

# 四驱小赛车



## 四驱小赛车简介

现实中的赛车具有炫酷的外观，顶级的制造工艺，超快的行驶速度，拥有它是很多人的梦想。

现在，让我们自己动手来制作一辆玩具小赛车，了解制作一辆玩具小赛车需要哪些材料及配件。并且，发挥自己的想象力为赛车涂上炫酷的彩色涂装。



## 需要准备的制作工具与自备材料

需要准备一把小十字螺丝刀和一对5号AA电池，制作过程中需要使用螺丝刀安装螺丝，制作完成后需要使用电池让制作好的模型正常工作。

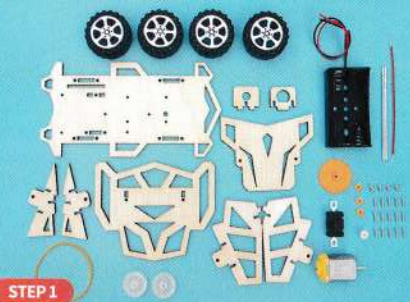


## 注意事项

- 小朋友你好！开封材料包请小心操作，避免小材料突然丢失，小材料丢失后可能会导致你的小制作无法做好！
- 小朋友请不要单独组装小制作，单独制作可能会产生危险，一定要在爸爸妈妈或者老师的陪伴下才能进行制作哦！
- 想要轻松的制作出小制作模型，需要仔细阅读说明书，按步骤进行制作，不明白的问题可以问爸爸妈妈或者老师，寻求他人的帮助也是一种学习哦！



## 跟我一起做



- 准备小制作材料。



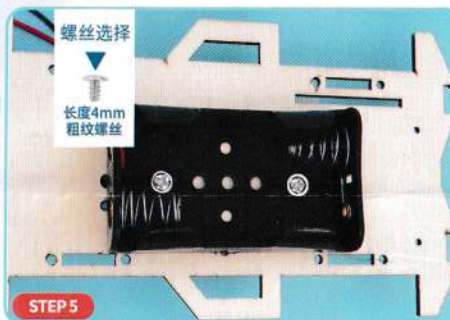
- 首先把电机夹片对应电机的前后形状并安装到电机上，然后把白色齿轮安装在电机转轴上，**齿轮必须与转轴平齐。**



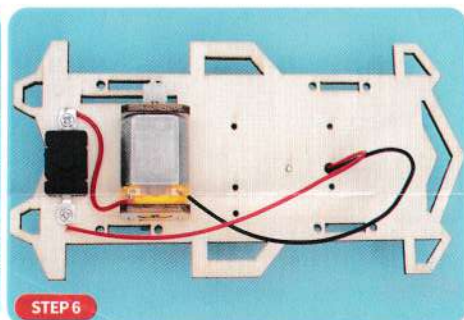
- 参照上图，首先把赛车底盘平放，齿轮槽位置朝右边方向，然后把电机装到底盘上。



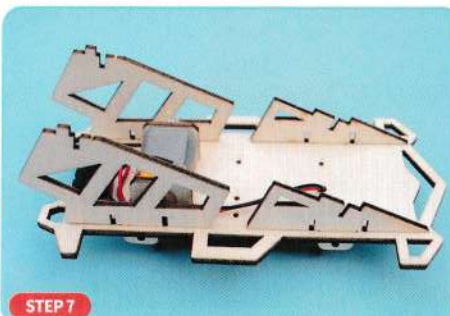
- ①把车底盘翻转，用长7mm螺丝把电机夹片固定。  
②把电池盒的输出线从车底盘上的3mm的圆孔中穿过去。



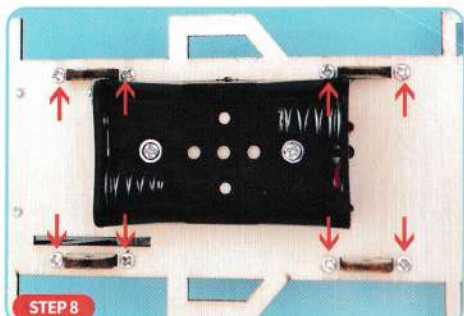
- 用长4mm螺丝把电池盒固定在车底盘上。



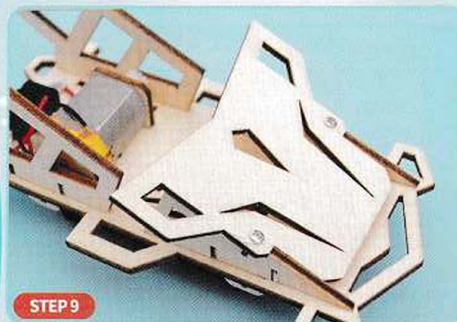
- 参照上图，把电池盒黑线接在电机的右边铜片上，把电池盒的红线接在开关上，开关的另一头用一根红线接到电机上。接线方法：首先把金属线芯拧成螺旋状，然后把金属线芯穿过电机接线铜片的小孔，拧3-4圈即可。



- 参照上图，把前后侧板插到车底盘上。



- 用长7mm螺丝把前后侧板固定。



STEP 9

● 用长7mm螺丝把车前盖安装好。



STEP 10

● 用长7mm螺丝把后尾翼安装好。



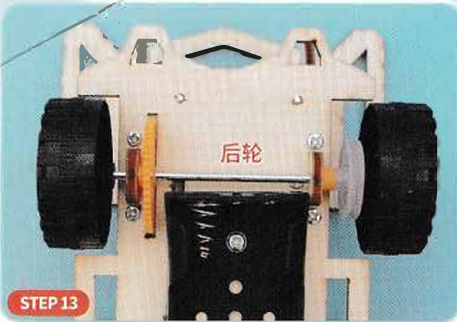
STEP 11

● 首先把轮轴穿过车架圆孔，然后在轴的两边套上橙色固定圈和白色皮带轮(皮带轮装在右边)，再将车轮安装好。车轮安装完成后需要检查转动阻力，如果太紧，请调松到轮子能轻松自转为止。



STEP 12

● 首先把橙色齿轮放到齿轮槽内，然后安装好轮轴，以及右边的橙色固定圈和白色皮带轮，皮带轮突出部位朝橙色固定圈。



STEP 13

● 把车轮安装在轮轴上，车轮安装完成后需要检查转动阻力，如果太紧，请调松到轮子能轻松自转为止。



STEP 14

● 把传动皮带安装在皮带轮上，小赛车就制作完成了。安装好电池，打开车子尾部的电源开关，小赛车就可以行使了！



制作遇到麻烦了？看是不是出现了下面的问题呢！

一、按下开关后车子不走

- 1、检查接线是否接好。
- 2、检查电池是否已经电量不足，建议更换新电池。

二、按下开关后车子向后走

- 1、检查电机上的接线顺序是否接错，请参考说明书上的接线图接线。



科学小知识

什么是赛车

真正的赛车与普通轿车有着很大的区别，赛车代表着汽车工业的最高水准，赛车上装配的各项零件都是选用最好且工艺最先进的零件，赛车的每一处设计都是汽车工业极致水准的表现，赛车的行驶速度也是所有车类中最快的汽车，这就是赛车。

一辆赛车上包含了许多的物理知识，如动力、风阻、抓地力、数控等等。例如加大发动机空气压力，能提升发动机的输出功率。更好的车身流线设计能降低风阻，让赛车更省能耗。宽轮胎设计能使赛车的轮胎抓地力更稳，不易打滑。先进的数控系统能让赛车根据路况自行调整各个系统的参数，使赛车的性能发挥到极致。



动脑想一想？

描述一下你心中的赛车是什么样子？

.....

.....