第三章 采购需求

一、项目名称：全自动凝血分析仪等一批医疗设备 03 包（四次招标）

二、预算金额：¥255 万元，投标报价不得超过预算金额，超过视为无效报价。

三、采购背景或文件精神

1.检验科开展抗凝血酶III、内源性因子、外源性因子、微量元素检测等项目和急诊检验开展常规传染病 8 项检测、HCG 项目等。

2.生殖中心 IVF 实验室所需购置一批医疗设备，也是生殖中心评审验收的必备设备。

四、采购清单及参数要求

4.1 采购清单

序号	包号	采购品目名称	单位	数量	单价限价(万元)	预算总价（万元）	备注
1	3 包	二氧化碳培养箱	台	3	35	105	进口
2		透明带红外激光光学系统	套	1	60	60	进口
3		显微操作系统	套	1	90	90	进口
合计						255	

4.2 性能参数

满足技术参数及配置清单要求，技术参数如下：

（一）二氧化碳培养箱

1.技术参数：

1.1 容量不高于 60L

1.2 培养箱内部材料采用电镀抛光不锈钢圆角

1.3 易于移动搁板，清洗管道系统

1.4 加热区域为内室和门（六面加热）

1.5 配四分隔小门，减小频繁开关门培养箱腔内气体的损耗

1.6 采用微处理器控制温度与二氧化碳浓度，在开/关门后，自动恢复至稳定的预设水平。

1.7 温度范围：比环境温度高 5℃-42℃，启动时高于室温 5K

1.8 温度的精确度为±0.1K，均匀性为±0.3K

1.9 超温报警范围:32℃-47℃

1.10▲CO2 浓度控制:双光束红外检测器

1.11▲CO2 浓度控制可调范围:0-10%

1.12 CO2 浓度稳定性: ±0.1%

1.13▲活性消毒湿度供给控制器:易于处理,无需内部储水器，湿度由外接的外部蒸气供水系统经过 120℃温度消毒.干净蒸汽没有污染源。

1.14▲湿度可控制调节，控制范围为:60-95%RF

1.15 加热方式采用直接加热方式

1.16 培养箱内二氧化碳、温度、湿度恢复平衡时间不高于 5 分钟

1.17▲配氧气控制器，氧气控制范围为：1%-21%

1.18 LCD 显示运行状况，触摸屏功能菜单，诊断系统自动报警

2.配置清单：

2.1 培养箱主机 1 台

2.2 氧气控制器 1 台

2.3 内分门 1 份

2.4 电源线 1 根

2.5 说明书 1 份

（二）透明带红外激光光学系统

1.技术参数：

1.1 激光：二级管红外线激光，class 1 级。波长：1.48 μm(微米)

1.2 有 630-650nm 波长的引导光，可准确瞄靶，无需厂家定期校准

1.3▲激光功率： 1480nm/400mW(毫瓦) ±3%，

1.4▲发射时间：0.001 – 2 ms(毫秒)，可发射 0.001 ms 瞬时脉冲。

1.5 电脑下的激光定位，无需移动培养皿，点击鼠标即可移动激光打靶位置，激光可按设定路线、打孔个数、孔径大小等参数，自动移动打孔，更准确迅速。

1.6 打孔精度：小于 1 μm，打孔的重复性：小于 1 μm（微米）

1.7 一次打孔范围：约等 1 -50 μm（根据透明带特性而定）

1.8 多次发射打孔范围：可任意值

1.9 通过激光光纤与 40X 专用激光物镜相连，安全可靠无能量损失

1.10▲具有滋养层细胞活检模式：可以通过电脑鼠标简易地设定激光的直线或者曲线的切割路径，任意调整所需打孔的大小及对应的打孔数量激光沿预设的路径进行切割，打孔。

1.11▲配专用的图像分析测量软件，软件中有安全区域标示，可标识出激光打孔的安全范围。

1.12 专用物镜：40X 长工作距离激光物镜, 并能与霍夫曼系统兼容

1.13 配脚踏开关

1.14 提供标准的激光操作模拟视频，方便胚胎学家学习和演示。

1.15 电脑程序可预设多种应用模式供选择：囊胚活检模式、激光定向移动模式、胚胎活检模式。

1.16 配有直观的控制软件，操作简单易懂，包括胚胎活检模式和多脉冲连续发射模式，具有各种测量功能，并可全屏捕捉图像，连续录制视频等。

1.17 设备不占用显微镜的荧光通道。

2.配置清单：

2.1 激光主机 1 台

2.2 电源线 1 根

2.3 说明书 1 份

（三）显微操作系统

1.技术参数：

1.1 能够实现三维程序化自动操作

1.2▲控制方式：中央数控双速摇杆，运动方式可自由选择手动和程序化自动控制，也可以分布或连续运动

1.3 操作方式：按键+转轮

1.4▲最大可移动距离：各轴≥80mm

1.5▲角度调整：-45~+ 90 度

1.6▲换针时操作臂可向前旋开，换样品时操作臂可向内旋进以方便工作

1.7▲控制器步进分辨率：≤20nm/步

1.8▲控制器步进速度：0-10,000μm/S

1.9 具有多个显微操作应用程序，或自行设定应用参数。

1.10▲具有显微操作控制器 XYZ 轴独立限定功能，位置记忆和自动复位功能等

1.11 具有自动步进注射功能

1.12▲可以直接控制自动注射仪

1.13 手动气压式显微注射仪

1.13.1 每转体积改变量：

1.13.1.1 粗调≤600 μL

1.13.1.2 细调≤60 μL

1.13.2 最小吸取体积：≤00 nl

1.13.3 最大填充体积：≤10 mL

1.13.4 最大压力≤3,000 hPa

1.14 手动油压式显微注射仪

14.1 每转体积改变量：

14.1.1 粗调≤10 μL

14.1.2 细调≤1 μL

14.2 最小吸取体积：≤1.5 nl

14.3 最大填充体积：≤1000 μL

14.4 最大压力≤20,000 hPa

2.配置清单

2.1 显微操作仪 2 台

2.2 气压式显微注射仪　　1 台

2.3 油压式显微注射仪　　1 台

2.4 显微镜适配板　　1 个

五、商务要求：

（一）质量保证

1、所有设备必须是厂商原装、全新的正品，符合国家及该产品的出厂标准并提供产品质量证明文件。

2、设备外观清洁，标记编号以及盘面显示等字体清晰，明确。

3、所有产品、设备供货时需提供出厂合格证等质量证明文件。

4、投标货物若为进口产品，需提供国内总代理或区域总代理授权；投标货物若为国内产品，需提供厂家或区域总代理授权书加盖厂家（代理商）公章或投标专用章。

（二）交货期及付款方式

1、交货期：国产产品合同签订生效之日起 30 天内交付，进口产品合同签订生效之日起 90 天内交付。

2、付款要求：

2.1、货到完成安装验收合格后，支付全部货款。

2.2、合同签订后 30 天内乙方将银行开具的履约保函：合同金额的 5%（履约保函币种：人民币）交至甲方。

2.3、质保期满一年后（无质量异议的前提下），退还乙方银行开具的合同金额 5%的履约保函。

2.4、付款前，乙方应按甲方要求提供增值税发票，否则，甲方有权拒绝付款。甲方于收到发票之日起 90 日内向乙方付款。

2.5、医院 HIS 系统数据进行统一采集，并完成相应接口的开发和联调工作。（接口所产生费用由中标方承担）。

（三）其他要求

1、质量要求：以合同约定为准

2、售后要求：

2.1 免费保修二年。

2.2 供应商应提供满足货物质保期内正常使用的备品备件（如有的话），其费用应包括在投标价格之内。

2.3 在保修期间提供免费保修，7*24 小时上门服务，免费更换故障配件。提供 7*24 小时技术支持和服务，免费质保期内，保证在接到故障电话后响应时间 1 小时内，如需现场解决，保证 24 小时内派出技术服务人员赶到现场。规定时间内未处理完毕的，供应商提供不低于同等档次设备供用户使用至故障设备正常使用为止。如果需要更换配件的，要求更换的配件跟被更换的品牌、类型相一致或者是同类同档次的替代品，后者需征得用户方管理人员同意。

2.4 对质保期内的故障报修，如供应商未能做到上款的服务承诺，采购人可采取必要的补救措施，但其风险和费用由供应商承担，由于供应商的保证服务不到位，质保期的到期时间将顺延。