



## 特邀报告

# 微震精准定位：震源逆时成像技术和交叉双差定位方法

## 张伟（教授）

### 报告简介：

地震准确定位能够用于地震预警、页岩气水力压裂监测和地下结构反演。针对较小地震信号弱及多个地震波形重叠的地震定位难题，通过发展基于波动方程逆时偏移的震源成像技术，实现震源波场重构，自动检测和微震定位及重叠地震识别；通过改进双差定位方法，利用不同震相的走时差，建立交叉双差定位新方法，不仅能够获得高精度的相对位置，而且可以同时确定微震震群的绝对位置。



### 报告人简介：

张伟，南方科技大学地球与空间科学系教授、系副主任，国家“青年千人计划”入选者。1999年和2006年在北京大学获学士和博士学位，2007年至2010年在美国罗德岛大学进行博士后研究，2010年至2013年在美国休斯顿近地表成像行业领导企业GeoTomo公司担任资深科学家（Senior Scientist）进行产业化科研，2013年至2017年在中国科学技术大学地球和空间科学学院任职教授，2017年至今在南方科技大学地球与空间科学系任职教授。长期从事计算地震学研究，包括地震波正反演理论、强地面运动预测、地震和微地震监测技术等。在Geophysics、GJI等学术期刊发表论文40余篇、SEG/EAGE会议论文20余篇。

**时间：2018年3月30日(周五) 下午2:30**

**地点：中国科学院地质与地球物理研究所  
地3楼6层618会议室**

