附件1

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 麻醉工作站 |
| 数 量 | 10台 | 预算金额 | 450万元 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 患者的全身麻醉，呼吸和麻醉气体监测，麻醉呼吸的管理 |
| 安装场地 | 麻醉科手术室 |
| 使用环境 | 交流电220V |
| 交付时间 | 45天 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 麻醉工作站 | 1.电动电控呼吸机或气动电控呼吸机：所有参数、波形同屏显示，彩色触摸屏≥15英寸，屏幕一体式，无须外接屏幕，自动自检、自动定标、传感器自动校正 |  | 屏幕越大越好，同屏显示参数更多 |
| ★2.标配3气源（O2/N2O/Air），采用电子流量计，可直接设置新鲜气体总流量及氧浓度，所有新鲜气体流量信息以虚拟流量计的形式显示在屏幕上 | 全电子流量计，可直接设置氧浓度，更精准 |  |
| 3.具有备用流量计，当电子流量计意外失效时，可继续调节气体流量 |  |  |
| ★4.具有两个麻药挥发罐位，标配一个≥250mL主机同品牌七氟醚挥发罐，可选配主机同品牌地氟醚挥发罐 | 相关手术需用地氟醚麻醉药，同品牌兼容性更好、更精准 |  |
| 5.通气模式：标配手动/自主、VCV、PCV、autoFlow或PCV-VG、SIMV-VC、SIMV-PC、SIMV-VG、CPAP/PS，可选配APRV、AMV |  | 标配通气模式种类越多越好 |
| 6.参数设置范围：潮气量：8-1500mL、吸气压力：5-65cmH2O、限制压力：10-90cmH2O、支持压力：关，3-60cmH2O、呼气末正压：关，3-30cmH2O、呼吸频率：4-100次/分、吸呼比：4:1-1:8、最大吸气流速≥120L/min、同步容量和同步压力通气时触发流速：0.2-15 L/min、自主呼吸的吸气终止水平：5-80% |  | 潮气量设置最小值越小越好，适应更多种类患者 |
| 7.可根据病人的理想体重预设相关的通气参数 |  |  |
| ▲8.主机具有高流量给氧功能，最大流速≥75L/min |  | 最大流速越大越好 |
| ▲9.主机具有高频喷射通气功能，支持高频叠加常频喷射通气模式 |  |  |
| 10.具有单周期持续性肺膨胀法和多周期PEEP递增法肺复张工具、驱动压监测、机械能监测，指导围术期肺保护 |  |  |
| ▲11.标配AG监测模块（可监测顺磁氧浓度），可选配BIS监测模块、NMT监测模块，插入主机插件槽中使用，监测参数需显示在麻醉工作站屏幕上 |  |  |
| 12.可升级选配吸气保持和呼气保持功能，自动计算静态顺应性Cstat，吸气阻力Ri，内源性呼气末正压等参数 |  |  |
| 13.具备麻醉趋势图，显示未来20分钟内吸入呼出麻药浓度和氧浓度的趋势 |  |  |
| 14.可升级连接输注泵，在主机屏幕上调节输注泵设置参数，基于药代药效模型计算吸入麻药和静脉麻药的综合药效 |  |  |
| 15.内置后备电池，使用时间≥2小时 |  |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |
| 2 | 七氟醚挥发罐 | 2 | 个 |
| 3 | 呼吸回路 | 1 | 套 |
| 4 | 钠石灰罐 | 1 | 个 |
| 5 | 锂电池 | 1 | 块 |
| 6 | AG监测模块（带顺磁氧）及附件包 | 1 | 套 |
| 7 | 高流量给氧功能 | 1 | 套 |
| 8 | 高频喷射通气功能 | 1 | 套 |
| 9 | 废气排放系统 | 1 | 套 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件2

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 多功能麻醉机 |
| 数 量 | 6台 | 预算金额 | 240万元 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 患者的吸入麻醉及呼吸管理 |
| 安装场地 | 麻醉科手术室 |
| 使用环境 | 交流电220V |
| 交付时间 | 45天 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 多功能麻醉机 | 1、主机标配≥14英寸彩色触摸屏，可同屏显示≥4通道波形和呼吸环图 |  | 屏幕越大越好，同屏显示参数更多 |
| 2、主机具备空气、氧气辅助流量计，可为患者提供空氧辅助治疗 |  |  |
| 3、主机具备辅助电源输出接口，可为其他设备供电 |  |  |
| 4、标配氧气、笑气、空气三气源，输入压力范围：0.28-0.6MPa |  |  |
| ★5、标配两个与主机同品牌的七氟醚挥发罐，可升级选配与主机同品牌地氟醚挥发罐，以上挥发罐均为非其他品牌代工贴牌（非OEM）产品 | 相关手术需用地氟醚麻醉药，同品牌兼容性更好、更精准 |  |
| 6、通气模式：标配容量控制通气（VCV）、压力控制通气（PCV）、压力控制容量保证通气（PCV-VG）、同步间歇指令-容量/压力控制通气（SIMV-VC、SIMV-PC）、持续气道正压/压力支持通气（CPAP/PS）、手动通气、电子 PEEP，可升级选配气道压力释放通气（APRV） |  | 标配通气模式种类越多越好 |
| ★7、潮气量设置范围需满足：8mL-1500 mL | 为保障适应于所有类型患者，需要容量控制通气模式下潮气量设置范围至少需满足：8-1500mL | 潮气量设置最小值越小越好，适应更多种类患者 |
| ▲8、主机需自带高流量给氧功能，且最大流速≥70L/min |  | 最大流速越大越好 |
| 9、主机可选配高频喷射通气功能，支持高频叠加常频喷射通气 |  |  |
| ▲10、标配单周期（持续性肺膨胀法）肺复张和多周期（PEEP递增法）肺复张两种肺保护工具，可升级选配驱动压、机械能监测，指导围术期肺保护 |  |  |
| 11、具备心肺旁流模式CPB，且可在手动通气模式和机控通气模式下启动 |  |  |
| 12、标配麻醉气体（AG、集成顺磁氧O2）监测模块，可升级选配脑电双频指数（BIS）监测模块，插入主机插件槽中使用，监测参数需显示在麻醉机屏幕上 |  |  |
| 13、报警参数：氧浓度、潮气量、分钟通气量、窒息、气道压力等 |  |  |
| 14、可升级选配连接输注泵，可在主机屏幕上调节输注泵设置参数，可基于药代药效模型计算吸入麻药和静脉麻药的综合药效 |  |  |
| 15、内置后备电池，使用时间≥2小时 |  | 使用时间越长越好 |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |
| 2 | 七氟醚挥发罐 | 2 | 个 |
| 3 | 呼吸回路 | 1 | 套 |
| 4 | 钠石灰罐 | 1 | 个 |
| 5 | 后备电池 | 1 | 块 |
| 6 | 麻醉气体（AG，集成顺磁氧O2）监测模块及附件包 | 1 | 套 |
| 7 | 高流量给氧功能 | 1 | 套 |
| 8 | 废气排放系统 | 1 | 套 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件3

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 麻醉机 |
| 数 量 | 4台 | 预算金额 | 160万元 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 为各类患者提供吸入麻醉和呼吸支持，同时监测和显示患者相关参数 |
| 安装场地 | 麻醉科手术室 |
| 使用环境 | 交流电220V |
| 交付时间 | 45天 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 麻醉机 | 1.采用气动电控或电动电控呼吸机，标配≥14英寸原厂彩色触摸屏，屏幕可显示：潮气量、分钟通气量、呼吸频率、吸呼比、气道峰压、平台压、平均压、PEEP、呼吸波形、呼吸环、呼气末二氧化碳浓度、氧浓度等指标 |  | 屏幕越大越好，同屏显示参数更多 |
| 2.主机具备氧气和空气辅助流量计 |  |  |
| ★3.具有两个吸入麻醉药挥发罐位，标配两个主机同品牌七氟醚挥发罐，具备升级主机同品牌地氟醚挥发罐的条件 | 相关手术需用地氟醚麻醉药，同品牌兼容性更好、更精准 |  |
| 4.呼吸模式∶至少包含VCV（容量控制）、PCV（压力控制）、PCV-VG或autoFlow（压力控制容量保证）、SIMV-VC/PC（同步间歇指令-容量控制/压力控制）、CPAP/PS（持续气道正压/压力支持）、手控/自主通气模式，可升级SIMV-VG（同步间歇指令-压力控制容量保证） |  | 标配通气模式种类越多越好 |
| ★5.潮气量设置范围：8-1500 mL | 为保障适应于所有类型患者，需要容量控制通气模式下潮气量设置范围至少需满足：8-1500mL | 潮气量设置最小值越小越好，适应更多种类患者 |
| 6.压力设置范围：5-70cmH2O；呼吸频率设置范围：2-80次/分；压力限制设置范围：10-90cmH20 |  |  |
| ▲7.具有单周期持续性肺膨胀法和多周期PEEP递增法肺复张工具，指导围术期肺保护 |  |  |
| ▲8.具有BIS（脑电双频指数）监测模块，可升级EtCO2（呼气末二氧化碳）监测模块、AG（麻醉气体浓度，含顺磁氧O2）监测模块，插入主机插件槽中使用，监测参数需显示在麻醉机屏幕上 |  |  |
| 9.具有3种呼吸环（压力-容量环、流速-容量环、压力-流速环）波形监测功能 |  |  |
| ▲10.主机需自带高流量给氧功能，最大流速≥55L/min |  | 最大流速越大越好 |
| 11.与病人接触的呼吸回路配件整体可拆卸，具有呼吸回路积水处理系统或整体加热功能，呼吸回路（非麻醉机脚轮）整体可旋转≥25° |  | 呼吸回路旋转角度越大越好 |
| 12.主机具备吸入端、呼出端双流量传感器，实现动态潮气量实时自动补偿功能，主机内置第三个基准流量传感器，用户可自行校准吸入和呼出端流量传感器 |  |  |
| 13.可升级麻醉剂消耗计算功能 |  |  |
| 14.机械通气情况下可以直接更换钠石灰罐，呼吸回路不漏气 |  |  |
| 15.内置电池充满后，满负荷使用时间≥2小时 |  | 使用时间越长越好 |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |
| 2 | 七氟醚挥发罐 | 2 | 个 |
| 3 | 呼吸回路 | 1 | 套 |
| 4 | 钠石灰罐 | 1 | 个 |
| 5 | 内置电池 | 1 | 块 |
| 6 | 高流量给氧功能 | 1 | 套 |
| 7 | BIS监测模块及附件包 | 1 | 套 |
| 8 | 废气排放系统 | 1 | 套 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件4

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 病人监护仪（高端） |
| 数 量 | 29台 | 预算金额 | 377万元 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 对手术病人进行生命体征的监测 |
| 安装场地 | 麻醉科手术室 |
| 使用环境 | 交流电源220V |
| 交付时间 | 45天 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 1.中央站 | ▲1.1液晶显示屏≥19英寸，分辨率≥1280×1024 | 需较大高分辨率液晶屏，同屏显示参数更多更清晰 |  |
| 1.2可同时全面监护64床的重症监护病人 |  |  |
| 1.3数据处理功能：趋势回顾≥240小时、无创血压测量回顾≥720条、≥720条12导分析结果回顾、≥720条报警事件回顾、≥72小时全息波形回顾 |  |  |
| 1.4双向控制：监测中心与各床旁监护仪均可对病案信息、报警级别、报警上下限、无创血压测量方式等操作进行双向一站式处理，并具备自动、手动、床旁、监测中心4种灵活的病人管理模式 |  |  |
| 2.病人监护仪 | ★2.1主机触摸显示屏≥15英寸，≥6个插件槽，主机、显示屏和插件槽采用一体化设计 | 插件式监护仪，可以扩展更多监护模块及参数 | 屏幕越大越好，同屏显示参数更多 |
| 2.2标配基本参数模块能同时监测5导心电、无创血压、呼吸、血氧饱和度、双体温及双有创血压；基本参数模块可升级为带≥4.5英寸显示屏幕，并能监测以上基本参数的转运监护模块  |  | 屏幕越大越好，同屏显示参数更多 |
| 2.3心电监测支持≥23种实时心律失常（含房颤）分析、ST片段分析、QT/QTc分析 |  |  |
| 2.4有创血压监测适用于成人、小儿、新生儿，支持肺动脉楔压（PAWP）、脉压变异（PPV）测量和显示 |  |  |
| ★2.5.需配置麻醉气体（AG）监测模块、肌松（NMT）监测模块、连续血流动力学（PiCCO）监测模块、脑电（EEG）监测模块、振幅整合脑电（aEEG）监测模块、脑电双频指数（BIS）监测模块、数据连接模块，插入主机插件槽中使用，监测参数需显示在监护仪屏幕上 | 根据手术病人的病情及手术麻醉方式不同，需针对患者术中进行各种高级生命体征监测，保证患者手术麻醉安全 |  |
| 2.6可升级选配心排量（C.O）监测、无创心排量（ICG）监测、苏质量指数（CQI）、组织血氧饱和度（rSO2）和连续心排量（FloTrac）监测模块插入主机插件槽中使用，监测参数需显示在监护仪屏幕上 |  |  |
| ▲2.7无创血压（NIBP）须提供手动、自动间隔、连续、序列和整点五种测量模式，且成人收缩压测量范围≥（25mmHg～285mmHg） | 无创血压监测所有年龄段（成人、小儿、婴儿）病人的血压，需较多测量模式，成人收缩压具有较大的测量范围 | 收缩压测量范围越大越好 |
| ▲2.8具备心电、血氧、有创血压等3种以上参数的综合分析报警功能，能够根据时间、报警类型和参数组对事件进行筛选以辅助判断患者状态；可升级报警分发功能，将不同级别的报警信息分角色推送 | 术中可直观、快速的处理技术报警，从而保障病人术中安全 |  |
| 2.9具有≥48小时全息波形回顾功能，并支持RR呼吸率测量，测量范围：1～200rpm，具有24小时心电概览报告功能，统计心率、心律失常、ST等 |  |  |
| 3.0具有图形化报警提示功能，指示传感器、缆线、探头脱落等 |  |  |
| **单台配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |
| 2 | 基本参数模块  | 1 | 个 |
| 3 | 心电监测主电缆及导联线  | 1 | 套 |
| 4 | 血氧饱和度监测主电缆及探头  | 1 | 套 |
| 5 | 无创血压监测导气管及袖带  | 1 | 套 |
| 6 | 锂电池 | 2 | 块 |
| 7 | 麻醉气体（AG）监测模块及附件包 | 1 | 套 |
| 8 | 数据连接模块及附件包 | 1 | 套 |
| 其他额外配置 |
| 1 | 转运监护模块 | 5 | 个 |
| 2 | 连续血流动力学（PiCCO）监测模块及附件包 | 2 | 套 |
| 3 | 脑电双频指数（BIS）监测模块及附件包  | 10 | 套 |
| 4 | 连续心排量（FloTrac）监测模块及附件包 | 5 | 套 |
| 5 | 中央站 | 2 | 套 |
|  |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件5

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 输液信息采集系统（高端输注工作站） |
| 数 量 | 14套（一拖六） | 预算金额 | 224万元 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 精确控制注入患者体内药液流量 |
| 安装场地 | 麻醉科手术室 |
| 使用环境 | 手术室 |
| 交付时间 | 30天 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 输液信息采集系统 | 1、输液信息采集系统以2个或3个通道为基本单位增减注射泵/输液泵 |  |  |
| 2、可通过无线、有线网络直接接入中央站，实现输注泵信息同屏查看 |  |  |
| 3、可通过中央站远程控制输液信息采集系统内注射泵，支持速度、预置量、快进等参数设置 |  |  |
| 注射泵 | 4、▲通过国家三类注册 | 三类注册的注射泵才可支持注射麻醉药、胰岛素、化疗药等药物 |  |
| 5、流速范围在0.01-2300ml/h之间, 步进0.01ml/h |  |  |
| 6、可统计≥4种累计量，24小时累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量 |  |  |
| 7、▲注射模式≥7种：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、TIVA模式，具备联机功能 | 多种注射模式可针对不同手术患者选择，方便临床使用 | 可量化，注射模式越多越好 |
| 8、★具备TCI靶控模式，支持三种药物：丙泊酚，瑞芬太尼，苏芬太尼 | TCI是指靶控输注技术，它是全凭静脉麻醉的主要方式，相对于普通恒速输注，TCI使得静脉麻醉更加精确，更加平稳，更易于控制，病人体内药物浓度波动较小，术中可维持稳定的血流动力学 |  |
| 9、可选PCA镇痛模式，支持病人自控镇痛 |  |  |
| 10、★具备电动控制，注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹 | 电控控制更精准，避免人为安装注射器导致的药物误推，造成患者生命体征波动 |  |
| 11、支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50ml |  | 可量化，支持的注射器型号越多越好 |
| 12、▲具备实时压力监测，压力报警档位≥15档 | 及时判断药物阻塞风险 |  |
| 13、具备阻塞前预警功能，阻塞消除后泵可自动重启输液 |  |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 输液信息采集系统主机 | 1 | 台 |
| 2 | 注射泵（TCI） | 6 | 台 |
| 3 | 台车 | 1 | 台 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件6

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科  | 设备名称 | 电动综合手术床 |
| 数 量 | 10台 | 预算金额 | 200万 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 供临床手术用 |
| 安装场地 | 麻醉科手术室 |
| 使用环境 | 交流电源220V |
| 交付时间 | 45天 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 电动综合手术床 | ★1.手术床同时具有一键形成屈曲、反屈曲体位功能，一键复位功能。（提供省级医疗器械检验所检验报告），手术床面为碳纤维材质。 | 这几项功能为手术床使用过程中最常用到的调节功能，必须同时具备，方便临床操作，碳纤维材质轻便同时方便透视。 |  |
| ★2.手术床控制必须满足手持有线控制器和床身立柱应急控制面板（立柱应急面板位于立柱上方便操作，拒绝放在底座上）两套控制方式，且两套控制方式相互独立。 | 多种控制方式保证手术床在一套控制系统失灵的情况下，另一套系统能够稳定运行，保证安全。应急系统放置在立柱上面，紧急情况下能够及时方便的使用。 |  |
| ▲2.手术床具备腰桥功能，且腰桥为隐藏式双螺纹套杆结构，可实现现场升级安装，通过腰桥把手在床体两侧操作（提供隐藏式双螺纹套杆腰桥实物照片）  |  |  |
| ▲3.手术床整体通过油路透析，确保手术床出厂时油路系统洁净（提供第三方检测机构提供的油路透析技术证明文件或专利证书） |  |  |
| ▲4.接口采用快接按键设计，便于头、腿板按钮式一键拆卸，快速便捷，不得采用旋钮或螺帽式结构（提供彩页图片证明）；手术床操作手柄可选配无线控制手柄（提供彩页和无线控制手柄实物证明）；可选配脚踏泵，在手术床油泵发生故障仍可以进行解锁手术床（提供产品说明书证明） |  |  |
| 5.手术床通过电磁兼容EMC测试，保证在术中平稳运行，不受其他设备干扰，（提供省级医疗器械检验所出具的电磁兼容测试报告） |  |  |
| 6.手术床为电动液压驱动机制，床面电动调节功能≥5种。手术床具备独立电动液压控制刹车，能够轻松将手术床固定或移动，确保手术床稳定性。 |  | 床面电动调节功能越多越好 |
| 7.手术床具备平移功能，且平移功能由独立的液压缸驱动动作。 |  |  |
| 8.手术床配有高性能充电电池，可满足约1周手术需要，确保手术床在无交流电源供电状态下工作。充电电池无需保养和维护,可长时间使用。同时具有交流电源供电功能，确保最大的安全性（提供制造商手册说明） |  |  |
| 9.手术床承重≥360kg（提供省级医疗器械检验所检验报告） |  |  |
| 10手术床台面框架、边轨和立柱采用优质不锈钢制成，抗撞击，耐腐蚀，耐消毒，永不生锈，坚固耐用。手术床床垫由质地柔软的双层记忆海绵整体制成，厚度≥75mm。床垫接缝处采用无缝烫接技术，防水透气易清洗，防静电。 |  |  |
| 11.手术床床板由头板、背板、臀板及可分开式腿板等五部分组成。头板可拆卸；腿板可拆卸、可分叉，采用气弹簧组件助力，可在+20°/-90°范围内任意上下折。 |  |  |
| 12.头板和腿板可前后互换功能，可提供1400mm透视空间，为C臂运动提供充裕的空间（提供彩页图片证明） |  |  |
| 13.手术床液压系统应无渗漏现象，YY/T 1106-2008中5.2规定的方法进行试验，历时5小时，台面下降距离≤8mm，实测值≤2mm（提供省级医疗器械检验所检验报告） |  |  |
| 14.技术参数：1手术床长度≥2040 mm2手术床宽度≥520 mm3手术床升降行程≥500mm4台面前后倾角度：±25°5台面左右倾角度：±20°6背板折转角度：+80°/-40°7腿板折转角度：+20°/-90°，外折角度≥90°8头板折转角度：+45°/-90°9台面平移距离≥320mm10内置腰桥升距≥120mm |  |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |  |  |  |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |
| 2 | 遥控器 | 1 | 个 |
| 3 | 背板 | 1 | 个 |
| 4 | 头板 | 1 | 个 |
| 5 | 腿板 | 1 | 对 |
| 6 | 重型托手架 | 1 | 对 |
| 7 | 轻型麻醉屏架 | 1 | 个 |
| 8 | 重型支肩架 | 1 | 对 |
| 9 | II型头托 | 1 | 个 |
| 10 | 碳纤维床板 | 1 | 个 |
| 11 | 成人头圈 | 1 | 个 |
| 12 | 儿童头圈 | 1 | 个 |
| 13 | 体部绑带 | 2 | 个 |
| 14 | 上肢垫 | 1 | 个 |
| 15 | 侧卧手架 | 1 | 个 |
| 16 | 夹持器 | 2 | 个 |
| 其他额外配置 |
| 1 | 遥控器 | 1 | 个 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 5年 |  |  |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |  |  |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |  |  |
| 配件供应时间 | ≥10年 |  |  |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |  |  |
| 升级 | 软件终身免费升级 |  |  |

附件7

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 手术无影灯 |
| 数 量 | 14台 | 预算金额 | 210万 |
| 设备使用需求 |
| 设备用途及使用范围 | 用于手术操作过程中提供光照使用 |
| 安装场地 | 安装场地为主病房3楼5间+门诊7楼5间扩建手术室+整形科4台，需与基装同步 |
| 使用环境 | 手术室 |
| 交付时间 | 30天 |
| 主要技术参数 |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 手术无影灯 | ★1.光斑直径可以调节，母灯及子灯均满足最小光斑直径d10≤140mm，最大光斑直径d10≥300mm；母灯及子灯均满足深腔照明率100%；母灯在阴影管理模式开启状态，6级照度模式下深腔照明率为100%，单遮板无影率≥60%，双遮板无影率≥56%（提供省级及医疗器械检验所出具的检测报告） | 为保证手术高质量开展必须满足光斑直径可调，同时在灯光被遮挡时也要优秀的无影率 |  |
| ★2.光柱深度：≥1400mm；显色指数Ra≥99；显色指数R9≥97；具备色温可调功能，可调范围不小于3500K-5100K，不少于5级可调（提供省级及以上医疗器械检验所出具的检测报告） | 对深腔手术需要更高的光照深度，显色指数体现色彩还原功能，越高越好 |  |
| ▲3.灯头为风车型设计，具有良好的层流穿透效果，母灯及子灯均符合DIN1946-4现代层流手术室感控要求，扰流指数＜19%（提供DIN1946-4 层流检测报告）；具备抗菌抗菌检测报告，能有效抑制大肠杆菌和金黄色葡萄球菌的滋生（提供SGS抗菌检测报告，送检厂家应为手术灯生产厂家） |  | 扰流指数越低越好 |
| ▲4.手术灯灯头≥IP55防水防尘等级（提供第三方防水防尘认证） | 防尘放水等级越高越好，保证设备使用稳定性 | 防水防尘等级越高越好 |
| ▲5.小C臂绕大C臂旋转范围：无限位，且灯头绕C臂旋转范围：无限位（提供省级及以上医疗器械检验所检测报告）选配远程控制功能，手术灯可满足通过远程一键至少可预设手术灯光斑、照度等功能。（提供使用说明书证明文件） |  |  |
| 6.无影灯控制面板位于关节臂连接处，禁止位于灯头上，延长使用寿命；提供基础架检测报告，保证使用者的安全；基础架平缓施加荷载至8000N.m的试验扭矩，法兰盘水平偏角≤0.4°（提供市级第三方检测机构出具的基础架检测报告） |  |  |
| 7.采用LED冷光技术，每组LED光源都有单独的透镜聚光，灯泡寿命≥60000小时。手术灯弹簧臂采用德国ondal弹簧臂（提供弹簧臂报关单及采购合同链条证明文件）； |  |  |
| 8. 灯头操作扶手与灯头一体成型，便于非洁净区人员移动手术灯位置的同时，医护人员清洁时不会留残留污染，影响洁净消毒效果；（提供一体成型图片证明文件） |  |  |
| 9. 洁净区人员可通过中置消毒手柄移动手术灯位置，中置手柄可耐受134℃、205.8kPa的高温高压蒸汽灭菌 |  |  |
| 10.母灯中心照度160,000Lux，子灯中心照度160,000Lux |  |  |
| 11.光斑均匀性：d50/d10≥60%（提供省级医疗器械检验所检验报告） | 光板均匀性越高越好，保证优秀的手术照明 |  |
| 12.采用触摸屏式控制操作方式。除了提供光斑、照度等操作外，另可提供≥6组的分术式调节功能自定义设置支持方便医护人员在不同手术模式下快速切换（提供彩页证明文件） |  |  |
| 13.手术灯具备可升级功能，可实现模块化安装升级第三臂或第四臂显示器悬挂系统于无影灯旋转体上（提供彩页或使用说明书证明） |  |  |
| 14.可选配无线摄像，不小于8倍光学变焦（提供省级医疗器械检验所检验报告）。无线摄像与多功能手柄无工具快速更换；多手术间共享摄像头，腔镜模式环境光光斑直径≥60cm，可覆盖胸腹腔，光板均匀性不低于50%，照度不低于3000lux（提供彩页证明文件） |  |  |
| 单台/套配置需求（一行只写一个配置） |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 双灯悬吊系统 | 1 | 套 |
| 2 | 灯头带C臂组件，关节无限位 | 2 | 套 |
| 3 | 灭菌手柄 | 6 | 套 |
| 4 | 天花吊顶装饰组件 | 1 | 套 |
| 5 | LED灯标准安装及服务（全包） | 1 | 套 |
| 售后服务需求 |
| 保修年限 | 5年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件8

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 高频手术设备(高端) |
| 数 量 | 4台 | 预算金额 | 60万元 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 外科手术中对组织进行切割与止血 |
| 安装场地 | 手术室 |
| 使用环境 | 交流电220V  |
| 交付时间 | 30天 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 显示屏 | ▲1、液晶触摸屏界面 | 更加智能、方便操作，节约操作时间 |  |
| 双极模式 | ★2、双极模式≥6种 | 更多的双极模式，满足妇科、普外科、泌尿科外、神经外科、甲乳科等不同科室从大能量到精细能量的需求。 |  |
| 3、双极输出功率≥95W | 更高的峰值输出功率设置，满足部分科室对大功率达能量的需求。 |  |
| 单极模式 | 4、单极凝血模式≥3种，单极切割模式≥3种 |  |  |
| 演示模式 | 5、演示模式：具备演示模式功能，方便教学或检修 |  |  |
| 脚踏接口 | ★6、单、双极能量分别由独立的单、双极脚踏控制，且脚踏连接口：≥3个（可量化） | 单、双极脚踏分别独立控制单、双极能量，避免了单双极脚踏一体时因切换脚踏功能而产生误操作引起的风险。 |  |
| ▲7、脚踏开关连接：可同时连接①单极脚踏开关②双极脚踏开关③三踏板脚踏开关 | 既可以用脚踏控制单极能量，又可以用脚踏控制双极能量，还可以用脚踏控制切割与凝血相结合的智能模式。 |  |
| 喷射凝血功能 | ▲8、喷凝：功率≥120W ，峰值电压≤3932V | 较高的功率上限及较低的峰值电压，能较少电外科风险，避免烧烫伤等不良事件的发生。 |  |
| 负极板安全监测系统静态监测 | 9、静态监测：具备病人回路电极监控系统，降低负极板烫伤风险，监测阻抗范围：5-135欧姆，访问电流<100μA | 具备负极板的静态监测功能，当有液体浸入负极板时，超出安全范围负极板会报警同时终止能量输出，极大程度的杜绝烧烫伤的发生。 |  |
| 10、动态监测：当监测到接触电阻较初始电阻增大40%（以较小值为准）时，回路负极板监测系统报警系统启动，同时高频电刀输出停止。 | 具备负极板的动态监测功能，当负极板脱落超出安全范围时，负极板会报警同时终止能量输出，极大程度的杜绝烧烫伤的发生。 |  |
| 心电图消隐功能 | 11、心电图消隐功能：提供互连线插口，用于向心电图设备发送信号。 | 减少心电图信号的干扰。 |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| **高频手术设备** |
| 1 | 高频电刀主机 | 1 | 台 |
| 2 | 单极脚踏 | 1 | 套 |
| 3 | 双极脚踏 | 1 | 套 |
| 4 | 负极板连线 | 1 | 套 |
| 5 | 负极板 | 1 | 批 |
| 6 | 电刀笔 | 1 | 批 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件9

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 高频手术设备 |
| 数 量 | 6台 | 预算金额 |  45万元 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 用于手术中对生物组织进行电切、电凝止血使用 |
| 安装场地 | 手术室 |
| 使用环境 | 交流电220V  |
| 交付时间 | 30天 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 高频电刀主机及控制系统 | 1.设备类型：1类CF型，供电电源220±10%,50Hz±1Hz ，整机输入功率≤1200VA，最大输出功率≥300W | 防除颤普通设备 |  |
| ★2.控制方式：两种控制方式（手动控制和脚动控制），手控和脚控能自动转换；具有单极和双极功能，手术过程中不必进行单、双极模式转换，并且能同时使用两把单极电刀笔 | 单极即可手控，也可脚控输出。输出端口采用机械连锁装置，有效防止手术中的误操作。手术过程中不必进行单、双极模式转换，可分别进行单极电切操作；可同时进行单极电凝操作。 |  |
| ▲3.工作模式≥8种，满足临床各种需求：1. 纯切 ：输出最大功率≥300W （负载≥300Ω）
2. 混切1：输出最大功率≥300W（负载≥300Ω）
3. 混切2：输出最大功率≥200W（负载≥300Ω）
4. 强凝1：输出最大功率≥120W（负载≥500Ω）
5. 柔和凝2：输出最大功率≥120W（负载≥500Ω）
6. 喷凝：输出最大功率≥ 120W（负载≥500Ω）
7. 标准双极1：输出最大功率≥70W（负载≥100Ω）
8. 宏凝双极 2：输出最大功率≥70W（负载≥100Ω）
 | 此参数为高频手术设备基本工作模式 | 可量化（工作模式越多越好） |
| ▲4.具有双回路负极板安全监控系统 | 采用双片极板质量型监控系统，杜绝患者与中性极板接触不良而引起的烫伤，自我判断极板类型，杜绝单片极板误用为双片极板，保证患者和使用者的安全。 |  |
| 5.具有音量调节及音量报警提示，醒目直观了解报警原因。 |  |  |
| 6.具有参数可调及实时显示功能 |  |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| **高频电刀（国产高端）** |
| 1 | 高频主机 | 1 | 台 |
| 2 | 电源线 | 1 | 根 |
| 3 | 手控电刀笔 | 6 | 支 |
| 4 | 双极电镊 | 1 | 套 |
| 5 | 双极脚踏开关 | 1 | 个 |
| 6 | 单极脚踏开关 | 1 | 个 |
| 7 | 负极板连线 | 1 | 根 |
| 8 | 负极板 | 10 | 片 |
| 9 | 配专用高频电刀推车 | 1 | 台 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件10

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 血流动力监测仪（无创） |
| 数 量 | 4台 | 预算金额 | 160万元 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 血流动力学相关参数监测 |
| 安装场地 | 麻醉科手术室 |
| 使用环境 | 交流电220V |
| 交付时间 | 45天 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 心输出量测量仪 | 1.★使用过程中无需耗材 | 有益于DRG（控制成本按病种收费政策）实施 |  |
| 2.★可对心排量CO、心脏指数CI、每搏量SV、每搏指数SVI、每搏变异度SVV、外周阻力SVR、阻力指数SVRI等参数无创连续监测 | 连续监测能够实时反映病人血流变化状态，避免人为干扰因素影响测量结果 |  |
| 3. 可连续监测心肌收缩力参数及其指数 |  |  |
| 4. ▲配件通用儿童和成人 | 设备有良好的通用性 |  |
| 5. ▲测量数据按心率搏动频率实时更新 | 掌握实时血流参数变化，准确判断药物作用效果 |  |
| 6．具有容量反应性实验工具，自动计算、显示补液前后的参数变化率 |  |  |
| 7.应具备除颤防护功能 |  |  |
| 8.▲可随时对所有参数基线值进行设定，可实时显示设定基线后各参数的基线变异度和与基线的差值 | 通过数值增减数量及变化百分比，量化衡量各个参数指标的实时情况 |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |
| 2 | 按需测量传感器 | 1 | 个 |
| 3 | 连续测量传感器 | 1 | 个 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件11

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 体外除颤监护仪 |
| 数 量 | 4台 | 预算金额 | 32万元 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 用于对患者进行手动体外除颤、半自动体外除颤、同步复律 |
| 安装场地 | 麻醉科手术室 |
| 使用环境 | 交流电220V |
| 交付时间 | 30天 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 体外除颤监护仪 | ★1、采用双向波除颤技术，彩色TFT显示屏≥7英寸，至少显示2道监护参数波形 | 双向波除颤技术是目前主流除颤技术，屏幕越大可显示更多参数，便于观察 |  |
| ★2、除颤监护仪采用旋钮式开关，可快速进行除颤模式及能量选择 | 临床操作更加方便、快捷 |  |
| ▲3、具备手动除颤、心电监护、自动体外除颤（AED）、手动体内除颤功能；除颤能量具备自动阻抗补偿功能 |  |  |
| ▲4、监护功能：配置SpO2、NIBP监测功能。具有≥24种心律失常分析 |  |  |
| ▲5、除颤充电迅速，充电至最大能量＜7秒 | 除颤充电迅速，节省抢救时间 | 可量化，充电时间越短越好 |
| 6、同步除颤和手动除颤中，能量分10档以上，可通过体外电极板进行能量选择 | ” |  |
| 7、体外除颤手柄为成人、小儿一体化电极板，支持充放电及能量选择，具备充电完成指示灯 |  |  |
| 8、体内除颤电极至少具有成人和小儿两种型号，可精准设置能量值，可支持高温或等离子灭菌 |  |  |
| 9、标配1块电池可支持最大除颤能量次数≥200次 |  |  |
| 10、具备生理报警和技术报警功能，并且具有双报警灯 |  |  |
| 11、设备关机状态下带电（交流220V）可自动运行自检，支持大能量自检≥200J |  |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机（含电池） | 1 | 台 |
| 2 | 心电导联线（12导） | 1 | 套 |
| 3 | 电极片+电缆 | 1 | 套 |
| 4 | 体外除颤手柄 | 1 | 套 |
| 5 | 血氧饱和度探头+连接线 | 1 | 套 |
| 6 | 电极片延长线测试负载 | 1 | 个 |
| 7 | 无创血压袖带（成人和小儿各一套） | 2 | 套 |
| 8 | 体内除颤电极板（成人和小儿各一套） | 2 | 套 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件12

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 麻醉吊塔 |
| 数 量 | 10台 | 预算金额 | 85万 |
| 设备使用需求 |
| 设备用途及使用范围 | 作为设备承载，医用气体及强弱电输出终端的集合平台 |
| 安装场地 | 安装场地为主病房3楼5间+门诊7楼5间扩建手术室，需与基装同步 |
| 使用环境 | 手术室 |
| 交付时间 | 签订合同后3个月内 |
| 主要技术参数 |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 机械单臂麻醉吊塔 | ★1.吊塔表面喷塑具有防腐和抑菌作用，表面易清洗；符合RoHS质量安全认证（提供第三方SGS抗菌检测报告，ROHS证书） | 表面喷塑满足在洁净层流手术环境下使用，并达到感控要求，同时减少对医护人员的重金属伤害 |  |
| ★2.吊柱式箱体采用气电完全分离设计，安装在独立腔体（提供腔体内部结构实物图片），分布在吊柱侧面，内藏封闭式电源箱，含线缆管理及电源总开关，可一键控制，维修和使用方便（提供实物照片）； | 气电分离吊塔使用更加安全，同时方便日常维护管理 |  |
| ▲3.箱体内嵌，设备导轨与箱体紧密结合，净负载能力≥700kg，符合吊塔四倍承重系数安全负载要求，底板有开孔，氧气泄漏时，腔体内部的氧气浓度不超过25%（提供省级及以上医疗器械检验所出具的检测报告）；箱体两侧可便捷安装伸展臂固定输液杆 |  | 承载能力越大越好 |
| ▲4.通过ISO9001、ISO13485、ISO14001、ISO45001及有害物质管理体系认证（提供认证证书文件） |  |  |
| ▲5.吊塔具备防电磁干扰测试；轴承承载≥10万次测试；基础架扭矩测试，平缓施加荷载至8000N.m时法兰盘水平偏角≤0.4°（提供电磁干扰测试报告，市级第三方基础架检测报告，第三方检测机构出具的轴承测试检测报告）；吊塔外壳涂膜附着力等级最高为0，中性盐雾试验等级最高为10（提供第三方检测机构出具的检测报告） |  |  |
| 6.材质采用6005高强度铝合金，流线型全封闭式外观设计，符合医院层流净化要求（提供第三方型材检测报告），加工级别至少达到T6并提供证明文件  |  |  |
| 7.气体终端：气体插座为异形异色设计，安装在气体专用腔体面板上，并且具有原位待接通状态功能，插座插头可保证≥10万次的插拔，可带气维修，维修费用低廉 |  |  |
| 8.刹车系统：配置机械阻尼刹车，保证定位准确、无飘移。 |  |  |
| 9.吊塔上所有线路及管路和塔体之间没有相对移动，管路及线路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因为位置的改变导致线路脱落 |  |  |
| 10.采用优质医用气源软管（提供气体软管原产地证明），符合欧标医用气体管路ENISO 5359标准（提供省级及以上医疗器械检验所出具的检验报告）；为PVC三层管设计，内层为食品级材料，中间层为聚酯线加强层，坚韧性强，符合医疗标准无异味，通过生物相容性测试（提供生物相容性检测报告） |  |  |
| 11.吊塔防护等级不小于IP20，外壳防火等级至少为UL94-V1级（提供医疗器械检验所出具的检测报告） |  |  |
| 12.吊塔内部的医用气体管道系统的气密性应能在承受500（±100）kPa的气压，5min后，压降≤1%。吊塔终端箱承重120kg时，终端箱倾斜角度≤0.7°（提供医疗器械检验所出具的检测报告） |  |  |
| 13.气电箱高度≥800mm，单臂尺寸≥750mm，气电箱可在0～340°范围内旋转，箱体两侧带气管收纳功能，设备托盘≥2个，底层托盘带抽屉具有阻尼自动吸附回位功能，两侧带嵌入边轨，托盘尺寸：≥520×470mm，托盘净载重≥60kg；可按需求增加托盘数量。有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为220V/10A |  |  |
| 单台/套配置需求（一行只写一个配置） |
| 序号 | 机械单臂 | 数量 | 单位 |
| 1 | 气电箱体 | 1 | 套 |
| 2 | 国标电源插座（个数根据实际需求确定） | 1 | 套 |
| 3 | 德标氧气终端 | 2 | 个 |
| 4 | 德标负压终端 | 2 | 个 |
| 5 | 德标二氧化碳气体终端 | 2 | 个 |
| 6 | 德标压缩空气终端 | 2 | 个 |
| 7 | 麻醉废气排放终端 | 1 | 个 |
| 8 | 等电位 | 1 | 个 |
| 9 | 网络接口 | 2 | 个 |
| 10 | 托盘 | 2 | 个 |
| 11 | 带抽屉托盘 | 1 | 个 |
| 12 | 输液架 | 1 | 个 |
| 13 | 输液架延伸臂 | 1 | 个 |
| 14 | 线缆集线器 | 1 | 个 |
| 15 | 机械单臂 | 4 | 个 |
| 售后服务需求 |
| 保修年限 | 5年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件13

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 急诊医学科 | 设备名称 | 复苏急救转运综合系统 |
| 数 量 | 1套 | 预算金额 | 48万 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 复苏急救转运综合系统用于解决急诊危重症复苏救治、转运及生命支持和监护、床旁检查等多个场景下的急诊复苏抢救间的综合救治需求 |
| 安装场地 | 急诊科 |
| 使用环境 | 无特殊需求 |
| 交付时间 | 签订合同后30天 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 急救平台 | 1、可折叠式护栏，快速竖起及收纳 |  |  |
| 2、多种体位调节模式（≥2种），包括平躺模式、倾斜模式，床体前倾、后倾最大角度10°；床整体升降可调，背板单独可调，背板最大折起角度≥70° |  |  |
| 3、双液压系统设计 |  |  |
| 4、带电动助力功能，配静音万向轮，转向灵活，推行省力，双侧刹车系统，移动、刹车可快速切换，适用于急救转运 |  |  |
| 5、床体可通过液压杆升降，行程范围至少0-200mm |  |  |
| 6、床体尺寸（长\*宽\*高）：长：2100～2200mm宽：830～840mm(含护栏)高：655～855mm(不含床垫) |  |  |
| ★7、背板整体采用碳纤维材质 | 无需搬动患者即可行床旁X线等影像学检查，便于危重患者床旁影像学检查 |  |
| 气道管理模块 | ▲8、隐藏式存储模块，具备存储气道耗材及急救药品等功能 | 隐藏式储存节约空间，位于床头便于抢救时取用  |  |
| 一体化自动心肺复苏机 | ★9、自动心肺复苏模块须与平台一体化设计，电动电控，平时收纳隐藏于平台下方，复苏时可于5秒内转换为复苏体位并开始胸外按压；无需装置背板，可前后移动，移动调节行程范围≥40cm | 一体化设计的电动电控自动心肺复苏模块较气动和单独分离的自动心肺复苏机应用方便、快速、精确且节约空间，收纳隐藏功能不影响无需按压的患者，快速启动和调节功能可大大提高抢救效率 | 复苏模块到位时间越快越好，移动调节行程范围越大越好 |
| 10、自动识别患者胸腔高度，针对不同体型国内成人患者进行有效按压，可按压胸腔高度范围：22-30cm |  |  |
| 11、具备自动计算并渐进式按压，提升患者胸腔适应性，降低按压过程的常见的并发症，如肋骨骨折，骨折发生率低，按压深度范围：50mm±5mm |  |  |
| 12、电池供电连续工作时长：≥90分钟，电量不足自动报警提示，满足临床持续高质量按压需求 |  |  |
| 生命支持设备放置及收纳模块 | ▲13、具备呼吸机、除颤仪、心电监护仪等急救设备存储模块，不使用时收纳至床底 | 在抢救时即用即收，操作方便，极大提升对病患的抢救效率 |  |
| 氧气瓶放置模块 | 14、具备氧气瓶固定模块 |  |  |
| ECMO连接模块 | ▲15、具备一体化ECMO连接装置，可进行旋转调节，旋转角度≥160°，可快速连接ECMO跟随床体同步移动 | 便于危重病人在转运中治疗 |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）——补充配置** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 床体 | 1 | 套 |
| 2 | 床垫 | 1 | 套 |
| 3 | 电动助力系统 | 1 | 套 |
| 4 | 静音万向轮 | 4 | 个 |
| 5 | 双侧刹车系统 | 1 | 套 |
| 6 | 心肺复苏机主机 | 1 | 套 |
| 7 | 心肺复苏机配套锂电池 | 2 | 块 |
| 8 | 心肺复苏机充电适配器 | 1 | 个 |
| 9 | 气道管理模块 | 1 | 个 |
| 10 | 氧气瓶放置模块 | 2 | 个 |
| 11 | 设备放置平台 | 1 | 个 |
| 12 | 设备存储模块 | 2 | 个 |
| 13 | ECMO连接模块 | 1 | 套 |
| 14 | 标准化抢救站位指示模块 | 1 | 套 |
| 15 | 输液管理模块 | 1 | 套 |
| 16 | 外置移动电源（功率≥2000W） | 1 | 个 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件14

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 急诊科 | 设备名称 | 转运监护仪 |
| 数量 | 4台 | 预算金额 | 20万 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 该产品对患者进行心电（含ST段测量、QT/QTc测量、心律失常分析、12导联心电静息报告）、呼吸、体温、脉搏血氧饱和度、脉率、无创血压、有创血压（含脉搏变异度）、二氧化碳、氧气、麻醉气体、麻醉深度、有创连续心排量监护，监护信息可以显示、回顾、存储和打印。该产品预期在医疗机构使用，其应用领域包括：适用于通用监护、手术/麻醉监护、重症监护、新生儿重症监护、心脏重症监护科室。 |
| 安装场地 | 急诊科院前120急救车、院内急救转运包 |
| 使用环境 | 环境温度范围：5℃～40℃；相对湿度范围：5%-95% 非冷凝 |
| 交付时间 | 30个工作日 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 基本功能 | 1. 适用于成人、小儿、新生儿监测的转运监护仪，满足EN1789救护车相关转运标准，防水防尘至少达到IP44；
 | 转运监护仪达到相关转运标准才可以再救护车等急救场景使用，防水防尘等级越高，使用场景越多 |  |
|  | 1. ▲≥5英寸彩色触摸电容显示屏，可作为同品牌监护仪转运模块使用
 | 采用电容触摸屏，使用便捷，作为转运监护模块，方便数据传输，医护使用便捷 |  |
|  | 1. ▲主机配置一块锂电池工作时间≥8小时
 | 设备作为转运监护仪，锂电池工作时间越长，用更有利于急救工作 | 使用时间越长越好 |
|  | 1. ★可监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数，可升级MasimoSPO2、2IBP、ETCO2、CO、AG、麻醉深度等参数模块
 | 监护仪基础监测功能 |  |
|  | 1. 标配3/5导心电，支持升级6/12导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能
 | 支持心电监测种类更多 |  |
|  | 1. ★耐极化电压绝对值≥850mV
 | 耐极化电压是表现ECG波形准确性的核心参数，数值越大，代表波形越精确。 | 耐极化电压绝对值越大越好 |
|  | 1. 心电模式具有诊断、手术、监护、ST模式，其中手术、监护、ST模式共模抑制比>106db
 | 共模抑制比是表现ECG波形准确性的核心参数，数值越大，代表波形越精确。 | 共模抑制比数值越大越好，代表波形越精确。 |
|  | 1. 具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍
 | 可快速简单的判断患者心电图异常状态 |  |
|  | 1. ≥27种心律失常分析，包括房颤、室颤、停搏等
 | 心率失常分析种类越多，对应可使用病患种类越多 | 可监测心率市场分析种类越多，对应可使用病患种类越多 |
|  | 1. ▲具有心率变异性分析功能，可测量RR间期的均值、全部窦性心博RR间期的标准差、全部相邻RR间期长度之差的均方根等，反映心脏自主神经系统情况
 |  |  |
|  | 1. 血压测量模式：手动、自动、序列、整点和连续测量
 | 测量模式更多，方便不同操作习惯的人使用 |  |
|  | 1. 显示弱灌注指数（PI），PI弱灌注指数范围：0.02%-20%
 | 血氧监测更加精准 | PI弱灌注指数满足需求范围，最低数值越小越好 |
|  | 1. 具备24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息
 | 丰富的信息监测工具，帮助医生分析病情，确保患者安全。 |  |
| 功能 | 1. 具备脓毒症筛查、GCS评分、早期预警评分等临床辅助决策功能
 | 丰富的信息监测工具，帮助医生分析病情，确保患者安全。 |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |
| 2 | 心电导联线 | 1 | 套 |
| 3 |  血氧探头  | 1 | 个 |
| 4 | 血压袖带 | 1 | 个 |
| 5 | 血压导管 | 1 | 根 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件15

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 急诊科 | 设备名称 | 吊塔 |
| 数 量 | 16台 | 预算金额 | 160万 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 主要用于急诊抢救室供氧、吸引、压缩空气、氮气等医用气体的终端转接。 |
| 安装场地 | 急诊科抢救室 |
| 使用环境 | 环境温度范围：5℃～40℃ ；相对湿度范围：5%-95% 非冷凝 |
| 交付时间 | 30个工作日 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 基础参数 | ★1、吊桥主体采用6005或6035高强度铝合金型材，加工级别至少达到T6。（提供采购单和型材报告） | 具备极高的抗拉强度和屈服强度，更佳稳定可靠，使用年限更久 | 不可量化，采用6005或6035高强度铝合金型材，加工级别至少达到T6并提供证明文件即满足 |
|  | 2、桥梁单个滑车承重≥160Kg，托盘承载重量≥80Kg，带抽屉的托盘承载重量≥48Kg | 吊桥为盛放医疗设备物资平台，需要有强大的承载功能 | 可量化，承重越重越好 |
|  | ★3、箱体的滑车移动距离≥590mm（提供省级医疗器械检验所的检测报告），配置刹车功能，保证定位准确、无飘移。 | 有更好的灵活性，方便临床使用 | 可量化，提供证明文件箱体滑车移动距离越大越好，方便临床使用 |
|  | ▲4、吊桥基础架负载至少10000N˙m的作用力下持续≥10min，法兰盘水平倾斜角小于0.6°；（提供第三方检测报告） | 吊桥更佳稳定可靠，使用年限更久 | 可量化，提供证明文件在更大作用力，更长作用时间下，法兰盘倾斜角度越小越好 |
|  | ▲5、吊桥旋转转轴在至少负重300kg状态下旋转寿命≥10万次。（提供第三方检测报告） | 吊桥更佳稳定可靠，使用年限更久 | 可量化，提供证明文件在更大负重作用下旋转次数越大越好 |
|  | 6、各种气体插座均为不同颜色和不同形状，具有Standby (原位待接通状态)功能。 | 防止误操作 | 不可量化，各种气体插座均为不同颜色和不同形状，具有Standby (原位待接通状态)功能即满足 |
|  | 7、插座插头可保证5万次以上的插拔，可带气维修 | 使用年限更久，方便维修 | 可量化，插拔次数越多越好 |
|  | ▲8、吊桥外壳具有良好的防火性能，防火等级要求达到UL94-V0 | 确保使用安全 | 不可量化，达到UL94-V0等级即满足 |
|  | 9、表面采用环保粉末喷塑处理，粉末通过抑菌检测，且整机通过了欧盟ROHS认证。（提供ROSH认证符合性声明） | 产品无有害元素，满足医院院感 | 不可量化，通过抑菌测试和ROHS认证并提供证明文件即满足 |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 横梁（长度：2500—3500mm，具体尺寸根据实际现场情况定制） | / | / |
| 2 | 箱体（箱体长度≥85cm）  | 2 | 个 |
| 3 | 220V 10A电源，五插电源插座 | 20 | 个 |
| 4 | 氧气气源终端（德标） | 2 | 个 |
| 5 | 空气气源终端（德标） | 2 | 个 |
| 6 | 负压气源终端（德标） | 2 | 个 |
| 7 | 等电位端子 | 4 | 个 |
| 8 | 网络接口 | 4 | 个 |
| 9 | 托盘（其中2个带抽屉） | 4 | 个 |
| 10 | 双支臂输液杆 | 1 | 个 |
| 11 | 网篮 | 1 | 个 |
| 12 | 横梁上内置背景灯 | 1 | 个 |
| 13 | 横梁上内置阅读灯 | 1 | 个 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 5年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件16

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 急诊科 | 设备名称 | 高端监护仪 |
| 数量 | 8台 | 预算金额 | 96万 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 该产品为适用于抢救室、ICU、CCU病房监护及床边监护的插件式监护仪，供成人、小儿急危重症患者进行多种参数准确监护，同时兼顾急诊转运 |
| 安装场地 | 急诊科抢救室，可快拆用于危重患者转运 |
| 使用环境 | 日常抢救及院内转运使用 |
| 交付时间 | 30个工作日 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 基本功能 | 1. ▲≥15英寸电容屏，具有智能光感调节屏幕亮度功能；主机为插件式监护仪，配置插件转运模块，支持机身前后双屏同时显示与观察
 | 采用电容触摸屏，使用便捷，屏幕亮度自动调节可适应多种环境，插件式监护仪方便后续高端模块升级使用，前后双屏同时显示便于急救及转运危重患者时观察 | 可量化，屏幕尺寸越大越好 |
|  | 1. ★耐极化电压：±500mV，共模抑制能力≥105 db
 | 高端监护仪中耐极化电压是表现ECG波形准确性的核心参数，且±500mV为行业内国际通用标准，绝对值越大，波形越精确；共模抑制能力体现监护仪抗干扰性能 | 可量化，耐极化电压绝对值、共模抑制能力值越大越好 |
|  | 1. 具备监护模式、演示模式、待机模式、夜间模式、体外循环模式、插管模式
 |  |  |
|  | 1. ★可监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温、2IBP等基础参数，可升级MasimoSPO2（或具备抗干扰、弱灌注同等技术SPO2）、CO、ETCO2、AG、ICG、麻醉深度等参数模块，以上参数均适用于成人、小儿；主机模块插槽≥4个；可接入我科信息化系统，实现监测数据共享与传输
 | 监护仪基础监测功能和可升级能力直接决定监护仪危重患者监护性能；主机模块插槽数量决定模块化升级能力；可接入我科信息化系统事关智慧急诊建设 |  |
|  | 1. ▲具备心拍类型识别功能，可区分正常心拍、异常心拍、起搏心拍
 | 可快速便捷识别患者心电图异常状态以便及时救治 |  |
|  | 1. ▲具有全屏级联功能和心率变异性分析功能
 | 可测量RR间期的均值、全部窦性心博RR间期的标准差、全部相邻RR间期长度之差的均方根等，反映心脏自主神经系统情况 |  |
|  | 1. 至少27种心律失常分析，具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc参数值；具备24小时心电概览报告，可查看心率统计、心律失常统计、QT/QTc统计、ST段统计、起搏统计等信息
 |  |  |
|  | 1. 具有脓毒症筛查工具、格拉斯哥昏迷评分系统（GCS）、早期预警评分功能、Glasgow12导静息分析
 |  |  |
|  | 1. 配套中央监护站，中央监护系统采用混合联网功能，支持同时连接患者监护仪、遥测监护仪、转运监护仪等（处理器英特尔i5、内存8GB及以上）
 |  |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |
| 2 | 心电导联线 | 1 | 套 |
| 3 | 血氧探头 | 1 | 套 |
| 4 | 血压袖带 | 1 | 个 |
| 5 | 血压导管 | 1 | 根 |
| 6 | 转运监护模块 | 1 | 个 |
| 7 | 有创血压线缆 | 2 | 条 |
| 8 | 腔内体温探头 | 1 | 个 |
| 9 | 体表体温探头 | 1 | 个 |
| 10 | MasimoSPO2（或具备抗干扰、弱灌注同等技术SPO2） | 1 | 套 |
| **其他额外配置** |
| 1 | 呼气末二氧化碳监测模块 | 4 | 个 |
| 2 | 中央监护站 | 1 | 套 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件17

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 内分泌科 | 设备名称 | 持续葡萄糖监测系统 |
| 数量（台/套） | 1套 | 预算金额（万元） | 5 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 用于1型糖尿病、2型糖尿病、妊娠糖尿病、特殊类型糖尿病患者实时持续葡萄糖监测，了解患者血糖波动情况，以便实时调整降糖方案，降低低血糖事件发生概率，让患者血糖快速、安全达标，缩短患者住院时间，提高床位周转率。 |
| 安装场地 | 无场地限制 |
| 使用环境 | 非核磁共振等强磁场环境 |
| 交付时间 | 合同签订后2周内 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 持续葡萄糖监测系统 | ★实时报警功能：有高低血糖报警或提示 | 中国持续葡萄糖监测临床应用指南（2017年版） | 有高低血糖提示或报警，给予临床提醒及时处理 |
| ▲精准度：平均绝对差值（MARD）<14% | 国家食品药品监督管理局（2018年第56号）持续葡萄糖监测注册技术审查指导原则 | 平均绝对差值越小越好，监测出的血糖越精准 |
| ▲低血糖检出率≥85% | 国家食品药品监督管理局（2018年第56号）持续葡萄糖监测注册技术审查指导原则 | 低血糖检出率越高越好，越能减少低血糖带来的风险 |
| 适用人群14-75岁糖尿病患者 | 行业推荐 | 在范围内，年龄跨度越宽越好 |
| 图谱类型：含AGP、五角模型、每日图谱、多日图谱 | ADA指南推荐 | AGP、五角模型、等图谱占比越多，对临床治疗方案提供参考 |
| ★葡萄糖传感器使用时长≥3天 | 重庆市医疗保险服务项目第238页，项目编号310205009.重庆市收费是按照72小时收取 | 符合范围即可 |
| ▲预警功能：提前15-60分钟预警高低血糖 | 降低低血糖事件发生风险，低血糖处理15-15原则 | 符合范围即可 |
| 有个性化报警阈值设置功能 | 《葡萄糖目标范围内时间国际共识》针对不同类型的糖尿病患者，设置不同的TIR目标值，保障患者安全 | 符合范围即可 |
| 准确性：探头值（SG）与YSI之间的20/20%一致率＞80% | 根据NMPA《持续葡萄糖监测系统技术审查指导原则》，20/20%一致率的目标值为60%以上，越高测出的血糖值越准确 | 数值越高，说明测出的血糖值与静脉血对比越准确，范围内越高越好 |
| 校准要求：每24小时不少于1次 | 中国血糖监测临床应用指南（2021版）在CGM使用期间，SMBG用于系统校正，提高血糖监测的可靠性、精准度 | 符合范围即可 |
| 发送器防水等级≥IPX7，发送器连接传感器后，洗澡无需摘除 | 行业推荐，患者住院期间洗澡不受影响，不影响传感器供电、收集并计算传感器数据 | 防水等级越高越好，不影响患者生活 |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 发送器 | 1 | 个 |
| 2 | 充电器 | 1 | 个 |
| 3 | 检测器 | 1 | 个 |
| 4 | 传感器助针器 | 1 | 个 |
| 5 | 动态葡萄糖管理系统（含本地存储信息的工作站电脑、移动查房终端PAD、数据转发器、外挂患者教育平台显示器） | 1 | 套 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件18

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 医学心理科 | 设备名称 | 多通道生物反馈仪 |
| 数量（台/套） | 1 | 预算金额（万元） | 40万 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 运用生物反馈原理，临床适用于精神心理的辅助治疗。应用于对神经系统功能性病变，如失眠、焦虑症、抑郁症等精神心理疾病的辅助治疗。 |
| 安装场地 | 门诊五楼A16-1 |
| 使用环境 | 相对密闭空间，环境安静 |
| 交付时间 | 签订合同30天内 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
|  | 1.同时采集8人的脑电、皮电/皮温等数据，并进行分析与处理，进行多媒体影音训练；可调节脑电反馈的频段，α、β、θ、δ四个波段的柱形图，线性图。 |  |  |
| 2.AD采样位数：≥16Bits 。 |  |  |
| ★3.噪声电平：≤1uV； 共模抑制比：≥115dB。 | 行业标准YY0903 |  |
| ▲4.时间间隔：误差不超过±3%，高通道截止频率为1Hz，截止频点处的信号至少衰减3.2dB 。 | 行业标准YY0903 |  |
| 5.耐极化电压：以峰谷值100uV，周期1s标准方波的幅度为基准，加±300mV的直流极化电压，偏差为±2%。 |  |  |
| ★6.低通滤波器：根据输入信号频率，可以设置低通滤波截至频率90HZ，截至频点处的信号至少衰减5dB,具备50HZ陷波滤波器，衰减后幅值应不大于3uV,输入阻抗不小于5MΩ。 | 行业标准YY0903 |  |
| ▲7.脑电电极片具备生物相容性检测，皮温TEMP：各通道的温度测量范围不窄于（15--40）℃，测量温度低于25℃和高于等于40℃时，精度±1℃；测量温度在25℃--40℃（不包含40℃），精度±0.1℃ 。 | 行业标准YY0903 |  |
| 8、软件系统：心理检测分析应用系统含焦虑、抑郁、失眠、儿童多动症、抽动症、物质依赖等治疗模块，可生成训练结果趋势报告，评估治疗效果。 |  |  |
| 9. 基线测试多人：实时显示每个人的脑电、皮电/皮温等数据自动生成测试数据报告，内置通用参考常模。 |  |  |
| 10. 可根据临床需要，以游戏、动画或视频等形式进行一对一地训练，总数量不少于80个。 |  |  |
| ▲11、一台数据处理工作站可以控制8台终端，各终端独立系统，设备即可放在一个病房团体治疗，也可便于携带到不同的病房单体一对一治疗。  | 满足临床应用需求 |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 多通道生物反馈仪 | 8 | 套 |
| 2 | 脑电传感器 | 8 | 套 |
| 3 | 皮电/皮温传感器 | 8 | 套 |
| 4 | 一体化电脑 | 4 | 台 |
| 5 | 数据处理工作站主机 | 1 | 套 |
| 6 | 移动式数据工作站 | 4 | 套 |
| 7 | 专用推车 | 1 | 台 |
| 8 | 生物反馈操作平台软件 | 5 | 套 |
| 9 | 彩色激光打印机 | 1 | 台 |
| 10 | 多功能电极片 | 40 | 片 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件19

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 医学心理科 | 设备名称 | 耳迷走神经刺激仪 |
| 数量（台/套） | 10台 | 预算金额（万元） | 9.9 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 |  |
| 安装场地 | 门诊五楼A16 |
| 使用环境 |  |
| 交付时间 | 合同签订后一个月内 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 耳迷走神经刺激仪主机 | 按防电击类型分类：II类设备； | GB9706.1-2007《医用电气设备 第一部分：安全通用要求》 |  |
| 按防电击的程度分类：BF型设备 | GB9706.1-2007《医用电气设备 第一部分：安全通用要求》 |  |
| 新版分类编码：Ⅱ类，09物理治疗器械 | 国家食品药品监管总局发布新版《医疗器械分类目录》 |  |
| 设备功率：充电电压和电流 DC5V±10%,200mA±10%，工作功率 0.2W±15%； | GB9706.1-2007《医用电气设备 第一部分：安全通用要求》 |  |
| 输出刺激强度：0～5mA可调； | YY 0607-2007《医用电气设备 第2部分：神经和肌肉刺激器安全专用要求》 |  |
| ★输出刺激频率： 至少包含20Hz±1Hz或25Hz±1Hz；（输出频率至少包含20Hz±1Hz；25Hz±1Hz中的一个） | YY 0607-2007《医用电气设备 第2部分：神经和肌肉刺激器安全专用要求》 | 20Hz和25Hz为兴奋迷走神经的主要频率 |
| ▲输出脉冲宽度： 0.25ms±10%/0.5ms±10%； | YY 0607-2007《医用电气设备 第2部分：神经和肌肉刺激器安全专用要求》 |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主机 | 1 | 台 |
| 2 | 耳部电极 | 1 | 套 |
| 3 | 充电器 | 1 | 个 |
| 4 | 说明书 | 1 | 本 |
| 5 | 合格证 | 1 | 张 |
| 6 | 保修卡 | 1 | 张 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 1年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥5年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件20

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 高频电刀 |
| 数 量 | 12台 | 预算金额 | 36万 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 本产品在医疗机构中使用，用于对人体组织进行切割和凝血 |
| 安装场地 | 手术室 |
| 使用环境 | 环境温度 10℃～30℃相对湿度 30%～75%无凝露大气压力 700hPa-1060hPa |
| 交付时间 | 签订合同后30个工作日 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 高频电刀 | 1.供电电源：220±10%,50Hz±1Hz ，整机输入功率≤1200VA，最大输出功率≥300W。  | 参考符合GB9706.4-2009《医用电气设备第2-2部分；高频手术设备安全专用要求》 | 不可量化，有此功能即无偏离 |
| ★2.具有电外科开放及腔镜下手术的切割及凝血治疗功能，可满足各科手术要求。电切：纯切最大输出功率≥300W负载≥400 Ω；混切 1、混 切 2最大输出功率≥120W负载≥400 Ω 。单极电凝：柔和凝最大输出功率为120W负载≥ 100 Ω；强力凝最大输出功率为120W负载≥400Ω。双极电凝：最大输出功率为≥70W负载≥50Ω。 | 具备多种模式，满足各种手术对人体组织进行切割和凝血 | 可量化，根据不同模式有不同的功率可调，专用的模块化设计，使用更精细。 |
| ▲3.液晶屏显示，直观、明显、易操作；具有音量报警提示，醒目、直观了解报警原因。 | 显示直观，操作方便；降低治疗风险和保障手术安全 | 不可量化，满足即无偏离 |
| 4.步进方式：0-50W时，以1W步进；大于50W，以5W步进。 | 步进越小手术越精细 | 不可量化，满足即无偏离 |
| 5.具有手控、脚控两种控制方式。 | 多种控制方式选择 | 不可量化，满足即无偏离 |
| ★6.高频电刀电磁兼容满足Ⅰ组A类或者I组B类或者II组A类 , 全浮地形式输出，CF型设备。  | 参考符合YY0505-2012《医用电气设备第1-2部分；安全通用要求并列标准；电磁兼容要求有试验》 | 不可量化，满足即无偏离 |
| ▲7.脚踏分别控制电切、电凝、双极电凝，可自动转换，操作方便。 | 模式转换方式便捷 | 不可量化，满足即无偏离 |
| 8.中性极板检测功能，极板故障时，发出报警并停止输出。 | 可准确判断极板粘贴面积，造成病人不必要的伤害 | 不可量化，满足即无偏离 |
| 9.具有双反馈回路总的功率控制，输出功率稳定可靠。 | 功率控制稳定对手术风险起到关键作用 | 不可量化，满足即无偏离 |
| 10.具有音量调节功能，亮度调节功能。 | 可根据手术室的环境设置音量和亮度，间接性提高手术效率 | 不可量化，满足即无偏离 |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 主 机 | 1 | 台 |
| 2 | 电 源 电 缆 | 1 | 根 |
| 3 | 高频手术电极 | 2 | 把 |
| 4 | 一次性使用可监测中性电极 | 10 | 片 |
| 5 | 中性电极连接电缆 | 1 | 条 |
| 6 | 脚踏开关 | 1 | 个 |
| 7 | 高频电刀专用推车 | 1 | 个 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件21

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 内分泌科 | 设备名称 | 双能X射线骨密度仪 |
| 数 量 | 1台 | 预算金额 | 100万 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 用于人体骨矿、全身肌肉脂肪含量测定及分析，骨质疏松的临床诊断、治疗效果观察、以及骨折危险性的预测研究，检测小动物骨密度及肌肉脂肪含量（并在CFDA注册适用范围中明确标明该产品可适用于脂肪肌肉组织测量和分析） |
| 安装场地 | 无特殊要求 |
| 使用环境 | 无特殊要求 |
| 交付时间 | 合同签订后90天内 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 1.探测器 | ★1.1探测器类型：直接数字化探测器或光子计数探测器 | 决定了检测精度 | 二选一，至少满足一种 |
|  | 1.2探测器通道数量：≥16个 |  | 越多越好 |
| 2.X线系统 | ★2.1双能X线发生方式：K缘过滤或者交替脉冲式 | 交替脉冲式更适用于肥胖患者，提高临床肥胖患者检测的精确度 | 二选一，至少满足一种 |
|  | 2.2双能的峰值：高能≥75Kev，低能≤45Kev |  |  |
|  | 2.3采集成像方式：连续扫描式 |  |  |
|  | 2.4自动智能扫描无需预扫描, 配置激光定位系统；且具备根据骨骼结构，自动调整扫描宽度功能 |  |  |
|  | 2.5X线球管最大电流≥2mA |  |  |
|  | ▲2.6X线扫描线束：扇形束 |  |  |
| 3.扫描床及功能 | 3.1全封闭固定扫描床尺寸长度≥250cm；宽度≥105cm |  |  |
|  | ▲3.2最大有效扫描视野长度X宽度≥195cm×60cm，床面到扫描臂≥60cm |  |  |
|  | 3.3最大承重≥155kg |  | 承重越大越好 |
|  | 3.4标准扫描时间：腰椎≤30秒；股骨≤30秒；全身≤5分钟 |  |  |
|  | 3.5具备全套扫描定位器，包括腰椎、髋关节等 |  |  |
|  | 3.6具备正位腰椎、单侧股骨、双侧股骨的扫描及评估 |  |  |
|  | 3.7双侧股骨自动扫描及评估一次定位，自动扫描完成，同屏显示双侧髋关节影像；自动提供双侧股骨平均骨密度值以及差异分析功能并提供检测联合结果 |  |  |
|  | 3.8具备前臂测量和分析 |  |  |
|  | 3.9具备一键多部位扫描功能，一次定位，自动完成腰椎、股骨部位的扫描检测 |  |  |
| 4.计算机系统 | IntelI7，主频≥3.40 GHz，内存≥32GB，固态硬盘≥1T，机械硬盘≥2T，液晶显示器≥27英寸，中文WINDOWS正版操作系统 |  |  |
| 5.临床应用功能 | 5.1中国大陆人数据库样本量≥10000人次。 |  |  |
|  | 5.2智能功能，在扫描中发生摆位错误，系统能够在计算机评估上引导纠正。 |  |  |
|  | 5.3流程管理工具具备流程管理工具，提供患者数据检索功能，可将患者数据导出txt文档和excel文件 |  |  |
|  | 5.4人工髋关节置换后的自动扫描、评估用于人工髋关节置换术后假体周围骨量测量及变化评估，人工髋关节周围划分的评估区个数：≥19个（提供临床图像和报告）。 |  |  |
|  | 5.5具备中文操作软件及骨密度结果中文影像数据检测报告（非第三方汉化） |  |  |
|  | 5.6骨折风险评估软件、骨骼影像包络技术、高清晰度骨骼影像5.7具备骨密度计算软件包、体重/种族差异校正软件、T值和Z值分析软件、自动确定骨边缘软件、异常骨密度区域或金属自动排除软件、自动化报告编辑书写软件、多部位集成报告软件 |  |  |
|  | 5.8具备NHANES III参照数据库、与前一次扫描结果对比分析、检测结果趋势分析功能 |  |  |
|  | 5.9具有DICOM（存储、传输、检索/查询、Worklist、打印）、HL7协议接口 |  |  |
| 6.放射剂量 | ▲6.1脊柱/股骨扫描放射剂量≤0.05mGy，全身≤0.5μGy |  | 越低越好 |
|  | 6.2操作者散射剂量距扫描床1米处外溢剂量≤10μSv/Hr |  | 越低越好 |
| 7.检查精度 | 7.1腰椎质控模块扫描的重复性误差≤1.0% |  | 越低越好 |
|  | 7.2对活体常规部位扫描重复性误差：腰椎、股骨≤1.0%；双侧股骨≤1.0%，全身脂肪含量≤1.5%；全身肌肉组织≤1.0%。 |  | 越低越好 |
| 8.校准系统 | 具备检测质量控制系统含质量检测程序、QA态势分析，自动质控测试程序、自动质控趋势分析、质控模块适合不同人群 |  |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 双能X线骨密度仪主机系统 | 1 | 套 |
| 2 | 扫描定位器 | 1 | 套 |
| 3 | 协议接口 | 1 | 套 |
| 4 | 工作站 | 1 | 套 |
| 5 | 打印机 | 1 | 台 |
| 6 | 质量检查控制系统 | 1 | 套 |
| 7 | 临床应用功能平台 | 1 | 套 |
| 8 | 腰椎、股骨、前臂、全身扫描 | 1 | 套 |
| 9 | 十年骨折风险评估 | 1 | 套 |
| 10 | 髋关节假体评估 | 1 | 套 |
| 11 | 扫描纠错小助手 | 1 | 套 |
| 12 | 一键多部位扫描功能 | 1 | 套 |
| 13 | 中国大陆人骨密度参考数据库 | 1 | 套 |
| 14 | 小动物骨密度扫描 | 1 | 套 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤4小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件22

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 放射科 | 设备名称 | 显示器（8M） |
| 数 量 | 10台 | 预算金额 | 100万 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 用于专家审查全科的各种影影像报告 |
| 安装场地 | 无特殊要求 |
| 使用环境 | 无特殊要求 |
| 交付时间 | 合同签订后30天内 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
|  | ★1.LED背光，屏幕尺寸≥31.1英寸，分辨率≥3840×2160。输入接口：VGA/DVI×2/HDMI×2/DP×2可接收≥7独立信号并同时显示（整机主板自带接口，非信号转接头、和外接拓展设备）； | 屏幕尺寸保证阅片质量、提升工作效率、有效降低漏诊和误诊；信号接口决定医用显示器的强大功能和图像融合处理能力 | 信号接口越多，适用于多种工作模式加分，尺寸、分辨率高的加分。 |
|  | ▲2.多功能应用：显示器前框≥15个机械按键（非外接拓展按键或软件虚拟按键），可一键快捷切换单屏/双屏/三屏/四屏/画中画等，并实时在屏幕上显示当前机内温度实际数值和亮度的实际数值； | 机械式按键能有效保证产品的使用寿命、安全性以及误操作等风险 | 机械按键越多，功能越全加分 |
|  | ▲3.屏幕上显示≥8独立画面模式，可对每路信号进行独立的医学影像校正。（整机主板自带接口，非信号转接头、软件和外接拓展设备）； | 独立画面越多，可便于独立和安全的应用到更多的诊断工作。 | 独立信号画面多的加分 |
|  | 4.视角≥178°，亮度≥850cd/㎡，支持色彩≥10.7亿（LUT:彩色≥48Bit）; |  |  |
|  | 5.分辨率自适应系统：多功能应用分屏后，显示器可自动识别最佳分辨率，无需手动调节； |  |  |
|  | 6.显示器完全符合DICOM3.14标准，支持DICOM自动校准，内置≥16条医疗曲线； |  |  |
|  | 7.具有一键切换灯箱模式，方便医生胶片诊断 |  |  |
|  | 8.智能浮窗：可通过显示器独立信号输入在桌面上显示独立窗口，窗口位置可以调节，便于多功能会诊及远程诊断模式； |  |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 显示器 | 1 | 台 |
| 2 | 电源适配器 | 1 | 个 |
| 3 | 信号线 | 4 | 条 |
| 4 | 安装配件 | 1 | 套 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件23

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 麻醉科 | 设备名称 | 胸骨锯 |
| 数量（套） | 2 | 预算金额（万元） | 100 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 用于开胸手术 |
| 安装场地 | 无特殊要求 |
| 使用环境 | 无特殊要求 |
| 交付时间 | 合同签订后30天内 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 胸骨锯手柄 | ▲1.手柄具有转速可调，最低转速为8000～11000次/分和最高转速≥12000次/分 |  |  |
|  | 2.手柄无需拆卸，可高温高压消毒 |  |  |
|  | 3.手柄（不含电池）重量≤1kg |  |  |
| 保护弓 | 4.适配加厚型胸骨锯保护弓 |  |  |
| 电池 | ▲5.无记忆效应的锂电池，电池容量≥2000mAh |  | 越大越好 |
|  | 6.可高温高压及等离子消毒，具备电池安全防护功能 |  |  |
|  | 7.电池电压9.9V，可循环充电使用 |  |  |
|  | 8.具有低电量时指示灯提醒功能 |  |  |
| 充电器 | ▲9.液晶显示屏，可显示电池充电程度和次数 |  |  |
|  | 10.充满电池时间≤1.5小时 |  | 越短越好 |
|  | 11.充电器和电池之间识别，自动判断及调整电池状态确保电池良好工作 |  |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 胸骨锯手柄 | 2 | 把 |
| 2 | 保护弓 | 2 | 个 |
| 3 | 锯片 | 4 | 片 |
| 4 | 电池 | 4 | 个 |
| 5 | 充电器 | 1 | 个 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件24

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 肾内科 | 设备名称 | 全自动血气分析仪 |
| 数量（台/套） | 1 | 预算金额（万元） | 12 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 用于开展枸橼酸抗凝血液净化血气标本分析，进行血气及电解质测定 |
| 安装场地 | 无特殊要求 |
| 使用环境 | 无特殊要求 |
| 交付时间 | 合同签订后30天内 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 技术参数 | 1.检测原理：电极法 |  |  |
| ★2.样本类型：全血 | 满足临床需要 |  |
| ★3.检测项目：至少包含pH、pCO2、pO2、Na+、K+、Ca++、Glu、Lac、Hct、Cl-、HCO3-、tHb、BE、sO2等常规血气检测项目 | 诊断患者酸碱平衡状态 |  |
| 4.采用集成电极盒或试剂包 |  |  |
| 5.全中文系统界面，图形化界面引导操作 |  |  |
| 6.出结果时间≤110秒 |  | 时间越短越好 |
| ▲7.内置智能或自动质控 |  |  |
| ▲8.全自动进样，吸液样本量≤200μl |  |  |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 全自动血气分析仪 | 1 | 套 |
| 2 | 血气分析包（耗材） | 1 | 盒 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 5年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |

附件25

技术参数确认表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 需求部门 | 放射科 | 设备名称 | 高压注射器 |
| 数 量 | 3台 | 预算金额 | 90万 |
| **设备使用需求** |
| 设备用途及使用范围 | 用于CT检查过程中静脉注射生理盐水和造影剂 |
| 安装场地 | 放射科CT室 |
| 使用环境 | 符合 |
| 交付时间 | 30天 |
| **主要技术参数** |
| 主要配置或模块名称 | 具体性能与参数要求 | 核心参数设置理由 | 可量化指标正偏离认定情况 |
| 主机配置参数 | ★参数1：注射通道数：≥3个（备注：2个造影剂，1个生理盐水） | 避开频繁抽药，提到工作效率 |  |
| ★参数2：传输方式:滚子泵单向传输技术 | 流速压力低，对患者安全，防止药液回流 |  |
| ▲参数3：具备实时检测压力变化并自动调整功能：机器内置压力传感器与系统管路上的压力传感器共同工作，实时检测压力变化并自动调整 |  |  |
| ▲参数4：设备具备可连续不间断使用：系统管路具备国家药品监督管理局颁发的III类医疗器械注册证，可连续不间断使用时限为24小时，且无使用人数限制，可提供国家药监医疗器械注册证。 |  |  |
| ▲参数5：注射速率要求: 支持范围0.1ml/s - 8ml/s，增量步距0.1ml/s；注射容量要求：最大剂量需满足并达到 CA+Nacl注射剂量200ml/人；造影剂100ml/人；盐水100ml/人； |  | 注射速率范围达10ml/s，为正偏离，加分 |
| 参数6：造影剂/生理盐水容量范围：造影剂：50ml – 1000ml，最大为2 \* 500ml；盐水：最大为1\* 1000ml。 |  |  |
| 参数7：注射/排气方式：直接插入造影剂瓶，无需针筒，无需开瓶、抽液，机器自动排气，旋转换瓶技术杜绝造影剂外滴现象及感染机会,每个病人可节省总量25%的造影剂。 |  |  |
| 参数8：过滤系统：粒子过滤系统，可过滤各类微生物与杂质；防气泡功能：5重超声波防气泡阀，全自动除泡技术。 |  | 有5重超声波防气泡阀，全自动除泡技术，为正偏离，加分 |
| 参数:9：生理盐水注射功能（标准配置）:具备,可节省管道内造影剂及冲洗血管内残余造影剂的作用。 |  |  |
| 参数10：保持血管扩张功能: ≥3ml/分钟, ≥1ml/20秒（生理盐水）。 |  |  |
| 参数11：移动性:4个独立的静音大滑轮（有锁定功能），2个舒适的防菌大手柄，方便移动。 |  |  |
| 参数12：压力保证：自动校准压力，柱状图实时显示压力变化。或压力曲线表，实时显示压力变化 |  |  |
| 参数13：显示屏/操作界面：专门设计的QNX系统触摸式彩色液晶显示屏，或有显示操作的中文触摸屏。 |  |  |
| 参数14：具备两种传输方式：蓝牙传输、USB传输。具备测试注射、插入引导、自动装药、单独启动、延时、时间显示、暂停（0-999秒）、计算（自动计算注射容量和时间）、连续控制流速和流量功能。 |  | 有计算（自动计算注射容量和时间）、连续控制流速和流量功能，为正偏离加分 |
|  | 参数15：具有良好的市场认可度，具有庞大的终端医院客户群，并能够提供用户名单，需提供超医院用户名单。 |  | 有全国或重庆市医院放射科用户最多的厂家加分，如果有新桥医院放射科以前使用过相同品牌注射器为正偏离，加分。 |
| **单台/套配置需求（一行只写一个配置）** |
| 序号 | 设备配置名称 | 数量 | 单位 |
| 1 | 注射器主机 | 1 | 台 |
| 2 | 注射器控制台 | 1 | 台 |
| …… | 连接电缆 | 1 | 根 |
| **售后服务需求** |
| 保修年限 | 3年 |
| 耗材及零配件 | 提供耗材及主要零配件目录（含报价） |
| 故障响应时间 | 维修到达现场时间≤6小时（本地）；维修到达现场时间≤24小时（外地） |
| 配件供应时间 | ≥10年 |
| 维修资料 | 提供详细操作手册、维修保养手册、安装手册等 |
| 升级 | 软件终身免费升级 |