# 采购内容：疾病预防管控对接系统

**数量：1宗；预算16万**

系统为自主研发需提供著作权相关证明,如代理第三方系统需提供原厂授权证明。

依据：《中华人民共和国传染病防治法》、《中华人民共和国执业医师法》、《中华人民共和国统计法》、《传染病报告管理规范（2015年）版》、《突发公共卫生事件与传染病疫情监测信息报告管理》、《人口死亡信息登记管理规范(试行》、《医院信息化建设应用技术指引2017年版（试行）》、《电子病历应用管理规范（试行）》和《电子病历基本构架与数据标准（试行）》《关于印发全国医院信息化建设标准与规范（试行）的通知》《中华人民共和国网络安全法》、《信息安全等级保护管理办法》以及2020年疫情防控相关文件等法律、法规和规范性文件标准；电子病历系统应用水平分级评价5级相关要求以及医院信息互联互通标准化成熟度测评四级甲等相关要求。

以下所有模块实现与医院HIS、电子病历、PACS系统、LIS系统信息系统嵌入式对接，自动采集上报数据。部署完毕、验收合格后质保期内，免费进行系统巡检、维护；免费依据国家或安徽省政策要求进行的系统功能和报告卡样式升级和优化，

# 功能列表

|  |  |
| --- | --- |
| 序号 | 功能参数 |
| **1** | **系统主要功能** |
| 1.1 | 便捷、高效、准确完成传染病、慢性非传染性疾病和食源性疾病等病例信息监测数据的自动检索、采集、推送等功能。 |
| 1.2 | 实现与医院HIS、电子病历、PACS系统、LIS系统信息系统对接，自动采集上报数据。 |
| 1.3 | 实现疾病监测数据自动上传，与国家、省、市疫情网系统的交互和数据上报工作。 |
| **2** | **数据接口对接** |
| 2.1 | 实现与医院现有信息化系统的数据对接，自动完成与门诊/住院医生工作站的数据采集，并自动生成各项各类疾病的数据报告工作;接口数据需每半小时进行唯一性、连续性、完整性分析，并展示分析结果。从医院信息系统中提取病人基本数据、诊断信息，接口方式需支持视图、webservice等，支持平台集成。 |
| 2.2 | 科室信息：医院所有科室信息 |
| 2.3 | 人员信息：医院所有医生、护士人员信息 |
| 2.4 | 门诊系统信息：所有门诊患者基本信息、诊断信息 |
| 2.5 | 住院系统信息：所有入/出患者基本信息、入/出诊断信息 |
| **3** | **监测业务模块** |
| 3.1 | 传染病管理：中国人民共和国传染病报告卡、艾滋病性病附卡、手足口附卡、乙肝附卡、梅毒附卡、淋病附卡、尖锐湿疣附卡、生殖器疱疹附卡、生殖道沙眼衣原体感染附卡； |
| 3.2 | 慢病监测管理（肿瘤管理、脑卒中管理、冠心病管理等） |
| 3.3 | 死亡管理 |
| 3.4 | 食源性疾病管理 |
| **4** | **报卡管理** |
| 4.1 | 在报卡界面，醒目显示当前报卡的状态。 |
| 4.2 | 所有报卡均自动提取患者信息，门诊病例包括姓名、性别、年龄等，住院病例包括姓名、性别、年龄、住址、电话、身份证等。其他信息尽量采用下拉式菜单选择录入，并试行逻辑校验，减少录入错误。其中慢病管理中需支持一键提取慢病数据，一键生成报告，一键上传功能。 |
| 4.3 | 支持所有报告卡快速查看门诊、电子病历信息 |
| 4.4 | 支持快速查看所有报告卡的填写说明 |
| 4.5 | 符合国家所有报告卡填写规则，如必填内容，身份证号码符合规则等需强制填报信息。 |
| 4.6 | 支持根据诊断名称自动附加相应附卡信息。 |
| 4.7 | 支持对慢病诊断进行疾控标准形态学、解剖学智能匹配 |
| 4.8 | 支持对死亡诊断快速生成死亡链。 |
| 4.9 | 支持对患者暴露信息进行食品模糊匹配，通过视食品名称自动匹配食品分类、包装方式 |
| 4.10 | 支持语义分析及对病人地址进行疾控标准地址的精准智能转换。能通过地址快速分析到省、市、县、区。可识别比较复杂的地址模式。 |
| 4.11 | 支持所有报告卡自定义时间段（包括填写时间、报卡时间、确诊时间等各种时间段）或按年或月、报卡类型等多种选择查询功能。 |
| 4.12 | 支持所有报告卡批量审核功能及上传功能。 |
| 4.13 | 支持所有报告卡按不同条件进行查重功能 |
| 4.14 | 支持所有报告卡批量删除功能 |
| 4.15 | 支持各类报告卡通多种方式进行疾病诊断的维护 ，包括：诊断数据、icd10编码、icd10名称、非icd10标准的诊断描述、检验项目、影像结果。支持对多项结合做上报疾病的认知维护。 |
| 4.16 | 支持各类报告卡所需字典的自定义维护功能。 |
| 4.17 | 支持所有报告卡分类显示，通过不同形式如不同颜色等显示报卡待审核、审核、导出、错误、已更正、重卡等状态并可设置每页显示数量。 |
| 4.18 | 支持二次审核强制上报，审核驳回报卡进行强制上报。 |
| 4.19 | 收纳省、国家下发的所有标准库的编码库、地址库，诊断库等标准数据库，支持地址数据库、医院病案编码导入功能。 |
| **5** | **报卡智能预警、筛重、追溯** |
| 5.1 | 支持在门诊、出入院通过诊断数据来进行疾病的智能弹窗提醒 |
| 5.2 | 支持在门诊、出入院根据ICD编码或ICD名称进行疾病的智能弹窗提醒 |
| 5.3 | 支持在门诊、出入院对非ICD标准的症状描述进行关键词的疾病认知并弹窗提醒 |
| 5.4 | 支持对单诊断多疾病报卡、多诊断单疾病的疾病报卡智能提醒并支持同一页面显示多个报告卡信息及附卡信息 |
| 5.5 | 支持通过检验数据来进行疾病的智能认知并推送到临床及公共卫生科。 |
| 5.6 | 支持对多项结合做疾病认知的分析、预警并推送到临床及公共卫生科 |
| 5.7 | 支持通过影像结果来进行疾病的智能认知并推送到临床及公共卫生科 |
| 5.8 | 支持弹窗中显示当前医生所有未处理预警数据，预警数据中显示传各类疾病报告卡的不同的状态；支持快速查看当前医生所有未处理的预警数据，预警来源、疾病名称、倒计时、已阅未阅状态等信息，如不需要上报勾选不上报说明。 |
| 5.9 | 支持结合诊断、检验、影像做综合筛查分析只预警一次。 |
| 5.10 | 支持一定时间范围内的筛查分析，不会重复预警 |
| 5.11 | 支持指定疾病诊断和不包含疾病库的筛查分析，不会重复预警。 |
| 5.12 | 支持历史数据的导入和筛查分析，不会重复预警 |
| 5.13 | 支持对预警数据的优先级确认、时间排序 |
| 5.14 | 支持可对一定时间同一地区同一进食地点多例疾病进行预警监控，如达到提前设置好的预警阀值提示暴发状态并对管理人员发送预警信息提醒 |
| 5.15 | 支持对各类病的应报、上报、迟报、漏报进行数据自动汇总，显示预警数据来源，支持病历信息、影像结果、检验结果、病理诊断结果：报卡信息与提取信息分屏显示 |
| 5.16 | 支持快速查看病人列表信息 |
| 5.17 | 支持按照时间段、按科室、按人员显示应报、实报、漏报、不需要报、重复卡等数据。 |
| **6** | **质控管理** |
| 6.1 | 漏报日志：门诊漏报、入院、出院漏报数据详情列表，供监管人员或医生查看补报 |
| 6.2 | 已上报查询：所有已上报数据查询，针对转科病人医生查询是否已报。 |
| 6.3 | 根据 HIS系统提供的数据自动生成规范的门诊日志、发热门诊，包括:就诊日期、姓名、性别、年龄、人群分类、有效证件号、现住址、初步诊断、发病日期、初诊或复诊、是否是食源性疾病，是否发烧、咳嗽、14岁以下儿童增加家长姓名等 |
| 6.4 | 根据 HIS、 EMR、 LIS、 PACS 系统提供的数据自动生成入/出院登记，包括:姓名、性别、年龄、人群分类、有效证件号、 现住址、入院日期、入院诊断、出院日期、出院诊断、转归情况等 |
| 6.5 | 支持门诊日志、出入院登记等日志导出excel或word |
| **7** | **统计管理** |
| 7.1 | 可按科室统计各类疾病情况 |
| 7.2 | 可按年龄统计各类疾病情况 |
| 7.3 | 可按患者来源统计各类情况 |
| 7.4 | 可按病种统计各类情况 |
| 7.5 | 可按疾病构成统计各类疾病情况 |
| 7.6 | 可按病名分析各类疾病情况 |
| 7.7 | 死因、患病相关元素统计分析 |
| 7.8 | 可按人群分类统计各类情况 |
| 7.9 | 可按发病死亡分析各类疾病情况 |
| 7.10 | 可按迟报、漏报统计各类疾病上报情况 |
| 7.11 | 支持按月,年段进行传染病,死亡等疾病报表分析 |
| \*7.11 | 支持条件、同比类型统计、病例、标本按照科室和检测类型统计（须提供功能截图并加盖投标单位公章予以佐证） |
| 7.12 | 支持自定义报表、满足个性化统计报表 |
| **8** | **消息提醒及推送** |
| 8.1 | 支持临床报卡成功的消息自动推送到公共卫生科 |
| 8.2 | 支持预警（待报及审核未成功）数据自动推送到临床进行提醒上报 |
| 8.3 | 支持企业微信或钉钉或短信根据上报时限自动催报相关人员。 |
| 8.4 | 支持根据需求发送提醒相关人员 |
| 8.5 | 支持电脑开机自动启动客户端，根据设定时间预警数据自动推送给相关人员 |
| **9** | **系统管理** |
| 9.1 | 支持系统人员权限灵活分配，单位维护中部门人员接口自动更新（通过数据接口进行部门人员同步），根据HIS或EMR接口更新部门人员信息，不删除，防止与人工维护冲突，查看单位编码配置，更改管理员密码。 |
| 9.2 | 部门维护，增加修改部门，可修改部门的名称、编码、排序、状态等。 |
| 9.3 | 人员维护，增加修改人员，可更改人员的编码、名称、登录名、密码、所属科室、排序和状态等。可查询有权限人员。可进行人员权限设置。 |
| 9.4 | 增加修改系统的模块和服务项目，用于人员的权限设置。其中公共项目，不需要进行权限分配。 |
| 9.5 | 操作日志登记，可查询科室，每人的登陆日志情况，包括日期，时间修改内容等 |
| 10 | KPT考核 |
| 10.1 | 支持报告质量评估，对科室报告传染病的质量进行实时和定时分类统计，生成相应的表格，计算报告率、报告及时率、报告准确率等。 |
| \*10.2 | 质量漏报率统计：显示查询一段时间内各个科室，各类疾病的漏报数量情况以及查看和导出详细列表。（须提供功能截图并加盖投标单位公章予以佐证） |
| \*10.3 | 疾病上报及时率统计：显示查询一段时间内各个科室各类疾病的上报及时数量情况以及查看和导出详细列表（※须提供功能截图并加盖投标单位公章予以佐证） |
| **11** | **数据交互网络直报** |
| \*11.1 | 提供并实现（慢病、死亡、传染病（国家及省属支持省级）数据上传和回导的标准接口。搭建从医院内部获取数据，与外部进行数据上传和回导的统一数据交换平台。支持支持一键上传报卡功能，支持批量上传功能。（须提供功能截图并加盖投标单位公章予以佐证） |
| **12** | **并发要求** |
| \*12.1 | 系统支持≥1000用户并发数，医生高频发精确判断响应是否是“传染病” ， 下诊断是否应该弹出，是否之前报过，限制在毫秒时间内。（须提供数据压力测试截图并加盖投标单位公章予以佐证） |
| 13 | 验收与质保 |
| 13.1 | 提供1年的免费质保。质保期内，可根据科室需求免费进行功能定制开发。若系统出现故障，30分钟内给与响应，2小时内给与响应措施；2小时内无法解决的，4小时内安排工程师到达现成给与解决。 |
| 13.2 | 验收文档至少包括：使用帮助手册、功能说明文档、数据字典、测试计划、测试报告、实施方案、实施计划、培训文档、培训签到表、试运行报告、验收报告、维修手册（含系统配置、数据库配置、账户、密码等）、用户使用手册 |