

河南省科学院生物医学研究所河南省科学
院细胞与基因科学研究中心建设项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2024-1267

采 购 人：河南省科学院生物医学研究所

采购代理机构：河南正大招标服务有限公司

二零二四年十一月

特别提示

1. 投标人初次登记注册

1.1 注册用户名及密码

投标人首先办理 CA 数字证书及电子签章（具体详见河南省公共资源交易中心网站“关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知”）。

1.2 登记基本信息

点击中心网站首页的【市场主体登录】按钮，使用 CA 数字证书登录“河南省公共资源交易中心-市场主体系统”，录入基本信息并扫描上传相关证件。

1.3 数字证书(CA)办理:详情见河南省公共资源交易中心网站办事指南“关于河南省公共资源交易平台数字证书（CA）互认系统正式上线运行的通知”。

2. 投标文件制作

2.1 投标人通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.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 投标人凭 CA 密钥登陆（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）市场主体系统并按网上提示下载招标文件(.hntf 格式)。

2.3 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（<http://hnsaggzyjy.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（<http://hnsaggzyjy.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；

2.5 投标人在制作电子投标文件时，“投标文件制作工具”左侧栏目“封面”、“开标一览表”制作完成后须进行签章；左侧栏目“封面、开标一览表、评审资料、其他内容”中的内容：投标文件商务部分格式、投标文件技术部分格式按格式要求签章（包括企业签章、个人签章），并将所有扫描内容（包括营业执照、资质证书、财务报告、纳税凭证等）签章（企业签章）。

2.6 招标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在左侧栏目中的“其他内容”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 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 投标人编辑电子投标文件时，根据招标文件要求用法人 CA 密钥和企业 CA 密钥进行签章制作；最后一步生成电子投标文件（*.hntf 格式）时，只能用本单位的企业CA 密钥。

3. 澄清与变更

采购人、采购代理机构对已发出的招标文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为招标文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”和系统内部“答疑文件”告知投标人，对于各项目中已经成功报名并下载招标文件的项目投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。投标人注册时所留手机联系方式要保持畅通，因联系方式变更而未及时更新系统内联系方式的，将会造成收不到短信。此短信仅系友情提示，并不具有任何约束性和必要性，采购代理机构不承担投标人未收到短信而引起的一切后果和法律责任。

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

（本提示内容非采购文件的组成部分，仅为善意提醒。如有不一致，以采购文件为准）

目 录

第一章 招标公告	5
第二章 投标须知前附表	9
第三章 投标人须知	15
第四章 评标方法和标准	27
第五章 采购需求	37
第六章 履约保函要求及合同文本	87
第七章 投标文件格式	102

第一章招标公告

河南省科学院生物医学研究所河南省科学院细胞与基因科学研究中心建设项目

公开招标公告

项目概况

河南省科学院生物医学研究所河南省科学院细胞与基因科学研究中心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（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）获取招标文件，并于2024年12月10日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 项目编号：豫财招标采购-2024-1267
- 项目名称：河南省科学院生物医学研究所河南省科学院细胞与基因科学研究中心建设项目
- 采购方式：公开招标
- 预算金额：18740000.00元

最高限价：18740000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采(2)20241979-1	河南省科学院生物医学研究所河南省科学院细胞与基因科学研究中心建设项目包A	4170000.00	4170000.00
2	豫政采(2)20241979-2	河南省科学院生物医学研究所河南省科学院细胞与基因科学研究中心建设项目包B	5000000.00	5000000.0
3	豫政采(2)20241979-3	河南省科学院生物医学研究所河南省科学院细胞与基因科学研究中心建设项目包C	3840000.00	3840000.00
4	豫政采(2)20241979-4	河南省科学院生物医学研究所河南省科学院细胞与基因科学研究中心建设项目包D	3180000.00	3180000.00
5	豫政采(2)20241979-5	河南省科学院生物医学研究所河南省科学院细胞与基因科学研究中心建设项目包E	2550000.00	2550000.00

5、采购需求：

- 采购内容：全自动活细胞成像平台、图像大数据磁盘阵列系统、全自动核酸提取仪、超高分辨率显微镜系统、文库制备系统等仪器设备，具体要求详见招标文件第五章采购需求；
- 交货期：合同生效之日起3个月内全部到货并安装调试完毕（“货物需求及技术规格要求”中有特别规定的按其规定执行）

(3) 交货地点：采购人指定地点

(4) 质保期：3年（自设备验收之日，并且设备安装调试并运行稳定后，开始计算质保期）

（“货物需求及技术规格要求”中有特别规定的按其规定执行）

6、合同履行期限：见招标文件规定

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、是否为只面向中小企业采购：否

二、申请人的资格要求

1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

2、落实政府采购政策满足的资格要求：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）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人或采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：本项目评标结束之前】。

3.2若供应商所投设备为进口设备，需提供制造商或中国总代理商对于本项目的授权书（加盖制造商或中国总代理商公章）。

3.3单位负责人为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位，不得同时参加同一项目的投标。

3.4为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目采购活动。

3.5法律、行政法规规定的其他条件。

三、获取招标文件

1. 时间：2024年11月20日至2024年11月27日。每天上午00:00至11:59, 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（<http://hnsaggzyjy.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；投标供应商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“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。

4. 售价：0元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024年12月10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://hnsggzyjy.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：2024年12月10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(四)-5；河南省郑州市经二路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

本次招标公告同时在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网站》上发布，公告期限为五个工作日。

七、其他补充事宜

7.1、采购项目需要落实的政府采购政策：

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

7.1.2 《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）；

7.1.3 《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）。

注：本项目招标代理费收费标准根据原国家发展计划委员会【2002】1980号文及国家发改办【2003】857号等文件规定的招标代理服务费取费的60%标准收取，由中标人支付。

八、凡对本次招标提出询问，请按照以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南省科学院生物医学研究所

地址：郑州市郑东新区崇实里228号

联系人：薛婉月 乔海钦

联系方式：0371-65720272

2. 采购代理机构信息

名称：河南正大招标服务有限公司

地址：河南省郑州市金水区金水路226号楷林国际B座20层

联系人：李海鹏 董卫利

联系方式：0371-55377358 55376830

3. 项目联系方式

项目联系人：李海鹏 董卫利

联系方式：0371-55377358 55376830

第二章投标须知前附表

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

条款号	内 容
1.1	采购人：河南省科学院生物医学研究所 地址：郑州市郑东新区崇实里228号 联系人：薛婉月 乔海钦 联系方式：0371-65720272
1.2	代理机构：河南正大招标服务有限公司 地址：河南省郑州市金水区金水路226号楷林国际B座20层 联系人：李海鹏 董卫利 联系方式：0371-55377358 55376830
1.3.4	合格投标人的其他资格要求：详见招标公告
1.3.5	是否为专门面向中小企业的预留份额的采购项目或者采购包： ☐ 是（明确该项目或相关采购包，以及相关标的及预算金额） ☒ 否（有关价格扣除比例或者价格分加分比例详见评标标准） 2. 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； 3. 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <u>工业</u>
1.4	是否允许联合体投标： ☐ 是。以联合体形式参加的，联合协议中中小企业合同金额应当达到_____% ☒ 否
1.4.7	联合体的其他资格要求：//
2.2	本项目预算金额：包号豫政采(2)20241979-1：4170000.00元；包号豫政采(2)20241979-2：5000000.00元；包号豫政采(2)20241979-3：3840000.00元；包号豫政采(2)20241979-4：3180000.00元；包号豫政采(2)20241979-5：2550000.00元，投标报价超过此预算价的按无效投标处理。 (1) 投标报价：包括货物及其附属装置； 保证货物正常使用和维护所需的备品备件、附件和专用工具的价格； 运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务价格。 (2) 相关费用：由中标人承担的费用，包括中标服务费、税费、售后服务等相关费用。
5.3	是否组织现场考察或者召开答疑会： <u>否</u> （是、否）

	组织现场考察或者召开答疑会相关要求：☐_____// ☐将在招标文件提供期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人
8.1	中标候选人的确定： 按综合评分分值从高到低排名顺序推荐前三名为中标候选人。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。
9.1	资格证明文件： 1、具有独立承担民事责任的能力；（法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明） 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；（提供2023年度经审计的财务状况报告，新成立企业从成立之日起不足一年的可提供基本开户行出具的银行资信证明） 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；（提供承诺，格式自拟） 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；（提供2024年1月1日以来任意1个月社会保险缴纳证明及完税证明） 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；（提供承诺，格式自拟） 6、若供应商所投设备为进口设备，需提供制造商或中国总代理商对于本项目的授权书（加盖制造商或中国总代理商公章）。 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；（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料，需包含公司基础信息、股东及出资信息） 8、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）和豫财购【2016】15号的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，拒绝参与本项目政府采购活动。【资格审查时，采购人、采购代理机构通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查询相关主体信用记录,信用信息查询记录及相关证据与其他采购文件一并保存。查询时间：开标当天资格审查时】
11.1	（1）投标报价：按照招标文件规定执行。 报价应是最终用户验收合格后的总价以及招标文件规定的其它相关费用等。对采购项目履行过程中所需的而招标文件中未列出的相关辅助材料和相关费用，也应包括在报价中。 （2）相关费用：由中标人承担的费用，包括招标服务费等相关费用。

12	*投标保证金金额：本项目不收取投标保证金，按招标文件规定的格式提供承诺函
13.1	投标有效期：提交投标文件截止之日起90日历天 交货期：合同生效之日起3个月内全部到货并安装调试完毕（“货物需求及技术规格要求”中有特别规定的按其规定执行） 质保期：3年（自设备验收之日，并且设备安装调试并运行稳定后，开始计算质保期）（“货物需求及技术规格要求”中有特别规定的按其规定执行）
14.1	*投标截止时间前须递交的投标文件： （1）加密电子投标文件（*.hntf格式）在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn）”电子交易平台加密上传； （2）加密电子投标文件为“河南省公共资源交易中心（http://hnsaggzyjy.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； （3）逾期上传/送达的或者未上传/未送达指定地点的投标文件，采购人不予受理。
16.1	投标截止时间：2024年12月10日09时00分（北京时间）
17.1	投标文件递交截止时间：同投标截止时间 投标文件递交地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(四)-5；（郑州市经二路12号（经二路与纬四路向南50米路西））
18	开标时间：同投标截止时间 开标地点：河南省公共资源交易中心门户网站远程开标大厅 （http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login） 备注： 1、本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网址为 http://hnsaggzyjy.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。 2、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。
19.2	信用查询： 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，在“信用中国”网站

	查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。 信用查询时间： 采购代理机构或采购人于开标当天在资格审查时，将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在资格审查时查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商； 查询网站： 根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15号）的规定，在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理。
19.3	评标由评标委员会负责，评标委员会由采购人代表和评审专家组成，评标委员会构成：7人,其中采购人代表2人，评审专家5人； 评审专家确定方式：从政府采购评审专家库中随机抽取。
20.5	核心产品：见第五章采购需求
23.2	评标方法： <u>采用综合评分法（附后）</u>
27.1	推荐中标候选人数量： <u>3名</u>
27.2	招标人是否委托评标委员会直接确定中标供应商： <u>否</u> （是、否）
31.1	是否需要缴纳履约担保： <u>是</u> （是、否）
32.1	预付款： 1. 预付款比例为：<u>合同签订后15日内，由乙方提供本合同金额30%的预付款保函（银行保函形式、有效期至甲方收货后），甲方收到预付款保函、合同备案通过一个月后，支付合同总额30%作为预付款给乙方。</u> 2. 对中小企业在资金支付期限、预付款比例等方面的优惠措施：见合同
33	是否由中标供应商缴纳招标代理费：<u>是</u>（是、否） 本项目招标代理费收费标准根据原国家发展计划委员会【2002】1980号文及国家发改办【2003】857号等文件规定的招标代理服务收费的60%标准收取，由中标人支付。 开户行：中国建设银行郑州行政区支行 户名：河南正大招标服务有限公司 帐号： 41001531010050203901

河南省科学院生物医学研究所河南省科学院细胞与基因科学研究中心建设项目
招标文件

	注：以上费用由中标人在报价时综合考虑，不得单列。
34.1	本项目是否属于信用担保试点范围： <u>否</u> （是、否）
37.2	针对同一采购程序环节的质疑次数： ☒ 一次性提出 ☐ 多次提出
37.3	联系部门： <u>河南正大招标服务有限公司</u> 地址： <u>河南省郑州市金水区金水路226号楷林国际B座20层</u> 联系方式： <u>0371-55377358</u>
38	是否允许合同分包： ☐ 是。合同分包时，分包意向协议中，中小企业合同金额应当达到_____% ☒ 否
适用于本投标人须知的额外增加的变动：	
1	根据本项目特点，投标人应提交的其他资格证明文件： <u>无</u>
2	投标人应提交的其他文件： <u>无</u>
3	电子版投标文件： 1、本项目通过河南省公共资源交易中心系统实施电子招投标，投标人须通过河南省公共资源交易中心系统递交电子投标文件，具体操作流程登陆河南省公共资源交易中心网站下载投标人操作手册查看。 2、开标方式 2.1 本项目采用“远程不见面”开标方式, 投标人无需到省交易中心现场参加开标会议，远程开标大厅的网址（http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn）。投标人应当在招标文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。 2.2 投标人编制投标文件时，涉及营业执照、资质等内容，必须在市场主体信息库中已登记的信息中选取。未在市场主体信息库中登记的上述内容，不作为评标依据。投标人应及时对市场主体信息库的相关内容补充、更新。 2.2.1 只有“施工单位”和“供应商”身份类型能从主体信息库中获取资料。若无这两个身份，请尽快添加，并录入信息（需审核通过）和扫描件，制作投标/响应文件时从这两个身份获取信息库资料。 2.2.2 投标人在制作电子投标文件时，系统自带开标一览表需认真填写，作为唱标依据，系统自带开标一览表唱标内容与招标文件投标函及投标函附录要求填写的内容一致。投标人须将按照招标文件要求制作好的电子投标文件导入到‘投标文件制作工具’左侧栏目“其他内容”中。 2.2.3 具体操作流程详见：河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南中的（不

	见面服务操作手册--投标响应文件制作（投标人）.doc） 2.3 不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。 3、如果招标人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。代理机构将通过系统内部“答疑文件”告知投标人，对于已经成功报名并下载招标文件的投标人，系统将通过第三方短信群发方式提醒投标人进行查询。各投标人须重新下载最新的招标文件和答疑文件，以此编制投标文件。 投标人使用电子招投标系统时，如有相关技术问题请咨询0371-86095903。
4	政府采购强制采购产品（伴随服务的货物）： 1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的，投标人应提供有效期内的节能认证证书（认证机构：应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为投标无效。 2. 根据政府采购政策，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，列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，并经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合的产品。 3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第18号】的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料，否则其投标将被认定为投标无效。
5	河南省政府采购合同融资政策告知函 各供应商： 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！ 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。 贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。
6	采购人属于“十四五”期间享受科技创新进口税收政策的科研院所。

第三章 投标人须知

一、总则

1、采购人、采购代理机构及投标人

1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见投标须知前附表。

1.2 采购代理机构：是指集中采购机构或从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见投标须知前附表。

1.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、非法人组织或者自然人。潜在投标人：以招标文件规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织或者自然人。

本项目的投标人须满足以下条件：

1.3.1 在中华人民共和国境内注册，能够独立承担民事责任，有生产或供应能力的本国供应商。

1.3.2 具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条关于供应商条件的规定，遵守本项目采购人本级和上级财政部门政府采购的有关规定。

1.3.3 以招标文件规定的方式获得了本项目的招标文件。

1.3.4 符合投标须知前附表中规定的合格投标人的其他资格要求

1.3.5 若投标须知前附表中写明专门面向中小企业采购的，如投标人为非中小企业，其投标将被认定为**投标无效**。

1.4 如投标须知前附表中允许联合体投标，对联合体规定如下：

1.4.1 两个及以上供应商可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

1.4.2 联合体各方均应符合本须知 1.3.2 规定。

1.4.3 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。

1.4.4 联合体各方应签订共同投标协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将共同投标协议作为投标文件第一部分的内容提交。

1.4.5 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，共同投标协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到共同投标协议投标总金额的比例。

1.4.6 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供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**

1.4.7 对联合体投标的其他资格要求见投标须知前附表。

1.5 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下的投标的，其相关投标将被认定为**投标无效**。

1.6 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其投标将被认定为**投标无效**。

2、资金来源

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

2.2 项目预算金额和最高限价（如有）见投标须知前附表。

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

3、投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与投标有关的费用。

4、适用法律

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

二、招标文件

5、招标文件构成

招标文件分为共七章，构成如下：

第一章招标公告

第二章投标人须知前附表

第三章投标人须知

第四章评标方法和标准

第五章采购需求

第六章履约保函要求及合同文本

第七章投标文件格式

5.1 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，以投标须知前附表为准；投标须知前附表不涉及的内容，以编排在后的最后描述为准。

5.2 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。如投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标将

被认定为**投标无效**。

5.3 现场考察或者答疑会及相关事项见投标须知前附表。

6、招标文件的澄清与修改

6.1 采购人可主动地或在解答投标人提出的澄清问题时对招标文件进行澄清或修改。采购代理机构将以发布澄清（更正）公告的方式，澄清或修改招标文件，澄清或修改内容作为招标文件的组成部分。

6.2 澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人，并对其具有约束力。投标人在收到上述通知后，应及时向采购代理机构确认。投标人未回复的，视同已知晓澄清或者修改的内容。

因潜在投标人原因或通讯线路故障导致通知逾期送达或无法送达，采购代理机构不因此承担任何责任，有关的招标采购活动可以继续有效进行。

7、投标截止时间的顺延

为使投标人有足够的时间对招标文件的澄清或者修改部分进行研究而准备投标或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

三、投标文件的编制

8、投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

8.1 投标人可对招标文件中一个或几个分包进行投标，除非在投标须知前附表中另有规定。

8.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应分包中的部分内容，其该包投标将被认定为**投标无效**。

8.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投服务及伴随的货物和工程均应符合国家强制性标准。

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

9、投标文件组成

9.1 投标文件由“第一部分开标一览表及资格证明文件”和“第二部分商务及技术文件”组成。资格证明文件要求详见投标须知前附表。投标人应完整地按照招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件。投标文件中资格审查和符合性审查涉及的事项不满足招标文件要求的，其投标将被认定为**投标无效**。

9.2 上述文件应按照招标文件的规定签署和盖公章或经公章授权的其他单位章（以下统称公章）。采用公章授权方式的，应当在投标文件第一部分附公章授权书（格式自定）。

10、证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的响应文件

10.1 投标人应提交证明文件，证明其投标标的符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

10.2 前款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据。

10.3 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11、投标报价

11.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的服务，以及伴随的货物和工程（除非在投标须知前附表中另有规定）。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

11.2 投标人应在投标分项报价表上标明分项服务、伴随的货物和工程的价格（如适用）和总价，并由法定代表人或委托代理人签署。

11.3 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

11.4 投标人所报的各分项投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，将被认定为**投标无效**。

12、投标保证金

12.1 投标人应按“投标须知前附表”中的规定提交投标保证金。

12.2 投标保证金是为了保护采购人及采购代理机构避免因投标人的行为带来的损失。采购人及采购代理机构因投标人的行为受到损害时，可根据第 12.7 条的规定没收投标人的投标保证金。

12.3 投标保证金应以人民币计，应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

12.4 未按规定提交投标保证金的投标，将被视为非实质性响应的投标予以拒绝。

12.5 未中标的投标人的保证金，将在中标通知书发出后五（5）个工作日内无息退还，但投标人必须向采购代理机构交回提交投标保证金时开具的财务票据。中标公告发布后，未中标的投标人即可至采购代理机构退还投标保证金。

12.6 中标的投标人的投标保证金，在采购人和中标人签订合同后五（5）个工作日内无息退还，或按照招标文件的规定转为履约保证金，或扣除采购代理机构中标服务费后无息退还差额。

12.7 下列任何一种情形发生时，投标保证金将被没收：

- （1）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤回其投标；
- （2）投标人在投标文件中故意提供虚假材料；

- (3) 中标人拒绝在中标通知书规定的时间内签订政府采购合同；
- (4) 中标人未能按招标文件规定提交履约保证金；
- (5) 中标人未按招标文件规定按时向采购代理机构交纳足额中标服务费。

13、投标有效期

13.1 投标应在投标须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

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

13.3 投标截止时间至本项目发布中标公告为止撤销投标，应当向采购代理机构或采购人支付本项目预算金额（或最高限价）的2%的违约赔偿金。（如采购人未规定预算金额或最高限价，违约赔偿金为投标人投标报价的2%）

14、投标文件的制作

14.1 投标人应按投标须知前附表中的规定，准备电子投标文件，以上传交易系统的电子投标文件为准。

14.2 投标文件及所有文件由投标人或经正式授权的代表在相应处签字，授权代表必须将以书面形式出具的“法定代表人授权书”附在投标文件中。未按招标文件要求签署和盖章的投标文件，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人签字人用姓或首字母在旁边签字或签章后有效。

四、投标文件的递交

15、投标文件的密封和标记

15.1 投标文件为电子投标文件。

(1) 加密的电子投标文件（*.hntf格式）须在截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台加密上传；

(2) 开标时，各投标人需持本单位 CA 锁（制作投标文件时所使用的 CA 锁）进行远程文件解密工作；

15.2 逾期上传/或者未上传的投标文件，采购人不予受理。

16、投标截止

16.1 投标人应在投标须知前附表中规定的截止时间前，将投标文件上传到招标公告（文件）

中规定的地点。

16.2 采购人和采购代理机构将拒绝接收在投标截止时间后送达投标文件。

17、投标文件的接收、修改与撤回

17.1 采购人和采购代理机构将按招标文件规定的时间和地点接收投标文件，具体要求投标须知前附表。

17.2 投标人在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件。递交投标文件以后，如果投标人要进行撤回的，须提出书面申请并在投标截止时间前送达开标地点，采购人和采购代理机构将予以接受。

17.3 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。

17.4 除投标人不足3家未开标外，采购人和采购代理机构对所接收投标文件概不退回。

五、开标及评标

18、开标

18.1 采购人和采购代理机构将按投标须知前附表中规定的开标时间和地点组织开标，并邀请所有投标人代表参加。投标人授权代表开标时进行签到，递交投标文件的投标人不足3家的，不予开标。

18.2 开标前，代理机构将会同相关人员检查网上招标系统正常与否，确认无误后开标。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的加密投标文件解密，代理机构解密所有投标文件。未宣读的投标价格、价格折扣等实质内容，评标时不予承认。

18.3 投标人需在规定的时间内完成解密，由于自身原因在规定时间内解密不成功的，作无效投标处理。投标人下载采购文件成功后，如未在招标文件规定的投标文件递交截止时间前成功上传或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，将被拒绝。

18.4 投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为开标现场采购人、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。

19、资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人及其投标货物的资格证明文件进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。通过资格审查的投标人不足三家的，不得评标。

19.2 采购人或采购代理机构将按投标须知前附表中的规定查询投标人的信用记录。

19.2.1 投标人在中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）被列入政府采购严重违法失信行为记录名单，或在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）被列入失信被执行人、重大税收违法

失信主体，以及存在《中华人民共和国政府采购法实施条例》第十九条规定的行政处罚记录，投标将被认定为**投标无效**。以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印、签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。在本招标文件规定的查询时间之外，网站信息发生的任何变更均不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责评标工作。评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为5人及以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。采购数额在1000万元以上、技术复杂的项目，评标委员会成员人数应当为7人及以上单数。本项目评标委员会成员要求详见投标须知前附表。

20、投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

20.2 投标文件的澄清

20.2.1 在评标期间，评标委员会将以书面方式要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及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，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

20.2.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.3 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（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。同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.2 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。对不同文字文本投标文件的解释发生

异议的，以中文文本为准。

20.4 如一个分包内只有一种产品，不同投标人所投产品为同一品牌的，按如下方式处理：

20.4.1 如本项目使用最低评标价法，提供相同品牌产品的不同投标人以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个参加评标的投标人；未规定的采取随机抽取方式确定，其他投标将被认定为**投标无效**。

20.4.2 如本项目使用综合评分法，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，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供应商推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标办法规定的方式确定一个投标人获得中标供应商推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.5 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在投标须知前附表中载明核心产品，投标人提供的核心产品中只要有1个核心产品的品牌相同，相关投标人将被认定为属于提供相同品牌产品，按第20.4条规定处理。

20.6 投标人所投产品如被列入财政部与国家主管部门颁发的节能产品或环境标志产品品目清单或无线局域网产品清单，应提供处于有效期之内认证证书等相关证明，在评标时予以优先采购，具体优先采购办法见第六章评标方法和标准。如采购人所采购产品为政府强制采购的产品，投标人所投产品应属于品目清单的强制采购部分。投标人应提供有效期内的认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。如采购人所采购产品属于信息安全产品的，投标人所投产品应为经国家认证的信息安全产品，并提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书，否则其投标将被认定为**投标无效**。

21、投标偏离

投标文件中存在对招标文件负偏离的，按照评标办法中的规定执行。

22、投标无效

22.1 在比较与评价之前，根据招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。**评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。**

22.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

(1)未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

(2)未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；

(3)不满足招标文件格式中的实质性规定的；

(4)投标人的报价超过了采购预算的或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，有可能影响履约的，且投标人未按照规定证明其报价合理性的；

(5)属于招标文件规定的其他投标无效情形；

(6)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

(7)不符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的；

23、比较与评价

23.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其技术部分和商务部分作进一步的比较和评价。

23.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在投标须知前附表中规定采用下列一种评标方法，详细评标标准见招标文件第六章：

(1) 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人评标方法。

(2) 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。

23.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部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《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，满足其中一项投标报价扣除10-20%后参与评审，不重复扣除。如为面向中小企业采购视同中小企业，具体办法详见招标文件第四章。

23.4 落实其他政府采购政策条款。具体办法详见招标文件第四章。

24、废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

(1) 符合专业条件的供应商或者对招标文件做实质性响应的供应商不足三家；

(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（或最高限价）；

(4) 因重大变故，采购任务取消的。

25、保密要求

25.1 评标将在严格保密的情况下进行。

25.2 有关人员应当遵守评标工作纪律，不得泄露评标文件、评标情况和评标中获悉的国家秘密、商业秘密。

六、确定中标

26、中标候选人的确定原则及标准

除评标委员会受采购人委托直接确定中标供应商的情形外，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。报价相同的处理方式详见招标文件第四章。

（2）采用综合评分法的，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的处理方式详见招标文件第四章。

27、确定中标候选人和中标供应商

27.1 评标委员会将根据评标标准，按投标须知前附表中规定数量推荐中标候选人。

27.2 按投标须知前附表中规定，由评标委员会直接确定中标供应商。

28、发出中标通知书

在投标有效期内，中标供应商确定后，采购人或者采购代理机构发布中标公告。在公告中标结果的同时，向中标供应商发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

29、告知中标结果

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

30、签订合同

30.1 中标供应商应当自发出中标通知书之日起15日内与采购人签订合同。

30.2 招标文件、中标供应商的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

30.3 如中标供应商拒绝与采购人签订合同的，中标供应商须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构支付赔偿；采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人排序，确定下一中标候选人作为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

30.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可与排名下一位的中标候

选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

31、履约保证金

31.1 如果需要履约保证金，中标供应商应按照投标须知前附表规定向采购人履约保证金保函（如格式见附件）。经采购人同意，中标供应商也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式

31.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 31.1 规定的情形外，中标供应商也可以按照财政部门的规定，向采购人提供合格的履约担保函。

31.3 如果中标供应商没有按照上述履约保证金的规定执行，将被视为放弃中标资格，中标供应商须按投标保证承诺书的承诺向采购人和采购代理机构支付赔偿。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标供应商，也可以重新开展采购活动。

32、预付款

32.1 预付款是指在指政府采购合同签订后、履行前，采购人向中标供应商预先支付部分合同款项，预付款比例按照投标须知前附表规定执行。

32.2 如采购人要求，中标供应商在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标供应商向银行或者有资质的专业的担保机构申请，由其向采购人出具的确保预付款直接或者间接用于政府采购合同履行或者保障政府采购履约质量的银行保函或者担保保函等。

33、招标代理费

本项目是否由中标供应商向采购代理机构支付招标代理费，按照投标须知前附表规定执行。

34、政府采购信用担保

34.1 本项目是否属于信用担保试点范围见投标须知前附表。

34.2 如属于政府采购信用担保试点范围内，中小型企业投标人可以自由按照财政部门的规定，采用履约担保和融资担保。

34.2.1 投标人递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

34.2.2 中标供应商可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

35、廉洁自律规定

35.1 采购代理机构工作人员不得以不正当手段获取政府采购代理业务，不得与采购人、供应商恶意串通。

35.2 采购代理机构工作人员不得接受采购人或者供应商组织的宴请、旅游、娱乐，不得收受礼品、现金、有价证券等，不得向采购人或者供应商报销应当由个人承担的费用。

36、人员回避

潜在投标人认为招标文件使自己的权益受到损害的，投标人认为采购人员及其相关人员有

法律法规所列与其他供应商有利害关系的，均可以向采购人或采购代理机构书面提出回避申请，并说明理由。

37、质疑的提出与接收

37.1 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，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

37.2 质疑供应商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提出质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合投标须知前附表的规定。超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。重复或分次提出的、内容或形式不符合《政府采购质疑和投诉办法》的，质疑供应商将依法承担不利后果。

37.3 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见投标须知前附表。

38、合同分包

38.1 经采购人同意，中标人是否可以依法采取分包方式履行合同，详见投标须知前附表。这种要求应当在合同签订之前征得采购人同意，并且分包供应商履行的分包项目的品牌、规格型号及技术要求等，必须与中标的一致。分包履行合同的部分应当为采购项目的非主体、非关键性工作，不属于中标人的主要合同义务。

38.2 采购合同实行分包履行的，中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

38.3 中小企业依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库[2020]46号）规定的政策获取政府采购合同后，小型、微型企业不得分包给大型、中型企业，中型企业不得分包给大型企业。

39、合同转包

本采购项目严禁中标人将任何政府采购合同义务转包。本项目所称转包，是指中标人将政府采购合同义务转让给第三人，并退出现有政府采购合同当事人双方的权利义务关系，受让人（即第三人）成为政府采购合同的另一方当事人的行为。中标人转包的，视同拒绝履行政府采购合同义务，将依法追究法律责任。

第四章评标方法和标准

评标委员会将按照本项目招标文件第一章及本章的规定进行评标工作，采购代理机构负责评标的组织工作。

一、评标依据

- 1、《中华人民共和国政府采购法》；
- 2、《中华人民共和国政府采购法实施条例》；
- 3、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）；
- 4、《财政部关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》；
- 5、《评标委员和评标方法暂行规定》；
- 6、其他相关的法律法规规定；
- 7、本项目招标文件。

二、评标原则

- 1、公平、公正、科学合理评标；
- 2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，评标委员会成员人数应当为7人，其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。评标委员会由招标采购单位从河南省财政厅政府采购专家库中随机抽取后并依法组建，有关人员对所聘任的评标委员会成员名单必须严格保密，与投标有利害关系的人员不得进入评标委员会；
- 3、参加评标的人员应严格遵守国家有关保密的法律、法规 and 规定，并接受有关部门的监督；
- 4、根据法律法规规定，参加评标的有关人员应对整个评标、定标过程保密，不得泄露；
- 5、评标委员会成员（以下简称评委）应按规定的程序评标；
- 6、评委在开始评标前，应首先检查每份投标文件的内容是否完整，是否实质上响应招标文件的要求。对于实质上未响应招标文件规定的投标文件，采购人将予以拒绝。对于报价特别异常的，由评委依法认定。
- 7、评标委员会将对确定为实质上响应招标文件要求的投标文件进行比较评审。
- 8、投标人对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三、评审顺序

- 1、开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第87号令）规定由采购人或代理机构对投标人的资格性进行审查，详见附件。

2、评标准准备工作

- 2.1 核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2.2 宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 2.3 公布投标人名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 2.4 组织评标委员会推选评标组长；

3、符合性审查工作

符合性审查是指评标委员会依据招标文件的规定，从商务和技术角度对投标文件的有效性和完整性进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应，填写“符合性审查表”详见附件。

4、要求投标人对投标文件有关事项作出澄清或者说明

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。

5、对投标文件进行比较和评价

5.1 如本项目评标方法为最低评标价法，评标委员会在审查投标文件满足招标文件全部实质性要求后，按投标报价从低到高顺序确定中标候选人。

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

5.3 如本项目评标方法为综合评分法，评标委员会对满足招标文件全部实质性要求的投标文件，按照招标文件规定的评审因素的量化指标进行评审打分，以评审得分从高到低顺序确定中标候选人。

5.4 评标委员会每位成员独立对每个有效投标人的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个投标人的得分，计算得分平均值，以平均值由高到低进行排序，按排序顺序推荐中标候选人。分值计算保留小数点后一位，第二位四舍五入。

6、确定中标候选人名单，或者根据采购人委托直接确定中标供应商。

7、核对评标结果。

四、评审标准中应考虑下列因素

1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部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《三部门联

合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《投标人企业类型声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，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，采购人、采购代理机构应当对符合本办法规定的小微企业报价给予10-20%（工程项目为3-5%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的5%作为其价格分。（详见评分标准）。

2、接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，采购人、采购代理机构应当对联合体或者大中型企业的报价给予6%（工程项目为2%）的扣除，用扣除后的价格参加评审。适用招标投标法的政府采购工程建设项目，采用综合评估法但未采用低价优先法计算价格分的，评标时应当在采用原报价进行评分的基础上增加其价格得分的2%作为其价格分。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。（详见评分标准）。

3、国家相关部委针对节能产品、环境标志产品出台了相关调整优化政府采购执行机制，并于近日相继颁布《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》（市场监管总局2019年4月3日下发）（以下简称“机构名录”）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）（以下简称“节能清单”）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）（以下简称“环保清单”）。

根据要求，投标产品如有中属于“节能清单”中标记“★”产品的，必须提供经过“机构名录”中的认证机构出具的“节能产品认证证书”，未提供的按无效投标处理。

对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品的以及属于“环保清单”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现（详见评标标准）。

采购人采购产品属于节能产品或环境标志产品品目清单范围内，且投标人所投产品具有有效期内的产品认证证书，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：如果采购项目包有多

种设备，在技术部分打分项中给予优先采购体现（详见评分标准）。

4、根据政府采购政策，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，列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，并经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合的产品。

5、其他政府采购政策要求：无。

6、中标候选人并列时的处理方式：

如采用最低评标办法，则：由采购人确定；

如采用综合评标法，则：根据采购需要、商务、技术均能满足招标文件要求，按评标委员会评出的综合得分，由高到低顺序排列，推荐中标候选人（如最得分相同的，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）。

五、综合评分标准

评委将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的投标人，进行综合评分。具体评分标准如下：

评分标准

分值构成 (总分100分)		报价部分：35分 商务部分：25分 技术部分：40分	
评审项目	评审内容	评审标准	分值
报价部分 (35分)	评标基准值=有效投标人的最低投标报价（含小微企业价格扣除）。 （有效投标人：指通过资格性、符合性审查未被判定无效的投标人） 投标报价得分=评标基准值/投标报价×35分。 价格扣除(如有)： （1）投标人所投标的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，用扣除后的价格参与评审。参加投标的小微企业，应当按照《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）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。 （2）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。 所投小微（监狱、残疾人福利）企业产品报价=所投小微（监狱、残疾人福利）企业产品报价合计×（1-10%）。 （3）在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）规定的中小企业扶持政策。 同一投标人（包括联合体），小微企业产品、监狱、残疾人福利企业产品价格扣除优惠只享受一次，不得重复享受。		35分
商务部分 (25分)	1、业绩	提供2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来已经通过用户验收合格的类似项目业绩，每提供一份完全符合要求的业绩材料得1分，本项最高得2分。 注：完全符合要求的业绩材料至少包括：中标（成交）通知书扫描件、中标（成交）公告截图、完整合同扫	2分

		描件、验收报告或使用报告扫描件	
	2、质保期内售后服务	根据各投标人提供的质保期内售后服务方案，包括但不限于质保期内的售后安排、内容、形式、故障响应时间、到达现场响应时间、应急维修措施等方案。按以下标准进行评审： 1. 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整、考虑全面周到，形式灵活、多样，响应及时，完全满足或优于采购人需求，得5分； 2. 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性一般，形式灵活性、多样性一般，基本满足采购人需求，得3分； 3. 投标人提供的质保期内售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，形式灵活性、多样性差，得1分； 4. 未提供不得分。	5分
	3、质保期外售后服务	根据各投标人提供的质保期外售后服务方案，包括但不限于质保期外服务的保障措施、服务内容、定期巡检、升级服务、备品备件配备情况等情况。按以下标准进行评审： 1. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整、考虑全面周到，措施灵活、多样，响应及时，备品备件配备完善、价格合理，完全满足或优于采购人需求，得5分； 2. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性一般，措施灵活性、多样性一般，备品备件配备一般、价格偏高，基本满足采购人需求，得3分； 3. 投标人提供的质保期外售后服务方案内容完整性、全面性、详细性差，措施灵活性、多样性差，得1分； 4. 未提供不得分。	5分
	4、质量保质期	承诺在满足招标文件质量保质期要求的基础上每增加1年质量保证期的加1分，最多加3分；（按所投包承诺，只承诺个别设备不加分）	3分

	5、培训计划	有详细可行的技术培训方案，培训人员、培训内容、培训方式、培训时间、培训资料等，评标委员会对各投标文件的详细合理程度进行横向比较后，按以下标准进行评审： 1. 培训计划合理、详细、可行的得4分； 2. 培训计划合理性一般、较为详细、较为可行的得3分； 3. 培训计划合理性差、不详细、不可行的得1分； 4. 未提供不得分。	4分
	6、组织实施方案	1. 有详细的供货方案，供货方案及服务具有迅速性和高效性。且具有详细可行的实施计划和明确的工作流程，措施科学、完整，得3分。 2. 有较详细的供货方案，供货方案及服务具有迅速性和高效性。且具有较为详细可行的实施计划和工作流程，措施较科学、完整，得2分。 3. 有较详细的供货方案，供货方案及服务具有迅速性和高效性。但实施计划和工作流程一般，得1分。 4. 缺项不得分。	3分
	7、人员配备方案	根据各投标人提供的人员配备方案，包括但不限于在项目对接、供货、验收、售后、培训等各个阶段的项目组织管理、人员及机构设置。按以下标准进行评审： 1. 投标人提供详细的项目组织管理、人员及机构设置，内容齐全且详细、人员力量配备充足、全面且专业得3分； 2. 投标人提供有项目组织管理、人员及机构设置，但内容一般、人员力量配备一般得2分； 3. 提供有但内容较差、安排较差，得1分。 4. 未提供不得分。	3分
技术部分 (40分)	技术参数和产品选型	(1) 标注“*”的技术指标(34分)：标注*的技术指标全部满足招标文件技术要求得34分，每有一项不满足或无证明扣2分，扣完为止。 (2) 非标注的技术指标(6分)：非标注的技术指标按不满足数量范围计分，	40分

		全部满足招标文件技术要求得 6 分，1— 5 条不满足得 4 分，6—10 条不满足得 3 分，11—20 条不满足得 2 分，21—30 条 不满足得 1 分，大于 30 条不满足不得分。 注： 1、招标文件中的加“* ”项（重要技术指标项）供应商应在投标文件中提供其投标产品的客观证据材料（采购项目清单及技术参数要求中明确要求提供的资料。上述客观证据材料（技术支持资料）包括（不限于）：国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告，或者投标产品制造商公开发布的印刷技术资料（彩页或技术白皮书）、设备实物图片，或者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件（显示网页网址），或者评委会认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时，以认证证书、检测报告为准。对于非标准和通用的产品，供应商也可以提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告（应加盖用户单位公章）作为客观证据材料。上述客观证据材料应是中文，如是外文应提供对应的中文翻译说明，评标以中文翻译内容为准。货物需求中对证明资料有具体要求的，按其要求提供。 2、“* ”号及未标“* ”号的参数，偏离情况在“技术偏离表”中列明。	
--	--	--	--

注：计分过程中按四舍五入的法则，最终结果取至小数点后 2 位。根据评标委员会成员打分，以所有评委打分的算术平均值作为供应商的最终得分，并按照最终得分由高到低的顺序推荐中标候选人。

附件一、资格审查办法

序号	审查因素	资格审查内容及要求
1	独立承担民事责任能力	法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供2023年度经审计的财务状况报告，新成立企业从成立之日起不足一年的可提供基本开户行出具的银行资信证明
3	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供2024年1月1日以来任意1个月依法缴纳税收和社会保障金的相关证明
4	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺，格式自拟
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的书面声明	提供承诺，格式自拟
6	其他要求	(1) 若供应商所投设备为进口设备，需提供制造商或中国总代理商对于本项目的授权书。（加盖制造商或中国总代理商公章） (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。（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料，需包含公司基础信息、股东及出资信息） (3) 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”（http://www.creditchina.gov.cn/），以及在“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果；注：采购代理机构或采购人于开标当天在资格审查时，将对所有参与本项目投标的供应商的信用情况（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）进行查询、打印留存。若在资格审查时查询到供应商有相关负面信息的，则该供应商为无效供应商

采购人或者采购代理机构按资格审查办法前附表规定的资格审查标准对供应商的资格进行审查，有一项不符合审查标准的，则资格审查不合格，其投标将被否决。通过资格审查的供应商不足 3 家的，

不得评标，应予废标。采购人或者采购代理机构应提交书面资格审查报告，列明通过资格审查的供应商。

附件二、符合性审查

序号	本项目要求	评审标准
1	标书雷同性分析	投标（响应）文件制作机器码不能一致
2	签署、盖章	投标文件按照招标文件规定要求签署、盖章的
3	商务和技术条款	满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求
4	招标文件格式	满足招标文件格式中的实质性规定的
5	投标报价	投标人的报价未超过了采购预算的或未被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
6	其他投标无效情形	不属于招标文件规定的其他投标无效情形
7	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的
8	其他实质性要求	符合法规和招标文件中规定的其他实质性要求的

第五章 采购需求

（一）、技术要求

A包

序号	设备名称	详细技术参数及要求	数量
1	全自动活细胞成像平台 (可投进口产品)	一、设备主要组成： 箱式主机模块，透射光组件模块，荧光组件模块，硬件自动聚焦模块，高数值孔径透镜组模块，活细胞孵育模块，加药灌流模块，高灵敏度单色相机，图像处理工作站和软件分析模块等。 二、功能要求： 该设备用于获取清晰的高质量荧光及透射光图像，可用于观测活细胞，固定细胞，组织切片等样品，兼容96孔板，384孔板，玻片，培养皿等样品类型，对玻璃和塑料器皿都具有优异的兼容性。尤其在多孔板活细胞观察及不同放大倍率下自动化成像方面有显著优势，可进行超长时间的高清锐利，高衬度成像，实时记录活细胞增殖，分化，凋亡，或细胞受外界给药刺激的动态变化过程，以及不同细胞之间相互作用，早期胚胎发育等长时间记录过程，完成常规短时活细胞工作站无法做到的实验任务。 三、技术指标 1. 显微镜主机部分（箱体式设计无需专门暗室成像） 1.1 具有明场，斜照明，浮雕成像及荧光成像功能。 * 1.2 具备的浮雕效果成像，兼容塑料和玻璃容器，适用于0.17mm厚度及1mm厚度塑料孔板，具备与多孔板，培养皿，玻片等样品类型兼容的适配器。 1.3 显微镜采用全封闭箱式设计，并可通过机身TFT触摸屏进行自动进样，调用预设实验程序自动进行成像实验。	1

	1.4 无需打开显微镜光源即可实现自动聚焦，尽量减小光毒性带来的影响。 1.5 能够自动识别样品容器的材质和厚度，以及多孔板的规格，并进行物镜校正环自动调节保证最佳成像质量。 1.6 可识别样品编码，方便进行数据管理，支持各种1维及2维码识别。 * 1.7 系统自带紫外灭菌模块，并能通过触摸屏控制自动进行灭菌操作。具有2个紫外灯。 1.8 高精度全电动载物台，XY行程：$\geq 300\text{mm} \times 140\text{mm}$；重复精度$\leq 1\mu\text{m}$；绝对精度不低于$\leq 5\mu\text{m}$；步进精度$\leq 0.1\mu\text{m}$。 * 1.9 全电动Z轴，重复精度$\leq 0.030\mu\text{m}$；绝对精度$\leq 0.2\mu\text{m}$，步进精度$\leq 0.01 \mu\text{m}$ 1.10 精确聚焦装置，采用850 nm红外LED为光源，采用光栅投影方式实时监测焦面的位置变化。支持自动拼图和多位置采图过程的多点漂移补偿（不同位置可设置不同聚焦补偿offset参数）； 2. 成像物镜系统 * 2.1 成像系统具有0.5x/1x/2x三档独立的光学变倍器。不同的物镜和不同倍数变倍器组合，可以形成2.5倍至100倍不少于10种具有不同倍率和数值孔径的成像物镜；倍率切换时间< 1秒。 * 2.2 5x平场复消色差物镜，数值孔径$\text{NA} \geq 0.3$，工作距离$\geq 4.5\text{mm}$；具有加热温度调节功能，可根据样品温度自动调节镜头温度，保证活细胞实验的稳定性。 * 2.3 可实现 2.5x低放大倍率的平场复消色差物镜功能，数值孔径$\text{NA} \geq 0.1$，保证大视野高通量成像效果。 * 2.4 长工作距离20x平场复消色差自动校正物镜，数值孔径$\text{NA} \geq 0.7$，工作距离$\geq 2.2\text{mm}$，具有温度控制功能和自动校准样品底容器厚度功能。	
--	---	--

		* 2.5 20x平场复消色差自动校正物镜，数值孔径$NA \geq 0.9$，工作距离$\geq 0.76\text{mm}$，具有温度控制功能和自动校准样品底容器厚度功能。 * 2.6 50x平场复消色差自动校正水镜，数值孔径$NA \geq 1.1$，工作距离$\geq 0.84\text{mm}$，具有温度控制功能，自动校准样品底容器厚度功能 2.7具有自动循环加水及除水功能，使用水镜时系统自动加水，切换到空气镜时系统自动除水。 * 2.8 50x平场复消色差自动校正水镜适用于$0.13\text{--}0.21\text{ mm}$的玻璃/塑料的薄底皿/板。 * 2.9系统可实现100x放大倍率的平场复消色差自动校正水镜功能，数值孔径$NA \geq 1.2$。 2.10具有物镜防撞设计，自动检测培养板裙边高度（即培养板边缘支持区域和实际培养孔底部的距离），并根据数据自动设的各个物镜最大成像范围，防止损坏镜头。 3. 透射光照明 *3.1 采用低光毒性红外725nm LED为透射光高速光源。可进行明场，斜照明，及phase gradient contrast（PGC照明）实现无染色样品如活细胞的浮雕效果成像。其中PGC照明下，高衬度浮雕效果成像同时适用于塑料底，玻璃底等多孔板或玻片样品。 3.2全自动成像方式，无需任何手动调节即可实现普通明场、斜照明和PGC的成像，并可在荧光成像通道之间快速切换成像 4. 荧光照明部分 4.1 高亮度长寿命的荧光LED光源数量≥ 4个，寿命$\geq 10000\text{h}$； 波长：385, 469, 555, 631 nm，切换速度小于1ms。 * 4.2 5位的荧光分色镜转轮，切换时间小于80ms。7位荧光发射光滤片转轮，换时间小于80ms。	
--	--	---	--

		4.3 电动自适应视场光阑，根据物镜及相机视野自动调整视场光阑大小，减少对视野外区域的漂白。 4.4 四通荧光滤片，适合染料DAPI，FITC，TRITC 和 Cy5，分光波长： 405、493、575、653， 发射滤片波段：425/30、514/30、592/25、709/100，并兼容透射光成像。 4.5 三通滤片，适合染料FITC，TRITC，分光波长：493、575；发射滤片波段：514/32、605/50、730/60，并兼容透射光成像； 5. 相机部分，兼顾成像质量和成像速度。 5.1 高灵敏度高分辨单色制冷型数码COMS 5.1.1显微数码专用单色制冷型相机，芯片尺寸≥1英寸。 5.2.2物理像素：1200万，像素点大小3.45 μm x 3.45 μm。 5.2.3 曝光时间：0.1ms至60s。 5.2.4 光谱范围：350~1000nm。 5.2.5 拍摄速度：1ms曝光下全幅拍摄不小于23幅/秒（4096×3008）。 6. 活细胞培养系统 6. 1温度可调节范围30到45度。控制精度≤0.1度，并具有加湿装置，防止长时间实验中引起环境蒸发。 * 6.2 具有CO2控制模块。CO2浓度控制范围0% 至8%，控制精度为≤0.1%；内置感应器，可以通过软件精度控制。 *6.3显微镜机体留有专门的加药孔道，能够实现为各种培养皿/板任意孔位在箱体内以无暴露方式迅速加药 6.4 培养系统兼容POC-R2灌流装置，包括混合气体出口和灌流管进出口。 7. 软件 7.1 智能化设置：根据不同应用需求，软件可以 “一键设置” 自动设置所有的光路。	
--	--	--	--

		7.2 自动预扫描功能，可以自动、快速寻找焦面，识别样品类型，设定扫描参数，减少荧光淬灭。 7.3 具备参数再调用功能。再次调用存储在每张图像里的所有的拍照参数来重现实验及进行精确对比。 7.4 多维获取图像：Z轴序列扫描、景深扩展，多通道叠加，时间序列扫描，图像分析，自动聚焦模块等。 7.5 裁剪功能，灵活地选择扫描区域。 7.6 图像分析模块：创建自动测量程序，图像分割，强度测量，批处理功能等，数据以表格、列表和散点图直方图显示。 7.7 提供原厂离线图像处理软件：用于查看该设备拍摄的显微图像，调节对比度，对图像添加标尺及标注；可进行常见的文件格式的数据导入/导出（如：JPEG, BMP, TIFF, BigTIFF, PNG, WDP, SUR, AVI, WMF, MOV, OME-TIF, ZVI）；具有≥ 1种二维图像去模糊功能，可利用二维去模糊算法进行图像质量优化；可对3D数据进行3D渲染并导出3D渲染视频；可实现2D数据关联；可展示正交图像，展示XY/YZ/XZ的任一切面层，并创建任一切面层图像；具有交互测量工具，可自定义测量参数，形成测量工作流，可对轮廓、曲线、面积、灰度等值进行测量。 7.8 具有直方图（Histogram）分析工具，可测量直线和任意形状曲线的荧光强度分布，可测量长度、角度、面积、荧光强度。 7.9 图像浏览软件，可用于系统以外的任意计算机，以便于浏览、输出图像。 7.10 实验设计器模块：能够在同一个软件模块中，实现在一次实验中完成不均匀流程的复杂图像采集过程，即实现不同维度的图像采集方案（如不同采集速度，不同分辨率，不同的Z轴范围，不同的物镜，不同的聚焦方式等方案）与时	
--	--	---	--

		间序列进行任意组合，实现复杂的实验流程，全过程无需人工干预。 7.11 向导采集模块：以自动化的工作流程有针对性的获取感兴趣的对象，包括概览图像获取，自动图像分析已检测感兴趣的对象，对感兴趣对象进行详细扫描。 7.12 实验反馈模块：通过Python脚本控制图像采集，可以根据图像采集期间样品，显微镜或者外部触发器的变化进行自动响应，调整进行中的图像采集设置，实现考虑样本变化的动态采集实验。 7.13 可以进行数据分析，进行细胞计数，面积测量等等自动化分析。 7.14 自动化功能，能够直接调取已存储实验设定，自动化的运行细胞上样，识别，拍摄，退出等功能。 7.15多位点及大视野拼图成像：可对任意形状的预设区域进行拼图扫描以及根据位点列表进行多点成像，支持聚焦校正地图、拼接以及阴影校正；支持自定义多孔板及各种样品载具规格，多种模式设定获取图像的多个位点。 7.16 融合分析模块：用于自动量化细胞覆盖的区域，量化细胞融合。 7.17 基因和蛋白表达分析模块：用于基因和蛋白质表达水平的自动定量。 7.18 自动斑点检测：用于自动计数和量化细胞核内的点（例如：端粒、着丝粒、焦点计数）。测量包括点总数、每个细胞的平均点数、点的平均强度、细胞核的平均面积、细胞核的平均强度。 7.19 核转位效率测定：用于自动计算细胞质、细胞核间荧光强度比率，并借此标定蛋白质等在细胞质、细胞核间转移，用以评估细胞凋亡效率等，多孔板测定结果可以热图形式显示。	
--	--	--	--

		7.20 图像反卷积处理功能：提供≥3种图像反卷积方式用于图像处理，提高图像的信噪比、对比度和分辨率。 7.21 原装进口图像工作站一套：经厂家验证其稳定性和匹配性，硬件配置不低于以下要求： Intel® Xeon Gold 4核处理器， ≥64GB内存， ≥32英寸图形处理专用液晶显示器，分辨率不低于3840 × 2160； Windows 10 x64操作系统。 8 质保≥1年 9 本地必须有原厂技术工程师及售后工程师驻地，便于快速相应服务。	
2	图像大数据磁盘阵列系统 (可投进口产品)	1 核心数据计算模块 1.1 Intel双12核心CPU(2x12 Core) 1.2 256GB ECC RAM 1.3 10TB高速SSD硬盘 1.4 CUDA专业级显卡， NVIDIA RTX5000 Ada, 32GB 1.5 双10Gb/s高速网卡接口 1.6 高性能电源系统 1.7支持无限量多用户同时远程连接 1.8 可安装常见显微成像软件，包括SVI Huygens, Arivis Vision 4D, Fiji, Bitplane Imaris, Matlab, Nikon NIS Elements, Leica LAS X, Zeiss Zen等 1.9 支持图像数据服务器OMERO 2. DATA磁盘阵列数据存储模块 2.1 52TB 存储空间 2.2 15块服务器级别硬盘阵列 2.3 服务器文件格式， RAID6 磁盘阵列保证数据安全 2.4 内部数据传输速度高达3GB/s 2.5 外部数据传输速度 >1GB/s (取决于平台网络配置以及IT设置) 3. NET网络模块	1

		3.1 网络模块支持高达10台仪器同时连接 3.2 10Gb/s网卡 3.3 硬件防火墙保护所有的设备和仪器 3.4 稳压电源(UPS) 4. 配件 4.1 键盘鼠标 4.2 27寸显示器	
3	全自动核酸提取仪	1.用途：3类，DNA/RNA提取、蛋白纯化、细胞/微生物富集。 核酸提取产物直接用于PCR、定量PCR 、测序、SNP检测等； 用于免疫磁珠的细胞分离分选、微生物（大肠杆菌、沙门氏杆菌等）富集； 用于蛋白质富集或标签蛋白的分离纯化、噬菌体淘洗、抗原抗体分离、IP/Co-IP等实验。 2.样品类型：兼容血液、血浆、体液、细胞、动植物组织、粪便、拭子、细菌、病毒、土壤等多种类型的标本及样本。 3.工作原理：基于磁珠法，采用非拼接一体式永久性磁棒，96根磁棒形成一个完整磁头，磁头上下运动使液体混匀，并吸取磁珠，无需离心或过滤操作，磁珠与目的样品特异结合，在不同样品板间移动，经转移、洗脱、释放等步骤，直接提取纯化核酸，蛋白，细胞等样品。 *4.磁头磁棒要求：每个磁棒为统一材质的完整设计，无拼接，磁性仅限磁棒末端，磁棒周边无磁性，防止孔间磁珠串吸造成孔间交叉污染。 5.磁头：兼容≥4种类型磁头，96 深孔/96 浅孔/96 PCR 磁头，以及24深孔磁头 6.提取板位：可放置板位数≥8 7.装卸磁套：程序运行时，仪器可在任一板位自动装卸磁套，不需要手工装卸磁套	1

		*8. 通量：同时处理样品≥ 96/批 9. 提取速度：15-40min /96个样品 10. 工作体积：20-5000 μ l/孔 10.1 .高通量96个样品同时提取:20-1000 μ l/孔 10.2 .大体系提取时，处理体积200-5000 μ l/孔 11. 温控范围：室温+5℃ 至 +115℃，且8个板位中任一板位均可实现温控。 12. 适用板型： 3种96孔板（96深孔板/96浅孔板/ 96 PCR板）、以及24深孔板 13. 试剂及程序要求：使用通用磁珠试剂盒，试剂盒相应纯化程序可免费网络下载，用户可固化锁定提取程序，也可通过电脑软件优化程序，实现个性化样品的提取。 14. 试剂盒：具备原厂预分装试剂盒，试剂开放，无品牌限制。 15. 随机配置高级软件，免费升级，电脑软件可控制仪器、独立编程或优化程序。 16. 自动化兼容可与机械臂、自动分液器、叠板机等自动化设备连接，可由移液工作站软件驱动，二者整合为一体化前后处理工作站。	
--	--	---	--

B包

序号	设备名称	详细技术参数及要求	数量
1	超高分辨率显微镜系统（可投进口产品）	主要技术参数： 1系统需包括以下观察模式或成像技术： *1.1光学直出的STED超高分辨率，无需采集后计算即可实现$\leq 40\text{nm}$的光学分辨率； *1.2点扫描激光扫描共聚焦； 2激光光源： 2.1 连续型紫外光激光器：405nm 功率$\geq 15\text{mW}$ 2.2 超短脉冲型可见光激光器： 2.2.1超短脉冲蓝光激光器：波长488nm；重复频率 40 MHz，功率$\geq 500\text{uW}@40\text{MHz}$； 2.2.2超短脉冲绿光激光器：波长561nm；重复频率 40 MHz，功率$\geq 100\text{uW}@40\text{MHz}$； 2.2.3超短脉冲红光激光器：波长640nm；重复频率 40 MHz，功率$\geq 800\text{uW}@40\text{MHz}$； *3 STED超高分辨率专用超短脉冲近红外损耗激光器 775nm，功率$\geq 1.2\text{W}$, 重复频率40MHz； 4 所有脉冲激光在光纤前耦合，光纤后统一调制；所有激光谱线都预设严格校准，保证光路稳定 5 扫描单元 *5.1四振镜扫描单元，无需扫描透镜，波前畸变小 *5.2 扫描分辨率$\geq 12000 \times 12000$. 5.3扫描视野$\geq 80 \mu\text{m} \times 80 \mu\text{m}$（100x物镜下） 5.4扫描速度$\geq 0.9 \text{ FPS } @512 \times 512$ 6 检测单元 *6.1同时支持激光扫描共聚焦和超高分辨两种模式使用 6.1.1共聚焦检测通道≥ 4个	1

	6.1.2 超分辨检测通道≥ 2个 *6.2 超高分辨成像分辨率$\leq 40\text{nm}$ *6.3 ≥ 4个单光子计数APD探测器，峰值检测敏感度$\geq 60\%$; 7 快速纳米级精度压电Z轴样品扫描平台 *7.1 Z轴步进精度$\leq 0.2\text{nm}$，Z轴重复精度$\leq 0.3\text{nm}$ 7.2 Z轴扫描范围$\geq 90\mu\text{m}$ 8内置硬件型，可连续自动锁住焦平面 9主动式电子防震台，保证高精度采集需要 10. 专业超高分辨分析处理软件包 10.1 单通道和多通道荧光图像全自动反卷积/快速批处理和分析工具箱，多种算法选择 10.2 共聚焦图像专用反卷积算法 *10.3 STED超高分辨率图像专用反卷积算法, 包括 MSR 和 OBF文件读取处理功能，一键推送功能 10.4 3D高级可视化工具/4D可视和剪切工具/随时间光漂白和Z轴漂移校准程序 11全电动倒置显微镜系统 *11.1 光路设计：双层光路，六位物镜转换器，最小Z轴步进精度$\leq 10\text{nm}$；电容触屏控制，电动控制Z轴、物镜转盘、手动聚光镜、滤色镜转盘、切转观察方式； 11.2 荧光转盘：电动八孔激发块转盘，激发块切换速度$\leq 0.5\text{sec}$；无需拆卸更换激发块，内置电动光闸，防水设计；荧光激发块至少包含紫外（UV），干涉蓝（IB）和干涉绿（IG）激发三种； 11.3 荧光光源：LED长寿命外置式荧光光源，与显微镜光纤连接，灯管寿命≥ 20000小时； 11.4 透射光源：LED显微镜透射光源 11.5 共聚焦专用万能平常超级复消色差系列物镜。	
--	---	--

		11.5.1 10X干镜，数值孔径$NA \geq 0.38$（如果是Nikon，≥ 0.42） 11.5.2 20X干镜，数值孔径 ≥ 0.78（如果是Nikon，≥ 0.72） 11.5.3 40X干镜，数值孔径$NA \geq 0.95$， 11.5.4 STED专用100X油镜，数值孔径$NA \geq 1.42$	
2	文库制备系统（可投进口产品）	1. 全自动一站式集成化二代测序文库制备系统，用于NGS的文库制备。 * 2. 一体化内置操控系统，需主机内置彩色触摸屏，无需额外配置电脑， 3. 文库制备自动化下机文库接头可适配平台≥ 3，无需转换下机可适配illumina系列或类似、element、Singular Genomics等测序平台 * 4. 技术原理：设备采用全自动内置机械臂气液移液原理，建库试剂采用DimerFree®技术，减少接头二聚体的形成 5. 支持多种样本的输入区间，DNA样本输入范围最低$\leq 1ng$，最高$\geq 500 ng$。RNA样本输入范围最低$\leq 10ng$，最高$\geq 1000 ng$ 6. 具备集成化设计：自动化移液系统，高精密移液器，自动PCR模块，磁珠纯化模块，温控模块和文库存储模块及试剂智能识别等功能模块。 * 7. 设备通道配备≥ 8个，单个样本在独立封闭通道内完成全流程建库，保障建库流程的稳定、精准、无污染。 8. 一次性运行可以完成≥ 8个样本的检测，也可以灵活选择1-8个样本的文库制备。 9. 可支持多种样本类型，自动完成DNA或RNA样本文库制备，支持多种类样本组合上机。 10. 自动化可根据不同应用的实验流程自行计算预估时长，DNA建库≤ 5小时，mRNA建库≤ 7小时。	1

		*11. 内置设备自检功能，无需人工校准调试，无需脚本编写，无需试剂预混。 * 12. 根据客户需求自定义PCR循环数量，$4 \leq \text{可选范围} \leq 16$ 循环。 13. 完成的文库自动置于样品杯利于样品存储，无需额外将制好的文库转移另存。 * 14. 试剂上机智能防错体系，内置试剂扫描和识别体系，无需扫描枪操作减少人工录入。 15. 设备内置文库储存功能，稳定放置时间≥ 60小时。 16. 简易的安装条件和步骤，无需工程师调试，接通电源即可自检和运行。 17. 输入量可自定义选择，选项≥ 4项；文库产出量除当批次测序外，同时满足同批次文库样本储存及重测序。 18. 具备UDI接头，可用于灵活的多重组合以及index跳跃检测，预制标签组合≥ 96个。 19. 具备一键停止设置，可在设备运行开始后，遇到紧急事件时随时停止设备的进程。 20. 具备以太网接口，开放性端口，可以连接各类院内管理系统。具有USB端口。 21. 主机为一站便携式平台，尺寸（宽$\times$深$\times$高）：$< 35 \times 60 \times 35$ cm，设备总重量< 20 kg。 22. 仪器工作海拔条件≥ 2000 m，试剂运行条件海拔≥ 500 m。 23. 设备具有提示、错误和报警功能，并可直观显示故障原因，联系厂家维修服务中心。 24. 软件更新可通过官网下载，客户USB自行安装，减少工程师预约环节。 25. 设备操控系统包含软件更新、仪器日志、售后支持、系统信息、运行仪器测试等。	
--	--	---	--

		26. 实验进展具备倒计时界面，显示具体的进行步骤和剩余运行时间。 27. 提供定期免费升级软件版本及维护，免费升级扩展脚本。 二 配置： 1 一站式全自动NGS建库仪主机1台； 2电源线1根； 3软件升级U盘1个； 4试剂固定架1套 5操作说明书。	
--	--	---	--

C包

序号	设备名称	详细技术参数及要求	数量
1	自动组织脱水机 (可投进口产品)	1. 通量: ≥ 200个包埋盒 2. 试剂缸和蜡缸容量: ≥ 3.5 L 3. 蜡缸温度: $50-70^{\circ}\text{C}$ 4. 脱水缸温度: 室温或$35-60^{\circ}\text{C}$ (脱水试剂), 酒精62°C、二甲苯67°C (清洗试剂), $50-70^{\circ}\text{C}$ (石蜡); 气液路压力范围: $-40-+40\text{kPa}$ *5. 试剂瓶: ≥ 11个; 废液瓶: ≥ 1个; 清洗瓶: ≥ 2个; 蜡缸: ≥ 3个 6. 试剂管理系统RMS: 6.1可以在同一程序上同时设置处理的包埋盒数量、试剂使用的天数或者脱水次数来综合计算试剂和石蜡的使用寿命, 可以同时设置≥ 3种的参数来综合设计试剂和石蜡使用寿命; 6.2机器自动计数, 到达阈值后会自动提示; 7. 有效防止试剂的传递污染: *7.1互相独立的液体和气体通路, 同时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 7.2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 7.3独特的三步排放功能: 真空—自然排干—加压 8. 无与伦比的安全性 8.1自检功能: 用户可使用“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; 独有的预检测功能, 可以在正式启动程序之前及时发现潜在的故障 8.2试剂相容性检测—按照相容性通过颜色分组, 不相互溶	1

		解试剂设置在一起会报警。 8.3 2级密码保护：确保设备和信息的安全性，防止误操作 8.4断电保护：仪器自动记录断电时信息，继续完成中断的程序 8.5用户可通过USB传输全部脱水程序和日志，提升用户数据安全性的同时方便工程师维护保养 9.耐腐蚀的LCD触摸屏以图形方式显示程序流程（界面），清晰呈现所有菜单步骤 10.全中文操作系统，能进行文件编辑，更适合中国客户的使用 11.所有的试剂缸均可拆卸清洗 12.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 13.10个用户自定义脱水程序，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） 14.具有快速启动功能：从“常用程序”面板立即启动各种程序（≥5个程序） 15.配有可移动盖子的蜡缸≥3个，避免石蜡溅出；非一次性废蜡收集槽收集溅出石蜡 16.热敏感应器感应试剂缸液位高度，根据温度变化感应液位，灵敏度高，维护简单 17.旋转阀采用特殊陶瓷材料制作，抗石蜡因杂质、熔点不准造成的凝结，避免避免管道堵塞，造成设备运行故障 18.配套经验证过后的，与设备同一品牌的石蜡一箱，以便实验顺利开展，保证石蜡包埋后的质量，确保统一性、可追溯性。	
2	轮转式切片机（可投进口产	1.切片厚度：1-60 μm 2.修块模式≥2种，修块厚度10μm和30μm 3.手动切片模式≥2种，半刀模式和全手轮旋转模式，两种	1

	品)	切片模式满足用户多种切片习惯 4. 水平进样幅度: $\geq 24\text{mm} \pm 2\text{mm}$ 5. 垂直样品行程: $\geq 70\text{mm} \pm 1\text{mm}$ 6. 静音样品回缩: 约 $40\ \mu\text{m}$ 7. 快速转换样本夹, 可单手操作 8. 手轮为弹簧原理平衡系统, 手轮平滑, 减轻用户的疲劳 9. 配备二合一刀架, 一个刀架即可同时适用于宽刀片和窄刀片, 使用不同刀片无须更换刀架, 减少装卸操作, 具有实用专利证明。 10. 具有个性化的小手轮, 可自定义顺时针及逆时针转动方向 11. 带0位的样本定位系统, 可X/Y轴调节, 8度水平定位样本 12. 废屑槽可拆卸, 具有抗静电功能和磁力吸附功能, 方便清洁废屑。 13. 具备储物盘功能, 方便放置常用工具 14. 刀架带有红色护手, 颜色位置明显, 确保操作者安全 15. 具备刀架三点锁定及侧向移动功能, 可充分利用刀片全长, 延长刀片使用寿命, 降低耗材成本 16. 手轮有2个独立的安全锁定系统, 进一步确保操作人员安全 17. 独特的力平衡系统 18. 配套经验证过后的, 与设备同一品牌的刀片, 以便实验顺利开展, 保证石蜡包埋后的质量, 确保统一性、可追溯性。	
3	冷冻切片机(可投进口产品)	1. 简明的图形化按键操作, 一目了然, 便于戴手套操作且避免失误的发生 2. 双压缩机总功率 $\geq 1500\text{VA}$ *3. 修块厚度范围至少包含 $1-600\ \mu\text{m}$ *4. 双压缩机独立制冷厢室和样本头, 保证样品的低温切	1

	片。 5. 切片厚度范围：1 μm~100 μm。 6. 递进步幅0.5 μ (1-5 μ) ;1 μ (5-20 μ) ; 5 μ (20-60 μ) ; 10 μ (60-100 μ) 7. 冷冻室冷却温度：0~-35℃；速冻架制冷温度≤-42℃ 8. 冷冻箱自动除霜功能，每24小时一次，具有手动除霜功能 9. 冷冻箱、样本头、速冻架各自独立的除霜设置 10. 样品头有独立的压缩机制冷，样品头温度：-10--50℃ 11. 刀架可侧向移动，全新设计带助推器和腕枕，二合一刀架系统，窄刀片宽刀片共用一个刀架，无需配两个刀架。 12. 电动粗进速度：≥2挡；快速：0.9mm/s，慢速：0.3mm/s 13. 具有样本回缩功能。 14. 经过有效性认证的紫外线箱体内部消毒有效灭活新冠病毒等有害微生物，提供证明文件，预设置30分钟中等消毒与180分钟强效消毒，经验证30分钟消毒可减少分支杆菌肺结核等增殖性细菌和甲型流感病毒等敏感性病毒以及脊髓灰质炎病毒至少 5log10 单位 (99.999 %)。180分钟强效消毒可杀死包括分支杆菌肺结核、细菌内孢子（芽孢杆菌属）和真菌。包括诸如肝炎病毒之类的耐受性病毒也能够被大量杀灭，降低至少 4log10 单位 (99.99 %)。 15. 全封闭防溅水设计，箱体不可提出，必须保持封闭状态。防止缝隙污染。 16. 速冻架不少于15+2个位点，速冻架半导体制冷Peltier位点≥2个。可以对组织10分钟内快速制冷。 17. CryoZone™设计保证刀架冷循环，间接制冷样本头。 18. 刀架送风技术，刀架不结霜，易于长时间切片 19. 整个机器外表面覆盖银离子涂层，可有效阻止感染性物质在仪器外部的繁殖，具有证明文件。	
--	--	--

		20. 样品定位：8° 定位及360° 旋转，自动中心定位和精确0位指示确保样本定位顺利进行。 21. 快速样本校准定位 22. 加热的防紫外线滑窗可移动，保证实验人员的安全。 23. 无氟制冷，20. 采用 320g R-452A型环保制冷剂 24. 手轮安全锁定，高低位锁定功能，高位锁定方便更换样品和刀片，低位锁定方便取片。 25. 仪器有脚轮，方便移动。	
4	染色机 (可投进 口产品)	1. 能进行非滴染式H&E染色，并提供标准化染色方案 *2. 可提供特染支架，大玻片染色支架，支持H&E染色，特染，细胞学染色，大玻片染色等多种染色，为客户提供足够的自由度。 3. 使用预置的H&E染色程序每小时染片数量：≥ 240片；具有连续上载功能； *4. 具备精确到片的载玻片自动计数功能，使每一张玻片都得到精准管控。 5. 具备自动生成载玻片计数报告、试剂更换报告、用户运行日志报告功能，数据周期≥3年 6. 可按月查看最近 3 年的试剂更换信息，并导出试剂更换报告 7. 可按日期查看最近 3 年内设备操作记录，并导出用户运行日志报告 8. 可同时处理≥11个玻片架，每个玻片架可容纳30片载玻片 9. 内置≥10.1英寸大型彩色高清液晶触摸屏 10. 站点总数≥26个，其中试剂站点总数≥18个，冲洗站点≥5个，冲洗流速8 l/m，试剂容器容量≤470mL，试剂缸内部标注最低和最高加注液位 11. 染色架加载站点和卸载站点各≥1个，烤箱站点数量≥1个，烤箱内温度30 ~ 65 ° C	1

		12. 具有用于抽取试剂蒸汽的集成系统，并集成活性炭过滤器和外部排气系统 13. 具备操作员、高级用户和管理员三级访问权限 14. 具备试剂管理系统（RMVS），可直观显示试剂信息，包括试剂颜色、站点编号、试剂名称、有效天数、有效片数、已染天数、已染片数、更换日期、更换者 15. 加载抽屉旁三个试剂站点可设置并具备内部缓冲站点功能 16. 水容器和试剂容器具有不同的形状和颜色。水容器为蓝色，试剂容器为白色及黄色，其中黄色试剂容器专用于加载抽屉 17. 仪器具有节水功能，当所有冲洗站点均未使用且已将试剂残留冲出时，可停止水流 18. 染色期间，可查看程序运行进度及各玻片架详细信息 19. 设备符合中国RoHS指令 20. 具备高频振动功能，避免试剂的交叉污染	
5	全自动生化免疫流水线 （全自动生化分析仪+全自动化学发光免疫分析仪）	一）兽用全自动生化分析仪 1. 仪器类型：动物用分立式全自动生化分析仪， 2. 动物生化：有犬猫等动物专用数据库 3. 处理能力：光学比色法恒速≥ 800测试/小时，生化+ISE≥ 1200测试/小时（选配）； 4. 分析方法：终点法，速率法，固定时间法，离子选择电极法（选配）等支持单/双波长；，线性和非线性校准可支持1~4试剂项目； *5. 仪器支持在线同时分析项目数：≥ 180个； 6. 样本类型：血清、血浆、尿液、脑脊液、全血（HbA1c）； 7. 样本盘：样本位数量≥ 190个 8. 试剂盘：试剂位数量≥ 180个，	1

		9. 试剂盘：冷藏温度 2~8℃，可24小时不间断冷藏；支持20ml~70ml等多种规格的试剂瓶； 同一个项目可装载多瓶试剂 10. 仪器具有试剂在线装载功能，自动扫描试剂条码，参数信息自动导入 11. 样本加样针：具有液面探测、立体防撞、随量跟踪、堵针检测、气泡检测和空吸检测功能，支持样本稀释测试； 12. 样本针携带污染率：≤0.05%，降低项目间的交叉污染 13. 清洗装置：清洗装置配带≥8阶温水自动清洗功能 *14. 具有全血检测HbA1c功能：无需前处理，全血离心后可直接上级检测HbA1c 15. 吸光度线性范围：0~3.5Abs，确保高值异常样本检测； 16. 试剂针：具有随量跟踪、液面检测、气泡检测、空吸检测、立体防撞功能； 17. 反应杯：反应杯数量≥160个；具有样本自动增量、减量及稀释重测功能，稀释比例达1：3~150倍； 18. 反应单元温控系统：采用固体直热温控方式，升温快，无需添加任何抑菌剂或温控油等，免除日常维护保养； 19. 反应盘温度：37±1° C； 20. 样本盘具有静电刷设计，减少静电对液面检测的干扰 *21. 最小反应体积<80ul 22. 光学系统：光栅后分光，支持≥16个检测波长；340~850nm 23. 系统配套性要求：具有原厂配套动物专用配套试剂包、校准品和质控品 24. 操作系统：全中文，具有动物专用数据库及检测方法，专业的动物检测报告，反应全程实时监测，具备防止项目交叉污染程序、酶线性拓展功能、水质检测功能等；	
--	--	---	--

		(二) 化学发光分析仪 1. 全自动随机任选分立式；可设置优先检测 *2. 最大测试速度180T/H 3. 仪器测试原理：ALP标记的辉光型化学发光 4. 分析方法：双抗体夹心法、间接法和竞争法 5. 进样方式：环式样本盘 6. 样本盘容量：一次性最多可装载样本50个 7. 条码扫描：内置样本和试剂条码扫描仪 8. 加样针：钢针加样，具液面探测、随量跟踪、立体防撞、堵针检测、空吸检测功能 9. 加样针清洗方式：随针拭子清洗 10. 样本携带污染率<10PPM 11. 样本管规格：微量样本杯、原始采血管、塑料试管 *12. 试剂位：试剂位15个，2-8℃不间断冷藏 13. 反应杯：双杯盒备份，88个/盒 14. 孵育温度控制在37℃±0.3℃ 15. 孵育模块恒温装置：固体恒温直热，日常免维护保养 16. 混匀方式：非接触式偏心涡旋混匀 17. 生物防风险设置：可进行反应后物质固体和液体分离技术 18. 磁分离机构布局：单独磁分离盘，3重磁分离清洗，底物注入 19. 检测器：PMT光子计数器 20. 校准：LED实时校准 21. 校准方式：内置主曲线，二维码识别，配套校准品校正 22. 质控规则：Westgard多规则质控、Twin plot 23. 溯源性：符合国际量值溯源体系要求 24. 电脑操作：17寸液晶触摸显示屏 25. 测试申请模式：支持两种测试申请模式（顺序模式、条	
--	--	--	--

		码模式) 26. 检测项目：皮质醇 (Cortisol)、总甲状腺素 (T4)、游离甲状腺素 (FT4)、促甲状腺激素 (TSH)、雌二醇 (E2)、孕酮 (PROG)、睾酮 (TESTO)、肌钙蛋白 (TnI) *27. TSH满足功能灵敏度$\leq 0.02\text{mIU/mL}$ 28. NMPA认证情况:仪器及试剂、相关耗品等都具有NMPA认证 29. 校准质控要求:采用原厂质控品和校准品，满足溯源性要求，并提供溯源性文件。要求提供原厂校准品和质控品的注册证	
6	非接触式超声破碎仪 (可投进口产品)	1. 工作原理：基于自动声波聚焦原理，利用几何聚焦声波能量，通过$\geq 400\text{kHz}$的球面固态超声传感器可将波长$\leq 3\text{mm}$的声波能量聚焦在样品上。 2. 样本上压强达到1Mpa 所需功率$\leq 0.8\text{W}$ 3. 整合非线性、高强度、会聚性声学冲击波和高级计算机控制系统，可根据应用范围和样品量来选择波频率和波形来控制聚焦带的尺寸和声波强度。 4. 等温过程：内置整合冷却水浴系统，样品处理在等温下进行，温度可调范围：$8^{\circ}\text{C} - 20^{\circ}\text{C}$，温度精度$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$步进，无热损伤； 5. 内置冷却水浴系统：水浴内置于仪器内，不占用额外空间，整机占地面积$< 0.15\text{m}^2$ 6. 水浴温度监控：具备，且能实时显示水浴系统温度 7. 封闭无接触体系：具备，样品在密闭的非接触体系中，无需探头，没有交叉污染，不同样本之间无需清洁 8. 能量可调且控制精准：超声波输出功率可自由调节；专业的软件参数控制及优化的Protocol 9. 单点会聚式传感器，高速：$1/15,000$ 秒 $16 \times 100\text{mm}$ (11ml)，样品管水位2.5ml。 10. 超声波传感器频率：$\geq 400\text{kHz}$，噪音低	1

		11. 超声波波长：≤ 3 mm，处于处理生物大分子的理想波长范围内 12. 超声能量可调：可设置的超声能量≥6档，以满足不同样品处理需求 13. DNA剪切： 13.1 剪切片段范围：100 bp-5 kb，DNA剪切的片段均匀分布在预定大小内， 13.2 优化程序：≥25种，无需条件摸索 13.3 专用剪切管DNA剪切长度最高可达20kb 13.4 剪切管带二维码标记，方便追踪记录，实现实验流程化 13.5 样本最小体积：≤16ul 14. 染色质剪切： 14.1 单次处理最多3×10^7个细胞，可检测60个靶标； 14.2 标准转录因子和组蛋白芯片检测仅需5×10^4个细胞； 14.3 最低使用5ng DNA即可检测到组蛋白H2B和低含量转录因子Suz12的富集效果； 14.4 提供染色质片段化（ChIP）剪切试剂盒； 14.5 剪切管带二维码标记，方便追踪记录，实现实验流程化 15. 其他应用：DNA 剪切、RNA 剪切、低体积细胞裂解 16. 相关认证：CE、ETL Mark、WEEE认证。	
7	全自动蛋白表达分析系统 (可投进口产品)	1. 工作条件： 1.1 工作电压：100VAC-230VAC，50/60Hz 1.2 工作湿度：相对湿度20-60%，无冷凝 1.3 工作温度：18-24℃ 2. 设备用途： 自动进行各种蛋白质样品免疫检测，定性和定量分析。应用于蛋白质性质鉴定、蛋白质表达定量分析、蛋白质功能研究、蛋白质修饰和差异表达研究、抗体研究等多个领域。 3. 技术参数：	1

	3. 1. 蛋白质分离原理：根据分子量大小分离蛋白样品； 3. 2. 制胶：系统无需制胶过程，也不用预制胶； *3. 3系统无需转膜步骤； 3. 4. 主机一体式设计：蛋白上样、分离、固定、孵育和检测都在一个单元完成； 3. 5. 实时监控：蛋白质分离过程实时监控，并以影像的形式保存，可随时回放该分离过程； 3. 6. 信号检测方式：包括但不限于化学发光检测法，荧光检测法（总蛋白归一化和双色荧光） *3. 7. 系统自动上样、分离、一抗二抗孵育，并且自动将化学发光检测、双色荧光检测、总蛋白检测整合在同一个实验步骤里； *3. 8. 一次运行最大样本通量：≥24个； 3. 9. 各样本通道完全独立，在同一轮检测实验中，每个样本通道中可以各自检测不同种类的蛋白质，即每个样本通道中均可以各自使用不同抗体孵育，各样本通道间互不干扰； *3. 10. 样品检测体积：≤40nL；上样体积：≤3uL 3. 11. 检测分子量范围：2~440KD 3. 12. 反应体系：整个检测过程都在样品管里完成，无需转印仪、干燥仪、电泳扫描单元、印迹单元； *3. 13. 运行时间：一次Western运行时间≤3小时； 3. 14. 定量重复性：定量CV<20%； 3. 15. 分子量准确性：分子量CV<10%； 3. 16. 结果分析：实验结束后，软件会自动给出蛋白分子量大小、信噪比、百分比和峰面积；也可以自动给出标准曲线，进行绝对定量分析； 3. 17. 软件控制整个系统全自动运行，设备运行过程中无需人工分阶段操作软件；用户可定义样品，设置检测流程，以及进行准确的蛋白质表达定量分析的数据计算。	
--	---	--

		3.18. 软件升级：免费升级，可安装在任意电脑上，没有拷贝数限制； 4 基本配置： 4.1 多功能蛋白表达定量分析系统主机 1台 4.2 分析及工作站 1套 4.3 安装培训试剂盒 1套	
--	--	--	--

D包

序号	设备名称	详细技术参数及要求	数量
1	全自动多功能成像系统	1. 耐腐蚀高强度金属构架机箱，采用PC/ABS材质模具包裹，防静电抗干扰，提高安全性 2. 全自动化控制进样平台及智能防碰撞系统，有效提供实验效率增加安全性 2.1 触屏控制电动样品平台进出 2.2 拍摄状态下锁定机箱门处于关闭状态 2.3 智能识别样品托盘，自动判定开放相应拍摄通道 2.4 UV/BLE防护观察板：可在样品平台开启时进行观察与割胶 2.5 机箱门打开时，自动检测并关闭UV/BLE透射光源 2.6 在开门状态：自动识别UV/BLE观察防护板，智能控制UV/BLE透射光源能否开启 3. 智能电动升降平台：4档自动定位平台高度，各平台高度自动对焦 4. 仪器外围尺寸60cm x50cm x70cm 5. 适配电源：220V/50HZ 6. 采用全新构造的超清晰科研级制冷CCD相机 6.1 相机有效硬件像素矩阵：2688*2200 6.2. 图像分辨率600DPI，满足各类科研杂志发表要求 6.3. 感光效率QE值：75%@600nm *6.4. 制冷温度：相对制冷温度-65℃ 6.5. 像素合并：Normal、Standard、High、Super（1x1，2x2，4x4，8x8） 6.6. 读出噪音：<4e-RMS *6.7. 暗电流：0.00015e-/p/s @-30℃ 6.8 像素密度：16 bit（0-65535灰阶）	1

		7. 高分辨率电动镜头 7.1 F/0.8全自动电动镜头，自动调整焦距、光圈； 7.2镜头分辨率：600万像素 8. 双屏互联，搭载超薄机身 8.1 12.1寸内嵌式LCD触摸屏操作系统 8.2 4.6寸显示小屏，显示仪器存储、温度、湿度等状态 8.3 触摸反馈时间$\leq 10\text{ms}$ 9. 触摸屏系统采用英特尔酷睿四核1.9GHz的I5处理器及8G的RAM内存 10. 系统采用M2接口的大于512G的固态硬盘，数据读取速度高达3000m/s，有效提高运行速度 11. 数据传输：外置2个USB接口 12. 背照式全自动滤光片轮：9位背照式滤光片轮，一体式结构设计有效减少干扰光源影响 13. 窄带滤光片：配置专业的高透窄带滤光片带通滤光535nm/600nm/700nm，透光率$\geq 85\%$ 14. 智能光源控制系统：标配组合式三波长高强度LED透射光源，300-320nm波长LED紫外光源/475-480nm波长LED蓝光光源/全波段LED白色光源，透射光源光强5挡可调，激发光源智能开启与关闭，提高安全性 15. 多色荧光成像通道：配置高强度无影LED反射白光，高强度无影LED（R=620-625nm，G=520-525nm，B=475-480nm，UVC=260-270nm，UVA=365-370nm）荧光激发光源，反射荧光激发光源光强≥ 5挡可调，满足多种荧光成像实验 16. 样品托盘：四组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘/多色荧光托盘 17. 智能拍摄：通过智能样品托盘识别系统，仪器自动开启对应激发光源并完成拍摄操作，实现全智能拍摄控制 18. 采用AI智能优化算法，自动校正图像参数进行光补偿让	
--	--	--	--

		图像更加清晰可见 19. 超大尺寸样品拍摄，视野范围可调：样品拍摄面积≥ 4种方案选择，最大拍摄面积为21x26cm) 20. 切胶功能：配置智能感应防护板，仪器可通过判断防护板情况开启光源，有效减少光伤害 21. 模块化设计：集成控制电路模块化，智能防碰撞系统，自动休眠控制 22. 图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能 23. 支持USB输出，支持WIFI和有线网口 24. 自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择 25. 具备快速图像查阅功能，控制系统能以时间为线索自动备份图像数据 26. 自动识别泳道条带、自动计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率 27. 分析数据能输出至Excel 28. 安装流程：仪器构造为一体式设计，开机即可使用，无需安装	
2	多功能全场扫描系统（可投进口产品）	*1. 科研级高端全自动正置显微镜，标准配备FL 1.25$\times$/0.04、FL 10$\times$/0.3、APO 20$\times$/0.80、APO 40$\times$/0.95 CORR科研级扫描物镜； 2. 聚焦方式：全自动对焦，自动寻找扫描样品；也可以手动设置； 3. 扫描应用对象：明场玻片如HE染色玻片、免疫组织化学染色玻片、冰冻切片染色玻片、特殊染色玻片、TMA组织芯片；免疫荧光玻片——细胞及组织； 4. 装载数量：≥ 10片，实现无人值守批量扫描； *5. 配备7孔位物镜转换器； *6. 配备8孔位荧光滤块转盘；	1

	*7. 科研级高精度扫描，双照相机系统， 7.1科研级单色制冷照相机高分辨率扫描荧光图像，4.2 Megapixel像素。 1) 有效像数：2048x 2048 (4.2 Megapixel) 2) 帧速率：40帧 3) 读取方法：卷帘式快门 *4) 传感器尺寸：13.3 x 13.3 mm 5) 像素大小：6.5μm 6) 动态范围：33,000:1 7.2彩色高分辨率照相机扫描明场图像，Point Grey，4.2 Megapixels。 1) 分辨率：2048×2048 2) 帧速率：90帧 3) 传感器类型CMOS *4) 传感器尺寸：11.26 x 11.26 mm 5) 读出方法：全局快门 *6) 传感器格式：1英寸 7) 像素大小：5.5μm 8) 曝光时间：0.016毫秒到703.656毫秒 10. 扫描区域：自动识别&人工设定，可根据用户不同需求设定。明场和荧光都可以自动识别组织区域。 11. 扫描方式：可在同一批次内进行明场扫描与荧光扫描；手动扫描和全自动扫描。 12. 扫描分辨率：≥0.33 μm/pixel(20×物镜)，≥0.17 μm/pixel(40×物镜) ≥0.65 μm/pixe(10×物镜)，采集科研级高精度高质量图像，实现切片全信息扫描。 13. 条码识别:自动对玻片标识进行条码扫描，对扫描玻片进行管理。可与管理软件对接 14. 玻片范围：厚度0.9-1.2mm，玻片尺寸：26*76mm	
--	--	--

		15. Z-Stack多层聚焦功能，机器可显示最高层面和最低层面的位置数值，并自动计算层距，方便用户自定义层数及层距。 16. 带编码器电动载物台，单向重复定位精度$\geq 0.7 \mu m$，分辨率$\geq 0.1 \mu m$; 17. 荧光扫描模块，高质量窄通荧光滤块，消除非特异荧光信号。 18. 具有玻片加载器 19. 荧光光源，寿命$\geq 25000h$。 20. 图像浏览软件 20.1有图像浏览软件 和网页浏览软件，可免费网上下载。 20.2可同时打开单个或多个图像进行浏览和分析。 20.3打开多个图像浏览时可同步移动多个图片进行浏览分析。 20.4可以在图像上添加注释；可以在图像上进行长度测量、面积测量。 20.5可以对数字切片图像的指定区域范围进行输出，格式保持不变。 20.6可以删除/修改数字切片图像的指定区域。 20.7浏览过程中，可在扫描倍数下以任意倍数显示，并且显示标尺、放大倍数。 20.8可以360° 旋转图片进行浏览。 20.9自动导航阅片可以设置导航倍率、路径，随时停止和恢复。 20.10阅片轨迹存储可以坐标、时间等数字形式录制阅片轨迹	
3	数字化病理学样品存储管理	1. 产品概述 适用于全组织切片病理图像的精准定量分析。系统提供H&E、IHC、mIF以及特殊染色等组织样本切片的多场景分析	1

	与分析系统(含服务器)(可投进口产品)	需求，包括组织面积定量、细胞定量以及组织原位的空间位置分析等多种功能。可应用于神经科学，代谢组学，肿瘤学，毒理病理学的高通量，全切片图像的定量研究，满足不同领域，不同学科，从分子到蛋白以及组织层面的多重分析需求。 2. 产品技术指标 2.1 图像查看及管理 2.1.1 图像浏览：支持以水平/垂直/弹出等方式打开多窗口进行图像查看；支持显示当前鼠标位置的X/Y轴坐标，光密度或荧光强度值；支持图像标尺、标签、缩略图的显示及隐藏操作； *2.1.2 GPU加速的图像查看器：基于openGL技术加速图像的渲染和处理速度，可通过与GPU交互利用显存和硬件加速功能，实现高性能的图形渲染工作，能够更快的加载、浏览和处理大量的组织病理图像。 2.1.3 图像管理：以多级树状结构目录视图进行图像文件的管理，可对文件夹或图像进行排序、搜索； 2.1.4 图像旋转：支持以360度任何角度对图像进行旋转，或以镜像的方式对图像进行反转； 2.1.5 图像裁剪：可在原始图像中选择ROI区域，截取成金字塔格式的ome.tiff文件进行保存； 2.1.6 图像注释：自由选定组织区域进行分析或删除不分析区域，在分析时可剔除染色杂质、撕裂、气泡、褶皱等区域；支持同时定义多个不同的注释层，不同注释层之间分析结果相互独立；可批量对所圈注的注释区域图层颜色、名称进行修改以及进行删除、掩藏等操作；支持对注释区域添加备注； 2.1.7 图像标注工具：支持多种注释工具快速标注图像，包括自动组织区域识别工具；可对标注区域进行快速的修订、	
--	----------------------------	--	--

		放大、缩小、复制、粘贴功能。支持标注后的注释复制粘贴到组织分型算法内进行算法的训练； 2.1.8同屏比对：支持基于卷积神经网络（CNN）的算法进行图像匹配；支持连续切片同步对齐、注释等分析；不限制连续切片单次图像配准的数量；支持批量对多组图像进行对齐操作； 2.1.9图像颜色调节：可根据染色强度，进行颜色调节。明视场图像支持按照 RGB 单通道或多通道进行颜色调节；荧光图像支持每个通道进行颜色深浅度进行调节； 2.1.10荧光图像兼容：支持无限制荧光通道图像显示；支持单通道荧光图像融合成单张多通道荧光图像，不限制所融合单通道荧光图像的数量；支持更改荧光通道的名称、颜色、明亮度等；可将荧光图像以“伪明场”视图进行查看；支持8bit/12bit/14bit/16bit的图像查看； 2.1.11软件与图像兼容：支持Aperio（SVS/AFI）、Leica（SCN/LIF）、Hamamatsu（NDPI/NDPIS）、Nikon（ND2）、Olympus（VSI）、Zeiss（CZI）、3D Histech（MRXS）、Akoya（Qptiff/Component Tiff）、KFBio（KFB, KFBF）、DICOM（dcm）、Ventana（BIF）、Philips（ISYNTAX）、Open Microscopy（OME.TIFF）、Non-Proprietary（JPG, TIF）图像格式。无需文件转换即可直接导入系统进行后续图像分析。 2.2图像分析功能 2.2.1拆色功能：具备颜色反卷积算法分析，可对明场图像进行不同颜色信号拆解，获得每个染色的单标记图像，至多可在同一张组织图像（明场）进行五种颜色的拆分；支持将经颜色反卷积拆分后的图像生成伪荧光的图像格式； 2.2.2图像融合：支持将多个连续染色/顺次染色获得的多通道荧光图像，或经染色拆分获得的伪荧光图像融合成单张多	
--	--	--	--

		通道荧光图像文件； *2.2.3实时窗口预览：提供结果实时预览窗口，实时展现分析结果，实时对参数进行调整。不需要在调整参数后点击预览或者确定等操作即可看到分析的结果。 *2.2.4细胞核分割：具有基于深度学习的细胞核识别的预设值算法，用于细胞级别的细胞分割。无需训练就可自动识别全组织玻片（明场及荧光图像）内所有细胞核。 2.2.5细胞膜分割：具有基于深度学习的细胞膜识别的预设值算法，用于细胞级别的细胞膜分割。无需训练就可自动识别全组织玻片（明场及荧光图像）内所有胞膜染色的细胞。 2.2.6准确度热图分析：提供根据组织分型的准确度提供热图图示，可设定阈值选择分类一定准确度以上的分类结果。 2.2.7单细胞识别：提供逐个细胞的形态学数据，包括细胞面积、胞核、胞浆面积、周长、圆度值、细胞核/膜/浆完整度、染色分级、平均光密度以及在组织图像上的X/Y轴空间位置信息；可鉴别复杂组织样本中的单个细胞及细胞亚结构（细胞核、质、膜）形态数据，可进行粘连细胞、细胞碎片杂质排除； 2.2.8组织面积分析：对整张组织切片中明场图像（至多5种染色进行区分）以及荧光图像（不限制荧光通道的数量）的阳性染色区域面积、染色强度以及共定位进行定量分析。并将阳性染色区域根据染色强度分为弱阳性、中阳性、强阳性，并分别计算每种阳性染色的面积； 2.2.9免疫组化细胞定量：可同时量化细胞核、细胞膜和细胞浆中最多4种IHC标记物表达。可根据染色强度（1+、2+和 3+）分别计算出每种染色的阳性细胞个数、百分比，自动生成H-Score评分以及共定位信息；可自动识别组织上杂质染色并进行剔除，避免导致杂质识别成细胞或信号点；对于异质性表达的抗体，如胞核、胞浆同时表达，可针对各个	
--	--	--	--

		细胞区室表达的细胞进行识别； 2.2.10免疫荧光细胞定量：可同时量化细胞核、细胞膜、细胞浆中免疫荧光标记物表达。可计算出无限种荧光标记物当中每种荧光标记物的细胞个数以及百分比，可根据荧光强度对细胞按照弱、中、强（1+，2+，3+）进行细胞分级，并可同时定量双阳、三阳（按照细胞阳性、阴性对多种不同细胞表型进行组合）等各种细胞表型分析；对于异质性表达的抗体，如胞核、胞浆同时表达，可针对各个细胞区室表达的细胞进行识别； *2.2.11空间关系分析：可分析不同细胞之间的邻近关系、免疫细胞浸润关系以及其在图像上的相对空间分布特征。可计算某一细胞、对象最邻近的其他细胞、对象数量；可基于不同细胞/对象的距离分析进行邻近关系分析，并在原始组织图像上标记具有邻近关系的细胞/对象；可计算某一界限范围内免疫细胞的细胞浸润关系；可根据细胞密度生成细胞密度热图，并根据不同密度区域进行区域划分。 2.2.12明场/荧光图像对齐：可对明场染色（如H&E/IHC）的图像与连续切片染色的荧光图像（mIHC/FISH）进行同步对齐，可在其中一张图像进行组织标注后，同步应用到其他图像中的相同组织位置。 2.2.13层厚度检测：定量分析两条线之间，按照一定的规则测量分析两个注释线之间的距离； 2.2.14边缘效应剔除（明场图像）：自动识别组织边界，剔除组织边缘非特异性染色区域； 2.2.15交互式标记图像：以多层显示的方法，对分析后的结果提供交互式的标记图像显示，可以定义不同层的颜色。 2.2.16示例图像绘制：可自定义组合图像行列、字体、标尺显示等，快速生成用于PPT、文章发表的图像。可自定义图像分辨率，高、宽以及图像文件格式。	
--	--	--	--

		2.2.17自定义分析结果：可在系统中自定义分析结果（包括细胞密度、细胞数量比率）等数据的计算；可自定义选择需要导出的数据类型。 2.2.18单细胞数据导入：支持将外部的单细胞分类或聚类数据数据导入到系统中执行空间位置分析任务。 2.2.19统计图示：以直方图、散点图和热力图的方式直观呈现量化分析结果，可自定义X/Y坐标轴信息，生成相应的直方图； 2.2.20数据追溯功能：从图像到细胞/对象数据正反向追溯功能，查看特定亚群的组织原位信息，分析结果与图像进行验证； 2.2.21算法模版设置：可针对某种组织类型、染色类型进行算法模版设定，利用与后续同批次及同类型的组织样本的定量分析； 2.2.22批量分析：支持同一张图像多个区域、TMA多个芯点、多张图像批量分析； 2.2.23分析任务查看：提供分析任务查看管理窗口，可对当前运行的分析任务进行取消、删除、优先级设置等操作； 2.2.24分析性能：使用多核多线程分析技术，在任务分析时在一个CPU核心上同时执行多个线程，分析图像上多个区域，充分发挥多核CPU的优势，充分利用CPU性能，提高分析性能及效率。 2.3 数据备份及存储 2.3.1数据备份：支持分析算法、图像注释，分析结果手动或根据需要定期自动备份； 2.3.2数据导出：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；支持生成“.csv”文本文件、word报告文件、“.fcs”文件；支持以TIF、PNG等格式生成分析前、分析后的组织图示数据；	
--	--	--	--

4	动物专用 高分辨率 超声成像 系统	主要规格及系统概述： 设备用途：大小鼠、犬、猪、猴羊等多种实验动物腹部，心脏，小器官，外周血管，经直肠，肌肉骨骼等扫描。 1、监视器 ≥15寸高清晰、医用专业彩色高清LED显示屏，≥1920X1080分辨率，亮度可根据环境光自动调节。 2、触控屏 ≥12寸高清，全触控显示屏，可以支持手势操作以及键位自定义； *3、设备配置≥30M高频小鼠专用探头，≥20M大鼠专用探头，机器自动识别大小鼠超声探头，并显示在触摸屏上，应用实验室小鼠心脏，血管，腹部器官等。 *4、具有大小鼠超声探头操作平台，操作台平面微调，可搭载大小鼠心电图板，操作台位置前后左右可调节，范围≥100mm； 探头夹位置上下调整范围≥450mm，左右调节范围≥340mm 5、专用实验动物软件，支持多种动物种类以及多种部位的应用模式，针对动物体征进行的图像预设调节，对实验室不同要求，特别是大小鼠不同的检查脏器，如心脏和腹部预置最佳化图像的检查条件，减少操作时的调节，及常用所需的外部调节及组合调节。 *7、支持升级外加可重复充电模块：可连续扫查≥6小时 8、支持智能超声切面辅助扫查功能，通过标准超声图像对照动物解剖图，协助科研人员了解标准切面，并提供文字和声音辅助教学提示等。 9、支持动物标准检查协议，工作流简化功能，协助科研人员进行针对扫查流程的工作流简化。 10、图像存储与(电影)回放重现单元：支持同步存储(支持单帧图像文件包含： DCM、TIFF、BMP、JEPG单帧，电影文件包括： CIN、AVI、DCM)，即后台存储或导出图像数据的同时前台可以完成实时扫描。直接一键存储至硬盘，无需格式	1
---	----------------------------	---	---

	转换；支持网格硬盘直接存储；突然关机或未结束检查关机资料不丢失。 11、数字波束增强器，64倍波束合成、数字波回波增强技术； 通道数≥ 1032190； 12、支持一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式）； 13、支持高频线阵$\geq 20\text{M}$探头下弹性成像技术，并且支持半定量测量，病变组织外壳硬度测量功能； *14、支持大小鼠生理信号模块，可控制ECG波形是否显示，位置可调，扫描速度可调，最高$\geq 350\text{mm/s}$； 15、硬盘内存$\geq 512\text{G}$； 16、具备高频线阵探头下大小鼠组织多普勒和心肌应变功能； 17、可升降多功能专用台车,操作台可上下升降$\geq 14\text{cm}$，并附带安全防盗锁 18、心脏功能专用测量及分析，包括Simpson BP，Tei指数分析，PISA 二：配置要求： 主机1套； 小鼠探头1套，大鼠探头1套； 大小鼠生理信号采集模块1套； 探头操作机械平台1套； 可升降台车1套；	
--	---	--

E包

序号	设备名称	详细技术参数及要求	数量
1	3D细胞培养系统 (可投进口产品)	*1、细胞培养方式：3D悬浮旋转培养，无需水凝胶及基质胶。 2、仪器通量：一次可以培养4种不同类型的细胞，$\geq 40\text{mL}/\text{管}$，培养总体积$\geq 160\text{mL}/\text{次}$。 3、仪器可实时监测记录培养过程中内部温度和 CO_2浓度，方便对培养过程进行追踪。 4、温度控制范围：高于室温7°C–45°C；温度控制精度：$\pm 0.1^\circ\text{C}$。 5、CO_2检测范围：CO_2实验室级红外传感器，$0\% - 18\%$；CO_2控制精度：$\pm 0.1\%$。 6、旋转方式：双向旋转，旋转速度可调节。 7、培养管的管盖有通气装置，利于气体交换，管壁有许多突起以增加气体交换及保证细胞间的充分接触。 8、pH检测：具备pH读数检测功能。 9、自动化培养：无需先用酶消化收获细胞，无需繁琐的换液、接种操作，培养过程无需人工干预。 *10、细胞培养类型：包括普通培养法较难培养的原代细胞和干细胞，类器官或球状体等。 11、用户界面：配备液晶触摸屏，无需额外连接电脑。 12、通讯方式：以太网卡，RS232和USB。	1
2	震惊反射结合条件恐惧实验箱（可投	*1. 整套系统支持条件恐惧和震惊反射两个实验，两个实验可共用一套软件分析系统，适用于15g–500g的大小鼠； *2. 采用灵敏的重力感应器，感应重量范围10mg–2KG，可根据软件的参数调节重量感应的灵敏程度；能将转身、抬头、	1

	进口产品)	理毛等一些微小动作与Freezing状态的区分，准确判断动物活动量和Freezing行为及startle行为； 3. 可测量静止状态发生时刻、持续时间、次数以及反应的幅度、持续时间、潜伏期、平均值等参数； 4. 每个箱体配备隔音装置，大小670*530*550 mm，隔音效果低于20dB； 5. 前脉冲/脉冲声音刺激200-10000 Hz，最大120 dB，白噪音60 -120 dB； 6. 标配的足底网格底板间距10 mm，也可为幼小鼠订购6mm的网格底板；底板电击电流输出：0-2mA；电刺激时间：0.1-99sec； 7. 箱体底部安装托盘，方便搜集动物粪便和尿液，以及清洁； 8. 整套系统可提供光，声，电击，吹气模块化控制刺激，且均通过软件控制； *9. 提供完整的空间线索包，可更换地板、墙壁、空间形状，并可以此作为记忆的线索； *10. 同一工作站可同时控制运行两个通道，最多可扩展至8个实验箱体，大小鼠可同时进行实验；可以设置并存储多个不同的实验流程参数进行选择； 11. 实时显示信号图和数据表，且信号图和数据表可储存，并可重新加载并调整参数设置进行再次分析； 12. 可选择搭配摄像机使用，实验过程中同步视频观测，同时便于后期做进一步的视频观察分析； 13. 具备CE认证。	
3	啮齿动物步态分析系统（可投进口产	1. 可满足神经退化、神经病变、关节炎、痛觉脊髓损伤、药物毒性、衰老帕金森症、Huntington舞蹈病、肌萎缩侧索硬化症、溶酶体堆积病等运动协调性相关实验研究的需求。 2. 适用于小鼠、大鼠和豚鼠的步态动力学、协调性分析、平	1

	品)	衡性分析等。 *3. 可以做水平、上下坡倾斜面行走和跑步测试，且倾斜角度调节范围0-60度可调, 精度1度。 *4. 履带式跑道，被动步态行走，行走隔间可以很容易地在1分钟之内进行调节, 可鉴定不同大小动物的步态，也可应用于主动步态。 5. 设备自带清扫工具，可对跑带上的排泄物进行清扫。 6. 运动成像隔间均为透明材料，保证在多个角度下监视动物，可监测到包括脚爪在内的整只动物图像。 *7. 运动成像隔间前后壁可调节，跑道长度范围由7.6cm（初生小鼠）到61cm(大鼠和豚鼠）。 8. 高分子聚合物透明跑带，可以循环使用，并保证小动物在行走和高速跑动下对其脚爪有极佳的牵引力。 *9. 可获得的步态时间和空间力学指标不低于50个。 10. 用于速度控制的高扭矩马达：可通过直流电马达控制，避免交流电驱动带来的可变性。跑带速度可在0—1000mm/s间调节，调节精度为1mm/s，数字化显示调节，采集的数据标准误差低且可重复性高。 11. 低于10msec的时间分辨率。 12. 照明设备：90-250V AC;25 kHz;5000K 色温。 13. 无需手动描绘或者确定兴趣区域，图形化的用户界面可最大化调节动物脚爪和背景之间的对比度，适合对任何品种和肤色的啮齿动物进行研究。 14. 可在任何房间照明条件下运行。 *15. 高速摄像机采样速度≥ 150帧/秒，完美捕捉每个步态细节信息。 16. 输出动态步态信号、动物落脚点绘图、步幅持续时间、触地持续时间、摆动持续时间、停步持续时间、推进持续时间、步频、步长、步数、足趾角度、步伐角度、步伐长度变	
--	----	---	--

		化系数、触地宽度变化、足迹面积、后足迹触地面积、最大足迹变化率等几十种参数。 17. 落脚点指数，摆动，制动，推进，节奏，踏步次序模式，正常步序指数和坐骨功能指数等步态指数能被以预设的电子表格模式输出。 18. 工作站系统：DELL，Intel i7-12700，32G，512G+2T机械，光驱，win10专业版，21.5英寸以上显示器。	
4	动物能量代谢检测系统	1. 检测参数：笼内温度、笼内湿度、进食量、进水量、体重、XYZ活动轨迹、笼内氧浓度、环境氧浓度、耗氧量、笼内二氧化碳浓度、环境二氧化碳浓度、二氧化碳产生量、RER等 2. 通道数量：8通道 *3. 每个通道独立控制器，可分别连接电脑，放在不同场地分开使用。 4. 实验笼采用Homecage型设计，符合长期饲养的条件 5. 实验笼采用透明PC材质，方便观察 6. 进气控制方式：抽拉式 7. 气流干燥功能：气流干燥功能，保障样品气体成分不受湿度和其他吸附材质的影响，保证气体测量数据的准确性 8. 数字流量阀控制气体流量，控制精度$\leq 0.01\text{L}/\text{min}$ *9. 控制器带有流量数字显示屏，显示精度$\leq 0.01\text{L}/\text{min}$，可脱离电脑实时观测 10. 具有湿度监测及补偿功能，保证气体测量数据的准确性 11. 参考气体检测：可实时监测实验环境参考空气中的O_2、CO_2含量 12. 无弥散红外二氧化碳检测器 CO_2测量原理：红外IR测量，测量范围优于0-10000ppm， 测量分辨率$\leq 0.0001\%$ 测量精度$\leq \pm 60\text{ppm}$ *13. 氧气传感器测量原理：氧化锆测量，O_2测量分辨率$\leq$	1

		0.001%，测量精度$\leq 0.001\%$，测量范围优于0-25%，使用寿命≥ 5年 14. 饮水量监测模块：称重量程优于0-1000g，精度$\leq 0.001\text{g}$，水瓶容量$\geq 250\text{ml}$ 15. 食槽材质：不锈钢，可高温高压灭菌 16. 摄食量监测模块：称重量程优于0-1000g，精度$\leq 0.001\text{g}$ 17. 防碎屑装置：可减少进食过程中碎屑损失和外漏引起的误差。 18. 体重监测模块：通过悬挂的体重平台，当动物爬到上面后，可自动测量动物的重量，称重量程优于0-1000g，精度$\leq 0.001\text{g}$ 19. 采用红外光栅，记录动物XYZ活动轨迹。可选配动物跑轮系统监测动物自主运动。 20. 具有睡眠分析功能 21. 后期可升级测量红外体温、核心体温、心率遥测等功能 *22. 具有在线呼吸频率实时检测功能 23. 数据采集及分析系统（软件）：包含集成化数据采集器及软件，通过USB线连接电脑 *24. 软件符合GLP规范，具有用户管理、审计追踪、可进行不同的权限设置，可导出数据报告 25. 数据集成化显示，可同步化显示各种指标的趋势变化曲线，显示曲线至少包含：温度、湿度、笼内CO₂浓度、笼内氧气浓度、环境CO₂浓度、环境氧气浓度、进水量、进食量、体重、流量、RER、VO₂、VC0₂。 26. 电脑：品牌电脑、win10、硬盘1T、8G内存 27. 数据可导出，csv格式 28. 软件免费升级 29. 数据可上传云端，远程访问实验数据 30. 环境控制模块：控温范围：4℃-50℃ 温度波动度：±	
--	--	---	--

		1. 0℃ 控湿范围：50-90%RH 光照：0-1000Lx可调 31. 环境控制模块：微电脑程序控制温度、湿度、光照度，可模拟白天及黑夜的温度、湿度变化，也可选择生长环境充足稳定的光源。可设定30段程序，每段设置时间范围1-99小时，可设置不同的分段参数，以满足实验的不同参数。国际品牌压缩机保证试验设备长时间连续运行，环保型制冷剂(R134a)，高效率，低能耗，促进节能。采用镜面不锈钢内胆，四角半圆弧型过渡，隔板支架可以自由装卸，便于箱内清洗工作。设有独立限温报警系统，超过限制温度即自动中断，保证实验安全运行，不发生意外 *32. 支持现场进行3Q验证	
--	--	--	--

注： 未满足“* ”重要条款和一般技术条款的作为扣分项，不作为废标条款。

核心产品：

包号	核心产品名称
A	全自动活细胞成像平台
B	超高分辨率显微镜系统
C	全自动蛋白表达分析系统
D	多功能全场扫描系统
E	动物能量代谢检测系统

(二)、商务服务要求

一、基础要求

- 1、交货地点：郑州市内采购人指定地点。
- 2、交货期：签订合同后3个月内供货、安装调试完毕。(在达到供货条件至运输安装调试期间所产生的如仓库保管等一切费用由中标人承担)。
- 3、质量标准：合格，满足采购人要求。
- 4、质保期：3年（自设备验收之日，并且设备安装调试并运行稳定后，开始计算质保期）（“货物需求及技术规格要求”中有特别规定的按其规定执行）
- 5、采购包划分：本次采购共分为5个包。
- 6、招标文件中的加“*”项(重要技术指标项)供应商应在投标文件中提供其投标产品的客观证据材料(采购项目清单及技术参数要求中明确要求提供的资料)。上述客观证据材料(技术支持资料)包括(不限于):国家认可的检验检测认证机构出具的认证证书、检测报告,或者投标产品制造商公开发布的印刷技术资料(彩页或技术白皮书)、设备实物图片,或者投标产品制造商官网发布的技术资料网页版打印件(显示网页网址),或者评标委员会认可的其他客观证据材料。认证证书、检测报告与印刷技术资料、官网技术资料不一致时,以认证证书、检测报告为准。对于非标准和非通用的产品,供应商也可以提供此前完成的类似项目的合同技术规格及最终的性能检验报告(应加盖用户单位公章)作为客观证据材料。上述客观证据材料应是中文,如是外文应提供对应的中文翻译说明,评标以中文翻译内容为准。
- 7、供应商应如实描述所报产品的技术参数和性能,不得完全复制粘贴上表技术参数和性能描述。因完全复制粘贴上表技术参数和性能描述而产生的不利于供应商的评审风险由供应商自行承担。

二、供货要求

1、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准或本招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品(包括零部件),如安装或配置软件的,须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保规定。

2、采购人使用中标供应商中标的货物、技术、资料、服务或其他任何一部分时,享有无偿使用权。免受第三方提出的侵犯其专利权、著作权、商标权或其它知识产权的起诉。如果第三方提出侵权指控,中标供应商应承担由此而引起的一切法律责任和费用。

三、售后服务要求(供应商可根据自身情况提供售后服务,但应包含下列所涵盖的基本服务内容。)

1、提供所投产品供应商或制造商售后服务机构情况,包括地址、技术人员及联系方式,售后技术人员力量、设备实力等。

2、提供质保期内免费上门保修服务。

3、质保期内(以本项目验收合格之日算起)应当为采购人提供以下技术支持和服务:

(1)电话咨询。中标人或制造商应当为采购人提供技术援助电话,解答采购人在使用中遇到的问题,及时为采购人提出解决问题的建议和办法。

(2)现场响应。质保期内出现设备故障,乙方2小时内电话响应,24小时内抵达现场,在双方协商期限内处理完毕,期限内未安排处理售后服务的,甲方有权委托第三方进行维修,产生的费用全部由乙方承担;超过免费保修期,乙方提供该设备终身维修服务,服务响应时间与质保期内保持一致,维修费用另行协商。

(3)中标人应当定期对所供设备系统运行情况进行检测,消除故障隐患,以保证设备的正常运行。

(4)技术升级。在质保期内,如果制造商的产品技术升级,中标人应及时通知采购

人，如采购人有相应要求，中标人和制造商应对采购人购买的产品进行免费升级服务或优惠价格的有偿升级服务。

4、质保期外应当为采购人提供以下技术支持和服务：

(1)应同样提供免费电话咨询服务，并应承诺提供产品上门维护服务。

(2)应以优惠价格继续提供售后服务。

5、备品备件及易损件：

中标人或制造商售后服务中，维修使用的备品备件及易损件应为原厂配件，未经采购人同意不得使用非原厂配件。中标人应提供原厂标准的备品备件、易损件、消耗材料价格清单及折扣率。

四、其他要求

1、供应商资格要求见供应商须知前附表。如资格证明文件遇年检、换证，则必须提供法定年检、换证单位出具的有效证明原件。

2、供应商须提供符合国家质量标准、部颁标准、行业标准、地方标准、规范或招标文件规定标准的、供货渠道合法的全新原装合格正品(包括零部件、备件),且是成熟产品，而非试制品。如安装或配置软件的，须为正版软件。所提供的货物应当同时符合国家有关安全、卫生、环保等规定。

3、投标报价均为人民币报价。应包括本招标项目所包含的货物、软件、标准附件、备品备件、专用工具、图纸资料、技术服务，包装、仓储、运输、装卸、保险、税金，货到就位以及安装、调试、培训、保修等一切税金和费用。

4、采购人在授予中标人合同时，保留对货物数量予以增减的权利。供应商不得在此情况下对投标文件做出修改，如单价、交货期、售后服务等。

5、合同签订：合同由采购人与中标人签订。

6、包装和发运

(1) 货物的包装和运输须符合货物特性要求。

(2) 为了保证货物在长途运输、多次搬运和装卸过程中的安全，货物包装应符合国家或行业标准规定。由于包装、运输、搬运和装卸不当导致货物锈蚀、缺失或损坏，由中标人承担一切责任。

7、培训要求

通过培训使采购人相关人员掌握有关的使用、维护和管理方法，达到能独立进行管理、一般故障处理、日常检测和维护等工作的目标。

8、履约验收：采购人根据国家有关规定、招标文件、中标人的投标文件以及合同约定的内容和验收标准进行验收，采购人可以视项目情况邀请第三方机构或者参加本项目投标的落标人参与验收。验收情况作为支付货款的依据。如有异议，以相关质量技术监督检验检测机构的检验结果为准，如产生检验检测费用，则该费用由过失方承担。

第六章 履约保函要求及合同文本

(一) 履约保函要求

1. 乙方向甲方缴纳履约保证金（以银行保函形式）后签订合同，履约保证金金额为合同金额的5%。银行保函期限应覆盖供货期和质保期，不缴纳，视为自动放弃中标资格。
2. 银行保函格式须经采购人认可，格式见附件1。

(二) 合同文本

政府采购货物买卖合同
(试行)

项目名称: _____
合同编号: _____
甲 方: _____
乙 方: _____
签 订 地: _____
签订时间: _____

第一节 政府采购合同协议书

甲方（全称）：_____

乙方（全称）：_____

依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规，以及本采购项目的招标/谈判文件等采购文件、乙方的《投标（响应）文件》及《中标（成交）通知书》，甲乙双方同意签订本合同。具体情况及要求如下：

1. 项目信息

(1) 采购项目名称：_____

采购项目编号：_____

(2) 采购计划编号：_____

(3) 项目内容：

采购标的及数量（台/套/个/架/组等）、品牌、规格型号、原产地、技术参数等见附件（附件 1：货物分项报价一览表 附件 2：配置清单 附件 3：技术参数 附件 4：售后服务 附件 5：授权委托书等）。

(4) 政府采购组织形式：☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购

(5) 政府采购方式：☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商

☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他：_____

(6) 乙方企业规模：☐大型企业 ☐中型企业 ☐小型企业 ☐微型企业

本合同是否为专门面向中小企业的采购合同（中小企业预留合同）：☐
是 ☐否

若本项目不专门面向中小企业采购，是否给予小微企业评审优惠：☐
是 ☐否

(7) 合同授予类型：☐省内 ☐省外

2. 合同金额

(1) 合同金额大写：_____

小写：_____

(2) 付款方式（按项目实际勾选填写）：

☐全额付款：乙方在验收合格之日起15日内，按照合同金额的100%向甲方开具发票，甲方收到全额发票30日内支付合同总额的100%给乙方，在乙方完成其合同义务包括任何保证义务至质保期结束无质量问题，退还乙方履约保证金（银行保函）。

☐分期付款：合同生效后，由乙方提供本合同金额30%的预付款保函（有效期至甲方收货、验收合格后），甲方收到预付款保函、合同备案通过30日内支付合同总

5. 组成合同的文件

本协议书与下列文件一起构成合同文件，如下述文件之间有任何抵触、矛盾或歧义，应按以下顺序解释：

- (1) 政府采购合同协议书及其变更、补充协议
- (2) 政府采购合同专用条款
- (3) 政府采购合同通用条款
- (4) 中标（成交）通知书
- (5) 投标（响应）文件
- (6) 采购文件
- (7) 有关技术文件，图纸
- (8) 国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件

6. 合同的履行、变更和解除

(1) 合同签订后并经甲方备案通过即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同，如甲方备案未能通过的，双方应就本协议另行约定处理方案。

(2) 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目实际情况确需变更，须经双方书面认可方可变更并备案通过后生效。

7. 违约责任

(1) 除如因战争、严重火灾、水灾、台风、地震和其他甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

(2) 乙方提供的货物（设备）不符合合同约定的质量标准或存在产品质量缺陷，甲方有权要求乙方及时修理、重作、更换，乙方应承担因此而发生的一切费用，同时甲方有权拒收并追究乙方责任。因乙方更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理。

(3) 乙方应保证货物（设备）由原厂生产的全新产品，无侵权行为，表面无划痕、无任何缺陷隐患，在中国境内可依常规安全合法使用，**乙方应保证进货渠道的合法性**。一经发现存在上述问题，甲方有权要求按照货物（设备）原值退货退款，乙方需承担由此产生的一切费用和损失。

(4) 乙方应按照本合同规定的时间、地点交货和提供相关服务。在履行合同过程中，如遇不可抗力，**应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方**。

(5) 无正当理由逾期交付货物（供货、安装调试完毕），每逾期1周（7日）乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的5‰的违约金，不足1周（7天）的按日折算，乙方需在3日内将违约金支付给甲方。

(6) 如乙方逾期交付货物（供货、安装调试完毕）达70天。甲方有权单方解除合同，甲方解除合同通知自到达乙方时生效。乙方向甲方偿付合同总额5%的违约金，乙方需在3日内将违约金支付给甲方，并退还甲方已支付的预付款。

(7) 验收过程中，甲乙双方因质量问题发生争议，由甲方所在地或上一级质量技术鉴定单位进行质量鉴定。经鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担。鉴定质量不合格的，甲方有权拒收、有权单方解除合同并要求乙方赔偿因此造成的一切损失，乙方应在3日内向甲方偿付合同总额5%的违约金，并退还甲方已支付的预付款。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

(8) 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除，用于补偿违约金不足的部分。

8. 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第（2）种方式解决：

- (1) 将争议提交 / 仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；
- (2) 向合同履行地人民法院起诉。

9. 合同生效

本合同自双方当事人签字并加盖单位印章后生效（如授权代表代为签字，应将《授权委托书》作为附件）。

10. 合同份数

本合同一式捌份，甲方执陆份，乙方执贰份，均具有同等法律效力。

甲方（采购人）		乙方（供应商）	
单位名称（公章或合同章）		单位名称（公章或合同章）	
法定代表人或其委托代理人（签章）		法定代表人或其委托代理人（签章）	
住 所		住 所	
联 系 人		联 系 人	

河南省科学院生物医学研究所河南省科学院细胞与基因科学研究中心建设项目
招标文件

联系电话		联系电话	
通信地址		通信地址	
邮政编码		邮政编码	
电子邮箱		电子邮箱	
统一社会信用代码		统一社会信用代码	
		开户名称	
		开户银行	
		银行账号	

第二节 政府采购合同通用条款

1. 定义

1.1 合同当事人

(1) 采购人（以下称甲方）是指使用财政性资金，通过政府采购方式向供应商购买货物及其相关服务的国家机关、事业单位、团体组织。

(2) 供应商（以下称乙方）是指参加政府采购活动并且中标（成交），向采购人提供合同约定的货物及其相关服务的法人、非法人组织或者自然人。

(3) 其他合同主体是指除采购人和供应商以外，依法参与合同缔结或履行，享有权利、承担义务的合同当事人。

1.2 本合同下列术语应解释为：

(1) “合同”系指合同当事人意思表示达成一致的任何协议，包括签署的政府采购合同协议书及其变更、补充协议，政府采购合同专用条款，政府采购合同通用条款，中标（成交）通知书，投标（响应）文件，采购文件，有关技术文件和图纸，以及国家法律、行政法规和规章制度规定或合同约定的作为合同组成部分的其他文件。

(2) “合同价款”系指根据本合同规定乙方在全面履行合同义务后甲方应支付给乙方的价款。

(3) “货物”系指乙方根据本合同规定须向甲方提供的各种形态和种类的物品，包括原材料、设备、产品（包括软件）及相关的其备品备件、工具、手册及其他技术资料 and 材料等。

(4) “相关服务”系指根据合同规定，乙方应提供的与货物有关的技术、管理和其他服务，包括但不限于：管理和质量保证、运输、保险、检验、现场准备、安装、集成、调试、培训、维修、废弃处置、技术支持等以及合同中规定乙方应承担的其他义务。

2. 合同标的及金额

2.1 合同标的及金额应与中标（成交）结果一致。乙方为履行本合同而发生的所有费用均应包含在合同价款中，甲方不再另行支付其他任何费用。

3. 履行合同的时间、地点和方式

3.1 乙方应当在约定的时间、地点，按照约定方式履行合同。

4. 甲方的权利和义务

4.1 签署合同后，甲方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。甲方有权对乙方的履约行为进行检查，并及时确认乙方提交的事项。甲方应当配合乙方完成相关项目实施工作。

4.2 甲方有权要求乙方按时提交各阶段有关安排计划，并有权定期核对乙方提供货物数量、规格、质量等内容。甲方有权督促乙方工作并要求乙方更换不符合要求的

货物。

4.3 甲方有权要求乙方对缺陷部分予以修复，并按合同约定享有货物保修及其他合同约定的权利。

4.4 甲方应当按照合同约定及时对交付的货物进行验收，未在【政府采购合同专用条款】约定的期限内对乙方履约提出任何异议或者向乙方作出任何说明的，视为验收通过。

4.5 甲方应当根据合同约定及时向乙方支付合同价款，不得以内部人员变更、履行内部付款流程等为由，拒绝或迟延支付。

4.6 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由甲方承担的其他义务和责任。

5. 乙方的权利和义务

5.1 签署合同后，乙方应确定项目负责人（或项目联系人），负责与本合同有关的事务。

5.2 乙方应按照合同要求履约，充分合理安排，确保提供的货物及相关服务符合合同有关要求。接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，配合甲方的履约检查及验收，并负责项目实施过程中的所有协调工作。

5.3 乙方有权根据合同约定向甲方收取合同价款。

5.4 国家法律法规规定及【政府采购合同专用条款】约定应由乙方承担的其他义务和责任。

6. 合同履行

6.1 甲乙双方应当按照【政府采购合同专用条款】约定顺序履行合同义务；如果没有先后顺序的，应当同时履行。

6.2 甲乙双方按照合同约定顺序履行合同义务时，应当先履行一方未履行的，后履行一方有权拒绝其履行请求。先履行一方履行不符合约定的，后履行一方有权拒绝其相应的履行请求。

7. 货物包装、运输、保险和交付要求

7.1 本合同涉及商品包装、快递包装的，除【政府采购合同专用条款】另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵【政府采购合同专用条款】约定的指定现场。

7.2 除【政府采购合同专用条款】另有约定外，乙方负责办理将货物运抵本合同规定的交货地点，并装卸、交付至甲方的一切运输事项，相关费用应包含在合同价款中。

7.3 货物保险要求按【政府采购合同专用条款】规定执行。

7.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快

递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

7.5 乙方在运输到达之前应提前通知甲方，并提示货物运输装卸的注意事项，甲方配合乙方做好货物的接收工作。

7.6 如因包装、运输问题导致货物损毁、丢失或者品质下降，甲方有权要求降价、换货、拒收部分或整批货物，由此产生的费用和损失，均由乙方承担。

8. 质量标准和保证

8.1 质量标准

（1）本合同下提供的货物应符合合同约定的品牌、规格型号、技术性能、配置、质量、数量等要求。质量要求不明确的，按照强制性国家标准履行；没有强制性国家标准的，按照推荐性国家标准履行；没有推荐性国家标准的，按照行业标准履行；没有国家标准、行业标准的，按照通常标准或者符合合同目的的特定标准履行。

（2）采用中华人民共和国法定计量单位。

（3）乙方所提供的货物应符合国家有关安全、环保、卫生的规定。

（4）乙方应向甲方提交所提供货物的技术文件，包括相应的中文技术文件，如：产品目录、图纸、操作手册、使用说明、维护手册或服务指南等。上述文件应包装好随货物一同发运。

8.2 保证

（1）乙方应保证提供的货物完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。乙方应保证货物在正确安装、正常使用和保养条件下，在其使用寿命期内具备合同约定的性能。存在质量保证期的，货物最终交付验收合格后在【政府采购合同专用条款】规定或乙方书面承诺（两者以较长的为准）的质量保证期内，本保证保持有效。

（2）在质量保证期内所发现的缺陷，甲方应尽快以书面形式通知乙方。

（3）乙方收到通知后，应在【政府采购合同专用条款】规定的响应时间内以合理的速度免费维修或更换有缺陷的货物或部件。

（4）在质量保证期内，如果货物的质量或规格与合同不符，或证实货物是有缺陷的，包括潜在的缺陷或使用不符合要求的材料等，甲方可以追究乙方的违约责任。

（5）乙方在约定的时间内未能弥补缺陷，甲方可采取必要的补救措施，但其风险和费用将由乙方承担，甲方根据合同约定对乙方行使的其他权利不受影响。

9. 权利瑕疵担保

9.1 乙方保证对其出售的货物享有合法的权利。

9.2 乙方保证在交付的货物上不存在抵押权等担保物权。

9.3 如甲方使用上述货物构成对第三人侵权的，则由乙方承担全部责任。

10. 知识产权保护

10.1 乙方对其所销售的货物应当享有知识产权或经权利人合法授权，保证没有侵犯任何第三人的知识产权等权利。因违反前述约定对第三人构成侵权的，应当由乙方第三人承担法律责任；甲方依法向第三人赔偿后，有权向乙方追偿。甲方有其他损失的，乙方应当赔偿。

11. 保密义务

11.1 甲、乙双方对采购和合同履行过程中所获悉的国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，均有保密义务且不受合同有效期所限，直至该信息成为公开信息。泄露、不正当地使用国家秘密、工作秘密、商业秘密或者其他应当保密的信息，应当承担相应责任。其他应当保密的信息由双方在【政府采购合同专用条款】中约定。

12. 合同价款支付

12.1 合同价款支付按照国库集中支付制度及财政管理相关规定执行。

12.2 对于满足合同约定支付条件的，甲方原则上应当自收到发票后10个工作日内将资金支付到合同约定的乙方账户，不得以机构变动、人员更替、政策调整等为由迟延付款，不得将采购文件和合同中未规定的义务作为向乙方付款的条件。具体合同价款支付时间在【政府采购合同专用条款】中约定。

13. 履约保证金

13.1 乙方应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。

13.2 如果乙方出现【政府采购合同专用条款】约定情形的，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，且不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

13.3 甲方在项目通过验收后按照【政府采购合同专用条款】规定的时间内将履约保证金退还乙方。

14. 售后服务

14.1 除项目不涉及或采购活动中明确约定无须承担外，乙方还应提供下列服务：

- (1) 货物的现场移动、安装、调试、启动监督及技术支持；
- (2) 提供货物组装和维修所需的专用工具和辅助材料；
- (3) 在制造商所在地或指定现场就货物的安装、启动、运营、维护、废弃处置等对甲方操作人员进行培训；

(4) 【政府采购合同专用条款】规定由乙方提供的其他服务。

14.2 乙方提供的售后服务的费用已包含在合同价款中，甲方不再另行支付。

15. 不可抗力

15.1 不可抗力是指合同双方不能预见、不能避免且不能克服的客观情况。

15.2 任何一方对由于不可抗力造成的部分或全部不能履行合同不承担违约责任。但迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

15.3 遇有不可抗力的一方，应及时将事件情况以书面形式告知另一方，并在事件发生后及时向另一方提交合同不能履行或部分不能履行或需要延期履行的详细报告，以及证明不可抗力发生及其持续时间的证据。

16. 政府采购政策

16.1 本合同应当按照规定执行政府采购政策。

16.2 本合同依法执行政府采购政策的方式和内容，属于合同履约验收的范围。甲乙双方未按规定要求执行政府采购政策造成损失的，有过错的一方应当承担赔偿责任，双方都有过错的，各自承担相应的责任。

16.3 对于为落实中小企业支持政策，通过采购项目整体预留、设置采购包专门预留、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，须将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。

17. 法律适用

17.1 本合同的订立、生效、解释、履行及与本合同有关的争议解决，均适用法律、行政法规。

17.2 本合同条款与法律、行政法规的强制性规定不一致的，双方当事人应按照法律、行政法规的强制性规定修改本合同的相关条款。

18. 通知

18.1 本合同任何一方向对方发出的通知、信件、数据电文等，应当发送至本合同第一部分《政府采购合同协议书》所约定的通讯地址、联系人、联系电话或电子邮箱。

18.2 一方当事人变更名称、住所、联系人、联系电话或电子邮箱等信息的，应当在变更后3日内及时书面通知对方，对方实际收到变更通知前的送达仍为有效送达。

18.3 本合同一方给另一方的通知均应采用书面形式，传真或快递送到本合同中规定的对方的地址和办理签收手续。

18.4 通知以送达之日或通知书中规定的生效之日起生效，两者中以较迟之日为准。

19. 合同未尽事项

19.1 合同未尽事项见【政府采购合同专用条款】。

19.2 合同附件与合同正文具有同等的法律效力。

第三节 政府采购合同专用条款

第二节 第4.4款	履约验收中甲方提出异议或作出说明的期限	如有异议，甲方在货到一个月内向乙方提出，乙方应在接到甲方异议的7天内做出书面答复，则视为乙方同意甲方提出的异议和处理意见
第二节 第4.6款	约定甲方承担的其他义务和责任	/
第二节 第5.4款	约定乙方承担的其他义务和责任	/
第二节 第6.1款	履行合同义务的顺序	/
第二节 第7.1款	包装特殊要求	/
	指定现场	郑州市郑东新区崇实里228号
第二节 第7.2款	运输特殊要求	/
第二节 第7.3款	保险要求	/
第二节 第8.2（1）项	质量保证期	验收合格后3年（以最终验收结果单据签订时间为准）
第二节 第8.2（3）项	货物质量缺陷响应时间	质保期内出现故障，接到甲方通知后，乙方2小时内电话响应，24小时抵达现场。 质保期外，乙方提供该设备终身维修服务，服务响应时间与质保期内保持一致。
第二节 第11.1款	其他应当保密的信息	包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等。
第二节 第12.2款	合同价款支付时间	满足合同约定支付条件之日起30日内。
第二节	履约保证金不	1. 乙方不履行合同，履约保证金不予退还；

第13.2款	予退还的情形	2. 乙方未能按合同约定全面履行业务，甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，给甲方造成的损失超过履约保证金数额的，还应当对超过部分予以赔偿；
第二节 第13.3款	履约保证金退还时间	乙方完成其合同义务包括任何保证义务至质保期结束无质量问题之日起7个工作日内，退还乙方履约保证金。
第二节 第14.1（6）项	乙方提供的其他服务	质保期内，乙方应对货物及主要部件、配件维修更换，对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；如出现故障，乙方应在接到通知后2小时内响应，24小时内抵达现场进行维修，若问题、故障在检修48小时内仍无法解决，乙方应在3个工作日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复，期间产生的所有费用均由乙方承担。更换的全新配件在使用期间的质保及售后均按本合同执行。 质保期外，乙方应提供货物（设备）的终身维修服务，服务响应时间与质保期内保持一致，质保期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。
第二节 第19.1款	其他专用条款	项目管理服务：乙方应指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。（如发生变更应及时书面通知甲方。） 项目负责人：<u>姬广聚</u>；联系电话：<u>18503869807</u>

附件1：货物分项报价一览表

附件2：配置清单

附件3：技术参数

附件4：售后服务

附件5：授权委托书等

第七章投标文件格式

《封面》

（项目名称）

投 标 文 件

包号：

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年 月 日

第一部分开标一览表及相关证明文件

- 1、开标一览表
- 2、法定代表人（单位负责人）身份证明书
- 3、法定代表人（单位负责人）授权委托书
- 4、资格证明文件
- 5、投标保证金承诺函
- 6、招标代理服务费承诺函
- 7、反商业贿赂承诺书
- 8、投标须知前附表要求的其他资格证明文件

1、开标一览表

投标人（企业电子签章）： 金额单位：元人民币

投标人名称	
项目名称	
项目编号	
投标总报价	大写：
	小写：
交货期	
质保期 (质量保证期)	
投标保证金	0元
投标有效期	
其他声明	

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

说明：本表投标总价应与投标文件中报价表的总报价一致，否则投标人承担被拒标的风险。

2、法定代表人（单位负责人）身份证明书

致（采购代理机构名称）：

（姓名、性别、年龄、身份证号码）在我单位任（董事长、总经理等）职务，是我单位的法定代表人。

特此证明。

法定代表人身份证复印件（国徽面）	法定代表人身份证复印件（头像面）

投标人（签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

注：自然人投标的无需提供

3、法定代表人（单位负责人）授权委托书

本授权书声明：注册于（国家或地区的名称）的（投标人）的在下面签字的（法人代表姓名、职务）代表我单位授权（被授权人的姓名）为我单位的合法代理人，就（项目名称）投标，以我单位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。

法定代表人身份证（国徽面）	法定代表人身份证（头像面）
---------------	---------------

被授权人身份证（国徽面）	被授权人身份证身份证（头像面）
--------------	-----------------

投标人（签章）：_____

法定代表人（签字或签章）：_____

被授权人（签字或签章）：_____

详细通讯地址：_____

邮政编码：_____

电话：_____

注：自然人投标的或法定代表人投标的无需提供

4、资格证明文件

- (1) 法人或者非法人组织的营业执照等证明文件或自然人的身份证明；
- (2) 提供投标人2023年度经审计的财务状况报告，新成立企业从成立之日起不足一年的可提供基本开户行出具的银行资信证明；
- (3) 提供投标人具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺，格式自拟）；
- (4) 企业2024年1月1日以来任意1个月社会保险缴纳证明及完税证明；
- (5) 提供参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（提供承诺，格式自拟）；
- (6) 若供应商所投设备为进口设备，需提供制造商或中国总代理商对于本项目的授权书（加盖制造商或中国总代理商公章）；
- (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；（提供“国家企业信用信息公示系统”中查询的相关材料，需包含公司基本信息、股东及出资信息）
- (8) 在“信用中国”网站查询供应商“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，在“中国政府采购”网站查询供应商“政府采购严重违法失信行为记录名单”；如果投标供应商存在不良信用记录的，其投标文件将被作为无效处理；（以开标现场查询为准）
- (9) 按招标文件要求或投标人认为应附的其他资格证明材料。

5、投标保证金承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我公司作为本次采购项目的响应人，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、参加本次招标采购活动，不存在和其他供应商在同一合同项下的采购项目中，同时委托同一个自然人、同一家庭的人员、同一单位的人员作为代理人的行为。

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

三、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- （一）投标有效期内撤销投标文件的；
- （二）在采购人确定中标人以前放弃中标候选资格的；
- （三）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定与采购人签订合同；
- （四）由于中标人的原因未能按照招标文件的规定交纳履约保证金（若有）；
- （五）在投标文件中提供虚假材料谋取中标；
- （六）与采购人、其他供应商或者采购代理机构恶意串通的；
- （七）投标有效期内，响应人在政府采购活动中有违法、违规、违纪行为。

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。

本公司对上述承诺的内容事项真实性负责。如经查实上述承诺的内容事项存在虚假，我公司愿意接受以提供虚假材料谋取中标追究法律责任。

投标人（企业电子签章或盖章）：

法定代表人（个人电子签章或盖章或签字）：

年 月 日

6、招标代理服务费承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（项目名称：，采购编号：）招标中若获中标，我们保证在中标公告发布后 5 个工作日内，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金，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。承认本承诺书作为贵方要求我单位履行违约赔偿义务的依据作用。

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（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

地址：

电话：

传真：

电子邮件：

邮编：

日期：

7、反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

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（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

年月日

8、投标须知前附表要求的其他资格证明文件

说明：

1. 应提供投标须知前附表要求的其他资格证明文件。

第二部分商务及技术文件

- 1、投标书
- 2、分项报价一览表
- 3、技术偏离表
- 4、商务条款偏离表
- 5、投标人简介
- 6、符合《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》和《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》价格扣减条件的投标人须提交
 - 6.1 《投标人企业（单位）类型声明函》
 - 6.2 《投标人监狱企业声明函》
 - 6.3 《残疾人福利性单位声明函》
- 7、投标人关联单位的说明（格式自拟）
- 8、符合评分标准要求的商务文件
- 9、招标文件要求的的所有技术文件
- 10、投标须知前附表要求的其他文件
- 11、供应商提供产品适用政府采购政策情况表

1、投标书

致：（采购代理机构名称）

我们收到了项目编号为_____的（项目名称）采购文件，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：

根据贵方（项目名称）项目的投标邀请（项目编号），签字代表（姓名、职务）经正式授权并代表投标人（名称、地址）提交投标文件。

据此，签字代表宣布同意如下：

（1）愿按照采购文件中规定的条款和要求，提供完成采购文件规定的全部工作，项目交货期为。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起90日历天。

（3）已详细审查全部招标文件，包括所有补充通知（如果有的话），完全理解并同意放弃对这方面有不明、误解的权利。

（4）我方不是为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，我方不是采购代理机构的附属机构。

（5）按照招标文件的规定，在中标后向贵方一次性支付招标代理费。

（6）按照贵方可能的要求，提供与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）按照招标文件的规定履行合同责任和义务。

（8）完全理解并无条件承担中标后不依法与采购人签订合同的法律后果。与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址：

固定电话：

移动电话：

电子邮箱：

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

投标人开户银行（全称）：

投标人银行帐号：

日期：

2、分项报价一览表

项目名称：							金额单位：元	
序号	货物名称	品牌、 型号	设备参数	数量	单位	单价	合计	备注
总 价								

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

日期： 年 月 日

注：其他费用报价包含在单价中。

3、技术偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	货物名称	招标文件要求	投标文件响应	偏差描述	备注
1					
2					
3					
4					
5			...		

注：

(1)、“偏差”栏中详细注明所投参数与招标文件中要求有何不同，并说明其符合性。

投标单位应逐项填制本表，页数不够时请自行复印或按格式添加。

(2)、如所投参数与“第五章采购需求”中要求一致的部分，仍需在本表填列“与本项目技术（规格）要求一致”样，并加盖公章。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

4、商务条款偏离表

项目名称：

项目编号：

序号	招标文件条款号	招标文件的商务条款	投标文件的商务条款	说明
1	交货期			
2	质保期			
3	投标有效期			
4	付款方式			
5	质量标准			
...	...			
	其他			

注：除上表中列出的商务偏差表偏差外，投标人响应招标文件的全部要求。（其中商务偏差指工期（若有）、质保期（若有）、质量标准（若有）是否偏差）若无偏差，在表格中写“无”或划“/”即可。

投标人（企业电子签章）：

法定代表人（单位负责人）（个人电子签章）：

5、投标人简介

投标人可以参考以下内容（仅供参考）：

1. 投标人简介：包括公司概况、组织机构、近三年经营情况；
2. 具备履行本项目合同所必需的设备和专业技术（服务）能力的相关材料；
3. 具有完成本项目优势的详细说明
4. 业绩及目前正在执行合同的情况；
5. 其他投标人认为需要提供的。

6、投标人企业（单位）类型声明函

6.1 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）；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：

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。

6.2 投标人监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况勾选或填空）：本企业（单位）为直接投标人提供本企业（单位）服务。

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

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（企业电子签章）：

日期：

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不属于监狱企业的不需要提供。

6.3 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。

企业名称（企业电子签章）：

日期：

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写并提供相关证明材料；不属于残疾人福利性单位的不需要提供。

7、投标人关联单位的说明

（格式自拟）

说明：投标人应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与投标人单位负责人为同一人的其他单位；
- （2）与投标人存在直接控股、管理关系的其他单位。

8、评审所需要的其他商务文件

（格式自拟）

9、招标文件要求的所有技术文件

（格式自拟）

评分办法中的技术要求打分项可以在此处体现。

10、投标须知前附表要求的其他文件

11、供应商提供产品适用政府采购政策情况表

11.1 强制采购通过相关认证的清单产品（如有）

投标产品中强制采购通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	
投标产品中强制采购经国家认证的信息安全产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	
投标产品中通过3C认证的产品					
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	

说明：

1. 如采购人所采购产品为《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》财库〔2019〕19号“节能产品政府采购品目清单”中政府强制采购节能产品的（标记“★”产品），投标人应提供有效期内的节能认证证书（**认证机构：**应符合《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告》[2019年第16号]的“参与实施政府采购节能产品认证机构名录”），否则其投标将被认定为**投标无效**。

2. 根据政府采购政策，如涉及到信息安全产品，列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品应当符合《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，并经具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合的产品。

3. 投标产品已列入《市场监管总局关于优化强制性产品认证目录的公告》【2020年第18号】

的产品必须提供通过国家3C认证的有关证明材料，否则其投标将被认定为**投标无效**。

11.2 政府采购优先采购的清单产品（如有）

投标产品中通过节能认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	备注
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	
投标产品中通过环境标志认证的产品					
序号	货物名称	规格型号	生产厂商	证书编号	
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	
投标产品中无线局域网产品					
1					
2					
3					
...	...	...	...	...	

说明：

1. 对于投标产品属于“节能清单”中非标记“★”产品并经“机构名录”中的认证机构出具相应的产品认证证书的给予优先采购体现。

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

3. 投标人所投产品列入“财政部国家发展改革委信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知财库〔2005〕366号”无线局域网产品清单的，在评标时予以优先采购，具体优惠措施为：同等条件下优先采购。

附件：品目清单（此项仅供评标参考）

关于印发节能产品政府采购品目清单的通知

财库〔2019〕19号

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、发展改革委（经信委、工信委、工信厅、经信局），新疆生产建设兵团财政局、发展改革委：

根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定节能产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：节能产品政府采购品目清单

财政部发展改革委

2019年4月2日

节能产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101计算机设备	★A02010104台式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010105便携式计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
		★A02010107平板式微型计算机		《微型计算机能效限定值及能效等级》（GB 28380）
2	A020106输入输出设备	A02010601打印设备	A0201060101 喷墨打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060102 激光打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
			★A0201060104 针式打印机	《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
		A02010604显示设备	★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
		02010609图形图像输入设备	A0201060901扫描仪	参照《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）中打印速度为15页/分的针式打印机相关要求
3	4020202投影仪			《投影机能效限定值及能效等级》（CB 32028）
4	4020204多功能一体机			《复印机、打印机和传真机能效限定值及能效等级》（GB 21521）
5	24020519泵	A02051901 离心泵		《清水离心泵能效限定值及节能评价值》（GB 19762）

6	A020523制冷 空调设备	★A02052301 制 冷压缩机	冷水机组	《冷水机组能效限定值及能效等级》(GB19577), 《低环境温度空气源热泵(冷水)机组能效限定值及能效等级》(GB 37480)
			水源热泵机组	《水(地)源热泵机组能效限定值及能效等级》(GB 30721)
		★A02052305 空 调机	溴化锂吸收式 冷水机	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
			多联式空调(热 泵)机组(制量 >14000W)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》(GB 21454)
			《单元式空气 调节机(制冷量 >14000w)	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》(GB 37479)
		★A02052309专用 制冷. 空调设备	机房空调	《单元式空气调节机能效限定值及能效等级》(GB 19576)
		A02052399其他制 冷空调设备	冷却塔	《机械通风冷却塔第1部分: 中小型开式冷却塔》(GB/T 7190.1): 《机械通风冷却塔第2部分: 大型开式冷却塔》(GB /T 7190.2)
7	A020601电机			《中小型三相异步电动机能效限定值及能效等级》(GB 18613)
8	A020602变压 器	配电变压器		《三相配电变压器能效限定值及能效等级》(GB 20052)
9	★A020609镇 流器	管型荧光灯镇流 器		《管形荧光灯镇流器能效限定值及能效等级》(GB 17896)

10	A020618生活用电器	A0206180101电冰箱		《家用电冰箱耗电量限定值及能效等级》 (GB 12021.2)
		A0206180203空调机	房间空气调节器	《转速可控型房间空气调节器能效限定值及能效等级》 (GB21455-2013), 待2019年修订发布后, 按《房间空气调节器能效限定值及能效等级》 (GB2145-2019) 实施。
			多联式空调(热泵)组(制冷量 $\leq 14000\text{w}$)	《多联式空调(热泵)机组能效限定值及能源效率等级》 (GB 21454)
			单元式空气调节(制冷量 $\leq 14000\text{w}$)	《单元式空气调节机能效限定值及能源效率等级》 (GB 19576) 《风管送风式空调机组能效限定值及能效等级》 (GB 37479)
		A020618301洗衣机		《电动洗衣机能效水效限定值及等级》 (GB 12021.4)
		A02061808热水器	★电热水器	《储水式电热水器能效限定值及能效等级》 (GB 21519)
			燃气热水器	《家用燃气快速热水器和燃气采暖热水炉能效限定值及能效等级》 (GB 20665)
			热泵热水器	《热泵热水机(器)能效限定值及能效等级》 (CB 29541)
			太阳能热水系统	《家用太阳能热水系统能效限定值及能效等级》 (GB 26969)
11	A020619照明设备	★普通照明用双端荧光灯		《普通照明用双端荧光灯能效限定值及能效等级》 (GB 19043)
		LED道路/隧道照		《道路和隧道照明用LED灯具

		明产品		能效限定值及能效等级》 (GB37 478)
		LED筒灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》 (GB 30255)
		普通照明用非定向自镇流LED灯		《室内照明用LED产品能效限定值及能效等级》 (GB 30255)
12	★A020910电视设备	A02091001 普通电视设备(电视机)		《平板电视能效限定值及能效等级》 (GB 24850)
13	★A020911视频设备	A02091107视频监控设备		以射频信号为主要信号输入的监视器应符合《平板电视能效限定值及能效等级》 (GB 24850) ， 以数字信号为主要信号输入的监视器应符合《计算机显示器能效限定值及能效等级》 (GB 21520)
14	A031210饮食故事机械	商用燃气灶具		《商用燃气灶具能效限定值及能效等级》 (GB 30531)
15	★A060805便器	坐便器		《坐便器水效限定值及水效等级》 (GB 25502)
		蹲便器		《蹲便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 30717)
		小便器		《小便器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 28377)
16	★A060806水嘴			《水嘴用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 25501)
17	A060807便器冲洗阀嘴			《便器冲洗阀用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 28379)
18	A060810淋浴器			《淋浴器用水效率限定值及用水效率等级》 (GB 28378)

注：1. 节能产品认证应依据相关国家标准的最新版本，依据国家标准中二级能效（水效）指标。

2. 上述产品中认证标准发生变更的，依据原认证标准获得的、仍在有效期内的认证证书可使用至2019年6月1日。

3. 以“★”标注的为政府强制采购产品。

关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知

有关中央预算单位，各省、自治区、直辖市、计划单列市财政厅（局）、生态环境厅（局），新疆生产建设兵团财政局、环境保护局：

根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号），我们研究制定了环境标志产品政府采购品目清单，现印发给你们，请遵照执行。

附件：环境标志产品政府采购品目清单

财政部生态环境部

2019年3月29日

环境标志产品政府采购品目清单

品目 序号	名称			依据的标准
1	A020101 计算机设备	A02010103 服务器		HJ2507 网络服务器
		A02010104 台式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010105 便携式计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010107 平板式微型计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010108 网络计算机		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010109 计算机工作站		HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010199 其他计算机设备		HJ2536 微型计算机、显示器
2	A020106 输入输出设备	A02010601 打印设备	A0201060101 喷墨打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060102 激光打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060103 热式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
			A0201060104 针式打印机	HJ2512 打印机、传真机及多功能一体机
		A02010604 显示设备	A0201060401 液晶显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
			A0201060499 其他显示器	HJ2536 微型计算机、显示器
		A02010609 图形图像输入设备	A0201060901 扫描仪	HJ2517 扫描仪
3	A020202 投影仪			HJ2516 投影仪
4	A02020 复印机			HJ424 数字式复印（包括多

				功能) 设备
5	A020204 多功能一体机			HJ424 数字式复印 (包括多 功能) 设备
6	A020210 文印设备	A02021001 速印机		HJ472 数字式一体化速印机
7	A020301 载货汽车 (含 自卸汽车)			HJ2532 轻型汽车
8	A020305 乘用车 (轿 车)	A02030501 轿车		HJ2532 轻型汽车
		A02030599 其他乘用 车 (轿车)		HJ2532 轻型汽车
9	A020306 客车	A02030601 小型客车		HJ2532 轻型汽车
10	A020307 专用车辆	A02030799 其他专用 汽车		HJ2532 轻型汽车
11	A020523 制冷空调设备	A02052301 制冷压缩 机		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052305 空调机组		HJ2531 工商用制冷设备
		A02052309 专用制 冷、空调设备		HJ2531 工商用制冷设备
12	A020618 生活用电器	A02061802 空气调节 电器	A0206180203 空调机	HJ2535 房间空气调节器
		A02061808 热水器		HJ/T362 太阳能集热器
13	A020619 照明设备	A02061908 室内照明 灯具		HJ2518 照明光源
14	A020810 传真及数据数 字通信设备	A02081001 传真通信 设备		HJ2512 打印机、传真机及 多功能一体机
15	A020910 电视设备	A02091001 普通电视 设备 (电视机)		HJ2506 彩色电视广播接收 机
		A02091003 特殊功能 应用电视设备		HJ2506 彩色电视广播接收 机
16	A0601 床类	A060101 钢木床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑 制品
		A060104 木制床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑

				制品
		A060199 其他床类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
17	A0602 台、桌类	A060201 钢木台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060205 木制台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060299 其他台、桌类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
18	A0603 椅凳类	A060301 金属骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060302 木骨架为主的椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060399 其他椅凳类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
19	A0604 沙发类	A060499 其他沙发类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
20	A0605 柜类	A060501 木质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060503 金属质柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060599 其他柜类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
21	A0606 架类	A060601 木质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060602 金属质架类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
22	A0607 屏风类	A060701 木质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
		A060702 金属质屏风类		HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
23	A060804 水池			HJ/T296 卫生陶瓷

24	A060805 便器			HJ/T296 卫生陶瓷
25	A060806 水嘴			HJ/T411 水嘴
26	A0609 组合家具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
27	A0610 家用家具零配件			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
28	A0699 其他家具用具			HJ2547 家具/HJ2540 木塑制品
29	A070101 棉、化纤纺织及印染原料			HJ2546 纺织产品
30	A090101 复印纸（包括再生复印纸）			HJ410 文化用纸
31	A090201 鼓粉盒（包括再生鼓粉盒）			HJ/T413 再生鼓粉盒
32	A100203 人造板	A10020301 胶合板		HJ571 人造板及其制品
		A10020302 纤维板		HJ571 人造板及其制品
		A10020303 刨花板		HJ571 人造板及其制品
		A10020304 细木工板		HJ571 人造板及其制品
		A10020399 其他人造板		HJ571 人造板及其制品
33	A100204 二次加工材，相关板材	A10020404 人造板表面装饰板		HJ571 人造板及其制品 /HJ2540 木塑制品
		A10020404 人造板表面装饰板（地板）		HJ571 人造板及其制品 /HJ2540 木塑制品
34	A100301 水泥熟料及水泥	A10030102 水泥		HJ2519 水泥
35	A100303 水泥混凝土制品	A10030301 商品混凝土		HJ/T412 预拌混凝土
36	A100304 纤维增强水泥制品	A10030402 纤维增强硅酸钙板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030403 无石棉纤		HJ/T223 轻质墙体板材

		维水泥制品		
37	A100305 轻质建筑材料及制品	A10030501 石膏板		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10030503 轻质隔墙条板		HJ/T223 轻质墙体板材
38	A100307 建筑陶瓷制品	A10030701 瓷质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030704 炻质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030705 陶质砖		HJ/T297 陶瓷砖
		A10030799 其他建筑陶瓷制品		HJ/T297 陶瓷砖
39	A100309 建筑防水卷材及制品	A10030901 沥青和改性沥青防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030903 自粘防水卷材		HJ455 防水卷材
		A10030906 高分子防水卷材（片）材		HJ455 防水卷材
40	A100310 隔热、隔音人造矿物材料及其制品	A10031001 矿物绝热和吸声材料		HJ/T223 轻质墙体板材
		A10031002 矿物材料制品		HJ/T223 轻质墙体板材
41	A100601 功能性建筑涂料			HJ2537 水性涂料
42	A100399 其他非金属矿物制品	A10039901 其他非金属建筑材料		HJ456 刚性防水材料
43	A100602 墙面涂料	A10060202 合成树脂乳液内墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060203 合成树脂乳液外墙涂料		HJ2537 水性涂料
		A10060299 其他墙面涂料		HJ2537 水性涂料
44	A100604 防水涂料	A10060499 其他防水涂料		HJ2537 水性涂料

45	A100699 其他建筑涂料			HJ2537 水性涂料
46	A100701 门、门槛			HJ/T 237 塑料门窗/HJ459 木质门和钢质门
47	A100702 窗			HJ/T237 塑料门窗
48	A170108 涂料（建筑涂 料除外）			HJ2537 水性涂料
49	A170112 密封用填料及 类似品			HJ2541 胶粘剂
50	A180201 塑料制品			HJ/T226 建筑用塑料管材 /HJ/T231 再生塑料制品

注：环境标志产品认证应依据相关标准的最新版本