

# 连州市医共体传染病智能监测预警前置软件升级改造项目

## 功能需求

一、 **项目名称：**连州市医共体传染病智能监测预警前置软件升级改造项目

### 二、 建设范围

连州市医疗总院所有成员单位，包括乡镇卫生院分院。

### 三、 报价要求

1. 投标人的投标报价须以人民币为报价单位。

2. 投标总金额包括中标方设计、二次开发、测试、安装、标配工具、运输保险、调试、培训、质保期服务、各项税费及合同实施过程中不可预见费用等。

### 四、 建设期限

中标人应在合同签订之日起 90 天内完成项目的安装、调试、培训和验收等工作。

### 五、 服务要求

为保障系统长期稳定运行，提升项目的连续性，中标人必须保证有足够的人员及技术支持负责本项目运维工作。提供 7×24 小时支持维护服务，包括但不限于邮件、电话、远程维护、现场服务等维护方式。

#### （一）服务承诺

中标人应承诺，在接到故障报修后，30 分钟内响应，一般问题 4 小时内解决，重大故障 6 小时内到达现场处理。如经过电话、远程等方式不能解决的，中标方需保证 6 小时内派技术人员到达现场，24 小时之内解决问题。

#### （二）培训服务

中标人应承诺，在《国家传染病智能监测预警前置软件数据集成和 API 接口规范》有变更时，需要对系统进行较大的改动时，为采购人使用人员提供免费的操作培训。

#### （三）应急预案

中标人应承诺，针对包括但不限于国家传染病平台接口变更、网络中断、数据冲突等突发情况制定专项应急预案。当平台接口不可用时，系统支持本地缓存待同步数据，待网络恢复后自动重传，确保数据不丢失。

### 六、 维保期

自项目验收合格后提供 2 年免费维保期服务。维保期服务结束后，本项目所涉及的功能的维保费纳入到采购人的相关系统的整体运维范围内。

### 七、 付款方式

本项目招标完成后双方签订合同确定最终费用，在项目验收合格后 30 天内，一次性全额支付合同总金额的 100%。

因采购人使用的是财政资金，按照前款规定的付款时间，采购人在收到中标人发票后向政府采购支付部门提出办理财政支付申请手续（不含政府财政支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。

#### 八、 侵权责任要求

中标人应保证本项目所涉及的相关技术、服务或其任何一部分不会产生因第三方提出侵犯其专利权、商标权或其他知识产权而引起的法律和经济纠纷。如因第三方提出其专利权、商标权或其他知识产权的侵权之诉，则一切法律责任由中标人承担。

#### 九、 安全要求

中标人所提供的产品需要符合等保和密保要求和标准。在采购人进行等保和密保改造过程中，如中标人所投产品有不满足等保三级和密保要求和标准的，中标人需按相关标准进行功能性改造和完善，并达到等保和密保相关要求。

#### 十、 采购内容

采购内容	数量	采购预算	服务期
连州市医共体传染病智能监测预警前置软件升级改造项目	1 项	人民币 XXX 万元	项目验收合格之日起提供两年的运维服务

#### 十一、 建设内容

序号	服务内容	数量	单位
1	患者基本信息表数据操作 API 接口改造	1	项
2	诊疗活动信息表数据操作 API 接口改造	1	项
3	传染病报告卡数据操作 API 接口改造	1	项
4	门（急）诊病历表数据操作 API 接口改造	1	项
5	门（急）诊留观记录表数据操作 API 接口改造	1	项
6	入院记录表数据操作 API 接口改造	1	项
7	住院首次病程记录表数据操作 API 接口改造	1	项
8	住院日常病程记录表数据操作 API 接口改造	1	项
9	住院病案首页表数据操作 API 接口改造	1	项
10	出院记录表数据操作 API 接口改造	1	项
11	检查报告表数据操作 API 接口改造	1	项
12	检查报告项目表数据操作 API 接口改造	1	项
13	检验报告表数据操作 API 接口改造	1	项
14	检验报告项目表数据操作 API 接口改造	1	项
15	医嘱处方信息表数据操作 API 接口改造	1	项
16	医嘱处方条目表数据操作 API 接口改造	1	项
17	死亡信息表数据操作 API 接口改造	1	项
18	医院信息系统用户信息表数据操作 API 接口改造	1	项
19	医院信息系统科室信息数据操作 API 接口改造	1	项
20	单点登录 API 接口改造	1	项

#### 十二、 技术要求

中标人提供的系统应满足《国家传染病智能监测预警前置软件数据集成和 API 接口规范》

要求，并集成部署国家传染病智能监测预警前置软件，实现医院信息系统中电子病历（EMR）数据与国家前置软件的数据同步与交互应用。在接口标准变更时，中标人应根据变更后的接口完成调整和数据对接，并保证系统的正常使用和数据上传。

中标人提供的 API 接口改造的数据同步频率、数据校验规则、数据表常见数据类型、数据采集内容、值域代码表、实验室检验项目采集范围、实验室药敏检验采集范围等内容满足《国家传染病智能监测预警前置软件数据集成和 API 接口规范》要求。

本项目主要技术要求、接口改造和指标详见附件 3：《国家传染病智能监测预警前置软件数据集成和 API 接口规范》进行改造，包括但不限于：

1. 患者基本信息表数据操作 API 接口改造

当患者在医院信息系统发生诊疗活动时，医院信息系统将患者基本信息按此表结构实时同步到前置软件，一名患者一次就诊，基本信息只需要同步一次。

2. 诊疗活动信息表数据操作 API 接口改造

当临床医生在医院信息系统中保存诊断信息后，医院信息系统按此表的数据项实时组织数据，并将数据同步到此表中，前置软件监听此表的变化做出相应业务处理。

3. 传染病报告卡数据操作 API 接口改造

院内已具备传染病报告卡生成和实时同步能力的医疗机构，可按此表结构同步传染病报告卡信息。

4. 门（急）诊病历表数据操作 API 接口改造

当临床医生在医院信息系统保存门诊、急诊诊疗信息后，医院信息系统将门诊、急诊信息按 T+0（当日）频度同步到前置软件的此表中。

5. 门（急）诊留观记录表数据操作 API 接口改造

当临床医生在医院信息系统保存急诊留观信息后，医院信息系统将急诊留观信息按 T+0（当日）频度同步到前置软件的此表中。

6. 入院记录表数据操作 API 接口改造

当病房医生在医院信息系统保存入院记录信息后，医院信息系统将入院信息按 T+0（当日）频度同步到前置软件的此表中。

7. 住院首次病程记录表数据操作 API 接口改造

当病房医生在医院信息系统保存住院首次病程记录信息后，医院信息系统将信息按 T+0（当日）频度同步到前置软件的此表中。

8. 住院日常病程记录表数据操作 API 接口改造

当病房医生在医院信息系统保存住院日常病程记录信息后，医院信息系统将信息按 T+0（当日）频度同步到前置软件的此表中。

9. 住院病案首页表数据操作 API 接口改造

当病房医生在医院信息系统保存住院病案首页信息后，医院信息系统将信息按 T+0（当

日) 频度同步到前置软件的此表中。

10. 出院记录表数据操作 API 接口改造

当病房医生在医院信息系统保存出院记录信息后, 医院信息系统将信息按 T+0 (当日) 频度同步到前置软件的此表中。

11. 检查报告表数据操作 API 接口改造

用于接收检查主表信息, 医院信息系统按此表及其子表“检查报告项目表”的结构组织数据, 并将数据按 T+0 (当日) 频度同步到此表及其子表“检查报告项目表”中。

12. 检查报告项目表数据操作 API 接口改造

用于接收检查详细结果信息。医院信息系统按此表及其主表“检查报告表”的结构组织数据, 并将数据按 T+0 (当日) 频度同步到此表及其主表“检查报告表”中。

13. 检验报告表数据操作 API 接口改造

用于接收检验主表信息, 医院信息系统按此表及其子表“检验报告项目表”的结构组织数据, 并将数据按 T+0 (当日) 频度同步到此表及其子表“检验报告项目表”中。

14. 检验报告项目表数据操作 API 接口改造

用于接收检验详细结果信息。医院信息系统按此表及其主表“检验报告表”的结构组织数据, 并将数据按 T+0 (当日) 频度同步到此表及其主表“检验报告表”中。传输检验项目前, 需由前置软件管理员登录前置软件的编码对照模块, 进行检验项目编码映射。

15. 医嘱处方信息表数据操作 API 接口改造

当临床医生在医院信息系统保存医嘱信息后, 医院信息系统将处方信息按 T+0 (当日) 频度同步到前置软件的此表中。

16. 医嘱处方条目表数据操作 API 接口改造

当临床医生在医院信息系统保存医嘱信息后, 医院信息系统将处方详细信息按 T+0 (当日) 频度同步到前置软件的此表中。

本项目只同步抗病毒药物, 抗菌药物、退烧药、止咳药、艾滋病药物、结核病药物、血吸虫病药物对应的医嘱处方信息。

17. 死亡信息表数据操作 API 接口改造

当患者死亡时, 医院信息系统按此表结构组织患者死亡信息, 并按 T+0 (当日) 的频度同步到此表中。

18. 医院信息系统用户信息表数据操作 API 接口改造

医院信息系统用户信息表需覆盖所有参与诊疗活动的用户。当医生具有多个院区、多个科室的权限时, 须传输多条, 每条数据的用户 ID 可以相同, 以“用 ID+所属机构+所属科室”进行区分。

19. 医院信息系统科室信息数据操作 API 接口改造

院内科室信息需包含院内全部科室。科室信息不允许删除。

## 20. 单点登录 API 接口改造

通过医疗机构的授权码 license，获取 API Secret Key 私钥，在调用消息查阅接口时携带私钥，实现安全认证。私钥有效期为 7 天。和单点登录接口有区别，本接口通过医院信息系统的 Server 端，调用前置软件 Server 端的 API 接口。