**龙岗区妇幼保健院**

**设备接入心电管理系统接口开发服务项目需求文件**

# 服务内容

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 |
| 1、 | 电生理工作站 | 1 | 套 |
| 2、 | 电生理设备接入 | 4 | 个 |

# 项目概况

在医院的信息化建设中，一些检查项目如胎心监护仪、动态心电采集仪器等电生理设备分布在医院的不同科室，因其检查量少、设备不具备网络属性等原因，不能与医院HIS、电子病历等系统实现数据互联互通，形成一个个信息孤岛，根据医院信息化建设规划，结合临床应用，以及医院评审等方面的要求，需要对电生理检查进行有效的信息化管理。通过信息化系统优化电生理检查流程，提高医生从申请单的提交、预约、收费、检查、数据录入直到输出检查报告、上传电子病历等一系列的网络化工作，电生理报告可在院内各系统间共享，完善医院信息化建设。备注：需把博英BI5000（5台）、迪姆DMS300-4A（1台），DMS300-4AL(1台）和胎儿心电图GY-EXPL（一台）和电生理工作站接入心电管理系统。

# 技术参数

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **编号** | **模块** | **功能描述** |
|  | 电生理工作站（一套） | 一、接口功能：  1. ▲检查医生在打开电生理设备软件进行病人信息录入时，系统支持自动弹出并将HIS系统中的病人信息推送到电生理检查设备上，减轻检查医生的工作量，提高信息输入的准确性。【提供软件界面截图证明】   1. ▲支持对电生理软件工作站输出的PDF报告文件进行接收、传输和处理，电生理设备软件分析数据并通过打印输出报告后，所投产品须支持获取输出的最终文档，可以把文件保存为BMP (JPG) 、PDF等格式。【提供注册相关证明】 2. 支持电生理报告的自动归档和全院共享数据。 3. 根据临床医生实际需要，支持通过OCR图片识别或PDF文字提取等方式对电生理报告参数进行提取，提取的信息可以根据用户的需要重新组合并按照医院要求重新定义报告格式，定制报告首页，统一报告风格； 4. 支持与危急值上报系统对接，实现危急值数据上报，并支持危急值上报数据的统计。 5. 支持患者历史报告的查阅，方便医生诊断。 6. 支持病历收藏，医生可选择收藏患者病历，放入对应的收藏夹中，可添加收藏备注。 7. 支持报告标记功能，针对特殊病历进行报告标记，方便后期随访。 8. 电生理报告的数字化归档存储；对获取的数据进行归档后，在科室内实现数字化管理，在院内实现共享。在需要的时候支持电生理的远程会诊。 9. ▲数据统计：实现管理部门对设备、病人、医生、检查报告的统计分析。支持根据检查机构、检查部门、检查医生统计检查量；支持根据诊断医生统计诊断量。【提供数据挖掘分析质控系统自主知识产权证明】 10. 数据查询：可查询患者信息，仪器使用量，工作量费用统计，阳性查询，低值查询，数据范围查询等。 11. 科研统计：根据用户需求，针对特定的电生理检查项目进行科研数据的统计分析。电生理检查数据的科研统计包括数据的收集、处理、分析以及最终结果的呈现。 12. ▲支持对电生理软件工作站输出的PDF报告文件进行接收、传输和处理，电生理设备软件分析数据并通过打印输出报告后，所投产品须支持获取输出的最终文档，可以把文件保存为BMP (JPG) 、PDF等格式。【提供注册相关证明】   二、信息安全功能  1.在新技术框架下，严格遵循国家信息安全等级保护三级标准构建整体安全架构，从数据安全、系统安全及传输安全三个维度实施全方位防护设计，能够应对当前不断增长的网络安全威胁,提供更加安全的环境。  2.采用数据加密存储与Https传输，确保医疗信息全流程保密性、完整性和可用性；同时集成多重安全机制，包括身份鉴别、访问权限控制、安全审计等功能模块，有效防范未授权访问与操作风险。  3.支持对登录的用户进行身份标识和鉴别，身份鉴别信息要具有复杂度并定期更换；对登录的用户进行账户和权限分配，以及访问策略和规则控制；支持诊断医生都开启信息脱敏，对患者关键信息进行脱敏显示；支持对数据库中患者敏感信息加密存储；支持报告文件上传完整性校验，防止文件损坏以及篡改；提供数据有效性校验功能；对重要的用户行为和重要安全事件进行审计。 |
| 2 | 电生理设备接入（4个） | 1、▲支持电生理检查报告数据的获取、解析、重组、归档功能。【提供注册相关证明】  2、对待接入的电生理设备进行全面调研，评估是否支持接入系统，计算设备接入数量和点位；需把博英BI5000（5台）、迪姆DMS300-4A（1台），DMS300-4AL(1台）和胎儿心电图GY-EXPL（一台）和电生理工作站接入心电管理系统。  3、▲接入心电管理系统。 |

# 评分标准

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **评审项目** | **评审标准** | **分值** |
| 1 | 投标报价 （10分） | 价格分应当采用低价优先法计算，即满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：  投标报价得分=(评标基准价／投标报价)×100×权重  备注：  1、投标报价得分四舍五入后，小数点后保留两位有效数。  2、因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准价和投标报价,详见《价格扣除》。 | 10分 |
| 2 | 技术指标  （43分） | 1、 技术参数响应。“▲”条款不符合每条扣4分，普通参数每条不符合扣1.5分，扣完为止。  注：投标人须按照招标技术参数明确的要求提供相应证明材料，若未按照要求提供或提供不全，评标委员会按照负偏离进行扣分。 | 35分 |
| 3 | 2、信息安全等级保护。为保证系统信息安全，系统需符合信息安全等级保护要求，提供由公安机关颁发的“信息系统安全等级保护三级或者三级以上备案证明”复印件。提供备案证明复印件得8分，不提供不得分。 | 8分 |
| 4 | 综合实力  (27分) | 1、为响应国家核心技术自主性，满足国家提出的重要信息系统要全面实现国产化代替的新要求，心电网络系统厂家需具备兼容国产主流CPU、操作系统和数据库的能力，提供由主流国产供应厂商出具的相互兼容性测试认证证书复印件。每提供一个证书类型得7分，最高14分。 | 14分 |
| 5 | 2、集成开发能力：  为证明产品集成开发能力，提供产品供应商获得的由SEI组织官方注册认证的“CMMI能力成熟度五级证书”复印件。满足5级得7分，5级以下得3分，不提供不得分。 | 7分 |
| 6 | 3、评级案例：  厂家具有协助医院通过电子病历评级6级（含）以上或类似项目案例的，每提供一个得1分，最高3分；协助医院通过互联互通评审5级或类似项目案例的，每提供一个得1分，最高3分。  证明材料要求：电子病历评级案例或类似项目案例。 | 6分 |
| 7 | 技术方案  （20） | 技术方案：  投标人技术方案具有行业先进性，方案综合考虑建设方需求，整体方案架构合理。评标人根据投标人所投产品的系统架构、功能模块等方面进行横向比较，综合评定。  方案完整合理、清晰明确、可行性高得5分；  方案基本完整合理、可行性一般得3分；  方案粗略不太完整得1分；  未提供得0分。 | 5分 |
| 8 | 实施方案：  项目实施方案包含需求调研、设计、安装调试、测试、试运行等内容的工作程序和步骤、关键步骤思路和要点、进度计划安排，以及项目重难点分析等，尤其要确保按期进行系统试运行。  方案完整合理、清晰明确、可行性高得5分；  方案基本完整合理、可行性一般得3分；  方案粗略不太完整得1分；  未提供得0分。 | 5分 |
| 9 | 培训方案：  针对本项目具有可行的技术培训方案，培训采购人指定的技术人员和管理人员，制定培训课程计划表，列出每种培训的地点和时间，培训内容应包括所提供产品的原理和技术性能、操作维护方法、安装调试、排除故障等各个方面，培训的具体日期及人数由使用单位确定。确保培训后的人员应能熟练操作设备，了解产品结构、工作原理，并能排除一般故障。  方案完整合理、清晰明确、可行性高得5分；  方案基本完整合理、可行性一般得3分；  方案粗略不太完整得1分；  未提供得0分。 | 5分 |
| 10 | 售后服务方案：  售后服务机构健全，具有相应的物力、人力保障，能够保证产、供、销，服务正常运转，有详细的在发生不同类型故障后的到达现场时间、解决故障时间、补救措施等方面的措施或方案，同时具有明确的质保期内、质保期外的服务承诺且符合实际需求。  方案完整合理、清晰明确、可行性高得5分；  方案基本完整合理、可行性一般得3分；  方案粗略不太完整得1分；  未提供得0分。 | 5分 |

备注：投标供应商提供的服务在质量、技术、方案等方面须实质性满足采购文件要求，如果经评审后综合评分总得分低于60分，视为未实质性满足采购文件要求(该项评价在技术、商务部分评分后进行)。