**项目名称： 麻醉临床信息系统升级**

**建议采购方式: 单一来源谈判**

**一、招标内容一览表**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **内容** | **数量** |
|  | 软件系统 | 1套 |

二、项目总体要求

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **要求** | **具体内容** |
| 1 | 工期 | 签订合同后**60日**内完成。 |
| 2 | 售后服务 | 自验收合格日起至少提供为期**5年**的原厂免费售后服务，故障响应时间小于2小时，24小时内到现场。 |
| 3 | 培训 | 对全体使用人员进行**2次**培训，对工程师提供长期技术支持和培训 |
| 4 | 驻场实施 | 实施期间至少一名工程师全职驻场实施 |

**三、**软件功能及性能

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **功能** | **具体要求** |
| 1 | 输注泵数据采集 | \*1)、连接输注泵，自动采集输注泵数据，并保存检测结果；  2）、血液交接时血液来源手动输入并能生成下拉菜单。 |
| 2 | 麻醉机等数据采集 | \*1）、自动采集麻醉机上数据，并保存检测结果，在麻醉记录单上显示。例如，PpEAK，TVE等；  2）、根据科室后续使用需要加入其它各种设备的采集介入模块，采集并保存手术过程中各种设备数据。 |
| 3 | 排班系统 | 1）、临床医生申请手术后，手术申请信息马上同步到排班系统；  2）、在排班系统对所有手术病人排手术间、排台次、排麻醉医生、护士等；  3)、手术申请到手术开始过程中不同状态的查询，如新申请、已安排、已打印确认；  4）、麻醉医生仅仅可以看见经过安排并确认的病人信息，没有确认的看不到；  5）、提供web形式展示排班信息，供HIS医护工作站调用查看本科室病人的手术安排情况。 |
| 4 | 麻醉药品和耗材自动收费 | 1）、同步his所有收费项目；  2）、提供可将本系统中涉及到的药品、耗材、事件、检查等操作项目与his价表进行关联对照的功能，方便维护；  \*3）、可根据本系统术中登记的药品、耗材、事件、检查等自动生成收费明细清单，并提供保存打印功能，供科室核对账目；  4）、经核对的费用清单准确无误的回传到his的住院病人费用明细表，并有是否回传成功的标识。 |
| 5 | 麻醉记录留痕 | 1）保存麻醉记录的修改痕迹；  2）、并可以查询修改的内容，以及原始记录；  3）、对修改的数据类型进行统计。 |
| 6 | 军人信息突出显示 | 系统中对军人的信息进行突出显示，颜色标识或其他方式。 |
| 7 | 报警系统 | 各项生命体征超出正常范围麻醉程序提醒，主任工作站也提醒。 |
| 8 | 麻醉质控 | 1）、在现有质控查询系统中能显示和分析手术、麻醉相关质控数据（围麻醉期死亡率、围麻醉期心跳骤停发生率、麻醉期间严重过敏反应发生率、椎管内麻醉后严重神经系统并发症发生率、中心静脉穿刺严重并发症发生率、危重病人比例、非预期麻醉气管拔管后再插管发生率、术毕低体温发生率、全麻气管插管声嘶发生率、麻醉手术后新发昏迷发生率、术中血液回收比率、PCA总例数例镇痛不全发生率(VAS≥4分)、静脉PCA例数例过度镇静发生率、外周神经阻滞PCA例数例呼吸抑制发生率、硬膜外PCA例数例恶心呕吐发生率、皮下PCA例数例静脉PCA相关静脉炎发生率）；  2）、能分析近几年及同期环比，形成图表。 |
| 9 | 手术名称细化 | 在输入手术名称的窗口实现可供输入具体手术部位（上、下、左、右、双侧等）的功能。 |
| 10 | 麻醉记录单生成PDF | 1）、麻醉记录单形成和保存PDF文档；  2）、为HIS的EMRS工作站查看麻醉记录单提供相应的接口。 |
| 11 | 统计报表 | 包含绩效、工作量在内的各统计报表。 |
| 12 | 优化完善 | 1）、解决只进行了麻醉，没有进行手术（没有手术开始时间）的病人查询不到信息，回传到his后时间变为‘0001-01-01’的问题；  2）、解决“急诊登记”的病人无法区别门急诊和住院病人的问题；  3）、解决“急诊登记”时将病人的visit\_id(住院次数)记录为上一次住院的记录，导致无论在HIS还是麻醉系统出现病人已经出院了但是依然存在住院的手术记录的问题；  4）、术前评估记录单加入下拉菜单选项、检查检验结果自动识别和填入功能等；  5）、实现或完善现有麻醉质控查询系统，保证数据的完整准确；  6）、术后访视单根据科室要求改版；  7)、新增3个点的麻醉信息系统。  8）、麻醉系统反应慢，需进一步优化。 |