

叶辰飞

出生时间 1990 年 05 月
常住地址 广东省深圳市

电话 137 5118 4856
邮箱 chenfei.ye@foxmail.com

工作经历

鹏城国家实验室，网络智能部 2020 年 03 月-至今
博士后研究员

教育背景

哈尔滨工业大学（深圳），电子与信息工程学院 2014 年 09 月-2019 年 07 月
工学博士, 生物医学工程方向

美国约翰霍普金斯大学，放射医学院 2016 年 10 月-2017 年 10 月
访学博士，国家留学基金委资助

哈尔滨工业大学（深圳），电子与信息工程学院 2012 年 09 月-2014 年 07 月
工学硕士, 生物医学工程方向

哈尔滨工业大学（威海），电子与信息工程学院 2008 年 09 月-2012 年 07 月
工学学士, 通信工程方向

研究方向

神经变性病/精神疾病的影像学神经信息计算研究
神经影像人工智能临床辅助决策建模研究
多模态医学影像处理与计算方法研究

科研项目

- 国家自然科学基金委青年面上项目，“针对神经变性病的人脑网络结构与功能交互关系的定量分析研究”，2022-2024，编号 62106113 主持，在研
- 中国博士后面上基金项目，“针对神经变性病的人脑网络结构与功能交互关系的定量分析研究”，2021-2022，编号 2021M691686 主持，已结题
- 国家重点研发计划，“帕金森相关疾病队列建设和诊治关键技术研究”，2022-2024，编号 2021YFC2501200 骨干参与，在研
- 国家重点研发计划，“神经变性病临床研究大数据与生物样本库平台建设和应用研究”，2018-2020，编号 2018YFC1312000 参与，已结题

研究经历

鹏城国家实验室，网络智能部 2020 年 03 月-至今

- 研究基于图信号处理的人脑结构功能耦合定量评估方法，解析神经变性病认知障碍的脑网络机制
- 提出针对个体脑结构网络的多元距离矩阵回归统计方法，建立神经变性病人工智能早期预警模型

哈尔滨工业大学（深圳），电子与信息工程学院 2012 年 09 月-2019 年 07 月

- 建立多模态脑影像标准化计算框架（神经指纹技术），赋能神经变性病机制探索和临床辅助决策
- 提出基于脑影像自动分割方法的图谱预选算法，全面提升磁共振人脑自动分割性能

美国约翰霍普金斯大学，放射医学院 2016 年 10 月-2017 年 10 月

- 针对影像与认知表型进行多模态数据挖掘，建立首发精神病的亚型分型标准
- 基于PET分子影像与磁共振多模态影像研究提出脑共变网络分析框架，挖掘早期痴呆的影像标志物

- 研究构建基于功能磁共振成像研究骨质疏松患者腿部肌肉的动态血流灌注模型

期刊论文（第一/共同第一作者）

1. **Chenfei Ye**, Jing Huang, Li Liang, et al. Coupling of brain activity and structural network in multiple sclerosis: a graph frequency analysis study. *Journal of Neuroscience Research*, 00, 1– 13, 2022. (*SCI, IF=4.164*)
2. Yanwu Yang†, **Chenfei Ye**†, Junyan Sun, et al. Alteration of brain structural connectivity in progression of Parkinson's disease: a connectome-wide network analysis. *NeuroImage: Clinical*, 2021: 102715. (*SCI, IF=4.350*)
3. Qifang Bi†, Yongsheng Wu†, Shuijiang Mei†, **Chenfei Ye**†, Xuan Zou, et al. Epidemiology and transmission of COVID-19 in 391 cases and 1286 of their close contacts in Shenzhen, China: a retrospective cohort study. *Lancet Infectious Diseases*, 2020 Apr 27. (*SCI, IF=25.071, ESI高被引*)
4. **Chenfei Ye**, Marilyn Albert, Timothy Brown, et al. Extended multimodal whole-brain anatomical covariance analysis: detection of disrupted correlation networks related to amyloid deposition, *Heliyon*, 5(2019), e02074. (*SCI, Cell Press*)
5. **Chenfei Ye**, Susumu Mori, Piu Chan, Ting Ma, Connectome-wide network analysis of white matter connectivity in Alzheimer's disease, *NeuroImage: Clinical*. 22:101690, 2019. (*SCI, IF=3.869*)
6. **Chenfei Ye**, Ting Ma, Dan Wu, Can Ceritoglu, Michael I. Miller, Susumu Mori, Atlas pre-selection strategies to enhance the efficiency and accuracy of multi-atlas brain segmentation tools, *Plos One*, 0200294, 2018. (*SCI, IF=2.766*)
7. **Chenfei Ye**, Jun Wu, Xuhui Chen, et al. DWI-based Neural Fingerprinting Technology-A Preliminary Study on Stroke Analysis. *BioMed Research International*, 2014(620925), Aug 2014. (*SCI, IF=2.706*)
8. 叶辰飞, 吴军, 陈旭辉, 马婷. 磁共振影像技术在卒中后抑郁疾病的研究进展. *中国医学物理学杂志*, 2016, 33(10): 1038-1046. (*核心期刊*)

期刊论文（其它作者）

1. Andriea V. Faria, Yi Zhao, **Chenfei Ye**, et al. Multimodal MRI assessment for first episode psychosis: A major change in the thalamus and an efficient stratification of a subgroup. *Human Brain Mapping*. 2021 Mar;42(4):1034-1053. (*SCI, IF=5.038*)
2. Li Liang, Pengzheng Zhou, Wanxin Lu, Xutao Guo, **Chenfei Ye**, Haiyan Lv, Tong Wang, Ting Ma. An anatomical knowledge-based MRI deep learning pipeline for white matter hyperintensity quantification associated with cognitive impairment. *Computerized Medical Imaging and Graphics*. 2021 Apr;89:101873. (*SCI, IF=4.790*)
3. Chihua Li, Zhenwei Zhou, **Chenfei Ye**. Chinese famine and ischemic stroke: The need to control for age differences and improve famine severity measurement. *European Journal of Neurology*. 2021 Jul;28(7):e53-e54. (*SCI, IF=6.089*)
4. Dan Wu, Marilyn Albert, Anja Soldan, Corinne Pettigrew, Kenichi Oishi, Yusuke Tomogane, **Chenfei Ye**, Ting Ma, Michael I. Miller, Susumu Mori. Multi-atlas based detection and localization (MADL) for location-dependent quantification of white matter hyperintensities, *NeuroImage: Clinical*, 2019:101772. (*SCI, IF=3.869*)
5. Junyan Sun, Zhaoyu Lai, Jinghong Ma, Linlin Gao, Meijie Chen, Jie Chen, **Chenfei Ye**, et al. Quantitative Evaluation of Iron Content in Idiopathic Rapid Eye Movement Sleep Behavior Disorder. *Movement Disorder*, 2020 Mar, 35(3): 478-485. (*SCI, IF=8.222*)
6. Andriea V. Faria, Jeffrey Crawford, **Chenfei Ye**, et al. Relationship between neuropsychological behavior and brain white matter in first-episode psychosis. *Schizophrenia research*, 2019, 208: 49-54. (*SCI, IF=4.569*)

会议论文（第一作者）

1. **Chenfei Ye**, Jing Huang, et al. Decoupling of brain activity from connectome in multiple sclerosis and neuromyelitis optica. *Proceeding of the 28th Annual Meeting of ISMRM*, 2020 (Virtual Conf).
2. **Chenfei Ye**, Zehong Yan, Tao Wu, Ting Ma. Disruption of cortical-basal ganglia motor network affects cognitive function in Parkinson's disease: a high angular resolution diffusion imaging study, *Proceeding of the 27th Annual Meeting of ISMRM*, Singapore, 2019. Canada.
3. **Chenfei Ye**, Xiaoni Wang, et al. Multivariate analysis of white matter structural networks of Alzheimer's disease. *Proceeding of 40th Annual International IEEE EMBS Conference*, USA, 2018. (*EI*)
4. **Chenfei Ye**, Marilyn Albert, Timothy Brown, et al. A new correlation analysis to capture the neuroanatomical features related to amyloid deposition of the brain. *The proceeding of Annual International Conference of the*

Organization of Human Brain Mapping, Singapore, 2018.

5. **Chenfei Ye**, Jun Wu, Xuhui Chen, et al. Structural changes of cingulate cortex in post stroke depression. Proceeding of 38th Annual International IEEE EMBS Conference, USA, 2016. **(EI)**
6. **Chenfei Ye**, Jun Wu, Xuhui Chen, et al. Structural changes of the superior longitudinal fasciculus and cingulate gyrus in post stroke depression. Proceeding of the 24th Annual Meeting of ISMRM, Singapore, 2016.
7. **Chenfei Ye**, Hengtong Li, et al. DTI quantitative analysis on microstructural abnormality in post stroke depression. Proceeding of International Conference on Biomedical and Health Informatics, Haikou, China, 2015.
8. **Chenfei Ye**, Ting Ma. A BOLD effect on different calf muscle groups in elderly females. Proceeding of the 22th Annual Meeting of ISMRM, Milan, Italy, 2014: 1227.
9. **Chenfei Ye**, Ting Ma. Tensor overlap based registration method for DTI images. The 5th IEEE-EMBS Hong Kong-Macau Joint Chapter Student Paper Competition, 2013.

学术活动

国际会议口头报告

2018 年 07 月

IEEE 国际生物医学工程第 40 届年会（美国夏威夷）

- 报告题目—*Multivariate Analysis of White Matter Structural Networks of Alzheimer's Disease*

受邀主讲嘉宾

2017 年 12 月

国家老年疾病临床医学研究中心 2017 年度学术研讨会

- 报告题目—*针对老年神经退行性疾病的神经影像量化分析及应用*

学术影响

文献发表总被引 **1200+**, H-index: **10**

荣誉与奖励

哈工大优秀毕业生

2014 年 06 月

哈工大人民奖学金

2012 年-2014 年

专业技能

编程语言

Python, R, Matlab, Bash

分析工具

FSL, MRtrix, ANTs, scikit-learn, Nilearn, fMRIPrep, SPSS

外语水平

英语托福 102