**中山大学附属第七医院（深圳）**

**互联互通成熟度评级周围系统开发改造服务（五乙）**

**需求书**

**一、货物清单**

根据互联互通标准化成熟度五级乙等测评的要求，秉承“以评促建,以评促改”的原则，根据互联互通测评五级乙等的要求，升级改造内容如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **数量** | **描述** |
|  | 互联互通测评协助 | 1项 | 按照2020版互联互通评测测试流程的要求，在自评、编写证明材料、文审、定量测试、现场查验等环节提供协助。 |
|  | 集成平台交互服务开发（五乙部分） | 1项 | 按照互联互通要求需要增加23个互联互通交互服务的开发。 |
|  | 增加信息安全五乙相关功能 | 1项 | 按照2020版互联互通标准化成熟度测评五级乙等对信息安全的要求，平台需要对数据传输进行加密处理等方面进行信息安全相关的改造。建设数据脱敏配置管理系统，通过可视化脱敏配置，当应用访问临床数据时，获取脱敏或匿名化的数据。 |
|  | 第三方系统接口服务 | 1项 | 满足互联互通五乙内容要求的，第三方系统接口（含内联通、外联通）。 |

**二、项目概况**

**理由：**医院信息互联互通标准化成熟度测评是由国家卫生标准委员会信息标准专业委员会和国家卫生计生委统计信息中心制定的，以卫生信息标准为核心，以信息技术为基础，以测评技术为手段，以实现信息共享为目的的标准化测评工作。

我院于2021年7月通过了2020年度医院信息互联互通标准化成熟度四级甲等测评，互联互通测评，是一个以评促建的过程，通过测评的过程对医院信息化业务系统的流程、功能、数据标准、数据利用、系统间互联互通效果、基础设施、信息安全进行全面的梳理和提升，我院拟于2022年12月份报名更高级别标准五级乙等的测评。

**目标：**增加互联互通五级乙等的建设内容，协助我院开展互联互通五级乙等的评审工作。

**主要功能：**根据互联互通五乙的评审要求，通过测评的过程对医院业务系统的流程、功能、数据标准、数据利用、系统间互联互通效果、基础设施、信息安全进行全面的梳理和提升。

**目前业务困难点：**

目前我院的互联互通无法达到五级乙等的要求，需要按照要求对相应服务内容进行升级改造。

1. **技术要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **功能** | **描述** |
| 互联互通协助 | 医院于2021年7月通过了医院信息互联互通标准化成熟度四级甲等测评，拟于2022年12月份报名五级乙等的测评，更高级别标准对标准化深度和信息化的广度都提出了更高的要求。故需要按照2020版互联互通评测测试流程的要求，需要厂商在自评、编写证明材料、文审、定量测试、现场查验等环节提供协助，具体要求如下：1. 对互联互通测评服务流程进行说明
2. 对准备阶段的工作进行说明
3. 对定量测试环节的工作进行说明
4. 对专家文审环节的工作进行说明
5. 对专家预评审环节的工作进行说明
6. 对现场查验环节的工作进行说明
 |
| 集成平台交互服务开发（五乙部分） | 2020版互联互通标准化成熟度测评在医院信息平台交互规范方面四甲部分与五乙部分有部分变化，需要根据医院现状，采取合适的方案增加五乙新增的交互服务的业务范围，具体要求如下：医嘱执行状态信息更新服务医嘱执行状态信息查询服务检查状态信息更新服务检查状态信息查询服务检验状态信息更新服务检验状态信息查询服务手术排班信息新增服务手术排班信息更新服务手术排班信息查询服务手术状态信息更新服务手术状态信息查询服务术语注册服务术语更新服务术语查询服务号源排班信息新增服务号源排班信息更新服务号源排班信息查询服务门诊预约状态信息新增服务门诊预约状态信息更新服务门诊预约状态信息查询服务检查预约状态信息新增服务检查预约状态信息更新服务检查预约状态信息查询服务 |
| 信息安全五乙相关开发升级 | 在2020版互联互通标准化成熟度测评方案中，五级乙等对信息安全提出了更高的要求，在数据安全方面要求：医院信息平台中涉及到医疗数据的传输、存储过程可采用数据传输加密处理等技术实现信息在不可信网络上的安全传输。针对以上要求，平台需要在多方面进行信息安全相关的改造，具体要求如下：1. 数据加密传输
2. 用户首次登录强制修改初始密码
3. 账号登录失败锁定策略
4. 使用HTTPS协议
5. 用户行为审计
6. 数据脱敏配置管理系统

当临床数据用于第三方使用或其他需要脱敏或匿名化使用时，通过建设数据脱敏配置管理系统，采用替换、加密等脱敏技术对敏感信息进行匿名化，确保在信息平台中及提供正常医疗服务以外的传递中使用的资料不向非授权用户透露患者的身份及其它敏感信息，具体要求如下：（1）数据源配置（2）消费者定义（3）脱敏算法配置（4）脱敏适配器设置 |
| 第三方系统接口服务 | 1. 对满足互联互通五乙内容要求的，第三方系统接口（含内联通、外联通）。

注：甲方现有的第三方信息系统，如需按互联互通五乙要求与甲方集成平台集成对接，所需要的接口费用包含在本项目费用中。 |