**血液科髓系肿瘤专病库及随访系统开发服务项目需求书**

# 项目名称

血液科髓系肿瘤专病库及随访系统开发服务项目

# 项目内容

项目功能如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 功能模块 |  配置描述 | 数量 |
| 1 | 血液科髓系肿瘤专病库及随访系统 | 配置详见3.1、血液科髓系肿瘤专病库及随访系统 | 1项 |

# 详细功能描述

## 3.1.、血液科髓系肿瘤专病库及随访系统

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能模块** | **功能需求** |
| 1.专病数据库 | 1.1专病数据库数据 | 1. 包含采集到的所有原始数据、经自然语言处理的基线结构化数据、经自然语言处理的形成多次就诊结构化数据等;
2. 专病库包含患者病史&病情;
3. 包含患者症状&合并病症;
4. 包含患者影像学检查;
5. 专病库包含患者检验;
6. 专病库包含患者实验室检查;
7. 专病库包含患者各项用药&治疗信息
 |
| 1.2平台数据概览 | 1. 数据概况概览，如数据起止时间、患者数、病历数等；
2. 患者全景视图实现同一名患者在医院的所有就诊的时间轴/就诊记录/检验/检查等信息整合，便于用户快速掌握患者历史全部就诊的病情发展全貌；
3. 支持以时间轴方式查看某个患者在该院所有就诊信息的图形化总览，并调整时间范围；
4. 支持字段设置关联显示
5. 支持通过统计图形进行疾病特征分布统计，应包括性别、年龄、组织学分型等
6. 支持多种统计图形来展示分析结果统计
 |
| 1.3专病库数据检索 | 1. 支持对建成的专病数据库进行字段搜索、筛选，支持自动联想字段功能，实现快速检索；
2. 支持基于关键词进行模糊条件查询数据；
3. 支持基于正则表达式进行模糊条件查询数据
4. 支持多维度组合条件精准病例搜索：提供“与、或、非”等逻辑条件，实现对数据的精准检索
5. 支持思维导图图表式数据检索
6. 支持检索结果对应每一检索条件逐一的高亮显示。
 |
|  |
| 1.4标准流程开展科研项目 | 1. 支持设置项目基本信息；
2. 支持设置纳排条件设置自动入组平台数据；
3. 支持手动入组数据；
4. 支持自定义项目观测指标；
5. 支持项目结果导出；
6. 支持项目结果统计分析；
 |
| 1.5数据导出 | 1. 支持导出结构化数据及原始数据；
2. 支持指定导出字段及原始数据内容；
3. 支持按筛选条件导出数据；
4. 支持对导出数据脱敏；
5. 支持导出多种数据格式，包括：excel、CSV等；
6. 支持导出数据审核管理。
 |
| 2.随访管理模块 | 1. 支持自定义随访计划，定义随访周期及随访计划内容；
2. 支持自定义随访计划窗口期；
3. 支持对接医院短信平台/公众号，通过短信/公众号/小程序等形式，按随访计划自动推送随访提醒、表单；
4. 支持手动批量/单次推送随访提醒、表单；
5. 支持自定义随访状态，随访标签，随访编号，患者状态；
6. 支持通过计划、时间、随访状态、标签、患者状态等筛选条件快速筛选随访数据数据；
7. 支持自动/人工添加患者入随访队列；
8. 支持生成相关随访指标统计图表（饼图、柱状图、折线图、正负条形图）；
9. 支持自定义短信/公众号/小程序推送模板；
10. 支持查看随访推送记录；
11. 支持查看随访推送统计报表；
12. 支持患者入组随访计划时自动匹配负责医生；
13. 支持根据随访计划表单填写状态生成随访计划完成度；
14. 支持手动移除批量/单个患者；
15. 支持查看患者移除记录；
16. 支持自定义随访起点；
17. 支持以日历形式提醒每日需随访患者数量；
18. 支持根据患者情况设置屏蔽推送，避免对患者造成打扰。
 |

# 项目工期

1. 自合同签订日起，须在30\_个工作日内对《用户需求说明书》进行补充、确认或提出意见。
2. 对《用户需求说明书》提出意见后，院方组织进行用户需求调研，根据调研情况提供业务调研记录、现况分析、功能设计及说明，双方共同整理并在 30 个工作日内确认《需求规格说明书》。
3. 须在《需求规格说明书》确认后的\_180\_个工作日内完成实施导入和保证系统正常工作。
4. 完成软件实施，并根据院方提出的新需求完成修改后，系统运行\_1\_个月以上无软件故障出现，则向院方申请验收。

# 集成技术及实施服务要求

项目实为远程实施，工作时间与院方工作时间一致，并且提供7\*24小时响应服务。

项目承建商需依据国家最新等级保护标准完成系统功能建设；上线前软件需通过院方信息部门组织的安全测评、漏洞扫描、渗透测试等安全检查，项目承建商根据检测结果对安全漏洞进行整改。

项目承建商需根据院方的详细需求，提交项目系统的安装、调试及培训实施方案，方案得到院方确认后实施，保证系统按时、正常地投入运行。

项目承建商应为院方进行培训，包括使用培训和维护培训。承建商应提出详细的培训计划，提供培训教材。技术培训的内容必须覆盖产品的安装、日常操作和管理维护。

验收由承建商给出具体的验收计划、测试的内容和方法，经院方审核通过后，方可进行验收测试。

# 后续维护服务

模块安装后，维护期从合同标的验收合格之日算起，期限为 36 个月。在模块维护期内，承建商提供技术支持和指导，以及合同范围内模块和软件的局部改进完善以及故障情况下的现场问题解决。

维保期内承建商为院方提供维护及服务的部门及固定的专职技术人员。承建商提供远程维护服务，工作时间与院方工作时间一致，并且提供7\*24小时响应服务。

# 合同款支付方式

(一)合同签订后，在收到承建商开具相应金额正式发票后，支付合同总金额的30%。

(二)软件验收通过后，在收到承建商开具相应金额正式发票后，支付合同总金额的70%。