基本信息

姓名：常万里
性别：男
籍贯：辽宁省
国籍：新加坡
联系电话：+447748884966
邮箱：wanli.chang@york.ac.uk
官方个人主页：
https://www.cs.york.ac.uk/people/?group=Academic%20and%20Teaching%20Staff&username=wanli

工作经历

常万里教授现任英国约克大学计算机学院助理教授，博士生导师，终身教职，实时系统国家重点实验室副主任（主任为英国皇家工程院院士 Alan Burns）。约克大学是英国精英大学罗素联盟成员，最新泰晤士报世界排名 119。根据国际计算机领域广泛使用的 csranking，他所在的实时系统实验室在嵌入式及实时系统方向世界排名第二。他的主要研究方向是信息物理系统。

2018 至今	英国约克大学计算机学院终身教授，实时系统国家重点实验室副主任
2016-2018	新加坡理工大学助理教授
2010-2011	德国英飞凌公司工程师

教育经历

常万里博士 2017 年毕业于德国慕尼黑工大，获电子计算机工程学院最佳博士论文奖。该奖项为 80 多位候选人中选 1 位。慕尼黑工大最新泰晤士报世界排名 44，工程专业世界排名 20。他的博士论文由慕尼黑工大和美国麻省理工学院的两位教授联合指导。他本科毕业于新加坡南洋理工大学，一等荣誉学士，获校长奖学金。

2011-2016	德国慕尼黑工大电子计算机工程学院博士，最高荣誉
2008-2010	德国慕尼黑工大电子计算机工程学院硕士，杰出毕业生
2004-2008	新加坡南洋理工大学电子电气工程学院本科，一等荣誉学士学位

论文代表作

常万里博士近年发表顶级论文 16 篇，包括中科院一区及 CCF A 共 7 篇，其中一作或通讯 6 篇，中科院二区及 CCF B 共 9 篇，其中一作或通讯 8 篇。最佳论文奖一篇，最佳论文提名奖两篇。他撰写著作一部，以及另外三本著作的三个章节，均出版于 Springer。他的研究成果影响广泛，曾被欧盟最大的高斯超算中心以及美国物理联合会跨领域在首页报导。他的论文合作者包括英国皇家工程院院士和美国国家工程院院士。他的论文合作公司包括英国劳斯莱斯，德国博世集团，美国通用汽车等。

期刊

1. Wanli Chang, Dip Goswami, Samarjit Chakraborty, Arne Hamann, OS-Aware Automotive Controller Design Using Non-Uniform Sampling, ACM Transactions on Cyber-Physical Systems (TCPS), 2(4): Article 26, 2018.（一作，ACM 新的汇刊，暂未被 SCI 索引及 CCF 收录，现有全部 ACM 汇刊至少为 CCF B）
2. Debayan Roy, Licong Zhang, Wanli Chang, Sanjoy Mitter, Samarjit Chakraborty, Ensuring Safety through Semantics-Preserving Co-Synthesis of Cyber-Physical

Systems, Proceedings of the IEEE, 106(1): 171-200, 2018.（共同通讯作者，影响因子 9.107，CCF A, 中科院工程技术一区，Top 期刊）

3. Xu Chu, Wanli Chang, Sandeep Pandey, Jiayu Luo, Bernhard Weigand, Eckart Laurien, A Computationally Light Data-Driven Approach for Heat Transfer and Hydraulic Characteristics Modeling of Supercritical Fluids: From DNS to DNN, International Journal of Heat and Mass Transfer, 123:629-636, 2018.（共同一作，影响因子 3.891， 中科院工程技术二区，Top 期刊）
4. Wanli Chang, Xu Chu, Anes Fatima Binte Shaik Fareed, Sandeep Pandey, Jiayu Luo, Bernhard Weigand, Eckart Laurien, Heat Transfer Prediction of Supercritical Water with Artificial Neural Networks, Applied Thermal Engineering, 131:815-824, 2018.（一作，影响因子 3.771，中科院机械一区，Top 期刊）
5. Wanli Chang, Dip Goswami, Samarjit Chakraborty, Lei Ju, Jason Xue, Sidharta Andalam, Memory-Aware Embedded Control Systems Design, IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems (TCAD), 36(4): 586-599, 2017.（一作，CCF A）
6. Samarjit Chakraborty, Mohammad Abdullah Al Faruque, Wanli Chang, Dip Goswami, Marilyn Wolf, Qi Zhu, Automotive Cyber-Physical Systems: A Tutorial Introduction, IEEE Design & Test, 33(4): 92-108, 2016.（影响因子 1.538）

会议

1. Wanli Chang, Shuai Zhao, Ran Wei, Andy Wellings, Alan Burns, From Java to Real-Time Java: A Model-Driven Methodology with Automated Toolchain, ACM SIGPLAN/SIGBED Conference on Languages, Compilers, and Tools for Embedded Systems (LCTES), 2019. （一作，CCF B）
2. Debayan Roy, Wanli Chang, Sanjoy Mitter, Samarjit Chakraborty, Tighter Dimensioning of Heterogeneous Multi-Resource Autonomous CPS with Control Performance Guarantees, Design Automation Conference (DAC), 2019. （共同通讯作者，CCF A）
3. Leslie Maldonado, Wanli Chang, Debayan Roy, Anuradha Annaswamy, Dip Goswami, Samarjit Chakraborty, Exploiting System Dynamics for Resource-Efficient Automotive CPS Design, Design, Automation and Test in Europe (DATE), 2019. （通讯作者，CCF B, 最佳论文提名奖）
4. Weichen Liu, Mengquan Li, Wanli Chang, Chunhua Xiao, Yiyuan Xie, Nan Guan, Lei Jiang, Sensing Using Micro-Ring Resonators in Optical Network-on-Chip, Design, Automation and Test in Europe (DATE), 2019. （CCF B）
5. Wanli Chang, Debayan Roy, Sharon Hu, Samarjit Chakraborty, Cache-Aware Task Scheduling for Maximizing Control Performance, Design, Automation and Test in Europe (DATE), 2018.（一作，CCF B）
6. Michael Balszun, Debayan Roy, Licong Zhang, Wanli Chang, Samarjit Chakraborty, Effectively Utilizing Elastic Resources in Networked Control Systems, IEEE International Conference on Embedded and Real-Time Computing Systems and Applications (RTCSA), 2017.（共同通讯作者，最佳论文奖）
7. S. Ramesh, Birgit Vogel-Heuser, Wanli Chang, Debayan Roy, Licong Zhang, Samarjit Chakraborty, Specification, Verification and Design of Evolving Automotive Software, Design Automation Conference (DAC), 2017. （共同通讯作者，CCF A）

8. Wanli Chang, Debayan Roy, Licong Zhang, Samarjit Chakraborty, Model-based Design of Resource-Efficient Automotive Control Software, International Conference on Computer-Aided Design (ICCAD), 2016.（一作，CCF B）
9. Debayan Roy, Licong Zhang, Wanli Chang, Dip Goswami, Samarjit Chakraborty, Multi-Objective Co-Optimization of FlexRay-based Distributed Control Systems, IEEE Real-Time Embedded Technology & Applications Symposium (RTAS), 2016.（共同通讯作者，CCF B）
10. Wanli Chang, Alma Proebstl, Dip Goswami, Majid Zamani, Samarjit Chakraborty, Battery- and Aging-Aware Embedded Control Systems for Electric Vehicles, IEEE Real-Time Systems Symposium (RTSS), 2014.（一作，CCF A)
11. Wanli Chang, Martin Lukasiewycz, Sebastian Steinhorst, Samarjit Chakraborty, Dimensioning and Configuration of EES Systems for Electric Vehicles with Boundary-Conditioned Adaptive Scalarization, IEEE/ACM/IFIP International Conference on Hardware/Software Codesign and System Synthesis (CODES+ISSS), 2013.（一作，CCF B，最佳论文提名奖）
12. Martin Lukasiewycz, Sebastian Steinhorst, Sidharta Andalam, Florian Sagstetter, Peter Waszecki, Wanli Chang, Matthias Kauer, Philipp Mundhenk, Shreejith Shanker, Suhaib Fahmy, Samarjit Chakraborty, System Architecture and Software Design for Electric Vehicles, Design Automation Conference (DAC), 2013.（CCF A）

学术任职

常万里博士任多个 SCI 期刊副主编，包括 CCF B 和中科院二区，以及多个计算机领域顶级会议，CCF A 和 CCF B 技术委员会委员和分会主席。他也是南洋理工大学和慕尼黑工大联合硕士项目录取专家组成员。

期刊副主编

1. Microprocessors and Microsystems: Embedded Hardware Design, Elsevier（CCF C）
2. Journal of Systems Architecture: Embedded Software Design, Elsevier（CCF B）
3. International Journal of Bio-Inspired Computation（中科院二区）
4. Journal of Circuits, Systems and Computers（SCI 收录期刊）
5. IEEE Consumer Electronics Magazine （SCI 收录期刊），特邀编辑, 2018-2019

会议组织委员会

1. 分会主席，Design Automation Conference (DAC), 2018（CCF A）
2. 分会主席，Design, Automation and Test in Europe (DATE), 2019 （CCF B）
3. 分会主席，Languages, Compilers, Tools and Theory of Embedded Systems (LCTES), 2019 （CCF B）
4. 分会主席，Asia and South Pacific Design Automation Conference (ASP-DAC), 2019（CCF C）
5. 博士生科研竞赛评审专家，Asia and South Pacific Design Automation Conference (ASP-DAC), 2019（CCF C）

会议技术委员会

1. Real-Time Systems Symposium (RTSS), 2018-2019（CCF A）
2. Design Automation Conference (DAC), 2019（CCF A）

3. International Conference on Computer-Aided Design (ICCAD), 2019 （CCF B）
4. Design, Automation and Test in Europe (DATE), 2019-2020（CCF B）
5. Languages, Compilers, Tools and Theory of Embedded Systems (LCTES), 2019 （CCF B）
6. International Conference on Embedded Software (EMSOFT), 2019 （CCF B）
7. International Conference on Hardware/Software Codesign and System Synthesis (CODES+ISSS), 2019 （CCF B）
8. Asia and South Pacific Design Automation Conference (ASP-DAC), 2019（CCF C）
9. Great Lakes Symposium on VLSI Systems (GLSVLSI), 2019 （CCF C）

常任审稿人

1. IEEE Transactions on Computer-Aided Design of Integrated Circuits and Systems （CCF A）
2. IEEE Transactions on Computers（CCF A）
3. ACM Transactions on Embedded Computing Systems（CCF B）
4. ACM Transactions on Cyber-Physical Systems（ACM 新的汇刊，相当于至少 CCF B）

录取委员会

1. 新加坡南洋理工大学与德国慕尼黑工大联合硕士项目录取委员会专家

科研项目

常万里博士是新加坡国家级科研项目首席科学家，英国国家级科研项目评审专家，以及华为海外旗舰科研项目首席科学家，个人主持科研经费近 600 万人民币。

1. Prediction of Vessels Connection in a Transshipment Hub with Deep Learning, 主持，新加坡教育部，国家级，新币 459,200 （约合人民币 220 万）, 2018-2020
2. Assuring Autonomy International Program, Lloyd's Register Foundation, 评审专家，英镑 12,000,000（约合人民币 1 亿 1 千万）, 2018-2023
3. EPSRC New Investigator Award，评审专家，英国国家基金委，2018–2019
4. Huawei Flagship Research Program，主持，华为公司，英镑 400,000（约合人民币 350 万），2019-2023
5. The Center for Electromobility – Embedded Systems，参与，新加坡国家基金委，海外顶尖高校合作框架子项目，欧元 450 万（约合人民币 3400 万），2011-2016