

更新日期：2022.9.19

## 王鹏宇

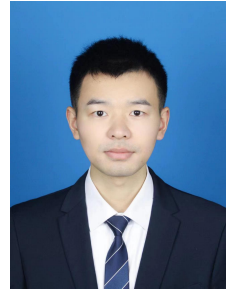
讲师

E-mail: pywang@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 506

邮编：211816



## 工作经历

2022.09 至今 南京工业大学交通运输工程学院 讲师

## 教育背景

2019.12-2021.02 美国明尼苏达大学双城分校 博士联合培养（岩土工程）

2016.09-2022.06 东北大学资源与土木工程学院 硕博连读（岩土工程）

2012.09-2016.07 沈阳建筑大学管理学院 学士（房地产开发与管理）

## 研究领域

1. 岩体节理超声成像
2. 健康监测（桥梁、隧道、岩质边坡）
3. 深部岩体稳定性分析

## 主讲课程

本科生课程：隧道工程

## 招生方向

岩土工程、地质工程、防灾减灾与防护工程等

## 科研项目

### 主要纵向课题：

1. 中央高校基本科研业务项目(N2101018)：非均质裂缝的超声成像及界面力学表征，2021.01~2022.12，主持
2. 国家自然科学基金地区联合重点项目(U1602232)：山区岩坡工程诱发灾害机理及其监测预警研究，2017.01~2020.12，参与
3. 中央高校基本科研业务费重大（培育）项目（N170108029）：城市地下综合管廊灾

害预报及其安全防控技术, 2018.01~2020.12, 参与

4. 国家自然科学基金面上项目(51474050): 节理岩体岩桥贯通准则研究及块体稳定性分析, 2015.01~2018.12, 参与

#### 主要横向课题:

1. 中交隧道工程局: 复杂条件下长距离浅埋小间距隧道施工过程监测分析与灾害防控技术研究, 2018-2020, 参与
2. 中建五局: 平湖软土地区道路施工过程关键技术研究, 2018-2019, 参与
3. 中建八局: 旧城区地下综合管廊施工关键技术研究与应用, 2016-2018, 参与

#### 学术兼职

1. 中国岩石力学与工程学会 委员

#### 奖励荣誉

1. 第八届互联网+大赛, 辽宁省金奖, 2022
2. 中国航天科技集团命名奖学金, 2021
3. 博士研究生国家奖学金, 2019
4. 东北大学优秀硕士学位论文, 2018
5. 硕士研究生国家奖学金, 2017

#### 学术成果

##### 1. 论文列表

- [1] **Wang P**, Wang S, Zhang Z, et al. Reconstruction of fracture geometry in material medium by elastic wave[J]. Construction and Building Materials, 2021, 287(2).
- [2] **Wang P**, Wang S, Jierula A, et al. Use of bulk embedding cohesive elements to realize bifurcating propagation of rock crack[J]. Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources, 2021, 7(1).
- [3] **Wang P**, Wang S, Yang T. Spatial distribution of mechanical parameters along a fracture interface[J]. Soil Dynamics and Earthquake Engineering, 2022, 157(5).
- [4] **Wang P**, Wang S, Zhu C, et al. Classification and extent determination of rock slope using deep learning[J]. Geomechanics and Geophysics for Geo-Energy and Geo-Resources, 2020, 6(1).
- [5] **Wang P**, Wang S, Khan M I, et al. Bending mechanics model and value of transverse joints in precast prestressed utility tunnel[J]. Journal of Asian Architecture and Building Engineering, 2020, 19(3).
- [6] **Wang P**, Wang S, Jierula A. Automatic identification and location of tunnel lining cracks[J]. Advances in Civil Engineering, 2021.

- [7] Yang T, **Wang P\***, Wang S, et al. Experimental study on shear-seepage coupling characteristics of single fractured rock mass under cyclic loading and unloading[J]. Rock Mechanics and Rock Engineering, 2022. (Accepted)
- [8] Wang S, Jrula A, **Wang P\***, et al. Mechanical behaviors of "easy cracking zones" of precast rectangular utility tunnels[J]. Case Studies in Construction Materials, 2021, 15.
- [9] Wang S, Yang T, **Wang P**, et al. Hydraulic and mechanical coupling analysis of rough fracture network under normal stress and shear stress[J]. KSCE Journal of Civil Engineering, 2021, 26(2).
- [10] Wang S, Ahmed Z, **Wang P\***. Study of critical failure surface influencing factors for loose rock slope[J]. SN Applied Sciences, 2021, 3(1).

## 2. 专利、软著等

- [1] 王述红, 阿力普江, 王鹏宇, 等. 共同沟一体型桩及びその使用方法, PCT 国际专利 (日本), 专利号: 6712675, 授权日期: 2020.06.03.
- [2] 王述红, 朱承金, 王鹏宇, 等. 一种考虑结构面粗糙度的裂隙岩体稳定性分析系统。授权公布号: CN110261578B (已授权)
- [3] 王述红, 贺鹏, 王鹏宇, 等. 一种应用于轨道接口处的 U 形减振降噪垫及其安装方法。授权公布号: CN110106748B (已授权)
- [4] 王述红, 董福瑞, 王鹏宇, 等. 一种预制装配式混凝土综合管廊稳固防水装置及方法。授权公布号: CN109881705B (已授权)
- [5] 王述红, 贺鹏, 王鹏宇, 等. 预制矩形综合管廊接口的防水缓震系统装置及其安装方法。授权公布号: CN109898554B (已授权)
- [6] 王述红, 侯文帅, 王鹏宇, 等. 一种综合管廊信息预警系统及方法。授权公布号: CN106049558A (已授权)
- [7] 王述红, 阿力普江, 王鹏宇, 等. 一种综合管廊整体模架的使用方法。授权公布号: CN107119715B (已授权)
- [8] 王述红, 刘欢, 王鹏宇, 等. 一种隧道全断面的引流防水结构及其施工方法。授权公布号: CN110374644B (已授权)