**中山大学附属第八医院（深圳福田）数字化医院升级项目第三方测评服务--项目需求**

1. **基本情况：**
2. 采购单位：中山大学附属第八医院（深圳福田）
3. 项目名称：中山大学附属第八医院（深圳福田）数字化医院升级项目第三方测评服务
4. 工期要求：自本项目测评服务合同签订之日起至中标供应商出具符合信息化管理部门要求的验收测评报告为止。
5. **项目建设内容**

# **（一）软件部分**

| **序号** | **子项目** | **业务分类** | **系统名称** | **数量** | **单位** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | **一、中山大学附属第八医院（深圳福田）数字化医院升级项目** | **（一）数字化改造应用软件建设-医疗 业务成品软件建设** | **一、电子病历应用水平五级应用服务提升建设** |
| 临床辅助系统（CDSS） | 1 | 套 |
| 知识库 | 1 | 套 |
| 规则管理平台 | 1 | 套 |
| HQMS上报系统 | 1 | 套 |
| 临床数据中心（CDR ） | 1 | 套 |
| 医院决策支持系统（BI） | 1 | 套 |
| 医技统一预约系统 | 1 | 套 |
| 电子病历评级管理系统 | 1 | 套 |
| **二、互联互通四甲应用服务提升建设** |
| 健康教育系统 | 1 | 套 |
| 护理管理系统 | 1 | 套 |
| 手麻麻醉系统 | 1 | 套 |
| 合理用药系统改造和事前审方系统 | 1 | 套 |
| **三、数字化医院配套系统** |
| 移动云签名系统 | 1 | 套 |
| 门急诊全流程可视化流程图 | 1 | 套 |
| **（二）数字化改造应用软件建设-医疗业务软件定制开发及实施部署建设** | **一、电子病历应用水平五级改造系统二次开发及实施** |
| HIS系统改造 | 1 | 套 |
| LIS系统改造 | 1 | 套 |
| PACS系统改造 | 1 | 套 |
| 超声信息系统改造 | 1 | 套 |
| 心电信息系统改造 | 1 | 套 |
| 病理信息系统改造 | 1 | 套 |
| 重症监护系统改造 | 1 | 套 |
| 输血管理系统改造 | 1 | 套 |
| 历史病历数字化系统改造 | 1 | 套 |
| 不良事件上报系统改造 | 1 | 套 |
| **二、互联互通四甲改造系统二次开发及实施** |
| 数据资源标准化 | 1 | 套 |
| 平台技术架构与功能改造 | 1 | 套 |
| 互联互通服务功能改造 | 1 | 套 |
| 患者匿名化改造 | 1 | 套 |
| 新增业务系统（内部及外部)接入改造 | 1 | 套 |
| **三、数字化医院配套系统接口二次开发及实施** |
| 医疗业务协同服务接口 | 1 | 套 |
| 基于基础协同接入报卡接口 | 1 | 套 |
| 社康协同业务流程及接口 | 1 | 套 |
| 妇幼协同业务流程及接口 | 1 | 套 |
| 其他系统接口二次开发及实施 | 1 | 套 |
| 无纸化流程改造 | 1 | 套 |
| oa授权 | 1 | 套 |
| **四、HRP系统二次开发及实施** |
| 成本一体化数据服务 | 1 | 套 |
| 成本一体化系统 | 1 | 套 |

1. **硬件部分**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **子项目** | **子序号** | **设备名称** |
| **中山大学附属第八医院（深圳福田）数字化升级医院** | **一、虚拟化及存储系统建设** |
| 1 | 虚拟化集群 |
| 2 | 服务器接入交换机 |
| 3 | 电子病历存储系统 |
| 4 | CDR存储系统 |
| 5 | 光纤交换机 |
| **二、实时应急保护系统建设** |
| 6 | 保护备份平台 |
| 7 | 应急接管平台 |

采购为中山大学附属第八医院（深圳福田）数字化医院升级项目提供第三方测评服务。

## 三、测评要求

根据医院要求，合同验收前，应完成验收测评工作。依据被测项目招标文件、合同文件、用户需求说明书等的要求，对被测项目功能性、性能效率、可靠性、易用性、用户文档集等方面进行测试，验证被测项目是否符合招标文件、需求文件中的要求。具体服务内容如下：

（1）项目初验(阶段性)和终验(竣工)文档核查：根据标准规范及项目建设要求，对项目竣工文档的完整性、正确性、一致性、易理解性、易浏览性进行测试。

（2）验收功能性测试：软件系统的功能性是指当软件在指定条件下使用时，软件产品提供满足明确和隐含要求的功能和能力。软件系统功能测试是软件系统质量模型中的最重要的特性。需要依据标准规范及项目建设要求，对项目整体功能进行测试，并关注功能的完备性、适合性及正确性。

（3）验收可靠性测试：也称软件的可靠性评估，指根据软件系统可靠性结构(单元与系统间可靠性关系)、寿命类型和各单元的可靠性试验信息，利用概率统计方法，评估出系统的可靠性特征量。软件可靠性是软件系统在规定的时间内以及规定的环境条件下，完成规定功能的能力。可靠性测试包括以下3方面：成熟性、容错性、易恢复性。

（4）验收性能效率测试：性能测试是指软件系统在规定的条件下，相对于所用资源的数量，软件/信息应用系统可提供适当性能的能力。包括以下质量子特性：时间特性、资源利用性及容量。

（5）验收信息安全性测试：产品或系统保护信息和数据的程度，已使用户、其他产品或系统具有与其授权类型和授权级别一致的数据访问度。依据标准规范及项目建设相关要求，对软件系统的保密性、完整性、抗抵赖性、可核查性、真实性进行测试。

（6）硬件设备核查：依据各建设项目的合同及相关有效性文档，对采购的硬件设备进行核对检查，测评是否符合合同及招投标文件的要求，包括品牌，型号，规格，数量等。

（7）软件许可核查：依据各建设项目的合同及相关有效性文档，对采购的软件产品进行核对检查，测评是否符合合同及招投标文件的要求，包括软件名称，许可证及许可信息。

（8）硬件设备通电核查：对设备进行加电测试，确定硬件设备在通电后均可无故障运行。

## 四、公司资质要求

具有中国合格评定国家认可委员会（CNAS）颁发的检验机构认可证书、实验室认可证书及省级以上(含省、自治区、直辖市)质量监督部门颁发的检验检测机构资质认定证书（CMA）。

## 五、测评人员要求

须安排1名具有计算机相关专业本科或以上学历的项目负责人负责本次测评的全程指导工作，项目负责人同时具有：

1、人事厅或人力资源与社会保障厅颁发的信息系统项目管理师（高级）证书；

2、中国网络安全审查技术与认证中心颁发的信息安全保障人员认证证书（认证方向:风险管理）；

3、人事厅或人力资源与社会保障厅颁发的软件评测师证书；

4、国家认证认可监督管理委员会认证认可技术研究所（CCAI）颁发的实验室认可内审员资格证书和检验检测机构资质认定内审员资格证书；

5、工业和信息化部电子工业标准化研究院颁发的软件代码审计师证书。

## 六、测评工具要求

测评机构须具备以下测评工具：

1、软件性能测试工具LoadRunner(≥1000web协议用户)；

2、源代码安全审计工具Fortify；

3、网络性能测试分析仪工具。

## 七、其他要求

1、★中标机构须在中标后7个工作日内备齐测评人员的相应身份证复印件、加盖公章的证书复印件、自主购买测试工具的购买合同和发票、相应人员的近六个月的在职社保明细证明材料复印件，交给采购人进行符合性审查。否则视为放弃本次采购，将报政府采购监督管理部门进行处理，由此引发的所有损失由成交供应商负责。

2、★中选单位如发生以下情况，将直接取消中选人的资格，并将中选人列入黑名单：一是未具备从事信息系统工程测评资质的；二是未能提供本项目要求的核查材料的；三是伪造或借用其他单位资质参选的，或串通其他资质单位参选的；四是分包或转让本测评业务的。