

蔡佳教授简历

姓名	蔡佳	出生年月	1981年2月23日	
性别	男	籍贯	湖北黄陂	
民族	汉	政治面貌	中共党员	
学历/学位	研究生/博士	电子邮箱	jiacai1999@gdufe.edu.cn	
职称	教授	研究方向	机器学习，模式识别，统计学习理论	
主讲课程	贝叶斯统计，最优化方法，科学与工程计算			
教研成果	[1]. 广东财经大学最优化(双语)课程教研教改项目，2012年1月--2013年12月。 [2]. 广东财经大学统计学特色专业建设项目，2020年6月--2023年6月。			
科研成果	[1]. 广东省教育厅人工智能重大领域专项，项目编号：2019KZDZX1023，基于深度学习方法的金融数据分析研究，10万，在研，主持。2020年3月--2022年12月。 [2]. 国家自然科学基金面上项目，项目编号：11871167，面向大规模多视角数据的相关性研究及其应用，在研，主持。2019年1月--2022年12月。 [3]. 国家自然科学基金青年基金项目，项目编号：11401112，学习理论中的核典型相关分析及相关算法的研究和应用，22万，已结题，主持。2015年1月--2017年12月。 [4]. 国家统计局重点项目，项目编号：2016LZ47，大数据背景下关于社交网络舆情监测的研究，已结题，主持。2016年12月--2018年12月。 [5]. 广州市科技计划，项目编号：201707010228，大数据背景下基于相关性分析的多媒体信息检索算法研究，在研，主持。2017年5月--2020年5月。 [6]. 广东省高校自然科学研究项目，项目编号：2013LYM0032，典型相关分析和系数正则化的理论研究及其应用，3万，已结题，主持。2014年1月--2016年3月。			

	<p>[7]. 国家社科基金项目重点项目，项目编号：19AJY027，大数据驱动下中国地方金融风险监测与防控研究，在研，参与(排名第五)，2019年7月--2020年6月。</p> <p>[8]. 广东省自然科学基金项目面上项目，项目编号：2019A1515011797，面向移动社交网络的多属性匹配数据安全共享的关键技术研究，在研，参与(排名第四)，2019年10月--2022年9月。</p> <p>[9]. 广东省自然科学基金项目面上项目，项目编号：2020A1515011405，连续型演化算法的运行时间分析与估算方法研究在研，参与(排名第三)，2019年10月--2022年9月。</p> <p>[10]. 国家自然科学基金面上项目，项目编号：61462096，面向大数据的核回归算法的学习理论，在研，参与(排名第三)，2017年1月--2020年12月。</p> <p>[11]. 广州市科技计划，项目编号：201607010170，云计算环境下面向海量高维数据的稀疏多核学习及应用研究，已结题，参与(排名第四)，2016年4月--2019年3月。</p> <p>[12]. 广东省自然科学基金，项目编号：2016A030313710，基于稀疏多核学习集成的高光谱遥感图像分类算法研究，已结题，参与(排名第四)，2016年6月--2019年6月。</p> <p>[13]. 广东省自然科学基金，项目编号：2015A030310304，基于严格等距性质的直交多匹配追踪算法及其应用研究，已结题，参与(排名第三)，2015年8月--2018年8月。</p> <p>[14]. 教育部人文社科研究项目，项目编号：14YJCZH019，面向不平衡高维数据的多核全间隔支持向量机及应用研究，已结题，参与(排名第三)，2014年7月--2019年8月。</p>
<p>学术论文</p>	<p>[1]. Jia Cai, Junyi Huo, Sparse generalized canonical correlation analysis via linearized Bregman method, Communications on Pure & Applied Analysis, 19(8), 2020, 3933-3945. (影响因子 SCI, SCI 三区)</p> <p>[2]. Jia Cai, Guanglong Xu, Zhensheng Hu, Sketch-based image retrieval via CAT loss with elastic net regularization, Mathematical Foundations of Computing, Volume 3, Issue 4, 2020, Pages 219-227. (ESCI)</p> <p>[3]. Jia Cai, Guanglong Xu, Wenwen Ye, Modified grey wolf optimizer based maximum entropy clustering algorithm, IJCNN 2020, (EI)</p>

- [4]. **Jia Cai**, Wei Dan, Xiaowei Zhang, ℓ_0 -based sparse canonical correlation analysis with application to cross-language document retrieval, *Neurocomputing*, Volume 329, 2019, Pages 32-45. (影响因子 4.072, SCI 二区)
- [5]. **Jia Cai**, Xiaolin Huang. Modified sparse linear discriminant analysis via nonconvex penalties. *IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems*, Volume 29, Issue 10, 2018, 4957-4966. (影响因子 6.108, SCI 一区)
- [6]. **Jia Cai**, Yi Tang. A new randomized Kaczmarz based kernel canonical correlation analysis algorithm with applications to information retrieval. *Neural Networks*, Volume 98, 2018, 178-191. (影响因子 5.287, SCI 二区)
- [7]. **Jia Cai**, Hongwei Sun. Constrained ERM learning of canonical correlation analysis: a least squares perspective. *Neural Computation*, Volume 29, Issue 10, 2017, 2825-2859. (影响因子 2.207, SCI 三区)
- [8]. **Jia Cai**, Xiaolin Huang. Robust kernel canonical correlation analysis with applications to information retrieval. *Engineering Applications of Artificial Intelligence*, Volume 64, 2017, 33-42. (影响因子 2.894, SCI 二区)
- [9]. **Jia Cai**, Hongwei Sun. Kernel-based conditional canonical correlation analysis via modified Tikhonov regularization. *Applied and Computational Harmonic Analysis*, Volume 41, 2016, 692 - 712 (影响因子 2.634, SCI 一区)
- [10]. **Jia Cai**, Yi Tang, Jianjun Wang. Kernel canonical correlation analysis via gradient descent. *Neurocomputing*, Volume 182, 2016, 322-331 (影响因子 3.317, SCI 二区)
- [11]. **Jia Cai**, Daohong Xiang. Statistical consistency of coefficient-based conditional quantile regression. *Journal of Multivariate Analysis*, Volume 149, 2016, 1-12. (影响因子 0.901, SCI 三区)
- [12]. **Jia Cai**. An operator approach to analysis of conditional kernel canonical

	<p>correlation. International Journal of Wavelets Multiresolution and Information Processing, 2015,13: Article ID: 150024, 14 pages. (影响因子 0.463, SCI 四区)</p> <p>[13]. Cheng Wang, Jia Cai*, Convergence analysis of coefficient-based regularization under moment incremental condition. International Journal of Wavelets, Multiresolution and Information Processing, Volume 12, Issue 1, 2014, 19 pages. (通讯作者, 影响因子 0.463, SCI 四区)</p> <p>[14]. 蔡佳, 王承, 无界抽样情形下不定核的系数正则化回归。中国科学 A 辑, 第 43 卷, 第 6 期, 613-624, 2013.</p> <p>[15]. Jia Cai, The distance between feature subspaces of kernel canonical correlation analysis. Mathematical and Computer Modelling, Volume 57, Issues 3-4, 970-975, 2013. (SCI 二区)</p> <p>[16]. Jia Cai, Hongwei Sun, Convergence rate of kernel canonical correlation analysis. Science in China, Series A: Mathematics, Volume 54, Issue 10, 2161-2170, 2011. (影响因子 1.07, 中国科学 A 辑英文版, SCI),</p> <p>[17]. Jia Cai, Hongyan Wang, Ding-Xuan Zhou, Gradient learning in a classification setting by gradient descent. Journal of Approximation Theory, Volume 161, 2009, 674-692. (影响因子 0.931, SCI 三区)</p>
<p>社会兼职</p>	<p>广东省计算数学学会常务理事, 广东省计算机学会大数据专委会委员, 中国工业应用数学学会大数据与人工智能专委会委员。</p>