

中国化工教育协会文件

中化教协发〔2026〕40号

关于组织 2026 年石油和化工类专业教师工程实践暨化工生产操作与控制职业能力师资培训的通知（奥克集团）

各有关院校：

实习、实训是化工人才培养的关键环节，教师的工程实践能力对工程教育教学质量的提升具有重要作用。为贯彻落实《教育强国建设规划纲要（2024—2035 年）》《关于全面深化新时代教师队伍建设改革的意见》《深化新时代职业教育“双师型”教师队伍建设改革实施方案》等文件要求，进一步推动教师深入了解化工企业生产实际，感受先进化工企业文化，了解化工智能应用型和技术技能型人才需求，提高化工类专业教师工程教育理念、实践创新能力、安全环保意识和技能评价水平，通过化工中试生产装置生产体验和岗位操作实战，掌握化工生产智能升级与 AI 应用技术，推动石油和化工类专业教育教学改革，中国化工教育协会与奥克控股集团股份有限公司定于 2026 年 7 月 13 日至 20 日举办 2026 年石油和化工类专业教师工程实践暨化工生产操作与控制职业能力师资培训班。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石油和化工类、安全环保类及双预防相关专业的实习、实训、教学等教师。

二、培训内容

本次培训紧扣化工行业前沿发展趋势，结合石油和化工类专业教育高质量发展与人工智能应用双重需求，聚焦化工智能制造、石油化工产业链与精细化工生产工艺、设备设施及自动化控制等关键领域，开展系统培训与深度研讨。着力推动学历教育与岗位技能实训深度融合、互通衔接，全面掌握化工安全清洁生产、物料储运、加工工艺及安全监管等全流程知识，精准把握行业发展对智能应用型、技术技能型人才的迫切需求，为高效指导学生实习实训夯实实践基础。

参训人员通过化工中试装置生产实操与岗位技能实训，切实掌握化工装置运行操作、工艺原理、开停车作业、故障判断与应急处置、设备维护保养及安全管理等核心技能，全面强化化工生产操作与控制职业能力。

主要包括：

第一部分 化工企业行业发展及创新

(1) 化工新能源新材料、生物制造、绿色低碳技术政策法规与前沿发展动态

(2) 化工企业科技创新和产业创新融合和高质量发展

(3) 乙氧基化催化技术研究开发

第二部分 化工生产装置工艺设备岗位认知和操作训练

(1) 化工生产工艺、设备设施、自动化控制及智能制造

(2) 化工生产装置岗位操作模拟仿真训练与教学研讨

(3) 化工中试装置生产体验和岗位操作实战

第三部分 化工安全生产管理及应急处置训练

(1) 化工安全生产法规标准体系和监管体制

(2) 化工企业生产安全三级管理

(3) 化工单元操作安全隐患辨识与应急处置仿真实训

第四部分 化工生产操作与控制职业能力培训

(1) 化工生产操作与控制职业能力等级标准与考核方案解读

(2) 化工生产操作与控制职业能力操作训练

第五部分 人工智能在化工中应用及人才需求

(1) 化工行业智能化应用与管理探讨

(2) 化工智能化高端化对人才素质能力的需求

第六部分 智能工厂岗位实践体验

(1) 智能工厂化工生产装置现场认知

(2) 典型化工装置全流程动态仿真与优化

(3) 工程实践教学研讨

三、培训时间及地点

培训时间：2026 年 7 月 13 日-7 月 20 日（7 月 13 日报到）

培训地点：辽宁奥克培训有限公司

报到地址：辽宁省辽阳市宏伟区东环路 29 号

四、培训费用

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

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》和《化工生产操作与控制师资培训证书》。此次培训可累计教师参与企业实践学时。

2、本次培训由辽宁奥克培训有限公司开具培训费发票。相关开票事宜请与联系人沟通，转账请注明汇款院校、汇款人和联系电话。

名 称：辽宁奥克培训有限公司

开户行：辽沈银行辽阳文圣支行

账 号：800016617801880001

3、各相关院校统一组织教师报名，并于 2026 年 6 月 30 日前将报名表发送至邮箱 zm2966@139.com。

联系人：奥克控股集团股份公司

赵老师 13841972966

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:课程及日程计划

附件 3:奥克控股集团股份公司简介



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:

课程及日程计划

日期	时间	课程名称	授课教师
7 月 13 日	全天	学员报到, 安排住宿、熟悉培训环境	联系人: 赵明
7 月 14 日	9:00-9:30	开班典礼 1.奥克集团董事局主席朱建民致欢迎词 2.中国化工教育协会领导讲话 3.合影	协会及企业领导参加
	10:00-11:30	行业发展与化工教育	专家
	13:30-15:30	化工企业的创建发展与文化使命	专家
	16:00-16:30	企业馆参观	班主任
	16:30-17:00	班会: 培训需求座谈, 创建模拟生产班组融冰活动	班主任
7 月 15 日	9:00-12:00	化工新能源新材料、生物制造、绿色低碳技术政策法规与前沿发展动态	企业教官
	14:00-17:00	化工企业科技创新和产业创新融合和高质量发展 乙氧基化催化技术研究开发	企业教官
7 月 16 日	9:00-12:00	化工安全生产法规标准体系和监管体制 企业三级安全培训管理实践	企业教官
	14:00-17:00	化工单元操作安全隐患辨识与应急处置仿真实训与实践教学研讨	装置工程师
7 月 17 日	9:00-12:00	化工生产工艺、设备设施、自动化控制及智能制造 (环氧乙烷、乙氧基化等装置)	企业教官
	14:00-17:00	某化工企业生产工艺、自动化控制及智能制造岗位操作认知与训练	装置工程师
7 月 18 日	9:00-12:00	化工生产操作与控制职业能力等级标准解读与实操训练	企业教官
	14:00-17:00	化工企业中试装置生产体验和岗位操作实战	装置工程师
7 月 19 日	9:00-12:00	化工行业智能化应用与管理探讨	企业教官
	14:00-17:00	如何培养石油和化工行业高质量智能应用型和技术技能型人才 (化工智能化高端化对人才素质能力的需求)	企业教官
7 月 20 日	9:00-12:00	交流论坛: 1、化工类专业大学生实习实践解决方案 2、如何构建化工类学生生产实习课程体系, 共同研讨化工专业生产实习教学大纲 3、培训满意度调查	班主任组织与企业生产实习负责人座谈
7 月 21 日	9:00-15:00	返程	联系人: 赵明

附件 3:

奥克控股集团股份公司简介

奥克集团于 1992 年凭借自主创新的科学技术成果创建的校办企业,2000 年完成了从国有校办向现代股份制企业的历史转变。奥克集团以奥克控股集团股份公司为母公司,以其控股的上市公司辽宁奥克化学股份有限公司(简称奥克股份,股票代码 300082)和非上市辽宁奥克实业有限公司(奥克创新创业孵化平台)为两大实体公司。

奥克始终专注于环氧乙烷衍生精细化工新材料产业发展,以高性能混凝土减水剂用聚醚、聚乙二醇和非离子表面活性剂等环氧乙烷衍生系列绿色低碳精细化工新材料为主导产品,并在“十一五”和“十二五”期间,完成了以辽宁为总部的吉林、山东、江苏、广东、湖北、四川和海南等地的沿海沿江的 200 万吨环氧乙烷精深加工产业战略布局,是我国环氧乙烷衍生精细化工新材料行业中的领军企业和全球最大的高性能混凝土减水剂聚醚(占有全国 40%左右的市场份额)和乙氧基化物的制造商,并成为国内环氧乙烷与二氧化碳衍生碳酸乙烯酯等绿色低碳精细化工新材料和能源新材料领军和示范企业,取得了“世界首创、国际领先”的科技创新与产业化应用成果,连续 14 年进入中国石油和化工 500 强并居 186 位,连续 8 年进入中国民营石化企业百强并列 79 位,荣登“中国精细化工百强”榜并居 19 位,被中国石化联合会授予“十三五中国石油和化工创新典范”,奥克减水剂聚醚单体产品荣获全国制造业单项冠军。

辽宁奥克培训有限公司于 2018 年注册成立,总投资 3500 万元,已拥有国家开放大学石油与化工学院奥克学习中心、国家级高技能人才培训基地、首批全国职业教育教师企业实践基地和全

国石油、化工行业大学生实训示范基地和石化产业人才培训基地 5 个国家级人才培养平台，拥有辽宁省职业技能等级认定试点企业、辽宁省职工职业技能培训基地、辽宁省化工专业职业技能培训示范基地、辽宁省就业创业基地、辽宁省职业院校教师企业实践基地等 8 个省级人才培养平台及多项资质。奥克培训公司可以提供学历提升教育服务、高技能人才培养、职业技能晋级培训、特种作业安全培训、产教融合科研开发、高校教师实践培养、高校学生实习实训、组织培训及管理咨询、创业就业咨询指导、在线智能平台服务。人才培养基地已进入了学历与非学历教育培训并举新阶段。

奥克培训基地配套开放式多功能培训服务、专业基础理论培训、实训操作装置、服务保障四大区域，拥有智能化培训平台以及仿真实操考试系统。在国内拥有两大培训中心五大培训基地，其中，奥克辽阳培训中心总面积 3 万平方米，主要分为专业基础理论培训中心、职业技能实训中心、职业技能等级认定中心、产品质量检测中心、后勤服务中心等 5 个功能区块。拥有 1 个中试车间、6 个生产基地，可为学员提供生产岗位见习及实操培训。培训场所和设施符合国家建设和安全标准。彰显以企业为母体的办学特色。

多年来，奥克先后与四川大学、北京理工大学、大连理工大学、华东理工大学、中国海洋大学、吉林大学、东北大学、哈尔滨工业大学、哈尔滨工程大学、成都理工大学、沈阳化工大学、辽宁科技大学、沈阳工业大学、大连工业大学、渤海大学、广州大学和南京工业大学等高校一直保持产学研和人才培养合作，为包括以上院校国内的多所院校提供实训，奥克集团将继续履行“依靠科技发展经济、创造财富回馈社会”的企业责任，与高校共同推进高素质教师队伍建设。