



附表 1

完成人合作关系说明

本成果第一完成人丁阳为长庆油田分公司第一采油厂桥 11 区地震勘探开发一体化研究团队负责人，其团队成员丁长灿、石魏斌、曹卫星、代波、高飞、王正茂均为团队核心成员。

本团队一直从事地震勘探开发技术研究，完成了中国石油天然气股份有限公司及长庆油田分公司多个科技进步类项目。

丁阳与项目组成员通过共同获奖、论文合著、共同知识产权等方式进行合作。

该项目由中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采油厂、北京派特森科技股份有限公司两家单位合作完成。完成人中丁阳、丁长灿、曹卫星、代波、高飞隶属于中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司第一采油厂，石魏斌、王正茂隶属于北京派特森科技股份有限公司。

丁阳长期以来致力于低渗透储层勘探开发技术研究，与丁长灿、曹卫星、代波、高飞合作完成了多项专利成果和科技成果鉴定。此外，丁阳积极拓展产学研合作途径，与科研企业开展深入合作，与石魏斌、王正茂共同完成了多项中石油长庆油田公司委托的科技攻关课题和科技成果鉴定，共同发表了与本技术相关的多篇研究论文。丁阳、丁长灿、石魏斌、曹卫星、代波、高飞、王正茂共同完成了《桥 11 区地震勘探开发一体化》科技成果鉴定，此外，七人还进行了产业合作，具体合作关系情况见完成人合作关系情况汇总表。

第一完成人签名：

丁阳



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	共同获奖	丁长灿(2)、曹卫星(4)	2023 年	2025 年	塞 169 油藏测井-地质-建模一体化精细开发模式	附件 2-2-1
2	论文合著	石魏斌(3)、王正茂(7)	2023 年	2025 年	一种新的物探技术——被动源地震频率谐振技术在二连盆地某凹陷油气勘探中的应用实验	附件 2-2-2
3	产业合作	丁阳(1)、丁长灿(2)、曹卫星(4)、代波(5)、高飞(6)	2023 年	2026 年	将被动源地震频率谐振技术应用于采油一厂 11 区	附件 2-2-3
4	产业合作	丁阳(1)、丁长灿(2)、石魏斌(3)、曹卫星(4)、王正茂(7)	2023 年	2026 年	地震勘探开发一体化技术指导随钻导向	附件 2-2-5
5						
不限条目						

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：

丁阳