

体检系统技术参数

为落实《国务院办公厅关于推动公立医院高质量发展的意见》、《医院智慧管理分级评估标准体系（试行）》等相关国家政策要求，提升我院在县域的医疗能力和质量，进一步促进医共体、智慧医院建设，现对健康体检系统进行升级。主要包括体检系统升级以及产品功能进行优化，主要内容包括体检预约登记、体检卡、危急值、职业病体检、体检报告微信查询、检后健康管理等内容。

主要技术要求：

系统	模块	技术要求
体检系统	前台管理模块	1) 按要求为区域内体检者建立居民健康档案，居民体检时可直接调取居民健康档案中的基本信息，有效降低体检工作人员的工作强度。 2) 体检登记模块。确认登记当天体检人员基本信息，支持手工输入相关信息，打印条码标签，打印体检指引单（可依据体检中心要求提供丰富的模板） 3) 现场照片采集。可在登记现场对非读身份证方式登记的人员进行照片采集， 4) 一号制管理。体检者在体检中心登记时自动生成体检编号，多次体检终生“一号制”，有利于体检档案的建立与管理，方便分析对比历年历次体检结果。 ▲5) 自动防止漏检。具有检查督办和拒检登记功能，提供多种查询报表，以便查阅未检人员、未检项目。 6) 条码打印。系统可以根据体检套餐的情况打印相应的条码，同时还增加了条码补打系统，以免客户在体检过程中的丢失。提供独立的可调用的条码打印程序，自由设定条码大小，可根据检

删除[Sunny]: ▲
删除[fighting]: ▲

		验仪器情况自由 确定打印组合名称，适合于体检中心使用。 7)打印指引单。可以根据不同的套餐打印出相应的体检指引单，并作为体检者的身份资料读取可到不同科室进行逐项检查。 8)指引单回收。体检结束后回收指引单，若有未检项目系统自动提示。支持拒检操作，也可恢复拒检。 9)支持延期体检操作。
	团检模块	1)单位分组。具有完备的体检单位信息管理功能，能够按单位的多级部门结构进行人员登记、查询、结算和统计分析；适用于大型团检单位分级管理，同时有利于单位按照分组进行费用核算和体检结果相关报表统计。 2)自动批量登记。提供两种批量导入自动登记的功能：第一种自动导入功能是从体检单位提供的Excel 文档中导入体检单位部门结构、体检人员姓名、性别、年龄、分组，并自动进行重名检查和分组性别匹配检查。
	来检确认	1) 通过刷导检单上的条码或二代身份证，来检人员开始体检，针对单位导入的名单信息不齐全的情况下，可补齐个人信息；自动拍下来检人员在前台的照片，以供后续科室 确认身份。 ▲2) 来检确认、打印导检单、条码单、检查单可以自由设置组合一键打印，B 超等检查 的排队序列号打印在导检单上。 3) 来检人员到达健康管理中心后，可使用二代身份证在自助机上进行自助来检确认， 确认时会自动拍下该人员的照片，以防止替检；同时进入体检排队序列；在导检单上打印出 B 超等排队叫号序列号。
	科室分检模块	1)快速录入。通过条型码扫描及手录查询快速查找到受检人员信息，经过鼠标点击录入科室体检结果，并自动形成科室小结，提供修改、记录复查信息功能。 2)自动小结、总结。在检查结果录入时，具有正常结果默认、异常结果鼠标选择录入、异常结果

删除[Sunny]: ▲

		自由组合选择录入、异常结果编码录入、数值结果极限值自动判定、数值结果偏高偏低自动提示、阳性结果自动标定、自动产生科室小结等各种常用功能，使医生能够简单、高效、正确地录入检查结果。 3) 体检医生诊台。可进行权限设定，医生只能操作及查阅权限设定的科室，通过扫指引单条码、输入体检编号、姓名、鼠标点选快速调出人员信息，通过鼠标点选选择常见结果，自动生成小结。 ▲4) 历次结果横向对比。在医生诊台，科室医生能方便快捷的调出体检者历次体检的结果，可与本次体检的结果进行比对，协助体检医生书写体检小结。 5) 历史结果引用。增加辅助体检信息，如：身高、体重、血压、历年历次结果对比、引用等。 6) 常见结果选择。支持常见结果选择，支持多选，取消，一键删除等便利性操作。 7) 专家词库。实现医生用词的统一及规范；内置词条 15000 条以上；知识型、智能型的专家词条能为体检中心老专家的使用，提供汉字零输入的操作便利，并且提供定期词条更新服务。同时软件内置疾病科普说明 15000 余条以上，对疾病用通俗易懂语言进行解释，生成带科普说明体检报告，辅助体检者读懂体检报告。	删除[Sunny]: ▲
	科室总检模块	1) 支持分级审核功能，有限划分医生权限； 2) 系统可支持健康问诊、老年人中医体质辨识、老年人自我能力评估。 3) 强大的总检功能。完善的总检功能，能够自动产生综述和建议，或手动调整（增、删、改），可以方便地查询历次的体检结果，可以进行必要的对比分析，可以根据需要单向检查或检验的对比分析。 4) 调阅结果及影像图文报告。总检医生在总检时，能在总检界面方便快捷的调阅出体检人员的各 科室详细结果及影像结果，再次核对，实现体检质量控制。 5) 撤销/重做。具有完备的总检撤销和重做功能，在总检未撤销前，阻止体检明细项目结果值的随	删除[Sunny]: 2) 系统可支持健康问诊、老年人中医体质辨识、老年人自我能力评估。 3 删除[Sunny]: 4 删除[Sunny]: 5 删除[Sunny]: 6

		意修改，在重做总检时，能够醒目地列出变化的内容。并保持以前的总检内容以备修改，避免以前总检内容的丢失。 6) 历次结果对比。显示各分科各检查项的历史结果，也支持历年结果对比。 7) 体检结论排序。系统支持体检结论自动排序，也支持手动进行排序，重大阳性结果、重大异常指标 优先排序靠前（上移、下移、置顶、置尾和直接设置移动到第几行）。 8) 结论词合并、拆分。同一指向的结论词支持自动合并，手动合并，生成新的结论和健康建议，也可以进行拆分。	删除[Sunny]: 7
	职业病	1) 按 GBZ188 规范要求，职业病体检的危害因素分为有害化学、有害粉尘、有害物理、有害生物、特殊作业，五种因素。 2) 按 GBZ188 规范要求，本系统录入了所有 188 规范内的危害因素。系统已经配置好每一种危害因素岗前、在岗、离岗、随访、应急五种情况下的所需要体检的项目，及标注必检项。每种危害因素的体检依据和报告依据。每种危害因素检查项目出现阳性结果时的自动处理意见。 3) 前台收费，职业病合同，内外科，检验 lis 等职业病系统模块与体检系统结成，节省成本，方便科室医生使用。 4) 职业病问诊工作站，快速简单的录入问诊结果。 5) 支持独立总检，支持各科室结果查询，支持总检结论，支持电子章。 6) 支持职业病相关的、眼科工作站、电测图工作站、肺功能工作站等。 7) 支持个人职业病报告，支持团体职业病报告功能，自动 2-4 秒生成职业病报告。 8) 支持上报前数据的审核提供批量操作工作站。 9) 新单位，根据实际情况创建单位信息，自动产生当年的单位体检记录。是健康体检或者是职业健康体检，按国家及相关监督部门制定的相关政策填写详细信息。 10) 单位有分级分组功能，可以实现集团单位内所有子单位统一管理，财政局、教育局等有无	删除[Sunny]: 8 删除[Sunny]: ▲ 删除[Sunny]: 9

		子单位的单位进行统一管理。可以进行统一结算、收款，挂账管理，进行统一汇总生成单位团体报告。 11) 针对单位本次体检的人员名单，可以直接导入 EXCEL 文件，系统能自动识别名单中的各列信息，系统带有多项数据自动识别纠错功能，比如身份证号（与性别、出生日期、年龄的自动对比），手机号码是否正确等。所有列数据都正确的，自己导入系统，其中有数据不对的，会留在上面界面的右上半部，数据确认正确后可以逐行导入系统。 12) 按国家职业病体检相关的规范性文件的要求，进行个人职业病体检总检处理，所有阳性结果自动生成，阳性结果对应的处理意见由模板自动推荐，生成个人体检总检结论。 ▲13) 根据省平台接口需求进行对接开发，省平台自动上报职业病（提供接口对接承诺函）。
	危急值	1) 可设定项目危急值。 2) 超出危急值，危急值管理人员立即弹窗提醒，处理后方可关闭。 3) 危急值统计查询。
	报告模块	1) 丰富的体检报告格式。系统能够同时支持多种体检报告的格式，并且可以方便地自定义、扩展体检报告的格式。 2) 可对体检报告进行导出 PDF 操作。 3) 查询和打印已总检完单位的体检报告。 4) 根据选择的不同模式报告模板打印相应的单位体检报告。 5) 支持体检报告领取的记录。 6) 报告支持各种疾病数据的统计。 7) 支持预览体检人员报告，可集中、批量打印报告。
	报表统计模块	1) 报表查询统计。具有各种查询报表，包括面向体检单位的分析报表，面向体检中心的各种工作量报表。包含疾病统计报表、团体体检报表、业务量统计报表、费用统计报表等，必须具备的

删除[Sunny]: ▲

设置格式[Sunny]: 字体: 加粗

		报表有：疾病的年龄段分布统计报表（年龄段可随意设置）、单位多次体检的对比分析报表、个人多次体检的对比分析报表、各科室工作量、收入报表、各工作人员工作量、收入报表，所有的报表，都必须能够以 Excel 格式导出电子文档。 2) 报表格式多样。凡是报表，只要是数值型的，都应具有饼图、直方图、折线图。	
	权限管理	严格的权限控制。系统必须具备完善的权限管理机制，能够进行菜单权限管理、医生的科室权限限制、体检人员类别分级管理，对所有检查结果的改动具有合理的控制功能，防止检查结果的随意修改，防止总检结论同明显结果由于改动而造成的不一致。	
	系统管理	▲1) 开放性。系统必须具有足够的开放性，允许用户随意设置体检科室、体检项目、体检套餐、价格等，以便满足体检不断变化发展的需要。注：体检科室、项目和套餐均需要考虑与健康管理同步，保持数据一致性。 2) 日志管理。对各用户、各应用程序操作进行日志记录，并可按时间、身份证号、操作人等条件进行查阅（软件客户端时间以服务器时间为准，若时间不符合，系统给与提示）。 3) 数据备份。具有稳定的数据库手动、自动备份和恢复功能。 4) 数据维护。对系统的数据安全、基本编码维护设置（如：增减科室、项目、套餐、模板、知识库等）和权限进行管理。 5) 参数设置。可对系统所需的各种参数进行设置，通过该模块的全局控制，确保系统能够满足各种规模特保中心的多层次需求。	删除[Sunny]: ▲
	体检卡功能	1) 会员卡管理模块需要支持多种卡类型： 套餐次卡：可绑定多种套餐，刷卡后自动选择套餐内项目。 打折卡：可设置会员等级，根据会员等级进行打折。 储值卡：可进行储值消费。 ▲2) 支持批量制卡。	删除[Sunny]: ▲

		3) 支持芯片卡、磁条卡等多种卡类型。 4) 支持常规统计报表。 5) 除系统内置会员卡外，可对接三方会员卡系统进行收费。
	云报告	1) 微信公众号机构简介：分为几个区域，便捷的提供核心业务介绍，轮播图，环境、设备展示等模块。 2) 微信公众号检前服务：发布检前注意事项，可推送提示客户检前注意。 3) 通过此入口，进入体检预约，可进行日期和时间选择进行体检预约，系统可以控制预约人数上限。 ▲4) 会员中心：用户通过此入口，可进健康知识的查询与浏览。了解项目意义、阳性康养查询本人历史预约与近期预约情况，可取消预约个人电子体检报告查询，可与体检系统无缝集成。 5) 受检人可通过微信公众号查询体检报告信息。
	系统接口	1) 与 LIS 系统数据连接。实现检验科数据与体检中心数据互通互连、自动传输，信息共享，可预留系统接口。 2) 与 PACS 系统数据连接。实现影像科数据与体检中心数据互通互连、自动传输，信息共享，可预留系统接口。 3) 与 HIS 系统数据连接。实现费用信息，人员信息、项目信息的传送，可预留系统接口。 4) 开放非标仪器接口例如身高、体重、血压、肺功能、骨密度、人体成分、心电图、动脉硬化、多普勒等等仪器。
	检后管理	1) 随访任务管理：支持分配、认领、可分等级管理。 2) 随访执行管理：编辑干预和随访任务（宣教，膳食，运动，检查，治疗，服务，随访等）。 3) 支持提交计划后批量生成患者计划任务，支持提交并审核任务。 ▲4) 批量创建健康干预和随访计划，通过选择模板或者自定义方式调整计划。

删除[Sunny]: ▲

删除[Sunny]: ▲

	5)资源管理：短信模板管理、消息管理、提醒管理。 6)支持短信、任务列表方法进行随访提示。 7)查询所有患者的随访计划，查看具体随访任务，并填写随访总结。 8)支持批量审核，执行随访任务，批量忽略随访任务。 9)随访交互方式：微信、短信、电话。 ▲10)支持阳性指标按分级，分类，管理频次进行管理。 11)支持重大阳性提示、跟踪。 12)对接体检获取体检重大阳性数据，查看阳性诊断结果和处理建议。 13)支持批量导出和结束重大阳性随访。 14)支持添加和修改阳性随访计划，通过随访管理完成阳性随访任务。
--	---

删除[Sunny]: ▲