



完成人合作关系说明

本成果是由西安石油大学、中国石油集团川庆钻探工程有限公司、西安特种设备检验检测院、中国石油天然气管道工程有限公司在项目合作的基础上共同申报的。项目团队共计10人，包括奚运涛、王雷、王文斌、郭亮、周好斌、林海、负柯、王东源、刘金娥、胥珊娜，完成人之间通过共同立项、共同发表论文、共同申请知识产权、共同获奖、技术现场推广应用等方式进行联系，将科学思想进行交融。所形成相关结果已在中国石油天然气股份有限公司天然气管道工程有限公司、西安山川石油科技有限责任公司、陕西海格瑞恩能源技术有限公司中国石油天然气集团长庆油田分公司、宝鸡石油钢管有限责任公司（现更名为：宝石管业有限责任公司），以及中国石油川庆钻探股份有限公司等多家单位进行应用，取得了良好效果。

第一完成人签名：奚运涛



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	奚运涛-王雷 2/10	2021.08.10	2021.08.10	一种桁架式双筒卧式计量分离器牺牲阳极保护装置	专利 1
2	共同立项	奚运涛-王文斌 3/10	2019.08.01	2019.12.31	第六采气厂新型牺牲阳极研制及应用研究	项目 1
3	共同立项	奚运涛-郭亮 4/10	2023.01.01	2024.12.31	长庆油田微乳酸解堵液及缓释加药工具研发	项目 2
4	共同知识产权	奚运涛-周好斌 5/10	2021.08.10	2021.08.10	一种桁架式双筒卧式计量分离器牺牲阳极保护装置	专利 1
5	共同立项	奚运涛-林海 6/10	2023.01.01	2024.12.31	长庆油田微乳酸解堵液及缓释加药工具研发	项目 2
6	共同立项	奚运涛-负柯 7/10	2023.01.01	2024.12.31	长庆油田微乳酸解堵液及缓释加药工具研发	项目 2
7	共同立项	奚运涛-王东源 8/10	2019.08.01	2019.12.31	第六采气厂新型牺牲阳极研制及应用研究	项目 1
8	共同立项	奚运涛-刘金娥 9/10	2023.01.01	2024.12.31	长庆油田微乳酸解堵液及缓释加药工具研发	项目 2
9	共同知识产权	奚运涛-胥珊娜 10/10	2021.08.10	2021.08.10	一种桁架式双筒卧式计量分离器牺牲阳极保护装置	专利 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：奚运涛