



附表 1

完成人合作关系说明

项目所有完成人均属于项目承担单位“中国石油集团测井有限公司”，先后参与“十二五”国家专项及中石油集团公司重大科技专项研究任务，按照项目计划与分工，共同合作完成“随钻伽马成像电磁波电阻率集成测井装备”总体方案设计、机电设计，加工制造，现场试验及推广应用。在项目研发过程中实施技术创新，突破多项关键技术，形成系列研究成果。通过成果转化应用，制订相关企业产品标准并具备该装备年产 20 套的制造和维修能力。合作方式主要包括论文合著、共同立项、共同知识产权、共同获奖、共同参与制定企业标准规范等。

第一完成人签名：卫一彤



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	卫一多 /1; 潘静 /2; 杨颀 /5; 宋森 /7	2013 年 1 月	至今	达到设计指标和预期成果要求, 形成装备并投入应用	其他附件--验收评价报告
2	论文合著	卫一多 /1; 代志平/4	2013 年 1 月	至今	论文《随钻正脉冲发生器阀体设计及其信号特征分析》发表于《机械科学与技术》	其他附件--论文 4
3	共同知识产权	卫一多 /1; 代志平/4	2013 年 1 月	至今	发明专利《一种方位天线骨架结构及三自由度框式绕线工装》	必备附件--授权专利 1
4	共同知识产权	卫一多 /1; 代志平/4; 杨颀/5	2013 年 1 月	至今	发明专利《一种随钻测井仪连接器》	必备附件--授权专利 2
5	共同参与制定标准规范	卫一多 /1; 潘静 /2; 张宪 /3; 代志平/4; 杨颀/5; 宋永杨/6; 宋森/7	2013 年 1 月	至今	测井公司发布企业标准《伽马成像电磁波电阻率随钻测井仪》	其他附件--企业标准
6	共同获奖	卫一多 /1; 潘静 /2; 杨颀 /5	2013 年 1 月	至今	2023 年全国能源化工地质系统三等奖《随钻测井仪器关键技术国产化应用》	其他附件--获奖证书 1
7	共同获奖	卫一多 /1; 潘静 /2; 杨颀	2013 年 1 月	至今	2023 年《随钻电磁波钻铤国产化关键	其他附件--获奖证书 2



		/5			技术》陕西省第七届职工科技节优秀奖	
8	共同获奖	卫一多 /1；潘静 /2；杨颢 /5	2013 年 1 月	至今	2022 年《随钻电磁波钻铤国产化关键技术》测井公司工会一等奖	其他附件--获奖证书 3

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：卫一多

2026年度提名书正式版