

# 2024 机器人操作系统 (ROS) 及其应用暑期学校

7月29日-8月4日, 上海

邀请函



**ROS 暑期学校** 10<sup>th</sup> Anniversary  
2024.07.29 — 08.04  
华东师范大学滴水湖国际软件学院 (上海临港)

主办方: 机器人操作系统 (ROS) 教育基金会  
国家软件人才国际培训基地 (上海)  
上海市自动化学会、华东师范大学

承办方: 滴水湖国际软件学院

尊敬的 (身份证号: )

我们诚挚地邀请您参加 2024 年机器人操作系统 (ROS) 暑期学校, 本届活动将于 7 月 29-8 月 4 日在华东师范大学滴水湖国际软件学院 (上海临港) 开启。本届暑期学校由机器人操作系统 (ROS) 教育基金会、国家软件人才国际培训基地 (上海)、华东师范大学、上海市自动化学会主办, 滴水湖国际软件学院承办。

ROS (Robot Operating System) 是世界上最先进、最通用的开源机器人操作系统, 是机器人开发框架中的典型代表, 且获得了软件开发者的广泛认同。随者 ROS 框架的逐步完善, 特别是 ROS2 的发布, 全球开始有越来越多的开发者学习将其应用于自己的机器人开发项目中, 越来越多的企业开始重视 ROS/ROS2 开发框架的应用。但 ROS 机器人开发框架的学习, 涉及非常广的知识面, 不仅要求开发者熟练掌握各种软件开发技术, 还要熟悉机器人硬件方面的知识, 针对具体的应用开发还需要对相关行业的背景知识有所了解。对于多数学习者而言, 掌握 ROS 并利用 ROS 进行机器人开发仍旧是一个痛苦的



过程。中国机器人操作系统 (ROS) 暑期学校旨在搭建良好的学习交流平台，连接各个层次智能机器人爱好者，共同学习，共同进步。

中国机器人操作系统 (ROS) 暑期学校自 2015 年举办以来，被中国机器人业界和学界，以及 ROS 开源基金会誉为除了 ROSCon 之外规模最大、参与人数最多、最成功的 ROS 线下活动。过去 9 年，中国机器人操作系统 (ROS) 暑期学校共吸引了全国 500 多所高校（包括台湾，香港，澳门）近十万名大学生、硕士研究生、博士研究生，以及全国各地共上百家机器人企业、大学、政府和投资机构参与。2024 年，中国机器人操作系统 (ROS) 暑期学校 10 周岁了，将继续全力推动 ROS 在中国的教育培训、前沿研究、产业落地、生态建设。

机器人操作系统 (ROS) 暑期学校往年活动安排：

<http://roseducation.org.cn>

2024 年机器人操作系统 (ROS) 暑期学校将于上海举办，活动官网网站：

<http://roseducation.org.cn/ros2024/>

本次活动将历时 7 天，为不同基础的同学分别开设了普通班和黄浦精英班，分层教学不同内容，同学们可以根据自身已有机器人操作系统的知识基础，选择不同的班级学习交流。普通班和黄浦精英班的教学前 6 天为理论课程和实践课程，最后一天安排课程检验比赛。

我们期待您的参与，共同推进中国机器人教育、科研与产业发展。

