**《**智慧老年共病多学科诊疗平台**》**

**（一）采购需求的技术要求**

根据《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部74号令）》第六条的规定，技术要求是指对采购标的的功能和质量要求，包括性能、材料、结构、外观、安全，或者服务内容和标准等。

**1、拟建设系统实现的功能和目标**

本项目的建设目标是为云南省第一人民医院老年医学科/干部保健科建设一套《智慧老年共病多学科诊疗平台》，用于协助老年综合评估的后续管理，实现老年患者的数据采集、多学科会诊交互和记录保存、建立个性化干预策略数据库模型和标准化干预体系的智能推送等。通过平台的建立，达成我院专家通过互联网对全省进行多学科诊疗。

**2、拟建设系统执行的标准**

本系统的设计、开发规范主要按下列标准和技术规范进行：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **文件号/标准号** | **文件名/标准名称** |
| 1 | 国卫办规划发〔2020〕21号 | 《全国公共卫生信息化建设标准与规范（试行）》 |

**3、拟建设系统技术规格需求**

**3.1****拟建设系统的通用功能及系统概述**

**（1）系统概述**

本项目的建设目标是为云南省第一人民医院老年医学科建设一套智慧老年共病多学科诊疗平台，用于协助老年综合评估的后续管理，实现的功能有多学科团队会诊建议；信息建模处理不同功能受损程度对应下的干预建议；标准化干预体系的智能推送等。通过平台的建立，达成我院专家通过互联网对全省进行多学科诊疗。平台可通过B/S模式访问使用，全省各医院多学科会诊科室和专家可通过自己账号进行访问工作。

**（2）系统的通用功能**

（a）可以从医院信息化HIS、LIS、PACS和EHRs等系统中，抓取患者相关数据信息；

（b）在老年综合评估基础上，得出患者功能受损情况，根据不同功能受损程度提出个性化干预措施；

（c）老年各亚专科、临床营养科、临床药学科、康复理疗、老年心理、老年专科护理团队在老年专科医师的主导下可同时登录会诊平台，以音频、视频和文字进行交互并保留相应记录；

（d）可由专人整理多学科专家对患者进行交互对不同功能障碍程度的会诊建议，可在平台上形成不同干预建议并可汇总信息导出和打印保存；

（e）并可通过随访、延续性护理、不良事件发生率、住院时间、医疗花费等方式验证会诊干预措施的有效性。

**（3）诊疗数据采集与处理建模分析：**

（a）可将院内老年患者相关诊疗信息进行抓取，并进行数据治理，形成规范化数据用于分析建模；

（b）由于老年患者的个体化差异、共病状态差异以及功能受损差异等，要形成个性化干预策略，需要不断增加采集多学科团队会诊干预建议形成大数据;

（c）在大数据基础上，筛选各种干预建议在不断完善和数据，挖掘稳定联系，形成标准化干预策略模型；

（d）再由随访、延续性护理和不良事件发生率等，验证模型的有效性；

（e）可对各多学科会诊指标进行统计分析

**（3）标准化干预体系的智能推送**

（a）通过前期建模实现标准化干预策略库后，结合现有“老年病综合评估管理平台”升级干预策略为智能推送的个性化标准干预策略，能最大范围的将同质化多学科团队干预向所有使用系统平台的老年医学相关单位进行推广应用。

（b）使我省老少边穷地区的老年患者也能享有与三甲医院老年专科患者同样的专科特色诊疗。通过平台的建立，达成我院专家通过互联网对全省进行多学科诊疗。

**3.2拟建设系统的专科特色要求**

《智慧老年共病多学科诊疗平台》必须与我科前期开发的“老年病综合评估管理平台”为基础开展工作，无缝对接评估量表内容和结果，支撑老年共病多学科会诊平台建立。

**3.3 拟建设系统的硬件及实施环境要求**

|  |  |
| --- | --- |
| **内存** | 32GB |
| **硬盘** | 500GB |
| **CPU** | 4核 |
| **系统** | Windows Server 2008或以上 |
| **浏览器** | 推荐使用谷歌、火狐浏览器 |

**3.4** **拟建设系统的安全需求**

（1）可将相关个人信息数据做匿名或去标识化处理，如身份证号码、手机号码等敏感信息通过脱敏规则进行数据的变形，使无关人员无法通过处理后的信息识别特定个人信息主体，仅保留某些数据或属性进行数据统计处理，从而实现敏感隐私数据的可靠保护；

（2）使用访问限制技术，只有用户本身或平台上特定个人才能直接访问，对于有访问需求的人员可以申请权限，用户同意授权后便可执行操作。

**3.5建设系统的其他需求（接口要求等）**

有前期对接接云南省第一人民医院年医学科信息化HIS、LIS、PACS和EHRs接口的经验。

**4、拟建设系统在同级医院使用情况说明**

目前在省内未查找到有专门为老年医学科建设的智慧多学科诊疗平台或同类产品。在国内市场中的MDT系统（跨学科联合会诊平台）不具备有学科针对性，功能多但实用性不强，多数只能做单病种的MDT，并不符合老年疾病“多病共存、多药共用”等特点，不适用于我院老年医学科的多学科诊疗。

（二）采购需求的商务要求

根据《政府采购非招标采购方式管理办法（财政部74号令）》第六条的规定，商务要求是对采购项目的采购时间、地点、财务和服务要求，包括交付（实施）的时间（期限）和地点（范围），付款条件（进度和方式），包装和运输，售后服务，保险等。

1. **拟建设系统交付（实施）的数量、交付和实施时间（期限）和地点（范围）要求**

“智慧老年共病多学科诊疗平台”软件系统一套，交付和实施时间6个月，地点：云南省第一人民医院。

1. **拟建设系统的预算情况及付款条件（进度和方式）要求**
2. 采购合同签订后，按照项目金额的60%支付；
3. 项目通过验收后，按照项目金额的30%支付；
4. 项目一年维保期过后系统正常，按照项目金额的10%支付尾款。
5. **拟建设系统实施和培训服务的要求**

系统采购合同签订后，按系统计划的功能业务需求，系统开发方在6个月内，（1）完成系统的开发、安装、调试和测试；

（2）并培训平台操作人员能够独立开展工作。

**5、售后服务(需明确后续可能涉及的运行维护费用及升级更新费用)**

系统验收后，需要1年的免费维保期。维保期过后，维保费可按照项目金额的15%支付，3年后另行签订维保合同。

1. **售后服务标准、质保期限及响应效率要求**

系统出现故障可以随时找到相应的技术人员，尽快响应进行线上远程处理解决，特殊情况无法修复的，釆取使系统可正常运转的备用措施。

1. **拟建设系统验收标准要求**

系统提供的功能业务可以正常使用，完成智慧老年共病多学科诊疗平台工作。

1. **其他服务要求**

无