

更新日期: 2021.3.29

## 蔡晓慧

讲师/硕导

E-mail: cxh@njtech.edu.cn

通讯地址: 江苏省南京市江北新区浦珠南路 30 号

南京工业大学天工楼

邮编: 211816



## 工作经历

2016.09 -至今	南京工业大学	交通学院	讲师
-------------	--------	------	----

## 教育背景

2011.09 - 2016.06	中国石油大学 (北京)	地质资源与地质工程	博士
2007.09 - 2011.06	长江大学	勘查技术与工程	学士

## 研究领域

1. 地震勘探
2. 防灾减灾

## 主讲课程

本科生课程:

研究生课程:

## 招生方向

防灾减灾与防护工程、地震

## 科研项目

- [1] 国家自然科学基金项目, 41704122, 起伏地表下基于无网格有限差分的弹性波逆时偏移成像方法研究, 2018/01-2020/12, 主持;
- [2] 国家自然科学基金项目, 41474110, 各向同性和 TI 弹性波方程高精度有限差分数值解法新方法研究, 2015/01-2018/12, 参与;
- [3] 国家自然科学基金项目, 41074100, 各向同性和 TI 声波方程有限差分数值解法新方法研究, 2011/01-2013/12, 参与;

[4] 教育部新世纪优秀人才支持计划, NCET-10-0812, 复杂介质中地震波场正演和成像方法研究, 2011/01-2013/12, 参与;

## 学术兼职

石油地球物理勘探 审稿人

## 奖励荣誉

## 学术成果

### 1. 论文

- [1] 蔡晓慧, 刘洋, 王建民, 等. 基于自适应优化有限差分方法的全波 VSP 逆时偏移. 地球物理学报, 2015, 58(9): 3317-3334. (SCI 检索)
- [2] Cai X H, Liu Y, Ren Z M, et al. Three-dimensional acoustic wave equation modeling based on the optimal finite-difference scheme. Applied Geophysics, 2015, 12(3): 409-420. (SCI 检索)
- [3] Zhang X, Liu Y, Cai X H, et al. The AWWE-based hybrid absorbing boundary condition for finite-difference modeling and its application in reverse-time migration. Journal of Applied Geophysics, 2015, 123: 93-101. (SCI 检索)
- [4] Cai X H, Liu Y, Wang J M, et al. 3D Acoustic Wave Modelling with a Globally Optimal Finite-difference Scheme Based on Least Squares. 76th EAGE Conference and Exhibition 2014. (EI 检索)
- [5] Cai X H, Liu Y, Wang J M, et al. VSP Reverse Time Migration Using Both Primaries and Multiples Based on the Adaptive Optimal Finite-difference Scheme. 76th EAGE Conference and Exhibition 2014. (EI 检索)
- [6] Cai X H, Liu Y, Ren Z. Elastic reverse-time migration based on the optimal staggered-grid finite-difference scheme. SEG Technical Program Expanded Abstracts 2015. Society of Exploration Geophysicists, 2015: 4148-4152.