


### 研究生导师信息简表

姓 名	代张音	性 别	女			
出生年月	1981.12	导师类别	博导	硕导	√	
毕业院校	重庆大学	学 位	博士			
职 称	副教授	现任职务				
办公电话	15185148176	电子邮件	490945568@qq.com			
招生学科方向	学科方向 1	安全科学与工程	学科方向 2		资源与环境 (安全)	
<p><b>主要研究领域与方向</b></p> <p>1、安全系统工程、安全人机工程、火灾防治理论与技术；</p> <p>2、矿山灾害预测理论及控制、开采沉陷、矿山采动滑坡。</p>						
<p><b>2020年（近3年）以来主要承担的科研项目（注明主持或参与、项目来源、项目名称、项目研究起止时间）</b></p> <p>1、国家自然科学基金地区科学基金项目，采动-降水耦合作用上硬下软型岩质斜坡变形破坏失稳机理研究，2023-01至2026-12，主持。</p> <p>2、贵州省科技支撑计划项目，环保高效森林消防固化泡沫灭火关键技术及装备研制与应用，2022-04至2025-4，主持。</p> <p>3、贵州大学引进人才科研项目，采动顺层岩质斜坡变形破坏演化机理及稳定性分析，2020/1-2022/12，主持。</p> <p>4、国家自然科学基金地区科学基金项目，黔北煤田典型煤矿煤层顶板隐伏溶洞水赋存条件及突水机制研究，2022-01至2025-12，参与。</p> <p>5、国家自然科学基金地区科学基金项目，弹性缓冲吸能下矿井突出冲击波传播突变机制及减灾应用研究，2022-01至2025-12，参与。</p> <p>6、贵州省科技支撑计划项目，高速公路移动危险源的重大事故风险预警技术研究与示范，2021-04至2024-4，参与。</p> <p>7、国家自然科学基金地区科学基金项目，断层影响下煤层群的采动效应与瓦斯运移耦合规律研究，2021-01至2024-12，参与。</p> <p>8、贵州省科技支撑计划项目，基于大数据智能交互的高层建筑火灾预警关键技术及应用研究，2020-03至2023-03，参加。</p>						

**2018年(近5年)以来主要发表学术论著(作者、论文题目、期刊名称、发表时间、期卷页码)**

- [1] 代张音.采动顺层岩质斜坡变形破坏机理研究[M]. 重庆大学出版社,2022.
- [2] Zhangyin Dai\*, Lu Zhang, Yanlei Wang, et al. Deformation and failure response characteristics and stability analysis of bedding rock slope after underground adverse slope mining[J]. Bulletin of Engineering Geology the Environment, 2021, 80:4405-4422. (SCI)
- [3] Jianxin Tang, Zhangyin Dai\*, Yanlei Wang, Lu Zhang. Fracture Failure of Consequent Bedding Rock Slopes after Underground Mining in Mountainous Area[J].Rock Mechanics and Rock Engineering, 2019, 52(8): 2853-2870. (SCI)
- [4] Ruiwen Fan, Zhangyin Dai\*, Qing Xue, et al. Analysis of Accidents of Mobile Hazardous Sources on Expressways from 2018 to 2021[J]. Sustainability, 2022, 14(16): 10011. (SCI)
- [5] 代张音\*,唐建新,王艳磊,江泽标,张路,刘姝. 顺层岩质斜坡开采沉陷预测模型研究 [J].岩石力学与工程学报,2017,36(12):3012-3020. (EI)
- [6] 代张音\*,唐建新,江君,邓月华,刘姝,张路. 地下采空诱发含软弱夹层顺层岩质斜坡变形破裂的相似模拟[J].煤炭学报,2016,41(11):2714-2720. (EI)
- [7] 代张音,郑禄林,王育林,周慧.重复采动顺层岩质斜坡变形破坏动态演化规律研究 [J/OL].安全与环境学报.<https://doi.org/10.13637/j.issn.1009-6094.2021.2383>.(CSCD)
- [8] 代张音\*,刘庆,王育林,江泽标.基于离散元法的采动顺层岩质斜坡变形破坏响应特征研究[J].安全与环境学报,2021,21(03):1089-1098. (CSCD)
- [9] 代张音\*,唐建新,江泽标,王艳磊,刘姝.变滑面顺层滑坡相似模拟试验装置研制与应用[J].安全与环境学报,2018,18(2):462-467.(CSCD)
- [10]范芮雯,代张音\*,周慧,田世祥,季涛.嵌入式安全疏散标志空间结构研究与设计[J].中国安全科学学报,2022,32(10):193-200. (CSCD)
- [11]范芮雯,代张音\*,周慧,田世祥.消防安全疏散标志空间方向信息传递效能研究[J].消防科学与技术,2022,41(04):462-467. (中文核心)
- [12]周慧,代张音\*,范芮雯,田世祥.疏散指示标志安装高度对应急疏散效率的影响研究 [J].科学技术与工程,2022,22(11):4660-4667. (中文核心)
- [13]周慧,代张音\*,范芮雯.基于层次分析法的泡沫除尘效率研究[J]. 矿业工程研究, 2022,37(3):51-55. (SCD)
- [14]蒙文富,代张音\*,陈有成,黄玉林,李贤贤.配网电杆主动安全防护技术研究[J].工业安全与环保,2022,48(05):74-76+106.

## 2018年（近5年）以来获得发明专利、科研（教学）成果奖及成果推广情况

### 1、专利情况

- [1] 代张音,范芮雯,张吉友,牛慧婷,苟铭义,吴嘉骏,季涛.消防柜[P].CN307807349S, 2023-01-24.
- [2] 代张音,范芮雯,张吉友,牛慧婷,苟铭义,吴嘉骏,季涛.一种整体嵌入式的新型消防柜 [P]. CN217472617U,2022-09-23.
- [3] 代张音,范芮雯,周慧,蒙文富,季涛.消防安全疏散标识牌[P].CN307181360S, 2022-03-18.
- [4] 代张音,范芮雯,周慧,蒙文富,季涛.一种空间立体结构嵌入式消防安全疏散标识牌 [P].CN215770288U,2022-2-8.
- [5] 代张音,蒙文富,陈有成,李贤贤,黄玉林.一种配网电杆主动安全防护装置及安装方法 [P]. CN112600147A,2021-04-02.
- [6] 代张音,蒙文富,陈有成,李贤贤,黄玉林.一种配网电杆主动安全防护装置[P]. CN214707077U,2021-11-12.

### 2、教学成果奖

2021年荣获贵州大学本科教学成果奖，三等奖。

## 学术兼职及荣誉称号

- 1、2014年贵州大学矿业学院第一届青年教师教学比赛一等奖；
- 2、2019年贵州大学矿业学院“不忘初心，牢记使命”中青年教师教学比赛二等奖；
- 3、2020年贵州大学第一届青年教师教学比赛三等奖；
- 4、2020年第三届全国高校安全科学与工程青年教师教学大赛，优秀奖；
- 5、2021年贵州大学矿业学院教师讲课比赛，二等奖。