

# 怒发冲冠 单车发电 电磁炮 隐身人 眼疾手快 大型科普社区科普体验馆

产品名称	怒发冲冠 单车发电 电磁炮 隐身人 眼疾手快 大型科普社区科普体验馆
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

**\*\*板材** 12mm、环保油漆钢材、不锈钢、健身车、LED灯、控制电路等，原理说明：能量是一种看不见摸不着你却一直能感觉得到的神奇东西，至今为止没有任何人提取或发现它的真实面貌，有人认为能量就是以物体内部分子不断震动的频率来衡量大小的，本展品让参与者通过健身的模式脚踏自行车，带动直流发电机。电量的大小决定灯泡亮的个数，形象地演示机械能转化为电能的现象。同时在电机中，机械能和电能可以互逆转换。

**\*\*板材** 12mm、环保油漆钢材、不锈钢、健身车、LED灯、控制电路等，原理说明：能量是一种看不见摸不着你却一直能感觉得到的神奇东西，至今为止没有任何人提取或发现它的真实面貌，有人认为能量就是以物体内部分子不断震动的频率来衡量大小的，本展品让参与者通过健身的模式脚踏自行车，带动直流发电机。电量的大小决定灯泡亮的个数，形象地演示机械能转化为电能的现象。同时在电机中，机械能和电能可以互逆转换。

**操作说明**：走上平台，感受万丈深渊。功能概述：展项由半反半透镜、反射镜、装置于它们中间的岩石模型及灯光装置和地台构成。半反半透镜和反射镜平行向下安装，岩石模型位于半透半反镜和反射镜中间，半透半反镜位于地台表面，当装置于半反半透镜之间的灯光开启时，即可看到半透半反镜多次反射岩石模型产生的悬崖峭壁。参与者从地台表面经过时，向下望去，会看到“万丈深渊”的情景。地台内装有感应装置，当参与者步入地台后，通过感应装置启动程序，控制灯光开启和变化。科学原理：为什么会看到深不见底的深渊呢？地台上面是一面半透半反镜，下面是反射镜，两面镜子之间是岩石模型。灯光发出的光线被反射镜反射回来，一部分透过半透半反镜而被看到，另一部分被半透半反镜再次反射到下面反射镜，多次反射后形成诸多物体的像，无限重复

的影像，一个比一个更远，就像一条深不见底的深渊。反射镜在生活中有广泛的应用，家庭用的穿衣镜、汽车内的后视镜等都是平面反射镜。展品主要配置及用材1、展品用材： 展台骨架：50\38\25不锈钢方管 304材质，围板1.2mm 不锈钢冷轧板 侧立面板：康贝特板，厚度 10mm 说明牌、图文版：亚克力UV喷绘 阶梯：3mm人字钢板，表面烤漆 扶手栏杆：304不锈钢 上表面镜面：8mm半反半透镜+8mm钢化玻璃夹胶 下表面镜面：5mm全反镜 岩石模型：阻燃玻璃钢，厚度 3mm2、主要配置： 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:6 KA 延时模块：SHZHY-2013-3-3GHR 输入：220VAC 输出：交流、直流均可 延时时间：0-10分钟 感应传感器：热释探头 光源：贴片彩色灯带3、布展需求： 能源需求：AC220V 100W（标准三线插座） 安装基础：直接放置 进场通道：门框尺寸（宽×高） 1.2m×2.0m，通道连续转弯间隔 3m 维修通道：不需要

操作说明：转动转盘，观察小球穿"墙"而过的本领.功能概述：展项由两组互动装置构成，每套装置包括偏振膜、小球、透明管和手动装置。观众转动手动装置，让管子倾斜，观察小球穿"墙"而过的本领.科学原理：此展项展示偏振光的偏振现象。光的偏振性是光的横波性的直接，有力的证据，光的偏振现象可以借助于实验装置进行观察。展品主要配置及用材1、展品用材： 展台骨架：30方管 台面：抗倍特板，厚度 10mm2、主要配置：无3、布展需求： 能源需求：不需要 安装基础：直接放置 进场通道：门框尺寸（宽×高） 1.2m×2.0m，通道连续转弯间隔 2m 维修通道：不需要

钢材、环保油漆、不锈钢、警报蜂鸣器、控制电路、控制开关等，原理：当大脑接受到视神经传来的信号到指挥肢体做出反应，需要一个过程，这个过程的时间越短越好、配合协调越紧密越好。肢体的协调能力大部分是通过后天训练获得的。体操运动员能做出高难度的动作，都是千锤百炼后的结果。“手眼协调”测试和锻炼人的手眼协调能力。

\*\*板材 12mm、环保油漆、自制电路、强磁铁、泡沫棒等，原理说明：此展品可用以锻炼人的迅速反应能力。当眼睛看到泡沫棒落下，然后给大脑传递信号，大脑收到信号后对身体发出指令，身体做出抢夺泡沫棒的动作。每个人体质的不同人体所作出的反应也不同。

\*\*板材 12mm、仿真草皮、高清写真、环保油漆等，原理说明：当人站在后台面一个特制的空间时，参与互动的另一个人站在台口中央位置观察好友，发现半身被隐藏了。这是由于平面镜反射与之对应相等黑白区域（注意：这里是漫反射，不是镜面反射，不属于平面镜成像）。等高等宽的并互相垂直的平面镜又将黑白花格反射到人的眼睛里，因此我们看到平面镜中的像是由光的反射光线的延长线的交点形成的，所以平面镜中的像是虚像。虚像与人所占的空间区域等大，距离相等。像和物体的大小相等。所以黑白格和人对镜面来说是对称的。并且很巧妙地让进入里面的人隐藏起来。

\*\*板材 12mm、环保油漆PVC管、亚克力、\*\*不锈钢、高压静电发生器、时间继电器、中间继电器、轴流风机、控制开关、控制系统、控制柜主体、放电装置主体、绝缘凳、自制放电杆等。原理说明:高频电路通过高频电磁震荡产生静

电高压，再将电荷送上球内。电荷分布在球壳外表面。随着电荷的积累，球壳的电位逐渐升高到 20 - 30 万伏动态平衡为止。观众站在绝缘能力达 50 万伏的绝缘台上，将手放在球壳上，使其电位与球壳同时升高，由于头发具有微弱的导电性，一部分电荷传到头发上，在静电斥力的作用下，头发会竖立起来。

\*\*板材 12mm、环保油漆钢材、LED显示、轴承、重力感应器、控制电路、控制开关等。原理说明：保持人体平衡是重要的生理功能，平衡一旦发生故障，人即不能站也不能活动。人的平衡器官是在内耳，内耳前庭中椭圆囊斑和球囊斑是位觉感受器。当头部位位置改变或作直线变速运动时，由于囊斑内淋巴惯性和重力作用刺激毛细胞使之兴奋，冲动沿前庭神经，传到中枢引起姿势反射，保持身体平衡。平衡能力因人而异，但通过训练，是可以提高的。

4mm (±0.5mm) 厚ABS工程塑料底台、12mm (±1mm) 厚抗倍特面板、\*\*不锈钢、造型球体、灯、控制电路、控制开关等。原理说明：太阳系八大行星运行演示仪（以下简称演示仪）用于演示八大行星的运行状态。居于中心并发光的圆球是太阳，由此向外分别是水星、金星、地球、火星、木星、天王星和海王星，这些行星的大小和质量相差很大，但都比太阳小得多。它们以各自的公转周期围绕太阳运行，各个公转周期互相间有着一定的比例关系，这些关系都与天文学中的比值基本相符。

\*\*板材 12mm、环保油漆钢材、控制电路、线圈、大电容、钢棒、控制开关等

采用不锈钢管滑轮配件组成；坐着拉动自己，使用多组动滑轮原理即可达到将自己拉起。

规格：直径1m，采用精密机械传动及复合材料加工而成；不锈钢边框；仿铜面板美观大方。地球公转：0.2r/min。地球自转50r/min。月球公转2.5r/min。电气性能参数电源：交流220V/2A，整机经电源变压为交流24V安全可靠。主电机参数：24V/50HZ,功率：14W/0.6A。内容：1. 地球自转与公转：公转轨道、两至两分等2. 月球自转与公转：日食、月食等3. 月相成因：月相周期变化4. 二十四节气地球上四季成因

操作说明：1、坐到转台上，一只手扶好转轮手柄，另一只手摇动曲柄为转轮加速；2、脚踏踏板，慢慢倾斜飞轮。功能概述：展品由转台、转台刹车、陀螺圆盘，操作手柄等组成，游客坐在转台上，一只手扶好转轮手柄，另一只手摇动曲柄为转轮加速，此时转轮的轴处于水平，这时人和转台是静止的，当将转轮轴改变到竖直方向时，奇怪的事出现了：人和转台转起来了而且转台转向始终和转轮转向相反。因为在竖直方向人体和车轮组成一个整体系统，没有外力矩作用时系统力求保持“静止”。在水平方向出现车轮转动时，为保持系统的“静止”不被破坏，于是人和转台出现反向转动。力图保持整个系统“静止”，这就是角动量守恒定律。展品主要配置及用材1、展品用材： 展台骨架：25\*40矩管、40方管、围板1.2mm冷轧板，表面烤漆 台面：工程塑料，厚度15mm 说明牌、图文版：亚克力UV喷绘 支撑架：63\*3无缝管，表面烤漆 飞轮：透明亚克力+碳钢+不锈钢2、主要配置：无3、布展需求： 能源需求：不需要 安装基础：直接放置 进场通道：门框尺寸（宽×高） 1.5m

× 2.0m，通道连续转弯间隔 2m 维修通道：不需要

通过互动游戏，让观众进步了解光的直线传播是形成影子的原因以及光的三原色原理8功能描述:展项主要由地胶舞台、灯光系统和音响系统等部分构成参观者走上影子舞台，变换位置，遮住不同的光源，在舞台上制造出七种颜色的影子，当挡住三种光线中的一种时，另外两种光线就会混合制造出青色、紫色或黄色影子，让参观者体验挡住舞台灯光时而形成不同颜色影子的乐趣。以此让参观者了解三原色加法混色的原理

在一幅森林的壁画前，有一个台子，当观众站在台子上后，传感器自动检测到有观众来参观，突然老虎在怒吼，同时往脚下一看，是无底深渊！演示光的反射和传感器控制等。

电子琴管14根，每根长1.3米，从电子琴管旁走过去时，就会发出叮叮咚咚的声响。提供了七个音阶的声响。