



(甲方) 洛阳市妇幼保健院 委托 海天工程咨询有限公司 (代理机构名称) 进行了政府采购。按照评委会评审推荐、甲方确定乙方为中标单位。现甲乙双方协商同意签订本合同。

### 第一条 合同文件

下列与本次采购活动有关的文件及附件是本合同不可分割的组成部分, 与本合同具有同等法律效力, 这些文件包括但不限于:

1. 招标采购文件
2. 投标文件
3. 乙方在投标时的书面承诺
4. 中标通知书
5. 合同补充条款或说明
6. 保密协议或条款
7. 相关附件、图纸

### 第二条 合同标的

乙方根据甲方需求提供下列货物, 货物名称、规格及数量, 备件、易损件和专用工具等 (详见《供货明细项目一览表》)。

### 第三条 合同总金额

本合同项下货物总金额: ¥ 3792000.00 元。

大写: 叁佰柒拾玖万贰仟元整。

分项价款在《供货明细项目一览表》中有明确规定。

本合同总价款包括设备的供货、运输、保险、装卸、搬运、安装、检测、调试、屏蔽及装修、试运行、验收交付、培训、技术支持、软件升级、售后保修及相关配套服务等验收合格之前和质保期内的售后服务一切税金和费用。

本合同执行期间合同总价款不变。

### 第四条 权利和质量保证

1. 乙方应保证甲方在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出侵犯其专利权、版权、商标权或其他权利的起诉。一旦出现侵权, 索赔或诉讼, 乙方应承担全部责任。

2. 乙方保证货物是全新的、未使用过的, 整机无污染, 无侵权行为、表面无划损、无任何缺陷隐患, 在中国境内可依常规安全合法使用, 完全符合国家规范

及甲乙双方确认的投标文件、本合同关于货物数量、质量的要求。货物符合实行国家“三包”规定的，应执行“三包”规定。

本项目质保期 5 年，保修期内保修。

3. 乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术参数、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件、用户手册、保修手册、有关单证资料及配备件、随机工具等，使用操作及安全须知等重要资料应附有中文说明。

4. 乙方提交的货物必须为原厂商未启封全新包装，出具出厂合格证，序列号、包装箱号与出厂批号一致，并可追索查阅。货物按照招标采购文件的要求和中标人投标文件的承诺，以约定标准进行制造、安装；经政府采购管理部门批准采购的进口产品应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准并提供国家商检、海关报关等手续。

5. 乙方应保证将货物按照国家或专业标准包装、确保货物安全无损运抵合同规定的交货地点，并进行安装、试运行。

6. 乙方保证货物不存在危及人身及财产安全的产品缺陷，否则应承担全部法律责任。

#### 第五条 付款方式

1. 本合同项下所有款项均以人民币支付。

2. 乙方向甲方提交下列文件材料，经甲方审核无误后支付采购资金：

(1) 经甲方确认的发票；

(2) 经甲乙双方确认签署的《验收报告》（或按项目进度阶段性《验收报告》）；

(3) 其他材料。

3. 款项的支付进度以招标采购文件的有关规定为准。具体如下：合同签订且设备到货后，甲方向乙方支付合同总价款的 80%。设备安装调试验收合格后，并提供由乙方及生产厂家共同盖章的质保承诺函，甲方随后支付合同剩余款项。

#### 第六条 交货和验收

1. 交货时间：合同签订之日起 15 日内供货、安装、调试完毕。

交货地点：   采购人指定地点。  。

安装调试时间：   合同签订之日起 15 日内  。

2. 乙方应对提供的货物做出全面自查和整理，并列清单，作为甲方验收和使用的技术条件依据，清单应随提供的验收资料交给甲方。

3. 乙方提供的货物应包括本合同“第一条 合同文件”规定的全部货物及其附（辅）件、资料。

4. 乙方须采取适于安全、按时完成本合同项下义务的运输措施，将货物运至甲方指定的到货地点，对本合同项下的货物进行全面保险，包括但不限于购买或者要求承运人购买货运保险及任何第三者责任险；

5. 货物验收时，甲乙双方必须同时在场，双方共同确认货物与本合同规定的产地、生产厂家名称、品牌、规格型号、数量、质量、技术参数和性能等是否一致。乙方所交付的货物不符合合同规定的，甲方有权拒收。乙方应在 15 日内按本合同规定和甲方要求免费对拒收货物采取更换或其他必要的补救措施，在约定的时间内验收合格，方视为乙方按本合同规定完成交货。验收合格的，由双方共同签署《验收报告》，具体可见附件《货物项目验收明细一览表》。

5. 需要乙方对货物（包括软件）或系统进行安装调试的，甲乙双方应在货物安装调试完毕后进行运行效果验收。在验收之前，乙方需提前提交相应的调试计划（包括调试程序、环境、内容和检验标准、调试时间安排等）供甲方确认，乙方还应对所有检验验收调试的结果、步骤、原始数据等作妥善记录。如甲方要求，乙方应将记录提供给甲方。调试检验出现全部或部分未达到本合同所约定的技术指标，甲方有权选择下列任一处理方式：

a. 重新调试直至合格为止；

b. 要求乙方对货物进行免费更换，然后重新调试直至合格为止。

甲方因乙方原因所产生的所有费用均由乙方负担。

7. 验收合格的，由双方共同签署《验收报告》，具体可见附件《货物类项目验收报告》。

8. 甲方可以视项目规模或复杂情况聘请本项目所涉及产品的售后服务机构参与验收，聘请专业人员参与验收，大型或复杂项目，以及特种货物应当邀请国家认可的第三方质量检测机构参与验收，也可以视项目情况邀请参加本项目投标的落标人参与验收。

9. 货物验收包括：货物包装是否完好，产地、生产厂家名称、品牌、型号、规格、数量、外观质量、配置、内在质量，以及调试运行是否达到“第一条合同文件”规定的效果。乙方应将所提供货物的装箱清单、产品合格证、甲方手册、原厂保修卡、随机资料及备品备件、易损件、专用工具等交付给甲方；乙方不能完整交付货物、附（辅）件和资料的，视为未按合同约定交货，乙方负责补齐，因此导致逾期交付的，由乙方承担相关的违约责任。

10. 货物达不到本合同“第一条合同文件”规定的数量、质量要求和运行效果，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

11. 如果合同双方对《验收报告》有分歧，双方须于出现分歧后3天内给对方书面声明，以陈述己方的理由及要求，并附有关证据。分歧应通过协商解决。

### 第七条 项目管理服务

乙方应组建技术熟练、称职的团队全面履行合同，并指定不少于一人全权全程负责本项目的商务服务，以及货物安装、调试、咨询、培训和售后等技术服务工作。

项目负责人姓名：赵金刚；联系电话：18638806746。

乙方如需更换项目负责人，需提前3个工作日向甲方提交书面申请（附新负责人资质证明，资质不低于原负责人），经甲方书面同意后方可更换，否则甲方有权拒绝配合乙方工作。由此造成的损失由乙方承担。

### 第八条 售后服务

1. 质量保证期为自货物通过最终验收之日起60个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

2. 在货物质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量（含环保节能要求）、材料和其它的缺陷而发生的任何不足或故障负责，并解决存在的问题。

3. 对不符合本合同第四条规定要求的货物应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

4. 货物安装调试完成后，乙方应继续向甲方提供良好的技术支持。应当由专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，应当对甲方所反映的任何问题在60分钟之内做出及时响应，在12小时之内赶到现场实地解决问

题。一般故障（如常规参数调整）需在 24 小时内修复，重大故障（如核心部件损坏）需在 48 小时内修复。若问题、故障在检修 2 工作日后仍无法解决，乙方需在 3 日内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供采购人使用，直至故障货物修复。质保期内，乙方不能及时响应或者拒绝响应，甲方有权自行组织人员维修，由此产生的后果和费用有乙方承担。

5. 乙方应当建立健全售后服务体系，确保货物正常运行。乙方应当遵守甲方的有关管理制度、操作规程。对于乙方违规操作造成甲方损失的，由乙方按照本合同第十一条的约定承担赔偿责任。

6. 乙方应负责货物及主要部件、配件维修更换。质保期内，乙方对货物（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；质保期后，收取维修成本费乙方应以投标文件承诺的优惠价格提供。

#### 第九条 分包

除招标采购文件事先说明、且经甲方事先书面同意外，乙方不得分包其应履行的合同义务。

#### 第十条 合同的生效

1. 本合同经甲乙双方授权代表签订并加盖公章或合同专用章后生效。

2. 生效后，除《政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情形外，甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。

#### 第十一条 违约责任

1. 乙方所交付的货物不符合本合同规定的，甲方有权拒收，乙方在得到甲方通知之日起 10 个工作日内采取补救措施，逾期仍未采取有效措施的，甲方有权要求乙方赔偿因此造成的损失；同时乙方应向甲方支付合同总价 10% 的违约金。

2. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，甲方应向乙方偿付拒付货款 10% 的违约金。

3. 乙方无正当理由逾期交付使用货物的，每逾期 1 天，乙方向甲方偿付逾期交货部分货款总额的 1% 的违约金。如乙方逾期交货达 15 天，甲方有权解除合同，甲方解除合同的通知自到达乙方时生效。在此情况下，乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

4. 在乙方承诺的或国家规定的质量保证期内（取两者中最长的期限），如经乙方两次维修，货物仍不能达到合同约定的质量标准、运行效果的，甲方有权要求乙方更换为全新合格货物并按本条第 1 款处理，同时，乙方还须赔偿甲方因此遭受的损失。

5. 其它未尽事宜，以《民法典》和《政府采购法》等有关法律法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

6. 本合同生效后，甲乙双方均应全面履行本合同约定的义务。任何一方不履行或不完全履行本合同约定义务的，应当承担相应的违约责任，并赔偿由此给守约方造成的损失，包括守约方为实现债权而产生的合理费用，包括但不限于律师费、保全费、诉讼费、公证费、鉴定费等。

## 第十二条 不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能按时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在5个工作日内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方初步协商，并向主管部门和政府采购管理部门报告。确定为不可抗力原因造成的损失，免于承担违约赔偿责任。

## 第十三条 争议的解决方式

1. 因货物的质量问题发生争议的，应当邀请国家认可的质量检测机构对货物质量进行鉴定。货物符合质量标准的，鉴定费由甲方承担；货物不符合质量标准的，鉴定费由乙方承担。

2. 在解释或者执行本合同的过程中发生争议时，双方应通过协商方式解决。

3. 经协商不能解决的争议，双方可选择以下第1种方式解决：

①向甲方所在人民法院提起诉讼；

②向洛阳仲裁委员会提出仲裁。

4. 在法院审理和仲裁期间，除有争议部分外，本合同其他部分可以履行的仍应按合同条款继续履行。

## 第十四条 其他

1. 本合同全部附件为本合同不可分割的组成部分，与本合同主文具有同等法律效力。本合同附件包括：1. 供货明细项目一览表；2. 货物类项目验收报告；3. 货物项目验收明细一览表；

2. 乙方对于在本合同签订及履行过程中知悉的甲方的商业秘密，未经对方书面同意不得向第三方泄露。否则，由此产生的责任由乙方承担，造成甲方损失的，由乙方予以赔。保密期限为永久保密。

3. 符合《政府采购法》第 49 条规定的，经双方协商，办理政府采购手续后，可签订补充合同，所签订的补充合同与本合同具有同等法律效力。

本合同一式 肆 份，甲方执 叁 份，乙方执 壹 份。

甲方：

名称：（盖章）

地址：

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：

时 间：2026年 4 月 9 日

乙方：

名称：河南聚生生物医药有  
限公司（盖章）

地址： 河南省洛阳市洛龙  
区太康东路 369 号恒  
生科技园 A-22 幢 2  
单元 1 层 102

法定代表人（签字）：

授权代表（签字）：

开户银行（基本账户）

交通银行洛阳景华支行

银行帐号（基本账户）：

413621999015003078705

## 附件 1:

供货明细项目一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	单价(元)	总价(元)	产地生产厂商名称
1	二代基因测序仪	品牌型号规格: 贝康医疗 DA500。 主要技术参数: 详见附件 2	台	1	1728000.00 元	1728000.00 元	苏州贝康医疗器械有限公司
2	时差培养箱	品牌型号规格: NEO-1。 主要技术参数: 详见附件 2	台	1	720000.00 元	720000.00 元	成都艾伟孚生物科技有限公司
3	IVF 工作站	品牌型号规格: Hariomed, IW-B1 800 系列。 主要技术参数: 详见附件 2	台	1	480000.00 元	480000.00 元	广州市华粤行医疗科技有限公司
4	样本核对系统	品牌型号规格: 南京迪飞、V1.0。 主要技术参数: 详见附件 2	套	1	384000.00 元	384000.00 元	南京迪飞信息系统有限公司
5	流式细胞仪	品牌型号规格: 贝克曼 DxFLEX。 主要技术参数: 详见附件 2	台	1	480000.00 元	480000.00 元	贝克曼库尔特生物科技(苏州)有限公司
		备品备件				/	/
		易损件				/	/
		专用工具价				/	/
		安装调试费				/	/
		运输至最终目的运费及保险费等				/	/
		技术服务费(含培训等)费				/	/
		其他				/	/
大 写: 叁佰柒拾玖万贰仟元整							
合同价: 3792000.00 元							

附件 2：（二代基因测序仪）技术参数：

- 1、测序原理：采取联合探针锚定聚合技术
- 2、▲适用范围：在临床上用于对来源于人体样本的脱氧核糖核酸（DNA）进行测序，以检测基因序列
- 3、▲临床应用：胚胎植入前遗传学检测（PGT）、基因组拷贝数变异检测（CNV）、单基因遗传病携带者筛查等
- 4、数据产出：数据产出灵活，每次运行可以产出 10Gb-150Gb 的测序数据
- 5、样本标签序列 $\geq 9$  个碱基（bp）
- 6、检测模式：提供一键测序模式
- 7、芯片：采用规则阵列技术
- 8、测序读长：测序读长可精确调整，SE50、SE100、PE100、PE150bp 可选
- 9、测序方式：支持单端测序（SE）和双端测序（PE）
- 10、数据质量：使用标准文库 SE50，PE100，Q30 $>85\%$
- 11、SE50 测序模式下，测序时长不超过 9h（提供证明材料）
- 12、芯片：芯片采用规则阵列技术，单张大芯片单次运行生成 $\geq 400M$  reads
- 13、测序仪控制软件：可实现中英文双语控制系统切换
- 14、废液桶：废液桶为内置模式
- 15、测序仪显示屏： $\geq 15$  英寸
- 16、测序仪芯片仓门：测序仪芯片仓门为自动升降门
- 17、▲配套试剂盒：可提供配套的胚胎植入前遗传学检测试剂盒，包括 PGT-A 检测试剂盒，可检测 23 对染色体非整倍体异常、4Mb 以上染色体片段缺失或重复、可提示 1-4Mb 致病性/可能致病性染色体片段缺失或重复、10Mb 以上且比例大于 30%的胚胎嵌合体、三倍体异常、整条染色体 ROH；PGT-Plus 检测试剂盒，可通过一次检测同时分析 PGT-A、PGT-M、PGT-SR 的检测结果
- 18、▲与平台适配的 PGT 检测试剂盒
- 19、配套实验室管理系统：可实现从样本收样，样本检测，数据自动化分析，自动化出具报告线上全流程管理
- 20、配备装机试剂包一套。
- 21、配套测序反应通用试剂盒-SE100-FCL（用于 PGT-A 检测）
- 22、配套测序反应通用试剂盒-PE100-FCL（用于 PGT-Plus 检测）

## （时差培养箱）技术参数：

### 一、硬件功能

▲1、舱室容量：≥10 个独立的培养舱室

▲2、温度：培养温度 37℃，温度控制均度：≤±0.1℃，温度均一性：≤±0.1℃；

3、温度控制模式：加热模块底板采用 PID 控制，上盖板采用恒温控制技术，底板和上盖板温度均可在一定范围内设置

▲4、气体：使用预混合气体，单次培养≤10L

5、气体压力调节精度≤±5mabr，输入气体压力 300mbar-400mabr

6、气体循环：舱内气体完成一次气体净化时间≤10 分钟（提供证明材料）

7、气体温度恢复时间：温度≤1min；气体压力恢复时间≤5s（提供证明材料）

8、挥发性有机物质：通过活性炭滤器清除，对于粒径>0.3 μm 的微粒，HEPA 滤器清除率≥99.9%

▲9、摄像头：每个舱室具有独立的摄像头和成像系统

10、图像采集：图像捕获间隔时间可设置≥5 分钟，可以自定义设置≥5 层焦平面的图像捕获

11、内置显微镜：≥20X, 像素≥500 万

12、光源：使用 550-750nm 的长波红色 LED 光源，单张照片照明时间≤0.02 s

13、培养箱需配备外接的高性能分析工作站及显示器，用于胚胎的观察、分析和数据处理

### 二、软件功能

1、支持不同角色权限控制

2、支持胚胎直径测量

3、具备基于人工智能的辅助注释功能

4、支持人工手动注释功能，观看胚胎发育视频时，可随时进行胚胎标记工作，待标记完成，系统会根据胚胎发育评分系统，评估胚胎发育情况，对胚胎进行打分

5、报警系统：支持培养箱运行异常、温度异常、气体异常、图像异常报警。支持短信、电话报警。

▲6、可查询每个胚胎的发育进度标记的历史数据、病例及胚胎培养记录，同时系统拥有曲线报表统计、数据报表分析等功能

7、支持视频自定义倍数播放

8、支持胚胎照片焦平面切换

### 三、培养皿

▲1、微孔培养：≥15个具有编号的胚胎培养微孔

▲2、清洗孔：≥5个清洗孔

3、显微镜观察：完全兼容常规显微镜和倒置显微镜,可供紧急观察

### ▲四、配置要求

1、培养箱主机：1台

2、服务器:1台（CPU:≥2颗，每颗≥12核，储存硬盘：≥3块，每块≥8T）

3、多功能一体机：1套

4、培养箱软件一套

(IVF 工作站) 技术要求:

- 1、体外受精超净工作台的使用期限为 $\geq 10$ 年(提供设备铭牌照片证明)。
- 2、双人工作站,提供 $\geq 2$ 个体视显微镜工作位,满足配子/胚胎的操作需求。
- 3、垂直层流,风速控制范围:  $0.2 \sim 0.5 \text{m/s}$ , 精度 $\leq \pm 0.02 \text{m/s}$ , 无涡流、无向上气流, 无死点。
- 4、提供风速监测功能, 且可根据实时风速自动调整风机转速, 确保风速达到设置值。
- 5、具备 VOC 预过滤和 HEPA 高效过滤系统, 对于  $0.3 \mu\text{m}$  的尘埃粒子过滤效率 $\geq 99.995\%$ , 洁净度达到 ISO 5 级(百级)。
- 6、工作台操作空间尺寸 $\geq 1800 \text{mm} \times 500 \text{mm} \times 700 \text{mm}$  (W×D×H)。
- 7、配置体视显微镜透射照明光源 2 个, 亮度连续可调, 照度范围:  $0 \sim 2000 \text{Lux}$ , 色温 $\geq 3000 \text{K}$ 。
- 8、采用不锈钢医疗级桌面, 配置热台 2 个, 尺寸 $\geq 800 \times 500 \text{mm}$  (W×D), 温度精度 $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ , 温度均匀性 $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$ 。
- ▲9、配置玻璃热台 2 个, 直径为 $\geq 90 \text{mm}$ , 温度独立控制, 温度控制范围为室温 $+5^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$ , 精度 $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ , 均匀性 $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$ 。
- 10、配置样品临时存放装置, 可放 2 个  $\phi 60 \text{mm}$  培养皿或 4 个  $\phi 35 \text{mm}$  培养皿或 2 个四孔板; 上盖和底板同时加热, 具备加湿水槽和气道, 上盖带有阻尼设计。温度控制范围: 室温 $+5^\circ\text{C} \sim 45^\circ\text{C}$ , 温度精度 $\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$ , 温度均匀性 $\leq \pm 0.2^\circ\text{C}$ 。
- 11、配置 $\geq 22$ 英寸超清显示屏, 显示屏内嵌于工作站内, 具备 $\geq 4$ 个 HDMI 接口, 可连接多种相机或电脑, 并具备一键切换 $\geq 4$ 个视频源的功能。
- ▲12、配置 $\geq 10$ 英寸触控显示屏, 实时监测仪器的各项参数, 具备预约开关机时间、设置风速、滤膜寿命预警等功能, 提供声光报警, 并记录详细的报警信息。
- ▲13、配置 TVOC 监测模块, 可监测工作站内的 TVOC 浓度。
- ▲14、配置 PM0.5 监测模块, 可监测工作区 $\geq 0.5 \mu\text{m}$ 的尘埃粒子数, 即监测工作区是否达到百级洁净度。
- 15、配置内嵌式平板支架或外挂式平板支架, 用于安装第三方核对系统的平板或人脸识别系统。

- ▲16、内置体视显微镜 1 台。
- 17、变倍范围：≥7 个档位。
- 18、变倍比≥12:1，低倍具有宽广的视野可完整观察 35mm 培养皿。
- 19、三目镜筒：可同时在镜下和显示器上观看样本，呈正立像。目镜筒倾斜角度范围 0-30°，瞳距调节范围≥50mm。（提供说明书或彩页）
- 20、≥10x 目镜。
- 21、配有≥1x 平场复消色差宽视野物镜，工作距离为≥70mm。
- 22、彩色相机，≥800 万像素，帧率 30fps，靶面 1/1.2 英寸，免费提供相机软件与工作站显示器连接。（提供彩页）
- 23、工作站：CPU≥ i5-12500 3.1GHz，内存≥8G，双固态硬盘≥256G+1TB，USB 接口≥8 个。专业版正版操作系统，无线键盘鼠标。

(样本核对系统) 技术要求:

软件部分

序号	功能项目	性能参数及要求	备注
1	患者登记	1.1 登记进周期的患者信息; 1.2 一个病人只需登记一次。 ▲1.3 与现用生殖病历管理系统无缝连接, 自动、手动获取手术日程表	
2	事件登记	2.1 登记本周期实验室操作技术的相关事件: IUI 洗精、IVF 授精、ICSI 授精、IVF+ICSI 双授精、胚胎移植、精子冷冻, 卵子冷冻, 胚胎冷冻。	
3	事件管理	3.1 按治疗地点分别显示实验室操作事件列表。 3.2 根据患者姓名检索该夫妇事件。 3.3 提供当日/次日/昨日事件列表。 3.4 修改、删除事件, 对事件进行管理。	
4	标签打印绑定	▲4.1 事件管理中的事件选择后提供射频标签的打印。 ▲4.2 打印后的多个标签一次性绑定。 4.3 用户可以自己选择打印和绑定的标签数量。 4.4 提供补打和补绑定功能。 4.5 提供食品级透明 PP 标签的打印功能。	
5	日程导入	5.1 根据日期、治疗地点分别导入手术日程。 5.2 对没有进行登记的病人根据导入的信息自动进行患者登记。 5.3 根据导入的日程自动生成事件登记。 5.4 根据事件生成操作台的工作计划。	
6	系统管	6.1 系统日志管理。	

	理	<p>6.2 业务数据维护。</p> <p>6.3 用户权限管理。</p> <p>6.4 操作台流程管理。</p> <p>6.5 标签打印设置。</p> <p>6.6 个人设置。</p> <p>6.7 质控情况。</p>	
7	IUI 洗精操作台	<p>7.1 当日有 IUI 手术计划的夫妇列表。</p> <p>7.2 洗精操作的样本扫描核对。</p> <p>7.3 洗精操作的操作者确认及核实者确认。</p> <p>7.4 自动计算操作总数以及已操作数。</p>	
8	IVF/ICS I 洗精操作台	<p>8.1 当日有体外授精计划的夫妇列表。</p> <p>8.2 洗精操作的样本扫描核对。</p> <p>8.3 洗精操作的操作者确认及核实者确认。</p> <p>8.4 自动计算操作总数以及已操作数。</p>	
9	卵子处理操作台	<p>9.1 当日有取卵手术计划的夫妇列表。</p> <p>9.2 捡卵操作的样本扫描核对。</p> <p>9.3 捡卵操作的操作者确认及核实者确认。</p> <p>9.4 4、自动计算操作总数以及已操作数。</p>	
10	IVF 加精操作台	<p>10.1 当日有 IVF 加精操作的夫妇列表。</p> <p>10.2 卵子处理后样本和洗精后样本匹配扫描核对。</p> <p>10.3 加精操作的操作者确认及核实者确认。</p> <p>10.4 自动计算操作总数以及已操作数。</p>	
11	ICSI 加精操作台	<p>11.1 当日有 ICSI 加精操作的夫妇列表。</p> <p>11.2 卵子处理后样本和洗净后样本匹配扫描核对。</p> <p>11.3 加精操作的操作者确认及核实者确认。</p> <p>11.4 自动计算操作总数以及已操作。</p>	

12	移植操作台	12.1 当日有移植手术的夫妇列表。 12.2 对移植样本进行扫描核对。 12.3 移植操作的操作者确认及核实者确认。 12.4 自动计算操作总数以及已操作。	
13	取卵手术进程	13.1 当日取卵手术进度病人表。 13.2 手术中的患者信息 (1) 夫妇姓名; (2) 麻醉方式; (3) 取卵日/HCG 日卵泡数; (4) 患者夫妇有阳性体征的提示。 13.3 下一个手术的患者姓名 (夫妇)。	
14	移植手术进程	14.1 当日移植手术进度病人表。 14.2 手术中的患者信息 (1) 夫妇姓名; (2) 患者夫妇有阳性体征的提示。 14.3 下一个手术的患者姓名 (夫妇)。	

#### 硬件配置

序号	项目	性能及参数	数量	单位
1	绑定设备	工作电压: 3.5V-5V, ▲发射功率: 12-23dBm ▲工作频率: 800-940MHZ	1	台
2	扫描设备	工作电压: 3.5V-5V, ▲发射功率: 10-20dBm ▲工作频率: 800-940MHZ	9	台
3	平板工作站	1. windows 系统或其他系统, 显示 $\geq 10.5$ 寸 2. 网络类型: WLANE+LTE+WIFI	9	台

4	标签打印机	用于标签打印, 打印机碳带: SGS 混合基、SGS 树脂基	2	台
5	工作站	尺寸: 40 英寸 安卓系统或其他系统	3	台
6	桌面培养箱 监测无线皿	测量范围: 温度: 0-100℃ 湿度: 0-100% 性能参数: 温度: 0-40℃ 分辨率: 0.01℃ 精度: ±0.1℃ 湿度: 0-100% 分辨率: 0.01% 精度: ±1% ▲适配科室现用实验室监控系统、监控小程序 实时显示数据情况和控制管理	6	台
7	网络摄像机	像素 500 万: 联网方式: POE 网线供电; 最大图像 尺寸 2560*1920; 采用超广角镜头, 可用于拍摄 360° 环视画面, 实现无盲区监控; 支持 IP67 防护等级; 最低照度: 0.01Lux@(F1.2, AGC ON); 宽动态 120db: 焦距&视场角: 1.05mm@F2.25, 水 平视场角: 180°, 垂直视场角: 180°, 对角视 场角: 180° 视频压缩标准: 主码 流: H.265/H.264	10	套
8	监控硬盘	6T 单碟容量 6TB; 工作温度: 5~70℃; 保存温 度: -40~70℃	1	台
9	交换机	Poe 交换机 8 口*1	2	台

		Poe 交换机 6 口*1		
10	监视器	监视器:对比度:5000:1(动态);响应时间 8ms; 分辨率 3480x2160@60Hz;接口 HDMI*1;	1	台
11	存储服务器	网络视频输入 4 路;盘位 1 个;HDMI 输出 1 路;VGA 输出 1 路;容量:每个接口均支持 500GB/1TB/2TB/3TB/4TB/5TB/6TB 容存储服务 器量硬盘;类型 1 个 SATA 接口;网络接口 1 个, RJ45 自适应以太网口;USB 接 2 个 USB2.0:电 源:AC220V	1	台
12	氧气浓度监 测仪	室内氧气浓度监测, 声光报警	3	台

#### 配套耗材 (提供证明材料)

- 1、无线射频标签-RFID 标签 (皿)
- 2、无线射频标签-RFID 标签 (管)
- 3、冷冻标签
- 4、pp 标签
- 5、混合基碳带

(流式细胞仪) 技术要求:

1、激光器配置:配置 488nm 蓝色激光器, 635-640nm 红色激光器, 功率均 $\geq$ 50mw, 激光功率可由软件实时监控

▲2、检测通道设置: 蓝色激光器可激发至少 5 色荧光, 红色激光器可激发至少 3 色荧光, 配置至少 8 个荧光通道以及前向角散射光检测通道和侧向角散射光检测通道

3、光路设计: 应固定校准的光路设计, 每根激光间信号独立传播

4、激光检测器具有温度控制模块, 可单独控制开关或待机

5、仪器具有进一步升级的能力

6、荧光灵敏度:FITC 的荧光灵敏度应 $\leq$ 30MESF, PE 的荧光灵敏度应 $\leq$ 10MESF (提供证明材料)

7、荧光分辨率:  $CV \leq 2\%$

8、流式细胞仪的携带污染率 $\leq 0.1\%$

9、应支持多色荧光信号共同采集, 信号获取速度(上样速度)应达到 25000 个/秒以上

10、 $\geq 10^7$ 的线性动态范围(提供证明材料)

11、采用负压或非注射泵的上样方式

12、仪器可连续上样, 进样速度连续可调

13、配备自动化上样系统, 具有自动混匀和内外管壁自动清洗功能。

14、可支持多种常用的进样管

15、内置自动化的液流系统维护程序, 每日清洗、排气泡、反冲等全部由自动软件控制

16、支持中英文操作界面, 全部采用图形化参数调节(流式细胞仪配套软件, 且终身免费升级)。

17、质控程序: 内置质控程序, 自动检测仪器配置, 激光器功率、激光延迟、每个通道的 rCV 值、增益值和平均荧光强度等

18、windows7 或以上版本操作系统电脑工作站(包含 $\geq 24$ 英寸显示器 1 个、彩色打印机)

▲19、具备完善的可保证临床检测项目开展的配套试剂, 且在河南省集中采

购平台系统进行备案（提供备案截图），检测方案包含但不限于淋巴细胞亚群，HLA-B27, 封闭抗体等。

▲20、配备设备同品牌的 NMPA 注册认证的质控品

▲21、设备必须符合 NMPA 注册认证或欧盟 CE 认证

22、配备装机用试剂包（1L 清洗液、10L 鞘液、1 瓶质控品）、1000 支流式管、稳压电源

▲23、可与医院 HIS/LIS 连接，所需一切费用（含接口费或其他硬件设施）由供应商承担

24、工作台操作空间尺寸 $\geq 1800\text{mm} \times 500\text{mm} \times 700\text{mm}$ （W×D×H）。

25、配套耗材(提供证明材料)

25.1 淋巴细胞亚群 12 项检测试剂盒：CD45/CD4/CD8/CD3 流式检测试剂、CD45/CD3/CD19/CD56 流式检测试剂、溶血素

25.2 人类白细胞抗原 B27 测定（HLA-B27）（流式细胞仪法）检测试剂盒：HLA-B27 流式检测试剂、溶血素

25.3 封闭抗体检测（流式细胞仪法）检测试剂盒：CD45/CD4/CD8/CD3 检测试剂、溶血素

## 附件 3:

耗材报价明细表

标的名称	货物名称	品牌及制造商	是否属于小型微型(监狱、残疾人福利性单位)企业生产的产品	规格型号	数量	单价	占比	综合单价(元)
二代基因测序仪	PGT-A 试剂一人份	苏州贝康医疗器械有限公司	否	贝康医疗 DA500	1	1881 元	52.29%	2211.63 元
	PGT-Plus 试剂一人份	苏州贝康医疗器械有限公司	否	贝康医疗 DA500	1	2574 元	47.71%	
样本核对系统	无线射频标签-RFID 标签(皿)	南京迪飞信息系统有限公司	否	南京迪飞、V1.0	1	7.92 元/张	30.93%	8.07 元
	无线射频标签-RFID 标签(管)	南京迪飞信息系统有限公司	否	南京迪飞、V1.0	1	7.92 元/张	51.55%	
	冷冻标签	南京迪飞信息系统有限公司	否	南京迪飞、V1.0	1	1.98 元/张	10.31%	
	pp 标签	南京迪飞信息系统有限公司	否	南京迪飞、V1.0	1	2.97 元/张	6.44%	
	混合基碳带	南京迪飞信息系统有限公司	否	南京迪飞、V1.0	1	148.5 元/卷	0.77%	
流式细胞仪	淋巴细胞亚群 12 项检测试剂盒 : CD45/CD4/CD8 /CD3 流式检测试剂、CD45/CD3/CD19/CD56 流式检测试剂、溶血素 一人份	江西德普生物技术有限公司	否	CD45/CD4 /CD8/CD3 流式检测试剂、CD45/CD3 /CD19/CD56 流式检测试剂、溶血素	1	205.87 元	52.99%	153.26 元

人类白细胞抗原 B27 测定 (HLA-B27) (流式细胞仪法) 检测试剂盒: HLA-B27 流式检测试剂、溶血素 一人份	江西德普生物技术有限公	否	HLA-B27 流式检测试剂、溶血素	1	63.31 元	13.93%
封闭抗体检测 (流式细胞仪法) 检测试剂盒 : CD45/CD4/CD8 /CD3 检测试剂、溶血素 一人份	江西德普生物技术有限公	否	CD45/CD4 /CD8/CD3 检测试剂、溶血素	1	106.87 元	33.08%
<p>耗材综合单价合计人民币小写: ¥2372.96 元</p> <p>耗材综合单价合计人民币大写: 贰仟叁佰柒拾贰元玖角陆分</p> <p>参与经济分计算的耗材价格人民币小写: ¥1528.31 元</p> <p>参与经济分计算的耗材价格人民币大写: 壹仟伍佰贰拾捌元叁角壹分</p>						

## 附件 4:

货物项目验收明细一览表

序号	货物名称	品牌型号规格及主要技术参数	计量单位	数量	金额(元)	产地生产厂家名称	投标人提交	采购单位确认	存在问题
1	二代基因测序仪	品牌型号规格贝康医疗 DA500。 主要技术参数： 详见附件 2	台	1	1728000.00 元	苏州贝康医疗器械有限公司			
2	时差培养箱	品牌型号规格：NEO-1。 主要技术参数： 详见附件 2	台	1	720000.00 元	成都艾伟孚生物科技有限公司			
3	IVF 工作站	品牌型号规格：Hariomed, IW-B1800 系列。 主要技术参数： 详见附件 2	台	1	480000.00 元	广州市华粤行医疗科技有限公司			
4	样本核对系统	品牌型号规格：南京迪飞、V1.0。 主要技术参数： 详见附件 2	套	1	384000.00 元	南京迪飞信息系统有限公司			
5	流式细胞仪	品牌型号规格：贝克曼 Dx FLEX。 主要技术参数： 详见附件 2	台	1	480000.00 元	贝克曼库尔特生物科技(苏州)有限公司			
/	/	备品备件				/	/	/	/
/	/	易损件				/	/	/	/
/	/	专用工具价				/	/	/	/
/	/	安装调试费				/	/	/	/
/	/	运输至最终目的运费及保险费等				/	/	/	/
/	/	技术服务费(含培训等)费				/	/	/	/
/	/	其他				/	/	/	/

附件 5：备品备件及易损件

基因测序仪 DA500 备品备件清单

序号	名称	型号	价格/元
1.	Y 形接管	071-000004-00	60
2.	制冷液	080-000003-00	80
3.	金属灯带按钮	035-000086-00	60
4.	卡默尔消声器	070-000116-00	30
5.	DNB 座	012-000023-00	320
6.	6-40 堵头	012-000001-00	100
7.	1/4-28 接头螺母	071-000001-00	70
8.	6-40 接头螺母	071-000002-00	90

易损易耗件清单

序号	名称	型号	价格/元
1.	保险丝	250VAC10A	4
2.	单体密封垫	直径 2.5mm, 高 3mm	8

货物类项目验收报告

(本样式适用于简单安装或无须安装即可使用的政府采购货物项目)

采购项目：	
到货时间            年    月    日	开箱验货时间            年    月    日
开箱随机资料    1. 出厂合格证 ( ) 份 3. 使用说明书 ( ) 份 5. 装箱单        ( ) 份	2. 技术说明书 ( ) 份 4. 电子文件    ( ) 份 6. 其他         ( ) 份
甲方意见 (对货物数量、质量、安全等乙方履约情况的逐项评价, 存在问题及解决问题的要求等)	
乙针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺:	
甲方名称 (盖章):	乙方名称 (盖章):
甲方代表签字:	乙方代表签字:
年    月    日	年    月    日

说明: 1. 采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收, 其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2. 本报告一式两份, 甲、乙方各\_\_\_\_份, 内容较多的可另附详细验收报告。

货物类项目验收报告

(本样式适用于需安装试运行方可验收的政府采购货物项目)

采购项目:	
到货时间            年    月    日	初验时间            年    月    日
中验时间            年    月    日	终验时间            年    月    日
开箱随机资料    1. 出厂合格证 ( ) 份                      2. 技术说明书 ( ) 份 3. 使用说明书 ( ) 份                      4. 电子文件 ( ) 份 5. 装箱单 ( ) 份                            6. 其他 ( ) 份	
甲方意见 (对货物数量、质量、安装、运行、安全等履约情况的逐项评价, 存在问题及解决问题的要求等)	
乙方针对存在问题及解决问题的采取措施的承诺:	
甲方名称 (盖章):	乙方名称 (盖章):
甲方代表签字:	乙方代表签字:
年    月    日	年    月    日

说明: 1. 采购单位可以视项目情况邀请本项目落标人或者第三方机构参与验收, 其意见作为验收报告的参考资料一并存档。

2. 本报告一式两份, 甲、乙方各\_\_\_\_份, 内容较多的可另附详细验收报告。

## 医疗卫生机构医药产品廉洁购销合同

甲方（医疗卫生机构）：洛阳市妇幼保健院

乙方（医药生产经营企业及其代理人）：河南聚生生物医药有限公司

为进一步加强医疗卫生行风建设，规范医疗卫生机构医药购销行为，有效防范商业贿赂行为，营造公平交易、诚实守信的购销环境，经甲、乙双方协商，同意签订本合同，并共同遵守：

一、甲乙双方按照《中华人民共和国民法典》及医药产品购销合同约定购销药品、医用设备、医用耗材等医药产品。

二、甲方应当严格执行医药产品购销合同验收、入库制度，对采购医药产品及发票进行查验，不得违反有关规定合同外采购、违价采购或从非规定渠道采购。

三、甲方严禁接受乙方以任何名义、形式给予的回扣，不得将接受捐赠资助与采购挂钩。甲方工作人员不得参加乙方安排并支付费用的营业性娱乐场所的娱乐活动，不得以任何形式向乙方索要现金、有价证券、支付凭证和贵重礼品等。被迫接受乙方给予的钱物，应予退还，无法退还的，有责任如实向有关纪检监察部门反映情况。

四、严禁甲方工作人员利用任何途径和方式，为乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为乙方统计提供便利。



五、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购或使用医药产品的选择权，不得在学术活动中提供旅游、超标准支付食宿费用。

六、乙方指定 赵金刚 作为销售代表洽谈业务。销售代表必须在工作时间到甲方指定地点联系商谈，不得到住院部、门诊部、医技科室等推销医药产品，不得借故到甲方相关领导、部门负责人及相关工作人员家中访谈并提供任何好处费。

七、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生健康行政部门报告。如乙方被列入商业贿赂不良记录，则严格按照《国家卫生计生委关于建立医药购销领域商业贿赂不良记录的规定》（国卫法制发〔2013〕50号）相关规定处理。

八、本合同作为医药产品购销合同的重要组成部分，与购销合同一并执行，具有同等的法律效力。

九、本合同一式三份，甲、乙双方各执一份，甲方纪检监察部门执一份，并从签订之日起生效。



甲方（盖章）：

法定代表人（负责人）：李松

经办人签名：

2026年4月9日



乙方（盖章）：

法定代表人（负责人）：

经办人签名：赵金刚

2026年4月9日

