



分子化学工程——创造美好生活



报告人： 陈建峰 教授 （中国工程院院士）

报告时间： 2018年11月2日 15:20-16:55

报告地点： 工物馆422

内容简介：

化学工程在国民经济发展中占据了重要地位。本报告围绕国家重大需求和化学工程学科发展前沿，结合本团队在超重力反应过程强化和纳米材料制备两个方面理论研究和工程应用的典型成果，探讨了今后化学工程学科发展的主要方向——分子化学工程，即在工业容器尺度上实现物质分子尺度上的化学变化与物理过程的精准可控的过程科学与技术。

报告人简介：

陈建峰，中国工程院院士，北京化工大学教授、博导，化学工程领域专家。现任中国工程院党组成员、秘书长，有机无机复合材料国家重点实验室主任，教育部超重力工程研究中心主任，世界化工联盟(WCEC)执委，国家“863”计划纳米材料与器件主题专家组召集人，国家重点研发计划专家组成员，中国工程院院刊 *Engineering* 执行主编，国际杂志 *Reaction Chemistry & Engineering*，*Chemical Engineering & Technology* 等编委。国际超重力化工技术开拓者之一，在国际上率先提出超重力反应器工程思想并实现了产业化。他以化工反应强化为主线，从理论-装备-工艺三个层面展开研究，提出跨尺度分子混合反应工程理论模型，创建超重力反应器技术及其反应与分离强化新工艺，在化工、纳米材料、环境、海洋能源等领域实现了大规模工业应用，成效显著，为使我国成为国际超重力化工工业引领的国家做出了重要贡献。主持基金委重大和创新研究群体等国家及国际合作项目，以第一完成人，获2项国家技术发明二等奖和1项国家科技进步二等奖，合作获1项国家技术发明二等奖，获首届全国创新争先奖、何梁何利创新奖、美国DOW化学基金奖、全国优秀教师等多项奖励和荣誉。