

第二章 招标采购需求

一、项目说明

本项目采购内容为杭州市临安区人民医院所需的常规医疗设备，分为 5 个标项（详见采购清单），合同内容包含但不仅限于所有所需货物的供货、运输、临时仓储、安装(含辅材辅料)、调试、验收配合、第三方检测（若需要）、技术培训、售后服务以及其他伴随的一切服务等。

投标供应商应根据《公开招标采购文件》所提出的采购要求，综合考虑货物的适应性，选择具有最佳性能价格比的货物前来投标。

二、采购清单及说明

标项	设备名称	数量	单位	最高限价	是否允许进口产品投标	▲整机（含所有配件）质保期要求
1	血透室集中供液系统	1	套	300000	否	5 年或以上
2	骨科手术床	1	套	220000	否	3 年或以上
3	数字切片扫描与应用系统	1	套	550000	否	3 年或以上
4	神经中央监护分析系统	1	套	320000	否	1 年或以上
5	眼震电图仪	1	套	200000	否	1 年或以上

三、特别说明与规定

3.1▲若投标供应商的投标报价（包括采购清单中要求配置的试剂、专用耗材等易耗品报价）明显高于浙江省内近期同型号产品（同产品）报价的，评标委员会有权要求投标供应商作出书面解释。投标供应商不能合理解释原因的，投标无效；

3.2▲投标产品归属医疗器械管理的，投标时必须提供食品药品监督管理部门核发的完整有效的医疗器械注册证或备案证明，否则投标无效；

3.3 投标供应商应是所投产品的合法经销商，能够提供符合采购要求的售后服务；

3.4 招标要求中加注“▲”号的条款为实质性要求条款，不满足的投标无效；标注“■”号的条款为“重点技术或功能要求”，评审时予以重点评审（详见商务技术评分办法）。

3.5▲标项是最小投标单位，投标供应商必须对标项内的所有内容发起投标响应，如果出现缺漏项，视为“已包含在投标总价内”，投标供应商不接受此条款的，投标无效。

3.6 采购人不接受投标供应商给予的任何“赠品”或者与采购无关的其他商品、服务。

3.7 设备的各项要求（品牌、型号、配置）以投标承诺为准，未经采购人允许，不得擅自更改。

3.8 投标供应商须对采购中涉及到的专利负责，并保证不伤害采购人的利益。在法律范围内，所有文字、商标和技术侵权造成的相关费用，采购人概不负责。

四、招标要求（技术、商务要求）

标项 1、血透室集中供液系统（1 套）

（一）技术要求（技术指标、功能及配置）

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
一	设备名称：血透室集中供液系统
二	设备数量：1 套
三	设备主要功能和参数要求
3.1	适用于血透 A 液浓缩液集中配置与输送
▲3.2	可满足 ≥ 120 台血透机的同时透析使用。
▲3.3	配置并输送到透析机的 A 液浓缩液符合 YY 0598-2015《血液透析及相关治疗用浓缩物》标准
3.4	足量配套透析机接口及连接管路（数量以临床治疗及设备维护实际需求为准）
3.5	系统在封闭状态下配液、储液、恒压供液，有效避免污染和交叉感染
3.6	最大供液流量 $\geq 8\text{L}/\text{min}$
3.7	配液精度 $\geq 99\%$
3.8	适用于不同配方产品，任一药液，任一分量配比
3.9	24 小时待机恒压供液状态
3.10	具备全自动/手动配液功能
3.11	具备全自动清洗功能
3.12	A 液管道采用硅胶管
3.13	与血透机相连接部位采用无死腔连接
3.14	采用双路恒压供液，避免交叉感染
3.15	A 液配制罐和存储罐采用 PE 材质，耐腐蚀
3.16	A 液存储罐容量 $\geq 400\text{L}$
3.17	A 液配制时间（400L） ≤ 16 分钟
3.18	使用双级过滤，过滤杂质和细菌
3.19	具备预约启动功能
3.20	具备液位自动校准功能

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
3.21	所有关键过程数据保存，具有可追溯性
3.22	具备自动纠正主机不合理设置参数的功能，防止人为出错
3.23	主机配置触摸屏，可设置和显示系统运行参数和状态
3.24	具备动作提示、声光报警功能，故障自动显示。具有搅拌电机故障、恒压电机故障、未清洗报警等报警功能
3.25	系统电气安全符合相关中国国家安全标准

（二）商务要求

序号	项目	商务要求
1	▲投标报价范围	本项目采用固定总价合同，中标（成交）供应商的投标报价是履行合同的最终价格，报价应包括完成合同所涉及的全部内容，包含但不限于所有货物供货、运输、安装（含所有辅材）、调试、验收配合、第三方检测（若需要）、售后服务、技术培训等全部工作所需的一切费用，以及税金、人工、管理、合理利润、采购代理费等一切成本及费用（以上所有费用包含在综合单价中，不另列）。
2	完工期	院方通知之日起1个月内
3	送货及安装地点	合同甲方（杭州市临安区人民医院）指定地点
4	安装要求	（1）安装标准：符合国家安全技术标准 （2）安装过程中发生的费用由卖方负责。投标供应商应在《商务技术文件》中提供其安装调试计划和对安装场地和环境的要求。 （3）本项目所有货物的安装涉及的所有工作及配件辅材均由中标人负责，费用计入投标总价。
5	验收	（1）中标供应商应派专业的技术人员协助采购人进行验收。 （2）验收标准：与产品原始样本技术数据及投标书技术要求一致，并符合国家有关技术规范和技术标准。 （3）验收过程中发生的第三方检测验收费用（商检、质检等）由中标供应商负责。 （4）质量要求：一次性100%验收合格，否则罚款合同金额的5%。
6	培训	培训内容包括产品的功能、操作、日常维护、一般故障处理等内容，协助科室建立相关项目，并培训相关技术人员至掌握技能为止。培训涉及的所有费用由中标供应商承担。具体培训方案请在投标文件中明确说明。

序号	项目	商务要求
7	售后服务	▲（1）整机保修期（所需费用计入投标总价）≥5 年，终生维修；保修期内按需免费提供消毒残留测试试纸、过滤器滤芯和其它易耗品； （2）设备质保期内，设备供应商或厂家按需免费对集中供液系统整体清洗消毒。透析液集中供液系统故障期间，免费提供足量的、合格的桶装 A 液。 （3）质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，要求有厂方工程师的支持，并在《投标文件》中说明在质保期内提供的服务计划。在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后 1 小时内作出响应，4 小时到达现场处置，24 小时内修复。若不能修复，则需要免费提供后备或替代设备，以保证买方正常的工作。 （4）投标人应提供质保期后的服务计划或建议，明确收费事项及标准，保修后免费维修。
8	付款方式	产品安装验收合格后一个月内支付合同款 90%，剩余的 10%在保修期满壹年后无重大质量问题一次性付清（无息）。
9	其他要求	（1）详细列出系统质保期外维护保养所需主要配件价格； （2）厂家免费协助用户血透中心的整体规划和透析液集中供液系统现场的装修设计； （3）中标后厂家应派遣专业人员，到现场观测场地，并根据要求负责系统安装设计，提供安装图纸及详细零配件清单，配合安装前的场地准备； （4）因设备产品质量引起的任何问题，由设备供应商承担全部责任（包括检测费用、产品质量问题导致的后果及任何赔偿）； （5）保修期内设备提供商须按设备使用、维护手册对设备进行维护保养，必须提供详细的保修内容和保养执行情况的文档； （6）提供详细配置清单，提供产品 datasheet 或性能参数彩页。

标项 2、骨科手术床（1 套）

（一）技术要求（技术指标、功能及配置）

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
一	设备名称：骨科手术床
二	数量：1 套
三	主要用途：用于外科手术,包括神经外科、骨科、泌尿外科、心脏外科、普外科、妇产科、五官科和整形外科等。
▲四	功能要求：全电动功能，电动功能包括升降、前后倾、左右倾、背部上折及下折、屈身上折、屈身下曲和水平复位功能、电动平移功能、电动腿板功能，紧急断电功能。
五	详细技术性能指标：
5.1	额定载重量 $\geq 300\text{Kg}$
5.2	台面长度 $\geq 2150\text{mm}$
5.3	台面宽度 $\geq 550\text{mm}$
5.4	台面最低高度： $\leq 690\text{mm}$
5.5	前后倾 $\geq 28^\circ$
5.6	左右倾 $\geq 28^\circ$
■5.7	【重点技术或功能要求】电动平移 $\geq 34\text{CM}$
5.8	头部上折 $\geq 45^\circ$ ，下折 $\geq 85^\circ$
5.9	背部上折 $\geq 85^\circ$ ，下折 $\geq 40^\circ$
5.10	腿部外展 $\geq 90^\circ$ ，电动腿板下折 $\geq 90^\circ$ ，上折 $\geq 15^\circ$
5.11	背光显示按键，方便手术时可轻易找到所要操作的按键
5.12	不锈钢底座，防腐蚀、防老化,非塑料喷涂
5.13	开机自我检测功能
5.14	双控制系统，若手控器面板发生故障，床柱备用控制系统可提供手术的全面操作，最大程度的保护病人
■5.15	【重点技术或功能要求】手术床在如有误操作情况之下可以紧急断电功能键，手术床不会发生任何的動作。
5.16	安全的防滑落固定器，可以避免固定器在拆除附件时意外滑落，保证轻松固定和附件安全
5.17	8cm 厚记忆海绵床垫，由高分子材料制成，一次成型，易清洁耐腐蚀，不易破

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
	损，可依据病人体温自然塑型，抑菌、防静电，可有效防止病人产生褥疮。
■5.18	【重点技术或功能要求】手术床配有高性能充电电池，可满足不少于 50 次手术需要，同时具有交流电源提供电能，确保最大的安全性。
六	配置要求
6.1	主床体 1 台
6.2	手臂板 1 副
6.3	麻醉幕帘架 1 副（含固定器）
6.4	束体带 1 根
6.5	手脚挽带 1 副
6.6	支肩架 1 套
6.7	支身架 1 套
6.8	托腿架 1 套
6.9	足板、腿板各 1 套
6.10	肾桥 1 套
6.11	床垫 1 套
6.12	手控器 1 件
6.13	电源线 1 根
6.14	碳纤维延长板 1 件
6.15	碳纤维骨科牵引架 1 套
6.16	滑块 8 个
6.17	悬空手架
七	必备附件
7.1	标书中未提及的但属于标配的功能、软件及配件等均应无条件提供，请投标时注明
7.2	提供相关配套消耗品及零配件详细清单、分项价格和优惠条件，请投标时注明
7.3	提供中英文用户操作手册和维修手册

(二) 商务要求

序号	项目	商务要求
1	▲投标报价范围	本项目采用固定总价合同，中标（成交）供应商的投标报价是履行合同的最终价格，报价应包括完成合同所涉及的全部内容，包含但不限于所有货物供货、运输、安装（含所有辅材）、调试、验收配合、第三方检测（若需要）、售后服务、技术培训等全部工作所需的一切费用，以及税金、人工、管理、合理利润、采购代理费等一切成本及费用（以上所有费用包含在综合单价中，不另列）。
2	完工期	院方通知之日起 7 天内
3	送货及安装地点	合同甲方（杭州市临安区人民医院）指定地点
4	安装要求	（1）安装标准：符合国家安全技术标准 （2）安装过程中发生的费用由卖方负责。投标供应商应在《商务技术文件》中提供其安装调试计划和对安装场地和环境的要求。 （3）本项目所有货物的安装涉及的所有工作及配件辅材均由中标人负责，费用计入投标总价。
5	验收	（1）中标供应商应派专业的技术人员协助采购人进行验收。 （2）验收标准：与产品原始样本技术数据及投标书技术要求一致，并符合国家有关技术规范和技术标准。 （3）验收过程中发生的第三方检测验收费用（商检、质检等）由中标供应商负责。 （4）质量要求：一次性 100%验收合格，否则罚款合同金额的 5%。
6	培训	培训内容包括产品的功能、操作、日常维护、一般故障处理等内容，协助科室建立相关项目，并培训相关技术人员至掌握技能为止。培训涉及的所有费用由中标供应商承担。具体培训方案请在投标文件中明确说明。
7	售后服务	▲（1）整机保修期（所需费用计入投标总价）≥3 年，终生维修； （2）质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，要求有厂方工程师的支持，并在《投标文件》中说明在质保期内提供的服务计划。在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后 1 小时内作出响应，4 小时到达现场处置，24 小时内修复。若不能修复，则需要免费提供后备或替代设备，以保证买方正常的工作。 （3）投标人应提供质保期后的服务计划或建议，明确收费事项及标准，保修后免费维修。
8	付款方式	货到指定地点安装调试完毕验收后一个月内支付合同总额的 90%，

序号	项目	商务要求
		剩余的 10%在保修期满壹年后无重大质量问题一次性付清（无息）。
9	其他要求	（1）对保修期外维修付款必须做到先维修后付款（包括零配件的购买）； （2）提供一年一次的免费校准（检测），并提供原厂方或法定检测单位盖章的校准检测报告； （3）提供保修期内巡视保养措施、时间安排。

标项 3、数字切片扫描与应用系统（1 套）

（一）技术要求（技术指标、功能及配置）

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
一	设备名称：数字切片扫描与应用系统
二	采购数量：1 套
三	总体要求：适用于对病理切片进行图像扫描、浏览、存储、传输。
四	系统技术规格及概述：
▲4.1	切片装载容量：单次装载量≥6 片
4.2	一体化设计（非显微镜加装电动平台结构）：防尘、防潮及防干扰光，保证系统的稳定性和高精度
4.3	具备硬件实时对焦功能，自动适应多种类型标本扫描
4.4	具备三孔物镜转换器并实现自动切换物镜。配置≥2 个物镜。（提供拍照图像证明）
4.5	高速 USB 数据通讯接口，提供稳定的传输性能及系统兼容性。
4.6	扫描原理：面阵式扫描。
4.7	扫描速度：扫描 15 mmX15 mm 有效组织面积,20 倍扫描时间≤50 秒,40 倍扫描时间≤120 秒。
4.8	扫描分辨率：20 倍扫描分辨率≤0.5 μm/pixel; 40 倍扫描分辨率≤0.25 μm/pixel。
4.9	光学系统：无限远色差校正光学系统（CCIS）。
4.10	光源：长寿命 LED，寿命≥25,000 小时。
4.11	扫描摄像头：500 万像素。
4.12	计算机（配置不低于）：处理器 Intel Core i7；显示器：24 寸；内存：16GB；硬盘：1TB；操作系统：Windows10 64 位专业版。▲所投计算机应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复制件）。不能提供上述证书的，投标文件无效。
4.13	数字切片扫实现一键式扫描功能，并对病理切片进行图像采集、制作、存储和管理并上传共享。
4.14	提供多种扫描模式，满足各种不同切片的扫描需要：标准（硬件实时对焦快速扫描）、高精度扫描（每个视野高精度对焦扫描）、景深扩展（采集多层图像并融合成一张图像）及 Z-层叠（采集多层图像并存储成一张图像）等。
4.15	扫描区域：自动精准识别有效组织区域，自动跳过空白区域，节省扫描时间；

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
	可手动定义扫描区域。
4.16	条形码识别：自动识别多种类型一维码、二维码并根据条码信息自动命名切片，用户可自定义命名规则。
4.17	可选择切片加密扫描，保护数字切片的安全性
4.18	图像采用 JPEG 或 JPEG2000 压缩技术，容量较小，降低存储成本，并可导出数字切片。
4.19	可实现物镜下实时观察切片显微图像任意位置并标注感兴趣区域。
4.20	基于 HTML 技术的 WSI 数字切片浏览。
4.21	支持功能强大的图像调节，伽马、对比度、RGB 等调节
4.22	支持在线多人同步浏览，二维码快速分享浏览,支持添加测量、ROI 选区等多种形式的标注，并与他人分享。
4.23	支持同屏浏览：同时显示多张图像，便于同一标本间不同条件的对照
4.24	病例附件可直接在线预览（包括但不限于各种格式的图像文件，Office 文件，PDF 文件等）。
■4.25	【重点技术或功能要求】 扩展性功能可扩展细胞 DNA 倍体分析功能，用于宫颈、口腔、食管、肠道脱落细胞、支气管肺泡灌洗液及胸腹腔积液细胞 DNA 倍体筛查。
4.26	支持远程诊断申请及会诊病例的各种资料录入，将全切片扫描后和相关病例资料等附件上传到会诊平台，可支持数字切片存储、分享、讨论。
4.27	常规会诊模块支持同一病例同时提交给多位专家进行诊断，并接收各自的诊断报告
4.28	支持医院端与专家通过信息进行沟通交流。
4.29	专家可通过浏览器即可登录会诊平台，进行数字切片浏览和会诊，并发送专家电子版签名的报告，支持手机、平板、电脑等多种设备进行浏览会诊。
4.30	支持专家标记收藏典型病例，并可以自动过滤患者敏感信息后，分类管理后分享及讨论。
4.31	支持通过自动短信、邮件通知专家有新病例会诊，同样专家会诊出具报告后也会自动通知申请医院查收报告。
4.32	提供在线免疫组化送染服务，专家可在线开具免疫组化需求，医院在线提交送染申请，便于专家辅助诊断。
4.33	支持自动记录会诊病例完整操作时间及操作流程，包含申请医院及会诊专家所有操作。
4.34	术中冰冻会诊模块可实现冰冻会诊在线预约，自动语音提醒,采用数字切片即时浏览技术，专家无需等待切片上传完即可开始阅片,医院和专家之间可实时

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
	在线语音、视频交流、快速出具报告。
4.35	平台具有完善资质的医疗机构资质（提供医疗机构执业许可证），拥有丰富的病理专家资源，有 150 位以上国内外著名病理专家可供选择进行病例诊断
■4.36	【重点技术或功能要求】可与国家卫生计生委病理质控中心远程诊断与质控平台（www.chinapathology.cn）无缝对接，共享国家卫生计生委病理质控中心平台全国著名专家进行病理会诊诊断

（二）商务要求

序号	项目	商务要求
1	▲投标报价范围	本项目采用固定总价合同，中标（成交）供应商的投标报价是履行合同的最终价格，报价应包括完成合同所涉及的全部内容，包含但不限于所有货物供货、运输、安装（含所有辅材）、调试、验收配合、第三方检测（若需要）、售后服务、技术培训等全部工作所需的一切费用，以及税金、人工、管理、合理利润、采购代理费等一切成本及费用（以上所有费用包含在综合单价中，不另列）。
2	完工期	院方通知之日起 1 个月内
3	送货及安装地点	合同甲方（杭州市临安区人民医院）指定地点
4	安装要求	（1）安装标准：符合国家安全技术标准 （2）安装过程中发生的费用由卖方负责。投标供应商应在《商务技术文件》中提供其安装调试计划和对安装场地和环境的要求。 （3）本项目所有货物的安装涉及的所有工作及配件辅材均由中标人负责，费用计入投标总价。
5	验收	（1）中标供应商应派专业的技术人员协助采购人进行验收。 （2）验收标准：与产品原始样本技术数据及投标书技术要求一致，并符合国家有关技术规范和技术标准。 （3）验收过程中发生的第三方检测验收费用（商检、质检等）由中标供应商负责。 （4）质量要求：一次性 100%验收合格，否则罚款合同金额的 5%。
6	培训	培训内容包括产品的功能、操作、日常维护、一般故障处理等内容，协助科室建立相关项目，并培训相关技术人员至掌握技能为止。培训涉及的所有费用由中标供应商承担。具体培训方案请在投标文件中明确说明。
7	售后服务	▲（1）整机保修期（所需费用计入投标总价）≥3 年，终生维修；

序号	项目	商务要求
		(2) 质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，要求有厂方工程师的支持，并在《投标文件》中说明在质保期内提供的服务计划。在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后 1 小时内作出响应，4 小时到达现场处置，24 小时内修复。若不能修复，则需要免费提供后备或替代设备，以保证买方正常的工作。 (3) 投标人应提供质保期后的服务计划或建议，明确收费事项及标准，保修后免费维修。
8	付款方式	货到指定地点安装调试完毕验收后一个月内支付合同总额的 90%，剩余的 10%在保修期满壹年后无重大质量问题一次性付清（无息）。

标项 4、神经中央监护分析系统（1 套）

（一）技术要求（技术指标、功能及配置）

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
一	名称：神经中央监护分析系统
二	数量：1 台
三	适用范围及要求：适用于神经科重症病房病人参数(包括：脑电、心电、血氧和血压等参数，并有脑功能分析)的监测
四	技术参数和功能要求
4.1	脑电、肌电、眼电通道：
4.1.1	电压测量：误差不超过±10%
4.1.2	共模抑制比：不小于 100dB
▲4.1.3	噪声水平不大于 2.0 μV(峰-峰值)
4.2	心电通道：
4.2.1	电压测量误差：最大允许误差±10%
4.2.2	心率显示值误差的检定：在（30～200）次/分范围内，最大允许误差±5%
4.2.3	心电图：标准 三通道 五导联
4.2.4	呼吸率测量范围为：0rpm～150rpm,呼吸率显示分辨率为：1rpm.
4.2.5	无创血压测量范围：收缩压：30mmHg～270 mmHg，舒张压：10mmHg～200 mmHg，平均压：20mmHg～235 mmHg . 测量误差：在以上的测量范围内，测量平均差应不大于±5 mmHg，测量标准偏差应不大于 8 mmHg。
4.2.6	血氧饱和度测量范围：0% — 100%， 测量准确度：70%— 100%时，±2%；40% — 69%时，±3%。
4.2.7	体温显示范围：0℃～50℃
4.3	中央主机系统
4.3.1	中文 Windows 操作系统，19 寸液晶显示器，集中控制的中央作业平台，对床旁机可以进行同步控制与管理，对数据进行记录、显示、存储等。
4.3.2	支持病人视频同时实时显示，根据需要可以遥控摄像头的角度和方向
4.3.3	大容量存储，可靠的数据备份与系统恢复功能，可以回放各种参数，可以拷贝，可以打印
4.3.4	有线网络进行连接，保证数据传输稳定，抗干扰性强

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
4.4	神经监护仪：
4.4.1	中文操作界面，紧急状态报警；可与中央主机之间的连接、配合使用，有监护、显示、报警、等功能；每台床边机之间不能有互相干扰
4.4.2	功能配置：同步显示脑电（EEG 16 导）、心电（ECG）、无创血压（NIBP）、血氧饱和度（SpO2）、呼吸（RESP）、脉率（PR）、体温（TEMP）、肌电（EMG）、眼电（EOG）.
4.4.3	最大显示波形： 16 导机显示 ≥ 24 波形道（脑电、心电、呼吸、脉搏波等）；
4.5	视频监控：对病员进行视频监控，与所有监测参数同步记录并显示，带有云台控制器
4.6	分析附台：19 吋液晶显示器，分析作业平台，与中央机具有数据通信能力，可以调取所有病员数据，进行分析、处理、出报告及打印等
4.7	睡眠组件：含 PSG 盒（2 导眼电，1 导肌电）和睡眠分析软件包。可完成睡眠的自动分期及手动分期，并给出各项睡眠参数，用于睡眠分析及睡眠障碍的诊断。
4.8	软件功能（要求提供具体软件分析功能病例分析图）：
4.8.1	脑功能分析系统软件：
4.8.1.1	【重点技术或功能要求】脑功能状态综合评价
4.8.1.2	脑功能综合指数分析
4.8.1.3	半球复杂度变异性分析
4.8.1.4	相对变化分析
4.8.1.5	睡眠分析
4.8.1.6	特殊类型昏迷检测
4.8.1.7	脑功能与生命体征相关分析
4.8.1.8	加权趋势分析
4.8.2	发作性疾病等常规脑电分析：
4.8.2.1	三维趋势分析
4.8.2.2	快速阅图与棘波检测伪迹自动/手动排除
4.8.2.3	导联布设与自由切换
4.8.2.4	自由滤波与波形测量
4.8.2.5	多天、多段数据拼接

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
4.8.2.6	时间定位与事件标记
4.8.2.7	动态地形图
4.8.2.8	脑电波形与各项生命体征分析
4.8.2.9	显示速度（走纸速度）及灵敏度（放大倍数）自由调整；动态 EEG HOLTER 数据转换与分析
4.9	其它功能：
4.9.1	床旁机、中央机同步实时声光报警
4.9.2	多种参数报警设置
4.9.3	报警信息实时提示
4.9.4	病人信息管理与设置
4.9.5	报告编辑与自由打印
4.9.6	HOLTER 数据转换
4.9.7	常规，视频脑电分析功能，脑地形图功能
4.10	配置要求
4.10.1	配置及全套附件：一拖二
4.10.2	数量：中央主机 1 套
4.10.3	中央台 1 台：PD2.8G/2G / 1T/19 " /DVD R W
4.10.4	16 导神经监护仪：2 台
4.10.5	视频模块：2 套
4.10.6	睡眠组件：1 套
4.10.7	分析附台：1 套

（二）商务要求

序号	项目	商务要求
1	▲ 投标报价范围	本项目采用固定总价合同，中标（成交）供应商的投标报价是履行合同的最终价格，报价应包括完成合同所涉及的全部内容，包含但不限于所有货物供货、运输、安装（含所有辅材）、调试、验收配合、第三方检测（若需要）、售后服务、技术培训等全部工作所需的一切费用，以及税金、人工、管理、合理利润、采购代理费等一切成本及费用（以上所有费用包含在综合单价中，不另列）。

序号	项目	商务要求
2	完工期	院方通知之日起 1 个月内
3	送货及安装地点	合同甲方（杭州市临安区人民医院）指定地点
4	安装要求	（1）安装标准：符合国家安全技术标准 （2）安装过程中发生的费用由卖方负责。投标供应商应在《商务技术文件》中提供其安装调试计划和对安装场地和环境的要求。 （3）本项目所有货物的安装涉及的所有工作及配件辅材均由中标人负责，费用计入投标总价。
5	验收	（1）中标供应商应派专业的技术人员协助采购人进行验收。 （2）验收标准：与产品原始样本技术数据及投标书技术要求一致，并符合国家有关技术规范和技术标准。 （3）验收过程中发生的第三方检测验收费用（商检、质检等）由中标供应商负责。 （4）质量要求：一次性 100%验收合格，否则罚款合同金额的 5%。
6	培训	培训内容包括产品的功能、操作、日常维护、一般故障处理等内容，协助科室建立相关项目，并培训相关技术人员至掌握技能为止。培训涉及的所有费用由中标供应商承担。具体培训方案请在投标文件中明确说明。
7	售后服务	▲（1）整机保修期（所需费用计入投标总价）≥1 年，终生维修； （2）质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，要求有厂方工程师的支持，并在《投标文件》中说明在质保期内提供的服务计划。在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后 1 小时内作出响应，4 小时到达现场处置，24 小时内修复。若不能修复，则需要免费提供后备或替代设备，以保证买方正常的工作。 （3）投标人应提供质保期后的服务计划或建议，明确收费事项及标准，保修后免费维修。
8	付款方式	货到指定地点安装调试完毕验收后一个月内支付合同总额的 90%，剩余的 10%在保修期满壹年后无重大质量问题一次性付清（无息）。
9	其他	▲（1）要求提供二张医疗器械注册证：神经中央监护分析系统注册证、神经监护仪注册证。神经中央监护分析系统注册证及认可表，要求在注册证中明确注明：可以进行脑功能监护与分析，睡眠分析，数字视频监控等（复印件盖章）； （2）各投标商家的技术响应文件中重点技术参数必须要有注册证为依据（如共模抑制比、噪声电平、重症脑功能监护与分析等）。

标项 5、眼震电图仪（1 套）

（一）技术要求（技术指标、功能及配置）

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
一	设备名称：眼震电图仪
二	采购数量：壹套
三	总体要求：适用于眼震电图检查、BPPV 手法复位
四	技术规格及概述：
1	检查项目：包含自发眼震、扫视、平稳跟踪、视动、冷热、凝视、变位试验等。
2	接口技术：采用火线（FireWire）1394 接口技术。
3	双屏显示：在进行变位试验和 BPPV 手法复位时，可在计算机和视靶面同步显示眼动图像。
■4	【重点技术或功能要求】可射频遥控检查启停和选项。
5	1394 红外摄像目镜：
5.1	图像通道数：4 通道（水平 x 2+垂直 x 2）
5.2	图像传感器：1/3 “ CMOS
5.3	图像分辨率： $\geq 320 \times 240$
5.4	输出信号：32bit 数字信号
5.5	帧率(F/S)： ≥ 100 FPS
5.6	目镜红外光源波长：940 ~ 1100 nm
5.7	内置凝视灯：LED x 2
6	1394 视频采集卡：
6.1	输入信号制式：1394 数字图像
6.2	PC 接口标准：PCI
6.3	采集卡处理能力：768 X 576 像素
■6.4	【重点技术或功能要求】采样率：120Hz
7	瞳孔跟踪参数：
7.1	跟踪精度： ≥ 0.2 度
7.2	跟踪误差： $< \pm 5\%$

序号	招标技术要求（拒绝进口产品投标）
8	冷热气刺激仪：
■8.1	【重点技术或功能要求】可将鼓膜图像实时显示在电脑或视靶上，检查鼓膜完整性及耳道有无耵聍，可减少冷热试验灌注时未刺激到鼓膜产生的假阳性结果。
8.2	图像显示：720P
8.3	刺激温度：10℃--50℃可调
8.4	刺激时间：1-120s
8.5	刺激流量：8-12 升/分
8.6	精 准 度：±0.2℃
8.7	计算机连接：USB 标准
9	计算机及外设：
9.1	主机：品牌台式机、19 寸液晶显示器（▲所投计算机应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复制件）。不能提供上述证书的，投标文件无效。）
9.2	外设：黑白激光打印机（▲所投激光打印机应具有国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（复制件）。不能提供上述证书的，投标文件无效。）
9.3	视靶：LCD 大屏幕视靶

（二）商务要求

序号	项目	商务要求
1	▲投标报价范围	本项目采用固定总价合同，中标（成交）供应商的投标报价是履行合同的最终价格，报价应包括完成合同所涉及的全部内容，包含但不限于所有货物供货、运输、安装（含所有辅材）、调试、验收配合、第三方检测（若需要）、售后服务、技术培训等全部工作所需的一切费用，以及税金、人工、管理、合理利润、采购代理费等一切成本及费用（以上所有费用包含在综合单价中，不另列）。
2	完工期	院方通知之日起 1 个月内
3	送货及安装地点	合同甲方（杭州市临安区人民医院）指定地点
4	安装要求	（1）安装标准：符合国家安全技术标准 （2）安装过程中发生的费用由卖方负责。投标供应商应在《商务技术文件》中提供其安装调试计划和对安装场地和环境的要

序号	项目	商务要求
		求。 (3) 本项目所有货物的安装涉及的所有工作及配件辅材均由中标人负责，费用计入投标总价。
5	验收	(1) 中标供应商应派专业的技术人员协助采购人进行验收。 (2) 验收标准：与产品原始样本技术数据及投标书技术要求一致，并符合国家有关技术规范和技术标准。 (3) 验收过程中发生的第三方检测验收费用（商检、质检等）由中标供应商负责。 (4) 质量要求：一次性 100%验收合格，否则罚款合同金额的 5%。
6	培训	培训内容包括产品的功能、操作、日常维护、一般故障处理等内容，协助科室建立相关项目，并培训相关技术人员至掌握技能为止。培训涉及的所有费用由中标供应商承担。具体培训方案请在投标文件中明确说明。
7	售后服务	▲（1）整机保修期（所需费用计入投标总价）≥1 年，终生维修； (2) 质保期内因货物本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修，要求有厂方工程师的支持，并在《投标文件》中说明在保质期内提供的服务计划。在设备整个使用期内，卖方应确保设备的正常使用。在接到用户维修要求后 1 小时内作出响应，4 小时到达现场处置，24 小时内修复。若不能修复，则需要免费提供后备或替代设备，以保证买方正常的工作。 (3) 投标人应提供质保期后的服务计划或建议，明确收费事项及标准，保修后免费维修。
8	付款方式	货到指定地点安装调试完毕验收后一个月内支付合同总额的 90%，剩余的 10%在保修期满壹年后无重大质量问题一次性付清（无息）。