



# 招标文件

## 河南中医药大学科研公共服务平台动物中心25年 度升级建设项目

采购编号：豫财招标采购-2025-1470

采 购 人 ： 河 南 中 医 药 大 学

采购代理机构： 恒 信 咨 询 管 理 有 限 公 司

日 期 ： 二 〇 二 五 年 十 一 月

# 目 录

<b>第一章 招标公告</b> .....	<b>3</b>
<b>第二章 投标人须知</b> .....	<b>6</b>
投标人须知前附表 .....	6
1. 总则 .....	12
2. 招标文件 .....	15
3. 投标文件的编写 .....	16
4. 投标 .....	18
5. 开标、资格审查与评标 .....	19
6. 授予合同 .....	21
7. 政府采购政策 .....	22
8. 询问、质疑和投诉 .....	23
9. 需要补充的其他内容 .....	23
<b>第三章 资格审查</b> .....	<b>28</b>
<b>第四章 评标办法（综合评分法）</b> .....	<b>29</b>
<b>第五章 合同</b> .....	<b>35</b>
<b>第六章 采购需求</b> .....	<b>49</b>
<b>第七章 投标文件资格审查文件册通用格式</b> .....	<b>69</b>
一、 投标人资格声明函 .....	71
二、 投标人基本情况 .....	72
三、 投标人资格证明文件 .....	73
<b>第八章 投标文件通用格式</b> .....	<b>77</b>
一、 法定代表人身份证明 .....	79
一、 法定代表人授权委托书 .....	80
二、 投标书 .....	81
三、 投标承诺函 .....	82
四、 投标报价表格 .....	83
五、 商务技术偏差表 .....	88
六、 实施方案 .....	91
七、 售后服务计划 .....	92
八、 投标人及投标产品简介 .....	93
九、 投标人提供的其他优惠条件 .....	94
十、 反商业贿赂承诺书 .....	95

十一、 中小企业声明函（如有） .....	96
十二、 残疾人福利性单位声明函（如有） .....	98
十三、 监狱企业证明材料（如有） .....	99
十四、 节能产品、环境标志产品明细表（如有） .....	100
十五、 其他资料 .....	102

# 第一章 投标邀请

## 河南中医药大学科研公共服务平台动物中心 25 年度升级建设项目 公开招标公告

### 项目概况

河南中医药大学科研公共服务平台动物中心 25 年度升级建设项目招标项目的潜在投标人应在河南省公共资源交易中心网站下载获取招标文件，并于 2025 年 12 月 18 日 09 时 00 分（北京时间）前递交投标文件。

### 一、项目基本情况

- 1、项目编号：豫财招标采购-2025-1470
- 2、项目名称：河南中医药大学科研公共服务平台动物中心 25 年度升级建设项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5430000.00 元  
最高限价：5430000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20252129-1	1 包：胚胎显微操作系统、全自动病理组织制备系统、肺功能检测仪采购	2780000.00	2780000.00
2	豫政采 (2)20252129-2	2 包：小动物活体成像系统、激光散斑血流成像系统、运动心肺功能测试系统采购	2650000.00	2650000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：河南中医药大学科研公共服务平台-动物中心 25 年度升级建设：

1 包：胚胎显微操作系统、全自动病理组织制备系统、肺功能检测仪采购；

2 包：小动物活体成像系统、激光散斑血流成像系统、运动心肺功能测试系统采购；（具体详见招标文件第六章采购需求）。

5.2 质保期：三年。

5.3 交货期：合同签订后 30 日历天内到货安装调试完毕。

5.4 交货地点：河南中医药大学龙子湖校区。

5.5 质量标准：符合相关的国家标准、行业标准和专业标准。

6、合同履行期限：同交货期。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：是

9、是否专门面向中小企业：否

## 二、申请人资格要求：

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策满足的资格要求：无
- 3、本项目的特定资格要求

3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，采购人或采购代理机构将通过中国执行信息公开网（[www.zxgk.court.gov.cn](http://www.zxgk.court.gov.cn)）查询被列入失信被执行人、“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）查询政府采购严重违法失信行为记录名单、国家企业信用信息公示系统（<http://www.gsxt.gov.cn>）查询严重违法失信名单。被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在本招标文件规定的截止查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。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的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

3.2 其他要求：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：2025 年 11 月 28 日至 2025 年 12 月 04 日，每天上午 00:00 至 12:00，下午 12:00 至 23:59（北京时间，法定节假日除外）。

2. 地点：河南省公共资源交易中心网站下载。

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

4. 售价：0 元

## 四、投标截止时间及地点

1. 截止时间：2025 年 12 月 18 日 09 时 00 分（北京时间）

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

## 五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 12 月 18 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心不见面开标大厅

## 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》《河南中医药大学中文网》

《恒信咨询网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

## 七、其他补充事宜

**1.本项目仅 2 包小动物活体成像系统接受进口产品，其余货物均不接受进口产品。**

2.本项目执行促进中小型企业发展政策（监狱企业、残疾人福利性企业视同小微企业）、强制采购节能产品、优先采购节能环保产品等政府采购政策。

3.代理费用收取方式及标准：参照国家计委计价格[2002]1980 号文下浮 20%由中标人向采购代理机构支付代理服务费。

4.本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 <http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在开标当天投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密，因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，投标将被拒绝。

5.同一投标人可投多个包段,但不能中标多个包段，如果在靠前的包段被推荐为第一中标候选人，则在后续的包段里不再被推荐为候选人。

## 八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

### 1.采购人信息

名称：河南中医药大学

地址：河南省郑州市郑东新区金水东路 156 号

联系人：王锐

联系方式：0371-65680618

### 2.采购代理机构信息（如有）

名称：恒信咨询管理有限公司

地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16 号楼 B 座 6 楼

联系人：孙国栋、袁芙蓉、王倩倩、李月晓、马哲

联系方式：0371-55131206、0371-86688491

### 3.项目联系方式

项目联系人：马哲

联系方式：0371-55131206

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知前附表

本表关于采购的货物及其伴随服务的具体资料是对投标人须知的补充，如有矛盾，应以本表为准，此表中“※”为投标人必须满足的条件，如不满足，可能导致**投标无效**。

条款号	条款名称	编列内容
1.2.1	采购人	名称：河南中医药大学 地址：河南省郑州市郑东新区金水东路 156 号 联系人：王锐 联系方式：0371-65680618
1.2.2	采购代理机构	名称：恒信咨询管理有限公司 地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16 号楼 B 座 6 楼 联系人：孙国栋、袁芙蓉、王倩倩、李月晓、马哲 联系方式：0371-55131206、0371-86688491
1.2.3	项目名称及项目编号	※项目名称：河南中医药大学科研公共服务平台动物中心 25 年度升级建设项目 项目编号：豫财招标采购-2025-1470
1.2.4	采购范围	※河南中医药大学科研公共服务平台动物中心 25 年度升级建设： 1 包：胚胎显微操作系统、全自动病理组织制备系统、肺功能检测仪采购； 2 包：小动物活体成像系统、激光散斑血流成像系统、运动心肺功能测试系统采购；（具体详见招标文件第六章采购需求）。
1.2.5	资金来源及预算金额(最高限价)	资金来源：财政资金 预算金额（最高限价）：1 包：278 万元 2 包：265 万元 单价最高限价： 1 包： 胚胎显微操作系统：120 万元 全自动病理组织制备系统：85 万元 肺功能检测仪：73 万元 2 包： 小动物活体成像系统：150 万元 激光散斑血流成像系统：50 万元 运动心肺功能测试系统：65 万元

		<b>注：投标人报价均不得高于所投包段的预算金额及单价最高限价。</b>
1.2.6	交货期	详见招标公告
1.2.7	交货地点	详见招标公告
1.2.8	质保期	详见招标公告
1.2.9	质量标准	详见招标公告
1.2.10	投标人资格要求	<p>※1. 符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十七条条件，并提供下列材料：</p> <p>1.1 具有独立承担民事责任的能力的证明材料：          投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；          投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；          投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件；          投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；          投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>1.2 投标人是企业法人的，应提供 2024 年度经审计的财务报告，包括“四表一注或三表一注”，即资产负债表、利润表（损益表）、现金流量表、所有者权益变动表（所有者权益变动表如无，可不提供）及其附注或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。</p> <p>1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函。</p> <p>1.4 投标人缴纳税收证明材料：2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。</p> <p>1.5 投标人缴纳社会保障资金证明材料：2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月缴纳社会保险凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。</p> <p>1.6 投标人参与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函。</p> <p>※2. 落实政府采购政策满足的资格要求：无</p> <p>※3. 根据《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第二款和项目特点</p>



		<p>规定的其他资质条件：</p> <p>3.1 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构将通过中国执行信息公开网（www.zxgk.court.gov.cn）查询被列入失信被执行人、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询重大税收违法失信主体、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）查询政府采购严重违法失信行为记录名单、国家企业信用信息公示系统（http://www.gsxt.gov.cn）查询严重违法失信名单。被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单、严重违法失信名单的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动（截止时点：投标截止时间）。在本招标文件规定的截止查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评标依据。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的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。</p> <p>3.2 其他要求：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>
1.2.11	是否接受联合体	不接受
1.4.1	现场考察	不组织
1.4.5	答疑会	不召开
1.5.1	分包	不允许
1.6	样品	否
1.11.2	偏差	商务要求不允许负偏差，技术要求负偏差按照技术部分评分要求进行扣分，扣完为止
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	<p>通过河南省公共资源交易中心平台发布，请登录“河南省公共资源交易中心平台网站”，凭企业CA锁下载招标文件澄清。</p> <p>（提醒：各投标人应在下载招标文件后，应及时关注河南省公共资源交易中心平台交易平台系统中是否发布本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到未及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任。）</p>
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	在河南省公共资源交易中心平台交易平台通知并默认收到
2.3.2	招标文件修改	通过河南省公共资源交易中心平台发布，请登录“河南省公共资源交

	发出的形式	易中心平台网站”，凭企业 CA 锁下载招标文件修改。  (提醒：各投标人应在下载招标文件后，应及时关注河南省公共资源交易中心平台交易平台系统中是否发布本项目招标文件补充文件等资料，并自行下载，如由于投标人未看到未及时下载文件资料而带来的风险，采购人不承担任何责任。)
2.3.3	投标人确认收到招标文件修改	在河南省公共资源交易中心平台交易平台通知并默认收到
3.5.1	投标保证金	不要求，根据豫财购[2019]4 号文件的相关规定，本次招标不收取投标保证金，需提供投标承诺函。
3.6.1	投标有效期	※递交投标文件的截止之日起 90 日历天
4.1.1	投标文件的密封、签署及电子投标文件加密要求	电子投标文件（投标文件）签章要求：  (1) 所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标人单位的 CA 印章。 (2) 所有要求法定代表人签字的地方都应用法定代表人的 CA 印章。若有委托代理人的，且委托代理人没有 CA 锁，则投标文件需上传有手写签名的扫描件。
4.2.1	投标截止时间	2025 年 12 月 18 日 09 时 00 分（北京时间）
4.2.2	递交投标文件地点及方式	递交投标文件地点：河南省公共资源交易中心（ <a href="http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/">http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/</a> ）网站。  递交投标文件方式：电子投标文件上传。  上传电子文件的要求：投标人（供应商）须使用电子交易系统提供的投标文件制作工具进行电子投标文件的制作，并按要求上传经 CA 锁签章和加密的电子投标文件（*.hntf 格式）。
5.1.1	开标时间和开标地点	开标时间：同投标截止时间  开标地点：同递交投标文件地点
5.2.1	资格审查	由采购人或采购代理机构对投标人的资格进行审查，资格审查人员由采购人或采购代理机构人员共 1 人（含）以上单数组成
5.3.1	评标委员会组成	评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二，从省级以上财政部门设立的政府采购评审专家库中，通过随机方式抽取
5.3.4	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会推荐中标候选人的人数：按综合评分由高到低的顺序推荐 3 名

6.4.1	履约保证金	<p>形式：转账或保函</p> <p>金额：中标价的 5%</p> <p>双方签订合同前乙方按招标文件要求缴纳中标价（成交价）5%作为履约担保，若乙方未履行合同或履行合同不符合要求的，则履约保证金不予退还；若乙方履行合同，货物经验收合格无质量问题，甲方无息退还履约保证金（凭收款收据）。</p> <p>转账交纳方式：中标人在领取中标通知书后签订合同前将履约保证金汇（存）入采购方指定银行帐户：</p> <p>开户名称：河南中医药大学</p> <p>账 号：1702020609200014257</p> <p>开户行：工商银行花园路支行</p>
9.1	是否采用电子招标投标	是
9.2	其他	<p>1. 参照国家计委计价格[2002]1980 号文下浮 20%，以各包中标金额为计算基数，由各包中标人分别向采购代理机构支付代理服务费。</p> <p>开户名称：恒信咨询管理有限公司</p> <p>开户银行：交行郑州北环路支行</p> <p>账号：4110 624 000 1801 000 5642</p> <p>行号：301491000769</p> <p>备注：转账时请备注【HXZB】20251163 代理服务费。</p> <p>2. 履约验收要求：符合招标文件和投标文件的要求。</p> <p>3. 投标人认为采购文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，按照《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令 94 号）以书面形式向采购人或采购代理机构提出质疑，逾期不再接收。接收质疑函联系部门：恒信咨询管理有限公司；联系电话：0371-86688491（转）629；通讯地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16 号楼 B 座 6 楼。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。</p> <p>4. 付款方式：中标的货物安装调试正常运行后，甲方使用单位组织单位相关人员或第三方进行验收，验收合格后采购方支付合同价的总额的 100%。</p> <p>5. 本项目中标公告将同时在《河南省政府采购网》《河南省公共资源交易中心》《河南中医药大学中文网》《恒信咨询网》上发布。</p>

		<p>6. 中标人与采购人签订合同后，将合同副本原件报采购代理机构备案。</p> <p>7. 采购人或采购代理机构应当自政府采购合同签订之日起 2 个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。</p> <p>8. 为落实河南省财政厅关于印发深入推进政府采购合同融资工作实施方案的通知（豫财办〔2020〕33 号），中标人可以持政府采购合同向融资机构申请贷款，具体详见附件。</p> <p>9. <b>本项目采购标的属于工业行业。</b></p>
--	--	--

## 1. 总则

### 1.1 适用范围

1.1.1 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》等有关法律、法规和规章的规定，本项目已具备招标条件，现对本项目进行公开招标，本招标文件仅适用于本次招标文件中所述的货物及其伴随的服务。

1.1.2 本招标文件的解释权归采购人所有。

### 1.2 招标项目概况

1.2.1 采购人：投标人须知前附表中所述的、依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

1.2.2 采购代理机构：受采购人委托组织招标活动，在招标过程中负有相应责任的社会中介组织。

1.2.3 项目名称及项目编号：见投标人须知前附表。

1.2.4 采购范围：见投标人须知前附表。

1.2.5 资金来源及预算金额：见投标人须知前附表。

1.2.6 交货期：见投标人须知前附表。

1.2.7 交货地点：见投标人须知前附表。

1.2.8 质保期：见投标人须知前附表。

1.2.9 质量标准：见投标人须知前附表。

1.2.10 合格投标人

- (1) 具有独立承担民事责任能力的法人、其他组织或者自然人；
- (2) 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- (3) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- (4) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- (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；
- (6) 具有完善的售后服务体系，并能承担招标项目的供货和相关服务的企业；
- (7) 已通过正规渠道获得本项目的招标文件；
- (8) 未被依法暂停或者取消投标资格；
- (9) 未被责令停产停业、暂扣或者吊销许可证、暂扣或者吊销执照；
- (10) 法律、行政法规规定的其他条件。
- (11) 投标人须知前附表规定的其他条件。

1.2.11 投标人须知前附表规定接受联合体投标的，联合体除应符合本章第 1.2.10 项和投标人须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

- (1) 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。
- (2) 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

(3) 联合体各方应签订联合体协议书，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议书作为投标文件的一部分内容提交。

(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的，联合体协议书中应明确小型、微型企业在联合体投标中所占合同总金额的比例。

(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。

(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投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

(7) 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。

(8) 若联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。若联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

1.2.12 投标人不得存在下列情形之一：

- (1) 与采购人存在利害关系且可能影响招标公正性；
- (2) 与本招标项目的其他投标人为同一个单位负责人；
- (3) 与本招标项目的其他投标人存在控股、管理关系；
- (4) 为本招标项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务；
- (5) 为本招标项目的招标代理机构；
- (6) 投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段牟取中标，或在投标中弄虚作假的；
- (7) 法律法规规定的其他情形。

1.2.13 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，其投标文件无效：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者响应报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的入围保证金从同一单位或者个人的账户转出；
- (7) 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；
- (8) 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；
- (9) 不同投标人的投标文件由同一电子设备打印、复印；
- (10) 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；
- (11) 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；

(12) 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；

(13) 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；

(14) 其它涉嫌串通的情形。

1.2.14 中标人：接到并接受中标通知，最终被授予合同的投标人。

1.2.15 投标文件：指投标人根据招标文件提交的所有文件。

### 1.3 投标费用

1.3.1 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

### 1.4 现场考察或答疑会

1.4.1 现场考察：投标人须知前附表规定组织现场考察的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人考察项目现场。部分投标人未按时参加现场考察的，不影响现场考察的正常进行。

1.4.2 投标人现场考察发生的费用自理。

1.4.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在现场考察中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.4.4 采购人在现场考察中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，供投标人在编制投标文件时参考，采购人不对投标人据此作出的判断和决策负责。

1.4.5 答疑会：见投标人须知前附表。

### 1.5 分包

1.5.1 投标人拟在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作进行分包的，应符合投标人须知前附表规定的分包内容、分包金额和资质要求等限制性条件，除投标人须知前附表规定的非主体、非关键性工作外，其他工作不得分包。

1.5.2 中标人不得向他人转让中标项目，接受分包的人不得再次分包。中标人应当就分包项目向采购人负责，接受分包的人就分包项目承担连带责任。

1.5.3 接受分包的小微企业与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。

1.5.4 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。

### 1.6 样品

投标人须知前附表规定要求投标人提供样品的，样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、检测机构的要求、检测内容及样品的保管、封存等见投标人须知前附表。样品的评审方法和评审标准以评标办法为准。

### 1.7 投标语言

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。



## 1.8 投标文件计量单位

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

## 1.9 投标货币

除非另有规定，投标人提供的所有服务用人民币报价。

## 1.10 保密

参与招标投标活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，否则应承担相应的法律责任。

## 1.11 响应和偏差

1.11.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标将被否决。

1.11.2 允许投标文件偏离招标文件某些要求的，偏差应当符合招标文件投标人须知前附表规定的偏差范围和幅度。

1.11.3 投标文件对招标文件的全部偏差，均应在投标文件的商务技术偏差表中列明，除列明的内容外，视为投标人响应招标文件的全部要求。

## 2. 招标文件

### 2.1 招标文件的构成

2.1.1 招标文件用以阐明本次招标的货物及其伴随的服务要求、招标投标程序和合同条件。

招标文件由下述部分组成：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 资格审查

第四章 评标办法

第五章 合同

第六章 采购需求

第七章 投标文件资格审查文件册通用格式

第八章 投标文件通用格式

2.1.2 投标人应仔细阅读招标文件中投标人须知、合同条款的所有事项、格式要求和技术规范，按招标文件的要求提供投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，以使其投标对招标文件作出实质性响应，否则，将承担其**投标被拒绝或认定为投标无效的风险**。

2.1.3 投标人制作投标文件时应充分完整理解招标文件的整体要求。

2.1.4 根据本章第 1.4 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所做的澄清和修改，构成招标文件的组成部分。



## 2.2 招标文件的澄清

2.2.1 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，应及时向采购人提出，以便补齐。

2.2.2 招标文件的澄清以投标人须知前附表规定的形式发给所有获取招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布澄清公告，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该澄清。

## 2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人或者采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要的修改，但不得改变采购标的和资格条件，修改的内容为招标文件的组成部分。

2.3.2 采购人或采购代理机构以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已获取招标文件的投标人，同时在原公告媒体发布变更公告。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.3 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确认已收到该修改。

## 3. 投标文件的编写

### 3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件包括下列部分：

#### 投标文件资格审查文件册组成

- (1) 投标人资格声明函
- (2) 投标人基本情况
- (3) 投标人资格证明文件

#### 投标文件组成

- (1) 法定代表人身份证明或法定代表人授权委托书
- (2) 投标书
- (3) 投标承诺函
- (4) 投标报价表格
- (5) 商务技术偏差表
- (6) 实施方案
- (7) 售后服务计划
- (8) 投标人及投标产品简介

- (9) 投标人提供的其他优惠条件
- (10) 反商业贿赂承诺书
- (11) 中小企业声明函（如有）
- (12) 残疾人福利性单位声明函（如有）
- (13) 监狱企业证明材料（如有）
- (14) 节能产品、环境标志产品明细表（如有）
- (15) 其他资料

3.1.2 投标文件应与招标文件的投标文件格式次序一一对应。

3.1.3 招标文件中的每个分包，是项目招标不可拆分的最小投标单元，投标人必须按此分包编制投标文件，提交相应的文件资料，拆包投标将视为漏项或非实质性响应予以认定为**投标无效**。

### 3.2 投标报价

3.2.1 投标报价为目的地交货价（含货物运输、安装调试培训、售后服务费用、验收等所有费用）。投标人应按照招标文件提供的投标报价表格式填写提供各项货物及服务的单价、分项总价和总投标价。

3.2.2 投标总报价应是采购人指定地点交货的，包括货物和附属装置、备品备件、专用工具、安装调试、培训、运输、保险、验收、检测费、各类税费及相关技术服务费用和验收合格之前及保修期与备品备件等为履行合同发生的所有含税费。投标报价一览表是将总报价进行分解，各项报价应准确填入投标报价一览表相应栏内。未填入报价项目评标委员会可以认定为已包含在总报价，也可能做出对投标人不利的判断，后果由投标人自行承担。

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

3.2.4 投标报价应完全包括招标文件规定的全部货物及其伴随的服务范围，不得任意分割或合并所规定的货物及其伴随的服务分项。

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

3.2.6 投标人不得以任何理由在开标后对投标报价予以修改，报价在投标有效期内是固定的，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标，将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。最低投标报价并不意味着一定中标。

### 3.3 投标人资格的证明文件

依据投标人须知前附表中的要求提交相应的资格证明文件，作为投标文件资格审查册的一部分，以证明其有资格进行投标和有能力履行合同。

### 3.4 投标人技术证明文件

3.4.1 投标人应提交证明其拟供货物及伴随服务符合招标文件规定的技术证明文件，作为投标文件的一部分。

3.4.2 在投标文件中应说明各项货物名称、数量、单价、规格型号等。

3.4.3 证明文件可以是文字资料、图纸和数据。

### 3.5 投标保证金（本项目不要求缴纳保证金）

### 3.6 投标有效期

3.6.1 投标有效期见投标人须知前附表，从递交投标文件的截止之日起算。

3.6.2 投标文件应自递交投标文件的截止之日起，在投标人须知前附表规定的时间内保持有效。投标有效期不足的将被视为非响应投标而予以拒绝。

3.6.3 在特殊情况下，在原投标有效期截止之前，采购人和采购代理机构可征求投标人同意延长投标有效期。这种要求与答复均应以书面形式提交。投标人可以拒绝这种要求。同意延期的投标人将不会被要求也不允许修改其投标。

### 3.7 投标文件编制

3.7.1 投标文件应按“投标文件资格审查册通用格式”“投标文件通用格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分。其中，开标一览表在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关投标有效期、采购范围等实质性内容作出响应。

3.7.3 投标文件全部采用电子文档，除投标人须知前附表另有规定外，投标文件所附证书证件均为原件扫描件，并采用单位和个人数字证书，按招标文件要求在相应位置加盖电子印章。由投标人的法定代表人（单位负责人）签字或加盖电子印章的，应附法定代表人（单位负责人）身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人（单位负责人）签署的法定代表人授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 电报、电传和传真投标文件一律不接受。

## 4. 投标

### 4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 投标人应当按照招标文件和电子招标投标交易平台的要求加密投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

### 4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件，具体要求见投标人须知前附表。

4.2.3 投标人完成电子投标文件上传后，电子招标投标交易平台即时向投标人发出递交回执通知。递交时间以递交回执通知载明的传输完成时间为准。

4.2.4 逾期送达的投标文件或未按规定加密的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

#### 4.3 投标文件的修改和撤回

4.3.1 递交投标文件以后，如果投标人进行修改或撤回投标的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达投标文件递交地点，提出的书面申请应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。修改内容为投标文件的组成部分，投标人对投标文件的修改应按本须知规定编制、密封、标记，并标明“修改”字样。

4.3.2 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。

4.3.3 从投标截止时间至投标人在投标文件中载明的投标有效期满期间，投标人不得撤回其投标文件。

### 5. 开标、资格审查与评标

#### 5.1 开标

5.1.1 采购代理机构在投标人须知前附表中规定的时间和地点组织公开开标。投标人不足 3 家的，不得开标。开标由采购人或者采购代理机构主持，邀请所有投标人的法定代表人或委托代理人参加。

5.1.2 开标程序：

- (1) 宣布开标纪律；
- (2) 公布在投标截止时间前递交投标文件的投标人名称；
- (3) 投标人通过电子招标投标交易平台对已递交的电子投标文件进行解密；
- (4) 参加开标的各投标人代表和相关工作人员对开标记录表线上确认；
- (5) 开标结束。

5.1.3 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理，并制作记录。

5.1.4 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

#### 5.2 资格审查工作

5.2.1 开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。合格投标人不足 3 家的，不得评标。

#### 5.3 评标工作

5.3.1 评标委员会

(1) 评标工作由采购人依法组建的评标委员会负责，对所有投标人的投标文件进行审评，并按评标办法规定的方式推荐出投标人须知前附表中载明数量的中标候选人。

(2) 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数应当为 5 人以上单数，其中评审专家不

得少于成员总数的三分之二。

(3) 评审专家对本单位的采购项目只能作为采购人代表参与评标，对技术复杂、专业性强的采购项目，通过随机方式难以确定合适评审专家的情形除外。

(4) 采购代理机构工作人员不得参加由本机构代理的政府采购项目的评标。

(5) 评标委员会成员名单在评标结果公告前应当保密。

#### 5.3.2 评标委员会及其成员不得有下列行为：

(1) 确定参与评标至评标结束前私自接触投标人；

(2) 接受投标人提出的与投标文件不一致的澄清或者说明（对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会以书面形式要求投标人作出必要的澄清、说明或者补正的除外）；

(3) 违反评标纪律发表倾向性意见或者征询采购人的倾向性意见；

(4) 对需要专业判断的主观评审因素协商评分；

(5) 在评标过程中擅离职守，影响评标程序正常进行的；

(6) 记录、复制或者带走任何评标资料；

(7) 其他不遵守评标纪律的行为。

评标委员会成员有本章第 5.3.2 项第（1）至（5）目行为之一的，其评审意见无效，并不得获取评审劳务报酬和报销异地评审差旅费。

5.3.3 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。

#### 5.3.4 评标

(1) 评标委员会按照“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。

“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

(2) 评标完成后，评标委员会应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

### 5.4 保密及其他注意事项

5.4.1 评标是招标工作的重要环节，评标工作在评标委员会内独立进行。

5.4.2 评标委员会将遵照规定的评标方法，公正、平等地对待所有投标人。

5.4.3 在开标、评标期间，投标人不得向评委询问评标情况，不得进行旨在影响评标结果的行动。否则其投标可能被拒绝。

5.4.4 为保证评标的公正性，开标后直至授予投标人合同，评委不得与投标人私下交换意见。

5.4.5 在评标工作结束后，凡与评标情况有接触的任何人不得擅自将评标情况扩散出评标人员之外。

5.4.6 评标结束后，投标文件概不退还。

## 6. 授予合同

### 6.1 中标公告

6.1.1 采购代理机构应当在评标结束后 2 个工作日内将评标报告送采购人。采购人应自收到评标报告之日起 5 个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人采取随机抽取的方式确定中标人。

6.1.2 采购代理机构应当自中标人确定之日起 2 个工作日内，在省级以上财政部门指定的媒体上公告中标结果，招标文件应当随中标结果同时公告。公告期限为 1 个工作日。

6.1.3 中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标人无正当理由不得放弃中标。

6.1.4 中标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。中标人享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的，采购人、采购代理机构应当随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。

6.1.5 各有关当事人对中标结果有异议的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，按《政府采购质疑和投诉办法》（中华人民共和国财政部令第 94 号）要求以书面形式向采购人和采购代理机构提出质疑，逾期提交或未按照要求提交的质疑函将不予受理。

### 6.2 采购任务取消

因重大变故采购任务取消时，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。

### 6.3 中标通知书

在公告中标结果的同时，采购人或者采购代理机构应当向中标人发出中标通知书，中标通知书将作为进行合同谈判和签订合同的依据。

### 6.4 履约保证金

6.4.1 中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件“合同”规定的履约保证金格式向招标人提交履约保证金。履约保证金不超过采购合同金额的 10%。联合体中标的，其履约保证金以联合体各方或者联合体中牵头人的名义提交。

6.4.2 中标人不能按本章第 6.4.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给招标人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

### 6.5 签订合同

6.5.1 采购人应当自中标通知书发出之日起 15 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。采购人因不可抗力原因迟延签订合同的，应当自不可抗力事由消除之日起 7 日内完成合同签订事宜。

6.5.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标或者成交候选人名单排序，确定下一候选人为中标或者成交投标人，也可以重新开展政府采购活动。

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

6.5.4 如采购人或中标人拒签合同，则按违约处理。



6.5.5 政府采购合同应当包括采购人与中标人的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。

6.5.6 如中标人不按本章第 6.5.1 项约定签订合同，采购人将报请取消其中标决定。采购人可在中标候选人中重新选定中标人或者重新招标。

## 7. 政府采购政策

7.1 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委、国家环保总局发布的《环境标志产品政府采购品目清单》《节能产品政府采购品目清单》内，且具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供有关证明材料和文件等），将分别给予投标人在评标办法中规定的标准分值进行加分评审。

7.2 如投标产品属于财政部和国家发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品的，投标人必须提供所投产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，如未提供《节能产品政府采购品目清单》中要求的政府强制采购节能产品及认证证书的，则认定其**投标文件无效**。

7.3 采购货物为国家强制性认证产品的，必须符合强制性标准，并提供相关证明材料，否则认定其**投标文件无效**。

7.4 优先采购本国产品。采购进口产品应符合《中华人民共和国政府采购法》并依法办理论证、审批手续。

7.5 促进中小企业发展，必须执行财政部、工信部印发的《政府采购促进中小企业发展管理办法》及《财政部关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号），对于经主管预算单位统筹后未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，应当对货物由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 10% 的扣除，用扣除后的价格参加评审（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业）。参加政府采购活动的中小企业应当提供《中小企业声明函》，未填写中小企业声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的残疾人福利性单位应当提供《残疾人福利性单位声明函》，未填写残疾人福利性单位声明函的在评标过程中不予认可；参加政府采购活动的监狱企业，未提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的不予认可。

7.6 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

7.7 商品包装和快递包装应符合《商品包装政府采购需求标准（试行）》和《快递包装政府采购需求标准（试行）》规定。

7.8 为加快数据中心绿色转型，根据财政部、生态环境部、工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见《采购需求》。

## 8. 询问、质疑和投诉

8.1 投标人或有关当事人对采购过程、中标结果有异议的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问。

8.2 采购人或者采购代理机构应当在三个工作日内对投标人依法提出的询问作出答复。

8.3 投标人认为招标文件、采购过程使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑。

8.4 投标人认为中标结果使自己的权益受到损害的，可以在中标结果公告期限届满之日起七个工作日内，以书面形式向采购人或者采购代理机构提出质疑，接收质疑函联系部门、电话及地址详见招标公告。在法定质疑期内投标人针对同一采购程序环节的质疑应当一次性提出。

8.5 采购人或者采购代理机构应当在收到投标人的书面质疑后七个工作日内作出答复，并以书面形式通知质疑投标人和其他有关投标人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

8.6 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意或者采购人、采购代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

8.7 投标人质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。投标人投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

## 9. 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。



## 附件 1:

## 统计上大中小微型企业划分标准

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

	(X)					
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 30000$	$2000 \leq Y < 30000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
住宿业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信息技术服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 20000$	$1000 \leq Y < 20000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 12000$	$8000 \leq Z < 12000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列明行业 *	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

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

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

3. 企业划分指标以现行统计制度为准。

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

（2）营业收入，工业、建筑业、限额以上批发和零售业、限额以上住宿和餐饮业以及其他设置主营业务收入指标的行业，采用主营业务收入；限额以下批发与零售业企业采用商品销售额代替；限额以下住宿与餐饮业企业采用营业额代替；农、林、牧、渔业企业采用营业总收入代替；其他未设置主营业务收入的行业，采用营业收入指标。

（3）资产总额，采用资产总计代替。

附件2:

## 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。

## 第三章 资格审查

### 资格审查前附表

条款	评审因素	评审标准
资格审查标准	投标人名称	与营业执照（如有）一致
	营业执照或其他证明材料	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件；</p> <p>投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p>
	信用记录	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定 <b>无需投标人提供，以采购人或采购代理机构查询为准</b>
	财务报告	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	纳税要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	社会保障资金要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	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	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定
	其他要求	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.10 项规定

#### 1. 资格审查

开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。

#### 2. 资格审查标准

资格审查标准：见资格审查前附表。

#### 3. 资格审查程序

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

## 第四章 评标办法（综合评分法）

### 评标办法前附表

条款号		评审因素	评审标准
2.1	符合性 审查标准	投标文件签署、 盖章	投标文件按招标文件要求签署、盖章
		投标承诺函	按照招标文件的规定提交投标承诺函
		报价唯一	只能有一个有效报价
		投标报价	投标人报价均不得高于所投包段的预算金额及单价最高限价
		投标内容	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.4 项规定
		交货期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.6 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.7 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.8 项规定
		质量标准	符合第二章“投标人须知前附表”第 1.2.9 项规定
		投标有效期	符合第二章“投标人须知前附表”第 3.6.1 项规定
		投标文件制作 机器码	不同投标人的投标文件制作机器码不能一致
条款号	条款内容	编列内容	
2.2.1	分值构成 (总分100分)	<b>报价得分：30分</b> <b>技术部分：52分</b> <b>商务部分：18分</b>	
条款号	评分因素	评分标准	
2.2.2 (1)	<b>报价得分 (30分)</b> <b>投标报价评分 标准</b>	<b>价格扣除：</b> 投标人所投标的所有货物均由小微企业制造（即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标）的投标报价给予 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办	

			<p>法》（财库〔2020〕46号）的规定提供《中小企业声明函》，中小企业划型标准详见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业〔2011〕300号。</p> <p>根据财政部司法部《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）和财政部民政部中国残疾人联合会《关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）规定，监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业。</p> <p><b>评标报价=投标报价-投标报价×10%</b></p> <p>同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱、残疾人福利性企业投标价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。</p> <p><b>价格分采用低价优先法计算</b>，即满足招标文件要求且投标报价最低的评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><b>投标报价得分=（评标基准价 / 投标报价）×30</b></p>
2.2.2 (2)	技术部分 (52分)	<p><b>投标主要设备技术指标的响应程度：40分</b></p>	<p>投标货物的技术参数、技术性能满足招标文件要求得满分40分，其中：</p> <p>1包：加*号的为重要参数，每有一项不满足在满分的基础上扣1分。其他一般参数，每有一项不满足在满分的基础上扣0.16分，扣完为止。</p> <p>2包：加*号的为重要参数，每有一项不满足在满分的基础上扣1分。其他一般参数，每有一项不满足在满分的基础上扣0.09分，扣完为止。</p> <p>注：投标人按照招标文件的要求提供证明文件，以证明技术参数及性能的有效性，未按要求提供证明文件视为不满足扣除相应分数，但不会被认定为不满足实质性要求和条件。凡对证明文件弄虚作假的投标人，一经查证，按政府采购相关规定录入不诚信企业，并承担相应处罚。</p>
		<p><b>项目实施方案：6分</b></p>	<p>项目实施方案从以下3点进行评审（包括但不限于）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 项目实施计划；</li> <li>2. 项目管理措施；</li> <li>3. 质量保证措施等；</li> </ol> <p>以上实施项目每项2分。每项方案内容完整、描述详细、完全符合采购需求、可操作性强得2分；方案内容较完整、</p>

			描述较详细、基本符合采购需求、可操作性较强得 1 分；方案内容不完整、描述不详细、符合采购需求低、可操作性一般得 0.5 分；存在严重缺项或无此内容得 0 分。
		<b>供货方案：6 分</b>	<p>供货方案从以下 3 点进行评审（包括但不限于）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 实施计划；</li> <li>2. 工作流程；</li> <li>3. 供货措施；</li> </ol> <p>以上供货方案项目每项 2 分。每项方案内容完整、描述详细、完全符合供货需求、可操作性强得 2 分；方案内容较完整、描述较详细、基本符合供货需求、可操作性较强得 1 分；方案内容不完整、描述不详细、符合供货需求低、可操作性一般得 0.5 分；存在严重缺项或无此内容得 0 分。</p>
2.2.2 (3)	<b>商务部分 (18 分)</b>	<b>类似业绩：4 分</b>	投标人 2022 年 1 月 1 日以来有过类似项目经验(提供双方盖章合同)，每提供 1 份得 2 分，最高得 4 分，没有不得分（以合同签订时间为准）。
		<b>售后服务方案： 5 分</b>	<p>售后服务方案从以下 5 点进行评审（包括但不限于）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 售后服务方案内容；</li> <li>2. 售后服务人员配备；</li> <li>3. 售后服务计划；</li> <li>4. 故障响应时间；</li> <li>5. 售后服务设备；</li> </ol> <p>以上售后服务方案每项 1 分。每项方案内容完整、描述详细、完全符合采购售后服务需求、可操作性强得 1 分；方案内容较完整、描述较详细、基本符合采购售后服务需求、可操作性较强得 0.5 分；方案内容不完整、描述不详细、符合采购售后服务需求低、可操作性一般得 0.25 分；存在严重缺项或无此内容得 0 分。</p>
		<b>质保期内保证措施：4 分</b>	<p>质保期内保证措施从以下 2 点进行评审(包括但不限于)：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 发生质量问题的应对措施；</li> <li>2. 突发状况发生后的改进措施；</li> </ol> <p>以上保证措施每项 2 分。每项措施内容完整、描述详细、完全符合采购需求、可操作性强得 2 分；方案内容较完整、描述较详细、基本符合采购需求、可操作性较强得 1 分；方案内容不完整、描述不详细、符合采购需求低、可操作性一般</p>



			得 0.5 分；存在严重缺项或无此内容得 0 分。
		<b>人员培训计划 方案：4 分</b>	<p>人员培训计划方案从以下 4 点进行评审（包括但不限于）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 培训内容；</li> <li>2. 培训形式；</li> <li>3. 培训人员配置情况；</li> <li>4. 培训实施。</li> </ol> <p>以上培训方案每项 1 分。每项方案内容周到完整、描述详细、完全符合人员培训需求、可操作性强得 1 分；方案内容较周到完整、描述较详细、基本符合人员培训需求、可操作性较强得 0.5 分；方案内容不完整、描述不详细、符合人员培训需求低、可操作性一般得 0.25 分；存在严重缺项或无此内容得 0 分。</p>
		<b>节能清单产品： 0.5 分</b>	<p>所投产品如为节能产品政府采购品目清单内非政府强制采购节能产品的，每有一项加 0.5 分，最多加 0.5 分。</p> <p>投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（<a href="http://www.mof.gov.cn">http://www.mof.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>）查阅。</p>
		<b>环保清单产品： 0.5 分</b>	<p>所投产品如为环境标志产品政府采购品目清单内的产品，每有一项加 0.5 分，最多加 0.5 分。</p> <p>投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。清单可在中华人民共和国财政部网站（<a href="http://www.mof.gov.cn">http://www.mof.gov.cn</a>）、中国政府采购网（<a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a>）查阅。</p>
<p>注：非单一产品采购项目，招标文件中在第六章中载明了核心产品，核心产品提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一包投标的，按一家投标人计算，若有包段招标文件设置多个核心产品，则该包段任一核心产品品牌相同即可认定为同一投标人，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，以投标报价低者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。</p>			

## 1. 评标办法

本次招标采用综合评分法评标，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综合得分由高到低顺序推荐为中标候选人的评审方法。

## 2. 评审标准

### 2.1 符合性评审

符合性审查标准：见评标办法前附表。

### 2.2 分值构成与评分标准

#### 2.2.1 分值构成

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

#### 2.2.2 评分标准

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

## 3. 评审程序

### 3.1 符合性审查

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

#### 3.1.1 投标报价有算术错误及其他错误的,评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正:

- (1) 投标文件中开标一览表(报价表)内容与投标文件中相应内容不一致的,以开标一览表(报价表)为准;
- (2) 大写金额和小写金额不一致的,以大写金额为准;
- (3) 单价金额小数点或者百分比有明显错位的,以开标一览表的总价为准,并修改单价;
- (4) 总价金额与按单价汇总金额不一致的,以单价金额计算结果为准;
- (5) 同时出现两种以上不一致的,按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当采用书面形式,并加盖公章,或者由法定代表人或其授权的代表签字,投标人不确认的,其**投标无效**。

### 3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章评标方法规定的量化因素和分值进行打分并计算出综合得分。

- (1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分A;
- (2) 按本章第2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分B;
- (3) 按本章第2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分C。

3.2.2 各部分评分分值计算结果保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 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。

### 3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对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作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并构成投标文件的组成部分。

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

### 3.4 评标结果

3.4.1 除采购人授权直接确定中标人外，评标委员会按照各评委综合评分的算术平均值得分由高到低的顺序推荐3名中标候选人，得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

3.4.2 评标委员会完成评标后，应当向采购人提交书面评标报告和中标候选人名单。

## 第五章 合同

合同编号：\*\*\*\*-\*\*\*-\*（采购项目编号）

签订地点：河南郑州

签订时间：\*\*\*\*年\*\*月\*\*日

甲方（盖章）：河南中医药大学

乙方（盖章）：\*\*\*\*\*公司

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

### 一、合同货物名称及价格

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

#### (1) 清单 1：免税进口科学研究和教学用品

单位：元

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

## (2) 清单 2: 非免税货物

单位: 元

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

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

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

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

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

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

7. 履约保证金:

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

## 二、货物质量标准

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

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

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

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

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

### 三、货物包装、交货

#### 1. 包装

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

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

#### 2. 交货

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

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

(3) 乙方交货地点：河南中医药大学指定地点。

(4) 合同货物抵达甲方后，由甲乙双方一同清点货物数量，开箱检验表面状况，核对规格型号。并负责解决开箱检验清点发现的问题和赔偿。

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

(6) 专用工具及备品、备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

### 四、合同货物的安装、调试

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

2. 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

## 五、安全责任

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

## 六、货物的验收

1. 在甲方验收前，乙方应提交合同货物验收报告、每台仪器设备制造厂商出具的明细装箱单、每台仪器设备制造厂商出具的出厂质量证书、每台仪器设备制造厂商出具的使用说明书。
2. 乙方应在甲方验收前，向甲方提供按本合同的技术规格、技术规范要求进行的测试报告和验收报告，验收以招标文件、合同技术规格、产品相应的技术说明为标准。
3. 合同货物(系统)交货(完工)并完成操作培训、正常运行后，甲方组织单位相关人员或第三方进行验收。验收应在甲乙双方共同参加下进行。
4. 验收按国家有关规定、规范进行。验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合本合同规定之情形者，甲方应做出详尽的现场记录，或由甲乙双方签署备忘录。此现场记录或备忘录可用作补充、缺失和更换损坏部件的有效证据。由此产生的有关费用由乙方承担。
5. 如果合同货物运输和安装调试过程中因事故造成货物短缺、损坏，乙方应及时安排换装，以保证合同货物安装调试的成功完成。换货的相关费用由乙方承担。
6. 国内产品或合资厂的产品必须具备出厂合格证。
7. 进口产品必须具备省级（或相当于省级）商检部门的检验证明，进口免税设备需要同时准备免税证明、报关单、外贸合同。
8. 乙方保证合同项下提供的货物不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，乙方须承担对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。
9. 合同货物验收未能通过的，乙方负责及时整改。若整改后仍未能合格的，甲方依法追究其经济及法律责任。
10. 验收合格后双方共同签署验收报告，验收合格日期以最后的签字日为准。

## 七、培训

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

## 八、付款方式

中标的货物安装调试正常运行后，甲方使用单位组织单位相关人员或第三方进行验收，验收合格后采购方支付合同价的总额的 100%。



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

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

## 九、质保期限

本合同货物整机免费质保期三年。质保期自甲乙双方在设备验收报告签字之日起计算。

## 十、售后服务

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

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

3. 质保期内，乙方在接到甲方系统故障或问题告知后，2 小时内做出回应，48 小时内到达现场排除故障。质保期内设备出现故障经乙方三次维修故障仍无法排除（包括但不限于不能达到质量标准、设备不能正常运行、影响甲方正常使用等），甲方有权要求乙方换货或退货。甲方要求换货的，更换货物后重新计算质保期；甲方要求退货的，乙方应退还甲方已支付的货款，并按照合同总额的 20%向甲方支付违约金。

4. 质保期满后，乙方负责终身免费上门维护、维修和保养，需要更换零配件时，按出厂价收取，不再收取其他费用。维修响应时间为接到报修后 24 小时内。乙方及时免费提供技术咨询与指导和仪器终身免费软件升级服务。质保期满后，乙方负责免费提供每年不低于两次的仪器应用技术上门培训服务。

## 十一、索赔

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

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

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

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

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

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

## 十二、违约责任

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

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



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

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

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

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

7. 若乙方提出换货，则按第十二条第 2 款执行。

### 十三、争端的解决

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

2. 在进行仲裁期间，除提交仲裁机构的事项外，合同其他部分应继续履行。

### 十四、合同组成

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

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

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

### 十五、合同解除和终止

1. 甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。

2. 如果一方严重违反合同，并在收到对方违约通知书后在 30 天内或在指定期限内仍未能改正违约的，另一方可立即终止本合同。

## 十六、其它

1. 本合同乙方不得将本合同全部或部分分包给他人。乙方在任何情况下都不得全部或部分转让其应履行的合同义务。
2. 合同若有变更须经甲乙双方签字确认。
3. 在执行本合同的过程中，所有经双方签署确认的文件（包括会议纪要、补充协议、合同修改书、往来信函等）均为本合同的有效组成部分，其生效日期为双方签字盖章或确认之日期。
4. 本合同经甲方、乙方法定代表人或授权代理人签字、盖章后生效，生效日以最后一个签字日为准。
5. 乙方承诺负责本合同货物的报废回收事宜。
6. 本合同一式十份，其中甲方六份、乙方二份，招标公司二份。
7. 本合同合计\*\*页 A4 纸张，缺页、缺签字日期之合同为无效合同。
8. 合同正式签订后，乙方应在两日内向甲方提供合同网络备案所需要的电子和纸质文档资料各一份，否则影响货款支付，后果自负。
9. 未尽之处双方协商解决。

甲方：河南中医药大学

乙方：

地址：河南省郑州市郑东新区金水东路 156 号

地址：

项目组织实施单位负责人签字：

企业法人签字：

项目主管校领导签字：

被授权人签字：

学校印章：

单位印章：

开户银行：

帐 号：

名 称：

电 话：

电话：

传真：

传 真：

联系人手机：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

**附件 1:**

**中标通知书（扫描）**

## 附件 2

## 投标货物分项报价一览表

序号	货物名称	型号规格	制造商	产地	单位	数量	单价 (RMB)	小计 (RMB)	运输及保险费	技术服务费	税费	交货日期	交货地 (港)	备注
1														
2														
3														
4														
...														
...	备品备件及其他	配件 消耗品 维护工具箱:												
	合计													
	人民币总价	(¥: )												
	备注	另附制造商: 配置清单												

甲方货物负责人签字:

**附件 3：制造商：**

货物配置清单

甲方货物负责人签字：

## 附件 4:

## 货物技术参数及配置表

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

甲方货物负责人签字:

附件 5:

## 供货商：质量保障及服务表

致：河南中医药大学：

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

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

承诺公司签字（盖章）：





附件 6:

**\_\_\_\_\_号合同（或\_\_\_\_\_仪器）安装培训计划表**

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

承诺公司签字（盖章）：

联系人：

联系电话：

维修服务热线：

附件 7:

**\*\*\*\*\*制造商售后服务承诺**

\*\*\*\*\*公司（盖章）



## 第六章 采购需求

### 一、商务要求

#### 1. 交付的时间和地点

交货期：合同签订后 30 日历天内到货安装调试完毕。

交货地点：河南中医药大学龙子湖校区

质量标准：符合相关的国家标准、行业标准和专业标准

2. 包装和运输：须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123 号）

3. 质保期：三年

### 二、技术要求

#### 1 包：核心产品：胚胎显微操作系统

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
1	胚胎显微操作系统	<p>一、仪器设备的使用用途、范围、及要求</p> <p>胎显微操作系统是制备基因修饰动物模型的核心装备，主要用于原核显微注射、胚胎移植、胞质内精子注射及体细胞核移植等精准操作。该系统需具备高精度、高稳定性和易操作性，以满足科研与教学对转基因动物研究的迫切需求。</p> <p>二、配置（或系统组成）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 电动显微操作手两个；</li> <li>2. 气压式手动显微注射仪 1 个</li> <li>3. 油压式手动显微注射仪 1 个；</li> <li>4. 显微镜适配器 1 个；</li> <li>5. 微量自动注射仪 1 台；</li> <li>6. 倒置显微镜 1 台，</li> <li>7. 煅针仪 1 台，</li> <li>8. 拉针仪 1 台，</li> <li>9. 磨针仪 1 台，</li> <li>10. 热台 1 个</li> <li>11. UPS 电源 1 组</li> <li>12. 仪器防尘防水罩 1 套</li> </ol> <p>三、各项配置（或系统组成）的技术指标参数</p> <p>（一）显微操作部分</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1 电动显微操作手：能够实现三维程序化自动操作；操作系统：双速操作杆，控制精确、反应灵敏、可以定位，并且可以选用两种不同的速度调控模式；运动方式可自由选择手动和程序化自动控制；</li> <li>2 使用自动归位功能，可以简单快速地进行针与样品的切换；</li> </ol> <p>*3 通过非触摸式设置自定义功能，具有多个显微操作应用程序，或自行</p>	1	

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>设定应用参数，可以进行选择与设定附加功能（如贮存多达<math>\geq 5</math>个位置、Limit、Y-off 功能）（提供实体按键视频证明材料）；</p> <p>4 操作方式：按键+转轮。操作手柄上有实体按键，并且可以定义功能，直接调整操作杆位置；</p> <p>5 运动速度范围调节方式三档实体按键：粗调/精调/超精细（提供实体照片证明材料）；</p> <p>6 最大可移动距离：三个轴，各轴<math>\geq 80</math> mm</p> <p>7 角度调整：<math>-45^{\circ} \sim +90^{\circ}</math>；换针时操作臂可向前旋开，换样品时操作臂可向内旋进；</p> <p>*8 控制器步进分辨率：<math>\leq 20</math> nm/步；</p> <p>*9 控制器步进速度：<math>\geq 12,500</math> <math>\mu\text{m}/\text{S}</math>（提供实体照片证明材料）；</p> <p>10 具有一键三轴锁定和 Z 轴独立运动功能；具有显微操作控制器 XYZ 轴独立限定功能，位置记忆和自动复位功能等；</p> <p>*11 油压式显微注射仪，每转体积：<math>\leq 1</math> <math>\mu\text{L}/10\mu\text{L}</math>；活塞腔体积：<math>\geq 1000</math> <math>\mu\text{L}</math>；最小吸取体积：<math>&lt; 1.5\text{nL}</math>；最大压力：<math>\geq 20000</math> hPa；</p> <p>12 气压式显微注射仪，每转体积：<math>\leq 60</math> <math>\mu\text{L}/600</math> <math>\mu\text{L}</math>；活塞腔体积：<math>\geq 10\text{mL}</math>；最小吸取体积：<math>&lt; 100\text{nL}</math>；最大压力：<math>\geq 3000</math> hPa（百帕）；</p> <p>*13 微量自动注射仪，压力来源于内置压缩机；注射压力：<math>0.5\text{--}6000\text{hPa}</math>（87 psi），可以 <math>1\text{hPa}</math> 的步距递增；注射体积：<math>10\text{--}15\text{L}</math> 到 <math>100\text{pL}</math> 的连续注射；</p> <p>（二）拉磨锻部分</p> <p>1 垂直或水平式拉针仪，设有轻型及重型控制模式，以及不少于二种牵引模式，牵引模式选择按钮的功能允许在单阶段和双阶段之间选择拉拔模式设置；</p> <p>*2 数字式显示状态和参数，可以拉制尖端最小为 <math>1</math> <math>\mu\text{m}</math> 的针尖；</p> <p>3 转速范围：大于等于 <math>150\text{rpm}\text{--}2100\text{rpm}</math>；</p> <p>*4 微电极操作器上下行程：<math>\geq 47\text{mm}</math>；</p> <p>5 研磨精度：<math>0.1\text{--}10</math> <math>\mu\text{m}</math>；</p> <p>6 适用毛细管直径：<math>1\text{--}1.5\text{mm}</math>；</p> <p>7 目镜内含测微尺，可以测量玻璃电极尖端开口直径大小，测量级别为 <math>\mu\text{m}</math> 级；</p> <p>8 放大倍数：<math>50\text{X}/100\text{X}</math>（目镜 <math>10\text{X}</math>，物镜 <math>5\text{X}/10\text{X}</math>）；</p> <p>9 显微镜聚焦移动距离：<math>\geq 30</math> mm；</p> <p>*10 加热丝移动距离：X 轴<math>\geq 14</math> mm，Y 轴<math>\geq 14</math> mm，Z 轴<math>\geq 14</math> mm；</p> <p>*11 玻璃电极移动距离：X 轴<math>\geq 12\text{mm}</math>，Z 轴<math>\geq 28\text{mm}</math>；</p> <p>12 显微镜调节范围：X 轴：<math>\geq 7\text{mm}</math>、Y 轴<math>\geq 30\text{mm}</math>（聚焦用，有粗调与细调）、Z 轴：<math>\geq 8\text{mm}</math>；</p> <p>13 适合玻璃管直径（外径）：<math>1.0</math>、<math>1.2</math>、<math>1.5\text{mm}</math>；</p> <p>（三）显微镜部分</p> <p>1 光学系统：最新无限远双层光路设计，新的齐焦距离国际标准设计，齐焦距离<math>\geq 50\text{mm}</math>，具备防漏液保护装置；</p> <p>2 具有明场，调制相差、图像处理功能；</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>*3 多层双光口多端口设计；除目镜外，还有<math>\geq 2</math>个接图像输出口，二个图像端口视野一致，均为不小于 25mm，具备同时观察和照相功能，分光比具备 20: 80 分光设计；（提供实体图片证明材料）</p> <p>4 机身自带中间变倍<math>\geq 1.5X</math>；</p> <p>5 调焦机构：同轴粗、微调结构，总行程不小于 10mm，最小微调精度：<math>1\mu m</math>，微调一圈 <math>100\mu m</math>，上限位锁定机构，粗调扭力矩调节器；</p> <p>6 载物台：多层平行滑动手动载物台，载物台尺寸：<math>\geq W310 \times D300mm</math>；行程：<math>\geq 114mm \times 73mm</math>；</p> <p>7 目镜：10X 超宽视野目镜，视场数<math>\geq 22mm</math>，两个目镜均具有屈光度校正功能，带眼罩；</p> <p>8 物镜：长工作距专业 ICSI 调制相差物镜；</p> <p>8.1 平场消色差物镜 4X，数值孔径<math>\geq 0.10</math>，工作距离<math>\geq 30.0mm</math>；</p> <p>8.2 调制相差物镜 10X，数值孔径<math>\geq 0.25</math>，工作距离<math>\geq 6.2mm</math>；</p> <p>8.3 长工作距离调制相差专业物镜 20X，数值孔径<math>\geq 0.4</math>，工作距离<math>\geq 3.1mm</math>；</p> <p>8.4 长工作距离调制相差专业物镜 40X，数值孔径<math>\geq 0.55</math>，工作距离 2.7-1.7mm；</p> <p>9 每个调制相差物镜上都有可转动的调制环。（提供实体照片证明材料）；</p> <p>10 透射光系统：</p> <p>10.1 照明：超长寿命 LED 白光光源，柯勒照明，内置透射光科勒照明，视场光阑可调；</p> <p>10.2 超长工作距聚光镜系统，带中心调节装置，视场光阑可调.前置聚光镜高度调节钮，聚光镜柯勒照明复位装置；</p> <p>*10.3 不少于五孔转盘式专业霍夫曼聚光器系统，N. A. <math>\geq 0.40</math>，W. D. <math>\geq 44mm</math>；带中心调节装置；</p> <p>10.4 滤色镜托盘：日光平衡滤色片与相差滤色片各 1 个、中性灰度滤色片 2 个；</p> <p>11 物镜转盘：<math>\geq 6</math>孔物镜转盘；</p> <p>12 透明玻璃加热方式，温度调节范围：室温<math>\sim 60</math>度，温度精度<math>\pm 0.1</math>度，中心厚度<math>\leq 0.5mm</math>；</p> <p>13 耗材：1.5mm 毛细玻璃管 500 支、无菌培养皿 100 个、1 次性灭菌巴氏吸管 200 支；培养液：M2 培养液 3 瓶、胚胎培养矿物油 1 瓶、KSOM 培养液 1 瓶、M16 培养液 1 瓶、胚胎培养用水 3 瓶、即用型透明质酸酶 10 支；</p> <p>14 UPS 稳压电源<math>\geq 10Kv</math>、持续供电<math>\geq 4</math>小时；</p> <p>四、附件、特殊工具、备用配件及要求：</p> <p>1. 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等；</p> <p>2. 提供放置仪器和配件的标准操作台，并按照仪器所需环境对实验室进行改造。</p> <p>3. 提供仪器首次运行所需要的全部原厂试剂和耗材。</p> <p>4. 所有仪器操作和数据处理分析软件终身免费升级安装。</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>五、技术服务：每年免费巡检回访不少于 2 次。</p> <p>六、质量保证期：整机免费质保叁年，供应商提供原厂售后服务承诺。</p> <p>七、售后服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训直至操作人员完全掌握仪器的使用方法；</li> <li>2. 质量及验收标准：技术指标符合买方要求和合同规定；</li> <li>3. 仪器故障响应时间不超过 2 个小时，48 小时内到达现场排除故障；</li> <li>4. 及时免费提供技术咨询和仪器终身免费软件升级服务；</li> <li>5. 厂家免费提供每年不低于两次的仪器应用技术上门培训服务；</li> <li>6. 质保期满，零配件及配套试剂以出厂价收取费用，免费上门维护、维修和保养。</li> </ol> <p>注：技术参数中“*”项内容的参数提供技术支持资料（技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料及产品官方网站内容为准，自行彩印材料不能作为支撑材料）</p>		
2	全自动病理组织制备系统	<p>一、仪器设备的使用用途、范围及要求：</p> <p>全自动病理组织制备系统作为集自动化、高通量、标准化于一体的生物样本处理与制备设备，利用组织微阵列技术（TMA）将数十至数百个微小组织样本有序排列在同一张载玻片上，形成微型化、高密度的样本阵列，用于高通量检测不同组织中 DNA、RNA 和蛋白质等分子的变化情况。</p> <p>二、配置（或系统组成）：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 主机一台</li> <li>2. 融蜡仪 1 台</li> <li>3. 内置处理器 1 套</li> <li>4. 内置操作软件 1 套</li> <li>5. 6 个规格组织芯片打孔针各 1 套</li> <li>6. 配套预制受体蜡块 100 个，包埋盒 200 个</li> <li>7. 数据处理工作站 1 台</li> <li>8. 移液器 1 套</li> <li>9. 仪器防尘防水罩 1 套</li> </ol> <p>三、各项配置（或系统组成）的技术指标参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 流线型一体机，触控屏幕≥10 寸；</li> <li>2. 自动控制创建组织芯片，快速定义组织芯片设计试验条件，将病理组织自动植入组织阵列，并同步设置一些重要参数如：组织类型、样本模块 ID 和样本位置等；</li> <li>3. 受体蜡块取样点照片与组织芯片阵列拟合在一个画面，保证制作出来</li> </ol>	1	

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>的芯片蜡块与模拟画面一致，做到所见即所得；</p> <p>4. 配置<math>\geq 500</math>万像素自动调焦高清摄像头以提高打孔的准确率及工作效率；</p> <p>5. 打孔针可自动旋转，转速可调 50-600rpm 每分钟避免受体及供体蜡块崩裂。取样时，可自动计算取样坐标，自动传送组织样本到受体蜡块的对应位置，便于供体模块和受体模块快速取出植入；</p> <p>6. 具有激光侦测高度装置，精度<math>\pm 0.01\text{mm}/\text{Axis}</math>。能精准控制供体及受体蜡块 Z 轴打孔深度，可调节样本植入深度，确保组织芯片高度一致；</p> <p>7. 软件根据不同取样针直径大小和用户所需打孔数量能够自动排列孔间距及植入孔的位置，框定区域无论行、列均须具备整块蜡块局部区域分区功能，并同时能自动排列；</p> <p>8. 能实时显示单个蜡块图片以及全部蜡块预览画面，可以标记打孔范围以及数组，并且在预览画面中标记及选择采样位置；</p> <p>*9. 转盘式高速旋转组织蜡块承载器具备自动定位功能；</p> <p>10. 转盘定位精度：反复定位精度<math>\pm 15\text{arcsec}</math>；</p> <p>*11. 组织蜡块承载台<math>\geq 12</math>个位置；支持同时放置<math>\geq 11</math>个组织供体样本；</p> <p>11. 打孔速率<math>\leq 15\text{mm}/\text{sec}</math>；完成 100 孔芯片阵列时间<math>\leq 30</math>分钟；</p> <p>*13. 具有自动同轴针控制机构，使仪器可以自动分别上下移动同轴针的内针和外针，能够做到同轴针自动供体采样、受体打孔、供体植入受体，三种功能在同一套机构完成；</p> <p>14. 可完成自动打孔、去废蜡条、供体取样、蜡芯植入一系列工作；</p> <p>15. 具备两种模式：手动植入和自动植入，标配清洁槽打孔针具备自动清洗功能；</p> <p>16. 芯片制作完成后，实时对组织芯片拍照，用户能够及时确认芯片制作的完整性；</p> <p>17. 每个组织芯片模块最大工作区域：25mm<math>\times</math>35mm；</p> <p>18. 随机配置微软 Office 软件，使用 Excel 定义供体、受体数据。</p> <p>19. 可导出组织芯片数据，以及供体、受体等数据；</p> <p>20. 取样针<math>\geq 6</math>个规格可选，直径范围 0.6-4.0mm；</p> <p>21. 配取样针：3.0、4.0mm；</p> <p>22. 配融蜡仪，温度设置范围 0-99<math>^{\circ}\text{C}</math>。</p> <p>23. 内置处理器：<math>\geq</math>Intel (R) Core (TM) i5 @1.90GHz 2.50GHz 处理器；<math>\geq 8.00\text{GB}</math> 内存；64 位操作系统；触控屏<math>\geq 10</math>触摸点；数据处理工作站 1 台：i7-14700/32G/1T/5060/W11/无线 WiFi 及以上；</p>		



序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>24. 移液器：单通道体积范围分别为 0.1-2.5 <math>\mu\text{L}</math>、0.5-10 <math>\mu\text{L}</math>、10-100 <math>\mu\text{L}</math>、20-200 <math>\mu\text{L}</math>、100-1000 <math>\mu\text{L}</math>、0.5-5 mL，8 通道体积范围为 30-300 <math>\mu\text{L}</math>；</p> <p>注：技术参数中“*”项内容的参数提供技术支持资料（技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料及产品官方网站内容为准，自行修改或编写的材料不能作为支撑材料）</p> <p>四、附件、特殊工具、备用配件及要求： 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等；提供放置仪器的试验台，并按照仪器所需环境对实验室进行改造。</p> <p>五、技术服务：每年免费巡检回访不少于 2 次。</p> <p>六、质量保证期：整机免费质保三年，供应商提供原厂售后服务承诺。</p> <p>七、售后服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训；</li> <li>2. 质量及验收标准：技术指标符合买方要求和厂家规定的出厂要求；</li> <li>3. 仪器故障响应时间不超过 2 个工作日，维修日程不超过 7 个工作日；</li> <li>4. 及时免费提供技术咨询和软件升级服务；</li> <li>5. 提供不定期的仪器应用技术培训服务。</li> </ol>		
3	肺功能检测仪	<p>一、仪器设备的使用用途、范围、及要求 可同时无创测量 4 只清醒小鼠的呼吸频率、潮气量、累积气量、分钟气量、呼气时间、吸气时间、呼气峰值、吸气峰值、舒缓时间、吸气末停顿、呼气末停顿、潮气量达到 50%时呼气流量、Penh 气道缩窄指数、并可同时雾化给药。</p> <p>二、配置（或系统组成）</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 气流传感器 1 台；</li> <li>2. 气溶胶雾化器 1 台；</li> <li>3. 数据采集分析软件 1 套；</li> <li>4. WBP 主机 1 台；</li> <li>5. 校准柱 1 套；</li> <li>6. 4 个大鼠腔体；</li> <li>7. 4 个小鼠腔体；</li> <li>8. 若干相关管路配件；</li> <li>9. 配套小动物麻醉机 1 台；</li> <li>10. 数据处理工作站 1 台。</li> <li>11. 仪器防尘防水罩 1 套</li> </ol> <p>三、各项配置（或系统组成）的技术指标参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、主机</li> </ol> <p>*1.1 四通道主机集信号处理器、偏置流量泵、气溶胶雾化为一体；</p>	1	

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>*1.2 一键自动化校准气流传感器；</p> <p>1.3 供气方式：各通道独立传感器单独控制稳定气体流量，可设置供气量及供气方向；</p> <p>1.4 配备四通道气体干燥柱；</p> <p>1.5 压力传感器响应时间<math>\leq 150 \mu s</math></p> <p>1.6 主机电路噪声<math>\leq 2 \text{ bit}</math></p> <p>1.7 偏流供风系统控制方式：各通道独立传感器单独控制以恒定流量，可设置提供 1LPM 和 2.5LPM 两种风量以同一台偏流仪适应大鼠和小鼠系统，同时气流方向可转换。</p> <p>2、气流传感器：</p> <p>2.1 工作压力范围：<math>\pm 2.5</math> 至 <math>\pm 10 \text{ cmH}_2\text{O}</math>；</p> <p>2.2 灵敏度：<math>\geq 0.035 \text{ mV/V/cmH}_2\text{O}</math>；</p> <p>2.3 输入阻抗：<math>4.5 \text{ K}\Omega</math>；</p> <p>2.4 输出阻抗：<math>1.5 \text{ K}\Omega</math>；</p> <p>2.5 重复性：<math>\geq 99.95\%</math>；</p> <p>2.6 响应时间<math>\leq 100 \mu s</math>；</p> <p>2.7 长期稳定性（1 年校准漂移量）0.05%以下；</p> <p>3、小鼠检测腔体</p> <p>*3.1 检测腔体安静环境下信噪比<math>\leq 55:1</math>；</p> <p>*3.2 检测腔体嘈杂环境下信噪比<math>\leq 7:1</math>；</p> <p>3.3 配有氧气及其它气体输入接口；</p> <p>4、配备原厂气溶胶雾化或选择连接第三方雾化设备，可进行 <math>2.5\text{--}4 \mu\text{m}</math> 气溶胶颗粒的雾化；</p> <p>5、数据采集分析软件</p> <p>5.1 数据采集分析软件平台可同时采集 4 台四通道主机 16 只动物呼吸参数；</p> <p>5.2 采样率<math>\geq 30</math> 万次/min；</p> <p>5.3 实时显示、平滑呼吸波形输出；自动控制实验进程任务；允许数据记录时间段调整；多种数据表格及图形方式；快照功能；各监测参数独立储存；可扩展无线遥感测试接口；</p> <p>5.4 使用 SQL 数据库，各监测参数独立储存，软件可控制外部设备（例如雾化器）；用户可根据报告格式需要自定义多种数据表格和图形形式；</p> <p>5.5 软件可实现实验动物自定义编组，可定义选择数据参数的最大值（或最小值、平均值、面积法）进行对比并自动生成报告，报告中对所选参数进行组间对比、组内对比，并以图文结合进行展示。</p> <p>5.6 采集分析：呼吸频率、潮气量、累积气量、分钟气量、呼气时间、吸气时间、呼气峰值、吸气峰值、舒缓时间、吸气末停顿、呼气末停顿、潮气量达到 50%时呼气流量、Penh 气道缩窄指数。</p> <p>5.7 至少兼容 windows 10、11 操作系统。</p> <p>6 小动物麻醉机</p> <p>6.1 具备小动物麻醉机，用于大鼠、小鼠、裸鼠、豚鼠、兔子、猫等 10g</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>至 3Kg 动物的吸入式麻醉；</p> <p>6.2 进口不锈钢异氟烷挥发罐体，容量不小于 120ml，带流量和温度自动补偿功能；</p> <p>6.3 气体输出量：0~10L/min，异氟烷麻醉挥发罐输出精度为 0.1%，具有安全锁定装置，输出浓度 0-5%可调；</p> <p>6.4 配备数字放大功能流量计，调节范围：0.1-1L/min，具备翻盖式小动物麻醉诱导盒；</p> <p>6.5 具有异氟烷余量导出装置。具有快速气路切换开关；</p> <p>6.6 含有小动物麻醉机主机 1 台；大鼠专用面罩 2 个；小鼠专用面罩 2 个；开放式废气吸收装置 1 个；麻醉诱导盒（大小鼠通用）1 个；废气回收罐 1 箱；便携式空气泵 1 台；大鼠手术板 1 个；主动废气回收 1 套；气体麻醉剂 1 箱</p> <p>7. 数据处理工作站：不低于 Core Ultra 9 285k 处理器；不低于 128GB 内存；硬盘不小于 4TB M.2 SSD + 20TB HDD；显卡不低于 RTX 4080、16GB 核显；显示器不低于 27 英寸 4K 分辨率；具有无线网卡、有线网卡、5.3 以上蓝牙、DVD 刻录机；</p> <p>四、附件、特殊工具、备用配件及要求：</p> <p>1. 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等；</p> <p>2. 提供放置仪器和配件的标准操作台，并按照仪器所需环境对实验室进行改造。</p> <p>3. 提供仪器首次运行所需要的全部原厂试剂和耗材。</p> <p>4. 所有仪器操作和数据处理分析软件终身免费升级安装。</p> <p>五、技术服务：每年免费巡检回访不少于 2 次。</p> <p>六、质量保证期：整机免费质保叁年，供应商提供原厂售后服务承诺。</p> <p>七、售后服务要求：</p> <p>1. 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训直至操作人员完全掌握仪器的使用方法；</p> <p>2. 质量及验收标准：技术指标符合买方要求和合同规定；</p> <p>3. 仪器故障响应时间不超过 2 个小时，48 小时内到达现场排除故障；</p> <p>4. 及时免费提供技术咨询和仪器终身免费软件升级服务；</p> <p>5. 厂家免费提供每年不低于两次的仪器应用技术上门培训服务；</p> <p>6. 质保期满，零配件及配套试剂以出厂价收取费用，免费上门维护、维修和保养。</p> <p>注：技术参数中“*”项内容的参数提供技术支持资料（技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料及产品官方网站内容为准，自行彩印材料不能作为支撑材料）</p>		

**2 包：核心产品：小动物活体成像系统**

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
1	小动	一、仪器设备的使用用途、范围、及要求	1	

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
	物活体成像系统	<p>小动物活体成像技术主要用于非侵入性地实时观察活体动物体内的生物过程，如肿瘤生长、基因表达、药物分布及疗效评估。其应用范围涵盖癌症研究、干细胞与免疫学、传染病及新药研发等领域。</p> <p>二、配置清单</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、活体成像仪主机 1 台；</li> <li>2、小动物气体麻醉机 1 套；</li> <li>3、仪器操作工作站 1 套；</li> <li>4、图像获取软件 1 套；</li> <li>5、数据处理工作站 1 台</li> <li>6、UPS 稳压电源 1 组</li> <li>7、仪器防尘防水罩 1 套</li> </ol> <p>三、各项配置（或系统组成）的技术指标参数</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 传感器采用背照射、背部薄化、科学一级加 CCD 传感器。</li> <li>2. CCD 大小<math>\geq 13 \times 13 \text{mm}</math>；有效像素<math>\geq 1024 \times 1024</math>；像素点尺寸<math>\geq 12.7 \mu\text{m} \times 12.7 \mu\text{m}</math>。</li> <li>*3. CCD 工作温度：<math>\geq -90^\circ\text{C}</math>，温度可视化（温度可视化需出示软件截图证明）</li> <li>*4. CCD 电制冷结合风冷。</li> <li>5. CCD 读出噪声：<math>&lt; 2.5</math> 电子；暗电流：<math>&lt; 100 \text{ e}^-/\text{sec}/\text{cm}^2</math>。</li> <li>6. 量子效率：<math>&gt; 85\%</math> 500-700 nm；<math>&gt; 35\%</math> 700-900 nm。</li> <li>*7. 系统灵敏度最小检测光子数<math>\leq 59 \text{ photons}/\text{sec}/\text{cm}^2/\text{sr}</math>。</li> <li>8. 采用 50mm 焦距定焦镜头，透镜范围可调法范围可达 <math>f/1.2-f/16</math>。</li> <li>9. 成像视野范围 <math>3\text{cm} \times 3\text{cm}--13\text{cm} \times 13\text{cm}</math> 可调。</li> <li>*10. 荧光激发采用超窄带宽 LED 结合滤光片一体化设计，激发 LED 灯<math>\geq 10</math> 组（至少包括 430, 465, 500, 535, 570, 605, 640, 675, 710 和 745 nm），带宽<math>\pm 10\text{nm}</math>。</li> <li>*11. 能控制荧光光源的激发光量的输出，光量控制范围：1%-100%，以 1% 为变化量。</li> <li>*12. 发射光滤光片转轮位置<math>\geq 11</math>，配置滤光片<math>\geq 10</math> 块（至少包括 530, 630, 650, 670, 690, 710, 730, 750, 770 和 790nm），带宽<math>\pm 10\text{nm}</math>。</li> <li>13. 具有切伦科夫成像功能。</li> <li>14. 载物台可自动升降</li> <li>15. 动物载物台温度可控（<math>20-40^\circ\text{C}</math>），且即时温度可通过软件显示。</li> <li>16. 具备绝对校准技术。</li> <li>17. 出厂前经过绝对定量国际标准校准和仪器背景噪音校准，终身免除再次校准。</li> <li>18. 生物发光采用以动物体表单位时间、单位面积、单位弧度发出的光子数作为定量单位；</li> <li>19. 荧光定量采用以单位时间、单位面积、单位弧度的光子数在单位时间、单位面积、单位弧度、单位激发光强下的效率作为定量单位，确保不同成像参数获得的数据可直接进行比较。</li> <li>20. 分析软件免费，无限量安装。</li> </ol>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>21. 软件可以调整显示对比度，并以峰图做实时辅助，并且可以批量操作；实时显示图像结果的各项信息；实现 ROI 的自由圈选，包括圆形椭圆形，矩形，自定义任形状以及微孔板矩阵型，并且可以通过拖拽的形式调整 ROI 大小、旋转等；以上均需提供所投产品开机状态下对应截图证明。</p> <p>22. 背景扣除可以采用 ROI 区域做参考或者整张图像做参考，提供所投产品开机状态下软件分析数据对应截图。</p> <p>23. 具有成像分析所需的计算光学信息、光谱分离、信号光谱特征分类、图像叠加，进而进行光谱拆分分析，实现同时进行多种标记时，可把每种荧光信号分离出来，并独立的、准确的进行定量，提供所投产品开机状态下广分拆分软件数据对应截图。</p> <p>24. 具有对图像采集及数据分析进行批处理的功能，根据设定自动完成批量的数据分析，具有对同一组实验样本荧光强度方便的进行比较的功能，可自由调整较组数、大小、亮度等参数。</p> <p>25. 通过软件记录实验相关内容，并自动添加于成像结果中，利于实验结果的管理；</p> <p>26. 具有荧光和发光成像与明场成像手动和自动叠加功能；</p> <p>27. 小动物麻醉机</p> <p>27.1 具备小动物麻醉机，用于大鼠、小鼠、裸鼠、豚鼠、兔子、猫等 10g 至 3Kg 动物的吸入式麻醉；</p> <p>27.2 进口不锈钢异氟烷挥发罐体，容量不小于 120ml，带流量和温度自动补偿功能；</p> <p>27.3 气体输出量：0~10L/min，异氟烷麻醉挥发罐输出精度为 0.1%，具有安全锁定装置，输出浓度 0-5%可调；</p> <p>27.4 配备数字放大功能流量计，调节范围：0.1-1L/min，具备翻盖式小动物麻醉诱导盒；</p> <p>27.5 具有异氟烷余量导出装置。具有快速气路切换开关；</p> <p>27.6 含有小动物麻醉机主机 1 台；大鼠专用面罩 2 个；小鼠专用面罩 2 个；开放式废气吸收装置 1 个；麻醉诱导盒（大小鼠通用）1 个；废气回收罐 1 箱；便携式空气泵 1 台；大鼠手术板 1 个；主动废气回收 1 套；气体麻醉剂 1 箱</p> <p>28. 数据处理工作站：不低于 Core Ultra 9 285k 处理器；不低于 128GB 内存；硬盘不小于 4TB M.2 SSD + 20TB HDD；显卡不低于 RTX 4090、16GB 核显；显示器不低于 27 英寸 4K 分辨率；具有无线网卡、有线网卡、5.3 以上蓝牙、DVD 刻录机、蓝牙键盘和鼠标；外置存储单元 2 个：容量≥4TB SSD/USB3.2，Type-C 接口/传输速度 3000MB/s 及以上；扩展坞 1 个（至少含 HDMI 接口≥1 个、千兆网口≥1 个、type c 口≥1 个、USB3.2 口≥3 个）；数据图像输出仪：最大支持幅面≥A4；支持自动双面复印、打印；连接方式：有线、无线、USB、局域网；最佳打印分辨率≥600dpi；打印速度≥30 页/分钟。</p> <p>29. UPS 稳压电源≥10Kv、持续供电≥4 小时；</p> <p>四、附件、特殊工具、备用配件及要求：</p>		



序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>1. 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等；</p> <p>2. 提供放置仪器和配件的标准操作台，并按照仪器所需环境对实验室进行改造。</p> <p>3. 提供仪器首次运行所需要的全部原厂试剂和耗材。</p> <p>4. 所有仪器操作和数据处理分析软件终身免费升级安装。</p> <p>五、技术服务：每年免费巡检回访不少于 2 次。</p> <p>六、质量保证期：整机免费质保三年，供应商提供原厂售后服务承诺。</p> <p>七、售后服务要求：</p> <p>1. 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训直至操作人员完全掌握仪器的使用方法；</p> <p>2. 质量及验收标准：技术指标符合买方要求和合同规定；</p> <p>3. 仪器故障响应时间不超过 2 个小时，48 小时内到达现场排除故障；</p> <p>4. 及时免费提供技术咨询和仪器终身免费软件升级服务；</p> <p>5. 厂家免费提供每年不低于两次的仪器应用技术上门培训服务；</p> <p>6. 质保期满，零配件及配套试剂以出厂价收取费用，免费上门维护、维修和保养。</p> <p>注：技术参数中“*”项内容的参数提供技术支持资料（技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料及产品官方网站内容为准，自行彩印材料不能作为支撑材料）</p>		
2	激光散斑血流成像系统	<p>一、仪器设备的使用用途、范围、及要求</p> <p>可实现对生物组织进行全场、实时的二维血流成像，监测并分析在特定生物模型过程中血流的二维分布状态、血流值的定量变化程度，血管管径等参数测定。可同时测定清醒状态下的 8 只以上大小鼠的收缩压、舒张压、平均压、心率、鼠尾血流量、鼠尾血流速，实验全程监测动物血压指标。</p> <p>二、配置（或系统组成）</p> <p>1. 激光散斑血流成像仪主机 1 台；</p> <p>2. 激光散斑血流成像仪配套软件（含专用工作站）1 套；</p> <p>3. 悬停万向支臂 1 套；</p> <p>4. 电源适配器 1 个；</p> <p>5. 线缆 1 套；</p> <p>6. 背景板 1 个；</p> <p>7. 增强型 LED 冷光源 2 台；</p> <p>8. 数据处理工作站 1 台；</p> <p>9. 四通道无创血压仪主机 1 台；</p> <p>10. 大鼠固定器（200-300g、300-500g）各 4 个；</p> <p>11. 小鼠固定器（0-25g、25-50g）各 4 个；</p> <p>12. 大、小鼠传感器套装（包含备用皮囊）各 4 包；</p> <p>13. 四通道保温台 1 台；</p> <p>14. 操作软件 1 套；</p>	1	

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>15. 红外温度探测器 1 个；</p> <p>16. USB 数据传输线 1 个；</p> <p>17. 仪器操作工作站 1 台。</p> <p>18. 小动物呼吸机 1 台；</p> <p>19. 仪器防尘防水罩 1 套</p> <p>20. 工具箱 1 套</p> <p>三、各项配置（或系统组成）的技术指标参数</p> <p>1 激光散斑血流成像仪</p> <p>1.1 采用 CMOS 高速相机，分辨率<math>\geq 2064 \times 1544</math> 像素；</p> <p>1.2 激光光源：指示激光光源与监测（照明）激光光源分开，监测激光：激光类型为激光二极管，波长为 785 nm；指示激光：激光类型为激光二极管，波长 <math>650 \pm 10</math> nm；激光安全等级均符合 Class 1；</p> <p>1.3 激光驱动方式：恒温恒流双项驱动，温控温度可实时显示；</p> <p>*1.4 数据导出功能：支持批量及单帧数据导出，格式多样（JPG、PNG、TIF），单帧原始数据（可进行二次分析的非图像数据）大小不超过 7MB；记录一分钟的非图像原始数据小于 400M。</p> <p>*1.5 系统集成手术微操光学系统与散斑成像光学系统（光学显微镜与散斑共用一套光路）；能同时满足观察散斑图像和进行微操手术的要求；</p> <p>*1.6 指示激光系统：集成两点（定距）与十字（定位）激光（十字激光尺寸<math>\geq 30 \times 30</math>cm），辅助快速准确设置成像环境。</p> <p>1.7 选配配氧合血红蛋白浓度与脱氧血红蛋白浓度测量功能，可实现对血流灌注量、氧合血红蛋白浓度、脱氧血红蛋白浓度、血氧饱和度的同时、同步测量，并输出相应的图像与数据。</p> <p>1.8 血流成像速度：全幅高分辨率模式帧率<math>\geq 75</math> fps，全幅快速模式帧率<math>\geq 120</math> fps。</p> <p>*1.9 参考定位血流图：支持载入历史 LBF 图像为参考；</p> <p>1.10 血流监测范围：0~5000PU；</p> <p>1.11 图像监测面积：<math>5.7 \times 7.5 \text{ mm}^2 \sim 25 \times 33 \text{ cm}^2</math>；</p> <p>1.12 图像空间分辨率<math>\leq 3.9 \mu\text{m}/\text{像素}</math>；</p> <p>1.13 单位面积像素数<math>\geq 8,400,000</math> 像素/<math>\text{cm}^2</math>；</p> <p>1.14 采用万向臂设计，可随意调节探头工作距离、方向、俯仰角度。</p> <p>*1.15 支持 10X 变倍与自动对焦，通过物理旋钮/键盘/软件均可实现精细无级变倍与对焦；快速对焦模式可实现 1s 完成对焦；配备高效静音电机，实现毫秒级静音对焦/变焦，彩色图像可快速更新（<math>\leq 1</math> s）。</p> <p>1.16 成像工作距离为 10~50 cm，连续可调，支持距离自动测定并实时显示；</p> <p>1.17 配备<math>\geq 3</math> 个信号输入和输出接口；</p> <p>1.18 可得出伪彩图、灰度图、彩色明场图、叠加融合图、强度直方图，实现彩色明场图和血流伪彩图的像素级匹配，且彩色图像实时更新；</p> <p>1.19 ROI 功能：可在记录过程中任意添加感兴趣区域 ROI（空间）并支持载入；支持任意形状及数量的 ROI 选择、删除，位置与大小可自由编辑；支持在线/离线分析 ROI 流速均值，支持 ROI 流速均值曲线数据的</p>		



序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>XML 格式导出和曲线图像的标准图片格式导出；支持 ROI 面积信息保存；</p> <p>*1.20 分段 ROI 功能：软件支持在不同时间段或不同位移状态下，对 ROI 进行分段定义和管理。在连续监测过程中，当被测物发生位移时，支持手动调整 ROI 的位置和大小，以确保 ROI 始终覆盖在被测物的关键区域上；</p> <p>1.21 感兴趣分析区域（ROI）数量<math>\geq</math>100 个；</p> <p>1.22 TOI 功能：支持任意时间段内血流均值（TOI）分析及多个 TOI 在不同 baseline 下的血流均值相对变化的分析并支持载入，支持 TOI 流速均值曲线数据的 XML 格式导出和曲线图像的标准图片格式导出；</p> <p>1.23 血流图像保存方式：具有连续保存、设定时间间隔保存、设定帧数保存等模式；</p> <p>1.24 数据存储格式：原始流速数据/标准图像/视频等多种数据保存格式；</p> <p>1.25 仪器操作工作站：不低于酷睿 14 代 i9-14900 处理器、64G DDR5 内存、2TB M.2 SSD+ 10TB HDD 硬盘、16G 显存独立显卡、32 英寸 4K 显示器；</p> <p>2 增强型 LED 冷光源：采用 80W LED 光源，色温 6000K，总通光量<math>\geq</math>1000 lm-10%，熔断器：F3AL250V*2，安全类型：I 类 BF 型，电源电压：AC220 50Hz，输入功率：<math>\leq</math>100VA。</p> <p>3 数据处理工作站：<math>\geq</math>Core Ultra 9 285k 处理器、<math>\geq</math>64G DDR5 内存、<math>\geq</math>10TB HDD+4TB SSD 硬盘、<math>\geq</math>16GB 显存独立显卡、<math>\geq</math>27 英寸 4K 显示器；外置存储单元 2 个：容量<math>\geq</math>4TB SSD/USB3.2，Type-C 接口/传输速度 3000MB/s 及以上；扩展坞 1 个（至少含 HDMI 接口<math>\geq</math>1 个、千兆网口<math>\geq</math>1 个、type c 口<math>\geq</math>1 个、USB3.2 口<math>\geq</math>3 个）；多功能数据图像输出仪：最大支持幅面<math>\geq</math>A3；支持自动双面彩色扫描、传真、复印、打印；支持蓝牙、有线、无线、USB、局域网连接；最佳打印分辨率<math>\geq</math>1200dpi，打印速度<math>\geq</math>40 页/分钟，含有 100 页多用途纸盘、2 个 250 页进纸盘和 3 个 500 页进纸器、支架 1 个。</p> <p>4 无创血压仪</p> <p>*4.1 可同时监测 4 只动物的血压，在一次充放气过程中即可实现所有动物血压的监测。</p> <p>4.2 测量参数：收缩压、鼠尾血流量、平均血压、鼠尾血流速、心率、且可准确测量舒张压。</p> <p>4.3 测量时间：每次完整测量时间为 30 秒，可设置自动测量次数，每次测量之间时间间隔可调。</p> <p>4.4 CUFF 阻断环及 VPR：可测定所有体重大小鼠。</p> <p>*4.5 动物固定器尺寸按实验动物重量划分：0-25g、25-50g、200-300g、300-500g 等多种类型。</p> <p>4.6 加热方式：远红外。</p> <p>4.7 数据存储方式：Excel 等常用格式。</p> <p>*4.8 体积压力法记录。</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>4.9 具有数据回放功能，可查询动物信息、实验人员信息、监测图形等。</p> <p>4.10 可将测量图像导出为 jpg 文件。</p> <p>4.11 可与 Powerlab 记录仪（单独购买）连用，其软件可识别该无创血压系统，可将其参数同步到多导记录仪中。</p> <p>4.12 动物固定器采用高通透性亚克力材料制作。</p> <p>4.13 最大闭塞环压力：300mgHg（出厂设定为 250mgHg）</p> <p>4.14 可直接生成 pdf 版本实验报告</p> <p>4.15 开机具有自检功能。</p> <p>4.16 数据显示方式多样，叠加对比显示、独立显示、数字显示等。</p> <p>4.17 USB2.0 通用数据传输接口</p> <p>4.18 四通道红外保温板，具有多档温度调节功能，32℃、35℃、38℃，具有备用高温设定，独立显示每个通道的温度状态，可保证每个通道温度恒定。</p> <p>4.19 红外温度探测器。</p> <p>4.20 仪器操作工作站：不低于酷睿 14 代 i9-14900 处理器、64G DDR5 内存、2TB M.2 SSD+ 10TB HDD 硬盘、16G 显存独立显卡、32 英寸 4K 显示器；</p> <p>5 小动物呼吸机</p> <p>5.1 配备定容定压型小动物呼吸机，主要应用对象：大鼠、小鼠、豚鼠等实验动物，内置气泵无需高压气体，支持外置氧气或者麻醉气体作为气源，组成完整的呼吸麻醉系统；</p> <p>5.2 在呼吸机的工作过程中可随时改变工作参数，飞梭控制旋钮可快速调节：呼吸频率，通气量、气道压力、吸气比例、压力触发阈值、叹息触发阈值等；</p> <p>5.3 压力控制模式：气道压力控制范围：0-50cmH<sub>2</sub>O；容量控制模式：潮气量调节范围 0-50ml；呼吸频率：1-200 次/分；吸呼比：1：5-5：1，步进 0.1；</p> <p>5.4 带叹息呼吸功能，叹息周期可调范围：0-999；具备叹息呼吸比单独调节功能；</p> <p>5.5 5 寸 IPS 液晶屏，分辨率：720*1280，能够显示各种通气参数，如：呼吸频率、潮气量、呼吸比、分钟通气量、叹息压力、气道压力、气道压力波形图；具有吸气、呼气、吸气维持 LED 灯，可显示瞬间的通气压</p> <p>5.6 含主机 1 台；管路 1 套；小鼠气管插管 1 包；大鼠气管插管 1 包；</p> <p>6 工具箱：含多功能手钻（锂电池）1 个、全型号内六方 1 套、精细螺丝批刀（一字、十字、米字）1 套、活动扳手 1 个、尖嘴钳 1 个。</p> <p>四、附件、特殊工具、备用配件及要求：</p> <p>1. 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等；</p> <p>2. 提供放置仪器和配件的标准操作台，并按照仪器所需环境对实验室进行改造。</p> <p>3. 提供仪器首次运行所需要的全部原厂试剂和耗材。</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>4. 所有仪器操作和数据处理分析软件终身免费升级安装。</p> <p>五、技术服务：每年免费巡检回访不少于 2 次。</p> <p>六、质量保证期：整机免费质保三年，供应商提供原厂售后服务承诺。</p> <p>七、售后服务要求：</p> <p>1. 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为 2 名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训直至操作人员完全掌握仪器的使用方法；</p> <p>2. 质量及验收标准：技术指标符合买方要求和合同规定；</p> <p>3. 仪器故障响应时间不超过 2 个小时，48 小时内到达现场排除故障；</p> <p>4. 及时免费提供技术咨询和仪器终身免费软件升级服务；</p> <p>5. 厂家免费提供每年不低于两次的仪器应用技术上门培训服务；</p> <p>6. 质保期满，零配件及配套试剂以出厂价收取费用，免费上门维护、维修和保养。</p> <p>注：技术参数中“*”项内容的参数提供技术支持资料（技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料及产品官方网站内容为准，自行彩印材料不能作为支撑材料）</p>		
3	运动心肺功能测试系统	<p>一、仪器设备的使用用途、范围、及要求</p> <p>检测与肺功能相关全部生理指标，可对麻醉动物进行一系列的成组实验、对数据自动分析并生成报告。通过电脑控制的呼吸机以及不同气缸的切换，实现对动物呼吸的压力和流速进行控制，进行不同的测试，从而检测得到用力肺活量，肺总量以及动态顺应性等参数，用于呼吸疾病，慢阻肺 COPD 等动物模型研究。</p> <p>二、配置（或系统组成）</p> <p>1. 动物肺功能分析系统 2 台；</p> <p>2. 信号调理器 2 个；</p> <p>3. 动物呼吸机 2 个；</p> <p>4. 大鼠用体积描记箱 2 个；</p> <p>5. 小鼠用体积描记箱 2 个；</p> <p>6. 负压平衡器 2 个；</p> <p>7. 负压控制器 2 个；</p> <p>8. 仪器操作工作站 2 台；</p> <p>9. 可视脑立体定位仪 1 台；</p> <p>10. 小动物麻醉机 1 台；</p> <p>11. 手术器械 6 套；</p> <p>12. 小动物安乐死系统 1 台；</p> <p>13. 增强型 LED 冷光源 5 台；</p> <p>14. 微量注射泵 1 台</p> <p>15. 数据处理工作站 1 台</p> <p>16. 仪器防尘防水罩 1 套</p> <p>三、各项配置（或系统组成）的技术指标参数</p> <p>1. 气道压力：</p> <p>*1.1 测定范围：-5KPa~5KPa；</p>	1	

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>1.2 精度：0.5%</p> <p>1.3 耐压：-15KPa~15KPa</p> <p>2. 吸气量</p> <p>*2.1 测定范围：0~2.0mL（小鼠体描箱）0~40mL（大鼠体描箱）；</p> <p>2.2 精度：0.5%</p> <p>2.3 耐压：-3KPa~3KPa</p> <p>3. 机械通气设定：</p> <p>3.1 呼吸比调节：3:1、2.5:1、2:1、1.5:1、1:1、1:1.5、1:2、1:2.5、1:3</p> <p>3.2 呼吸频率调节：10~180 次/分钟，步长为 5；</p> <p>3.3 控制接口：RS232</p> <p>3.4 气路接口：进口快速连接器，密闭性好，方便更换体描箱；</p> <p>4. 负压设定</p> <p>4.1 设定范围：-70cmH<sub>2</sub>O~-10cmH<sub>2</sub>O</p> <p>4.2 精度：3%</p> <p>5. 无油空气压缩机</p> <p>5.1 输出压力：14KPa</p> <p>5.2 最大流量：22L/Min</p> <p>5.3 功率：17W</p> <p>6. 数据采集</p> <p>6.1 接口：USB2.0</p> <p>6.2 分辨率：16bit</p> <p>6.3 最高采样点数：200K/s</p> <p>7. 性能</p> <p>7.1 实时记录动物的气道压力（P）、肺容量（V）和流速（F）指标。</p> <p>*7.2 同步计算吸气气道阻力（RL）、呼气气道阻力（Re）、动态肺顺应性（C<sub>dyn</sub>）、吸气最大流速（PIF）、呼气最大流速（PEF）、每分钟通气量（MVV）等指标。</p> <p>*7.3 能够完成小动物用力呼气功能（FVC）的测定，参数包括用力呼气量（FVC）、第 x 毫秒用力呼气量（FEV<sub>x</sub>）、FEV<sub>x</sub>/FVC%、呼出 25%FVC 气量时的流速（FEF25）、呼出 50%FVC 气量时的流速（FEF50）、呼出 75%FVC 气量时的流速（FEF75）、用力中期呼气流速（FEF25-75%）、FEF25-75%/FVC、用力呼气时间（FET）、用力呼气最大流速（PEF）、用力呼气中期时间（FMFT）。</p> <p>7.4 FVC 测试能够提供压力控制和容量控制两种方式。</p> <p>7.5 能够完成肺静态顺应性（C<sub>st</sub>）的测定。</p> <p>7.6 负压发生器采用电子自动化控制方式。</p> <p>7.7 体描箱主体材质为透明有机玻璃。</p> <p>7.8 可以批量读取 FVC 和 RC 的分析数据。可以同时将本轮实验中的所有数据文件中参数读取到 SPSS、EXCEL 等统计分析软件中。</p> <p>7.9 可以在机械辅助模式下或自主呼吸模式下工作。机械辅助通气下，同步计算 RL、Re、C<sub>dyn</sub>、PIF、PEF、VC、MVV、RR、Penh 等指标。自主</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>呼吸模式下，可以精确计算动物的 Penh、PIF、PEF、VC、MVV、RR 等参数。</p> <p>7.10 RC 标记可以获取设定时间内的 RL、Re、Cdyn、MVV、PIF、PEF、RR 指标的相关统计参数。</p> <p>7.11 系统主要部件采用原装进口配件。气路接口采用进口自密闭快速连接器。</p> <p>7.12 可以对实验数据进行存储和分析。</p> <p>7.13 仪器操作工作站：不低于酷睿 14 代 i9-14900 处理器、≥64G DDR5 内存、≥2TB M.2 SSD+ 10TB HDD 硬盘、≥16G 显存独立显卡、≥32 英寸 4K 显示器、蓝牙键盘和鼠标；支持 Win10、Win11 中文操作系统。</p> <p>8 可视脑立体定位仪</p> <p>8.1 操作臂上下、左右、前后移动范围 80mm，搭配高精度丝杆，运行精度 1 μm；</p> <p>8.2 定位仪移动控制功能，4 种控制方式：a、PC 端软件界面前头控制；b、PC 端输入目标坐标位置后自动移动到目标坐标；c、独立微操盘-微操含有转盘和按键，能精细控制定位仪运动，按钮可控制持续移动，微操转盘每旋转 18° 执行 1 μm 位移；d、电脑键盘按键控制定位仪运动。</p> <p>8.3 操作臂始终以设定的速度匀速移动，无加速减速过程，保障实验操作的稳定性与效率。移动速度可调节，a、在软件中可设置三轴移动速度，其中 AP 轴和 ML 轴有 5 种移动速度可选：2.00mm/s、1.00mm/s、0.50mm/s、0.20mm/s、0.10mm/s；DV 轴有 9 种移动速度可选：2.00mm/s、1.00mm/s、0.50 mm/s、0.20 mm/s、0.10 mm/s、0.05 mm/s、0.01 mm/s、0.005mm/s、0.001mm/s；b、在微操端可通过按键对三个轴以一定速度进行移动。</p> <p>*8.4 脑图谱校准功能通过四点（Bregma 点、Lambda 点、左位点、右位点）确定并显示动物颅骨与脑图谱的比例，以及冠状面、矢状面、水平面的倾斜角度，并将这些参数同步至脑图谱，实现无需调平即可精准定位；在调节过程中，操作臂始终根据设定速度匀速移动，且单个位点设置完成后，软件会自动弹窗提示。</p> <p>8.5 开颅程序，2 种形状选择：方形或圆形，长宽或直径参数（输入范围：0~20mm）及深度（输入范围：0~20mm），AP 轴和 ML 轴 5 种移动速度可选，DV 轴 9 种移动速度可选</p> <p>*8.6 多位点程序设定，用户可手动输入或脑图谱上选择至多 10 个坐标，含四种移动触发模式：等待时长、接收信号、手动和注射模式，等待时长模式下用户可以设定在每个位点停留时间（范围：00:00:00~23:59:59），接收信号模式可通过接收其他设备的上升沿信号或下降沿信号触发多位点程序，注射模式下可设置注射前等待时长、注射体积（范围：0.6 nL~5000.0nL）、注射速率（范围：0.02nL/s~200nL/s）、留针时间（范围：0~60min）等</p> <p>*8.7 组织移除程序支持方形与圆形两种移除形状选择，选定形状后即可完成基础形态设置，后续可直接输入参数（方形输入长宽、圆形输入直径），且长宽、直径及深度的输入范围均为 0~20mm；</p> <p>8.8 含有全自动脑立体定位仪-单臂 1 台；全自动脑立体定位仪操作工作</p>		



序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>站（带软件）1 台；小鼠麻醉适配器 1 个；大鼠麻醉适配器 1 个；标准夹持器 1 个；颅钻 1 个（含 0.6mm 圆头钻头 1 盒和 0.8mm 圆头钻头 1 盒）</p> <p>8.9 全自动脑立体定位仪操作工作站：≥酷睿 Ultra2 代 Ultra9 处理器、≥32G DDR5 内存、≥4TB M.2 SSD 硬盘、2K 分辨率 14 英寸 16:10 显示器、USB-A3.0 接口≥2 个、雷电 4 接口≥2 个、HDMI 接口≥1 个、蓝牙功能、蓝牙鼠标、win 11 专业版、具有一定的便携性≤1kg；外置存储单元 2 个：容量≥4TB SSD/USB3.2，Type-C 接口/传输速度 3000MB/s 及以上；</p> <p>9 小动物麻醉机</p> <p>9.1 具备小动物麻醉机，用于大鼠、小鼠、裸鼠、豚鼠、兔子、猫等 10g 至 3Kg 动物的吸入式麻醉；</p> <p>9.2 进口不锈钢异氟烷挥发罐体，容量不小于 120ml，带流量和温度自动补偿功能；</p> <p>9.3 气体输出量：0~10L/min，异氟烷麻醉挥发罐输出精度为 0.1%，具有安全锁定装置，输出浓度 0-5%可调；</p> <p>9.4 配备数字放大功能流量计，调节范围：0.1-1L/min，具备翻盖式小动物麻醉诱导盒；</p> <p>9.5 具有异氟烷余量导出装置，可以使不用的液体进行再回收。具有快速气路切换开关，可一键切换诱导或维持通道；</p> <p>9.6 含小动物麻醉机主机 1 台；大鼠专用面罩 2 个；小鼠专用面罩 2 个；开放式废气吸收装置 1 个；麻醉诱导盒（大小鼠通用）1 个；废气回收罐 1 箱；便携式空气泵 1 台；大鼠手术板 1 个；主动废气回收 1 套；气体麻醉剂 1 箱</p> <p>10 手术器械：不锈钢虹膜剪刀（长度 11.5cm/直的/超锋利）、镊子（11 厘米尖端 0.05×0.01 毫米尖端，不锈钢材质）、弹簧剪刀（长度 11.5cm/刀口直的、剪刀头部为乌碳刀口）、不锈钢虹膜镊子（长度 10cm/尖端 0.8mm 锯齿直的）、镊子（长度 10cm/尖端 0.8mm 锯齿弯的）、镊子（长度 11cm/尖端 0.45×0.55mm）、不锈钢虹膜剪刀（长度 10cm/直的/超锋利）、蚊式止血钳（12.5cm/弯/全齿）、蚊式止血钳（12.5cm/直/全齿）、持针钳（12.5cm /直/细针）、手术刀柄（12.5cm）、手术刀片（100 片/盒）、血管夹（直/16mm）、血管夹夹持器（14cm）、咬骨钳（弯/15cm）、拆线剪（11cm 窄型）、缝合镊（直/9cm）；尖宽:0.4mm）、各种型号缝合针缝合线各 1 盒、316 不锈钢器械收纳消毒盒。</p> <p>11 小动物安乐死系统</p> <p>11.1 数据可控：可预设系统程序，安乐死箱内自动通入设定体积的 CO<sub>2</sub>；</p> <p>11.2 CO<sub>2</sub> 气体流速：0 至 40 L/min，数字化显示，调控精度为 0.01L/min；</p> <p>11.3 快速冲洗气体流速：10L/min，1s 至 60min 可调节范围；</p> <p>11.4 CO<sub>2</sub> 通入时间调节范围：1s 至 60min，调控精度为 1s；</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>11.5 可调节参数：CO<sub>2</sub>和空气的通气流速，通气时间，维持时间，废气清洗时间；</p> <p>11.6 控制器主机带有自动冲洗和手动冲洗功能，能快速和自动清除箱内95%以上的CO<sub>2</sub>废气；</p> <p>12 微量注射泵</p> <p>12.1 运行稳定，注射精度高，最小注射速度达0.02nL/s，最小注射体积分辨率达0.1 nL；</p> <p>12.2 具备填充，排空功能，填充速率0.02nL~200 nL/s，排空速率0.02nL~200 nL/s；</p> <p>12.3 可设置循环注射操作，对于同一样品多次不同时间间隔注射提供方便性，编程循环次数1~8000；</p> <p>12.4 注射量程范围大，注射量程为0.6 nl-5000 nL；</p> <p>12.5 5.0英寸LCD触摸屏直观显示注射状态，触屏控制灵敏，可戴手套操作；</p> <p>12.6 具备断电保护功能，实验中途断电重连后仍旧可以执行未完成的程序；</p> <p>12.7 无需另外安装微量注射器/微量进样器，直接搭配无芯玻璃微电极使用，毛细玻璃管尺寸：外径1.14mm，内径0.53mm。可存储10种程序；</p> <p>12.8 含控制单元1台、注射泵1台、毛细玻璃管10盒，100根/盒；</p> <p>13 数据处理工作站：不低于Core Ultra 9 285k处理器、32G DDR5内存、4TB M.2 SSD+ 10TB HDD 硬盘、16GB 显存独立显卡、27英寸4K显示器、外置存储单元2个：容量≥4TB SSD/USB3.2、Type-C接口/传输速度3000MB/s及以上；扩展坞1个（至少含HDMI接口≥1个、千兆网口≥1个、type c口≥1个、USB3.2口≥3个）；多功能数据图像输出仪：最大支持幅面≥A3；支持自动双面扫描、复印、打印；支持蓝牙、有线、无线、USB、局域网连接；最佳打印分辨率≥1200dpi，打印速度≥40页/分钟。</p> <p>14 增强型LED冷光源：采用80W LED光源，色温6000K，总通光量≥1000lm-10%，熔断器：F3AL250V*2，安全类型：I类BF型，电源电压：AC220 50Hz，输入功率：≤100VA。</p> <p>四、附件、特殊工具、备用配件及要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 提供随机保证仪器正常使用和维护所需的标准配件、附件及维修工具等；</li> <li>2. 提供放置仪器和配件的标准操作台，并按照仪器所需环境对实验室进行改造。</li> <li>3. 提供仪器首次运行所需要全部原厂试剂和耗材。</li> <li>4. 所有仪器操作和数据处理分析软件终身免费升级安装。</li> </ol> <p>五、技术服务：每年免费巡检回访不少于2次。</p> <p>六、质量保证期：整机免费质保叁年，供应商提供原厂售后服务承诺。</p> <p>七、售后服务要求：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 卖方须到买方提供的现场免费安装、调试设备，进行操作试验，直至运行正常并验收，为2名以上仪器操作人员提供免费的上机操作及日常维护培训直至操作人员完全掌握仪器的使用方法；</li> <li>2. 质量及验收标准：技术指标符合买方要求和合同规定；</li> <li>3. 仪器故障响应时间不超过2个小时，48小时内到达现场排除故障；</li> </ol>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		4. 及时免费提供技术咨询和仪器终身免费软件升级服务； 5. 厂家免费提供每年不低于两次的仪器应用技术上门培训服务； 6. 质保期满，零配件及配套试剂以出厂价收取费用，免费上门维护、维修和保养。 注：技术参数中“*”项内容的参数提供技术支持资料（技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料及产品官方网站内容为准，自行彩印材料不能作为支撑材料）		

### 三、其他要求

投标人需针对本项目提供完整、细致的项目实施方案，内容包括但不限于 1. 项目实施方案；2. 供货方案；3. 售后服务方案；4. 质保期内保证措施；5. 人员培训计划方案；（未提供或提供不全将根据评标办法进行扣分）；



## 第七章 投标文件资格审查文件册通用格式

\_\_\_\_\_项目\_\_包

# 投标文件 资格审查文件册

采购编号：豫财招标采购-2025-1470

(封面)

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日 期： 年 月 日



## 投标文件资格审查文件册目录

- 一、投标人资格声明函
- 二、投标人基本情况
- 三、投标人资格证明文件



## 一、 投标人资格声明函

致（采购人或采购代理机构名称）：

关于贵方 \_\_\_\_\_ 项目名称 包、编号 \_\_\_\_\_ 的投标邀请，本公司愿意参加投标，提供招标内容中规定的货物及其伴随的服务，并声明提交的下列文件是准确的和真实的。

1. 投标人基本情况
2. 投标人资格证明文件

我方在此声明：

（1）我方具备并满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条及实施条例第十七条所规定的投标人的条件；

（2）我方未被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的投标人。

投标人： \_\_\_\_\_ （盖章）

法定代表人或其委托代理人： \_\_\_\_\_ （签字或盖章）

\_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 二、 投标人基本情况

### 1. 投标人概况

(1) 投标人名称:

(2) 注册地址:

(3) 成立或注册日期:

(4) 法定代表人(姓名、职务):

(5) 注册资本: \_\_\_\_\_万元

(6) 投标人关联企业情况(包括但不限于与投标人法定代表人(单位负责人)为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位):

### 2. 投标人财务状况

(1) 资产负债表(到 年 月 日为止)

固定资产合计: \_\_\_\_\_元

流动资产合计: \_\_\_\_\_元

长期负债合计: \_\_\_\_\_元

流动负债合计: \_\_\_\_\_元

(2) 损益表(到 年 月 日为止)

利润总额累计: \_\_\_\_\_元

净利润累计: \_\_\_\_\_元

投标人: \_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其委托代理人: \_\_\_\_\_ (签字或盖章)

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、 投标人资格证明文件

#### 具有独立承担民事责任的能力的证明材料

投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；

投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”“登记证书”等证明文件；

投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

#### 参加政府采购活动前3年在经营活动中没有重大 违法记录的书面声明

采购人名称：

我单位在参加政府采购活动前 3 年在经营活动中没有重大违法记录，特此声明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力书面声明函

采购人名称：

我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术能力，特此声明。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 依法缴纳税收的证明材料

2025年1月1日以来任意1个月缴纳的相关税收凭据（主管行政部门或银行出具）。其他组织和自然人也需要提供缴纳税收的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法免税的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法免税）。

### 依法缴纳社会保障资金的证明材料

2025 年 1 月 1 日以来任意 1 个月缴纳社会保险凭据（专用收据或社会保险缴纳清单）。其他组织和自然人也需要提供缴纳社会保险的凭证（新成立企业从成立之日起计算，依法不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应行政部门出具的证明文件，证明其依法不需要缴纳社会保障资金）。

### 财务状况表

投标人是企业法人的，应提供 2024 年度经审计的财务报告，包括“四表一注或三表一注”，即资产负债表、利润表（损益表）、现金流量表、所有者权益变动表（所有者权益变动表如无，可不提供）及其附注或基本开户银行出具的资信证明。部分其他组织和自然人，没有经审计的财务报告，可以提供银行出具的资信证明。投标人为事业单位的，至少应提供近一年的资产负债表。

### 声明函

（采购人）：

我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，未参加同一合同项下的政府采购活动。

特此声明！

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 能证明响应人资格的其他资料



## 第八章 投标文件通用格式

\_\_\_\_\_项目\_\_包

# 投标文件

采购编号：豫财招标采购-2025-1470

(封面)

投 标 人：\_\_\_\_\_ (盖章)

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_ (签字或盖章)

日 期： 年 月 日



## 投标文件目录

- 一、 法定代表人身份证明（适用于无委托代理人的情况）
- 一、 法定代表人授权委托书（适用于有委托代理人的情况）
- 二、 投标书
- 三、 投标承诺函
- 四、 投标报价表格
- 五、 商务技术偏差表
- 六、 实施方案
- 七、 售后服务计划
- 八、 投标人及投标产品简介
- 九、 投标人提供的其他优惠条件
- 十、 反商业贿赂承诺书
- 十一、 中小企业声明函（如有）
- 十二、 残疾人福利性单位声明函（如有）
- 十三、 监狱企业证明材料（如有）
- 十四、 节能产品、环境标志产品明细表（如有）
- 十五、 其他资料

## 一、法定代表人身份证明

投标人名称：\_\_\_\_\_

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

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人。

特此证明。

附：法定代表人身份证复印件或扫描件。

注：本身份证明需由投标人加盖单位公章。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 一、 法定代表人授权委托书

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

委托期限：递交投标文件的截止之日起 90 日历天。

代理人无转委托权。

附：法定代表人身份证复印件或扫描件及委托代理人身份证复印件或扫描件

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号：\_\_\_\_\_

委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

身份证号：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 二、 投标书

致：（采购人或采购代理机构名称）

1. 我方已仔细研究了\_\_\_\_\_（项目名称）\_\_\_包招标项目招标文件的全部内容，愿意以人民币（大写）\_\_\_\_\_（小写：¥\_\_\_\_\_元）的投标总报价，交货期：\_\_\_\_\_，按合同约定完成全部工作。

2. 如果我方中标，我方将按招标文件的规定签订并严格履行合同中的责任和义务，在签订合同时不向你方提出附加条件，按照招标文件要求提交履约保证金，在合同约定的期限内完成合同规定的全部内容。

3. 我方已详细审查全部招标文件，包括修改文件以及全部参考资料和有关附件。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权力。

4. 投标有效期为提交投标文件的截止之日起 90 日历天。

5. 我方在此声明，所递交的投标文件及有关资料内容完整、真实和准确，且不存在第二章“投标人须知”第 1.2.12、1.2.13 项规定的任何一种情形。

6. 我方同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 我方承诺，如果我方中标，在收到中标通知书时，保证按照招标文件约定的招标代理费的收费标准，足额、准时交纳招标代理服务费。

投标人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

地 址：\_\_\_\_\_

网 址：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_

邮政编码：\_\_\_\_\_

项目联系人电话（手机号）：\_\_\_\_\_

邮 箱：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

### 三、 投标承诺函

\_\_\_\_\_（采购人或采购代理机构）：

我单位在此郑重承诺，如有以下情形之一的：

- (1) 在招标文件规定的投标有效期内撤回投标；
- (2) 在投标文件中提供虚假材料；
- (3) 中标后无正当理由不与采购人或者采购代理机构签订合同；
- (4) 未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中标项目分包给他人的；
- (6) 拒绝履行合同义务；
- (7) 与采购人、其他投标人或者采购代理机构恶意串通；
- (8) 在履约过程中未按招标文件、中标的投标文件、生效的政府采购合同等约定，提供货物、工程和服务；
- (9) 存在其他违法违规行为。

我单位自愿接受被处以中标无效，采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款并赔偿采购人及采购代理机构的损失，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监督管理部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 四、 投标报价表格

## (一) 开标一览表

项目名称	河南中医药大学科研公共服务平台动物中心 25 年度升级建设项目
包号	____包
投标人	
投标内容	响应投标人须知前附表 1.2.4 要求
项目编号	豫财招标采购-2025-1470
投标报价	小写：¥_____元
	大写：_____
交货期	<b>合同签订后 30 日历天内到货安装调试完毕。</b>
交货地点	河南中医药大学龙子湖校区
质保期	三年
质量标准	符合相关的国家标准、行业标准和专业标准
其他	
备注	

## 说明：

1. 本表投标报价应与投标文件中投标报价一览表的总报价一致。
2. 与本表同时公开唱标的内容包括对其投标文件的修改或撤回通知、投标价、其他采购人认为应该宣读的内容等。
3. 河南省公共资源交易中心系统中的开标一览表为模板，格式无法修改，以投标正文中的开标一览表为准。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (二) 投标报价一览表

序号	项目	报价	备注
1	设备和附属装置		
2	备件、专用工具和消耗品		
3	卖方技术服务（安装、调试、试车、运行）		
4	买方参与技术联络和监造、检验等费		
5	人员培训		
6	运费和保险费		
7	其他		
8	税费		
	总 计 （1+2+3+4+5+6+7+8）		

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## (四) 货物分项报价一览表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	单位	数量	单价	总价	是否属于小型、微型（监狱、残疾人福利性单位）企业生产的产品（填是/否）	备注
1									
2									
3									
4	.....	.....	.....	....	....	.....	.....	.....	

说明：1. 货物分项必须与采购需求表中货物分项一致。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (五) 货物规格参数一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格参数	产地	备注
1					
2					
3					
4	.....	.....			

说明：1. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 五、 商务技术偏差表

## (一) 商务条款偏差表

序号	招标文件条款号	招标文件商务条款	投标文件响应商务需求说明书内容 (投标人须应答)	偏差说明
1				
2				
...				

注：1. 投标人需按招标文件商务条款的要求填写，填写应以“满足”或“不满足”，并辅以详细解释。除“满足”项目外，必须在偏差说明一栏中对偏差予以详细说明。

2. 投标人可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

3. 未按要求填写，可能会造成不良后果，投标人自行承担。

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## (二) 技术条款偏差表

序号	产品名称	技术参数及要求		偏离说明	备注
		招标要求	投标响应		
				该列填写要求： 1、该栏应写明偏离情况（请注明：正偏离、或负偏离、或无偏离）； 2、如招标文件要求提供相关证明材料则应同时写明该项偏离所对应的证明材料出处（包括但不限于：证明材料的名称、对应条款号及对应页码等）	

注：1. 投标人需按招标文件第六章“采购需求”条款的要求逐条填写，偏离说明栏应填写**正偏离、或负偏离、或无偏离**，如招标文件要求提供相关证明材料则应同时写明该项偏离所对应的证明材料出处（包括但不限于：证明材料的名称、对应条款号及对应页码等）

2. 投标人可根据其投标内容进一步细化上述表格，并可增添其它表格或说明以便进一步明确投标内容。

3. 未按要求填写，可能会造成不良后果，投标人自行承担。



投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日



## 六、 实施方案

投标人可以参考以下内容提供：

1. 项目实施方案；
2. 供货方案；
3. 质保期内保证措施；
4. 人员培训计划方案；
- .....



## 七、 售后服务计划

格式自拟，内容须包含但不限于质保期内、质保期满后的售后服务措施、建立的服务制度、软件版本更新、故障响应时间、应急维修措施预案、备品备件等方面。



## 八、 投标人及投标产品简介

投标人可以参考以下内容提供：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况、技术设备、人员状况等；
2. 投标产品相关资料（需提供详细、有效证明文件）；
3. 其他投标人认为需要提供的。

## 九、 投标人提供的其他优惠条件

格式自拟



## 十、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在\_\_\_\_\_（采购项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

1. 公平竞争参加本次采购活动。
2. 杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。
3. 若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人（公章）：

法定代表人（签字或盖章）：

授权委托人（签字或盖章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 十一、中小企业声明函（如有）

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

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**注：**①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。

②投标人提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策。

③以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

④在政府采购活动中，投标人提供的所有货物由小微企业制造，即货物由小微企业生产且使用该小微企业商号或者注册商标的，才能享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的价格扣减。

⑤中小企业声明函格式应严格按照招标文件提供的格式填写。非单一产品采购的，设备制造商



不止一家时，中小企业声明函中须列出所有的设备及制造商，罗列不全的中小企业声明函不予认可。

⑥在货物采购项目中，货物应当由中小企业制造，不对其中涉及的服务的承接商作出要求。

**（提醒：如果制造商不是中小企业，则不需要提供《中小企业声明函》）**





## 十二、 残疾人福利性单位声明函（如有）

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**（提醒：如果投标人不是残疾人福利性单位，则不需要提供《残疾人福利性单位声明》。）**

注：《财政部民政部中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定：

1. 享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足以下条件：

（1）安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

（2）依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

（3）为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

（4）通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

（5）提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

2. 中标人为残疾人福利性单位的，采购人或者其委托的采购代理机构应当随中标、成交结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。



### 十三、 监狱企业证明材料（如有）

监狱企业参加政府采购活动时，应当提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。

**（提醒：如果投标人不是监狱企业，则不需要提供监狱企业证明材料）**

注：监狱企业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。

#### 十四、 节能产品、环境标志产品明细表（如有）

##### 节能产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	节字标志认证证书号	国家节能产品认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

##### 环境标志产品明细表

序号	设备名称	品牌型号	制造商名称	中国环境标志认证证书编号	认证证书有效截止日期	数量	单价	总价

投 标 人：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人或其委托代理人：\_\_\_\_\_（签字或盖章）

\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**填报要求:**

1. 本表的设备名称、品牌型号、金额应与货物分项报价一览表一致。
2. 节能产品是指财政部和国家发展改革委员会公布的《节能产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件或扫描件，否则评标委员会有权不予认可。
3. 环境标志产品是指财政部、环境保护部发布的《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，可在中华人民共和国财政部网站（<http://www.mof.gov.cn>）、中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查阅。投标人须在投标文件中附该产品经国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《中国环境标志产品认证证书》复印件或扫描件，否则评审委员会有权不予认可。
4. 请投标人正确填写本表，所填内容将作为评审的依据。其内容或数据应与对应的证明资料相符。
5. 没有相关产品可不提供本表。

## 十五、 其他资料

