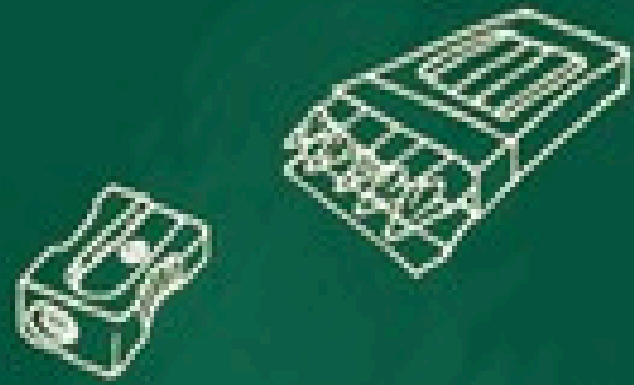


电动四驱车

让孩子们亲自体验

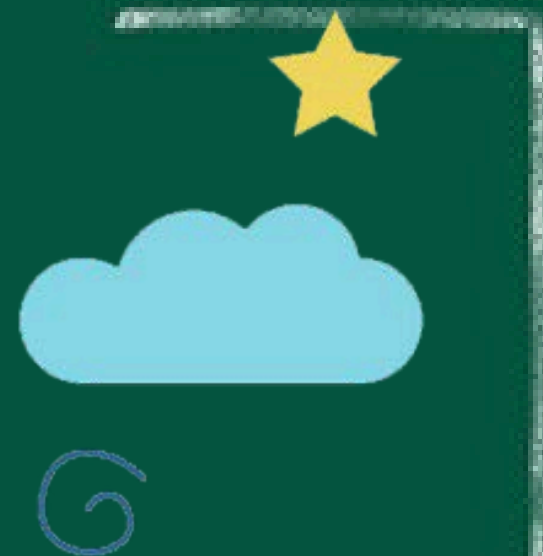
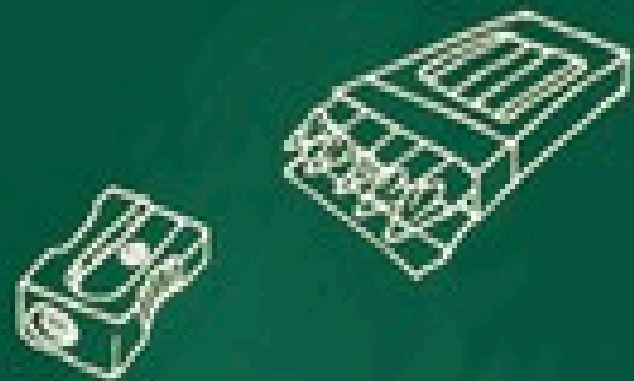




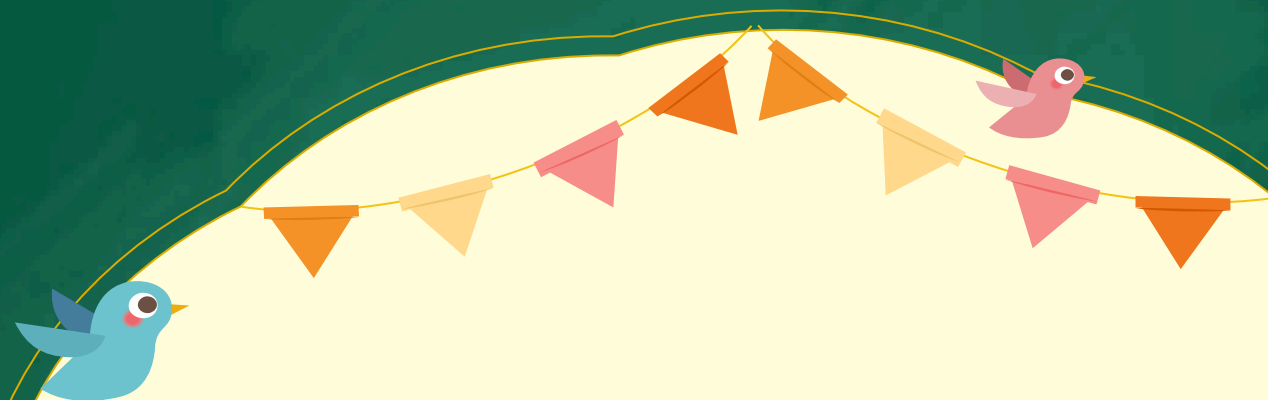
实验目的

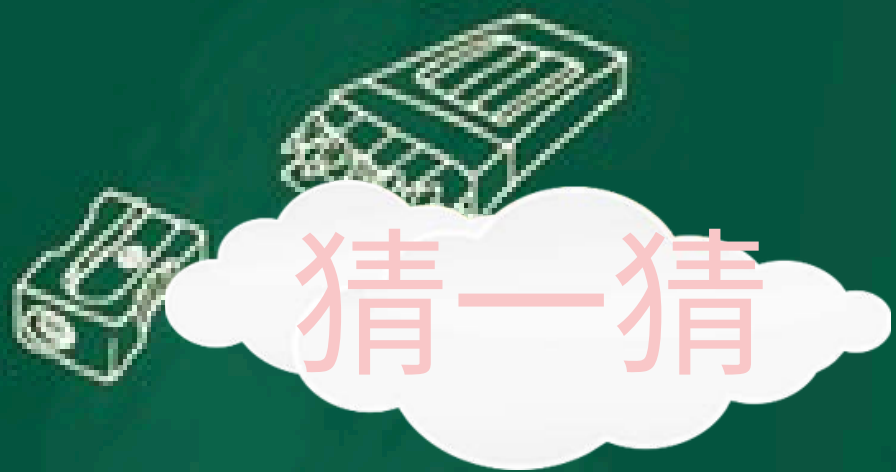
- 1.了解电动四驱车的组成
- 2.学习电动四驱车的知识原理
- 3.在科学实验中激发孩子学习的兴趣，培养孩子的科学思维。





课堂导入





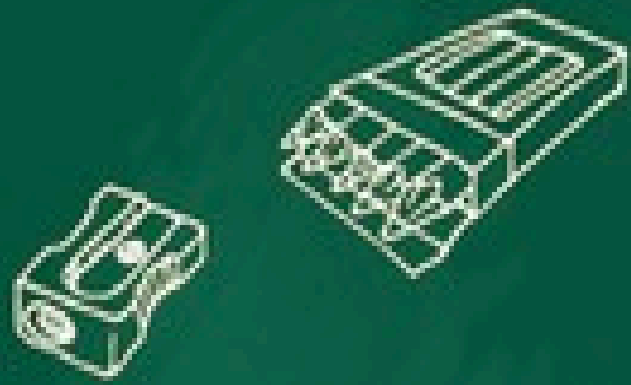
谜语



小小一间房，有墙
又有窗，马路当中
跑，行人走两旁。
(猜一交通工具)

谜底：汽车



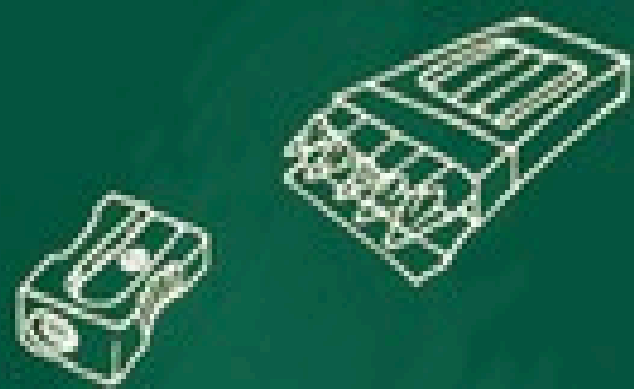


大家知道哪些车呢？



火车，公交车，电动车，
汽车等





大家一起来认识一下生活中常见的车



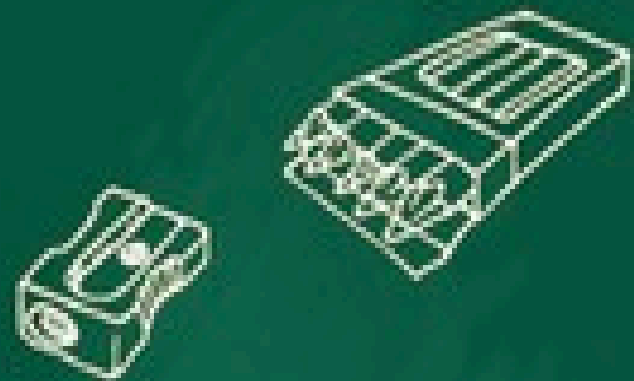


大家知道电动四驱车是如何动起来的吗？



这节课让我们一起 做一个关于**电动四 驱车**的小实验吧



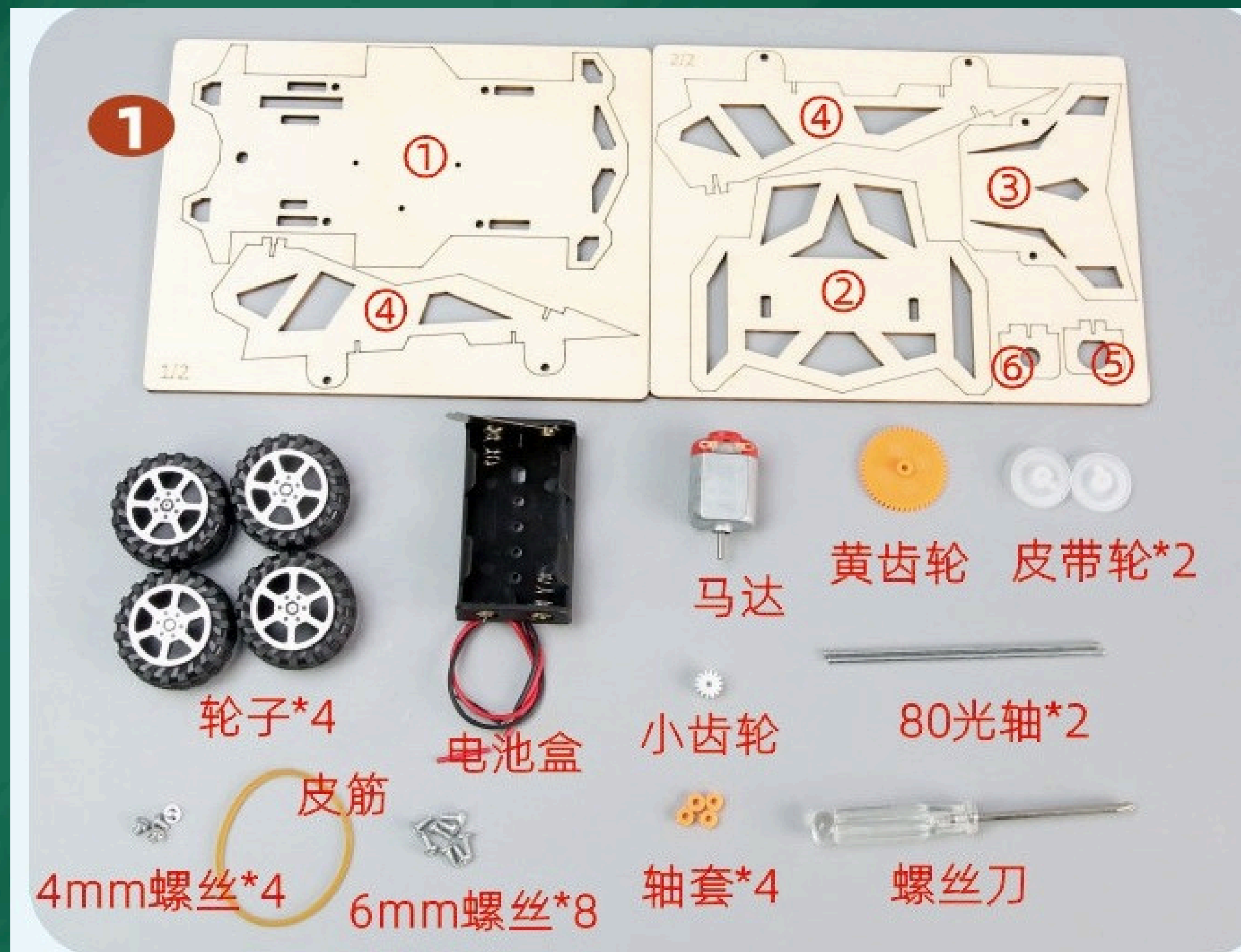


实验步骤





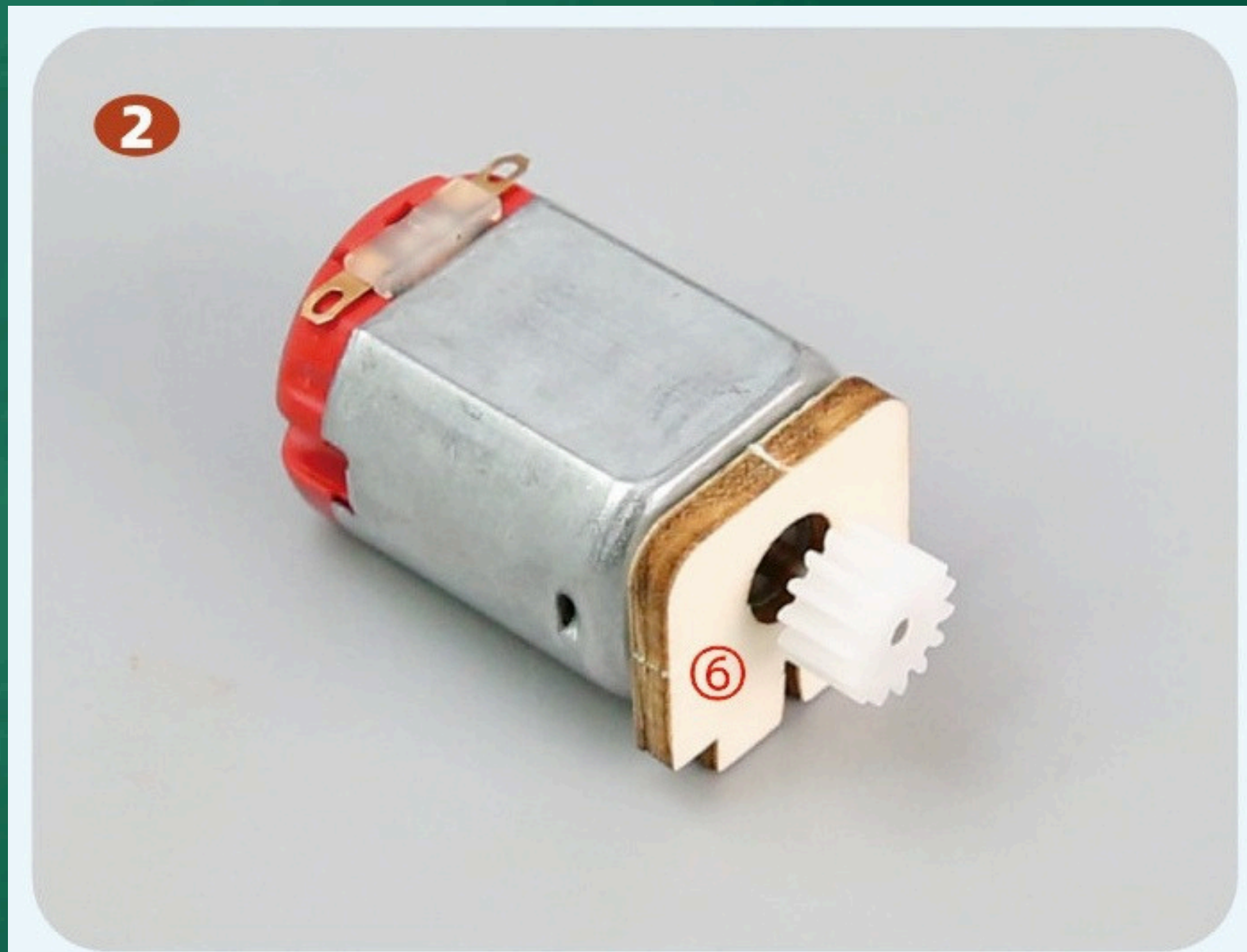
1.认识材料





6

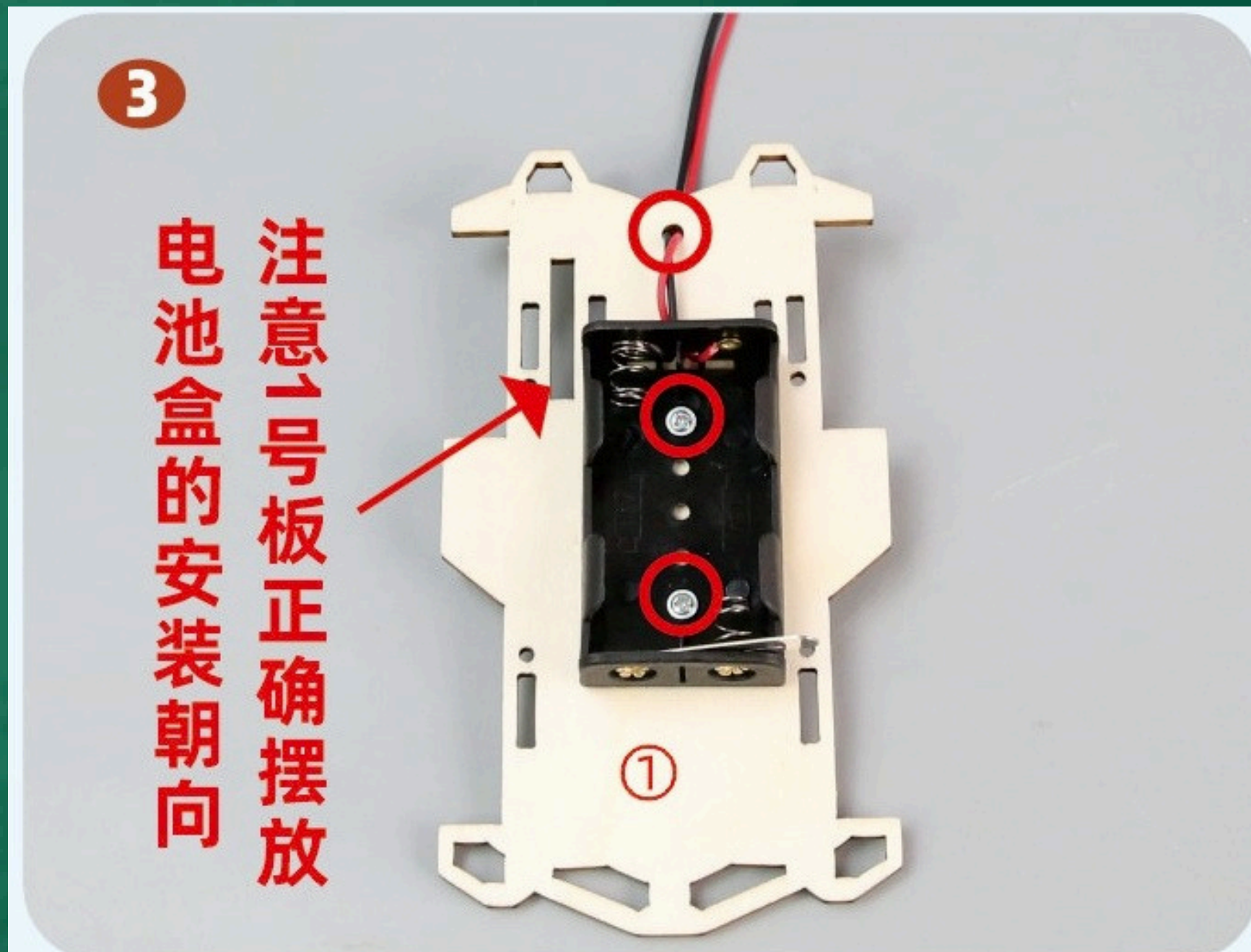
2.如图将⑥套入马达轴并安装小齿轮





6

3.如图将电池盒用
4mm螺丝固定在
①号板上导线从
标注的小孔内穿
出，

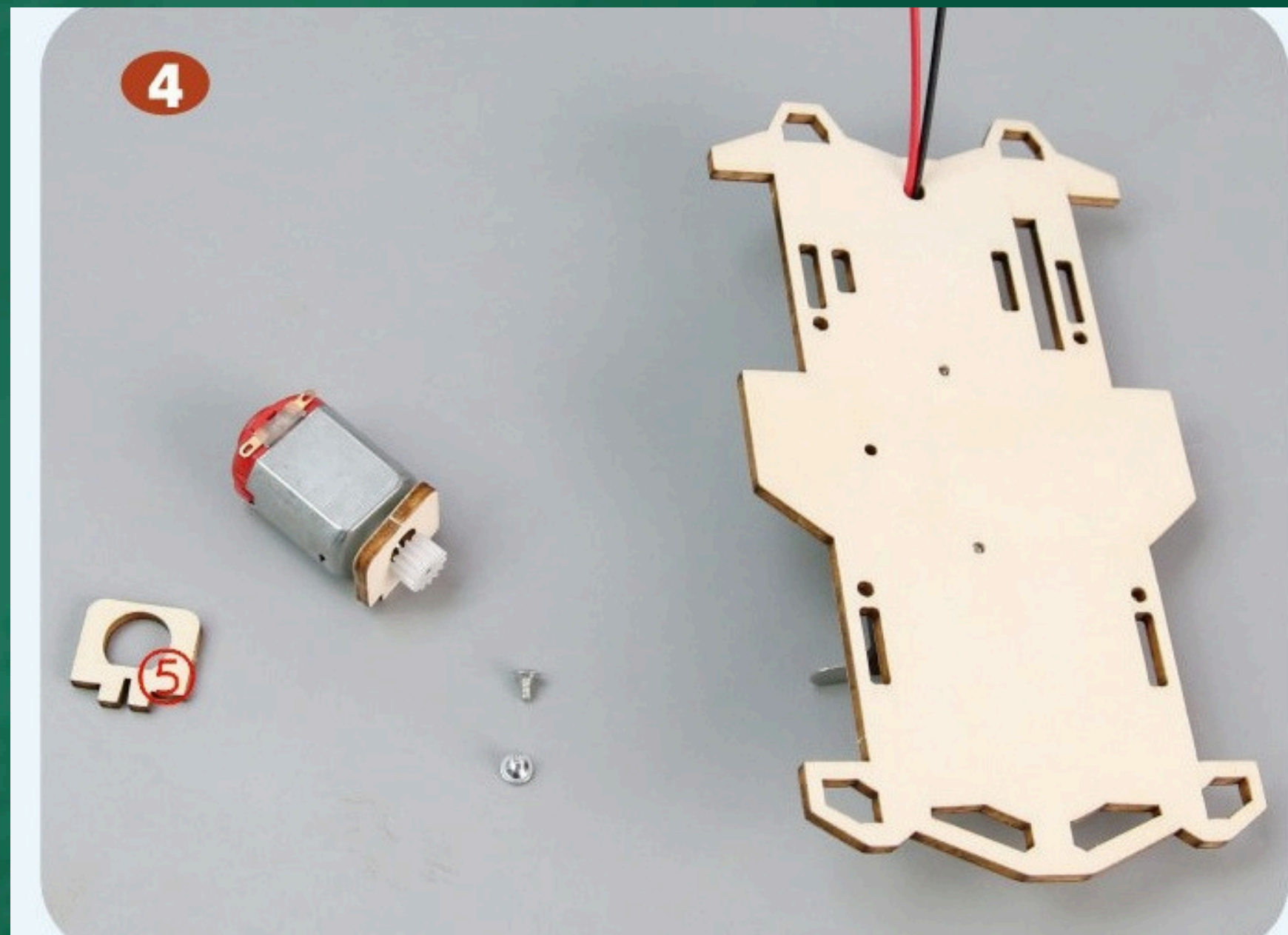




6

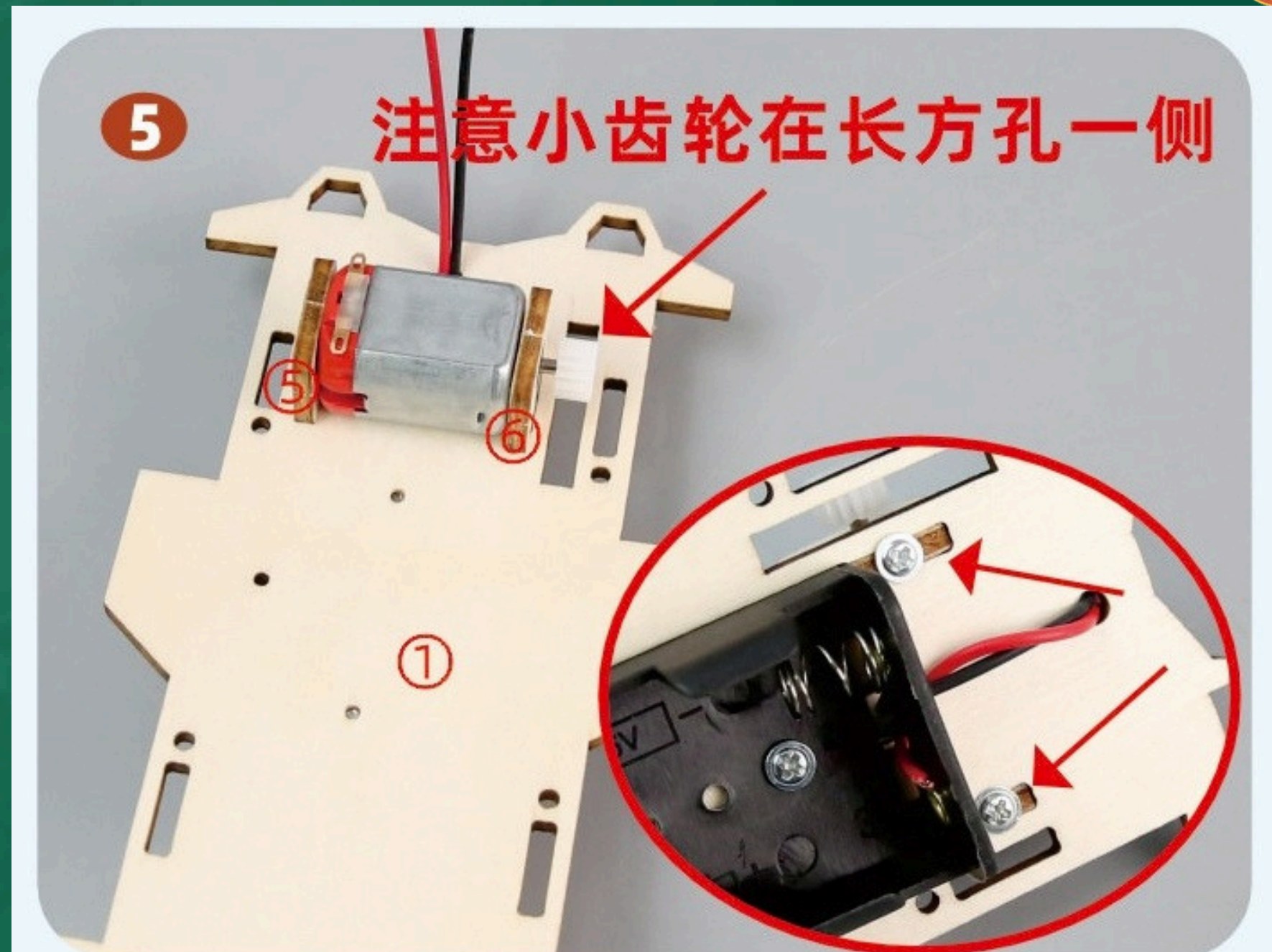


4.如图准备马
达组合、⑤号
板、2颗4mm螺
丝





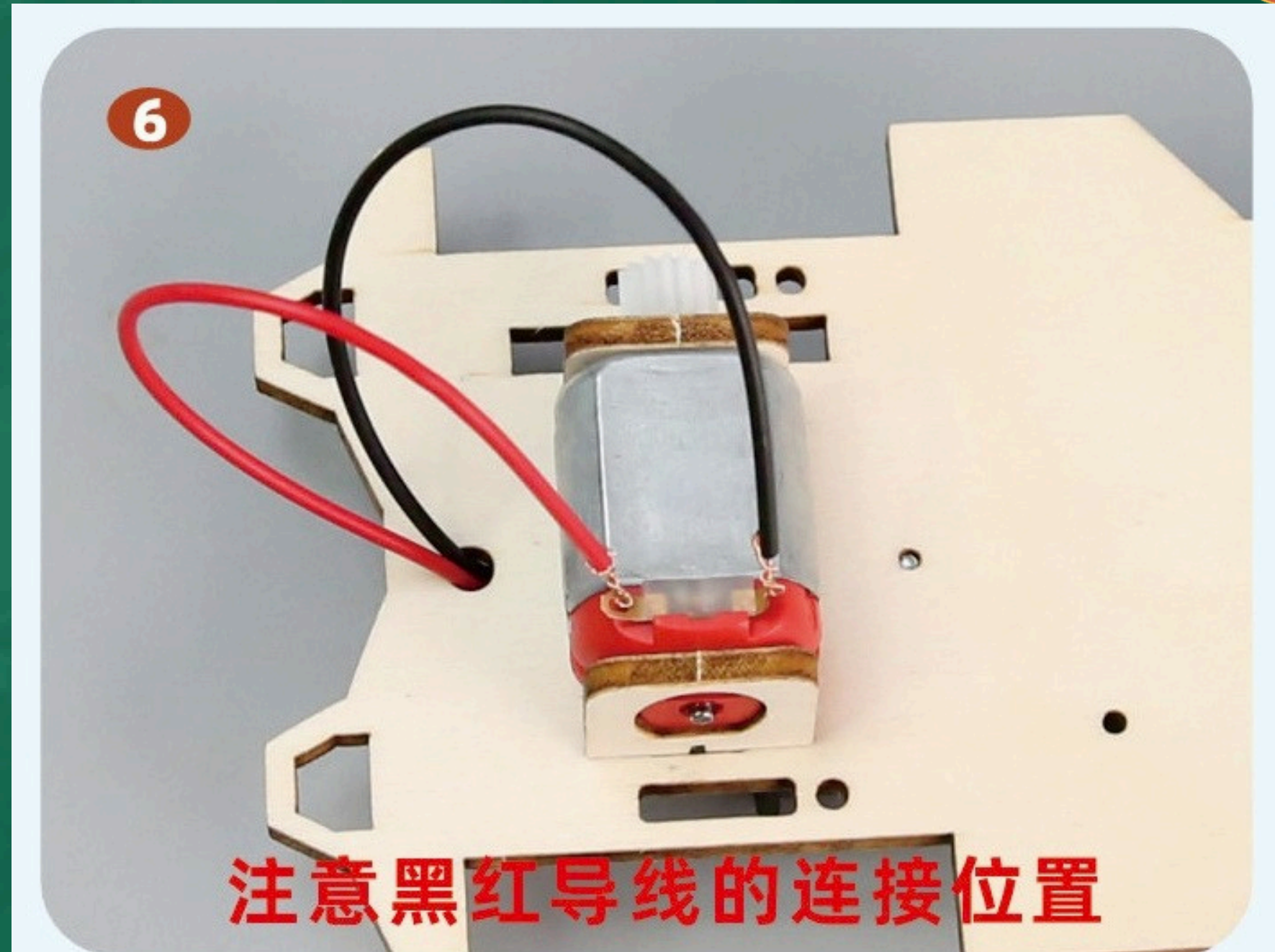
5.如图将①号板翻过来，用⑤⑥号板卡住马达前后并安装在①号板上，用4mm螺丝固定⑤⑥号板





6

6.如图将电池盒黑红导线连接马达



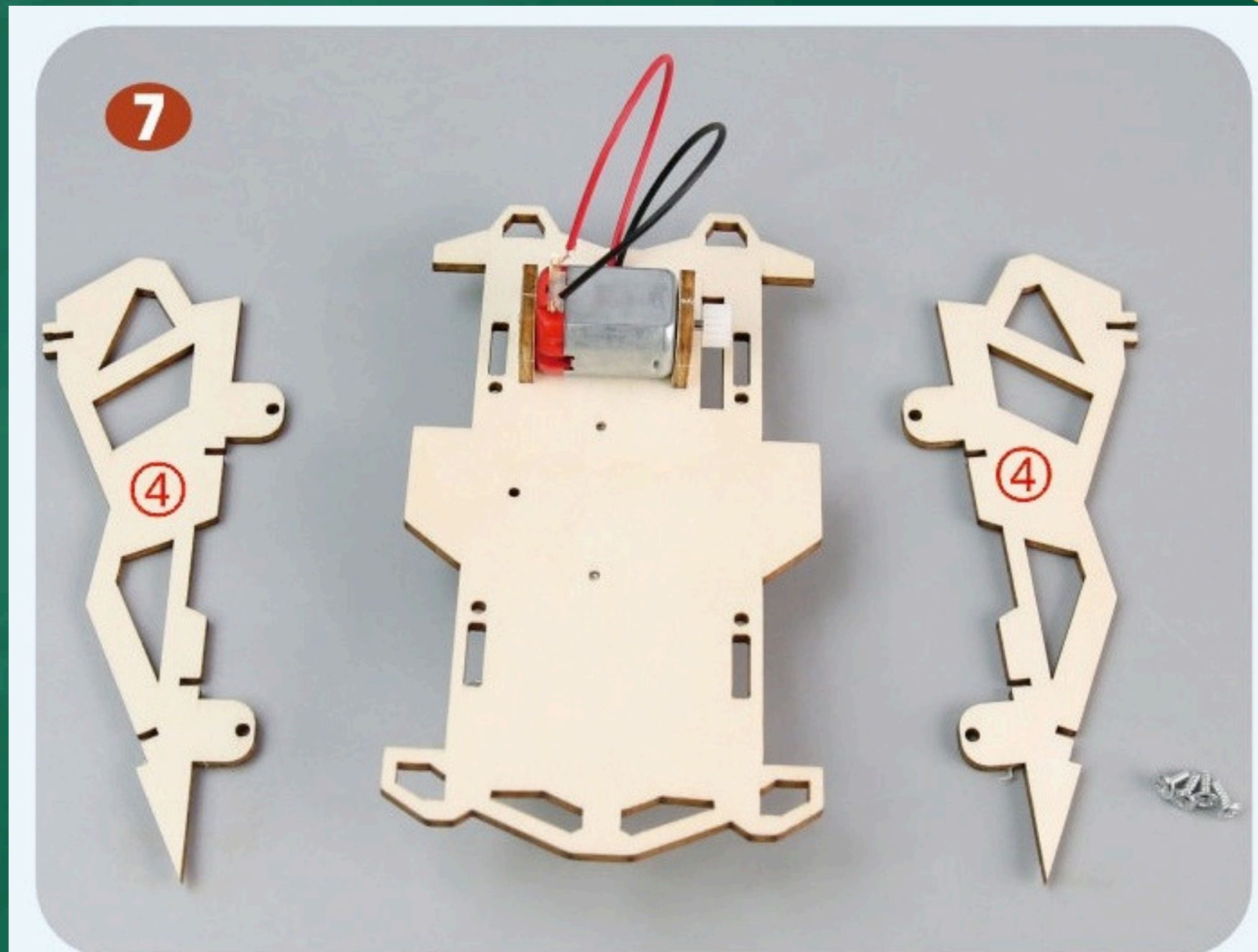
注意黑红导线的连接位置





6

7.如图准备④号板和4颗6mm螺丝





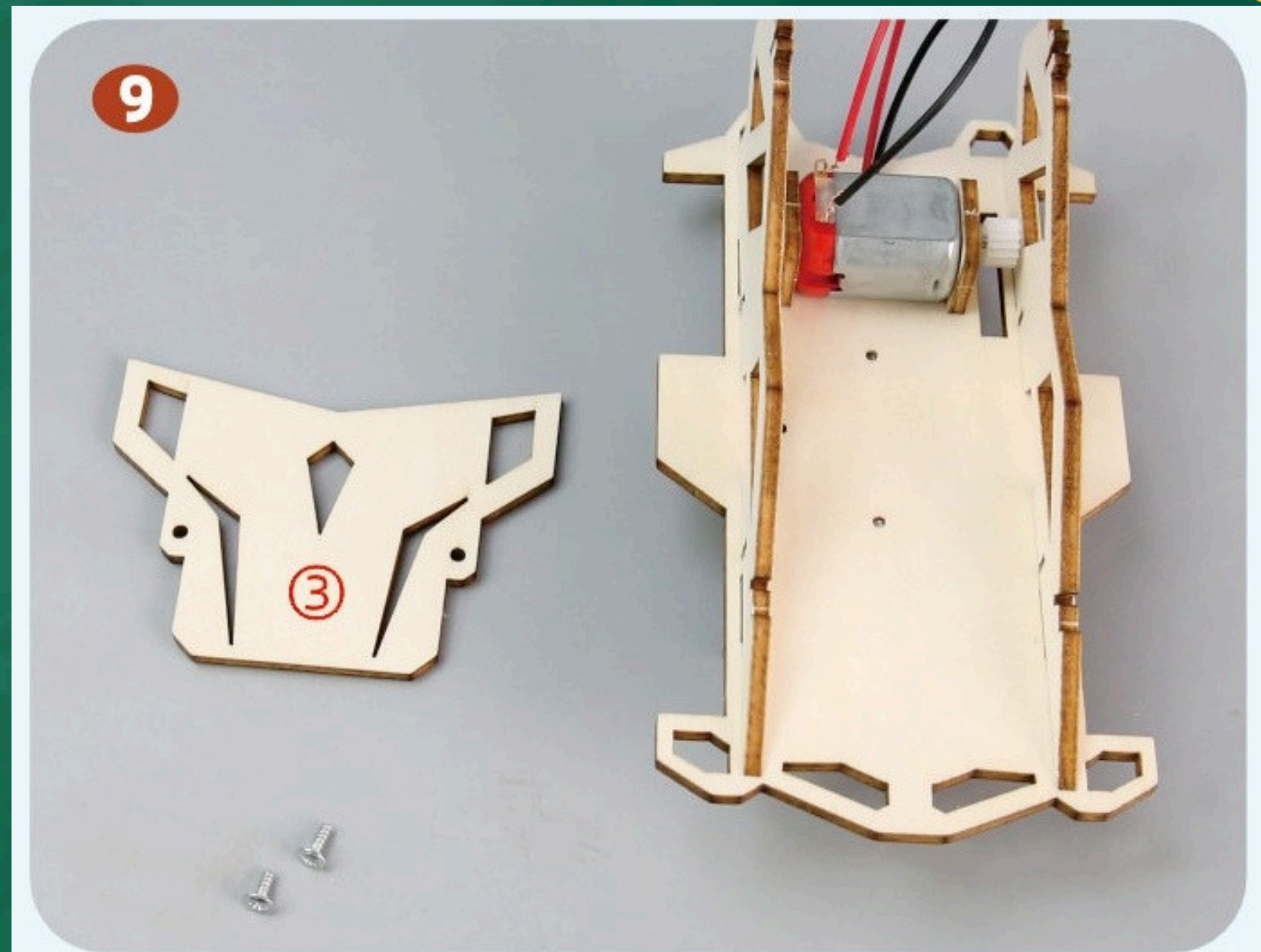
8.如图将两个④号板安装在1号板两侧卡槽内并用6mm螺丝从背面固定(红圈标识)





6

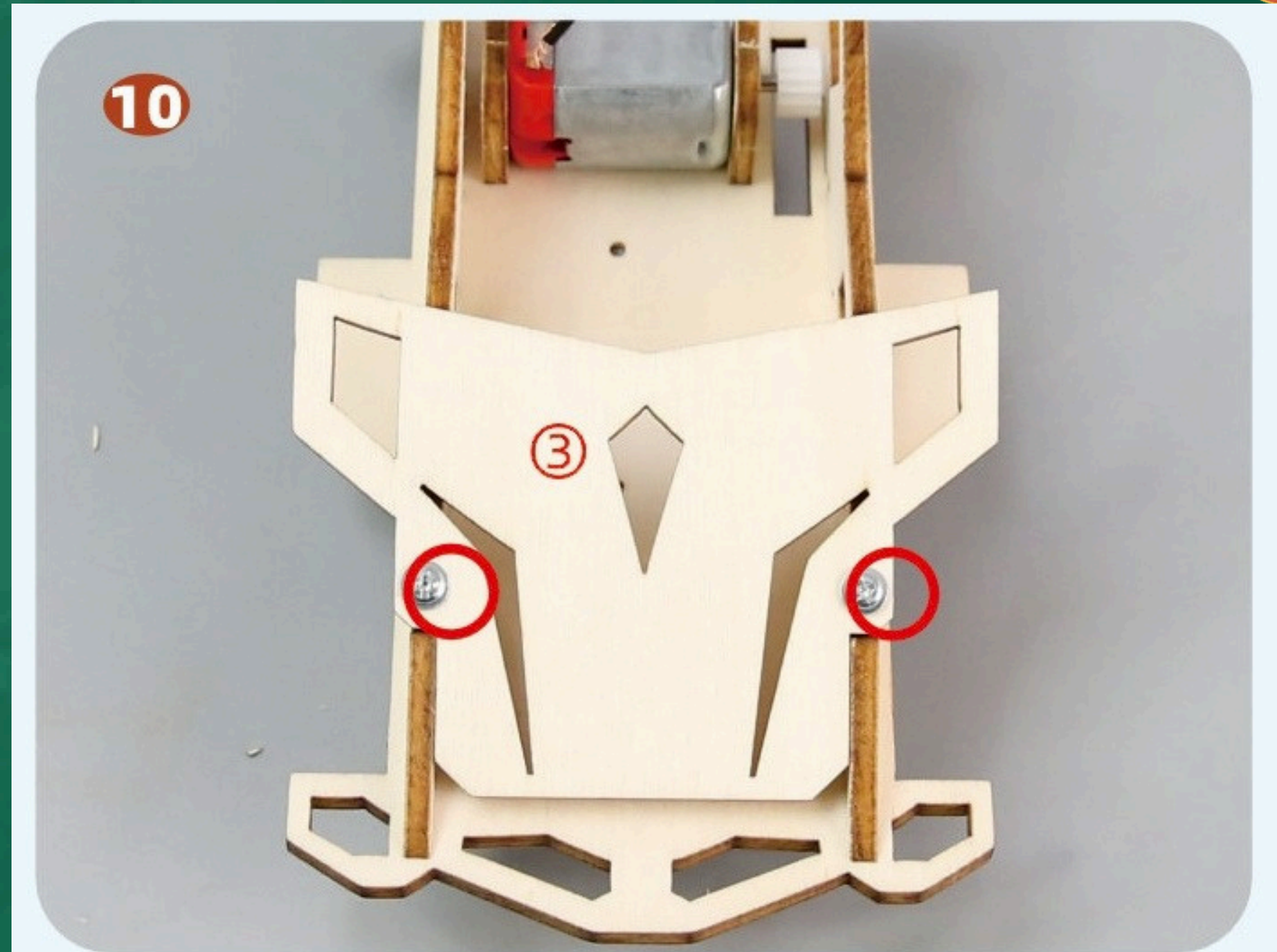
9.如图准备好③号板和两颗6mm螺丝





6

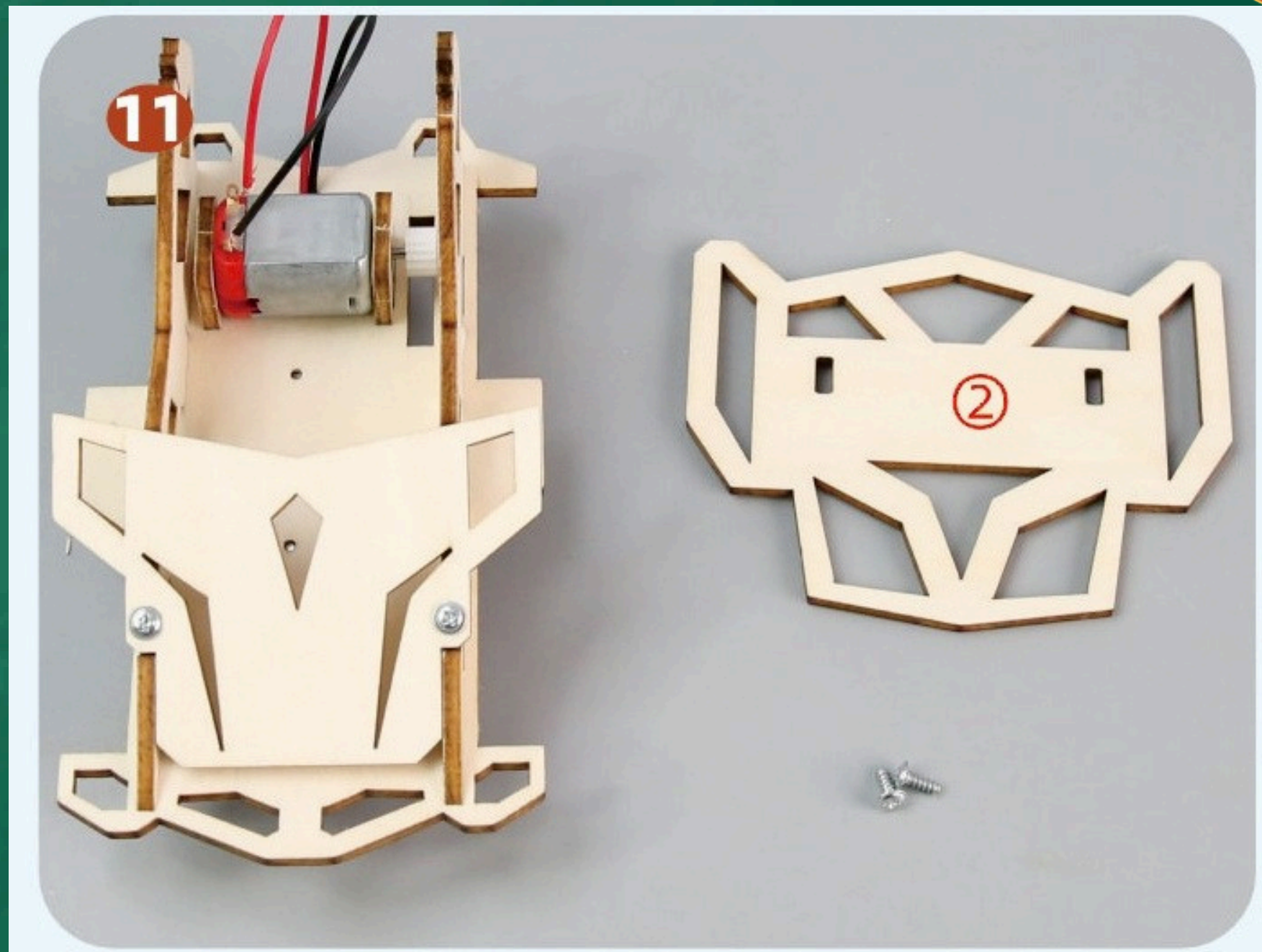
10.如图用6mm螺丝
固定③号板在两侧
④号板
前部(红圈标识)





6

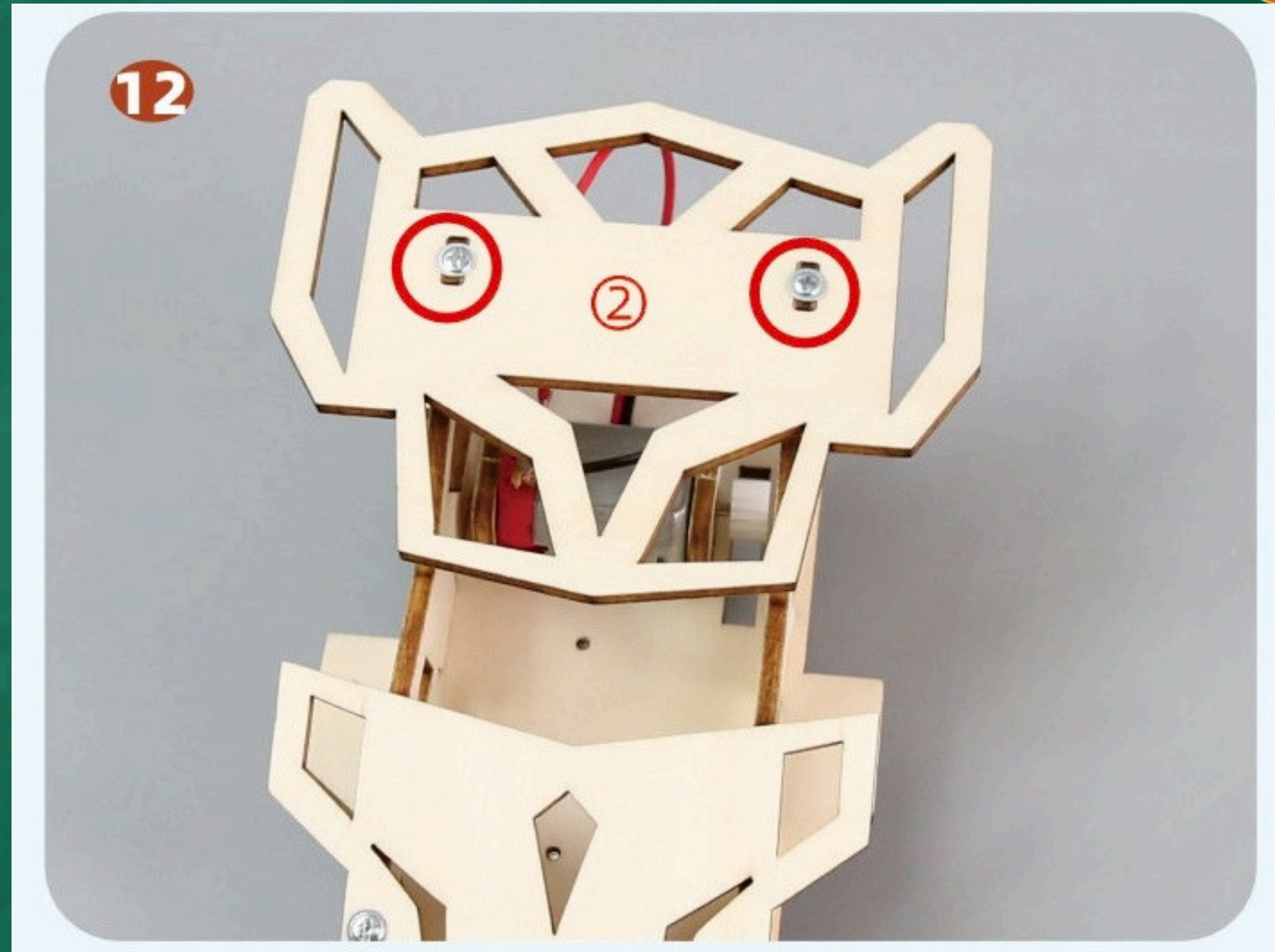
11.如图准备好②号板和两颗6mm螺丝





6

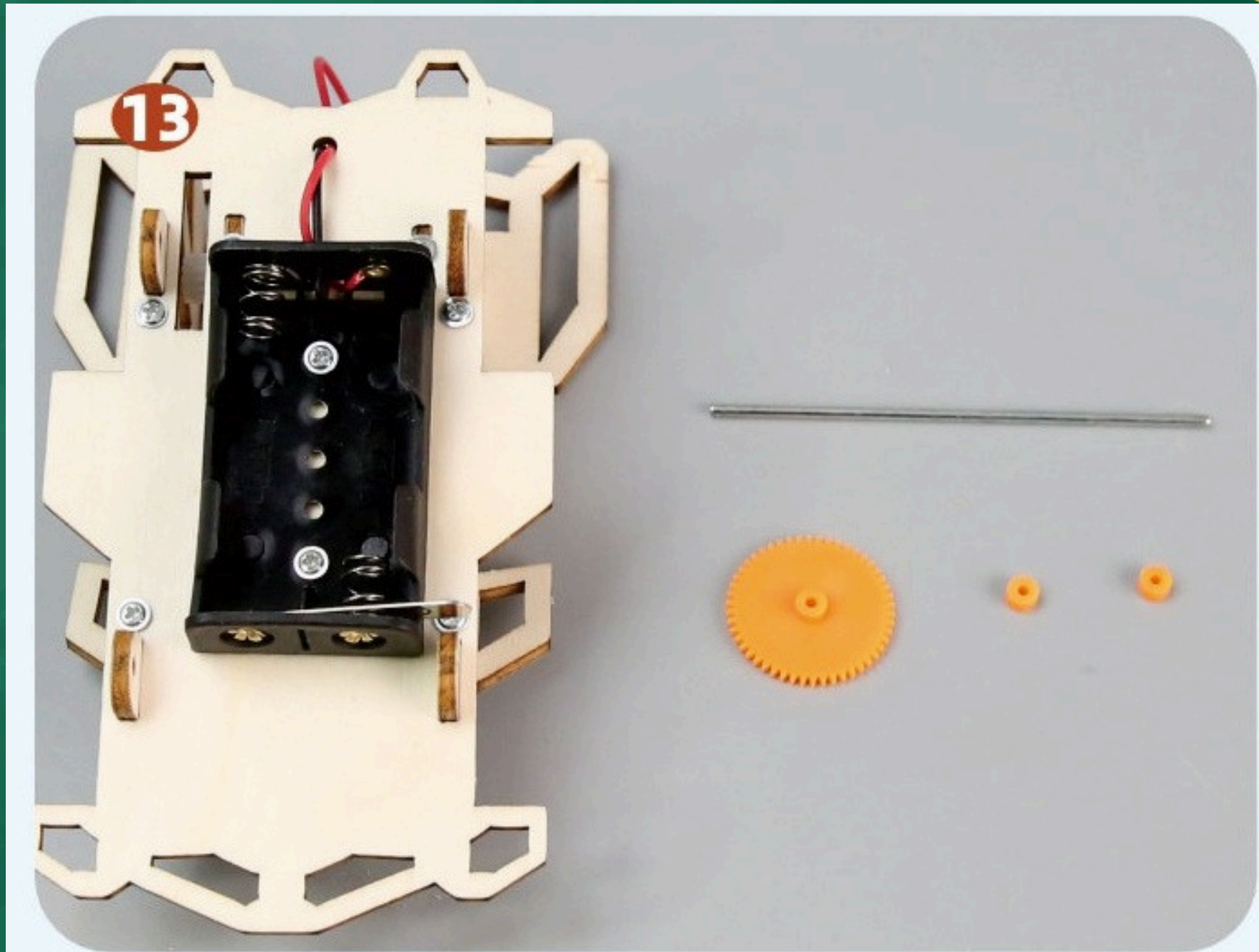
12.如图用6mm螺丝
固定②号板在两侧
④号板尾部(红圈标
识)





6

13.如图准备好光轴、黄齿轮、2个轴套

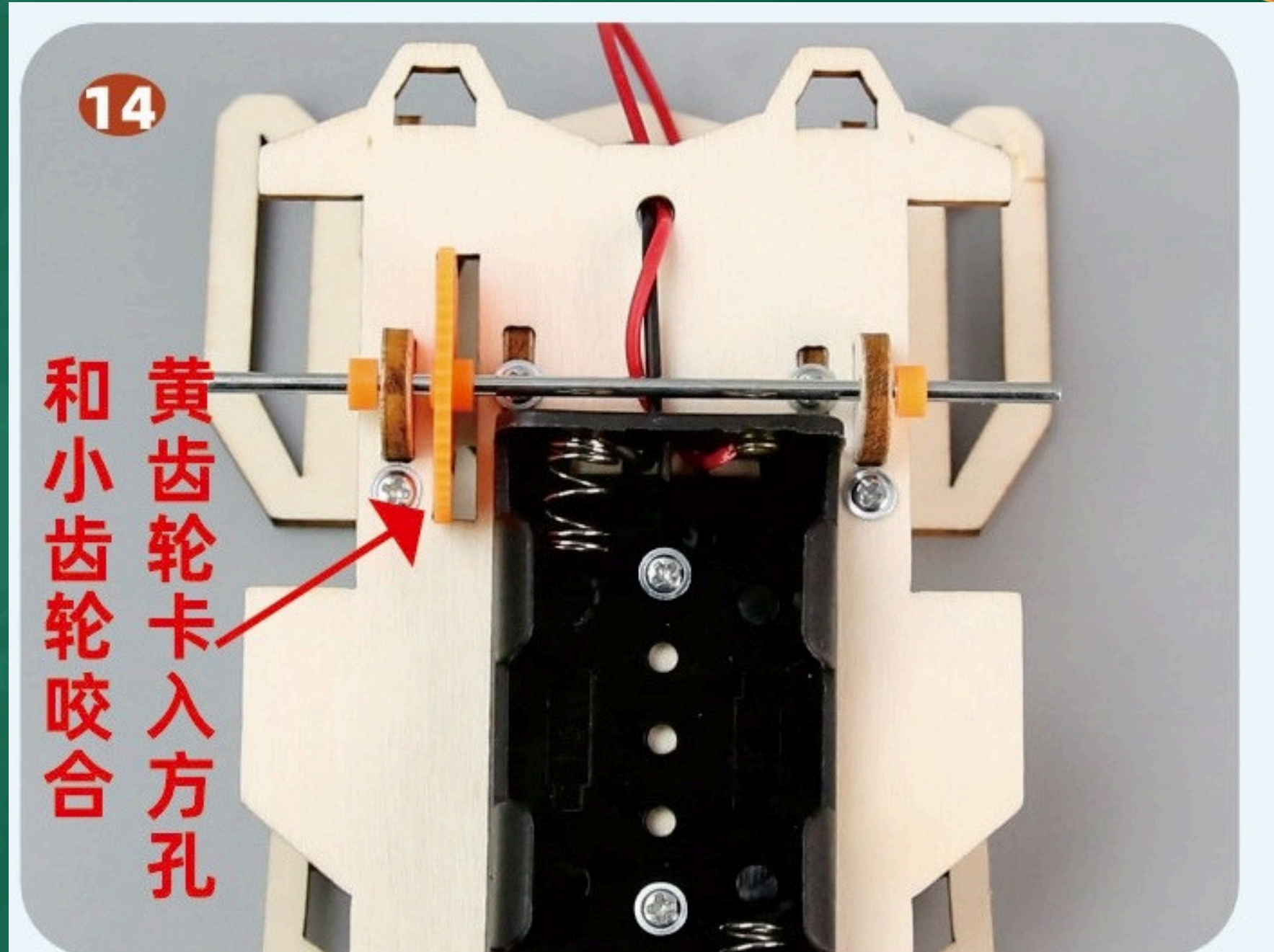




6



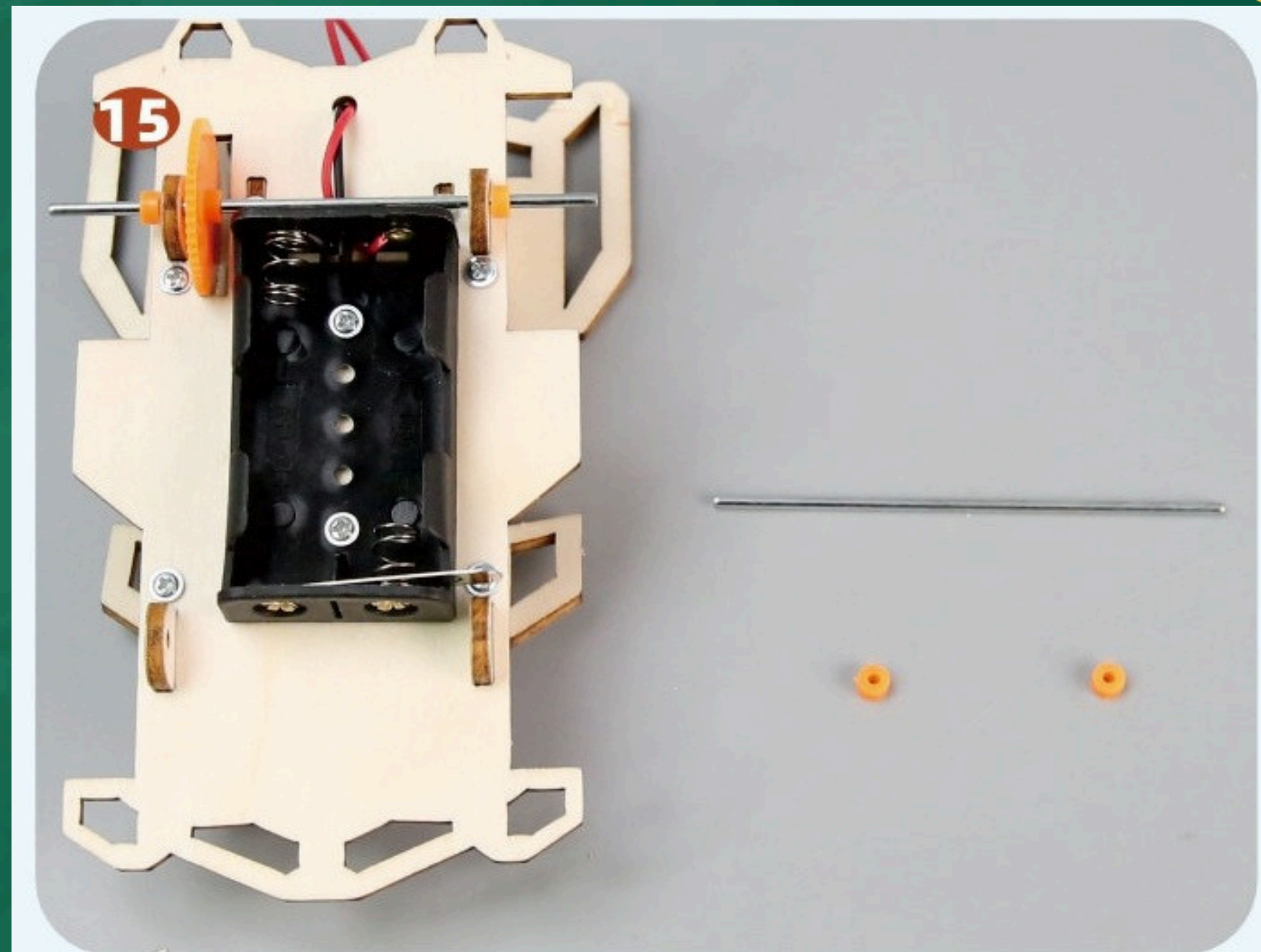
14.如图在电池盒导线一侧插入光轴安装黄齿轮并用轴套固定两侧(轴套不要太紧)





6

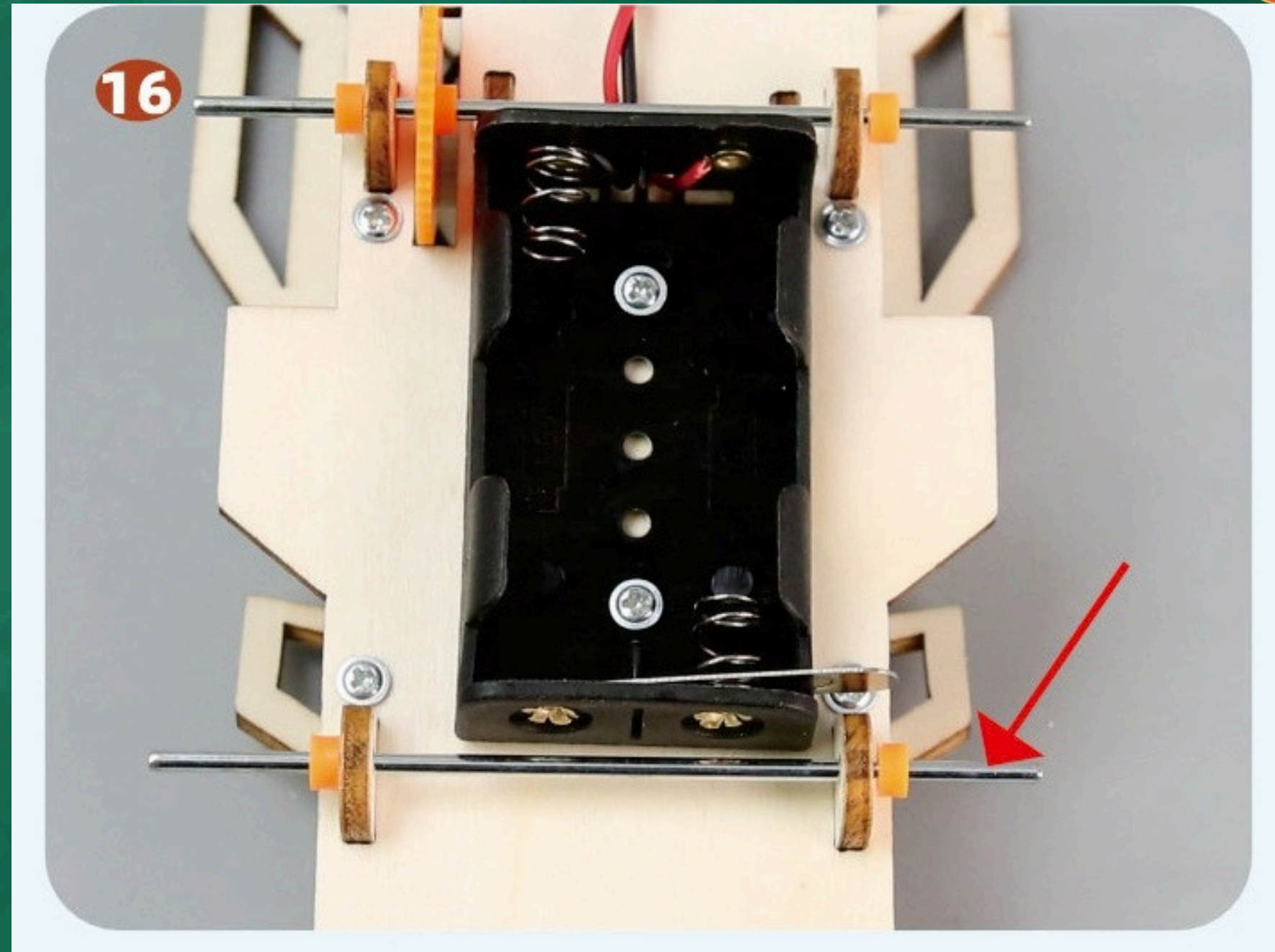
15.如图准备好光轴、两个轴套





6

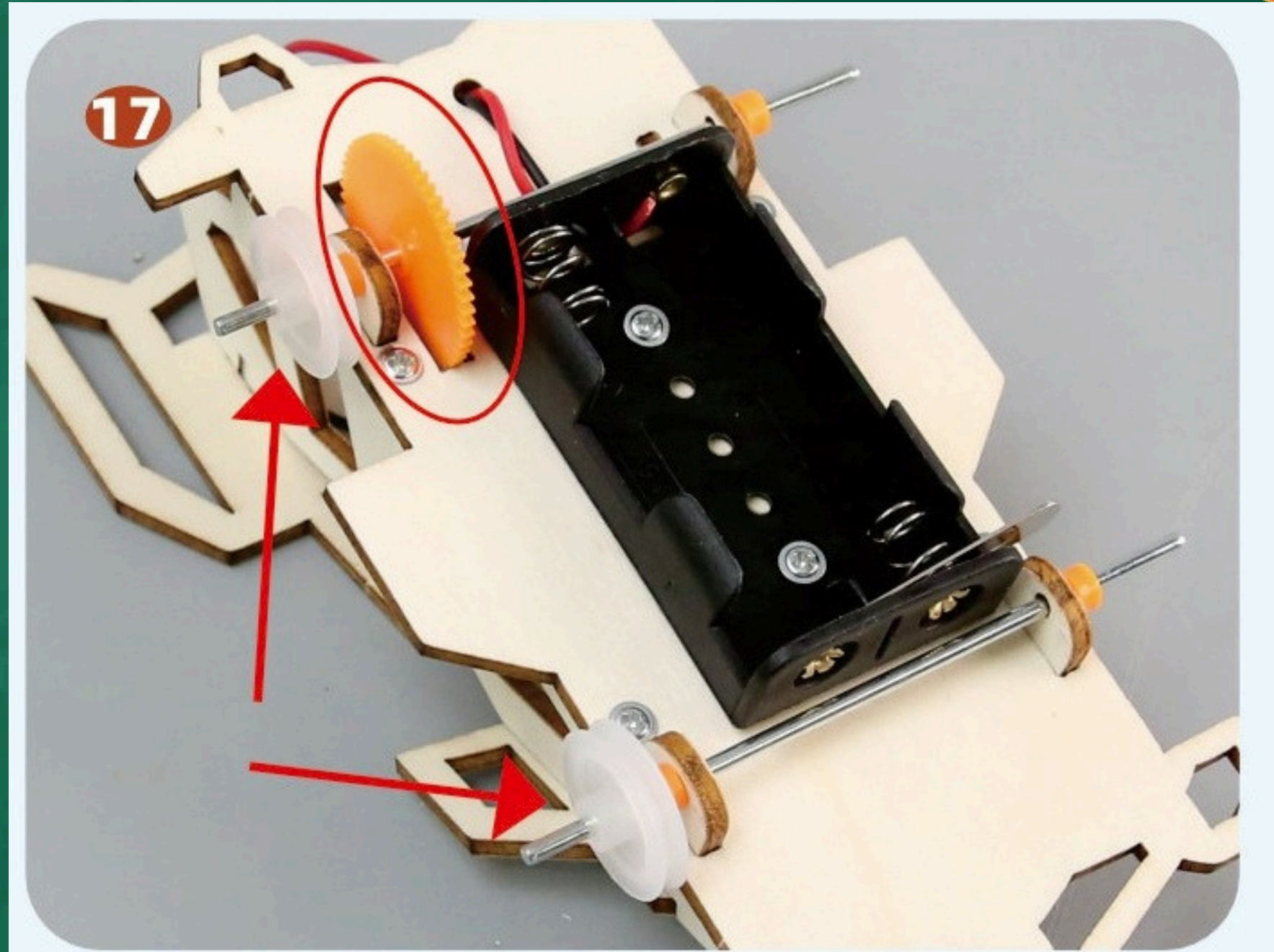
16.如图在电池盒闸刀一侧安装光轴并用轴套固定两侧(轴套不要太紧)





6

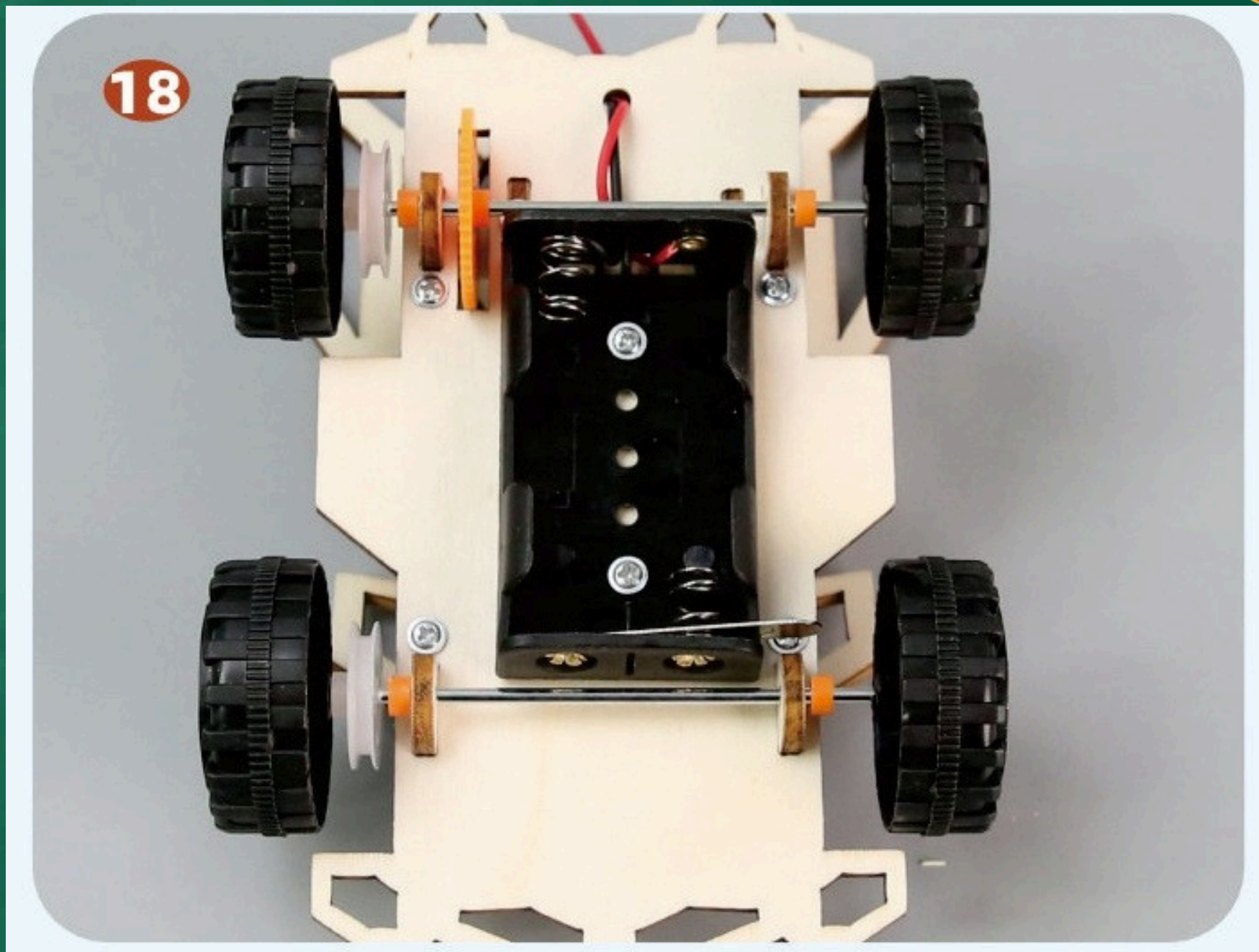
17.如图在前后光轴
上安装皮带轮
(注意:安装的是黄齿
轮一侧)





6

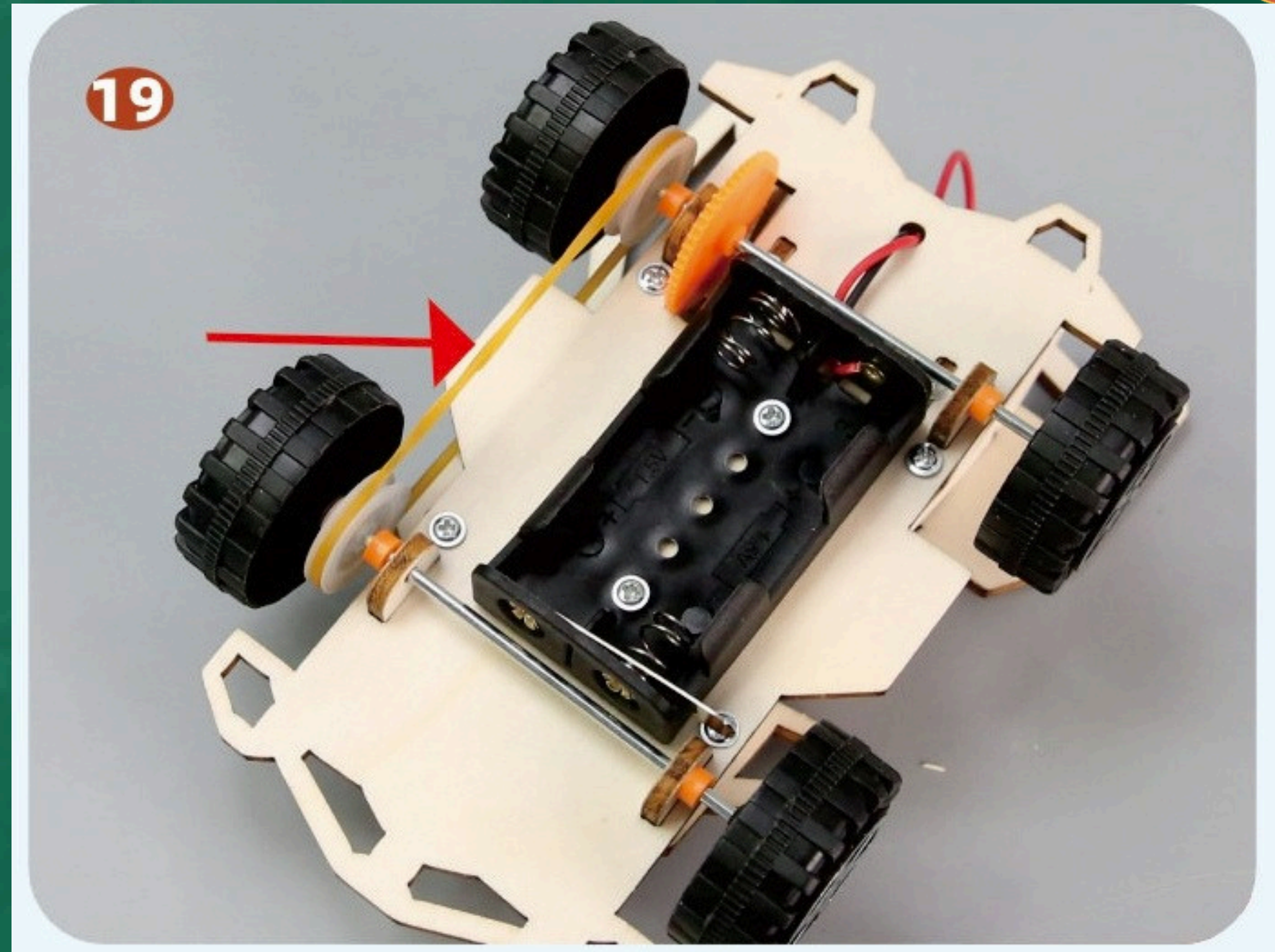
18.如图安装车轮





6

19.如图将皮筋套在
前后皮带轮上

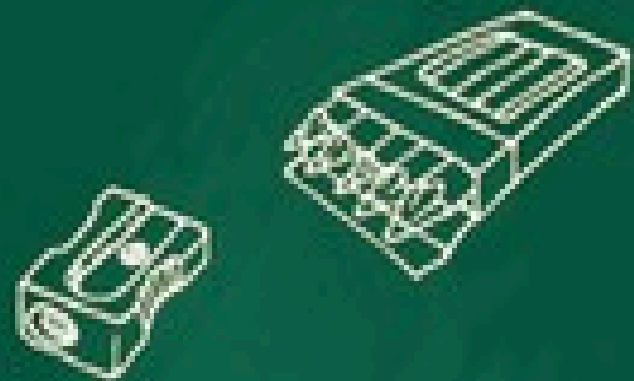




6

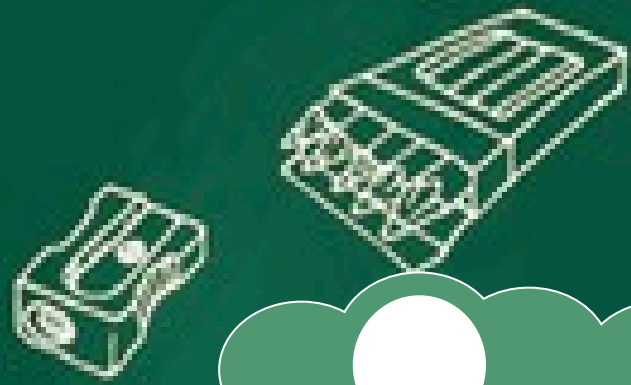
20.成品展示





实验总结

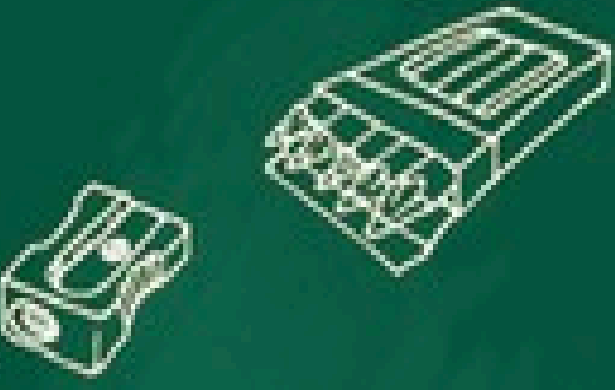




实验小原理

四驱车是有前后差速联动四轮驱动的汽车，因为发动机动力传至四个轮胎，所以四轮都可发力，普通两驱车当其中的一只驱动车轮打滑时，其他的驱动车轮也会失去动力。这时，车子便不能行驶了，如果车子是四轮驱动的话，那么另外的两只车轮仍然能发挥牵引力。





车在我们生活中的作用



载人



拉物

