

中国化工教育协会文件

中化教协发〔2026〕39号

关于组织 2026 年石油和化工类专业教师工程实践培训的通知（南京科技职业学院）

各有关院校：

为深入贯彻落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》《深化新时代职业教育“双师型”教师队伍建设改革实施方案》《教育部关于深化职业教育教学关键要素改革的意见》等文件要求，紧扣新时代职业教育改革与石油化工行业绿色化、智能化、高端化转型发展需求，强化石油和化工类专业教师安全环保意识，更新工程教育理念，锤炼工程实践能力，普及人工智能、数字孪生等数字化技术在实训教学中的创新应用，助力教师精准掌握化工行业新工艺、新技术、新标准，汲取现代化工优质企业文化，持续深化石油和化工类专业教育教学改革、提质育人成效，中国化工教育协会与南京科技职业学院定于 2026 年 8 月 17 日-22 日举办 2026 年石油和化工类专业教师工程实践培训班。具体事项如下：

一、培训对象

培训对象主要面向本科院校和职业院校的化工类、安全与环境保护类、智能制造类相关专业的实习、实训、教学等教师。

二、培训内容

本次培训紧扣化工产业智能化、绿色化、高端化转型趋势，以提升化工类专业教师工程实践与数字化教学创新能力、夯实行业转型师资储备为目标。融合人工智能、数字孪生前沿技术，采用专题研讨、实操训练、在岗实践、企业观摩、实景教学等多元模式，围绕 AI 赋能化工产业升级、数字化教学资源创新、岗位实训与课程体系优化、数字孪生生产实景应用等内容开展研学交流。通过化工岗位实操训练，帮助教师熟悉岗位标准规范，把握新质生产力培育与职教信息化改革发展方向，并开设人工智能训练师专项研修与考证培训，全面提升教师“双师”素养与数字化育人能力，助力化工产业高质量转型发展。

主要包括：

（1）深度探析人工智能赋能化工绿色智能高端化转型发展趋势

（2）聚焦 AI 融合应用，开展化工数字化实践教学资源创新研讨

（3）立足化工产业转型需求，探索岗位通用技能实训与课程体系构建

（4）走进国家级绿色智能园区，研学数字孪生技术生产实景应用

（5）开展人工智能训练师专项研修，夯实化工智慧转型人才支撑

三、培训时间及地点

培训时间：2026 年 8 月 17 日-8 月 22 日

报到时间：2026 年 8 月 16 日

报到地点：南京扬子宾馆，南京市江北新区大厂街道葛关路 688 号

培训地点：南京科技职业学院工程训练中心，南京市江北新区欣乐路 188 号

四、培训及住宿费用

培训费 3500 元/人（含培训费、资料费、证书工本费等）。培训期间食宿统一安排，费用自理。

住宿酒店：南京扬子宾馆

地 址：南京市江北新区大厂街道葛关路 688 号

五、其他

1、中国化工教育协会向培训考评合格者颁发《石油和化工类专业教师工程实践证书》。此次培训可累计教师参与企业实践学时。

2. 本次培训由南京科技职业学院开具培训费发票。可在报到现场缴费也可提前转账，提前转账请注明汇款院校、汇款人和联系电话。

名称：南京科技职业学院

开户行及账号：中国建设银行股份有限公司南京江北新区分行 32050159533600004524

3. 保险：教师所在单位须按照相应规定安排教师购买保险。

4. 各相关院校统一组织有关教师报名，并于 2026 年 7 月 28 日前将报名表发送至邮箱 284398498@qq.com。

联系人：

南京科技职业学院

曲老师：15161490377

中国化工教育协会

李老师：13716755206

附件 1: 石油和化工类专业教师工程实践培训班报名表

附件 2: 培训课程及日程计划

附件 3: 南京科技职业学院工程训练中心简介



附件 1:

石油和化工类专业教师工程实践培训班报名表

姓 名		性 别		身份证号码	
学 历		政治面貌		移动电话	
毕业院校				专 业	
所在单位				电子信箱	
职务/职称		紧急联系人		联系电话	
专业背景与 研究方向	请简要填写:				
健康状况	是否患有慢性疾病或是否有重大疾病史 是 <input type="checkbox"/> 详情 _____ 否 <input type="checkbox"/>				
保险情况	已购买培训期间的相应保险 是 <input type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/>				
申 请 人 承 诺					
表中所填内容真实无误。本人保证服从组织安排，按计划完成各项培训活动，认真对待并完成好组织分配的各项任务，不无故缺勤和私自离队。					
申请人签字： 年 月 日					
单 位 意 见					
单位意见：					
负责人签字： （盖章） 年 月 日					

附件 2:

培训课程及日程计划

日期	时间	培训模块	培训内容	培训地点
8 月 16 日	全天	培训准备	报到、入住、熟悉培训环境	扬子宾馆
8 月 17 日	上午	师德师风教育及政策解读	1. 开班典礼 2. 新时代职业教育师德修养与工匠精神培育 3. 行业政策和职业教育政策解读	扬子宾馆
	下午	学员主体同行互学	1. 基于“AI+工业”新质生产力实景研学 2. 同侪互学实践	南京科技职业学院
8 月 18 日	上午	人工智能训练师技能培训	1. 人工智能训练师职业标准、岗位职责、从业素养 2. 数据采集与处理 3. AI 模型训练与微调	扬子宾馆
	下午	人工智能训练师技能培训	1. 行业场景落地应用 2. 人工智能训练师等级理论、实操题库训练	扬子宾馆
8 月 19 日	上午	化工企业安全规范与生产实践	1. 班组、岗位级安全教育+企业观摩 2. 化工生产过程操作实践	扬子石油化工有限公司
	下午	化工设备运维与分析检测岗位实践	1. 设备维护与保养岗位实践 2. 分析检测岗位实践	扬子石油化工有限公司
8 月 20 日	上午	数字孪生建模与智慧产线集成实践	1. 数字孪生模型构建与三维可视化操作实践 2. 智慧生产线实时数据集成与孪生同步操作实践	南京钢铁集团有限公司
	下午	数字孪生全流程管控与应急处置演练	1. 数字孪生支持的质量检测与缺陷预测操作实践 2. 全流程数字孪生系统综合演练与应急处置操作实践	南京钢铁集团有限公司
8 月 21 日	上午	石化行业前沿技术研学与生产现场观摩	1. 连云港石化乙烷裂解制乙烯全流程生产现场参观研学 2. 石化行业发展趋势与苯乙烯装置核心技术理论介绍	连云港石化有限公司
	下午	石化工艺虚拟仿真实训与岗位跟岗实践	1. 柴油加氢工艺（反应+分馏工段）虚拟仿真实训 2. 芳烃工艺（抽提+精馏工段）3D 虚拟仿真实训 3. 苯乙烯装置柴油加氢岗位跟岗实践（工艺调控/设备巡检）	连云港石化有限公司
8 月 22 日	上午	培训成果总结考核与结业典礼	1. 阶段总结、考核 2. 培训满意度调查 3. 结业典礼	扬子宾馆
	下午		返程	

附件 3:

南京科技职业学院工程训练中心简介

南京科技职业学院工程训练中心由原学校校办化工厂和机械厂合并而成，总占地面积40.8亩，设备总投资5000余万元，近年来在大学生实习实训、高校教师业务能力提升培训、企业员工技能培训等方面取得显著成效。

一、发展历程

2001年 建成南京紫光精细化工厂（均酞生产装置）

2008年 建成抗氧剂4720生产装置

2009年 均酞装置DCS升级改造

2011年 “厂中校 校中厂”获江苏省教学成果奖“特等奖”

2013年 获批江苏省区域开放共享型实训基地

2014年 建成煤制甲醇实训装置，“厂中校 校中厂”实践教学获国家教学成果奖“二等奖”

2019年 获批全国石油和化工行业大学生实习示范基地

2021年 获教育部产教融合实训基地“优秀案例”、获批教育部职业教育示范性虚拟仿真实训基地

2022年 获批江苏省中小学生职业体验中心

2023年 建成中国首座责任关怀实践基地

2023年 教育部开放型区域产教融合实践中心建设单位

2024年 获批首批全国石油和化工行业职业能力评价基地

2025年 获批江苏省专业科普场馆、获批江苏省新质生产力科技馆、获批江苏省职业学校实训基地