

2026 年上海交通大学医学院附属瑞金医院

谵妄患者表情采集系统项目

询价函

采购方：上海交通大学医学院附属瑞金医院

日期：2026年 2 月 23日



询价函

上海交通大学医学院附属瑞金医院拟以询价方式就谵妄患者表情采集系统项目进行供应商遴选，欢迎你单位参加此次项目的询价遴选活动。

1. 项目名称：谵妄患者表情采集系统项目
2. 项目实施期：合同签订起至 2027 年 3 月 31 日内完成验收
3. 项目需求：详见附件 7。（请详细说明）
4. 报价限额：250000.00 元，超过限额的报价将被否决。
5. 报价文件份数：正本 1 份，副本 4 份。

6. 递交报价文件开始时间：2026 年 2 月 24 日 8 时（北京时间）

7. 递交报价文件截止时间：2026 年 2 月 28 日 17 时（北京时间）

8. 递交报价文件地点：上海市黄浦区瑞金二路 197 号 6 号楼重症医学科

所有报价文件必须在规定时间内以密封形式按规定格式制作完成后，递交到指定地点。逾期递交报价文件的，视为自动放弃报价资格，不再收取其报价文件。

9. 联系方式：

联系人：张蔚青

电话：021-64370045-666066

地点：上海市黄浦区瑞金二路 197 号 6 号楼 6 楼重症医学科

10. 报价人资格要求：

1) 具有独立法人资格，且具有有效的营业执照、组织机构代码证、税务登记证；

2) 近三年内未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)失信被执行人名单、重大税收违法案件当事人名单和中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；

11. 报价人所需提交材料：

- 1) 三证合一的“企业法人营业执照副本”（复印件需加盖公章）；
- 2) 近三年内信用中国或企业信用信息公示报告结果；
- 3) 提供近三年经审计的财务报表（或近三年加盖税务章的财务报表）；

- 4) 为履行合同所配备的管理、技术人员清单及服务质量承诺；
- 5) 自 2021 年起至今承担过的类似项目业绩，需提供合同复印件加盖公章。
- 6) 本函附件所要求的其他相关材料。

报价人需提供相关资格证明文件（要求在报价文件目录中表明具体页码并加盖公章），以上资料提供不全者将导致报价无效。

12. 本次询价，询价人将根据质量和服务均能满足询价函实质性响应要求且报价最低的原则确定成交供应商。

13. 报价及币种：要求被询价的报价人一次报出不得更改的价格，所有报价均以人民币元为计算单位。

询价人：上海交通大学医学院附属瑞金医院（章）

年 月 日



附件 1.

报价一览表

报价方名称：_____

货币单位：

序号	内容	数量	单价	总价	备注
1	谵妄患者表情采集系统	1 套			
总报价	大写： 小写：				

注：

1. 报价人需根据报价一览表进行统一报价，未能提供完整报价或与提供报价一览表中所要求不符的报价人视为报价无效。
2. 如果按单价计算的结果与总价不一致，以单价为准修正总价。

法定代表人或被授权人（签字）：

单位名称（公章）

日期：

附件 2.

报价函

上海交通大学医学院附属瑞金医院：

_____（报价人单位全称）授权 _____（报价人代表姓名） _____（职务、职称）为被授权代理人，参加贵方组织的 _____（项目名称）询价遴选活动，并对 _____ 项目进行报价，为此：

1. 我方提供询价函中规定的全部报价文件：报价文件正本 1 份，副本 4 份；
2. 项目总报价为（大写）： _____ 元整人民币，服务实施期为 _____。
3. 我方保证遵守询价函中的有关规定。
4. 我方保证忠实地执行双方所签订的合同，并承担合同规定的责任义务。
5. 我方愿意向贵方提供任何与该项目报价有关的数据、情况和技术资料。
6. 我方愿意履行自己在报价文件中的全部承诺和责任。
7. 本报价自报价之日起 30 个日历日内有效。
8. 与本报价有关的一切往来通讯请寄：

地址：

邮编：

电话：

法定代表人或被授权代理人签字：

职务：

单位名称（公章）：

日期：

附件 3.

法定代表人授权书（格式）

我_____（姓名）系_____（单位名称）法定代表人，现授权委托_____（姓名），身份证号：_____
_____, 职务：_____为我单位代理人，以
本单位的名义参加_____（项目名称）的询价活动。

代理人在询价过程中所签署的一切文件和处理的相关一切事务，我均予以承认。

代理人无权转委托。特此委托。

代理人联系方式：_____

（请附法定代表人、代理人身份证复印件正反面）

被授权代理人（亲笔签名）：

法定代表人签字：

单位名称（公章）：

日期：

附件 4.

承诺书

我单位参加_____（项目名称）项目的投标，郑重承诺满足以下条件：

- 一、具有独立承担民事责任的能力；
- 二、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 三、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 四、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 五、参加本次询价活动前三年内，在经营活动中没有因违法经营收到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，未被列入政府采购严重违法失信行为记录名单的供应商；
- 六、法律、行政法规规定的其他条件；
- 七、在本项目中提供的资料均真实、有效。

我单位如违反上述承诺，自愿承担相应的法律后果。

特此承诺。

承诺方名称（公章）：

承诺方法定代表人签字或盖章：

承诺日期：

附件 5.

询价函确认书

上海交通大学医学院附属瑞金医院：

我方参加 _____（项目名称）项目的询价遴选活动，对贵单位发出的询价函、有关的附件及其相应的答疑、补遗、澄清资料（如果有）等全部内容，我方已详细审阅了并完全理解其内容和要求，对相关文件的合理性、合法性不存异议。我方承若并同意放弃对询价函存在有不明和误解的权利，严格遵守询价函各项要求并按其要求提交报价文件。如我方报价文件存在不符合询价函中要求的情况，我方自愿放弃成交资格并承担相应的法律和经济责任。我方如成交，我方保证按询价函和其他有关资料的全部要求（包括合同条件、技术要求、图纸等）提供该采购项目所需服务、承担完成合同的全部责任和义务。

被授权人（亲笔签名）：

法定代表人（签字或签章）：

单位名称（公章）

日期：

附件 6.

廉政承诺书

致：上海交通大学医学院附属瑞金医院

为了配合医院自行组织遴选项目及后续合同执行过程中保持廉洁自律的工作作风，防止各种不正当行为的发生，我司若成交一定按照国家和上海市有关廉政建设的各项规定，承诺如下：

一、我方通过正常途径开展业务工作，不为获取某些不正当利益而向医院工作人员赠送礼金、有价证券和贵重物品。

二、我方不为谋取私利擅自与医院工作人员就采购货物或服务、工程承包、材料设备供应、工程量变动、项目验收等进行私下商谈或者达成默契。

三、我方不以洽谈业务、协商合同为借口，邀请医院工作人员外出旅游和进入营业性娱乐场所。

四、我方不为医院和医院工作人员购置或者提供通讯工具、交通工具、家电、高档办公用品等物品。

五、我方如有违反或者采用不正当的手段行贿医院工作人员，同意根据具体情节和造成的后果按我方报价价款的 5%向医院支付赔偿款。由此给医院造成的其他损失也均由我方承担。

我方承诺如受到相关主管部门违规违纪处罚的，自愿从发布处罚日起三年内不参加上海交通大学医学院附属瑞金院组织的供应商遴选活动。

被授权人（亲笔签名）：

单位名称（公章）：

法定代表人（签字或签章）：

日期：

附件 7.

1. 项目名称：谵妄患者表情采集系统技术要求

2. 项目需求一览表：

序号	内容	数量	单位	具体要求/技术规格、参数及性能配置要求等
1	重症视频监护预警系统	1	套	<p>一：系统总体技术要求</p> <p>系统需支持对设备信息录入、状态监控、维护提醒等功能。可详细展示设备的运行状态，如正常、故障、待维护等，并能在设备维护周期临近时自动发出提醒。</p> <p>系统需具备摄像头添加、删除、参数设置功能。可对摄像头的分辨率、帧率、拍摄角度等参数进行灵活调整，确保获取清晰的患者视频画面，同时支持摄像头的分组管理，方便按病区、病房等维度进行查看。</p> <p>具备高质量视频采集及参数配置能力，可灵活调整采集画面的分辨率、帧率、拍摄角度等参数，确保获取清晰的患者视频画面；支持采集终端的添加、删除及分组管理，方便按病区、病房等维度分类查看。</p> <p>系统可对医院各病区进行统一管理，包括病区信息录入、床位分配、医护人员关联等。能够清晰展示各病区的床位使用情况、患者分布等信息，便于医院进行资源调配。</p> <p>系统需基于面部动作编码系统为核心技术，能够将主观、模糊的表情转化为客观、量化的面部肌肉动作数据</p> <p>要求系统能自动识别并分类 FACS 中定义的标准动作单元，识别范围需覆盖额头、眼睛、面颊及口鼻等关键面部区域</p> <p>系统必须具备对单个 AU 动作的强度进行分级评估的能力，强度分级不应少于 5 个等级（如 0-5 级），以精确捕捉表情的细微变化</p> <p>床头配置的视觉终端能够采集视频画面，支持在中央监控终端集中显示所有床位的视频，提供一键切换至全屏的功能，并可与生命体征数据同步展示，集成 AI 图像识别技术，自动检测并智能标记异常行为，有效提升监护效率。</p> <p>系统需实现视频数据与生理数据的多模态深度融合分析，通过先进算法综合处理异构数据源，提供高准确性预警及全面诊断视角，辅助精准医疗决策。</p> <p>系统可对病床的使用状态进行实时监控，包括空闲、占用、维修等状态。可关联病床对应的患者信息，方便医护人员快速了解病床及患者情况。</p> <p>系统需自动记录患者的监护数据，包括生命体征数据、行为监测数据等。记录应具备时间戳，确保数据的准确性和可追溯性。</p> <p>医护人员可在护士站、医生办公室甚至医院外的远程会诊中心，通过电脑、平板电脑或智能手机等设备，使用安全加密的网络通道登录系统平台，实时查看重症患者的状态。系统应具备良好的兼容性，支持主流操作系统（如 Windows、iOS、Android 等）和浏览</p>

序号	内容	数量	单位	具体要求/技术规格、参数及性能配置要求等
				<p>器，确保在不同设备上均可流畅运行。</p> <p>系统需提供集成式历史数据查阅平台，支持按精确或模糊时间段快速检索患者生命体征及行为视频片段，实现多维度可视化展示，以辅助医护人员高效复盘病情，制定及调整治疗方案。</p> <p>二：客户端软件要求</p> <p>客户端</p> <p>依据病床个数，支持 1、2、4、6、9、16、20 均分布局展示患者视频画面，布局切换响应时间不超过 2 秒。</p> <p>患者信息与监护指标</p> <p>实时显示每个患者的视频信息，包括床号、卧姿、指标开关状态以及预警信息。</p> <p>支持对谵妄患者面部表情异常数据的进行告警。</p> <p>自动采集监护仪、呼吸机、输液泵等设备数据，并准确推送给第三方平台。</p> <p>告警管理</p> <p>实时显示告警状态（预警、报警）、告警指标、告警原因，告警信息更新延迟不超过 1 秒。</p> <p>具备截图保存功能，在告警发生后 1 秒内完成截图，截图应清晰显示患者当前状态及相关数据。</p> <p>手动处理告警信息，处理完毕后，1 秒内取消铃声，告警状态不变，处理状态变为【已处理】；手动处理告警信息 30S 后，若状态依然异常，应在 1 秒内再次进行异常告警，响铃并将处理状态变为【处理】。</p> <p>全屏监护</p> <p>双击可全屏展示病床患者监控画面，支持 1 或 1+N 布局。</p> <p>实时显示患者监护指标预警信息，预警信息展示应突出显示，如采用闪烁、变色等方式。</p> <p>可从消息中心查看并处理所有预警信息，消息查看和处理。</p> <p>支持画面快速切换。</p> <p>支持一键开关监护指标，关闭后将不再监护该患者。</p> <p>具备分屏功能，分屏后可显示该病区所有的视频预警画面。</p> <p>可显示患者监护指标。</p> <p>支持显示床位号、患者姓名、患者危重等级（系统对接后），信息显示应清晰、准确。</p> <p>隐私模式</p> <p>开启隐私模式后，应完全隐藏患者真实画面，切换隐私模式的响应时间不超过 2 秒。</p> <p>监护记录</p> <p>支持查看告警记录，默认显示当前的数据。</p> <p>支持按照时间段查找告警记录。</p> <p>支持查看告警详情和删除告警记录，查看详情和删除操作响应时间不超过 3 秒。</p> <p>三：AI 谵妄患者表情采集智能诊断模块</p> <p>表情强度量化</p>

序号	内容	数量	单位	具体要求/技术规格、参数及性能配置要求等
				<p>系统必须具备对单个 AU 动作的强度进行分级评估的能力，以精确捕捉表情的细微变化。</p> <p>动态与微表情分析</p> <p>系统须具备高灵敏度的微表情捕捉能力，以识别患者可能表现出的短暂、不易察觉的情绪信号</p> <p>过程回溯</p> <p>AI 关键时刻</p> <p>支持表情及动态分析并录制存储，记录应准确、完整，录制视频质量应清晰可辨。</p> <p>回溯</p> <p>支持监护过程中回溯，可观看同一时刻，患者行为、状态和体征值，视频播放应无卡顿、无花屏现象。</p> <p>系统配套数据采集智能分析模块</p> <p>多模态图像智能解析处理引擎</p> <p>算力≥ 16 路高清视频智能分析且支持混合精度运算</p> <p>视频解码能力：</p> <p>支持多视频编码、图像编码能力</p> <p>具备摄像头添加、删除、参数设置功能。可对摄像机的分辨率、帧率、拍摄角度等参数进行灵活调整，确保获取清晰的患者视频画面，同时支持摄像头的分组管理，方便按病区、病房等维度进行查看。</p> <p>以面部动作编码系统为核心技术，能够将主观、模糊的表情转化为客观、量化的面部肌肉动作数据</p> <p>高清面部动态视觉采集支撑引擎</p> <p>≥ 16 路高清视频智能分析，支持混合精度运算</p> <p>视频解码能力：</p> <p>支持多视频编码、图像编码能力</p> <p>具备摄像头添加、删除、参数设置功能。可对摄像机的分辨率、帧率、拍摄角度等参数进行灵活调整，确保获取清晰的患者视频画面，同时支持摄像头的分组管理，方便按病区、病房等维度进行查看。</p> <p>谵妄监护多源数据融合运算存储核心引擎</p> <p>支持多任务并行处理能力，可高效支撑系统海量视频数据解析、多终端并发访问、多模态数据融合分析及复杂智能算法运行，确保多场景下系统响应及时、运算高效</p> <p>拥有充足的高速数据缓存支撑，能够快速读写系统运行过程中的各类临时数据、指令信息及并发请求数据，保障多进程切换、数据交互及功能操作的流畅性，无卡顿延迟。</p> <p>支持大容量、高可靠性的存储能力，可满足系统长期运行过程中产生的海量患者监护数据、视频录制数据、设备状态数据等的安全留存需求，同时支持数据的快速检索与调取，保障数据存储的完整性与访问效率。</p> <p>支持确保系统在复杂供电场景下持续稳定运行，避免因供电中断导致的数据丢失、服务暂停等情况，保障医疗监护业务的连续性。</p> <p>支持数据的安全存储与备份，具备稳定的存储阵列管</p>

序号	内容	数量	单位	具体要求/技术规格、参数及性能配置要求等
				理能力，可实现数据的分布式存储与容错处理，降低数据丢失风险，满足医疗数据长期留存与追溯的合规要求。 具备高效的跨设备数据传输与调度能力，可顺畅衔接前端采集设备、中间分析终端及后端客户端，实现数据的实时传输、分发与同步，支撑系统各模块间的协同运行
2	系统售后维保	2	年	要求系统的免费服务期最少两年，服务期内，一旦系统出现故障，成交供应商技术服务人员4小时内到达现场
3	系统培训	1	次	成交供应商需提供软件系统定制化培训，含操作、运维等内容，采用线上+线下结合模式，确保相关操作人员熟练使用、运维人员可独立保障系统运行，培训后出具参训合格证明，保障系统顺利落地使用。同时当系统出现功能升级时，成交供应商需第一时间安排人员培训。