

第一节：

七进七出 VS 底盘精控

RoboMaster 人工 VS 智能课





目录

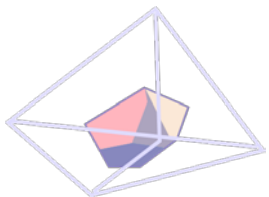
- 1 课程引入
- 2 P B L
- 3 人工
- 4 智能



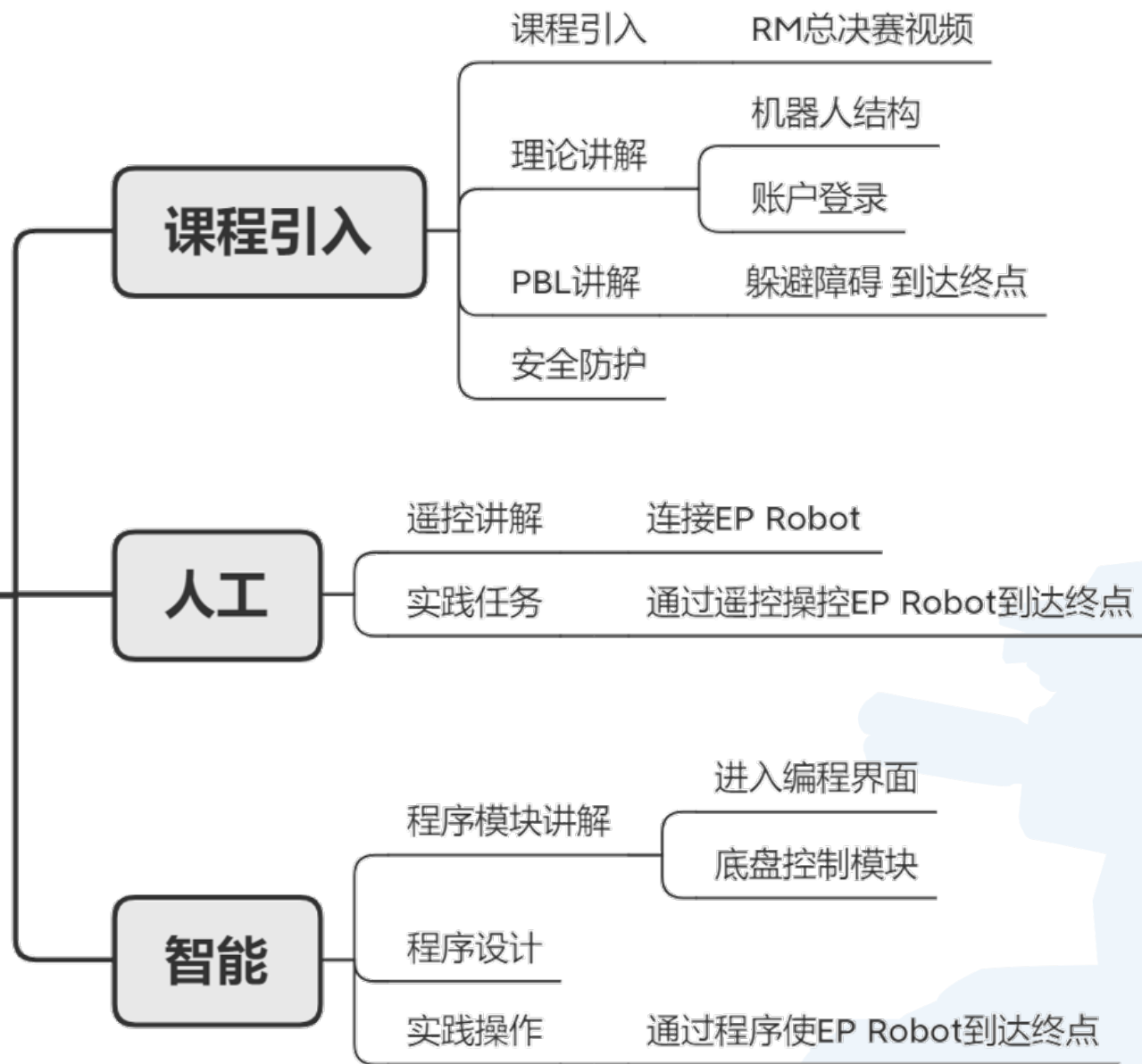
1

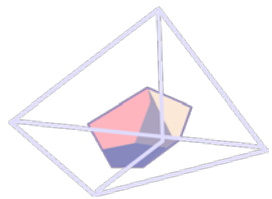
课程引入





七进七出





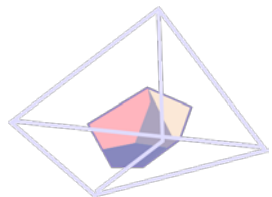
传奇人物

赵云



七进七出：

相传在三国时代，赵云为寻找在乱军中走失的糜夫人和刘备的儿子阿斗，在百万曹军中杀来杀去，七进七出，最后护着后主刘禅，不但成功突围还杀了曹操几十员大将。



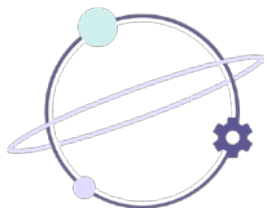
RM 2018总决赛精彩回顾



2

P B L



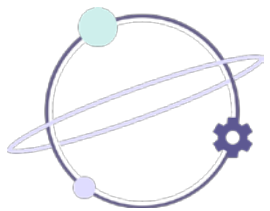


提出问题

Problem Based Learning

什么是机器人？





机器人结构

机器人



机

+

器

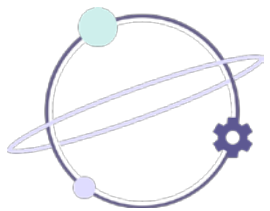
+

人

执行器

传感器

控制器



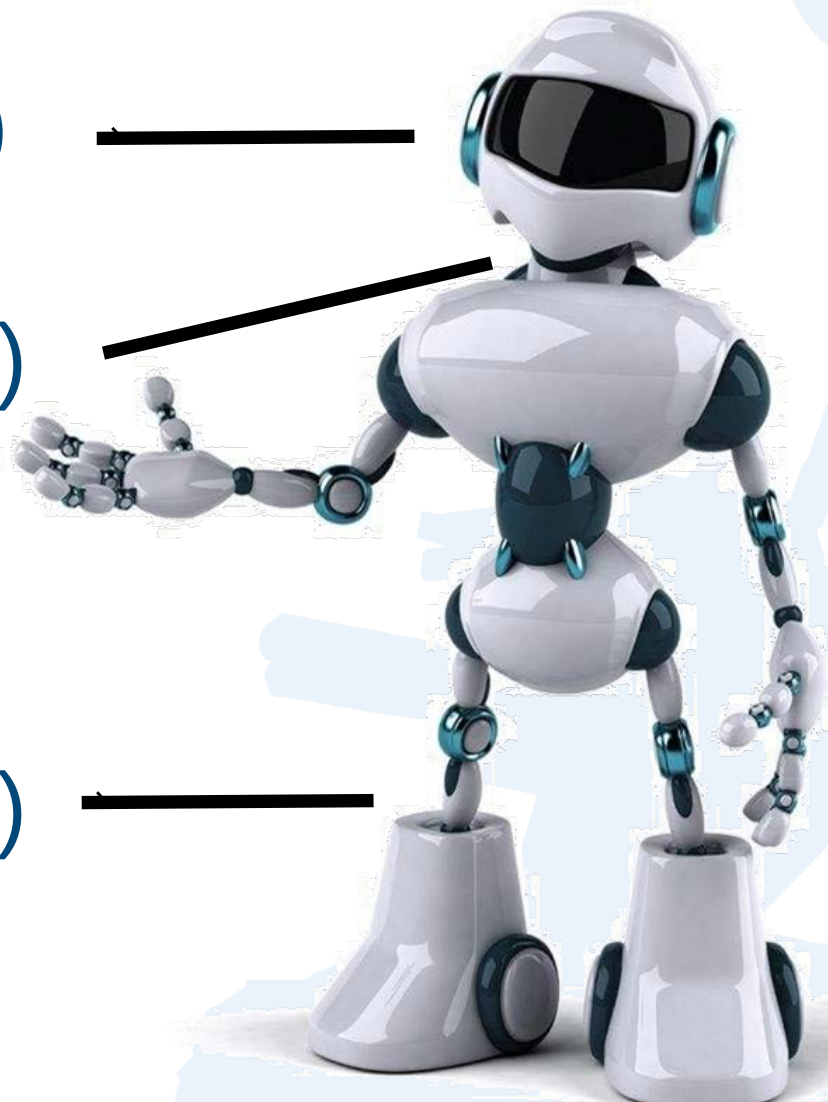
机器人结构



大脑 (控制器)

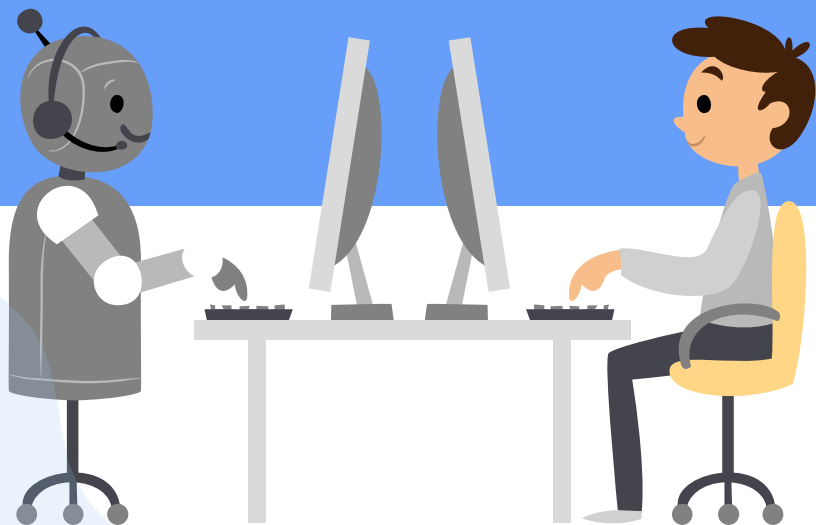
五官 (传感器)

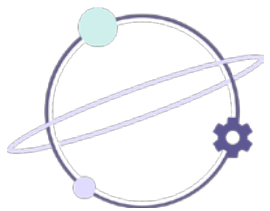
四肢 (执行器)



3

人工 vs 智能





人工 vs 智能

人工



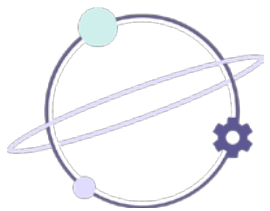
七进七出

VS

智能



底盘精控



人工 vs 智能

人工



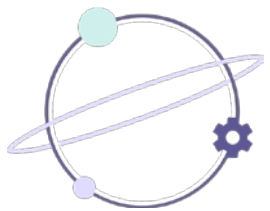
明察秋毫

VS

智能



精准测距



人工 vs 智能

人工



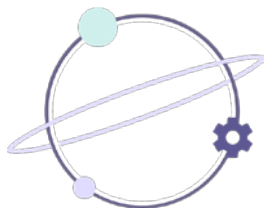
百步穿杨

VS

智能



自动瞄准



人工 vs 智能

人工



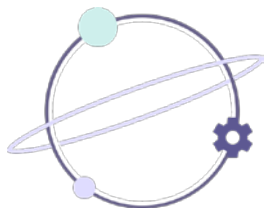
弓马娴熟

VS

智能

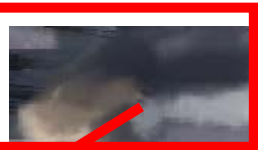


智能操作

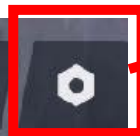


想成为大师吗?

账户登录

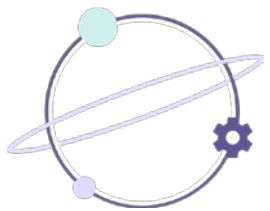


设置



遥控操作

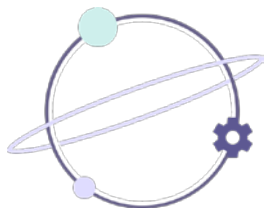
编程控制



账户登录

- ①注册一个新账户
- ②输入手机号、验证码
- ③设置密码
- ④填写个人资料
(勾选同意)
- ⑤完成





安全防护

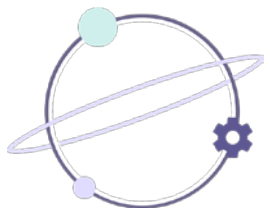
保护自己，戴护目镜；
保护机器，轻拿轻放；
保护他人，避让行人；



4

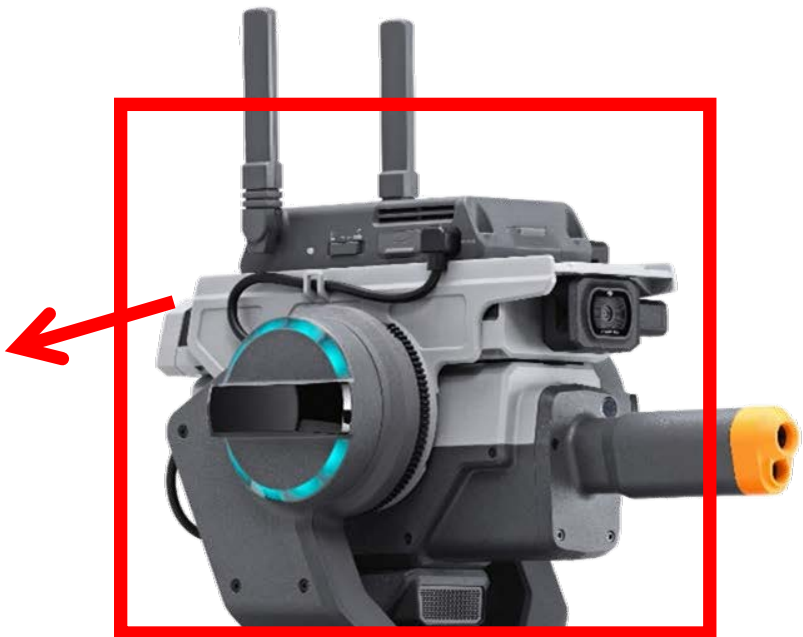
智能





EP ROBOT

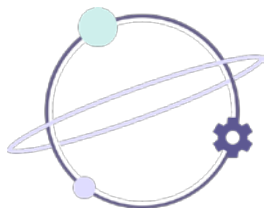
击打
云台炮台



被打
感应装甲

跑路
麦克纳姆轮(麦轮)





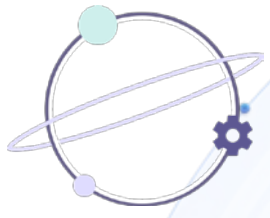
如何通过 EP ROBOT来完成任务呢?



第一人称主视角(FPV)
在地面看屏幕操控模型

那我们可以通
过屏幕遥控操
控 EP Robot 吗?





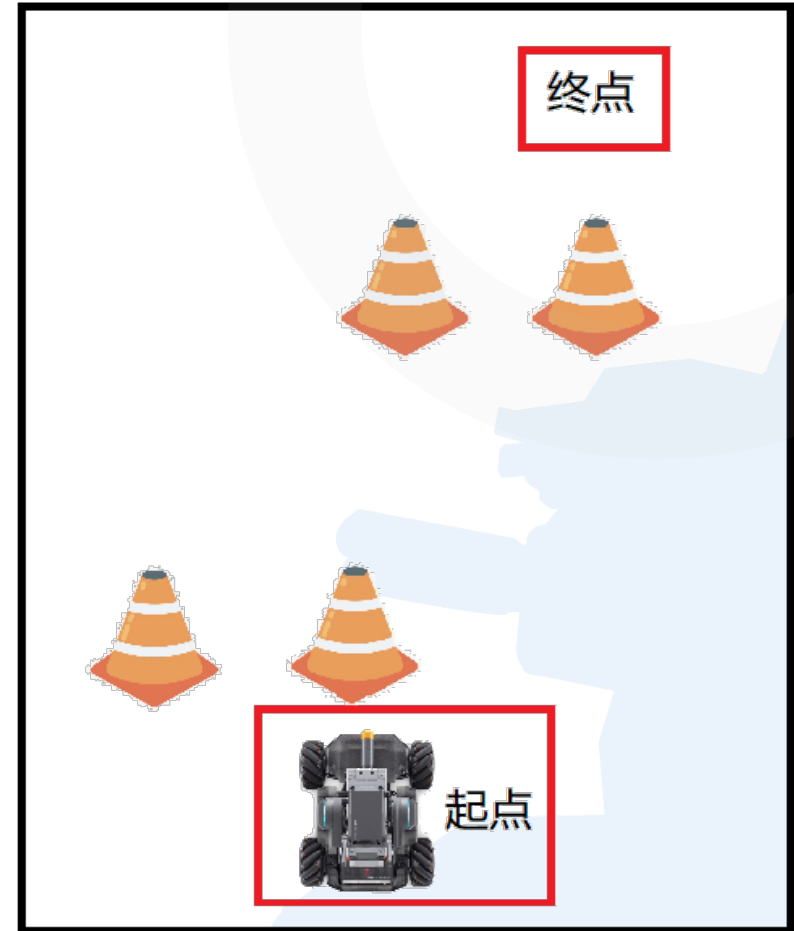
通过 EP ROBOT 来完成任务

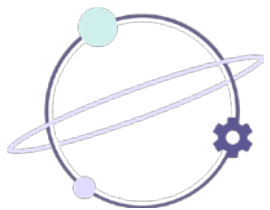
PBL

BBT

①越过障碍

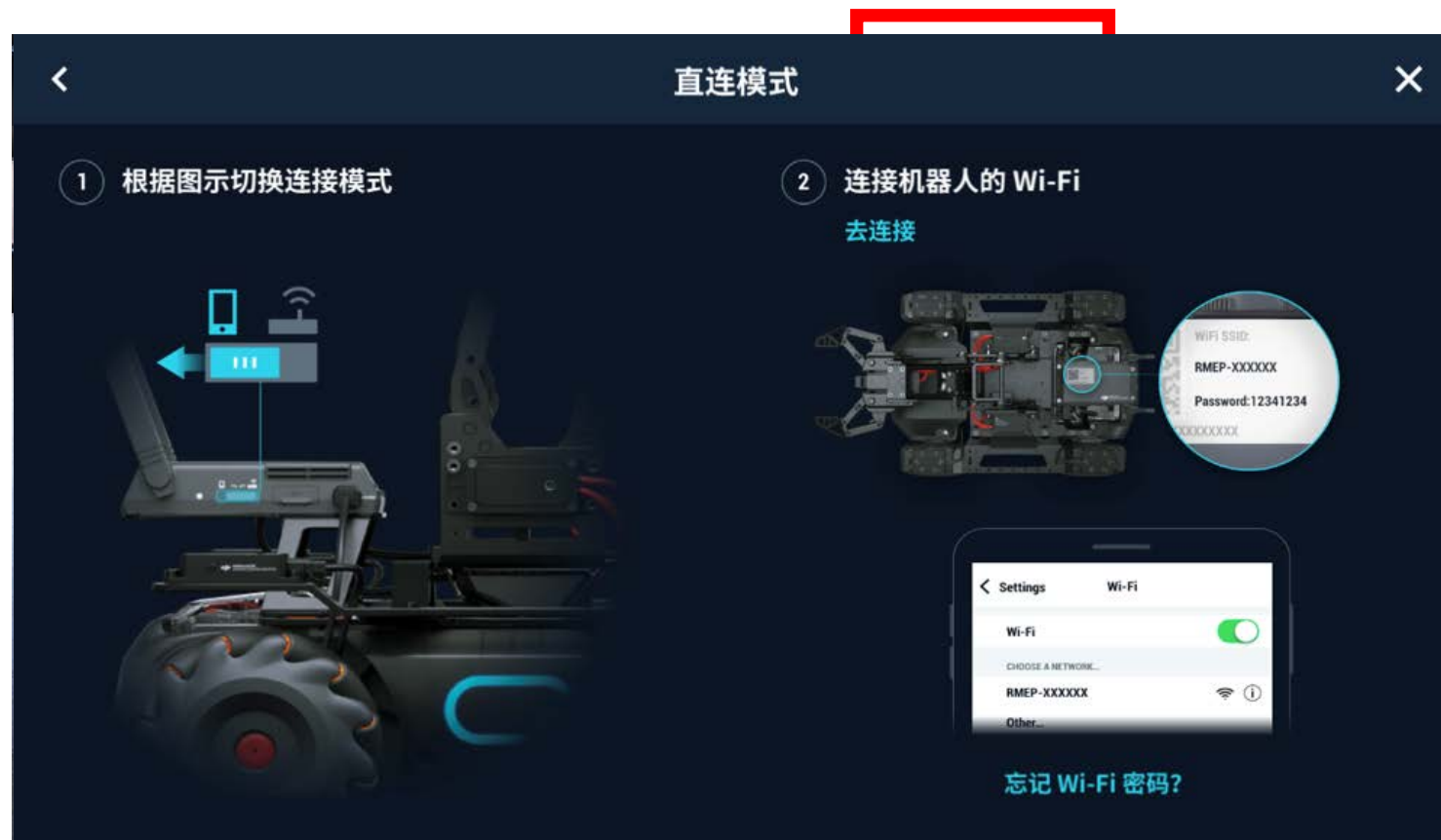
②到达终点

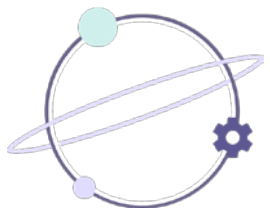




连接 EP ROBOT

- ① 点击连接
- ② 选择直连模式
- ③ 按照图示操作，
连接 EP Bobot



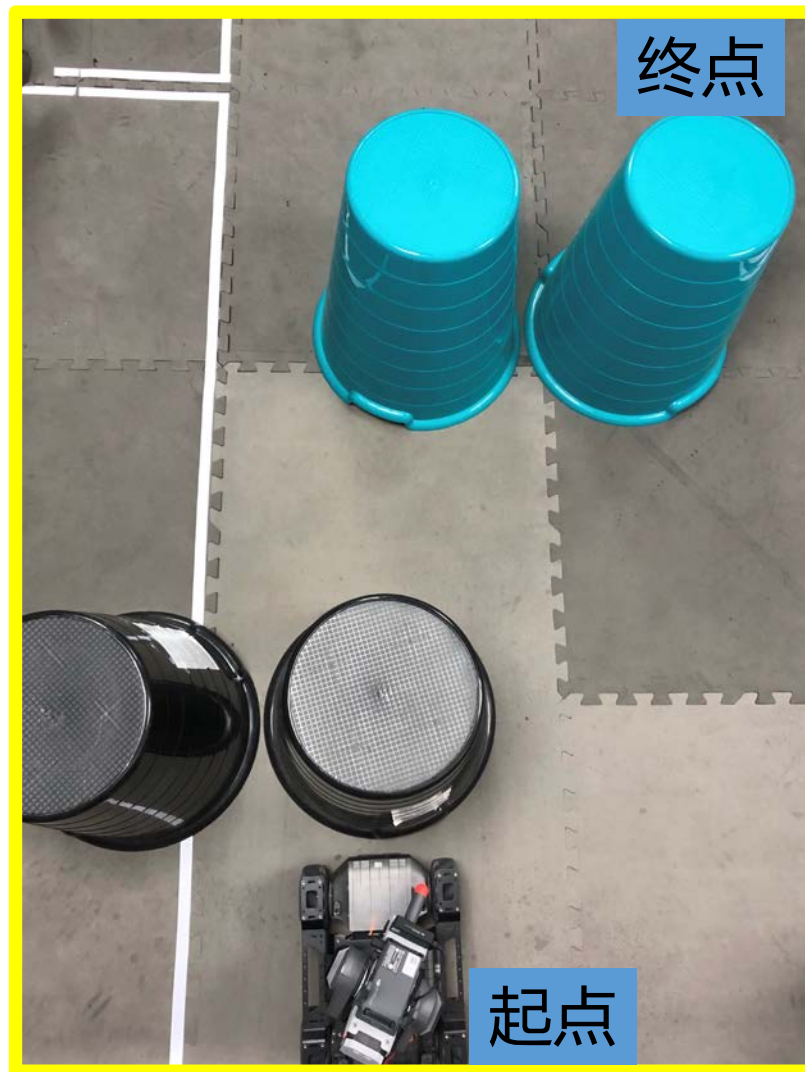


凌波微步

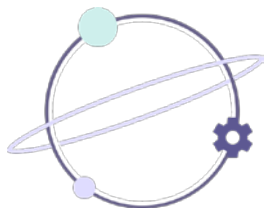
连接 EP Robot 后，如何通过遥控
使 EP Robot 到达终点呢？
Have a try!!!

再次强调！
保护自己！
保护 EP Robot!

2.5米



1.5米



动动小脑筋

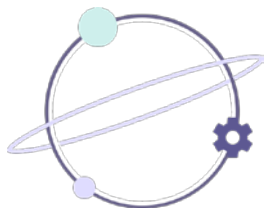
人工



VS

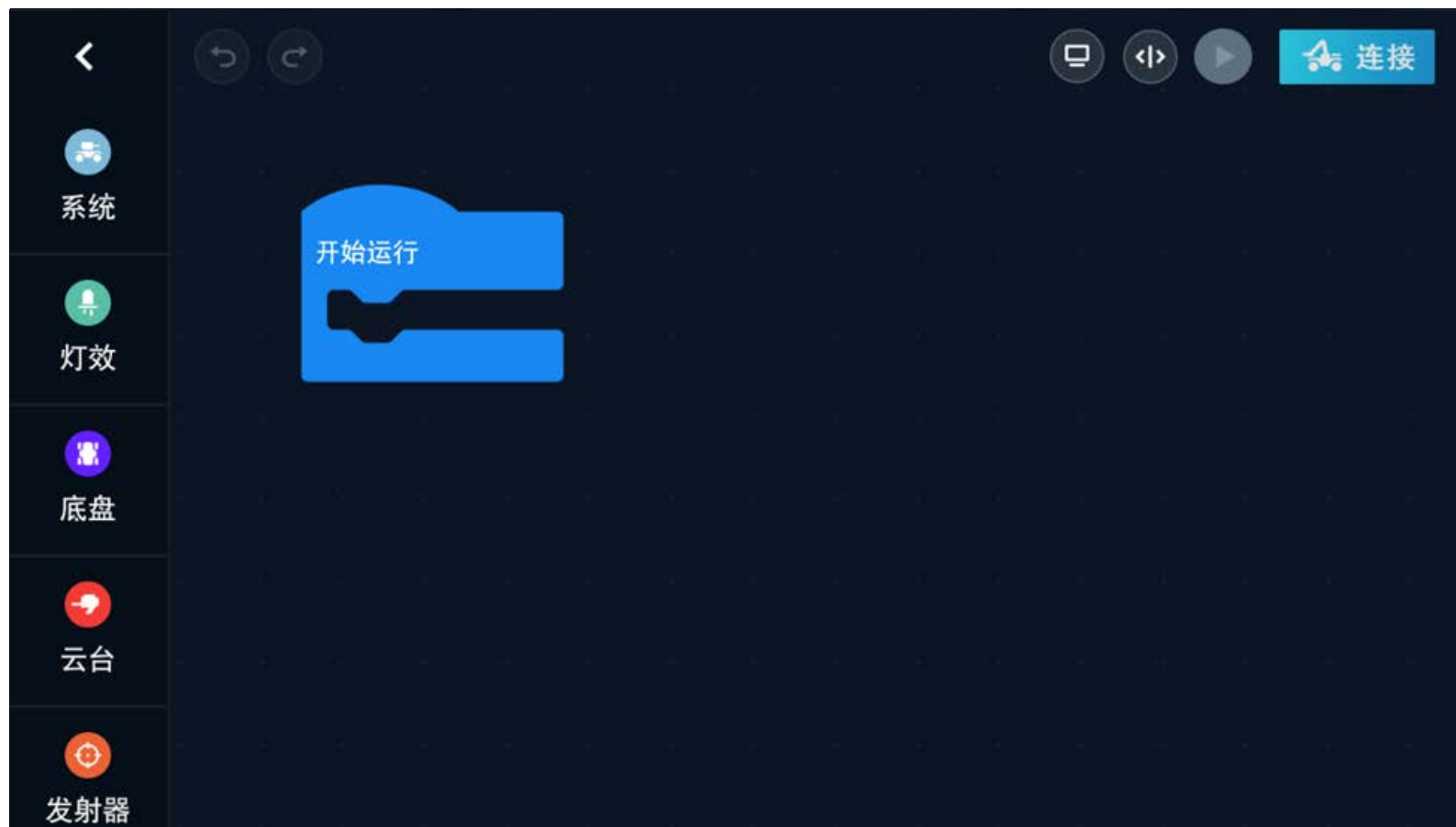
智能

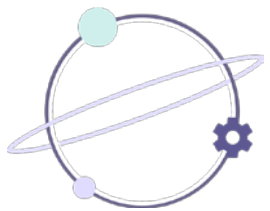




进入编程界面

- ①点击实验室
- ②点击我的程序
- ③新建程序
- ④进入编程界面

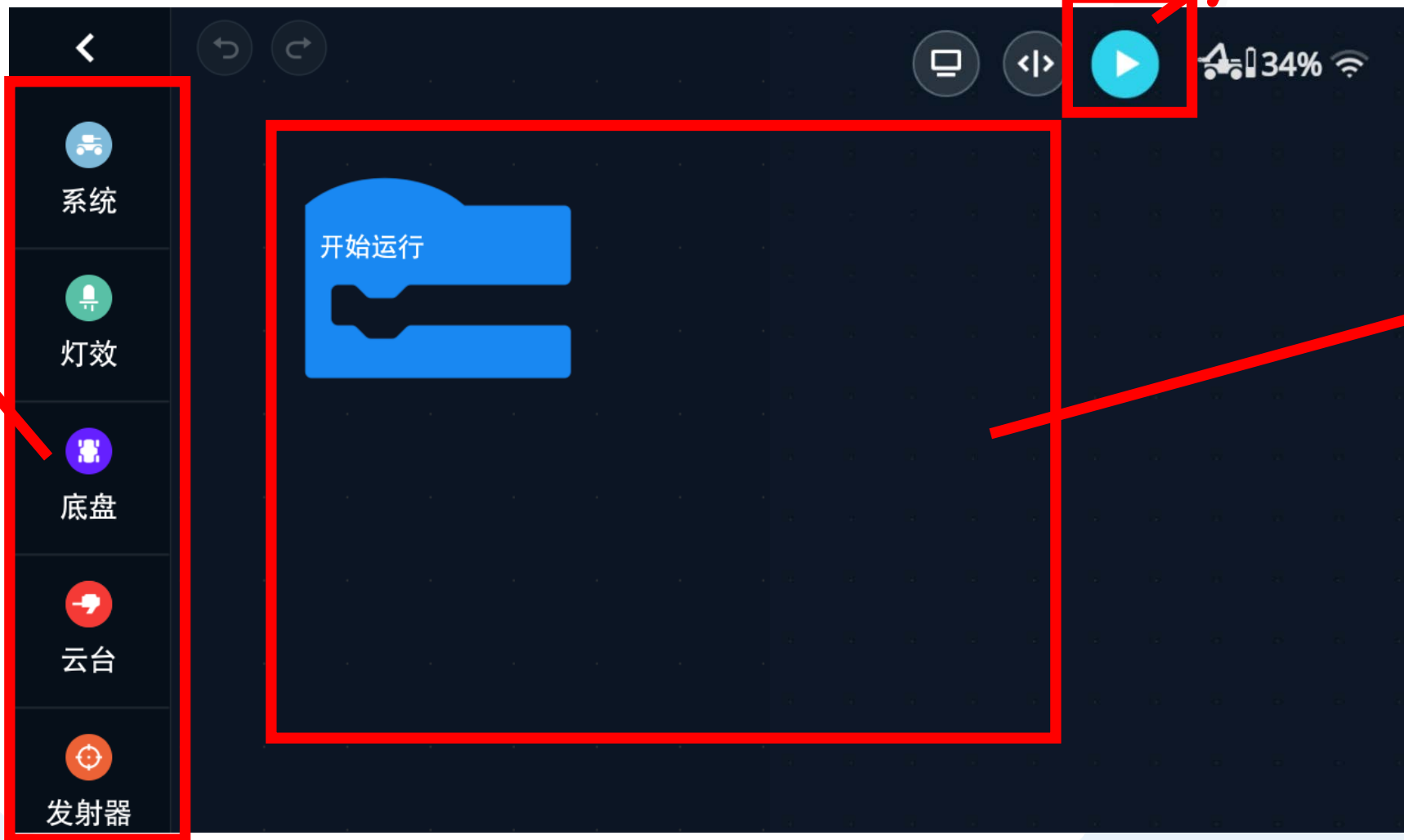




编程界面

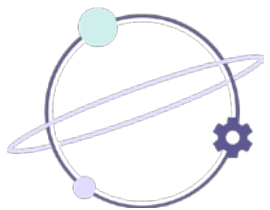
运行

模块区



编程区

拖动积木模块进行编辑和删除



底盘控制模块

控制底盘向 度平移 秒

控制底盘向正前方平移1秒

设定平移方向

设定平移时长

平移方向

取消 确认

平移时长
(0~20)

1

7	8	9
4	5	6
1	2	3
+ / -	0	.

取消 确认

控制底盘向 度平移 米

控制底盘向正前方平移1米

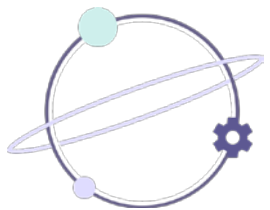
设定平移距离

平移距离
(0~5)

1

7	8	9
4	5	6
1	2	3
+ / -	0	.

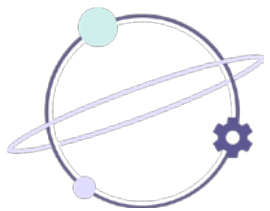
取消 确认



底盘控制模块

积木块	积木块注释
	设置底盘平移速率，数值越大，移动越快
	设置底盘旋转速率，数值越大，旋转越快
	底盘停止运动

注意参数范围！！



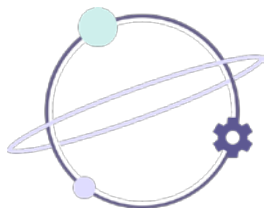
底盘控制模块

比比谁更快吧!

姓名	是否到达终点	到达终点时间

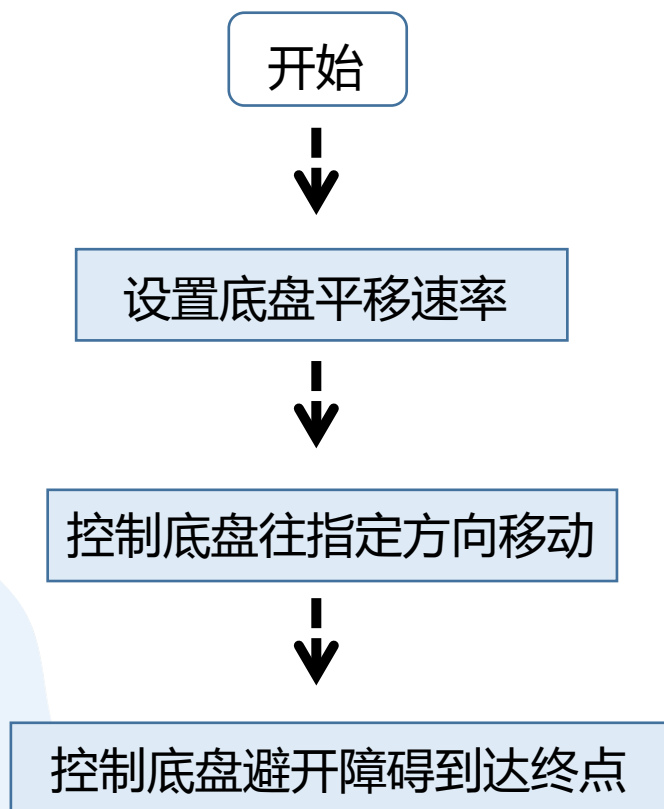


保护自己!
保护 EP Robot !



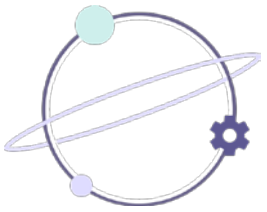
顺序结构

流程图：



参考程序：





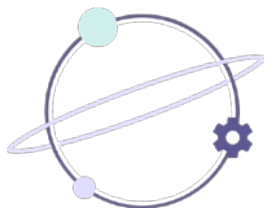
你学到了什么？

人工

- ① 账户登录
- ② 连接机器人
- ③ 遥控操控 EP Robot

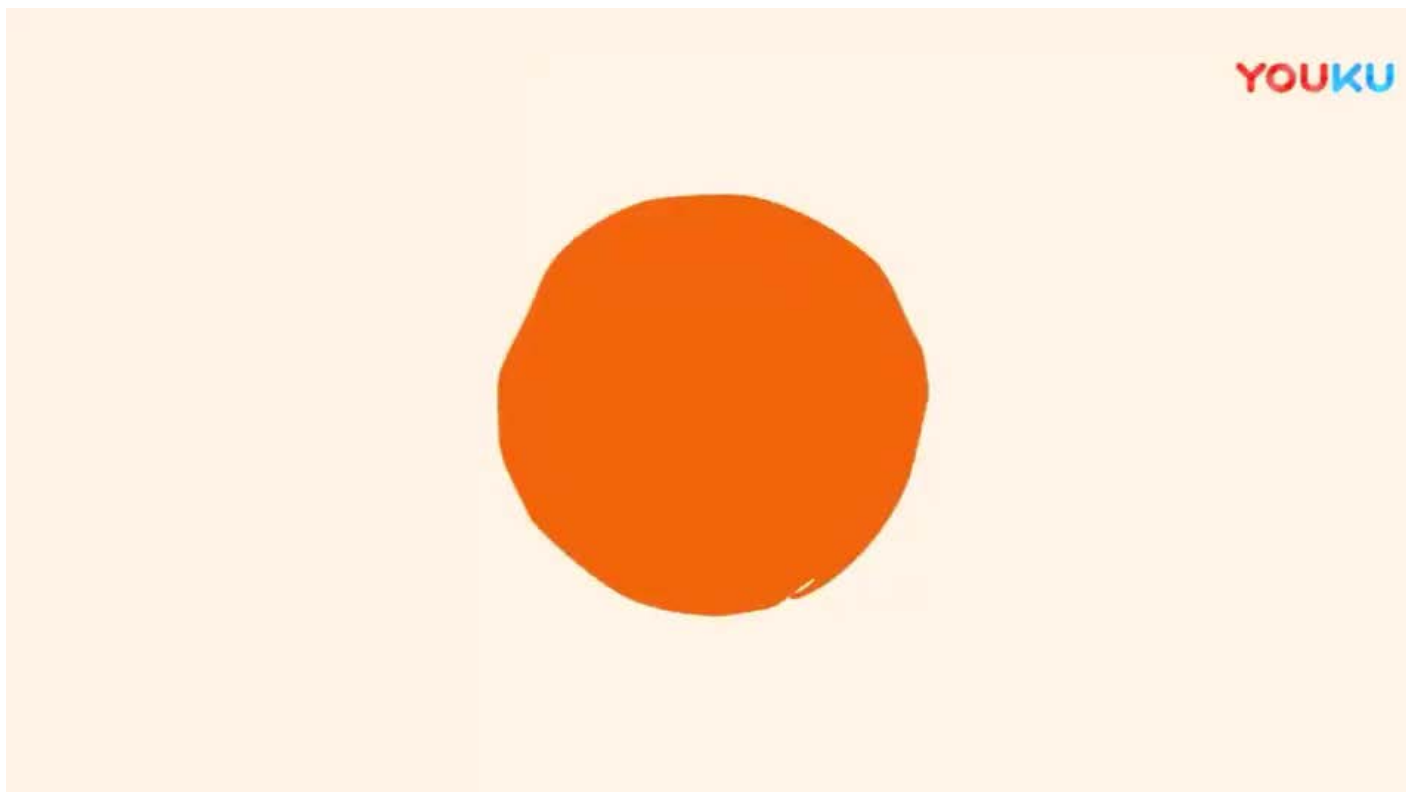
智能

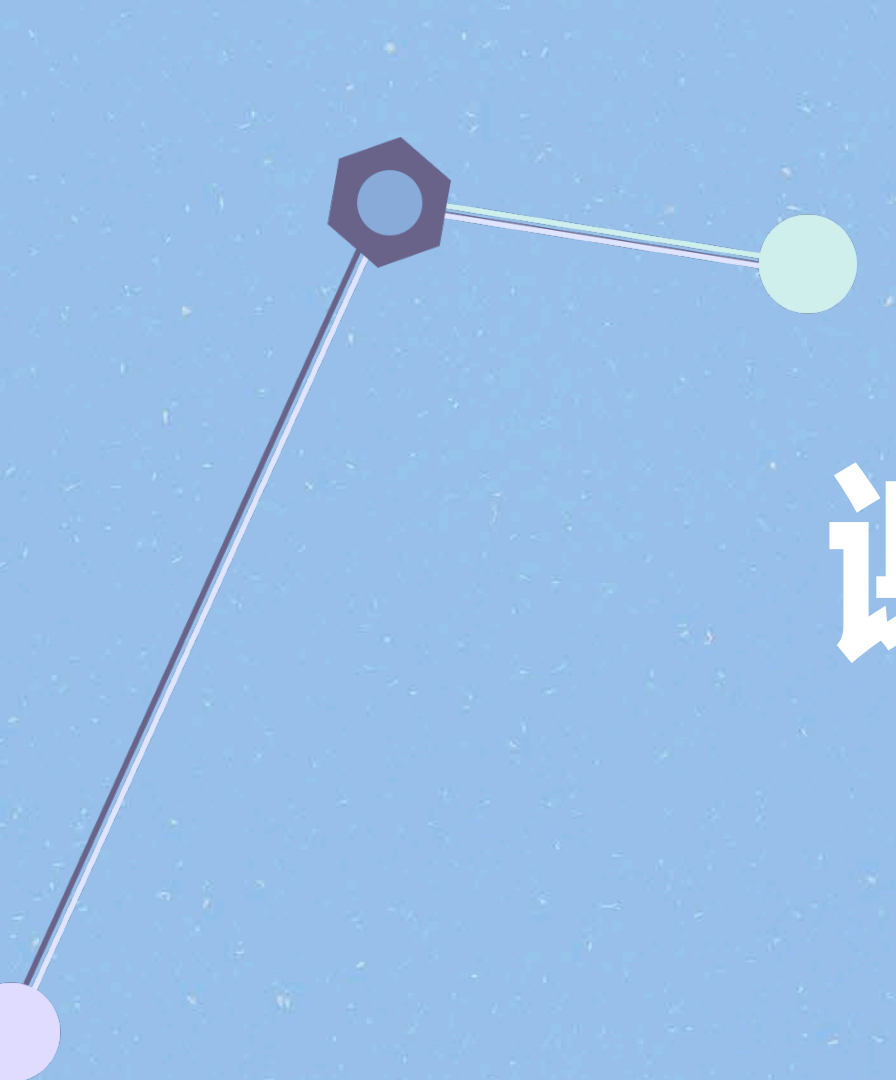
- ① 进入编程界面
- ② 操作编程界面
- ③ 底盘控制模块



这样就成为大师了吗？

如何控制机器人停在指定位置？





谢谢观看

RoboMaster 人工 VS 智能课

