

编号：20171130-01

【日本】东京大学+博士+生物环境信息工程

教育背景

◆ 2014/4-2017/11 日本东京大学生物环境信息工程专业博士

博士课题：通过多种传感系统的应用进行植物的生长监测、三维建模、精度测量及产量预估等 导师：大政谦次教授，日本著名遥感、农学工程专家、天皇紫綬褒章学者（同中国最高科学奖）、学术会议会士（同中科院院士）兼学部副部长（同学部副主任）、日本农业工程等多个学会会长

◆ 2012/4-2014/3 日本早稻田大学信息生产系统工程专业硕士

硕士课题：石英MEMS传感器的研发---石英的二维及三维精密刻蚀模拟系统的开发与应用

导师：植田敏嗣教授，早稻田大学信息生产系统学院院长，日本著名传感器及传感系统专家、仪器与控制工程学会资深会员（Fellow）、电气学会顾问等，拥有日本专利200多个、美国专利8个。

◆ 2006/9-2010/7 中国南开大学信息系统与信息管理专业学士

本科课题：个人助理系统的开发与应用

工作经验

2016/07—2016/09 日本公益财团法人自然农法国际研究开发中心（项目研修）日本长野县松本市

┆ 项目：EM菌的施肥效果；改善水稻初期生长的土壤管理技术等

┆ 职责：农场参观见学，土壤管理与施肥管理技术学习，EM菌的施肥效果监测与评价，报告与发表等。

2015/04—2015/10 日本国立环境研究所生物生态系环境研究中心（项目合作）日本筑波市

┆ 项目：针对不同水肥量条件下作物生长监控和结构要素测量；间作方式下固定的氮肥量的测量等

┆ 职责：作物育苗及移栽，土壤、施肥与浇水管理，每月定期监控与测量，监测结果分析评价与报告等。

2013/04—2014/03 日本新日铁住友金属八幡制作所环境事业部（项目合作）日本北九州市

┆ 项目：针对环境领域的传感系统的应用及检测

┆ 职责：工厂参观见学，环境产业的调研与分析，环境传感监测技术的评价，报告与发表等。

2013/07—2013/09 日本电装株式会社生产技术部（实习）日本爱知县刈谷市

┆ 项目：基于混合动力自动车部件上传输系统的开发与流程改善

┆ 职责：机器人工厂生产线见学及培训，丰田生产方式培训，自动车传输系统的培训，生产车间传输系统的定期检测与报告、研讨，新的传输系统的设计、模拟、开发、流程改善等。

2012/07—2012/08 日本尼桑自动车九州株式会社（实习）日本福冈县京都郡

┆ 项目：自动车发动机的组装培训及部件生产线的质量评价



2014-2017 东京大学全额奖学金 (校最高奖学金)
2011-2013 早稻田大学全额奖学金 (校最高奖学金)
2010 第十届挑战杯天津市大学生课外学术科技作品大赛一等奖
2010 利群阳光全国优秀学子
2009 天津市优秀大学生、南开大学自强之星等
2009 天津市第一届文化创意大赛特等奖
2009 中国大学生计算机设计大赛三等奖
2008 第二届栋梁工程全国高校“希望之星”
2008 南开大学第六届本科生创新科研百项工程一等奖
2008-2009 国家二等奖学金
2007-2008 新加坡栋梁工程奖学金
2006-2007 新长城奖助学金等

期刊论文发表

- ◆ **Y. Zhang**, P. Teng, M. Aono, Y. Shimizu, F. Hosoi and K. Omasa. 3D Monitoring for Plant Growth Parameters in Field with a Single Camera by Multi-view Approach. *Sensors*. 2017. (Accepted). **(impact factor:2.677)**
 - ◆ P. Teng, Yuuki Fukumaru, **Y. Zhang**, M. Aono, Y. Shimizu, F. Hosoi and K. Omasa. Accuracy assessment in 3D remote sensing of Japanese larch trees using a small UAV. *Eco-Engineering*. 30(1). 2018. (Accepted).
 - ◆ Li, C., Ban, H., Cai, W., **Zhang, Y.**, Li, Z., & Fujimoto, K. (2017). Direct synthesis of iso-butane from synthesis gas or CO₂ over CuZnZrAl/Pd-β hybrid catalyst. *Journal of Saudi Chemical Society*. **2017**.dx.doi.org/10.1016/j.jscs.2017.05.003. **(impact factor:2.887)**
 - ◆ **Y. Zhang**, P. Teng, Y. Shimizu, F. Hosoi and K. Omasa. Estimating 3D leaf and stem shape of nursery paprika plants by a novel multi-camera photography system. *Sensors*. 16(874):1-18. doi:10.3390/s16060874(2016). **(impact factor:2.677)**
 - ◆ P. Teng, **Y. Zhang**, Y. Shimizu, F. Hosoi and K. Omasa. Accuracy Assessment in 3D Remote Sensing of Rice Plants in Paddy Field Using a Small UAV. *Eco-Engineering*.28(4):107-112 (2016).
 - ◆ Hongyan Ban, Congming Li, **Yu Zhang**, Fanhui Meng, Huayan Zheng, and Zhong Li. A Review of Research Progress of Carbon Dioxide to Fuels. *Reviews in Advanced Sciences and Engineering*. Vol. 4, pp. 126-135, 2015.
 - ◆ **Yu Zhang**, Yishen Hu, Panpan Zhang. Development of Personal Assistant System with Human Computer Interaction. *International Journal of Human Computer Interaction*. Vol. 5 : Issue (3). pp. 40-50. 2014. **(impact factor:1.118)**
 - ◆ P. Zhang, **Y. Zhang**, H. Gao, M. Liu. Implement Low-Carbon Life, Create Healthy Environment—The Research on Building a Low-Carbon Public Welfare Platform System. *Scientific Journal of Environment Pollution and Protection*. Vol. 3 Iss. 2, pp. 31-37. 2014.
 - ◆ **Yu Zhang**. Developing Effect of HTML5 Technology in Web Game. *International Journal on Computational Science & Applications(IJCSA)*, Vol 2(6), pp. 21 - 32. 2012.
 - ◆ **Yu Zhang**, Kenji Omasa. 3D Modeling and Estimating of Leaf and Stem Shape of Nursery Paprika Plants by a Novel Multi-camera Photography System. *The XIX International Botanical Congress*, Shenzhen, July 23-29, 2017.(Accepted)
 - ◆ **Yu Zhang**, Kenji Omasa. Design of 3D Imaging Camera Detecting System for Understanding Chlorophyll Fluorescence Responses and Canopy Structure of Plant. *The 18th World Congress of CIGR*. Beijing, China. Sept. 16-19, 2014.
- 更多.....



编号：20171130-02

【香港】香港大学+博士+天然药物化学

教育背景

2010年1月至2015年8月 香港大学化学系

- 博士：生物质谱（代谢组学方向，导师：朱强教授，李铭源教授）
- 学位论文：从中药益智仁中发现和表征具有神经保护作用的用于治疗帕金森病的新型天然化合物

2007年8月-2009年9月 澳门大学中华医药研究院，中药质量研究国家重点实验室

- 硕士：中药学（植物化学方向，导师：张庆文教授）
- 学位论文：葛根的化学成分研究

2003年9月-2007年6月 武汉理工大学化学化工与生命科学学院制药工程系

- 学士：制药工程（高分子材料方向，导师：殷以华教授）
- 学位论文：N异丙基丙烯酰胺与甲基丙烯酸交联共聚水凝胶的药物释放研究

荣誉及获奖

第二届中国青年创新创业大赛（安徽赛区）二等奖（**2015**，参赛题目：亳州中药与天然健康产品研究中心）

香港大学博士研究生全额奖学金（**2010-2015**）

澳门大学硕士研究生全额奖学金（**2007-2009**）

湖北省优秀学士学位论文三等奖（**2007**）

武汉理工大学优秀毕业生（**2006**）

第五届武汉理工大学本科生创新杯科技作品竞赛二等奖（**2005**）

工作经历

2017年2月至今-

客座助理科学家（Adjunct Assistant Scientist, 全职，博士后同等级别）

佛罗里达化学系

2015年9月至2017年1月

药物制剂专家（Pharmaceutical Formulation Specialist）

香港维特健灵大药厂研发部

编号：20171130-03

【爱尔兰】都柏林大学+博士+食品工程

教育背景

2013年9月至今：在爱尔兰都柏林大学（University College Dublin）攻读食品工程学博士学位。

主要研究课题是：利用全生命周期循环分析方法对乳制品产业可持续发展的可能性及可行性进行研究和分析。

研究内容主要为：利用全生命周期循环分析方法（于ISO14040系列规章中被提出）辅助以数学模型的构建对食品生产过程中的碳足迹，水足迹，以及相关的温室气体排放等进行模拟分析，以期从中找到未来食品生产实现可持续发展所需的环境、经济以及社会需求三者之间的最佳平衡点，在维持甚至提高生产者利益的情况下尽可能多的减少对环境的影响。

2012年9月-2013年9月：在爱尔兰都柏林大学（University College Dublin）取得食品工程学硕士学位。

硕士期间主要研究食品加工生产技术及食品生产产业链。

硕士期间的主要课程有：Bioprocess Eng Principles, Food Chain Integrity, Food Refrigeration Engineering, Unit Ops in Bioprocess Eng, Risk Assessment, Life Cycle Assessment, etc.

硕士毕业选题师从孙大文教授，写有毕业论文“Microwave Vacuum Drying of Apple Slices”。从苹果片的动力学曲线及干燥后苹果片的外观，口感，营养价值变化以及吸水复原度等方面对微波真空干燥进行研究及技术改进，并对该技术在实际生产中的可行性进行分析研究。

2007年9月-2011年9月：在南昌大学食品科学与工程学系主攻食品发酵工程专业并取得食品工程学士学位。同时辅修工商管理专业。

大学期间除高等数学等基础课程之外，主要修有专业课程：食品工程原理，食品分析，分析化学，生物化学，食品化学，生物工程，工程制图，酶工程，发酵设备及工厂设计，生化分离技术，生物反应器原理与技术，发酵工程技术，食品工业企业管理，发酵工艺以及微生物遗传育种技术等。

辅修主要课程有：微观经济学，管理学原理，市场营销学，生产运作管理，企业经营战略，质量管理，项目管理等。

毕业设计选题为“啤酒高浓发酵工艺的研究与设计”。主要包括了高浓发酵的技术研究，物料衡算，设备选型及改良，工厂建设，副产品处理以及“三废”的后处理等方面的研究以及讨论。



科研论文

- 1、攻读博士期间写有英联邦图书馆论文 ‘microwave vacuum drying of apple slices’ ‘Sustainable dairy products: The processing stage in product life cycles’ ‘The environmental impact of pasteurization and UHT in dairy processing’ ‘Greenhouse gas emissions from homogenization for liquid milk production’ 可在英联邦国家所有大学图书馆查询。
- 2、自己独立研究并编写的论文 ‘The contribution of LCA to our understanding of the sustainability of consumer dairy products’ ‘Assessing environmental impacts using a comparative LCA of pasteurization and UHT production processes: “full fat liquid milk” case’ 正在投稿中

曾取得的成绩

2013 年至今，国家公派留学奖学金（中国国家留学基金委）

2011 年，南昌大学一等奖学金

2010 年，南昌大学二等奖学金

2010 年，全国计算机等级考试三级合格证书（教育部考试中心颁发）

2009 年，食品检验工高级技能鉴定证书（中华人民共和国人力资源和社会保障部）

2009 年，公共营养师高级技能鉴定证书（中华人民共和国人力资源和社会保障部）

编号：20171130-04

【美国】麻省理工学院+博士/助理教授+首席科学家

基本概况

- 99-03 清华大学 本科 计算机
 - 03-07 美国麻省理工 计算机 硕士/博士
 - 07-09 美国佛罗里达大学 助理教授
 - 09-现在 美国苹果公司 高级工程师，首席科学家
 - 13 年 中国千人计划专家
 - 发表过超过 20 多篇 IEEE 国际期刊论文，5 项发明专利，3 个商标
- 申请到美国国家自然资金超过 100 万美金。参与苹果手机的研发，芯片的开发。

主要论文

- “Investigation of power MOSFET with strained SiGe channel,” Electronchemical Transactions, pp. 135-140, 2009.*
- “PMOS breakdown effects on digital circuits – modeling and analysis,” Microelectronics Reliability, pp. 1597-1600, October 2008*
- “InGaP/GaAs heterojunction bipolar transistor and RF power amplifier reliability, Microelectronics Reliability, pp. 1212-1215, October 2008*
- “HfO₂ gate breakdown and channel hot electron effect on MOSFET third-order intermodulation,” IEEE Trans. Electron Devices, pp. 2790-2794, October 2008*
- “CMOS RF design for reliability using adaptive gate-source biasing,” IEEE Trans. Electron Devices, pp. 2348-2353, September 2008*
- Evaluation of hot-electron effect on LDMOS device and circuit performances,” IEEE Trans. Electron Devices, vol. 55, pp. 1519-1523, June 2008*
- “Evaluation of RF stress effect on class-E power amplifier power efficiency,” IEEE Trans. Electron Devices, vol. 55, pp. 430-434, January 2008*
- Electrical and temperature stress effects on class-AB power amplifier performances,” IEEE Trans. Electron Devices, vol. 54, pp. 1346-1350, June 2007*
- “CMOS device and circuit degradations subject to HfO₂ gate breakdown and transient charge trapping effect,” IEEE Trans. Electron Devices, vol. 54, pp. 59-67, January 2007*

教育经历

中山大学生科院

· 博士，生化与分子生物学，2004

华中师范大学生科院

硕士 农业昆虫学，2000

学士 生物学，1996

研究经历

美国纽约州立阿巴尼大学生物系及RNA 研究所

Research Scientist (研究科学家),科学院院士Marlene Belfort教授实验室,2011-present

研究方向：GROUP II INTRON RNP 分子的结构、功能与进化

主要成果

1. 阐明了GROUP II INTRON造成真核核基因沉默的分子机制 (**PNAS, 2014** ; 第一作者) : 该论文被**PNAS**特约评论 (社论)。
 2. 确定了剪接后GROUP II INTRON RNP高分辨率结构(**Nature SMB, 2016** ; 第一作者) : 该论文被**Nature SMB**的News and Views特约评论 (社论)。
 3. 发现GROUP II INTRON对天然宿主基因表达的调控作用及阐明其机制(投稿 ; 第一作者和共同通讯作者)。
- 其他有贡献研究论文: **Nucleic Acids Res., 2014; RNA, 2013** , 投稿1 篇。