺杆结构保证精准吸排液, 计数器增量为量程的千分之一; *1.3 新型材质, 无需拆卸可整支高温高压消毒, 可紫外灭菌, 可抗强化学腐蚀; 1.4 符合人体工程力学, 长时间移液无压迫感, 按压流畅省力, 一停点 4N, 二停点 10N, 带来舒适的单手移液体验; 1.5 四位数字放大体积显示, 位置合理, 便于移液时观察 *1.6 一键量程锁定, 防止调节旋钮误触引起的移液误差; *1.7 量程调节轻盈顺滑有质感, 10 μ l、20 μ l、50 μ l 量程标配金属头匹配小吸头; *1.8 单独配置滤芯, 减少挥发性试剂进入枪体, 避免操作不当引起的移液上冲, 防止活塞腐蚀; 1.9 每套包含 0.1 μ L-10mL 10 种不同量程, 不同量程可采用不同颜色标记按压手柄; 1.10 拆卸简单, 方便维护; *1.11 生产厂家具有 ISO9001: 2015 和 ISO 13485:2016 证书, 具有 CE 认证, 在中国具有 CNAS 认可的校准实验室, 具备能够出具符合 CNAS 标准校准报告的资质。 二、技术参数 量程: 2-20 u1。增量: 0.02u1。测量体积 20u1, 系统误差 (u1) 1.0%, 准确度 0.20, 随机误差 (u1) 0.3%, 精确度 0.06; 测量体积 10u1, 系统误差 (u1) 1.2%, 准确度 0.12, 随机误差 (u1) 0.6%, 精确度 0.06; 测量体积 2u1, 系统误差 (u1) 5.0%, 准确度 0.10, 随机误差 (u1) 1.5%,

		精确度 0.03。
24	单通道加样枪 20-200ul	一、性能要求 *1.1 超轻机身，重量低于 100g，减少疲劳度； 1.2 全新的活塞结构和金属螺杆结构保证精准吸排液，计数器增量为量程的千分之一； *1.3 新型材质，无需拆卸可整支高温高压消毒，可紫外灭菌，可抗强化学腐蚀； 1.4 符合人体工程力学，长时间移液无压迫感，按压流畅省力，一停点 4N，二停点 10N，带来舒适的单手移液体验； 1.5 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察 *1.6 一键量程锁定，防止调节旋钮误触引起的移液误差； *1.7 量程调节轻盈顺滑有质感，10 μl、20 μl、50 μl 量程标配金属头匹配小吸头； *1.8 单独配置滤芯，减少挥发性试剂进入枪体，避免操作不当引起的移液上冲，防止活塞腐蚀； 1.9 每套包含 0.1 μL—10mL 10 种不同量程，不同量程可采用不同颜色标记按压手柄； 1.10 拆卸简单，方便维护； *1.11 生产厂家具有 ISO9001:2015 和 ISO 13485:2016 证书，具有 CE 认证，在中国具有 CNAS 认可的校准实验室，具备能够出具符合 CNAS 标准校准报告的资质。 二、技术参数 量程：20-200ul。增量：0.2ul。测量体积 200ul，系统误差（ul）0.6%，准确度 1.20，随机误差（ul）0.2%，精确度 0.40；测量体积 100ul，系统误差（ul）1.0%，准确度 1.00，随机误差（ul）0.3%，精确度 0.30；测量体积 20ul，系统误差（ul）2.5%，准确度 0.50，随机误差（ul）0.7%，精确度 0.14。
25	单通道加样枪 100-1000ul	一、性能要求 *1.1 超轻机身，重量低于 100g，减少疲劳度； 1.2 全新的活塞结构和金属螺杆结构保证精准吸排液，计数器增量为量程的千分之一； *1.3 新型材质，无需拆卸可整支高温高压消毒，可紫外灭菌，可抗强化

		学腐蚀； 1.4 符合人体工程力学，长时间移液无压迫感，按压流畅省力，一停点 4N，二停点 10N，带来舒适的单手移液体验； 1.5 四位数字放大体积显示，位置合理，便于移液时观察 *1.6 一键量程锁定，防止调节旋钮误触引起的移液误差； *1.7 量程调节轻盈顺滑有质感，10 μ l、20 μ l、50 μ l 量程标配金属头匹配小吸头； *1.8 单独配置滤芯，减少挥发性试剂进入枪体，避免操作不当引起的移液上冲，防止活塞腐蚀； 1.9 每套包含 0.1 μ L—10mL 10 种不同量程，不同量程可采用不同颜色标记按压手柄； 1.10 拆卸简单，方便维护； *1.11 生产厂家具有 ISO9001: 2015 和 ISO 13485:2016 证书，具有 CE 认证，在中国具有 CNAS 认可的校准实验室，具备能够出具符合 CNAS 标准校准报告的资质。 二、技术参数 量程：100–1000μl。增量：1μl。测量体积 1000μl，系统误差（μl）0.6%，准确度 6.00，随机误差（μl）0.2%，精确度 2.00；测量体积 500μl，系统误差（μl）1%，准确度 5.00，随机误差（μl）0.2%，精确度 1.00；测量体积 100μl，系统误差（μl）3%，准确度 3.00，随机误差（μl）0.6%，精确度 0.60。
26	12 通道加样枪 10–100 μ l	一、性能要求 1.1 全新的活塞结构和金属螺杆结构保证精准吸排液，计数器增量为量程的百分之一； ※1.2 新型材质，无需拆卸可整支高温高压消毒，可紫外灭菌，可抗强化学腐蚀； 1.3 符合人体工程力学，长时间移液无压迫感，按压流畅省力，舒适的指托能减轻手部疲劳，手柄握持轻巧； 1.4 四位数字放大体积显示，精度高且便于观察； *1.5 一键量程锁定，防止调节旋钮误触引起的移液误差； 1.6 弹性吸嘴功能，轻触即可上紧吸头，无需反复敲击，为多道移液器移取样本 提供良好的紧密度和一致性，并降低脱卸用力； 1.7 单独配置滤芯，减少挥发性试剂进入枪体，避免操作不当引起的移

		液上冲，防止活塞腐蚀； 1.8 每套包含 0.5-10ul、5-50ul、10-100ul、30-300ul 种不同量程，采用不同量程不同颜色标记按压手柄； *1.9 生产厂家具有 ISO9001: 2015 和 ISO 13485:2016 证书，具有 CE 认证，在中国具有 CNAS 认可的校准实验室，能够出具符合 CNAS 标准的校准报告。 二、技术参数 2.1 量程：10-100 ul。增量：1ul。 测量体积 100ul，系统误差（ul）1.0%，准确度 1.0，随机误差（ul）0.5%，精确度 0.5； 测量体积 50ul，系统误差（ul）1.2%，准确度 0.6，随机误差（ul）1.0%，精确度 0.5； 测量体积 5ul，系统误差（ul）4.0%，准确度 0.4，随机误差（ul）2.5%，精确度 0.25
27	12 通道加样枪 30-300ul	一、性能要求 1.1 全新的活塞结构和金属螺杆结构保证精准吸排液，计数器增量为量程的百分之一； ※1.2 新型材质，无需拆卸可整支高温高压消毒，可紫外灭菌，可抗强化学腐蚀； 1.3 符合人体工程力学，长时间移液无压迫感，按压流畅省力，舒适的指托能减轻手部疲劳，手柄握持轻巧； 1.4 四位数字放大体积显示，精度高且便于观察； *1.5 一键量程锁定，防止调节旋钮误触引起的移液误差； 1.6 弹性吸嘴功能，轻触即可上紧吸头，无需反复敲击，为多道移液器移取样本 提供良好的紧密度和一致性，并降低脱卸用力； 1.7 单独配置滤芯，减少挥发性试剂进入枪体，避免操作不当引起的移液上冲，防止活塞腐蚀； 1.8 每套包含 0.5-10ul、5-50ul、10-100ul、30-300ul 种不同量程，采用不同量程不同颜色标记按压手柄； *1.9 生产厂家具有 ISO9001: 2015 和 ISO 13485:2016 证书，具有 CE 认证，在中国具有 CNAS 认可的校准实验室，能够出具符合 CNAS 标准的校准报告。 二、技术参数

		2.1 量程：30-300 uL。增量：5uL。 测量体积 300uL，系统误差（uL）1.0%，准确度 3，随机误差（uL）0.5%，精确度 1.5； 测量体积 150uL，系统误差（uL）1.5%，准确度 2.25，随机误差（uL）0.8%，精确度 1.2； 测量体积 30uL，系统误差（uL）4.0%，准确度 1.2，随机误差（uL）2.0%，精确度 0.6。
28	单通道加样枪 0.1-2.5uL	1) * 采用 Perfect Piston™系统的高科技材质，重量轻（仅约 80g），操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 2) * 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 3) * 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI） 4) * 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养 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) * 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积 7) * 体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作 8) * 独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛 9) 0.1 μL—10mL 不同量程选择，全面满足不同使用需求 10) 颜色标识移液器量程 11) * RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪
29	单通道加样枪 2-20uL	1) * 采用 Perfect Piston™系统的高科技材质，重量轻（仅约 80g），操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 2) * 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 3) * 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI） 4) * 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养 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) * 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积 7) * 体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作 8) * 独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛 9) 0.1 μL—10mL 不同量程选择，全面满足不同使用需求 10) 颜色标识移液器量程

		11) * RFID 数据芯片读取功能, 可读取数据进行追踪
30	单通道加样枪 20-200uL	1) * 采用 Perfect Piston™系统的高科技材质, 重量轻 (仅约 80g), 操作力小, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀 2) * 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 3) * 人体工程学设计, 显著减少手、手臂和肩膀用力, 避免手部重复性劳损 (RSI) 4) * 下半支可徒手拆卸, 便于清洁保养 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) * 四位数字放大体积显示, 可精准设置移液体积 7) * 体积视窗位置合理 (在前面), 便于移液观察, 可单手设定体积及操作 8) * 独有密度调节窗口, 适用于不同密度的液体, 通用性更广泛 9) 0.1 μ L—10mL 不同量程选择, 全面满足不同使用需求 10) 颜色标识移液器量程 11) * RFID 数据芯片读取功能, 可读取数据进行追踪
31	单通道加样枪 100-1000uL	1) * 采用 Perfect Piston™系统的高科技材质, 重量轻 (仅约 80g), 操作力小, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀 2) * 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 3) * 人体工程学设计, 显著减少手、手臂和肩膀用力, 避免手部重复性劳损 (RSI) 4) * 下半支可徒手拆卸, 便于清洁保养 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) * 四位数字放大体积显示, 可精准设置移液体积 7) * 体积视窗位置合理 (在前面), 便于移液观察, 可单手设定体积及操作 8) * 独有密度调节窗口, 适用于不同密度的液体, 通用性更广泛 9) 0.1 μ L—10mL 不同量程选择, 全面满足不同使用需求 10) 颜色标识移液器量程 11) * RFID 数据芯片读取功能, 可读取数据进行追踪
32	12 通道加样枪 0.5-10uL	1) * 采用 Perfect Piston™系统的高科技材质, 重量轻, 操作力小, 坚固耐用, 耐高温抗腐蚀 2) * 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌, 操作更安全 3) * 人体工程学设计, 显著减少手、手臂和肩膀用力, 避免手部重复性劳损 (RSI)

		4) * 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养 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) * 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积 7) * 体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作 8) * 独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛 9) 0.1 μL—10mL 不同量程选择，全面满足不同使用需求 10) 颜色标识移液器量程 11) * RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪 12) * 多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本 13) 多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性
33	12 通道加样枪 120-1200ul	1) * 采用 Perfect Piston™系统的高科技材质，重量轻，操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀 2) * 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全 3) * 人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损（RSI） 4) * 下半支可徒手拆卸，便于清洁保养 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) * 四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积 7) * 体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作 8) * 独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛 9) 0.1 μL—10mL 不同量程选择，全面满足不同使用需求 10) 颜色标识移液器量程 11) * RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪 12) * 多道移液器具备可拆卸的单独通道设计，确保移液精准性，节省维修成本 13) 多道移液器数字通道标识，保持同一方向移液以确保移液的均一性和精准性
34	real-time PCR 仪	1. 品名、数量及用途 1.1 品名：实时荧光定量 PCR 系统 1.2 数量：1 台；

		1.3 用途：通过对核酸定量检测研究基因表达、microRNA 表达差异，SNP 分型、甲基化和 CNV 等多种功能，主要用于各种核酸序列的定性、定量检测和突变分析。 2. 工作条件 2.1 工作环境温度：15~30℃； 2.2 工作湿度：20%—80%； 2.3 工作电源：220V（±10%），50Hz±10%； 3. 技术要求 3.1*一体机设计，加样时光路无移动 3.2 热循环系统：珀耳帖效应系统，96 孔模块； 3.3 *VeriFlex 精确数码温控模块：3 个独立数码温控的区域 3.4 0.1ml 模块型号和 0.2ml 模块型号可选，均支持标准和快速运行模式 3.5 光学系统：高能量白光半导体光源（工作寿命>5 年） 3.6 荧光通道数：4 色激发光通道和 4 色检测光通道 3.7 试剂耗材支持：完全开放平台，可使用第三方的各品牌试剂和耗材； 3.8 温控模块最高升降温速率：≥6.5℃/秒 3.9 *温度范围：4℃ - 99.9℃，样本可低温过夜 3.10 温度均一性：±0.4℃ 3.11 温度准确性：0.25℃ 3.12 *高分辨率熔解曲线分辨率：小至 0.015℃ 3.13 支持 HRM 应用 3.14 *数据同时采集：96 个反应孔同时采集荧光数据，不同孔之间不存在时间差 3.15 安装装时已校准染料：FAM™, SYBR® Green I, VIC®, NED, ABY, JUN, TAMRA, and ROX™ dyes 3.16 *荧光染料：能同时检测并区分 VIC 荧光和 TAMRA 荧光，以用于 TaqMan 基因拷贝数(CNV)检测 3.17 *被动参照染料：软件支持内参比荧光（ROX 或其他染料，用户自行选择）校正去除移液误差；可检测体系是否蒸发；同时软件可支持无参比荧光设置。 3.18 *可提供细胞悬液前处理模块，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：≤±1 度。 3.19 *单机运行模式：可电脑联机控制、也可仪器主机上操作，设定运
--	--	---

		行程序，并储存数据结果 3.20 动态范围：10 个对数的线性动态范围； 3.21 检测灵敏度：单拷贝检测/反应体系； 3.22 *精密度（分辨率）：最低可分辨 1.5 倍目标基因的差异，置信度 99.7%； 3.23 运行时间：30 分钟内完成 40 循环的定量 PCR 反应； 3.24 支持云端服务器，可以用任何电脑打开浏览器，使用云端服务器查看，分析，共享数据； 3.25 云端服务器支持 10GB 的免费存储空间； 3.26 数据分析：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； 3.27 *具有基于荧光定量 PCR 的蛋白热稳定性分析软件、微量蛋白表达分析软件。
--	--	--

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）	
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、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、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）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。

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	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限内的内容为准，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》（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）

		★A02052305 空调机组	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)
			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		《管型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	★A0206180203 空调机	A0206180101 电冰箱	《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》(GB 12021.2)
			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)

		A02061808 热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》(GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》(GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》(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 其他非金属材料	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、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[2007]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。

2.2 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。

2.3 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。