**南医大DNA筛查项目工作说明书**

|  |  |
| --- | --- |
| 作者： | 南京中能睿云信息科技有限公司 |
| 创建时间： | 2020年 7 月28 日 |
| 最新更新时间： | 2013年 7 月28 日 |
| 版本： | 1.0 |

# 文档控制

### 修改记录

| 日期 | 作者 | 版本 | 修改参考 |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
| 2020-7-28 | 宋欢 | 1．0 |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

### 审阅

| 姓名 | 职位 |
| --- | --- |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

### 分发

| 编号 | 名称 | 地点 |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# **概述**

本项目工作说明书（Statement Of Work，以下简称“SOW”）是*南医大*（以下简称“甲方“）和南京中能睿云信息科技有限公司（以下简称“乙方”）于*2020年x月x日签署的《南医大DNA筛查前后端开发技术合同》*的附件，旨在界定实施服务明细条款。本工作说明书随主合同签署同时生效。

本工作说明书定义了甲方和乙方在本项目中约定的具体实施范围、任务、交付项等内容，如与其他协议或约定存在差异，以本SOW为准。本SOW将作为项目执行过程控制和管理的指导文件。

# **项目范围**

## 开发范围

乙方为甲方 定制开发DNA筛查前后端项目

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 范围 |
| 1 | *Web端应用开发* |
| 2 | *后台服务端开发* |

## 开发模块范围

本项目开发模块范围包括下列模块：

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 模块 |
| 1 | *用户管理* |
| 2 | *系统设置* |
| 3 | *数据管理功能* |
| 4 | *历史统计匹配功能* |
| 5 | *报告管理* |

## 开发功能范围

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **模块** | **子模块** | **应用功能点** | **应用功能范围** |
| 1 | 用户  管理 |  | * 信息登记 | * 基本信息：就诊中心 送检医生 姓名 年龄 与患者关系 收样日期 * 病案信息：情况概述 详细情况 * 血液样本信息：存放地点 * DNA样本信息：浓度 吸光度（A260、A280、260/280、260/230） 质检结果 存放地点 * 遗传检测相关：检测项目（全外测序、Sanger测序） * 候选基因及验证引物序列 |
| * 用户登录 | * 实现用户登录功能 |
| 2 | 系统  设置 | 角色  管理 | * 用户展示 * 用户角色 | * 显示用户登录时的用户名 * 对许多拥有相似权限的用户进行分类管理 |
| 权限  管理 | * 用户访问   权限管理 | * 对不同角色的人赋予不同的操作和访问权限 |
| 3 | 数据  管理 | 数据  筛选 |  | * 按特定的条件对数据进行筛选，展示最终筛选数据   突变频率（ExAC\_EAS且1000g2015aug\_eas）小于1%或=NA 或. 或此栏空且突变位置(Func.refGene且Func.ensGene) 位于exonic或splicing或exonic;splicing；突变类型  (ExonicFunc.refGene 且ExonicFunc.ensGene)  为nonsynonymous SNV 或stoploss 或stopgain  或 frameshift deletion/insertion |
| 数据  存储 |  | * 对筛选的数据进行存储 |
| 数据  描述 |  | * 对筛选出的基因结果增加简单的描述等 |
| 进度  管理 |  | * 对样本DNA送检进度状态的展示   样本采集 - DNA提取样本送测 - 测序完成 - 测序结果分析 - 测序结果验证 - 报告生成 |
| 4 | 数据  匹配 |  |  | * 对历史数据的统计，将3中数据筛选出的结果与candidate genes中Gene.ensGene列进行比对，初步获得的候选基因 |
| 5 | 报告管理 |  |  | * 筛选出的报告上传下载功能 * 候选基因报告生成 |

## 主要交付项

|  |
| --- |
| **交付成果** |
| 工作说明书（SOW） |
| 详细设计说明书 |
| 接口说明文档 |
| 用户操作手册 |
| 项目需求变更说明文档 |

## 职责分配

甲乙双方的职责描述如下：

* P: 主要负责
* S: 协助

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **任务类型** | **服务/任务** | **职责分配** | |
| **甲方** | **乙方** |
| 项目实施 | 产品功能培训 | S | P |
| 需求差异分析 | S | P |
| 业务流程优化 | S | P |
| 开发测试 | S | P |
| 系统集成测试 | S | P |
| 最终用户培训 | P | S |
| 交付成果 | 工作说明书（SOW） |  | P |
| 详细设计说明书 |  | P |
| 接口说明文档 |  | P |
| 用户操作手册 |  | P |
| 项目需求变更说明文档 | S | P |

## 项目完成

所有阶段工作完成确认单签署完毕，则项目完成，本项目实施工作结束。

# **项目组织和条款**

## 双方组织架构

为保证本项成功实施，双方需要成立专门项目组织，组织架构如下：

## 甲方项目组织与职责

|  |  |
| --- | --- |
| **角色** | **主要职责** |
| 项目领导 | * 项目实施领导是项目的最高决策机构； * 对项目实施的整体策略、计划和方案给出指导性意见和建议； * 定期对项目的工作质量进行监督； * 与乙方项目领导小组进行阶段性沟通与协调； * 对实施过程中出现的各种问题给予指导性解决意见和建议，对实施所需要的资源给予保证； * 定期接受项目经理对于项目进程汇报； |

## 乙方项目组织与职责

|  |  |
| --- | --- |
| **角色** | **主要职责** |
| 项目经理 | * 作为乙方项目的负责人，负责项目的全面实施督导和项目进度过程控制； * 主要包括：整个项目实施方案制定、项目进度的控制、甲方沟通、公司资源的协调、工作指导等； |
| 项目实施小组 | * 负责项目的具体实施工作； * 按实施合同、实施方案界定的工作范围、实施计划开展实施工作，服从项目经理的工作安排，与甲方项目经理协调与沟通，保证项目实施工作的正常开展； * 负责实施过程中各种实施文档的提供、整理与确认； * 负责与甲方确认各模块初始化及日常操作流程； |

# 项目变更控制流程

* 在项目的实施过程中，任何一方要想更改由双方事先确认并计划好的服务内容，需提前正式申请,包括但不限于邮件、微信等。

# 测试计划

* 乙方负责提供测试计划，乙方按要求负责准备测试的流程、测试数据。
* 乙方人员将在甲方的指导下准备测试资料、执行测试、以及测试分析，并提交项目测试报告；

## 验收标准

* 完成《2.3开发功能范围》中功能，并且系统能正常运行。

# 基础设施

* 甲方将按项目要求及时准备项目需要的服务器设施；
* 由于甲方负责的基础设施没有按时到位，以及基础设施的故障造成项目进度延期，甲方将承担相关延期费用。