

中国化工教育协会文件

中化教协发〔2026〕38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（京博控股集团）

各有关院校：

化工专业实习、实训是高素质应用型人才培养的核心抓手，其质量保障的关键在于建设一支高素质的教师队伍。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》等文件精神，促进教师深度掌握现代化工生产全流程管理与安全控制标准，系统提升工艺流程设计、装置操作控制、设备维护检修及应急处置等核心实践能力，精准把握数字孪生、智能优化等新技术在工艺革新、设备运维及生产调度中的融合应用，切实推进产教融合型实践教学改革，中国化工教育协会与山东京博控股集团有限公司决定于 2026 年 8 月 16 日至 23 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

本次培训围绕化工行业低碳化、智能化、高端化转型趋势，以促进专业教师实践能力、课程开发能力、数字化应用能力为目标，采用专题讲座、在岗实践、现场观摩、实操训练、仿真模拟等形式，通过对常减压、催化裂化、催化重整、烷烃脱氢等典型化工装置的全流程实践学习，强化教师对石油化工行业发展趋势、数字化应用、生产流程、设备操作、安全规范及行业标准的系统认知，推动工程案例向教学资源的有效转化，提升教学与科研的行业针对性，准确把握行业人才发展需求方向，为学生理论学习和实训锻炼提供实践支撑。

主要包括：

第一部分：行业发展趋势

- (1) 石油化工产业链及前沿技术趋势
- (2) 橡胶行业可持续发展探索与技术革新
- (3) 绿色低碳循环经济体系构建
- (4) 化工行业高质量发展对应用型人才的需求

第二部分：数智化、AI 技术应用实践

- (1) 典型化工装置全流程动态仿真与优化
- (2) 工艺流程模拟技术应用
- (3) 化工企业数字化转型策略、实施路径与应用
- (4) AI 技术在化工企业的应用实践

第三部分：化工生产装置运行实践

- (1) 常减压蒸馏：操作参数对馏分收率的影响
- (2) 催化裂化：催化剂再生系统操作要点解析
- (3) 烷烃脱氢：烷烃脱氢装置生产工艺优化
- (4) 催化重整：催化重整核心设备原理与操作要点
- (5) 油品、化工品、高分子材料分析检测技术

第四部分：绿色化工与新材料中试平台研学

(1) 首批国家级制造业中试平台—绿色化工与新材料中试平台研学

- (2) 课题发布与对接

三、培训时间、地点

培训时间：2026 年 8 月 16 日—23 日

报到时间：2026 年 8 月 16 日

报到地点：山东省滨州市博兴县

培训地点：山东京博控股集团有限公司（地址：山东省滨州市博兴县经济开发区京博工业园）

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。

培训期间住宿酒店：

- (1) 希尔顿惠庭酒店：

大床房或双床房（398 元/448 元/568 元）/天/间

(2) 达悦汇酒店:

大床房或双床房 (258 元/318 元/598 元) /天/间

(3) N1N 学训生活区:

100 元/人/天

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、本次培训由滨州市稷下学宫产教融创研修中心开具培训费发票。提前转账请注明汇款院校、汇款人和联系电话。

户名: 滨州市稷下学宫产教融创研修中心

账号: 1613002309200495417

开户行: 中国工商银行股份有限公司博兴支行

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教师报名, 并于 2026 年 7 月 31 日前将报名表发送至邮箱 dengyu.wei@chambroad.com。

联系人:

山东京博控股集团有限公司

魏老师 18354316501

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：山东京博控股集团有限公司简介



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	内容	授课老师
8 月 16 日 星期日	全天	/	报到、安排住宿、发放物资、熟悉环境	联系人： 魏登昱
8 月 17 日 星期一	8:30 -9:50	开班典礼	1、集团高管致欢迎词 2、培训安排及考核 3、参训教师代表发言	企业高管
	10:00-12:00	石油化工产业链及前沿技术趋势	1、石油化工产业的重要性与战略地位 2、石油化工产业链 3、产业发展现状与趋势 4、前沿技术趋势	企业高管
	13:30-15:30	企业认知	1、企业馆参观及企业文化 2、楹联博物馆参观 3、新质生产力中心智控参观学习	班主任、文化宣 导师
	15:30-17:00	企业认知	绿色化工园区产业认知	班主任
8 月 18 日 星期二	8:30-10:30	石油和化工行业高质量发展对应用型人才的需求	1、行业需求与人才匹配 2、石油和化工行业的内部人才链流动体系 3、石油和化工行业应用型人才画像	人力资源总监
	10:40-12:00	石油化工生产安全管理实践	1、安全管理文化 2、安全管理体系 3、化工企业进入生产区安全规定	安全总监
	13:30-14:30	心肺复苏急救培训	1、心肺复苏(模拟人)实操及考核 2、电除颤(AED)实操	红十字会专家
	14:30-16:00	安全 VR 体验	1、化工生产标识学习 2、化工装置安全事故 VR 体验 3、受限空间实操培训	专业教官
	16:00 -17:00	消防实操	消防器材使用实操	专业教官
8 月 19 日 星期三	8:30-10:30	石油化工装置及产品	1、典型炼油装置工艺及产品 2、典型化工装置工艺及产品 3、典型材料装置工艺及产品	企业教官
	10:40-12:00	安全 VR 体验	1、化工装置安全事故 VR 体验 2、受限空间实操培训	专业教官
	14:00 -17:00	精益生产方式	1、准时化生产概念	专业教官

		JIT 实操演练	2、准时化生产实操演练 3、准时化生产的技术体系	
8 月 20 日 星期四	8:30-10:30	石油化工装置及产品	1、典型炼油装置工艺及产品 2、典型化工装置工艺及产品 3、典型材料装置工艺及产品	企业教官
	10:40-12:00	石油化工工艺流程模拟技术及应用	1、工艺流程模拟技术应用 2、工艺流程模拟技术人才培养及需求	企业教官
	13:30-17:00	石油化工装置现场研习	常减压 -催化裂化-催化重整装置现场工艺、技术、设备研习交流	企业教官
8 月 21 日 星期五	8:30 -10:30	化工企业生产过程数字化	1、数字化生产基础：化工生产中的自动化控制系统（DCS、PLC）、智能制造技术及其在提高效率、降低成本中的应用。 2、生产流程数字化案例，包括数据采集、监控、分析与优化的具体实践。	企业教官
	10:40 -12:00	化工企业经营管理数字化	1、数字化管理平台构建：ERP（企业资源规划）、MES（制造执行系统）、SCM（供应链管理）等管理系统在化工企业中的应用。 2、数据安全与合规。	企业教官
	13:30 -17:00	化工装置现场研习	分析检测、烷烃脱氢、异丁烯装置现场工艺、技术、设备研习交流	企业教官
8 月 22 日 星期六	8:30 -9:30	深化产业绿色发展，助力碳中和碳达峰	1、碳市场溯源 2、碳排放政策与信息 3、节能降碳目标与举措 4、双碳工作实践案例	企业高管
	9:30 -12:00	绿色化工中试平台现场交流学习	首批国家级制造业中试平台——绿色化工中试平台现场交流学习	中试基地负责人
	13:30 -15:30	企业课题发布	化工材料类课题发布及研讨	班主任
	15:30 -17:00	结业典礼	结业典礼	班主任
8 月 23 日 星期日	全天		返程	班主任

附件 3:

山东京博控股集团有限公司简介

山东京博控股集团有限公司（以下简称“京博”）成立于 1991 年，前身是一家校办工厂。通过逐步改制，京博现已成为由社会公益慈善组织和职业经理人合夥出资兴办的多元化工业集团，致力于为全球客户和伙伴提供高品质的产品、服务和系统解决方案。

京博的业务聚焦高性能材料和高端化学品及与之配套发展的特殊高端装备和核心工业服务业。公司现有员工 12000 余名，拥有 4 个大型生产基地，销售服务网络遍及全球 30 余个国家和地区。2024 年，京博实现全球销售收入 1030 亿元人民币，位居中国企业 500 强第 275 位，中国民营企业 500 强第 128 位，亚洲品牌 500 强第 316 位。

作为创新驱动型企业，京博拥有 8 大研发基地和 13 个科创中心，研发团队规模超过 1000 人，2024 年研发投入达 18 亿元人民币。公司拥有 2 个国家级科研平台，4 个博士后科研工作站和博士后创新实践基地，并在海内外搭建创新合作平台。截至目前，持有授权专利 1275 余件，有效注册商标 2168 余个。

自 2019 年起，京博联合中国化学会举办“京博科技奖”，旨在为化学化工、材料行业的技术发展和转型升级提供科研力量，迄今共评选出 386 位获奖者，累计发放奖金 1710 万元。

京博首倡“N1N 模式”，与海内外知名高校共建教学实训与科研转化基地，嫁接起高校与企业合作发展的新桥梁，促进教育链、人才链与产业链、创新链融合，打通了科技成果转化的“最后一公里”。京博 N1N 教学实训与科研转化基地已承接来自全球百余所高校的 12000 余名学生在此学习实践。

建设京博 N1N 校企合作命运共同体，教育部产学研合作协同育人项目 2019 年—2024 年已立项实施 152 项，教育部供需对接就业育人项目 2021—2024 年已立项实施 125 项。

入选教育部、省级新工科项目 4 项：①与中国化工学会、天津大学成功联合申报《化工教育实践创新联盟机制研究与实践》；②与中国石油大学（华东）成功联合申报《基于新旧动能转换的高端化工产业学院建设探索与实践》；③与大连理工大学成功联合申报《多学科交叉融合的“化工+”创新型工程教育组织模式研究与实践》；④与西安交通大学成功联合申报《基于“产教融合”的化工专业多元协同育人模式构建》。

天津市本科教学质量与教学改革重点项目：与天津大学成功联合申报《共享融合的“智慧化工”实践教学综合改革》

省级研究生联合培养基地 5 个：①与大连理工大学共建的研究生培养基地入选辽宁省研究生联合培养项目；②与中国石油大学（华东）共建的研究生培养基地入选山东省省级产教融合研究生联合培养示范基地；③与青岛科技大学共建的研究生培养基地入选山东省省级产教融合研究生联合培养示范基地；④与武汉纺织大学共建的研究生培养基地入选湖北省研究生工作站项目；⑤与南京农业大学共建的研究生培养基地入选江苏省研究生工作站项目。

共建现代产业学院 6 个：①与中国石油大学（华东）共建“中石大一京博高端化工产业学院”（获批山东省首批现代产业学院建设立项）；②与吉林化工学院共建“吉林化工学院—京博绿色化工产业学院”（获批吉林省首批现代产业学院建设立项）；③与山东化工职业学院共建“山化院—京博化工技术产业学院”；④与山东农业大学共

建“京博现代农业产业学院”；⑤与西安交通大学共建“西交大一京博现代产业学院”；⑥与滨州学院共建“现代化工产业学院”。

京博坚持以客户心为心，时刻关注客户需求，依托全产业链质量管控，持续为客户提供满意的产品和服务。公司秉承“诚信 利他”的经营理念，携手全球合作夥伴融创未来。

京博始终以可持续发展的眼光看世界，将绿色循环、低碳发展的理念融入研发、生产和经营。公司强化“三废”循环利用，持续奉献环境友好型产品，并通过系统规划发展低碳、零碳、负碳产业，助力“双碳”战略实施，向着对社会更负责任更有益的企业不断迈进。