

新乡医学院货物（设备）采购合同

合同编号：豫财招标采购-2025-887

签署地点：新乡医学院

甲方（需方）：新乡医学院

乙方（供方）：河南豫招进出口有限公司

根据 新乡医学院医学技术学院小鼠胚胎编辑系统设备购置项目 的中标通知书和招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据），经甲、乙双方协商，于 2025 年 9 月 12 日签订本合同。

一、产品（货物或设备）明细及报价表

序号	产品名称	品牌/型号	单位	数量	单价（元）	合计（元）
1	小鼠胚胎编辑系统	仪景通（奥林巴斯）IX73&ON4	套	2	394300.00	788600.00
2	研究级倒置显微镜	尼康 ECLIPSE Ti2-U	台	4	197800.00	791200.00
3	显微操作系统	尼康（成茂）NTX-N4	套	4	197500.00	790000.00
4	微量自动注射器	Calibre（艾本德）FemtoJet 4i	台	6	89000.00	534000.00
5	热台	东海希多 TPiE-TCSX	台	4	18100.00	72400.00
6	体视显微镜	尼康 SMZ745	台	6	15800.00	94800.00
7	玻璃加热台	长恒荣创 RT-H	台	6	16600.00	99600.00
8	冷光源	玫测 S2600E	台	6	1900.00	11400.00
9	二氧化碳培养箱	赛默飞 Forma371GP	台	2	69800.00	139600.00
10	拉制仪	瑞沃德 MP-1000	台	2	79900.00	159800.00
11	煅针仪	成茂 MF2	台	1	115000.00	115000.00
12	液氮罐（大容积）	金凤 YSD-120-216	台	2	25500.00	51000.00
13	液氮罐（小容积）	金凤 YSD-47-127	台	5	9500.00	47500.00
14	金属浴	佑宁 GC-100	台	3	6300.00	18900.00
15	涡旋振荡器	大龙 MX-S	台	4	1300.00	5200.00
16	掌上离心机	大龙 D1012U	台	4	1600.00	6400.00
17	梯度 PCR 仪	艾本德 Mastercycler nexus gradient	台	2	64500.00	129000.00
18	移液器	艾本德	台	16	1600.00	25600.00

		Research plus			
合计	大写：叁佰捌拾捌万元整，小写：3880000.00元。				

附：1. 技术规格书(技术参数及要求)

2. 售后服务承诺

二、合同金额

人民币(大写)：叁佰捌拾捌万元整 (¥3880000.00元)。

合同价款的组成：货物(设备)价款及运输、装卸、安装及相关材料费、调试费、软件费、保修、人员培训、税金等全部费用。

三、质量及技术规格要求

1. 乙方须按合同要求提供全新货物(设备)(包括零件、附件、备品备件等)，货物(设备)的质量标准、规格型号、具体配置、数量等符合招标文件要求，其产品为原厂生产，且应达到乙方投标文件及澄清文件中明确的技术标准。

2. 乙方应在本合同生效后 国产设备 30 日历天内交货安装调试完毕, 达到验收条件; 进口设备 90 日历天内交货安装调试完毕, 达到验收条件，试运行正常后由甲方组织验收。如甲方无正当理由，不得拒绝验收；在安装调试过程中，甲方有权采取适当的方式对乙方产品质量标准、规格型号、具体配置、数量以及安装质量和进度等进行检查。

四、交货时间、地点与方式

1. 乙方应于合同生效后 国产设备 30 日、进口设备 90 日历天内 内将货物(设备)运到甲方指定地点 新乡医学院，并按合同要求安装、调试完毕，具备使用条件，满足前述条件验收后方为货物交付。

2. 乙方负责所供货物(设备)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法律责任。

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(设备)交付使用前，乙方负责对提供货物(设备)进行看管，并承担货物(设备)的丢失、损毁等风险。

6. 乙方交由承运人运输的在途货物(设备)，由乙方承担毁损、灭失的风险。

五、交付、安装调试及人员培训

1. 到货检查。到货后，甲乙双方检查仪器设备内外包装是否完好，有无破损、碰伤、浸湿、受潮、变形等情况。如发现上述问题，应做详细记录，并拍照留据。如果乙方提供的货物与合同不符，甲方有权拒绝接收，由此产生的一切费用由乙方承担。

2. 开箱(实物及数量参数)清点。到货后开箱检查仪器设备及附件外表有无残损、锈蚀、碰伤等，检查随机资料是否齐全，如仪器说明书、操作规程、检修手册、产品检验合格证书等。以装箱单为依据，逐件核对检查主机、附件的规格、型号、配置及数量。以供货合同为依据与装箱单进行核对，做好货物(设备)验收清单记录。

3. 安装调试：乙方负责对货物(设备)免费进行安装调试，并使其投入正常运行。

4. 质量核验。按照合同条款、货物(设备)使用说明书及操作手册的规定和程序进行安装、调试后进行质量核验，乙方技术人员参加，必要时可委托有资质的第三方(或政府主管部门)进行核验，所需费用由乙方承担。核验时对照货物(设备)使用说明书，进行各种技术参数测试，检查货物(设备)的技术指标和性能是否达到要求，做好质量核验记录。核验合格后，乙方应向甲方移交所供货物(设备)完整的使用说明书、合格证及相关资料。若货物(设备)出现质量问题，应将详细情况书面通知供应商。

5. 人员培训：乙方免费对甲方人员进行完整的业务及服务培训，使其达到正确掌握货物(设备)使用要求。

六、验收

货物（设备）在完成安装调试、人员培训，正常使用一段时间后，由乙方向甲方提出书面验收申请，甲方可以根据实际需要增加出厂检验、安装调试检验等多种验收环节，特殊情况下可以组织第三方共同验收，验收结束出具验收报告，自货物（设备）验收合格并交付给甲方之日起计算质保期。

七、履约保证金及付款方式

1. 乙方向甲方交纳合同总金额的 5% 作为履约保证金，人民币（大写）：壹拾玖万肆仟元整（¥ 194000.00 元）；如无违约行为，履约保证金自验收合格之日起一年后无息退还。

2. 货物（设备）验收合格后，乙方提供付款的相关手续并开具增值税专用发票后 30 日内，甲方支付审计金额的 100%。

八、合同的履行、变更和解除

1. 合同签订后即具法律效力，甲乙双方均须认真履行，不得随意解除合同。

2. 甲乙双方不得擅自变更合同。如因项目需要变更，须经双方书面认可后方可变更。

3. 发生以下情况，经甲方通知乙方未及时整改的，甲方有权解除合同：

(1) 乙方拒绝接受甲方的管理；

(2) 合同执行期间，乙方因自身问题不能正常供货，致使供货期严重延误；

(3) 所供货物（设备）不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或其他采购依据）及本合同约定；

(4) 所供货物（设备）不符合验收标准；

(5) 法律规定的其他情形。

九、违约责任

1. 除如因战争，严重水灾、台风、地震等自然灾害，政府政策的重大变动等政府行为和其它甲乙双方认可的不可抗力事件外，甲乙双方不得随意解除合同，否则按违约处理。

2. 若乙方所供货物（设备）的品牌、型号、规格、技术标准、质量标准和运行等，不符合招标（采购）、投标（响应性）文件（或采购依据）规定和合同规定的，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用，如无法更换或更换后仍不符合约定的，甲方有权拒收并有权解除合同，同时乙方应支付合同价款的 30% 的违约金。因乙方更换而造成逾期交货的，则按逾期交货处理，乙方应负责更换并承担因此而发生的一切费用。

3. 乙方不能按时供货，除不可抗力事件外，每拖延一日应按合同总额的千分之五向甲方支付违约金。

4. 乙方逾期三周不能交付货物，甲方有权解除合同，并要求乙方支付合同金额 30% 的违约金，同时追究乙方责任。

5. 乙方将货物送达指定地点后和安装过程中，甲方发现乙方所供货物（设备）、配件、施工工艺等不符合合同约定，甲方有权对乙方进行每次不低于 10000 元的违约金处罚，并有权单方解除合同，由此产生的一切费用由乙方承担。

6. 当违约金超过履约保证金时，超过部分甲方有权从合同总价款中扣除或要求乙方另行支付，用于补偿违约金不足的部分。

7. 项目验收合格后，因甲方原因未按期支付货款的，应按全国银行间同业拆借中心公布的一年期贷款市场报价利率补偿乙方损失。

8. 本货物（设备）的免费质保期为验收合格之日起三年质保，如乙方违反《售后服务承诺》约定未及时履行保修义务的，每发生一次，乙方应向甲方支付违约金 10000 元。甲方因乙方违约而委托第三方进行维修所产生的相应维修费用，甲方有权要求乙方另行支付。

9. 在合同履行期内，若乙方出现违约行为，将不予退还履约保证金。履约保证金被扣除后余额不足的，乙方须在 3 天内补足。

十、争议解决

本合同的签订和履行，适用中华人民共和国法律。

甲乙双方因质量问题发生争议，由合同签署地点或上一级质量技术监督单位进行质量鉴定。经

鉴定质量合格，鉴定费由甲方承担；鉴定质量不合格，鉴定费用由乙方承担，并承担违约责任，同时甲方有权解除合同。甲乙双方任何一方也可直接起诉。

因履行合同发生的争议，由甲乙双方直接协商解决，如协商不成可向合同签署地点的人民法院诉讼。

甲乙双方以签订合同时各自法人登记注册地为有效的送达地址，在合同履行过程中，送达到该地址视为有效送达；如发生诉讼，该地址作为全部诉讼程序和执行程序的送达地址，具有发生在人民法院签署送达地址确认书的法律效力。如变更送达地址，需书面告知对方。

十一、合同生效及其他

1. 本合同一式拾份，甲方捌份、乙方贰份，经甲乙双方代表签字、加盖公章后生效，合同履行完成后自行终止。招标（采购）和投标（响应性）文件为本合同组成部分。

2. 组成本合同的文件及解释顺序为：本合同及补充条款、中标通知书、投标（响应性）文件及其附件；招标（采购）文件及补充通知。如果乙方的投标（响应性）文件及其附件高于国家行业标准的，以投标文件及其附件为准。

3. 本合同生效之后，任何一方违反本合同规定，除了承担违约金外，还要承担守约方向违约方追究违约责任所支付的一切费用。

4. 本合同未尽事宜，供需双方可签订补充协议，与本合同具有同等法律效力。

5. 技术规格书(技术参数及要求)、售后服务承诺均为本合同附件，与本合同具有同等效力。

甲方：新乡医学院

委托代理人签字：

地址：新乡市金穗大道601号

电话：

开户银行：建行新乡洪门支行

账号：4100 1561 7100 5000 1165

乙方：河南豫招进出口有限公司

法委托代理人签字：

地址：郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗1幢2003号

电话：0371-63949933

开户银行：郑州银行兴华街支行

账号：9991 5600 0290 0002 24

附表一：货物参数、配置与报价一览表

序号	设备名称	品牌型号	规格及技术参数
1	小鼠胚胎编辑系统	仪景通 (奥林巴斯) IX73&ON4	<p>1、用途：ICSI 和基因编辑等技术，用于研究工作。</p> <p>2、研究级观察装置</p> <p>2.1、物镜转换器：6 孔式编码物镜转换器，物镜转盘下配备防漏水功能装置；</p> <p>2.2、聚焦机构：备有聚焦机构同轴粗、微调旋钮（最小微调刻度单位：1 μm），行程 10mm，粗调旋钮扭矩可调，备有上限调节；</p> <p>2.3、光学系统：无限远校正光学系统，齐焦距离 45mm；</p> <p>2.4、透射光照明装置</p> <p>2.4.1、30W 卤素灯透射光照明装置：单孔滤色镜座，孔径光阑可调；</p> <p>2.4.2、外置电源供应器；</p> <p>*2.5、人机工学、正象、可倾斜式观察筒，观察角度 35-85°，眼点高度调节范围 0-65mm 可调，瞳距 50-76mm，视场数 22；</p> <p>2.6、载物台：具备 XY 锁定功能；控制手柄扭力可调；尺寸：240mm(D) × 444.5mm(W)；移动范围 Y75mm，X114mm；</p> <p>*2.7、长工作距离 DIC/RC 专用万能聚光镜，N. A.（数值孔径）0.5，W. D.（工作距离）45mm；</p> <p>2.8、相衬滑座：相差环板：4×；浮雕相衬滑块：10×、20×、40×；</p> <p>2.9、物镜：</p> <p>*2.9.1、4X 万能平场半复消色差相差物镜，NA 0.13，工作距离 17mm；</p> <p>*2.9.2、10X 浮雕相衬物镜，NA 0.25，工作距离 9.7mm。</p> <p>*2.9.3、20X 长工作距离浮雕相衬物镜，NA 0.4，工作距离 2.8mm；</p> <p>*2.9.4、40X 长工作距离浮雕相衬物镜，NA 0.55，工作距离 1.9mm；</p> <p>2.10、滤色镜：日光平衡滤色片 中性灰度滤色片；</p> <p>2.11、目镜：高眼点目镜，10×，视场直径：22mm；</p> <p>3、显微操作系统：三维电动粗调微操纵手柄（左、右各一个）；工作距离：22mm；</p> <p>*3.3、具备紧急位置调整机构以应对电动驱动单元故障；</p> <p>3.4、三维液压式微操纵手柄（左、右各一个）；X-轴、Y-轴和 Z-轴控制钮移动距离：最大 10mm 控制钮每圈移动距离：250um（最小刻度 2um）；操作手柄移动距离（X-轴和 Y-轴）：最大 2mm；提供：具磁性底座的控件，支架（2 个），万向节（2 个）；</p> <p>3.5、气压式微注射器（1 个）：移动距离 ≥40mm；调节方式：粗调和细调；</p> <p>4、热台：温度控制方法：PID 控制；最小温度设置精度：0.1℃；设置方法：数字输入法使用向上和向下键；最高温度设置：60℃；最低温度设置：0℃；可控温度：室温（环境）+5℃~60℃；温度精度：±0.1℃以内（室温 25℃，玻璃中心部，在测量时调节）；温度传感器：铂电阻温度检测器（Pt100Ω）。</p> <p>*5、为确保售后服务质量及时性已提供制造商仪景通公司出具的针对的本项目质保 3 年的售后服务承诺。</p>
2	研究级倒置显微镜	尼康 ECLIPSE Ti2-U	<p>*1、光学系统：无限远光学系统，齐焦距离为 60mm。</p> <p>2、显微镜基座稳定性好，一体化机身设计，双目观察筒，观察筒可接数码相机，0/100%、20%/80%、100%/0 分光棱镜，双目筒可转动调节方向。</p> <p>3、机身内置长寿命高强度 LED 透射照明光源，寿命 20000 小时。复眼透镜照</p>

			<p>明，视野亮度均匀。</p> <p>4、调焦系统：行程 11mm，同轴粗微调，粗调每圈 50mm，微调每圈 0.1mm。</p> <p>5、聚光镜：长工作距离七工位聚光器转盘，聚光镜 N.A. 0.52，W.D. 30mm。</p> <p>6、目镜：10 倍目镜，视野：22mm，两个目镜都可以调节曲光度。</p> <p>7、霍夫曼模块：10x，20x，40x。</p> <p>8、物镜：六孔物镜转盘</p> <p>*8.1、4X 平场物镜，N.A. 0.10，W.D. 30 mm；</p> <p>*8.2、10X 霍夫曼物镜，N.A. 0.25，WD 6.2mm；</p> <p>*8.3、20X 长工作距离霍夫曼高分辨物镜，N.A. 0.45，WD8.2mm；</p> <p>*8.4、40X 长工作距离霍夫曼高分辨物镜，N.A. 0.6，WD3.6mm；</p> <p>9、多功能拓展 XY 移动载物台，载物台行程 126 (X) × 78 (Y) mm，带培养皿适配器，可直接放置多孔板，带固定装置，可使用培养皿、多孔板、切片等。</p> <p>*10、为确保售后服务质量及时性已提供河南代理商南京衡桥仪器有限公司出具的针对的本项目质保 3 年的售后服务承诺。</p>
3	显微操作系统	尼康 (成茂) NTX-N4	<p>1、控制部件：宽 204mm，深 135，高 62mm。</p> <p>2、驱动部件：宽 85mm，深 112mm，高 144mm。</p> <p>3、电动 X-Y-Z 三维粗调：移动距离：x22mm、y22mm、z22mm；</p> <p>4、xy 轴移动速度：1.4mm/s (使用高速按钮)、最大移动速度 0.7mm/s (使用速度调节旋) z 轴移动速度：2.8mm/s (使用高速按钮)、最大移动速度 1.4mm/s (使用速度调节旋钮)、最小移动速度 0.2mm/s (使用速度调节旋钮)。</p> <p>5、X-Y-Z 三维自由移动，液压油可压缩性小，启停准确；油的热稳定性大，漂移极小。</p> <p>6、移动距离：x10mm、y10mm、z10mm。</p> <p>7、调节精度：250 微米/圈，最小移动刻度 2 μm。</p> <p>8、手柄移动距离 (X-, Y-)：2mm (倒垂式)。</p> <p>9、显微镜适配器可在安装时选择 1-40 度倾斜角。</p> <p>10、气压微注射器，全铝合金机身，机身配备单次触发式气体安全阀，气体腔大小可调，气体腔活塞行程 ≥ 30mm。</p>
4	微量自动注射器	Calibre (艾本德) FemtoJet 4i	<p>1、用途：悬浮或贴壁细胞的注射；从 fL 到 100pL 的不同注射体积应用。</p> <p>2、压力来源：内置压缩机。</p> <p>3、注射压力：0.5-6000hPa (87psi)，可以 1hPa 的步距递增；补偿压力：0.5-6000hPa，可以 1hPa 的步距递增；清理压力：6000hPa (87psi)。</p> <p>*4、注射体积：10⁻¹⁵L (fL) 到 100pL 的连续注射。</p>
5	热台	东海希多 TPiE-TCS X	<p>1、温度控制方法：PID 控制；最小温度设置精度：0.1℃。</p> <p>2、设置方法：数字输入法使用向上和向下键。</p> <p>3、最高温度设置：60℃。最低温度设置：0℃。</p> <p>4、可控温度：室温 (环境)+5℃ ~ 60℃。温度精度：±0.1℃以内 (室温 25℃，玻璃中心部，在测量时调节)。</p> <p>5、温度传感器：铂电阻温度检测器 (Pt100Ω)。</p> <p>6、基本配置：控制器 (TPiE) 1 个；透明玻璃恒温台 1 张；AC 适配器 (长度：约 1800mm) 1 条；电源线 (长度：约 1800mm) 1 条。</p>
6	体视显微镜	尼康 SMZ745	<p>1、光学系统：内斜光路变焦系统。</p> <p>*2、综合倍率：3.55~300× (由目镜物镜组合)。</p> <p>*3、变倍范围：0.67× ~ 5×。</p>

			<p>*4、变焦比：7.5:1。</p> <p>5、目镜筒：双目镜筒，倾角 45°，瞳距调节范围：52~ 75 mm。</p> <p>6、目镜：10X，带屈光度调节，视场数：22mm。</p> <p>*7、物镜：1X，工作距离：115 mm。</p> <p>*8、透射底座：可以根据样品要求调整入射光角度，产生类似于立体 OCC 成像模式。</p>
7	玻璃加热台	长恒荣创 RT-H	<p>1、温度范围：常温~50℃（70 度或者 100 度可根据需求设定更改）；温控精度：±0.01℃。</p> <p>2、调节方式：编码器旋钮，操作更便捷。无误触风险（无极步进式）：旋钮代替按键，操作更便捷；步进式旋钮，调节精度高；自压紧式传感器，不易脱落。</p> <p>3、附加功能：实时体现温度曲线，温度准确稳定，无温漂；高对比度屏幕：屏幕显示材质 OLED。</p> <p>4、加热面积：150mm×370mm（整面各点温度均匀，各点恒温稳定不错乱），高度调节：75mm ~ 105mm。</p> <p>5、底脚已做防滑处理：橡胶脚垫，热台使用过程不位移；当工作环境或工作温度发生较大改变时，支持用户一键自动校准和手动校准。</p>
8	冷光源	玖测 S2600E	<p>光源：35W 白光 LED；适用光纤：直径\varnothing3mm~\varnothing10mm；色温：5600K；寿命：30000-50000H；光束照度：230000Lx；恒流输出：1000MA（Maximun）；调光方式：通过调光器连续调光；冷却方式：强制空气冷却。</p>
9	二氧化碳培养箱	赛默飞 Forma371 GP	<p>1、工作体积：184.1 升；标配搁板数目/最多可选装搁板数：4 块/16 块。</p> <p>2、温度控制范围：高于室温 5℃~50℃。</p> <p>3、温度控制精度：±0.1℃；温度均一性：±0.3℃（在 37℃下）。</p> <p>4、温度跟踪报警：有。</p> <p>5、温度显示：绿色 LED。</p> <p>6、保温方式：直热。</p> <p>7、二氧化碳控制范围：0~20%；控制精度：±0.1%；跟踪报警：有；浓度控制：热导传感器。</p> <p>8、支持一键静音，使声音警报处于无声；可选配湿度显示实现低湿度报警。</p> <p>*9、HEPA 高效过滤系统在关门 5 分钟内使腔体达到 100 级洁净指标，每隔 1 分钟腔体内空气自动过滤循环一次。</p> <p>*10、显示控制：LED 数字显示温度和二氧化碳浓度。正常运行状态下，设备显示屏显示“Class100”或“System OK”表示设备处于正常状态；断电自动启动：有。</p> <p>11、具有 140℃干热灭菌程序，灭菌周期为 12-14 小时。</p>
10	拉制仪	瑞沃德 MP-1000	<p>1、拉力:0-99N；气压:1-999PA；软化点:1-999℃；拉制电极最小尖端口径为 0.06μm；电极锥体长度范围：3~15 mm；毛细管外径范围：1.0-2.0 mm。</p> <p>2、触摸屏尺寸为全彩 7 寸电容屏，满足佩戴手套也可正常操作。屏幕分辨率为 1024*600 像素；可存用户自定义程序 150 个；具有锁屏模式功能：开启锁屏模式，可以设置锁屏密码，仪器无操作 10min 后屏幕锁定，需要输入密码解锁；内置拉制电极参考程序，覆盖 3 种加热片，7 种玻璃管和 4 种常用实验；2 种加热模式：定时、延时。产品制造商瑞沃德公司具有 CE 认证、ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001 体系认证，可以保证产品的安全性。</p>
11	锻针	成茂	<p>1、设备特点：微电极抛光仪/锻针仪用于抛光/锻造拉制好的玻璃微电极尖端，</p>

	仪	MF2	<p>主要是将尖端玻璃毛刺在高温作用下变得圆润（不够圆润的电极尖端容易划破细胞膜，加速细胞凋亡），同时使电极开口变大。在电极尖端接触到细胞膜时，越圆润的电极开口，令细胞受到的损伤越小，反之如果不做抛光处理，细胞凋亡的速度就会加快。</p> <p>2、目镜：标配 10×，可选 15×（含测微尺）；物镜： 标配 5× 和 10×，可选 35×。</p> <p>3、目镜含测微尺和量角尺，后者用于测量电极的旋转角度。显微镜三维移动，移动距离：X 轴 7 mm，Y 轴 30 mm，Z 轴 8 mm。</p> <p>4、加热操纵器移动距离：X 轴 14 mm，Y 轴 14 mm，Z 轴 14 mm；垂直微调移动距离为 20 mm。玻璃电极操纵器移动距离：Y 轴 12 mm，Z 轴 28 mm；玻璃管直径（外径）标配 1 mm，可选 1.2/1.5 mm 的夹持器。脚踏开关控制加热时间。</p>
12	液氮罐（大容积）	金凤 YSD-120-216	<p>容积：121L；空重：43Kg；口径：216mm；外径：573mm；高度：1000mm；静态蒸发率：0.95L/天，静态保存天数：127 天；标准配置：10 层方形提筒：5 个，标配 81 孔冻存盒：50 个。</p>
13	液氮罐（小容积）	金凤 YSD-47-127	<p>容积：47L；空重：19Kg；口径：127mm；外径：500mm；高度：675mm；静态蒸发率：0.45L/天，静态保存天数：105 天；标准配置：5 层方形提筒：6 个，标配 25 孔冻存盒：30 个。</p>
14	金属浴	佑宁 GC-100	<p>1、温度设置范围：-10~100℃；控温范围： -10~100℃ ；时间设置范围：1 min ~ 99h59min。</p> <p>2、显示精度 0.1℃；模组温度均匀性： ± 0.3℃。</p> <p>3、加热时间： ≤15min （25℃到 100℃）；制冷时间： ≤15 min （25℃到-0℃）环境温度 30℃以下检测。</p> <p>4、加热/制冷：TE 制冷片；自动故障检测及蜂鸣器报警功能；LCD 液晶显示，人机友好的触摸式操作界面，即时温度显示、时间递减显示；多种模块可供选择，便捷的模块更换，便于清洁与消毒。</p>
15	涡旋振荡器	大龙 MX-S	<p>运转方式[mm]：圆周；周转直径振幅[mm]：4；最大载重量（带夹具）[kg]：3；速度范围[rpm]：0-3000；转速显示：刻度；运转方式：连续运转/点动；保护方式：IP21。</p>
16	掌上离心机	大龙 D1012U	<p>1、双门锁设计，锁定更安全；转子拆卸专利技术，拆卸异常快捷；先进的宽电压技术，转速不受电压波动影响，转速精度高。</p> <p>2、运行安静，噪音≤58 dB；直流电机，连续运行模式。</p> <p>3、转速：12000rpm，最大相对离心力 7490×g。</p> <p>4、运行时间：10s~20min，步进 10s。电机类型：直流电机。显示：数字显示，可切换转速主显示、时间副显示，速度显示：1000 ~ 12000 rpm，步进 1000 rpm，时间显示：10s ~ 20 min，步进 10s 分钟和秒数。</p> <p>5、显示切换：触摸按键，速度/时间——切换；刹车方式：倒计时、按钮、开盖即停、电源；物理按钮：开盖，翻盖开关功能，合盖即转，开盖即停。</p> <p>6、转子容量：12*2/1.5/0.5ml 离心管；4*PCR 8 联管；44*0.2ml PCR 管。</p>
17	梯度 PCR 仪	艾本德 Mastercycler nexus gradient	<p>1、图形化程序编辑，直观简便，中文操作界面；通用样品槽，无需更换模块，适用 0.1ml/0.2ml PCR 管、0.5ml PCR 管、8 联管及 96 孔 PCR 板。</p> <p>2、升降温速率（铝槽）：升温 3℃/秒，降温 2℃/秒。</p> <p>3、模块温控范围：4—99℃。</p> <p>4、温控精确度：±0.2℃；温度均一性：20-72℃时 ≤±0.3℃；95℃时 ≤±0.4℃。</p>

		<p>5、梯度技术，12 列温度梯度，梯度范围 1-20 ℃。</p> <p>6、温控模块采用三组回路技术；热盖可自动调节高度，适应不同耗材。</p> <p>7、热盖温度范围：37—110 ℃。</p> <p>8、TSP 样品温控保护技术，减少非特异性反应。</p> <p>9、具备 3 种温控模式：快速模式、标准模式、安全模式，适用于不同类型的样品模板。</p> <p>10、2 个 USB 接口，可连接鼠标、U 盘和打印机等，方便仪器操作、数据传输和程序扩展；具 E-mail 提醒功能。</p> <p>11、仪器可存储 700 个应用程序，可通过 USB 外接设备无限扩展；可选配 USB 加密狗，对半导体元件进行快速检测；可另外连接两台不带控制面板的 Nexus PCR 仪，提高样品处理通量。</p> <p>12、超静音运行，噪音水平 40 分贝。</p> <p>13、设有断电自动重启功能；具有待机休眠功能，节省能源。</p>
18	移液器 艾本德 Research plus	<p>1、采用高科技材质，重量轻（仅约 80g），操作力小，坚固耐用，耐高温抗腐蚀。</p> <p>2、可整支高温高压灭菌和紫外线灭菌，操作更安全；人体工程学设计，显著减少手、手臂和肩膀用力，避免手部重复性劳损；下半支可徒手拆卸，便于清洁保养；伸缩式弹性吸嘴设计，确保吸头装配的气密性和移液均一性。</p> <p>3、四位数字放大体积显示，可精准设置移液体积；体积视窗位置合理（在前面），便于移液观察，可单手设定体积及操作；独有密度调节窗口，适用于不同密度的液体，通用性更广泛；颜色标识移液器量程，RFID 数据芯片读取功能，可读取数据进行追踪。</p> <p>5、量程及规格说明：0.1ul—2.5ul 规格 3 支，0.5ul—10ul 规格 3 支，100ul—1000ul 规格 5 支，1ml—10ml 规格 5 支，共 16 支。</p>

附件二

售后服务承诺

致：新乡医学院

我单位就编号：新乡医学院医学技术学院小鼠胚胎编辑系统设备购置项目 豫财招标采购-2025-887提供以下承诺及方案：

1. 我公司郑重承诺本次采购活动中，质保期限均为验收合格之日3年质保服务，软件终身免费升级服务。
2. 所投货物非人为损坏出现问题，我单位在接到正式通知后1小时（填写具体数字，以下类同）内响应，4小时内到达现场进行检修（新乡本地有服务网点），解决问题时间不超过8小时。若不能在上述承诺的时间内解决问题，则在3个工作日内提供与原问题设备同品牌规格型号的全新仪器备机服务，直到原设备修复，期间产生的所有费用均有我单位承担。原设备修复后的质保期限相应延长至新的保修期截止日，全新备机在使用期间的质保及售后均按上述承诺执行。

3. 维修单位名称：河南豫招进出口有限公司

售后服务地点：郑州市金水区东明路西农业路北正弘旗1幢2003号

联系人：王明 联系电话：0371-87507711 从事设备维修方面技术服务7年以上，职称：工程师

4. 安装及培训：

4.1 我公司提供的安装配送方案为：我公司将于制造商沟通设备的运输采用国内或国际知名物流或快递公司（顺丰、德邦、宅急送、联邦快递、DHL、UPS等）进行派送，每件商品的运输均购买了150%的运输保险，防止运输过程出现意外后补救。

4.2 我公司将组织由设备厂家认证的工程师4人，负责对所售设备的安装、调试。为减少用户的操作错误概率，为用户培训至少7人的熟练工作人员，所有费用均包含在本次投标总报价中。

5. 项目所提供的其它免费物品或服务：本项目为交钥匙项目项目，整个项目实施过程的所有费用均由我司承担，包括并不局限于：设备的搬运、安装、调试、培训、验收、质保期内的零部件更换、质保期内和质保期外的日常保养维护等。

6. 技术人员情况：本项目中的安装调试及培训人员均为设备制造商或制造商的代理商具有5年以上技术应用工程师，能保证项目设备安调、培训、使用全流程顺利，且满足用户教学科研实验及项目资料（招标文件及合同）要求。后续质保期内我公司拥有郑州、新乡两个维修机构为用户服务，两地工程师均是相关专业技术人员，从事专业售后服务工作均有5年以上相关经验，能确保项目售后质量，确保项目设备的实验和教学质量。

7. 在完成安装、调试、检测后，须向用户提供检测报告、技术手册，提供中文版的技术资料（包括操作手册、使用说明、维修保养手册、产品合格证等）。验收的技术标准达到制造（生产）厂商标明的技术指标，个别不能测试的指标另作详细的文字说明。检测的标准依据国家有关规定执行。

8. 我单位保证本次所投设备均是合格设备。

9. 质保期过后的售后服务计划及收费明细：质保期内免费保修；质保期外售后响应时间与质保期内一致，所有设备免费维修（只收取材料费，不收取维修人工费用），接到正式通知后1小时内响应，4小时内到达现场进行检修，解决问题时间不超过8小时。

10. 响应本次采购项目均为交钥匙项目，所需的一切设备、材料、费用等，全部包含在投标报价之中，采购人无须再追加任何费用。质保期内外，原厂提供1次免费移机服务（拆、装及运输），移机前后进行设备状态检查，移机后进行整体设备校准和检测提供移机前后设备检测相关报告，保证设备正常使用

11. 我单位对上述内容的真实性承担相应法律责任。

供应商：河南豫招进出口有限公司



附件三

中标通知书

河南省政府采购 中标通知书

河南豫招进出口有限公司：

贵单位在新乡医学院医学技术学院小鼠胚胎编辑系统设备购置项目（采购编号：豫财招标采购-2025-887）公开招标中已经中标。中标金额为叁佰捌拾捌万元整（¥：3880000.00元），请在收到中标通知书之日起十五日内与新乡医学院签订合同并与采购代理机构办理有关手续。

特此通知

采购人：新乡医学院

采购代理机构：河南诚信工程管理有限公司

2025年8月26日

河南诚信工程管理有限公司

地址：郑州市郑东新区商鼎路56号东方陆港C栋14层

电话：0371-53307955

日期：2025/8/26

采购编号：豫财招标采购-2025-887

邮编：450000

