**技术要求**

为保证我院拟采的软件产品质量、售后服务得以最大化的保证，我院对拟参与竞标的产品提出以下要求：

**一、院感管理部份**

## 首页

### 待办事项

* 用户登陆后，当天待办事项一目了然。
* 预警，包括感染预警、暴发预警、多重耐药菌预警等的待办统计，双击预警项自动进入对应的预警页面。
* 上报卡，包括感染上报卡、多重耐药菌上报卡等的待办统计，双击自动进入对应的上报卡管理页面。
* PDCA，包括通知和干预的待办统计，双击后自动进入到通知和干预的页面。
* 可自定义待办统计的选项，选择性的屏蔽或打开某些待办事项的统计。

### 常用监测

* 感染发病率，展示按月份统计的半年内感染率和感染例次率的变化趋势。
* 三管使用率，展示按月份统计的半年内三管的使用率变化趋势。
* 可根据医院使用情况自定义首页上常用监测报表。

### 我的关注

* 将重点关注病例添加到我的关注列表，方便医生查看并跟踪患者的情况。
* 双击弹出病例详情。
* 取消病例关注功能。

## 预警

### ★感染智能预警

* 根据《医院感染诊断标准》，结合院感专家的专业知识，使用数万例真实病例数据，采用大数据建模的方法建立智能预警模型，对在院病例进行智能预警。
* 自动生成带疑似度的疑似病例并提醒相关人员处理，无需手动筛选。
* 遵循医学统计学方法，并且具有独特的疑似病例预警算法。
* 已有智能预警模型可根据医院需求适当调整参数。
* 支持分科室展示预警病例，院感医生可查看全院科室，临床医生只能查看自己所在科室，查看权限可配置。
* 支持未处理疑似病例、已处理疑似病例和全部病例分状态展示。
* 对于每一个疑似病例，支持在一个界面中提供病人基本信息、住院日历、侵入式操作医嘱、白细胞变化趋势、中性粒细胞变化趋势、C-反应蛋白变化趋势、体温变化趋势、尿常规检验结果、降钙素检验结果、微生物培养药敏结果和影像检查报告等信息，辅助临床医生快速诊断。
* 支持病人异常的指标高亮显示，方便医生有重点的查看相关信息。
* 对于预警病例，支持点击图标或者在右键菜单中选择，进行上报、待查和排除操作。
* 支持操作记录（操作时间、操作人和操作）查询。
* 支持查看病人历史上报记录。
* 支持对预警病例进行干预，干预默认发送给患者主治医生，可以按科室或者个体增加其他医生，支持添加附件。
* 支持双击预警病例弹出病人病例、右键菜单中选择弹出病人病例。
* 支持将患者添加到首页我的关注列表中。

### 暴发预警

* 支持一段时期内同一科室发生多例相同感染诊断情况的预警提示功能，并跟踪到具体的病人列表。
* 支持一段时期内同一科室送检标本培养出多例相同病原体的预警提示功能，并跟踪到具体的病人列表。
* 支持以科室为单位，调整暴发预警周期和暴发预警例数。
* 支持对暴发预警进行确认、待查和排除操作。
* 支持查看历史暴发预警记录。

### 趋势预警

* 支持以天为单位，查看各个科室的发热例数、使用三管例数和多重耐药菌检出例数等高危因素的信息。
* 支持以天为单位，查看各个科室各项高危因素一段日期内（可选择）例数的变化趋势。
* 支持查看某个科室某天发热的病人列表，以及病人的体温单。
* 支持查看某个科室某天使用三管的病人列表，以及病人的三管相关的医嘱。
* 支持查看某个科室某天培养出多重耐药菌的病人列表，以及病人送检标本的药敏结果。

### 耐药菌预警

* 支持按科室分类，展示在院患者中，送检标本培养出的耐药菌信息。
* 支持展示每个耐药菌的药敏结果。
* 支持自动根据药敏结果判断多重耐药菌的类型，支持MRSA、VRE、CRE、MRSCN、ESBLs、CR-AB、CR-PA等。
* 支持多重耐药菌高亮显示。
* 支持临床医生上报耐药菌的详细信息和针对耐药菌的防控措施。
* 支持查询培养出耐药菌的病人是否上报感染卡。

### 抗生素预警

* 支持按科室分类，展示在院患者中，使用抗生素的患者列表。
* 支持查询使用抗生素的患者的相关医嘱。
* 支持查询使用抗生素的患者的标本送检情况。
* 支持对新使用抗生素的患者高亮显示。

### 手术预警

* 支持按科室分类，展示在院患者中，已做手术的患者列表。
* 支持查询某个科室一段时间内（可自定义）的手术患者列表。
* 支持自动提取手麻系统中的手术相关信息，在没有手麻系统的情况下，支持临床医生登记患者的手术详情。
* 支持查看手术详情，包括患者基本信息、手术情况、手术期间抗生素使用情况以及感染情况等。

### 病区预警

* 支持按科室分类，展示在院患者按床位号的分布图。
* 支持展示一个科室的病例总数、疑似例数、院内感染例数、院外感染例数、发热例数、耐药菌例数、三管使用例数等。
* 支持在患者图形上展示感染情况、发热情况、耐药菌情况和三管使用情况，便于医生识别交叉感染的风险。

### 消毒产品预警

* 支持登记消毒剂、消毒器械以及一次性消毒用品的详情，包括产品信息、生产企业以及经营企业等信息。
* 支持卫生许可证、卫生许可批件等证件的到期预警提醒功能。

## 病例

* 支持在所有预警界面弹出患者的病例。
* 支持展示患者的基本情况，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。
* 支持图形化展示住院日历，包括患者从入院以来每天的呼吸机、中心静脉置管、导尿管、发热、血常规、尿常规、其他常规、C-反应蛋白、降钙素、手术、病原体和抗菌药物等项目的情况。
* 支持查询关于患者的所有干预记录。
* 支持查询患者所有的感染预警记录，预警记录中包括处理状态、预警科室、疑似度、预警时间、疑似次数、疑似原因、操作人、操作时间和操作备注等信息。
* 支持查询患者所有的病历病程，并支持关键字在病历病程中高亮显示，且关键字可配置。
* 支持查询患者的转科记录。
* 支持查询患者的影像检查报告，包括放射、超声和其他。
* 支持查询患者的常规检验结果，包括血常规、尿常规等，检验结果以列表和趋势曲线图的方式展示。
* 支持查询患者的微生物培养结果，当培养结果为阳性时，展示药敏结果。
* 支持查询患者的医嘱信息，对于三管和抗生素相关的医嘱，以不同的颜色标识出来。
* 支持查询患者的手术信息。

## 上报卡

### 感染上报卡

* 支持通过感染预警记录和患者病例上报。
* 支持重复报卡提示。
* 支持临床上报，院感审核、临床转归的流程；上报卡按待审核、已审核、退卡和转归四种状态进行分类展示；每一步的动作记录操作日志，包括操作、操作人，操作时间和备注。
* 支持实时提示相关人员待处理的上报卡，点击提示信息可以直接跳转到待处理的上报卡。
* 上报卡中包含患者基本信息、感染情况、易感因素、微生物送检情况、药敏结果、手术情况和院内感染时体征等信息。
* 支持自定义必填项。
* 支持自定义易感因素。
* 支持按日期、科室和感染诊断搜索上报卡。
* 支持上报卡打印。
* 支持对上报卡进行干预。

### 多重耐药菌上报卡

* 支持临床上报，院感审核的流程；上报卡按待审核、已审核和退卡三种状态进行分类展示。
* 支持实时提示相关人员待处理的上报卡，点击提示信息可以直接跳转到待处理的上报卡。
* 支持按日期搜索上报卡。
* 上报卡中包含病人基本信息、多重耐药菌信息、病人情况、防控措施和效果评价等内容。
* 支持多重耐药菌上报卡和感染上报卡关联。

## 监测

* 符合卫生部《医院感染管理质量控制指标（2015年版）》规范要求。
* 支持所有监测报表自动收集数据，自动生成统计结果，无需人工操作。
* 支持所有监测报表以表格和图表（柱状图、曲线图、饼状图等）的形式展示数据。
* 支持所有监测报表打印和导出为Excel、HTML、CSV和图片。
* 支持按需定制化监测报表。

### 综合性监测

* 支持自动计算医院感染发病（例次）率变化趋势；支持按月、季度、年为统计单位进行统计。
* 支持以科室为单位，自动计算一段时间内的医院感染发病（例次）率；支持按感染率、感染例次率、感染人数、感染例次数对科室进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算一段时间内的日医院感染发病（例次）率；支持按感染率、感染例次率、感染人数、感染例次数对科室进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算一段时间内的医院感染部位构成比；支持按感染例次数、感染例次率、构成比对感染部位进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算一段时间内的医院感染病原体构成比；支持按菌株数、构成比对病原体进行排序。
* 支持自动计算各项易感因素在感染病例中的占比；支持按易感因素出现次数和在感染病例中的占比进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算一段时间内的医院感染病例漏报率。

### ICU监测

* 支持自动生成ICU病人日志。
* 支持临床等级评分表。
* 支持自动计算使用呼吸机病人数、中心静脉插管病人数、留置导尿管病人数。
* 支持自动计算病人使用呼吸机天数、病人中心静脉插管天数、病人留置导尿管天数。
* 支持自动计算呼吸机使用率、中心静脉插管使用率和导尿管插管使用率。
* 支持自动计算呼吸机相关肺炎例次数和发病率。
* 支持自动计算血管内导管相关血流感染人数和发病率。
* 支持自动计算导尿管相关泌尿系感染人数和发病率。
* 支持自动计算ICU感染率、感染例次率、日感染率、日感染例次率、日调整感染率和日调整例次感染率。
* 支持按感染部位分布统计。
* 支持按感染病原体分布统计。

### NICU监测

* 自动生成NICU病人日志；
* 支持自动计算使用呼吸机人数、脐/中心静脉插管人数。
* 支持自动计算使用呼吸机天数、脐/中心静脉插管天数。
* 支持自动计算呼吸机使用率、脐/中心静脉插管使用率。
* 支持自动计算呼吸机相关肺炎例次数和发病率。
* 支持自动计算脐/中心静脉插管相关血液感染人数和发病率。
* 支持自动计算NICU感染率、感染例次率、日感染率、日感染例次率、日调整感染率和日调整例次感染率。
* 上述统计数据均支持按年月或体重分类统计。
* 支持按感染部位分布统计。
* 支持按感染病原体分布统计。

### 侵入性操作监测

* 支持自动计算使用呼吸机病人数、中心静脉插管病人数、留置导尿管病人数。
* 支持自动计算病人使用呼吸机天数、病人中心静脉插管天数、病人留置导尿管天数。
* 支持自动计算呼吸机使用率、中心静脉插管使用率和导尿管插管使用率。
* 支持自动计算呼吸机相关肺炎发病率；支持按发病率对科室进行排序。
* 支持自动计算血管内导管相关血流感染发病率；支持按发病率对科室进行排序。
* 支持自动计算导尿管相关泌尿系感染发病率；支持按发病率对科室进行排序。
* 支持自动计算呼吸机相关肺炎发病率变化趋势；支持按月、季度、年为统计单位进行统计。
* 支持自动计算血管内导管相关血流感染发病率变化趋势；支持按月、季度、年为统计单位进行统计。
* 支持自动计算导尿管相关泌尿系感染发病率变化趋势；支持按月、季度、年为统计单位进行统计。

### 耐药菌监测

* 支持以科室为单位，自动计算耐碳青霉烯类肠杆菌科细菌（CRE）、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）、耐万古霉素肠球菌（VRE）、耐碳青霉烯鲍曼不动杆菌（CRABA）、耐碳青霉烯铜绿假单胞菌（CRPAE）等的多重耐药菌感染发现率；支持按发现率，对科室进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算耐碳青霉烯类肠杆菌科细菌（CRE）、耐甲氧西林金黄色葡萄球菌（MRSA）、耐万古霉素肠球菌（VRE）、耐碳青霉烯鲍曼不动杆菌（CRABA）、耐碳青霉烯铜绿假单胞菌（CRPAE）等的多重耐药菌感染检出率；支持按检出率，对科室进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算多重耐药菌感染检出率；支持按检出率对病原体进行排序。
* 支持按细菌培养、细菌涂阳、真菌培养和真菌涂阳对送检标本进行分类，统计每种标本的样本数、阳性数，并自动计算阳性率；支持按阳性率对送检标本进行排序。
* 支持按细菌培养、细菌涂阳、真菌培养和真菌涂阳对科室进行分类，统计每个科室的送检样本数、阳性数，并自动计算阳性率；支持按阳性率对科室进行排序。
* 支持自动计算各个科室医院感染病人的送检率；支持按送检率对科室进行排序。
* 支持自动计算所有病原体对抗菌药物的耐药率；支持病原体按革兰氏阳性菌、革兰氏阴性菌和真菌进行分类。
* 支持自动计算金黄色葡萄球菌、粪肠球菌、溶血葡萄球菌等革兰氏阳性菌对各种抗菌药物的耐药率、敏感率和中介率；对于每一种病菌，支持按耐药率、敏感率或中介率对抗菌药物进行排序。
* 支持自动计算铜绿假单胞菌、大肠埃希氏菌、肺炎克雷伯氏菌、鲍曼不动杆菌、阴沟肠杆菌、产气肠杆菌等革兰氏阴性菌对各种抗菌药物的耐药率、敏感率和中介率；对于每一种病菌，支持按耐药率、敏感率或中介率对抗菌药物进行排序。
* 支持自动计算病原体的检出情况，包括菌株数和占比。
* 支持自动计算革兰氏阳性菌和革兰氏阴性菌的分离情况，包括菌株数、占比和耐药率；支持按菌株数、占比和耐药率对病原体进行排序。

### 抗菌药物监测

* 支持按科室分类，自动计算住院患者抗菌药物使用率；支持按使用人数和使用率对科室进行排序。
* 支持按科室分类，自动计算非限制级、限制级和特殊级抗菌药物使用人数和使用率；支持按使用人数和使用率对科室进行排序。
* 支持按科室分类，自动计算使用和未使用抗菌药物的患者人数和使用率；支持按人数和使用率对科室进行排序。
* 支持按科室分类，自动计算使用一联、二联、三联及以上抗菌药物的患者人数和使用率；支持按人数和使用率对科室进行排序。
* 支持按医生分类，自动计算使用和未使用抗菌药物的患者人数和使用率；支持按人数和使用率对医生进行排序。
* 支持按医生分类，自动计算使用一联、二联、三联及以上抗菌药物的患者人数和使用率；支持按人数和使用率对医生进行排序。
* 支持按科室分类，自动计算抗菌药物使用强度；支持按使用强度对科室进行排序。
* 支持按科室分类，自动计算抗菌药物治疗前病原学送检率；支持按送检人数和送检率对科室进行排序。
* 支持按科室分类，自动计算非限制级、限制级和特殊级抗菌药物使用人数、送检人数和送检率；支持按送检人数和送检率对科室进行排序。
* 支持按科室分类，自动计算预防、治疗用药使用人数、送检人数和送检率；支持按送检人数和送检率对科室进行排序（前提条件是医生开医嘱使用抗生素时要明确是预防用药还是治疗用药）。

### 手术部位监测

* 支持按科室分类，自动计算手术感染人数和手术感染率；支持按感染人数和手术感染率对科室进行排序。
* 支持按科室分类，自动计算手术平均危险指数和手术调整感染率；支持按手术平均危险指数和手术调整感染率对科室进行排序。
* 支持按科室分类，自动计算Ⅰ、Ⅱ和Ⅲ类切口手术部位感染率；支持按感染人数和手术感染率对科室进行排序。
* 支持按科室分类，自动计算Ⅰ、Ⅱ和Ⅲ类切口手术抗菌药物预防使用率；支持按使用抗菌药物患者人数和使用率对科室进行排序。
* 支持按科室分类，自动计算NNIS0、NNIS1、NNIS2和NNIS3分级的手术感染人数和手术感染率；支持按感染人数和手术感染率对科室进行排序。
* 支持按医生分类，自动计算手术感染人数和手术感染率；支持按感染人数和手术感染率对医生进行排序。
* 支持按医生分类，自动计算手术平均危险指数和手术调整感染率；支持按手术平均危险指数和手术调整感染率对医生进行排序。
* 支持自动计算围术期抗菌药物使用率。
* 支持自动计算围术期使用抗菌药物病人的感染率。

### 现患率调查

* 支持自动化现患率调查，尽可能的缩减现患率调查的工作量。
* 支持按科室分类，自动计算每天的现患人数、现患率、现患例次数和现患例次率；支持按现患人数、现患率、现患例次数和现患例次率对科室进行排序。
* 支持自动计算每天现患病人的感染部位构成比；支持按现患人数和构成比对感染部位进行排序。
* 支持自动计算每天现患病人的病原体构成比；支持按菌株数和构成比对病原体进行排序。
* 支持自动计算各种易感因素的出现例次数和在所有感染病例中的占比；支持按感染病例中的占比对易感因素进行排序。
* 支持自动生成现患率病例调查表和现患率床旁调查表。

### 手卫生监测

* 支持以科室为单位，自动计算医务人员手卫生依从率和手卫生正确率；支持按依从率或正确率，对科室进行排序。
* 支持以手卫生指征为单位，自动计算医务人员手卫生依从率和手卫生正确率；支持按依从率或正确率，对手卫生指征进行排序。
* 支持以医务人员工作性质（本院、实习和进修等）为单位，自动计算医务人员手卫生依从率和手卫生正确率；支持按依从率或正确率，对工作性质进行排序。
* 支持以医务人员职业为单位，自动计算医务人员手卫生依从率和手卫生正确率；支持按依从率或正确率，对职业进行排序。

### 职业暴露监测

* 支持以科室为单位，自动计算各种类型的职业暴露的例次数和构成比；支持按例次数，对职业暴露类型进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算各职业医务人员职业暴露的例次数和构成比；支持按例次数，对职业进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算各职称医务人员职业暴露的例次数和构成比；支持按例次数，对职称进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算职业暴露发生场所的例次数和构成比；支持按例次数，对发生场所进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算引起职业暴露的器具的例次数和构成比；支持按例次数，对器具进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算引起职业暴露的操作的例次数和构成比；支持按例次数，对操作进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算引起职业暴露的暴露源的例次数和构成比；支持按例次数，对暴露源进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算暴露者暴露部位的例次数和构成比；支持按例次数，对暴露部位进行排序。
* 支持以科室为单位，自动计算暴露者受伤程度的例次数和构成比；支持按例次数，对受伤程度进行排序。

## PDCA

### 通知

* 支持管理人员发通知，收件人可以按科室批量选择，也能单独选择某个医生。
* 支持按Word的方式进行排版。
* 支持添加附件。
* 支持在不打开本系统的情况下，实时提醒收件人有新的通知，点击提醒即可查看通知内容。
* 支持查询通知阅读状态。
* 支持按发件人和发件时间进行过滤。

### 干预

* 支持通过病例、预警记录和上报卡发起干预。
* 支持默认将干预发给患者的主治医生，也能按科室批量选择或者单独选择某个医生作为收件人。
* 支持在干预中添加附件。
* 支持在不打开本系统的情况下，实时提醒收件人有新的干预，点击提醒即可查看干预内容。
* 支持将所有干预消息集中在一个界面进行显示。
* 对于每一条干预，展示发起人、发起时间、干预对象、患者基本信息、干预消息记录等信息，并能直接回复消息。
* 支持直接查看干预对应的患者的病例和上报卡。

## 手卫生

### ★手卫生APP

* 支持使用手机APP进行依从性调查。
* 支持安卓和苹果两大平台。
* 支持调查完成后自动生成依从性统计数据，且可以同之前的数据进行对比。
* 支持管理员账户汇总所有观察员的记录数据并导出到邮箱。

### ★手卫生平台

* 支持将手卫生APP中记录的数据导入院感平台。
* 支持查看详细的手卫生观察记录信息。
* 支持按科室、观察时间过滤观察记录。
* 支持按科室、按指征、按工作性质和按职业等分类进行依从性和正确性统计分析。

## 职业防护

### 上报与跟踪

* 支持血液和体液暴露上报。
* 支持针刺伤和锐器伤上报。
* 上述上报卡支持自定义上报内容，也支持新增上报卡。
* 支持录入暴露源信息。
* 支持自动提醒暴露者进行后续检查，并登记检查结果。
* 支持记录暴露者用药情况。
* 支持管理人员对暴露做出评价。

### 监测

* 支持自动计算暴露人群的分布情况；支持按占比对暴露人群进行排序。
* 支持自动计算暴露发生场所的分布情况；支持按占比对暴露发生场所进行排序。。
* 支持自动计算引起锐器伤的器具的分布情况；支持按占比对器具进行排序。
* 支持自动计算引起暴露的操作的分布情况；支持按占比对操作进行排序。
* 支持自动计算暴露源的分布情况；支持按占比对暴露源进行排序。
* 支持自动计算暴露部位的分布情况；支持按占比对暴露部位进行排序。
* 包括但不限于上述监测报表，支持按需自定义。

## 环境卫生学

* 支持自定义配置监测标准、监测项目、监测内容、检查方式、采样点等内容。
* 支持生成监测项目模板，方便后续监测。
* 支持自动从检验科加载检验结果。
* 支持自动判断测量值是否达标。
* 支持按可科室、状态、监测时间进行查找。

## 查询

### 病例查询

* 支持在任意界面使用姓名、住院号以模糊匹配的方式查询患者，双击弹出病例。
* 支持按入院日期、出院日期、科室、感染预警、感染报卡、使用呼吸机、使用导尿管、使用中心静脉置管、发热和手术等信息的任意组合筛选病例。
* 支持查询患者的历次病例。
* 支持在查询结果中双击弹出病例。
* 支持按任意字段对查询结果进行排序。
* 支持导出查询结果。

### 耐药菌查询

* 支持按送检日期、多重耐药菌类型和科室等信息的任意组合筛选耐药菌。
* 支持以列表的形式展示相关患者信息、标本信息和检验信息。
* 支持在查询结果中双击弹出病例。
* 支持按任意字段对查询结果进行排序。
* 支持导出查询结果。

### 预警日志查询

* 支持按入院日期、预警日期和科室等信息的任意组合筛选感染预警日志。
* 支持以列表的形式展示相关患者信息、预警信息和预警处理信息。
* 支持在查询结果中双击弹出病例。
* 支持按任意字段对查询结果进行排序。
* 支持导出查询结果。

## 通知助手

* 支持在不登陆本系统的情况下，提醒临床各种待办事宜。
* 支持的待办事宜包括：感染预警、感染暴发预警、多重耐药菌预警、感染报卡、消毒产品证件到期、职业暴露跟踪检验、通知和干预等。
* 支持实时推送新的待办事宜通知，点击通知直接跳转到处理相关事项的界面。
* 支持反复提醒临床医生未完成事项。
* 支持保存和查询所有的沟通交流记录。

## 学习考试系统

* 支持学习资料上传到系统中，包括操作规范、培训课件、法律法规，考试资料；
* 支持查看资料下载次数。
* 支持增加题库；
* 支持在线考试，并形成统计分析。

**二、传染病管理部份**

## 首页

### 待办事项

* 用户登陆后，当天待办事项一目了然。
* 预警，包括传染病预警、慢病预警、其他公卫预警等的待办统计，双击预警项自动进入对应的预警页面。
* 上报卡，包括传染病上报卡、慢病上报卡、其他公卫上报卡等的待办统计，双击自动进入对应的上报卡管理页面。
* PDCA，包括通知和干预的待办统计，双击后自动进入到通知和干预的页面。
* 可自定义待办统计的选项，选择性的屏蔽或打开某些待办事项的统计。

### 常用监测

* 可根据医院使用情况自定义首页上常用监测报表。

### 我的关注

* 将重点关注病例添加到我的关注列表，方便医生查看并跟踪患者的情况。
* 双击弹出病例详情。
* 取消病例关注功能。

## 传染病智能预警

* 支持根据诊断、影像结果、医嘱、微生物培养和免疫结果等信息对住院和门诊患者传染病病例、慢病和死亡病例等进行预警。
* 支持诊断、影像结果、医嘱、微生物培养和免疫结果等预警条件的自由配置。
* 支持根据患者住院号/门诊号、身份证号、姓名、性别、出生日期等信息，匹配系统中已报卡的传染病病种，进行去除重复预警的功能。
* 对于已报急性传染病的患者，支持在传染病病程内，不再重复预警的功能，传染病病程可以单病种自由配置。
* 对于慢性传染病，支持根据诊断的初复诊标记或者是否已在系统中报过卡，自动排除慢性传染病预警。
* 支持对于已报卡病人，再次报卡时，提示历史报卡相关信息。
* 支持住院科室和门诊科室预警病例分开展示。
* 支持分科室展示预警病例，院感医生可查看全院科室，临床医生只能查看自己所在科室，查看权限可配置。
* 支持未处理疑似病例、已处理疑似病例和全部病例分状态展示。
* 对于每一个疑似病例，支持在一个界面中提供患者基本信息、诊断、影像结果、微生物培养和免疫结果等信息，辅助临床医生快速诊断。
* 支持患者异常的指标高亮显示，方便医生有重点的查看相关信息。
* 对于预警病例，支持点击图标或者在右键菜单中选择，进行上报、待查和排除操作。
* 支持操作记录（操作时间、操作人和操作）查询。
* 支持查看患者历史上报记录。
* 支持对预警病例进行干预，干预默认发送给患者主治医生，可以按科室或者个体增加其他医生，支持添加附件。
* 支持双击预警病例弹出患者病例、右键菜单中选择弹出患者病例。
* 支持将患者添加到首页我的关注列表中。
* 支持对预警病例标记漏报和迟报，便于统计漏报率和迟报率。
* 支持添加除传染病之外的其他疾病的预警，例如食源性疾病、死亡、中毒和慢病等。

## 上报卡

### 传染病报告卡

* 上报卡格式和填报规则完全遵循《中华人民共和国传染病报告卡》。
* 支持内嵌到HIS系统并进行上报，HIS通过医生在下诊断时，调用传染病平台程序，判断是否需要报卡，如果需要，则弹出传染病报告卡提示医生报卡。
* 支持重复报卡提示。
* 支持性病附属卡、乙肝附属卡和肺结核转诊单，且均可以根据传染病病种自动提示报卡。
* 支持临床上报，院感审核的流程；上报卡按待审核、已审核和退卡三种状态进行分类展示；每一步的动作记录操作日志，包括操作、操作人，操作时间和备注。
* 支持实时提示相关人员待处理的上报卡，点击提示信息可以直接跳转到待处理的上报卡。
* 支持按日期、科室和传染病诊断搜索上报卡。
* 支持上报卡打印，打印格式和《中华人民共和国传染病报告卡》一致。

### 其他上报卡

* 肿瘤上报卡
* 脑卒中和心肌梗死上报卡
* 高血压/糖尿病报告卡
* 死亡上报卡
* 农药中毒上报卡
* 疑似职业病报告卡
* 食源性疾病上报卡
* 化妆品不良反应上报卡
* 检测咨询个案登记表
* AFP病例报告卡
* 死亡上报卡
* 孕产妇死亡报告卡
* 儿童死亡报告卡

## 网络直报CDC

* 支持在内外网同时通的条件下，传染病报告卡可以单张直报CDC网站。
* 支持查看报卡详细情况，方便和网页上自动填报的数据进行对比。
* 支持对卡片是否上报进行标识。

## 监测

* 支持所有监测报表自动收集数据，自动生成统计结果，无需人工操作。
* 支持所有监测报表打印和导出为Excel、HTML、CSV和图片。
* 支持按需定制化监测报表。
* 支持报表数据穿透功能，即点击数字，显示数字对应的个案。
* 支持自动计算各种传染病例数和构成比；支持按传染病例数和构成比对传染病种进行排序。
* 支持自动计算传染病例数变化趋势；支持按月、季度、年为统计单位进行统计。
* 支持按科室分类，自动计算传染病例数；支持按传染病例数对科室进行排序。
* 支持按医生分类，自动计算传染病例数；支持按传染病例数对医生进行排序。
* 支持按甲乙丙类传染病分类，自动计算传染病例数和构成比；支持按传染病例数和构成比对甲乙丙类传染病进行排序。
* 支持按传染病种类分类，自动计算每类传染病在门诊科室和住院科室的上报例数；支持按上报例数对传染病种类进行排序。
* 支持查询传染病预警病例处理记录。
* 支持自动生成门诊日志，支持自动标识一个病人的诊断中是否包含传染病诊断。
* 支持自动生成住院日志，支持自动标识一个病人的诊断中是否包含传染病诊断。

## 通知助手

* 支持在不登陆本系统的情况下，提醒临床各种待办事宜。
* 支持的待办事宜包括：传染病预警、慢病预警、传染病报卡、慢病报卡、通知和干预等。
* 支持实时推送新的待办事宜通知，点击通知直接跳转到处理相关事项的界面。
* 支持反复提醒临床医生未完成事项。
* 支持保存和查询所有的沟通交流记录。

雅安职业技术学院附属医院

2018年09月04日