

## 7. 应用推广典型案例

### 7.1 尼日尔质检中心培训项目

表 20 尼日尔质检中心培训项目



## 邀请函



中油锐思技术开发有限责任公司

CNPC Global Solutions Ltd.

### 尼日尔质检中心基础理论知识培训班 授课邀请函

兰州石化职业技术学院：

受中国石油和尼日尔合资建设的津德尔炼油有限公司委托，中油锐思技术开发有限责任公司组织承办的“尼日尔质检中心基础理论知识培训班”将在尼日尔津德尔市举办。

我们诚邀贵院冷宝林和甘黎明两位教授分别于3月23日至4月13日及4月9日至4月30日参加本次培训班授课，并就化学分析、水质分析、仪器分析、油品分析等基础理论知识对我公司员工进行解读和培训。希望贵院能够给予大力的支持和帮助。

联系人：黄鲁青 邮箱：huangluqing@cnpcint.com

电话：010-60118441 13671376964

中油锐思技术开发有限责任公司

2018年3月20日

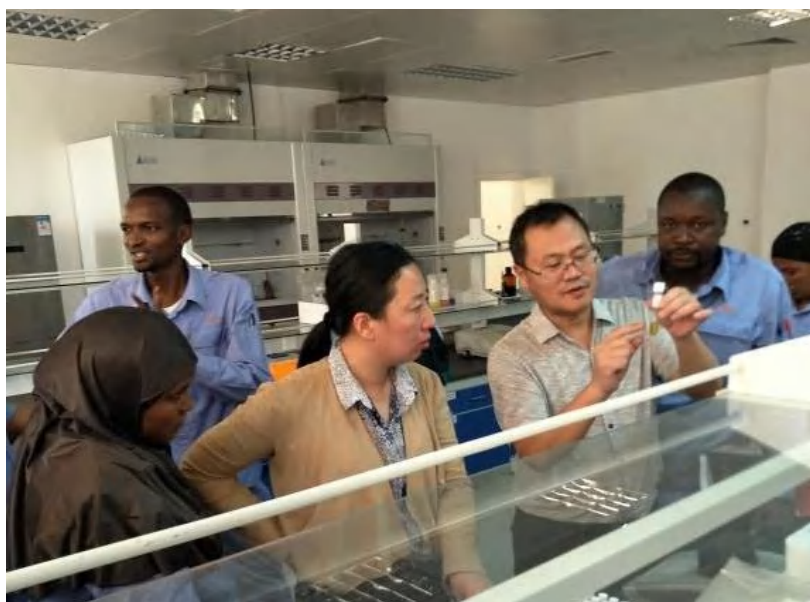


北京西城区阜成门北大街6-1号

邮编：100034 传真：010-60111213

天津滨海高新区梅苑路5号科技金融大厦2016室 邮编：300384 传真：022-59267678

## 授课图片



## 培训证书





## 7.2 中加合作办学项目

表 21 中加合作办学项目

### 项目协议（中、英文）

#### 兰州石化职业技术学院与加拿大荷兰学院合作举办 会计技术专业 专科教育项目协议书

为了进一步加强国际教育合作，促进两校间的学术交流，兰州石化职业技术学院与加拿大荷兰学院在平等协商的基础上，就在兰州石化职业技术学院合作举办会计技术专科教育项目达成如下协议：

##### 一、合作双方

第一条：本协议合作双方为：

甲方：兰州石化职业技术学院（以下简称“兰州石化”）

地址：中国甘肃省兰州市西固区山丹街1号

校长：高涛

乙方：加拿大荷兰学院（以下简称“荷兰学院”）

地址：285 Kent Street, Charlottetown, Prince Edward Island, Canada

院长：Alexander (Sandy) MacDonald

##### 二、合作办学宗旨及培养目标

第二条：合作办学宗旨：合作双方以真诚互信、互惠互利、合作交流、共同提高为原则，发挥各自的资源优势进行合作，以取得良好的办学效益和社会效益，提升各自的教育教学水平和社会影响力。

第三条：培养目标：培养具有较深厚文化与科学素养、掌握国际会计技术工作规律和基本理论、掌握引导在国际市场会计技术领域探究精神和创造精神的基本技能和基本理论的专业人才。

##### 三、合作项目名称、地点、学制和期限

第四条：合作项目名称：会计技术专科教育项目

中外合作办学机构名称及住所：兰州石化职业技术学院校内。英文名称：Lanzhou Petrochemical Polytechnic

办学地点：设在兰州石化职业技术学院，中国甘肃省兰州市西固区山丹街1号

教学语言：中文、英文

外国学校的认可：所合作的院校必须获得中国教育部的认证。

外国学位、证书名称及授予条件：完成三年所有课程且成绩合格的学生，可获得加拿大荷兰学院颁发的专科毕业文凭。

外国学位、证书的承认与认可：荷兰学院所颁发的毕业文凭已获得加拿大国家教育部承认。

国内学位、证书名称及授予条件：完成三年所有课程且成绩合格的学生，可获得兰州石化颁发的专科毕业文凭。

国内学位、证书的承认与认可：兰州石化所颁发的专科毕业文凭已获得中国教育部承认。

第五条：学制：全日制三年（全部在兰州石化学习）。

第六条：教学计划：合作双方共同制定本项目教育教学计划。

第七条：合作期限：自本项目审批通过之日起，本项目将共招收三届学生，即合作有效期至2024年7月。（第一份协议以三届学生为宜，确有前途可提前续约）

第八条：提前终止时的学生安排：双方同意，如本协议提前终止时，双方均应继续履行其在本协议中所规定的义务，直至合作办学招收的学生完成其全部学业，成绩合格者获得毕业文凭。

第九条：对本协议的任何修改都必须经过双方一致同意，并报审批部门备案。

#### 四、合作双方的权利和义务

##### 第十条：兰州石化的权利和义务

- 1、取得获准合作举办会计技术三个专业的审批并申请获得相应招生指标。
- 2、负责该专业每学年上下学期各专业选派 2 名具备英语基础的专业教师赴加拿大接受培训，并负责这些教师的国际旅费、生活费和住宿费等各项支出。
- 3、负责招生和教学活动的组织管理，负责提供合作办学所需要并符合双方认可标准的设备和设施。
- 4、协助安排荷兰学院选派到兰州石化任教的教师在兰州石化期间的住宿。
- 5、对每一个完成该专业全部课程并符合中国有关方面所制定的毕业标准的学生，颁发兰州石化职业技术学院专科毕业文凭。

##### 第十一条：荷兰学院的权利和义务

- 1、教授兰州石化中外合作办学专科会计技术专业专业加方所要承担的课程，专业核心课程占该项目核心课程的三分之一以上。
- 2、免费培训兰州石化每个专业的教师（每学年 2 名）并制定有关的师资标准。对兰州石化教师在加拿大受训期间的住宿等方面给予帮助。
- 3、承担派遣专业教师来兰州石化担任该专业讲师的旅费、生活费和住宿费等各项支出。
- 4、制定教学所需的设备和设施标准。每个专业每学年派遣至少 2 名或更多的该专业教师来兰州石化担任该专业讲师（教师派遣数量依学生数量而定，原则比例为 1:30），承担该专业核心课程的门数和教学时数占全部课程门数和全部教学时数的三分之一以上。且会同兰州石化制定和执行教学和评估的标准，确保该专业符合国际资质认证（ISO）的质量标准。
- 5、安排部分自愿前往荷兰学院学习的学生入学事宜，中加班学生可豁免入学手续费，但需要按照加拿大荷兰学院国际学生支付专业所应缴付的学费。
- 6、给所有成功在兰州石化职业技术学院完成该专业全部课程的学生颁发加拿大荷兰学院专科毕业文凭。

#### 五、财务管理

第十二条：财务管理：所收学费由兰州石化专门统一管理。

##### 第十三条：费用承担：

- 1、为使合作办学项目取得最大效益，免除或减少不必要的麻烦，双方一致同意：合作办学项目采取“各负其责、各担费用、学费分成”的管理与运作方式，双方学费分成用于各自相应的教学成本开支。
- 2、根据协议书中所规定的双方的权利、义务，双方各自承担履行义务所发生的全部费用。

第十四条：学费的收取：合作办学项目学生的学费由兰州石化收取。

##### 第十五条：教育服务费：

- 1、兰州石化向学生收取的学费以外的费用，包括但不限于住宿费等，不属于学费分成的范围。
- 2、计入学费分成范围的合作办学项目招收的学生人数，以每年 9 月 30 日实际在读学生人数为准计算。
- 3、支付给荷兰学院的教育服务费部分，由兰州石化于收费当年的 11 月 30 日前（含 11 月 30 日），按照双方商定的比例，以人民币形式结算该款项，协助荷兰学院按当日汇率处理转换成加元汇给荷兰学院账号。汇款手续费由荷兰学院承担。

收款人开户银行名称及地址	收款人开户银行在其代理行账号: 05054 Transit No: 003
	RBC Royal Bank, SWIFT CODE: ROYCCAT2
	83 Queen Street, Charlottetown, P.E. I. Canada, CIA 4A8
	收款人账号: 118-166-8
收款人名称及地址	Holland College, 140 Keynouth Street, Charlottetown, PEI, Canada, CIA 4Z1

六、项目管理：由“商学院教育项目管理委员会”负责管理。管理委员会人员由兰州石化和荷兰学院组成。其中，中方委员会委员 4 人，加方委员 3 人，委员会主任由中方人员担任。

七、争端的解决和项目的终止

第十六条：争端的解决：本协议应中国的法律及有关规定进行解释。产生纠纷协商解决，协商不成，任何一方均可向中国国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁。

第十七条：本协议将于下列情况发生时终止：

1. 有效期届满；
2. 双方一致同意终止；
3. 当一方出现违法或违反良好商业道德情况时，无过错方有权终止本协议书；
4. 合作办学项目未获得批准；
5. 双方中的任何一方有权通知对方提前终止本协议，但该项通知至少提前一年送达对方。

八、协议的生效

第十八条：本协议的有效日期为五年，2019 年 6 月 21 日起算，经双方一致同意，有效期可以延长。

九、本协议包括双方协商一致的合作办学教学计划。

十、其他

本协议一式四份，合作双方各执二份为凭，中英文版本具备相同效力，如果中英文合同文本产生歧义，以中文版本为准。

未尽事宜，由双方共同协商确定或另行签订补充协议。

兰州石化职业技术学院

加拿大荷兰学院

甲方代表人：  
(盖章)

高博  
校长

乙方代表人：

(盖章) Alexander (Sandy) MacDonald  
院长

日期：2019 年 6 月 21 日



**HOLLAND COLLEGE  
AND  
LANZHOU PETROCHEMICAL POLYTECHNIC  
ACCOUNTING TECHNOLOGY PROGRAM  
EDUCATIONAL JOINT VENTURE AGREEMENT**

In order to strengthen the international educational cooperation and enhance the academic exchange between the two institutions, Holland College and Lanzhou Petrochemical Polytechnic, agree to reach an Educational Joint Venture (EJV) agreement on the basis of equality and mutual benefit to jointly deliver the "Accounting Technology Program". Also, the parties agree as follows:

**I) PARTNERSHIP**

1. Cooperative Parties  
LANZHOU PETROCHEMICAL POLYTECHNIC means Lanzhou Petrochemical Polytechnic, an educational institute located at No. 1 Shandan Street, Xigu District, Lanzhou City, Gansu Province, the People's Republic of China  
Legal Representative: Gao Pu

OF THE FIRST PART;

HOLLAND COLLEGE means Holland College, a body corporate, incorporated under the Holland College Act, R.S.P.E.I. 1988, Cap. H-6, having its principle office in the City of Charlottetown, Province of Prince Edward Island, Canada  
Legal Representative: Alexander (Sandy) MacDonald

OF THE SECOND PART.

**II) OBJECTIVES OF THE EDUCATIONAL JOINT VENTURE AND TRAINING GOAL**

2. The objectives of the EJV: The two Colleges agree to form the EJV partnership on the basis of equality and mutual benefit. To fully make use of the individual institution's expertise and knowledge for educational cooperation in order to achieve the economic and social benefit as well as enhance the quality of training and social effectiveness in our own province.
3. The training goal: To train the professionals with an intensive cultural and scientific literacy, master international accounting technical skills and basic theories of guiding the spirit of exploration and creativity in the areas of international accounting.

**III) NAME, LOCATION, AND TRAINING MODEL OF THE EDUCATIONAL JOINT VENTURE PROGRAM**

4. Name of the Program: "Accounting Technology Program"  
Training Location: Lanzhou Petrochemical Polytechnic, No. 1 Shandan Street, Xigu District, Lanzhou City, Gansu Province, the People's Republic of China  
Program Language: English & Chinese  
Foreign Credential: Holland College will issue diplomas to students who

1



successfully complete the three-year Program.

Foreign Credential Recognition: Holland College's credential is recognized by the Chinese Ministry of Education.

Chinese Credential: Lanzhou Petrochemical Polytechnic will issue diplomas to students who successfully complete the three-year Program.

Chinese Credential Recognition: Lanzhou Petrochemical Polytechnic's credential is recognized by the Chinese Ministry of Education.

5. Term of schooling: Full-time program – A three-year in-China delivery model.
6. Teaching Plan: The two parties make the program's teaching plan together.
7. Term: The duration of this Agreement shall be from the date hereof to the expiration of a period of five years, 3 recruitment years, from the first day of the month and year within which the Program is initially delivered by the EJV. This agreement will expire in July 2024.
8. Termination: This Agreement shall terminate upon the expiration of this agreement and mutual agreement of the parties. The two parties have the obligations to complete the training to the last group of recruited students and issue diplomas to students who successfully complete the Program.
9. Any change and amendment of this agreement requires the agreement between the two parties and submit the revised agreement to the relevant departments of education for files.

#### IV) RIGHTS AND OBLIGATIONS

##### 10. Lanzhou Petrochemical Polytechnic's Rights and Obligations

- 1) Obtain approval to deliver the "Accounting Technology Program" under the EJV and to achieve a recruitment plan of each year.
- 2) Select at least two instructors of each program who have English proficiency and meet the standards established by Holland College for training in Canada during the first and second semester of the year. Lanzhou Petrochemical Polytechnic will be responsible for costs associated with instructors' accommodations and travel.
- 3) Undertake student recruitment and providing daily supervision and administrative support for the EJV students. Supply the necessary facilities and equipment for the EJV to the standards as established by Holland College.
- 4) Assist to arrange accommodations to Holland College instructors who deliver training to the EJV students.
- 5) Issue a Lanzhou Petrochemical Polytechnic Diploma to each student who successfully completes the Program and meets the standards established by the respective Chinese authority.

##### 11. Holland College's Rights and Obligations

- 1) Provide the curriculum for "Accounting Technology Program" to the EJV. Undertaking the professional core curriculum over 1/3(One Third) of the total curriculums to be delivered at Lanzhou Petrochemical Polytechnic.
- 2) Set standards for and train two to four Chinese instructors in the delivery of the Program each year and assist the Chinese instructors in terms of accommodations and logistics during their training at Holland College.
- 3) Responsible for travel costs of Holland College instructors who teach at Lanzhou Petrochemical Polytechnic such as international and China domestic airfare, per diem and accommodations.



- 4) Establish standards and requirements for facilities and equipment. Identify at least two instructors per program to act as guest lecturer (instructor/student ratio 1:30) , and work with the instructors of Lanzhou Petrochemical Polytechnic in establishing and monitoring the delivery and assessment standards to ensure that the ISO quality standards are maintained for the Program.
- 5) Arrange the EJV students who are willing to study in Holland College and waive their application fee, but the EJV students are required to pay the program based on the international student tuition.
- 6) Issue a Holland College diploma to each student who successfully completes the Program at Lanzhou Petrochemical Polytechnic.

**V. FINANCIAL MANAGEMENT**

12. **Financial Management:** Lanzhou Petrochemical Polytechnic will set up a special account to hold the tuition received from the EJV students to pay for all the necessary human resources and material supplies related to the EJV program.
13. **Undertaking Expenditure:**
  - 1) In order to obtain the full benefit for the EJV and to eliminate any unnecessary problems in the future, Lanzhou Petrochemical Polytechnic and Holland College agree to take the approach of "each taking its responsibilities, each bearing its own cost, and sharing profit" in managing and operating this EJV.
  - 2) When each of the parties perform its obligations pursuant to the EJV Agreement, each party will be responsible for its own expenses arising therefrom.
14. **Tuition:** Lanzhou Petrochemical Polytechnic shall be responsible for collecting the tuition from each student.
15. **Education Service Fee:**
  - 1) The annual tuition includes but is not limited to the accommodations cost and meals that Lanzhou Petrochemical Polytechnic receives from the students. The profit generated from these means is not considered as the participating interests.
  - 2) The registration figure will be determined as of September 30<sup>th</sup> of each year.
  - 3) Payment of the education service fee shall be made to Holland College, its agent, or an intermediary by November 30<sup>th</sup> of that year (inclusive of November 30<sup>th</sup>) as determined in the currency of Renminbi per the attached payment schedule. Lanzhou Petrochemical Polytechnic shall assist to remit the funds outside the country or converting the funds into the foreign currency. Holland College is responsible for the remittance charge.

收款人开户银行 名称及地址	收款人开户银行在其代理行账号: 05054 Transit No: 003
	RBC Royal Bank, SWIFT CODE: ROYCCAT2
	83 Queen Street, Charlottetown, P.E.I. Canada, C1A 4A8
收款人名称及地址	收款人账号: 118-166-8
	Holland College, 140 Veymouth Street, Charlottetown, PEI, Canada, C1A 4Z1

**VI. MANAGEMENT**

The EJV Program shall be managed by the "School of Business of Lanzhou Petrochemical Polytechnic and Holland College Joint Management Committee". There will be 4 members from Lanzhou Petrochemical Polytechnic and 3 members from Holland College, and the Chair of the Joint Management Committee is undertaken by Lanzhou Petrochemical Polytechnic.

**VII. TERMINATION**

16. **Proper Law and Dispute Resolution:** This Agreement shall be construed and interpreted in accordance with the laws of China, including the Regulations. Any dispute in connection with this agreement shall be first of all settled between both parties concerned through friendly consultation. In case no settlement can be reached through consultations or intermediation, both parties shall bring an action in the China International Economic and Trade Arbitration Commission.

17. This Agreement shall terminate upon:

- 1) Expiration of this agreement;
- 2) Mutual agreement of the parties;
- 3) At the option of the innocent party, when there is an event which constitutes a breach of law or good standard professional practices;
- 4) Failure to obtain approval to establish the educational joint venture;
- 5) In case either party asks to terminate this contract, it shall give a one-year notice to the other party in writing.

**VIII. TERM**

18. This Agreement is effective for five years at the time of the signing of this agreement on June 21, 2019. This Agreement can be extended under the mutually agreement by both parties.

**IX. THIS AGREEMENT INCLUDES ALL THE RELATED EJV TEACHING PLAN**

**X. OTHERS**

This agreement is prepared in a set of four copies, two copies of each English and Chinese version. Each party shall keep a copy of each version. If the Chinese and English agreement texts are ambiguous, the Chinese version will prevail. Any additional matters shall be determined by mutual consultation or a supplementary agreement shall be signed.

LANZHOU PETROCHEMICAL POLYTECHNIC

HOLLAND COLLEGE



Gao Pu  
President

Alexander (Sandy) MacDonald  
President

Dated this 21<sup>st</sup> June, 2019



ATTACHMENT

HOLLAND COLLEGE  
AND  
LANZHOU PETROCHEMICAL POLYTECHNIC  
EDUCATION SERVICE FEE  
FOR  
ACCOUNTING TECHNOLOGY PROGRAM

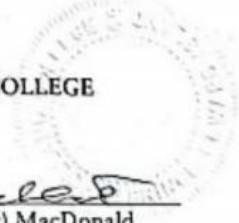
1. The proposed tuition is ¥20000-¥30000 per year per student.( based on the price approved by related government unit)
2. The education service fee paying to Holland College is based on the formula (Tuition x 35% of 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> Year).
3. The tuition sharing rate of Lanzhou Petrochemical Polytechnic is based on the formula (Tuition x 65% of 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> Year). The annual tuition includes but is not limited to the accommodations cost and meals that of Lanzhou Petrochemical Polytechnic receives from the students. The profit generated from these means is not considered as the participating interests.
4. The tuition of the EJV students is annually charged of Lanzhou Petrochemical Polytechnic.
5. Tax payment: According to related laws and regulations, this program is required to pay certain percentage of the tuition as tax fee. Through friendly negotiation, both parties reach the agreement that the proportion of tax fee shared by both parties is equivalent to the sharing rate of tuition. That is as following formulas: Party A: Tax fee x 65% of 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> Year; Party B: Tax fee x 35% of 1<sup>st</sup>, 2<sup>nd</sup> and 3<sup>rd</sup> Year.

LANZHOU PETROCHEMICAL POLYTECHNIC



Gao Pu  
President

HOLLAND COLLEGE



*Alexander (Sandy) MacDonald*  
for Alexander (Sandy) MacDonald  
President

Dated this 21<sup>st</sup> June, 2019





# 教育部司局函件

教外司办学〔2019〕3241号

## 关于中外合作办学项目备案编号的复函

甘肃省教育厅：

你厅《关于申请兰州石化职业技术学院与加拿大荷兰学院合作举办会计技术专业专科教育项目备案的函》收悉。

根据《中外合作办学条例》及其实施办法的规定，准予兰州石化职业技术学院与加拿大荷兰学院合作举办会计专业高等专科教育项目备案，中外合作办学项目备案编号核定为PDE62CA3A20191083N。

请你厅加强指导，督促学校进一步细化中外合作办学协议有关外方教育资源引进、财务安排、争端解决等条款，切实维护学生利益，确保办学安全。

此复。

附件：中外合作办学项目信息表（1083N）

教育部国际合作与交流司

2019年11月25日

中外合作办学项目信息表（1083N）

项目名称	兰州石化职业技术学院与加拿大荷兰学院合作举办会计专业专科教育项目		
办学地址	甘肃省兰州市西固区山丹街1号		
中外合作办学者	中方：兰州石化职业技术学院	中国教育机构法定代表人	高博
	外方：Holland College, Canada（加拿大荷兰学院）		
办学层次和类别	高等专科教育	学制	三年
每期招生人数	100人	招生起止年份	2020-2022年
招生方式	纳入国家普通高等教育招生计划（高等专科）		
开设专业或课程	会计专业（专业代码：630302H）		
颁发证书	中方：普通高等学校专科（高职）毕业证书		
	外方：加拿大高等教育专科毕业证书		
审批机关	甘肃省教育厅		
批准书编号	PDE62CA3A20191083N		
批准书有效期	2025年12月31日		

制表时间：2019年11月19日

## 兰州石化职业技术学院与加拿大荷兰学院中外合作办学项目获教育部审核通过

时间: 2019-12-10 | 来源: 本中心 | 浏览次数: 1

近日, 兰州石化职业技术学院与加拿大荷兰学院中外合作办学项目会计专业获教育部审核通过, 首批学生将纳入2020年招生计划。该项目是甘肃省高职院校中外合作办学项目, 也是加拿大荷兰学院在甘肃乃至西北地区合作的第一个中外合作办学项目。该项目将填补甘肃省高职院校中外合作办学的空白, 对全省高职院校引进国外优质教育资源起示范作用, 对提升地区的高职院校国际合作办学有一定的辐射引领作用。



中外合作办学是当今世界全球化进程的必然产物, 通过合作办学, 引进了境外的优质教育资源, 包括办学理念、教学与管理方法、师资、专业与课程以及先进的教学技术和手段。通过中外合作办学, 使学校可广泛在更广领域、更高层次与世界教育发达国家进行交流与合作, 拓宽视野, 更新观念, 确立面向世界的办学目标, 加快教育国际化的进程, 提高职业教育的教育国际竞争力, 培养符合社会发展需求的高素质国际化人才。



荷兰学院合作办学项目是兰州石化职业技术学院响应《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010-2020年)》文件精神, 办学条件国际, 提升国际影响力有效举措和举措之一。学校将以荷兰学院合作办学项目为契机, 引进发达国家的优质职业教育资源提升学校国际化教育教学水平, 努力在“引进来”办学方面实现更大突破的同时, 以荷兰学院为培养培训基地, 提升专业教师的高水平交流能力、教学能力和国际视野, 以更好地落实“一带一路”倡议, 积极服务“走出去”企业。

据悉, 荷兰学院位于加拿大东部的彼得王子岛, 是加拿大政府批准设立的一所正规学院, 学院于1969年成立, 提供多种技术性职业培训课程, 学院开设70多个专业, 学院已获得中国教育部认证。2018年11月9日, 应加拿大大使馆邀请, 兰州石化职业技术学院院长高洪涛代表学校参加了“加拿大大西洋海洋四省发展战略”高等教育中国访问团签约仪式暨签约仪式以及中德两国进口博览会加拿大大西洋四省代表团活动, 参与了与大西洋四省省长、加拿大联邦总理以及11所大学的友好对话。之后, 在加拿大大使和彼得王子岛省省长见证下, 高洪涛院长与彼得王子岛省省长签署了合作办学协议。一年多来, 加方多次来校洽谈合作, 商讨合作细节, 学校仔细研究了荷兰学院及其在中国开展的11所高职院校合作办学的现状以及多种多样的人才培养模式的具体情况, 确定并论证了学校“3+0”模式的具体实施方案。



2019年3月, 省教育厅专家论证学校项目进行了评审; 5月, 项目通过甘肃省教育厅审核, 获准行政许可; 6月, 省教育厅国际处和学校联合向国家和中加关系基金委员会申请项目备案事宜以教育涉外司以外合作办学进行了专项汇报; 7月, 学院成功举办中外合作办学论坛; 11月, 学院中外合作办学项目正式通过教育部审批。

供稿: 兰州石化职业技术学院

### 7.3 索马里兰国际石化技术技能人才联合培养项目

表 22 索马里兰国际石化技术技能人才联合培养项目





CONTRACT FOR JOINT TRAINING PROJECT OF  
INTERNATIONAL PETROCHEMICAL TECHNICAL TALENTS

国际石化技术技能人才联合培养项目

合 同 书

Party A: Singapore New Silk Road Energy Co., Ltd. (abbreviated as "SNSEC")

甲方：新加坡新丝路能源有限公司（简称“SNSEC”）

Party B: Lanzhou Petrochemical Polytechnic (abbreviated as "LZPP")

乙方：兰州石化职业技术学院（简称“LZPP”）

二零一九年七月

CONTRACT FOR JOINT TRAINING PROJECT OF  
INTERNATIONAL PETROCHEMICAL TECHNICAL TALENTS

国际石化技术技能人才联合培养项目  
合同书

Party A: Singapore New Silk Road Energy Co., Ltd. (abbreviated as "SNSEC")

甲方：新加坡新丝路能源有限公司（简称“SNSEC”）

Party B: Lanzhou Petrochemical Polytechnic (abbreviated as "LZPP")

乙方：兰州石化职业技术学院（简称“LZPP”）

In response to the needs of production and operation technicians of the 5 million tons/year refining project (abbreviated as the "Project") in Somaliland (1.5 million tons/year refining plant) invested by SNSEC, SNSEC seeks partner colleges in China, expecting the cooperation of schools and enterprises in the joint training project of international petrochemical technical talents. Through investigation and field investigation, SNSEC has been deeply impressed by LZPP's teaching mode for applied petrochemical technical talents of combining theory with practice, productive training, pilot plant training and simulation training system, etc. SNSEC speaks highly of LZPP's domestic leading advantages in training applied Petrochemical Technology talents, is willing to cooperate with LZPP in the joint training project of

Party A: SINGAPORE NEW SILK ROAD ENERGY Co., Ltd (Seal)

甲方：新加坡新丝路能源有限公司 (SNSEC) (盖章)



Legal person signature 法人签字:

李相宇代

Contact person 联系人:

Telephone 电话: 18917139947

Date 日期: 2019年7月19日

Party B: LANZHOU PETROCHEMICAL POLYTECHNIC (Seal)

乙方：兰州石化职业技术学院 (LZPP) (盖章)



Legal person signature 法人签字:

李涛

Contact person 联系人:

Telephone 电话:

Date 日期: 2019.7.19



# 人才培养方案课程体系

索马里兰工业分析技术专业人才培养方案课程体系 Industrial analysis technology professional personnel training program curriculum system													
年限Grade:2019		专业: 工业分析技术Industrial analysis technology			培养层次: 专科College degree								
序号 Serial number	课程类别 Course Category	课程名称 Course Title	学分 Credits	学时 Hours	学时构成 School Time Composition			周学时分布 Weekly Time Distribution				考核方式 evaluation mode (考查Investigation 考试Examination)	
					讲授 Lecturing	实训 Training	上机 Computer Training	第一年 First year		第二年 Second year			
								1 First semester (21)	2 Second semester (13)	1 First semester (13)	2 Second semester (9)		
1	职业素质类课程	实用汉语读写Practical Chinese Reading, Speaking and Writing	13	224	224				4	4	4	4	考查Investigation
2	职业素质类课程	公共安全Public Safety	6	84	84				4				考查Investigation
3	职业素质类课程	体育与健康1+1 Physical Education and Health 1&2	7.5	112	112				2	2	2	2	考查Investigation
4	职业素质类课程	素质训练Quality training	2	60	60				2周				考查Investigation
5	职业素质类课程	数学应用与实践Application and practice of Mathematics	5	63	63				3	4			考试Examination
6	职业素质类课程	计算机操作技术Computer operation technology	4	52	52			52	3	4			考查Investigation
7	职业素质类课程	物理Physics	5	63	63				3				考试Examination
8	职业素质类课程	基础化学Basic chemistry	5	63	63				3				考试Examination
小计一			47.5	721	497	172	52	19	10	6	6		
9	专业基础类课程	无机化学Inorganic Chemistry	4	52	52				4				考试Examination
10	专业基础类课程	有机化学Organic Chemistry	4	52	52				4				考试Examination
11	专业基础类课程	物理化学Physical Chemistry	4	52	52				4				考试Examination
12	专业基础类课程	化学分析Chemical Analysis	6	78	78				6				考试Examination
13	专业基础类课程	光谱分析Spectral Analysis	4	52	52				4				考试Examination
14	专业基础类课程	电化学分析Electrochemical Analysis	4	52	52				4				考试Examination
15	专业基础类课程	色谱分析Chromatographic Analysis	6	78	78				6				考试Examination
16	专业基础类课程	工业分析Industrial Analysis	4	54	54				4				考试Examination
17	专业基础类课程	油品分析Oil analysis	6	78	78				6				考试Examination
小计二			44	574	574				20	20	6	6	
18	职业拓展类课程	化工单元操作技术Chemical unit operation technology	4	54	54				4				考试Examination
19	职业拓展类课程	炼油工艺基础Basis of Refining Process	4	54	54				4				考试Examination
20	职业拓展类课程	工业废水处理技术Industrial Wastewater Treatment Technology	5	54	54				4				考试Examination
21	职业拓展类课程	身边的化学Side chemistry	6	84	84				4				考查Investigation
22	职业拓展类课程	危险化学基础知识Practical knowledge of hazardous chemicals	6	84	84				4				考查Investigation
23	职业拓展类课程	工业分析专业英语Professional English for Industrial	4	54	54				4				考查Investigation
24	职业拓展类课程	电子电工技术Electrical and Electronic Technology	5	63	63				3				考查Investigation
小计三			34	445	445				11		4	18	
专业理论课程小计 The small amount of Professional theory course			78	1019	1019				30	30	30	30	
25	岗位能力类课程	无机化学实验技术Inorganic Chemistry Experimental Technique	4	60	60					2周			考试Examination
26	岗位能力类课程	有机化学实验技术Organic Chemistry Experimental Technique	4	60	60					2周			考试Examination
27	岗位能力类课程	物理化学实验技术Physical Chemistry Experimental Technique	4	60	60					2周			考试Examination
28	岗位能力类课程	化工单元仿真模拟Chemical Unit Simulation Training	4	60	60						2周		考试Examination
29	岗位能力类课程	化学分析实训Chemical Analysis and Training	8	120	120						4周		考试Examination
30	岗位能力类课程	光谱分析实训Spectral Analysis and Training	4	60	60						2周		考试Examination
31	岗位能力类课程	电化学分析实训Electrochemical Analysis and Training	2	30	30						1周		考试Examination
32	岗位能力类课程	色谱分析实训Chromatographic Analysis and Training	4	60	60						2周		考试Examination
33	岗位能力类课程	油品分析实训Oil Analysis and Training	6	90	90						3周		考试Examination
34	岗位能力类课程	工业分析实训Industrial Analysis and Training	6	90	90						3周		考试Examination
35	岗位能力类课程	现代仪器分析实训Modern Instrumental Analysis and Training	4	60	60						2周		考试Examination
36	岗位能力类课程	工业分析综合实训Large Analytical Instrument Simulation Training	4	60	60						2周		考试Examination
37	岗位能力类课程	原油常压蒸馏装置实训Crude Oil Distillation Unit Training	4	60	60						2周		考查Investigation
38	岗位能力类课程	柴油加氢装置实训Diesel Hydrogenation Unit Training	2	30	30						1周		考查Investigation
39	岗位能力类课程	水环境检测实训Water Environment Monitoring Training	4	60	60						2周		考查Investigation
40	岗位能力类课程	水处理技术实训Water Treatment Technology Training	4	60	60						2周		考查Investigation
专业实训课程小计			68	1020	1020						36周Thirty-six weeks		
总计 Total			193.5	2760	1516	1192	52				36周Thirty-six weeks		

总学时数 (Total Hours): 2760 专业实践与理论课程比例 (Proportion of practice and theory curriculum): 1019: 1020=1: 1  
 修订人: 郑晓明 审核人: 李薇


## 附件2

索马里兰石油炼制技术专业人才培养方案课程体系 Curriculum system of petroleum refining technology professional personnel training program														
年限Grade:2019		专业Major: 石油炼制技术Petroleum Refining Technology			培养层次: 专科College Degree									
序号 Serial number	课程类别 Course Category	课程名称 Course Title	学分 Credits	学时 Hours	学时构成 School Time Composition			周学时分布 Weekly Time Distribution				考核方式 evaluation mode (考查Investigation 考试Examination)		
					讲授 Lecturing	实训 Training	上机 Computer Training	第一年 First year		第二年 Second year				
								1 First semester (19)	2 Second semester (15)	1 First semester (15)	2 Second semester (8)			
1	职业素质类课程	公共安全Public Safety	2.5	38	38				2				考查Investigation	
2	职业素质类课程	基础化学Basic Chemistry	3.5	57	57				3				考试Examination	
3	职业素质类课程	物理Physics	3	37	37				3				考查Investigation	
4	职业素质类课程	实用汉语读写Practical Chinese Reading, Speaking and Writing	13	228	228				4	4	4	4	考试Examination	
5	职业素质类课程	体育与健康1+1 Physical Education and Health 1&2	7.5	114	114				2	2	2	2	考查Investigation	
6	职业素质类课程	数学应用与实践Application and Practice of Mathematics	4	63	63				3	4			考试Examination	
7	职业素质类课程	计算机操作技术Computer Operation Technology	2	30	30				3周				考查Investigation	
8	职业素质类课程	素质训练Quality Training	2	60	60				2周				考试Examination	
9	职业素质类课程	计算机操作技术Computer Operation Technology	4	60	60				4				考试Examination	
小计一 Subtotal1			45	708	532	114	60	22	10	6	6			
10	专业基础类课程	无机化学Inorganic Chemistry	4	60	60				4				考试Examination	
11	专业基础类课程	有机化学Organic Chemistry	4	60	60				4				考试Examination	
12	专业基础类课程	物理化学Physical Chemistry	4	60	60				4				考试Examination	
13	专业基础类课程	物理化学实验技术Physical Chemistry Experimental Technique	4	60	60				4				考试Examination	
14	专业基础类课程	化工单元过程及设备1+2 Chemical Unit Process and Equipment 1&2	4	60	60				4				考试Examination	
15	专业基础类课程	化工制图Chemical Drawing	4.5	78	78				4				考查Investigation	
16	专业基础类课程	危险化学品基础知识Hazardous Chemicals Basics	4.5	78	78				4				考查Investigation	
17	专业基础类课程	石油及产品概论Introduction to Oil & Product	5	90	90				4				考试Examination	
18	专业基础类课程	工业催化原理Industrial Instrumentation Automation	4	60	60				4				考试Examination	
19	专业基础类课程	燃料油生产工艺Fuel Oil Production Technology	5	90	90				4				考试Examination	
小计二 Subtotal2			50	812	736				26	8	20	24		
20	职业拓展类课程	炼化专业英语Specialized English for Refining and Chemical Engineering	3	48	48								6	考查Investigation
21	职业拓展类课程	化工软件应用Chemical software and Application	3	48	48								6	考查Investigation
22	职业拓展类课程	石油储运生产应用 Petrochemical Production Technology	3	48	48								6	考查Investigation
23	职业拓展类课程	管式加热炉原理及应用 Principle and application of tubular heating furnace	3	48	48								6	考查Investigation
小计三 Subtotal3			12	192	144				48			24		
24	岗位能力类课程	无机化学实验技术Inorganic Chemistry Experimental Technique	4	60	60				2周				考试Examination	
25	岗位能力类课程	有机化学实验技术Organic Chemistry Experimental Technique	4	60	60				2周				考试Examination	
26	岗位能力类课程	物理化学实验技术Physical Chemistry Experimental Technique	4	60	60				2周				考试Examination	
27	岗位能力类课程	分析化学实验技术Analytical Chemistry Experimental Technique	4	60	60				2周				考试Examination	
28	岗位能力类课程	化工单元仿真模拟Chemical Unit Simulation Training	4	60	60						2周		考试Examination	
29	岗位能力类课程	化工单元仿真模拟Chemical Unit Simulation Training	4	60	60						2周		考试Examination	
30	岗位能力类课程	油品分析实训Oil Analysis and Training	4	60	60						2周		考试Examination	
31	岗位能力类课程	RSE体系运行实训 RSE System Operation Training	4	60	60						2周		考试Examination	
32	岗位能力类课程	加氢装置仿真实训Ammoniac and Vacuum Distillation Unit Simulation Training	4	60	60						2周		考试Examination	
33	岗位能力类课程	催化裂化仿真实训Fluid Catalytic Cracking (FCC) Simulation Training	4	60	60						2周		考试Examination	
34	岗位能力类课程	催化重整仿真实训Catalytic Reforming Simulation Training	4	60	60						2周		考试Examination	
35	岗位能力类课程	加氢裂化仿真实训Hydrocracking Simulation Training	4	60	60						2周		考试Examination	
36	岗位能力类课程	炼油工艺装置实训Refining Process Equipment Training	4	60	60						2周		考试Examination	
37	岗位能力类课程	原油常压蒸馏装置实训Crude Oil Distillation Unit Training	4	60	60						2周		考试Examination	
38	岗位能力类课程	柴油加氢装置实训Diesel Hydrogenation Unit Training	4	60	60						2周		考试Examination	
39	岗位能力类课程	催化裂化装置仿真实训Small Base Catalytic Cracking Unit Training	4	60	60						2周		考试Examination	
40	岗位能力类课程	化工设备基础Chemical Equipment Foundation	6	90	90						3周		考试Examination	
小计四 Subtotal4			70	1050	1050						33周(weeks)			
总计 Total			177	2700	1382	1364	184							

总学时数 (Total Hours): 2760 实践与理论课程比例 (Proportion of practice and theory curriculum): 1174: 850=1.38: 1  
 修订人: 魏林Lin Xie, 孟石 Shi Meng, 杨兴伟Xingwei Yang 审核人: 李薇Wei Li

7.4 阿塞拜疆合作办学项目

表 23 阿塞拜疆合作办学项目

项目协议
 <p>The image shows the cover of a project agreement document. At the top, there are two logos: on the left, the Lanzhou Petrochemical Polytechnic logo with its name in Chinese and English; on the right, the Azerbaijan State Oil and Industry University logo with its name in Azerbaijani and English. Below the logos is a stylized line-art illustration of a city skyline. A large, dark, textured banner across the middle contains the text "ONE BELT AND ONE ROAD" in white, bold, capital letters. At the bottom of the cover, there are three horizontal lines.</p>

**A Framework Agreement for Academic Collaboration**  
**between**  
**Lanzhou Petrochemical Polytechnic**  
**and**  
**Azerbaijan State Oil and Industry University**

Aim to promote education and academic exchange, Lanzhou Petrochemical Polytechnic (No.1 Shandan Street, Xigu District, Lanzhou, Gansu Province, China, Zip code 730060) and Azerbaijan State Oil and Industry University (AZ1010, Azerbaijan, Baku, Azadlig Ave., 34) agreed to reach a framework agreement for academic collaboration.

1. The Background of Cooperation

In May 25<sup>th</sup>, 2017, Professor Mustafa Babanli, the President of Azerbaijan State Oil and Industry University, and Professor Rafiq Jamalov, the Vice-president for International Relations of Azerbaijan State Oil and Industry University, visited Lanzhou Petrochemical Polytechnic and discussed the cooperation opportunities. In June 7<sup>th</sup>, 2017, Professor Li Renying, a China adviser of Azerbaijan State Oil and Industry University had further communication and consultation with Professor Gao Pu, the president of Lanzhou Petrochemical Polytechnic, to promote mutual understanding and to enhance mutual trust.

To adapt and serve to China's "One Belt One Road" initiative, and to give full play of both sides' advantages as well as to strengthen exchanges and cooperation, through friendly negotiation, two schools have reached the framework agreement for academic collaboration.

2. Cooperation Objective

On the basis of mutual quality and mutual benefit, in the spirit of strengthening cooperation, complementing and supporting each other, seeking common development, both sides should systematically conduct



all-round deep-level exchange and cooperation in various fields, relating to the cooperation in running schools, the exchange of students, teacher training, technology research and the construction of training base, etc. Both sides should also establish the operating mechanism of cooperation, innovation and common development, and form a long-term and stable comprehensive strategic cooperative partnership.

3. Cooperation contents

a) Cooperation in running colleges. Both parties respond positively to “One Belt One Road” initiative, which represent the interests of international community as well as the destiny of the international community. LZPP will open up special site, depending on ASOIU’s high qualification of running a school and its influence, to jointly create China-Azerbaijan Lanzhou petrochemical Application technology University in LZPP, which enroll undergraduate level students majoring in chemical and petroleum, improve both sides’ teachers international teaching skills and ability, further explore new ways and areas of cooperation in running colleges, and promote common development of both sides.

b) Establishing China-Azerbaijan training bases. To further spread joint college’s influence, both sides should make solid progress on innovating joint college’s teaching contents and teaching programme, which make cooperation more effective. China-Azerbaijan training base will be co-founded in ASOIU.

c) Sending students to study abroad. According to the ASOIU’s requirements for overseas students, every year LZPP will select 200 college graduating students to study petrochemical major in ASOIU (1(preliminary courses) +1(baccalaureate) +2(magistracy)) to conduct the recruitment of international students.

d) To conduct the recruitment of international students. Fully using its

local resource advantages, ASOIU helps LZPP to recruit 10 students in Azerbaijan every year who meet the requirements to get professional qualification in LZPP.

4. Cooperation mechanism.

Both sides will establish a cooperative consultation mechanism, exchange work progress, discuss major issues, determine the objectives and tasks for the next step, work out a project promotion plan, and continue to push the work forward.

5. Other Items:

a) This Agreement establishes the framework for collaboration. Both institutions will name a responsible party for the fulfillment of this Agreement. Both parties shall cooperate in the principle of equality, mutual benefit and reciprocity.

b) Both parties understand that all financial arrangements and other necessary details shall be determined through further consultation by both parties and clearly defined in the appendix.

c) Both sides agree that specific details for the implementation of related activities will be developed by both parties together according to specific projects identified above and both parties shall negotiate to execute the project activities. The documents regarding specific projects will be added and attached to this Agreement in the form of addenda.

d) This Agreement is in effect for a term of three years, beginning on the date of the last signature needed for the full execution is placed herein. The parties may mutually agree to renew this Agreement at the end of its initial term.

e) Any change of affairs not stated in this Agreement shall be covered by written supplemental agreement reached between both sides through negotiation. The supplemental agreement shall have the same effect as this agreement.

---

## 兰州石化职业技术学院和阿塞拜疆石油工业大学

### 合作办学框架协议

兰州石化职业技术学院（中国甘肃省兰州市西固区山丹街1号，邮编730060）与阿塞拜疆石油工业大学（阿塞拜疆巴库市阿扎迪克大街34号，AZ1010）本着促进教育和学术交流的共同愿望，双方同意在2017年12月 日签订合作办学框架协议。

#### 一、合作背景

经2017年5月25日，阿塞拜疆石油工业大学校长Mustafa Babanli教授、外事副校长Rafag Jamalov教授对兰州石化职业技术学院的考察交流与磋商洽谈，以及2017年6月7日、9月27日阿塞拜疆石油工业大学中国事务顾问Renyng Li博士与兰州石化职业技术学院校长高溥教授的进一步沟通交流和洽谈，双方进行了相互了解，增进了互信。

为主动适应和服务国家‘一带一路’战略，充分发挥双方的优势，进一步加强双方的合作与交流，经双方友好协商，就建立全面战略合作关系达成合作协议。

#### 二、合作宗旨

双方本着“加强协作、优势互补、互相支持、共谋发展”的精神，按照“平等、互利、互惠”的原则，在合作办学、互派留学生、师资培训、科技研发、实训基地建设等方面，有



---

组织地开展多领域、深层次、全方位的交流与合作，逐步建立健全合作创新、共同发展的运行机制，形成长期稳定的全面战略合作关系。

### 三、合作内容

1、开展两校合作办学。合作双方积极响应“一带一路”国际利益共同体、国际命运共同体的发展战略，兰州石化职业技术学院开辟专用场地，依托阿塞拜疆石油工业大学的办学资质、办学影响力等，在兰州石化职业技术学院联合创建中阿兰州石化应用技术大学，开展以石油化工类专业为主的本科层次人才的培养，培养、提高双方师资国际教学水平和能力，进一步拓宽双方合作办学的途径和领域，推动双方共同发展。

2、建立中阿实训基地。为进一步扩大办学影响力，扎实推进、开拓创新合作办学内容及项目，使合作办学更有实效，在阿塞拜疆石油工业大学联合创建中阿实训基地。

3、开展选派留学生的工作。兰州石化职业技术学院每年根据阿塞拜疆石油工业大学招录留学生的条件和要求，协助阿塞拜疆石油工业大学从在校学生中选派约 200 名学生到阿塞拜疆石油工业大学进行石油化工类专业（1+1+2,一年语言预科，一年本科，两年硕士）的学习深造。

4、开展招录留学生的工作。阿塞拜疆石油工业大学充分发挥在本地的资源优势，帮助兰州石化职业技术学院每年

---

在阿塞拜疆招录约 10 名满足条件和要求的留学生到兰州石化职业技术学院有关专业学习。

#### 四、合作机制

双方建立合作会商机制，互通工作进展情况，商讨重大问题，确定下一步工作目标和任务，编制项目推进工作计划，持续将工作推向深入。

#### 四、其它事项

1、本协议为框架协议，协议双方本着平等互利、互惠的原则，约定合作事项，由双方恪守。

2、双方需明白，所有执行本协议的经费及其他必要细节方案须经双方进一步协商确定，并在附录中明确规定。

3、双方同意上述合作范围内确定的内容应以不同项目的形式，通过相应的活动实施完成，而执行这些项目的活动细节应由双方共同协商确定。这些项目执行书将以附件形式附于此框架协议书之后。

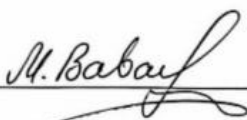
4、本协议有效期为三年，若自签署之日起计，三年后双方同意复审此协议，此协议将继续有效。

5、本协议未尽事宜，或需变更，需经双方共同协商，做出书面补充协议；补充协议与本协议具有同等效力。

6、经双方同意，可终止本协议；或任何一方以书面形式提前 30 天告知对方，亦可终止本协议。

7、本协议书用中文和英文两种语言阐述。两种文本具有同等效力。协议双方各持中英文文本一份，以备查询。

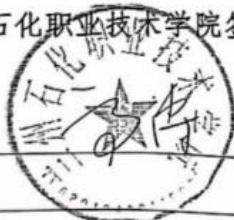
阿塞拜疆石油工业大学签章及法人代表：



Dr. Mustafa Babanli  
校长 2017.12.21



兰州石化职业技术学院签章及法人代表：



高溥  
校长

2017.12.21 日期



## 7.5 埃克森美孚惠州化工技术技能人才联合培养

图 17 埃克森美孚惠州化工技术技能人才联合培养



## 7.6 巴斯夫（中国）有限公司技术技能人才联合培养

图 18 巴斯夫（中国）有限公司技术技能人才联合培养



## 7.7 其他企业与学校开展校企合作交流

表 24 校企合作新闻报导情况一览表

序号	新闻名称	转载/报导网站	时间
1	兰州石化职业技术大学：架起云端国际“网课”通道 扎实推进“文莱分院境外办学项目” <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c092702/202203/1989210.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c092702/202203/1989210.shtml</a>	甘肃省教育厅	2022
2	兰州石化职业技术大学：架起云端国际“网课”通道 扎实推进“文莱分院境外办学项目” <a href="http://www.tech.net.cn/news/show-96025.html">http://www.tech.net.cn/news/show-96025.html</a>	中国高职高专教育网	2022
3	省政府外事办赴兰州石化职业技术大学调研 <a href="http://wsb.gansu.gov.cn/wsb/c116314/202209/2126796.shtml">http://wsb.gansu.gov.cn/wsb/c116314/202209/2126796.shtml</a>	甘肃省政府外事办	2022
4	兰州石化职业技术大学扎实推进“文莱分院境外办学项目” <a href="http://finance.gscn.com.cn/system/2022/03/12/012726247.shtml">http://finance.gscn.com.cn/system/2022/03/12/012726247.shtml</a>	中国甘肃网	2022
5	文莱湾石化“梦工厂”承载发展宏愿 <a href="https://baijiahao.baidu.com/s?id=1687812158684906951&amp;wfr=spider&amp;for=pc">https://baijiahao.baidu.com/s?id=1687812158684906951&amp;wfr=spider&amp;for=pc</a>	人民网	2021
6	兰州石化职业技术学院牵手世界化工巨头开展国际化校企合作 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/442a6f88f2324f05b1bace50a47059aa.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/442a6f88f2324f05b1bace50a47059aa.shtml</a>	甘肃省教育厅	2021
7	恒逸文莱石化项目建设纪实 <a href="http://hyb.hengyi.com/Html/2021-12-25/5303.html">http://hyb.hengyi.com/Html/2021-12-25/5303.html</a>	恒逸报	2021
8	驻文莱大使于红出席恒逸—文莱理工学院联合办学合作备忘录签约仪式 <a href="http://www.mofcom.gov.cn/article/zwjg/zwxw/zwxwyz/202103/20210303045201.shtml">http://www.mofcom.gov.cn/article/zwjg/zwxw/zwxwyz/202103/20210303045201.shtml</a>	中华人民共和国商务部	2021
9	兰石化技术学院探讨境外办学 <a href="http://www.ccin.tv/detail/11b7c2e8f3d4b7b967e4efca5242076c">http://www.ccin.tv/detail/11b7c2e8f3d4b7b967e4efca5242076c</a>	中国化工报	2021
10	中国教育国际交流协会副秘书长余有根一行来兰州石化职业技术大学调研 <a href="https://www.gx211.cn/news/20211208/n16389546739950.html">https://www.gx211.cn/news/20211208/n16389546739950.html</a>	中国高校之窗	2021



11	于红大使出席恒逸石化奖学金项目签约仪式 <a href="http://bn.mofcom.gov.cn/article/todayheader/202008/20200802994612.shtml">http://bn.mofcom.gov.cn/article/todayheader/202008/20200802994612.shtml</a>	中华人民共和国商务部	2020
12	巴斯夫（中国）有限公司来兰州石化职业技术学院进行校企合作考察交流 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/d6ab4d70069f4edfaaab4a2e0bebd00b.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/d6ab4d70069f4edfaaab4a2e0bebd00b.shtml</a>	甘肃省教育厅	2020
13	文莱高官表示文中两国职业教育合作前景广阔 <a href="https://www.ndrc.gov.cn/fggz/gjhz/zywj/202008/t20200821_1236463.html?code=&amp;state=123">https://www.ndrc.gov.cn/fggz/gjhz/zywj/202008/t20200821_1236463.html?code=&amp;state=123</a>	新华网	2020
14	恒逸海外项目受到文莱苏丹陛下高度肯定 <a href="http://hyb.hengyi.com/Html/2020-07-25/4839.html">http://hyb.hengyi.com/Html/2020-07-25/4839.html</a>	恒逸集团	2020
15	兰州石化职业技术学院：创新人才培养“新模式” 服务石化企业“走出去” <a href="https://www.sohu.com/a/322942587_284449">https://www.sohu.com/a/322942587_284449</a>	搜狐网	2020
16	恒逸文莱项目扩容本土人才“蓄水池” 推进中文两国教育合作 <a href="http://www.hengyi.com/news/html/?985.html">http://www.hengyi.com/news/html/?985.html</a>	恒逸集团	2020
17	埃克森美孚惠州化工综合体项目组与兰州石化职院对接校企人才交流 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/105408f43aca440f820b09f59888bff3.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/105408f43aca440f820b09f59888bff3.shtml</a>	甘肃省教育厅	2019
18	兰州石化职院与恒逸（文莱）企业联合培养石化技术人才 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/1a8ff553348c4cb09decf210b71ec066.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/1a8ff553348c4cb09decf210b71ec066.shtml</a>	甘肃省教育厅	2019
19	兰州石化职院与浙江大学化学工程与生物工程学院签署师资培养协议 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/462330cd534d4243be8ac6939fe47141.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/462330cd534d4243be8ac6939fe47141.shtml</a>	甘肃省教育厅	2019
20	兰州石化职业技术学院举办“中国-文莱‘1+1+1’恒逸（文莱）石化技术人才联合培养项目”首批学员开班典礼 <a href="http://edu.gansudaily.com.cn/system/2019/03/18/017154795.shtml">http://edu.gansudaily.com.cn/system/2019/03/18/017154795.shtml</a>	每日甘肃网	2019
21	兰州石化职业技术学院：创新人才培养“新模式” 服务石化企业“走出去” <a href="https://www.sohu.com/a/322942587_284449">https://www.sohu.com/a/322942587_284449</a>	搜狐网	2019
22	恒逸文莱石化项目 变孤岛为石化中心 <a href="https://ishare.ifeng.com/c/s/7qyK9xoCPLr">https://ishare.ifeng.com/c/s/7qyK9xoCPLr</a>	凤凰新闻	2019

23	甘肃高校携手文莱塑“现代学徒”教育 探国际教学新模式 <a href="https://www.chinanews.com.cn/sh/2018/10-12/8648633.shtml">https://www.chinanews.com.cn/sh/2018/10-12/8648633.shtml</a>	中国新闻网	2018
24	“中国—东盟高职院校特色合作项目”首批入选名单公布！ <a href="https://www.sohu.com/a/236688438_214420">https://www.sohu.com/a/236688438_214420</a>	搜狐网	2018
25	文莱能源代表团来访兰州石化职业技术学院 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/26a947574de3449f9f80f94f4a03fa41.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/26a947574de3449f9f80f94f4a03fa41.shtml</a>	甘肃省教育厅	2018
26	文莱恒逸有限公司代表团来兰州石化学院访问交流 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/ff745481f9f44a03a421118229cc2e0a.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/ff745481f9f44a03a421118229cc2e0a.shtml</a>	甘肃省教育厅	2018
27	瑞士索洛图恩州代表团来访兰州石化职业技术学院 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/a1a91617e83f4a3dbeeeab16a103ddb2.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/a1a91617e83f4a3dbeeeab16a103ddb2.shtml</a>	甘肃省教育厅	2018
28	泰国马哈沙拉堪大学来兰州石化职业技术学院交流访问 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/997fe9d7b11c4013bd11599e901f890d.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/997fe9d7b11c4013bd11599e901f890d.shtml</a>	甘肃省教育厅	2018
29	西班牙海梅一世大学来兰州石化职业技术学院交流访问 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/060c72ed63154547b4f650c0fa967357.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/060c72ed63154547b4f650c0fa967357.shtml</a>	甘肃省教育厅	2018
30	中国企业对接文莱“2035 宏愿”战略 <a href="https://finance.sina.com.cn/roll/2018-10-26/doc-ihmxrkzw9501844.shtml">https://finance.sina.com.cn/roll/2018-10-26/doc-ihmxrkzw9501844.shtml</a>	新浪财经	2018
31	兰化职业学院与文莱教育学院联合培养石化英才 <a href="http://www.ccin.com.cn/detail/0abf27c01bfe36509cbd966b852ade8b">http://www.ccin.com.cn/detail/0abf27c01bfe36509cbd966b852ade8b</a>	中国化工报	2018
32	兰州石化职业技术学院与阿塞拜疆国立石油工业大学签订合作办学协议 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/d5319c4f63f5476888f6b73cfe5e1677.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/d5319c4f63f5476888f6b73cfe5e1677.shtml</a>	甘肃省教育厅	2017
33	塞浦路斯尼科西亚大学到兰州石化职业技术学院交流访问 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/96b63e6b49094561908e1b67b0b7e64c.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/96b63e6b49094561908e1b67b0b7e64c.shtml</a>	甘肃省教育厅	2017
34	美国福特海斯立大学领导来访兰州石化职业技术学院洽谈国际合作办学事宜 <a href="http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/1b3e9a0ea37c489b803858d1dc6f7fb1.shtml">http://jyt.gansu.gov.cn/jyt/c107256/202106/1b3e9a0ea37c489b803858d1dc6f7fb1.shtml</a>	甘肃省教育厅	2017

35	恒逸实业（文莱）有限公司领导一行来兰州石化职业技术学院考察交流 <a href="http://www.allxq.com/z/180280.html">http://www.allxq.com/z/180280.html</a>	校企汇	2017
36	我校派代表团赴文莱洽谈境外办学项目 <a href="http://www.lzpcc.com.cn/info/1097/9552.htm">http://www.lzpcc.com.cn/info/1097/9552.htm</a>	兰州石化职业技术大学	2020
37	我校校长高溥教授参加“一带一路”职业教育国际研讨会 <a href="http://www.lzpcc.com.cn/tw/info/1071/6182.htm">http://www.lzpcc.com.cn/tw/info/1071/6182.htm</a>	兰州石化职业技术大学	2018
38	校长高溥参加“一带一路”职教联盟成立大会 <a href="http://www.lzpcc.edu.cn/info/1097/1693.htm">http://www.lzpcc.edu.cn/info/1097/1693.htm</a>	兰州石化职业技术大学	2017
39	加强沿线国家职业教育交流 构建“一带一路”教育共同体——校长高溥参加省教育厅组织的赴哈萨克斯坦回访团 <a href="http://www.lzpcc.edu.cn/info/1097/1028.htm">http://www.lzpcc.edu.cn/info/1097/1028.htm</a>	兰州石化职业技术大学	2017

## 7.8 理论研究工作

表 25 教、科研项目一览表

序号	项目名称	项目类别	时间
1	“一带一路”战略环境下职业教育国际化发展道路的研究	甘肃省高等学校科研项目	2018
2	石油化工技术现代学徒制人才培养模式的探索与研究	学校教科研项目	2018
3	“现代仪器分析”双语教学模式的探索与实践	甘肃省职业教育教学改革研究项目	2019
4	基于“一带一路”视角下的石油化工类专业群现代学徒制人才培养模式研究	甘肃省创新创业教育教学改革研究项目	2019
5	“一带一路”背景下石油化工国际化现代学徒制人才培养模式研究	甘肃省职业教育教学改革研究项目	2020

2018年度甘肃省高等学校科研项目立项名单

序号	申报单位	项目编号	项目名称	项目类别	项目负责人	资助经费 万元
1	石化学院	2018D-26	超文化无皂硅丙乳液生产及应用成果转化研究	成果转化项目	杨兴锴	65
2	电子学院	2018A-156	基于模拟蒸馏技术的油品冰点软测量模型研究	一般项目	高世伟	3
3	石化学院	2018A-157	石墨烯-凹凸棒功能材料的制备及处理有机废水研究	一般项目	夏德强	3
4	人组部	2018A-158	甘肃高等职业教育精准扶贫策略研究	一般项目	刘兴勤	2
5	应化学院	2018A-159	加氢重汽油多级萃取脱硫探索研究	一般项目	张伟伟	3
6	商务学院	2018A-160	深化供给侧改革过程中甘肃省高职院校培养市场适应力研究	一般项目	张华	2
7	人文学院	2018A-161	"一带一路"战略环境下职业教育国际化发展道路的研究	一般项目	米娜	2
8	电子学院	2018A-162	LS-SVM逆系统方法在流浆箱解耦控制中的应用研究	一般项目	杜青青	3
9	科技处		药物苯哌利多的合成新方法及中试放大研究	一般项目	张怀远	自筹
10	教务处		国外校企合作办学模式对西部地区职业教育集团化办学的启示和实践路径	一般项目	李影	自筹

兰州石化职业技术学院 2018 年度教科研项目立项表

序号	项目编号	课题名称	项目负责人	申报单位	项目类别	资助金额 (万元)
1	KJ2018-01	UV/PDS 降解石化废水效能与机理研究	王智博	石化学院	重点科技项目	1.5
2	KJ2018-02	基于 Python 的生态气象数据可视化分析平台研究	侯志伟	电子学院	重点科技项目	1.5
3	KJ2018-03	离心式压缩机 PID 控制参数整定研究	高建平	机械学院	重点科技项目	1.5
4	KJ2018-04	动车组牵引供电系统顺序反供电节能研究	马莉	电子学院	重点科技项目	1.5
5	KJ2018-05	浓硫酸管道阳极保护电位分布的研究	史立军	机械学院	重点科技项目	1.5
6	JY2018-01	基于校企文化融合的我省高职院校学生工匠精神养成教育路径研究	陈雷	合作办学处	重点教科研项目	1.0
7	JY2018-02	石油化工技术现代学徒制人才培养模式的探索与研究	苏雪花	石化学院	重点教科研项目	1.0
8	JY2018-03	高职工程制图课程资源建设与应用研究	刘立平	机械学院	重点教科研项目	1.0
9	JY2018-04	基于“项目交叉实训教学”的研究与实践	张维军	汽车学院	重点教科研项目	1.0
10	JY2018-05	创业项目孵化视角下的电商人才培养模式创新研究	周任慧	商务学院	重点教科研项目	1.0
11	JY2018-06	印刷媒体技术专业“产教融合”现代学徒制人才培养模式改革与实践	杜书辰	印刷学院	重点教科研项目	1.0
12	JY2018-07	甘肃省职业教育脱贫攻坚策略研究	刘兴勤	组织部	重点教科研项目	1.0



# 甘肃省教育厅文件

甘教职成〔2020〕5号

## 关于公布 2020 年度甘肃省职业教育教学 改革研究项目立项名单和 2018 年度 职业教育教学改革研究项目结题 验收结果的通知

各市（州）教育局，各高职院校、省属中职学校：

根据《关于组织申报 2020 年度甘肃省职业教育教学改革研究项目的通知》（甘教职成函〔2020〕10号），在院校申报基础上，省教育厅组织专家进行了评审，共遴选确定 100 项教育教学改革项目（职业教育成果奖储备项目），2018 年职业教育教学改革项目结题验收 21 项。现将立项和结题验收名单予以公布（见附件）。

2020 年职业教育教学改革研究项目立项单位要按照甘肃省职业教育教学成果奖申报要求，及时总结项目成果，并

---

在校内校外推广项目成果，形成成果示范效应。立项团队要做好建设与实践，年内在全校范围内做不少于一次专题讲座。2021年申报职业教育教学成果奖成员名单须与立项成员名单一致。

2018年度甘肃省职业教育改革研究项目通过结题验收的，各职业院校要对标2018年职业教育国家教学成果奖评审指标，支持项目团队完善项目建设成果，继续做好后续建设工作。

- 附件：1. 2020年度甘肃省职业教育教学改革研究项目立项名单  
2. 2018年度甘肃省职业教育改革研究项目结题验收结果



序号	项目编号	项目名称	市(州)/学校	主持人	成员
6	2020gszyjy-6	1+X证书制度下Web前端课程教学模式的构建与研究	兰州资源环境职业技术学院	刘晓荣	严昭飞、高兰德、唐林、顾润龙、张小梅、潘涛、李莹、张宝元
7	2020gszyjy-7	基于“赛教融合、以赛促教”提升学生职业能力的研究与实践	兰州资源环境职业技术学院	刘玉美	赵培植、张永合、锁泉凝、谢伟雷、展争艳、陈臻、万家秀、王瑾
8	2020gszyjy-8	“一带一路”背景下石油化工国际化现代学徒制人才培养模式研究	兰州石化职业技术学院	顾林	李薇、郑晓明、焦林宏、孟石、汪霞、宋学平、程志刚、杨喜存、赵辅珍、张浩
9	2020gszyjy-9	甘肃省高职院校教师发展中心的功能及运行机制研究	兰州石化职业技术学院	夏德强	罗向强、李影、牛治刚、侯琳、王体晓、马庭洲
10	2020gszyjy-10	基于新一代信息技术的教育教学方法改革与创新	兰州石化职业技术学院	甘黎明	于娇娇、郑晓明、田红、焦林宏、田华、顾林、何崇慧、史高峰
11	2020gszyjy-11	“双高计划”建设背景下高职院校中外合作人才培养模式研究——以会计专业为例	兰州石化职业技术学院	王帽	王淑娟、刘兴勤、张迪、袁文娟、陈花兰、房瑞哈、周小筱
12	2020gszyjy-12	“1+1+5”模式思政教学综合改革的创新与实践研究	兰州石化职业技术学院	陈金平	郝跃宁、樊亚蓉、张钦、赵越、吴春晓、徐荣强

附件 2.

### 2018 年职业教育改革研究项目结题名单

序号	项目编号	项目名称	学校	主持人	成员	评审意见
10.	2018gszyjy-54	“现代仪器分析”双语教学模式的探索与实践	兰州石化职业技术学院	田华	李薇、郑晓明、甘黎明、汪永利、代学玉、于娇娇、夏雅俊	通过
11.	2018gszyjy-55	实施就业精准扶贫 实现家庭精准脱贫	兰州石化职业技术学院	刘雅芳	程小红、彭自立、李东鹏、屈永清、雍想未	通过
12.	2018gszyjy-59	中高职会计专业课程体系衔接的研究	兰州市经济管理干部学校	金小燕	周怀盛 杨 谦 苟继燕 王天梅	通过
13.	2018gszyjy-70	“一带一路”背景下加快甘肃民族地区职业教育发展的路径研究——以临夏回族自治州为例	临夏现代职业学院	陈子荣	马海渊、马爱萍、马礼	通过
14.	2018gszyjy-76	中职学校德育教育课程化建设研究——以崇信县职业教育中心德育课程化建设为例	崇信县职业教育中心	秦冬冬	刘银彩、王宝文、吴晓阳、苏艳琴	通过

附件 3.

### 2019 年甘肃省高等学校创新创业教育改革项目评审结果

#### 创新创业教育教学改革研究项目 (50 项)

序号	项目名称	项目主持人	项目参与者	所属学校
43.	基于“一带一路”视角下的石油化工类专业现代学徒制人才培养模式研究	何小荣	焦林宏、李薇、王红玉、孟石、张春兰、顾林、张海亮、赵辅珍、马庭洲	兰州石化职业技术学院
44.	校企联手共建校园“菜鸟驿站”引导学生自主创业研究	曹令迷	陈磊、王振宇、张来顺、杜静、罗杰、马世飞、康文娟、张志强	酒泉职业技术学院
45.	基于创新创业能力提升为目标的建筑专业教学研究与实践	张健	董昕明、李爽、李志伟、许凤	兰州交通大学
46.	基于创新创业能力培养的法学专业实践教学体系研究	杨利华	张革新、李长兵、江水伟、谢丹、张发德、刘焱、刘璐、齐飞	兰州财经大学
47.	以竞赛为平台的高职大学生创新创业能力提升探索与实践	郭晶	潘丽、谢华燕、黎兆跋、赵晓林、崔远、滕喜龙、梁璐、薛建斌	兰州职业技术学院
48.	以“交叉-融合”为导向基于计算思维构建医学高校创新创业计算机课程体系	魏葆华	单广聚、杨贵喜、刘国庆、刘磊、甘发旺	甘肃医学院
49.	“双制”背景下高职院校创新创业人才培养体系与管理信息平台建设研究	齐磊	张怀珠、李明达、庞勇、杨多海、张雯、董宗信、韩晓燕、王宁、孟奇、陈宝库	甘肃农业职业技术学院

表 26 发表论文一览表

序号	论文名称	期刊	时间	作者
1	高职院校“化工原理”模块化教学的课堂管理与考核评价研究——以兰州石化职业技术大学为例	安徽化工	2022	李亚玲,王静,张甲
2	“一带一路”背景下石油化工国际化技术技能人才培养	中阿科技论坛(中英文)	2021	颀林,李薇,宋学平,杨喜存,焦林宏,孟石,张歆婕
3	高职院校依托“校中厂”推进产教融合的探索与实践——以兰州石化职业技术学院为例	兰州石化职业技术学院学报	2021	宋学平,马延斌,魏延宏
4	基于应用型人才培养的《石油化工生产技术》课程改革和实践	云南化工	2021	马娅,王红玉,苏雪花,潘有江
5	“双高计划”背景下本科层次职业教育石油炼制技术人才培养探索	职业技术	2021	颀林,杨兴锴,孟石
6	高职院校石油和化工类专业群拓展建设与实践——以兰州石化职业技术学院为例	现代盐化工	2021	张海亮,郑晓明,李薇
7	高职《工程制图》双语教学的研究与实践	信息系统工程	2021	王霞琴,刘立平,张伟华,刘兴亮
8	高职《工程制图》双语教学资源库建设的研究	信息系统工程	2021	王霞琴,刘立平,张伟华,刘兴亮
9	双导师”机制下高职院校石化类专业青年教师成长路径探索	河南化工	2021	汪永丽,田华,焦林宏
10	《工业分析》线上教学的探索与实践	山东化工	2021	代学玉,汪永丽,于娇娇,高兰玲
11	传统“茶”文化融入“一带一路”来华留学生培养模式探析	兰州石化职业技术学院学报	2021	米娜,韩露
12	“互联网+”背景下高职院校中华优秀传统文化教育及传播创新路径研究	大众标准化	2021	米娜
13	中国传统文化融入职业教育体系中的多样化传播途径探析	西北成人教育学院学报	2021	米娜
14	“一带一路”倡议下高职院校留学生人才培养模式探究——以兰州石化职业技术学院为例	营销界	2021	崔婷玉



15	命运共同体视角下职业院校在产教融合型企业建设与培育中的重要支撑作用研究	产业与科技论坛	2020	李薇, 郑晓明, 颜林, 张海亮, 任世科, 马庭洲
16	高水平结构化教学团队建设探索——以兰州石化职业技术学院工业分析教学团队建设为例	中国教育技术装备	2020	于娇娇, 甘黎明, 高兰玲, 柳樱华
17	外国留学生高职“Organic Chemistry”全英文教学实践探讨	教育教学论坛	2020	田红, 田苗, 魏元博, 王守伟
18	高职院校为“走出去”企业培养本土化员工存在的问题及对策——以兰州石化职业技术学院为“新加坡新丝路能源有限公司”培养非洲企业员工为例	兰州石化职业技术学院学报	2020	米娜, 杨喜存
19	基于任务驱动的《有机化学》理实一体化教学探索	教育科学论坛	2020	田红, 于娇娇, 陈淑芬, 石星丽
20	双语教学模式在高职模块化课程教学中的应用	山东化工	2020	苏创
21	基于现代学徒制的石化专业课程体系构建探索	广州化工	2020	苏雪花, 赵立祥, 马娅, 王红玉
22	高职《油品分析》课程教学模式改革探讨	山东化工	2020	汪永丽, 田华, 甘黎明
23	国外校企合作办学模式对我国西部高职院校集团化办学的启示与借鉴	机械职业教育	2020	李影, 毛建梅
24	国际合作背景下现代学徒制“三主体育人”培养模式的实践与探索——以兰州石化职业技术学院中-文“1+1+1”恒逸石化人才联合培养项目为例	兰州石化职业技术学院学报	2020	李建民, 杜媛
25	“一带一路”战略下西北高职院校发展的机遇与挑战	山东化工	2019	苏雪花, 焦林宏, 马娅, 王红玉
26	基于“一带一路”倡议的石油化工类专业群现代学徒制人才培养模式研究	化学工程与装备	2019	何小荣
27	“一带一路”倡议视角下甘肃省高职院校国际交流与合作的态势与推进策略	兰州石化职业技术学院学报	2019	田灵兴, 满兴燕, 王鹏
28	职业院校教育国际化发展的战略路径选择	现代职业教育	2018	米娜

29	高职石油化工技术专业现代学徒制人才培养模式探索	教育现代化	2018	苏雪花, 郑晓明, 王守伟, 焦林宏, 马娅, 赵立祥, 田红
30	基于“互联网+”的高职《有机化学》教学模式改革与实践	教育科学论坛	2018	夏德强, 田红
31	高职教育“O2O”教学模式的探索与实践	教育现代化	2018	田红, 夏德强
32	三维仿真技术在化工职业教育中的应用	化工设计通讯	2018	孟石, 苏创
33	高职专业课双语教学的探索与体会	兰州石化职业技术学院学报	2018	苏创, 侯侠
34	高职院校校企合作的机遇与挑战——以兰州石化职业技术学院为例	山东化工	2018	杨汝婷, 李红霞