

信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目  
第二批项目

# 招标文件

项目编号：豫财招标采购-2026-274

采 购 人：信阳师范大学

采购代理机构：河南招标采购服务有限公司

日 期：二〇二六年四月

---

# 目 录

提 示 .....	2
第一章 投标邀请（招标公告） .....	5
第二章 投标人须知 .....	10
第三章 采购需求 .....	37
第四章 政府采购合同 .....	82
第五章 评审办法 .....	87
第六章 投标文件格式 .....	108

## 提 示

### 1. 投标人注册及市场主体信息登记

1.1 投标人需登录河南省公共资源交易中心网站，点击首页【市场主体登录】按钮进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统。

在“市场主体系统”界面点击“免费注册”，进入市场主体注册界面。

仔细阅读市场主体注册协议并点击“同意”。

选择注册身份，设置登录名、密码、单位名称以及联系人等信息。根据本单位的类型，选择相应的市场主体类型（可进行勾选，可多选）。

1.2 首次入库单位需要选择对应的平台，需要参加河南省公共资源交易中心项目，首次入库平台请选择“河南省公共资源交易中心”。然后点击“立即注册”完成信息注册（备注：此时只完成登录名等基础信息注册，还不能进入系统登记信息，必须办理完CA数字证书后，才能通过CA数字证书进入系统登记和提交信息）。

详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→办事指南（新交易平台使用手册（培训资料））

网址：

<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html>

### 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”网站公共服务（办事指南及下载专区），下载最新版“投标文件制作工具安装包压缩文件”等。

2.2 投标人凭CA密钥登录市场主体并按网上提示自行下载每个项目所含格式（hznf）的招标文件。

2.3 投标人须在投标文件提交截止时间前制作并上传，要求加密的电子投标文件，应在投标文件提交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站”电子交易平台**成功上传**。

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心”网站提供的“投标文件制作工具”软件制作生成的加密版电子投标文件。

2.5 投标人制作电子投标文件时，根据招标文件要求用法定代表人或负责人CA密钥和单位CA密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的单位

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”或系统内部“答疑文件”告知投标人。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，依此编制投标文件。

4. 因公共资源交易中心电子交易平台在开标前对投标人信息具有保密性，投标人在投标截止时间前每天须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复等内容，因投标人未及时查看而造成的后果由投标人自行承担。

### 5. 评标过程中的澄清

在评标过程中，如果有必要，评标委员会将通过公共资源交易中心的电子交易平台系统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。投标人应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“澄清要求”，如果投标人未在评标委员会规定的时间内对要求澄清的内容进行回复，则一切不利后果均由该投标人自行承担。

6. 根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有公开招标项目均采用不见面开标。投标人无需到交易中心现场参加开标会议，投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→办事指南（新交易平台使用手册（培训资料））。

#### 网址：

<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html>

按照公共资源交易中心的要求，为了不影响投标，交易主体（投标人、供应商）务必尽快根据自己的实际情况和招标文件的要求，在网上添加市场主体类型，完善各投标人主体库中的相应信息包括单位资质、业绩、人员、获奖、证书、纳税、社会保障、财务状况等招标文件中要求的相应资料，并对新增主体类型进行 CA 证书激活，否则可能影响投标文件的制作，添加主体类型并激活证书后，新增主体类型的基本信息需要提交交易中心工作人员验证，验证时间为一个工作日，建议投标人提前办理，以

**免影响下载招标文件及投标。市场主体登记的信息在交易中心网站“市场主体库公示”专栏对外公开，接受社会监督，登记的信息必须真实准确、合法有效，如信息填写错误或者未及时更新信息或者弄虚作假的，自行承担相应的后果及责任。**

河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南

<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cbbfed.html>

包括不见面服务操作手册—主体库信息（单位资质业绩人员等）补充、不见面服务操作手册—投标文件制作（投标人、供应商）、不见面服务操作手册—远程开标（投标人、供应商）、不见面服务操作手册—质疑异议（投标人、供应商）等，各投标人一定要仔细研究。

# 第一章 投标邀请（招标公告）

## 信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目 公开招标公告

### 项目概况

信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目的潜在投标人应在“河南省公共资源交易中心网站（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn>）”获取招标文件，并于 2026 年 5 月 7 日 9 点 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-2026-274
2. 项目名称：信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目
3. 采购方式：**公开招标**
4. 预算金额：500 万元  
最高限价：500 万元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20260328-1	高通量实时微生物生长分析系统	2000000	2000000
2	豫政采 (2)20260328-2	全景观察成像系统	3000000	3000000

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：

序号	名称	单位	数量
1	高通量实时微生物生长分析系统（全自动过程分析系统）	1.1 微生物生长曲线分析仪	台 1
		1.2 生物分子相互作用仪	台 1
		1.3 旋转蒸发仪（10L）	台 1
		1.4 旋转蒸发仪（1L）	台 1
		1.5 制备液相色谱仪	台 1
		1.6 真空等离子处理仪	台 1
		1.7 通风橱	套 2

		1.8 冰箱	个	1
		1.9 显微熔点测定仪	台	1
		1.10 钢木实验台	套	1
		1.11 超声波清洗器	台	1
		1.12 恒温净化控制系统	套	1
		1.13 大小鼠学习记忆实验系统	套	1
		1.14 微量注射泵	台	1
		1.15 脑立体定位仪	台	1
		1.16 基因导入仪	台	1
		1.17 生化培养箱	台	1
		1.18 生物力学实时采集分析系统	套	1
2	全景观察成像系统	2.1 超声成像系统（超声诊断仪）	台	1
		2.2 全自动生化分析仪	台	1

5.2 交货期：合同签订且接到采购人书面供货通知后 60 日历天内完成供货、安装。

5.3 交货地点：信阳师范大学医学院。

5.4 质量标准：符合国家标准、行业相关标准。

5.5 质量保证期：三年。

5.6 验收标准：满足国家、行业及采购人验收标准。

6. 合同履行期限：自合同生效至质量保证期结束。

7. 本项目是否接受联合体投标：否

8. 是否接受进口产品：是

接受产品为：包 1：三维运动捕捉模块、接触界面参数分布采集模块

9. 是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：

3. 本项目的特定资格要求：

4. 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）、《河南省财政厅关于转发〈财政部关于在政府采购活动中查询及

使用信用记录有关问题的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝其参与本项目的采购活动。[查询渠道：“信用中国”网站（<https://www.creditchina.gov.cn/>）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）、中国执行信息公开网（<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>）]

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

### 三、获取招标文件

1. 时间：2026年4月2日至2026年4月9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：登录河南省公共资源交易中心网站（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）。

3. 方式：网上下载。投标人使用本单位CA数字证书登录河南省公共资源交易中心网站，并按照网上提示下载投标项目所含格式（hznzf）的电子版招标文件及资料；投标人未按规定在河南省公共资源交易中心网站下载招标文件的，其投标将被拒绝。

投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过《河南省公共资源交易中心》电子交易平台参与采购活动。登录《河南省公共资源交易中心》网站“公共服务”→“办事指南”专区查阅具体办理方法。

4. 售价：0元。

### 四、投标截止时间及地点

1. 时间：2026年5月7日9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”。投标人需要按规定在河南省公共资源交易中心电子交易平台上传加密电子投标文件，逾期上传或未按要求上传或未上传到指定地点的投标文件采购人不予受理。

### 五、开标时间及地点

1. 时间：2026年5月7日9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”。

本项目采用全流程电子化招标方式，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，开标采用“远程不见面”开标方式，不见面开标大厅的网址（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）。投标人须在招标文件确定的投标截止时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加

开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

## 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》《河南招标采购服务有限公司官网》等网站上发布，招标公告期限为5个工作日。

## 七、其他补充事宜

1. 执行《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》国办发〔2025〕34号；

2. 执行《政府采购促进中小企业发展管理办法》〔财库（2020）46号〕；

3. 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；

4. 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

5. 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）；

6. 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）。

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. 招标代理服务收费收取标准及方式：

9.1 收取标准：采购代理服务费支付标准：按照《河南省招标代理服务收费指导意见》招标代理服务费取费标准收取。

9.2 收取方式：由中标人向采购代理机构支付招标代理服务费；中标人在收到中标通知书时须一次性向采购代理机构支付招标代理服务费。

10. 本项目采用全流程电子化采购方式。关于CA数字证书的办理、电子招标文件的下载、电子投标文件的制作与上传（提交）、网上开标等相关事项，请投标人认真学习《河南省公共资源交易中心》网站发布的相关操作手册。

## 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：信阳师范大学

地址：信阳市浉河区南湖路237号

联系人：朱老师、郭老师

联系方式：0376-6392826、6390778

## 2、采购代理机构信息

名称：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北）

联系人：刘红军、刘冬

联系方式：0371-65942911

## 3、项目联系方式

项目联系人：刘红军、刘冬

联系方式：0371-65942911

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

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

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	名称：信阳师范大学 地址：信阳市浉河区南湖路 237 号 联系人：朱老师、郭老师 联系方式：0376-6392826、6390778
1.1.2	采购代理机构	名称：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市纬四路 13 号（纬四路与花园路交叉口向东 50 米路北 307 房间） 联系人：刘红军、刘冬 联系方式：0371-65942911 电子邮箱：839881179@qq.com
1.1.3	电子交易平台	本项目使用《河南省公共资源交易中心》（ <a href="http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/">http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/</a> ）电子交易平台，采用全程不见面投标、开标、评标的方式。招标文件中涉及的电子交易平台是指：河南省公共资源交易中心电子交易平台（河南省公共资源“智慧交易”系统）。
1.1.4	采购项目名称	信阳师范大学医学院教学科研仪器设备采购项目第二批项目
1.1.5	采购项目实施地点	信阳师范大学医学院
1.1.6	采购方式	公开招标
1.1.7	采购标段（包）划分	本次招标项目分为 2 个标段（包）。

条款号	条款名称	内 容
1.1.8	采购项目属性	货物
1.1.9	本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业	根据“工信部联企业（2011）300号”文件的划型标准，本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业为： 包1： 标的物名称 1.1-1.18：属于：工业。 包2： 标的物名称 2.1-2.2：属于：工业。 以上具体产品名称见第三章采购需求中采购清单
1.1.10	项目核心产品	<input checked="" type="checkbox"/> 有，具体产品为：包1：生物分子相互作用仪 包2：超声成像系统（超声诊断仪） <input type="checkbox"/> 无
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额： <u>500</u> 万元；其中包1：最高限价： <u>200</u> 万元；包2：最高限价： <u>300</u> 万元。 投标人各包的报价超过预算金额或最高限价的，其投标无效。
1.3.1	采购需求、采购内容	见招标文件相关章节
1.3.2	质量标准	符合国家标准、行业相关标准。
1.3.3	验收标准	满足国家、行业及采购人验收标准。
1.3.4	交货期及交货地点	交货期：合同签订且接到采购人书面供货通知后 60 日历天内完成供货、安装。 交货地点：信阳师范大学医学院。
1.3.5	合同履行期限	合同生效至质量保证期结束。

条款号	条款名称	内 容
1.3.6	质量保证期	自验收合格之日起质保三年。
1.4.2.4	投标人应具备的资格要求	<p>1. 资格条件要求：</p> <p>①满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>②落实政府采购政策需满足的资格要求；</p> <p>③本项目的特定资格要求；</p> <p>④ 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库〔2016〕125 号）、《河南省财政厅关于转发〈财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知〉的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝其参与本项目的采购活动。[查询渠道：“信用中国”网站（<a href="https://www.creditchina.gov.cn/">https://www.creditchina.gov.cn/</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）、中国执行信息公开网（<a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">http://zxgk.court.gov.cn/shixin/</a>）]；</p> <p>⑤单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>2、投标人应提交符合以上资格条件要求的证明材料：</p> <p>（1）投标人在投标文件中提供法人或者其他组织的营业执照或其他相关证明文件，自然人需提供身份证明。</p> <p>（2）投标人在投标文件中提供 2024 年度或 2025 年度经审计的财务报告扫描件或银行出具有效的资信证明扫描件。</p> <p>（3）投标人投标文件中提供具有履行合同所必需的设</p>

条款号	条款名称	内 容
		备和专业技术能力的证明的承诺函。 (4) 投标人在投标文件中提供自 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料扫描件;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证明文件的扫描件。 (5) 投标人投标文件中提供参加政府采购活动前三年内, 在经营活动中没有重大违法记录的声明。 (6) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人, 不得参加同一合同项下的政府采购活动。投标人在投标文件中提供承诺函。 7 本项目的特定资格要求: 无
1.4.2.5	是否接受进口产品	接受产品为: 包 1: 三维运动捕捉模块、接触界面参数分布采集模块
1.4.2.6	是否为专门面向中小企业采购	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.4.2.7	政府强制采购产品	是否有政府强制采购的节能产品、网络关键设备和网络安全专用产品。 <input type="checkbox"/> 有, 具体产品为: <input checked="" type="checkbox"/> 无
1.4.3	是否允许联合体投标	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
1.4.3.8	对联合体的其他资格要求	<input type="checkbox"/> 有, 具体内容为: <input checked="" type="checkbox"/> 无
2.3	是否执行对本国产	<input type="checkbox"/> 否

条款号	条款名称	内 容
	品报价扣除政策	<input checked="" type="checkbox"/> 是 本国产品标准适用于货物,包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品,但不包括其中的房屋和构筑物,文物和陈列品,图书和档案,特种动植物,农林牧渔业产品,矿与矿物,电力、城市燃气、蒸汽和热水、水,食品、饮料和烟草原料,无形资产。
1.7.2	投标样品	<input type="checkbox"/> 有,具体要求为: <input checked="" type="checkbox"/> 无
3.2.1	投标人提出质疑的截止时间	获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起七个工作日内,在河南省公共资源交易中心电子交易平台上进行提出,同时电话通知采购人或代理机构。
3.2.3	招标文件的澄清更正或修改	发布时间:澄清或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应当在投标截止时间至少15日前,在招标公告发布媒体同时发布,并通过河南省公共资源交易平台发出通知;不足15日的,采购人或者采购代理机构应当顺延投标截止时间。
4.1.2	对投标人投标、中标的要求	如果项目划分为两个及以上包(或标段)的: <input checked="" type="checkbox"/> 投标人可以对多个包(或标段)进行投标,可以成为多个包(或标段)的中标人; <input type="checkbox"/> 投标人可以对多个包(或标段)进行投标,但最多只能成为 <u> ** </u> 包(或标段)的中标人。 <input type="checkbox"/> 投标人可以对多个包(或标段)进行投标,但同一制造商的产品(仅限核心产品)最多只能中标一个包。 注:本项目评标顺序为: **01, **02, **03, 如果某一

条款号	条款名称	内 容
		投标人在**01 被推荐为第 1 中标候选人，则与其投标产品（仅限核心产品）为同一制造商的所有投标人均不再被推荐为后续其他包的中标候选人，以此类推。
4.3.1	技术证明文件	<p>1. 技术证明文件在采购需求中有具体要求的，应为采购需求中要求的技术证明文件为准；采购需求中没有具体要求的，应为检测机构出具有效的检测报告或《产品技术标准》或制造商的白皮书或制造商公开发布的宣传资料。</p> <p>2. 招标文件中要求提供技术证明文件的条款，投标人应在技术偏差表中为该条款标注技术证明文件在投标文件中的页码，供评委审查。</p> <p>3. 如出现内容不一致的，以上款所述技术证明文件先后顺序为准。</p>
4.4	投标报价	投标人应按招标文件中的相关要求进行报价。
4.6.1	投标保证金	本项目不收取投标保证金。
4.7.1	投标有效期	提交投标文件截止之日起 <u>90</u> 日历日
5.2.1	投标截止时间	<b>2026 年 4 月 24 日 9 时 00 分；</b>
6.1.1	开标时间及地点	<p>开标时间：<b>同投标截止时间</b></p> <p>开标地点：电子交易平台不见面开标大厅。  <a href="http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login">http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login</a></p>
6.1.2	加密的电子投标文件解密时间	投标文件的解密开启：本项目采用“远程不见面”开标方式，在开始解密本单位电子投标文件后系统设定的时间内完成远程解密。投标人必须按照《新交易平台使用手册（培训资料）》要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的解密失败或无法解密等问题由投标人自行承担。

条款号	条款名称	内 容
6.3.2	评标委员会的组成	<p>评标委员会成员人数：5人。</p> <p>评标委员会由采购人代表和评审专家组成。其中：采购人代表<u>1</u>人，评审专家<u>4</u>人。评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取。</p>
6.2.2	对投标人信用查询	<p>信用信息截止时间点：评标结束之前；</p> <p>信用查询时间：在投标截止时间至评标结束之前进行查询。</p> <p>信用查询记录方式：采购人或采购代理机构将根据要求进行查询，并将查询结果上传至河南省公共资源交易中心电子系统备案。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。</p>
6.4	评标方法	采用综合评分法
7.1	推荐中标候选人	推荐中标候选人的数量： <u>三名</u>
7.1	确定中标人	<p>采购人确定中标人：<b>是</b></p> <p>采购人委托评标委员会直接确定中标人：<b>否</b></p>
12.6	是否允许分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，具体要求：</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容：</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例：</p> <p>(3) 其他要求： 。</p>
13.1	履约保证金	<p>是否递交履约保证金：<u>是</u></p> <p>履约保证金金额：合同总价的<u>5%</u></p> <p>递交履约保证金的时间：签订合同前 <u>10</u> 日历日</p> <p>履约保证金的形式：<input type="checkbox"/>保函 <input checked="" type="checkbox"/>转账 <input type="checkbox"/>支票 。</p> <p>履约保函的有效期：应当自本合同生效之日起至本项目验收合格之日止。</p>

条款号	条款名称	内 容
		履约保证金退还时间及规定：项目验收合格后 15 日内退还。
14.1	付款方式	<p>1. 预付款比例为：合同总金额的 <u>75%</u>。</p> <p>2. 付款方式：合同签订后，由采购人支付合同价款的 <u>75 %</u>作为预付款；全部到货且采购人接收验收合格后，由采购人支付合同价款余额的 <u>25%</u>。</p> <p>3. 中标人必须开具货物类增值税专用发票(进口免税设备除外)。报销时需同时提供发票联、抵扣联和采购合同、付款单据。</p> <p>4. 采购人对除省级集中支付之外的剩余合同价款不承担连带责任。</p>
16.7	质疑函接收	<p>联系单位：河南招标采购服务有限公司</p> <p>联系部门：<u>采购 4 部</u></p> <p>联系人员：<u>刘红军 、刘冬</u></p> <p>联系电话：<u>0371-65942911</u></p> <p>通讯地址：河南省郑州市金水区纬四路 13 号（纬四路与花园路交叉口向东 50 米，路北 3 楼 307 房间）</p>
17.3	代理机构内部监督	<p>采购代理机构反腐倡廉监督电话：<u>0371—6596 2573</u></p> <p>邮 箱：<u>hnzbcggs2000@126.com</u></p>
21.1	招标代理服务费	<p>招标代理服务费由中标人支付，投标人的投标报价中应包含招标代理服务费。</p> <p>采购代理服务费支付标准：按照《河南省招标代理服务收费指导意见》招标代理服务费取费标准收取。</p> <p>支付时间：在收到中标通知书时。</p> <p>采购代理服务费收取信息：</p> <p>单 位：河南招标采购服务有限公司</p> <p>开户行：广发银行股份有限公司郑州金水路支行</p> <p>账 号：8898516010005452</p>

条款号	条款名称	内 容
22	<b>需要补充的其他内容</b>	
22.1		<p>本项目使用《河南省公共资源交易中心》电子交易平台，采用全程不见面投标、开标、评标的方式。投标人请查阅：</p> <p>①河南省公共资源交易中心网站→公共服务→办事指南（新交易平台使用手册（培训资料））</p> <p>网址： （<a href="http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html">http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/ggfw/004003/20210909/834dab66-d4b5-4fde-b432-57f2a6cfbfed.html</a>）</p> <p>②河南省公共资源交易中心网站发布的其他相关资料。</p>
22.2		<p>投标人在编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和单位 CA 密钥进行签章制作；投标人应特别注意，在电子投标文件的制作、加盖电子章、电子投标文件的加密、电子投标文件的上传、电子投标文件的解密过程中，确保使用同一把 CA 密钥开展相关工作。</p>
22.3		<p>开标方式的说明：开标在公共资源交易中心电子交易平台系统线上进行，不见面开标大厅的网址见投标人须知前附表。</p> <p>投标人在招标文件规定的投标截止时间前，登录电子交易平台系统中不见面开标大厅，线上准时参加开标活动，并在规定的时间内对投标文件进行解密、答疑澄清（如需要）等。</p>
22.4		<p>在本项目评审结束之前，投标人应保持登录电子交易平台系统并及时对网页进行刷新。如果评标委员会需要，将会通过电子交易平台系统向投标人发出通知，要求投标人对投标文件进行澄清，投标人应在规定的时间内对评标委员会提出的问题通过电子交易平台系统进行回复，回复内容应加盖投标人的单位公章；如果因为投标人原因未及时回复，所产生的一切不利后果由投标人承担。</p> <p>项目进入评审程序后，通常情况下评标委员会的评审工作将会连续进行，不受正常上下班时间的限制，直至项目评审结束，请各投标人保持手机的畅通。</p>

条款号	条款名称	内 容
22.5		解释顺序：招标文件中有不一致（或矛盾）的，有变更的部分以最终的变更内容为准；未变更的，按照招标公告、评审办法、采购需求、投标人须知、政府采购合同、投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权，同一章节的内容有不一致（或矛盾）的以 <u>排序在前的</u> 为准。

## 二. 招 标

### 1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人详见：**投标人须知前附表**。

1.1.2 采购代理机构是指：**河南招标采购服务有限公司**。

1.1.3 电子交易平台：**见投标人须知前附表**。

1.1.4 采购项目名称：**见投标人须知前附表**。

1.1.5 采购项目实施地点：**见投标人须知前附表**。

1.1.6 采购方式：**见投标人须知前附表**。

1.1.7 采购标段（包）划分：**见投标人须知前附表**。

1.1.8 采购项目属性：**见投标人须知前附表**。

1.1.9 标的物所属行业：**见投标人须知前附表**。

1.1.10 项目核心产品：**见投标人须知前附表**。

### 1.2 资金来源

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

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见：**投标人须知前附表**。

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

### 1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求、采购内容：**见“招标文件”相关章节**。

1.3.2 质量标准：**见投标人须知前附表**。

1.3.3 验收标准：采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担，其他要求**见投标人须知前附表**。

1.3.4 交货期及交货地点：**见投标人须知前附表**。

1.3.5 合同履行期限：**见投标人须知前附表**。

1.3.6 质量保证期：**见投标人须知前附表**。

#### 1.4 对投标人的要求

1.4.1 投标人是指以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件并在规定的时间内提交了投标文件，参加投标竞争，有意愿向采购人提供货物（伴随的工程及服务）的法人、非法人组织或者自然人。

潜在投标人：以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

1.4.2 本项目的投标人及其提供的货物（伴随的工程及服务）须满足以下条件：

1.4.2.1 在中华人民共和国境内注册（或中华人民共和国公民），能够独立承担民事责任，具有制造或供应能力的本国投标人。

1.4.2.2 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于投标人条件的规定。遵守本项目采购人本级和上级财政部门关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

1.4.2.4 投标人应具备的资格要求：**见投标人须知前附表**。

1.4.2.5 若**投标人须知前附表**中写明“接受进口产品”，当投标人提供进口产品时，投标人应保证所投进口产品可履行合法通关手续进入中国关境内。

若**供应商须知前附表**中写明不接受进口产品，如供应商提供产品为进口产品，其响应文件将被认定为**无效响应文件**。

1.4.2.6 若**投标人须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，投标人所投产品应符合**招标文件**中的相关要求，否则其投标文件将被认定为**无效投标文件**。

1.4.2.7 若**投标人须知前附表**中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，投标人应按**招标文件**中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3 如**投标人须知前附表**中允许以联合体形式参加投标，对联合体规定如下：

1.4.3.1 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的投标。

1.4.3.2 联合体各方均应当符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

1.4.3.3 联合体各方应当签订“联合体共同参加投标协议”，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将“联合体共同参加投标协议”作为投标文件的组成部分随投标文件一同提交。

- 1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。
- 1.4.3.5 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，按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。
- 1.4.3.6 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动，否则相关投标文件将被认定为无效投标文件。
- 1.4.3.7 以联合体形式中标的，联合体各方应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。
- 1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见投标人须知前附表。
- 1.4.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人参与本项目同一合同项下采购活动的，其相关投标文件将被认定为无效投标文件。
- 1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的投标人，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关投标文件将被认定为无效投标文件。
- 1.5 监督管理部门
- 1.5.1 本次采购活动的政府采购监督管理部门为：本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。
- 1.6 投标人参加采购活动的费用
- 1.6.1 无论招标过程中的做法和招标的结果如何，投标人均应自行承担所有与准备和参加本次投标活动有关的费用，采购人和采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。
- 1.7 样品
- 1.7.1 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。
- 1.7.2 如需提供样品，对样品相关要求见投标人须知前附表及招标文件相关要求，对样品的评审方法及评审标准见采购文件相应的内容。

## 1.8 适用法律

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

## 1.9 保密

1.9.1 参与采购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。

## 2. 政府采购政策

### 2.1 采购本国货物

2.1.1 政府采购应当采购本国货物。但有《中华人民共和国政府采购法》第十条规定情形的除外。

2.1.2 本国货物（或产品）的标准、适用范围、支持政策、执行要求，具体详见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》国办发〔2025〕34号。

2.1.3 投标产品若为本国货物（或产品）的，供应商应对其提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》（格式见招标文件第六章）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件。出具符合要求的《关于符合本国产品标准的声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，并享受相应的支持政策。

2.1.4 进口产品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，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

### 2.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

#### 2.2.1 中小企业定义：

2.2.1.1 中小企业是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但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。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》《政府采购促进中小企业发展管理办法》

（财库〔2020〕46号）《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）《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）《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

2.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地（设区的市）监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。

### 2.3 政府采购节能产品、环境标志产品

2.3.1 关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

2.3.2 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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，否则投标无效。

## 3. 招标文件

### 3.1 招标文件构成

3.1.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 投标邀请（招标公告）

第二章 投标人须知

第三章 采购需求

第四章 政府采购合同

第五章 评审办法

第六章 投标文件格式

3.1.2 招标文件中有不一致（或矛盾）的，有变更的部分以最终的变更内容为准；未变更的，按照招标公告、评审办法、采购需求、投标人须知、政府采购合同、

投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权，同一章节的内容有不一致（或矛盾）的以排序在前的为准，如果前附表有特殊规定的，**以投标人须知前附表为准。**

3.1.3 **投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性，并对招标文件做出实质性响应，否则投标无效。**

### 3.2 招标文件的澄清与修改

3.2.1 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，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有质疑，应在**投标人须知前附表**规定的时间前在电子交易平台上进行提出，要求采购代理机构对招标文件予以澄清。

3.2.2 采购代理机构可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行变更或修改。采购代理机构将以发布变更公告的方式，变更或修改招标文件，变更或修改的内容作为招标文件的组成部分。变更或修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间 15 日前，在原公告发布媒体上发布变更（更正）公告（或澄清公告），不足 15 日的，采购代理机构将顺延提交投标文件的截止时间。

3.2.3 招标文件的变更或修改将在**投标人须知前附表**规定的时间在交易平台上公布给投标人，但不指明变更问题的来源。

3.2.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行的变更或修改，变更或修改的内容将作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》网站“变更（澄清或更正）公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，各投标人应重新下载最新的变更（答疑、澄清或更正）文件，据此编制投标文件。

3.2.5 公共资源交易中心电子交易平台上投标人信息在投标截止时间前具有保密性，投标人在投标截止时间前应当自行查看项目进展、变更（答疑、澄清或更正）通知及回复，因投标人未及时查看（或未按要求编制投标文件）而造成的后果由投标人自行承担。

### 3.3 招标文件的解释

3.3.1 招标文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律、法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会

讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

#### 3.4 投标文件提交截止时间的顺延

- 3.4.1 为使投标人有足够的时间对招标文件的变更（答疑、澄清、更正）或者修改部分进行研究而准备编制投标文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

### 三. 投 标

#### 4. 投标文件的编制

##### 4.1 投标范围、投标文件中的标准和计量单位的使用及投标语言

- 4.1.1 当采购项目未划分“包”或“标段”的，投标人应当按招标文件中规定的内容编制投标文件；投标人应当对招标文件中所列的所有采购内容进行投标及报价，如仅对招标文件中的部分内容进行投标（或报价），该投标文件将被认定为无效投标文件。招标文件中允许的偏差除外。

- 4.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，投标人可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在**投标人须知前附表**中另有规定。

- 4.1.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，投标人应当以招标文件中的“包”或“标段”为单位编制投标文件；投标人应当对所投“包”或“标段”按照招标文件中对应“包”或“标段”的“采购需求”中所列的所有采购内容进行投标及报价；如仅对“包”或“标段”中“采购需求”的部分内容进行投标（或报价），其该包（或标段）的投标文件将被认定为无效投标文件。招标文件中允许的偏差除外。

- 4.1.4 无论招标文件中是否要求，投标人所提供的货物（伴随的工程及服务）均应符合国家强制性标准。

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

- 4.1.6 投标语言文字：除专用术语外，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文件、资料均使用中文。必要时专用术语应附有中文解释。

投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻

译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

#### 4.2 投标文件组成

4.2.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件，投标人需按照招标文件“投标文件格式”中提供的格式、要求及顺序，编制投标文件。

4.2.2 除招标文件另有规定外，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对实质性内容不响应，否则投标无效。

4.2.3 招标文件未提供格式的或写明可以由投标人自行编制的，可由投标人自行编写。

4.2.4 样品（如有）要求详见投标人须知前附表及招标文件中的相关要求。

#### 4.3 投标人证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

4.3.1 投标人应按招标文件中的具体要求提交证明文件，证明所提供产品符合招标文件的规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

4.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括：货物主要技术指标和性能的详细说明；

4.3.3 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，投标人可不提供。

#### 4.4 投标报价

4.4.1 所有投标均应以人民币报价。

4.4.2 当采购项目未划分“包”或“标段”的，投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

4.4.3 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，投标人应当对所投“包”或“标段”按照招标文件中对应“包”或“标段”所应提供货物（伴随的工程及服务）的全部内容（除非在**投标人须知前附表**中另有规定）进行报价，该报价应包括为完成所投“包”或“标段”发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。

4.4.4 投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

4.4.5 投标人应按照招标文件中所提供的“采购需求”、质量要求、采购预算等全部内容，结合本项目实际情况和投标人自身成本、市场行情等因素，自主报价，且不得高于采购人给定的预算价或最高限价，否则投标文件将被认定为无效投标文件。

- 4.4.6 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
- 4.4.7 投标人应当按照招标文件提供的报价表格式如实填写各项货物（伴随的工程及服务）的单价、分项总价和投标总报价。投标人应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为该部分的报价投标人已包含在投标总报价中，风险由投标人自行承担，采购人将不再给予调整。投标人如果被确定为中标人，该投标人所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或采购人原因引起的变更外，不予调整。投标人报价有算术错误的，其风险由投标人承担。
- 4.4.8 投标人的投标总报价应当包括：所提供货物（包括备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、质量保证、技术服务、售后服务、培训、税费和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其他费用。
- 4.4.9 除非招标文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个投标总报价，任何有选择的投标总报价或替代方案将导致投标文件无效。
- 4.4.10 除招标文件中规定的情况外，投标人不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，除招标文件中约定的原因外，不因任何原因而改变。
- 4.4.11 投标人在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。
- 4.4.12 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价或具有附加条件的报价或多个方案的报价（招标文件另有规定的除外），否则其投标无效。
- 4.4.13 投标人的投标总报价应是采购人在指定地点交货（包括需要完成的工程或应提供服务）的，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费，以及伴随的其他服务费总报价。

4.4.14 投标人的投标总报价应是由投标人计算的完成招标文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

#### 4.5 投标文件的制作

4.5.1 投标人在制作电子投标文件时，应按照《河南省公共资源交易中心》网站提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询《河南省公共资源交易中心》网站主页→办事指南及下载专区。

4.5.2 投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（格式中写明可以不提供的除外），按照本项目招标文件中提供的所有格式如实填写（不涉及的内容除外），不应存在漏项或缺项，否则将存在投标文件被拒绝的风险。投标函及投标报价一览表，须严格按照格式编辑，并作为电子开评标系统上传的依据。

4.5.3 投标人在编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和单位 CA 密钥进行签章制作；投标人应特别注意，在电子投标文件的制作、加盖电子章、电子投标文件的加密、电子投标文件的上传、电子投标文件的解密过程中，确保使用同一把 CA 密钥开展相关工作。

4.5.4 电子投标文件的签字或盖章：投标人必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章。招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用电子件（电子件指的扫描件、照片等形式电子文件）；要求第三方出具的盖章件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用电子件。

4.5.5 投标人须在投标截止时间前，制作、加密并上传电子投标文件。加密的电子投标文件，应在投标截止时间前通过《河南省公共资源交易中心》网站电子交易平台成功上传。

4.5.6 加密的电子投标文件为《河南省公共资源交易中心》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。

4.5.7 投标文件的修改：在投标截止时间之前，投标人如果对投标文件进行了修改，则应在修改处加盖单位的公章。

#### 4.6 投标保证金

4.6.1 参加本项目采购活动的投标人无需交纳投标保证金。

#### 4.7 投标有效期

4.7.1 **投标文件应在投标人须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标文件，将被认定为无效投标文件。**

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

#### 5. 投标文件的提交

##### 5.1 投标文件的密封和标记

5.1.1 本项目使用电子交易平台，采用全程不见面投标、开标、评标的方式。投标人根据招标文件及电子交易平台投标人操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

##### 5.2 投标截止时间

5.2.1 投标截止时间（投标文件提交的截止时间）：**见投标人须知前附表。**

5.2.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过电子交易平台成功上传。

5.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章的规定，通过修改招标文件自行决定是否酌情延长投标文件提交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了投标文件提交截止时间的期限，投标人提交投标文件的截止时间则以延长后的时间为准。

##### 5.2.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密投标文件。

##### 5.3 投标文件的提交、修改与撤回

###### 5.3.1 投标文件的提交

5.3.1.1 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到电子交易平台系统的指定位置，上传时必须得到系统“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传的投标文件是否完整、正确。

5.3.1.2 投标人因电子交易平台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。

5.3.1.3 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件（样品、演示资料除外）。

###### 5.3.2 投标文件的修改和撤回

- 5.3.2.1 投标人在提交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。
- 5.3.2.2 在投标有效期内，投标人不得撤回（撤销）其投标文件，否则应当承担相应的法律责任。

## 四. 开标、资格审查及评标

### 6. 开标、资格审查及评标

#### 6.1 公开开标

- 6.1.1 采购人和采购代理机构将在“**投标人须知前附表**”中规定的时间和地点组织公开开标。
- 6.1.2 本项目使用电子交易平台进行开标，投标人应在“**投标人须知前附表**”规定的时间内对投标文件进行解密，逾期解密或因非系统原因导致的解密失败，视为投标无效。
- 6.1.3 开标将使用电子交易平台公布投标人名称、投标价格等信息并进行记录。
- 6.1.4 投标人不足3家的，不予开标。
- 6.1.5 在规定的时间内完成投标文件解密的投标人不足3家的，将不再进行开标。
- 6.1.6 开标异议：投标人对开标过程有异议的，应当在开标时提出，采购人（或采购代理机构）应及时作出答复，并制作记录。投标人未参加开标或未在开标过程中提出异议的，视同认可开标结果。

#### 6.2 资格审查

- 6.2.1 开标结束后，评标开始前，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人进行资格审查（提交的资格证明材料见投标人须知前附表）。未通过资格审查的投标人不得进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。评审因素详见《资格审查》。
- 6.2.2 采购人或采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的时间查询投标人的信用记录。信用查询记录方式：按**投标人须知前附表**中规定方式查询投标人的信用记录。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

### 6.3 组建评标委员会

6.3.1 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》以及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责具体评标工作，独立履行职责。

6.3.2 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见**投标人须知前附表**。

6.4 评标程序、评标方法和评标标准：**详见评审办法相关内容。**

## 五. 中标和合同

### 7. 确定中标人

7.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知前附表**中规定的数量推荐中标候选人或确定中标人。

### 8. 采购任务取消

8.1 如果出现变故，本项目采购任务取消（全部取消或部分取消）的情况，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

### 9. 中标公告与中标通知书

9.1 采购人或者采购代理机构应当在中标人确定之日起2个工作日内，在《河南省政府采购网》及其它相关网站公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。

9.2 中标通知书对采购人和中标人均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标人放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

### 10. 告知中标结果

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

10.2 项目采购采用最低评标价法的，公告中标结果时同时公告因落实政府采购政策等原因进行价格扣除后中标人、成交人的评审报价；项目采购采用综合评分法的，公告中标结果时同时公告中标人的评审总得分。

### 11. 废标

11.1 在采购过程中出现下列情形之一，将导致项目废标：

11.1.1 符合专业条件的投标人或者满足招标文件实质性要求的投标人不足三家的；

11.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

11.1.3 投标人的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；

11.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

11.2 废标后，采购人将废标理由通知所有投标人。

## 12. 签订合同

12.1 中标人与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内容签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人的投标文件作实质性修改。

12.2 招标文件、中标投标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

12.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，应当承担相应的法律责任；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

12.4 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

12.5 政府采购合同不能转包。

12.6 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见：**投标人须知前附表**。政府采购合同分包履行的，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，否则投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包承担主体就分包项目承担责任。

## 13. 履约保证金

13.1 如果需要交纳履约保证金，中标人应按照**投标人须知前附表**的规定向采购人提供履约保证金保函。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

13.2 如果中标人没有按照上述规定向采购人交纳履约保证金，将被视为放弃中标资格，应当承担相应的法律责任；在此情况下，采购人可以按顺序确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

## 14. 付款方式

14.1 付款方式比例按照**投标人须知前附表**规定执行。

## 15. 履约验收

本项目采购人将严格按照政府采购相关法律法规的要求进行验收。

## 六. 质疑

### 16. 质疑的提出与接受

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

16.2 提出质疑的投标人应按照财政部制定的《政府采购质疑函范本》格式（可从财政部官方网站下载）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在法定质疑期内以书面形式质疑。

16.3 投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖单位公章。

16.4 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人或者其授权代表签字或者盖章，并加盖单位公章。

16.5 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复。

16.6 超出法定质疑期提交的质疑将不予答复。

16.7 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标人须知前附表**。

## 七. 其他事项

### 17. 廉洁自律规定

17.1 采购代理机构工作人员不得与采购人、投标人恶意串通。

17.2 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。

17.3 为强化内部监督机制，投标人可按**投标人须知前附表**中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

## 18. 人员回避

18.1 潜在投标人认为采购人员及其相关人员有法律、法规所列与其他投标人有利害关系的，可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

## 19. 知识产权

19.1 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，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律或经济纠纷。如投标人不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包含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。

## 20. 纪律和监督

### 20.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露采购活动中应当保密的情况和资料，不得与投标人串通损害国家利益、社会公共利益或者他人合法权益。

### 20.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通或者与采购人串通，不得向采购人或评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义参加采购活动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、影响采购工作。

### 20.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审过程中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评审程序正常进行，不得使用招标文件中没有规定的评审因素和标准进行评审。

### 20.4 对与评审活动有关的工作人员的纪律要求

与评审活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评审有关的其他情况。在评审

过程中，与评审活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评审程序正常进行。

21. 招标代理服务费

21.1 本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理服务费，按照**投标人须知前附表**规定执行。

22. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：**见投标人须知前附表。**

### 第三章 采购需求

一、项目采购清单

序号	名称	单位	数量
1	高通量实时微生物生长分析系统（全自动过程分析系统）	1.1 微生物生长曲线分析仪	台 1
		1.2 生物分子相互作用仪	台 1
		1.3 旋转蒸发仪（10L）	台 1
		1.4 旋转蒸发仪（1L）	台 1
		1.5 制备液相色谱仪	台 1
		1.6 真空等离子处理仪	台 1
		1.7 通风橱	套 2
		1.8 冰箱	个 1
		1.9 显微熔点测定仪	台 1
		1.10 钢木实验台	套 1
		1.11 超声波清洗器	台 1
		1.12 恒温净化控制系统	套 1
		1.13 大小鼠学习记忆实验系统	套 1
		1.14 微量注射泵	台 1
		1.15 脑立体定位仪	台 1
		1.16 基因导入仪	台 1
		1.17 生化培养箱	台 1
		1.18 生物力学实时采集分析系统	套 1
2	全景观察成像系统	2.1 超声成像系统（超声诊断仪）	台 1
		2.2 全自动生化分析仪	台 1

## 二、技术参数要求

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
1	1.高通量实时微生物生长分析系统（全自动过程分析系统）	1.1.微生物生长曲线分析仪	<p><b>一、基本功能</b></p> <p>为研究人员提供全面的微生物生长数据收集及分析系统，用于多种微生物（包括细菌、真菌、放线菌等）生长的监测，且在广泛的环境中均可正常工作，包括厌氧腔、震荡器、外场设置以及加热和加湿的孵箱，可实现无侵入式实时监测，并形成生长曲线。</p> <p><b>二、技术参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机身尺寸：宽 14.4 cm；深 13.0 cm；高 6.8 cm，小型机身，可叠放。</li> <li>2. 适用板类型：兼容所有平底标准孔式板，包括组织培养和非组织培养处理的板(6、12、24 和 96 孔)。</li> <li>3. 光源：内置 LED 光源可排除液体培养基对吸光值的影响。</li> <li>4. 标准配置采用 600nm 波长来测量吸光值，检测范围为 0.000-3.000 OD；分辨率：±0.005 OD。</li> <li>5. 编程功能：实验过程可通过软件编程控制，包括孔板类型，测量时间间隔。测定方式：端点测量和动力学测量，最大读数时间：100 s，读数间隔时间可通过软件灵活设定，最少间隔 180 s。</li> <li>6. 可通过蓝牙设备连接电脑，于电脑端实时查看实验数据（设备之间最大距离为 15m），以便实验人员实时了解微生物样本生长情况，同一蓝牙适配器可同时连接 1-5 个设备。</li> <li>7. 数据存储：自带 16GB 微型 SD 卡，可记录 28 天实验数据(以最大采样率为准)，实验文件以标准的 csv 文件格式保存，可在任何电子表格或数据分析软件中打开，且该仪器可兼容任何存储量在 32GB 以下的 SD 卡。</li> <li>8. 线性范围：&lt;±1%(0.000-2.000OD)。</li> <li>9. 准确度：&lt;±1%和±0.015 OD(0.000-2.000 OD)。</li> <li>10. 重复性：&lt;±1%和±0.006 OD(0.000 - 2.000 OD)。</li> <li>11. 电源条件：5V，500mA USB 供电。</li> <li>12. 震荡培养：可通过适配器固定在不同型号摇床上，转速范围 0-600 rpm/min，建议最适转速为 350rpm，可实现在不中断震荡培养的前提下，对微生物样品进行测定。</li> <li>13. 气体控制：曲线仪可整合到厌氧培养箱/厌氧工作站中，进而对曲线仪工作环境进行控制，满足厌氧微生物对气体环境的需求，也可在常氧状态下运行。</li> <li>14. 设备工作环境耐受范围：氧气浓度 0-21%，二氧化碳浓度 0-25%，环境温度 0-50℃，环境湿度 0-99%。</li> <li>15. 电脑一台（i5 及以上处理器、16GB 内存、512GB 硬盘、屏幕 23.8 英寸、Win11 操作系统）</li> </ol>	1
		1.2.生物分子相互作用仪	<p>1.仪器用途</p> <p>能够实时、动态、直接分析多种生物分子之间的相互作用，无需标记，能够提供高质量的动力学、亲和力、特异性以及浓度等生物学信息。可用于抗体或重组蛋白的筛选、鉴定、亲和力与动力学表征，药物分子活性浓度定量，抗原表位作图、抗体亚型鉴定，抗体的工程化改造与亲和力成熟，抗体与不同FcR受体结合活性检测，生产环节的质控，产品批次稳定性与放行等方向。</p>	1

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量																		
			<p>2. 技术参数</p> <p>★2.1、检测原理：表面等离子共振技术或基于纳米周期阵列结构的超表面等离子共振技术</p> <p>2.2、检测范围：可用于检测不同来源的样品（例如含 DMSO 的缓冲液、血浆和血清）从小分子候选药物到高分子量蛋白（例如 DNA、RNA、多糖、脂质、细胞和病毒）</p> <p>2.3、动力学检测/亲和力表征/亲和力测定（<math>K_D</math>、<math>k_a</math>、<math>k_d</math>）</p> <p>2.4、功能：小分子相互作用分析/片段药物筛选、抗原表位作图、亚型鉴定等、免疫原性检测、样品浓度测定、药物工程化改造、生产质控与批次间放行等</p> <p>2.5、结合速率常数（<math>k_a</math>）：蛋白：<math>10^1 - 10^7 M^{-1}s^{-1}</math>、小分子：<math>10^3 - 5 \times 10^7 M^{-1}s^{-1}</math></p> <p>2.6、解离速率常数（<math>k_d</math>）：<math>10^{-6} - 10^{-1} s^{-1}</math></p> <p>2.7、解离平衡常数（<math>K_D</math>）：pM-mM</p> <p>2.8、基线噪音：<math>&lt; 0.2RU/min(RMS)</math></p> <p>2.9、基线漂移：<math>&lt; 0.5RU/min</math></p> <p>2.10、样本浓度检测下限：<math>\geq 1pm</math></p> <p>2.11、进样体积为 50-500<math>\mu L</math></p> <p>2.12、每个循环分析时间：5-15min</p> <p>★2.13、支持<math>\geq 2</math>种运行缓冲液自动在线切换、流路由阀岛模块控制切换</p> <p>2.14、流速：5-600<math>\mu L/min</math></p> <p>2.15、通道数量：2 串联检测，一个参比，一个检测通道</p> <p>2.16、温度范围：4-40<math>^{\circ}C</math></p> <p>2.17、最低检测下限：150 Da</p> <p>★2.18、可以定制各类超敏生物芯片，应用于不同的需求和场景。</p> <p>★2.19、抛弃式微流控芯片，芯片自带微流路，每次更换芯片时可以同时更换微流路，无堵塞风险。</p> <p>2.20、试剂不封闭，可通用其它品牌的试剂。</p> <p>2.21、软件功能：显示实时动力学结合曲线图、拟合结果图，浓度数据分析，包括校准曲线和列表浓度数据的输，动力学数据列表，表位鉴定图、柱状图等</p> <p>2.22、具有 20 传感器芯片，包括但不限于羧基芯片、氨基芯片、NTA 芯片、SA 芯片、ProA/ProG/ProL 芯片，羧甲基葡聚糖芯片高容量芯片（CDH）、长链羧基化芯片（LCC）、短链羧基葡聚糖芯片（CDS）等。</p> <p>2.23、有匹配仪器的检测试剂盒耗材，有能够用于捕获人源/鼠源抗体、His 标签、生物素标签等样本的芯片配套试剂盒</p> <p>2.24、传感器芯片可以多次再生，重生次数根据样本类型、样本是否为纯化样本不一样，详见试剂盒说明书</p> <p>2.25、装箱单</p> <table border="1" data-bbox="528 1809 927 2024"> <thead> <tr> <th>序列号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>仪器主机</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>电源线</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>软件（U 盘）</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>数据线</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>250 ML 玻璃瓶</td> <td>4</td> </tr> </tbody> </table>	序列号	名称	数量	1	仪器主机	1	2	电源线	1	3	软件（U 盘）	1	4	数据线	1	5	250 ML 玻璃瓶	4	
序列号	名称	数量																				
1	仪器主机	1																				
2	电源线	1																				
3	软件（U 盘）	1																				
4	数据线	1																				
5	250 ML 玻璃瓶	4																				

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			6 使用说明书 1 7 250 μL 进样针 1 8 电脑（I5 及以上处理器、16GB 内存、512GB 硬盘、屏幕 23.8 英寸、WIN11 操作系统）1 台	
		1.3.旋转蒸发仪（10L）	<b>一、技术要求：</b> 1. 玻璃组件均为高硼硅玻璃 3.3，具有优良的物理、化学性能。 2.液晶显示屏，温度、转速数显，一键飞梭设定。 3.有过温保护装置，防止干烧事故发生。 4.主冷+副冷、高效双回流冷凝器，冷凝面积大，回收率高。 5.高硼硅玻璃材质的三通瓶起缓冲作用，可防止旋转瓶中的物料因沸腾进入冷凝器，保证蒸馏正常进行。 6.采用“PTFE+氟橡胶双重密封圈”设计，保证密封性。 7. 收集瓶的接口设计合理，可实现排放收集液不影响连续蒸馏进程。 8.浴槽采用电动升降，操作方便；槽外设有隔热保护套，防止烫伤。 9.特氟隆材质放料阀门，耐腐蚀、无污染。 10.玻璃组件连接采用快装法兰，拆、装很方便。 11.带刹车装置脚轮结构，便于移动设备和安装定位 12.旋转电机功率（W）：250 13.整机功率（W）：3800 14.防护等级：IP20 15.转速范围（rpm）：20~130 16.转速调节方式：直流无级调速 17.温度调节范围(°C)：常温+5~95 18.控温精度(°C)：±1.5 19.真空密封泄露量(kPa/min)：≤0.03 20.加热功率（W）：3500 21.升降形式：电动 22.显示器：液晶数显 23.冷凝器形式：主冷+副冷、高效三回流冷凝器 24.冷凝面积（m <sup>2</sup> ）：主冷：0.39，副冷：0.253 25.旋转瓶：10.0L，法兰口Φ125mm 26.收集瓶容积(L)：5 27.浴槽：SUS304 材质，Φ370mm×220mm 28.真空密封：特氟隆+特氟隆-氟化橡胶双重密封 29.放料阀（阀芯）：聚四氟乙烯 30.蒸发能力（L/h）：水：3.2 31.保护功能:过电流、接地故障及超温 32.电源:3~，380V，50Hz 33.外形尺寸(mm):1040W×580D×1760H <b>34.真空泵技术要求：</b> 34.1.功率(W):550 34.2.流量(L/min):100 34.3.扬程（m）:12 34.4.安全功能:止回阀，过电流保护 34.5.最大真空度（MPa）/极限压力（mbar）:0.098/20 34.6.单头抽气量（L/min）:10 34.7.抽气头数:5 34.8.水箱容积（L）:57	1

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p><b>35、循环冷却器技术要求：</b></p> <p>35.1. 压缩机：采用滚动转子式压缩机，体积小，可靠性高。</p> <p>35.2.空载最低温度 (°C)： -30；使用温度范围 (°C)： -30~5</p> <p>35.3.温度显示方式：数字式；</p> <p>35.4.温度稳定性 (°C)： ±2</p> <p>35.5.安全保护：延时、过压、过载及过电流保护</p> <p>35.6.额定功率 (W)： 1475；额定电流 (A)： 7.8</p> <p>35.7.制冷量 (W) a: 0°C: 1750W; -10°C: 1100W; -20°C: 700W; -25°C: 300W</p> <p>35.8.制冷剂： R410A;</p> <p>35.9.加液量 (L)： 17;</p> <p>35.10.循环泵： 功率 (W)： 100; 流量 (L/min)： 20, 压力 (bar)： 0.4;</p> <p><b>36.旋片式真空泵参数要求</b></p> <p>36.1 抽泣速率 L/S:4</p> <p>36.2 极限压力 Pa: 6X10<sup>-2</sup></p> <p>36.3 转速 r/min:1400</p> <p>36.4 进气口外径 mm: 30/12/KF25</p> <p><b>二、配置要求：</b></p> <p><b>配置： 旋转蒸发仪 1 台</b>  <b>循环冷却器 1 台</b>  <b>循环水式多用真空泵 1 台</b>  <b>真空泵 1 台</b></p>	
		<p>1.4.旋转蒸发仪 (1L)</p>	<p><b>一、旋转蒸发仪技术要求：</b></p> <p>1. 玻璃组件均为 3.3 硼硅玻璃，具有优良的物理、化学性能。</p> <p>2. 温度控制采用 PID 方式，控制精度高。</p> <p>3. 有过温保护装置，防止干烧事故发生。</p> <p>4. 高效双回流冷凝器，冷凝面积大，回收率高。</p> <p>5. 采用“聚四氟乙烯（改性）+氟橡胶双重密封圈”专利技术，保证密封性。</p> <p>6. 合理的结构设计保证旋转瓶运转平稳。</p> <p>7. 升降操作方便，平滑的上下移动，并方便锁定。</p> <p>8. 转速和浴槽温度均采用数字显示。</p> <p>9. 浴槽与主机分离，便于灵活配置。</p> <p>10.转速调节范围 (rpm)： 20~180，无级调速</p> <p>11.真空系统升压速率： ≯0.33KPa/min</p> <p>12.温度调节范围 (°C)： 室温+5~95</p> <p>13.温度控制精度 (°C)： ±1.5</p> <p>14.显示器： 数显</p> <p>15.安全功能： 过电流、短路</p> <p>16.升降形式： 手动，重量平衡方式</p> <p>17.旋转电机 W)： ≥25</p> <p>18.加热功率 (W)： ≥1050</p> <p>19.冷凝器形式： 立式高效双回流冷凝器</p> <p>20.旋转瓶 (mL)： 500/1000 各 1 个</p> <p>21.收集瓶 (mL)： 1000</p> <p>22.真空密封： 聚四氟乙稀（改性）+氟化橡胶双重密封</p> <p>23.浴槽尺寸·容量 (L)： ≥254×130·6.5</p>	<p>1</p>

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			24.蒸发能力 (ml/min) : 水: 15 25.升降行程 (mm) : 100+150 <b>26、循环水式多用真空泵技术要求:</b> 26.1.功率 (W) : ≥180 26.2.电源 (V/Hz) : 110V~,60Hz 或 220-240V~,50/60Hz 26.3.流量 (L/min) : ≥80 26.4.扬程 (m) : ≥10 26.5.最大真空度 (MPa) : ≥0.098 (2KPa) 26.6.单头抽气速率 (L/min) : ≥10 26.7.抽气头数 (个) : ≥2 26.8.安全功能: 止回阀 26.9.水箱容积 (L) : 15 <b>27、低温冷却液循环泵技术要求:</b> 27.1.空载最低温度 (°C) ≥-20 27.2.使用温度范围 (°C) ≥-20 ~ 25 27.3.储液槽容积 (L) ≥5 27.4.控制器: 液晶显示屏 27.5.温度稳定性 (°C) ≥±2 27.7.安全保护: 延时、过电流、过热、压力、接地保护 27.9.制冷量: 10°C时≥680W; 0°C时≥600W; -10°C时≥520W; -20°C时≥360W 27.10.制冷剂: R404A 27.11.循环泵: 最大流量 (L/min) ≥22, 最大压力 (bar) ≥1.1 二、配置要求: 配置: 旋转蒸发仪 1 台 低温冷却液循环泵 1 台 循环水式多用真空泵 1 台	
		1.5.制备液相色谱仪	1 输液单元 1.1 输液系统: 双柱塞并联模式, 浮动柱塞设计, 保证高压密封圈寿命; 1.2 流量范围: 0.01ml/min~50.00ml/min; 1.3 最大耐压: ≥20MPa; 1.4 流量精度: ±0.5%; 1.5★流量重复性: ≤0.1%; 1.6 10 点流量校正保证全流量范围内流量精度; 1.7 优化的凸轮曲线和步进电机控制, 保证压力脉动≤0.3MPa。 2 双波长紫外检测器 2.1 双光路光学系统, 可实现双波长检测; 2.2 波长范围: 190~800nm; 2.3 采用电机直接驱动光栅, 实现更高的波长精度; 2.4 独特的光学设计, 实现更高的线性范围, 适合制备分离; 2.5★检测范围: 0~3Au; 2.6 噪声: ±0.5×10 <sup>-5</sup> AU; 2.7 漂移: 2×10 <sup>-4</sup> AU/h; 2.8 检测池: 光程: 池体积; 3 自动进样器 3.1 线性: >0.9998 3.2 进样体积: 50ul - 20ml 3.3 进样增量: 1ul	1

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			3.4 进样精密度：<1% 3.5 最大适用压力：≥20Mpa 3.6 残留效应：<1%% (进样后执行清洗程序) 3.7 最小进样体积≤ 50ul，最大进样体积≥20ml 3.8 进样循环时：<32s (吸样 5ml，正常速度) 4 柱温箱 4.1 采用进口温度传感器，专业电路设计； 4.2 具有超温报警和自动断电功能； 4.3 温度范围：室温至 85℃； 4.4 控温精度：≤±0.2℃； 4.5 控温重复性：±0.1℃； 5 制备纯化软件 5.1 操作界面简单友好，采用单页面模式，众多功能汇集于一页，无需来回切换，并且页面以设备模块化，运行状态图形直观展示系统运行。 5.2 在线修改运行方法，用户可在系统运行过程中实时修改制备方法，灵活快速。 5.3 自动打印报告结果，结束后能快速获得实验结果和报告。 5.4 具备异常保护功能，对运行过程中出现的异常情况有效对应，防止样品和数据丢失。 5.5 符合 CFDA GXP 和 FDA 21CFR PART 11 法规要求，有严格的权限管理，审计追踪功能。 6 在线过滤器 6.1 内径：4.6mm 6.2 筛板孔径：2μm 6.3 适用色谱柱内径：3.2~8.0mm 6.4 材质：316L 不锈钢，PEEK 7 售后维护 7.1 所有设备均提供终身保修服务。从验收合格之日起一年质保期内，仪器有质量问题派工程师上门服务； 7.2 接到报修通知后，在 2 小时内做出响应，并在 48 小时内解决问题实行终生技术支持，对所有设备的软件终身免费升级，对所有设备的硬件在保修期内免费升级。 8 配置清单 高压恒流泵（0-50mL/min） 2 台 混合器 1 台 自动进样器 1 套 双波长紫外检测器 1 台 制备纯化软件 1 套 在线过滤器 1 套 色谱柱恒温箱 1 套 分析色谱柱 1 根 C18 制备色谱柱 1 根 电脑（i5 以上处理器、16GB 内存、512GB 硬盘、屏幕 23.8 英寸、Win11 操作系统） 1 台	
		1.6.真空等离子处理仪	1、腔体材质：石英玻璃 2、腔体容量(mm)：≥Φ150xD270 3、★射频频率：≥160W，自动电阻阻抗匹配 4、★射频频率：13.56MHz	1

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			5、频率偏移量：小于 0.2KHz 6、等离子体轰击：从四周向中间 7、等离子体激发：触摸屏一键自动启动 8、腔体内温度：满功率运行 30 分钟腔体内温度 $<32^{\circ}\text{C}$ 9、清洗时间：0- 1800 s 可调，精确到 1 秒 10、功率调节：高、中、低三档可调 11、过载保护：具有电流过载保护功能，实时显示电流值 12、显示屏： $\geq 4.3$ 英寸触摸屏 13、操作控制：提供中英文两种操作界面，触摸屏控制 14、气体流量计：高精度 2 路浮子流量计 15、提供进气通路：两路进气，气体流量 0-300ml/min 可调（常用气体：氩气，氧气，氮气，氢气，氦气，四氟化碳，其他混合气体） 16、进气管：两根 6x4PU 管，尾端配 6 转 6 快拧接头 17、泄压：等离子处理结束，自动泄压，泄压时长和速度可调。可提供氮气或其他气体泄压通道（选配） 18、★整机气密性高：接上波纹管，连接等离子主机腔室，真空度 $<10\text{Pa}$ 19、真空泵真空度：极限全压力 $\leq 5 \times 10^{-1}\text{Pa}$ 20、抽速： $\geq 4\text{m}^3/\text{h}$ 21、噪音： $\leq 52\text{dB}$ 22、RF 放射：无 23、抽真空时间：启动到发出辉光 $\leq 50$ 秒 24、真空检测：数字显示，实时观察腔体真空度状态 25、泄漏检测：触摸屏上有一键泄漏检测功能 26、冷却方式：风冷 27、腔体门：带可视窗高强度铝合金，并在触摸屏上自动识别开/关 28、★真空泵控制：主机与真空泵联动，可在主机触摸屏控制真空泵开启/关闭 29、供电电源：AC220V/50Hz 30、★温度控制：在等离子激发频率为 13.56MHz 的情况下，在满功率运行 30 分钟后清洗腔内温度不高于 $32^{\circ}\text{C}$ ，清洗过程不损伤样品本身的性能 31、质保期：主机 2 年，真空泵 1 年 32、箱体平衡：减震橡胶脚杯 33、官方正品：技术规格在制造商官网可查且与投标响应配置一致，提供该产品制造商官网页面及链接并加盖原厂公章 34、机箱材质：机箱面板采用磨砂烤漆材质增强耐腐蚀能力 35、机箱尺寸(mm)： $\leq 560 \times 360 \times 450(\text{W} \times \text{H} \times \text{D})$ 36、需提供原厂家授权书 37、提供产品相关的真空等离子处理仪计算机软件著作权登记证书复印件，并加盖原厂公章 38、配置：主机、双级旋片真空泵、2 米波纹管、两路进气管、清洗托盘、说明书、合格证、保修卡	
		1.7.通风橱	1、通风柜基本参数： （1）外部尺寸 $\geq (\text{L} \times \text{D} \times \text{H}) 1500\text{mm} \times 850\text{mm} \times 2350\text{mm}$ ；（尺寸可根据要求订制修改） （2）内部尺寸 $\geq (\text{L} \times \text{D} \times \text{H}) 1300\text{mm} \times 620\text{mm} \times 750\text{mm}$ 。 （3）台面到地面高度：850mm；	2

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>(4) 吸入口风速: 0.3~0.8m/s;</p> <p>(5) 系统排风总量: 590 m<sup>3</sup>/h;</p> <p>(6) 额定功率: 400 W(不包括柜体插座负载的功率(负载不能超过500W));</p> <p>(7) 噪音等级: ≤65dB(A);</p> <p>(8) 照度: ≥400lx;</p> <p>(9) 前窗玻璃开口高度: 520mm;</p> <p>(11) LED日光灯功率: 8W;</p> <p>(12) 转速:2500 RPM, 风量: 1800 m<sup>3</sup>/h;</p> <p>(13) 使用人数: 1—2人;</p> <p>2. 产品概念:</p> <p>在化学实验室中, 实验操作时会产生各种有害有味气体、臭气、湿气以及腐蚀性物质, 为了保护使用者安全, 防止实验中的污染物质向实验室扩散, 在污染源附近要使用通风柜。</p> <p>注意: 强酸强碱, 易燃易爆实验, 不能用此类通风柜。</p> <p>3.结构功能特点</p> <p>(1) 通风柜外壳采用 1.0mm 冷轧钢板经防锈处理, 静电喷涂, 具有较好的光洁度与耐腐蚀性。</p> <p>(2) 通风柜操作区采用抗倍特板, 具有较高的防酸碱性; 台面板采用实心理化板, 能够拆卸便于清理。</p> <p>★(3) 通风柜前视窗可以在行程范围内的任意高度停止。</p> <p>(4) 通风柜前视窗玻璃是 5mm 厚钢化玻璃。</p> <p>★(5) 通风柜控制面板采用轻触式开关, 集通风柜电源键、风机键、风机调速键、搭配 LED 三位数码显示屏, 显示风机档位, 使机器外形美观, 易于操作。</p> <p>(6) 通风柜电控系统具有防过载、防触电等功能, 性能稳定, 使用寿命长。</p> <p>(7) 通风柜插座采用实验室专用安全产品, 材料为 PC 材料防火阻燃, 耐用性强。</p> <p>★(8) 通风柜配置底柜, 底柜采用 1.0mm 冷轧钢板经防锈处理, 静电喷涂, 具有较好的光洁度与耐腐蚀性; 底柜 1200*680*545mm(L×D×H) 的超大空间可以放置实验室用品; 底柜与上柜体配套使通风柜更加美观实用。</p> <p>(9) 通风柜内置交流后向离心风机, 风量大、噪音小, 方便客户安装。</p>	
		1.8.冰箱	<p>1.类型: 对开门冰箱</p> <p>2.总有效容积: ≥600 升</p> <p>3.冷藏室容积: ≥380 升</p> <p>4.冷冻室容积: ≥220 升</p> <p>5.制冷方式: 风冷无霜</p> <p>6.控温方式: 电脑控温</p> <p>7.压缩机类型: 变频压缩机</p> <p>8.能效等级: 一级能效</p> <p>9.冷冻能力: 8(kg/12h)</p>	1
		1.9.显微熔点测定仪	<p>1.测量模式:毛细管法、热台法</p> <p>2.熔点测量范围:室温至 320C</p> <p>3.最小读数值:≥0.1C</p> <p>4.最小示值: ≥0.1C;</p> <p>5.重复性:200C ± 1C, 200C2C</p>	1

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			6.线性升温速度:1,2, 2.5,2.8,3(C/min) 7.显微镜:≥40 倍 8.仪器重量≥:4kg 9.仪器尺寸: ≥200x170x400(mm)	
		1.10.钢木实验台	<p><b>一、中央台 L*1500*850MM (长*宽*高) ≥45 米</b></p> <p>1.材质: 柜体采用 18mm E1 级三聚氰胺饰面刨花板、PVC 防水处理封边条, 钢架采用 37*57*1.5mm 厚镀锌钢管焊接而成, 表面环氧树脂粉末静电喷涂, 高温固化, 附着力高, 耐划, 耐酸碱, 美观耐用。</p> <p>2.配件:</p> <p>滑轨: 抽屉采用国内 DTC 优质三节导轨, 做实验时, 抽拉顺畅灵活, 并且可避免因抽拉抽屉滑落; 同时三节导轨还具备优秀的承重性能, 带缓冲功能。</p> <p>铰链: 采用国内 DTC 优质铰链, 弹性好, 外形美观, 使用过程中无噪音, 耐腐蚀, 使用寿命长, 带缓冲功能。</p> <p>拉手: 拉手为一字型暗拉手, 耐腐蚀, 外形美观, 设计人性化。</p> <p>3.加工工艺:</p> <p>板材下料: 采用双工位数控下料机, 速度快, 下料快, 工差小。</p> <p>钢架焊接: 点焊和氩弧焊。</p> <p>喷涂: 全自动喷房, 进口瓦格那高级喷枪, 流水线加温固化炉。</p> <p>4.柜体结构:</p> <p>每个单元均可拆装结构, 包装小, 装安前搬运方便, 体积小不易碰到实验室的过道及楼梯, 上楼容易, 移动快捷。</p> <p>5.颜色:</p> <p>柜体为主流时尚灰色, 门板颜色可随意定制。</p> <p>7.台面: 12.7M M 实心理化板。</p> <p>台面要求: 采用≥12.7mm 厚实芯理化板 (双面膜) 台面, 为了确保实验人员的健康安全, 产品各项性能需满足如下要求:</p> <p>7.1.化学性能要求: 参照 GB/T 17657-2022“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验: 对硫酸 (98%)、盐酸 (37%)、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁(10%)、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝 (5%)、丙酮、乙醚、甲酸 (88%)、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等 139 种化学试剂进行检测, 板材检验结果无明显变化, 分级结果为 5 级; 依据 HJ571-2010 (环境标志产品技术要求 人造板及其制品) 检测, 总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出;</p> <p>7.2.台面物理性能及甲醛性能: 物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告, 其中: 静曲强度≥145Mpa; 弹性模量≥10400Mpa; 抗拉强度≥68Mpa; 拉伸强度≥68Mpa; 含水率: ≤1.3%; 24h 吸水率≤0.2%; 密度≥1.43g/cm<sup>3</sup>; 表面耐龟裂性性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为 5 级, 耐沸水性能: 质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%, 表面质量等级: 5 级: 无变化, 边缘质量等级: 5 级: 无明显变化, 抗冲击性能 (1m) 表面压痕直径&lt; 5.2mm, 表面耐磨性能≥1120r, 未出现磨损, 耐臭氧 (72h) 外观无明显变化, 尺寸稳定性纵向横向均不大于 0.03%, 漆膜附着力达六级: 切割边缘完全平滑, 网格内无脱落。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验, 甲醛释放量≤0.005 mg/m<sup>3</sup>;</p> <p>7.3.抗霉抗菌检测: 依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测, 黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7</p>	1

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>种霉菌检测抗霉菌等级为0级；甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等15种菌种抗菌率≥99.99%；</p> <p>7.4.氙灯老化---用氙灯老化试验箱根据 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上测试，结果为 5 级，样品无变色、发粘、裂纹等异常；</p> <p>7.5.燃烧性能项目检测符合 GB 8624-2012 标准，达到 B1（C-s1,d0,t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T 2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级；</p> <p><b>二、边台 L*750*850MM≥100 米</b></p> <p>1.材质：柜体采用 18mm E1 级三聚氰胺饰面刨花板、PVC 防水处理封边条，钢架采用 37*57*1.5mm 厚镀锌钢管焊接而成，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>2.配件：</p> <p>滑轨：抽屉采用 DTC 优质三节导轨，做实验时，抽拉顺畅灵活，并且可避免因抽拉抽屉滑落；同时三节导轨还具备优秀的承重性能，带缓冲功能。</p> <p>铰链：采用国内 DTC 优质铰链，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长，带缓冲功能。</p> <p>拉手：拉手为一字型暗拉手，耐腐蚀，外形美观，设计人性化。</p> <p>3.加工工艺：</p> <p>板材下料：采用双工位数控下料机，速度快，下料快，工差小。</p> <p>钢架焊接：点焊和氩弧焊。</p> <p>喷涂：全自动喷房，进口瓦格那高级喷枪，流水线加温固化炉。</p> <p>4.柜体结构：</p> <p>每个单元均可拆装结构，包装小，装安前搬运方便，体积小不易碰到实验室的过道及楼梯，上楼容易，移动快捷。</p> <p>5.颜色：</p> <p>柜体为主流时尚灰色，门板颜色可随意定制。</p> <p>7.台面：12.7MM 实心理化板。</p> <p>台面要求：采用≥12.7mm 厚实芯理化板（双面膜）台面，为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足如下要求：</p> <p>7.1.化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁(10%)、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝（5%）、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等 139 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出；</p> <p>7.2.台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022 标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10400Mpa；抗拉强度≥68Mpa；拉伸强度≥68Mpa；含水率：≤1.3%；24h 吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm<sup>3</sup>；表面耐龟裂性性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为 5 级，耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5 级：无变化，边缘质量等级：5 级：无明显变化，抗冲击性能（1m）表面压痕直径&lt;</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>5.2mm，表面耐磨性能≥1120r，未出现磨损，耐臭氧（72h）外观无明显变化，尺寸稳定性纵向横向均不大于 0.03%，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验，甲醛释放量≤0.005 mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>7.3.抗霉抗菌检测：依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种霉菌检测抗霉菌等级为 0 级；甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等 15 种菌种抗菌率≥99.99%；</p> <p>7.4.氙灯老化---用氙灯老化试验箱根据 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上测试，结果为 5 级，样品无变色、发粘、裂纹等异常；</p> <p>7.5.燃烧性能项目检测符合 GB 8624-2012 标准，达到 B1（C-s1,d0,t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T 2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级；</p> <p><b>三、转角台 1000*1000*850≥8 台</b></p> <p>1.材质：柜体采用 18mm E1 级三聚氰胺饰面刨花板、PVC 防水处理封边条，钢架采用 37*57*1.5mm 厚镀锌钢管焊接而成，表面环氧树脂粉末静电喷涂，高温固化，附着力高，耐划，耐酸碱，美观耐用。</p> <p>2.配件：</p> <p>滑轨：抽屉采用国内 DTC 优质三节导轨，做实验时，抽拉顺畅灵活，并且可避免因抽拉抽屉滑落；同时三节导轨还具备优秀的承重性能，带缓冲功能。</p> <p>铰链：采用国内 DTC 优质铰链，弹性好，外形美观，使用过程中无噪音，耐腐蚀，使用寿命长，带缓冲功能。</p> <p>拉手：拉手为一字型暗拉手，耐腐蚀，外形美观，设计人性化。</p> <p>3.加工工艺：</p> <p>板材下料：采用双工位数控下料机，速度快，下料快，工差小。</p> <p>钢架焊接：点焊和氩弧焊。</p> <p>喷涂：全自动喷房，进口瓦格那高级喷枪，流水线加温固化炉。</p> <p>4.柜体结构：</p> <p>每个单元均可拆装结构，包装小，装安前搬运方便，体积小不易碰到实验室的过道及楼梯，上楼容易，移动快捷。</p> <p>5.颜色：</p> <p>柜体为主流时尚灰色，门板颜色可随意定制。</p> <p>7.台面：12.7MM 实心理化板。</p> <p>台面要求：采用≥12.7mm 厚实芯理化板（双面膜）台面，为了确保实验人员的健康安全，产品各项性能需满足如下要求：</p> <p>7.1.化学性能要求：参照 GB/T 17657-2022“人造板及饰面人造板理化性能试验方法”进行检验：对硫酸（98%）、盐酸（37%）、四氯化碳、苯、苯酚饱和液、氯化镁(10%)、二氯乙烷、对甲酚、草酸、亚甲基蓝（5%）、丙酮、乙醚、甲酸（88%）、无水甲醇、乙酸正戊酯、5%氯化钠溶液、三氯乙烯、异丙醇、异辛烷、硫酸钠饱和液、等 139 种化学试剂进行检测，板材检验结果无明显变化，分级结果为 5 级；依据 HJ571-2010（环境标志产品技术要求 人造板及其制品）检测，总挥发性有机化合物 TVOC 释放量为未检出；</p> <p>7.2.台面物理性能及甲醛性能：物理性能需提供符合 GB/T17657-2022</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>标准及其他相关检测标准的报告，其中：静曲强度≥145Mpa；弹性模量≥10400Mpa；抗拉强度≥68Mpa；拉伸强度≥68Mpa；含水率：≤1.3%；24h吸水率≤0.2%；密度≥1.43g/cm<sup>3</sup>；表面耐龟裂性性能、表面耐湿热性能、表面耐干热性能等级均为5级，耐沸水性能：质量增加百分率≤0.01%、厚度增加百分率≤0.06%，表面质量等级：5级：无变化，边缘质量等级：5级：无明显变化，抗冲击性能（1m）表面压痕直径＜5.2mm，表面耐磨性能≥1120r，未出现磨损，耐臭氧（72h）外观无明显变化，尺寸稳定性纵向横向均不大于0.03%，漆膜附着力达六级：切割边缘完全平滑，网格内无脱落。甲醛性能需符合经 GB/T 39600-2021 标准检验，甲醛释放量≤0.005 mg/m<sup>3</sup>；</p> <p>7.3.抗霉抗菌检测：依据 JC/T 2039-2010 标准进行检测，黑曲霉、土曲霉、宛氏拟青霉、绳状青霉、出芽短梗霉、球毛壳霉、长枝木霉等 7 种霉菌检测抗霉菌等级为 0 级；甲型溶血性链球菌、宋氏志贺氏菌、粪肠球菌、大肠埃希氏菌、金黄色葡萄球菌、白色念珠菌、铜绿假单胞菌、肺炎克雷伯氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、枯草芽孢杆菌、肠沙门氏菌肠亚种、白色葡萄球菌、变异库克菌、表皮葡萄球菌、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌等 15 种菌种抗菌率≥99.99%；</p> <p>7.4.氙灯老化---用氙灯老化试验箱根据 GB/T16422.2-2022 标准进行 580 小时以上测试，结果为 5 级，样品无变色、发粘、裂纹等异常；</p> <p>7.5.燃烧性能项目检测符合 GB 8624-2012 标准，达到 B1（C-s1,d0,t1）级，烟气毒性等级为 ZA3 级；检测依据 GB/T 2408-2021 标准水平燃烧符合 HB 级、垂直燃符合 V-0 级；</p> <p><b>四、水配件：水龙头、滴水架、水槽、洗眼器，不少于9套</b></p> <p><b>水龙头技术要求：</b> 外观质量：符合 GB18145-2014 标准，涂层表面组织细密、光滑、色泽均匀，无流挂； 阀芯寿命：阀芯进行 60 万次循环寿命试验后，符合密封性能合格的要求。</p> <p>1、高温试验：GB/T 2423.2-2008《电工电子产品环境试验第 2 部分：试验方法试验 B：高温》经 100℃ 24 小时后，试验后，样品外观无明显变化。</p> <p>2、抗细菌性能优异：依据 JC/T 897-2014 检测要求，水龙头抗大肠埃希氏菌 99.99%，抗金黄色葡萄球菌 99.92%，抗肺炎克雷伯氏菌 99.95%。依据 JC/T897-2014 标准，要求≥12 种细菌的检测，检测值≥99.99%；菌种包括：金黄色葡萄球菌、大肠埃希氏菌、肺炎克雷伯氏菌、表皮葡萄球菌、枯草芽孢杆菌、恶臭假单胞菌、粪肠球菌、宋氏志贺氏菌、鼠伤寒沙门氏菌、铜绿假单胞菌、白色葡萄球菌等。</p> <p>3、腐蚀性试验：晶间腐蚀，在微沸的铜—硫酸铜—16%硫酸铜溶液中连续腐蚀 20 小时后，弯曲 90，弯曲后的试样在 10x 放大镜下观察未见晶间腐蚀裂纹。</p> <p><b>水槽技术要求：</b></p> <p>1.材质：均采用高品质 PP 新料，绝无回料。安全环保，无有害物质挥发（无异味）</p> <p>2.外径尺寸（长×宽×高）： 550×450×310（mm） 内径尺寸（长×宽×高）： 480×380×300（mm）</p> <p>3.提笼：提笼直径≥45mm，去水直径≥60mm，堵头直径≤50 mm。</p> <p>4.厚度：根据强度要求设计厚度为 5mm-7 mm</p> <p>5.抗老化性能：PP 新料抗紫外线辐射，不易老化、脆化，经久耐用。</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>6.韧性：PP 新料韧性强，弹性好，易于安装。</p> <p>7.平整度：采用超大压力机械注塑，工艺精良，产品整体平整度高，与实验台面高度契合，易于安装。</p> <p>8.底部：水槽底部排水顺畅，绝无积水困扰。</p> <p>9.去水：配置高密度 PP 去水，包含阻水盖、PP 提笼。</p> <p>10.槽沿：表面处理为皮纹，耐刻刮，与大部分台面板表面纹理一致。</p> <p><b>洗眼器技术要求：</b></p> <p>1.材质：主体黄铜，外壳 PP</p> <p>2.洗眼喷头材质：尼龙</p> <p>3.尺寸：长度 260mm</p> <p>4.防尘盖：PP 材质，使用时自动被水冲开</p> <p>5.进水管：软性 PVC 材质，外覆尼龙纺织网</p> <p>6.安装方式：台式安装</p> <p>7.水流锁定开关：水流开启、锁定功能一次完成，手释放后持续供水，既不会占用双手才能持续供水，也不会因开关失灵而无法关闭水流</p> <p>控水阀：为限流型止逆阀门，防止管道里可能存在的污水回流到洗眼器管件里，造成污水污染眼睛的二次伤害</p> <p>8.结构：符合 GB/T38144.1-2019《眼面部防护应急喷淋和洗眼设备第 1 部分：技术要求》，洗眼/洗脸器主要组成结构包括控制阀，洗眼盆，洗眼喷头，阀门驱动装置。</p> <p><b>五、试剂架：双层 L*400 不少于 38 米</b></p> <p>1.外观：可调节试剂架系统：钢玻试剂架：采用钢板折压成型，经环氧树脂喷塑处理。平衡板：采用 1.0mm 厚钢板冲折，经环氧树脂喷塑处理。平衡板固定片：采用 1.0mm 厚钢板制作，经环氧树脂喷塑处理，层板用支撑翼：采用 1.0mm 厚钢板制作，经环氧树脂喷塑处理。层板用后挡板：采用 1.0mm 厚钢板制作，经环氧树脂喷塑处理。钢化玻璃层板：采用钢化玻璃，做磨边处理。</p> <p>2.立柱：采用冷轧钢板（裸板）折弯焊接而成，表面静电喷涂防腐处理，多功能试剂架立柱采用双面套色组装，套色喷涂均匀，采用卡槽式组装，不允许五金件外露。立柱双侧模具冲孔，对试剂架侧翼起支撑作用，结构坚固；立柱针对喷涂层试验后硬度<math>\geq</math>H、附着力<math>\leq</math>1 级；经 48h 中性盐雾试验后无红锈出现；</p> <p>3.护栏：外形尺寸规格<math>\geq</math>40<math>\times</math>24mm，厚度<math>\geq</math>1.0mm 厚，底部带试剂架层板托边，两侧带固定孔位，采用不锈钢螺丝固定，正面带装饰凹槽，可插入不同颜色的封边条装饰，铝合金型材经剪裁、定位打孔后成型，酸洗磷化处理后喷涂环氧树脂粉末高温烘烤固化。</p> <p>4.试剂架托：采用<math>\geq</math>1.0mm 钢板折弯焊接而成，表面静电喷涂防腐处理，层板固定在托架上，托架位置可任意调整高低；理化性能：附着力<math>\leq</math>2 级，冲击高度 400mm 应无剥落、裂纹、皱纹。经 24h 中性盐雾试验后试样表面无红锈现象。</p> <p><b>六、塔式电源盒不少于 100 个</b></p> <p>1.电源盒 250V、10A，钢制底盒</p> <p>2.依据 GB/T17657-2022 表面耐冷热循环测试后无裂纹、鼓泡现象；</p>	
		1.11.超声波清洗器	<p>1.手动设定超声清洗时间、温度</p> <p>2.时间设定范围为 1-99 分钟</p> <p>3.温度设定范围 RT-80<math>^{\circ}</math>C</p> <p>4.6L 及以上机型均安装排水球阀；</p> <p>5.配备专用不锈钢网篮、降音盖、经久耐用，内部为铜接头</p>	1

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			6.清洗槽采用冲压成形，无焊缝；内胆、外壳均采用优质不锈钢 7.清洗篮采用不锈钢网筛氩焊成形，提高清洗效果 8.自主研发核心电路，振荡电路为 IGBT 模块控制的他激式电路，输出功率比自激式大 15%，输出电压范围宽±10%，不容易损坏等优点 9.工作模块简单，维修方便 10.仪器的操作程序采用单片机编程，修正方便，工作参数断电记忆功能 技术参数： 1.超声波频率：40KHz 2.容量：22L 3.时间控制：数码显示控制（1-99 分钟） 4.电源：AC 110V/220V 50/60Hz 5.加热温度：室温-80℃ 6.盖子/清洗篮：有 7.脱气功能：有 8.变波功能：有 9.超声功率：480W 10.加热功率：500W 11.内槽尺寸：≥500*300*150mm	
		1.12.恒温净化控制系统	<p><b>一、系统的关键指标</b></p> <p>（1）净化级别：万级洁净                      ★（2）压差：≥10Pa                      （3）温度范围：20-26℃                      （4）噪音：≤60dB（A）                      （5）照度：≥300Lx                      （6）换气次数：≥25 次/h                      （7）相对湿度：40-70%                      （8）净化型空调机组品牌：国内一线品牌。                      ★（9）面积不小于 55 平方米。</p> <p><b>二、系统的详细指标</b></p> <p><b>（1）隔断及吊顶技术要求：</b></p> <p>1.1.实验室的表面材料应不起灰尘、不积尘、耐腐蚀、防潮防霉、容易清洁和符合防火要求的总原则。                      1.2.实验室墙面采用玻镁或硫氧镁净化彩钢板隔墙；配套铝型材（喷涂）连接。                      1.3.所有连接处采用密封胶和密封条密封。                      密封胶：板材拼接处、板材与地面、天花板、门窗等交接处均需采用环保医药级硅酮密封胶密封。密封胶需符合食品级或医药级标准，如通过美国食品药品监督管理局（FDA）认证，无毒无味，不挥发有害物质。                      密封条：在门框、窗框等部位安装密封条，材质采用三元乙丙橡胶（EPDM），具有良好的耐老化、耐候性和密封性能。密封条的压缩变</p>	1

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>形率≤10%，长期使用后仍能紧密贴合，防止空气泄漏。</p> <p>1.4.材质：玻镁或硫氧镁净化彩钢板：板材厚度：≥50mm 厚；面板采用优质热镀锌钢板厚度≥0.5mm；耐火性能：完整性检验依据 GB/T9978.1-2008，检验结果达到耐火试验进行到 60min 时：未点燃棉垫、未出现裂缝、未出现火焰。隔热性能：检验依据 GB/T9978.1-2008，检验结果达到耐火试验进行到 60min 时：耐火试验进行到 60min 时：试件背火面平均温升不大于 83℃，最高单点升温不大于 102℃，提供满足以上技术参数要求的加盖厂家公章检测报告；表面粗糙度 Ra 值控制在≤0.7μm。具备良好的耐腐蚀性，能耐受常用消毒剂（如 75%乙醇、含氯消毒剂等）的擦拭，表面不发生变色、起皮、脱落等现象。</p> <p>1.5.墙面与吊顶，墙面与地面、墙面与门框、墙面与窗之间连接处密封，保证密闭无泄漏；墙面与吊顶采用光滑连体圆弧连接。墙面与地面采用槽铝及圆弧。墙面与门框、门板、铰链、壁板与窗户要平滑连接，没有凹凸，以上方法均应符合设计要求。吊顶板材的承载能力≥150kg/m<sup>2</sup>，吊顶板材的抗弯强度≥15MPa。</p> <p>1.6.阴阳角处理 墙面和吊顶的阴阳角处需做圆弧处理，圆弧半径≥50mm，便于清洁，避免灰尘和微生物积聚。圆弧材料一般采用与墙面颜色协调铝型材，通过专用模具加工成型，安装时与墙面和吊顶板材无缝连接，确保洁净室无卫生死角。</p> <p style="text-align: center;"><b>(2) 钢制门技术要求：</b></p> <p>2.1.整体区域内室内门为成品钢制门，配双层玻璃观察窗，门板色调与墙面协调，要求子母门，数量与设计图要一致。安装精度：门框垂直度偏差≤2mm/m，水平度偏差≤1.5mm/m，确保门体开关顺畅，无卡滞现象。门缝均匀度控制在 1-2mm，四周门缝误差≤0.5mm，保证密封效果。</p> <p>2.2.门框采用 1.2mm 厚镀锌板，门板采用 1.0mm 镀锌板，芯材采用阻燃型纸蜂窝，具有 600*400mm 双层钢化玻璃视窗，四周黑色边框，门锁采用 304 不锈钢门锁，带自动升降扫地条，门表面为静电喷涂。</p> <p>2.3.洁净室的门窗构造应平整简洁、不易结灰、容易清洁、表面无划痕、损伤、型材无开焊断裂。</p> <p>2.4.门周边采用三元乙丙橡胶（EPDM），工作温度范围-40℃-150℃，压缩永久变形率≤10%（70℃×22h），耐老化、耐候性优异，能长期保持弹性，确保密封效果。门底部带自动升降门密封条，保证门有良好的密封。门框与墙体连接处做圆弧处理，圆弧半径 R≥50mm，防止积尘，符合净化间无死角要求。门板与门框之间采用凹凸槽配合，加装食品级硅胶密封条，密封压缩量≥5mm，确保漏风率≤0.1m<sup>3</sup>/(m·h)，满足 ISO 8 级及以上洁净区气密性要求。</p> <p>2.5.单扇门宽度大于 600mm 时，铰链数不少于 3 个。门上配件：门锁、不锈钢升降铰链、闭门器等应无任何螺丝外露。锁舌孔内必须密封，不允许空置。</p> <p>2.6.所有洁净门配置闭门器，门框加固，保证各门能自动关闭，门的开向符合压差设计要求，原则上向高压方向开启，长期不变形。</p> <p>2.7.密封性能要求 门缝控制：关闭状态下，门缝宽度≤1.5mm，且门四周安装连续密封胶条，胶条嵌入专用凹槽，保证安装牢固。部分高端超净间采用双道密</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>密封胶条设计，形成双重密封屏障，进一步提升气密性。</p> <p><b>(3) 圆弧、龙骨、密封胶技术要求：</b></p> <p>3.1.圆弧：圆弧半径不小于 50mm，厚度不小于 1.0mm；回风墙与墙板、顶板、地面的连接圆弧。铝合金型材采用喷塑材料，颜色应与彩钢净化板一致。阴阳角处需做圆弧处理，圆弧半径一般≥50mm，便于清洁，避免灰尘积聚。圆弧型材应与墙面、地面、吊顶紧密贴合。</p> <p>3.2.密封：用于万级超净间板材拼接缝、板材与地面、天花板、门窗等交接处，以及设备、管道穿越墙面、吊顶的洞口处，起到密封作用，防止空气泄漏、灰尘和微生物进入，保证超净间的气密性和洁净度。材质：必须采用环保医药级硅酮密封胶。</p> <p>3.3.龙骨：主要用于支撑墙面和吊顶板材，保证其结构稳定性，同时承受板材自身重量、设备重量以及外部风压等荷载。材质要求为镀锌钢材龙骨：选用热镀锌钢材，镀锌层厚度≥80μm，防止钢材生锈，延长使用寿命。钢材的抗拉强度≥235MPa，屈服强度≥215MPa，确保有足够的承载能力。根据不同的使用部位和承载需求，确定龙骨的截面尺寸。C50 型和 U60 型，宽度和厚度根据实际需求确定；</p> <p><b>(4) 传递窗</b></p> <p>4.1.箱体选用优质 SUS304 不锈钢，光洁平整易清洁；</p> <p>4.2.双门互锁，有效阻止交叉污染；</p> <p>4.3.专用卫生级硅胶密封条，确保气密性；</p> <p>4.4.配有紫外杀菌灯，满足 GMP 要求；</p> <p>4.5.结构设计安全、安装简易；</p> <p>4.6.配备一盏紫外杀菌灯，由外部开关控制杀菌灯开启和关闭。</p> <p><b>(5) 直膨组合式空调技术要求：</b></p> <p>5.1.净化型空调机组需采用环保节能的设备，满足洁净区的温、湿度和风量、噪声等，要求相关参数：风量：4000-4500m³/h，温度范围 20-26℃。</p> <p>5.2.机组应稳定性好、精密度高，整机配置及运行效果达到国际先进水平。机组的各级空气过滤器前后需有压差计，其测量导管应安装严密，并确保畅通。各级过滤装置应为一次抛弃型。</p> <p>5.3.空气净化系统应设置初、中、高三级空气过滤。初效过滤器设置在新风口处(或空调箱内)，高效空气过滤器(采用专用超细玻璃纤维介质，过滤效率≥99.99%。)设置在紧靠系统的末端处。表面冷却器前加设一道中效过滤器。各级过滤器前后应安装压差计，测量接管应通畅，安装严密。高效过滤器应按相应标准进行检漏和评价。</p> <p>5.3.箱体材质：聚氨酯发泡板，（板厚 25MM），箱体采用无框架结构榫头互扣密封，空调箱面板是由铝型材、外面板、内面板、绝热橡胶、聚氨脂发泡料组成，密度≥50kg/m³。外板采用优质彩钢板，厚度≥0.5mm，内板采用防腐蚀的热镀锌板，厚度≥0.5mm，采用防冷桥设计，无凝露，不易生锈。氨酯发泡面板需满足一下技术参数要求：绝热材料的导热系数不得高于 0.023w/（k·m）、燃烧性能达到 GB8624-2012《建筑材料及制品燃烧性能分级》B1（C）级，需包含整体单体燃烧试验、整体可燃性试验的检测结果、芯材氧指数、芯材 60S 内焰尖高度、芯材 60S 燃烧现象、整体 600S 内总热释放量检测结果为合格。</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>5.4.空气处理部分箱体应有良好的气密性，机组内静压为 700Pa 时，漏风率不得大于 0.02%；机组内静压为 1000Pa 时，漏风率不得大于 0.03%；机组内静压为 1500Pa 时，漏风率不得大于 0.05%。投标人应提供满足以上技术参数要求的检测报告。</p> <p>5.5.空气处理部分箱体面板保温层采用聚氨脂发泡，不允许采用块状保温材料填充粘结方式。箱体结构为防冷桥结构，冷桥因子应达到欧标 EN1886 的 TB1 级以上，传热系数应达到欧标 EN1886 的 T1 级以上。</p> <p>5.6.空气处理部分箱体应有足够的强度，箱板之间采用螺栓螺母连接，不得采用自攻钉连接，投标人须提供箱体结构原理图。箱体变形率在机组内静压 1000Pa 时检测结果为合格。</p> <p>5.7.表冷段：采用圆形紫铜管串亲水膜铝翅片经机械胀管的结构形式，保持其良好的传热效果。盘管迎面风速应控制在<math>\leq 2.75\text{m/s}</math>，且风速均匀度应大于 80%。</p> <p>5.8.提供加盖生产厂家公章的售后服务承诺函。</p> <p>5.9.需要提供组空接水盘国家级第三方细菌检测报告。</p> <p style="text-align: center;"><b>(6) 风管技术要求：</b></p> <p>6.1.风管规格系列采用全国通用通风管道统一规格和标准，风管材质采用优质镀锌钢板，风管的制作及安装标准应符合（GB50243-2002）标准。风管制做应机制卷边，风管法兰及加固框铆钉一律采用半圆头镀锌铆钉，不得采用空心铆钉。</p> <p>6.2.风管采用优质镀锌钢板咬口制作，钢板厚度：矩形风管长边<math>\leq 200\text{mm}</math>用 0.5mm 钢板；<math>\leq 500\text{mm}</math>用 0.75mm 钢板；500~1400mm 用 1.0mm 钢板。</p> <p>6.3.风管拼接时必须涂密封胶，杜绝拼缝漏风现象。</p> <p>6.4.所有送回风管道均采用 25mm 厚橡塑（B2 级）保温板保温。</p> <p>6.5.所有排风管道均采用 10mm 厚橡塑（B2 级）保温板保温。</p> <p>6.6.所有风口、阀门法兰全部采用 25mm 厚橡塑（B2 级）保温板保温</p> <p>6.7.风管不允许有横向拼接缝，矩形风管其底边宽度<math>\leq 800\text{mm}</math> 时其底边不得有纵向拼接缝。</p> <p style="text-align: center;"><b>(7) 过滤器技术要求：</b></p> <p>7.1.高效过滤器过滤效率要求:滤纸采用优质玻璃纤维棉；</p> <p>7.2.高效过滤器：其中万级以下区域（含 C 级）选用的过滤效果为 99.997%。</p> <p style="text-align: center;"><b>(8) 电气系统技术要求：</b></p> <p>8.1.照明、插座支线采用 WDJ-BYJ-450/750 型导线，穿管敷设。</p> <p>8.2.照明支线除注明外均为三根(3x2.5)，插座支线均为三根(3x4)。</p> <p>8.3.所有管线如经过建筑物伸缩缝及沉降缝处均应采取相应的保护措施。</p> <p>8.4.所有线路符合国家相关规范、线径需和设备符合匹配。</p> <p>8.5.照明、应急照明、紫外灭菌线路、插座线路回路分别设置，相互不影响。</p> <p>8.6.采用 TN-S 三相五线制供电系统，动力电和照明电、仪器用电分开设置，供电应充分保证实验室的用电安全。大功率用电器使用一路相</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>线，其他仪器独立使用一路相线，以避免大功率开停对检验仪器的影响。所有用电仪器设备均应良好接地。</p> <p style="text-align: center;"><b>(9) 台面技术要求</b></p> <p>实验边台规格 L*750*850，≥12 米；结构为钢木结构，台面为 12.7mm 厚实理化板。</p> <p><b>三、售后保证</b></p> <p style="text-align: center;"><b>1、定期维护服务</b></p> <p style="text-align: center;"><b>(1) 设备巡检</b></p> <p>中标方须制定季度、半年度和年度巡检计划，对洁净间内的直膨组合式空调、空气过滤器、照明系统、电气系统、风管等关键设备和设施进行全面检查。季度巡检侧重设备外观、运行状态和基础参数检测；半年度巡检增加设备内部清洁、部件磨损情况检查；年度巡检则包含深度性能测试与校准。巡检后提供详细的巡检报告，记录设备当前状况、发现的问题及潜在风险，并提出相应的维护建议。过滤器更换根据过滤器压差监测数据和使用时长，及时提醒我方更换初效、中效和高效过滤器。初效过滤器建议每 1-3 个月更换一次，中效过滤器每 3-6 个月更换，高效过滤器更换周期通常为 1-3 年，但当阻力达到初始阻力的 2 倍时，立即进行更换。</p> <p>专业技术人员上门更换过滤器，更换过程严格遵循洁净间操作规程，确保不影响洁净间的正常运行和洁净度，更换后进行气密性检测和洁净度验证。</p> <p style="text-align: center;"><b>(2) 系统性能测试</b></p> <p>中标方每年至少进行一次洁净间整体性能测试，包括洁净度、温湿度、风速、风量、压差等指标的检测。依据 GB/T25915.3-2021《洁净室及相关受控环境第 3 部分：检测方法》等标准执行测试，确保各项参数符合万级洁净间要求。</p> <p>测试完成后，出具系统性能评估报告，若发现性能下降或不达标情况，分析原因并提供针对性的解决方案。</p> <p style="text-align: center;"><b>2、应急维修服务</b></p> <p style="text-align: center;"><b>(1) 快速响应机制</b></p> <p>中标方须设立 7×24 小时售后服务热线，确保我方在任何时间遇到问题都能及时联系到售后团队。接到我方故障报修后，市区范围内维修人员 2 小时内响应，4 小时内到达现场；郊区及周边地区 6 小时内到达现场。</p> <p style="text-align: center;"><b>(2) 故障诊断与处理</b></p> <p>中标方维修人员到达现场后，快速对故障进行诊断，定位问题根源。对于常见故障，如空调制冷异常、风机故障、照明系统损坏等，争取在 4-8 小时内修复；对于复杂故障，制定详细的维修方案，明确修复时</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>间节点，并及时向我方通报维修进度。</p> <p>维修过程中使用原厂配件或符合质量标准的替代配件，确保维修后的设备性能和可靠性。维修完成后，对设备或系统进行试运行和检测，确保故障彻底排除，系统恢复正常运行。</p> <p><b>(3) 应急备用设备支持</b></p> <p>中标方须针对关键设备（如空调机组），提供应急备用设备租赁服务。当我方设备出现严重故障且短时间内无法修复时，可快速调配备用设备，保障系统的连续运行，减少对生产或实验的影响。</p> <p><b>3、技术支持与培训服务</b></p> <p><b>(1) 远程技术支持要求</b></p> <p>通过电话、视频会议、远程监控系统等方式，提供远程技术咨询和故障诊断服务。解决一些简单的操作问题、参数设置问题或初步的故障排查，提高问题解决效率。</p> <p><b>(2) 现场技术指导要求</b></p> <p>中标方定期或不定期安排技术专家到现场提供技术指导服务，帮助我方优化系统运行参数，解决运行过程中遇到的技术难题，提高洁净网的运行效率和稳定性。</p> <p><b>(3) 人员培训服务要求</b></p> <p>中标方须提供系统操作、维护和管理培训，培训内容包括系统的工作原理、设备操作规程、日常维护要点、应急处理措施等。培训方式采用理论授课与实际操作相结合，确保实验室操作人员熟练掌握相关技能。</p>	
		<p>1.13.大小鼠学习记忆实验系统</p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 水迷宫材质：水池为ABS工程塑料，支架为铝合金材料；</li> <li>2. 大鼠水迷宫：直径≥1600mm，小鼠水迷宫直径≥1200mm，底部具有脚轮，方便移动；</li> <li>3. 泛光窗帘:泛光窗帘外侧光滑，内侧磨砂，可透光；</li> <li>4. 平台:实验过程动物脱离水环境的逃生平台，直径至少可选6cm、9cm或12cm，高度调节范围≥28~42cm；</li> <li>5. 恒温加热系统:至少可保持室温~34℃水温；数显温控精度:≤±1℃；</li> <li>6. 摄像系统长期监测动物行为情况并传输至行为学软件，稳定可靠；</li> <li>7. 信号传输方式：信号电源一体线≥8米；视频采集模块：USB采集卡；</li> <li>8. ★影像传感器总像素≥1280(H)×1024(V)，摄像传感器≥1/3”CMOS；</li> <li>9. 摄像头采用PAL制式，摄像帧速率≥28/30帧；</li> <li>10. 采用内同步系统，最低照度可达到0.001 Lux(F1.2,5600K)；</li> <li>11. 水平解析度:≥1200线，可进行感红外拍摄，适用于黑暗环境；</li> <li>12. 自动追踪白平衡模式，白平衡范围≥3200-10000K；</li> <li>13. 信噪比:≥48dB(最小)/52dB(最大)(自动增益关闭)；</li> <li>14. 电子快门:≥1/50~1/100,00秒连续(PAL制式)；</li> <li>15. 至少包含两套镜头，2.8mm焦距无畸变镜头和2.8-12mm可调焦镜头；</li> <li>16. 定焦镜头畸变率:&lt;1%(无畸变)，光圈:F4.0；可调焦镜头畸变率</li> </ol>	<p>1</p>

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量																												
			<p>≤-0.61~-15.6%，光圈:F1.4；</p> <p>17. 采集模式分为自动采集和手动采集。自动采集具有自动开始和动物上台活动一定时间后自动停止采集功能；</p> <p>18. 采集时间可自定义设置；分析灵活，支持时段分析，支持定时终止和人工终止，并具有丰富的显示方式，能对动物的运动情况采用轨迹图、估计热图、参数指标、曲线，并可生成完整的报告，供打印输出；</p> <p>19. ★软件系统分为记录软件及分级管理软件，最大化保证实验数据准确，防止更改；具有三级权限管理，针对不同使用者具有不同权限；</p> <p>20. ★可调节两帧之间最大移动距离设置，优化输出轨迹，自动纠错；</p> <p>21. 采用视频摄像跟踪技术，实现了实验过程的自动化，避免了人工计数引入的主观误差和对实验动物的干扰，增加了实验结果的真实性和可靠性；</p> <p>22. 视频采集有原始录像，保证试验可查性。视频文件格式支持AVI和MPEG-1压缩格式，MPEG-1文件的压缩比率较高，能够有效减少存储空间，并有利于对实验动物进行长时间的观察；</p> <p>23. 内置.mdb数据库，管理员可以从数据库查看不同成员的权限和记录，在多次尝试密码错误后，可以重数据库中找回更新密码。</p> <p>24. 可在星光条件(0.001Lux)下进行视频分析(包括实时分析)，对动物的干扰更小，星光条件符合啮齿类动物(例如大鼠、小鼠)的生活习性；</p> <p>25. 软件自动跟踪分析，支持Win7/win8/win10处理系统；可生成EXCEL文件，可在SPSS等统计分析软件直接分析；</p> <p>26. ★水迷宫可测参数：观察时间、总路程、平均速度、上台时间（潜伏期）、初始角、上台前路程、上台前平均速度、穿越平台的次数、上台情况的总结、运动轨迹图（BMP格式）、四个象限逗留的时间和路程、中央逗留的时间和路程、四个象限时间和路程百分比、周边逗留的时间和路程、四个象限轨迹分色处理、平台周边逗留的时间和路程；</p> <p><b>配置清单：</b></p> <table border="1" data-bbox="517 1464 1401 1765"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>单位</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1.</td> <td>大鼠水迷宫</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>2.</td> <td>小鼠水迷宫</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>3.</td> <td>分析软件</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>4.</td> <td>软件 USB 加密狗</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>5.</td> <td>说明书</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>6.</td> <td>电脑（i5 处理器、16GB 内存、512GB 硬盘、屏幕 23.8 英寸、Win11 操作系统）</td> <td>套</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	单位	数量	1.	大鼠水迷宫	套	1	2.	小鼠水迷宫	套	1	3.	分析软件	套	1	4.	软件 USB 加密狗	套	1	5.	说明书	套	1	6.	电脑（i5 处理器、16GB 内存、512GB 硬盘、屏幕 23.8 英寸、Win11 操作系统）	套	1	
序号	名称	单位	数量																													
1.	大鼠水迷宫	套	1																													
2.	小鼠水迷宫	套	1																													
3.	分析软件	套	1																													
4.	软件 USB 加密狗	套	1																													
5.	说明书	套	1																													
6.	电脑（i5 处理器、16GB 内存、512GB 硬盘、屏幕 23.8 英寸、Win11 操作系统）	套	1																													
		1.14.微量注射泵	<p>一、设备用途：实现超高精密度与准确度的液体传输。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>2.1 注射泵类别：注射回抽可编程注射泵</p> <p>2.2 一台主机控制 2 个注射器</p> <p>2.3 超高的精确度：±0.25%</p> <p>2.4 可用注射器范围：0.5ul to 140 ml</p> <p>2.5 使用注射器类别：塑料、玻璃或不锈钢</p>	1																												

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>★2.6 平稳的流速控制，最小可到 1.5pl/min (根据注射器决定)</p> <p>2.7 直观的图形用户界面通过 LCD 彩色触摸屏控制，可以快速简便地设定注射程序。集成了易操作的高级数学编程功能包括恒流模式、坡度模式、步进模式、脉动模式程、大剂量注射模式、集合模式、梯度模式、自动填充模式等。集成了高级逻辑编程功能包括跳转、延迟、重复、链接、停止、I/O 输出触发、I/O 输入事件、I/O 输入事件联锁等。</p> <p>2.8 彩色触摸屏可以实时地显示所有关键参数设置</p> <p>2.9 注射器平台可以固定所有主要的注射器品牌的几乎所有不同尺寸的注射器</p> <p>2.10 显示屏：4.3" WQVGA TFT 彩色触摸显示屏</p> <p>2.11 提示声，可调推力，屏幕锁定等都可在触摸屏上来进行设定</p> <p>2.12 接口：RS-232、RS-485、USB、I/O &amp; TTL、脚踏开关</p> <p>2.12.1 RS-232：9 针 D-Sub 连接器</p> <p>2.12.2 RS-485：IEEE-1394，6 位</p> <p>2.12.3 USB：Type B</p> <p>2.12.4 I/O &amp; TTL：15 针 D-Sub 连接器</p> <p>2.12.5 脚踏开关：音频接头</p> <p>2.13 平均线性推力:34kg(75 lb) @ 100% 推力选择区间</p> <p>2.14 监管认证：CE,ETL(UL,CSA),WEEE,EU RoHS &amp; CB Scheme</p> <p>三、产品配置： 注射泵主机一台；电源线一根。</p>	
		1.15.脑立体定位仪	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 原装进口不锈钢罐体，符合国内ISO 13485及欧洲CE质量认证。</li> <li>2. ★异氟醚麻醉挥发罐输出精度≤0.1%，输出稳定，具有良好的温度补偿、压力补偿性能，在高压或低温的极端环境下仍能保持稳定的浓度输出。具有安全锁定装置，密闭性好，安全可靠，输出浓度0-5%可调。</li> <li>3. 用于大鼠、小鼠、裸鼠、豚鼠、兔子、猫等10g至7Kg动物的吸入式麻醉。</li> <li>4. 双通道独立控制：一体化设计，无需安装，可升级移动式</li> <li>5. 转接口灵活可换，兼容国内外绝大多数呼吸机辅助动物呼吸。</li> <li>6. Pour Fil注药：蒸发器容量≥120ml，带流量和温度自动补偿功能。</li> <li>7. 具有快速气路切换开关，一键切换诱导麻醉与维持麻醉气路。</li> <li>8. 支持可选择氧气、空气、笑气、氙气、氮气等作为供气气源。可选择空气泵、压力钢瓶或制氧机为气源输出端。可兼容MRI场景</li> <li>9. 蒸发罐浓度刻度激光校准</li> <li>10. 适用流量范围：0.2-10LPM，输出压力波动范围P≦2.5kPa</li> <li>11. ★原装进口数字放大功能流量计，调节范围：0-4L/min，标准型4级精确度，稳定性≤±0.1LPM。</li> <li>12. 配备翻盖式小动物麻醉诱导盒，可以清晰观察麻醉动物的麻醉深度。</li> <li>13. 专业各种规格的面罩满足大小不同动物的需求，提供≥2个大小鼠专用面罩。</li> <li>14. 蒸发器至少有异氟烷和七氟烷两种蒸发器，具有余量导出装置，可以使不用的液体进行再回收。</li> <li>15. 可扩展负压型废气清除器，大容量设计，储量≥3500ml，一次装粉可吸收&gt;300g的麻醉废气;清除器噪音小于20dBA，配备内外双层麻醉面罩，可实现对超过95%麻醉废气的清除；废气清除器连续工</li> </ol>	1

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量																																																
			<p>作时间大于1500min；</p> <p>16. 玻璃透明大视野观察舱，更为方便观察药量。</p> <p>17. 理想状态下一瓶100ml麻醉机小鼠可以使用&gt;28小时。</p> <p>18. 适用于大鼠、小鼠等小动物脑部定位；</p> <p>19. 配备数字显示屏，屏尺寸：≥4.3英寸。X、Y、Z三轴移动距离于显示屏实时显示，用户无需前后查看数据，直接读取数值，精确度：≤10μm；</p> <p>20. ★数字显示屏内置可充电电池，屏幕显示实时电量，显示屏可不插电单独使用或连接充电器使用；</p> <p>21. ★大鼠耳杆尾端新增螺纹旋转设计，顺时针旋转两侧螺旋旋钮时耳杆前进，逆时针旋转时耳杆后退，可完成微米级位移调节。卸去螺旋旋钮则支持传统快速调节固定方式；</p> <p>22. 任意位置点三轴一键清零或X、Y、Z任意轴位置清零，根据脑图谱直接定位，避免二次读数及计算，大大简化实验操作；</p> <p>23. 水平方向360°，垂直方向180°旋转并随时锁定任意位置；</p> <p>24. ★十字操作臂螺纹杆全部贯通，螺纹杆调节运动过程中始终保持有双侧两个支点，旋转采用类轴承设计，3年免校准；</p> <p>25. 十字操作臂采用3杆固定设计，驱动杆贯通且加粗，稳定不晃动；</p> <p>26. 预留双操作臂位，支持双操作臂工作模式，方便同时进行多种实验；</p> <p>27. 设备标配电极夹持器，并可选配多种类型夹持器，如标准夹持器、通用夹持器、注射泵夹持器、颅钻夹持器、套管夹持器、放大器夹持器等，从而完成打孔、颅内注射、电极植入等一系列手术操作，可配套专用面罩和废气清除器进行使用；</p> <p><b>配置清单：</b></p>																																																	
			<table border="1"> <thead> <tr> <th data-bbox="517 1167 647 1238">序号</th> <th data-bbox="647 1167 1094 1238">产品</th> <th data-bbox="1094 1167 1206 1238">数量</th> <th data-bbox="1206 1167 1401 1238">单位</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="517 1238 647 1310">1.</td> <td data-bbox="647 1238 1094 1310">麻醉机主机</td> <td data-bbox="1094 1238 1206 1310">1</td> <td data-bbox="1206 1238 1401 1310">台</td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1310 647 1382">2.</td> <td data-bbox="647 1310 1094 1382">大鼠专用面罩</td> <td data-bbox="1094 1310 1206 1382">1</td> <td data-bbox="1206 1310 1401 1382">个</td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1382 647 1453">3.</td> <td data-bbox="647 1382 1094 1453">小鼠专用面罩</td> <td data-bbox="1094 1382 1206 1453">1</td> <td data-bbox="1206 1382 1401 1453">个</td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1453 647 1525">4.</td> <td data-bbox="647 1453 1094 1525">开放式废气吸收装置</td> <td data-bbox="1094 1453 1206 1525">1</td> <td data-bbox="1206 1453 1401 1525">个</td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1525 647 1597">5.</td> <td data-bbox="647 1525 1094 1597">麻醉诱导盒（大小鼠通用）</td> <td data-bbox="1094 1525 1206 1597">1</td> <td data-bbox="1206 1525 1401 1597">个</td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1597 647 1668">6.</td> <td data-bbox="647 1597 1094 1668">废气回收罐</td> <td data-bbox="1094 1597 1206 1668">2</td> <td data-bbox="1206 1597 1401 1668">个</td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1668 647 1740">7.</td> <td data-bbox="647 1668 1094 1740">便携式空气泵</td> <td data-bbox="1094 1668 1206 1740">1</td> <td data-bbox="1206 1668 1401 1740">台</td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1740 647 1812">8.</td> <td data-bbox="647 1740 1094 1812">大鼠手术板</td> <td data-bbox="1094 1740 1206 1812">1</td> <td data-bbox="1206 1740 1401 1812">个</td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1812 647 1883">9.</td> <td data-bbox="647 1812 1094 1883">说明书</td> <td data-bbox="1094 1812 1206 1883">1</td> <td data-bbox="1206 1812 1401 1883">份</td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1883 647 1955">10.</td> <td data-bbox="647 1883 1094 1955">保修卡</td> <td data-bbox="1094 1883 1206 1955">1</td> <td data-bbox="1206 1883 1401 1955">份</td> </tr> <tr> <td data-bbox="517 1955 647 1993">11.</td> <td data-bbox="647 1955 1094 1993">合格证</td> <td data-bbox="1094 1955 1206 1993">1</td> <td data-bbox="1206 1955 1401 1993">份</td> </tr> </tbody> </table>	序号	产品	数量	单位	1.	麻醉机主机	1	台	2.	大鼠专用面罩	1	个	3.	小鼠专用面罩	1	个	4.	开放式废气吸收装置	1	个	5.	麻醉诱导盒（大小鼠通用）	1	个	6.	废气回收罐	2	个	7.	便携式空气泵	1	台	8.	大鼠手术板	1	个	9.	说明书	1	份	10.	保修卡	1	份	11.	合格证	1	份	
序号	产品	数量	单位																																																	
1.	麻醉机主机	1	台																																																	
2.	大鼠专用面罩	1	个																																																	
3.	小鼠专用面罩	1	个																																																	
4.	开放式废气吸收装置	1	个																																																	
5.	麻醉诱导盒（大小鼠通用）	1	个																																																	
6.	废气回收罐	2	个																																																	
7.	便携式空气泵	1	台																																																	
8.	大鼠手术板	1	个																																																	
9.	说明书	1	份																																																	
10.	保修卡	1	份																																																	
11.	合格证	1	份																																																	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数				数量
			12.	底座和 U 型架	台	1	
			13.	十字操作臂	个	1	
			14.	转轴	个	1	
			15.	数字显示屏	个	1	
			16.	电源线	根	1	
			17.	大鼠适配器	个	1	
			18.	大鼠耳杆	对	1	
			19.	小鼠适配器	个	1	
			20.	小鼠耳杆	对	1	
			21.	夹持器	个	1	
		1.16.基因导入仪	1. 输出波形 指数衰减和方波 2. 适用细胞类型：动、植物细胞，细菌/酵母菌等微生物，干细胞，原生质细胞，核移植，哺乳动物细胞等所有细胞类型 3. 高压输出电压 401-3000V 4. 低压输出电压 50-400V 5. 高压电容 10-60μF，以 1μF 步进（推荐 10μF、25μF、35μF、50μF、60μF） 6. 低压电容 25-1575μF，以 1μF 步进（推荐以 25μF 步进） 7. 并联电阻 100Ω-1650Ω，以 1Ω 步进（推荐以 50Ω 步进） 8. 电源电压 100-240VAC50/60HZ 9. 连续放电个数 1-9 ★10. 放电及间隔时间 0.1ms-999ms，增量 0.1ms（方波） ★11. 时间常数：带 RC 时间常数，实时显示，可调节时间长短（指数波） 12. 兼容 1mm/2mm/4mm 电转杯，可选择不同容量样品（20-1000ul） ★13. 控制方式 微电脑触摸屏控制,采用微处理器控制的脉冲放电,控制精准，实时显示电穿孔后实验参数以及脉冲波形，包括实际电压、时间常数，脉冲时间、脉冲间隔； 14. 显示实际脉冲曲线 15. 实验方法预存：电压与脉冲次数预优化程序选择，预存常见细菌、真菌、哺乳动物细胞实验程序 13 种，可直接调用（可增加） 16. 用户自定义方法储存：自定义手动编程时可进入或修改所有参数或直接编辑所需的脉冲时间常数，仪器自动匹配对应参数，用户可存储 48 种程序（可增加） ★17.电路和电弧保护设计：实时脉冲监测，预防电火花的产生，确保实验重复性并保护样品，当脉冲或者电路中断时，可安全 18. 手动放电、自动放电两种放电模式，适配多种应用场景 19. 充放电超时和爆杯检测提醒，超过 5min 充电未放电时自动放电并提醒，自动检测爆杯风险并提醒，增加安全系数				1

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量														
			<p>20. 采用卡式易拆装电转座，只需轻轻用力即可完成插入和弹出</p> <p>21. 供电模式：单次实验可即刻继续进行下一次实验</p> <p>22. 便捷按钮：仪器除触摸屏控制外还配有便捷式充放电按钮</p> <p>23. 日志功能：自动记录用户最近操作，用户可通过日志查看最近一次实验参数</p> <p>24. 智能语音：可选择开启智能语音提示</p> <p>25. 本地服务 厂家在本地设有售后服务中心，能提供 24 小时响应的售后服务</p> <p>26. 厂家资质 生产企业注册资金 5000 万以上（提供生产企业营业执照）；</p> <p>27. 体系认证 生产企业通过质量管理体系认证、环境管理体系认证、职业健康安全管理体系认证（提供相关证书）；</p> <p>28. 信用等级 生产企业需要提供 AAA 级信用等级证书（提供相关证书）</p> <p>31.配置清单</p> <table border="1" data-bbox="587 801 1401 1249"> <tr> <td>主机</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>保险丝 3A</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>2mm 基因导入盒（进口）</td> <td>2 只</td> </tr> <tr> <td>使用说明书</td> <td>1 份</td> </tr> <tr> <td>电源线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>连接线</td> <td>1 根</td> </tr> <tr> <td>保修卡</td> <td>1 份</td> </tr> </table>	主机	1 台	保险丝 3A	2 个	2mm 基因导入盒（进口）	2 只	使用说明书	1 份	电源线	1 根	连接线	1 根	保修卡	1 份	
主机	1 台																	
保险丝 3A	2 个																	
2mm 基因导入盒（进口）	2 只																	
使用说明书	1 份																	
电源线	1 根																	
连接线	1 根																	
保修卡	1 份																	
	1.17.生化培养箱		<p>1. ★容积≥350 升，具有观察窗。</p> <p>2. 采用镜面不锈钢内胆，搁板支架可以自由装卸，便于工作室的清洗工作。</p> <p>3. 箱体内可选配防水电源，放入振荡器等设备即可进行恒温振荡培养。</p> <p>4. 采用国际品牌压缩机和循环风机，独特风道循环系统，保证工作室温湿度均匀。</p> <p>5. 采用微电脑全自动大屏液晶控制系统，配有 9 个工作程序组和 99 个程序段控制，最大限度满足使用者控制参数的设定管理。具有北京时间的显示功能，让使用者对实验时间的把握更加方便，简单。控制器背光具有可关闭功能。控制器具有多种抗干扰措施，控温仪自带传感器故障报警、上下限温度偏差报警、超温报警、参数记忆；温度显示与测量误差校正，自诊断动态控制技术。</p> <p>6. ★循环结构：背部为独家技术的不锈钢可调式呼吸风道，风道为涡旋混合风道。（需要设备生产厂家盖章确认）；</p> <p>7. 温控围：0℃~60℃（不开灯）；</p> <p>8. 温控波动度：±0.5℃</p> <p>9. 温度均匀度：（标准模式）误差≤±2℃；</p> <p>10. 内胆尺寸：≥500*520*1280</p> <p>11. 可以扩展远程手机端电脑端视频，温度，湿度监控控制系统。</p> <p>12. ★配有照明系统可有效的提供均匀的自然光。</p>	1														

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>13. 需要提供设备生产厂家针对本项目盖章确认的参数确认函及售后服务承诺书原件，以保障正品和完善的售后服务，由厂家工程师负责安装调试培训售后。</p> <p><b>(一) 三维运动捕捉模块（人体动态三维成像系统）（允许进口）</b></p> <p>一、硬件技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ★标准模式（全 FOV）≥100 万像素，≥1216×800 分辨率，帧率 ≥250fps。</li> <li>2. ★标准镜头 FOV≥58*40°</li> <li>3. 输出模式：标记跟踪、流式视频</li> <li>4. 最大缓冲容量≥900 帧，1.8 s</li> <li>5. 缓冲速度≥12.9 Gbyte/s</li> <li>6. 最大缓冲容量≥1152 Mbyte</li> <li>7. 镜头尺寸≤140 ×87 ×84mm</li> <li>8. 传感器：光学心率及血氧传感器，六轴运动传感器</li> <li>9. 屏幕亮度：最高 600nit，支持亮度自动调节。</li> <li>10. 镜头重量≤0.7kg</li> <li>11. 镜头操作环境温度：0-35°</li> <li>12. 镜头连接形式：有线串行连接</li> <li>13. 镜头无线数据传输：WLAN 802.11b/g@54mbps</li> <li>14. 供电电源：9 个镜头连接一个电源，不需 Hub 连接</li> <li>15. 屏幕尺寸及类型:1.62 英寸 AMOLED 屏</li> <li>16. 振动马达：转子马达</li> <li>17. ★同一镜头既可以通过红外光采集运动物体标记点的运动轨迹，也可以通过视频功能采集运动物体运动过程中的影像。</li> <li>18. 被动反光标记球与采集系统间无引线，不发热，无辐射。</li> <li>19. 摄像机散热：超静音、无风扇设计。</li> <li>20. ★校准器：T 型二颗被动反光球校正器 1 个，L 型四颗被动反光球校正器 1 个。</li> <li>21. 摄像机具备 Kensington lock 防盗锁。</li> <li>22. Marker 球组合装： Marker 球及底座、1 套上肢标记架、1 套下肢标记架、双面胶等。</li> <li>23. 可以和测力台、肌电等仪器同步测试，内同步或者外同步均可。</li> <li>24. 多通道物理交互参数采集平台                         <ol style="list-style-type: none"> <li>24.1 尺寸≥400 mm × 600 mm</li> <li>24.2 材质：专业级铝合金</li> <li>24.3★传感器：光学心率及血氧传感器，六轴运动传感器</li> <li>24.4 屏幕亮度：最高 600nit，支持亮度自动调节。</li> <li>24.5Fx、Fy 量程≥5000 N（可定制）</li> <li>24.6Fz 量程≥10000 N（可定制）</li> <li>24.7 安全载荷≥150% FS</li> <li>24.8★采样频率≥1000 Hz</li> <li>24.9★屏幕尺寸及类型:1.62 英寸 AMOLED 屏</li> <li>24.10 振动马达：转子马达</li> <li>24.11 非线性≤±0.2% FS</li> <li>24.12 迟滞性≤±0.2% FS</li> <li>24.13 重复性≤±0.2% FS</li> <li>24.14 精度≤±0.2% FS</li> <li>24.15 工作温度范围：-10 °C~+70 °C</li> </ol> </li> </ol>	1
		1.18. 生物力学实时采集分析系统		

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>24.16 防护等级：IP65                      24.17★分辨率：24 bit                      24.18 数据同步接口：BNC 接口                      24.19 数据传输方式：以太网                      24.20 数字信号输出：支持                      24.21★6 通道模拟信号输出：支持</p> <p>二、采集软件技术参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>★提供中英文版专业运动采集分析软件，实现摄像机控制、校准、图像采集、运动轨迹分析、等多种功能。运动采集软件安装和使用不需要软件狗，允许安装电脑数量不少于 100 台。</li> <li>软件显示每个运动捕捉摄像机的采集区域，便于进行摄像机位置调整。</li> <li>提供全部实时的安装、标定、采集及实时处理的工作环境支持动态及静态标定，并可实时显示，同时不做动静态标定的顺序指定，使用者可根据情况选择，提供自定义标定功能。</li> <li>测试采集前不需要用卡尺等器具测量人体上下肢、腕肘踝膝等维度长度数值，采集系统自动计算。</li> <li>★支持二维及三维实时动态显示，并可进行 360 度旋转调整角度，可任意角度平移画面，可自由缩放棍图显示，点阵图显示，模拟图形显示及客户自定义显示模式支持 2D 显示，同时摄像机主板支持 2D 实时追踪功能。</li> <li>支持 XYZ 坐标显示，全局坐标及自定义刚体的局部坐标均可实时显示/隐藏捕捉区域，自定义捕捉区域的颜色及形式，显示/隐藏虚拟 marker 及其运动轨迹，实时二维及三维数据，可实现实时插值运算，插值数据自动用虚线显示，自定义插值运算参数多窗口显示，自定义窗口类别包括：2D，3D，图片，数据，视频，图形等。</li> <li>★可手工定义过滤非定义杂质数据，也可不经过过滤而采集所有原始数据，保证数据不丢失平滑功能，多种平滑算法可选，也可手工自定义平滑模式计算/输出位置（任何点的空间三维坐标），以及定义刚体坐标中心在全局坐标中的空间位置。</li> <li>能够在数据采集软件中可以进行摄像机的光圈、曝光等调节。</li> <li>多通道物理采集系统软件参数</li> <li>1.数据采集分析软件能够同时控制测力台数量 5 个。</li> <li>2.数据采集分析软件可测量、存储和分析快速变化的地面反作用力。</li> <li>3.可精确测量 3 个正交分力:Fx、Fy、Fz 和 3 个正交分力矩:Mx、My、Mz。</li> <li>4.可通过多块测力台拼接的方式，实现对短距离步行、跑步等动作过程中地面反作用力的精准测量。</li> <li>5.力台之间的连接方式采用串并联方式，满足大规模的测试需求。</li> <li>6.具有一键清零功能</li> </ol> <p>三、配置详情</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>红外运动捕捉摄像机                    6 台</li> <li>标定器                                            1 套</li> <li>数据\电源线缆                                1 套</li> <li>三脚架                                            1 套</li> <li>Marker 球组合套装                        1 套</li> <li>三维动作捕捉采集分析软件            1 套</li> <li>三维测力台                                      1 台</li> </ol>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>8.信号放大器 1个                      9.数据传输线 1个                      10.数据采集软件 1份                      11.高性能电脑一台，Windows 操作系统，处理器锐龙 R9 8940HX 或以上,显卡 RTX5060 或以上，内存硬盘为 16GB+1TB 或以上</p> <p><b>(二) 接触界面参数分布采集模块（足底压力分布平板系统）（允许进口）</b></p> <p><b>一、技术参数</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>可在软件界面上实时显示每个传感单元的压力值</li> <li>支持足底动态、静态两种测量模式</li> <li>★传感器：光学心率及血氧传感器，六轴运动传感器</li> <li>屏幕亮度：最高 600nit，支持亮度自动调节。</li> <li>足底分析套件 Cop 轨迹显示足底与支撑面接触压力的动态移动路径、MAX 值与力时间曲线、时间积分、压力中心等动态步态分析分布</li> <li>★可将采集好的数据导入专用配套软件进行后续的数据分析与处理。可对压力数据进行深入分析。可分析的指标包含：最大压力、受力面积、平均压力、不对成系数、压力分布均匀度、最大压力梯度、平均压力梯度</li> <li>★屏幕尺寸及类型:1.62 英寸 AMOLED 屏</li> <li>振动马达：转子马达</li> <li>支持压力分布图、压力等高线图、行梯度分布图、列梯度分布图图像的输出。</li> <li>支持最大压力、受力面积、平均压力、不对成系数、压力分布均匀度、最大压力梯度、平均压力梯度指标输出 excel 原始数据文档。</li> <li>可分析接触面积的压力分布状况，以二维和三维图形显示；</li> <li>提供数据库功能，可建立患者/受测者数据库</li> <li>可直观显示传感器各个传感单元的二维和三维图形，以蓝绿黄红等基色显示最小值至最大值图形；</li> <li>软件中可显示压力平均值，最大值，最小值</li> <li>可显示传感器的受力中心点，并可跟踪中心点变化轨迹</li> <li>可对整个测量过程进行录制和存储，软件可导入录制的文件，重现整个测试过程</li> <li>传感器原理为电阻式；</li> <li>传感点数量≥48*48（2304个）</li> <li>产品动态压力范围:1.5 磅/平方英寸至 50 磅/平方英寸(0.1 千克/平方厘米至 3.5 千克/平方厘米)</li> <li>频率: ≥100HZ</li> </ol> <p><b>二、配置详情</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>步态足压平板 1 套</li> <li>分析软件 1 套</li> <li>USB 数据传输线 1 条</li> </ol> <p><b>三、配套康复设备</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>平行杠（配矫正板）4 套</li> </ol> <p><b>一、产品特性</b></p> <p>由扶手杆、宽度调节支架、升降管柱、固定管柱、缓冲斜坡、底架组合、矫正板组成。</p> <p>(1) 扶手杆高度可调，适合不同身高人群进行训练。</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>(2) 扶手杆宽度可调, 适用于不同体型人群进行训练。</p> <p>(3) 底座两端设计有斜坡, 方便受训者上下。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>(1) 外形尺寸(长×宽×高): 3350mm×855mm×780mm</p> <p>(2) 扶手杆高度: 最低 780mm, 最高 1200mm, 分 15 档可调, 每档调节尺寸为 30 mm</p> <p>(3) 两扶手杆中心调节范围: 310mm~650mm</p> <p>(4) 扶手杆直径: <math>\Phi 38\text{mm}</math></p> <p>(5) 脚踏板安全工作载荷: 100 kg</p> <p>(6) 矫正板踩踏面相对于水平面的夹角: <math>15^\circ</math></p> <p>二、产品用途</p> <p>用于体育训练场和医院康复科步行康复训练。</p> <p>2. 训练用阶梯(双向) 2 套</p> <p>一、产品组成</p> <p>由阶梯架、阶梯、阶梯扶手、平台支架、平台、平台扶手、扶手座组成。</p> <p>一、产品特性</p> <p>(1) 扶手高度可调, 适合不同身高人群进行训练。</p> <p>(2) 配合矫正镜, 可进行步态矫正训练。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>(1) 外形尺寸(长×宽×高): 3320mm×800mm×1360mm</p> <p>(2) 梯面高度: 100mm、120mm</p> <p>(3) 扶手高度调节范围: 0~310mm</p> <p>(4) 阶梯踏板安全工作载荷: 100kg</p> <p>二、产品用途</p> <p>适用于提高患者日常上下楼梯的功能训练。</p> <p>3. 肘关节牵引训练椅 2 套</p> <p>主要技术指标和参数</p> <p>(1) 外形尺寸: 1010mm×1200mm×1160mm</p> <p>(2) 升降支架调节距离: 85mm</p> <p>(3) 前臂垫调节距离: 230mm</p> <p>(4) 角度调节支架调节角度: <math>20^\circ</math></p> <p>(5) 靠背垫调节角度: <math>10^\circ</math></p> <p>(6) 前臂支架调节角度: <math>145^\circ</math></p> <p>(7) 哑铃片质量及数量: 4 磅/块, 共 6 块</p> <p>(8) 座垫额定承载: 2000N</p> <p>产品用途</p> <p>适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p> <p>4. 股四头肌训练椅 2 套</p> <p>一、产品组成</p> <p>由椅架、固定带、靠背、分度盘、分度定位销、小腿支架、卡箍、配重块、扶手、椅座、配重支架、升降支架、辅助手柄、小腿托组成。</p> <p>一、产品特性</p> <p>(1) 小腿支架摆动范围可调。</p> <p>(2) 运动阻力可通过哑铃片进行调节。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>(1) 外形尺寸(长×宽×高): 1128mm×1110mm×1070mm</p> <p>(2) 座面高度: 620mm</p> <p>(3) 座面深度: 480mm</p> <p>(4) 座面宽度: 540mm</p> <p>(5) 升降支架可调距离: 150mm</p> <p>(6) 小腿垫可调距离: 435mm</p> <p>(7) 助力手柄可调距离: 285mm</p> <p>(8) 手柄直径: Φ30mm</p> <p>(9) 小腿支架摆动角度: ≥120°</p> <p>(10) 座垫额定承载: 2000N</p> <p>(11) 靠背垫额定承载: 750N</p> <p>(12) 哑铃片质量及数量: 1.5KG, 共 6 块</p> <p>(3) 靠背垫有坐式和躺式两种状态, 可以坐姿和卧姿进行训练。</p> <p>(4) 小腿支架高度、小腿垫高度、助力手柄高度可调, 适合不同身高人群进行训练。</p> <p>二、产品用途</p> <p>适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p> <p>5. 髋关节训练器 2 套</p> <p>(1) 外形尺寸/cm: 144×75×88</p> <p>(2) 适用于髋关节进行外展、内收肌力训练。</p> <p>(3) 椅座面: 高 50cm, 宽 55cm</p> <p>(4) 下肢支架长度: 60cm</p> <p>(5) 下肢支架展角范围: 0°~50°</p> <p>(6) 座位额定承载: 2000N</p> <p>(7) 靠背垫额定承载: 750N</p> <p>6. 下肢功率车(坐式) 1 套</p> <p>(1) 外形尺寸(长×宽×高): 136cm×59cm×126cm</p> <p>产品用途:</p> <p>(1) 适用于下肢关节活动度、肌力及协调功能的训练。</p> <p>特点和功能:</p> <p>(2) 采用类自行车踩踏运动锻炼下肢关节活动功能。</p> <p>(3) 运动阻力可调。</p> <p>(4) 前扶手架角度及座位上下高度可调, 可进行骑式训练, 并适合不同身高人群使用。</p> <p>(5) 可显示训练时间、速度、距离、热量等数据。</p> <p>(2) 座位前后可调距离: 23cm(10 档)</p> <p>(3) 阻尼调节档数: 8 档</p> <p>(4) 靠背垫额定承载: 750N</p> <p>(5) 座垫额定承载: 2000N</p> <p>7. 腕关节旋转训练器 2 套</p> <p>(1) 外形尺寸/cm: 62×22×29</p> <p>(2) 适用于腕关节的康复训练, 改善腕部关节活动范围及肌力训练。</p> <p>(3) 手柄至转动轴距离调节范围/cm: 1.5~8.5</p> <p>(4) 前臂垫移动范围/cm: 0~10.5</p> <p>(5) 最大阻力: ≥980N·cm</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>8. 电动肢体康复器（主被动脚踏车）4 套</p> <p>(1) 功率：70W+70W                      (2) 额定电压：220V/50Hz                      (3) 改善四肢关节活动范围，进行四肢肌力及协调性训练。                      (4) 展开尺寸：48×30×27cm</p> <p>特点和功能：                      (5) 净/毛重：5kg                      (1) 配有腿部支架和钢板底座，方便使用。                      (2) 阻力可调，智能遥控多级调速，以适应不同肌力人群使用。                      (3) 配有电子表显示时间等训练数据。                      (4) 可进行上下肢训练。                      (6) 锻炼模式：主被动训练；                      (7) 锻炼部位：上肢和下肢                      (8) 模式切换：手动或自动                      (9) 运动方向：正转或反转                      (10) 时间设定：1-15 分钟                      (11) 速度范围：1-12 档可调                      (12) 阻力范围：1-12 档可调</p> <p>9. 等速推胸训练器 1 套</p> <p>(1) 外形尺寸：980×770×1185mm                      (2) 主要训练上肢、肩背部肌群，改善肩、周关节的活动度和稳定性，改善胸廓活动度，增强心肺功能。                      (3) 阻力油缸：采用双向液压阻尼油缸，大旋钮 10 档阻力可调                      (4) 主架采用 50×100×2/2.5mm 平椭圆管和 40×80×3mm 平椭圆管                      (5) 坐垫采用环保皮革包裹可回收海绵，坐垫外层皮套可替换                      (6) 承重 150 公斤以上</p> <p>10. 肩抬举训练器 5 套</p> <p>主要技术指标和参数</p> <p>(1) 架外形尺寸(长×宽×高)：(710mm~420mm)×550mm×(170mm~730mm)                      (2) 棍棒(直径×高度)：Φ28mm×1000mm                      (3) 支架角度调节为 9 档：10°~90°                      (4) 支架高度调节分 6 档：每档 90mm</p> <p>产品用途</p> <p>(1) 通过将棍棒置于不同高度训练上肢抬举功能，可在棍棒两端悬挂沙袋，以增加抗阻力。</p> <p>11. OT 综合训练工作台 1 套</p> <p>(1) 侧板展开时外形尺寸(长×宽×高)：184cm×104cm×91cm                      (2) 侧板闭合时外形尺寸(长×宽×高)：120cm×72cm×91cm                      (3) 侧板高度调节范围：35cm~73cm                      (4) 侧板角度调节范围：0°~90°</p> <p>产品用途：                      (1) 适用于改善手指功能、提高眼手协调功能，训练感知能力及大脑对图形的识别能力，训练上肢稳定性、协调性，提高上肢日常活动能力。</p> <p>特点和功能：</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>(1) 侧板高度可调, 适合不同身高人群使用。</p> <p>(2) 侧板可折叠, 节省存放空间。</p> <p>(3) 配有带刹脚轮, 方便移动。</p> <p>(4) 12 套训练器材组合搭配, 可进行综合训练。</p> <p>(5) 训练结束后各器具可整理、收集在柜中, 节约放置空间。</p> <p>训练器材:</p> <p>(1) 上肢协调功能练习器</p> <p>(2) 分指板</p> <p>(3) 分指板</p> <p>(4) 铁棍插板</p> <p>(5) 木插板</p> <p>(6) 套圈</p> <p>(7) 木制图形插板</p> <p>(8) 木制图形插板</p> <p>(9) 模拟作业工具</p> <p>(10) 上螺丝</p> <p>(11) 上螺母</p> <p>(12) 磁性钮</p> <p>12. OT 桌 (可调式) 2 套</p> <p>主要技术指标和参数</p> <p>(1) 外形尺寸 (长×宽×高): 1200mm×800mm×750mm</p> <p>(2) 桌面升降范围: 530mm—835mm</p> <p>(3) 桌面尺寸 (长×宽): 1200mm×800mm</p> <p>(4) 手柄转动力矩: ≤10N·m</p> <p>一、产品特性</p> <p>(1) 桌面高度可调, 适合不同身高人群使用。</p> <p>(2) 配模拟作业工具, 可进行手工作业训练。</p> <p>二、产品用途</p> <p>(1) 作业训练用桌, 桌面高度可按需进行调节, 配模拟作业工具一套。</p> <p>13. 可调式砂磨板及附件 2 套</p> <p>一、产品组成</p> <p>(1) 由台板、角度调节装置、底架、附件组成。</p> <p>产品用途</p> <p>(1) 适用于对关节功能障碍患者进行康复训练。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>(1) 外形尺寸 (长×宽×高): 1040mm×840mm×855mm (不含附件)</p> <p>(2) 砂磨板可调角度: 60°</p> <p>(3) 附件: 砂磨斗、摇磨具、单手推板、单手磨具, 各 1 只</p> <p>14. 重锤式手指肌力训练桌 2 套</p> <p>一、产品组成</p> <p>(1) 由底架、指套、滑轮、绳索、桌面、重锤 (四组) 组成。其中每组重锤分别由质量为 100g、200g、300g、500g 的四件重锤组成。</p> <p>产品用途</p> <p>(1) 用于手指肌力训练和手指关节活动度训练。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>(1) 外形尺寸 (长×宽×高): 810mm×610mm×1100mm</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>(2) 重锤质量：100g、200g、300g、500g</p> <p>15. 橡筋手指练习器 2 套 主要技术指标和参数 (1) 外形尺寸（长×宽×高）：610mm×420mm×500mm (2) 搁手垫尺寸（长×宽）：570mm×220mm (3) 橡筋框尺寸（长×宽）：530mm×380mm (4) 橡筋拉伸长度/cm：100mm~150mm (5) 橡筋框额定承载：450N 产品用途 (1) 通过训练提高手指的主动屈伸活动能力。</p> <p>16. 作业训练器 4 套 (1) 架子外形尺寸/cm：50×15×52 (2) 适用于改善手指对指功能，提高手的协调性、灵活性，还可用于手的感觉功能训练。 (3) 小平板外形尺寸/cm：30×30×12 (4) 大平板外形尺寸/cm：60×40×9</p> <p>17. 铁棍插板 4 套 主要技术指标和参数 (1) 外形尺寸（长×宽×高）：200mm×120mm×48mm (2) 铁棍尺寸（直径×长度）：（小：Φ4mm×60mm，18 根）、（中：Φ6mm×60mm，15 根）（大：Φ8mm×60mm，15 根） 产品用途 (1) 适用于眼与手的协调功能训练。</p> <p>18. 木插板 4 套 主要技术指标和参数 (1) 外形尺寸（长×宽×高）（大）：345mm×280mm×105mm，棒φ26mm×100mm，20 根 (2) 外形尺寸（长×宽×高）（中）：220mm×170mm×95mm，棒φ18mm×90mm，20 根 (3) 外形尺寸（长×宽×高）（小）：170mm×140mm×85mm，棒φ14mm×8mm，20 根 产品用途 (1) 通过将木棒准确地插到位，训练眼、手的协调功能。</p> <p>19. 上肢协调功能练习器 4 套 主要技术指标和参数 (1) 规格(cm)：30×25×33 (2) 质量：1.5kg (3) 材料：木质、钢丝 (4) 样式：曲线架、木珠、器架底板 (5) 用途：训练上肢稳定性、协调性功能。提高上肢的日常活动能力。</p> <p>20. 体操棒与抛接球（立式）2 套 (1) 外形尺寸/cm：40×40×103 (2) 通过带棒做操和抛接球活动，改善上肢活动范围，提高肢体协调</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>控制能力及平衡能力。</p> <p>(3) 体操棒外形尺寸/cm: <math>\phi 2.8 \times 100</math>, 数量 5 根</p> <p>(4) 抛接球直径及数量: <math>\phi 25\text{cm}/4</math> 个</p> <p>21. 手指阶梯 4 套</p> <p>主要技术指标和参数</p> <p>(1) 外形尺寸(长×宽×高): <math>295\text{mm} \times 120\text{mm} \times 450\text{mm}</math></p> <p>(2) 阶梯台阶距离: <math>22\text{mm}</math></p> <p>(3) 台阶数量 10 层</p> <p>产品用途</p> <p>(1) 通过改善手指关节活动范围, 训练手指主动运动的灵活性、协调性。</p> <p>22. 手功能组合训练箱 4 套</p> <p>一、产品组成</p> <p>(1) 主要由木插棍、玻璃球、铁插棍、螺栓、螺母、握力圈、握力器、防盗扣、箱搭扣、模拟插头插座、锁搭扣及挂锁、台锁、窗插销、窗钩等 14 种训练用具组成。</p> <p>产品用途</p> <p>(1) 适用于眼、手协调功能训练。</p> <p>二、主要技术指标和参数</p> <p>(1) 外形尺寸(长×宽×高): <math>550\text{mm} \times 400\text{mm} \times 140\text{mm}</math></p> <p>(2) 木插棍外形尺寸及数量: (大:<math>\Phi 26\text{mm}</math>, 3 根)、(中: <math>\Phi 18\text{mm}</math>, 4 根)、(小: <math>\Phi 13\text{mm}</math>, 5 根)</p> <p>(3) 玻璃球数量: 大(4 个)、中(5 个)、小(5 个)</p> <p>(4) 铁插棍外形尺寸及数量:(大:<math>\Phi 8\text{mm} \times 60\text{mm}</math>)、(中:<math>\Phi 6\text{mm} \times 60\text{mm}</math>)、(小: <math>\Phi 4\text{mm} \times 60\text{mm}</math>), 各 21 个</p> <p>(5) 螺栓外形尺寸及数量: <math>M8 \times 40</math> (5 只)、<math>M6 \times 40</math> (3 只)</p> <p>(6) 螺母外形尺寸及数量: <math>M8</math> (6 只)、<math>M6</math> (6 只)</p> <p>23. 腕部功能训练器 4 套</p> <p>主要技术指标和参数</p> <p>(1) 盒子外形尺寸(长×宽×高): <math>425\text{mm} \times 230\text{mm} \times 105\text{mm}</math></p> <p>(2) 适用于腕部肌肉及关节活动度的训练。</p> <p>(3) 配以下 7 种训练组件:</p> <p>(1) 圆单手滚筒外形尺寸(直径×高度): <math>\Phi 42\text{mm} \times 185\text{mm}</math></p> <p>(2) 短圆滚筒外形尺寸(直径×高度): <math>\Phi 42\text{mm} \times 85\text{mm}</math></p> <p>(3) 扁单手滚筒外形尺寸(直径×高度): <math>\Phi 32\text{mm} \times 110\text{mm}</math></p> <p>(4) 带绑带滚筒外形尺寸(长×宽×高): <math>140\text{mm} \times 60\text{mm} \times 30\text{mm}</math></p> <p>(5) 圆双手滚筒(直径×高度): <math>\Phi 42\text{mm} \times 240\text{mm}</math></p> <p>(6) 扁方滚筒(长×宽×高): <math>140\text{mm} \times 30\text{mm} \times 25\text{mm}</math></p> <p>24. 套圈(立式) 4 套</p> <p>主要技术指标和参数</p> <p>(1) 外形尺寸(直径×高度): <math>\phi 280\text{mm} \times 470\text{mm}</math></p> <p>(2) 立杆直径: <math>\phi 40\text{mm}</math></p> <p>产品用途</p> <p>(3) 受训者眼、手协调功能。</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>25. 木制图形插板 4 套 主要技术指标和参数 (1) 外形尺寸(长×宽×高): 500mm×400mm×30mm 产品用途 (2) 训练感知能力及大脑对图形的识别能力。</p> <p>26. 木制图形插板 4 套 主要技术指标和参数 (1) 外形尺寸(长×宽×高): 450mm×350mm×30mm (2) 插板的数量: 5 种 产品用途 (1) 训练感知能力及大脑对图形的识别能力。</p> <p>27. 智能踏步运动功能评估训练系统 1 台 硬件参数 (1) 规格:75×80×150cm(长×宽×高) (2) 最大负重:60kg (3) 主体材质:钢材 (4) 油缸阻力 12 档可调 (5) 踏步最大行程角度:&gt;15° (6) 电源:AC220V, 50Hz, 200V (7) 显示器:10.1 寸电容多点触摸电脑显示一体机, 运行内存:8G, 硬盘内存 128G 软件参数 (1) 数据管理: 包括姓名、年龄、完成训练情况、训练时长、次数等信息 (1) 个人信息:可对训练人员档案进行添加、删除、编辑等操作。亦可实时在线查询和提取相关数据 (2) 报告管理:可对训练人员的评估训练报告进行查询、分析和统计。 (2) 踏步训练 (1) 显示当前角度范围, 不少于 3 款情景互动模块 (2) 可设置评估目标 (3) 按时长设定, 按次数设定训练内容记录训练人员受训时间, 次数, 最大角度以及角速度, 可手动记录左右油缸阻力档位 (3) 校正模块 (1) 系统提供校正帮助视频, 可以根据训练人员的不同踏步能力, 快速进行踏步角度校正记录及保存。 产品用途 (1) 用于对脚部(及腿部)肌肉力量进行训练, 使训练者下肢力量得到加强或者恢复 (2) 可实时显示操纵的位移变化, 使训练者能直观的看到训练时踏步数据、下肢恢复情况, 从而调动神经控制系统在训练中的参与程度, 帮助训练者重新学会如何自主的控制下肢运动。 (3) 软件易于操作, 具有互动显示界面和实时生物反馈功能 (4) 训练效果直观, 所有训练结果均可生成数据报告 (5) 提供趣味虚拟情景互动训练模块, 从而提高训练者的训练兴趣和积极性</p> <p>28. 艾灸理疗仪(双头) 1 台</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>一、功能介绍</p> <p>(1) 智能芯片控温。确保热能与药性传导全身，模拟传统艾灸燃烧时产生的远红外线和近红外线，让艾绒在最有效的温度 180℃内散发药性，从而达到热能与药性传导至全身，温经通络、行气活血、祛湿散寒、消肿散结的功效。</p> <p>(2) ★双头艾灸，红光和艾灸可同时输出，艾灸可单独输出，可同时用于两个病人或同时治疗两个部位。</p> <p>(3) ★可 360°旋转。随心所欲做艾灸</p> <p>(4) ★红光灯，促进血液循环，释放人体最有益远红射线波段 8-14 微米，从促进血液循环，强化新陈代谢，提高人体的免疫力。</p> <p>(5) 聚热设计。确保超强渗透，金字塔形聚热设计及出热口圆形网点设计，使灸感达到最佳。</p> <p>(6) 能量裙。确保药性热量效果最大化，有利于防止药性向外挥发，而且把热量和药性聚集在穴位上，使效果发挥到极致</p> <p>(7) 无烟无明火，防烫伤。智能科技控温，无烟无明火智能电子加热，把温度控制在艾绒燃烧的临界点，确保了药性最大成分挥发，践行了无烟无明火无烫伤的环保理念。</p> <p>(8) 配有专门耗材配件，艾饼、艾绒两种可灵活选择。</p> <p>(9) 设备具有倾倒断电功能</p> <p>(10) ★具有二类医疗器械注册证。</p> <p>二、配置与技术参数</p> <p>(1) 电源电压 AC220V 50Hz</p> <p>(2) 安全类型：II类 B 型</p> <p>(3) 温控范围：100-180℃，精确度：±1℃</p> <p>(4) ★灸头立杆旋转范围 360°旋转，灸头 180°旋转</p> <p>(5) 灯光波长：红光波长 620~630nm；蓝白光波长 460~470nm</p> <p>(6) 时间显示：5min-90min 可调，误差±1min 可根据需意调整设定时间</p> <p>(7) 隔离变压器：300VA（医用）、滤波器：10A（医用）</p> <p>(8) 脚轮有锁止功能，具有防倾倒功能。</p> <p>产品优势：</p> <p>(1) ★双头艾灸，红光和艾灸可同时输出，艾灸可单独输出，可同时用于两个病人或同时治疗两个部位</p> <p>(2) ★可 360°旋转。随心所欲做艾灸</p> <p>(3) 红光灯、促进血液循环、释放人体最有益远红射线波段 8-14 微米，从促进血液循环，强化新陈代谢，提高人体的免疫力。</p> <p>(4) 智能科技控温、无烟无明火，防烫伤，内部多路温度传感器实时监测。</p> <p>(5) ★具有二类医疗器械注册证。</p> <p>29. 不锈钢框式折叠助行器 6 架</p> <p>(1) 大架管直径 22mm，安全性能好，可折叠结构、美观耐用，使用方便。</p> <p>(2) 脚管：管直径 25mm，管壁厚度 0.8mm，高度可调，脚垫材质为耐磨、有弹性、表面摩擦系数较高的防滑橡胶材料，着地性能好，稳定性佳。</p> <p>(3) 把手高度：高度可调，配发泡手把，防滑、舒适；5 档调节。</p> <p>(4) 外形尺寸：（长宽高）cm:55×43×74-84，可折叠，可定向。</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
2	2.全景观察成像系统	2.1. 超声成像系统（超声诊断仪）	<p>(5) 最大承载量 110kg;</p> <p>1、总体参数要求</p> <p>1.1 所提供机型为 2022 年首次在国内注册的最新高端专业机型。（以注册证为准）</p> <p>1.2 主机计算机系统为 Windows10 操作系统。</p> <p>1.3 显示器：≥23.6 寸 LED 显示器，显示器可以升降、前后、左右自由活动、仰俯，具备 1,920 x 1,080x 24 比特的分辨率，旋转角度可达+/-360 度</p> <p>1.4 具备≥14 英寸彩色 LED 触摸控制屏,显示分辨率: 1,920 x 1,080。</p> <p>1.4.1 触摸屏幕操作菜单可自主编辑,并可滑动翻页</p> <p>★1.4.2 触摸屏可做倾斜角度调整，角度可达 30 度（提供图片证明）</p> <p>1.4.3 通过触摸屏直接对三维图像进行剪切等多种操作</p> <p>1.5 数字化增益补偿，TGC 调节≥8 段，LGC 调节≥8 段，可在触摸屏上调节并存储预设。</p> <p>1.6 操作面板具有自定义按键设置，可以左右旋转，自由升降。</p> <p>1.7 主机系统处理通道数：≥7900000</p> <p>1.8 系统最大动态范围：≥368dB</p> <p>1.9 系统最大扫查深度：≥44cm</p> <p>1.10 具有中文操作界面，能够进行中文输入。</p> <p>2 成像及分析单元：全新智能化波束形成器，信号处理及数据运行更稳定、准确，获取更多有效信息，提供高品质图像</p> <p>2.1 二维灰阶成像及分析单元</p> <p>2.2 M 型显示及分析单元</p> <p>2.3 彩色多普勒显示及分析单元</p> <p>2.4 能量多普勒显示及分析单元</p> <p>2.5 方向性能量多普勒单元</p> <p>2.6 脉冲多普勒显示及分析单元</p> <p>2.7 组织多普勒显示及分析单元</p> <p>2.8 连续多普勒显示及分析单元</p> <p>3. 先进的成像及应用技术</p> <p>3.1 斑点噪声抑制技术</p> <p>3.2 空间复合成像技术</p> <p>3.3 组织速度校正技术：根据不同组织内不同的声速特点调节成像声速，达到最佳成像效果。可调声速级别。</p> <p>3.4 双幅实时动态显示功能，同屏显示二维及彩色血流的实时图像，不降低帧频和图像质量</p> <p>3.5 多模态图像一键优化功能：通过一键操作，迅速优化二维、彩色、多普勒频谱图像</p> <p>3.6 图像后处理功能，可任意选择剪贴板中存储的影像，进行回放、参数调节、测量、分析和诊断</p> <p>3.7 全景成像：连续获取系列切面，自动快速无缝拼接为整幅图像，用于观察较大组织或病灶，支持成角扫查，可任意选取节段图像同屏对比分析或独立分析，可进行任意旋转、放大及测量</p> <p>3.8 微细血流成像技术，超高的血流敏感性将组织中极低速和微弱的血流信号与组织运动噪音鉴别、提取，得到纯净、敏感的血流信息，具有高敏感度、高帧频、高空间分辨率、高穿透力。</p> <p>3.9 解剖 M 型</p> <p>3.10 测量放大镜：独立放大显示测量区域，与主图像同屏双区域显示，</p>	1

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>提高测量精确性，且不影响观察测量区域与周边组织位置关系</p> <p>3.11 穿刺针增强功能：提高穿刺针显示效果，清晰显示进针路径和针尖位置，提高穿刺与神经阻滞等介入的精度与安全性，进针方向可选、角度可调。</p> <p>4. 高级临床应用技术</p> <p>4.1 血管内中膜自动测量技术（Auto IMT）</p> <p>4.1.1 自动同时测量前壁和后壁内中膜一段范围内的厚度</p> <p>4.1.2 自动计算最大厚度、平均厚度和标准差等</p> <p>4.2 弹性成像单元，具有应变式弹性成像，并可进行弹性定量分析，计算应变比（Strain Ratio）。</p> <p>★4.3 乳腺结节自动检测和辅助诊断技术：主机自带，非第三方插件软件，无需外接第三方设备。采用人工智能深度学习算法对乳腺结节进行智能识别和辅助诊断。在机实现符合 BI-RADS 分类标准的数据及报告系统，对乳腺结节进行规范化及标准化评估，提高诊断准确性，减少误差、提高效率，使用该人工智能技术发表文献≥40 篇，其中 SCI 文献≥30 篇（提供文献目录证明文件，包含题目和发表时间）</p> <p>4.3.1 自动识别病灶，辅助描述病灶特征</p> <p>4.3.2 自动准确获取并显示病灶基本所需测量数值</p> <p>4.3.3 内置 BI-RADS 分类诊断模型</p> <p>4.3.4 自动生成 Report 报告，内容包含诊断结果、病变描述、测量数据、图像等</p> <p>★4.4 甲状腺结节自动检测和诊断：主机自带，非第三方插件软件，无需外接第三方设备。利用大数据和 AI 技术，采用深度学习算法对甲状腺结节进行智能识别和辅助诊断。可自动识别甲状腺结节的多种参数，对甲状腺结节进行辅助评估，在机实现符合 TI-RADS 分类标准的数据及报告，使用该人工智能技术发表文献≥40 篇，其中 SCI 文献≥30 篇（提供文献目录证明文件，包含题目和发表时间）</p> <p>4.4.1 自动识别病灶，辅助描述病灶特征，准确获取并辅助显示结节的各种声学参数，包含组织成分、回声均匀度、形状、边界、纵横比等</p> <p>4.4.2 自动准确获取并显示病灶基本所需测量数值</p> <p>4.4.3 内置 TI-RADS 分类诊断模型，支持 K-TIRADS、EU-TIRADS、BTA、ATA 等国际标准。</p> <p>4.4.4 自动生成 Report 报告，内容包含诊断结果、病变描述、测量数据、图像等</p> <p>4.5 增强造影成像技术</p> <p>4.5.1 造影图像及基波图像双幅实时同屏对比，可独立调节成像参数</p> <p>4.5.2 双造影计时器和 Flash 爆破成像，快速廓清造影剂，以支持二次造影成像需求。</p> <p>4.5.3 具备在机定量分析功能 TIC 曲线分析，支持 12 个参数分析，充分满足造影模式下的临床应用及科研需求（附图证明）</p> <p>4.6 胎儿生长参数智能自动检测功能：基于深度学习算法，在图像上智能识别并自动测量胎儿双顶径、头围、腹围、股骨、肱骨、头臀长、NT 等生长参数。</p> <p>5. 测量和分析部分</p> <p>5.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、百分比、曲线长度及不规则面积等</p> <p>5.2 腹部测量与分析</p> <p>5.3 产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>5.4 妇科测量与分析</p> <p>5.5 泌尿科测量与分析</p> <p>5.6 胎儿心脏测量与分析</p> <p>5.7 颈动脉测量与分析</p> <p>5.8 上下肢动静脉测量与分析</p> <p>5.9 小儿髋关节测量及自动分型</p> <p>5.10 肌肉骨骼测量</p> <p>5.11 小器官测量与分析</p> <p>5.12 心脏测量软件包</p> <p>6. 探头规格</p> <p>6.1 频率：所有探头均为超宽频变频电子探头，支持宽频带发射与接收</p> <p>6.2 具有单晶体凸阵探头、单晶体线阵探头、单晶体相控阵探头、单晶体容积探头等。</p> <p>6.3 探头规格：</p> <p>6.3.1 性能：超宽频带变频探头，探头频率范围涵盖 1-22MHz；中心频率的变频频段及频率具体数字均可在屏幕上可视可调。</p> <p>6.3.2 探头类型：标配探头（凸阵、线阵、相控阵）均为单晶体探头。</p> <p>★6.3.3 凸阵探头：单晶体材质，频带范围 1-7MHz；基波成像的中心频率个数≥5 个，谐波成像的中心频率个数≥3 个，可视可调，具凸型扩展功能</p> <p>6.3.4 线阵探头：单晶体材质</p> <p>6.3.5 相控阵探头：单晶体材质，频带范围 1-5MHz，基波成像的中心频率个数≥3 个，谐波成像的中心频率个数≥3 个，可视可调</p> <p>★6.4 探头接口：探头接口≥4 个，全部激活并通用，均为最新的无针式探头接口（提供图片证明）。</p> <p>7. 输入/输出信号：</p> <p>7.1 输入：USB2.0、USB3.0、DICOM、外部音频</p> <p>7.2 输出：HDMI、音频输出、USB2.0、USB3.0、DICOM</p> <p>8. 二维成像主要参数</p> <p>8.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，帧速度≥65 帧/秒</p> <p>8.2 扫描线：线密度可调</p> <p>8.3 声束聚焦：发射≥8 段，接收自动连续聚焦</p> <p>8.4 接收方式：多路信号并行处理</p> <p>8.5 数字技术：接收数字式声束形成器，连续动态聚焦，可变孔径及动态变迹</p> <p>8.6 线阵探头梯形成像技术，支持所有成像模式</p> <p>8.7 回放重现：2D 灰阶图像回放≥12700 帧</p> <p>8.8 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节</p> <p>8.9 增益调节：B、B/M、C、D 可独立调节</p> <p>9. 频谱多普勒</p> <p>9.1 方式：脉冲波多普勒（PW）、高脉冲重复频率（HPRF）、连续波多普勒（CW）</p> <p>CW：血流速度≥20m/s</p> <p>9.2 最低测量速度：≤0.5mm/s。</p> <p>9.3 显示方式：B/D、B/C/D</p> <p>9.4 零位移动：≥8 级</p> <p>9.5 取样宽度：多级可调，最小取样宽度 0.5mm，最大 25mm。</p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>9.6 实时多普勒频谱自动包络并完成频谱测量计算</p> <p>9.7 实时三同步功能</p> <p>10.彩色多普勒</p> <p>10.1 扫描速率：相控阵探头，全视野，18cm 深度时，彩色帧频≥10 帧/秒。</p> <p>10.1.1 扫描速率：凸阵探头，全视野，18cm 深度时，彩色帧频≥9 帧/秒。</p> <p>10.2 显示方式：速度方差显示、能量显示、速度显示、方差显示</p> <p>10.3 显示控制：零位移动、黑/白与彩色比较、彩色对比</p> <p>10.4 彩色优化技术</p> <p>10.5 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像可调范围：-30°~+30°</p> <p>10.6 彩色显示速度：显示最低血流测量速度≤1 cm/s</p> <p>11. 扫查标准化流程</p> <p>可将经常用到的或者按质控扫描需求必需扫查的多个操作步骤按顺序固定在一个选项中，帮助科室实现在不同医师中的扫查流程标准化，大大提高不同检查者对病人检查的前后一致性和可重复性</p> <p>12. 超声图像及病案管理系统</p> <p>12.1 数字化 SSD 固态硬盘容量≥512GB，可扩充存储容量；</p> <p>12.2 动、静态图像以 PC 通用格式直接存储，无需特殊软件即能在普通 PC 机上直接观看图像</p> <p>12.3 具有图像存储与（电影）回放重现单元；</p> <p>12.4 可批量、选择性输出图像</p> <p>12.5 系统管理软件、智能辅助诊断软件免费升级，与原工作站复联对接、预留有接入 HIS 系统、RIS/PACS 系统接口。</p> <p>13.售后部分</p> <p>13.1 免费保修年限为 36 个月，36 个月内免上门费、检测费、差旅费及更换部件费（含主机、探头及附件等，从机器安装之日起计算）等，在质量保证期内进行售后服务不收取任何费用；</p> <p>13.2 对设备进行检验、安装、调试，直至验收合格；对客户进行规范化培训，费用由公司承担。</p> <p>13.3 保修期外设备出现故障，厂家接到服务需求后两小时内应答，24 小时到达现场。</p> <p>13.4 含实验室一间 14 m<sup>2</sup>/吊顶（600*600 铝吊顶）、墙面（1.2cm 厚 PVC 护墙板、轻钢龙骨支架）、地面（PVC 地胶≥2.0 mm、环保无毒）、灯光（600*600LED 吸顶灯）、电路（4mm<sup>2</sup> 铜芯电线）改造，空调一台（5 匹）。</p> <p>14.配置清单</p> <p>14.1 主机 1 台</p> <p>14.2 电脑 1 台（i5 及以上处理器、16GB 内存、512GB 硬盘、屏幕 23.8 英寸、Win11 操作系统）、打印机（彩色激光打印机、无线 WiFi、局域网、处理器速度≥264MHz 内存≥128MB、复印功能）1 台</p> <p>14.3 心脏、腹部、小器官变频探头各一个</p> <p>14.4 系统管理软件、甲状腺结节自动检测和诊断、乳腺结节自动检测和辅助诊断技术、智能多普勒血管检查技术、微细血流成像技术软件（含工作站电脑 1 台）</p> <p>14.5 保修卡、产品出厂检验合格证</p>	
		2.2.全自	<b>一、全自动生化分析仪技术参数要求</b>	1

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
		动生化分析仪	<p> <b>★1</b> 测量速度-单机加样本台：恒速 2000 项测试/小时；  <b>2</b> 测量方法：要求具备终点法，两点法，速率法等  <b>3</b> 急诊检测能力：急诊样本优先检测  <b>4</b> 糖化血红蛋白检测：具有机内自动溶血功能  <b>5</b> 分光方式：光栅后分光方式  <b>★6</b> 波长数量及范围：波长数量≥15 个；范围要求 340nm-850nm  <b>7</b> 吸光度线性范围：0 Abs -3.3Abs  <b>8</b> 温控方式：恒温循环水浴方式，控温精度要求达到 37°C±0.1°C  <b>9</b> 进样方式：轨道式进样  <b>10</b> 样本针功能：具有凝块检测功能，液面探测功能  <b>11</b> 样本量：1.5ul-30ul,0.1 ul 步进  <b>12</b> 同时在线样本位：同时上机样本位≥400 样本。  <b>13</b> 试剂量：15ul-270ul,1 ul 步进  <b>★14</b> 同时在线分析项目：同时在线分析项目≥160 个项目  <b>15</b> 试剂冷藏：具有 24 小时试剂冷藏功能，冷藏温度 2°C~8°C  <b>16</b> 试剂开放程度：完全开放  <b>★17</b> 反应位：≥418 个无需扩展  <b>18</b> 反应杯材质：可重复使用的硬质塑料比色杯  <b>19</b> 反应时间：≥9 分钟  <b>★20</b> 最小反应液体积：≤80ul  <b>21</b> 清洗系统：全自动清洗反应杯  <b>★22</b> 搅拌系统：≥6 个，加入试剂后立即混匀  <b>23</b> 工作软件：配备中文软件系统  <b>24</b> 安装培训：免费安装、调试、人员培训  <b>25</b> 售后服务机构：厂家在省内有关直属的售后服务机构或售后服务授权服务商  <b>26</b> 服务响应：工程师 2 小时内响应，24 小时到位服务。  <b>27</b> 质保期：整机质保一年；终身免费维修，保证配件 5 年以上供应期  <b>★28</b> 产品资质要求：生产厂家 800 速或以上生化机型上市时间≥10 年（需提供注册证明）  <b>29</b> 认证要求：投标产品具备 CE 认证，同时须提供 ISO9001 认证、ISO13485 认证。获得国家技术创新示范企业称号，生产厂家需获得 CNAS 认证，并提供相关证明文件且加盖公章。  <b>★30</b> 系统配套性要求：具有原厂配套试剂、校准品和质控品；同一厂家可提供试剂配套项目≥70 项，并提供项目注册证明（同一试剂不同方法学按一个试剂项目计算）  <b>31.</b> 网络接口：标准网络接口，可以和 LIS 及 HIS 系统联网。  <b>32.</b> 免费保修年限为 36 个月，36 个月内免上门费、检测费、差旅费及更换部件费（含主机、样本针、光电系统等，从机器安装之日起计算）等，在质量保证期内进行售后服务不收取任何费用；  <b>33.</b> 系统管理软件免费升级。  <b>34.</b> 包含实验室一间 20 m<sup>2</sup>。吊顶（600*600 铝吊顶）、墙面（1.2cm 厚 PVC 护墙板、轻钢龙骨支架）、门窗(改装)、地面（PVC 地胶≥2.0 mm、环保无毒）、灯光灯光（600*600LED 吸顶灯）电路（4mm<sup>2</sup> 铜芯电线）、排水(PPR 水管)改造，空调一台（5 匹）；  <b>35.</b> 配件：比色杯一套，卤素灯一个，设备安装简易专用工具一套。                     </p> <p> <b>二、超纯水净水器技术参数要求</b>  <b>1、</b> 进水要求：城市自来水，水压 0.2-0.4mpa,TDS≤300ppm。                     </p>	

包号	设备名称	设备目录	具体技术参数	数量
			<p>★2、系统总产水量：80L/H（25℃进水水温）。</p> <p>★3、产水水质：满足 GB6682-2008 分析实验室用水规格及试验方法中 I/II 级水标准,电导率：0.055-0.1us/cm(原水 TDS≤300ppm)。</p> <p>4、系统的核心部件，如：泵、膜、阀门、仪表、控制器件均采用进口或者国内一线品牌，经过长期使用经验论证，充分保障设备的稳定运行能力。</p> <p>★5、反渗透系统设计有循环脉动冲洗功能，根据设定时间自动进入到冲洗程序，防止膜性能衰减（提供第三方证明材料）。</p> <p>★6、采用浓水智能回收专利技术，提高原水利用率（提供第三方证明材料）。</p> <p>7、系统一机两用设计，可以同时满足压力式和开放式供水需求。</p> <p>8、用电要求：AC220V/50HZ，整机运行功率 0.35kw。</p> <p>9、反渗透主机及输送管路无死腔设计，系统产水均为活水循环，避免水质的二次污染。系统具有开机自动冲洗与检测功能。</p> <p>10、自动液位保护、水满自动停机、高低压保护、漏水检测、过流过载保护功能。水质在线监测，超标后，显示报警信息，并自动排放。</p> <p>11、采用三级预处理过滤系统，有效去除水中颗粒、余氯和有机物。</p> <p>★12、设备制造商属于科技型企业，AAA 信用等级企业，通过了 ISO9001 和 ISO45001、ISO14001、CE 认证（提供相关材料证明）。</p> <p>★13、设备制造商获得了国家高新技术企业认证，并取得了相关涉水卫生批件许可（提供相关材料证明）。</p> <p>14 售后：免费保修年限为 36 个月，36 个月内免上门费、检测费、差旅费及更换部件费</p> <p>15.:配件：<b>滤芯</b>一套。配备专用设备更换工具。</p> <p><b>三、生化仪配置清单</b></p> <p>3.1 生化仪 1 台</p> <p>3.2 净水器 1 台</p> <p>3.3 生化分析系统管理软件,含工作站电脑 1 台(I5 及以上处理器、16GB 内存、512GB 硬盘、屏幕 23.8 英寸、WIN11 操作系统)、打印机 1 台（黑白激光打印机、网络频断 2.4G、WiFi USB 接口）</p> <p>3.4 保修卡、产品出厂检验合格证</p>	

### 三、其他要求

#### (一) 售后服务要求

1、质保期： 三年

2、质保期内售后服务要求：

①投标人对除由于采购方使用不当或人为损坏之外的原因引起的任何损坏部件负责免费维修、免费保养。

②由于质量原因同一部件、机具等在质保期内进行两次维修后仍不能正常工作的，投标人必须免费更换新的部件、机具等。经投标人免费维修、更换以后还是不能符合质量标准以及安全运行需要的，投标人还应当做出相应赔偿；

③质保期内，投标人提供 7\*24 小时售后服务响应及技术支持。如发生软、硬件故障，在接到采购人电话后，2 小时内（含 2 小时）响应，如远程能够协助解决，可通过电话、视频等形式协助解决，如远程无法解决的，非紧急情况 4 小时内维修技术人员到达现场，紧急情况 2 小时内维修技术人员到达现场，到达现场后 4 小时内排除故障，不能排除故障的，提供备用品，不影响采购人使用。投标人也应具有针对紧急情形下详细的维修措施安排，真正做到为采购人排忧解难。

3、质保期满后，投标人应能提供长期设备维护和技术支持服务，零部件的维修按照市场价收取，不收取人工上门服务费用，每年至少完成巡回性检查、维修及升级服务一次；投标人仍须对因产品质量问题给采购人或不特定的第三人造成的人身或财产损失承担赔偿责任，采购人有追诉权。

投标人须确保有提供终身维修的能力，能够及时提供维修配件、消耗件。

4、技术指导咨询

投标人如中标须后对使用单位的操作人员提供无偿技术指导咨询（包括安装、维修指导，使用指导，功能指导等）。质保期满后同样提供无偿技术咨询和远程指导。

#### (二) 人员配备及培训要求

人员配备：投标人应提供详细的项目组织管理、人员及机构设置。

培训内容：设备的基本原理、操作功能、故障处理方式、使用方式、数据处理、保养维修等。

培训目标：要求对不同使用人员进行统一培训及针对性培训，人数不受限制，保

证使用人员快速的掌握设备的完整使用。

培训方式：不限于集中培训、个人培训等。

培训对象和次数：包含采购人核心操作人员，直至采购人完全掌握设备使用方法。

时间安排：基本培训，设备安装后立即实行。使用三~六个月后，针对应用中的问题进行再次应用培训，具体培训时间根据采购人实际要求。

培训人员：投标人应派有相关专业能力能胜任此次培训的工作人员进行免费培训工作，具有详细的培训团队人员规划，培训团队具有培训支撑能力。

投标人提供完整的培训方案，包括但不限于人员培训的内容、培训目标、培训方式、培训人员配置、培训次数、时间安排、培训效果等。

### （三）供货要求

投标人提供的设备是全新（包括零部件）的设备、符合国家相关检测标准以及该设备的出厂标准。

产品运输过程中由供方按国家有关设备供应的规定标准进行包装、供应，确保货物安全无损运抵合同约定的交货地点，进行调试，组织培训、试运行，产生的相关费用由投标人承担。

供方应对提供的货物做出全面自查和整理。

每台（套）设备应随机提供一整套技术文件，包括：产品合格证、质量保证书、安装操作手册、维修保养手册等资料。这些资料费用应列入该品目的投标报价内。

投标人应在交货时向采购人提供专职人员的姓名、电话，产品及其附件的装箱清单、设备使用说明书、相关的随机备品备件、配件、工具等资料，产品装卸运输或包装造成的破损负责补足合格数量货物并承担相应费用。

### （四）安装调试及验收要求

投标人须派代表到现场进行技术服务，应事先向采购人提供人员信息及安装调试请求，设备到场后，投标人应派遣具有实践经验、可胜任此项工作的安装调试队伍及时开展设备安装调试工作，并负责解决产品在安装调试、试运行中发现的制造质量及性能等有关问题，直到该设备的技术指标完全符合合同要求为止。测试工作所需的仪器仪表、工具、材料均由投标人负责。安装调试完毕后积极配合采购人验收工作，有

详细的验收阶段部署与方案。

## 第四章 政府采购合同

### 合同文本

政府采购合同编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（甲方名称）（以下简称甲方）和\_\_\_\_\_（乙方名称）（以下简称乙方）根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

#### 一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其他附件。

#### 二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

#### 三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同货物清单（同投标文件中投标产品价格明细表）中所列货物及相关服务。

#### 四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：\_\_\_\_\_，即RMB\_\_\_\_\_。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	单项合计

--	--	--	--	--	--	--

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

## 五、付款方式及条件

1. 付款时间：\_\_\_\_\_
2. 付款方式：\_\_\_\_\_
3. 付款条件：\_\_\_\_\_

## 六、交货时间和交货地点

1. 交货时间：\_\_\_\_\_
2. 交货地点：\_\_\_\_\_

## 七、售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，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，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：\_\_\_\_\_；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为\_\_\_\_\_小时；非工作期间为\_\_\_\_\_小时；售后服务电话：\_\_\_\_\_。

5. 若货物故障在检修\_\_\_\_\_工作小时后仍无法排除，乙方应在\_\_\_\_\_小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

## 八、验收要求

乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照**第九条第4款**的约定承担相应违约责任。

## 九、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的\_\_\_\_的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期一天甲方向乙方偿付欠款总额的\_\_\_\_滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_。

3. 乙方逾期供货的，每逾期一天向甲方支付逾期供货金额\_\_\_\_%的违约金，逾期\_\_\_\_日的，甲方有权单方面解除本协议。

4. 乙方交付的货物不符合约定的，乙方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，甲方有权单方面解除本协议。

5. 甲方逾期付款的，每逾期一天向乙方支付逾期金额\_\_\_\_%的违约金，逾期\_\_\_\_日的，乙方有权单方面解除本协议。

## 十、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁或任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

## 十一、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

法定代表人或授权代表人（或

自然人）（签字）：

地址：

地址：

联系人：

联系人：

电话：

电话：

传真：

传真：

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月

日

附件：

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各投标人：

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投标人融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交投标人，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。

## 第五章 评审办法

### 一、资格审查表

序号	审查因素	审查内容
1		满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定。
1-1	具有独立承担民事责任能力	投标人在投标文件中提供法人或者其他组织的营业执照或其他相关证明文件，自然人需提供身份证明。
1-2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	投标人在投标文件中提供2024年度或2025年度经审计的财务报告或银行出具的资信证明。
1-3	具备履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标人在投标文件中提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力承诺函。
1-4	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人在投标文件中提供自2025年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料扫描件。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证明文件。
1-5	参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标人投标文件中提供参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。
3	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章招标文件资格要求。
3-1	中小企业证明文件	当本项目（包或标段）属于专门面向中小企业采购的货物类项目时，提供：《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。格式见招标文件《投标文件格式》中相应格式。
4	特定资格要求	按照第一章招标公告中申请人资格要求中的资格要求填写。 要求：在电子投标文件中提供证明文件的扫描件或电子证照。

序号	审查因素	审查内容
5	投标人信用记录查询	<p>对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目的采购活动；</p> <p>查询渠道：“信用中国”网站  <a href="https://www.creditchina.gov.cn/">(https://www.creditchina.gov.cn/)</a>、中国政府采购网  <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a>）、中国执行信息公开网  <a href="http://zxgk.court.gov.cn/shixin/">(http://zxgk.court.gov.cn/shixin/)</a>。</p> <p>信用查询的时间            信用信息截止时间点：评标结束之前；            信用查询时间：在投标截止时间至评标结束之前进行查询。</p> <p>信用查询记录方式：            采购人或采购代理机构将根据要求进行查询，将查询结果上传至河南省公共资源交易中心电子系统备案。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。</p> <p>以联合体形式参加采购活动的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。</p>
6	投标人不得存在的情形	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
7	其他	招标文件中要求的其他资格证明文件。
	.....	

注：1. 审查项目有一项不满足则结论为不合格。

2. 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，否则将影响投标人资格审查结果。

## 二、符合性审查表

序号	审查因素	审查内容
1	法定代表人（或负责人）身份证明书	提供了符合招标文件要求的法定代表人（或负责人）身份证明书。
2	法定代表人（或负责人）授权委托书	提供了符合招标文件要求的法定代表人（或负责人）授权委托书。
3	投标保证金承诺书	提供了符合招标文件要求的《投标保证金承诺书》。格式见《投标文件格式》。
4	投标报价	投标报价未超过招标文件规定的（项目或对应的包、标段）预算金额或最高限价。
5	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）。
6	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认。（如有）
7	报价合理性	①报价合理，且投标人的报价不属于异常低价投标（响应）所列情形中任意一种； ②投标人的报价属于异常低价投标（响应）所列情形中任意一种，且评审委员会发出价格澄清后，能够及时回复且评审委员会审查后认可其报价合理的。
8	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期。
9	投标文件签字、盖章	按照招标文件的要求，签字盖章。
10	强制节能产品	符合强制采购节能产品要求。
11	交货期	合同签订且接到采购人书面供货通知后 60 日历天内完成供货、安装。
12	质量要求	符合国家标准、行业相关标准。
13	交货地点	信阳师范大学医学院

序号	审查因素	审查内容
14	质量保证期	三年。（质量保证期从验收合格之日起计算）
15	付款方式	符合招标文件要求。
16	投标文件制作机器码	不同投标文件制作机器码不一致。
17	其他实质性要求	采购文件中规定的其他实质性要求。
	.....	

注：1. 审查项目有一项不满足则结论为不合格。

2. 投标人应根据招标文件要求在河南省公共资源交易中心投标文件制作系统中上传提供的证明材料，否则将影响投标人审查结果。

## 三、评分标准表

序号	评审因素	评审标准
	分值构成（100分）	<p>(1) 投标报价：30分</p> <p>(2) 技术部分：50分</p> <p>(3) 商务部分：19分</p> <p>(4) 政策加分项部分：1分</p>
1	投标报价 分值（30分）	<p>投标报价得分采用低价优先法计算，即满足招标文件实质性要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>1. 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30。</p> <p>2. 本项目评审中出现本章总则中异常低价情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序。</p> <p>3. 小微企业价格扣除标准：</p> <p>①对于非专门面向中小企业的项目，当所投产品均为小型或微型企业制造时，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。投标人提供的货物既有中型企业制造，也有小微企业制造的，评标时不享受价格扣除。</p> <p>②监狱企业、残疾人福利性单位视同小型和微型企业，符合要求的企业应按招标文件中的要求提交相关证明材料，方可给与价格扣除，否则不得给与价格扣除。</p> <p>③投标人应按招标文件的格式提供《中小企业声明函》且《中小企业声明函》中声明的内容符合{财库〔2020〕46号}中的相应要求，方可给与价格扣除，否则不得给与价格扣除。</p> <p>4. 本国产品价格扣除标准：</p> <p>①政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审；对于仅有本国产品参与竞争的政府采购项目，本国产品可不享受价格扣除评审优惠。</p> <p>②当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品</p>

		<p>给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。</p> <p>③供应商属于上述第①种情况的应提供《关于符合本国产品标准的声明函》，其内容和要求详见采购文件投标文件格式中相应内容和要求，否则不予享受评审价格扣除；供应商属于上述第②种情况的应提供《关于符合本国产品标准的声明函》和《关于产品成本的声明函》，其内容和要求详见采购文件投标文件格式中相应内容和要求，否则不予享受评审价格扣除；</p> <p>5. 中小微企业价格扣除标准与本国产品价格扣除标准互不影响其适用。</p>				
<p>2</p>	<p><b>技术部分</b> (50分)</p>	<table border="1"> <tr> <td data-bbox="454 757 651 1675"> <p>技术参数(33分)</p> </td> <td data-bbox="651 757 1415 1675"> <p>(1) 投标人投标文件完全符合招标文件技术参数要求的得 33 分；</p> <p>(2) 标注“★”的技术指标，共计 20 分，每有一条不满足招标文件要求的扣 2 分，扣完为止。</p> <p>(3) 非标注“★”的技术指标，共计 13 分，每有一条不满足招标文件要求的扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：①扣分是指在“★”和非标注“★”分基础上进行扣分，扣完为止，技术参数得分为负分时，按无效响应处理。</p> <p>②技术要求中要求提供技术证明文件的技术参数须提供技术证明文件，以证明技术参数及性能的有效性，未提供技术证明文件或提供证明文件不符或提供证明文件无效的视为此项参数不满足。</p> <p>③投标人需在技术规格偏离表中列明对技术要求响应有偏离的所有内容，未列明的技术条款视为不满足招标文件要求。</p> </td> </tr> <tr> <td data-bbox="454 1675 651 2009"> <p>项目组织实施方案(6分)</p> </td> <td data-bbox="651 1675 1415 2009"> <p>投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的供货方案、安装调试方案，包括但不限于进度计划、交货安装方式及安排、运输条件与保障措施、安装调试手册、调试方法、管理组织和制度等，按以下标准进行评审：</p> <p>(1) 综合考虑各方面需求，具有详细的供货方案、安装调试方案，服务具有迅速性和高效性。实施方案供货周</p> </td> </tr> </table>	<p>技术参数(33分)</p>	<p>(1) 投标人投标文件完全符合招标文件技术参数要求的得 33 分；</p> <p>(2) 标注“★”的技术指标，共计 20 分，每有一条不满足招标文件要求的扣 2 分，扣完为止。</p> <p>(3) 非标注“★”的技术指标，共计 13 分，每有一条不满足招标文件要求的扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：①扣分是指在“★”和非标注“★”分基础上进行扣分，扣完为止，技术参数得分为负分时，按无效响应处理。</p> <p>②技术要求中要求提供技术证明文件的技术参数须提供技术证明文件，以证明技术参数及性能的有效性，未提供技术证明文件或提供证明文件不符或提供证明文件无效的视为此项参数不满足。</p> <p>③投标人需在技术规格偏离表中列明对技术要求响应有偏离的所有内容，未列明的技术条款视为不满足招标文件要求。</p>	<p>项目组织实施方案(6分)</p>	<p>投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的供货方案、安装调试方案，包括但不限于进度计划、交货安装方式及安排、运输条件与保障措施、安装调试手册、调试方法、管理组织和制度等，按以下标准进行评审：</p> <p>(1) 综合考虑各方面需求，具有详细的供货方案、安装调试方案，服务具有迅速性和高效性。实施方案供货周</p>
<p>技术参数(33分)</p>	<p>(1) 投标人投标文件完全符合招标文件技术参数要求的得 33 分；</p> <p>(2) 标注“★”的技术指标，共计 20 分，每有一条不满足招标文件要求的扣 2 分，扣完为止。</p> <p>(3) 非标注“★”的技术指标，共计 13 分，每有一条不满足招标文件要求的扣 0.5 分，扣完为止。</p> <p>注：①扣分是指在“★”和非标注“★”分基础上进行扣分，扣完为止，技术参数得分为负分时，按无效响应处理。</p> <p>②技术要求中要求提供技术证明文件的技术参数须提供技术证明文件，以证明技术参数及性能的有效性，未提供技术证明文件或提供证明文件不符或提供证明文件无效的视为此项参数不满足。</p> <p>③投标人需在技术规格偏离表中列明对技术要求响应有偏离的所有内容，未列明的技术条款视为不满足招标文件要求。</p>					
<p>项目组织实施方案(6分)</p>	<p>投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的供货方案、安装调试方案，包括但不限于进度计划、交货安装方式及安排、运输条件与保障措施、安装调试手册、调试方法、管理组织和制度等，按以下标准进行评审：</p> <p>(1) 综合考虑各方面需求，具有详细的供货方案、安装调试方案，服务具有迅速性和高效性。实施方案供货周</p>					

			<p>期计划节点明确、进度有序，安装调试实施规范高效，管理组织和制度完备，完全能够确保在规定的供货期内完成项目实施，完全满足项目需求得 6 分；</p> <p>(2) 综合考虑各方面需求，有较详细的供货方案、安装调试方案，服务具有迅速性和高效性。实施方案供货周期计划节点相对明确、进度基本有序，安装调试实施规范有效，管理组织和制度有少量欠缺，基本能够确保在规定的供货期内完成项目实施，基本满足项目需求得 3 分；</p> <p>(3) 有较详细的供货方案、安装调试方案，供货方案及服务具有迅速性和高效性。实施方案供货周期计划节点混乱、进度无序，安装调试实施效率低下，管理组织和制度欠缺，不能确保在规定的供货期内完成项目实施，与本项目实际需求存在偏差，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供，得 0 分。</p>
		<p>人员配备方案 (6 分)</p>	<p>投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的人员配备方案，包括但不限于项目对接、供货、验收、售后、培训等各个阶段的项目组织管理、人员及机构设置。按以下标准进行评审：</p> <p>(1) 投标人提供详细的项目组织管理、人员及机构设置，内容齐全且详细、人员力量配备充足、全面且专业得 6 分；</p> <p>(2) 投标人提供有项目组织管理、人员及机构设置，但内容满足要求、人员力量配备满足要求得 3 分；</p> <p>(3) 提供有但内容不齐全、安排无序，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供不得分。</p>
		<p>验收方案 (5 分)</p>	<p>投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的安装调试及验收方案，按以下标准进行评审：</p> <p>(1) 综合考虑各方面需求，验收方案详尽、合理，完全符合项目特点，针对性强，完全满足项目实际需求得 5 分；</p> <p>(2) 综合考虑各方面需求，验收方案基本详尽、合理，符合项目特点，且针对本项目，能够基本满足项目实际需</p>

			<p>求得 3 分；</p> <p>(3) 验收方案不详尽，部分内容不符合项目特点，针对性不强，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供，得 0 分。</p>
3	商务部分 (19 分)	业绩 (8 分)	<p>投标人自 2023 年 1 月 1 日以来 (以合同签订时间为准) 承担过与本项目类似的项目 (至少包含核心产品设备的项目) 业绩证明，每提供一份得 2 分，最多得 8 分。</p> <p>(投标人需提供合同扫描件)</p>
		质保期内售后服务 (5 分)	<p>根据各投标人提供的质保期内售后服务方案，包括但不限于质保期内的售后安排、内容、形式、故障响应时间、到达现场响应时间、人员配备、应急维修措施等方案。按以下标准进行评审：</p> <p>(1) 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整、考虑全面周到，形式灵活、多样，且 3 小时内通过电话或电子邮件回复提出初步解决方案，每年进行巡检不少于 6 次，应急维修措施合理可行，切合本项目实际，完全满足或优于采购人需求，得 5 分；</p> <p>(2) 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性满足要求，形式灵活性、多样性满足要求，且 4 小时内通过电话或电子邮件回复提出初步解决方案，每年进行巡检不少于 4 次，应急维修措施合理可行，满足采购人需求，得 3 分；</p> <p>(3) 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，形式灵活性、多样性差，且 8 小时内通过电话或电子邮件回复提出初步解决方案，每年进行巡检不少于 2 次，基本满足采购人需求，得 1 分；</p> <p>(4) 不提供，不得分。</p>
		质保期外售后服务 (3 分)	<p>根据各投标人提供的质保期外售后服务方案，包括但不限于质保期外服务的保障措施、服务内容、定期巡检、升级服务、备品备件配备情况等情况。按以下标准进行评审：</p> <p>(1) 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整、</p>

		<p>考虑全面周到，措施灵活、多样，且3小时内通过电话或电子邮件回复提出初步解决方案，每年进行巡检不少于6次，备品备件配备完善、价格合理，完全满足或优于采购人需求，得3分；</p> <p>(2) 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性满足要求，措施灵活性、多样性满足要求，且4小时内通过电话或电子邮件回复提出初步解决方案，每年进行巡检不少于4次，备品备件配备满足要求、价格偏高，基本满足采购人需求，得2分；</p> <p>(3) 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，措施灵活性、多样性差，且8小时内通过电话或电子邮件回复提出初步解决方案，每年进行巡检不少于2次，备品备件配备不齐全、价格高，难以满足采购人需求，得1分；</p> <p>(4) 不提供，不得分。</p>	
	<p>培训计划 (3分)</p>	<p>投标人结合采购需求，针对本项目的实际情况，提供详细的人员培训方案，包括但不限于进行人员培训的内容、培训目标、培训方式、培训人员配置、培训次数、时间安排、培训效果等内容。评标委员会根据投标人提供方案内容的完整性、可行性等进行综合评价：</p> <p>(1) 综合考虑各方面需求，培训方案内容完整，表述清晰，培训目标与项目实际需求高度一致，培训地点根据采购方需求确定，培训直到采购方应用人员熟练掌握为止，培训人员技术力量强，培训形式采用线上线下，方式灵活，培训效果评估与成果保障高，得3分；</p> <p>(2) 培训方案内容较完整，表述较清晰，培训目标与项目实际需求一致，培训地点根据采购方需求确定，培训人员技术力量较强，培训形式方式灵活，培训效果评估与成果保障满足要求，得2分；</p> <p>(3) 培训方案内容有待改善，表述模糊，培训目标与项目实际需求一致性不高，培训次数较少，培训人员技术力量满足要求，培训方式不灵活，得1分；</p>	

			(4) 不提供, 不得分。
4	政策加分项部分 (1分)	非强制节能产品政策加分项(0.5分)	<p>1. 投标人投标产品属于“节能产品政府采购品目清单”中非标记“★”产品的并提供经“机构名录”中的认证机构出具的处于有效期内的“节能产品认证证书”的得 0.5 分;</p> <p>2. 未提供者不得分。</p>
		环境标志产品政策加分项 (0.5分)	<p>1. 投标人投标产品属于“环境标志产品政府采购品目清单”产品的, 并提供经“机构名录”中的认证机构出具的处于有效期内的“环境标志产品认证证书”的得 0.5 分。</p> <p>2. 未提供者不得分。</p>

## 四、总则

### （一）评标依据

1. 《中华人民共和国政府采购法》；
2. 《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
3. 《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）；
4. 《政府采购评审专家管理办法》；
5. 《河南省政府采购评审专家管理实施办法》；
6. 法律法规的相关规定；
7. 本项目招标文件。
8. 评标委员会判断投标文件的有效性仅基于国家的相关法律法规、本项目的招标文件、投标人的投标文件本身内容而不靠外部证据。
9. 招标文件中没有规定的评审标准不得作为评审依据。

### （二）评标原则

1. 评标将在严格保密的情况下进行。
2. 评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理。
3. 在评审、推荐中标候选人名单过程中，评标委员会成员有不同意见时，由评标委员会集体研究，按照少数服从多数的原则确定。

### （三）组建评标委员会

1. 采购人与采购代理机构将按照相关法律法规及财政部门的有关规定依法组建评标委员会，负责本项目的评标工作。
2. 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为五人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在 1000 万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为 7 人以上单数。具体成员人数见：**投标人须知前附表**。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取，并依法组建评标委员会，在采购结果确定前有关人员评标委员会成员名单必须严格保密。
3. 参加评标的人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露招标文件、投标文件、评标

情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密，并接受有关部门的监督。

4. 评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标。
5. 评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
6. 投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

#### （四）评标准备工作

1. 回避情况自查：评审专家发现本人与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当主动提出回避。采购人、采购代理机构发现评审专家与参加采购活动的投标人有利害关系的，应当要求其回避。

2. 回避情形：评审专家与参加采购活动的投标人存在下列利害关系之一的，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，或者担任过投标人的董事、监事，或者是投标人的控股股东或者实际控制人；

（2）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；

（3）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。

（4）本项目采购代理机构工作人员。

（5）本项目各级财政部门政府采购监督管理工作人员。

（6）本项目论证的专家。

3. 录入采购人代表和评审专家身份，建立评审账户；

4. 进行签到登记，办理评审 CA 钥匙；

5. 组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任评标组长。

6. 评标委员会成员阅览招标文件及投标文件。

#### （五）评审程序如下：

1. 资格审查工作；
2. 符合性审查工作；
3. 文件的澄清；
4. 详细评审；
5. 出具评标报告。

#### （六）资格审查

1. 开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第

87 号令) 第四十四条的规定由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查。

2. 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容, 对投标人进行资格审查, 并形成资格审查结果。未通过资格审查的投标人不得进入评标程序。通过资格审查的投标人不足三家的, 不进行评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的评审。

3. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查表》中要求的, 资格审查不合格, 其投标无效。

#### (七) 符合性审查

##### 1. 投标文件的符合性审查

评标委员会将对符合资格条件的投标文件进行符合性审查。符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定, 从商务和技术角度对投标文件的有效性、完整性和响应程度进行审查并形成符合性审查结果, 以确定其是否满足招标文件的实质性要求。投标人应当按照招标文件中的相关要求, 提交符合性证明材料。未通过符合性审查的投标文件不能进入下一阶段评审, 其投标文件将被认定为无效投标文件; 通过符合性审查的投标人数量不足 3 家的, 不得作进一步的比较和评价。

2. 评标委员会根据《符合性审查表》中规定的审查因素和审查内容, 对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查, 并形成符合性审查评审结果。投标人的投标文件中有任何一项不符合《符合性审查表》要求的, 投标无效。符合性审查要求详见本章《符合性审查表》。

#### (八) 投标文件的澄清

1. 在评标过程中, 评标委员会可以以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等, 作出必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行, 并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容, 澄清文件将作为投标文件内容的一部分。评标委员会不接受投标人主动提出对投标文件的澄清、修改、更正、说明、解释。

2. 投标文件报价出现前后不一致的, 按照下列规定修正:

2.1 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;

2.2 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.3 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；

2.4 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以总价金额为准。

2.5 如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。

2.6 投标报价有算术错误的，其风险由投标人承担。

**2.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照本章相关规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标文件将被否决。**

3 政府采购评审中出现下列情形之一的，评标委员会应当启动异常低价投标(响应)审查程序：

3.1 投标（响应）报价低于全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值50%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{全部通过符合性审查投标人投标（响应）报价平均值} \times 50\%$ ；

3.2 投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价50%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{通过符合性审查的次低报价投标人投标（响应）报价} \times 50\%$ ；

3.3 投标（响应）报价低于采购项目最高限价45%的，即 $\text{投标（响应）报价} < \text{采购项目最高限价} \times 45\%$ ；

3.4 评审委员会基于专业判断，认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

3.5 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于上述四种情形中任一情形的，应当通过电子交易平台向投标人发起价格澄清，要求相关投标人在评审委员会要求的时间内通过电子交易平台系统对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等。其中，属于上述四种情形中任一情形，投标人已随投标文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，可不再重复提交。

3.6 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标价格、类似产品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为无效投标处理。

3.7 异常低价投标（响应）审查的启动原因、审查意见和审查结果应当在评标报告中记录，并随投标人提供的相关书面说明及证明材料，以及评审委员会有关互联网浏览、查询历史一并归档。

4. 评标委员会要求投标人对投标文件进行澄清、说明或者补正的将以书面形式作出，并在电子交易系统中向投标人发出，投标人在收到该要求后，应在评标委员会要求的时间内在电子交易系统中做出相应的回复，如果评标委员会在规定的时间内没有收到投标人的回复则视为该投标人没有回复。

5. 投标人不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容不被评标委员会认可的，评标委员会可以否决其投标。

6. 投标人应当在招标文件中规定的投标截止时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动并根据需要进行文件答疑澄清等。

7. 投标人的澄清、说明或者补正应当加盖本单位的公章否则无效。投标人为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

8. 投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

9. 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分并取代投标文件中被澄清的部分。

10. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

#### （九）无效投标的规定

1. 在评审中，根据招标文件的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否满足招标文件的实质性要求。投标人不得通过澄清、补充、修改或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标文件满足招标文件的实质性要求。评标委员会确定投标文件是否满足招标文件的实质性要求只根据招标文件要求、投标文件内容及政府采购的相关法律、法规、财政主管部门的相关文件。

2. 如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理，投标人不得再对投标文件进行任何修正从而使其满足招标文件的实质性要求。

3. 如发现下列情况之一的，其投标文件将被认定为无效投标文件：

3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；

3.2 报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；

3.3 不满足招标文件中《资格评审表》规定要求的；

3.4 不同投标人提交的投标文件制作机器码一致的；

3.5 不满足招标文件中《符合性评审表》规定要求的；

3.6 属于投标人之间串通，或者依法被视为投标人之间串通；

3.7 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过电子交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

3.9 属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效投标情形的。

4. 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标文件无效：

4.1 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；

4.2 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；

4.3 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；

4.4 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；

4.5 不同投标人的投标文件相互混装。

5. 依据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》{豫财购(2021)6号}文件中的相关规定，参与同一个标段(包)的投标人存在下列情形之一的，其投标文件无效：

5.1 不同投标人的电子投标文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

5.2 不同投标人的投标文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传；

5.3 不同投标人的投标文件由同一电子设备打印、复印；

5.4 不同投标人的投标文件由同一人送达或者分发，或者不同投标人联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的；

5.5 不同投标人的投标文件的内容存在两处以上细节错误一致；

5.6 不同投标人的法定代表人、委托代理人、项目经理、项目负责人等由同一个单位缴纳社会保险或者领取报酬的；

5.7 不同投标人投标文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手；

## 5.8 其他涉嫌串通的情形。

### （十）详细评审

1. 评标委员会将按照招标文件中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审。

#### 2. 评标方法

##### 2.1 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，是指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最终得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评分标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3. 评标价是指投标人的投标总报价在按照本章规定的算术修正和落实政府采购政策需进行价格扣除后的价格。

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

5. 评标委员会将根据评分标准，对通过资格审查、符合性审查的投标文件，进行综合评分。所有评委打分的算术平均值作为投标人的最终得分，评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

#### 2. 具体评标标准详见本章《评标标准表》

### （十一）出具评标报告

#### 1. 采用综合评分法时，确定中标候选人名单的方式：

1.1 采用综合评分法时，评标结果按评审后投标人最终得分由高到低的顺序排列。得分相同的，按评标价由低到高的顺序排列。得分且评标价相同的并列。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最终得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。评标委员会将根据各投标人的评标排序，向采购人推荐本项目（各采购包或标段）三名中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

评标价是指投标人的投标总报价在按照本章规定落实政府采购政策需要进行价格扣除后的价格。

如果投标人（或提供的产品）不符合本章落实政府采购政策需要进行价格扣除的

条件则评标价是指投标人的投标总报价。

## 1.2 同品牌处理方法

1.2.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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，评审后最终得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；最终得分相同的，评标委员会按照下述规定的顺序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。

（1）按照评标价最低的；

（2）如果评标价格相同的，按照评审因素的量化指标评审得分最高的确定。

其他方式，具体要求：

## 1.3 中标候选人并列时的处理方式

采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按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. 采用最低评标价法时，确定中标候选人名单的方式：

2.1 采用最低评标价法时，评标结果按评标价由低到高顺序排列，评标价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且评标价最低的投标人为排名第一的中标候选人。评标委员会将根据各投标人的评标排序，向采购人推荐本项目（各采购包或标段）三名中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标人。

评标价是指投标人的投标总报价在按照本章规定的算术修正和落实政府采购政策需进行价格扣除后的价格。

## 2.2 同品牌处理方法

2.2.1 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）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、符合性审查且评标价最低的参加评标；评标价相同的，采用随机的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

其他方式，具体要求：

## 2.3 中标候选人并列时的处理方式

采用随机的方式确定中标候选人的推荐顺序；

其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_。

### 3. 核对评标结果

3.1 评标委员会对评审、汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、评标价最低的、投标文件被认定为无效的情形进行重点复核，发现问题的及时进行修正。

### 4. 评标委员会编制评标报告

4.1 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

4.2 评标委员会成员对需要共同认定的事项存在争议的，应当按照少数服从多数的原则作出结论。持不同意见的评标委员会成员应当在评标报告上签署不同意见及理由，否则视为同意评标报告。

4.3 评标报告应当由评标委员会全体人员签字认可。评标委员会成员对评标报告有异议的，评标委员会按照少数服从多数的原则推荐中标候选人，采购程序继续进行。对评标报告有异议的评标委员会成员，应当在评标报告上签署不同意见并说明理由，由评标委员会书面记录相关情况。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字又不书面说明其不同意见和理由的，视为同意评标报告。

## （十二）评审中应执行的政府采购政策

### 1. 落实政府采购政策价格调整的文件依据：

1.1 《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》国办发〔2025〕34号

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

1.3 《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）；

1.4 《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）；

1.5 《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；

1.6 《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；

### 2. 落实政府采购政策的价格调整

2.1 对满足价格扣除条件并在投标文件中提交了《中小企业声明函》（声明内容

需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价扣除一定比例后参与评审，具体价格扣除标准详见本章“评标标准”。小微企业的价格扣除政策最多只能使用一次，对于同时属于小型或微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣除的优惠政策。

2.2 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。

2.3 联合体协议中约定，小型、微型企业和监狱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，可给予联合体（4-6）%的价格扣除。（详见本章评标标准”）；大中型企业与小微企业组成联合体或者大中型企业向小微企业分包的（联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额应占合同总金额的 30%以上），给予联合体或大中型企业 4%—6%的价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。

2.4 联合体各方均为小型、微型企业和监狱企业的，联合体视同为小型、微型企业和监狱企业。

2.5 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

2.6 如果本项目属于只面向中小企业采购，则对小微企业不再进行价格扣除。

2.7 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

3. 节能环保的政府采购政策文件依据

3.1 《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）；

3.2 《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”）；

3.3 《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”）；

3.4 《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”）。

#### 4. 对强制节能产品的要求

4.1 根据要求，投标产品如有属于“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”证书中应当明确产品名称及规格型号；未提供或未按要求提供的按无效投标处理。

4.2 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（证书中应当明确产品名称及规格型号）的给予优先采购，详见本章“评标标准”。

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

#### 5. 无线局域网产品

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

#### 6. 网络关键设备和网络安全专用产品

6.1 所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络关键设备和网络安全专用产品，应当按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求后，方可销售或者提供。

6.2 具备资格的机构是指列入《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》的机构。

6.3 国家互联网信息办公室、工业和信息化部、公安部、国家认证认可监督管理委员会发布更新《网络关键设备和网络安全专用产品目录》《承担网络关键设备和网络安全专用产品安全认证和安全检测任务机构名录》。

#### 7. 其他政府采购政策要求

## 第六章 投标文件格式

\*\*\*\*\*（填写项目名称）

# 投标文件

项目编号：\*\*\*

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人章）

日期：2026年 月 日

### 索引表

条款号	评审因素	评审标准	响应情况	页码
资格 评审 标准				

说明：此表为建议提供内容，非供应商必须提供，格式自拟。

## 目 录

### 第一部分 资格证明文件

1. 投标人须知前附表要求的 1.4.2.4 条资格证明文件
  - 1-1、法人或者非法人组织的营业执照或其他证明文件或自然人的身份证明扫描件
  - 1-2、财务状况报告或资信证明
  - 1-3、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函
  - 1-4、依法缴纳税收和社会保障资金的记录
  - 1-5、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明
2. 落实政府采购政策需要满足的资格要求
3. 本项目的特定资格要求（如需要，格式自拟）
4. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）（如需要）
5. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）
6. 其他资格证明文件

### 1. 投标人须知前附表要求的 1.4.2.4 条资格证明文件

- 说明：
1. 应提供投标人须知前附表要求的 1.4.2.4 条资格证明文件。
  2. 本项目接受联合体时，如果是联合体投标，联合体各方需提供满足招标文件要求的其他资格证明文件。

---

1-1、法人或者非法人组织的营业执照或其他证明文件或自然人的身份证  
明扫描件

投标人应提供资料：

1. 提供有效的营业执照或其他证明文件的扫描件。
2. 投标人为自然人的，应提供身份证明的扫描件。
3. 本项目接受联合体时，联合体投标应提供联合体各方满足以上要求的证明文件  
扫描件。

---

## 1-2、财务状况报告或资信证明

投标人应提供的资料：

1. 近一年的财务状况报告或资信证明。

投标人投标文件中提供 2024 年度或 2025 年度经审计的财务报告或银行出具的资信证明的扫描件。

说明：

①提供会计师事务所或审计部门出具的 2024 年度或 2025 年度财务审计报告或银行出具的资信证明或财政部门认可的政府采购专业担保机构出具的投标担保函。如果是联合体形式，联合体各方均需提供上述资料。

②参考《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。



---

#### 1-4、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

投标人应提供资料：

1. 投标人应提供自 2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关证明材料扫描件。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证明文件的扫描件。如果是联合体参加投标，联合体各方均需提供上述资料。

1-5、参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的

书面声明

致：\_\_\_\_\_（填写采购人名称）

我单位声明：

我单位参加本次政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。如发现我单位提供的书面声明不属实时，我单位将按照《中华人民共和国政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。同意取消我单位参与本项目政府采购活动的资格，并将承担相关法律责任。

特此声明。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

日期：2026年 月 日

---

## 2. 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有）

如本项目（包）属于专门面向中小企业采购，投标人必须在此处提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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。

投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

## 2-1 投标人为中小企业声明函

## 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）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（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标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：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

日期：202 年 月 日

<sup>1</sup>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。

## 附表

### 中小企业划型标准规定 (工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

#### 一、本规定适用的行业包括:

农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,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、体育和娱乐业等)。

#### 二、各行业划型标准为:

(一) **农、林、牧、渔业**。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二) **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。

(三) **建筑业**。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小型企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四) **批发业**。从业人员200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20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小型企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

(五) **零售业**。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。

其中，从业人员50人及以上，且营业收入500万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（六）交通运输业。**从业人员1000人以下或营业收入30000万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3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

**（七）仓储业。**从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（八）邮政业。**从业人员1000人以下或营业收入30000万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100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（九）住宿业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100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10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十）餐饮业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100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10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十一）信息传输业。**从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十二）软件和信息技术服务业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下

的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

**（十三）房地产开发经营。**营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

**（十四）物业管理。**从业人员1000人以下或营业收入5000万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1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

**（十五）租赁和商务服务业。**从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

**（十六）其他未列明行业。**从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

三、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

四、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

## 2-2 投标人为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（加盖个人公章）

日期：2026年 月 日

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于监狱企业的不需要提供。



### 3. 本项目的特定资格要求

(如需要，格式自拟)

#### 4. 联合体共同参加投标协议（联合体协议）

致：（填写采购人名称）

经研究，我方决定自愿组成联合体共同参加（填写：项目名称、项目编号、标段号及标段名称或包号及包名称（如有））的投标活动。现以联合体形式共同参加本项目投标活动事宜订立如下协议：

一、联合体成员：

1. \_\_\_\_\_

2. \_\_\_\_\_

3. \_\_\_\_\_

... \_\_\_\_\_

二、（某成员单位名称）为（联合体名称）牵头人。

三、联合体牵头人合法代表联合体各成员负责本项目投标文件编制工作，代表联合体提交和接收相关的资料、信息及指示，并处理与投标或中标有关的一切事务；联合体中标后，联合体牵头人负责合同订立和合同实施阶段的主办、组织和协调工作。

四、联合体将严格按照招标文件的各项要求，提交投标文件，参加开标会议，履行中标义务和中标后的合同，并向采购人承担连带责任。

五、联合体各成员单位内部的职责分工如下：\_\_\_\_\_。按照本条上述分工，联合体成员单位各自所承担的合同工作量比例如下：\_\_\_\_\_。

六、联合体成员中大、中型企业为：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

联合体成员中小型、微型企业为：\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_、\_\_\_\_\_。

其中小型、微型企业所提供产品的合同金额占联合体各方全部提供产品合同总金额的比例为\_\_\_\_\_ %。

（联合体成员中没有小型、微型企业的，不需要填写本条。）

七、本协议书自签署之日起生效，合同履行完毕后自动失效。

八、本协议书一式\_\_\_\_\_份，联合体成员和采购人各执\_\_\_\_\_份。

牵头人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

---

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人章）

联合体成员 1

成员名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人章）

联合体成员 2

成员名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人章）

联合体成员…

成员名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人（或非法人组织负责人）：\_\_\_\_\_（加盖个人章）

日 期：2026 年 月 日

**备注：以联合体形式参加投标的，必须提供“联合体共同参加投标协议”；非联合体形式参加投标的，不需要提供“联合体共同参加投标协议”。**

## 5. 进口产品制造厂家的授权书（如需要，格式自拟）

致： （采购人及河南招标采购服务有限公司）

本授权书应包括但不限于以下内容：制造商的名称、所在国家和地区、经营地址；被授权人名称、经营地址；被授权设备名称、型号和事项，授权期限及制造商（或国内总代理商或区域代理商）和被授权人签字或盖公章等。

## 6.其他资格证明文件

### 投标单位廉洁自律书

为充分体现公开、公平、公正原则，维护招投标市场秩序，本单位郑重作出以下廉洁承诺，并接受社会各界监督。

1. 不以不正当手段向招标人谋取资格预审及投标的不正当照顾。
2. 不以提供不正当利益等方式，向标底编制、审查人员打听标底编制情况，向招标代理机构谋求不正当利益。
3. 除竞争性谈判、磋商采购方式外，在确定中标人前，不向评标专家打招呼谋求照顾，不与招标人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判。
4. 不提供虚假材料谋取中标成交。在资格预审资料中，主动通过“信用中国”网站、中国政府采购网等渠道查询自身近三年（投标截止日起前三年）信用记录，并提供查询截图。
5. 不与其他投标人相互陪标、围标、串标。
6. 不利用不正当手段诋毁、排挤、诬告其他投标人。
7. 不以他人名义投标或者以其他方式骗取中标。
8. 中标后，不将中标项目转让他人，或将中标项目肢解后分别转让他人。
9. 中标后，与招标人按照招标文件和投标文件订立合同，不订立背离合同实质性内容的协议。
10. 主动接受、配合学校有关部门的监督检查。

以上承诺若有违反，甘受相应处罚，直至追究法律责任，且同意被学校列入“企业黑名单”。

承诺单位(盖章):

法人代表(盖章):

年 月 日

### 索引表

条款号	评审因素	评审标准	响应情况	页码
符合性 评审 标准				
评分 标准				

说明：此表为建议提供内容，非供应商必须提供，格式自拟。

## 第二部分 商务及技术文件

1. 法定代表人（或负责人）身份证明书
2. 法定代表人（或负责人）授权委托书
3. 投标保证金承诺书
4. 投标函
5. 开标一览表
6. 投标分项报价表
7. 货物及伴随服务说明一览表
8. 技术要求偏差表
9. 商务条款偏离表
10. 关于符合本国产品标准的声明函
11. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》 《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交资料
  - 11-1 投标人为中小企业声明函
  - 11-2 投标人为监狱企业声明函
  - 11-3 投标人为残疾人福利性单位声明函
12. 投标人简介
13. 售后服务计划
14. 评审所需要的其他商务文件
15. 技术证明文件
16. 投标人认为需要提供的相关资料

## 1. 法定代表人（或非法人组织负责人）身份证明书

投标人名称：\_\_\_\_\_ 单位性质：\_\_\_\_\_

投标人地址：\_\_\_\_\_

成立时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日 经营期限：\_\_\_\_\_

姓名：\_\_\_\_\_ 性别：\_\_\_\_ 年龄：\_\_\_\_ 职务：\_\_\_\_\_系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（或非法人组织负责人）。

**特此证明。**

此处应附法定代表人（或非法人组织负责人）身份证（正反面）扫描件。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

详细通讯地址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_ 电子邮箱：\_\_\_\_\_

日 期：2026 年 月 日

注：自然人参加投标的无需提供。

## 2. 法定代表人（或非法人组织负责人）授权委托书

本人 \_\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（或非法人组织负责人），现委托 \_\_\_\_\_（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，参加（填写：项目名称、项目编号、标段号及标段名称或包号及包名称）的投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。代理人无权转让委托权。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

此处应附代理人身份证（正反面）扫描件

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人章）

代理人：\_\_\_\_（签字或盖个人章）\_\_\_\_\_

代理人工作单位：\_\_\_\_\_

代理人详细通讯地址：\_\_\_\_\_

代理人联系电话：\_\_\_\_（填写手机号码）\_\_\_\_ 代理人电子邮箱：\_\_\_\_\_

日 期：2026 年 月 日

说明：1. 若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（负责人）处的签署人可为单位负责人。

2. 自然人、法定代表人（或非法人组织负责人）参加投标的无需提供本授权委托书。

### 3. 投标保证承诺书

致：（填写采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加（填写：项目名称、项目编号、标段号及标段名称或包号及包名称（如有））的投标，作为本次采购项目的投标人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

（一）我单位完全接受和满足本项目招标文件中规定的实质性要求，如对招标文件有异议，已经在收到招标文件之日起或招标公告期限届满之日起七个工作日内依法进行维权救济，不存在对招标文件有异议的同时又参加投标以求侥幸中标或者为实现其他非法目的的行为。

（二）我单位参加本次招标采购活动，不存在和其他投标人在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

（三）我单位在此申明：保证本次投标文件中提供的所有内容、资料、陈述是正确的、真实的、有效的、合法的，并愿意承担相关法律责任。

（四）如本项目评标过程中需要提供样品，则我单位提供的样品即为中标后将要提供的中标产品，我单位对提供样品的性能和质量负责，因样品存在缺陷或者不符合招标文件要求导致未能中标的，我公司愿意承担相应不利后果（如提供样品）。

（五）如果存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

1. 我单位在投标有效期内撤销投标文件的；
2. 我单位在采购人确定中标人以前放弃中标候选人资格的；
3. 由于我单位的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
4. 由于我单位的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金；
5. 我单位在投标文件中提供虚假材料；
6. 我单位与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通的；
7. 在投标有效期内，我单位在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

（六）我单位参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

我单位知晓上述行为的法律后果，承认本承诺书作为采购人及采购代理机构要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

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

我单位对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我单位愿意接受以提供虚假材料谋取中标而被追究法律责任。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（加盖个人公章）

地 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

日 期：2026年 月 日

#### 4. 投标函

致：（采购人及河南招标采购服务有限公司）

我方获取了（填写：项目名称、项目编号、包号及包名称（如有））的招标文件，已经详细审查招标文件的全部内容，现委托代理人（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称、地址）参加该项目的投标活动并按要求提交投标文件。我方郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿意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)；

交货期：合同签订且接到采购人书面供货通知后\_\_\_\_\_日历天内完成供货、安装。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起\_\_\_\_\_个日历日。

（3）除投标文件中列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。如果我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（4）采购标的中如有被列入国家强制性产品认证目录的产品，我方保证已获得强制认证产品的认证证书，我方愿提供招标文件中要求的相关文件资料。

（5）我方已经详细审查了全部招标文件，包括所有补充通知、更正等（如果有的话），如有需要澄清（或质疑）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，我方同意放弃对这方面有不明及误解的权利。

（6）我方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）按照招标文件的规定，在收到中标通知书时以银行转账、汇票或现金的形式向采购代理机构一次性支付招标代理服务费，否则，由此产生的一切法律后果和责任由我公司承担。我公司声明放弃对此提出任何异议和追索的权利。

（8）如我方中标，我方将在招标文件中规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。

（9）我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任和义务。

（10）我方在此声明，所提交的投标文件中所有内容均真实、有效、准确。

如有弄虚作假情况出现，愿意按照招标文件中的相关规定承担责任。

(11) 联合体中的大中型企业和其他自然人、法人或者非法人组织，与联合体中的小型、微型企业之间\_\_\_\_\_（存在、不存在）投资关系（如果是联合体投标需要填写，非联合体参加投标不需要填写该条）。

(12) 其他补充条款（如有）：\_\_\_\_\_。

与本次投标有关的正式通讯地址：

详细地址：\_\_\_\_\_

固定电话：\_\_\_\_\_ 委托代理人移动电话：\_\_\_\_\_

电子邮箱：\_\_\_\_\_

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人章）

投标人开户银行（全称）：\_\_\_\_\_

投标人银行账号：\_\_\_\_\_

日期：2026年 月 日

## 5. 开标一览表

项目名称	
项目编号	
包号	
投标人名称	
投标范围	按招标文件要求
投标总报价（元）	大写：
	小写：
质量标准	
质量保证期	
交货期及交货地点	交货期：合同签订且接到采购人书面供货通知后 日历天内完成供货、安装。 交货地点：信阳师范大学医学院。
投标有效期	
项目负责人	

说明：此表中，每标段（或包）的投标总价应和投标分项报价表的总价相一致。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人章）

日 期： 2026 年 月 日

6. 投标分项报价表

项目名称:

项目编号:

包号:

包名称:

报价单位: 人民币元

序号	名称	制造商、品牌	型号、规格	产地	数量	单价	合价	是否属于中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位	是否属于品目清单内的节能产品	是否属于品目清单内的环境标志产品	是否属于本国产品	备注
1												
2												
3												
4												
5												
投标总价		小写金额:										
		大写金额										

投标人: \_\_\_\_\_ (加盖单位公章)

法定代表人或负责人或委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或加盖个人章)

日期: 2026 年 月 日

注: 1. 如果投标人认为需要, 可每种货物填写一份本表, 表格也可以调整为横向。

2. 如果不提供详细分项报价将视为没有实质性响应招标文件。

3. 上述各项的详细分项报价, 可另页描述。

4. 如果开标一览表(报价表)内容与本表内容和合计金额不一致的, 以开标一览表(报价表)内容为准。

5. 上述货物的报价应包含招标文件中规定的全部内容。

6. 上述各项的详细分项报价及用于本项目的备品备件、专用工具、伴随的技术服

务等其他内容，投标人如果认为需要写明，可另页描述。

7. 中、小、小微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在投标文件中提供相应材料，否则产生的一切后果由投标人承担。

8. 属于《节能产品政府采购品目清单》的产品备注说明，同时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原件原色扫描件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于节能产品不需提供）

9. 属于《环境标志产品政府采购品目清单》的产品备注说明，同时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原件原色扫描件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于环境标志产品不需提供）

10. 招标文件对节能产品另有规定的从其规定。

11. 本国产品要求详见本招标文件第二章投标人须知。属于本国产品的备注说明，同时提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于本国产品不需提供）

12. 未提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件（如有），一律视为非本国产品。

质量保证期满后易损件、配件一览表

设备名称：

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：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人章）

日期：2026年 月 日

7. 货物及伴随服务说明一览表

项目名称：

项目编号：

包号：

包名称：

报价单位：人民币元

序号	货物	规格	数量	交货期	交货地点	伴随服务

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人章）

日期：2026年 月 日

- 注： 1. 货物名称的排列顺序应与招标文件中提供的货物名称排列顺序一致。  
 2. 各项货物及伴随服务详细技术性能应另页描述。

### 8. 技术要求偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

包名称：

序号	货物名称	招标文件要求 技术参数	投标响应情况 技术参数	偏离情况	技术证明（支持）文 件名称及页码

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人章）

日期：2026年 月 日

- 注：
1. 投标人应按照招标文件提供参数顺序及内容进行一一响应。
  2. 偏离情况包括：正偏离、负偏离、符合。投标人应如实填写。
  3. 采购需求如果要求技术参数响应需提供技术证明（支持）文件的，此处最后一列需提供技术证明（支持）文件名称及对应的页码。

9. 商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

包号：

包名称：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款要求	投标文件的商务条款响应	偏离情况	说明
1	交货期				
2	质量保证期				
3	付款方式				
4	投标有效期				
5	售后服务要求				
6	...				
7					

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或负责人或委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或加盖个人章）

日期：2026年 月 日

**10. 符合《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定价格扣除条件的投标人须提交资料**

投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标、成交，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

## 10-1、关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：2026年 月 日

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

## 10-2、关于产品成本的声明函

本公司（单位）郑重声明，根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定，我方提交关于（填写：项目名称或项目编号、标段号或标段名称或包号或包名称）的投标文件中，本公司（单位）提供的《关于符合本国产品标准的声明函》中的产品成本之和占本公司（单位）提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上。

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期：202 年 月 日

注：

1. 括号内填写的内容，项目如果不分包或不分标段、可只提供项目名称或项目编号，不用提供标段号或标段名称或包号或包名称。

2. 供应商应自行根据投标产品的组件或产品的会计核算数据、采购合同、进货记录等确定产品的成本。

3. 单一产品采购不填写此函，多品目采购包如供应商所有产品均为本国产品且填写《关于符合本国产品标准的声明函》可不填写此函。

4. 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）规定，当采购项目或采购包中含有多种产品，供应商对其提供的符合本国产品标准的产品成本之和占其提供的全部产品成本之和比例是否达到80%作出承诺，该比例达到80%以上，依法对其全部产品总报价给予20%的价格扣除，未达到80%，不享受价格评审优惠。

11. 符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交资料

投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。

## 11-1 投标人为中小企业声明函

## 中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）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（招标文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员      人，营业收入为      万元，资产总额为      万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（招标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：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

日期：2026年 月 日

<sup>1</sup>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。

**说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的单位不需要提供。**

## 11-2 投标人为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）制造的货物。

（1）本企业（单位）\_\_\_\_\_（请填写：是、不是）监狱企业。后附省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（加盖个人公章）

日期：2026年 月 日

**说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于监狱企业的不需要提供。**



## 12. 投标人简介

投标人提供以下内容：

- 8.1. 投标人简介：包括公司概况、近三年经营情况；
- 8.2. 具有完成本项目优势的详细说明
- 8.3. 业绩及目前正在执行合同的情况；
- 8.4. 投标人认为需要提供的其他资料。

### 13. 售后服务计划

致：\_\_\_\_\_（采购人名称）

我单位参加（填写：项目名称、项目编号、包号及包名称（如有））的投标，采购人为\_\_\_\_\_（填写采购人名称）。特承诺如下：

1. 我单位郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物的质量保证期均为验收合格后\_\_\_\_\_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，解决问题时间不超过\_\_\_\_小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在\_\_\_\_个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，其间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

#### 3. 售后

维修（售后）单位名称：\_\_\_\_\_

售后服务地点：\_\_\_\_\_ 联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

4. 我公司技术人员对所售货物定期巡防，免费进行货物的维护、保养服务，使货物使用率最大化，每年内不少于\_\_\_\_次上门保养服务。

5. 安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：\_\_\_\_\_

6. 项目所提供的其它物品或服务（报价已包含在投标总价内，不再另外收取费用）\_\_\_\_\_；

7. 我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8. 质量保证期过后的售后服务计划及收费明细：\_\_\_\_\_；

9. 响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切货物、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。

10. 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

投标人：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

法定代表人或负责人：\_\_\_\_\_（加盖个人公章）

日期：2026年 月 日

#### 14. 评审所需要的其他商务文件

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

#### 15. 技术证明文件

由投标人根据招标文件要求提供相应资料。

#### 16. 投标人认为需要提供的相关资料