**一、需求目标**

1.与集中采购平台之间建立唯一识别码，管理耗材试剂挂网与入库情况。

2.实现医用耗材在院内物流供应链管理，包括采购计划管理、订单管理、条形码管理（扫码出入库）、物流信息管理、应付款管理、耗材供应商管理、采购统计分析、综合分析、信息维护等功能。为医用耗材供应商和医院提供全流程管理服务，减少医院医务人员因医用耗材使用和管理时间而影响临床工作。

3.实现医院医用耗材规范管理，运用信息化智慧化手段达到医用耗材数据准确性、结算实时性，对医用耗材遴选、采购、验收、入库、储存、盘点、申领、出库、临床使用质量安全事件报告、不良反应检测、重点监控、超常预警、点评等环节的每一件医用耗材全生命周期可溯源等目标。

4.供应链云端协同平台提供资质证照线上审核管理，供应商分布在各医疗机构库存、采购订单实时查询，根据医院结算周期推送耗材消耗结算明细清单，线上发票管理、消息推送等相关服务功能。

5实现与HIS系统接口开通后出入库价格及出入库数量关联医保收费。

总目标：以实现减低医院耗占比，进一步实现院内物流精细化管理，实现耗材管理效率提升和耗材成本下降双目标。

6、配合完成HRP改造，不收取改造费用；实现需求功能，不收取接口费。

**二、具体系统功能需求**

1. 订货管理及配送：系统自动汇总各科室提交的需求申请，汇总信息包含每个品种的名称、规格、单价、数量、供应商、库存量等信息，其中单价来源于档案中的价格。采购计划保存后可打印采购计划单，审核后自动按供应商分类生成订货单并推送至各个供应商账号，供应商根据订单账号端填写相应批次号和生产日期及效期，订单制定完成后打印配送单，粘贴货物最小单位标签，然后将货物一起配送至医院库房，库房验收后执行一键扫码入库。
2. 采购验收入库：供应商送货到仓库，系统可自动按订货单信息选择一次性入库或多次分批入库，无须手工输入验收品种，验收审核后可打印验收单，并进入库存；

3.PDA 功能

使用PDA扫码入库：使用PDA选择入库功能，扫码进行入库操作

库存查询：在PC或PDA端均可以查询目前实时库存数据

PDA扫码出库：库房人员根据领料单对需要出库的产品使用PDA进行出库操作

出库成功：PDA扫码后，出库成功，系统库存会扣减数量

退库功能：PDA扫码后，退库成功

PDA扫码计费：使用PDA扫描材料二维码后就病人腕带进行绑定完成扫码计费

4.供应商协同平台

供应商平台：实现医院库房和耗材供应商的医用耗材供应链协同管理

包括采购计划管理、订单管理、条形码管理、物流信息管理、应付款管理、耗材供应商管理、采购统计分析、综合分析、信息维护等功能。

耗材供应商信息管理具有互动性：耗材供应商可在供应商平台添加、查询以及更新耗材供应商相关资质或授权文件，医院可通过供应商平台对其变更进行查询或审核。供应商信息管理须具有资质信息过期自动提醒等功能。

供应商平台支持手机、笔记本等便携式移动设备办公,医院采购订单可通过手机微信平台推送到供应商，供应商可通过手机微信平台接收医院采购订单，医院可对供应商配送进度进行实时跟踪以了解配送状态等。

5.实现低值耗材精细化管理模式

在医疗现场的耗材管理中，针对不收费耗材，如辅料等，无法通过信息的手段从HIS或者系统获取到真实的消耗信息。传统的办法是以领带销。但是在SPD的运营管理中，通过科学的计算方式，将这些耗材、物资进行一定数量的组合打包，并发行指定部门用的定数包条码。各科室只有在产生消耗时，才通过PDA完成扫码消耗。从而使一级仓库能够实现准确的掌握二级部门的物资消耗，并按照消耗自动生成系统补充任务，同时也为供应商费用的结算提供依据。此外，可通过特殊耗材限额限量管理、可单独计费耗材“拆零三级库”管理、不可计费耗材“医嘱套包”管理等，实现低值耗材的精细化管控。

6.实现耗材供应链协同服务

SPD解决方案从业务上对供应商进行整合，运营团队在医院的指导下，搭建医院采购协同平台，通过平台与所有供应商进行采购单的交互。

通过供应链协同平台可实现供应商、生产厂商、医院、商品的信息管理；同时提供资质证照线上审核管理，院内库存、采购订单实时查询，根据医院结算周期推送耗材消耗结算明细清单，线上发票管理等服务。

7.实现手术室套包管理

SPD系统通过手术术式套包对手术耗材进行管理，手术耗材消耗与HIS医嘱收费信息进行关联，按病人、单病种或术式耗材的成本核算实现：1)手术耗材的规范使用；2)术式套包状态全程跟踪；3)手术耗材消耗与HIS医嘱收费信息进行关联；

8.UDI数据：建立UDI数据库并定期更新数据，能够自动识别UDI数据。

9.接口功能：HIS系统接口开设：因患者与耗材关联等原因，HIS接口需要开通。需另外与HIS供应商协商解决开通费用问题，本项目不包含HIS系统接口费用。

10.医学装备系统基本功能。

11.医学设备全生命周期管理功能。

**三、其他需求**

1.在器材入库时区分临采，集采和普通采购

说明：增加功能，需在整个业务周期关联应用

2.在器材入库时区分 线上和线下采购

说明：增加功能，需在整个业务周期关联应用

3.在器材入库时增加直进直出

说明：在入库时选"直进直出"并指定出库科室自动生成出库及后续业务

4.在器材入库时区分试剂，耗材。

5.财务对接，票据直接通过系统传到财务入账和付款，不手工传票;

6.固定资产管理功能，使用科室把科室使用的固走资产和计量设备(可录入购入时间、计量时间)都录入惠誉系统，医学装备部统一管理

7.预出库，"借条”功能,作为盘点期间库房物资数量不能出入库时,科室临时领取物资的借条。盘点结束后可在借条处直接出库。

8.单独展示基本公卫（基本公卫内有多个科室单位）的耗材出入库信息。

9.医学装备管理系统与四川省医保平台招采子平台互通互连，能够通过医学装备系统精准一键推送订单至招采子平台，实施挂网采购。

10.实现出入库价格变动关联医保收费。

11.实现与HIS系统接口开通后即可使医保收费耗材数量受医学装备系统出库数量限制。

12.增加基础数据录入时必填项：“对应合同编号”。且该项信息在耗材出出入库汇总中可看到。

13.物资及器材出库单的耗材出库的数量均使用加粗数字字体。

**四、模块相关需求**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 供应商协同平台 | 首页显示 | 订单配送 | 订单配送情况显示 |
|  | 产品资质 | 显示产品资质状态 |
|  | 订单管理 | 订单处理 | 医院向对应的供应商下订单后，订单情况实时传输至对应供应商账号并显示，供应商可处理该订单，并填写产品批号及生产日期和有效日期，同时系统生成二维码及条码。 |
|  | 送货单打印 | 供应商可通过编辑好的订单进行送货单打印，同时可打印对应产品二维码。 |
|  | 发票管理 | 供应商送货并由医院验收合格入库后，推送可开发票订单至供应商账号，供应商操作填写发票号码及发票代码，并上传发票附件，最后打印发票码。 |
|  | 订单查询 | 可通过订单编号及类型进行订单查询。 |
|  | 以消定结对帐查看 | 供应商可查看账期、起始时间、科室及金额。 |
|  | 入库退货开票查看 |  |
|  | 产品管理 | 企业信息管理 | 维护供应商基本信息、公司信息、资质维护 |
|  | 厂商代理 | 显示并维护供应商所代理厂商信息及附件 |
|  | 产品信息 | 显示并维护所供应产品信息及附件 |
|  | 套包管理 | 根据医院定制套包维护信息 |
|  | 条码规则管理 |  |
|  | 信息管理 | 供应商基本信息 | 供应商基本信息填写及修改 |
|  | 修改密码功能 | 供应商可修改账号密码 |
|  | 扫码管理 | 扫码入库 |  | 供应商送货至总库房，总库房扫码送货单条码即可完成入库功能 |
|  | 扫码出库 |  | 科室递交申请单后，总库房将对应申请单商品进行扫码后完成出库功能 |
|  | 扫码消库 |  | 科室每使用一个产品，可扫码完成消库 |
|  | 接口功能 | HIS系统接口开设 |  | 需要接通HIS端病人数据及关联医护人员信息及收费情况 |
|  | 财务系统接口开设 |  | 系统推送付款凭证及附件至财务部，需要接通耗材信息至财务软件，以避免重复劳动 |