

# 中国化工教育协会文件

中化教协发〔2022〕11号

## 关于公布第六届中国石油和化工教育教学成果认定结果的通知

各会员单位：

为贯彻落实《中国教育现代化 2035》文件精神和全国教育大会精神，推动落实立德树人根本任务，强化教育服务石油和化工产业发展的能力，并展示我国石油和化工教育领域取得的优秀成果，根据《关于开展第六届中国石油和化工教育教学成果认定工作的通知》（中化教协发〔2022〕1号），经各会员单位推荐，中国化工教育协会高校工作委员会、职业技术教育工作委员会初审，专家委员会评审以及公示等程序，共认定产生本科院校优秀教学成果 86 项、论文 25 项、教材 23 项；职教院校优秀教学成果 72 项、论文 20 项、教材 21 项。现将认定结果予以公布（名单见附件）。

特此通知。

附件：

1. 中国石油和化工教育教学优秀成果（本科院校）
2. 中国石油和化工教育教学优秀论文（本科院校）

- 3.中国石油和化工教育教学优秀教材（本科院校）
- 4.中国石油和化工教育教学优秀成果（职教院校）
- 5.中国石油和化工教育教学优秀论文（职教院校）
- 6.中国石油和化工教育教学优秀教材（职教院校）



附件 1:

中国石油和化工教育教学优秀成果（本科院校）

序号	成果名称	主持人	主要完成人	主要完成单位	等级
1	基于多学科交叉融合的生物工程类创新人才培养模式的探索与实践	苏海佳	苏海佳, 童贻刚, 甘志华, 曹辉, 袁其朋, 崔勇, 赵菁, 李正军, 苏昕, 曲丹	北京化工大学	特等
2	规划设计、分类开发、优势共享的化工虚拟仿真实验建设与共享应用实践	夏淑倩	夏淑倩, 范江洋, 钟秦, 杨占旭, 林倩, 杨宗政, 焦纬洲, 郭玉高	天津大学, 南京理工大学, 辽宁石油化工大学, 贵州大学, 天津科技大学, 中北大学, 天津工业大学	特等
3	创建学习社区, 强化五元联动化工类大学生学习动力激发机制的构筑与实践	管国锋, 王磊	管国锋, 王磊, 张治宇, 陈晨子, 张翔, 居沈贵, 郑乐, 万辉, 丁靖, 陈献富, 冯能杰, 杜薇	南京工业大学	特等
4	建设一流化工化学类本科专业群, 培养高素质、创新型、国际化一流工程人才	黄婕	黄婕, 张先梅, 邓自洋, 万永菁, 刘金库, 徐志珍, 刘冬梅, 李慧, 裴小琴, 张浩然, 刘田	华东理工大学	特等
5	三结合贯通式化工设计教育模式探索与实践	严宗诚	严宗诚, 陈砺, 张正国, 余皓, 董新法	华南理工大学	特等
6	面向“科研赋能”的化工类专业学生工程实践能力培养模式改革与实践	焦纬洲	焦纬洲, 刘有智, 高璟, 祁贵生, 袁志国, 申红艳, 贾广信, 王艳红, 李裕	中北大学	特等
7	基于校企合作和产学研联合为载体的高层次工程领军人才培养模式的创新与实践	孙婧元	孙婧元, 历伟, 廖祖维, 任聪静, 黄正梁, 王焱然, 王丽军, 陈志荣, 陈新志, 范小强, 陈毓明, 严翔, 帅云, 王靖岱, 阳永荣	浙江大学	特等
8	“工学并举、四位一体、化工+X”多学科融合的专业人才培养体系探索与实践	姜艳军	姜艳军, 周丽亚, 张东升, 李国华, 张庆新, 王德武, 卢爱党, 谭朝阳, 齐俊杰, 王丽华, 刘杰, 骈岩杰	河北工业大学	特等
9	“党建+教学科研”协同育人新模式在化工原理课程体系建设的探索与实践	谢锐, 易美桂	谢锐, 易美桂, 巨晓洁, 汪伟, 魏竭, 程远贵, 刘长军, 刘文彬, 王贵欣, 卿培亮, 李天友	四川大学	特等
10	面向国家需求, 以学科建设带动高质量材料类创新人才培养的一流专业建设实践	张立群, 隋刚	张立群, 隋刚, 张晨, 李志林, 陈晓农, 周曼溪, 石淑先, 刘莲英, 徐福建, 赵静, 鲁建民, 叶欣, 李相元, 王亚琴, 王双红, 张文芝	北京化工大学	一等

11	大化工行业院校“一中心五模块”青年教师育人能力提升体系建设与实践	雷涯邻，耿海萍	雷涯邻，耿海萍，何华，郑秀英，刘传宇，高惠玲，高红峡，刘春梅	北京化工大学	一等奖
12	新时代化工类复合型创新人才培养模式的构建与实践	朱学栋	朱学栋，吴艳阳，高艺霞，郭旭虹，徐宏勇，徐菊美，金浩，费妮娜，仇上，辛忠	华东理工大学	一等奖
13	面向“一带一路”的石油化工类国际化人才培养体系的构建与实践	潘鹏举	潘鹏举，徐国华，李伯耿，王焱然，任其龙，胡远华，孙方娇，蔡祖森，沈黎勇，余凯琳，陈丰秋，张红，何奕，沈律明，沈文华，邢华斌	浙江大学，浙江恒逸集团有限公司	一等奖
14	学生为本 三新贯通 以认证促进人才培养质量全面提升——地方行业高校专业认证十年探索与实践	王霞	王霞，万均，谢广文，王增峰，樊春玲，刘慧明，付平，王许云，赵菲，吕万翔，马连湘	青岛科技大学	一等奖
15	立足化学工程与工艺系列课程改革，建立“三链”融合的创新人才培养模式	韩生	韩生，蔺华林，王宸宸，晏金灿，薛原	上海应用技术大学	一等奖
16	校企联融共育卓越石油化工人才	王豪	王豪，余亚兰，李敏，王雪，段明，张辉，魏登昱，贵来全，阚文华，陈永东	西南石油大学，山东京博控股集团	一等奖
17	面向石化行业急需的复合型技术转移研究生的培养模式创新和教育教学实践	陈海群	陈海群，马雪荣，刘江坤，姚娟，宋国强，陈雨晗，李靓	常州大学	一等奖
18	石油化工行业协同赋能实践教学体系改革与实践	李会鹏，王卫强	李会鹏，王卫强，杨帆，李焱斌，赵强，胡跃鑫，梁平，赵丽洲，姜文全，栾艾华，张海娟，王松，罗菲	辽宁石油化工大学	一等奖
19	学术立足-实践驱动-双创引领，精准培育“六有型”一流材料类本科生	陈煜	陈煜，张舰月，刘艳，李树奎，马壮，黄木华，陈棋，李丽洁，许兴燕，金韶华	北京理工大学	一等奖
20	“四维融合”式高分子材料专业新工科工程教育的构建与实践	车剑飞，朱俊武	车剑飞，朱俊武，朱绪飞，贾红兵，应宗荣，刘杰	南京理工大学	一等奖
21	高分子材料与工程专业一流人才“六全”培养模式的构建与实践	冉蓉	冉蓉，木肖玉，钱祉祺，傅强，高雪芹，任世杰，丁明明，杨昌跃，秦家强，孙小蓉	四川大学	一等奖
22	思政引领、交叉共融的化工过程智能制造专业群人才培养模式	李丽娟，万辉	李丽娟，万辉，方志，王莉，王轶卿，陈晨子，李义丰，赵建平，刘睿，韩娟娟	南京工业大学	一等奖

23	面向化学工程师核心竞争力培养的化工专业课程群建设	刘会娥	刘会娥, 李传, 李军, 张海鹏, 段红玲, 丁传芹, 严文娟, 冯翔, 孙昱东, 张淑霞, 马占华, 王万里	中国石油大学(华东)	一等奖
24	煤化工卓越工程人才培养中的实践教学改革与实施	牛艳霞, 丁传敏	牛艳霞, 丁传敏, 王玉高, 王俊文, 张玮, 刘雷, 申峻, 孟园园, 李刚森, 温幸	太原理工大学	一等奖
25	面向化工行业, 构建贯穿人才培养全过程的实践创新育人体系, 提升自动化专业学生工程创新能力	刘喜梅, 陈为	刘喜梅, 陈为, 吴兵, 乔峰, 邢关生, 张伟, 樊春玲, 曹梦龙, 马彩青, 于飞	青岛科技大学	一等奖
26	产教协同, 本硕融通, 提升化工类本科应用型人才培养质量	李翠清, 李建刚	李翠清, 李建刚, 罗国华, 靳海波, 王腾, 熊杰明, 禹耕之, 何广湘, 彭效明, 宋永吉, 张伟, 孙锦昌	北京石油化工学院	一等奖
27	探微知著, 辟新为用: 生物工程创新人才培养的探索与实践	吴辉	吴辉, 赵黎明, 郑高伟, 白云鹏, 王启要, 左鹏, 庄英萍, 魏东芝, 范建华, 周玲, 吴海珍, 高淑红, 张晓彦, 罗远婵	华东理工大学	一等奖
28	“六维一体”校企多元协同的化工工程人才培养模式构建与实践	叶俊伟	叶俊伟, 徐威, 潘艳秋, 张述伟, 吴雪梅, 关珺, 牛慧, 高志刚, 王桂云, 孙蕊, 郭新闻, 彭孝军	大连理工大学	一等奖
29	能源化工专业认同、科教赛深度融合的高水平创新型人才培养体系构建与实施	贺高红	贺高红, 焉晓明, 张凤祥, 阮雪华, 吴雪梅, 包明, 高南, 李少阳	大连理工大学	一等奖
30	虚实融合——化工类专业实践教学改革探索	艾宁	艾宁, 袁旦, 江平, 王祁宁, 任杰	嘉兴学院, 浙江工业大学	一等奖
31	联盟协同 通专结合 阶梯培养化工类高校大学生写作能力提升探索与实践	宁晓明	吴明忠, 王恩建, 袁丁, 安俊丽, 陈晓艳, 颜金, 谢朝清, 王栋, 王玉琴, 宫肇南, 刘小明	江苏海洋大学	一等奖
32	深化产教融合、突出实践能力培养的应用化学工科人才培养模式改革与实践	钱建华, 王吉林	钱建华, 王吉林, 李君华, 李焱斌, 胡跃鑫	辽宁石油化工大学	一等奖
33	厚理强工的大化工国际化工程人才培养模式的构建与实践	秦培勇	秦培勇, 侯虹, 王永生, 王峥, 肖刚, Anouk Galtayries, Ronan Antoine FENEUX, Pierre Marius Marcel BOCHARD, Juan Carmelo MAGNIEZ	北京化工大学	二等奖
34	基于“三全育人”的高素质化工人才培养体系构建与实践	宋来新	宋来新, 邹德勋, 王华庆, 李浚, 郎海涛, 王陶冶, 韩悦, 郑艳阳, 刘刚, 吴	北京化工大学	二等奖

			星, 李庆, 于洋, 戚昊辰, 郭艺伟, 蒋玲玲		
35	面向生态文明建设, 凸显特色的“二三四”多维度环境工程卓越人才培养体系的创新与实践	胡翔	胡翔, 张婷婷, 李秀金, 陈畅, 邹德勋, 冯流, 童华, 刘研萍, 王京刚, 朱小彪, 林爱军, 王晓慧	北京化工大学	二等
36	专创融合, 竞赛驱动, 多元发展——新工科创新创业人才培养模式构建与实践	魏忠, 陈龙	魏忠, 陈龙, 李洪玲, 王安东, 胡建平, 王荣杰, 吕银	石河子大学	二等
37	以资源化工为特色的化学工程与工艺专业改革与实践	曾英, 史浩	曾向东, 诸葛福瑜, 曾广勇, 郑思则, 周堃, 向伟, 李小可	成都理工大学	二等
38	基于化工类创新人才培养的基础化学教学体系改革与实践	朱权, 陈彦逍	朱权, 陈彦逍, 郭孝东, 李德富, 周加贝, 蒋炜, 唐盛伟, 谈宁馨, 章洁, 章鹏, 王冰, 高敏	四川大学	二等
39	地方高校化工专业绿色工程人才培养体系探索与实践	周守勇, 吴飞跃	李梅生, 吴真, 刘晓燕, 胡磊, 褚效中, 许家兴, 赵宜江	淮阴师范学院	二等
40	产教融合, 专注匠心, 涂料行业高素质人才培养体系的探索与实践	刘仁	刘仁, 罗静, 陈明清, 孙冠卿, 李小杰, 刘敬成, 刘晓亚	江南大学	二等
41	“三位一体、四维结合、五元强化”构建石化行业高素质应用型人才培养体系	曹江涛, 赵强	曹江涛, 赵强, 李会鹏, 李焱斌, 王卫强	辽宁石油化工大学	二等
42	“2+4”创新机制下新型化工类人才培养的探索与实践	王海花, 南江	王海花, 南江, 王伟涛, 黄文欢, 殷正, 全建波, 张金, 马养民	陕西科技大学	二等
43	以博士生学科视野与学术洞察力培养为目标的大化工学位课程建设	李伯耿, 王文俊	李伯耿, 王文俊, 任其龙, 陈丰秋, 许亚洲	浙江大学	二等
44	新时代国际视野下化工创新人才培养体系的构建及实践	乔英云	乔英云, 刘振, 金鑫, 胡涵, 冯翔, 吕玉超, 刘欣梅, 白鹏, 阎子峰, 覃正兴, 黄方, 郭孟	中国石油大学(华东)	二等
45	建设“思创”一体化高分子课程, 培养“德才”兼备创新人才	任相魁	任相魁, 董岸杰, 夏淑倩, 郭锦棠, 程金萍, 李新刚, 冯亚凯	天津大学	二等
46	新工科背景下产教融合的应用化学专业协同育人模式改革与实践	邢令宝	邢令宝, 周晋, 杨凯, 黄鑫, 艾兵, 李新进, 刁乐晨, 黄昊飞, 蔡淑萍	山东理工大学	二等
47	以“四融合双提升”为抓手, 传承“铁人精神”的人才培养模式构建与实践	赖枫鹏, 李治平	赖枫鹏, 李治平, 胡景宏, 由庆, 孟雅, 付应坤, 刘鹏程, 鞠斌山, 罗万静, 孙骞, 张园, 郭建平, 许	中国地质大学(北京)	二等

			争鸣		
48	化工工艺“数字化”教学模式探索与实践	冯树波, 杜增智	冯树波, 杜增智, 李昆杰, 赵风清, 王健红, 李青, 张向京, 褚晓萌, 邢旭腾	河北科技大学, 北京化工大学	二等
49	赛教融合、校企协同的地方高校化工类应用型创新人才培养模式探索与实践	孟秀霞	孟秀霞, 宋峰, 张津津, 于鲁汕, 李岩梅, 庄淑娟, 王立开, 孙晓峰, 周丽, 黄昊飞	山东理工大学	二等
50	以强化交叉融合和实践能力提升为导向的化工类一流应用型本科专业构建与成效	饶品华	饶品华, 王金果, 张文启, 李亚, 陆杰, 王继虎, 徐美燕, 赵琳静, 王远强, 殷昊	上海工程技术大学	二等
51	IT 赋能 交叉融合 化工安全类新工科人才培养模式的探索与实践	许兴友, 姜琴	张东恩, 施珺, 徐国想, 安红, 施鹏飞, 张兰君	江苏海洋大学	二等
52	基于理论、实验、仿真、竞赛于一体, 多适应性的专业基础课程人才培养模式的构建	姜峰	姜峰, 范江洋, 郭翠梨, 夏清, 胡彤宇, 张凤宝, 马红钦	天津大学	二等
53	化工先进分离技术科教融合创新与工程教育实践	赵之平	赵之平, 王涛, 黎汉生, 蔡玮玮, 毛恒, 冯英楠, 桑乐, 梁文强	北京理工大学	二等
54	工程认证助推地方高校高素质高材生培养模式的创新与实践	江学良	江学良, 游峰, 姚楚, 曾小平, 吴江渝, 姚军龙, 王涛, 黄华波	武汉工程大学	二等
55	“三三三”产教研协同, 提升化工类研究生创新能力	刘东	刘东, 李鹏, 杨修洁, 吴文婷, 殷长龙, 杨朝合, 夏薇, 师楠, 娄斌, 罗辉, 柳云骐	中国石油大学(华东)	二等
56	以制盐与盐化工为特色的“化工+”一流专业建设的探索与实践	唐娜, 曾威	唐娜, 曾威, 郝庆兰, 杜威, 吕树祥, 张蕾, 崔永岩, 高发明, 贾原媛, 杨宗政, 唐旭东, 李翔, 滕波涛, 王彪, 樊志, 张晨曦	天津科技大学	二等
57	基于科教融合的宣城校区化工类本科专业人才培养模式的探索与实践	史成武, 王艳青	史成武, 王艳青, 叶同奇, 魏凤玉, 崔鹏, 张茂峰, 曹付虎, 覃玲, 李伸杰, 姚鑫	合肥工业大学	二等
58	五元贯通 校企协同: 面向石油化工产业复合型软件人才培养探索与实践	石林, 李宁	石林, 李宁, 沈洁, 庄丽华, 朱家群, 胡超, 游静, 张华君, 周书钟, 徐明华, 徐守坤, 郭伟杰, 唐振明, 袁建龙	常州大学, 阿里云计算有限公司, 北京中软国际教育科技股份有限公司	二等

59	工程教育背景下“能力培养为导向”的化学工程与工艺专业培养体系的构建与实践	杨保俊	杨保俊, 张大伟, 崔鹏, 王百年, 孙敏, 韩效钊, 杨庆春, 张旭, 姚运金, 邱治国	合肥工业大学	二等
60	新工科背景下应用型高校卓越化工人才培养模式研究——工学融通, 连贯进阶	杨仲年	商希礼, 范传刚, 许兰娟, 李大枝, 张岩, 张红红	滨州学院	二等
61	“三全三协同”专创融合环境安全类工程人才培养实践	张跃, 冯胜	张跃, 冯胜, 王新颖, 卿青, 辜顺林, 何俊瑜, 袁雄军, 毕海普, 冯珊珊, 肖娴	常州大学	二等
62	理工融合协同创新驱动的化工类人才培养模式探索与实践	李文生, 梁志武	李文生, 梁志武, 罗伟平, 罗潇, 任艳群, 张晓兵, 金波, 郭栋才, 王双印, 朱建, 吴振军, 宦双燕, 王少飞, 叶姣, 黄杨强	湖南大学	二等
63	基于 OBE 理念的双螺旋递进式化工专业课程的建设与实践	邹汉波, 梁红	邹汉波, 梁红, 陈胜洲, 杨伟, 毛桃嫣, 赵朝晖, 尚小琴	广州大学	二等
64	面向能源工程类人才培养的《化工原理》课程体系改革与实践	曹睿, 卢春喜	曹睿, 卢春喜, 刘梦溪, 李翠清, 鄂红, 葛明兰, 刘艳升, 靳海波, 邓春, 宋永吉, 王彧斐, 李兴洵, 兰文杰, 张霖宙, 韩瑾	中国石油大学(北京)	二等
65	“低碳引领、思政同行、多维驱动”国际化-化工原理课程及教学团队建设与实践	徐冬梅, 高军	徐冬梅, 高军, 张治山, 李敏, 马艺心, 刘珊珊, 马准, 王群, 张连正, 刘迪, 周海峰, 徐步, 郭清彬, 周仕学, 樊星, 王静静, 赵萍萍, 牛海丽	山东科技大学	二等
66	地方工科高校化工类专业实践教学仿真平台建设与实践	孙德	孙德, 杜长海, 刁振恒, 杨靖华, 孟祥春, 李贞玉, 吴广峰	长春工业大学	二等
67	煤化工特色的《化工原理》课程群理论体系与实践平台构建和创新	孟献梁	李晓, 万永周, 苗真勇, 李伟松, 褚睿智	中国矿业大学	二等
68	化工专业研究生一核多维-产教融合-协同创新贯通式培养模式的创新与实践	王英龙	王英龙, 朱兆友, 刘福胜, 王帅, 田文德, 杨晶巍, 崔培哲, 李鑫, 齐建光, 张方坤, 钟立梅, 孟凡庆, 项曙光	青岛科技大学	二等
69	《工程流体力学》英汉双语、线上线下、虚拟真实教学改革与实践	邵春雷, 周剑锋	邵春雷, 周剑锋, 陈晔, 南文光, 姚桂焕	南京工业大学	二等

70	面向未来、轻工特色的化学化工一流人才培养体系构建与实践	董玉明	董玉明, 陆双龙, 东为富, 倪邦庆, 丁玉强, 陈明清, 刘学民, 潘庆伟, 田卫平, 刘湘, 刘雪锋, 蒋建中	江南大学	二等
71	数理融通夯实基础赋能化工类高校工科人才培养	史林兴	孙靖, 黄增光, 查明明, 王勇, 孙庆强, 刘学东, 郭海兵, 丁瑞强, 刘志平	江苏海洋大学	二等
72	面向“一流本科专业”的化工创新创业型人才培养探索与实践	刘锡建	刘锡建, 王远强, 陆杰, 王金果, 芮一川, 饶品华	上海工程技术大学	二等
73	基于绿色低碳理念的有机化学设计实验的探索与实践	孙琦	孙琦, 王刚, 奚江波, 贾丰成, 尹传奇, 袁华, 余军霞	武汉工程大学	二等
74	“双万计划”背景下化工类专业改造升级路径的探索与实践	戴勇	李红波, 谷峰, 张蓓蓓, 郁桂云, 孙明珠	盐城工学院	二等
75	传承工匠精神, 多维协同育人, 新工科背景下化工双创人才培养探索与实践	徐平, 王宇	徐平, 王宇, 吴亚东, 杜春雨, 张彬, 齐殿鹏, 周丽, 宋元军	哈尔滨工业大学	二等
76	目标问题导向式课程教学模式的创新与实践	周如金	周如金, 范忠烽, 刘美, 范钦臻, 曾兴业, 谢颖, 黄克明, 陈辉, 王慧, 程丽华, 王丽, 孟秀红	广东石油化工学院	二等
77	基于政校深度融合的首善之区化学品安全工程师培养模式研究与实践	高建村, 庞磊	高建村, 庞磊, 胡守涛, 吕鹏飞, 朱婷婷, 宋冰雪, 元永, 张继信, 李阳, 康健, 杨凯, 沈静, 武司苑	北京石油化工学院	二等
78	十五载砥砺求索: 民族传统体育教育供给侧改革“吉林化工模式”的探索与实践	王稳	王稳, 李晓华, 孙威, 党广伟	吉林化工学院	二等
79	精准对接行业需求、助力区域经济发展的“12345”新工科人才产教融合协作育人机制构建与实践	张万忠, 张卉	张万忠, 张卉, 朱建星, 李东华, 宋艳玲, 冯广宇, 尹瀛浩, 孙占鳌	沈阳化工大学, 希杰(沈阳)生物科技有限公司, 拜澳泰克(沈阳)生物医学集团	二等
80	本科化工设计能力创新培养的十年探索与实践	王家荣	王家荣, 胡国琦, 李正辉, 史玉立, 周琦, 周国权, 杨泽慧, 沈梁钧, 尤玉静, 戴颖颖, 肖勋文, 田军	宁波工程学院	二等
81	“化工+”多学科交融“EIIE”创新创业教育模式建构与实践	高云, 安百钢	高云, 安百钢, 李先春, 张伟, 顾婷婷, 李天柱, 刘坤, 陆永祯, 郝晓亮, 高妍, 赵振宁, 张立华, 全艳玲, 王玲, 王立萍, 刘丽, 李志辉, 安锋	辽宁科技大学	二等
82	新工科背景下基于 OBE 理念的化工应用型人才培养体系的构建与实践	李兴扬	李兴扬, 张茉莉, 高建纲, 杨仁春, 任一鸣, 李芳, 霍朝飞, 蒲龙	安徽工程大学	二等

83	《化工原理实验》课程对师生能力的培养	李玲, 叶长燊	李玲, 叶长燊, 侯琳熙, 王晓达, 杨臣, 蔡国辉, 施小芳, 张孟佳, 吴乃昕	福州大学	二等
84	“赛教融合”全面提升化工人才培养质量	贾愚	贾愚, 梅毅, 顾丽莉, 廉培超, 翟持, 常静华	昆明理工大学	二等
85	地方化工类高校应用技术型人才校企深度融合培养模式的研究与实践	王仕仙	王仕仙, 冯兵, 欧阳琼, 王相森, 吴健学, 向丽, 杨玉蓓, 刘璐玲	武汉工程大学邮电与信息工程学院, 湖北兴发化工集团股份有限公司, 武汉邮电科学研究院有限公司	二等
86	基于校企合作的“新工科”人才培养模式构建与实践	王斌	王斌, 马祥梅, 胡劲松, 杨萍, 疏瑞文, 高圣涛, 朱文晶, 邢宏龙	安徽理工大学	二等

附件 2:

中国石油和化工教育教学优秀论文（本科院校）

序号	论文名称	作者	主要完成单位	等级
1	建设一流本科 打造一流专业	李志义	大连理工大学	特等
2	国际视野下化工高等教育研究的现状、问题及未来发展趋势分析	李清彪, 孙道华	集美大学	特等
3	In-Class Student Questions and Take-Home Projects for Chemical Engineering Thermodynamics	董晓	北京理工大学	一等奖
4	工业 4.0 背景下国际国内化工高等教育对比研究	王曼玲, 夏淑倩等	天津大学	一等奖
5	化工微专业课程体系建设	吴艳阳, 宗原等	华东理工大学	一等奖
6	高校化工原理课程思政教学探索与实践	潘鹤林, 黄婕等	华东理工大学	一等奖
7	Comparison of undergraduate chemical engineering curricula between China and America universities based on statistical analysis	胡茂从, 姚振华, 严婷轩	江汉大学	一等奖
8	互联化工：基于“信息+”的新工科改革实践	吉旭, 袁绍军, 党亚固, 周利	四川大学	一等奖
9	Assessing Chemical Safety Knowledge of University Students——A Case Study	王晓艳, 张垚, 武秋颖, 金星龙	天津理工大学	二等奖
10	新工科背景下“智能化工”课程体系的构建与实践	张玮, 王俊文, 程永强, 董晋湘	太原理工大学	二等奖
11	智能化现代工厂虚拟仿真实习在应用型化工人才培养中的应用	俞俊, 陈桂娥, 孟涛, 周义锋	上海应用技术大学	二等奖
12	Methanation of Synthesis Gas to Produce Methane: A Hands-On Catalysis Experiment. Journal of Chemical Education, <a href="https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.1c00957">https://doi.org/10.1021/acs.jchemed.1c00957</a>	李云华, 陈翠雪, 叶美玲	厦门大学	二等奖
13	基于工程教育专业认证的化工系统课程群教学体系的构建	吴峰, 吴乐, 陈立宇, 马晓迅, 闫渊, 李晶莹	西北大学	二等奖
14	Factors Influencing Pharmaceutical Engineering Undergraduates to Pursue Graduate Studies	刘慧	武汉工程大学	二等奖
15	基于绿色工程教育理念的化工专业教学体系改革	李涛, 姜高亮, 任保增	郑州大学	二等奖
16	A comprehensive experiment of corrosion inhibition by overdue medicines to carry out the environmental education	陈刚, 都伟超, 李善建, 薛丹, 朱世东	西安石油大学	二等奖
17	基于专业认证要求和科教融合理念的“互联网+课程”教学改革与实践	周永华, 钟宏, 王帅, 王晖, 卢红梅	中南大学	二等奖
18	工程教育专业认证背景下“化学反应工程”课	程芹, 吴明元, 孙松,	安徽大学	二等奖

	程群的构建	魏宇学		
19	甲烷—二氧化碳重整制合成气与现代分析技术应用于探究性化工专业实验的设计与探索	徐艳,陈艳,宫贵贞,董黎明,王鹏,李靖,宋明	徐州工程学院	二等
20	新时代高校“体育+思政”协同融合育人体系的构建	陈克正	青岛科技大学	二等
21	化工原理课程改革与创新探索(系列论文)	余海溶,张娟,冉茂飞,陈晓,程昌敬,刘东,刘军	西南民族大学	二等
22	案例引入在“化工原理”课程思政中的应用	胡振光,梁军,王桂霞	桂林理工大学	二等
23	一种 Co (II) MOF 材料的合成及表征综合性实验设计	朱宝勇,张秀玲,李春辉,宋玉兰	德州学院	二等
24	有机化学实验中的几个细节问题探讨	王金权,钱国庆,王鑫,徐海青,高晓燕,陈小芳,陈晓娟,程晓春	淮阴工学院化学工程学,江苏省盐化工新材料工程实验,江苏省凹土资源利用重点实验室,江苏省特色资源开发与药用研究重点实验室	二等
25	产学研合作与化工专业研究生创新能力培养探索及实践	李泽全,刘作华,李礼,王靓,熊黠,陶长元,刘仁龙,杜军,范兴	重庆大学	二等

附件 3:

中国石油和化工教育教学优秀教材（本科院校）

序号	名称	主持人	主要完成人	主要完成单位	等级
1	化工原理（上）、（下）（第五版）	陈敏恒	陈敏恒，丛德滋，齐鸣斋，潘鹤林，黄婕	华东理工大学	特等
2	无机化学（第六版）	孟长功	孟长功，胡涛，王慧龙，于永鲜，牟文生，辛钢，周硼，安永林	大连理工大学	特等
3	工业催化（第四版）	黄仲涛	黄仲涛，耿建铭	华南理工大学	一等
4	工程流体力学（第三版）	黄卫星	黄卫星，伍勇，魏文韫，谭帅	四川大学	一等
5	仪器分析教程（第二版）	朱鹏飞	朱鹏飞，陈集，刘梅	西南石油大学	一等
6	材料添加剂化学（第二版）	辛忠	辛忠，孟鑫	华东理工大学	一等
7	有机化学微型实验（第三版）	朱红军	朱红军，刘睿	南京工业大学	一等
8	化工原理（上、下）（第二版）	钟理	钟理，郑大锋，易聪华，伍钦，曾朝霞	华南理工大学	一等
9	应用化学专业英语	李杰，王俊	李杰，王俊，李翠勤，牛瑞霞	东北石油大学	一等
10	化工设计及案例分析	李国庭	李国庭，胡永琪，邱科镔，赵风云，赵瑞红，陈焕章	河北科技大学	二等
11	生物医用高分子材料（第二版）	赵长生	赵长生，孙树东，赵伟峰，苏白海	四川大学	二等
12	无机非金属材料工学	潘志华	潘志华，胡秀兰，倪亚茹，冯永宝	南京工业大学	二等
13	化工工程制图（第二版）	李平	李平，钱可强，蒋丹，范辉，蔡超，任永胜，张晓光	宁夏大学，同济大学，上海交通大学	二等
14	化学实验室安全基础	姜文凤	姜文凤，刘志广，宿艳，谭大志，戴岳，刘宇	大连理工大学	二等
15	水盐体系相图及应用	邓天龙	邓天龙，周桓，陈侠	天津科技大学	二等
16	物理化学实验	顾文秀，高海燕	顾文秀，高海燕，鲍明伟，董玉明	江南大学	二等
17	物理化学实验（第二版）	王亚珍	王亚珍，徐俊晖，彭荣，曹春华	江汉大学，湖北文理学院	二等
18	计算机在化学化工中的应用	杜怀明	杜怀明，程德军，曾宪光	四川轻化工大学	二等
19	化工节能原理与技术（第二版）	雷志刚	雷志刚，代成娜	石河子大学	二等
20	化工技术经济学	李庆东	李庆东，林莉，李琦，谢敏立	辽宁石油化工大学	二等
21	机械制图	丁乔	丁乔，孙轶红，仵亚红，	北京石油化工学院	二等

			张孟玫，韩丽艳		
22	分子药理学	叶勇	叶勇	华南理工大学	二等
23	美容化妆品探秘	谢珍茗	谢珍茗	广东工业大学	二等

附件 4:

中国石油和化工教育教学优秀成果（职教院校）

序号	成果名称	主持人	主要完成人	主要完成单位	等级
1	政府指导、行业主导下的校企双主体终身教育体系构建的探索与实践	陈炳和	陈炳和, 窦苏明, 李旭海, 韩连权, 吴泽颖, 魏雪娇, 李艳东, 李雄威, 施福新, 丁敬敏, 辛晓	常州工程职业技术学院, 中国化工教育协会, 常州工学院	特等
2	服务石化行业技能人才终身学习的学分银行建设研究与实践	仲斯伟	仲斯伟, 李春海, 李莉, 张鹏程, 曹佳, 何红玉, 吕秀凤, 王海波, 费继东, 由东浩, 甘泉, 苏丹, 吕薇	大庆职业学院	特等
3	高职化工技术专业群“一主六双互通互融”现代学徒制人才培养模式创新与实践	严世成	严世成, 鞠长兴, 许跃, 王蕾, 刘立新, 王超, 宋艳玲, 张艳蓓	吉林工业职业技术学院, 吉林省松原石油化工股份有限公司	特等
4	“旭东精神引领 四方协同 园校一体”高职化工类人才创新创业能力培养体系研究与实践	赵旭升	赵旭升, 蔡源, 靳兆文, 晏自翔, 高翔, 陈琳	南京科技职业学院, 南京化院中山科技园有限责任公司	特等
5	现代化化工专业集群“三通三业”技术技能人才培养体系构建与创新实践	冷士良, 张芳儒	冷士良, 张芳儒, 孙婷婷, 柳峰, 张书, 吉智, 李荣兵	徐州工业职业技术学院	特等
6	“标准引领、三位一体、分层递进”的电商直播专业人才培养探索与实践	傅伟	傅伟, 颜正英, 王盛, 焦世奇, 王新, 范文娟, 赵翔宇, 李建军, 陈斌	扬州工业职业技术学院	特等
7	“精融思政、虚实结合、产教融合”化工类专业生产性实训教学改革与实践	李倩	李倩, 侯侠, 齐晶晶, 展宗瑞, 左婧文, 康小珍, 赵丽娟, 唐靖, 张宇婷, 刘孟奇, 王静, 周锦, 柳亚军	兰州石化职业技术大学	特等
8	“标准对接，三融三段”：中国特色学徒制石油化工技术专业育人体系创新与实践	王强	王强, 王飞飞, 刘圆圆, 孙士铸, 胡艳芬, 刘德志, 刘岗, 王璨, 周迎红, 王克玲, 丁琴芳, 王伟成, 李萍萍, 辛艳萍, 张新锋, 李善燕, 陈英芳, 白朔, 朱恒	东营职业学院, 富海集团有限公司, 正和集团股份有限公司, 万华化学集团股份有限公司, 山东国瓷功能材料股份有限公司	一等
9	产教李生深耕“油头化尾”，五位一体锻造大国工匠 石化专业集群的建设与实践	齐向阳	齐向阳, 刘小隽, 武海滨, 刘玉梅, 郝万新, 杨连成, 王嘉姝, 王立志, 赵跃翔, 金沙, 潘长满, 张碧波, 孙志岩, 卢中民, 王晶晶, 司颐, 郭学本	辽宁石化职业技术学院	一等
10	四方联动 文化融合 平台支撑，创新绿色化工人才培养体系	何学军	何学军, 胡虹, 李冰峰, 宋伟, 权静, 仓理, 许宁, 潘勇, 王亮	南京科技职业学院, 南京诚志清洁能源有限公司	一等

11	“研发—教学”互融共促：化工专业与单项冠军企业协同育人的探索与实践	彭振博	彭振博，李爱元，李浩，史海波，孙向东，张菊霞，陈艳君	宁波职业技术学院	一等奖
12	公办职业院校混合所有制办学模式研究与实践	王敬良	王敬良，王钧东，杨张欣，冯喜成，丁竹青，李凤娟，田丰硕，王伟，李辰，王德帅	山东化工职业学院，鲁控教育控股集团有限公司，山东海事职业学院	一等奖
13	“结构化、全过程、一体化”的石化专业群模块化教学改革与实践	刘德志	刘德志，孙士铸，李雪梅，辛晓，李浩，韩宗，刘鹏鹏，李玉娟，李国友，李萍萍，高炬，刘岗，王红，张新锋，王强，梅宇烨，樊友峰，朱恒，许志军	东营职业学院，秦皇岛博赫科技开发有限公司，中国化工教育协会，AHK 中德化工职业培训基地，北京欧倍尔软件技术开发有限公司，湖北三宁化工股份有限公司	一等奖
14	服务区域经济发展的“双轨道、四融合”学徒制培养高技能人才的探索与实践	曾繁京，黄龙鹏	曾繁京，黄龙鹏，卓永舜，傅健，陈鑫，黄海，黄煌，雷肖，张贵，黄炳祥，马锦镍，黄正源，李钦德，黄瑾，陈允波	广西工业技师学院，广西汽车集团有限公司，广西田东正容化工有限公司	一等奖
15	“四新”融入“三创”融合——高职精细化工类实践教育的创新与实践	陆新华，胡瑾	陆新华，胡瑾，张媛，都宏霞，徐翠香，杭磊，刘勇	南京科技职业学院，江苏太白集团有限公司	一等奖
16	面向化工行业的自动化类专业“4MT人才培养模式”的构建与实践	闫茹	闫茹，宋艳杰，张燕，殷刚，王瑞峰，王晶，候慧姝，贾叶芬	内蒙古化工职业学院	一等奖
17	基于岗位导向、能力本位、学生主体的高职化工类专业课程体系构建与实践	殷树鹏，于会国	殷树鹏，于会国，李楠，陈义群，高志帅，韩雪利，张建明，徐晶，董传民，孙清荣，郭建东，刘芳芳	山东科技职业学院	一等奖
18	“三院一体·产学研协同”立体化构建高职教师创新团队（共同体）的探索与实践	童国通	童国通，何艺，王飞，郭伟刚，吴健，干雅平，练芳芳，于潇，吴荣生	杭州职业技术学院	一等奖
19	思政引领、校企双元，能力递进——融合信息技术的“新材料+鞋服”专业群实践教学体系的构建与实践	吕明旭，曾安然	吕明旭，曾安然，谢少娜，陈崇城，汪扬涛，侯霞，张青海，谢香香	黎明职业大学	一等奖
20	德国化工类“双元制”人才培养模式本土化的研究与实践	陈星	陈星，李辉，陈月，左丹，刘洪宇，冯凌，聂莉莎，何秀娟，高波	盈锦职业技术学院	一等奖
21	“场景教学”模式培养新材料产业技术岗人才的教学改革与实践	罗大为	罗大为，林峰，罗超云，肖望东，赵宁，王浩，张英，杨光辉	深圳职业技术学院	一等奖
22	构建新型大师工作室，培养新时代高职化工工匠的探索与实践	任小鸿	任小鸿，王志斌，邓启华，周文，高朝祥，陈玲，漆翔，徐茂钦，周林军，袁晓东，	四川化工职业技术学院	一等奖

			梅静，陈杰，张勇		
23	开发国际课程标准 建设外国师生培训基地 新时代“技术+人文”石化人才培养的实践	黎志东	黎志东，于兰平，申奕，李艳，崔迎，吴国旭，王金友，郑勇峰，杨国宾，徐霖堂	天津渤海职业技术学院	一等奖
24	职业教育类型发展下化工实践教学体系构建与探索	赵扬，何璐红	赵扬，何璐红，赵丹丹，贺素姣，刘海龙，岳瑞丰，朱冰，茹巧荣，张秀涛，母晓丹	河南应用技术职业学院，河南莱帕克化工设备制造有限公司	一等奖
25	三元协同、三阶递进、三境共育：绿色化工专业群人才培养模式创新与实践	于会国，陈义群	于会国，陈义群，殷树鹏，李楠，张建明，马刘，韩雪利，高志帅，沈奕，高晓涵，韩德红，孙清荣，张忠	山东科技职业学院	一等奖
26	一体设计、三元五阶、能力递进：化工类专业中高职贯通培养的研究与实践	高庆平	高庆平，于淑兰，刘苏亭，马天芳，邹芳，杨艳玲，吴倩，刘芳，王萌，李寿冰，张新文，葛长涛，阎汝强，左常江，李华平，王雪，赵继德	潍坊职业学院，阳信县职业中专，青岛职业技术学院，潍坊学院，山东京博控股集团有限公司，万华化学集团股份有限公司，淄博市工业学校	一等奖
27	“校企轮转、阶梯育人”分析检验技术专业人才培养模式改革实践	张荣	张荣，杨兵，王芳，王国民，彭华友，路蕴，李乐，陈本寿，李芬，李鹏熙，段正富，马双，江志勇，邓冬莉，	重庆化工职业学院，重庆海关技术中心，秀山土家族苗族自治县职业教育中心，重庆庆龙精细锶盐化工有限公司，重庆工业职业技术学院	一等奖
28	党建统领下“双主体、五引领”提升高职院校化工人才培养质量的研究与实践	王雄伟	王雄伟，李纯斌，罗源，田伟军，隆平，童孟良，刘军，唐丽，向林峰，李菡，彭桂良，李任充，向寓华，段楚凡，鄢东，贺新元，张麦秋，赵继德，周乐，陈吉红，杨正春，张健，唐淑贞，熊美珍，张翔，刘瑛，耿星，吴兰，陈湘陵，尹霞，朱再英，罗跃文，刘小忠	湖南化工职业技术学院，万华化学集团股份有限公司，中石化巴陵石油化工有限公司，武汉华中数控股份有限公司，浙江中控技术有限公司，湖南石油化学工业协会	一等奖
29	产科教融合、东西合作构建西部能源重化行业安全生产职业教培体系探索实践	王卫平	王卫平，张磊，侯炜，李继萍，侯平智，斯钦德力根，王晶，李兴海，闫茹，白剑臣，白艳红，陈旭锋，崔文静，贾叶芬	内蒙古化工职业学院	一等奖
30	高分子材料智能制造技术专业群“一聚两融三制”双创能力培养的研究与实践	李素婷，徐冬梅	李素婷，徐冬梅，李鹏，刘琼琼，周树会，柳峰，丛后罗，杨慧	徐州工业职业技术学院	二等奖

31	聚焦课程建设,开发优质资源,高职石油化工类专业“233”课堂教学改革的探索与实践	刘月梅	刘月梅, 罗红芳, 侯玉霞, 徐仿海, 李国荣, 王岩, 李恺翔	延安职业技术学院	二等
32	“智慧教育”时代下高职化工类产教融合实训基地的创新探索与实践	谢伟, 范昌武	谢伟, 范昌武, 左志芳, 李瑞, 周寅飞, 徐洁, 陈秀清, 王卫霞, 陈立	扬州工业职业技术学院	二等
33	大思政+教育培训一体化:现代石化专业课程集群建设创新实践	宋春晖	宋春晖, 李莉, 吕秀凤, 张新, 王雪峰, 李金霜, 李君, 孟琳, 关琳琳, 杨柳	大庆职业学院, 中石油大庆油田培训中心, 大庆油田化工有限公司	二等
34	高职海洋化工专业群“一院一基地一平台”产教深度融合模式的探索与实践	吕海金	吕海金, 梁利花, 王东, 左常江, 赵美法, 韦如意, 郎需霞, 王发合, 张振生	青岛职业技术学院, 青岛海湾集团有限公司, 青岛明月海藻集团有限公司, 青岛斯八达分析测试有限公司	二等
35	“跨界协同 分层分类”培养高职化工类专业“双师型”教师队伍的探索与实践	张建明, 陈义群	张建明, 陈义群, 韩雪利, 于会国, 殷树鹏, 李蒙, 吕曼, 唐晓璇, 李楠, 高志帅, 董传民, 孙清荣, 韩德红, 王崇妍, 董义超, 员志超	山东科技职业学院	二等
36	校企合作现代化工人才“双线并行”培养模式的构建与实践	张东民	张东民, 赵韵, 何慧红, 孙雨明, 林娟娟, 浦剑平, 李君, 朱虹, 方金平(含主持人)	上海应用技术大学高等职业学院(含主持单位)	二等
37	新工业革命背景下现代药品制造业工匠培养的研究与实践	袁秀平	周博, 张中社, 龙凤来, 刘金娜, 李金金, 胡家栋	杨凌职业技术学院	二等
38	“绿色引领、五维共融”中职分析检验技术专业产教融合模式的创新与实践	杜宏伟	杜宏伟, 邬疆, 万美春, 陈仲祥, 廖权昌, 周永平, 曾咺, 龚锋, 孙建华, 张雁, 魏福云	重庆市工业学校, 重庆市生态环境监测协会	二等
39	双元共育、六维融合:“岗标课训赛证”高职化工装备技术专业人才培养探索与实践	向寓华	向寓华, 陈土军, 李群松, 刘宏, 张治坤, 李红秀, 李琴, 何鹏飞, 万连平, 张军, 刘三婷, 唐淑贞, 尹霞, 冯修燕	湖南化工职业技术学院, 巴陵石化大成检修安装股份有限公司	二等
40	基于“晋江经验”的“新材料+鞋服”产业技术技能人才培养高地的构建与实践	李云龙	李云龙, 张青海, 吕明旭, 王晖, 欧阳娜, 陈汝盼, 曾安然, 汪扬涛	黎明职业大学	二等
41	“文技并举 三堂融通”高职院校来华留学生培养模式改革与实践探索	黄华	黄华, 丛倩, 马嵘, 尚维来, 朱捷, 王霞, 过晔	南京科技职业学院	二等
42	全面现代学徒制下化工技术类工匠人才培养模式的研究与实践	左常江	左常江, 吕海金, 王东, 梁利花, 盖玉晓, 赵美法, 汤立新, 董相军, 田胜, 武斌, 田鑫, 仇中选, 侯同刚, 方	青岛职业技术学院, 青岛海湾集团有限公司, 南京科技职业学院, 北京东方仿真软	二等

			光静,管丽君,赵墉,米星,张哲武,刘笑展	件技术有限公司	
43	“岗课赛证”融合的“四位一体”育人模式创新与实践	孙琪娟	孙琪娟,王化冰,宋桂贤,梁博,王小娟,罗晋朝,王显方	陕西工业职业技术学院	二等
44	“双元开发、项目引领”、“德育为先、素质为本”的工业微生物及育种技术在线开放课程建设与应用	孙祎敏	孙祎敏,范继业,李楠,张铎,孔卫娜,卢楠,冀营光	河北化工医药职业技术学院,河北鑫合生物化工有限公司	二等
45	化工终身教育“政—区一校—企”协同育人机制的探索与实践	薄新党	薄新党,孟付荣,张佳阳,蔡庄红,茹巧荣,吴朝阳,徐海云,张帆,赵扬	河南应用技术职业学院	二等
46	基于“易班—发改”双平台,构建“1234”精准思政、协同育人的创新与实践	文申柳	文申柳,苏坤,谢光杰,陈婷婷,邓子萍,陈善娜,张林园,徐淳,邓启华,张良勇,张国勇	四川化工职业技术学院	二等
47	美丽中国视域下高职化工类专业生态文明教育体系的构建与实践	崔迎	崔迎,赵倩倩,褚文玮,赵伟伟,周博,冯晓翔,张蕊,邢竹,万方,娄绍霞,朱德新,李萌	天津渤海职业技术学院	二等
48	基于专业综合能力培养的政校企共建云端共享型野外地质实习基地建设	魏新,孙新铭	魏新,孙新铭,李莉,徐媛媛,王福生,柳妮,王满,张晓文	克拉玛依职业技术学院,西部钻探试油公司	二等
49	化工专业群学生实习管理与质量评价体系的研究与实践	张永合	张永合,赵培植,周峰,高奇,南文瑄	兰州资源环境职业技术大学	二等
50	“双主体三递进四融通”教学模式研究与实践——以化工类专业核心课程《化工单元操作》为例	吕利霞,乌云	吕利霞,乌云,武芳,郭培英,史忠斌,李婷,崔文静,李卫星,王兴元,朱文渊	内蒙古化工职业学院	二等
51	以“八个统一”为指引的“451”高职思政课教学模式研究与实践	唐晓英	唐晓英,刘志勇,王志斌,郭真瑞,范正平,张国蓉,袁晓东,王勇,邱如燕,范凤艳	四川化工职业技术学院,泸顺起义纪念馆,护国战争博物馆	二等
52	EPIP教学模式在高职化工类专业教学中的探索与实践	郑勇峰	郑勇峰,冯涛,赵伟伟,崔迎,吉红,周平,吴国旭	天津渤海职业技术学院	二等
53	石油化工技术专业群“1+2+3+N”校企协同育人能力提升的创新与实践	龚安华,左艳梅	龚安华,左艳梅,岳金方,孙岳玲,吴启超,孔庆磊	扬州工业职业技术学院	二等
54	虚实耦合育训共享型虚拟仿真实训基地创新人才培养模式探究与实践	刘立新	刘立新,宋立军,严世成,宋艳玲,薛忠义,王蕾,覃杨	吉林工业职业技术学院,北京东方仿真技术有限公司	二等
55	科教协同 融创联动:四年制本科化工人才培养的创新与实践	史海波	史海波,鲁闻,李浩,彭振博,孙向东,陈亚东,张菊霞	宁波职业技术学院,恒河材料科技股份有限公司	二等

56	高职院校海化专业群“三化五型”校内高水平专业化产教融合实训基地建设研究	王东	王东, 朱思伟, 田鑫, 左常江, 赵美法, 张国防, 张振生	青岛职业技术学院, 青岛明月海藻集团有限公司, 青岛斯八达分析测试有限公司	二等
57	产教深度融合, 提升安全生产技能——上海市安全技能综合实训示范基地建设	高炬	高炬, 黄汉军, 严小丽, 沈端, 胡迪君, 张海霞, 康静宜, 王辉, 凌朝晖, 戚爱清, 黄慧娟。	上海石化工业学校	二等
58	《服务石化产业集群, “三共三双、两链对接”化工机械专业群实训基地建设》	黄海, 傅健	黄海, 傅健, 黄龙鹏, 梁育维, 杨剑锋, 黄凌凌, 黄炳祥, 伍国杰, 李增毅, 陆桂梅, 张美林, 杨国勇, 梁海葵	广西工业技师学院	二等
59	“岗课赛证融通、技能素质共育”导向下的化工生产技术课程教学改革实践研究	宋艳玲	宋艳玲, 刘立新, 严世成, 李丽娜, 张靖宇	吉林工业职业技术学院	二等
60	“3+2”高职—本科衔接培养应用型本科人才的探索实践	樊宏伟	樊宏伟, 王满, 蒋定建, 赵磊, 胡黎明, 徐媛媛, 李莉, 蒋波	克拉玛依职业技术学院, 新疆工程学院, 中国石油集团西部钻探工程有限公司地质研究院	二等
61	提高高职院校化工类专业学生的责任关怀素养研究	赵美法	赵美法, 吕海金, 王东, 左常江, 仇中选, 滕永强, 汤立新	青岛职业技术学院, 南京科技职业学院	二等
62	基于岗课赛证“四岗递进”《化工单元操作技术》课程教学模式的研究与实践	冯雷雷	冯雷雷, 李黔蜀, 梁晓彤, 高冬梅, 杨强旭	杨凌职业技术学院	二等
63	以产教融合为核心 建设危险化学品安全技术人才在职培养体系	李阳, 李卫清	李阳, 李卫清, 任毅, 柳丹, 王铁, 孟倩倩, 李建伟, 刘琪, 谢斌, 丁亚玲, 谢倩倩, 邱艳	北京石油化工学院	二等
64	基于教学、竞赛、科创“三位一体”的高职化工技术类专业人才培养模式的研究与实践	张军科, 曹贊	张军科, 曹贊, 马喜峰, 邹静, 李涛, 张郢峰, 郝励	陕西国防工业职业技术学院	二等
65	四维对接、四层推动——石化产业链与产业链深度融合的研究与实践	刘尚明	刘尚明, 马昕, 栾丽娜, 曹晞, 田洋, 刘音, 吕国峰, 王喜坤, 孙巍, 叶雪瑞, 付爱华, 于文	本溪市化学工业学校, 沈阳市化工学校, 本溪市卫生学校	二等
66	中职化学工艺专业“三协同三递进三融合”人才培养创新与实践	强叶东, 蔡统琴	强叶东, 蔡统琴, 卞国蓉, 刘雨, 张皓, 曾义, 安强	成都石化工业学校	二等
67	多元协同 复合转型 育训并举: 绿色化工技能人才培养的探索与实践	李建利	李建利, 古永红, 秦工, 严文超, 孙智, 徐刚, 王相森, 刘露	湖北三峡职业技术学院, 湖北兴发化工集团股份有限公司	二等

68	面向扩招，校企联动“三三协同式”人才培养模式构建与实践	侯小伟	侯小伟，韩雅楠，李铁云，张艳君，韩兵，成彦霞，孙微微，魏凤琴，施晓婷，赵丽霞，王茹，郝婷婷	乌海职业技术学院	二等
69	“产业引领，三教赋能”校企共建化工与生物虚拟仿真实训基地探索与实践	孟明翔，涂小进	孟明翔，涂小进，戴思芮，兰晶，覃扬，林敏，徐宗，魏来，李倩，张婷，余秋兰，刘英，姜勇利	武汉软件工程职业学院，东方仿真科技(北京)有限公司	二等
70	高职院校校企合作模式创新的研究与实践—以化工专业为例	师兆忠	师兆忠，韩艳霞，姬学亮，赵辉，占桂荣，刘明海	开封大学	二等
71	高技能能源类课程“双融合、递进式”教学模式的创新研究与探索	凌洁，张蔚红	凌洁，张蔚红，宋军旺，刘迪，李志，陶燕，赵新法	陕西能源职业技术学院	二等
72	应用化工技术专业“中高本”贯通人才培养体系的构建与实施	柴委	柴委，辛超，朱政，丁永川，魏琳，刘春丽，张宁，岳红，田庄，张良，姚娅，郭复欣，王其平，朱瑞娟，李明聪，从兴顺，任衍彪，王京龙，孙丽	枣庄职业学院（主持单位）寿光市职业教育中心学校，枣庄学院，山东泰和水处理科技股份有限公司	二等

附件 5:

中国石油和化工教育教学优秀论文（职教院校）

序号	论文名称	作者	主要完成单位	等级
1	德国“双元”职业教育制度的核心要素及其启示	高炬, 朱文俊	上海石化工业学校	特等
2	全国职业院校技能大赛化工生产技术赛项精馏操作若干问题探析	卢春华	吉林工业职业技术学院	特等
3	共生理论视域下的校企协同“走出去”研究	丛倩, 黄华	南京科技职业学院	一等
4	论文—采油模拟实训项目化教学设计	付强	湖北科技职业学院	一等
5	职业教育高分子材料加工技术专业教学资源库建设与应用策略的探索及实践	陈金伟, 王玫瑰, 杨崇岭	广东轻工职业技术学院	一等
6	重庆地区高职化工医药专业群建设的背景分析及思路	段益琴, 吴明珠, 刘克建, 邓冬莉, 周永福	重庆工业职业技术学院	一等
7	“化工单元操作”课程职前职后一体化改革探索	宋春晖	大庆职业学院	一等
8	改性活性炭处理含酚废水的研究	李欣	吉林工业职业技术学院	二等
9	疫情防控形势下化工单元操作实训课程线上教学探索实践	王珏	岱山县职业技术学校	二等
10	以高质量党建引领职业院校高质量发展	刘志勇	四川化工职业技术学院	二等
11	高职校企合作与产教融合双“1234”人才培养模式探索与实践——以河南应用技术职业学院为例	岳瑞丰, 赵丹丹, 赵扬	河南应用技术职业学院	二等
12	浅析应用化工技术专业双能型教学创新团队的培育途径	杨艳玲, 葛长涛, 于淑兰	潍坊职业学院	二等
13	始于研究 行于实践 显于效果	陈玲	兰州石化职业技术大学	二等
14	高职精细化工技术专业教学资源库的建设与应用	汤春妮	陕西国防工业职业技术学院	二等
15	基于培养学生职业能力的“食品分析技术”教学实践	黄虹	上海信息技术学校	二等
16	高校化工专业课教师笃行“课程思政”之三问三答	狄宁, 贺小兰, 李小庆, 姜思维, 宋春雨	重庆化工职业学院	二等
17	工业分析与检验专业现代学徒制课程体系的构建初探	张小瑜	集美工业学校	二等
18	高职化工专业学生“工匠精神”培育研究	李国峰, 孙庆国	新疆应用职业技术学院	二等
19	分子印迹 TiO <sub>2</sub> 及其光催化性能的研究	阎汝强, 雷肖艳, 李朋朋, 李飞	阳信县职业中专	二等
20	中职学校校企合作模式探究	贺庆, 王延智	华北工业学校	二等

附件 6:

中国石油和化工教育教学优秀教材（职教院校）

序号	教材名称	主持人	主要完成人	主要完成单位	等级
1	药学综合知识与技能	侯志飞	侯志飞, 杨欣, 张利敏, 畅永振, 卢海刚, 陈晶, 段立华	河北化工医药职业技术学院, 邢台医学高等专科学校	特等
2	化学反应过程与设备（第四版）	陈炳和	陈炳和, 许宁, 陆敏, 程进, 于荟, 刘长春, 徐雅妮	常州工程职业技术学院	特等
3	化工单元操作	何灏彦	何灏彦, 刘绚艳, 禹练英, 廖红光, 余媛媛, 梁美东	湖南化工职业技术学院	一等
4	仪器分析	于晓萍	于晓萍	扬州工业职业技术学院	一等
5	传质分离技术（第三版）	刘媛	刘媛, 潘文群, 张启蒙, 姚培, 李树白, 陆敏, 杨怡, 丁晓斌	常州工程职业技术学院	一等
6	化工制图、化工制图习题集	陆英	陆英, 许立太, 王德堂, 单文志	徐州工业职业技术学院	一等
7	化工安全管理与应用	王升文	王升文	扬州工业职业技术学院	一等
8	有机化学基础（第二版）	张文雯	张文雯, 张良军, 杨怡	常州工程职业技术学院	一等
9	石油化工基础	颉林	颉林, 李薇, 张海亮, 孟石, 陈淑芬, 赵立祥, 张歆婕, 席满意	兰州石化职业技术大学	二等
10	化工制图	蔡庄红	蔡庄红, 赵扬, 赵丹丹, 贺素姣, 鲁军, 何璐红, 岳瑞丰, 刘海龙, 吴朝阳, 茹巧荣	河南应用技术职业学院, 河南省煤气(集团)有限责任公司	二等
11	油品分析技术	刘迪	刘迪, 尚华, 贺娟妮, 卢寅, 王小娟, 梁博, 陈川, 吴朝华, 徐进	陕西工业职业技术学院	二等
12	分析化学及实验（第三版）	吴明珠、邓冬莉	吴明珠, 邓冬莉, 项朋志, 李春梅, 陈本寿, 费文庆	重庆工业职业技术学院	二等
13	药物化学（第二版）	徐峰	徐峰, 陶雪芬	台州职业技术学院	二等
14	制药设备使用与维护	杨成德	杨成德, 潘亚妮, 杜晓晗, 朱少晖, 陆豪杰, 陈雪峰	苏州健雄职业技术学院	二等
15	化工仿真—实训与指导（第三版）	杨百梅	杨百梅, 刁香, 赵世霞	淄博职业学院	二等
16	制冷原理与设备（第三版）	李晓东	李晓东	辽宁石化职业技术学院	二等
17	离子膜烧碱生产技术	王世荣	王世荣, 赵静, 李杰	淄博职业学院	二等
18	固井与完井作业	樊宏伟	樊宏伟, 王艳丽, 胡黎明, 杨帆, 陈峰博, 赵博, 赵志明	克拉玛依职业技术学院, 中国石油大学胜利学院, 大庆职业学院, 承德石油高等专科学校, 盘锦职业学院	二等
19	煤制烯烃仿真工厂实训指导	张晓光、薛新巧	张晓光, 薛新巧	宁夏工商职业技术学院	二等
20	化工设备维护与维修	陈星	陈星, 张慧, 杨姝	盘锦职业技术学院	二等
21	加油加气站运营与管理	刘忠运	刘忠运, 张鉴益	重庆能源职业学院	二等