精子库管理软件购置论证申请

天津医科大学第二医院网络信息中心：

为保证我院筹建天津市人类精子库的工作顺利进行，现申请贵科开展天津市人类精子库管理软件开发及购置的可行性论证工作，精子库管理软件是专门用于管理和记录精子库中精子样本的软件系统。它通过电子化的方式，结合人类精子库日常实际工作流程提供便捷和高效的精子库管理功能，有助于精子库的运作和维护。

一、精子库管理软件应具有以下主要功能：

1.精子样本记录：可以在系统中记录每个精子样本的详细信息，包括捐赠者信息（如匿名或非匿名捐赠者）、基本生物特征、家族病史、性状特征等。

2.存储位置管理：记录每个精子样本存储的位置，可以包括冷冻管位置、冷冻器位置等，方便查找和管理。

3.入库和出库管理：记录精子样本的入库和出库情况，包括捐赠者的选择、存取日期、使用目的等。

4.样本追踪和随访记录：通过系统可以追踪和随访记录每个精子样本的使用情况，包括使用次数、移交记录等。

5.数据统计和分析：根据系统中记录的数据，可以生成报告和统计分析，如精子库存储情况、捐精者特征分析等，为研究和管理提供支持。

6.安全和隐私保护：精子库管理软件通常会采取安全措施，确保精子样本和捐赠者信息的安全和隐私保护。

二、天津市人类精子管理软件技术需求参数

1. WiFi覆盖范围应包含人类精子库。支持20台设备以上的并发访问。客户端网页响应时间应小于5秒，WiFi应为接入设备设定密码；

2. 服务器应采用数据工作站。可实现3G/日×365日/年×5年= 1350G≈8T数据存储量，使用年限5年及以上；

3. 系统支持文本和图片导入功能，便于供精者进行信息登记；

4. 完成自动化精子数量识别算法；（技术废标项）

5. 完成所有数据的定期自动异盘备份，备份周期为1次/日；

6.文档打印为无线打印；

7.设置1名系统管理员。管理员可对提交数据进行修改，设置使用者权限，导出数据等；

8.日志功能记录使用者对数据库的操作、时间等信息；

9.系统应使用B/S端javaweb架构；

10.网页有Cookie功能记录登录帐号；

11.系统访问控制权限数据安全需求；

12.对患者的身份证号码、手机号码、检查结果、系统日志进行加密保护。

三、供应商基本资质要求

1.要求有网站、数据库等实际开发项目经验，要求在投标文件中提供项目合同复印件；

2.具备有效期内的质量管理体系认证证书；

3.高新技术企业证书，或高校、科研院所的法人证书；

4.具备人脸图像处理、密码或信息安全相关领域的论文、专利。

综上所述，精子库管理软件能够提供高效、准确、安全和便捷的管理方式，提升精子库的整体管理水平，为我院精子库、生殖中心和相关科室提供了更好的服务和支持。恳请贵科结合我院精子库筹建具体情况开展可行性论证评估天津市人类精子库管理软件的开发及购置。

天津市人类精子库筹备小组

2023年11月15日