

## 陈晓东简介 苏州大学化工与环工学院

School of Chemical and Environmental Engineering, Soochow University

Email: [xdchen@mail.suda.edu.cn](mailto:xdchen@mail.suda.edu.cn)



现任苏州大学杰出教授，化学与环境工程学院院长。厦门大学客座教授与 Monash 大学客座教授。1965 年出生于北京，1987 年毕业于清华大学工程力学系，1991 年于坎特伯雷大学(Canterbury University) 获得化学过程工程博士学位。新西兰皇家科学院院士（2000），澳大利亚工程技术科学院院士（2007），英国皇家化学工程学院资深会士，美国化工学会高级会员，中国国家“千人计划”（第二批）引进人才（2010）。主要研究方向为食品与生物化工，仿生化工，功能颗粒技术，换热器的结垢与清洗，自燃现象及以上各领域的相关数学分析等。2014 年，陈通过 3 年的业余自修与自研获得了澳大利亚新南威尔士大学(University of New South Wales)的应用数学硕士学位。

位。

陈院士在博士毕业后曾在新西兰恒天然(Fonterra Research Centre)工作，专注于喷雾流化造粒的大型设备的改进优化和颗粒产品的开发(1991-1993)。陈晓东院士于 1999-2006 年曾任新西兰食品工程协会主席。2005 年曾任 Riddet 食品研究中心的食品工程首席科学家及第一任中心的战略领导人。先后担任新西兰奥克兰大学(The University of Auckland) 化工与材料系终身讲席教授（2001）、澳大利亚蒙纳士大学(Monash University) 化工系生物技术与化学工程讲席教授(2006)、蒙纳士大学工程学院副院长（2007—2009）。2010 年初至 2012 年底，曾任厦门大学化学化工学院化学工程与生物工程系系主任。

到目前为止，陈已发表 470 余篇学术杂志论文、220 余篇会议论文、出版了 4 本论著(包括 2013 年剑桥大学出版社出版的干燥反应工程模型一书) 和完成了 50 多个工业咨询项目综合报告，并在欧，亚，大洋洲国际会议发表了几十个大会主题演讲。还担任了一些国际期刊的编委。陈曾获得过许多荣誉，如澳洲化工学会（1999）Shedden Udhe 奖章(青年科学家奖) (Australia)，第八届国际食品工程大会青年食品工程师奖（2000）(Mexico City)，新西兰皇家科学院工程与物理最佳研究奖（E R Cooper 奖章）(2002)，亚太地区化学工程年会最实用文章奖(2002) (Christchurch)，John Hood 学者奖（2005）；厦门大学南强学者奖（2005），大洋洲 4 个化学工程大奖之一：首届恒天然应用生物与食品工程杰出奖 (Fonterra Award) (Australia)，亚太地区干燥年会杰出干燥研究贡献奖(2007) (Hong Kong)，对干燥研究与发展长期贡献奖(Taylor and Francis ) (2007) (Hong Kong)，IDS 国际干燥学会杰出干燥研究奖 (AFSIA Award)(干燥学基础在工业中的应用) (2008) (Hyderabad)，2004-2012 年度对世界干燥技术科学文献做最多贡献五人之一，2009 年度澳大利亚蒙纳士大学工程学院院长杰出研究奖（2009），蒙纳士大学校长最佳博士生导师特别奖 (High Distinction Research Student Supervisor) (2010)，Taylor and Francis 国际干燥技术贡献奖（2012）等等。陈是 2012 年国际干燥技术大会 (The 18th International Drying Symposium - IDS 2012) 的主席。2014 年在法国召开的国际干燥技术大会 (19<sup>th</sup> IDS) 上获得 IDS 奠基人奖。2015 年在加拿大召开的第 12 届国际食品工程大会 (ICEF12) 获得终生成就奖。陈通过对基础科学的理解与创新灵感相结合，简化复杂的工程问题从而简单有效的解决实际问题。通过创造性的科研给产业带来可观的效益。减少能源利用与减少环境污染并提高产品质量，提高人类生活的品质并为社会进步服务。陈已亲自指导了 100 多名硕士与博士到成功毕业。在苏大，陈主讲一年级的“化工导论”课程。陈的业余爱好包括绘画，读书，欣赏流行音乐与散步等。

**讲座题目：**“包罗万象”的化工领域 — 浅谈化学过程工程的发展与创新

**受邀专家：**陈晓东教授，苏州大学化学工程与环境工程学院

**讲座时间：**2016年4月18日

## 内容

化学过程工程是一门不断发展中的跨学科科学。近年来，由于现代工业，环境保护与可持续发展等对过程工程科学的各种需求，这个学科得到了蓬勃发展。从牛顿的力学理论开始，我们已经开创了一系列的与过程工程相关的数学理论和模拟方法，并且仍在不断探索新理论和新方法，旨在提高我们的预测与设计能力。当今的过程工程已绝对不是一个经验性的学科了。在这个讲座里，讲者将首先对化学过程工程的发展历史作一个简单的介绍。然后，将探索其在可持续发展、社会行为分析上可能的平台应用。用几个具体的例子阐述过程工程的特点及其强大生命力。最后将展望其未来的发展方向，包括生物学启示下的化工等方向。通过分享具体的创新科研与实践，讲者希望能够激发在座学生、老师的想象力和创新欲望。同时也希望唤醒学生们作为专业人员对社会的责任感，启发他们对社会发展在技术层面上及超越技术层面上的思考。