湛江市第一中医医院移动护理系统项目需求

一、项目名称

湛江市第一中医医院移动护理系统项目

二、预算金额

160万元。

## 三、项目内容一览表

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 功能配置要求 | 服务年限 |
| 1 | 移动护理系统 | 1套 | 详见“项目技术指标”部分 | 36个月 |
| 2 | 系统集成服务 | 1套 |
| 3 | 手持终端PDA | 150台 |
| 4 | 服务器 | 2台 |
| 5 | VPDN数据专线 | 1条 |
| 6 | 终端流量卡 | 150张 |

四、项目技术指标

(一)系统功能

1、床位管理

支持病区床位使用情况信息查看；

支持在床患者相关信息查看，包括患者的护理等级、输液状态、新入院、待出院、待

手术、危重患者、新医嘱待执行通知等；

支持患者分组管理，按责任护士分组定义显示；

支持自定义分组显示。

2、患者信息概览

支持患者基本信息查看：包括但不限于床号、住院号、姓名、性别、出生日期、年龄、联

系电话、家庭住址、联系人和联系方式；

支持不同颜色等标识不同状态的病人，如欠费、特级护理、危重、重点关注病人等功能；

支持在院患者和出院患者查询，出院患者查询其随访情况和病历归档情况。

3、医嘱管理

医嘱查询：支持分类显示医嘱，护士处理医嘱时应明确区分审核医嘱和执行医嘱，支持按照医嘱类型、医嘱执行状态等方式查询医嘱信息；

医嘱展示：支持按照护士的不同执行分类进行分类展示的功能；

医嘱记录：支持按医嘱分类调出医嘱执行记录和巡视信息、记录医嘱每次执行情况，登记耗材消耗记录，追踪消毒包，通过腕带和项目条码进行核对，记录执行时间及操作人，并根据要求形成收费信息；

医嘱执行：护士通过移动数字设备扫描患者腕带进行患者医嘱信息查询，并将选择的医嘱保存为已执行状态，扫描口服药品、补液、输血等医嘱条码，可以自动核对病人和药品信息，如不符合给出提示；

补录医嘱：支持护士在操作完成医嘱执行状态变更操作后，通过补录医嘱操作，修改医嘱的备入量及实入量；

医嘱智能筛选：支持医嘱智能筛选操作，可针对医生开立的长期医嘱、临时医嘱、嘱托医嘱进行智能筛选，同时针对不同的医嘱支持已执行、未执行状态筛选功能。

4、医技报告阅览

检验、检查报告查看：支持医生通过移动数字设备浏览和查询病人检验、检查报告。 报告应完整显示患者基本信息、检验、检查项目结果信息；

支持结果图形展示、对比功能；

支持检查图形展示、对比功能。

5、患者身份识别

支持护士通过移动数字设备扫描患者腕带，进行患者身份信息查询及核对识别；

支持一维或二维等多种形式的编码。

6、体征采集记录

体温测量数据录入：支持护士进行患者床旁体温测量结果的数据录入，并支持已录入的多次体温测量结果曲线显示；

脉搏测量数据录入：支持护士进行患者床旁脉搏测量结果的数据录入，并支持已录入的多次脉搏测量结果曲线显示；

呼吸测量结果数据录入：支持护士进行患者床旁呼吸测量结果的数据录入，并支持已录入的多次呼吸测量结果曲线显示；

血压测量结果录入：支持护士进行患者床旁血压测量结果的数据录入，并支持已录入的多次血压测量结果曲线显示；

药物过敏试验结果录入：支持护士进行患者药物过敏测试结果录入，并支持历史药物过敏历史试验结果查看；

支持生命体征批量录入；

支持自定义项目数据的录入和校验规则。

7、护士评估管理

入院评估：支持护士对入院患者进行入院评估并完成评估信息录入；

指数评估：支持护士对患者的日常生活能力指数进行评估，支持智能、自动化评分；

风险评估：支持护士对在院患者进行风险评估操作，并完成评估信息录入；

其它评估：支持自定义评估表格和相关信息的录入。

8、护理病历记录

护理记录单：支持护理记录单信息录入；支持通过模板定制不同表格记录格式；支持

通过动态项实现不同患者检查内容项不同的要求；支持记录中对于特殊项目的格式化显示；支持快捷输入多条数据；

护理文书：支持护理文书信息录入；支持按照医院实际业务定制个性化的文书模板；支持通过选择、勾选、自由输入等方式填写文书内容；能够对文书权限进行控制；

护理报告：支持护理报告信息录入；支持定制护理不良事件的模板格式；支持对事件记录做持续跟踪；支持对事件过程进行签名权限控制；

体温单：支持体温单自动生成，并支持多样式显示；

支持护理的专科评估、护理交接单、护理交班记录、中医疗效评价表的书写。

9、护理计划管理

护理计划模块管理：支持依据护理评估、护理等级和护理规范生成护理计划模版，护理计划模版支持调整和修改；支持根据权限生成维护科室、患者类型及护士三级护理计划模版。

护理计划管理：支持护理计划模版生成各患者的护理计划，支持护士查询、修改和调

整护理计划；支持自动提醒计划执行和执行确认；

支持各种专科的知识库管理功能；

能够根据病人病情自动生成护理计划。

10、移动输液

支持通过扫描患者条码或输入患者病历号查阅患者基本信息及输液医嘱信息，同时进行信息核对。

支持输液座位状态显示。

支持输液患者座位安排。

支持排药医师通过扫描条码来进行排药操作；

支持执行撤销、不一致退回等操作。

支持通过输液医嘱查询实现输液药品校对操作。

支持输液配药流程确认。

支持输液配药审核流程确认操作，并自动记录配药审核时间、审核人信息。

支持配药交接流程，记录交接时间、交接人信息。

支持输液单查询及校对。

支持输液巡视卡信息录入。

11、消息提醒

支持患者信息和医嘱条码信息扫描后自动核对；生命体征信息提醒：支持主动推送患者生命体征异常信息，提醒责任护士及时、快速的进行护理干预；

支持生命体征待测提醒，自动提醒护士测量时机；

支持护士工作清单，提醒护士处理；

临时紧急医嘱信息提醒：支持主动推送临时紧急医嘱信息，提醒责任护士及时、快速的进行医嘱执行；

特殊医嘱提醒：支持未执行医嘱、高危医嘱、超时未执行医嘱的提醒；

检查检验危机值信息提醒：支持主动推送患者检查检验危机值信息，提醒责任护士及时、快速的进行护理干预；

支持自定义危急信息管理和提醒。

1. 数据统计

支持各类自定义需求数据统计。

13、系统集成服务

免费完成与医院信息系统HIS、检验系统LIS、影像系统PACS、信息平台、手麻系统、重症监护系统、不良事件系统等的对接；

免费完成迁移既往移动护理历史数据；

移动护理系统功能要求支持电脑端PC、手持终端PDA、平板PAD、护理交互大屏、移动推车等终端适配显示和操作，各终端数据实时同步；

手持终端PDA、平板PAD支持二维码、条形码、识别码等扫描识别，自动获取显示相关数据；

系统支持各种患者腕带打印，包括儿童腕带及成人腕带，也包括普通腕带与过敏腕带等。

1. 硬件配套

1、手持终端PDA

≥8核2.0Hz CPU；

≥4GB内存；

≥64GB存储；

≥5.7寸屏多点触控电容屏，分辨率≥1440\*720；

≥5000 maH电池;

支持WIFI，支持全系列标配联通、电信，移动5G/4G/3G/2G全网通，

支持Android 10.0或以上、鸿蒙4.0或上线操作系统；

支持USB Type-C 2.0 OTG；

至少提供三年免费更换售后。

2、服务器

≥2U机架式。

≥2颗处理器，主频不低于2.3GHz，

≥128GB 2933内存，

》3\*1.2T硬件，支持2.5"热插拔SAS/SATA/SSD/NVMe硬盘。

≥1个阵列卡，配置12Gbps SAS磁盘阵列控制器，支持Raid0/1/10/5/50/6/60。

支持 Unix、Linux、Windows server2012以上、国产操作系统等；

支持1+1冗余；配置≥2个800W热插拔冗余电源；

至少提供三年售后服务。

3、终端流量卡（至少三年）

150张，每张10G/月，支持共享流量池。

4、VPDN数据专线（至少三年）

≥50M，上下对等

五、服务要求

1、实施工期： 合同签订之日起 60 个天内到货、安装、调试完毕。

2、服务要求：

(1)自验收合格之日起，至少提供3年免费维护期（服务期）；服务期内的所有设备（含专线、流量卡）和服务免费提供使用，不得额外再收费，免费维护期满后的维护费用双方再另外协商。

(2)提供 7\*24 小时技术支持热线电话。当系统发生故障时，在接到维修通知后 2 小时内响应并有明确的解决方案。若故障不能通过电话解决的，在 24 小时内有专人到达现场处理。

3、安全要求：在维护期（含服务期）内，须无条件配合且免费完成系统网络安全等级保护整改、电子病历评级、互联互通评审、密评等要求和需求。

4、培训要求：设备安装和调试完成后，提供专业培训服务，并保证每科室至少两名操作人员熟练掌握操作技术为止。

六、项目目标

移动护理系统项目依托无线局域网技术、条码技术等技术的应用，通过中间件技术整合、对接医院业务信息系统，充分利用 HIS 的数据资源，实现 HIS 向病房的扩展和延伸，实现护士在患者床边完成各项治疗、输液、采血、药疗等医嘱有效核对、执行、确认及记录；同时满足护理人员在护理工作中的实时数据采集、信息查看、健康宣教和各种护理文书记录需求；优化医嘱信息的闭环管理，进一步对护士工作中“漏”与“疏忽”的风险进行控制，减少医疗差错，并大大减轻护士的工作负担。

通过本项目的建设，实现效果为：

（1）实现护理工作信息化管理，提高护理服务效率和质量，达到护理管理科学化、精细化等目标；

（2）实现护理工作无纸化管理流程、满足医院三甲评审和电子病历等级评价等相关评审指标要求；

（3）持续拓展医院移动医疗应用，提高医疗服务质量和患者满意度。