## 第六章 采购项目商务和技术要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 需求名称 | 技术参数和需求内容 |
| 本项为实质性响应条款，不接受负偏离 | 基本要求 | 通过数字化平台建立标准临床康复路径，规范康复治疗，功能模块包括康复医生工作系统、康复评定工作系统、康复治疗师工作系统、康复团队会议工作系统、康复文书工作系统、报表中心、档案管理等 |
| 建设内容 | 康复医疗学科的学科发展需要信息化管理手段，为军服务通过数字化手段也能更好的发挥作用，康复信息化也是全院信息化发展的必经之路，因此计划建设数字化康复系统，更好的为医院服务，为军服务。最终通过数字化达成康复全流程管理，为科室赋能增效，为医院大康复发展助力，为部队官兵训练保驾护航 |
| 配置要求 | 康复数字化管理系统一套； 国产电脑一台； 国产智能大屏二台。 |
| 产品资格 | 系统为国产品牌，软件系统要求采用BS架构。 投标人具有康复数字化管理系统相关软件著作权登记证书。 |
| 1 | 技术力量 | 提供2名以上工程师驻场实施，工程师需具有康复数字化管理系统相关软件开发实施运行能力。 |
| 2 | 性能指标 |  |
| 2.1 | 康复医生工作系统医嘱模块 | 1.支持直接开具康复评定方案、康复治疗和训练方案 |
| 2.支持快速引用评定人员或治疗师发送的建议医嘱 |
| 3.支持康复方案一次录入后，信息与门诊和住院相关系统内的医嘱自动同步，避免重复录入医嘱。 |
| **·4.支持医生下达治疗项目同时录入具体处方及相关参数，如理疗项目可输入部位/组数，放置方式（对置、并置、斜对置等）、强度、频次等** |
| 5.根据科室要求配合拍摄不少于200小时宣教视频，剪辑上传，分类存储，并支持医生视频检索推送给患者学习。 |
| 2.2 | 康复医生工作系统患者模块 | 1.支持打印患者治疗指引单 |
| 2.支持以患者为中心的快速查询功能 |
| 3.在一个界面内集成患者治疗、评定、康复文书、康复治疗记录的相关信息 |
| 2.3 | 康复评定工作系统功能要求 | 1.根据病种推荐预设方案 |
| 2.根据病种在历史方案快速选择量表 |
| 3.能形成规范的，可打印，可编辑的评定报告 |
| 4.可根据量表评定标准自动计算分数 |
| 5.支持根据医院标准生成评定结论 |
| 6.支持评定量表数据结构化存储，并可对历次评定数据进行对比分析，包括数值对比和视频分析对比 |
| 7.支持在评定过程中，新增建议医嘱，并且医生可查看该建议医嘱的来源与备注 |
| 8.支持对患者的评定结果进行快速查询 |
| 9.支持根据评定量表结果自动汇总 |
| 2.4 | 康复评定工作系统评估要求 | 1.具备数字化康复评定功能，包含骨科康复、疼痛康复、运动康复、心肺康复、神经康复、盆底康复等相关量表，数量不低于100张 |
| 2.支持按量表每一项进行视频采集和视频对比，例如：ADL评定量表、Barthel指数、MORSE跌倒评估表、Fugl-Meyer平衡功能评定、简易智能状态评定表（MMSE）、关节活动度（ROM） |
| 3.支持评定溯源管理，可查询每张评估量表的历次修改时间、修改人与修改记录 |
| **·4.支持呼吸肌力评估及常规通气功能检查，内置中国人4-80岁预计值，具备两种以上预计值公式供参考。** |
| 5.支持CAT/mMRC/CCQ量表评估，确定慢阻肺风险等级 |
| 6.检测结果自带质控A-F级别；结果按照GOLD指南自动分析检测结果 |
| 7.智能语音提醒测试过程，质控等级自动分析，辅助医生诊断 |
| 2.5 | 康复治疗师工作系统医嘱模块 | 1.接收医生开具的康复治疗医嘱，根据医嘱对照自动生成康复治疗项目 |
| 2.治疗项目执行确认并可集成HIS的记账接口流程 |
| 3.记录病人每次治疗结果，智能生成治疗执行记录单 |
| 4.可显示治疗项目的部位、组数等所有参数 |
| 5.可根据实际执行部位数量进行执行操作 |
| 6.支持图形化显示治疗项目，快速批量执行 |
| 7.支持补计费的功能 |
| 8.支持启用了HIS记账接口的模式下治疗项目退费的功能 |
| 2.6 | 康复治疗师工作系统治疗训练模块 | **·1.支持在患者项目上对实习生、规培医生进行管理，可快速配置相关信息，并提供查询报表** |
| 2.支持通过治疗项目和病人联合查询患者治疗项目 |
| 3.支持治疗执行时在治疗备注中填写治疗结论 |
| 4.对高风险治疗项目进行自动提示 |
| 5.支持以时间轴形式显示本人当日已安排项目和未安排项目，并可在时间轴上直接执行项目 |
| 6.支持在患者项目上快速设置设备参数 |
| 7.支持治疗师能操作科室下所有治疗区的项目模式 |
| **\*8.支持呼吸康复训练，通过情景互动训练检测呼吸节奏和深度是否达到预定目标。训练、检测结果可按照周/月/季形成历史趋势图表和相应简报，进行科研分析。** |
| 2.7 | 康复团队会议工作系统 | 1.可针对病人病情建立团队会议，支持多科室人员参与会议讨论 |
| 2.参会人员可撰写针对每个病人独立的参会建议 |
| 3.总负责人可对当次会议的每个病人独立撰写会议总结报告 |
| 4.可快速查阅患者历次的康复文书资料 |
| 5.团队会议报告支持快速搜索词条，快速插入完成书写 |
| 2.8 | 康复文书工作系统 | 1.提供治疗师的书写首次治疗记录、上级治疗师查房记录、评定报告等提供结构化编写功能，便于治疗师快速准确的完成文书编辑。 |
| 2.文书内容以结构化存储的方式进行保存，为后续康复治疗研究提供检索及研究提供便利。 |
| 3.康复文书支持快速搜索词条，快速插入完成书写 |
| 2.9 | 报表中心 | 1.支持对治疗总收入、治疗区收入明细、治疗项目收入明细、治疗师收入排名明细、治疗师收入明细等多元素进行自动统计，并支持图形化、表单等多种方式进行展示。所有报表支持打印 |
| 2.根据管理的需要可自动形成日报、周报、月报等 |
| 3.支持根据医院要求进行定制化统计报表 |
| 2.10 | 档案管理 | 1.显示维护患者基础信息与就诊信息，可查看患者历次评定结果和治疗情况； |
| 2.支持同步HIS患者就诊信息 |
| 2.11 | 设备数据对接 | 支持与康复评估设备（至少包括三维步态、足底压力、表面肌电、肺功能评估）数据互联互通（具有第三方检测机构出具的测试报告），提高科室数字化评估能力。 |
| 2.12 | 国产电脑 | CPU≥四核、速率≥4.2GHz； 内存≥8G； 硬盘≥500G。 |
| 2.13 | 国产智能大屏 | 功率≤200瓦、四级能耗； LCD显示、屏幕比例16:9、尺寸70英寸、分辨率3840\*2160； 支持Android系统； 内存≥8G； HDMI2.0接口2个、USB接口2个； 支持模拟和数字RF接口、支持无线连接。 |
| 3 | 售后服务 |  |
| 3.1 | 保修年限 | 产品验收合格并办理正式移交使用手续后开始计算,提供免费保修年限不低于三年。 |
| 3.2 | 预防性维修/定期维护保养 | 保修期内按季度巡检，每年四次巡检，并提供巡检报告。 |
| 3.3 | 维修响应时间 | 应在收到服务请求后30分钟内响应，2个小时内到现场，4个小时内解决问题。 |
| 3.4 | 升级与软件维护 | 保修期内免费升级免费维护，包含设备更新及软件版本升级、功能模块、集成接口等。 |
| 3.5 | 数据管理 | 1.数据库管理员用户密码交付需求方； 2.数据库需根据院方要求配合院方纳入容灾平台、离线备份平台、数据库监控平台、数据资源平台； 3.需提供数据备份机制、数据重建机制； 4.所有存有院方数据的存储介质不予返还； 5.运维人员需在信息科报备，签署相关保密协议，遵守需求方数据管理制度； |
| 3.6 | 培训 | 装调试完成后根据甲方要求提供上门培训，培训时间3天，培训内容包括基础理论、软件操作等内容，如需要，根据甲方需求提供二次培训或者集中答疑。并提供电子版技术文档、用户操作手册、数据结构等。 |
| 3.7 | 交货期 | 合同签订后3个月交货。 |
| 3.8 | 付款方式 | 签订合同货到后付30%；验收合格后付65%；验收合格一年后付5%。 |
| **备注：**  **1.本项目不接受负偏离，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。**  **2.加注“\*”、“·”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。**  **供应商须提供相关技术指标证明材料予以佐证（证明材料不限于资质证书、业绩案例、响应承诺，以及产品规格表、制造商官方网站发布的产品信息、说明书等或检测机构出具的检测报告等技术资料支持的产品彩页、技术白皮书、厂家出具的技术证明文件、实物照片、软件功能截图等）。** | | |