附件2

|  |
| --- |
| 单病种系统项目采购需求 |
| 项目名称 | 单病种系统项目 |
| 申请科室 | 医务部 |
| 采购数量 | 1套 |
| 预算总金额 | 35万元 |
| **项目采购需求及参数** |
| 一、技术要求 |
| 1. **建设目标**

全流程质控：覆盖病种入组、数据采集、校验、上报、事中过程指标质控、分析及改进闭环管理，满足国家单病种监测平台对接要求。1. **功能需求**
2. 数据采集

多源数据库连接管理；每个病种采集内容单独维护，单独配置，需支持配置SQL采集。；需支持对接院内信息系统：HIS、LIS、RIS、EMR、病案、集成平台等系统；需支持对接数据的定时执行管理、任务执行结果提示。；需支持提供单病种标准数据接口服务，供医院内其他业务系统接入；系统能够保证数据的安全性，要具有数据备份和数据还原的功能；以图表形式展示数据指标采集运行情况。1. 病种标准

满足国家55个单病种上报病种内容项，每个病种要求包含病种所属类别，上报患者的范围说明，无需上报的患者范围说明，病种填报内容，填报项说明。质保期内需要根据国家最新文件及要求新增单病种数量。需支持根据政策要求新增单病种，每个病种要求包含病种所属类别，上报患者范围说明，无需上报患者范围说明，病种填报内容，填报项说明。需支持根据政策要求进行单病种填报项优化调整，要求一周内完成病种填报项更新；需支持建立院内字段到单病种系统映射关系，提供院内单病种数据字典映射表；需支持提供上报病种填报项维护工具，包含填报项必填管理，默认值管理，语义分析提取数据源管理，语义分析提取规则管理，备注等；需支持单病种质量管理评价体系的指标建设、维护和更新。1. 事中填报

需支持按科室/医生展示待上报病种；需支持病例自动筛选入组填报，每个病种至少达到99%入组率；需支持病种自动填报，每个病种至少达到80%自动填报率；需支持上报项默认值本地化管理；需支持医生手工填报、保存，变更，申诉，截图，留言等；需支持填报信息导出；需支持手工更换单病种组。1. 事中预警

需支持上报必填项预警，并能显示和定位漏填处；需支持值域范围规则预警，并给予值域范围要求提醒；需支持填报合理性预警，如当出院时间小于入院时间，给予相应的合理性预警；需支持科室/医生预警汇总；需支持单病种事中入组，实现部分上报信息事中录入；需支持根据设定的质控指标在时限内核查未完成的评估给出预警提醒；需支持根据设定的质控指标在时限内核查未完成的检查、检验并给出预警提醒；需支持根据设定的质控指标在时限内核查未完成的治疗（如用药、手术）给出预警提醒；需支持根据设定的质控指标在时限内核查未完成的护理措施给出预警提醒。1. 语义分析

需支持通过语义分析实现数据自动抽取，自动填报相关字段。文本规则，包括文本清洗、分词、词性标注等预处理步骤，以及文本解析、实体识别、关系抽取等后续处理步骤；药品字典库，包含药品名称，药品性状，药品鉴别，药品类别，药品贮藏；疾病字典库，包含简介，传染性，所属学科，临床症状，诊断标准，发病部位，相关检验，相关药物，治疗，预防，病因；手术字典库，包含手术编码，手术名称，所属版本，手术等级，手术操作类别，助记词；检查项目字典库，包含检查项目名称，检查项目编号，检查类别名称，检查类别编号，检查部位名称，检查部位编号；检验项目字典库，包含检验项编号，检验项名称，检验子项编号，检验子项名称，参考值类型，参考值下限，参考值上限；症状字典库，包含症状名称，关联疾病；医嘱字典库，包含医嘱名称，医嘱编号，医嘱类型（长期医嘱，临时医嘱）等。过程质量指标监测；需支持统计单病种过程质量监测指标，按病种分别展示指标执行情况。需支持高级检索，可以根据疾病类型，时间段，科室病区，病案号等国家单病种要求的筛选条件进行筛选，从而展示对应数据；单病种例数、平均住院费用、平均住院天数、单病种死亡率、平均术后住院天数、并发症率、重复住院率等指标的统计。需展示所有病种的监测项质控指标，医疗资源消耗的统计；需支持《单病种质量管理与控制》、《三级公立医院绩效考核》、《三级医院评审标准》等相关指标统计。1. 工作台

需支持今日、本周、本月、本季度、本年度上报数量的呈现，以及显示各时间段同比和环比；需支持按出院时间、按上报时间统计；需支持统计总病例数量，已上报数量，上报率（进度条呈现）；需支持统计总病种数量，上报病种数量，病种覆盖率（进度条呈现）；需支持显示各个单病种的患者分布情况（带百分比的饼状图呈现）；需支持提供实时上报动态信息（以分钟前，小时前，天前，周前，月前为时间周期提醒）；需支持科室填报情况汇总，需支持科室、病区、诊疗组下探，医生数据分析，数据导出。1. 统计分析

需支持病种总量、科室上报情况、审核情况、上报国家系统情况、上报员上报情况及各级管理员处理情况等整体统计；需支持高级检索，可以根据疾病类型，时间段，科室病区，病案号等国家单病种要求的筛选条件进行筛选，从而展示对应数据；需支持单病种总例数、上报例数、未上报例数、上报率、出组例数、上报及时率、平均住院日统计；需支持单病种死亡率、术后并发症率、性别比例、年龄比例、次均费用、费用趋势统计。需支持按年度，半年，季度，月度的质控指标上报完成率、指标执行率的统计，包含总数量（分母），有效数据（分子），无效数据（分母-分子），完成率（分子/分母），并提供统计口径，以及数据图表，要求统计数据可导出，同时满足数据可定位溯源查看（病历、医嘱、检验检查等）；需支持按年度，半年，季度，月度的单病种过程质量指标统计，包含各病种的总例数，各项的例数和占比，并提供统计口径，要求统计数据可导出；需支持《单病种质量管理与控制》、《三级公立医院绩效考核》、《三级医院评审标准》等相关单病种指标统计分析。1. 质控报告

需支持按年度，半年，季度，月度，按全院维度，病种维度，科室维度生成质控分析报告；需支持医院自定义质控分析报告模版；需支持导出全院维度的数据报告，包括上报数量，各病种情况，各科室情况等；需支持导出单个病种维度的数据报告，包括上报数量，病种质控指标等；需支持导出单个科室维度的数据报告，包括上报数量，单病种结构，医疗资源消耗等；保留导出记录、导出人，可需支持二次下载。1. 后台管理

需支持管理人员按需添加新用户，并指定用户角色，以匹配其系统权限；需支持管理人员对已存在的用户进行角色的调整；需支持管理人员删除已存在的用户；需支持管理人员查看所有的系统用户；需支持管理人员按院内现有医生工号、密码新增用户；需支持管理人员根据用户角色设置不同系统不同功能权限。 |
| 二、基本要求 |
| 1、投标人提供产品应满足采购人要求标准，包括但不限于如下标准：（1）《电子病历系统功能应用水平分级评价方法及标准》六级以上（2）《医院信息互联互通标准化成熟度测评方案》四级甲等以上（3）《医院智慧服务分级评估标准体系》三级以上（4）《医院智慧管理分级评估标准体系》三级以上（5）《信息安全技术网络安全等级保护基本要求》三级（6）《医院信息系统基本功能规范》（7）《中医医院信息系统基本功能规范》（8）《全国医院信息化建设标准与规范》（9）《卫生系统电子认证服务规范》（10）《三级中医医院评审标准》（11）《信息安全技术个人信息安全规范》（12）所有系统能够按照相关标准（和/或甲方要求）由供应商免费接入医院信息集成平台。2.完全自主知识产权，有专业软件工程师定期系统维护及升级。 |
| 三、商务要求 |
| 1.本项目本项目为交钥匙工程，投标价应为人民币含税全包价，投标价格为固定价格，包括但不限于以下费用：（1）完整的产品软件、技术文件的费用、系统的设计、开发测试、安装调试技术服务费用及所发生相应的费用；（2）软件永久许可使用费；（3）免费维保期内的服务费用和升级改造费用；（4）系统培训、验收、售后服务、质保期免费维护、智慧医院建设目标测评所需的费用及相关服务等一切费用；（5）与医院信息系统间的接口开发、对接医院现有信息系统及日后智慧医院信息系统接入平台升级改造涉及的所有费用均由投标人支付，确保项目达到智慧项目目标，采购人不再支付任何其他费用；（6）正常运行系统并达到需求标准所需的专用硬件和相关系统软件（服务器、存储设备、负载均衡设备和数据库软件除外），专用硬件包括但不限于采集卡、控制器、连接线、转接线、接口转换器、网卡、网线等；相关系统软件包括实现功能清单功能的系统软件、实现功能需求和智慧医院建设目标必须具备的辅助软件，如虚拟化软件、备份软件、管理工具等，无需再额外采购其它软硬件。（7）为完成本项目义务所需支付的其他费用。2.免费维保期不少于2年，维保期结束后维保费用不超合同总价7%。3.交付时间：合同签订后90日内完成现有系统对接调试，并完成系统上线培训。4.售后服务要求4.1质保期内配合医院完成有关信息系统的安全等保工作。4.2提供7×24小时技术支持，接到故障通知后1个小时内赶到现场处理。4.3具备运维服务体系，对系统故障有明确分级。4.4免费提供培训服务，直至系统使用人员能够独立使用设备为止。4.5如医院更换主系统，至少免费提供一次数据接口对接服务5.供应商需要支持质保期内与医院信息化软件公司进行数据接口对接服务。6.供应商承诺系统已包含国家现已公布55个单病种的全部单病种。质保期内需要根据国家最新文件及要求新增单病种数量。7.供应商承诺本系统符合医院信息安全要求，支持漏洞扫描风险评估及漏洞处理。 |