

河南中医药大学肾脏病研究平台建设项目

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2024-1047

采购人：河南中医药大学

采购代理机构：河南海纳建设管理有限公司

2024 年 10 月

目 录

特 别 提 示	1
第一章 采购公告	3
第二章 投标须知	7
第三章 评标标准和方法	31
第四章 合同条款及格式	37
第五章 投标文件	53
第六章 货物需求及技术要求	82

特 别 提 示

1、投标人注册

投标人首先通过“河南省公共资源交易中心(<http://www.hnngzy.net/>)”网站进行注册, 然后按网站公共服务(办事指南及下载专区)公共资源项目 CA 办理流程准备齐注册资料, 办理 CA 数字证书及电子签章。

2、投标文件制作

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

2.2、供应商凭 CA 密钥登陆, 并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hntf)的招标文件。投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交。

加密的电子投标文件(*.hntf 格式), 应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(www.hnngzy.net)”电子交易平台内上传。

2.3、加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(www.hnngzy.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。

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

2.5、投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

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

3、澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改, 澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人, 对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人, 系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。

各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

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

5、本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅网址为 www.hnnggzy.net，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。

6、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站。

7、投标文件制作、上传机器码一致的，投标文件无效。

第一章 采购公告

河南中医药大学肾脏病研究平台建设项目公开招标公告

项目概况：

河南中医药大学肾脏病研究平台建设项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网站下载获取招标文件，并于 2024 年 11 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2024-1047
- 2、项目名称：河南中医药大学肾脏病研究平台建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：2095000.00 元
- 最高限价：2095000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20241822-1	河南中医药大学肾脏病研究平台建设项目包 1	688000.00	688000.00
2	豫政采 (2)20241822-2	河南中医药大学肾脏病研究平台建设项目包 2	1407000.00	1407000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 本项目共分 2 个包，包含所有设备的采购、供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。

5.2 采购内容：包 1：生物安全柜 2 台（不接受进口产品）、二氧化碳培养箱 2 台（接受进口产品）、三气培养箱 1 台（接受进口产品）、高压灭菌器 1 台（接受进口产品）、液氮罐 1 台（不接受进口产品）、倒置相差显微镜 2 套（接受进口产品）、实验室台式电热恒温鼓风干燥仪 1 台（接受进口产品）、医用冰箱（冷藏）1 台（不接受进口产品）、医用冰箱（冷冻）1 台（不接受进口产品）、超低温冰箱

1 台（不接受进口产品）；包 2：冷冻干燥机 1 套（接受进口产品）、旋转蒸发仪 1 套（接受进口产品）、多功能微孔板荧光标记系统 1 台（接受进口产品）、超微量分光光度计 1 台（接受进口产品）、高速冷冻离心机 4 台（接受进口产品）、WB 曝光仪 1 台（不接受进口产品）、小型垂直电泳转印系统 2 台（接受进口产品）。

5.3 交货期：签订合同后进口设备 90 天内，国产设备 30 天内。

5.4 交货地点：河南中医药大学指定地点。

6、合同履行期限：/

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 在中华人民共和国境内具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的法人或者其他组织或自然人，提供有效的营业执照或相关的证明文件。

3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，具备会计师事务所出具的 2023 年度的财务报告或银行开具的资信证明。

3.3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，提供自 2024 年 1 月 1 日以来任意三个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳。投标人成立不满 3 个月的，则提供自成立日以来的纳税和社保证明资料。

3.4 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为。

3.5 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，采购代理机构将通过“信用中国”网站及其跳转网站、“中国政府采购网”查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站及其跳转网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。

3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

3.7 本次招标不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2024 年 10 月 30 日至 2024 年 11 月 05 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外。）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站下载

3. 方式：市场主体需要完成 CA 数字证书办理，凭 CA 密钥登陆河南省公共资源交易中心系统并在规定时间内按网上提示下载招标文件，获取招标文件后，供应商请到河南省公共资源交易中心网站下载最新版本的投标文件制作工具安装包，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。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 11 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）

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

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 11 月 20 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅”

注意事项：（1）本项目采用不见面开标，投标人可不到开标现场解密。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站。（2）投标人未在规定时间内解密的，其投标文件采购人将拒绝接收。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》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、本项目代理服务费收费标准：代理服务费参考原《国家计划委员会关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格〔2002〕1980 号）及国家发改办〔2003〕857 号等文件规定的“代理服务费收费标准”下浮 20%。

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：河南中医药大学

地址：郑州市郑东新区金水东路 156 号

联系人：周老师

联系方式：0371—65680556

2. 采购代理机构：河南海纳建设管理有限公司

地址：郑州市金水区商都路与十里铺街建业五栋大楼 E 座 10 层 1003 室

联系人：张璐瑶

联系方式：0371-58508970

3. 项目联系人

联系人：张璐瑶

联系方式：0371-58508970

2024 年 10 月 29 日

第二章 投标须知

投标须知前附表

序号	内 容
1	项目名称：河南中医药大学肾脏病研究平台建设项目
2	项目编号：豫财招标采购-2024-1047
3	采购人名称：河南中医药大学 采购人地址：郑州市郑东新区金水东路 156 号 联系人：周老师 联系电话：0371—65680556
4	采购代理机构名称：河南海纳建设管理有限公司 地址：郑州市金水区商都路与十里铺街建业五栋大楼 E 座 10 层 1003 室 联 系 人：张璐瑶 电 话：0371-58508970 电子邮件：hngszbd1@163.com
5	项目采购内容及采购预算： 采购内容：包 1：生物安全柜 2 台（不接受进口产品）、二氧化碳培养箱 2 台（接受进口产品）、三气培养箱 1 台（接受进口产品）、高压灭菌器 1 台（接受进口产品）、液氮罐 1 台（不接受进口产品）、倒置相差显微镜 2 套（接受进口产品）、实验室台式电热恒温鼓风干燥仪 1 台（接受进口产品）、医用冰箱(冷藏)1 台（不接受进口产品）、医用冰箱（冷冻）1 台（不接受进口产品）、超低温冰箱 1 台（不接受进口产品）；包 2：冷冻干燥机 1 套（接受进口产品）、旋转蒸发仪 1 套（接受进口产品）、多功能微孔板荧光标记系统 1 台（接受进口产品）、超微量分光光度计 1 台（接受进口产品）、高速冷冻离心机 4 台（接受进口产品）、WB 曝光仪 1 台（不接受进口产品）、小型垂直电泳转印系统 2 台（接受进口产品）。 采购预算：包 1：688000.00 元 包 2：1407000.00 元
6	采购范围：本项目共分 2 个包，包含所有设备的采购、供货、运输、保险、

	装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。
7	质保期：国产仪器设备整机免费质保期三年，进口仪器设备整机免费质保期一年。
8	交货期：合同签订后三个月内。
9	交货地点：河南中医药大学指定地点。
10	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 在中华人民共和国境内具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的法人或者其他组织或自然人，提供有效的营业执照或相关的证明文件。 3.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计管理制度，具备会计师事务所出具的 2023 年度的财务报告或银行开具的资信证明。 3.3 具有依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料，提供自 2024 年 1 月 1 日以来任意三个月的纳税证明和社保缴纳证明，依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳。投标人成立不满 3 个月的，则提供自成立日以来的纳税和社保证明资料。 3.4 参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法、违纪行为。 3.5 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）的规定，采购代理机构将通过“信用中国”网站及其跳转网站、“中国政府采购网”查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站及其跳转网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，无以上记录的供应商为合格供应商。本项目信用记录截止时间为投标截止时间。 3.6 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。 3.7 本次招标不接受联合体投标。
11	现场踏勘： ☒ 不组织，投标人可自行对项目现场和周围环境进行踏勘，踏勘现场所发生

	的费用由投标人自己承担。出现事故，责任由投标人自行承担。 ☐组织，踏勘时间： / / 踏勘集中地点： / /
12	投标人对招标文件提出需澄清问题的截止时间：投标人应在获取招标文件之日起七个工作日内提出疑问。
13	采购人对招标文件进行澄清的时间：澄清内容影响投标文件编制的，投标截止时间 15 天前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人。
14	采购人对招标文件进行修改的时间：修改内容影响投标文件编制的，投标截止时间 15 天前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人。
15	投标保证金：不要求。
16	投标报价：目的地交货价。报价应包括采购、供货、运输、税费、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等所有费用。
17	投标货币：人民币。
18	货物证明材料中技术证明文件要求：（包括但不限于以下内容） 1. 所投产品均应提供配置明细表并且配置明细表中的所有配件必须是唯一的，不得有选择性配置，所提供配件需是正规厂家生产的原装正品。如果对投标产品的标准配置或配件有更换或调整的，需提供原生产厂家的变更和调整确认材料, 提供的产品配件应单独列出其技术性能、标准、产地、生产厂家及享受何种保修服务。 2. 按第六章要求提供所投产品的技术证明文件，本次招标活动接受以下三种技术证明。（提供下列任意一种即可） （1）在社会上公开发布的带技术参数和技术证明文件； （2）互联网上下载打印的带技术参数的彩页截图需标明详细的查询网址； （3）制造商出具的有详细产品指标的证明函并加盖制造商（或产品总代理）印章。

	3. 投标产品须取得医疗器械注册证或登记表（非医疗器械可不提供；根据《医疗器械注册管理办法》（国家食品药品监督管理总局令第4号）之规定，按执行日期之后发证的可不提供登记表）； 4. 国内产品的生产企业须具有医疗器械生产企业许可证；代理商（经销商）须具有医疗器械经营企业许可证或医疗器械经营备案凭证（非医疗器械可不提供）； 5. 从中华人民共和国境外取得的货物，除招标文件另有规定外，必须有货物制造商或其总代出具响应本次招标的投标货物的正式授权书。
19	加密电子投标文件的上传：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。
20	投标截止时间：2024年11月20日9时00分
21	开标时间：2024年11月20日9时00分 开标地点：本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅网址为www.hnnggzyjy.cn，投标供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标供应商应在投标截止时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
22	投标有效期：从提交投标文件的截止之日起90日。
23	开标结束后，采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。有一项不符合审查标准的，该投标人资格为不合格。对于合格投标人不足3家的，不再进入评标阶段。资格审查内容详见本文件资格要求及资格审查表，投标人通过交易系统上传投标文件时须在“资格审查材料”模块中上传完整的资格证明材料以供审查。
24	评标委员会负责具体评标事务。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人或5人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。
25	本次招标的评标方法是：综合评分法
26	1、提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或采购人委托评标委员会按

	照随机抽取方式确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。 备注：核心产品有多个时，提供单个相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，也按一家投标人计算。 2、核心产品：包 1：二氧化碳培养箱，三气培养箱；包 2：多功能微孔板荧光标记系统，冷冻干燥机。
27	（1）投标人为代理商且所投产品为进口产品的，若厂家或中国总代出具的授权文件为英文或外语格式的，投标人必须提供一套中文翻译的授权，并以中文授权为准，否则视为无效授权。 （2）若投标货物技术证明文件涉及到英文或外语版本的，投标人需提供中文翻译版本，并对真实性负责。
28	小微型企业扶持政府采购政策： 根据《关于印发政府采购促进中小企业发展管理办法的通知》（财库〔2020〕46 号）、《财政部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）和《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）的规定，对于非专门面向小型、微型企业预留采购份额的采购项目或者采购包，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，小型、微型企业与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。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，小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。小微企业的认定标准按《中小企业划型标准规定》工信部联企业〔2011〕300 号文件执行，投标人应提供《小微企业声明函》等有效证明材料。 监狱企业视同小型、微型企业，投标人应提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，残疾人福利性单位须符合《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）要求，提供《残疾人福利性单位声明函》，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。
29	节能产品、环境标志产品政府采购政策： （1）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）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19 号）；《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）要求，本项目若含有节能产品政府采购品目清单内政府强制采购产品，供应商须选用国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的政府强制采购节能产品。本项目若含有节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内政府优先采购产品，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的认证机构认证的处于有效期之内的节能产品（政府强制采购产品除外）、环境标志产品。供应商应提供国家公布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。 （2）对于同时获得节能产品和环境标志产品认证证书产品，只给予其中一种认证证书产品优先采购。 （3）按品目清单内的政府优先采购节能产品和环境标志产品金额之和占其总价的比例，比例高的优先。
30	推荐的中标候选人人数：1-3 名。
31	定标： 1、采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。排序第一中标候选人并列的，由评标委员会投票表决（少数服从多数）确定中标人。 2、采购人应当在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。
32	中标公告媒介：《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心》。
33	数量增加范围：采购人需追加与合同标的相同的货物和服务的，在不改变合同其它条款的前提下，可以与供应商签订补充合同，但所有补充合同的采购

	金额不得超过原合同金额的百分之十。
34	本项目代理服务费收费标准：代理服务费参考原《国家计划委员会关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》（计价格〔2002〕1980号）及国家发改办[2003]857号等文件规定的“代理服务费收费标准”下浮20%准，由中标单位支付。 中标人应在中标公告发布后将代理服务费汇款至以下账户（请备注：代理服务费） 收款单位：河南海纳建设管理有限公司 开户行：上海浦发银行郑州商鼎路支行 账号：7618 0155 10000 0234 税号：9141010069995144X0（零） 中标人凭汇款凭证至郑州市金水区商都路与十里铺街交汇处建业五栋大楼E座1003领取中标通知书。

一、说 明

1. 适用范围

- 1.1 本招标文件适用于本次公开招标的货物及伴随服务。
- 1.2 本次招标适用的法律法规：《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等政府采购有关法律法规。

2. 定义

- 2.1 采购人：“投标须知前附表”中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。
- 2.2 采购代理机构：“投标须知前附表”中所述的，受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应义务和责任的社会中介组织。
- 2.3 投标人：指已按规定获取了该项目的招标文件，且已经提交本次投标文件的供应商。
- 2.4 政府采购监督管理部门：“投标须知前附表”中所述的、依法对政府采购进行监督管理的部门。
- 2.5 公章——指投标人的行政章。
- 2.6 天（日）——除特别指明外，指日历天。
- 2.7 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。
- 2.8 投标文件：指投标人根据招标文件要求在投标截止时间前提交的所有文件。
- 2.9 货物：指除了咨询服务以外的所有的物品、产品、装置和/或包括附件、备品备件、图纸、技术文件、用于运输和安装的包装、培训、维修和其他类似服务的供应。

3. 合格的投标人

- 3.1 满足招标公告及投标须知前附表中对投标人的资格要求的投标人为合格投标人。

4. 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人或采购代理机构存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；

- (3) 与本招标项目的其他投标人存在直接控股、管理关系（除联合体外）；
- (4) 为本招标项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 参加政府采购活动前 3 年内未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；

5. 投标费用

- 5.1 无论投标过程中的做法和结果如何, 投标人应自行承担所有与参加投标有关的全部费用, 采购人和采购代理机构在任何情况下均无义务和责任承担上述费用。

6. 踏勘现场

- 6.1 “投标须知前附表”规定组织踏勘现场的, 采购人按“投标须知前附表”规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。
- 6.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。
- 6.3 除采购人的原因外, 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。
- 6.4 采购人在踏勘现场中介绍的项目现场和相关的周边环境情况, 供投标人在编制投标文件时参考, 采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

7. 知识产权

- 7.1 投标人须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时, 享有不受限制的无偿使用权, 不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有响应的知识产权, 则在投标报价中必须包括合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的, 投标人须承担全部赔偿责任。
- 7.2 投标人如欲在项目实施过程中采用自有知识成果, 须在投标文件中声明, 并提供相关知识产权证明文件。

8. 联合体投标

- 8.1 除非本项目明确要求不接受联合体形式投标外, 两个或两个以上投标人可以组成一个联合体投标, 以一个投标人的身份投标。
- 8.2 以联合体形式参加投标的, 联合体各方均应当符合《政府采购法》第二十二

条第一款规定的条件，根据采购项目的特殊要求规定投标人特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合。

- 8.3 联合体各方之间应当签订联合体协议，明确约定联合体各方应当承担的工作和相应的责任，并将联合体协议连同投标文件一并提交。由同一专业的单位组成的联合体，按照同一资质等级较低的单位确定资质等级。联合体各方签订联合体协议后，不得再以自己的名义单独在同一项目同一标包下中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目同一标包下投标。
- 8.4 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项同一标包下的政府采购活动。

二、招 标 文 件

9. 招标文件的构成

- 9.1 招标文件用以阐明本次招标的货物要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

- 第一章 采购公告
- 第二章 投标须知
- 第三章 评标标准和方法
- 第四章 合同条款及格式
- 第五章 投标文件
- 第六章 货物需求及技术要求

- 9.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标须知、合同条款的所有事项、文本要求和技术规范等所有事项，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件做出实质性响应，否则，将承担其投标无效的风险。

- 9.3 未按规定签署的投标文件将导致其投标被拒绝或无效。

10. 招标文件的澄清

- 10.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如有疑问，应在“投标须知前附表”规定的时间前在“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。投标人在规定的

时间内未要求对招标文件澄清或提出疑问的，采购人和采购代理机构将视其为无异议，开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。

- 10.2 招标文件的澄清将在“投标须知前附表”规定的时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。如果澄清发出的时间距投标截止时间不足 15 天，并且澄清内容影响投标文件编制的，投标人应在澄清内容发出后 24 小时内“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台通知采购代理机构，采购人相应延长投标截止时间。
- 10.3 澄清内容是招标文件的组成部分，澄清内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。
- 10.4 投标人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等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

11. 招标文件的修改

- 11.1 在投标截止时间前，采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时修改招标文件，招标文件的修改将在“投标须知前附表”规定的时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台公布给所有下载招标文件的投标人。如果修改发出的时间距投标截止时间不足 15 天，并且修改内容影响投标文件编制的，投标人应在“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台通知采购代理机构，采购人相应延长投标截止时间。
- 11.2 修改内容是招标文件的组成部分，修改内容一经在项目公告网站和电子交易平台发布，视作已送达所有投标人，并对投标人具有约束力。若投标人对修改内容仍有疑问，应在修改内容发出后 24 小时内在“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台进行提问，否则视为已接收，并同意修改或澄清内容。开标后，采购人和采购代理机构不接受其对招标文件内容的质疑。
- 11.3 投标人在投标截止时间前须自行查看项目进展、下载招标文件的修改等，因投标人未及时查看和下载而造成的后果自负。

三、投 标 文 件 的 编 制

12. 投标语言

- 12.1 投标文件以及投标人所有与采购人及采购代理机构就投标来往的函电均使用中文。投标人提供的外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

13. 投标文件计量单位

- 13.1 除在招标文件的技术文件中另有规定外，计量单位均使用中华人民共和国法定计量单位。

14. 投标文件的组成

- 14.1 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为非实质性响应。投标人如同时投标多包，可提交一套资质证明文件。
- 14.2 投标人应按照河南省公共资源交易中心投标文件电子制作系统制作投标文件。其中包含：封面（需上传）、资格审查资料（需上传投标人资格要求中有关证明材料供采购人或采购代理机构在开标后进行资格审查）、评审资料（从诚信库中同步）、开标一览表（需填写）、其他内容（整个投标文件）等。

15. 投标格式

- 15.1 投标人应按照招标文件中提供的格式完整地制作投标文件，按招标文件提供的资格证明格式提交招标文件要求的资格证明文件。

16. 投标文件编制

- 16.1 投标文件应按招标文件要求的内容编制投标文件，应当对招标文件提出的实质性要求和条件做出响应。

17. 投标报价

- 17.1 投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。如果单价、分项总价和总投标价之间有差异，按招标文件规定方式调整。投标人必须无条件接受评标委员会根据本招标文件规定方式进行的价格调整。
- 17.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的价格, 包括交货前发生的各种税费、运

费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。总报价分解为：产品和附属装置、备品备件和专用工具、卖方技术服务（安装、调试、运行）报价、采购人派员参加技术联络和工厂监造、检验、技术培训费用、运保费、各类税费及验收检测费，各项报价应准确填入投标报价表相应栏内。报价中不允许提供赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

17.3 投标人根据上述规定所作分项报价的目的只是为了评标时对投标文件进行比较的方便，但并不限制采购人订立合同的权力。

17.4 投标报价应完全包括招标资料表规定的货物和服务范围，不得任意分割或合并所规定的分项。

17.5 投标人对每种货物只允许有一个报价，采购人和采购代理机构不接受有任何选择报价的投标。

17.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应。

17.7 根据招标文件第六章货物需求及技术要求规定的供货和责任范围，投标人应对仪器产品进行单项报价和总报价。

18. 投标货币

18.1 除非另有规定，投标人提供的所有货物和服务用人民币报价。

19. 投标人资格的证明文件

19.1 除“投标须知前附表”中的另有规定外，投标人按规定的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

20. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件

20.1 投标人应提交证明其拟供货物和服务符合招标文件规定的技术响应文件，作为投标文件的一部分。

20.2 在产品规格一览表中应说明货物的品牌型号、规格参数、制造商及原产地等，交货时出具原产地证明及合格出厂证明。

20.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据，但应符合招标资料表中的要求，并提供：

- 20.4 货物主要技术指标和性能的详细描述
- 20.5 质量保证期内及本文件要求的所有备件和专用工具的详细清单，包括其价格和供货来源资料；
- 20.6 投标人应对招标文件技术要求逐条应答，并标明与招标文件条文的偏差和例外。对招标文件有具体规格、参数的指标，投标人必须提供其所投货物的具体数值。
- 20.7 招标文件的技术规格中指出的工艺、材料和产品的标准以及参照的品牌或型号仅起说明作用，并没有任何限制性，投标人在投标中可以选用替代标准、品牌或型号，但这些替代要实质上满足招标文件的要求。

21. 投标承诺函

- 21.1 投标人应按招标文件规定的格式，在投标文件中提交投标承诺函。
- 21.2 投标承诺函是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时，将根据规定追究投标人的责任，并赔偿损失。
- 21.3 下列任何情况发生时，投标人将向采购人或采购代理机构无条件支付预算金额 2%的赔偿金：
 - (1) 投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
 - (2) 在投标文件中提供虚假材料；
 - (3) 供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的
 - (4) 中标人除因不可抗力未在法律规定时间内签订合同；
 - (5) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
 - (6) 未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳代理服务费；
 - (7) 其他违反法律法规的情形。

22. 投标有效期

- 22.1 投标文件应自投标规定的开标日起，在“投标须知前附表”规定的时间内保持有效。
- 22.2 在特殊情况下，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求，其投标文

件按无效处理。

23. 投标文件的式样和文件签署

- 23.1 投标人须在投标截止时间前制作并提交投标文件。
- 23.2 加密电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（www.hnnggzy.net）”电子交易平台内上传；
- 23.3 加密的电子投标文件为“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。
- 23.4 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。
- 23.5 投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。
- 23.6 其他形式的投标文件一律不接受。

四、投标文件的上传

24. 投标文件加密上传

- 24.1 加密电子投标文件的上传：见“投标须知前附表”。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：0371-65915501。

25. 投标截止日期

- 25.1 投标人应在不迟于“投标须知前附表”中规定的截止日期和时间将加密投标文件按照本次招标的要求上传至河南省公共资源交易中心系统内。
- 25.2 采购人和采购代理机构可以修改招标文件并自行决定酌情延长投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止日期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期。

26. 迟交的投标文件

- 26.1 采购代理机构将拒绝接收投标截止时间后递达的任何投标文件。

27. 投标文件的修改和撤回

- 27.1 投标人在递交/上传投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件，但投标人必须在投标截止时间前递交/上传。

- 27.2 若投标文件的修改内容涉及报价，则必须修改所有相关内容。
- 27.3 在投标截止日期之后，投标人不得对其递交的投标文件做任何修改。
- 27.4 从投标截止之日起至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标。

五、开 标 与 资 格 审 查

28. 开标

- 28.1 本项目采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅网址为 www.hnggzy.net，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间，登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
- 28.2 开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件现场解密，交易中心网络正常情况下，如投标人未在规定时间内解密或远程解密失败，视为无效投标处理。
- 28.3 投标人下载招标文件后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，投标无效。
- 28.4 在开标时没有启封和读出的投标文件将在系统内退回投标人。
- 28.5 采购代理机构将对开标情况做详细记录。
- 28.6 投标人不足 3 家的，不再开标。已接收的电子投标文件，将在系统内退回。

29. 投标文件的资格审查

- 29.1 开标结束后，采购人或代理机构将对投标人的资格进行审查，并记录。对于合格投标人不足 3 家的，不再评标。
- 29.2 资格性审查内容详见本文件资格要求及资格审查表。

六、评 标

30. 评标委员会

- 30.1 评标委员会负责具体评标事务。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 人或 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三

分之二。从省级以上财政部门设立的政府采购专家库中随机抽取，有关人员
对评标委员会成员名单必须严格保密。

31. 投标文件的澄清

- 31.1 为了有助于对投标文件进行审查、评估和比较，评标委员会有权向投标人质疑，请投标人澄清其投标内容。投标人有责任按照采购代理机构通知的时间、地点、方式由投标人法人代表或其授权代表进行答疑和澄清。
- 31.2 重要澄清的答复应是书面的，并由投标人法定代表人或其委托代理人签字。
- 31.3 投标人的澄清文件是投标文件的组成部分，并取代投标文件中被澄清的部分。
- 31.4 投标文件的澄清不得对投标内容进行实质性修改。

32. 投标文件的符合性审查

- 32.1 评标委员会将审查投标文件是否实质上响应招标文件。
- 32.2 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。
- 32.3 在对投标文件进行详细评估之前，评标委员会将确定每一投标是否对招标文件的要求做出了实质性的响应，而没有重大偏离。实质性响应的投标是指投标符合招标文件的实质性条款、条件和规定且没有重大偏离和保留。重大偏离和保留是指对招标文件规定的采购需求、服务期限、服务质量、投标有效期、付款方式等产生重大或不可接受的偏差，或限制了采购代理机构、采购人的权利和投标人的义务的规定，而纠正这些偏离将影响到其它提交实质性响应投标的投标人的公平竞争地位。
- 32.4 评标委员会判断投标文件的响应性仅基于投标文件本身内容而不靠外部证据。
- 32.5 实质上没有响应招标文件要求的投标将被拒绝，投标人不得通过修正或撤销不符之处而使其投标成为实质上响应投标。

32.6 投标人有下列情形之一的，视为非实质性响应：

- (1) 投标（响应）文件制作机器码发现一致的；
- (2) 投标人名称与营业执照、资质证书不一致的；
- (3) 投标盖章签字不符合招标文件要求的；
- (4) 投标内容不符合招标文件要求的；

- (5) 投标报价超出采购预算或有多个有效报价的；
- (6) 采购包内含有两个及以上产品时，投标人单个产品报价超出包内单个产品采购预算的；
- (7) 投标有效期不符合招标文件要求的；
- (8) 交货期（供货期）及交货地点不符合招标文件要求的；
- (9) 质保期不符合招标文件要求的；
- (10) 付款方式不符合招标文件要求的；
- (11) 未提供反商业贿赂承诺书的；
- (12) 招标资料表规定的其他非实质性响应情形；
- (13) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

33. 串通投标

有下列情形之一的，视为投标人串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 政府采购主管部门认定的其他可视为串通投标的情形。

34. 投标无效的情形

- (1) 不具备招标文件规定的资格条件的；
- (2) 非实质性响应招标文件要求的；
- (3) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为的；
- (4) 拒绝接受评标委员会按招标文件规定调整的报价的；
- (5) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约，且投标人在规定时间内不能证明其报价合理性的；
- (6) 在开标、评标期间，向评委询问评标情况的；
- (7) 拒绝接受采购人延长投标有效期要求的；
- (8) 招标资料表规定的其他投标无效的情形；

(9) 与其他投标人电子投标文件制作、上传机器码一致的

(10) 其他违反法律、行政法规的情形。

35. 投标文件的评审

35.1 评标委员会只对已通过资格审查和符合性审查的投标文件进行评价和比较。

35.2 采用综合评分法的，对于提供相同品牌核心产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同时，由采购人或采购人委托评标委员会按照随机抽取的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格。

35.3 采用最低评标价法的，提供相同品牌核心产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定一个参加评标的投标人，招标文件未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标无效。

35.4 投标文件中出现的算术错误除招标资料表另有规定外，将按以下方法更正：

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

(2) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

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

(4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

(5) 同时出现两种以上不一致的，按照上述规定的顺序修正。

35.5 评标委员会按上述方法修正错误而调整投标人的投标报价的，修正后的报价应对投标人具有约束力，投标人代表应予以接受并书面签字确认。

35.6 若评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，评标委员会有权要求投标人在规定的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明资料。

35.7 允许修正投标文件中不构成重大偏离的、微小的、非正规的、不一致或不规则的地方。

35.8 计算评标总价时，以货物到达采购人指定的目的地交货价为标准，其中已包含各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费。

35.9 评标委员会在评标时，除根据前述规定考虑投标人的报价外，采用综合评分法时还将考虑以下因素：

- (1) 投标文件申明的交货完工期（供货期）；
- (2) 与合同条款规定的付款条件的偏差；
- (3) 所投货物零部件、备品备件和服务的费用；
- (4) 采购人取得投标产品的备件和售后服务的可能性和便捷性；
- (5) 投标产品在使用周期内预计的运营费和维护费；
- (6) 投标产品的性能和效率；
- (7) 同等条件下，优先采购节能产品及环境标志产品。

35.10 其它必要的评标因素和标准：见招标资料表。

36. 评标价的确定

36.1 对于小型和微型企业产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。

36.2 小型和微型企业产品价格给予扣除标准：

36.2.1 本次政府采购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。

36.2.2 在政府采购活动中，供应商提供的货物或者服务符合下列情形的，享受本办法规定的中小企业扶持政策：

- (1) 在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- (2) 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

36.2.3 本次政府采购项目对小型和微型企业产品的价格扣除的界定依据（未按要求提供相关资料的，不享受价格扣除扶持政策）：

- (1) 参加本次政府采购活动的中小企业应按附件格式提供《中小企业声明函》；
- (2) 联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业，享

受本次政府采购项目的扶持政策。联合体各方均应按附件格式提供《中小企业声明函》。

(3) 供应商对申报的小型 and 微型企业产品的价格扣除事项在报价表如实认真填列。

36.2.4 在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受本办法规定的中小企业扶持政策。招标文件允许联合体投标时，以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。招标文件允许联合体投标时，大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织与小型、微型企业组成联合体共同参加非专门面向中小企业的政府采购活动的，联合协议中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额 30%以上的，给予联合体 4% 的价格扣除。

36.2.5 监狱企业、残疾人福利企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。

36.2.6 若采购人属地政府采购主管部门对中型企业有相应价格扣除政策，按采购人属地政策最低标准执行。

36.2.7 评标委员会对供应商申报的小型 and 微型企业产品的价格扣除事项（投标文件中相关明细表等）进行评审。

(1) 评标委员会对供应商申报的小型 and 微型企业产品的价格扣除事项的评审结论，分为合格与不合格，

(2) 经评审、申报的价格扣除事项如有计算错误（明细金额或总金额有元以上计算错误）、多报产品、错报产品、明细报价不合理对价格扣除产生重要影响、缺失声明函等任一不符合政策要求及不准确的事项，评标委员会均将评审为不合格，该供应商申报的价格扣除事项不予接受；评标委员会应当告知相关供应商。

(3) 评审合格的，接受其申报的小型 and 微型企业产品的价格扣除总金额，用扣除后的价格参与评审。

(4) 同一投标人（包括联合体），中小微企业产品、监狱、残疾人福利企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

36.3 按照评标方法和标准产生的评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响。

37. 评标步骤

37.1 符合性审查：详见符合性审查表

37.2 评审：详见评标办法

37.3 推荐中标候选人

- (1) 采用综合评分法的，评标委员会依据投标人综合评分结果由高到低的顺序排列并推荐出 1-3 名中标候选人。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。
- (2) 采用最低评标价法的，评标委员会依据投标报价由低到高的顺序排列并推荐出 1-3 名中标候选人。评标结果按投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

38. 定标

38.1 采购人可按照以下两种情况之一进行定标：

- (1) 采购人可以事先授权评标委员会直接确定中标人。排序第一中标候选人并列的，由评标委员会投票表决（少数服从多数）确定中标人。
- (2) 采购人应当在收到评标报告后五个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选人顺序确定中标人。排序第一的中标候选人并列的，按招标文件规定确定中标人，招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

39. 保密及其它注意事项

- 39.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。
- 39.2 评标委员会应遵守政府采购法律、法规，并按照招标文件规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。
- 39.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况。
- 39.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。
- 39.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。
- 39.6 评标委员会和采购代理机构不退还投标文件。

40. 中标结果的公告和中标通知书

40.1 采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，在招

标公告发布媒体上公告中标结果，并同时发出中标通知书。公示期为 1 个工作日。

40.2 中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

40.3 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。

41. 质疑和投诉

41.1 投标人对本次招标活动的招标文件、采购过程和中标结果有异议的，有权按照相关法律、法规规定的程序进行质疑和投诉，质疑和投诉应有具体的质疑（投诉）事项和必要的证明材料或事实根据，投标人对其质疑和投诉内容的真实性及其来源的合法性承担法律责任。

42. 接受和拒绝任何或所有投标的权利

42.1 如出现重大变故，采购任务取消情况，采购代理机构和采购人保留因此原因在授标之前任何时候接受或拒绝任何投标、以及宣布招标无效或拒绝所有投标的权利，对受影响的投标人不承担任何责任。

七、授 予 合 同

43. 合同授予标准

43.1 采购人将把合同授予评标委员会确定的中标人或其推荐的第一中标候选人（特殊情况除外）。

44. 授标时更改采购货物数量的权力

44.1 政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与供应商协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

45. 签订合同

45.1 中标人应持中标通知书，在规定时间内与采购人签订合同。

45.2 招标文件、中标人的投标文件和澄清文件等，均应作为签约的合同文本的基础。

45.3 如采购人对中标人拒签合同，依照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、政府采购货物和服务招标投标管理办法

（财政部第 87 号令）规定的相关法律责任来追究，并根据《中华人民共和国民法典》承担相应的违约责任。

45.4 如中标人不按前述规定签订合同，采购人将报请政府采购主管部门取消其中标决定，并追究其相应责任。

46. 履约保证金

46.1 中标人按照招标文件的规定，无需缴纳履约保证金。

47. 其他

47.1 如果中标人未按规定签订合同，采购人可将该标授予排序第二的中标候选人或重新招标，依次类推。

48. 代理服务费

48.1 中标人应在领取中标通知书时，按“投标须知”中的规定向采购代理机构支付代理服务费。

第三章 评标标准和方法

一、资格性审查表

序号	审查因素	审查结果	备注
1	营业执照		是否按要求提供
2	法定代表人(授权书/证明书)及身份证		是否按要求提供
3	反商业贿赂承诺书		是否按要求提供
4	无重大违法记录声明函		是否按要求提供
5	纳税凭证及社保证明		是否按要求提供
6	财务报告或银行开具的资信证明		是否按要求提供
7	“信用中国”、“中国执行信息公开网”、“中国政府采购网”无不良信用记录		符合财库〔2016〕125号文和豫财购(2016)15号文件的要求,无不良信用记录
8	其他证明文件		是否按要求提供
结 论		是否通过资格审查	

注：投标人应根据招标文件要求资格条件提供上述资格证明文件并在河南省公共资源交易中心投标文件制作系统“资格审查材料”中上传提供的资格证明材料。否则将会影响投标人资格审查结果。

二、符合性审查

序号	审查因素	审查结果	备注
1	标书雷同性分析		投标（响应）文件制作机器码不能一致
2	投标人名称		与营业执照、资质证书一致
3	投标盖章签字		符合招标文件要求
4	投标内容		符合招标文件要求
5	投标报价		投标报价未超出项目采购预算且只有一个有效报价
6	投标有效期		符合招标文件要求
7	交货期（供货期）及交货地点		符合招标文件要求
8	质保期		符合招标文件要求
9	付款方式		符合招标文件要求
10	其他实质性要求		符合招标资料表规定的其他实质性响应情形
11	采购人不能接受的条件		未发现投标文件含有采购人不能接受的附加条件
结论		是否通过符合性审查	

三、评分办法

（一）综合评分法

按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等有关规定，结合本次采购具体情况，制定本办法。

序号	内容	编列内容	
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	投标 报价 30 分	评标基准价=有效投标人的最低报价，投标报价得分=(评标基准价 / 投标价格)×30×100% 有效投标人是指实质上响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有投标人。 注：1. 对于小型和微型企业产品、采用非强制性节能产品、环境标志产品以扣除优惠比率后的报价参与价格打分，但不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的一次报价为准。 2. 中型和小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办法》（财库〔2020〕46 号）、《财政部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）、《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）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单价 10% 的扣除，用扣除后的价格参与评审。对于中型企业产品的价格不予扣除。 3. 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），监狱企业视同小微企业。 4. 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）残疾人福利性单位视同小微企业。 同一投标人，小型和微型企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。	
3	商务 部分 20 分	企业业绩 3 分	投标人自 2020 年以来（以合同签订时间为准）有过类似产品供应经验的（合同甲方须为货物使用单位），每提供 1 个合同得 1 分，最多得 3 分。未提供者不得分。

		服务承诺 10 分	1. 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措施、建立的服务制度、培训方案等进行打分： 服务承诺符合本项目特点，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的、有具体的培训方案的得 5 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，有较健全的服务制度，有较具体的培训方案的得 3 分； 服务承诺符合本项目特点，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，培训方案不完备的得 1 分； 未提供者不得分。 2. 评标委员会根据各投标文件中质保期内、质保期满后的故障响应时间、应急维修措施预案等进行打分： 服务承诺符合本项目特点，物有所值且价值最高，质保期内、质保期满后的售后服务故障响应时间极快、应急维修措施预案合理且可行的得 5 分； 服务承诺符合本项目特点，具有一定价值，质保期内、质保期满后的售后服务故障响应时间快、应急维修措施预案较合理的得 3 分； 服务承诺符合本项目特点，实用性一般，质保期内、质保期满后的售后服务故障响应时间较长、应急维修措施预案不完备的得 1 分； 未提供者不得分。
		企业认证 3 分	投标人分别通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全体系认证并在有效期内通过年检的各得 1 分，最多 3 分。
		交货期 2 分	投标人优于招标文件要求的按照响应情况每提前 10 天加 1 分，最多加 2 分。注：提前时间不足 10 天的；不加分。
		质保期 2 分	投标人质保期在 3 年基础上每延长 1 年加 1 分，本项最多得 2 分。注：延长不足 12 个月者，不加分。
4	技术部分	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：

	50 分		包 1：投标人完全符合招标文件配置要求得 40 分；投标技术参数加“*”负偏离在 40 分的基础上每项扣 0.8 分，不加“*”扣 0.04 分，扣完为止。 包 2：投标人完全符合招标文件配置要求得 40 分；投标技术参数加“*”负偏离在 40 分的基础上每项扣 1 分，不加“*”扣 0.06 分，扣完为止。 注：加“*”技术参数，须有技术支持证明文件，证明文件无法直接显示满足技术要求的，视为不满足） 本次招标活动接受以下技术证明文件（任何一种均可）： ①提供所有设备在社会上公开发布的带技术参数的宣传彩页； ②技术白皮书； ③投标人认为其他可作为技术证明的材料。
		产品综合 评议 10 分	由评委根据项目特性结合各投标产品制造工艺、稳定性等进行打分： 投标产品制造工艺、稳定性好，安全性（操作维修安全等）高的得 5 分； 投标产品制造工艺、稳定性较好，安全性（操作维修安全等）较高的得 3 分； 投标产品制造工艺、稳定性、安全性（操作维修安全等）一般的得 1 分。 由评委根据项目特性结合各投标产品操控性、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、技术先进的得 5 分； 所投产品较好，操控性较强、性能较好、技术较先进的得 3 分； 所投产品一般，操控性一般、性能一般、技术保守的得 1 分。

注：得分计算：投标人最终得分取评委汇总得分的算数平均值，报价得分及最终得分四舍五入保留小数点后 2 位。

附表一：节能、环境标志、信息安全产品采购政策

节能、环境标志、信息安全产品优先采购政策

(1) 环境标志产品：所投货物有属于《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）目录清单范围内产品，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、环境标志产品认证证书。

(2) 节能产品：所投产品有属于《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）目录清单范围内产品（非★号项），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、环境标志产品认证证书。

★号项的产品实行政府采购强制采购政策。

按以下办法给予扣除：

同一合同包含节能、环境标志产品	优惠办法
同一合同包含节能产品	给予该合同包节能产品报价总金额 3%的价格扣除
同一合同包含环境标志产品	给予该合同环境标志产品报价总金额 3%的价格扣除
备注	对于同时列入环保清单和节能产品政府采购清单的产品，只给予其中一个清单的产品的价格扣除，不重复给予价格扣除

如节能、环境标志清单内的产品仅是构成报价产品的部件、组件或零件的，则该报价产品不享受以上优惠政策。

(3) 根据财政部、工业和信息化部、国家质检总局、国家认监委联合发布《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48号），如采购产品属于列入《信息安全产品强制性认证目录》内的强制性信息安全产品，投标人应在投标文件中提供从由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书扫描件。

(4) 如投标人所投产品属强制节能产品，而投标人未附证明材料的，其投标文件做无效标处理。

第四章 合同条款及格式

合同编号：****-****-*（采购项目编号）

签订地点：河南郑州

签订时间：****年**月**日

甲方（盖章）：河南中医药大学

乙方（盖章）：*****公司

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》及招标代理机构：*****招标服务有限公司（项目编号：XX）的《招标文件》、乙方的《投标文件》及《中标通知书》，经甲、乙双方协商，就甲方向乙方购买货物及相关服务事宜，同意签订本合同。详细技术说明及其他有关合同项目的特定信息由合同附件予以说明，合同附件及本项目的招标文件、投标文件、《中标通知书》等均为本合同不可分割的部分。双方同意共同遵守如下条款：

一、合同货物名称及价格

1. 乙方负责向甲方提供下表中所列货物和相关的安装调试服务等（详细配置清单见附件）。

（1）清单 1：免税进口科学研究和教学用品

单位：元

序号	货物名称	品牌/制造商	型号规格	原产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	交货时间
1	*****	*****	*****	***	*	*	****	****	签订合同 后**天内
2	*****	*****	*****	***	*	*	****	****	签订合同 后**天内
备件、专用工具、耗材等									
									签订合同 后**天内
									签订合同 后**天内
合计		人民币大写：*****（¥：*****元）							
备注									

（2）清单 2：非免税货物

单位：元

序号	货物名称	品牌/制造商	型号规格	原产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	交货时间
1	*****	*****	*****	***	*	*	****	****	签订合同 后**天内
2	*****	*****	*****	***	*	*	****	****	签订合同 后**天内
备件、专用工具、耗材等									
									签订合同 后**天内
									签订合同 后**天内
合计		人民币大写：*****（¥：*****元）							
备注									

2. 本合同（清单 1+清单 2）总金额人民币大写：*****（RMB：*****元）。

3. 本合同总金额为货物从生产厂家至河南中医药大学校内甲方指定地点总价。包括：货物和附属装置、备品备件、专用工具、安装调试、培训、运输、保险、验收检测费、各类税费及相关技术服务费用和验收合格之前及保修期与备品备件等为履行合同发生的所有含税费用。

4. 乙方负责办理合同所涉及的进口货物海关免税手续，甲方协助乙方办理进口免税相关事项，提供与其享受免关税待遇相关的证明文件资料，费用已包括在合同总金额内。

5. 本合同执行期间合同总金额不变。甲方无须另向乙方支付本合同规定之外的其他任何费用。

6. 乙方所供货物若与合同要求不相符时，甲方有权拒收，并拒付该部分货物的货款。

7. 履约保证金：

双方签订合同前乙方按招标文件要求缴纳中标价（成交价）5%作为履约保证金，若乙方未履行合同或履行合同不符合要求的，则履约保证金不予退还；若乙方履行合同，货物经验收合格无质量问题，甲方无息退还履约保证金（凭收款收据）。

交纳方式：中标人在领取中标通知书后签订合同前将履约保证金汇（存）入采购方指定银行帐户：

开户名称：河南中医药大学

账 号：1702020609200014257

开户行：工商银行花园路支行（请注明中标通知书中的合同编号）

二、货物质量标准

1. 乙方提供的货物必须符合中华人民共和国国家相关标准、行业强制性标准及环保要求。同时技术指标必须与乙方投标文件所陈述的指标保持一致。用于临床的医疗仪器必须有有效的医疗器械注册证。

2. 乙方提供的货物必须为全新的、未使用过的原厂原包装产品（含零部件、配件、随机工具、技术文件等），且进货渠道合法。

3. 乙方提供的货物必须包装外观完好、无破损，货物洁净完好、无划痕、无凹陷、无退色、无锈迹。

4. 乙方提供的货物不符合合同规定的质量要求的，甲方有权拒绝接受该货物，乙方应更换被拒绝的货物，并达到合同规定的质量要求，所造成的损失由乙方承担。必要时甲方有权解除合同。

5. 因货物的质量问题发生争议，由河南省商检部门进行质量鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

三、货物包装、交货

1. 包装

(1) 合同货物的包装必须与运输方式相适应，应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失等由乙方负责。

(2) 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况（如暴露于恶劣气候等），以及露天存放的需要。

2. 交货

(1) 乙方交货时间：合同生效后国产货物 30 日、进口货物 90 日内全部交货。交货完毕后及时提交货物验收申请（货物经验收合格的，交货日期以甲方收到乙方验收申请函日期为准；验收不合格的，交货日期以实际验收合格日期为准）。即在*****年**月**日前完成全部仪器设备的安装调试，并交付使用(如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延)。乙方逾期交付物品，则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5%违约金，不足一周按一周计算。

(2) 根据所购货物情况，甲方确定是否在发货前对所供货物进行检查，以保证所发货物与合同一致。所需费用由乙方承担。

(3) 乙方交货地点：河南中医药大学指定地点。

(4) 合同货物抵达甲方后，由甲乙双方一同清点货物数量，开箱检验表面状况，核对规格

型号。并负责解决开箱检验清点发现的问题和赔偿。

(5) 乙方应将合同货物的产品序列号、用户手册、技术资料（包括详细装箱单、质量证书、设备说明书、使用手册和其它相关技术资料）及配件、随机工具等一并交付给甲方。

(6) 专用工具及备品、备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

四、合同货物的安装、调试

1. 乙方负责合同项下货物的安装调试至能够正常开机使用，且与合同要求的各项技术指标一致，符合各项安全标准，一切费用由乙方负责。

2. 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

五、安全责任

乙方在安装、调试合同货物过程中要严格执行国家有关人身安全及防火安全的规定，做好各项防护措施，防止各类事故的发生，若造成人身伤害及货物损坏事故等，则由乙方负全部责任。

六、货物的验收

1. 在甲方验收前，乙方应提交合同货物验收报告、每台仪器设备制造厂商出具的明细装箱单、每台仪器设备制造厂商出具的出厂质量证书、每台仪器设备制造厂商出具的使用说明书。

2. 乙方应在甲方验收前，向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范要求进行的测试报告和验收报告，验收以招投标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为标准。

3. 合同货物（系统）交货（完工）并完成操作培训、粘贴条码，且正常运行 30 天后，甲方使用单位组织验收。验收应在甲乙双方共同参加下进行。

4. 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。

5. 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。

6. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。

7. 进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明，进口免税设备需要同时准备免税证明、报关单、外贸合同。

8. 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。

9. 合同货物验收未能通过的，乙方负责及时整改。若整改后仍未能合格的，甲方依法追究其经济及法律责任。

10. 验收合格后双方共同签署验收报告，验收合格日期以最后的签字日为准。

七、培训

乙方为甲方提供操作及维护培训，主要内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及原理，日常使用操作、保养与管理，常见故障的排除，紧急情况的处理等，培训地点主要在货物安装现场或按甲乙双方协商安排。与培训相关的未尽事宜按招标文件的要求及投标文件中提供的方案执行。如需要可另附培训协议。

八、付款方式

中标的货物安装调试，正常运行 30 天后，采购方组织有关人员及使用单位联合验收，验收合格后采购方支付合同价的总额。

申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由甲方签字的验收报告；3、教学、科研设备需开具增值税专用发票，其他货物、服务需开具增值税普通发票。

具体步骤：乙方填写《资金支付申请书》、开具抬头为甲方的发票，并送交甲方；甲方填写《验收报告》，乙方凭《资金支付申请书》和《验收报告》由甲方支付货款。

九、质保期限

本合同货物国产仪器设备整机免费质保期**三年**，进口仪器设备整机免费质保期**一年**。质保期自甲乙双方在设备验收报告签字之日起计算。

十、售后服务

1. 乙方须指派专人负责与甲方联系售后服务事宜（联系人：*******，电话：*********）。

2. 质保期内，乙方负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务，甲方不再支付任何费用，但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

3. 质保期内，乙方在接到甲方系统故障或问题告知后，8 小时内做出回应，48 小时内到达现场排除故障。质保期内设备出现故障经乙方三次维修故障仍无法排除（包括但不限于不能达到质量标准、设备不能正常运行、影响甲方正常使用等），甲方有权要求乙方换货或退货。甲方要求换货的，更换货物后重新计算质保期；甲方要求退货的，乙方应退还甲方已支付的货款，并按照合同总额的 20%向甲方支付违约金。

4. 质保期满后，乙方负责终身维修，维修需要更换零配件时，按出厂价收取，不再收取其他费用。维修响应时间为接到报修后 24 小时内。乙方不定期免费提供仪器维护和进行软件升级和技术指导。质保期满后，乙方根据用户需要提供使用人员继续培训服务，费用视情况而定。

十一、索赔

1. 甲方如对乙方所提供的货物有异议，甲方有权根据有关检验结果向乙方提出索赔。

2. 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

(1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。

(2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。

(3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和 risk 并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，延长质量保证期。

3. 如果在甲方发出索赔通知后 30 天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十二、违约责任

1. 乙方未能交付货物，则向甲方支付合同总额 20% 的违约金，同时履约保证金不予退还。

2. 乙方交付的货物与投标文件或合同不相符的，甲方有权拒收，乙方向甲方支付合同总额 30% 的违约金，同时履约保证金不予退还。

3. 甲方无正当理由拒收货物，拒付货款的，则向乙方支付合同总额 10% 的违约金。

4. 乙方逾期交付货物（交付最终时间以甲方收到乙方提交的申请验收函之日为准，但若货物经验收不合格的，交付最终时间以最终验收合格日期为准。），则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金（不可抗力除外），违约金乙方同意从货款中扣除，逾期超过四周，甲方有权解除本合同，乙方应向甲方支付合同总额 20% 的违约金，同时履约保证金不予退还”。

5. 甲方逾期付款，则每延迟一周付款甲方应向乙方支付货款总额 0.5% 违约金，违约金总额不超过合同总价的 5%（不可抗力除外）。

6. 乙方必须按甲方指定地点按时交货，货物不符合质量标准的，乙方必须按时负责调换至合格为止，并承担由此产生的实际费用。不能按时调换至合格者，按不能交货处理。乙方若不能按时交货，甲方将不保证按时付款，所造成的一切后果由乙方承担。

7. 若乙方提出换货，则按第十二条第 2 款执行。

十三、争端的解决

1. 凡与本合同有关而引起的一切争执和分歧，甲乙双方通过友好协商解决或提交河南省政府采购管理部门调解，如协商或调解不成，任何一方可以向郑州仲裁委员会申请仲裁裁决。

2. 在进行仲裁期间，除提交仲裁机构的事项外，合同其他部分应继续履行。

十四、合同组成

本项目招标文件、投标文件及下列附件等均为本合同的有效组成部分，与本合同具有同样法律效力。

1. 中标通知书（附件 1）；
2. 中标货物分项报价一览表（附件 2）；
3. 中标货物制造商配置清单（附件 3）；
4. 中标货物技术参数及配置表（附件 4）；
5. 供货商质量保障及服务表（附件 5）；
6. 中标货物安装培训计划表（附件 6）
7. 中标货物制造商售后服务承诺（附件 7）

8. 临床使用的医疗器械应提供一份以下复印件：①医疗器械注册证；②医疗器械产品注册登记表；③产品检验报告；④医疗器械生产许可证；⑤医疗器械经营企业许可证等复印件一份。并保证以上证件均在有效期内。

十五、合同解除和终止

1. 甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。
2. 如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内或在指定期限内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

十六、其它

1. 本合同乙方不得将本合同全部或部分分包给他人。乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务。
2. 合同若有变更须经甲乙双方签字确认。
3. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、合同修改书、往来信函等）均为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。
4. 本合同经甲方、乙方法定代表人或授权代理人签字、盖章后生效，生效日以最后一个签字日为准。
5. 乙方承诺负责本合同货物的报废回收事宜。

6. 本合同一式十份，其中甲方六份、乙方二份，招标公司二份。
7. 本合同合计**页 A4 纸张，缺页、缺签字日期之合同为无效合同。
8. 合同正式签订后，乙方应在两日内向甲方提供合同网络备案所需要的电子和纸质文档资料各一份，否则影响货款支付，后果自负。
9. 未详尽之处双方协商解决。

甲方：河南中医药大学
地址：河南省郑州市郑东新区金水东路 156 号

乙方：
地址：

项目组织实施单位负责人签字：

企业法人签字：

项目主管校领导签字：

被授权人签字：

学校印章：

单位印章：

开户银行：

帐 号：

名 称：

电 话：

电话： 传真：

传 真：

联系人手机：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

附件 1:

中标通知书（扫描）

附件 2

投标货物分项报价一览表

序号	货物名称	型号规格	制造商	产地	单位	数量	单价（RMB）	小计（RMB）	运输及 保险费	技术 服务费	税费	交货日期	交货地 （港）	备注
1	*****	*****	*****	**	*	*	**	*****	已含	已含	*	合同签订后 **日内	郑东新区 河南中医 药大学	
2	*****	*****	*****	**	*	*	**	*****	已含	已含	*	合同签订后 **日内	郑东新区 河南中医 药大学	
3	*****	*****	*****	**	*	*	**	*****	已含	已含	*	合同签订后 **日内	郑东新区 河南中医 药大学	
4	*****	*****	*****	**	*	*	**	*****	已含	已含	*	合同签订后 **日内	郑东新区 河南中医 药大学	
...	*****	*****	*****	**	*	*	**	*****	已含	已含	*	合同签订后 **日内	郑东新区 河南中医 药大学	
...	备品备件 及其他	配件 消耗品 维护工具箱：		**	*	*	**	*****						
	合计					**		*****						
人民币总价		*****（¥：*****）												
备注		另附制造商：*****配置清单												

甲方货物负责人签字：****

附件 3：制造商：

*****货物配置清单

甲方货物负责人签字：****

附件 4: 货物技术参数及配置表

序号	货物或配置名称	图片	型号规格	规格参数	数量	制造厂(商)	原产地(国)	甲方货物负责人签字确认
1	*****		*****	*****		***	***	
2	*****		*****	*****		***		
3	*****		*****	*****		***		
4	*****		*****	*****		***		
5	*****		*****	*****		***		

甲方货物负责人签字:

附件 5:

供货商: *****公司质量保障及服务表

致: 河南中医药大学:

根据贵方招标编号为*****的货物（具体货物见附件 3），我公司对该项目售后产品做出如下质保及售后服务承诺:

序号	质量保障措施及服务内容	承诺	备注
1	整机保修	三年	
2	随机标准配件	三年	
3	加购选配件	三年	
4	随机资料、光盘介质、软盘介质、连接线、指示灯、电源线、随机工具等。	随机配置见随机装箱清单	
5	运输方式	免费送货上门	
6	交货时间	*****年**月***日前交货完毕	
7	安装、调试服务	免费安装调试	
8	整机免费换货期限	12 个月	
9	免费上门服务期	终身。提供随叫随到上门服务，全天候 24 小时响应（包括节假日如春节、国庆节、五一节等），	
10	质保期内产品故障服务响应时限	2 个小时内响应	
11	服务时间	24 小时（包括节假日如春节、国庆节、五一节等）	
12	上门时间	2 小时内响应及时上门	
13	故障修复时限	8 个小时内修复	
14	备品配件供应响应时限	1 个工作日内	
15	保质期满后的保修服务费用	详见开标一览表	
16	免费技术支持	终身	
17	客户操作人员技术培训	免费技术培训至少**名操作人员，操作和简单故障处理。	
18	郑州维修部地址		
19	联系人		
20	联系电话		
21	维修服务热线		
22	其他承诺		

承诺公司签字（盖章）:

附件 6:

*******号合同（或*****仪器）安装培训计划表**

序号	项目	具体内容
一	培训所要达到的目标	
二	培训内容	
三	培训标准	
四	培训时间	
五	培训人数	
六	培训费用	
七	培训地点	
八	其他优惠政策	

承诺公司签字（盖章）：

联系人：

联系电话：

维修服务热线：

附件 7:

*****制造商售后其它服务承诺

*****公司（盖章）

中标商签订合同需携带资料清单

1. 中标通知书（原件、复印件）；
2. 中标供货商营业执照（复印件）；
3. 履约保证金收据（复印件；原件备查）；
4. 法人授权函（被授权人应与投标文件相同）；
5. 企业法人身份证复印件及联系方式；
6. 被授权人身份证复印件及联系方式；
7. 合同货物彩页；
8. 若合同中有临床使用的医疗器械，应提供以下复印件：①医疗器械注册证；②医疗器械产品注册登记表；③产品检验报告；④医疗器械生产许可证；⑤医疗器械经营企业许可证，并保证以上证件均在有效期内。

注：本校不接待非授权人员来校办理签订合同事宜。

填写提示：

1. 为方便双方审核合同，模板中乙方填写处请使用绿色字体，修改处使用红色字体，删除处使用双删除线表示。
2. 清单 1 免税进口科学研究和教学用品与清单 2 非免税货物分别填写。（若无免税货物清单 1 填“无”；若无非免税货物清单 2 填“无”）。
3. 若乙方对合同有不同意见需要修改本合同，请及时向甲方提出。
4. 乙方合同写好后，请先发给甲方具体使用人审核签字确认。
5. 双方最终确认的合同文本全部采用黑色字体打印。

第五章 投标文件

目 录

- 1 投标书
- 2 资格证明文件
 - 2.1 法定代表人(授权书/证明书)
 - 2.2 投标人资格申明
 - 2.3 营业执照或相关证明文件
 - 2.4 反商业贿赂承诺书
 - 2.5 无重大违法记录声明函
 - 2.6 纳税及社保缴纳证明
 - 2.7 财务状况报告或银行开具的资信证明
 - 2.8 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件
 - 2.9 不存在参加同一合同项下的政府采购活动单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺函。
 - 2.10 信用查询承诺
 - 2.11 投标承诺函（格式）
 - 2.12 制造商授权书（进口产品适用）
 - 2.13 其他证明文件
- 3 投标报价表格
- 4 技术规格及商务偏离表
- 5 投标货物详细描述及技术支持资料
- 6 质保承诺及售后服务
- 7 中小微企业声明函
- 8 残疾人福利企业声明函
- 9 产品适用政府采购政策情况表
- 10 其他资料
- 11 价格承诺函

封面：

_____项目

投标文件

项目编号：

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人电子签章）：

2024 年 月 日

1. 投 标 书

致：河南中医药大学（或代理公司名称）

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

（1）愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元），项目交货期（供货期）为合同签订后_____个日历天交付验收使用。

（2）如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求及合同文本的要求。

（3）我们同意遵守本招标文件中有关投标有效期从提交标文件的截止之日起 90 日的规定。

（4）我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

（5）我们已经详细审核了全部招标文件，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

（7）我们愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任。

投标人（公章）：

法定代表人：（签字或盖章）

2. 资格证明文件

填写须知

- 1) 投标人应填写和提交下述规定表格以及其他有关资料。
- 2) 本资格声明的签字人应保证全部声明和填写的内容是真实的和正确的。
- 3) 评标将根据投标人提交的资料判断其履行合同的合格性及能力。
- 4) 全部文件应按规定的语言提交。

2.1 法定代表人(授权书/证明书)

本授权书声明：注册于_____（注册地址名称）_____的_____（投标人全名）_____的_____（法定代表人姓名、身份证、职务）_____为本公司的法定代表人，（代表本公司授权_____（被授权人的姓名、身份证、职务）_____，）就项目编号为：_____（项目编号和项目名称）_____的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本（授权书/证明书）于_____年__月__日签字后生效，特此声明。

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

被授权人（签字或盖章）：
（正反面）

法定代表人身份证	法定代表人身份证
被授权人身份证	被授权人身份证

2.2 投标人资格申明

致：河南中医药大学（或代理公司名称）

我方自愿参与（项目名称：_____ 项目编号：_____）项目的投标，提供的投标文件资料均保证来源渠道合法、材料真实，若提供的材料有虚假内容，我方愿意承担一切与之项目有关的责任。

投标人（公章）：

日期：

2.3 营业执照或相关证明文件

2.4 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（投标项目名称）招标活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

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

投标人（公章）：

日期：

2.5 无重大违法记录声明函

致：河南中医药大学（或代理公司名称）

我公司声明参加本次政府采购活动前三年内在中华人民共和国境内经营活动中未因重大违法、违纪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。

投标人（公章）：

日期：

2.6 纳税及社保缴纳证明

【附：税款所属期 2024 年 1 月 1 日以来任意 3 个月的纳税证明及缴纳的社保证明】

注：依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。投标人成立不满 3 个月的，则提供自成立日以来的纳税和社保证明资料。

2.7 财务状况报告或银行开具的资信证明

注：

参考《财政部关于注册会计师在审计报告上签名盖章有关问题的通知》（财会【2001】1035号）规定，审计报告应当由两名具备相关业务资格的注册会计师签名盖章并经会计师事务所盖章方为有效；

2.8 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件

（格式自拟）

2.9 不存在参加同一合同项下的政府采购活动单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的承诺函。

（格式自拟）

2.10 信用查询承诺

致：河南中医药大学（或代理公司名称）

根据本项目_____（项目名称及项目编号）招标文件的要求，从发布公告之日起至投标截止时间内，通过“信用中国”网站及其跳转网站、“中国政府采购网”查询相关主体信用记录。查询内容为在“信用中国”网站及其跳转网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购网”查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”，我公司未列入“政府采购严重违法失信行为记录名单”。

特此告知。

我公司声明以上内容属实，如若不实则承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

投标人（公章）：

日期：

2.11 投标承诺函（格式）

投标承诺函

致：河南中医药大学（或代理公司名称）

我们收到了项目编号为_____的_____（项目名称）的招标文件，已详细审查全部内容（含补遗文件，如有），我们完全理解并同意放弃对上述文件有不明及误解的权利。我方在此郑重承诺，如果我方在本次投标过程存在下述任一行为：

- （1）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- （2）在投标文件中提供虚假材料；
- （3）供应商与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的
- （4）中标人除因不可抗力未在法律规定时间内签订合同；
- （5）将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- （6）未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳代理服务费；
- （7）其他违反法律法规的情形。

我方将承担相关责任和后果，并按照采购项目预算金额的 2%支付给采购人或采购代理机构，以弥补对其造成的损失，不足部分我方将另行承担。同时，我方完全了解上述行为可能导致被记入失信或不良行为记录。

特此承诺。

投标人（公章）：

日期：

2.12 制造商授权书（进口产品适用）

敬启者：

我们（生产厂家/公司或指定代理名称）是（国家名称）的法定制造/总代理商，商业总部设在（地址），委托依国法律设立的商业总部设在（地址）的（经销商名称），作为我方真实的合法代理人进行下列有效活动：

1. 代表我方应项目编号-***招标文件要求，用我方提供的（货物名称）参加投标，并对我方具有约束力。

2. 作为制造商/指定总代理，我方保证以投标合作者来约束自己，并对该次投标共同和分别承担招标文件中所规定的义务。

3. 我们兹授予（经销商名称）全权办理和履行上述我方为完成上述各所必须的事宜，具有撤销或替换的全权。兹确认（经销商名称）或其正式授权代表依此合法地办理一切事宜。

我们于年月日签署本文以资证明。

授权方名称（盖章）_____ 被授权方名称（盖章）_____

法人或授权代表人姓名（签字）_____ 法人或授权代表人姓名（签字）_____

注：本授权书可采用投标单位自有的既定格式，不受规定格式限制。

2.13 其他证明文件

3. 投标报价表格

3.1 开标一览表

项目包号	1. 投标产品名称	2. 品牌	3. 规格型号	4. 数量	5. 单位	6. 产地	7. 交货期及交货地点	8. 质保期	9. 投标有效期	10. 投标产品单价	11. 产品总价 (11=4×10)	其他声明
投标总报价		金额小写										
		金额大写										

备注：所投产品若有注册证，投标开标一览表中规格或型号、产地等信息若与注册证不一致，以投标产品注册证信息为准。

投标人：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：_____年____月____日

联系电话：_____

3.2 投标产品配置清单报价一览表

产品名称：

单位：人民币元

序号	货物名称	品牌	产地	型号规格	数量、单位	投标报价

备注：1、若投标产品配置清单中含第三方产品，请填写第三方品牌、型号、
产地，以铭牌为准；

2、所投产品若有注册证，投标开标一览表中规格或型号、产地等信息若与注册证不一致，以投标产品注册证信息为准。

投标人：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：____年____月____日

3.3 配套耗材报价一览表

产品名称： 单位：人民币元

序号	商品名 (通用名)	投标产 品注册 证名称	制造商	产地	品牌	投标产品 规格型号 (注册证型 号)	产品组 成及包 装	计价 单位	投标单 价 (元/单 位)	投标产 品注册 证号	备注

投标人： (盖章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章)

日期： 年 月 日

备注：此表为产品配套耗材报价表，如没有，无需制作。

3.4 配套试剂报价一览表

产品名称： 单位：人民币元

序号	试剂商 品名称	注册证名 称及注册 证号	品牌	规格	型号	计价单 位	生产企 业	单价 元/单 位	试验方 法	检测项 目	收费标 准	每人份 价格 (元/ 人)	试剂 价格 占比	备注

投标人： (盖章)

法定代表人或其委托代理人： (签字或盖章)

日期： 年 月 日

备注:此表为产品配套试剂报价表，如没有，无需制作。

3.5 质保期满后易损件、配件一览表

产品名称：

单位：人民币元

序号	配件名称	规格型号	单位	单价（元）	产地	生产企业

投标人：（盖章）_____

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）_____

日期：____年__月__日

4. 技术规格及商务偏离表

4.1 技术规格偏差表

投标人名称：

项目编号：

序号	产品名称及条款号	招标文件要求	投标文件响应内容	对招标文件偏差	描述	备注
1	货物或配置名称 1					
	参数名称 1					
						
2	货物或配置名称 2					
	参数名称 2					
						
						

投标人（公章）：

日期：

说明：

1、上述此表中的“招标文件”或“投标文件”内容不得空缺，否则视为未如实、完整填写本表，对其投标按拒绝处理；

2、本表货物序号须与招标文件“货物需求表”对应；

4.2 商务条款偏差表

投标人名称：

项目编号：

序号	项目	招标文件 要求	投标文件 响应内容	对招标文件 偏差	备注
1	交货期（供货期）				
2	付款方式				
3	质保期限				
4	投标有效期				
5	其它				
...					

投标人（公章）：

日期：

说明： 上述此表中的“招标文件”或“投标文件”内容不得空缺；

5. 投标货物详细描述及技术支持资料

5.1 货物（产品）规格一览表

投标人名称：

项目编号：

序号	产品或配置 名称	品牌型号	规格参数	制造厂（商）	原产地（国）

投标人（公章）：

日期：

注：产品规格参数如有详细描述可另作说明。

5.2 投标产品技术支持资料

按照第六章 “货物需求及技术要求”的要求提供产品技术证明文件、所投产品的医疗器械注册证并提供经营该产品的医疗器械经营许可证或经营备案凭证
(非医疗器械不适用)

6. 质保承诺及售后服务（参考格式）

致：_____

我单位就项目编号_____售后服务及质量保证承诺如下：

1、我公司郑重承诺本次投标活动中，所有投标_____产品质保期限均为验收合格后_____年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后____小时（填写具体数字，以下类同）内响应，____小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过____小时。

3、售后服务

3.1 维修单位名称：_____

3.2 售后服务地点：_____ 联系人：_____

3.3 联系电话：_____ 从事_____方面技术服务_____年以上，职称：_____

4、我公司技术人员对所售仪器定期巡防，免费进行系统的维护、保养及升级服务，使仪器使用率达到最大化，每年内不少于_____次上门保养服务，包括寒暑假。

5、安装及培训：

5.1 我公司提供的安装配送方案：_____；

5.2 我公司将组织由仪器产品厂家认证的工程师____人，负责对所售仪器的安装、调试；为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少____人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5.3 人员培训计划：_____；

6、项目所提供的其它免费物品或服务 _____；

7、技术人员情况：_____；

8、在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、电路图、安装手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

9、我单位保证本次所投产品均是全新合格产品。

10、保期过后的售后服务计划及收费明细：_____；

11、响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切产品、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。

12、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

7. 中小微企业声明函（货物）

（属于相关行业中小企业的填写，不属于的无需填写此项内容）

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

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

投标人（公章）：

日期：

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

8. 残疾人福利企业声明函

（属于的填写，不属于的无需填写此项内容）

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，本单位为符合该文件之规定条件的残疾人福利性单位，参加本次政府采购活动提供本单位制造的货物，或者提供（其他残疾人福利性单位名称）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）。货物的名称品牌型号是_____。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将承担相应的法律责任。

注：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）的规定予以 10%的价格扣除。

9. 产品适用政府采购政策情况表

中小企业扶持政策	如属所列情形的，请在括号内打“√”：			
	（ ）小型、微型企业投标且提供本企业制造的产品。			
	（ ）小微企业投标且提供其它小型、微型企业产品的，请填写下表内容：			
	产品名称（品牌、型号）	制造商	制造商企业类型	金额
	小型、微型企业产品金额合计			
节能产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额
环境标志产品	产品名称（品牌、型号）	制造商	认证证书编号	金额

1. 请供应商正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
2. 没有相关产品可不填此表。
3. 如投标人所投产品属强制节能产品，而投标人未附证明材料的，其投标文件做无效标处理。

10. 其他资料

评分办法中要求的相关材料、业绩等

第六章 货物需求及技术要求

1、交付（实施）的时间（期限）：合同签订后三个月内。

2、地点（范围）：河南中医药大学指定地点。

3、付款条件（进度和方式）：

3.1 中标的货物安装调试，正常运行 30 天后，采购方组织有关人员及使用单位联合验收，验收合格后采购方支付合同价的总额。

3.2 申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书;2、由甲方签字的验收报告;3、教学、科研设备需开具增值税专用发票，其他货物、服务需开具增值税普通发票。

3.3 具体步骤：中标方填写《资金支付申请书》、开具抬头为河南中医药大学的发票，并送交；同时填写《验收报告》，凭《资金支付申请书》和《验收报告》由支付货款。

4、包装和运输：中标方负责运输。

4.1 合同货物的包装必须与运输方式相适应，应有良好的防湿、防锈、防潮、防雨、防腐及防碰撞的措施。凡由于不适当的包装而造成货物在运输过程中有任何损坏、丢失等由中标方负责。

4.2 包装应足以承受整个过程中的运输、转运、装卸、储存等，充分考虑到运输途中的各种情况(如暴露于恶劣气候等)，以及露天存放的需要。

5、售后服务：

5.1 中标方须指派专人负责与发包方联系售后服务事宜。

5.2. 质保期内，中标方负责对其提供的货物上门进行硬件维修、软件维护和升级等免费服务，甲方不再支付任何费用，但人为因素或自然灾害造成的损坏除外。

5.3. 质保期内，中标方在接到系统故障或问题告知后，8 小时内做出回应，48 小时内到达现场排除故障。

6、货物需求一览表及技术要求

包 1:

货物需求一览表

序号	货物名称	单位	数量	是否进口	备注
1	生物安全柜	台	2	否	
2	二氧化碳培养箱	台	2	是	
3	三气培养箱	台	1	是	
4	高压灭菌器	台	1	是	
5	液氮罐	台	1	否	
6	倒置相差显微镜	套	2	是	
7	实验室台式电热恒温鼓风干燥仪	台	1	是	
8	医用冰箱(冷藏)	台	1	否	
9	医用冰箱(冷冻)	台	1	否	
10	超低温冰箱	台	1	否	

技术要求

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
1	生物安全柜	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求: 1.1 用于生物实验室中保护实验人员, 实验样品和实验环境免受危险性生物微粒和气溶胶威胁的一种空气层流设备。 二. 配置(或系统组成) 2.1 生物安全柜主机 2.2 可调高度支架 2.3 紫外消毒灯 三. 各项配置(或系统组成)的基数指标参数: 3.1 A2 型生物安全柜, 30%外排, 70%循环。 3.2 HEPA 高效过滤器过滤 MPPS(0.12-0.3 微米粒子)的效率 $\geq 99.995\%$。 *3.3 通过 NSF Std. No. 49 和 EN12469 认证, 并提供官方证明材料。 *3.4 安全柜腔体外壁为 304 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片)。 3.5 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、报警器开关。 3.6 安全柜实时显示进风及层流风速、温度、时间、显示定时器、过滤器寿命等信息。 3.7 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。	2	

	*3.8 零泄漏气流系统，风机和过滤器之间采用抗菌 PVC 材质软性连接进行密封，防止污染物泄漏，在工作区为均匀向下的层流气流。（提供内部构造实物图片） 3.9 采用高精度热式风速传感器直接测量气流流速，不可采用压差计换算气流流速。 3.10 报警系统：前窗开启高度超过安全高度报警，气流异常报警。 3.11 紫外灯可定时，有互锁功能，只有当前窗完全关闭时紫外灯才能开启。 3.12 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。 3.13 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。 *3.14 具有自动消毒程序，可配合任何自动 H2O2 发生器消毒设备，使安全柜进行自动消毒，消毒过程中无需人为操作。 3.15 风机维护和高效过滤器的更换从安全柜的前部进行。 3.16 送排风采用大功率单风机结构设计，有效调节及平衡排风及供气比例。 3.17 工作开度时进气风速：0.53m/s；下降气流风速：0.30m/s。 3.18 嵌入式进气格栅，避免手臂阻塞进气流影响操作安全。 3.19 内置电源插座 2 个，可设置内置电源自动计时； 3.20 侧壁具有备用阀门预留孔，左侧壁 2 个，右侧壁 1 个； 3.21 工作台面承重≥50kg； 3.22 噪声：≤56dB 3.23 操作区宽度：1200±30mm 四．附件、特殊工具、备用配件及要求： 4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。 4.2 提供保证机器正常运行 1 年所需的备用配件。 五、技术服务： 5.1 安装、校验、初始试运行要求 5.1.1 厂家负责现场安装、调试，并达到产品设计的各项技术标准，校验符合要求。 5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。 5.2 人员培训要求 5.2.1 现场培训：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项、日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理。 5.2.2 线上培训：使用过程中随时可进行线上培训 六．售后服务要求 6.1 货物有 400 售后服务体系。 6.2 具有维修站及零备件库。在中国境内有专职维修工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服		
--	--	--	--

		务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务, 包括备用零配件及消耗品。		
		6.3 售后服务时间要求：河南当地有生厂产家认证的驻地工程师，在接到用户维修要求后, 应在 48 小时内到达仪器所在地进行维修。		
2	二氧化碳培养箱	一．仪器设备的使用用途、范围及要求： 1.1 用于细胞学实验中为细胞生长提供稳定的二氧化碳浓度，稳定的温度、湿度的一种箱体设备。 二．配置（或系统组成） 2.1 二氧化碳培养箱主机 2.2 HEPA 过滤器 2.3 干热和湿热灭菌系统 2.4 二氧化碳钢瓶及减压阀 三．各项配置（或系统组成）的基数指标参数： *3.1 容积：≥200L 3.2 彩色触摸屏控制，具有历史记录存储功能 *3.3 HEPA 过滤系统，过滤器不在培养室内，培养室内达到 ISO 5 级洁净标准 3.4 温度控制范围：室温+5℃-55℃ 3.5 温度稳定性：±0.3℃@37℃ 3.6 温度精确度：±0.1℃ 3.7 温度恢复：0.12℃/min（平均） 3.8 温度显示分辨：0.1℃ *3.9 CO₂ 传感器类型：单光双波红外二氧化碳传感器 3.10 CO₂ 浓度范围：0.1-20% 3.11 CO₂ 浓度精度：±0.1% 3.12 CO₂ 恢复：平均 5 分钟内自动恢复至 5.0%-0.5%/+0.2% 3.13 CO₂ 显示分辨：0.1% *3.14 同时具有 95℃湿热灭菌功能和 145℃干热灭菌功能 3.15 具有玻璃内门，内壁为不锈钢材质夹角处为圆角 3.16 搁板标配 4 块，最多可放 20 块 3.17 滑轨和搁板都能方便取放，可高压灭菌处理 3.18 HEPA 进气过滤器位于培养箱正面、培养室下方，方便观察和更换 四．附件、特殊工具、备用配件及要求： 4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。 4.2 提供保证机器正常运行 1 年所需的备用配件。 五、技术服务： 5.1 安装、校验、初始试运行要求 5.1.1 厂家负责现场安装、调试，并达到产品设计的各项技术标准，校验符合要求。 5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。 5.2 人员培训要求	2	

		5.2.1 现场培训：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项、日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理。		
		5.2.2 线上培训：使用过程中随时可进行线上培训		
		六. 售后服务要求		
		6.1 货物有 400 售后服务体系。		
		6.2 具有维修站及零备件库。在中国境内有专职维修工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务, 包括备用零配件及消耗品。		
		6.3 售后服务时间要求：河南当地有生厂家认证的驻地工程师，在接到用户维修要求后,应在 48 小时内到达仪器所在地进行维修。		
		七. 其他		
		为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供生产厂家或区域总代理出具的项目授权书。		
3	三气培养箱	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求：	1	
		1.1 用于细胞学实验中为微需氧细胞生长提供稳定的二氧化碳浓度，氧气浓度、稳定的温度、湿度的一种箱体设备。		
		二. 配置（或系统组成）		
		2.1 三气培养箱主机		
		2.2 HEPA 过滤器		
		2.3 干热和湿热灭菌系统		
		2.4 二氧化碳钢瓶及减压阀		
		三. 各项配置（或系统组成）的基数指标参数：		
		*3.1 有效容积：≥200L		
		3.2 彩色触摸屏控制，具有历史记录存储功能		
		*3.3 HEPA 过滤系统，且过滤器不在培养室内，培养室内达到 ISO 5 洁净标准		
		3.4 温度控制范围：室温+5℃-55℃		
		3.5 温度均一性：±0.3℃@37℃		
		3.6 温度精确度：±0.1℃		
		3.7 温度恢复：0.12℃/min（平均）		
		3.8 温度显示分辨：0.1℃		
		*3.9 CO2 传感器类型：单光双波红外二氧化碳传感器		
		3.10 CO2 浓度范围：0.1-20%		
		3.11 CO2 浓度精度：±0.1%		
		3.12 CO2 恢复：5 分钟内自动恢复至 5.0%-0.5%/+0.2%		
		3.13 CO2 显示分辨：0.1%		
		3.14 O2 传感器类型：氧化锆传感器		
		3.15 O2 浓度控制范围：0.5%-21%		
		3.16 O2 浓度控制精度：±0.25%		
		*3.17 同时具有 95℃湿热灭菌功能和 145℃干热灭菌功能		
		3.18 具有玻璃内门，内壁为不锈钢材质夹角处为圆角		

4		3.19 搁板标配 4 块，最多可放 20 块		
		3.20 滑轨和搁板都能方便取放，可高压灭菌处理		
		3.21 HEPA 进气过滤器位于培养箱正面、培养室下方，方便观察和更换		
		四. 附件、特殊工具、备用配件及要求：		
		4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。		
		4.2 提供保证机器正常运行 1 年所需的备用配件。		
		五、技术服务：		
		5.1 安装、校验、初始试运行要求		
		5.1.1 厂家负责现场安装、调试，并达到产品设计的各项技术标准，校验符合要求。		
		5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。		
		5.2 人员培训要求		
		5.2.1 现场培训：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项、日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理。		
		5.2.2 线上培训：使用过程中随时可进行线上培训		
		六. 售后服务要求		
		6.1 货物有 400 售后服务体系。		
		6.2 具有维修站及零备件库。在中国境内有专职维修工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务，包括备用零配件及消耗品。		
		6.3 售后服务时间要求：河南当地有生厂家认证的驻地工程师，在接到用户维修要求后，应在 48 小时内到达仪器所在地进行维修。		
4	高压灭菌器	七. 其他		
		为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供生产厂家或区域总代理出具的项目授权书		
		一. 仪器设备的使用用途、范围及要求：	1	
		1.1 用于生物学等实验室，培养皿，培养基，消耗品等的消毒，灭菌，以及特殊样品的高压消解。		
		二. 配置（或系统组成）		
		2.1 高压灭菌器主机		
		2.2 不锈钢篮子 2 个		
		2.3 脚轮制动垫 4 个		
		三. 各项配置（或系统组成）的基数指标参数：		
		3.1 腔体容量：有效腔体容积：≥50L 内部容积：≥58L		
		*3.2 电导法全自动低水位传感器，真实测定水位，非过温或断电保护法间接测定水位。水位低于传感器时自动报警停机；		
		3.3 分离式温度传感器：位于腔体中部，与加热圈分离，实时探测腔体中部实际温度		
		*3.4 开盖方式：脚踏开关，上掀盖，单手单脚，可手提灭菌篮直		

	接操作		
	3.5 开盖防护挡板, 防止开盖时蒸汽释放喷溅伤人		
	*3.6 标配带有 2 级可调风扇制冷		
	*3.7 标配 5 级可调排气调节, 有效缩短排气时间		
	3.8 全自动温压感应排气系统: 实时监控腔体温度、压力, 可通过细微排气自动排出残留空气		
	3.9 灭菌: 105℃-135℃ (0.019-0.212MPa)		
	3.10 加热: 45-104℃ (0-0.015MPa)		
	3.11 保温: 45-95℃		
	3.12 最大操作压力: 0.263MPa		
	3.13 温度显示方法: 数字式		
	3.14 压力显示: 压力表, 独立于电子系统的压力表, 客观显示实际腔体内部压力		
	3.15 加热功率: 2.0 kW		
	3.16 安全装置: 液位传感器, 漏电保护, 盖子互锁, 过热保护, 在超压保护, 温度传感器监测, 安全阀		
	3.17 时间显示范围: 灭菌、加热 1-99 小时, 1-999 分钟 (可设置: 0:01 to 9:59/10 到 99) 保温: 可设置 1-99 小时/默认设置 4 小时		
	3.18 温度数据, 压力数据输出, 监控系统。外部数据采集器连接后, 温度可被记录。温度传感器和记录仪独立于灭菌器。腔内温度有可追溯性。		
	3.19 明亮指示灯设置在操作面板的上部。根据压力状态 (正常压力/实际工作压力) 指示灯光颜色变化		
	3.20 多种灭菌模式: 温度设定多样化, 温度设定范围可以从 45℃ 到 135℃ 分级设定或者设定一个温度, 包括培养基保温模式, 液体灭菌模式, 正常灭菌, 灭菌保温, 加热保温等		
	3.21 产品具有中华人民共和国特种设备制造许可证 (压力容器)		
	3.22 办理特种设备使用登记证		
	四. 附件、特殊工具、备用配件及要求:		
	4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。		
	4.2 提供保证机器正常运行 1 年所需的备用配件。		
	五、技术服务:		
	5.1 安装、校验、初始试运行要求		
	5.1.1 厂家负责现场安装、调试, 并达到产品设计的各项技术标准, 校验符合要求。		
	5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。		
	5.2 人员培训要求		
	5.2.1 现场培训: 生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项、日常维护等内容, 使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理。		
	5.2.2 线上培训: 使用过程中随时可进行线上培训		

		六. 售后服务要求		
		6.1 货物有 400 售后服务体系。		
		6.2 具有维修站及零备件库。在中国境内有专职维修工程师。保修期后, 保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心(包括维修中心)或消耗品代理商应当提供所有的服务, 包括备用零配件及消耗品。		
		6.3 售后服务时间要求: 河南当地有生厂产家认证的驻地工程师, 在接到用户维修要求后, 应在 48 小时内到达仪器所在地进行维修。		
		七. 其他		
		为了保证产品质量和售后服务, 该设备需提供生产厂家或区域总代理出具的项目授权书		
5	液氮罐	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求:	1	
		1.1 主要用于长期冻存细胞、组织等生物样品		
		二. 配置(或系统组成)		
		2.1 液氮罐主机		
		2.2 方形冻存架 6 个		
		三. 各项配置(或系统组成)的基数指标参数:		
		*3.1 采用方形冻存架, 可放置 10×10 或 9×9 方形冻存盒		
		*3.2 冻存架数量不少于 6 个		
		*3.3 可存放 2.0mL 冻存管数量不少于 4800 个		
		*3.4 液氮总容量: ≥130L		
		3.5 液氮静态挥发量: ≤0.85L/d		
		3.6 静态液氮存储时间: ≥153 天		
		3.7 罐径直径: ≥216mm		
		3.8 轻型铝质罐体, 空罐重量≤41Kg		
		3.9 加满液氮重量≤142 Kg		
		3.10 盖子可使用锁具进行锁定		
		四. 附件、特殊工具、备用配件及要求:		
		4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。		
		4.2 提供保证机器正常运行 1 年所需的备用配件。		
		五. 技术服务:		
		5.1 安装、校验、初始试运行要求		
		5.1.1 厂家负责现场安装、调试, 并达到产品设计的各项技术标准, 校验符合要求。		
		5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。		
		5.2 人员培训要求		
		5.2.1 现场培训: 生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项、日常维护等内容, 使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理。		
		5.2.2 线上培训: 使用过程中随时可进行线上培训		
		六. 售后服务要求		
		6.1 货物有 400 售后服务体系。		

		6.2 具有维修站及零备件库。在中国境内有专职维修工程师。保修期后，保证长期供应零备件和正常的售后服务。在国内的技术服务中心（包括维修中心）或消耗品代理商应当提供所有的服务，包括备用零配件及消耗品。 6.3 售后服务时间要求：河南当地有生厂家认证的驻地工程师，在接到用户维修要求后，应在 48 小时内到达仪器所在地进行维修。		
6	倒置相差显微镜	一．仪器设备的使用用途、范围及要求： 主要用于观察和拍摄培养瓶或培养皿中不经染色的细胞，组织，微生物实验样品。 二．配置（或系统组成） 2.1 倒置显微镜主机 1 台 2.2 观察镜筒 1 个 2.3 目镜 2 个 2.4 物镜转盘 1 个 2.5 高性能物镜（4x，10x，20x，40x）1 套 2.6 载物台 1 个 2.7 聚光镜 1 个 2.8 同品牌成像相机 1 套 2.9 图像处理工作站 1 套 三．各项配置（或系统组成）的基数指标参数： 3.1. 采用无限远校正光学系统，国际标准齐焦距离$\leq 45\text{mm}$，螺纹孔径$\geq 25\text{mm}$； 3.2. 50%/50%分光，V 型光路，后置出口，内置 0.5 倍 C 型接口； 3.3. 照明：LED 功率$\geq 5\text{W}$ 照明，正常情况下，使用寿命≥ 20 年（40 个工作小时/周）； 3.4. 具有 2 小时自动关机功能，高效节能；此功能可选择关闭； 3.5. 冷 LED 光能够为精细的活标本提供完美的环境，不会因过热引起器件失真，能够提供稳定的焦点； 3.6. 人工学双目镜筒，10x 目镜，$\geq 20\text{mm}$ 视野；双目屈光度可调； 3.7. 不少于 4 位物镜转换，配套平场消色差长工作距离相衬物镜： 3.7.1 高反差平场消色差物镜 4x（$\text{NA} \geq 0.1$、$\text{W.D.} \geq 18\text{mm}$） 3.7.2 平场消色差长工作距离相衬物镜 10x（$\text{NA} \geq 0.22$、$\text{W.D.} \geq 7.8\text{mm}$） 3.7.3 平场消色差长工作距离相衬物镜 20x（$\text{NA} \geq 0.30$、$\text{W.D.} 3.7-2.4\text{mm}$）； 3.7.4 平场消色差长工作距离相衬物镜 40x（$\text{NA} \geq 0.50$、$\text{WD} \geq 2\text{mm}$） *3.8. 新型相衬环技术，由 10x 到 20x 到 40x 相衬调节，三个物镜具有相同的相衬环，只需通过转换物镜转换器，无需改变滑块中的光圈——PH1 光圈匹配全部三种物镜； 3.9. 自动光强调节，在明场和相衬之间转换，光强会自动调节，无需手动，能有效保护使用者眼睛，且节约时间，使用户操作更便捷；	2	

		*3.10. 聚光镜：聚光镜，内部可调聚光镜结构，自由工作距离：40mm-50mm，通过简单地移动即可提供额外的 10mm 自由空间，数值孔径:0.45, 对比方法：明场，相衬；4 孔插板；		
		3.11. 配置固定物台，载物台插件，20mm 开孔；		
		3.12. 调焦：粗调每转：≥6.0mm；微调每转：≤0.1mm；调焦步进最小≤1um；		
		*3.13. 显微镜同品牌摄像系统		
		*3.13.1 像素：≥1200 万像素		
		3.13.2 像素尺寸：≥1.55 μm×1.55 μm		
		3.13.3 最高速度：≥30fps		
		3.13.4 电子连接：计算机连接 USB3.1，显示器连接 HD 高清接口，通过遥控器可控制摄像头工作状态：白平衡、分辨率、曝光及色彩调节等，亦可控制摄像头进行录像和拍照功能；		
		3.14. 图像分析系统：图象测量、增强、处理；可手动进行长度手工测量；增强注解：可在图像上任意进行文字、图标、标记等处理；单独对任意通道信号调节亮度、对比度、伽马、增益等；		
		3.15. 电脑至少满足：品牌电脑，I5 处理器，8G 内存，2G 独立显卡，1T 硬盘，64 位 win10 操作系统，27 英寸 2K 显示器。		
		四. 附件、特殊工具、备用配件及要求：		
		4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。		
		4.2 提供保证机器正常运行 1 年所需的备用配件。		
		五、技术服务：		
		5.1 安装、校验、初始试运行要求		
		5.1.1 厂家负责现场安装、调试，并达到产品设计的各项技术标准，校验符合要求。		
		5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。		
		5.2 人员培训要求		
		5.2.1 现场培训：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项、日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理。		
		5.2.2 线上培训：使用过程中随时可进行线上培训		
		六. 售后服务要求		
		6.1 仪器安装完成后，对使用人员免费进行技术培训，包括仪器基本原理和结构介绍、仪器操作方法、仪器基本保养维护程序等内容。		
		6.2 在接到最终用户保修通知的 2 小时内应答，48 小时内工程师上门服务。		
7	实验室台式电热恒温鼓风干燥仪	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求：	1	
		1.1 用于样品的快速干燥和消毒。		
		二. 配置（或系统组成）		
		2.1 标配主机一台		
		三. 各项配置（或系统组成）的基数指标参数：		

		3.1 设备类型：强制对流烘箱		
		3.2 容积：≥116L		
		3.3 功能要求：干燥箱需要有很好的降噪隔音效果，避免噪音对操作者健康的影响操作简便，设备稳定性要高；		
		3.4 内部空间尺寸：不小于 550mm*385mm*550mm (WxDxH)，或不小于 116L。		
		3.5 试验空间最大载荷：不小于 150kg，配备分层不锈钢实验架，每层最大载荷不小于 30kg		
		*3.6 温度范围：室温+10℃~300℃		
		3.7 升温至 150℃所需时间（min）：18		
		3.8 温度偏差：±1.7K@150℃		
		3.9 温度波动：±0.3K		
		3.10 温度恢复时间：不大于 4min@150℃开门 30S		
		3.11 循环方式：热风强制循环方式,排气阀机电控制		
		3.12 不锈钢内胆、冷轧钢板喷塑外壳		
		3.13 带 LCD 显示器的控制器		
		*3.14 采用最新技术，整体均匀快速加热，可调节风扇转速		
		*3.15 采用集成式独立可调的温度安全装置 2 级（DIN12880），采用光学报警		
		3.16 符合人体工程学的手柄设计		
		3.17 带有以太网接口和用于数据记录的 USB 接口		
		四. 附件、特殊工具、备用配件及要求：		
		4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。		
		五、技术服务：		
		5.1 安装、校验、初始试运行要求		
		5.1.1 厂家负责现场安装、调试并达到产品设计的各项技术标准，校验符合要求。		
		5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。		
		5.2 人员培训要求		
		5.2.1 现场培训：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项及日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理等		
		六. 售后服务要求		
		在保修期内，各种故障均由投标人免费提供技术服务和维修，所有服务和更换的配件全部免费。保修期后，厂商应保证长期供应零备件和正常的售后服务。		
		七. 其他		
		为了保证产品质量和售后服务，该设备需提供生产厂家或区域总代理出具的项目授权书		
8	医用冰箱（冷藏）	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求：	1	
		1.1 用于样品的低温保存。		
		二. 配置（或系统组成）		

	2.1 标配主机一台 三. 各项配置（或系统组成）的基数指标参数： 3.1 规格：有效容积≥390L，立式单门。 3.2 门体：PVC 材质门框，隐藏式门把手； *3.3 玻璃门：双层钢化玻璃门，带电加热功能，防止凝露。 3.4 控制系统：微电脑板控制，数字显示箱内温度，可通过调整设定使箱内温度恒定控制在2~8℃。调节增量0.1℃，显示精度0.1℃。三位密码设计，防止随意调整参数。 3.5 制冷系统：丝管式冷凝器，翅片式蒸发器，知名品牌压缩机，采用碳氢环保制冷剂，节能环保。 *3.6 感温系统：配置上部温度、下部温度、传感器故障安全运行、环境温度、蒸发器温度、冷凝器温度等多路传感器；配置湿度传感器，可查阅箱内湿度；如控制/报警传感器发生故障时，压缩机规律运行，确保物品存储安全。 3.7 温度均匀性、波动性：风冷式结构，强制冷气循环系统，确保箱体内部温度均匀性、波动性； 3.8 报警模式：超温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电池电量低报警，带远程报警接口，声光报警模式。配置远程报警接入端口。 3.9 电池能效：箱内配有电池，断电后支持声光报警＞24 小时。 3.10 内部照明：LED 冷光源设计，亮度高，低能耗。 3.11 安全锁：门体暗锁设计，保证存储物品的安全。可外接挂锁，实现双人双锁，物品存放安全。 3.12 物品置放：配置≥6 个带标签条的储物搁架，可以根据实际使用情况调整搁架间距，保证箱内空间利用率。配置 1 个储物篮筐。 3.13 冷凝水：冷凝水自动蒸发功能，无需人工倒水。 3.14 内胆材质：内胆采用防腐材质，且易于清洁； *3.15 数据接口：配置 USB 数据导出接口，485 数据接口。 3.16 测试孔：标配测试孔，方便用户测试箱内温度。 3.17 质量保证：验收合格后整机一年，主要零部件五年，终生维修。终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。 四. 附件、特殊工具、备用配件及要求： 4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。 五、技术服务： 5.1 安装、校验、初始试运行要求 5.1.1 厂家负责现场安装、调试并达到产品设计的各项技术标准，校验符合要求。 5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。 5.2 人员培训要求 5.2.1 现场培训：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项及日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理等		
--	--	--	--

		六. 售后服务要求		
		在保修期内, 各种故障均由投标人免费提供技术服务和维修, 所有服务和更换的配件全部免费。保修期后, 厂商终生维修。终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。		
9	医用冰箱 (冷冻)	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求: 1.1 用于样品的低温保存。 二. 配置(或系统组成) 2.1 标配主机一台 三. 各项配置(或系统组成)的基数指标参数: *3.1 规格: 有效容积 $\geq 270\text{L}$ 。 3.2 样式: 单门, 立式 3.3 箱体材质: 箱体采用优质钢板。 3.4 内胆材质: 喷涂铝板内胆。 3.5 精确控温: 数码温度显示, 微电脑温度控制系统, 箱体内温度 $-10^{\circ}\text{C} \sim -25^{\circ}\text{C}$ 范围内任意设定, 显示精度 $\leq 1^{\circ}\text{C}$ 。 3.6 制冷系统: 采用名牌高效压缩机、环保制冷剂。 3.7 报警模式: 具有高低温、传感器故障、开门报警等多重声光报警功能, 保障样本安全。 *3.8 发泡层: 无 CFC 聚氨酯发泡保温层, 发泡层厚度 $\geq 100\text{mm}$, 高效锁冷。 3.9 运行保护: 具备开机延时、停机间隔等保护功能, 确保运行可靠。 *3.10 物品置放: ≥ 7 个 ABS 抽屉, 便于分类存储。 3.11 门把手: 明把手。 *3.12 箱内温度均匀性: 每层具有蒸发器, 保证箱内温度均匀性 $\leq 2^{\circ}\text{C}$ 。 3.13 整机运行功率: $\leq 120\text{W}$ 。 3.14 测试孔: 标配 ≥ 1 个测试孔, 方便测试箱内温度。 3.15 服务保障: 维修响应时间为 2 小时内, 市区 48 小时抵达到单位排除故障。 3.16 制造商资质: 制造商需通过 ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001、ISO27001、ISO20000 等资质认证。 四. 附件、特殊工具、备用配件及要求: 4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。 五、技术服务: 5.1 安装、校验、初始试运行要求 5.1.1 厂家负责现场安装、调试并达到产品设计的各项技术标准, 校验符合要求。 5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。 5.2 人员培训要求	1	

		5.2.1 现场培训：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项及日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理等 六. 售后服务要求 在保修期内，各种故障均由投标人免费提供技术服务和维修，所有服务和更换的配件全部免费。保修期后，厂商终生维修。终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。		
1 0	超低温冰箱	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求： 1.1 用于样品的低温保存。 二. 配置（或系统组成） 2.1 标配主机一台 三. 各项配置（或系统组成）的基数指标参数： 3.1 温度范围-10℃～-86℃可调节，适用范围在-40℃～-86℃范围，控温精度 0.1℃。 *3.2 微电脑控制，≥10 寸高性能 LCD 电容屏，直观显示箱内温度、环境温度、输入电压和温度曲线等数据，显示精度 0.1℃，可连接 wifi 实现网络功能； 3.3 温度异常时，液晶屏主页面温度显示红色提醒； 3.4 具有运行指示灯，正常运行显示绿色，出现报警或故障显示红色或黄色； 3.5 具有多种故障报警，高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警； 3.6 具有三种以上报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、APP 短信推送报警（选配）； 3.7 多重保护功能，开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护； *3.8 采用 HC 环保制冷剂，制冷效率高，节能环保； 3.9 采用双级复叠制冷系统，高温级压缩机和低温级压缩机配合制冷，制冷效率高； 3.10 根据低温保存箱国家标准 GB/T 20154 要求，低温保存箱铭牌或标签上要标注制冷剂的详细名称及装入量；制冷剂用量符合国家安全标准,单制冷系统可燃制冷剂灌注量不能高于 150g； 3.11 符合《低温保存箱节能环保认证技术规范》要求，并获取节能、环保报告及证书；提供中国质量中心节能证书和环保证书（原件备查，并提供 CQC 网站截图及网址备查）； 3.12 2 个压缩机，整机稳定运行功率≤1000W； 3.13 25℃环温时，耗电量应≤10Kw.h/24h； 3.14 箱内温度均匀性要求，25℃环温，设定-80℃测试，每层 5 个测试点（四角及中心），整机≥20 点测试，最高温度与最低温度的差小于 10 度； 3.15 25℃环温，设定-80℃，降温速度≤6.5 小时； 3.16 一体式手把门锁设计，单手实现开关门。可同时使用暗锁（四把钥匙）及双挂锁，选配电磁锁（打卡或指纹）；	1	

	*3.17 4个发泡内门并带密封条设计，外门4层密封，整机共计5层密封，保温效果好； 3.18 使用航空真空隔热材料VIP+PU整体发泡，VIP厚度≥25mm； 3.19 内胆为电镀锌板喷粉，防腐蚀，导热快； 3.20 节能风机，智能控制风机开停，高效节能。 3.21 低噪音，整机运行噪音低于60分贝； 3.22 具有可加热平衡孔模块，可满足短时间内连续开门。 3.23 具两个测试孔，方便实验使用和监控箱内温度。 3.24 具有内置5V冷链供电系统，确保用电安全，减少外部布线，降低故障风险。 3.25 标配RS485数据接口，可同计算机网线连接，实现数据通讯； 3.26 具有事件记录功能，产品能够记录开门事件、密码修改、设置修改、账户登录等信息，且所有记录信息能够下载到电脑上，实现数据分析存档； 3.27 25℃环温，冰箱断电，箱内温度从-80℃至-50℃，大于210min； 3.28 冰箱内有效容积≥725L，整机装箱量(2ML冻存管容量)50000份样本； *3.29 标配单机版样本管理功能，可对大类样本存放位置和数量进行统计、管理； 3.30 物联后台具备大屏展示功能，可对冰箱进行集中管理； 四、附件、特殊工具、备用配件及要求： 4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。 五、技术服务： 5.1 安装、校验、初始试运行要求 5.1.1 厂家负责现场安装、调试并达到产品设计的各项技术标准，校验符合要求。 5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。 5.2 人员培训要求 5.2.1 现场培训：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项及日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理等 六、售后服务要求 在保修期内，各种故障均由投标人免费提供技术服务和维修，所有服务和更换的配件全部免费。保修期后，厂商终生维修。终身免费提供技术服务、技术支持及咨询服务。		
--	---	--	--

包 2:

货物需求一览表

序号	货物名称	单位	数量	是否进口	备注
1	冷冻干燥机	套	1	是	

序号	货物名称	单位	数量	是否进口	备注
2	旋转蒸发仪	套	1	是	
3	多功能微孔板荧光标记系统	台	1	是	
4	超微量分光光度计	台	1	是	
5	高速冷冻离心机	台	4	是	
6	WB 曝光仪	台	1	否	
7	小型垂直电泳转印系统	台	2	是	

技术要求

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
1	冷冻干燥机	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求: 1.1 使用用途: 冷冻干燥机主要用于分子生物、医药、生物制剂、激素、酶、蛋白质制剂、维生素、疫苗、中药提取、试药等, 用于样品前处理的干燥应用。 1.2 工作原理: 冷冻干燥机是一种干燥设备, 目的是将样品的水分蒸发掉, 通过冷冻干燥机, 把需要干燥的样品的温度降至冰点以下, 被冷冻成固体状态, 再通过真空泵把样品上面的气体抽走, 降低样品表面的空气压力, 通过这个原理样品中的水分被迅速蒸发。适用于不能通过加热方法进行干燥的样品。 二. 配置 (或系统组成) 2.1 冷冻干燥机主机 2.2 真空油泵 (含油雾过滤器) 2.3 多歧管 2.4 冻干仓 2.5 预制冷旋转装置 2.6 凝冰传感器 三. 各项配置 (或系统组成) 的基数指标参数: 3.1 冷阱冷却温度$\leq -80^{\circ}\text{C}$, 冷阱凝冰量$\geq 9\text{L}$, 除湿量$\geq 3\text{L}/24$ 小时。 3.2 可实现手动和自动两种程序冻干模式。 3.3 自动模式下设备根据内置程序自动判断可安装冻干瓶状态, 同时屏幕显示出可以安装冻干瓶的提示图标。 *3.4 操作面板可同时显示温度, 压力, 时间, 无需切换。提供实物照片展现此功能。 3.5 采用≥ 3.4 英寸 LCD 操作面板, 对比度可调, 可视性更优。 3.6 主显示界面可自动恢复, 参数调节界面无操作超 30 秒会自动弹回至主界面。 3.7 双压缩机制冷, 制冷机输出功率$\geq 500\text{W} \times 2$, 一级制冷采用中低温制冷剂, 二级制冷采用超低温制冷剂。	1	

	3.8 冷阱水路和气路分开设置，充分避免工作时水分或溶剂被吸入泵内，降低真空泵故障。 3.9 冷阱解冻方式：热气体解冻。 *3.10 标配凝冰传感器监测冷阱冰含量，冷阱内冰量在 $3\text{L} \pm 0.5\text{L}$ 时有灯闪烁提示除冰。 *3.11 双样品室设计，冻干仓和多歧管可分开独立放置于主机上，防止样品干燥中、干燥后放气造成的交叉污染。 3.12 多歧管与冻干仓分体设计，避免实验过程中交叉污染。 3.13 冻干仓隔板≥ 3层，冻干仓最大直径$\geq 270\text{mm}$，隔板自带低功率加热功能，给样品提供升华热。 3.14 多歧管接口≥ 8个，配备冻干瓶控制阀，每个阀均可单独控制。 *3.15 冻干机主机与真空油泵一体化设计，真空油泵置于主机内部，节省空间；并且配有滑动底座板有效防止真空泵换油时的意外滴落。 *3.16 预制冷旋转装置为装有试料的试料瓶进行预冻，通过旋转将试料瓶内溶液在容器壁上凝结成薄膜状，缩短预冻时间。 3.17 预制冷旋转装置温度调节范围$\leq -40^{\circ}\text{C}$，水槽容量$\geq 13\text{L}$，最大使用容器容量$\geq 2\text{L}$。 3.18 真空油泵排气量$\geq 135\text{L}/\text{min}$，极限真空度$\leq 6.7 \times 10^{-1}\text{Pa}$。 3.19 真空油泵内有耐腐蚀涂层，减小对泵的损伤。 3.20 显示功能：真空度数字显示、冷阱温度数字显示、真空泵累积运行时间数字显示、冷冻干燥时间数字显示、不同运行方式显示、制冷运行显示、自动模式可安装冻干瓶提醒显示、热气除冰运行显示。 四、附件、特殊工具、备用配件及要求： 4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。 4.2 提供保证机器正常运行 1 年所需的备用配件。 五、技术服务： 5.1 保证所售货物为符合规定并厂检合格的全新产品，质量性能、技术指标和配置符合制造商技术文件规定。 5.2 到货后，由制造商工程师负责仪器的安装调试。 5.3 安装调试后，由客户验收确认货物为符合合同规定的全新产品，质量性能、技术指标和随机配置符合合同和制造商技术文件规定，并确认接受全套技术文件后，在安装验收报告上签字确认验收合格。 5.4 现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，每台/套设备免费为 2 名以上仪器操作人员提供免费的现场上机操作及日常维护培训, 提供 2-3 人高级应用技术培训		
--	--	--	--

		5.5 客户在仪器使用过程中，可随时向我公司售后服务人员咨询有关技术问题，根据情况由我公司安排现场培训或远程指导。 六. 售后服务要求 6.1 保修期内，所有服务及配件全部免费；保修期之后，设备终身负责维修，根据实际维修费用适当收费, 并以合理的价格提供相关配套设备，保证 10 年内可以提供备件，且在国内有备件仓库。 6.2 电话响应时间小于 1 小时，到达现场时间小于 8 小时，24 小时内排除故障。 七. 其他 为保障产品质量需提供生产厂家或区域总代理针对此项目的授权书。		
2	旋转蒸发仪	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求： 1.1 使用用途：旋转蒸发仪主要用于在减压条件下连续蒸馏大量易挥发性溶剂。尤其对萃取液的浓缩和色谱分离时的接收液的蒸馏，可以分离和纯化反应产物。 1.2 工作原理：通过真空泵使试料瓶处于负压状态下，在浴锅的加热下旋转，以加快试料的蒸发，最后通过冷凝管回收，实现分离纯化的结果。广泛应用于样品的规模化浓缩、干燥、提取、回收等，是化工、医药、食品、环保、高校等科研实验及工业化批量生产理想的设备。 二. 配置（或系统组成） 2.1 旋转蒸发仪主机 2.2 隔膜真空泵 2.3 冷却水循环装置 2.4 溶媒回收装置 三. 各项配置（或系统组成）的基数指标参数： 3.1 蒸发能力$\geq 23\text{mL/min}$，回转速度 $5\sim 280\text{rpm}$ 可调，最低转速$\leq 5\text{rpm}$。 3.2 电动升降，升降开关位于机器底座前侧，通风橱内使用很小开口即可操作，避免有机气体外泄。 3.3 电动升降+手动辅助延长，手动辅助延长可进一步调节主机高度，便于连接防爆球，升降行程$\geq 230\text{mm}$。 *3.4 直立式双层分体式冷凝管，四通瓶设计，系统冷凝面积$\geq 0.245\text{ m}^2$，提供产品实物照片佐证该产品性能。 3.5 冷凝管根部（四通瓶）防回流凸缘设计，倾斜冷凝管避免冷凝液回流腐蚀密封垫。 3.6 浴槽温度调节范围≥ 180 摄氏度，调节精度$\leq \pm 1.5$ 摄氏度。 3.7 浴槽容量$\geq 5\text{L}$，材质为铝和特氟龙防腐涂层。 3.8 标配冷却水循环装置、真空连接管路束缚支架，节省实验台空间，提高整洁度。	1	

	*3.9 配备排气速度高低档转换开关（HIGH /LOW），高档为高速排气使用，低档为静音减压使用，提供产品实物照片佐证该产品性能。		
	3.10 到达真空度$\leq 10\text{mbar}$，高档排气速度$\geq 30\text{L/min}$，低档排气速度$\leq 20\text{L/min}$。		
	3.11 密闭式冷却水循环，循环温度范围$-20\sim 30$ 摄氏度。		
	3.12 外部循环能力最大流量$\geq 9\text{L/min}$，最大扬程$\geq 4\text{m}$。		
	3.13 循环水接口的方向可以 360 度回转，方便软管的安装。		
	3.14 为提升真空浓缩装置回收效率，标配搭载真空控制和回收功能的溶媒回收装置。		
	3.15 真空显示屏为彩色 TFT 液晶显示，屏幕尺寸≥ 4 英寸。		
	3.16 控制程序：定值控制，梯度控制，自动控制，压力段程序控制。		
	3.17 压力单位设定：mmHg, Torr, hPa, kPa, mbar。		
	*3.18 内置溶剂库溶剂≥ 55 种，用户可自定义数量≥ 10 种，共可存储≥ 65 种溶剂。		
	*3.19 系统可自动测定沸点和控制真空度，具备瞬间压力保持功能（hold），可自动和手动清洁系统，防止溶剂残留。		
	3.20 溶媒回收装置冷却器配备隔热和防破损保护套。		
	四．附件、特殊工具、备用配件及要求：		
	4.1 真空密封垫		
	五、技术服务：		
	5.1 保证所售货物为符合合同规定并厂检合格的全新产品，质量性能、技术指标和配置符合合同和制造商技术文件规定。		
	5.2 到货后，由制造商工程师负责仪器的安装调试。		
	5.3 安装调试后，由客户验收确认货物为符合合同规定的全新产品，质量性能、技术指标和随机配置符合合同和制造商技术文件规定，并确认接受全套技术文件后，在安装验收报告上签字确认验收合格。		
	5.4 现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，每台/套设备免费为 2 名以上仪器操作人员提供免费的现场上机操作及日常维护培训, 提供 2-3 人高级应用技术培训		
	5.5 客户在仪器使用过程中，可随时向我公司售后服务人员咨询有关技术问题，根据情况由我公司安排现场培训或远程指导。		
	六．售后服务要求		
	6.1 保修期内，所有服务及配件全部免费；保修期之后，设备终身负责维修，根据实际维修费用适当收费, 并以合理的价格提供相关配套设备，保证 10 年内可以提供备件，且在国内有备件仓库。		

		6.2 电话响应时间小于 1 小时，到达现场时间小于 8 小时，24 小时内排除故障。		
		七. 其他		
		为保障产品质量需提供生产厂家针对此项目的售后服务承诺书		
3	多功能微孔板荧光标记系统	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求： 1.1 使用用途：蛋白和核酸定量检测、ELISA 检测、细胞信号检测、细胞活力、凋亡等 1.2 应用范围：基于四光栅技术：吸收光、荧光强度、化学发光和荧光共振能量转移 二. 配置（或系统组成） 2.1 主机一台（含光吸收、荧光、化学发光和荧光共振能量转移） 2.2 内置双通道注射器 一套 2.3 操作分析软件 一套 2.4 用户手册 一套 2.5 随主机工具 一套 2.6 数据连接线 一根 2.7 电源线 一根 2.8 NFC 卡片 5 个 三. 各项配置（或系统组成）的基数指标参数： 3.1 检测类型：6-384 孔微孔板，≥64 孔超微量检测板（2 μl） 3.2 光源：高能氙闪灯光 *3.3 温度控制：室温+5℃---66℃ 3.4 温度均一性：± 0.75° C 3.5 温度准确度：±1℃@37℃ 3.6 震荡方式：线性、圆周、双圆周（强度和速度可调） *3.7 检测器：<-3℃制冷 PMT 3.8 检测模式：终点法，动力学，全波长扫描，区域扫描 3.9 电脑连接方式：网线（直接接入局域网），允许一台工作站控制多台仪器，同时数据可以存入网络中的任何终端电脑，进行数据共享和分析 3.10 吸收光要求： 3.10.1 波长范围：230nm-1000nm，1nm 可调 3.10.2 波长带宽：4.0nm 3.10.3 波长准确度：±2.0nm 3.10.4 波长重复性：±1nm 3.10.5 光度量范围：0-4.0(OD) 3.10.6 分光检测分辨率：：0.0010D 3.10.7 测定准确度：<±0.0100D±1.0%，0-3.00D 3.10.8 测定精确度：<±0.0030D±1.0%，0-3.00D 3.10.9 杂散光：<0.05%@230nm	1	

	3.10.10 光程校正技术：通过光径传感器技术，可以将实测的光密度值校正为 1cm 光径下的吸光度值，使对微孔板的测读达到分光光度计的精度，校正结果不随温度变化而变化 3.11 荧光强度要求： 3.11.1 荧光检测支持：微孔板顶部及底部检测 3.11.2 波长范围：250nm—850nm，1nm 可调 3.11.3 带宽：（EX）$\leq 15\text{nm}$；（EM）$\geq 25\text{nm}$ 3.11.4 动态学范围：≥ 6 个数量级 3.11.5 灵敏度：$\leq 1\text{pM}$ 荧光素，96 孔板顶读；$\leq 2\text{pM}$ 荧光素，96 孔板底读；$\leq 1\text{pM}$ 荧光素，384 孔板顶读；$\leq 2.5\text{pM}$ 荧光素，384 孔板底读； 3.12 化学发光： 3.12.1 化学发光检测支持：微孔板顶部检测 3.12.2 波长范围：300nm—850nm，1nm 可调 3.12.3 动态学范围：≥ 7 个数量级 3.12.4 灵敏度（辉光）：$\leq 2\text{pM}$ ATP 96 孔板，$\leq 4\text{pM}$ ATP 384 孔板 3.12.5 灵敏度（闪光）：$\leq 20\text{amol}$ ATP 3.12.6 孔间干扰：$< 0.1\%$，白色 96 孔板；$< 0.2\%$，白色 384 孔板 *3.13 近场芯片感应通讯和身份识别功能（NFC），设备配备用户身份识别卡，内置感应芯片，使用前用户只需进行识别卡扫描，仪器即会自动识别用户身份，进入到该用户的个性化界面，调出所有此用户账户下的已建立的程序，然后点击运行即可，达到无纸化化的仪器登记使用管理。 3.14 仪器主机 USB 插口可数据输出：支持 *3.15 仪器主机面板具有嵌入式≥ 10 英寸大屏幕触摸屏，无需电脑，直接使用在线触屏，即可进行程序、参数设置、读板、存储数据（至 USB 或网络路径）、数据展示和浏览；同时机器内置培训视频可在线可调用观看； 3.16 注射器模块： 3.16.1 注射器通道：内置双通道，1 μL 增量 3.16.2 支持的模式：ABS，FI 和 Lumi 3.16.3 分液准确性：$\pm 5\% @ 100 \mu\text{L}$ 3.16.4 分液精确性：$< 2\% \text{ cv} @ 100 \mu\text{L}$ 3.16.5 死体积：管路体积$\leq 250 \mu\text{L}$；回流死体积：$\leq 10 \mu\text{L}$ 3.17 数据分析软件可自动进行数据的运算及存储；可完成图表曲线制作，并可完成坐标轴的自由定义和转换，≥ 21 种曲线拟合方式；完成自编公式和程序的存储及运行；仪器的各种功能均可通过计算机控制完成；支持模板分组导入功能、支持多种模式（ABS\FI）检测导入到同一程序；支持多种数据导出格式：Excel、TXT、XML 和 PDF。 四．附件、特殊工具、备用配件及要求：		
--	---	--	--

		4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。		
		五. 技术服务:		
		5.1 安装、校验、初始试运行要求		
		5.1.1 厂家负责现场安装、调试并达到产品设计的各项技术标准, 校验符合要求。		
		5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。		
		5.2 人员培训要求		
		5.2.1 现场培训: 生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项及日常维护等内容, 使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理等		
		六. 售后服务要求		
		提供制造商或区域总代理出具的项目授权书, 技术证明文件以及售后服务承诺书。在保修期内, 各种故障均由投标人免费提供技术服务和维修, 所有服务和更换的配件全部免费。保修期后, 厂商应保证长期供应零备件和正常的售后服务。		
4	超微量分光光度计	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求:	1	
		1.1 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, 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. 配置 (或系统组成)		
		2.1 标配主机一台		
		三. 各项配置 (或系统组成) 的基数指标参数:		
		3.1 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。		
		3.2 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。		
		3.3 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;		
		*3.4 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。		
		3.5 波长精度: $\leq \pm 1\text{nm}$;		
		3.6 光谱分辨率: $\leq 1.8\text{ nm}$ (FWHM at Hg 253.7 nm);		
		3.7 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, 光程调节器不会曝露在空气中, 避免灰尘, 纸屑或液体进入生锈导致光程不准确;		
		*3.8 检测下限: 2ng/ul (dsDNA), 0.06mg/ml (BSA), 0.03mg/ml (IgG);		
		*3.9 检测上限: 27,500ng/ul (dsDNA), 820mg/ml (BSA), 400mg/ml (IgG);		
		3.10 检测重复性: 0.002A (1.00mm 光程) 或 1%CV;		

		3.11 OD600 检测时,输入系数,可直接将 OD600 值转换成 cells/ml		
		3.12 光吸收率范围(基座): 0-550A(相当于 10mm 光路径);		
		3.13 核酸检测周期: <9s; 耗时更短		
		3.14 载样点采用 303 高抛光高耐磨不锈钢,并与主机整合在一起,直接上样并进行样品检测;		
		3.15 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;		
		3.16 仪器操作: ≥ 7 英寸, $\geq 1280 \times 800$ 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 ≥ 32 GB 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;		
		3.17 仪器内置 CMOS 检测器传感器,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;		
		3.18 仪器的无线局域网和蓝牙设备具备中华人民共和国工业和信息化部无线电管理局核准的《无线电发射设备型号核准证》;		
		3.19 符合 CE 认证		
		四. 附件、特殊工具、备用配件及要求:		
		4.1、提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。		
		五、技术服务:		
		5.1 安装、校验、初始试运行要求		
		5.1.1 厂家负责现场安装、调试并达到产品设计的各项技术标准,校验符合要求。		
		5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。		
		5.2 人员培训要求		
		5.2.1 现场培训:生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项及日常维护等内容,使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理等		
		六. 售后服务要求		
		提供制造商或区域总代理出具的项目授权书,技术证明文件以及售后服务承诺书。在保修期内,各种故障均由投标人免费提供技术服务和维修,所有服务和更换的配件全部免费。保修期后,厂商应保证长期供应零备件和正常的售后服务。		
5	高速冷冻离心机	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求:	4	
		1.1 用于样本的浓缩和提取。		
		二. 配置(或系统组成)		
		2.1 主机一台,标配 24*2.0ml 角转子 1 个;		
		三. 各项配置(或系统组成)的基数指标参数:		
		*3.1 最大离心力: $\geq 21100 \times g$		
		3.2 最大转速: $\geq 14800 \text{ rpm}$		
		3.3 最大容量: $10 \times 5\text{ml}$		
		3.4 驱动系统: 无碳刷免维护频率感应电机		

		3.5 控制系统：电脑控制系统，大屏幕数字显示		
		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三种方式		
		3.7 温度设置：-9--+40℃，增量 1℃，带预冷程序。		
		3.8 加减速时间：13 秒		
		3.9 安全性能：转头自动识别；自动锁盖和内锁装置；不平衡保护；状态自诊断；多种电路保护		
		3.10 噪音：≤50dB		
		*3.11 其他可选转子：双排 18×2.0/0.5ml 角转子，36×0.5ml 角转子，4×8 PCR 条板转子，8×8 PCR 条板转子，血容比转头等		
		*3.12 带防生物污染转头盖，抗化学腐蚀，可高温高压消毒。卡扣式一键锁定，非螺纹方式，安全便捷，需提供产品实物照片佐证。		
		四. 附件、特殊工具、备用配件及要求：		
		4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。		
		五. 技术服务：		
		5.1 安装、校验、初始试运行要求		
		5.1.1 厂家负责现场安装、调试并达到产品设计的各项技术标准，校验符合要求。		
		5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。		
		5.2 人员培训要求		
		5.2.1 现场培训：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项及日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理等		
		六. 售后服务要求		
		提供制造商或区域总代理出具的项目授权书，技术证明文件以及售后服务承诺书。在保修期内，各种故障均由投标人免费提供技术服务和维修，所有服务和更换的配件全部免费。保修期后，厂商应保证长期供应零备件和正常的售后服务。		
6	WB 曝光仪	一. 仪器设备的使用用途、范围及要求：	1	
		1.1 用于 Western blot 化学发光成像，Southern blot 化学发光成像、Northern blot 化学发光成像及同位素成像等。		
		二. 配置（或系统组成）		
		2.1 主机一台		
		2.2 电源适配器一个		
		2.3 数据传输线一根		
		2.4 防静电 Western 专用样品镊 10 把		
		2.5 防膜夹伤硅胶镊子 1 把		
		2.6 说明书一份		
		2.7 Touch View 软件一套		
		三. 各项配置（或系统组成）的基数指标参数：		

	3.1 主机		
	3.1.1 超大尺寸感光芯片，尺寸 $\geq 168\text{cm}^2$ ；		
	*3.1.2 成像芯片长度 $\geq 14\text{cm}$ ，有效成像面积： $\geq 158\text{ cm}^2$ ；		
	3.1.3 原始像素（非合并）尺寸： $\geq 88\text{ }\mu\text{m}\times 88\text{ }\mu\text{m}$ ；		
	3.1.4 图像分辨率 300dpi，可直接用于文章发表。指定分辨率输出，600dpi，1200dpi；		
	3.1.5 量子效率： $\geq 85\%$ ；		
	3.1.6 满阱电子容量： $\geq 125\text{ 万 e}^-$ ，提供极高的定量范围，强信号不过曝，确保高丰度蛋白和低丰度蛋白都可以准确高清成像和精确定量。在低敏模式下，满阱电子数可达 600 万 e^- ；		
	3.1.7 接触式成像：western 膜直接贴合在感光芯片上，信号采集距离（光程）为 0mm，光损失为 0；		
	3.1.8 无需镜头，消除镜头透镜带来的光损失，直接成像，无需经过镜头转换，光电转换效率更高；		
	3.1.9 开机即用，无需等待时间；		
	3.1.10 图像色阶：65536；		
	3.1.11 $\geq 95\%$ 的样品成像时间仅需 ≤ 0.1 秒；		
	3.1.12 透光率： $10000\text{ }\mu\text{m}^2$ ，相对是传统 CCD 相机，效率提升 400 倍以上；		
	3.1.13 成像夹角： 180° ，样品信号光子完全接收，加快成像速度，提高图像质量；		
	3.1.14 信号传输:Ethernet cable,连接稳定,使用超七类(Cat7e)增强连接线，最大传输速率为 1000Mbps，支持高清图像快速传输，不接受 USB 数据传输；		
	3.1.15 仪器最大功率 $\leq 25\text{W}$ ；		
	3.1.16 自带防盗锁孔设计，保证仪器安全；		
	3.1.17 仪器自带实体蓝牙一键操作按钮，可实现一键采集，无需软件操作即可实现自动采集；		
	3.1.18 应用方向涵盖，Western blot 化学发光成像，Southern blot 化学发光成像、Northern blot 化学发光成像、蛋白凝胶成像等；		
	*3.1.19 支持同位素成像；		
	3.1.20 装机量 200 台以上，提供用户名单作为证明材料；		
	*3.1.21 采用该设备在 CNS 等顶级期刊发表文章，并提供文献截图作为佐证材料；		
	3.1.22 采用该设备发表 SCI 英文文献（Q1） 30 篇以上并提供文献截图作为佐证材料。		
	*3.1.23 灵敏度和定量范围性能要求：用标准光源 1S 拍照，可拍出 8 个光源点，且各光源点不过曝。		
	3.2、软件		
	3.2.1 图像采集模式：自动和手动采集图像模式；		

	3.2.2 一键成像：自动模式一键自动采集 8 张不同时间图像，可以获得客户最佳条件和效果的实验效果（提供相应的证明材料，如产品检测报告或产品说明书或最新公开的产品宣传彩页等复印件）； 3.2.3 支持多用户管理，每个操作人员可以单独建立自己的账户，并设置单独的默认图像保存路径； 3.2.4 结果图片自动保存到每个账户单独设置的文件夹中，方便结果查找； 3.2.5 多图同时分析，支持 40 张结果图片同时分析，分析结果统一输出到一个 excel 表格中，也可以指定图片结果输出，同时支持分析结果已不同的组合多次输出； 3.2.6 软件同时包含采集模块和分析模块； 3.2.7 支持原图导出，16bit TIF 格式图片，用于定量分析； 3.2.8 图像采集时间：0.1 秒-10 分钟； 3.2.9 支持 3D 查看功能，直观查看蛋白表达量； 3.2.10 三种成像模式：标准模式、极限高清模式和低敏模式，分别适用于不同的成像场景（提供相应的证明材料，如产品检测报告或产品说明书或最新公开的产品宣传彩页等复印件）； 3.2.11 自定义成像模式，可以选择不同时间间隔，一次性成像 30 张，更能保证客户获得客户最佳条件和效果的实验效果（提供相应的证明材料，如产品检测报告或产品说明书或最新公开的产品宣传彩页等复印件）； 3.2.12 软件支持无限免费安装； 3.2.13 须提供货物合法来源证明文件，产品不得涉及侵权。 四．附件、特殊工具、备用配件及要求： 4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。 五．技术服务： 5.1 安装、校验、初始试运行要求 5.1.1 厂家负责现场安装、调试并达到产品设计的各项技术标准，校验符合要求。 5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。 5.2 人员培训要求 5.2.1 现场培训：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项及日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理等 六．售后服务要求 在保修期内，各种故障均由投标人免费提供技术服务和维修，所有服务和更换的配件全部免费。保修期后，厂商应保证长期供应零备件和正常的售后服务。		
小型垂直	一．仪器设备的使用用途、范围及要求：	2	

	1.1、主要用于蛋白质研究，分离和纯化生物大分子，是一种常用的生物技术实验操作方法，常用于生物医学、生命科学和基因工程等方面的研究。		
	二．配置（或系统组成）		
	2.1、基础型电源 1 台		
	2.2、小型垂直电泳槽,1mm 厚		
	2.2.1、伴随模块		
	2.2.2、4 个制胶架		
	2.2.3、8 个制胶框		
	2.2.4、10 孔梳子 10 个，15 孔梳子 5 个		
	2.2.5、10 套玻璃板		
	2.2.6、挡板		
	2.2.7、带电缆盖子		
	2.2.8、槽子		
	2.2.9、上样引导器		
	2.3、小型湿转槽		
	2.3.1、2 个凝胶支架转印夹		
	2.3.2、4 个海绵垫		
	2.3.3、1 个电转印模块，1 个蓝色制冷芯		
	2.3.4、带电源连接线的缓冲液槽和盖		
	三．各项配置（或系统组成）的基数指标参数：		
	3.1、基础型电源		
	3.1.1、输出范围：电压 10-300 V；电流 4-400 mA；功率 75 W（最大）。		
	3.1.2、输出类型：恒压或恒流，可定时 1-999 分钟。		
	3.1.3、有暂停/继续功能。		
	3.1.4、有断电后自动恢复功能。		
	3.1.5、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。		
	3.1.6、安全标准：通过 EN-61010，CE 标准。		
	3.1.7、安全性能：空载检测；荷载突变监测；过载短路检测；过压保护。		
	3.2、小型垂直电泳槽		
	*3.2.1、同一槽内可同时进行 4 块 SDS-PAGE 凝胶的电泳实验。		
	3.2.2、胶面积：8.3 x 7.3 cm；短玻璃板：10.1 x 7.3 cm；长玻璃板：10.1 x 8.2 cm。		
	3.2.3、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。		
	3.2.4、灌胶系统：平行排列的设计能同时看到正在灌制的两块凝胶，弹簧杠杆设计使得软橡胶衬垫产生良好的密封性。		
	3.2.5、上样引导装置：防止泳道的遗漏上样或重复上样。		

	3.2.6、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，内置的脊可避免在灌胶过程时的空气接触，保证均一的凝胶聚合。		
	*3.2.7、模块化：可换置转印（western blot）等模块。		
	3.3、小型湿转槽		
	3.3.1、参数设置灵活。可以 200V 电压转移，仅需 1 个小时，也可以 30V 过夜转移。		
	3.3.2、在低压下也能获得高效、稳定的转移。		
	*3.3.3、具有超冷却芯和水循环装置，可用于酶(4℃)或高强度转移，即使进行 24 小时的转移也不存在缓冲液消耗的问题。		
	3.3.4、阴极用涂有铂的钛作成，阳极采用不锈钢，能比其它电极产生更高强度的电场。		
	3.3.5、整体大小：16*12*18 cm；最大胶尺寸：7.5*10 cm；缓冲液体积：450 ml；胶容量：2 块小胶		
	3.4、为保证产品质量及售后服务，需提供厂家或总代出具的授权书。		
	四. 附件、特殊工具、备用配件及要求：		
	4.1 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等。		
	五. 技术服务：		
	5.1 安装、校验、初始试运行要求		
	5.1.1 厂家负责现场安装、调试并达到产品设计的各项技术标准，校验符合要求。		
	5.1.2 初始试运行各类功能操作与产品功能一致且达到设计标准。		
	5.2 人员培训要求		
	5.2.1 现场培训：生产厂家负责仪器设备的基本原理、操作应用、注意事项及日常维护等内容，使其能够掌握仪器的正确操作和日常保养、维护及简单故障的处理等		
	六. 售后服务要求		
	在保修期内，各种故障均由投标人免费提供技术服务和维修，所有服务和更换的配件全部免费。保修期后，厂商应保证长期供应零备件和正常的售后服务。		