



**姓名：**王元元

**职称：**教授

**最高学位：**博士

**行政职务：**道桥工程系主任

**所属硕点：**交通运输

**所在系院：**土木工程与建筑学院

**联系方式：**13164401165；Email: wangyuanyuan8710@163.com

**专业方向：**绿色道路建养与减灾防灾；路面新型材料与结构；现代道桥检测与运维；大宗固废综合利用；道路基础设施数字化

**研究成果：**

**简述：**道桥工程系主任兼专业负责人，襄阳市公路学会理事，曾获“襄阳市青年科技英才”、“湖北文理学院五四青年奖章”、“襄阳市公路青年科技奖一等奖”等荣誉。长期从事绿色智能道桥建造、路面新型材料与结构、现代道桥检测与运维等相关领域的教学、科研及管理工作。截至目前，出版学术著作1部，发表学术论文30余篇，其中SCI检索10余篇，授权中国发明专利5项，授权PCT美国发明专利1项，登记软件著作权2件，主持国家自然科学基金项目2项，省部级、市厅级和校企合作等其他各类项目10余项。

**代表性成果：**

**(1) 代表性学术论文**

- [1] **Wang Yuanyuan\***, Lu Sun, and Yuxiu Qin. Aging mechanism of SBS modified asphalt based on chemical reaction kinetics[J]. Construction and Building Materials, 2015, 91: 47-56. (SCI收录)
- [2] **Wang Yuanyuan**, Lu Sun\*, and Jie Zhou. Pavement performance evaluation of recycled styrene-butadiene-styrene-modified asphalt mixture[J]. International Journal of Pavement Engineering, 2017, 18(5): 404-413. (SCI收录)
- [3] Sun Lu, **Yuanyuan Wang\***. Three-Dimensional Reconstruction of Macrotecture and Microtexture Morphology of Pavement Surface Using Six Light Sources-Based Photometric Stereo with Low-Rank Approximation [J]. Journal of Computing in Civil Engineering, 2017, 31(2), 04016054: 01-16. (SCI收录)
- [4] Liu Yanyan, **Wang Yuanyuan\***, Cai Xinyi, Hu Xinyi. The detection effect of pavement 3D texture morphology using improved binocular reconstruction algorithm with laser line constraint [J]. Measurement, 2020,157, 107638:01-09. (SCI收录)
- [5] **Wang Yuanyuan\***, Wang Rui, Ren Xiaofeng, Lei Junan. Improvement of binocular reconstruction algorithm for measuring 3D pavement texture using a single laser line scanning constraint [J]. Computer Modeling in Engineering & Sciences, 2023, 136(2): 1951-1972. (SCI收录)

## ( 2 ) 代表性授权发明专利

- [1] 美国发明专利：Sun Lu, **Wang Yuanyuan**. Method and Apparatus for Measuring Characteristics of A Surface Topology. US 2019/0342538 A1.
- [2] 中国发明专利：王元元, 郭诗言, 薛金顺, 等. 路面三维纹理形貌精确测量装置及方法. CN 110749289 B.
- [3] 中国发明专利：王元元, 郭诗言, 曹林涛. 透水路面和透水系统. CN 109371777 B.
- [4] 中国发明专利：王元元, 沈雪洪, 张瑜, 等. 一种磷石膏沥青混合料及其制备方法. CN 113698135B.
- [5] 中国发明专利：王元元, 成羽, 乐英高, 等. 精度自检的路面三维纹理测量方法及系统、存储介质. CN 112697072B.

## ( 3 ) 代表性科研项目

- [1] 2019.01-2021.12 国家自然科学基金青年基金项目 ( 51808084 ) : 基于激光约束双目重构改进技术的路面三维形貌精确测量问题研究 , 22 万 , 主持。

[2] 2022.01-2025.12 国家自然科学基金面上项目 ( 52178422 ) : 复杂光照下路面三维形貌数字化的稠密精确测量问题研究 , 56 万 , 主持。

[3] 2020.10-2021.10 广西路建校企合作横向课题项目 ( HX2020137 ) : 2020 年度公路试验检测技术服务 , 13 万 , 主持。

[4] 2021.02-2023.02 广西路检校企合作横向课题项目 ( HX2021124 ) : 广西路检综合检测能力提升技术服务 , 100 万 , 主持。

[5] 2023.01-2024.03 襄阳路桥建设集团校企合作横向课题项目 ( HX2023062 ) : 改性沥青路面绿色减排成套施工装置及工艺研发 , 24 万 , 主持。

**教授课程 :**

《道路建筑材料》、《智能大数据与深度学习》、《工程经济》、《工程项目管理》、《道路工程检测与加固》等。

**工作经历 :**

2017-06 至 2018-07 , 重庆交通大学 , 讲师

2018-08 至今 , 湖北文理学院 , 教授

**学习经历 :**

2006-09 至 2010-06 , 重庆交通大学 , 土木工程与建筑学院 , 理学学士

2010-09 至 2012-12 , 重庆交通大学 , 土木工程与建筑学院 , 工学硕士

2013-03 至 2017-03 , 东南大学 , 交通学院 , 工学博士

**招生意愿 :**

道路桥梁与渡河工程、土木工程、材料科学与工程、计算机科学与技术等方向。

