



完成人合作关系说明

项目完成人张小奇（第一完成人）、齐宏鹏（第二完成人）、双立娜（第三完成人）、梁锋（第四完成人）、赵小春（第五完成人）、汪永峰（第六完成人）、孟志峰（第七完成人）来自延长油田股份有限公司吴起采油厂，是《吴起油田叠合油藏联合井网开发技术研究及实践》项目的核心研究人员，已进行了长期的合作。

张小奇、双立娜负责项目油藏小层级别三维可视模型及地质工程一体化研究等核心技术研究；齐宏鹏、赵小春、孟志峰主要负责井网部署、井型优化；梁锋、汪永峰主要负责项目现场试验及效果跟踪分析等工作。

完成人排名严格按照对成果的实际贡献大小依次排名。经项目组成员充分协商，按完成人承担完成的研究任务、技术发明贡献、推广应用工作量等综合实际绩效依次排名，各完成人及所在单位一致同意其排名。

第一完成人签字：





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	共同立项	张小奇/1 齐宏鹏/2 双立娜/3 梁锋/4 赵小春/5 汪永峰/6 孟志峰/7	2020.1	2021.12	吴起采油厂 2022 年勘探部署方案	附件 2-1-1
2	共同立项	张小奇/1 齐宏鹏/2 双立娜/3 梁锋/4 赵小春/5 孟志峰/7	2021.1	2022.12	庙沟曹儿渠区长 6 油藏精细注水调整技术研究	附件 2-1-2
3	共同成果	张小奇/1 双立娜/3 汪永峰/6	2019.1	2025.12	基于源储条件的致密油富集因素与有利区预测—以鄂尔多斯盆地周长地区延长组下组合为例 高含水油藏多相流动条件下注气采油技术研究 吴起油田楼坊坪油区储层特征研究及评价 一种用于油田注水井的降压增注装置 一种油气田开发含油固废处理装置 一种全旋转指向式水平井地质导向工具 一种油田多功能预分水处理设备	附件 1-1-1 附件 1-1-2 附件 1-1-3 附件 2-2-1 附件 2-2-2 附件 2-2-3 附件 2-2-4
4	共同成	齐宏鹏/2	2019.1	2025.12	鄂尔多斯盆地吴起油田长 7 储层岩石力学特征 一种油井井下封堵工具 一种油气井的压裂滑套和压裂滑套组	附件 2-2-5 附件 2-2-7 附件 2-2-8
5	共同成	梁锋/4	2019.1	2025.12	二氧化碳泡沫压裂液体系的化学特性及应用 鄂尔多斯盆地华池地区三叠系长 7 页岩油储层特征、形成环境及富集模式 一种 CO2 驱采油井口抽油杆密封装置 分层采油换向阀	附件 2-2-9 附件 2-2-10 附件 2-2-11 附件 2-2-12
6	共同成果	赵小春/5	2019.1	2025.12	吴起油田新寨油区长 4+5-(2-1)油层沉积相研究 白河榆树坪延 10 潜力区地层划分与对比	附件 2-2-13 附件 2-2-14
7	共同成果	孟志峰/7	2019.1	2025.12	吴起油田楼坊坪南油藏富集研究与有利区预测 吴起油田 ZT 油区延 9_3 小层沉积相与油藏分布研究	附件 2-2-15 附件 2-2-16

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：