

赵国旭

 出生年月：1996.10

 政治面貌：中共党员

 学历：博士研究生

 籍贯：河南省南阳

 电话：17633685261

 邮箱：1739183088@qq.com



教育背景

2022.9 至今	湖南大学	智能建造方向	博士	导师：马高教授
2019.9-2022.6	武汉理工大学	建筑与土木工程	硕士	导师：曹玉贵副研究员、刘沐宇教授
2015.9-2019.6	河南理工大学	道路与桥梁工程	本科	

研究课题

博士阶段

2022-2025 绿色低碳地聚物混凝土材料和结构设计的基础研究 - 史才军院士国家自然科学基金重点项目
主要工作：承担地聚物混凝土矩形、T形梁的弯、剪性能实验

2022-2023 可恢复预制构件全装配式RC框架-剪力墙结构抗震机理与韧性设计方法- 国家自然科学基金面上项目
主要工作：主要负责试验与模拟数据的整理、分析及处理，同时参与相关学术论文的撰写、修改与完善。

2024-2026 城中村与老旧小区建筑物风险监测技术研究与应用示范 - 深圳重大专项
主要工作：全流程参与负责项目课题申报、项目书撰写、政府申报答辩、前、中期考核答辩、与合作公司对接等。

硕士阶段
参与LUHPC材料性能试验、FRP加固混凝土柱实验研究。

科研成果

1. Zhao G, Ma G, Cho M J, et al. Automated design of shear wall structures using reinforcement learning with code compliance [J]. **Engineering Structures**, 2026, 353: 122272. (SCI一区TOP, 一作)
2. Zhao G, Ma G, Hwang H J, et al. Shear behavior and strength prediction model of prestressed slag-based geopolymer concrete beams[J]. **Engineering Structures**, 2026, 362: 122874. (SCI一区TOP, 一作)
3. Ma G, Zhao G, Hwang H J. Experimental investigation on the seismic behavior and recoverability of a UHPC-based self-centering shear wall[J]. **Journal of Building Engineering**, 2026: 117207. (SCI一区TOP, 二作)
4. Zhao G, Ma G, Hwang H J, et al. Flexural performance of prestressed geopolymer concrete beams: Experimental tests and numerical study[J]. **Structures**, 2026, 91: 112603. (SCI二区, 一作)
5. Cao Y, Zhao G, Liu M, et al. FRP-confined rubber concrete with effect of strain rate: Tests and analysis-oriented stress-strain model[J]. **Construction and Building Materials**, 2023, 366: 130234. (SCI一区TOP, 导师一作, 本人二作)
6. Cao Y G, Zhao G X, Zhang Y, et al. Unified Stress-Strain Model of FRP-Confined Square and Circle Rubber Concrete Columns [J]. **Materials**, 2022, 15(5):1-8 (SCI三区, 导师一作, 本人二作)
7. Guoxu Z, Gao M, Hyeon-Jong H, Su-Min K. ANFIS with improved optimization for FRP-confined concrete strength prediction[J]. **Proceedings of the Institution of Civil Engineers-Structures and Buildings**, 2026: 1-13. (SCI四区, 一作)
8. 曹玉贵,赵国旭,尹亚运.基于广义回归神经网络的纤维增强聚合物复合材料约束损伤混凝土强度预测[J].**复合材料学报**.<https://doi.org/10.13801/j.cnki.fhclxb.20200804.001>. (EI, 导师一作, 本人二作)
9. Zhao G, Ma G, Hwang H J, et al. Experimental and mechanical study on the shear capacity of prestressed slag-based geopolymer concrete T-beams. **Journal of Building Engineering**. (已返修, SCI一区TOP, 一作)

毕业课题

博士毕业课题主要为地聚物预应力混凝土梁结构性能实验 + 采用强化学习对结构进行智能设计和建造。

实习经历

2021.1-2021.2 招商蛇口三亚公司 成本岗&工程管理岗

工作描述：在成本岗负责协助该岗位人员进场核验物料进场，制作报表及 PPT；在工程岗随现场人员查验现场道路施工情况，及时与施工单位协调。

2021.3-2021.5 中铁桥隧技术有限公司

工作描述：在安九铁路施工现场进行现场施工监控

2019.7-2019.9 河南正广工程管理有限公司

工作描述：负责协助甲方进行工程验收、施工现场的施工质量控制，现场协调等。

获得荣誉

获奖时间：2016 奖项名称：三等孙越崎优秀学生奖学金 奖项类型：个人 奖项层级：校级

获奖时间：2017 奖项名称：三等孙越崎优秀学生奖学金 奖项类型：个人 奖项层级：校级

获奖时间：2017 奖项名称：全国三维数字创新设计大赛一等奖 奖项类型：团体 奖项层级：国家级

获奖时间：2017 奖项名称：土建学院软笔书法二等奖 奖项类型：个人 奖项层级：院级

获奖时间：2018 奖项名称：“交通·未来”大赛优胜奖 奖项类型：团体 奖项层级：国家级

获奖时间：2019 奖项名称：河南理工大学优秀本科毕业设计 奖项类型：个人 奖项层级：校级

获奖时间：2022 奖项名称：武汉理工大学校三好研究生 奖项类型：个人 奖项层级：校级

技能&获奖

技能证书：英语 CET6、计算机二级、C1 驾驶证

科研技能：Python、Matlab、Abaqus、声发射技术、DIC 技术等。

在硕博期间辅导多名硕士研究生毕业课题——方向为元启发式优化算法，多目标优化算法（跨专业方向：车间优化布局、工序排序）