

郑州大学，水利与交通学院，黄河实验室（郑州大学），讲师，硕导

#### 教育经历：

- (1) 2016-09至2020-12，中南大学，交通运输工程，博士
- (2) 2013-09至2016-05，中南大学，交通运输工程，硕士
- (3) 2009-09至2013-06，中南大学，交通运输，学士

#### 博士后工作经历：

- (4) 2021-04至今，在站，郑州大学

#### 科研与学术工作经历（博士后工作经历除外）：

- (1) 2022-07至今，郑州大学，黄河实验室，讲师
- (2) 2021-02至2022-07，郑州大学，土木工程学院，讲师

#### 近五年主持或参加的科研项目/课题：

- (1) 中铁七局集团有限公司投资分公司，横向，20220538A，国省干线公路运营养护设备5G数字化研究与动态应用，2022-12至今，157万元，在研，主持
- (2) 中铁七局集团有限公司投资分公司，横向，20230401A，韶州大桥缆索疲劳寿命评估及其振动俘能发电方法研究，2023-6至今，52万元，在研，主持
- (3) 河南省科技攻关项目，列车碰撞吸能蜂窝材料胞元规整度的机器视觉评价方法，2024拟立项项目公示，主持

代表性研究成果和学术奖励情况（填写代表性论文时应根据其发表时的真实情况如实规范列出所有作者署名，并对本人署名情况进行标注，包括：①作者署名按姓氏排序；②唯一第一作者；③共同第一作者；④唯一通讯作者；⑤共同通讯作者；⑥其他情况）：

一、代表性论著（请在“申请书详情”界面，点开“人员信息”-“代表性成果”卡片查看对应的全文）：

- (1) **Can Cui**; Zhonggang Wang; Wei Zhou; Yongjun Wu; Wanhui Wei. Branch point algorithm for structural irregularity determination of honeycomb, Composites Part B: Engineering, 2019, 162:323-330. (中科院一区高被引热点论文)
- (2) **崔灿**; 鲁寨军; 黄磊. 线激光辅助单目视觉测量铁路侵限异物尺寸, 铁道科学与工程学报, 2017, 14(2): 349-354.
- (3) Zhou Wei; Wei Wanhui; Wang Zhonggang; **Cui Can**. Geometric recognition methodology of honeycomb structure based on dynamic window, Journal of Sandwich Structures and Materials, 2021.夏季, 23(7): 2944-2967.

- (4) Yongjun Wu; Guangjun Gao; **Can Cui**. Improved Wavelet Denoising by Non-Convex Sparse Regularization Under Double Wavelet Domains, IEEE Access, 2019, 7: 30659-30671.

## 二、论著之外的代表性研究成果和学术奖励：

- (1) **崔灿**；郑鹏飞；黄亮；孙世纪；卫锦龙；韩山岭；高兴；一种用于蜂窝结构规整度检测的Harris蜂窝顶点提取方法，2022-12-22，中国，CN202211653826.9(发明专利)
- (2) **崔灿**；孙世纪；郑鹏飞；韩山岭；高兴；李胜利；基于Yolov5模型和红外图像的预应力管道灌浆质量检测方法，2023-02-27，中国，CN202310168061.8(发明专利)
- (3) 王中钢；**崔灿**；熊伟；刘凯；伍凡；熊小慧；王鑫鑫；蜂窝规整度检测的分支点识别顶点提取方法及其系统，2020-05-09，中国，202010388047.5(发明专利)
- (4) 王中钢；**崔灿**；由天宇；熊伟；尹盛文；李振东；钟睦；蜂窝规整度检测的形态学顶点提取方法及检测装置，2020-5-9，中国，202010388489.X(发明专利)
- (5) 王中钢；**崔灿**；施冲；梁习锋；李振东；孙博；雷紫平；蜂窝产品的几何形态评估方法和检测及评估系统，2020-5-9，中国，202010387864.9(发明专利)
- (6) 鲁寨军；**崔灿**；梁习锋；刘应龙；周伟；基于结构光的轨道交通异物侵入检测方法及其系统，2019-12-10，中国，201911257645.2(发明专利)
- (7) 王中钢；周伟；**崔灿**；杨明智；张雷；刘凯；申路民；蜂窝规整度检测的相邻点胞元重构方法，2021-3-30，中国，202010388983.6(发明专利)
- (8) 赵豪；郑鹏飞；**崔灿**；李贺杰；陆尧；高兴；孙世纪；韩山岭；骆高雨；刘若楠；张月；宋一诺；一种基于无人机的液氮冷激励红外无损检测系统，2023-07-07，中国，CN202310832381.9(发明专利)
- (9) 王中钢；梁习锋；施冲；周伟；**崔灿**；熊伟；王鑫鑫；蜂窝结构几何规整度图像识别方法及系统，2021-3-30，中国，202010388353.9(发明专利)
- (10) 2020-2-27 至 2020-2-29 ， 参 加 20205thInternationalConferenceonMechanical ， Manufacturing， ModelingandMechatronics(IC4M2020)， 中国深圳，因疫情改为线上， CuiCan(举办或参加学术会议)