附件2

|  |
| --- |
| 丘脑皮质动力学ABCD脑软件项目采购需求表 |
| 项目名称 | 丘脑皮质动力学ABCD脑软件 |
| 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 |
| （一）核心功能需求1.神经功能预后评估模块支持对重症癫痫患者及意识障碍患者的神经电生理数据（如脑电图、阿尔法峰频率、脑皮质动力学）进行自动化分析。提供多维度评估指标：1.意识深度监测（基于国际标准如CRS-R评分）；2.癫痫发作模式识别与预警（动态脑电图异常波检测）；3.预后预测模型（基于机器学习算法，结合临床数据生成风险分层报告）。 2.多设备数据整合与协同 兼容现有设备（如阿尔法峰频率评估仪器、脑电极帽），支持数据实时导入与同步。可扩展接口协议（如HL7、DICOM），实现与医院电子病历系统（EMR）、影像归档系统（PACS）的无缝对接。 3.智能化报告生成 自动生成结构化报告，包含脑电特征分析、预后评分、治疗建议（中西医结合方案）。支持一键导出至病历系统，并标注医保收费编码（如特殊脑电图/0031010002000）。 4.中西医结合评估模块集成中医药诊疗指标（如中医证候评分、针灸疗效反馈），与现代神经电生理数据交叉分析。提供中西医联合干预建议模板，支持个性化科研方案制定。 （二）操作与用户体验需求1.界面设计 具有中文界面，符合国际医疗软件操作习惯。模块化布局，支持快速切换功能（如“实时监测”“历史数据对比”“报告生成”）。 2.流程优化 操作步骤：患者信息录入→数据采集→自动分析→报告生成。支持床边移动端应用（便携电脑/平板/手机），适配ICU及病房场景。 3.培训与技术支持 内置操作指南与视频教程。提供远程维护接口，确保软件故障24小时内响应。提供统一培训，如国家级培训班或装备此软件的国家级医疗中心短期培训（三）数据安全与合规性需求1.隐私保护 符合《个人信息保护法》及《医疗数据安全标准》，数据加密存储与传输。权限分级管理（医生、护士、管理员），操作记录可追溯。 2.标准化与认证 通过中国医疗器械注册认证（NMPA），兼容国际标准（如FDA、CE）。支持医保收费自动核验，避免人为编码错误。 （四）扩展性与维护需求 1.算法升级 预留算法接口，支持后期集成新模型（如AI驱动的预后预测）。定期更新脑电数据库，纳入最新临床研究数据。 2.硬件兼容性 适配多品牌神经电生理设备（如Nicolet、Neurosoft）。 3.成本控制模块 自动统计耗材使用（如导电胶、电极帽），生成运维成本报表。集成财务模块，实时计算经济效益（年收入、成本回收周期）。 （五）社会效益与科研支持需求 1.研究辅助功能 支持科研数据导出（匿名化处理），格式兼容SPSS、Python等分析工具。提供多中心研究协作接口，助力申报中医药传承创新专项课题。 2.学科影响力提升 内置案例库功能，收录典型病例（如脑损伤后意识障碍复苏案例），用于教学与学术交流。 |
| 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）《中华人民共和国个人信息保护法》（13）《信息安全技术健康医疗数据安全指南》（14）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、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%。 |