



Robocup青少年世界杯中国组委会  
Robocup Junior China

2018 RCJ 国际赛情况介绍

2019 RCJ 中国赛情况展望



RCJ 救援 (中国) 技术委员会委员 – 孙雨安  
邮箱: [jiqimao325@163.com](mailto:jiqimao325@163.com)



Robocup青少年世界杯中国组委会

Robocup Junior China

# 2018 RCJ 国际赛情况介绍

# 2018 RCJ 国际赛赛场情况



加拿大

蒙特利尔

会展中心

# 2018 RCJ 国际赛赛场情况



加拿大

蒙特利尔

会展中心

# 2018 RCJ 国际赛赛场情况



加拿大

蒙特利尔

会展中心

# 2018 RCJ 国际赛救援巡线 (Rescue Line)

01 场地与道具

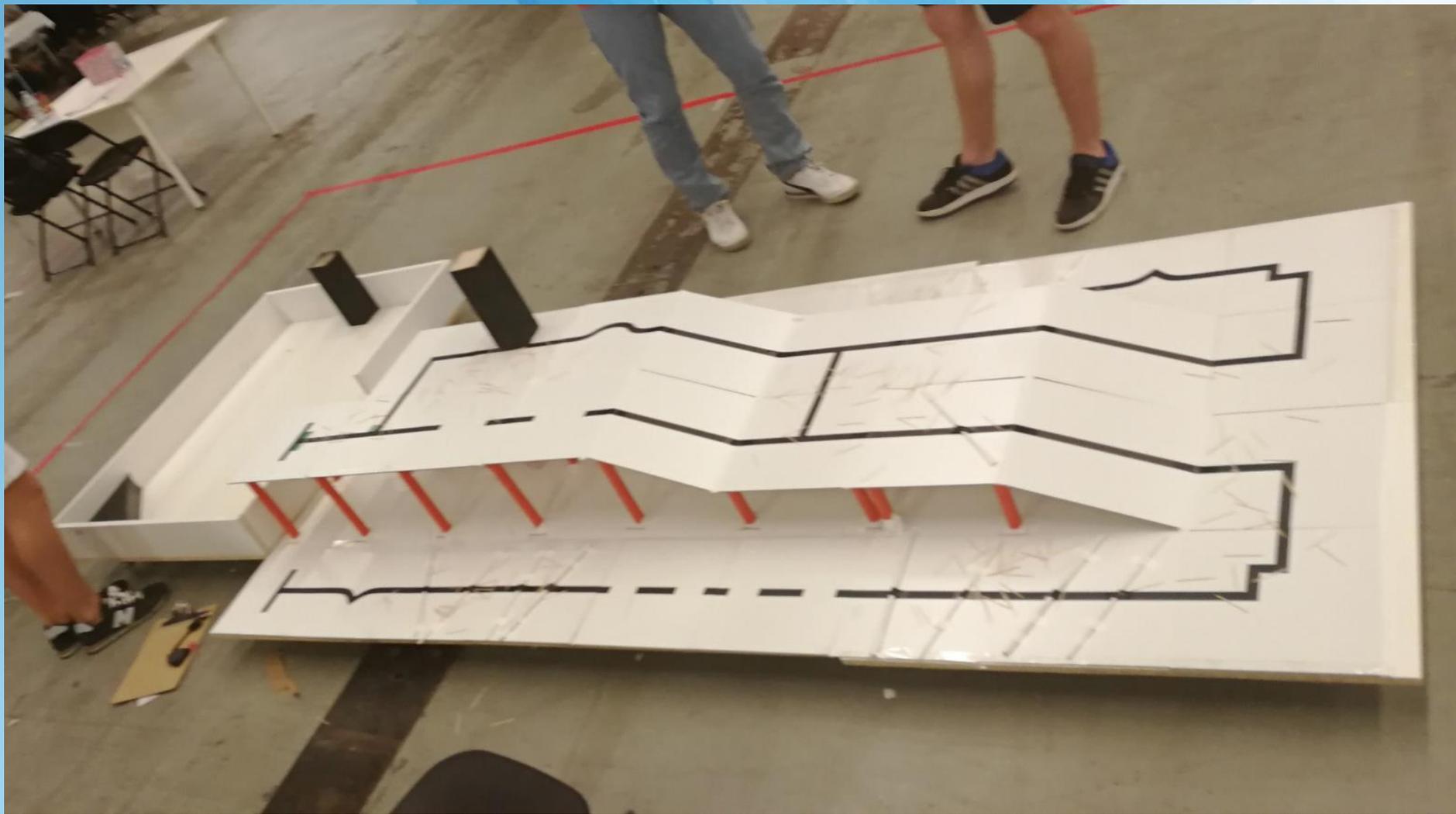
02 比赛安排与计分方法

03 规则的变化

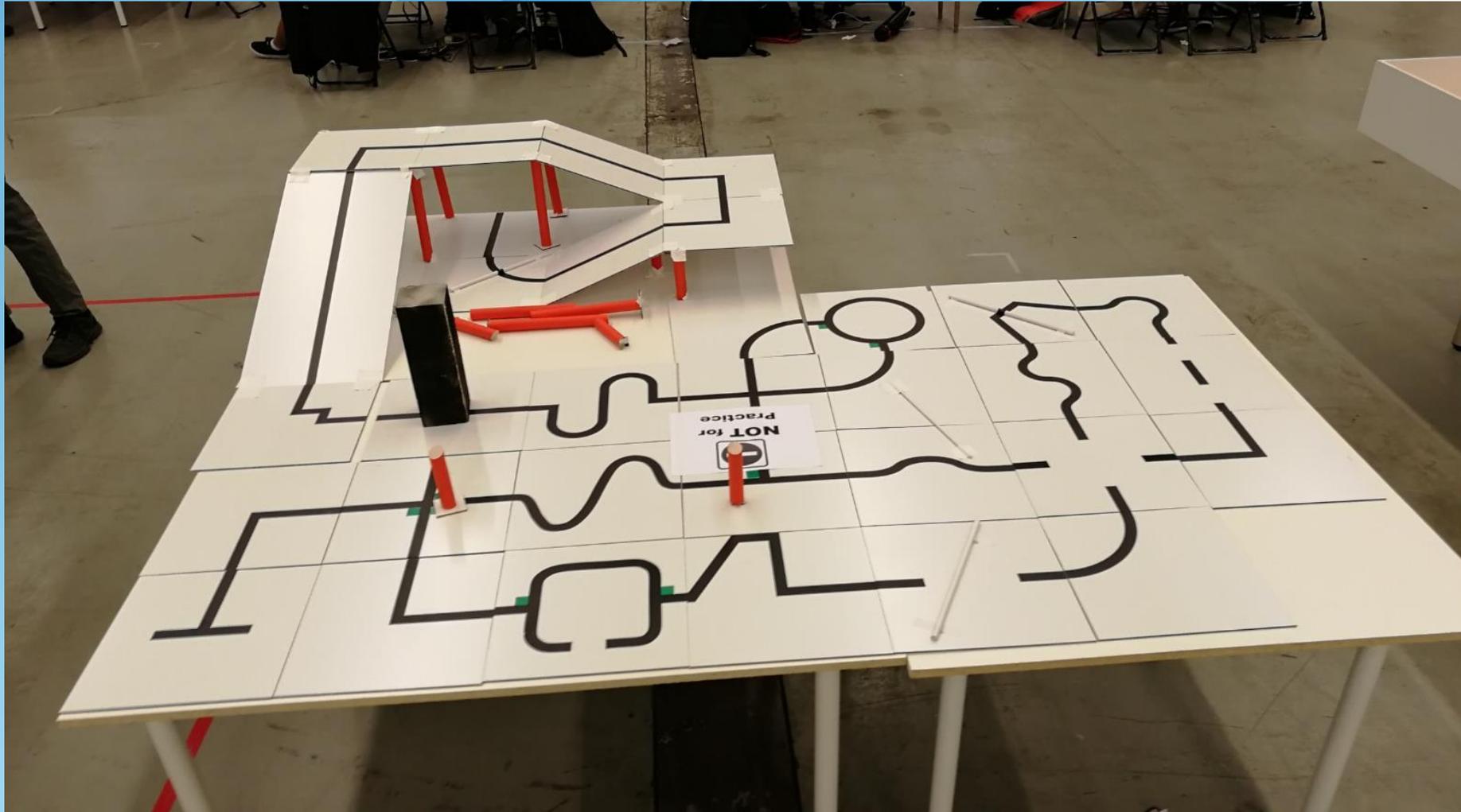
# 场地与道具-高台面



# 场地与道具-低台面



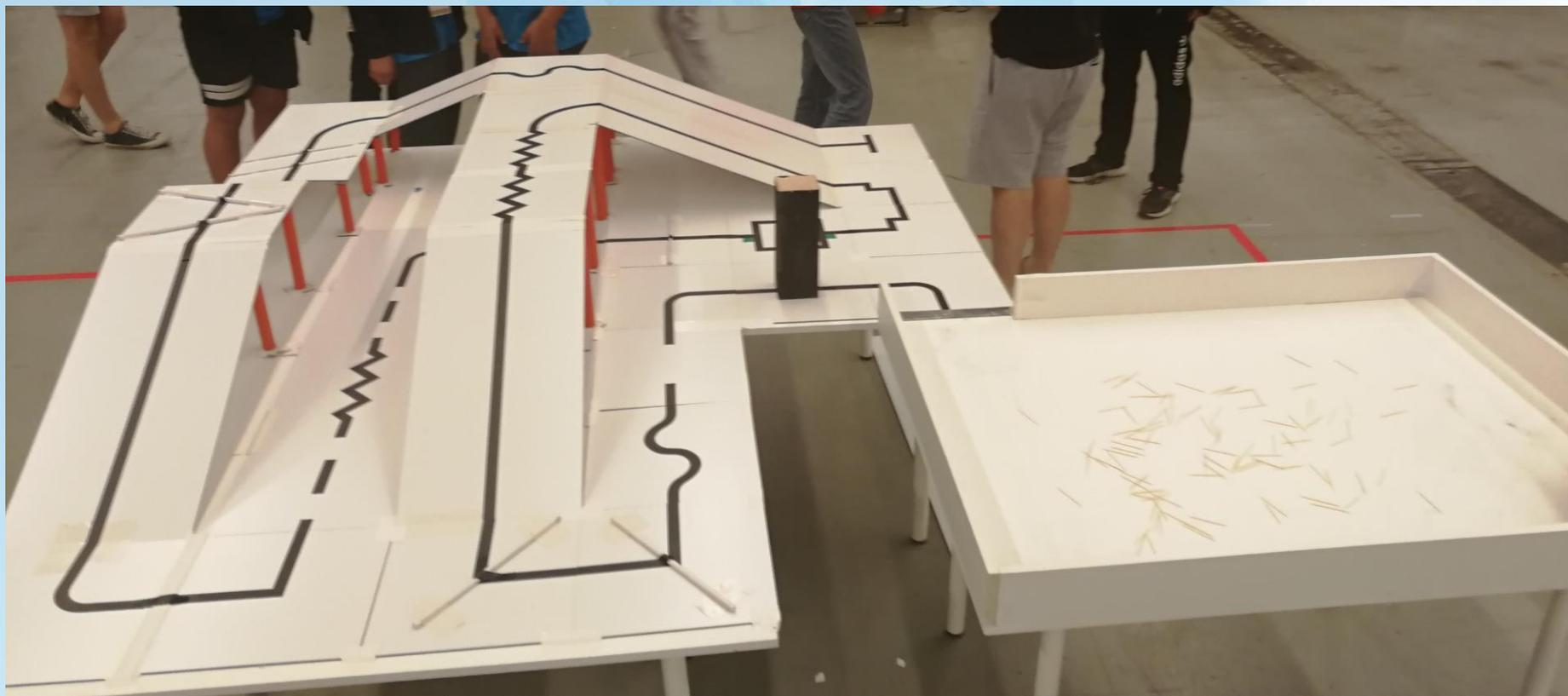
# 场地与道具-高低斜坡



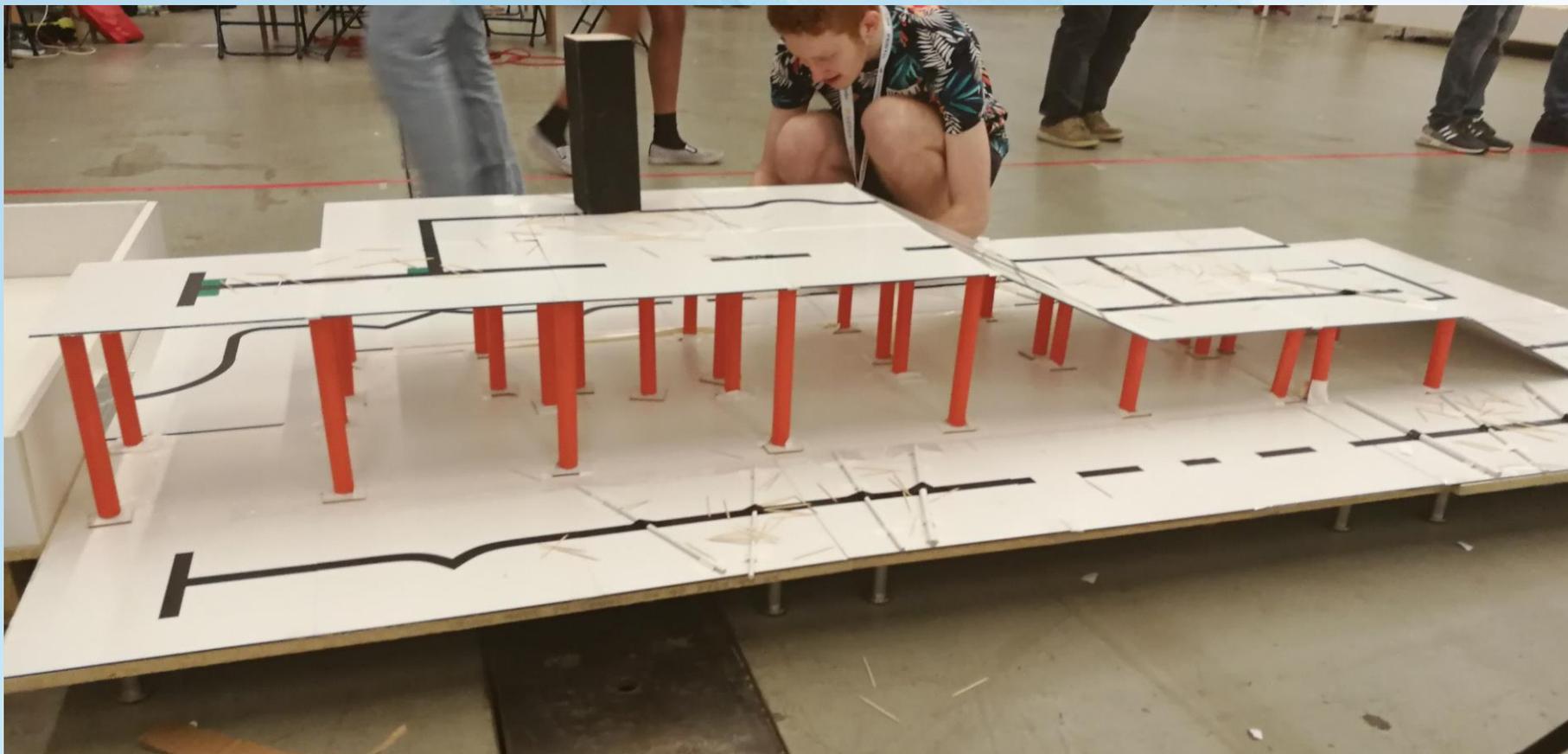
# 场地与道具-大斜坡



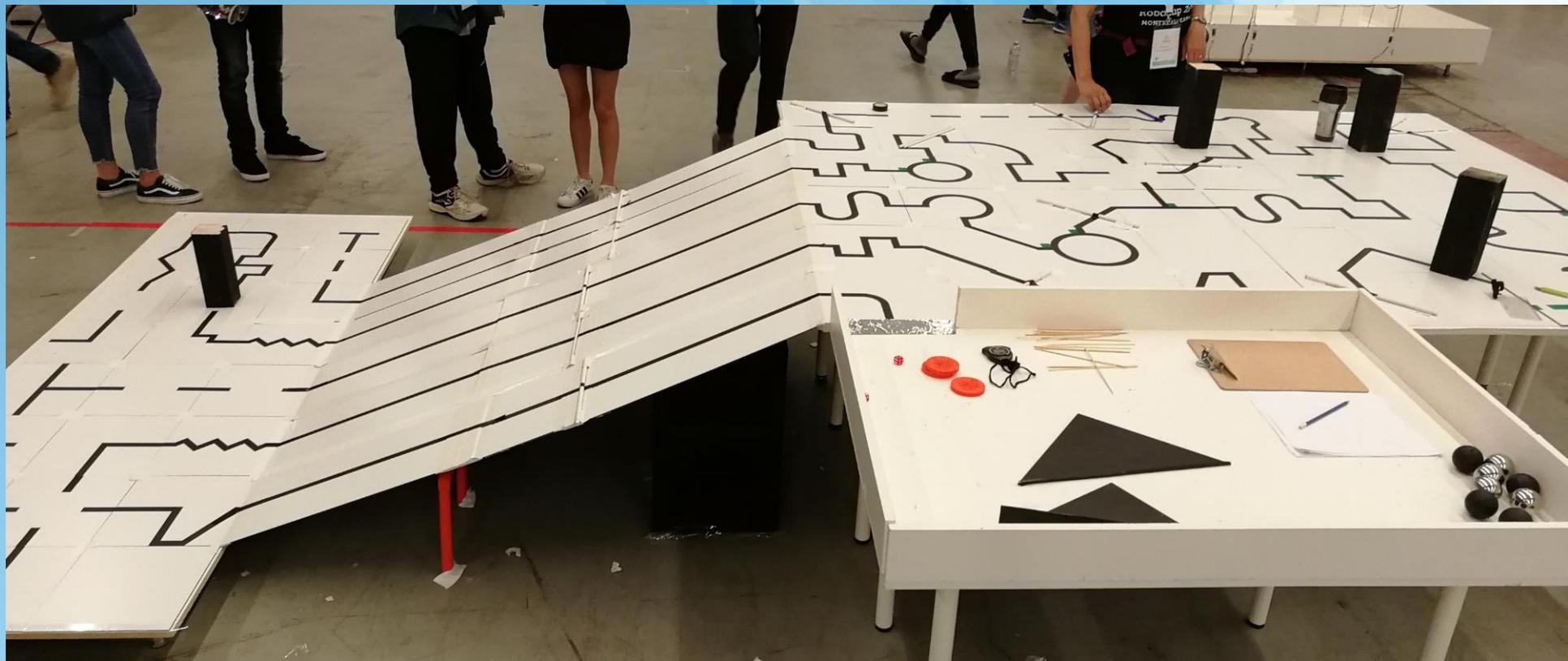
# 场地与道具-多层面



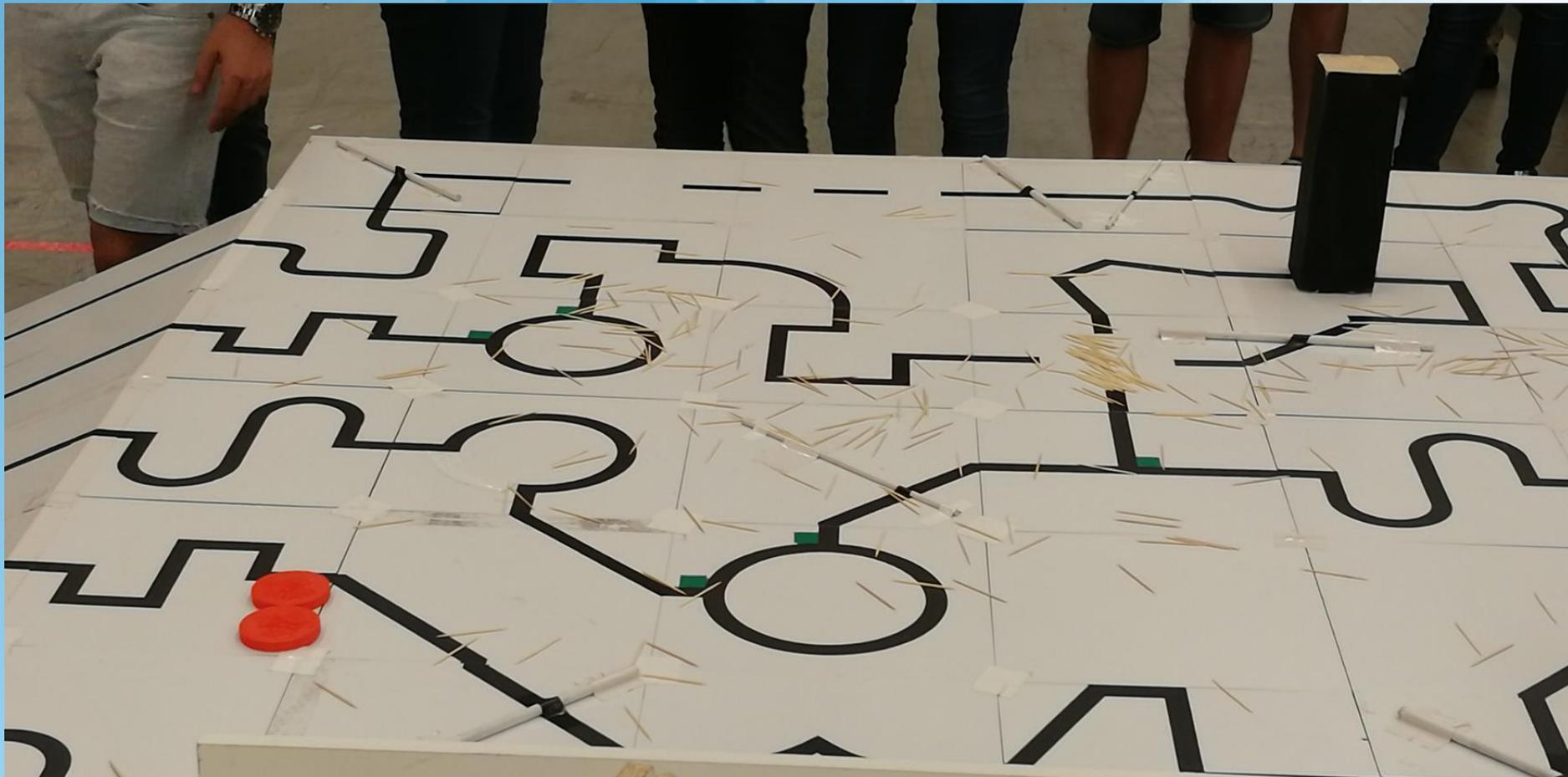
# 场地与道具-多层面



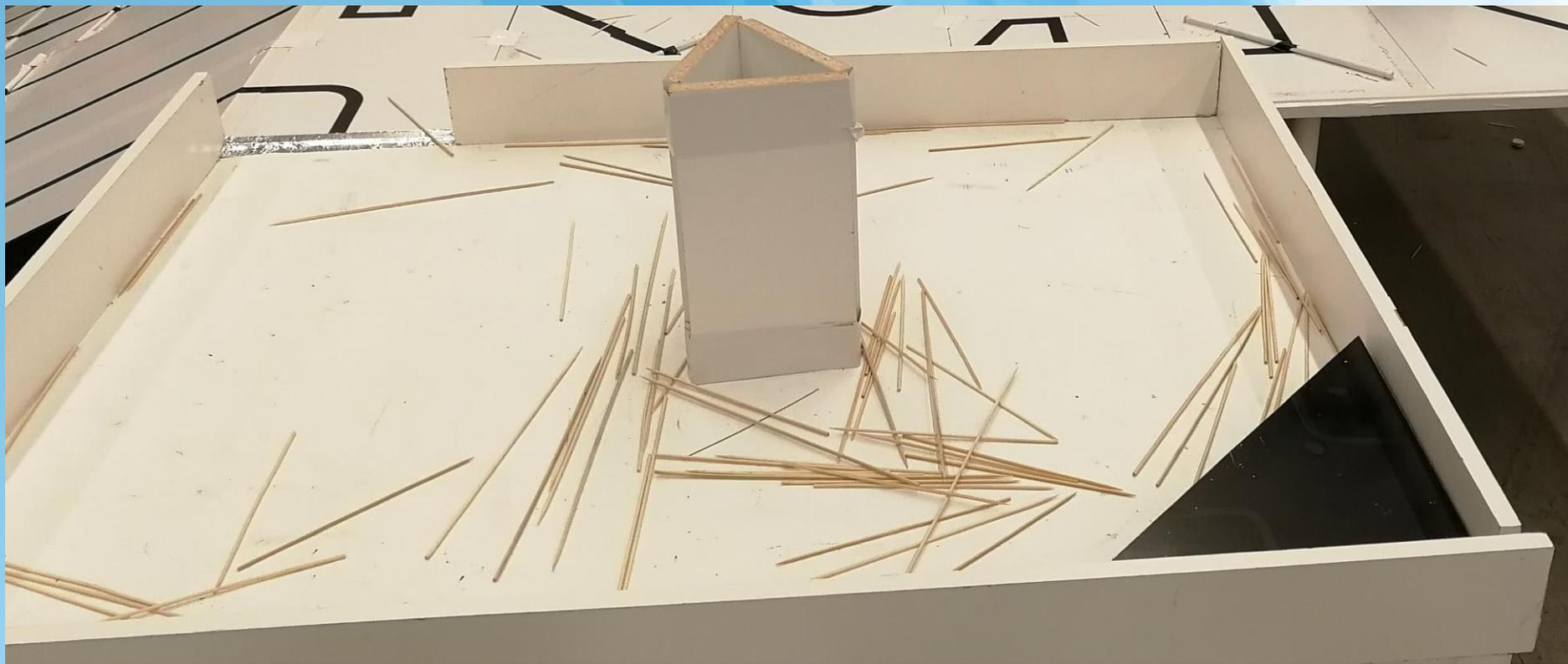
# 场地与道具-长线路



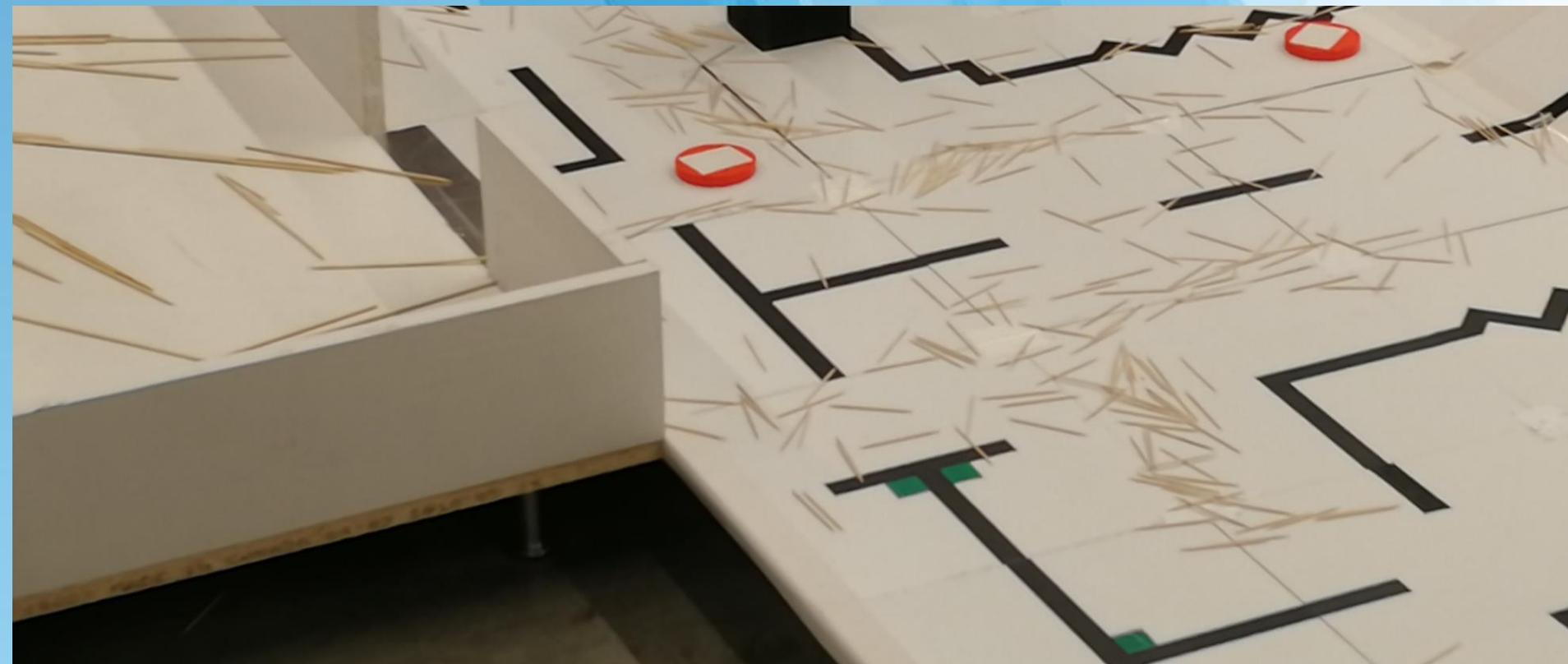
# 场地与道具-轨迹复杂



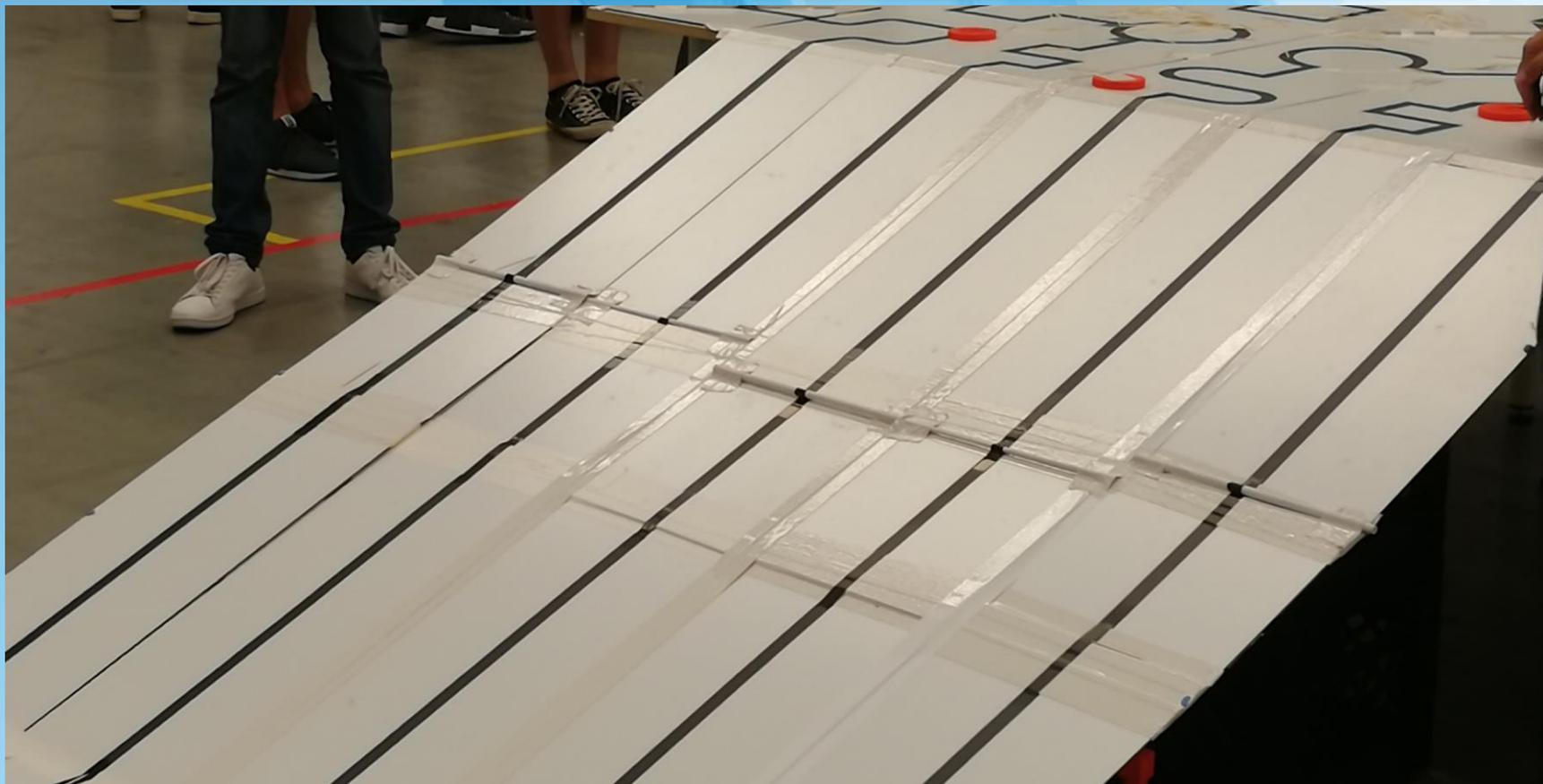
# 场地与道具-疏散区



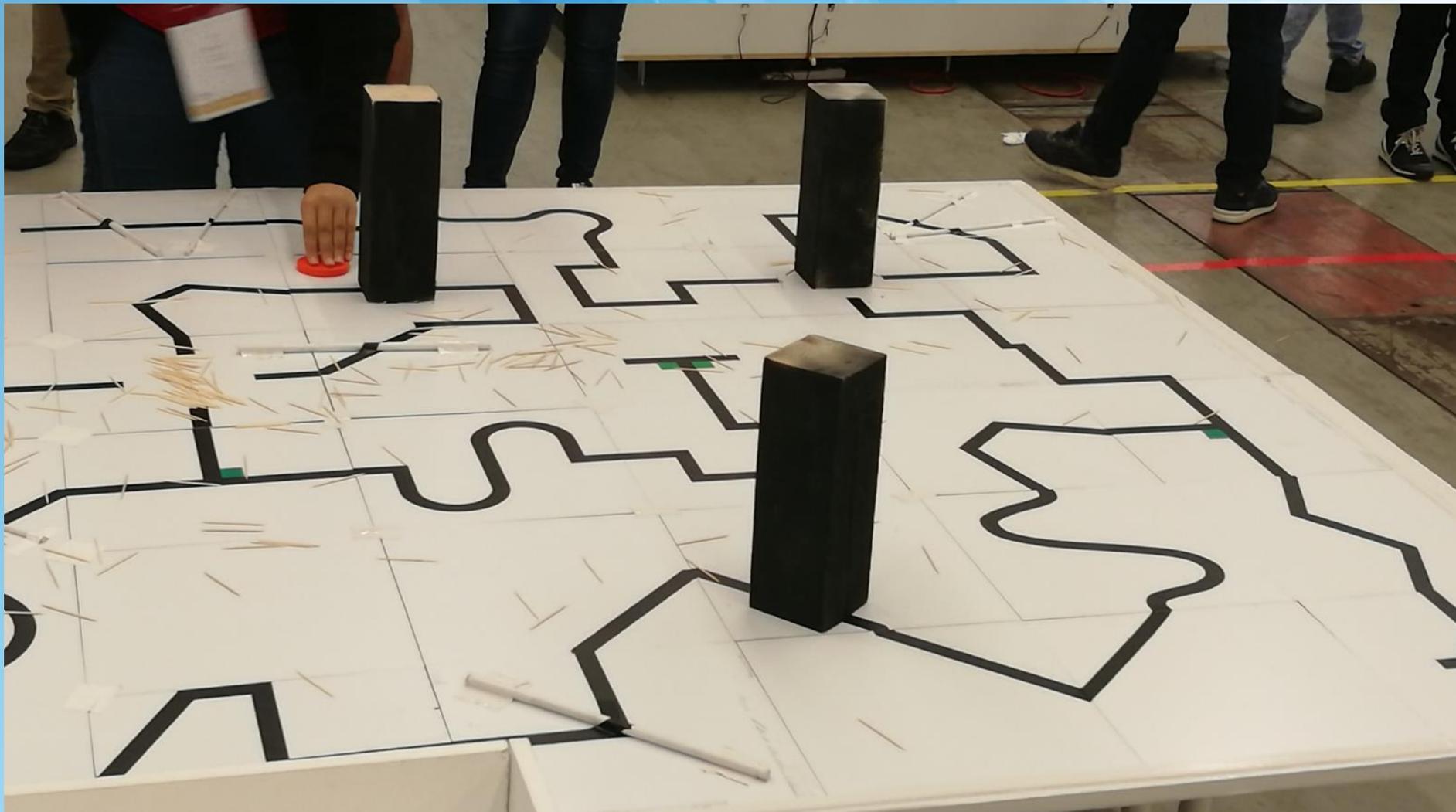
# 场地与道具-碎片 减速条



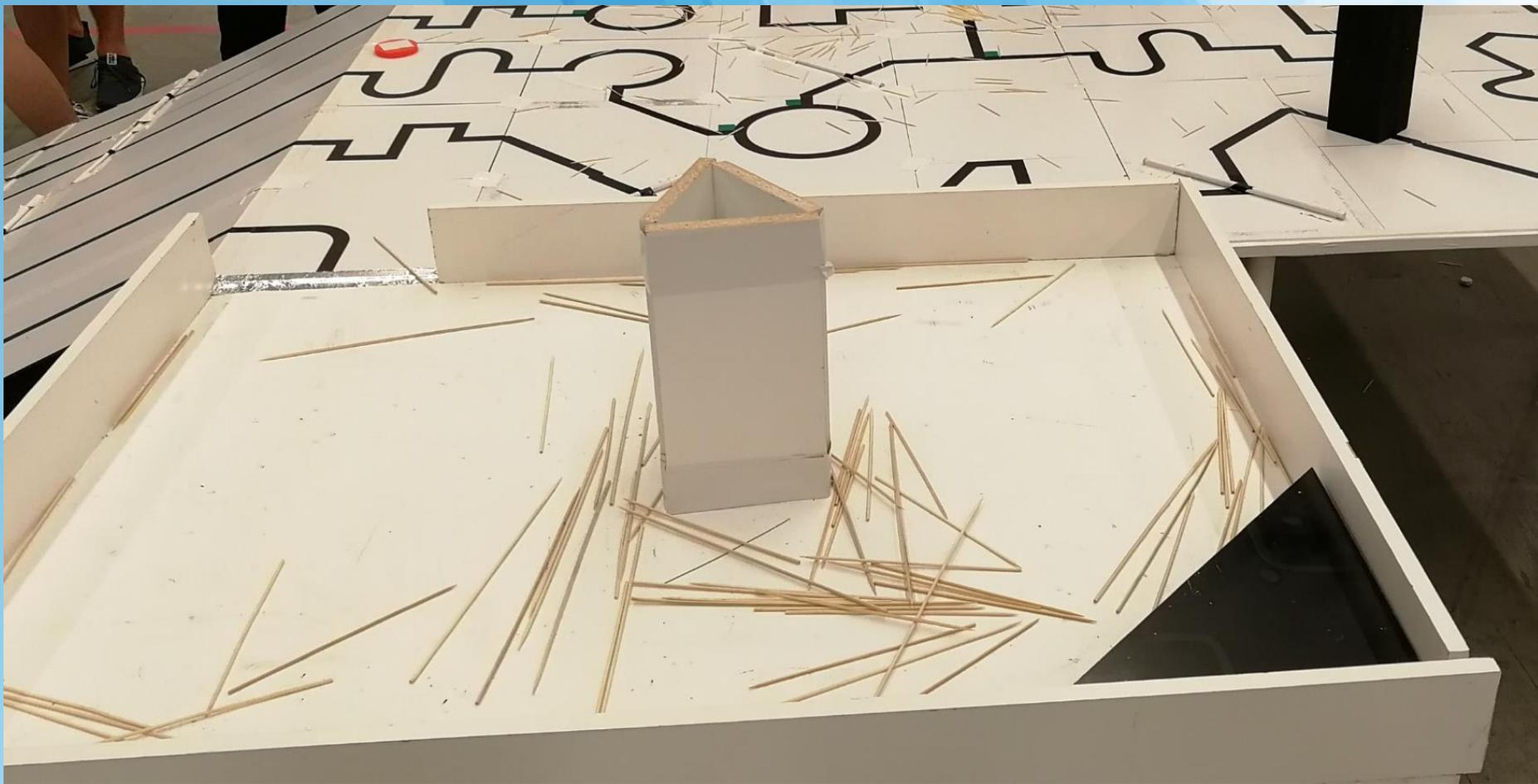
# 场地与道具-碎片 减速条



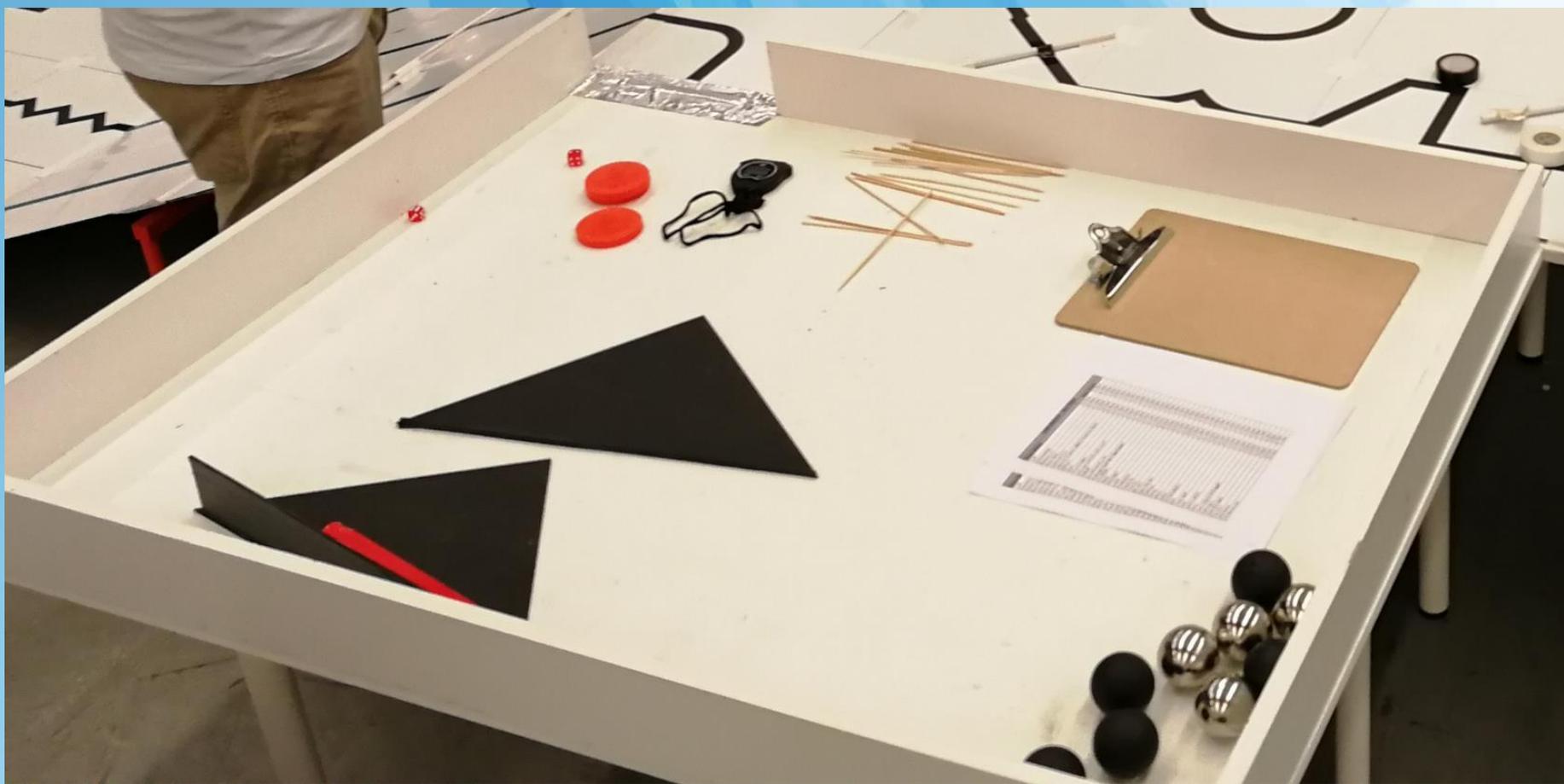
# 场地与道具-黑色木质障碍物



# 场地与道具-障碍物



# 场地与道具-人质球



## (活着的) 伤员 Live victims

### 材质



### 尺寸

4~5 厘米



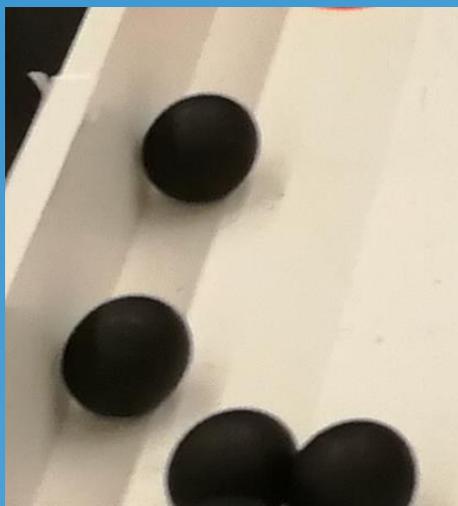
### 特征

银色, 反光  
表面导电



## (死了的) 伤员 Dead victims

### 材质



### 尺寸

4~5 厘米



### 特征

黑色, 亚光

不导电



# 比赛安排与计分方法

## 比赛安排

第一天：报到+练习  
第二天：4轮比赛  
第三天：4轮比赛  
第四天：2轮比赛  
第五天：超级联队赛

## 成绩

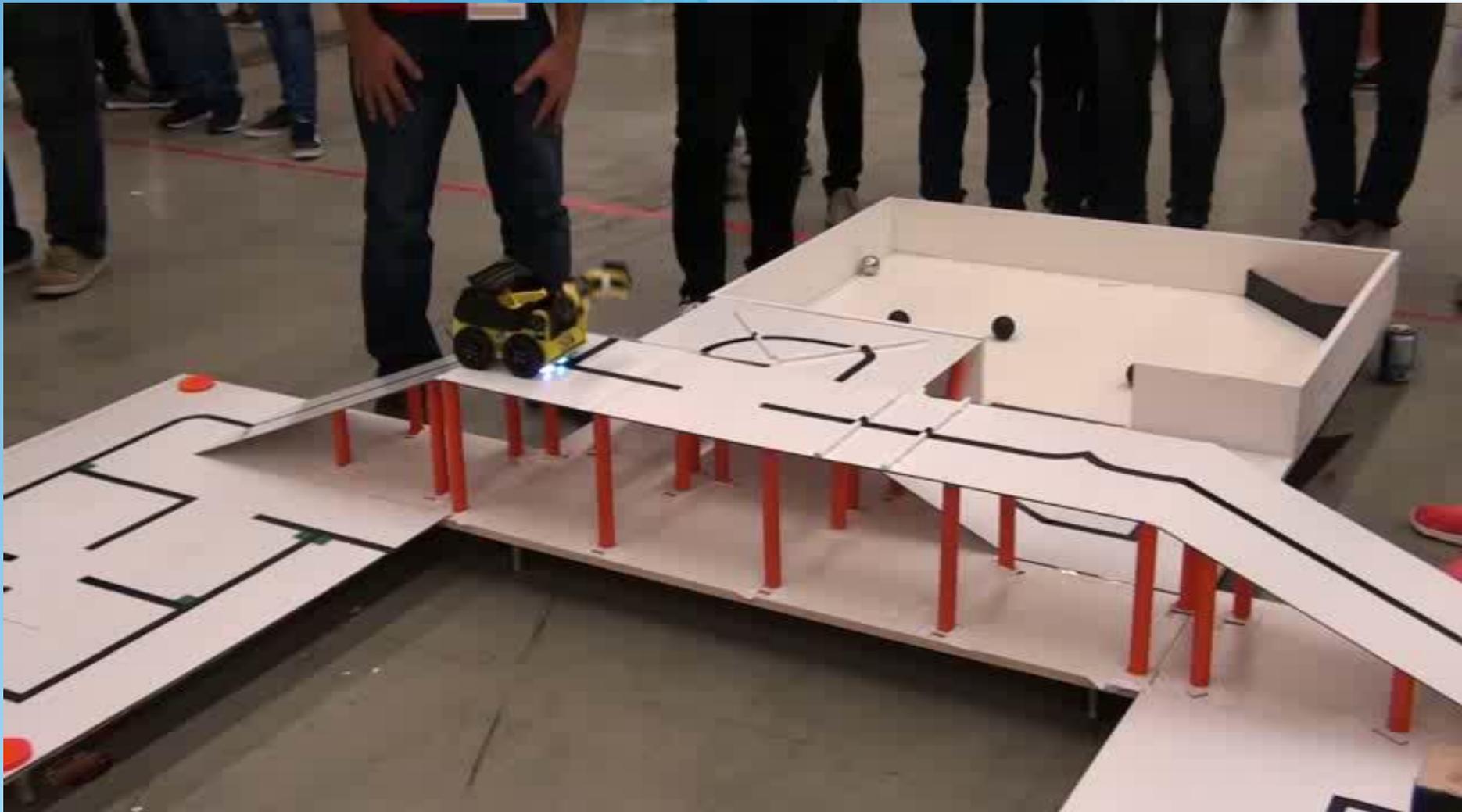
10轮比赛，去掉各队最低的1轮分数，取最好的9轮分数总分



# 部分比赛视频



# 部分比赛视频



# 2017RCJ国际赛巡线 (Line) 规则变化

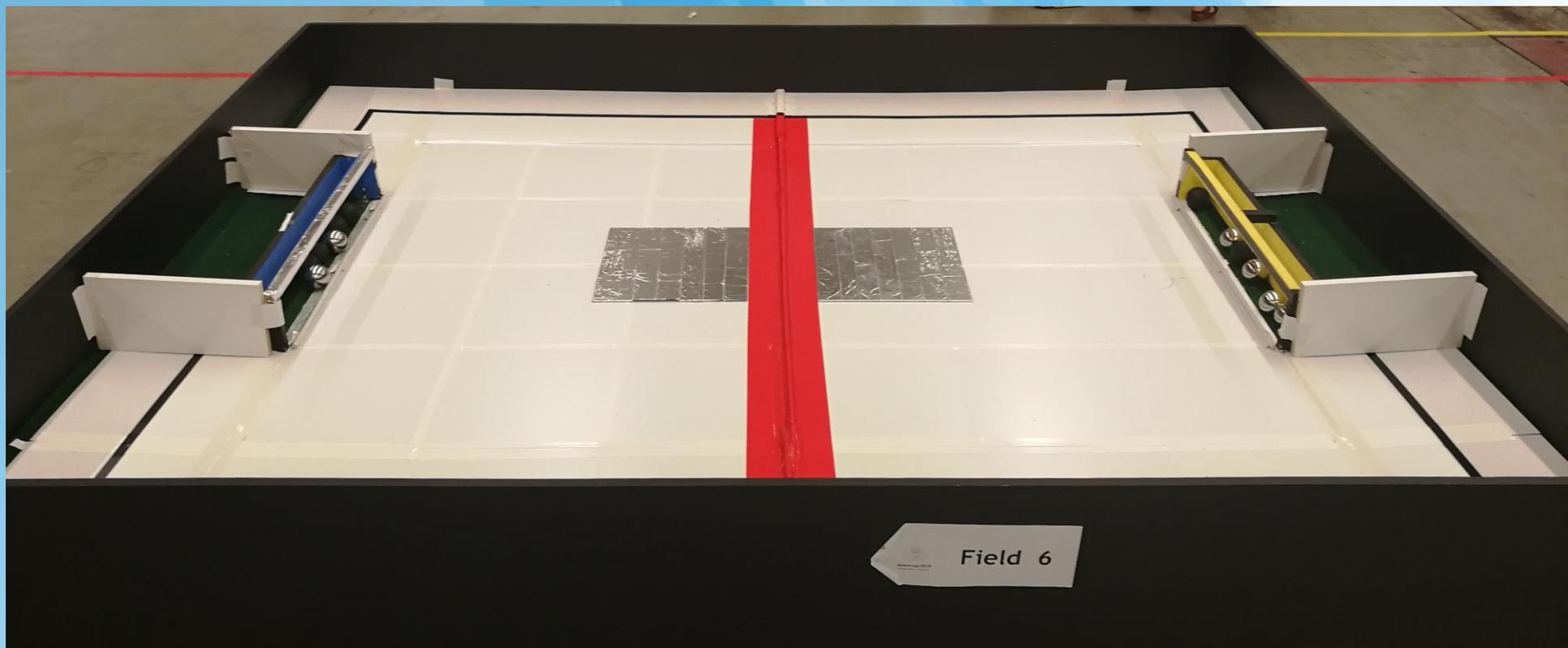
## 1、救援人质顺序变化

先救活的人质40 (30) , 后救死的人质30 (20) --5

## 2、(最后) 中断点情况变化

中断一次, 每个成功救援的人质减掉5分

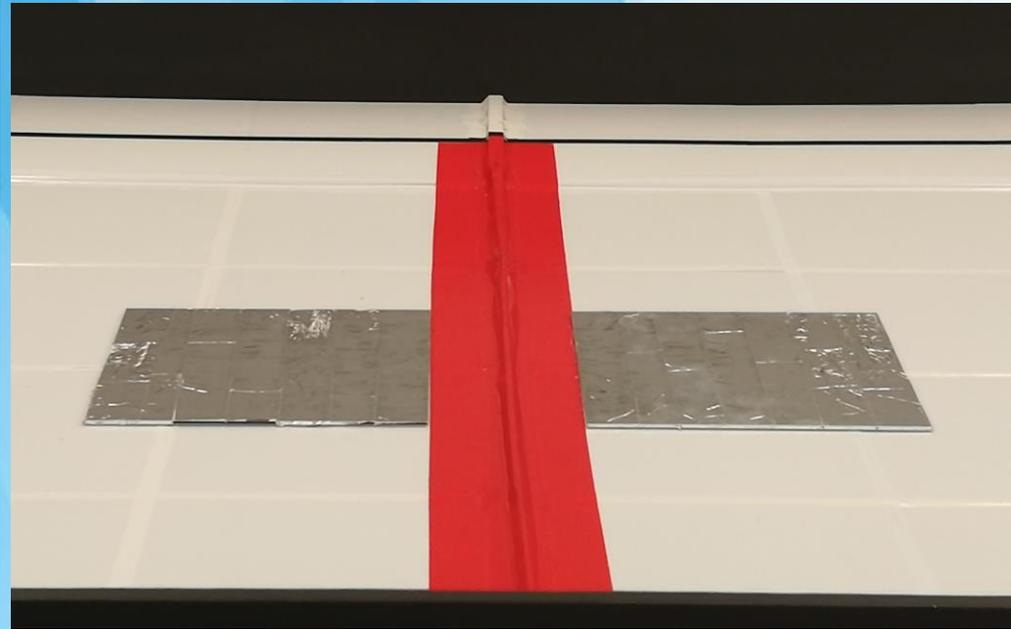
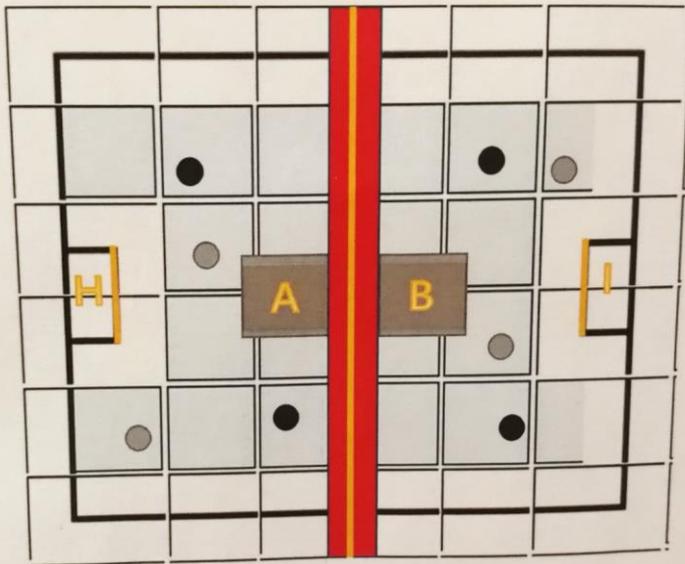
# 2017RCJ国际赛巡线 (Line) 联队赛



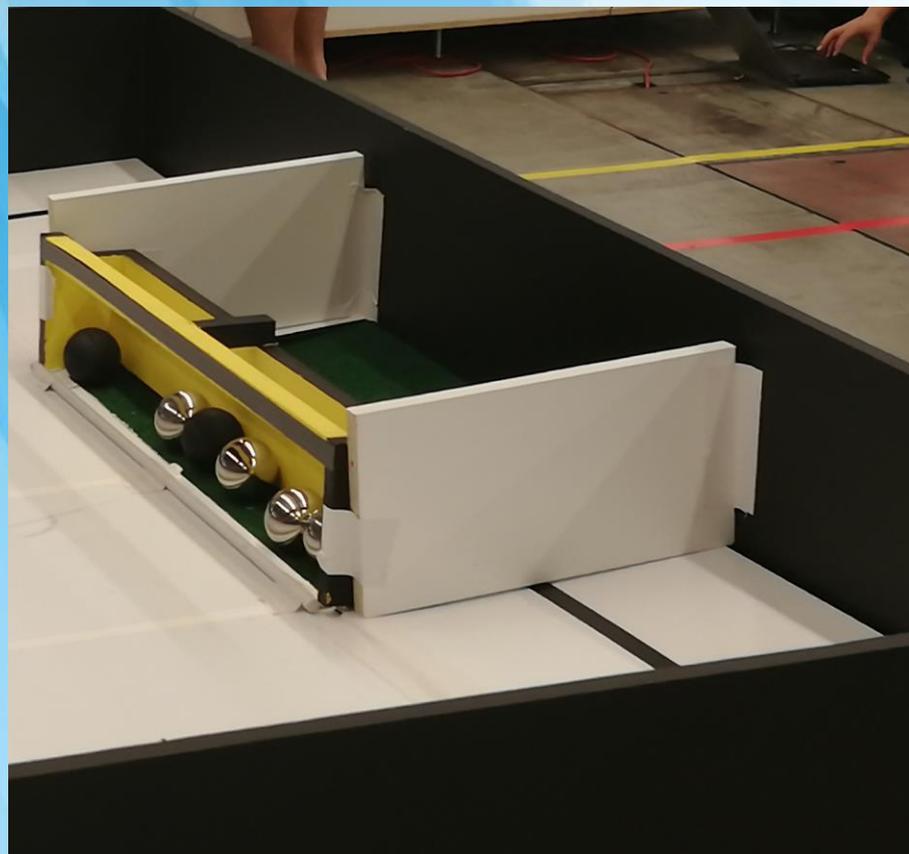
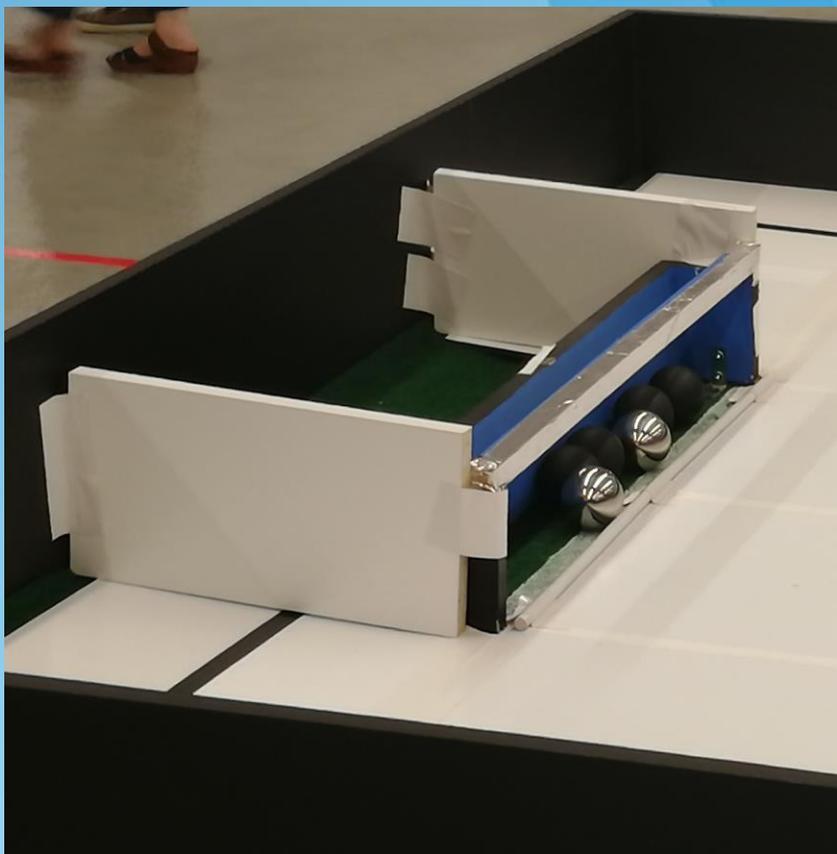
# 2017RCJ国际赛巡线 (Line) 联队赛

- -10 points
  - Lack of progress when crossing dangerous areas(outside black lines)
- -200 points
  - Robots entering the red zone.

Map

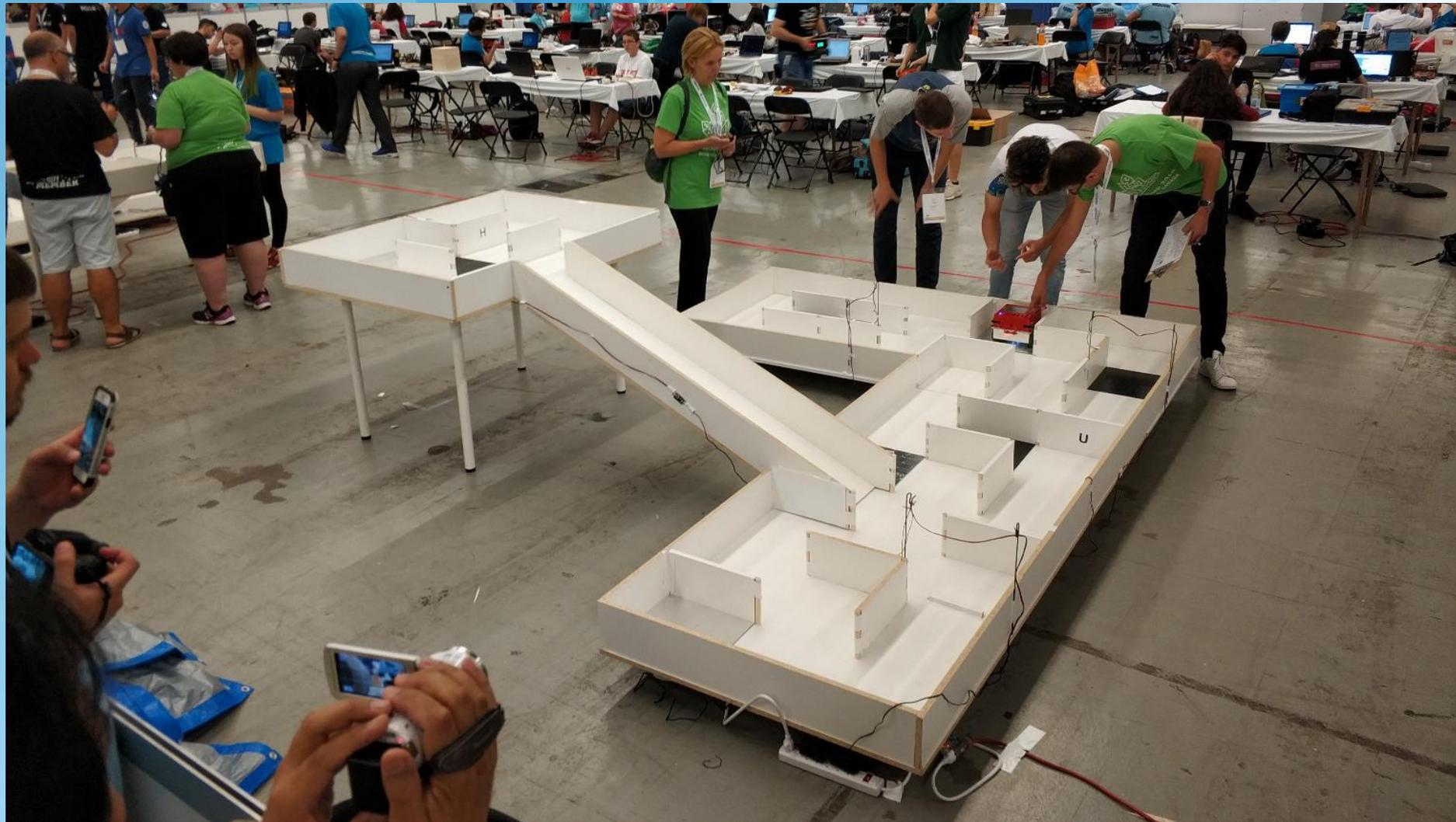


# 2017RCJ国际赛巡线 (Line) 联队赛

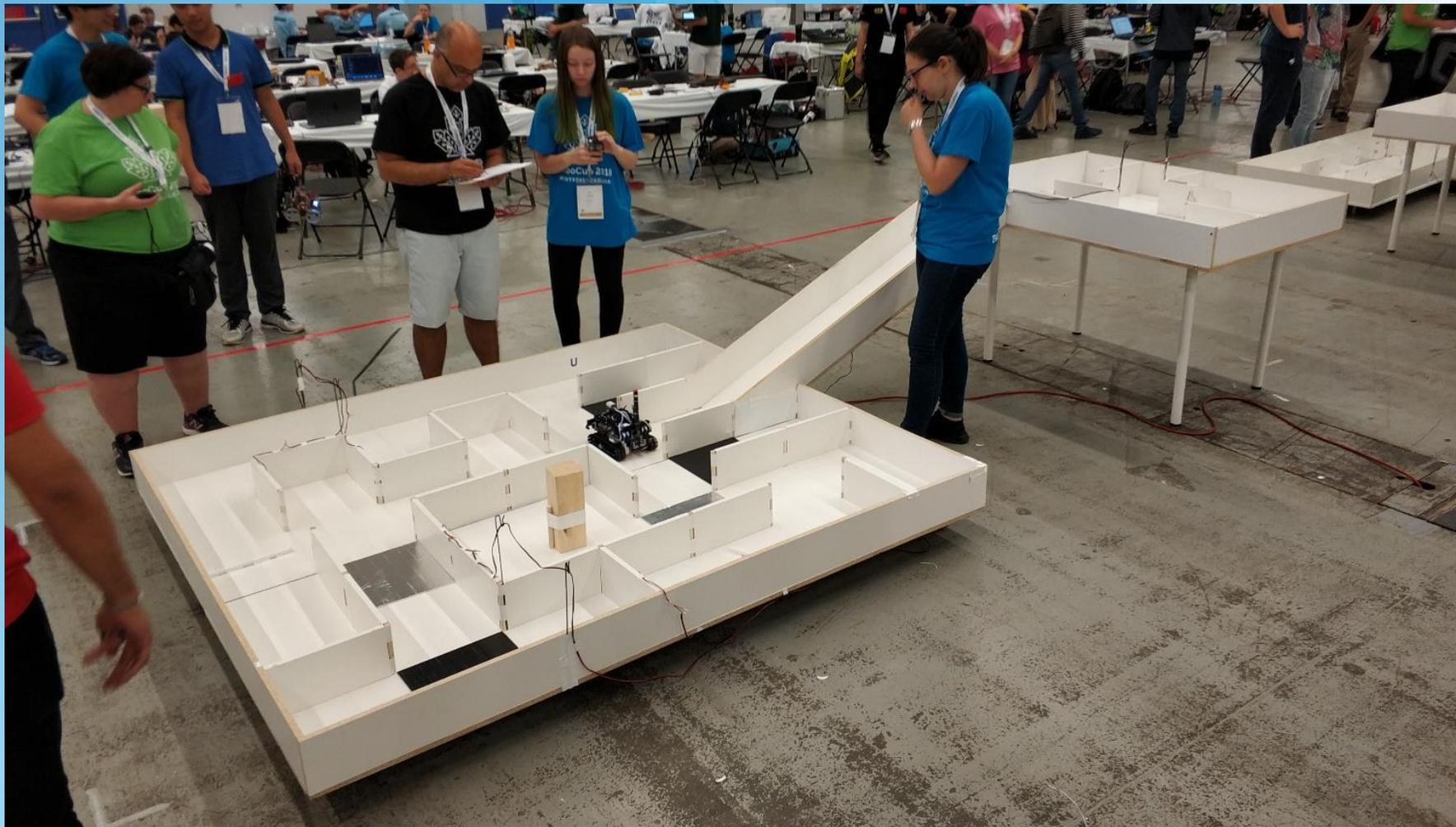


# 2018 RCJ国际赛救援迷宫 (Maze)

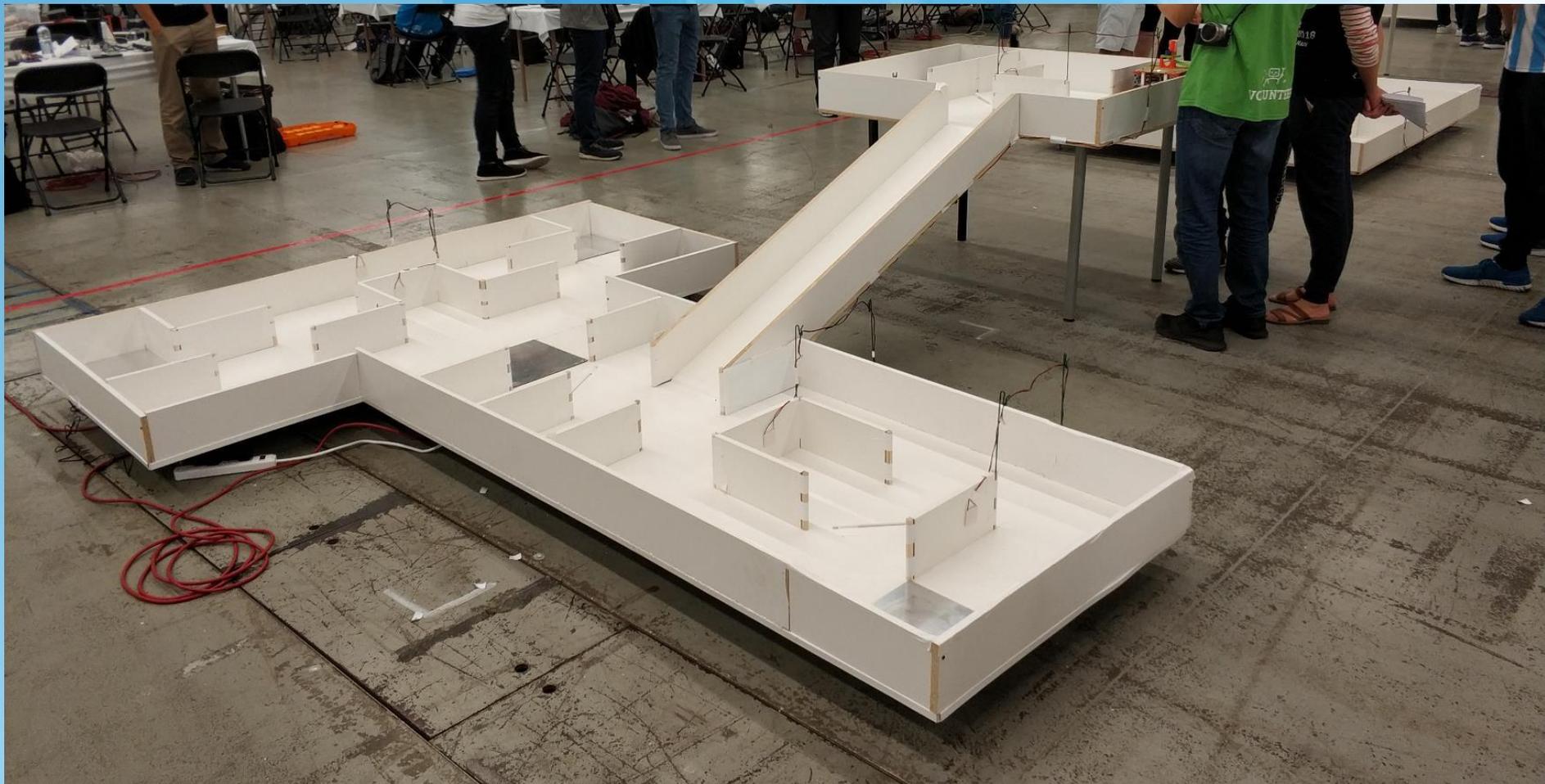
# 场地情况



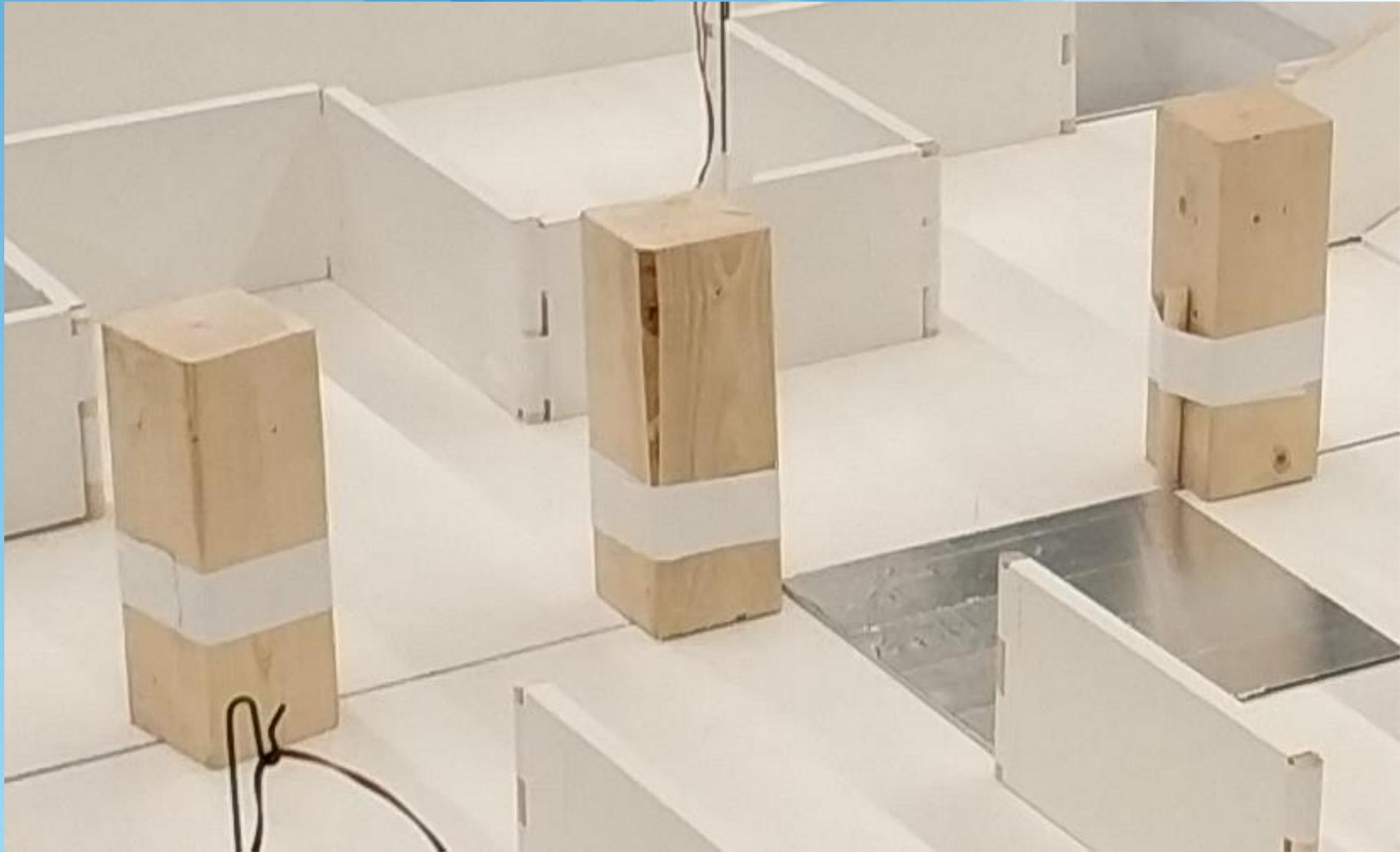
# 场地情况



# 场地情况

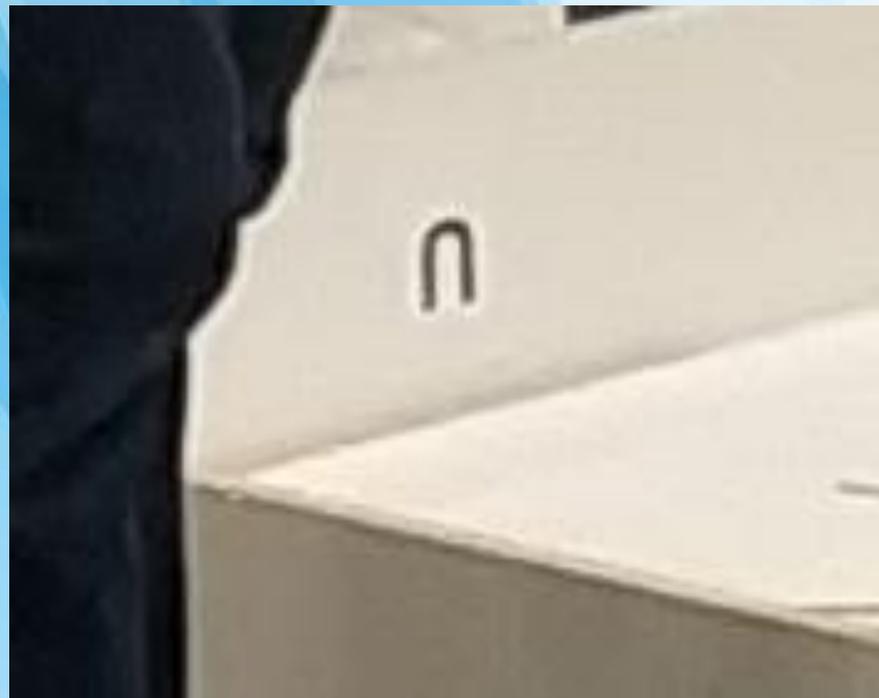


# 场地情况-障碍物



# 场地情况-视觉人质

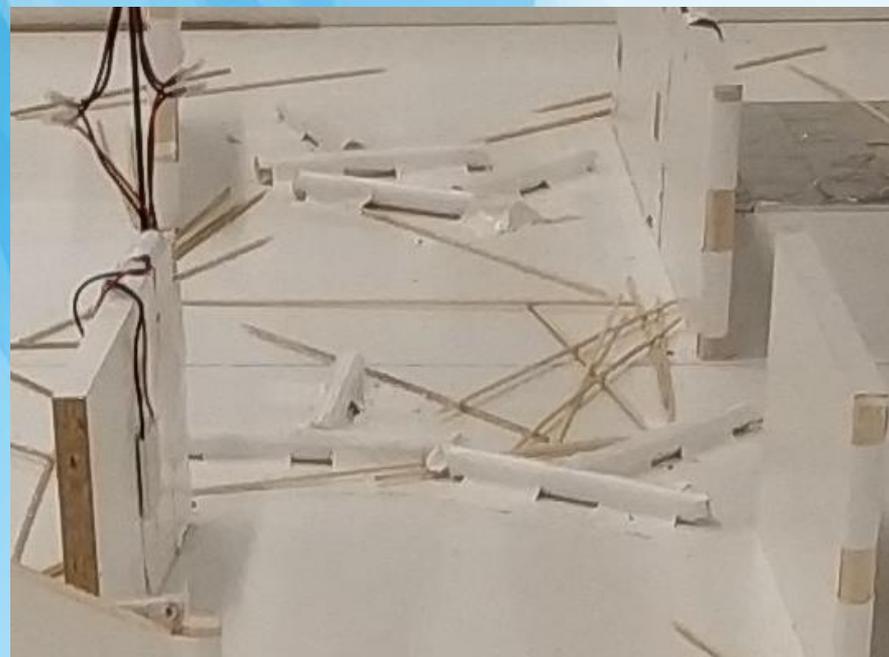
倾斜或者颠倒



# 场地情况-减速条



# 场地情况-减速条





Robocup青少年世界杯中国组委会

Robocup Junior China

FUTURE

2018 全国赛展望

# 明年全国赛

规则按照国际赛相应调整

比赛场地 调试场地分开

救援巡线 (Line) 分中小学组

救援迷宫 (Maze) 分中小学组

现场任务赛题型更灵活

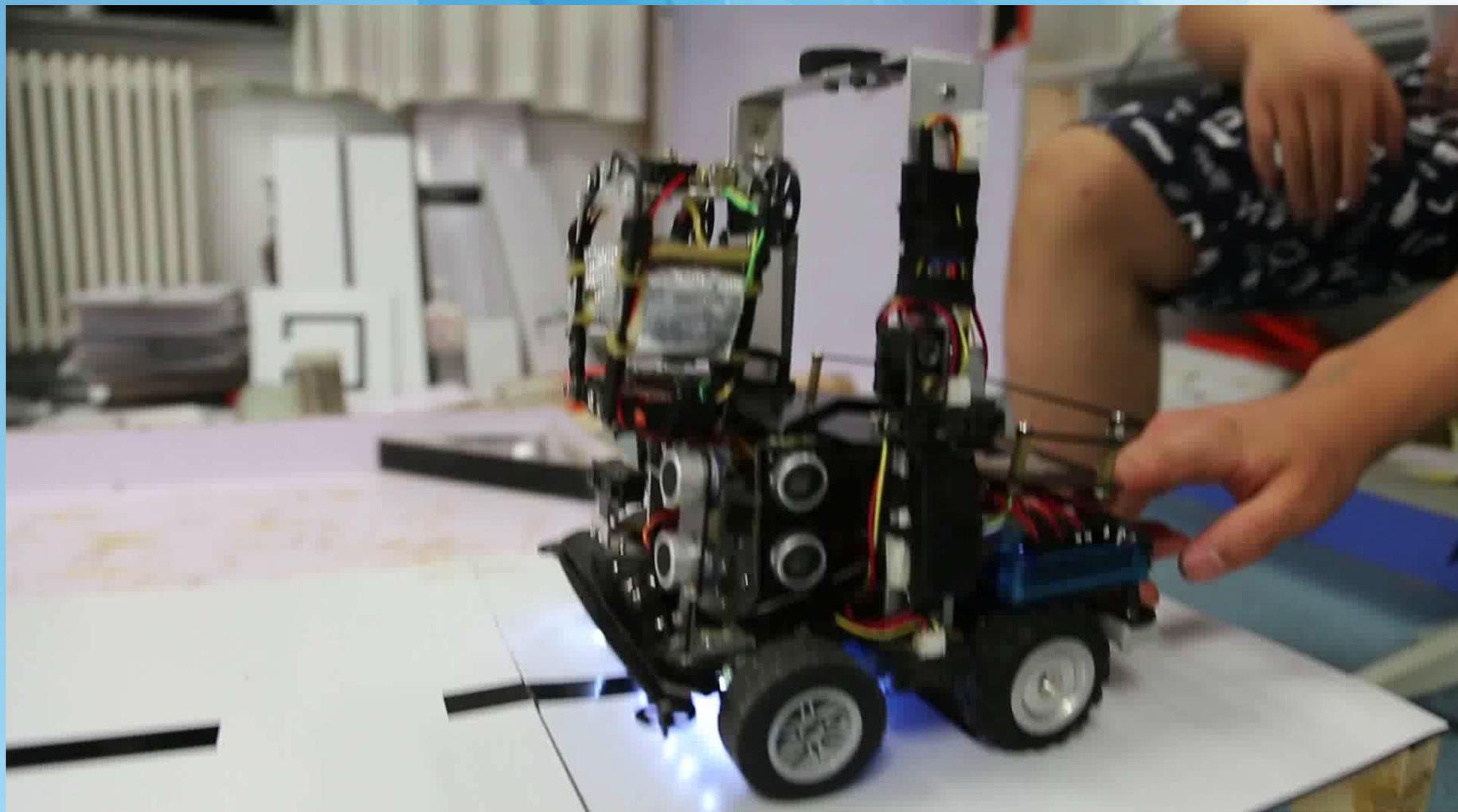
提供电脑编程环境

# 比赛内容 形式 比例

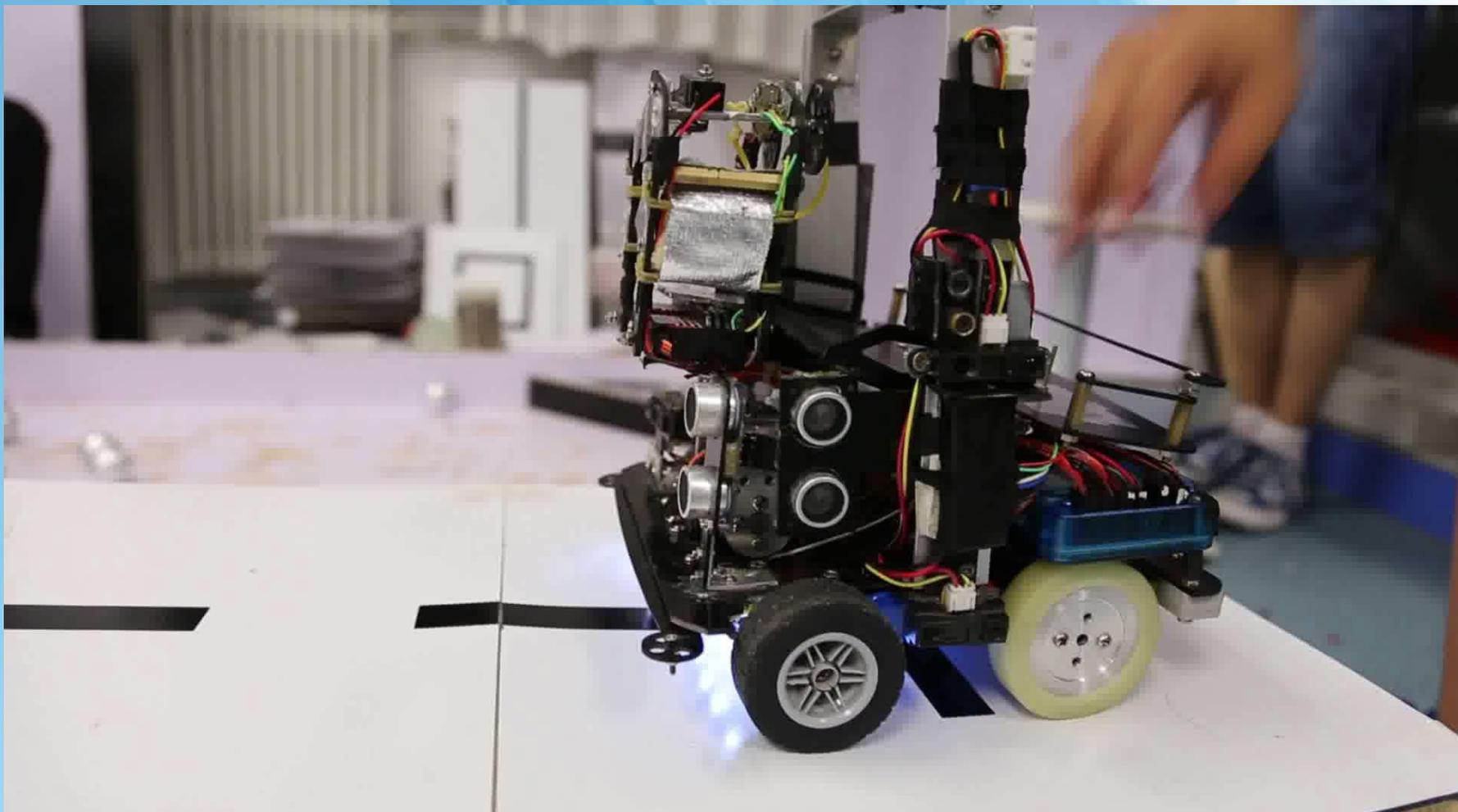
Logbook

现场任务赛 大约4-6轮，记总分

# 救援项目一点经验-注重细节



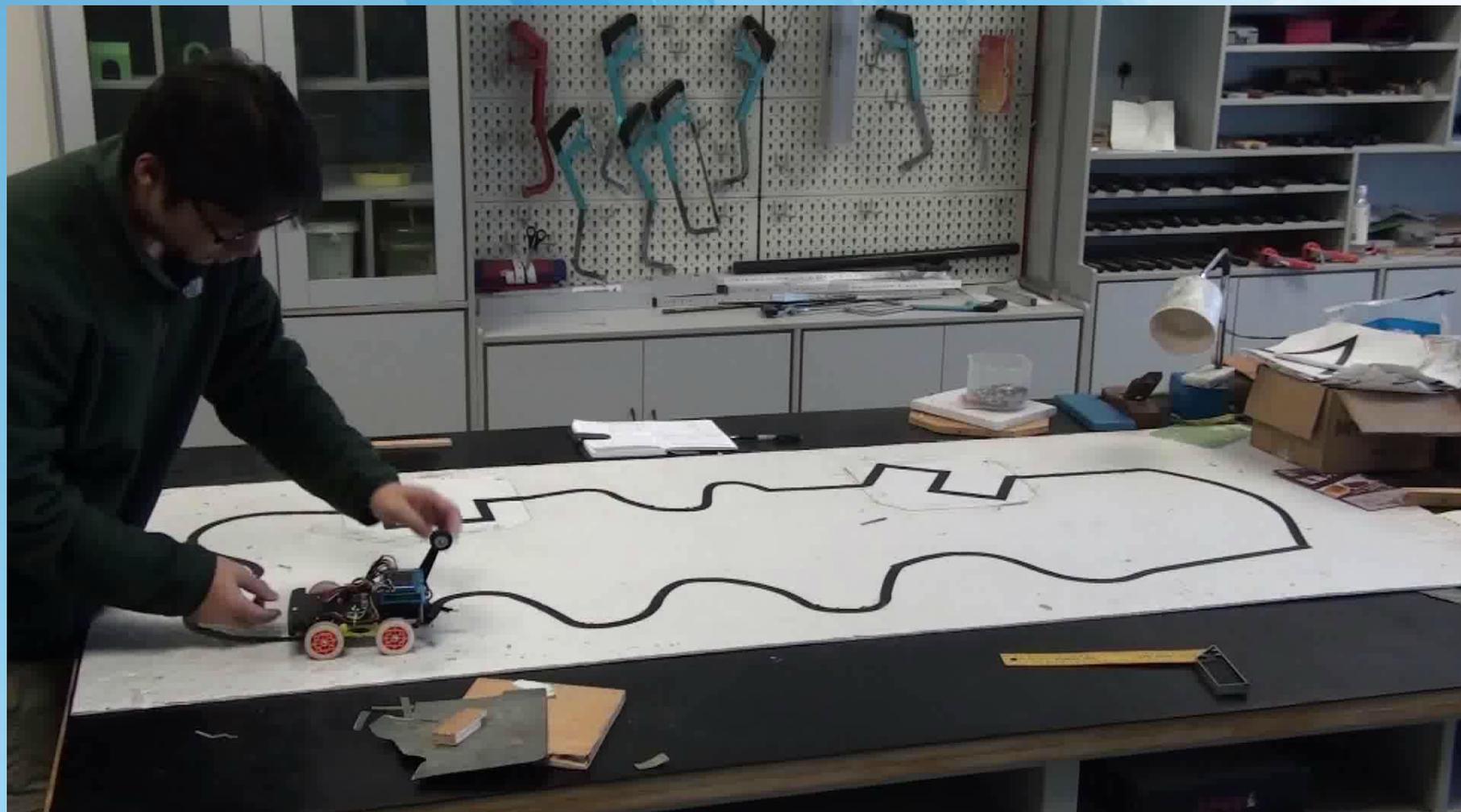
# 救援项目一点经验-注重细节



# 救援项目一点经验-软硬件结合



# 救援项目一点经验-软硬件结合





Robocup青少年世界杯中国组委会

Robocup Junior China

谢谢大家