**南京市江宁医院单病种上报项目**

# 供应商报名资格要求

## 供应商报名资格要求

**各供应商在报名时须可提供法人、企业、产品与经营信息等证明文件并加盖公章；**

1）具有独立承担民事责任的能力的证明材料，出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）：

A.如供应商是企业（包括合伙企业），可提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

B.如供应商是事业单位，可提供有效的“事业单位法人证书”；

C.如供应商是非企业专业服务机构的，可提供执业许可证等证明文件；

D.如供应商是个体工商户，可提供有效的“个体工商户营业执照”；

E.如供应商是自然人，可提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。

2）法定代表人资格证明书；

3）法定代表人授权委托书（法定代表人签署不需提供此书）；法定代表人及授权代表身份证正反面复印件；

4）社保机构出具授权代表的投标截止日前6个月内授权代表的投标单位社保缴纳证明，任职不足6个月的可提供劳动合同证明文件；

5）近三年任意年度单位财务审计报告。

投标商在谈判前密封并提交以下文件：

1）投标报价书一份加盖公司印章，单独密封；

2）投标文件一正三副本；

3）投标文件应附相关质量及服务承诺。

询价地点及时间：

地点：南京市江宁医院湖山路院区3号楼7楼（江宁区湖山路169号）

时间：2021年9月10号

通讯联络事宜：

联系人：熊老师

电 话 ：52087293

# 采购需求

## 项目综述

项目名称：南京市江宁医院单病种上报项目

### 项目背景

单病种质量管理与控制是长期实践证明行之有效的提升医疗质量的重要手段和切入点。国家卫健委于2009年开始单病种质量管理控制工作，先后发布了3批11个病种111项质量控制指标，持续监测单病种质控指标，发布、反馈相关质控结果，对提升医疗机构管理水平，保障医疗质量和医疗安全发挥了重要作用。近年来，随着疾病谱的变化和人民群众对高质量医疗服务的需求日益增长，对医疗质量安全管理的科学化、精细化水平提出了更高的要求，原单病种质量管理的内容和范围已经不满足实际需要，需要进一步优化和完善。为此，国家卫健委印发了《关于进一步加强单病种质量管理与控制工作的通知》（国卫办医函〔2020〕624号），进一步强调和完善单病种质控工作，促进各级卫生健康行政部门和各级各类医疗机构使用单病种质量管理工具加强过程监管，充分发挥单病种质控对提升医疗质量的作用。

### 医院建设目标

各医疗机构要将单病种质量管理与控制工作制度作为医疗质量管理制度的重要组成部分，明确管理部门和责任，充分发挥院、科两级医疗质量管理组织作用，加强人员培训，利用信息化手段统计、分析、反馈单病种相关质量监测信息，指导临床持续改进诊疗质量。指定专人负责信息上报等日常工作，确保及时、准确、完整地向卫生健康行政部门和质控组织报送相关数据信息。

各级各专业质控中心要积极研究制订本专业代表性病种和技术的单病种质量监测信息项，加强单病种质控相关数据信息的收集、分析，提出改进本专业单病种质控工作的意见建议，在行业内加强培训与信息反馈，指导医疗机构持续改进医疗质量，并为本级卫生健康行政部门开展单病种质控工作提供技术支持。

国家卫健委建立全国单病种质量管理与控制制度和信息平台，确定国家监测的单病种范围和监测技术方案,收集、分析全国单病种诊疗信息，并定期向行业内反馈监测结果和持续改进医疗质量安全相关要求。

## 项目内容和要求

### 2.2.1名词解释

**①信息项**

区分为条件项和填报项。

条件项为病种准入规则判断的项目，如住院天数、主要诊断等；

填报项为各个病种需要需要填写的项目，包括直接录入的和选择性的，如质控医师、入院时间、是否使用抗菌药物等

**②表单**

由多个填报项构成的一个病种的所有可填写的项目集合。

**③数据采集定义**

对应一个信息项的数据来源的采集，表现为一个数据库查询的输出字段，对其来源的定义。

**④编码表**

一般是信息系统用于基础数据存储的表，如诊疗项目目录，部门表等。在从业务表中查询数据时，通常只有对应的ID表示，并且需要判定特点的范围，可以通过关联编码表进行范围的确定。如抗菌药物的使用，可以通过药品目录明确抗菌药物的明细范围，检查医嘱记录中是否存在这些药品的使用。

### 2.2.2基础数据维护

**①单病种记录**

1. 可对单病种所包含的病种信息进行维护，包括病种编码和名称；
2. 可建立病种分类，将建立的病种按分类进行归属；
3. 病种可启用和停用，停用的病种不再进行准入判断和数据采集；

**②信息项**

1. 可建立信息项字典和和分类，包括编码和名称基本信息；
2. 信息项可区分填报项和条件项，包含了所有病种可填报的信息和用于病种准入判断的条件信息；
3. 用于填报的信息项，区分值类型：文本、时间、数字和枚举，用于决定信息项填写时的格式要求；枚举类型可确定是否应用多选，数字类型可设置能填写的数值范围要求；
4. 填报项可设置所属病种。在有所属病种时，该项只能用于该病种填报使用，无所属病种时，作为公共项可供所有病种使用；
5. 填报项可设置是否允许填报时进行修改；

**③信息项值域**

1. 对枚举类型的填报项可设置供选择的值域，包含值域的编码和名称；
2. 项存在多个值域的时，可选择其中之一作为默认；

### 2.2.3病种填写设置

**①病种准入规则**

1. 可对各病种进行准入规则的设置，包括规则编码和名称；
2. 规则区分准入条件和排除条件两种应用方式；
3. 规则可设置是否可自动采集获得判定的数据；
4. 各自动判定的规则可建立条件。可从条件类型的信息项中选择设置条件的判定使用信息项，及符合的判定值和运算方法，运算方法包括等于、大于、小于、大于等于、小于等于、是否为空、和依据编码表范围进行判断；
5. 一个规则可允许多个条件，多个条件之间依据分组确定条件间的关系：相同组号的条件为并且关系，组与组之间的条件为或者关系；
6. 可在单病种病种和病种之间设置互斥关系，表示当一个患者符合多个单病种准入条件时，允许只按其中的某个单病种进行申报填写；

**②病种表单设置**

1. 可针对病种，从填报项类型的信息项中选择设置该病种填报时需要填写的内容；
2. 可选择的填报项来源于和该病种相同的或公共的信息项；
3. 可设置各个信息项在该病种填写表单中的顺序号，是否必填，枚举类型的可设置其下拉或平铺的显示方式；
4. 对填写的信息项存在依赖关系的，可设置信息项需要依赖的上级项目及对应的值；

### 2.2.4数据采集设置

**①数据源设置**

可针对不同的信息系统，设置其数据源来源地址，包括数据源IP、端口、实例名、连接账号和密码；

**②数据集设置**

1. 对于某数据源中的特定数据来源，无法直接从表查询获得的情况下，可以建立数据集。数据集是一个完整的SQL语句，使用[病人ID]和[主页ID]作为参数用于患者的定位，应用时将自动进行当前病人的替换；
2. 数据集语句中需要对输出的列进行说明，不能使用"\*"，并且输出的列中要包含表示病人ID和主页ID的字段；

**③数据集采集定义**

1. 可设置数据采集的定义，针对某数据源设置特定的数据来源。选中数据源后，设置需要采集的数据来源表或相同数据源的数据集，若为表，则输入表名称；若为数据集，则选择相同数据源中定义的数据集；
2. 在对应的表或数据集中，可能存在不需要或无效的数据，可通过业务表条件设置数据的筛选条件；
3. 在设置的表或数据集中，需设置其字段中用于表示病人ID和就诊ID的字段名；

**④编码表定义**

1. 在信息系统中，处理业务数据表外，还存在基础数据的编码表。在对数据进行采集时，有时需要只对业务表中符合对应基础数中的某一部分的数据进行采集，这就需要对业务表关联的基础数据编码表进行定义，以便确定数据范围；
2. 编码表同样可设置表或数据集来源；
3. 需要指定编码表中用于区分唯一记录并和业务表产生关联的字段及用于显示的名称；
4. 需要对编码表数据进行筛选的，可以设置编码表条件；

**⑤准入规则条件数据采集设置**

1. 对准入规则条件中使用的条件项，对照其数据自动采集的来源；
2. 指定条件项后，从已有的数据采集定义中进行选择，并可设置额外的数据筛选条件；
3. 若条件的值的判断不是和一个直接值的比对，而是检查是否存在某些基础数据相应的记录，则将该基础数据对应的作为编码表，在条件数据采集设置时定义该编码表的使用，选择编码表，并指定该采集数据中哪个字段用于和编码表进行关联；
4. 对条件项的采集设置后，若设置了编码表，则可从该编码表中选择基础数据明细，用于定义需要判断的符合记录的数据范围；

**⑥填报项数据采集设置**

1. 可对能自动从信息系统采集到数据的信息填报项进行采集的设置；
2. 由于填报项的类型分为枚举和其他录入的方式，因此数据的采集除可直接针对项目外，还可以针对值域，使不同的值域也可以有不同的采集方式。其方式分为3种：1）直接取值，对于录入的项目，可以直接取值后进行填充；2）值对应值域，可通过采集到的值和值域进行匹配，并将匹配到的内容作为选中项；3）值域存在判断，针对信息项的单个值域进行独立的数据采集，判断业务数据中是否存在对应的记录。其中，直接取值只应用于填写项，后两者只应用于枚举项，并且值域存在判断需要选择指定的值域；
3. 设置采集时，同样的需要设置采集的数据来源，及设置采集的数据筛选条件。并且需要指定采集时从该采集定义中的哪个字段获得数据，可以是对应表或数据集的字段名，也可以是一个表达式，但表达式必须只能返回一个数据；
4. 若项目采集的数据需要匹配检查是否在特定范围的基础数中时，需要将该基础数据作为编码表进行设置并使用，并设置采集数据中哪个字段用于和编码表的关联；
5. 使用了编码表的采集，可以从定义的编码表中选择数据明细，数据采集时将自动匹配业务数据包含在编码表明细的记录；
6. 若设置到采集的数据需要关联其他的查询参与运算，则可以设置附加条件。附加条件类似于数据采集的定义，其条件字段表达式为该条件查询输出的字段，用于和主查询的联合运算。附加条件同样可以通过设置编码表用于范围判定；
7. 信息项采集使用附加条件时，选中配置的采集，再从已有的附加条件中进行选择，并设置信息项采集中的某个字段和附件条件关联，设置关联的计算方式，包含等于、不等于、大于、小于、包含等运算；

### 2.2.5应用

**①患者病种的采集**

1. 支持周期的定时采集，自动提取该周期内的出院病人，并匹配启用的单病种准入条件，符合单病种的患者建立病种进入记录，不符合的建立采集判定日志，可进行不符合原因跟踪；
2. 可手动进行病种符合的登记。对于无明确准入规则的病种，可由操作者手工检索病人后，选择符合的单病种进行病种进入记录的添加。手工采集时，仍然会对病种排除条件进行自动检查，符合排除条件的不允许手工添加；

**②单病种表单填写**

1. 已经进入病种的患者记录，可填写相应的病种表单。对临床而言，只能看到和操作自己所在科室的记录；
2. 填写时根据患者所属病种直接加载该病种定义的可填写项。其表单的展示根据各个项的顺序、展示方式、关联关系等进行显示；
3. 要填写的表单，填写时已自动加载能自动采集的项的数据，并可根据是否允许修改标记确定操作者可否进行修改。可否修改分为3种类型，1）可修改；2）有数据时不可修改；3）不可修改；
4. 可根据项目将的关联关系进行展示的隐藏或显示。当一个填报项依赖另一项的值时，依赖项未选择该值时该项进行隐藏；当一个填报项依赖另一个项未空时时，若依赖项选择后，该项进行隐藏；
5. 可根据项目是否必填进行必填的检查。若一个填报项有依赖关系并是必填项，则只有当该项满足显示和填写要求时，才进行必填的检查；
6. 数字项可依据允许的录入范围进行控制；时间型只能输入时间格式；
7. 自动采集的数据将自动填充到表单中，并可手工对其他内容进行填写，并最终一起保存；
8. 理论上一个填写记录只自动采集一次。若存在数据变更需要重新采集的，提供手工操作按钮，将从新自动采集并替换原项目的内容；

**③管理**

1. 对自动采集进入单病种的记录，可手工作废。作废时需要录入作废原因，可从病种手工判断的排除规则中进行选择或手工录入；
2. 临床填写完成后，分为保存和提交。保存后本地还可继续操作；提交后，临床将不可再修改，需要由医务科审核；
3. 医务科审核时，若存在问题则可以退回并填写退回原因，退回后临床可继续进行修改。审核通过后则自动完成向单病种监测平台的上报；
4. 提供统计查询，可跟踪指定时间范围内采集的患者数量、单病种例数及分布情况、变化趋势等；

## 产品清单

### 产品清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品功能 | 备注 |
| 1 | 角色权限管理 | 　单病种上报系统　　 |
| 2 | 基础数据设置 |
| 3 | 数据上报与统计 |

### 软件产品参数及配置要求

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **模块** | **产品功能** | **技术参数要求** | **备注** |
| 1 | 角色权限管理 | 权限分配 | 提供产品不同使用角色赋予不同的功能权限，实现精细化的管理 | 系统配置文件中设置管理 |
| 2 | 系统登录 | 提供产品登录入口 | 　 |
| 3 | 基础数据设置 | 单病种清单管理 | 产品提供国家单病种平台上51个单病种清单，可实现快速综合管理，启用、停用、配置 | 　 |
| 4 | 信息项目录管理 | 支持对预设定好的信息项、信息项值域进行综合维护 | 　 |
| 5 | 数据源管理 | 基于oracle大型关系性数据库提供的连接标准格式化。自定义数据源项目名称、ip地址、端口、实例等参数 | 　 |
| 6 | 数据集管理 | 支持定义不同的数据原来主体、例如诊断、手术、检查、检验、治疗信息等来源数据 | 　 |
| 7 | 采集来源表管理 | 支持采集数据具体来源定义到具体到不同的业务、基础数据表 | 　 |
| 8 | 信息项采集设置 | 支持针对每条上报数据项目进行配置定义，实现数据采集功能 | 　 |
| 9 | 数据调试 | 产品支持对采集配置对照的信息存在问题，可以通过调试功能跟踪分析 | 　 |
| 10 | 单病种构成配置 | 产品支持每个单病种表单，可由哪些信息项目构成，实现灵活的填报配置信息。 | 　 |
| 11 | **数据上报与统计** | 临床数据填报 | 产品支持自动、手工登记模式采集符合填报患者，临床科室核对采集信息后填报 | 　 |
| 12 | 数据审核 | 支持对临床科室填报后提交数据再次查验与审核 | 　 |
| 13 | 数据上报 | 支持对已审核的数据提交到前置机测试、然后上报到国家平台 | 　 |
| 14 | 数据统计 | 自定义时间段，统计数据的填报情况 | 　 |

## 项目实施要求

1.实施时间

成交人应在采购合同生效，采购人通知交货后两个月内交货并完成安装调试与技术培训，交付采购人验收。

2.实施地点

实施地点：南京市江宁医院。

3.实施要求

部署软件相关服务；实施现场配置调试；组织培训；上线运行。

## 项目售后服务要求

1）免费维护期内，本合同项目所有技术和服务发生任何非人为故障，由供应商负责系统恢复。故障报修的响应时间为即时，并及时有效的提供解决方案。 2）免费维护期内，对采购人提出的合理服务要求，供应商必须即时进行电话、邮件、现场及远程网络支持。