

自我介绍

Self-introduction



2018年东北大学机器人竞赛**冠军**（队长）

2018年东北大学RoboMaster校内赛**冠军**（队长）

2019年RoboMaster 北部分区赛**冠军**（电控组队员）

2019年RoboMaster 全球总决赛**冠军**（电控组队员）

2020年RoboMaster 线上评审**一等奖**（队长）

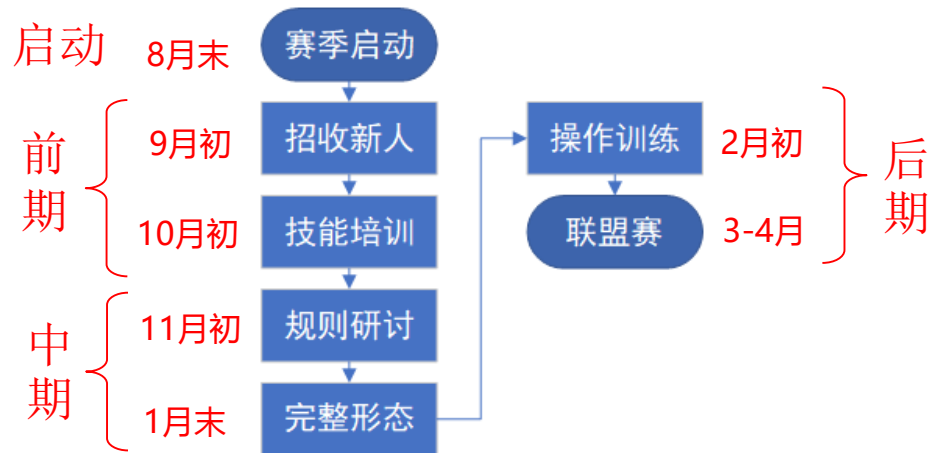
启动 · 赛季规划





超级对抗赛

分区赛一般为5月末->6月初
总决赛一般为8月初



高校联盟赛

各站点一般为3月-4月

“巧妇难为无米之炊”

T-DT

资金

学校支持



企业赞助



场地

办公



加工



训练



人员

运营



~5

机械



~15

电控



~12

视觉

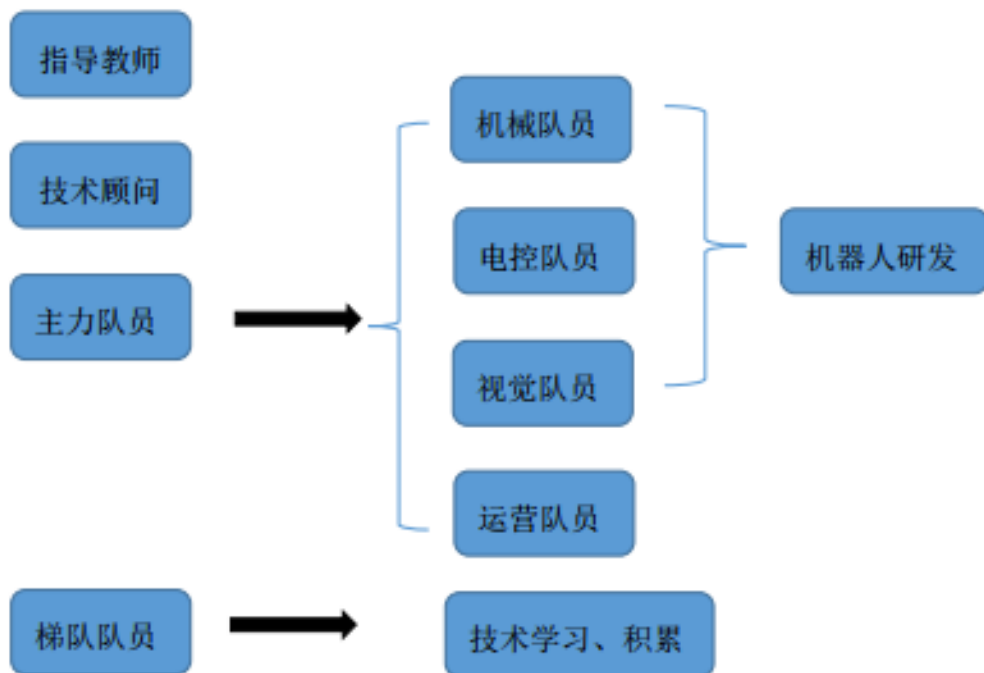


~8

前期 · 人才培养

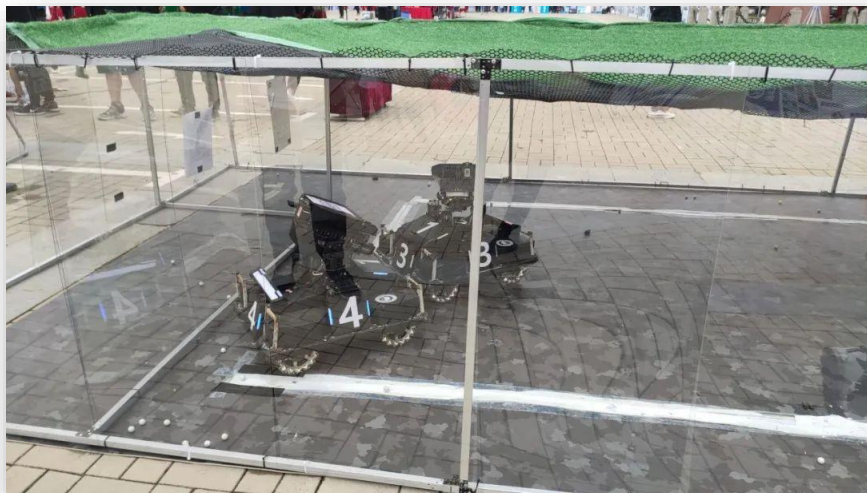


招新方向



招新宣传

T-DT



吸引热爱机器人的同学

技能培训

T-DT

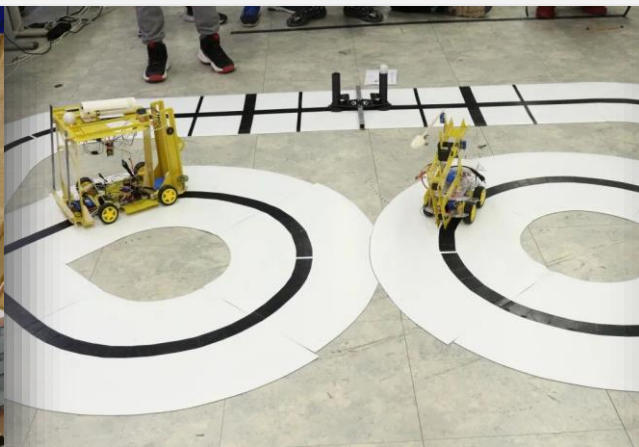


学习基本技能

提高实践能力

淘汰部分学员

RM校园赛



检验培训成果

体会比赛残酷

感受比赛魅力

以电控组为例

培训课程体系

T-DT

课程目录

PCB设计

飞控技术

3D打印

通信协议

气动控制

开关电源

控制理论



空中机器人·张三

飞控技术

必修课

通信协议

控制理论

必修课

控制理论

气动控制

通信协议



工程机器人·李四



硬件电路·王五

必修课

PCB设计

通信协议

气动控制

开关电源

可根据兴趣选修其他课程，但考核只考虑必修课

中期・管理制度



出勤管理

Attendance Management



26	东北大学...	08:31:40	0 + 关注
27	东北大学...	08:36:28	0 + 关注
28	东北大学...	08:37:19	0 + 关注
29	东北大学...	08:37:24	0 + 关注
30	东北大学...	08:43:30	0 + 关注
31	东北大学...	08:43:34	0 + 关注

上午 08: 30 —— 12: 00

下午 14: 00 —— 17: 30

晚上 19: 00 —— 22: 00

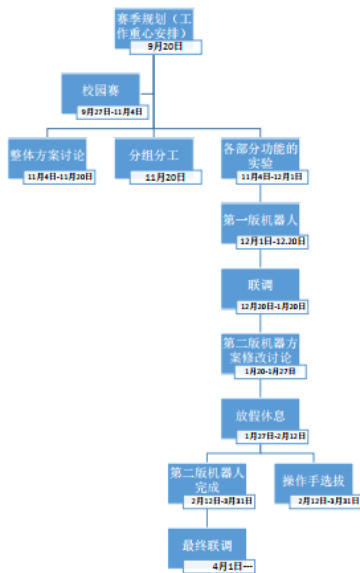
非上课时间不来需**请假**

考前每科复习时间**三天**

队长灵活把握考核标准

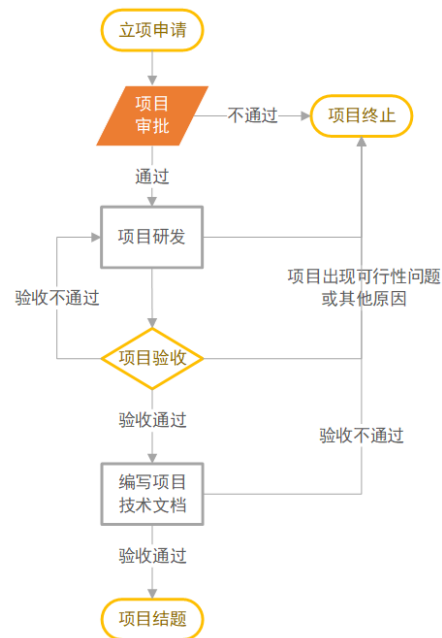
进度管控

Team Building



设置时间节点

实战拒绝拖延



项目制激励计划（机械电控）

优秀算法工程师激励计划（视觉）

团队建设

Team Building

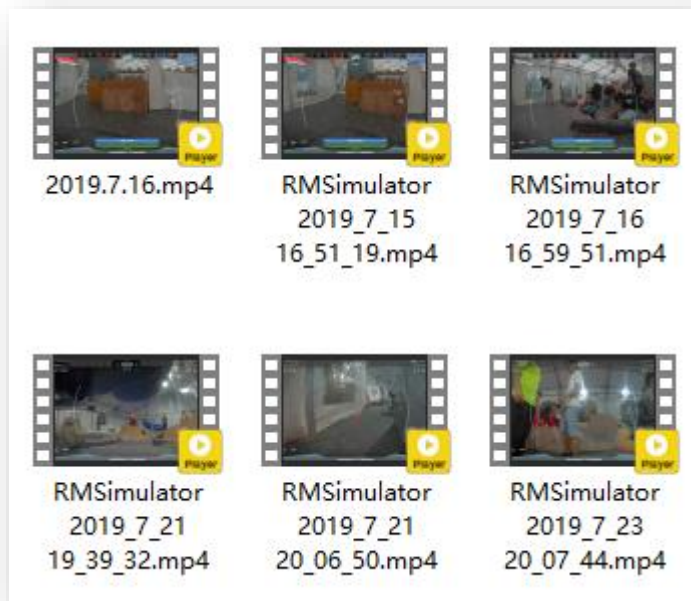
T-DT



后期 · 改进提升



以训练赛结果作为改进的方向



操作手端录像



场地端录像

末期 · 知识传承



构建知识体系

Building Knowledge System

T-DT



T-DT电控培训Day1-概论
与基本软件使用.mp4



T-DT电控培训
Day2-GPIO的硬件基础.
mp4



T-DT电控培训Day2-软件
使用技巧及GPIO.mp4



T-DT电控培训Day3-中
断.mp4



T-DT电控培训Day4-定时
器中断.mp4



T-DT电控培训Day5-串口
通信.mp4

The screenshot shows the Ones Wiki interface. The header includes the T-DT logo, 'ONES Wiki', and a '+ 新建' button. The main content area displays the title 'ROBOMASTER2020管理文档' and a sub-header 'RM2020用到的工作文档都更新在这里'. A sidebar on the left lists various categories like '活动举办', '实施方案', and '赛务文件'. The page also shows the author '肖银河' and the date '2020年03月25日'.

The cover features the T-DT logo at the top, followed by the text '东北大学 T-DT 实验室' and 'CAN 总线技术文档'. The editor's name '肖银河' and the date '2020年11月10日' are listed below. The bottom right corner shows the page number '1 / 24'.

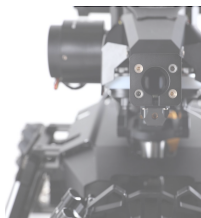
培训录像

Ones Wiki

技术文档

番外·线上备赛





线上竞培营

Online competition training camp

T-DT 创新实验室

雏鹰竞培营课程表 (3.23-3.30)

机械组 3月27日 20:00 常见机械结构讲解(一)

3月30日 20:00 常见机械结构讲解(二)

电控组 3月25日 20:00 定时器&PWM

3月28日 20:00 串口通信+DMA

视觉组 3月24日 20:00 特征提取

3月26日 20:00 pnp+双目

运营组 3月24日 20:00 秀米教程4

3月28日 20:00 秀米教程5

T-DT竞培营传送门 ⇨



T-DT 雏鹰竞培营

线上宣讲会

T-DT
机器人创新实验室

想探索青年工程师的日常生活？
来这里！

这里全体队员皆可零距离接触！

想体验知识与梦想的激情碰撞？
来这里！

这里有全公益各组别免费课程！

更有队员们线上亲自辅导答疑！

想带着热血走近那个机器人梦？
来这里！

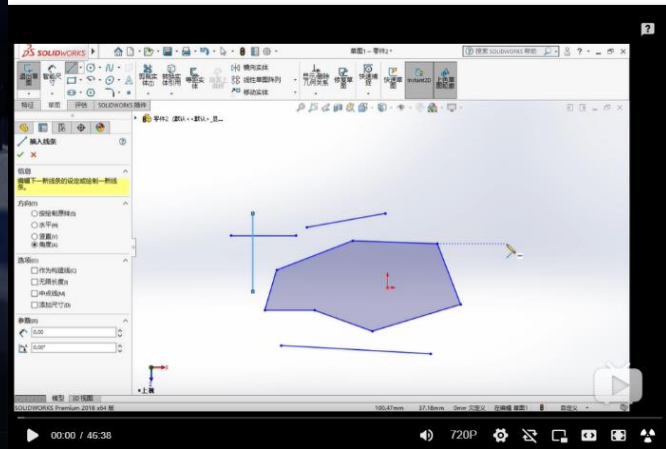
竞培营优秀成员有机会成为梯队队员！
还有机会与 T-DTer 共同征战 2020 赛季！

明晚 8:00, 不见不散

【T-DT机械组】3.11 Solidworks简单建模培训

生活 > 日常 2020-03-14 19:54:29

120播放 0弹幕 未经许可, 禁止转载



2020
03.08



T-DT

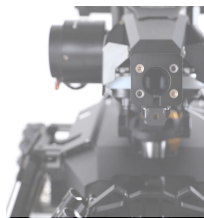
Why?

1. 竞培营具有**公益性质**，旨在使校内**对机器人感兴趣**的同学，有机会接触并学习到机器人的相关技术。
2. 使负责备课的新队员，在备课和整理文档的同时，进一步**了解**日常工作中可能忽略的**技术细节**，进一步**扎实基础**。
3. 实验室获得一份完整的涵盖电控、视觉、机械三大组的**培训技术文档**，可作为日后招新培训/竞赛机器人选修课的教材。
4. 实验室获得一部分已获得基本培训的，直接可发挥作用的**预备队员**，为实验室**补充新鲜血液**。
5. 预备队员中表现特别突出的，可获得T-DT创新实验室的正式队员资格，通过竞争**激励**队伍中的**正式队员**。

逼可以吹，活不能停

不学无术，术先于器；然次于法，而道为上

上梁不正下梁歪



交流时间

Communication time

東北大學

Northeastern University

T-DT 机器人实验室





THINKING-DOING TO THEORY
为成为一名优秀的工程师而努力