

2021  
1

ISSN 2097-0021

CN 10-1756/TE

# 油气与新能源

PETROLEUM AND NEW ENERGY

原名《石油规划设计》

2021年4月 第33卷 第1期 总第178期

ISSN 2097-0021



主管：中国石油天然气集团有限公司

主办：中国石油天然气股份有限公司规划总院

北京中陆咨询有限公司



万方数据

**专家视点**

“碳中和”下我国油气行业转型对策研究

黄维和, 王军, 黄龔, 梁严, 郑龙焯 /11

**专题策划**

我国炼油化工装备制造业“十四五”发展研究

张福琴, 边钢月, 刘福云 /6

“碳中和”背景下“十四五”能源电力发展趋势分析

唐伟 /13

“碳中和”愿景下炼油化工行业发展趋势展望

张硕, 乞孟迪, 吕晓东, 王华 /18

**趋势与展望**

能源转型背景下石油公司何去何从

韩景宽, 岳小文 /23

我国天然气市场化改革路径与试点选择相关建议

杨雷, 陈新华, 孙慧, 王瀚悦 /28

“碳中和”目标下中国天然气不可或缺但发展空间将被压缩

洪涛 /32

对油气国际贸易发展的几点思考

曹斌, 田成坤, 吴浩筠, 王守全, 赵黎明, 王雪 /38

“碳中和”目标下我国油气行业甲烷管控的挑战与应对

崔翔宇, 刘光全, 薛明, 翁艺斌, 徐文佳 /43

**经济与管理**

天然气管网能量计量计价体系建设探讨

徐春野, 周阳, 李圣彦, 李润泽, 王小果 /46

氢能开发利用经济性研究综述

徐东, 刘岩, 李志勇, 丁世强, 陈树宏 /50

**数字化能源**

石油石化企业数字化转型若干问题思考

徐英俊, 杨磊, 刘华林 /57

5G在油气田智慧勘探井场建设中的应用探讨

任泽坤, 许勤, 张雷, 姜姝, 杨眉, 徐维, 王舒迟, 钱林华 /62

天然气客户聚类模型研发

隋毅, 杜宗格 /67

成品油智慧物流发展趋势探索和研究

和冬梅, 易万里 /72

**资讯**

国际能源署上调全球石油需求预期 /5

我国可再生能源开发利用规模稳居世界第一 /12

我国首个千亿方自营深水大气田实现完钻 投产在即 /22

石油供需将长期处于宽松周期 /31

《石油规划设计》新刊名有奖征集活动结果公告 /66

**INSIGHTS**

"Carbon Neutrality" Oriented Transformation Strategies for China's Petroleum Industry/1  
 .....HUANG Weihe, WANG Jun, HUANG Yan, LIANG Yan, ZHENG Longye

**FEATURES**

A Strategy Study on the 14th Five-Year Development of Petrochemical Equipment Industry/6  
 ..... ZHANG Fuqin, BIAN Gangyue, LIU Fuyun

"Carbon Neutrality" Aimed Electric Power Development in the 14th Five-Year/13  
 .....TANG Wei

Outlook of Petrochemical Industry in Vision of "Carbon Neutrality" /18  
 ..... ZHANG Shuo, QI Mengdi, LV Xiaodong, WANG Hua

**OUTLOOKS**

Transformation Strategies for Petroleum Companies in the Context of Energy Transition/23  
 .....HAN Jingkuan, YUE Xiaowen

Market-oriented Reform Routes and Piloting of Natural Gas in China/28  
 .....YANG Lei, CHEN Xinhua, SUN Hui, WANG Hanyue

Under the Goal of "Carbon Neutrality" China's Natural Gas is Indispensable but its Development will be Compressed/32  
 ..... HONG Tao

Prospects of China's Global Oil and Gas Trading/38  
 .....CAO Bin, TIAN Chengkun, WU Haojun, WANG Shouquan, ZHAO Liming, WANG Xue

"Carbon Neutrality" Targeted Regulation of Methane in Petroleum Industry/43  
 .....CUI Xiangyu, LIU Guangquan, XUE Ming, WENG Yibing, XU Wenjia

**ECONOMY AND MANAGEMENT**

A Feasibility Study on the Construction of Metering and Pricing System for Pipelined Natural Gas/46  
 .....XU Chunye, ZHOU Yang, LI Shengyan, LI Runze, WANG Xiaoguo

A Cost-efficiency Review of Hydrogen Energy Exploitation/50  
 ..... XU Dong, LIU Yan, LI Zhiyong, DING Shiqiang, CHEN Shuhong

**DIGITAL ENERGY**

Strategies for Digital Transformation of Petroleum and Petrochemical Enterprises/57  
 ..... XU Yingjun, YANG Lei, LIU Hualin

5G Based Wellsite Construction for Smart Exploration of Oil and Gas/62  
 .....REN Zekun , XU Qin , ZHANG Lei, JIANG Shu, YANG Mei, XU Wei, WANG Shuchi, QIAN Linhua

Clustering Model Development of Natural Gas Consumers/67  
 ..... SUI Yi, DU Zongge

Development Trend of Intelligent Logistics of Product Oil/72  
 ..... HE Dongmei, YI Wanli