

浙江大学长聘教授（副教授）申报表

（校内预聘制教师用）

姓 名：	吴超
职工号：	0017053
单 位：	公共管理学院
所在一级学科：	公共管理
申请长聘教职职位：	长聘副教授
联系电话：	13067842989
E-mail：	chao.wu@zju.edu.cn

填报日期： 2021 年 04 月 15 日

一、简况							
姓名	吴超	性别	男	出生年月	1983 年 01 月	国籍	中国
现工作单位	公共管理学院						
现聘岗位类别	百人计划研究员(文科 B 类)			聘任期限	自 2017-12-20 至 2023-12-31		
所在一级学科	公共管理						
所在二级学科	行政管理						
从事专业及专长	专业：行政管理；研究方向：计算社会科学、数据分析和建模、分布式治理						
最后学历、毕业学校、所学专业、学位及取得时间、导师姓名	博士研究生毕业、浙江大学、计算机、工学博士、						
主要学术兼职	英国帝国理工学院 计算机系和数据科学研究所 荣誉研究员 2018.3 - 至今 捷克科学院 (Czech Science Foundation) 国际专家委员 2019.12 - 至今 中国人工智能学会社会计算与社会智能专委会委员 2021.1 - 至今 教育部人工智能协同创新中心成员 2018.9-至今 浙江省计算机协会 智能教育专业委员会委员 2020.6 -至今 浙江大学社会治理研究员成员 2018.9 - 至今 浙江省道路交通安全管理标准化技术委员会专家委员 2021.2 - 至今 浙江省梳理医学会精神医学专委会 专家委员 2019.12 - 至今 Future Internet 等期刊编委						
个人简历（从大学开始，采用时间倒序方式填写，时间不间断）							
学习进修经历	自何年月至何年月，在何地、何学校（何单位），何专业，学习、进修，导师 1) 2005-09 至 2010-07，浙江大学，计算机，工学博士，孔繁胜 2) 2001-09 至 2005-07，浙江大学，计算机，工学学士，周波 1) 2009-08 至 2010-06，伦敦帝国理工学院，联合培养博士，郭毅可						
工作经历	自何年月至何年月，在何地、何学校（系所）、何单位任职，任何职（海外职位英文表述） 1) 2011-08 至 2017-12，伦敦帝国理工学院，副研究员（终身职） 2) 2010-10 至 2011-08，伦敦帝国理工学院，助理研究员 学习、工作经历如果不连续请说明：						

四、教学科研主要情况（聘期内或近五年）

4.1 承担教学工作情况

授课名称	授课时间	授课对象	讲授课时数	授课人数	教学评估
1) 面向公共管理的数据分析和建模方法, 2019-2020, 本科生, 32, 81, 4.8 2) 数据驱动的公共管理分析和建模方法 (UPA), 2019-2020, 本科生, 32, 40, 优秀 3) 数据驱动的公共管理分析和建模方法 (UPA), 2018-2019, 本科生, 32, 40, 良好 4) 数据驱动的公共管理分析和建模方法 (UPA), 2020-2021, 本科生, 32, 40, 优秀 5) 数据建模分析与公共管理研究, 2020-2021, 研究生, 32, 30, 4.9 6) 机器学习机器应用, 2019-2020, 研究生, 32, 80, 4.9 7) 机器学习机器应用, 2020-2021, 研究生, 32, 80, 4.8 8) 人工智能初步 (全校通识), 2020-2021, 本科生, 32, 120, 尚未评价 9) 人工智能算法与系统, 2020-2021, 研究生, 32, 1300, 4.7 10) 大数据专题研究, 2017-2018, 研究生, 4, 30, 无 11) 大数据专题研究, 2018-2019, 研究生, 4, 30, 无 12) 大数据专题研究, 2019-2020, 研究生, 8, 30, 无 13) 公共管理学平台课, 2018-2019, 研究生, 4, 80, 无 14) 公共管理学平台课, 2019-2020, 研究生, 4, 80, 无 15) 公共管理学平台课, 2020-2021, 研究生, 4, 80, 无					

4.2 承担主要科研项目

项目名称	项目性质及来源	项目经费 (括号内为本人实际承担经费) (单位万元)	目前到校经费	项目起讫年月	本人排序
1) 面向金融应用的联邦学习算法研究, 横向, 同盾控股有限公司, 90(90), 90, 2020-01-2020-12, 1 2) 面向大规模多源数据的分布式机器学习计算引擎, 纵向, 国家基金委, 251(251), 210, 2020-01-2023-12, 1 3) Cybervein 研发, 横向, 深圳前海云城信息技术有限公司, 50(50), 50, 2020-01-2021-12, 1 4) 面向公共管理的分布式数据分析和建模, 纵向, 浙江省人力资源和社会保障厅, 3(3), 3, 2019-11-2023-12, 1 5) CASEarth 科学工程总体, 纵向, 国家其他部委, 30(30), 30, 2019-01-2019-12, 1 6) 基于区块链的分布式智能算法框架, 纵向, 浙江省基金委, 10(10), 10, 2019-01-2021-12, 1 7) GFJG-526000-E81801, 军工, 军工, 35.95(35.95), 35.95, 2018-10-2020-06, 1 8) Cybervein 研发, 横向, 深圳前海云城信息技术有限公司, 200(200), 200, 2018-09-01-2021-01-31, 1/1 9) 分布式人工智能算法平台, 纵向, 其他省厅局, 124(124), 124, 2018-08-2019-12, 1 10) 视觉内容理解与推理算法研究, 横向, 同盾控股有限公司, 80(80), 80, 2018-04-08-2019-12-31, 1/1 11) 数据、记忆与交互驱动的跨媒体综合推理, 横向, 杭州海康威视数字技术股份有限公司, 150(20), 150, 2018-01-01-2019-12-31, 4/5 12) 提升基层医疗卫生服务能力, 纵向, 国家基金委, 246(40), 246, 2018-1-1-2021-12-31, 7/9					

13) 可泛化的领域知识计算引擎框架与平台构建, 纵向, 科技部, 1196(50) , 1196, 2019-12-01-2022-12-31, 6/10
14) 基于区块链的大数据管理架构-二期, 纵向, 中国科学院, 40(40) , 40, 2020-01-01-2020-12-31, 1
15) 联邦学习算法评价&用户价值评估&分布式训练技术合作项目, 横向, 华为, 145(145) , 54, 2020-11-01-2021-11-30, 1
16) 基于深度学习的多模态图像合成, 横向, 百度, 24(24) , 24, 2018-3-1-2019-6-30, 1
17) 分布式人工智能建模平台, 横向, 地平线, 40(40) , 40, 2018-06-01-2019-06-30, 1
18) 在应对突发公共卫生事件中加强数据安全和个人信息保护研究, 纵向, 智库, 5(5) , 5, 2020-06-01-2020-10-30, 1
19) 浙江省现代医院绩效评估体系, 横向, 浙江省医院管理中心, 20(10) , 20, 2020-04-01-2020-08-01, 2/2
20) 当代中国治理新进展: 数据驱动的研究路径, 纵向, 浙江大学学科交叉预研专项, 60(12) , 60, 2018-06-01-2019-12-31, 4/8
21) 智慧城市网约车流量预测和管理, 纵向, 浙江大学学科交叉预研专项, 6(3) , 6, 2020-01-01-2020-12-31, 1/2
22) 基于深度学习的多模态图像合成, 横向, 浙江大学-新加坡科技设计大学创新、设计与创业联盟科研项目, 20(20) , 20, 2019-01-01-2020-12-31, 1
23) 基于数据驱动的社会治理创新研究, 纵向, 公共管理学院青年科研创新发展专项, 9(3) , 9, 2019-01-01-2019-12-31, 1/3
24) 面向目标检测的低通信跨节点能力聚合, 横向, 华为, 80(80) , 0, 2021-04-01-2022-04-31, 1
25) Digital City Exchange 伦敦感知城市平台, 纵向, 英国 EPSRC 项目, 593(72) , 0, 2014-09-01-2017-09-30, 7/18
26) Attention-based Sensing System for Multiple Sclerosis Detection, 纵向, 英国 EPSRC 项目, 30(30) , 0, 2015-08-01-2017-12-31, 1/1
27) eTricks, 横向, 欧盟 IMI, 2700(42) , 0, 2016-01-01-2019-12-31, 9/20

4.3 获奖情况

获奖项目名称	奖励名称及等级	授奖单位	获奖年月	本人排序
1) 省青拔数字经济专项, 浙江省万人计划青年拔尖人才, 省级, 省人社厅, 2021-01, 1/1				
2) 面向公共管理的分布式数据分析和建模, 钱江人才 C 类, 省级, 浙江省人社厅, 十二月-19, 1/1				
3) 分布式人工智能, 杭州 521 人才, 省级, 杭州市委组织部, 三月-20, 1/1				
4) Distributed Artificial Intelligence, 24TH ACM SIGKDD CONFERENCE ON KNOWLEDGE DISCOVERY AND DATA MINING - Best Demo, 海外, ACMKDD, 2018-08, 1/3				
5) TensorLayer, ACM MM 最佳开源系统, 海外, ACM MM, 2017-09, 3/7				
6) Deep Learning on Fused Brain and Heart Signals for Mental Disorder Detection, Samsung GRO Award, 海外, Samsung, 2017-09, 1/4				
7) 国际青年学者奖, 英国皇家科学院国际青年学者奖, 英国, 英国皇家科学院, 2018-03, 1/1				

4.4 获得专利情况

专利名称	专利授权国、 专利号	专利类别	授权公告年月	本人排序
1) 一种基于联邦学习的智能空调控制系统和方法, 中国、 202011455409.4, 发明专利, 2021-04 (实质审查), 1/3 2) 一种基于机器学习的老年人失能风险预测方法和系统, 中国、 2020114553725, 发明专利, 2021-04 (实质审查), 1/3 3) 一种基于深度学习的网约车流量预测方法, 中国、 202011455308.7, 发明专利, 2020-02 (实质审查), 1/4 4) 一种基于机器学习的老年人失能风险预测方法和系统, 中国、 202011455372.5, 发明专利, 2020-02 (实质审查), 1/4 5) 一种基于区块链的分布式数据库存储方法及系统, 中国、 202011458013.5, 发明专利, 2020-02 (实质审查), 1/3 6) 一种基于智能手机传感器和机器学习的众包路面坑洼检测方法, 中国、 202011458070.3, 发明专利, 2020-02 (实质审查), 1/3				
4.5 代表性论文、著作情况 (以浙江大学为第一署名单位, 否则请注明)				
论文: 所有作者姓名 (本人名字请加粗, 通讯作者名字上用*标示), 论文题目, 发表期刊名称, 发表年月, 卷, 期, 起止页码。(共同一作或共同通讯作者请注明个人贡献)				
1) Chao Wu, Wang, G., Zhu, J., Lertvittayakumjorn, P., Hu, S., Tan, C., Xiao, J*, Exploratory Analysis for Big Social Data Using Deep Network, IEEE ACCESS, 2019-01, 7, , 21446-21453, 第一作者 2) Chen, L., Wang, P., Dong, H., Shi, F., Han, J., Guo, Y., & Chao Wu*, An artificial intelligence based data-driven approach for design ideation, JOURNAL OF VISUAL COMMUNICATION AND IMAGE REPRESENTATION, 2019-05-01, 61, , 10-22, 通讯作者 3) 郁建兴, 涂怡欣, and 吴超*, 探索整合型医疗卫生服务体系的中国方案——基于安徽, 山西与浙江县域医共体的调查, 治理研究, 2020-10, 36, 1, 5-17, 通讯作者 4) Qin, F. Y., Lv, Z. Q., Wang, D. N., Hu, B., & Chao Wu*, Health status prediction for the elderly based on machine learning, Archives of Gerontology and Geriatrics, 2020, 90, , -, 通讯作者 5) Chao Wu*, Pei Zheng, Xinyuan Xu, Shuhan Chen, Nasi Wang, Simon Hu, Discovery of the Environmental Factors Affecting Urban Dwellers' Mental Health:A Data-Driven Approach, International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, 17, 21, -, 第一作者 6) Chao Wu*, Guolong Wang, Simon Hu, Yue Liu, Hong Mi, Ye Zhou, Yi-ke Guo, and Tongtong Song, A data driven methodology for social science research with left-behind children as a case study, PloS one, 2020-11, 15, 11, -, 第一作者 7) X Jia, J Xiao, Chao Wu*, TICS: text - image-based semantic CAPTCHA synthesis via multi-condition adversarial learning, Visual Computer, 2021-02, , , 1-13, 通讯作者 8) Chao Wu*, Hu, S., Lee, C. H., & Xiao, J., Multi-platform data collection for public service with Pay-by-Data, Multimedia Tools and Applications, 2019-08, 79, , 33503-33518, 第一作者 9) Conghai Zhang, Xinyao Xiao, Chao Wu*, Medical Fraud and Abuse Detection System based on Machine Learning, International Journal of Environmental Research and Public Health, 2020, 17, 19, -, 通讯作者				

- 10) Chao Wu, Zhen Wang, Simon Hu *, Julien Lépine, Xiaoxiang Na, Marc Stettler, Daniel Ainalis, Machine learning approach for automatic road condition monitoring with smartphone sensing data, Sensors, 2020, , , -, 第一作者
- 11) Huang, Hongjing; Wang, Zeke*; Zhang, Jie; He, Zhenhao; Chao Wu; Xiao, Jun; Alonso, Gustavo, Shuhai: A Tool for Benchmarking HighBandwidth Memory on FPGAs, IEEE Transactions on Computers, 已录用, , , -, 其他
- 12) 吴超*, and 郁建兴, 面向公共管理的数据所有权保护, 定价和分布式应用机制探讨, 电子政务, 2020, , , -, 第一作者
- 13) Chao Wu*, Zhou, L., Xie, C., Zheng, Y., & Yu, J., Data Quality Transaction on Different Distributed Ledger Technologies, In International Conference on Big Scientific Data Managemen, 2018-11, , , 301-318, 第一作者
- 14) Liao, B., Zhang, J., Cai, M., Tang, S., Gao, Y., Chao Wu*, ... & Wu, F*, Dest-ResNet: A deep spatiotemporal residual network for hotspot traffic speed prediction, In Proceedings of the 26th ACM international conference on Multimedia, 2018-10, , , 1883-1891, 通讯作者
- 15) Fang C H, Shao Z Z, Chao Wu*, A Low-Cost Method for Designing and Updating a DRGs Classifier Based on Machine Learning, 2020, the 4th International Conference on Medical and Health Informatics, 2020, , , -, 通讯作者
- 16) Lee, C. H., Yang, S., Fan, Y., Lin, X., Tao, H., & Chao Wu*, Application of Temperature Prediction Model Based on LSTM in Telecommunication Room, In Proceedings of the 2020 5th International Conference on Mathematics and Artificial Intelligence, 2020-08, , , 114-118, 通讯作者
- 17) Lee, C. H., Lu, X., Lin, X., Tao, H., Xue, Y., & Chao Wu*, Anomaly Detection of Storage Battery Based on Isolation Forest and Hyperparameter Tuning, In Proceedings of the 2020 5th International Conference on Mathematics and Artificial Intelligence , 2020-08, , , 229-233, 通讯作者
- 18) Lee, C. H., Li, Z., Lu, X., Chen, T., Yang, S., & Chao Wu*, Multi-Tenant Machine Learning Platform Based on Kubernetes, In Proceedings of the 2020 6th International Conference on Computing and Artificial Intelligence, 2020-08, , , 5-12, 通讯作者
- 19) Liu, L., Hu, Y., Yu, J., Zhang, F., Huang, G., Xiao, J., & Chao Wu*, Training Encrypted Models with Privacy-preserved Data on Blockchain, In Proceedings of the 3rd International Conference on Vision, Image and Signal Processing, 2019-08, , , 1-6, 通讯作者
- 20) Liao, B., Zhang, J., Chao Wu*, McIlwraith, D., Chen, T., Yang, S., ... & Wu, F*, Deep sequence learning with auxiliary information for traffic prediction, In Proceedings of the 24th ACM SIGKDD International Conference on Knowledge Discovery & Data Mining , 2018-07, , , 537-546, 其他
- 21) Chao Wu*, Xiao, J., Huang, G., & Wu, F., Galaxy Learning--A Position Paper, arXiv preprint arXiv:1905.00753, 2019, , , -, 第一作者
- 22) Chao Wu*, Yan Li, Junxiang Li, Qiongdan Zhang and Fei Wu, Web-based Platform for K-12 AI Education in China, The Thirty-Fifth AAAI Conference on Artificial Intelligence (AAAI-21), 2020, , , -, 第一作者
- 23) (非浙大第一署名单位) Dong, H., Yu, S., Chao Wu, & Guo, Y*, Semantic image synthesis via adversarial learning, In Proceedings of the IEEE International Conference on Computer Vision, 2017, , , 5706-5714, 通讯作者
- 24) Shen, T., Zhang, J., Jia, X., Zhang, F., Huang, G., Zhou, P., ... & Chao Wu*, Federated

- Mutual Learning, arXiv preprint arXiv:2006.16765, 2020, , , -, 通讯作者
- 25) (非浙大第一署名单位) Chao Wu*, Yi Cai, Mei Zhao, Songping Huang, Yike Guo*, Generating Computational Taxonomy for Business Models of the Digital Economy, DATABASE SYSTEMS FOR ADVANCED APPLICATIONS, 2016, , , 126-133, 第一作者
 - 26) Wang, Pan, Danlin Peng, Ling Li, Liuqing Chen, Chao Wu, Xiaoyi Wang, Peter Childs, and Yike Guo*, Human-in-the-loop design with machine learning, In Proceedings of the Design Society: International Conference on Engineering Design, 2019, 1, 1, 2577-2586, 其他
 - 27) Wu, D., Xiao, T., Liao, X., Luo, J., Chao Wu, Zhang, S., & Guo, Y*, When Sharing Economy Meets IoT: Towards Fine-grained Urban Air Quality Monitoring through Mobile Crowdsensing on Bike-share System, Proceedings of the ACM on Interactive, Mobile, Wearable and Ubiquitous Technologies, 2020, 4, 2, 1-26, 其他
 - 28) (非浙大第一署名单位) Lertvittayakumjorn, P., Chao Wu, Liu, Y., Mi, H., & Guo, Y*, Exploratory analysis of big social data using MIC/MINE statistics, In International Conference on Social Informatics, 2017-09, , , 513-526, 其他
 - 29) Zhang, S., Dong, H., Hu, W., Guo, Y., Chao Wu, Xie, D., & Wu, F*, Text-to-image synthesis via visual-memory creative adversarial network, In Pacific Rim Conference on Multimedia , 2018-09, , , 417-427, 其他
 - 30) Wei, Z., Chao Wu, Guo, Y., & Yao, Z*, Improved Accuracy Stock Price Change Prediction Model Using Trading Volume, In Future of Information and Communication Conference , 2018-08, , , 541-548, 其他
 - 31) Yu, S., Dong, H., Wang, P., Chao Wu, & Guo, Y*, Generative Creativity: Adversarial Learning for Bionic Design, In International Conference on Artificial Neural Networks, 2019-09, , , 525-536, 其他
 - 32) Yu, S., Dong, H., Liang, F., Mo, Y., Chao Wu, & Guo, Y*, Simgan: Photo-realistic semantic image manipulation using generative adversarial networks, In 2019 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2019-09, , , 734-738, 其他
 - 33) Wei, Z., Chao Wu, Wang, X., Supratak, A., Wang, P., & Guo, Y*, Using support vector machine on EEG for advertisement impact assessment, Frontiers in neuroscience, 2018-03, 12, , -, 其他
 - 34) Pozo, Carlos, Phantisa Limleamthong, Yike Guo, Tim Green, Nilay Shah, Salvador Acha, A. Sawas, Chao Wu, Martin Siegert, and Gonzalo Guillén-Gosálbez*, Temporal sustainability efficiency analysis of urban areas via Data Envelopment Analysis and the hypervolume indicator: Application to London boroughs, Journal of Cleaner Production, 2019-12, 239, , -, 其他
 - 35) Taleongpong Panukorn, Hu Simon, Jiang Zhoutong, Chao Wu, Popo-ola Sunday, Han Ke*, Machine Learning Techniques to Predict Reactionary Delays and Other Associated Key Performance Indicators on British Railway Network, Journal of Intelligent Transportation System, 2020, , , -, 其他
 - 36) (非浙大第一署名单位) Dong, H., Supratak, A., Pan, W., Chao Wu, Matthews, P. M., & Guo, Y*, Mixed neural network approach for temporal sleep stage classification, IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, 2017-10, 26, 2, 324-333, 其他
 - 37) Hao Dong; Chao Wu; Zhen Wei; Yike Guo*, Dropping Activation Outputs With Localized First-Layer Deep Network for Enhancing User Privacy and Data Security, IEEE TRANSACTIONS ON INFORMATION FORENSICS AND SECURITY, 2018, 13, , 662-670, 其他

- 38) Zhu, J., Zhu, J., Wan, X., Chao Wu, & Xu, C*, Object detection and localization in 3D environment by fusing raw fisheye image and attitude data., Journal of Visual Communication and Image Representation, 2019, 59, , 128-139, 其他
- 39) Supratak, A., Dong, H., Chao Wu, & Guo, Y*, DeepSleepNet: A model for automatic sleep stage scoring based on raw single-channel EEG, IEEE Transactions on Neural Systems and Rehabilitation Engineering, 2017-11, 25, 11, 1998-2008, 其他
- 40) Liu, L., Zhang, F., Xiao, J., & Chao Wu*, Evaluation Framework For Large-scale Federated Learning, arXiv preprint arXiv:2003.01575, 2020, , , -, 其他
- 41) Dong, Hao, Paarth Neekhara, Chao Wu, and Yike Guo*, Unsupervised image-to-image translation with generative adversarial networks, arXiv preprint arXiv:1701.02676, 2020, , , -, 其他
- 42) Xue, Zeyue, Shuang Luo, Chao Wu, Pan Zhou, Kaigui Bian, and Wei Du*, Transfer Heterogeneous Knowledge Among Peer-to-Peer Teammates: A Model Distillation Approach, arXiv preprint arXiv:2002.02202, 2020, , , -, 其他
- 43) Pan Wang, Danlin Peng, Simiao Yu, Chao Wu, Peter Childs, Yike Guo and Ling Li*, Verifying Design through Generative Visualisation of Brain Decoding from Neural Activities, NINTH INTERNATIONAL CONFERENCE ON DESIGN COMPUTING AND COGNITION, DCC'20, 2021-03, , , -, 其他
- 44) Zhu, J., Wang, Z., Mcilwraith, D., Chao Wu, Xu, C., & Guo, Y*, 时效性决策 RL, 智能系统与机器人, 2019, 1, 1, 28-37, 其他
- 45) (非浙大第一署名单位) Guo, Yike, Piyawat Lertvittayakumjorn, Chao Wu, Yue Liu, and Hong Mi*, Multiple Domains Interdisciplinary Analysis of Country Indicators, In 2017 International Population Conference. IUSSP, 2017., 2017, , , -, 其他
- 46) 黄刚, 吴超, 胡一帆, 郭创新*, Serverless Distributed Learning for Smart Grid Analytics, Chinese Physics B, 2021, , , -, 其他
- 47) (非浙大第一署名单位) Yi Du, Cuixia Ma, Chao Wu, Xiaowei Xu, Yike Guo, Yuanchun Zhou, Jianhui Li*, A Visual Analytics Approach for Station-Based Air Quality Data, Sensors, 2016, 17, 1, -, 其他

著作：所有作者姓名（本人名字请加粗），书名，出版地，出版社，出版年月，总字数（括号内为个人字数）（单位：万字）

- 1) 吴超, 面向公共管理的数据分析和建模方法, 北京, 清华大学出版社, 2021.10, 15(15),
- 2) 吴超, 数字不经济: 人工智能与区块链, 北京, 高等教育出版社, 2021.8, 17(17),
- 3) Supratak, A., Chao Wu, Dong, H., Sun, K., & Guo, Y., Survey on feature extraction and applications of biosignals (Book Chapter), UK, Springer, 2017.3, 8(1),
- 4) Chao Wu, Yike Guo, Cognitive Sensing: Adaptive Anomalies Detection with Deep Networks (Book Chapter), US, Auerbach Publications, 2018.4, 3.5(0.5),
- 5) 董豪, 郭毅可, 杨光, 吴超, 深度学习: 一起玩转 TensorLayer, 北京, 电子工业出版社, 2018.1, 35(9),

4.6 担任国际学术会议重要职务及在国际学术会议大会报告、特邀报告情况

担任国际数据科学顶会 ACM “国际知识发现和数据挖掘”（SIGKDD）的 Local Chair 和 Special Session

Chair, 以及 ICMHI 2021、BIH 2017 & 2018、BigSDM 2019, AAAI, IEEE ITE 2018 等国际会议的 Program Chair 和 Program Committee, 多个国际学术会议的 Program Committee, 以及 UpLondon 国际数据分析挑战赛主席。

受邀出席联合国 2018 年 Tech4Dev 大会, 并做特邀报告; 受邀参加国际行动理事会邀请, 参加其 2018 和 2019 年年会, 并作大会发言; 受邀在 2019 IEEE Fifth International Conference on Multimedia Big Data, International Conference on Computer Vision (ICCV-2018), 24th SIGKDD Conference on Knowledge Discovery and Data Mining (KDD-2018), Proceedings of the 2020 6th International Conference on Computing and Artificial Intelligence, the 4th International Conference on Medical and Health Informatics, International Conference on Multimedia Big Data (BigMM-2019), 2018 ACM Multimedia Conference on Multimedia Conference (MM-2018), International Conference on Artificial Neural Networks, International Conference on Big Scientific Data Management, 2019 IEEE International Conference on Image Processing (ICIP), 2020 Annual Conference of American Society for Public Administration 等国际会议上作 Oral Presentation, 报告相关研究成果。

五、社会服务等情况（应包括学生工作、公共事务等）

1. 学科建设: 以建设新社会科学研究范式下的新文科实验室为目标, **申请人创建了公管学院计算社会科学研究中心**, 并担任中心主任。与计算机科学、城乡规划等学科融合交叉, 协同浙江大学社会治理研究院、人工智能协同创新中心等平台, 以数据、建模和领域应用三个方面为基础服务, 以研究范式转变为核心目标, 构建创新的社会科学实验平台, 目前已经建设完成社科高性能建模集群、全景可视化设施、动作和视觉捕捉等交互式实验环境, 积累了杭州城市网约车、新冠疫情传播、城市幸福感、老年人失能状况等超过 50 个自有数据集, 支撑了智慧城市运行监测、医保数据建模、脱欧可视化分析等多个科研项目; 中心也举办了“数据治理和政府数字化转型”系列讲座, 累计听众超过 5000 人; 另外, 申请人与英国帝国理工、伦敦政治经济学院、香港浸会大学、苏黎世理工大学、伯恩茅斯大学、新加坡国立大学、卡内基梅隆大学等保持长期深入的合作关系, 与一些海外知名学者建立了广泛的联系, 共同发表论文超过 12 篇。

2. 研究成果传播: 申请人积极推动研究成果传播, 在医疗卫生、智慧城市领域的多项工作都得到了实际应用, 为节省医保支出、减少城市拥堵等作出贡献; 利用政策建议和学术交流推进研究成果在政府实践中的应用。与浙江省大数据局、卫健委、医院管理中心等政府部门紧密合作, 建立了良好的调研联系机制, 开展了“基于联邦学习的健康码隐私保护机制”、“浙江省医共体改革评估”、“浙江省现代医院绩效评估体系”、“浙江省公共数据保护条例”、“在应对突发公共卫生事件中加强数据安全和个人信息保护研究”等方面的研究, **多份报告得到了省领导的批示**; 另外也与多个企业建立了良好的合作关系, 成立了“未来可计算交通”等联合实验室, **多项成果得到产业化应用**。

3. 公益活动: **开展大量公益活动**, 参与潘云鹤院士发起的人工智能科教联盟, 举办“灰犀牛班”等人工智能系列讲座; 受邀参加浙江卫视今日评说栏目, 以及“一道光”等公益讲座活动, 普及人工智能、数据资产化等方面的知识和理念; 编写“数字生态: 人工智能与区块链”一书; 与人工智能研究所等一起举办“人工智能职业技能大赛”, 吸引超过 150 家学校参赛; 担任杭州市青年人才大使。

六、其他能反映学术研究水平的突出业绩

申请人在回国前受聘担任英国伦敦帝国理工学院副研究员（终身职），并作为初始核心成员创办帝国理工学院数据科学研究所（Data Science Institute），建设该研究所发展成为当时欧洲最大的数据科学交叉研究单位；期间申请人承担了多项英国和欧盟大型科研项目，建设了 WikiSensing 和 Pay by Data 开源平台，平台支持了英国和欧盟众多智慧城市项目，获得 Digital Economy 论坛最佳实践奖，多项成果取得重要影响力，2015 年国家主席习近平对英国进行国事访问期间，赴帝国理工参观了申请人的《中国人口迁移大数据分析》以及《一带一路政策仿真预测》等研究成果汇报。

回国之后，申请人在进行科研工作的同时，也积极推进数据科学和人工智能的教育工作，创建了 Mo 平台，此平台目前已经成为浙江大学“智海新一代人工智能科教平台”的一部分，为学在浙大、华东六校 AI+X 微专业等提供支持，每年在浙大内部支持众多数据科学和人工智能课程，年均授课学生超过 2500 人，在校外也支持了众多课程，推广了浙江大学在人工智能教育领域的影响力。

申请人也与百度、海康、华为、中国电信等众多企业建立合作，积极推进自身研究成果转化，推动政府和企业的数字化改造，包括与浙江省邮电工程公司合作的“智慧运维”系统，已经为全国 30 余个市县的智慧城市项目提供了智慧化管理和运维能力，年销售额超过 8000 万人民币。