

# 小动物代谢与行为监测系统JK-XWD06

产品名称	小动物代谢与行为监测系统JK-XWD06
公司名称	杭州简科生命科技有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:杭州简科生命科技有限公司 型号:JK-XWD06 产地:杭州
公司地址	浙江省杭州市滨江区长河街道滨文路200号1幢5层5566室（注册地址）
联系电话	13857112837

## 产品详情

### 一、概述

是一款通过对动物的饮食、饮水，站立，活动量以及活动轨迹等代谢过程和行为进行实时监测和分析的系统。该系统通过全方位地监测和分析自由活动下的动物的行为和饮食节律。

该产品由饲养笼和采集分析系统两大部分组成。饲养笼将水槽和尿液、粪便收集器等硬件设计在笼子外面，\*大限度地减少由于外界引起的实验动物应激反应。每个笼子设计有配备精密传感器的独立食槽和水槽，能精准反映食物和水的变化。红外传感器用于监测动物的站立行为、活动量和活动轨迹。

采集分析系统通过数据采集，数据处理，数据分析等模块很好地过滤实验动物身体误碰、试探引起数据的瞬变、抖动，通过数据分析生成高可靠性和准确性的统计数据、图表和行为模式轨距图，一键导出数据或图表便于研究人员直接引用。

系统参数：消耗量，剩余量，站立次数，站立时间，活动量，活动轨迹，统计图，停留统计图，3d轨迹图，热力图。

### 二、性能特点：

1、易扩展性：多通道支持（128通道）

- 2、易操作：可设置超长实验时间，一键添加所有通道设备和动物，一键开启和结束所有实验。
- 3、食槽容积：100克，带抛洒收集
- 4、水槽容量自定义：200ml，带抛洒收集
- 5、多维度：实时饮水量检测，活动量、运动轨迹和站立行为监测
- 6、高精度：饮水测量精度0.01ml
- 7、\*\*性：独特数据算法过滤抖动数据
- 8、多适应性：软件交互平台运行无限制，可适用于windows，苹果系统，安卓系统。
- 9、易搭建：物联网无线组网，无需组搭配网，开机即用。
- 10、易交互：人机可视化交互界面，图表实时动态显示。
- 11、易分析：无需停止实验，实时导出或者查看分析当前或者历史数据和图表，并可自定义时段查看数据
- 12、易清洁：内外笼的双层设计方便实验完成后清理笼子
- 13、低温保持：将动物排泄的粪便和尿液自动分离和收集，低温保持可有效防止排泄物的水分挥发。

### 三、技术参数：

饲养笼尺寸：290\*290\*560mm

饲养笼材质：食品级PMP+亚克力，易操作易清洗

动物活动范围：200X200X150mm

饮水测量精度：0.01ml

活动量检测方式：XY红外热感传感器（8X8）

站立检测方式：5mm红外对管8对,高度调节范围0~160mm

低温保持温度设置范围：-2~45 ° C

低温保持仪显示精度：0.1 ° C

控制水槽电机：选配

活动量采样周期：1s（可自定义）

饮水采样周期：1s（可自定义）

站立\*小保持时间：0.1s（可自定义）

