项目名称：传染病管理系统

项目预算：25万

**1技术及功能要求：**

|  |  |
| --- | --- |
| 模块 | 参数 |
| 1. 系统总体功能要求
 | 1. ★系统满足新型冠状病毒肺炎上报、预警监测功能。
2. ★报卡录入界面风格统一，卡片内容应与《中华人民共和国传染病报告卡》一致，操作功能应相同。
3. 报卡录入应为所见即所得方式，录入界面和打印结果相同。
4. 报卡录入应支持卡片放大、缩小功能。
5. ★不需手工录入即可自动填报国家CDC，与国家疾控中心CDC平台对接，在上传国家CDC平台前，疾控科必须先审核。疾控科对所传数据有审核、修订、退回等功能并且有操作日志，也支持手工导出数据后验证，上传。
6. 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。
7. 退卡功能提示医生重新修改报卡提交，能够记录报卡的所有修改痕迹。
8. 传染病系统支持地址反查功能，如输入某个街道，自动生成对应的省、市、区。
9. ★传染病病例直报CDC自动判断是否迟报并提醒，系统支持自动修改相关时间。
10. ★传染病直报支持内网互联、中转机对接、二维码扫码等多种方式。
11. ★集成的预警报卡日报功能，能以图形方式直观展示已报卡份数，未处理报卡份数，预警份数，未处理预警份数。
12. 包含漏报查询、疫情报卡处理、门诊日志查询、住院日志查询、报卡信息查询、预警报卡日报、重点传染病统计、传染病按病种统计、传染病按月份统计等功能。
13. 具有医院要求的相应自定义报表和数据提取功能。
 |
| 1. 具有上报卡提醒功能
 | 1. 可根据上报时间、报卡种类、报卡状态、姓名或住院号等条件查询上报卡。并能按颜色直观显示未处理、待查、作废、已退卡的各种报卡状态。
2. 可对报卡进行确诊、待查、作废、退卡处理。
3. 有快捷方式能查询病人详情。
4. 有查询病人历史报卡功能，防止重复上报。
5. 上报界面可自定义必填项，且需要提醒是否已上报，如病人已上报过的疾病显示提醒。
 |
| 1. 能够实现与医院现有系统的数据对接
 | 具有自动完成HIS、LIS、PACS、电子病历、病案、护理系统等系统的数据加载功能，并自动完成各项疫情数据匹配工作。具体如下：1. 患者基本资料（对接中华人民共和国传染病报告卡内容，报告卡内容全部提取）。
2. 患者出入院信息，包括出入院日期、就诊科室等信息。
3. 患者诊断信息，入院诊断、疾病诊断、出院诊断等。
4. 医嘱信息，包括检验检查项目等。
5. 检验信息，包括常规检验、检查结果等。
6. 病程记录，包括出院记录、入院记录、日常病程记录。

7.科室信息、医生信息 等基础资料。 |
| 1. 系统包含的公共卫生监测病例报卡
 | 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，乙肝附卡3.传染病病例监测 AFP病例报告卡4.传染病病例监测 性病报告卡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 经粪一口途径传播的病毒性肝炎个案调查表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 艾滋病病毒感染孕产妇婚检妇女基本情况登记卡10.传染病病例监测 艾滋病病毒感染孕产妇妊娠及所生婴儿登记卡11.传染病病例监测 艾滋病病毒感染产妇及所生儿童随访登记卡12.传染病病例监测 梅毒感染孕产妇登记卡13.传染病病例监测 梅毒感染孕产妇及所生新生儿登记卡14.传染病病例监测 梅毒感染产妇所生儿童随访登记卡15.传染病病例监测 医院麻疹标本送检单16.传染病病例监测 医院流感病例标本原始登记存根17.传染病病例监测 肺结核转诊单18.食源性疾病监测 食源性异常病例报告卡19.食源性疾病监测 食源性疾病病例监测信息表20.食源性疾病监测 食源性疾病病例监测生物标本检验结果21.死亡病例监测 居民死亡医学证明书22.死亡病例监测 儿童死亡报告卡23.死亡病例监测 五岁以下儿童死亡登记副卡24.死亡病例监测 孕产妇死亡报告卡25.死亡病例监测 孕产妇死亡登记副卡26.死亡病例监测 孕产妇死亡调查报告副卷27.死亡病例监测 新生儿死亡调查表28.死亡病例监测 儿童死亡报告卡主卡、29.死亡病例监测 死胎死产登记卡30.慢性非传染病监测 居民肿瘤病例报告卡31.慢性非传染病监测 慢性非传染性疾病发病报告卡32.慢性非传染病监测 心脑血管报告卡33.慢性非传染病监测 高血压糖尿病报告卡34.中毒病例监测 农药中毒报告卡35.中毒病例监测 中毒病例报告卡36.中毒病例监测 突发中毒事件报告卡37.其他疾病监测 重性精神疾病患者出院信息单38.其他疾病监测 相关信息收集表39.其他疾病监测 疑似职业病报告卡40.其他疾病监测 伤寒副伤寒流行病学个案调查表41.其他疾病监测 职业暴露个案登记表 |
| 1. 系统预警功能
 | 1. 系统可以自由设置条件进行传染病等病例的筛查。
2. 筛查时间自由选定（当日、当周、当月、上月、本年等）。
3. 能够根据初诊、复诊条件来筛查病人。
4. 可以自由设置病人诊断关键词搜索。
5. 可以设置检验项目（乙肝相关检验、梅毒双阳性、大便常规等）。
6. 可以从电子病历系统中医生描述的病例关键字搜查。
7. 可以从影像系统的诊断结果中进行筛查。
8. ★预警能够涵盖所有的传染病等病例，系统能够在医生下诊断、检验科返回阳性结果和放射科结果出来后及时提醒医生进行疑似病例的处理。
9. ★能准确处理句号、感叹号、问号、换行等断句符号。
10. ★预警关键字能设置从指定文字开始到指定文字结束部分预警。

11.有预警数据来源，能区分出门诊诊断、住院诊断、检验、病程。 |
| 1. 系统报卡验证条件
 | 1. 病人身份证号码必须通过身份证校验码
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. 年龄小于14岁只能选择幼托儿童、散居儿童、学生(大中小学)
5. 年龄大于等于14岁不能选择幼托儿童、散居儿童
6. 年龄和人群分类必须匹配。
7. 学生、幼托儿童必须填写监护人的电话。
8. 发病日期填写不能大于现填卡日期。
9. 发病日期不能大于死亡日期。
10. 发病日期不能大于诊断日期。
11. 诊断日期不能大于填卡时间。
12. 诊断日期不能大于死亡时间。
13. 死亡时间不能大于填卡时间。
14. 当疾病名称选择为“艾滋病”或“HIV”或“淋病”时，要求必须填写相应的艾滋病性病附卡。
15. 当疾病名称选择为“乙型”病毒性肝炎时，要求必须填写相应的乙肝病例附卡。
16. 当疾病名称选择为“梅毒”相关选项时，要求必须填写相应的梅毒病例附卡。
17. 当疾病名称选择为“丙型”病毒性肝炎时，要求必须填写相应的丙肝病例附卡。

18.当疾病名称选择为“手足口病”时，要求必须填写相应的手足口病病例附卡。 |
| 1. 病例日志查询
 | 提供门诊日志查询功能：1.门诊号、病人姓名、性别、年龄、职业、现住址、身份证号码、出生日期、联系电话、发病日期、就诊日期、诊断病名、诊断医生、就诊科室、初/复诊、处理情况、备注2.可根据就诊时间、门诊科室、初诊或复诊、姓名或门诊号等条件查询门诊病人信息，并显示病人是否预警和是否已报卡。3.历史预警报卡记录：显示门诊病人预警时间、预警的疾病类型，预警处理状态及上报卡处理状态，上报卡名称等。若上报为传染病卡，疾病类型能显示传染病具体的病种。4.历史预警报卡处理：记录门诊病人预警信息及上报报卡后，预警处理的操作状态。若病人有预警，上报对应的报卡，预警会自动处理为已报卡。提供住院日志查询功能：5.住院号、病人姓名、性别、年龄、入院科室、当前科室、出生日期、主管医生、现住址、联系电话、民族、工作单位、入院时间、主要联系人、入院诊断、出院诊断、转归、人群分类6.可根据入院时间、出院时间、科室、在院或出院、姓名或住院号等条件查询住院病人信息，并显示病人是否预警和是否已报卡。选中病人后，可显示病人的历史预警报卡记录、病人的历史预警报卡处理情况。7.历史预警报卡记录：显示住院病人预警时间、预警的疾病类型，预警处理状态及上报卡处理状态，上报卡名称等。若上报为传染病卡，疾病类型能显示传染病具体的病种。8.历史预警报卡处理：记录住院病人预警信息及上报报卡后，预警处理的操作状态。若病人有预警，上报对应的报卡，预警会自动处理为已报卡。9.有快捷方式能查询病人详情。10.可导出门诊/住院病人日志，导出信息为查询到的病人信息及相关查询条件11.提供检验科阳性记录病人姓名、性别、科室、年龄、床号、住院号、医生姓名、检测结果、反馈时间、医生电话、报告时间、报告人12.提供放射科阳性记录病人姓名、性别、科室、年龄、床号、影像号、住院号、开单科室、开单医生、报告医生、检查结果、是否电话告知、反馈时间、反馈人、监督人 13.症状监测日志查询报告日期、报告途径、报告人、手机号、地址、是否零报告、发热伴呼吸道症状（≤5岁儿童发病人数、发病总人数）、发热伴出疹（≤5岁儿童发病人数、发病总人数）、腹泻水样便（≤5岁儿童发病人数、发病总人数）、腹泻血便（≤5岁儿童发病人数、发病总人数）、急性黄疸（≤5岁儿童发病人数、发病总人数）14.流感样病例数及门急诊病例就诊查询周历、日期、流感样病例数（0~、5~、15~、25~、60~）、就诊病例总数 |
| 1. 标准
 | 符合卫健委最新疫情报卡管理标准。1. 《中华人民共和国传染病防治法》
2. 《突发公共卫生事件与传染病疫情监测信息报告管理办法》
3. 《传染病信息报告管理规范》
4. 《全国传染病信息报告管理工作技术指南》

5.《传染病诊断标准》 |
| 1. 移动预警
 | 1. 系统可以提供短信推送功能，能够将预警出来的传染病等病例，医生在规定的时间内未处理的病例系统能够自动发送短信内容到主管医生手机上。
2. 系统能够提供节假日、周末，未及时收卡处理的上报以短信的方式发送到相关管理科室人员手机上。
3. 可以根据不同类型的短信发送给不同的接收者（主管医生或是管理人员）
4. 短信发送模板及内容可以医院根据自己的情况自定义。
5. 可以自定义短信发送时间。
6. 系统自动判断哪些日子是国家法定节假日。
7. 发送短信支持短信猫、移动MAS平台web server服务、移动MAS平台Http接口，医院内部短信平台。
8. 发送短信支持长短信（400个文字）

9.支持移动、电信、联通跨平台发送 |
| 1. 通知公共发送
 | 1.能够发送通知、公告、学习资料等信息到系统，系统能够自动提醒医生进行查阅。2.系统能够发送报卡相关信息，医生在报卡的时候能够查阅相关疾病的上报要求等。 |
| （十一）统计分析 | 传染病相关统计1. 传染病病种统计：可根据病人类型（门诊、住院病人、无挂号病人）、日期等条件统计指定月份与上月，去年此月传染病按病种统计确诊的数量。
2. 传染病按月份统计：可根据病人类型（门诊、住院病人、无挂号病人）、日期、统计条件等条件统计传染病确诊数量。
3. 传染病病种发病按类型统计：可根据（门诊、住院病人、无挂号病人）、统计日期等条件统计各个病种指定时间段传染病确诊的数量。
4. 传染病按年龄性别统计：可根据（门诊、住院病人、无挂号病人）、统计日期等条件统计各个年龄段、各个性别传染病确诊的数量。
5. 重点传染病统计：可根据（门诊、住院病人、无挂号病人）、统计日期等条件统计指定月份、上月、去年同期重点传染病确诊的数量。
6. 传染病传播途径构成比份统计：可根据（门诊、住院病人、无挂号病人）、统计日期等条件统计不同传播途径的传染病确诊数量。
7. 传染病按职业统计：可根据（门诊、住院病人、无挂号病人）、统计日期等条件统计指定时间段内，不同职业病人传染病确诊的数量。
8. 传染病自查统计：可根据统计日期、统计方式等条件统计各个科室传染上报、漏报、即时报卡的数量。
9. 可根据上报人/审核人姓名统计传染病上报例数。
 |
| （十二）能灵活设置不同的参数以适应医院的具体情况 | 1. 可设置医院基本信息，预警时间间隔、预防保健科科室。
2. 可设置操作员。可添加/修改操作员，账号、科室、电话、是否接收短信等信息。
3. 可设置医院科室信息。
4. 可设置传染病相关的传染途径，病种类别归类。
5. 可设置不同传染病的预警关键字、排除关键字、预警截取文字、双重否定关键字。
6. 可设置不同传染病是否终身只预警一次。
7. 可设置预警、报过的传染病在指定天数内不需再预警。
8. 可设置复诊病历不预警。
9. 可设置诊断和检验同时满足上报条件才预警。
10. 可设置检验结果多项同时满足才预警。
11. 可设置传染病预警的年龄段。

12.可设置不同传染病不同的预警、排除关键字。 |
| （十三）权限设置功能 | 1.★能够按角色、功能模块给特定用户分配权限 |
| （十四）医生端具有的功能 | 1. 可根据上报时间、报卡类型、患者姓名/住院号等条件查看历史报卡信息。
2. 能显示退卡或作废报卡填写的备注。
3. 能显示与当前病人上报过的报卡以防止重复上报。
4. 能处理保存报卡，导出、打印报卡信息。

5.能够提醒显示通知公告功能。 |
| （十五）医生端具有预警信息查询功能 | 1. 可根据科室与主管医生来查看预警病人列表信息。
2. 医生默认登录会若有预警、退卡、通知信息会默认右下角弹出提示框。
3. 在预警病人列表，已报例数显示此病人相同姓名或身份证号的报卡数量，可通过历史报卡来判断预警是否准确，方便进行排除或上报
4. 对于超过时间未处理预警，以红色醒目显示。
5. 对预警可确认报卡，能根据关键字所对应的传染病录入相应的传染病和附卡。

6.可排除预警。 |
| （十六）历史报卡查询功能 | 1.医生上报卡的时候能够提醒该病人的历史报卡情况。方便医生判断是否需要重复上报。2.能够把CDC系统中已上报的病例导入系统。用于历史报卡分析和判断。 |
| （十七）具有每日症状监测录入功能 | 1.可录入每日的流感样病信息。2.可录入每日的症状监测信息。3.可录入每日的阳性结果信息。4.可录入每日的流感送检信息。 |
| （十八）可以嵌入医院HIS系统，实现强制提醒上报（需要HIS公司配合修改完成） | 1.可以根据医院情况嵌入HIS系统，在医生下诊断、开药的时候，判断该病人是否需要进行传染病等病例的相关报卡，如果需要报卡，可以弹出报卡强制医院完成报卡后才能进行下一步操作。 |

1. **服务要求**

1、人员培训，供应商应对系统使用、管理人员进行培训(不低于1天)，拟定培训方案，保证培训质量，确保相关工作人员熟练操作系统。

2、安装调试及验收：

（1）成交供应商负责系统安装、调试；达到正常运行要求，保证采购人正常使用。

（2）验收标准：参照《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016)205号)和采购文件的要求进行验收。系统安装调试完毕能正常运行后15日内初步验收。初步验收合格后，进入半年的试用期；试用期间发生重大质量问题，修复后试用期相应顺延；试用期结束后15日内完成最终验收，签署《系统验收单》。

3、售后要求：

（1）提供7×24小时的电话热线咨询服务,保证系统的正常运行。

（2）保障系统运行，针对系统提供 7×24小时远程技术支持服务，对于系统在使用过程中出现的问题，在30分钟内远程维护响应。如远程维护不能解决，须在12小时内工程技术人员到达现场维修，同时提供详细的应急解决方案。

4、其他要求

（1）完成时间：合同签订后30个日历天内完成所有系统及设备的安装、调试、上线、正常运行。

（2）采购方拥有本次采购项目的终生使用权。

5、商务要求：

1.供应商报价包含完成本项目的开发、实施、相关技术支持及服务、与其他系统对接的接口费用、嵌入费用、运输、培训、及各项税金等所有费用，采购人不再另行支付任何费用。

## 三、评分办法

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评分因素及权重** | **分　值** | **评分标准** | **说明** |
| 1 | 报价20% | 20分 | 以满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×20。 | 符合价格扣除及价格加成的按照本招标文件供应商须知前附表规定执行。 |
| 2 | 采购项目技术、服务要求30% | 30分 | 完全符合招标文件要求没有负偏离得30分；技术条款与招标文件要求有负偏离的，**★**号条款一条不满足扣1分，最多扣10分。一般条款负偏离的一条不满足扣0.2分，最多扣20分。 |  |
| 4 | 设计方案12% | 12分 | 投标人针对本项目提供的设计方案（包括：①业务设计流程图、②系统安全策略、③项目整体沟通机制）进行综合评审：（1）投标人提供的方案中以上3项要素齐全得6分，每少一项扣2分，本项最多扣6分。（2）针对方案中以上3项要素的合理性、可行性横向对比打分，阐述详尽、逻辑及表达清晰、把握重点难点及关键点、科学合理、有利于项目实施、符合项目特点、有针对性的每项加2分，本项最多得6分。 |  |
| 5 | 实施方案8% | 8分 | 投标人针对本项目提供的实施方案（包括：①项目实施进度计划和项目培训计划、②项目实施方案、③项目管理方案、④非常规疫情防控方案）进行综合评审：（1）投标人提供的方案中以上4项要素齐全得4分，每少一项扣1分，本项最多扣4分。（2）提供的方案中以上4a项要素阐述详尽、逻辑及表达清晰、把握重点难点及关键点、科学合理、有利于项目实施、符合项目特点、有针对性的每项加1分，本项最多加4分。 |  |
| 6 | 售后服务12% | 12分 | 投标人针对本项目提供的售后服务方案（包括：①售后服务保障方案、②售后服务响应效率、③预防性维护和日常性维护措施）进行综合评审：（1）投标人提供的方案中以上3项要素齐全得6分，每少一项扣2分，本项最多扣6分。（2）提供的方案能提供可追溯且能验证的售后服务体系（提供相关证明资料）、符合项目特点、有针对性的每项加2分，本项最多加6分；。 |  |
| 7 | 履约能力5% | 5分 | 1. 投标人2019年至今，具有本项目类似服务经验的，每提供一个得1分，本项最多得5分。{提供合同复印件或其他相关证明材料复印件并加盖投标人公章（鲜章）}
 |  |
| 8 | 信誉6% | 6分 | 1. 投标人获得IS09001质量管理体系认证证书的得1.2分，否则得0分。
2. 投标人为高新技术企业的得1.2分，否则得0分。

3、供应商具有重合同守信用信誉的企业信用等级证书的得1.2分，否则得0分，4、供应商具有质量服务诚信3A的企业信用等级证书的得1.2分，未提供得0分；5、供应商具有《医院感染信息管理系统》类似软件著作权、《医院传染病上报监测上报系统》类似软件著作权、《客户管理系统》相关软件著作权，每提供以上一个证书得1.2分，未提供得0分； |  |
| 9 | 安全性5% | 5分 | 1、投标人具有有效的信息安全体系认证证书，认证证书级别不低于GB/T 22080-2016/ISO/IEC 27001:2013标准要求得5分，本项最多得5分。{提供证书复印件加盖投标人公章（鲜章）} |  |
| 10 | 投标文件规范性2% | 2分 | 投标文件制作规范，没有细微偏差情形得2分，有一项细微偏差扣0.5分，本项最多扣2分。 |  |