

郑州大学医学科学院人才学科建设采购项目

招标文件

采购编号：豫财招标采购-2024-1028



采购人： 郑州大学

采购代理机构： 河南英华咨询有限公司

日期： 二〇二四年九月

目录

第一章 招标公告.....	3
第二章 投标人须知.....	7
投标人须知前附表.....	7
1. 总则	13
2. 招标文件.....	15
3. 投标文件.....	16
4. 投标	18
5. 开标	18
6. 评标	19
7. 合同授予.....	20
8. 纪律和监督.....	21
9. 是否采用电子招标投标.....	22
10. 需要补充的其他内容.....	22
第三章 评标办法（综合评分法）	25
1. 评标方法.....	28
2. 评审标准.....	28
3. 评标程序.....	28
第四章 合同条款及格式.....	38
第五章 采购需求.....	48
第六章 投标文件格式.....	67
一、 投标函及投标函附录.....	70
二、 法定代表人（单位负责人）身份证明.....	72
三、 授权委托书.....	73
四、 技术偏差表.....	74
五、 商务偏差表.....	75
六、 分项报价表.....	76
七、 资格审查资料.....	77
八、 技术部分.....	85
九、 售后服务.....	86
十、 其他资料.....	87
十一、 享受政府采购政策的证明材料（如有）	89

第一章 招标公告

郑州大学医学科学院人才学科建设采购项目

公开招标公告

项目概况

郑州大学医学科学院人才学科建设采购项目招标项目的潜在投标人应在“河南省公共资源交易中心网（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”获取招标文件，并于2024年10月17日09时00分（北京时间）前递交投标文件。

一、项目基本情况

- 1、采购编号：豫财招标采购-2024-1028
- 2、项目名称：郑州大学医学科学院人才学科建设采购项目
- 3、采购方式：公开招标
- 4、预算金额：5710000.00元

最高限价：5710000.00元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	豫政采 (2)20241592-1	郑州大学医学科学院人才学科 建设采购项目包一	3855000.00	3855000.00
2	豫政采 (2)20241592-2	郑州大学医学科学院人才学科 建设采购项目包二	1855000.00	1855000.00

5、采购需求（包括但不限于标的的名称、数量、简要技术需求或服务要求等）

5.1、资金来源：财政资金

5.2、采购内容：**包一包括：**电动体式荧光成像系统（1台，可接受进口产品）、倒置荧光显微镜（1台，可接受进口产品）、正置显微镜（1台，可接受进口产品）、组织脱水机（1台，可接受进口产品）、3D类器官多模态智能高清显微扫描系统（1套，可接受进口产品）等设备的采购、供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。

包二包括：化学发光凝胶成像系统（1台，可接受进口产品）、实时荧光定量PCR仪（1台，可接受进口产品）、凝胶成像仪（1台，不接受进口产品）、PCR扩增仪（2台，可接受进口产品）、1.5ml冷冻台式微型离心机（1台，可接受进口产品）、1.5ml台式离心机（1台，可接受进口产品）、15ml型台式离心机（1台，可接受进口产品）、多功能台式冷冻离心机（1台，可接受进口产品）、二氧化碳培养箱（3台，可接受进口产品）、单道移液器（10套，可接受进口产品）、超微量分光光度计（1台，可接受进口产品）、全自动高压灭菌器（1台，可

接受进口产品)、震荡培养箱(1台,不接受进口产品)、小鼠糖水偏好检测仪(1台,不接受进口产品)等设备的采购、供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。

5.3、交货期:合同签订后,国产30日历天内,进口60日历天内;

5.4、交货地点:采购人指定地点;

5.5、质量要求:合格,满足采购人要求;

5.6、质保期:国产产品质保期3年,进口产品质保期1年;

6、合同履行期限:按合同规定执行。

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:本项目执行优先采购节能环保、环境标志性产品,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。

3.本项目的特定资格要求

3.1、根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》(财库[2016]125号)的规定,采购人或采购代理机构于开标当天在资格审查时通过“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)、“中国执行信息公开网”网站(zxgk.court.gov.cn)和“中国政府采购网”网站(www.ccgp.gov.cn)查询企业的信用记录,列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人,将拒绝参与本次政府采购活动。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存;

3.2、单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商,不得参加同一合同项下的政府采购活动。【投标人须提供“国家企业信用信息公示系统”查询网页截图,截图须显示股东及出资信息,若弄虚作假一经核实取消投标(中标)资格】。

3.3、所投产品为进口产品时提供生产厂家或指定总代理针对此项目的授权书及售后服务承诺。

3.4、本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

1.时间:2024年09月26日至2024年10月09日,每天上午00:00至12:00,下午12:00至23:59(北京时间,法定节假日除外)

2. 地点：“河南省公共资源交易中心网（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”

3. 方式：投标人登录“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”，凭企业身份认证锁（CA 密钥）下载招标文件。市场主体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，具体办理事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台市场主体信息库登记指南（工程建设、政府采购）》。

4. 售价：0 元

四、投标截止时间及地点

1. 时间：2024 年 10 月 17 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：加密电子投标文件须在招标文件规定的截止时间前通过“河南省公共资源交易中心（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>）”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的投标文件，采购人不予受理。

五、开标时间及地点

1. 时间：2024 年 10 月 17 日 09 时 00 分（北京时间）

2. 地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-5（郑州市经二路 12 号，经二路与纬四路向南 50 米路西），本项目采用“远程不见面”开标方式，开标大厅的网址（<http://hnsggzyjy.henan.gov.cn>），投标人应当在招标（采购）文件确定的投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等，投标人无需到开标现场开标解密（投标人如在交易平台系统规定时间内没有解密成功的，视为放弃投标）。

六、发布公告的媒介及招标公告期限

本次招标公告在《河南省政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》、《河南省电子招标投标公共服务平台》、《郑州大学招标采购网》上发布。招标公告期限为五个工作日。

七、其它补充事宜：

无

八、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

1、采购人信息

名称：郑州大学

地址：河南省郑州市高新技术开发区科学大道 100 号

联系人：王老师

联系电话：0371-66658716

2、采购代理机构信息（如有）

名称：河南英华咨询有限公司

地点：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16号楼C座21层

联系人：娄利杰、古丹丹、闫少辉

联系电话：0371-63976218

3、项目联系方式

项目联系人：娄利杰、古丹丹、闫少辉

联系方式：0371-63976218

第二章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	<p>名称：郑州大学</p> <p>地址：河南省郑州市高新技术开发区科学大道100号</p> <p>联系人：王老师</p> <p>联系电话：0371-66658716</p>
1.1.3	采购代理机构	<p>名称：河南英华咨询有限公司</p> <p>地址：郑州市电厂路河南省国家大学科技园（东区）16号楼C座21层</p> <p>联系人：娄利杰、古丹丹、闫少辉</p> <p>联系电话：0371-63976218</p>
1.1.4	采购项目名称	郑州大学医学科学院人才学科建设采购项目
1.1.5	包段划分	<p>划分为两个包段；其中：</p> <p>包一包括：电动体式荧光成像系统（1台）、倒置荧光显微镜（1台）、正置显微镜（1台）、组织脱水机（1台）、3D类器官多模态智能高清显微扫描系统（1套）等设备的采购、供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。</p> <p>包二包括：化学发光凝胶成像系统（1台）、实时荧光定量PCR仪（1台）、凝胶成像仪（1台）、PCR扩增仪（2台）、1.5ml冷冻台式微型离心机（1台）、1.5ml台式离心机（1台）、15ml型台式离心机（1台）、多功能台式冷冻离心机（1台）、二氧化碳培养箱（3台）、单道移液器（10套）、超微量分光光度计（1台）、全自动高压灭菌器（1台）、震荡培养箱（1台）、小鼠糖水偏好检测仪（1台）等设备的采购、供货、运输、保险、装卸、安装、检测、调试、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关伴随服务等。</p>
1.2.1	资金来源及比例	财政资金100%
1.2.2	资金落实情况	已落实
1.3.1	采购项目简要说明	<p>郑州大学医学科学院人才学科建设采购项目，包一主要包括：电动体式荧光成像系统、倒置荧光显微镜、正置显微镜、组织脱水机、3D类器官多模态智能高清显微扫描系统。</p> <p>包二主要包括：化学发光凝胶成像系统、实时荧光定量PCR仪、凝胶成</p>

		像仪、PCR 扩增仪、1.5ml 冷冻台式微型离心机、1.5ml 台式离心机、15ml 型台式离心机、多功能台式冷冻离心机、二氧化碳培养箱、单道移液器、超微量分光光度计、全自动高压灭菌器、震荡培养箱、小鼠糖水偏好检测仪。具体详见第五章“采购需求”。
1.3.2	交货期	合同签订后，国产 30 日历天内，进口 60 日历天内。
1.3.3	交货地点	采购人指定地点
1.3.4	质量要求	合格，满足采购人要求。
1.3.5	质保期	国产产品质保期 3 年，进口产品质保期 1 年。
1.3.6	是否设置核心产品	是 包一核心产品：3D 类器官多模态智能高清显微扫描系统； 包二核心产品：实时荧光定量 PCR 仪、化学发光凝胶成像系统 注：提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审后得分也相等的，由投标报价得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；如投标报价得分也相等的，由评标委员会采取随机抽取方式确定；其他同品牌供应商不作为中标候选人。
1.4.1	投标人资格要求	详见第一章“招标公告”中“二、申请人的资格要求”
1.4.2	是否接受联合体投标	不接受
1.9.1	踏勘现场	不组织
1.10.1	投标预备会	不召开
1.11.1	分包	不允许
1.12.4	偏差	技术部分：允许偏差（根据招标文件第三章“评标办法”中技术部分评分项进行评分）；其余部分：不允许负偏差。
2.1	构成招标文件的其他资料	采购人在招标期间发出的澄清或修改等均是招标文件的组成部分
2.2.1	投标人要求澄清招标文件	时间：招标文件发售截止时间起七个工作日内
		形式：在河南省公共资源交易中心系统内提出
2.2.2	招标文件澄清发出的形式	在河南省公共资源交易中心系统内发布
2.2.3	投标人确认收到招标文件澄清	在河南省公共资源交易中心系统内发布 24 小时后即视同投标人收到该澄清，请各投标人随时关注河南省公共资源交易中心系统。
2.3.1	招标文件修改发出的形式	在河南省公共资源交易中心系统内发布

2.3.2	投标人确认收到招标文件修改	在河南省公共资源交易中心系统内发布 24 小时后即视同投标人收到该修改，请各投标人随时关注河南省公共资源交易中心系统。
3.1.1	构成投标文件的其他资料	/
3.2.4	最高限价	包一：:3855000 元；包二：1855000 元 超过最高限价的按废标处理。
3.2.5	投标报价的其他要求	过程中产生的全部费用以及相关税费、运输到指定地点的装运费用、培训、售后服务、验收以及其他有关的交付使用前的所有费用。包括在报价中。
3.3.1	投标有效期	投标截止日起 60 日历天
3.4.1	投标保证金	不收取
3.5	资格审查	本项目采用资格后审的形式进行资格审查，资格审查资料所需材料投标人应按前附表规定从河南省公共资源交易中心会员诚信库选择相应电子文件编入响应文件。投标人应及时更新河南省公共资源交易中心会员诚信库中的材料，确保相关材料真实有效。 特别提醒：“投标人具备投标资格的证明文件”所有内容，投标人除需附入投标文件正文外，还需在交易系统投标文件组成中“资格审查材料”处导入，否则采购人或采购代理机构无法对投标人的资格进行审查，投标人未按要求导入的，其投标文件按无效投标处理。
3.5.2	近年财务状况的年份要求	提供 2023 年度经审计的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明。
3.5.3	近年完成的类似项目情况的时间要求	2021 年 01 月 01 日以来
3.6.1	是否允许递交备选投标方案	不允许
3.7.3 (1)	签字或盖章要求	(1) 所有要求投标人加盖公章的地方都应用投标单位的 CA 密匙盖电子签章； (2) 所有要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方都应用法定代表人或其委托代理人的 CA 密匙盖电子签章，如投标人的法定代表人或委托代理人未办理 CA 密匙的，投标人须将要求法定代表人或其委托代理人签字或盖章的地方用法定代表人或委托代理人签字后的扫描图片替换到相应格式中。
3.7.3	投标文件份数及其他	投标人必须在投标截止时间前提供：加密的电子响应文件壹份 (*.hntf 格

(2)	要求	式，在会员系统指定位置上传)。
4.2.1	投标截止时间	在投标截止时间 2024 年 10 月 17 日 9 时 00 分前上传加密的电子响应文件 (*.hntf) 到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传响应文件是否完整、正确。投标人因交易中心投标系统问题无法上传电子响应文件时，请在工作时间与河南省公共资源交易中心联系。
4.2.2 (B)	递交投标文件地点	加密电子响应文件须在投标截止时间前通过“河南省公共资源交易中心 (http://hnsggzyjy.henan.gov.cn/)”电子交易平台加密上传。逾期上传的或者未上传指定地点的响应文件，采购人不予受理。
4.2.3	投标文件是否退还	否
5.1	开标时间和地点	开标时间：同投标截止时间 开标地点：河南省公共资源交易中心远程开标室(二)-5（郑州市经二路 12 号经二路与纬四路向南 50 米路西），本项目采用“远程不见面”开标方式。投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，投标人应当在投标截止时间前，登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密、答疑澄清等。
5.2	开标程序	1、本项目采用“远程不见面”开标方式，投标人无需到河南省公共资源交易中心现场参加开标会议，无需到达现场提交原件资料。投标人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响应文件解密等。各投标人应在规定时间内对本单位的响应文件进行解密，因加密电子响应文件未能成功上传或未在规定时间内解密的，其投标将被拒绝。 2、不见面服务的具体事宜请查阅河南省公共资源交易中心网站“办事指南”专区的《河南省公共资源交易平台不见面服务系统使用指南》。
6.1.1	评标委员会的组建	评标委员会构成：5 人； 其中采购人代表 1 人，经济技术专家 4 人； 评标专家确定方式：在河南省财政厅政府采购评标专家库中随机抽取。
6.3.2	是否授权评标委员会确定中标人	否
6.3.3	评标委员会推荐中标候选人的人数	评标委员会每包段推荐三名中标候选人
7.1	公告中标结果	公示媒介：同招标公告发布媒介 公示期限：1 个工作日
7.3.1	履约保证金	金额：合同总额的 5%；

		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。
9	是否采用电子招标投标	是，电子招投标要求：详见招标公告
10	需要补充的其他内容	
10.1	招标代理服务费	招标代理服务费由中标人支付，参照“计价格[2002]1980号”规定的收费标准，中标人在领取中标通知书前，向采购代理机构一次性缴纳招标代理服务费。
10.2	解释权	构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明；如有不明确或不一致，构成合同文件组成内容的，以合同文件约定内容为准，且以专用合同条款约定的合同文件优先顺序解释；除招标文件中有特别规定外，仅适用于招标投标阶段的规定，按招标公告、投标人须知、评标办法、投标文件格式的先后顺序解释；同一组成文件中就同一事项的规定或约定不一致的，以编排顺序在后者为准；同一组成文件不同版本之间有不一致的，以形成时间在后者为准。当投标人须知前附表与投标人须知正文内容不一致时，以投标人须知前附表为准。按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
10.3	落实政府采购政策	<p>1、采购标对应的中小企业划分标准所属行业：工业</p> <p>2、本项目落实促进中小企业、监狱企业发展扶持政策、残疾人就业政府采购政策，鼓励节能政策，鼓励环保政策等；</p> <p>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）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次采购产品类别属于政府强制采购产品类别的，须提供处于有效期之内的节能产品或环境标志产品认证证书扫描件或官方网站截图；</p> <p>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，本次采购产品如有信息安全产品的，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书原件扫描件或官方网站截图。</p>
10.4	付款方式	货物验收合格后，经审计后，甲方向乙方支付审定金额的95%；质保期满后，甲方向乙方支付剩余的全部货款。

10.5	政府采购合同融资政策	<p style="text-align: center;">河南省政府采购合同融资政策告知函</p> <p>各供应商：</p> <p> 欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！</p> <p> 政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。</p> <p> 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。</p>
------	------------	---

1. 总则

1.1 招标项目概况

1.1.1 根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》等有关法律、法规和规章的规定，本招标项目已具备招标条件，现进行公开招标。

1.1.2 采购人：见投标人须知前附表。

1.1.3 采购代理机构：见投标人须知前附表。

1.1.4 采购项目名称：见投标人须知前附表。

1.1.5 包段划分：见投标人须知前附表。

1.2 招标项目的资金来源和落实情况

1.2.1 资金来源及比例：见投标人须知前附表。

1.2.2 资金落实情况：见投标人须知前附表。

1.3 采购项目简要说明、交货期、交货地点、质量要求、质保期

1.3.1 采购项目简要说明：见投标人须知前附表。

1.3.2 交货期：见投标人须知前附表。

1.3.3 交货地点：见投标人须知前附表。

1.3.4 质量要求：见投标人须知前附表。

1.3.5 质保期：见投标人须知前附表。

1.4 投标人资格要求

1.4.1 投标人资质及能力要求：见投标人须知前附表。

1.4.2 是否接受联合体：见投标人须知前附表。

1.5 费用承担

投标人准备和参加投标活动发生的费用自理。

1.6 保密

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

1.7 语言文字

招标投标文件使用的语言文字为中文。专用术语使用外文的，应附有中文注释。

1.8 计量单位

所有计量均采用中华人民共和国法定计量单位。

1.9 踏勘现场

1.9.1 投标人须知前附表规定组织踏勘现场的，采购人按投标人须知前附表规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。部分投标人未按时参加踏勘现场的，不影响踏勘现场的正常进行。

1.9.2 投标人踏勘现场发生的费用自理。

1.9.3 除采购人的原因外，投标人自行负责在踏勘现场中所发生的人员伤亡和财产损失。

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

1.10 投标预备会

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

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

1.10.3 投标预备会后，采购人将对投标人所提问题的澄清，以投标人须知前附表规定的书面形式通知所有购买招标文件的投标人。该澄清内容为招标文件的组成部分。

1.11 分包

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

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

1.12 响应和偏差

1.12.1 投标文件应当对招标文件的实质性要求和条件作出满足性或更有利于采购人的响应，否则，投标人的投标可能被否决。实质性要求和条件见投标人须知前附表。

1.12.2 投标人应根据招标文件的要求提供投标设备技术性能指标的详细描述、技术支持资料及技术服务和质保期服务计划等内容以对招标文件作出响应。

1.12.3 投标文件中应针对实质性要求和条件中列明的技术要求提供技术支持资料。技术支持资料以制造商公开发布的印刷资料，或检测机构出具的检测报告或投标人须知前附表允许的其他形式为准，不符合前述要求的，视为无技术支持资料，其投标将被否。

1.12.4 投标人须知前附表规定了可以偏差的范围和最高偏差项数的，偏差应当符合投标人须知前附表规定的偏差范围和最高项数，超出偏差范围和最高偏差项数的投标将被否决。

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

2. 招标文件

2.1 招标文件的组成

本招标文件包括：

- (1) 招标公告；
- (2) 投标人须知；
- (3) 评标办法；
- (4) 合同条款及格式；
- (5) 采购需求；
- (6) 投标文件格式；
- (7) 投标人须知前附表规定的其他资料。

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

2.2 招标文件的澄清

2.2.1 投标人应仔细阅读和检查招标文件的全部内容。如发现缺页或附件不全，应及时向采购人提出，以便补齐。如有疑问，应按 投标人须知前附表规定的时间和书面形式将提出的问题送达采购人，要求采购人对招标文件予以澄清。

2.2.2 招标文件的澄清以书面形式发给所有购买招标文件的投标人，但不指明澄清问题的来源。澄清发出的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且澄清内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

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

2.2.4 除非采购人认为确有必要答复，否则，采购人有权拒绝回复投标人在本章第 2.2.1 项规定的时间后的任何澄清要求。

2.3 招标文件的修改

2.3.1 采购人以投标人须知前附表规定的形式修改招标文件，并通知所有已获取招标文件的投标人。修改招标文件的时间距本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间不足 15 日的，并且修改内容可能影响投标文件编制的，将相应延长投标截止时间。

2.3.2 投标人收到修改内容后，应按投标人须知前附表规定的时间和形式通知采购人，确

认已收到该修改。

2.4 招标文件的质疑

投标人或者其他利害关系人对招标文件有质疑的，应当在招标文件发售截止时间起七个工作日内在河南省公共资源交易中心系统提出。采购人将在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

3. 投标文件

3.1 投标文件的组成

3.1.1 投标文件应包括下列内容：

- (1) 投标函及投标函附录；
- (2) 法定代表人（单位负责人）身份证明；
- (3) 授权委托书；
- (4) 技术偏差表；
- (5) 商务偏差表；
- (6) 分项报价表；
- (7) 资格审查资料；
- (8) 技术部分；
- (9) 售后服务；
- (10) 投标人须知前附表规定的其他资料；
- (11) 享受政府采购政策的证明材料。

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

3.2 投标报价

3.2.1 投标报价应包括国家规定的增值税税金，除投标人须知前附表另有规定外，增值税税金按一般计税方法计算。投标人应按第六章“投标文件格式”的要求在投标函中进行报价并填写分项报价表。

3.2.2 投标人应充分了解该项目的总体情况以及影响投标报价的其他要素。

3.2.3 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；如分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中；投标人在投标截止时间前修改投标函中的投标报价总额，应同时修改“分项

报价表”中的相应报价。此修改须符合本章第 4.3 款的有关要求。

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

3.2.5 投标报价的其他要求见投标人须知前附表。

3.3 投标有效期

3.3.1 投标有效期详见投标人须知前附表。

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

3.3.3 出现特殊情况需要延长投标有效期的，采购人以书面形式通知所有投标人延长投标有效期。投标人应予以书面答复，同意延长的，应相应延长其投标保证金的有效期，但不得要求或被允许修改其投标文件；投标人拒绝延长的，其投标失效，但投标人有权收回其投标保证金及以现金或者支票形式递交的投标保证金的银行同期存款利息。

3.4 投标保证金：本项目不收取投标保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “投标人基本情况表”应附投标人营业执照副本等材料的复印件。

3.5.2 招标文件要求的其它资格审查资料：投标人应提供资格审查资料，以证明其满足本章第 1.4.1 款规定的投标人资格要求。

3.6 备选投标方案

3.6.1 除投标人须知前附表规定允许外，投标人不得递交备选投标方案，否则其投标将被否决。

3.6.2 允许投标人递交备选投标方案的，只有中标人所递交的备选投标方案方可予以考虑。评标委员会认为中标人的备选投标方案优于其按照招标文件要求编制的投标方案的，采购人可以接受该备选投标方案。

3.6.3 投标人提供两个或两个以上投标报价，或者在投标文件中提供一个报价，但同时提供两个或两个以上供货方案的，视为提供备选方案。

3.7 投标文件的编制

3.7.1 投标文件可以按“投标文件格式”进行编写，如有必要，可以增加附页，作为投标文件的组成部分，任何人不得以投标文件格式不符合要求否决投标人的投标。

3.7.2 投标文件应当对招标文件有关交货期、投标有效期、采购需求、采购范围等实质性内容作出响应。投标文件在满足招标文件实质性要求的基础上，可以提出比招标文件要求更有利于采购人的承诺。

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

3.7.4 投标人应在投标截止时间前上传加密的电子投标文件到会员系统的指定位置。上传时必须得到电脑“上传成功”的确认。请投标人在上传时认真检查上传投标文件是否完整、正确。

4. 投标

4.1 投标文件的密封和标记

4.2.1 投标人应在投标人须知前附表规定的投标截止时间前递交投标文件。

4.2.2 (A) 投标人递交投标文件的地点：见投标人须知前附表。

4.2.2 (B) 投标人通过下载招标文件的电子招标投标交易平台递交电子投标文件。

4.2.3 除投标人须知前附表另有规定外，投标人所递交的投标文件不予退还。

4.2.4 (A) 招标人收到投标文件后，向投标人出具签收凭证。

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

4.2.5 (A) 逾期送达的投标文件，招标人将予以拒收。

4.2.5 (B) 逾期送达的投标文件，电子招标投标交易平台将予以拒收。

4.3 投标文件的修改与撤回

4.3.1 在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间前，投标人可以修改或撤回已递交的投标文件，但应以书面形式通知采购人。

4.3.2 投标人修改或撤回已递交投标文件的书面通知应按照本章第 3.7.3 项的要求签字或盖章。采购人收到书面通知后，向投标人出具签收凭证。

4.3.3 投标人撤回投标文件的，采购人自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

5. 开标

5.1 开标时间和地点

5.1.1 采购人在本章第 4.2.1 项规定的投标截止时间（开标时间）和投标人须知前附表规定

的地点通过电子视频公开开标，投标截止时间前登录远程开标大厅，在线准时参加开标活动并进行文件解密等。

5.1.2 投标人须在系统规定的解密时间内完成解密。

5.2 开标程序

5.2.1 开标前，采购代理机构将会同相关人员检查网上招标系统是否正常。开标时，各投标人应在规定时间内对本单位的投标文件解密，采购代理工作人员在监督员监督下解密所有投标文件。

5.2.2 因加密电子投标文件未能成功上传或误传而导致的解密失败，其投标将被拒绝。

5.2.3 开标时，采购代理机构将通过网上开标系统默认的顺序唱标，唱标内容包括投标人名称、投标价格以及其它有关内容。

5.3 开标时出现下列情况的，采购人将拒绝其开标。

- (1) 经检查数字证书无效的投标文件；
- (2) 投标人未在规定的时间内解密投标文件的；
- (3) 投标人未按时参加远程开标会议的。

5.4 资格审查

5.4.1 开标结束后，采购人对投标人的资格进行审查。

5.4.2 合格投标人不足 3 家的，不得评标。

5.4.3 资格审查标准见投标人须知前附表。

6. 评标

6.1 评标委员会

6.1.1 评标由采购人依法组建的评标委员会负责。评标委员会由采购人或其委托的采购代理机构熟悉相关业务的代表，以及有关技术、经济等方面的专家组成。评标委员会成员人数以及技术、经济等方面专家的确定方式见投标人须知前附表。

6.1.2 评标委员会成员有下列情形之一的，应当回避：

- (1) 投标人或投标人主要负责人的近亲属；
- (2) 项目主管部门或者行政监督部门的人员；
- (3) 与投标人有经济利益关系，可能影响对投标公正评审的；
- (4) 曾因在招标、评标以及其他与招标投标有关活动中从事违法行为而受过行政处罚或刑事处罚的；
- (5) 与投标人有其他利害关系。

6.1.3 评标过程中，评标委员会成员有回避事由、擅离职守或者因健康等原因不能继续评标的，采购人有权更换。被更换的评标委员会成员作出的评审结论无效，由更换后的评标委员会成员重新进行评审。

6.2 评标原则

评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则。

6.3 评标

6.3.1 评标委员会按照第三章“评标办法”规定的方法、评审因素、标准和程序对投标文件进行评审。第三章“评标办法”没有规定的方法、评审因素和标准，不作为评标依据。

6.3.2 是否授权评标委员会确定中标人的方法见投标人须知前附表。

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

7. 合同授予

7.1 公告中标结果

采购代理机构应当自评审结束之日起 2 个工作日内将评审报告送交采购人。采购人应当自收到评审报告之日起 5 个工作日内在评审报告推荐的中标候选人中按顺序确定中标投标人。

采购人或者采购代理机构应当自中标供应商确定之日起 2 个工作日内，发出中标通知书，并在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告中标结果。

7.2 中标结果质疑

投标人对中标结果质疑的，应当在中标结果公告发布后 7 个工作日内提出。采购人将在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复；作出答复前，将暂停招标投标活动。

提出质疑的投标人应当是参加本项目投标的投标人。

投标人须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。

7.3 履约保证金

7.3.1 中标人应按投标人须知前附表规定的形式、金额和招标文件“合同条款及格式”规定的或者事先经过采购人书面认可的履约保证金格式向采购人提交履约保证金。

7.3.2 中标人不能按本章第 7.3.1 项要求提交履约保证金的，视为放弃中标，其投标保证金不予退还，给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4 签订合同

7.4.1 采购人和中标人应当在中标通知书发出之日起 30 个工作日内，根据招标文件和中标

人的投标文件订立书面合同。中标人无正当理由拒签合同，在签订合同时向采购人提出附加条件，或者不按照招标文件要求提交履约保证金的，采购人有权取消其中标资格，其投标保证金不予退还；给采购人造成的损失超过投标保证金数额的，中标人还应当对超过部分予以赔偿。

7.4.2 发出中标通知书后，采购人无正当理由拒签合同，或者在签订合同时向中标人提出附加条件的，采购人向中标人退还投标保证金；给中标人造成损失的，还应当赔偿损失。

8. 纪律和监督

8.1 对采购人的纪律要求

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

8.2 对投标人的纪律要求

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

8.3 对评标委员会成员的纪律要求

评标委员会成员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，评标委员会成员应当客观、公正地履行职责，遵守职业道德，不得擅离职守，影响评标程序正常进行，不得使用第三章“评标办法”没有规定的评审因素和标准进行评标。

8.4 对与评标活动有关的工作人员的纪律要求

与评标活动有关的工作人员不得收受他人的财物或者其他好处，不得向他人透露对投标文件的评审和比较、中标候选人的推荐情况以及评标有关的其他情况。在评标活动中，与评标活动有关的工作人员不得擅离职守，影响评标程序正常进行。

8.5 投诉

8.5.1 质疑投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向采购人所属预算级次的财政部门提起投诉。

投诉人投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料。

8.5.2 投标人对招标文件、采购过程、中标结果提出投诉的，应当按照投标人须知第 2.4 款、第 5.3 款和第 7.2 款的规定先向采购人提出质疑。质疑答复期间不计算在第 8.5.1 项规定的期限内。

9. 是否采用电子招标投标

本招标项目是否采用电子招标投标方式，见投标人须知前附表。

10. 需要补充的其他内容

需要补充的其他内容：见投标人须知前附表。

附件一：问题澄清通知

问题澄清通知

（编号：）

（投标人名称）：

（项目名称）评标委员会对你方的投标文件进行了仔细的审查，现需你方对下列问题以书面形式予以澄清、说明或补正：

- 1.
- 2.
-

请将上述问题的澄清、说明或补正于年月日时前递交至（详细地址）或传真至（传真号码）或通过下载招标文件的电子招标交易平台上传。采用传真方式的，应在年月日时前将原件递交至（详细地址）。

评标委员会授权的采购人或采购代理机构：（签字或盖章）

年月日

附件二：问题的澄清

问题的澄清

（编号：）

（项目名称）评标委员会：

问题澄清通知（编号：）已收悉，现澄清、说明或补正如下：

- 1.
- 2.
-

上述问题澄清、说明或补正，不改变我方投标文件的实质性内容，构成我方投标文件的组成部分。

投标人全称： .

法定代表人或其委托代理人：（签字）

年月日

第三章 评标办法（综合评分法）

评标办法前附表

条款号	评审因素	评审标准	
2.1.1	资格 评审 标准	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
		具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供 2023 年度经审计的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提交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	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行承诺，格式自拟，加盖投标人公章有效）；
		具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	投标人须提供 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月份依法缴纳税收和社会保障资金的证明资料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，成立不足 1 个月的提供成立以来的证明资料。
		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	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（自行承诺，格式自拟，加盖投标人公章有效）；
		信誉要求	根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）的规定，采购人或采购代理机构于开标当天在资格审查时通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝参与本次政府采购活动。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存；
		国家企业信用信息公示系统	单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【投标人须提供“国家企业信用信息公示系统”查询网页截图，截图须显示股东及出资信息，若弄虚作假一经核实取消投标（中标）资格】。
		其他要求	符合第二章“投标人须知”第 1.4.1 项规定
2.1.2	符合性 评审 标准	投标函签字盖章	有法定代表人或其委托代理人签字且加盖单位电子签章。由法定代表人电子签章的，应附法定代表人身份证明，由代理人签字的，应附授权委托书。
		交货期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.2 项规定
		交货地点	符合第二章“投标人须知”第 1.3.3 项规定

		质量要求	符合第二章“投标人须知”第 1.3.4 项规定
		质保期	符合第二章“投标人须知”第 1.3.5 项规定
		投标报价	不超过最高限价
		投标有效期	符合第二章“投标人须知”第 3.3.1 项规定
条款号		条款内容	编列内容
2.2.1		分值构成 (总分 100 分)	投标报价：40 分 技术部分：40 分 商务部分：20 分
2.2.2(1) 投标报 40 分		<p>1、为了促进中小企业发展，根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第六条和财库（2022）19 号规定，投标人所投设备的制造商为小型和微型企业的给予投标价格 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，小微企业产品投标报价=小微企业产品报价×（1-10%）。中小企业划型标准见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业[2011]300 号）；</p> <p>2、为了发挥政府采购促进残疾人就业的作用，进一步保障残疾人权益，根据财库【2017】141 号的规定，给予残疾人福利性单位（投标人为残疾人福利性单位且提供的所有投标产品均为残疾人福利性单位产品）价格 10%的扣除，用扣除后的价格参与评审，残疾人福利性单位投标报价=残疾人福利性单位报价×（1-10%）；</p> <p>3、根据财政部、司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知（财库[2014]68 号）的要求，监狱企业视同小型、微型企业，监狱投标报价=监狱企业报价×（1-10%）；</p> <p>4、投标报价扣除相应比例后称为“优惠后评标价”（即评标价）。</p> <p>5、凡未按规定提供《中小企业声明函》以及代理国内外大型企业产品的，均不得统计为小微企业。</p> <p>6、投标报价超出项目预算价为无效报价，以所有实质性响应招标文件要求的有效投标人报价的最低价为评标基准价，得满分 40 分。其他投标人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 / 有效投标人评标价)×价格权值（40%）×100</p> <p>7、有效投标人是指实质上响应招标文件要求并通过实质性审核未被废标的所有投标人。</p> <p>8、投标人的报价不得明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，当评标委员会认定投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价。应当在评标现场合理的时间提供书面说明，并应在评标现场提交相关证明材料；投标人不能证明其报</p>	

		价合理性的，评标委员会将其作为无效投标处理。	
2.2.2 (2)	技术 评分 标准 40分	投标设备相关指标的响应程度(40分)	<p>评标委员会根据招标文件要求，投标人提供的投标产品的技术指标说明材料，来判断投标商所投产品是否满足招标文件的要求。技术指标中标注“*”的属于关键参数；未加“*”的为一般参数；投标人所投设备参数均满足招标文件要求得40分。</p> <p>其中：</p> <p>1. 技术参数中标注“*”的有一项低于招标文件要求的扣3分，扣完为止；</p> <p>2. 未加“*”的有一项低于招标文件要求的扣1分，扣完为止。</p> <p>注：投标人应在技术偏差表应答中逐条明确是否满足；为了便于专家组审查评定，必须在技术偏离表中按要求注明。</p>
2.2.2 (3)	商务 部分 评分 标准 20分	投标人业绩（8分）	2021年1月1日以来（以合同签订日期为准）投标人完成过类似设备项目的，每提供一份得2分，最多得8分，未提供不得分。业绩证明需提供合同扫描件、中标通知书扫描件。
		交货期（3分）	交货期在满足招标文件要求的基础上（交货期：国产30日历天，进口60日历天）国产产品每提前5天得1分、进口产品每提前3天得1分，最多得3分。 本项最多得3分。
		质保期（3分）	质保期在满足招标文件要求的基础上（国产产品质保期3年，进口产品质保期1年）分别每延长1年得1分，本项最多得3分。
		售后服务（6分）	<p>投标人根据售后服务要求，编制售后服务方案（包括服务的内容、服务团队、免费维修时间、解决质量或操作问题的响应时间、针对突发事件具有的处理措施和详细的应急预案等）。</p> <p>根据投标人提出的售后服务能够完全响应，对售后服务内</p>

			<p>容描述完整、内容详尽，切合实际的得 6 分；</p> <p>根据投标人提出的售后服务能够良好响应，对售后服务内容描述较完整、内容较详尽，较切合实际的得 4 分；</p> <p>根据投标人提出的售后服务能够基本响应，对售后服务内容描述基本完整、内容基本详尽，基本切合实际的得 2 分。</p> <p>未提供方案的不得分。</p>
--	--	--	--

1. 评标方法

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

2. 评审标准

2.1 初步评审标准

2.1.1 资格评审标准：见评标办法前附表。

2.1.2 符合性评审标准：见评标办法前附表。

2.2 分值构成与评分标准

2.2.1 分值构成

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 商务部分：见评标办法前附表；

2.2.2 评分标准

(1) 投标报价：见评标办法前附表；

(2) 技术部分：见评标办法前附表；

(3) 商务部分：见评标办法前附表；

3. 评标程序

3.1 初步评审

3.1.1 评标委员会可以要求投标人提交第二章“投标人须知”规定的有关证明和证件的原件，以便核验。评标委员会依据本章第 2.1 款规定的标准对投标文件进行初步评审。有一项不符合评审标准的，评标委员会应当否决其投标。

3.1.2 投标人有以下情形之一的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件没有对招标文件的实质性要求和条件作出响应，或者对招标文件的偏差超出招标文件规定的偏差范围或最高项数；

(2) 有串通投标、弄虚作假、行贿等违法行为。

3.1.3 投标报价有算术错误及其他错误的，评标委员会按以下原则要求投标人对投标报价进行修正，并要求投标人书面澄清确认。投标人拒不澄清确认的，评标委员会应当否决其投标：

(1) 投标文件中的大写金额与小写金额不一致的，以大写金额为准；

(2) 总价金额与单价金额不一致的，以单价金额为准，但单价金额小数点有明显错误的除外；

(3) 投标报价为各分项报价金额之和，投标报价与分项报价的合价不一致的，应以各分项合价累计数为准，修正投标报价；

(4) 如果分项报价中存在缺漏项，则视为缺漏项价格已包含在其他分项报价之中。

3.2 详细评审

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

(1) 按本章第 2.2.2 (1) 目规定的评审因素和分值对投标报价计算出得分 A；

(2) 按本章第 2.2.2 (2) 目规定的评审因素和分值对技术部分计算出得分 B；

(3) 按本章第 2.2.2 (3) 目规定的评审因素和分值对商务部分计算出得分 C；

3.2.2 评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

3.2.3 投标人得分=A+B+C。

3.2.4 评标委员会发现投标人的报价明显低于其他投标报价，使得其投标报价可能低于其个别成本的，应当要求该投标人作出书面说明并提供相应的证明材料。投标人不能合理说明或者不能提供相应证明材料的，评标委员会应当认定该投标人以低于成本报价竞标，并否决其投标。

3.3 投标文件的澄清

3.3.1 在评标过程中，评标委员会可以书面形式要求投标人对投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容作必要的澄清、说明或补正。澄清、说明或补正应以书面方式进行。评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

3.3.2 澄清、说明或补正不得超出投标文件的范围且不得改变投标文件的实质性内容，并

构成投标文件的组成部分。

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

3.4 评标结果

3.4.1 除第二章“投标人须知”前附表授权直接确定中标人外，评标委员会按照得分由高到低的顺序推荐中标候选人，并标明排序。

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

附件 1:

根据《中华人民共和国财政部令第 87 号—政府采购货物和服务招标投标管理办法》第六十条，评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

附件 2: 废标条件

1. 总 则

本附件所集中列示的废标条件，是本章“评标办法”的组成部分，是对第二章“投标人须知”和本章正文部分所规定的废标条件的总结和补充，如果出现相互矛盾的情况，以第二章“投标人须知”和本章正文部分的规定为准。

2. 废标条件

投标人或其投标文件有下列情形之一的，其投标作废标处理：

- (1) 有串通投标或弄虚作假或有其他违法行为的。
- (2) 不按评标委员会要求澄清、说明或补正的。
- (3) 评标委员会认定投标人以低于成本报价竞标的。
- (4) 投标文件内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (5) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一招标项目未填写报价或同时提交了多个报价的；
- (6) 按照《河南省发展和改革委员会关于对〈关于认定投标人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）文件精神，电子开评标项目“投标人投标文件制作机器码一致”时视作废标。

附件 3:

1. 根据《中华人民共和国财政部令第 87 号--政府采购货物和服务招标投标管理办法》第三十七条, 有下列情形之一的, 视为投标人串通投标, 其投标无效:

- (一) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;
- (二) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;
- (三) 不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;
- (四) 不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;
- (五) 不同投标人的投标文件相互混装;

附件 4:

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

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，国家统计部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

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。

附件 5:

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

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

第四章 合同条款及格式

合同编号：（中标项目编号）

郑州大学政府采购货物合同

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、质保期与售后服务（详见附件 3）

1. 所有设备免费质保期为____年（自验收合格并交付给甲方之日起计算），终身维护、维修。

2. 在质保期内，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，3 小时内到达现场，24 小时内解决故障问题。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，己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（工

程)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,尔后由供需双方共同初步验收;甲乙双方如产生异议,由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:依据河南省财政厅“《关于加强政府采购合同监督管理工作的通知》【豫财购(2010)24号】”文件要求,政府采购合同金额50万元以上的货物采购项目,由使用单位初验合格后,向资产与财务部提出验收申请,由采购单位领导牵头,会同财务、审计、资产管理及专家成立验收专家组进行正式验收。学校验收通过后,才能支付合同款项。

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:货物验收合格后,经审计后,甲方向乙方支付审定金额的95%;质保期满后,甲方向乙方支付剩余的全部货款。

十一、履约担保

金额:合同总额的5%;

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。

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,甲方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：

地址：

签字代表（或委托代理人）：

电话：

开户银行：

账号：

合同签署日期： 年 月 日

乙方：

地址：

签字代表：

电话：

开户银行：

账号：

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 4:

郑州大学仪器设备初步验收单

No.

年 月 日

使用单位		使用人		合同编号		
供货商				合同总金额		
设备明细 (品名、型号、规格、生产厂家、数量、金额等, 不够可另附表)						
序号	品名	技术参数 (规格型号)	生产厂家 (产地)	数量	单位	金额
实物验收情况	外观质量 (有无残损, 程度如何)					
	清点数量 (主机、配件、型号、规格、产地是否与招标文件、合同、发票、装箱单的数量相同, 若有出入, 说明缺件名称、规格、数量、金额)。					
	仪器设备安装调试及使用人员培训情况 (是否完成整套设备安装、有无安装缺陷, 使用人员是否经过培训)。					
技术验收情况	依据合同约定技术条款逐一测定设备的性能和各项技术指标, 所测结果是否与合同约定技术条款规定的一样, 性能是否稳定, 配件是否齐全, 是否有安全隐患, 具体说明。					
初步验收情况	<input type="checkbox"/> 通过验收 <input type="checkbox"/> 整改后再组织验收 <input type="checkbox"/> 不通过验收 索赔要求 <input type="checkbox"/> 其他结论					
验收小组成员签字				供货商 授权代表签字		

附件 5:

中标通知书

第五章 采购需求

包一：货物需求一览表及技术参数

设备名称	技术参数要求	数量	单位
电动体视荧光显微镜	<p>1. 光学系统：平行光路变焦系统；</p> <p>*2. 变焦范围：最小变倍$\leq 0.63x$，最大变倍$\geq 15.75x$；</p> <p>*3. 连续变倍比：$\geq 25:1$；</p> <p>*4. 调焦机构：电动操作粗微调焦机构，固定式导轨结构，逆向阻尼齿轮，调焦范围：$\geq 102mm$；</p> <p>5. 目镜筒：三目镜头，目镜筒可以调整间距；</p> <p>6. 瞳距调节范围：48~75mm；</p> <p>7. 宽视野目镜：视场数$\geq 22mm$，双目均带屈光度调节及锁定；</p> <p>*8. 系统在拍摄图像时，软件能自动识别记录整个系统的物镜参数，变倍主体所调节的放大倍数；</p> <p>*9. 1x超清物镜，数值孔径≥ 0.15，工作距离$\geq 60mm$；</p> <p>*10. 透射LED照明系统：可以实现透射照明、OCC倾斜相衬照明；</p> <p>*11. 厂家原装外置分叉式LED光纤冷光源；</p> <p>12. 照相光路为光轴中心完全对中成像；</p> <p>13. 四工位转盘式荧光附件：内置复眼式照明光路；荧光光源为长寿型金属卤化灯；荧光滤色块：GFP、RFP；</p> <p>*14. 与显微镜同一品牌的大靶面彩色数码成像系统：实际像素≥ 590万，1/1.8英寸芯片，最高分辨率$\geq 2880 \times 2048$，灵敏度IS032~1250，曝光时间130微秒~60秒，12bit A/D转换，动态显示最高速度$\geq 1280 \times 960$（最高21fps）；</p> <p>*15. 图象分析软件：支持Tiff、jpg、jp2、ND2等多种文件格式，可添加箭头、文字等标注信息；可对图像进行对比度、亮度、伽玛值、RGB色调、饱和度调节及白平衡矫正，可进行分类、计数、长度、半轴、面积、角度或轮廓等功能的操作，具有景深扩展功能；</p>	1	套
倒置荧光显微镜	<p>*1. 光学系统：国际标准物镜齐焦距离$\geq 60mm$；</p>	1	套

	<p>2. 可进行明场、相差、荧光观察及显微成像多种模式拍照；</p> <p>*3. 图像输出口有效视野最大可实现视野$\geq 25\text{mm}$；</p> <p>*4. 中间变倍$\geq 1.5\text{x}$；</p> <p>5. 有聚焦机构同轴粗、微调旋钮（最小微调刻度单位$\leq 1\ \mu\text{m}$），行程$\geq 10\text{mm}$；</p> <p>*6. 除目镜外，至少有 2 个可接图像输出口；</p> <p>7. LED 白光照明，内置复眼式透镜；</p> <p>*8. 采用分体式单独电源箱控制照明单元；</p> <p>9. 平行滑动载物台，行程：$\geq 114\text{mm (X)} \times 73\text{mm (Y)}$，配置培养器皿适配器；</p> <p>*10. 不小于 6 孔物镜转换器，物镜配套：</p> <p>10.1. 长工作距离平场荧光相差物镜 4x N.A. ≥ 0.13，W.D. $\geq 16.4\text{mm}$</p> <p>10.2. 长工作距离平场荧光相差物镜 10x N.A. ≥ 0.30，W.D. $\geq 15.2\text{mm}$</p> <p>10.3. 长工作距离超级平场荧光相差物镜 20x N.A. ≥ 0.45，W.D. $\geq 8.2\text{mm}$</p> <p>10.4. 长工作距离超级平场荧光相差物镜 40x N.A. ≥ 0.60，W.D. $\geq 2.1\text{mm}$</p> <p>11. 聚光镜：N.A. ≥ 0.52，W.D. $\geq 30\text{mm}$；</p> <p>*12. 荧光观察方式</p> <p>12.1. 光源：LED 荧光光源，寿命≥ 10000 小时；</p> <p>12.2. 六位滤色块转盘，可升级为双层光路，具有独特的消除杂散光机构，光吸收涂层可吸收 99 %以上的杂散光；</p> <p>12.3. 荧光滤色块：DAPI、FITC、TEXAS RED；</p> <p>*13. 显微成像及图像处理系统：实际物理像素≥ 590 万，1/1.8 英寸芯片，最高分辨率$\geq 2880 \times 2048$，最高采集速度：≥ 30 幅/秒，0.55X C 接口；</p> <p>14. 相机原厂专业图像分析软件，可进行图像和通道的对比度、亮度、伽马值调节、通道合并、图像旋转、添加比</p>		
--	---	--	--

	例尺，可以测量直线长度、曲线长度、矩形面积、圆面积、周长、角度等多个参数，并把测量结果输出到EXCEL。		
正置显微镜	<p>1. 光学系统：齐焦距离为新国际标准$\geq 60\text{mm}$；</p> <p>*2. 粗微调焦：微调每圈$\geq 0.2\text{mm}$，粗调每圈$\geq 37.7\text{mm}$，粗微力矩可调；</p> <p>3. 目镜视野：$10\times \geq 20\text{mm}$；</p> <p>4. 内置反倾四孔物镜转换器；</p> <p>5. 载物台：行程$\geq 76\text{mm} \times 30\text{mm}$，采用低位X/Y共轴手柄，具备限位装置；</p> <p>6. 阿贝聚光器，N.A≥ 1.25；</p> <p>7. 物镜配套： 平场消色差物镜4x物镜N.A. 不低于0.1，W.D. 25mm； 平场消色差物镜10x物镜N.A. 不低于0.25，W.D. 6.7mm； 平场消色差物镜40x物镜N.A. 不低于0.65，W.D. 0.6mm； 平场消色差物镜100x物镜N.A. 不低于1.25，W.D. 0.14mm；</p> <p>8. 数码成像系统：有效像素：≥ 1200万，Sony 1/1.7CMOS传感器；最大图像分辨率：4000×3000，图像速度：25幅/秒@4000×3000，50幅/秒@2048×1080，曝光时间范围0.1ms~15s；</p> <p>9. 图像采集与分析处理软件：支持多种型号专业CCD，支持TWAIN接口，具有高动态范围获取功能，可调节亮度、对比度、伽玛值以及灰度显示范围，并可以单独调节RGB各通道的亮度。</p>	1	套
组织脱水机	<p>*1. 整机原装进口，全自动/全封闭作业，同时具备多种智能化废气排放功能及环保处理功能；</p> <p>2. 设备可自动传送试剂，自动检查试剂缸连接状况；</p> <p>3. 组织处理能力最多≥ 210个组织；</p> <p>4. 采用真空密闭型试剂缸卡槽式接口；</p> <p>*5. 搅拌程序功能≥ 4种，负压抽真空（泵入、泵出、上下移动），置换试剂充分脱水；</p>	1	台

	<p>6. 清洗程序≥ 3种，可以自由设定清洗次数；</p> <p>7. 试剂反应槽$\leq 3.45L$，反应槽容量可根据标本容量设置最低试剂量 2.2L；</p> <p>*8. 配置 4 槽抽屉式石蜡缸，需具有不停机可拆卸抽屉式结构；</p> <p>*9. 清洗后并具有循环热空气干燥管道功能；</p> <p>10. 需有温水清洗程序；</p> <p>*11. 具有不易黏结石蜡的特殊陶瓷材料旋转阀，需注明旋转阀材质；</p> <p>12. 具有自动对反应处理时间进行矫正；</p> <p>*13. 可承载使用硬脂酸环保试剂</p> <p>14. 具有空气环保冷凝处理系统；</p> <p>*15. 具有不停机管道排堵功能，自动组织保护功能。</p>		
<p>3D 类器官多模态 智能高清显微扫描系统 (核心产品)</p>	<p>1. 封闭式箱式结构，外壳的光带指示灯可显示设备的工作状态；</p> <p>2. 超高分辨率活细胞多维成像系统：</p> <p>2.1. 固态激光光源：405nm功率不小于50mW，488nm功率不小于50mW，561nm功率不小于35mW，640nm功率不小于50mW；</p> <p>*2.2. 内置四个荧光信号接收器，其中不少于2个GaAsP材料的超高灵敏度接收器，量子效率$\geq 45\%$，对常用红色荧光区域的量子效率$\geq 40\%$@600-680nm；</p> <p>2.3. 可以同时进行同时四色3D成像，并且可以对不同信号进行光谱拆分，拆分精度$\leq 1nm$，可高精度分离出DAPI、CFP、YFP、DFP、RFP、CY5等各种染料的荧光信号及相互位置；</p> <p>2.4. 成像速度：可同时四色，每种$\geq 10fps$（512×512），最快可达$\geq 240fps$（512×16）；</p> <p>*2.5. 单幅图像的图像扫描视野$\geq 25mm$；</p> <p>2.6. 最高扫描分辨率$\geq 8192 \times 8192$；</p> <p>2.7. 可360°任意旋转扫描线的方向，步进值$\leq 0.1^\circ$；同时可以变倍以及移动扫描区域的中心；旋转、变倍、移</p>	1	套

	<p>动中心均可以实时（扫描过程中）进行；</p> <p>2. 8. 可实现$XY \leq 120\text{nm}$, $Z \leq 300\text{nm}$的超高分辨率成像；</p> <p>3. 高分辨宽场全电动倒置荧光成像系统：</p> <p>3. 1. 可进行明场、荧光、反射3D明场，彩色明场成像；</p> <p>3. 2. 采用超长寿命、长波长低光毒性光源明场照明；</p> <p>3. 3. 含电动Z轴调焦系统，行程$\geq 10\text{mm}$，Z轴步进$\leq 10\text{nm}$；</p> <p>*3. 4. 采用AI助力自动识别和聚焦的焦点稳定系统；采用线性柱面镜式全硬件高速反馈方式的内置自动焦面跟踪系统，可实时长时间跟踪焦面，兼容全系列观察方式与物镜；采用红外校正激光，兼容玻璃与塑料底培养器皿；</p> <p>3. 5. 全自动高精度编码型载物台，有效行程X方向$\geq 118\text{mm}$，Y方向：$\geq 79\text{mm}$，速度可调，最大速度$\geq 25\text{mm/s}$，重复精度值$\leq 0.5\mu\text{m}$，步进精度值$\leq 0.02\mu\text{m}$；电动平台可通过一体化软件控制扫描台；可实现地图导航功能；</p> <p>3. 6. 内置六个超高分辨率物镜：</p> <p>3. 6. 1平场复消色差高清晰度物镜4X N. A. ≥ 0.20，W. D. $\geq 20\text{mm}$；</p> <p>3. 6. 2平场复消色差高清晰度物镜10X N. A. ≥ 0.45，W. D. $\geq 4\text{mm}$；</p> <p>*3. 6. 3平场复消色差高清晰度物镜20X N. A. ≥ 0.8，W. D. $\geq 0.8\text{mm}$；</p> <p>3. 6. 4平场复消色差高清晰度物镜40X N. A. ≥ 0.95，W. D. $\geq 0.21\text{mm}$；</p> <p>*3. 6. 5平场复消色差高清晰度物镜60X Oil N. A. ≥ 1.42，W. D. $\geq 0.15\text{mm}$；</p> <p>*3. 6. 6平场复消色差高清晰度物镜LWD 40XW N. A. ≥ 1.15，W. D. $\geq 0.60\text{mm}$；</p> <p>3. 7. 机身可外接灌流系统；</p> <p>3. 8. 可适用玻片、35mm培养皿，多孔板等活细胞培养皿；</p> <p>4. 软件系统：</p> <p>4. 1. 可定制化操作界面，及多用户配置管理功能；</p> <p>4. 2. 适配多种相机、各类显微镜及周边设备；</p>		
--	---	--	--

	<p>4.3. 样品导航：AI驱动工具可助力样品导航、聚焦、定位目标区域等；</p> <p>4.4. 支持多通道拍摄、动态图像拍摄、Z系列图像拍摄、多点图像拍摄、AVI动态录像拍摄、物镜定标及保存校准数据，可从X、Y、Z、波长、时间、多点中选择任意6维数据拍摄；</p> <p>4.5. 可通过手动或电动载物台拼接大面积图像；</p> <p>4.6. 可记录成像装置与显微镜设置，实现不同设置的一键切换；</p> <p>4.7. 多维图像显示：显示时间序列、多点、Z轴及多通道图像，可自动播放，任意选择图像内容保存。</p> <p>5. 功能分析模块：</p> <p>5.1. 可对细胞核、细胞等目标样品的荧光强度进行测量分析；</p> <p>5.2. 通过测量细胞核、细胞质和细胞区域 样品的大小与形态；</p> <p>5.3. 钙离子浓度及FRET实验测量分析；</p> <p>5.4. 智能软件功能模块：具备自动拍摄模块、智能降噪模块、智能信号增强模块、智能转化分析模块及智能训练分析模块；</p> <p>6. 图像工作站：英特尔 Xeon w3-2423 CPU；≥64GB内存RAM；两个2TB固态硬盘；NVIDIA Quadro M4500 8GB专业Graphics显示卡；34英寸液晶真彩高清显示屏：分辨率≥3440×1440像素，垂直刷新率≥100kHz，水平刷新率≥60Hz，亮度≥300cd/m²，对比度≥1000:1；Windows 10专业版64bit操作系统；</p> <p>7. 1200mm×900mm气垫式光学防震台；</p> <p>8. 6KW, 30min UPS；</p> <p>9. 配置清单</p> <p>9.1. 超高分辨率大视野多维组织扫描成像系统1套；</p> <p>9.2. 高分辨率宽场成像系统1套；</p> <p>9.3. 全电动倒置荧光显微镜（含活细胞研究多维扫描用物镜）1套；</p> <p>9.4. 类器官研究用组织拆射率匹配水镜物镜1套；</p>		
--	--	--	--

	<p>9.5. 系统操作及分析软件1套；</p> <p>9.6. 智能化AI操作及分析软件1套；</p> <p>9.7. 离子浓度测量、FRET分析软件1套；</p> <p>9.8. 细胞计数分析软件1套；</p> <p>9.9. 图像工作站（含高清显示屏、电脑桌椅）1套；</p> <p>9.10. 专用防震台1个；</p> <p>9.11. UPS不间断电源1个；</p>		
--	--	--	--

包二：货物需求一览表及技术参数

设备名称	技术参数要求	数量	单位
化学发光凝胶成像系统 (核心产品)	<p>*1. 增强型超冷CCD检测器，分辨率>6.0M pixel，CCD暗电流：≤ 0.002 e/p/s；CCD读出噪音：$\leq 6e$-rms，425nm处绝对Q/E（光电转化率）值：70%，绝对Q/E峰值：75%@525nm，16 bit数据采集（65,536灰度级，4.80D），所有样品动力学范围>4个数量级；</p> <p>*2. 触摸屏控制，>12英寸，支持多点触控功能；</p> <p>*3. 自动识别插入的样品盘类型选择成像功能；不少于三种样品托盘：Chemi/UV/Stain-Free样品盘（化学发光、紫外和免染样品成像）；白光样品盘（将透射紫外转换为透射白光，考染、银染及其他蛋白成像）；蓝光样品盘（SYBR®等荧光染料）；</p> <p>4. 光源：反射白光，透射紫外；</p> <p>5. 滤光片转轮位置：8位（5色荧光、标准滤光片、平场校正、化学发光）；</p> <p>6. 最大成像面积$\geq 16.8 \times 21$cm，自可定义曝光区域，对感兴趣的条带进行优化曝光，可实现样品蛋白质条带电泳结束之后直接成像，支持多用户分别设置用户名及密码操作；</p> <p>7. 图像及数据输出格式：tif、bmp、png、jpg、mscn、剪贴板输出、数据库输出、Excel表格式输出、PDF输出，软件可输出PulseNet格式数据；</p> <p>8. 中文版、英文版软件自由切换，可自由安装于多台电脑，同时分析；</p> <p>*9. 操作软件包括标准化的总蛋白及管家蛋白归一化定量流程；</p> <p>10. 配置清单：化学发光成像仪主机一台（需含中/英文分析软件），一个印迹/紫外/免染样品盘，一个白光样品盘。</p>	1	台
实时荧光定量PCR仪 (核心产品)	<p>*1. 检测通道≥ 6个，可实现5重PCR，可同时检测5个靶基因，专用FRET检测通道；</p> <p>2. 适用于多种荧光方法，如Taqman, Molecular Beacon, FRET探针, SYBR Green I等；</p> <p>3. 耗材开放，可使用0.2mL单管、八联管、96孔板等；</p>	1	台

	<p>*4. 可独立运行，真正离线操作，无需连接电脑即可实时监控PCR荧光扩增曲线；</p> <p>*5. 根据大型条状LED仪器状态指示灯显示仪器运行状态；</p> <p>*6. 样品容量：96×0.2 ml，反应体系：1~50μL；</p> <p>*7. 光源：≥6个带有滤光片的LED；</p> <p>8. 检测器：≥6个带有滤光片的光敏二极管；</p> <p>9. 最大升降温速度≥ 5 °C/秒；</p> <p>*10. 温控范围：4~100 °C，温度准确性：±0.2°C（90°C时），温度均一性：±0.3 °C（10秒内达到90 °C）</p> <p>*11. 需有动态温度梯度功能：同时运行≥7个不同的温度；梯度温控范围：30~100 °C；梯度温差范围：1~24°C；需要相同的梯度温度孵育时间；</p> <p>12. 激发/发射波长范围：450~730nm；</p> <p>13. 数据分析模式：标准曲线定量、熔解曲线、CT或ΔΔCT基因表达分析、多内参基因分析和扩增效率计算、t检验及方差分析功能、多个数据文件的基因表达分析、等位基因分析、终点分析、具有等位基因、熔解曲线分析功能；</p> <p>14. 数据导出：拷贝粘贴到Excel、Word或PowerPoint；</p> <p>15. 配置：荧光定量PCR主机一台、分析软件一套。</p>		
凝胶成像仪	<p>1. 机箱采用PC/ABS材质注塑而成，全金属构架，外围尺寸≤38×45×41cm；</p> <p>2. 配置Super Vision Camera 1000高分辨率CCD相机；</p> <p>*3. 硬件像素：相机有效硬件像素≥506万，像素矩阵1836×2756；</p> <p>4. 图像分辨率≥600DPI，感光效率High QE值≥75%，信噪比≥72db，像素密度≥16bit(0-65535灰阶)，动态范围≥3.2个数量级；</p> <p>*5. 控制系统为≥12寸内嵌式LCD触摸屏操作系统，触摸反馈时间≤10ms，触摸屏系统采用英特尔酷睿四核1.9GHz的I5处理器及8G的RAM内存；</p>	1	台

	<p>6. 系统采用M2接口的128G的固态硬盘，数据读取速度$\geq 3000\text{m/s}$，外置不少于2个USB3.0接口；</p> <p>*7. 镜头分辨率≥ 2000万像素，可自动完成对焦，物理分辨率可达2.4微米；</p> <p>8. 配置一组专业的带通滤光片590nm，透光率$\geq 85\%$；</p> <p>*9. 标配组合式三波长LED透射光源/302 nm波长LED紫外光源/470 nm波长LED蓝光光源/全波段LED白色光源，激发光源智能开启与关闭；</p> <p>10. 配置3组带有智能感应器的样品托盘，智能白光托盘/紫外托盘/蓝光托盘；</p> <p>*11. 可通过智能样品托盘识别系统自动开启对应激发光源并完成拍摄操作；拍摄面积$\geq 14\text{cm} \times 21\text{cm}$；</p> <p>12. 切胶功能：配置智能感应防护板，仪器可通过判断防护板情况开启光源，有效减少光伤害；</p> <p>13. 配置与仪器同一品牌的图像采集及分析软件，可实现拍摄、灰度分析等功能；可自动完成光源选择及拍摄，并完成伪彩色合成及三组信号图像展示以供选择；需具备快速图像查阅功能；可自动识别并计算泳道中各条带的密度积分和峰值、计算分子量大小及条带的迁移率。</p>		
PCR 扩增仪	<p>1. Peltier加热、制冷单元；</p> <p>*2. 96孔0.2ml专用合金模块（支持运行快速试剂），模块最高升降温速率$\geq 6.0^\circ\text{C}/\text{秒}$，变温速率可调节；</p> <p>*3. 样品最大变温速率$\geq 4.4^\circ\text{C}/\text{秒}$；</p> <p>4. 反应体积$10 \sim 100\mu\text{L}$；</p> <p>*5. 使用VeriFlex模块，可同时运行6种不同退火温度的PCR程序；</p> <p>*6. 最小/最大温度梯度：每相邻两列区域间温差最小为0.1°C，整个模块最小温差为0.5°C；每相邻2列区域间温差最大为5°C，整个模块最大温差为30°C；</p> <p>7. 热盖温度范围$30 \sim 110^\circ\text{C}$，热盖接触压力可设置关闭，可自动调节压力；</p> <p>8. 特异性扩增：实验开始先升热盖温度，热盖温度上升到设定温度前，模块一直保持在任何温度；</p> <p>9. 温度精确性$\leq \pm 0.25^\circ\text{C}$（$35 \sim 99.9^\circ\text{C}$），温控范围：$4.0 \sim 99.9^\circ\text{C}$，温度均一性$\leq 0.5^\circ\text{C}$（达到$95^\circ\text{C}$后20秒）；</p> <p>*10. 配置$\geq 8$英寸彩色TFT LCD触摸屏；</p>	2	台

	11. 存储能力：在主机上可存储大于1000个实验方法，若使用U盘存储则可无限制，具有断电保护功能和快速启动功能。		
1.5ml 冷冻台式微型离心机	<ul style="list-style-type: none"> *1. 最高转速$\geq 15050\text{rpm}$，可从100rpm以100rpm递增； *2. 最大离心力（rcf）$\geq 21300\times g$； *3. 可选最大容量：10\times5mL，12\timesPCR联管，96\timesPCR管； 4. 铝制转子，金属材质转子盖； *5. 时间控制：10s~9 h 59min，可连续离心； 6. 温控范围：-10$^{\circ}\text{C}$至40$^{\circ}\text{C}$； 7. 噪音：<54dB *8. 需有定速计时功能； 9. 需有缩短启动与刹车时间的Soft功能； *10. 面板控制：可五位数字显示转速； 11. 速度控制：单独的瞬时离心键，可做瞬时离心； 12. 安全性能：自动失衡识别，标配气密性离心转子； *13. 快速预冷功能，从室温（21$^{\circ}\text{C}$）降至4$^{\circ}\text{C}$需≤ 10分钟； *14. 尺寸（长\times宽\times高cm）：<30\times50\times30； 15. 配置：高速冷冻离心机主机一台（含盛液盘一个）；24\times1.5/2ml 气密性金属材质角转子一个（含金属材质转子盖，转速：$\geq 15050\text{rpm}$，离心力：$\geq 21300\times g$）。 	1	台
1.5ml 台式离心机	<ul style="list-style-type: none"> *1. 最高转速：$\geq 15060\text{ rpm}$，可从100rpm以100rpm递增； 2. 最大离心力（rcf）：$\geq 21300\times g$； *3. 可选最大容量：10\times5mL，12\timesPCR联管，96\timesPCR管； 4. 铝制转子，金属材质转子盖，离心结束后可自动开盖； 	1	台

	<p>*5. 时间控制：10s~9 h 59 min，可连续离心；</p> <p>*6. 噪音：<51dB；</p> <p>7. 需有定速计时功能；</p> <p>*8. 需具有10档加速/减速程序，3个快捷程序键；</p> <p>*9. 面板控制：可五位数字显示转速；</p> <p>10. 速度控制：需有单独的瞬时离心键，可做瞬时离心；</p> <p>11. 安全性能：运行结束后自动开盖，防止样品预热，自动失衡识别，标配气密性离心转子；</p> <p>*12. 尺寸（长×宽×高cm）<25×40×25；</p> <p>13. 配置：离心机主机一台；24×1.5/2ml气密性金属材质角转子一个（含金属材质转子盖）。</p>		
15ml 型台式离心机	<p>1. 所有转子和附件需可高温高压灭菌（121℃，20分钟）；</p> <p>2. 所有转子在最大载重量时，加速到最高转速时间<25秒，减速时间<25秒；</p> <p>3. 需有单独的瞬时离心按键；</p> <p>*4. 需有软刹车功能；</p> <p>5. 转速（rpm）/相对离心力（rcf）设置可相互转换；</p> <p>6. 自动失衡识别功能，失衡时自动停机；</p> <p>7. 旋钮和数字显示；</p> <p>8. 离心完成后，自动开盖，防止样品过热；</p> <p>*9. 水平转子最大转速：≥4,400rpm，最大离心力（×g）：≥3,000；</p> <p>10. 从100rpm到最高转速，增幅≤100rpm；</p> <p>11. 可选角转子最大容量（ml）：30×15ml；</p> <p>*12. 需有定速计时功能，计时器最长设置为99分钟，也可选择连续模式；</p> <p>13. 配置：离心机主机一台；4×85ml 水平转子一个（配不少于8×15ml/4×50ml 尖底管适配器各一套，转速：≥</p>	1	台

	4400rpm)。		
多功能台式冷冻离心机	<p>1. 最高转速≥ 14000rpm, 最大离心力 (rcf) $> 20900 \times g$;</p> <p>2. 固定角转最大容量(ml): 6×85ml, 水平转子可选最大容量(ml): 4×750ml</p> <p>3. 温控范围: $-9 \sim 40^\circ\text{C}$;</p> <p>4. 时间控制: $1 \sim 99$min, 可连续离心; 需具有瞬时离心功能;</p> <p>*5. 加/减速幅 (rpm): 不少于10/10加减档;</p> <p>6. 噪音: < 56dB;</p> <p>*7. 需有定速计时功能;</p> <p>8. 面板控制: 按钮和数字显示;</p> <p>9. 速度显示: rpm/rcf可相互转换</p> <p>*10. 速度控制: 单独的瞬时离心键, 可做瞬时离心; 转速可从200rpm开始设定至最高转速;</p> <p>*11. 冷冻功能: 最高转速时转子温度$< 4^\circ\text{C}$; 需有待机冷却功能; 需要快速制冷功能, 15分钟从室温降至4°C;</p> <p>12. 安全性能: 转子自动识别功能, 自动失衡识别;</p> <p>*13. 紧急开盖口在仪器正面或者侧面, 而非后面, 方便紧急时开盖</p> <p>*14. 机器开盖后高度: ≤ 82cm, 方便关盖和取放样品;</p> <p>15. 配置:</p> <p>15.1. 高速冷冻离心机主机一台;</p> <p>15.2. 6×85ml金属材质角转子一个, 最高转速$\geq 12,000$ rpm, 最大相对离心力: $\geq 18,500 \times g$, 配$6 \times 2 \times (7 \sim 15)$ ml圆底管适配器一套, 配6×50ml圆底管适配器一套, 可进行高温高压灭菌 (121°C, 20分钟); 为保证离心效果6×85ml转子的适配器孔的角度必须$\geq 34^\circ$;</p> <p>15.3. 水平转子一个 (配不少于36×15ml和16×50ml尖底管适配器各一套), 最高转速: $\geq 4,000$ rpm, 最大相对离心力: $\geq 3,220 \times g$。</p>	1	台

二氧化碳培养箱	<ol style="list-style-type: none"> 1. 容量≥ 168升; 2. 控温范围: 环境温度以上$4^{\circ}\text{C}\sim 50^{\circ}\text{C}$; 温度稳定性, @$37^{\circ}\text{C}$: $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$; 温度均一性: $\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$; 3. CO_2浓度范围: $0.1\sim 20\%$, CO_2浓度稳定性, @$5\% \text{CO}_2$: $\leq \pm 0.2\%$, CO_2均一性: $\leq \pm 0.1\%$; 4. 需标配双通道红外 (IR) CO_2感应器, 具有自动调零校准功能; 5. 开门后$\text{CO}_2\%$恢复时间 ≤ 5分钟; *6. 需标配高温消毒功能: 采用$\geq 140^{\circ}\text{C}$的高温消毒, 整个灭菌过程不超过14h; 灭菌过程中CO_2感应器无需从箱内取出; 7. 标配不少于2个25mm标准接入口; 8. ≥ 2.5升不锈钢承液盘; *9. 采用六面直接加热方式, 无气套或水套结构; *10. 无风扇结构, 气体通过缓和对流运动保持温度和气体浓度均一, 后期不需要更换耗材 (比如 HEPA 过滤器); 11. 箱体由一整块不锈钢板热压而成, 无焊接、焊缝, 圆角设计无死角; 12. 配置: 主机一台, 水盘一个, 隔板四块。 	3	台
单道移液器	<ol style="list-style-type: none"> 1. 规格量程: $0.1\sim 2.5\mu\text{L}$, $0.5\sim 10\mu\text{L}$, $2\sim 20\mu\text{L}$ (需铁头), $10\sim 100\mu\text{L}$, $20\sim 200\mu\text{L}$, $100\sim 1000\mu\text{L}$; 2. 可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌; *3. 伸缩式弹性吸嘴设计; *4. 需有密度调节窗口, 适用于甘油、氯化铯等不同密度的液体; *5. 四位数字放大体积显示, 位置合理, 移液时易于观察; *6. 不准确度和不精确度要求: 6.1. $0.1\sim 2.5\mu\text{L}$移液器体积增量$\leq 0.002\mu\text{L}$, $0.25\mu\text{L}$时不准确度$\leq \pm 12\%$, 不精确度$\leq 6.0\%$; $1.25\mu\text{L}$时不准确度$\leq \pm 2.5\%$, 不精确度$\leq 1.5\%$; $2.5\mu\text{L}$时不准确度$\leq \pm 1.4\%$, 不精确度$\leq 0.7\%$; 6.2. $0.5\sim 10\mu\text{L}$移液器体积增量$\leq 0.01\mu\text{L}$, $1\mu\text{L}$时不准确度$\leq \pm 2.5\%$, 不精确度$\leq 1.8\%$; $5\mu\text{L}$时不准确度$\leq \pm 1.5\%$, 	10	套

	<p>不精确度$\leq 0.8\%$；10μL时不精确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.4\%$；</p> <p>6.3. 2~20μL移液器体积增量$\leq 0.02\mu\text{L}$，2μL时不精确度$\leq \pm 5\%$，不精确度$\leq 1.5\%$；</p> <p>10μL时不精确度$\leq \pm 1.2\%$，不精确度$\leq 0.6\%$；20μL时不精确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.3\%$；</p> <p>6.4. 10~100μL移液器体积增量$\leq 0.1\mu\text{L}$，10μL时不精确度$\leq \pm 3.0\%$，不精确度$\leq 1.0\%$；50μL时不精确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.3\%$；100μL时不精确度$\leq \pm 0.8\%$，不精确度$\leq 0.2\%$；</p> <p>6.5. 20~200μL移液器体积增量$\leq 0.2\mu\text{L}$，20μL时不精确度$\leq \pm 2.5\%$，不精确度$\leq 0.7\%$；100μL时不精确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.3\%$；200μL时不精确度$\leq \pm 0.6\%$，不精确度$\leq 0.2\%$；</p> <p>6.6. 100~1000μL移液器体积增量$\leq 1\mu\text{L}$，100μL时不精确度$\leq \pm 3.0\%$，不精确度$\leq 0.6\%$；500μL时不精确度$\leq \pm 1.0\%$，不精确度$\leq 0.2\%$；1000μL时不精确度$\leq \pm 0.6\%$，不精确度$\leq 0.2\%$。</p>		
超微量分光光度计	<p>1. 可对病原微生物，单克隆抗体等样品进行测定，可完成核酸，蛋白定量，A260/A280、A260/A230比值自动或手动测定，Lowry蛋白测定等的分析结果输出自动化；</p> <p>2. 190~850nm范围内连续波长全光谱分析，适合所有可见/紫外分析，可对未知样本做光谱扫描，检测最小微量样本体积$\leq 1\mu\text{L}$；</p> <p>*3. 内含0.03、0.05、0.1、0.2、1 mm 5个光程，根据样品浓度进行自动匹配最佳光程，无需手工设置，且光程调节器不会暴露在空气中；</p> <p>4. 波长精度：$\pm 1\text{nm}$；</p> <p>5. 光谱分辨率：1.8nm (FWHM at Hg253.7nm)；</p> <p>6. 检测下限：dsDNA样本$\leq 2\text{ng}/\mu\text{L}$，BSA样本$\leq 0.06\text{mg}/\text{mL}$，IgG样本$\leq 0.03\text{mg}/\text{mL}$；</p> <p>*7. 检测上限：dsDNA样本$\geq 27,500\text{ng}/\mu\text{L}$，BSA样本$\geq 820\text{mg}/\text{mL}$，IgG样本$\geq 400\text{mg}/\text{mL}$；</p> <p>8. 检测重复性：$\leq 0.002\text{A}$ (1.00mm光程) 或$\leq 1\%CV$；</p> <p>*9. 载样点采用303高抛光高耐磨不锈钢，并与主机整合在一起，可直接上样并进行样品检测；</p> <p>10. 当进行OD600检测时，输入系数，可直接将OD600值转换成cells/mL；</p>	1	台

	<p>11. 光吸收率范围（基座）：0~550A（相当于10mm光路径）；</p> <p>*12. 当样本中存在污染物时，能准确鉴定出≥5种污染物类型；样本检测的结果会自动扣除污染物的OD值，对样品浓度校正确保得到精确的样本浓度；</p> <p>*13. 仪器内置≥2048个单元硅CMOS阵列检测器传感器，在检测前对样品形成的液柱进行数码成像；</p> <p>14. 配置≥7英寸且≥1280×800高分辨率彩色触摸屏，触摸屏可左右移动或前后45度角调整角度；操作系统内存≥32GB闪存，可免费下载电脑软件；</p>		
<p>全自动高压灭菌器</p>	<p>1. 腔体容量：有效腔体容积≥69L，内部容积≥79L；</p> <p>2. 电导法全自动低水位传感器，真实测定水位，非过温或断电保护法间接测定水位。当水位低于传感器时可自动报警停机，无需从外部人工观察；</p> <p>*3. 分离式温度传感器：位于腔体中部，与加热圈分离，可实时探测腔体中部实际温度；</p> <p>*4. 开盖方式：脚踏开关，非门栓式开关，上掀盖，单手单脚，可手提灭菌篮直接操作，具备开盖防护系统；</p> <p>*5. 标配带有不少于2级可调风扇制冷，标配不少于5级可调排气调节；</p> <p>*6. 具备全自动温压感应细微排气系统；</p> <p>7. 灭菌包含105℃~135℃，加热包含45~104℃，保温包含45~95℃；</p> <p>8. 最大操作压力≥0.25MPa；</p> <p>9. 数字式温度显示方法；</p> <p>10. 需有独立于电子系统的压力表显示压力，且可客观显示实际腔体内部压力；</p> <p>11. 加热功率：≥3.0kW；</p> <p>12. 安全装置需包括：液位传感，漏电保护，盖子互锁，过热保护，在超压保护，温度传感器监测，安全阀；</p> <p>13. 时间显示范围：灭菌、加热1~99小时，1~999分钟（可设置:0:01to 9:59/10到99），保温可设置 1~99小时；</p> <p>14. 外部数据采集器连接后，温度可被记录；温度传感器和记录仪独立于灭菌器；腔内温度有可追溯性；</p>	<p>1</p>	<p>台</p>

	<p>15. 可设置多种灭菌模式：温度设定多样化，温度设定范围可以从45℃到135℃分级设定或者设定一个温度。包括培养基保温模式，液体灭菌模式，正常灭菌，灭菌保温，加热保温等；</p> <p>*16. 整机原装进口并具有中华人民共和国特种设备制造许可证。</p>		
震荡培养箱	<p>1. 控制界面：LCD液晶显示，参数设定在同一界面显示，具有密码锁定功能；</p> <p>2. 定时范围：0~999.9h；</p> <p>3. 驱动方式：偏三轮多轴驱动；</p> <p>4. 辅助功能：超温报警功能，异常情况自动断电功能，断电恢复功能；</p> <p>5. 内衬：镜面不锈钢无缝焊接，R角(圆弧角)；</p> <p>6. 压缩机：原装进口压缩机，无氟环保制冷剂，压缩机可设置：常开、自动和关闭；温控范围：4~60℃；温度调节精度$\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$；温度均匀度：$\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>*7. 具有自动除霜功能，配备高质伺服电机，具有紫外线灭菌功能，配置滤波器和磁环；</p> <p>8. 箱体底部配置旋钮式金属支撑圆盘及高强度万向轮；</p> <p>*9. 振荡频率：10~320rpm；振荡频率精度$\leq \pm 1\text{rpm}$；噪音$\leq 55\text{dB}$；</p> <p>*10. 放样品数量(三角瓶)$\geq 250\text{ml} \times 50$或$500\text{ml} \times 32$或$1000\text{ml} \times 18$；单层可放最大三角瓶$\geq 2\text{L}$，共二层；摇板：尺寸(长$\times$宽)$\geq 485\text{mm} \times 485\text{mm}$，双层摇板，共二层；</p> <p>*11. 夹具配置：一体成型全塑胶夹具，单手可操作取放培养瓶；</p> <p>12. 整机外型尺寸$\leq 760 \times 680 \times 1280\text{mm}$。</p>	1	台
小鼠糖水偏好检测仪	<p>1. 活动笼外形尺寸$\geq 350 \times 350 \times 350\text{mm}$；活动笼材质：铝合金框架+透明亚克力；活动笼底部带排泄物托盘；</p> <p>2. 不锈钢活动笼支架材质；</p> <p>3. A水瓶容积$\geq 250\text{ml}$，A槽饮水消耗量精度$\leq 0.01\text{ml}$；B水瓶容积$\geq 250\text{ml}$，B槽饮水消耗量精度$\leq 0.01\text{ml}$；</p> <p>4. XY红外热感传感器检测活动量；</p> <p>5. 4通道检测；</p>	1	台

	<p>6. 站立检测方式：5mm红外对管，高度调节范围：0~200mm；</p> <p>7. 重量传感器量程≤1000克；</p> <p>8. 软件提供数据：A槽消耗量，B槽消耗量，活动量，活动时间、活动轨迹图，站立次数，站立时间等，并可导出到excel；图表有：食物消耗波形图，饮水消耗，活动量直方图，活动量轨迹图，并导出保存JPG；</p> <p>9. 软件可随时随地查看设备状态和数据：设备可长时间工作，用户无需长期看守，可在办公室实验数据提取等工作；</p> <p>10. 设备硬件免连线：设备采用可自动组网连接，开机即用；</p> <p>11. 动物管理时可任意添加动物编号及组别，项目管理时可任意添加实验项目，实验时可选择实验归属；</p> <p>12. 实验数据：可查询所有动物数据或个别动物数据，也可以查询项目组别的全部数据，软件提供折线图，活动量和站立脉冲图。</p>		
--	---	--	--

第六章 投标文件格式

(项目名称) 包_____

投标文件

(采购编号:)

投标人名称: _____ (盖单位章)

法定代表人或其委托代理人: _____ (盖章或签字)

____年____月____日

目 录

- 一、投标函及投标函附录
- 二、法定代表人（单位负责人）身份证明
- 三、授权委托书
- 四、技术偏差表
- 五、商务偏差表
- 六、分项报价表
- 七、资格审查资料
- 八、技术部分
- 九、售后服务
- 十、其他资料
- 十一、享受政府采购政策的证明材料

(二) 投标函附录

项目名称	
投标人名称	
包名称	
投标总报价	大写： 小写：
交货期	
交货地点	
质量要求	
质保期	
投标有效期	
其他声明	

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

二、法定代表人（单位负责人）身份证明

投标人名称：_____

姓名：_____ 性别：_____ 年龄：_____ 职务：_____

系_____（供应商名称）的法定代表人

特此证明。

附：法定代表人（单位负责人）身份证复印件。

投标人：_____（盖单位公章）

日期：_____年_____月_____日

三、授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、递交、撤回、修改郑州大学医学科学院人才学科建设采购项目包_____投标文件、签订合同和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：。

代理人无转委托权。

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件扫描件及委托代理人身份证原件扫描件

投标人：_____（盖单位章）：

法定代表人（单位负责人）：_____（签字或盖章）

委托代理人：_____（签字）

日期：_____年_____月_____日

五、商务偏差表

招标文件要求			投标文件响应内容	偏差程度	偏差说明	备注
1	交货期	合同签订后，国产 30 日历天内， 进口 60 日历天内。				
2	交货地点	采购人指定地点。				
3	质保期	国产产品质保期 3 年，进口产品质 保期 1 年。				
4	质量要求	合格，满足采购人要求。				
				

注：如投标文件商务条款无偏差，完全响应招标文件的要求，在偏差表中填写“无偏差”，如有偏差，用“正偏差”和“负偏差”表述。

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表：_____（签字或盖章）

日期：_____年_____月_____日

六、分项报价表

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									

投标人：_____（盖单位公章）

法定代表人（单位负责人）或授权代表：_____（签字或盖章）

日 期：_____年_____月_____日

七、资格审查资料

（一）基本情况表

投标人名称				
注册资金		成立时间		
注册地址				
邮政编码		员工总数		
联系方式	联系人		电话	
	网址		传真	
法定代表人 (单位负责人)	姓名		电话	
投标人须知要求投标人需具有的各类资质证书	类型：证书号：			
基本账户开户银行				
基本账户银行账号				
投标人关联企业情况（包括但不限于与投标人法定代表人（单位负责人）为同一人或者存在控股、管理关系的不同单位）				
投标设备制造商名称				
备注				

注：本表后应附**企业法人营业执照**及资格要求等材料的原件扫描件。

（二）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度

附 2023 年度经审计的财务审计报告，成立时间较短不能提供的，应提交开户银行出具的资信证明。

(三) 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力（自行承诺，格式自拟，加盖投标人公章有效）

（四）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录

附 2024 年 1 月 1 日以来任意 1 个月份依法缴纳税收和社会保障资金的证明资料。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金，成立不足 1 个月的提供成立以来的证明资料。）；

（五）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

附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（自行承诺，格式自拟，加盖投标人公章有效）

（六）“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”查询

根据财政部《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125号）的规定，采购人或采购代理机构于开标当天在资格审查时通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、“中国执行信息公开网”网站（zxgk.court.gov.cn）和“中国政府采购网”网站（www.ccgp.gov.cn）查询企业的信用记录，列入“中国执行信息公开网”网站的“失信被执行人”、“信用中国”网站的“重大税收违法失信主体”和“中国政府采购网”网站的“政府采购严重违法失信行为记录名单”的投标人，将拒绝参与本次政府采购活动。投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查的依据。信用信息查询记录和证据将同采购文件等资料一同归档保存。

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

单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的政府采购活动。【投标人须提供“国家企业信用信息公示系统”查询网页截图，截图须显示股东及出资信息，若弄虚作假一经核实取消投标（中标）资格】。

(八) 近年完成的类似项目情况表

设备名称	
规格和型号	
项目名称	
买方名称	
买方联系人及电话	
合同价格	
项目概况及投标人履约情况	
备注	

八、技术部分

九、售后服务

十、其他资料

包含但不限于以下内容：

1. 承诺函

承诺函

（采购人名称）：

我方在此声明，我方符合下列条件：

- （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）具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）没有处于被责令停业，投标资格被取消，财产被接管、冻结，破产状态；

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

投标人：（企业电子签章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（个人电子签章）

年月日

2. 反商业贿赂承诺书

反商业贿赂承诺书

我方承诺：

在_____包（采购编号：_____）招标活动中，我方保证做到：

一、公平竞争参加本次招标活动。

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

三、若出现上述行为，我方及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

投标人：（企业电子签章）

法定代表人（单位负责人）或其委托代理人：（个人电子签章）

年月日

3. 投标人认为应提供的其他材料。

十一、享受政府采购政策的证明材料（如有）

1、中小企业声明函（货物）

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

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

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：

日 期

注：非中小企业该声明函可不填写。

2、残疾人福利性单位声明函

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

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（企业公章）：

日期：

注：非残疾人福利性单位可不填写。

3、监狱企业证明文件

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。

注：非监狱企业可不填写。