**亲权鉴定管理系统技术参数**

1. 依据标准

系统的开发应该符合但不限于以下技术规范:

1. 实验室ISO/IEC17025和ISO/IEC17020国际标准
2. 亲权鉴定技术规范 （SF/Z JD0105001-2010）
3. 亲子鉴定文书规范（SF/Z JD0105004——2015）
4. 生物学祖孙关系鉴定规范（SF/Z JD0105005——2015）
5. 《司法鉴定程序通则》（司法部令第132号）
6. 软件技术参数

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 内容 |
|  | 系统采用J2EE标准，基于SOA体系，B/S架构。 |
|  | 后端开发采用SpringMVC+MyBaties。 |
|  | 数据库采用MySql数据库。 |
|  | 数据指标为系统可以处理单表数据千万级别（条数）。 |
|  | 服务器端支持系统：Win2008R2(64位)以上，window服务器操作系统。 |
|  | 客户端系统：WIN7旗舰版(64位) 和office2010专业版，Window7以上操作系统(非home版非镜像版)，office2007以上版本(专业版) |
|  | 浏览器版本：Internet Explorer10,Internet Explorer11，Chrome\_31.0.1650.63.589114138。 |
|  | Microsoft Office：支持Microsoft Word2010版及以上版本，Microsoft Excel 2007版及以上版本。 |
|  | 采用安全登录方式，非授权用户进行访问系统。 |
|  | 权限管理：对亲子鉴定DNA实验室的人员根据职能划分进行功能分配和权限管理。 |
|  | 采用Pageoffice的中间件,实现Word与本系统对接。 |
|  | 采用工作流管理引擎，实现流程的自动化处理和任意配置。 |
|  | 采用Freemarker和POI技术结合的方式，对模板进行管理。 |
|  | 采用RSA256位加密确保敏感数据安全。 |
|  | 对于JVM虚拟机进行修改，防止对class文件进行反编译。 |
|  | 对于硬盘中系统相关数据可以通过系统导出并备份。 |
|  | 采用bootstrap等前端技术实现RUI设计。 |
| **其他指标** |
|  | 兼容性：与本企业内部各种应用软件、防病毒软件、防火墙不产生冲突及不影响其正常使用。 |
|  | 可拓展性：本产品在系统架构设计上可扩展以应对后期的其他编号。 |
|  | 安全性：采用非对称加密和数据库的物理隔离方式。 |

1. 系统功能清单

系统设计应适用于从事亲权鉴定的DNA实验室，并满足本机构日常工作流程管理、亲权指数计算、鉴定意见书的自动生成、实验室工作管理、案件档案管理等。其系统设计需涵盖以下内容：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能构成 | 功能设计细化 | 功能设计说明 |
|  | 鉴定工作流程管理模块 | 亲权鉴定案件登记 | 对委托信息进行登记，对委托人、联系人、联系方式、联系地址、委托日期、委托事项、受理单位、案件来源及样本来源等信息进行详细记录。 |
|  | 个体关系登记 | 对被鉴定的人员及样本的详细信息进行记录，应包含人员姓名、证件信息、样本类别数量、个体关系、照片、指纹等信息进行记录。 |
|  | 亲权鉴定案件受理 | 对委托鉴定事项、鉴定材料等进行审查，检查是否属于本机构司法鉴定业务范围，鉴定用途合法，提供的鉴定材料能够满足鉴定需要等信息或决定是否受理或者是延迟受理／拒绝受理。 |
|  | 案件委托信息 | 对委托人名称、司法鉴定机构名称、委托鉴定事项、是否属于重新鉴定、鉴定用途、与鉴定有关的基本案情、鉴定材料的提供和退还、鉴定风险，以及双方商定的鉴定时限、鉴定费用及收取方式、双方权利义务等其他需要载明的事项。 |
|  | 亲权鉴定案件办理 | 鉴定人员的工作台，主要对亲权指数计算、鉴定意见书、实验记录、检材流转记录进行操作。 |
|  | 亲权鉴定案件复核 | 对鉴定人的实验结果以及意见书进行复核审查。 |
|  | 亲权鉴定案件签发 | 对鉴定人的实验结果以及意见书进行复核无误后，进行签发工作。 |
|  | 亲权鉴定案件结案 | 在案件签发后，由鉴定人一对案件进行结案处理。 |
|  | 亲权鉴定案件归档 | 亲权鉴定案件，结案后进行统一归档处理。 |
|  | 案件回退 | 对案件信息有误时需工作流的上一步人员完成的内容，进行回退处理。 |
|  | 案件管理 | 案件加急 | 对于加急案件进行标注和快捷提示功能。 |
|  | 案件备注 | 具备对特殊案件进行备注和快捷提示功能。 |
|  | 延迟/拒受理案件管理 | 对受理环节具备延迟受理和拒绝受理功能，并能够查看以及再次处理操作。 |
|  | 登记草稿箱功能 | 登记案件时对未完成信息的案件进行快捷保存功能。 |
|  | 超期提醒 | 对鉴定时效即将到期时的案件进行提醒功能。 |
|  | 综合查询 | 根据设定选项对系统中的案件及人员信息进行综合查询 |
|  | 计算模块 | 二联体计算 | 支持二联体类型的计算，支持（txt/csv）格式的原始数据上传，支持对原始数据的在线查看和编辑，支持自动计算突变、稀有等情况，展示计算结果并支持下载 |
|  | 三联体计算 | 支持三联体类型的计算，支持（txt/csv）格式的原始数据上传，支持对原始数据的在线查看和编辑，支持自动计算突变、稀有等情况，展示计算结果并支持下载 |
|  | 祖孙计算 | 支持生母参与的祖孙类型的计算，支持（txt/csv）格式的原始数据上传，支持对原始数据的在线查看和编辑，支持自动计算突变、稀有等情况，展示计算结果并支持下载 |
|  | 似然率计算 | 支持似然率类型的计算，支持（txt/csv）格式的原始数据上传，支持对原始数据的在线查看和编辑，支持自动计算突变、稀有等情况，展示计算结果并支持下载 |
|  | 多子计算 | 支持案件中有多个孩子的自动计算，支持（txt/csv）格式的原始数据上传，支持对原始数据的在线查看和编辑，支持自动计算突变、稀有等情况，展示计算结果并支持下载 |
|  | 父母均疑计算 | 支持案件中为父母均疑类型的计算，支持（txt/csv）格式的原始数据上传，支持对原始数据的在线查看和编辑，支持自动计算突变、稀有等情况，展示计算结果并支持下载 |
|  | 批量数据计算 | 支持标准数据模板的多案件批量计算，支持（txt/csv）格式的原始数据上传，支持对原始数据的在线查看和编辑，支持自动计算突变、稀有等情况，展示计算结果并支持下载，其中表格需符合本机构所用模板。且批量计算支持数据多次上传的重复以及不同的智能校验,自动关联到案件中的人员,多重验证 |
|  | 加点计算 | 支持案件中对于部分或者全部成员进行加试剂盒的处理,并多个试剂盒排重位点后进行自动计算结果 |
|  | 计算器 | 快捷操作对不关联案件的数据进行一键式计算，支持（txt/csv）格式的原始数据上传，支持对原始数据的在线查看和编辑，支持自动计算突变、稀有等情况，展示计算结果并支持下载 |
|  | 系统应包含的文档 | 亲权鉴定意见书 | 自动生成的意见书类型包括：二联体意见书/三联体意见书/祖孙意见书/个体识别意见书/父母均疑意见书,并囊括并支持在线修改、打印、下载。 |
|  | 检验鉴定委托书 | 可根据贵机构模板进行定制生成，能够自动生成，并支持在线修改、打印、下载。 |
|  | 采样单 | 可根据贵机构模板进行定制生成，能够自动生成，并支持在线修改、打印、下载。 |
|  | 检材流转单 | 可根据贵机构模板进行定制生成,能够自动生成,并支持在线修改、打印、下载。 |
|  | 人员合影 | 对于采集或者上传的人员合影进行存档，并可进行导出，并自动插入到意见书中。 |
|  | 证件照片 | 对于采集或者上传的证件照片进行存档，并可进行导出，并自动插入到意见书中。 |
|  | 实验仪器使用记录 | 配套标准DNA分型检测仪器使用记录、标准遗传分析仪使用记录，并支持下载编辑 |
|  | 实验批次记录单 | 配套标准DNA分型检测控制记录单，能够自动生成，并支持下载编辑。 |
|  | 亲权指数计算表 | 可根据贵机构模板进行定制生成，能够自动生成，并支持打印、下载。 |
|  | 数据库功能模块 | 实验室人员基因库库 | 对本机构的实验室基因进行建库，并参与到查重功能中，以排除实验污染的情况造成的影响。 |
|  | 人员档案库 | 对系统中涉及的人员进行建库，可根据检索项进行查询、查看基因座信息、导出处理。 |
|  | 案件档案库 | 对系统中的案件进行建库，可根据检索项进行查询、查看案件的各类信息、导出处理。 |
|  | 数据库查重 | 对全部库内信息进行查询比对，且可自定义查重标准 |
|  | 数据库备份 | 数据库信息的自动、手动备份，可支持手动恢复。 |
|  | 数据分析报表 | 数据分析 | 可根据检索项，对系统中各类案件进行整合查询，如对金额、案件类型、委托类型、委托事项以及检材分布进行综合查询，并支持实时数据报表的导出。 |
|  | 案件类型统计 | 根据案件案件类型对案件的统计功能 |
|  | 结案率统计 | 对选定时间内的结案率统计 |
|  | 委托事项统计 | 对委托事项的数量及比例分布进行统计 |
|  | 受理方式和委托类别统计 | 案件受理方式和委托类别对数量和比例进行统计 |
|  | 地区检材统计 | 对检材来源的地区进行统计 |
|  | 系统管理 | 用户管理 | 系统的使用者的用户管理 |
|  | 角色管理 | 用户的角色分配管理 |
|  | 基因座管理 | 基因座的频率值的管理 |
|  | 试剂盒管理 | 用户使用的试剂盒的信息管理 |
|  | 实验仪器管理 | 实验仪器的信息管理 |
|  | 字典表管理 | 对系统中涉及的字段进行自定义配置和全面管理 |
|  | 用户功能 | 采用用户名和密码的单点登录 | 绑定权限及功能的用户单点登录 |
|  | 权限管理 | 权限分为登记、受理、鉴定、复核、签发、结案 |

软件自验收合格后一年为质保期。软件自签订合同之日起20个工作日内安装调试。

付款条件及方式

1 甲方在《亲权鉴定管理系统》软件标准版合同签订后支付合同预付款，合同预付款为合同总额的40%，给乙方，甲方收到乙方增值税专用发票后7日内汇款给乙方。

甲方在《亲权鉴定管理系统》软件标准版安装及验收合格后15个工作日内向乙方支付合同总额的50%，甲方收到乙方增值税专用发票后7日内汇款给乙方。

2 剩余合同总额的10%作为质保金，一年后付清。