

## 姓名

讲师/硕导

E-mail: zhengtu@mst.edu

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 510-1

邮编：211816



## 工作经历

2019.08 至今 南京工业大学交通运输工程学院 讲师

2017.11-2018.11 美国密苏里科技大学 访问学者

## 教育背景

2016.09-2019.07, 北京大学地球与空间科学学院 博士 (固体地球物理学)

2014.09-2019.07, 中国地震局地球物理研究所 博士 (固体地球物理学)

2010.09-2014.07, 云南大学资源环境与地球科学学院 学士 (地球物理学)

## 研究领域

- 1.地球深部结构
- 2.微震识别和数据处理
- 3.地球物理勘探

## 主讲课程

本科生课程：工程地质、工程与环境物探、科技论文写作

研究生课程：勘探地震学

## 招生方向

地质资源与地质工程、地球探测与信息技术

## 科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目(42004078): 青藏高原东北缘及邻区地壳方位各向异性研究, 2021.01-2023.12, 负责人
2. 江苏省高等学校自然科学研究面上项目(20KJB170006): 考虑沉积盆地混响效应的地壳构造变形研究, 2020.07-2022.06, 负责人
3. 同济大学海洋地质国家重点实验室开放课题(MGK202012): 西太平洋俯冲对岩石圈构造的形变响应:以郯庐断裂带为例, 2020.07-2022.06, 负责人
4. 河北省地震动力学重点实验室开放基金项目(FZ212205): 考虑沉积层混响效应的地壳变形研究:以郯庐断裂带苏鲁皖段为例, 2021.03-2022.12, 负责人
5. 国家重点研发计划专项(2017YFC1500200): 区域三维精细壳幔结构研究与巨震震源识别, 2018.01-2022.12, 参与者

## 学术兼职

1. 中国地球物理学会会员
2. 美国地球物理学会会员

## 奖励荣誉

1. 第三届全国大学青年教师地质课程教学比赛, 二等奖, 2021.05
2. 江苏省“双创计划”, 2020.09
3. 南京工业大学微课教学比赛, 一等奖, 2021.07
4. 南京工业大学“明发杯”青年教师授课竞赛, 二等奖, 2020.12
5. 南京工业大学微课教学比赛, 一等奖, 2020.10
6. 南京工业大学交通学院青年教师授课竞赛, 二等奖, 2020.09

## 学术成果

- Zheng T.**, Gao S.S., Ding Z.F., et al. 2021. Crustal azimuthal anisotropy and deformation beneath the northeastern Tibetan Plateau and adjacent areas: Insights from receiver function analysis. *Tectonophysics*, 816: 229014. SCI 检索
- Zheng T.**, Shi Y., Ding Z.F., et al. 2021. Variations of local S-wave splitting in the near field of the 2020 Jinan M<sub>L</sub> 4.4 earthquake. *Chinese Journal of*

Geophysics-Chinese Edition, 64(7). SCI 检索

Zheng L., Fan X., Zhang P., Hao J., Qian H., **Zheng T.** 2021. Detection of urban hidden faults using group-velocity ambient noise tomography beneath Zhenjiang area, China. *Scientific Reports*, 11, 987.

doi:10.1038/s41598-020-80249-6. SCI 检索

**Zheng T.**, Ding Z.F., Ning J.Y., et al. 2019. Crustal azimuthal anisotropy beneath the central North China Craton revealed by receiver functions.

*Geochemistry, Geophysics, Geosystems*, 20, 2235-2251.

doi:10.1029/2019GC008181. SCI 检索

**Zheng T.**, Ding Z.F., Ning J.Y., et al. 2018. Crustal azimuthal anisotropy beneath the southeastern Tibetan Plateau and its geodynamic implications. *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 123(11), 9733-9749.

doi:10.1002/2018JB015995. SCI 检索

**Zheng T.**, Ding Z.F., Ning J.Y., et al. 2018. Characteristics of S-wave splitting in upper crust of the Nanba region in the northern segment of Longmenshan Fault. *Chinese Journal of Geophysics-Chinese Edition*, 61(5):2054-2065.

doi:10.6038/cjg2018L0610. SCI 检索

**Zheng T.**, Ding Z.F., Chang L.J., et al. 2017. S-wave splitting in the upper crust near the scientific drilling WFSD-3 at the Wenchuan earthquake fault zone. *Chinese Journal of Geophysics-Chinese Edition*, 60(5):1690-1702.

doi:10.6038/cjg20170507. SCI 检索

**Zheng T.**, Gao S.S., Ding Z.F., et al. 2019. Correlation between crustal azimuthal anisotropy and the Zhangjiakou-Penglai Fault Zone. *Acta Geologica Sinica (English edition)*, 93(z2), 246-247.