



友诚生物

专业服务于生命科学研究领域仪器设备



F500通用型小动物麻醉机  
ES9000 大动物麻醉机  
吸入式麻醉应用解决方案  
标准型脑立体定位仪  
数显型脑立体定位仪  
轻便型脑立体定位仪（大小鼠）  
大动物脑立体定位仪



北京友诚嘉业生物科技有限公司



关注“友诚生物”公众号  
了解更多产品详情



# Technological Innovation 科技创新

## 公司简介

### Company Profile

北京友诚嘉业生物科技有限公司是一家专业服务于生命科学研究领域的仪器设备的企业，主要从事欧美先进的生命科学实验产品在中国市场的推广，包括药理实验设备，毒理实验设备，动物行为测试设备，生理实验设备，心理实验设备，运动科学，基因工程，动物学等学科的实验设备，并负责产品的售前售后服务及全新国际技术交流。同时友诚公司以其专业性，技术性及其良好市场推广能力被匈牙利BLS公司，美国Harvard apparatus，美国WPI，美国SUTTER，美国KENT公司，丹麦DMT公司等多家国际杰出生命科学领域设备生产商授权为中国总代理及中国授权代理，我们无论在产品质量、公司规模还是技术实力上都处于同行业的优越地位。

我们拥有充满活力的高素质人员，具有丰富知识的技术人员和技术过关、经验丰富的售后服务人员。我们在推广先进质优的仪器设备的同时，为用户提供上等的售前售后服务。为了更好的服务于用户我们先后上海，北京，广州，长春等地设立办事处，并逐渐稳定销售网络，使用户在国内的任何一个地方都可以享受到细致，周到的服务。

我们的宗旨：客户是我们真诚的朋友，我们会以诚信的服务让客户满意！



## F500通用型小动物麻醉机

适用于大鼠、小鼠、豚鼠、兔子、猫等7kg以下的小型动物。

- ◎ 采用同轴管气路设计，可极大节省实验操作空间；
- ◎ 一键切换诱导、维持气路通路，省时省力；
- ◎ 麻醉废气统一集中处理，节省耗材；
- ◎ 具备快速充氧功能，用于诱导盒开启前的麻醉气体稀释；
- ◎ 挥发罐可根据需求进行选择（七氟烷或异氟烷）；-
- ◎ 不少于150ml内部容量，浓度精准可调：异氟烷0-5%、七氟烷0-8%；
- ◎ 可选择多种气源，如空气泵、氧气瓶或制氧机等；
- ◎ 可升级为移动式麻醉机，移动更方便；
- ◎ 可适配多款进口以及国产挥发罐。

移动式麻醉机，整合更便捷



## ES9000 大动物麻醉机



适用于犬、猫、猴、猪、啮齿类、爬行类以及鸟类等多种动物的麻醉，支持完整的开放环路和闭合环路麻醉设计，并为两者提供独立的通路。

- ◎ 经典式回路设计，采用太空铝物料打造，拥有高强度和耐腐蚀性；
- ◎ 回路的闭塞系统有效防止泄露及误接，避免操作者长期或误吸麻醉剂；
- ◎ CO<sub>2</sub> 吸收罐采用圆筒设计，可达到以少量钙石灰，吸收更多的呼出废气；
- ◎ 可根据需求配备双流量计使用；可选配呼吸机、监护仪等搭载架；
- ◎ 可根据需求配备多款进口异氟烷&七氟烷挥发罐。

## 吸入式麻醉应用解决方案

### 常规麻醉应用解决方案

适用于脑缺血&心肌缺血模型制作、骨质疏松模型制作、尾静脉注射、腹主动脉取血、心脏取血、心室注射、组织/器官摘除等动物手术实验。



- ◎ 搭配五通路组件，可同时满足1-5只动物的麻醉需求；
- ◎ 可搭配MRI、PET、SPECT成像系统使用；
- ◎ 主动型废气回收装置，更能有效保障使用者的身体健康；
- ◎ 可根据需求选配进口挥发罐、其他气源及其他尺寸的诱导盒。



## 小动物麻醉定位应用解决方案

适用于各类神经系统疾病模型的制作（如帕金森、老年痴呆、癫痫、脑内肿瘤、脊髓损伤等）、脑部药物注射、生理学实验（如神经刺激、信号记录、无线遥感等）、套管植入（长期反复给药）、微透析（探针的植入及短期透析）等实验。



## 小动物呼吸麻醉应用解决方案



适用于存在呼吸功能障碍而不能自主呼吸的动物进行麻醉手术，小动物呼吸机仅满足10g-1kg以内的动物使用。





## 小动物麻醉定位应用解决方案

标准型脑立体定位仪一直是实验室的最佳选择，同时也最具有性价比；标准配置包含定位仪底座、三维操作臂-左臂、大鼠适配器、大鼠18°耳杆、标准夹持器。（可升级为双臂型及数显型定位仪）

- ◎ 采用久经考验的“U”型框架，提供超强稳定性和适应性；
- ◎ 可根据需求选择不同适配器从而满足不同的实验需求；
- ◎ 三轴移动范围可达80mm，读数精度为100 $\mu$ m；
- ◎ 可满足水平方向360°及垂直方向180°旋转并随时锁定任意位置；
- ◎ 刻度线采用激光雕刻，数字清晰易读；
- ◎ 双头丝杠设计，操作更精准、稳定；
- ◎ 采用特殊工艺处理过的U型框架和底板，使其具备更佳的耐磨性及良好的清洁；
- ◎ 动物适配器头部采用曲线设计，使动物头部固定更贴合、紧密；
- ◎ 耳杆锁紧方式采用压板方式，操作方便；
- ◎ 可搭配微量注射泵、显微影像装置以及颅钻使用。



## 数显型脑立体定位仪

数显型脑立体定位仪是以标准型脑立体定位仪为基础，在三维操作臂上增加了进口的位移传感器和高清LED触摸显示屏，从而使操作更精准、高效。标准配置包含：定位仪底座、三维操作臂-左臂（包含传感器）、大鼠适配器、大鼠18°耳杆、标准夹持器。（可升级为双臂数显型定位仪）。

- ◎ 采用5寸高清LED触摸显示屏，可实时显示读数，避免二次读数及计算；
- ◎ 移动距离读数精度为10 $\mu$ m，允许三轴在行程范围内任意位置“一键归零”；
- ◎ 数字显示器体积小巧，最佳显示角度，提升操作者观感。
- ◎ 传感器与显示器连接部分均采用进口连接器，手感极佳；同时三种颜色更便于识别安装；
- ◎ 可升级充电锂电池版本，实现两种供电任意选择。



## 轻便型脑立体定位仪（大小鼠）

轻便型脑立体定位仪取消了传统的U型框架，使操作空间更大，同时可实现在同一底板上对大鼠和小鼠进行手术。

标准配置包含：轻便型定位仪底座、三维操作臂-左臂、轻便型大鼠适配器、轻便型小鼠适配器、大鼠18°耳杆、小鼠60°耳杆、标准型夹持器。

- ◎ 底板尺寸为255mm\*255mm
- ◎ 适配器及耳杆垂直方向可调范围20mm
- ◎ 可升级双臂式和数显型定位仪



## 大动物脑立体定位仪

◎ 平行轨道式大动物定位仪具有标准脑立体定位仪的所有功能（比如三维定位），适用于绝大多数大动物的脑科学研究。

◎ 可选用不同的动物适配器，适用于大部分的狗、猴、猪等大动物

◎ 平行轨道式框架具有非常良好的性能和灵活性，可以固定在底板或直接固定到实验桌

◎ 独特设计的适配器滑槽，方便不同体重的动物头部固定

◎ 采用独特的旋转固定支架结构，轨道可以进行360度旋转，适合各种角度的应用

◎ 两个平行的轨道可以方便的安装六个操作臂，同时对一只动物进行多个独立操作

◎ 轨道量程：200mm（+100mm~-100mm），精确度0.1mm

◎ 配合使用标准的二维操作臂，可垂直方向180度旋转、水平方向360度旋转

◎ 操作臂上下、左右以及平行时轨道均采用游标卡尺读数方式，移动精度均为100um；

◎ 可升级为数显型定位仪





# 友诚生物



## 专业服务于 生命科学研究领域仪器设备

地址：北京市石景山区古城南街9号院  
绿地环球文化金融城6号楼2311  
电话：010-51297139  
全国统一服务热线：400-9988-151  
传真：010-88177459  
邮箱：[info@fhsci.com](mailto:info@fhsci.com)  
紧急联系手机：13810450664

