

中文核心期刊

中国科学引文数据库(CSCD)收录期刊

科技期刊世界影响力指数(WJCI)收录期刊

美国《化学文摘》(CA)千刊表收录期刊

美国《乌利希期刊指南》收录期刊

波兰《哥白尼索引》(IC)收录期刊

中国科技核心期刊(中国科技论文统计源期刊)

RCCSE中国核心学术期刊

中国科技期刊精品数据库收录期刊

EBSCO学术数据库收录

俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊

美国《剑桥科学文摘》(CSA)收录期刊



ISSN 1671-3206

CN 61-1370/TQ

CODEN YHIUA7

# 应用化工®

APPLIED CHEMICAL INDUSTRY



陕西延长石油(集团)有限责任公司  
SHAANXI YANCHANG PETROLEUM(GROUP)CO.,LTD.

《应用化工》影响力指数(CI)学科排序 5/177 (CNKI 2022版)

ISSN 1671-3206



9 771671 320230

陕西化工研究院有限公司 主办  
陕西省化工学会

8

2023.Vol.52

2023 年第 52 卷第 8 期

(总第 378 期)

2023 年 8 月 10 日出版

(月刊)

国内外公开发行

1972 年创刊

总 编 / 朱明道

社 长 / 皇甫慧君

主 管: 陕西延长石油(集团)有限责任公司

主 办: 陕西化工研究院有限公司

陕西省化工学会

编辑出版: 应用化工杂志社

责任编辑: 张海娟

编 辑: 王兰 雷珂 李丛妮 徐宁

英文审校: 李芬芬

地 址: 陕西省西安市雁塔区西延路 61 号

网上投稿系统:

http: //zgyyhg. cbpt. cnki. net

E-mail: yyhg@vip. 163. com

编辑部电话: (029)85561216

发行部电话: (029)85561216

广告部电话: 13363918323

邮 编: 710054

印 刷: 西安长大文化发展有限公司

文化传播分公司

国内发行: 中国邮政集团公司

陕西省报刊发行局

订 阅: 全国各地邮局

邮发代号: 52-225

国外发行: 中国国际图书贸易总公司

(北京 399 信箱)

国外代号: M 1656

刊 号: ISSN 1671-3206

CN 61-1370/TQ

广告经营许可证号: 6100004000041

定 价: 60 元/期

# 应

YING

# 用

YONG

## 目 次

### 科研与开发

- 自洁缝防砂筛管对注聚采油粘度影响研究  
..... 孙孟莹, 邓金根, 桂云, 等(2261)
- 利用废富锌油漆渣制备氧化锌及其资源化利用  
..... 温灵凯, 崔延超, 陈小慧, 等(2265)
- 环保型糖基-阴离子表面活性剂的合成及性能评价  
..... 赵建华, 夏梦雨, 陈阳程, 等(2270)
- 多级孔 ZSM-5 分子筛的合成及其催化裂解性能  
..... 顾恒硕, 顾宇飞, 葛虎城, 等(2274)
- 给水厂污泥制备高强度磷吸附剂研究  
..... 仇付国, 王淳, 王肖倩, 等(2280)
- 复合矿物掺合料对高性能混凝土强度的研究  
..... 肖力光, 李正鹏(2284)
- DMDAAC 改性污泥催化剂制备及在苯酚废水中的应用  
..... 刘旭, 李玉善, 宋园园, 等(2288)
- 融雪除冰剂与沥青交互作用及微观机理研究  
..... 冯云霞, 马渝东, 罗钰鸿, 等(2293)
- 交联剂结构对可生物降解壳聚糖水凝胶性能影响的研究  
..... 王帅, 黄灿锋, 朱东雨, 等(2298)
- 羟基化多壁碳纳米管吸附硼的研究  
..... 崔香梅, 郭祖鹏, 马磊(2302)
- 程序升温热解过程中高挥发分煤对高硫焦煤硫迁移的影响  
..... 张晋玲, 郑雨嘉, 元宁(2306)
- 十四烷基三甲基溴化铵蠕虫状胶束的形成及其线性黏弹性  
..... 李振兴, 燕永利, 王虎, 等(2312)
- DOPO/YDH171 改性丙烯酸酯类煤炭阻燃抑尘剂的制备及性能研究  
..... 胡雯, 来水利, 高凯, 等(2317)
- 基于二芳基乙烯新型门控光致变色材料的制备与应用  
..... 苟丽珍, 王晨晨, 辛志玲, 等(2321)
- 湿法磷酸酸解玉米芯的动力学研究  
..... 原一帆, 何福多, 许德华, 等(2326)
- 高粘度改性沥青紫外光氧老化特性研究  
..... 黎晓, 黄东, 聂良鹏, 等(2331)
- 淀粉/聚乙烯醇树脂基可降解薄膜的制备与表征  
..... 许颖, 郑露露, 李学辉, 等(2337)
- 酶预处理针叶木硫酸盐碱木质素制备酚醛树脂胶黏剂的研究  
..... 刘宇旗, 武书彬, 庄军平, 等(2342)
- 改性咖啡渣生物炭提升污泥脱水性能的研究  
..... 郭毅斌, 张硕, 杨玉堂, 等(2346)
- 隧道阻燃沥青微观结构及阻燃性能研究  
..... 周燕, 刘天如, 张感恩, 等(2353)
- 破乳-混凝-电絮凝预处理兰炭废水的实验研究  
..... 赵萌, 景立明, 张安龙, 等(2358)
- 短程反硝化处理酸性含氮废水及 N<sub>2</sub>O 释放特性  
..... 孙婷, 李悦, 李乐, 等(2362)

### 专论与综述

- 膜过滤技术在甘蔗汁澄清中的应用  
..... 王琰璟, 杜楠, 贾玉生, 等(2366)

# 化

HUA

# 工

GONG

- 铁-铜双金属负载催化剂应用于非均相芬顿水处理研究发展  
..... 侯玉玮,高徐奕,蒿琳静,等(2370)
- 国内外氢能产业发展实践对比及对我国的启示  
..... 施昱萱,张志全(2377)
- EPS 在生物沥浸废催化剂过程中作用研究进展  
..... 邵馨萱,崔延超,褚会超,等(2381)
- 天然气地下储气库 CO<sub>2</sub> 作垫层气研究现状  
..... 杜思宇,柏明星,张志超,等(2387)
- 基于吸附/解吸式太阳能空气取水设备的研究进展  
..... 杨杰,林越,陈珍慧,等(2392)
- 基于低温等离子体的污染物降解技术研究进展  
..... 冷雪健,金福宝,马山刚,等(2397)
- 土壤中抗生素抗性基因研究进展..... 陈优,张瑶,肖方景,等(2402)
- 建筑垃圾重金属浸出特性及环境污染风险研究进展  
..... 王惠腾,骆辉,掌文浩,等(2408)
- 甲烷催化裂解制氢技术研究进展..... 张涛,张莉梅(2414)
- 生活垃圾焚烧炉渣研究进展..... 李康建,赵曜,余爱华(2419)
- 石油烃红外分光光度法与气相色谱法(C<sub>10</sub>~C<sub>40</sub>)测定结果比对研究  
..... 安彩秀,赫彦涛,冉卓,等(2423)
- 静电除尘效率影响因素的研究进展  
..... 关玉华,张伦秋,米俊锋,等(2427)
- 微生物燃料电池阳极材料的研究概况..... 何万远,欧阳二明(2432)
- 光降解协同生物技术处理 VOCs 的研究进展  
..... 刘晨星,付培文,马海彬,等(2437)
- 二氧化碳加氢制甲醇和低碳烯烃研究进展  
..... 倪泽南,郭玉鑫,张启俭(2443)
- 低温甲醇洗系统铵盐结晶热力学研究  
..... 王伟民,王兵,李霁阳,等(2448)
- 我国恶臭污染防治研究进展..... 呼佳宁,张钢锋,林子吟,等(2452)
- 铁碳微电解对硝酸盐氮废水的脱氮研究进展  
..... 麻琦,王毅博,冯民权,等(2458)
- 氢氟醚的合成及其应用新进展..... 王月霞,许铂文,卢信清,等(2464)
- 单宁酸复合功能材料的制备及吸附性能研究进展  
..... 许焯,郭玉龙,史轻舟,等(2468)
- 生物聚合物在石油工业的应用研究进展  
..... 黄卫明,俞理,修建龙,等(2473)
- 基于文献计量学的气态膜法提溴研究进展  
..... 姜莹莹,葛飞,叶秀深,等(2478)

## 分析测试

- 透明质酸诱导羟丙基纤维素相变..... 闫晓雨,李雪婷,鲁希华(2485)
- 高频红外吸收法测定普碳钢中碳含量..... 郑浩,罗琼辉,赵朝辉(2489)
- 65% 氢氟乐灵水分散剂剂的高效液相色谱-质谱和气相色谱-质谱分析方法  
..... 林威,常海龙,黄晨宇,等(2492)

## 应用技术

- 石化行业挥发性有机物泄漏特征及控制效果研究..... 张钢锋(2495)



本刊为:

- 中文核心期刊  
中国科技核心期刊  
RCCSE 中国核心学术期刊(A)  
中国科学引文数据库(CSCD)来源期刊  
中国精品科技期刊顶尖学术论文(F5000)来源期刊  
中国石油和化工行业核心期刊  
陕西省优秀科技期刊  
中国科技论文统计源期刊  
中文科技期刊数据库收录期刊  
中国学术期刊综合评价数据来源期刊  
科技部万方期刊数据库来源期刊  
俄罗斯《文摘杂志》(AJ)收录期刊  
波兰《哥白尼索引》(IC)来源期刊  
美国《剑桥科学文摘》(CSA)来源期刊  
美国《乌利希期刊指南》来源期刊  
美国《化学文摘》(CA)千刊表收录期刊  
EBSCO 学术数据库收录期刊  
中国期刊全文数据库全文收录期刊  
首届《CAJ-CD 规范》执行优秀期刊奖  
全国石油和化工行业优秀期刊一等奖  
入选《世界期刊影响力指数(WJCI)报告(2020 科技版)》

根据中国学术期刊影响因子年报(自然科学与工程技术·2022 版)统计数据,《应用化工》2021 年计量指标:影响力指数(CI) 755.534;影响力指数(CI)学科排序 5/177;影响因子 1.484;总被引频次 6686。2021 年基金论文比 1。

## Foreign

ISSN 1671-3204  
CN 61-1370/TQ

Subscription RMB 60 yuan/issue

# APPLIED CHEMICAL INDUSTRY

---

## Contents

### Research and Development

- Study on the effect of self-cleaning sand control screen on the viscosity of oil recovery by polymer flooding  
..... *SUN Meng-ying, DENG Jin-gen, GUI Yun, et al*(2261)
- Preparation of zinc oxide from waste zinc-rich paint residue and its resource utilization  
..... *WEN Ling-kai, CUI Yan-chao, CHEN Xiao-hui, et al*(2265)
- Synthesis and performance evaluation of environment-friendly sugar-based anionic surfactant  
..... *ZHAO Jian-hua, XIA Meng-yu, CHEN Yang-cheng, et al*(2270)
- Synthesis of hierarchical ZSM-5 and its catalytic cracking performance ..... *GU Heng-shuo, GU Yu-fei, GE Hu-cheng, et al*(2274)
- Preparation of high strength phosphorus adsorbent by water treatment residual  
..... *QIU Fu-guo, WANG Chun, WANG Xiao-qian, et al*(2280)
- A study of the potency of composite mineral amalgamated with high-performance concrete  
..... *XIAO Li-guang, LI Zheng-peng*(2284)
- Preparation of DMDAAC modified sludge catalyst and application in phenol wastewater  
..... *LIU Xu, LI Yu-shan, SONG Yuan-yuan, et al*(2288)
- Study on interaction evaluation and micro-mechanism of anti-icing agent and asphalt  
..... *FENG Yun-xia, MA Yu-dong, LUO Yu-hong, et al*(2293)
- The effect of crosslinker structure on the properties of degradable chitosan hydrogels  
..... *WANG Shuai, HUANG Can-feng, ZHU Dong-yu, et al*(2298)
- Study on adsorption of boron by hydroxylated multi-walled carbon nanotubes ..... *CUI Xiang-mei, GUO Zu-peng, MA Lei*(2302)
- Influence on the migration of sulfur during temperature programmed pyrolysis of high-sulfur coking coal and high volatile bituminous coal  
..... *ZHANG Jin-ling, ZHENG Yu-jia, YUAN Ning*(2306)
- Study on linear viscoelasticity of wormlike micelles formed by tetradecyl trimethyl ammonium bromided  
..... *LI Zhen-xing, YAN Yong-li, WANG Hu, et al*(2312)
- Study on preparation and properties of DOPO/YDH171 modified acrylate flame retardant and dust suppressant for coal  
..... *HU Wen, LAI Shui-li, GAO Kai, et al*(2317)
- Preparation and application of new gated photochromic materials based on diarylethene  
..... *GOU Li-zhen, WANG Chen-chen, XIN Zhi-ling, et al*(2321)
- Kinetic study of wet phosphoric acid hydrolysis of corn cobs ..... *YUAN Yi-fan, HE Fu-duo, XU De-hua, et al*(2326)
- Study on ultraviolet aging characteristics of high viscosity modified asphalt  
..... *LI Xiao, HUANG Dong, NIE Liang-peng, et al*(2331)
- Preparation and characterization of PVA bio-based biodegradable film ..... *XU Ying, ZHENG Lu-lu, LI Xue-hui, et al*(2337)
- Preparation of phenolic resin adhesive from soft wood kraft lignin pretreated by enzyme  
..... *LIU Yu-qi, WU Shu-bin, ZHUANG Jun-ping, et al*(2342)
- Study on enhancement of sludge dewatering performance using modified spent coffee ground biochar  
..... *GUO Yi-bin, ZHANG Shuo, YANG Yu-tang, et al*(2346)
- Study on microstructure and flame retardancy of tunnel flame retardant asphalt  
..... *ZHOU Yan, LIU Tian-ru, ZHANG Gan-en, et al*(2353)
- Experimental study on pretreatment of semi-coke wastewater by demulsification-coagulation-electrocoagulation  
..... *ZHAO Meng, JING Li-ming, ZHANG An-long, et al*(2358)
- Nitrous oxide emission indenitrification using nitrite as electron acceptor for treating acidic nitrogenous wastewater  
..... *SUN Ting, LI Yue, LI Le, et al*(2362)

### Monograph and Review

- Application of membrane filtration technology in sugarcane juice clarification  
..... *WANG Yan-jing, DU Nan, JIA Yu-sheng, et al*(2366)
- A review on the research and development of iron-copper bimetal catalysts for heterogeneous Fenton water treatment  
..... *HOU Yu-wei, GAO Xu-yi, HAO Lin-jing, et al*(2370)
- Domestic and foreign hydrogen industry development practice comparison and the enlightenment to our country  
..... *SHI Yu-xuan, ZHANG Zhi-quan*(2377)

- Progress on the role of EPS in the bioleaching waste catalyst process  
 ..... SHAO Xin-xuan, CUI Yan-chao, CHU Hui-chao, et al(2381)
- Research status of CO<sub>2</sub> as cushion gas in underground natural gas storage  
 ..... DU Si-yu, BAI Ming-xing, ZHANG Zhi-chao, et al(2387)
- Advance in adsorption/desorption-based solar atmospheric water generator research  
 ..... YANG Jie, LIN Yue, CHEN Zhen-hui, et al(2392)
- Review on degradation of organic, inorganic and solid pollutants by non-thermal plasma  
 ..... LENG Xue-jian, JIN Fu-bao, MA Shan-gang, et al(2397)
- Research progress of antibiotic resistance genes in soil ..... CHEN You, ZHANG Yao, XIAO Fang-jing, et al(2402)
- Research progress on heavy metal leaching characteristics and environmental pollution risk of construction waste  
 ..... WANG Hui-teng, LUO Hui, ZHANG Wen-hao, et al(2408)
- Research progress in hydrogen production from methane catalytic cracking ..... ZHANG Tao, ZHANG Li-mei(2414)
- Research progress on municipal solid waste incinerated-bottom ash ..... LI Kang-jian, ZHAO Yao, YU Ai-hua(2419)
- Comparison study of the determination results of petroleum hydrocarbons by infrared spectrophotometry and gas chromatography(C<sub>10</sub> ~ C<sub>40</sub>)  
 ..... AN Cai-xiu, HE Yan-tao, RAN Zhuo, et al(2423)
- Research progress of factors affecting efficiency of electrostatic precipitation  
 ..... GUAN Yu-hua, ZHANG Lun-qiu, MI Jun-feng, et al(2427)
- Research overview of anode materials for microbial fuel cell ..... HE Wan-yuan, OUYANG Er-ming(2432)
- Removal performance and mechanism of VOCs by photodegradation synergistic biological method research progress  
 ..... LIU Chen-xing, FU Pei-wen, MA Hai-bin, et al(2437)
- Research progress in hydrogenation of carbon dioxide to methanol and light alkenes  
 ..... NI Ze-nan, GUO Yu-xin, ZHANG Qi-jian(2443)
- Thermodynamic study on crystallization of ammonium salt in the rectisol process  
 ..... WANG Wei-min, WANG Bing, LI Ji-yang, et al(2448)
- Progress of the prevention and control of odor pollution in China ..... HU Jia-ning, ZHANG Gang-feng, LIN Zi-yin, et al(2452)
- Research progress on denitrification of nitrate wastewater by Fe-C micro-electrolysis  
 ..... MA Qi, WANG Yi-bo, FENG Min-quan, et al(2458)
- Recent progress on the synthesis and application of hydrofluoroethers ..... WANG Yue-xia, XU Bo-wen, LU Xin-qing, et al(2464)
- Research progress on the preparation of tannic acid functional adsorption materials and its application  
 ..... XU Zhuo, GUO Yu-long, SHI Qing-zhou, et al(2468)
- Research progress on application of biopolymer in petroleum industry ..... HUANG Wei-ming, YU Li, XIU Jian-long, et al(2473)
- Research progress of bromine extraction by gaseous membrane based on bibliometrics  
 ..... JIANG Ying-ying, GE Fei, YE Xiu-shen, et al(2478)

## Analysis Test

- Hyaluronic acid induced phase transition of hydroxypropyl cellulose ..... YAN Xiao-yu, LI Xue-ting, LU Xi-hua(2485)
- Determination of carbon content in plain carbon steel by high frequency infrared absorption method  
 ..... ZHENG Hao, LUO Qiong-hui, ZHAO Chao-hui(2489)
- Analytical method for prodiamine 65% WG by HPLC-MS and GC-MS  
 ..... LIN Wei, CHANG Hai-long, HUANG Chen-yu, et al(2492)

## Application Technology

- Study on the characteristics and control effect of VOCs leakage in petrochemical industry ..... ZHANG Gang-feng(2495)

**Supervisor:** Shaanxi Yanchang Petroleum (Group) Co., Ltd.

**Address:** No. 61 Xiyan Road, Xi'an, China

**Sponsor:** Shaanxi Chemical Industry Research Institute Co., Ltd.

**Post Code:** 710054

Shaanxi Provincial Society of Chemical Industry and  
Engineering

**Tel:** (029) 85561216, 13363918323

**E-mail:** yyhg@vip.163.com

**Edited and Published:** Applied Chemical Industry Editorial Office

**http:** //zgyyhg.cbpt.cnki.net

**Chief Editor:** Zhu Ming-dao

**ISSN** 1671-3206

**Executive Editor:** Zhang Hai-juan

**CN** 61-1370/TQ

**English Editor:** Li Fen-fen

**CODEN** YHIUA7

# 广告索引

## 彩色广告

封面 陕西延长石油(集团)有限责任公司

封二 陕西延长石油(集团)有限责任公司炼化公司

封三 陕西化工研究院有限公司

封底 陕西延长石油(集团)有限责任公司

前1 陕西省化工产品质量检验检测站有限公司

前2 延长油田股份有限公司

前3 陕西兴化集团有限责任公司

前4 陕西延长中煤榆林能源化工有限公司

前5 陕西延长石油(集团)管道运输公司

前6 陕西延长石油矿业有限责任公司

前7 陕西延长石油延安能源化工有限责任公司

前8 陕西延长石油(集团)有限责任公司永坪炼油厂

前9 浙江巨化技术中心有限公司

## 单色广告

前1 陕西延长青山科技工程股份有限公司

前2 陕西化工研究院有限公司水处理技术研究所

前3 陕西延长青山科技工程股份有限公司新能源事业部

后1 陕西化工研究院有限公司石油化工事业部

后2 陕西化工研究院有限公司精细化学研究所

后3 陕西延长青山科技工程股份有限公司投资运营事业部

## 广告·书评

马克思主义中国化视域下化学工业发展概览——评《中国化学工业百年发展史》 ..... 顾欣悦

中国近现代化学发展历史研究——评《中国化学史:近现代卷》 ..... 孙文月

高校化学教育中学生创新能力的培养研究——评《化学教育研究方法与案例分析》 ..... 于瑞雪,张娣

数字技术框架下高校教学管理模式创新探索——评《高校教育教学管理创新发展研究》 ..... 邱咏梅

数学启发式教学策略的实践及其效果研究——评《全景式数学教育:一样的数学,不一样的教学》 ..... 胡骏,马倩

新时代背景下高校体育教学模式创新研究——评《高校体育教学翻转课堂模式构建研究》 ..... 高峰,刘阳

基于核心素养的中职英语高效课堂构建策略——评《实用中职英语课堂教学设计案例分析》 ..... 李向丽

融媒时代高校媒介素养教育课程建设路径分析——评《新媒体传播伦理与法规》 ..... 杨东伶

乡村振兴背景下旅游发展路径与策略探讨研究——评《乡村旅游促进乡村振兴研究》 ..... 潘富

基于网络空间安全的网络流量异常检测探究——评《网络流量的异常检测监控方法及相关技术研究》 ..... 滕翠,梁川

还原盛清时期盐商的具体形象——评《奢华之网:十八世纪的徽州盐商、社会阶层和经世之道》 ..... 单良

音乐文化的构成要素及传播研析——评《音乐的文化与审美》 ..... 岳翰

大学英语微课教学创新模式研究——评《新编化学化工专业英语》 ..... 刘莹

适应新时代要求的有效教学管理实施路径——评《走向新时代的教学管理》 ..... 吕斐

新媒体环境下高校视觉传达设计教育探究——评《视觉传达设计实践》 ..... 黄剑峰

Web2.0时代下多媒体教学在语文课堂中的应用实践——评《多媒体教学课件制作》 ..... 梁辰

积极心理学在社会工作中的应用——评《高级社会工作实务》 ..... 曹迪

高校音乐教育的本质及教学法探析——评《高校音乐艺术教育实践探究》 ..... 江虹

案例结合教学法在神经外科护理教学中的应用效果研究——评《护理临床思维》 ..... 王亚茹,贾爱红

酒石酸美托洛尔治疗扩张型心肌病的效果分析——评《中西医治疗扩张型心肌病:理论与实践》 ..... 宋艳荣,贾晓静,郭宇

# 陕西延长石油（集团）有限责任公司

延长石油源远流长，1905年经清政府批准在陕西延长县创建“延长石油厂”，1907年钻成中国陆上第一口油井，结束了中国陆上不产石油的历史。延长石油曾为中国革命和经济建设做出过重要贡献，被誉为“功臣油矿”，1944年毛泽东同志题词“埋头苦干”予以鼓励。改革开放以来，特别是经过1998年和2005年两次重组，延长石油迈上了持续发展的快车道。2007年原油产量突破千万吨大关；2010年销售收入突破1000亿元；2013年进入世界企业500强；2021年生产原油1133.79万吨，加工原油1322.52万吨，交售天然气67.82亿方，生产化工品676.61万吨，财政贡献连续多年保持陕西省第一和全国地方企业前列，曾荣获第三届中国工业大奖、全国五一劳动奖状、陕西省履行社会责任先进企业等多项殊荣。

延长石油产业主要覆盖油气探采、加工、储运、销售，石油炼制、煤油气综合化工，煤炭与电力，工程设计与施工、技术研发与中试、新能源、装备制造、金融服务等领域。目前已形成原油生产能力1200万吨/年、炼油加工能力1740万吨/年、天然气产能53亿方/年、煤炭产能1100万吨/年、化工品产能670万吨/年、煤制油110万吨/年、乙醇10万吨/年。特别是经过10余年的持续努力，探索走出了一条煤油气资源综合利用、深度转化的差异化、特色化发展道路，在特低渗透油气田勘探开发、煤油气资源综合利用、节能环保等领域掌握了一批国际国内领先的前瞻性创新技术，建成投产了全球首套煤油气资源综合化工园区、全球首套煤油共炼和合成气制乙醇等多个工业示范项

目，正在开展多项高端能源化工技术中试和示范，基本形成了综合型能源化工产业格局，成为保障国家能源供应的重要力量和地方经济发展的重要支柱。

目前延长石油已成为符合现代企业制度要求的集团型企业，下设全资和控股子公司63个、参股公司20个、100多家生产经营单位和延长石油国际（HK00346）、兴化股份（SZ002109）和陕天然气（002267）3个上市公司。延长石油是国家认定企业技术中心和陕西省首批创新型企业，建有6个科研设计机构、28个国家和省级创新平台及3个中试基地，建成陕西省1号院士专家工作站和博士后创新基地。延长石油搭建了多元化的金融平台，设立财务公司、投资公司、延长低碳基金、关天租赁公司等金融机构，参股长安银行、永安保险，实现了实体产业与金融业务协同发展。

展望未来，延长石油将认真学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想 and 习近平总书记来陕考察重要讲话精神，全面贯彻党的二十大精神，坚决落实新发展理念，聚焦创建世界一流企业，充分利用“两个市场”“两种资源”，深度融入国际国内双循环相互促进的新发展格局，坚持稳油、增气、拓煤、扩化、兴电，发展新能源、新材料和精细化工，在经济周期性波动中加快解决结构性问题，做优存量、做大增量，延伸产业链，畅通供应链，提升价值链，把资源优势转化为经济优势和竞争优势，打造世界一流的绿色低碳综合能源服务商和高端石化产品供应商。

地址：陕西省西安市唐延路61号延长石油科研中心 电话：029-8889 9666 传真：029-8889 9669