博士研究生招生简介

探测信号智能分析课题组

西安交通大学信息与通信工程学院

立足地球物理　服务能源发展　用智能探索地球深处

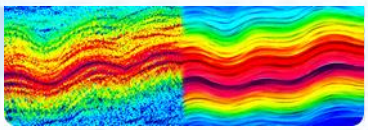
一、团队介绍

- 依托西安交通大学信息与通信工程学院，团队围绕**智能地震处理、地震反演、非常规储层甜点预测**等方向开展研究，注重人工智能与地球物理交叉融合，兼顾前沿算法创新与实际工程应用。
- 项目组拥有**5位**专职研究人员，包括**1位国家级青年人才**。
- 先后承担国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目等**国家级科研项目20余项**，承担来自长庆油田、大庆油田、新疆油田、胜利油田、中海油深圳分公司等单位的**企业科技攻关项目30余项**。
- 配备**5套AMAX GPU服务器**，拥有丰富的实际地震资料、科研项目和计算资源。
- 提供良好的科研条件与学生待遇，支持并鼓励学生出国联合培养、国际学术交流与科研合作。

二、研究方向

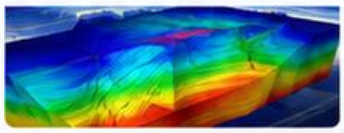
01 智能信号处理

地震数据去噪、重建
分辨率提升及人工智能算法



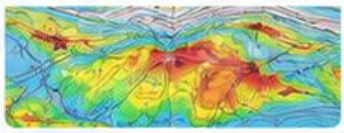
02 地震反演

叠前反演、岩石物理建模
与储层参数预测



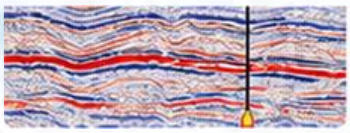
03 甜点预测

非常规油气储层评价、
地质与工程甜点预测



04 含气性检测

页岩气、煤岩气等非常规
储层含气性识别与预测



三、就业与培养



- 往届毕业生就业方向广泛，可进入互联网与科技企业、金融机构、能源企业、高校及科研院所。
- 代表去向：**华为、TikTok、腾讯、OPPO、工商银行、中国银行、南方电网、普渡大学、阿尔伯塔大学、长安大学、14所**等。
- 拥有丰富的科研实践机会与算力资源，支持学术探索、工程实践与多元发展。

四、招生背景要求

- 具有地球物理、地质、石油工程、地球探测与信息技术等相关专业背景。
- 熟练使用 **HRS、Jason 、ProMAX、GeoEast**等地震处理软件，具备实际数据处理及反演经验者优先。
- 熟悉非常规储层反演、甜点预测或含气性检测等相关技术者优先。
- 具备良好的科研兴趣、学习能力和团队协作意识。

汇聚交叉力量
探索地球深处的未知

五、申请方式

欢迎有意向的同学发送：个人简历、成绩单及相关科研或项目经历。

通过邮件沟通研究方向、招生名额与培养安排。

联系邮箱：dawei.liu@xjtu.edu.cn
个人主页：dawei.work

把专业做深，也把未来的选择做宽。