



完成人合作关系说明

学校、企业依托石油石化污染控制与处理国家重点实验室、陕西省油气田环境污染控制技术与储层保护重点实验室、新疆油田含油污水回用处理工程技术研究中心等平台，进行科学研究、技术推广及产学研合作。其中学校以技术开发为核心，企业以技术推广为核心。

屈撑囤与鱼涛、李金灵、杨博合作，共同发明了废弃钻井泥浆芬顿氧化-垢吸附加重耦合脱水技术、高含水高乳化含油污泥界面调控-颗粒级配调整技术、低温催化热解技术。

屈撑囤等与中国石油集团安全环保技术研究院有限公司李兴春、谢水祥、邵志国、任雯等共同完成国家科技重大专项课题：废弃物处理与利用技术（2016ZX05040-003）。

屈撑囤等与巴州山水源工程技术有限公司吴立刚、李志共同开发的含油污泥高温热氧化处理技术与装备，在塔里木油田得到工业化应用，吴立刚、李志负责设备技术改造、技术推广与应用。

屈撑囤等联合克拉玛依市三达新技术股份有限公司共同开展含油污泥资源化利用工程示范与应用。该工业应用中，何惠利、贾剑平负责现场推广应用及含油污泥基颗粒化燃料制备与应用技术开发。

屈撑囤与胡海杰、黄体校、刘修和合作，开展废弃钻井泥浆装备研发、现场技术改造与应用工作，陕西致远思源环保科技有限公司胡海杰与延川县永盛达固体废物处置有限公司黄体校、刘修和负责废弃泥浆调质脱水技术、含油污泥低温热解-高温热氧化技术等陕北区域油气田技术转化与成果推广应用。

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：

(屈撑囤)



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	合作时间	合作成果	证明材料
1	共同知识产权	鱼涛/1、屈撑囤/2、 胡海杰/6、李金灵/7、 杨博/8	2020.7 至 2024.12	共同知识产权：一种含油污泥基 颗粒化燃料及其制备方法	未列入附件
2	共同立项	李兴春/1、谢水祥/2、 任雯/3、邵志国/4、 屈撑囤/5、鱼涛/6、 李金灵/7、杨博/8	2016.11 至 2024.12	共同立项：国家科技重大专项课 题：废弃物处理与利用技术 (2016ZX05040-003)	必备附件 2-2
3	共同知识产权	屈撑囤/1、吴立刚/2、 鱼涛/3、李金灵/4、 杨博/5、李志/6	2019.10 至 2024.12	共同知识产权：一种含油类固体 废物高温热氧化残渣基绿植土	其他附件 2-7
4	共同知识产权	邵志国/1、鱼涛/2、 屈撑囤/4、谢水祥/6	2023.08 至 2024.12	共同知识产权：一种热氧化处理 设备（尼日利亚发明专利）	未列入附件
5	共同立项	何惠利/1、贾剑平/2、 屈撑囤/3、鱼涛/4	2012.7.1 至 2024.12	共同立项：含油污泥无害化处理 与资源化利用技术研究	其他附件 1-8
6	共同立项	鱼涛/1、屈撑囤/9、 刘修和/10、黄体校/11	2016.1 至 2024.12	共同知识产权：一种废油处理设备	未列入附件

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：(杨 涛)