### 项目摘要（详见招标文件）

### 声明：

###  以下所述内容仅是本项目要求的摘要节选，其作用仅限于提供给那些有兴趣的供应商参考并决定是否参与投标，此内容不应被理解为招标文件中对项目的全部要求。

## 技术（服务）要求

系统开发需求

### 1.系统用户

系统分为三级用户，分别是：市慢病管理人员、区慢病管理人员、社康医生。

### 2.系统功能

系统具备档案管理、心血管病风险评估、随访管理、统计分析功能。

### 3.系统设计

**3.1建档**

对于存在“三高”问题的居民，需要统一纳入系统管理，由社康医生通知居民到社康来建档。建档时通过刷居民身份证获取个人信息，询问其他档案内容，以及检测血压、血糖和血脂来完成建档。

**3.2档案一栏表**

社康管理员、区级管理员、市级管理员对社康医生提交的档案进行管理，包括查看具体内容，导出等。

档案管理界面列表显示居民“三高共管”档案编号、姓名、性别、年龄、证件号码、手机号码、建档日期、建档医生、管理单位，双击特定档案或点击最右侧“编辑”按钮连接到档案编辑页面。在显示栏上方设置有通过档案编号/姓名/证件号码/手机号码查询特定居民，或通过选择某一段年龄、某一时间段的建档日期，某一家管理单位（此处需不同层级不同权限）查询特定群体的功能。

档案编辑页面显示展示居民详细信息（上述在显示界面已有的信息），并可对档案信息进行修改、保存或删除档案操作。

**3.3风险评估**

根据社康医生填写的病人档案，系统自动计算出该病人的风险值，并生成评估报告，风险目前有两种模型，一种是矩阵类型（WHO/ISH模型），另一种是通过具体数值计算得出（China-PAR模型）。

心血管病风险评估界面列表显示居民“三高共管”档案编号、姓名、性别、年龄、评估问卷完成度、评估日期、评估医生、管理单位，最右侧有“详情”及“新增”按钮转换到详细评估或新增评估页面。在显示栏上方设置有通过档案编号/姓名/查询特定居民，或通过选择是否完成问卷、某一时间段的评估日期，某一家管理单位（此处需不同层级不同权限）查询特定群体的功能。

心血管病风险评估详细页面，展示居民详细信息（上述在显示界面已有的信息及身高、体重）、心血管病风险评估的数据（包括现居住地区、腰围、总胆固醇水平、高密度脂蛋白胆固醇水平、血压水平、是否服用降压药、是否患糖尿病、现在是否吸烟、是否有心脑血管疾病家族史）、风险评估结果、相关指标控制目标及健康建议。如评估问卷有缺项，用特别颜色突出提醒，完善后点击下方“评估”按钮可生成评估结果。

**3.4随访管理**

随访管理界面列表显示居民“三高共管”档案编号、姓名、性别、年龄、心血管病风险、末次随访日期、末次随访医生、下次应随访日期，管理单位，最右侧有“详情”转换到详细随访访页面。在显示栏上方设置有通过档案编号/姓名/查询特定居民，或通过选择某一类风险、某一时间段的评估日期，某一家管理单位（此处需不同层级不同权限）查询特定群体的功能。

随访管理详细页面，展示居民详细信息（上述在显示界面已有的信息，身高、末次随访的体重、BMI、血压、血糖、是否吸烟、今年做过的随访次数）相关健康指标的变化趋势图（体重、BMI、腰围、血压、血糖、血脂）及已做过的历次随访（折叠展示，仅显示随访日期、随访方式、随访医生）及。上方设置“新增随访”按钮可增加一次新的随访。选择已有的一次随访点开后显示该次随访详细内容，包括身高、体重、BMI、腰围、血压、血糖、是否吸烟、吸烟次数及频率（如有）、运动时间及频率（如有）、服药情况（如有）、饮酒情况（如有）。

* 随访计划

根据病人的风险分值给出相应的随访计划，不同的风险分值的随访计划不同，比如随访频率和随访内容不同，随访计划包括随访时间和随访内容等信息。

* 随访录入

医生根据病人的随访计划的内容对病人进行随访，随访后将随访的结果录入到系统中。

* 随访结果分析

根据随访结果，分析病人的检测结果的变化过程，比如血压值、血糖值、血脂值的变化情况。

* 随访一栏表

社康管理员、区级管理员、市级管理员对社康医生提交的档案进行管理，包括查看具体内容，导出等。

**3.5统计分析**

统计分析界面用图表显示本机构/本区域管理的人数，并可按不同的人口特征（性别、年龄组、心血管风险分组、是否超重、是否腰围超标、是否吸烟、是否血压、血糖不达标等、是否完成评估问卷、是否完成随访等）及不同的建档、评估、随访医生（用于统计工作量）进行分类展示。

### 4.获取病人信息接口

当病人来到社康建档时，医生将通过刷病人身份证的方式获取病人的基本信息，比如姓名、性别、出生年月日、身份证号码、户籍地址。当刷身份证的时候，读卡器获取病人信息，并生成唯一的条形码，将病人的信息和条形码实时推送给深圳市三高共管信息系统。

### 5.获取病人检测结果信息接口

社康医生给病人建档案时，涉及到血压值、血糖值和胆固醇值，这些结果值待病人测量完成后，由设备公司测量设备提供“结果+条形码”给深圳市三高共管信息系统，系统再将结果回填到病人档案中。