

# 新能源电动车轮毂电机动力驱动系统底盘实训台QY-XNY125

产品名称	新能源电动车轮毂电机动力驱动系统底盘实训台 QY-XNY125
公司名称	上海求育科教设备有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:上海求育 型号:QY-XNY125 产地:上海
公司地址	上海市嘉定区江桥镇
联系电话	021-69918115 15021281975

## 产品详情

轮毂电机是将车子的“动力系统、传动系统、刹车系统集成到一起而设计出来的电机。

轮毂电机的工作原理是永磁同步电机，轮边电机、轮毂电机”是指电机安装在车辆的位置不同的电机而言。

轮毂电机的优点：

优点1：省略大量传动部件，让车辆结构更简单

优点2：可实现多种复杂的驱动方式

由于轮毂电机具备单个车轮独立驱动的特性，因此无论是前驱、后驱还是四驱形式，它都可以比较轻松地实现，全时四驱在轮毂电机驱动的车辆上实现起来非常容易。

轮毂电机的缺点：

1，虽然整车质量大大下降，但是簧下质量大大提高了，将对整车的操控、舒适性和悬挂的可靠性带来巨大影响。

2，成本问题，高转化效率、轻量化的四轮轮毂电机成本居高不下。

3，可靠性问题，将精密的电机放到轮毂上，长期剧烈上下振动和恶劣的工作环境（水、尘）带来的故障问题，也要考虑轮毂部分是车祸中很容易受损的部位，维修成本高。

4，制动热量与能耗问题，电机本身就在发热，由于簧下质量增加，制动压力更大，发热也更大，如此集

中的发热对制动性能要求高。

## 产品简介

QY-XNY125设备使用特制的车架底盘及全套电动车电机驱动桥系统研制而成(地面可真实行驶),采用全新纯电动车电机驱动系统实物为基础,由师生自由搭接实训平台。装置可实现正常启动、前行、后退、加速、充电等基本工况,演示了纯电动汽车动力系统的工作特点。