**床旁结算参数要求**

1. **床旁结算软件功能清单**

|  |
| --- |
| 一、 护士站操作 |
| 1.1护士站入院办理 |
| 1.2护士站医保登记 |
| 1.3护士站预交金收取 |
| 1.4护士站医保结算 |
| 1.6护士站出院结算 |
|  1.7 护士站日结报表 |
| 二、 住院处操作 |
| 2.1住院处入院审核 |
| 2.2住院处出院审核 |
| 三、HIS医保端相关改造及硬件 |
|  3.1 HIS医保端改造 |
|  3.2 硬件接口开发 |
| 四、 配套的硬件 |

### 二、护士站操作

#### 1.1护士站入院办理

1. 支持所有患者的入院登记
2. 入院登记能收取非现金方式的预交金。

#### 1.2护士站医保登记

1. 入院登记后，需要联系住院处审核，才能进行医保登记，否则无法登记。
2. 支持所有医保类型患者的医保登记。

#### 1.3护士站预交金收取

(1) 护士站可以支持微信、支付宝、云POS和银行卡（非借计卡）等线上方式收取预交金。不能收取现金预交金。

(2)需要联系住院处审核确定是否可以收取预交金。

(3)当审核结果为医保患者时，系统会自动判断医保类别，居民患者不能收取预交金，职工患者只能收取限额2000的预交金，不符合规则的情况系统会自动拦截。预交金限额可自定义。

#### 1.4护士站医保结算

1. 医保结算前需要将患者医保费用上传完成。
2. 医保结算后联系住院处进行待遇比例的审核，审核完才能进行出院结算。

#### 1.6护士站出院结算

1. 优化患者费用对账功能，确保对账准确性，提高对账效率。
2. 出院结算无法返办理现金业务，现金业务需要去住院处处理。
3. 出院结算无法收取票据，存在需要返还的预交金票据的情况，需要去住院处处理。
4. 护士站结算冲红，支持自费和医保患者。
5. 护士站打印发票、医保结算清单和住院费用清单。
6. 护士站结算时，支持线上预交金的原路返还。
7. 护士站出院结算，支持多种支付方式同时使用（现金除外）。
8. 住院处住院结算窗口，出院结算支持多种支付方式同时使用，包括线上线下。

#### 1.7 护士站报表

1）开发护士站结算日结报表功能，满足财务入账要求。

2）开发工作量统计报表，统计办理住院登记及出院结算的工作量，按时间段统计到人。

### 三、住院处操作

#### 2.1住院处入院审核

1. 审核人员需要对床旁入院患者进行审核，如果审核错误，可随时进行更改。
2. 可通过护士填写的入院诊断与登记备注等信息作为审核依据。
3. “审核为全额”为该患者需要自费入院，需要收取预交金；“审核为医保”为该患者可正常办理医保登记。

#### 2.2住院处出院审核

1. 出院结算审核页面可查看患者的报销比例，医保类别，参保地信息，并且可查看患者的异地安置信息。
2. 住院处的财务人员根据患者结算信息确定是否可以办理出院结算，审核通过才能在护士站进行出院业务的办理。

### 四、HIS医保接口及床旁结算硬件接口开发改造

完成床旁结算全流程的功能开发、医保接口及床旁结算硬件接口开发改造，以及需要的相应系统改造。

1. **床旁结算需要配套的硬件设备列表：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 硬件名称 | 数量 | 质保 |
| 五合一读卡器 | 11 | 一年 |
| 翻拍仪 | 11 | 一年 |
| 配备打印工作站 | 11 | 一年 |

1. **配备硬件参数**
2. 五合一读卡器

|  |  |
| --- | --- |
| 读卡功能 | 内置公安部的二代身份证阅读模块，可阅读二代身份证证信息 |
| 可阅读外籍人员永居证信息 |
| 通过人社部检测认证和卫健委居民健康卡产品备案，可阅读医疗保障卡，支持区、市医保和兵团医保卡的读取 |
| 通过EMV L1的接触和非接认证，通过银行卡检测中心PBOC3.0 L1和Qpboc3.0 L1检测认证 |
| 接触式卡 | 支持符合ISO 7816标准的接触式卡，采用下降式卡座 |
| 卡槽寿命≥20万次 |
| 非接触式 | 支持读写ISO14443 Type A/B标准的非接触卡 |
| 读磁条卡 | 支持读取1、2、3轨的磁条卡 |
| 扫码模块 | 支持扫一维码、二维码 |
| PSAM卡 | 同时可附加4个符合GSM 11.11的SAM卡座，可支持Sim卡尺寸 |
| 状态显示 | 4个LED指示灯，指示电源、通讯、读卡、交易等状态 |
| 打印接口 | 串行接口1个，可外接串行票据打印机 |
| 操作系统 | 支持Windows、Linux、Android、iOS |
| 内部时钟 | 支持内部实时时钟，支持远程同步时间功能 |
| 与PC通讯类型 | USB接口，采用无驱模式 |
| 电 源 | 采用USB接口供电或电源适配器供电 |
| USB供电电压为5V，具有过压保护 |
| 按 键 | 可外接密码键盘 |
| 环境温度 | -20℃～60℃ |
| 所遵循的标准 | ISO7816、IS014443、GSM11.11、FCC、ROHS、CE、CCC |
| 其他特性 | 提供通用接口函数库，可支持多种操作系统和语言开发平台 |
| 支持在线升级 |

1. 翻拍仪

|  |  |
| --- | --- |
| 像素 | >800万像素 |
| 成像时间 | <=1秒成像 |
| 对焦功能 | 自动对焦 |
| 纠偏功能 | 自动纠偏 |
| 识别功能 | 扫码识别 |
| 图像处理 | 去黑边/底色 |
| 幅面 | 最大幅面A4 |
| 感光元件 | 感光原件：CMOS |
| 灯 | 带LED补光灯 |
| 扩展功能 | 支持SDK二次开发 |
| 连接方式 | USB接口 |
| 清晰度 | 满足医院病案翻盘工作要求，支持手写信息的翻盘 |

3、打印工作站

|  |  |
| --- | --- |
| 基本参数 | 1最高分辨率：1200x1200dpi（1200dpi有效输出）；处理器：266MHz；不支持网络打印；手动双面打印。 |
| 打印性能 | 预热时间：0秒预热；首页打印时间：仅需8.5秒；打印语言：基于主机的打印；月打印负荷：达到5000页；接口类型：USB2.0。 |
| 介质规格  | 介质类型：纸张（激光打印纸、普通纸、相纸、糙纸、牛皮纸）、信封、标签、卡片、投影胶片、明信片;介质尺寸：A4，A5，A6，B5，明信片，信封（C5、DL、B5）;介质重量：60-163g/m²;进纸盒容量：150页;出纸盒容量：100页。 |
| 耗材类型 | [鼓粉一体](https://baike.baidu.com/item/%C3%A9%C2%BC%C2%93%C3%A7%C2%B2%C2%89%C3%A4%C2%B8%C2%80%C3%A4%C2%BD%C2%93/273716%22%20%5Co%20%22https%3A//baike.baidu.com/item/%C3%A9%C2%BC%C2%93%C3%A7%C2%B2%C2%89%C3%A4%C2%B8%C2%80%C3%A4%C2%BD%C2%93/273716) |
| 其它参数  | 系统平台：windows10/Windows 7/Vista/XP/2008/Server 2003/Mac OS X v10.4-10.6/Linux;电源电压：115-127V，60Hz，12A/220-240V，50Hz，6A;电源功率：活动：360W;待机：1.4W;手动关闭：0.6W;环境参数：工作温度：17-25℃，工作湿度：30-70%。 |
| 连接方式 | USB接口 |

1. **项目完成期限：**合同签订后30天
2. **项目预算金额：**15万元，包括软件开发、实施、接口对接、培训以及配套的所有硬件费用，医院不承担任何接口费。
3. **付款方式：**

签订合同后，7个工作日付合同总额的50%，项目完成且验收合格后，7个工作日付合同总额的50%。

1. **售后服务**

从验收合格之日算起，乙方对软件部分提供一年的免费维护。乙方对本项目的软件部分提供终身的维护，后期的维护费由甲乙双方协商确定。硬件提供一年的免费质保。

1. **培训服务**

乙方应提供培训服务，确保甲方人员熟练掌握项目的运行、操作、维护及日常问题解决技能，确保项目可靠、平稳运行。乙方应安排熟悉项目运行，有相应能力的人员参与培训工作，培训要有培训文档、培训视频、操作手册等。

1. **验收**

所有的硬件完成供货，项目完成上线，软硬件及接口功能稳定运行2周后，乙方提出验收申请。甲方接到验收申请后，组织相关部门进行项目验收工作。验收内容包括项目的功能、性能、安全性、稳定性，完成项目的培训工作，提供完整的技术文创，不限于培训文档、操作手册、问题解决手册、维护说明、流程说明等。