

# 化工技术系



# 基本情况



专任教师**36**人：其中高级职称15人，中级职称14人

高职专业**4**个：石油化工技术、应用化工技术、环境工程技术、  
分析检验技术

# 专业介绍



## 石油化工 技术

本专业培养德智体美劳等全面发展，适应地方经济、石油石化行业和社会发展需要的，具备化学、化工的基础理论和专门知识，具有从事石油化工行业实际工作的综合职业能力和全面素质，从事产品生产、检测、运行、设备维护与技术管理的复合型技术技能型人才。

# 专业介绍



## 应用化工 技术

本专业培养理想信念坚定，德智体美劳全面发展，具有良好的人文素养、职业道德和创新意识，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力；掌握本专业知识和技能，面向化学原料及化学制品制造行业的化工生产通用工艺人员、基础化学原料制造人员、化学肥料生产人员职业群，能够从事化工生产现场操作、化工生产中控操作、化工生产班组长、化工工艺管理等工作的高素质技术技能人才。

# 专业介绍



## 环境工程技术

本专业培养理想信念坚定，德、智、体、美、劳全面发展，具有良好的人文素养、职业道德和创新精神，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向环境治理业、专业技术服务业等行业的环境污染防治工程技术人员，环境治理服务人员，环境监测服务人员等职业群（或职业技术领域），能够从事环境工程工艺设计员、环境治理服务人员及环境监测服务人员等工作的复合型技术技能人才。

# 专业介绍



## 分析检验 技术

本专业培养理想信念坚定，德智体美劳全面发展，具有良好的人文素养、职业道德和创新精神，精益求精的工匠精神，较强的就业能力和可持续发展的能力，掌握本专业知识和技术技能，面向检测服务行业、环境保护监测行业一级制造业的分析检验从业人员，本专业所从事的职业类别主要有检验试验人员(63103)，标准化、计量、质量和认证认可工程技术人员(20229)、检验、检测和计量服务人员(40805)等。

# 建设成果

十一五

>

十二五

>

十三五

>

十四五

◆ “天津市职业教育十一五投资规划重点支持的达到国内领先水平、具有鲜明行业特色的实训基地”建设项目

◆ “中央财政支持高职院校提升专业服务产业能力”建设项目

◆ 《石油化工技术专业国际化教学标准》建设项目

◆ 天津市高等职业院校提升办学能力建设项目

◆ 天津市职业教育创优赋能建设项目

# 建设成果

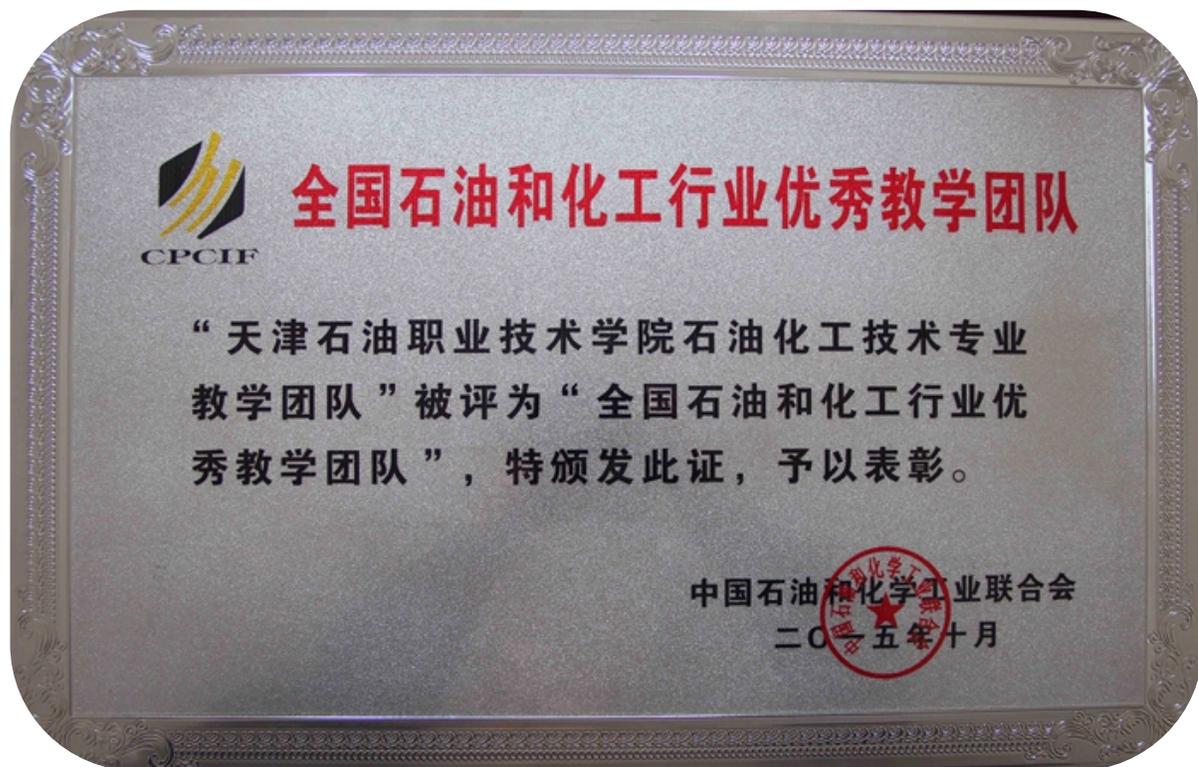
 天津日报  
2021-6-11 来自 微博 weibo.com

【探索企业新型学徒制 培养“大国工匠”后备军 全国56名炼化企业“种子选手”齐聚津门“比武”】随着首届“中国石油杯”职业院校化工总控工竞赛在天津石油职业技术学院举行，这几天，来自全国11家炼化企业的56名“种子选手”齐聚津门，同台“比武”、切磋技艺。该项赛事开创了“行业、企业、院校”三方联合培养技能人才的新模式，旨在探索企业新型学徒制，培养“大国工匠”后备军。（记者王涛 王睿）



目前化工技术系系承担中国石油天然气集团公司职前训练营培训，每年为中石油集团公司炼化企业培训准员工近100人，同时每年承办由中国石油和化学工业联合会和中国石油天然气集团有限公司（简称中国石油）联合主办，中国石油天然气集团公司冠名的“中国石油杯”职业院校化工总控工竞赛，近20家中石油炼化企业，近100选手参赛，在中石油炼化企业具有广泛影响力。

## 教学团队师德高



化工技术系现有教师29人，其中党员教师16人。在党员教师中有教授1人、副教授7人、讲师8人，高级职称占比达50%；7人拥有硕士学位，5人拥有在企业工作的经历；5人拥有高级技师职业资格证书，8人拥有技师资格证书，10人拥有相关专业考评员资质，形成了既有“高原”又有“高峰”的优质师资梯队。

# 教学团队师德高



中石油华北油田公司专家  
华北油田公司劳动模范  
华北油田公司十大榜样  
天津市第一届黄炎培职业教育杰出教师奖

## 致敬大国工匠 撰写职教新篇章



照片由本人提供

日前，“中国石油杯”职业院校化工总控工竞赛集训班正式开班，冯智负责的“中国石油杯”职业院校化工总控工竞赛集训班工作进入正式实施阶段，11个企业代表队的56名参赛选手正在有序接受集训。作为天津石油职业技术学院技术系副主任，冯智不仅是天津市第三届黄炎培职业教育杰出教师奖获得者，更是“全国石油和化工行业优秀技能人才”，全国石油和化工行业优秀教学团队（石油技术专业教学团队）带头人。

工作和热情、思维活跃、创新能力强”这是同事们对冯智的一贯评价。2006年入职后，冯智参与了中国石化天津分公司员工岗前培训，其间与天津分公司培训中心教师一道为天津石化公司新员工需要进行培训的100多人进行相关知识和技能培训。

## 不忘初心育英才 样样精通硕果丰

——记天津石油职业技术学院教师冯智

本报记者 曲彬 通讯员 钱文豪

主要负责《基础化学》《单元仿真操作》等课程。他利用个人专业特长，开动脑筋，通过不断的研究探索，制作了一些教学小视频，解决了教学中的难点问题，提出了一些很好的想法和建议，得到了中国石化天津分公司领导和员工的一致赞扬。

承担化工专业的专业课程教学后，冯智先后执教《基础化学》《化工单元操作》《化工生产技术》《化工分析与检验》《化工仪表与自动化》《化工制图》等专业的核心课程。2011年，冯智获得中国石油华北油田公司“十一五”优秀教师荣誉称号。专业知识扎实，专业技能强，专业素质高，授课认真负责，通俗易懂，在师生眼中，冯智是一名优秀的专业教师，是不可多得的良好益友。冯智能根据个人专业能力、专业建设能力的同时，不忘提高技能水平。2015年，作为参赛选手，冯智参加了由中国石油和化学工业联合会举办的、面向企业与高校的全国石油和化工行业职业技能竞赛——“赛油生产”的技能比赛。比赛训练过程当中，他带领化工系另外两名教师，放弃节假日，加班加点，夜以继日地训练。最终在比赛中获得三等奖，位列所有参赛的职业院校第一名，并获得“全国石油和化工行业优秀技能人才”称号。

执教多年来，冯智特别注重科研工作。他作为第一负责人先后完成省部级科研项目《高职院校化工专业技能与职业技能培训模式研究与实践》获中国化工教育科学研究成果三等奖，助研科研项目《油气开采领域继续教育的研训》获中国石油总公司科技进步三等奖。2012年，冯智勇挑重担，承担石油化工生产技术专业国际化标准建设，在没有任何经验可以借鉴的情况下，通过查阅大量的资料，学习了大量的国际化专业教学的经验和方法，又经与兄弟院校沟通交流，逐渐形成了国际化的建设思路。2014年完成了国际化标准建设，在2016年举办的天津市高职院校国际化专业教学成果竞赛中荣获三等奖。

“十二五”期间，冯智作为主要贡献者参与建设“中央财政支持高职院校提升专业服务产业能力”建设项目，主持了天津市职业技能提升专项水平在石油和化工行业建设项目。2015年，冯智带领的石油和化工技术专业教学团队获得由中国石油和化学工业联合会颁发的“全国石油和化工行业优秀教学团队”称号。2016年，冯智主持了天津石油职业技术学院骨干专业建设项目并圆满完成各项任务，顺利通过验收。2017

年，又成功申办了提升办学能力国内顶尖专业建设项目，获得项目投资500万，圆满完成各项任务。

除了这些专业建设的大项目之外，冯智还十分注重教学过程的细节打造，尤其注重现代信息技术在教学中的应用，尤其重视授课手段方式的与时俱进，得到学生们的一致认可。他注重向师生推广信息化教学手段，使天津石油职业技术学院化工系教师的信息化教学水平上了新台阶。

冯智的工作在得到学院上下一致认可的同时，也得到中国石油与天然气集团公司认可。2009年，集团公司启动开展企业新型学徒制试点工作，冯智对企业新型学徒制进行大量研究，提出了许多好建议，得到集团公司采纳。2021年初，“中国石油”职业院校化工总控工竞赛进入筹备阶段，为保证竞赛顺利进行，冯智放弃寒暑假休息时间，不断对竞赛方案进行研讨、修订，经常加班加点。5月18日，集团公司召开评分标准调整相关工作，冯智第一时间赶到现场，以最饱满的情绪朝着明天迈进，一步一步成长为更加优秀的自己。“这是冯智经常对学生说的话，也是激励自己的话。



全国化工大赛优秀裁判员  
全国石油和化工行业教学名师  
天津市师德先进个人

# 教学团队师德高

专业教学团队被中国石油和化学工业联合会评为“全国石油和化工行业优秀教学团队”，先后有6名教师获评“全国石油和化工行业优秀技能人才”荣誉称号，5名教师获得“全国化工技能大赛优秀指导教师”荣誉称号。该系教师刘振河曾被评为华北油田公司二级技术专家，曾荣获“天津市黄炎培职业教育杰出教师”“中国石油华北油田公司榜样”“中国石油华北油田公司劳动模范”等荣誉称号；该系教师郭健曾获评“全国石油和化工行业教学名师”“天津市师德先进个人”；该系教师冯智曾荣获“天津市黄炎培职业教育杰出教师”荣誉称号，曾获得“天津市高职院校国际化专业教学成果交流赛三等奖”，曾担任首届“中国石油杯”职业院校化工总控工赛项项目裁判长、第十三届全国石油和化工行业职业技能竞赛决赛化工总控工应急处置项目裁判长……

一支“既能执教鞭、又能拿扳手”的德馨艺精、潜心育人、不畏艰辛、能征惯战的“双师型”骨干教师队伍，为专业建设和人才培养夯实了人力资源基础。

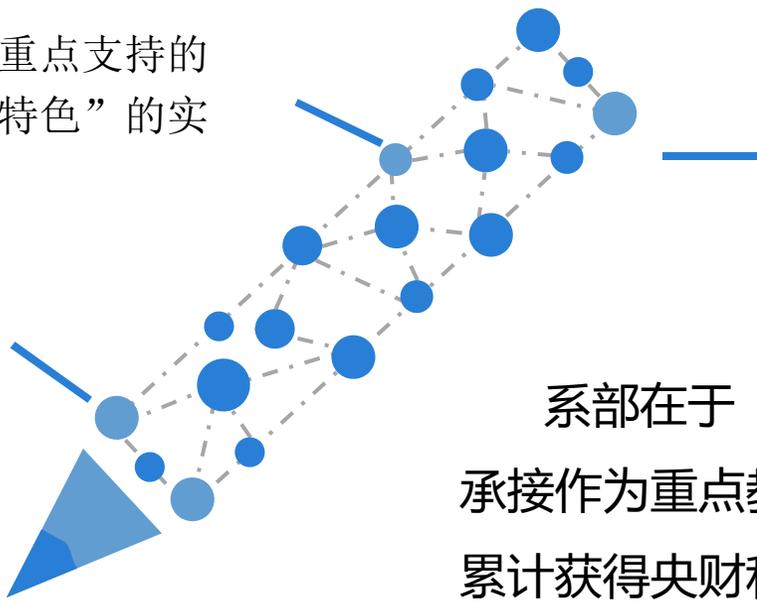
# 实训基地实力强

天津市职业教育“十一五”投资规划重点支持的  
“达到国内领先水平、具有鲜明行业特色”的实训基地

中国石油和化学工业协会命名为  
“石油和化工行业职业教育与培训  
全国示范性实训基地”

实训基地设备、  
设施先进

系部在于“十一五”至“十四五”期间一直  
承接作为重点教学建设项目，相关实训基地建设  
累计获得央财和天津市财政专项资金支持2000多  
万元，



# 实训基地实力强



化工基本技能训练中心



化工专项技能训练中心



化工虚拟仿真实训中心



化工产品分析测试训练中心



苯乙烯生产技能训练中心



化工HSE安全技能训练中心

# 有“钱途” 有前景 好专业造福学生



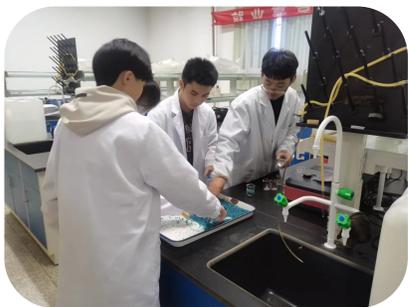
调研指出，化工技术专业毕业生，毕业上岗转正后的平均薪资，明显高于同类院校就业于同行业类的毕业生收入水平。

据统计，化工技术系近10年来累计为祖国化工行业和社会经济发展培养输送了3300多名毕业生，毕业生毕业去向落实率（初次就业率）始终保持在92%以上，近2/3的毕业生能够进入到中石油、中石化、中海油、渤化集团、万化化学等大型国企、民企工作。

有很多既无资历、又无背景的普通农村家庭甚至是农村贫困家庭出身的孩子，在化工技术系按部就班地平稳上完3年学后就进入了梦寐以求的大型国企。有很多毕业生转正后的“起薪”就比曾经教他们的老师的收入还要高，真可谓是“青出于蓝而胜于蓝”。

# 有实策有实招 好学生托举专业

化工技术系注重创新人才培养方式方法，不拘一格育人成才。



化工工作室



环境工作室

开展正常的教育教学、实习实训外，还创办了“化工工作室”“环境工作室”两个学生兴趣社团，指导教师均是该系教学经验丰富、育人能力突出的资深骨干教师。指导教师充分结合专业特点，指导学生开展系列寓教于乐的趣味活动。化工工作室通过定期开展知识竞答、义务劳动、专业技能训练等活动极大提升了学生的意志品质、学习兴趣和实操技艺。环境工作室学生定期对学院周边空气、水质、天气等自然环境进行监测，将书本所学与日常生活相结合，进一步提升了环保意识和综合素质。

通过指导学生社团活动，不断从化工工作室和环境工作室中发现“好苗子”并加以悉心培养，指导其参加各级各类技能大赛。近年来，该系指导教师指导学生参加石油化工技术国家级技能大赛2次、天津市技能大赛5次，获得国家级团体一等奖1项、三等奖2项，获得天津市个人一、二、三等奖15人次。

# 有实策有实招 好学生托举专业

COSL 13/20

中海油服第五届青年先锋评选  
献礼建党百年 奋斗青春年华

**拼搏创造传奇  
梦想引领人生**



**闫许峰**  
1987年6月生，河北邢台人，中共党员，2008年参加工作，现任油田化学事业部深圳作业公司固井主任工程师。

作为公司最年轻的固井主任工程师，闫许峰深耕科技创新和新技术产业化应用，实现纳米晶种早强水泥浆体系、国产固井深水水泥头等5项关键技术产业化，为公司实现产值近3亿元。他全力推进岸基安全生产支持平台和化工品动态库模块建设，有效提升岸基管理效能近50%，创造性提出现场运行关键性作业可视化监督制度，确保安全落地。

近十年来毕业的学生中涌现出了大批发展后劲十足的优秀人才，比较有代表性的有现任中石化沧州炼化分公司公用工程部党支部书记的李聪，现任中海油服油田化学事业部深圳作业公司固井主任工程师的闫许峰、现任中沙天津石化有限公司苯乙烯车间值班长的陈兴安等等。这些优秀毕业生也成为了化工技术系专业建设质量的最好注脚。