中国石油大学(华东)继续教育学院

关于2023年开展石油天然气储运行业“百企千人”卓越工程师培训的通知

一、项目背景

习近平总书记在2021年中央人才工作会议讲话中指出：要培养大批卓越工程师，努力建设一支爱党报国、敬业奉献、具有突出技术创新能力、善于解决复杂工程问题的工程师队伍。石油天然气储运行业工程师队伍是企业生产运行、攻坚创效的主要力量，卓越工程师的培养对于企业的安全、平稳、高效运行具有至关重要的作用。

中国石油大学（华东）作为石油石化行业高校，被誉为石油科技、管理人才的摇篮。为加速石油天然气储运行业卓越工程师成长，发挥学校学科优势、师资优势与平台优势，我校决定策划并开启《2023-2025年石油天然气储运行业“百企千人”卓越工程师培训计划》，在未来三年为100家石油天然气储运企业培养1000名卓越工程师。

二、项目优势

1.学科优势：学校拥有国家“双一流”学科——石油与天然气工程（油气储运工程）、国家重点学科——油气储运工程、山东省重点学科——工程力学等优势学科，师资力量雄厚。

2.资源与平台优势：学校拥有油气储运工程国家级实验教学示范中心、国家级油气储运虚拟仿真实验教学示范中心、山东省油气储运安全重点实验室、智能管道运输工程实验室等省部级科研与实践机构，青岛市及周边知名企业现场教学基地，同时，学校可以充分利用高校平台优势，打破行业壁垒，促进企企同堂研讨，并邀请行业知名专家、企业实践专家进行授课分享。

3.人才培养专业优势：我校拥有40年石油石化行业各层次、各类型人才培养经验，为企业提供形式多样的专业化培训服务。学校拥有一支高素质、专业化培训服务团队，在培训组织实践中，能够充分利用成人学习理论与前沿培训技术，不断提升培训教学服务水平，确保培训项目的高质量实施。

三、培训方式

经过调研，石油天然气储运行业工程师培养目前存在四个痛点，主要包括工程师专业众多、同专业工程师数量少、工学矛盾突出、经验交流存在壁垒等。为此，学校将采取“深度学习+企企同堂+短期集中+长尾学习”的培养方式，以解决以上痛点：

深度学习，是每期培训聚焦一个微专题，开展深度学习、同行经验共享。

企企同堂，是以学校为平台组织培训，多家企业选派专业工程师同堂交流学习，解决单一企业开展培训难，和同行经验交流壁垒问题。

短期集中，每个微专题集中学习 5 天，避免长期脱产的工学矛盾。

长尾学习，集中学习结束后，通过线上平台开展生产经验共享、企业生产问题研讨等学习活动。

四、2023 年培训计划

2023 年“百企千人”卓越工程师系列专题培训计划

项目编号	培训项目名称	拟培训时间	费用标准元/人
UPC-TOE-CY001	油气储运仪表自动化技术培训班	4 月 17-21 日	4800
UPC-TOE- CY002	油气储运电气安全管理培训班	4 月 24-28 日	4800
UPC-TOE- CY003	管道智能工程培训班	5 月 8-12 日	4800
UPC-TOE-CY004	管道保护与安全预警培训班	5 月 15-19 日	4800
UPC-TOE-CY005	油气管道站场设备设施运维管理培训班	5 月 22-26 日	4800
UPC-TOE-CY006	“双碳”背景下的油气储运企业碳管理专题研修班	5 月 22-26 日	4800
UPC-TOE-CY007	石油库安全管理培训班	第一期 6 月 5-9 日 第二期 9 月 18-22 日	4800
UPC-TOE-CY008	液化天然气技术发展与应用培训班	6 月 12-16 日	4800
UPC-TOE-CY009	卓越工程师创新能力提升培训班	9 月 19-23 日	4800

备注：培训项目详细内容见附件 1。

五、培训地点

中国石油大学（华东）唐岛湾校区。

地址：山东省青岛市黄岛区长江西路 66 号。

六、费用标准

1. 培训费用详见第四条——培训计划。

2. 食宿统一安排，费用自理，标准如下：

标间双住：300 元/人·天

单人单住：450 元/人·天

3. 交费方式

方式一：学员报到当天现场交费。

方式二：对公转账，学校账号信息如下：

户　　名：中国石油大学（华东）

开户银行：中国银行股份有限公司青岛西海岸新区分行

银行账号：215604391524（汇款时请备注“继续教育学院”）

七、报名方式

送培单位统一组织报名，每期项目限报 2-3 人，填写报名回执表（详见附件 2）发送至联系人邮箱。

八、联系方式

联系人：李翔　0532-86983513　13687653596

lixiang85@upc.edu.cn

附件：

1. 中国石油大学(华东)2023 年石油天然气储运行业“百企千人”卓越工程师系列专题培训项目

2. 报名回执表

中国石油大学（华东）继续教育学院

2023 年 2 月 14 日

附件 1

中国石油大学(华东)2023 年石油天然气储运行业“百企千人”卓越工程师系列专题培训项目

项目编号	项目名称	培训对象	培训内容	拟培训时间	培训费（元/人）
UPC-TOE-CY001	油气储运仪表自动化技术培训班	油气储运仪表自动化工程师	1.油气管道自动化控制系统发展现状及趋势 2.测量仪表与自动化 3.管道 SCADA 系统 4.管道仪表检测系统 5.仪表防护与防爆 6.可编程控制器 7.油库信息化技术 8.SIS 系统 SIL 分析与评价	4 月 17-21 日	4800

中国石油大学(华东)2023年石油天然气储运行业
“百企千人”卓越工程师系列专题培训项目

项目编号	项目名称	培训对象	培训内容	拟培训时间	培训费（元/人）
UPC-TOE-CY002	油气储运电气安全管理培训班	油气储运电气工程师	1.电气专业基础知识 2.变电所管理 3.电气安全管理 4.电气设备运行与维护检修管理 5.作业安全分析法在电气作业中的应用 6.电气设备完整性管理 7.防雷防静电管理 8.电气节能技术	4月24-28日	4800

中国石油大学(华东)2023年石油天然气储运行业
“百企千人”卓越工程师系列专题培训项目

项目编号	项目名称	培训对象	培训内容	拟培训时间	培训费（元/人）
UPC-TOE-CY003	管道智能工程培训班	从事智慧管网、管道智能工程相关工作的工程师	1.自动控制系统的发展历史、系统组成、特性分析 2.自动控制方案设计 3.智慧管网与人工智能的新发展 4.管道数据采集与监控系统（SCADA 系统） 5.人工神经网络与专家系统 6.数字孪生体、数据挖掘与智能决策 7.检测仪表及其自动化 8.管道泄漏检测技术	5 月 8-12 日	4800

中国石油大学(华东)2023年石油天然气储运行业
“百企千人”卓越工程师系列专题培训项目

项目编号	项目名称	培训对象	培训内容	拟培训时间	培训费（元/人）
UPC-TOE-CY004	管道保护与安全预警培训班	管道保护与安全管理工程师	1.习近平总书记关于安全生产的重要论述 2.新时期管道管理面临的形势任务 3.石油天然气管道保护法解读与管道保护措施 4.管道定期检测与巡护管理 5.油气管道高后果区管理 6.地质灾害区油气管道风险评价 7.管道泄漏监测、光纤预警、地灾监测预警、周界防护原理及应用 8.管道受力与危险点识别、管道应力测量、应力集中评价与应力消减	5月15-19日	4800

中国石油大学(华东)2023年石油天然气储运行业
“百企千人”卓越工程师系列专题培训项目

项目编号	项目名称	培训对象	培训内容	拟培训时间	培训费（元/人）
UPC-TOE-CY005	油气管道站场设备设施运维管理培训班	设备管理工程师	1.设备管理与设备检维修 2.站场特种设备管理 3.以可靠性为中心的维修（RCM） 4.在用储罐检验与维修 5.储罐防雷防静电技术 6.泵与压缩机的视情维修策略 7.阀门维检修管理实践 8.防爆安全管理及一体化技术 9.站场设备的腐蚀与防护	5月22-26日	4800

中国石油大学(华东)2023年石油天然气储运行业
“百企千人”卓越工程师系列专题培训项目

项目编号	项目名称	培训对象	培训内容	拟培训时间	培训费（元/人）
UPC-TOE-CY006	“双碳”背景下的油气储运企业碳管理专题研修班	油气储运企业碳管理与能源管理工程师	1.碳达峰碳中和对能源行业的影响 2.3060目标下油气产业链与供应链的调整 3.“双碳”目标下油气储运企业的新使命担当 4.双碳战略下CO_2与氢储运技术 5.碳资产与碳金融 6.碳捕获、利用与封存（CCUS） 7.氢能源综合利用及发展趋势 8.低碳清洁能源与未来 9.企业能源管理体系建设及管控方法 10.油气储运系统节能降耗技术	5月22-26日	4800

中国石油大学(华东)2023年石油天然气储运行业
“百企千人”卓越工程师系列专题培训项目

项目编号	项目名称	培训对象	培训内容	拟培训时间	培训费（元/人）
UPC-TOE-CY007	石油库安全管理培训班	油库运营管理人员、专业技术人员	1.石油库设计规范及安全注意事项 2.防火与防爆 3.罐区隐患排查与风险管控 4.油库电气设备运行管理 5.储罐防雷防静电技术 6.SIS系统SIL分析与评价 7.事故调查与案例分析 8.石油库精细化计量管理 9.本质安全风险管理标准与管理措施	第一期 6月5-9日 第二期 9月18-22日	4800

中国石油大学(华东)2023年石油天然气储运行业
“百企千人”卓越工程师系列专题培训项目

项目编号	项目名称	培训对象	培训内容	拟培训时间	培训费（元/人）
UPC-TOE-CY008	液化天然气技术发展与应用培训班	液化天然气企业管理人员、LNG接收站运营管理人员、专业技术人员	1.世界石油天然气行业发展现状与趋势 2.LNG产业链核心技术发展现状与趋势 3.LNG设备技术与国产化研究 4.LNG液化工艺关键技术 5.LNG接收站高效气化与安全储存关键技术 6.LNG接收站调峰及生产优化节能技术 7.液化天然气灾害机理与安全影响评价技术 8.LNG船舶安全管理法规 9.液化天然气的贸易特征与商务模式	6月12-16日	4800

中国石油大学(华东)2023年石油天然气储运行业“百企千人”卓越工程师系列专题培训项目

项目编号	项目名称	培训对象	培训内容	培训时间	培训费（元/人）
UPC-TOE-CY009	卓越工程师创新能力提升培训班	石油天然气储运企业专业技术人员、科技工作者、企业高技能人才	**1.爱党报国、敬业奉献模块** 党史教育 石油精神 **2.创新方法学习模块：** 科学精神及其培养 论问题与思维创新 思维创新的理论、工具和方法 **3.创新思维训练模块：** 创新实践与创新思维训练 科技论文写作与专利申请 技能专家创新工作室现场教学 优秀创新企业现场教学 研讨：如何培养和增强创新能力	9月19-23日	4800

附件 2

报名回执表

单 位				地 址			
姓名	性别	职务职称	身份证号	手机号	参训项目名称/期次	房间类型	备注

房间类型：标间双住（300 元/人·天）　单人单住（450 元/人·天）
请对住宿房间类型进行选择，以便预留房间。

付款方式：提前汇款或报到时现场缴费，现场付款方式：POS 机刷卡、微信以及支付宝均可。

备注：开具发票必须提供单位名称、税号、注册地址、注册电话、开户行、帐号