湘阴县妇幼保健院

电子健康卡等系统采购项目

**一、采购项目基本概况**

**1、项目名称：**湘阴县妇幼保健院电子健康卡等系统采购项目。

**2、服务费用上限值：**肆拾捌万元整（¥480000.00元），该项目合同为总价包干，含第三方数据对接、电子病历3级评审相关费用，无任何附加费用，具体支付方式在签订合同时由甲方明确。

**3、服务内容：**具体采购项目清单如下：

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 系统与接口名称 | 接口描述说明 |
| 1 | 传染病上报系统接口及传染病院系统 | 传染病上报系统通过与医院HIS、EMR、PACS、LIS等多个系统互联,自动匹配诊断、医嘱、检验、病历等数据信息,完成对传染病、死亡、食源性疾病的报卡工作。  国家传染病智能监测预警软件系统对接要求：  患者基本信息表数据操作API接口  诊疗活动信息表数据操作API接口  传染病报告卡数据操作API接口  门（急）诊病历表数据操作API接口  门（急）诊留观记录表数据操作API接口  入院记录表数据操作API接口  住院首次病程记录表数据操作API接口  住院日常病程记录表数据操作API接口  住院病案首页表数据操作API接口  出院记录表数据操作API接口  检查报告表数据操作API接口  检查报告项目表数据操作API接口  检验报告表数据操作API接口  检验报告项目表数据操作API接口  医嘱处方信息表数据操作API接口  医嘱处方条目表数据操作API接口  死亡信息表数据操作API接口  医院信息系统用户信息表数据操作API接口  医院信息系统科室信息表数据操作API接口‌ |
| 2 | 医保电子处方流转接口 | 按照以下文件（包括但不限于）要求进行接口开发对接，并根据接口标准的调整及时进行更新，满足各级部门及医院医保办、药剂科、临床科室等实际工作应用需求：  1. 湘医保函〔2024〕66号-关于进一步规范医保药品外配处方管理加快电子处方推广应用的通知  2. 附件1：医疗保障信息平台电子处方中心技术规范  3. 附件2：医保电子处方中心与定点医疗机构接入规范  4. 附件3：医保电子处方中心与定点医药机构接入规范  本接口应实现下列功能：  1、与医院现有的HIS系统、EMR系统、医保结算系统、LIS/PACS系统等进行数据的实时采集与交换；  2、处方生成与标准化  2.1结构化处方录入  2.1.1支持《医保药品分类与代码》自动匹配  2.1.2必填字段控制，如医保诊断编码、长处方标识等  2.2合理用药审查  2.2.1实时对接临床知识库，检查药品-诊断匹配性及剂量合理性  3、多渠道处方流转  3.1院内流转  3.1.1 医生工作站 --> 药房系统 --> 医保结算 --> 患者取药/配送  3.2院外流转  3.2.1支持上传至"湖南医保处方共享平台"  3.2.1对接定点药店系统（需验证药店医保资质）  4、医保实时结算  4.1费用分解功能，如分解为：医保报销（按药品目录及患者类别实时计算）、自付比例（读取患者本年累计报销额）、个人账户（优先使用账户余额支付）等  4.2异常处理机制  4.2.1处方撤回与修改  4.2.1.1未审核处方：医生可直接修改  4.2.1.2已审核处方：需药房确认后走作废流程  4.2.2医保拒付预警 |
| 3 | 医保全量采集电子结算凭证接口 | 将所有医院信息系统已开具的医保电子票据一次性上传至医保系统或相关平台。  本接口应实现下列功能：  1、与医院现有的HIS系统、EMR系统、医保结算系统、LIS/PACS系统、财政票据系统、物资管理系统、成本核算系统等进行数据的实时采集与交换；  2、全量数据采集  2.1费用类型全覆盖  2.1.1门诊收费的采集内容：药品/检查/治疗/材料等  2.1.2住院收费的采集内容：床位费/手术费/护理费等  2.1.3医保结算的采集内容：统筹支付/个人账户/大病保险等  2.2明细数据关联  3、凭证标准化生成  3.1符合财政部电子凭证规范  3.1.1必含字段：财政监制章、收费项目编码、医保结算单号  3.1.2格式要求：OFD版式文件（带数字签名）  3.2多版本输出  3.2.1患者版：简化显示自付金额  3.2.2医保版：含完整费用分解  3.2.3财政版：附加会计科目编码  4、实时对账功能  4.1三方对账机制：医院HIS、省医保平台、财政非税系统  4.2差异处理  4.2.1医保拒付项目自动标记  4.2.2财政票据号冲突预警  5、历史数据迁移  5.1数据清洗规则  5.1.1无效数据：删除测试数据、退费已冲正记录  5.1.2字段补全：缺失诊断编码关联电子病历补录 |
| 4 | 医保药品追溯码接口 | 药品追溯码是每盒药品的唯一“电子身份证”。一盒药品的追溯码，只应有一次被扫码销售的记录，若重复出现多次，就存在假药、回流药或药品被串换销售的可能。购药者注册登录国家医保服务平台APP后，可进入“医保药品耗材追溯信息查询”功能进行扫码或输入追溯码查询，通过药品追溯码对药品的生产、流通和使用过程进行全程跟踪和记录，以确保药品的安全性和有效性，并防止欺诈行为。本接口应实现下列功能：  1、与医院现有的HIS系统、EMR系统、医保结算系统等进行数据的实时采集与交换；  2、基础数据采集功能：  2.1追溯码标准化采集  2.1.1支持GS1标准（如69码）、中国药品电子监管码等多种格式  2.1.2提供扫码枪/手机APP/NFC三种采集方式（兼容95%以上药品包装）  2.2药品信息关联  2.2.1自动匹配国家医保药品编码（如YB\_A0001）  2.2.2关键字段采集，如药品追溯码、药品名称、规格、批号、生产日期、生产厂商等  3、业务流程对接  3.1药房入库环节  3.1.1与医院HIS系统对接，实现"一物一码"入库登记  3.1.2自动校验药品资质（对接国家药监局数据库）  3.2处方发药环节  3.2.1关联HIS处方号  3.2.2实现"人-药-处方（患者医保卡-电子处方-药品追溯码）"三重绑定 |
| 5 | 省互联互通检验检查互认 | 湖南省卫生健康委已下发相关通知，将100项医学影像检查及97项临床检验结果列入互认范围，依托省全民健康信息平台，推进全省二级及以上公立医疗机构之间检查检验结果互认共享。  本数据接口应具备如下功能：  1、与医院现有的HIS系统、EMR系统、LIS系统、PACS系统等进行数据的实时采集与交换；  2、实时数据抓取  2.1检验数据：每15分钟从医院现有LIS系统抓取新报告;  2.2检查数据：医院现有PACS系统完成审核后5分钟内触发推送；  3、批量数据补传，支持按时间范围（如近3个月）的历史数据迁移，支持断点续传机制（网络中断后自动续传未成功数据） |
| 6 | 国家门急诊诊疗信息接口 | 按照国家卫生健康委办公厅关于印发门（急）诊诊疗信息页质量管理规定（试行）的通知，《规定》主要包括3个方面的内容：明确医疗机构应当及时汇总保存的患者基本信息、就诊过程信息、诊疗信息以及费用信息等4大类72项门（急）诊诊疗信息。明确相关信息项的具体内涵、采集和保存要求，并制定了相关信息质量与接口标准，保障信息数据规范可用。就医疗机构利用相关信息开展质控工作提出指导，推动医院持续改进门（急）诊管理和诊疗质量与HIS/EMR完成系统对接完成信息上报。  本接口应实现下列功能：  1、与医院现有的HIS系统、EMR系统、医保系统、LIS/PACS系统等进行数据的实时采集与交换；  2、诊疗全流程数据集成  2.1患者主索引管理  2.1.1实现身份证/医保卡/电子健康卡等多ID关联（EMPI）  2.1.2特殊人群标识（如孕产妇、残疾人、军烈属）  2.2就诊全息视图  3、多系统数据融合  3.1关键诊疗事件采集  4、急诊特殊处理  4.1绿色通道标识  4.1.1胸痛/卒中/创伤等五大中心病例自动优先展示  4.1.2急诊检验检查结果实时弹窗提醒  4.2时间轴管理  4.2.1急诊关键时间节点：入院时间-首诊完成-检验采样-报告出具-处置完成  5、患者服务功能  5.1自助查询接口  5.1.1检验检查报告推送至患者微信  5.1.2用药指导视频关联处方二维码  5.2电子病历共享  5.2.1符合《电子病历共享文档规范》的CDA文档生成  5.2.2支持其他医疗机构调阅（需患者授权） |
| 7 | 电子健康卡系统（包含升级） | 居民电子健康卡是国家P生健委为我国城乡居民设计的全国统一标准的就诊服务卡,记录居民身份信息、健康档案信息、医院就诊信息等，建设要求与HIS系统实现互通。包含西药疾病诊断库升级，中医疾病诊断库升级，手术诊断库升级，物价、药品、材料价格目前升级等。 |
| 8 | 门诊排队叫号系统接口（含检验自助报告打印） | 排队叫号系统旨在优化医院检验检查流程，提高服务效率，改善患者就医体验，建设要求药房、门诊与HIS系统实现排队叫号（并与第三方公司完成接口）；和医院现有2台自助设备进行系统接口，完成可凭就诊卡、身份证、健康码三种登录方式进行打印检查、检验报告。 |
| 9 | B超排队叫号系统 | B超排队叫号系统旨在优化医院检查流程，提高服务效率，改善患者就医体验，建设要求门诊与HIS系统实现排队叫号（并与第三方公司完成接口） |
| 10 | 合理用药系统 | 合理用药监测系统PASS需要在医院现有的[门诊医生工作站](https://baike.baidu.com/item/%E9%97%A8%E8%AF%8A%E5%8C%BB%E7%94%9F%E5%B7%A5%E4%BD%9C%E7%AB%99/0?fromModule=lemma_inlink" \t "https://baike.baidu.com/item/PASS%E5%90%88%E7%90%86%E7%94%A8%E8%8D%AF%E7%9B%91%E6%B5%8B%E7%B3%BB%E7%BB%9F/_blank)、住院医生工作站、护士工作站、静脉输液配置工作站等HIS平台上运行，除此之外，PASS系统还有独立研发的临床药师工作站，可以为药师提供一个合理用药监控的工作平台。按照医学、药学的专业审查原理，以医学、药学专业知识为标准，在录入医嘱时能提供相关药品资料信息，并对医嘱进行药物过敏史、药物相互作用、禁忌症、副作用、注射剂体外配伍等审查来协助医生正确地筛选药物和确定医嘱，并在发现问题时能及时进行提醒和警示，以减少错误发生的可能，通过PASS系统能将原来由医疗人员借助查阅书本或者依靠大脑记忆来完成的合理用药检查交给计算机系统来完成，可以极大地弥补记忆的不足和人工失误所导致的用药错误，同时也大大提高了审查效率，使审查从人工完成变为自动完成，从只能人工审查少量患者的医嘱，扩大到可以自动审查医院全部的医嘱，让几乎所有的患者从中受益。医生和药师也可以通过PASS系统全面、科学、权威的数据库信息得到最新医药专业知识的补充和学习，并通过PASS系统内置的搜索引擎查询所关注的多方面信息，达到熟悉药物特性、使用方法和掌握指导病人用药技巧等再学习的目的；同时指导病人正确用药，告诉其正确的用药方法、时间和注意事项，漏服后应如何做，发生不良反应后该如何处理等，使病人提高药物治疗的依从性以便达到最佳的用药治疗效果。 |
| 11 | 病历质控系统 | 病历质控系统遵循PDCA，依托自然语义分析技术(NLP)及医疗知识库智能解析所有病案内容信息与患者全病程数据;对事中临床医生书写病历的过程中自动提醒其不符合要求的问题,自评分功能模块可使临床医生自己把控病历书写质量,实现病历的全程监管与智能检测:事后质检科通过系统可对医生提交的病历进行快速审核，基于机器的评判进行二次点评,对不合格病历进行批注第一时间反馈给临床医生;其目的就是旨在解决人工质控的难点，实现医疗环节的完整质控,加强医院医疗质量管理，规范医疗服务行为，保障医疗安全，解决运行质控、终末质控等多种形式的病室质控方案，保证医务质控管理工作的完整性、一致性、相似性、合规性、及时性等全方位质量检测，进一步提升整体医疗质量和管理水平，构建以电子病历为核心的质控闭环管理,为建立院内标准数据库提供强大的问题审核工具 |
| 12 | 手术麻醉系统 | [手术麻醉信息系统](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=238315916&content_type=Article&match_order=1&q=%E6%89%8B%E6%9C%AF%E9%BA%BB%E9%86%89%E4%BF%A1%E6%81%AF%E7%B3%BB%E7%BB%9F&zd_token=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJ6aGlkYV9zZXJ2ZXIiLCJleHAiOjE3NDIwMDc2MzEsInEiOiLmiYvmnK_purvphonkv6Hmga_ns7vnu58iLCJ6aGlkYV9zb3VyY2UiOiJlbnRpdHkiLCJjb250ZW50X2lkIjoyMzgzMTU5MTYsImNvbnRlbnRfdHlwZSI6IkFydGljbGUiLCJtYXRjaF9vcmRlciI6MSwiemRfdG9rZW4iOm51bGx9.ONwRcwyM_eMdgxApzc6NF7CPUAu16GJSs7eUZB2rcJE&zhida_source=entity" \t "https://zhuanlan.zhihu.com/p/_blank)将为医院手术室带来规范化的工作管理标准、实时快捷的信息流，医疗经验的积累和有效归纳, 全面解决了手术室麻醉过程管理的信息化和数字化。能够规范手术室的工作流程，实现麻醉、手术过程中的信息数字化和网络化，快速方便地对患者麻醉全过程实施动态跟踪，自动生成麻醉手术中的各种医疗文书、完整共享与医院的[HIS](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=238315916&content_type=Article&match_order=1&q=HIS&zd_token=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJ6aGlkYV9zZXJ2ZXIiLCJleHAiOjE3NDIwMDc2MzEsInEiOiJISVMiLCJ6aGlkYV9zb3VyY2UiOiJlbnRpdHkiLCJjb250ZW50X2lkIjoyMzgzMTU5MTYsImNvbnRlbnRfdHlwZSI6IkFydGljbGUiLCJtYXRjaF9vcmRlciI6MSwiemRfdG9rZW4iOm51bGx9.9eJVbZ0-Qw9zIlNBtF2yY9DEtMIPxJunbLhyAqLpSC4&zhida_source=entity" \t "https://zhuanlan.zhihu.com/p/_blank)、[PACS](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=238315916&content_type=Article&match_order=1&q=PACS&zd_token=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJ6aGlkYV9zZXJ2ZXIiLCJleHAiOjE3NDIwMDc2MzEsInEiOiJQQUNTIiwiemhpZGFfc291cmNlIjoiZW50aXR5IiwiY29udGVudF9pZCI6MjM4MzE1OTE2LCJjb250ZW50X3R5cGUiOiJBcnRpY2xlIiwibWF0Y2hfb3JkZXIiOjEsInpkX3Rva2VuIjpudWxsfQ.l32p4vRLLi1cHUMWU7a9lJeWcGQvaUwTYtCF8EDSSLY&zhida_source=entity" \t "https://zhuanlan.zhihu.com/p/_blank)、[电子病历系统](https://zhida.zhihu.com/search?content_id=238315916&content_type=Article&match_order=1&q=%E7%94%B5%E5%AD%90%E7%97%85%E5%8E%86%E7%B3%BB%E7%BB%9F&zd_token=eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJpc3MiOiJ6aGlkYV9zZXJ2ZXIiLCJleHAiOjE3NDIwMDc2MzEsInEiOiLnlLXlrZDnl4Xljobns7vnu58iLCJ6aGlkYV9zb3VyY2UiOiJlbnRpdHkiLCJjb250ZW50X2lkIjoyMzgzMTU5MTYsImNvbnRlbnRfdHlwZSI6IkFydGljbGUiLCJtYXRjaF9vcmRlciI6MSwiemRfdG9rZW4iOm51bGx9.rj2aGSCA0mRcH0hb00BHV-aSKTgVblwx1Rp1pQP3NXo&zhida_source=entity" \t "https://zhuanlan.zhihu.com/p/_blank)无缝连接，规范有效地管理全手术过程。主要功能模块：用户管理、模块管理、基础数据、文书管理、模板管理、设备管理、患者信息、手术间患者信息同步、术前管理、术中管理、恢复管理、术后管理。 |
| 13 | 三级电子病历（电子病历三级评审辅助服务） | 要求中标单位协助第三方评审公司配合完成医院电子病历系统3级过级评审工作，包含（不限于）报表提供，数据调整，系统截图，其他材料提供等评审服务。 |

4、**项目工期：30**日历天（本项目为信息系统升级改造，并非信息系统更换）。

**5、服务要求：**

（1）试运行期间（10日历天），提供免费的技术支持和服务，服务内容应包括但不限于下述内容：技术协助、调优（功能、性能等）、故障排除等。

（2）投标人提供自终验合格之日起1年质量保证期的技术支持服务。方式应包括但不限于：电话技术服务、远程支持服务、定期巡查服务、性能调优、软件升级、故障排除等。

（3）投标人需承诺本次所提供的系统需要符合国家电子病历3级评审要求，并确保系统通过电子病历系统3级过级评审工作，过级评审工作所产生的任何费用由成交供应商承担。

（4）本次系统升级改造期间，不可影响医院正常营业，若造成系统不能运行、数据丢失或系统崩溃等，影响了医院的正常营业，则一切损失将由成交投标人承担，投标人应根据采购人要求应实现与医院现有业务系统（医院信息系统、医院检验系统、体检系统、预约挂号系统、电子病历系统、影像管理系统）进行对接，针对由此所产生现有厂家收取的对接费用由投标人自行对接现有厂家评估并包含在项目报价中，并在响应文件中提供对接承诺函。

（5）本项目不允许分包、转包，投标人需对此作出承诺。

（6）本项目中的传染病上报系统接口、医保电子处方流转接口、医保全量采集电子结算凭证接口、医保药品追溯码接口、省互联互通检验检查互认、国家门急诊诊疗信息接口、门诊排队叫号系统接口、B超排队叫号系统等子项因需与医院现有的HIS、LIS、EMR、PACS等系统深度兼容，为确保本项目能按时顺利完工，投标人需**至少提交下列证明文件中的1项**以证明具备相应的数据接口开发能力：

① 提交详细的接口开发方案（包括：数据交换协议（如HL7/FHIR）、容灾备份机制（RTO≤30分钟）、与现有系统的兼容性测试计划等）；

② 医院现有HIS、LIS、EMR、PACS等系统的厂商出具的接口开发授权书（**医院现有HIS、LIS、EMR、PACS等系统厂商的相关信息请通过本公告上的联系方式向医院咨询获取**）；

③ 省级检测机构出具的相关数据接口可与医院现有HIS、LIS、EMR、PACS等系统兼容性报告（**医院现有HIS、LIS、EMR、PACS等系统厂商的相关信息请通过本公告上的联系方式向医院咨询获取**）。

（7）中标人需签订合同前缴纳合同金额10%的履约保证金（银行转账）。项目验收合格后退还履约保证金。因技术不达标或施工周期超期导致项目失败的，扣除全部履约保证金；因技术不达标导致项目延期交付超15天的，按日0.1%罚款（上限20%合同金额），同时甲方有权解除合同，且不支付任何费用。

（8）为保障项目顺利实施，中标人需要有二级及以上医院信息化项目建设经验和二级医院信息化数据接口经验（需提供近3年内1至2份合同扫描件/中标通知书，并加盖公章）。

（9）投标人应具有能够维护现有系统或升级改造后系统的证明，提供系统厂家授权或投标人维护系统类似的证明材料（提供维护合同扫描件）。

**二、资格要求**

1、投标人的基本资格条件：具有独立法人资格、投标人必须是在

中华人民共和国境内注册登记的法人、其他组织或者自然人，且应当符合《政府采购法》第二十二条第一款的规定，即：

（1）具有独立承担民事责任的能力；

（2）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；

（3）具有履行合同所必需的专业技术能力；

（4）有依法缴纳税收的良好记录；

（5）参加政府采购活动前无经营活动中没有重大违法记录，未被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单；

（6）法律、行政法规规定的其他条件。

2、采购项目的特定资格条件：无。

3、列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单，列入政府采购严重违法失信行为记录名单的，拒绝其参与政府采购活动。

**三、注意事项**

1、投标人报价不得高于最高控制限价，否则视为无效报价。

2、对于恶性竞价严重偏离市场价的报价供应商，采购方将报监管部门投诉处理，并列入不合作单位黑名单。

3、投标人须具有独立承担民事责任的能力、具有独立法人资格并依法取得企业营业执照，分公司不具备独立承担民事责任能力，不得参与竞价。

**四、供应商须提交的响应文件（包括但不限于以下资料，格式自拟）**

1. 企业相关资质证照

2. 诚信承诺书

3． 报价单（包含分项报价表）

4. **下列文件中的1项或多项(可以从下列3项中选择任意1项或1项以上)**：

4.1详细的接口开发方案

4.2医院现有HIS、LIS、EMR、PACS等系统的厂商出具的接口开发授权书

4.3省级检测机构出具的相关数据接口可与医院现有HIS、LIS、EMR、PACS等系统兼容性报告

5.系统接口免费对接承诺函（需要说明已与HIS、LIS、EMR、PACS厂商协商好接口事宜）

6. 投标履约承诺函（承诺如在实施过程中私自变更与本项目竞价要求不符的投标人将认定为无效投标，且列入不诚信供应商名单）

7.符合响应竞价要求的合同扫描件/中标通知书