

## AI and Smart Decision-Making Workshop & Digital Port Technologies Lab Scientific Committee Meeting

### AI 与智能决策研讨会暨数字港口技术重点实验室学术委员会会议

### Agenda

18<sup>th</sup> May 2025

Time	Agenda Items	Venue
14:00-14:45	Title: Evolutionary Learning: From Theories to Application 演化学习：从理论到实践 Speaker: Prof. Chao Qiang, Nanjing University	图书馆多功能厅 02
14:45-15:30	Title: A robust scheduling method for customized commuter buses considering uncertain travel times 考虑不确定旅行时间的通勤定制公交鲁棒调度方法 Prof. Peng Wu, Fu Zhou University	
15:30-15:45	Break	
15:45-16:30	Title: An Introduction to Semantic Communications: Concepts and Challenges Dr. Huanlai Xing, Southwest Jiaotong University	
16:30-17:40	UNNC student presentations (4 talks)	
18:30	Dinner	教工餐厅万里厅

19th May 2025

Time	Agenda Items	Venue
9:00- 9:05	Opening	New ICC
9:05-10:30	Scientific Committee Meeting (chair: Prof. Yaochu Jin)	New ICC
10:30-10:35	Group photo	
10:35-10:50	Break	New ICC
10:50-11:35	Keynote talk: Following the Scent: How Robots Can Smell Their Way to a Target Speaker: Shuo Pang, Donghai Provincial Laboratory, Zhoushan	New ICC
11:35-12:20	Lab tour	Trent 105&205
12:20-13:30	Lunch	Staff Canteen
13:30-14:00	Campus tour	Museum
14:00-14:45	Open fund presentations	Trent105
14:45	Closure of workshop	

## Shuo Pang

Dr. Shuo Pang received his B.S. degree in Electrical Engineering from Harbin Engineering University, China, in 1997, and his M.S. and Ph.D. degrees in Electrical Engineering from the University of California, Riverside, in 2001 and 2004, respectively. He was previously a tenured Full Professor at Embry-Riddle Aeronautical University in Daytona Beach, Florida, USA. In 2023, he joined Donghai Laboratory in Zhoushan, China, as a Principal Research Scientist. Dr. Pang's research bridges theoretical algorithm development and the design of application-driven intelligent systems. His current interests include embedded control systems, robotics, and artificial intelligence techniques for marine vehicles.

## Chao Qian

钱超，南京大学人工智能学院教授、院长助理。长期从事人工智能中演化学习基础理论研究，以第一/通讯作者在人工智能/理论国际一流期刊和会议上发表 70 余篇论文，出版专著《Evolutionary Learning》，获 ACM GECCO'11 最佳理论论文奖，受邀担任 IEEE 计算智能学会“演化算法理论分析”工作组主席，获 CCF-IEEE CS 青年科学家奖。理论指导下设计的算法应用于自然科学基础问题（如生命起源与演化等），成果以共同一作发表于美国国家科学院院刊 PNAS；应用于芯片布局，获 ACM SIGEVO Human Competitive Award、EDA 领域顶级国际会议 DATE'25 最佳论文奖；部分成果已在华为落地应用，包括芯片布局、芯片寄存器寻优、光学镜头姿态测校、无线网络优化、工厂排产等任务，获 3 次华为“难题揭榜”火花奖。担任人工智能/演化计算权威国际期刊 AIJ、ECJ、IEEE TEC、IEEE CIM 等编委，在国际人工智能联合大会 IJCAI'22 作 Early Career Spotlight 报告，并担任第 22 届亚太人工智能国际会议 PRICAI'25 程序委员会主席。获国家优青（2020），主持科技创新 2030“新一代人工智能”重大项目（青年科学家）。指导学生获国家自然科学基金本科生和博士生项目，执教《启发式搜索与演化算法》被研究生选为“我心目中的好课程”，获南京大学“师德先进”青年教师奖。

## Peng Wu

吴鹏，福州大学经济与管理学院教授、副院长，国家级青年人才、福建省雏鹰计划青年拔尖人才、百千万人才工程省级人选，主要从事大规模组合优化理论与方法及其在交通、物流及生产制造等领域的应用研究。主持国家社会科学基金、国家自然科学基金、中国工程院重点咨询课题等项目 12 项，主持完成的国家自然科学基金青年项目结题后评估获评“特优”。在《INFORMS Journal on Computing》、《Transportation Research Part B》、《系统工程理论与实践》、《中国管理科学》等国内外管理类重要期刊上发表和录用论文 80 余篇。担任国际 SCI 期刊《Expert Systems with Applications》副编辑，获福建省教学成果一等奖 1 项、省社科优秀成果奖二等奖 3 项和三等奖 2 项，撰写的 3 份政策建议报告获得福建省委书记和省长等主要领导批示。

## **Huanlai Xing**

Dr Huanlai Xing received his PhD degree in Computer Science from The University of Nottingham in 2013. Huanlai is now an associate professor with the School of Computing and Artificial Intelligence at Southwest Jiaotong University (SWJTU) and with SWJTU Tangshan Institute. His research interests include Edge Intelligence and Semantic Communication, AI and Machine Learning, Time-series Data Mining, Cybersecurity, etc. He has authored and co-authored more than 100 high quality journal and conference papers. Among them, TEN are ESI highly cited papers, including FIVE ESI Hot papers.

## 宁波数字港口技术实验室学术委员会委员名单

### Scientific Committee Members

主任委员：

金耀初          西湖大学

副主任委员：

张孟杰          Victoria University of Wellington, New Zealand

王 凌          清华大学

委员：

张青富          香港城市大学

杨根科          上海交通大学

张国川          浙江大学

车阿大          西北工业大学

镇 璐          上海大学

周 军          西北工业大学宁波研究院

李坚强          深圳大学

曹志广          新加坡管理大学

袁成清          武汉理工大学

庞 硕          浙江省东海实验室

夏银水          宁波大学

谈 建          浙大宁波理工学院

张兴义          安徽大学

沈琳琳          深圳大学

鲍淑娣          宁波数字孪生(东方理工)研究院