# 广东省妇幼保健院五级电子病历改造项目（包4）

**建设范围**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **主要需求** | **金额** |
| 1 | 电子病历5及测评改造及咨询服务 | 电子病历数据质量提升。相关业务系统改造。  电子病历五级调研分析服务、标准解析服务、评级上报服务 文审咨询服务、培训服务、模拟实证服务、现场查验咨询服务 | - |

# 总体要求

电子病历五级的建设是在四级全院信息共享和初级医疗决策支持的基础上，主要围绕“统一数据管理，中级医疗决策支持”这一目标展开，涉及多个方面的系统、技术、应用建设与改造。其重点在于数据的标准化治理，构建全院统一的知识库和临床数据仓库，实现多系统数据的互联互通与共享应用，为医护人员提供实时的诊疗提示与风险预警，提升医疗质量与效率，减少医疗差错。这一建设不仅有助于优化医疗服务流程，提高患者就医体验，也是公立医院高质量发展和智慧医院建设的关键环节，是医院的信息化建设发展目标和重要路径。

1、与医院现有的电子病历五级测评相关系统进行对接，如HIS系统、CIS系统、移动护理系统、院感系统、手麻系统、检验系统、检查系统、输血系统等的业务系统对接，包含所有本次项目第三方厂家接口改造费用、对接费用。

2、在免费维护服务期内，免费提供第三方业务系统对接。

3、遵循但不限于以下标准和规范：

1. 《“健康中国2030”规划》国务院2016-10-25
2. 《国务院办公厅关于促进和规范健康医疗大数据应用发展的指导意见》国办发〔2016〕47号
3. 《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准（试行）》国卫办医函〔2018〕1079号
4. 《全国医院信息化建设标准与规范（试行）》国卫办规划发〔2018〕4号
5. 《医院信息互联互通标准化成熟度测评方案（2020年版）》国卫统信便函〔2020〕30号
6. 《医院信息平台应用功能指引》国卫办规划函〔2016〕1110号
7. 《三级医院评审标准（2022年版）广东省综合和专科医院实施细则》粤卫医函〔2024〕3号
8. 中华人民共和国网络安全法
9. 智慧医院服务分级评估标准体系（试行）
10. 三级医院评审标准（2022年版）
11. 三级公立医院绩效考核操作手册（2024版）
12. 全国医院信息化建设标准与规范（试行）

4、实现以数据迁移、数据共享等方式兼容历史数据，统一数据查询窗口，便于医院科室工作。

5、系统运行流畅、稳定,达到安全等保2.0三级要求，不存在恶意代码，数据在采集、传输、处理、存储过程中不被泄露破坏。

# 详细需求

## 电子病历5级改造及咨询服务

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分类** | **系统** | **模块** | **功能要求** |
| 1 | 电子病历五级评审咨询与服务管理 | 数据质量提升 | 系统要求 | 明确医院各个系统基于电子病历五级测评阶段应当实现的功能，根据《电子病历系统功能规范》、《电子病历应用管理规范》等规范性文件，对电子病历测评的10个角色，39个评价项目进行符合五级标准的系统功能、有效应用、数据质量、业务闭环等方面对医院各个系统进行测评服务。对医院信息集成平台、数据中心、门诊医生工作站、住院医生工作站、住院护士工作、抗菌药管理系统、医务权限等模块进行整合改造。 |
| 2 | 根据《数据质量评估说明》等规范性文件基于医院数据中心，对住院医生、住院护士、门诊医生、检验处理、检查科室、治疗信息处理、医疗保障、病历管理、信息利用涉及到的系统进行整合与数据治理。 |
| 3 | 电子病历数据质量工具 | 电子病历数据质量总览标：按时间范围对电子病历五级128项数据质量考察项（33个一致性指标、64个完整性和31个整合性指标）的数据质量评分进行展示，支持按照指标的数据质量评分进行排序显示。 |
| 4 | 支持按照数据质量的考察项目对应的数据质量评价内容展示时间区间的平均系数以及分月展示。 |
| 5 | 支持按照数据质量的考察项目对应的数据质量评价内容维护对应的分子分母的数据库脚本，并在界面展示指标要求、计算方法和对应的数据库脚本和执行结果。 |
| 6 | 电子病历数据质量仓库 | 通过数据中心，结合数据质量要求，将异构业务系统数据整合，构建一套电子病历数据质量仓库，并具有可扩展性。 |
| 7 | 电子病历数据质量改进 | 数据标准化管理：通过数据标准化，利用医院主数据管理系统实现电子病历五级数据质量要求。 |
| 8 | 协助主管业务部门流程调优：对数据质量评分不满足电子病历五级要求的考察项目及时反馈给主观业务部门，协助主管业务部门按标准优化流程。 |
| 9 | 数据质控管理：定期对数据质量进行重新评分，并发布整改报告，并基于整改报告进行持续改进。 |
| 10 | 电子病历数据质量 (一致性、完整性、整合性) | 病房医生数据质量 | 病房医生数据质量脚本统计与分析 |
| 11 | 病房医生数据质量问题治理 |
| 12 | 病房护士数据质量 | 病房护士数据质量脚本统计与分析 |
| 13 | 病房护士数据质量问题治理 |
| 14 | 门诊医生数据质量 | 门诊医生数据质量脚本统计与分析 |
| 15 | 门诊护士数据质量问题治理 |
| 16 | 检查科室数据质量 | 检查科室数据质量脚本统计与分析 |
| 17 | 检查科室数据质量问题治理 |
| 18 | 检验科室数据质量 | 检验科室数据质量脚本统计与分析 |
| 19 | 检验科室数据质量问题治理 |
| 20 | 治疗信息数据质量 | 治疗信息数据质量脚本统计与分析 |
| 21 | 治疗信息数据质量问题治理 |
| 22 | 医疗保障数据质量 | 医疗保障数据质量脚本统计与分析 |
| 23 | 医疗保障数据质量问题治理 |
| 24 | 病历管理数据质量 | 病历管理数据质量脚本统计与分析 |
| 25 | 病历管理数据质量问题治理 |
| 26 | 信息利用数据质量 | 信息利用数据质量脚本统计与分析 |
| 27 | 信息利用数据质量问题治理 |
| 28 | 电子病历5级相关系统改造 | 患者360改造 | 患者360新增标签可以查看门诊发药信息和住院发药信息 |
| 29 | 患者360增加标签可以查看历史病历归档信息 |
| 30 | 患者360新增标签可以查看康复治疗记录信息 |
| 31 | 患者360新增标签可以查看广州市全民健康档案，并通过患者短信验证的许可指令授权后才允许查看 |
| 32 | 患者360新增标签可以查看输血记录信息 |
| 33 | 患者360可以按角色调用，模块化展示患者检验、检查记录并记录调用日志 |
| 34 | 通过ES等技术提升患者360的时效性和及时性 |
| 35 | 门诊医生站改造 | 医生站需要调用统一的字典（检验项目，明细项目，标示，检查项目，手术名称） |
| 36 | 查看处方点评结果 |
| 37 | 对接医务管理相关权限：处方权、抗菌药品权限、抗肿瘤药物权限、手术分级管理权限 |
| 38 | 查阅检验报告时对接CDSS提醒：检验科核查与诊断、性别、生理周期有关的项目需要维护不同的参考值范围； |
| 39 | 检验检查危急值处理闭环节点信息接入危急值管理平台 |
| 40 | 住院医生站改造 | 查阅检验报告时对接CDSS提醒：检验科核查与诊断、性别、生理周期有关的项目需要维护不同的参考值范围； |
| 41 | 医生站需要调用统一的字典（检验项目，明细项目，标示，检查项目，手术名称） |
| 42 | 支持查看处方点评结果 |
| 43 | 对接医务管理相关权限：处方权、抗菌药品权限、抗肿瘤药物权限、手术分级管理权限 |
| 44 | 主数据系统（MDM）改造 | 项目（检验项目与明细项目，标本，检查项目）、药品、血液字典、手术名称、手术编码信息，建议统一字典配置管理，其它系统统一调用使用（如HIS，门诊/住院医生站，护士站，手术室，医务，病案）。 |
| 45 | 检验申请单设置,在设置界面增加适应症、采集要求、作用；设置的数据在临床门诊，住院可调阅。 |
| 46 | 检查申请单设置,在设置界面增加适应症、注意事项、临床意义、准备工作；设置的数据在临床门诊，住院可调阅。 |
| 47 | 增加检验项目的明细说明；设置的数据在临床门诊，住院可调阅。 |
| 48 | 临床数据中心（CDR）改造 | 合并翻拍的历史电子病历数据。 增加康复治疗、安排，治疗记录，评估单数据。 用血申请、配血、血液使用记录、输血反应等相关数据接入CDR。 增加药品准备与发药记录。 CDR无执行记录。需要增加执行记录展示；或是通过闭环展示。 |
| 49 | 电子病历五级评审咨询与服务管理 | 电子病历五级调研分析服务 | 根据2018年《电子病历系统应用水平分级评价标准(试行)》标准要求及医院实际情况，对医院信息化建设现状进行调研分析并提供调研分析报告，指导医院整理整改内容方案。 |
| 50 | 电子病历五级标准解析服务 | 对2018年《电子病历系统应用水平分级评价标准(试行)》进行 解读，协助医院相关人员了解评级流程、评级方法、建设范围、定级方法、项目实施流程等内容。 |
| 51 | 针对不满足电子病历评审的功能点或流程提供改造建议方案； |
| 52 | 参与医院现有信息系统流程的讨论、分析，提供改造建设建议； |
| 53 | 对医院信息化建设现状与电子病历评审要求之间的差距进行差异化分析，让医院对改造的工作量和难易程度有更清晰的认识； |
| 54 | 提供电子病历评审系统功能改造需求分析； |
| 55 | 提供电子病历评审系统功能改造建议方案； |
| 56 | 协助院方拟定电子病历评审功能改造计划，监督落实情况； |
| 57 | 为医院管理部门、信息中心、临床业务科室提供政策及标准解读服务。 |
| 58 | 电子病历五级改造服务 | 基于评估内容和过级需求，对现有的医生站、护士站、电子医嘱、临床路径、抗菌药物管理、数据中心等信息化系统，如CIS、明确现有系统需改造的功能操作，与相关科室沟通确认； |
| 59 | 相关的临床系统、管理系统进行改造，明确各系统改造内容与实现效果，保证系统功能，系统集成、业务流程、应用范围、数据质量满足评审要求。 |
| 60 | 电子病历五级评级上报服务 | 为医院在国家卫健委医院管理研究所电子病历分级评价平台的数据上报工作提供咨询服务、指导； |
| 61 | 培训、指导上报流程及注意事项； |
| 62 | 培训、指导上报数据整理与核对。 |
| 63 | 电子病历五级文审咨询服务 | 指导院方相关科室、厂家完成电子病历评级实证材料的准备包括系统功能截图和数据质量； |
| 64 | 实证材料整理要求、注意事项培训与指导； |
| 65 | 大规模排查数据质量（紧密围绕一致性、整合性、及时性、完整性)； |
| 66 | 实证材料整理计划安排； |
| 67 | 实证材料的审核。 |
| 68 | 电子病历五级培训服务 | 安排对院方项目负责人及相关人员针对电子病历评级相关功能性要求、注意事项培训。 |
| 69 | 电子病历五级模拟实证服务 | 自查医院所列功能的前级功能，确认均完全实现。列表声明这些项目的前级功能全部实现； |
| 70 | 针对所申报的等级给出对应级别的基本项、选择项内容的实证。实证内容包括：系统截屏、统计数据、方案说明与场景描述； |
| 71 | 审查提交内容是否满足要求，对于有疑问的项目，可要求医院给予说明； |
| 72 | 现场核实实证内容的一致性并做记录、存档； |
| 73 | 申报医院抽查前级内容的实现情况并记录、存档。 |
| 74 | 电子病历五级现场查验咨询服务 | 结合医院实际情况提供应知应会文档，协助院方指导各厂商完成各自系统中涉及电子病历评审重要内容的操作手册，指导评级培训工作，协助院方完成现场迎评准备工作。 |