

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

香港科技大学, 香港 2018.04 – 2018.08

Visiting Research Intern 迁移学习、机器学习相关算法与应用研究, 导师: 杨强 (Qiang Yang) 教授

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、机器学习算法与应用研究, 预计 2019 年 6 月毕业, 导师: 陈益强研究员

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

人工智能

- 迁移学习方法及其应用、机器学习、深度学习、数据挖掘与行为理解

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

审稿人: IEEE Trans. Pattern Analysis and Machine Intelligence (PAMI), Neurocomputing

🏆 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

迁移学习领域第一本入门小手册: 《迁移学习简明手册》 (tutorial.transferlearning.xyz)

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. **Deep Learning for Sensor-based Activity Recognition: A Survey.** *Pattern Recognition Letters.*
J. Wang, Y. Chen, S. Hao, L. Hu.
4. **OCEAN: A new opportunistic computing model for wearable activity recognition.** *UbiComp 2016.*
Y. Chen, Y. Gu, X. Jiang, J. Wang.
5. **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. 一种基于流形迁移学习的数据标定方法和系统. 国家发明专利 201810305890.5.
陈益强, 王晋东, 冯文杰, 忽丽莎. (除导师外一作)
3. 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)
4. 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.
5. 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构建, 使得行为识别准确率达到 95% 以上

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与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: Scikit-learn, Pytorch, Tensorflow, Android, iOS

📄 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. 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