**信息系统功能模块**

|  |
| --- |
| **系统功能模块** |
| **序号** | **系统分类** | **系统** | **子系统** | **功能模块** |
| 1 | HIS系统 | 经济管理 | 门急诊挂号 | 病人信息登记 |
| 2 | 门急诊挂号 |
| 3 | 门急诊收费 | 门急诊划价、门急诊收费 |
| 4 | 出入院管理 | 入院管理 |
| 5 | 出院管理 |
| 6 | 住院收费管理 |
| 7 | 医技收费管理 | 医技收费管理 |
| 8 | 药品管理 | 药品基本部分 | 药品字典及价格管理 |
| 9 | 药库库存管理 |
| 10 | 门诊药房库存管理 |
| 11 | 门急诊发药、配药 |
| 12 | 住院药房库存管理 |
| 13 | 住院发药、住院摆药 |
| 14 | 门诊护士站 | 门诊输液室 | 门诊输液管理 |
| 15 | 排队叫号、大屏 |
| 16 | 排队叫号 | 诊区分诊 |
| 17 | 诊区大屏 |
| 18 | 门诊语音叫号 |
| 19 | 诊间分诊 |
| 20 | 诊间小屏 |
| 21 | 门诊预约就医 | 预约管理 | 排班管理 |
| 22 | 爽约管理 |
| 23 | 号序管理 |
| 24 | 统计分析 |
| 25 | 集中预约平台 | 集中预约平台 |
| 26 | 窗口预约 | 门诊收费窗口预约 |
| 27 | 门诊医生站预约 | 门诊医生预约 |
| 28 | 门诊付费就医 | 卡账户管理系统 | 卡管理（创建、登记、发放、回收、作废、补办等） |
| 29 | 账户管理（HIS账户创建、现金充值、现金退资、余额查询与打印、明细查询等） |
| 30 | 安全管理（卡加密、账户挂失、校验、密码设置等） |
| 31 | 交易处理系统 | 挂号收费窗口、医生站等工作站点交易结算 |
| 32 | 交易明细查询 |
| 33 | 财务管理系统 | 发票管理（多次结算单独打印、合并打印） |
| 34 | 财务管理（操作员与自助点充值金额、退资金额、账户消费金额、对账、沉淀资金账、个人明细账） |
| 35 | 报表管理（统计、分析、打印、汇总等） |
| 36 |  | 住院手术管理 | 手术安排 |
| 37 | 费用管理 |
| 38 | 手术情况录入 |
| 39 | 汇总领药 |
| 40 | 标准版物资设备 | 标准版设备管理 | 设备管理 |
| 41 | 设备效益分析 |
| 42 | 标准版物资管理 | 物资管理 |
| 43 | 条码管理 |
| 44 | 供应室消毒物品追溯管理系统 |
| 45 | 综合管理与统计分析 | 医疗统计 | 定制报表(一级20张内,二级30张内,三级40张内) |
| 46 | 显示屏接口 | 门诊发药大屏 | 门诊发药大屏接口 |
| 47 | 挂号小屏 | 挂号小屏显示 |
| 48 | 收费小屏 | 收费小屏显示 |
| 49 | 外部接口 | 医疗保险接口 | 医疗保险接口 |
| 50 | 系统管理 | 系统配置 | 系统配置工具 |
| 51 |  | 违规控费 | 违规干预 （提醒、警示、禁止、违规申诉） |
| 52 | 特定处方申请与审批 |
| 53 | 事前事中违规分析 （规则、金额、科室、医生） |
| 54 | 控费规则微调及通知 |
| 55 | 电子签名接口改造 | 登录用户管理 | 登录用户管理 |
| 56 | 登录用户权限设置 |
| 57 | 证书自动登录 |
| 58 | 日间手术 | 日间手术管理系统 | 日间手术流程管理 | 日间手术准入 |
| 59 | 入院评估 |
| 60 | 术前麻醉评估 |
| 61 | 入院前宣教 |
| 62 | 床位/手术预约 |
| 63 | 入院手术通知（短信/微信） |
| 64 | 出院评估 |
| 65 | 随访管理 |
| 66 | 退出日间手术 |
| 67 | 日间手术运营及质控管理 | 质控设置（含准入授权、角色权限） |
| 68 | 日常运营图表（预约量/完成量/工作量/占择期比） |
| 69 | 质量控制图表（取消率/爽约率/三四级占比/术前等待时间） |
| 70 | 电子签名接口改造 | 药房签名流程 | 门诊发药 |
| 71 | 住院发药 |
| 72 | CIS系统 | 门诊临床信息系统 | 临床门诊框架 | 门诊医生站框架 |
| 73 | 病人基本信息管理 |
| 74 | 电子处方 | 处方规则（含基本费用控制） |
| 75 | 电子处方 |
| 76 | 门诊诊疗包管理 |
| 77 | 门诊电子申请单 | 检验电子申请单 |
| 78 | 检查电子申请单(一级6个内,二级12个内,三级20个内) |
| 79 | 检验报告调阅 |
| 80 | 检查报告查阅 |
| 81 | 门诊电子病历（标准版） | 电子病历 |
| 82 | 专项功能 | 住院证管理 |
| 83 | 病假单管理 |
| 84 | 住院临床信息系统 | 临床住院框架 | 住院医生站框架 |
| 85 | 病人基本信息管理 |
| 86 | 电子医嘱 | 病人医嘱管理 |
| 87 | 医嘱规则管理 |
| 88 | 电子病历（标准版） | 病历模板与字典配置管理 |
| 89 | 病历授权管理 |
| 90 | 病历书写 |
| 91 | 电子病案首页 |
| 92 | 电子病历质量管理 |
| 93 | 住院电子申请单 | 检验电子申请单 |
| 94 | 检验报告调阅 |
| 95 | 检查电子申请单(一级6个内,二级12个内,三级20个内) |
| 96 | 检查报告调阅 |
| 97 | 住院临床路径 | 路径准入退出管理 |
| 98 | 路径执行与变异管理 |
| 99 | 路径评估管理 |
| 100 | 路径统计与分析 |
| 101 |  |  | 传染病报告卡 |
| 102 | 肿瘤报告卡 |
| 103 | 死亡报告卡 |
| 104 | 危急值提醒 | 临床危急值预警提醒 |
| 105 | 抗菌药物管理 | 抗菌药物规则设置 |
| 106 | 抗菌药物联合用药控制 |
| 107 | 抗菌药物三级管理 |
| 108 | 围手术期预防性抗菌药物管理 |
| 109 | 抗菌药物国家规范文档调阅 |
| 110 | 抗菌药物统计与分析 |
| 111 | 门诊临床信息系统 | 门诊电子病历（高级版） | 病历模板管理 |
| 112 | 结构化病历书写、打印 |
| 113 | 病历综合查询 |
| 114 | 病历内容查询与统计 |
| 115 | 住院临床信息系统 | 住院电子病历（高级版） | 病历模板与字典配置管理 |
| 116 | 病历授权管理 |
| 117 | 结构化病历书写 |
| 118 | 电子病案首页 |
| 119 | 病历质控管理 |
| 120 | 特殊病种模板定制 |
| 121 | 病历统计查询与分析 |
| 122 | 临床危急值管理 | 危急值预警提醒 |
| 123 | 消息处理结果 |
| 124 | 消息处理意见反馈 |
| 125 | 消息时限监控 |
| 126 | 会诊质量管理 | 院内会诊管理 |
| 127 | 电子签名接口改造 | 门急诊签名流程 | 电子处方 |
| 128 | 门诊电子申请单 |
| 129 | 门诊病历 |
| 130 | 住院签名流程 | 电子医嘱 |
| 131 | 住院电子申请单 |
| 132 | 住院病历 |
| 133 | 护理系统 | 护理信息系统（PC端） | 护理病历-高级版 | 护理病历（高级版）(一级15张内,二级20张内,  三级30张内) |
| 134 | 护理计划 | 护理计划基础设置 |
| 135 | 护理评估 |
| 136 | 护理计划单 |
| 137 | 护理质量管理 | 护理质控基础数据设置 |
| 138 | 质控结果登记 |
| 139 | 质控整改计划生成 |
| 140 | 质控整改计划跟踪 |
| 141 | 住院护士工作站 | 住院护士站 | 病区管理 |
| 142 | 床位管理 |
| 143 | 基本费用管理 |
| 144 | 医嘱管理、医嘱打印 |
| 145 | 护理病历-标准版 | 护理病历-标准版 | 护理病历（标准版）(一级15张内, 二级20张内, 三级30张内) |
| 146 | 护理签名流程 | 护理签名流程 | 护理医嘱执行 |
| 147 | 护理病历 |
| 148 | 接口封装 | 身份认证接口封装 |
| 149 | 数字签名接口封装 |
| 150 | 时间戳接口封装 |
| 151 | 数字印章接口封装 |
| 152 | 医技中心系统 | 放射信息管理系统 | PACS服务器软件 | 企业管理器 |
| 153 | 数据流服务 |
| 154 | DICOM Storage服务 |
| 155 | QR服务 |
| 156 | 设备联机 | 设备联机 |
| 157 | Dicom Worklist设备集成 |
| 158 | 无纸化流程 | 条码流程管理 |
| 159 | 影像阅片软件 | 二维影像后处理软件 |
| 160 | 临床PACS管理 | 临床影像调阅及处理软件 |
| 161 | 临床报告调阅软件 |
| 162 | 预约登记工作站 | 申请单管理 |
| 163 | 检查登记及收费 |
| 164 | 技师工作站 | 技师工作站 |
| 165 | 报告工作站 | 检查报告处理 |
| 166 | 专家模版库 |
| 167 | 放射危急值提醒 |
| 168 | 报告集中打印 |
| 169 | 科室管理 | 统计查询 |
| 170 | PACS服务器软件 | PACS监控服务 |
| 171 | 影像阅片软件 | 影像三维后处理软件 |
| 172 |  | 敏感词提醒 |
| 173 |  | 临床危急值推送 |
| 174 |  | 质控管理 |
| 175 | 随访管理 |
| 176 | 留言管理 |
| 177 | 分诊叫号管理 | 排队叫号管理 |
| 178 | 报告发放管理 |
| 179 | 第三方系统整合 | PACS与第三方系统接口 |
| 180 | RIS与第三方系统接口 |
| 181 | 超声系统管理系统 | 检查预约及登记 | 科室检查预约 |
| 182 | 检查登记及收费 |
| 183 | 报告管理 | 检查报告处理 |
| 184 | 超声危急值提醒 |
| 185 | 临床图文报告调阅管理 |
| 186 | 图像管理 | 图像管理 |
| 187 | 超声设备联机 | 设备联机 |
| 188 | 科室管理 | 统计查询 |
| 189 | 报告管理 | 报告自动诊断 |
| 190 | 敏感词提醒 |
| 191 | 相关报告调阅 |
| 192 | 分诊叫号管理 | 排队叫号管理 |
| 193 | 报告发放管理 |
| 194 | 第三方系统整合 | 超声系统与第三方系统接口 |
| 195 | 内镜信息管理系统 | 检查预约及登记 | 科室检查预约 |
| 196 | 检查登记及收费 |
| 197 | 报告管理 | 检查报告处理 |
| 198 | 内镜危急值提醒 |
| 199 | 临床图文报告调阅管理 |
| 200 | 图像采集 | 图像采集 |
| 201 | 科室管理 | 统计报表及条件查询 |
| 202 |  | 临床危急值推送 |
| 203 | 报告管理 | 敏感词提醒 |
| 204 | 相关报告 |
| 205 | 多级审核 |
| 206 |  | 留言管理 |
| 207 | 质控管理 |
| 208 | 随访管理 |
| 209 | 分诊叫号管理 | 排队叫号管理 |
| 210 | 报告发放管理 |
| 211 | 第三方系统整合 | 内镜系统与第三方系统接口 |
| 212 | 病理信息管理系统 | 登记及收费 | 登记及收费 |
| 213 | 病理取材 | 病理取材 |
| 214 | 报告管理 | 检查报告处理 |
| 215 | 病理危急值提醒 |
| 216 | 临床报告调阅管理 |
| 217 | 图像采集 | 视频图像采集 |
| 218 | 科室管理 | 统计报表及条件查询 |
| 219 | 全流程病理管理 | 门诊病理申请单 |
| 220 | 住院病理申请单 |
| 221 | 手术室病理申请单 |
| 222 | 内窥镜病理申请单 |
| 223 | 申请单打印管理 |
| 224 | 病理科申请调阅服务 |
| 225 | 临床危急值推送 |
| 226 | 标本流转管理模块 |
| 227 | 技术处理流程管理 | 组织学技术处理 |
| 228 | 细胞学技术处理 |
| 229 | 分子学技术处理 |
| 230 | 报告管理 | 多级审核 |
| 231 | 相关报告调阅 |
| 232 | 数字化病理管理 | 病理影像采集与存储 |
| 233 |  | 留言管理 |
| 234 | 质控管理 |
| 235 | 随访管理 |
| 236 | 放射文字报告系统 | 检查登记及收费管理 | HIS病人信息及收费信息接收、确认 |
| 237 | 检查文字报告管理 | 检查报告输入及打印 |
| 238 | 统计报表 | 工作量、财务统计报表 |
| 239 | 报告查询及调阅 | 报告查询、调阅 |
| 240 | 第三方系统整合 | 第三方系统整合 |
| 241 | 超声文字报告系统 | 检查登记及收费管理 | HIS病人信息及收费信息接收、确认 |
| 242 | 检查文字报告管理 | 检查报告输入及打印 |
| 243 | 统计报表 | 工作量、财务统计报表 |
| 244 | 报告查询及调阅 | 报告查询、调阅 |
| 245 | 第三方系统整合 | 第三方系统整合 |
| 246 | 内镜文字报告系统 | 检查登记及收费管理 | HIS病人信息及收费信息接收、确认 |
| 247 | 检查文字报告管理 | 检查报告输入及打印 |
| 248 | 统计报表 | 工作量、财务统计报表 |
| 249 | 报告查询及调阅 | 报告查询、调阅 |
| 250 | 第三方系统整合 | 第三方系统整合 |
| 251 | 病理文字报告系统 | 检查登记及收费管理 | HIS病人信息及收费信息接收、确认 |
| 252 | 检查文字报告管理 | 检查报告输入及打印 |
| 253 | 统计报表 | 工作量、财务统计报表 |
| 254 | 报告查询及调阅 | 报告查询、调阅 |
| 255 | 第三方系统整合 | 第三方系统整合 |
| 256 | 电子签名接口改造 | 报告签名流程 | 检验报告 |
| 257 | 检查报告 |
| 258 | 体检系统 | 体检系统 | 体检系统 | 体检管理 |
| 259 | 体检接口管理 |
| 260 | 供应室消毒包管理 |  | 供应室消毒包管理 | 供应室消毒包管理 |
| 261 | 病案首页管理 | 病案 | 病案首页管理 | 病案首页管理 |

**系统集成年度运维功能模块**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **类型** | **产品** | **参数要求** |
| 1 | **系统集成年度运维** | 系统运营管理与技术支持服务 | 虚拟化系统运维 | 主机系统故障诊断排除服务 |
| 2 | 主机系统安装与配置服务 |
| 3 | 主机系统系统健康性检查服务 |
| 4 | 虚拟化平台整体运行情况检查 |
| 5 | 虚拟化平台设置优化 |
| 6 | 根据运维需要进行虚拟机迁移 |
| 7 | 虚拟机模板建立与维护 |
| 8 | 虚拟化平台故障分析、处理 |
| 9 | 虚拟化平台时间统一管理 |
| 10 | 虚拟机资源分配调优 |
| 11 | 远程应急响应服务 | 远程应急响应服务方式是针对医院系统所发生的紧急故障情况，所提供的一种最高响应级别（7X24）的服务。当工程师接到报修，通过远程或者现场第一时间定位故障，排除故障，最终在最短时间内恢复医院关键系统的正常运行，使医院的损失降到最小。 |
| 12 | 现场技术支持服务 | 现场支持服务是通过远程难以独立完成排除故障等工作时由业的二线技术工程师来现场为院方提供排除故障等技术支持服务。 |
| 13 | 核心数据库运维 | 业务数据库性能优化服务 | 对数据库信息进行收集 |
| 14 | 查找引起数据库性能下降的原因，制定解决方案 |
| 15 | 业务数据库相关属性设置优化（数据文件个数、增长方式等） |
| 16 | 数据库大小检查及对数据文件和日志文件进行收缩 |
| 17 | 数据库性能优化,如CPU、内存、并发数、索引的优化 |
| 18 | 数据库账户及权限管理 |
| 19 | 数据库系统健康性检查服务 | 业务数据库系统错误日志的审查 |
| 20 | 业务数据库系统性能检查 |
| 21 | 业务数据库连接数检查分析 |
| 22 | 数据库状态历史数据分析与报错分析 |
| 23 | 数据库内部空间使用情况的描述 |
| 24 | 数据库内部内存使用情况描述 |
| 25 | 数据库初始化参数设置检查 |
| 26 | 数据库回滚段竞争分析 |
| 27 | 数据库IO分析 |
| 28 | 方案规划 | 规划及整合 | 匹配医院信息化战略发展，以业务应用、评审评级为导向，参照国家相关标准，充分考虑数据中心的高拓展性、高可靠性、易管理性的设计原则来规划基础设施建设，涵盖服务器主机系统、存储系统、虚拟化集群系统，建设基础资源一个池，为业务应用提供基础支撑，满足医疗发展医疗业务部署所需的计算资源、存储资源、系统资源等，并出具硬件规划设计方案。 |