一、项目概述

1、项目名称：健康管理系统升级改造

2、建设周期：合同生效后8个月内

3、实施地点：上海交通大学医学院附属新华医院

二、基本要求

1建设背景

新华医院健康管理中心由原来的体检中心和特需医疗中心整合形成。主要对个人或人群(健康,亚健康和疾病人群)的健康危险因素进行全面管理,运用信息和医疗技术，在健康保健，医疗的科学基础上，建立的一套完善、周密和个性化的服务程序，从而帮助健康人群及亚健康人群建立有序健康的生活方式，降低风险状态，远离疾病;而一旦出现临床症状，则通过新华就医服务的安排，尽快地恢复健康,最终达到提高个人生命质量的目的。体检中心成立于2002年,是上海市体检质量控制中心委员会成员并连续3年获得上海市健康体检质控督查优秀单位。

健康管理中心拥有舒适的体检环境，位于医疗保健综合楼2楼，占地面积2500平方米,环境宽敞舒适安静整洁,内设贵宾体检区、vip专人陪同的绿色通道和私密性诊室干净和环境优雅的早餐专区。

新华医院体检系统2007年建设，基本实现了健康体检业务的日常开展以及基础需求。近年来体检业务得到飞速的发展，业务量也随之急速扩大，受检人群不断增加，各类医患和技术大量汇入。导致现有体检系统逐渐无法满足现实业务的需要。

2总体设计要求

2.1设计原则

1)标准化原则

统一标准、保证安全。统一标准是卫生信息化建设的基础工作，也是进行信息交换与共享的基本前提。在项目建设中，“统一规范、统一代码、统一接口”。统一标准是全民健康信息化建设的基础工作，也是进行信息交换与共享的基本前提。

2)规范化原则

系统设计和开发符合国家及卫生行业的相关信息化和数据标准或规范，特别是遵循医改以来中国卫生信息标准最新研究成果，功能符合国家的医疗卫生相关管理规范要求。

3)稳定性原则

系统应选择稳定可靠的技术架构，确保系统在长期运行中能够稳定地提供服务。应该有合理的数据备份和恢复机制，确保数据的完整性、可靠性和可用性。应具备良好的性能和扩展能力，能够在高负荷和复杂环境下保持稳定运行。

4)安全性原则

项目所采集的数据涉及居民的隐私和健康相关信息，系统设计应保证系统的运行和数据传输安全，在软件的组织和设计方法的选择、数据的安全性和完整性以及系统的运行和管理方面应采取必要的措施，防止并能够恢复由内在因素和危机环境造成的错误和灾难性故障，以保证系统的可靠性。系统采用其严格完整的数据库日志审核机制，对关键操作应在后台留有不可更改的痕迹。同时能够对涉及服务对象隐私的核心数据进行加密。

5）兼容性原则

投标产品应充分考虑兼容国产化数据库管理软件、国产化服务器操作系统等国产化系统软件的需求。

2.2遵循标准要求

应遵循参照下列医疗卫生信息集成相关标准规范。各标准若有最新版本，本规范均参照执行。

(1).《卫生信息数据元目录》

(2).《卫生信息数据元值域代码》

(3).《中国医院信息基本数据集标准》

(4).《中国公共卫生信息分类与基本数据集标准》

(5).《医疗卫生业务领域基本数据集》

(6).《健康体检重要异常结果管理专家共识（试行版）》

(7).《健康体检质量控制指南》

2.3架构设计要求

2.3.1总体架构

具有跨机构、跨组织的业务特点，系统满足可扩展性、开放性、安全性原则，应用系统的架构应满足以下特点：

1)系统需采用B/S的应用架构；具备良好的兼容性和强大的跨语言接口对接性。方便体检中心的业务交互和拓展。

2)支持建立体检唯一主索引号体检编号，保证信息识别唯一性；

3)支持数据共享和交换的可定义性，最终保证系统建成后的互联互通和信息共享。

4)支持历史数据同步，保障新老系统的平滑升级和历史数据管理，且不影响医院体检业务。

5)保证数据安全、高效、稳定、完整传输；

2.4总体技术

2.4.1关键技术要求

项目所采用的核心技术应包括：

（1）应用门户技术

系统应以先进的技术架构平台为基础，建设一套基于门户的适应医院服务管理特色的、适合数字化信息处理的医院系统管理模型与工作流程，在应用上达到行业领先水平的信息系统。

系统的建设需要实现对业务系统做功能剥离，将各个系统的业务功能模块封装，减少业务模块之间的耦合，使业务模块可以相对独立的运行。实现医院信息系统的个性化、单点登陆和内容聚合。

（2）消息系统

消息系统在医院信息系统中属于基础设施，它是实现数字化医院中重要的不可缺失一个环节。系统充分考虑到了不同角色的用户的消息需求，目标为实现人、应用、设备之间的全面消息互联互通打下坚实的基础

2.4.2性能要求

投标人在总体设计中，应从软件架构到开发到部署设计各方面均充分考虑到系统性能问题。

（1）系统处理能力下降到20%的时间每年应小于20分钟；

（2）在98%的时间内系统处理能力均大于90%；

（3）系统同时可接入的用户数应大于100；

（4）数据传输、处理应有检验、核对功能和较强的纠错能力；

（5）内部数据查询应对不同的人员设定不同的权限级别，每人只能查询与自己有关的数据；

（6）终端响应速度：＜5秒；

（7）峰值响应速度：＜15秒

2.5安全要求

信息安全是体检信息管理系统所要重点解决的问题，投标人应能在结合网络基础设施安全的基础上，从应用安全、服务安全、数据安全和隐私安全多个层面采用安全技术，从数据存储、数据服务到数据浏览应用全面保证数据的安全性和使用的合法性。

3系统（模块）功能要求

本项目升级改造的功能清单如下：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 建设内容 | 建设系统 | 主要功能 |
| 1 | 健康管理系统升级改造 | 体检预约系统 | 医院端 |
| 2 | 用户端 |
| 3 | 健康体检信息系统 | 体检知识库 |
| 4 | 预约管理 |
| 5 | 体检登记 |
| 6 | 数据自动接收 |
| 7 | 结果录入 |
| 8 | 漏检预警管理 |
| 9 | 体检总检管理 |
| 10 | 单位体检管理 |
| 11 | 图文报告集成 |
| 12 | 档案人体画像 |
| 13 | 数据驾驶舱 |
| 14 | 体检卡管理 |
| 15 | 早餐管理 |
| 16 | 指引单回收管理 |
| 17 | 重大阳性管理 |
| 18 | 自助体检管理 | 自助签到 |
| 19 | 指引单打印 |
| 20 | 打印报告 |
| 21 | 条码打印 |
| 22 | 自助登记 |
| 23 | 体检智能排队系统 | 诊区维护 |
| 24 | 诊室维护 |
| 25 | 排队队列维护 |
| 26 | 导检模式设置 |
| 27 | 设备管理 |
| 28 | 排队登记 |
| 29 | 导检总控台 |
| 30 | 医生叫号操作台 |
| 31 | 客户诊室指引 |
| 32 | 职业病体检管理 | 职业体检专项数据维护 |
| 33 | 职业体检登记 |
| 34 | 个人/单位结算 |
| 35 | 职业体检结果录入 |
| 36 | 数据接收 |
| 37 | 电测听报告集成 |
| 38 | 复检管理 |
| 39 | 职业体检总检 |
| 40 | 职业体检报告 |
| 41 | 职业病数据上报 |
| 42 | 职业体检报表统计 |
| 43 | 检后健康管理系统 | 随访管理 |
| 44 | 健康评估报告 |

3.1体检预约系统

支持采用私有云或公有云部署方式，为体检机构建立体检预约服务平台， 为体检客户在微信公众号、手机APP或门户网站提供体检预约和报告查询服务。

3.1.1医院端

3.1.1.1日常自检管理

体检预约客户，可以在预约移动端记录一些日常类似“体重”、“血压”、“血糖”数值，多次记录后，形成历史对比，支持相关图形化展示。

3.1.1.2平台会员管理

对不同的客户端上注册的会员，进行统一管理，支持XML文件批量导入人员名单的方式，进行统一注册信息。

3.1.1.3平台操作日志管理

平台端上操作的相关动作日志和后台数据库的增删改查日志进行记录，方便后期排查问题起到日志审计的功能。

3.1.1.4发布套餐维护

用于体检中心的套餐同步到预约云平台，同时维护哪些套餐可以在客户预约端进行展示和套餐的解释说明、图像说明、套餐明细展示设置。

3.1.1.5发布项目维护

用于体检中心的项目同步到预约云平台，同时维护哪些项目可以在客户预约端进行展示和项目的解释说明、注意事项信息的展示设置。

3.1.1.6健康问卷类别维护

用于检前预约中通过问卷结果进行推荐项目的关联、检后问卷结果收集的问卷种类维护，方便后期问卷进行分类管理。

3.1.1.7健康问卷问题维护

用于对问卷的题目的答案进行相关操作维护，同时根据每个问卷的答案进行选定推荐项目。

3.1.1.8健康问卷内容维护

对不同的类别的问卷进行题目的选择维护和问卷题目对应的答案进行相关维护。

3.1.1.9▲互斥项目维护

支持在客户选择体检项目或填写问卷系统自动推荐项目时，存在部分项目不能同时选择或者项目之间存在优先级关系时，系统会触发提示或智能计算。

3.1.2用户端

3.1.2.1体检预约

支持客户进入预约主界面进行体检预约操作，在该功能模块下可以进行如下流程：选择体检套餐，查看套餐明细、项目注意事项，预约体检时间（精确到时段）、在线支付。

3.1.2.2报告查询

支持客户登入后查看其历年的体检报告，其中体检报告不仅能查看文字版的报告，也支持查询图文版报告，支持PDF格式报告下载。

3.1.2.3医院简介

支持相关医院介绍展示，该信息可以进行维护。

3.1.2.4体检须知

支持相关来院体检的一些注意事项温馨提醒，该信息可以维护。

3.1.2.5预约记录

支持按顺序记录和展示客户多次预约的情况，可以查看每条预约记录的具体“预约套餐项目、预约时间、预约状态”信息，同时对预约状态为“未导入”的预约记录，可以进行修改。

一旦预约状态为“已导入”则控制不能进行修改，如需要修改，需要到体检中心线下进行改期操作。

3.1.2.6日常自检

支持体检预约人员，在客户端记录一些日常类似“体重”、“血压”、“血糖”的测量数值，多次记录后，形成历史对比，通过图形化展示，方便体检者了解自身指标变化情况。

3.1.2.7单位预约

支持单位人员名单和检查项目在体检系统中导入，然后单位内的体检者登入微信公众号进行检查项目确认和检查日期指定。

3.1.2.8个性化体检预约

支持 “1+X专项筛查套餐”的预约方式，是通过问卷结果给出推荐的项目，其中问卷内容和推荐题目支持自定义维护。

3.1.2.9家属代预约

支持提供家属代预约的功能，由家属完成体检预约，同时完成体检后可以切换用户查阅家属的报告。

3.1.2.10在线支付

个人预约能实现在线支付，退费操作。

3.1.2.11健康管理检前问卷

检前问卷即对客户健康状况进行检前的摸底，方便检中检后结合体检检查数据一并生成健康评估报告，进行多维度的健康分析。

需要支持的检前问卷包含：健康评估问卷 、SLC90心理问卷量表、中医体质问卷等。

填写完成问卷后，系统会根据结果，给出简略版的健康评估结果，供客户知晓自身的健康情况。

3.2健康体检信息系统

健康体检信息系统，完成体检业务流转（预约数据导入、体检登记、结果录入、数据接收、体检结算、体检总检、体检报告等）。同时，为完善体检中心对主业务以外的“质控、“审计”、“决策”、“智能辅助”等不同维度的需求，本次升级在优化主业务功能的同时，引入辅助子系统包括：职业体检系统、智能导检系统、体检自助服务系统、人脸识别系统。最终帮助体检中心实现“专业化，信息化、服务力、竞争力和提高体检效率、体检质量、管理效率、医卫资源利用率、信息共享性”。

3.2.1体检知识库

系统支持体检项目类别，体检项目，体检科室，体检套餐基础数据维护，同时具备完整的知识库，系统自动根据诊断条件配置，可以在建议知识库中给出对应的疾病异常解释，原因和建议。

3.2.2预约管理

支持对多入口预约数据进行统一管理。

支持通过固定人员信息Excel模板，进行单位人员批量Excel导入。

3.2.3体检登记

支持对体检系统已登记的人进行集中列表管理，方便体检中心人员快速查询受检者的相关状况、体检信息、项目检查进度。

支持通过身份证读卡器刷卡，快速定位体检者的体检数据，进行“签到”、“打印指引单、条码”操作。

支持通过身份证读卡进行登记，输入体检者身份证号后自动填写性别、年龄、出生年月信息。

支持人员基本属性和检查项目属性自动校验和纠错提醒。

支持不同属性的体检来源的登记，体检来源可扩展。

每个体检者保持档案号唯一性，并可通过HIS系统进行病案号对应。

3.2.4▲数据自动接收

与第三方系统（PACS、LIS、ECG）的项目结果接收，一般采用后台程序自动完成抓取，不需要进行人为操作。从根源上解决大批量接收系统卡顿问题。

3.2.5结果录入

支持常规的结果录入，增加牙位等图谱式特殊结果录入，增加列表人员点击录入

3.2.6▲漏检预警管理

可排查是否有人员漏检，提醒对应检查科室医生是否有人漏检。

各检查科室未检查人员情况有柱状图，醒目展示。

点击柱形图，可以查看对应科室的超出可允许未完成检查的期限人员的详情，并标记出每个人的逾期天数，当天小结医生信息。

可以设置监控的逾期天数，灵活的方便体检机构管理漏检预警情况。

3.2.7体检总检管理

支持总检自动产生总检综述和建议，同时支持手工调整系统自带的诊断和建议，包括内容修改、诊断合并、诊断排序。

支持分级总检（包括一级初检，二级主检，三级审核），同时根据医院的实际情况可自定义设置总检级别数。

支持列表人员数据颜色区分检查状态，并能根据总检状态进行人员信息筛选。

支持在总检时查看体检者“历史体检记录”避免漏检误检。

支持在总检时手动获取第三方系统检查结果。

支持诊断建议结构化数据格式，便于统计分析和管理利用。

支持分配总检，可以通过人员属性完成体检人员批量分配总检医生。

3.2.8单位体检管理

对现有的单位套餐、单位批量预约、单位结算、财务审核、单位团体报告等单位个性化流程功能优化

3.2.9图文报告集成

提供“详细版”、“简单版”、“图文版”、“复检版”、“历史对比版”、“招工版”多种样式体检报告选择。

图文版报告，支持将第三方系统或者检查设备仪器的检查报告或图片，完成整合到体检报告中。

3.2.10▲档案人体画像

可查看受检者的最近一次体检情况、历史数据对比、历次报告问卷数据，完善体检档案管理信息。

3.2.11▲数据驾驶舱

引入柱形图、圆饼图、曲线图、甘特图、气泡图各种图形化插件，将数据直观的界面化展示。

3.2.12体检卡管理

实现体检卡的创建，并关联体检套餐。后期受检者通过打印出的卡片，在预约平台预约时扫码激活卡片，抵扣选择的套餐的费用。

3.2.13早餐管理

支持管理早餐的用餐情况，包括受检者是否用餐、受检者用餐前是否确保空腹项目已全部完成检查、保证不重复用餐和导出用餐人员名单。

3.2.14指引单回收管理

方便体检前台对受检者的指引单进行回收，系统自动判别受检者的各个科室是否完成检查，避免漏检发生。

3.2.15▲重大阳性管理

体检过程中处出现的重大阳性A类B类重要异常，系统通过消息通知机制，自动弹框提醒角色医生，针对不同的危重级别，进行不同的处理方式，最终实现闭环管理。

3.3自助体检管理

方便体检者自助完成体检指引单、条码、体检报告打印，到检签到，自助体检登记操作。

3.3.1自助签到

体检客户通过身份证号刷卡签到，与智能导检系统接口对接口，自动完成排队签到，同时自动打印出指引单和条码。

3.3.2指引单打印

体检客户可以通过刷身份证，打印出指引单，打印次数可根据医院实际情况进行控制。

3.3.3打印报告

体检客户可以通过刷身份证，打印出体检报告，打印次数可根据医院实际情况进行控制。

3.3.4条码打印

体检客户可以通过刷身份证或者刷指引单上的体检条形码，完成体检或检验条码的打印，打印的次数可以根据医院实际情况进行控制。

3.3.5自助登记

体检客户通过刷身份证，完成读取基本信息后，在自助机上自主选择需要体检的套餐，直接进行体检。

3.4体检智能排队系统

体检智能排队系统需适应多种业务场景的排队叫号需求，支持固定路线、就近原则、科室路线加权值大小、候人数多少推荐科室导诊方式。并支持LED屏显示屏的数据接入，支持手机端的排队情况查看和导诊。

3.4.1诊区维护

对诊室进行分区管理，可以以所在楼层、楼号、是否优先区、是否VIP条件设定不同的诊区。

3.4.2诊室维护

主要是针对体检中心的实际诊室情况完成创建修改操作，诊室中可设置所属诊区、适用人群、适用性别、上限人数、基准检查时长。

3.4.3排队队列维护

一个队列可以关联多个诊室，一个诊室只能关联一个队列，一个项目也只能关联一个队列。

考虑到队列之间存在主次关系，故队列维护中增加“父队列”属性，其中如队列为优先队列，不允许有父队列。

3.4.4导检模式设置

该功能的作用是进一步对队列的优先级进行前端维护，方便用户直观展示和个性化维护队列的特殊顺序。

3.4.5设备管理

主要是完成设备与诊室或队列的关联。其中设备包括“诊室医生叫号操作电脑”、“诊室门口排队小屏”、“B超区区域排队大屏”，通过IP地址或者mac地址唯一码绑定诊室和队列。

对接叫号屏，医生在诊室进行叫号时，设配进行对应人员呼叫，同步房间小屏呼叫，确保呼叫的有效性。

3.4.6排队登记

实现体检到检人员签到进入排队池，系统智能推荐第一个最优队列。

同时，前台登记员可以对排队列表人员进行“队列重置”，“取消登记”操作。

3.4.7▲导检总控台

直观的展示各队列的排队情况，方便体检前台人员进行导检管理。

支持查看受检者的队列情况和各队列的人员情况。

3.4.8医生叫号操作台

为独立应用，医生登录后，可以自动关联出队列诊室排队信息，医生可以进行“叫号”、“顺延”、“过号”操作。

3.4.9客户诊室指引

支持移动端指引、指引单指引、屏幕指引多种指引方式协助受检者有序完成对应检查。

3.5职业病体检管理

3.5.1职业体检专项数据维护

支持“毒害因素类别维护”，“职业病有害因素维护”，“职业病工种维护”，“职业体检结论代码维护”，“毒物评价依据维护”职业病专项数据维护，用于后期职业体检检查和报告输出调阅。

3.5.2职业体检登记

支持职业病体检登记，包括通过Excel模板将人员名单批量导入以及通过现场登记的方式，即完成普通体检的信息填写之外，还需填写“在岗状态、总工龄、接触工龄、工种、职业史、毒害因素、防护措施”职业病体检的特殊信息。

3.5.3个人/单位结算

支持个人及单位的职业病体检结算对应的操作管理。

3.5.4职业体检结果录入

在健康体检基础上增加职业病的基础数据查看窗口，显示对应职业病相关信息。

3.5.5数据接收

与第三方系统（PACS、LIS、ECG）的项目结果接收，一般采用后台程序自动完成抓取，不需要进行人为操作。

3.5.6电测听报告集成

对接电测听仪器设备，完成电测听报告抓取，后期可以类似B超报告，集成到职业病个人报告中。

3.5.7▲复检管理

支持针对体检过程中项目结果存在异常需要进行二次复查的情况，对复检预约和复检人员进行统一管理，完成复检单个或批量登记、打印指引单条码、查看初检复检关联关系。

支持初检和多次复检数据，系统实现自动绑定，方便后期出局复检对比体检报告。

3.5.8职业体检总检

总检时汇总普通体检的相关建议、诊断及提示，总检医生需根据相关检查职业健康检查结果和建议，并选择该体检者的总结论。

同时疾控平台数据规范实际要求，设置是否需要进行分结论定义和关联职业禁忌症病种、有害因素关联、复检项目数据的选择。

3.5.9职业体检报告

（1）职业健康检查表：

针对职业体检的个人，系统收集问诊，职业史，既往史，慢病史数据结合体检检查结果，汇总后生成一份职业病体检报告，用于分析职业体检的检查情况。

（2）职业健康检查团体报告：

单位职业体检的团体报告，主要对团队体检中毒害因素的检查率，异常率的分析，同时汇总各类结论的人员名单和职业医学建议，诊断信息。并依据要求上传到对应疾控平台。

3.5.10职业病数据上报

主要采用自动和被动上传的两种方式，一般为文件上传或者结构化数据走WebService，Http接口方式上传。具体传输方式，根据CDC的接口标准为准。

3.5.11职业体检报表统计

针对职业体检的特殊统计报表，比如“职业病月报表、职业性健康检查结果一览表、职业性健康检查结果年报表、年度职业性健康检查结果总汇（毒物）”。

3.6检后健康管理系统

主要是为了检后的健康管理需要，实现在体检发现重大异常进行周期性随访操作和VIP人群的健康评估、健康指导、健康促进。

3.6.1随访管理

(1)▲ 支持随访内容以问卷的形式展示

(2)支持随访计划周期性设置，发送途径设置和发送方式设置。

(3)支持随访管理，根据随访状态分组管理数据。随访完成后自动设置下次随访时间，时间到后在分组界面上显示。

3.6.2健康评估报告

(1)支持综合健康信息分析，对会员健康情况进行汇总，包括“健康体检、问卷调查、就诊信息、健康设备数据”不同数据源的数据进行分析处理。针对重要检查指标、危险因素和历史数据对比，对其综合健康情况进行分析。

(2)支持疾病风险评估，根据客户体检相关指标和健康调查问卷及随访记录对客户未来5-10年患慢性病的风险系数进行评估，并提供预防和改善措施。

(3)▲支持生成保健方案，针对会员综合健康情况及各高发疾病风险分析，进行针对性的“运动、饮食、心理、生活方式”方面的健康指导，从而达到健康促进和改善的目的。

4系统实施、测试、验收、服务要求

4.1实施

投标人应充分考虑医疗卫生信息化项目的质量管理、信息安全管理、信息技术服务管理、知识产权管理、业务连续性管理、隐私信息管理，并根据项目建设内容和进度需要安排项目小组对本项目进行实施及服务。在所有工作开展之前，公司的实施人员应制定一套完整科学可行的实施方案，作为工程实施的总体计划和步骤。实施方案内容大致包括：

①组织保障安排：成立领导小组，领导小组中的责任分工等。

②制定具体的实施流程、实施内容。

4.2系统测试

每个子系统上线前，应在测试环境中分别经过项目组、系统使用人员测试；BUG更改或个性化功能改造后，应经过开发组测试、项目组测试和系统使用人员测试。测试人员均应签名，便于追溯。各系统正式上线前，应选择合适的试点科室试用。经医院试用最少2～3天，无故障后，方可正式上线。

4.3验收和交付

（1）本项目投标人须合同签订后8个月内完成系统安装、调试及上线运行工作。

（2）各子系统验收前填写使用意见表，意见表详细列出合同所载该子系统的所有功能，向所有使用科室征求意见。在科主任签字确认实现所有系统功能后，方可验收。

4.4培训要求

（1）投标人须向医院提供免费培训，培训方式应包括理论培训和现场培训。供应商须针对不同的培训对象，在投标文件中提出全面、详细的培训计划，包括但不限于培训内容、培训时间、地点、授课老师等。

（2）投标人派出的培训教员应具备丰富的相同课程教学经验，所有的培训教员必须中文授课， 投标人必须为所有被培训人员提供培训用文字资料和讲义等相关用品。所提供的培训资料必须与实际交付的软件功能对应。对操作复杂、后台维护类的软件，应提供视频培训资料。

（3）投标人应按医院约定合理地安排培训时间。

（4）培训包括科室试用、上线前全面培训、上线2周收集问题后重点培训、岗位操作考核。

投标人应按医院约定合理地安排培训时间。

4.5售后服务要求

投标人应具备与本项目匹配的服务能力，以响应招标人的技术服务要求。

本项目质保期不少于一年，自本项目验收合格书签订之日起开始计算。

响应时间：投标人在投标书中必须明确承诺售后服务响应时间，并不得低于以下标准：提供7×24电话或电子邮件服务，接到业主报修通知2小时内做出明确响应和安排，8小时内做出故障诊断报告。如需现场服务的，具有解决故障能力的工程师应在接到报修通知次日到达现场。

投标人在质保期满后向医院提供如质保期内的售后服务，并经双方协商后收取相应费用。

5其他要求

5.1软著/专利要求：

投标人应保证招标方在使用投标人提供的全部软件产品或其任何一部分时不存在任何侵犯第三者知识产权情况，并保证招标方不受第三方有关知识产权侵权的追索。如果任何第三方提出侵权指控或赔偿要求，供应商必须与第三方交涉，并承担由此产生的一切法律责任（包括但不限于招标方所受到的损失、侵权赔偿款以及为应诉所产生的费用）。

5.2安全性要求：

满足安全等保三级要求

5.3验收要求：

项目建设内容实施完毕后，15个工作日内进行，验收时采购方、中标人等项目相关方都必须在现场，验收完毕后一致作出验收结果报告；项目验收合格后共同签署《项目验收报告》，即视为验收合格。

5.4数据要求：

保障系统数据及时性、准确性和一致性。

十、商务要求

1、项目名称：健康管理系统升级改造

2、建设周期：合同生效后8个月内

3、实施地点：上海交通大学医学院附属新华医院

4. 最高限价

人民币78.00万元

5. 资格条件

（1）具有合法经营资质的独立法人、其他组织；

（2）未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单、未被中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入政府采购严重违法失信行为记录名单；

（3）本项目不接受联合体参与。