

安徽省省属高校政府采购 科研仪器设备类采购项目 公开招标文件

项目名称：阜阳师范大学2025年先进医疗科研设备采购

项目编号：FSKY34000120257274号

采 购 人：阜阳师范大学

采购代理机构：海逸恒安项目管理有限公司



2025年10月

目 录

第一章	招标公告	3
第二章	投标人须知	6
第三章	采购需求	30
第四章	评标方法和标准（综合评分法）	51
第五章	采购合同	57
第六章	投标文件格式	69
附件 1	政府采购供应商质疑函范本	87
附件 2	大中小微企业划分标准	89

第一章 招标公告

项目概况

阜阳师范大学 2025 年先进医疗科研设备采购的潜在投标人应在“徽采云”电子交易系统获取采购文件，并于 2025 年 11 月 13 日 09 点 00 分（北京时间）前提交投标文件。

一、项目基本情况

项目编号：FSKY34000120257274 号

项目名称：阜阳师范大学 2025 年先进医疗科研设备采购

预算金额：8338000 元

最高限价：3800000 元，2938000 元，1600000 元

采购需求：

包别 1

包别名称：激光共聚焦显微镜、超速离心机

预算金额：3800000 元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：阜阳师范大学 2025 年先进医疗科研设备采购，采购内容为激光共聚焦显微镜、超速离心机等，具体详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 150 个日历天内完成全部货物的供货、安装、调试工作。货物需求另有规定的，以货物需求为准。

本包别（不接受）联合体投标

包别 2

包别名称：384 孔荧光定量 PCR 仪、流式细胞分析仪、细胞活力和图像分析仪

预算金额：2938000 元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：阜阳师范大学 2025 年先进医疗科研设备采购，采购内容为 384 孔荧光定量 PCR 仪、流式细胞分析仪、细胞活力和图像分析仪等，具体详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 40 个日历天内完成全部货物的供货、安装、调试工作。货物需求另有规定的，以货物需求为准。

本包别（不接受）联合体投标

包别 3

包别名称：半薄切片机、微生物细菌鉴定仪

预算金额：1600000 元

数量：不限

简要描述规格或项目基本概况介绍、用途：阜阳师范大学 2025 年先进医疗科研设备采购，采购内容为半薄切片机、微生物细菌鉴定仪等，具体详见招标文件。

合同履行期限：合同签订后 40 个日历天内完成全部货物的供货、安装、调试工作。货物需求另有规定的，以货物需求为准。

本包别（不接受）联合体投标

二、投标人的资格要求

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；

本项目符合财政部、工业和信息化部制定的《政府采购促进中小企业发展管理办法》第六条第二款第三项之规定，为非专门面向中小企业采购项目。具体原因如下：按照本办法规定预留采购份额无法确保充分供应、充分竞争，可能影响政府采购目标实现。如对此项内容有疑问，可通过书面方式进行质疑。

3. 本项目的特定资格要求：

（1）无

（2）投标人不得存在以下不良信用记录情形之一：

- ① 投标人被人民法院列入失信被执行人名单的；
- ② 投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单的；
- ③ 投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单的；
- ④ 投标人被工商行政管理部门列入企业经营异常名录的。

三、获取招标文件

时间：2025 年 10 月 21 日至 2025 年 10 月 28 日，每天上午 0:00 到 12:00，下午 12:00 到 23:59（北京时间，法定节假日除外）；

地点：“徽采云”电子交易系统；

方式：供应商登录“徽采云”电子交易系统

（<https://login.ah.gov.cn/user-login/#/login>）在线申请获取采购文件（进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，申请获取采购文件）

件)。登录须持有电子交易系统兼容的数字证书,详情参见“安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册”;

售价:本项目免收招标文件费用。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

2025 年 11 月 13 日 09 点 00 分(北京时间);

地点:“徽采云”电子交易系统。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1. 本项目落实节能环保、中小微型企业扶持等相关政府采购政策。

2. 本次招标公告在安徽省政府采购网上发布。

3. 潜在投标人应合理安排招标文件获取时间,特别是网络速度慢的地区防止在系统关闭前网络拥堵无法操作。如果因计算机及网络故障造成无法完成招标文件获取,责任自负。采购文件获取过程中有任何疑问,请在工作时间(09:00-17:30,节假日休息)拨打技术支持热线(非项目咨询):95763。项目咨询请拨打代理机构项目联系人电话:0551-62991850,18019592543。

七、凡对本次采购提出询问,请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称:阜阳师范大学

地址:安徽省阜阳市清河西路 100 号

联系方式:0558-2595956

2. 采购代理机构信息

名称:海逸恒安项目管理有限公司

地址:合肥市包河区宁国路 129 号金保中心 1107

联系方式:0551-62991850

3. 项目联系方式

项目联系人:陈晓楠、郑靖、李宏亮

电话:0551-62991850、18019592543、18164486838

第二章 投标人须知

一、投标人须知前附表

注：本表是本项目的具体要求，是对投标人须知的具体补充和修改，如有不一致，以本表为准。

条款号	条款名称	内容、说明与要求
3.1	采购人	阜阳师范大学
3.2	采购代理机构	海逸恒安项目管理有限公司
3.3	政府采购监督管理部门	安徽省财政厅
3.4.4	是否允许采购进口产品	详见采购需求，如是，进口科研仪器设备实行备案制管理
3.4.5	是否为专门面向中小企业采购	否
3.5	是否允许联合体参加投标	否
4.3	资金来源	财政资金
7.3	现场考察	不组织，投标人自行考察
8.1	询问方式及截止时间	询问方式：网上提问形式 询问截止时间：2025 年 11 月 06 日 17 时 00 分
9.1	包别划分	分为 3 个包，本次采购 1-3 包。 投标人参加多个包投标的投标文件制作、密封、提交要求：按包别分别制作投标文件，分别密封、提交（上传）。 投标人参加多个包投标的中标包数规定：无
13.1	投标保证金	本项目免收投标保证金
14.1	投标有效期	120 日历日

条款号	条款名称	内容、说明与要求
15.1	投标文件要求	1. 加密的电子投标文件： 使用电子交易系统“投标文件制作工具”制作生成的加密电子投标文件(*. jmbs 格式)，应在投标文件提交截止时间前通过电子交易系统上传。 2. 纸质投标文件（加盖单位印章）： 中标人在领取中标通知书时，按采购人要求提交纸质投标文件。纸质投标文件为加密电子投标文件的打印版。
15.3	开标现场提交的其他材料要求	无
16.1	投标截止时间及地点	详见招标公告
17.2	加密电子投标文件解密时间	投标文件提交截止时间后 60 分钟内（以电子交易系统解密倒计时为准）
18.1	开标时间	详见招标公告
	开标地点	详见招标公告
19.1	资格审查	采购人审查或采购人出具委托函委托采购代理机构进行审查
20.3	核心产品	详见采购需求
22.2	评标方法	综合评分法
22.3	报价扣除	1. 小型和微型企业价格扣除：<u>10%</u>。 2. 监狱企业价格扣除：<u>同小型和微型企业</u>。 3. 残疾人福利性单位价格扣除：<u>同小型和微型企业</u>。 4. 符合条件的联合体价格扣除：<u>∟%</u>。 5. 符合条件的向小微企业分包的大中型企业价格扣除：<u>∟%</u>。
22.4	节能、环境标志产品采购	强制采购节能产品，必须符合招标文件要求及相关规定；

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		其他符合招标文件要求的，给予优先采购。
26.1	评标委员会推荐中标候选人数量	每包 1-3 家
26.2	确定中标人	采购人委托评标委员会确定
28.3	随中标结果公告同时公告的中标人的投标文件其他内容	1. 中小企业声明函或残疾人福利性单位声明函或监狱企业证明（如有）； 2. 招标文件中规定进行公示的其他内容。（如有）
30.1	告知招标结果的形式	投标人自行上网查看
31.1	履约保证金	1. 金额：每包合同价的 2.5% 2. 支付方式：转账/电汇、支票、汇票、本票、保函 （1）履约保证金缴纳账户信息如下： 户名：阜阳师范大学 开户银行：工商银行阜阳分行颍州支行 账号：1311232609200002313 （2）如采用金融机构出具的保函（银行保函），应为银行出具的见索即付无条件保函。 （3）如采用担保机构出具的保函（担保机构担保），应为经安徽省地方金融监督管理局审查批准，依法取得融资担保业务经营许可证的融资担保机构出具的无条件保函。 3. 收取单位：阜阳师范大学 4. 缴纳时间：合同协议书签署前 7 个日历天内 5. 退还时间：验收合格后，中标人提交退还申请一次性退还。 注意事项： （1）采用银行保函（或担保机构担保或保证

条款号	条款名称	内容、说明与要求																
		保险)形式提交投标保证金的,必须具有明确有效的查询途径(二维码;或网址链接及查询方式),否则该银行保函(或担保机构担保或保证保险)不予认可。以上各类机构出具的以担保函、保证保险承担责任的方式均须满足无条件见索即付条件。 (2)若中标人在规定时限内未提交保证金的,招标人将书面通知中标人,书面通知后 5 日内不能办理的,招标人将有权提请政府采购主管部门,取消其中标资格。 (3) 中标人提交银行履约保函、担保机构担保书、保证保险等的担保期限不得少于中标项目的合同期限。担保期限到期但中标项目尚未履约完毕的,中标人应当进行续保或者补缴履约保证金。中标人应当续保或者补缴履约保证金而没有续保或者补缴履约保证金的,招标人可以暂停支付中标人同等金额的合同价款。 (4) 以担保函、保证保险形式缴纳履约保证金的,受益人和收取单位须为采购人。																
33.1	中标服务费	1. 金额: 按下列标准收取:中标服务费由中标人在中标后支付给代理机构,按下表收费标准收取招标采购代理服务费。以中标价为计算基数,分标段按下表的收费标准下浮 40%收取(不足 3000 元的,按 3000 元固定保底标准收费)。 <table><tr><th>中标(成交)金额</th><th>货物</th><th>服务</th><th>工程</th></tr><tr><td>100 万元以下</td><td>1.5%</td><td>1.5%</td><td>1.0%</td></tr><tr><td>100 万元(含)-500 万元</td><td>1.1%</td><td>0.8%</td><td>0.7%</td></tr><tr><td>500 万元(含)-1000 万元</td><td>0.8%</td><td>0.45%</td><td>0.55%</td></tr></table>	中标(成交)金额	货物	服务	工程	100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%	100 万元(含)-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%	500 万元(含)-1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%
中标(成交)金额	货物	服务	工程															
100 万元以下	1.5%	1.5%	1.0%															
100 万元(含)-500 万元	1.1%	0.8%	0.7%															
500 万元(含)-1000 万元	0.8%	0.45%	0.55%															

条款号	条款名称	内容、说明与要求			
		1000 万元（含）-5000 万元	0.5%	0.25%	0.35%
		5000 万元（含）-10000 万元	0.25%	0.1%	0.2%
		10000 万元（含）-100000 万元以下	0.05%	0.05%	0.05%
		注：代理服务收费标准按差额定率累进法计算。 2. 支付方式：转账/电汇 3. 收取单位：海逸恒安项目管理有限公司 户名：海逸恒安项目管理有限公司安徽分公司 开户银行：中国建设银行股份有限公司合肥青年路支行 账号：34050145470800003190 4. 缴纳时间：领取中标通知书时 5. 发票开具：收款方将向付款方开具等额电子发票（普通发票）			
36.2	法定质疑期	1. 对招标文件的质疑：获取招标文件或招标公告期限届满之日起 7 个工作日内； 2. 对开标过程和开标记录的疑义：开标现场提出询问； 3. 对中标结果的质疑：中标结果公告期限届满之日起 7 个工作日内。			
36.3	质疑函提交方式、接收部门、联系电话和通讯地址	提交方式：书面形式 接收部门：海逸恒安项目管理有限公司 联系电话：18019592543 电子邮箱：zb@lapm.cn 通讯地址：合肥市包河区宁国路 129 号金保中心 1107			
37	其他内容				

条款号	条款名称	内容、说明与要求
37.1	关于联合体参加投标的相关约定 (本项目不适用)	1. 联合体参加投标的, 招标文件获取手续由联合体中任一成员单位办理均可。 2. 联合体参加投标的须提供联合体协议(见投标文件格式), 相关证明材料由投标人根据联合体协议分工情况及招标文件要求提供。 3. 联合体各成员单位均须提供营业执照(或事业单位法人登记证书)和投标有效性声明。
37.2	是否允许大中型企业向小微企业分包 (非专门面向中小企业采购项目及要求获得采购合同的投标人将采购项目中的一定比例分包给中小企业的项目适用)	否
37.3	社保证明材料 (如有要求按此执行)	本项目招标文件中要求提供的社保证明材料为下述形式之一: 1. 社保局官方网站查询的缴费记录截图; 2. 社保局的书面证明材料; 3. 经投标人委托的第三方人力资源服务机构或与投标人有直接隶属关系的机构可以代缴社保, 但须提供有关证明材料并经评标委员会确认。 4. 参与投标的院校, 社保证明可以用以下任意一种: (1) 加盖投标人公章的教师证(须为本单位人员); (2) 医保证明材料。 5. 其他经评标委员会认可的证明材料。 6. 法定代表人参与项目的, 无需提供社保证明

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		材料，提供身份证明材料即可。
37.4	本项目提供除招标文件以外的其他资料	无
37.5	重要提示	1. 中标人应在规定期限内领取《中标通知书》，若中标人未在规定期限内领取《中标通知书》，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； 2. 中标人应在规定期限内提交履约担保并与采购人签订合同，若中标人未能在规定期限内提交履约担保或签订合同，采购人有权取消中标人中标资格，并将相关违约行为报送监管部门，实施信用惩戒； 3. 合同签订后，中标人存在规定时间内不组织人员进场开工，不履行供货、安装或服务义务等情况，采购人有权解除合同，并追究违约责任，同时将相关违约行为报送监管部门，记不良行为记录，实施信用惩戒； 4. 中标人中标后被监管部门查实存在违法行为，不满足中标条件的或经查实不具备供应商参加政府采购活动应当具备的法定条件，或要求的特殊资格的，由采购人取消中标资格或有权解除合同（并做好项目后续工作），并追究其法律责任。 5. 中标人在中标项目发生投诉、信访举报案件、履约存在争议时，拒绝协助配合执法部门调查案件的，采购人可以取消其中标资格或解除合同，并追究其违约责任。
37.6	解释权	1. 构成本招标文件的各个组成文件应互为解释，互为说明； 2. 同一组成文件中就同一事项的规定或约定

条款号	条款名称	内容、说明与要求
		不一致的，除招标文件另有规定外，以编排顺序在后者为准； 3. 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； 4. 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，按投标邀请、投标人须知、评标方法和标准、投标文件格式的先后顺序解释； 5. 按本款前述规定仍不能形成结论的，由采购人负责解释。
37.7	其他补充说明	“政采贷”融资指引：有融资需求的供应商在取得政府采购中标或成交通知书后，可访问安徽省政府采购网“政采贷”栏目，查看和联系第三方平台或者金融机构，商洽融资事项，确定融资意向。 供应商签署政府采购中标（成交）合同后，登录“徽采云”金融服务模块，选择意向产品进行申请，并填写相关信息，“徽采云”金融服务模块将供应商融资申请信息推送第三方平台、意向金融机构。

二、投标人须知正文

1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本次公开招标所述的安徽省省属高校科研仪器设备类项目采购。安徽省省属中专学校可参照使用。

2. 定义

2.1 货物：是指各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、产品等。

科研仪器设备：是指采购用于科研活动的设备。

2.2 时限（年份、月份等）计算：系指从开标之日向前追溯 X 年/月（“X”为“一”及以后整数）起算。

2.3 业绩：业绩系指符合本招标文件规定的与最终用户签订的合同或招标文件要求的相关证明。投标人与其关联公司（如母公司、控股公司、分公司、子公司、同一法定代表人的公司等）之间签订的合同，均不予认可。

除非本招标文件中另有规定，否则业绩均为已供货（安装）完毕的业绩，业绩时间均以合同签订之日为追溯节点。

3. 采购人、采购代理机构及投标人

3.1 采购人：是指依法开展政府采购活动的国家机关、事业单位、团体组织。本项目的采购人见**投标人须知前附表**。

3.2 采购代理机构：是指从事采购代理业务的社会中介机构。本项目的采购代理机构见**投标人须知前附表**。

3.3 政府采购监督管理部门：各级人民政府指定的有关部门依法履行与政府采购活动有关的监督管理职责。本项目的政府采购监督管理部门见**投标人须知前附表**。

3.4 投标人：是指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、非法人组织或者自然人。分支机构不得参加政府采购活动，但银行、保险、石油石化、电力、电信等特殊行业除外。本项目的投标人及其投标货物须满足以下条件：

3.4.1 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投标人。

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

3.4.3 以采购代理机构认可的方式获得了本项目的招标文件。

3.4.4 若**投标人须知前附表**中写明允许采购进口产品，投标人应保证所投产

品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若**投标人须知前附表**中未写明允许采购进口产品，如投标人所投产品为进口产品，其投标将被认定为**投标无效**。

3.4.5 若**投标人须知前附表**中写明专门面向中小企业采购的，如投标人提供的货物非中小企业制造的，其投标将被认定为**投标无效**。

3.5 若**投标人须知前附表**中允许联合体投标，对联合体规定如下：

3.5.1 两个以上投标人可以组成一个投标联合体，以一个投标人的身份投标。

3.5.2 联合体各方均应符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。

3.5.3 采购人根据采购项目对投标人的特殊要求，联合体中至少应当有一方符合相关规定。

3.5.4 联合体各方应签订联合体协议，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任，并将联合体协议作为投标文件的一部分提交。

3.5.5 大中型企业、其他自然人、法人或者非法人组织与小型、微型企业组成联合体共同参加投标，联合体协议中应写明小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议投标总金额的比例。

3.5.6 联合体中有同类资质的投标人按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。

3.5.7 以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加本项目投标，否则相关投标将被认定为**投标无效**。

3.5.8 对联合体投标的其他资格要求见投标人资格。

3.6 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。否则其投标将被认定为**投标无效**。

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

4. 资金来源

4.1 本项目的采购人已获得足以支付本次招标后所签订的合同项下的资金。

4.2 项目预算金额和分项（或分包）最高限价见招标公告。

4.3 资金来源：详见**投标人须知前附表**。

5. 投标费用

不论投标的结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。

6. 适用法律

本项目采购人、采购代理机构、投标人、评标委员会的相关行为均受《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的政府采购有关规定的约束，其权利受到上述法律法规的保护。

7. 招标文件构成

7.1 招标文件包括下列内容：

- 第一章 投标邀请（招标公告）
- 第二章 投标人须知
- 第三章 采购需求
- 第四章 评标方法和标准
- 第五章 采购合同
- 第六章 投标文件格式
- 附件 1 政府采购供应商质疑函范本
- 附件 2 大中小微型企业划分标准

7.2 招标文件中有不一致的，有澄清的部分以最终的澄清更正内容为准。

7.3 现场考察及相关事项见**投标人须知前附表**。

7.4 原则上采购人、采购代理机构不要求投标人提供样品。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。

如需提供样品，对样品相关要求见采购需求，对样品的评审方法及评审标准见招标文件第四章。

7.5 投标人应认真阅读招标文件所有的事项、格式、条款和技术规范等。

8. 招标文件的澄清与修改

8.1 投标人如对招标文件内容有疑问，应按**投标人须知前附表**中规定的方式和时间提交给采购人或采购代理机构。采购人对需要做出澄清的问题，以澄清和修改通知的方式予以答复。

8.2 采购人可主动或在解答投标人提出的问题时对招标文件进行澄清或者修改。采购代理机构将在安徽省政府采购网以更正公告的方式澄清或者修改招标文

件，更正公告的内容作为招标文件的组成部分，对投标人起约束作用。投标人应主动上网查询。采购代理机构不承担投标人未及时关注相关信息引发的相关责任。

8.3 任何人或任何组织向投标人提供的任何书面或口头资料，未经采购代理机构在网上发布或书面通知，均作无效处理，不得作为招标文件的组成部分。采购代理机构对投标人由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

8.4 对于没有提出询问又参与了本项目投标的投标人将被视为完全认同本招标文件（含更正公告的内容）。

9. 投标范围及投标文件中标准和计量单位的使用

9.1 项目有分包的，除**投标人须知前附表**另有规定外，投标人可参与其中某一个或多个分包的投标，中标包数详见**投标人须知前附表**中规定。

9.2 投标人应当对所投分包招标文件中“采购需求”所列的所有内容进行投标，如仅响应所投包别中的部分内容，其所投包别的投标将被认定为**投标无效**。

9.3 无论招标文件中是否要求，投标人所投货物及伴随的服务和工程均应符合国家强制性标准。

9.4 投标人与采购代理机构之间与投标有关的所有往来通知、函件和投标文件均用中文表述。投标人随投标文件提供的证明文件和资料可以为其它语言，但必须附中文译文。翻译的中文资料与外文资料出现差异时，以中文为准。

9.5 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。

10. 投标文件构成

10.1 投标人应完整地按招标文件提供的投标文件格式及要求编写投标文件，具体内容详见本项目第六章投标文件格式的相关内容。

10.2 上述文件应按照招标文件规定的格式填写、签署和盖章。

11. 证明投标标的的合格性和符合招标文件规定的技术文件

11.1 投标人应提交证明文件，证明其投标内容符合招标文件规定。该证明文件是投标文件的一部分。

11.2 上款所述的证明文件，可以是文字资料、图纸和数据，它包括：

11.2.1 货物（科研仪器设备）主要技术指标和性能的详细说明；

11.2.2 货物（科研仪器设备）从甲方开始使用至招标文件规定的保质期内正常、连续地使用所必须的备件和专用工具清单，包括备件和专用工具的货源及现行价格；

11.2.3 对照招标文件技术规格，逐条说明所提供货物（科研仪器设备）及伴随的工程和服务已对招标文件的技术规格做出了实质性的响应，或申明与技术规格条文的偏差和例外。

11.3 投标人应注意采购人在采购需求中提供的工艺、材料和设备的参考品牌型号或分类号仅起到说明作用，并没有任何限制性。投标人在投标文件中可以选择替代品牌型号或分类号，但这些替代要实质上相当于技术规格的要求，是否满足要求，由评标委员会来评判。

11.4 本条所指证明文件不包括对招标文件相关部分的文字、图标的复制。

11.5 为保证公平公正，除非另有规定或说明，投标人对同一项目投标时，不得同时提供备选投标方案。

12. 投标报价

12.1 投标人的报价应当包括满足本次招标全部采购需求所应提供的货物（科研仪器设备），以及伴随的服务和工程。所有投标均应以人民币报价。投标人的投标报价应遵守《中华人民共和国价格法》。

12.2 投标人报价超过招标文件规定的预算金额或者分项、分包最高限价，其投标将被认定为**投标无效**。

12.3 投标人应在投标分项报价表上标明投标货物（科研仪器设备）及相关服务的价格（如适用）和总价。未标明的视同包含在投标报价中。

12.4 投标报价在合同履行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。任何包含价格调整要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

12.5 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，其投标将被认定为**投标无效**。

12.6 采购人不接受具有附加条件的报价。

13. 投标保证金

13.1 本项目免收投标保证金。

14. 投标有效期

14.1 投标有效期为从投标截止之日算起的日历天数，投标有效期详见**投标人须知前附表**。

14.2 在投标有效期内，投标人的投标保持有效，投标人不得要求撤销或修改

其投标文件。投标有效期不满足要求的投标，其投标将被认定为**投标无效**。

14.3 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，要求投标人延长投标文件的有效期。接受该要求的投标人将不会被要求和允许修正其投标。投标人也可以拒绝延长投标有效期的要求，且不承担任何责任。上述要求和答复都应以书面形式提交。

15. 投标文件的制作

15.1 本项目要求提供的投标文件要求详见**投标人须知前附表**。投标文件的制作应满足以下规定：

(1) 加密的电子投标文件由投标人使用电子交易系统提供的“投标文件制作工具”制作生成。“投标文件制作工具”可以通过电子交易系统中下载。投标人应当在互联网络通畅状态下启用最新版投标文件制作工具制作投标文件。

(2) 在第六章“投标文件格式”中要求加盖投标人公章处，加密的电子投标文件应加盖投标人电子签章或公章；联合体参加投标的，除联合协议及招标文件规定须联合体各成员单位各自盖章的证明材料外，投标文件由联合体牵头人按上述规定加盖联合体牵头人单位电子签章或公章。

(3) 投标文件制作完成后，采用数字证书加密的，加密时投标文件的所有内容均只能使用同一把数字证书进行加密，否则引起的解密失败责任由投标人自行承担。

15.2 因投标人自身原因而导致加密的电子投标文件无法导入电子交易系统电子开标、评标系统的，将按照未加密的电子投标文件进行开启和评审，投标人自行承担由此导致的全部责任。

15.3 开标现场提交的其他材料要求详见**投标人须知前附表**。

16. 投标截止及投标文件的提交

16.1 投标人应在**投标人须知前附表**中规定的投标文件提交截止时间前，在网上提交加密电子投标文件，同时自行决定是否提交未加密的电子投标文件。

16.2 在投标文件提交截止时间之后上传的加密电子投标文件、提交的未加密电子投标文件，采购代理机构将拒绝接收。

16.3 投标文件提交截止时间前未完成投标文件传输的，视为撤回投标文件。

16.4 采购人和采购代理机构延迟投标文件提交截止时间的，采购人、采购代理机构和投标人受投标文件提交截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。

17. 投标文件的修改与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。

17.2 在投标文件提交截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何修改。但属于评标委员会在评标中发现的计算错误并进行核实的修改不在此列。

18. 开标

18.1 采购人和采购代理机构将按**投标人须知前附表**中规定的开标时间和地点组织公开开标。

18.2 开标时，各投标人应在规定时间前（以电子交易系统解密倒计时为准）对本单位的投标文件进行解密。

18.3 解密完成后，采购代理机构工作人员在监督下通过网上开标系统公布开标结果，公布内容包括投标人名称、投标价格及招标文件规定的内容。

18.4 投标人代表可登录开标大厅，查看相关信息。投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。

19. 资格审查及组建评标委员会

19.1 采购人或采购代理机构依据法律法规和招标文件中规定的内容，对投标人资格进行审查，未通过资格审查的投标人不进入评标。

19.2 采购人或采购代理机构将在投标截止时间后至评审结束前查询投标人的信用记录。投标人存在不良信用记录的，其投标将被认定为**投标无效**。

19.2.1 不良信用记录是指：（1）投标人被人民法院列入失信被执行人名单；（2）投标人被税务部门列入重大税收违法案件当事人名单；（3）投标人被政府采购监管部门列入政府采购严重违法失信行为记录名单；（4）投标人被工商行政管理部门列入企业经营异常名录。

以联合体形式参加投标的，联合体任何成员存在以上不良信用记录的，联合体投标将被认定为**投标无效**。

19.2.2 信用信息查询渠道：中国执行信息公开网 (<http://zxgk.court.gov.cn/shixin/>)、“信用中国”网站 (www.creditchina.gov.cn)、国家企业信用信息公示系统 (www.gsxt.gov.cn)、中国政府采购网 (www.ccgp.gov.cn)。

19.2.3 信用信息记录方式：采购人或采购代理机构工作人员将查询网页打印、

签字并存档备查。投标人不良信用记录以采购人或采购代理机构查询结果为准。

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。

投标人自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料亦不作为资格审查依据。

19.3 按照《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国政府采购法实施条例》及本项目本级和上级财政部门、政府采购监督管理部门的有关规定依法组建的评标委员会，负责本项目评标工作。省属高校科研仪器设备采购，可在政府采购评审专家库外自行选择评审专家。自行选择的评审专家与投标人有利害关系的，应严格执行回避有关规定。评审活动结束后，采购人或采购代理机构应在评审专家名单中对自行选定的评审专家进行标注，并随同中标、成交结果一并公告。

20. 投标文件符合性审查与澄清

20.1 符合性审查是指依据招标文件的规定，从投标文件的有效性和完整性对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求做出响应。

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

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

20.2.2 如本项目使用综合评分法，提供相同品牌产品且通过资格审查、符合性审查的不同投标人，按一家投标人计算，评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件中评标方法和标准规定的方式确定一个投标人获得中标人推荐资格；未规定的采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

20.3 如一个分包内包含多种产品的，采购人或采购代理机构将在**投标人须知前附表**中载明核心产品。核心产品超过一种产品的，核心产品中只要有一种产品为相同品牌，即认定为核心产品为相同品牌。多家投标人提供的核心产品品牌相同的，按第 20.2 款规定处理。

20.4 投标文件的澄清

20.4.1 为有助于投标文件的审查、评价和比较，在评标期间，评标委员会将

以书面方式（询标）要求投标人对其投标文件中含义不明确、对同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，以及评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响履约的情况作必要的澄清、说明或补正。投标人的澄清、说明或补正应在评标委员会规定的时间内以书面方式进行，并不得超出投标文件范围或者改变投标文件的实质性内容。

如有询标，授权代表（或法定代表人）可通过远程登录的方式接受网上询标，也可凭本人有效身份证明参加询标。因授权代表联系不上、没有及时登录系统等情形而无法接受评标委员会询标的，投标人自行承担相关风险。

20.4.2 投标人的澄清、说明或补正将作为投标文件的一部分。

20.4.3 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。

20.5 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内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；

（2）大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照第 20.4 条的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标将被认定为**投标无效**。

对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

21. 投标无效

21.1 根据本招标文件的规定，评标委员会要审查每份投标文件是否实质上响应了招标文件的要求。投标人不得通过修正或撤销不符合要求的偏离，从而使其投标成为实质上响应的投标。

评标委员会决定投标的响应性只根据招标文件要求和投标文件内容。

无论何种原因，即使投标人投标时携带了证书材料的原件，但投标文件中未提供与之内容完全一致的证明材料的，评标委员会视同其未提供。

21.2 如发现下列情况之一的，其投标将被认定为**投标无效**：

（1）投标文件未按照招标文件规定要求签署、盖章的；

- (2) 不具备招标文件中规定的资格要求的；
- (3) 报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- (4) 投标文件不满足招标文件全部实质性要求的；
- (5) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (6) 法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22. 比较与评价

22.1 经符合性审查合格的投标文件，评标委员会将根据招标文件确定的评标方法和标准，对其投标文件作进一步的比较与评价。

22.2 评标严格按照招标文件的要求和条件进行。根据实际情况，在**投标人须知前附表**中规定采用下列一种评标方法，详细评标方法和标准见招标文件第四章：

(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，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

(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投标人为中标候选人的评标方法。

22.3 根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》（财库〔2014〕68号）、《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）和《安徽省财政厅关于进一步优化政府采购营商环境的通知》（皖财购〔2022〕556号）的规定，对满足价格扣除条件且在投标文件中提交了《中小企业声明函》、《残疾人福利性单位声明函》或省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的投标人，其投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。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。

接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额30%以上的，可给予联合体或者大中型企业的投标报价按照**投标人须知前附表**中规定的标准扣除后的价格参与评审。组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。

以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同

中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

22.4 按照<财政部 国家发展改革委关于印发《节能产品政府采购实施意见》的通知>（财库〔2004〕185号）、《关于环境标志产品政府采购实施的意见》（财库〔2006〕90号）、《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）、《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）、《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库〔2019〕18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）等规定，对满足节能、环保条件并提供了相关证明材料的产品，进行优先采购。

23. 废标

出现下列情形之一，将导致项目废标：

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

24. 保密要求

24.1 评标将在严格保密的情况下进行。

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

25. 中标候选人的确定原则及标准

25.1 评标委员会依据本项目招标文件所约定的评标方法，对实质上响应招标文件的投标人按下列方法进行排序，确定中标候选人：

（1）采用最低评标价法的，除了算术修正和落实政府采购政策需进行的价格扣除外，不对投标人的投标价格进行任何调整。评标结果按修正和扣除后的投标报价由低到高顺序排列。修正和扣除后的投标报价出现两家或两家以上相同者，则所投产品为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若报价相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选顺序。

（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，按投标报价由低到高顺序排列。得分与投标报价均相同的，则所投产品为

节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品者优先；若得分与投标报价均相同且所投产品同为节能产品、环境标志产品、不发达地区或少数民族地区产品的，则采取评标委员会抽签方式确定中标候选人顺序。

26. 确定中标候选人和中标人

26.1 评标委员会将根据评标标准，按**投标人须知前附表**中规定数量推荐中标候选人。

26.2 按**投标人须知前附表**中规定，由评标委员会或采购人确定中标人。

26.3 因重大变故采购任务取消时，采购人有权拒绝任何投标人中标，且对受影响的投标人不承担任何责任。

27. 编写评标报告

评标报告是根据全体评标委员会成员签字的原始评标记录和评标结果编写的报告，评标报告由评标委员会全体成员签字。对评标结论持有异议的评标委员会成员可以书面方式阐述其不同意见和理由。评标委员会成员拒绝在评标报告上签字且不陈述其不同意见和理由的，视为同意评标结论。

28. 中标结果公告

28.1 除**投标人须知前附表**规定由评标委员会直接确定中标人外，在评标结束后2个工作日内，采购代理机构将评标报告送采购人。采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

28.2 自中标人确定之日起2个工作日内，采购代理机构将在安徽省政府采购网（www.ccgp-anhui.gov.cn）上发布中标结果公告。

28.3 中标结果公告内容应当包括采购人及其委托的采购代理机构的名称、地址、联系方式，项目名称和项目编号，中标人名称、地址和中标金额，主要中标标的的名称、规格型号、数量、单价、服务要求，中标公告期限、评审专家名单以及**投标人须知前附表**中约定进行公告的内容。中标公告期限为1个工作日。

29. 中标通知书

29.1 采购代理机构发布中标公告的同时向中标人发出中标通知书。

29.2 中标通知书对采购人和中标人具有同等法律效力。中标通知书发出以后，采购人改变中标结果或者中标人放弃中标，应当承担相应的法律责任。

29.3 中标通知书是合同的组成部分。

30. 告知中标结果

30.1 在公告中标结果的同时，采购代理机构同时以**投标人须知前附表**规定的形式告知未通过资格审查的投标人未通过的原因；采用综合评分法评审的，还将告知未中标人本人的评审得分和排序。

31. 履约保证金

31.1 中标人应按照**投标人须知前附表**规定缴纳履约保证金。

31.2 如果中标人没有按照上述履约保证金的规定执行，将视为放弃中标资格。在此情况下，采购人可确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。

32. 签订合同

32.1 采购人与中标人应当自发出中标通知书之日起 7 个工作日内签订合同。

32.2 招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等，均为签订合同的依据。

32.3 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一中标候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

32.4 当出现法规规定的中标无效或中标结果无效情形时，采购人可依法与排名下一位的中标候选人另行签订合同，或依法重新开展采购活动。

32.5 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。

33. 中标服务费

33.1 本项目中标服务费的收取按**投标人须知前附表**的规定执行。

34. 廉洁自律规定

34.1 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、投标人恶意串通。

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

35. 人员回避

投标人认为采购人员及其相关人员有法律法规所列与其他投标人有利害关系的，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。

36. 质疑的提出与接收

36.1 投标人认为招标文件、招标过程和中标结果使自己的权益受到损害的，

可以根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》和《政府采购质疑和投诉办法》的有关规定，依法向采购人或其委托的采购代理机构提出质疑。

36.2 质疑供应商应按照财政部制定的《政府采购供应商质疑函范本》格式（详见招标文件附件）和《政府采购质疑和投诉办法》的要求，在**投标人须知前附表**规定的法定质疑期内以书面形式提出质疑，超出法定质疑期提交的质疑将被拒绝。针对同一采购程序环节的质疑应一次性提出。

36.3 采购代理机构质疑函接收部门、联系电话和通讯地址，见**投标人须知前附表**。

37. 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 电子交易系统操作指南

1. 电子招投标

本项目以数据电文形式，依托“徽采云”电子交易系统进行招投标活动。

2. 投标准备

注册账号——详情参见“徽采云”平台供应商注册与配置手册“第2章入驻操作流程”

(<https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fff>

[c.pdf?utm=a0017.b1884.c128.topic.1a7c2150533811ed990f05d85dda49f6](https://sitecdn.zcycdn.com/f2e-assets/a2d7b18f-adb6-47d9-8fb3-cb8632b8fff)) ;

申领CA数字证书——申领流程详见“安徽省政府采购网-下载专区-其他-供应商CA驱动下载-安徽省各市CA办理服务指南(已有安徽CA和翔晟CA无需重复申领); 安装“徽采云”投标客户端——前往“安徽省政府采购网-下载专区-电子交易系统专区”进行下载并安装

(<http://www.ccgp-anhui.gov.cn/anhuiCategory15/anhuiCategory119/9396667.html>)。

3. 招标文件的获取

使用CA登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在获取采购文件菜单中选择项目，获取招标文件。

4. 投标文件的制作

在“徽采云投标客户端”中完成“填写基本信息”、“制作和导入投标（响应）文件”、“标书关联”、“标书检查”、“电子签名”、“生成电子标书”等操作。

5. 投标文件的上传

使用CA登录“徽采云”电子交易系统，进入“项目采购”应用，在投标文件上传菜单中选择项目，上传加密的投标文件 (*.jmbs)。

6. 投标文件的解密

投标人按照系统提示和招标文件规定，在规定时间内完成在线解密。

7. 其他

“徽采云”电子交易系统具体操作指南：详见安徽省政府采购网-徽采学院-电子交易系统学习专题-供应商-操作手册。

CA 问题联系电话：安徽 CA 400-880-4959；翔晟 CA 0551-68105136。

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《关于规范政府采购进口产品有关工作的通知》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物（科研仪器设备）均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 下列采购需求中：如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

3. 下列采购需求中：标注▲的产品（核心产品），投标人在投标文件《主要中标标的承诺函》中填写名称、品牌、规格、型号、数量、单价等信息。

第1包：激光共聚焦显微镜、超速离心机

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	项目验收合格后一次性付清项目合同全款。
2	供货及安装地点	阜阳师范大学校园内，采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 150 个日历天内完成全部货物的供货、安装、调试工作。货物需求另有规定的，以货物需求为准。
4	质保期	质保期为验收合格之日起不低于 1 年。（货物需求另有规定的，以货物需求为准）。

二、货物需求

（一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
实质性响应项	■	未响应或负偏离，将导致 投标无效 。
重要指标项	★	作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”

		中评分细则。
其他要求	无	作为基础指标，6 项以上（不含 6 项）不满足或未响应，将导致 投标无效 。

(二) 货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
1	▲激光共聚焦显微镜	一、共聚焦部分 （一）激光器 ★1. 激光器覆盖可见光及紫外光。六根独立固体激光器：405nm、448nm、488nm、514nm、561nm、638nm（或 639nm 或 640nm），激光器功率均$\geq 20\text{mW}$；（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图） 2. 激光器功率可以满足亮度要求及实现荧光漂白； 3. 激光器开闭和功率调节由激光共聚焦扫描软件控制，并有激光管寿命保护装置； 4. 激光光纤耦合； 5. 激光光束直径根据不同物镜入瞳可调。保证充分利用物镜数值孔径。 （二）扫描器： 1. 扫描头与显微镜完全一体化（非光纤连接），相差及色差完全一体化校正，完全共轭； 2. 五个扫描器均可以进行光谱扫描的内置荧光通道，一个明场、暗场、相差效果良好的透射光通道，可同时五种染料定位及分析。光谱扫描和荧光光谱分离功能，可通过单次扫描采集荧光光谱分布曲线，并对荧光光谱进行分析和分离不同标记的信号，可以解决同时使用多种荧光标记时激发光或发射光波长重叠造成的串色问题； ★3. 五个荧光通道均为超高灵敏度检测器，采用“五个多像素硅基阵列雪崩型二极管检测器（PDF$\geq 56\%$）”或者“四个 GaAsP 检测器和一个 32 通道 GaAsP 阵列检测器”；（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图） 4. 单针孔设计，保证每个通道光切平面与光	1	台	工业	进口

	切厚度完全一致； 5. 棱镜分光，狭缝检测，分光精度$\leq 1\text{nm}$，检测波长范围及中心连续任意可调； ★6. 检测器可自由选择所有荧光通道检测的波长范围，通过分光 and 软件解决荧光分离及防止串色，检测器的检测范围不低于410–850nm。且检测器能提供均匀的视场，视野直径$\geq 22\text{mm}$；（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图） ■7. 扫描分辨率$\geq 8000 \times 8000$。各通道均可达到8000$\times$8000的分辨率，所有检测器的扫描速度：扫描速度≥ 10幅/秒（512$\times$512像素）；（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图） 8. 在所有扫描方式下，均可以进行单向和双向扫描操作，均可以实时同步进行扫描线的方向、旋转，同时可以变倍以及移动扫描区域的中心。旋转、变倍、移动中心均可以实时（扫描过程中）进行； 9. 可对任意形状的兴趣区域（ROI）扫描，进行荧光淬灭和荧光检测。可在线检测感兴趣区域荧光强度曲线； 10. 扫描变倍：变倍范围0.75x–40x，连续变倍； ■11. 超高分辨率系统，XY方向分辨率$\leq 120\text{nm}$，同时必须Z轴方向分辨率$\leq 250\text{nm}$（可采用Lightning、N-STORM、Airyscan2、SIM等成像技术）。（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图） 二、显微镜部分 ★1. 研究型全自动倒置荧光显微镜主机，采用无限远光路接口，焦距45mm，光学扩展模块可实现两条无限远光路同时汇集到显微镜中，两条光路互不干扰（非双层光路），实现FRAP，光消融，光切换，光遗传等高端应用。外置可移动的专用多参数（Laser, Zoom, Gain, Focus）快速调节旋钮，并带有多个液晶小屏，参数直观显示；（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图） 2. 机身自带大尺寸显示屏，便于查看显微镜工作状态：可显示当前物镜倍数、物镜类型（干镜、水镜、油镜）、当前光强、光源类型（透射光、荧光、混合）、当前的视场光				
--	--	--	--	--	--

		阑及孔径光阑、荧光强度等； 3. 六位电动物镜转换器，具有自动齐焦功能，带全电动 DIC 微分干涉成像功能，系统为每个物镜独立存储 DIC 偏置位置和棱镜匹配参数，实现 DIC 棱镜、检偏器等元件的自动定位； 4. 载物台：高精度电动扫描台，行程范围 127x83mm，行程可覆盖整个多孔培养板，X-Y 分辨率为 0.02-0.04um，重复精度不小于 1um，配备培养皿及多孔板插件； ★5. 高精度电动调焦，电子步进≤5nm，Z 轴行程≥12mm，有调焦限位。搭配遥控装置，可以控制显微镜的三个轴 X、Y、Z，还可以对遥控装置的控制钮进行设置，切换观察模式或物镜等；（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图） 6. 显微镜透射光源：LED 光源； 7. 机身功能键：不少于 5 个自定义功能键，按照使用习惯自定义按键功能，一键式功能转换，不同观察方式切换； 8. 左侧光路出口，采用 100%分光，成像视野 ≥19mm； 9. 电动聚光镜、电动视场光阑、孔径光阑，可自动恒定色温及光强； 10. 配 6 孔电动编码荧光滤色块转盘，自动荧光强度管理系统，5 档荧光光强调节，5 个光强级别分别为 100%、55%、30%、17%、10%，6 个圆形视场光阑，6 个方形视场光阑； 11. 荧光附件：不小于 120W 金属卤素灯，含 U V、B、G 荧光激发滤光块，6 位荧光滤块转换； ★12. 目镜与物镜采用专用镜头：（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图） 10x 目镜，视场数≥25mm， 5x 物镜 数值孔径≥0.15， 10x 物镜 数值孔径≥0.40， 20x 物镜 数值孔径≥0.75， 40x 物镜 数值孔径≥1.30 油镜， 63x 物镜 数值孔径≥1.40 油镜。 三、软件部分： 1. 荧光强度动态分析，动态显示，Ratio 值测量（钙离子等）； 2. 图像调节：亮度，对比度。单个通道分别调节或多个通道同时调节；			
--	--	--	--	--	--

		3. 能结合时间序列，三维成像，多通道荧光同时进行不少于 7 维度拍摄； 4. 图像处理：旋转，裁剪，多种滤镜，添加标尺，箭头，文字等； 5. 图像分析：直方图，距离，强度，强度断面分布； 6. 具有自动聚焦功能，具有荧光亮度校正、补偿功能（在 Z 轴方向上补偿荧光亮度的变化）； 7. 配有多点扫描及高内涵筛选功能，可进行任意区域拼图、螺旋拼图功能，可进行地形扫描，选取任意区域进行拼图；对于不平整的样品，可以记忆不同位置的不同焦面进行拼图： 7.1 包括多个功能模块：至少包含大图拼接、多位置标记与查找，多孔位智能编辑； 7.2 用户自由定义，可以生成任意形状的无限数量的玻片/多孔板概览地图；快速定位。有螺旋式扫描，往复式扫描等多种模式； 7.3 可执行多任务一键化扫描，无限数量的区域和任意大小的位置； 7.4 鼠标滚轮可以快速放大和缩小样本； 7.5 包括丰富的选择预定义的样本：如玻片，细胞培养皿，细胞多孔腔室 chamber，多孔板等；可适应来自不同供应商的玻片与多孔板；也可以由用户定义； 7.6 聚焦地形图功能。能进行全片无缝拼图扫描，带聚焦地形图功能，能适应标本高低不同的焦面进行多焦点自动对焦及拼图，用户能自定义多个不同的焦点。 8. 能结合电动 Z 轴进行三维拼图，拼接结果能根据需求进行大图三维重建、大图三维叠加等。 ■9. 配备智能电子管理显示系统，实现设备状态、期间核查、维护保养等信息；无频闪，无蓝光；WIFI 2.4G/蓝牙模式（蓝牙 5.0 传输协议）；2.4G 网络覆盖，接收功率-85dBm/半径 15m 的圆内；不少于 7 彩色，分辨率：≥640*400，可视角度>170°；（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图） 四、工作站及配套 1. 工作站硬件配置不低于：多核处理器 CPU ≥16 线程，主频≥2.8GHz，内存≥64GB。系			
--	--	---	--	--	--

		统固态硬盘$\geq 512\text{M}$，数据存储硬盘$\geq 4\text{T}$。独立显卡$\geq 12\text{GB}$，专业操作系统； 2. 液晶显示器≥ 37 英寸（投标文件中提供节能证书），分辨率$\geq 3840 \times 1600$； 3. 所有数据传送采用光纤传送，速度$\geq 1000\text{M}/\text{秒}$； 4. 配套防震台 1 套； 5. 配套稳压电源：$\geq 6\text{kVA}$，有断电后蓄电池，蓄电时间不小于 15 分钟。UPS 电源输出端接 2 个，16A 三眼国标插座。 五、需提供生产厂家电话供验收使用，合同签订后供货前需提供样机现场对核心参数进行演示证明。				
2	超速离心机	■1. 最高转速：$\geq 90,000\text{rpm}$，最大相对离心力：$\geq 694,000\text{g}$，转速控制精度：$\pm 2\text{rpm}$（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图）； 2. 目视平衡，样品不平衡容许度：$\geq \pm 5\text{ml}$或样品体积$\pm 10\%$； 3. 加速/减速选择：≥ 10 档加速/11 档减速； 4. 离心时间设定范围为 999 小时 59 分，连续离心； 5. 噪音：$\leq 55\text{dB (A)}$； ★6. 仪器具备转头动态惯性检测功能，若发现有超速情况会自动设至最高允许转速（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图）； ★7. 采用≥ 15 寸触幕式液晶显示屏，中文操作界面（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图）； ★8. 仪器数字化显示真空度，真空度$< 0.7\text{Pa}$，并数字化显示该数值（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图）； ★9. 可实现本机资料查询，包括转头，离心管数据库等（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图）； 10. 离心系统提供多重级别（离心机、转头、离心管）的生物安全保障，同时仪器可安装 HEPA 膜，以避免气溶胶的污染，提高生物安全性； 11. 区带/连续流操作具备授权功能并以流程图显示，便于对使用者进行权限管理； 12. 离心机主机及转头由同一厂家生产，以确	1	台	工业	进口

		保仪器的安全使用； ■13. 配置：（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图） （1）主机一台； （2）定角转头，容量$\geq 8 \times 6.8\text{mL}$，最高转速$\geq 90000\text{rpm}$，最大离心力$\geq 694000\text{xg}$，K因子$\leq 15$； （3）水平转头，容量$\geq 6 \times 38.5\text{mL}$，最高转速$\geq 32000\text{rpm}$，最大离心力$\geq 175000\text{xg}$，K因子$\leq 210$； （4）热封器一套； （5）离心管各 2 套； （6）管架一套。 14. 保修不少于一年，其中转子和马达核心部位提供 10 年保修。				
--	--	--	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所需内容（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

第 2 包：384 孔荧光定量 PCR 仪、流式细胞分析仪、细胞活力和图像分析仪

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	项目验收合格后一次性付清项目合同全款。
2	供货及安装地点	阜阳师范大学校园内，采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 40 个日历天内完成全部货物的供货、安装、调试工作。货物需求另有规定的，以货物需求为准。
4	质保期	质保期为验收合格之日起不低于 1 年。（货物需求另有规定的，以货物需求为准）。

二、货物需求

（一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
实质性响应项	■	未响应或负偏离，将导致 投标无效 。
重要指标项	★	作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。
其他要求	无	作为基础指标，6 项以上（不含 6 项）不满足或未响应，将导致 投标无效 。

（二）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
1	▲384 孔荧光定量 PCR 仪	一、技术参数 （一）主机 1. 反应时间：最快 45 分钟内至少可完成 40 个标准 PCR 循环； 2. 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、蝎型探针等； ★3. 检测通道数：≥7 通道（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图）；	2	台	工业	/

	4. 线性范围：1-10¹⁰个拷贝； 5. 检测灵敏度：可检测单拷贝基因； 6. 重复性：低浓度 oligo(5nmol/l 荧光浓度) 下样品检测 CV≤2.00%； ■7. 样本通量和规格：一台主机支持 96 孔模块与 384 孔模块，并且一台主机内可自行更换并升级至 384 模块，自行手动更换后无需校准（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图）； 8. 装机指标：区分起始浓度为 1000 拷贝和 2000 个拷贝的浓度差异； ■9. 光学系统：高强度白色 LED 光源；检测器为 CMOS 检测器，实时动态检测，所有样本同时激发并采集数据，孔间无时间差，保证数据一致性，不可采用二极管检测器；（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图） 10. 温度准确性：≤±0.10 °C @ (55 °C, 72 °C, 95 °C)； ★11. 温度均一性 (SD)：0.01（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图）； 12. 具备 HRM 高分辨率熔解曲线功能，熔解温度分辨率：≤0.01 °C； ★13. 激发滤光片与检测滤光片可自由组合，提供不少于 28 种不同的组合的检测通道（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图）； ★14. 全固定光路设计，无移动机械部件，无需定期校正光路（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图）； ■15. 无需 ROX 等被动染料校正，内置颜色补偿（投标文件中提供产品彩页或软件功能截图或厂家（制造商）官网截图）； 16. 具备中文操作软件，并且软件功能具有定性定量（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，配套的运行和结果分析软件，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； ★17. 操作界面：内置操作系统，配备≥15 英寸触摸屏，可直接操控（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图）。 （二）试剂				
--	---	--	--	--	--

		1. 试剂耗材开放，适用各种科研和临床试剂。 （三）数据处理终端 1. 十核及以上处理器、8G 或以上内存、1TB 或以上硬盘、256 或以上独立显卡、23.8 寸或以上显示器。 二、供货配置 1. 主机 1 台+384 孔模块 1 个+96 孔模块 1 个； 2. 数据处理系统 1 套。 三、售后服务要求 1. 到货后，投标人提供全面安装工具、并由生产厂家工程师免费安装； 2. 培训：培训至主要使用人员能熟悉使用该设备为止，培训人数不限； 四、需提供生产厂家 400 电话供验收使用，合同签订后供货前需提供样机现场对核心参数进行演示证明。				
2	流式细胞分析仪	★1. 仪器检测范围：配 488nm（功率≥50mW）、638nm（功率≥50mW）、405nm（功率≥80mW）激光器荧光通道可以实现 3 激光同时检测 8 色，全部使用带通滤光片，最多可以实现 3 激光同时检测 13 色，同时包含前向角散射光检测通道 FSC 和侧向角散射光检测通道 VSSC；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 2. 激光功率范围要求：50-80mW； 3. 全自动光路校准功能，无需人工调节，仪器全自动完成光路校准；滤光片一共 13 片，可以自由拔插，可以根据实验需求选择使用相应的滤光片，仪器的实际检测范围大于实际配置； ★4. 采用硅雪崩光电二极管阵列 FAPD 检测器，WDM 波分复用模块采用全带通滤光片。荧光检测灵敏度：FITC≤9 MESF，PE≤5 MESF；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 5. 拥有全数字化系统，实测 7 个十进制的数据显示； ★6. 各通道增益电压可调。同时，具备自动荧光补偿功能，通道增益电压改变时，无需重新使用单阳性样本调节补偿，仪器自动完成调节（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图）； 7. 细胞检测能力：最小可检出聚苯乙烯标准颗粒粒径 0.06 μm 目标颗粒；	1	台	工业	/

	8. 测试$\leq 2\mu\text{m}$ 标准微球，要求每个通道荧光检测分辨率：CV$\leq 3\%$； 9. 数字化信号实际动态检测范围：≥ 7 个对数阈（7-decade dynamic range），超宽的动态数据显示范围，可以同时将≥ 6 个对数阈的高信号和低信号都完全显示在一张图上； 10. 具有 8 峰 Rainbow 微球检测性能，要求所配的荧光通道对应的荧光染料 8 个峰各峰间（峰谷）Count 为 0； 11. 智能补偿库：当增益值（电压）改变时，智能补偿库可重新计算并实时自动调节，确定正确的补偿矩阵；可以根据不同方案内的荧光补偿组合新的补偿矩阵； 12. 采用无脉冲蠕动泵进样，具备免微球绝对计数功能，具有原装软件内置的样本流速校准功能； 13. 采用样本针搅拌单管混匀，减少样本之间的由于混匀带来的误差，并兼容其他上样模式，包括 1.5ml、2ml、5ml 等多规格试管上样； 14. 样本流速具有低速、中速、高速、自定义调节四种模式可选，流速范围：10ul/min—240 ul/min； 15. 清洗模式：日常清洗，深度清洗； ■16. 软件系统：配备中、英文软件，可实现离线补偿功能，并且可实现多台机器安装，数据采集软件，具备高维数据分析功能，数据可通过该软件中的功能键直接上传到对应的站点进行分析；具备不低于 4 种方法学的降维数据分析和不低于 2 种方法学的聚类分析，同时具备数据预测性和相关性分析；数据可通过软件中功能键上传到对应站点实现上述功能；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 17. 补偿模式：全矩阵补偿，自动补偿和手动补偿； 18. 管理系统： 18.1 用户管理子系统 （1）系统可以灵活定义各级用户角色（包括校内、外用户，课题负责人、设备管理员、系统管理员等）及各自的权限； （2）系统用户分校外、校内、院内等多种用户身份，用户的注册、新增、审核、锁定/解锁、注销/恢复等管理功能，并支持批量管理； （3）支持一卡通的识别，无需对系统用户额				
--	---	--	--	--	--

		外发新卡。对于临时使用仪器的用户，可使用临时卡，无需注册。用户卡管理包括注册卡、挂失、解挂、注销、废弃等； （4）用户人员归属于课题组，课题组负责人可自行添加或退组本课题组的使用者。 18.2 仪器管理子系统 （1）可对管理平台的大型仪器设备进行维护和设置，包括增、删、改、查等。可通过平台发布和管理仪器，填写仪器设备信息，包含仪器设备名称、资产编号、型号规格、管理单位、管理员、功能介绍、技术参数等信息。具备搜索功能，通过仪器设备名称、型号规格等相关栏目搜索其所需仪器设备； （2）支持管理员对测试项目、测试样品、使用须知信息的维护和设置。支持测试样品信息是否必填，检查项是否必选等。 18.3 仪器授权子系统 能进行多种预约授权的管理。系统可根据每台仪器的特点对不同人员授权不同资格，不同资格具有不同的使用权限。获取相应资格后就可以根据权限进行使用；同时系统可管理和记录授权时间、人员等信息，方便后期查询； 18.4 仪器预约子系统 （1）支持自主上机预约、委托测样预约等服务方式，包括用户预约、预约审核、爽约记录及仪器设备开放时间管理、预约时间管理、使用记录管理和使用情况反馈等功能； （2）自主上机仪器设定：支持仪器预约开放时间范围、开放对象等设置； （3）委托上机仪器设定：支持仪器预约开放时间范围、开放对象的设置；支持仪器多个检测项目的一天内接样数、检测项目允许一天内接样时间的等设置； （4）仪器支持开放时间支持节假日设置。同时支持管理员特殊日设置，以适应管理员时间调整需求； （5）爽约支持进行从费用角度和爽约达到一定次数后锁定用户使用资格的处罚，同时可以手动加入或移除黑名单等操作。 18.5 仪器使用子系统 系统用户获取资格可以通过预约或者管理员手动授权，获取资格后即可携带校园卡进行刷卡上机使用或者送样使用。系统可以根据用户的资格、课题组等信息在系统内进行计时计			
--	--	---	--	--	--

		费、权限判断等操作。 18.6 仪器收费管理子系统 (1) 根据单位收费模式进行财务设置，实现多种计费方式。可实现缴费后使用和使用后缴费的工作模式； (2) 计费方式可以针对仪器的多个检测项目设置不同的收费标准。支持按次计费、按时计费、按样计费，同时需要支持按照用户身份的折扣、按照使用资格的折扣等。收费标准需要包含：开机费、机时费率、机时费上下限、样品费率等。支持对特定用户、特定课题组、特定组织设置身份折扣。特殊收费标准，如按温度、步长，角度增量等。 18.7 实验数据管理子系统 提供网络硬盘和数据下载服务。数据下载权限控制（根据身份提供实验数据，避免数据被他人盗用），同时配合科研管理终端上传时需及时有效，仪器正在刷卡上机使用时上一个用户的数据也必须能正常上传。 18.8 仪器设备使用查询及效益统计子系统 统计功能可以从各个角度进行，包括仪器、人员、样品等，能够统计包括时间、次数、数量等统计。查询统计功能，查询预约情况、使用情况、扣费情况。可导出预约、使用、扣费等明细表。支持按年、季、月统计预约情况、按付费人和设备统计扣费情况，对设备的预约次数、预约机时、使用次数、使用机时、计费时长、计费金额等进行全面统计，方便汇总统计。 ■18.9 科研共享管理终端 (1) 科研共享管理终端必须具备离线功能，能自动采集用户刷卡数据并进行实时记录，支持在网和断网双重环境下使用。须具有智能应急模式，能够在不依靠服务器的断网时情况下进行独立式工作。网络故障时，自动切换进入应急模式，当网络恢复时，自动恢复到正常模式。无需人工干预。模式切换时，不影响当前仪器的状态。应急模式下，断网前经授权的用户仍可刷卡开机。能够缓存 50000 条以上的刷卡记录，当网络恢复后，可自动上传至服务器，不丢失任何使用 and 刷卡记录； (2) 科研共享管理终端必须满足开机直接进入空闲断电模式，不可出现异常性通电或者断电现象； (3) 取电双重防拔设计，同时科研共享管理				
--	--	--	--	--	--	--

		终端与取电电源线必须为一体化设计不可卸载，避免随意拔插科研共享管理终端的电源线改道给仪器使用的风险； （4）科研共享管理终端具有自适应以太网接口，支持固定 IP 和 DHCP 客户端模式，可以同时支持有线网络和无线网络连接，可根据环境随意切换网络模式； （5）科研共享管理终端必须支持在线升级，且必须具有标准 USB 接口可用于后期环境监测及设备通讯如温度、湿度、环境指数等，且 USB 接口不低于 3 个，同时具备高速 Type-C 接口。科研共享管理终端显示屏尺寸≥5 英寸，支持全中文字阵，能够显示仪器管理员、使用者、使用时间、当前时间、刷卡认证结果和处理办法及仪器状态等信息； （6）科研共享管理终端必须自带双储存文件空间，实现实验数据单向传输至数据服务器供用户分权限下载，同时文件必须在终端使用时也能正常上传至服务器； （7）科研共享管理终端与服务器的因特网包探索器时间必须小于 10ms； （8）科研共享管理终端必须支持在无网络、无服务器、无系统的情况下独立使用，可以任意时刻添加权限用户，无需管理系统支持； （9）科研共享管理终端需要能不依靠管理系统，自身可以进行用户权限的操作处理，同时必须在不依靠管理系统时也能查询到用户的使用记录信息； （10）科研共享管理终端有线网络接口必须能有提示联网通讯的标识和能正确显示网络状态以及服务器通信是否成功的标识。 19. 分析系统配置： 19.1 主机一台：3 根激光同时可以检测 8 色，中、英文操作软件一套，软件无版权限制，可实现多台机器安装。 20. 其他服务：仪器生产商可以供应原厂生产的专门用于流式的试剂耗材，可供配套试剂≥200 种。				
3	细胞活力和图像分析仪	1. 环境要求 1.1 电源：AC 100-240V，50/60Hz； 1.2 环境温度：13~37℃； 1.3 环境湿度：10~90%； 2. 主要技术指标 2.1 触摸屏一体机设计，采用 windows 操作系	1	台	工业	/

		统； ■2.2 采用台盼蓝染色法和 CCD 成像技术，全自动实现各种细胞的计数和活力分析，消除人为误差；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 2.3 流体处理技术和高速拍照技术，实现细胞的连续测试； 2.4 镜头自动对焦，实现图像采集，图像分辨率不低于 2048 x 2048，像素点不低于 0.5 μm，可实现 T 细胞、酵母及小尺寸细胞的准确测试； 2.5 细胞浓度范围：5x10⁴ 至 1.5x10⁷ 细胞/mL； 2.6 细胞粒径范围：2-60 μm； 2.7 测试多样化，可选 24 位样品盘和 96 深孔板； 2.8 有标准测试模式和快速测试模式两种，样品量仅需 200 μL 和 170 μL，典型测试时间仅为 110 秒和 80 秒； ★2.9 实时显示并统计分析不少于 100 张图片的信息；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 2.10 软件内置标准细胞类型，实现标准化测试，同时提供再分析功能，调整参数后，可重新分析原始数据并制定统一的、标准的细胞识别方法； 2.11 使用浓度斜率曲线提高浓度线性度，全浓度检测范围内准确度误差<10%； 2.12 能够检测和消除流动池上的灰尘等杂质异物对测试结果的影响； 2.13 气泡检测功能，可提醒操作人员图像中是否存有气泡； 2.14 具有细胞碎片和团聚识别功能。 ★2.15 RFID 芯片识别的试剂盒，可自动识别试剂编号、批号、使用次数和有效期，可一键更换，满足 GMP 要求；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 2.16 单包装质控品实现质控的标准化和测试无误差化，满足 GMP 要求； 2.17 测试结果均加密保护，拥有数据库格式，结果可保存为 pdf 免于修改； 2.18 可实现在线整合功能，提供自动、在线的解决方案。				
--	--	--	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所需内容（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

第3包：半薄切片机、微生物细菌鉴定仪

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	项目验收合格后一次性付清项目合同全款。
2	供货及安装地点	阜阳师范大学校园内，采购人指定地点。
3	供货及安装期限	合同签订后 40 个日历天内完成全部货物的供货、安装、调试工作。货物需求另有规定的，以货物需求为准。
4	质保期	质保期为验收合格之日起不低于 1 年。（货物需求另有规定的，以货物需求为准）。

二、货物需求

（一）货物需求说明

需求内容类别	标识符号	投标要求
实质性响应项	■	未响应或负偏离，将导致 投标无效 。
重要指标项	★	作为评分项，详见“第四章评标方法和标准”中评分细则。
其他要求	无	作为基础指标，6 项以上（不含 6 项）不满足或未响应，将导致 投标无效 。

（二）货物需求清单

序号	货物名称	技术参数及要求	数量	单位	所属行业	备注（进口或强制节能）
1	▲半薄切片机	一、切片单元 1. 切片方式：全自动轮转式半薄切片； ■2. 切片厚度：0.25-50 μm；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 3. 修块厚度：1-300 μm； 4. 水平进样幅度：≥24mm； 5. 垂直样品行程：≥70mm； 6. 静音样品回缩：5-50 μm；	1	台	工业	/

	7. 粗进速度:150 μm/s,400 μm/s 和 900 μm/s; 8. 切片速度: 0-200mm/s, 切片速度根据切片厚度自动调节; 9. 两种手动切片模式: 半刀和全手轮旋转模式; 10. 四种电动切片模式: 单片、连续、步进、编程; ★11. 切片窗口: 可调节; (投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家(制造商)官网截图) 12. 手轮为弹簧原理平衡系统, 手轮平滑” ★13. 最大样品尺寸 (L×H×W): 55×50×30mm; (投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家(制造商)官网截图) 14. 独立的控制面板, 图形化按钮设计有效控制所有重要操作; 15. 样品头快速一键回退功能, 回退速度≤30秒; ★16. 电子制动终止切片功能, 自动将样品头停在最上方位置, 安全处理刀片和样本; (投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家(制造商)官网截图) 17. 带 0 位的样本定位系统, 可 X/Y 轴调节, 8 度水平定位样本; 18. 废屑槽可拆卸, 具有抗静电功能和磁力吸附功能; 19. 刀架带有警示色护手, 确保操作者安全; 20. 具备刀架三点锁定及侧向移动功能; 21. 手轮有 2 个独立的安全锁定系统; 22. 快速转换样本夹, 可单手操作; ★23. 粗修时具备快速回缩和位置记忆功能, 实现快速修片, 可视信号和声音信号提示剩余进样距离; (投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家(制造商)官网截图) 24. 具开启/关闭功能的可编程样本回缩功能; 25. 两种小手轮运行模式: 步进和连续; 26. 可归零的切片以及厚度计数功能; ■27. 精确 3D 位置, 允许对切片表面拍照。(投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家(制造商)官网截图) 二、前处理单元 1. 分体式结构, 适合左右手, 符合人体工程学; 2. 采用防隔热扶手设计, 高度≥14mm, 宽度≥47mm, 降低疲劳、有效隔热、防止烫伤, 并防止组织滑落; 3. 可拆式加热镊子架≥6 个位点, 可两侧进行				
--	--	--	--	--	--

		操作； 4. 采用不小于 5.7 英寸 LCD 可触式电容屏，无多级菜单。可预设自动开机、关机时间； 5. 石蜡出口控制开关高度可调，可以翻至后方使用脚踏开关，便于大组织包埋； 6. 石蜡喷口上方设置旋钮，以精确调节石蜡流量； ★7. 采用 LED 冷光源照明，速冷点面积：≥宽度 6cm ×长度 7cm，可满足超大包埋盒的包埋；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 8. 石蜡槽容量≥4L；石蜡槽、工作台面与内置预热槽的温度可设置范围 50℃-75℃，精度≤1℃； 9. 包埋盒加热槽与模具加热槽可拆卸，槽容量≥150 个包埋盒及≥500 个包埋模具； 10. 蜡缸顶部采用平面设计以方便置物，排蜡系统含不少于 5 个排蜡孔，避免石蜡在工作台面上聚集； 11. 两个样本槽及两个废蜡槽采用可拆卸式设计； 12. 分体式独立冷台，独立冷台可以任意放置在包埋机热台两侧，也可置于切片机旁用作切片前样本预冷； ★13. 冷台采用环境自适应控制模块可确保工作温度始终稳定在-6℃；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 14. 冷台上的最佳温度分布可以防止冷凝水滴落； 15. 制冷表面大，可容≥60 个蜡块； 16. 冷台配有分配器手柄以手动调节石蜡流量。同时对超大包埋盒包埋适用，分配器手柄的压力夹可水平翻转，可在灌注管下包埋大型包埋盒。				
2	微生物细菌鉴定仪	1. 工作环境： 电力要求：AC 220V±22V，50Hz±1Hz、相对湿度：30%-70%； 2. 硬件指标： 2.1 激光器：固态激光器，激光输出方式为光纤输出，激光发射次数≥20 亿次； ★2.2 检测器：打拿级电子倍增器，最大暗电流<1pA，以实现极低的谱图噪声，最大增益可达 10⁷ 倍，无需额外加装前置放大器；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 2.3 采集卡：精度≥12bit，提高检测准确率； ★2.4 飞行管：采用钛金属或殷钢材质；（投	1	台	工业	/

	标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 2.5 离子飞行距离：$\leq 0.85\text{m}$； 2.6 具备密码登录及三级权限管理设置，保证信息安全； ■2.7 工作站：主机机体自带触摸屏控制系统；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 2.8 生物安全过滤器：$\leq 0.01\mu\text{m}$ 高精度泵口过滤器，可过滤 99.99%病原微生物； ★2.9 尺寸：仪器高度$\leq 850\text{mm}$；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） ★2.10 具备无接触式进出靶触发装置，可通过手势识别，无需在软件上操作及实体按键操作，避免交叉感染，保护操作者生物安全。（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 3. 软件指标： 3.1 自动化数据采集，图谱实时刷新，可根据样品信号强度和分辨率自动调整激光能量、采集位置和采集次数来自动获得高质量蛋白质指纹图谱； 3.2 具有混合菌提示功能； 3.3 全中文界面，鉴定结果可选择中文。 4. 检测性能： 4.1 分辨率：≥ 3600（血管紧张素原：$m/z=1760.01\text{ (M+H)}^+$）； 4.2 灵敏度：$\text{BSA}(1\text{pmol/uL})$，分子量约 66kDa 信噪比≥ 10； 4.3 重复性：质荷比变异系数应小于 0.02%； 4.4 质量准确性：示值误差$\leq 100\text{ppm}$。 5. 数据库： ■5.1 数据库包含可鉴定微生物的数量≥ 5000种，数据库具备在线升级；（投标文件中提供产品彩页或实物图或厂家（制造商）官网截图） 5.2 增强罕见菌和新发病原体微生物的鉴定能力，鉴定数据库需包含不限于炭疽、霍乱弧菌、伤寒沙门菌、肺炎链球菌、牛布鲁氏菌、羊布鲁氏菌、犬布鲁氏菌、军团菌属、白喉棒状杆菌、产气荚膜梭菌等高致病性菌株数据。确保验收时可现场验证通过； 5.3 数据库支持用户自行扩增数据库或是自建数据库；				
--	---	--	--	--	--

		5.4 提供微生物数据中心，用于查询菌种的形态学、药敏、基因序列等信息。 6. 消耗品 6.1 具有样本预处理试剂（包含基质及前处理试剂）； 6.2 标配涂菌笔 1 支； 6.3 配套 UPS 电源一台、温湿度控制系统一台、数据上报终端系统一套。				
--	--	---	--	--	--	--

三、报价要求

本项目报总价，报价包含完成本项目所需内容（包含招标文件要求内容、投标文件承诺内容、评标过程澄清修改内容等）的所有费用，中标后采购人不再另行支付任何费用，投标分项报价表中须明确列出所投产品所含货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致投标无效。

第四章 评标方法和标准

（综合评分法）

一、总则

本项目将按照招标文件第二章 投标人须知的相关要求及本章的规定评标。

二、评标方法

2.1 资格审查

依据政府采购相关法律法规规定,由采购人或采购代理机构对投标人进行资格审查。资格审查表如下:

资格审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	营业执照等证明文件	合法有效	提供合法有效的投标人营业执照（或事业单位法人登记证书）等证明文件，应完整的体现出营业执照（或事业单位法人登记证书）的全部内容。联合体投标的联合体各方均须提供。
2	不良信用记录查询	投标人不得存在投标人须知正文第 19.2.1 条中的不良信用记录情形	详见投标人须知正文第 19.2 条要求
3	投标有效性声明	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式三

资格审查指标通过标准：投标人必须通过资格审查表中的全部评审指标。

2.2 符合性审查

评标委员会对通过资格审查的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其

是否满足招标文件的实质性要求。符合性审查表如下：

符合性审查表			
序号	评审指标	评审标准	格式及材料要求
1	开标一览表	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式一
2	投标函	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	详见第六章投标文件格式二
3	授权书	格式、填写要求符合招标文件规定并加盖投标人公章	法定代表人参加投标的无需此件，提供身份证明即可。详见第六章投标文件格式四
4	投标报价	符合招标文件投标人须知正文第 12 条要求	详见第六章投标文件格式五
5	进口产品	符合招标文件及相关规定对于进口产品的要求	未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品
6	商务响应情况	符合招标文件采购需求中对付款方式、供货及安装期限、供货及安装地点、质保期等要求。	详见第六章投标文件格式六（6.1 商务响应表）
7	技术响应情况	不存在招标文件采购需求“（一）货物需求说明”中投标无效的情形	详见第六章投标文件格式六（6.2 技术响应表、6.3 货物说明一览表）
8	投标文件规范性	投标文件签署、盖章符合招标文件要求；无严重的编排混乱、内容不全或字迹模糊辨认不清情况。	
9	其他实质性要求	符合法律、行政法规规定的其他条件或招标文件列明的其他实质性要求	

符合性审查指标通过标准：投标人必须通过符合性审查表中的全部评审指标。

2.3 详细审查

2.3.1 评标委员会按照下表对投标文件进行详细审查和评分。

2.3.2 本项目综合评分满分为 100 分，其中：技术资信分值占总分值的权重为 70%，价格分值占总分值的权重为 30%。具体评分细则如下：

类别	评分内容	评分标准	分值范围
技术资信分 (<u>70</u> 分)	所投产品 技术参数 及要求响 应情况	根据投标文件对招标文件采购需求货物需求表中的“技术参数及要求”的响应情况进行评分： 标注★号的条款，每满足一项得 5 分，共 10 项，满分 50 分； 注： （1）如某项标识中包含多条技术参数或要求，则该项标识所含内容均需满足或优于招标文件要求，否则不予认可。 （2）以投标响应表和“货物需求表”中要求提供的证明材料作为评审依据。	0-50 分
	投标人业绩	自 2022 年 1 月 1 日以来（以合同签订时间为准），投标人具有采购需求中标注▲产品的供货项目业绩，每提供 1 个业绩得 1.5 分，满分 3 分。 注：（1）项目业绩中供货产品须与本项目所投标注▲的产品为同类产品，同类产品是指 1 包中的应包含“激光共聚焦显微镜”，2 包中的应包含“384 孔荧光定量 PCR 仪”或“PCR 仪”或“荧光定量 PCR 仪”等 PCR 产品，3 包中的应包含“半薄切片机”或“超薄切片机”或“切片机”等切片机产品，否则该业绩不予认可； （2）投标文件中同时提供：	0-3 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
		①业绩合同扫描件； ②验收合格证明材料扫描件； ③合同对应的发票扫描件及在国家税务总局官网查询的发票截图； （3）提供的合同或验收合格证明材料中应体现产品品牌型号、合同签订时间等评审因素，如无法体现，应另附业主单位盖章的证明文件扫描件，否则不予认可。 （4）提供的发票（或其明细清单上）应能体现产品信息等评审因素，否则不予认可。 （5）提供的发票应与在国家税务总局官网查询的发票截图信息一致，否则不予认可。	
	投标人资信	具有有效期内的： （1）质量管理体系认证证书的，得 1 分； （2）环境管理体系认证证书的，得 1 分； （3）职业健康安全管理体系认证证书的，得 1 分。 注：投标文件中提供认证证书扫描件及全国认证认可信息公共服务平台官网证书信息查询截图，未提供或提供不全不得分。	0-3 分
	质保承诺	投标人承诺在采购需求中要求的质保期的基础上，全部产品每增加一年质保期的得 2 分，满分 4 分，增加不足 1 年的部分或仅对部分产品增加的不得分。 注：以投标响应表中投标人承诺的质保期作为评审依据。 所有费用均包含在投标人的投标报价中，中标后采购人不再另行支付任何费用。	0-4 分
	供货安装调试及技	根据投标人所提供的供货安装调试及技术培训方案，方案内容包括但不限于：供货	0-5 分

类别	评分内容	评分标准	分值范围
	术培训方案	安装调试运行及技术培训方案设计、质量保证及质量控制方案、技术资料交付承诺等，由评标委员会进行综合评分： （1）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供的得 0 分。	0-5 分
	售后服务和维保方案	根据投标人所提供的售后服务及维保方案（包括售后服务和维保体系制度、合同甲方满意度反馈，备品备件供应的持续性）、售后服务承诺、售后响应时间、保修内容及优惠条件等情况，由评标委员会进行综合评分： （1）方案优于本项目采购需求，完整详细，可行性、实用性、针对性强，得 5 分； （2）方案适合本项目采购需求，完整详细，具有可行性、实用性和针对性，得 3 分； （3）方案有待提升，基本适合本项目采购需求，可行性、实用性、针对性有待改善，得 1 分； （4）方案不可行或者未提供的得 0 分。	
价格分 （ 30 分）	价格分统一采用低价优先法，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 30 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/投标报价）×30%×100		

2.3.3 分值汇总

(1) 技术资信评分

评标委员会各成员应当独立对每个有效投标人的投标文件进行评分，并汇总每个投标人的得分。取各位评委评分之平均值(四舍五入保留至小数点后两位数)，得到该投标人的技术资信分。

(2) 综合总得分

将投标人的技术资信分加上根据上述标准计算出的价格分，即为该投标人的综合总得分。

第五章 采购合同

第一部分 合同书

项目名称： 阜阳师范大学 2025 年先进医疗科研设备采购（第 X 包）

项目编号: FSKY34000120257274 号

甲方（采购人）：阜阳师范大学

乙方（中标人）：_____

签订地: _____

阜阳师范大学（以下简称：甲方）通过海逸恒安项目管理有限公司组织的公开招标方式采购活动，经评标委员会评定，（中标人名称）（以下简称：乙方）为本项目中标人，现按照采购文件确定的事项签订本合同。

根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关法律法规之规定，按照平等、自愿、公平和诚实信用的原则，经甲方和乙方协商一致，约定以下合同条款，以兹共同遵守、全面履行。

1.1 合同组成部分

下列文件为本合同的组成部分，并构成一个整体，需综合解释、相互补充。如果下列文件内容出现不一致的情形，那么在保证按照采购文件确定的事项前提下，组成本合同的多个文件的优先适用顺序如下：

- 1.1.1 本合同及其补充合同、变更协议；
- 1.1.2 中标通知书；
- 1.1.3 投标文件（含澄清或者说明文件）；
- 1.1.4 招标文件（含澄清或者修改文件）；
- 1.1.5 其他相关采购文件。

1.2 货物

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	小计	生产厂商
1							
2							
3							
.....							

1.3 价款

本合同总价为：¥_____元（大写：人民币_____元）。

1.4 付款方式和发票开具方式

- 1.4.1 付款方式：项目验收合格后一次性支付合同价款；
- 1.4.2 发票开具方式：增值税专用发票。

1.5 货物交付期限、地点和方式

- 1.5.1 交付期限：_____；
- 1.5.2 交付地点：_____；
- 1.5.3 交付方式：_____。

1.6 违约责任

1.6.1 除不可抗力外，如果乙方没有按照本合同约定的期限、地点和方式交付货物或交付的货物验收不合格，那么甲方可要求乙方支付违约金，违约金按每迟延交付货物一日的应交付而未交付货物价格的 0.5% 计算，最高限额为本合同总价的 10%；迟延交付货物的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，甲方有权在要求乙方支付违约金的同时，书面通知乙方解除本合同；

1.6.2 除不可抗力外，如果甲方没有按照本合同约定的付款方式付款，那么乙方可要求甲方支付违约金，违约金按每迟延付款一日的应付而未付款的 0.5% 计算，最高限额为本合同总价的 10%；迟延付款的违约金计算数额达到前述最高限额之日起，乙方有权在要求甲方支付违约金的同时，书面通知甲方解除本合同；

1.6.3 除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的其他主要义务，经催告后在合理期限内仍未履行的，或者任何一方有其他违约行为致使不能实现合同目的的，或者任何一方有腐败行为（即：提供或给予或接受或索取任何财物或其他好处或者采取其他不正当手段影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）或者欺诈行为（即：以谎报事实或者隐瞒真相的方法来影响对方当事人在合同签订、履行过程中的行为）的，对方当事人可以书面通知违约方解除本合同；

1.6.4 任何一方按照前述约定要求违约方支付违约金的同时，仍有权要求违约方继续履行合同、采取补救措施，并有权按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；任何一方按照前述约定要求解除本合同的同时，仍有权要求违约方支付违约金和按照己方实际损失情况要求违约方赔偿损失；且守约方行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.5 除前述约定外，除不可抗力外，任何一方未能履行本合同约定的义务，对方当事人都均有权要求继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等，且对方当事人行使的任何权利救济方式均不视为其放弃了其他法定或者约定的权利救济方式；

1.6.6 如果出现政府采购监督管理部门在处理投诉事项期间，书面通知甲方暂停采购活动的情形，或者询问或质疑事项可能影响中标结果的，或因政府政策调整等原因，导致甲方中止履行合同的情形，均不视为甲方违约。

1.6.7 若乙方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，甲方将追究其违约责任，并要求乙方承担因违约给甲方造成的经济损失等。

1.7 安装调试与培训

1.7.1 供应商应提供设备安装，故障排除/调试和设备测试服务。

① 为方便采购人设备的正常接收及顺利开展安装前期准备工作，供应商须配合用户提供安装条件，电气要求等。

② 仪器到达用户使用现场后，由供应商派出工程师与用户共同开箱清点验收后负责安装、调试，相关费用含在本次投标报价中。

③ 设备到达用户所在地后，在接到用户通知后 1 周内执行安装调试直至达到验收指标。

1.7.2 供应商应提供技术培训，具体为：

① 要求供应商提供用户现场培训及培训资料。

② 培训人员 1-5 名。

③ 根据用户实际需求，双方协商时间，可根据采购人需要在供应商公司进行不少于__次的为期一周培训。

④ 培训内容包括但不限于仪器的技术原理、操作、工艺、数据处理、基本维护等。

1.8 验收要求

（一）质量标准

乙方保证提供的货物符合中华人民共和国国家及行业的安全质量标准、环保标准中之较高者；若货物来源于中华人民共和国境外，还要同时符合货物来源国的官方、行业及生产厂商的安全质量标准、环保标准中之较高者。上述标准为已发布的且在货物交付时有效的最新版本的标准；当货物来源于中华人民共和国境外时，产品必须附有原产地证明、中华人民共和国商检机构的检验证明、合法进货渠道证明及海关完税证明，此外，有关技术资料中须附有全文翻译的中文文本。

（二）验收组织

甲方负责组织验收工作，大型或者复杂的政府采购项目，必须邀请国家认可的质量检测机构参加验收工作。

（三）验收程序

1. 成立验收小组，验收人员应由甲方代表和技术专家组成。

2. 验收前要编制验收表格。

3. 验收时双方要按照验收表格逐项验收。
4. 验收方出具验收报告。
5. 复杂设备的验收还要包括出厂检验、到货检验、安装和调试、最终验收、培训等伴随服务的验收。

1.9 售后服务

- (一) 乙方对合同货物的质量保修期为自验收合格之日起_____年。
- (二) 乙方在合同货物的质量保修期内，免费为甲方提供合同货物的技术指导和维修服务的时间是：每周____天____小时（工作时间）。
- (三) 乙方保证在合同货物出现故障和缺陷时，或接到甲方提出的技术服务要求后 4 小时内予以答复，如甲方有要求或必要时，乙方应在接到甲方通知后 8 小时内派员至甲方免费维修和提供现场指导。
- (四) 如乙方在接到甲方维修通知后 8 小时仍不能修复有关货物，乙方应提供与该货物同一型号的备用货物。
- (五) 如乙方在接到甲方提出的技术服务要求或维修通知后 24 小时内没有响应、拒绝或没有派员到达甲方提供技术服务、修理或退换货物，甲方有权委托第三方对合同货物进行维修或提供技术服务，因此产生的相关费用由乙方承担。
- (六) 在合同货物保修期届满后，如果因合同货物硬件或软件的固有缺陷和瑕疵出现紧急故障和事故，乙方应在接到甲方通知之后 24 小时内到达现场。
- (七) 若乙方在质量保修期内未能完成本合同约定的保修责任，甲方将追究其违约责任，并要求乙方承担因违约给甲方造成的经济损失等。

1.10 履约保证金

本项目履约保证金为_____元(人民币大写：_____元)或有效保函，收受人为采购人，合同期满乙方无违约的情形下无息退还。如乙方未能按期履行合同，甲方可从履约保证金（保函）中获得经济上的赔偿。

1.11 合同争议的解决

本合同履行过程中发生的任何争议，双方当事人均可通过和解或者调解解决；不愿和解、调解或者和解、调解不成的，可以选择下列第 1.11.2 种方式解决：

- 1.11.1 将争议提交合同签订地（阜阳）仲裁委员会依申请仲裁时其现行有效的仲裁规则裁决；

1.11.2 向合同签订地（阜阳）人民法院起诉。

1.12 合同生效

本合同一式陆份，自甲乙双方及见证方签字盖章时生效。

甲 方：_____（单位盖章）_____

乙 方：_____（单位盖章）_____

法定代表人

法定代表人

或授权代表（签字）：

或授权代表（签字）：

时间：_____年____月____日

时间：_____年____月____日

第二部分 合同一般条款

2.1 定义

本合同中的下列词语应按以下内容进行解释：

2.1.1 “合同”系指采购人和中标人签订的载明双方当事人所达成的协议，并包括所有的附件、附录和构成合同的其他文件。

2.1.2 “合同价”系指根据合同约定，中标人在完全履行合同义务后，采购人应支付给中标人的价格。

2.1.3 “货物”系指中标人根据合同约定应向采购人交付的一切各种形态和种类的物品，包括原材料、燃料、设备、机械、仪表、备件、计算机软件、产品等，并包括工具、手册等其他相关资料。

2.1.4 “甲方”系指与中标人签署合同的采购人；采购人委托采购代理机构代表其与乙方签订合同的，采购人的授权委托书作为合同附件。

2.1.5 “乙方”系指根据合同约定交付货物的中标人；两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购的，联合体各方均应为乙方或者与乙方相同地位的合同当事人，并就合同约定的事项对甲方承担连带责任。

2.1.6 “现场”系指合同约定货物将要运至或者安装的地点。

2.2 技术规范

货物所应遵守的技术规范应与采购文件规定的技术规范和技术规范附件(如果有的话)及其技术规范偏差表(如果被甲方接受的话)相一致；如果采购文件中没有技术规范的相应说明，那么应以国家有关部门最新颁布的相应标准和规范为准。

2.3 知识产权

2.3.1 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受任何第三方提出的侵犯其著作权、商标权、专利权等知识产权方面的起诉；如果任何第三方提出侵权指控，那么乙方须与该第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和赔偿；

2.3.2 具有知识产权的计算机软件等货物的知识产权归属，详见合同专用条款。

2.4 包装和装运

2.4.1 除合同专用条款另有约定外，乙方交付的全部货物，均应采用本行业通

用的方式进行包装，没有通用方式的，应当采取足以保护货物的包装方式，且该包装应符合国家有关包装的法律、法规的规定。如有必要，包装应适用于远距离运输、防潮、防震、防锈和防粗暴装卸，确保货物安全无损地运抵现场。由于包装不善所引起的货物锈蚀、损坏和损失等一切风险均由乙方承担。

2.4.2 装运货物的要求和通知，详见合同专用条款。

2.5 履约检查和问题反馈

2.5.1 甲方有权在其认为必要时，对乙方是否能够按照合同约定交付货物进行履约检查，以确保乙方所交付的货物能够依约满足甲方项目需求，但不得因履约检查妨碍乙方的正常工作，乙方应予积极配合；

2.5.2 合同履行期间，甲方有权将履行过程中出现的问题反馈给乙方，双方当事人应以书面形式约定需要完善和改进的内容。

2.6 结算方式和付款条件

详见合同专用条款。

2.7 技术资料和保密义务

2.7.1 乙方有权依据合同约定和项目需要，向甲方了解有关情况，调阅有关资料等，甲方应予积极配合；

2.7.2 乙方有义务妥善保管和保护由甲方提供的前款信息和资料等；

2.7.3 除非依照法律规定或者对方当事人的书面同意，任何一方均应保证不向任何第三方提供或披露有关合同的或者履行合同过程中知悉的对方当事人任何未公开的信息和资料，包括但不限于技术情报、技术资料、商业秘密和商业信息等，并采取一切合理和必要措施和方式防止任何第三方接触到对方当事人的上述保密信息和资料。

2.8 质量保证

2.8.1 乙方应建立和完善履行合同的内部质量保证体系，并提供相关内部规章制度给甲方，以便甲方进行监督检查；

2.8.2 乙方应保证履行合同的人员数量和素质、软件和硬件设备的配置、场地、环境和设施等满足全面履行合同的要求，并应接受甲方的监督检查。

2.9 货物的风险负担

货物在通过验收并交付前，货物毁损、灭失的风险由乙方负担详见合同专用

条款。

2.10 延迟交货

在合同履行过程中，如果乙方遇到不能按时交付货物的情况，应及时以书面形式将不能按时交付货物的理由、预期延误时间通知甲方；甲方收到乙方通知后，认为其理由正当的，可以书面形式酌情同意乙方可以延长交货的具体时间，否则视为不延期。

2.11 合同变更

2.11.1 双方当事人协商一致，可以签订书面补充合同的形式变更合同，但不得违背采购文件确定的事项；

2.11.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当以书面形式变更合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.12 合同转让和分包

合同的权利义务依法不得转让，但经甲方书面同意，乙方可以依法采取分包方式履行合同，即：依法可以将合同项下的部分非主体、非关键性工作分包给他人完成，接受分包的人应当具备相应的资格条件，并不得再次分包，且乙方应就分包项目向甲方负责，并与分包供应商就分包项目向甲方承担连带责任。

2.13 不可抗力

2.13.1 如果任何一方遭遇法律规定的不可抗力，致使合同履行受阻时，履行合同的期限应予延长，延长的期限应相当于不可抗力所影响的时间；

2.13.2 因不可抗力致使不能实现合同目的的，当事人可以解除合同；

2.13.3 因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在合同专用条款约定时间内以书面形式变更合同；

2.13.4 受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在合同专用条款约定时间内以书面形式通知对方当事人，并在合同专用条款约定时间内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。

2.14 税费

与合同有关的一切税费，均按照中华人民共和国法律的相关规定缴纳。

2.15 乙方破产

如果乙方破产导致合同无法履行时，甲方可以书面形式通知乙方终止合同且不给予乙方任何补偿和赔偿，但合同的终止不损害或不影响甲方已经采取或将要采取的任何要求乙方支付违约金、赔偿损失等的行动或补救措施的权利。

2.16 合同中止、终止

2.16.1 双方当事人不得擅自中止或者终止合同；

2.16.2 合同继续履行将损害国家利益和社会公共利益的，双方当事人应当中止或者终止合同。有过错的一方应当承担赔偿责任，双方当事人都有过错的，各自承担相应的责任。

2.17 检验和验收

2.17.1 货物交付前，乙方应对货物的质量、数量等方面进行详细、全面的检验，并向甲方出具证明货物符合合同约定的文件；货物交付时，乙方在合同专用条款约定时间内组织验收，并可依法邀请相关方参加，验收应出具验收书。

2.17.2 合同期满或者履行完毕后，甲方有权组织（包括依法邀请国家认可的质量检测机构参加）对乙方履约的验收，即：按照合同约定的技术、服务、安全标准，组织对每一项技术、服务、安全标准的履约情况的验收，并出具验收书。

2.17.3 检验和验收标准、程序等具体内容以及前述验收书的效力详见合同专用条款。

2.18 计量单位

除技术规范中另有规定外，合同的计量单位均使用国家法定计量单位。

2.19 合同使用的文字和适用的法律

2.19.1 合同使用汉语书就、变更和解释；

2.19.2 合同适用中华人民共和国法律。

2.20 履约保证金

2.20.1 采购文件要求乙方提交履约保证金的，乙方应按合同专用条款约定的方式，以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式，提交不超过合同价 2.5%的履约保证金；

2.20.2 履约保证金在合同专用条款约定期间内或者货物质量保证期内不予退还或者应完全有效，前述约定期间届满或者货物质量保证期届满之日起____个工作日内，在乙方无违约的情形下，甲方应将履约保证金无息退还乙方；

2.20.3 如果乙方不履行合同，履约保证金不予退还；如果乙方未能按合同约定全面履行义务，那么甲方有权从履约保证金中取得补偿或赔偿，同时不影响甲方要求乙方承担合同约定的超过履约保证金的违约责任的权利。

2.21 合同份数

合同份数按合同专用条款规定，每份均具有同等法律效力。

第三部分 合同专用条款

本部分是对前两部分的补充和修改，如果前两部分和本部分的约定不一致，应以本部分的约定为准。本部分的条款号应与前两部分的条款号保持对应；与前两部分无对应关系的内容可另行编制条款号。

条款号	约定内容
2. 3. 2	甲方拥有该项目中所有具有知识产权的计算机软件等的正版授权永久，使用权，知识产权归原单位或个人。
2. 6	结算方式：项目实施后，乙方提交验收申请及完整的相关材料，甲方组织验收。 付款条件：项目验收合格后，乙方开具增值税专用发票，甲方按 1. 4. 1 约定付款。
2. 13. 3	因不可抗力致使合同有变更必要的，双方当事人应在 10 个工作日内以书面形式变更合同。
2. 13. 4	受不可抗力影响的一方在不可抗力发生后，应在 5 个工作日内以书面形式通知对方当事人，并在 10 个工作日内，将有关部门出具的证明文件送达对方当事人。
2. 17. 1	乙方向甲方提交书面验收申请后，甲方原则上 10 个工作日内组织专家组进行验收，并出具验收报告；特殊情况，双方另行协商。
2. 17. 3	验收标准程序：验收合格的，甲方出具《阜阳师范大学采购项目合同履行验收报告单》，本验收单作为支付相关款项依据之一。验收不合格的，乙方应按要求无条件整改，直至验收合格。
2. 20. 2	履约保证金在验收合格后，乙方提交退还申请一次性退还。

第六章 投标文件格式

阜阳师范大学 2025 年先进医疗科研设备采购
(FSKY34000120257274 号)

投 标 文 件

【第__包】

投标人：_____（盖单位章）

____年____月____日

一、开标一览表

项目名称	阜阳师范大学 2025 年先进医疗科研设备采购
投标人全称	
投标范围	第__包
投标报价	大写: _____ 小写: _____
其他	

投标人: _____ (盖单位章)

日 期: ____年__月__日

备注:

1. 此表用于开标唱标之用。
2. 表中投标报价即为优惠后报价，并作为评审及定标依据。任何有选择或有条件的投标报价，或者表中某一包别填写多个报价，均为无效报价。
3. 投标报价精确到小数点后两位。

二、投标函

致：阜阳师范大学

海逸恒安项目管理有限公司

根据贵方的招标公告和投标邀请，我方兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定提供交付的货物（包括安装调试等工作）的最终投标报价见开标一览表，如我方中标，我方承诺愿意按招标文件规定缴纳履约保证金和中标服务费。

2. 我方根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证于甲方要求的日期内完成供货、安装及服务，并通过甲方验收。

3. 我方承诺报价低于同类货物和服务的市场平均价格。

4. 我方已详细审核全部招标文件，包括招标文件的澄清或修改（如有），参考资料及有关附件，我方正式认可并遵守本次招标文件，并对招标文件各项条款、规定及要求均无异议。我方知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。

5. 我方同意从招标文件规定的开标日期起遵循本招标文件，并在招标文件规定的投标有效期之前均具有约束力。

6. 我方声明投标文件所提供的一切资料均真实无误、及时、有效，企业运营正常。由于我方提供资料不实而造成的责任和后果由我方承担。我方同意按照贵方提出的要求，提供与投标有关的任何证据、数据或资料。

7. 我方完全理解贵方不一定接受最低报价的投标。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年____月____日

三、投标有效性声明

致：阜阳师范大学

海逸恒安项目管理有限公司

我单位参加本项目投标活动，郑重声明如下：

1. 我单位符合《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- (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。

2. 我单位不是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。

3. 我单位直接控股及管理关系如下表：

单位名称（全称）		
法定代表人/单位负责人	姓 名	
	身份证号	
股东/投资关系（按出资比例从高到低列明所有股东及投资人）	股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%， 股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%， 股东（投资人）全称：_____，出资比例：_____%， . . .	
直接管理关系	管 理 关 系 单 位	管理单位全称：_____， 管理单位全称：_____， . . .
	被 管 理 关 系 单 位	被管理单位全称：_____， 被管理单位全称：_____， . . .
备注：		

注：（1）控股股东/投资人是指出资比例在 50%以上，或者出资比例不足 50%，但享有公

司股东会/董事会控制权的投资方（含单位或者个人）。

（2）管理关系单位是指与不具有出资持股关系的其他单位之间存在管理与被管理关系的单位。

（3）如未有相关情况，请在相应栏填写“无”。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

四、授权书

本授权书声明：_____（投标人名称）授权_____（投标人授权代表姓名、职务）代表我方参加本项目采购活动，全权代表我方处理投标过程的一切事宜，包括但不限于：投标、参与开标、谈判、签约等。投标人授权代表在投标过程中所签署的一切文件和处理与之有关的一切事务，我方均予以认可并对此承担责任。投标人授权代表无转委托权。特此授权。

本授权书自出具之日起生效。

授权代表身份证明：

授权代表联系方式：_____（填写手机号码）

特此声明。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

注：

- 1.本项目只允许有唯一的投标人授权代表，提供身份证明；
- 2.法定代表人参加投标的无需提供授权书，提供身份证明。

五、投标分项报价表

序号	货物名称	品牌、型号规格	原产地及生产厂商	单位	数量	单价(元)	小计(元)	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
7								
8								
9								
10								
11								
12								
13								
	...							
	...							
	...							
合计(元)								

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列货物为对应本项目需求的全部货物及所需附件购置费、包装费、运输费、人工费、保险费、安装调试费、各种税费、资料费、售后服务费及完成项目应有的全部费用。如有漏项或缺项，投标人承担全部责任。

2. 表中须明确列出所投产品的货物名称、品牌、型号规格、原产地及生产厂商，否则可能导致**投标无效**。

六、投标响应表

6.1 商务响应表

序号	商务条款	招标文件要求	投标人承诺	偏离说明
1	付款方式			
2	供货及安装地点			
3	供货及安装期限			
4	质保期			
...				

6.2 技术响应表

序号	货物名称	招标文件规定的技术参数要求	所投产品的品牌、型号及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
...				

6.3 货物说明一览表

货物名称		品牌型号		数量	
所投产品的技术参数及性能说明：					

投标人公章：

注：上述响应表中，投标人必须对招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求逐条进行响应和描述。投标人直接全部或部分复制招标文件规定的商务、服务及货物技术参数要求的，或只简单写上“响应”、“符合”、“达到”或“满足”等字样的，或提供有选择性的响应的（如同一项响应中出现两个或以上品牌/两种或以上技术规格/两种或以上付款方式等），均可能导致投标无效。

七、供货安装（调试）方案

(投标人可自行制作格式)

八、售后服务与维保方案

(投标人可自行制作格式)

九、投标业绩承诺函

我单位同意中标公告中公示以下业绩并承诺：投标文件中所提供的业绩均合法真实有效，若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

序号	项目名称	供货范围	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

备注：

1. 表中所列业绩应为投标人满足招标文件要求的业绩；
2. 中标人提供的以上业绩情况，如招标文件《投标人须知前附表》有约定的，将按约定随评审结果公告。

十、主要中标标的承诺函

我单位同意中标公告中公示以下主要中标标的并承诺：投标文件中所提供的主要中标标的均合法、真实有效。若被发现存在任何虚假、隐瞒情况，我单位承担由此产生的一切后果。

序号	货物名称	品牌及规格型号	数量	单价	备注
1					
2					
3					
4					
5					
.....					

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

备注：

1. 表中所列内容为满足本项目要求的主要中标标的；
2. 中标人提供的以上承诺情况（含货物名称、品牌、规格、型号、数量、单价），将按约定随中标结果公告同时公告。
3. 本页《主要中标标的承诺函》由投标人准确填写。

十一、中小企业声明函

（非中小企业投标，不需此件）

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_____（采购单位全称）的_____（采购项目名称）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；承接企业为_____（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、微型企业选择其一填入）；

2. _____（标的名称），属于_____（采购文件中明确的所属行业）行业；承接企业为_____（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、微型企业选择其一填入）；

.....

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。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

备注：

1. 从业人员、营业收入、资产总额填报上一年数据，无上一年数据的新成立企业可不填报。
2. 企业划型标准按照《中小企业划型标准规定》（工信部联企业〔2011〕300号）执行（具体划分标准详见招标文件附件3“大中小微型企业划分标准”）。
3. 如投标人提供的《中小企业声明函》内容不实，属于“隐瞒真实情况，提供虚假资料”情形的，将依照有关规定追究相应责任。

十二、残疾人福利性单位声明函

（非残疾人福利性单位投标，不需此件）

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_____（采购单位全称）的_____（项目名称）采购活动提供本单位制造的货物，或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

投标人：_____（盖单位章）

日 期：____年__月__日

十三、监狱企业证明

注：提供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。

十四、所投各产品属于政府采购节能产品、环境标志产品清单的证明 文件

（非节能、环保产品，不需此件）

附件 1.

节能产品证明材料

强制节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			
优先节能产品			
产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于节能产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书，否则评审时不予认可。

附件 2.

环境标志产品证明材料

产品名称	品牌	产品型号	备注
.....			

注：所投产品属于环境标志产品的，投标文件中须提供市场监管总局发布的《参与实施政府采购环境标志产品认证机构名录》中的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书，否则评审时不予认可。

十五、其他相关证明材料

提供符合招标公告、采购需求及评标方法和标准规定的相关证明文件。

特别提示：如营业执照、产品彩页、证书、检测报告、产品图片等。

附件 1 政府采购供应商质疑函范本

质疑函范本

一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址： 邮编：

联系人： 联系电话：

授权代表：

联系电话：

地址： 邮编：

二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：

质疑项目的编号： 包号：

采购人名称：

采购文件获取日期：

三、质疑事项具体内容

质疑事项 1：

事实依据：

法律依据：

质疑事项 2：

.....

四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：

签字(签章)：

公章：

日期：

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体分包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

附件 2 大中小微企业划分标准

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

行业名称	指标名称	计量单位	大型	中型	小型	微型
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
餐饮业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$2000 \leq Y < 10000$	$100 \leq Y < 2000$	$Y < 100$
信息传输 业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 2000$	$100 \leq X < 2000$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 100000$	$1000 \leq Y < 100000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
软件和信 息技术服 务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 10000$	$1000 \leq Y < 10000$	$50 \leq Y < 1000$	$Y < 50$
房地产开 发经营	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 200000$	$1000 \leq Y < 200000$	$100 \leq Y < 1000$	$Y < 100$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 10000$	$5000 \leq Z < 10000$	$2000 \leq Z < 5000$	$Z < 2000$
物业管理	从业人员 (X)	人	$X \geq 1000$	$300 \leq X < 1000$	$100 \leq X < 300$	$X < 100$
	营业收入 (Y)	万元	$Y \geq 5000$	$1000 \leq Y < 5000$	$500 \leq Y < 1000$	$Y < 500$
租赁和商 务服务业	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$
	资产总额 (Z)	万元	$Z \geq 120000$	$8000 \leq Z < 120000$	$100 \leq Z < 8000$	$Z < 100$
其他未列 明行业★	从业人员 (X)	人	$X \geq 300$	$100 \leq X < 300$	$10 \leq X < 100$	$X < 10$

中小企业划分标准的说明：

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

2、附表中各行业的范围以《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）为准。带★的项为行业组合类别，其中，工业包括采矿业，制造业，电力、热力、燃气及水生产和供应业；交通运输业包括道路运输业，水上运输业，航空运输业，管

道运输业，多式联运和运输代理业、装卸搬运，不包括铁路运输业；仓储业包括通用仓储，低温仓储，危险品仓储，谷物、棉花等农产品仓储，中药材仓储和其他仓储业；信息传输业包括电信、广播电视和卫星传输服务，互联网和相关服务；其他未列明行业包括科学研究和技术服务业，水利、环境和公共设施管理业，居民服务、修理和其他服务业，社会工作，文化、体育和娱乐业，以及房地产中介服务，其他房地产业等，不包括自有房地产经营活动。

3、企业划分指标以现行统计制度为准。

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

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

（3）资产总额，采用资产总计代替。