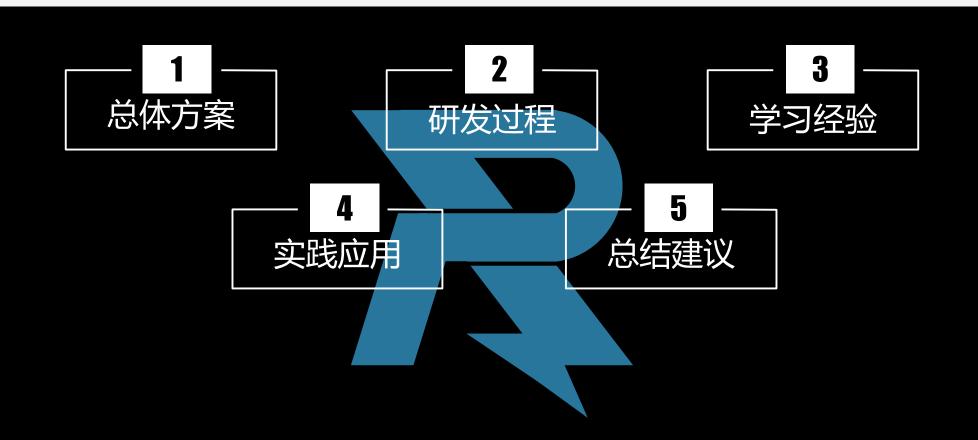


结营答辩 高中 | 第二组

队长: 李逸斌

目录 content





总体方案



第一阶段:

通过对机器人的改装将场地中障碍快内的弹丸放入弹仓。

第二阶段:

以第一阶段为基础,发射弹仓内弹丸,在"战场"进行战术对抗。



战车方案I



使用导轨+夹子抓取障碍块

优势:稳定,成功率大

劣势: 机械、程序设计困难, 脆弱

机会:可以取弹与行动同时进行

威胁: 易受到敌方集中攻击



战车方案 II



使用导轨+涵道吸取子弹

优势: 快速, 便捷

劣势: 机械、程序设计困难, 脆弱

机会: 可为第二阶段捡起地上子弹做准备

威胁: 易受到敌方集中攻击



战车方案 III



使用机械臂夹取障碍块

优势:简单,实用

劣势:操作时间长,对操作手要求较高

机会:气动系统提供了更便捷的动力选择

威胁: 大量队伍选择机械臂,能力不突出



最终方案



使用机械臂夹取障碍块

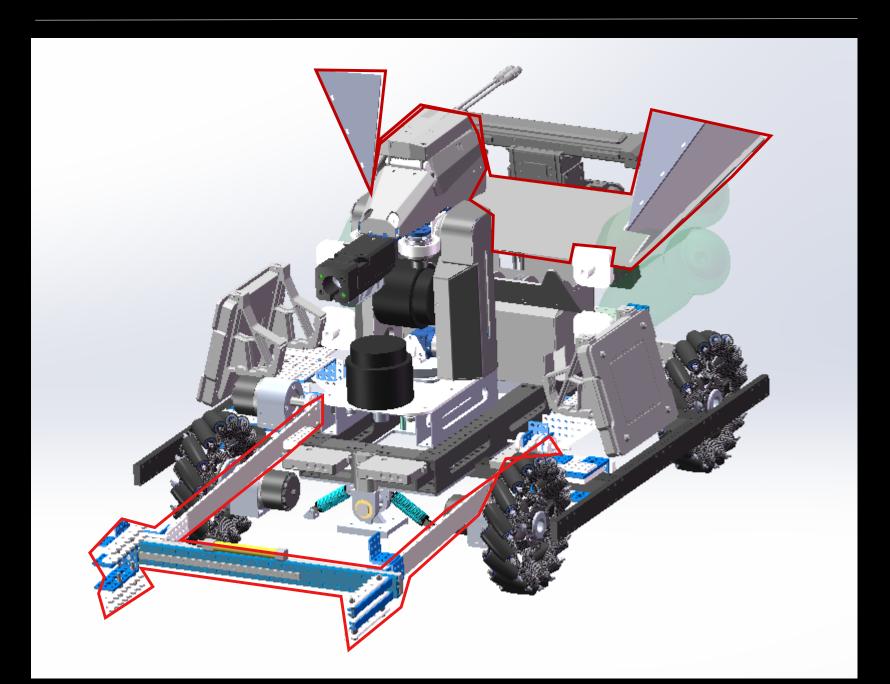
优势:简单,实用 /

劣势:操作时间长,对操作手要求较高 训练

机会:气动系统提供了更便捷的动力选择

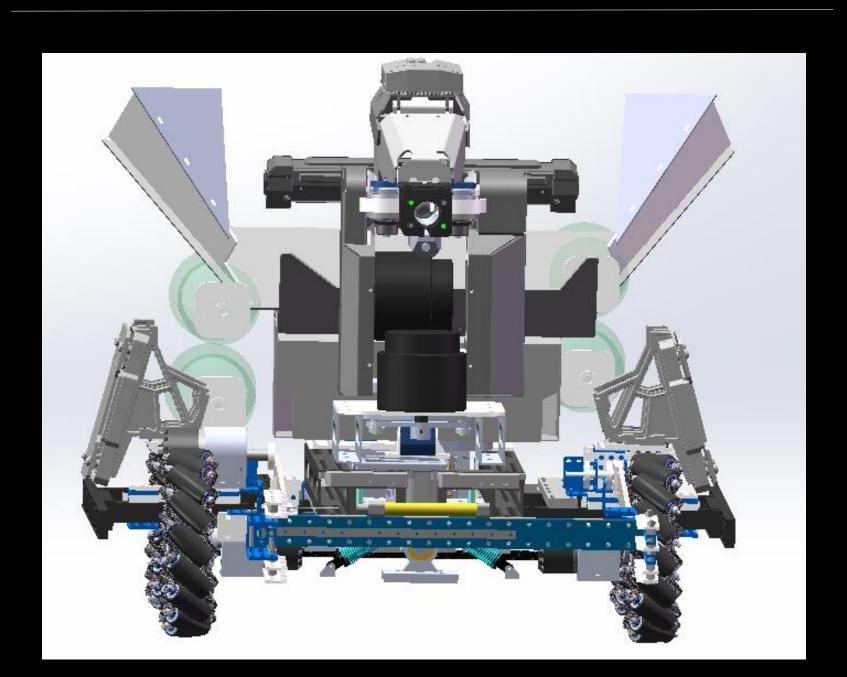
威胁:大量队伍选择机械臂,能力不突出 实战稳定







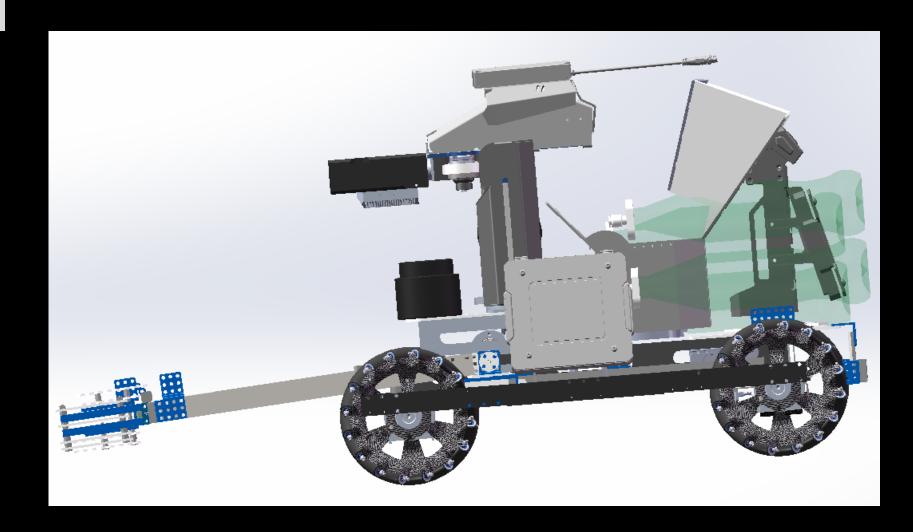












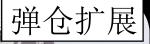












王之晗 王之晗&王津

主控灯柱扩展

杠

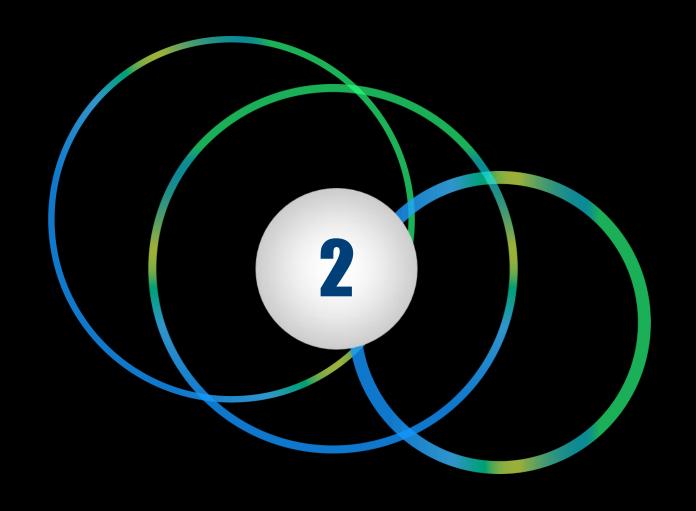
王之许胤 黄宇轩

黄宇轩&

装甲板扩展

黄宇轩





研发过程



Propositivo pe

MK I:制作了保险杠、机械臂及机械爪的demo

MK II:制作了保险杠、机械臂及机械爪的成品 安装了 电机及机械臂的固定装置 侧装甲板扩展

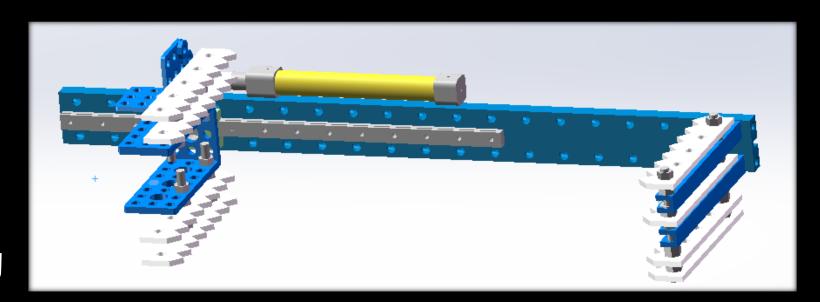
MK III:程序设计基本完成 安装了气缸与完整管路 安装了弹仓扩展

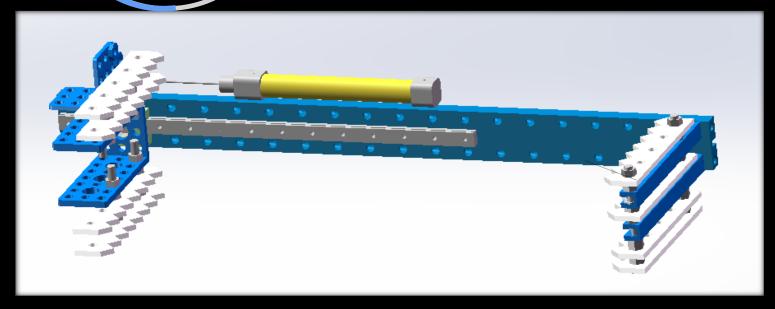


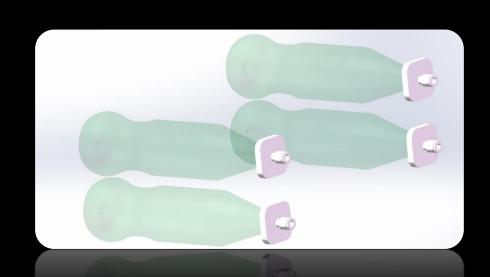
气动

导轨

齿状结构

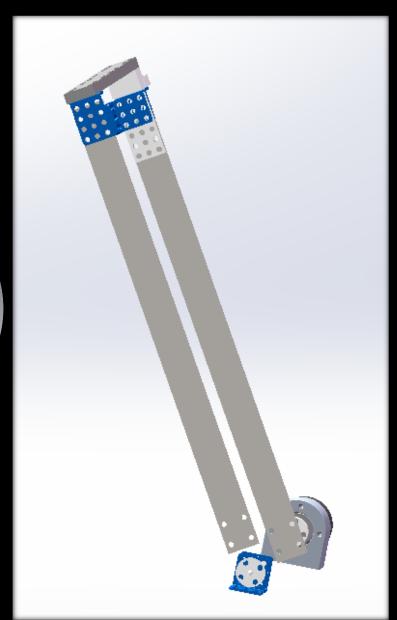


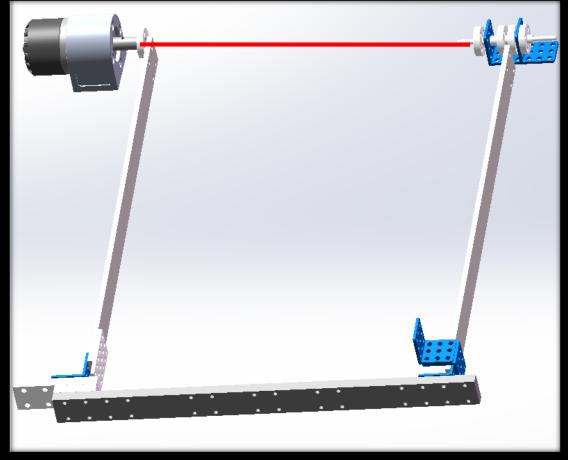








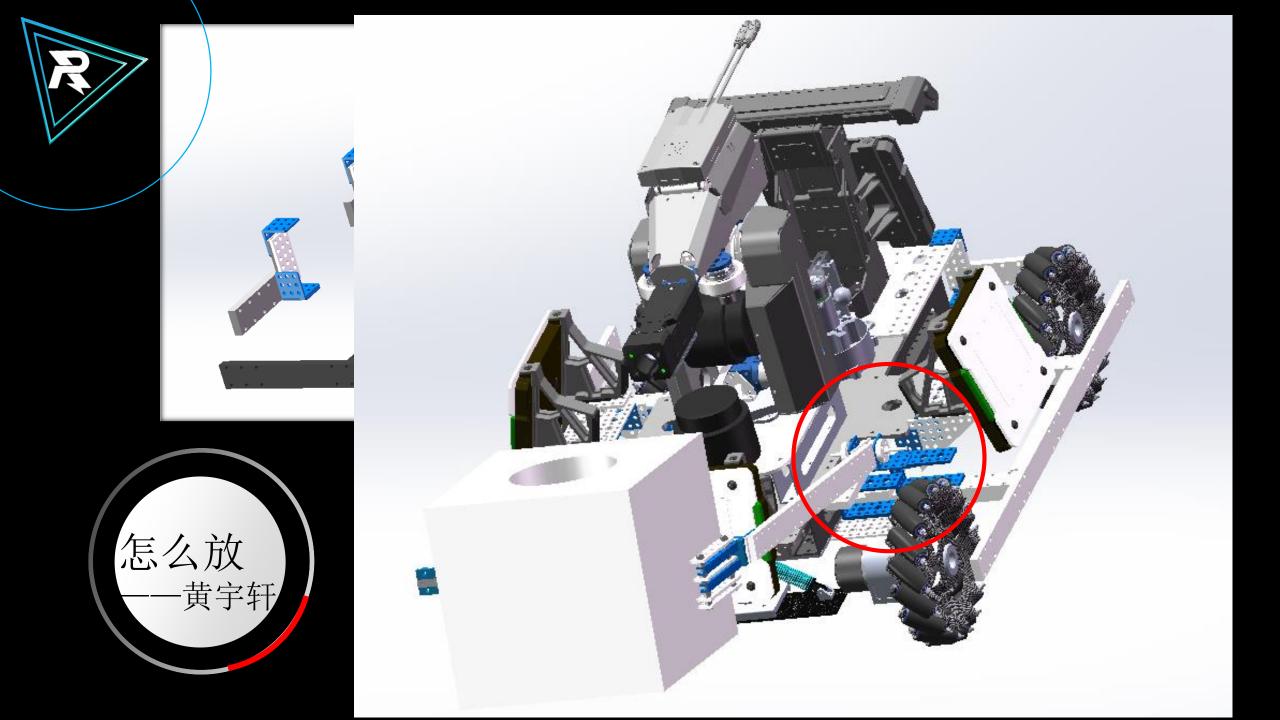


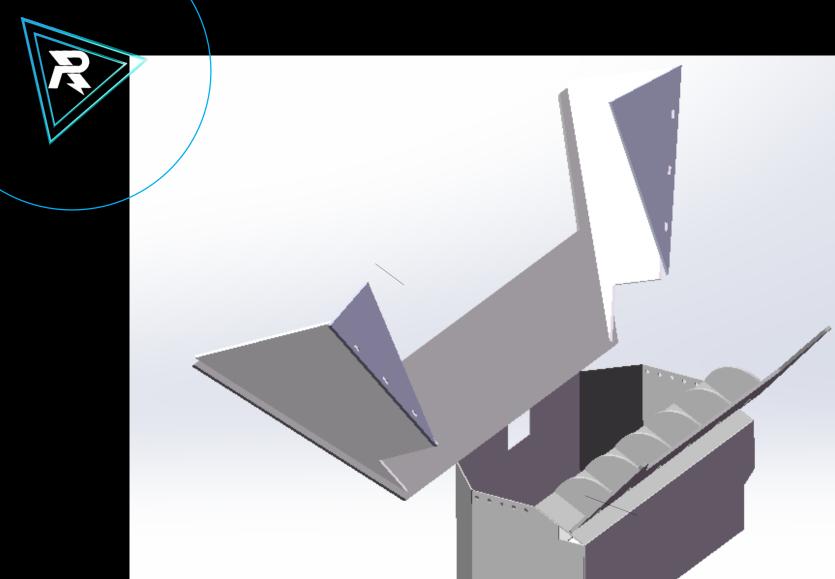


一电机

两碳臂

同步转动

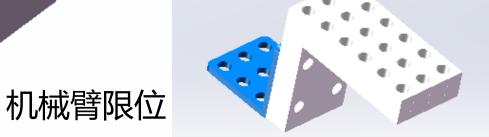


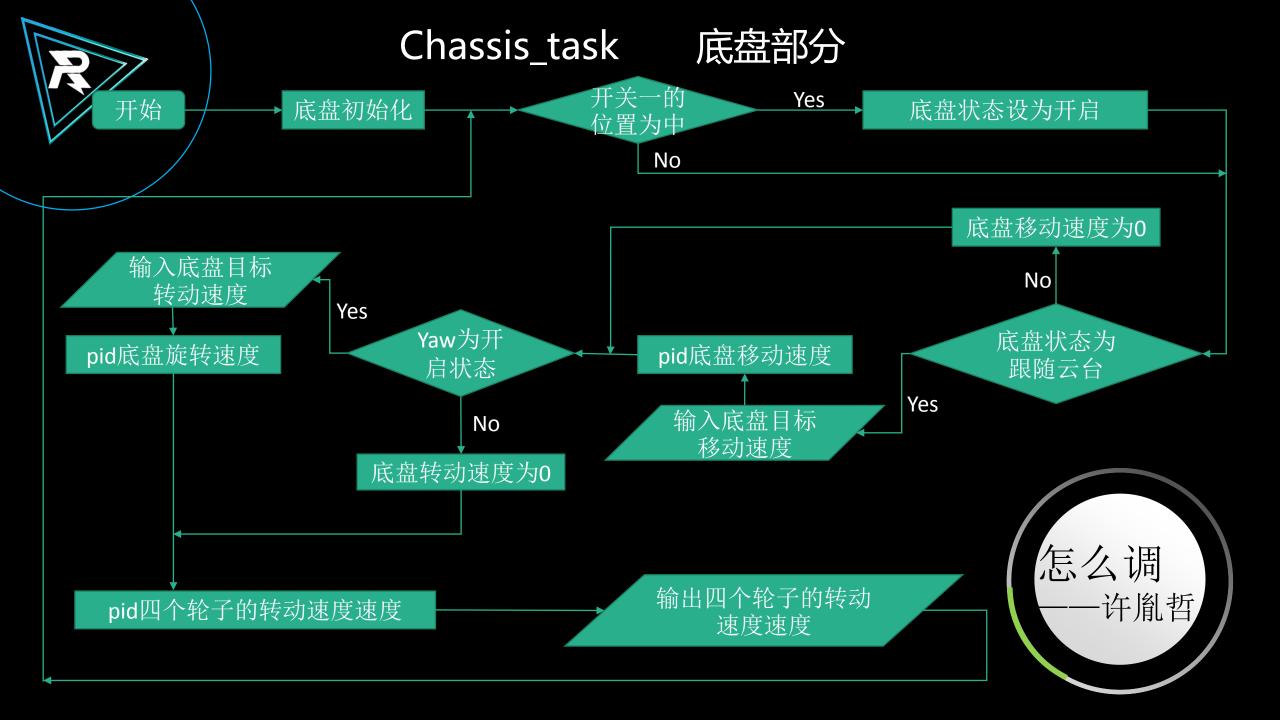


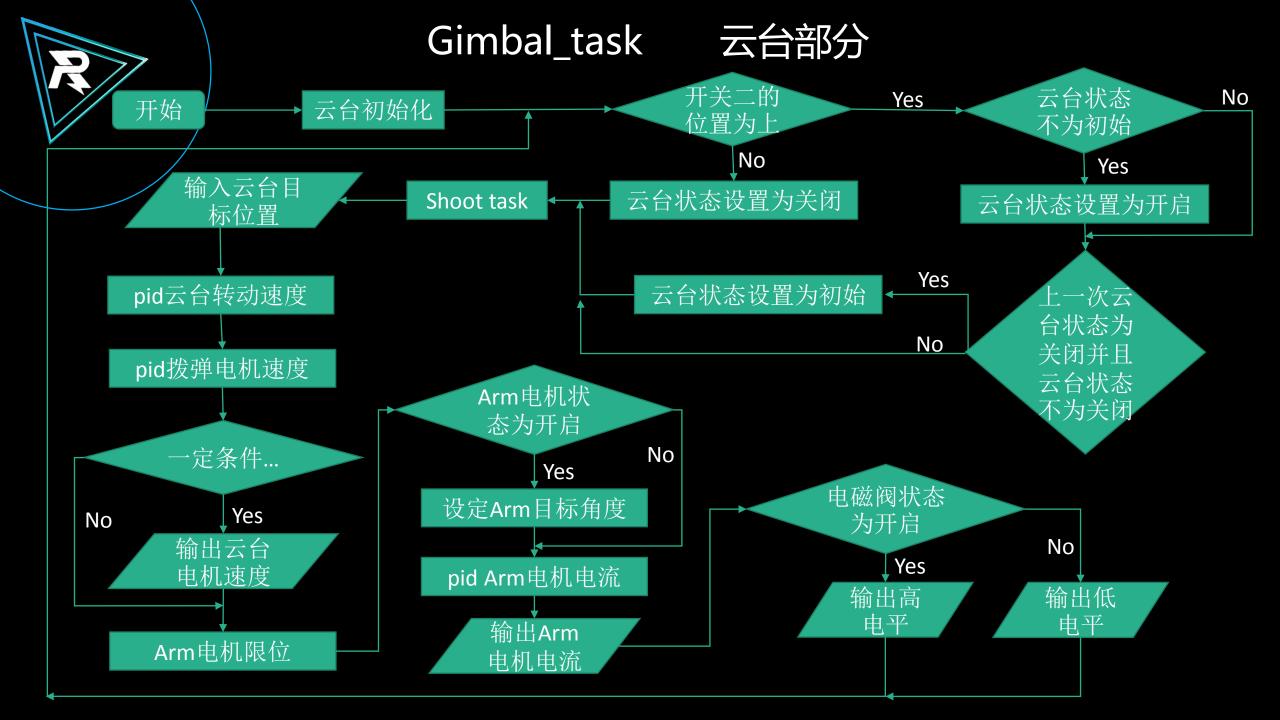
怎么装——洪梓翔

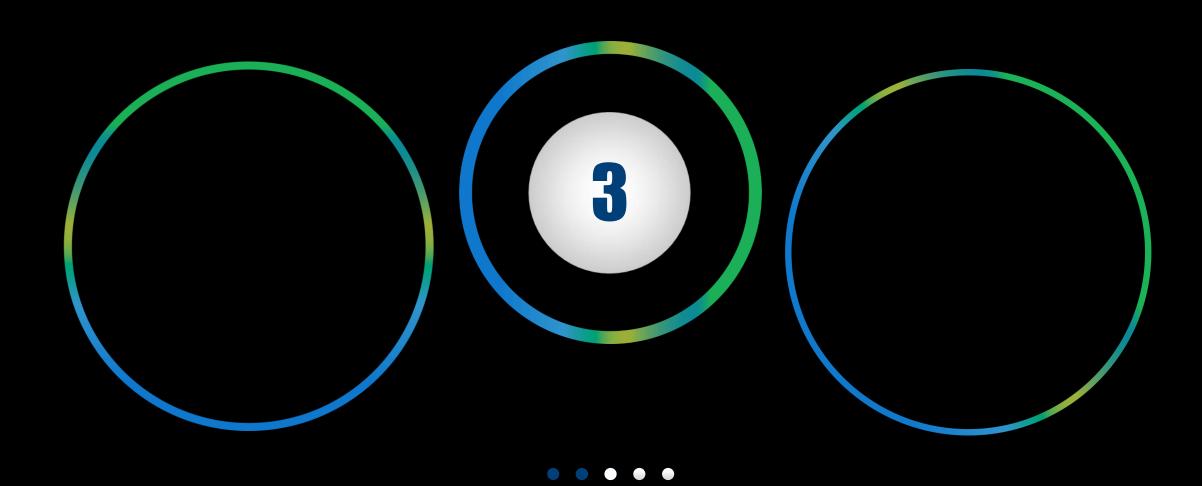
亚克力板

弹仓扩展





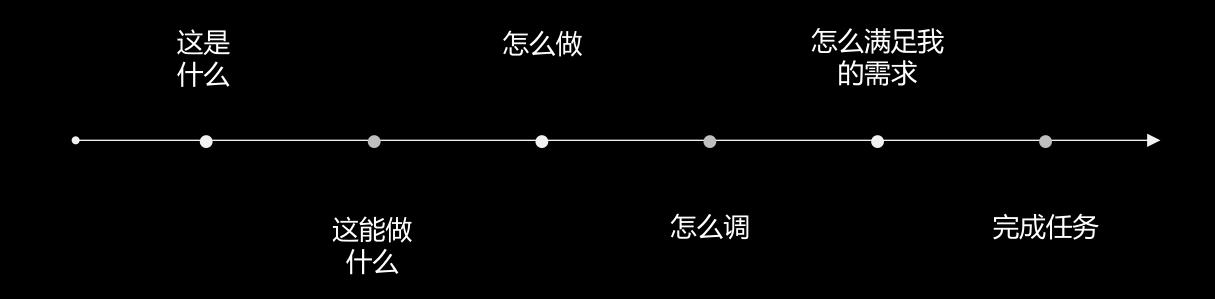




学习经验



"从入门到放弃"





许胤哲

·学习成果

"能够用所学的知识完成can通讯、开关板的应用和电机的控制"



李逸斌

·学习成果

"熟练使用机床加工以及了解主控板如何控制各电器元件"



曾柏霖

·学习成果

"PID算法的实际运用, pwm通讯的使用。"



林卓垠

·学习成果

"项目管理和财务管理的经验,对团队的理解"



洪梓翔

・学习成果

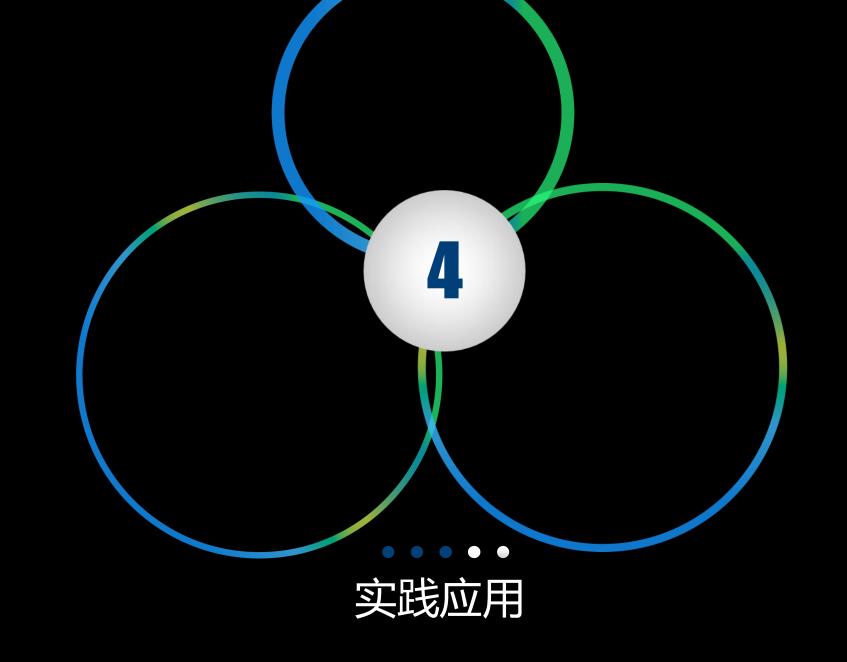
"机械结构的采用和SolidWorks的使用"

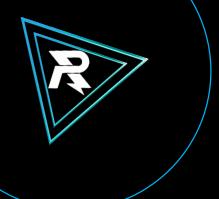


黄宇轩

·学习成果

"用Makeblock make a block;用Solidworks 建solid work"





第一阶段:

通过对机器人的改装将场 地中障碍快内的弹丸放入 弹仓。 **01** _{阶段}—

02 _{阶段二}

第二阶段:

以第一阶段为基础,发射弹 仓内弹丸,在"战场"进行 战术对抗。



7月 14~16 日 完成车周围防护demo的设计与搭建,主要零件solidworks作图,熟悉代码,机械臂的设计。

7月 17~18 日 这是个标题

这是个标题

NO.7

你的内容可以在这 里续写。

NO.7

你的内容可以在这 里续写。 这是个标题

这是个标题

NO.7

你的内容可以在这 里续写。

NO.7

你的内容可以在这 里续写。 这是个标题

这是个标题



请在这里输入文字

在这里输入对下面五个图表的总的内容说明,并按照一定的顺序表明五者之间的逻辑关系。整个页面的颜色可以替换,但请保留同颜色的依旧是同颜色

这里是小标题

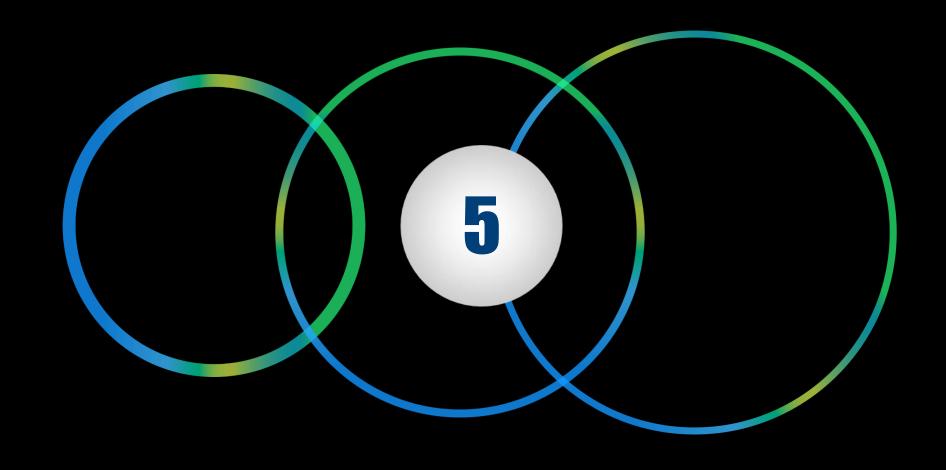
在这里输入对上 面的图表的内容 介绍,文字不宜 多,适当就好。

这里是小标题

在这里输入对上面的 图表的内容介绍,文 字不宜多,适当就好。 在这里输入对上面的 图表的内容介绍,文 字不宜多,适当就好。

这里是小标题

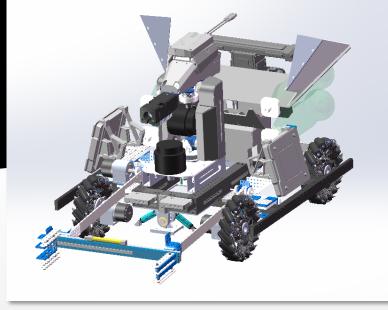
在这里输入对上 面的图表的内容 介绍,文字不宜 多,适当就好。

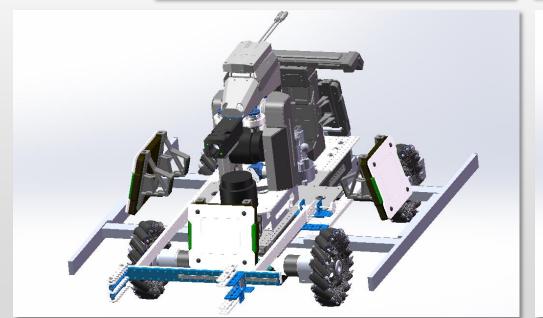


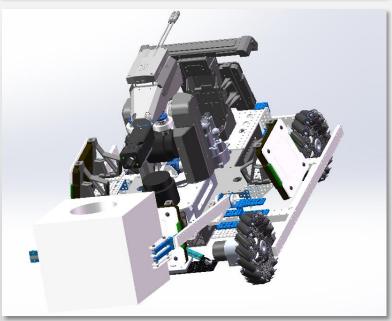
总结建议













"当了一会00后熊孩子的队长"

"脚踏实地,仰望星空"

"不断建立起的信心不断被摧毁,在代码与开发板之间摸爬滚打着前进"

Thank You