附件：

**检验系统升级改造采购需求**

## 1.接口开发改造与系统升级

1、与平台系统的接口开发内容，主要包括：医护人员、科室、检验项目、检验标本的信息注册、更新、查询，检验申请-数据推送与接收服务，医嘱状态-数据接收与推送服务，检验报告-数据推送与接收服务，业务数据接口-检验报告-数据查询服务，危急值通知-数据推送与接收，危急值处理-数据推送与接收，单点登录-票据接收，单点登录-票据验证，集成患者360-票据接收，检验申请(登记)记录，标本记录，检验报告主记录，检验报告(结果)明细记录，检验危急值记录，检验流程记录，微生物信息，供药敏试验的抗生素等。

2、系统升级，主要包括：服务器数据结构升级、WEB临床浏览系统升级、工作站服务升级、数据传输系统模块升级等。

## 2.接口描述

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **接口类别** | **接口名称** | **描述** |
| 医护人员信息 | 医护人员信息注册 | 人事系统注册新员工时，由人事系统将人员信息发送给集成平台，由集成平台根据请求消息规则，发送给其他相关业务系统。 |
| 医护人员信息 | 医护人员信息查询 | 业务系统查询人员基本信息，由业务系统触发查询申请给集成平台，平台收到消息后，将请求消息发送给人事系统查询，人事系统将所有的医护人员信息返回给集成平台，由平台返回给请求方。 |
| 医护人员信息 | 医护人员信息更新 | 人事系统注册新员工时，由人事系统将人员信息发送给集成平台，由集成平台根据请求消息规则，发送给其他相关业务系统。 |
| 科室病区信息 | 科室信息注册 | 处理院内科室字典信息，源系统（HIS或人事系统）在新增科室时，由源系统触发将数据传给平台，平台经过处理后分发给已订阅的业务系统。 |
| 科室病区信息 | 科室信息查询 | 处理院内科室字典信息，业务系统（EMR）在查询科室信息时，由业务系统触发将查询条件数据传给平台，平台经过处理后发给数据源系统，数据源系统根据查询条件将结果返回给平台，再由平台返回给业务系统。 |
| 科室病区信息 | 科室信息更新 | 处理院内科室字典信息，源系统（HIS或人事系统）在新增科室时，由源系统触发将数据传给平台，平台经过处理后分发给已订阅的业务系统。 |
| 检验项目字典 | 字典数据注册 | 注册的数据包括值域【性别、国籍、民族等】、字典【人员字典、药品字典、收费项目字典等】。 |
| 检验项目字典 | 字典数据更新 | 更新的数据包括值域【性别、国籍、民族等】、字典【人员字典、药品字典、收费项目字典等】。 |
| 检验标本字典 | 字典数据注册 | 注册的数据包括值域【检验项目名称、检验项目编号、创建人ID、创建人、创建时间等】、字典【检验项目名称、检验项目编号、创建人ID、创建人、创建时间等等】。 |
| 检验标本字典 | 字典数据更新 | 更新的数据包括值域【性别、国籍、民族等】、字典【人员字典、药品字典、收费项目字典等】。 |
| 平台 | 检验申请-数据推送与接收服务 | 医嘱同步（药品下达、停止、撤销、检验申请、检查申请、检查申请单状态等）相关信息由EMR触发，调用平台提供的服务，平台经过数据处理后，将消息传递给HIS的提供的服务，HIS根据消息将医嘱内容写入其医嘱表计费。 |
| 平台 | 医嘱状态-数据接收与推送服务 | 医嘱状态同步指当医嘱状态发生变化时由相关信息系统触发，调用平台提供的服务，平台经过数据处理后，将消息传递给订阅方的提供的服务，订阅方根据消息对医嘱状态进行更新。 |
| 平台 | 检验报告-数据推送与接收服务 | 病人检验报告审核确认后，由LIS系统触发将报告内容传给平台，再由平台经过处理后将消息分发给已订阅的业务系统。 |
| 平台 | 业务数据接口-检验报告-数据查询服务 | 处理请求系统向数据源系统主动请求查询病人检验报告信息数据功能，在业务系统需要检验报告时，由业务系统触发将病人唯一号等数据传给平台，平台经过处理后分发给数据源系统，数据源系统根据唯一号等返回病人检验报告信息给平台，再由平台将数据返回给请求系统。 |
| 平台 | 危急值处理-数据推送与接收 | 服务发送方将数据信息发送给集成平台，平台将信息发送给服务提供方，服务提供方将信息接收结果返回给平台，平台将结果返回给服务发送方。 |
| 平台 | 单点登录-票据接收 | 第三方系统（HIS PACS OA 等）提供 URL、exe 信息给单点登录系统，用户通过单点登录系统点击第三方应用系统时，单点登录系统将 ST 票据信息通过URL或者EXE格式传给第三方系统； |
| 平台 | 单点登录-票据验证 | 第三方系统提供 URL、exe 信息给单点登录系统，用户通过单点登录系统点击第三方应用系统时，单点登录系统将 ST 票据信息传给第三方系统，第三方系统获取到票据信息后，调用票据校验服务接口获取用户信息（票据验证），验证通过后进入第三方系统，失败则停止登录，并返回失败原因。 |
| 平台 | 集成患者360-票据接收 | 通过以url方式调用患者360功能 |
| 平台 | 检验申请(登记)记录 | 提供检验申请(登记)记录数据 |
| 平台 | 标本记录 | 提供标本记录数据 |
| 平台 | 检验报告主记录 | 提供检验报告主记录数据 |
| 平台 | 检验报告(结果)明细记录 | 提供检验报告(结果)明细记录数据 |
| 平台 | 检验危急值记录 | 提供检验危急值记录数据 |
| 平台 | 检验流程记录 | 提供检验流程记录数据 |
| 平台 | 微生物信息 | 提供微生物信息数据 |
| 平台 | 供药敏试验的抗生素 | 提供供药敏试验的抗生素数据 |

**3. 售后服务**

 1、实施项目过程中，针对项目安排一名开发人员专职开发项目接口改造工作，提供一名现场实施人员现场保障项目进度，保障接口改造顺利完成。

 2、提供一支专业的系统维护队伍为该系统提供长期有效、稳定、可靠的本地化服务；针对此次改造，免费提供1年维保。