



RMBC 2023

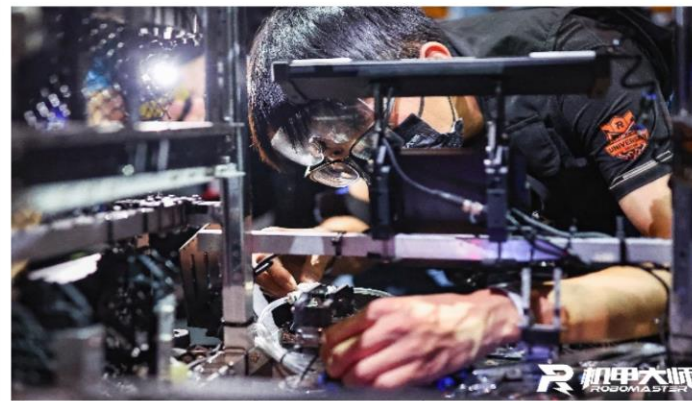
校内赛宣讲

Slide1 /

目录



关于 Robomaster



关于 千里



关于 校赛



关于 你们



01

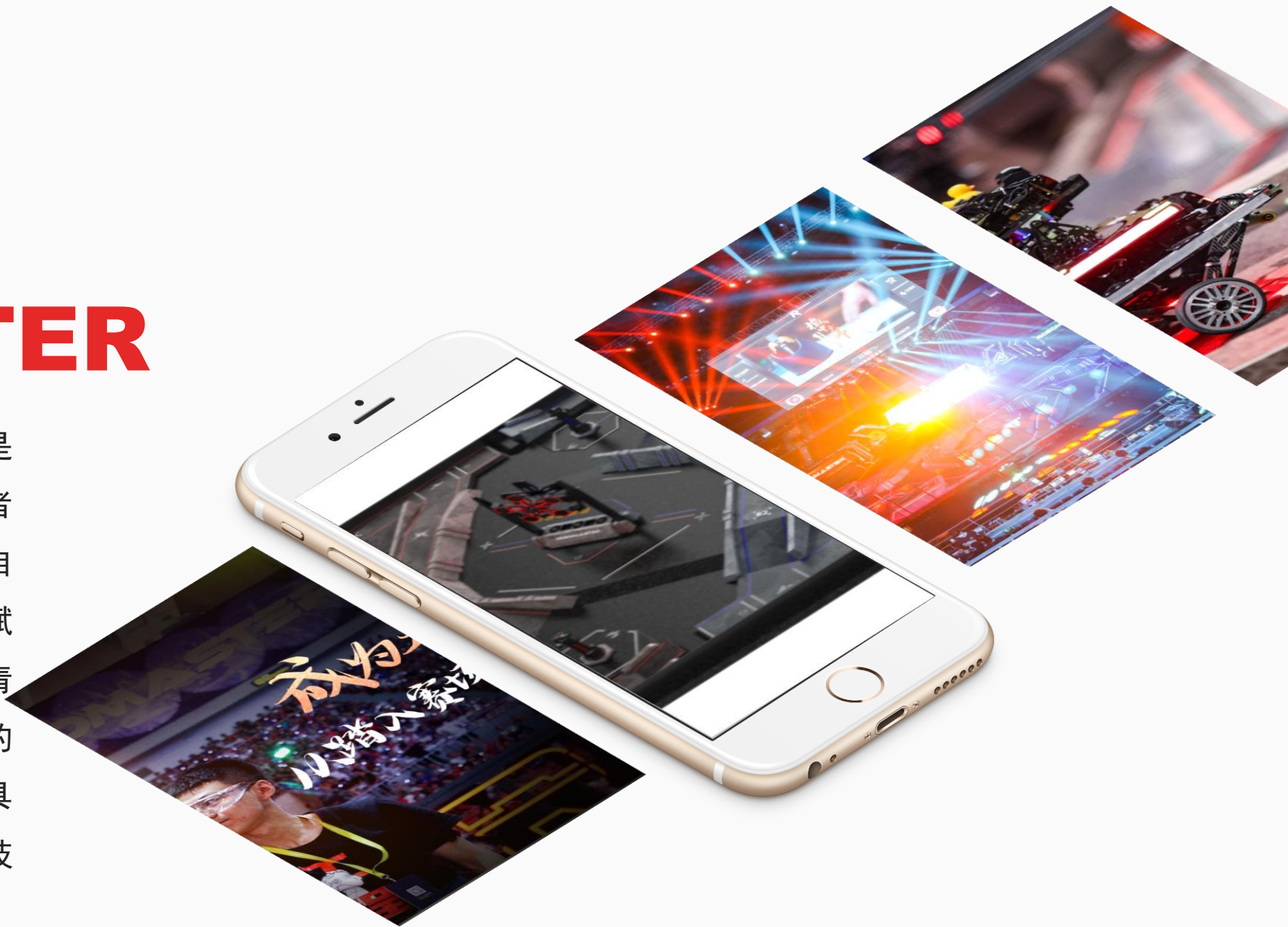
关于ROBOMASTER

About Us.

大疆创新

ROBOMASTER

RoboMaster 机甲大师高校系列赛是由大疆创新发起，专为全球科技爱好者打造的机器人竞技与学术交流平台，自2013年创办至今，始终秉持“为青春赋予荣耀，让思考拥有力量，服务全球青年工程师成为追求极致，有实干精神的梦想家”的理念，致力于培养和吸纳具有工程思维的综合素质人才，并将科技之美，科技创新理念向公众广泛传递。



赛事介绍

初

心

极

致

使

命





02

关于千里

Mechanical design.



Slide6 /

重庆大学 千里机器人战队

重庆大学千里战队成立于2016年9月，原名Allspark战队，经历断代解散等一系列变故后依托学生交叉创新中心重组，现正式更名为千里战队，现有指导老师5位，顾问+正式+梯队队员53名。



南部区域赛亚军



2023赛季西南站英雄组机器人实战一等奖
2023赛季西南站三等奖



2023赛季超级对抗赛南部二等奖
2023赛季超级对抗赛全国三等奖

团队氛围





再会

F A R E W E L L

下一站

我们 **RMUC** 见

ROBOMASTER
机甲大师高校联盟

RoboMaster 2023 University League

大

第二十二届全国大学生机器人大赛
2023 机甲大师超级对抗赛·区域赛（南部赛区）

ROBOMASTER





03

关于校赛

Electronic control hardware

Slide11/



RMBC2023 目的

60%

SKETCH

高中 —— 大学

小镇做题家？青年工程师？

追求极致、有实干精神的梦想家

70%

PHOTOSHOP

创造性思维

实践工程能力

团队协作性

80%

POWERPOINT

选拔潜力人才

进入千里战队

参与全国大学生机器人大赛

我即未来

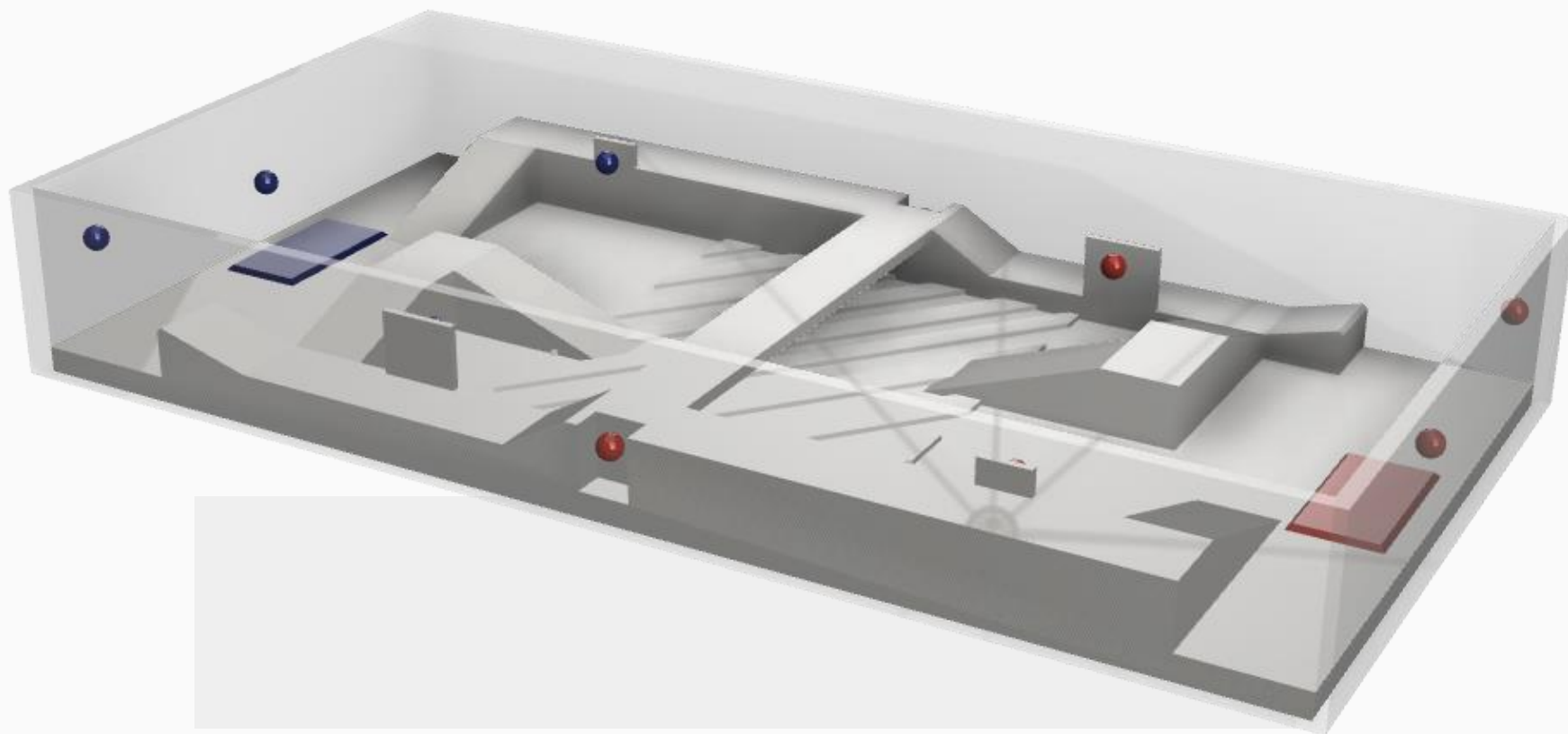
ROBOMASTER

2022 超级对抗赛区域赛

比赛内容

Shaft system design.

红蓝双方操控两台自己设计的机器人在规定时间规定场地内移动，一台机器人用于攻击对方能量球，一台机器人用于防御己方能量球，能量球放置于不同位置且积分不同，比赛时间结束后，积分高的一方获胜。



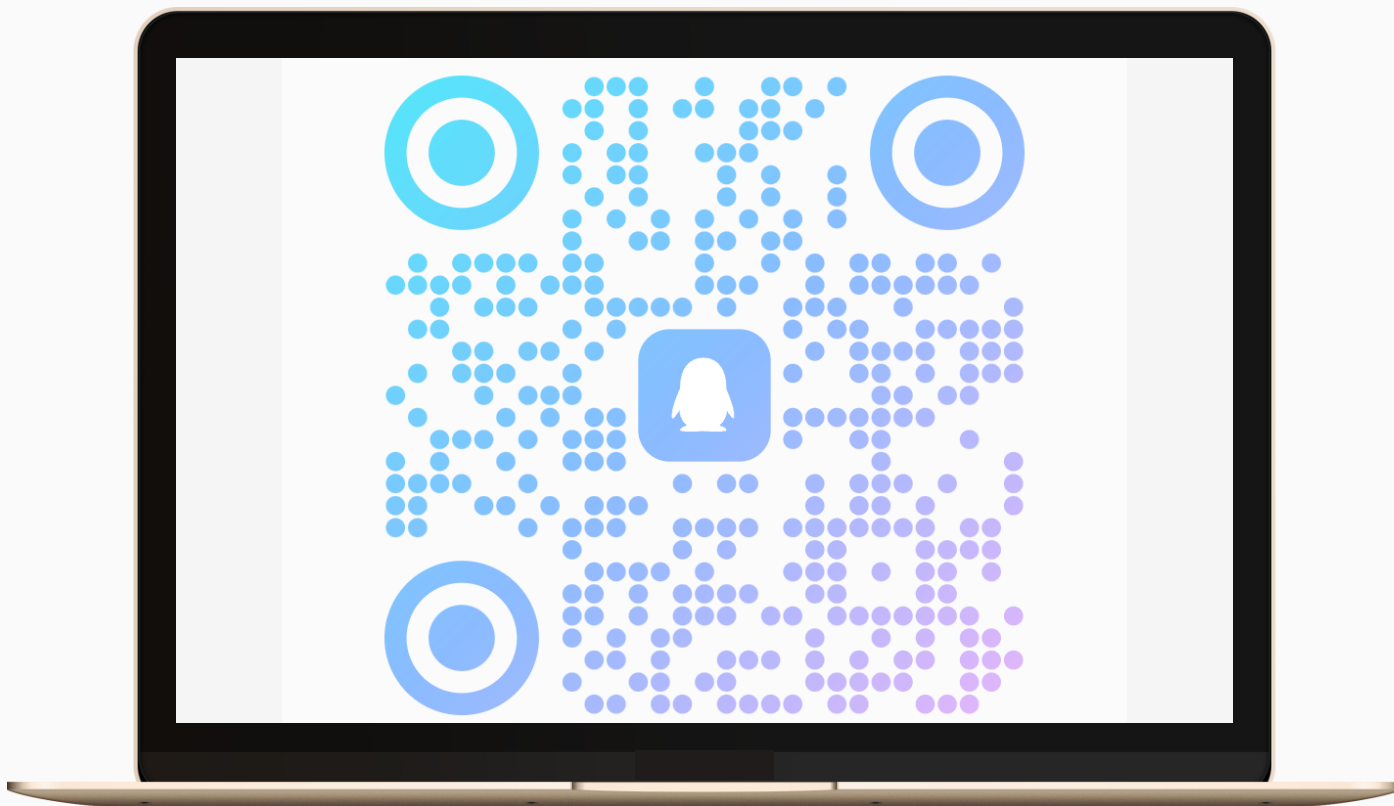
报名阶段

☑ Accomplishments

- 9.13-9.20
- 5人一组

☑ Awards & Grants

- 规则测评
- 能力×
- 态度✓



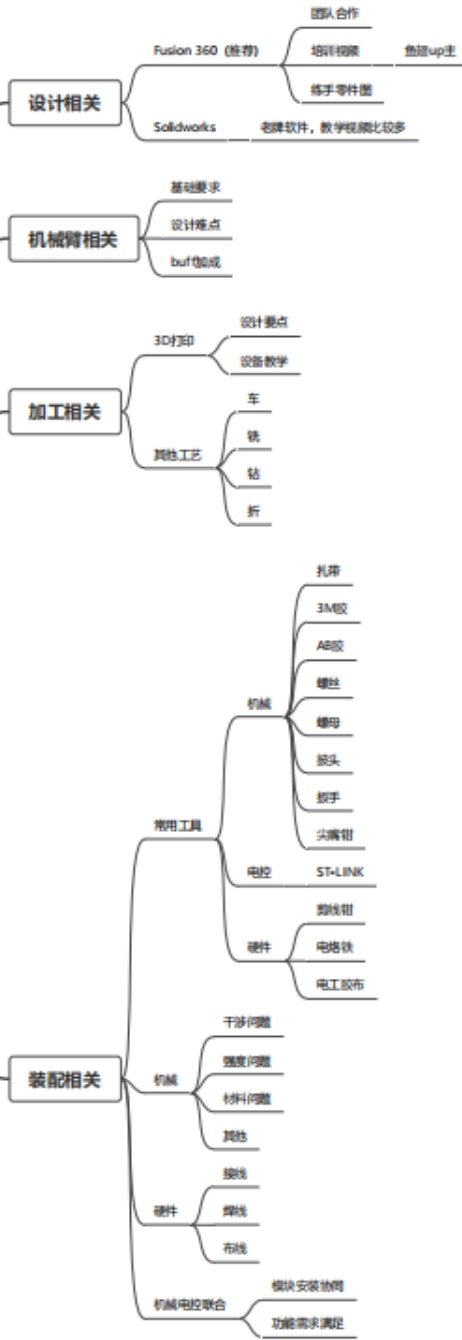


培训阶段

9.22-10.14: 周末或周四下午（具体根据课程协调）



校内赛培训



课前: 安装 stm32cube, 安装 keil
了解什么是单片机, 学习 C 语言, C++
不要求深入.

一. 单片机基础 {
1. 什么是单片机
2. 什么是 stm32
3. 电控的意义
4. C 语言基础
2. 前提基础: {
1. 如何使用 keil + stm32cube
2. 生成第一份可烧录代码
3. 点亮第一颗 LED 灯.
4. PWM 是什么 {
1. 呼吸灯.
2. 电机旋转.
3. 舵机旋转

二.
课前: 准备: 学 PID 知识, 预习什么是麦轮
1. 详细讲解 PID
2. 麦轮介绍.
3. 麦轮运动解算数学推导.
4. 使用小车完成五大运动.

三.
课前: 无.
1. 代码框架例程介绍.
2. 如何使用遥控器, 如何使 keil 烧录工具
3. 基础功能展示.
4. 需要完善的功能.

你希望/能从此比赛中
获得什么？

得失



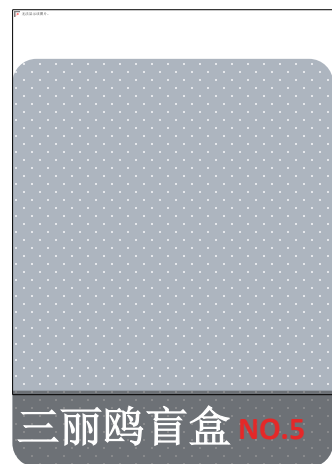
综测加分



评先评优



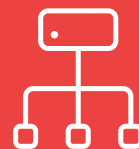
奖杯证书



雷蛇耳机
第三名 5份 NO.3



团队协作



专业知识

创新思维



动手能力

提问环节