

江苏大学附属医院

软件采购及软件升级采购合同

合同编号: JDFY02XX2026000510

招标编号: JSHC-2026030159A5

甲 方: 江苏大学附属医院

乙 方: 泗阳医院

丙 方: 北京圆心医疗科技有限公司

住 所 地: 北京市丰台区汽车博物馆东路 2 号院 2 号楼

联 系 电 话: 010-53526547

法 定 代 表 人: 赵静凯 职 务: 总经理。

项目名称: 结对帮扶泗阳医院 VTE 防治管控系统

甲乙丙三方本着真诚、互惠互利的原则,在平等自愿的基础上,经充分认真协商,根据《中华人民共和国民法典》及相关法律规定,达成如下条款:

一、标的(物)

1. 标的(物)技术要求: 丙方根据本合同及附件的规定提供 结对帮扶泗阳医院 VTE 防治管控系统 标的(物)并提供相关服务。根据甲方招标要求及丙方中标承诺,标的(物)清单、服务范围、服务内容见合同附件。

2. 标准: 项目服务需要遵循 HL7 标准,电子病历评审规范,互联互通评审规范,三甲医院评审规范以及满足安全等级保护三级以上标准。

3. 名称、配置:

序号	名称	规格型号	制造商	数 量	总价
----	----	------	-----	-----	----

1	结对帮扶泗阳医院 VTE 防治管控系统	V1.0	北京圆心医疗科技有限公司	1	44.6 万元
---	---------------------	------	--------------	---	---------

4.维护与升级

(1)丙方提供系统软件终身维护服务,验收交付正式使用后 12 个月内维护,维护期内免费提供安装、调试、系统漏洞及功能缺陷的修复。

(2)若丙方标的(物)在结构、平台、功能上有重大变化的升级,其升级费用由三方协商,丙方承诺提供优惠的升级费用和良好的服务。

(3)丙方总部提供 7*24 小时不间断的电话咨询及远程登录服务。

(4)丙方不定期组织用户培训有关软硬件集成方面的实际操作规程及技术发展的最新动态;丙方届时将培训事宜以书面传真(或 E-mail)形式通知甲方和乙方。

二、价款及支付

1.本合同总价款为(大写): 人民币 肆拾肆万陆仟元整 (小写) ¥ 446000.00。

2.价款支付方式及时限:

(1)项目初步验收合格后 3 个月内,甲方向丙方支付合同总金额的 30%,合计金额为(大写): 人民币 壹拾叁万叁仟捌佰元整 (小写) ¥ 133800.00。

(2)项目竣工验收合格后 3 个月内,甲方向丙方支付合同总金额的 50%,合计金额为(大写): 人民币 贰拾贰万叁仟元整 (小写) ¥ 223000.00。

(3)

a.软件免费保修期为 1 年时,在软件能够持续保证临床正常稳定使用且丙方无未处理违约事项的前提下,丙方在保修期满后向甲方提交尾款付款申请,甲方在收到丙方尾款付款申请后 3 个月内向丙方支付合同总金额的 20%,合计金额为(大写): 人民币 捌万玖仟贰佰元整 (小写) ¥ 89200.00。

b.软件免费保修期大于 1 年时,在软件能够持续保证临床正常稳定使用 1 年后,甲方在 3 个月内向丙方支付合同总金额的 18%,合计金额为(大写): 人民币 (小写) ¥。待本合同约定的软件保修期届满,且满足以下条件后支付剩余 2% 尾款,合计金额为(大写): 人民币 (小写) ¥。

(1)丙方已完全履行本合同约定的全部义务(包括但不限于质保义务)。

(2)丙方在保修期满后向甲方提交尾款付款申请。

(3)甲方审核确认上述条件均满足且丙方无未处理违约事项后,在收到丙方尾款付款申请

后 3 个月内付清 2% 尾款。

3. 合同价已包含丙方履行本合同全部义务所应获得的价格，丙方在合同规定的服务范围内不得以任何理由要求增加费用，甲方书面同意的除外。

4. 除非三方另行约定，合同价已经包含所有完成项目所需要的材料、人工费及销售、使用、服务、增值或类似的税项。

5. 甲方支付前述款项的前提至少还包括丙方无任何存量的违约行为。

6. 在免费维保期间，若因丙方维保工作不到位，导致设备或系统出现单次故障，经甲方或乙方确认后，丙方需承担相应责任，甲方将从合同尾款中扣除 200 元/次，作为违约金。此扣款旨在督促丙方提升维保质量，确保设备或系统稳定运行。若同一故障在一个月内重复出现，除按单次故障扣除合同款外，丙方还需对故障原因进行深入排查并提交详细报告，同时甲方有权视情况进一步扣除合同款 1000-2000 元，直至故障彻底解决。故障和维修情况，乙、丙双方应同时通报甲方。乙、丙双方未如实通报或者迟延通报达三十日的，甲方有权解除合同。

三、交付及验收方式

1. 标的(物)交付期限为合同签订之日起 12 个月内；收货地点：泗阳医院。

2. 丙方应在标的(物)交付前五个工作日内，以书面方式通知甲方和乙方，并对所交付的标的(物)进行功能、安全和性能运行检测，提交相关检验合格报告。如果由于甲方和乙方的原因导致交付不能按时进行，丙方将按延期时间顺延交付。

3. 丙方应按照合同及其附件所约定的内容进行交付。所交付的文档与文件应当有可供人阅读的电子版式。

4. 在检测和试运行期内如果所交付标的(物)出现故障或问题，丙方应当免费在两个工作日内及时处理，提出解决方案并解决问题。

5. 自系统功能检测（即经甲乙丙三方确认系统能实现基本功能）通过之日起，乙方拥有 90 天的系统试运行权利；在系统试运行阶段，丙方必须派人现场咨询和响应。

6. 丙方应在合理时间内排除故障或处理问题，如以上故障或问题影响系统基本功能和目标的实现，并且排除和处理问题所需时间超过 10 个工作日，则视为丙方交付违约。

7. 丙方在软件标的(物)通过到货验收后负责完成标的(物)的安装和调试，安装、调试完成后，由甲方及乙方组织丙方和相关技术人员进行验收，如验收不合格的，丙方在 3 个工作日内更换或补足缺货，直至验收合格。

8. 系统试运行完成后，丙方应当以书面形式向甲方和乙方递交验收申请书，甲方和乙方在收到验收申请书后的 15 个工作日内，提出异议或开始组织验收，并由甲方和乙方签字或盖章确认。

由三方按规定完成系统验收，甲方和乙方有权委托第三方检测机构进行验收和测试，对此丙方应当全力配合。在系统未通过验收的情况下，丙方应当完善系统，排除故障，并自行承担相关费用，同时按期顺延并延长试运行期 30 个工作日，直至系统完全符合验收标准。

四、三方的权利和义务

1.甲方和乙方权利义务

(1) 乙方应负责提供标的(物)或项目实施的前期准备工作，实施过程中的组织、协调、配合工作。

(2) 乙方应提供丙方标的(物)所需的软硬件环境，确保满足丙方软件运行环境的需求，并为丙方提供便利的工作条件。

(3) 在标的(物)安装调试时如牵涉到其他方的配合，乙方负责协调其他方的配合工作，以确保标的(物)的顺利安装和正常使用。

(4) 甲方和乙方有权监督丙方工作进度和质量，对丙方现场工作人员进行管理。

(5) 甲方和乙方应负责标的(物)或项目的验收。

2.丙方权利义务

(1) 丙方应负责提供数据接口程序的安装及调试，制定实施方案，在合理期限内提前通知甲方和乙方做好下一步准备工作。

(2) 丙方应提前通知乙方标的(物)运行所需的软硬件环境。

(3) 丙方应配合甲方和乙方对标的(物)进行实施和应用。

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

(5) 丙方负责对乙方操作人员进行使用培训。

(6) 丙方工作需要遵循信息安全原则，规范操作，严格控制对数据库的失误操作，遵循乙方规定的密码设置规范，严禁软件留后门，带入病毒等危险行为。严格遵循《中华人民共和国个人信息保护法》的法律法规，如果由于非甲方和乙方原因导致任何网络信息安全隐患和数据泄密，丙方应承担全部的责任和处罚。

(7) 丙方应按时提交项目工作报告，包括周报、月报以及甲方和乙方要求的其他报告。丙方需及时提交项目进度和质量的问题，并向甲方和乙方提出改进措施的建议和方案。

(8) 丙方应向甲方和乙方提供标的(物)说明书，数据字典，系统修改说明文档。

(9) 丙方所提供标的(物)应满足安全等级保护三级以上标准及甲方和乙方的相关信息安全

要求。

五、开票约定

1、甲方每次付款前丙方须向甲方出具等额的中华人民共和国法定发票，甲方根据丙方提供的合格发票支付相应款项，如丙方提交的发票不正确，甲方可延迟付款，但不承担违约责任。

2、根据税法规定，发票必须在真实的业务交易下方能开具，故发票名称必须与合同签订单位一致。乙方开票信息为：名称：北京圆心医疗科技有限公司；开户名称：北京圆心医疗科技有限公司；纳税人识别号：91110105MA01HRNL2H，地址：北京市丰台区汽车博物馆东路2号院2号楼1至18层101内8层801-4室；开户行：中国建设银行北京市分行丰台支行营业部；账号：11050165360000002700。

3、发票种类：增值税普通发票。

六、保密条款

1.各方应当对本合同的内容、因履行本合同或在本合同期间获得的或收到的对方的商务、财务、技术、产品的信息、用户资料或其他表明保密的文件或信息的内容(简称“保密资料”)保守秘密，除非得到其书面许可，否则，任何一方均不得将本合同中的内容及在本合同执行过程中获得的对方的信息向任何其他方泄露。

2.丙方从甲方和乙方获得所有保密信息，丙方仅对保密信息具有使用权，而没有所有权、知识产权及解释权。

3.甲方和乙方所披露的保密信息只能被丙方用于本项目的实施工作，不得将甲方和乙方所披露的保密信息用于其它任何目的。

4.丙方有义务妥善保管保密信息。丙方承诺采取合理的措施以保证保密信息不被泄露，此种措施应至少与甲方和乙方对自己的保密信息所采取的措施相当。

5.丙方仅能向有知悉必要的丙方人员（包括但不限于雇员或顾问）披露保密信息。一经发现对保密信息的任何未经授权的披露或丙方及其人员违反本协议时，丙方应立即通知甲方和乙方，并采取措施防止进一步未经授权而使用保密信息。

6.未经甲方和乙方的事先书面批准，丙方不得直接或间接以任何形式或任何方式把保密信息或其中的任何部分，披露、透露给任何其他方或者公开，丙方保证不向任何其他方披露本协议的存在或本协议的任何内容。

7.严禁丙方工作人员利用工作便利以任何途径和方式，为甲方和乙方统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或为其他方统计提供便利。若工作中发现其他人员有相关违法违纪或

泄露相关信息的行为，应立即与甲方和乙方或丙方负责人反馈。

8.丙方应当告知并以适当方式要求其参与本项工作之雇员遵守本协议规定，丙方人员向其他方披露保密信息，或依据该等保密信息向其他方做出任何建议，都被视为丙方违反本协议。

9.丙方参加本项目的所有人员必须与丙方签有正式的保密协议，并且该人员在知晓保密信息前应已充分了解本协议的内容。

10.丙方不得全部或部分复制或仿造保密信息。

11.甲方和乙方人员不得要求丙方为其统计医师个人及临床科室有关医药产品用量信息，或要求其以任何方式向其他方透露保密信息或其中的任何部分。

12.丙方违反以上任何保密规定，均视为违约。违约方应当对其违约行为给甲方和乙方造成的损失承担赔偿责任，并向有关卫生计生行政部门报告，并严格按照相关规定处理。

13.因商业机密泄露造成的损失，由泄露方承担相应的责任。

14.本保密义务应在本协议期满、解除或终止后仍然有效。

七、知识产权

1.丙方履行本合同形成的所有技术服务成果，包括但不限于著作权、专利权、商标权等知识产权和其他合法权益，归甲方所有。

2.甲方和乙方利用丙方提交的技术服务工作成果所完成的新的技术成果包括但不限于著作权、专利权、商标权等知识产权和其他合法权益，归甲方和乙方所有。

3.丙方利用甲方和乙方提供的技术资料和工作条件所完成的新的技术成果包括但不限于著作权、专利权、商标权等知识产权和其他合法权益，归甲方和乙方所有。

4.甲方和乙方有权以任何方式行使上述权利。

5.若发生知识产权纠纷，由丙方负责处理并承担相应责任。

八、违约与赔偿

1.甲、乙双方之间的权责与义务详见《结对帮扶建设区域医疗中心补充协议》。

2.如丙方违约，须向甲方承担合同总价 10%的违约金。

3.丙方存在明显违约且对甲方和乙方利益造成影响，或者存在其他违约行为且未能按照甲方和乙方要求全部整改完毕，甲方均有权解除本合同。

4.如甲方和乙方基于丙方违约而解除合同的，甲方和乙方除无需再向丙方支付任何款项之外，丙方还必须立即无条件退回从甲方处收到的全部所有款项，并向甲方承担违约金、赔偿损失。

5.如甲方逾期付款且经丙方催要后，仍违约逾期支付，则从收到丙方书面催要通知之次日起，

按同期 LPR 的标准向对方承担对应的银行利息损失。

九、争议解决

1、就合同条款的解释和执行等发生纠纷，三方应及时协商解决，协商不成时，则由甲方所在地人民法院处理。

2、因一方违约致使对方采取诉讼方式实现债权的，违约方应当承担对方为此支付的诉讼费、律师费、差旅费等实现债权的费用。

十、履约保证金

1.丙方应向甲方缴纳合同总金额的 10%作为本合同的履约保证金，人民币(大写)肆万肆仟陆佰元整(小写:¥ 44600.00 元)。

2.丙方应在本合同签订之日起 7 个工作日内,将履约保证金足额缴纳至甲方指定的账户，如果逾期，应按四倍同期 LPR 的标准向甲方承担违约金。超过 7 个工作日未交履约保证金的，甲方还有权据此直接解除合同并追究丙方其他各项违约责任。

3.履约保证金用于保证丙方在履行合同过程中遵守合同约定，如丙方违反合同约定，甲方有权从履约保证金中扣除相应金额，该扣除可针对应由丙方承担的违约金、丙方给甲方造成的损失赔偿等等。而且，当前述扣除发生后，丙方应当立即(至少不超过 3 个工作日)一次性补足，否则，适用前述第 2 条约定的违约责任。

4.在丙方完全完成项目并取得验收报告，且丙方提出书面退还履约保证金申请书后，甲方应在 90 个工作日内将剩余履约保证金无息退还给丙方。

十一、其他事项

1.本合同未尽事宜，三方协商并签订补充协议，补充协议与本合同具有同等法律效力。

2.丙方随合同应提供营业执照的复印件（复印件仅供与甲方和乙方签订和履行本合同使用，他用无效）并加盖公章。

3.投标文件、配置清单及承诺书可作为本合同的附件，为本合同的有效组成部分，具有与合同同等的法律效力。甲方和乙方的相关制度亦对丙方具备对应的约束力，构成丙方在本合同项下的义务来源并应得到丙方的全面遵守。

4.丙方因签订和履行本合同而涉及的所有安全义务以及对应的费用，均由丙方自行承担，由此产生的所有法律责任(包括民事\行政\甚至刑事)均由丙方承担。

5.本合同载明的丙方住所地以及联系方式，既可作为甲方和乙方向丙方送达使用，亦可作为法院向丙方送达使用，且据此所作的前述送达均为有效。

6.本合同所述的各项义务,丙方均应切实履行,即使三方存在付款、开票等争议,丙方亦无权以任何借口或理由拒绝履行。

7.如甲方采购标的物需从乙方转移至甲方,乙方应予以配合,丙方应予以指导并根据甲方的需要在标的物所在地向甲方提供转移、安装、调试及维护、升级服务。

8.本合同一式五份,甲方执三份,乙方执一份,丙方执一份,自三方签字盖章(包括在骑缝处)后生效。本合同的变更必须由三方协商一致,以书面形式确定。上述文件一经签署,即具有法律效力并成为本合同的有效组成部分,与本合同具有同等法律效力。

甲方:江苏大学附属医院

甲方代表: 陈昭

日期: 2026.5.15

乙方:泗阳医院

乙方代表: 王秀婷

日期: 2026.5.15

丙方:北京圆心医疗科技有限公司

丙方代表: 金明

日期: 2026.5.15

附件:

一、技术需求

(1) 功能模块

①互联网医院基础服务		
一级模块	功能参数	
▲互联网医院平台基础服务	平台基础服务, 包含第三方应用 sdk 管理、即时通讯服务、电子签名服务、安全保护等。 移动 APP 端的基础服务, 包含用户端的注册登录、通讯录管理及基于通讯录的基础应用服务、即时通讯服务、移动终端的安全防护等。	
②VTE 防治医护端 (APP) —— 嵌入院内互联网医院医护端		
一级模块	二级模块	功能参数
▲危急值	VTE 相关危急值的展示	支持查看的危急值列表信息 支持查看危急值报告的详情
消息提醒	VTE 相关危急值的提醒	支持及时提醒医生的危急值报警 支持跳转查看患者的危急值报告
	VTE 随访沟通	支持院后医生和患者进行实时沟通对话 支持文字、图片、语音等沟通方式 支持医生向患者推送用药提醒、随访问卷及健康宣教文章 支持跳转查看患者 360, 包括患者基本信息、检验检查信息 支持接收到患者提交的随访问卷和用药打卡并查看详情
	VTE 风险评估	支持 VTE 风险评估填写时限提醒 支持患者 VTE 风险评估结果和对应防治措施的提醒 支持患者隐藏 VTE 风险的提醒
▲移动患者 360 视图	VTE 患者的 360 视图	显示当前登录医生所在科室的患者信息, 包括在院患者、今日入院、今日出院、我的患者 支持收藏患者病历资料 支持按照病区进行筛选 支持查询患者基本信息、医嘱信息、检查信息、检验信息、病历信

		息、手术信息 支持查询患者的历史就诊记录, 包括门诊记录、住院记录 支持查看患者本次住院的 VTE 风险评估表概况 支持查看 VTE 风险评估表详细内容 支持将患者信息授权分享
③VTE 防治医护端 (PC) ——嵌入院内 HIS		
一级模块	二级模块	功能参数
住院医生站	患者 VTE 主页	支持展示患者的 VTE 预防入组情况 支持展示 VTE 防治流程图
	▲VTE 评估量表	支持填写、保存、打印 VTE 风险评估量表 支持自动获取其他系统中的患者基本信息和诊疗信息, 并自动填写评估量表内的相关内容 支持根据患者的评估量表分数, 自动将患者分入对应的 VTE 防治小组 支持查看患者历次的 VTE 风险评估量表详细内容 支持查看 VTE 评估量表的修改日志
	VTE 预防措施	支持查看患者对应的 VTE 预防措施 支持查看 VTE 相关的文献和指南
	VTE 相关提醒	支持 VTE 风险评估量表填写提醒和时限提醒 支持患者 VTE 风险评估结果的提醒 支持患者 VTE 预防措施的提醒 支持患者隐藏 VTE 风险的提醒
护士站	患者 VTE 主页	支持展示患者的 VTE 预防入组情况 支持展示 VTE 防治流程图
	▲VTE 评估量表	支持填写、保存、打印 VTE 风险评估量表 支持自动获取其他系统中的患者基本信息和诊疗信息, 并自动填写评估量表内的相关内容 支持根据患者的评估量表分数, 自动将患者分入对应的 VTE 防治小组

		支持查看患者历次的 VTE 风险评估量表详细内容 支持查看 VTE 评估量表的修改日志
	VTE 预防措施	支持查看患者对应的 VTE 预防措施
	VTE 相关提醒	支持 VTE 风险评估量表填写提醒和时限提醒 支持患者隐藏 VTE 风险的提醒
④VTE 防治患者端 (APP) ——嵌入院内互联网医院患者端		
一级模块	二级模块	功能参数
首页	健康宣教	支持在患者端查看后台及医生发布的 VTE 相关健康资讯文章, 包含历史内容 支持精准向不同 VTE 风险的患者推送对应的 VTE 相关健康资讯文章
日程	▲日程表	支持按照患者的分组, 自动给患者分配相应的院后方案, 并按时推送, 包括用药提醒、随访问卷推送、健康宣教推送 支持患者进行用药打卡, 随访问卷提交, 健康宣教学习 支持在日程表显示每天打卡情况和显示打卡详细内容
会话	VTE 随访沟通	支持院后医生和患者进行实时沟通对话 支持文字、图片、语音等沟通方式 支持患者接收到医生推送用药提醒、随访问卷及健康宣教文章 支持患者进行随访问卷提交, 健康宣教学习
⑤VTE 质控管理端 (PC)		
一级模块	二级模块	功能参数
VTE 防治质控指标	▲数据可视化平台	支持用数据可视化形式展现患者基本情况、风险评估情况、措施实施情况、事件发生情况等质控指标的主要参数。
	患者基本情况	支持筛选展示所有院区和科室展示 支持按日、按月、按自定义时间段展示 支持查看 VTE 风险高危患者数和高危患者率 支持按图表展示各个 VTE 风险类型的患者占比 支持按照各个组别的患者数进行科室排名展示 支持查看科室内具体 VTE 风险患者的详细信息及患者 360
	风险评估情	支持筛选展示所有院区和科室展示

	况	支持按日、按月、按自定义时间段展示 支持以列表形式展示科室 VTE 风险评估率、VTE 风险评估及时率 支持按照 VTE 风险评估率、VTE 风险评估及时率 支持查看科室具体 VTE 风险患者的详细信息及患者 360
	措施实施情况	支持筛选展示所有院区和科室展示 支持按日、按月、按自定义时间段展示 支持以列表形式展示科室措施实施率 支持按照措施实施率进行科室排序 支持查看科室具体 VTE 风险患者的详细信息及患者 360
	事件发生情况	支持筛选展示所有院区和科室展示 支持按日、按月、按自定义时间段展示 支持以列表形式展示科室 DVT/PE 事件数、VTE 事件治愈数及占比、VTE 事件致死数及占比 支持按照科室 DVT/PE 事件数、VTE 事件治愈数及占比、VTE 事件致死数及占比进行科室排序 支持查看科室具体 VTE 风险患者的详细信息及患者 360
系统登录	登录/退出	快速登录记住密码
	重置密码	首次登录系统需重新设置密码
系统设置	菜单管理	对管理后台菜单进行配置管理
	角色管理	对用户角色进行配置管理
	用户管理	对用户进行批量导入、新增、编辑、删除、赋权等管理
	分组规则维护	维护分组的规则,根据评估量表的不同结果自动将患者分入不同的小组内
	▲措施规则维护	维护措施的规则,根据患者所在的 VTE 防治小组,自动给医生提示对应的 VTE 防治措施
	方案规则维护	维护方案的规则,根据患者所在的 VTE 防治小组,自动给患者分配对应的 VTE 防治方案
	VTE 防治流程图	维护 VTE 防治流程图,展示在医生站、护士站,提示医生护士相关操作

问卷设置	随访问卷维护	维护患者院后的 VTE 随访的问卷,可以在方案中配置并自动推给患者
	评估量表维护	维护 VTE 相关评估量表,医生根据患者情况填写量表,并按照评估结果自动分组,包括 caprini 评分量表、padua 评分量表、khorana 评分量表、wells 评分量表等
健康资讯	科普文章维护	维护 VTE 相关健康科普和健康宣教,可以在方案中配置并精准推送

(2) 系统和数据要求

■ 数据接口要求

①可以方便地对数据库进行各种操作,可以处理各种报表,可以直接与 SQL Server、MySQL、Oracle 等大型数据库连接;

★②能与医院 HIS(住院医生站、护士站)、护理文书等业务系统无缝对接,VTE 防治医护端(PC)嵌入院内 HIS;

★③本项目所有模块与医院现有互联网医院模块无缝对接,VTE 防治医护端(APP)要求嵌入院内互联网医院医护端、VTE 防治患者端(APP)要求嵌入院内互联网医院患者端,包括主业务流程功能和 IM 通讯、消息通知等。供应商应承担因系统对接产生的改造费用;

④能对医院各系统对接数据格式进行转换。

■ 系统性能要求

①系统在长时间运行下仍能顺畅访问,正常情况下 web 并发使用用户数量 > 400;

②后台操作响应时间应为:一般操作响应 < 10 毫秒,复杂操作响应 < 200 毫秒。

■ 系统安全要求和拓展性

①保证数据的安全性、数据的完整性、并发控制以及数据库恢复等。

②支持多数据源数据整理及运用,包括文件数据来源,用户数据来源及系统数据来源整理和运用。

③系统应保持良好的扩展性,有利于逐步升级。

④系统安全等级必须符合国家信息安全等级保护三级认证。