

# 复旦大学附属肿瘤医院厦门医院采购技术要求

## 设备 1

### 一、设备名称/数量：

麻醉靶控输液工作站/拾套

### 二、设备用途与组成

应用：用于输注静脉麻醉药；以药代动力学和药效动力学原理为基础，通过调节目标或靶位的药物浓度来维持适当的麻醉深度。

### 三、技术参数要求

1. 自动推杆，可自动定位推杆，避免缓推和误推。
2. 自动识别注射器：自动识别符合国标的 2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50ml 或 60ml 标准注射器。
3. 电池：可充电，工作时间 $\geq 8$  小时。具有电池维护程序。
4. 可连接输液工作站组成“输液治疗中央监护管理系统，可随时连接到输液管理系统中，即插即用，可热插拔”。
5. 具有除颤防护功能，CF II 类保护，IP22 防护。

## **设备 2:**

### **一、设备名称/数量:**

麻醉深度监测（脑电意识深度监测系统）/伍套

### **二、设备用途与组成**

应用：适用于全科手术监测；包括用于脑科、眼科和烧伤等各类麻醉中的各类病人麻醉意识深度的监测。

### **三、技术参数要求**

1. 系统对病人年龄判断精确到日(必须输入患者的年龄),适用于婴幼儿、儿童、老年人等各年龄组。
2. 电极要求：可使用普通心电极片。
3. 电极位置要求：可在大脑任意采集脑电信号；可根据病人情况，在包括前额、耳后、前部、顶部等大脑的任意位置。
4. 最新机器版本。可选工作站软件，还原术中记录的每一秒原始脑电波图。

### **设备 3:**

#### **一、设备名称/数量:**

监护仪/拾套

#### **二、设备用途与组成**

应用：手术室内、麻醉诱导及术后复苏、重症监护病房、急诊护理、呼吸护理、心脏护理、神经护理、透析护理、老年人护理、产科护理、内科及外科护理。

#### **三、技术参数要求**

1.  $\geq 14$  英寸彩色电容触摸屏，分辨率 $\geq 1920 \times 1080$  像素。
2. 基本功能模块支持升级从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，插入监护仪操作插槽作为主机模块，具有独立操作显示屏，屏幕尺寸 $\geq 5$  英寸，内置锂电池供电 $\geq 4$  小时，无风扇设计。

## 设备 4:

### 一、设备名称/数量:

普通呼吸机/伍套

### 二、设备用途与组成

应用: 适用于对成人、小儿和新生儿患者进行通气辅助及呼吸支持。

### 三、技术参数要求

1. 吸气安全阀组件可拆卸, 并能高温高压蒸汽消毒
2. 监测参数
  - (1) 潮气量参数: 吸入潮气量、呼出潮气量、单位理想体重输送的潮气量 (例如  $TVe/IBW$  或  $VT/PBW$ )。

## 设备 5

### 一、设备名称/数量:

脑氧饱和度监测仪/贰套

### 二、设备用途与组成

应用：用于实时、连续、无创地检测脑部与区域血氧饱和度，适用于体重 $>2.5\text{kg}$  的成人、儿童以及新生儿的头部前额与肾区。

### 三、技术参数要求

无

## 设备 6:

### 一、设备名称/数量:

血流动力学监测平台（心输出量测量仪）/壹套

### 二、设备用途与组成

应用：血流动力学监测，心输出量测量仪可开展 ProAQT、PiCCO、CeVOX 及 LiMON 四项监测技术。ProAQT 技术能用于围术期微创心指数趋势监测；PiCCO 技术能用于前负荷、后负荷、心肌收缩力和肺水的血流动力学监测；CeVOX 技术能用于连续中心静脉氧饱和度监测；LiMON 模块能够提供床旁无创肝功能动态监测全面监测。

### 三、技术参数要求

1. 8 英寸以上彩色高分辨率 LED 屏幕，深色背景和超大视角 ( $>150^\circ$ )
2. 具备反应容量状态的指标：至少包含全心舒张末容积 (GEDV)、胸腔内血容积 (ITBV)

## 设备 7:

### 一、设备名称/数量:

便携可视喉镜/拾套

### 二、设备用途与组成

应用：麻醉科在麻醉以及抢救时导入气管插管用。

### 三、技术参数要求

1. 一次性喉镜片可插入镜片长度： $\leq 120\text{mm}$
2. 镜片角度： $\geq 40$  度

## 设备 8:

### 一、设备名称/数量:

输血输液加温设备/拾套

### 二、设备用途与组成

应用：用于加温血液和液体至人体正常温度下供患者输注用。产品由控制主机和水箱组成。与后续一次性耗材一起使用。

### 三、技术参数要求

1. 加热方式：循环水浴加热，安全，有效。
2. 流速：50-5000ml/小时

## 设备 9:

### 一、设备名称/数量:

中档麻醉机/伍套

### 二、设备用途与组成

应用：术中满足新生儿、儿童及成人等所有病人通气。提供辅助/控制/支持通气模式：VCV、PCV、SIMV PCV、SIMV VCV、PSV Pro、PCV-VG、SIMV PCV-VG、手动通气、电子 PEEP 的麻醉机

### 三、技术参数要求

1.  $\geq 15$  英寸彩色可 270 度平面旋转及可调节倾斜度的触摸显示屏幕，具备双分屏显示功能
2. 配置的回路呼吸环监测功能，可监测描记：压力容量环、流量容量环和压力流量环，并可与波形同屏显示；回路顺应性；气体流速。可冻结六个呼吸环，用于不同手术期间肺顺应性监测对比。

## 设备 10:

### 一、设备名称/数量:

普通麻醉机/陆套

### 二、设备用途与组成

应用: 用于成人、儿童以及新生儿病人的全身麻醉, 呼吸和麻醉, 气体监测以及麻醉呼吸的管理。

### 三、技术参数要求

1. 具备气体检测功能, 要求能够监测五种麻醉气体 (氟烷/安氟醚/异氟醚/七氟醚/地氟醚), 笑气以及二氧化碳浓度。
2. 呼吸回路中新鲜气体控制要求: 在机控呼吸模式下, 麻醉呼吸机向病患送气时新鲜气体与往肺内送气的通路隔断, 潮气量输送的精确性不依赖于流量传感器的反馈且不受新鲜气流量变化的影响, 以保证潮气量输送的精确性。