

# 王晋东

✉ jindongwang@outlook.com · ☎ (+86) 152-0135-3547 · 🌐 http://www.jd92.wang

知乎等知识分享社区机器学习达人 | 知乎 ID: 王晋东不在家 | Github: jindongwang

📍 (中国) 北京市海淀区科学院南路 6 号, 中国科学院计算技术研究所, 100190

## 🎓 教育背景

---

中国科学院计算技术研究所, 北京	2014 – 至今
在读博士研究生 迁移学习、机器学习相关算法与应用研究, 预计 2019 年 6 月毕业	
北方工业大学, 北京	2010 – 2014
学士 计算机科学与技术 排名: 1/130	

## 🔍 研究兴趣

### 人工智能

- 迁移学习算法及其应用
- 机器学习、深度学习、数据挖掘与行为理解

美国计算机协会 (ACM)、国际电子电气工程师协会 (IEEE)、美国人工智能协会 (AAAI)、中国计算机学会 (CCF) 学生会员

## 🏆 荣誉奖励

---

AAAI-18 Student Scholarship	2017 年 12 月
国家奖学金博士生奖	2017 年 10 月
北纬通信自主创新奖学金二等奖	2017 年 1 月
中国科学院大学学业奖学金一等奖	2016 年 9 月
中国科学院大学三好学生	2015、2017 年
中国科学院大学生奖学金	2014 年
北京市三好学生	2013 年
国家奖学金	2011、2012、2013 年

## 📄 研究产出

### 部分代表论文：

1. **Balanced Distribution Adaptation for Transfer Learning.** *ICDM 2017.*  
J. Wang, Y. Chen, S. Hao, W. Feng, Z. Shen.
2. **Stratified Transfer Learning for Cross-domain Activity Recognition.** *PerCom 2018.*  
J. Wang, Y. Chen, L. Hu, X. Peng, P. Yu.
3. **Double-blind submission.** *CVPR 2018.*  
J. Wang, W. Feng, Y. Chen, H. Yu, P. Yu.
4. **Deep Learning for Sensor-based Activity Recognition: A Survey.** *Pattern Recognition Letters.*  
J. Wang, Y. Chen, S. Hao, L. Hu.
5. **OCEAN: A new opportunistic computing model for wearable activity recognition.** *UbiComp 2016.*  
Y. Chen, Y. Gu, X. Jiang, J. Wang.
6. **OKRELM: online kernelized and regularized extreme learning machine for wearable-based activity recognition.** *International Journal of Machine Learning and Cybernetics.* 2017.  
L. Hu, Y. Chen, J. Wang, C. Hu, X. Jiang.

### 发明专利：

1. 用于大规模数据标定的迁移学习方法及系统. 国家发明专利 CN106599922A.  
陈益强, 王晋东, 沈建飞, 胡春雨, 王记伟, 张宇欣, 忽丽莎. (除导师外一作)
2. 人-机器人运动数据映射的方法及系统. 国家发明专利 CN106600000A.  
陈益强, 王晋东, 张宇欣, 胡春雨, 忽丽莎, 沈建飞. (除导师外一作)

3. 一种交通模式行为识别方法及相应的识别模型构建方法. 国家发明专利 CN105447504A.  
陈益强, 忽丽莎, 谷洋, 王晋东, 王双全.
4. 运动行为和认知能力的关联分析方法及系统. 国家发明专利 CN107016233A.  
陈益强, 胡春雨, 忽丽莎, 谢涛, 王晋东.

## 👨‍🔬 科研项目

---

### 国家重点研发计划 “云端融合的自然交互设备和工具” 2016 年 7 月 – 至今

计算所项目组长, 核心参与人员 牵头单位: 中国科学院软件研究所

- 统筹安排计算所部分的项目进度, 与牵头单位协调配合, 制作编写项目进展中所需的各项材料
- 用终身学习的手段, 进行云端协同演化的模型, 使得行为识别准确率达到 95% 以上
- 提出协同差异分析方法, 构建微弱差异性表征模型, 提高行为模型泛化能力

### 国家重点研发计划 “人机交互自然性的计算原理” 2016 年 7 月 – 至今

计算所项目组长, 核心参与人员 牵头单位: 清华大学

- 统筹安排计算所部分的项目进度, 与牵头单位协调配合, 制作编写项目进展中所需的各项材料
- 提出有效的平衡分布适配迁移学习方法, 使得认知测量手段针对不同用户、情境具有高鲁棒性。
- 提出基于流形学习的迁移学习方法, 将迁移学习领域的图片分类精度大幅度提高了 4.19%

### 中科院科研装备项目 “可穿戴式行为感知的精准模型测试仪” 2015 年 7 月 – 2017 年 12 月

项目组长, 核心参与人员 牵头单位: 中国科学院计算技术研究所

- 统筹安排计算所部分的项目进度, 制作编写项目进展中所需的各项材料
- 提出基于情境相似性的迁移学习方法, 提高了不同硬件、不同身体部位行为识别算法的准确性

### 国家自然科学基金 “面向可穿戴用户行为识别的增量学习方法研究” 2015 年 7 月 – 至今

核心参与人员 牵头单位: 中国科学院计算技术研究所

- 提出人群差异性行为的迁移学习生成技术, 针对不同差异性人群构建鲁棒精准的行为识别模型
- 提出基于情境相似性的迁移学习方法, 提高了不同硬件、不同身体部位行为识别算法的准确性

## 🗣️ 演讲与报告

---

1. 迁移学习中的领域自适应问题. 全球人工智能 & 极视角. 2017 年 12 月
2. 数据分布自适应的迁移学习方法. 中国农业大学. 2017 年 11 月
3. 迁移学习的发展与现状. 雷锋网旗下 AI 研习社公开课.[新闻] 2017 年 11 月
4. 机器学习与迁移学习. 上海交通大学 AI 沙龙. 2017 年 9 月
5. 机器学习中的特征工程. 知乎 Live 公开课 (知乎精品课).1000+ 听众.[课程地址] 2017 年 3 月
6. 我们一起开始机器学习吧. 知乎 Live 公开课 (知乎精品课).1500+ 听众.[课程地址] 2016 年 12 月

## ⚙️ 编程能力

---

- 编程语言: Python, Matlab, Latex, Java, C#, C++
- 框架平台: Scikit-learn, Tensorflow, Pytorch, Android, iOS, Java 后端

## 📄 其他情况

---

- 知乎机器学习达人, 在知乎上传播与分享机器学习相关知识。个人主页: 王晋东不在家
- 发起成立机器学习小组, 成员包括国内外 120 多所高校和企业的将近 500 名研究人员
- 发起成立机器学习资源共享小组, 累计 2000+ 关注。仓库地址: 机器学习, 迁移学习, 行为识别
- 有一定的领导能力, 大学期间曾经发起成立软件兴趣小组 “枢轴工作室”, 领导团队成员制作了多款应用软件并发布到微软市场
- 英语能力优秀, 可以用英语熟练与人沟通、作报告等