



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

项目完成人李厚补（第 1 完成人）、戚东涛（第 2 完成人）、魏斌（第 5 完成人）、徐婷（第 7 完成人）、李磊（第 9 完成人）、徐晓锋（第 10 完成人）、丁晗（第 12 完成人）、丁楠（第 13 完成人）和张立（第 15 完成人）来自中国石油集团工程材料研究院有限公司，齐国权（第 3 完成人）和魏军（第 14 完成人）来自新疆中石油管业工程有限公司，王守泽（第 4 完成人）和杨永利（第 6 完成人）来自吉林省大多天盛金属陶瓷技术有限公司，史学涛（第 8 完成人）和张军亮（第 11 完成人）来自西北工业大学。

李厚补、戚东涛共同制定发明专利“一种带密封扣压接头的热塑性塑料复合管及制作方法”和“一种氨基化氧化石墨烯/高密度聚乙烯纳米复合膜及其制备方法”。

李厚补、戚东涛、齐国权、王守泽、魏斌、杨永利、徐婷、李磊、许晓锋、丁晗共同立项和发布了 ISO/PAS 24565:2022 《Petroleum and natural gas industries — Ceramic lined tubing》；李厚补、戚东涛、齐国权、魏斌、徐婷、史学涛、李磊、张军亮、丁晗、丁楠、魏军、张立共同立项和发布了 ISO/PAS 16846:2025 《Oil and gas industries including lower carbon energy — Thermoplastics lined tubing for wells》；李厚补、戚东涛、魏斌、许晓锋、丁楠、魏军共同立项和发布了 ISO 24139-1:2022 《Petroleum and natural gas industries — Corrosion resistant alloy clad bends and fittings for pipeline transportation system — Part 1: Clad bends》；李厚补、戚东涛、魏斌、许晓锋、丁楠、魏军、张立共同立项和发布了 ISO 24139-2:2023 《Petroleum and natural gas industries — Corrosion resistant alloy clad bends and fittings for pipeline transportation system — Part 2: Clad fittings》；徐婷、许晓锋共同立项和发布了 ISO/TS 20790:2024 《Oil and gas industries including lower carbon energy — Guidelines for green manufacturing and lower carbon emission of oil and gas-field equipment and materials》；李厚补、徐婷共同立项和发布了 GB/T 44317-2024 《热塑性塑料内衬油管》。

第一完成人签名：



陕西省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	李厚补（1）、戚东涛（2）	2017.10.30	2023.8.25	发明专利 2 项	附件 1-1 和 2-8
2	共同参与制定标准规范	李厚补（1）、戚东涛（2）、齐国权（3）、王守泽（4）、魏斌（5）、杨永利（6）、徐婷（7）、李磊（9）、许晓锋（10）、丁晗（12）	2019.11.27	2022.2.1	国际标准 ISO/PAS 24565:2022	附件 2-10 至 2-12
3	共同参与制定标准规范	李厚补（1）、戚东涛（2）、齐国权（3）、魏斌（5）、徐婷（7）、史学涛（8）、李磊（9）、张军亮（11）、丁晗（12）、丁楠（13）、魏军（14）、张立（15）	2022.7.15	2025.7.1	国际标准 ISO/PAS 16846:2025	未列入附件
4	共同参与制定标准规范	李厚补（1）、戚东涛（2）、魏斌（5）、许晓锋（10）、丁楠（13）、魏军（14）	2019.5.1	2022.11.1	国际标准 ISO 24139-1:2022	附件 2-13 至 2-15
5	共同参与制定标准规范	李厚补（1）、戚东涛（2）、魏斌（5）、许晓锋（10）、丁楠（13）、魏军（14）、张立（15）	2019.5.1	2023.2.1	国际标准 ISO 24139-2:2023	附件 2-16 至 2-18
6	共同参与制定标准规范	徐婷（7）、许晓锋（10）	2023.6.1	2024.10	国际标准 ISO/TS 20790:2024	附件 2-19 至 2-21
7	共同知识产权	李厚补（1）、徐婷（7）	2022.12.1	2024.8.23	国家标准 GB/T 44317-2024	附件 2-22 和 2-23

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：

李厚补