



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

该项目由金鹏康、金鑫、何战友、马天奇、李岩、张玉娟合作完成。金鹏康与金鑫长期以来致力于钻采废水的多重物化耦合处理原理与技术研究，合作授权了“同步去除高价离子和有机物的核晶凝聚诱导造粒水处理装置”等多项核心发明专利。何战友与李岩合作授权了核心发明专利“一种水基钻井岩屑制备的免烧砖及方法”，并组建了中国石油长庆油田分公司与西安交通大学的产学研合作联盟。何战友与金鹏康、金鑫合作起草与发布陕西省地方标准《落地油泥微生物处理技术规程》（DB 61/T 1361-2020），并共同完成了该项目的技术成果评价。除此之外，金鹏康积极拓展产学研合作途径，通过与陕西延长石油（集团）有限责任公司合作，实现了项目技术在陕西延长石油的推广应用，金鹏康、金鑫、马天奇共同获得了 2025 年陕西省环境科学技术特等奖，并联合张玉娟对项目技术开展了成果评价。

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	金鹏康(1)、金鑫(2)	2016.7.1	2025.12.31	同步去除高价离子和有机物的核晶凝聚诱导造粒水处理装置	附件 2
2	共同知识产权	何战友(3)、李岩(5)	2011.1.1	2025.12.31	一种水基钻井岩屑制备的免烧砖及方法	附件 20
3	共同知识产权	金鹏康(1)、金鑫(2)、何战友(3)	2010.1.1	2025.12.31	落地油泥微生物处理技术规程	附件 22
4	共同获奖	金鹏康(1)、金鑫(2)、马天奇(4)	2022.1.1	2025.12.31	黄土塬区含聚采出水高标准回注与循环利用关键技术及装备	附件 31
5	共同技术评价	金鹏康(1)、金鑫(2)、何战友(3)、马天奇(4)、李岩(5)、张玉娟(6)	2022.1.1	2025.12.31	油气钻采废水造粒分离-结晶催化-生物降解耦合技术体系创建与应用	附件 24~25

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：