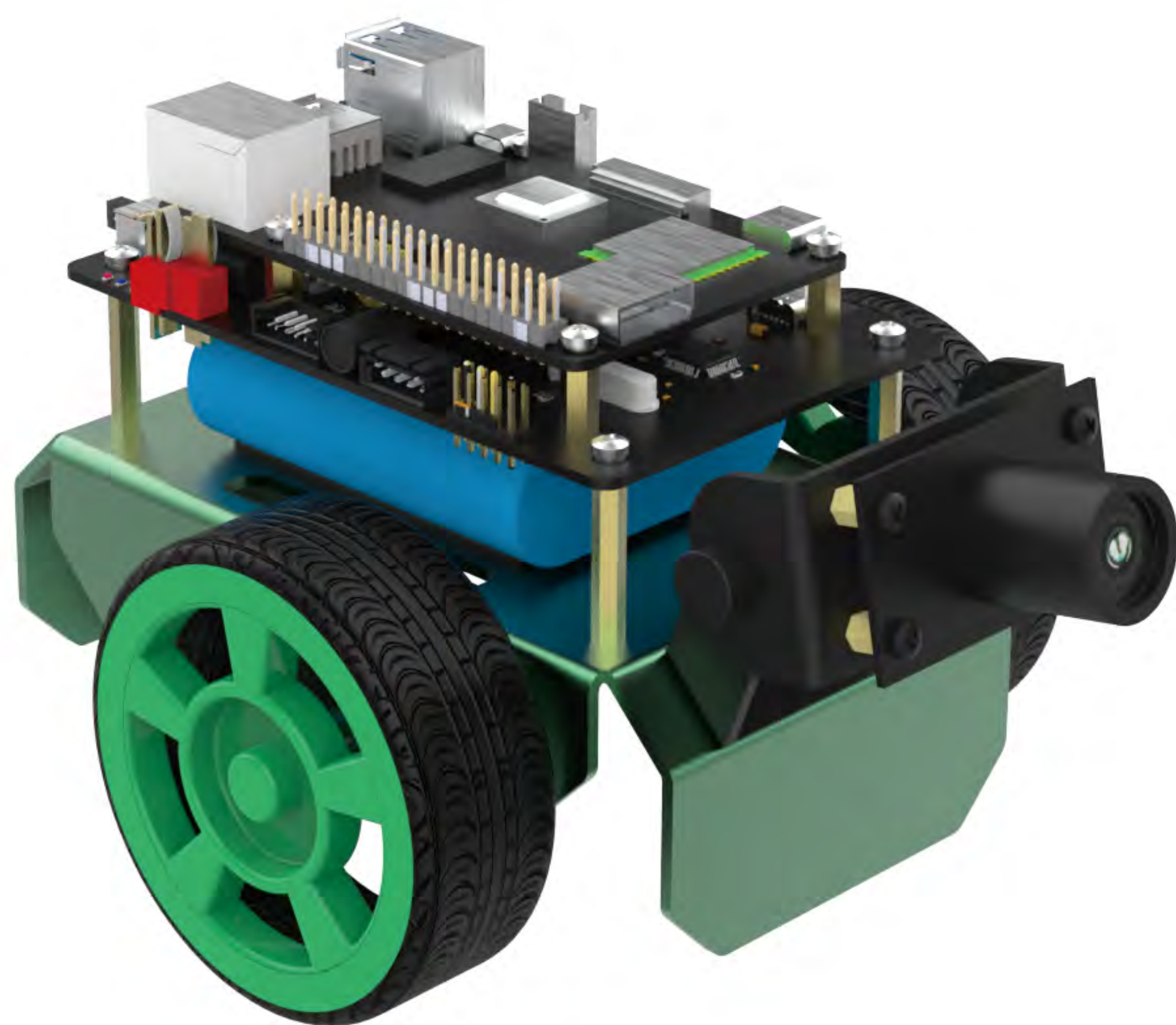


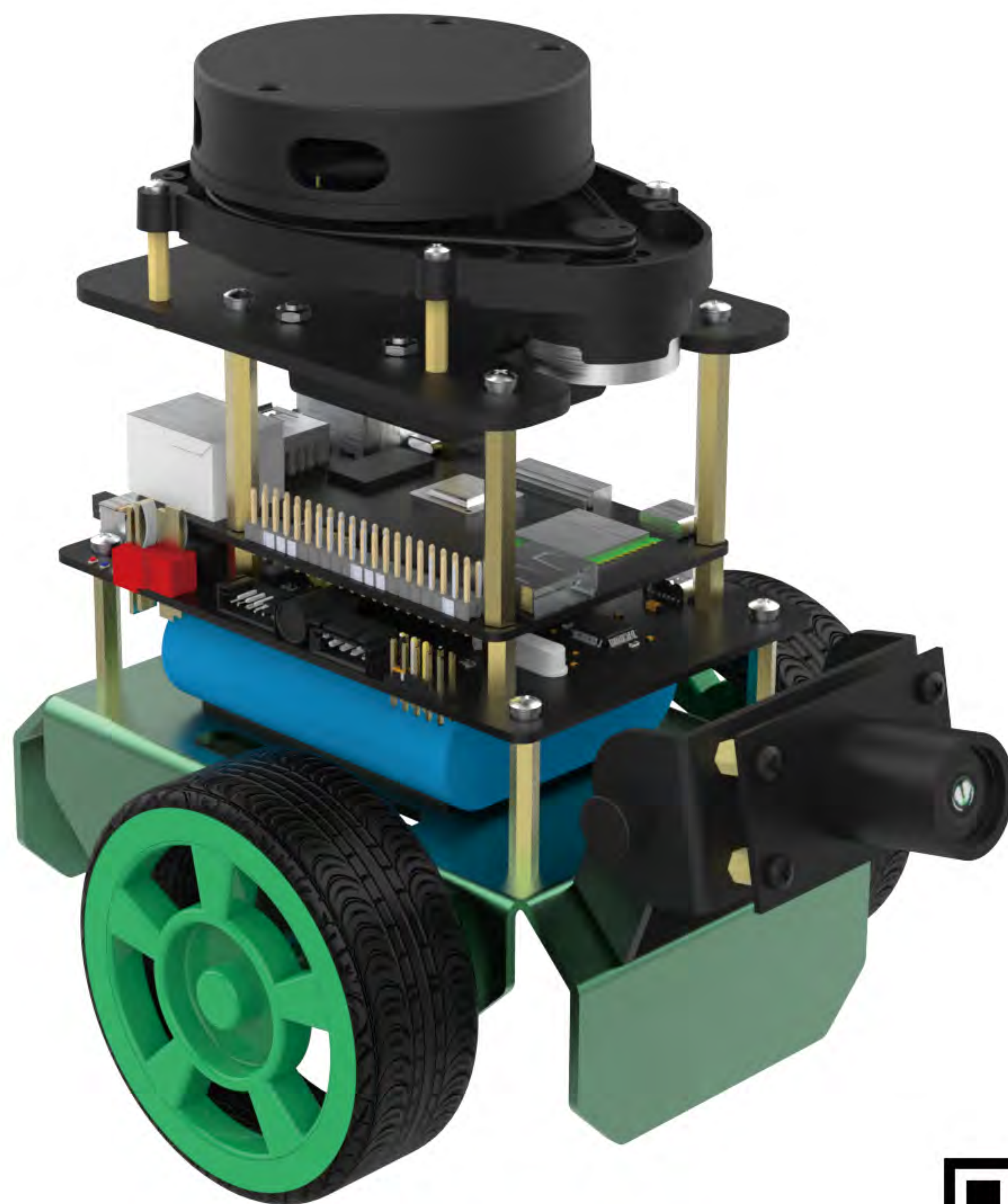
# OriginBot

## 智能机器人开源套件

### 拼装说明



视觉版



导航版



产品社区：[www.originbot.org](http://www.originbot.org)



物品清单

	旭日X3派 【4GB】		ROS两驱 小车车架
	X3激光雷达 亚克力板		400W摄像头
	摄像头支架		400W摄像头 固定架
	400W摄像头线 【24Pin】		PH2.0-6pin 电机排线 【120mm】
	串口数据线		串口模块
	①、②号 螺丝包		Type-c转接板
	万向轮支架 +万向轮		智能小车 橡胶轮胎
	12.6V 电池组 +魔术贴		雷达贴纸 (导航版附带) +车牌贴纸
	读卡器 +32G TF卡		螺丝刀 +M3螺母扳手
	WIFI天线		散热片
	说明书 +三包凭证		课程兑换卡

机器人控制器

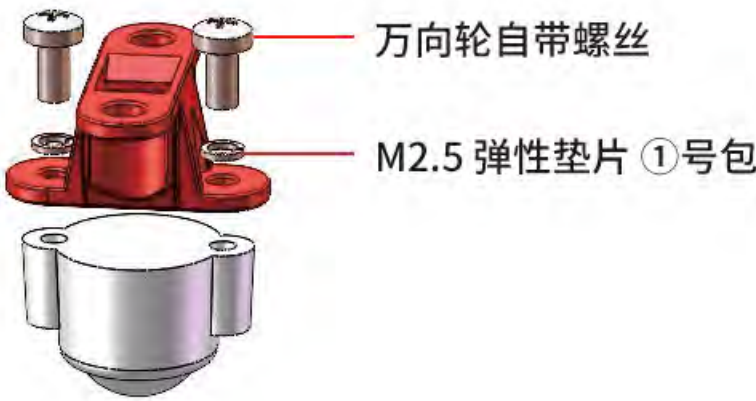
	导航版控制器 【带IMU】		视觉版控制器 【无IMU】
---	------------------	---	------------------

YDLIDAR X3激光雷达【导航版附带】

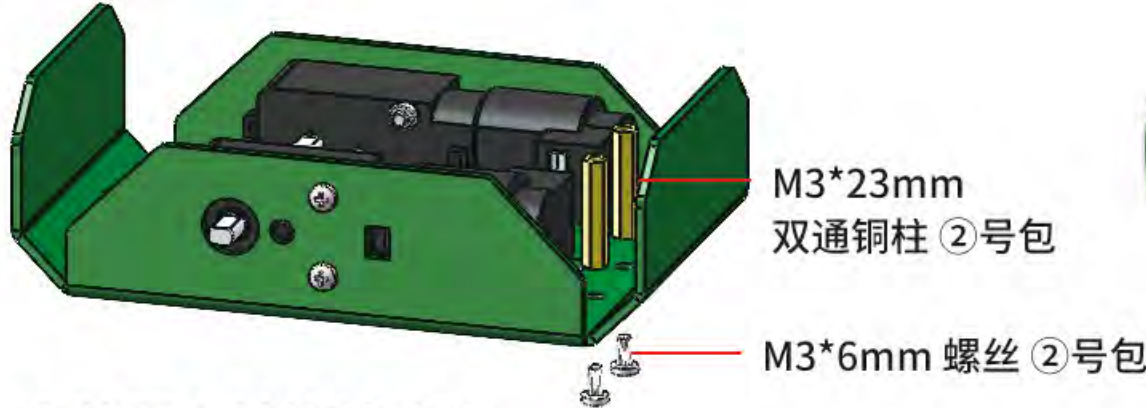
	X3雷达		X3雷达接线扩展板 +Type-c数据线
	M2.5螺母扳手		③、④号 螺丝包

安装步骤

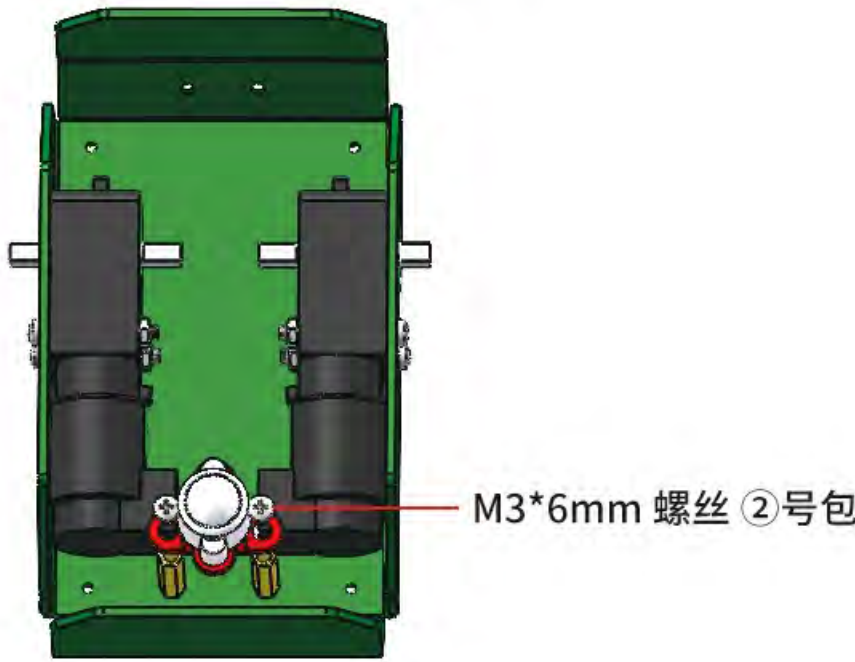
步骤1：万向轮安装



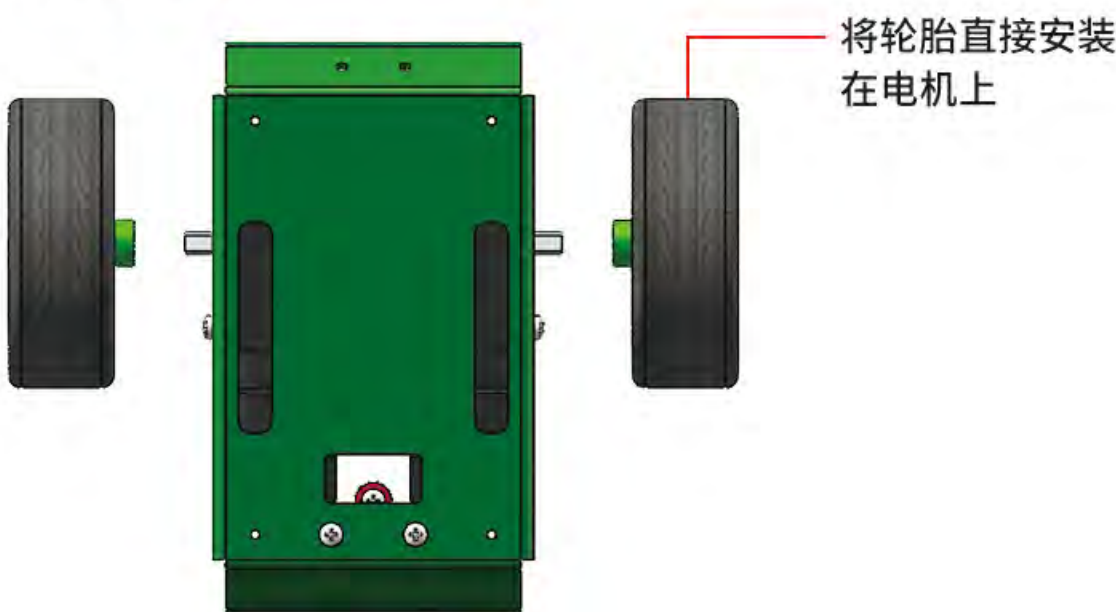
步骤2：安装万向轮铜柱



步骤3：安装万向轮连接底盘



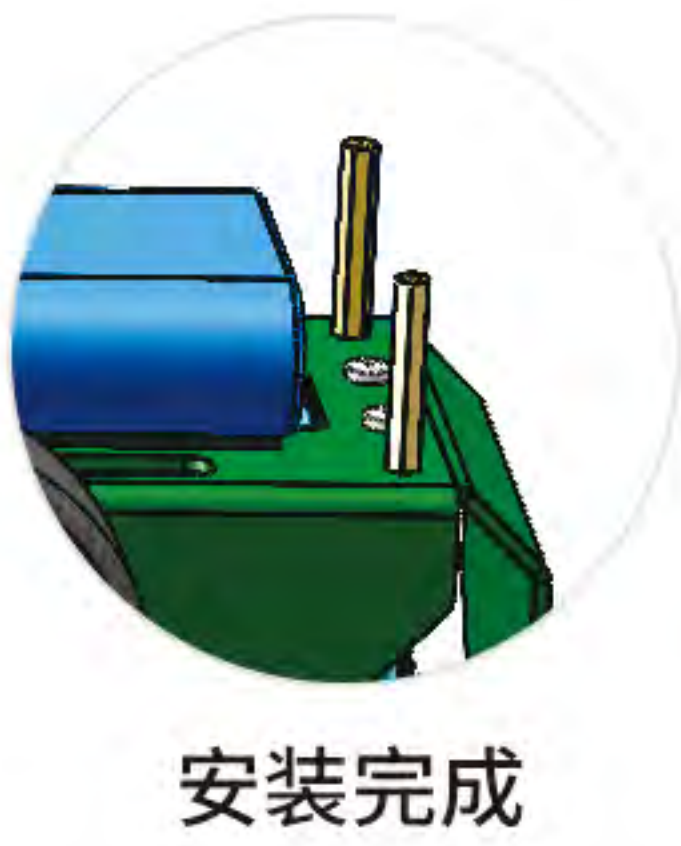
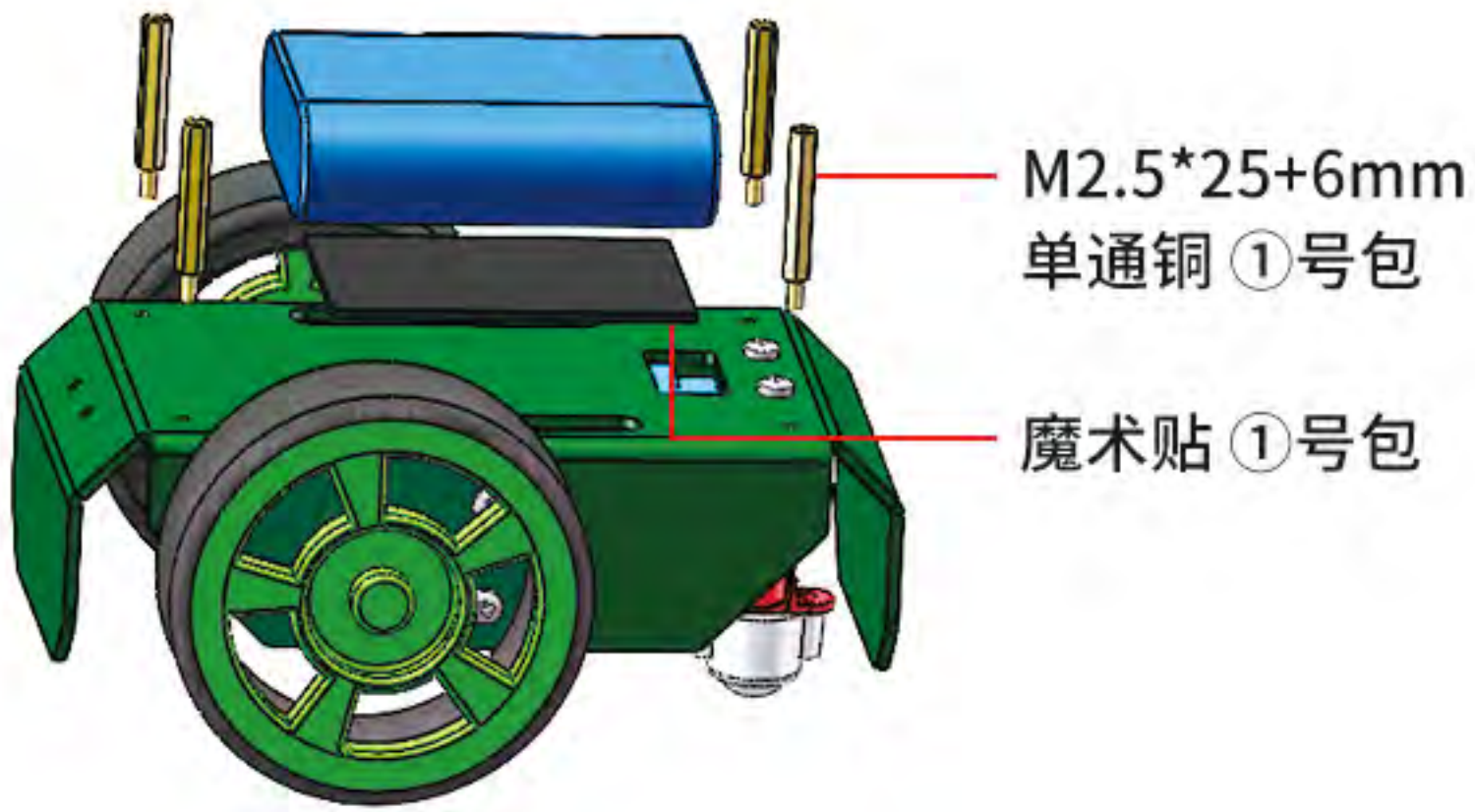
步骤4：安装轮胎



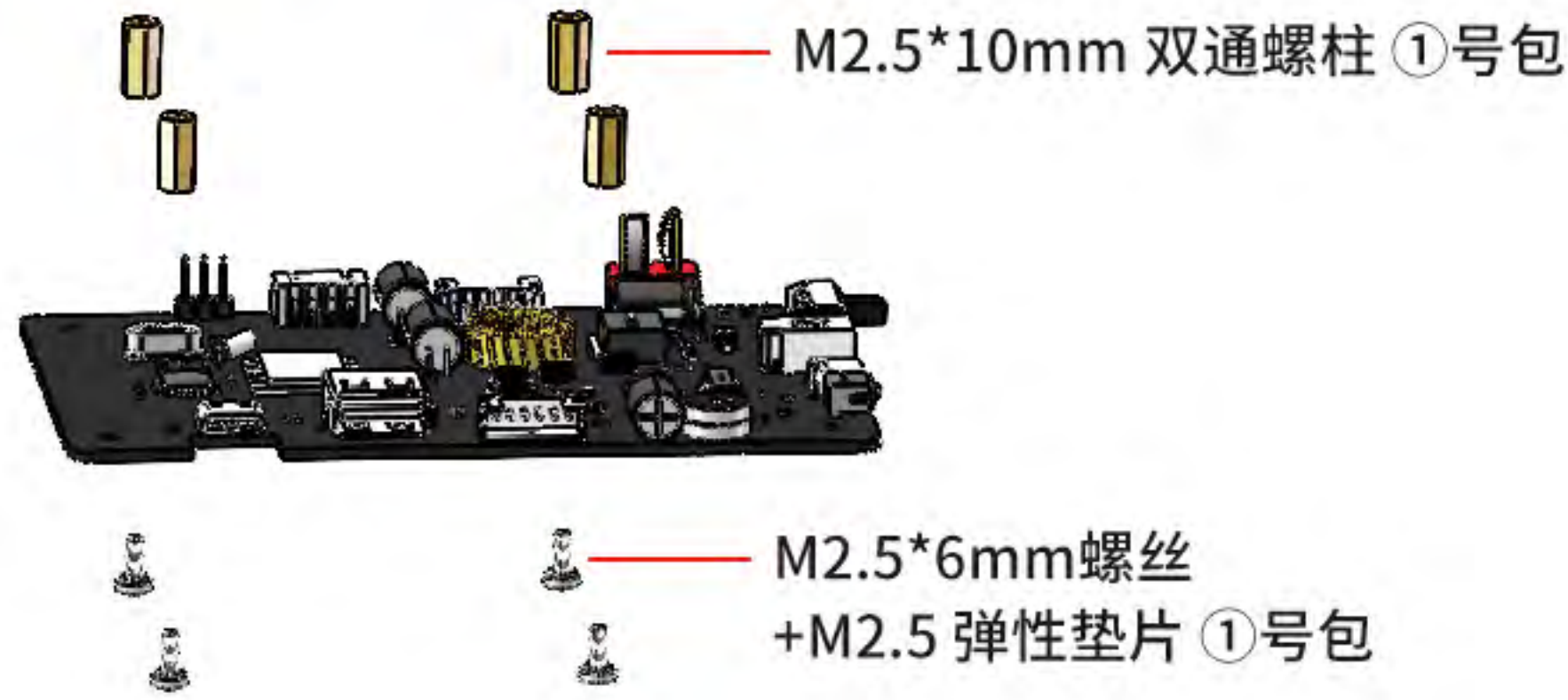


步骤5：安装电池组、控制板铜柱

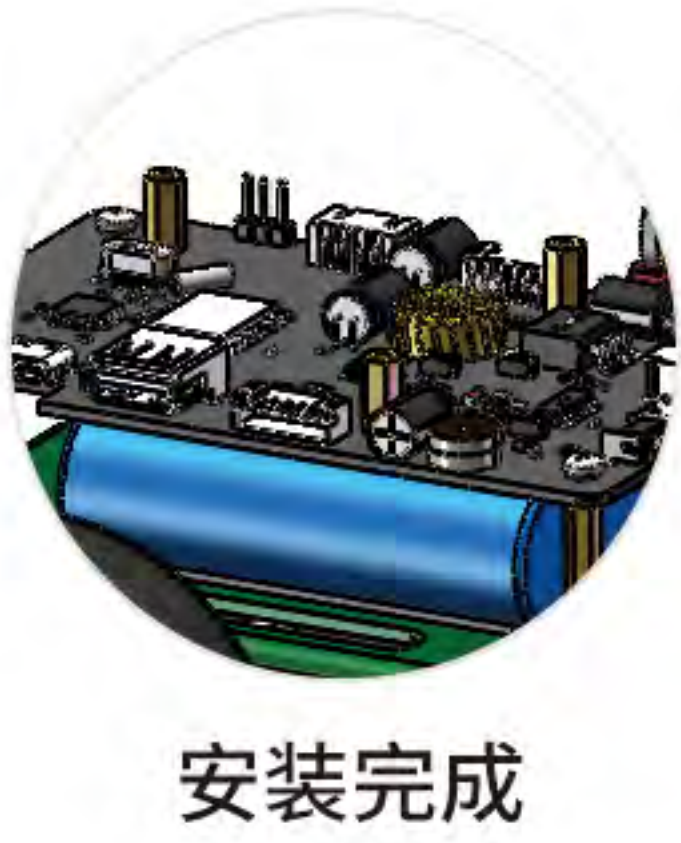
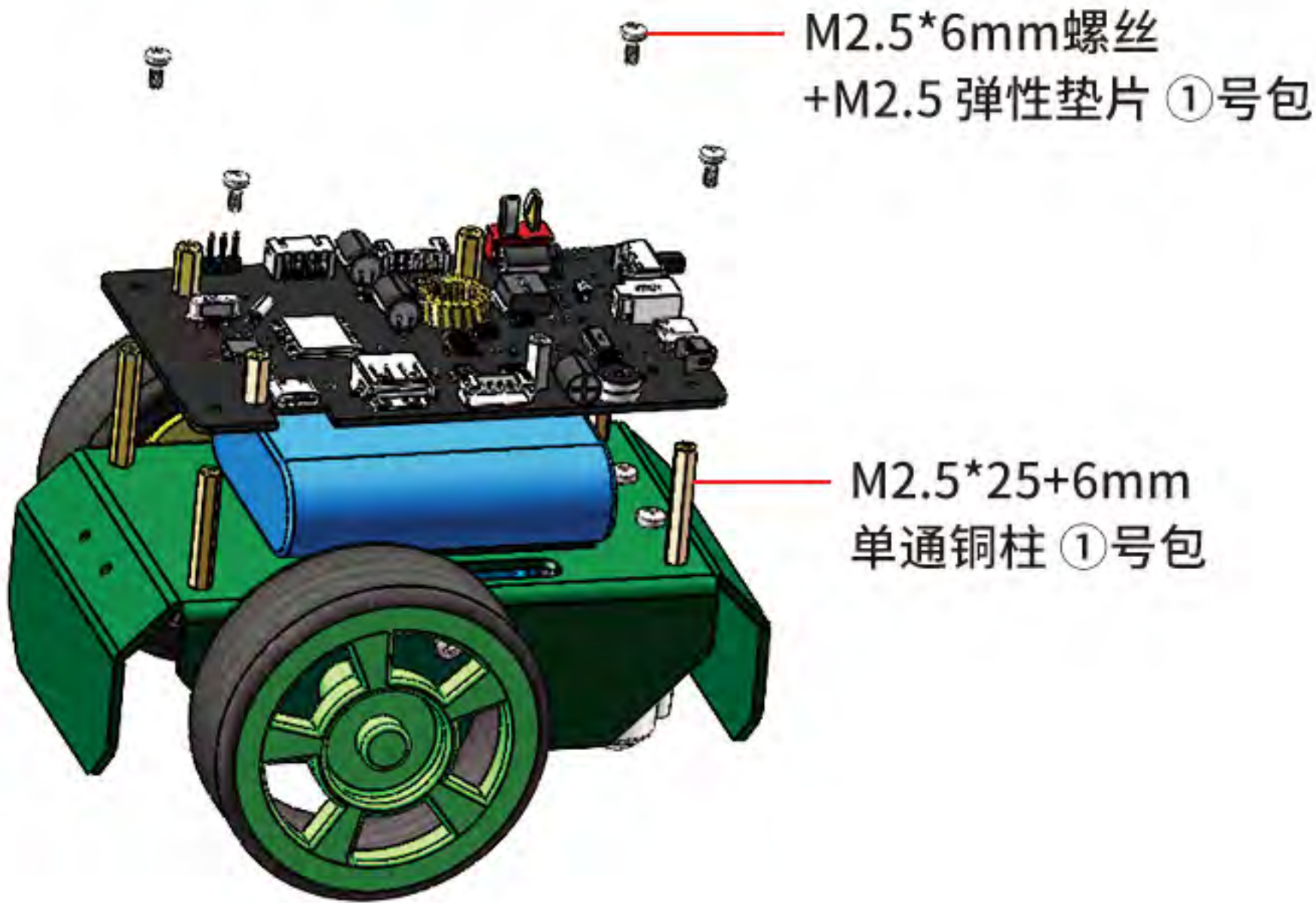
\*魔术贴撕开粘在底盘，将电池组粘在魔术贴上，用单通铜柱固定底盘螺纹孔。



步骤6：控制板组件安装

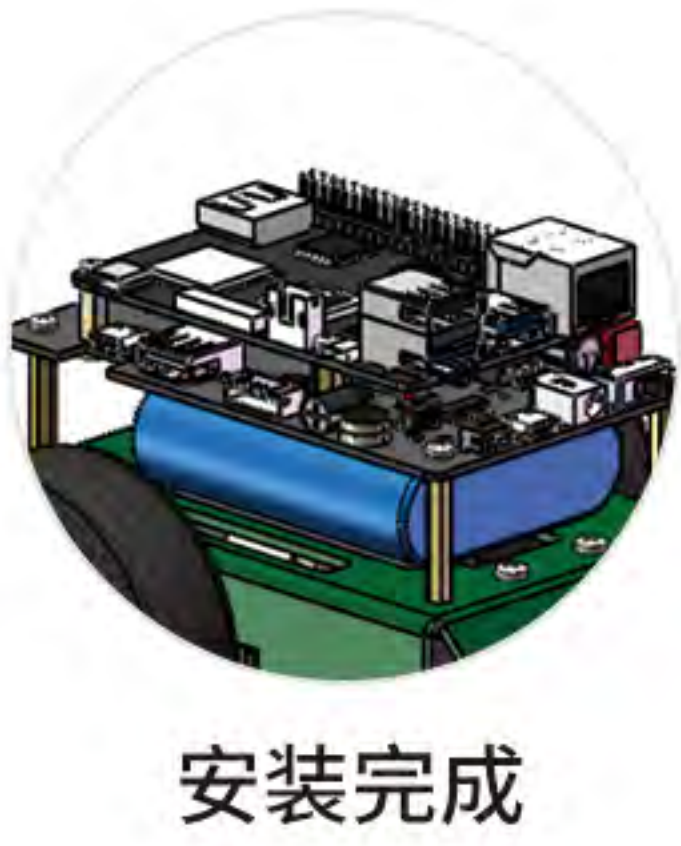
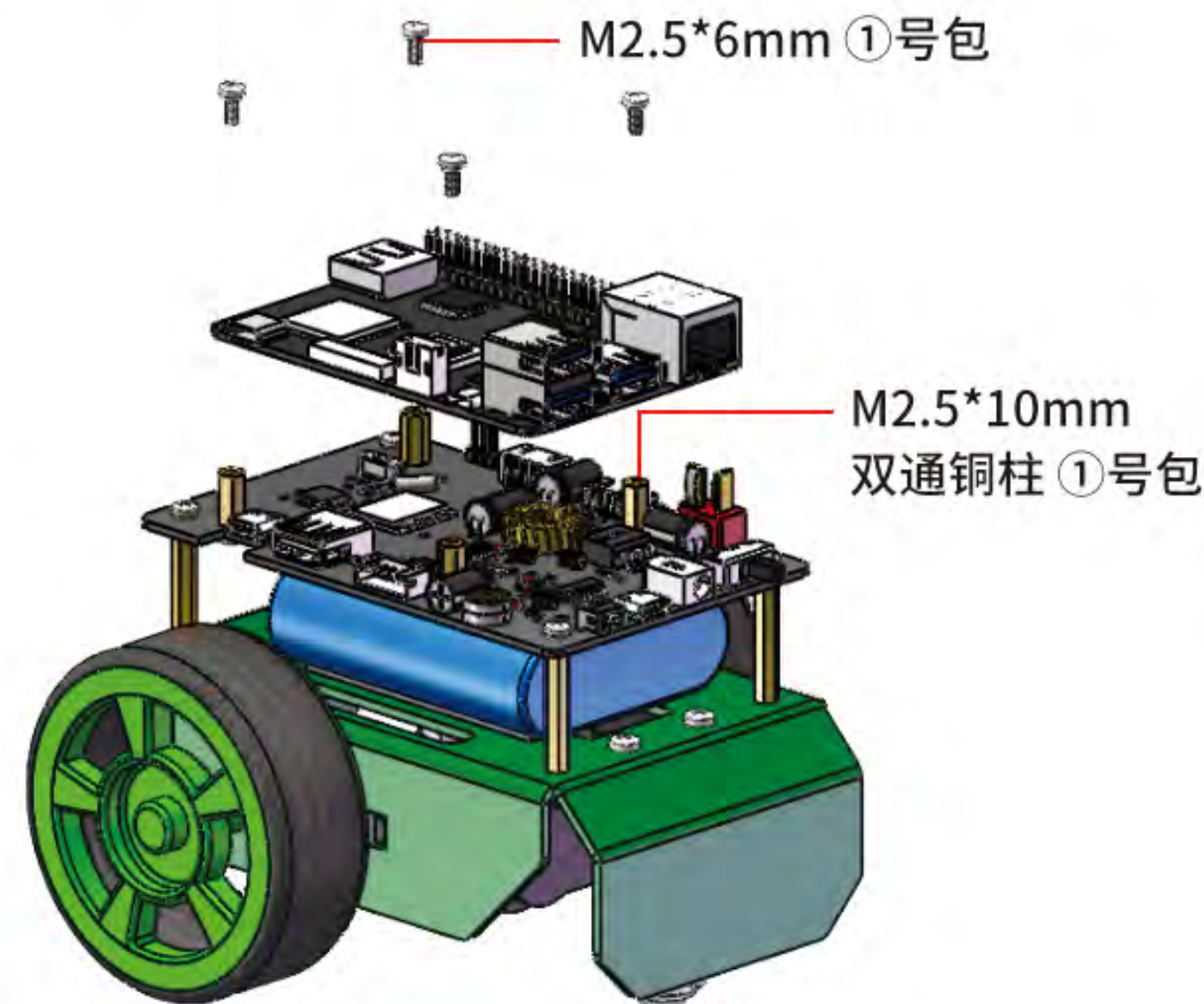


步骤7：安装控制板 (导航版安装见P3)



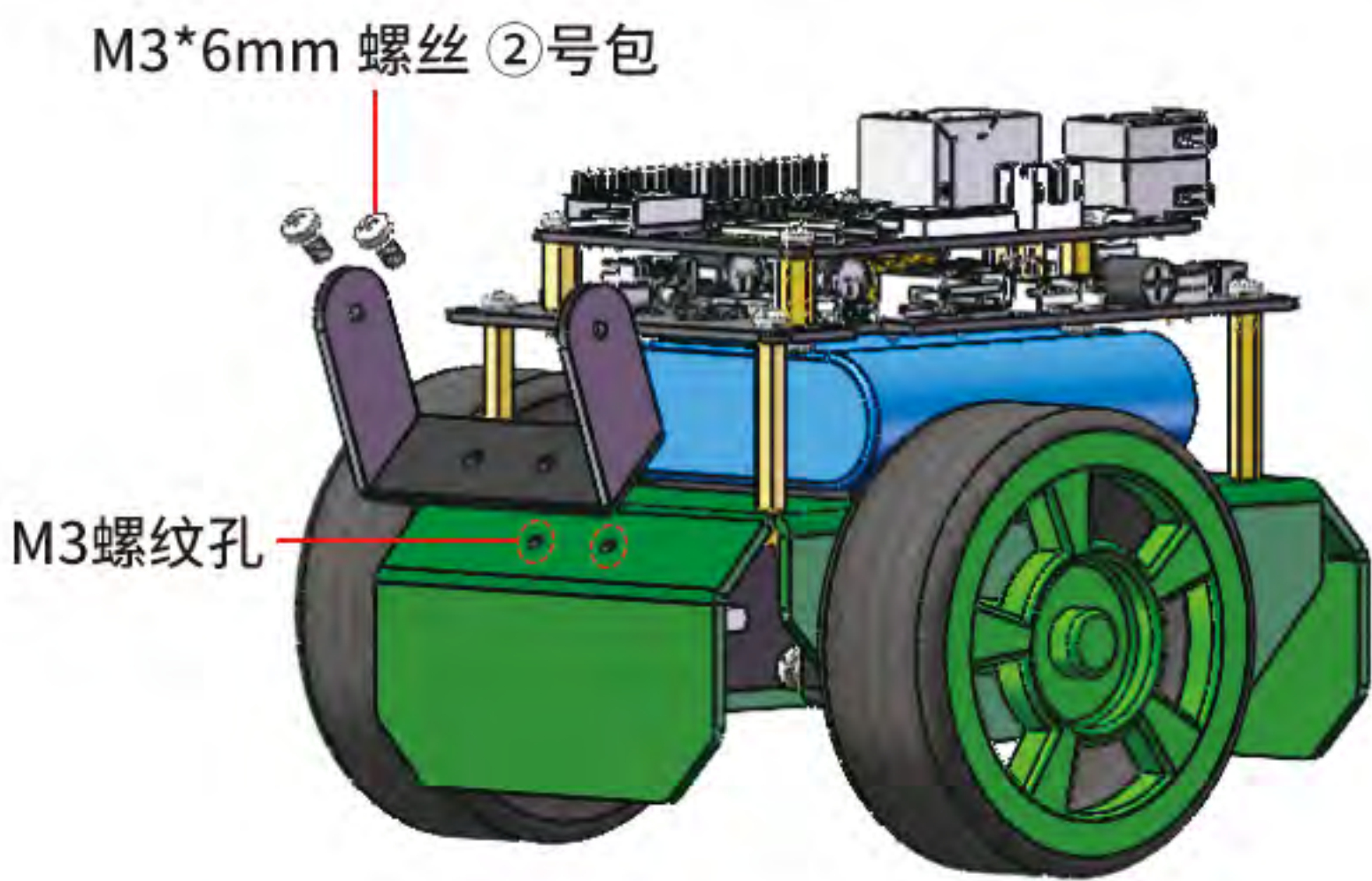
步骤8：安装旭日X3派

\*安装后请将散热片和WIFI天线安装到旭日X3派上。



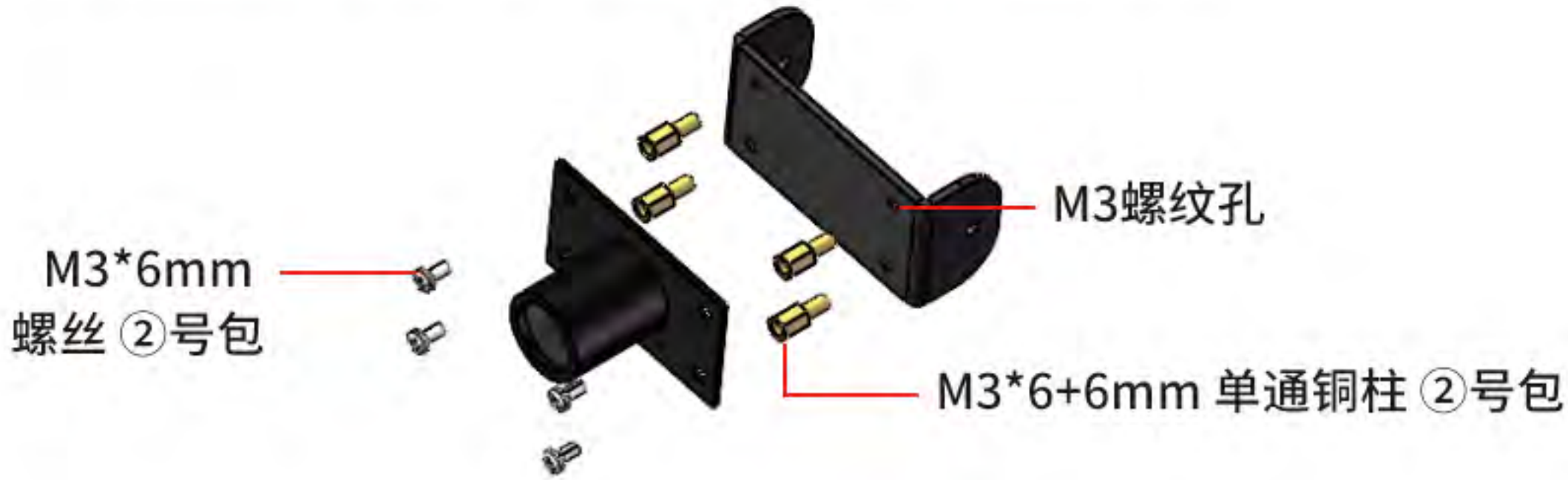
步骤9：安装摄像头支架

\*螺丝配合底盘M3螺纹孔，将摄像头支架固定在底盘上。



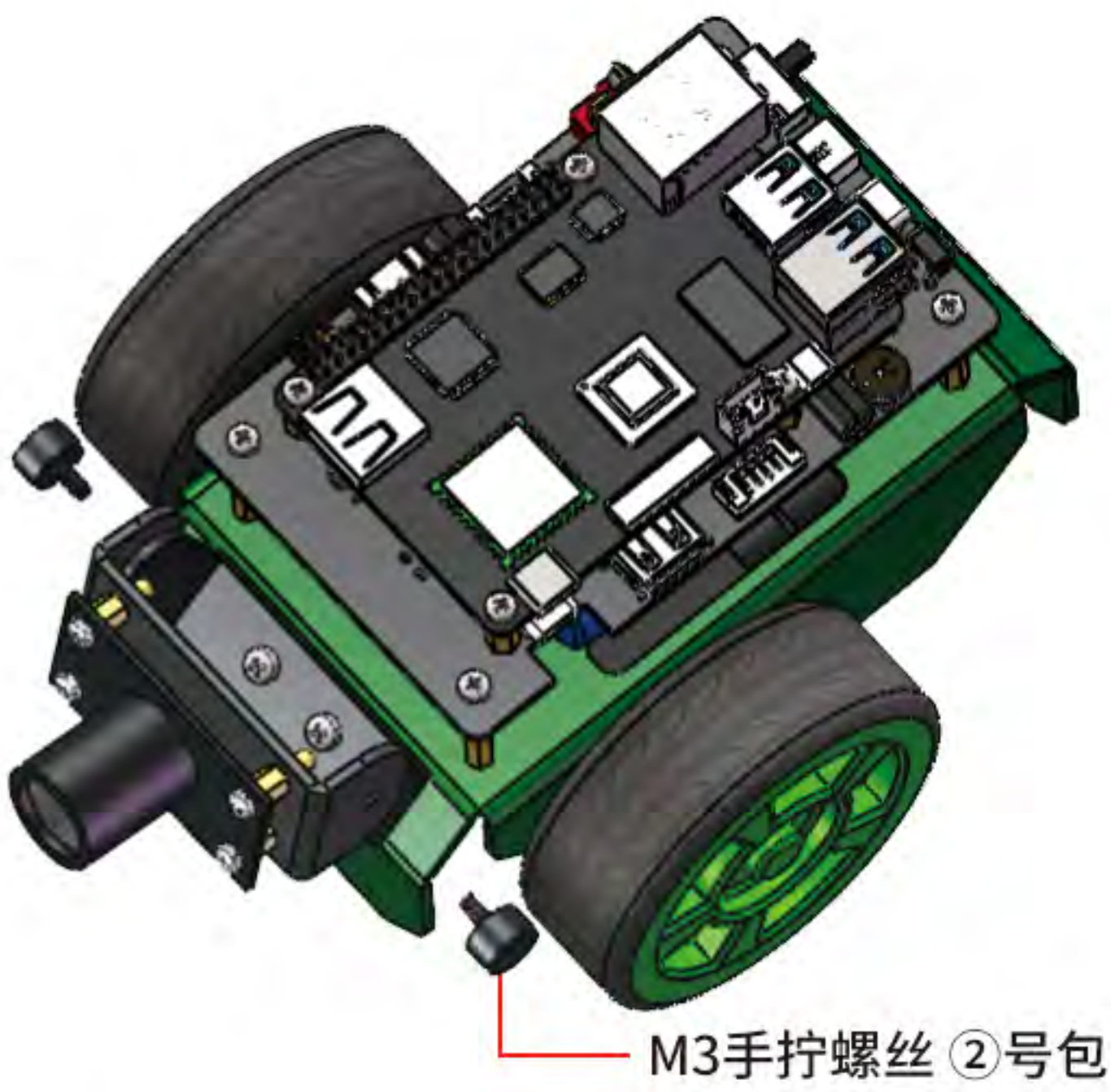
步骤10：安装摄像头支架

\*单通铜柱固定M3螺纹孔，螺丝安装摄像头在单通铜柱上。

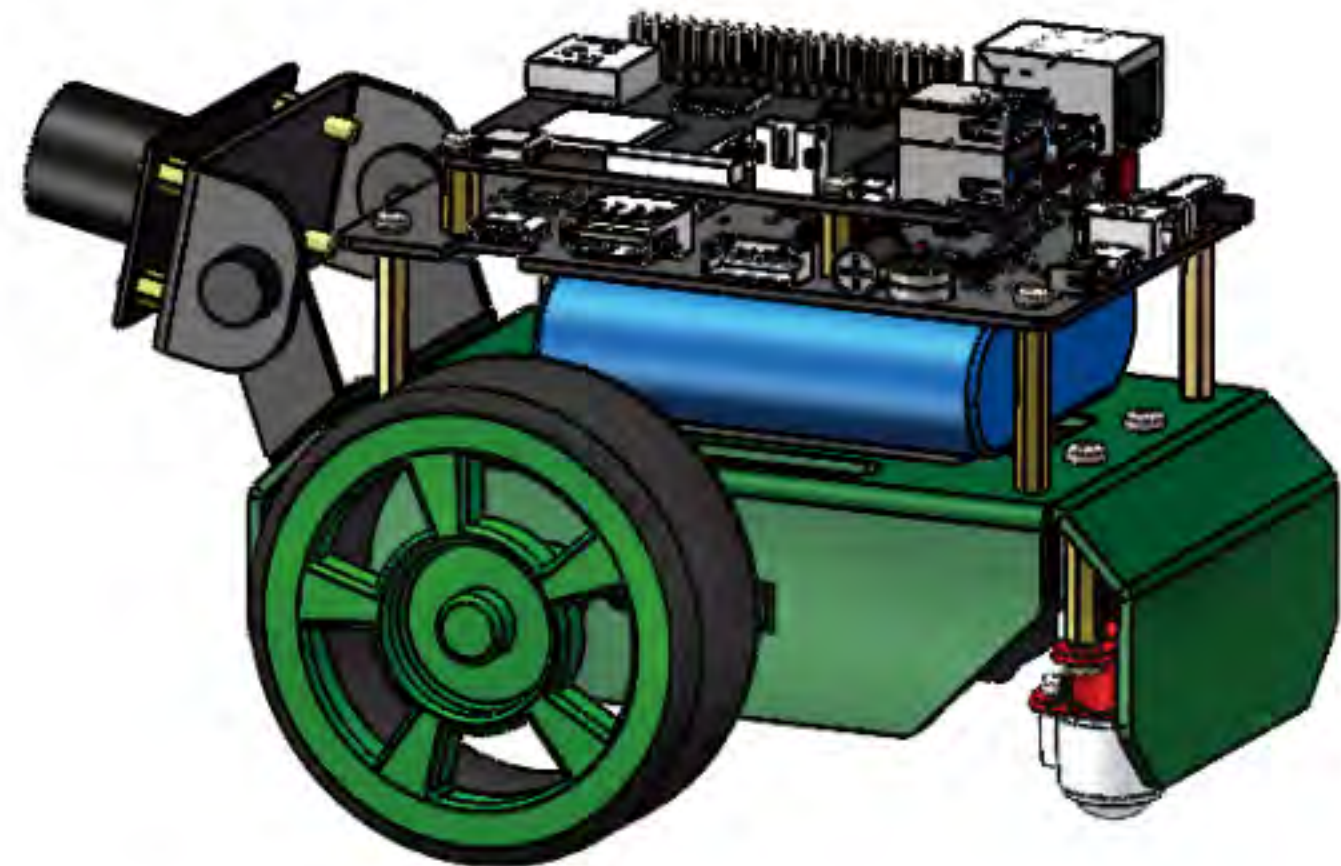


步骤11：安装摄像头组件

\*固定板与支架的孔位对其，用M3手拧螺丝锁紧。



步骤12：基础版安装完成效果图

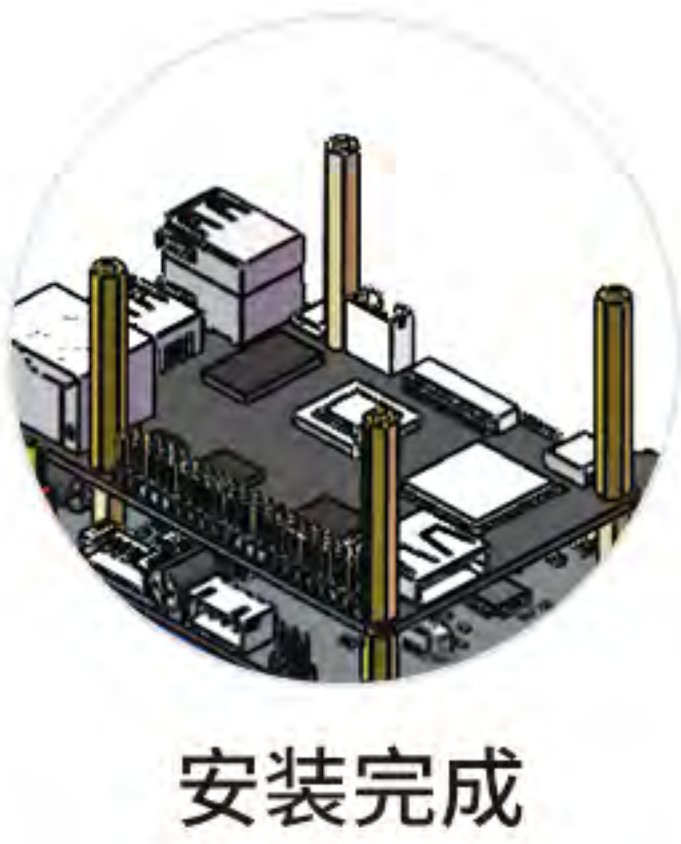
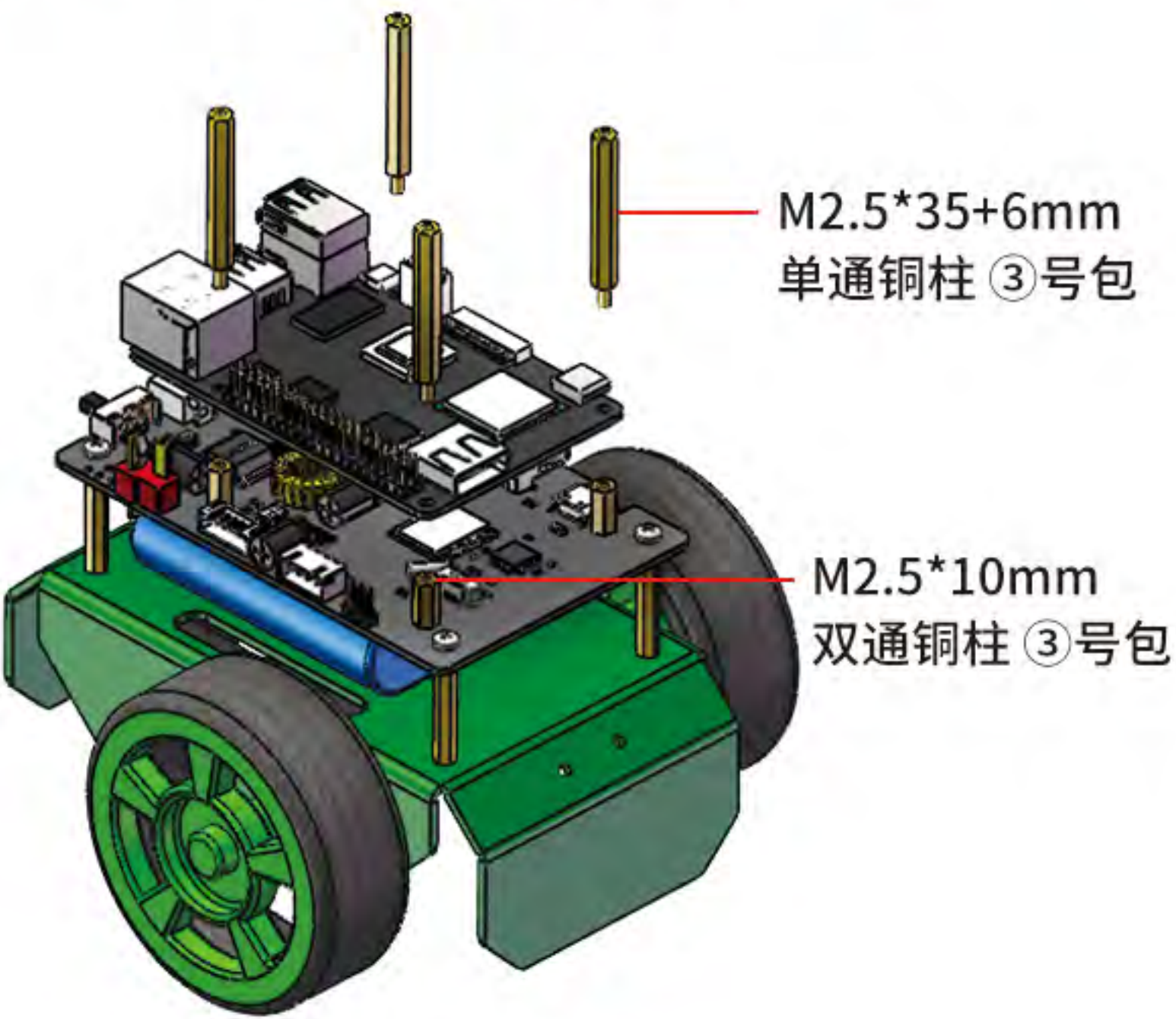




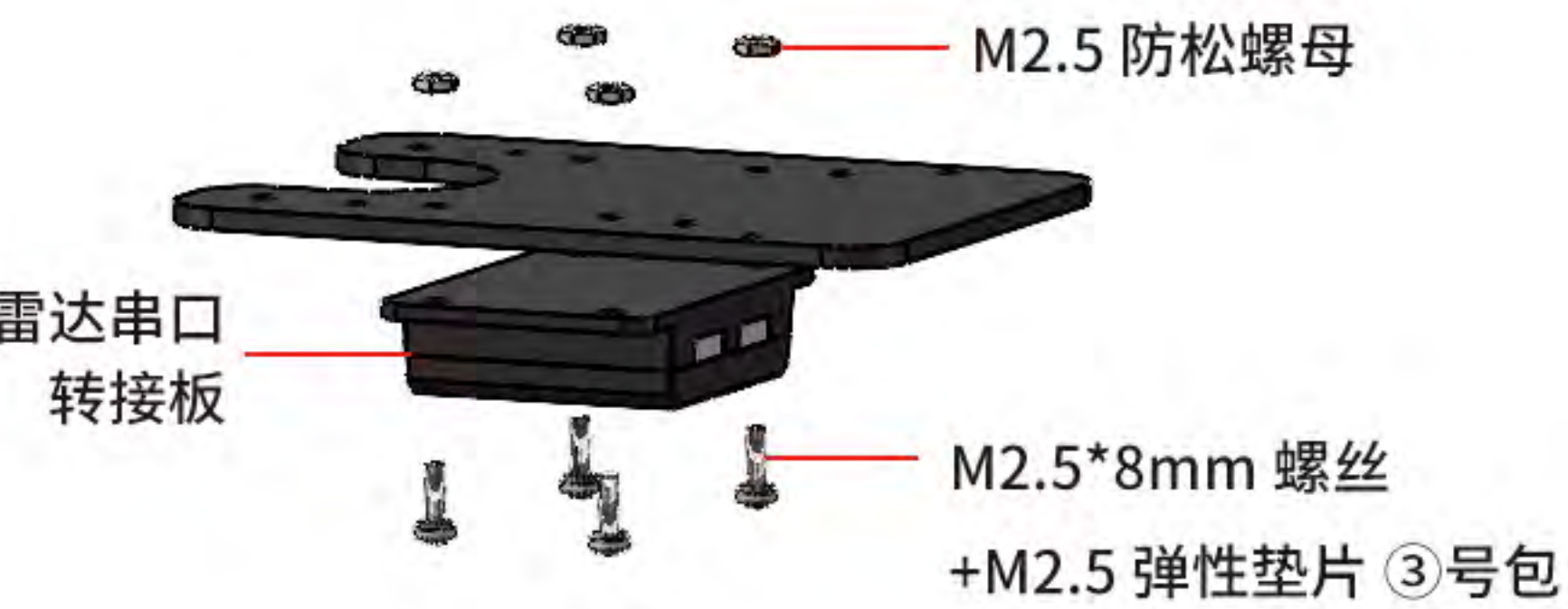
# 导航版套件安装步骤

## 步骤1：安装旭日X3派 (承接视觉版-P2第7步)

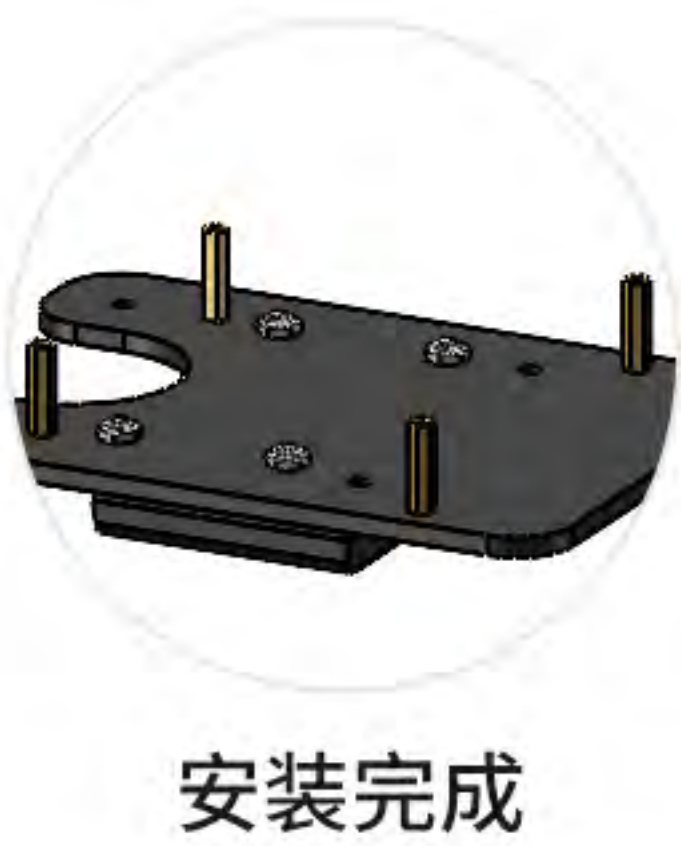
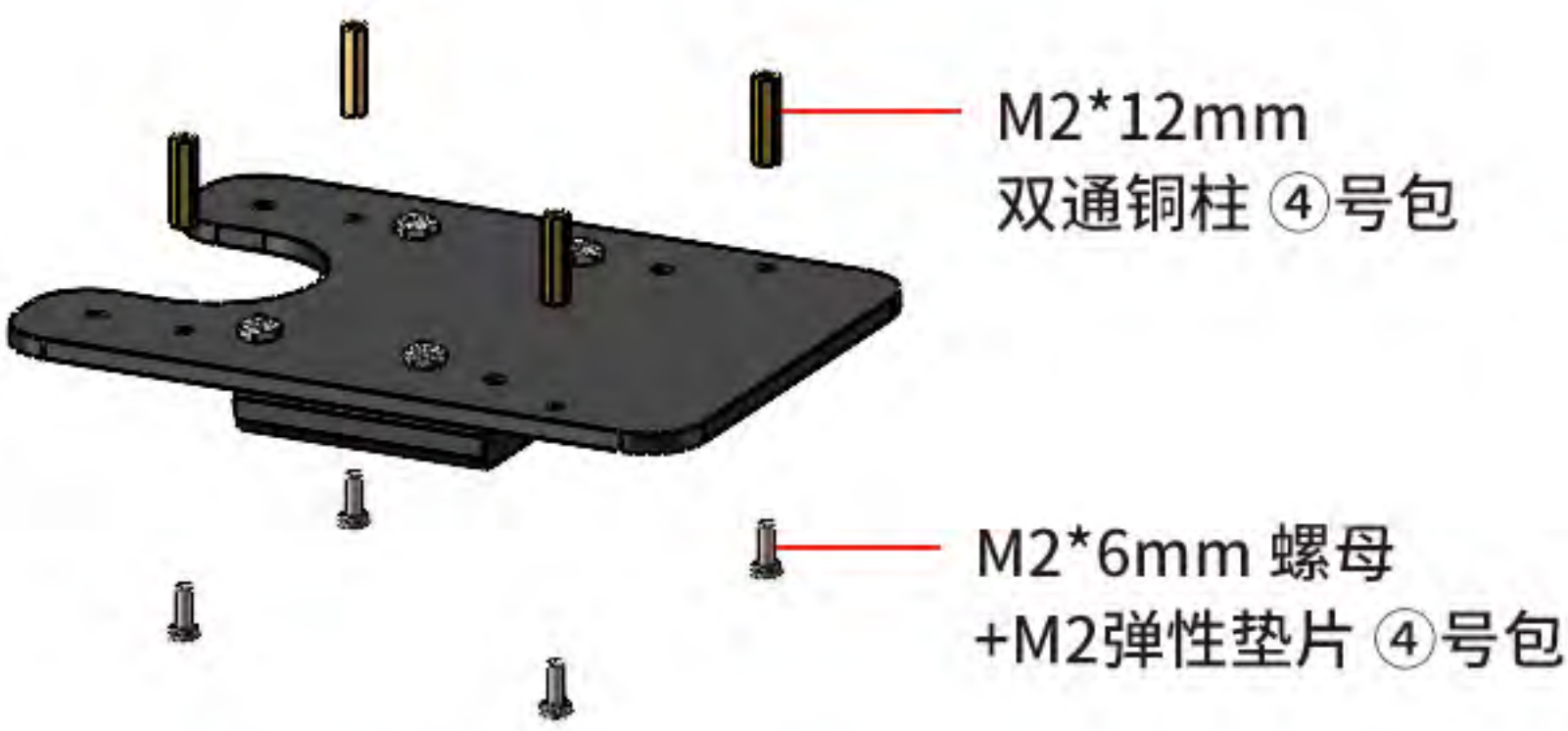
\*安装后请将散热片和WIFI天线安装到旭日X3派上。



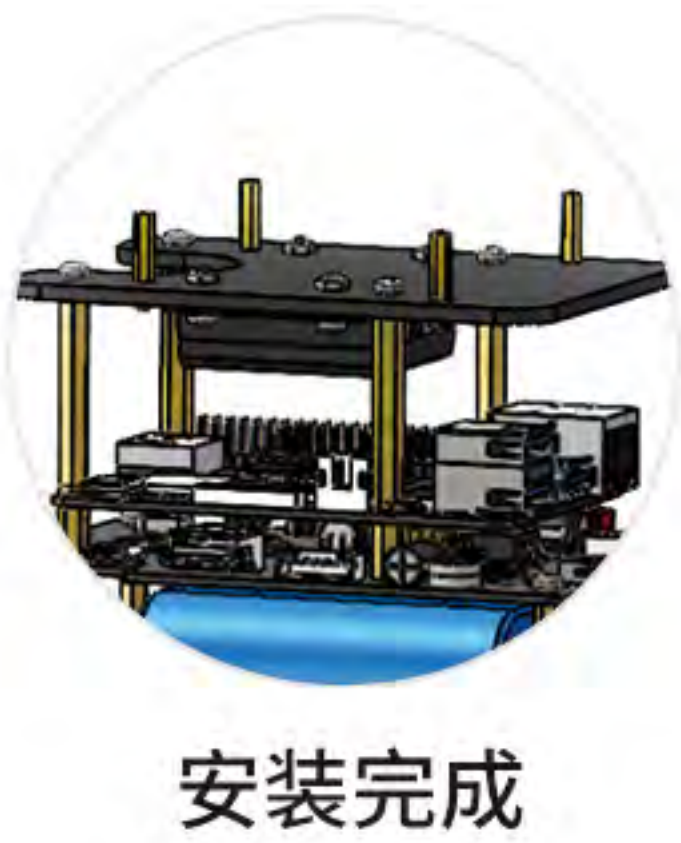
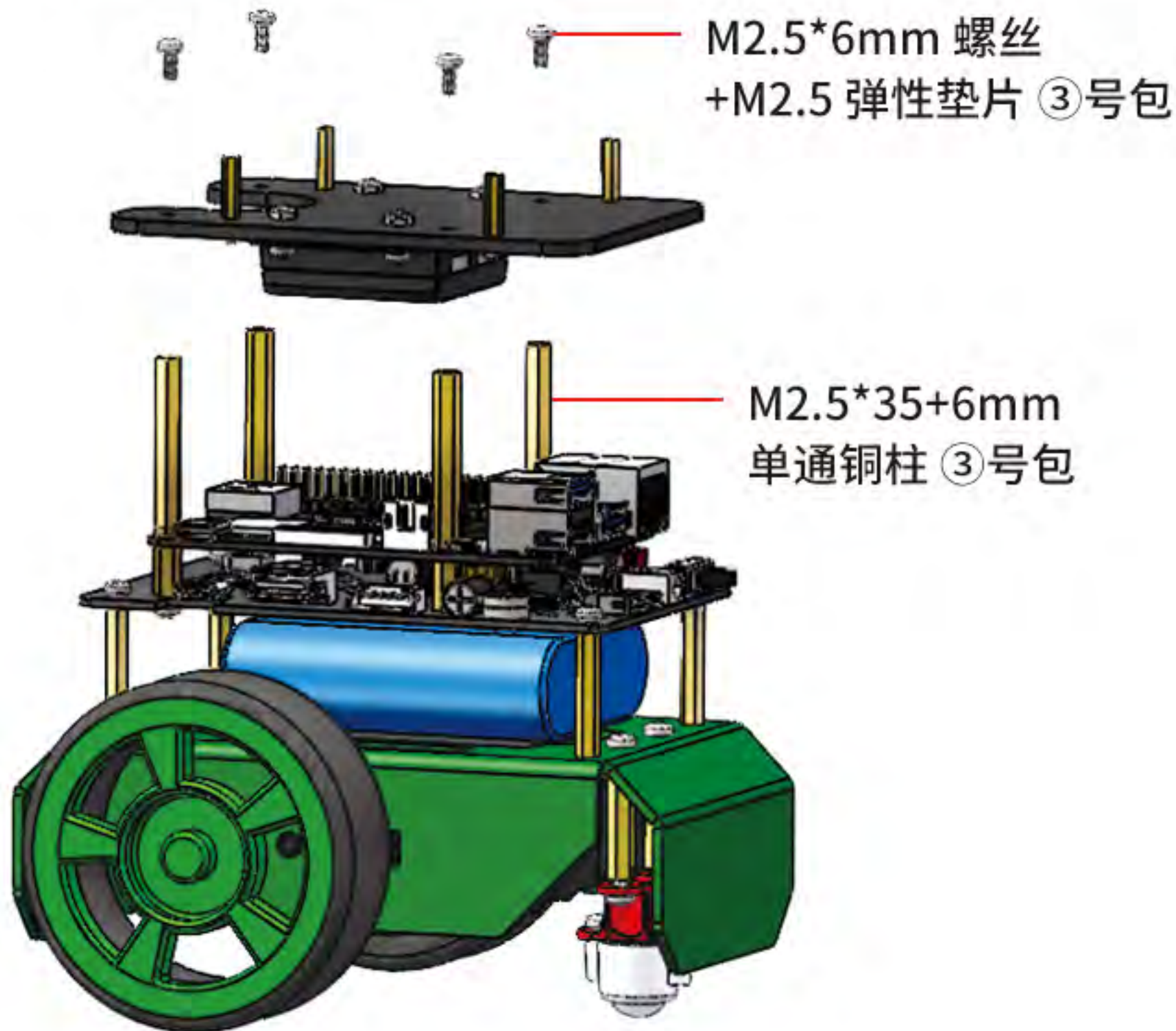
## 步骤2：雷达固定板组件安装—雷达串口转接板



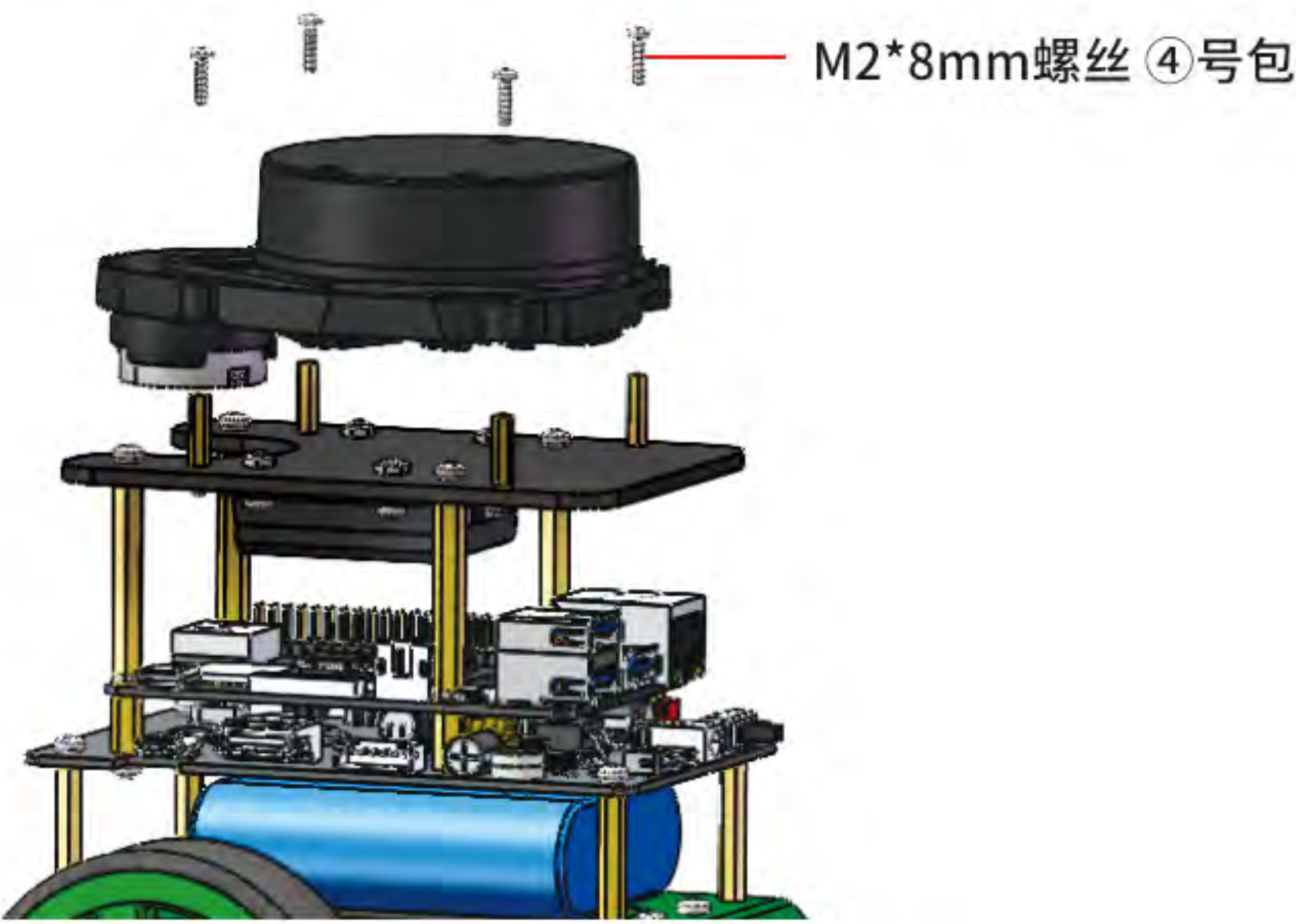
## 步骤3：雷达固定板组件安装—雷达铜柱



## 步骤4：安装雷达亚克力板

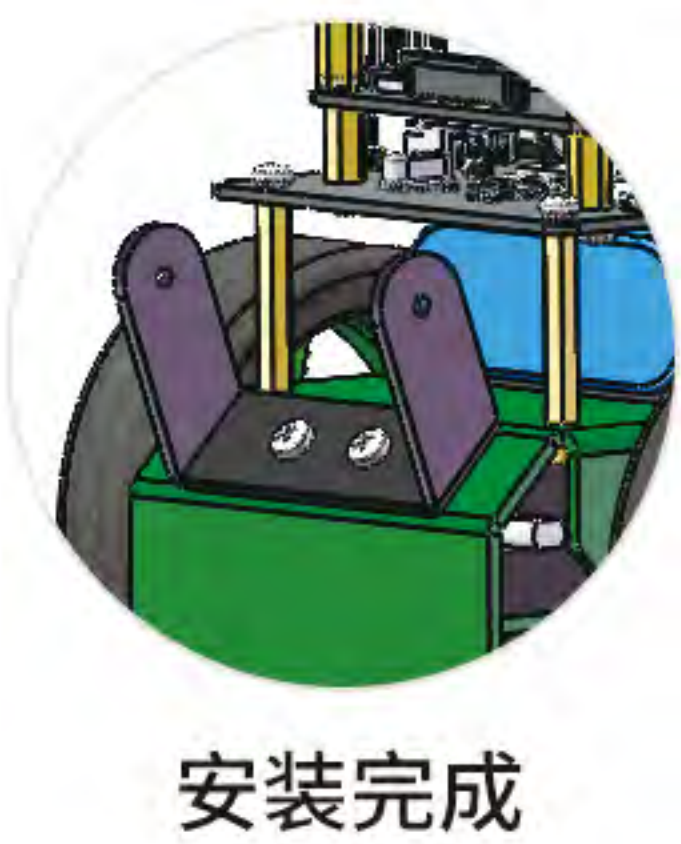
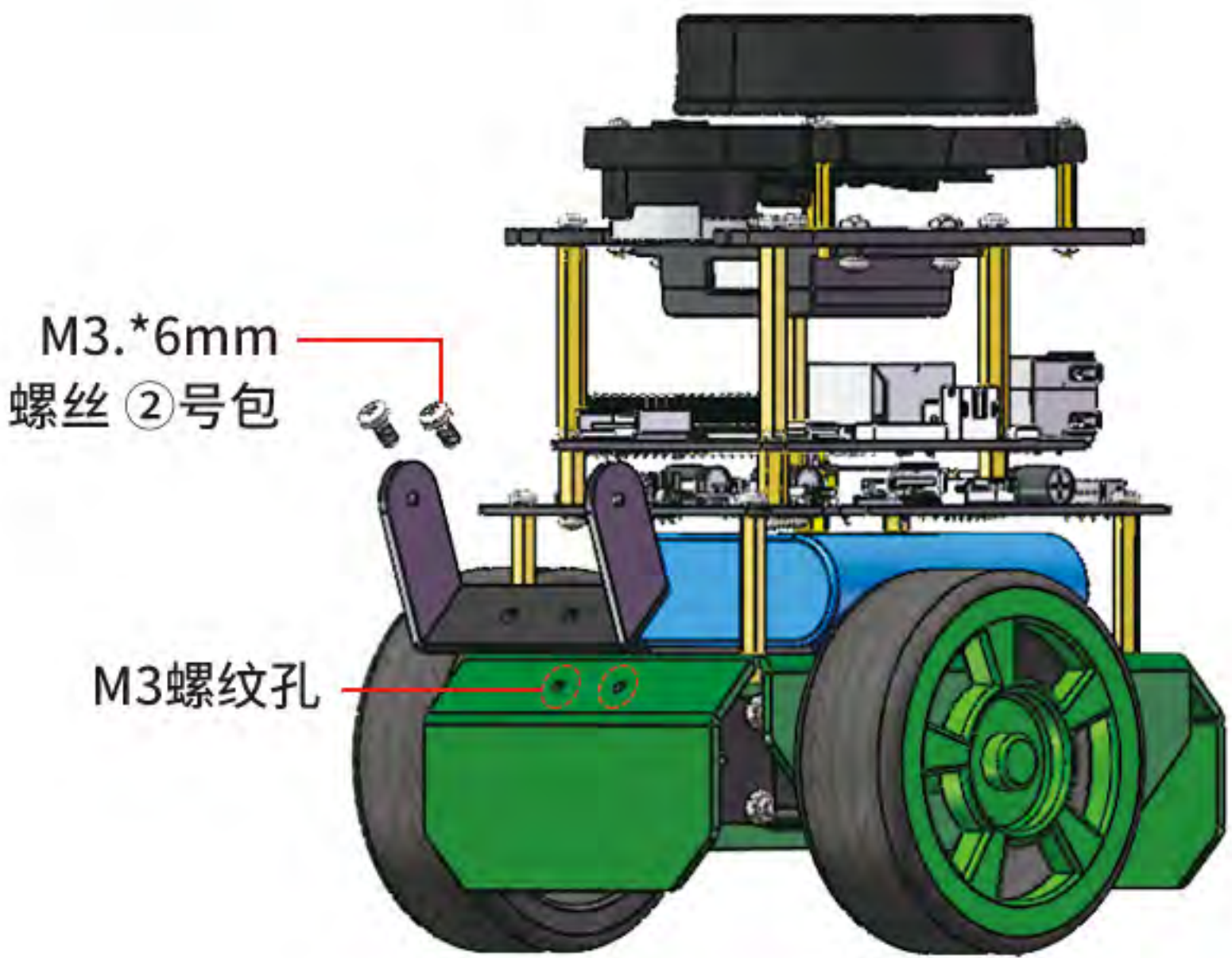


## 步骤5：安装雷达



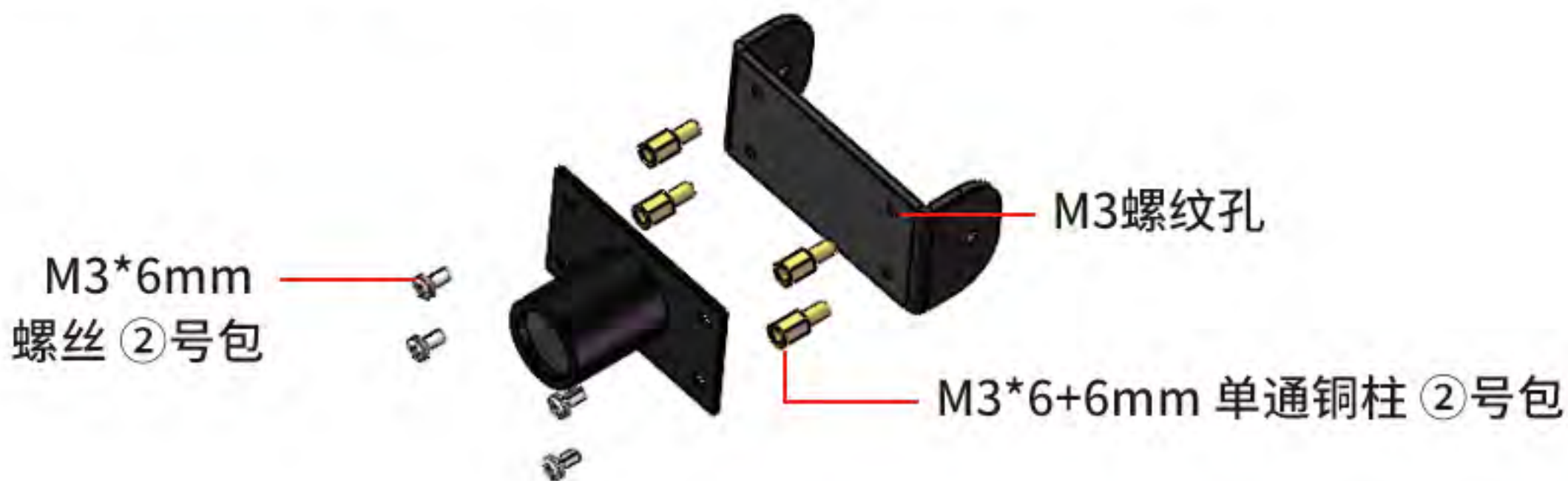
## 步骤6：安装摄像头支架

\*螺丝配合底盘M3螺纹孔，将摄像头支架固定在底盘上。



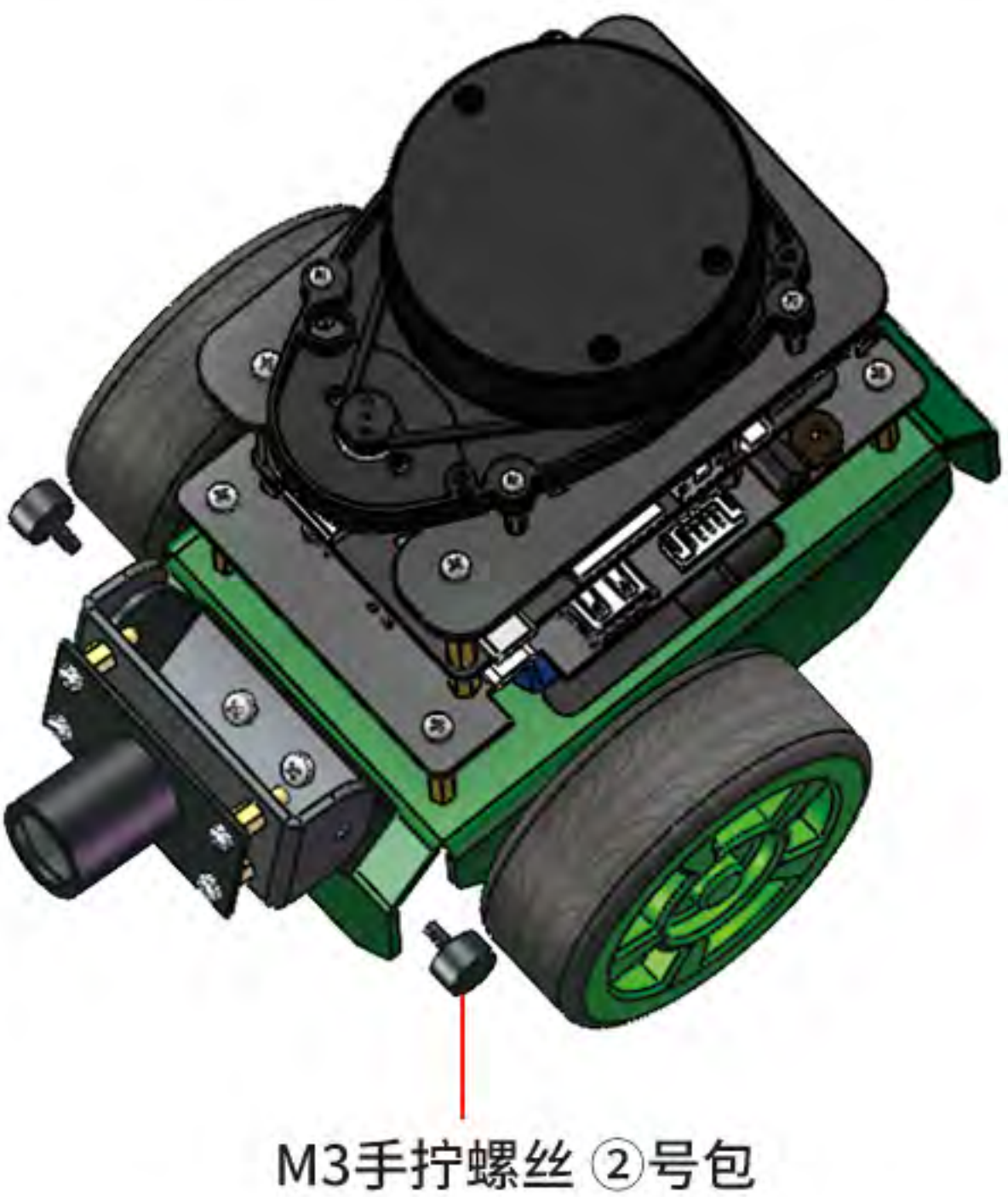
## 步骤7：安装摄像头支架

\*单通铜柱固定M3螺纹孔，螺丝安装摄像头在单通铜柱上。



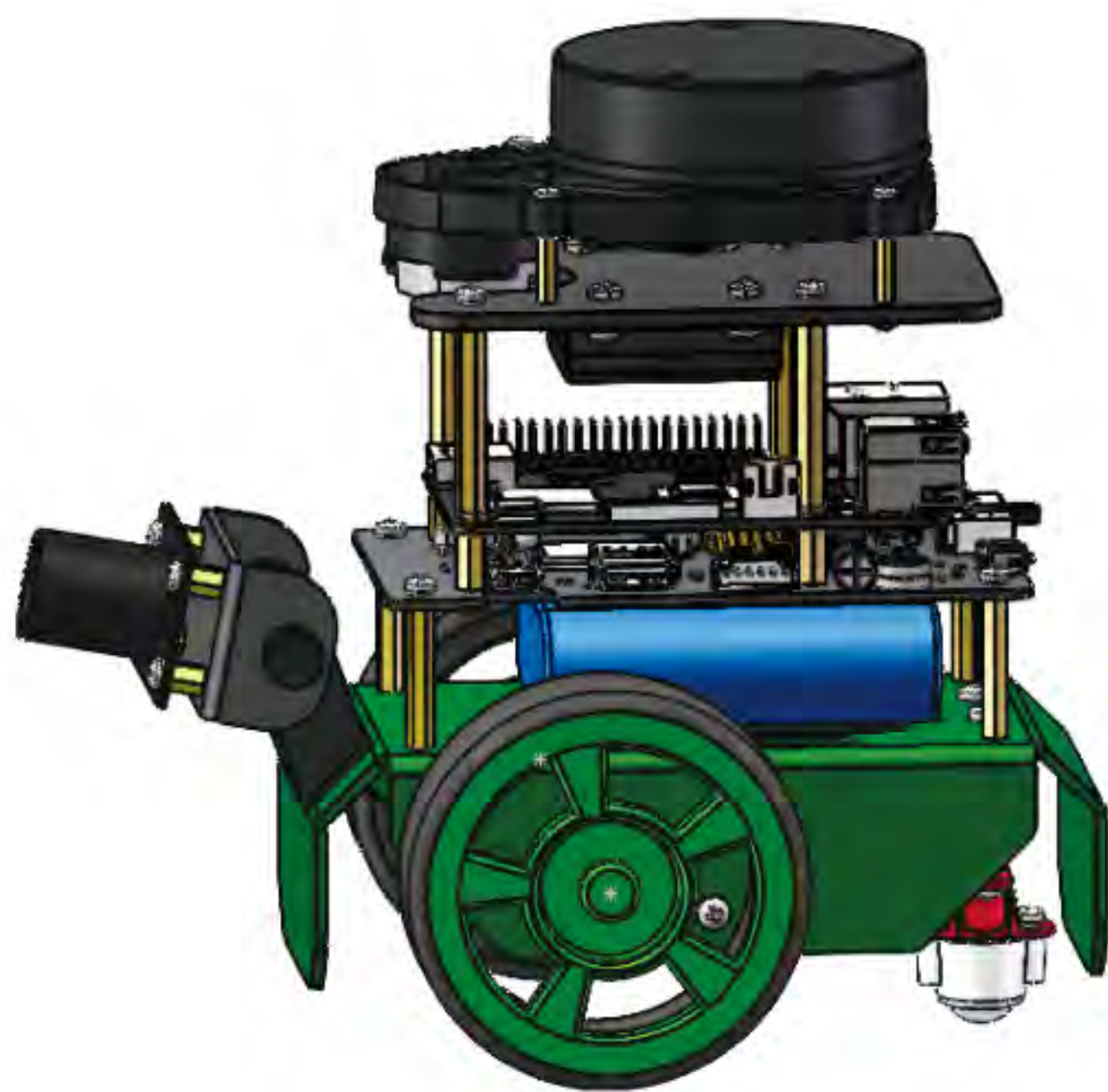
## 步骤8：安装摄像头组件

\*固定板与支架的孔位对其，用M3手拧螺丝锁紧。





步骤9：导航版安装完成效果图



社区登录

恭喜大家完成了OriginBot的拼装，登录产品社区: [www.originbot.org](http://www.originbot.org)，或扫描二维码，让我们共同踏上智能机器人开发的旅程。



锂电池组和电池充电器安全使用规范

- 1.严禁接入超过产品使用负载的设备。
- 2.严禁使用非亚博官方提供的电池或充电器。
- 3.电池电压在9.6V以下时，扩展板蜂鸣器发出‘滴滴滴’的报警声，并且MCU指示灯快闪，此时需要关闭电源，然后给电池充电。
- 4.电池充电时请关闭扩展板上的总电源开关，请勿对电池边充电边使用，防止出现充电器或电池爆炸。
- 5.充电时充电器指示灯亮红灯，表示正在充电中，充电器亮绿灯，表示电池已充满。电池充电时应有人看护，充电完毕后应尽快拔掉充电器插头，避免电池过冲。
- 6.使用完毕后应关闭扩展板上的电源总开关，长时间不使用设备时，应把电池接线拔下来，并保持电池电压在11.1V-11.7V，用螺丝刀拆下电池仓，取出锂电池组并放到电池安全区域，不要与金属物体混放，包在外面的绝缘膜不可以撕掉。
- 7.远离热源、火源、任何液体，切勿在潮湿或雨中使用。潮湿环境可能导致产品短路损坏。

- 8.当锂电池组或电池充电器起火、冒烟，请使用沙或者干粉灭火器灭火，然后迅速撤离至安全区域。
- 9.若锂电池组或电池充电器出现破损、严重发热、变形、变色、有异味或其他任何异常现象时不得使用，并及时联系亚博或者其他代理商处理。
- 10.请在温度0℃至35℃环境下使用，其他温度下锂电池组或电池充电器稳定性可能会出现下降。
- 11.严禁故意刺破、短路、反接、私自焊接、撞击、碾压、抛掷电池组或电池充电器。
- 12.禁止在强静电和强磁场环境中使用产品，否则会导致产品损坏。
- 13.严禁私自改装或修改硬件电路板。
- 14.无成人监护时，请不要让儿童使用锂电池组或电池充电器，存放电池时应放在儿童不能拿到的地方。
- 15.锂电池组或电池充电器冒烟、发烫（严重时外包装会裂开），应迅速断开排插电源或者断开总闸，然后迅速拔出充电器，并取出电池放置空旷地带。

**郑重声明:**请客户仔细阅读本规格书，特别是参数指标、注意事项等，了解产品的使用方法及应用范围。若出现产品使用方法错误、电路连接不对或采用的输入电源、负载功能参数与产品规格书所标性能参数不符合等现象均属使用不当，由于使用不当造成产品、负载及周边连接的损坏，本公司均不承担相关责任。

适用人群16岁以上；  
产品名称/型号：OriginBot智能机器人开源套件  
技术支持邮箱：support@ps-micro.com  
制造商：嘉兴精锋智能技术有限公司