附件：

**第一章 论证邀请**

南京市江宁医院信息处根据医院信息化资产委员会会议及院长办公会要求，就信息项目进行论证，兹邀请符合资格条件的生产企业、经销企业以及潜在供应商参加。

**一、项目简要说明：**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 名称 | 数量 | 需求部门 | 功能需求 |
| 1 | 南京市江宁医院院内系统接口项目 | 35套 | 医保办、病案室、医务处、信息处等  | 建立院内接口系统，满足三级医院互联互通成熟度评测及电子病历系统功能应用水平5级评测的需求 |

**二、供应商报名资格要求**

报名单位必须具备《中华人民共和国政府采购法》第22条所规定的条件外，还须具备如下条件：

1）在国内工商管理部门注册，具有独立的法人资格。

2）法定代表人授权委托书（法定代表人签署不需提供此书）；法定代表人及授权代表身份证正反面复印件；

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

4）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

5）报名单位或原厂商具备2019年至今完成的三级及以上医院接口系统建设案例，至少提供5家以上三甲医院签约合同案例证明文件。

**三、论证时间及地点联系方式：**

1.报名时间：北京时间2022年7月 19日起至2022年7月 24 日，每日上午8：00至11：30，下午14：00至17：30。

**报名材料提交方式**：在报名时间截止之前通过电子邮件形式发送。

**邮箱地址：**xzy\_9920@163.com

2. 论证时间：北京时间2022年7月25 日下午14：30

3. 论证地点： 江宁医院3号楼7楼规划室。

4. 联系电话：13645153881 联系人：熊老师

**第二章 技术参数及要求**

**一、项目背景：**

江宁医院创建于1935年，是一所集医疗、教学、科研、预防、保健、康复为一体的三级甲等综合医院，是南京医科大学附属医院、东南大学与江苏大学教学医院、第二批国家级住院医师规范化培训基地、国家药物临床试验机构，国家级心衰中心、房颤中心、高级卒中中心和中国高血压达标中心，并挂牌南京医科大学康达学院江宁临床医学院、江苏医药职业学院临床学院、江苏卫生健康职业学院江宁临床医学院，医院内设有南京市急救中心江宁分站。

为满足我院三级医院互联互通成熟度评测及电子病历系统功能应用水平5级评测的需求，同时结合新医保的切换需求，需要HIS进行第三方系统进行接口对接和医保改造工作。上线的第三方系统，为了保证我院临床的正常使用，保证业务数据的完整性及连续性，需要完成院内系统之间的对接，从而提高医院的管理工作效率和服务水平。

**二、采购需求：**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **项 目** | **数量** | **单位** |
| 1 | 红帆OA系统接口 | 1 | 套 |
| 2 | 耗材SPD | 1 | 套 |
| 3 | 联众病案 | 1 | 套 |
| 4 | 金创病案 | 1 | 套 |
| 5 | 南师大全自动预约 | 1 | 套 |
| 6 | 瀚云病历质控 | 1 | 套 |
| 7 | 核医学系统 | 1 | 套 |
| 8 | 睿杰CDSS | 1 | 套 |
| 9 | 科研系统 | 1 | 套 |
| 10 | 线上体检报告、核酸报告pdf改造 | 1 | 套 |
| 11 | 北京CA | 1 | 套 |
| 12 | 营养系统接口 | 1 | 套 |
| 13 | 医保贯标改造 | 1 | 套 |
| 14 | 病区心电监护接口 | 1 | 套 |
| 15 | 陪护管理接口 | 1 | 套 |
| 16 | 省一体化医保接口（工伤医保） | 1 | 套 |
| 17 | 检验仪器对接（三个单工，双工一个、流水线一个） | 1 | 套 |
| 18 | 抗肿瘤分级管理 | 1 | 套 |
| 19 | 基蛋生物lis质控系统对接 | 1 | 套 |
| 20 | 医保控费系统 | 1 | 套 |
| 21 | 医保两定 | 1 | 套 |
| 22 | 江苏省云影像平台 | 1 | 套 |
| 23 | 胸痛中心接口 | 1 | 套 |
| 24 | 呼吸科心电平台对接 | 1 | 套 |
| 25 | DRG接口 | 1 | 套 |
| 26 | 康复医学系统接口对接 | 1 | 套 |
| 27 | 自助机打印门诊电子病历接口开发 | 1 | 套 |
| 28 | 江宁医院项目不能同时收费控制方案-需求 | 1 | 套 |
| 29 | 睿博支付宝小程序 | 1 | 套 |
| 30 | 市医保单码药品 | 1 | 套 |
| 31 | 凯唱诊位接口 | 1 | 套 |
| 32 | 我的南京互联网医院+门慢门特 | 1 | 套 |
| 33 | 疫情期门急诊电子病历调整需求 | 1 | 套 |
| 34 | 窗口一键核酸功能 | 1 | 套 |
| 35 | 疫情预警分析平台-疫情监控大屏需求 | 1 | 套 |

1. **招标参数**

**（一）总体要求**

（1）供应商需提供接口业务环境分析，定义业务场景，按照接口调研及场景分析，指定符合我院的接口方案。

（2）系统和医院信息系统的对接，可通过多种接口方式进行，以达到互联互通的效果。

**（二）系统功能技术参数要求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 产品 | 模块功能技术指标及性能说明 |
| 1 | 红帆OA系统接口 | 1、手术ICD目录维护对接； |
| 2、医生手术等级、药物使用等级等权限对接 |
| 2 | 耗材SPD接口 | 1、材料信息（新增，更新，启用，停用，调价）同步 |
| 2、科室、人员信息同步 |
| 3、患者信息查询 |
| 4、计费、退费信息同步 |
| 5、手术信息同步 |
| 3 | 联众病案接口 | 1、前置首页信息质控 |
| 2、病案示踪，纸质病历翻拍 |
| 3、门急动态日报信息 |
| 4、门诊动态明细信息 |
| 4 | 金创病案接口 | 1、病案归档 |
| 2、病案数据的统一出口 |
| 3、病案数据质量质控 |
| 5 | 南师大全自动预约接口 | 1、门诊缴费全自动预约 |
| 2、住院开医嘱后全自动预约 |
| 3、平台服务发布 |
| 6 | 瀚云病历质控接口 | 1、病历环节、终末质控 |
| 2、基础数据；元数据 |
| 3、病历文书信息 |
| 4、患者首页信息数据 |
| 5、患者医嘱数据 |
| 6、检验、检查数据 |
| 7、病历PDF文书信息 |
| 8、病历书写内容质控信息 |
| 7 | 核医学系统接口 | 1、检查申请单推送/取消推送 |
| 2、检查报到/取消报到 |
| 3、检查报告内容回写 |
| 4、门诊费用检查 |
| 5、医生站pdf报告调阅 |
| 6、新门诊医生工作站改造 |
| 7、新门诊BH接口域改造 |
| 8 | 睿杰CDSS | 1、登录（LOGIN） |
| 2、失效令牌处理 |
| 3、登出（LOGOUT） |
| 4、患者分析（PATIENT） |
| 5、医嘱分析（ADVICE） |
| 6、处方分析(PRESCRIPTION) |
| 7、诊断分析(DIAGNOSIS) |
| 9 | 科研平台系统对接 | 1、门诊就诊记录 |
| 2、门诊诊断记录 |
| 3、门诊医嘱主记录 |
| 4、门诊医嘱明细记录 |
| 5、门急诊病历 |
| 6、门急诊电子病历 |
| 7、急诊留观病历病程记录 |
| 8、病人就诊信息 |
| 9、住院医嘱 |
| 10、费用 |
| 11、诊断 |
| 12、检查信息（门诊、住院共用） |
| 13、检验信息（门诊、住院共用 |
| 10 | 线上体检报告、核酸报告pdf改造 | 1、体检报告PDF生成服务 |
| 2、检验核酸报告PDF生成服务 |
| 3、体检患者报告列表查询服务 |
| 4、体检患者报告详细信息查询服务 |
| 5、体检患者报告信息流模式转码服务 |
| 6、检验报告列表查询服务 |
| 7、检验报告详细信息查询服务 |
| 8、检验报告信息流模式转码服务 |
| 11 | 北京CA | 1、获取证书ID:Getuselist |
| 2、获取印章编码内容:GetPic |
| 3、获取证书基本信息:SOF\_GetCertInfo |
| 4、获取证书扩展信息 BSTR SOF\_GetCertInfoByOid(BSTR Cert, BSTR Oid) |
| 5、导出用户证书 BSTR SOF\_ExportUserCert(BSTR CertID) |
| 6、校验证书口令 boolean SOF\_Login(BSTR CertID, BSTR PassWd) |
| 7、生成随机数 BSTR SOF\_GenRandom(LONG RandomLen) |
| 8、数据签名 BSTR SOF\_SignData(BSTR CertID, BSTR InData) |
| 1. 验证数据签名

请求地址：http://host:port/coss/service/v1/verifySign |
| 1. 验证证书有效性，请求地址：

http://host:port/coss/service/v1/validationCert |
| 11、创建时间戳请求 BSTR CreateTSRequest(BSTR bstrData, int isAttachCert) |
| 12、由时间戳请求产生时间戳 BSTR CreateTS(BSTR bstrTSReqData) |
| 12 | 营养系统接口 | 1、基础字段（科室、人员、项目） |
| 2、门诊处方信息 |
| 3、住院医嘱信息 |
| 4、住院费用信息 |
| 5、病历信息（入院、病程、出院、会诊） |
| 6、检查信息 |
| 7、检验信息 |
| 8、his系统嵌套营养系统（住院、新门诊） |
| 9、门诊五大工作站改造 |
| 13 | 医保贯标改造 | 1、诊断目录、手术目录、药品、卫材、医疗服务项目、医师、护士等国家码贯标工作 |
| 2、结算清单上传 |
| 14 | 病区心电监护接口 | 1、病人信息 |
| 2、病人医嘱信息 |
| 15 | 陪护管理接口 | 1、职工信息 |
| 2、病区信息 |
| 3、在院病人信息 |
| 16 | 省一体化医保接口（工伤医保） | 医保接口对接 |
| 17 | 检验仪器对接（三个单工，双工一个、流水线一个） | 1、病区血栓弹力图（单工） |
| 2、AFS3000B（单工） |
| 3、雷度ABL90(单工) |
| 4、迈瑞流水线CAL8000 |
| 5、Getein1600（双工） |
| 18 | 抗肿瘤分级管理 | 1、药品目录分级 |
| 2、医生目录分级 |
| 3、业务流程控制基础数据维护增加抗肿瘤属性、药品同步接口调整、医生站开处方调整 |
| 19 | 基蛋生物lis质控系统对接 | 1、质控品信息 |
| 2、检验指标同步 |
| 3、质控项目设置同步 |
| 4、质控记录同步 |
| 20 | 医保控费系统 | 1、门诊结算主单（OutPatient\_Settle） |
| 2、门诊结算明细（OutPatient\_Order ） |
| 3、住院结算明细（InPatient\_BillOrder） |
| 4、住院结算主单（InPatient\_VisitSettle） |
| 5、事前审核住院费用接口 |
| 6、出院费用清单审核接口 |
| 7、门诊发送费用清单审核接口 |
| 8、实时信息推送接口 |
| 21 | 医保两定 | 1、基础信息 |
| 2、医保服务 |
| 3、信息查询 |
| 4、其他 |
| 22 | 江苏省云影像平台 | 1、APPLY\_INFO（申请信息） |
| 2、CHK\_INFO（检查信息） |
| 3、RPT\_INFO（报告信息） |
| 4、RPT\_PATH\_INFO（报告快照信息） |
| 5、RPT\_IMAGE（图文报告中图像信息） |
| 6、RIS\_PACS（RIS与PACS关联关系表） |
| 7、SERIES\_INFO（序列信息） |
| 8、IMAGE\_INFO（图像信息） |
| 9、PACS\_HOST\_INFO（PACS介质服务器信息） |
| 10、RIS\_HOST\_INFO（RIS介质服务器信息） |
| 11、CHK\_QA（检查质控信息表） |
| 23 | 胸痛中心接口 | 1、生理体征同步：查询患者检验信息、查询患者检验明细、查询患者影像信息、查询患者影像报告 |
| 2、交接班系统：挂号建档信息、接诊医生信息、溶栓/取栓知情同意书信息、接诊医生诊断信息、获取预检分诊信息 |
| 24 | 呼吸科心电平台对接 | 1、生理体征同步：科室信息同步、人员信息同步、患者信息查询、体征信息同步 |
| 2、交接班系统：患者信息查询、科室医生信息查询、患者异常指标信息查询、患者手术信息获取 |
| 25 | DRG接口 | 1、字典对照 |
| 2、病案信息上传 |
| 3、病案信息撤销 |
| 4、审核意见书 |
| 5、临床工作站功能改造 |
| 6、临床首页功能改造 |
| 26 | 康复医学系统接口对接 | 1、机构信息 |
| 2、部门信息 |
| 3、用户信息 |
| 4、 用户部门 |
| 5、诊疗项目目录 |
| 6、 诊疗项目别名 |
| 7、收费项目目录 |
| 8、收费项目别名 |
| 9、收费价目 |
| 10、诊疗频率 |
| 11、疾病编码目录 |
| 12、疾病辩证关系 |
| 13、个人信息 |
| 14、个人联系人 |
| 15、TD 门诊记录 |
| 16、TD 住院记录 |
| 17、TD 出院信息 |
| 18、TD 个人诊断 |
| 19、个人医嘱记录 |
| 20、医嘱信息回写 |
| 21、 费用提交及退回 |
| 22、 康复收费 |
| 23、 SSO 登陆接口 |
| 24、患者全息图 |
| 25、 康复文书归档 |
| 27 | 自助机打印门诊电子病历接口开发 | 病历报告查询接口 |
| 28 | 江宁医院项目不能同时收费控制方案-需求 | 1、后台表结构设计 |
| 2、基础收费项目维护功能改造 |
| 3、开单诊疗项目维护功能改造 |
| 4、新门诊提供视图供住院系统查询 |
| 5、医生站功能改造 |
| 6、划价工作站功能改造 |
| 29 | 睿博支付宝小程序 | 1、后台表结构设计 |
| 2、基础收费项目维护功能改造 |
| 3、开单诊疗项目维护功能改造 |
| 4、新门诊提供视图供住院系统查询 |
| 5、医生站功能改造 |
| 6、划价工作站功能改造 |
| 30 | 市医保单码药品 | 1、接口获取医保编码程序调整 |
| 2、医生站处方界面调整 |
| 3、费用接口调整（我的南京、自助机） |
| 31 | 凯唱诊位接口 | 医生站功能调整 |
| 32 | 我的南京互联网医院+门慢门特 | 1、排班增加互联网医院排班 |
| 2、医生站互联网医院处方控制（包括门慢门特功能调整） |
| 3、处方结算后台逻辑调整（包括我的南京、自助机结算） |
| 4、互联网医院发药相应功能改造 |
| 5、基础数据维护调整（药品增加互联网是否运行配送、病种及药品诊断关系维护） |
| 33 | 疫情期门急诊电子病历调整需求 | 1、急诊预检工作站十大症状调整 |
| 2、新冠流行使调整 |
| 3、新冠接触史调整 |
| 4、高风险岗位人员 |
| 5、核酸检测 |
| 6、十大临床症状 |
| 7、新冠疫苗接种情况 |
| 8、门诊病历显示格式调整 |
| 34 | 窗口一键核酸功能 | 1、结算窗口增加一件核酸功能 |
| 2、查询工作站打印核酸报告功能 |
| 35 | 疫情预警分析平台-疫情监控大屏需求 | 1、查询当日门急诊就诊人次（所有院区）、发热门诊人次（所有院区）、在院人次（所有院区）、病房发热人次（提取特殊病区当然在院人次 |
| 2、查询所有院区，自2021年7月21日0时期的发热门诊人次累计（实时） |
| 3、查询所有院区，最近7日的门急诊人次、发热门诊人次、核算检测人次 |
| 4、按不同院区，最近7日的发热门诊人次 |
| 5、查询所有院区，发热门诊的最近7日的胸部CT人次、发热门诊CT人次 |
| 6、查询所有院区，特殊病区在院人次、门诊人次、急诊人次、发热门诊人次 |

**四、实施及售后服务要求：**

**（1）实施管理要求：**

1、供应商应提供高质量的实施团队，并尽快在规定的时间内完成项目的实施工作，确保软件可以按时上线运行。

2、实施内容

项目正式验收前的系统运行维护工作，主要由供应商项目组系统维护部负责。

2.1 由专业技术人员上门安装、调试、配置系统。

2.2 定制开发相关数据采集接口。

2.3 培训相关操作和管理人员，保障工作人员能熟练操作本项目系统，制定培训计划，包括但不限于（1）对医生、办公人员等不同对象的培训计划；（2）培训课程安排、培训方式由原厂商提供，时间、地点及场所由医院提供;（3）提供系统操作培训：主要面向医生、办公人员等使用系统的人员，提供操作培训。

2.4 提供系统用户手册，讲授说明系统安装、维护和应该注意的事项。

**（2）售后服务要求：**

1、售后服务机制

1.1.供应商应提供全方位的服务，包括：技术咨询、操作培训、系统维护、数据库调优等。

1.2.有专门的服务队伍，以确保服务畅通和高效，实行项目经理负责制。

1.3.有完备的跟踪服务制度，通过定期的电话回访、走访等方式对服务进行跟踪，以保证客户满意。

2、售后服务体系

2.1.供应商应拥有专业的开发团队，在项目实施前后为用户提供一致的技术支持体验，其中包括技术咨询、实施指导、运行维护和定期回访等，能解决项目运行过程中的技术问题。

2.2对项目实行“首问负责制”，即对于采购人所提出的需要解决和服务的问题，只要将该问题对售后服务部门内任何一位员工反映即可得到主动式服务。

3、售后服务方式

3.1.电话支持，为使用方提供 8 小时×365 天的全方位服务，除了提供公司的技术服务支持电话外，还应注明项目主要技术成员的移动电话，用于双方及时沟通并解决问题，电话支持即时响应。

3.2.现场服务，对于电话不能很好解决及其他必须亲临现场服务的内容，供应商应在第一时间根据具体情况迅速安排人员24小时内快速到达现场提供服务。

3.3远程服务，供应商可借助网络工具远程实时维护系统，如 QQ、微信远程协助等功能对采购人系统进行远程实时系统维护及操作指导，帮助采购人快速解决遇到的大多数软件及系统方面的问题。

4、售后服务范围

4.1.提供相关帮助文档，开展相关培训；

4.2.日常运行中的故障排除及维护；系统所处网络环境、主机及其他外设适配带来的调整工作；系统与其他软件适配带来的调整工作；

4.3.随着软件产品不断的更新换代，主动及时地给采购人发放升级信息等相关资料，根据采购人需求为其提供个性化升级服务；

4.4.其他可通过远程协助解决的技术问题；

5、售后服务维保要求：提供3年免费质保服务。