



教师简历

个人信息

姓名	王子国	
学历	博士	
职称	副教授	
邮箱	wangziguang@qut.edu.cn; 331585688@qq.com	
地址	山东省青岛市黄岛区嘉陵江东路 777 号青岛理工大学土木工程学院	

主要研究方向

- (1) 高速冲击效应与防护结构（陶瓷复合装甲、约束混凝土）设计
- (2) 结构抗冲击爆炸效应与高性能防护结构（FRP、UHPC、聚脲）设计
- (3) 智能自愈合复合材料设计与性能研究
- (4) 薄壁可展开结构（柔性屏幕、薄膜电池、太阳帆）设计与性能研究

欢迎对本研究方向感兴趣的同学报考硕士研究生！

教育经历

- 2016.09~2020.06 陆军工程大学，爆炸与冲击国家重点实验室，防灾减灾工程与防护工程，博士
- 2010.09~2013.06 中南大学，土木工程学院，固体力学，硕士
- 2004.09~2008.06 中南大学，土木工程学院，土木工程，学士

工作经历

- 2020.10~至今 青岛理工大学，土木工程学院
- 2013.07~2020.10 吉首大学，土木工程与建筑学院
- 2008.08~2010.02 昆明市政工程设计科学研究院有限公司

代表性研究成果

已发表 SCI/EI 收录期刊论文 13 篇；申请和授权的国内外（中国、美国、日本、澳大利亚等国）发明专利 22 项，PCT 专利 3 项。

1、代表性论文成果：

- [1] **Z G Wang**, Y Y Sun, H Wu. Low velocity impact resistance of bio-inspired building ceramic composites with nacre-like structure. *Construction and Building Materials*, 2018, 169: 851-858. (SCI, JCR 1 区, TOP 期刊; IF=4.046)
- [2] **Z G Wang**, H Wu, Q Fang, J Wu. Experimental study on the residual axial capacity of Ultra high performance cementitious composite filled steel tube (UHPC-FST) column under contact explosion. *Thin-Walled Structures*, 2020, 147, 106515. (SCI, JCR 1 区, TOP 期刊; IF=3.488)
- [3] **Z G Wang**, H Wu, Q Fang, J Wu. Numerical study on the residual axial capacity of ultra high performance cementitious composite filled steel tube (UHPC-FST) column under contact explosion. *Thin-Walled Structures*, 2020, 153, 106832. (SCI, JCR 1 区, TOP 期刊; IF=3.488)
- [4] **Z G Wang**, H Wu, Q Fang, J Wu. Experimental study on the residual seismic performance of Ultra high



performance cementitious composite filled steel tube (UHPCC-FST) column under contact explosion. Thin-Walled Structures, 2020, 154, 106852. (SCI, JCR 1 区, TOP 期刊; IF=3.488)

- [5] Sun Y Y, Wang S, **Wang Z G***. Effect of adhesive interlayers on protective performance of bio-inspired building ceramic covering. Advances in Structural Engineering, 2020, 939212. (SCI, JCR 3 区, IF=1.3)
- [6] **Z G Wang**, H Wu, Y Y Sun. Experimental study on residual seismic behavior of UHPCC-FST after near-range explosion. Structures, 2021, 32: 1428-1443. (SCI, JCR 2 区, IF=1.839)

2、代表性专利成果:

- [1] 复合结构预存应力筋及其制造方法: 中国, 201110383561.0 [P]. 2011-11-28. (第一发明人, 授权)
- [2] 一种无裂纹涂层纤维的制备方法: 中国, 201310238097.5 [P]. 2013-06-17. (第一发明人, 授权)
- [3] 一种可卷曲的薄壁支撑结构: 中国, 201310752951.X [P]. 2013-12-31. (第一发明人, 授权)
- [4] 一种氧化致型形状记忆纤维及其制备方法和应用: 中国, 202010021908.6 [P]. 2020-01-09. (第一发明人, 授权, PCT 国际专利)
- [5] 一种腐蚀致型形状记忆纤维及其制备方法和应用: 中国, 201811355681.8 [P]. 2018-11-14. (第一发明人, 实审中)
- [6] 预应力约束块和复合装甲结构: 中国, 202010591444.2 [P]. 2020-06-24. (第一发明人/实审中, PCT 国际专利)
- [7] Corrosion-induced shape memory fiber, preparation method and application thereof: US, 2020-0149278-A1 [P]. 2020-05-14. (第一发明人, 美国发明专利, 实审中)
- [8] Oxidation-induced shape memory fiber and Preparation Method and Application thereof: US, 17488369 [P]. 2021-09-29. (第一发明人, 美国发明专利, 实审中)
- [9] Corrosion-driven intelligent fiber, preparation method and application thereof: AU, 2019284139 [P]. 2020-06-24. (第二发明人, 澳大利亚发明专利, 授权)
- [10] 腐食駆動型スマート繊維及びその調製方法及び応用: にっぽん, 特願 2021-525575 [P]. 2021-05-11. (第二发明人, 日本发明专利, 授权)

主要教学成果

1、作为第一指导老师指导学生参加学科竞赛获奖情况:

(1) 国家级竞赛:

- 2018 年第十二届全国大学生结构设计竞赛获得一等奖一项 (总成绩全国第三名)
- 2016 年第十届全国大学生结构设计竞赛获得一等奖一项 (总成绩全国第三名)
- 2014 年第八届全国大学生结构设计竞赛获得一等奖一项 (总成绩全国第二名)
- 2014 年第三届全国大学生混凝土材料设计大赛获得实践技能奖两项

(2) 省级及地区竞赛:

- 2021 年山东省第十三届大学生结构设计竞赛获得三等奖一项
- 2019 年湖南省第七届大学生结构设计竞赛获得一等奖一项, 二等奖两项
- 2018 年湖南省第六届大学生结构设计竞赛获得一等奖一项 (总成绩全省第二名)
- 2015 年湖南省第四届大学生结构设计竞赛获得一等奖一项 (总成绩全省第一名)
- 2013 年湖南省第二届大学生结构设计竞赛获得一等奖一项 (总成绩全省第二名), 二等奖两项



- 2014 年第四届中南地区大学生结构设计竞赛获得二等奖一项
 - 2014 年湖南省第三届大学生结构设计竞赛获得三等奖两项，最佳创意奖一项
- 2、作为**第一指导老师**指导学生获得 2014 年获国家级大学生创新创业训练计划项目一项

承担的科研项目情况

- 1、新型防护用仿生水泥基复合材料的研发及关键技术研究，2019-2021，20 万元，山东省重点研发计划（公益类科技攻关）项目，参与
- 2、装配式住宅用钢管柱与网孔轻钢箱梁的连接节点构造的优化与数值分析，2021-2022，9 万，横向科研项目，主持

获奖情况

- 获 2019 年吉首大学教学成果二等奖一项；
- 获 2015 年度湖南省首届“我最喜爱的青年教师”称号；
- 获 2014 年度吉首大学大学生科技实践创新中心优秀指导教师；
- 获 2015 年度吉首大学大学生科技实践创新中心优秀指导教师；
- 获 2016 年度吉首大学大学生科技实践创新中心优秀指导教师。