

2026 年国家级职业教育教学成果奖培育成果申报佐证材料

打造终身教育卓著品牌，引领石化行业高质量发展

教学成果应用和效果证明材料

成果完成人：金 磊 史学智 吴晓伟 颀方正 程志刚 谢 云
芮文燕 俞德华 王 玮 陈廷虎 国洪建 石爱豪

成果完成单位：兰州石化职业技术大学
中国石油天然气股份有限公司甘肃销售分公司
甘肃省消防救援总队

目 录

一、培训基地建设	1
二、石化行业终身教育实施办法	5
三、培训经历宣传报道	13
四、培训协议（合同）	35
五、近五年培训项目统计表	51
六、科研成果统计表	60
七、培训过程性材料（部分）	111
八、培训案例	156
（一）甘肃省消防救援总队培训典型案例	156
1. 基本情况	156
2. 主要做法	156
3. 巩固培训效果	157
（二）甘肃省消防救援队伍灭火救援攻坚能力培训	159
（三）兰州市燃气经营企业新增从业人员专业培训班	160
（四）中国石油西北销售公司 HSE 培训	161
（五）中海石油化学股份有限公司高技能人才培训	161
（六）湖南石油化工职业技术学院教师素质能力提升培训	162
（七）甘肃省中等职业学校班主任能力大赛种子教师研修	162

八、培训案例

（一）甘肃省消防救援总队培训典型案例

1. 基本情况

2024年5月15日至26日，总队在兰州石化职业技术大学举办了全省化工灭火救援技术驻厂培训暨攻坚组培训班，来自16个支队121名战训骨干开展了为期两周的“沉浸式”培训。培训围绕“实战需要什么就学习什么”的办班思路，摒弃以往“课堂单纯讲授，课后闷头背书，考试死记硬背，考后一无所获”的传统单一培训模式，采取理论讲授、进厂入库、参观见学、战例讨论和桌面推演相结合的方式，有效弥补了参训学员化工装置理论知识与救援经验欠缺不足的现实问题，切实提升了处置化工灾害事故的指挥调度水平和实际作战能力。

2. 主要做法

（1）着眼“实际需求”，优化顶层设计

总队高度重视此次培训，陆军总队长、蔡建波政委专题听取汇报、提出明确要求；灭火救援指挥部积极对接石化大学、兰州石化公司商定培训方案和实训场地，为完成培训工作奠定坚实基础。陆军总队长以《新形势下石油化工类火灾事故防范和救援的实践思考》为题，为培训班专题授课；蔡建波政委出席石油化工灭火救援技术人才孵化基地合作协议签约暨揭牌、主题教育实践活动暨党性教育基地挂牌两项重要活动，并参观了兰州石化公司石油精神教育基地。

（2）立足“实用管用”，合理授课施教

培训充分运用好“请进来、走出去”的双驱动，邀请应急管理部灭火救援专家郝伟高工和石化大学、兰州石化公司等14名资深专家、教授、一线技术人员担任教员，倾囊相授，开展了危险化学品、炼化

工基础知识、槽罐车理论授课和现场讲解、储罐及防火堤池火灭火方法、化工生产装置灭火战术和化工装置工艺流程及罐区实地见习等3大版块、20余项内容。

（3）突出“实景观摩”，激发研学活力

培训通过进厂入库、抵进装置的形式，彻底消除理论学习抽象枯燥的弊端，组织参训学员深入兰州石化公司常减压装置、催化裂化装置、液态烃储罐区、兰成渝管道末站等9类装置和罐区，观摩了解厂区控制室和工艺流程，每到一处均由技术人员讲解相关知识要点、梳理火灾风险特点、传授处置措施方法，使参训学员对石油化工装置、罐区的外观、特点、特性有了更深层次的认识和了解。

（4）紧贴“实战教学”，全面提质增效

培训采取典型战例研讨复盘研讨的形式梳理总结每日学习成效，遴选近年来省内外化工事故处置典型案例，从事故特点、处置程序、战法对策及作战训练安全等方面，全要素还原处置经过，剖析指挥决策、战术应用和作战细节，达到“研讨、交流、提高”的目的。

（5）注重“严格管理”，全程安全有序

培训实施封闭式管理，明确“禁令”、“红线”，不论职务高低，坚持一视同仁，通过以区队、班级、个人为单位施行量化考评，按照既定课程严密组织实施，每日开展点名查铺，随机纠察队容风纪、操课纪律，严格一日生活制度，倒逼学员人人自律、相互监督，全身心投入培训工作。同时，培训期间全力落实医疗保障，实现全程“零缺席、零事故、零违纪”。

3. 巩固培训效果

集中培训结束后，要学以致用。一要切实在学习效果巩固转化上下功夫。“理论的威力，只有付诸实践才能发挥出来，学习的成果，要靠实践成效来检验”。这次培训时间跨度长，培训内容多、知识层次新，部分理论知识和战法操法有一定深度，一时之间难以完全消化吸收、有效掌握，需要各位部长带领同志们详加研习、认真训练，方能践之于行、产生效能。要结合各类事故案例，汲取成功经验，积极融会贯通，努力做到“学懂学精、得心应手、运用自如”。二要切实在化工灾害事故科学处置上下功夫。培训是解决“化工灾害事故仗该怎么打？”的第一步，实战是解决“如何打赢？”的第二步，各支队要全面梳理当前在化工灾害事故处置和指挥调度、编队建设层面存在的问题，把培训所学运用到今后的实战中，科学调度专业编队、全面侦察评估灾情、精准研判分析决策，在实战中灵活运用紧急停车、关阀断料、放空泄压、紧急注氮、侧线循环、输转倒罐等工艺措施和切断外排、冷却控制、稀释降毒、泡沫覆盖、干粉打击等战术手段，科学处置每起灾情。三要切实在提升队伍实战能力上下功夫。建有化工编队的支队和辖区有大型炼化企业、煤化企业、石油化工、精细化工、储油库区等的支队，要认真开展操法战法训练，年底前，每个支队都要有会打泡沫灭火战法的专业编队，每个队站都要学会危险化学品槽车初期处置，绝不能因为理论没学懂、操法没训练，盲目打水、随意处置造成初战失利、灾情扩大，甚至造成人员伤亡。各支队要切实发挥参训学员“种子”作用，通过理论授课、现场实操等形式，有条件的支队也可采取驻厂培训方式，进一步巩固培训效果。

通过本次培训，学校领导高度重视，精心策划培训方案，邀请了专家作报告，为学员们提供了实际训练场地；省消防总队领导多次来校工

作。在校企共同努力下取得了丰硕成果，兰州石化职业技术大学为保障甘肃省消防安全作出了巨大贡献。



（二）甘肃省消防救援队伍灭火救援攻坚能力培训

为深入贯彻落实国家消防救援局和总队冬训工作部署，进一步加强队伍灭火救援处置能力，着力提升指挥员专业指挥能力和安全管控水平。2024年1月16日上午，总队召开全省消防救援队伍灭火救援攻坚能力培训开班

典礼。甘肃省消防救援总队队长陆军、兰州石化职业技术大学校长陈正武、副校长刘兴勤、培训班全体人员及双方相关人员参加开班典礼。开班典礼由副总队长戚文军主持。会上，总队灭火救援指挥部副部长兼作战训练处处长李刚强宣读了培训方案，参训学员代表作了表态发言。兰州石化职业技术大学陈正武校长代表学校对甘肃省消防救援总队再次来校培训表示欢迎并致辞。成培学院精心策划培训方案，协调各方，提供优质服务，保障学校寒假期间社会培训工作正常运行。本次培训班共有来自全省各地学员118名，培训时间为15天。课程设置紧贴消防救援队伍实情，在组织形式上，采取“理论授课+示范示教+实景教学+战例研讨”的教学方式，学习内容更细更全；在授课团队上，邀请兰州石化职业技术大学化工类教授、应急管理部灭火救援专家组成员、石化公司专业人员、各支队业务骨干为大家授业解惑、传经送宝；在课程安排上，设置13类不同类型的理论授课、参观见学、实景演示和理论考试。

（三）兰州市燃气经营企业新增从业人员专业培训班

兰州市燃气经营企业新增从业人员专业培训旨在打造一支专业、高效、安全的运营团队。培训服务不仅深入剖析燃气行业的前沿知识与技术，还紧密结合企业运营实际，确保每位员工都能胜任岗位需求。培训涵盖了燃气基础理论、设备操作与维护、安全管理规范等关键领域。员工将系统学习燃气的物理化学性质、储存与输配技术，以及各类燃气设备的构造、工作原理与日常维护技巧。同时，强化安全生产意识，深入理解并遵守国家关于燃气经营的安全生产法律法规，掌握事故预防、应急处置及救援技能。此外，培训还注重提升员工的综合素质与职业技能。通过团队建设、客户

服务等软技能培训，增强员工的团队协作能力与服务意识，提升客户满意度。同时，结合行业发展趋势，引入新技术、新理念的培训，帮助员工拓宽视野，紧跟时代步伐。培训形式灵活多样，包括理论讲授、案例分析、现场实操等多种方式，确保培训效果深入人心。通过定期考核与评估，检验员工学习成果，及时调整培训策略，确保培训质量持续提升。总之，燃气经营企业从业人员培训服务面向内容的丰富性与针对性，为企业安全、稳定、可持续发展奠定了坚实基础。

（四）中国石油西北销售公司 HSE 培训

中国石油西北销售公司 HSE 培训是来自全国 37 家相关企业的项目经理、技术负责人、现场负责人、项目监理工程师等共 120 多人。本次培训涵盖了工程建设项目管理、检维修项目管理、承包商准入与考评管理、施工现场管理、工程项目安全和质量管理及考核。培训班聘请了中国石油西北销售公司相关部门管理人员、学校老师授课。为企业建设发展合作方提供承包工程的资格支持。

（五）中海石油化学股份有限公司高技能人才培养

技能型人才是支撑中国制造、中国创造的重要力量，兰州石化职业技术大学与中海石油化学签署“高技能人才”合作培养协议，是深入贯彻并落实党和国家对于技术技能型人才培养高度重视的具体行动，学校将以此为契机，充分发挥自身教育资源优势，周到细致做好本次培训的组织协调和服务保障工作，确保培训顺利进行。本次中海石油化学股份有限公司高技能人才培养班为期 12 天，共 50 余人，邀请兰州石化企业高级工程师、学院学术带头人任授课教师，内容设计涵盖专家技错技改项目管理、基础

知识技能培训、典型化工装置训练、现场观摩、创新方法训练等模块，旨在夯实学员基础知识和操作技能，提升综合素质和创新能力，拓宽职业视野。培训期间，参观了学校校史馆、乙烯半实物仿真工厂、第四工业中心、聚丙烯及材料工程实训基地等场所。

（六）湖南石油化工职业技术学院教师素质能力提升培训

2023年6月27日至7月28日，2023年湖南石油化工职业技术学院教师素质能力提升培训项目在我校举办。本次培训由生物与化工大类化工技术专业国家级职业教育“双师型”教师培训基地和甘肃省石油化工职教集团主办，我校石油化学工程学院承办，来自湖南石油化工职业技术学院30名骨干教师参训，培训时间共30天。按照培训项目要求，学院精心组织安排培训课程，围绕专业（群）建设、教师团队建设、实训基地建设、技能大赛、课程和教材开发、实验室管理、学生管理、教科研管理、国际交流与培训等方面设置了20个专题讲座，选取了学院各专业典型的实验实训设备，设置了12项操作技能提升项目。培训班都安排到兰州石化公司石油精神教育基地参观，近距离感受了“新中国石油化工的摇篮”的非凡魅力和石油精神，涵养师德匠心、厚植教育情怀。此次培训，学校领导高度重视，受到学校相关部门的大力支持，加强了院校教师之间的合作与交流，促进了教育教学优秀经验的传播与共享，共同推进了两校职业教育高质量发展。石油化学工程学院将不断总结经验，进一步提炼、挖掘培训亮点，重视内涵建设，努力打造学院培训特色品牌。

（七）甘肃省中等职业学校班主任能力大赛种子教师研修

为进一步贯彻习近平总书记对职业教育的重要指示批示精神和全国职

业教育大会安排部署，落实立德树人根本任务，积极推进职业教育领域“三全育人”工作，推动各市州、各中等职业学校加强班主任队伍专业化建设，提高全省中等职业学校学生管理、班风学风建设和德育工作水平，省教育厅决定举办全省中等职业学校班主任能力大赛种子教师研修班并召开全省中职学校班主任专业化成长研讨会。本次培训共分三期，每期7天。严格按照全国中等职业学校班主任能力大赛文件精神组织培训，邀请了全国部分评委作为授课专家，精心策划培训方案。经过培训参加全国中等职业学校班主任能力大赛获得二等奖2名，取得了历史性突破。