# 广东省妇幼保健院五级电子病历改造项目（包1）

**建设范围**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **建设内容** | **主要需求** | **金额** |
| 1 | 闭环管理系统升级改造 | 住院检验标本闭环、住院口服药医嘱闭环、手术闭环、用血闭环、住院检验危急值闭环、住院超声检查闭环、住院检查危急值闭环、住院超声检查闭环、住院内镜检查闭环、住院检查危急值闭环、门诊放射检查闭环、门诊检验危急值闭环、门诊心电检查闭环、门诊口服药处方闭环、门诊注射药处方闭环、门诊检验标本闭环、住院患者追踪闭环、门诊检查危急值闭环、门诊超声检查闭环、门诊输液处方闭环、院内会诊闭环 | - |

# 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

## 统一闭环管理

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **分类** | **系统** | **模块** | **功能要求** |
| 1 | 闭环管理系统 | 闭环展示系统 | 闭环分类管理 | 支持对闭环分类进行管理，展示闭环分类，以及对闭环分类的新增、编辑、删除及查询。 |
| 2 | 闭环管理 | 支持对单个闭环过程进行管理。 |
| 3 | 支持对闭环下的节点进行新增、修改、删除操作，针对节点可配置固定显示、动态显示、动态组合显示属性。 |
| 4 | 支持预览闭环的展示效果。 |
| 5 | 闭环展示 | 从门诊、住院、非患者三个层面展示闭环列表数据。 |
| 6 | 门诊患者主界面：显示门诊患者信息，可以通过挂号时间、看诊科室、看诊医生过滤，双击患者进入患者闭环界面 |
| 7 | 住院患者主界面：显示住院患者信息，可以通过入院时间、在院科室、责任医生过滤，双击患者进入患者闭环界面 |
| 8 | 显示闭环节点信息，可以被其他业务系统调用 |
| 9 | 闭环数据质量监控：验证闭环各节点数据的完整性、准确性和一致性 |
| 10 | 支持从非患者界面点击查看某一个闭环的信息。 |
| 11 | 提供外部展示界面供三方系统嵌入展示。 |
| 12 | 危急值闭环管理 | 门诊危急值闭环 | 危急值需要支持通知开单医生，通知方式包括企业微信、短信通知（可附带危急值H5链接）、电脑端通知、智能语音外呼电话通知。 |
| 13 | 需要支持医生在企业微信、电脑端接收危急值通知。 |
| 14 | 需要支持医生在企业微信、电脑端处理危急值信息，填报处理意见。 |
| 15 | 需要支持危急值处理超时机制，危急值在规定时间内超时未处理，需支持再次通知相关医护人员，通知方式包括企业微信、短信通知。 |
| 16 | 住院危急值闭环 | 危急值需要支持通知相关医务人员，包括科室值班医生、管床医生、开单医生、科室值班护士。通知方式包括企业微信、移动查房PDA、移动护理PDA、短信通知（可附带危急值H5链接）、电脑端通知。 |
| 17 | 需要支持医护人员在企业微信、移动查房PDA、移动护理PDA、电脑端接收危急值通知。 |
| 18 | 需要支持医护人员在企业微信、移动查房PDA、移动护理PDA、电脑端处理危急值信息，填报处理意见。 |
| 19 | 需要支持危急值处理超时机制，危急值在规定时间内超时未处理，需支持再次通知相关医护人员，通知方式包括企业微信、移动查房PDA、移动护理PDA、短信通知。 |
| 20 | 需要支持自动生成危急值病程记录。 |
| 21 | 患者危急值通知 | 支持将危急值信息发送给患者，通知方式包括微信公众号、短信。 |
| 22 | 危急值管理 | 危急值列表管理, 支持查看危急值信息,支持查看危急值处理流程,支持查看危急值接收,处理记录,支持查看危急值超时记录 |
| 23 | 危急值大屏管理 | 支持危急值大数据图表显示 |
| 24 | 危急值报表 | 危急值记录报表 |
| 25 | 危急值超时报表 |
| 26 | 闭环流程查看 | 支持在临床信息系统(CIS系统)里面查看检验危急值闭环流程。 |
| 27 | 系统配置 | 危机值规则设定: 支持维护危急值通知相关规则，包括时间、科室、人员、终端规则。 |
| 28 | 用户管理:支持进行用户信息维护、用户权限维护。 |
| 29 | 模板配置:支持配置危急值病程记录模板 |
| 30 | 模板配置:支持配置危急值通知模板 |
| 31 | 模板配置:支持配置危急值超时通知模板 |
| 32 | 住院口服药闭环管理 | 住院口服药闭环展现功能 | 通过图标和颜色展示住院口服药闭环的全流程闭环节点，包括 1.医嘱开立 2.医嘱核对 3.药师审方 4.药房配药 5.药房核对发药 6.装箱运送 7.药品接收 8.药品执行 9.医嘱停止/作废 等全流程信息，记录了每个节点的操作时间、操作人、用时等记录。 |
| 33 | 住院口服药闭环调阅 | 闭环流程可供临床信息系统(CIS系统)进行调用、展示。 |
| 34 | 住院口服药闭环报表 | 住院口服药闭环报表 |
| 35 | 住院注射药品闭环管理 | 住院注射药品闭环展现功能 | 通过图标和颜色展示住院注射药品的全流程闭环节点，包括 1. 医嘱开立 2. 医嘱核对 3. 药师审方 4. 药房摆药 5. 药房发药 6. 装箱运送 7. 病区接收 8. 护士执行 9. 医嘱停止/作废 等全流程信息，记录了每个节点的操作时间、操作人、用时等记录。 |
| 36 | 住院注射药品闭环调阅 | 闭环流程可供临床信息系统(CIS)进行调用、展示。 |
| 37 | 住院注射药品闭环报表 | 住院注射药品报表 |
| 38 | 住院科室配液闭环管理 | 住院科室配液闭环展现功能 | 通过图标和颜色展示住院科室配液闭环的全流程闭环节点，包括 1. 医嘱核对 2. 药师审方 3. 药房摆药 4. 药房发药 5. 装箱运送 6. 病区接收 7. 输液执行 8. 输液巡视 9. 输液暂停 10. 输液继续 11. 执行结束 12. 医嘱停止/作废 等全流程信息，记录了每个节点的操作时间、操作人、用时等记录。 |
| 39 | 住院科室配液闭环调阅 | 住院科室配液闭环可供临床信息系统(CIS)进行调用、展示。 |
| 40 | 住院科室配液闭环报表 | 住院住院科室配液闭环报表 |
| 41 | 住院PIVAS静配闭环管理 | 住院PIVAS静配闭环展现功能 | 通过图标和颜色展示住院PIVAS静配闭环的全流程闭环节点，包括 1. 医嘱开立 2. 医嘱核对 3. 药师审核 4. 医嘱拆分 5. 打印标签 6. 排药核对 7. 药品配置 8. 打印排药汇总单 9. 调配收费 10. 成品复核 11. 成品交接 12. 打包运输 13. 病区接收 14. 输液执行 15. 输液巡视 16. 输液暂停 17. 输液继续 18. 执行结束 19. 医嘱停止/作废 等全流程信息，记录了每个节点的操作时间、操作人、用时等记录。 |
| 42 | 住院PIVAS静配闭环调阅 | 住院PIVAS静配闭环流程可供临床信息系统(CIS)进行调用、展示。 |
| 43 | 住院PIVAS静配闭环报表 | 住院PIVAS静配闭环报表 |
| 44 | 住院检验闭环管理 | 住院检验闭环展现功能 | 通过图标和颜色展示住院检验闭环的全流程闭环节点，包括 1. 开立检验 2. 医嘱核对 3. 打印条码 4. 样本采集 5. 样本送检 6. 样本接收 7. 样本核收上机 8. 结果生成 9. 报告审核 等全流程信息，记录了每个节点的操作时间、操作人、用时等记录。 |
| 45 | 住院检验闭环调阅 | 住院检验闭环流程可供临床信息系统(CIS)进行调用、展示。 |
| 46 | 住院检验闭环报表 | 住院检验闭环报表 |
| 47 | 住院检查闭环管理 | 住院检查闭环展现功能 | 通过图标和颜色展示住院检查闭环的全流程闭环节点，包括 1. 医嘱开立 2. 医嘱审核 3. 检查预约 4. 检查报到 5. 开始检查 6. 初步报告 7. 报告完成 8. 审核报告 等全流程信息，记录了每个节点的操作时间、操作人、用时等记录。 |
| 48 | 住院检查闭环调阅 | 闭环流程可供临床信息系统(CIS)进行调用、展示。 |
| 49 | 住院检查闭环报表 | 住院检查闭环报表 |
| 50 | 住院手术闭环闭环管理 | 住院手术闭环展现功能 | 通过图标和颜色展示住院手术闭环的全流程闭环节点，包括 1. 手术申请 2. 医嘱核对 3. 手术安排 4. 作废手术申请 5. 术前麻醉访视 6. 术前核对 7. 手术室接收 8. 入室前核对 9. 入手术间 10. 病区核对内容 11. 手术安全核查一 12. 麻醉开始 13. 手术安全核查二 14. 血糖监测 15. 腰硬联合穿刺 16. 硬膜外穿刺 17. 神经阻滞 18. 中心静脉穿刺 19. 动脉穿刺 20. 气管插管 21. 血气分析 22. 置入喉罩 23. 手术开始 24. 胎儿娩出 25. 气管拔管 26. 拔出喉罩 27. 手术结束 28. 麻醉结束 29. 手术安全核查三 30. 离开手术间 31. 进入复苏室 32. 离开复苏室 33. 复苏时刻 34. 出室前核对 35. 离开手术室 36. 回病房 37. 手术后回病区交接内容 38. 术后麻醉访视 等全流程信息，记录了每个节点的操作时间、操作人、用时等记录。 |
| 51 | 住院手术闭环调阅 | 闭环流程可供临床信息系统(CIS)进行调用、展示。 |
| 52 | 住院手术闭环报表 | 住院手术闭环报表 |
| 53 | 住院输血闭环闭环管理 | 住院输血闭环展现功能 | 通过图标和颜色展示住院输血闭环的全流程闭环节点，包括 1. 医嘱开立 2. 医嘱核对 3. 条码打印 4. 采血样本 5. 标本送检 6. 样本接收 7. 样本核收上机 8. 报告审核 9. 完成报告 10. 交叉配血 11. 输血审核 12. 血库发血 13. 取血 14. 输血核对 15. 开始输血 16. 巡视 17. 暂停输血 18. 继续输血 19. 输血完成 20. 血袋回收 21. 回收销毁 等全流程信息，记录了每个节点的操作时间、操作人、用时等记录。 |
| 54 | 住院输血闭环调阅 | 闭环流程可供临床信息系统(CIS)进行调用、展示。 |
| 55 | 住院输血闭环报表 | 住院输血闭环报表 |