

个人简历



个人简介

姓名：王腾飞

性别：男

专业：地球物理

1110701@tongji.edu.cn

地址：上海市杨浦区

四平路1239号

电话：18817367538

外语等级

英语6级：522

编程开发技能

Unix/Linux

C/C++

MPI/OpenMP并行开发

Shell/Python/Java

技能特长

熟悉Unix/Linux系统，精通C语言以及MPI/OpenMP环境下的并行高性能计算，熟悉C++/Python/Java开发语言，具有大型数据处理经验。熟悉常见算法及数据结构，具备良好的数学基础。

教育经历

2011-2017 同济大学博士学位 专业：地球物理学

2007-2011 同济大学学士学位 专业：地球物理学

研究经历

2010-2011 方位各向异性介质局部角度域成像方法研究

推导出叠前时间偏移中适应方位各向异性介质的算法理论，完成基于Kirchhoff偏移的程序设计，并与导师合作发表英文SCI论文一篇

2011-2013 基于深度域角道集的层析速度模型建立

基于高斯束偏移获取深度域角道集，然后建立反射层析方程组，利用开源软件求解大型稀疏矩阵来解决层析问题

2013-2015 基于模式解耦的弹性波全波形反演方法

完成算法设计，并利用MPI+OpenMP的混合编程方式解决该算法中大规模数据处理方面的内存，任务平衡等实际问题，第一作者的SCI论文正在审稿中

2015 - 基于模式解耦的弹性波反射波全波形反演方法

利用弹性波中的反射波信息来恢复介质中的背景速度，首先通过成像来确定反射界面的位置，然后利用成像结果来反偏移模拟反射波信息，通过拟合反射波信息中的振幅或者走时残差来更新介质的背景信息，模式解耦可以更好的解决该反演算法中纵波速度与横波速度之间的耦合，

实践经历

2011-2012 中石化南京物探研究院

参与导师与该研究院的合作项目并负责完成算法在其科研平台上的测试与移植，并完成了算法的部分加速优化。

2012-2014 中石油川庆钻探地球物理勘探公司

参与导师与该单位的合作项目并负责深度域建模算法在该单位独立开发软件上的移植工作。

获得荣誉

2011 刘光鼎地球物理奖学金
2012 研究生国家奖学金
2013 同济大学地球物理奖学金

发表论文

2012 Geophysics: Azimuth-preserved local angle-domain prestack time migration in isotropic vertical transversely isotropic and azimuthally anisotropic media
程玖兵, 王腾飞, 王晨龙, 耿建华

2016 Geophysics: Elastic full waveform inversion based on mode decomposition: The approach and mechanism
王腾飞, 程玖兵 (审稿中)

国际交流

2016 沙特国王科技大学3个月访问学者
导师国际合作项目的进展与下一步合作工作规划的交流

2016 欧洲勘探地球物理联合会年会
会议口头报告: Comparison between mode decomposition based and Gaussian Newton methods in elastic full waveform inversion

2015 欧洲勘探地球物理联合会年会
会议口头报告: Elastic wave mode decoupling for full waveform inversion

2012 全球勘探地球物理学家年会
会议口头报告: Pure mode modeling and reverse-time migration of P-wave in HTI and orthorhombic media