

导师简介

姓名	乐金朝	性别	男	出生年月	1965.02	
职称	教授	民族	汉	籍贯	河南信阳	
电子邮箱	yuejc@zzu.edu.cn			最终学位	博士	
学术头衔/兼职	1、河南省交通运输厅专家组成员； 2、河南省钢结构协会副会长； 3、河南省力学学会理事； 4、郑州市公路学会副主任。					
研究方向	1、道路工程材料与路面结构性能；2、道路工程检测评价与养护技术； 3、工程结构损伤与断裂分析理论					
主要学习、科研和工作经历	<p>1981.9-1988.6：在兰州大学数学力学系和力学系读固体力学专业本科和硕士研究生，先后获得工学学士和理学硕士学位。</p> <p>1988.7-1991.8：在郑州大学（原郑州工学院）任教。1990年12月晋升为讲师。</p> <p>1991.9-1994.12：在上海交通大学工程力学系读固体力学专业博士研究生，获工学博士学位。</p> <p>1995.1至今：在郑州大学（原郑州工学院和郑州工业大学）工作。1996年晋升为副教授，2002年晋升为教授。2004年7月至2005年7月前往日本九州工业大学从事访问研究工作。</p>					
代表性科研成果	<p>一、科研项目</p> <p>1、旧水泥混凝土路面微裂式破碎再生利用关键技术研究，河南省交通运输厅科技项目，项目编号：2018J4。起止时间：2018.01-2020.12。项目经费120万元。</p> <p>2、河南省交通运输主管部门安全监管第三方评价体系，河南省交通运输厅科技项目，项目编号：2018G11。起止时间：2018.01-2020.12。项目经费40万元。</p> <p>3、节能环保与耐久性沥青路面关键技术研究，中铁十七局集团第三工程有限公司，横向课题。起止时间：2019.06-2021.12。项目经费105万元。</p> <p>4、风浪作用下海上浮体发电阵列结构受力特性分析，一道新能源科技（衢州）有限公司，横向课题。起止时间：2021.01-2021.12。项目经费20万元。</p>					

二、代表性论文论著

- 1、Wang R R, Xiong Y C, Yue M J, Hao M M, Yue J C (通讯作者) .
Investigating the effectiveness of carbon nanomaterials on asphalt binders from hot storage stability, thermodynamics, and mechanism perspectives [J]. *Journal of Cleaner Production*. 2020, 276: 124180.
(SCI, 中科院一区, IF=7.246, TOP 期刊)
- 2、Wang R R , Yue M J, Xiong Y C, Yue J C (通讯作者) . A
comprehensive study on the mechanism, aging, rheology and fatigue performance of carbon nanomaterial SBS composite modified asphalt binders [J]. *Construction and Building Materials*. 2021, 268: 121189.
(SCI, 中科院一区, IF=4.419, TOP 期刊)
- 3、Riran Wang, Zemin Qi, Ruixia Li, Jinchao Yue (通讯作者).
Investigation of the effect of aging on the thermodynamic parameters and the intrinsic healing capability of graphene oxide modified asphalt Binders. *Construction and Building Materials*. 2020,230:116984. (SCI, 中科院一区。IF=4.419, TOP 期刊)
- 4、Zhang Qunlei, Zhi Zihan, Feng Chun, Cai Yingchun, Pang Guanghong, Yue Jinchao(通讯作者). Investigation of concrete pavement cracking under multi-head impact loading via the continuum-discontinuum element method. *International Journal of Impact Engineering*. 2020,135:103410. (SCI, 中科院一区。IF=3.642, TOP 期刊)
- 5、Qunlei Zhang, Jinchao Yue, Chuang Liu, Chun Feng, Huamin Li.
Study of automated top-coal caving in extra-thick coal seams using the continuum-discontinuum element method. *International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences*. 2019, 122: 104033 (SCI, 中科院一区。IF=4.151, TOP 期刊)
- 6、Riran Wang, Jinchao Yue(通讯作者), Ruixia Li, Sun Yang.
Evaluation of aging resistance of asphalt binder modified with graphene oxide and carbon nanotubes. *Journal of Materials in Civil Engineering*. 2019, 31(11): 04019274. (SCI, IF=1.984)

7、Wenjie Li, Qunlei Zhang, Zihan Zhi, Chun Feng, Yingchun Cai, and Jinchao Yue(通讯作者). Investigation on the fracture mechanism of homogenized micro-crack crushing technology for portland cement concrete pavement rehabilitation. *AIP Advances* , 2019, 9(7): 5111055. (SCI, IF=1.579)

8、Yang Sun, Jin-Chao Yue , Ri-Ran Wang, Rui-Xia Li, De-Cai Wang. Investigation of the Effects of Evaporation Methods on the High-Temperature Rheological and Fatigue Performances of Emulsified Asphalt Residues, *Advances in Materials Science and Engineering*, 2020, 2020: 4672413. (SCI, IF=1.399)

9、Jinchao Yue, Liwu Chang, Yuzhou Sun. A new and efficient boundary element-free method for 2-D crack problems. *Mathematical Problem in Engineering*. 2017, 2017:1863714. (SCI, IF=1.145)

三、科技奖励

1、高等级公路无损检测与 CAE 技术，1998 年度国家科技进步三等奖，第五名。

2、橡胶改性混凝土的路用性能及其应用技术研究，2009 年度河南省科技进步二等奖，第二名。

3、核电站循环水泵房钢筋混凝土蜗壳结构设计理论研究及应用，2012 年度河南省科技进步二等奖，排名第一名。

4、基于弹性波理论的无损检测关键技术与应用，2018 年度河南省科技进步三等奖，第四名。

四、专利

1、一种基于矩形截面劈裂试验的材料参数测试装置及方法，发明专利 (ZL 2018 1 0389866.4)。第一名。2019.

2、地震三维波速扫描聚焦成像方法，发明专利(ZL 2015 1 0192754.6)。第二名。2017.