



摄影：李江川

## 张春阳

首页 > 师资信息 > 张春阳



## 个人简介

张春阳，男，1987年6月生，博士，副教授，硕士生导师。主要研究包括机器学习（特别是深度学习）、大数据与云计算等人工智能的前沿领域，总共发表了9篇高水平论文，包括8篇SCI和1篇EI。共有5篇文章发表在JCR一区期刊(Q1)，其中2篇发表在IEEE Transactions 系列期刊上。

在大数据与云计算方面，发表一篇ESI高度被引用论文和热点论文，引次数为508次，ScienceDirect统计被下载次数超过三万次，同时被列为计算机科学领域全年最热门文章排名第第六位，Information Sciences (Q1) 期刊中的排名第一位。在深度学习研究方面，发表JCR一区的IEEE Transactions期刊发表文章两篇，其中一篇为IEEE Transaction on Fuzzy Systems期刊的popular article第一名。

## Position Available

目前有2019年入学的硕士生名额，提供实验室、工作电脑、以及每月八百元资助。

Prospective master students enrolled in 2019 will be supported with study positions, computers, and financial support (800 RMB per month) for three years.

## 教育背景

- 2012年9月—2015年7月 澳门大学科技学院 软件工程 博士
- 2010年9月—2012年7月 澳门大学科技学院 计算数学 硕士
- 2006年9月—2010年7月 北京师范大学珠海分校 应用数学 本科

## 工作经历

- 2015年11月—至今 福州大学 “旗山”学者
- 2016年5月—2017年6月 澳门大学 博士后
- 2012年9月—2015年7月 澳门大学科技学院 研究助理
- 2010年9月—2012年7月 澳门大学科技学院 研究助理，教学助理
- 2012年7月—2012年9月 香港浸会大学珠海研究院 软件工程师

## 学术成果

- C. L. Philip Chen(导师) and C. Y. Zhang, "Data-Intensive Applications, Challenges, Techniques and Technologies: A Survey on Big Data," Information Sciences, Volume 275, pp. 314-347, August 2014. (SCI ; 影响因子: 4.038 ; JCR Q1 ; Google引用次数:570, 高被引论文和热点论文)
- C. L. Philip Chen(导师), C. Y. Zhang\*(通信作者), L. Chen and M. Gan, "Fuzzy Restricted Boltzmann Machine for the Enhancement of Deep Learning," IEEE Transactions on Fuzzy Systems, vol.23, no.6, pp.2163-2173, Dec. 2015. (SCI ; 影响因子: 8.746 ; JCR Q1 , Popular Article 第一名 ; 引用次数 : 19)
- C. Y. Zhang, C. L. Philip Chen, M. Gan and L. Chen, "Predictive Deep Boltzmann Machine for Multi-Period Wind Speed Forecasting," IEEE Transactions on Sustainable Energy, vol.6, no.4, pp.1416-1425, Oct. 2015. (SCI ; 影响因子: 3.656 ; JCR Q1 ; 引用次

## 基本信息

## 职称

副教授

## 职务

## 主讲课程

《高级机器学习》(研究生课程)、《计算机组成原理》、《计算方法》和《线性代数与空间解析几何》

## 研究方向

大数据分析，机器学习，模式识别

## 办公室

数计学院4号楼126

## 电子邮件

zhangcy@fzu.edu.cn / zhangcyfs

## 联系电话

数：6)

- 4.C. Y. Zhang, C. L. Philip Chen and Kin Tek NG, "MapReduce Based Distributed Learning Algorithm for Restricted Boltzmann Machine," Neurocomputing, vol.198, pp.4-11, 2016. (SCI ; 影响因子: 2.083 ; JCR Q1)
- 5.C. Y. Zhang, D.W. Chen, J.T. Yin and L. Chen, "Data-driven Train Operation Models based on Data Mining and Driving Experience for the Diesel-Electric Locomotive," Advanced Engineering Informatics, vol.30, no.3, pp.553-563, 2016. (SCI ; 影响因子: 2.00 ; JCR Q1)
- 6.Min Gan, C. L. Philip Chen, Long Chen, C. Y. Zhang, "Exploiting the Interpretability and Forecasting Ability of the RBF-AR Model for Nonlinear Time Series". International Journal of Systems Science, vol.47, no.8, pp. 1868-1876, 2016. (SCI ; 影响因子:2.100 ; JCR Q1)
- 7.Min Gan, Long Chen, C. Y. Zhang\*, Hui Ping "A Self-Organizing State Space Type Microstructure Model for Financial Asset Allocation". IEEE Access, vol.4, pp. 8035 - 8043 2016. ( SCI; 影响因子: 1.27 ; JCR Q3 )
- 8.C. Y. Zhang, D.W. Chen, J.T. Yin and L. Chen, "A Flexible and Robust Train Operation Model Based on Expert Knowledge and Online Adjustment," International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing, vol.15, no.3, 1750023, 2017. (SCI ; 影响因子: 0.67 ; JCR Q2)
- 9.C. Y. Zhang and C. L. Philip Chen, "An Automatic Setting for Training Restricted Boltzmann Machine," IEEE International Conference on Systems, Man, and Cybernetics (SMC2014), San Diego, CA, USA, October 5-8, 2014. (EI)

#### 科研项目

- 1.主持国家自然科学基金青年项目一项，项目编号61603096，项目名称为《基于深度学习的高维时间序列预测方法及其视频控制的应用》，直接经费18万。
- 2.主持福建省自然科学基金面上项目，项目编号2017J01750，项目名称为《基于粒子计算的深度学习模型研究》，项目经费9万。
- 3.主持福州大学科研项目，项目编号510206，项目名称为《受限玻尔兹曼机的分布式学习方法研究》，项目金额25万。
- 4.参加国家自然科学基金项目面上项目一项（参与者排名第二），项目编号61572540，项目名称为新型进化计算与深度学习方法及其在疾病预防与控制的应用，项目金额68万。
- 5.参加澳门科学发展基金项目，名称为"New Deep Learning Techniques for Pattern Learning and Recognition"，项目金额335万。



学院地址：福州市闽侯县学园路2号福州大学数学与计算机科学学院

版权声明：© 2017 - 2019 福州大学数学与计算机科学学院. 版权所有. 保留所有权利