

合同编号: YKY-SZS-2024-002

河南省医学科学院生殖健康研究所(国家卫生
健康委员会出生缺陷预防重点实验室)科研仪
器设备采购项目合同书

年 月 日

河南省医学科学院生殖健康研究所(国家卫生健康委员会出生缺陷预防重点实验室)科研仪器设备采购项目合同书

合同编号:

需方(甲方): 河南省医学科学院

供方(乙方): 国药(郑州)医学检验中心有限公司

一、依据采购(招标/项目编号: 豫财招标采购-2024-33)的招标结果, 现依照《中华人民共和国民法典》及有关法律、法规、规章规定的内容, 为明确供、需双方责任, 双方达成如下协议:

甲方向乙方订购以下产品:

1、合同设备品名、品牌、产地、规格、数量、单价、金额等明细:

品名	品牌/制造商	产地	规格	单位	数量	单价(元) (含税)	金额(元) (含税)	质保期
体外受精超净工作台	HARIOME D	广州	IW-A18 00M	台	1	316000.00	316000.00	三年
倒置生物显微镜	NIKON	日本	TI2-U	台	1	255000.00	255000.00	一年
显微操作系统	HARIOME D	广州	IMS-32 0U	台	1	346000.00	346000.00	三年
透明带红外激光光学系统	HARIOME D	广州	ILS-40 0M	台	1	317000.00	317000.00	三年
体视显微镜	NIKON	日本	SMZ127 0	台	1	66000.00	66000.00	一年
体视显微镜 (带底座)	NIKON	日本	SMZ127 0	台	4	115000.00	460000.00	一年
合同金额总计(含税): 人民币 <u>壹佰柒拾陆万圆整</u> (¥ <u>1760000.00</u>)								
备注说明:								

- 1、合同总价包括但不限于设备费、运至甲方指定地点的运输费、保险费、装卸等伴随服务费、安装调试费、质保期内的维修维护费（人为损坏的除外）、操作人员培训费、国家强制要求检验费用、税费等所产生的一切费用。
- 2、乙方向甲方提供由制造商（公司）或总经销商出具对本合同项下产品全免费维保年确认函。
- 3、合同货物的技术参数等详见合同附件。

二、合同设备质量要求：

1. 设备质量必须符合现行国家、行业、地方的有关法规和标准。
2. 按招标文件的要求，供方向需方提供完备的合格性文件；提供中文操作、维修手册和图集。
3. 供方向需方提供进口设备的报关和商检的资料。
4. 供方必须提供未曾使用、全新的合格设备，并必须达到或高于招标要求。
5. 技术标准：合同货物应符合产品说明所述的技术规格和标准。如果没有提及适用标准，则应符合货物来源国适用的国家标准，这些标准必须是有关机构发布的最新版本的标准。

三、交货时间：合同签订后 90 个日历天。

四、交货地点：需方指定地点。

五、包装、运输、安装、调试要求及费用负担：

1. 包装：供方负责按有关规定包装，保证货物的装卸及运输安全，应有完整的装箱清单。供货清单：包括产品主机、随机备品备件、专用工具的名称及数量（详情见合同附件）。
2. 运输、安装、调试要求：供方负责设备的运输、安装、调试，并提前告知需方安装时间，需方安排好安装场地。
3. 包装、运输、安装、调试的所有的费用由供方承担。
4. 包装及运输要求：
 - 4.1 乙方所提供的全部货物是厂家出厂的原包装。
 - 4.2 乙方提供的全部货物须采用相应标准及保护措施进行包装，这种包装方式适用于相应的运输方式，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以便保证货物安全运抵现场。货物在运输过程中所发生生锈、损坏和丢失及其他任何损失由乙方承担责任和费用。

4.3 每件包装应附有详细装箱清单和质量合格证书。

六、质量检验及验收方式:

1. 合同货物到达交货地点且乙方完成安装、调试工作后,甲乙双方同意,货物由甲方验收并以甲方的验收意见为准。合同货物安装调试后经甲方验收合格视为最终验收合格。

2. 乙方应积极配合甲方建立确保货物安全运行的工作环境,并对完善相应的操作规范等工作制度提出专业性的意见和建议。

3. 合同货物验收时,由甲方签署货物验收单。货物验收单仅证明甲方收到货物,不视为乙方提供的货物验收合格,最终以甲方书面验收意见为准。

4. 乙方应派代表参与验收过程,乙方未派代表参与或对验收意见有异议但未在3个工作日内书面提出的,视为卖方对验收意见无异议。如乙方在验收完成后3个工作日内书面提出异议,以甲方委托的第三方验收意见为准。

5. 最终验收合格后,乙方应在甲方要求的时间内直接交付甲方使用。合同货物交付使用前由乙方负责保管,合同货物的毁损或灭失风险由乙方承担。

6. 甲方根据本合同约定提出换货、退货或解除合同的,乙方应在收到甲方通知后3个工作日内自行收回不符合合同约定的货物,并承担因退换货或解除合同所产生的一切费用。

7. 对设备验收存在异议时,特别是原装进口设备,请政府商检部门参与验收。

七、结算方式:

设备安装调试验收合格正常使用后,30日历天内支付至合同金额的90%,剩余合同金额的10%为质保金,质保期满后无息付清余款。每次付款前中标方需提供付款申请和全额发票。

八、供方责任:

1. 产品品种、规格、质量不符合规定,由供方负责无条件更换,并承担因此造成的损失。除本合同另有约定外,在补救违约而采取的任何其他措施未能实现的情况下,即在甲方发出违约通知后10个日历日内乙方仍未纠正其任何一种违约行为,甲方有权单方解除本合同。

2. 未按合同规定的数量交货,应照数补交,按延期交货处理。完不成合同任务,不能交货的,应偿付需方应交货总值10%的违约金,该违约金不足以弥补需方的损失时,需方保留进一步索赔的权利。

3. 未按合同规定时间交货,每延期交货一天,应偿付需方以延期交货部分货款总额0.2%

的违约金。如果供方延期十个工作日还未完全提供需方所需货物，需方可以单方解除合同，且需方不承担任何违约责任，供方应承担违约责任。

4. 不符合合同规定的产品，在需方代保管期内，应偿付需方实际支付的保管、保养等费用。

5. 供方免费提供技术培训，保证需方人员熟练掌握合同设备的使用、常规保养和维护。

6. 质保期内合同设备出现问题时，供方维修人员应在__2__小时内响应，__48__小时内排除故障。__48__小时内无法修复的，乙方提供相应配置的代用设备或更换新设备，以保证甲方工作生产不中断，其中发生的一切费用由乙方承担。特殊情况下，由乙方与甲方协商，并经甲方同意后在双方约定的时间内完成设备的修复或更换。否则，造成的损失从质保金中扣除，质保金不足以补偿需方的损失时，差额部分由供方向需方支付。

7. 质保期内，设备厂商应根据设备的预防性维修计划对合同设备进行保养维护，每季度对合同设备的性能参数、电气安全性等进行检测校正，并向需方提交测试报告和年度维修维护报告，同时制定下年度的预防性维修计划。

8. 免费保修期内，设备开机率须 $\geq 98\%$ 。若 $90\% \leq \text{设备开机率} < 98\%$ ，则免费保修期延长为3年；若 $80\% \leq \text{设备开机率} < 90\%$ ，则免费保修期延长为5年；若设备开机率 $< 80\%$ ，发生故障需方有权利予以无条件退货。

9. 质保期结束后，乙方仍应负责提供终身维修服务，但只能收取零配件费，零配件价格不得高于市场同类产品价格。乙方保证能长期提供维修配件，具体的维修服务协议待质保期满另行签订。

10. 回访及不定期维修：乙方承诺对所有维修服务工作进行定期回访（一次），乙方应每个月向甲方提供维保服务，维保报告应包括每次维修或保养的具体时间、维修持续时间、故障地方、更换的配件等，并接受甲方的监督和检查。甲方可根据合同货物的使用情况要求乙方在规定时间内免费为合同货物进行检修、日常维护及保养服务，以保证合同货物的长期正常使用。

11. 技术资料：乙方应向甲方提供完整的中文技术资料，包括：产品验收标准，技术说明书，使用说明书，操作手册，设备安装调试材料，安装维修手册，维修线路原理图及其维修资料，零部件目录，备品备件易耗件清单（含价格）及专用工具清单（如有的话），代理商与厂家之间的维保合同（如乙方为设备代理商）等文件资料。

12. 免费主机系统软件版本升级（若设备有主机系统软件）。

13. 进口设备必须具备有效的原产地证明、报关手续、商检部门的检验证明及合法进口渠道证明，供方全程办理免税手续，需方可以配合办理。

九、需方责任：

1. 需方在设备未出现质量问题或货物验收合格后，要求变更产品品种、规格、质量或包装规格给供方造成损失时，应赔偿供方实际损失。

2. 中途无故退货，应偿付供方已退货部分货款总额 1 % 的违约金。

3. 无故未按合同规定的验收办法和时间验收，应偿付供方因延期验收造成的损失；无故延期验收超过一个月即按中途退货处理。

4. 实行送货或代运的产品无故拒绝接货，应承担因此造成的损失和运输部门的罚金。

5. 货到合同约定交货地点一周内开始安装，若因需方自身原因导致安装延迟，每延迟一天向供方支付交货部分货款总额 0.2 % 的违约金，违约金累计金额不超过货值总额的 1%。

十、不可抗力

1. 因不可抗力造成违约的，遭受不可抗力一方应及时向对方通报不能履行或不能完全履行的理由，并在随后取得有关主管部门证明后的 15 个日历日内向另一方提供不可抗力发生以及持续期间的充分证据。基于以上行为，允许不可抗力一方延期履行、部分履行或不履行合同，并根据情况可部分或全部免于承担违约责任。

2. 本合同中的不可抗力指不能预见、不能避免并不能克服的客观情况，包括但不限于：自然灾害如地震、台风、洪水、火灾；政府行为、法律规定或其适用的变化或者其他任何无法预见、避免或者控制的事件。

3. 当事人一方因不可抗力的原因不能履行合同的，应及时通知对方，以减轻可能给对方造成的损失，并应当在合理期限内提供证明。

十一、争议解决的办法：

当双方发生合同纠纷时，应首先依据合同之约定，本着合作的态度友好协商，协商不成，交由需方所在地郑州航空港经济综合实验区人民法院裁决。

十二、保密及廉洁条款

1. 保密条款：双方应对本协议的内容（包括补充协议）及在本协议的签订、履行过程中获悉的对方所有商业信息（秘密信息）和相关资料承担保密义务，未经对方的事先书面同意，不

得向第三方透露或以履行本合同以外的目的使用相关秘密信息，造成损失的应向对方承担赔偿责任。

2. 廉洁条款：双方员工不得以任何形式向对方相关人员提供回扣或返利。对于一方员工未经授权擅自向另一方做出的承诺，双方一概不予承认，由此造成的损失，由过错方自行承担。

十三、合同的转让

供方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。


十四、其它：

1. 招标文件、投标文件和招标现场谈判补充的条款是本合同的有效组成部分，具有与本合同同等的法律效力。

2. 上述条款如有未尽事宜，应经过双方协商一致后以书面补充，作为附件，具有与本合同同等的法律效力。

3. 本合同一式柒份，需方执伍份，供方执贰份，具有同等法律效力。

4. 本合同自签订之日起生效。签订日期 2024年4月9日。

需方：河南省医学科学院
代表：



供方：国药(郑州)医学检验中心有限公司

代表：

开户银行：招商银行股份有限公司郑州经开区支行

账号：371910078310035



附件一：设备技术参数：

附件二：设备配置单：

附件三：预防性维修计划（质保期内每年什么时间进行几次维保、每次维保的项目内容）

附件

廉洁合同书

甲方：河南省医学科学院

乙方：国药（郑州）医学检验中心有限公司

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、甲乙双方严格遵守《民法典》，严格执行双方确定的合同、协议及承诺等，按合同办事。

二、甲方应当严格执行产品购销合同验收、入库制度，对采购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。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、乙方不得以回扣、宴请等方式影响甲方工作人员采购产品的选择权。

五、乙方指定（闫鹏飞）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。

六、乙方如违反本合同，一经发现，甲方有权终止购销合同，并向有关卫生计生行政部门报告。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。

七、本合同作为（项目名称）合同的重要组成部分，与（项目名称）合同一并执行，具有同等的法律效力。

八、本合同一式七份，甲方五份、乙方两份，具有同等法律效力，甲方纪检监察部门（基层医疗卫生机构上报上级卫生健康行政部门）执一份，并从签订之日起生效。



甲方（盖章）：河南省医学科学院



乙方（盖章）：国药（郑州）医学检验中心有限

法定代表人（负责人）：



法定代表人（负责人）：

经办人签名：

符友

经办人签名：

闫鹏

纪检监察部门：

李红

2024年3月9日

2024年3月9日

附件一

设备技术参数

1. 体外受精超净工作台 IW-A1800M 技术参数

1. 具有辅助生殖、科研专用的体外受精超净工作台医疗器械注册证。
2. 双人工作台，可安装一套倒置显微镜与一套体视显微镜，工作站提供光源，满足配子/胚胎的操作需求。
3. 垂直层流，风速控制范围：0.2~0.5m/s，精度 ± 0.02 m/s；风速可调，可设置为高档风速（0.32m/s）和低档风速（0.25m/s）；独特的风道设计，能够提供均匀的风速，气流速度不均匀度 $\leq 10\%$ ，无涡流、无向上气流，无死点。
4. 采用 VOC 预过滤与 HEPA 高效过滤的双层过滤系统，对于 0.3 μm 以上的尘埃粒子过滤效率可达到 99.995%，达到国家标准的百级洁净度。
5. 操作空间尺寸：1832mmx568mmx792mm（长*宽*高），可适配各品牌倒置显微镜。
6. 工作台照明为 LED 灯管，色温 3500K，平均照度不小于 600lx。
7. 配置样品临时存放装置，可放 4 个 $\phi 60$ mm 培养皿或 8 个 $\phi 35$ mm 培养皿或 4 个四孔板；设计加热装置、加湿水槽和气道，为配子及胚胎提供一个恒温、恒湿和稳定气体浓度的环境；翻盖带有阻尼缓降设计，无打翻皿的风险。温度控制范围：室温+5 $^{\circ}\text{C}$ ~45 $^{\circ}\text{C}$ 。
8. 采用医疗级 321 不锈钢桌面，含有 Ti 元素，硬度高、耐磨、耐腐蚀、耐高温；配置一个超大加热台面，尺寸为 600x500mm(WxD)，温度精度 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，温度均一性 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；精准稳定的温度越能减少配子/胚胎受到的应激。
9. ITO 镀膜自发热玻璃，直径为 90mm，温度独立控制，方便捡卵、拆蛋等操作，温度控制范围为室温+5 $^{\circ}\text{C}$ ~45 $^{\circ}\text{C}$ ，精度 $\leq \pm 0.1^{\circ}\text{C}$ ，稳定性 $\leq \pm 0.2^{\circ}\text{C}$ ；精准稳定的温度越能减少配子/胚胎受到的应激。
10. 采用卤素灯为体视显微镜提供光源照明，亮度连续可调，照度范围 0-2000Lux，色温：3000~3500K。
11. 根据工业造型进行独立静压箱设计，采用高效率的 EC（数字化无刷直流）风机（2 台），材料采用医疗级吸声材料，整机高速运行时能耗低、噪音低、振动小，高风速运行时噪音 ≤ 54 dB，低风速噪音 ≤ 48 dB，高风速条件下振动幅度 $\leq 5\mu\text{m}$ 。
12. 配置 19 寸 5:4 电脑显示屏，可连接多种相机，屏幕可实现一键切换，匹配日常操作需求和教学需求。
13. 配置地面支撑结构的机械防震支架，与操作台面隔离，三重防震系统（机械防震体系+弹簧钢优化体系+高精度阻尼脚垫）满足多重防震，同时减少来自地面、风机以及人为碰撞产生的振动。
14. 工作站下方内嵌一体式电脑主机层架，专用理线通道，台面下更整洁。
15. 在台面右侧设置了薄膜物理按键，便于使用者操作。
16. 配置 7 寸触控显示屏，实时监测仪器的各项参数，并可预约开关机时间、设置风速、滤膜耗材预警等，提供声光报警，并记录详细的报警信息。
17. 预留摄像头接口，可直接与第三方摄像头连接用于实验室管理（选配）。
18. 工作站整机不受层高限制，进风口和预过滤膜设置在工作站后侧，方便更换滤膜及管理，滤膜斜立设计，避免尘埃聚集，也可贴墙放置，进风不受影响。

2、倒置生物显微镜 TI2-U 技术参数

1	*研究级倒置显微镜主机采用独立校正色差无限远光学系统，具备良好的色差校正效果，满足配子和胚胎的观察需求。物镜齐焦距离 60mm。
2	*机身端口具备 4 种分光模式：目镜 100%、左端口 100%、右端口 100%、目镜 20%/左端口 80% 分光。
3	双目镜筒，倾斜角度 35°，可调瞳距 50-75mm，视场数 22mm。
4	两个 10 倍目镜，均可调节屈光度，视场数 22mm。
5	调焦方式：借助于物镜转盘的升降运动，手动驱动，行程 10mm；粗调行程：5.0mm/转，微调行程：0.1mm/转，微调精度 1 μm。
6	调焦旋钮扭矩可调，且具备粗调再定焦机构，可锁定/释放当前调焦位置，方便快速恢复至设定的调焦位置。
7	主机机身内置 1.5X 变倍镜（或可选择 2X 变倍镜），不占用荧光通道。
8	*倒置显微镜侧端口视场数 25mm，可匹配大靶面相机，显著提升图像信息采集量，实现更大的拍摄视野。满足观察、拍照、活检等操作对大视野的要求。
9	显微镜的透射照明系统支持明场、霍夫曼、DIC 等显微观察方式。
10	照明立柱：聚光镜垂直行程 66mm，向后倾斜最大角度 25°，内置两个滤光片槽位置，可安装两个滤光片。
11	照明系统带视场光阑，可根据观察方式调节到最佳的大小。具备再定焦机构，可设置聚光镜限位。
12	*透射照明灯室：高功率 LED 照明，环保型光源。灯室内置复眼透镜，保证整个视野内的均匀照明。
13	聚光镜转盘：七个孔位，手动切换，支持长工作距离、超长工作距离、霍夫曼等聚光镜。
14	聚光镜：长工作距离霍夫曼聚光镜：N.A.：0.4，WD：44mm。
15	聚光镜模块：配置 3 个霍夫曼模块 10x，20x，40x；可根据霍夫曼物镜的放大倍率匹配霍夫曼模块，保持最佳观察效果。
16	载物台：行程 X：±57mm Y：±36.5mm，移动范围三档可调，长/中/短三种手柄可选
17	六孔物镜转盘，具备防水结构。
18	*配置四个物镜，参数如下：
19	4X 消色差物镜，N.A. 0.10，W.D. 30.0 mm
20	10X 消色差霍夫曼物镜，N.A. 0.25，W.D. 6.2mm
21	20X 超长工作距离半复消色差霍夫曼物镜，N.A. 0.45，W.D. 8.2-6.9mm
22	40X 超长工作距离半复消色差霍夫曼物镜，N.A. 0.6，W.D. 3.6-2.8mm
23	搭配进口玻璃恒温台，采用高强度玻璃，玻璃厚度为 0.5mm，温度控制采用连续控制方式，相比传统的占空比控制更稳定，最大限度抑制温度改变引起的图像抖动，满足在高倍率观察下要求的稳定效果。温度控制范围：环境（室温）+5℃~60℃；设定步进≤0.1℃；温控精度：≤±0.1℃。恒温台外形尺寸：W127.5 X D85.5(mm)，加热面积：W115 X D75(mm)

3. 显微操作仪 IMS-320U 参数

一、显微操作仪

- 1、在 IVF 领域主要应用于 IMSI、ICSI、PGT 活检等操作。
- *2、全电动驱动，可实现三维电动粗调、细调操作。各轴向的运动行程为 20 mm，操作臂步进精度为 20 nm/步。启停精准、实时响应，提高操作效率。
- 3、操作臂移动最大速度：10000 $\mu\text{m/s}$ 。
- 4、操作杆移动范围：0~12mm 可调节。
- *5、可调节针尖角度范围：15-45°，调整针尖角度时，针尖始终在显微镜目镜的视野之内，方便找针。
- 6、X 轴旋转功能：操作臂可沿固定方向往里往外旋转，方便显微操作装针和培养皿的更换。
- 7、采用单一手柄精确控制显微操作针在 X-Y-Z 方向的运动，操作者无需移动手臂。
- *8、可选配专用辅助物镜调针，使显微操作针可以在培养皿上方的空中进行姿态调节，配合抬针键一键降针，即可准确定位至显微操作位置，有效避免了显微操作针在皿底调针时出现断针情况，保护卵子和精子安全。
- 9、具有两种不同的操作模式——位置模式与速度模式，速度模式可以实现长距离的连续移动，位置模式适合一定范围内的同步移动，精准操作、灵敏到位，加快调针和样品处理。
- 10、具备一键抬针和一键换皿功能，换针或者换样本时不需要再找针，减少断针风险，避免胚胎在培养箱外暴露时间过长。
- *11、具有定点移动功能，该功能可记忆 2 个显微操作针的位置，即显微操作针在储存位置后进行各项操作，通过一键触发即可准确、稳定地回归到储存位置，减少了各项操作之间的调针动作。
- 12、胚胎计数功能，帮助胚胎师记录已操作胚胎数量，比纸质化记录方式更简单、省心。
- 13、具备洗针功能，显微操作针可沿特定轴向快速移动，以甩掉针尖的气泡或灰尘。
- 14、轴向锁定功能：支持 X-Y-Z 三轴的部分轴向一键锁定，限制移动，保证操作时准确进针，提高成功率。
- 15、5 寸触摸屏显示当前工作状态，提供仪器设置及日常维护的帮助菜单。
- *16、正立式和倒挂式两种操作杆可选，顺应不同操作者使用习惯，极大的缩短了新手上手的时间。
- 17、兼容多种型号显微镜，可配合多种型号注射器使用。

二、显微注射器

1、油压显微注射仪（双极粗/微调）

- (1) 压缩介质：矿物油
- (2) 每转体积改变量：粗调 10 μl ；微调 1 μl
- (3) 最大填充体积：1 ml
- (4) 最大压力：20,000 hPa

2、气压显微注射仪

- (1) 压缩介质：空气
- (2) 每转体积改变量：100 μL
- (3) 最大填充体积：2.5ml
- (4) 最大压力 1000hPa

4. 透明带打孔半导体激光系统 ILS-400M 技术参数

1. 用途：用于对因体外培养而硬化的人体卵细胞透明带进行打孔或削薄，辅助胚胎孵出着床。
2. 具备Ⅲ类中华人民共和国医疗器械注册证。
3. ☆切割激光波长 1480nm，功率 400mW。指示激光波长 650nm，亮度可调，功率 $\leq 150 \mu W$ 。
4. 切割激光脉冲发射时间可调范围：0.005ms~2ms，脉冲发射时间调节步进是 0.001ms。
5. 激光产品的安全等级为 1 类。
6. 具备使用指示激光校准切割激光位置的功能，无需额外在样本或测试卡上打孔。
7. 配备激光操作软件，激光的发射和移动均由该软件控制。可在电脑上操作激光，无需移动培养皿，点击鼠标即可完成激光移动和打孔。
8. 具备使用激光软件自动校准切割激光位置的功能，且无需做硬件调试校准。
9. 激光可按设定的路线（直线/曲线）、孔径大小和打孔密度，自动移动打孔。
10. 校准区域内，切割激光的移动精度 $\leq 1 \mu m$ 。
11. 配置 40 倍或 20 倍激光专用物镜，可在同一激光物镜下完成拍照和打孔，兼容霍夫曼观察系统，可匹配不同的显微镜玻璃热板和金属热板使用。
12. 激光功能可满足辅助孵化（透明带打孔、削薄），玻璃化冷冻前囊胚收缩，极体/胚胎/囊胚活检等操作需求。
13. 软件可配置卵裂期/囊胚期两种孔径尺寸标定曲线，针对卵裂期和囊胚期不同的透明带状态精准控制激光发射的总能量。用户可根据样本所属的时期一键切换至对应的打孔模式。
14. 具备一键切换单孔/多孔模式的功能；具备切换预设孔径、拍照、射击/停止的快捷键。
15. 具备直接测量和显示胚胎直径、卵裂球面积的功能。
16. 软件具备温度影响区域的安全环指示功能，安全环具备直径大小调节功能，用于保护打孔中样本或某一指定区域的温度安全。
17. 具备档案管理功能，具备预设病人信息后拍照/录像自动归档的功能。
18. 激光软件可对接病历系统的患者信息。
19. 具备高清成像系统，可选相机的像素分别为 641 万或 315 万，可兼容激光软件，便于教学和样本拍照。
20. 可选单踏、双踏脚踏板。

5. 体视显微镜 SMZ1270 技术参数

体视显微镜 SMZ1270 技术参数

1	平行光路变焦系统，机身变倍体采用复消色差光学组件。
2	物镜变倍范围：低倍 0.7 倍，高倍 8 倍，可调节变倍档位不少于 0.63x、1x、2x、3x、4x、6x、8x 等。
3	变倍比 12 : 1，低倍具有宽广的视野可完整观察 35mm 培养皿。
4	三目镜筒，50/50 或 100/0 分光，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°。
5	配有 0.55 倍相机接口
6	10x 目镜，视场数 22mm，双侧目镜均可调节屈光度。
7	配有 1x 平场复消色差物镜，工作距离 70mm。
8	调焦机构带防滑动机构，调焦定位准确，调焦范围 50mm。
9	可安装于 IVF 工作站内，使用 IVF 工作站的透射照明光源。

NIKON 体视显微镜 SMZ1270 技术参数(带底座)

1	平行光路变焦系统，机身变倍体采用复消色差光学组件。
2	物镜变倍范围：低倍 0.7 倍，高倍 8 倍，可调节变倍档位不少于 0.63x、1x、2x、3x、4x、6x、8x 等。
3	变倍比 12 : 1，低倍具有宽广的视野可完整观察 35mm 培养皿。
4	三目镜筒，50/50 或 100/0 分光，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°。
5	配有 0.55 倍相机接口
6	10x 目镜，视场数 22mm，双侧目镜均可调节屈光度。
7	配有 1x 平场复消色差物镜，工作距离 70mm。
8	调焦机构带防滑动机构，调焦定位准确，调焦范围 50mm。
9	配有透射光纤照明底座，内置斜照明功能，增强了透明样本成像的对比度和立体感。内置不少于 2 个减光片，至少具备 1 个白平衡滤光片。
10	使用外置灯箱，灯泡发热不影响样本的温度。
11	配有 100W 卤素灯照明光源。
12	带进口覆盖式玻璃恒温热板，玻璃板尺寸 W250xD230mm，加热面积 W180xD170mm，厚度 1.0mm。具备外置温度传感器，延长线，温度管理软件。
13	玻璃恒温热板温度控制范围：室温+5℃~60℃，温控精度 0.1℃。
14	彩色相机 800 万像素，帧率 30fps，靶面 1/1.2 英寸，提供相机软件。
15	品牌显示器 19 英寸，正屏显示器分辨率：1280*1024。

附件二

设备配置单

1、体外受精超净工作台IW-A1800M配置

订货号	IW-A1800M 体外受精超净工作台包括以下：	数量
03.01.04.001	液晶显示屏	1
	临时存放装置	1
	7 寸触摸屏	1
	加热台面	1
	ITO 超大加热玻璃	1
	防震支架	1
	体视显微镜照明光源	1
	体视显微镜支架	1
	台面支架	1
	国标插座	2
	高效滤膜	1
01.17.11.001	活性炭过滤棉（耗材）	24 片

2. 倒置显微镜Ti2-U配置清单

公司内部货号	名称	数量
739.MEA54251	Inverted Microscope Eclipse Ti2-U Main Body Ti2-U 主机	1
739.MQF52057	4-AC AC Adapter 变压器	1
739.MXA22062	VINYL COVER TYPE 108 防尘罩	1
739.MEE59925	TI2-D-PD Pillar for Dia Illumination 照明立柱	1
739.MEE55705	TI2-D-LHLED LED Lamp House for Dia Illumination (ND32x1 included) LED 灯室	1
739.MEB55835	TI2-T-BS S Eyepiece Tube Base Unit 目镜筒底座	1
739.MEB52340	TC-T-TS S Tube 目镜筒	1
739.MAK10110	CFI 10X Eyepiece 10 倍目镜	2
739.MAK85005	C-CT Centering Telescope with UW Adapter 对中镜	1
739.MEL51005	TC-C-TC Condenser Turret (ND128x1 included) 聚光镜转盘	1
739.MEH51580	TC-C-MN-10x NAMC10x Module 10 倍 NAMC 模块	1
739.MEH51600	TC-C-MN-20x NAMC 20x module 20 倍 NAMC 模块	1
739.MEH51620	TC-C-MN-40x NAMC 40x module 40 倍 NAMC 模块	1
739.MEN51943	TC-C-DICPNI NAMC/IMSI Polarizer NAMC/IMSI 起偏器	1
739.MEL59910	TI-C NAMC CONDENSER LENS UNIT FOR SYSTEM CONDENSER TURRET NAMC 聚光镜	1
739.MEP51316	TI2-N-N Sextuple Nosepiece 六孔物镜转盘	1
739.MRP00042	CFI ACHROMAT 4X A 4 倍消色差物镜	1
739.MRP60105	CFI ACHROMAT NAMC 10X 10 倍消色差 NAMC 物镜	1
739.MRH68200	CFI S PLAN FLUOR ELWD NAMC 20XC 20 倍超长工作距离 NAMC 物镜	1
739.MRH68400	CFI S PLAN FLUOR ELWD NAMC 40XC 40 倍超长工作距离 NAMC 物镜	1
739.MQD42075	C-0.7X RELAY LENS 0.7 倍 C 接口	1
739.MEC51200	TC-S-SR Stage (without handle) 载物台 (无手柄)	1
739.MEC57100	TI2-S-HL Long Handle 长手柄	1
739.MXK32399	TPi-TCSX Strengthen glass plate Glass thickness: 0.5mm 玻璃恒温板	1
357.MBF11300	电源线	1

3. 显微操作系统IMS-320U设备配置单

序号	物料号	名称	品牌	型号
6	809.02.08.02.002	显微操作仪	Hariomed	IMS-320U
7	809.02.08.02.003	双级气压注射器	Hariomed	IMS-A-520D
8	809.02.08.02.004	双级油压注射器	Hariomed	IMS-O-505D
11	809.01.19.01.011	适配器	Hariomed	IMS-N2
19	809.01.19.01.005	高四倍物镜(for Nikon)	Hariomed	
23	809.01.19.01.019	物镜适配环(for Nikon)	Hariomed	
27	809.02.08.02.017	持针器密封组件	Hariomed	
28	809.01.17.12.007	注射器密封圈 1	Hariomed	
29	809.01.17.12.008	注射器密封圈 2	Hariomed	

4. 透明带打孔半导体激光系统 ILS-400M 配置清单

配置清单		
	名称	数量
透明带打孔半 导体激光系统	激光控制模块	1
	光纤	1
	移动控制模块	1
	镜像模块	1
	激光物镜	1
	透明带打孔半导体激光系统控制软件	1
	USB 加密狗	1

	USB 线	2
	电源适配器	2
	电源线	2
相机	高清相机	1
电脑	戴尔台式电脑	1
脚踏板	单脚踏板或双脚踏板可选	选配

5. 体视显微镜SMZ1270配置清单

体视显微镜 SMZ1270 配置单

货号	名称	数量
739.MNA52100	体视显微镜	1
739.MNB53540	三目倾斜目镜筒	1
739.MMK30102	10 倍目镜	2
739.MNH54105	1 倍平场复消色差宽视野物镜	1
739.MND54000	C-FMCN 调焦机构	1
739.MQD42056	0.55 倍 C 接口	1

体视显微镜 SMZ1270 配置单（带底座）

货号	名称	数量
MNA52100	SMZ1270 体视显微镜	1
MNB53540	三目倾斜目镜筒	1
MMK30102	10 倍目镜	2

MNH54105	1 倍平场复消色差宽视野物镜	1
MND54000	C-FMCN 调焦机构	1
MND51620	P-DSF32 光纤透射照明底座	1
MXK60525	光纤照明器	1
MXA25002	100W 卤素灯	1
MXK32409	恒温玻璃板	1
MQD42056	0.55 倍 C 接口	1
357.MBF11300	电源线	1
*****	电脑	1
*****	摄像系统	1
*****	显示器	1

附件三

预防性维修计划

一、售后服务承诺

1、售后服务分为技术支持服务与维修保养服务。对我公司生产并渠道售出的产品，均为用户提供操作使用及保养的培训，同时我们还会为用户提供涉及临床方面的技术支持，以期提高医院的技术水平和仪器的使用效果。

2、质保期内每年进行4次维保、每季度对合同设备的性能参数、电气安全性等进行检测校正，并向需方提交测试报告和年度维修维护报告，同时制定下年度的预防性维修计划。

3、对保修期内仪器，我公司保证其正常运行时间不低于95%（不符合仪器正常工作条件所造成的损坏不包括在内）。

4、我方因设备本身缺陷而非人为因素导致的各种故障，应快捷、无偿的提供技术服务和维修。

二、技术服务

1. 我们负责所有销售设备的安装调试，安装调试由本公司在接到用户通知后三个工作日到达现场并开始工作，在规定的工作日内完成对所有设备的安装和调试并达到运行状态，在此期间内所发生的差旅、住宿费用由我方承担。

2. 我公司由指定专业工程师负责对医院使用设备人员进行使用培训，对医院维修工程师进行技术维护培训。

3. 培训分为机器操作使用及维护保养两部分，采取集中授课形式，包教保会。培训地点及时间将按照用户要求进行。

三、维修保养服务

1、保修期：国产设备为三年，进口设备为一年。（从交货完成开始计算）

2、维修响应时间：在接到故障通知我方应在2小时响应。在收到设备后我方技术人员应在48小时内给予解决方案。

3、零部件供应时间：在接到需求通知我方应在24小时响应。对于我公司售出的产品，自该仪器停止生产之日起，我公司提供国产设备为三年，进口设备为一年维修保证，包括维修人员、技术资料及维修备件。（因设备本身缺陷而非人为因素损坏的情况下）。

4、收费标准

主机：对保修期外的设备，我们将给予优惠的服务及收费，只收配件成本费用。

单位名称：国药（郑州）医学检验中心有限公司（盖单位电子印章）

日期： 年 月 日

