

合同编号: CPAMS 202408001

合理用药整体解决方案

销售合同

甲方: 河南省中西医结合医院

乙方: 四川美康医药软件研究开发股份有限公司



根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国著作权法》，以及《计算机软件保护条例》等法律法规的规定，在平等互利的基础上，经甲乙双方友好协商，就甲方为“河南省中西医结合医院药品信息管理系统项目”（项目编号：豫财磋商采购-2024-459）购买乙方开发的合理用药整体解决方案的相关事宜签订本合同。本合同中合理用药整体解决方案由乙方开发的《合理用药监测系统 V4.3》（以下简称 PASS V4.3）、《PASS 临床药学管理系统 V3.0》（以下简称 PASS PharmAssist V3.0）、《PASS 药师审方干预系统 V1.2》（以下简称 PASS PharmReview V1.2）、《PASS 集采药品智能管控系统 V1.0》（以下简称 PASS VBP V1.0）、《合理用药信息支持系统网络版 V3.4》（以下简称 MCDEX NET V3.4）五个软件系统构成。

第一条 定购产品数量及金额

定购软件	数量	费用
合理用药监测系统 V4.3	壹套	捌万伍仟捌佰元整（¥85800.00）
PASS 临床药学管理系统 V3.0	壹套	贰拾柒万壹仟伍佰元整（¥271500.00）
PASS 药师审方干预系统 V1.2	壹套	伍拾玖万叁仟肆佰元整（¥593400.00）
PASS 集采药品智能管控系统 V1.0	壹套	壹拾叁万壹仟元整（¥131000.00）
合理用药信息支持系统 网络版 V3.4	壹套	壹拾叁万贰仟贰佰元整（¥132200.00）
合同总金额	含税	壹佰贰拾壹万叁仟玖佰元整（¥1213900.00）

注：费用包括了软件安装、软件培训及本合同约定的维护服务费用、税费等乙方履行本合同的全部费用。

本合同总金额不含税价为 壹佰零柒万肆仟贰佰肆拾柒元柒角玖分（¥1074247.79）。

第二条 付款方式

2.1. 本合同产品上线后三十日内，甲方应向乙方支付本合同总金额（含税）70%的款项，计人民币捌拾肆万玖仟柒佰叁拾元整（¥849730.00）；

本合同产品验收合格之日起三十日内，甲方应向乙方支付本合同总金额（含税）25%的款项，计人民币叁拾万叁仟肆佰柒拾伍元整（¥303475.00）；

本合同产品验收合格满一年后三十日内，甲方应向乙方一次性支付本合同总金额（含税）剩余 5%款项，计人民币陆万零陆佰玖拾伍元整（¥60695.00）。

乙方账户信息：

收款人名称：四川美康医药软件研究开发股份有限公司

开户行：成都银行天仙桥支行



账号：51072010219169800019

2.2. 乙方会将增值税(☐普通/☐专用)发票先行足额开具给甲方, 发票将按照本合同所列产品明细开具, 开票信息以本合同列示信息为准。

开票信息:

单位名称: 河南省中西医结合医院

纳税人识别号: 1241000032684131XR

地址: 郑州市城北路 7 号

电话: 0371-66351652

开户行: 交通银行郑州城东北路支行

账号: 411899991010003386895

2.3. 本合同签订后, 甲方指定项目采购联系人应将发票接收人的名字、地址、电话号码等联系方式以电子邮件、微信、QQ 或其他书面形式通知乙方。乙方将按甲方指定发票接收人信息邮寄发票。发票寄出后, 乙方将以电子邮件、微信、QQ 或其他书面形式通知甲方指定项目采购联系人, 若甲方采购联系人在乙方通知后 10 个工作日内未按上述通知方式回复确认, 则视为甲方已收到发票并对发票无异议。如因乙方没有将发票邮寄给甲方指定发票接收人等乙方的过失, 造成发票丢失的, 由乙方依法承担相应责任和损失。如因甲方提供的开票信息、甲方指定发票接收人信息和甲方指定项目采购联系人信息有误; 或甲方变更开票信息、甲方指定发票接收人信息和甲方指定项目采购联系人信息而未及时以上述方式通知乙方等甲方的过失, 造成发票信息错误、发票丢失等后果, 由甲方依法承担相应责任和损失。

甲方指定项目采购联系人信息:

姓名:

电话:

微信号:

QQ 号:

E-mail:

第三条 合同标的使用范围

甲方在本合同中所购买的 PASS V4.3、PASS PharmAssist V3.0、PASS PharmReview V1.2、PASS VBP V1.0、MCDEX NET V3.4 仅限甲方在其本单位局域网范围内 (不包括甲方所属的分院、其他院区等分支医疗机构及互联网医院) 的计算机服务器和工作站上安装使用。甲方应采取必要的技术手段防止本单位局域网范围以外设备连接及使用上述产品。一套产品服务端仅限甲方在其本单位局域网范围内的壹台计算机服务器上安装。

第四条 数据维护服务

4.1. 自 MCDEX NET V3.4 验收合格之日起一年内, 乙方为甲方提供十次 MCDEX NET V3.4



的数据维护服务。

4.2. 自 MCDEX NET V3.4 验收合格后第二年起, 甲方如需继续使用 MCDEX NET V3.4 软件产品, 每年需向乙方一次性支付 MCDEX NET V3.4 软件产品及数据维护费, 数据维护合同由甲乙双方另行签订。

第五条 关于软件的相关条款

(一)、合理用药监测系统 V4.3

1. 有关定义

PASS V4.3 是由乙方投资开发的供医院使用的药物临床信息系统, 其软件产品形式和内容包括: ①独立的 PASS V4.3; ②PASS V4.3 标准化数据库接口软件; ③含有医药信息的数据库等三部分。本合同所指 PASS V4.3 即为该三部分之全部。乙方独立拥有 PASS V4.3 的知识产权。

2. 工程实施要求

2.1. PASS V4.3 仅嵌入到甲方的处方(医嘱)开立系统(不含数据集成平台)的工作界面中。甲方应负责提供调用 PASS V4.3 的接口, 并协调、安排相关系统供应商配合乙方技术人员进行 PASS V4.3 的嵌套和安装调试工作。

2.2. PASS V4.3 的升级可能涉及 PASS V4.3 与处方(医嘱)开立系统嵌套程序的修改调整, 甲方应负责协调、安排其相关系统供应商配合乙方技术人员进行嵌套程序的修改调整工作, 并承担由此而可能产生的合理费用。

(二)、PASS 临床药学管理系统 V3.0

1. 有关定义

PASS PharmAssist V3.0 是由乙方投资开发的, 辅助医院开展临床药学工作和统计、管理工作的综合软件平台, 乙方独立拥有 PASS PharmAssist V3.0 的知识产权。

2. 工程实施要求

2.1. PASS PharmAssist V3.0 在运行使用时, 需要从甲方的医院信息管理系统(以下简称 HIS 系统)或其它相关系统中获取病人基本信息、处方(医嘱)等相关的信息数据。甲方应负责按照乙方数据标准的要求提供 PASS PharmAssist V3.0 运行使用所需要的信息数据。

2.2. 甲方应负责按照乙方接口方案提供 PASS PharmAssist V3.0 自甲方 HIS 系统或其它相关系统中获取信息数据的接口。

(三)、PASS 药师审方干预系统 V1.2



1. 有关定义

PASS PharmReview V1.2 是由乙方投资开发的供医院使用的药物临床信息系统，其软件产品形式和内容包括：①独立的 PASS PharmReview V1.2；②PASS PharmReview V1.2 标准化数据库接口软件；③含有医药信息的数据库等三部分。本合同所指 PASS PharmReview V1.2 即为该三部分之全部。乙方独立拥有 PASS PharmReview V1.2 的知识产权。

2. 工程实施要求

2.1. PASS PharmReview V1.2 仅嵌套在甲方处方（医嘱）开立系统（不含数据集成平台）的工作界面中使用。甲方应负责提供调用 PASS PharmReview V1.2 的接口，并协调、安排其处方（医嘱）开立系统供应商配合乙方技术人员进行 PASS PharmReview V1.2 的嵌套和安装调试工作。

2.2. PASS PharmReview V1.2 的升级可能涉及 PASS PharmReview V1.2 与处方（医嘱）开立系统嵌套方案的修改调整，甲方应负责协调、安排相关系统供应商配合乙方技术人员进行嵌套程序的修改调整工作，并承担由此而可能产生的合理费用。

（四）、PASS 集采药品智能管控系统 V1.0

1. 有关定义

PASS VBP V1.0 是由乙方投资开发的集采药品使用管控系统，其软件产品形式和内容包括：①独立的 PASS VBP V1.0；②PASS VBP V1.0 标准化数据库接口软件；③含有医药信息的数据库等三部分。本合同所指 PASS VBP V1.0 即为该三部分之全部。乙方独立拥有 PASS VBP V1.0 的知识产权。

2. 工程实施要求

2.1. PASS VBP V1.0 仅嵌入到甲方的处方（医嘱）开立系统（不含数据集成平台）的工作界面中。甲方应负责提供调用 PASS VBP V1.0 的接口，并协调、安排相关系统供应商配合乙方技术人员进行 PASS VBP V1.0 的嵌套和安装调试工作。

2.2. PASS VBP V1.0 在运行使用时，需要从甲方的医院信息管理系统（以下简称 HIS 系统）或其它相关系统中获取病人基本信息、处方（医嘱）等相关的信息数据。甲方应负责按照乙方接口方案提供 PASS VBP V1.0 自甲方 HIS 系统或其它相关系统中获取信息数据的接口，并按照乙方数据标准的要求提供 PASS VBP V1.0 运行使用所需要的信息数据。

2.3. PASS VBP V1.0 的升级可能涉及 PASS VBP V1.0 与处方（医嘱）开立系统嵌套方案的修改调整，甲方应负责协调、安排其处方（医嘱）开立系统供应商配合乙方技术人员进行嵌套程序的修改调整工作，并承担由此而可能产生的合理费用。

（五）、合理用药信息支持系统网络版 V3.4

1. 有关定义

MCDEX NET V3.4 是由乙方投资开发的供医疗机构使用的临床用药信息系统，其软件产



品形式和内容包括：①独立的 MCDEX NET V3.4 软件程序；②含有医药信息的数据库两部分。
本合同所指 MCDEX NET V3.4 即为该两部分之全部。乙方独立拥有 MCDEX NET V3.4 的知识产权。

2. 合同标的

2.1. 甲方向乙方定购的 MCDEX NET V3.4 的使用期限为一年，自 MCDEX NET V3.4 验收合格之日起开始计算。

2.2. 提供给甲方的 MCDEX NET V3.4 软件产品许可为甲方专用，甲方不得将该软件产品的使用许可转移或授权给甲方之外的任何第三方。甲方如需购买使用本合同规定之外的医药信息数据库，甲乙双方另行签订合同。

第六条 医药信息数据匹配

6.1. 本合同产品在运行使用之前，需要进行药品名称、剂型、频次等医药信息数据初始化匹配工作，以此建立甲方 HIS 系统或其它相关系统数据库中相关医药信息数据与乙方产品数据库中医药信息数据的正确对应关系后才能正常使用。信息数据初始化匹配工作主要由乙方负责完成，甲方应负责协调配合，并指定医药专业人员负责首次信息数据匹配的审核、补遗工作以及后续信息数据的日常更新及维护工作。

6.2. 在本合同产品投入运行使用后，若甲方 HIS 系统中与乙方产品运行使用相关的药品属性（例如：毒/麻/精/兴类药品、抗菌药物分级、药理分类、剂型、剂型分类等）、给药途径类型、手术切口类型、药品自定义属性等信息数据发生变化（例如：新增或修改名称、编码），应对发生变化的相关信息数据进行维护（对发生变化的相关信息数据进行重新匹配），否则将可能导致产品运行异常或统计数据出现误差。乙方将在产品实施时向甲方提供信息数据的日常维护工具，由甲方通过日常维护工具自行进行维护。

第七条 培训

本合同产品的应用和维护培训工作由乙方负责，甲方应积极配合、协助乙方的培训工作。
培训内容包括：

- （1）对甲方相关部门及人员进行本合同产品的日常管理和异常情况处置的技术培训。
- （2）对甲方相关部门及人员进行本合同产品医药信息数据日常更新、维护的操作培训。
- （3）对甲方相关部门及人员进行本合同产品的应用培训。

第八条 实施与验收

8.1. 在签订本合同并收到甲方按本合同规定支付的首付款后，乙方将为甲方提供本合同



产品安装调试及培训服务。安装调试的具体时间由甲、乙双方根据实施前的准备情况共同商定。

8.2. 甲、乙双方应确定各方参与本合同产品安装调试工作的人员及其职责，确定交流及联系方式，甲方应负责协调、安排其 HIS 系统及相关系统供应商积极提供嵌套和安装调试培训工作所必须的技术支持和配合，以确保安装调试工作的顺利进行。

8.3. 甲方供本合同产品运行使用的软、硬件环境应不低于本合同附件《工程实施及验收标准》中服务器运行环境（建议配置）要求所规定的技术参数。若由于甲方未能提供上述的安装调试工作所必须的软硬件环境条件、技术支持和配合，导致乙方技术人员需要重复赴现场进行本合同产品的安装调试及培训服务，乙方将酌情向甲方收取因此而产生的费用，费用金额及支付方式由甲乙双方届时根据具体情况另行协商确定。

8.4. 甲、乙双方均同意以合同附件《工程实施及验收标准》作为本合同产品的验收标准，产品安装调试完成后系统具有本合同附件中所列的功能并能正常使用即视为合格。乙方工程实施人员将在产品安装调试完成并通过测试后，向甲方提出验收请求并提交《工程实施验收单》（以下简称“验收单”），甲方应在收到乙方工程实施人员提交的验收申请后五个工作日内，组织甲方相关部门及人员会同乙方工程实施人员依照本合同附件所列的产品功能对该产品进行验收，验收合格后，甲方相关部门及人员应在“验收单”上签字或盖章。在收到乙方工程实施人员提交的“验收单”后，若甲方在五个工作日内未组织甲方相关部门及人员对本合同产品进行验收，又无正当理由，则视为验收合格。

8.5. 若由于乙方的原因造成本合同产品未能达到验收标准，甲方有权要求乙方进行整改，因此而产生的乙方技术人员差旅费由乙方自行承担，同时乙方应承担违约责任。

8.6. 若由于甲方或其 HIS 系统及相关系统供应商未能提供嵌套和安装调试工作所必须的技术支持和配合，造成本合同产品未能达到验收标准、不能正常使用、工程停工、返工以及影响甲方 HIS 系统及相关系统的正常运行等结果，乙方将不承担任何责任。

8.7. 本合同产品安装调试完成并验收合格后，因甲方的原因造成产品不能正常使用，乙方将提供远程技术支持和咨询服务协助甲方恢复产品的正常使用。若甲方需要乙方提供现场技术支持服务，所产生的费用由甲乙双方届时根据具体情况另行协商确定。

第九条 系统维护

9.1. 自本合同产品验收合格之日起一年内，若因乙方产品本身的问题导致甲方无法正常使用，且甲方技术人员无法在乙方技术人员的远程技术支持下解决问题时，乙方应负责派技术人员 24 小时内赴现场解决问题，乙方技术人员因此而产生的费用由乙方自行承担。

9.2. 自本合同产品验收合格第二年起，若甲方需要乙方提供现场技术服务，乙方将收取现场服务费，费用金额及支付方式由甲乙双方根据具体情况协商确定。

9.3. 若甲方需要对本合同产品进行功能、界面等涉及程序代码的个性化开发或修改，由甲乙双方在明确甲方的具体需求和开发方案后另行签订开发合同。



第十条 知识产权保护

乙方对于因本合同的签署和履行而知悉的甲方任何商业信息，均不得向任何第三方透露。本合同产品的知识产权为乙方独立拥有，受中华人民共和国相关法律法规的保护。甲方及甲方工作人员不得擅自对本合同产品进行修改、复制、拷贝、改变用途或以任何方式将本合同产品转让、提供给第三方。乙方有权在本合同产品中设置自动关闭或删除功能，该自动关闭或删除功能将在甲方及甲方工作人员违反本合同规定使用时使本合同产品不能使用。甲方同意根据《中华人民共和国著作权法》等计算机有关软件保护法规的规定维护乙方的知识产权。

第十一条 违约责任

11.1. 甲、乙双方应严格遵守本合同各项条款的规定，并按本合同规定履行其职责，否则即视为违约，另一方有权要求违约方按本合同规定履行其职责。若违约方的违约行为导致另一方遭受经济损失，另一方有权向违约方要求赔偿。

11.2. 甲方应按本合同相关条款规定及时向乙方支付软件系统的购货款，否则即视为违约，乙方有权要求甲方从违约的第一天起每天加付合同总金额的 0.5% 的违约金；若甲方在 100 天内仍未付清应付款项（含违约金），乙方有权立即终止本合同，收回产品，并保留向甲方追究法律和经济责任的权利。

11.3. 乙方因自身原因未按本合同相关条款规定交付产品或瑕疵交付或未按合同要求履行其他义务且拒不整改的，即视为违约，甲方有权要求乙方从违约的第一天起每天支付合同总金额的 0.5% 的违约金；若乙方逾期 100 天仍未交付产品的，甲方有权立即终止本合同，并保留向乙方追究法律和经济责任的权利，包括但不限于甲方因此遭受的直接损失、间接损失、进行诉讼、预期损失、律师费等合理维权产生的相应支出，乙方应负责相应赔偿责任并承担违约责任。

11.4. 若甲方未按本合同约定，擅自扩大产品的使用范围，乙方有权要求甲方立即纠正该等非法使用的违约行为。经乙方催告后，甲方仍未整改的，乙方有权暂停产品的使用，并保留向甲方追究法律和经济责任的权利。

第十二条 其他

12.1. 本合同附件作为合同的组成部分，与本合同主体具有同等效力。

12.2. 本合同自双方签字盖章之日起生效，有效期为两年。

12.3. 本合同若有未尽事宜，或需要任何修改、补充，双方应在本合同基础上另行签署补充协议，并将补充协议作为本合同的一部分，与本合同具有同等法律效力。

12.4. 若双方在合同执行过程中发生争议，双方应协商解决。如协商不成，应向甲方所在地人民法院提请诉讼。



12.5. 本合同及附件一式贰份，甲方执壹份，乙方执壹份，具有同等法律效力。

附件：《工程实施及验收标准》

甲方：

河南省中西医结合医院

代表签字：

日期：

地址：

邮编：

电话：

传真：



乙方：

四川美康医药软件研究开发股份有限公司

代表签字：

日期：

地址：成都市高新区天府大道 1480 号德商
国际 A 座 3 楼

邮编：610041

电话：(028) 85183848

传真：(028) 85174760



附件：工程实施及验收标准

（一）运行环境

以下美康合理用药项目运行环境的标准配置建议，包含合理用药服务器、医生工作站和药师工作站等内容。项目实施中可综合考虑客户方实际情况，经双方共同评估确认最终配置方案。

1、合理用药服务器配置建议

建议至少提供 1 台合理用药专用服务器，根据项目实际使用情况可以增加 1 台专用的数据库服务器，服务器配置建议如下：

服务器配置需求			
参考系数	医院门诊量+床位数=X		
	X≤2000	2000<X≤6000	X>6000
处理器	10 核 20 线程 2.0GHz（及其以上）	双 CPU 10 核 20 线程 2.0GHz（及其以上）	双 CPU 10 核 20 线程 2.0GHz（及其以上）
内存	64G	64G 及以上	64G 及以上
磁盘空间	>1T	>2T	>4T
网卡	1000M		
操作系统	仅支持：Windows Server 2008（64 位）、Windows Server 2012（64 位）、Windows Server 2016（64 位）、Windows Server 2019（64 位） 推荐：Windows Server 2016（64 位）、Windows Server 2019（64 位）		
数据库	仅支持：SQLSERVER 2008（企业版 64 位）、SQLSERVER 2012（企业版 64 位）、SQLSERVER 2016（企业版 64 位）、SQLSERVER 2019（企业版 64 位） 推荐：SQLSERVER 2016（企业版 64 位）、SQLSERVER 2019（企业版 64 位）		
IIS	需搭建 IIS6.0 及以上		
平台架构组件	Microsoft.NET Framework4.0		
浏览器	IE11.0 及以上、Google Chrome70 及以上		
网络端口设置	● 系统默认端口 80（PASSV4 产品所需）、1433（SQLSERVER）、5551（客户端自动更新）、5555（核心服务）、6379（PASSV4 产品 Redis）、10000（MCDEX）、10008（处方集）、9091（PIP 服务中心）、6380（PIP Redis）、9010（PIP 主服务）、9020（PIP 医生自查平台）、9100（PIP IDM）、9090（PIP 路由中心） ● 系统默认预留端口 Redis 服务：6380-6389 作为缓存或非关系型数据库使用； 前端静态资源 Nginx 服务：9000-9009 作为 Nginx 集群或分布式网关使用 后端服务：9010-9019 作为后端程序集群或分布式部署使用 ● 补充说明 工程实施与维护工作尽量按系统默认开放与预留端口配置，如遇端口冲突，用户可根据实际情况指定和修改端口号。		
IP 设置	固定 IP，一般不允许修改		
其它软件	NotePad++、Office2010 及以上、Winrar 压缩软件		



说明：

- (1) 处理器、内存、硬盘空间的配置需求，与“医院门诊量+床位数”有关，请按用户方业务开展情况提供对应配置。
- (2) 系统上线后，为保障系统运行的稳定性，美康工程师会定期对服务器硬件使用情况进行评估，按需提交升级建议给信息科或相关部门，请积极配合落实。

2、医生工作站配置建议

PC 端医生工作站配置需求	
处理器	双核 2.0GHz 及以上
内存	内存 4G 以上
磁盘空间	硬盘可用空间 20G 以上
操作系统	支持 WIN XP/WIN 7/WIN 10 中文操作系统
使用设备	仅支持台式电脑/笔记本电脑，不兼容平板电脑、智能手机、surface 等无线移动终端
浏览器	支持 IE8.0 及以上
其它	Super VGA (1024 x 768) 或更高分辨率的视频适配器和监视器。

3、药师工作站配置建议

PC 端药师工作站配置需求	
处理器	双核 2.0GHz 及以上
内存	内存 8G 以上
磁盘空间	硬盘可用空间 50G 以上
操作系统	支持：WIN 7/WIN 10 中文操作系统
使用设备	仅支持台式电脑/笔记本电脑，不兼容平板电脑、智能手机、surface 等无线移动终端
浏览器	IE11.0 及以上、Google Chrome70 及以上
第三方部件要求	Office 套装软件 excel 2010 及以上
其它	Super VGA (1440 x 900) 或更高分辨率的视频适配器和监视器。
移动端药师工作站配置需求(适用于 PASS PharmReview)	
处理器	8 核 2.0GHz 及以上
运行内存	4G 及以上
存储内存	64G 及以上
操作系统	Android 10 以上
使用设备	智能手机
分辨率	1920x1200 及以上

4、网络配置建议

用户方局域网，主干 100M/1000M，节点 100M。

(二) 合理用药监测系统 V4.3 工程实施及验收标准



1. 产品运行模式

合理用药监测系统 V4.3 采用三层结构运行模式, 提供 DLL 接口或 JavaScript 接口, 可以嵌入处方 (医嘱) 开立系统的工作界面中, 实现医嘱实时监测和相关药物信息的在线查询功能。

2. 产品功能

在甲方及其处方 (医嘱) 开立系统供应商提供嵌套和安装调试工作所必须的技术支持和配合, 并且规范管理和正确、完整传入了病人、疾病、药品等信息的情况下, 合理用药监测系统 V4.3 嵌套安装完成后应具有以下功能:

(一) 疾病增值包

1. 合理用药监测

- 1) 超适应症审查
- 2) 肝损害剂量审查
- 3) 肾损害剂量审查

2. 审查规则管理功能

1) 审查结果屏蔽

- a) 超适应症
- b) 肝损害剂量
- c) 肾损害剂量

2) 审查规则定义

- a) 超适应症
- b) 肝损害剂量
- c) 肾损害剂量

(二) 抗菌药物增值包

1. 合理用药监测

- 1) 围术期审查
- 2) 越权用药审查
- 3) 细菌耐药率审查

2. 审查规则管理功能

1) 审查规则定义

- a) 医生权限
- b) 科室权限
- c) 围术期用药



（三）PASS 临床药学管理系统 V3.0 工程实施及验收标准

1. 产品运行模式

PASS 临床药学管理系统 V3.0 (PASS PharmAssist) 采用标准 B/S 结构, 服务端通过标准接口获取医院 HIS、LIS、EMR 等系统数据, 客户端通过浏览器访问服务器实现处方点评、统计药品使用情况等功能。

2. 产品功能

在甲方及其 HIS 系统供应商提供安装调试工作所必须的技术支持和配合, 并且规范管理和正确、完整传入了病人、疾病、药品等信息的情况下, PASS 临床药学管理系统 V3.0 安装调试完成后应具有以下功能:

2.1. 智慧中心

2.2. 病例查看

- (1) 按查询要求抽出符合要求的病例
- (2) 查看处方(医嘱)中的用药信息

2.3. 处方点评

- (1) 门急诊处方点评
- (2) 住院病人医嘱点评
- (3) 门急诊抗菌药物处方点评
- (4) 住院病人抗菌药物医嘱点评
- (5) 围手术期抗菌药物医嘱点评
- (6) 门急诊处方专项点评(含基本药物、血液制品、糖皮质激素、高危药品、辅助用药、中药注射剂)
- (7) 住院病人医嘱专项点评(含基本药物、血液制品、糖皮质激素、高危药品、辅助用药、中药注射剂)
- (8) 门急诊抗肿瘤药物处方专项点评
- (9) 住院病人抗肿瘤药物专项点评
- (10) 住院病人特殊级抗菌药物(万古霉素等)专项点评
- (11) 住院病人碳青霉烯类及替加环素专项点评
- (12) 住院病人人血白蛋白专项点评
- (13) 门急诊中成药处方专项点评
- (14) 门急诊中药饮片处方专项点评
- (15) 住院病人中药饮片处方专项点评
- (16) 用药排名/住院用药/出院带药医嘱点评
- (17) 门急诊基本药物专项点评
- (18) 住院病人肠外营养专项点评
- (19) 门(急)诊外延处方点评
- (20) 住院病人自备药专项点评
- (21) 出院病人出院带药专项点评

2.4. 抗菌药物临床应用监测(赠送)

- (1) 高级填报

2.5. 电子药历(赠送)



- (1) 教学药历
- (2) 查房记录
- (3) 工作药历

2.6. 统计分析

(1) 合理指标趋势分析

(2) 合理用药指标

- 1) 门（急）诊处方指标
- 2) 门（急）诊病人指标
- 3) 住（出）院病人指标
- 4) 抗菌药物使用量
- 5) 抗菌药物使用强度
- 6) 一般手术指标
- 7) 一般手术台数指标
- 8) 特殊及重点手术指标

(3) 自定义药品使用情况统计

- 1) 门（急）诊处方药品使用情况自定义统计
- 2) 门（急）诊病人药品使用情况自定义统计
- 3) 住（出）院病人药品使用情况自定义统计
- 4) 病人药品使用情况自定义统计
- 5) 住院病人药品使用情况清单表

(4) 药品使用强度统计

- 1) 药品使用强度医院统计表
- 2) 药品使用强度科室统计表
- 3) 药品使用强度病区统计表
- 4) 药品使用强度医疗组统计表
- 5) 药品使用强度医生统计表
- 6) 药品使用强度趋势分析表

(5) 药品金额、数量、DDDs 统计

- 1) 药品消耗情况及使用量 DDDs 医院统计表
- 2) 科室药品消耗情况及使用量 DDDs 统计表
- 3) 药品科室消耗情况及使用量 DDDs 统计表
- 4) 医疗组药品消耗情况及使用量 DDDs 统计表
- 5) 药品医疗组消耗情况及使用量 DDDs 统计表
- 6) 医生药品消耗情况及使用量 DDDs 统计表
- 7) 药品医生消耗情况及使用量 DDDs 统计表
- 8) 病区药品消耗情况及使用量 DDDs 统计表
- 9) 科室药品使用金额及使用量 DDDs 排名表
- 10) 药品金额、数量及 DDDs 趋势分析表
- 11) 病区药品金额和 DDDs 趋势分析表
- 12) 药品使用金额及数量医院排名表
- 13) 药品使用金额及数量科室排名表
- 14) 药品使用金额及数量医疗组排名表
- 15) 药品使用金额及数量医生排名表



- 16) 全院药品使用金额同比环比分析表
 - 17) 全院药品使用数量同比环比分析表
 - 18) 全院药品使用量 DDDs 同比环比分析表
- (6) 药品使用人次统计
- 1) 药品使用人次医院统计表
 - 2) 药品使用人次科室统计表
 - 3) 药品使用人次医疗组统计表
 - 4) 药品使用人次医生统计表
- (7) 注射剂/大容量注射液统计
- 1) 注射剂使用情况统计表
 - 2) 大容量注射液使用情况统计表
 - 3) 静脉输液使用情况统计表
- (8) 药品品种/费用构成统计
- 1) 医院药品品种数统计表
 - 2) 病人药品费用构成分析表
- (9) 门(急)诊大处方分析
- 1) 门(急)诊处方药品品种超过 N 种的统计表
 - 2) 门(急)诊处方药品金额超过 N 元的统计表
 - 3) 门(急)诊处方药品日均金额超过 N 元的统计表
 - 4) 门(急)诊药品用药天数统计表
 - 5) 门(急)诊病人多次就诊清单表
 - 6) 门(急)诊病人多次就诊药品累计清单表
 - 7) 门(急)诊药品超用药天数人次排名表
- (10) 抗菌药物使用清单及统计
- 1) 门(急)诊处方抗菌药物使用情况清单表
 - 2) 门(急)诊病人抗菌药物使用情况清单表
 - 3) 出院病人抗菌药物使用情况清单表
 - 4) 出院病人围术期抗菌药物使用情况清单表
 - 5) 某疾病治疗效果与抗菌药物使用情况分析表
 - 6) 越权用药统计表
 - 7) 送检率计算
- (11) 基本药物使用清单及统计
- 1) 基本药物使用情况统计表
- (12) 重点监控合理用药药品监测
- 1) 重点监控合理用药药品监测指标
- (13) 麻醉/精神药品管理
- 1) 麻醉/精神药品处方登记表
- (14) 国家三级公立医院绩效考核(仅合理用药相关)
- 1) 国家三级公立医院绩效评价指标
 - 2) 国家三级公立医院绩效评价指标科室统计表
 - 3) 国家三级公立中医医院绩效评价指标
 - 4) 剔除药品使用情况统计表
 - 5) 罕见病用药情况统计表



(15) 药事管理专业医疗质量控制指标

1) 药事管理专业医疗质量控制指标

(16) 全国抗菌药物临床应用管理

- 1) 医疗机构碳青霉烯类抗菌药物及替加环素使用情况信息表
- 2) 医疗机构含酶抑制剂复合制剂抗菌药物使用情况信息表
- 3) 抗菌药物临床应用管理评价指标及要求报表 (2015 年版)

(17) 国家卫生计生委抗菌药物临床应用管理数据上报

- 1) 医疗机构一般情况调查
- 2) 临床科室指标 (抗菌药物使用率、使用强度) 持续改进情况统计表
- 3) 全院使用量排名前十位抗菌药物
- 4) 抗菌药物分级管理目录
- 5) 临床微生物标本送检率
- 6) 医疗机构药品经费使用情况调查表
- 7) 医疗机构抗菌药物品种、规格和使用量统计调查表
- 8) 医疗机构抗菌药物临床应用指标数据上报表
- 9) 医疗机构 I 类切口手术用药情况清单表
- 10) 医疗机构 I 类切口手术用药情况调查表

(18) 全国合理用药监测系统

- 1) 药物临床应用监测信息 (西药、中成药)
- 2) 处方监测信息 (门、急诊处方)
- 3) 处方监测信息 (医嘱)

(19) 抗肿瘤药物临床应用情况调查表

- 1) 抗肿瘤药物临床应用情况调查表

(20) 静脉输液使用情况调查表

- 1) 住院患者静脉输液使用情况抽样
- 2) 门急诊患者静脉输液使用情况考核评估表
- 3) 静脉输液用药使用数量和使用金额排名前十位药品

(四) PASS 药师审方干预系统 V1.2 工程实施及验收标准

1. 产品运行模式

PASS 药师审方干预系统 V1.2 可以嵌入处方 (医嘱) 开立系统的工作界面中, 并根据处方 (医嘱) 开立系统的开发技术提供 DLL 接口或 JavaScript 接口, 实现医嘱实时审查和监测功能, 同时提供药师监测工作平台。

2. 产品功能

在甲方及其处方 (医嘱) 开立系统供应商提供嵌套和安装调试工作所必须的技术支持和配合, 并且规范管理和正确、完整传入了病人、疾病、药品等信息的情况下, PASS 药师审方干预系统 V1.2 嵌套安装完成后应具有以下功能:

2.1. 实时监测

(1) 系统审查和人工审查



- (2) 药师可对处方进行干预
- (3) 处方审查状态返给处方（医嘱）开立系统
- (4) PASS 通信平台

2.2. 处方（医嘱）查询

查看历史通过处方（医嘱）详细信息

2.3. 统计分析

(1) 门诊报表

- 1) 审核干预情况汇总表（按工作具体情况/工作覆盖情况统计）
- 2) 审核干预情况分类统计表（按科室/医生/药品/药师/药物类统计）
- 3) 不合理问题统计表
- 4) 不合理问题医嘱清单
- 5) 干预效果追踪表（按科室/医生/药品/问题类型统计）
- 6) 通过状态统计表
- 7) 今日动态监测表
- 8) 监测日志

(2) 住院报表

- 1) 审核干预情况汇总表（按工作具体情况/工作覆盖情况统计）
- 2) 审核干预情况分类统计表（按科室/医生/药品/药师/药物类统计）
- 3) 不合理问题统计表
- 4) 不合理问题医嘱清单
- 5) 干预效果追踪表（按科室/医生/药品/问题类型统计）
- 6) 通过状态统计表
- 7) 今日动态监测表
- 8) 监测日志

2.4. 任务分配

分配药师监测科室

2.5. 质量评价

(五) PASS 集采药品智能管控系统 V1.0 工程实施及验收标准

1. 产品运行模式

PASS 集采药品智能管控系统 V1.0 可以嵌入处方（医嘱）开立系统的工作界面中，并根据处方（医嘱）开立系统的开发技术提供 DLL 接口或 JavaScript 接口，实现集采药品使用管控功能。

2. 产品功能

在甲方及其处方（医嘱）开立系统供应商提供嵌套和安装调试工作所必须的技术支持和配合，并且规范管理和正确、完整传入了病人、疾病、药品等信息的情况下，PASS 集采药品智能管控系统 V1.0 嵌套安装完成后应具有以下功能：

(一) 首页图表



通过图表展示集采任务完成进度。

(二)动态提醒

根据院内集采药品使用情况，向用户推送异常情况信息。

(三)任务分配

可在全院、大科室、科室、病区、医疗组、医生维度设置月任务量。规则管理

1. 完成进度管控
2. 使用比例管控
3. 历史任务量管理
4. 非专科用药管控
5. 管控白名单

(四)智能推送

根据用户设置向医生推送任务完成情况。

(五)统计分析

1. 问题明细清单
2. 集中采购药品使用监测表
3. 集中采购药品采购监测表
4. 集中采购药品评价指标
5. 集中采购药品使用情况记录表

(六)精准报量

根据历史药品使用情况提供报表测算。

(七)结余分配

根据科室/医生任务完成情况，测算结余资金分配方案。

(六) 合理用药信息支持系统网络版 V3.4 工程实施及验收标准

合理用药信息支持系统网络版 V3.4 安装实施完成后，应具有以下功能：

3. 实现下列数据库的检索或查询功能：

- (1) 药品基本信息
- (2) 药品说明书
- (3) 药物专论
- (4) 用药教育
- (5) 药物相互作用
- (6) 注射剂配伍
- (7) 检验值
- (8) ATC 编码与 DDD 值
- (9) ICD 编码
- (10) 临床路径
- (11) 医药公式
- (12) MCDEX 时讯
- (13) 医药法规
- (14) 国家基本药物



- (15) FDA 妊娠分级
- (16) 中医药
- (17) EMA 药品说明书
- (18) FDA 药品说明书
- (19) 妊娠哺乳用药
- (20) 超说明书用药
- (21) 儿童用药

4. 实现下列数据库的审查功能:

- (1) 药物相互作用
- (2) 注射剂配伍

5. 药物比较

甲方:

河南省中西医结合医院

代表签字:

日期:



乙方:

四川美康医药软件股份有限公司

代表签字:

日期:



王娟

