**南方科技大学医院信息化项目论证**

**用户需求书**

1. 项目背景

国家组织药品集中采购是深化医药卫生体制改革、完善药品价格形成机制、减轻患者用药经济负担和促进医药行业健康发展的重要举措。随着该项工作的常态化推进，集采药品种类不断增加，各医疗机构在执行政策过程中遇到诸多共性问题。例如因各批次同类药品数量逐步增多而带来的任务量达成压力；采用诸如“一刀切，一把抓”等单一管理模式迫使患者强行换药；非中标同类可替代药品销量异常增长等。国家卫生健康委在《国家卫生健康委办公厅关于进一步做好国家组织药品集中采购中选药品配备使用工作的通知》（国卫办医函〔2019〕889号）中，要求卫生健康行政部门和医疗机构要运用信息化手段，建立和完善中选药品使用监测评价和预警制度。依托药品采购、使用等信息平台，建立畅通、及时、高效的信息上报和反馈渠道，及时统计中选药品使用信息，并对中选药品临床使用安全性、有效性、合理性和经济性进行监测、分析和评估，定期通报监测结果及相关信息。

目前我院已完成和进行中的国家组织药品集中采购（包括省级）的累计批次已有43批次、964个品种，集采药品使用情况分析所需要的数据冗余和繁杂，数据报告使用者对数据的可读性变差并且难以抓住核心关键指标为决策者提供可靠的数据支撑。同时，我院集采数据主要依靠人工统计，费时费力且无法实现实时监控，也无法提醒临床，让临床知晓集采药品的实时完成情况，导致某些品种任务无法完成，造成滞销。另外，目前没有专人负责集采药品的管理工作，兼职药师很难完成临床科室任务量确认、数据处理、实时监控任务完成情况、与临床沟通、管控开具比例、推送预警等一系列集采管理工作。故需要完善的信息化技术支持，通过信息系统对集采药品的完成率、同类品种使用量和科室的任务完成进度等进行监管，同时自动管控集采原研开具比，及时提醒临床任务情况，实现药品集采工作全程化、精细化管理。

1. 项目建设清单

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 项目名称 | 单位：套 | 备注 |
| 1 | 南方科技大学医院智慧药学管理集成系统 | 1 |  |

1. 项目建设内容

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能** | **详细技术要求** |
|  | 构架要求 | 系统使用Java、.Net、Golang、JavaScript等主流语言开发，具备良好的开发、测试及上线流程，后期易于维护 |
| 系统使用主流数据库，如MySQL 、PostgreSQL、SQL Server等，数据库需支持集群扩展，必要时可采用 |
| 系统采用B/S架构，前后端分离,后端业务服务全部以API方式提供服务 |
| 系统使用消息队列、缓存服务、对象存储等中间件技术提升系统的性能及可扩展性 |
|  | 数据管理平台 | 实现大屏、分类、分权限统计分析用药各类运营数据，包括三级公立医院绩效考核和三甲评审等数据，支持网络版本，自动对接his、lis、pacs等医院信息系统，最终全面实现统计分析自动化。 |
|  | 数据维护中心 | 通过数据中心维护现有药品数据，可对药品信息进行编辑 |
| 对药品信息按品种、ATC进行分类 |
| 维护每批次的药品目录、医院任务量和重点使用科室任务量，并设置开具比例，开具比可随时更改。 |
| 维护科室、医师的查看权限，如科室只可查看自己科室的任务品种使用情况。 |
|  | 集采药品可视化展示 | 对数据进行收集，通过饼状图、柱状图、折线图、折柱混合图、表格等方式展示，便于直观呈现数据进行集采药品的分析 |
|  | 采购完成情况 | 可以直观的查看各个批次全院采购药品完成情况、全院品种采购完成情况 |
| 通过筛选全院采购药品表直观展示某个药品年度药品入库量以及完成率的折柱混合图 |
| 可通过选中折柱混合图日期查看各个月/周的任务量以及完成率 |
|  | 全院集采药品完成情况 | 可以直观的查看各个批次全院药品完成情况、全院品种完成数量情况饼状图 |
| 通过筛选全院集采药品表直观展示某个药品使用量以及完成率的折柱混合图 |
| 通过选中折柱混合土日期查看各个月/周任务量以及完成率 |
| 可查看某药品各个科室任务完成情况 |
|  | 科室药品使用情况 | 可以直观的查看各个批次的科室完成情况，各个科室的品种完成数量饼状图 |
| 通过筛选全院集采药品表查看某个药品在该科室使用量及完成率折柱混合图 |
|  | 同通用名使用分析 | 查看全院同通用名药品使用量折线图表、药品使用量占比图表 |
| 查看科室同通用名药品使用量折线图表、药品使用量占比图表 |
| 通过筛选时间查看月/周的同通用名不同药品使用量 |
|  | 同类可替代使用分析 | 根据药品的药效对药品进行分类管理 |
| 统计全院同种药效的药品月使用量分析，并且形成折线对比图。 |
| 统计各个科室同种药效药品月使用分析，并且形成折线对比图。 |
| 统计同种药效的药品月度使用量占比分析，并且形成柱状百分比统计图。 |
| 统计同种药效的药品在各个科室的月度使用量占比分析，并且形成柱状百分比统计图。 |
| 支持图表统计导出功能。 |
|  | 同通用名不同厂家分析 | 查看同通用名不同厂家药品全院使用量月度图表、完成率月度图表、厂家累计完成率月度图表 |
| 查看同通用名不同厂家药品科室使用量月度图表、完成率月度图表、厂家累计完成率月度图表 |
| 自动检测药品完成情况，当药品完成率达到百分百时，可自动通知科室或个人优先使用未完成的药品 |
|  | 集采药品上报 | 每年进行集采药品上报，系统可以设置上报截止时间，按年度进行划分，默认显示近五年内上报数据 |
| 系统自动统计上报年份的集采药品采购完成率，全院品种数量，已完成品种数量 |
| 可直观查看年度集采药品完成率、全院集采中选药品使用比例 |
| 可直观的查看各个科室年度集采中选药品使用比例 |
|  | 集采中选药品优先 | 集采中选药品优先，先开集采药品后才能开出原研药品，按一定开具比。 |
|  | 开放特殊权限 | 对特殊患者或相关服务科室医生定向开通使用权限。 |
|  | 一键推送 | 一键推送给相关科室任务完成较为落后的品种及其信息 |
|  | 集采药品与DRG管理相结合 | DRG优先推荐集采药品 |
|  | 数据统计报表 | 统计药品任务量、使用量、入库量进行数据导入、导出 |
| 全院采购药品完成情况、全院品种采购完成情况形成报表数据导入、导出 |
| 支持针对某类、个品种药品使用量以及完成率形成报表数据导入、导出 |
| 支持对全院集采药品完成情况、科室药品使用情况形成报表数据导入、导出 |

1. 项目预算说明

根据建设内容给出项目申请预算表或给出市场询价报告(不限于其他医院类似项目的合同价，相关网站类似项目中标价或咨询相关厂家报价)。

该项目预算为60万元，请列举其他医疗行业单位的中标价格。