

# 科技小制作

## 能量的转换-发电

动手  
能力

科学  
知识

亲子  
互动

创意  
DIY

## 产品介绍

**产品名称：**能量的转换-发电

**涉及知识：**能量既不会凭空产生，也不会凭空消失，能量会从一个物体传递给另一个物体，而且能量的形式也可以互相转换，这是对能量形式的总结，叫能量的守恒定律。此系列套件讲述两种能量的转换关系，机械能转换成电能的一个过程，而发电机的作用是将机械能转换为电能。

**产品材质：**采用多孔塑料为主结构，将发电机，传动轮等构建为成。

**产品用途：**培养小朋友的科学意识和动手能力，沟通能力，可用于学校科技手工作业，小制作比赛。

**适合年龄：**5岁以上或亲子互动合作

**安装工具：**剪刀,螺丝刀。

**包装方式：**散件袋装（产品需要动手安装，含说明书、制作视频）

**备注说明：**产品属于DIY作品，产品介绍中涉及尺寸在实际制作过程中可能因个人原因存在误差。

成形尺寸(CM)

长:9\*宽:7.5\*高:10



## 手摇发电

涉及知识：能过手摇转轮产生动能，带动发电机转动，从而产生电流点亮灯珠。

成形尺寸(CM)

长:9\*宽:7.5\*高:12



## 电动发电

涉及知识：电能转换成机械能，机械能通过发电机再转换成电能，点亮灯珠。

成形尺寸(CM)  
长:9\*宽:7.5\*高:11



## 风力发电

涉及知识：模拟利用风力吹动螺旋桨从而带动发电机转动，产生电流点亮灯珠。



成形尺寸(CM)  
长:15\*宽:7.5\*高:13

需自备水瓶子



## 水力发电

涉及知识：利用喷出的水流驱动水轮转动，通过传动轮带动发电机转动产生电流，点亮灯珠。