公告附件12：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2022-JK15-W1120 |
| 项目名称 | 基于卫生大数据平台的智能诊疗服务平台 |
| 数量 | 1 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 170万元 |
| **功能要求** |
| 1. 基于卫生大数据平台，建设基层医疗云HIS为基层医疗机构提供患者统一信息管理、门诊医生工作站、医生电子病历、门诊西药房管理、字典和基础信息管理、统一用户权限管理，提高基层医疗机构医疗服务能力。
2. 基于卫生大数据平台，结合基层医疗云HIS系统运用人工智能技术 ，为基层医疗机构提供智能诊断、治疗方案推荐、医学知识图谱等人工智能辅助诊断能力，提高基层医疗机构医疗诊疗质量。
3. 建设范围：试点8家基层医疗机构。
 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 云HIS | 患者统一信息管理系统 | 1套 |
| 门诊医生工作站系统 |
| 医生电子病历系统 |
| 门诊西药房系统 |
| 字典和基础信息管理系统 |
| 统一用户权限管理系统 |
| 2 | 临床决策支持系统 | 智能诊断 | 1套 |
| 治疗方案推荐 |
| 知识图谱 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 资质要求 | **#1.**产品生产企业通过ISO 27799、ISO 29151认证，需提供证书复印件。★2.投标人应具备相关案例实施经验，提供项目证明材料 |
| 2 | 云HIS | ★患者统一信息管理系统 | 患者主索引管理：（1）患者建档。保证患者ID的唯一性；为患者建档； （2）档案更新。允许更新患者档案信息。支持统计查询，支持更新申请信息留存； （3）档案匹配。主要根据患者标识符、姓名、性别、生日等信息进行匹配，首先在根据患者标识符在交叉索引中查找匹配的患者，将查询结果中的患者档案信息与当前患者的信息进行匹配，若信息一致，则标识为同一患者，否则为新患者。 （4）档案合并。 |
| ★门诊医生工作站系统 | 患者接诊：（1）提供对门诊病人当前和既往门诊各种信息（病历）的查询、统计功能。 （2）支持多种途径病人登陆：就诊卡号/患者姓名/病历号等； （3）提供多种对病人的处理方式，方便病人就诊。支持无挂号就诊； （4）实现门诊医生对门诊病人的病史记录、处方等全部医疗过程的信息处理、存储和查询； （5）支持中西医处方，支持各种处方分类：普通处方、急诊处方、麻醉药品处方； （6）包含但不限于上述功能 |
| 基础维护：（1）支持科室、医生常用临床项目字典，医嘱模板及相应编辑功能(定制个人模板)； （2）具有医生权限管理，如部门、等级、功能等； （3）具有三大目录。 |
| 医生电子病历系统 | 电子病历：（1）支持病历各组成部分录入与编辑的功能； （2）提供自由文本录入功能； （3）提供结构化界面模板。 |
| ★门诊西药房系统 | ★门诊发药：药房发药：用户选择对应的窗口号和与其合作的配药人员。系统进入发药窗口后，设定检索日期段和检索患者类型，患者的登记号（如果是检索单个患者），打印配药单。可完成后台自动打印发药单并提供补打功能。系统可自动获取药品名称、规格、批号、价格、生产厂家、药品来源、药品剂型、药品属性、药品类别、领药人、开方医生和门诊患者等药品基本信息展示在发药页面。提供对门诊收费的药品明细执行发药核对确认，消减库存的功能。 |
| ★库存管理:（1）提供对药库发到本药房的药品的出库单进行入库确认 （2）提供本药房药品的调拨、盘点、报损、调换功能 （3）统计查询：（4）发药查询：输入查询条件后，查询当前的未发药品或已发药品信息，查询出整个药房或单个患者在一段时间内的发药信息，当输入登记号时，系统查出的结果为单个患者的信息，否则为整个药房的发药信息。当要对某种药品进行单据跟踪查询时，要输入该药品，系统就检索到药房在一段时间内的包含该药品的发药单据。被授权管理人员可查询各个窗口用户的发药情况，及时掌握发药信息 （5）日消耗查询：查询出药房在一段时间的消耗情况，也可以在查询条件中输入药品，查询出单个药品的消耗情况 可随时查询任意时间段的入库药品消耗。 |
| 字典和基础信息管理系统 | 各类业务字典管理：（1）国家代码设置、民族代码设置、地区代码设置、职业代码设置、社会关系设置、职称设置、患者类别设置、计量单位设置、发药窗口代码设置、药品出库方式设置、供货单位、生产厂家设置、药品剂型设置、药品分类代码设置、药品用法设置、费用类别设置、费用性质设置等 （2）统一建设基础字典和基础信息，实现各类代码设置标准一致；★（3）支持常用医疗标准字典管理 |
| 统一用户权限管理系统 | 提供组织架构、用户、角色、权限管理：（1）提供医疗卫生人员个人信息登记、服务处所登记、唯一个人标识分配、个人信息查询、个人标识查询。 （2）用户及认证管理：对用户进行全面管理，包括用户组的增加、修改和删除，用户认证，用户与用户组之间的对应，以及其余角色的权限管理，安全可靠的密码管理等功能。 （3）角色管理：完成对系统内角色的维护，以及对角色的分级管理。具体功能包括：提供角色定义、权限设置、用户角色分配、用户角色查询、用户角色变更记录查询等功能。 ★（4）权限管理：提供权限定义、查询及维护功能，提供权限授权角色查询、授权用户查询等功能。 |
| 3 | 临床决策支持系统 | 智能诊断 | #依据患者的临床表现（主诉、现病史、既往史等）、检查检验（体格检查、检查、检验）结果推荐疑似常见诊断，并展现置信度（提供演示演示视频，中标七天之内可供测试试用） |
| #根据疾病与症状体征的相关性，推荐该疾病的常见症状和体征（提供演示演示视频，中标七天之内可供测试试用） |
| #提供鉴别诊断疾病列表，及鉴别诊断依据（提供演示演示视频，中标七天之内可供测试试用） |
| #具备对长文本、非结构化的病历进行结构化解技术能力（提供真实系统演示视频） |
| **#**具备支持识别30种以上实体识别能力，需展示实体名、类型、属性、置信度等；实体识别的准确率在95%以上（提供真实系统演示视频） |
| **#**具备病历文本中否定、疾病诱因、发病时间、药物剂量等实体关系的能力，支持15种以上关系的抽取（提供真实系统演示视频） |
| **#**具备实体标准化,包括药品归一、诊断归一、手术归一、耗材归一、检验检查归一、诊断编码映射等10种以上的术语标准化的能力（提供真实系统演示视频） |
| **#**具备对病历长文本进行结构化病历文本进行标注，并提示纠错信息的能力（提供真实系统演示视频） |
| **#**具备医学病历文本标注能力（提供演示演示视频，中标七天之内可供测试试用） |
| **#**具备医学知识标注能力（提供演示演示视频，中标七天之内可供测试试用） |
| 治疗方案推荐 | **#**系统能够实现基于临床指南、专家共识及多家医院临床用药情况推荐；根据症状、诊断病因推荐对症、推荐用药（提供演示演示视频，中标七天之内可供测试试用） |
| **#**系统能够实现基于专家共识、临床路径、医学书籍及临床病历智能推荐；根据患者主要症状、体征、诊断、(已有检验、检查结果)、年龄、性别、妊娠状态推荐适合检查检验（提供演示演示视频，中标七天之内可供测试试用） |
| **#**推荐的诊疗方案可提供推荐依据（提供演示演示视频，中标七天之内可供测试试用） |
| 知识图谱 | **#**系统可提供疾病知识图谱查询、展示功能，疾病图谱维度包括症状、体征、检验、检查、用药、治疗方案等，图谱维度需要在8个以上（提供演示演示视频，中标七天之内可供测试试用） |
| **售后服务要求** |
| 1 | 质保期 | 1年 |
| 2 | 维修站 | 要求西安有维修站，提供本地服务的营业执照或租房合同 |
| 3 | 收费标准 | 需注明核心产品主要配件单价，质保期外维修价格优惠情况 |
| 4 | 培训支持 | 提供针对本项目的培训方案，需提供产品使用手册和产品使用视频介绍 |
| 5 | 维修响应 | 2小时响应，48小时到达现场 |
| 6 | 到货时间 | 合同签订后3个月内 |