



陕西省科学技术奖励工作办公室

附表 1

完成人合作关系说明

本项目由第一完成人方晓君总体统筹，提出总体研究思路与技术攻关方向，全面负责项目的方案设计、技术路线制定及项目整体实施组织工作。其他完成人依据自身专业方向承担相应研究任务，分工协作、优势互补，共同推进各项研究工作有序开展。项目组各成员合作周期覆盖项目从立项实施至成果完成的全过程。

曾德智、拓川、王征主要负责腐蚀机理基础研究，开展环空保护液、纳米涂层等关键防护材料配方研发与性能优化，牵头构建套管长效安全防护运维技术体系；吕烁、程航负责监测预警系统开发、试验数据采集与分析处理；李艾峰重点承担现场工艺试验、工程示范应用、技术规模化推广及应用效果跟踪反馈工作，为项目成果工程化转化落地提供有力支撑。

项目全体完成人紧密协同、各司其职、高效沟通、成果共建共享，保障了项目各项研究任务按期高质量完成。主要合作形式包括联合开展课题攻关、开展方案论证与技术研讨、共同完成科研试验、合作发表学术论文等。

第一完成人签名：

方晓君



科学技术奖励工作办公室

完成人合作关系情况汇总表

序号	合作方式	合作者/ 项目排名	合作起始 时间	合作完成 时间	合作成果	证明材料
1	共同 知识 产权	方晓君/1 拓川/3 吕烁/4	2023.06.16	2025.06.03	发明专利：一种自修复高氧 浓度防腐型螺纹密封脂及 其制备方法	附件 1-1-1
2	共同 知识 产权	拓川/3 吕烁/4	2020.07.06	2024.05.03	发明专利：一种二氧化碳驱 油注采体系安全风险监测 方法	附件 1-1-2
3	共同 立项	拓川/3 吕烁/4	2018.05.01	2021.04.30	《注采工程安全控制与井 眼完整性评价技术》 (2018YFB065502)项目验 收意见	附件 2-1-1
4	共同 立项	方晓君/1 拓川/3	2019.01.01	2021.06.30	《油水井套损机理与防治 措施研究》 (ycsy2019ky-B-19)项目验 收意见	附件 2-1-3
5	共同 立项	方晓君/1 吕烁/4 王征/6	2021.01.01	2022.12.31	《志丹采油厂套管在地层 水服役环境下的安全性评 价和可靠性预测》 (ycsy2021jcts-B-16)项目 验收意见	附件 2-1-4
6	共同 知识 产权	方晓君/1 拓川/3 吕烁/4 程航/5 李艾峰/7	2021.02.03	2021.04.14	软件著作权：二氧化碳注采 工程安全风险监测管理平 台 V1.0	附件 2-2-3
7	共同 参与 制定 标准 规范	方晓君/1 吕烁/4	2020.06.30	2022.09.24	地方标准：油气田金属腐蚀 电化学测试技术规范	附件 2-2-6
8	共同 参与 制定 标准 规范	拓川/3 吕烁/4	2023.05.01	2025.05.17	地方标准：油田生产系统腐 蚀监测技术规范	附件 2-2-7



科学技术奖励工作办公室

9	共同 获奖	方晓君/1 曾德智/2 拓川/3 吕烁/4 程航/5 李艾峰/7	202 5.09.15	2026.01.14	表彰文件：中国腐蚀与防护 学会关于表彰 2025 年度“中 国腐蚀与防护学会科学技 术奖”获奖项目的决定	附件 2-7-1
---	----------	---	-------------	------------	---	-------------

承诺：本人作为项目第一完成人，对本项目完成人合作关系及上述内容的真实性负责，特此声明。

第一完成人签名： 

2026年度提名书正式版