

政府采购合同

(非电子交易项目适用)

项目名称: 文山市人民医院药学软件系统采购项目

合同编号: 4532621HT2024018170101 (系统编号)

CGK2024-151 (自
编号, 如有)

甲 方: 文山市人民医院

乙 方: 云南雄肯科技有限公司

丙 方: 云南佳晨项目管理咨询有限公司

甲方：文山市人民医院

乙方：云南维肯科技有限公司

根据委托云南佳晨项目管理咨询有限公司组织的《文山市人民医院药学软件系统采购项目》项目编号：

ZC532600202100787300 的招标结果，经双方协商达成一致，签订以下内容：

一、服务包内容及价格

订购软件		数量	费用
美康健康助手系统 V2.0		壹套	肆万元整（¥40,000.00）
美康智慧药学	PASS 住院药学监护系统 V1.1	壹套	贰拾壹万玖仟元整 （¥219,000.00）
服务平台 V1.0	药学咨询管理系统 V1.0	壹套	贰拾柒万贰仟元整 （¥272,000.00）
医院药物警戒系统		壹套	壹拾肆万玖仟元整 （149000.00）
合同总金额		含税	陆拾捌万元整 （¥680,000.00）

注：1.乙方向甲方提供美康健康助手系统 V2.0、PASS 住院药学监护系统 V1.1、药学咨询管理系统 V1.0。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，不含接口费。服务期限：一年 运维及免费升级服务及增值服务。

2.乙方向甲方提供医院药物警戒系统所需的服务器资源、第三方接口服务调研等，协助实施履约、客户需求协调、系统运行反馈、协助售后及其他事调等一系列的服务工作（以下简称“服务”）。服务期限：三年 运维及免费升级服务及增值服务。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，乙方承担医院药物警戒系统叁万元整（30000.00）接口费。

二、合同总价及结算方式

（一）合同总价计人民币陆拾捌万元整（¥680000.00）

上述费用包含但不限于税费，人工费、维护费、安装费、培训费等履行本合同需支付的所有费用，甲方不再承担其他费用。

（二）付款方式：

1、系统安装、调试、验收合格后 30 日内，乙方凭书面的验收报告向甲方开具的合法全额发票，甲方收到发票后 15 个工作日内向乙方支付合同总价的 60%计人民币肆拾万零捌仟元整（¥408000.00），验收合格满一年后 15 个工作日内，系统无质量问题，支付美康健康助手系统 V2.0、PASS 住院药学监护系统 V1.1、药学咨询管理系统 V1.0 三个系统合计的 40%，计人民币贰拾壹万贰仟肆佰元整（¥212400.00）；

2、医院药物警戒系统三年服务期满后 15 个工作日内支付本系统价款的 40%计人民币伍万玖仟陆佰元整（¥59600.00）。

如乙方开发具票不及时或发票不符合法律法规或会计制度要求的，甲方有权暂不予付款且不构成违约。

三、交付时间、地点及使用范围

- 1.交付时间:合同签订后个 60 个工作日内完成交付使用，试运行 30 天内无质量问题进行验收。
- 2.交货地点和方式:文山市人民医院指定位置。
- 3.合同标的使用范围:文山市人民医院

四、数据维护服务

(一)自美康健康助手系统 V2.0 (小美健康 V2.0) 开通之日起一年内,乙方为甲方提供两次小美健康 V2.0 的数据维护服务。

(二)自美康健康助手系统 V2.0 (小美健康 V2.0) 开通后第二年起,甲方如需继续使用小美健康 V2.0,有关小美健康 V2.0 系统数据维护的合同由甲乙双方另行签订。

五、关于软件的相关条款

(一) 美康健康助手系统 V2.0

1. 有关定义

小美健康 V2.0 是由四川美康医药软件研究开发股份有限公司投资开发的,乙方代理销售的,通过互联网协助医疗机构开展患者用药指导的平台,乙方独立拥有小美健康 V2.0

的知识产权。

2. 合同标的

小美健康 V2.0 的使用期限为 一 年，自小美健康 V2.0 开通之日起开始计算。

3. 上线部署

(1) 在签订本合同并收到甲方按本合同规定支付的款项后，乙方将为甲方开通小美健康 V2.0 使用时限，并提供相应的调试及培训服务。具体时间由甲、乙双方根据开通前的准备情况共同商定。

(2) 小美健康 V2.0 需部署在乙方的云服务器上，甲方应安排相关人员与乙方技术人员就小美健康 V2.0 的应用模式和技术方案进行详细的沟通和确认，以确保小美健康 V2.0 上线工作的顺利进行。

(3) 在小美健康 V2.0 开通前，需要事先完成以下工作和具备以下条件才能进行小美健康 V2.0 的开通并正常运行使用。

① 小美健康 V2.0 需接入微信公众号（服务号，非订阅号）运行使用，甲方应向乙方提供一个自有微信公众号。若甲方无微信公众号，甲方可通过乙方持有的“美康健康助手”微信公众号来实现相关功能。

② 小美健康 V2.0 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。甲方应负责协调、安排按照乙方数据标准的要求提供小美健康 V2.0 运行使用所需要的信息数据。

③甲方应负责按照乙方接口方案提供小美健康 V2.0 自甲方 HIS 系统或其它相关系统中获取信息数据的接口。

（4）维护

自小美健康 V2.0 开通之日起一年内，若因小美健康 V2.0 本身的问题导致甲方无法正常使用，且甲方无法在乙方技术人员远程技术支持下解决问题时，乙方应负责派技术人员赴现场解决问题，因此而产生的乙方技术人员的差旅费由乙方自行承担。

（二）PASS 住院药学监护系统 V1.1

1. 有关定义

PASS PharmCare V1.1 是由四川美康医药软件研究开发股份有限公司投资开发，乙方代理销售的，辅助医院开展住院患者药学监护的软件系统，其软件产品形式和内容包括：①独立的 PASS PharmCare V1.1 系统；②PASS PharmCare V1.1 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。

2. 工程实施要求

（1）PASS PharmCare V1.1 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）、检验检查等信息数据。甲方应负责协调按照乙方数据标准的要求提供 PASS PharmCare V1.1 运行使用所需要的信息数据。

（2）甲方应负责按照乙方接口方案提供 PASS PharmCare V1.1 自甲方 HIS 系统或其它相关系统中获取信息数据的接口。

3. 系统维护

（1）自 PASS PharmCare V1.1 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。

（2）自 PASS PharmCare V1.1 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方与乙方根据实际情况协商确定。

（3）若甲方需要对 PASS PharmCare V1.1 进行功能、界面等涉及程序代码的个性化开发或修改，由甲方与乙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。

（三）药学咨询管理系统 V1.0

1. 有关定义

PASS MTM V1.0 是由四川美康医药软件研究开发股份有

限公司投资开发，乙方代理销售的，辅助医院开展药学门诊工作的软件平台。

2. 工程实施要求

(1) PASS MTM 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。甲方应负责协调、安排按照乙方数据标准的要求提供 PASS MTM V1.0 运行使用所需要的信息数据。

(2) 甲方应负责按照乙方接口方案提供 PASS MTM 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。

3. 系统维护

(1) 自 PASS MTM V1.0 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赴现场解决问题，因此而产生的乙方技术人员差旅费由乙方自行承担。

(2) 自 PASS MTM V1.0 验收合格第二年起，若甲方需要乙方提供现场服务，乙方将收取现场服务费，费用金额及支付方式由甲方与乙方届时根据具体情况协商确定。

(3) 若甲方需要对 PASS MTM V1.0 进行功能、界面等涉及程序代码的个性化开发或修改，由甲方与乙方在明确甲方

的具体需求和开发方案后另行签订开发合同。

（四）医院药物警戒系统

1. 有关定义

本合同所涉及的医院药物警戒系统（简称：CHPS）是由广州市品毅信息科技有限公司投资开发，乙方代理销售。CHPS 是国家食品药品监督管理局药品评价中心组织开发的辅助监测哨点发现、报告、评价药械不良反应/事件，开展药品重点监测、上市后研究，获取药械警戒信息的信息化系统。CHPS 主要包括 ADR 辅助报告、主动监测、药物警戒信息服务、药品评价管理等功能。为实现 CHPS 与医院信息系统（HIS）等相关业务系统的信息集成，需建立统一的数据交换接口设计规范，并通过建立“CHPS 接口视图”或“CHPS 中间数据库”等方式，在不影响医院 HIS 相关系统正常运行的情况下，依据该接口规范设计实现 CHPS 所需调用的医院 HIS 等相关系统数据的采集、转换、存储及调用处理等功能。

2. 工程实施要求

（1）CHPS 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。甲方应负责协调、安排按照乙方数据标准的要求提供 CHPS 运行使用所需要的信息数据。

（2）甲方应负责按照乙方接口方案提供 CHPS 自甲方

HIS 系统或其它相关系统中获取信息数据的接口。

3.系统维护

(1) 自 CHPS 验收合格之日起三年内, 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赴现场解决问题, 因此而产生的乙方技术人员差旅费由乙方自行承担。

(2) 自 CHPS 验收合格第四年起, 若甲方或甲方需要乙方提供现场服务, 乙方将收取现场服务费, 费用金额及支付方式由甲方与乙方届时根据具体情况协商确定。

六、医药信息数据匹配

(一) 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、安排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。

(二) 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。

七、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。

八、实施与验收

（一）乙方在规定时间内完成交货及产品安装调试后，试运营 30 天内通知甲方组织验收。验收不合格的，乙方应负责重新安装或提供达到本合同约定的质量保证的产品，由此给甲方造成的损失由乙方全部承担。

(二) 甲、乙双方应严格履行合同有关条款, 如果验收过程中发现乙方在没有征得甲方同意的情况下擅自变更合同标的物, 将拒绝通过验收, 由此引起的一切后果及损失由乙方承担。

(三) 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、安排甲方 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。

(四) 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。

(五) 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”), 甲方应在乙方向甲方提出验收申请后五个工作日内, 组织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, 甲方应协调组织相关部门及人员在“验收单”上签字或盖章。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等费用由乙方自行承担。

（六）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。

九、知识产权保护

本合同的美康健康助手系统 V2.0、PASS 住院药学监护系统 V1.1、药学咨询管理系统 V1.0 知识产权为四川美康医药软件研究开发股份有限公司独立拥有；医院药物警戒系统知识产权为广州市品毅信息科技有限公司独立拥有，受中华人民共和国相关法律法规的保护。甲方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软件开发商的知识产权。

十、双方权利与义务

（一）甲方权利和义务

1、甲方应负责提供产品需求说明，配合乙方确定产品技术说明、技术规范要求与产品描述，向乙方提供为保证本合同项下产品正常交付而需使用的信息、数据、资料。

2、甲方应提供乙方产品所需的软硬件环境，确保满足乙方软件运行环境的需求，并为乙方提供便利的工作条件。

3、在产品安装调试时如牵涉到第三方的配合，甲方负责协调第三方的配合工作，以确保产品的顺利安装和正常使用。

4、甲方应负责产品或项目的验收。为便于乙方项目管理需要，甲方应配合乙方对项目的完成情况即每一关键里程碑或阶段性工作进行签字或盖章确认。甲方应在乙方提出有关申请之日起五个工作日内予以回复，如届满未予回复或无约定理由未予确认的，则视为确认。

5、甲方授权其项目负责人对相关报告及验收文件进行签署，甲方项目负责人在相关报告、确认单及验收文件上的签字具有甲方确认的效力；甲方变更项目负责人的，应在上述变更前3个工作日内以书面形式通知乙方。

6、甲方应当按照本合同约定支付合同金额。

（二）乙方权利和义务

（1）乙方应配合甲方确定产品需求，根据合同约定的技术要求完成产品交付。

（2）乙方应提前通知甲方产品交付运行所需的软硬件环

境。

(3) 乙方应配合甲方对产品进行调试与安装，以确保软件的正确安装与使用。

(4) 乙方指定项目经理全程参与项目并处理有关事宜，定期向甲方汇报合同履行情况，协助甲方对产品或项目进行验收，与甲方共同保障本合同预期目标的实现。

(5) 负责对甲方操作人员进行使用培训。

(6) 乙方应按约开具合法有效的发票。

十一、违约责任

1. 甲方若不能负责协调相关部门为乙方提供所必要的相关资料，导致项目不能做按时开展，乙方不承担相关责任，甲方应积极配合协调。

2. 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害，另一方有权向违约方要求赔偿。

3. 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，如有逾期，乙方可通过电话或书面催款的方式与甲方沟通，甲方接到通知后 100 天内仍未付款的，双方可自行协商解决。

4. 乙方因自身原因未按本合同相关条款规定交付产品或产品不能正常使用达不到甲方合同目的的，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 天仍未交付产品或产品不能正常使用达不到甲方合同目的的，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。

5.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。

6.乙方应对其所提供的产品承担所有权担保责任，并应保证甲方在中华人民共和国内使用该产品时不侵犯第三人的知识产权。否则乙方应承担由此引起的一切法律责任及费用。

7.任何一方未经对方同意而单方面终止合同的，应向对方赔偿相当于本合同总价款 5 %违约金。

8.违约方在承担违约责任、赔偿守约方损失的情形下，还应该承担守约方为维护权益所支付的律师费、差旅费、保全费、诉讼费、诉讼保全担保（保险）费等各项费用。

十二、转让与分包

（1）除甲方事先书面同意外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

（2）乙方应在响应文件中或以其他书面形式对甲方确认本合同项下所授予的所有分包合同。但该确认不解除乙方

承担的本合同下的任何责任或义务。意即在本合同项下，乙方对甲方负总责。

十三、甲乙双方在履行合同过程中发生纠纷，应及时向有关管理部门反映，以便相关部门进行协调或处理；也可以直接向甲方所在地的人民法院提请解决。

十四、本合同其他未尽事宜，按国家《中华人民共和国民法典》有关规定另行协商，并签订补充合同，补充合同具有同等法律效力。

十五、本合同自签订之日起生效，合同一式三份，甲方持二份，乙方持一份。

十七、组成本合同的有关文件：下列关于本次采购招投标文件或本次采购活动相适应的文件及有关附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

（1）招标文件；（2）乙方提供的投标文件（3）服务承诺；（4）甲乙双方商定的其他文件。以上附件顺序在前的具有优先解释权。双方必须严格按照招标文件、投标文件及有关承诺签订采购合同，不得擅自变更。

甲方（盖章）：文山市人民医院

法定代表人（签字）：[Signature]

地址：文山市凤凰路

电话：0876-2193665

日期：2025年 1 月 7 日

乙方（盖章）：云南维肯科技有限公司

法定代表人（签字）：廖冬

委托代理人（签字）：张伟

地址：云南省昆明市盘龙区万华路葡萄街区天宇盛苑A栋12楼1205、1206、1207号

电话/传真：0871-65103418

开户行：兴业银行股份有限公司昆明北京路支行

账号：471100100100180234

日期：2025年 1 月 7 日

附件：工程实施及验收标准

（一）运行环境

- 1、以下美康合理用药项目及药物警戒系统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、药师工作站和 CHPS 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。

2、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	<ul style="list-style-type: none">● 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，请按甲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，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。

3、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。

4、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 PharmCare）	
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	平板电脑
分辨率	1920x1200 及以上
屏幕比例	16:10
尺寸	平板设备 10 英寸以上

5、CHPS 运行环境及配置建议

为应用实施医院药物警戒系统，需由医院信息科技满足以下最低配置条件对系统运行所需软、硬件进行准备：

5.1. 内网应用及数据库服务器硬件配置

内网服务器应可通过前置机访问到外网管理端服务器，用于不良反应报告上传。

序号	硬件	建议配置
1	CPU	四核 3.0GHz 以上
2	内存	16G 及以上
3	硬盘	500G 及以上

5.2. PC 客户端硬件配置

序号	硬件	建议配置
1	CPU	双核 3.0G 以上
2	内存	8G 及以上
3	硬盘	250G 及以上
4	显示器分辨率	1920*1080px 及以上
5	操作系统	Windows 7 及以上

5.3. 数据库服务器软件要求

序号	支持软件	要求
1	操作系统	Linux/Windows Server 2012R2 及以上
2	数据库	SQL Server 2008R2、MySQL8.0

5.4. 应用程序服务器软件要求

序号	支持软件	要求
1	操作系统	Linux/Windows Server 2012R2 及以上
2	JDK	IDK1.8 或以上
3	应用服务器	Tomcat8.5 或以上
4	HTTP 服务器	Nginx 1.22 或以上
5	浏览器	Chrome/Firefox/360

5.5 PC 客户端软件要求

序号	支持软件	要求
1	浏览器	Chrome/Firefox/360

6、网络配置建议

甲方局域网，主干 100M/1000M，节点 100M。

(二) 美康健康助手系统 V2.0 工程实施及验收标准

在甲方及其 HIS 系统供应商或其它相关系统供应商提供上线部署所必须的技术支持和配合的情况下，美康健康助手系统 V2.0 开通后，应具有以下功能：

1. 患者查看用药指导单

-
2. 患者设置服药、购药提醒
 3. 患者使用健康监护评估和记录健康状况
 4. 患者查看用药记录
 5. 患者查询用药教育知识

（三）美康智慧药学服务平台 V1.0工程实施及验收标准

在甲方及其 HIS 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、完整传入病人唯一码、疾病、药品等信息的情况下,美康智慧药学服务平台 V1.0 安装调试完成后应具有以下功能:

1、PASS 住院药学监护系统 V1.1

- (1) 患者档案
- (2) 住院监护
- (3) 用药咨询
- (4) 用药指导
- (5) 统计分析
- (6) 功能设置
- (7) 用户管理

2、药学咨询管理系统 V1.0

- (1) 患者档案
- (2) 药学门诊
- (3) 用药咨询
- (4) 用药指导
- (5) 统计分析
- (6) 功能设置
- (7) 用户管理

（四）医院药物警戒系统实施及验收标准

子系统	子模块	功能、技术参数
ADR 监测系统	ADR 辅助报告	1) 在标准化电子 ADR 报告表上输入患者住院号/门诊号, 通过 CHPS 接口 (与医院 HIS、EMR、LIS 系统等对接) 调取患者实时诊疗数据; 2) 支持快速录入填充数据完成 ADR 报告, 提交药师审核; 3) 支持 “一键上传” 和 “导出 excel 文件” 两种方式将 ADR 报告上传到国家药品不良反应监测平台, 完成 ADR 上报;
	ADR 主动监测	1) 支持设置本院重点关注品种的 ADR 监测规则组合检索条件, 能检索 1-3 个月全院患者诊疗数据, 来发现漏报的 ADR, 完成 ADR 上报; 2) 对诊疗过程中用药发生不良事件, 通过触发规则设置在数小时内系统能主动预警;
	监测规则设置	1) 实现对国家关注药品、省关注药品、本院关注药品、高危药品、治疗窗狭窄药品、B 型 ADR 药品、新上市药品等药品品种的增、删、改、查等维护管理; 2) 实现对关注品种 ADR 监测规则的配置、查询; 3) 实现对 ADR 相关特征关键词的维护管理; 4) 实现对引起 ADR 的特征药物的维护管理; 5) 为专项搜索定义和配置扩展搜索主题;
	药物警戒快讯信息	1) 药物警戒快讯: 提供并同步更新国家 ADR 中心每期发布的《药物警戒快讯》; 2) 国家 ADR 反馈信息: 可查询国家药品不良反应自发呈报系统反馈的 ADR 报告数据统计 (含: 药品通用名、所属系统、ADR 名称、报告数量等); 3) 不良反应信息通报: 提供并同步更新国家 ADR 中心每期发布的《不良反应信息通报》;
	预警及统计查询	1) 可预警通用名称、生产厂家、批号雷同的聚集性 ADR 报告; 2) 可统计科室、上报人上报 ADR 报告数量, 直接生成报表;
	公告管理	系统管理员发院内公告, 并同步到系统桌面, 支持公告的增删改查;

子系统	子模块	功能、技术参数
药品评价系统	评价方案试验	1) 可从患者、检验、医嘱、病历、诊断、体征、检查等多个维度定义评价研究项目入排组合条件,检索 1-3 个月全院患者诊疗数据,筛选目标患者; 2) 根据检索结果优化方案,多个方案对比分析,方案可导出给其它 CHPS 相关合作研究机构共享;
	方案模板管理	1) 方案标准模板:定义/储存评价方案数据标准、入选标准及标准模板; 2) 评价输出模板:定义/储存评价方案的通用模型数据项输出(特定项目输出数据项可扩展)模板;
	评价方案维护	1) 评价方案标准:定义评价方案数据标准、入选标准、评价标准等; 2) 评价输出配置:配置评价方案的通用模型数据项输出(特定项目输出数据项可扩展);
	评价项目管理	可根据研究项目(前瞻性/回顾性)实施方案,定义项目的基本信息、数据标准、入排标准、输出标准等;
	评价报告管理	获取满足要求的患者诊疗数据,输出到项目需要的报表中(要求数据更新),完善全部报表,脱敏患者隐私信息,通过医院审核后交付研究方;
	医院采样信息管理	根据研究项目要求的数据范围不同,可配置不同的检索数据源;
	资源配置模块	1) 提供国家药品批文库、药品说明书、ADR 名称(WHO-ART)、ICD10 疾病库、医学主题词库、药品生产厂家、药理作用分类、给药途经、药品剂型、剂量单位、检验项目、检查项目、诊断类型等标准词库; 2) 药品、检验、检查、诊断等可以配置其同义词库;