

医院营养诊疗系统（住院版）参数

序号	功能模块	小模块	主要功能参数
1	病人管理	在院病人	● 全院在院病人列表，可查看病人信息，如入院时间、科室、床号、姓名、住院号、入院诊断、饮食医嘱等。 ● 可按入院时间或科室进行排序查看。 ● 可设置哪些病人作为高度关注的病人，方便集中管理。 ● 可设置病人标记，如腹泻、营养状况差、VIP 等，方便分类管理。 ● 可根据多维度的查询条件查询特定病人。
		会诊病人	● 读取营养会诊指令，集中化查看会诊指令。 ● 根据会诊情况填写会诊意见。 ● 在会诊中可快速调用筛评工具及肠内外处方下达/建议工具。 ● 会诊结束可生成营养会诊报告，可与 HIS 对接，供临床医生调阅会诊报告 pdf。 ● 可根据条件查询会诊病人，查看会诊状态及会诊报告。
		饮食医嘱变更病人	● 可以查询一段时间范围内全院发生过饮食医嘱变更的在院病人，并可以查看到变更前后的饮食医嘱信息。 ● 可以分科室查询饮食医嘱变更病人。 ● 可以查询变更为某特定饮食医嘱的在院病人。
		出院病人	● 可以按条件查询到符合条件的出院病人，可查看其住院期间的基本信息、饮食医嘱变更记录、筛评记录、重要指征及营养干预记录。
2	筛评工具	营养筛查	● 系统提供多种量表，风险性筛查量表包括 NRS2002、MUST、儿童营养风险筛查、新生儿营养风险评估表、重症 NUTRIC 评分表；不同疾病或人群的营养评价量表包括 PG-SGA、SGA、MNA-SF、MNA、MIS、BCA、PNYS、STAMP、STRONGkid，可以根据患者的情况选择合适评价方法自主选择。 ● 系统自动评分，简便快速科学评估患者有无营养风险或营养不良，是否需要制定或实施肠内营养支持计划。 ● 自动化生成筛评报告，并可打印。 ● 可以在对病人完成筛查后设置下次复筛时间。 ● 系统自动将全院病人以不同个颜色标记为未筛查病人、有营养风险病人及无营养风险病人。 ● 提供筛查链接给 HIS、护理工作站系统等，方便无登录快速调用营养筛查功能。
		复筛管理	● 可以查看当日需要复筛的病人及需要对其复筛的量表，并快速完成复筛工作。
		筛评监控	● 可以查全院筛评病人记录及对应的筛评结果。 ● 可以按筛评时间或筛评得分进行排序查看。 ● 多种查询条件，例如：按筛查方式及筛评得分范围来查询全院筛评记录（如查询某段时间内 NRS2002$\geq$3 分，或者 PGSGA$\geq$4 分等）；按指定科室、姓名或住院号查询；按日期范围查询等。

		营养评估	● 营养摄入评估：当前营养摄入途径、经口营养摄入量、影响经口摄入因素、营养不良发生趋势评分等。 ● 实验室数据：可以与 LIS 系统对接，并且由营养科设置关注的指标，然后集中化查看病人这些指标每次的检查数据值及判定结果（正常、偏高、偏低）。 ● 体格评估：目前身高、目前体重、近期体重、腰围、臀围、腰臀比上臂围、皮褶厚度（三头肌、肩胛下、髂前上棘）、小腿围（左腿、右腿）、握力（左手、右手）。系统可自动计算 IBW、体重占 IBW%，BMI、近期体重变化率、腰臀比、上臂肌围等值。 ● 临床体征：意识、呼吸、体温、水肿、皮肤弹性、粘膜、胸水、腹水。 ● EN 不良反应：何时出现不良反应、感官不良反应、血糖是否异常升高、腹部症状、大便量、大便性状、大便颜色、过敏症状、停用 EN 是否好转。 ● 营养诊断：根据患者多维度的评价信息，可自动得出多维度的营养诊断结果，营养科可根据实际情况进行个性化的补充。 ● 营养评估小结：可由营养（医）师自由输入。
		膳食评估	● 构建了专业的营养素推荐算法系统，可根据患者的疾病、人群、性别、年龄、体型、体力活动等情况，计算出个性化的营养素推荐值，推荐范围涵盖宏量及微量营养素。 ● 根据患者既往饮食结构及摄入量，自动得出营养素摄入量、与推荐值差距、蛋白质来源分析及能量来源分析。 ● 系统会将与推荐量有差距的营养素重点标记出来，方便营养（医）师查看。
3	营养治疗	肠内干预	● 完善的医嘱要素：医嘱类型（临时/长期）、制剂、用量、剂型、液量、途径、输注方式、温度、速度、执行时间点、备注等。 ● 可维护常用制剂和经典处方，方便快速下达医嘱。 ● 可按食字号和药字号查找制剂并下达。 ● 可按成品规格如瓶、听等下达数量，也可按配制品规格如 g、ml 来下达数量。 ● 可维护材料或容器，并在医嘱中一并下达。 ● 可查看每种制剂的制剂说明书，包含营养素、适应症、禁忌症、用法用量等。 ● 可补开或预开医嘱。 ● 医嘱金额自动计算并显示。 ● 可与临床系统对接，实现肠内 MDT 协作，读取临床下达的肠内医嘱。 ● 营养科下达的医嘱，可作废和停用。 ● 历次肠内医嘱查询，可清晰查看到已作废、已停用和正在生效的肠内医嘱，可分别查看临床下达和营养科下达的历次肠内医嘱。

		临床肠内医嘱处理	● 临床科室可以对患者下达类似营养干预、肠内支持等医嘱指令，系统将这类指令读取过来，由营养科对患者下达明确可执行的肠内营养医嘱。 ● 临床肠内医嘱指令列表，方便查看待处理医嘱指令，并快速下达肠内营养医嘱。
		膳食干预	● 可给患者配 1-7 日的营养食谱，配餐内容涵盖食物、菜肴、ONS、药膳等。系统包含中国最新的食物成分表 2002、2004 和 2009，提供近 3000 种食物和近 2000 种菜谱库资源。 ● 经典食谱库含有多种疾病多套不同能量段食谱便于调用。最后形成食谱清单指导患者饮食 ● 可打印营养配餐表，包括菜单、营养摄入情况。 ● 历次配餐记录查询。
		肠外干预	● 可与临床系统对接，读取临床下达的肠外医嘱。 ● 历次肠外医嘱查询。
		营养分析	● 合计肠内、膳食、肠外营养，达数十种营养素及三大能量来源比的自动计算 ● 构建了专业的营养素推荐算法系统，可根据患者的疾病、人群、性别、年龄、体型、体力活动等情况，计算出个性化的营养素推荐值，推荐范围涵盖宏量及微量营养素。 ● 系统会将与推荐量有差距的营养素重点标记出来，方便营养（医）师查看。 ● 从营养素、人群禁忌、浓度等多维度自动化实时分析，系统发现处方风险后自动预警。
		临床肠内医嘱复核	● 可与 HIS 对接，读取临床下达的肠内营养医嘱，并提供系统自动化计算营养素、分析并预警处方风险的功能，加以人工复核，高效准确地处理临床处方的复核工作。
4	查房工具	查房表	● 可根据科室、入院时间、实验室数据是否有异常值、是否有营养会诊医嘱、是否有营养风险、是否有肠内医嘱在生效、特殊病人标记（如腹泻、VIP 病人等）等条件来生成符合条件的查房病人清单 ● 查房病人清单可打印，包含查房需要了解的信息，如科室、床号、姓名、住院号、饮食医嘱、身高/体重/BMI、入院诊断、病人标记、实验室数据、肠内在用医嘱等，帮助营养（医）师更便捷地开展查房工作。
		查房记录	● 营养（医）师查房后，持续性地记录患者的情况，把控患者的营养状况变化，为及时调整方案提供基础。 ● 历次查房记录查询。
		营养宣教	● 针对疾病诊断和营养诊断，系统提供全面的宣教内容供个性选择，可以打印给到患者。
5	营养监测	营养监测	● 能够对营养诊疗过程中的定量数据进行实时监测，观察指标变化情况，系统能够自动、全面对比患者就诊期间重要营养指标的变化趋势，判断患者营养治疗效果。监测内容包括：筛查监测、体重/BMI 监测、实验

			室数据监测、肠内+膳食+肠外摄入+营养素监测、饮食医嘱监测。
6	营养报告	营养报告	● 系统自动生成各类报告（营养风险筛查记录、营养评估记录、肠内医嘱记录、营养查房记录、营养宣教记录等），最后可以形成完整的营养报告。 ● 多次住院的病人，可查看历次住院的营养报告。
7	肠内医嘱管理	标签打印	● 根据临床或营养（医）师下达的肠内医嘱，自动化生成肠内营养标签。 ● 根据多种查询条件查询医嘱，并实现批量选择打印肠内营养标签。
		医嘱收费	● 多种收费路径方案，包括 HIS 直接计费，诊疗系统计费后传给 HIS 计入住院押金、诊疗系统计费后传给营康医院膳食管理系统计入膳食费、诊疗系统自行充值结算等。
		配送 / 领取管理	● 集中查看待配送/领取的医嘱，可批量确认配送/领取，可取消配送/领取。 ● 系统提供扫码枪扫码确认配送或确认领取。
		肠内物料单统计	● 统计需要执行的医嘱中共需要准备哪些肠内制剂物料及所需数量。
		肠内配制清单	● 将需要配制的医嘱自动生成配制清单，方便制剂配制员快速完成配制工作。
		肠内制剂配送单	● 将需要配送的医嘱自动生成配送单，方便配送员高效准确配送制剂。
		制剂用量统计单	● 可统计一段时间内各肠内制剂及材料容器的消耗量。
		病人费用明细表	● 可查询某病人、某科室病人的费用明细单，并可统计该病人或该科室合计费用金额。
8	库存管理	入库	● 肠内制剂或材料容器的入库管理 ● 支持出库错误后的入库红冲 ● 可查看每笔入库单据 ● 可统计一段时间内的入库汇总和入库明细
		出库	● 肠内制剂或材料容器的出库管理，包括医嘱执行后的自动出库，及人工选择制剂或材料容器输入数量进行出库。 ● 区分出库类型（如使用、损耗、过期等），方便统计不同类型的出库量。 ● 可设置每种制剂或材料容器的最低库存量，低于该库存量后，自动低库存预警。可以批量查询所有低库存状态的制剂或材料容器。 ● 支持入库错误后的出库红冲。 ● 可查看每笔出库单据。 ● 可统计一段时间内的出库汇总和出库明细。
		库存盘点	● 统计一段时间内每种制剂或材料容器的原库存量、入库总数、出库总数及现库存量，便于做库存盘点统计。
9	充值结算	充值结算	● 需要肠内支持的患者可到指定地点缴费充值肠内账户，医嘱收费时均从该账户划账，出院前进行账户余

			额的结算。 ● 支持充值错误后的作废 ● 可根据多种条件查询充值流水记录
		交款	● 充值结算操作员每日进行交款操作，系统自动计算从上笔交款后至今应交款金额，并自动打印交款表。
		财务报表	● 交款汇总表：汇总多位充值结算操作员一段时间内的交款合计 ● 收支明细表：可查一段时间内全院的充值、作废、结算的明细。
10	质控管理	质控管理	● 系统可自动生成营养质控数据报表和营养师工作量报表。
11	系统管理	系统管理	● 菜单管理、角色权限管理、用户管理、科室管理、实验室数据关注设置、制剂管理、供应商维护、库管设置、人群管理、评估设置、食谱库、菜谱库、餐次设置、饮食医嘱管理、人群管理等。

医院营养诊疗系统（门诊版）参数

序号	功能模块	小模块	主要功能参数
1	待诊工作台	待诊工作台	● 提供两种模式满足不同医院的情况，其一，自动化读取模式，可以与医院系统对接读取指定的挂号病人信息；其二，手动添加模式，可以通过手工填写门诊病人信息生成门诊病人。 ● 待诊病人列表，可根据门诊号或姓名快速查到病人。 ● 门诊病人档案建立，综合考虑了成人、孕产妇、婴幼儿差异化。
2	问诊工作台	体格评估	● 成人体格测量检查：身高、体重、BMI、理想体重、占理想体重百分比、基础代谢、腰围、臀围、腰臀比、上臂围、皮褶厚度、上臂肌围、握力、小腿围、近期体重改变等。 ● 根据未成年人（婴幼儿、儿童）增加 WHO、九城市体格发育评估、孕妇人群（单胎和双胞胎）增加孕期体重评估，直接给出图表形式评估结果。
		筛评工具	● 系统提供多种量表，风险性筛查量表包括 NRS2002、MUST、儿童营养风险筛查、新生儿营养风险评估表、重症 NUTRIC 评分表；不同疾病或人群的营养评价量表包括 PG-SGA、SGA、MNA-SF、MNA、MIS、BCA、PNYS、STAMP、STRONGkid，可以根据患者的情况选择合适评价方法自主选择。 ● 系统自动评分，简便快速科学评估患者有无营养风险或营养不良，是否需要制定或实施肠内营养支持计划。 ● 自动化生成筛评报告，并可打印。
		24h 膳调	● 提供 24h 膳调工具，膳调范围涵盖食物、菜谱、肠内制剂、药膳等。在膳调过程中，系统实时进行全面的

			营养计算分析。 ● 专业的营养素推荐算法系统会针对病人的多维度信息，如疾病、人群、性别、年龄、体型、体力活动等，个性化计算出营养摄入推荐值，推荐范围涵盖宏量和微量营养素，通过膳调结果和推荐量之间的差距，能够更好地帮助病人查漏补缺。 ● 提供完整的膳调报告，可单独打印出来提供给病人。
		营养配餐	● 可给病人配 1-7 日的营养食谱，配餐内容涵盖食物、菜肴、ONS、药膳等。系统包含中国最新的食物成分表 2002、2004 和 2009，提供近 3000 种食物和近 2000 种菜谱库资源。 ● 经典食谱库含有多种疾病多套不同能量段食谱便于调用。最后形成食谱清单指导患者饮食 ● 可打印营养配餐表。
		肠内处方	● 完善的医嘱要素：制剂、用量、频次、天数、液量、途径、输注方式、温度、速度、备注等。 ● 可维护常用制剂和经典处方，方便快速下达医嘱。 ● 可按成品规格如瓶、听等下达数量，也可按配制品规格如 g、ml 来下达数量。 ● 可维护材料或容器，并在医嘱中一并下达。 ● 可查看每种制剂的制剂说明书，包含营养素、适应症、禁忌症、用法用量等。 ● 医嘱金额自动计算并显示。 ● 医嘱单自动生成和打印。 ● 肠内医嘱缴费状态、配制及领取状态查看。 ● 历次门诊的肠内医嘱查询。
		诊断与治疗原则	● 根据问诊情况，由营养（医）师下达营养诊断结果，并提供患者营养治疗原则。
		门诊纪要	● 门诊纪要集中化呈现营养评定和营养干预过程中的重要结论和信息，方便营养（医）师查看。
		门诊报告	● 完整的营养门诊报告，涵盖病人基本信息、体格评估报告、营养筛评报告、膳食调查报告、营养配餐表、肠内处方明细等，可供营养医师自由勾选需要打印的模块，打印出报告提供给病人。 ● 系统记录下门诊病人历次门诊报告，供营养医师翻阅。
3	医嘱执行管理	医嘱收费	● 提供多种收费路径解决方案，如门诊缴费路径、营养科缴费路径等。
		配制领取管理	● 帮助肠内营养配制室开展工作，可查看已缴费的医嘱单，根据医嘱单进行成品准备或制剂配制。 ● 可根据医嘱自动生成营养标签，并可打印。 ● 在患者领取后可执行确认领取操作，并实现自动出库。
		制剂用量统计	● 可统计门诊肠内制剂的消耗情况。
		门诊病人费用明细	● 可统计一段时间范围内病人的费用明细和合计金额。

4	库存管理	入库	● 肠内制剂或材料容器的入库管理。 ● 支持出库错误后的入库红冲。 ● 可查看每笔入库单据。 ● 可统计一段时间内的入库汇总和入库明细。
		出库	● 肠内制剂或材料容器的出库管理，包括医嘱执行后的自动出库，及人工选择制剂或材料容器输入数量进行出库。 ● 区分出库类型（如使用、损耗、过期等），方便统计不同类型的出库量。 ● 可设置每种制剂或材料容器的最低库存量，低于该库存量后，自动低库存预警。可以批量查询所有低库存状态的制剂或材料容器。 ● 支持入库错误后的出库红冲。 ● 可查看每笔出库单据。 ● 可统计一段时间内的出库汇总和出库明细。
		库存盘点	● 统计一段时间内每种制剂或材料容器的原库存量、入库总数、出库总数及现库存量，便于做库存盘点统计。