

马瑞华



学历： 研究生 学位： 工学博士
职务： 无 职称： 副教授
联系方式： 383002778@qq.com 研究方向： 新型建筑材料，
绿色建筑

教育经历

- 博士（2015.09—2021.07）：四川大学，土木工程专业，方向：绿色建筑；
- 硕士（2004.09—2007.07）：重庆大学，制冷及低温工程专业，方向：节能；
- 本科（2000.09—2004.07）：青岛大学，热能与动力工程专业

工作经历

- 2017.12—至今：攀枝花学院，土木与建筑工程学院，副教授；
- 2007.07—2017.11：攀枝花学院，土木与建筑工程学院，讲师

主持及参与科研项目

- 四川省科技厅项目，零能耗被动辐射天空冷却系统的研究与应用（编号：2021JDRC0122），2021/04—2024/03，主持人，8万元。
- 四川省高校重点实验室项目，高钛型高炉渣混凝土复合墙体热力学性能分析及应用研究（编号：SCFQWLY2023Z01），2023/11—2025/11，主持人，1.5万元。
- 四川省高校重点实验室项目，高钛型高炉渣混凝土装配式墙体在绿色建筑中的应用研究（编号：SCFQWLY2021-Y-0），2021/12—2023/11，主持人，2万元。
- 四川省高校重点实验室项目，高钛型高炉渣混凝土结构抗火性能分析及应用研究（编号：SCFQWLY2019-Y-02），2019/12—2021/11，主持人，0.6万元。
- 四川省高校重点实验室项目，太阳能毛细管辐射地面传热性能及干燥室内热环境动态特性研究（编号：2018TYNSYS-Y-03），2018/09—2020/07，主持人，1万元。
- 四川省高校重点实验室项目，太阳能热耦合热泵干燥系统运行优化研究（编号：2015TYNSYS-Y-03），2015/12—2017/11，主持人，0.6万元。
- 攀枝花学院科技项目，钒钛黑瓷太阳能集热器动态测试机理分析（编号：2020DOCO031，2020/12-2022/12，主持人，10万元。
- 攀枝花学院科技项目，攀枝花地区阳光建筑太阳能整合设计技术研究（编号：2022PY04，2022/07-2024/06，主持人，2万元。

发表学术论文

- Ruihua Ma*, Dongyan Ma, Ruijiang Ma, Enshen Long. Theoretical and experimental analysis of temperature variation

-
- of V-Ti black ceramic solar collector [J]. Renewable energy.2022,194:1153-1162. SCI中科院一区,顶级期刊.
- Luting Xu , Pei Ding , Yan Zhang , Yijing Huang , Jimei Li , **Ruihua Ma***. Sensitivity analysis of the shading effects from obstructions at different positions on solar photovoltaic panels [J]. Energy.2024,290:130229. SCI中科院一区,顶级期刊.
 - **Ruihua Ma**, Dongyan Ma, Enshen Long*. Experimental study on the dynamic thermal performance of V-Ti black ceramic solar collector under multiple factors [J]. Solar energy, 2020.201:615-620. SCI中科院二区, 顶级期刊.
 - **Ruihua Ma***, Dongyan Ma, Ruijiang Ma, Enshen Long. Analysis of the rule of window-to-wall ratio on energy consumption of residential building in different areas. Helion, 2023,9:e12803, SCI, SCI中科院三区.
 - **马瑞华**,马瑞江,王子云. 新型套管蒸发式冷凝器性能试验研究[J]. 科技通报, 2015,31(07) :122-125. 中文核心期刊.
 - **马瑞华**.热处理工艺对 30MnCr22 钢管力学性能与显微组织的影响[J].铸造技术,2015,36(03):647-649.中文核心期刊.
 - **马瑞华**,马瑞江.钒钛黑瓷太阳能辅助空气源热泵用于游泳池工程[J].中国给水排水,2014,30(16):53-57. CSCD来源期刊, 中文核心期刊.
 - **马瑞华**,刘谦蜀.钒钛黑瓷太阳能应用于钛白废酸浓缩回用工程[J].给水排水,2014,50(04):58-61. CSCD来源期刊, 中文核心期刊.
 - **马瑞华**.Mg-3Li-1Ce合金的组织与力学性能[J].铸造技术,2015,36(02):299-302. 中文核心期刊.
 - **马瑞华**.暖通空调制冷通风管道的耐腐蚀性能研究[J].热加工工艺,2015,44(12):86-88+92. 中文核心期刊.

■ 发明专利及软件著作权

-
- 马瑞华. 地源热泵系统与常年供冷系统的耦合热回收系统, 中国, 专利号: CN201410553621.2, 2017.01
 - 马瑞华.设置有复合加热系统的游泳池, 中国, 专利号: CN201410663341.7, 2017.02
 - 马瑞华.用于汽车的车顶覆层结构, 中国, 专利号: CN214929464U, 2021.11
 - 马瑞华.防护隔离屋顶结构, 中国, 专利号: CN214658311U, 2021.11
 - 马瑞华.钒钛黑瓷太阳能集热板组, 中国, 专利号: CN214665315U, 2021.11
 - 马瑞华.用于蒸发式冷凝器的换热管, 中国, 专利号: ZL201420081126.1, 2014.07
 - 马瑞华.饮水水杯, 中国, 专利号: ZL201420082729.3, 2014.07

■ 获奖及荣誉

-
- 马瑞华. 攀枝花市第二届“青鹏人才”, 攀枝花市政府, 2021 年
 - 马瑞华.四川省建设科技协会科技委员会“青年库专家”, 四川省科技厅, 2015 年
 - 马瑞华.攀枝花市高层次专业技术人才培养对象, 攀枝花市政府, 2019 年
 - 马瑞华.攀枝花市第七批学术和技术带头人后备人选, 攀枝花市政府, 2017 年