

# 个人简历



## 个人简介

姓名：王腾飞

性别：男

专业：计算地球物理  
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

SQL数据库

## 技能特长

熟悉Unix/Linux系统，有4年小型工作站/机群维护经验。精通C语言以及MPI, OpenMP环境下的并行高性能计算算法设计，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SQL数据库，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

独立完成MPI算法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

移植大型稀疏矩阵求解的开源软件包并利用该软件实现  
地球物理问题中稀疏矩阵的MPI/OpenMP并行求解

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，并以第一  
作者发表英文SCI论文一篇

2015 - 基于模式解耦的弹性波反射波全波形反演方法

移植Java和Python平台的音频、视频识别开源算法到已有算法中，  
利用该领域中的动态时间归整算法来对地球物理数据进行模式识  
别，从而实现对反射波数据的拟合，该课题的论文正在撰写中

## 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