

RoboCup@Home Education 线上挑战赛

开放平台 Open Platform (OP) 中文网上授课计划

一、背景

感谢大家积极参与 Robocup@Home Education 线上挑战赛。为了让大家更好的了解 Robocup@Home Education 线上挑战赛开放平台 Open Platform (OP) 项目，以及更好的学习机器人技术，特开设此线上教学课程。

二、授课时间

2020 年 4 月 22 日~5 月 20 日，每周三 19:00~21:00 (GMT+8)，一共 5 次。

三、讲课人

Jeffrey Tan (项目发起人)、木星机器人工程师

四、教学内容

- ROS 简介、开发环境安装与测试
- 中英文语音交互
- 图像处理
- 建图与导航
- 机械臂操作

五、授课方式（采用 Zoom 会议软件授课）：

Zoom 软件下载地址：

<https://zoom.us/client/latest/ZoomInstaller.exe>

六、课堂安排：

第一次课：ROS 简介、开发环境安装与测试

时间：2020 年 4 月 22 日 19:00 开始

Zoom 会议：<https://us02web.zoom.us/j/89561057603>

会议 ID：895-6105-7603 密码：robocup

第二次课：中英文语音交互

时间：2020 年 4 月 29 日 19:00 开始

Zoom 会议：<https://us02web.zoom.us/j/88098751050>

会议 ID：880-9875-1050 密码：robocup

第三次课：图像处理

时间：2020 年 5 月 6 日 19:00 开始

Zoom 会议：<https://us02web.zoom.us/j/82013484223>

会议 ID：820-1348-4223 密码：robocup

第四次课：建图与导航

时间：2020 年 5 月 13 日 19:00 开始

Zoom 会议：<https://us02web.zoom.us/j/85389051606>

会议 ID：853-8905-1606 密码：robocup

第五次课：机械臂操作

时间：2020 年 5 月 20 日 19:00 开始

Zoom 会议：<https://us02web.zoom.us/j/88959433827>

会议 ID：889-5943-3827 密码：robocup

七、课程软件资源

请在第一次课之前，在课程专用百度网盘下载相关软件和虚拟机文件。虚拟机文件比较大，请务必在第一次课前完成下载。下载地址：

https://pan.baidu.com/s/14c2S3M8V05mtUWEW0-v_nA

提取码：918h

八、更多信息：

有关于活动的具体细节请浏览本次比赛官网：

<http://cn.robocupathomeedu.org/challenges/robocup-home-education-online-challenge-2020/>



中文在线课程教学安排：

<http://cn.robocupathomeedu.org/learn/online-classroom/online-challenge-2020/>



比赛相关信息获取，请关注比赛中文版主页中的“@HomeEDU 开放平台交流群”微信群：

<http://cn.robocupathomeedu.org>

