

附件 1:

中国化工学会继续教育与培训知识体系

教育版块	核心内容
通识教育	<ol style="list-style-type: none">1. 党史学习与爱国主义教育;2. 新技术革命与产业变革;3. 近代化工发展史及贡献;4. 世界化工发展概况;5. 化工面临的挑战及难题;6. 生态文明与化工发展;7. 化工工程伦理;8. 弘扬科学家精神
化工基础	<ol style="list-style-type: none">1. 绿色化工导论;2. 智能化工导论;3. 化工安全导论;4. 化工环境工程导论;5. 化工材料科学导论;6. 分子化学工程;7. 反应工程与工业催化;8. 过程工程;9. 产品工程;10. 化工仪器仪表与自控;

	11. 化工信息支撑与集成。
新兴前沿	<ol style="list-style-type: none"> 1. 离子液体; 2. 储能技术; 3. 医药化工; 4. 微化工技术; 5. 超重力反应工程; 6. 超重力分离工程; 7. 超临界流体技术; 8. 等离子体化工; 9. 微波能化工; 10. 超声化工; 11. 精馏强化技术; 12. 萃取过程强化技术; 13. 分离过程强化技术; 14. 膜过程强化技术; 15. 过程安全强化技术; 16. 催化过程强化技术; 17. 聚合过程强化技术; 18. 化工反应器（装备）强化。
实训实践	<ol style="list-style-type: none"> 1. 典型化工设备操作与检维修实训; 2. 化工特种作业安全技能实训; 3. 化工工艺安全实训;

	<ol style="list-style-type: none"> 4. 个体防护和应急处置实训; 5. 化工事故警示实训; 6. 大型先进化工企业实地考察学习。
成果转化	<ol style="list-style-type: none"> 1. 项目设计立项、可行性分析、中试与工业化、成果的评价鉴定与项目验收; 2. 成果撰写、文章投稿、专利申请和奖励申报; 3. 知识产权的保护与管理; 4. 科技成果技术交易; 5. 技术经理人的培养。
中青年及国际化人才培养项目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 国际化视野、国际形势与国家政策; 2. 国际化工组织的运行框架及情况; 3. 新时代青年人才工作纲要与科技自立自强; 4. 国家自然科学基金、国家奖、长江学者、杰青、优青、青年托举、国际青年奖、侯德榜青年奖、科学技术奖的申报经验分享; 5. 青年人才成长及职业发展交流。
高层管理人员领导力提升项目	<ol style="list-style-type: none"> 1. 管理角色的认知与定位; 2. 核心能力提升 (决策力、执行力等); 3. 综合素养提升 (思维创新、情绪管理等); 4. 院士、会士、领军人才、企业高管经历经验分享。