成都市第五人民医院

关于征集光华院区项目信息化系统建设方案的公告

我院拟对医院信息系统（医院信息集成平台、医院业务数据中心、医院信息管理（HIS）系统、结构化电子病历系统等）建设方案进行方案征集，欢迎符合资格条件的供应商报名参与，项目内容如下：

1. 建设依据及目标：

以《国家医疗健康信息互联互通标准化成熟度测评标准》、《电子病历系统应用水平分级评价标准（试行）》、《医院智慧管理分级评估标准体系（试行）》、《全国医院信息化建设标准与规范（试行）》为建设指引，通过信息化建设的支撑作用改善医疗服务流程，提升医院医疗质量，保障患者就诊安全，改善医疗服务效率，提高医院整体医、教、研水平，实现医院由信息化向数字化、智慧化转型。在满足医院上述发展业务需求的基础上同时支持达到电子病历六级、互联互通五级乙等、智慧医院四星标准。

二、建设内容：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 医院信息集成平台 | 医疗服务总线（HSB）  | 包含基于HSB的消息管理、业务流程管理、标准定义、标准管理、接口适配器及HSB运行服务监控等应用 |
| EMPI患者主索引服务 | 包含患者索引注册服务、索引查询、索引匹配、索引纠正及索引管理等应用 |
| 主数据管理服务 | 包含医院基础数据库，集中注册和管理全院基础数据资源库，通过对平台相关的各业务系统提供基础数据服务，实现基础数据的同步或匹配 |
| 单点登录服务 | 持全院基于账号映射的单点登录、集成基于该用户的所有账户。 |
| 综合运维平台  | 包含平台信息交互的监控和预警，各个医疗服务运行监控等，能够实现实时监控、日志管理、节点修改、安全审计及异常报警应用 |
| ............................... |  |
| 医院业务数据中心 | 临床数据中心CDR  | 包含以患者身份为唯一标识的临床全息数据中心，临床CDR数据重点通过HSB交互产品、ETL数据采集清洗产生。 |
| 医院数据中心ODR | 包含以医院运营管理为核心的运营数据中心，ODR数据重点通过ESB交互产品、ETL数据采集清洗产生。各决策分析主题库基于ODR基础在生成相应的主题分析数据仓库。 |
| 基础数据资源中心 |  医院内各系统中使用的公共字典，如人员、科室、病区、检查检验项目、疾病分类字典，手术与操作字典等信息数据。  |
| 数据采集 | 通过部署在前置机上的智能采集工具主动获取业务系统(his、lis、pacs、EMR等)的元数据，通过数据采集工具自动生成业务系统数据采集脚本。 |
| 数据转换  | 提供多径合一管理，从原始维度、数据中心维度以核心业务原子指标为准则,在关键节点上(数据源、前置库、数据仓库）对到达的数据进行计算，保证转换质量。 |
| 数据存储 | 数据存储采用目前主流的大数据架构，采用HDFS格式存储，接收结构化和半结构化格式的数据。 |
| 配置管理 | 数据治理各环节的可视化管理，并能够实现医院平台和各个系统之间的互动，通过医院平台和各个系统互动确保数据质量的闭环管理。 |
| 历史数据解析 | 针对医院现有的历史数据，进行多维度的解析，保障历史数据的充分集成与利用, |
| ......................... |  |
| 医院信息管理（HIS）系统 | 门（急）诊医生工作站系统 |  提供患者管理、处方管理、诊断管理、药品信息、排队叫号等应用 |
| 住院医生工作站系统 | 提供患者管理、医嘱管理、诊断管理、药品信息、排队叫号等应用 |
| 临床路径系统 | 以医嘱和电子病历系统无缝整合，实现路径提醒、路径医嘱套餐、路径统计分析等应用 |
| 应急管理系统 | 在服务器和网络完全瘫痪的情况下支持单机的挂号、开药、收费和发药等应急应用。 |
| 院内上报管理 | 支持院内传染病上报、新冠肺炎上报、不良事件上报等； |
| 护士服务台工作站 | 支持号源维护、预约挂号、挂号午别维护和级别维护 |
| 住院护士工作站 | 提供住院护士患者管理、医嘱管理、费用管理及任务管理。 |
| 门诊护士工作站 | 提供诊台管理、队列维护、分诊管理、院注登记、注射管理等应用 |
| 药品入出管理 | 提供药品的入库、出库及各种业务管理和查询操作。 |
| 药品库存管理 |  提供药品调价、盘点、月结和台账管理。 |
| 门急药房诊发药管理 | 提供门诊直接发药、配药发药和退药及各种查询及维护 |
| 住院药房发药管理 | 提供住院药房基础信息维护，摆药单及摆药台维护、药品拆分属性维护、药品批次、药品退费等维护。 |
| 药事服务查询统计 |  提供药品目录、调价汇总、门诊发药工作量、住院发药工作量、大输液统计等数据统计。 |
| 医技费用管理 | 提供医技业务处理、预约申请、医技用药申领、医技批量执行、科室经济核算、住院医技清单及相关信息查询应用。 |
| 门急诊收费处 | 提供挂号、退号、换科、收费及退费、基础信息维护、日常信息统计应用。 |
| 住院收费处 | 提供入院登记、预交金、转科转床、出院结算、床旁结算、日间手术、综合查询等应用。 |
| 医保数据维护 | 提供医保数据的下载、药品对照、非药品对照、诊断对照及医保对照等。 |
| 财务数据维护 | 提供发票管理、统计类别对照、非药品目录、非药品调价单等。 |
| 物资管理 | 提供物资出库、入库、基础维护、盘点、月结。 |
| 查询统计 | 提供各类数据的统计分析。 |
| ............................... |  |
| 结构化电子病历系统 | 住院医生病历系统 | 提供结构化电子病历模板、结构化电子病历书写及其他应用，满足电子病历测评要求。 |
| 住院护理病历  | 提供护理计划单、护理表单、护理评分单、护理体温单等相关应用。 |
| 电子病历质控系统 | 提供多级的电子病历质控流程体系，重点以三级质控来构建医院的质控管理流程。 |
| 门（急）诊病历系统 | 提供结构化电子病历模板、结构化电子病历书写及其他应用，满足电子病历测评要求。 |
| 急诊管理系统  | 提供预检分诊、留观登记、留观病历、留观医嘱、留观护理、交班管理、出观登记及相关信息统计等应用。 |
| 智慧病案系统 | 提供病案统计、首页质控、终末质控、病案检索等服务应用. |
| 无纸化病案系统 | 提供高拍功能、文件上传、病历归档提交、病案打印借阅、审核管理服务。提供既往患者翻拍服务。 |
| ............................. |  |

三、方案内容要求：

 1、需详细介绍系统整体架构、软硬件部署环境（网络、数据库、服务器）等；

2、需详细描述对应系统模块清单及功能，包括并不限于上述第二条表格内的各模块范围；

3、模块和功能满足电子病历六级、互联互通五级乙等、智慧医院四星标准，请对应注释。

4、各软件模块实施周期请做对应备注。