

Mabot实物编程 产品使用说明



欢迎来到 Mabot 世界！

Mabot实物编程是一款针对4岁及以上幼儿研发的编程产品，产品以“实物编程”做为研发理念，让孩子以故事的形式，从中了解空间方位、数学的排列与应用、编程的初步认识等相关知识，既培养了孩子的编程思维能力，又能让孩子体验更多乐趣。

特点：

-  低龄入门级，符合儿童认知发展
-  模块化零件，快速搭建编程小车
-  具象化编程，将代码变成实物块
-  场景化故事，深入浅出理解编程
-  丰富的地图，编程设计路线闯关
-  全方位启蒙，开发儿童多元智能

Mabot不仅仅有实物编程，还有更多精彩玩法等着你去探索，Mabot还能通过智能设备连接，进行操控和编程玩法。Mabot可以给予你无限的可能。

Mabot是一款易懂易学的编程教育机器人。非常适合小孩子学习编程知识，令用户体验到编程教育的魅力。并进一步发挥想象力，创造更丰富的构型和玩法。

你只需启动手机或平板电脑等移动设备的低功耗蓝牙（BLE），便可与Mabot连接进行游戏。配合图形化编程软件，它还能完成更加复杂的任务，所以是培养人工智能原住民的理想之选。

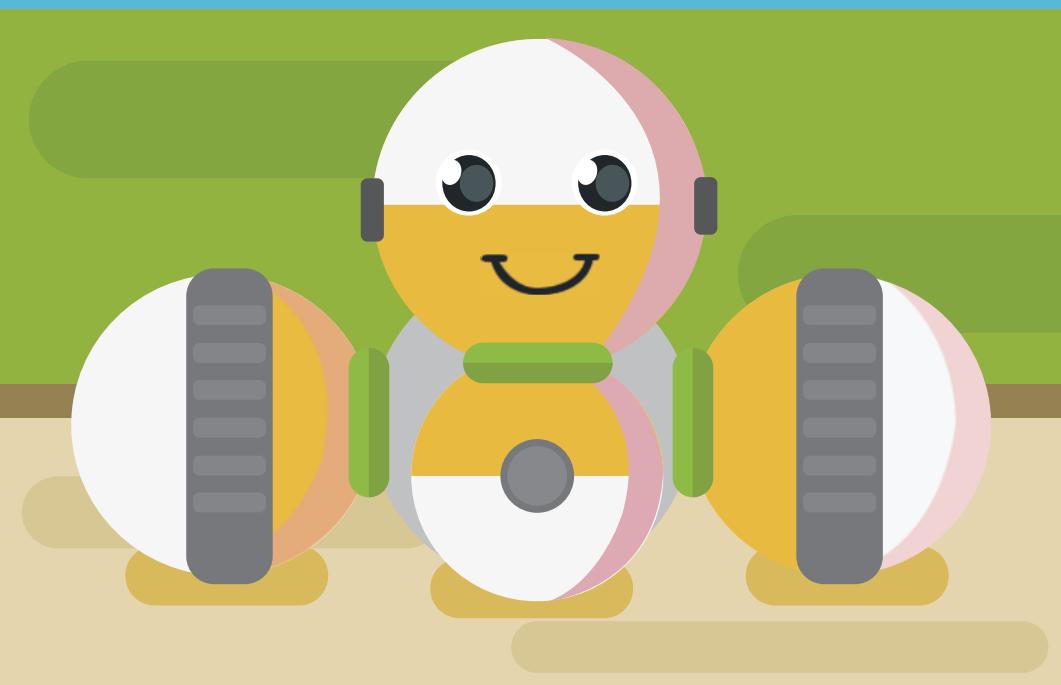


警告！

1. 玩具不得提供三岁以下儿童使用。
2. 本产品内含小零件，不适合3岁以下儿童使用。充电时请勿使用玩具。随意丢弃此玩具，可能会对环境造成影响，请妥善回收处理。
3. 定期检查充电器的电线、插头、外壳和其它部件是否损坏，发现损坏时应停止使用，直至修复完好。
4. 玩具只能使用一个推荐的电源适配器5V 1A，不能连接多余推荐数量的电源上。
5. 玩具只能使用推荐的变压器，变压器不是玩具。
6. 实物编程板需要搭配标准的小车构型使用（两个驱动轮小车）
7. 清洁方式：用干布擦拭玩具表面。
8. 次包装内含重要信息，请保留。

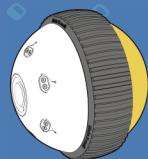
包装内包含内容：

- | | |
|----------|--------------|
| 1. 编程板*1 | 7. 直行命令块*5 |
| 2. 主控球*1 | 8. 右转命令块*5 |
| 3. 驱动球*2 | 9. 左转命令块*5 |
| 4. 端口球*1 | 10. 功能命令块*5 |
| 5. 电池球*2 | 11. 大连接杆*4 |
| 6. 随动轮*1 | 12. USB数据线*1 |





* 4



* 2



* 2



* 1



* 1



* 1



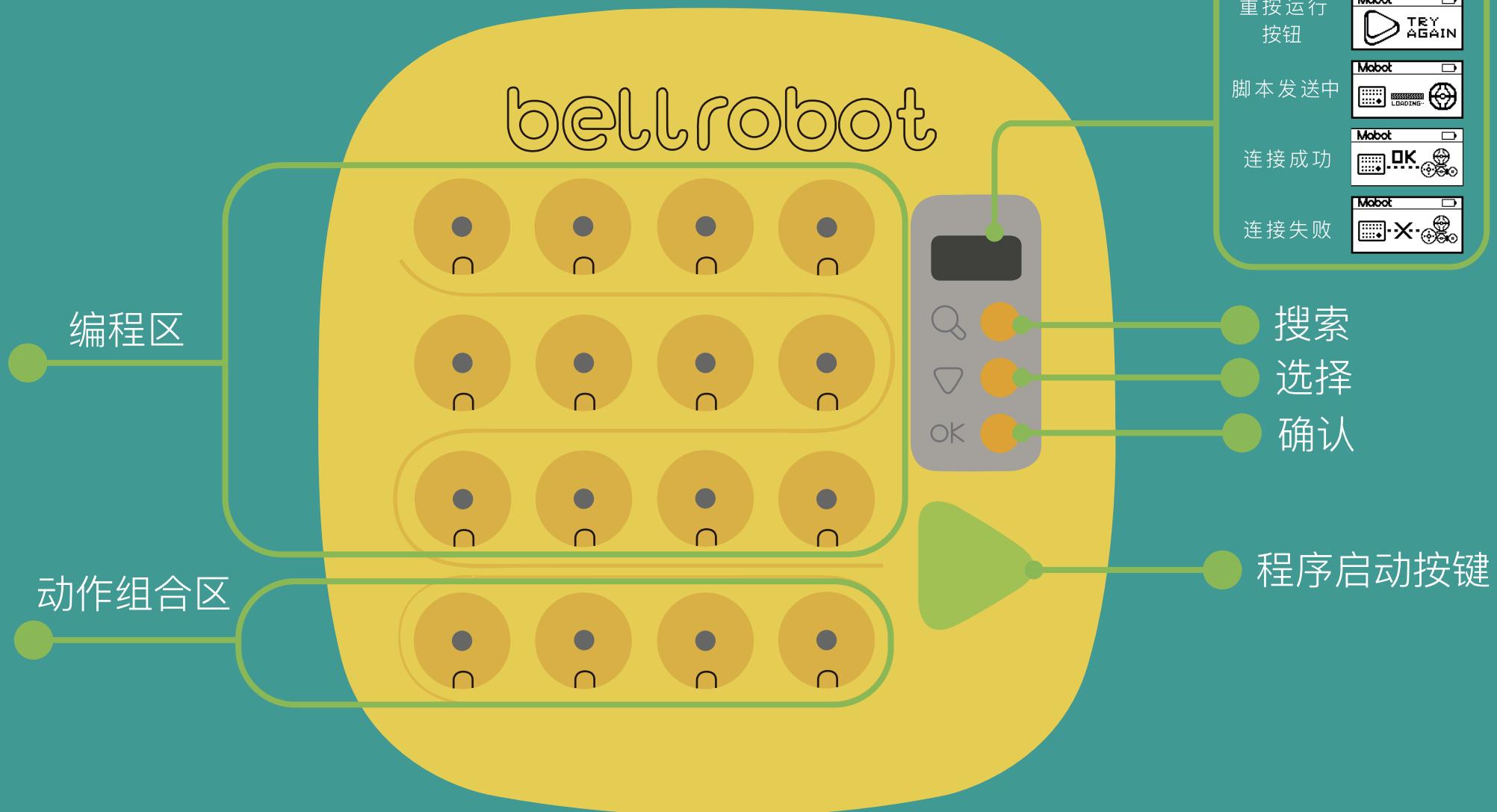
Mabot:

根据图示找出相关的零件，
可以根据指示进行组装。



1. 编程板

编程板是给Mabot远程发送指令的重要工具（配图为编程板的每个区域功能说明）。

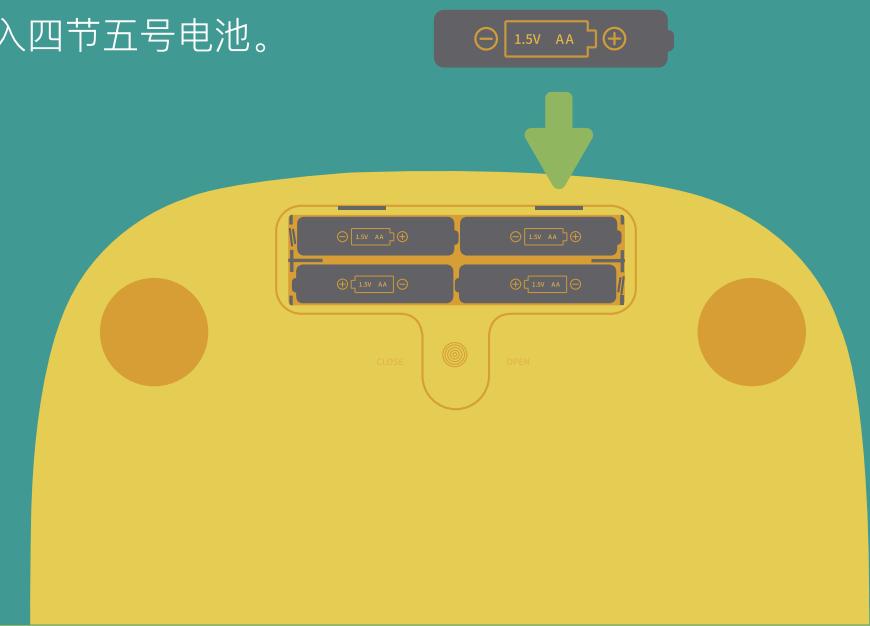


2.电池安装

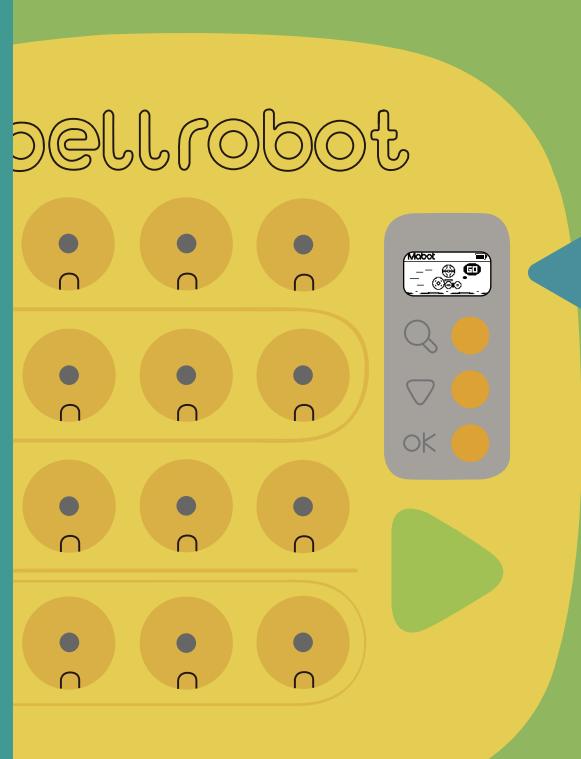
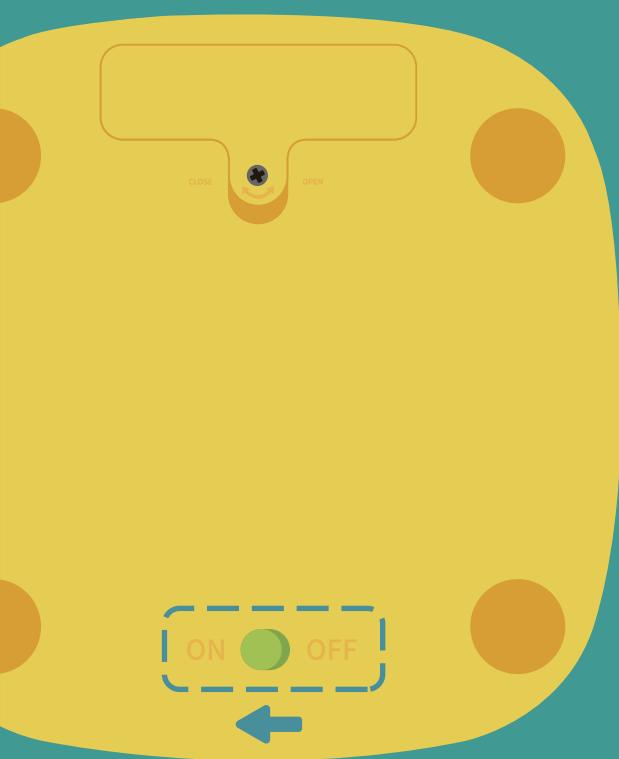
1.拧开实物编程板背面电池盖螺丝。



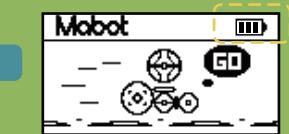
2.装入四节五号电池。



3.盖上实物编程板
电池盖,实物编程板
开机。



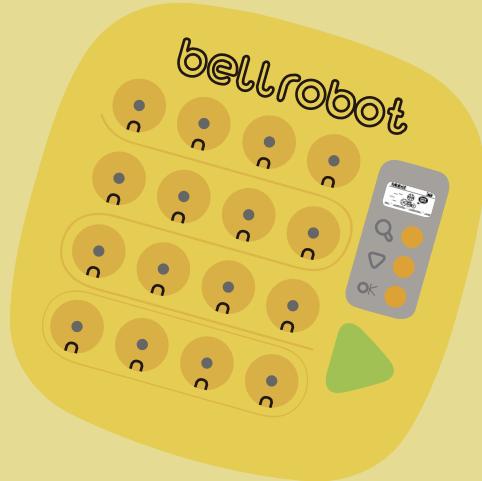
4.查看显示屏显示电
池电量。



3. 指令块

指令块有着不同的颜色和符号，它们代表的是不同的指令。

这里有四种基本的指令：



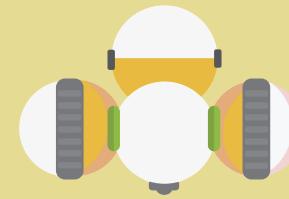
前进一格



绿色是往前前进一格



左转90°



蓝色是原地左转90°



右转90°



紫色是原地右转90°



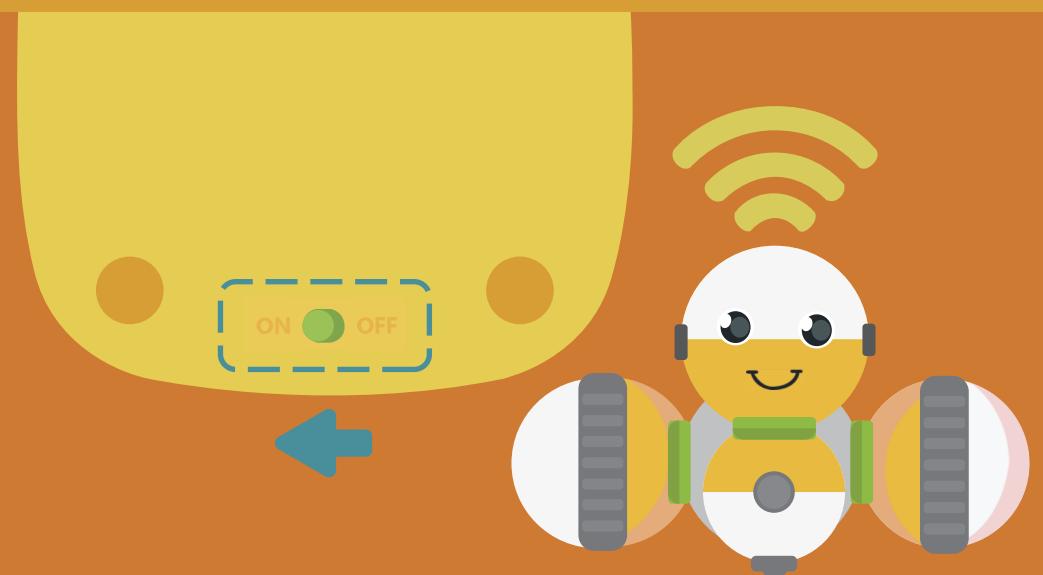
组合



红色是组合命令

4.连接与启动

- 1.首先，给编程板装上电池后，打开编程板开关。
- 2.长按Mabot小车上电池装置的开关，点亮驱动装置。
- 3.按下搜索按键，搜索你附近的Mabot小车选择你的Mabot小车。
- 4.点击确定进行连接，连接成功后，小车会发出“Do Re Me”的声音。



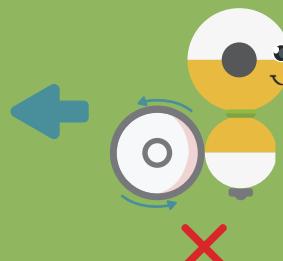
★ Tip: Mabot小车的初始名字都是相同的，当同时存在多台Mabot小车时，我们可以先用Mabot Go手机APP对Mabot小车进行名字的修改，这样在编程板搜索小车的时候，可以更容易的找到你想要的小车进行连接。

我们需要确认编程板发出的指令跟小车是否匹配
1.需要你放一个前进的指令块到编程板上。

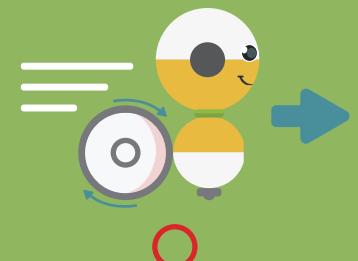
2.按下发送，如果小车前进，那么恭喜你，匹配成功。

- 如果小车往后走，那就需要你调整轮子的位置，把两个轮子互换位置装配起来，重新发送指令进行匹配。

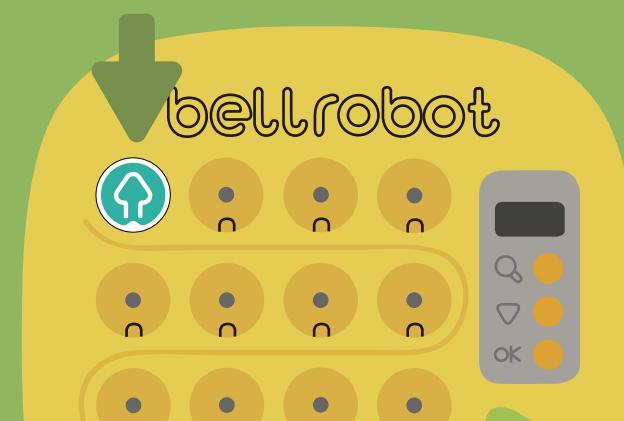
- 如果你已经匹配成功，那么我们的探索之旅即将开始。



若后退需要交换轮子的位置



前进方向正确，调试完成



使用前进命令块，
调试Mabot前进方向

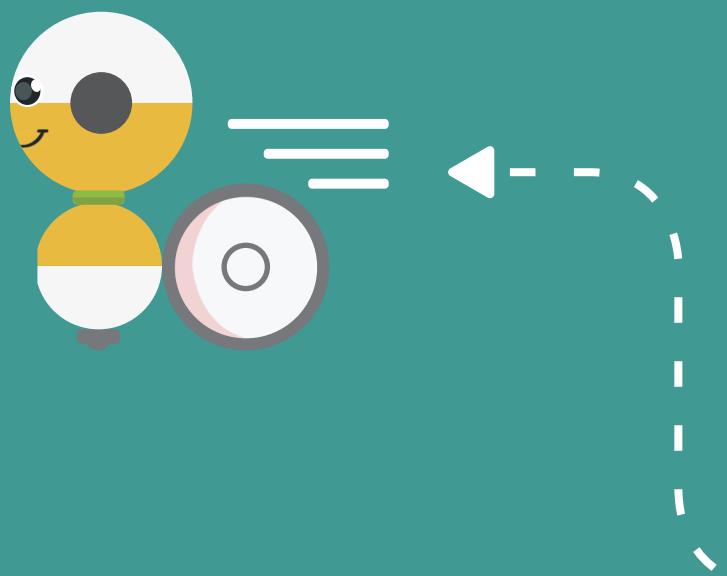
5. 编程介绍

编写一个程序很简单，只需要把指令块放到编程板对应的位置上，注意，编程板上蛇形的引导线，我们必须按照引导线的顺序放指令块，当你编好指令之后，按下启动按钮，我就会按照你的指令行走哦。

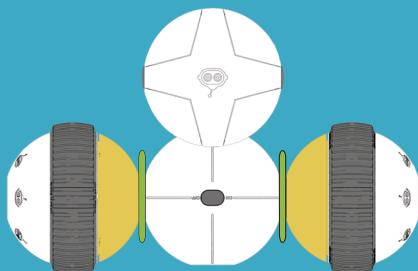
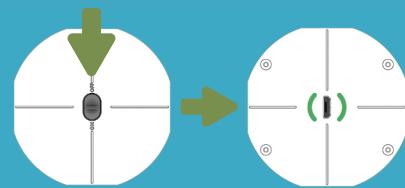


6. 编程组合功能介绍

编程板上还有一个组合区域，这个区域可以把最多4个指令组合成一个指令。如果你想做多次的动作组合，那么这个组合的功能就很适合使用。组合好指令后，你可以重复使用红色组合指令块，然后即可重复地执行多个指令的组合。



7.Mabot小常识



开启电源,指示灯显示
绿色表示电量充足。



电源指示灯显示红色或者不亮时,表示电量不足,快去给电池球补充能源吧。



8.问题帮助

Q: 为什么编程板无法通过蓝牙连接到Mabot小车?

A: 在编程板正常的情况下,请确保Mabot小车在正常的工作状态,及电量充足,再尝试连接。

Q: 为什么编程板与Mabot连接后频繁断线?

A: 方法一:请近距离连接Mabot小车,原因在于手机与Mabot小车距离太远会导致连接不稳定;

方法二:请检查电池球是否处于低电量状态,如果电量不足请及时充电。

Q: 为什么小车走的方向不对?

A: 交换驱动轮的位置,再调试小车的前进方向。

Q: 为什么小车没有准确的到达目的地?

A: 初始摆放的位置和外部环境等不定因素都会影响Mabot小车前进及其准确性,请在帮助Mabot小车排除不良因素后,再进行探索。

Q: 多台Mabot小车同时存在时,编程板搜到的名字都一样,很难区分怎么办?

A: Mabot小车的名字可以通过Mabot GO手机APP进行修改。



深圳贝尔创意科教有限公司
Shenzhen Bell Creative Science and Education Co., Ltd.
ADD: 深圳市南山区松坪山路1号源兴科技大厦南座902室
TEL: 4006090919 (周一至周五 9:00 – 18:00)
E-mail: customerservice@bell.ai
WEB: <https://www.bell.ai/> <https://mabot.bellrobot.com/>