

# 雅各布天梯 人力发电 美丽的辉光 磁铁与线圈 社区科普落地式科技馆

产品名称	雅各布天梯 人力发电 美丽的辉光 磁铁与线圈 社区科普落地式科技馆
公司名称	南京小科启科普教育设备有限公司
价格	.00/件
规格参数	
公司地址	栖霞区八卦洲街道
联系电话	15205179899

## 产品详情

操作说明：按下“启动”按钮，转动手轮调整线圈的角度，观察灯泡的亮暗变化。

功能概述：展品由磁铁、线圈、LED灯、启动按钮和操作手轮组成。按下按钮磁铁开始旋转，转动手轮调整线圈的角度，会发现灯泡的亮度随着线圈角度的改变而变化。这是什么原因呢？在闭合回路中，导体在磁场里切割磁力线时，导体中会产生电流，这就是电磁感应。“U”型磁铁旋转，磁场中的磁力线也随之转动，调整线圈的角度，使磁力线与线圈平面成一定夹角时，线圈切割磁力线，产生感应电流，灯泡亮起；当磁力线与线圈平面平行时，线圈未切割磁力线，因此不会产生感应电流，灯泡熄灭。电磁感应在电工、电子技术、电气化、自动化方面有广泛应用，例如磁带录音机、汽车转速表等都是利用电磁感应的原理制作的。

### 展品主要配置及用材

#### 1、展品用材：

展台：骨架30方管、围板1.2mm冷轧板，表面烤漆

台面：康贝特板，厚度 10mm

磁铁支架：304不锈钢+硬铝合金

线圈支架：304不锈钢

手轮：15mm透明亚克力+304不锈钢

防护罩：透明亚克力+橘黄色亚克力

## 2、主要配置：

开关电源：明维NES-35-24 输入AC220V,输出DC24V,功率35W

漏电开关：正泰DZ47LB-32 C16

极数：2P+N；脱扣器电流：16A；灭弧介质：漏电断路器；分断能力:6KA

按钮：红波按钮 GQ25-11E 安装孔尺寸 25；工作电压

250V；工作电流：5A；额定发热电流：10A；机械寿命：100万次；头部保护等级：IP65；防护方式：防水式。

驱动电机：安川电机UGFMED-C9SOD33 DC12-24V

## 3、能源需求：AC220V 200W