

郑州大学小动物超声成像仪等大型科研仪器
设备采购项目

招 标 文 件

项目编号：豫财招标采购-2025-1506

采 购 人：郑州大学

采购代理机构：河南正霖招标代理有限公司

开 标 日 期：二〇二五年十二月十一日

目 录

第一章 招标公告	5
第二章 供应商须知	9
第三章 货物需求及技术要求	32
第四章 评标方法和标准	80
第五章 政府采购合同	88
第六章 投标文件格式	98

特别提示

1、供应商注册及市场主体信息登记

1.1、潜在供应商需登陆河南省公共资源交易中心网站 (<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)，点击首页【市场主体登录入口】进入河南省公共资源“智慧交易”系统—市场主体系统。

在“市场主体系统”界面点击“免费注册”，进入市场主体注册界面。

仔细阅读市场主体注册协议并点击“同意”。

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

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

详情请查阅河南省公共资源交易中心网站→公共服务→下载专区（河南省公共资源“智慧交易”平台-培训 ppt）

2、投标文件制作

2.1、供应商通过“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）：下载最新版“投标文件制作工具安装包压缩文件下载”等。

2.2、供应商凭 CA 数字证书登陆市场主体并按网上提示自行下载每个项目所含格式(.hnsf)的招标文件（采购文件）。

2.3、供应商须在投标文件递交截止时间前制作并上传：

加密的电子投标文件，应在投标文件递交截止时间前通过“河南省公共资源交易中心网站 (<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>)”电子交易平台内上传并确保上传成功。

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、供应商制作电子投标文件时，根据招标文件（采购文件）要求用法定代表人或负责人 CA 数字证书和企业 CA 数字证书进行签章制作；最后一步生成电子投标文件时，只能用本单位的企业 CA 数字证书。

3、澄清与变更

3.1 采购人、采购代理机构对已发出的采购文件进行的澄清、更正或更改，澄清、更正或更改的内容将作为采购文件的组成部分。采购代理机构将通过网站“变更公告”或系统内部“答疑文件”告知供应商。各供应商须重新下载最新的采购文件和答疑文件，依此编制投标文件。“变更公告”或系统内部“答疑文件”一经发布，即视为书面通知。

3.2 因河南省公共资源交易中心平台在开标前对供应商信息具有保密性，供应商在投标文件递交截止时间前每天须自行查看项目进展、变更通知、澄清及回复等内容，因供应商未及时查看而造成的后果由供应商自行承担。

3.3 评标过程中的澄清

在评标过程中，如果有必要，评标委员会将通过河南省公共资源交易中心的交易系统要求供应商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。供应商应当在评标结束前时刻关注系统内部发出的“澄清要求”，如果供应商未在评标委员会规定的时间内对要求澄清的内容进行回复，则一切不利后果均由该供应商自行承担。

4、远程不见面开标方式

根据《河南省公共资源交易中心关于推行全程不见面服务的通知》要求，除必须提交样品或现场演示情况外，所有项目均采用不见面开标。供应商无需到省交易中心现场参加开标会议，供应商应当在采购文件确定的投标文件递交截止时间前，登录河南省公共资源交易中心网站首页“不见面开标大厅入口”，登录远程开标大厅网址（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），在线准时参加开标活动并在规定时间内进行投标文件解密、答疑澄清（如有）、二次报价（如有）等活动，在交易平台系统规定的时间内投标文件未解密的供应商，视为放弃投标。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《新交易平台使用手册（培训资料）》。

5、根据《河南省发展和改革委员会关于对〈关于认定供应商投标文件制作机器码一致视为串通投标行为的请示〉相关问题的批复》（豫发改公管〔2019〕198号的文件精神，如出现“投标文件制作机器码一致”的情形，投标文件制作机器码一致的投标文件均作无效标处理。

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【2017】10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。

第一章 招标公告

郑州大学小动物超声成像仪等大型科研仪器设备采购项目 公开招标公告

项目概况

郑州大学小动物超声成像仪等大型科研仪器设备采购项目 的潜在供应商应登录“河南省公共资源交易中心网站（<http://hnszgzyjy.henan.gov.cn/>）”凭单位身份认证锁（CA 数字证书）下载获取招标文件，并于 2025 年 12 月 11 日 9 点 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-2025-1506
- 项目名称：郑州大学小动物超声成像仪等大型科研仪器设备采购项目
- 采购方式：公开招标
- 预算金额：24320000.00 元 最高限价：24320000.00 元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20252079-1	郑州大学小动物超声成像仪等 大型科研仪器设备采购项目包 1	9750000	9750000
2	豫政采 (2)20252079-2	郑州大学小动物超声成像仪等 大型科研仪器设备采购项目包 2	4870000	4870000
3	豫政采 (2)20252079-3	郑州大学小动物超声成像仪等 大型科研仪器设备采购项目包 3	9700000	9700000

- 采购需求：（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1 采购内容：

包 1：采购小动物超声成像仪 1 套（可投进口产品）、超速离心机 1 套（可投进口产品）、材料万能试验机 1 套、材料万能试验机 1 套、材料万能试验机 1 套、材料万能试验机 1 套、荧光定量 PCR 仪 1 套（可投进口产品）。

包 2：采购高温焦耳热压快烧炉 1 套、小动物超声成像仪 1 套、血生化分析仪 4 套、血凝分析仪 1 套、血液分析仪 1 套。

包 3：采购多功能无模注塑机 1 套、无模注塑机 1 套、大型二板注塑机 1 套、同步热分析仪 1 套（可投进口产品）、紫外可见近红外分光光度计 1 套（可投进口产品）、紫外可见近红外分光光度计 1 套（可投进口产品）、紫外可见近红外分光光度计 1 套（可投进口产品）、紫外可见近红

外分光光度计 1 套、紫外可见近红外分光光度计 1 套。

5.2 交货期：自合同签订生效之日起 360 日历天, 第三章货物需求及技术要求另有规定的, 按其规定执行;

5.3 交货地点：采购人指定地点;

5.4 质量标准：合格, 符合国家、行业规定的规范标准;

5.5 质量保证期：自验收合格之日起进口设备质保 1 年, 国产设备质保 3 年。第三章货物需求及技术要求另有规定的, 按其规定执行。

6. 合同履行期限：按照合同约定执行

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、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定;

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无;

3. 本项目的特定资格要求：

3.1 供应商若所投产品为进口产品, 需提供制造商或国内总代理商对于本项目的授权书和售后服务承诺函;

3.2 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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商, 拒绝参与本项目政府采购活动。采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn/>) “信用服务” → “失信被执行人” → 跳转至“中国执行信息公开网” (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>) 查询企业, 通过“信用中国”网站 (<http://www.creditchina.gov.cn/>) “信用服务” → “重大税收违法失信主体”查询企业, 通过“中国政府采购网”网站 (www.ccgp.gov.cn) 中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业, 如供应商有以上不良信用记录的, 其投标将被视为无效投标。本项目信用记录截止时间为投标截止时间;

3.3 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。提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”的企业信息、股东(出资人)查询证明。

三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 11 月 21 日至 2025 年 11 月 28 日, 每天上午 00:00 至 23:59 (北京时间, 法定节假日除外);

2. 地点：登录《河南省公共资源交易中心》网站 (<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>);

3. 方式：凭企业 CA 数字证书下载获取招标文件，供应商未按规定在《河南省公共资源交易中心》网站上下载招标文件的，其投标将被拒绝；

供应商需要完成信息登记及 CA 数字证书办理，才能通过河南省公共资源交易平台参与交易活动。具体办事事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》；

4. 售价：0 元。

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2025 年 12 月 11 日 09 点 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://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/>）”电子交易平台加密上传。未上传至指定地点的，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2025 年 12 月 11 日 09 点 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(三)-6

本项目采用远程开标，供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标采用“远程不见面”开标方式，供应商须在招标文件确定的投标截止时间前，登录不见面开标大厅，在线准时参加开标活动，并在规定的时间内进行投标文件解密、答疑澄清等。

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》《郑州大学招标采购网》上发布，招标公告期限为 5 个工作日。

七、其他补充事宜

1. 本项目落实优先采购节能环保、环境标志性产品、优先采购自主创新产品，扶持不发达地区和少数民族地区，促进中小企业、监狱企业、残疾人福利性企业发展等相关政府采购政策。

2. 本项目采用“远程不见面”开标方式，远程开标大厅网（<http://hnsaggzyjy.henan.gov.cn/BidOpening/bidopeninghallaction/hall/login>），供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。供应商应当在响应文件递交截止时间前，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。不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心公共服务“办事指南”专区的《新交易平台使用手册（培训资料）》。

3. 代理服务费收取标准及支付方式：按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002 号）文件规定的七折收费标准向中标人收取。

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：郑州大学

地址：郑州市高新技术产业开发区科学大道 100 号

联系人：侯老师

联系电话：0371-67781122

2. 采购代理机构信息

名称：河南正霖招标代理有限公司

地址：郑州市高新区金梭路 41 号西城科技大厦 B 座 13 层

联系人：何彦丽 赵丽

联系方式：13015529246 13343832021

3. 项目联系方式

项目联系人：何彦丽 赵丽

联系方式：13015529246 13343832021

第二章 供应商须知

供应商须知前附表

本表是本招标项目的具体资料，是对供应商须知的具体补充和修改，如有矛盾，应以本表为准。

条款号	条款名称	内 容
1.1.1	采购人	名 称：郑州大学 地 址：郑州市高新技术产业开发区科学大道 100 号 联系人：侯老师 联系电话：0371-67781122
1.1.2	采购代理机构	名称：河南正霖招标代理有限公司 地址：郑州市高新区金梭路 41 号西城科技大厦 B 座 13 层 联系人：何彦丽 赵丽 联系方式：13015529246 13343832021
1.1.3	项目名称	郑州大学小动物超声成像仪等大型科研仪器设备采购项目
1.1.4	交货地点	采购人指定地点
1.1.5	采购方式	公开招标
1.1.6	采购包划分	共划分 3 个标包
1.1.7	采购项目属性	货物
1.1.8	标的物所属行业	根据“工信部联企业[2011]300号”文件的划型标准，本次招标的标的物所属行业为：工业（制造业）
1.2.2	项目预算金额和最高限价	项目预算金额： <u>24320000.00</u> 元； 最高限价： <u>24320000.00</u> 元； 其中 包 1：最高限价 975 万元； 单套设备最高限价：小动物超声成像仪 500 万元/套、超速离心机 140 万元/套、材料万能试验机 25 万元/套、材料万能试验机 20 万元/套、材料万能试验机 120 万元/套、材料万能试验机 100 万元/套、荧光定量 PCR 仪 70 万元/套。 包 2：最高限价 487 万元； 单套设备最高限价：高温焦耳热压快烧炉 60 万元/套、小动物超

		<p>声成像仪 76 万元/套、血生化分析仪 67 万元/套、血凝分析仪 16 万元/套、血液分析仪 67 万元/套。</p> <p>包 3 最高限价 970 万元；</p> <p>单套设备最高限价：多功能无模注塑机 330 万元/套、无模注塑机 110 万元/套、大型二板注塑机 310 万元/套、同步热分析仪 100 万元/套、紫外可见近红外分光光度计 30 万元/套、紫外可见近红外分光光度计 30 万元/套、紫外可见近红外分光光度计 30 万元/套、紫外可见近红外分光光度计 10 万元/套、紫外可见近红外分光光度计 20 万元/套。</p> <p>供应商的总报价超过包最高限价或任一设备分项报价超过对应最高限价的，其投标无效。</p>
1.3.1	采购需求	具体内容详见招标文件第三章货物需求及技术要求
1.3.2	质量标准	合格，符合国家、行业规定的规范标准。
1.3.3	质量保证期	自验收合格之日起进口设备质保 1 年，国产设备质保 3 年。第三章货物需求及技术要求另有规定的，按其规定执行。
1.3.4	交货期	自合同签订生效之日起 360 日历天，第三章货物需求及技术要求另有规定的，按其规定执行。
1.4.2.4	供应商应具备的资格要求	<p>1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；</p> <p>2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无；</p> <p>3、本项目的特定资格要求：</p> <p> 3.1 供应商若所投产品为进口产品，需提供制造商或国内总代理商对于本项目的授权和售后服务承诺函；</p> <p> 3.2 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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）“信用服务”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询企业，通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）“信用服务”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”</p>

		<p>网站（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如供应商有以上不良信用记录的，其投标将被视为无效投标。本项目信用记录截止时间为投标截止时间；</p> <p>3.3 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。提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”的企业信息、股东（出资人）查询证明。</p>
1.4.2.5	是否允许采购进口产品	是
1.4.2.6	是否为专门面向中小企业采购	否
1.4.2.7	政府强制采购产品	<p>是否有政府强制采购的节能产品。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体产品为：包 1、包 2、包 3 采购的国产设备所配套的：计算机、液晶显示器。</p> <p><input type="checkbox"/>没有</p>
1.4.3	是否允许联合体投标	否
1.7.1	现场考察及开标前答疑会	是否组织现场考察或者召开答疑会：否
1.8.2	样品或演示	是否需要提供样品：否
2.2.1	供应商提出问题的截止时间	供应商应在获取招标文件之日起七个工作日内在河南省公共资源交易平台上进行提问。
2.2.3	招标文件的澄清更正或修改	<p>发布时间：澄清或修改的内容可能影响投标文件编制的，采购人或者采购代理机构应当在投标截止时间至少 15 日前，在招标公告发布媒体同时发布，并通过河南省公共资源交易平台发出通知；不足 15 日的，采购人或者采购代理机构应当顺延投标截止时间。</p>
3.4.1	投标报价	供应商应按招标文件中的相关要求进行报价。
3.7.1	投标有效期	递交投标文件截止之日起 <u>90</u> 日历天
4.2.1	投标截止时间	2025 年 12 月 11 日 09 点 00 分（北京时间）
5.1.1	开标时间及地点	<p>开标时间：同投标截止时间</p> <p>开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(三)-6</p>
5.1.2	加密的电子投标文件解密时间	<p>投标文件的解密开启：本项目采用“远程不见面”开标方式，在开始解密本单位电子投标文件后的 30 分钟内完成远程解密。供应商必须按照《新交易平台使用手册（培训资料）》要求设置参与不见面开标的电脑环境，否则由此可能引起的解密失败或无法解</p>

		密等问题由供应商自行承担。
5.2.1	供应商应提交的资格证明材料	<p>1. 有效期内的营业执照或其他证明文件；</p> <p>2. 供应商提交 2024 年度经审验的财务年审报告；成立时间不足一年的，提交基本开户银行出具的资信证明；</p> <p>3. 供应商提交近三个月以来任意一个月缴纳税收和社会保障资金的申报证明材料。（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）；</p> <p>4. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（提供承诺或相关设备及人员技术能力证明）；</p> <p>5. 供应商提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；</p> <p>6. 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及其他不符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定条件的供应商，拒绝参与本项目政府采购活动。采购人或采购代理机构将通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）“信用服务”→“失信被执行人”→跳转至“中国执行信息公开网”（http://zxgk.court.gov.cn/shixin/）”查询企业，通过“信用中国”网站（http://www.creditchina.gov.cn/）“信用服务”→“重大税收违法失信主体”查询企业，通过“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）中“政府采购严重违法失信行为记录名单”查询企业，如供应商有以上不良信用记录的，其投标将被视为无效投标。本项目信用记录截止时间为投标截止时间；</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。提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”的企业信息、股东（出资人）查询证明；</p> <p>8. 供应商若所投产品为进口产品，需提供制造商或国内总代理商对于本项目的授权书和售后服务承诺函。</p>
5.2.2	对供应商信用查询的时间	<p>信用信息截止时间点：<u>同投标截止时间；</u></p> <p>信用查询时间：<u>投标截止时间后开始查询。</u></p>
5.2.6	评标委员会的组成	评标委员会成员人数：7 人；

		<p>评标委员会由采购人代表和评审专家组成，其中：采购人代表 2 人，评审专家 5 人；</p> <p>评审专家产生方式：从财政部门的政府采购专家库中随机抽取</p>
5.5.2	评标方法	综合评分法
6.2.1	推荐中标候选人	<p>推荐中标候选人的数量：3 名</p> <p>注：投标人可以投报多个标（包）段，但只能中一个标（包）段；如同一投标人在多个标（包）段均得分最高，则按所投报标（包）段顺序推荐在前标（包）段为中标候选人，后续标（包）段不再推荐为中标候选人，由其他的投标人依据评审得分高低依次递补。</p>
6.2.2	确定中标人	<p>采购人确定中标人：是</p> <p>采购人根据评标委员会推荐的中标候选人顺序确定中标人</p> <p>中标人数量：1 名</p>
11	履约保证金	<p>合同履行担保条款：本项目收取履约保证金</p> <p>履约担保金额：合同总额的 5%</p> <p>履约担保方式：乙方以银行保函或转账方式在合同签订前向甲方采购单位提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。</p>
12	预付款	<p>1. 预付款比例为：50%；</p> <p>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：见第五章政府采购合同。</p>
13	招标代理费	<p>采购代理服务费用支付标准：按照《河南省招标代理服务收费指导意见》（豫招协【2023】002 号）文件规定的五折收费标准向中标人收取。</p> <p>支付时间和方式：成交供应商领取成交通知书前，以转账或现金的方式一次性足额向采购代理机构支付代理服务费</p> <p>采购代理服务费收取信息：</p> <p>单 位：河南正霖招标代理有限公司</p> <p>开户行：河南农村商业银行股份有限公司郑州庙李支行</p> <p>账 号：00715011500000075</p> <p>注：成交人在转账时须详细备注项目名称，并将开票信息及转账凭证发送至 3021153489@qq.com 邮箱</p>
16.2	质疑函的提出与接收	<p>①供应商认为自己的权益受到损害的，可以在知道或者应该知道其权益受到损害之日起七个工作日内，向采购代理机构提出质疑。</p> <p>②质疑函的内容、格式：应符合《政府采购质疑和投诉办法》相</p>

		<p>关规定和财政部门制定的《政府采购质疑函范本》格式。</p> <p>③供应商应在法定质疑期内一次性针对同一采购程序环节提出质疑，否则针对再次提出质疑将不予接收。（采购程序环节分为：招标公告、招标文件、采购过程、中标结果）</p> <p>④接收质疑函的方式：接收加盖单位公章、法定代表人签字（或加盖个人印章）的书面质疑函。</p> <p>⑤质疑函接收信息</p> <p>联系单位：河南正霖招标代理有限公司</p> <p>联系部门：招标部</p> <p>联系人员：何彦丽</p> <p>联系电话：13015529246</p> <p>通讯地址：郑州市高新区金梭路 41 号西城科技大厦 B 座 13 层 1305</p>
<p>17</p>	<p>政府采购政策</p>	<p>本项目落实节能环保、中小微企业扶持、促进残疾人就业等相关政府采购政策。</p> <p>1、根据《政府采购促进中小企业发展暂行办法》（财库〔2020〕46号）和《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度通知》（财库〔2022〕19号）规定，本项目对符合本办法规定的小微企业报价给予 10%的扣除，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审过程中不予认可。中标人如为小型和微型企业的，随中标结果公开中标人的《中小企业声明函》。</p> <p>投标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。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。</p> <p>本次采购标的对应的中小企业划分标准所属行业均为工业（制造业）。所属行业界定标准参考《中小企业划型标准规定》。</p> <p>2、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）出具的属于监狱企业的证明文件，否则不予认可。</p> <p>3、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人</p>

	<p>就业政府采购政策的通知财库（2017）141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。</p> <p>4、小微企业产品和监狱企业产品及残疾人福利性单位产品只给予一次价格扣除，不重复给予价格扣除。</p> <p>5、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）文件规定，本项目如涉及品目清单范围内的产品，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。</p> <p>采购人拟采购的产品属于财库（2019）19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。投标人应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书扫描件，否则视为非实质性响应招标文件要求。</p> <p>6、采购人拟采购的产品属于财库（2019）19号《节能产品政府采购品目清单》和财库（2019）18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。投标人要提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。优先采购节能产品和环境标志产品在同等条件下属于优先采购范围（优先采购指当出现排名并列情况时，优先采购投标报价低的，投标报价也相同的优先采购技术部分得分高的，技术部分得分还相同时，优先采购节能产品和环境标志产品合计金额占自身投标报价比例大的，当比例也相同时，由采购人抽签决定优先顺序）。</p> <p>7、同等条件优先采购不发达地区和少数民族地区产品。</p> <p>8、招标文件中凡有进入国家强制认证（CCC认证）产品目录中的产品，投标人所投产品必须通过CCC认证，否则按无效标处理。</p> <p>9、根据《财政部工业和信息化部国家质检总局国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库（2010）48号文件要求，各潜在投标人在本次投标活动中投标货物中，如有涉及安全操作系统产品、安全隔离与信息交换产品、安全路由器产品、安全审计产品、安全数据库系统产品、反垃圾邮件产品、防火墙产品、入侵检测系统产品、数据备份与恢复产品、网络安全隔离卡与线</p>
--	--

		<p>路选择器产品、网络脆弱性扫描产品、网站恢复产品、智能卡 cos 产品时，则所投涉及上述货物的产品必须提供由中国信息安全认证中心颁发的有效认证证书。</p>
<p>18</p>	<p>节能清单</p>	<p>1、根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）文件规定，本项目如涉及品目清单范围内的产品，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。（提供证明材料）。</p> <p>2. 本次招标所涉及的产品，若有中国强制性认证（CCC）产品，需提供须提供有效期内的强制性产品认证证书（主管部门规定可采用自我声明评价方式的，须提供全国认证认可公共服务平台（http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page）网页查询截图及强制性认证产品符合性自我声明）</p> <p>注：财政部生态环境部关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）★A02010104 台式计算机★A02010105 便携式计算机★A02010107 平板式微型计算机★A0201060102 激光打印机★A0201060104 针式打印机★A0201060401 液晶显示器★A02052301 制冷压缩机★A02052305 空调机组★A02052309 专用制冷、空调设备★A020609 镇流器★A0206180203 空调机★普通照明用双端荧光灯★A020910 电视设备★A020911 视频设备★A060805 便器★A060806 水嘴为政府强制采购产品，招标文件货物需求如有上述产品，投标人投报产品应当取得国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则，其投标文件无效。</p>
<p>19</p>	<p>需要补充的其它内容：</p>	<p>18.1 付款方式：（1）合同签订后 30 个工作日内，乙方向甲方提供银行见索即付保函（合同总金额 50%，有效期≥合同供货期）或向甲方银行基本户转账（合同总金额 50%），甲方在收到银行见索即付保函（合同总金额 50%，有效期≥合同供货期）或转账凭据（合同总金额 50%）并经查验无误后，二十个工作日内向乙方支付合同总金额 50%的货款。</p> <p>（2）货物（设备）到达约定交货地点且经双方验收合格，完成审计工作后，乙方须向甲方提供银行见索即付保函（合同审定金额 5%，有效期≥质量保证期）和货款发票（合同</p>

	<p>审定金额 100%)，甲方在收到银行见索即付保函（合同审定金额 5%，有效期≥质量保证期）和货款发票（合同审定金额 100%）并经查验无误后，二十个工作日内向乙方支付合同剩余货款（审定金额-合同总金额 50%），同时将前期收取的银行见索即付保函（合同总金额 50%，有效期≥合同供货期）或甲方银行基本户转账退还给乙方。</p> <p>（3）质量保证期届满，无质量问题，乙方可向甲方申请退还银行见索即付保函（合同总金额 5%，有效期≥质量保证期），甲方在收到乙方申请后二十个工作日内予以退还。质量保证期内如出现质量问题且无法解决，甲方将不予退还乙方银行见索即付保函（合同总金额 5%，有效期≥质量保证期）。</p> <p>18.2 甲方将邀请甲方第三方验收机构遴选库内第三方机构参与验收（所需费用由乙方承担，按合同金额分档收费，且最高档验收费用不超过人民币 6 万元。）。验收情况作为支付货款的依据。因设备的质量问题发生争议，可由双方协商认可的国家质量检测机构进行质量鉴定，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由过失方承担。</p> <p>18.3 如供应商须知前附表与供应商须知正文内容不一致时，以供应商须知前附表为准。</p>
<p>20</p>	<p>中标人需向代理机构人提交叁份与上传交易系统内容一致的纸质版投标文件。</p>

1、总 则

1.1 项目概况

1.1.1 采购人：是指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织。

本项目的采购人详见：供应商须知前附表。

1.1.2 采购代理机构是指：供应商须知前附表。

1.1.3 采购项目名称：见供应商须知前附表。

1.1.4 采购项目实施地点：见供应商须知前附表。

1.1.5 采购方式：见供应商须知前附表。

1.1.6 采购包划分：见供应商须知前附表。

1.1.7 采购项目属性：见供应商须知前附表。

1.1.8 标的物所属行业：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本项目的采购人已获得足以支付本次采购后所签订合同项下的资金。

1.2.2 项目预算金额和最高限价（如有）：见供应商须知前附表。

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

1.3 采购需求及其它相关要求

1.3.1 采购需求：见“招标文件 第三章”。

1.3.2 质量标准：见供应商须知前附表。

1.3.3 质量保证期：见供应商须知前附表。

1.3.4 交货期：见供应商须知前附表。

1.4 对供应商的要求

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

潜在供应商：以本项目招标公告中规定的方式获取本项目招标文件的法人、非法人组织。

1.4.2 本项目的供应商及其提供的货物（伴随的工程及服务）须满足以下条件：

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

1.4.2.2 符合《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关于政府采购的有关规定。

1.4.2.3 以本项目招标公告中规定的方式获取了本项目的招标文件。

1.4.2.4 符合供应商须知前附表中规定的合格供应商的其它资格要求。

1.4.2.5 若供应商须知前附表中写明允许采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参

与采购活动。供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。若供应商须知前附表中未写明允许采购进口产品,如供应商提供产品为进口产品,其投标文件将被认定为无效投标文件。

1.4.2.6 若供应商须知前附表中写明专门面向中小企业采购的,供应商或所投产品应符合招标文件中要求的特定条件,否则其投标文件将被认定为无效投标文件。

1.4.2.7 若供应商须知前附表中写明采购的产品为财政部、国家发展和改革委员会、生态环境部等部门发布的品目清单中属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品、网络关键设备和网络安全专用产品,供应商应按招标文件中的具体要求提供相关证明材料。

1.4.3 如供应商须知前附表中允许以联合体形式参加投标,对联合体规定如下:

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

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

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

1.4.3.4 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标,联合体协议中应写明小型、微型企业所提供产品的合同金额占到联合体各方全部提供产品合同总金额的比例。

1.4.3.5 联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的,按照较低的资质等级确定联合体的资质等级。

1.4.3.6 以联合体形式参加政府采购活动的,联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加本项目同一合同项下的采购活动,否则相关投标文件将被认定为无效投标文件。

1.4.3.7 以联合体形式中标的,联合体各方应共同与采购人签订采购合同,就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。

1.4.3.8 对联合体的其他资格要求见供应商须知前附表。

1.4.4 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商参与本项目同一合同项下采购活动的,其相关投标文件将被认定为无效投标文件。

1.4.5 为本项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商,不得再参加本项目上述服务以外的其他采购活动。否则其相关投标文件将被认定为无效投标文件。

1.4.6 供应商在被确定为中标人之前,不得向采购人提供、给予任何有价值的物品,影响其正常决策行为。一经发现,其中标资格将被取消。

1.5 监督管理部门

1.5.1 本次采购活动的政府采购监督管理部门为:本次采购项目的采购人所属预算级次的财政部门。

1.6 供应商参加采购活动的费用

1.6.1 不论采购活动的结果如何,供应商准备和参加本次政府采购活动发生的费用均应自行承担。

1.7 现场考察、开标前答疑会

1.7.1 供应商须知前附表规定组织现场考察或开标前答疑会的，采购人按照供应商须知前附表中规定的时间、地点组织供应商现场考察或开标前答疑会，或者在领取招标文件期限截止后以书面形式通知所有获取招标文件的潜在供应商。

1.7.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响技术文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由供应商自行承担相应后果。

1.7.3 采购人在现场考察或标前答疑会中介绍的项目场地和相关的周边环境情况，仅供供应商在编制投标文件时参考，采购人不对供应商据此作出的判断和决策负责。

1.7.4 现场考察及标前答疑会所发生的费用及一切责任由供应商自行承担。

1.8 样品

1.8.1 原则上采购人、采购代理机构不要求供应商提供样品。除仅凭书面方式不能准确描述采购需求，或者需要对样品进行主观判断以确认是否满足采购需求等特殊情况除外。

1.8.2 如需提供样品或演示，对样品或演示相关要求见供应商须知前附表及“招标文件第三章”，对样品的评审方法及评审标准见招“标文件 第四章”。

1.9 适用法律

1.9.1 本项目采购人、采购代理机构、供应商、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》《政府采购货物和服务招标投标管理办法》及本项目本级和上级财政部门政府采购有关规定的约束和保护。

1.10 保密

1.10.1 参与采购活动的各方应对招标文件和投标文件中的商业和技术等秘密保密，违者应对由此造成的后果承担法律责任。

2、招标文件

2.1 招标文件构成

2.1.1 招标文件共六章，构成如下：

第一章 招标公告

第二章 供应商须知

第三章 货物需求及技术要求

第四章 评标方法和标准

第五章 政府采购合同

第六章 投标文件格式

2.1.2 招标文件中有不一致(或矛盾)的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准；未澄清的，按照招标公告、供应商须知、采购需求、评标方法和标准、政府采购合同、投标文件格式的顺序进行解释，排名在前的具有优先解释权。第二章供应商须知中，如果供应商须知前附表的内容与供应商须知中的内容有不一致(或矛盾)的以供应商须知前附表为准。

2.1.3 供应商应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和技术要求等。如果供应商没有按照招标文件要求递交相应资料，或者投标文件没有对招标文件的实质性要求做出响应，其投标文件将被认定为无效投标文件。

2.2 招标文件的澄清与修改

2.2.1 供应商应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购代理机构提出，以便补齐。如有疑问，应在供应商须知前附表规定的时间前在《河南省公共资源交易中心网站》交易平台上进行提问，要求采购代理机构对招标文件予以澄清。

2.2.2 采购代理机构可主动或在解答供应商提出的澄清问题时对招标文件进行澄清(更正)或修改。采购代理机构将以发布澄清(更正)公告的方式，澄清(更正)或修改招标文件，澄清(更正)或修改的内容作为招标文件的组成部分。澄清(更正)或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构将在投标截止时间 15 日前，在原公告发布媒体上发布变更(更正)公告(或澄清公告)，不足 15 日的，采购代理机构将顺延递交投标文件的截止时间。

2.2.3 招标文件的澄清(更正)或修改将在供应商须知前附表规定的时间在交易平台上公布给供应商，但不指明澄清问题的来源。

2.2.4 采购代理机构对已发出的招标文件进行澄清、更正或修改，澄清、更正或修改的内容将作为招标文件的组成部分，对所有招标文件的收受人具有约束力。采购代理机构将通过《河南省政府采购网》(<http://www.hngp.gov.cn/>)《河南省公共资源交易网》(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)网站“变更(澄清或更正)公告”和系统内部“答疑文件”告知供应商，各供应商须重新下载最新的答疑、变更(澄清或更正)文件，以此编制投标文件。

2.2.5 《河南省公共资源交易中心》交易平台供应商信息在投标截止时间前具有保密性，供应商在投标截止时间前应当自行查看项目进展、答疑、变更(澄清或更正)通知、澄清及回复，因供应商未及时查看(或未按要求编制投标文件)而造成的后果自负。

2.3 招标文件的解释

2.3.1 招标文件的最终解释权归采购人，所有解释均依据本招标文件及有关的法律法规；在评标时，若出现招标文件无明确说明和处理的情况时，由评标委员会讨论确定处理方案；评标委员会成员之间对处理方案有争议时，采取少数服从多数的方式确定。

2.4 投标文件递交截止时间的顺延

2.4.1 为使供应商有足够的时间对招标文件的澄清(更正)或者修改部分进行研究而准备编制投标文件或因其他原因，采购人将依法决定是否顺延投标截止时间。

3、投标文件的编制

3.1 投标范围及投标文件中的标准和计量单位的使用

3.1.1 当采购项目只有一个“包”或“标段”的，供应商应当按招标文件中规定的内容编制投标文件；供应商应当对招标文件中的“采购需求”所列的所有采购内容进行投标及报价，如仅对“采购需求”中的部分内容进行投标(或报价)，该投标文件将被认定为无效投标文件。招标文件中允

许的偏差除外。

3.1.2 当采购项目分为两个及以上不同“包”或“标段”的，供应商可以同时参加各个“包”或“标段”的采购活动，除非在供应商须知前附表中另有规定。

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

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

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

3.1.6 投标语言文字：除专用术语外，投标文件以及供应商所有与采购人及采购代理机构就投标来往的文件、资料均使用中文。如果供应商提供有外文资料应附有相应的中文译本，并以中文译本为准。

3.2 投标文件组成

3.2.1 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。供应商应完整地按照招标文件“第六章 投标文件格式”中提供的格式及要求编制投标文件，招标文件提供标准格式的按标准格式编制，未提供标准格式的可自行拟定。具体详见招标文件“第六章 投标文件格式”。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，其投标文件将被认定为无效投标文件。

3.2.2 样品或演示要求详见供应商须知前附表及招标文件“第三章、第四章”中的相关要求。

3.3 供应商证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

3.3.1 供应商应按招标文件中的具体要求递交证明文件，证明所提供产品符合招标文件的规定。该证明文件是投标文件的技术文件。

3.3.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，包括但不限于：

3.3.2.1 产品主要技术指标和性能的详细说明；

3.3.2.2 招标文件中要求提供的技术证明资料；

3.3.2.3 供应商自行提供的技术证明资料。

3.3.3 若招标文件未明确要求提供相应技术证明文件的，供应商可不提供。

3.4 投标报价

3.4.1 供应商应以“包或标段”为基本单位进行投标报价。供应商的投标报价应当包括满足所投“包或标段”所应提供货物（伴随的工程及服务）的全部内容（除非在供应商须知前附表中另有规定）。所有投标均应以人民币报价。供应商的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

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

3.4.3 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，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；供应商不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3.4.4 供应商应当按照招标文件提供的报价表格式如实填写各项货物(伴随的工程及服务)的单价、分项总价和投标总报价。供应商应认真填报所有项目的单价和合价，投标文件中若有漏项、漏报，采购人视为该部分的报价供应商已包含在投标总报价中，风险由供应商自行承担，采购人将不再给予调整。供应商如果被确定为中标人，该供应商所报价格，在合同履行过程中是固定不变的，除因设计或是采购人原因引起的变更外，不予调整。供应商报价有算术错误的，其风险由供应商承担。

3.4.5 供应商的投标总报价应当包括：所提供货物（包括备品备件、专用工具等）和伴随服务需要缴纳的所有税费的价格（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价），所提供货物的运输（含保险）、装卸、安装（如有）、调试、检验、技术服务、培训和招标文件要求提供的所有伴随服务、工程等费用及交付采购人使用前发生的其它费用。

3.4.6 除非招标文件另有规定，每一“包”或“标段”只允许有一个投标总报价，任何有选择的投标总报价或替代方案将导致投标文件无效。

3.4.7 除招标文件中规定的情况外，供应商不得以任何理由在投标截止时间后对投标报价予以修改。投标报价在投标有效期内是固定的，除招标文件中约定的原因外，不因任何原因而改变。任何包含价格调整要求和条件的投标（招标文件中约定的原因除外），将被视为非实质性响应投标而予以拒绝。

3.4.8 供应商在报价时应考虑期间的物价上涨，政策性调整等诸多因素以及由此引起的费用变动并计入总报价。

3.4.9 采购人不接受具有附加条件的报价或多个方案的报价。

3.4.10 供应商的投标总报价应是采购人指定地点交货（包括伴随的工程及服务）的，包括交货前发生的各种税费、运费及保险费、运杂费、以及伴随的其它服务费总报价。

3.4.11 供应商的投标总报价应是由供应商计算的完成招标文件中规定的全部工作内容所需一切费用的期望值。

3.5 投标文件的制作

3.5.1 供应商在制作电子投标文件时，应按照河南省公共资源交易中心提供的“投标文件制作工具”制作电子投标文件。具体查询河南省公共资源交易中心网站首页→办事指南及下载专区。

3.5.2 投标文件格式所要求包含的全部资料应全部制作在投标文件内（格式中写明可以不提供的除外），按照本项目招标文件中提供的格式如实填写（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。

3.5.3 供应商在编辑电子投标文件时,根据招标文件要求用法定代表人 CA 数字证书和企业 CA 数字证书进行签章制作;最后一步生成电子投标文件时,只能用本单位的企业 CA 数字证书。

3.5.4 电子投标文件的签字或盖章或电子签章:供应商必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章。

3.5.5 供应商须在投标截止时间前,制作、加密并上传投标文件。加密的电子投标文件,应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)”电子交易平台内上传并确保上传成功。

3.5.6 加密的电子投标文件为“河南省公共资源交易中心(<http://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。

3.5.7 投标文件的修改:在投标截止时间前,供应商如果对投标文件进行了修改,则应在修改处加盖企业(单位)的电子签章。

3.6 投标保证金

根据《河南省财政厅关于优化政府采购营商环境有关问题的通知》(豫财购[2019]4号)文件之规定,本项目不再要求供应商提交投标保证金。

3.7 投标有效期

3.7.1 投标文件应在供应商须知前附表中规定时间内保持有效。投标有效期不满足要求的投标文件,将被认定为无效投标文件。

3.7.2 因特殊原因,采购人或采购代理机构可在原投标有效期截止之前,要求供应商延长投标文件的有效期。接受该要求的供应商将不会被要求和允许修正其投标文件。供应商也可以拒绝延长投标文件有效期的要求,且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式递交。

4、投标文件的递交

4.1 投标文件的密封和标记

4.1.1 因采用全程不见面投标、开标、评标的方式,故电子投标文件按本招标文件第 4.2.2 条要求加密上传到指定平台。

4.2 投标截止时间

4.2.1 投标截止时间(投标文件递交的截止时间)见供应商须知前附表。

4.2.2 加密的电子投标文件应在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心(<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>)”电子交易平台上传,并成功上传。

4.2.3 采购人和采购代理机构可以按本章第 2.2.2 条、2.4 条的规定,通过修改招标文件自行决定是否酌情延长投标文件递交截止时间的期限。如果采购人和采购代理机构延长了投标文件递交截止时间的期限,供应商递交投标文件的截止时间则以延长后的时间为准。

4.2.4 迟交的投标文件

采购人和采购代理机构将拒绝在规定的时间内未上传、未解密的投标文件。

4.3 投标文件的递交、修改与撤回

4.3.1 投标文件的递交

4.3.1.1 供应商应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到河南省公共资源交易中心系统的指定位置，上传时必须得到系统“上传成功”的确认。请供应商在上传时认真检查上传的投标文件是否完整、正确。

4.3.1.2 供应商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。

4.3.2 投标文件的修改和撤回

4.3.2.1 供应商在递交投标文件后，在投标截止时间之前可以修改或撤回其投标文件；在投标截止时间之后，供应商不得对其投标文件做任何修改。

4.3.2.2 在投标有效期内，供应商不得撤回（撤销）其投标文件，否则应当向采购代理机构及采购人分别支付本项目预算金额（或最高限价）2%的违约赔偿金。

5、开标及评标

5.1 公开开标

5.1.1 采购人和采购代理机构将在“供应商须知前附表”中规定的时间和地点组织公开开标。供应商无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，开标会议采用“远程不见面”方式，开标大厅的网址见供应商须知前附表。所有供应商均应当在招标文件规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，并在规定的时间内对投标文件进行解密、答疑澄清（如需要）等。具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。

5.1.2 供应商须在供应商须知前附表规定的时间内完成投标文件的解密。由于供应商的自身原因，在规定时间内解密不成功的，其投标文件将被拒绝。

5.1.3 供应商在“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/>）”网站下载招标文件成功后，如未在招标文件规定的“投标截止时间”前成功上传招标文件或误传加密的投标文件，而导致的解密失败，其投标文件将被拒绝。

5.1.4 供应商不足3家的，不予开标。

5.1.5 在供应商须知前附表规定的时间内完成投标文件解密的供应商不足3家的，将不再进行开标。

5.1.6 开标时，将公布供应商名称、投标报价等其它详细内容。

5.1.7 开标异议：供应商对开标有异议的，应当在开标时提出，采购人（或采购代理机构）应及时作出答复，并制作记录。供应商未参加远程开标或未在远程开标过程中提出异议的，视同认可开标结果。

5.2 资格审查及组建评标委员会

5.2.1 开标结束后，评标开始前，采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，

对供应商进行资格审查（提交的资格证明材料见供应商须知前附表）。未通过资格审查的供应商不得进入评标。通过资格审查的供应商不足三家的，不得评标。

5.2.2 采购人或采购代理机构将按供应商须知前附表中规定的时间查询供应商的信用记录。

5.2.3 供应商在中国政府采购网（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》第十九条规定的重大违法记录，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。

5.2.4 信用查询记录方式：采购人或采购代理机构经办人将查询网页打印并存档备查。供应商不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。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。

5.2.5 按照《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》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。

5.2.6 评标委员会由采购人代表和评审专家组成，成员人数为七人以上单数。其中，评审专家不得少于成员总数的三分之二。具体成员人数见供应商须知前附表。

5.3 投标文件符合性审查与澄清

5.3.1 评标委员会将对符合资格条件的供应商的投标文件进行符合性审查。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、完整性和响应程度进行审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。供应商应当按照招标文件中的相关要求，递交符合性证明材料。未通过符合性审查的供应商不能进入下一阶段评审，其投标文件将被认定为无效投标文件；通过符合性审查的供应商数量不足3家的，不得作进一步的比较和评价。

5.3.2 投标文件的澄清

5.3.2.1 在评标期间，评标委员会可以以书面形式要求供应商对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容等，以及评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。供应商的澄清、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。

评标委员会要求供应商对投标文件进行澄清、说明或者补正的将以书面形式作出，并在交易系统中向供应商发出，供应商在收到该要求后，应在评标委员会规定时间内在交易系统中做出相应的回复，如果评标委员会在规定的时间内没有收到供应商的回复则视为该供应商没有回复。

供应商不按评标委员会的要求进行回复的，或者不能在规定时间内作出书面回复的，或者回复内容

不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

5.3.2.2 供应商应当在招标文件中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根据需要进行文件答疑澄清等。

5.3.2.3 供应商的澄清、说明或者补正应当加盖单位的电子签章及法定代表人（或单位负责人）的电子签章。供应商为自然人的，应当由本人签字并附身份证明。

5.3.2.4 供应商的澄清、说明或者补正不得对投标文件的内容进行实质性修改。

5.3.2.5 供应商的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分并取代投标文件中被澄清的部分。

5.3.2.6 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，以总价金额为准。
- (5) 投标报价有算术错误的，其风险由供应商承担。

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 5.3.2 条的规定经供应商确认后产生约束力，供应商不确认的，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。

5.4 无效投标文件的规定

5.4.1 在评审之前，根据招标文件的规定，评标委员会将审查每份投标文件是否满足招标文件的实质性要求。供应商不得通过修正（更改）或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标文件满足招标文件的实质性要求。评标委员会确定投标文件是否满足招标文件的实质性要求只根据招标文件要求、投标文件内容及政府采购的相关法律法规、财政主管部门的相关文件。

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

5.4.3 如发现下列情况之一的，其投标文件将被认定为无效投标文件：

- 5.4.3.1 投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- 5.4.3.2 报价超过了招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- 5.4.3.3 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- 5.4.3.4 不同供应商递交的投标文件制作机器码一致的；
- 5.4.3.5 未满足招标文件中商务和技术条款的实质性要求；
- 5.4.3.6 属于供应商之间串通，或者依法被视为供应商之间串通；
- 5.4.3.7 评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明，必要时提交相关证明材料；供应商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。提交证明材料的合理时间按招标文件“第四章 评标方法和标准规定执行”。

5.4.3.8 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；

5.4.3.9 属于法律、法规和招标文件中规定的其他无效响应情形的。

5.4.4 有下列情形之一的，视为供应商串通投标，其投标文件无效：

- (1) 不同供应商的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 不同供应商的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
- (4) 不同供应商的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；
- (5) 不同供应商的投标文件相互混装。

5.4.5 根据《河南省财政厅关于防范供应商串通投标促进政府采购公平竞争的通知》(豫财购(2021)6号)，参与同一个标(包)段的供应商存在下列情形之一的，其投标(响应)文件无效：

- (1) 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；
- (2) 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；
- (3) 不同供应商的投标(响应)文件由同一电子设备打印、复印；
- (4) 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；
- (5) 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；
- (6) 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；
- (7) 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；
- (8) 其它涉嫌串通的情形。

5.5 投标文件的评审

5.5.1 评标委员会成员将按照客观、公正、审慎的原则，根据招标文件规定的评审程序、评审方法和评审标准进行独立评审。经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将对其技术部分和商务部分作进一步的评审。如果投标文件不满足招标文件的实质性要求，其投标文件将作为无效投标文件处理。

5.5.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在供应商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 第四章”。

5.5.2.1 最低评标价法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且评标价最低的供应商为中标候选人的评标方法。

5.5.2.2 综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的供应商为中标候选人的评标方法。以评标委员会所有成员打分的算数平均值作为供应商的最终得分，分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

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

5.6 招标文件执行的政府采购政策

5.6.1 本项目需要执行的政府采购政策：详见“招标文件 第四章”。

5.7 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

5.7.1 符合专业条件的供应商或者满足招标文件实质性要求的供应商不足三家；

5.7.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

5.7.3 供应商的报价均超过了采购预算或最高限价的，采购人不能支付的；

5.7.4 因重大变故，采购任务取消的。

5.8 保密要求

5.8.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

6、确定中标人

6.1 中标候选人的确定原则及标准

除采购人授权评标委员会直接确定中标人的情形外，对满足招标文件实质性要求的供应商按下列方法进行排序，确定中标候选人：

6.1.1 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调整外，不对供应商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”。

6.1.2 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”。

6.2 确定中标候选人和中标人

6.2.1 评标委员会将根据评标标准，按供应商须知前附表中规定的数量推荐中标候选人。

6.2.2 按供应商须知前附表中规定，由采购人或评标委员会确定中标人。

7、采购任务取消

7.1 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何供应商中标，且对受影响的供应商不承担任何责任。

8、发出中标通知书

8.1 采购人或者采购代理机构应当在中标人确定之日起2个工作日内，在《河南省政府采购网》及

其它相关网站公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标通知书是合同的组成部分。

9、签订合同

9.1 根据河南省财政厅的要求，采购人和中标供应商应当在中标通知书发出之日起 15 日内（另有规定的除外），按照招标文件确定的合同文本以及采购标的、规格型号、采购金额、采购数量、技术和服务要求等事项签订政府采购合同。

9.2 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。

9.3 如中标人拒绝与采购人签订合同的，中标人须按投标保证金承诺书内容向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金；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为中标人，也可以重新开展采购活动。

9.4 当出现法律、法规，规定的中标无效或中标结果无效情形时，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为中标人，也可以重新开展采购活动。

10、履约保证金

10.1 如果需要交纳履约保证金，中标人应按照供应商须知前附表的规定向采购人提供履约保证金保函（如格式见本章附件 1）。经采购人同意，中标人也可以自愿采用其他履约保证金的提供方式。

10.2 政府采购利用担保试点范围内的项目，除 11.1 规定的情形外，中标人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（格式见本章附件 2）。

10.3 如果中标人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，中标人须按投标保证金承诺书的承诺向采购人和采购代理机构进行赔偿并支付赔偿金。在此情况下，采购人可确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

11、预付款

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

11.2 如采购人要求，中标人在收到预付款前，需向采购人提供预付款保函。预付款保函是指中标人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。

12、招标代理费

12.1 本项目是否由中标人向采购代理机构支付招标代理服务费，按照供应商须知前附表规定执行。

13、政府采购信用担保

13.1 本项目是否属于信用担保试点范围见供应商须知前附表。

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

13.2.1 供应商递交的履约担保函应符合本招标文件的规定。

13.2.2 中标人可以采取融资担保的形式为政府采购项目履约进行融资。

14、廉洁自律规定

14.1 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。

14.2 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。

14.3 为强化内部监督机制，供应商可按供应商须知前附表中代理机构的反腐倡廉监督电话/邮箱，反映采购代理机构的廉洁自律等问题。

15、人员回避

15.1 潜在供应商认为招标文件使自己的权益受到损害的，供应商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。

16、质疑的提出与接收

16.1 供应商认为招标文件、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》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

16.2 提出质疑的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质疑，针对同一采购程序环节的质疑次数应符合供应商须知前附表的规定。

16.3 超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。

16.4 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，提出质疑的供应商将依法承担不利后果。

16.5 质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见供应商须知前附表。

17、知识产权

17.1 供应商须保证采购人在中华人民共和国境内使用投标货物、资料、技术、服务或其任何一部分时，不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其它知识产权而引起的法律或经济纠纷。如供应商不拥有相应的知识产权，则在投标报价中必须包含合法获取该知识产权的一切相关费用。如因此导致采购人损失的，供应商须承担全部赔偿责任。

18、需要补充的其它内容

18.1 需要补充的其它内容：见供应商须知前附表。

第三章 货物需求及技术要求

项目相关要求：

1. 招标文件中为简述货物的品质、基本性能而标示的品牌型号或指标与某产品相同的仅供供应商选择货物时在质量水平上的参考，不具有限制性，评标以功能和性能为主，供应商可提供品质和功能相同的或优于同类产品的货物或方案。

2. 在完成安装、调试、检测后，供应商须提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明等）。验收的技术标准应达到制造(生产)厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

3. 除招标文件要求提供的备件、专用工具和消耗品外，对于招标文件中没有列出，而对系统、设备的正常运行和维护必不可少的备件、专用工具和消耗品，供应商应列出详细清单，并报出单项价格，所有备件必须符合国家标准及行业要求。

4. 售后服务及保修

4.1 除技术要求中特殊要求外，国产设备质量保证期3年，进口设备质量保证期1年，期间中标人要保修除消耗品以外的所有设备等。在质量保证期内，如果系统发生故障，中标人要调查故障原因并修复直至满足最终验收指标和性能的要求，或者更换整个或部分有缺陷的材料。除设备损耗品外其余服务都应是免费的。保修期外，仪器终身维修。

4.2 设备安装同时进行现场培训，掌握基本操作并说明使用注意事项。

5. 本次采购项目均为交钥匙工程，所需的一切设备、材料、施工费用等，全部包含在投标报价之中，采购人不再追加任何费用。

6. 软件升级：含有配套软件的货物，在现有硬件满足的条件下，终身免费升级至最新版本。

包 1

一、采购需求一览表

序号	货物名称	单位	数量	是否可投进口产品	备注
1	小动物超声成像仪	套	1	是	
	<p>▲配置要求：</p> <p>1、超高分辨小动物超声成像主机 1 台；</p> <p>2、成像平台（包含可调式支架轨道和生理监测单元）1 套；</p> <p>3、大、小鼠操作台 1 套；</p> <p>4、小鼠超高频电子线性阵列式探头 1 把；</p> <p>5、大鼠超高频电子线性阵列式探头 1 把；</p> <p>6、B 超成像功能软件 1 套；</p> <p>7、运动超声功能软件 1 套；</p> <p>8、彩色多普勒功能软件 1 套；</p> <p>9、脉冲多普勒功能软件 1 套；</p> <p>10、组织多普勒功能软件 1 套；</p> <p>11、全自动 AI 小动物专用心脏分析软件 1 套；</p> <p>12、离线分析软件 1 套。</p>				
2	超速离心机	套	1	是	
	<p>▲配置要求：</p> <p>1、离心机主机1台；</p> <p>2、钛合金水平转子1个：最大转速$\geq 32,000$ rpm，相对离心力$\geq 175,000 \times g$，最大容量$\geq 6 \times 38.5\text{mL}$，k因子$\leq 204$；</p> <p>3、触屏式密度梯度制备系统1套；</p> <p>4、全光谱密度梯度分离与收集系统1套；</p> <p>5、二十四位样品前处理系统1套；</p> <p>6、超低温离心浓缩仪1套。</p>				

3	材料万能试验机	套	1	否	
<p>▲配置要求:</p> <p>1、试验机主机一台: $\geq 200\text{kN}$</p> <p>2、计算机主机一套: 配置不低于i7处理器, 16G, 1TBSSD, Win10以上, 液晶显示器: 27寸LCD</p> <p>3、视频采集装置一套: 视野标距10~500mm, 变形0~200mm</p> <p>4、变形测量装置二套: 标距10~50mm, 变形2~10mm;</p> <p>5、试验夹具装置三套: 拉伸夹具, 含棒材和板材夹块, 弯曲夹具, 压缩夹具;</p> <p>6、保护装置一套: 可视化保护罩一套, 材质: 铝型材框架配 PC 板, 宽$\geq 650\text{mm}$, 高$\geq 1200\text{mm}$。</p>					
4	材料万能试验机	套	1	否	
<p>▲配置要求:</p> <p>1、试验机主机一台: $\geq 100\text{kN}$</p> <p>2、计算机主机一套: 配置不低于i7处理器, 16G, 1TBSSD, Win10以上, 液晶显示器: 27寸LCD</p> <p>3、视频采集装置一套: 视野标距10~500mm, 变形0~200mm</p> <p>4、变形测量装置二套: 标距10~50mm, 变形2~10mm;</p> <p>5、试验夹具装置三套: 气动拉伸夹具, 含棒材和板材夹块, 弯曲夹具, 压缩夹具;</p> <p>6、保护装置一套: 可视化保护罩一套, 材质: 铝型材框架配 PC 板, 宽$\geq 650\text{mm}$, 高$\geq 1100\text{mm}$</p>					
5	材料万能试验机	套	1	否	核心产品
<p>▲配置要求:</p> <p>1、试验机主机一台: $\geq 1000\text{kN}$</p> <p>2、计算机主机一套: 配置不低于i7处理器, 16G, 1TBSSD, Win10以上, 液晶显示器: 27寸LCD</p> <p>3、视频采集装置一套: 视野标距10~500mm, 变形0~200mm</p> <p>4、全自动引伸计一套;</p> <p>5、试验夹具装置三套: 液压拉伸夹具, 含静音油源和棒材以及板材夹块, 弯曲夹具, 压缩夹具;</p> <p>6、保护装置一套: 可视化保护罩一套, 材质: 铝型材框架配 PC 板, 宽$\geq 650\text{mm}$, 高$\geq 1200\text{mm}$</p>					
6	材料万能试验机	套	1	否	
<p>▲配置要求:</p> <p>1、试验机主机一台: $\geq 600\text{kN}$</p>					

	2、计算机主机一套：配置不低于i7处理器，16G，1TBSSD，Win10以上，液晶显示器：27寸LCD 3、视频采集装置一套：视野标距10~500mm,变形0~200mm 4、全自动引伸计一套； 5、试验夹具装置三套：液压拉伸夹具，含静音油源和棒材以及板材夹块，弯曲夹具，压缩夹具； 6、保护装置一套:可视化保护罩一套，材质：铝型材框架配 PC 板,宽≥650mm,高≥1200mm				
	荧光定量 PCR 仪	套	1	是	
7	▲配置要求： 1、荧光定量PCR仪主机：1台 2、96孔模块：1个 3、数据采集分析工作站：1套。 4、数据采集分析软件：1套。				

二、技术指标

序号	货物名称	技术参数及要求
1	小动物超声成像仪	<p>一、技术指标：</p> <p>1、主机：</p> <p>1.1、超声主机为可移动台车超声系统，集超高频-低频超声成像、开放式超声平台、定量和培训于一体的全新触摸式成像平台，配备≥10寸 IPS LCD 触摸平板；</p> <p>★1.2、可连接小动物专用电子线阵超声探头，主机频率最高≥70MHz，以满足斑马鱼，大/小鼠等常规实验动物的 B 超观察所需较高频率。（说明：斑马鱼，大/小鼠为常用实验动物，但其心脏较小且位置表浅需要相应特殊赫兹范围超声方可显像清楚）；</p> <p>1.3、超声主机图像分辨率需满足≤30 μm，以满足大/小鼠等常规实验动物的心脏，血管的高分辨率观察；</p> <p>★1.4、超声主机聚焦波 B 模式超声数据采集实时帧频≥1500 帧/秒，可以用于心率大于 400bpm 小鼠或大鼠心脏和血管图像采集；</p> <p>1.5、超声主机可升级为超声光声多模式成像系统，升级后可实现能同时</p>

	<p>进行高分辨率 B 超、M 超、彩色多普勒、脉冲多普勒、组织多普勒、能量多普勒、三维/四维超声成像、光声成像等功能，用于斑马鱼、胎鼠、小鼠、大鼠、家兔等常用模式动物科学研究；</p> <p>2、小动物专用成像探头：</p> <p>2.1、技术类型：要求探头必须采用电子成像技术，包括电子线阵或相控电子扇扫等；</p> <p>2.2、小动物专用成像探头，可搭配高通量光纤升级为超声/光声双模态电子线阵探头，既可做光声成像也可做超声成像，满足多学科平台众多研究领域需求；</p> <p>★2.3、超声探头要求：组成晶元数量≥ 256个，聚焦波 B 模式图像实时采集帧频≥ 1500 帧/秒，无需超声导膜更换，无需注水，以方便操作者使用；</p> <p>2.4、成像焦点：要求匹配的所有探头均可实现电子式聚焦，且所有焦点位置可调，以满足对超声成像高清晰均匀性的要求；</p> <p>★2.5、配备小鼠超高频线性阵列式探头，频率范围要求：25~57MHz，探头尺寸：$\geq 20*5\text{mm}$，成像宽度：$\geq 14\text{mm}$；成像深度：$\geq 14\text{mm}$；实时采集帧频：$\geq 315\text{Hz}$；图像轴向分辨率：$\leq 40\ \mu\text{m}$；能清楚观察小鼠心血管和腹部；</p> <p>★2.6、配备大鼠超高频线性阵列式探头，频率范围要求：15~29MHz，探头尺寸：$\geq 28*5.7\text{mm}$，成像宽度：$\geq 23\text{mm}$；成像深度：$\geq 30\text{mm}$；实时采集帧频：$\geq 270\text{Hz}$；图像轴向分辨率$\leq 70\ \mu\text{m}$；能清楚观察大鼠心血管和腹部；</p> <p>3、成像及分析软件</p> <p>3.1、配备 B-Mode 成像模块：高速帧频进行超声扫描，实现高分辨率下组织二维方向上的解剖结构成像；可进行心脏辛普森测量并对心脏左心室测量（射血分数、缩短分数、心输出量、每搏输出量、面积变化率等参数获取），同时还可以在 B 超结构成像中进行二维面积、直径、时间测量；</p> <p>3.2、配备 M 型超声分析模块，高速帧频进行单线型超声扫描，实现高分辨率下心脏一维切线方向上的心血管功能测量和分析；</p> <p>3.3、配备脉冲多普勒成像模块，可以对活体内心脏及主要血管内血流运动波形、速度大小/方向等精确测量和血流动力学的准确定量分析；</p> <p>3.4、配备彩色多普勒功能模块，可以提供高级血流动力学信息，加强血</p>
--	--

		<p>流量化与血流异常分析的可靠性；</p> <p>3.5 配备组织多普勒功能模块,可对采样点处心室壁/血管壁等肌肉组织的运动波形(速度大小/方向等)测量和量化分析, 主要应用于通过测量心室壁/血管等组织的运动速度及方向来定量评价小/大鼠心血管功能；</p> <p>3.6、配备心电门控功能,在收缩期和/或舒张期进行单帧门控,可以在任意心动周期下采集心脏或血管图像；</p> <p>3.7、配备专业全自动 AI 小动物心脏分析软件功能,可以在多种(B/M 等)模式下实现左室室壁自动连续追踪,准确实现心动周期内左室室壁运动轨迹/边界位置的精确跟踪和定位；</p> <p>3.8、配备离线分析软件,离线实现超声影像数据的全部处理、图像分析、测量和注释等功能,提高超声影像数据分析处理效率；</p> <p>4、小动物成像操作台</p> <p>4.1、配备小动物支架轨道系统,全向自由调节的专用探头固定卡钳和支撑臂,实现 X、Y 和 Z 三维方向的自由调节和定位,以便实现全方位小动物高分辨率超声成像的稳定操作；</p> <p>★4.2、配备小动物生理信息检测系统,触摸屏显示,实时采集体温, ECG, 心率,呼吸节律等参数,并可以在主机上显示,内嵌在采集图像数据中,以保证实验数据的准确性、真实性、可重复性；</p> <p>4.3、提供大、小鼠恒温加热手术平台各一个,用于大、小鼠的放置、固定、定位和体表温度保持,并提供多组生理数据的精确监控和处理。</p>
2	超速离心机	<p>一、应用：</p> <p>通过离心分离可获得亚细胞组分、蛋白质及其它生物大分子,为进一步的化学分析、生物学功能测定以及形态学上超微结构的观察提供基础。实现各种亚细胞器组分分离与大容量制备、细胞分离和收集、蛋白沉淀和血液分离,可以用于固液、液液的分液。广泛地满足各种实验包括细胞、分子生物实验等的需求。</p> <p>二、设备主要技术参数：</p> <p>★1、最高转速≥100,000 rpm,最大相对离心力≥800,000×g；</p> <p>★2、定角转子最大容量≥6×248mL；</p> <p>3、转速控制精度≤±2 rpm；</p> <p>★4、采用≥10英寸触摸式液晶显示屏,触摸屏可垂直/水平移动45°,便</p>

	<p>于操作；</p> <p>5、具备中文操作界面，以方便使用，语言选择≥9种语言可供选择；</p> <p>6、主机具有≥7块制冷模块，提高制冷效率；</p> <p>7、真空系统：要求真空度≤0.9Pa，并能实时在非售后模式下数字化实时显示真空度的具体数值；</p> <p>8、驱动装置和腔室置于同一真空系统中，提高寿命大大降低轴磨损，使样品不平衡允许度≥±5mL或样品体积10%；</p> <p>9、加速/减速选择：≥10档加速/11档减速；</p> <p>10、温度设定范围：0~40℃，温度步进≤1℃；</p> <p>11、离心时间设定范围为≥999小时59分或连续离心；</p> <p>12、无需额外配置电脑，软件内置于主机中，具备帮助、转头及离心管数据库查询等功能；</p> <p>13、仪器具备转子动态惯量检测功能，若发现超载情况，仪器将降速到允许转速；</p> <p>14、仪器具备超速盘、光学传感器旋转监测和动态惯量检测三重防超速，超温保护；</p> <p>★15、稳固可靠：主机重量≥450kg，配有4个防滑地脚，确保由意外事故导致位移幅度显著降低；</p> <p>16、仪器主机软件内标配所有可配转子和离心管目录，使每个转子对应的离心管列表一目了然；可自动确定所选离心管的最大转速设置，减少转速设置错误而引发的离心管损坏；</p> <p>17、腔体内配有≥2个独立的温度传感器，可独立精确监测，要求温度精确度±0.5℃；</p> <p>18、离心机主机和转子及适配器，要求转子材质为钛合金；</p> <p>19、接触式不平衡检测，保护运行安全；</p> <p>20、仪器可本机内置模拟以下实验过程：颗粒沉降运行；速率区带运行；质粒最佳分离运行；RNA 最佳/最快沉降运行；替代转子运行；</p> <p>21、具备本机内置进行各种计算的功能，包括：转子减速计算；沉降系数计算；沉降时间计算；浓度计算；折射率计算；</p> <p>★22、配备密度梯度制备系统，要求≥7寸LCD触屏式软件操作界面，1024*600高清分辨率，修改程序更便捷，带有SD卡接口入网络接口；</p> <p>★23、配备全光谱密度梯度分离与收集系统，可选择200nm~1100nm波段中任一波长，对分离样品进行实时检测和图谱绘制，提高样品的检测范围</p> <p>★24、二十四位样品前处理系统，要求屏幕显示≥7英寸LCD触摸屏显示，</p>
--	--

		<p>支持中、英两种语言；运行记录可以实时曲线显示；数据导出功能（可通过USB以PDF或CSV（UTF-8形式）导出数据；</p> <p>★25、4组温控快捷键实体按键设计：0℃、30℃、45℃和 60℃，能快速到达预设温度；</p> <p>★26、全触摸屏用户界面可实时获取冷阱信息，包括运行时间记录、运行温度记录、运行历史记录，断电保护提示等信息。</p> <p>三、技术服务：</p> <p>1、安装、调试、验收：制造商工程师上门提供安装、调试服务，并配合买方验收。</p> <p>2、培训方案：</p> <p>（1）客户现场制造商工程师培训不少于3天；</p> <p>（2）制造商国内培训班名额不少于5人次（差旅买方自理）；</p> <p>（3）制造商不定期开展线上线下培训班并邀请买方免费参加（差旅买方自理）。</p> <p>四、其他商务条款：</p> <p>▲1、质保期：整机质保期为安装验收后三年，每年进行一次维护保养服务，质保期结束后上门维修免收2年人工费；</p> <p>五、包装和运输：</p> <p>包装应抗震、防潮、防冻、防锈，适于长途运输；供应商对由于包装不当或防护措施不力而导致的商品损坏、损失、腐蚀等任何机械和性能损伤负责，并承担由此产生的一切费用。</p>
<p>3</p>	<p>材料万能试验机</p>	<p>一、设备用途</p> <p>主要用于各种金属、非金属及复合材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂等力学性能指标的测试，可以满足复杂的静态试验到10Hz以下的动态疲劳试验应用，具备±1000000码载荷通道，位移通道，控制通道，变形通道，控制通道，能完成材料及结构试验机的全闭环控制和高精度数据采集。</p> <p>二、设备详细技术要求及规格参数</p> <p>（一）测量参数</p> <p>1、最大试验力：≥200kN；</p> <p>2、准确度等级：0.5级；</p> <p>3、试验力测量范围：0.4%~100% F.S（最大负荷）；</p> <p>4、试验力示值误差：示值的±0.5%以内；</p> <p>5、试验力分辨率：1/1000000，全程分辨率不变；</p>

	<p>6、位移示值误差：示值的±0.5%以内；</p> <p>7、位移分辨率：0.04 μm。</p> <p>8、引伸计测量范围：0.2%~100%FS（满量程）；</p> <p>9、引伸计示值误差：示值的±0.5%以内；</p> <p>10、引伸计分辨率：1/1000000，全程分辨率不变；</p> <p>11、数据采集频率：≥5000Hz；</p> <p>12、整机同轴度：≤8%。</p> <p>（二）控制参数</p> <p>1、应力控制速率范围：0.005~5%FS/s；</p> <p>2、应力控制速率精度：为设定值的±0.5%以内；</p> <p>3、应变控制速率范围：0.005~5%FS/s；</p> <p>4、应变控制速率精度：为设定值的±0.5%以内；</p> <p>5、位移控制速率范围：0.001~250mm/min；</p> <p>6、位移控制速率精度：为设定值的±0.5%以内。</p> <p>（三）主机参数</p> <p>1、试验空间：双空间结构；</p> <p>2、试验宽度≥620mm；</p> <p>3、试验行程≥1100mm（不含夹具）。</p> <p>三、控制器及操作软件要求</p> <p>★1、控制器需做平均故障间隔时间测试，提供5000小时以上的MTBF检测报告；</p> <p>★2、控制器需有自主知识产权，提供集中电路布局设计证书；</p> <p>3、用户界面支持Win10，Win11，鼠标化操作，可以实时曲线显示及处理，图形图像化；软件结构模块化，数据的存贮和处理基于MS-ACCESS数据库，便于与OFFICE等办公软件链接；</p> <p>4、拥有强大的试验管理功能，试验单位可根据需求任意设定。可根据不同的标准编辑相应的试验方案。试验时可以选择相应的试验方案，可根据标准要求完成试验，并输出满足标准要求的试验报告；</p> <p>5、可以做数据曲线分析功能，可选择负荷—变形、负荷—时间等多种曲线，实时显示其中一种或多种曲线，同组试样的曲线可迭加对比，遍历曲线，试验曲线上的任意段可进行局部放大分析，并支持在试验曲线上显示和标注各特征点，并且可以在曲线上自动或手动取点进行对比分析。可以标注特征点的曲线还可以在试验报告中打印输出；</p> <p>6、有力、变形、位移、应力和应变等加载控制方式，并能平滑切换，试</p>
--	---

	<p>验速度可分级控制，可根据GB、GJB、ISO、ASTM、NASM等试验方法自设试验程序；即可以根据需要自定义试验方法和控制方式。可实现恒应变、恒载荷、恒速度试验等控制方式；</p> <p>7、具有独立的数据采集通道:载荷通道、位移通道、变形通道及应变通道，多个通道可实现同步采集和同步控制，具有较高的采样速率；</p> <p>★8、具有传感器和引伸计自动识别、自动矫零、自动平衡功能；</p> <p>9、能自动测量、计算、记录、显示金属拉伸、压缩、弯曲等性能参数；</p> <p>10、具有试验数据存储、检索和再分析功能；</p> <p>11、可根据试验要求实时绘制应力-应变、负荷-变形、负荷-时间、负荷-位移、位移-时间、变形-时间等曲线；</p> <p>12、具有数据统计功能，可以计算极值、平均值、标准偏差等，还能建立相应的统计数据库。统计数据库允许输入其它设备的检测数据，并进行统计分析；</p> <p>13、可以根据用户的要求自定义检测报告，在报告中选择所需的试验参数、试验结果以及图表曲线。支持公制、英制、及国际单位制；</p> <p>14、集的原始数据可以以文本、电子表格等形式输出；</p> <p>★15、试验过程中，实时动态显示应力、载荷、位移、变形、速度试验曲线，可以满足复杂的静态试验到10Hz以下的动态试验应用，主要试验波形：正弦波、三角波、方波、梯形波和自定义函数。</p> <p>四、售后服务及技术文件资料要求</p> <p>▲1、整体质保期为5年，终身成本价格维护。</p> <p>2、所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起5分钟内响应，如需上门修理 48小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。</p> <p>3、在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。</p> <p>4、设备安装的时间提供专业服务人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。</p> <p>5、质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。</p> <p>6、专业技术人员免费提供操作前上岗培训。</p> <p>7、软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。</p> <p>8、质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件</p>
--	--

		<p>成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。</p> <p>9、提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各3套及电子版（PDF）1套。</p> <p>10、提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。</p> <p>★五、制造标准</p> <p>1、制造商必须获得ISO9001国际质量体系认证并提供证书；</p> <p>2、制造商必须获得著作权或对应的软件检测报告。</p>
<p>4</p>	<p>材料万能试验机</p>	<p>一、设备用途</p> <p>主要用于各种金属、非金属及复合材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂等力学性能指标的测试，可以满足复杂的静态试验到10Hz以下的动态疲劳试验应用，具备±1000000码载荷通道，位移通道，控制通道，变形通道，控制通道，能完成材料及结构试验机的全闭环控制和高精度数据采集。</p> <p>二、设备详细技术要求及规格参数</p> <p>（一）测量参数</p> <p>1、最大试验力：≥100kN；</p> <p>2、准确度等级：0.5级；</p> <p>3、试验力测量范围：0.4%~100% F.S（最大负荷）；</p> <p>4、试验力示值误差：示值的±0.5%以内；</p> <p>5、试验力分辨率：1/1000000，全程分辨率不变；</p> <p>6、位移示值误差：示值的±0.5%以内；</p> <p>7、位移分辨率：0.04 μm。</p> <p>8、引伸计测量范围：0.2%~100%FS（满量程）；</p> <p>9、引伸计示值误差：示值的±0.5%以内；</p> <p>10、引伸计分辨率：1/1000000，全程分辨率不变；</p> <p>11、数据采集频率：≥5000Hz；</p> <p>12、整机同轴度：≤8%。</p> <p>（二）控制参数</p> <p>1、应力控制速率范围：0.005~5%FS/s；</p> <p>2、应力控制速率精度：为设定值的±0.5%以内；</p> <p>3、应变控制速率范围：0.005~5%FS/s；</p> <p>4、应变控制速率精度：为设定值的±0.5%以内；</p> <p>5、位移控制速率范围：0.001~500mm/min；</p>

	<p>6、位移控制速率精度：为设定值的±0.5%以内。</p> <p>(三) 主机参数</p> <p>1、试验空间：双空间结构；</p> <p>2、试验宽度≥620mm；</p> <p>3、试验行程≥1100mm（不含夹具）。</p> <p>三、控制器及操作软件要求</p> <p>★1、控制器需做平均故障间隔时间测试，提供5000小时以上的MTBF检测报告；</p> <p>★2、控制器需有自主知识产权，提供集中电路布局设计证书；</p> <p>3、用户界面支持Win10, Win11, 鼠标化操作, 可以实时曲线显示及处理, 图形图像化; 软件结构模块化, 数据的存贮和处理基于MS-ACCESS数据库, 便于与OFFICE等办公软件链接;</p> <p>4、拥有强大的试验管理功能，试验单位可根据需求任意设定。可根据不同的标准编辑相应的试验方案。试验时可以选择相应的试验方案，可根据标准要求完成试验，并输出满足标准要求的试验报告；</p> <p>5、可以做数据曲线分析功能，可选择负荷—变形、负荷—时间等多种曲线，实时显示其中一种或多种曲线，同组试样的曲线可选加对比，遍历曲线，试验曲线上的任意段可进行局部放大分析，并支持在试验曲线上显示和标注各特征点，并且可以在曲线上自动或手动取点进行对比分析。可以标注特征点的曲线还可以在试验报告中打印输出；</p> <p>6、有力、变形、位移、应力和应变等加载控制方式，并能平滑切换，试验速度可分级控制，可根据GB、GJB、ISO、ASTM、NASM等试验方法自设试验程序；即可以根据需要自定义试验方法和控制方式。可实现恒应变、恒载荷、恒速度试验等控制方式；</p> <p>7、具有独立的数据采集通道:载荷通道、位移通道、变形通道及应变通道，多个通道可实现同步采集和同步控制，具有较高的采样速率；</p> <p>★8、具有传感器和引伸计自动识别、自动矫零、自动平衡功能；</p> <p>9、能自动测量、计算、记录、显示金属拉伸、压缩、弯曲等性能参数；</p> <p>10、具有试验数据存储、检索和再分析功能；</p> <p>11、可根据试验要求实时绘制应力-应变、负荷-变形、负荷-时间、负荷-位移、位移-时间、变形-时间等曲线；</p> <p>12、具有数据统计功能，可以计算极值、平均值、标准偏差等，还能建立相应的统计数据库。统计数据库允许输入其它设备的检测数据，并进行统计分析；</p>
--	---

		<p>13、可以根据用户的要求自定义检测报告，在报告中选择所需的试验参数、试验结果以及图表曲线。支持公制、英制、及国际单位制；</p> <p>14、集的原始数据可以以文本、电子表格等形式输出；</p> <p>★15、试验过程中，实时动态显示应力、载荷、位移、变形、速度试验曲线，可以满足复杂的静态试验到10Hz以下的动态试验应用，主要试验波形：正弦波、三角波、方波、梯形波和自定义函数。</p> <p>四、售后服务及技术文件资料要求</p> <p>▲1、整体质保期为5年，终身成本价格维护。</p> <p>2、所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起5分钟内响应，如需上门修理 48小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。</p> <p>3、在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。</p> <p>4、设备安装的时间提供专业人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。</p> <p>5、质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。</p> <p>6、专业技术人员免费提供操作前上岗培训。</p> <p>7、软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。</p> <p>8、质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。</p> <p>9、提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各3套及电子版（PDF）1套。</p> <p>10、提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。</p> <p>★五、制造标准</p> <p>1、制造商必须获得ISO9001国际质量体系认证并提供证书；</p> <p>2、制造商必须获得著作权或对应的软件检测报告。</p>
5	材料万能试验机	<p>一、设备用途</p> <p>主要用于各种金属、非金属及复合材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂等力学性能指标的测试，可以满足复杂的静态试验到10Hz以下的动态疲劳试验应用，具备±1000000码载荷通道，位移通道，控制通道，变形通道，控制通道，能完成材料及结构试验机的全闭环控制和高精度数据</p>

		<p>采集。</p> <p>二、设备详细技术要求及规格参数</p> <p>(一) 测量参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、最大试验力：$\geq 1000\text{kN}$； 2、准确度等级：0.5级； 3、试验力测量范围：0.4%~100% F.S（最大负荷）； 4、试验力示值误差：示值的$\pm 0.5\%$以内； 5、试验力分辨率：1/1000000，全程分辨率不变； 6、位移示值误差：示值的$\pm 0.5\%$以内； 7、位移分辨率：0.04 μm； 8、引伸计测量范围：0.2%~100%FS（满量程）； 9、引伸计示值误差：示值的$\pm 0.5\%$以内； 10、引伸计分辨率：1/1000000，全程分辨率不变； 11、数据采集频率：$\geq 5000\text{Hz}$； 12、整机同轴度：$\leq 8\%$。 <p>(二) 控制参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、应力控制速率范围：0.005~5%FS/s； 2、应力控制速率精度：为设定值的$\pm 0.5\%$以内； 3、应变控制速率范围：0.005~5%FS/s； 4、应变控制速率精度：为设定值的$\pm 0.5\%$以内； 5、位移控制速率范围：0.001~250mm/min； 6、位移控制速率精度：为设定值的$\pm 0.5\%$以内。 <p>(三) 主机参数</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、试验空间：双空间结构； 2、试验宽度$\geq 600\text{mm}$； 3、试验行程$\geq 1300\text{mm}$。（不含夹具） <p>三、控制器及操作软件要求</p> <p>★1、控制器需做平均故障间隔时间测试，提供5000小时以上的MTBF检测报告；</p> <p>★2、控制器需有自主知识产权，提供集中电路布局设计证书；</p> <p>3、用户界面支持Win10，Win11，鼠标化操作，可以实时曲线显示及处理，图形图像化；软件结构模块化，数据的存贮和处理基于MS-ACCESS数据库，便于与OFFICE等办公软件链接；</p> <p>4、拥有强大的试验管理功能，试验单位可根据需求任意设定。可根据不</p>
--	--	--

	<p>同的标准编辑相应的试验方案。试验时可以选择相应的试验方案，可根据标准要求完成试验，并输出满足标准要求的试验报告；</p> <p>5、可以做数据曲线分析功能，可选择负荷—变形、负荷—时间等多种曲线，实时显示其中一种或多种曲线，同组试样的曲线可选加对比，遍历曲线，试验曲线上的任意段可进行局部放大分析，并支持在试验曲线上显示和标注各特征点，并且可以在曲线上自动或手动取点进行对比分析。可以标注特征点的曲线还可以在试验报告中打印输出；</p> <p>6、有力、变形、位移、应力和应变等加载控制方式，并能平滑切换，试验速度可分级控制，可根据GB、GJB、ISO、ASTM、NASM等试验方法自设试验程序；即可以根据需要自定义试验方法和控制方式。可实现恒应变、恒载荷、恒速度试验等控制方式；</p> <p>7、具有独立的数据采集通道:载荷通道、位移通道、变形通道及应变通道，多个通道可实现同步采集和同步控制，具有较高的采样速率；</p> <p>★8、具有传感器和引伸计自动识别、自动矫零、自动平衡功能；</p> <p>9、能自动测量、计算、记录、显示金属拉伸、压缩、弯曲等性能参数；</p> <p>10、具有试验数据存储、检索和再分析功能；</p> <p>11、可根据试验要求实时绘制应力-应变、负荷-变形、负荷-时间、负荷-位移、位移-时间、变形-时间等曲线；</p> <p>12、具有数据统计功能，可以计算极值、平均值、标准偏差等，还能建立相应的统计数据库。统计数据库允许输入其它设备的检测数据，并进行统计分析；</p> <p>13、可以根据用户的要求自定义检测报告，在报告中选择所需的试验参数、试验结果以及图表曲线。支持公制、英制、及国际单位制；</p> <p>14、集的原始数据可以以文本、电子表格等形式输出；</p> <p>★15、试验过程中，实时动态显示应力、载荷、位移、变形、速度试验曲线，可以满足复杂的静态试验到10Hz以下的动态试验应用，主要试验波形：正弦波、三角波、方波、梯形波和自定义函数。</p> <p>四、售后服务及技术文件资料要求</p> <p>▲1、整体质保期为5年，终身成本价格维护。</p> <p>2、所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起5分钟内响应，如需上门修理 48小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。</p> <p>3、在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。</p> <p>4、设备安装的时间提供专业人员到用户现场进行免费调试，并安排</p>
--	---

		<p>专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。</p> <p>5、质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。</p> <p>6、专业技术人员免费提供操作前上岗培训。</p> <p>7、软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。</p> <p>8、质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。</p> <p>9、提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各3套及电子版（PDF）1套。</p> <p>10、提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。</p> <p>★五、制造标准</p> <p>1、制造商必须获得ISO9001国际质量体系认证并提供证书；</p> <p>2、制造商必须获得著作权或对应的软件检测报告。</p>
<p>6</p>	<p>材料万能试验机</p>	<p>一、设备用途</p> <p>主要用于各种金属、非金属及复合材料的拉伸、压缩、弯曲、剪切、剥离、撕裂等力学性能指标的测试，可以满足复杂的静态试验到10Hz以下的动态疲劳试验应用，具备±1000000码载荷通道，位移通道，控制通道，变形通道，控制通道，能完成材料及结构试验机的全闭环控制和高精度数据采集。</p> <p>二、设备详细技术要求及规格参数</p> <p>（一）测量参数</p> <p>1、最大试验力：≥600kN；</p> <p>2、准确度等级：0.5级；</p> <p>3、试验力测量范围：0.4%~100% F.S（最大负荷）；</p> <p>4、试验力示值误差：示值的±0.5%以内；</p> <p>5、试验力分辨率：1/1000000，全程分辨率不变；</p> <p>6、位移示值误差：示值的±0.5%以内；</p> <p>7、位移分辨率：0.04 μm；</p> <p>8、引伸计测量范围：0.2%~100%FS（满量程）；</p> <p>9、引伸计示值误差：示值的±0.5%以内；</p> <p>10、引伸计分辨率：1/1000000，全程分辨率不变；</p>

	<p>11、数据采集频率：$\geq 5000\text{Hz}$；</p> <p>12、整机同轴度：$\leq 8\%$。</p> <p>（二）控制参数</p> <p>1、应力控制速率范围：$0.005\sim 5\text{FS/s}$；</p> <p>2、应力控制速率精度：为设定值的$\pm 0.5\%$以内；</p> <p>3、应变控制速率范围：$0.005\sim 5\text{FS/s}$；</p> <p>4、应变控制速率精度：为设定值的$\pm 0.5\%$以内；</p> <p>5、位移控制速率范围：$0.001\sim 250\text{mm/min}$；</p> <p>6、位移控制速率精度：为设定值的$\pm 0.5\%$以内。</p> <p>（三）主机参数</p> <p>1、试验空间：双空间结构；</p> <p>2、试验宽度$\geq 600\text{mm}$；</p> <p>3、试验行程$\geq 1300\text{mm}$。（不含夹具）</p> <p>三、控制器及操作软件要求</p> <p>★1、控制器需做平均故障间隔时间测试，提供5000小时以上的MTBF检测报告；</p> <p>★2、控制器需有自主知识产权，提供集中电路布局设计证书；</p> <p>3、用户界面支持Win10，Win11，鼠标化操作，可以实时曲线显示及处理，图形图像化；软件结构模块化，数据的存贮和处理基于MS-ACCESS数据库，便于与OFFICE等办公软件链接；</p> <p>4、拥有强大的试验管理功能，试验单位可根据需求任意设定。可根据不同的标准编辑相应的试验方案。试验时可以选择相应的试验方案，可根据标准要求完成试验，并输出满足标准要求的试验报告；</p> <p>5、可以做数据曲线分析功能，可选择负荷—变形、负荷—时间等多种曲线，实时显示其中一种或多种曲线，同组试样的曲线可迭加对比，遍历曲线，试验曲线上的任意段可进行局部放大分析，并支持在试验曲线上显示和标注各特征点，并且可以在曲线上自动或手动取点进行对比分析。可以标注特征点的曲线还可以在试验报告中打印输出；</p> <p>6、有力、变形、位移、应力和应变等加载控制方式，并能平滑切换，试验速度可分级控制，可根据GB、GJB、ISO、ASTM、NASM等试验方法自设试验程序；即可以根据需要自定义试验方法和控制方式。可实现恒应变、恒载荷、恒速度试验等控制方式；</p> <p>7、具有独立的数据采集通道：载荷通道、位移通道、变形通道及应变通道，多个通道可实现同步采集和同步控制，具有较高的采样速率；</p>
--	---

	<p>★8、具有传感器和引伸计自动识别、自动矫零、自动平衡功能；</p> <p>9、能自动测量、计算、记录、显示金属拉伸、压缩、弯曲等性能参数；</p> <p>10、具有试验数据存储、检索和再分析功能；</p> <p>11、可根据试验要求实时绘制应力-应变、负荷-变形、负荷-时间、负荷-位移、位移-时间、变形-时间等曲线；</p> <p>12、具有数据统计功能，可以计算极值、平均值、标准偏差等，还能建立相应的统计数据库。统计数据库允许输入其它设备的检测数据，并进行统计分析；</p> <p>13、可以根据用户的要求自定义检测报告，在报告中选择所需的试验参数、试验结果以及图表曲线。支持公制、英制、及国际单位制；</p> <p>14、集的原始数据可以以文本、电子表格等形式输出；</p> <p>★15、试验过程中，实时动态显示应力、载荷、位移、变形、速度试验曲线，可以满足复杂的静态试验到10Hz以下的动态试验应用，主要试验波形：正弦波、三角波、方波、梯形波和自定义函数。</p> <p>四、售后服务及技术文件资料要求</p> <p>▲1、整体质保期为5年，终身成本价格维护。</p> <p>2、所有设备，非人为因素造成的设备损坏以及设备不能正常工作的，自接到报修通知起5分钟内响应，如需上门修理 48小时内到达现场解决问题。紧急情况下可采取临时调换等措施，以保证使用方的正常工作。</p> <p>3、在产品质保期内发生的质量故障，无偿地提供技术服务和零配件。</p> <p>4、设备安装的时间提供专业人员到用户现场进行免费调试，并安排专业技术人员负责对用户指定的人员进行现场培训：试验操作，安全知识，维护常识，保养措施。</p> <p>5、质保期内出现任何质量问题（人为破坏或自然灾害等不可抗力除外），负责全免费（免全部工时费、材料费、管理费等）更换或维修。质保期满后，无论是否另行选择维保供应商，都及时优惠提供所需的备品备件。</p> <p>6、专业技术人员免费提供操作前上岗培训。</p> <p>7、软件版本升级：终身免费提供软件版本升级。</p> <p>8、质保期后的收费情况：质保期以后维修更换零配件时，只收取零配件成本费用，免费负责设备的调试、启用、运行、维护等对买方人员进行培训。</p> <p>9、提供系统出厂合格证书，装箱单，系统操作手册等相关文件中文纸质版各3套及电子版（PDF）1套。</p> <p>10、提供外购件合格证及操作手册，备份光盘及使用说明书等。</p>
--	--

		<p>★五、制造标准</p> <p>1、制造商必须获得ISO9001国际质量体系认证并提供证书；</p> <p>2、制造商必须获得著作权或对应的软件检测报告。</p>
<p>7</p>	<p>荧光定量 PCR 仪</p>	<p>一、主要用途：</p> <p>用于特异基因检测、核酸定量、基因表达水平分析、基因突变检测、GMO检测及产物特异性分析。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>（一）主机：</p> <p>1、温控系统：</p> <p>1.1、温控模块一体化成型，不接受定制机；</p> <p>1.2、温度均一性：±0.15℃以内；</p> <p>★1.3、帕尔贴元件进行精确温度控制，均温板技术确保多孔板在整个运行过程中的孔间温度均一性；均温板通过其三维结构内部工作流体的蒸发和凝结实现热量传递及瞬时的均匀分布；</p> <p>1.4、所有样本对应的温控模块一体化成型，不由独立的多个小型模块组合而组成；</p> <p>★1.5、冷却系统：采用液冷系统，热量快速从热源转移到冷却液中，并在冷却板内部形成均匀的温度分布，相较于传统散热器可实现更高效的热交换和冷却。</p> <p>2、光学系统</p> <p>2.1、光源：白色固态光源，光源寿命：≥10000h；</p> <p>2.2、激发波长：390~710 nm，连续不间断；</p> <p>★2.3、光路设计：多棱反射光路设计，无移动机械部件，激发光源与检测系统在工作中无需移动，无需定期校正光路；</p> <p>★2.4、激发滤光片与检测滤光片可自由组合，提供28种不同的组合的检测模式；全固定光路设计，无移动机械部件；激发光源与检测系统在工作中无需移动，免维护，无需定期校正光路。</p> <p>3、检测系统</p> <p>3.1、传感器：CMOS，所有样本同时检测，孔间无时间差；</p> <p>▲3.2、检测通道数：≥7通道；</p> <p>★3.3、滤光片：≥14个；</p> <p>3.4、检测模式：HybProbe杂交探针、SimplProbe单探针、染料模式、水解探针、分子信标、蝎型探针、熔解曲线分析等；</p> <p>3.5、线性范围：1~1010个拷贝；</p>

	<p>3.6、检测灵敏度：可检测单拷贝基因；</p> <p>3.7、精密度：1.5倍拷贝数差异，置信度$\geq 99.8\%$；</p> <p>3.8、可区分1000拷贝和2000拷贝模板浓度的差异；</p> <p>3.9、96孔标准检测：40个循环反应时间$\leq 60\text{min}$；</p> <p>3.10、校正：无需ROX等被动染料校正。</p> <p>▲4、模块规格：96孔模块和384孔模块。</p> <p>★5、不同模块可自行手动更换后无需校准。</p> <p>6、工作条件</p> <p>6.1、电源：AC 220V$\pm 10\%$，50Hz；</p> <p>6.2、环境温度：5~31$^{\circ}\text{C}$；</p> <p>6.3、环境相对湿度：$\leq 80\%$。</p> <p>（二）数据采集分析工作站：</p> <p>CPU：i5或以上性能；内存：$\geq 32\text{G}$；硬盘$\geq 1\text{T}$；Win10以上，彩色液晶显示器：≥ 19英寸。</p> <p>（三）数据采集分析软件：</p> <p>1、具有定性定量（绝对定量、相对定量）、自动报告熔解温度、自动报告基因分型结果等功能；</p> <p>2、能够针对观察到的扩增情况随时增加循环数目，实时动态监测，扩增和检测同时进行；</p> <p>3、数据导出格式：TXT、PDF、XML、GIF、PNG、BMP、JPEG；</p> <p>4、操作界面：配备≥ 40厘米触摸屏，可直接操控主机，完成PCR运行程序设定、多孔板样本编辑、反应运行和监控、结果访问及管理、用户权限管理等功能；</p> <p>5、标配软件提供符合FDA 21 CFR Part 11法规，便于数据溯源；</p> <p>6、颜色补偿功能：具备。</p> <p>（四）试剂耗材：</p> <p>1、试剂、耗材完全开放，提供96孔板1箱。</p> <p>2、提供质控试剂盒1盒。</p> <p>三、售后服务：</p> <p>1、安装地点：客户指定仪器安装地点。</p> <p>▲2、质保期：整机原厂质保期为安装验收后3年，每年进行一次维护保养服务，质保期结束后上门培训免收2年人工费。</p> <p>3、技术服务：安装、调试、验收，制造商工程师上门提供服务，并配合买方验收。</p>
--	---

		<p>4、培训方案：</p> <p>(1) 客户现场厂家工程师培训不少于2天。</p> <p>(2) 厂家国内培训班名额不少于5人次（差旅买方自理）。</p> <p>(3) 厂家不定期开展线上线下培训班并邀请买方免费参加（如涉及差旅买方自理）。</p>
--	--	--

备注：

1. 本章参数部分加▲为实质性响应内容，投标人如有不满足，按无效响应处理。
2. 本章参数部分涉及的计算机为进口设备的配套设备，不需提供强制节能产品认证证。

包 2

一、采购需求一览表

序号	货物名称	单位	数量	是否可投进口产品	备注
1	高温焦耳热压快烧炉	套	1	否	核心产品
2	小动物超声成像仪	套	1	否	
3	血生化分析仪	套	4	否	
4	血凝分析仪	套	1	否	
5	血液分析仪	套	1	否	

二、技术指标

序号	货物名称	技术参数及要求
1	高温焦耳热压快烧炉	1、使用环境：真空/惰性（预留接口） ★2、最高范围：2300℃ ★3、最快升温速率：80 ℃/s（温度和升温速度与样品、模具大小而定） ★4、加热方式：直流电焦耳加热 5、样品直径：Φ10~20mm 6、模具材质：石墨材质模具 7、控温方式：红外仪（范围 600~3000℃） ★8、温场监控：配置红外热像仪温场监控 ★9、最大压力：3T(数显) ★10、压力控制精度：±5kg 11、压头直径：≥Φ50mm

		<p>★12、最大位移：≥50mm</p> <p>★13、控制系统：采用 PLC 触摸屏控制显示温度、压力、真空度等参数，工艺参数可导出。</p> <p>★14. 极限真空度：冷态极限真空度≤5*10⁻¹Pa</p> <p>15、样品台冷却方式：风冷（常温惰性气体吹扫）</p> <p>16、腔室冷却方式：水冷（含冷水机）</p> <p>17、真空腔材质：SUS304 腔体</p> <p>18、观察窗口：石英窗口</p> <p>19、安全功能：具有超温、超压、超限位、泄露报警等多重报警功能，无水保护，</p> <p>20、泄荷保护等多重保护功能</p> <p>21、自动化操作：预设工艺一键启动</p> <p>22、气路规格：1 路进气，1 路出气，1 路真空</p> <p>23、电气规格：380V，50kW ， 50/60Hz</p> <p>★24、技术支持：提供 1900℃材料可视化高温形变测试一次（附图像及测试数据）</p>
<p>2</p>	<p>小动物超声成像仪</p>	<p>一、主要规格及系统概述：</p> <p>★1、用于：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。监视器 ≥15寸高清晰、医用专业彩色高清LED显示屏，≥1920*1080分辨率，亮度可根据环境光自动调节；</p> <p>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；（提供证明材料及实物照片）</p> <p>★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；（提供证明材料）</p> <p>★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；（提供证明材料）</p> <p>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，针对动物特征进行的图像预设调节，对实验室不同要求，特别是大小鼠</p>

		<p>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；</p> <p>6、支持升级外加可重复充电模块：可连续扫查≥6小时；（提供证明材料）</p> <p>7、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；（提供证明材料）</p> <p>8、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；（提供证明材料）</p> <p>9、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，无需格式转换；支持网络硬盘直接存储；突然关机或未结束检查关机资料不丢失；</p> <p>10、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；</p> <p>11、支持一键自动优化（包括应用于二维、彩色、频谱模式）；</p> <p>12、支持高频线阵≥20M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；</p> <p>★13、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≥350mm/s；（提供证明材料）</p> <p>14、硬盘内存≥512G；</p> <p>15、具备高频线阵探头下大小鼠组织多普勒和心肌应变功能；（提供证明材料）</p> <p>★16、可升降多功能专用台车,操作台可上下升降≥14cm，并附带安全防盗锁；（提供证明材料）</p> <p>17、心脏功能专用测量及分析，包括Simpson BP, Tei指数分析, PISA</p>
<p>3</p>	<p>血生化分析仪</p>	<p>★1、可测动物种类：大鼠、小鼠、犬、猫、等，且预置以上物种的参考范围，全方位满足科研需求；</p> <p>2、处理能力：光学比色法恒速 800 测试/小时，生化+ISE1200 测试/小时；</p> <p>3、分析方法：终点法，动力学法(速率法)，固定时间法，离子选择电极法等；</p> <p>★4、仪器可同时支持在线同时分析项目数：185 项；</p>

	<p>★5、样本类型：血清、血浆、尿液、脑脊液、全血（HbA1c）；</p> <p>★6、样本盘：圆盘式进样、样本位数量 192 个、试剂盘：试剂位数量 180 个；</p> <p>7、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；</p> <p>8、仪器具有试剂在线装载功能，即仪器在运行过程中可随时添加试剂；仪器自动扫描试剂条码，参数信息可自动导入，免除了手工输入和繁琐和误差的发生；</p> <p>9、样本加样针：一根加样针，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；</p> <p>★10、清洗装置：清洗装置配带 8 阶温水自动清洗功能，清洗水可自动进行预加热，有效降低携带污染；</p> <p>11、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；</p> <p>12、试剂针：两根试剂针，具有随量跟踪、液面检测、气泡检测、空吸检测、立体防撞功能；</p> <p>★13、反应杯：反应杯数量 165 个；具有样本自动增量、减量及稀释重测功能</p> <p>14、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，反应温度：37℃±0.1℃</p> <p>15、样本盘具有静电刷设计，减少静电对液面检测的干扰</p> <p>16、最小反应体积可低至 70ul，可以有效节省试剂使用量，降低检测成本</p> <p>17、反应时间：20 分钟内任意设定，满足不同项目开展需要；</p> <p>★18、光学系统：光栅后分光，支持 16 个检测波长；340~850nm，光纤光路传输，抗干扰强；</p> <p>19. 系统配套性要求：全开放机型，具有原厂配套试剂、校准品和质控品；</p> <p>20、可检测肝功类、肾功能、血脂类、糖代谢类、心功能类、胰腺类等不少于 80 个原厂配套试剂检测项目；</p> <p>21、支持定时休眠与唤醒功能；</p> <p>22、吸光度线性范围 0~3.3Abs；</p> <p>23、污染率<0.03%；</p> <p>24、操作系统：全中文，具有动物专用分析软件，好学易上手。具有操</p>
--	---

		作软件和数据管理软件，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。
4	血凝分析仪	<p>★1、检测原理：采用双磁路磁珠法、免疫比浊法；</p> <p>2、最大速度：PT 200 T/h；</p> <p>★3、凝固法检测通道：双磁路磁珠法4个；</p> <p>4、免疫比浊法检测通道，3个独立通道；</p> <p>★5、免疫比浊法检测：具有免疫比浊法检测功能，且免疫比浊法检测通道与磁珠法检测通道互相独立，有利于提高综合检测速度；</p> <p>6、预温通道：12个；</p> <p>7、急诊位：急诊样本任意插入，优先检测；</p> <p>★8、免疫比浊法检测：具有免疫比浊法检测功能，且免疫比浊法检测通道与磁珠法检测通道互相独立，有利于提高综合检测速度。</p> <p>9、标本位：61个，均带LED指示灯，原试管直接插入，并可兼容微量标本特殊试管；</p> <p>★10、试剂位：11个，均带LED指示灯，带试剂冷藏；</p> <p>11、测试杯：1000个含钢珠测试杯自动单个连续导入；</p> <p>12、测试杯传送系统：具有高寿命、自动抓杯系统机械手带抓杯感应功能，抓杯滑脱时能报警提示；</p> <p>★13、加样系统：双加样针：试剂和样本均带液位检测，试剂针带恒温控制；</p> <p>14、自动稀释：样本自动稀释，异常标本自动重发试验；</p> <p>15、自动定标：定标曲线，多点定标机内自动完成倍比稀释；</p> <p>16、质控体系：用户可定义的质量控制程序，提供统计图；</p> <p>17、操作界面：视窗中文操作平台。</p>
5	血液分析仪	<p>★1、检测方法及原理：半导体激光法、鞘流电阻抗法、核酸荧光染色法、流式细胞技术；</p> <p>2、支持物种种类：猫、狗；大鼠、小鼠、兔、猪、猴、马、绵羊、山羊、奶牛、美洲驼、羊驼、大熊猫、小熊猫、雪貂、骆驼等物种，后续可升级；</p> <p>★3、检测参数：报告参数≥35个参数，能提供≥5个三维散点图；</p> <p>4、可报告参数：WBC, Lym#, Mon#, Neu#, Baso#, Eos#, Lym%, Mon%, Neu%, Baso%, Eos%, RBC, HGB, HCT, MCV, MCH, MCHC, RDW-SD, RDW-CV, PLT, PDW, MPV, P-LCR, P-LCC, PCT, IPF; RET#, RET%, IRF, LFR, MFR, HFR, RHE, NRBC#, NRBC%;</p>

	<p>★5、单机检测速度：CBC+DIFF ≥110个样本/小时；CBC+DIFF+NRBC+RET ≥60样本/小时；</p> <p>★6、进样模式：≥4个，全自动进样、手动闭盖进样、手工开盖进样和末梢血预稀释；</p> <p>7、样本吸样量：穿刺进样模式≤70ul；封闭全血进样模式≤70ul；微量血模式≤48 ul；大小鼠预稀释模式采血量≤20ul；</p> <p>★8、标配自动进样器：可一次性装载待检样本数量≥50个；</p> <p>9、具有自动复检功能：由于设备操作原因导致未能顺利完成样本分析的情况发生时，仪器自动对该样本重测，无需人工干预；</p> <p>10、具有自动复检功能：当规则（可以自定义）判断分析结果不可信时，仪器自动对该样本重测，无需人工干预；</p> <p>11、具有自动复检功能：根据规则（可以自定义）设定，仪器自动追加检测项目，对样本再次检测，无需人工干预；</p> <p>12、具有末梢血检测模式，末梢血预稀释模式也能进行白细胞五分类、有核红细胞和网织红细胞检测，同时有急检插入功能；</p> <p>13、具有全自动体液细胞计数和对体液中的白细胞进行分类的功能；</p> <p>14、使用荧光染料和半导体激光检测WBC五分类，并具有有核红细胞NRBC检测功能，并能自动进行对白细胞计数的校正；</p> <p>15、有核红细胞检测功能：无需额外单独试剂即可检测核红细胞，并能自动进行对白细胞细胞计数的校正；</p> <p>★16、全自动网织红细胞检测功能：具有定量报告检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，可对网织红进行分型，提供网织红成熟度指数，网织红细胞检测无需机外染色处理；</p> <p>17、具有检测网织红细胞血红蛋白含量的功能，以帮助判断贫血的类型</p> <p>18、血小板检测：具有鞘流阻抗法PLT-I和荧光染色法PLT-O多种计数方法，并可转换，且具备血小板聚集自处理技术；</p> <p>19、具有低值血小板检测功能：如遇血小板低值时通过自动增加计数颗粒数量来保证血小板检测精度；</p> <p>20、具有低值白细胞检测功能：如遇白细胞低值时，仪器可自动或人工选择转换到低值白细胞检测模式自动增加计数颗粒数量来保证检测结果的准确性；</p> <p>★21、线性范围（静脉血）：白细胞RBC：0~500×10⁹/L，血小板PLT：0~5000×10⁹/L；</p> <p>22、携带污染率：WBC≤1.0%；RBC≤1.0%；HGB≤1.0%；HCT≤1.0%；PLT</p>
--	---

		<p>≤1.0%；RBC~0≤1.5%；WBC~D≤1.0%；</p> <p>★23、血液分析仪主机自带≥10.4寸大屏幕彩色液晶触摸屏；</p> <p>24、配备原厂中文报告及数据处理系统；</p> <p>25、生产厂商能提供原厂配套的的质控品和校准品；</p> <p>26、附带专家版本数据处理和分析软件，和与实验室内部的生化分析仪进行互联，形成数字化实验室。</p>
--	--	--

包 3

一、采购需求一览表

序号	货物名称	单位	数量	是否可投进口产品	备注
1	多功能无模注塑机	套	1	否	
2	无模注塑机	套	1	否	<p>▲配置要求：</p> <p>1、无模注塑机主机 1 套</p> <p>2、配套工作计算机及软件控制系统 1 套</p> <p>3、光固化模块 1 套</p> <p>4、模块化高分辨摄像头 1 套</p> <p>5、针尖自清洁模块 1 套</p> <p>6、针尖自动校准模块 1 套</p> <p>7、低温挤出喷头 1 套</p> <p>8、超高温螺杆挤出喷头 1 套</p> <p>9、同轴双组分挤出喷头 1 套</p> <p>10、超低温冷井成型平台 1 套</p> <p>11、旋转轴成型平台 1 套</p> <p>12、配套耗材包 1 套</p>
3	大型二板注塑机	套	1	否	
4	同步热分析仪	套	1	是	<p>▲配置要求：</p> <p>1、同步热分析仪主机1套</p> <p>2、校准标样： 1套用于标定热焓和温度(含7个标样， 全量程) ；</p> <p>3、标准TG-DSC支架1套， 防腐蚀TG-DTA支架1套；</p> <p>4、氧化铝坩埚10套带盖， 铂铑坩埚4套带盖；</p> <p>5、 防辐射片1套， 降低高温热辐射；</p> <p>6、3路质量流量计1套；</p> <p>7、进口真空泵1套 。</p>

	紫外可见近红外分光光度计	套	1	是	核心产品
5	<p>▲配置要求：</p> <p>1、紫外可见近红外分光光度计主机1套，包括：</p> <p>1.1、三维荧光光谱测试系统1套</p> <p>1.2、三维磷光光谱测试系统1套</p> <p>1.3、原装长寿命氙灯荧光激发光源1套</p> <p>1.4、参比检测器</p> <p>1.5、磷光检测器</p> <p>1.6、发射检测器</p> <p>1.7、像差校正机刻凹面衍射光栅单色器</p> <p>2、原厂液体样品支架1套</p> <p>3、原厂微量样品池支架1套</p> <p>4、原厂三维时间扫描软件1套</p> <p>5、荧光光谱仪标准比色皿10套</p> <p>6、高精度温控附件1套</p> <p>7、滤光片（320/360/400/420/510nm）1套</p> <p>8、工作站一套，要求配置不低于CPU：处理器i5，内存：16G，硬盘：1T+256GSSD，Win10系统，显示器：23英寸。</p>				
6	紫外可见近红外分光光度计	套	1	是	
6	<p>▲配置要求：</p> <p>1、紫外可见近红外分光光度计主机 1套，包括：</p> <p>1.1、三维荧光光谱测试系统1套</p> <p>1.2、三维磷光光谱测试系统1套</p> <p>1.3、原装长寿命氙灯荧光激发光源1套</p> <p>1.4、参比检测器</p> <p>1.5、磷光检测器</p> <p>1.6、发射检测器</p> <p>1.7、像差校正机刻凹面衍射光栅单色器</p> <p>2、固体样品支架1套</p> <p>3、吸收光谱测试支架1套</p> <p>4、三维时间扫描软件1套</p> <p>5、荧光光谱仪标准比色皿10套</p>				

	6、工作站一套，要求配置不低于 CPU：处理器 i5，内存：16G，硬盘：1T+256GSSD，Win10 系统，显示器：23 英寸。				
7	紫外可见近红外分光光度计	套	1	是	
	<p>▲配置要求：</p> <p>1、紫外可见近红外分光光度计主机 1套；</p> <p>2、元素灯10只；</p> <p>3、配套标准溶液一套；</p> <p>4、冷却循环水机一套；</p> <p>5、乙炔气体（含乙炔柜）一套；</p> <p>6、工作站一套，要求配置不低于CPU：处理器i5，内存：16G，硬盘：1T+256GSSD，Win10 系统，显示器：23英寸。</p>				
8	紫外可见近红外分光光度计	套	1	否	
	<p>▲配置要求：</p> <p>1、双光束紫外可见分光光度计主机1台；</p> <p>2、石英比色皿（10mm）1套；</p> <p>3、中文操作软件1套；</p> <p>4、长样品池架1套；</p> <p>5、计算机一套，要求：配置不低于 CPU：处理器 i5，内存：16G，硬盘：1T+256GSSD，Win10 系统，显示器：23 英寸。</p>				
9	紫外可见近红外分光光度计	套	1	否	
	<p>▲配置要求：</p> <p>1、微量核酸检测仪主机（支持微量模式、比色皿模式、荧光模式）；</p> <p>2、石英比色皿1套；</p> <p>3、同品牌高灵敏度dsDNA定量试剂盒（50T）1份；</p> <p>4、荧光计4个通道；</p> <p>5、恒温混匀仪1个（含1个模块）；</p> <p>6、迷你漩涡仪1个。</p>				

二、技术指标

序号	货物名称	技术参数及要求
1	多功能无模注塑机	<p>一、设备主机参数及功能:</p> <p>1、主机：光源波段：405nm，投影精度：$\leq 25 \mu\text{m}$，光强范围：0~30 mW/cm²，Z轴最大速度：$\geq 400\text{mm}/\text{min}$，Z轴重复定位精度：$\leq 5\mu\text{m}$，消毒系统：UV 紫外灭菌，净化等级：百级洁净，过滤材料：HEPA，正压系统 3 档风速；</p> <p>2、平台：平台温控范围 RT -80℃，温控精度稳态$\pm 1^\circ\text{C}$，平台表面处理：适合软硬材料数，≥ 2 种，平台尺寸：全尺寸：$\leq 48.5*27.5\text{mm}$，半尺寸：$\leq 48.5*11\text{mm}$，自动擦拭摆动角度：0~90°；</p> <p>★3、设备配备限位性激光高度校准模块，自动校准成型位置，激光非接触式校准料槽底面高度，消除平台料槽取放误差，对零精度 0.01mm；</p> <p>4、设备内置组织工程模型库，预置≥ 20 种标准生理结构与仿生构型，集成≥ 5 套经过工艺验证的专家级制造成型参数包，实现“一键式”智能制造，大幅提升科研标准化与实验效率；</p> <p>★5、设备支持高速连续成型模式，速度提升$\geq 500\%$，层间精度$\leq 1\mu\text{m}$；</p> <p>6、料槽：料槽温控范围 RT -80℃，温控精度稳态$\pm 1^\circ\text{C}$，料槽容量：5.5ml、10ml，料槽水平最大移动速度 $\geq 400\text{mm}/\text{min}$，最大支持材料数$\geq 5$；</p> <p>▲7、材料加载模块采用外置活塞原理，样品黏度 $\leq 120,000 \text{ mm}^2/\text{s}$，容量范围 2ml-10ml 可调，保证无样品残留，具有 CONFORMITY 资格认证；</p> <p>★8、支持水凝胶、聚酯材料的微针结构成型，能在同一样品中成型出 2 种尺度范围的微针结构（微米、毫米），可实现最小微针尺寸为，针尖直径 50~80 μm，针底部直径 300~600 μm，针整体高度 600~800 μm，支持水凝胶、聚酯材料的内部和表面型微流控芯片的成型，表面微流控芯片管道直径$\leq 200 \mu\text{m}$，内部型微流控芯片管道直径可做到 300~400 μm，并提供图片证明；</p> <p>▲9、流体自动清洗循环系统，成型过程自动循环清洗，可适应多材料成型过程中不同材料的清洗需求，避免材料污染，可编程多通道组合清洗模式。通道数：≥ 2，清洗液最大流速：$\geq 1600\text{ml}/\text{min}$，清洗液种类：清水、PBS 溶液、无水乙醇，清洗液温控范围：RT-50℃；</p> <p>★10、支持独立曝光：分区数≥ 9，曝光时间范围 0~30s；</p>

	<p>11、可成型材料：开放材料体系，柔性材料：GelMA、HAMA、SilMA 等水凝胶；刚性材料：光敏树脂等；</p> <p>▲12、支持负压擦拭功能，负压\geq-85KPa，流速\geq15L/min，支持力学监测功能，实时监测平台受力，记录剥离力的情况，智能识别成型状态，力学检测范围：-5~5kg，检测精度：0.005kg；</p> <p>13、设备内置柔性剥离模块，剥离距离\geq6mm，剥离精度\leq5um，剥离速度\geq200mm/min，支持复杂结构完整成型；</p> <p>14、设备配备防滴液模块转动角度：0~90°；</p> <p>15、支持成型过程可视化，实时投影监测，观察投影、成型粘附情况，600 万彩色像素；</p> <p>16、软件拥有自主知识产权；软件易操作，支持成型速度、层高、喷头温度、平台温度、挤出气压等参数实现全自动控制；支持成型进度实时显示；支持矩形、圆形、蛛网等多种成型路径参数化生成；支持晶格模型参数化生成，模型晶格填充功能；提供预置医学三维结构模型库，支持模型及成型参数的批量导入、导出；支持三维模型旋转、缩放等；支持构建模型的文件格式：STL、Gcode；支持多材料组合规划成型；支持同层/非同层多模型组合成型；支持外部编程 Gcode 代码直接控制设备，实现复杂路径成型。</p> <p>二、设备功能模块参数：</p> <p>（一）多材料成型模块：</p> <p>1.1、成型尺寸：\geq170*170*80mm；最高运动速度：100mm/s；XY 重复定位精度：\pm0.04mm；Z 重复定位精度：\pm0.005mm；最小层高：\leq10 μm；</p> <p>1.2、提供不少于 9 种专业成型喷头供用户选配，至少包括：近场直写喷头、常温气动挤出喷头、低温气动挤出喷头、高温气动挤出喷头、光固化低温气动挤出喷头、光固化高温机械挤出喷头、光固化低温机械挤出喷头、常温机械挤出喷头、高温机械挤出喷头，确保应对从活细胞到高性能聚合物的全范围成型材料，且能够实现最多 5 喷头自动协同成型；具备用于对零功能头；</p> <p>1.3、提供不少于 7 种专业成型平台供用户选配，至少包括：常温平台、高温平台、低温平台、超低温冷阱平台、近场直写平面平台、近场直写旋转平台、旋转平台，以支持从常规结构到特殊静电纺丝、旋转体成型的全场景应用；</p>
--	--

	<p>★1.4、支持高精度近场直写成型工艺，可成型多尺度且有序的纤维结构，能在同一样品中成型出3种直径范围的纤维：3~10微米，20~40微米，400~600微米，并提供符合要求的显微图片；</p> <p>★1.5、支持高精度近场直写成型工艺，可成型内角36°的五角星纤维结构，且纤维直径小于25微米、拐角半径小于300um，并提供符合要求的显微图片；</p> <p>★1.6、两级气压控制系统，气压范围0~100kPa/0~700kPa，精度等级≥0.4级；</p> <p>▲1.7、原位双联即配进样针，体积≤2ml，成型时间≥6s。</p> <p>（二）低温成型模块：</p> <p>2.1、光固化低温气动挤出喷头：温控最低温度≤-5℃；温控最高温度≥80℃；针筒容量：10ml；可配针头：塑料针头，波长：365nm/405nm可定制；实际光强范围：≥100mw/cm²；</p> <p>2.2、低温平台成型尺寸：≥170mm*170mm，温控最低温度≤-5℃；</p> <p>▲2.3、超低温平台：成型尺寸：50mm*50mm，温控最低温度≤-25℃；</p> <p>2.4、光固化低温机械挤出喷头：最大推力：100N，温控最低温度≤-5℃，温控最高温度≥80℃；可配针头：塑料针头，波长：365nm/405nm可定制；实际光强范围：≥100mw/cm²。</p> <p>（三）高温成型模块：</p> <p>3.1、高温平台最高温度：≥150℃；</p> <p>3.2、高温机械挤出喷头最高温度：≥300℃；</p> <p>3.3、针筒容量：10ml；</p> <p>3.4、可配针头：金属针头。</p> <p>（四）近场直写成型模块：</p> <p>4.1、静电纺丝喷头最高温度：≥260℃；</p> <p>4.2、静电纺丝控制系统最高电压：≥10kv；</p> <p>4.3、针筒容量：10ml；</p> <p>4.4、静电纺丝平面平台成型尺寸：≥170mm*170mm；</p> <p>4.5、静电纺丝旋转平台直径：≥2mm，转轴成型长度≥100mm，最高转速：≥360r/min。</p>
--	---

<p>2</p>	<p>无模注塑机</p>	<p>★1、成型技术：气动挤出式和机械螺杆式挤出，气压控制范围为 0.1~6.0bar，螺杆挤出力≥80kg，螺杆推进速度 V：0.001≤V≤4mm/s，最小步长 0.001mm；</p> <p>2、主机尺寸：≤670*420*550mm，可直接放置超净工作台或生物安全柜内，除电源及气源管路外，无外部管路及设备控制单元；</p> <p>★3、配备独立 Z 轴的挤出喷头，可支持≥5 个以上独立喷头交替协同成型；</p> <p>4、标准喷头最大成型速度≥100mm/s；</p> <p>5、标准平台温控范围：-5~40℃，兼容常用的孔板、培养皿，可拓展超低温冷井平台；</p> <p>6、XYZ 单轴最小步长≤1 μm，控温精度：±0.1℃；</p> <p>★7、设备工作区间：≥300*120*100mm；</p> <p>8、具备喷头针尖自动清洁功能，支持根据用户设定时间自动清洁喷头针尖；</p> <p>9、具备喷头针尖非接触式自动校准系统，可精确控制挤出头 X/Y 位置和 Z 轴高度；</p> <p>10、配置紫外光固化模块：波长 365nm/405nm 可选，光功率 500mw/cm²，双模式光固化成型：挤出后按层固化或挤出后沿轨迹固化，可同轴出光，实时固化成型，可选光斑直径，可调节照射时间，照射距离，光功率及固化面积；</p> <p>★11、配置低温挤出喷头：温度范围：-5℃~80℃，喷头料筒满载容量≥5cc，喷头为两段独立分布式控温，使成型材料在料筒及针头均可实现精确温控；可配套≥10cc 料筒转接支架，进行常温挤出成型；</p> <p>★12、配置超高温螺杆挤出喷头：温度范围：室温~300℃，喷头料筒满载容量≥5cc，挤出力≥80kg，料筒内表面为防黏连涂层，料仓风冷降温，下沉式针尖加热区设计，快速加热，有效缩短材料受热时间；</p> <p>★13、配置同轴双组分挤出喷头：温度范围：-5℃~60℃，带有两个料筒，≥5cc 料筒，料筒和针尖两段式独立控温；气动挤出；</p> <p>★14、配置超低温冷井成型平台：温度范围：-25℃~室温，磁吸附模块化冷井设计，区域尺寸≥50mm*50mm*14mm；</p> <p>15、配置旋转轴成型平台：轴控温范围：35℃~120℃，加热功率 30W，直径范围 2~25mm，可控温旋转轴的直径单位 5~25mm 可选，转轴可接收长度 55mm；</p> <p>★16、软件：</p>
----------	--------------	--

		<p>(1) 配套计算机 (≥ I5 4G/500G/22 英寸显示器) 且安装专用控制系统;</p> <p>(2) 专业控制软件拥有自主知识产权, 且提供软件著作权证书;</p> <p>(3) 支持构建模型的文件格式: STL;</p> <p>(4) 通过控制软件设置挤出喷头温度, 成型平台温度、控制气压、速度、层高及间距等参数实现全自动控制, 无需手动调节成型参数;</p> <p>(5) 支持线性填充/非线性填充 (周期变化曲线) /表层轮廓螺旋填充/放射线-轮廓偏置线填充等多种填充模型成型;</p> <p>(6) 支持多模型多材料组合规划/非同层多模型组合规划成型;</p> <p>(7) 支持外部编程 Gcode 代码直接控制设备, 实现复杂路径成型, 支持 IGT 绘图可能, 软件可直接绘制特殊路径成型, 无需 Gcode 编写。</p> <p>17、设备支持多种材料成型, 种类不受限, 包括: 细胞系与细胞株、天然生物材料、高分子材料、无机材料、自制材料等;</p> <p>18、售后服务</p> <p>18.1、仪器免费安装、调试和现场培训;</p> <p>18.2、仪器抵达用户实验室后, 根据用户要求的时间, 厂家技术人员到现场安装调试至仪器正常运转;</p> <p>18.3、厂家对用户 2 名以上技术人员进行免费现场培训, 培训内容为仪器的结构原理、操作规程、硬件和软件、常见故障及维修等, 使用户技术人员能独立掌握仪器的全面操作和专用软件以及能独立进行一般的维修保养;</p> <p>▲18.4、质保期: 自验收合格之日算起 3 年质保。设备终身维修, 质保期过后, 供货方承担仪器设备终身维修的责任。2 小时内专人响应, 24 小时内提出解决方案, 如需现场响应, 48 小时内到达现场。</p>
<p>3</p>	<p>大型二板注塑机</p>	<p>一、大型二板注塑机技术指标</p> <p>(一) 注塑机基本要求</p> <p>设备必须是原装的全新未曾使用过的设备; 供应商提供的设备必须技术先进, 操作直观、简便、易于维护和维修; 设备的操作机构, 如手柄、手轮、拉杆等, 其设置应操纵方便、安全省力; 机器各部件铭牌标志清晰、齐全完整、牢固可靠; 设备运行过程中无异常声音; 所有线路走线必须规范并入线槽, 线号标注明显。</p>

	<p>(二) 注塑单元技术要求</p> <p>1、注塑单元基本参数</p> <p>1.1、螺杆直径$\geq 90\text{mm}$;</p> <p>1.2、螺杆位置精度$\leq \pm 0.2\text{mm}$;</p> <p>1.3、理论注射体积$\geq 3500\text{cm}^3$;</p> <p>1.4、注塑压力$\geq 270\text{MPa}$;</p> <p>1.5、注射速度（不采用增压氮气罐辅助）$\geq 140\text{mm/s}$;</p> <p>1.6、注射速率$\geq 900\text{cm}^3/\text{s}$;</p> <p>1.7、注射行程$\geq 500\text{mm}$;</p> <p>1.8、料筒可设定最高温度$\geq 450^\circ\text{C}$（A级双合金螺杆料筒）;</p> <p>1.9、料筒温度控制区数≥ 7段;</p> <p>1.10、塑化能力（以HDPE或PS计）$\geq 80\text{g/s}$。</p> <p>2、熔胶驱动机构采用伺服电机系统;</p> <p>3、螺杆料筒材料需满足生产PC透明料使用要求（无划痕，无银丝，无发黄，无发黑等缺陷）;</p> <p>4、料筒和射嘴采用PID温度控制;</p> <p>5、螺杆冷启动自我保护功能;</p> <p>6、具有自动清料功能。</p> <p>(三) 锁模单元技术要求</p> <p>★1、锁模力：≥ 1200吨;</p> <p>★2、锁模方式：二板式;</p> <p>3、注塑单元基本参数:</p> <p>3.1、拉杆内最小间距（水平*垂直）$\geq 1310\text{mm} \times 1200\text{mm}$;</p> <p>3.2、允许最大模具厚度$\geq 1250\text{mm}$;</p> <p>3.3、允许最小模具厚度$\leq 600\text{mm}$;</p> <p>3.4、顶出力$\geq 260\text{kN}$;</p> <p>3.5、顶出行程$\geq 360\text{mm}$;</p> <p>3.6、承受模具最大重量$\geq 20\text{T}$;</p> <p>3.7、动模板与定模板平行度$\leq 0.26\text{mm}$。</p>
--	--

	<p>4、导柱需采用高硬度防腐氮化处理；</p> <p>5、导柱需悬空设计，动板移动与导柱无摩擦；</p> <p>6、中子：定模侧≥ 2组、动模侧≥ 2组；</p> <p>7、具有自动模厚调节功能；</p> <p>8、具有合模过程的模具低压保护功能；</p> <p>9、具有防止开模振动的高压低速开模功能；</p> <p>10、具备中央自动润滑系统，润滑油不足报警等功能；</p> <p>11、具有锁模力自适应功能；</p> <p>12、具有抽芯与开合模同步功能。</p> <p>13、吹气：定模≥ 1组、\geq动模 1 组</p> <p>14、液压顺序射出接口 12 组，预留液压动力 PT 口；</p> <p>15、预留机械手欧规 12 接口；</p> <p>（四）控制单元技术要求</p> <p>1、中、英文等语言操作界面，彩色触摸屏控制；</p> <p>2、人机交互界面触摸屏≥ 15寸；</p> <p>3、可显示机械动作动态画面及各种实时控制参数；</p> <p>4、具有压力、速度波形显示；</p> <p>5、可存储成型工艺方案≥ 200套；</p> <p>6、PLC 软件中至少有 4 组 I/O 点可备用；</p> <p>（五）辅助特工项目</p> <p>1、附送抓取产品机械手；</p> <p>2、附送设备液压油。</p> <p>二、快速变模温系统</p> <p>主要组成部分：加热用模温机、冷却用模温机、切换装置、蓄能站、补水装置、相关配套管路和配件、模具温度传感器。</p> <p>（一）技术指标</p> <p>1、设备基本要求</p> <p>1.1、不锈钢水箱和铜合金管路应防锈防腐蚀，防止漏水；</p> <p>1.2、水箱需套有保温棉，能有效防止散热和人员烫伤；</p>
--	--

	<p>1.3、电气和机械部分之间需有隔热和防水作用的隔离层；</p> <p>1.4、控制元件需采用无触点固态继电器（SSR）；</p> <p>1.5、控制屏幕需全彩色液晶中文显示，配备 USB 接口，可通过 U 盘导入/导出数据；</p> <p>1.6、具有超温报警和自动保护功能；</p> <p>1.7、具有低液位自动停机报警功能；</p> <p>1.8、具有防马达空转自动停机报警功能；</p> <p>1.9、具有回路旁通泄压保护功能；</p> <p>1.10、具有回路流量智能监控功能；</p> <p>1.11、具有自适应温度-压力控制功能，且具有主动泄压和被动泄压双效压力过载保护机制；</p> <p>1.12、配备压力传感器和压力表实时监控回路内部和出口压力，异常自动停机报警；</p> <p>1.13、具有关机自动泄压功能；</p> <p>1.14、具有回吸功能，可用于排空管道和模具中的介质水；</p> <p>1.15、具有蒸汽消除功能；</p> <p>（二）加热用模温机技术要求</p> <p>1、模温机温度控制精度$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>2、最高出口温度$\geq 200^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、温度媒介体：水；</p> <p>4、注入量$\geq 1.9\text{L}$；</p> <p>5、加热功率（400V）$\geq 38\text{kW}$；</p> <p>6、冷却功率$\geq 86\text{kW}$；</p> <p>7、出口温度$\geq 190^{\circ}\text{C}$；</p> <p>8、配置无泄漏磁力驱动泵；</p> <p>8.1、流量$\geq 90\text{L}/\text{min}$；</p> <p>8.2、压力$\geq 5\text{bar}$；</p> <p>8.3、泵浦消耗功率$\leq 1.5\text{kW}$；</p> <p>9、配置流量监视器和压力传感器</p>
--	--

	<p>9.1、系统压力传感器个数≥ 1；</p> <p>9.2、出口压力传感器个数≥ 1；</p> <p>9.3、压力传感器检测范围 0.5~20bar；</p> <p>10、温控温度传感器个数≥ 1；</p> <p>(三) 冷却用模温机技术要求</p> <p>1、模温机温度控制精度$\pm 0.1^{\circ}\text{C}$</p> <p>2、最高出口温度$\geq 200^{\circ}\text{C}$；</p> <p>3、温度媒介体：水；</p> <p>4、注入量$\geq 1.9\text{L}$；</p> <p>5、加热功率（400V）$\geq 18\text{kW}$；</p> <p>6、冷却功率$\geq 86\text{kW}$；</p> <p>7、出口温度$\geq 190^{\circ}\text{C}$；</p> <p>8、配置无泄漏磁力驱动泵</p> <p>8.1、流量$\geq 90\text{L}/\text{min}$；</p> <p>8.2、压力$\geq 5\text{bar}$；</p> <p>8.3、泵浦消耗功率$\leq 1.5\text{kW}$；</p> <p>9、配置流量监视器和压力传感器</p> <p>9.1、系统压力传感器个数≥ 1；</p> <p>9.2、出口压力传感器个数≥ 1；</p> <p>9.3、压力传感器检测范围 0.5~20bar；</p> <p>10、水温温度传感器个数≥ 1；</p> <p>(四) 切换装置技术要求</p> <p>1、最高出口温度$\geq 200^{\circ}\text{C}$；</p> <p>2、温度媒介体：水；</p> <p>3、控制系统</p> <p> 3.1、快速变模温系统支持以下四种控制模式：</p> <p> 3.1.1 内部模式，切换阀动作不受外部信号影响。通过自身时间设定进行切换动作；</p> <p> 3.1.2 外部控制模式-加热信号：成型机给出 IO 信号 1（脉冲）启动系统的</p>
--	---

	<p>加热动作。切换阀内部设定好加热时间，加热动作在收到启动信号后开启，加热时间结束后关闭。并切换到冷却模式；</p> <p>3.1.3 外部控制模式-加热/冷却/旁通：启动加热时，成型机给出 I0 信号 1（持续），启动切换阀加热动作。当 I0 信号 1（持续）消失，切换阀切换到冷却模式。当成型机给出 I0 信号 2（脉冲）切换阀切换到旁通模式；</p> <p>3.1.4 外部控制模式-加热/冷却/旁通：成型机给出 I0 信号 1（持续），启动切换阀的加热模式。信号 1 消失，切换阀启动旁通模式。成型机给出 I0 信号 2（持续），启动切换阀的冷却模式。信号 2 结束，切换阀启动旁通模式；</p> <p>3.2、实现冷热切换运行状态全流程监控；</p> <p>3.3、具有模具温度传感器接口，且屏幕上可直接显示模具温度；</p> <p>3.4、具有回水温度传感器接口，且屏幕上可直接显示回水温度；</p> <p>3.5、温度变化曲线实时显示；</p> <p>4、空气压力范围 4~10bar；</p> <p>5、尺寸（W/H/L）≤205/600/800mm。</p> <p>（五）蓄能站要求</p> <p>1、容积≥3.6 L；</p> <p>2、空气压力范围 4~10bar；</p> <p>3、尺寸（W/H/L）≤205/600/800 mm；</p> <p>（六）补水装置要求</p> <p>1、补充纯净水或软水的装置≥20L；</p> <p>（七）管路要求</p> <p>1、提供分流器连接到模具所有管路及接头；</p> <p>2、提供加热模温机、冷却模温机、补水装置等其它系统组成部分的所有管路与接头；</p> <p>3、提供的加热模式管路应为耐温≥220℃，耐压≥25bar 的铁氟龙管；</p> <p>4、提供的冷却模式管路应为耐温≥150℃，耐压≥13bar 的铁氟龙管；</p> <p>（八）模具温度传感器要求</p> <p>1、提供 K 型模具温度传感器及连接线</p>
4	<p>同步热分</p> <p>一、用途：在程序温度控制下，同时测量样品的重量和热焓与温度（或时间）的函数关系，表征样品的相变过程及热稳定性。</p>

	析仪	<p>二、技术指标和参数：</p> <p>★1、温度范围： RT~1600℃（样品温度）；</p> <p>★2、热焓准确度： ≤1%(标准金属)；</p> <p>★3、最大样品称量： ≥35g ；</p> <p>★4、真空度： ≤10⁻²mbar，标配单独的抽真空接口；</p> <p>★5、立式结构，天平在下方，方便气体逸出，便于联用测试；</p> <p>6、失重测量范围： ≥35g；</p> <p>7、天平灵敏度： ≤0.1μg；</p> <p>8、温度准确度： ≤0.1℃；</p> <p>9、DSC灵敏度： ≤1μw；</p> <p>10、加热/冷却速率： 0~50℃/min；</p> <p>11、天平漂移:<10μg/h(恒温)；</p> <p>12、炉体真空密封，能够在高纯气氛和真空条件下进行实验；</p> <p>★13、BeFlat智能基线优化功能；</p> <p>★14、配备电子温控系统，使天平在恒温下工作，降低噪音；</p> <p>15、基本软件包:中文操作软件，分析软件,数据的采集,存储，分析。</p> <p>三、技术服务要求</p> <p>1、供应商必须提供仪器的现场安装调试并达到投标书指标要求的技术性能，并同时在现场对用户进行操作培训。</p> <p>2、仪器在调试验收合格后，提供1年免费保修服务，在保修期内，所有服务及配件全部免费，保修期外，仪器终身维修。</p> <p>3、供应商在中国应设有保税库，保证能更及时地为用户提供备品备件。</p> <p>4、供应商在国内必须设有分析仪器培训，免费为用户提供仪器的基本原理、操作、日常维护及基础分析仪器理论课程，并为用户不少于两人的国内免费培训</p> <p>5、供应商提供为用户提供免费的电话咨询及技术服务。</p> <p>四、售后服务</p> <p>1、投标方应具有可靠的供货实力，在中国境内有维修站，并具有高素质的专业维修队伍。</p> <p>2、在接到用户维修请求后，应能在24小时内作出快速响应，并在72小时内到达现场。</p> <p>▲3、自验收合格之日起质保1年。</p>
5	紫外可见 近红外分	<p>一、设备用途：</p> <p>用于样品紫外可见近红外光谱范围内不同温度下荧光、生物/化学发光、磷光以及磷光寿命测试；可连接积分球进行绝对量子产率测试；可升级进行单波</p>

<p>光光度计</p>	<p>长和双波长细胞内钙离子的测定。</p> <p>数据采集：激发谱、发射谱、同步谱。</p> <p>测量模式：波长扫描、时间扫描、三维扫描、三维时间扫描、定量分析。</p> <p>测量对象：液体、粉末、薄膜等。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、灵敏度：S/N >1000 (RMS) 峰值噪声；S/N >15000 (RMS)，背景最低噪声；S/N >250 (P-P)；使用水的拉曼峰，激发波长350 nm，光谱带宽5nm，响应时间2S， 噪声为水拉曼峰处的噪声；</p> <p>2、标准荧光池最小样品量：0.6ml（使用标准10mm方形样品池）；</p> <p>3、狭缝方式：水平狭缝；</p> <p>4、光源：150W的连续氙灯光源；</p> <p>5、测光方式：单色光检测器比值计算法而非光电倍增管电极反馈法；</p> <p>6、单色器：机刻凹面衍射光栅，激发侧闪耀波长：300nm，发射侧闪耀波长：400nm；</p> <p>7、测量波长范围（EX/EM）：不窄于200~900nm；</p> <p>★8、光谱通带：激发侧：1/2.5/5/10/20 nm；发射侧：1/2.5/5/10/20 nm（需提供软件截图证明）；</p> <p>9、光谱分辨率：≤1.0nm；</p> <p>10、波长准确性：≤1nm；</p> <p>11、波长扫描速度：≥60000nm/min；</p> <p>12、波长驱动速度：≥60000nm/min；</p> <p>13、响应时间：从0~98 %：0.002/0.004/0.01/0.05/0.1/0.5/2/4S；</p> <p>14. 光度计的显示范围：-9999~9999；</p> <p>15、极高的灵敏度可以测出低至1*10⁻¹²mol/L的荧光素；</p> <p>16、测量及数据处理：</p> <p>主机由系统软件控制，在Windows环境工作。发光强度、激发和发射波长、光谱带宽均可由monitor 实时显示。光谱或时间数据均实时显示并可自动存盘。</p> <p>有对储存数据的算术运算功能，包括四则运算，平滑功能，1~4阶导数，求面积，求峰值等，可进行单波长和双波长细胞内钙离子的计算。</p> <p>17、高精度温控附件：</p> <p>17.1、控温范围不窄于：-10~100℃；</p> <p>17.2、温度精度：±0.05℃；</p> <p>17.3、磁力搅拌转速：1~2500转/分；</p> <p>17.4、散热方式：水循环；</p>
-------------	--

		<p>17.5、控温方式：帕尔贴。</p> <p>三、技术服务：</p> <p>1、安装、调试、验收：制造商工程师上门提供安装、调试服务，并配合买方验收。</p> <p>2、培训方案：</p> <p>（1）客户现场制造商工程师培训不少于3天。</p> <p>（2）制造商国内培训班名额不少于5人次（差旅买方自理）。</p> <p>（3）制造商不定期开展线上线下培训班并邀请买方免费参加（差旅买方自理）</p> <p>四、质保：</p> <p>▲质保期：整机原厂质保期为安装验收合格后3年。每年进行一次维护保养服务，质保期结束后上门维修免收2年人工费。</p>
<p>6</p>	<p>紫外可见 近红外分 光光度计</p>	<p>一、设备用途：</p> <p>用于样品紫外可见近红外光谱范围内荧光、生物/化学发光、磷光以及磷光寿命测试；可连接积分球进行绝对量子产率测试；可升级进行单波长和双波长细胞内钙离子的测定。 数据采集：激发谱、发射谱、同步谱。测量模式：波长扫描、时间扫描、三维扫描、三维时间扫描、定量分析。 测量对象：液体、粉末、薄膜等。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>1、灵敏度：S/N >1000（RMS）峰值噪声；S/N >15000（RMS），背景最低噪声； S/N >250（P-P）；使用水的拉曼峰，激发波长350nm，光谱带宽5nm，响应时间2S， 噪声为水拉曼峰处的噪声。</p> <p>2、标准荧光池最小样品量：0.6ml（使用标准10mm方形样品池）；</p> <p>3、狭缝方式：水平狭缝；</p> <p>4、光源：150W的连续氙灯光源；</p> <p>5、测光方式：单色光检测器比值计算法而非光电倍增管电极反馈法；</p> <p>6、单色器：机刻凹面衍射光栅，激发侧闪耀波长：300nm，发射侧闪耀波长：400nm；</p> <p>7、测量波长范围（EX/EM）：不窄于200~900nm；</p> <p>8、光谱通带：激发侧：1/2.5/5/10/20 nm；发射侧：1/2.5/5/10/20 nm（需提供软件截图证明）；</p> <p>9、光谱分辨率：≤1.0 nm；</p> <p>10、波长准确性：≤1 nm；</p> <p>11、波长扫描速度：≥60000 nm/min；</p> <p>12、波长驱动速度：≥60000 nm/min；</p>

		<p>13、响应时间：从0~98%：0.002/0.004/0.01/0.05/0.1/0.5/2/4S；</p> <p>14、光度计的显示范围：-9999~9999；</p> <p>15、极高的灵敏度可以测出低至1×10^{-12}mol/L的荧光素；</p> <p>16、固体样品支架：用于固体样品，粉末样品和高浓度样品的优化测定。通过特殊设计保证从样品反射的光不会进入发射单色器；包括粉末样品池，固体样品夹具；样品厚度最大13mm；</p> <p>17、测量及数据处理： 主机由系统软件控制，在Windows环境工作。发光强度、激发和发射波长、光谱带宽均可由monitor 实时显示。光谱或时间数据均实时显示并可自动存盘。 有对储存数据的算术运算功能，包括四则运算，平滑功能，1—4阶导数，求面积，求峰值等，可进行单波长和双波长细胞内钙离子的计算。</p> <p>三、技术服务：</p> <p>1、安装、调试、验收：制造商工程师上门提供安装、调试服务，并配合买方验收。</p> <p>2、培训方案： （1）客户现场制造商工程师培训不少于3天。 （2）制造商国内培训班名额不少于5人次（差旅买方自理）。 （3）制造商不定期开展线上线下培训班并邀请买方免费参加（差旅买方自理）</p> <p>四、质保：</p> <p>▲质保期：整机原厂质保期为安装验收合格后3年，每年进行一次维护保养服务，质保期结束后上门维修免收2年人工费。</p>
7	紫外可见 近红外分 光光度计	<p>一、设备用途： 用于紫外可见近红外区光谱范围内元素特征光谱的痕量检测，农学、食品、环境、医学等研究样本。</p> <p>二、技术参数：</p> <p>（一）光学系统：</p> <p>1.1、波长范围/设置：190nm~900nm自动寻峰设置；</p> <p>1.2、自动波长校准：仪器开机进行自动波长校准，无需人工校准；</p> <p>1.3、单色器：消像差C-T型单色器；</p> <p>1.4、凹面衍射光栅：刻线≥ 1800线/mm，闪耀波长≥ 200nm，大面积光栅$\geq 68.6 \times 68.6$mm，总有效刻线数高达122440条，衍射效率高，分光效果最好，分辨率高，使用寿命长；</p> <p>1.5、8灯垂直灯架，可自动对焦准直，灯位自动设定，自动微调，可同时点亮4盏灯；</p>

	<p>1.6、狭缝宽度：4档可调（0.2 nm；0.4 nm；1.3 nm；2.6nm）（需提供软件截图）；</p> <p>1.7、开机稳定时间小于10分钟即可测量，基线稳定性±0.0004Abs；</p> <p>1.8、检测器：光电倍增管2个，样品信号和参比信号同时检测，无时间差误差</p> <p>（二）火焰部分：</p> <p>2.1、背景校正：必须在190~900nm全波长范围内都能进行背景校正，后期没有任何耗材投入，最大程度节省成本；</p> <p>2.2、磁场强度：0.9特斯拉；</p> <p>2.3、检出限 $Cu \leq 0.004 \mu g/mL$；采用双检测器技术，与偏振塞曼校正法结合得到最优检出限；</p> <p>2.4、稳定性：测试空白溶液（0.5% HNO3溶液）重复测试10次，计算标准偏差 $SD \leq 0.0002$；</p> <p>2.5、燃烧头：混合型鱼尾燃烧头，可对燃烧头内部拆开清洁；</p> <p>2.6、喷雾器和雾化室：耐腐蚀，耐酸高效雾化器（铂金镶嵌聚四氟材质），可使用有机溶剂；</p> <p>2.7、气路系统：三气路系统设计，提高雾化和燃烧效率；</p> <p>2.8、安全检测功能：火焰开启、闭合时气体泄露检测；光学火焰监测器；光学温度传感器错误检测；燃气/助燃器压力检测；乙炔气流速稳定性检测；废水液面检测；冷却水量检测；防回火装置；电磁阀故障监测；断电时火焰安全熄灭（缓冲罐法）；恢复供电时防止气体自动开启功能；N2O安全切换装置；</p> <p>2.9、点火方式：自动点火；</p> <p>2.10、具备燃气漏气检查功能（需提供漏气检查过程的截图）；</p> <p>2.11、仪器端具备物理按键（测定开始，调零）测试样品时既可以使用仪器端物理按键进行，也可以通过键盘或者鼠标进行操作。</p> <p>（三）软件功能：</p> <p>3.1、信号测量方法：积分，峰高，峰面积，峰宽，根据实际情况，任意选择；</p> <p>3.2、信号种类：塞曼校正，样品吸收，参比吸收和发射强度；</p> <p>3.3、信号监控：可以实时显示Abs和Ref的具体数值；</p> <p>3.4、样品表读取功能：在Excel中输入的样本信息，只需点击“读取样本表”按钮，即可立即加载Excel表格中的样品信息到软件的样本表中；</p> <p>3.5、浓度计算方法：标准曲线法（1~3次曲线）、标准加入法、简单标准加入法多种方式可选；</p> <p>3.6、校正曲线：标准样品最多10个点；校正曲线制作方法：最小二乘法和牛顿法；</p>
--	--

		<p>3.7、多任务操作功能，即在分析样品的同时，能同时进行数据处理。软件操作方便、直观，软件为中文提示多任务操作，并处理和打印全中文报告。软件具有中文提示、帮助界面，分析报告为中文报告。</p> <p>（四）数据处理与结果：</p> <p>4.1、计算模式：峰宽截取技术，调出/恢复/更换测量数据，校正曲线方程次数转换，样品空白处理，校正曲线归零校正，基线校正，统计计算（平均值，标准偏差，相对标准偏差，相关系数），样品检查（检出限，重现性）；</p> <p>4.2、方法参数、数据结果（各元素表，详细表，单元素表可选）图形打印，可提供Excel、txt多种格式；</p> <p>4.3、数据监控功能：可对样品测试的各个过程（干燥-灰化-原子化-清除）进行监控并显示实际值。</p> <p>三、技术服务：</p> <p>1、安装、调试、验收：制造商工程师上门提供安装、调试服务，并配合买方验收。</p> <p>2、培训方案：</p> <p>（1）客户现场制造商工程师培训不少于3天。</p> <p>（2）制造商国内培训班名额不少于5人次（差旅买方自理）。</p> <p>（3）制造商不定期开展线上线下培训班并邀请买方免费参加（差旅买方自理）</p> <p>四、质保：</p> <p>▲质保期：整机原厂质保期为安装验收合格后3年，每年进行一次维护保养服务，质保期结束后上门维修免收2年人工费。</p>
8	紫外可见 近红外分 光光度计	<p>一、用途：自然界大部分植物组织、样品、核酸、蛋白等，均对紫外或可见光具有一定的吸收作用，利用这些物质分子对紫外可见光谱区的照射光强度吸收比例，经过光度计测量，来对样品进行浓度分析。</p> <p>二、技术性能</p> <p>1、波长范围：190nm~900nm；</p> <p>2、光路系统：双光束动态反馈比例光路系统；</p> <p>3、检测器：进口光电倍增管；</p> <p>4、光源：插座型长寿命溴钨灯及进口氙灯（更换灯后无需调整）；</p> <p>★5、光谱带宽：0.1nm~5.0nm以0.1nm为间隔连续可调；</p> <p>6、波长准确度：±0.3nm（开机自动校准）；</p> <p>7、波长重复性：≤0.15nm；</p> <p>8、杂散光：≤0.01%T（220nm，NaI）；≤0.05%T（360nm，NaNO₂）；</p> <p>9、光度范围：-4.0~4.0Abs；</p>

	<p>10、光度方式：透过率、吸光度、反射率、能量；</p> <p>11、光度准确度：±0.002Abs（0~0.5Abs）；±0.004Abs（0.5~1.0Abs）；±0.3%T（0~100%T）；</p> <p>12、光度重复性：0.001Abs（0~0.5Abs），0.002Abs（0.5~1.0Abs），≤0.1%T；</p> <p>13、基线平直度：±0.001Abs；</p> <p>★14、基线漂移：≤0.0004Abs/h(预热2小时2nm带宽 500nm时间扫描)</p> <p>15、噪声：±0.0004Abs；</p> <p>16、自带紫外应用分析工作站软件，具有光度测量、光谱扫描、定量计算、时间扫描和三维图谱功能；</p> <p>17、仪器等级：I级；</p> <p>★18、生产厂家具有全国分析检测人员能力NTC培训资质（需提供NTC培训机构资质认定证书复印件）；</p> <p>★19、生产厂家具有全国分析检测人员能力NTC考核资质（需提供NTC考核基地资质认定证书复印件）。</p> <p>三、质保：</p> <p>▲质保期：整机原厂质保期为安装验收合格后3年，每年进行一次维护保养服务</p>
<p>9</p>	<p>紫外可见 近红外分 光光度计</p> <p>一、用途：检测微量核酸、蛋白等的样品，比色法检测，全波长扫描，OD600比色皿检测、荧光法核酸和蛋白定量检测。</p> <p>二、技术参数</p> <p>★1、检测波长范围（非光度范围）≥190nm~1050nm；</p> <p>2、波长精度≤±1nm；</p> <p>3、波长分辨率：≤1.5nm；</p> <p>★4、仪器操作：≥10寸高清触摸屏，触摸屏可左右移动且前后≥90度角调整角度；</p> <p>5、样本体积要求≤0.5~2.0ul；</p> <p>6、光程数量：≥3个；</p> <p>★7、光程规格至少包含：0.075mm，0.2mm，1.0mm；</p> <p>8、光源：≥2个，氙闪灯光、LED发光二极管；</p> <p>9、检测器：至少包含2048单元线性CCD阵列；</p> <p>10、吸光度精确度：≤0.002Abs；</p>

	<p>11、吸光度准确度：$\leq \pm 3\%$ (@302nm)；</p> <p>12、吸光率范围(等效于 10mm) $\geq 0.04 \sim 300A$；</p> <p>13、核酸检测范围 $\geq 2 \sim 15000ng/\mu l$ (dsDNA)；</p> <p>14、检测时间：$\leq 8S$；</p> <p>15、数据输出方式：至少包含 USB；</p> <p>16、样品基座材质：石英光纤和高硬质铝；</p> <p>17、OD600 吸光度范围：0~4.000 Abs；</p> <p>18、OD600 吸光度稳定性：$[0, 3) \leq 0.5\%$, $[3, 4) \leq 2\%$；</p> <p>19、OD600 吸光度重复性：$[0, 3) \leq 0.5\%$, $[3, 4) \leq 2\%$；</p> <p>20、OD600 吸光度准确性：$[0, 2) \leq 0.005A$, $[2, 3) \leq 1\%$, $[3, 4) \leq 2\%$；</p> <p>★21、荧光计模式灵敏度：dsDNA:$< 0.1pg/ul$；</p> <p>22、荧光计模式线性度：$R^2 > 0.995$；</p> <p>▲23、软件操作平台：安卓系统，支持人脸识别功能，保证数据保密性；</p> <p>▲24、仪器内置照相机，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像，快速判断液柱成形情况，保证测试结果准确性（提供相机物理结构照片）；</p> <p>★25、提供同品牌 dsDNA 高灵敏度检测试剂盒 1 份；</p> <p>26、荧光计：4 个光学通道，可以在一个通道内检测两种荧光；激发可选范围至少包含 $365 \pm 20nm$、$460 \pm 20nm$、$525 \pm 20nm$、$625 \pm 10nm$，发射可选范围至少包含 $420 \sim 480nm$、$525 \sim 570nm$、$575 \sim 640nm$、$670 \sim 725nm$；3s 内可以快速检测；</p> <p>27、恒温混匀仪：温度控制范围不小于室温$+5^{\circ}C \sim 100^{\circ}C$；加热到 $100^{\circ}C$)：$\leq 10min$；振荡速度：$200 \sim 1500rpm$；不少于 13 种模块可供选择，便捷的模块更换，便于清洁与消毒；</p> <p>28、用于样品振荡混匀，迷你漩涡仪：振荡直径 $\geq 3mm$；速度范围 $\geq 800 \sim 2500rpm$。</p> <p>三、质保：</p> <p>▲质保期：整机原厂质保期为安装验收合格后 3 年，每年进行一次维护保养服务。</p>
--	---

备注：

1. 本章参数部分加▲为实质性响应内容，投标人如有不满足，按无效响应处理。
2. 本章参数部分涉及的计算机为进口设备的配套设备，不需提供强制节能产品认证证。

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及相关法律法规的规定进行评标工作，采购人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、《政府采购评审专家管理办法》；
- 6、法律法规的相关规定
- 7、本项目招标文件。

二、评标原则

1、评标委员会应当按照客观、公正、审慎的原则，根据采购文件规定的评审程序、评审方法和评审标准独立进行评审；

2、评标委员会由采购人代表和评审专家组成，详见供应商须知前附表。采购人不得以评审专家身份参加本部门或本单位采购项目的评审。采购代理机构人员不得参加本机构代理的采购项目的评审。评审专家在《河南省财政厅政府采购专家库》中随机抽取后并依法组建评标委员会，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和规定，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。
- 7、供应商对评委施加影响的任何行为，都将被取消中标资格。

三、评标准备工作

- 1、核对评审专家身份和采购人代表授权函；
- 2、宣布评标纪律，集中保管通讯工具；
- 3、公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形；
- 4、组织评标委员会推选评标组长，采购人代表不得担任主任评委；

四、评标程序如下：

- 1、资格审查工作

开标结束后，首先按照《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（财政部第 87 号令）第四十四条的规定由采购人或采购代理机构对供应商的资格进行审查。须符合第二章“供应商须知前附表” 5.2.1 规定。

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，对供应商进行资格审查，未通过资格审查的供应商不得进入评标。通过资格审查的供应商不足三家的，不得评标。采购人将通过资格审查的投标文件交评标委员会进行下一步的评审。

2、形式审查和符合性审查工作

形式审查和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。

评标办法前附表

评审项	评审因素	评审标准
形式审查标准	供应商名称	与营业执照一致
	投标文件签字盖章	必须按照招标文件的要求签字、盖章或加盖电子章
	投标文件格式	符合第六章“投标文件格式”的要求
	报价唯一	只能有一个有效报价
资格审查标准	具有独立承担民事责任的能力	供应商是企业（包括合伙企业），应要求其提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；投标人是事业单位，应要求其提供有效的“事业单位法人证书”；供应商是非企业专业服务机构的，应要求其提供执业许可证等证明文件；供应商是个体工商户，应要求其提供有效的“个体工商户营业执照”；供应商是自然人，应要求其提供有效的自然人身份证明。
	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商提供 2024 年度经审计的财务审计报告；成立时间不足一年的，提交基本开户银行出具的资信证明；
	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	投标文件中附具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函（格式自拟）。
	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供近三个月以来任意一个月缴纳税收和社会保障资金的申报证明材料。（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）；
	参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录	投标文件中附供应商参加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（格式自拟）
	对列入“信用中国”网站	采购人或采购代理机构应当在供应商递交投标文件时查

	(www.creditchina.gov.cn)的“失信被执行人”、“重大税收违法案件当事人名单(重大税收违法失信主体)”或“中国政府采购”网站 (www.ccgp.gov.cn)的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的供应商,将拒绝其参加政府采购活动	询投标人信用记录。查询时将查询网页、内容进行截图或拍照,以作证据留存,截图或拍照内容要完整清晰。
	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。	提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”的企业信息、股东(出资人)查询证明。
	进口产品授权书和售后服务承诺函(如有)	提供制造商或国内总代理商对于本项目的授权书和售后服务承诺函。
符合性 审查 标准	标书雷同性分析	投标(响应)文件制作机器码不能一致
	交货期	符合第二章“供应商须知前附表”1.3.4规定
	质量保证期	符合第二章“供应商须知前附表”1.3.3规定
	质量标准	符合第二章“供应商须知前附表”1.3.2规定
	投标有效期	符合第二章“供应商须知前附表”3.7.1规定
	投标报价	供应商的总报价超过包最高限价或任一设备分项报价超过对应最高限价的,其投标无效。
	采购需求中▲项要求	第三章采购需求中标▲项条款为实质性条款,不满足作无效投标处理。
	其他实质性要求	不存在招标文件中规定的其他实质性无效响应的情况

3、要求供应商对投标文件有关事项作出澄清或者说明(如有)。

评标委员会认为供应商的报价明显低于其他通过符合性审查供应商的报价,有可能影响产品质量或者不能诚信履约的,应当要求其通过《河南省公共资源交易中心》交易系统提供书面说明,必要时提交相关证明材料;供应商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。

供应商的书面说明材料应包含货物(伴随的工程及服务)本身成本、人工费用、运输、税费等,以及最后报价不会影响产品质量或诚信履约能力的说明等。

供应商不按评标委员会的要求进行回复的,或者不能在规定时间内作出书面回复的,或者回

复内容不被评标委员会认可的，其投标文件将被作为无效投标文件处理。

4、对投标文件进行比较和评价

4.1、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，按评标报价从低到高顺序确定中标候选人。除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不得对供应商的投标价格进行任何调整。

4.2、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。

评标委员会每位成员独立对每个有效供应商的投标文件进行评价、打分；然后汇总每个供应商的得分，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两位，第三位四舍五入。

5、核对评标结果。

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人。

五、评审标准中应考虑下列因素：

1、根据关于印发《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通知（财库〔2020〕46号）、《财政部 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并在投标文件中递交了《中小企业声明函》（声明内容需符合价格扣除条件）、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的供应商，其投标报价扣除10%后参与评审。对于同时属于小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位的，不重复进行投标报价扣除。

2、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）、《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”）的要求，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。

3、根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》相关规定，本项目采购设备中如有被列入《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，应当由具备资格的机构按照《信息安全技术 网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求

进行安全认证或者安全检测，供应商应在投标文件中提供安全认证合格或安全检测符合要求的相关证明材料。未按要求提供按无效投标处理。

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

4、其他政府采购政策要求：/

5、同品牌处理办法：

(1) 如果为单一产品采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同供应商参加同一合同项下投标的，按一家供应商计算，评审后得分最高的同品牌供应商获得中标人推荐资格；评审得分相同的，报价得分最高的获得中标人推荐资格，其他同品牌供应商不作为中标候选人。

(2) 非单一产品采购项目，将在招标文件中载明核心产品。多家供应商提供的核心产品品牌相同的，按（1）“单一产品采购项目”规定处理。

6、中标候选人并列时的处理方式：

根据采购需求、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 3 名中标候选人。（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由评委根据质量和服务等因素综合评审后，推荐中标候选人。）

六、综合评分标准

评标委员会将根据评分标准，分别对通过符合性审查、资格性审查的供应商，进行综合评分。

具体评分标准如下：

评分因素	评分内容	评分标准	分值
报价部分 (30分)	投标报价	投标报价分统一采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且 投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。 其他供应商的价格分统一按照下列公式计算： 投标报价得分=（评标基准价/投标报价）×30 注：为贯彻落实《政府采购促进中小企业发展管理办法》的通 知（财库〔2020〕46号）、《财政部 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，评审时给予小型或微型企业、监	30

		<p>狱企业、残疾人福利性单位 10%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。同一供应商，小微企业、监狱企业、残疾人福利性单位价格扣除优惠只享受一次，不得重复优惠。应提供《中小企业声明函》，未提供声明函者不予认定。</p>	
<p>技术部分 (50分)</p>	<p>技术参数响应情况</p>	<p>无偏差：指投标文件设备参数等响应招标文件要求，未出现负偏差，评标委员会 50 分给予计入；</p> <p>有偏差：指投标文件设备参数等不响应招标文件要求，所出现的负偏差，评标委员会按下述原则予以评审。</p> <p>带★号项的负偏差和非带★号的负偏差扣分办法：</p> <p>包 1：带★号的技术参数或功能完全满足的得 28 分，有一项负偏离的扣 0.7 分；非带★号的技术参数或功能完全满足的得 22 分，有一项负偏离的扣 0.1 分。</p> <p>包 2：带★号的技术参数或功能完全满足的得 36 分，有一项负偏离的扣 1 分；非带★号的技术参数或功能完全满足的得 14 分，有一项负偏离的扣 0.2 分。</p> <p>包 3：带★号的技术参数或功能完全满足的得 25 分，有一项负偏离的扣 0.8 分；非带★号的技术参数或功能完全满足的得 25 分，有一项负偏离的扣 0.1 分。</p>	<p>50</p>
<p>综合部分 (20分)</p>	<p>企业业绩</p>	<p>供应商 2022 年 1 月以来（以合同签订时间为准）签订同类项目销售合同业绩的，每提供一份业绩得 2 分，最多得 6 分。</p> <p>注：投标文件中附合同、中标通知书、中标结果公告截图，否则不得分。</p>	<p>6</p>
	<p>供货、安装调试方案</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的供货、安装调试方案，包括但不限于：提前预判不可抗因素的影响，供货、安装进度计划，供货、安装质量保障，试运行测试、运行维护等方面遵循相关标准和规范，进行评审打分：</p> <p>1. 方案详细全面，紧密贴合本项目实际需求，得 5 分；</p> <p>2. 方案无缺项，但方案采用通用模板未针对性调整，与项目实际需求存在偏差，得 3 分；</p>	<p>5</p>

		<p>3. 方案存在部分缺失或关键信息表述模糊，需补充完善，得 1 分；</p> <p>4. 方案缺项漏项情况严重或未提供的本项得 0 分。</p>	
	<p>质量保证 期内、外服 务承诺</p>	<p>根据各供应商所提供的质量保证期内、外服务承诺及措施情况，包括质量保证期内、外的服务响应时间、免费维修、更换和保养等进行评审：</p> <p>1. 服务承诺及措施详细全面，紧密贴合本项目实际需求，得 5 分；</p> <p>2. 服务承诺及措施无缺项，但服务响应时间、免费维修、更换和保养的具体说明未充分适配本项目特性（采用通用模板未针对性调整），与项目实际需求存在偏差，得 3 分；</p> <p>3. 服务承诺及措施内容存在部分缺失或关键信息表述模糊，需补充完善，得 1 分；</p> <p>4. 服务承诺及措施缺项漏项情况严重或未提供的本项得 0 分。</p>	5
	<p>技术培训 方案</p>	<p>评标委员会根据供应商提供的技术培训方案，包括但不限于：培训计划及方式、培训人员数量、培训内容等方面，进行评审打分：</p> <p>1. 技术培训方案内容编制科学合理、全面完善，完全体现上述内容，有针对本项目采购标的实际情况具体可行的技术培训方案，契合或者优于本项目需求，得 4 分；</p> <p>2. 技术培训方案无缺项，但培训计划及方式、培训人员数量、培训内容，采用通用模板未针对性调整，与项目实际需求存在偏差，得 2 分；</p> <p>3. 技术培训方案存在部分缺失或关键信息表述模糊，需补充完善，得 1 分；</p> <p>4. 技术培训方案缺项漏项情况严重或未提供的本项得 0 分。</p>	4

说明：供应商最后得分为各评委打分的算术平均值（小数点后保留两位数）。

第五章 政府采购合同

合同编号：（中标项目编号）

郑州大学政府采购货物合同

（10 万元及以上模板）

甲方（全称）：_____ 郑州大学 _____

乙方（全称）：_____

根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国政府采购法》及有关法律、法规规定，遵循平等、自愿、公平和诚实信用的原则，双方同意按照下述条款订立本合同，共同信守。

一、供货范围及分项价格表（详见附件 1、附件 2）

1. 本合同所指货物包括原材料、燃料、设备、产品、硬件、软件、安装材料、备件及专用器具、文件资料等，详见附件 1、附件 2，此附件是合同中不可分割的部分。

2. 本合同总价包括但不限于货物价款、包装、运输、装卸、保险费、安装及相关材料费、调试费、软件费、检验费、培训费等各种伴随服务的费用以及税金等。合同总价之外，甲方不再另行支付任何费用。

二、质量及技术规格要求

乙方须按合同要求提供全新货物（包括零部件、附件、备品备件等）货物的质量标准、规格型号、具体配置、数量等应符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中承诺的技术标准。

乙方应在本合同生效后 7 个工作日内向甲方提供安装计划及质量控制规范；并于_____月_____日前进驻安装现场；所有货物运送到甲方指定地点后，双方在_____日内共同验收并签署验收意见。如甲方无正当理由，不得拒绝接收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方货物质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。甲方如果发现乙方所供货物不符合合同约定，甲方有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

三、包装与运输

货物交付使用前发生的所有与货物相关的运输、安装及安全保障事项等均由乙方负责；货物包装应符合抗震、防潮、防冻、防锈以及长途运输等要求，对由于包装不当或防护措施不力而导致的货物损坏、损失、腐蚀等损失均由乙方承担；在货物被交付使用前所发生的所有与货物相关的经济纠纷及法律责任均与甲方无关。

四、质量保证期与售后服务（详见附件3）

1. 所有设备免费质量保证期为_____年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），质量保证期满后以不高于市场价进行维护、维修。

2. 在质量保证期内，因产品质量造成的问题，乙方免费提供配件并现场维修，且所提供的任何零配件必须是其原设备厂家生产的或经其认可的。产品存在质量问题，甲方有权要求乙方换货。

3. 乙方须提供一年____次全免费（配件+人力）对产品设备的维护保养。

4. 乙方承诺凡设备出现故障，自接到甲方报修电话1小时内响应。保修期外只收取甲方零配件成本费，其他免费。

5. 乙方未在规定时间内提供原配件或认可的替代配件，甲方有权自行购买，费用由乙方承担。

6. 其它：

五、技术服务

1. 乙方向甲方免费提供标准安装调试及____人次国内操作培训。

2. 乙方向甲方提供设备详细技术、维修及使用资料。

3. 软件免费升级和使用。

4. 乙方有责任对甲方相关人员实施免费的现场培训或集中培训措施，保证甲方相关人员能够独立操作、熟练使用、维护和管理有关设备。

六、知识产权

乙方应保证甲方在使用该货物或货物的任何一部分时免受第三方提出的侵犯其知识产权、商业秘密权或其他任何权利的起诉。如因此给甲方造成损失，乙方承诺赔付甲方遭受的一切损失。

七、免税

1. 属于进口产品，用于教学和科研目的的，中标价为免税价格。
2. 免税产品应由甲乙双方依据海关的要求签订委托进口代理协议，确认甲乙双方的责任与义务。委托进口代理协议作为本合同的不可分割部分。
3. 免税产品通关时乙方必须进行商检，未商检的，造成的损失由乙方承担。

八、交货时间、地点与方式

1. 乙方于____年__月__日之前将货物按甲方要求在甲方指定地点交货、安装、调试完毕，并具备使用条件，未经甲方允许每推迟一天，按合同总额的千分之五支付违约金。
2. 乙方负责所供货物包装、运输、安装和调试，并承担所发生的费用；甲方为乙方现场安装提供水、电等便利条件。
3. 安装过程中若发生安全事故由乙方承担。
4. 乙方安装人员应服从甲方的管理，遵守国家法律法规和学校相关制度，否则一切后果均由乙方承担。
5. 货物交付使用前，乙方负责对提供货物进行看管，并承担货物的丢失、损毁等风险。

九、验收方式

1. 初步验收。甲方按合同所列质量标准、规格型号、技术参数以及数量等在现场验收，并填写初步验收单（详见附件4）。验收时，甲方有权提出采用技术和破坏相结合的方法。

乙方应向甲方移交所供设备完整的使用说明书、合格证及相关资料。乙方在所有设备安装调试、软件安装完毕后，开展现场培训，使用户能够独立熟练操作使用仪器或设备，而后由供需双方共同初步验收；甲乙双方如产生异议，由甲乙双方认可的第三方重新进行验收。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝验收，由此所产生的一切费用由乙方承担。

2. 正式验收：甲方将邀请甲方第三方验收机构遴选库内第三方机构参与验收（所需费用由乙方承担，按合同金额分档收费，且最高档验收费用不超过人民币6万元。）。验收情况作为支付货款的依据。因设备的质量问题发生争议，可由双方协商认可的国家质量检测机构进行质量鉴定，因此发生的鉴定费用及其他合理费用由过失方承担。

十、付款方式及条件

1. 本合同总价款（大写）为：_____（小写：¥_____元）。

2. 付款方式：（1）合同签订后 30 个工作日内，乙方向甲方提供银行见索即付保函（合同总金额 50%，有效期 \geq 合同供货期）或向甲方银行基本户转账（合同总金额 50%），甲方在收到银行见索即付保函（合同总金额 50%，有效期 \geq 合同供货期）或转账凭据（合同总金额 50%）并经验查无误后，二十个工作日内向乙方支付合同总金额 50%的货款。

（2）货物（设备）到达约定交货地点且经双方验收合格，完成审计工作后，乙方须向甲方提供银行见索即付保函（合同审定金额 5%，有效期 \geq 质量保证期）和货款发票（合同审定金额 100%），甲方在收到银行见索即付保函（合同审定金额 5%，有效期 \geq 质量保证期）和货款发票（合同审定金额 100%）并经验查无误后，二十个工作日内向乙方支付合同剩余货款（审定金额-合同总金额 50%），同时将前期收取的银行见索即付保函（合同总金额 50%，有效期 \geq 合同供货期）或甲方银行基本户转账退还给乙方。

（3）质量保证期届满，无质量问题，乙方可向甲方申请退还银行见索即付保函（合同总金额 5%，有效期 \geq 质量保证期），甲方在收到乙方申请后二十个工作日内予以退还。质量保证期内如出现质量问题且无法解决，甲方将不予退还乙方银行见索即付保函（合同总金额 5%，有效期 \geq 质量保证期）。

以上涉及金额部分均为人民币计价，如货物为进口产品，合同期内由于汇率变动产生的经营风险由乙方承担。如遇不可抗力或不归责于甲方原因造成的付款延迟，甲方无需承担延迟付款的违约责任。

十一、履约担保

总价款为 100 万以上（包含 100 万元）的合同，履约担保金额为合同总额的 5%，以银行转账或保函形式提供履约担保，验收合格，正式交付使用后退还。

十二、违约责任

乙方所交的货物产地、品牌、型号、规格、质量以及技术标准、数量等不符合合同要求，甲方有权拒收，由此产生的一切费用由乙方负责；因货物更换而造成逾期交货，则按逾期交货处理，乙方应向甲方每天支付合同标总额日千分之五的违约金。

甲方无正当理由拒收设备，应向乙方偿付拒收设备款额百分之五的违约金。甲方逾期付款，

应向乙方支付本合同标的总额的日万分之四的违约金。

十三、其它

1. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及其附件、双方签字并盖章的补充协议和文件；投标书及其附件；招标文件及补充通知；中标通知书；国家、行业或企业（以最高的为准）标准、规范及有关技术文件；投标书及其附件。

2. 双方在执行合同时产生纠纷，协商解决；协商不成，向甲方所在地人民法院提起诉讼。

3. 本合同共____页，一式 份，甲方执 份（用于合同备案、进口产品免税、验收、报账等事项），乙方执 份，招标公司执 份。

4. 本合同未尽事宜，甲乙双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 本合同经双方法定代表人或其授权代理人签字并加盖单位公章后生效。

6. 法律文书接收地址（乙方）：

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人（或委托代理人）：

法定代表人（或委托代理人）：

电话：

电话：

开户银行：

开户银行：

账号：

账号：

合同签署日期： 年 月 日

附件 1:

供货范围及分项价格表

单位：元

序号	设备名称	品牌型号	制造厂（商）	原产地（国）	数量	单位	单价	合价	备注
1									是否免税
2									
3									
4									
...									
合计： 小写：¥ 元 大写：人民币 元整									

附件 2:

设备技术规格参数、功能描述及配置清单表

序 号	设备名称	具体技术规格参数、功能描述及配置清单描述	单 位	数 量
1				
2				
3				
4				
5				
6				
7				
8				
...				

附件 3:

售后服务计划及保障措施

(由制造商及中标商签字盖章确认)

附件 5:

中标通知书

第六章 投标文件格式

郑州大学小动物超声成像仪等大型科研仪器设备采购项目

投标文件

项目编号：豫财招标采购-2025-1506

包号：

供应商：（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：（签字或盖章或电子签章）

日期： 年 月 日

目 录

（根据提供的资料情况自行编制详细目录）

一、资格审查资料

1、供应商简介

供应商名称						
注册地址					邮政编码	
联系方式	联系人				电话	
	传真				网址	
组织结构						
法定代表人	姓名		职称		电话	
项目负责人	姓名		职称		电话	
	姓名		职称		电话	
成立时间			员工总人数：			
营业执照号			其中	高级职称人员		
注册资金				中级职称人员		
开户银行				初级职称人员		
账号				技工		
经营范围						
近三年经营情况						
完成本项目优势的详细说明						
其他						

本表后附法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件法人或者非法人组织的营业执照或其它证明文件（提供有效的营业执照或其它证明文件的扫描件）。

2、本项目特定资格要求的资格证明文件

说明：应提供供应商须知前附表要求的特定资格的证明文件。

3、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

说明：提交 2024 年度经审验的财务年审报告；成立时间不足一年的，提交基本开户银行出具的资信证明。

4、具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料

说明：提供履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（提供承诺函或相关设备及人员技术能力证明）。

5、依法缴纳税收和社会保障资金的记录

说明：提交近三个月以来任意一个月缴纳税收和社会保障资金的申报证明材料。（依法免税或不需要缴纳税收、缴纳社会保障资金的供应商，须出具有效证明文件）

6、参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

致：（填写采购人名称）

我单位声明：

我单位参加本次政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录。如发现我单位提供的书面声明不属实时，我单位将按照《中华人民共和国政府采购法》有关提供虚假材料的规定，接受处罚。同意取消我单位参与本项目政府采购活动的资格，并将承担相关法律责任。

特此声明。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

7、信用信息查询

说明：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企业，拒绝参与本项目政府采购活动（查询渠道：“中国执行信息公开网（信用中国网站可跳转）”查询：列入失信被执行人；“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）查询：重大税收违法失信主体、“中国政府采购网”（www.ccgp.gov.cn）查询：政府采购严重违法失信行为记录名单）。供应商须提供网页查询结果加盖供应商公章，查询日期为公告发布日之后。采购人或采购代理机构将在投标截止时间进行查询复核，如供应商有以上不良信用记录的，其响应将被视为无效响应。

8、供应商关联单位的说明

说明：

8.1、供应商应当如实披露与本单位存在下列关联关系的单位名称：

- （1）与供应商单位法定代表人（或负责人）为同一人的其他单位；
- （2）与供应商存在直接控股、管理关系的其他单位。

注：若无此情形，写“无”即可。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

日期： 年 月 日

8.2、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。提供加盖供应商公章的“国家企业信用信息公示系统”的企业信息、股东（出资人）查询证明。

二、商务及技术文件

1、投标函

致：（采购人及*****）

我们获取了项目编号为（填写项目编号）的（填写项目名称）招标文件，经详细研究招标文件的全部内容，委托代理人（姓名、职务）经正式授权并代表供应商（名称、地址）决定参加该项目（填写项目名称、包号）的投标活动并按要求递交投标文件。我方郑重声明以下诸点并负法律责任：

（1）愿意按照招标文件中规定的条款和要求，提供完成招标文件规定的全部工作，投标总报价为（大写）_____元人民币（RMB¥：_____元）；交货期为_____。

（2）本投标有效期为自投标截止之日起 90 日历天。

（3）如果我方的投标文件被接受，我们将履行招标文件中规定的各项要求。

（4）我方愿提供招标文件中要求的所有文件资料。

（5）我方已经详细审查了全部招标文件，包括所有补充通知、更正等（如果有的话），如有需要澄清的问题，我们同意按招标文件规定的时间向采购人提出。逾期不提，我方同意放弃在这方面有不明及误解的权利。

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

（7）按照招标文件的规定，在收到中标通知书时向采购代理机构一次性支付招标代理服务费。

（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。

（9）我方愿按《中华人民共和国民法典》履行自己的全部责任和义务。

（10）我方在此声明，所递交的投标文件中所有内容均真实、有效、准确。如有弄虚作假情况出现，愿意按照招标文件中的相关规定承担责任。

与本次投标有关的正式通讯地址：

详细地址：_____

固定电话：_____ 委托代理人移动电话：_____

电子邮箱：_____

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

供应商开户银行（全称）： _____

供应商银行账号： _____

日期： _____

2、法定代表人身份证明书

供应商名称：_____ 单位性质：_____

供应商地址：_____

成立时间：____年____月____日 经营期限：_____

姓名：_____ 性别：____ 年龄：____ 职务：_____系_____（供应商名称）

的法定代表人。

特此证明。

供应商：_____（企业电子签章）

详细通讯地址：_____ 邮 政 编 码：_____

电 话：_____ 电 子 邮 箱：_____

日 期：____年____月____日

（下面应附法定代表人身份证扫描件正反面）

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

3、法定代表人授权委托书

本人_____（姓名）系_____（供应商名称）的法定代表人，现委托_____（姓名）为我单位的合法代理人。代理人根据授权，就（项目名称、包号及包名称）投标，以我单位名义处理一切与之有关的事务，其法律后果由我单位承担。

委托期限：____年__月__日至__年__月__日(填写具体日期)。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人：_____（签字或盖章或电子签章）

代理人：_____（签字或签章）

代理人详细通讯地址：_____

邮 政 编 码：_____

代理人联系电话：_____

代理人电子邮箱：_____

日 期：____年__月__日

（下面应附法定代表人及代理人身份证扫描件正反面）

法定代表人身份证（人像面）	法定代表人身份证（国徽面）
代理人（人像面）	代理人（国徽面）

4、开标一览表

供应商名称	
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	0 元
投标有效期	
其他声明	

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

日 期：_____年_____月_____日

5、投标分项报价表

报价单位：人民币元

序号	设备名称	品牌	型号	规格	制造商名称	原产地(国)	交货期	交货地点	数量	单位	单价	合价	备注
1													
2													
3													
4													
...													
合计： 小写：¥ 元 大写：人民币 元整													

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

日期： 年 月 日

6、进口货物分项报价一览表(如有)

金额单位：美元

序号	设备名称	品牌型号	单位	数量	单价 (CIF)	小计 (CIF)	运输方式	运输及保险费	其他费用	合计 (CIF)	目的地 (港)	备注

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

日期： 年 月 日

注：

1. 此表仅填进口货物及相关内容，是“投标分项报价表”中进口货物的辅助说明表。
2. 表中货物不代替“投标分项报价表”中的货物，也不影响其人民币报价。
3. 表中目的港是指进口时的到达口岸。

7、技术规格偏差表

设备（产品） 名称	投标货物品牌、 型号	招标规定的 技术要求	投标货物参数	偏差详细描述（存 在正、负偏差的应 进行描述）	技术证明 文件所在 页码

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

日期： 年 月 日

注：供应商可根据需求自行调整表格，并按要求提供相应证明文件。

8、商务条款偏差一览表

序号	项目	招标文件要求	投标文件响应	是否偏离	备注
1	交货期				
2	付款方式				
3	质量保证期				
4	投标有效期				
5	其它				
6	...				

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

日期： 年 月 日

9、项目业绩一览表

序号	项目名称	签订日期	合同内容	项目金额	项目单位 联系电话

注：供应商按上述格式进行编制，本表后按照评标办法要求附业绩证明资料扫描件。

10、售后服务计划(参考格式)

致：_____（采购人名称）

我单位参加项目编号为_____（填写项目编号）的_____（填写项目名称、包号）投标，采购人为_____（填写采购人名称）。特承诺如下：

1、我单位郑重承诺本次投标活动中，所有投标货物质量保证期限均为合同生效后/验收合格后_____年（填写具体数据）。

2、所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后____小时（填写具体数字，以下类同）内响应，____小时内到达现场，解决问题时间不超过____小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在____个工作日内提供与原问题货物同品牌规格型号的全新货物，直到原货物修复，期间产生的所有费用均由我单位承担。原货物修复后的质量保证期限相应延长至新的保修期截止日，全新备件/备品在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3、售后

维修（售后）单位名称：_____

售后服务地点：_____ 联系人：_____

联系电话：_____

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

5、安装/配送：我公司提供的安装/配送方案为：_____

6、项目所提供的其它免费物品或服务 _____ ；

7、我单位保证本次所投货物均是全新合格产品。

8、质量保证期过后的售后服务计划及收费明细：_____ ；

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

10、我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

日期：_____年 月 日

11、承诺书

11.1 投标保证金承诺书

致：（采购人及采购代理机构名称）

我（单位/本人，以下统称我单位）自愿参加_____（项目名称、项目编号、包号）的投标，作为本次采购项目的供应商，根据招标文件要求，现郑重承诺如下：

一、我单位具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款和本项目规定的条件：

- （1）具有独立承担民事责任的能力；
- （2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （5）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录；
- （6）法律、行政法规规定的其他条件；
- （7）根据采购项目提出的特殊条件。

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

三、我单位参加本次招标采购活动，不存在与单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的其他供应商参与同一合同项下的投标活动行为。

四、我单位参加本次招标采购活动，不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的行为。（本条由供应商按实际情况编写）

五、我单位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。

六、我单位参加本次招标采购活动，不存在联合体投标。

七、参加本次招标采购活动，在近三年内我单位和其法定代表人没有行贿犯罪行为。

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

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

十、存在以下行为之一的愿意接受相关部门的处理：

- 1、我单位在投标有效期内撤销投标文件的；

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

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

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

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

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期： 年 月 日

11.2 反商业贿赂承诺书

我单位承诺：

在参加（项目名称）招投标活动中，我单位保证做到：

1.1、公平竞争参加本次招投标活动。

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

1.3、若出现上述行为，我单位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。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

日期： 年 月 日

11.3 招标代理服务费交纳承诺函

致（采购人及采购代理机构）：

我们在贵公司组织的（填写项目名称 ，项目编号： ）招标中若被确定为中标人，我单位保证在收到中标通知书时，按招标文件的规定，以支票、银行转账、汇票或现金的形式，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。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或委托代理人：_____（签字或盖章或电子签章）

地址：_____

电话：_____ 传真：_____

电子邮箱：_____ 邮编：_____

日期： 年 月 日

12、评审所需要的其他文件

由供应商根据招标文件要求提供相应资料

13、技术证明文件

由供应商根据招标文件要求提供相应资料。

14、供应商认为需要提供的相关资料

由供应商根据项目特点及自身情况，认为需要提供的相关资料。

15、符合政府采购政策的供应商须递交资料

供应商为中小企业声明函

中小企业声明函（货物）

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业

（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（签字或盖章或电子签章）

日期：_____年_____月_____日

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。

说明：符合要求的单位，按照上述格式进行填写；不符合要求的单位不需要提供。

供应商为监狱企业声明函

本企业（单位）郑重声明下列事项（按照实际情况填空）：

本企业（单位）为直接供应商提供本企业（单位）制造的货物。

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

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

本企业（单位）对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（签字或盖章或电子签章）

日期：_____年_____月_____日

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。

供应商为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（填写采购人名称）的（填写本次招标的项目名称）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。

供应商：_____（企业电子签章）

法定代表人或负责人：_____（签字或盖章或电子签章）

日期：_____年_____月_____日

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

节能产品（如有）

1、政府采购政策：

1.1《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）

1.2《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕19号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购节能产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购节能产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则将不给予优先采购体现。

环境标志产品（如有）

1、政府采购政策：

1.1《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）

1.2《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18号）

2、证明材料

2.1品目清单中“★”标注的为政府强制采购产品，如采购人所采购产品为政府强制采购环境标志产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则其投标将被认定为投标无效。

2.2品目清单中非“★”标注的为政府优先采购产品，如采购人所采购产品为政府优先采购环境标志产品的，供应商应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则将不给予优先采购体现。

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

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）、生态环境厅（局）、市场监管部门，新疆生产建设兵团财政局、发展改革委、工信委、环境保护局、市场监管局：

为落实“放管服”改革要求，完善政府绿色采购政策，简化节能（节水）产品、环境标志产品政府采购执行机制，优化供应商参与政府采购活动的市场环境，现就节能产品、环境标志产品政府采购有关事项通知如下：

一、对政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。不再发布“节能产品政府采购清单”和“环境标志产品政府采购清单”。

二、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。

三、逐步扩大节能产品、环境标志产品认证机构范围。根据认证机构发展状况，市场监管总局商有关部门按照试点先行、逐步放开、有序竞争的原则，逐步增加实施节能产品、环境标志产品认证的机构。加强对相关认证市场监管力度，推行“双随机、一公开”监管，建立认证机构信用监管机制，严厉打击认证违法行为。

四、发布认证机构和获证产品信息。市场监管总局组织建立节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台，公布相关认证机构和获证产品信息。节能产品、环境标志产品认证机构应当建立健全数据共享机制，及时向认证结果信息发布平台提供相关信息。中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立与认证结果信息发布平台的链接，方便采购人和采购代理机构查询、了解认证机构和获证产品相关情况。

五、加大政府绿色采购力度。对于已列入品目清单的产品类别，采购人可在采购需求中提出更高的节约资源和保护环境要求，对符合条件的获证产品给予优先待遇。对于未列入品目清单的产品类别，鼓励采购人综合考虑节能、节水、环保、循环、低碳、再生、有机等因素，参考相关国家标准、行业标准或团体标准，在采购需求中提出相关绿色采购要求，促进绿色产品推广应用。

六、本通知自2019年4月1日起执行。《财政部 生态环境部关于调整公布第二十二期环境标志产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕70号）和《财政部 国家发展改革委关于调整公布第二十四期节能产品政府采购清单的通知》（财库〔2018〕73号）同时停止执行。

财政部 发展改革委 生态环境部 市场监管总局

2019年2月1日

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

附件：

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	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）
		★A0201060401 液晶显示器	《计算机显示器能效限定值及能效等级》（GB 21520）
	A02010609 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	A020202 投影仪		《投影机能效限定值及能效等级》（GB 32028）
4	A020204 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	A020519 泵	A02051901 离心泵	《清水离心泵能效限定值及节能评价》（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》（GB 19577），《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）

			溴化锂吸收式冷水机组	《溴化锂吸收式冷水机组能效限定值及能效等级》(GB 29540)
		★A02052305 空调机组	多联式空调(热泵)机组(制冷量>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》(GB 21455-2013),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》(GB21455-2019)实施。
			多联式空调(热泵)机组(制冷量≤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)
	A0206180301 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》(GB 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/隧道照明产品		《道路和隧道照明用 LED 灯具能效限定值及能效等级》(GB 37478)
		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	监视器	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 饮食炊事机械	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			《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

财库〔2019〕18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）、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

附件

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	A020201 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 无石棉纤维水泥制品		HJ/T223 轻质墙体板材
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(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

参与实施政府采购节能产品认证机构名录

序号	一级目录		二级目录		认证机构名录
	产品代码	产品名称	产品代码	产品名称	
1	A020101	计算机设备	A02010104	台式计算机	中国质量认证中心 北京赛西认证有限责任公司 中国网络安全审查技术与认证中心 广州赛宝认证中心服务有限公司
			A02010105	便携式计算机	
			A02010107	平板式微型计算机	
2	A020106	输入输出设备	A02010601	打印设备	
			A02010604	显示设备	
			A02010609	图形图像输入设备	
3	A020202	投影仪			
4	A020204	多功能一体机			
5	A020519	泵	A02051901	离心泵	中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
6	A020523	制冷空调设备	A02052301	制冷压缩机	中国质量认证中心
			A02052305	空调机组	威凯认证检测有限公司
			A02052309	专用制冷、空调设备	合肥通用机械产品认证有限公司
			A02052399	其他制冷空调设备	北京中冷通质量认证中心有限公司
7	A020601	电机			中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 电能（北京）认证中心有限公司 中国船级社质量认证公司

8	A020602	变压器			中国质量认证中心 电能（北京）认证中心有限公司 方圆标志认证集团有限公司
9	A020609	镇流器			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司
10	A020618	生活用电器	A0206180101	电冰箱	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A0206180203	空调机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司
			A0206180301	洗衣机	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司
			A02061808	热水器	中国质量认证中心 威凯认证检测有限公司 中家院（北京）检测认证有限公司 合肥通用机械产品认证有限公司(范围仅限于“热泵热水器”)
11	A020619	照明设备			中国质量认证中心 深圳市计量质量检测研究院 中标合信（北京）认证有限公司

12	A020910	电视设备	A02091001	普通电视设备(电视机)	中国质量认证中心 北京泰瑞特认证有限责任公司
13	A020911	视频设备	A02091107	视频监控设备	广州赛宝认证中心服务有限公司
14	A031210	饮食炊事机械			中国质量认证中心 北京鉴衡认证中心 中国市政工程华北设计研究总院有限公司
15	A060805	便器			中国质量认证中心 北京新华节水产品认证有限公司 方圆标志认证集团有限公司
16	A060806	水嘴			
17	A060807	便器冲洗阀			
18	A060810	淋浴器			

参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录

序号	目录	认证机构名录
1	环境标志产品	中环联合(北京)认证中心有限公司 中标合信(北京)认证有限公司 中环协(北京)认证中心 天津华诚认证有限公司

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

各省、自治区、直辖市人民政府，国务院各部委、各直属机构及有关单位：

为贯彻落实《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），工业和信息化部、国家统计局、发展改革委、财政部研究制定了《中小企业划型标准规定》。经国务院同意，现印发给你们，请遵照执行。

工业和信息化部 国家统计局
国家发展和改革委员会 财政部
二〇一一年六月十八日

附件：

中小企业划型标准规定

一、根据《中华人民共和国中小企业促进法》和《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号），制定本规定。

二、中小企业划分为中型、小型、微型三种类型，具体标准根据企业从业人员、营业收入、资产总额等指标，结合行业特点制定。

三、本规定适用的行业包括：农、林、牧、渔业，工业（包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业），建筑业，批发业，零售业，交通运输业（不含铁路运输业），仓储业，邮政业，住宿业，餐饮业，信息传输业（包括电信、互联网和相关服务），软件和信息技术服务业，房地产开发经营，物业管理，租赁和商务服务业，其他未列明行业（包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业等）。

四、各行业划型标准为：

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

（二）工业。从业人员 1000 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 300 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 300 万元以下的为微型企业。

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

（四）批发业。从业人员 200 人以下或营业收入 40000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 20 人及以上，且营业收入 5000 万元及以上的为中型企业；从业人员 5 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为小型企业；从业人员 5 人以下或营业收入 1000 万元以下的为微型企业。

（五）零售业。从业人员 300 人以下或营业收入 20000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 50 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

（六）交通运输业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 3000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 200 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 200 万元以下的为微型企业。

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

(八) 邮政业。从业人员 1000 人以下或营业收入 30000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 20 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 20 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(九) 住宿业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

(十) 餐饮业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 2000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 100 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 100 万元以下的为微型企业。

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

(十二) 软件和信息技术服务业。从业人员 300 人以下或营业收入 10000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 100 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 10 人及以上，且营业收入 50 万元及以上的为小型企业；从业人员 10 人以下或营业收入 50 万元以下的为微型企业。

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

(十四) 物业管理。从业人员 1000 人以下或营业收入 5000 万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员 300 人及以上，且营业收入 1000 万元及以上的为中型企业；从业人员 100 人及以上，且营业收入 500 万元及以上的为小型企业；从业人员 100 人以下或营业收入 500 万元以下的为微型企业。

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

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

五、企业类型的划分以统计部门的统计数据为依据。

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

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

八、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门根据《国民经济行业分类》修订情况和企业发展变化情况适时修订。

九、本规定由工业和信息化部、国家统计局会同有关部门负责解释。

十、本规定自发布之日起执行，原国家经贸委、原国家计委、财政部和国家统计局 2003 年颁布的《中小企业标准暂行规定》同时废止。