

胜特力材料 886-3-5753170

胜特力电子(上海) 86-21-34970699

胜特力电子(深圳) 86-755-83298787

[Http://www.100y.com.tw](http://www.100y.com.tw)

摇头风扇

电风扇是怎么摇头的呢？不用拆家里的电风扇，自己来动手组装发现吧。利用电源、电机、齿轮组和曲柄摇杆机构，制作一台会摇头的电风扇。思考一下，我们能够随时控制风扇停止摇头的理论依据是什么？



效果图



实物图

万向风动力汽车

风能作为一种绿色能源可以被收集利用，但是风向却是一个无法控制的因素，风向无法总是和小车行进的方向在一条直线上，我们该如何捕捉不确定方向的风能呢？

想必大家都见过风向标，我们可以利用类似于风向标的装置，保证扇轮始终垂直于风向，然后风力带动扇轮旋转，扇轮又通过齿轮传动将动力传递到轮子，带动小车前进。



效果图



实物图

四驱沙滩车

我们平时见到的齿轮传动，大部分都是平行轴传动，有没有可以改变旋转轴方向的齿轮传动形式呢？答案是肯定的。我们利用双轴电机和两个直齿圆柱齿轮，同时配合两个皇冠齿轮，使两个输出轴的旋转方向与电机轴垂直，实现四轮驱动。赶紧动手实验一下吧！



效果图



实物图

太阳能小车

太阳能电池板将太阳能直接转换成电能输出到电路中，电路中接入电机，将电能转换成动能，通过齿轮减速提高扭力后，带动车轮旋转，动手探究一下，怎样防止太阳能电池板才能跑得更快？



效果图



实物图

双足机器人

双足机器人的动力有TT减速箱直接提供，通过曲柄滑块机构，按设定的轨迹将动力分配给两侧的行走机构，机器人的腿脚实现了周期性的往复运动，因此可以模拟人走路的样子。



效果图



实物图