公共卫生监测管理系统采购需求

本项目拟采购公共卫生监测管理系统，用于医院疾病监测相关预警、信息查询和抓取、报告、统计分析、对接、反馈、管理等。

本项目实施需要使用计算资源、存储资源等，中标供应商应根据本身产品架构和使用需求，提供满足不低于5年系统使用的计算资源、存储资源及相应操作系统。提供的中央处理器和操作系统应在“中国信息安全测评中心”或“国家保密科技测评中心”发布的“安全可靠测评结果公告”名单内。同时，供应商针对于本次系统建设所提供的数据库（如有），应在“中国信息安全测评中心”或“国家保密科技测评中心”发布的“安全可靠测评结果公告”名单内。所产生的全部费用应包含在本次项目整体报价内。

  **一、系统参数要求**

**（一）系统总体功能要求**

1.符合《中华人民共和国传染病防治法》等有关传染病等疾病监测相关法律法规、技术规范、文件方案以及各级卫生健康、疾控部门和疾控机构等相关要求。

2.能够实现与医院现有信息系统的数据对接，具有自动完成HIS、LIS、PACS、电子病历等系统的数据加载功能，并自动完成各项数据匹配。

3.报卡信息自动校验数据的准确性包括身份证、地址、电话号码等。验证特殊职业人群的工作单位/学校年级班级、14岁以下儿童家长姓名等，新生儿或无身份证号的患儿提醒医生填写其父（母）亲的证件号码。

4.报告支持地址反查功能，如输入某个街道，自动生成对应的省、市、区。若地址只输入某个区，系统需提示医生地址不完整，要填写完整地址。

**（二）系统包含的主要疾病监测相关报告卡**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **监测疾病类别** | **监测报告卡名称** |
| 1 | 传染病病例监测 | 中华人民共和国传染病报告卡 |
| 2 | 传染病病例监测 | 传染病报告卡艾滋病性病附卡 |
| 3 | 传染病病例监测 | AFP病例报告卡 |
| 4 | 传染病病例监测 | 麻疹监测病例流行病学个案调查表 |
| 5 | 传染病病例监测 | 手足口病个案调查表 |
| 6 | 传染病病例监测 | 手足口病例标本送检登记表 |
| 7 | 传染病病例监测 | 产科医院新生儿卡介苗和首针乙肝疫苗月汇总表 |
| 8 | 传染病病例监测 | 艾滋病病毒职业暴露个案登记表 |
| 9 | 传染病病例监测 | 医院麻疹标本送检单 |
| 10 | 传染病病例监测 | 医院流感样病例标本原始登记 |
| 11 | 传染病病例监测 | 肺结核转诊单 |
| 12 | 食源性疾病监测 | 食源性疾病病例报告卡 |
| 13 | 食源性疾病监测 | 食源性疾病病例监测信息表 |
| 14 | 食源性疾病监测 | 食源性疾病病例监测生物标本检验结果 |
| 15 | 死亡病例监测 | 居民死亡医学证明（推断）书 |
| 16 | 死亡病例监测 | 儿童死亡报告主卡 |
| 17 | 死亡病例监测 | 五岁以下儿童死亡登记副卡 |
| 18 | 死亡病例监测 | 孕产妇死亡报告卡 |
| 19 | 慢性非传染病监测 | 居民肿瘤病例报告卡 |
| 20 | 慢性非传染病监测 | 心脑血管事件报告卡 |
| 21 | 慢性非传染病监测 | 高血压/糖尿病报告卡 |
| 22 | 中毒病例监测 | 农药中毒报告卡 |
| 23 | 中毒病例监测 | 中毒病例报告卡 |
| 24 | 中毒病例监测 | 突发中毒事件报告卡 |
| 25 | 其他疾病监测 | 重性精神疾病患者出院信息单 |
| 26 | 其他疾病监测 | 突发公共卫生事件报告卡 |
| 27 | 其他疾病监测 | 疑似职业病报告卡 |
| 28 | 其他疾病监测 | 职业暴露个案登记表 |
| 29 | 其他疾病监测 | 伤害监测及伤害报告卡 |
| 30 | 其他相关报告卡 |

**（三）预警功能**

1.可根据诊断、影像、检验、病理、病历等信息对住院、门诊、体检等病人进行传染病、慢病、死亡、食源性疾病、农药中毒等智能预警。

2.可根据诊断、影像、检验、病理、病历等信息进行联合或单项预警。

3.可根据病人、诊断复诊进行智能排除预警。

4.可根据历史上报数据，实现智能排除预警。

5.可根据病人住院号/门诊号、身份证号、姓名、性别、出生日期等信息，实现智能排除预警。

6.可根据传染病急、慢性设置相应病程周期，在病程周期内可实现智能排除预警，病程周期可以单病种自由配置。

7.针对肿瘤、心脑血管等慢病可根据疾病设置不同预警周期，实现智能排除预警。

8.可根据身份证号、姓名+出生日期+性别、住院号、门诊号等信息，提示病人的历史报告记录，并在报卡前提示医生，避免重复报卡。

9.可实现诊断、影像、检验、病理、病历等预警条件自由配置。

10.可分院区、分科室、分时段集中呈现预警列表。

11.可实现分权限呈现预警列表，管理科室可查看全院科室列表，临床医生只能查看有权限的科室列表，查看权限可配置。

12.可实现待处理、已处理、已确认和全部病例分状态呈现。

13.可实现在一个界面中查阅病人基本信息、诊断、影像、检验、病理、病历等信息，辅助相关人员快速诊断。

14.可实现病人异常指标高亮显示。

15.可实现自动根据预警类型弹出对应的上报卡。

16.可实现对病例操作记录（操作时间、操作人和操作类型），病人历史上报记录进行查询。

17.可实现对预警病例进行干预，干预默认发送给病人主治医生，可实现自由添加医生，可添加附件。可实现临床医生操作记录，已报卡、未报卡、已处理和未处理的显示。公卫科有临床医生操作记录的统计和导出功能。

18.可实现双击病人弹出相关病例。

19.可实现将病人添加到首页关注列表中。

20.可实现对预警病例标记漏报和迟报，便于统计漏报率和迟报率。

21.HIV等扩大监测预警功能：医生在下性病初诊诊断（梅毒、淋病、尖锐湿疣、生殖器疱疹、生殖道沙眼衣原体感染等诊断）时，跳出医生开梅毒及HIV相关检查的提醒。重点科室病人开具采血医嘱时，跳出提示医生询问并开具HIV相关检查的提醒。

**（四）患者信息查询等**

1.可实现在所有界面根据住院号/门诊号、姓名等搜索患者的病历信息，并查询。

2.可集中呈现患者基本信息，包括姓名、年龄、性别、科室、床号、住院号、入院时间、出院时间、入院诊断和主治医生等。

3.可实现查询患者所有的预警记录，预警记录中包括处理状态、预警科室、预警时间、预警病种、操作人、操作时间和操作备注等信息。

4.可实现查询患者所有病历病程，并支持关键字在病历病程中高亮显示，且关键字自由配置。

5.可实现查询患者的影像检查报告，相关异常结果进行高亮显示。

6.可实现查询患者所有的检验结果，相关异常结果进行高亮显示。

7.可实现查询结果导出。

8.可实现查询患者所有报告卡记录，且可以通过病人唯一编号、身份证号、姓名等信息关联历史报卡。

**（五）报卡管理**

1.可实现报告卡数据流程化管理，分状态显示（待审核、退卡、已审核、作废等）。

2.可实现退卡状态下显示相关退卡原因。

3.可实现操作记录有迹可循（记录操作日志，包括操作、操作人，操作时间和备注）。

4.可实现按日期、病区、科室、姓名、住院号/门诊号、身份证号码及病种等搜索上报卡。

5.可实现审核时重复报卡，迟报等提示功能。

6.可实现管理员能修改任意状态下卡片内容，非管理员只能修改待审核及退卡状态下的卡片内容。

7.可实现所有卡片打印、导出等相关功能。

8.可实现打印格式与国家发布的标准格式一致。

9.可实现按照医院要求定制填报内容和打印格式。

10.可实现相关验证功能。

（1）病人身份证号码必须通过身份证校验

（2）病人出生日期必须和身份证上的出生日期一致

（3）病人现住址必须符合国家行政地区分级(省、市、区（县）、乡镇、村（街道），提供各级下拉框供用户选择

（4）年龄和人群分类必须进行适宜的匹配、效验。

（5）14岁及以下必须填写监护人姓名和电话。

（6）发病日期填写不能大于现填卡日期，发病日期不能大于死亡日期，发病日期不能大于诊断日期，诊断日期不能大于填卡时间，诊断日期不能大于死亡时间，死亡时间不能大于填卡时间。

（7）当疾病名称选择为“艾滋病”、“HIV”、“淋病”、“乙肝”、“梅毒”、“丙肝”、“手足口病”等需要填写附卡的疾病时，要求必须填写相应的附卡。

**（六）网络直报等**

1.在内外网满足的条件下，死亡监测报告卡可以单张对接、填报至中国疾病预防控制信息系统等；在内外网不能同时满足的条件下，死亡报告卡可以导出XML文件，单张填报中国疾病预防信息系统等。

2.可实现慢性病监测数据自动生成相关文档并批量导入对应监测平台（如肿瘤，心脑血管等要求开展监测的慢性病）。并可根据监测要求变化调整导入文档和方式等。

3.在本地区疾控中心开放数据接口前提下，可实现医院报告网络直报数据自动推送，与中国疾病预防控制信息系统进行数据对接交换。

4.在本地区疾控中心、相关质控中心等开放数据接口前提下，可实现医院公共卫生监测相关数据与其相关数据平台进行数据对接交换。

5.可查阅报告卡内容；可对上报数据进行标识，避免重复上报；报告数据在网络直报时，可实现自动提示（如提醒诊断时间超过时限的报告数据等）。

**（七）监测统计分析**

1.可按条件统计、自动生成所有报告卡（如传染病、死因、重点慢性病、中毒、食源性疾病病例等）汇总登记表。

2.可自动生成出入院日志、门诊日志，自动标识是否为传染病以及是否已上报；并自动生成传染病迟报漏报患者基本信息登记表和统计表。

3.可按要求自动生成传染病检验科、影像科等阳性反馈登记表。

4.可按要求自动生成发热患者、腹泻患者日志。

5.可按要求自动抓取生成流感样病例、发热伴皮疹、发热伴出血等哨点监测统计表；并可实现按医院需求定制其他相关监测报表。

6.可实现报表数据穿透（即点击后可追踪查看数据明细）。

7.可实现自动生成监测数据常见统计图表（饼状图、柱状图、趋势图等），可实现所有报表和统计图表直接打印及多种格式（如Excel、HTML、图片）导出。

8. 可实现HIV、丙肝、梅毒等监测传染病按照监测要求导出患者信息和生成统计报表功能。

**（八）通知管理和移动管理等**

1.可实现发送通知（如预警信息、待办事项等）功能，接收对象可以按科室、病区、医生进行自由添加，可查看、统计读取记录。

2.可实现对医生处理病例过程进行干预，并可查阅干预详细内容和进行回复等操作。

3.可实现实时推送短信；可实现在医院开放短信、企业微信等平台接口前提下，接入院级信息发送平台。

**（九）培训知识库和考试系统**

1.可实现常见形式（如PPT、word、PDF、视频等）相关资料上传到系统中；并可按文件类型、资料类别进行分类管理。

2.可实现知识库中相关资料自由下载、直接查阅并对下载、查阅情况进行统计。

3.具有考试系统，自带相关题库并可导入自定义题库。

4.考试系统可自定义每次考试范围、考题要求、截止时间等设置。

5.考试系统可根据需求随机抽取考题、自动评分并判断是否合格。

6.考试系统可按需求分科室等统计考试人数、考试合格人数等。

**二、硬件等需求**

根据医院项目的需求，提供其对应的产品设计、研发、实施等流程所需要的计算资源。硬件设备免费保修期3年，保修期自验收通过之日起计算，保修期内对所供产品实行三包（包修、包换、包退）。

软件免费运维期3年。

**三、信息安全要求**

1.系统漏洞扫描，渗透测试问题修复（2小时内响应，48小时内修复完成）

2.成立安全管理团队

建立「7×24小时安全值班组」（含开发/运维/安全三方联动）

实施「1小时响应会议」机制（漏洞确认后立即启动跨部门会议）

3.按照《中华人民共和国网络安全法》、《中华人民共和国保密法》、《信息安全等级保护管理办法》等国家法律法规及相关政策的要求采取有效地措施，接受医院信息安全管理，协助医院做好信息安全工作，及时处置安全风险。

4. 为保证系统数据稳定性及安全性，在系统上线前需通过医院组织的安全评估，合格后方可正式上线运行。

**四、驻场人员要求**

经按照、培训、稳定运行后无需驻场人员；需安排专人对接医院相关问题和需求；如遇问题联系后，常规问题12小时内响应，紧急问题及时响应。

**五、系统对接服务要求**

需按要求结合实际，对接医院现有信息系统以及相关数据平台。

|  |
| --- |
| **厂商基本信息表** |
| 产品相关产业发展情况（请详述全国产业情况及本公司发展情况） | 文字描述1.全国情况：2.本公司情况： |
| 产品市场供给情况（简述本公司年供给情况，且另附佐证材料） | 文字描述 |
| 同类产品成交情况（进三年的成交情况，且另附佐证材料） | 文字描述 |
| 公司企业类型（另附佐证材料） | 大型企业（）中型企业（）小型企业（）微型企业（）监狱企业（）其他注：“是”打√ |

**厂家（商）：盖公章**

**日期： 年 月 日**

成都市第二人民医院

公共卫生监测管理系统采购项目报价表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目 | 内容 | 用途 | 报价 | 备注 |
| 公共卫生监测管理系统 | 详见建设需求。 | 用于医院疾病监测相关预警、信息查询和抓取、报告、统计分析、对接、反馈、管理等。 |  |  |

报价公司：

联系方式：

是否对需求内容完全响应：

日期：

成都市第二人民医院

公共卫生监测管理系统采购项目方案

（模板）

需求xxx

1．需求xxx

回复：（是/否完全响应）

具体方案：

2.需求xxx

回复：（是/否完全响应）

具体方案：

3.需求xxx

回复：（是/否完全响应）

具体方案：

二、其它