## 采购项目内容

1. **采购项目概况**

疼痛科手术室增加一个点位，用于术中麻醉手术记录

**二、服务清单**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **系统名称** | **功能名称** | **功能说明** |
| **1** | **手术排班** | 手术申请接收功能 | 批量同步HIS下达的手术申请信息。 |
| 能够接收指定时间段内HIS下达的手术申请信息。 |
| 能够支持对多手术科室批量接收手术申请。 |
| 查看临床科室申请的手术申请单详细信息，并显示临床科室对手术的特殊要求。 |
| 手术申请安排功能 | 能够为手术申请分配手术间。 |
| 为手术申请信息分配麻醉医生。  为方便分配资源 |
| 为手术申请安排洗手护士、巡回护士。 |
| 手术通知功能 | 根据手术安排情况自动生成符合医院要求的患者接送单。提供患者接送单打印。 |
| 根据手术安排情况自动生成符合医院要求的手术通知单。提供手术通知单打印。 |
| **2** | **术前信息管理子系统** | 患者术前访视功能  信息系统接口支持功能 | 按照医院要求的格式自动生成术前访视单，记录患者基本信息、麻醉方法、术中困难及防范措施，并支持模板套用功能。 |
| 集成HIS系统，查看患者医嘱信息，支持医嘱类型过滤。 |
| 患者术前访视功能 | 集成LIS系统，查看患者的所有检验报告主记录、检验报告的明细结果。并自动填充到术前访视单中。 |
| 术前急诊手术管理功能  患者知情同意功能 | 通过录入患者ID或住院号从HIS系统中提取急诊手术信，可实现快速安排患者进行手术。 |
| 提供患者知情同意书格式，生成麻醉患者知情同意书。提供患者知情同意书打印。 |
| 术前麻醉评估功能 | 支持通过系统集成查看患者信息，配合麻醉术前访视结果，辅助麻醉医生快速完成麻醉术前评估及评分功能。 |
| 患者风险评估功能 | 支持风险评估单分数自动汇总。 |
| 监护设备体征数据集成功能 | 获取监护仪的患者体征信息，如血压、脉搏、心率、SPO2、呼吸频率等患者生命体征信息，并自动将获取到的监护体征数据按医疗规范要求的时间间隔自动在麻醉单上绘制出体征趋势图。数据实时传送到服务器数据库内存储。 |
| **3** | **术中麻醉信息管理子系统** | 监护设备体征数据集成功能  术中麻醉记录 | 支持设置体征参数在麻醉单上的显示方式，提供两种以上不同风格供选择  在术中对本手术间床位进行信息监控，当患者出现异常体征时能弹出消息窗发出警示 |
|
| 自动提取手术安排结果中患者基本信息、手术人员安排信息并填充到麻醉记录单中。 |
| 手术流程以清晰的时间轴方式展现，便于医护人员实时掌握手术目前进程，提高医护人员对手术流程的把控。 |
| 术中麻醉记录  密集体征采集功能  转出手术功能 | 自动记取麻醉医生录入麻醉事件时间作为事件发生时间（或持续事件的起始时间），自动匹配该事件对应的剂量、途径、持续情况。 |
| 通过下拉菜单、拼音首字母模糊检索出药品、事件字典信息，实现麻醉事件及用药的快速录入。 |
| 在现有用药事件基础上快速追加录入。 |
| 在药品录入时自动匹配录入的药品剂量、浓度、速度单位 |
| 以公有和私有的方式管理麻醉记录单模板，实现以模板套用的方式辅助麻醉医生快速录入完成麻醉单。 |
| 将术中麻醉操作以数字序号方式标记在治疗序号区域对应时间点，对应麻醉备注区域事件详情。 |
| 设置用户权限对受干扰的体征数据进行修正，并修正后的结果突出显示。  图形化修改体征的便捷操作。 |
| 能够模拟监护仪对体征参数进行实时动态显示，同时不干扰麻醉记录单趋势图的正常显示。 |
| 修正前原始数据的保存功能。 |
| 麻醉记录单操作页面可进行放大缩小，调整记录单显示比例，并且缩放后可继续操作录入麻醉记录内容。 |
| 可直接利用鼠标在麻醉记录单上拖动用药事件，对事件持续时间进行快速调整。 |
| 可直接利用鼠标在麻醉记录单上拖动输血、出量、入量，对发生时间或持续时间进行快速调整。 |
| 支持术中出入量汇总支持配置自动计算。 |
| 支持根据患者出手术室情况，麻醉记录单体征数据和持续事件可自动结束。 |
| 术中可对患者体征密集进行监护采集与记录。 |
| 提供转出手术时，可选择转出至病房、PACU、ICU。 |
| 手术护理记录功能 | 记录患者手术过程中的护理情况，形成护理记录单。 |
| 手术器械清点功能 | 记录手术器械的名称及术前、术中关前及关后器械核对后的数量，形成手术清点单。支持通过模板套用录入。 |
| 术后复苏记录功能 | 记录术后复苏过程中麻醉用药、事件情况、生命体征等信息，自动生成复苏记录单。 |
| 手术记录延续功能 | 支持延续麻醉记录单模式，保证术中与复苏的患者数据连贯一致。 |
| **4** | **术后信息管理子系统** | 术后手术登记功能  术后访视记录功能 | 可对术后患者进行手术信息补录，完善手术信息，便于统计。 |
| 按照医院要求的格式生成术后随访单，记录患者术后随访信息。 |
| 术后镇痛记录功能 | 按照医院要求的格式生成术后镇痛记录单，记录患者术后镇痛效果。 |
| 术后麻醉总结功能 | 按照医院要求的格式生成麻醉总结记录单，记录对患者的麻醉过程、麻醉效果进行总结。 |
| 术后麻醉评分功能 | 提供麻醉复苏（Steward苏醒评分） |
| 术后麻醉总结功能 | 提供疼痛评分。 |
| 手术取消功能 | 对未安排的手术申请可以进行取消操作。 |
| 对已经安排的手术、手术人员、麻醉人员进行修改或者撤销手术，记录取消的手术的原因，并进行统计。 |
| **5** | **手术取消管理子系统** | 手术取消功能  病案打印功能  病案归档功能 | 对麻醉已经开始的手术进行取消，支持取消原因快捷录入或者手工录入。可对该手术进行特殊标识，并能记录麻醉工作量。 |
| 可对患者病案进行单独打印和集中打印。 |
| 可打印患者的麻醉相关病案，打印病案后自动完成病案归档。 |
| **6** | **病案管理子系统** | 病案打印功能 | 显示病案归档时间和归档状态。 |
| 病案提交完整性功能  病案变更审核功能 | 在提交病案时进行提醒，可检查指定时间范围内所有患者的病案提交的完整情况,便于科室检查病案提交工作。 |
| 在完成麻醉病案提交后的文档将自动封存，提交后的病案不允许编辑、修改。  提供管理员权限能够修改病案信息，并记录操作。 |
| 麻醉病程回顾功能 | 提供检索功能，辅助快速查询指定患者病案信息。 |
| 病案追溯功能 | 查阅指定患者历史住院的手术麻醉记录。 |
| 信息查阅功能 | 浏览指定患者所有的麻醉病案，支持浏览器在院内任意电脑终端查看患者的完整麻醉医疗文书。  支持查看医生给患者下的医嘱信息。  支持查看患者的检验信息。  支持查看患者的检查信息。  支持查看患者住院期间的所有麻醉病历。 |
| 查阅指定患者历史住院的手术麻醉记录。 |
| 信息查阅功能  信息系统接口支持功能 | 浏览指定患者所有的麻醉病案，支持浏览器在院内任意电脑终端查看患者的完整麻醉医疗文书。  支持查看医生给患者下的医嘱信息。  支持查看患者的检验信息。  支持查看患者的检查信息。  支持查看患者住院期间的所有麻醉病历。  支持WEB services、视图等多种集成方式。  集成HIS系统，查看患者基本信息、医嘱信息、住院信息、手术申请信息，支持医嘱类型过滤。 |
|
|
|
| **7** | **系统支撑平台子系统** | 信息系统接口支持功能  设备数据接口基本功能 | 集成LIS系统，查看患者的所有检验报告主记录、检验报告的明细结果。 |
| 能获取监护仪上的血压、脉搏、心率、SPO2等患者生命体征信息。 |
| 字典维护功能 | 支持用户手工维护本地字典。 |
| 维护基础信息功能  文书模板管理功能 | 支持维护医护人员、诊断、手术分级等基本字典信息。 |
| 支持维护科室手术间。 |
| 配置麻醉记录字典，包括麻醉事件、麻醉常用量、麻醉方法。 |
| 支持快速套用系统维护的医疗文书模版。 |
| 文书模板管理功能  系统安全与数据维护 | 支持配置文书模板，包括麻醉记录模板、访视、总结模板。 |
| 支持管理员对公有模板进行编辑维护。 |
| 支持麻醉医生创建私有模板，仅限创建者可见。 |
| 离线保存断网期间采集的体征数据。 |
| 提供数据库备份机制（Rman），定期对数据进行备份。 |
| 系统角色管理 | 为指定用户分配角色以获得相应的程序访问权限。 |
| 编辑系统角色的名称，用于分配一系列的程序功能访问权限。 |
| **8** | **用户权限管理子系统** | 系统用户管理 | 根据医院信息化管理的要求创建用户，包括登陆用户名、密码及所在科室。 |
| 修改指定用户的登陆密码。 |
| 系统权限管理  工作量统计 | 分配指定角色所具备的系统权限。 |
| 统计指定时间段内麻醉医生麻醉台数及麻醉时长，反映其工作量。 |
| 系统权限管理 | 统计指定时间段内护士作为不同角色参与的手术例数及手术时长，反映其工作量。 |
| **9** | **统计查询** | 工作量统计  科室统计 | 统计指定时间段内手术医生手术例数及手术时长，反映其工作量 |
| 统计指定时间段临床科室手术量，自动生成日/月/季/年报表。 |
| 统计指定日期范围内的ASA不同等级的例数。 |
| 统计指定时间段内全科或者指定医生不同麻醉方法的手术例数。 |
| 科室统计  综合业务统计 | 查询指定日期内所有手术的麻醉相关详细信息，自动生成科室日/月/季/年报表。 |
| 查询指定患者信息、医护人员、科室、手术时间、手术状态、麻醉效果条件的手术详细信息。 |
| 查询指定日期内所有取消的手术情况查询，以手术安排时间进行统计。 |
| 综合业务统计  报表导出功能  医护患协同管理 | 统计指定日期内的所有入PACU手术的详情信息。 |
| 查询所有进行术后镇痛手术的详细信息。 |
| 统计指定时间段内每天第一台择期手术的详细信息，可以选择是否按第一台择期手术。 |
| 查询某段时间手术患者中当次入院做过多次手术的手术详细信息。 |
| 统计指定时间段内手术的用血情况。 |
| 查询指定时间段内不良事件详细信息。 |
| 支持统计查询结果导出为EXCEL格式报表。 |
| 能够通过大屏显示当天手术安排信息，可根据手术进展实时刷新手术状态。  能够在大屏上动态显示当前手术的进展情况。  能够配置大屏公告显示的内容及显示效果。  能够对手术排班公告大屏内容进行隐私保护。  能够通过家属区大屏显示当天患者手术状态，内容实时刷新。  能够在大屏上发布家属谈话通知。  能够对家属公告大屏内容进行隐私保护。 |
| 三方核查 | 提供卫生部标准的手术安全核查单格式。 |
| 10 | 医护患协同管理子系统 | 麻醉医疗文书质控功能 | 在用户打印文书时自动检查文书内容，在未填写完整时弹出提醒。 |
| 11 | 麻醉质量管理子系统 | 三方核查 | 支持用户自定义文书必填项目。 |
| 麻醉医疗文书质控功能  麻醉质控指标统计功能 | 提供独立界面浏览患者文书完成情况，对科室麻醉文书工作进行管控。 |
| 系统提供麻醉质控单，支持录入26项质控所需数据，对相关数据进行统计形成统计报表，便于科室定期自查。具体26项指标为【2022版麻醉专业医疗质量控制指标】 |
|  |
|  |  |

**三、建设要求★：**

1、接口要求：此次招标中所有项目实施时所涉及的其他厂家工作所产生的费用（含接口费）由投标人负责。

2、此次招标中软件项目实施时及售后服务期内，如果医院要进行信息化平台对接改造，投标人必须在48小时内免费提供工程师到现场的接入服务，直到医院验收合格。

3、此次招标中软件及服务项目的数据规范要求：数据规范必须满足国家相关标准中对医院数据规范的要求，必须满足公立医院绩效上报工作对医院数据规范的要求，同时满足河北省卫生健康省级全民健康数据平台对医院数据规范的要求。

4、此次招标中软件项目实施时及售后服务期内必须免费提供工程师到现场的服务以配合医院进行互联互通等级评测四级甲等标准评测直至评测成功；

5、此次采购中软件项目实施时及售后服务期内必须免费配合医院进行改造以满足通过国家三级等保测评，满足三甲医院评定标准。

6、此次招标中的软件项目在实施过程中、免费服务期内、收费服务期内，本院的任何软件系统与此次招标中的软件项目需要对接时，投标人都应提供免费的视图类接口服务。

7、此次招标的软件项目，在国家有政策性变化或相关文件要求时，由投标人免费提供相关接口或进行系统改造，如工作量确实巨大，由双方协商解决。

8、此次采购中软件项目实施时及售后服务期内必须免费配合医院的电子病历等级评测五级标准改造。

**注：以上加★的技术参数、指标为重要参数、指标，投标人投标内容低于招标文件要求的其投标无效。**

## 四、商务要求

**★1、投标报价：**

本项目预算为 5 万元，投标人各包投标报价超过各包预算的为无效投标。投标报价包含本项目招标的硬件、软件、技术服务、实施、技术支持、售后服务、培训、运输、保险及各种税金等所有费用。

**★2、实施时间：**

交付时间：自合同签订之日起 30 日内完成。

**3、实施地点：**

采购方指定地点。

★**4、付款方式：**

项目验收合格开具发票后付清货款。

**5、项目验收要求**

（1）项目交付后由本项目根据合同、招标文件、投标文件组织验收。

（2）项目验收由采购人负责组织实施，采购人有权安排第三方监理机构进行监督。

**6、售后服务内容：**

★（1）服务体系

投标方提供全系统全过程（即售前、售中、售后）一站式服务，提供24小时×365天的质量保证，包括：业务咨询、业务受理、故障申告、技术支持；提供7×24小时电话技术支持和故障申告服务；采购方在使用服务过程中发现的任何问题均可向投标方申告，投标方负责故障的全程处理，为采购方建立“首问负责制”服务体系。

★（2）故障响应要求

投标方负责配合采购方进行系统故障的诊断和排除；投标方承诺对系统的故障申告响应时间小于30分钟，接入故障恢复时间小于1小时，个别特殊情况最长不超过2小时；当故障处理完毕后，在30分钟内通知我方，在3个工作日内向采购方提交故障报告。

★（3）免费售后服务期限：自软件开发项目竣工验收（最终验收）之日起，中标方为采购方提供至少1年的免费软件维护服务和技术支持，维护服务包括软件系统维护、功能完善（合同约定范围内）、性能提升、故障检测等。

**7、培训要求**

（1）投标方提供现场培训和在线视频培训系统方式的培训，提供具体培训方案。

（2）现场培训不少于2次，每次1天；在线视频培训不少于4次，每次不少于2小时。

（3）培训内容包括不限于制作操作培训教材和业务培训教材，确保系统维护人员能够独立、熟练地完成操作，保证系统用户能够独立处理软件系统故障。

（4）投标方应为培训搭建所需的应用环境，并提供培训教材等相关用品。

**8、现场勘查：**

为使各投标方充分了解医院现有的系统情况和需求而合理报价，投标方投标前需自行联系采购方进行现场勘查。投标方投标时提供采购方出具的现场勘查证明文件，否则视为投标方未进行现场勘查。

勘查时间：

地点：华北理工大学附属医院。

联系人：张晓伟 联系电话：15383055858

**注：以上商务要求中标★的商务要求为重要条款，投标人不满足或未完全响应即为无效投标，但可以高于招标文件的要求。**

## 四、投标人资格要求

1.满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，提供以下材料：

1）法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

a.投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；

b.投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；

c.投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件；

d.投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”；

e.投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。

2）具有良好的财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录（投标人自行提供承诺函，格式自拟）；

3）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料（由供应商根据项目需求提供）；

4）参与采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明（格式自拟）。

注：以上资格要求中的证明材料须在投标文件中附扫描件并加盖投标人公章，否则为无效投标。

## 五、同类业绩及其他要求

**1、同类业绩：**

投标人投标文件中附本单位或制造商自2020年7月以来与最终用户签订的同类项目的合同扫描件，未提供者不作为无效投标，但在相应评分标准中不予计分。

**注：1、投标人提供的资格和业绩等所有资料均须附在投标文件中。**

**2、招标文件中的扫描件的含义：对相关证明材料进行彩色扫描或拍照后（投标人声明函原件、承诺函原件、相关截图证明材料除外，直接上传），生成的电子件（彩色扫描或照片）。**