

2026 年度中国发明协会发明创业成果奖公示内容

项目名称：地下空间高效储气储能关键技术及应用

提名者： 中国石油大学（华东）

完成人（完成单位）：陈付真（中国石油大学（华东））、谷建伟（中国石油大学（华东））、赵泽宗（中国石油化工股份有限公司中原油田分公司文留采油厂）、张亮（中国石油大学（华东））、樊晓阳（中国石油化工股份有限公司中原油田分公司文留采油厂）、李蕾（中国石油大学（华东））

主要专利、标准和软著规范等目录（不超过 10 件）

序号	知识产权（专利、标准、软著）类别	知识产权（专利、标准、软著）具体名称	专利权利人、标准起草单位、软著著作权人	专利发明人、标准软著起草人	有效状态
1	专利	考虑储层应力时变影响的 CO ₂ 水层埋存的实验装置	中国石油大学（华东）	陈付真，汪伟林，刘鑫，郭怡佳，王艺，焦丽萍，赵彤彤，王青龙，谷建伟	有效
2	专利	二氧化碳咸水层埋存地层水蒸发量测定的实验装置及实验方法	中国石油大学（华东）	陈付真，杨丽娟，糜利栋，徐剑，龙小璇，张铭文，李鑫龙，谷建伟	有效
3	专利	一种特低渗油藏注采井距的确定方法	中国石油大学（华东）	谷建伟，罗明兴，张明星，张瑜，王鹏润，周洪钟，张烈，王小蕊，刘若凡，隋顾磊，张圆圆，赵亮	有效
4	专利	Method for underground separation of components in sulfur-containing flue gas and sequestration of carbon dioxide and sulfides	中国石油大学（华东）	Fuzhen Chen, Shengnan Wu, Shihao Liu, Yuhang Zhou, Yixuan Liu, Yan Tian, Jianwei Gu	有效

5	专利	含硫烟道气地下组分分离与二氧化碳及硫化物埋存方法	中国石油大学（华东）	陈付真，王佳旭，王露，何志豪，刘鑫，谷建伟	有效
6	专利	烟道气在含水层中组分分离的实验装置及实验方法	中国石油大学（华东）	陈付真，王露，王佳旭，杨丽娟，任百合，谷建伟	有效
7	专利	一种饱和页岩孔隙流体分离及饱和度计算的实验方法	中国石油大学（华东）	谷建伟，袁玉洁	有效
8	专利	一种基于数据驱动的油藏井间连通性确定方法	中国石油大学（华东）	谷建伟，刘巍，刘威，田同辉，程亮，张璇，姬长方，隋顾磊，赵亮，张瑜	有效
9	专利	一种基于深度学习的油水相对渗透率曲线计算方法	中国石油大学（华东）	谷建伟，周鑫，程亮，黄迎松，王森，李乐，王雅莹，魏志勇，张凯	有效
10	专利	基于溶解扩散的固体防垢块井下投放寿命预测方法	中国石油大学（华东）	张亮，李杨，王志远，宋浩俊，杨红斌，任韶然	有效

承诺：本项目所列知识产权符合提名要求且无争议。上述知识产权和标准规范和软著等用于提名发明创业奖的情况，已征得未列入项目主要完成人的权利人（发明专利指发明人）的同意，有关知情证明材料均存档备查。