

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



陕西化工研究院有限公司 主办  
陕西省化工学会

6

2023.Vol.52

2023 年第 52 卷第 6 期

(总第 376 期)

2023 年 6 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 / 杨鸿鹰

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: 王兰

编 辑: 张海娟 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

- CO<sub>2</sub>-水-岩地化反应对致密砂砾岩物性、可动用性和微观孔隙结构影响 ..... 李博文,孙灵辉,刘先贵,等(1615)
- MXene/过氧化物复合材料的制备及抗菌性能研究  
..... 田煜,张姝婷,邓怡,等(1619)
- 1,1,2-三氯乙烷裂解反应体系热力学分析  
..... 葛翔,赵基钢,吴诗勇(1626)
- SBS/LNBR/CR 复合改性沥青密封胶的制备和性能研究  
..... 宋莉芳,薛亚楠,夏慧芸,等(1630)
- 粉煤灰制备 NaX 分子筛的工艺条件优化  
..... 李沛轩,滕阳,张锴(1637)
- PVA/ZR 多孔微球的制备及其吸附性能研究  
..... 杨贵元,曹雪入,邓敏,等(1643)
- 空间异质的双层空心球催化剂制备及等离子体催化 CO<sub>2</sub> 还原研究  
..... 杨镓涵,孙衍力,别璇,等(1648)
- 改性纳米二氧化硅稳泡剂的合成与性能评价  
..... 母严冬,马喜平,杨苗,等(1654)
- 超声辅助提取银杏叶莽草酸工艺优化  
..... 郁万文,赵丹,刘国华(1660)
- 复掺陶瓷粉和大理石粉对水泥基材料耐硫酸盐性的影响  
..... 胡春华,朱玉林,李鹏飞,等(1665)
- 核桃壳生物质负载纳米零价铁对 Cr(VI) 污染土壤的修复研究  
..... 鲁秀国,陈晶,官伟(1669)
- Fe<sup>0</sup> 改性厌氧颗粒污泥吸附 Sb(V) 效用及其机理  
..... 王西峰,王雪琴,王宇飞,等(1675)
- 紫外-高铁酸钾联合氧化处理水中双酚 A 的研究  
..... 程燕慧,袁向娟,邓惠元,等(1682)
- 生物炭基铁酸钴活化过一硫酸盐降解水中环丙沙星的性能研究  
..... 张宪,龙俊锟,高俊楠,等(1689)
- 一种耐温型润湿性调节剂的制备及性能评价  
..... 白玉龙,林凌,张应岚,等(1692)
- 皂化渣固化电解锰渣机理及毒性浸出研究  
..... 杨博,陈菁林,宋旭,等(1697)
- 生物质热解炭成型特性研究 ..... 卢松,李森浩,楼波(1701)
- 具有耐久超疏水性的可降解聚乳酸膜的制备和自清洁性能研究  
..... 齐浩彤,王子来,王文刚,等(1706)
- 微藻-自生动态膜反应器处理生活污水的研究  
..... 程一蕾,詹健(1711)
- 微乳液型油基钻屑除油剂的制备及性能评价  
..... 樊俊豪,任雯,谢水祥,等(1716)
- 抗氧化剂 BHA 对松香及其衍生产品的光氧化反应影响  
..... 吴光麟,马丽,刘雄民,等(1721)
- 不同反应条件及表面活性剂对氨水表面张力的影响研究  
..... 蒋权,王建江,王珊,等(1726)
- 钩藤碱在离子交换纤维上的吸附动力学研究  
..... 秦睿也,郭占京,黄宏妙,等(1730)
- 改性红麻秆芯对 Pb 和 As 的快速吸附研究  
..... 廖丽萍,冷鹃,段盛文,等(1735)
- 模拟地热水中微/纳米 SiO<sub>2</sub> 环氧涂层耐蚀阻垢性能研究  
..... 余嵘,张弛,张佳翔,等(1739)
- 氧化石墨烯/金属离子复合改性沸石体外吸附花生粕中黄曲霉毒素 B<sub>1</sub> 性能研究 ..... 黄静,韦潇,张建成,等(1745)
- 硅灰掺量对预制混凝土界面黏结性能影响研究  
..... 乔建刚,杨海洋,范宇格(1752)
- 冷拌环氧沥青的制备与性能研究  
..... 曹雪娟,黄莹,杨晓宇,等(1756)

化  
HUA

工  
GONG

- 用于运动器材表面磨损防护的纹理化杂化纳米复合涂料的研究  
..... 张卫东(1761)
- 增塑剂-SBS 复合改性沥青路用性能研究 ..... 王枫成(1764)
- 植物-微生物联合修复重金属铬污染土壤研究  
..... 逯延军,邹佳敏,舒同,等(1770)
- SiO<sub>2</sub> 改性纳米 ZnO 防晒剂的制备及应用  
..... 闫春悦,任真,张广良,等(1773)
- 海藻酸钠多胺微球对有机体系中 Cu(II) 的去除  
..... 孙诗书,张花红,李邦森,等(1778)

### 专论与综述

- CT 扫描技术在页岩油气储层微观结构表征中的应用进展  
..... 邵国勇,熊伟,沈瑞,等(1785)
- 碘离子与植物类缓蚀剂提取物协同作用的研究进展  
..... 程仕健,陈梦金,王琦,等(1790)
- 微塑料检测分析技术研究进展 ..... 杨天宇,么强,梁超,等(1800)
- 四环素类抗生素处理技术研究进展 ..... 王超越,李超(1807)
- 大数据时代背景下的海水提溴发展展望  
..... 柴澍靖,张文燕,郝晓翠,等(1813)
- AFI 型分子筛的合成及应用研究进展  
..... 焦长州,韩成浩,刘静文,等(1816)
- 多糖生物聚合物在油田中的应用现状  
..... 李劲松,黄皓琳,林军章,等(1823)
- 改性沸石处理水中硝酸盐研究进展 ..... 杜启蒙,陈云嫩(1830)
- 改性煤矸石的制备及其对重金属离子吸附的研究进展  
..... 彭龙贵,王榕,尹成辉,等(1836)
- 常规污水处理系统中微塑料的去除效果与机理研究进展  
..... 张艺卓,陈蕾(1842)
- 聚合物微球调驱剂研究进展 ..... 李欣儒,高党鸽,郑力军,等(1847)
- 光伏产业典型污泥处置与资源化利用技术研究进展  
..... 伍宏亮,李少航,刘欢,等(1855)
- 合成高硅 CHA 分子筛膜的模板剂替代及膜层缺陷控制策略  
..... 王贺礼,姜钦亮,孙李媛(1860)
- 冻干细菌保护剂研究进展 ..... 刘玉章,姜岩,黄迪(1865)
- 煤基乙醇工艺及中间产品乙酸甲酯研究进展 ..... 郭尊礼(1870)
- CO<sub>2</sub> 资源转化利用关键技术机理、现状及展望 ..... 张丽,马善恒(1874)
- 新型耐高温空气过滤材料的研究进展  
..... 欧阳航,刘娜娜,刘欣锐,等(1879)
- 高级氧化技术在印染废水处理中的研究进展  
..... 赵朦,李梅,白毛毛,等(1884)
- 矿区土壤重金属转运迁移的影响因素研究进展  
..... 韩张雄,李敏,端爱玲,等(1891)
- 垃圾焚烧飞灰无害化及资源化处理研究进展  
..... 谢长军,侯永江,马丽娟,等(1896)
- 生物柴油生产加工技术的研究进展 ..... 韩宗江,江国和,吴刚(1902)
- 油田采油污水处理技术的研究进展 ..... 岳晓刚,张伦秋,米俊锋,等(1908)
- CO<sub>2</sub> 驱油用咪唑啉缓蚀剂研究现状  
..... 李河金,李跃,轩玲玲,等(1913)
- 脱硫废水中镁离子资源化回收技术研究进展  
..... 段亚威,罗贵贤,钟振成,等(1918)
- 双囊壁香精微胶囊的制备及应用研究进展  
..... 胡庚昊,杨群,裴刘军,等(1922)
- 电活化过硫酸盐处理水中有机污染物研究进展 ..... 马祯,宋小三(1928)

### 应用技术

- 贵州某煤矿区周边耕地土壤有效态砷提取方法比较  
..... 商成梅,龙胜楼,欧灵芝,等(1933)



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 - 3206  
CN 61 - 1370/TQ

Subscription RMB 60 yuan/issue

# APPLIED CHEMICAL INDUSTRY

## Contents

### Research and Development

- Effect of CO<sub>2</sub>-brine-rock reaction on physical properties, mobility and microscopic pore structure of tight conglomerate  
..... *LI Bo-wen, SUN Ling-hui, LIU Xian-gui, et al* (1615)
- Preparation and synergistic antibacterial properties of MXene/peroxide composites  
..... *TIAN Yu, ZHANG Shu-ting, DENG Yi, et al* (1619)
- Thermodynamic analysis of 1,1,2-trichloroethane cracking reaction system ..... *GE Xiang, ZHAO Ji-gang, WU Shi-yong* (1626)
- Preparation and properties of SBS/LNBR/CR composite modified asphalt sealant  
..... *SONG Li-fang, XUE Ya-nan, XIA Hui-yun, et al* (1630)
- Condition optimization of NaX molecular sieves synthesized with fly ash ..... *LI Pei-xuan, TENG Yang, ZHANG Kai* (1637)
- Preparation of PVA/ZR porous microspheres and their adsorption performance studies  
..... *YANG Gui-yuan, CAO Xue-ru, DENG Min, et al* (1643)
- Preparation of spatially heterogeneous hollow sphere catalysts and research on plasma catalytic CO<sub>2</sub> reduction  
..... *YANG Jia-han, SUN Yan-li, BIE Xuan, et al* (1648)
- Synthesis and performance evaluation of modified nano silica foam stabilizer  
..... *MU Yan-dong, MA Xi-ping, YANG Miao, et al* (1654)
- Optimization of ultrasonic-assisted extraction of shikimic acid from *Ginkgo biloba* leaves  
..... *YU Wan-wen, ZHAO Dan, LIU Guo-hua* (1660)
- Effect of compound waste ceramic powder and marble powder on sulfate resistance of cement-based materials  
..... *HU Chun-hua, ZHU Yu-lin, LI Peng-fei, et al* (1665)
- Study on remediation of Cr(VI) contaminated soil by walnut shell biomass loaded with nano zero valent iron  
..... *LU Xiu-guo, CHEN Jing, GUAN Wei* (1669)
- Effect and mechanism of adsorption of Sb(V) by Fe<sup>0</sup> modified anaerobic granular sludge  
..... *WANG Xi-feng, WANG Xue-qin, WANG Yu-fei, et al* (1675)
- The degradation efficiency of bisphenol A in water by UV combined potassium ferrate system  
..... *CHENG Yan-hui, YUAN Xiang-juan, DENG Hui-yuan, et al* (1682)
- Study on degradation of ciprofloxacin in water through activation of peroxymonosulfate by biochar@CoFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>  
..... *ZHANG Xian, LONG Jun-kun, GAO Jun-nan, et al* (1689)
- Preparation and performance evaluation of a temperature-resistant wettability modifier  
..... *BAI Yu-long, LIN Ling, ZHANG Ying-lan, et al* (1692)
- Study on mechanism and toxicity leaching of saponified slag solidified electrolytic manganese slag  
..... *YANG Bo, CHEN Jing-lin, SONG Xu, et al* (1697)
- Study on the characteristics of biomass pyrolysis charcoal forming ..... *LU Song, LI Sen-hao, LOU Bo* (1701)
- Preparation and self-cleaning properties of degradable polylactic acid porous films with durable superhydrophobicity  
..... *QI Hao-tong, WANG Zi-lai, WANG Wen-gang, et al* (1706)
- Study on domestic wastewater treatment by micro-algae-autogenous dynamic membrane reactor  
..... *CHENG Yi-lei, ZHAN Jian* (1711)
- Preparation and performance evaluation of microemulsion oil-based drilling cuttings degreaser  
..... *FAN Jun-hao, REN Wen, XIE Shui-xiang, et al* (1716)
- Effects of antioxidant BHA on photooxidation of rosin and its products ..... *WU Guang-lin, MA Li, LIU Xiong-min, et al* (1721)
- Study on the effect of different reaction conditions and surfactants on the surface tension of ammonia solution  
..... *JIANG Quan, WANG Jian-jiang, WANG Shan, et al* (1726)
- Adsorption kinetics of rhynchophylline onto ion exchange fiber ..... *QIN Rui-ye, GUO Zhan-jing, HUANG Hong-miao, et al* (1730)
- Study on rapid adsorption of Pb and As by modified kenaf core ..... *LIAO Li-ping, LENG Juan, DUAN Sheng-wen, et al* (1735)
- Study on the corrosion and scale resistance of micro/nano SiO<sub>2</sub> epoxy coating in simulated geothermal water  
..... *YU Rong, ZHANG Chi, ZHANG Jia-xiang, et al* (1739)
- Study on adsorption of aflatoxin B<sub>1</sub> from peanut meal by graphene oxide/metal ion modified zeolite in vitro  
..... *HUANG Jing, WEI Xiao, ZHANG Jian-cheng, et al* (1745)
- Study on the effect of silica fume admixture on the interfacial adhesion performance of precast concrete  
..... *QIAO Jian-gang, YANG Hai-yang, FAN Yu-ge* (1752)
- Study on preparation and performance of cold epoxy asphalt ..... *CAO Xue-juan, HUANG Ying, YANG Xiao-yu, et al* (1756)
- Textured hybrid nano composite coating for surface wear protection of sports equipment  
..... *ZHANG Wei-dong* (1761)
- Pavement performance of plasticizer-SBS composite modified asphalt ..... *WANG Feng-cheng* (1764)
- Study on plant-microorganism combined remediation of heavy metal chromium contaminated soil  
..... *LU Yan-jun, ZOU Jia-min, SHU Tong, et al* (1770)

- Preparation and application of nano-ZnO sunscreen modified by SiO<sub>2</sub>  
 ..... YAN Chun-yue, REN Zhen, ZHANG Guang-liang, et al (1773)
- Removal of Cu(II) from organic system by sodium alginate polyamine microspheres  
 ..... SUN Shi-shu, ZHANG Hua-hong, LI Bang-sen, et al (1778)

## Monograph and Review

- Application progress of CT scanning technology in characterization of shale oil and gas reservoir microstructure  
 ..... SHAO Guo-yong, XIONG Wei, SHEN Rui, et al (1785)
- Research progress on synergistic effect of iodide ion and plant extract corrosion inhibitor  
 ..... CHENG Shi-jian, CHEN Meng-jin, WANG Qi, et al (1790)
- Research progress of microplastics detection and analysis technology ..... YANG Tian-yu, YAO Qiang, LIANG Chao, et al (1800)
- Research progress on the distribution and treatment technology of tetracycline antibiotics ..... WANG Chao-yue, LI Chao (1807)
- Development prospect of bromine extraction from seawater in the era of big data  
 ..... CHAI Shu-jing, ZHANG Wen-yan, HAO Xiao-cui, et al (1813)
- Advances in synthesis and application of AFI molecular sieves ..... JIAO Chang-zhou, HAN Cheng-hao, LIU Jing-wen, et al (1816)
- Application of polysaccharide biopolymers in petroleum production ..... LI Jing-song, HUANG Hao-lin, LIN Jun-zhang, et al (1823)
- Research progress in the treatment of nitrate in water with modified zeolite ..... DU Qi-meng, CHEN Yun-nen (1830)
- Research progress in preparation of modified coal gangue and its adsorption of heavy metal ions  
 ..... PENG Long-gui, WANG Rong, YIN Cheng-hui, et al (1836)
- Research progress on removal of microplastics and the mechanisms in conventional wastewater treatment system  
 ..... ZHANG Yi-zhuo, CHEN Lei (1842)
- Review of polymer microsphere profile control agents ..... LI Xin-ru, GAO Dang-ge, ZHENG Li-jun, et al (1847)
- Research progress of typical sludge disposal and resource utilization technology in photovoltaic industry  
 ..... WU Hong-liang, LI Shao-hang, LIU Huan, et al (1855)
- Strategies of organic template replacement and defects control in synthesis of high-silica CHA zeolite membrane  
 ..... WANG He-li, JIANG Qin-liang, SUN Li-yuan (1860)
- Research progress of bacterial lyoprotectants ..... LIU Yu-zhang, JIANG Yan, HUANG Di (1865)
- Research progress of coal-based ethanol process and intermediate product methyl acetate ..... GUO Zun-li (1870)
- Mechanism, present situation and prospect of key technologies of CO<sub>2</sub> resource conversion and utilization  
 ..... ZHANG Li, MA Shan-heng (1874)
- Research progress of new high temperature resistant air filter materials ..... OUYANG Hang, LIU Na-na, LIU Xin-rui, et al (1879)
- Research progress of advanced oxidation technology in dyeing wastewater treatment  
 ..... ZHAO Meng, LI Mei, BAI Mao-mao, et al (1884)
- Influencing factors of heavy metal transport and migration in mining area soil: a review  
 ..... HAN Zhang-xiong, LI Min, DUAN Ai-ling, et al (1891)
- Research progress on harmless and resource treatment of MSW fly ash  
 ..... XIE Chang-jun, HOU Yong-jiang, MA Li-juan, et al (1896)
- Research progress of biodiesel production and processing technology ..... HAN Zong-jiang, JIANG Guo-he, WU Gang (1902)
- Research progress of wastewater treatment technology for oilfield production  
 ..... YUE Xiao-gang, ZHANG Lun-qiu, MI Jun-feng, et al (1908)
- Research status of imidazoline corrosion inhibitor for CO<sub>2</sub> flooding ..... LI He-jin, LI Yue, XUAN Ling-ling, et al (1913)
- Research progress on magnesium ion resource recovery technology in flue-gas desulfurization wastewater  
 ..... DUAN Ya-wei, LUO Gui-xian, ZHONG Zhen-cheng, et al (1918)
- Research progress on the preparation and application of fragrance microcapsules with double capsule wall  
 ..... HU Geng-hao, YANG Qun, PEI Liu-jun, et al (1922)
- Research progress on treatment of organic pollutants in water by electro activated persulfate  
 ..... MA Zhen, SONG Xiao-san (1928)

## Application Technology

- Comparison of extraction methods of available arsenic from farmland soil around coal mining area in Guizhou  
 ..... SHANG Cheng-mei, LONG Sheng-lou, OU Ling-zhi, et al (1933)

**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:** Wang Lan

**CN** 61-1370/TQ

**English Editor:** Li Fen-fen

**CODEN** YHIUA7

# 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