

信息系统建设合同

合同编号：_____

甲方：北京肿瘤医院

地址：北京市海淀区阜成路 52 号

联系人：王磊

联系电话：88196466

邮箱：18611583462@163.com

乙方：北京鹏泰海达科技有限公司

地址：北京市海淀区中关村南大街 2 号 A 座 2001-1

联系人：俞艳

联系电话：13681144829

邮箱：906188040@qq.com



甲方就海淀区肿瘤防治全流程一体化服务平台项目（患癌风险智能评估、患者精准线上复诊、患者院后管理与延续性治疗及区域医疗合作协同）（项目名称）中所需海淀区肿瘤防治全流程一体化服务平台项目（患癌风险智能评估）（信息系统名称）经中信国际招标有限公司（招标代理机构）以 0733-25110625/1 号招标文件在国内公开招标。经评标委员会评定乙方为中标人。甲乙双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

根据《中华人民共和国民法典》及相关法律法规，甲乙双方在平等、自愿、公平、诚实信用的基础上，就甲方委托乙方进行信息系统建设项目事宜，达成如下协议：

第一条 项目概况

- 1、项目名称：海淀区肿瘤防治全流程一体化服务平台项目（患癌风险智能评估）
- 2、项目内容：乙方根据甲方需求负责为甲方设计、开发、实施并交付一套完整的医院信息系统。详细内容详见《信息系统功能需求清单》。

第二条 项目期限

本项目自合同签订之日起开始实施，预计于六个月内完成并交付使用。具体时间节点以双方确认的项目计划为准。



第三条 项目费用与支付方式

1、本项目总金额为人民币：470,000.00元（大写：人民币肆拾柒万元整）。

2、支付方式：甲方按照以下方式向乙方支付项目费用：

预付款：本合同生效后 10 个工作日内，甲方根据北京市财政支付流程，向乙方支付第一期合同款，合同总价款的 50%，即人民币 235,000.00 元（大写：人民币贰拾叁万伍仟元整）；

验收款：本项目验收合格后，在甲方收到北京市财政的后续拨款后 30 日内，向乙方支付余款。余款为合同总价款的 50%，即人民币 235,000.00 元（大写：人民币贰拾叁万伍仟元整）；在甲方进行第二次付款前，乙方应提交相当于本合同总金额 10% 的银行履约保函作为本项目履约担保，若免费维护期满一年（且产品无质量问题），此履约保函将于免费维护期满后 5 个工作日内退回乙方或自动失效。如北京市财政未全额拨款或者未拨款的，则由甲方支付余款的不足部分。

本合同项下支付及结算（☒ 适用/☐ 不适用）国拨资金支付程序。如本合同项下的支付及结算适用国拨资金支付程序的，则以国拨资金的支付及结算程序为准，与之相抵触的约定无效。

第四条 项目实施与验收

1、乙方应按照双方确认的项目计划进行项目实施，确保项目质量和进度。项目实施过程中，双方应定期召开项目会议，沟通项目进展和存在的问题。

2、验收时，项目需要满足《信息系统功能需求清单》上的全部需求，且系统上线稳定运行 1 个月，经甲方相关使用部门、信息部门确认后，由乙方提出书面验收申请。甲方收到乙方的验收申请后，对系统的整个情况进行评估验收。乙方应确保系统的全部有关技术文件、资料、及安装、测试、验收报告等文档完整交付。验收合格后，甲方签署验收报告。验收不合格甲方需书面告知乙方不合格原因，乙方负责按照验收标准整改并再次提出验收申请，直到验收合格。

3、项目完成后，乙方需向甲方提交包括但不限于以下甲方要求的资料 and 文件并协助甲方进行系统验收。

- ☐ 《总体设计报告》；
- ☐ 《需求分析说明书》；
- ☐ 《详细设计说明书》；



- 《数据字典》;
- 《操作使用说明书》;
- 《系统运行维护手册》;
- 其他: 无

4、甲方不得以本合同范围外的软件功能及硬件设备等问题而拒绝或延误项目验收。

第五条 质保服务

1、乙方应在项目验收合格后提供为期叁年的免费质保服务, 质保内容包括系统版本迭代升级、故障排查、技术支持等。

2、免费质保期限届满后, 乙方交付的软件不得含有因后续授权或是加密证书而影响使用的事项, 包括但不限于授权有效期、第三方模块的授权有限期、加密证书、加密狗等。若不可抗力因素, 需要拿出解决方案, 以保证软件持续、稳定

3、超出免费质保期后, 双方可另行协商并签订维护服务合同。

第六条 甲乙双方的权利及义务

1、甲方的权利及义务如下:

(1) 甲方指定专人负责在本合同执行过程中的组织和协调工作。

(2) 甲方按需组织协调解决问题, 跟踪工作进度。

(3) 甲方为乙方现场安装调试和正式部署提供必要的软件、硬件、网络、基础数据等条件, 以满足软件安装调试的需要。

(4) 为使本项目完成后能更好地进行今后的质保、维护等相关工作, 甲方安排一名以上维护人员全程跟踪学习、参与安装调试。

(5) 甲方有权知晓各种技术和方案的细节, 并提出改进意见。

(6) 在任何时候, 甲方对乙方负责本项目的专业人员的主要工作表现不满意, 可立即书面告知乙方, 并可要求乙方更换人员。乙方应采取合理措施, 在收到甲方的书面告知后10个工作日内予以解决。

(7) 乙方(□须要/■不须要)向甲方提供源代码。乙方如须要向甲方提供源代码的, 甲方应保证源代码仅限于内部进行系统维护使用, 未经乙方许可, 甲方不得将源代码及修改后的源代码提供给任何第三方。

(8) 乙方提供的软件(■须要/□不须要)与甲方院内其他系统进行接口。如须要与甲方院内其他系统进行接口的, 甲方应负责参与协调接口协议和参与拟定数据标准。



(9) 甲方负责及时签收乙方交付的软件及相关产品，按期本合同约定进行验收，并按照本合同规定的付款方式及时付款。

(10) 其他： 无

2、乙方的权利及义务如下：

(1) 乙方指定俞艳为乙方的联系人，协调履行本合同的权利和履行义务。乙方联系人的联系电话为：13681144829。

(2) 以下条件符合后，乙方应在规定时间内完成安装调试、测试、人员培训等系统上线工作，待甲方验收合格后交付甲方正式使用

(3) 乙方向甲方派遣适合本合同需求的技术人员队伍，并指派专人负责该工作，确保按双方约定的要求保质、保量地完成本项目的开发安装调试工作。

(4) 乙方（☒须要/☐不须要）提供本项目中所含的客户端正版操作系统。

(5) 乙方应按照以下约定，及时、主动地向甲方提交书面工作报告，告知工作进展及所须要解决的问题：

☐每日

☒每周

☐其他： 无

(6) 乙方应指导甲方相关人员进行基础数据的准备、整理工作。

(7) 在整个安装调试过程中，乙方应对甲方相关人员进行软件功能、作用、和使用操作等培训。

(8) 乙方应向甲方提供甲方要求的、不涉及乙方保密信息的所有文档及技术资料。

(9) 如因乙方原因无法为甲方提供持续的质保服务和产品升级，乙方（☒须要/☐不须要）无偿向甲方提供以下资料，以保证甲方系统的正常稳定运行：

☒源代码；

☒运维手册；

☒数据结构；

☐其他： 无

(10) 乙方应根据本合同的相关条款及甲方的要求，对系统提供质保和维修。乙方应保障系统不发生重大故障，否则甲方有权追究乙方相关责任。

(11) 未经甲方事先书面同意，乙方不得将本项目涉及的软硬件系统、数据库、数据、影像等内容进行任何加密设置，不得对甲方应用本项目相关的系统和数据设置任何限制。如乙方认为必须进行加密的，必须事先取得甲方的书面同意，并向甲方提供解密算法。



(12) 合同的合法性和有效性，乙方应向甲方提供的乙方的资质文件为：

■营业执照；

□软件产品登记表；

■软件著作权登记证书；

□专利证书；

□系统集成企业资质登记证明；

■营销人员授权书；

■售后服务承诺书；

□产品代理授权书；

□其他：无。

(13) 本项目开发及质保期间，乙方需迅速进行程序的质保、维护与更新工作，以确保程序的适配性，包括但不限于响应国家政策调整、上级管理部门的新要求、安全问题的整改措施，以及甲方信息系统升级所引发的接口与程序变更。

(14) 其他：无

第七条 知识产权

1、乙方保证甲方及其用户在使用本合同项下产品、服务及其任何部分时，不会受到任何第三方关于侵犯专利权、商标权、工业设计权或知识产权的质疑。任何第三方如果提出侵权质疑，乙方须与第三方交涉并承担可能发生的一切法律责任和费用。

2、本合同所涉及的甲乙双方共同开发的应用软件（包括其升级产品）的知识产权，包括可能产生的专利等，归甲乙双方共有。

第八条 保密

保密信息是指甲乙双方各自专有的、且提供给对方的并明确标有“保密”字样的信息，包括但不限于本合同及其签订、许可软件、数据等。甲乙双方承认保密信息构成有价值的商业秘密。甲乙双方同意严格按照本合同的规定使用对方的保密信息，未经对方的事先书面许可，不得向第三方，或允许向第三方直接或间接地透露保密信息。本合同的保密义务为永久。无论本合同变更、解除或终止，本条款保持有效。

第九条 违约责任

1、乙方应按本合同约定完成本项目的建设工作，乙方每延迟一日，需支付合同总价款



1%的违约金。延迟交付达 15 日的，甲方有权单方解除本合同，要求乙方返还甲方已支付的合同价款，并承担相当于合同总价款 20%违约金。若因归责于甲方原因导致延迟，或乙方因特殊原因导致延迟且事前取得甲方书面同意的，乙方不承担违约责任。

2、乙方未能在本合同规定时间内到达现场或解决故障的，每延迟 4 小时，需支付合同总价款 1%的违约金。但因特殊情况，甲方同意适当延长故障解决时间的除外。

3、乙方在接到甲方的维修要求后 24 小时内未能解决故障的，甲方有权指定第三方提供服务，由此造成的额外费用及给甲方造成的损失均由乙方承担。

4、乙方出现违约 3 次以上（含 3 次）的，或者延迟时间累积 24 小时（含 24 小时）时，甲方有权单方解除本合同，并要求乙方支付相当于本合同总价款 20%的违约金。

5、违约金不足以弥补甲方因此遭受的损失，乙方还需就不足部分承担赔偿责任。

6、甲方有权从剩余应向乙方支付的款项中优先扣减乙方应向甲方支付的款项（包括但不限于违约金、赔偿金等）。

7、乙方未按本合同约定提供服务的，甲方有权要求乙方延长免费质保期。延长的免费质保期限由甲方决定。如乙方对甲方提出的质保期限有异议的，应提出书面异议并说明理由。乙方提出书面异议的，甲乙双方通过协商决定延长的免费质保期限的时长，但该免费质保期限不得低于乙方未按照本合同约定提供服务的合计时长。

8、甲方未按本合同约定付款达 15 个工作日的，乙方可书面催告甲方付款。甲方收到乙方的书面催告后 15 个工作日，甲方无正当理由内仍未付款的，每延迟一日，需支付乙方应付未付金额 0.3%的违约金，违约金总金额不超过合同总价款的 10%。延迟付款达 15 日的，乙方有权单方解除本合同。

9、乙方如出现串标、围标等违法违规行为被行政主管部门查处的，由乙方承担一切损失和法律后果；给甲方造成损失的，乙方承担并赔偿甲方的所有损失。

第十条 不可抗力

因自然灾害、战争、政府指令、政府主权行为、法律变化等不可预见、不可避免、不可克服的不可抗力事件导致本合同一方当事人无法履行本合同的，受不可抗力事件影响的一方不承担违约责任，但遭受不可抗力一方因延迟履行本合同义务后遭遇的不可抗力事件除外。受到不可抗力事件影响的一方应采取措施将不可抗力事件的负面影响降到最低，否则应对对方当事人的损失扩大部分承担赔偿责任。受到不可抗力事件影响的一方应在不可抗力发生后 2 日内书面通知对方当事人，并在不可抗力发生后 5 个工作日内向对方当事人出示不可抗力发生地有权部门出具的不可抗力事件的证明。没有在约定时间内通知对方当事人，给对方当



事人造成损失的，负有通知义务的一方应承担相应的赔偿责任。

第十一条 权利义务的转让

未经甲方事前书面同意，乙方不得将其基于本合同的权利义务的全部或者部分向第三人转让，也不得用以提供担保。

第十二条 合同变更及终止

1、乙方发生以下各项的任何一种情形的，甲方无需催告等其他手续，可直接解除全部或者部分本合同。

- (1) 开具的票据或者支票不能承兑，或者陷于停止支付、不能支付的；
- (2) 受到监督机构停止营业或者吊销营业执照等处分的；
- (3) 申请或者被申请破产、清算、拍卖等任何一种手续及与其类似的其他手续；
- (4) 被第三人申请财产保全、强制执行、申请拍卖或者受到其他公权力处分；
- (5) 作出解散决议的；
- (6) 由于灾害、劳动争议或者其他原因，导致本合同履行困难；
- (7) 发生类似前述各项导致经营困难的事由的。

2、甲乙双方可以在取得对方书面同意的情况下，解除本合同或变更本合同。

第十三条 争议解决

因本合同产生的所有争议，甲乙双方应本着诚意友好协商解决。协商无法解决时，任何一方有权向甲方所在地有管辖权的人民法院起诉。

第十四条 合同文件

下列文件构成本合同的组成部分，应该认为是一个整体，彼此相互解释，相互补充。为便于解释，组成合同的多个文件的优先支配地位的次序如下：

- a. 本合同书
- b. 中标通知书
- c. 招标文件 (含招标文件补充通知)
- d. 投标文件 (含澄清文件)

第十五条 其他



- 1、本合同经甲乙双方的法定代表或授权代表签字并加盖公章后生效。
- 2、本合同未尽事宜，甲乙双方协商一致后签订书面补充协议。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。
- 3、本合同一式柒份，甲方执伍份，乙方执贰份，各份具有同等法律效力。



(本页为签字页，无正文)



甲方：北京肿瘤医院

(盖章)

法定代表人

或授权代表（签字）：

李瑞

日期：2025 年 4 月 30 日

乙方：北京鹏泰海达科技有限公司

(盖章)

法定代表人

或授权代表（签字）：



开户行：中国银行股份有限公司北京交大支行

银行账号：342856019984

日期：2025 年 4 月 30 日



附件：《信息系统功能需求清单》

1. 患者移动端

患者移动端应提供个性化患癌风险评估，支持用户绑定、一键注册及无感登录，简化操作流程。用户可以在线填写简易版癌筛问卷，且历史结果应在二次填写同类问卷时自动填充，提高效率。此外，移动端支持用户查询个人风险评估记录和早癌筛查报告，及时了解自身健康状况。具备用户消息管理和个人中心功能。

1.1 注册与登录

1.1.1 用户绑定：支持通过手机号、身份证、医保卡等多种方式绑定用户身份。

1.1.2 一键注册及无感登录：

支持通过第三方平台（如微信、支付宝）快速注册并登录。成功绑定微信等账号后，下次使用程序，系统应自动使用微信等账号信息实现自动无感登录

1.2 个人信息管理

1.2.1 用户信息管理（支持多就诊人）：支持添加、编辑、删除多位就诊人信息，便于家庭成员健康管理。

1.2.2 用户消息管理：实时接收来自医生的筛查报告、健康建议、预约提醒等消息，支持消息分类查看和标记已读。

1.2.3 个人中心：展示用户基本信息、历史风险评估记录、健康档案等，提供个性化健康建议。

1.2.4 协议和说明：展示用户服务协议、隐私政策、使用说明等，保障用户权益。

1.3 筛查问卷填写

1.3.1 简易版癌筛在线填写：根据用户年龄、性别、家族病史等基本信息，智能推荐适合的筛查问卷，用户选择进行在线填写

1.3.2 二次填写同类问卷历史结果自动填充：同类问卷再次填写时，系统自动填充历史回答，用户仅需核对或修改。填写过程中可随时保存进度，下次登录继续填写，支持进度条显示。

1.4 评估与报告查询

1.4.1 个人风险评估记录：清晰展示历次风险评估的时间、结果、建议，支持按时间排序和筛选。

1.4.2 早癌筛查报告查询：详细报告包括筛查项目、结果解读、风险等级、后续建议等，支持 PDF 下载和分享。

2. 医生移动端

医生移动端应是专为早癌筛查相关医生设计的移动管理工具。支持医生通过登录管理功能确保使用权限的规范，并能及时发布早癌筛查报告给患者。消息中心功能支持医生与患者进行沟通。

2.1 登录管理：多重登录，支持用户名密码登录，或手机号+验证码以及使用第三方平台实现快捷登录。

2.2 早癌筛查报告发布

2.2.1 报告编辑与审核：医生可根据患者检查结果填写筛查报告，支持自定义模板，自动计算风险等级，并提供专业建议。

2.2.2 即时发布：完成报告后，一键发送给患者，支持批量发送和定时发送功能。

2.3 消息中心

2.3.1、通知提醒：接收系统通知，如患者提交问卷、预约提醒、系统更新等。

2.3.2、通知查看：对接收的消息，通过列表形成进行呈现。

3. 运营管理 Web 端



运营管理 Web 端应支持医院管理和用户权限管理体系,方便管理员进行登录注册管理和癌筛人员权限管理。此外,该 Web 端还应提供患者数据管理功能,确保患者信息的准确和完整。管理员可以通过癌筛问卷管理功能配置多专科癌筛问卷,并管理筛查算法、问题关联关系及页面跳转规则等。报告页面支持内容规则配置、癌筛量表审核归档及版本管理等功能。

3.1 机构与权限管理

3.1.1 医院管理:支持多院区、多科室的创建、编辑、删除及归属关系设置,便于管理不同机构的用户和数据

3.1.2 用户权限管理体系:构建全面的用户权限管理模型,支持细粒度的权限控制。包括用户角色定义、角色权限分配、用户与角色关联等。支持权限的动态调整和历史记录查询,确保权限管理的灵活性和可追溯性。

3.1.3 管理员登录管理:提供管理员登录界面,支持用户名、密码、验证码等多种登录方式。记录管理员登录日志,包括登录时间、IP 地址、操作行为等,增强系统安全性。

3.1.4 管理员注册管理:支持管理员账号的注册申请、审核、激活等流程。设置管理员账号的有效期、密码复杂度要求等,确保管理员账号的合法性和安全性。

3.1.5 癌筛人员权限管理:针对癌筛人员设置专属权限,包括查看患者数据、编辑筛查报告、发布筛查结果等。支持权限的批量分配和个性化设置,满足不同癌筛人员的工作需求。

3.2 患者数据管理

3.2.1 数据可视化:提供患者数据统计分析,如风险评估分布、筛查参与度等,支持图表展示。

3.2.2 数据导出:支持患者数据、风险评估记录等批量导出为 Excel、CSV 等格式,便于进一步分析。

3.2.3 基于患者数据,构建患者画像,包括基本信息、健康状况、风险评估等,为个性化健康管理提供数据支持。

3.2.4 数据隐私保护:严格遵守相关法律法规和医院规定,对患者数据进行加密存储和传输。设置数据访问权限和脱敏规则,确保患者数据的隐私性和安全性。

3.3 癌筛问卷管理

3.3.1 多专科癌筛配置:支持根据不同专科定制专属的筛查问卷。提供问卷模板库和自定义配置工具,帮助管理人员快速创建和部署筛查问卷。

3.3.2 癌筛量表功能:实现多种癌筛量表,支持量表的选择、配置和评估结果解读。提供量表版本管理和历史记录查询功能,确保评估结果的准确性和可追溯性。

3.3.3 问卷数据管理:对筛查问卷的填写数据进行统一管理,包括数据收集、存储、分析和展示。提供数据筛选、排序、统计等分析工具,帮助管理人员了解问卷填写情况和患者健康状况。

3.3.4 筛查算法管理:支持自定义筛查算法,提供算法配置、测试。确保筛查算法的准确性和有效性,提高筛查结果的可靠性。

3.3.5 问题关联关系及页面跳转规则设置:支持问卷中问题之间的关联关系设置和页面跳转规则配置。确保问卷的逻辑性和连贯性,提高患者的填写体验和满意度。

3.3.6 报告页面内容规则配置:提供报告页面内容模板和自定义配置工具,支持管理人员根据需求调整报告内容、格式和样式。确保筛查报告的清晰、准确和易读性。

3.3.7 癌筛量表审核归档及版本管理:对癌筛量表进行严格的审核和归档管理,确保量表的合法性和合规性。支持量表版本的升级和替换,确保筛查工作的持续性和稳定性。

3.3.8 癌筛量表一键复制及个性化修改:提供癌筛量表的一键复制功能,方便管理人员快速创建类似量表。支持对复制后的量表进行个性化修改和配置,满足不同专科和患者的需求。



3.3.9 风险评估记录管理：记录患者的风险评估过程和结果，提供风险评估记录的查询、导出和打印功能。支持风险评估记录的批量处理和统计分析，帮助管理人员了解患者的风险状况和变化趋势。

3.3.10 参与记录及明细记录批量导出：支持患者参与筛查的记录和明细记录的批量导出功能。提供多种导出格式（如 Excel）和导出选项（如筛选条件、导出字段等），方便管理人员进行数据分析和报告制作。

3.4 通知管理

3.4.1 通知管理：提供统一的通知管理模块，支持多种通知方式的配置和管理（如短信通知、邮件通知、微信通知等）。支持通知模板的创建和自定义配置；

通知发送与接收：支持通知的自动发送和手动发送功能。自动发送功能可根据预设条件（如筛查结果报告出具等）自动触发通知发送；手动发送功能则允许管理人员随时向指定用户发送通知。

3.4.2 短信通知：对接短信平台，设置维护申请短信模版，通过平台 API 推送短信消息

3.4.3 邮件通知：对接邮件平台，设置维护申请邮件模版，通过平台 API 推送邮件消息

3.4.4 微信通知：对接微信平台，设置维护申请微信模版，通过平台 API 推送微信消息

3.5 系统管理

3.5.1 早癌筛查系统业务参数设置：

参数配置灵活性：支持对早癌筛查系统的各项业务参数进行灵活配置，包括但不限于筛查周期、风险评估阈值、通知发送条件等。这些参数的设置将直接影响系统的运行逻辑和结果输出，确保系统能够根据不同医院、不同专科的需求进行个性化调整。

3.5.2 系统版本管理：

版本迭代记录：系统支持对每一次的版本更新进行详细记录，包括更新内容、更新时间、更新人等信息。帮助用户了解系统的最新功能和改进点，为系统的维护和升级提供了重要的参考依据。

回滚机制：在新版本发布后，如果出现了严重的问题或用户反馈不佳，系统支持快速回滚到之前的稳定版本。确保系统的连续性和可用性，避免因版本更新而导致的 service 中断。

3.5.3 系统安全规则：

数据加密：系统支持对敏感数据（如患者信息、筛查结果等）进行加密存储和传输，确保数据在传输和存储过程中的安全性。同时，系统还应支持不同级别的加密算法，以满足不同医院和用户对数据安全性的不同需求。

访问控制：系统应建立完善的访问控制机制，对用户的访问权限进行精细化管理。只有经过授权的用户才能访问系统中的特定资源 and 数据，有效防止未授权访问和数据泄露的风险。

安全审计：系统将对用户的操作行为进行安全审计，记录用户的登录、访问、修改等关键操作信息。这有助于在发生安全事件时快速定位问题源头，为后续的安全分析和改进提供支持。

3.5.4 用户协议管理：

系统将提供用户协议模板，支持医院或管理机构根据自身需求进行定制和更新。用户协议明确双方的权利和义务，保障用户的合法权益和系统的正常运行。

3.5.5 注销管理：

系统提供明确的用户注销流程，包括注销申请、审核、确认等步骤。用户可以通过系统提交注销申请，经过审核后完成注销操作。注销后，用户的个人信息和相关数据被妥善处理 and 销毁，确保用户隐私的安全性。

3.6 接口授权管理

3.6.1 接口调用日志管理



系统详尽记录接口调用信息，如时间、IP、参数、结果等，助力问题排查、性能分析及安全审计。

支持多维度查询，快速定位特定调用记录。

安全存储，定期备份归档，自动清理，避免存储负担。

3.6.2 接口调用统计

次数统计：展示接口调用趋势，辅助系统优化与扩容决策。

响应时间：监控并统计关键响应时间指标，评估接口性能。

异常分析：深入分析异常调用，迅速定位问题，提升系统稳定性。

4. 系统服务

4.1 系统维护服务

4.1.1 基础数据运维服务：为系统提供数据运维服务，例如对医院信息，科室信息，医生信息，患者信息，癌筛问卷，癌筛题库等等。针对各类角色日常使用中的操作问题进行处理，保证系统良好运行。

4.1.2 癌筛方案运维服务：根据医院要求，按照不同疾病，分别配置相关癌筛问卷，设置问题判断跳转规则，根据收集到的填写数据生成报告，供相关人员查看

4.1.3 癌筛记录查询导出服务

对系统运行的癌筛服务数据提供可视化查看，支持查看系统整体运行情况，普通版癌筛填写情况，专业版癌筛填写情况等，根据医院要求，按时间区间，方案类别等条件导出相关数据。

李浩
修订

