



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

智能科学与技术专业介绍



信义勤爱 思学志远

www.usst.edu.cn

地址: 中国上海市军工路516号 | Add: 516 Jungong Rd, Shanghai China, 200093

目 录

- **1. 智能科学与技术专业负责人介绍及专业师资队伍简介**
- **2. 智能科学与技术专业覆盖领域介绍**
- **3. 智能科学与技术专业历史沿革、特色优势**
- **4. 智能科学与技术专业学习攻略**
- **5. 智能科学与技术专业学生培养质量**

专业负责人介绍

- **王永雄**（教授、沪江特聘、博士生导师）
 - 上海交通大学博士
 - 主要研究方向：
 - 智能机器人
 - 机器学习和机器视觉
 - 发表学术论文50余篇，被SCI、EI等收录20余篇，申请发明专利近20项，指导学生参加创新比赛获多个全国一、二和三等獎
 - 现任多个国际国内刊物、会议的审稿人
 - 现任中国自动化学会智能自动化专委会委员
 - 联系方式：wyxiong@usst.edu.cn，电话：13122373110

专业师资队伍简介

- 专职教师14名，其中教授2人（上海市东方学者1人），副教授5人，讲师5人，副研究员1人，高级工程师1人。8人有国外工作或访问学者经历；12人具有博士学位

总体情况		人数	比例（%）
职称	正高级	2	14.3%
	副高级	7	50%
	中级	5	35.7%
学位	博士	12	85.7%
	硕士	2	14.3%
年龄	35岁以下	4	28.6%
	36-54岁	10	71.4%

专业覆盖领域

- 智能科学技术以信息科学、认知神经科学、控制论为基础，以人工智能科学为核心，以实现机器智能和复杂智能系统应用为目标，是一个引领未来社会发展的交叉学科。
- 随着基于大数据驱动的机器学习理论、融合计算机视觉的智能机器人技术、智能人机交互技术的发展，人工智能与工业、经济、医疗等领域具备越来越来。
- 以智能化为标志的现代和未来信息社会将对智能科学技术人才有着巨大需求和广泛的应用前景。

专业覆盖领域（续）

- **先学习数学、电子、计算机和信息处理领域的基础知识；继而接受机器学习、数据挖掘、模式识别、大数据分析、人机交互和机器视觉等知识及应用的培养、训练和实践；最终成为掌握计算机基础、人工智能理论、机器学习和智能系统集成等方面专业知识和综合技能的高级复合型人才。**
- **学生就业前景十分广阔，可在科研机构、互联网公司和各类企业从事机器学习理论、智能机器人、数据分析和智能算法等工作。**

专业覆盖领域（续）

- 从事工作的主要内容：
 - 智能机器人和车辆自动驾驶技术研究和应用
 - 深度学习理论及其他机器学习算法设计和实现
 - 计算机视觉和图像处理算法和应用
 - 医学图像分析或自动疾病诊断
 - 数据挖掘与知识发现
 - 金融数据、经管领域数据、顾客关系管理等数据分析

专业历史沿革

- **智能科学与技术本科工程类专业自 2010 年开始招生以来。已有 6 届学生毕业，是全国最早一批招生人工智能专业的学校之一。**
- **本专业拥有雄厚的师资力量，重视理论与实践的结合，充分考虑对学生科学思维、实践能力、分析问题和综合应用能力等方面的培养，使之能适应智能科学与技术的飞速发展。**

智能科学与技术专业特色优势

- **智能科学与技术本科工程类专业自 2010 年开始招生以来。目前，已有 6 届学生毕业，毕业率和高质量就业率均位于光电信息与计算机工程学院本科专业前列。**
- **智能科学与技术是计算机和自动化专业基础上发展起来的一门新工科，本科隶属计算机学科，研究生隶属控制科学技术一级博士点学科。**

专业学习攻略

- **核心课程：**

多种编程语言、数据结构、自动控制原理、人工智能、数据挖掘、自然语言处理、模式识别、智能信息处理、智能控制、机器视觉、单片机原理等

- **学习负荷：较大**

- **学习攻略：建议积极参与创新项目和老师的科研项目**

- **按大纲要求修读大一第一学年课程**

专业学生培养质量

- **指导学生参加创新比赛获得全国奖和省部级奖多项（2015-2019）：**

- 2015年“西门子”工业自动化挑战赛全国总决赛一等奖；
- 2016年获得全国研究生电子设计大赛全国二等奖（上海市一等奖）；
- 2017年获得全国研究生电子设计大赛全国三等奖（上海市一等奖）；
- 2018年获得全国研究生电子设计大赛全国一等奖（上海市一等奖）；
- 2019年获得全国研究生电子设计大赛上海市一等奖；
- 2016-2018年获得全国智能设计大赛全国奖3项；
- 2015年本科生全国电子设计大赛上海市二等奖；
- 2017年中国工程机器人和中国机器人大赛多个奖项；
- 2019年“西门子”中国智能制造挑战赛华东赛区奖三等奖3项

专业学生培养质量

SIEMENS

获奖证

2019年“西门子杯”

For A Better Future

获奖证

2019年“西门子杯”

For A Better Future

获奖证

2019年“西门子杯”

For A Better Future

参加了2015年

赛项的比赛，荣获总

该赛项对参赛

- 电气自动化控制
- 可编程程序控制
- 工业通讯网络
- 梯形图(LAD)
- 人机界面(HMI)
- PID控制器投切
- SIMATIC S7系
- 分析能力、沟

指导学生参加教育
战赛，荣获全国初
：离散行业自动化方

指导学生参加教
战赛，荣获全国初
：离散行业自动化方

指导学生参加教
战赛，荣获全国初
：离散行业自动化方



主办单位
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

周华

周华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会副主任委员



主办单位
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

周华

周华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会副主任委员



主办单位
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会

周华

周华
教育部高等学校自动化类专业
教学指导委员会副主任委员

王宏伟
西门子(中国)有
限行副经理

荣誉证书

荣誉证书

荣誉证书

荣誉证书

参赛单位：上海理工大学

参赛作品：骆驼智能共享搬运机器人

指导教师：王永雄

参赛队员：赵学学 梁建豪 何壮壮 于修成 李航

在“兆易创新杯”第十三届中国研究生电子设计
竞赛中，荣获全国总决赛团队 一 等奖，特此表
彰！

教育部学位与研究生教育

全国工程专业学位研究生

二零一八年八月



上海理工大学
UNIVERSITY OF SHANGHAI FOR SCIENCE AND TECHNOLOGY

专业学生培养质量

◆ 更多比赛奖励



2017年

中国机器人大赛·中国工程机器人大赛

专业学生培养质量

◆ 更多比赛奖励

标准无差别组

二等奖



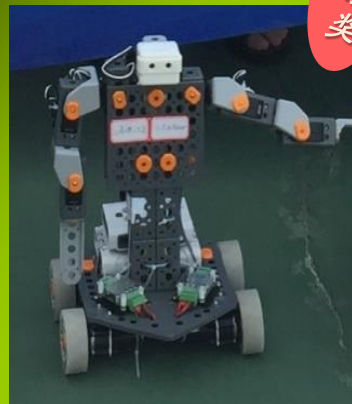
动作投影对抗组

三等奖



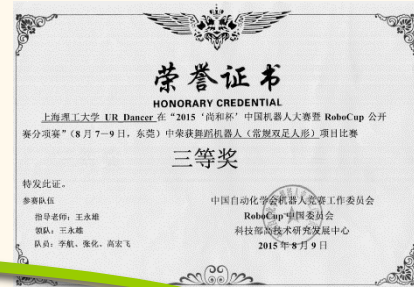
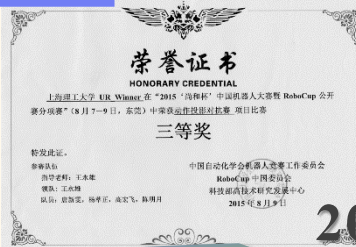
标准平台无差别组

三等奖



舞蹈机器人组

三等奖



2015 尚和杯

中国机器人大赛 • 暨 RoboCup 公开赛武术擂台赛

专业学生培养质量（续）

- **就业率连续多年在光电学院专业前列，多年超95%。**
- **硕士升学率较高，每年多名同学考上浙大、同济、上海交大等985高校，升学到本校的也有多名。**
- **毕业生就业主要去向，包括全国知名企业：百度、腾讯、携程等互联网公司；还有四大银行、移动、电信和联通等大中型国企；中小型初创型企业等**