

河南中医药大学科研公共服务平台医 学平台 25 年度升级建设项目

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2025-1547



采购人：河南中医药大学

采购代理机构：郑州中原招标股份有限公司

二〇二五年十二月

目 录

第一章 招标公告	4
第二章 投标人须知	8
投标人须知前附表	8
1. 总则	16
2. 招标文件	18
3. 投标文件（详见第八章）	19
4. 投标	21
5. 开标	22
6. 资格审查及评标	22
7. 合同授予	23
8. 废标和重新招标	23
9. 纪律和监督	24
10. 政府采购政策	26
11. 需要补充的其他内容	26
第三章 资格性审查	27
第四章 符合性审查	29
第五章 评标办法（综合评分法）	30
第六章 合同条款及格式	36
第七章 货物需求及技术要求	51
第八章 投标文件格式	77
一、法定代表人身份证明及授权书	80
二、投标函及投标函附录	83
三、资格审查资料	85
四、投标报价表格	91
五、技术规格和商务条款偏差表	95
六、售后服务计划	96
七、投标人及投标产品简介	97
八、技术方案	99
九、反商业贿赂承诺书	100
十、投标保证	101
十一、投标人认为应提供的其他材料	103
十二、中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函	104

特别提示

1、供应商或投标人登记

供应商或投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜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。

2、投标文件制作

2.1 供应商或投标人通过“河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站公共服务（办事指南及下载专区）：下载“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2 供应商或投标人凭CA密钥登，并按网上提示自行下载每个项目所含格式（.hnzf）的招标文件。

2.3 供应商或投标人须在投标文件递交截止时间前制作并提交：

加密的电子投标文件（*.hntf格式），应在投标文件截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台内上传；

2.4 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”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。未加密的电子投标文件应与加密的电子投标文件为同时生成的版本。

2.5 供应商或投标人在制作电子投标文件时，除文件中特殊说明外，需要盖单位章的均指单位电子CA锁印章，个人签字或盖章的可以盖个人的电子CA锁印章或签字扫描件或物理印章扫描件。

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

2.7 本项目采用远程不见面开标，不提交任何原件等其他资料，无原件核验内容，投标文件以外的任何资料采购人和采购代理机构将拒收。

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

3、评标前的澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商或投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目供应商或投标人，系统可能通过第三方短信群发方式提醒供应商或投标人进行查询。各供应商或投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。供应商或投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具

有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担供应商或投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

4、评标过程的澄清

评标委员会在评审的过程中已发出的澄清作为评审过程的组成部分。供应商或投标人应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“答疑”，系统也可能通过第三方短信群发方式提醒供应商或投标人。供应商或投标人须在规定的时间内进行回复。供应商或投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构和采购人不承担供应商或投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

5、供应商或投标人须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复、群发的消息通知等，因供应商或投标人未及时查看而造成的后果自负。

6、因本项目为远程不见面电子开评标，所以招标文件中如果有原件或复印件的要求均指其扫描件，书面形式或文件均指正确程序下有效的电子文件或指令。

第一章 招标公告

河南中医药大学科研公共服务平台医学平台 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医学平台 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平台系统 (<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>) 获取招标文件，并于 2025 年 12 月 31 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-2025-1547

2、项目名称：河南中医药大学科研公共服务平台医学平台 25 年度升级建设项目

3、采购方式：公开招标

4、预算金额：16859000.00 元

最高限价：16859000 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20252243-1	A 包：科研公共服务平台医学平台 25 年度升级建设项目-组织原位空间分析系统	4950000.00	4950000.00
2	豫政采 (2)20252243-2	B 包：科研公共服务平台医学平台 25 年度升级建设项目-空间蛋白定位成像系统等设备	5759000.00	5759000.00
3	豫政采 (2)20252243-3	C 包：科研公共服务平台医学平台 25 年度升级建设项目-基因测序仪等设备	6150000.00	6150000.00

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 采购范围：A 包：组织原位空间分析系统的供货、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等；B 包：空间蛋白定位成像系统等设备的供货、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等；C 包：基因测序仪等设备的供货、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等；具体内容详见附件。

5.2 采购产品名称和数量：

A包：组织原位空间分析系统1台，是否接受进口产品：否；

B包：空间蛋白定位成像系统1台，是否接受进口产品：是；

自动化工作站1台，是否接受进口产品：否；

C包：高通量单细胞建库测序系统1台，是否接受进口产品：否；

基因测序仪1台，是否接受进口产品：否。

5.3交货期：进口设备合同签订后60天内；国产设备合同签订后30天内；

5.4交货地点：河南中医药大学龙子湖校区；

5.5质量要求：合格，符合国家及行业标准；

5.6质保期(质量保证期)：A包：验收合格后整机免费质保五年；B包：验收合格后整机免费质保三年；C包：验收合格后整机免费质保三年。

6、合同履行期限：自合同生效至质保期结束。

7、本项目是否接受联合体投标：否

8、是否接受进口产品：是

9、是否专门面向中小企业：否

二、申请人资格要求：

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；

2、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。

3、本项目的特定资格要求

(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，采购代理机构将通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)等渠道在资格审查环节查询供应商信用记录，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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动；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。

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

(3)允许进口的产品，若投标人所投产品为进口产品时，须出具制造厂商授权书或国内大陆地区总代授权书（同时提供制造厂商对其总代授权），其制造商或其代理商须在国内设有满足售后服务要求的服务网点和技术支持体系。

三、获取招标文件

1.时间：2025年12月11日至2025年12月17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平台系统（<https://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）

3. 方式：凭CA密钥市场主体登录并在规定时间内按网上提示下载招标文件及资料；投标人需要完成信息登记及CA数字证书办理，才能通过省公共资源交易平台参与交易活动，具体办理事宜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）。

4. 售价：0元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025年12月31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上传至河南省公共资源交易中心交易系统指定位置；加密投标文件逾期上传，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025年12月31日09时00分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室（一）-3（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））

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网》《郑州中原招标股份有限公司网》上发布，招标公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

1、本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议及递交纸质投标文件，无需到达现场提交原件资料。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（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并进行投标文件解密、答疑澄清等。未在规定时间内解密投标文件的投标人，视为撤销其投标文件。

2、招标代理服务费：中标人在领取中标通知书时，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号及国家发改办[2003]857号、发改价格[2011]534号文件规定的代理服务费收费标准总体收费下浮20%向代理机构缴纳代理服务费。

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：河南省郑州市金水东路156号

联系人：王老师

联系方式：0371-65680618

2. 采购代理机构信息（如有）

名称：郑州中原招标股份有限公司

地址：郑州市紫荆山路与二里岗南街交叉口正商蓝海广场2号楼21楼

联系人：周女士

联系方式：0371-68998885

3. 项目联系方式

项目联系人：周女士

联系方式：0371-68998885

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

本表中加*条款为投标人必须满足条款，如不满足，视为无效响应。

条款号	条款名称	编列内容
1. 1. 2	采购人	名称：河南中医药大学 地址：河南省郑州市金水东路156号 联系人：王老师 联系方式：0371-65680618
1. 1. 3	采购代理机构	名称：郑州中原招标股份有限公司 地址：郑州市紫荆山路与二里岗南街交叉口正商蓝海广场2号楼21楼 联系人：周女士 联系方式：0371-68998885
1. 1. 4	项目名称	河南中医药大学科研公共服务平台医学平台25年度升级建设项目
1. 1. 5	设备品名和用途	具体内容见第七章“货物需求及技术要求”
1. 1. 6	项目编号	豫财招标采购-2025-1547
1. 2. 1	资金来源及比例	财政资金，100%
1. 2. 2	*采购总预算	人民币 16859000 元
1. 2. 3	*最高限价	项目总预算价（最高限价）人民币 16859000 元； 其中 A 包：组织原位空间分析系统 4950000.00 元/台； B 包：空间蛋白定位成像系统 5109000.00 元/台、自动化工作站 650000.00 元/台； C 包：高通量单细胞建库测序系统 2000000.00 元/台、基因测序仪 4150000.00 元/台； 各产品所报单价及总报价均不得超过以上价格的各项规定，否则为无效响应。
1. 3. 1	*采购内容	A 包：组织原位空间分析系统的供货、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等；B 包：空间蛋白定位成像系统等设备的供货、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等；C 包：基因测序仪等设备的供货、安装调试、培训、运输、保险、验收、检测费、各类税费及相

		关技术服务费用等。
1. 3. 2	*质保期 (质量保证期)	A 包：验收合格后整机免费质保五年； B 包：验收合格后整机免费质保三年； C 包：验收合格后整机免费质保三年。
1. 3. 3	*交货期、交货地点	交货期：进口设备合同签订后 60 天内；国产设备合同签订后 30 天内； 交货地点：河南中医药大学龙子湖校区。
1. 3. 4	*质量要求	合格，符合国家及行业标准。
1. 4. 1	*投标人资质条件、 能力和信誉	<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、落实政府采购政策满足的资格要求：本项目落实节约能源、保护环境、扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小微企业、监狱企业及残疾人福利性单位发展等政府采购政策。</p> <p>3、本项目的特定资格要求</p> <p>(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，采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道在资格审查环节查询供应商信用记录，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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动；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>(2) 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>(3) 允许进口的产品，若投标人所投产品为进口产品时，须出具制造厂商授权书或国内大陆地区总代授权书（同时提供制造厂商对其总代授权），其制造商或其代理商须在国内设有满足售后服务要求的服务网点和技术支持体系。</p> <p>*资格证明文件：</p> <p>1. 投标人须提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。</p> <p>2. 投标人须提供 2024 年度经审计的财务报告或公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行开具的资信证明。</p> <p>3. 投标人出具承诺书，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业技术能力”。（格式参考第八章投标文件格式）</p>

		<p>4. 投标人提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月企业缴纳的税收和社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）。</p> <p>5. 投标人提供无重大违法记录的商业信誉承诺书。（格式参考第八章投标文件格式）</p> <p>6. 采购代理机构将通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询投标人信用记录，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的单位将被拒绝参与本项目采购活动；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>关于信用查询的说明：查询时间为（投标文件递交截止时间后 2 小时内）。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。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。</p> <p>7. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动，投标文件中提供无关联关系承诺。（格式参考第八章投标文件格式）</p> <p>8. 允许进口的产品，若投标人所投产品为进口产品时，提供制造厂商授权书或国内大陆地区总代授权书（同时提供制造厂商对其总代授权）及制造商或其代理商在国内设有满足售后服务要求的服务网点和技术支持体系的承诺书或相关证明材料。</p>
1. 4. 2	是否接受联合体投标	否
1. 9. 1	踏勘现场	不组织
1. 10. 1	投标预备会	不召开
1. 11	分包	不允许
2. 1	构成招标文件的其他材料	招标文件的补充文件（如有）
2. 2. 1	投标人提出问题的截止时间	获取招标文件或招标公告期限届满之日起七（7）个工作日内，在河南省公共资源交易平台上一次性提出。

2.2.2	*投标截止时间	2025年12月31日09时00分（北京时间）
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清的时间	在收到相应澄清文件后 <u>24</u> 小时内所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
2.3.2	投标人确认收到招标文件修改的时间	在收到相应修改文件后 <u>24</u> 小时内所有澄清均通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发布，一经发布即视为投标人已收到并确认，请各投标人及时关注本项目通过“河南省公共资源交易中心”电子交易平台发出的通知，如有遗漏自行负责。
3.1.1	构成投标文件的其他材料	招标文件中要求提交的其他资料以及投标人认为有利于其投标的其他资料。
3.2.2	投标报价	投标报价为货物从生产厂家至河南中医药大学校内甲方指定地点总价。包括：货物和附属装置、备品备件、专用工具、安装调试、培训、运输、保险、验收、检测费、各类税费及相关技术服务费用和验收合格之前及保修期与备品备件等为履行合同发生的所有含税费用。
3.3.1	*投标有效期	投标截止时间之日起 <u>60</u> 日历天。
3.4.1	*投标保证金	根据豫财购{2019}4号文规定，本项目不再收取保证金。 按招标文件要求提供投标承诺函及招标代理服务费承诺函。
3.6	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3	签字和（或）盖章要求	电子投标文件签章要求 1. 电子投标文件 （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，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。
3.7.4	投标所需相关的资质、证明等资料要求	投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心市场主体库并经核验，投标人制作投标文件时所需资料须从市场主体库中提取。
4.2.1	投标文件的递交	a. 各投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认回复。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。 b. 投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系，联系电话：4009980000、

		0371-65915502、65915501。
4.2.2	远程开标机位地点	河南省公共资源交易中心远程开标室(一)-3(郑州市经二路12号(经二路与纬四路向南50米路西))
4.2.3	是否退还投标文件	否
5.1	*开标时间和地点	本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login ，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。投标人应在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
5.2	开标程序	本项目采用远程电子开标，投标人须在投标截止时间前登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。
6.2.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：7人或以上单数，由采购人代表和相关评审专家组成，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二； 评审专家确定方式：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。
6.3.4	本次评标采用的评标方法	综合评分法
7.1	是否授权评标委员会确定中标人	否，推荐的中标候选人数： <u>3名</u>
10. 需要补充的其他内容		
10.1	对中标人的要求	1. 投标人所投货物的所有部件均应为全新的合格产品。 2. 证明投标货物符合招标文件技术要求的文件： 投标人必须保证投标文件对投标货物技术参数和性能的描述与投标货物真实的技术参数和性能一致。 3. 中标人对合同义务全面负责；对本项目采购范围内的设备的供货、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等全面负责。
10.2	*投标费用	1. 投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。在任何情况下采购人和采购代理机构对上述费用均不承担任何责任。 2. 本次招标项目的招标代理服务费由中标人承担。 3. 交纳时间：领取《中标通知书》前交纳。账户信息如下： 4. 户名：郑州中原招标股份有限公司 开户银行：中国工商银行股份有限公司郑州二七路支行 账号：1702028109200043382

		5. 招标代理服务费：中标人在领取中标通知书时，参照《招标代理服务收费管理暂行办法》计价格[2002]1980号及国家发改办[2003]857号、发改价格[2011]534号文件规定的代理服务费收费标准总体收费下浮20%向代理机构缴纳代理服务费。
10.3	“暗标”评审	不采用
10.4	中标结果公告	采购人或者采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在招标公告发布的同一媒介公告中标结果，中标公告期限为1个工作日。
10.5	知识产权	构成本招标文件各个组成部分的文件，未经采购人书面同意，投标人不得擅自复印和用于非本招标项目所需的其他目的。采购人全部或者部分使用未中标人投标文件中的技术成果或技术方案时，需征得其书面同意，并不得擅自复印或提供给第三人。
10.6	重新确定中标人	按照投标人须知第7.1条规定的情形确定的中标候选人出现下述情况：排名第一的中标候选人放弃中标 / 或者因不可抗力不能履行合同 / 或者被查实存在影响中标结果的违法行为等情形，采购人可以按照评标委员会提出的中标候选人名单排序依次确定其他中标候选人为中标人，也可以重新招标。
10.7	重新招标的其他情形	除投标人须知正文第8条规定的情形外，同意延长投标有效期的投标人少于三家的，采购人应当依法重新招标。
10.8	同义词语	构成招标文件组成部分的“合同条款及格式”、“技术要求及货物清单”等章节中出现的措辞“发包人”和“承包人”，在招标投标阶段应当分别按“采购人”和“投标人”、“中标人”进行理解。
10.9	关于同一品牌参与投标问题	单一品目或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合同项下投标的，按一家投标人计算：评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标人推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标人推荐资格。
10.10	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.11	特别提醒	1. 采购人和采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件组成部分。采购代理机

		<p>构将通过网站“变更公告”和系统内部“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及答疑文件，以此编制投标文件。采购人和采购代理机构不承担投标人未收到而引起的一切后果和法律责任。</p> <p>2. 因河南省公共资源交易中心平台在开标前具有保密性，投标人在投标文件递交截止时间前须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复，因投标人未及时查看而造成的后果自负。</p> <p>3. 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/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行投标文件解密等。</p>
10.12	*信用查询	<p>供应商自行提供在“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单），“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共3项的查询结果网页截图；</p> <p>同时采购代理机构在资格审查环节将通过“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin/）”、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（现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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动；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>关于信用查询的说明：查询时间为资格审查环节（投标截止时间后2小时内）。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商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。</p>
10.13	*付款方式	<p>1. 中标的货物安装调试，正常运行30天内，采购方组织有关人员及使用单位联合验收，验收合格后采购方支付合同价的总额。</p> <p>2. 申请付款时必须提交以下文件和资料：1、资金支付申请书；2、由甲方签字的验收报告；3、教学、科研设备需开具增值税专用发票，</p>

		其他货物、服务需开具增值税普通发票。 3. 具体步骤:中标方填写《资金支付申请书》、开具抬头为河南中医药大学的发票，并送交；同时填写《验收报告》，凭《资金支付申请书》和《验收报告》由支付货款。
10. 14	*履约保证金	形式:转账或保函 金额:中标价的 5% 双方签订合同前乙方按招标文件要求缴纳中标价 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)。 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： 开户名称:河南中医药大学 账号:1702020609200014257 开户行:工商银行花园路支行
10. 15	签订合同	采购人与中标单位应当在中标通知书发出之日起 15 日内签订政府采购合同。
10. 16	专门面向中小企业采购	本项目或相关采购包是否专门面向中小企业采购： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是：本项目（或本项目__/_包）是专门面向中小企业采购
10. 17	本次采购项目性质	货物
10. 18	本次采购标的对应 中小企业划分标准 所属行业	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。
10. 19	*参与同一个标段 (包)的供应商存在 下列情形之一的， 其投标(响应)文件 无效	(一) 不同供应商的电子投标(响应)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； (二) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备编制、打印加密或者上传； (三) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印； (四) 不同供应商的投标(响应)文件由同一人送达或者分发，或者不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的； (五) 不同供应商的投标(响应)文件的内容存在两处以上细节错误一致； (六) 不同供应商的法定代表人、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； (七)不同供应商投标(响应)文件中法定代表人或者负责人签字出自同一人之手； (八)其它涉嫌串通的情形。
--	--

1. 总则

1.1 项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现对本项目进行招标。

1.1.2 本招标项目采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 本招标项目采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 本招标项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 本招标项目设备品名和用途：见投标人须知前附表。

1.1.6 本招标项目编号：见投标人须知前附表。

1.2 资金来源和落实情况

1.2.1 本招标项目的资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 本招标项目的采购预算：见投标人须知前附表。

1.2.3 本招标项目的最高限价：见投标人须知前附表。

1.3 采购内容（采购范围）、质保期（质量保证期）、交货期和交货地点、质量要求

1.3.1 本次采购内容（采购范围）：见投标人须知前附表。

1.3.2 本次招标的质保期（质量保证期）：见投标人须知前附表。

1.3.3 本次招标的交货期和交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 本次招标的质量要求：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人应具备承担本项目的资质条件、能力、信誉：见投标人须知前附表。

1.4.2 本项目是否接受联合体投标：见投标人须知前附表。

1.4.3 投标人不得存在下列情形之一：

(1) 为采购人不具有独立法人资格的附属机构（单位）；

(2) 为本项目提供招标代理服务的；

- (3) 与本项目的采购代理机构同为一个法定代表人的;
- (4) 与本项目的采购代理机构相互控股或参股的;
- (5) 与本项目的采购代理机构相互任职或工作的;
- (6) 被责令停业的;
- (7) 被暂停或取消投标资格的;
- (8) 财产被接管或冻结的;
- (9) 在最近三年内有骗取中标或严重违约或重大质量问题的。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 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。

1.7 语言文字

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 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

1.9.4 采购人在踏勘现场中介绍的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。

1.10 投标预备会

1.10.1 投标人须知前附表规定召开投标预备会的，采购人按投标人须知前附表规定的时间和地点召开投标预备会，澄清投标人提出的问题。

1.10.2 投标人应在投标人须知前附表规定的时间前，以书面形式将提出的问题送达采购人，以便采购人在会议期间澄清。

1.10.3 投标预备会后，采购人在投标人须知前附表规定的时间内，将对投标人所提问题的澄清，以书面方式通知所有获取招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

详见投标人须知前附表。

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 资格性审查；
- (4) 符合性审查；
- (5) 评标办法；
- (6) 合同条款及格式；
- (7) 货物需求及技术要求；
- (8) 投标文件格式。

根据本章第 1.10 款、第 2.2 款和第 2.3 款对招标文件所作的澄清、修改，构成招标文件的组成部分。

2.2 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。如有疑问，应在投标人须知前附表规定的时间前在交易平台上进行提问，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清将在投标人须知前附表规定的投标截止时间 15 天前在交易平台上发给所有获取招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。

2.2.3 投标人在收到澄清后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该澄清。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 在投标截止时间 15 天前，采购人可以修改招标文件。如有修改，应在交易平台上发给所有获取招标文件的投标人。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应在投标人须知前附表规定的时间内在交易平台上回复确认已收到该

修改。

3. 投标文件（详见第八章）

3.1 投标文件的组成

一、法定代表人身份证明及授权书

二、投标函及投标函附录

三、资格审查资料

四、投标报价表格

五、技术规格和商务条款偏差表

六、售后服务计划

七、投标人及投标产品简介

八、技术方案

九、投标人反商业贿赂承诺书

十、投标保证

十一、投标人认为应提供的其他材料

十二、中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函

投标人在评标过程中作出的符合法律法规和招标文件规定的澄清确认，构成投标文件的组成部分。

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第八章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写费用清单。投标货币投标文件中投标报价全部采用人民币表示。

3.2.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括货物和附属装置、备品备件、专用工具、安装调试、培训、运输、保险、验收、检测费、各类税费及相关技术服务费用和验收合格之前及保修期与备品备件等为履行合同发生的所有含税费用。投标人应按第八章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改投标文件“分项报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

3.2.4 采购人设有最高投标限价的，投标人的投标报价不得超过最高投标限价，最高投标限价在投标人须知前附表中载明。

3.2.5 投标报价的其他要求：

- (1) 投标人的投标报价应包含本项目在采购范围内发生的一切费用。
- (2) 每个投标人只允许有一个投标报价，不接受选择报价且不能超过本项目的最高限价。
- (3) 投标人的投标报价如有缺项，视为已经包含在投标报价内。
- (4) 投标人应考虑价格变化风险。

3.3 投标有效期

3.3.1 在投标有效期内，投标人撤销投标文件的，应承担招标文件和法律规定的责任。

3.3.2 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复。

3.4 投标保证金

根据豫财购{2019}4号文规定，本项目不再收取保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 见投标人须知前附表

3.5.2 上述条款所需材料投标人应按前附表规定从河南省公共资源交易中心会员市场主体库选择相应电子文件编制投标文件。投标人应及时更新河南省公共资源交易中心市场主体库中的材料，确保相关材料真实有效。

3.6 备选投标方案

除投标人须知前附表另有规定外，投标人不得递交备选投标方案。允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件应按第八章“投标文件格式”使用河南省公共资源交易系统投标文件制作专用工具软件编制。其中，投标函附录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的承诺。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关质保期（质量保证期）、交货期、采购内容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签字或加盖电子印章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字或加盖电子印章的，应附由法定代表人签署的授权委托书。签字或盖章的具体要求见投标人须知前附表。

3.7.4 投标所需相关的资质、证明等资料均需先上传至河南省公共资源交易中心市场主体库并经核验，投标人制作投标文件时所需资料须从市场主体库中提取。

3.7.5 投标货物技术文件

3.7.5.1 投标人应提供有关投标货物加*项的证明文件，这些文件可以是产品说明书、检测机构出具的检测报告、产品彩页等。

3.7.5.2 投标人应对招标文件中货物的技术要求逐项、逐条明确答复；并认真、详细地填写“技术规格偏离表”，逐项、逐条说明响应或偏离情况。

3.7.5.3 投标人所投货物的所有部件均应为全新的、未使用过的新型合格产品。

3.7.5.4 投标人认为应对其设备的性能特点、优越性等有必要进行补充说明的内容。

4. 投标

4.1 投标文件的加密

4.1.1 网上上传的电子投标文件应使用数字证书认证并加密。

4.2 投标文件的递交

4.2.1 投标人应在第二章《投标人须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前上传加密的电子投标文件（*.hntf）到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子投标文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。

4.2.2 远程开标机位：详见投标人须知前附表。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在第二章《投标人须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间前，投标人可以多次修改或撤回已递交的投标文件，最终投标文件以投标截止时间前完成上传至河南省公共资源交易中心交易系统最后一份投标文件为准。

4.3.2 修改的投标文件应按照本章第 3 条、第 4 条规定进行编制和递交。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在第二章《投标人须知前附表》中第 2.2.2 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定的地点通过远程进行公开开标。投标人不需要到开标现场，只需根据要求进行远程解密。河南省公共资源交易中心现采用“远程不见面”开标方式，投标人须提前进入远程开标大厅（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>）进行开标操作和投标文件的解密。具体操作流程及程序，请投标人查阅河南省公共资源交易平台“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

5.1.2 投标人须在系统规定的解密时间内完成解密，若在系统规定的解密时间未完成解密，采购人将退回其投标文件。

5.2 开标程序

本项目采用电子开标。到投标截止时间止，各投标人对加密的电子投标文件进行解密。解密完成后各投标人的电子投标文件的实质性内容将自动显示在网页中。投标人在投标截止时间前未上传电子投标文件的将视为放弃投标。

6. 资格审查及评标

6.1 资格审查

开标结束后，由采购人或采购代理机构进行资格审查。资格审查条件详见投标人须知前附表 1.4.1“投标人资质条件、能力和信誉”要求。

6.2 评标委员会

6.2.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人代表和相关评审专家组成。评标委员会成员人数以及专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.2.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 参加政府采购活动前三年内，与供应商存在劳动关系，或者担任过供应商的董事、监事，或者是供应商的控股股东或实际控制人；
- (2) 与供应商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) 与供应商有其他可能影响政府采购活动公平、公正进行的关系。

6.3 评标原则

6.3.1 公平、公正、科学和择优；

6.3.2 质量好、信誉高、价格合理、使用寿命长、技术先进可行；

6.3.3 本次评标采用的评标方法：详见投标人须知前附表

6.4 评标

评标委员会按照第五章“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。第五章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

7. 合同授予

7.1 定标方式

除投标人须知前附表规定评标委员会直接确定中标人外，采购人依据评标委员会推荐的中标候选人确定中标人，采购人原则上按评标委员会依法推荐的中标候选人名次顺序确定中标人，若第一名中标候选人不再响应招标文件或确有重大实质性问题，可以按顺序确定排名第二的中标候选人为中标人，依次类推。评标委员会推荐中标候选人的人数见投标人须知前附表。

7.2 中标通知

在本章第3.3款规定的投标有效期内，采购人向中标人发出中标通知书，同时将中标结果通知未中标的投标人。

7.3 签订合同

7.3.1 采购人应在中标通知书发出15日内与中标人签订政府采购合同（合同模板详见“第六章 合同条款及格式”），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。

7.3.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

7.3.3 中标人无正当理由拒签合同的，采购人取消其中标资格；给采购人造成的损失，中标人应当予以赔偿损失。

7.3.4 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同的，给中标人造成损失的，应当赔偿损失。

8. 废标和重新招标

8.1 出现下列情形之一，将导致项目废标：

- (1) 符合专业条件的投标人或者对招标文件做实质性响应的投标人不足三家；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- (4) 因重大变故，采购任务取消的。

8.2 重新招标

废标后，除采购任务取消情形外，应当重新组织招标。

9. 纪律和监督

9.1 对采购人的纪律要求

采购人不得泄露招标投标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。

有下列情形之一的，属于采购人与投标人串通投标：

- (一) 采购人在开标前开启投标文件并将有关信息泄露给其他投标人；
- (二) 采购人直接或者间接向投标人泄露标底、评标委员会成员等信息；
- (三) 采购人明示或者暗示投标人压低或者抬高投标报价；
- (四) 采购人授意投标人撤换、修改投标文件；
- (五) 采购人明示或者暗示投标人为特定投标人中标提供方便；
- (六) 采购人与投标人为谋求特定投标人中标而采取的其他串通行为。

9.2 对投标人的纪律要求

投标人不得相互串通投标或者与采购人串通投标，不得向采购人或者评标委员会成员行贿谋取中标，不得以他人名义投标或者以其他方式弄虚作假骗取中标；投标人不得以任何方式干扰、影响评标工作。

9.2.1 有下列情形之一的，属于投标人相互串通投标：

- (1) 投标人之间协商投标报价等投标文件的实质性内容；
- (2) 投标人之间约定中标人；
- (3) 投标人之间约定部分投标人放弃投标或者中标；
- (4) 属于同一集团、协会、商会等组织成员的投标人按照该组织要求协同投标；
- (5) 投标人之间为谋取中标或者排斥特定投标人而采取的其他联合行动。

9.2.2 有下列情形之一的，视为投标人相互串通投标：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员为同一人；
- (4) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 不同投标人的投标文件制作机器码一致。

9.2.3 有下列情形之一的，属于以他人名义投标：

- (1) 使用通过受让或者租借等方式获取的资格、资质证书投标的。

9.2.4 有下列情形之一的，属于以其他方式弄虚作假的行为：

- (1) 使用伪造、变造的许可证件；
- (2) 提供虚假的财务状况或者业绩；
- (3) 提供虚假的信用状况；
- (4) 提供虚假材料谋取中标、成交的，中标、成交无效；
- (5) 其他弄虚作假的行为。

9.2.5 投标人提供虚假材料谋取中标的，中标无效。并处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，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，由工商行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

9.3 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标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第五章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

9.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透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标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

9.5 质疑的提出与接收

投标人认为招标文件、招标过程和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》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人和其委托的采购代理机构提出质疑（联系方式详见招标公告）。

质疑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一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

质疑函的内容及形式应符合《政府采购质疑和投诉办法》第十二条的规定。

超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

9.6 投诉

质疑供应商对采购人、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时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向《政府采购质疑和投诉办法》第六条规定的财政部门提起投诉。

10. 政府采购政策

A. 投标产品符合国家环保、节能标准，并载入财政部、国家发改委和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，且具有在有效期内的《国家节能产品认证证书》或《中国环境标志产品认证证书》（投标人必须提供认证证书），将分别给予投标人在评标办法中的价格优惠。

B. 如投标产品属于财政部和发展改革委发布的《节能产品政府采购品目清单》中要求的强制政府采购产品的，投标人必须提供所投产品在节能产品政府采购品目清单所在页的复印件，及国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的《国家节能产品认证证书》复印件，如提供非最新《节能产品政府采购品目清单》中要求的强制政府采购产品的，则认定其投标文件无效。

C. 关于无线局域网产品，必须执行国家财政部、发改委、信息产业部等部门的规定，投标人必须提供所投货物的《无线局域网认证产品政府采购清单》等证明材料文件复印件。

D. 关于计算机办公设备，必须执行国家版权局、信息产业部、财政部等部门规定，投标人所投货物必须是国家信息部、版权局、商务部等部门认可的预装正版操作系统软件的计算机产品。

E. 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国家及相关部门的认证证书。

F. 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、公示、审批手续。

G. 采购信息安全产品的，应当采购经国家认证的信息安全产品，投标人应提供由中国信息安全认证中心按国家标准颁发的有效认证证书。

H. 鼓励创新，首购和订购的产品具有首创和自主研发性质，属于自主创新产品的，必须执行《自主创新产品政府采购和订购管理办法》。

I. 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》，提供的货物全部由符合政策要求的中小微企业制造的投标报价给予10%（监狱企业/残疾人福利性企业视同小型、微型企业），用扣除后的价格参与评审。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以认可，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以认可。

J. 开源节流，执行低价优先的采购政策规定。

11. 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 资格性审查

序号	审查因素	审查内容
1	独立承担民事责任的能力	投标人须提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。
2	健全的财务制度	投标人须提供 2024 年度经审计的财务报告或公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行开具的资信证明。
3	具备履约能力	投标人出具承诺书，承诺其具有“履行合同所必需的设备和专业技术能力”。（格式参考第八章投标文件格式）
4	依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月企业缴纳的税收和社会保障资金证明材料（依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位，应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金）
5	良好的商业信誉	投标人提供无重大违法记录的商业信誉承诺书（格式参考第八章投标文件格式）
6	信用记录	投标人自行提供在“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单）、“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共 3 项的查询结果网页截图；同时采购代理机构在资格审查环节将通过“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin/）”、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）”等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单(现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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动；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。
7	无关联关系声明	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。提供无关联关系承诺（格式参考第八章投标文件格式）
8	进口产品	允许进口的产品，若投标人所投产品为进口产品时，提供制造厂商授权书或国内大陆地区总代授权书（同时提供制造厂商对其总代授权）及制造商或其代理商在国内设有满足售后服务要求的服务网点和技术支持体系的承诺书或相关证明材料。

1. 资格审查

开标结束后，采购人或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“资格性审查”。

3. 资格审查程序

资格审查人员依据本章资格性审查规定的标准对投标文件进行资格性审查，以确定投标人是否具备投标资格，有一项不符合审查标准的，资格审查人员将认定其投标无效，合格投标人不足3家的，将不进入评审阶段。

第四章 符合性审查

序号	审查因素	审查内容
1	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
2	投标签字盖章	符合第八章“投标文件格式”的签字盖章规定
3	投标人名称	与营业执照一致
4	投标报价	投标报价未超出最高限价且只有一个有效报价
5	投标内容	符合第二章“投标人须知”第1.3.1项规定
6	质保期（质量保证期）	符合第二章“投标人须知”第1.3.2项规定
7	交货期	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
8	交货地点	符合第二章“投标人须知”第1.3.3项规定
9	质量要求	符合第二章“投标人须知”第1.3.4项规定
10	投标有效期	符合第二章“投标人须知”第3.3.1项规定
11	付款方式	符合第二章“投标人须知”第10.13项规定
12	投标保证	按招标文件要求提供投标承诺函及招标代理服务费承诺函
13	权利和义务	符合第六章“合同条款及格式”规定
14	其他情况	未发现投标文件含有采购人不能接受的情况

1. 符合性审查

资格审查结束后，评标委员会依法对投标人的符合性进行审查。

2. 符合性审查标准

符合性审查标准：见“符合性审查”。

3. 符合性审查程序

评标委员会依据本章符合性审查规定的标准对投标文件进行符合性审查，未通过符合性审查的，其投标无效，将不进行详细评审。

第五章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

分值构成	评审因素	评审标准
投标报价 (30 分)	评标基准价	即通过初步评审满足招标文件要求且报价最低的为评标基准价
	价格扣除	符合小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位政策扶持规定的，用扣除后的价格参与投标报价评审。小微企业的评标报价=小微企业的投标报价×(1-10%)
	投标报价得分	价格分采用低价优先法计算(最终得分计算保留小数点后两位)： 报价得分=(评标基准价/评标报价)×30×100% 投标人报价不得低于成本价： 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过初步审查投标人的报价，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的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。
商务部分 (16 分)	业绩案例 (6 分)	自2022年01月01日以来(以合同签订时间为准)具有拟投核心产品(同品牌同型号)的供货业绩合同，每提供一份业绩合同得2分，本项最高最多得6分。
	售后服务承诺 (10分)	根据投标人提供的售后服务承诺进行评审，包含但不限于：①服务内容；②服务团队；③巡检服务和故障响应时间；④解决问题时间；⑤保障措施等方面进行打分。 以上内容齐全针对性强且合理的得 10 分；未提供的得 0 分。 有标题无实质性描述的，每项扣 2 分，扣完为止。 存在缺陷的，每处缺陷扣 1 分，本项扣完 10 分为止。 (缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。)
技术部分 (54 分)	技术参数 响应情况 (30 分)	所投货物技术参数中“*”内容的参数提供技术支持资料(技术支持资料提供制造商公开发布的印刷资料，或产品官方网站内容，或检验报告或产品说明书或原厂技术白皮书(datasheet)或官方详细操作手册或彩页等，自行彩印材料不能作为支撑材料)。

	<p>其他技术性能指标为一般技术条款，投标人须在投标文件中提供技术支持资料，技术支持资料以检测机构出具的检验报告或产品说明书或技术白皮书（datasheet）、彩页或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料。</p> <p>A包：技术参数全部满足招标文件要求得 30 分。 其中标注“*”的技术参数每有一项不满足（负偏离）扣 1 分；其他参数每有一项不满足（负偏离）扣 0.44 分，扣完为止。</p> <p>B包：技术参数全部满足招标文件要求得 30 分。 其中标注“*”的技术参数每有一项不满足（负偏离）扣 0.8 分；其他参数每有一项不满足（负偏离）扣 0.27 分，扣完为止。</p> <p>C包：技术参数全部满足招标文件要求得 30 分。 其中标注“*”的技术参数每有一项不满足（负偏离）扣 0.8 分；其他参数每有一项不满足（负偏离）扣 0.37 分，扣完为止。</p>
项目实施方案 (8分)	<p>根据投标人提供的项目实施方案进行评审，包含但不限于：①供货安排；②实施计划；③设备安装调试方案；④应急预案等方面进行打分。</p> <p>以上内容齐全针对性强且合理的得 8 分；未提供的得 0 分。 有标题无实质性描述的，每项扣 2 分，扣完为止。</p> <p>存在缺陷的，每处缺陷扣 1 分，本项扣完 8 分为止。 (缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。)</p>
质量保证措施 (8分)	<p>根据投标人提供的质量保证措施进行评审，包含但不限于：①设备供货质量保证措施；②售后服务质量保证措施；③安装调试质量保证措施；④试运行、测试等阶段质量保证措施等方面进行打分。</p> <p>以上内容齐全针对性强且合理的得 8 分；未提供的得 0 分。 有标题无实质性描述的，每项扣 2 分，扣完为止。</p> <p>存在缺陷的，每处缺陷扣 1 分，本项扣完 8 分为止。 (缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及</p>

		的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。)
	培训方案 (8分)	<p>根据投标人提供的培训方案进行评审，包含但不限于：①培训内容；②培训方式；③培训进度；④培训效果监督等方面进行打分。以上内容齐全针对性强且合理的得 8 分；未提供的得 0 分。</p> <p>有标题无实质性描述的，每项扣 2 分，扣完为止。</p> <p>存在缺陷的，每处缺陷扣 1 分，本项扣完 8 分为止。</p> <p>(缺陷是指：非专门针对本项目或不适用项目特性的情形、内容不完整或缺少关键节点、套用其他项目方案、内容前后矛盾、涉及的规范及标准错误、不利于项目实施、不可能实现的情形等任意一种情形。)</p>
投标人的最终得分：		
<ol style="list-style-type: none"> 1. 评标委员会完成综合打分的汇总后，评委打分的算术平均值，作为该投标人的最终得分。 2. 本办法计算过程中分值按四舍五入保留两位小数，结果按四舍五入保留两位小数。 		

1. 评标方法

本次评标采用综合评分法。评标委员会对满足招标文件实质性要求的投标文件，按照本章第2.2款规定的评分标准进行打分，并按得分由高到低顺序推荐中标候选人，或根据采购人授权直接确定中标人，但投标报价低于其成本的除外。综合评分相等时，以投标报价低的优先；投标报价也相等的，由采购人自行确定。

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 符合性评审标准：见“符合性审查”。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

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

2.2.2 评标基准价计算

评标基准价计算方法：见评标办法前附表。

2.2.3 评分标准

- (1) 投标报价评分标准：见评标办法前附表；

(2) 商务部分评分标准：见评标办法前附表；

(3) 技术部分评分标准：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会依据本章第2.1款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，作废标处理。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，其投标作无效标处理：

(1) 投标（响应）文件制作机器码一致的；

(2) 不满足第二章“投标人须知”第1.4.1项规定的任何一种情形的；

(3) 串通投标或弄虚作假或其他违法行为的；

(4) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报两个或多个报价的；

(5) 同一投标人针对同一设备提供不同型号产品的；

(6) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的；

(7) 采购人不能接受的其他实质性条款。

3.1.3 投标报价有算术错误的，评标委员会按以下原则对投标报价进行修正，修正的价格经投标人确认后具有约束力。投标人不接受修正价格的，其投标作废标处理。

(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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

3.2 详细评审

3.2.1 评标委员会按本章第2.2款规定的量化因素和分值进行打分，并计算出综合评估得分。

(1) 按本章第2.2.3(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2.2.3(2)目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分B；

(3) 按本章第2.2.3(3)目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分C。

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C，投标人的最终得分为所有评委对其打分的算术平均值。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本

的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，由评标委员会认定该投标人以低于成本报价竞标，其投标作废标处理。

3.2.5 其它额外评标因素和标准：

3.2.5.1 对于提供的货物全部由符合政策要求的中小企业的投标报价，将以扣除优惠比率后的评标报价参与价格评议，但评标报价不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

3.2.5.2 价格扣除：

①提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标的投标报价给予扣除标准：

根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，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，对符合本办法规定的小微企业投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

②监狱企业价格给予扣除标准：

根据《财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》财库〔2014〕68号的规定，在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业（须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），对其报价给予10%的扣除，用扣除后的报价参与评审。

③残疾人福利性单位给予价格扣除标准

根据《财库〔2017〕141号—关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，本项目鼓励残疾人福利性单位参与投标，残疾人福利性单位参与投标时，应提供《残疾人福利性单位声明函》视同小型、微型企业，享受10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

同一投标人（包括联合体），小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位报价扣除优惠只享受一次，不得重复享受。

3.2.5.3 根据《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）的规定，对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构应当依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购。供应商必须在投标文件中提供依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，否则不予以认可。

3.2.5.4 参与投标的产品中如有节能产品政府采购品目清单中规定的政府采购强制采购产品的，必须提供财政部和国家发展改革委联合下发的最新期品目清单范围之内的产品，否则将视为无效投标。

3.2.5.5 进入节能产品、环境标志产品品目清单中所列的产品（强制节能产品除外，产品中如有节能

产品政府采购品目清单规定的政府采购强制采购产品的，必须提供节能产品政府采购品目清单之内的产品，提供证明材料）。

（政府采购节能、环保清单以财政部、国家发展和改革委员会最近时期公布的政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单内容为准，品目清单在中国政府采购网(<http://www.ccgp.gov.cn>)上予以公布，敬请供应商及时查阅。）

3.2.5.6 根据以上计算出的评标价为最终评标价。评标价仅限于评标的比较，对中标价没有任何影响，不作为中标价和合同签约价。中标价和合同签约价仍以其投标文件中的报价为准。

3.3 投标文件的澄清和补正

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对所提交投标文件中不明确的内容进行书面澄清或说明，或者对细微偏差进行补正。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明和补正不得改变投标文件的实质性内容（算术性错误修正的除外）。投标人的书面澄清、说明和补正属于投标文件的组成部分。

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

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人。**单一品目或核心产品**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合同项下投标的，按一家投标人计算：评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，技术部分得分高的获得中标人推荐资格；技术部分得分相同的，投标报价低的获得中标人推荐资格。

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。

第六章 合同条款及格式

货 物 采 购 合 同

合同编号：豫财招标采购-2025-1547（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：郑州中原招标股份有限公司（项目编号：豫财招标采购-2025-1547）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

备注、专用工具、耗材等

									签订合同后**天内
									签订合同后**天内
合计		人民币大写：*****（¥：*****元）							
备注									

(2) 清单 2：非免税货物

单位：元

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

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

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

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

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

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

7. 履约保证金: 形式:转账或保函

金额:中标价的 5%

双方签订合同前乙方按招标文件要求缴纳中标价 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)。

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:

开户名称:河南中医药大学

账号:1702020609200014257

开户行:工商银行花园路支行

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具有有效的医疗器械注册证。

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

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

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

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

三、货物包装、交货

1. 包装

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

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

2. 交货

(1) 乙方交货时间：合同生效后国产货物 30 日、进口货物 60 日内全部交货。交货完毕后及时提交货物验收申请（货物经验收合格的，交货日期以甲方收到乙方验收申请函日期为准；验收不合格的，交货日期以实际验收合格日期为准）。即在****年**月**日前完成全部仪器设备的安装调试，并交付使用（如由于采购人的原因造成合同延迟签订或验收的，时间顺延）。乙方逾期交付物品，则每迟交一周货物应向甲方支付货款总额 5% 违约金，不足一周按一周计算。

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

(3) 乙方交货地点：河南中医药大学龙子湖校区。

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

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

(6) 专用工具及备品、备件应分别包装，并在包装箱外加以注明其用处。

四、合同货物的安装、调试

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

2. 乙方安装时须对各安装场地内的其它设备、设施有良好保护措施。

五、安全责任

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

六、货物的验收

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

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

3. 合同货物（系统）交货（完工）并完成操作培训、粘贴条码，且正常运行后，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 30 天内，采购方组织有关人员及使用单位联合验收，验收合格后采

购方支付合同价的总额。

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

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

九、质保期限

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

十一、索赔

1. 甲方如对乙方所提供的货物有异议，甲方有权根据有关检验结果向乙方提出索赔。
2. 在合同执行期间，如果乙方对甲方提出的索赔和差异负有责任，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：
 - (1) 乙方同意退货，并按合同规定的同种货币将货款退还给甲方，并承担由此发生的一切损失和费用。
 - (2) 根据货物低劣程度、损坏程度以及甲方所遭受损失的数额甲乙双方商定降低货物的价格。
 - (3) 用符合规格、质量和性能要求的新零件、部件或货物来更换有缺陷的部分或修补缺陷的部分，乙方应承担一切费用和风险并负有甲方所发生的一切直接费用。同时，延长质量保证期。
3. 如果在甲方发出索赔通知后30天内，乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。甲方将从合同款项中扣回索赔金额。如果这些金额不足以补偿索赔金额，甲方有权向乙方提出不足部分的补偿。

十二、违约责任

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

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

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

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

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

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

7. 若乙方提出换货，则按第十二条第 2 款执行。

十三、争端的解决

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

2. 在进行仲裁期间，除提交仲裁机构的事项外，合同其他部分应继续履行。

十四、合同组成

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

1. 中标通知书（附件 1）；
2. 中标货物分项报价一览表（附件 2）；
3. 中标货物制造商配置清单（附件 3）；
4. 中标货物技术参数及配置表（附件 4）；
5. 供货商质量保障及服务表（附件 5）；
6. 中标货物安装培训计划表（附件 6）
7. 中标货物制造商售后服务承诺（附件 7）
8. 临床使用的医疗器械应提供一份以下复印件：①医疗器械注册证；②医疗器械产品注册登记表；③产品检验报告；④医疗器械生产许可证；⑤医疗器械经营企业许可证等复印件一份。并保证以上证件均在有效期内。

十五、合同解除和终止

1. 甲乙双方各自完成合同规定的责任和义务，合同自然终止。

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

十六、其它

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

甲方：河南中医药大学

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：

账 号：

名 称：

电 话：

电话： 传真：

传 真：

联系人手机：

签字日期： 年 月 日

签字日期： 年 月 日

附件 1:

中标通知书（扫描）

附件 2

投标货物分项报价一览表

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

甲方货物负责人签字: ****

附件 3：制造商：

*****货物配置清单

甲方货物负责人签字：***

附件 4:

货物技术参数及配置表

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

甲方货物负责人签字:

附件 5:

供货商: *****公司质量保障及服务表

致: 河南中医药大学:

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

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

承诺公司签字(盖章):

附件6:

*****号合同（或****仪器）安装培训计划表

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

承诺公司签字（盖章）：

联系人：

联系电话：

维修服务热线：

附件 7:

*****制造商售后其它服务承诺

*****公司（盖章）

中标商签订合同需携带资料清单

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

注：本校不接待非授权人员来校办理签订合同事宜。

填写提示：

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

第七章 货物需求及技术要求

一、项目采购需求

A包：货物需求一览表

序号	货物名称	单位	数量	是否进口	备注
1	组织原位空间分析系统	台	1	否	单一品目

A包：货物技术要求及功能描述一览表

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注																				
1	组织原位空间分析系统	<p>一、仪器设备的使用用途、范围及要求：</p> <p>可以将单分子RNA和蛋白检测的功能与光学元件、数据采集和精确解码技术相结合，能够以亚细胞分辨率在整张切片上快速检测大量靶点在组织切片原位上的表达水平，实现亚细胞分辨率的靶向基因和蛋白表达原位分析，精确解析组织细胞、分子微环境变化。</p> <p>二、配置（或系统组成）</p> <table><tbody><tr><td>1.显微镜</td><td>1 台</td></tr><tr><td>2.自动化样本处理系统</td><td>1 套</td></tr><tr><td>3.平台配套软件</td><td>1 套</td></tr><tr><td>4.试剂 60 样本份（不小于 1x1cm 规格）或 100 样本份（不小于 0.5x0.5cm 规格）</td><td>1 套</td></tr><tr><td>5.冰冻切片机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>6.半自动轮转式切片机（石蜡）</td><td>1 台</td></tr><tr><td>7.全自动组织脱水机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>8.包埋机</td><td>1 台</td></tr><tr><td>9.数据处理工作站</td><td>1 套</td></tr><tr><td>10.倒置生物显微镜</td><td>1 台</td></tr></tbody></table> <p>三、各项配置（或系统组成）的技术指标参数</p> <p>主要仪器技术参数</p> <p>1.高样品兼容性：可以分析石蜡包埋(FFPE)和新鲜冻存(FF)等样品类型；</p> <p>*2.组织切片全景成像与分析，无需进行特定区域单独选择，单张切片可实现≥2 平方厘米分析组织面积全景原位分析，单次实验可以实现≥4 平方厘米的组织面积的全景原位分析；</p> <p>*3.超高精度分子定位：芯片需要具备高分辨率，空间相邻中心点间</p>	1.显微镜	1 台	2.自动化样本处理系统	1 套	3.平台配套软件	1 套	4.试剂 60 样本份（不小于 1x1cm 规格）或 100 样本份（不小于 0.5x0.5cm 规格）	1 套	5.冰冻切片机	1 台	6.半自动轮转式切片机（石蜡）	1 台	7.全自动组织脱水机	1 台	8.包埋机	1 台	9.数据处理工作站	1 套	10.倒置生物显微镜	1 台	1	台
1.显微镜	1 台																							
2.自动化样本处理系统	1 套																							
3.平台配套软件	1 套																							
4.试剂 60 样本份（不小于 1x1cm 规格）或 100 样本份（不小于 0.5x0.5cm 规格）	1 套																							
5.冰冻切片机	1 台																							
6.半自动轮转式切片机（石蜡）	1 台																							
7.全自动组织脱水机	1 台																							
8.包埋机	1 台																							
9.数据处理工作站	1 套																							
10.倒置生物显微镜	1 台																							

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>距 $0.5\mu\text{m}$-$5\mu\text{m}$之间；</p> <p>4.单次反应可实现≥ 20000种人类和小鼠的基因分析；</p> <p>5.提供商业化人及小鼠泛组织试剂盒，基因检测数≥ 20000种；</p> <p>6.多物种应用支持：支持人、动物、植物等各类物种的应用检测；</p> <p>*7.灵活的定制选项：客户方案单张切片支持≥ 100种定制蛋白靶点；</p> <p>8.可分析转录本可变剪切体和融合基因RNA；</p> <p>9.客户定制蛋白靶点集合，最小起订量≤ 1张分析玻片试剂量；</p> <p>10.具有探针信号放大采用滚环扩增技术，提高信噪比；</p> <p>11.可以检测蛋白编码RNA、非编码RNA和病毒细菌等外源序列；</p> <p>12.可以分析RNA分子上单碱基突变；</p> <p>*13.高样品通量：单次仪器运行，在面积总和≥ 1平方厘米组织切片上分析≥ 20000种RNA时，仪器成像和数据分析总时间≤ 7天；</p> <p>*14.同一样本可以实现同品牌空间原位成像分析与单细胞测序分析，保证同品牌技术数据分析的一致性；</p> <p>15.经过原位分析后，可以同一组织切片进行支持下游空间蛋白分析；</p> <p>*16.精确的细胞分割染色方法，同时包含≥ 2种染色方法，包括细胞核染色，HE染色等，并配备本地分析软件，准确定位并分割细胞边界；</p> <p>17.原位自动化系统主机具备精准软件控制系统，采用Windows 10及以上系统，含图形化台面设计，支持多种应用流程；具备实验恢复功能，报错后可单步介入恢复流程；实时显示温控模块运行状态，配备操作指南文档。</p> <p>18.配备免费的本地版数据分析软件和图形化展示软件，无需云端服务器；</p> <p>19.配备石蜡切片机及摊烤片系统，切片方式：半自动轮转、手动轮转等，切片厚度范围 $0.5\text{-}100\mu\text{m}$，半刀模式和全手轮旋转模式等，修块厚度范围： $1\text{-}600\mu\text{m}$；</p> <p>*20.成像荧光通道：DAPI、FITC、TRITC、CY5 等；可配备选配其他荧光模块；</p> <p>21.物镜：至少配置 $4\times$ 半复消色差荧光物镜；$10\times$ 半复消色差荧光物镜；$20\times$ 半复消色差荧光物镜；$40\times$ 半复消色差荧光物镜；</p> <p>*22.扫描模式：最大扫描范围：不小于 $100\text{ mm}\times 70\text{ mm}$；支持地图导航模式与自动检焦模式；支持导出TIFF或PNG格式的拼接后大</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>图。</p> <p>23.载物台：电动，支持电动/手动Z轴调焦；机械筒长：∞（无限远像距）；</p> <p>*24.移液模块：支持 $20 \mu\text{L}$-$1000 \mu\text{L}$范围内移液控制，无需更换移液器；移液精准度：$20 \mu\text{L}$-$50 \mu\text{L}$, $CV < 2\%$、准确度$< \pm 5\%$; $50 \mu\text{L}$-$1000 \mu\text{L}$, $CV < 1\%$、准确度$< \pm 2\%$; $1000 \mu\text{L}$, $CV < 1\%$、准确度$< \pm 1\%$;</p> <p>25.具备不低于 8 个独立的移液器，每个移液器具备吸头扎取感应报警功能；</p> <p>*26.设备兼容流程：兼容组织透化、反转录、组织移除、cDNA释放与回收等流程；</p> <p>*27.温度控制：温控范围：4°C-90°C；温度准确性：$< \pm 1^\circ\text{C}$ (55°C时)；温度均匀性：$< \pm 1^\circ\text{C}$ (55°C时)；</p> <p>28.数据处理工作站：CPU：Efficient-core (能效核) 数≥ 20；总线程数≥ 40；最大睿频频率$\geq 4.8 \text{ GHZ}$；主板：内存：≥ 8 个DIMM插槽。存储：内部硬盘位：支持≥ 4 个 3.5 英寸或 8 个 2.5 英寸SATA/SAS 硬盘。GPU：CUDA核心约 18,000-24,000 个；显存GDDR7，容量$\geq 24\text{GB}$或 32GB；固态硬盘：单盘标称可用容量为$\geq 4\text{TB}$ (即 4000GB 以上)；最高顺序读取速度不低于 7000 MB/s；最高顺序写入速度不低于 6000 MB/s。</p> <p>前处理模块-配套设备</p> <p>1.半自动轮转式切片机：</p> <p>1.1 切片方式：半自动轮转、手动轮转等；切片厚度范围 0.5-$100 \mu\text{m}$，半刀模式和全手轮旋转模式等，修块厚度范围：1-$600 \mu\text{m}$；</p> <p>1.2 水平进样幅度$\leq 24\text{mm} \pm 1\text{mm}$，垂直样品行程：$\leq 70 \pm 1\text{mm}$，三种粗进速度可调，$300 \mu\text{m/s}$, $800 \mu\text{m/s}$和 $1800 \mu\text{m/s}$；</p> <p>1.3 样品回缩：样品回缩系统采用静音设计，回缩值 5-$100 \mu\text{m}$，可随时开启或关闭回缩功能；</p> <p>1.4 手轮有≥ 2 个独立的安全锁定系统；</p> <p>1.5 配重方式：不采用对人体有害的铅块配重方式，采用可调弹簧力平衡系统，带有弹簧力补偿；</p> <p>1.6 具备位置记忆功能。切片机可记住样本的最佳切片位置，采用一键式电动控制，样品可前进或回缩到最佳切片位置。具备切片计数功能，切片厚度累计功能。</p> <p>2.冷冻切片机</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>2.1 具备双压缩机制冷，腔体与样本头单独制冷，可处理脂肪与致密组织，采用环保制冷剂；</p> <p>2.2 快速制冷位点：具备珀尔帖（Peltier）快速制冷位点，位点数≥2个，额外制冷时间可达 10 分钟，并与速冻架温差可达 17℃；</p> <p>*2.3 设备机身采用抗菌银离子涂层技术，阻止细菌与微生物在设备表面繁殖；</p> <p>*2.4 具备UVC紫外消毒系统，有效灭活新冠病毒、HIV、分枝杆菌肺结核、甲型流感病毒、脊髓灰质炎病毒、真菌、肝炎病毒等有害微生物和病毒，并可提供第三方检测实验室认证。消毒系统不低于两种，可预设置 30 分钟中等消毒与 180 分钟强效消毒 2 种消毒模式等。</p> <p>3.全自动组织脱水机</p> <p>3.1 通量：≥200 个包埋盒，试剂缸和蜡缸容量：≥3.5 L，蜡缸温度：50-70℃，脱水缸温度：室温或 35-60℃（脱水试剂），62℃（酒精）、67℃（二甲苯、清洗试剂），50-70℃（石蜡）；气、液路压力范围：-40 ~ +40kPa。试剂瓶：≥11 个；废液瓶：≥1 个；清洗瓶：≥2 个；蜡缸：≥3 个；</p> <p>3.2 具备试剂管理系统，可以同时设置≥3 种参数即根据处理的包埋盒数量、试剂使用天数、脱水次数；</p> <p>3.3 设备采用互相独立的液体和气体通路，并可通过独特设计的冷凝管将气道中的气体液化并排入废液瓶；</p> <p>3.4 试剂缸具有向下抽排功能，有害的试剂蒸汽将从脱水缸被抽回到仪器进行活性炭过滤，可有效控制有害气体排放；采用独特的三步排放功能（真空-自然排干-加压）；</p> <p>3.5 设备具备试剂自检功能，可使用“试剂/石蜡液位检查”功能，确保试剂瓶的连接状态（漏液或堵塞），检测试剂瓶是否充满或空瓶。并具备预检测功能，以在正式启动程序之前及时发现潜在故障。具备试剂相容性检测功能，不互容试剂设置在一起会提示报警。</p> <p>3.6 预安装程序≥3 个：≥1 个清洗程序、≥1 个标准过夜脱水程序和≥1 个标准活检组织程序；</p> <p>3.7 脱水程序≥10 个，每个程序有≥14 个步骤可自由配置（温度、时间、试剂、压力/真空选项）。每个程序步骤的时间可设定为 0-99 小时 59 分钟，最长可延迟 7 天；</p> <p>3.8 试剂箱体底部配有收集盘，容量为≥4L；</p> <p>3.9 采用热敏感应器，感应试剂缸液位高度。</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>4.倒置生物显微镜</p> <p>4.1 超长工作距无限远平场消色差相衬物镜，所有物镜均支持细胞相称观察，均带有国际通用Plan PH平场相称标志：4X/N.A.\geq0.13/W.D.\geq10.7mm, 10X/N.A.\geq0.25/W.D.\geq7.4mm, 20X/N.A.\geq0.40/W.D.\geq6.9mm, 40X/N.A.\geq0.65/W.D.\geq2.7mm;</p> <p>4.2 粗微同轴调焦，左右手均可粗调、微调；粗调行程\geq9mm，焦面向上\geq6.5mm，向下\geq2.5mm，微调精度\leq0.002mm，带有防止下滑的松紧调节手轮；</p> <p>4.3 照明装置：\geq5W LED灯源亮度可调,机身前方带有透射光亮度指示显示条和ECO红外感应功能；</p> <p>4.4 显微成像系统：与显微镜同品牌，物理像素\geq800 万，接口USB3.0，传输速度\geq30fps@8.3MP,芯片尺寸\geq1/1.8 英寸。原厂驱动，配置采集处理软件，含测量模块，荧光分析模块；</p> <p>4.5 配置：分析软件系统不低于I5 处理器、16G内存、SSD 1T硬盘，集显，23.8 英寸显示器；物镜：相差物镜，4 倍、10 倍、20 倍、40 倍。</p> <p>注：技术参数中“*”项内容的参数提供技术支持资料（技术支持资料提供制造商公开发布的印刷资料，或产品官方网站内容，或检验报告或产品说明书或原厂技术白皮书（datasheet）或官方详细操作手册或彩页等，自行彩印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：</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.提供保证机器正常运行 2 年所需的备用配件；</p> <p>3.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:整机免费质保五年，中标后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；中标方负责仪器设备首次以及搬迁后的二次安装调试。</p> <p>2.质量标准：技术指标符合买方要求和国家相关规定要求；</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>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<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.免费上门提供仪器应用技术培训服务，每年不低于两次；</p> <p>6.质保期满，零配件以出厂价、配套试剂以成本价收取费用，且厂家免费上门安装调试。</p> <p>八、其他</p> <p>1.交货：合同签订后 30 天内；安装调试：1 个月内；</p> <p>2.提供产品和服务与中华人民共和国相关法律法规无抵触，满足现行安全、环保、伦理等要求。</p>		

B 包：货物需求一览表

序号	货物名称	单位	数量	是否进口	备注
1	空间蛋白定位成像系统	台	1	已履行进口产品审批，接受进口	核心产品
2	自动化工作站	台	1	否	

B 包：货物技术要求及功能描述一览表

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注																																
1	空间蛋白定位成像系统	<p>一.仪器设备的使用用途、范围及要求：</p> <p>空间蛋白定位成像系统，通过检测中药干预后病灶组织的蛋白空间表达变化，揭示中药及复方对细胞的调控网络，为中药作用机制阐释与药效验证提供高分辨率技术支撑。</p> <p>二.配置（或系统组成）</p> <table> <tbody> <tr> <td>1. 自动化微流控染色组件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2. 标准载玻片适配器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3. 光学显微成像系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4. 图像采集工作站</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5. 显微镜和微流控系统操作软件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>6. 数据处理工作站+专业空间表型分析软件(Inform+QuPath)</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>7. 10 张 Flow Cell 辅助试剂含 6 个 PCF 抗体及开机试剂盒</td> <td>2 套</td> </tr> <tr> <td>8. TSA 6 色荧光显色试剂盒(RUO) 50 Tests</td> <td>10 套</td> </tr> <tr> <td>9. 开机试剂盒及免疫抗体组合 90-plex</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>10. 配套荧光淬灭系统</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>11. 配套专业病理分析软件及数据处理工作站</td> <td>2 套</td> </tr> <tr> <td>12. 配套移液器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>13. 配套小型冷冻台式高速离心机</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>14. 配套真空离心浓缩仪</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>15. 配套组织解离仪</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>16. 配套培养箱</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table> <p>三.各项配置（或系统组成）的技术指标参数</p> <p>1.自动化微流控染色组件</p> <p>1.1 液流系统：配备液压系统，支持≥3 种实验缓冲液的自动吸取，自动化废液回收；</p> <p>1.2 上样系统：配备机械臂和电动升降采样针，支持最高≥186 种荧光检测试剂的自动化上样；</p>	1. 自动化微流控染色组件	1 套	2. 标准载玻片适配器	1 套	3. 光学显微成像系统	1 套	4. 图像采集工作站	1 套	5. 显微镜和微流控系统操作软件	1 套	6. 数据处理工作站+专业空间表型分析软件(Inform+QuPath)	1 套	7. 10 张 Flow Cell 辅助试剂含 6 个 PCF 抗体及开机试剂盒	2 套	8. TSA 6 色荧光显色试剂盒(RUO) 50 Tests	10 套	9. 开机试剂盒及免疫抗体组合 90-plex	1 套	10. 配套荧光淬灭系统	1 套	11. 配套专业病理分析软件及数据处理工作站	2 套	12. 配套移液器	1 套	13. 配套小型冷冻台式高速离心机	1 套	14. 配套真空离心浓缩仪	1 台	15. 配套组织解离仪	1 台	16. 配套培养箱	1 台	1	台
1. 自动化微流控染色组件	1 套																																			
2. 标准载玻片适配器	1 套																																			
3. 光学显微成像系统	1 套																																			
4. 图像采集工作站	1 套																																			
5. 显微镜和微流控系统操作软件	1 套																																			
6. 数据处理工作站+专业空间表型分析软件(Inform+QuPath)	1 套																																			
7. 10 张 Flow Cell 辅助试剂含 6 个 PCF 抗体及开机试剂盒	2 套																																			
8. TSA 6 色荧光显色试剂盒(RUO) 50 Tests	10 套																																			
9. 开机试剂盒及免疫抗体组合 90-plex	1 套																																			
10. 配套荧光淬灭系统	1 套																																			
11. 配套专业病理分析软件及数据处理工作站	2 套																																			
12. 配套移液器	1 套																																			
13. 配套小型冷冻台式高速离心机	1 套																																			
14. 配套真空离心浓缩仪	1 台																																			
15. 配套组织解离仪	1 台																																			
16. 配套培养箱	1 台																																			

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>1.3 缓冲液重量测量系统：配置重量测量装置，支持实验前自动化测量缓冲液重量；</p> <p>1.4 自动感应漏液：在设备运行过程中如发生漏液可自动感应并停止实验，防止漏液对仪器的可能损坏；</p> <p>*1.5 抗体孵育流程：所有抗体一次性孵育，避免实验前抗体孵育前后顺序的优化及实验多次循环成像操作导致的靶标表达丢失；</p> <p>1.6 封闭系统设计：实验过程中始终保证样品在同一个封闭式染色扫描样品仓内运行，减少光漂白，保护样本，且有效保证多轮染色后成像所得的细胞位置与之前高度吻合。</p> <p>2. 标准载玻片适配器</p> <p>2.1 样本适配器：配备两种样本适配器：（1）配备不少于 4 片通量标准片载物台；（2）配备不少于 2 片式标准载玻片自动循环染色适配器；</p> <p>2.2 样本规格：标准病理玻片（$\geq 26 \times 75\text{mm}$），无需特殊玻片；</p> <p>2.3 适用样本类型：兼容多种样本类型，包括人和小鼠新鲜冷冻切片（FF）、石蜡包埋切片（FFPE）、组织芯片（TMA）等样本类型；</p> <p>2.4 样本通量：7 色以下多标成像每次运行≥ 4 张，超多靶标成像每次运行≥ 2 张；</p> <p>2.5 适用样本组织厚度范围：组织厚度$\leq 10\mu\text{m}$；</p> <p>2.6 超多靶标检测样本灵活性：每次实验可同时检测≥ 2 张玻片，每张玻片可设置不同实验 Panel 方案一次运行，且每张玻片可兼顾多块组织样本同时检测。</p> <p>3. 光学显微成像系统</p> <p>3.1 原位信息来源：通过光学显微成像直接获取样本原位信息；</p> <p>3.2 兼容明场成像和荧光成像模式，光源配置：</p> <p>3.2.1 明场光源：LED 光源，透射明场成像；</p> <p>3.2.2 荧光光源：长寿命 6 波段固态 LED 光源，落射式荧光成像，支持 DAPI、FITC、CY3、TexRed、CY5、CY7 等通道荧光染料的有效激发，寿命≥ 20000 小时；</p> <p>3.3 物镜：自动化物镜转轮设计，配置不少于 4 个物镜，包括 4\times，10\times，20\times（STD）和 20\times（LWD）物镜至少各一个，可通过光学变倍技术实现最高 40\times物镜端放大倍率，分辨率不低于 0.25 微米/像素；</p> <p>*3.4 自动化全景成像：支持组织切片的自动识别和自动扫描全景成</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>像，无需提前手动选择成像区域。可基于明场自动寻找样本区间，避免样本 DAPI 信号染色强弱不均对样本识别的影响。可调节≥9 档组织区域识别敏感度参数，也支持手动选择感兴趣区域；</p> <p>3.5 过曝保护：支持成像过程中自动调节曝光时间，以防止图像曝光过度；</p> <p>*3.6 检测面积：单张切片成像面积$\geq 25 \times 54 \text{ mm}$，超多靶标样本可成像面积$\geq 34 \times 18 \text{ mm}$；</p> <p>3.7 成像速度：20×物镜下，对 $15 \text{ mm} \times 15 \text{ mm}$ 大小组织的一轮 4 荧光通道（FITC/Atto550/CY5/AF750）自动染色及扫描成像≤ 45 分钟；在高通量多光谱拍摄模式下，7 色复染样本的多光谱荧光拍摄≤ 18 分钟/张。配备光谱型 sCMOS 相机和滤光器，支持≥ 7 种荧光基团在同一样本中的标记和成像，通过光谱拆分及自发荧光去除得到每种荧光基团的准确图像信号。满足发射光波长在 440-780nm 范围内的荧光基团成像需求；</p> <p>3.8 样本检测通量：当检测≥ 100 个蛋白标志物且检测面积$\geq 1.5 \times 1.5 \text{ cm}$，可实现每次实验同时检测$\geq 2$ 张玻片，每周检测样本数量≥ 10 张载玻片；当检测≤ 7 个蛋白标志物且检测面积$\geq 1.5 \times 1.5 \text{ cm}$，每次同时检测$\geq 4$ 张载玻片，每周检测通量≥ 100 张；</p> <p>*3.9 检测功能及用途：正置显微成像平台，具备透射明场成像和落射式荧光成像光路；配备高精度电动编码载物台，Z 轴自动对焦；可提供多色染色试剂和成像分析软件整体技术方案，支持空间生物学多参数联合分析。也可通过基于微流控的全自动染色系统及光学显微镜的自动扫描成像一体化方案，实现单细胞水平的组织原位生物信息识别，在一张组织切片上同时检测多达 100 种以上生物标志物的表达，所有荧光染色和扫描过程均实现无人值守的自动化机载操作；</p> <p>3.10 检测能力：实现单细胞水平的组织原位信息识别，在一张组织切片上同时可实现多光谱≥ 7 种（包括支持 DAPI 染料和发射光波长 480nm、520nm、570nm、620nm、690nm、780nm 通道荧光染料）和循环染色≥ 100 种蛋白标志物的表达水平检测；</p> <p>*3.11 具备自动全片扫描功能和感兴趣区域圈选模式；可提供商业化抗体≥ 150 种，已验证第三方抗体≥ 250 种。不仅可以提供商业化抗体 panel 方案，也可以抗体自定义选择不同的自由组合方案；</p> <p>3.12 自动化检测：无需第三方设备支持，可独立实现多轮荧光“染色-成像”循环的无人值守自动化染色和扫描成像。</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>4.图像采集工作站</p> <p>4.1 系统配置：</p> <p>处理器：四核或以上处理器。内存：$\geq 128\text{GB}$。硬盘：$\geq 12\text{TB}$机械硬盘，$\geq 500\text{G}$ 固态硬盘。显示器：≥ 27 英寸高分辨率高清显示屏。操作系统：64位专业版系统。</p> <p>5.显微镜和微流控系统操作软件</p> <p>*5.1 配备扫描控制软件1套，≥ 3 种采集方式，包含自动明场图像采集、自动多通道荧光图像采集、自动多光谱图像采集模式。</p> <p>5.2 导航式操作逻辑，支持样本名称自定义；</p> <p>5.3 自动化成像过程中支持不同样本采用个性化扫描模式；</p> <p>5.4 支持超多标实验流程导入和执行。</p> <p>5.5 支持全景导航和无极缩放；</p> <p>5.6 支持快速光谱成像结果的一键全景光谱拆分预览；</p> <p>5.7 支持荧光一键反转成明场病理视图、截图功能，附带标注及标尺信息；</p> <p>*5.8 TMA 识别功能：支持不同直径大小、芯点数目的组织芯片全自动扫描，兼容明场、荧光染色样本；自动输出独立芯点的完整数据，并进行后续高通量分析；</p> <p>5.9 支持实验方案个性化录入，单次运行可同时录入至少2个不同的实验方案；</p> <p>5.10 支持标准化操作流程建立、保存和调用。</p> <p>6. 专业空间表型分析软件</p> <p>6.1 可实现单通道荧光图像展示和多通道荧光图像集成展示；</p> <p>6.2 可自动分割和定量组织结构；识别细胞，区分细胞核、细胞浆、核细胞膜；</p> <p>6.3 支持面积定量，目标结构自动识别并定量；</p> <p>6.4 支持细胞亚群可视化、细胞类型标注；</p> <p>6.5 支持细胞空间互作关系的分析，包括细胞间距离、密度等；</p> <p>6.6 同时支持全片分析以及 ROIs 分析方式；</p> <p>6.7 具备光谱拆分功能，可快速调用光谱信息并在软件中实现一键拆分单通道信号，操作时间≤ 1分钟，光谱拆分技术支持扫描结果的快速成像和单通道信号提取。支持≥ 9 色复染图像的信号拆分，可以将重叠的明场彩色或多通道信号精准拆分成无串扰的单通道图像。并能扣除荧光图像的组织自发荧光信号，提高检测靶标信号信噪比，减少假阳性，而无需光漂白操作，避免光漂白对组织样本</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>的影响；</p> <p>6.8 具备明场效果图与荧光效果图的互换展示功能，可以将免疫荧光图像以传统 HE 或 IHC 样式的标准病理视图效果；或将 IHC 图像用荧光效果展示，以突显共定位状态；</p> <p>6.9 数据大小：每张切片（≥50 个蛋白标志物，且检测面积不小于 15 × 15 mm）全片成像图像大小≤20GB，易于存储和管理，数据处理和分析在本地工作站完成，无需上传服务器；</p> <p>6.10 可不限电脑台数免费安装第三方图像分析软件；</p> <p>*6.11 采用基于人工智能（AI）的智能细胞分割算法，实现组织原位的准确单细胞分割；</p> <p>6.12 支持监督聚类和非监督聚类的细胞表型分析和注释，包括特定表型的细胞数目、密度和百分比等；</p> <p>6.13 支持细胞空间距离分析，并以颜色梯度图显示距离远近；</p> <p>6.14 支持细胞邻域及其相互作用分析，支持导出邻域组织原位分布视图；</p> <p>7. 荧光淬灭系统</p> <p>7.1 随主机配套光淬灭设备，采用光漂白和化学淬灭双重荧光淬灭原理，在不损伤组织样本形态和抗原表位的同时实现温和而高效的荧光淬灭作用，提高图像信噪比；</p> <p>7.2 提供手动空间蛋白检测技术，兼容常规的免疫组化抗体；</p> <p>7.3 7 色 TSA（酪胺荧光信号放大）荧光染色样品，在辐照光源强度≤30000 Lux（约 60W），5 分钟内完成组织全片的荧光淬灭；</p> <p>7.4 通过多轮循环染色可实现在单个样品上 15+蛋白标志物的染色、成像及合图，实现单细胞分辨率的细胞轮廓对齐。</p> <p>8. 移液器 1 套：高精度移液器，单通道体积范围分别为 0.1-2.5 μL、0.5-10 μL、10-100 μL、20-200 μL、100-1000 μL、0.5-5 mL，8 通道体积范围为 10-100 μL；</p> <p>9. 配套小型冷冻台式高速离心机 1 套：最高转速：15000RPM；最大离心力：22302 × g；最大容量：50ml（10×5ml）；控温范围：-20°C 到 40°C；转速范围：300-15,000rpm（100rpm 增量）；5ml 尖底管容量≥10 个，2mL 冻存管容量≥18 个；含速度/RCF 转换；通过单旋钮可一键完成所有参赛设置；具有运行进程条显示；具有瞬时离心功能，可快速、方便的收集样品；具有转头自动识别功能，可显示转头编号；错误代码直接显示，快速排除仪器故障；配置转头：24×2 mL 角转头 1 个；</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>10. 配套真空离心浓缩仪：离心室具有预冷/预热功能：可在抽真空前进行预冷或预热，有利于样品恒温；冷阱温度：$\leq -50^{\circ}\text{C}$；冷阱容量：$\geq 4\text{L}$；离心室温控范围：-4-99°C，调节精度1°C；每个程序可以分别设定至少2个不同时间段内的不同温度，可以适应样品温度的变化。配置：主机1台，132×1.5/2.0ml转子和64×10ml转子各1个，真空系统1套，-50°C冷阱系统1套，连接管件1套；热传导液，1升；</p> <p>11. 配套组织解离仪：通道：通道≥ 8个，可以完全独立运行，暂停其中一个通道可继续在原位运行新程序或原程序，无需等待其他通道运行结束才可继续使用该通道。可同时处理≥ 8个不同组织样本。搭配≥ 8个可拆卸的加热套，可根据不同实验需求将组织处理全过程维持在$\geq 37^{\circ}\text{C}$或室温运行，加热套设置观察窗，运行过程中可实时查看处理管内组织解离情况。搭配≥ 8个同品牌低温维持配件，不依靠供电保持温度5°C以下持续≥ 1小时，保持10°C以下≥ 2.5小时，实现细胞匀浆、细胞核提取的全程低温处理。需提供加热套及低温套实物照片。</p> <p>配套试剂：根据不同组织特性，配套同品牌组织专用酶解试剂盒≥ 14款，可处理包括人肿瘤、脐带以及小鼠肿瘤、肌肉、皮肤、心脏、肠道、脂肪、视网膜、睾丸、骨骼肌、FFPE等多种复杂组织样本；配套一种细胞核提取专用试剂盒；可搭配纳米磁珠细胞分选试剂盒≥ 20种，用于制备单细胞悬液后进行特定细胞群的高效分选。提供以上试剂盒的彩页、说明书、性能测试数据等材料。</p> <p>配置高清可触屏，可自动识别运行通道和加热套是否安装，仪器界面有相关标识提示，界面可实时显示当前程序名称、运行进度、剩余时间，处理程序全程可视化。仪器具有处理管和加热套不在位提示，当处理管和加热套不在位时，程序不可开始运行。仪器程序运行结束后需有蜂鸣音提示，且需即刻开启正计时，帮助确认样本处理时间。</p> <p>12.专业病理分析软件及数据处理工作站</p> <p>12.1 专业病理分析软件：第1套：具备组织分割及分析、细胞识别功能、免疫组织化学细胞定量分析、ISH样品分析、微血管识别分析、组织特殊结构识别与定量、神经生物学组织样品分析等功能；支持导出图像分析过程中的注释、分析算法以及分析后的图示；</p> <p>第2套：具有≥ 3种AI Deep learning深度学习算法；创建编辑分析应用包APP，支持同时对多张切片数据的训练学习以及训练效果监</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>督；包含≥130 种独立编号的训练成熟的即用型分析算法模板 APP；具有组织特殊结构识别与定量、神经生物学组织样品分析、多标及超多标免疫荧光组织样品分析，分析通道数量无上限、互式多视图分析、空间邻近分析、数据可视化呈现、交互式数据回溯、批处理等功能。</p> <p>12.2 数据处理工作站 2 台：CPU：Intel Core i9 及以上；内存≥64GB；硬盘存储：≥1TSSD/4T 机械存储；GPU：RTX4080s 及以上；显示器：≥27 寸液晶显示器，分辨率≥1920*1080。</p> <p>13.配套培养箱：配置：主机 1 台，不锈钢带孔搁板 3 块，高效空气过滤器 1 个；直热式，六面加热，内容积：≥184 升；CO₂ 调节范围：不小于 0-20%；温度控制范围：高于室温 5℃-50℃；内置空气过滤系统，有助于防止培养物受到空气中污染物的影响，每隔 60 秒对整个腔室内的空气进行一次过滤，箱体门关闭后 5 分钟内达到空气质量 100 级；LED 显示器：显示温度和二氧化碳浓度；具有高温灭菌功能，灭菌温度：≥140℃，灭菌时间：≤14 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.提供保证机器正常运行 3 年所需的备用配件；</p> <p>3.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> <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；中标方负责仪器设备首次以及搬迁后的二次安装调试。</p> <p>2.质量标准：技术指标符合买方要求和国家相关规定要求；</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. 免费上门提供仪器应用技术培训服务，每年不低于两次；</p> <p>6. 质保期满，零配件及配套试剂以出厂价收取费用，且厂家免费上门安装调试。</p> <p>八、其他</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>1.交货：合同签订后 60 天内；安装调试：1 个月内；</p> <p>2.提供产品和服务与中华人民共和国相关法律法规无抵触，满足现行安全、环保、伦理等要求。</p> <p>注：技术参数中“*”项内容的参数提供技术支持资料（技术支持资料提供制造商公开发布的印刷资料，或产品官方网站内容，或检验报告或产品说明书或原厂技术白皮书（datasheet）或官方详细操作手册或彩页等，自行彩印材料不能作为支撑材料）</p>		
2	自动化工 作站	<p>一.仪器设备的使用用途、范围及要求：</p> <p>主要应用于全自动 ELISA 实验，解放双手，解放人力，实现自动化加样、温控孵育、震荡、洗板、检测即数据分析等过程，是一种专为酶联免疫吸附试验（ELISA）设计的一款自动化设备。其功能用途广泛，可显著提升 ELISA 的实验效率、准确性和重复性，适用于科研、临床诊断、药物开发及生物技术等多个领域。</p> <p>二.配置（或系统组成）</p> <p>1. 主机（包括试剂分配、孵育、振荡、洗板、酶标读数的五合一功能） 1 台</p> <p>2. 独立操作软件 1 套</p> <p>3. 独立数据分析软件 1 套</p> <p>4. 数据输出工作站 1 台</p> <p>三.各项配置（或系统组成）的技术指标参数</p> <p>1. 基本参数</p> <p>1.1 一体化设计，可无人值守全自动操作。</p> <p>*1.2 具备试剂分配、孵育、振荡、洗板、酶标读数五项功能，支持单次单功能或多功能任意序列组合调用，检测方案计划图表可实时屏显功能，全程可视化呈现检测流程规划；</p> <p>1.3 振荡类型：独立线性方式，5-20 Hz。</p> <p>*1.4 无需枪头等后续耗材成本。</p> <p>2 孵育系统</p> <p>*2.1 温度范围：室温+4°C-55°C。</p> <p>2.2 温度稳定性：37°C 时整板温差±1°C。</p> <p>2.3 培育时间：可编程。</p> <p>3 读数模块</p> <p>3.1 动态范围：0-3.0 OD @450 nm;</p> <p>3.2 光谱范围：400-690 nm (预装滤光片类型不少于：405, 450, 492, 620 nm);</p>	1 台	

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>3.3 滤光片卡槽: ≥8 位;</p> <p>*3.4 读板通道: ≥8 个独立光度测定通道+参比通道, 单色和双色读数。</p> <p>4 分液系统</p> <p>*4.1 类型: ≥4 个独立的精密泵;</p> <p>4.2 体积范围: 10-2000 μL;</p> <p>4.3 分液精度: ≤2% CV@100 μL;</p> <p>4.4 分液准确度: ≤5% @ 100μL;</p> <p>*4.5 分液速度: 试剂连续分配速度<2 min/96 孔板;</p> <p>4.6 试剂支持: 任何可以接入的瓶或试管类型。</p> <p>5 洗板模块</p> <p>5.1 歧管配置: 可消毒的≥8 道歧管 (带≥2 套平行针) ;</p> <p>5.2 分液体积: 50-1000 μL;</p> <p>5.3 洗板模式: 标准/溢出/浸泡/两点/扫除等;</p> <p>*5.4 洗液通道: ≥3 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.提供保证机器正常运行 3 年所需的备用配件;</p> <p>3.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, 中标后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; 中标方负责仪器设备首次以及搬迁后的二次安装调试。</p> <p>2.质量标准: 技术指标符合买方要求和国家相关规定要求;</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.免费上门提供仪器应用技术培训服务, 每年不低于两次;</p> <p>6.质保期满, 零配件及配套试剂以出厂价收取费用, 且厂家免费上门安装调试。</p> <p>八、其他</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>1.交货：合同签订后 30 天内；安装调试：1 个月内；</p> <p>2.提供产品和服务与中华人民共和国相关法律法规无抵触，满足现行安全、环保、伦理等要求。</p> <p>注：技术参数中“*”项内容的参数提供技术支持资料（技术支持资料提供制造商公开发布的印刷资料，或产品官方网站内容，或检验报告或产品说明书或原厂技术白皮书（datasheet）或官方详细操作手册或彩页等，自行彩印材料不能作为支撑材料）</p>		

C包：货物需求一览表

序号	货物名称	单位	数量	是否进口	备注
1	高通量单细胞建库测序系统	台	1	否	核心产品
2	基因测序仪	台	1	否	

C包：货物技术要求及功能描述一览表

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注																								
1	高通量单细胞建库测序系统	<p>一.仪器设备的使用用途、范围及要求：</p> <p>利用微流控系统生成油包水微滴并包含有标签的凝胶微珠将样本中的单细胞群体快速进行分区，并添加序列标签，构建为带有可追溯标签序列的高通量测序文库，通过对构建好的高通量测序文库进行测序及解码分析，解读细胞群体的动态基因表达谱，免疫细胞多样性谱库，以及基因组染色质开放区域（ATAC-Seq），以及单细胞 CRISP 筛选。</p> <p>二.配置（或系统组成）</p> <p>模块一：单细胞文库制备仪</p> <table> <tr> <td>1.主机</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2.内置控制单元及触摸显示器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.装机配套耗材</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4.配套漩涡混匀仪</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5.配套 pH 计</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>6.配套玻片离心机</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>7.配套金属浴</td> <td>1 个</td> </tr> </table> <p>模块二：自动化建库仪</p> <table> <tr> <td>1.自动化建库仪</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2.装机试剂盒</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3.配套移液器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4.配套生物安全柜</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>5.配套 UPS 电源</td> <td>1 台</td> </tr> </table> <p>三.各项配置（或系统组成）的技术指标参数</p> <p>模块一：</p> <p>1.控制部分</p>	1.主机	1 套	2.内置控制单元及触摸显示器	1 套	3.装机配套耗材	1 套	4.配套漩涡混匀仪	1 套	5.配套 pH 计	1 套	6.配套玻片离心机	1 套	7.配套金属浴	1 个	1.自动化建库仪	1 套	2.装机试剂盒	1 套	3.配套移液器	1 套	4.配套生物安全柜	1 台	5.配套 UPS 电源	1 台	1 台	
1.主机	1 套																											
2.内置控制单元及触摸显示器	1 套																											
3.装机配套耗材	1 套																											
4.配套漩涡混匀仪	1 套																											
5.配套 pH 计	1 套																											
6.配套玻片离心机	1 套																											
7.配套金属浴	1 个																											
1.自动化建库仪	1 套																											
2.装机试剂盒	1 套																											
3.配套移液器	1 套																											
4.配套生物安全柜	1 台																											
5.配套 UPS 电源	1 台																											

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>1.1 内置控制电脑配置 CPU: Intel Core i5 及以上; 内存: 8 GB 固态/机械硬盘: 512 GB 及以上</p> <p>1.2 显示屏: 触控屏, 中英文界面, ≥ 23 英寸</p> <p>2.技术参数</p> <p>2.1 功能模块: 包含机械臂模块, 由≥ 8 个独立的移液器组件和 1 个抓手模块, 完成样本管、载片、PCR 板、试剂槽、废液槽等之间的移液; 包含扫码模块; 温控模块; 包含单细胞液滴生成仪模块, 支持完成细胞的高通量液滴包裹和标记功能; 包含 PCR 仪模块; 包含磁力架模块; 包含震荡温控模块; 包含清洁模块; 包含防污染模块等</p> <p>*2.2 自动化程度: 支持从放置细胞悬液、其他液滴生成相关试剂及耗材开始, 到产出测序载片加载所使用的测序文库, 全流程无人值守;</p> <p>2.3 运行通量: 单次运行支持≤ 16 个样本的灵活通量;</p> <p>*2.4 运行模式: 第一步完成液滴生成和液滴内反转录反应, 第二步完成液滴的破乳和 cDNA 的扩增及定量, 第三步完成 cDNA 和 Oligo 文库的制备及定量, 第四步完成测序文库的一步法制备及定量, 可以选择四步节点中的任何一个单独进行自动化操作, 可以四步节点全部选择进行全流程无人值守自动化操作, 也可以选择任意连续的节点进行自动化操作, 自由灵活;</p> <p>*2.5 具备荧光定量质检功能: 仪器可完成浓度检测。</p> <p>2.6 自动化移液范围: 1 μL~1000 μL;</p> <p>2.7 自动化移液精度: 1 μL~2 μL: CV$<8\%$, 准确度$<\pm 10\%$; 2 μL~5 μL: CV$<5\%$, 准确度$<\pm 10\%$; 5 μL~50 μL: CV$<2\%$, 准确度$<\pm 5\%$; 50 μL~200 μL: CV$<1\%$, 准确度$<\pm 2\%$; 200 μL~1000 μL: CV$<1\%$, 准确度$<\pm 2\%$; 1000 μL: CV$<1\%$, 准确度$<\pm 1\%$;</p> <p>2.8 运行时间: 跑满 16 样本的全流程过程用时≤ 24 小时;</p> <p>2.9 支持单细胞组学应用: 支持单细胞 3'RNA 文库全流程制备, 可扩展单细胞 5'RNA&V (D) J 及 ATAC 文库制备;</p> <p>2.10 捕获数量: 3'RNA、5'RNA&V (D) J, 2000~20000 细胞或细胞核; ATAC, 3000~15000 细胞核;</p> <p>2.11 捕获效率$\geq 40\%$;</p> <p>2.12 捕获细胞数: 2000-20000 个;</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>2.13 多胞率: ≤1,000 细胞/0.4%;</p> <p>2.14 基因中位数: >2000(PBMC);</p> <p>*2.15 样品数: 每次仪器运行≤16 个样品; 9 分钟以内可获得 240 万个(含)以上单细胞微分区;</p> <p>2.16 制备微滴数量: 每个微流体芯片通道可产生 30 万个(含)以上油包水微滴;</p> <p>2.17 生成油滴包被凝胶微珠的数量及标签数: 每次运行生成 30 万个(含)以上, 凝胶微珠上包含有千万(含)以上序列标签。</p> <p>2.18 漩涡混匀仪 1 套: 转速: 200~3000rpm, 速度显示: 面板刻度, 定时显示: LED, 操作模式: 点触、定时振动或连续振动;</p> <p>2.19 pH 计 1 套: pH 测量范围: 0.00-14.00pH, pH 测量精度: ±0.01pH</p> <p>2.20 玻片离心机 1 套: 转速: 3500rpm (±20%), 容量: ≥2 片, 离心力: 平均≥480×g, 安全设置: 玻片卡式插槽;</p> <p>2.21 金属浴 1 个: 控温范围为室温+5℃~100℃。</p> <p>模块二:</p> <p>1. PCR 仪温度范围: 4~99℃; PCR 仪温度准确性: ±0.3℃ at 55℃; PCR 仪温度均匀性: ±0.2℃ at 72℃;</p> <p>2. 洁净度: 内置高效空气洁净系统, ISO 5 级, 过滤效率 99.995% @ 0.3um;</p> <p>3. 消毒配置: 仪器内置紫外消毒系统, 辐照剂量高于 100000μW.s/cm², 可杀灭细菌芽孢、病毒和细菌繁殖体;</p> <p>*4. 移液原理: 移液通道数量≥8 个, 采用基于空气置换加样原理, 不需要系统液作为媒介, 保证加样的稳定、准确、快速、避免交叉污染;</p> <p>5. 机械臂定位精度: ≤±0.1mm, 智能一次性枪头侦测技术装载一次性吸头;</p> <p>*6. 移液范围: 移液器移液体积范围 1μL-200μL;</p> <p>7. 加样精度及准确度: CV<5% (1μl 时), 准确度≤±10%; CV<1% (200μl 时), 准确度≤±1%;</p> <p>8. 板位数: ≤9 板位;</p> <p>9. 移液器 1 套: 单通道体积范围分别为 0.1-2.5 μL、0.5-10 μL、10-100 μL、20-200 μL、100-1000 μL、0.5-5 mL, 8 通道体积范围为 30-300 μL;</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>10.生物安全柜 1 台：气流模式：≥30%外排；过滤器：对 0.1-0.2um 的尘埃粒子过滤效率不低于 99.9995%以上；风速：流入气流平均风速：>0.5m/s；下降气流平均风速：0.25 -0.5m/s；振动半峰值：≤3μm(rms)；光照度：≥1000Lux；尺寸：外形尺寸≥1525×790×2150mm 工作区尺寸≥1360×600×680mm；报警保护系统：安全柜前窗开启高度超过设定的高度时，安全柜下降气流流速和流入气流流速波动超过其标称值≥20%时，报警提示；前窗定位：脚踏及手动开关随意定位电动升降前窗；实验操作：≥10°倾角操作面，坐姿可观察压差表、可调安全门高度、可控制柜内电源等独特技术；风机采用超微压差风速传感器，变频控制技术，高精度全自动调节气流的流速；</p> <p>11.UPS 电源：输出 3000VA；运行时间 60min。</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.提供保证机器正常运行 3 年所需的备用配件；</p> <p>3.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。要求相关技术人员，每年到场技术支持≥8 次，每次≥3 个工作日。技术人员应包括实验带教人员，生信分析人员，应用宣教人员。技术服务持续仪器终身。</p> <p>六、质量保证期：整机免费质保三年，中标后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；中标方负责仪器设备首次以及搬迁后的二次安装调试。</p> <p>2.质量标准：技术指标符合买方要求和国家相关规定要求；</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.免费上门提供仪器应用技术服务、对开展实验进行全流程指导，每年不低于 12 次；</p> <p>6.质保期满，零配件及配套试剂以出厂价收取费用，且厂家免费上门安装调试。</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注																		
		<p>八、其他</p> <p>1.交货：合同签订后 30 天内；安装调试：1 个月内；</p> <p>2.提供产品和服务与中华人民共和国相关法律法规无抵触，满足现行安全、环保、伦理等要求。</p> <p>注：技术参数中“*”项内容的参数提供技术支持资料（技术支持资料提供制造商公开发布的印刷资料，或产品官方网站内容，或检验报告或产品说明书或原厂技术白皮书（datasheet）或官方详细操作手册或彩页等，自行彩印材料不能作为支撑材料）</p>																				
2	基因测序仪	<p>一.仪器设备的使用用途、范围及要求：</p> <p>开展全基因组测序、全外显子测序、表观基因组测序、转录组测序、宏基因组测序、单细胞测序等应用。产品适用应用类型：动物，中药材，人源，各类微生物等相关组织或样本。</p> <p>二.配置（或系统组成）</p> <table> <tbody> <tr> <td>1. 主机 ((含生信模块))</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>2. 内置控制单元及触摸显示器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>3. 配套荧光定量仪</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>4. 配套 PCR 仪</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>5. 配套细胞计数仪 (带荧光)</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>6. 配套台式冷冻高速离心机</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>7. 配套试剂耗材</td> <td>2 套</td> </tr> <tr> <td>8. 配套服务器</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>9. 配套 UPS 电源</td> <td>1 套</td> </tr> </tbody> </table> <p>三.各项配置（或系统组成）的技术指标参数</p> <p>1.工作条件</p> <p>1.1 电源：100-240V, 50/60Hz, 额定功耗 2000W</p> <p>1.2 运行环境要求：温度 15°C-30°C；相对湿度 20%RH-80%RH</p> <p>2.技术参数</p> <p>1.控制单元</p> <p>1.1 内置控制数据处理工作站配置 CPU: I7 及以上；内存: ≥32 GB；固态/机械硬盘: ≥128GB SSD+1T HDD</p> <p>1.2 显示屏：触控屏，中英文界面，≥23 英寸</p> <p>2.计算服务器</p> <p>2.1 CPU: AMD EPYC 7543 及以上；32c/64Y 2.8GHz*2 及以上</p>	1. 主机 ((含生信模块))	1 套	2. 内置控制单元及触摸显示器	1 套	3. 配套荧光定量仪	1 套	4. 配套 PCR 仪	1 套	5. 配套细胞计数仪 (带荧光)	1 套	6. 配套台式冷冻高速离心机	1 套	7. 配套试剂耗材	2 套	8. 配套服务器	1 套	9. 配套 UPS 电源	1 套	1 台	
1. 主机 ((含生信模块))	1 套																					
2. 内置控制单元及触摸显示器	1 套																					
3. 配套荧光定量仪	1 套																					
4. 配套 PCR 仪	1 套																					
5. 配套细胞计数仪 (带荧光)	1 套																					
6. 配套台式冷冻高速离心机	1 套																					
7. 配套试剂耗材	2 套																					
8. 配套服务器	1 套																					
9. 配套 UPS 电源	1 套																					

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>2.2 内存: 512GB RAM 及以上, 32G DDR4 3200MHz *16 及以上</p> <p>2.3 固态硬盘: 480GB*2+40TB 及以上, (组 raid5)NVME U.2 15.36TB *4 及以上; 操作系统: ubuntu22.04 及以上;</p> <p>3.性能参数</p> <p>3.1 设备控制软件: 可实现中、英文双语控制系统切换;</p> <p>*3.2 采用线性扩增方式, 每轮扩增均以原始文库分子为模板, 可有效减少由 PCR 引入的错误累积的影响;</p> <p>3.3 自动化流程: 测序文库可直接用于测序仪上机, 在测序仪上自动化完成文库扩增和测序;</p> <p>*3.4 载片间距: 测序仪核心的光学系统, 能分辨的载片阵列间距 $\leq 715\text{nm}$;</p> <p>*3.5 载片类型: 支持≥ 3 种规格载片, 每张大载片每次运行可生成 $\geq 2000\text{M}$ 条片段序列 (单端模式下) ;</p> <p>3.6 载片设置: 单张载片有≥ 2 个独立的流道, 可同时运行≥ 2 种不同的检测样本 (文库) ;</p> <p>3.7 操作模式: 每次运行支持≥ 2 种规格载片灵活搭配上机, 支持单载片模式和双载片运行模式; 双载片测序平台可相互独立运行, 支持双载片平台灵活滚动上机测序;</p> <p>3.8 测序方式: 支持单端测序 (SE) 和双端测序 (PE) , 可选多种读长方式: SE50、SE100、PE150 等;</p> <p>3.9 加载系统: 测序仪主机有样本加载功能, 能独立完成载片制备及样本加载;</p> <p>3.10 标签长度: 样本标签序列≥ 9 个碱基 (bp) , 可提高样本识别的精确度;</p> <p>*3.11 测序时间: 使用 reads 数$\geq 2000\text{M}$ 测序载片规格时, 在 PE150 模式及以内的读长, 单次运行时间≤ 24 小时;</p> <p>3.12 测序质量: 读长$\leq 300\text{bp}$ 时, 下机数据 Q30$\geq 85\%$;</p> <p>*3.13 测序数据准确性: 测序结果给出严格的 Q40 质量数据, Q40$\geq 90\%$;</p> <p>3.14 信息分析: 测序同时能进行初步数据分析, 并产生有质量打分的碱基序列;</p> <p>3.15 下机数据格式为 FastQ 通用格式;</p> <p>3.16 仪器使用和维护: 采用试剂预置设计, 单端测序模式下无需额外加入液体进试剂槽;</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>3.17 测序流程运行结束后可直接进行自动清洗，无需手动干预；</p> <p>3.18 试剂耗材识别：测序仪具有无线射频识别（RFID）功能，能够对试剂耗材进行精准识别和跟踪；</p> <p>3.19 碱基识别：基于四色荧光技术，提高碱基识别精准度；</p> <p>3.20 生信模块：包含 RNA-Seq basic pipeline, MetaSIS, DNBelab_C_Series_HT_singlecell-analysis-software 等。</p> <p>4. 装机配套耗材 1 套；</p> <p>5. 配套试剂耗材：2 套（每套含单细胞实验试剂 50 样本份或 600 份转录组实验试剂）；</p> <p>6. 配套荧光定量仪 1 套：快速、简单、精确、特异定量 DNA, RNA 和蛋白质，快速简单测量完整 RNA 和降解 RNA，测量 RNA 完整性；上样量范围 1-20μL，适合稀有样品以及低丰度样品；自带试剂计算器，快速计算工作溶液配方；荧光染料，只与特定分子结合才发荧光，可专一性地定量 dsDNA, ssDNA, RNA, microRNA 和蛋白质；</p> <p>7. 配套 PCR 仪 1 套：最大变温速率\geq6°C/s（模块），\geq4.4°C/s（样品）；热量准确度\pm0.25°C (35°C 至 99.9°C)；热量范围 0°C 至 100°C；热量均匀性<0.5°C（达到 95°C 后 20 秒）；模块规格可互换；</p> <p>8. 配套细胞计数仪 1 套（带荧光）：镜头：\geq1200 万像素高清相机；显示屏：LCD 高清触摸屏，支持多点触控；进样结构：细胞计数板自动进样；激发光配置：激发光 480nm、525nm；检测器滤光片：535/40nm、600LP；图像识别：对于不规则生物样本及具有挑战性的生物样品类型做到准确计数；对于特殊生物样本的计数可进行定制化服务；上样体积：10μL；预设多种实验类型：细胞计数，台盼蓝计数、AO/PI 双荧光分析等；数据分析功能：内置稀释计算器和传代计算器，支持数据检索和再分析，可进行细胞增殖曲线以及细胞大小直方图和荧光强度分布图等分析；用户权限管理：系统实现用户分级权限管理和电子签名；系统自带审计追踪功能；支持连接无线网络和有线网络，并支持软件在线升级和连接打印机功能；</p> <p>9. 配套台式冷冻离心机：最高转速：14000RPM；最大离心力：22219 x g；最大容量：6x50 mL；控温范围：-20°C 到 40°C；转头自锁功能，无需工具安装，无需任何按钮，自动实现转子锁定和解锁；非接触不平衡保护，检测运转过程中任何转头在任何转速下的振幅与</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		<p>正常情况下的振幅相比较离心机会快速停止运行，保障不同转速下真正的不平衡保护；运行界面可显示离心进程；具有瞬时离心按键，方便即时离心；具有预冷功能；具有温度自动补偿功能；配置：主机 1 台，6×50 mL 尖底管培养管角转子 1 个；</p> <p>10.配套服务器：不低于以下配置：CPU：Intel Xeon Gold6430×2，内存：256GB，SSD 2TB+512GB，硬盘 28TB；</p> <p>11.UPS 电源：输出 3000VA；运行时间 60min。</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.提供保证机器正常运行 3 年所需的备用配件；</p> <p>3.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，中标后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；中标方负责仪器设备首次以及搬迁后的二次安装调试。</p> <p>2.质量标准：技术指标符合买方要求和国家相关规定要求；</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.免费上门提供仪器应用技术培训服务、对开展实验进行全流程指导，每年不低于 12 次；</p> <p>6.质保期满，零配件及配套试剂以出厂价收取费用，且厂家免费上门安装调试。</p> <p>八、其他</p> <p>1.交货：合同签订后 30 天内；安装调试：1 个月内；</p> <p>2.提供产品和服务与中华人民共和国相关法律法规无抵触，满足现行安全、环保、伦理等要求。</p> <p>注：技术参数中“*”项内容的参数提供技术支持资料（技术支持资料提供制造商公开发布的印刷资料，或产品官方网站内容，或</p>		

序号	设备名称	技术要求及功能描述	数量	备注
		检验报告或产品说明书或原厂技术白皮书（datasheet）或官方详细操作手册或彩页等，自行彩印材料不能作为支撑材料）		

二、采购标的时间、地点、财务和服务要求

1、交付（实施）的时间（期限）：进口设备合同签订后 60 天内；国产设备合同签订后 30 天内。

2、地点（范围）：河南中医药大学龙子湖校区。

3、付款条件（进度和方式）：

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

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

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

4、包装和运输：

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

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

5、售后服务：

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

5.2 质保期内，中标方在接到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。

5.3 中标方负责仪器设备首次以及搬迁后的二次安装调试。

注：

1. 本项目落实政府采购政策

1.1、本项目如涉及到节能产品、环境标志产品政府采购品目清单内的产品，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施优先采购或强制采购。

1.2、本项目如涉及到自主创新首购产品，应当采购由财政部会同科技部等部门制定的《政府采购自

主创新产品目录》内的产品。

1. 3、本项目如涉及到无线局域网产品，应当优先采购《无线局域网认证产品政府采购清单》内的产品，如涉及到信息安全产品，应当采购经国家认证的信息安全产品。

1. 4、本项目如涉及到计算机办公设备产品，供应商所投产品必须是预装正版操作系统软件的计算机产品。

1. 5、本项目如涉及到国家3C强制认证的产品，必须符合强制性标准，并在供货时提供认证证书。

1. 6、本项目如涉及到节能产品政府采购品目清单中规定的政府采购强制采购产品的，必须提供财政部和国家发展改革委联合下发的最新期品目清单范围之内的产品，否则将视为无效投标。

2. 以上招标参数中，如有与某产品的指标或参数描述相同，并非特指，仅为招标货物质量、档次、水平的参照，评标以功能和性能为主。允许投标人以不低于采购文件要求的档次、技术、性能的产品参与投标。

第八章 投标文件格式

封面

_____ (项目名称、包号)

投 标 文 件

项目编号:

投标人（盖电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日 期:

目 录

- 一、法定代表人身份证明及授权书
- 二、投标函及投标函附录
- 三、资格审查资料
- 四、投标报价表格
- 五、技术规格和商务条款偏差表
- 六、售后服务计划
- 七、投标人及投标产品简介
- 八、技术方案
- 九、反商业贿赂承诺书
- 十、投标保证
- 十一、投标人认为应提供的其他材料
- 十二、中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函

注意：为方便评标委员会评标，建议投标单位制作投标文件时编制详细的页码。

一、法定代表人身份证明及授权书

(一) 法定代表人身份证明

投标人名称: _____

单位性质: _____

地址: _____

成立时间: _____年_____月_____日

经营期限: _____

姓名: _____ 性别: _____ 年龄: _____ 职务: _____

系(投标人名称)的法定代表人。

特此证明。

投标人(盖电子签章):

日期:

(二) 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（投标人全名）在下面签字的_____（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）在下面签字的_____（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就项目编号为_____（项目编号）的（项目名称、包号）的投标及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于____年____月____日签字生效，特此声明。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（个人签字或电子签章）：

授权代理人（个人签字或电子签章）：

地址：

附：法定代表人及被授权人身份证复印件

法定代表人身份证复印件（头像）	法定代表人身份证复印件（发证机关）
-----------------	-------------------

被授权人身份证复印件（头像）	被授权人身份证复印件（发证机关）
----------------	------------------

二、投标函及投标函附录

(一) 投标函

致：采购人

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

- (1) 我方已仔细研究了_____项目招标文件的全部内容，愿按照招标文件中规定的条款和要求，提供招标货物及相关服务，投标总报价为(大写)_____元(¥_____)，交货期为_____。
- (2) 如果我们的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。
- (3) 我们同意本招标文件中有关投标有效期的规定。如果中标，有效期延长至合同终止日止。
- (4) 我们愿提供招标文件中要求的所有文件资料。
- (5) 我们已经详细审核了全部招标文件，如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我公司同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
- (6) 我们承诺，与采购人聘请的为此项目提供咨询服务及任何附属机构均无关联，非采购人的附属机构。
- (7) 我公司同意提供按照采购人可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解采购人不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。
- (8) 我们愿按《中华人民共和国民法典》及相关法律法规履行自己的全部责任。

与本投标有关的正式通讯地址：

地 址： 邮 编：

电 话： 传 真：

投标人(盖电子签章)：

法定代表人或委托代理人(签字或盖章)：

日 期：

（二）投标函附录

项目名称、包号	
投标人名称	
投标内容	
投标总报价 (人民币：元)	人民币(大写) : _____元 人民币(小写) : _____元
设备品牌(核心产品)	
规格型号(核心产品)	
设备产地(核心产品)	
交货期	
交货地点	
质保期(质量保证期)	
质量要求	
投标有效期	
付款方式	
其他	我公司完全响应招标文件规定的其他要求。 包括投标内容、技术标准和要求等

投标人(盖电子签章) :

法定代表人或委托代理人(签字或盖章) :

日期:

三、资格审查资料

基本情况表

投标人名称			
注册资金		成立时间	
注册地址			
邮政编码			员工总数
联系方式	联系人		电话
	传真		网址
法定代表人	姓名		电话
基本账户开户银行			
基本账户银行账号			
投标设备制造商名称			
备注			

注：

1、企业资格审查资料（详见第二章投标人须知前附表 1.4.1 资格审查表规定），需上传至交易中心系统中资格审查指定位置，因上传错误影响资格审查的，后果自行承担。

2、第二章投标人须知前附表 1.4.1 资格审查表所有内容所需资料需先上传至河南省公共资源交易中心市场主体库并经核验，投标文件中附复印件即可，市场主体库中证件需与投标文件中所附证件一致。

- (一) 提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件。
- (二) 提供 2024 年度经审计的财务报告或公司成立年限不足的企业应提供其基本开户银行开具的资信证明。

(三) 履约能力承诺书
(格式仅供参考, 可补充)

河南中医药大学:

我方在此声明, 我单位具有履行合同所必需的设备和专业技术人员。特此声明!

投标人(盖电子签章):

法定代表人或委托代理人(签字或盖章):

日期:

(四) 提供 2025 年 1 月 1 日以来任意一个月企业缴纳的税收和社会保障资金证明材料(依法免税或不需要缴纳社会保障资金的单位, 应提供相关证明文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障金)。

(五) 商业信誉承诺书
(格式仅供参考, 可补充)

河南中医药大学:

我方在此声明, 在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。投标产品在国内销售没有不良记录、没有发生过重大质量问题或安全事故。

我方在此声明, 我单位对投标应答真实性负责。中标公告发布期间, 如果采购人或其他投标人对我方所投产品的技术参数发生异议, 采购人有权要求我单位证明在投标文件中应答的技术参数是真实的, 证明方式由采购人或国家认可的第三方检测机构决定。

我方保证上述信息的真实和准确, 并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

投标人(盖电子签章):

法定代表人或委托代理人(签字或盖章):

日期:

(六) 信用查询

供应商自行提供在“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询：失信被执行人名单；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法案件当事人名单（现重大税收违法失信主体名单），“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共3项的查询结果网页截图；

同时采购代理机构在资格审查环节将通过“中国执行信息公开网（zxgk.court.gov.cn/shixin/）”、“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn），“政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询供应商信用记录，被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单（现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的单位将被拒绝参与本项目政府采购活动；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。

关于信用查询的说明：查询时间为资格审查环节（投标截止时间后2小时内）。在本招标文件规定的查询时间之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据。供应商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。

(七) 无关联关系承诺

河南中医药大学：

我单位承诺：我单位不存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，参加同一合同项下的政府采购活动”的情况。

我方保证上述信息的真实和准确，并愿意承担因我方就此弄虚作假所引起的一切法律后果。

特此承诺。

投标人（盖电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

(八) 进口产品

允许进口的产品，若投标人所投产品为进口产品时，提供制造厂商授权书或国内大陆地区总代授权书（同时提供制造厂商对其总代授权）及制造商或其代理商在国内设有满足售后服务要求的服务网点和技术支持体系的承诺书或相关证明材料。

四、投标报价表格

(一) 开标一览表

项目编号:

项目名称:

标题	内容
投标人名称	
投标总报价（大写）	
投标总报价（小写）	
交货期	
质量保证期	
投标保证金	
投标有效期	
其他声明	

投标人（盖电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

说明：投标保证金写 0 元。

(二) 货物分项报价一览表

项目名称、包号：

项目编号：

金额单位：元

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 维护工具盒:												
	合计													
人民币总价		(¥:)												
备注														

投标人（盖电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

说明：1、技术服务费是指安装、调试、运行等费用；

2、货物名称及分项必须与“采购需求一览表”相对应。

(三) 设备配置清单一览表

序号	货物（产品）名称	数量	单位	品牌	规格型号	设备参数	制造厂（商）	原产地（国）

投标人（盖电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

说明： 1. 表后附技术参数相关证明材料。

2. 设备规格参数如有详细描述可另作说明。

3. 投标人对该产品的特性和优点作详细的文字说明。

(四) 备件、专用工具和消耗品价格表

注明：

- 1、此表名称栏填写备品备件、专用工具和消耗品名称；
 - 2、备品备件、专用工具和消耗品必须分类、分项填写；
 - 3、本表所列项目仅作为质保期外的价格依据。

投标人（盖电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期:

五、技术规格和商务条款偏差表

项目名称、包号：

项目编号：

序号	产品名称和条款号	技术参数及要求		对招标文件偏差	描述	备注
		招标文件	投标文件			
1	产品或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
2	产品或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
3	产品或配置名称 1					
	参数名称 1					
	参数名称 2					
					
4	商务条款号 1					
	投标内容					
5	商务条款号 2					
	交货期					
6	商务条款号 3					
	质保期(质量保证期)					
7	商务条款号 4					
	交货地点					
8	商务条款号 5					
	质量要求					
9	商务条款号 6					
	投标有效期					
10	商务条款号 7					
	付款方式					
11	商务条款号 8					
	投标保证					
12	商务条款号 9					
	权利和义务					
...					

注：技术参数中“*”项内容的参数提供技术支持资料（技术支持资料提供制造商公开发布的印刷资料，或产品官方网站内容，或检验报告或产品说明书或原厂技术白皮书（datasheet）或官方详细操作手册或彩页等，自行彩印材料不能作为支撑材料）。

投标人（盖电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

六、售后服务计划

投标人必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、详细说明售后服务的内容、形式、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、解决问题时间、维修单位名称、地点。
- 2、技术培训、质量保证措施，服务承诺等。
- 3、该次项目所提供的其它免费物品或服务。
- 4、售后服务网络建设情况和技术服务人员情况。
- 5、质保期内和质保期外收费项目标准。

投标人（盖电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

七、投标人及投标产品简介

投标人必须但不限于提供以下内容：

- 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、类似业绩情况（详见下表）；
- 3、其他投标人认为需要提供的。

投标人（盖电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

附：

类似业绩一览表

序号	项目名称	招标单位名称	合同金额(万元)	合同签订时间	招标单位联系人及电话	备注
1						
2						
3						
4						
.....						

注：业绩的认定标准及证明材料详见招标文件第五章评标办法，此表不够可以续表。

投标人须随本表附有效证明材料，业绩证明材料附复印件并加盖企业电子签章，内容须清晰。投标人须将提供的有效证明材料按本表形式编号顺序进行编排。未提供有效证明材料的业绩在评标时不予认可。

本表中信息如有虚假，一经查实，将承担不利后果。

八、技术方案

(格式自拟)

九、反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在 (投标项目名称) 招标活动中，我公司保证做到：

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

投标人（盖电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

十、投标保证

(一) 投标承诺函

致（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保函；
- (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，由行政管理机关吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任。

投标人（盖电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

(二) 招标代理服务费承诺函

致 (采购代理机构) :

我们在贵公司组织的(项目名称、包号: _____, 项目编号: _____)招标中若中标, 我们保证在中标公告发布后1个工作日内, 按招标文件的规定, 以银行转账或现金, 向贵公司一次性支付招标代理服务费用。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。

特此承诺。

投标人(盖电子签章) :

法定代表人或委托代理人(签字或盖章) :

日期:

十一、投标人认为应提供的其他材料

十二、中小企业声明函及残疾人福利性单位声明函

（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》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责，如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日期：

备注：（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）该声明函是针对小微型企业的，非小型、微型企业不用提供该声明。

（3）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，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，对符合本办法规定的小微企业投标报价给予10%的扣除，用扣除后的价格参加评审。

（4）监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）在招标文件发出时间至投标截止时间前出具的属于监狱企业的证明文件。

（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函》。否则，因此导致虚假投标的后果由投标人自行承担。）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____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。

投标人（盖电子签章）：

法定代表人或委托代理人（签字或盖章）：

日期：

说明：

1. 中标、成交供应商为残疾人福利性单位的，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。
2. 供应商提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。