项目相关技术参数及配置参阅附件

**附件：**

**说明：**本技术要求仅做参考，不是唯一指标。

商务要求及项目相关技术参数及配置参阅附件1、2.

**1：商务要求**

1. 是否需要连接医院信息系统，如有需做出开放数据接口承诺并承担相关费用（加盖公章）（标准：单向1万元；双向1.4万元）。
2. 成交后需提供厂家售后服务年限及保修期满后每年保修费限价承诺函（加盖厂家公章）。
3. 设备项目如有消耗性易损件（非一次性）及常规配件的请提供清单及报价。
4. 回款时间参考标准：1、新安装设备验收合格后提交发票起3个月内；2、保修设备执行计划9个月后提交发票起3个月内。

**2：技术参数及配置**

1. **基因分析仪**
2. **用途：**用于生殖医学中心全外显子组测序一代验证等，可进行sanger测序和片段分析。
3. **数量**：1台
4. **技术要求（参考）**
   1. 通道：≥4
   2. 荧光染料数：≥6
   3. 毛细管长度：28cm、36cm、50cm等
   4. 具备全自动进样方式
   5. 具备全自动注胶功能
   6. 激光器：固态激光器等
   7. 激光器光源波长：505nm等
   8. 荧光染料波长：500nm-700nm等
   9. 分辨率：≤0.15bp
5. **参考配置要求（至少包括）**
   1. 主机 1台
   2. 配套计算机工作站1套
6. **基因扩增仪**
7. **用途：**用于生殖医学中心胚胎活物产物的全基因组扩增等
8. **数量**：1台
9. **技术要求**
   1. 样本容量：96孔×0.2ml等
   2. 温度范围：4~105℃等
   3. 最大升降温速度：≥4℃/s
   4. 温控方式：BLOCK模式、模拟TUBE模式等
   5. 具备断电保护功能
   6. 具备实时运行状态显示功能
   7. 梯度温度范围：30~105℃等
   8. 具备热盖高度调节功能
   9. 具备智能热盖功能
10. **参考配置要求**
    1. 主机1台
11. **医用超低温保存箱（-86℃）**
12. **用途：**用于生殖医学中心样本存储
13. **数量**：1台
14. **技术要求（参考）**
    1. 温度：-40℃ ~-86℃可调
    2. 有效容积：≥600L
    3. 具备运行指示灯
    4. 具备高低温报警、传感器故障报警、冷凝器脏报警、环温超标报警、断电报警、开门报警、电池未连接报警；报警方式，声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警等报警功能
    5. 具备开机延时保护、过电流保护、过压保护、显示屏密码保护、断电记忆数据保护等保护功能
    6. 具备测试孔功能
    7. 具备参数自动配置功能
    8. 具备事件记录功能
15. **参考配置要求**
    1. 主机1台
16. **细胞融合仪**
17. **用途：**用于生殖医学中心卵母细胞激活
18. **数量**：1台
19. **技术要求（参考）**
    1. 交流电场
    2. 交流波形：正弦波
    3. 交流电压：0-35V等
    4. 频率：400KHz、1000KHz等
    5. 后融合持续时间：0-100s等
    6. 直流电场
    7. 电压波形：方波脉冲和不规则波形等
    8. 脉冲电压：1-230V等
    9. 脉冲宽度：10-500μs等
    10. 脉冲数量：1-100等
    11. 极性：正向/负向
    12. 程序存储：≥20个
    13. 电阻测量范围：0-40kΩ等
20. **参考配置要求**
    1. 主机1台
21. **压电破膜仪**
22. **用途：**用于生殖医学中心配合显微操作系统进行胚胎透明带及细胞膜穿孔等
23. **数量**：1台
24. **技术要求（参考）**
    1. 具备压电陶瓷高频振动功能
    2. 具备振幅、速度、振动次数等穿孔参数设置功能
    3. 具备清理针口功能
    4. 强度调节范围：1-100等
    5. 速度调节：1-40等
    6. 具备触摸操作功能
25. **参考配置要求**
    1. 主机1台