**项目清单及技术参数**

1. **营养诊疗工作站（PC端）**

|  | **功能参数** | **相关描述** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **就诊管理** |  |
| 1.1 | **患者管理** | * 可支持与医院HIS系统对接读取指定患者信息。
* 在没有与HIS系统对接的情况下，可支持新增患者登记，根据患者就诊场景可以分为门诊患者、住院患者。
* 可支持患者信息历史查询。
 |
| 1.2 | **★入院筛查** | * 标准量表NRS2002，系统自动评分，并生成报告，支持打印，查询全院患者的筛查记录
* 可支持自动标记筛查状态，自动设置下次筛查时间。
 |
| 1.3 | **★营养评价** | * 可支持PG-SGA、MNA、人体测量、体格检查、肠内营养调查、肠外营养调查、膳食摄入调查、营养综合评价等8种量表调查，系统自动评分并可打印。
* 可支持生化检验、检查结果的记录。
* 可支持与LIS系统对接
 |
| 1.4 | **营养诊断** | * 可支持的营养诊断记录操作。
 |
| 1.5 | **★肠内干预** | * 可支持开具个性化食品肠内医嘱，可打印医嘱处方单，使用说明。
* 可支持系统自动计算营养素，支持30多种营养素计算，并有一日推荐量为医生提供参考，并标识有差异的营养素。
* 可维护肠内方案模板，方便下达医嘱。
* 可支持历次的肠内食品方案查询，可清晰看到已作废，已停用和进行中的医嘱
 |
| 1.6 | **★膳食干预** | * 可支持开具膳食能量方案，
* 可支持开具个性化普通膳食食谱方案，
* 可支持开具个性化院内治疗膳食方案，可打印医嘱方案单。
* 营养素计算：可支持100多种营养素计算，并提供个性化的推荐量，供医生参考，并标识有差异的营养素。
* 可维护食材字典数据、食谱字典数据、治疗膳食字典数。
* 可维护膳食食谱模板，治疗膳食模板，方案下达医嘱。
 |
| 1.7 | **宣教方案** | 可支持开具个性化的宣教方案，可打印。 |
| 1.8 | **★营养监测** | * 只有住院患者才提供此功能
* 可查看监测指标、护理记录的监测，并可查看监测数据曲线。
* 可支持监测营养摄入统计数据，并自动按日统计营养素。
* 可支持评估表监测，并自动按日形成统计。
* 可支持监测医嘱的记录，与历史查询功能
* 可支持与LIS系统对接
 |
| 1.9 | **病程记录** | * 可支持对住院患者的病程记录功能
 |
| 1.10 | **★营养病历** | * 系统自动生成门诊档案或住院病历，可打印。
* 可支持与EMR电子病历对接
 |
| 2 | **就诊历史** | * 可查询在营养科就诊结束的患者，并查看其就诊病历。
 |
| 3 | **医嘱管理** | 可支持营养师发送医嘱后，临床医生才可查看营养师为患者开具的医嘱。 |
| 4 | **★模板管理** | 可维护肠内食品模板、膳食方案模板、小结的模板。 |
| 5 | **★经营看板** | 可查看待办事项可查看风险筛查统计、营养评价人次统计，医生工作量统计报表等、产品使用情况，收费情况相关统计，库存情况等相关统计报表。 |

1. **营养诊疗工作站（Pad端）**

Pad版主要是营养科医生查房时方便使用。

|  | **功能参数** | **相关描述** |
| --- | --- | --- |
| 1 | **就诊管理** |  |
| 1.1 | **患者管理** | * 可支持新增患者登记，根据患者就诊场景可以分为门诊患者、住院患者。
 |
| 1.2 | **★入院筛查** | * 标准量表NRS2002，系统自动评分，并生成报告，查询全院患者的筛查记录
 |
| 1.3 | **★营养评价** | * 可支持PG-SGA、MNA、人体测量、体格检查、肠内营养调查、肠外营养调查、膳食摄入调查、营养综合评价等8种量表调查，系统自动评分并。
 |
| 1.4 | **营养诊断** | * 可支持的营养诊断记录操作。
 |
| 1.5 | **★肠内干预** | * 可支持开具个性化食品肠内医嘱，可打印医嘱处方单，使用说明。
 |
| 1.6 | **★膳食干预** | * 可支持开具膳食能量方案，
* 可支持开具个性化普通膳食食谱方案，
* 可支持开具个性化院内治疗膳食方案，可打印医嘱方案单。
 |
| 1.7 | **宣教方案** | 可支持开具个性化的宣教方案，可打印宣教内容。 |
| 1.8 | **★营养监测** | * 只有住院患者才提供此功能
* 可查看监测指标的监测，可查看监测数据曲线。营养摄入统计数据。
 |
| 1.9 | **病程记录** | * 可支持对住院患者的病程记录功能
 |
| 1.10 | **★营养病历** | * 系统自动生成门诊档案或住院病历，可打印。
 |
| 2 | **就诊历史** | * 可查询在营养科就诊结束的患者，并查看其就诊病历。
 |
| 3 | **医嘱管理** | 可支持查看营养师为患者开具的医嘱。 |

1. **收费结算工作站**

|  | **功能参数** | **相关描述** |
| --- | --- | --- |
| 5 | **★收费结算** |  |
| 5.1 | **收费管理** | * 可支持肠内食品方案的收费与退费，可打印单据。
* 可支持押金收费与退费，可打印单据。
* 根据医院具体情况调整支付方式。如微信支付、现金支付
 |
| 5.2 | **收费历史** | * 可查询收费记录
 |
| 5.3 | **退费历史** | * 可查询退费记录
 |
| 5.4 | **押金历史** | * 可查看患者的押金消费历史
 |
| 5.5 | **收退费汇总** | * 可统计收退费的记录汇总
 |
| 6 | **班次结算** |  |
| 6.1 | **个人结算** | * 可支持个人的每次收费工作的结算
 |
| 6.2 | **财务结账** | * 财务对时间内的收费进行结账
 |
| 7 | **报表统计** | 可查看收费相关统计报表。 |

1. **配制工作站**

|  | **功能参数** | **相关描述** |
| --- | --- | --- |
| 8 | **★配制管理** |  |
| 8.1 | **配制任务** | * 可支持肠内食品配制医嘱的接收，并出库，自动扣库存。
* 可支持打印配制单、标签、配送单及配制产品的统计，可支持自动出库。
 |
| 8.2 | **配制历史** | * 可支持查询配制历史记录
 |
| 9 | **★发放管理** |  |
| 9.1 | **发放任务** | * 可支持肠内食品成品医嘱的接收，发放，并打印使用说明，可支持自动出库。
 |
| 9.2 | **发放历史** | * 可支持查询发放历史记录。
 |

1. **进销存工作站**

|  | **功能参数** | **相关描述** |
| --- | --- | --- |
| 10 | **★一级库管理** |  |
| 10.1 | **仓库入库** | * 可填写食品的采购入库单，食品入库批量操作。
* 可审核二级调拨退货单，食品入库批量操作。
 |
| 10.2 | **仓库出库** | * 可填写食品采购退货单，向供应商退货的批量操作。
* 可填写食品调拨出库单，向二级库发货的批量操作。
 |
| 10.3 | **库存余额表** | * 可查看食品的当前库存余额，可查看食品的库存变动明细、汇总、详情。
 |
| 10.4 | **预警管理** | * 可设置效期预警及库存预警。
 |
| 10.5 | **盘点单** | * 可支持盘点仓库操作。
 |
| 10.6 | **库存报表** | * 可支持肠内食品的出入库汇总统计、库存分布统计等
* 可根据医院需求的数据报表，进行调整
 |
| 11 | **★二级库管理** |  |
| 11.1 | **调拨管理** | * 可审核食品的调拨入库单，进行食品出入库批量操作。
 |
| 11.2 | **销售出库单** | * 可查询食品销售记录。
 |
| 11.3 | **库存余额表** | * 可查看食品的当前库存余额，可查看食品的库存变动明细、汇总、详情。
 |
| 11.4 | **预警管理** | * 可设置效期预警及库存预警。
 |
| 11.5 | **盘点单** | * 可支持盘点二级仓库操作。
 |
| 11.6 | **库存报表** | * 可支持肠内食品的出入库汇总统计、销售统计等
* 可根据医院需求的数据报表，进行调整
 |

1. **数据中台工作站**

|  | **功能参数** | **相关描述** |
| --- | --- | --- |
| 12 | **字典管理** |  |
| 12.1 | **科室字典** | * 可维护与营养科业务相关的科室字典，可与HIS对接
 |
| 12.3 | **ICD字典** | * 可维护ICD字典，提供基础数据库，可与HIS对接
 |
| 12.4 | **★食材字典** | * 可维护食材字典，提供基础数据库
 |
| 12.5 | **★普通膳食字典** | * 可维护普通膳食字典，提供基础数据库
 |
| 12.6 | **药材字典** | * 可维护普通膳食字典，提供基础数据库
 |
| 12.7 | **肠内食品字典** | * 可维护普通膳食字典，提供基础数据库
 |
| 12.8 | **肠内药品字典** | * 可维护普通膳食字典，提供基础数据库
 |
| 12.9 | **肠外药品字典** | * 可维护普通膳食字典，提供基础数据库
 |
| 12.10 | **检验检查字典** | * 可维护检验检查字典，提供基础数据库
 |
| 12.9 | **评估表字典** | * 可维护评估表字典，提供基础数据库
 |
| 12.10 | **宣教字典** | * 可维护宣教字典
 |
| 13 | **权限管理** |  |
| 13.1 | **系统设置** | * 可设置系统的流程参数等。
 |
| 13.2 | **菜单维护** | * 可设置系统菜单。
 |
| 13.3 | **用户字典** | * 可维护与营养科业务相关的医生用户、权限。可与HIS对接
 |

1. **膳食订餐工作站**

|  | **功能参数** | **相关描述** |
| --- | --- | --- |
| 14 | **★菜谱管理** |  |
| 14.1 | **普通膳食** | * 可维护普通膳食字典，营养素自动计算。
 |
| 14.2 | **治疗膳食** | * 可维护治疗膳食字典，营养素自动计算。
 |
| 14.3 | **套餐** | * 可维护套餐字典，营养素自动计算。
 |
| 15 | **订单管理** |  |
| 15.1 | **★订单管理** | * 可支持膳食订单的接收、配送、退货、退费的管理
 |
| 15.2 | **评价管理** | * 可支持查看患者对就餐的评价
 |
| 15.4 | **统计报表** | * 膳食的销售统计、点餐营业额的统计
 |
| 16 | **客户管理** |  |
| 16.3 | **客户管理** | * 可支持职工的登记，查看患者、陪护等用户历史记录。
 |
| 16.4 | **系统设置** | * 可设置订餐的餐次、时间等信息
 |

1. **患者端订餐小程序（手机端）**

|  | **功能参数** | **相关描述** |
| --- | --- | --- |
| 17 | **订餐小程序** |  |
| 17.1 | **今日订餐** | * 可支持单点、套餐，并支持疾病餐，陪护餐多种角色点餐
 |
| 17.2 | **明日订餐** | * 可支持预订单点、套餐、治疗膳食等。
 |
| 17.3 | **营养方案** | * 患者可查看医生为患者开具的肠内食品方案，宣教方案
 |
| 17.4 | **营养评估** | 患者可查看医生为患者进行营养评估的量表结果 |
| 17.5 | **营养食谱** | * 患者可查看医生为患者开具的营养食谱、治疗膳食食谱。
 |
| 17.6 | **个人中心** | * 可查看个人信息等
 |

1. **其他要求**

|  | **功能参数** | **相关描述** |
| --- | --- | --- |
| 17 | **其他要求** |  |
| 17.1 | **其他要求** | * 主程序框架采用BS架构，一般操作响应速度低于1秒
 |