



華東師範大學
EAST CHINA NORMAL UNIVERSITY



ROS

机器人操作系统及其应用

2017暑期学校

时间：7月22日~29日

主办：智能机器人运动与视觉实验室

致谢：华东师范大学研究生院

华东师范大学计算机科学与软件工程学院
及以下机构的大力支持



课程大纲

第1天(周六)：ROS在企业 and 科研中的应用

第2天(周日)：ROS基础

第3天(周一)：ROS进阶

第4天(周二)：视觉与SLAM

第5天(周三)：ROS-Industrial

第6天(周四)：地面移动机器人ROS开发实践1

第7天(周五)：地面移动机器人ROS开发实践2

第8天(周六)：基于ROS的地面移动机器人挑战赛

第2天(周日): ROS基础

9:15 -- 10:45	ROS基本概念基础 <ul style="list-style-type: none">--- 地面移动机器人和复杂性--- ROS为谁而生?--- ROS为什么这么重要?--- ROS的历史	田博 天之博特, 南京 创始人
10:45 -- 11:00	茶歇休息15分钟	
11:00 -- 12:00	ROS的系统构架 --- ROS Graph <ul style="list-style-type: none">--- 分布式, 点对点--- 节点--- roscore, Master	田博 天之博特, 南京 创始人
	午餐, 企业产品展	
13:30 -- 15:00	ROS 软件包 <ul style="list-style-type: none">--- package--- cmake--- 编译--- rosrn	张志杰 飞科电器, 上海 ROS小课堂 创始人
15:00 -- 15:30	茶歇交流活动	
15:30 -- 17:30	ROS通讯 <ul style="list-style-type: none">--- 消息, 话题--- 发布与订阅机制--- service--- action	张志杰 飞科电器, 上海 ROS小课堂 创始人

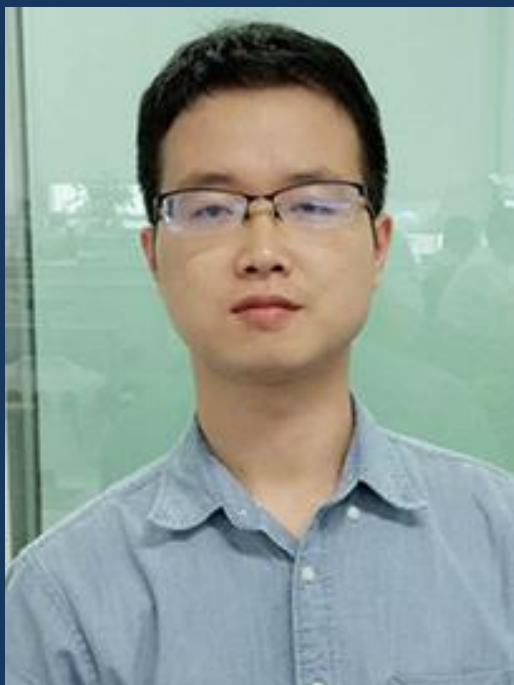
田博

清华大学企业家协会（TEEC）青创会员，温州市机器人与智能制造特聘专家，580计划创业人才，知乎机器人话题优秀回答者。

于 2007 年开始从事机器人研发工作，工作范围涵盖机械设计、控制、算法等，在校期间获得 RoboCup 人形组第四名。研发过多种人形机器人及轮式机器人的系统与感知算法，发表多篇机器人和人工智能顶级国际会议文章。

回国后进行移动服务式机器人创业，受邀在人工智能大会、机器人核心器件计算法等大小会议上发表演讲，创业项目获得南京《创赢未来》金奖，创办南京天之博特机器人科技有限公司，志在培养机器人技术与开发人才。参加央视财经频道的《创业英雄汇》。





张志杰

2011年本科毕业；

2011年-2012年从事安卓平板电脑研发；

2012年-2015年在中科院上海高研院从事国家重大专项航天项目研发；

2015年-至今从事智能音箱、ROS家庭服务机器人研发。

ROS小学堂的创始人