仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |
| --- |
| 产品名称  小动物麻醉机 |
| 主要用途描述：  本科室为南京中医药大学附属医院的动物实验室，目前没有小动物麻醉系统。为了确保动物长时间稳定麻醉，几乎没有代谢毒性，随时麻醉随时苏醒，安全可控，故需要申购一台小动物麻醉机。 |
| 参数要求：  **1.工作条件**  1.1 电源：220V，50HZ。  **2.技术要求及配置**  2.1主要功能：用于在手术过程中对动物进行麻醉以及保证动物的体温维持正常状态，确保动物的生命体征。  2.1技术要求  2.2.1适用小动物（10g-5Kg）麻醉，如小鼠，大鼠，兔子等，可以扩展多通道动物同时独立控制；  2.2.2在22℃以及35±1℃环境下进行校准；  2.2.3校准范围:0.25% -0.5%（全量程5%）；  2.2.4当与呼吸机一起使用时，气体体积输出的变化可以忽略不计。  2.2.5:挥发罐最大通入新鲜气体流量 200cc至15升/分钟  2.2.6环境温度：-18℃-35℃；  2.2.7具备气体流动阻力，保证药物更好的挥发；  2.2.8最大储夜容量：150ml；  2.2.9内置棉芯吸附量：35ml；  2.2.10在21℃时以5L/min的流量传输麻醉气体时的压力为;21-29cm wg；  2.2.11关闭状态时以5L/min的流量传输气体是的压力为：5cm wg；  \*2.2.12精确调整麻醉机的浓度，控制麻醉深度，浓度调节范围：0-5%，控制精度0.1％；  2.2.13原装进口氧气流量计，调节范围：0.1-1000ml/min（可选配大动物流量计），流量计带有数字放大功能，观察更清晰方便；  2.2.14可以连接动物呼吸机，对手术中的动物进行辅助呼吸，配备专业的麻醉气体清除罐，清除掉 95%以上的麻醉废气；  \*2.2.15原装进口 Isoflurane 麻醉药挥发罐体，浓度输出稳定，符合ISO 13485和欧洲CE质量认证;  \*2.2.16具备流量补足和温度补足功能，更好控制药物挥发浓度；  2.2.17具备安全锁定装置，可有效防止麻醉药意外挥发  2.2.18便捷气路转化功能，能方便的控制麻醉气体的流向；  2.2.19玻璃透明观察舱，更为方便观察药量，具备余量导出装置，可以对不用的液体进行再回收；  2.2.20采用单呼吸管路，无再循环呼吸系统，减少死腔；  2.2.21可以在国内实现麻醉罐校准服务，提供校准方案；  2.2.22专业各种规格的面罩：能满足大小不同动物的需求，另有多个大小鼠专用面罩(特制)，可以根据动物大小自行裁剪面罩大小.提供不少于4个面罩; 诱导箱尺寸：20cm\*14cm\*12cm；  \*2.2.23负压型废气清除器，大容量设计，储量可达3500ml，一次装粉可吸收300g的麻醉废气;清除器噪音<20（dBA）减小实验排放废气对人体的损伤；配备内外双层麻醉面罩，尺寸直径21mm\*41mm，可实现对超过95%麻醉废气的清除；  2.2.24废气清除器连续工作时间＞24小时；  2.2.25流量可调、可控，标配流量控制范围0-1L/Min，可选配0-5L/Min；  2.2.26带正压供气功能，流量调控范围：0-1L/Min，压力＞0.2kg/cm2；  2.2.27真空度≤185mBar；  2.2.28理想状态下一瓶100ml麻醉机小鼠可以使用28小时  2.2.29配备便携式空气泵，尺寸≤120 mm \*70 mm \*50mm,，噪音<15 （dBA）；  2.2.30高精温度控制处理系统，更好对面板温度进行控制；  2.2.31聚合红外发热膜为加热材料，外覆铜网及防水外套，热效率高、无工频干扰、易清洗、寿命长。；  2.2.32温度控制精度：±0.1℃；  2.2.33使用进口铂电阻温度检测器件，精度高，稳定性好；  2.2.34高精度LED温度数值显示，分辨率：0.1℃；  2.2.35内置双通道加热模块，可同时加热两个加热垫，满足两个实验同时进行的需要；  2.2.36具有加热部位温度检测，并通过线性控制加热功率使之保持在安全温度（44℃）以下，避免烫伤动物；  2.2.37加热垫尺寸：标准型：20\*28cm 加大型：40\*50cm；  2.2.38 供气机制：电动电控呼吸机，无须使用高压气源也能工作；  2.2.39超静音设计，减少实验噪声；以空气或其它气为气源 , 无需高压气体，使用方便  \* 2.2.40呼吸频率调节范围：1-300 次/分，潮气量调节范围 0.1-10ml，步进 0.1ml 精细调节；配备专用气路转接头，设计独到，用于各种小动物，方便连接使用；数字式显示直观清晰；触摸式调节键使用便捷。 |