



附表 1

完成人合作关系说明

第一完成人李军，全面负责项目的设计和具体实施，项目组其他成员有吴伟涛、耳闯、尚晓庆、赵靖舟、黄春梅、毕兆杰、曹磊、徐泽阳、张熙妍等共计 10 人。项目成员长期致力于鄂尔多斯等盆地致密油气藏成藏机理与模式、超压与成藏动力、油气分布和富集规律、甜点评价预测等综合研究和相关成果推广应用，报奖项目是本团队全体成员长期合作过程中科研成果的高度总结和提升。

第二完成人吴伟涛，自 2012 年 7 月起，参与及主持多项课题，开展了鄂尔多斯盆地致密油气古超压及成藏动力、地质甜点主控因素研究工作，合作研究及发表相关论文。

第三完成人耳闯，自 2011 年 7 月起，参与多项课题，开展了鄂尔多斯盆地中生界优质烃源岩识别与评价、致密油气藏储层条件、成岩-成藏耦合关系等相关研究工作，合作研究及发表相关论文。

第四完成人尚晓庆，自 2012 年 7 月起，参与及主持多项课题，开展了鄂尔多斯盆地致密砂岩气藏形成机理及分布规律等相关研究，合作研究及发表相关论文。

第五完成人赵靖舟，自 2005 年 1 月起，作为本项目团队负责人，总体负责该项目立项设计、研究思路制定、成果质控等，并对该项目组的科学、高效运行起到重要的组织、领导作用；参与及主持多项课题，开展了鄂尔多斯等盆地致密油气聚集成藏模式与分布规律研究，合作研究及发表相关论文。

第六完成人黄春梅，自 2018 年 1 月起，合作立项及参与多项课题，开展了鄂尔多斯盆地致密油气藏成岩-成藏耦合关系等研究工作，并负责致密油相关成果在延长油区的推广应用。

第七完成人毕兆杰，自 2019 年 1 月起，参与多项课题，开展了鄂尔多斯盆地致密油气藏勘探开发可持续性和经济效益评价等研究工作，并参与致密油相关成果在延长油区的推广应用。

第八完成人曹磊，自 2016 年 1 月起，参与多项课题，开展了鄂尔多斯盆地湖盆边缘优质烃源岩及石油富集规律等相关研究，合作研究及发表相关论文。

第九完成人徐泽阳，自 2017 年 1 月起，参与多项课题，开展了超压成因判别方法、超压测井响应参数校正方法等相关研究，合作研究及发表相关论文。

第十完成人张熙妍，自 2020 年 1 月起，参与多项课题，主要负责在延长油田采油厂生产现场进行致密油相关成果实施及推广应用。

第一完成人签名：



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	专著合著	李军/1 吴伟涛/2 耳闯/3 赵靖舟/5 徐泽阳/9	2014.1	2017.9	致密油气成藏理论与评价技术	致密油气成藏理论与评价技术（主要知识产权1）
2	论文合著	李军/1 吴伟涛/2 赵靖舟/5	2019.1	2019.12	Quasi-continuous hydrocarbon accumulation: An alternative model for the formation of large tight oil and gas accumulations	Quasi-continuous hydrocarbon accumulation: An alternative model for the formation of large tight oil and gas accumulations（主要知识产权2）
3	论文合著	李军/1 吴伟涛/2 尚晓庆/4 赵靖舟/5	2022.5	2022.12	Gas expansion caused by formation uplifting and its effects on tight gas accumulation: A case study of Sulige gas field in Ordos Basin, NW China	Gas expansion caused by formation uplifting and its effects on tight gas accumulation: A case study of Sulige gas field in Ordos Basin, NW China（主要知识产权3）
4	论文合著	李军/1 赵靖舟/5	2018.3	2021.8	Origins of overpressure in the central Xihu depression of the East China Sea shelf basin	Origins of overpressure in the central Xihu depression of the East China Sea shelf basin（主要知识产权4）
5	论文合著	李军/1 吴伟涛/2 赵靖舟/5	2019.1	2019.12	Origin of abnormal pressure in the Upper Paleozoic shale of the Ordos Basin, China	Origin of abnormal pressure in the Upper Paleozoic shale of the Ordos Basin, China（主要知识产权5）
6	论文合著	吴伟涛/2 赵靖舟/5	2020.10	2021.9	Characteristics of coal-measure source rock and its controlling effect on gas-water distribution of tight sandstone of He8 Member in Sulige Gas Province, Ordos Basin	Characteristics of coal-measure source rock and its controlling effect on gas-water distribution of tight sandstone of He8 Member in Sulige Gas Province, Ordos Basin（主要知识产权6）
7	论文合著	李军/1 吴伟涛/2 赵靖舟/5	2021.5	2022.1	Evaluation of gas-rich “sweet-spot” and controlling factors of gas-water distribution in tight sandstone gas provinces: an example from the permian he8 member in sulige gas province, central ordos basin,	Evaluation of gas-rich “sweet-spot” and controlling factors of gas-water distribution in tight sandstone gas provinces: an example from the permian he8 member in sulige gas province, central ordos basin, northern china（主



科学技术奖励工作办公室

					northern china	要知识产权 7)
8	论文合著	李军/1 赵靖舟/5	2013.1	2013.10	鄂尔多斯盆地上古生界准连续型气藏天然气运移机制	鄂尔多斯盆地上古生界准连续型气藏天然气运移机制 (主要知识产权 8)
9	论文合著	耳闯/3	2025.1	2025.10	陆源物质输入对有机质类型的影响——以鄂尔多斯盆地三叠系延长组长 7~3 油层亚组页岩为例	陆源物质输入对有机质类型的影响——以鄂尔多斯盆地三叠系延长组长 7~3 油层亚组页岩为例 (主要知识产权 9)
10	论文合著	吴伟涛/2 曹磊/8	2025.1	2025.10	鄂尔多斯盆地陕北地区延长组长 8 与长 9 油层组烃源岩分布与地球化学特征及页岩油资源潜力评价 (主要知识产权 10)	鄂尔多斯盆地陕北地区延长组长 8 与长 9 油层组烃源岩分布与地球化学特征及页岩油资源潜力评价 (主要知识产权 10)
11	共同立项、合作研究	李军/1 赵靖舟/5	2008.1	2010.12	“十一五”国家科技重大专项：鄂尔多斯盆地上古生界低渗透储层气水分布规律研究	合同、成果报告和资助发表论文 (任务来源及代表项目 1)
12	共同立项、合作研究	李军/1 吴伟涛/2 赵靖舟/5	2011.1	2015.12	“十二五”国家科技重大专项：鄂尔多斯盆地上古生界天然气富集规律	合同、成果报告和资助发表论文 (任务来源及代表项目 3)
13	共同立项、合作研究	李军/1 尚晓庆/4 曹磊/8	2016.1	2018.12	国家自然科学基金委：鄂尔多斯盆地上古生界致密砂岩气藏天然气运移机制	合同、成果报告和资助发表论文 (任务来源及代表项目 4)
14	共同立项、合作研究	赵靖舟/5 黄春梅/6 毕兆杰/7 张熙妍/10	2020.4	2021.12	七里村裸眼井综合治理研究与实验	合同、成果报告和资助发表论文 (受数量限制未列入附件及填入申请书)
15	共同立项、合作研究	黄春梅/6 毕兆杰/7 张熙妍/10	2023.1	2025.12	延长油区致密油勘探开发可持续性 & 经济效益评价	应用及经济效益证明 (附件 2)

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：

李军