



2021 第六届新兴教育 技术国际研讨会

ZHUHAI, CHINA 2021-11

THE 6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EMERGING TECHNOLOGIES FOR EDUCATION
GUANGDONG-HONG KONG-MACAO GREATER BAY AREA ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUMMIT FORUM

暨粤港澳大湾区人工智能高峰论坛

会议手册

CONFERENCE MANUAL

• 主办单位 •

北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院、香港万维网科技学会 (HKWS)

• 协办单位 •

北京师范大学人工智能与未来网络研究院、澳门大湾区人工智能学会、
中国计算机学会珠海会员活动中心

中国·珠海

会议手册

第六届新兴教育技术国际研讨会

前 言 Preface	01
主办单位简介 Introduction of Organizers	03
研讨会议程 Agenda	05
参会嘉宾名单 List of Keynote Speakers	17
参会嘉宾简介 Introduction of Keynote Speakers	18
出版信息 Publication	45
组委会相关信息 Other information	46

前言 Preface

前言

作为世界各国普遍重视的问题，教育现代化水平及科研能力一定程度上反映了一个国家的综合国力和科技文化软实力。自上世纪80年代小平同志提出“教育要面向现代化，面向世界，面向未来”，我国一直在努力探索教育的科学发展。推进信息技术和智能技术深度融入教育教学全过程，已经成为“十四五”时期推动我国教育向高质量、更有效率、更加公平、更可持续发展的主要目标。

由珠海市科学技术协会资助，北师大港浸大（UIC）与香港万维网科技学会（HKWS）联合主办，北京师范大学人工智能与未来网络研究院与澳门大湾区人工智能学会协办的第六届新兴教育技术国际研讨会（SETE 2021）定于2021年11月11日-12日在珠海度假村酒店星光会议中心举行开幕式暨“粤港澳大湾区人工智能高峰论坛”，以进一步促进粤港澳大湾区专家学者的沟通与交流并为学术界与工业界搭建合作平台，为科研成果在珠海落地寻找市场价值并提供可行方案。

在此之前，由香港万维网科技学会组织成立的新兴教育技术国际研讨会已在意大利（2016），南非（2017），泰国（2018），德国（2019），中国（2020）成功举办五届，最近一次在浙江省宁波市由浙大宁波理工学院承办。

本次会议涵盖了科技与教育领域的两大热点议题。11月11日，将于珠海度假村举行研讨会开幕式暨粤港澳大湾区人工智能高峰论坛；11月12日，在北师港浸大UIC举行“SETE 2021论文演讲及工作坊报告会”，同时将有“物联网走进UIC”主题演讲活动。本次研讨会是一次高层次、高规格、高水平的国际学术研讨会，与会人数超过300人，会议议程为两天，将邀请政府官员、外国及粤港澳三地的专家学者、业界及社团机构代表参加，并邀请了二十余位社会知名度高、有代表性和影响力的海内外院士/专家发表主题演讲。本次会议全程对外开放，欢迎领域内专家学者、高等院校与企业代表及社会各界人士莅临参会交流。

Preface

Education is generally valued by countries worldwide, the level of modernize education and scientific research capabilities reflect a country's comprehensive national strength, cultural, scientific and technological competence to a certain extent. Since Comrade Deng Xiaoping proposed that "education should be modernized, world-oriented, and future-oriented" in 1980s, China has been working diligently to explore the scientific development on education. Promoting in-depth information and intelligent technology integration in education and teaching has become an important goal in developing a high-quality, more efficient, fairer, and sustainable education of the "14th Five-Year Plan" in China.

The 6th International Symposium on Emerging Technologies for Education (SETE 2021) and Guangdong-Hong Kong-Macau Bay Area Artificial Intelligence Summit Forum" is supported by Zhuhai Science and Technology Association, joint-organized by Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University United International College (UIC) and Hong Kong Web Society (HKWS), and co-organized by Beijing Normal University Institute of Artificial Intelligence and Future Networks and Macau Greater Bay Area Artificial Intelligence Institute from November 11 to 12, 2021 at the Starlight Convention Center of Zhuhai Resort to promote, exchange for scholars and experts, to provide collaboration platform and feasible scientific research solutions for industries to be carried out in Zhuhai of the Guangdong-Hong Kong-Macau Greater Bay Area.

The International Symposium on Emerging Technologies for Education organized by the Hong Kong Web Society had held successfully for five sessions in Italy (2016), South Africa (2017), Thailand (2018), Germany (2019), and by Ningbo Tech University (2020).

This conference covers two hot topics in the fields of technology and education. There will be more than 20 renowned academicians/experts to deliver keynote speeches. On November 11, an opening ceremony and the Guangdong-Hong Kong-Macau Greater Bay Area Artificial Intelligence Summit Forum will be held in Zhuhai Resort. On November 12, academic research papers will be presented with workshops. At the same time, the theme event of "Internet of Things Entering UIC" will be held. It is a high standard international academic conference with over 300 participants including government officials, scholars, experts from overseas, Guangdong, Hong Kong, Macao, and representatives from industrial and associations. It is open to the public who are interested and welcome to attend.

主办单位简介 Introduction of organizers

北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院

北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院（中文简称“北师港浸大”，英文简称“UIC”）是首家中国内地与香港高等教育界合作创办的大学，也是国内第一所新型博雅大学，位于中国宜居城市——粤港澳大湾区的珠海市。

获国家教育部特批，以及广东省教育厅、珠海市政府和各界大力支持，北师港浸大于2005年由全国人大常委会前副委员长许嘉璐教授、创校校长吴清辉教授建立，采用校董会领导下的校长负责制。现由许嘉璐教授任校董会主席，中国科学院院士汤涛教授任校长。秉承博雅教育办学理念，北师港浸大创新地推行全人教育、四维教育及国际化办学模式，致力于培养具有家国情怀和国际视野、全面发展的新时代学子。

Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University United International College

As the first full-scale cooperation in higher education between the Chinese mainland and Hong Kong, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University United International College (UIC) was jointly founded by Beijing Normal University (BNU) and Hong Kong Baptist University (HKBU). UIC is the first modern college in the Chinese mainland that upholds a liberal arts education, situated in Zhuhai city in the Guangdong-Hong Kong-Macao Greater Bay Area

UIC's charter has been approved by the Ministry of Education with full support from local authorities. Professor Xu Jialu, former Vice-Chairman of Standing Committee of the National People's Congress, and Professor Ng Ching-Fai, founding President of UIC, made this innovative College a reality. The highest governing body is the UIC Council. The President is responsible for the day-to-day business of the College while also reporting to the UIC Council. Professor Xu Jialu serves as Chairman of the UIC Council, and Professor Tang Tao, who is a Member of the Chinese Academy of Sciences, is the current UIC President.

UIC shoulders the historical mission of advancing the internationalisation of Chinese higher education and taking the lead in implementing liberal arts education in China. Since its first enrolment in 2005, UIC has grown into an international institution with innovative educational approaches.

香港万维网科技学会

香港万维网科技学会旨在为学术研究和工业发展提供一个有效的交流沟通渠道，达到学术界和工业界的共同合作。学者提供理论及创新思想，商业公司付诸实践，这一举措有利于科研成果在工业界中找到市场价值。

香港万维网科技学会官方网站：<http://www.hkws.org/>

Hong Kong Web Society

The society provides a channel of communication between academic and industry for the purpose of commercializing the applied research into industrial products. The academic and the industry seminars can be broadcast to both parties through Hong Kong Web Society (HKWS)'s Web-site. Its main goal is for academic and industry sectors to work together by taking advantage of both parties' knowledge. The academics provide theory and innovation ideas, and the business companies implement the ideas through commercialization. Through the society, the academic can communicate with the industry to find out the commercial market values of their research results. They can help their applied research projects and the commercialization of their research products. The industry can contact their potential customers through the society.

Official Website of HKWS: <http://www.hkws.org/>

研讨会会议程

Agenda

2021年11月11日（星期四）：

第六届新兴教育技术国际研讨会开幕式
暨粤港澳大湾区人工智能高峰论坛
THE 6TH INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON EMERGING TECHNOLOGIES FOR EDUCATION
GUANGDONG-HONG KONG-MACAO GREATER BAY AREA
ARTIFICIAL INTELLIGENCE SUMMIT FORUM
Date:11 November 2021

珠海度假村酒店-星际厅 | 主持人： 贾维嘉教授
Main venue: Xingji Hall, Zhuhai Resort Hotel
Host:Prof. Weijia JIA

环节	时间
嘉宾入场签到 Sign in	08:00 - 08:30
大会主席贾维嘉教授宣布大会开幕 Opening Speech by Prof. Weijia JIA, General Co- Chair	08:35 – 08:40
广东省科学技术厅杨军副厅长致辞 Speech by Mr. Jun Yang from Department of Science and Technology of Guangdong Province	08:40 – 08:50
北师大港浸大UIC校长汤涛教授致欢迎辞 Welcome Speech by Prof. Tao TANG President of UI	08:50 - 09:00
梅宏 教授 Prof. Hong MEI How to build an Artificial Collective Intelligence System?	09:00 - 09:40
赵伟 教授 Prof. Wei ZHAO 大数据之科学、工业和商业	09:40 – 10:20
茶歇 Tea brea	10:20 – 10:40
倪明选 教授 Prof. Lionel M. NI 培养创新人才，发展尖端科技： 香港科技大学2.0	10:40 - 11:20
汤涛 教授 Prof. Tao TANG 互联网、人工智能与智慧教育	11:20 - 12:00
午餐/休息 Lunch/Break	12:00 - 13:30

珠海度假村酒店-星际厅 | 主持人 黄华雄教授

Main Venue: Xingji Hall

Host: Prof. HUANG Hua Xiong

珠海度假村酒店-星韵厅 | 主持人 潘建新教授

Parallel Session: Xingyun Hall

Host: Prof. PAN Jianxin

同步进行Synchronous

星际厅	星韵厅	时间
曹建农 教授 Prof. Jiannong CAO Learning Analytics Based on Multilayer Behavior Fusion	金海 教授 Prof. Hai JIN The Research and Practice of Containers System	13:30 - 14:10
姚新 教授 Prof. Xin YAO Why Is It So Hard to Run an Undergraduate AI Degree Programme?	张大庆 教授 Prof. Daqing ZHANG 泛在无线感知: 理论与应用	14:10 - 14:50
杨天若 教授 Prof. Tianruo YANG How to Build an Artificial Collective Intelligence System?	李青 教授 Prof. Qing LI Smart Education with K-Cube: Devising Effective Techniques for Knowledge Graph Construction, Completion, and 360-degree Interactions	14:50 - 15:30
歇 Tea break		15:30 - 15:50
张青富 教授 Prof. Qingfu ZHANG Multiobjective optimization evolutionary algorithms Based Decomposition	李颀 教授 Prof. Jie LI Big Data, AI, and Blockchain for Smart Industrial Internet	15:50 - 16:30
过敏意 教授 Prof. Minyi GUO 当云计算遇到人工智能	周万雷 教授 Prof. Wanlei ZHOU Dealing with Malicious Agents in Intelligent Multi-agent Applications	16:30 - 17:10
张成奇 教授 Prof. Chengqi ZHANG When Virtual Reality meets Artificial Intelligence in Educational Contexts	潘志庚 教授 Prof. Zhigeng PAN VR/AR/人机交互与虚拟学习环境	17:10 - 17:50
晚宴/文艺表演 Dinner/Performance	19:00 - 21:00	

2021年11月12日（星期五）：

SETE2021论文演讲及工作坊报告会

主持人：李树德副教授

论文展示地点：T2-101/102（时间为20分钟/人）

环节	时间	会场
教育+人工智能	09:00 - 10:00	北师大港浸大-T2-101
茶歇	10:00 - 10:15	
数字技术、创造力与教育	10:15 - 11:55	
午餐/休息	12:00 - 14:00	
新兴教育技术	14:00 - 15:40	
茶歇	15:40 - 16:00	
教育技术和信息通信技术教育	16:00 - 17:20	

Time: 09:00 -17:20, 12 November 2021 (Day 2)

Venue:T2-101/ BNU-HKBU United International College, Zhuhai, China

Host: Dr. Raymond Shu Tak LEE

Time	Paper_ID	Authors & Affiliation	Title
Track: Education + AI			
Chair: Dapeng Qu, Liaoning University, China			
09:00 - 09:20	SETE2021#10	Bo Wang, Suzhou Aunbox Software Co. Ltd, China* Ju Zhou, Suzhou Aunbox Software Co. Ltd, China Bailing Zhang, Ningbo Tech University,China	A parsing scheme of mind-map images
09:20 - 09:40	SETE2021#19	Yingying Tai, Liaoning University,China* Dapeng Qu, Liaoning University,China	Research on OBE Online Teaching Mode Combined with Expression Recognition—Taking Digital Image Processing Course as an Example
09:40 - 10:00	SETE2021#23	Haiyi Tong, BNU-HKBU United International College, China* Chenyang Li, BNU-HKBU United International College, China Hui Zhang, BNU-HKBU United International College, China*	A Fitness Education and Scoring System based on 3D Human Body Reconstruction
10:00 - 10:15	Tea Break		
Track: Digital Technology, Creativity, and Education			
Chair: Ping Li, Hong Kong Polytechnic University, China			
10:15 - 10:35	SETE2021#15	Nanyan Zhang, South China Normal University, China* Xiaobin Liu, South China Normal University, China Qingsheng Liu, The affiliated Liwan school of Guangdong, China Experimental High School, China	Enhancing EFL Learners’ English Vocabulary Acquisition in WeChat Official Account Tweet-based Writing
10:35 - 10:55	SETE2021#21	Junjie Liu, BNU-HKBU United International College, China* Yuhui Deng, BNU-HKBU United International College, China Xiaoling Peng, BNU-HKBU United International College, China	Online Statistics Teaching-assisted Platform with Interactive Web Applications using R Shiny
10:55 - 11:15	SETE2021#22	Qianqian Zhang, South China Normal University, China* Xiaobin Liu, South China Normal University, China Yuanyuan Chen, Xiangjiang Yucai Experimental School, China	Enhancing EFL learners’ English Speaking Performance Through Vlog-based Digital Multimodal Composing Activities
11:15 - 11:35	SETE2021#31	Shan Wang, University of Macau, China Yuyuan Zhang, University of Macau, China*	Integrating Multimodal Courses into Mobile Learning in International Chinese Education
11:35 - 11:55	SETE2021#32	Shan Wang, University of Macau, China Shuchi Chen, University of Macau, China*	Ithe Syntax and Semantics of Verbs of Searching
12:00 - 14:00	Lunch Break		
General Track: Emerging Technologies for Education			
Chair: Raymond Lee, BNU-HKBU United International College, China			

General Track: Emerging Technologies for Education

Chair: Raymond Lee, BNU-HKBU United International College, China

14:00 - 14:20	SETE2021#01	Ming Tao, Dongguan University of Technology, China* Renping Xie, Dongguan University of Technology, China	Mind Map based Computer Network Knowledge Graph Visualization Research and Application
14:20 - 14:40	SETE2021#03	Juha Lindstedt, Haaga-Helia University of Applied Sciences, Finland* Altti Lagstedt, Haaga-Helia University of Applied Sciences, Finland Raine Kauppinen, Haaga-Helia University of Applied Sciences, Finland	Student Experiences on Using Process-centric Thesis Management Tool
14:40 - 15:00	SETE2021#07	Haotian Li, Nanjing University of Information Science & Technology, China* Juan Xu, Nanjing University of Information Science & Technology, China	The Application of Virtual Simulation Technology in Law Teaching Practice
15:00 - 15:20	SETE2021#05	Rui Liu, BNU-HKBU United International College, China Xin Shu, BNU-HKBU United International College, China Peishan Li, BNU-HKBU United International College, China Yinong Xu, BNU-HKBU United International College, China PhilipYeung, BNU-HKBU United International College, China* Raymond Lee, BNU-HKBU United International College, China	AI-based Language Chatbot 2.0 – The Design and Implementation of English Language Concept Learning Agent Apps
15:20 - 15:40	SETE2021#11	Xin Huang, South China Normal University, China* Xiaobin Liu, South China Normal University, China Yiya Hu, The affiliated Liwan school of Guangdong, China Experimental High School, China Qingsheng Liu, The affiliated Liwan school of Guangdong, China Experimental High School, China	The Effect of Online Collaborative Prewriting via DingTalk Group on EFL Learners' Writing Anxiety and Writing Performance
15:40 - 16:00	Tea Break		

Track: Education Technology (Edtech) and ICT for Education

Chair: Guisong Yang, University of Shanghai for Science and Technology, China

16:00 - 16:20	SETE2021#08	Xueqiang Li, Dongguan University of Technology, China* Ming Tao, Dongguan University of Technology, China Ning Zhang, Dongguan University of Technology, China	The Teaching Design of Sequence Limit based on Modern Education Technology
16:20 - 16:40	SETE2021#14	Xiaojing Wu, South China Normal University, China* Xiaobin Liu, South China Normal University, China Lu Chen, Nanhai No.1 Middle School, China	Reducing EFL Learners' Error of Sound Deletion with ASR-based Peer Feedback
16:40 - 17:00	SETE2021#26	Victoria Batz, Magdeburg-Stendal University of Applied Sciences, Germany* Inga Lipowski, Magdeburg-Stendal University of Applied Sciences, Germany Franziska Klab, Magdeburg-Stendal University of Applied Sciences, Germany Nadja Engel, Technische Universität Braunschweig, Germany Veronika Weiß, Magdeburg-Stendal University of Applied Sciences, Germany Christian Hansen, University of Magdeburg, Germany Michael Herzog, Magdeburg-Stendal University of Applied Sciences, Germany	The Digital Competence of Vocational Education Teachers and of Learners With and Without Cognitive Disabilities
17:00 - 17:20	SETE2021#28	Jonas Kelsch, BNU-HKBU Uanited International College, China* Tianchong Wang, The Education University of Hong Kong, China	Navigating the Higher Education Classroom of Covid-19: A Revisit of SAMR as a Guide for Meaningful Blended Learning Adoption
Remarks: * indicate presenters			

2021年11月12日（星期五）：
SETE2021论文演讲及工作坊报告会

主持人：骆宗伟副教授
地点：北师大港浸大-T2-102

环节	时间	会场
教育中的适应性学习、情感和行为识别和理解	09:00 - 10:00	北师大港浸大-T2-102
茶歇	10:00 - 10:15	
工作坊: 第五届国际研讨会 用户建模和语言学习 (UMLL 2021)	10:15 - 12:15	
午餐/休息	12:15 - 14:00	
工作坊: 第四届国际研讨会 语言学习教育技术 (ETLL 2021)	14:00 - 15:40	
茶歇	15:40 - 16:00	
教育技术和信息通信技术教育	16:00 - 17:20	

Time: 09:00 - 16:40, 12 November 2021 (Day 2)
Venue:T2-102, BNU-HKBU United International College, Zhuhai, China
Host:Dr. Zongwei LUO

Time	Paper_ID	Authors & Affiliation	Title
Track: Adaptive Learning, Emotion and Behaviour Recognition and Understanding in Education			
Chair: Bo Sun, Beijing Normal University, China			
09:00 - 09:20	SETE2021#20	Hang Li, Beijing Normal University, China* Rong Zhong, Beijing Normal University, China Mengqi Zhao, Beijing Normal University, China Hao Liang, Beijing Normal University, China Xiaoqi Jiang, Beijing Normal University, China Yongkang Xiao, Beijing Normal University, China Rong Xiao, Beijing Normal University, China Yinghui Zhang, Beijing Normal University, China Bo Sun, Beijing Normal University, China Jun He, Beijing Normal University, China Peidi Gu, Beijing Normal University, China	Adversarial Training Ledead Robust MRC Method
09:20 - 09:40	SETE2021#24	Ruili Zheng, Beijing Normal University, China* Rong Xiao, Beijing Normal University, China Yongkang Xiao, Beijing Normal University, China Yinghui Zhang, Beijing Normal University, China Bo Sun, Beijing Normal University, China Jun He, Beijing Normal University, China	Deep Knowledge Tracking based on Exercise Semantic Information
09:40 - 10:00	SETE2021#30	Nazik Almazova,Florida Atlantic University, United States Jason Hallstrom, Florida Atlantic University, United States* Megan Fowler, Clemson University, United States Joseph Hollingsworth, Rose-Hulman Institute of Technology, United States Eileen Kraemer, Clemson University, United States Murali Sitaraman, Clemson University, United States Gloria Washington, Howard University, United States	Automated Analysis of Student Verbalizations in Online Learning Environments
10:00 - 10:15	Tea Break		

Workshop: The 5th International Symposium on User Modeling and Language Learning (UMLL 2021)			
Chair: Haoran Xie, Lingnan University, Hong Kong			
10:15 - 10:35	UMLL2021#02	Zina Zhang, South China Normal University, China* Jia Yu, South China Normal University, China Yuanlin Huang, South China Normal University, China Yuhong Huang, Xincheng Middle School, Guangdong, China Xiaobin Liu, South China Normal University, China	Examining the Efficacy of Video-based Multimodal Three-Dimension Input on the Acquisition of English Phrases
10:35 - 10:55	UMLL2021#03	Zilin Wang, The Education University of Hong Kong, China Di Zou, The Education University of Hong Kong, China*	Synchronous CMC in ESP Class during the Pandemic: A Case Study in Wuhan
10:55 - 11:15	UMLL2021#04	Xieling Chen, The Education University of Hong Kong, China Di Zou, The Education University of Hong Kong, China Gary Cheng, The Education University of Hong Kong, China* Haoran Xie, Lingnan University, China	Systematic evaluation of research progress on technology-enhanced language learning: content analysis and knowledge mapping
11:15 - 11:35	UMLL2021#05	Yiwen Ye, South China Normal University, China Jiaxuan Deng, South China Normal University, China* Xiaobin Liu, South China Normal University, China	The Effect of Oral Practice via Chatbot on Students' Oral English Accuracy
11:35 - 11:55	UMLL2021#06	Gary Cheng, The Education University of Hong Kong, China* Mike Hin Leung Chui, The Education University of Hong Kong, China Bernie Chun Nam Mak, Hong Kong Baptist University, China	Investigating the Impact of Teacher Feedback on Content Revisions in EFL Students' Writing by the Automated Tracking Approach
11:55 - 12:15	UMLL2021#11	Mike Hin Leung Chui, The Education University of Hong Kong, China* Bernie Chun Nam Mak, Hong Kong Baptist University, China Gary Cheng, The Education University of Hong Kong, China	Exploring the potential, features, and functions of small talk in digital distance teaching on Zoom: a mixed-method study by quasi-experiment and conversation analysis
12:15 - 14:00	Lunch Break		

Workshop: The 4th International Workshop on Educational Technology for Language Learning (ETLL 2021)			
Chair: Shili Ge, Guangdong University of Foreign Studies			
14:00 - 14:20	ETLL2021#01	Tiantian Wang, Guangdong University of Foreign Studies* Shili Ge, Guangdong University of Foreign Studies	Self-Assessment Activities of Translation: A Case Study of Undergraduate, Master and Doctoral Students
14:20 - 14:40	ETLL2021#02	Shili Ge, Guangdong University of Foreign Studies Xiaojun Pi, Guangdong University of Foreign Studies*	Research on Construction and Application of Translation Self-Assessment Activity for Self-Regulated Learning in Chinese EFL Context
14:40 - 15:00	ETLL2021#03	Jing Ning, Southern Medical University, China* Aiping Mo, Guangdong University of Foreign Studies, China	Constructing a DELC-Based Blended Learning Model in the Interpreting Course
15:00 - 15:20	ETLL2021#04	Wenchao Su, Guangdong University of Foreign Studies, China*	Integrating Blended Learning in Computer-assisted Translation Course in Light of the New Liberal Arts Initiative
15:20 - 15:40	ETLL2021#05	Jingyi Li, Guangdong University of Foreign Studies, China*	Translation of Long English Sentences Based on Clause Complex Theory
15:40 - 16:00	Tea Break		
16:00 - 16:20	ETLL2021#07	Qiqi Xu, South China Normal University, China* Jinlin Li, South China Normal University, China Hai Liu, South China Normal University, China Tianyong Hao, South China Normal University, China	The Development of Artificial Intelligence Education in Primary and Secondary Schools in Mainland China
16:20 - 16:40	ETLL2021#08	Dongyang Zheng, South China Normal University, China* Yongxu Long, South China Normal University, China Zekai Zhou, South China Normal University, China Wande Chen, South China Normal University, China Jianguo Li, South China Normal University, China Yong Tang, South China Normal University, China	Scholar-Course Knowledge Graph Construction Based On Graph Database Storage
16:40 - 17:00	ETLL2021#09	Nana Jin, Shenzhen University, China Zili Chen, The Hong Kong Polytechnic University, China Chenxu Tian, Bozhou University, China*	Game-based Learning Models for Building Chinese College Students' Disciplinary English Literacy in Mathematics
17:00 - 17:20	ETLL2021#11	Meng-Lian Liu, Guangdong University of Foreign Studies, China*	The effect analysis of mind mapping technique on Chinese EFL Undergraduates' writing skills
Remarks: * indicate presenters			

Date:12 November 2021 (Day2) Poster Session

Common Area between T2-101 & T2-102, BNU-HKBU United International College, Zhuhai, China

09:00 - 17:00 (Lunch Break: 12:00 - 14:00)

Paper_ID	Authors & Affiliation	Title
ETLL2021#10	Yan Zengxian, Guangxi Modern Polytechnic College Nie Zhe, Shenzhen Polytechnic, China*	"Gold Course" in Higher Vocational Colleees Construction Standards: Connotation, Principles, Paths and Evaluationg
SETE2021#13	Lining Jin, South China Normal University, China* Xiaobin Liu, South China Normal University, China Weiqin Gong, Nanhai No.1 Middle School, China Guangwei Chen, Guangdong Experimental Middle School, China	Recognition—Taking Digital Image Processing Course as an Example
SETE2021#17	Shuqin Zhang, College of Computer Zhongyuan University of Technology, China Minzhi Zhang, College of Computer, Zhongyuan University of Technology, China* Hong Li, Institute of Information Engineering, Chinese Academy of Sciences, China Guangyao Bai, Zhongyuan University of Technology, China	Threat Analysis of IoT Security Knowledge Graph Based on Confidence
SETE2021#25	Vaclav Zubr, University of Hradec Kralove, Czechia* Marcela Sokolova, University of Hradec Kralove, Czechia	Evaluation of Distance Learning from the Perspective of University Students - a Case Study
SETE2021#27	Xiumeng Liu, Guangdong University of Foreign Studies, China* Yuyao Li, Guangdong University of Foreign Studies, China Yang Huang, Guangdong University of Foreign Studies, China	A model of teachers' excellent teaching behaviors based on natural language processing
SETE2021#29	Wei Jiang, BNU-HKBU United International College, China* Hoi-Yung Leung, BNU-HKBU United International College, China Tat-Keung Tam, BNU-HKBU United International College, China Doh-Ming Man, BNU-HKBU United International College, China	Reflections on Applying Innovative Project- Based Learning: Shadow Play in OBTL Classroom
SETE2021#33	Weiqiang Wang, Tongji University, China * Jinyuan Jia, Tongji University, China	Online Collision Avoidance Algorithm for Lightweight Web3D Robot Based on M- BVH
UMLL2021#07	Lucas Kohnke, The Education University of Hong Kong, China*	Chatbots for learning: A Facebook Messenger 'bot'
Remarks: * indicate presenters		

2021年11月12日（星期五）： “物联网走进UIC”主题演讲活动

Date:12 November 2021 Internet of Things Enter UIC

地点：北师大港浸大-大学会堂

Venue: University Hall

主持人：王田教授

Host :Prof. Tian WANG

环节	时间
UIC副校长贾维嘉教授致欢迎辞 Welcome speech by UIC Vice President, Prof. Weijia JIA	09:00-09:10
嘉宾合影 Photo shooting	09:10-09:20
马华东教授 Prof. Hong MEI 智能物联网的研究挑战与探索	09:20-10:00
成秀珍教授 Prof. Xiuzhen CHEN 基于区块链的高置信物联网	10:05-10:45
茶歇 Tea break	10:45-11:00
巩志国教授 Prof. Zhiguo GONG 时空数据挖掘技术	11:00-11:40
午餐/休息 Lunch/Break	11:40-14:00
张彦教授 Prof. Yan ZHANG、彭绍亮教授 Prof. Shaoliang PENG 伍楷舜教授 Prof. Kaishun WU、吴远教授 Prof. Yuan WU 王庆国教授 Prof. Qingguo WANG、苏伟峰教授 Prof. Weifeng SU 王田教授 Prof. Tian WANG 主题论坛：今后十年，物联网在何方？	14:00-15:00
邱铁教授 Prof. Tie QIU 大规模物联网拓扑鲁棒性—从自适应演化到智能互联	15:00-15:40
茶歇 Tea break	15:40-16:55
刘驰教授 Prof. Chi LIU 无人边缘群体智能	16:55-16:45
贺诗波教授 Prof. Shibo HE 多层网络重构与中心性分析	16:45-17:30

参会嘉宾名单

List of Keynote Speakers

序号	姓名	工作单位
1	汤涛 教授 Prof. Tao TANG	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University United International College
2	贾维嘉 教授 Prof. Weijia JIA	北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University United International College
3	梅宏 教授 Prof. Hong MEI	北京大学 Peking University
4	赵伟 教授 Prof. Wei ZHAO	中国科学院深圳理工大学 Shenzhen Institute of Advanced Technology Chinese Academy of Sciences
5	倪明选 教授 Prof. Mingxuan NI	香港科技大学 (广州) The Hong Kong University of Science and Technology(GuangZhou)
6	曹建农 教授 Prof. Jiannong Cao	香港理工大学 The Hong Kong Polytechnic University
7	金海 教授 Prof. Hai JIN	华中科技大学 Huazhong University of Science and Technology
8	姚新 教授 Prof. Xin YAO	南方科技大学 Southern University of Science and Technology
9	张大庆 教授 Prof. Daqing ZHANG	北京大学 Peking University
10	杨天若 教授 Prof. Tianruo YANG	海南大学 Hainan University
11	李青 教授 Prof. Qing LI	香港理工大学 The Hong Kong Polytechnic University
12	张青富 教授 Prof. Qingfu ZHANG	香港城市大学 City University of Hong Kong
13	李颀 教授 Prof. Jie LI	上海交通大学 Shanghai Jiao Tong University
14	过敏意 教授 Prof. Minyi GUO	上海交通大学 Shanghai Jiao Tong University
15	周万雷 教授 Prof. Wanlei ZHOU	澳门城市大学 City University of Macau
16	张成奇 教授 Prof. Chengqi ZHANG	悉尼科技大学 University of Technology Sydney
17	潘志庚 教授 Prof. Zhigeng PAN	杭州师范大学 南京信息工程大学 Hangzhou Normal University . Nanjing University of Information Science and Technology
18	成秀珍 教授 Prof. Xiuzhen CHEN	山东大学 Shandong University
19	巩志国 教授 Prof. Zhiguo GONG	澳门大学 University of Macau
20	马华东 教授 Prof. Huadong MA	北京邮电大学 Beijing University of Posts and Telecommunications
21	刘驰 教授 Prof. Chi LIU	北京理工大学 Beijing Institute of Technology
22	贺诗波 教授 Prof. Shibo HE	浙江大学 Zhejiang University
23	邱铁 教授 Prof. Tie QIU	天津大学 Tianjin University
24	张彦 教授 Prof. Yan ZHANG	挪威奥斯陆大学 University of Oslo
25	彭绍亮 教授 Prof. Shaoliang PENG	湖南大学 Hunan University
26	伍楷舜 教授 Prof. Kaishun WU	深圳大学 Shenzhen University
27	吴远 教授 Prof. Yuan WU	澳门大学 University of Macau

注：排名不分先后

参会嘉宾简介

Introduction of Keynote Speakers



1. 汤涛教授：

汤教授，1984年毕业于北京大学数学系，1989年获得英国利兹大学应用数学博士学位，其研究领域为计算数学，在高精度和自适应计算方法研究领域做出了重要学术成就，因此荣获冯康科学计算奖，教育部自然科学一等奖，国家自然科学基金二等奖。汤教授曾担任香港数学会理事长等重要学术职务。他还是数个著名学术刊物的主编、副主编或编委。

鉴于汤教授的学术影响力，他获选美国数学学会会士、美国工业与应用数学学会会士，并于2017年获选中国科学院院士，2018年获邀成为国际数学家大会报告人。

汤涛教授1990至1998年执教于加拿大西门菲莎大学，1998至2015年任职于香港浸会大学，历任数学系系主任、理学院院长、研究生院院长、协理副校长等多个重要职位。

汤教授是北师大港浸大的创校校董，加入北师大港浸大之前担任南方科技大学副校长兼教务长，数学系讲席教授。

主题：

互联网、人工智能与智慧教育

互联网和人工智能的飞速发展，为教育带来了重大的机遇和挑战。本讲座将探讨在大数据时代，如何用互联网与人工智能的成果推动智慧教育的发展。



2. 贾维嘉教授：

贾维嘉，获比利时蒙斯理工学院科学博士学位。他曾任香港城市大学计算机科学系教授、上海交通大学计算机科学与工程系全职致远讲席教授。在加入北师大港浸大前，他是澳门大学讲座教授和智慧城市物联网国家重点实验室副主任。

为表彰他在科学领域的杰出成就，贾教授被评选为国际电气与电子工程师协会会员（IEEE Fellow）和中国计算机学会（CCF）杰出会员。

贾教授在人工智能算法、研究网络空间实体对象传感、人机物融合知识图谱构建与大数据处理、下一代无线通信协议、5G物联网以及移动边缘计算等计算机科学相关领域取得诸多国际领先的研究成果。他近年在顶级国际杂志和学术会议上发表论文600多篇、撰写了专著2部和参与了12部书籍的撰写。曾荣获教育部科技一等奖以及深圳高科技展会最佳产品奖，参与国家科技部973和863项目并主持多项中国澳门、香港特区政府科学基金和应用研究及发展基金。



3. 梅宏教授

梅教授在1984和1987年分别于南京航空学院获学士和硕士学位，1992年于上海交通大学获博士学位，1994年从北京大学博士后出站。1999年3月 - 2000年4月在美国贝尔实验室任访问科学家。2005年被聘为教育部长江学者计划特聘教授，2011年当选为中国科学院信息技术学部院士，2013年当选发展中国家科学院院士。主要从事软件工程和系统软件领域的研究。在构件化软件中间件、开发方法学和工具环境等方面取得了系列成果：针对开放网络环境下软件动态适应和在线演化两个核心难题，提出基于微内核的中间件构件化体系结构和基于容器的构件在线组装机制，建立了构件化的软件中间件技术体系与框架；提出基于软件体系结构（SA）的构件化软件开发方法ABC，拓展SA到软件全生命周期，实现了对系统级结构复杂性和一致性的有效控制。发表学术论文150余篇，多次获国际会议最佳论文与优秀论文荣誉。获国家技术发明专利授权10余项。承担了数十项国家级科研项目，两次担任国家973计划项目首席科学家。

主题：

How to build an Artificial Collective Intelligence System?

Abstract: For a long time, research on collective intelligence (CI) treats it as a kind of natural phenomena and focuses on posterior explanation and reflection for those observed CI phenomena, touching few about how to construct a CI system that resolves a specific problem. This talk first gives a brief overview of typical CI phenomena in physical and cyber spaces, as well as important CI-related research and practice. After that, a general understanding of CI from micro and macro perspectives is presented. Base on this understanding, the concept of artificial collective intelligence (ACI) is introduced, a constructive model for collective intelligence proposed, and a classification for collective intelligence systems/ phenomena presented. At last, some preliminary exploration of constructing ACI systems by a PKU team are shown, in the problem domains of self-assembly, jigsaw puzzle, knowledge graph construction, and software development.

如何构造人工群体智能？

摘要：长期以来，关于群体智能的研究主要将其视为一种自然现象，关注对群体智能现象的事后解释和规律总结，较少涉及如何主动构造出求解特定问题的群体智能系统。本报告首先对物理空间和网络空间中的典型群体智能现象及相关研究与实践进行了简要说明和分析。然后，从微观和宏观两个层次对群体智能的基本原理进行了阐述。在此基础上，提出了人工群体智能系统的概念，给出了一种关于群体智能系统的构造性模型和一种关于群体智能系统的分类框架。最后，简要介绍了北大软件工程研究所团队在群体自组装、拼图、知识图谱构建、以及软件开发等四个问题领域构造人工群体智能系统的初步探索。



4. 赵伟教授

赵伟教授，IEEE Fellow，澳门大学第八任校长，国家973项目首席科学家。现任中国科学院深圳理工学术委员会主任、讲席教授。

赵伟教授于1977年毕业于陕西师范大学物理系，先后在美国马萨诸塞大学安姆斯特分校获得计算机科学硕士（1983年）、博士学位（1986年）。他曾执教于国内外多所知名高校，历任沙迦美国大学科研总监（副校长级）、澳门大学第八任校长、美国NSF计算机与网络系统分部主任、美国伦斯勒理工学院理学院院长、美国德州农工大学资深协理副校长等职。为表彰他在教育、科研等领域所作出的贡献，12所欧洲知名高校向他颁发荣誉博士学位。

他在分布式计算、计算机实时系统、计算机网络和信息安全等领域作出了突出贡献，获得了多项荣誉与奖励，包括美国DARPA颁发的“技术转让奖”、中国CCF颁发的“海外杰出贡献奖”等；他主持并开创了Cyber-Physical CPS技术委员会颁发的“杰出领导力奖”。

主题：

大数据之科学、工业和商业

科学在促进人类文明发展过程中扮演了极重要的角色。许多科学发现给我们的世界带来了革命性的改变。重大的科学发现常常是以大量累积数据为基础，并通过深度研究所造就。既然数据是大自然表象和反映，它必有其内在规律。发现这些内在规律是新兴“数据科学”的目的。利用这些数据科学的规律，人类文明将可以进一步发展。我们也将讨论和数据工业/商业相关的问题。我们认为如果大规模的、公平的数据分享不能实现，数据工业和商业就不可能得到有效发展。数据的公平分享涉及到法律、经济和技术方面的诸多问题，有待于探索、分析和解决。



5. 倪明选教授

倪明选，于2021年6月1日起担任香港科技大学（广州）（筹）首任校长，在之前他担任香港科技大学首席副校长，以及计算机科学与工程系讲座教授。倪教授于1980年获得美国普渡大学电机工程博士学位，他曾任澳门大学学术副校长、电脑及资讯科学系讲座教授，香港科技大学校长特别助理、霍英东研究院院长及计算机科学与工程系主任与讲座教授，密歇根州立大学计算机科学与工程系教授，美国国家科学基金会微电子系统结构项目主任，美国CC&T技术公司联合创始人暨执行长，及国家科技部973计划关于无线传感网络的基础理论及关键技术研究项目之首席科学家。

倪教授的学术著作大多发表在一流的学术期刊或会议，其著作被引用次数逾37,000次（据Google Scholar）。作为8个国际会议最佳论文奖的得主，他亦拥有28个美国/中国授权的专利，并曾指导毕业73名博士。

倪教授为电机及电子工程师学会(IEEE)终身会士，香港工程科学院院士，并荣获中国计算机学会所授予的海外杰出贡献奖（2009）、国家教育部所颁发的自然科学一等奖（2010）、国务院所颁发的国家自然科学二等奖（2011）、以及广东省颁发的科学技术一等奖（2014）。

主题：

培养创新人才，发展尖端科技：香港科技大学2.0

创校30年，香港科技大学已成为全球备受赞誉的研究型大学，亦促使港科大主动思考大学发展与人类命运、国家需求、社会演变及科技进步间的共生关系，港科大2.0应运而生。建设中的广州校区，体现出“港科大一体 双校互补”的转型理念，始终以培养创新人才、发展尖端科技为己任。本报告将分享双校区融合教育、科研突破和知识转移的规划与实践，期待在未来的30年，为“雄关漫道真如铁，而今迈步从头越”的中国教育与科技，谱写港科大的新华章。



6. 曹建农教授

曹建农，现任香港理工大学研究生院院长、潘乐陶慈善基金数据科学教授、电子计算学系讲座教授、人工智能物联网研究院主任、互联网和移动计算实验室主任、大数据分析中心实验室副主任，于2011-2017年担任系主任。他的研究涵盖并行和分布式计算、无线网络和移动计算、大数据和机器学习，云计算和边缘计算，发表5本著作及500余篇学术论文。曹教授是欧洲人文和自然科学学院院士，国际电机电子工程师学会(IEEE)会士，计算机协会(ACM)杰出会员，中国计算机学会(CCF)杰出会员，2017年获得中国计算机学会海外杰出贡献奖。



7. 金海教授

金海，博士，华中科技大学教授、博士生导师，长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者，国家“万人计划”科技创新领军人才。中国计算机学会副理事长、会士，IEEE Fellow，华中科技大学“大数据技术与系统国家地方联合工程研究中心”主任、“服务计算技术与系统教育部重点实验室”主任。国务院特殊津贴专家。“十三五”“云计算与大数据”国家重点研发计划专家组副组长。湖北省计算机学会理事长。获国家自然科学基金二等奖1项、国家科技进步二等奖2项、国家发明二等奖1项。主要研究领域为计算机体系结构、并行与分布式处理等、云计算与大数据。

主题：

Learning analytics based on multilayer behavior fusion

Learning analytics is the measurement, collection, and analysis of data about learners and their contexts for the purposes of understanding and optimizing the process of learning and the underlying environment. Due to the complex nature of the learning process, existing work mostly focuses on the modeling and analysis of single learning behavior and bears limited capacity in achieving good performance and interpretability of prediction tasks. In this talk, I will share our work on learning analytics based on multilayer behavior fusion, which can achieve significantly better performance in various tasks including at-risk student prediction. Results of extensive evaluation on thousands of students from two universities demonstrates the effectiveness of multilayer behavior fusion. I will report the insights about mining learning behaviors at different layers including physical, social and mental layers from the data collected from multiple sources. I will also describe the quantitative relationships between these behaviors and the students' learning performance.

主题：

The Research and Practice of Containers System

Container technology has been widely used in various real-world situations, like cloud platforms, CI/CD, and DevOps. By enabling a layered image system and OS-level virtualization, container technology can provide agile deployment and isolate execution environment for applications. However, existing container systems fail to support containers efficiently, flexibly, and securely. On the one hand, coarse-grained image management makes the deployment and update of applications time-consuming when the corresponding images need to be delivered in network. On the other hand, shared OS kernel may arise resource contention and flexibility and security issues. This talk shows our research and practice of container systems. Specifically, I will introduce approaches of image management for fast container deployment and OS Kernel isolation for secure and high-performance container execution environment.



8. 姚新教授

姚新，中国科技大学计算机科学与技术本科学位，电子部华北计算技术研究所（北京）硕士学位，中国科技大学计算机科学与技术博士学位。1990-1992年分别在澳大利亚国立大学和澳大利亚CSIRO建筑、建造和工程部做博士后研究员；1992-1999年在澳大利亚新南威尔士大学（澳大利亚国防学院）任教，历任讲师、高级讲师和副教授；1999-2016年在英国伯明翰大学任计算智能和应用卓越研究中心主任、讲座教授。其主要研究领域包括演化计算、智能优化、机器学习等。

姚新教授是人工智能领域的国际领军学者，曾任IEEE计算智能学会主席（2014-2015）。2003-2008年担任IEEE TEVC主编。迄今为止，已在IEEE TEVC、IEEE Transactions on Neural Networks、IEEE Transactions on Software

Engineering、IEEE TKDE、ACM Computing Surveys等国际顶尖学术期刊及会议发表论文850余篇，谷歌总引用超过52000次，H-指数为101。姚新教授于2020年入选科睿唯安全球高被引学者，2016年入选汤森路透全球高被引学者（计算机科学领域全球仅127位），2019年被评为2020年度IEEE-Frank-Rosenblatt奖获得者，是历史上第一位华人获奖者。姚新教授还150余次受邀在国际会议作大会主旨报告 / 特邀报告。

现为教育部重大人才项目专家、美国电气电子工程师学会会士（IEEE Fellow）

主题：

Why Is It So Hard to Run an Undergraduate AI Degree Programme?

The rapid growth of artificial intelligence (AI) in recent years has led to the setting up a large number of AI degree programmes in mainland China. Well over a hundred universities have set up a programme in Artificial Intelligence or in Intelligent Science and Technology. There have been many discussions as to what courses (or subjects) need to be covered in such degree programmes. In this talk, I would like to argue that our discussions should move away from knowledge-driven education programmes and focus more on enhancing the abilities and capabilities of students. This is especially important for artificial intelligence and computer science in general, because the knowledge in these fields updates and advances quickly. What were taught in universities might become obsolete when students graduate. It is essential that our education programmes focus on learning abilities and capabilities, instead of just on knowledge itself. While there is nothing new in emphasizing learning to learn as the education community has been talking about this for years, actual implementation of such an idea and embedding such an idea in degree programmes have not been easy. This talk will describe our effort made in the Department of Computer Science and Engineering at SUSTech in equipping the students with the learning ability and capability through innovation-driven and project-based learning.



9. 张大庆教授

张大庆，北京大学博雅讲席教授，欧洲科学院院士，IEEE Fellow，中国计算机学会（CCF）普适计算专委会主任，北京大学普适计算研究室主任。主要研究方向包括普适计算、情境感知、城市计算、大数据分析和智能物联网等。在相关国际期刊、会议发表学术论文 300余篇，文章总引用20500余次，H-index71 (根据 Google Scholar)，国际国内专利20余项。所创的情境感知模型、无线感知理论模型被国际普适计算、移动计算和服务计算学术界广泛采用，近期工作先后获得中国计算机学会推荐的全部4个普适计算国际会议的最佳论文或提名奖，包括CCF A类会议ACM UbiComp 2015、2016 的最佳论文提名奖，以及IEEE UIC 2019和 IEEE PerCom 2013 授予的“十年最具影响力论文奖”。张大庆教授是普适计算期刊IEEE Pervasive Computing唯一国内编委，ACM会刊IMWUT 国际指

导委员会7位委员之一、ACM Transactions on Intelligent Systems and Technology的创刊编委，担任过10多个国际会议的大会或程序委员会主席，曾应邀在30多个国际会议做大会特邀报告。

主题：

泛在无线感知: 理论与应用

泛在无线感知是指利用泛在的通讯RF信号，例如：WiFi、4G/5G、LoRa等信号，在支持无线通信功能的同时，对人和环境进行感知。

泛在无线感知因为成本低、非侵扰和隐私保护好，在智慧家居、智慧医疗、智慧仓储、居家养老等众多领域具有广阔的应用前景。但是，多年来无线感知领域因缺乏系统的感知理论体系以及对最基本的科学问题如感知极限、感知边界等的认知，一直未能做出广泛商用的无线感知应用。本报告首先回顾泛在感知的发展历程，然后介绍我们提出的基于菲涅尔区模型(Fresnel Zone Model)的无线感知理论，它刻画了收发设备位置、被感知移动目标位置、速度与无线接收信号之间的关系，揭示了各感知环境参数对无线信号时域特征与频域特征的影响、以及无线感知人体、物体活动的机理和感知极限，成为泛在无线信号实现毫米级人体行为状态感知的理论基础。本报告将介绍菲涅尔区感知模型、性质和系列感知技术，展示团队开发的基于WiFi、4G/5G、LoRa的无接触呼吸监测、手指输入、入侵检测、连续活动识别等一系列原型应用系统。



10. 杨天若教授

杨天若教授，毕业于清华大学获计算机和应用物理双学士，于加拿大维多利亚大学获计算机科学博士学位。现任加拿大工程院院士，加拿大工程研究院院士，欧洲科学院院士，国际电气工程师协会会士，国家海外高层次人才入选者，全球高被引学者，国际计算机协会（ACM）杰出科学家。

主要从事并行、分布式和云计算、嵌入式和普适计算、大数据等方面的研究。在这些领域中，共计发表了200多篇IEEE和ACM汇刊/期刊论文，其中有7篇文章入选ESI热点(top 0.1%)文章，28篇论文入选ESI高被引(top 1%)。同时也是多个国际著名出版社出版的25余本学术著作的作者或编者，在世界50多个国际主要学术会议与研讨会上做大会特邀主题报告。

主题：

人-机-物智能

随着信息技术、计算机技术和通信技术的迅猛发展，人类社会逐渐成为一个人、机、物紧密耦合的三元混合空间，也称之为信息-物理-社会系统(Cyber-Physical-Social Systems, CPSS)。如何在这个混合空间中为人类提供个性化、前瞻性的服务，是人-机-物智能研究的终极目标之一。为此，本报告重点讲述了我们一直从事的人-机-物系统级设计方法，针对人-机-物环境中多用户社交情境、系统安全和低功耗等要求，提出了人-机-物自动化设计模型。为了实现该模型的自动生成及优化，从数据分析的角度出发，深入研究了人-机-物系统大数据分析 & 处理办法，提出了大数据统一表示、大数据分布式计算、大数据增量式计算、多模态分类、多模态聚类、多模态预测、多模态推荐等大数据分析办法，并重点讨论如何实现安全和隐私保护的系统设计和大数据分析。依据数据分析的动态反馈结果进一步实现人-机-物系统的自适应优化设计。通过对人-机-物三者的统一描述，自动地进行软硬件资源优化分配及以人为本的主动服务组合，实现人-机-物环境绿色协调统一。



11. 李青教授

李青教授是香港理工大学讲座教授（数据科学）和计算机系主任。之前，他是香港城市大学多媒体软件工程研究中心（MERC）的创始主任，并于2006年至2018年在计算机系担任教授。在此之前，他还曾在香港科技大学和澳大利亚国立大学（堪培拉，澳大利亚）任教。李教授曾担任微软亚洲研究院（中国北京）、摩托罗拉全球计算和电信部门（天津区域运营中心）以及澳大利亚联邦科学和工业研究组织（CSIRO）信息技术部的顾问。他曾是中国科技大学和武汉大学的兼职教授，也是浙江大学软件技术的客座教授。他于1982年在湖南大学（中国长沙）计算机科学系获得工程学士学位，并在1985年与88年分别获得美国南加州大学计算机科学硕士和博士学位。

李教授一直积极参与学界研究与服务，除了担任技术期刊的副编和审稿人，还担任许多国际会议的组织者/共同组织者，包括APWeb-WAIM(2021, 2018)，IEEE DSC'20, WISE'20, ICDCS (2020, 2016), ICDM 2018, WISE2017, DASFAA2015, U-Media2014, ER2013, RecSys2013, NDBC2012, ICM2012, CoopIS2011, WAIM2010, DASFAA2010, APWeb-WAIM'09, ER'08, WISE'07, ICWL'06, HSI'05, WAIM'04, IDEAS'03, VLDB'02, PAKDD'01, IFIP 2.6数据库语义工作会议（DS-9）、IDS'00和WISE'00。此外，他还担任了50多个国际会议（包括VLDB、ICDE、WWW、DASFAA、ER、CIKM、CAISE、CoopIS和FODO）的程序委员会工作。他目前是IET/IEEE的会士，IEEE的高级会员，ACM-SIGMOD和IEEE数据工程技术委员会的成员。他是香港万维网科技学会的主席，国际WISE Society的副主席，也曾担任/正在担任IEEE-香港计算机分会和ACM香港分会的执行委员会（EXCO）成员。此外，他还担任过中国计算机学会数据库学会专委会常委，中国计算机学会大数据专家委员会成员，以及DASFAA、ER、ICWL、UMEDIA和WISE学会的指导委员会成员。

主题：

Smart Education with K-Cube: Devising effective techniques for knowledge graph construction, completion, and 360-degree interactions

Knowledge graphs are getting increasingly important to many data-intensive application systems today, as they can provide structured data and factual knowledge to make the systems more intelligent and “magical”. Due to the openness of knowledge acquisition process and the large amount of knowledge buried in a huge amount of multi-modal data, more efficient and effective techniques for large-scale knowledge graph (KG) construction, completion, and interactions need to be devised. In this talk, I shall introduce our project of developing a Knowledge Cube (K-Cube for short) platform which deploys deep fusion and complex reasoning techniques from such related domains as deep learning, big search in Cyberspace, NLP and so forth. In particular, the project is to develop the deep fusion and reasoning technologies for constructing large scale KGs to describe various entities and concepts existing in the real world, as well as their relationships, and to express knowledge in a form closer to the human cognitive world. As KGs need to constantly incorporate new knowledge from the open world, we propose to handle this problem by devising an effective knowledge reasoning and validation mechanism. In addition, we propose to integrate multiple KGs and relevant semantic information (aka meta-data) to generate a bigger KG in a “bottom-up” manner, which is more natural and feasible for existing applications. As a pilot application, this project will target at Smart Education domain, by building comprehensive KGs for the Computer Science field initially, and devising interactive facilities for COMP learners to make effective use of the KGs in their daily teaching and learning activities. Last but not least, we further propose to combine knowledge engineering and VR/AR as the underlying technologies, with an aim to improve the interactivity and practicality of KG applications.



12. 张青富教授

张青富教授现为香港城市大学电脑科学系计算智能讲座教授、长江学者讲座教授、IEEE Fellow。2016至2020连续入选Web of Science计算机科学领域的高被引学者，总引用超过两万次。主要从事智能计算、多目标优化及机器学习方面的研究。他提出的多目标分解算法框架MOEA/D已成为目前多目标进化计算领域最常用的两种框架之一。

研究方向包括但不限于：启发式算法与人工智能的融合，智能算法及理论，多目标优化，机器学习。



13. 李颀教授

李颀博士，上海交通大学电子信息与电气工程学院计算机系讲席教授、日本工程院外籍院士、IEEE通信学会大数据技术委员会(IEEE ComSoc Technical Committee on Big Data)主席，IEEE大数据技术委员会(IEEE Big Data Technical Community)的共同主席。

主题：

Multiobjective optimization evolutionary algorithms Based Decomposition

Multiobjective optimization can be found in many real-life applications. Multiobjective optimization evolutionary algorithms (MOEA) have been widely accepted as a main methodology for dealing with multiobjective optimization. Multiobjective optimization evolutionary algorithms Based Decomposition (MOEA/D) is one of the three major MOEA frameworks. Over the last ten years, MOEA/D has received much research effort from the evolutionary computation community. Many successful applications of MOEA/D have been reported. In this talk, I will explain the motivation, ideas and basic components in MOEA/D. I will also show how other traditional optimization methods and heuristics can be integrated into MOEA/D framework.

主题：

Big Data, AI, and Blockchain for Smart Industrial Internet

Big data, AI (Artificial Intelligence), and blockchain become essential for the cyber digital world. They bring a lot of impacts and challenges on Industrial Internet. In this talk, we will overview big data, AI, blockchain, and smart Industrial Internet. We will address the challenging issues in applications of big data, AI, and blockchain for smart Industrial Internet.



14. 过敏意教授

过敏意教授是上海交通大学讲席教授，欧洲科学院外籍院士，IEEE Fellow，CCF Fellow，国家杰出青年科学基金获得者。担任教育部创新团队学术带头人，973计划首席科学家，享受国务院特殊津贴。长期从事并行与分布式系统、云计算和大数据的研究，在各种学术期刊、会议上发表了400多篇论文，著述中英文著作8部。主持国家杰出青年科学基金、973计划项目、国家自然科学基金重点项目、863项目等。曾获国家技术发明二等奖和省部级科技一等奖多项。现任IEEE Transactions on Sustainable Computing主编并长期担任包括IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems, IEEE Transactions on Cloud Computing等国际著名期刊的编委。

主题：

当云计算遇到人工智能

摘要：云计算是我国数字化转型的重要基石，特别以阿里云、腾讯云、华为云为代表的云计算提供商在电子商务、社交网络、基础架构方面起到了重要的支撑作用。据IDC预测，到2021年底，预计80%的应用开发部署都将基于云端。为此，以单机程序搬迁、虚拟机构建以及分层服务为典型特征的传统云计算已不适应于我国数字化转型的发展需求。同时，自动驾驶、自然语言处理等人工智能应用也给云计算在实时性、低延迟等方面提出了更高的QoS要求。为此亟需发展以微服务和无服务器计算为特征的新一代云计算技术。依托上海交通大学云计算团队近5年的工作，本讲座将从云原生的微服务调度和无服务器容量规划为抓手，介绍基于人工智能技术的云原生构建方法；同时，介绍基于新一代云计算技术，如何在负载突变、低吞吐、和混合部署等场景下增强人工智能应用的能力。



15. 周万雷教授

周万雷教授由2020年10月12日起出任澳门城市大学副校长，分管学术事务，同时兼任数据科学学院院长。

周教授于1991年在澳大利亚国立大学(The ANU) 获得电脑博士学位，于2002年在澳大利亚迪肯 (Deakin) 大学获得科学博士学位 (高级博士)。并于2013年获阿尔弗莱德·迪肯总理教授称号。

周教授曾任悉尼科技大学电脑学院院长、澳大利亚迪肯大学资讯技术首席教授，并任科学、工程和建筑学部副部长（主管国际科研合作），两次担任迪肯大学资讯技术学院院长。亦曾先后任教于中国电子科技大学、澳大利亚莫纳殊大学、新加坡国立大学；作为访问教授曾就职于香港城市大学、日本会津大学、香港理工大学、新加坡南洋理工大学和新加坡国立大学；并曾就职于美国惠普公司。周教授专长于网络安全与隐私保护、电脑网路、网络教学等研究方向，近年来主持并完成13项澳大利亚国家研究项目(ARC)，成功培养30名博士。周教授在一系列国际期刊和国际会议上发表逾400篇学术论文，参与编辑了7本专著，出版了4本专著，担任过30多场国际电脑会议主持人。

主题：

Dealing with malicious agents in intelligent multi-agent applications

Multi-agent systems, especially intelligent multi-agent systems, are widely used in many applications including auto-driving, disaster response, drone swarms, robotics, online trading, IoT, surveillance, education and learning etc. However, wide applications of multi-agent systems also bring serious security and privacy issues. For example, disasters will happen if an autonomous car is controlled by a malicious user; and confusions will arise if adversaries use deep-fake to create fake news items. It is almost impossible to predict and control the behaviours of malicious agents (adversaries and malicious users). One way to address the security and privacy issues caused by these malicious agents is to make sure that the applications still function correctly despite the presence of them. In this presentation we focus on multi-agent security and privacy, aiming to overcome the security and privacy issues in two situations: the presence of malicious agents giving false advices and the privacy-preserving in multi-agent planning. In both cases, we aim to avoid and reduce the impact of malicious agents to the applications instead of identifying and eliminating them, and we adopt the differential privacy technique to achieve our goal.



16. 张成奇教授

张成奇，副校长（悉尼科技大学）、杰出教授（人工智能）、计算机科学博士（PhD），高级科学博士（DSc），国际人工智能联合会（IJCAI）- 2024 大会候任主席。

张成奇教授自2017年12月1日起任悉尼科技大学副校长，并于2017年2月27日被聘为悉尼科技大学杰出教授。

2019年他被任命为IJCAI-2024的大会候任主席及IJCAI理事会成员（2022-2026）。他于2021被邀请成为麻省理工学院技术评论35岁以下的创新者（MIT Technology Review Innovators Under 35 – TR35）的中国区评委及亚太区评委。

张教授于1982年3月获复旦大学的理学学士学位，于1985年3月获吉林大学的理学硕士学位，于1991年10月获昆士兰大学的博士学位，之后于2002年10月获迪肯大学的高级博士学位。所有学位都属于计算机科学领域（人工智能领域）。

迄今为止，张教授共发表了350多篇科研论文；其中发表在一流的国际期刊（如

AIJ、IEEE和ACM Transactions）的学术论文已逾百篇。他1992年成为在世界顶级人工智能期刊“Artificial Intelligence” 发表论文的首位大陆华人。根据Google学术搜索，他的论文引用总次数超过16000次，H-index为59。他在国际会议上应邀做了28场特邀报告。他已经指导了30多名博士毕业，其中8名已获得正教授职位。他于2011年获得了新南威尔士州工程与ICT类科学与工程奖，并在2011年获得了悉尼科技大学在领导力方面的杰出研究副校长奖。

张教授于2012年至2014年在澳大利亚基金委（ARC）被聘为兼职专家。他也曾担任人工智能界世界三大顶会的大会主席（包括ICDM-2010，KDD-2015，IJCAI-2024）。

此外，张教授曾被聘为中科院海外评审专家（2004-2008）。曾参与中国的国家科技奖的评审，973 和863的项目评审，杰青，以及长江学者人才的评审。

主题：

When Virtual Reality meets Artificial Intelligence in Educational Contexts

Abstract

Education is the backbone of modern society. We are always looking for new ways to learn or transfer knowledge more effectively, quickly, and easily. Virtual Reality (VR) could enhance education by providing a better practice environment at a low cost in a large-scale education system. Artificial Intelligence (AI) could be applied to develop various automation tools to improve the efficiency of interactions and enable self-assessment. This talk is to discuss how VR and AI can be jointly applied to improve the education practice. In particular, a case study of foreign language studying will be introduced to demonstrate the discussed technology and scenarios.



17. 潘志庚教授

潘志庚，杭州师范大学虚拟现实与智能系统研究院院长，南京信息工程大学未来技术学院（人工智能学院）院长、教授、博士生导师，国家重点研发计划项目首席科学家，主要的学术研究聚焦在虚拟现实（VR）和数人机交互领域，他在VR的建模与绘制、虚拟人及运动数据处理、虚拟环境中的几何模型处理以及人机交互等方向取得一系列突出成果，获得2001年中国高校科技进步（自然科学类）二等奖、2008年国家科技进步二等奖、2011年上海市科技进步一等奖、2020年国家自然科学二等奖（公示中）；2005年以来共发表论文110余篇。所公开发表的论文被国内外学者广泛引用，根据Google Scholar，论著被他引3000余次。这些理论研究成果除了被学术界承认外，还在国家重大工程或项目（虚拟奥运博物馆，航海模拟，漫游京杭大运河和上海世博会）中得到成功应用。由于在科技奥运中的突出贡献，在2008年被国家科技部评为科技奥运全国先进个人。

主题：

VR/AR/人机交互与虚拟学习环境

摘要： 简要介绍VR/AR/人机交互技术发展的历史和现状，结合所负责的国家基金重点基金项目、国家科技支撑计划项目和国家重点研发计划项目，对VR/AR/交互技术内容进行了介绍，特别是其中的科学问题、关键技术、解决方案以及一些具体的例子，最后讨论这些技术在智慧教育中的应用，特别是虚拟电子学习环境（虚拟实验）。



18. 成秀珍教授

成秀珍，现担任山东大学计算机科学与技术学院院长及山东省数链融合技术创新中心主任，是IEEE Fellow、国家高层次海外人才、国家重点研发计划首席科学家、山东省“泰山学者”海外特聘专家。成教授于1991年本科毕业于国防科技大学电子工程系，1994年硕士毕业于航空航天部5院，2002年博士毕业于美国明尼苏达大学双城分校计算机科学系。从2002到2020年在美国乔治华盛顿大学历任助理教授、终身副教授、终身教授。现主要研究方向为安全与隐私保护、区块链理论与应用、物联网与边缘计算等。曾担任（或正在担任）多家期刊编委及多个国际会议主席，是CCF C类国际学术会议WASA和国际期刊《High-Confidence Computing》的创办者。Google Scholar总引用量14000+，H-index 59。



19. 巩志国教授

巩志国，澳门大学计算机与信息科学系正教授，系主任。1998年从中国科学院数学研究所计算机科学系博士毕业，1999年加入澳门大学，研究方向为机器学习、数据挖掘、数据库、信息检索。其主要研究成果先后发表在一流的国际会议以及期刊上，包括 ACM TODS、ACM TIST、IEEE TKDE、ACM Sigmod、ACM Sigir、ACM Cikm、IEEE ICDE、VLDB 以及 IJCAI 等。从2002年至今，共发表44篇期刊论文，68篇顶会论文。现为IEEE高级会员和ACM会员。

主题：

基于区块链的高置信物联网

摘要:本报告重点介绍什么是高置信物联网以及如何实现基于区块链的高置信物联网。高置信计算是可信计算、精准计算和智能计算交叉融合而形成的一种新型计算范式。未来信息系统都必须是高度置信的，有着安全可信的软硬件和数据以及精确的算法，并能自进化以适应新环境支持新应用。物联网将人类感知延伸到物理世界，让人与环境行成一个有生命力的闭环，从而驱动社会的智慧化发展。然而，开放环境下物联网系统的安全可信性和智能性被强烈质疑，区块链与物联网的深度融合提供了一种解决以上问题的关键技术。本报告还将讨论实现高置信物联所面临的挑战。

主题：

时空数据挖掘技术

摘要: 数字化技术产生了大量基于时空属性的各类大数据，其数据来源包括气候变化侦测，环境侦测，疫情传播监视，犯罪事件监视，社交媒体分享，城市交通感知等诸多领域。时空数据的特点是给出了实体数据（如人，车，空气质量等观测对象）在时间空间与地理空间上的变化与分布，此为数据挖掘与分析技术提供了丰富的资源，也提出了很多新的挑战。讲座内容是基于近几年的研究成果，着重于开放的社交媒体数据展开。其内容包括时空数据的获取技术，聚类技术，在线分析与知识组织技术，事件的时序关联分析技术，以及时空迁移技术。



20. 马华东教授

马华东，现任北京邮电大学计算机学院（国家示范性软件学院）执行院长、智能通信软件与多媒体北京市重点实验室主任、网络与交换技术国家重点实验室学术委员会副主任。国家自然科学基金委创新群体学术带头人，国家973计划项目“物联网体系结构基础研究”首席科学家，2009年获得国家杰出青年科学基金，“新世纪百千万人才工程”国家级人选。兼任中国计算机学会常务理事、物联网专委会主任，中国人工智能学会常务理事兼副秘书长，中国图形图像学会常务理事，ACM SIGMOBILE CHINA主席，以及IEEE T-MM、IEEE IoT Journal、ACM T-IOT和MTAP等国际期刊编委。



21. 刘驰教授

刘驰，北京理工大学计算机学院副院长、教授、博士生导师，国家优秀青年科学基金获得者，英国工程技术学会会士、英国计算机学士、中国电子学会会士。分别于清华大学和英国帝国理工学院获得学士和博士学位，曾任美国IBM T.J. Watson研究中心和IBM中国研究院研究主管，并在德国电信研究总院（柏林）任博士后研究员。研究方向为智能物联网技术。现任国家信息产业“十四五”规划专家顾问组成员、中国电子学会理事、第四届全国信标委技术委员会委员等、CCF青工委执委/杰出会员、IEEE Transactions on Network Science and Engineering编委等。获得KDD'21最佳论文提名奖，以及省部级一等奖1项、二等奖1项、三等奖1项。

主题：

智能物联网的研究挑战与探索

摘要：人工智能的快速发展为物联网带来了许多新的机会。本报告首先分析物联网面临的挑战，然后介绍了我们结合AI理论在物联网环境中智能感知、智能传输、智能服务等方面进行的初步探索，特别是毫米波感知、运营化5G网络测量、移动视频智能传输、物联网渐进搜索等相关研究进展。最后，对人工智能时代的物联网发展进行了展望。

主题：

无人边缘群体智能

摘要：无人边缘群体智能技术利用多种无人移动平台（自动驾驶汽车、无人机、无人艇、无人船等）所携带的丰富的传感器对物联网类大数据进行采集，可以在智慧城市、紧急灾难救助、军事作战等诸多方面发挥重要的作用。与传统基于优化理论或博弈论的解决方案不同，本报告将探讨如何利用深度强化学习和时空数据特征提取技术调度多无人平台进行数据采集，以及面向大数据机器学习的边缘计算优化技术及隐私保护。



22. 贺诗波教授

贺诗波，浙江大学控制科学与工程学院长聘教授。2014年入选浙江大学百人计划，IEEE/ACM 会员、CCF传感器网络专委会委员。发表（含接收）期刊论文67篇，包括国际知名期刊PNAS、IEEE ToN、IEEE JSAC、IEEE TMC、IEEE TWC等，会议论文37篇，包括旗舰会议ACM MobiHoc、IEEE INFOCOM、IEEE RTSS等。著有个人专著一本，并参与编著学术著作一本、“十三五”规划教材1部。至今研究成果被同行google Scholar引用4000余次。获得教育部自然科学一等奖、IEEE通信学会亚太区杰出青年研究学者奖、中国自动化学会首届优秀博士学位论文奖、IEEE iThings、IEEE RFID-TA、IEEE WCNC、IEEE PIMRC 最佳论文奖等多项荣誉。



23. 邱铁教授

邱铁，天津大学智能与计算学部计算机学院教授，博士生导师，入选2018年度教育部长江学者奖励计划（青年长江学者）、天津市杰出青年基金获得者，天津大学北洋学者计划、同年入选天津市131人才计划，ACM中国理事会天津分会秘书长；中国计算机学会CCF杰出会员、IEEE/ACM高级会员、物联网专业委员会委员。主要从事物联网技术、智慧城市与移动计算等相关研究工作。目前为五个SCI检索国际期刊编委，并担任过多个国际学术期刊的客座编辑。编写并出版专著及专业教材9部；现已获得授权国家发明专利16项，计算机软件著作权3项。已发表学术论文150余篇，其中16篇论文被列为ESI高被引论文。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、面上项目及各类项目20余项。

主题：

多层网络重构与中心性分析

摘要：随着各类系统中多元信息的涌现，单一的网络结构已无法再准确描述这些含有异质信息的复杂系统。近年来，包含层内连接和层间连接的多层网络模型逐渐进入了人们的视野。本报告将深入分析多层网络的高维结构与多层网络中心性、可重构性的本质联系，并以若干实例展示多层网络的结构如何进一步影响到多层网络上的动力学过程。

主题：

大规模物联网拓扑鲁棒性—从自适应演化到智能互联

智能硬件技术的发展使物联网技术得到深度应用，再加上5G技术的推广，为智慧城市中的万物互联提供了重要支撑。随着系统规模增大，“物联”变得越来越复杂。特别是局部失效会带来链锁崩塌效应，给拓扑连接的鲁棒性带来了严峻的挑战。本报告从物联网拓扑结构演化出发，提出了大规模物联网拓扑鲁棒性自适应演化策略，并进一步探讨了具有自学习能力的物联网智能组网方法。最后，展示了在大规模物联网拓扑鲁棒性方面的应用典范与开发平台。



24. 张彦教授

张彦，挪威奥斯陆大学信息工程学院教授，IEEE Fellow, IET Fellow。入选欧洲科学院院士，挪威皇家科学院院士，挪威工程院院士，2018-2020连续三年全球“高被引科学家”，2021/2020年TOP 1000计算机科学和电子领域全球顶尖科学家榜单。分别于新加坡南洋理工大学、北京航空航天大学 and 南京邮电大学获博士、硕士和学士学位。近期主要研究方向为新一代无线通信网络和智能安全物联网。在相关领域研究成果被引用26000+次，H因子为87。现任IEEE绿色通信与计算技术委员会主席，IEEE通信学会杰出讲师，IEEE车载技术学会杰出讲师。任CCF高级会员，CCF区块链专委会委员，并获评2019年CCF杰出演讲者。现任11个IEEE Transactions/Magazine期刊编委，包括IEEE Network Magazine; IEEE Communications Surveys & Tutorials; IEEE Transactions on Industrial Informatics; IEEE Transactions on Vehicular Technology; IEEE Transactions on Sustainable Computing; IEEE Transactions on Green Communications and Networking; IEEE Transactions on Networks Science and Engineering; IEEE Internet of Things Journal; IEEE Systems Journal; IEEE Vehicular Technology Magazine; 以及IEEE ;Blockchain Technical Briefs; 并现任或曾任国内多个核心期刊编委，包括中国通信，计算机科学，通信与信息网络学报，物联网学报，及数字通信与网络。

主题：

主题论坛：今后十年，物联网路在何方？



25. 彭绍亮教授

彭绍亮，长江学者，湖南省杰出青年基金，湖南大学“岳麓学者”教授/博导，国家级计算长沙中心副主任，湖南大学教育舆情研究中心副主任(兼)。长期从事高性能计算、大数据、生物信息、人工智能等技术研究，国防科技大学“天河”生命科学方向负责人，国防科技大学/华大基因兼职教授，鹏城实验室智慧医疗平台课题负责人。出版专著7部，发表学术论文上百篇，论文引用6000余次。主持参与天河系列超级计算机应用软件开发工作，国家科技部、自然科学基金委重点项目，973/863项目等13项。获2021年CCF技术发明二等奖（排名1），2019年国家科技进步二等奖，2019年湖南省技术发明一等奖（排名1），2013年军队科技进步一等奖1项，2018年CCF自然科学二等奖（排名1），2016年荣立三等功。曾任中央军委科技委生物交叉立项专家组成员、国家科技部/工信部/教育部会评专家、中国计算机学会理事、CCF计算机应用和生物信息专委会副主任和YOCSEF总部AC委员、CCF高性能计算、大数据专委会、区块链专委会，CCF杰出会员和杰出讲者、湖南省生物信息学会理事长（发起人），担任2个SCI期刊主编和多个国际国内期刊副主编等。

主题：

主题论坛：今后十年，物联网路在何方？



26. 伍楷舜教授

伍楷舜，现任深圳大学特聘教授，广东省无线大数据与未来网络工程中心主任，深圳市可穿戴物联网智能感知与计算重点实验室主任，深圳大学物联网研究中心主任，广东省自然科学基金研究团队、广东省高校创新团队带头人。国务院特殊津贴专家、全国五一劳动奖章获得者、入选国家百千万人才工程、国家有突出贡献中青年专家、英国工程技术学会会士、国家青年特聘专家、教育部新世纪优秀人才等。近年在国际主要学术期刊和会议上发表论文100余篇，授权中国发明专利80件，美国发明专利5件。曾获广东省丁颖科技奖，广东杰出发明人奖、教育部霍英东青年教师奖、香港青年科学家奖，IEEE通信学会亚太区杰出青年学者奖等。研究成果曾获省部级一等奖（第一完成人）2次，二等奖（第一完成人）2次，6次获知名国际会议最佳论文奖。

主题：

主题论坛：今后十年，物联网路在何方？



27. 吴远教授

吴远，IEEE高级会员、中国计算机学会高级会员。现任澳门大学智慧城市物联网国家重点实验室、澳门大学计算机与信息科学系副教授。2010年获得香港科技大学电子与计算机工程学系博士学位。2016年至2017年任加拿大滑铁卢大学电子与计算机科学系访问学者。主要研究领域为绿色通信与计算、移动边缘计算、边缘智能与能源信息网络。曾获得2016年IEEE International Conference on Communications (IEEE ICC' 2016)大会最佳论文奖，2017年IEEE TCGCC年度最佳论文奖。曾担任包括IEEE Communications Magazine, IEEE Network, IEEE Transactions on Industrial Informatics在内的多个国际期刊客座编委。现担任包括IEEE Transaction on Vehicular Technology, IEEE Transactions on Network Science and Engineering, IEEE Internet of Things Journal在内的国际期刊编委。主持包括国家自然科学基金、澳门科技发展基金、以及国家重点研发计划政府间港澳台重点专项在内的多个项目。

主题：

主题论坛：今后十年，物联网路在何方？

出版信息 Publication

出版信息 Publication

LNCS.第六届教育新兴技术国际研讨会的论文集将统一由Springer出版社旗下的计算机科学讲义 (Lecture Notes Computer Science) 整理出版。Springer是全球领先的科学、技术和医学出版机构, 拥有超过2900种期刊和300,000本图书。该出版社的选择保证了会议论文的质量并拥有一定的受众基础。本论文集出版提供EI (Engineering Index) 及谷歌学术 (Google Scholar) 检索。

The proceedings of SETE 2021 will follow the usual publication pattern on Springer LNCS Volume 13089.

Workshop papers and poster papers presented at the conference will be also published in the SETE2021 Proceedings.

组委会相关信息 Other information

组织架构 Organization

大会主席

贾维嘉 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)
汤 庸 华南师范大学 (中国)

General Co-Chairs

Weijia Jia, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China
Yong Tang, South China Normal University, China

程序委员会主席

李树德 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)
Michael A. Herzog 马格德堡-史丹达尔应用技术大学 (德国)
张 慧 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)

Programme Committee Co-Chairs

Raymond Lee, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China
Michael A. Herzog, Magdeburg-Stendal University of Applied Sciences, Germany
Hui Zhang, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China

指导委员会

Ralf Klamma 亚琛工业大学 (德国)

Steering Committee Representative

Ralf Klamma, RWTH Aachen University, Germany

财务

李致远 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)

Treasury

Goliath Li, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China

宣传

王 田 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)
沈映珊 华南师范大学 (中国)
轩辕哲 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)
骆宗伟 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)

Publicity Co-Chairs

Tian Wang, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, Zhuhai, China
Yingshan Shen, South China Normal University, China
Zhe Xuanyuan, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China
Zongwei Luo, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China

出版

李树德 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)

专题

李 平 香港理工大学 (中国香港)

专题1: 数字技术、创造力与教育

杨桂松 上海理工大学 (中国)

专题2: 教育技术和信息通信技术教育

曲大鹏 辽宁大学(中国)

专题3: 教育+人工智能

孙 波 北京师范大学珠海校区 (中国)

专题4: 教育中的适应性学习、情感和行为识别和理解

工作坊

郝天永 华南师范大学 (中国)

举办地组织委员会

赵 静 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)

冯 昕 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)

方子风 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)

纪燕燕 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)

陈淑红 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)

网站

何 靖 北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院 (中国)

Publication Chair

Raymond Lee, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China

Track Co-Chairs

Ping Li, Hong Kong Polytechnic University, Hong Kong, China

Track Title: Digital Technology, Creativity, and Education

Guisong Yang, University of Shanghai for Science and Technology, China

Track Title: Education Technology (Edtech) and ICT for Education

Dapeng Qu, Liaoning University, China

Track Title: Education + AI

Bo Sun, Beijing Normal University, Zhuhai, China

Track Title: Adaptive Learning, Emotion and Behaviour Recognition and
Understanding in Education

Workshop Chair

Tianyong Hao, South China Normal University, China

Local Organizing Co-Chairs

Jing Zhao, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China

Xin Feng, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China

Jefferson Fong, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China

Yanyan Ji, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China

Shuhong Chen, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China

Web Chair

Jin He, Beijing Normal University-Hong Kong Baptist University
United International College, China

会议官方网站 Official Website

大会官网 Official Website: <https://sete2021.uic.edu.cn/>

网站功能:

- 1) 论文注册;
- 2) 论文提交及审核, 使用EasyChair平台;
- 3) 会议注册费支付平台;
- 4) 其他会议相关信息

To manage :

- 1) Paper Registration;
- 2) Paper submission and review at EasyChair;
- 3) International Registration Fee Payment;
- 4) Others

联系方式 Contact

对方案有疑问可联系项目委员会主席/会议秘书长 李树德博士

北京师范大学-香港浸会大学联合国际学院

邮箱: raymondshtlee@uic.edu.cn

For more information about this proposal, please contact:

Dr. Raymond Lee

BNU-HKBU United International College

raymondshtlee@uic.edu.cn



北京师范大学
香港浸会大学 联合国际学院
BEIJING NORMAL UNIVERSITY · HONG KONG BAPTIST UNIVERSITY
UNITED INTERNATIONAL COLLEGE

