

# 2026年河南省科学技术奖提名公示

## 一、项目名称

风光绿电与采油系统高效协同关键技术及应用

## 二、提名者及提名等级

提名者：濮阳市

提名等级：河南省科学技术进步奖二等奖

## 三、主要完成单位

中国石油化工股份有限公司中原油田分公司

中国石油大学（华东）

## 四、主要完成人

田芳勇、仇志华、方前程、齐兰涛、魏鲲鹏、胡文明、刘安、朱军、王教波、杜志宏

## 五、主要知识产权和论文等目录

### 主要知识产权和标准规范等目录

序号	类别	具体名称	国家（地区）	授权号（标准编号）	日期	专利权人（标准起草单位）	发明人（标准起草人）	状态
1	发明专利	一种潜油电泵模糊控制方法	中国	ZL 2014 1 0412577.3	2018.10.26	中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司采油工程技术研究院	田芳勇；陈传东；宋衍；肖继威；谢卫兵；董国强；石懋垣；罗代亮	有效
2	发明专利	一种抽油机井动液面的测量方法与装置	中国	ZL 2019 1 0713317.2	2024.04.05	中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司石油工程技术研究院	陈惟国；赵斌；文辉祥；王飞；王选奎；罗代亮；马广杰；朱军	有效
3	发明专利	一种双端交直流混合点状网络统一潮流控制方法	中国	ZL 2020 1 0464965.1	2024.01.12	中国石油大学（华东）	仇志华；赵一龙；曲泽奇；王琨；张晓杰；单俊豪	有效

序号	类别	具体名称	国家(地区)	授权号(标准编号)	日期	专利权人(标准起草单位)	发明人(标准起草人)	状态
4	发明专利	用于抽油机的电网的调节方法、系统、设备和存储介质	中国	ZL 2021 1 0803720.1	2026.01.06	中国石油化工股份有限公司、中石化(大连)石油化工研究院有限公司	李君; 柯红海; 齐兰涛; 王鹏凯; 杨彩梅	有效
5	发明专利	Direct current micro-grid control system, control method, storage medium, device and application thereof	南非共和国	2021/08801	2022.02.23	中国石油大学(华东)	仇志华; 田咏桃; 冯兴田	有效
6	发明专利	油田区域配电网电压暂降治理装置优化布点方法及系统	中国	ZL 2021 1 0237893.1	2024.01.12	中国石油大学(华东)	仇志华; 董浩东; 田咏桃; 张吴	有效
7	发明专利	一种基于模糊聚类分析的配电网故障线路选线方法	中国	ZL 2016 1 0875894.8	2019.03.26	中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司供电服务中心	李金龙; 孙刚; 王教波; 刘金亮; 郝新领; 耿宪福; 徐明山; 魏军源	有效
8	实用新型专利	一种非承载式示功图测试装置	中国	ZL 2019 2 0269827.0	2019.12.27	中国石油化工股份有限公司、中国石油化工股份有限公司中原油田分公司石油工程技术研究院	田芳勇; 田涛; 方前程; 马广杰; 罗代亮; 谭肖	有效
9	软件著作权	中原油田潜油电泵生产运行系统 V1.0	中国	2024SR1997951	2024.12.05	中国石油化工股份有限公司	田芳勇; 齐兰涛; 胡文明; 方前程; 刘安; 朱军; 王教波	有效
10	软件著作权	非承载式示功图计算动液面软件 V1.0	中国	2024SR0366921	2023.08.14	中国石油化工股份有限公司	田芳勇; 魏鲲鹏; 胡文明; 刘安; 杜志宏; 方前程; 朱军	有效

### 论文(专著)目录

序号	论文专著名称/刊名/作者	年卷页码(XX年XX卷XX页)	发表时间	第一署名单位	国内作者
1	A PLC-based Fuzzy Control System for ESP/Advanced Materials Research/ Fangyong Tian, Jiwei Xiao, Chuandong Chen	2013: 1445-1449	2013年01月25日	ESP technology institute of zhongyuan oilfield	Fangyong Tian, Jiwei Xiao, Chuandong Chen
2	潜油电泵智能控制技术研究/钻采工艺/田芳勇, 刘净, 陈传东, 宋衍, 谢卫兵, 石懋桓	2014年37卷2期 83-85, 92	2014年03月20日	中原油田采油工程技术研究院	田芳勇, 刘净, 陈传东, 宋衍, 谢卫兵, 石懋桓

序号	论文专著名称/刊名/ 作者	年卷页码 (xx 年 xx 卷 xx 页)	发表时间	第一署名单位	国内作者
3	Optimal operation regulation strategy of multi-energy complementary system considering source-load storage dynamic characteristics in oilfield well sites/Electric Power Systems Research/Zhihua Zhang,Zhiyuan Zhang,Xiaojie Zhang,Gezhen Pang	225 (2023) 109799	2023 年 09 月 12 日	College of New Energy, China University of Petroleum (East China)	Zhihua Zhang,Zhiyuan Zhang,Xiaojie Zhang,Gezhen Pang
4	Optimal Harmonic Measuring Device Placement in Distribution Networks in Consideration of Topology Changes/IEEE Access/Zhihua Zhang,Zeqi Qu,Jie Yang	VOLUME 8,2020: 85339-85347	2020 年 05 月 06 日	College of New Energy, China University of Petroleum (East China)	Zhihua Zhang,Zeqi Qu,Jie Yang
5	Stability analysis and control parameter optimization for AC-DC hybrid spot networks/International Journal of Electrical Power and Energy Systems/Zhihua Zhang;Mingming Sun;Hao Wang;Kun Wang;Yilong Zhao	Volume 158 (2024) 109987	2024 年 04 月 13 日	China University of Petroleum (East China)	Zhihua Zhang;Mingming Sun;Hao Wang;Kun Wang;Yilong Zhao
6	交直流混合点状网络运行模式及其统一控制方法/电力系统自动化/仇志华, 赵一龙, 王琨, 王军锋	2020 年 44 卷 24 期 119-125	2020 年 12 月 25 日	中国石油大学 (华东)	电力系统自动化/仇志华, 赵一龙, 王琨, 王军锋
7	油田配电网电压对称暂降场景下永磁同步电机发电模型/电网技术/仇志华、张昊、董浩东、张利	2022 年 46 卷 03 期:1169-1176	2022 年 03 月 05 日	中国石油大学(华东) 新能源学院	仇志华、张昊、董浩东、张利
8	含分布式电源的低压配电网串补双向调压仿真系统设计/实验技术与管理/仇志华、田咏桃、冯兴田、董浩东	2020 年 37 卷 05 期:132-136.	2020 年 05 月 10 日	中国石油大学(华东)新能源学院	仇志华、田咏桃、冯兴田、董浩东

单位：中国石油大学（华东）

日期：2026 年 4 月 28 日