



姓名：丁汉林

职称：教授，博士生导师

联系方式：苏州市相城区济学路 8 号苏州大学阳澄湖校区

Tel: 0512-67165762

Fax:

E-mail: dinghanlin@suda.edu.cn

[课题组网站](#)（预留链接）

■ 学习工作经历

丁汉林，男，教授，博导，江苏省 333 工程培养对象。中国材料研究学会镁合金青年工作委员会常务理事、中国体视学学会材料科学分会委员、中国冶金教育学会理事、中国冶金教育学会材料实验教学与仪器设备分会副理事长，教育部首批新工科研究与实践项目负责人（国家级）。

主持完成或参与完成国家自然科学基金、省部级纵向项目 10 余项，与中国宝武马钢集团、北京钢铁研究总院、中冶华天等国有大中型企业开展产学研项目 20 余项。先后在国内外 SCI、EI 期刊上发表论文 70 余篇，授权发明专利 15 件，获安徽省科学技术进步二等奖 1 项（排 2）、中国产学研合作创新成果奖 1 项（排 1）。

■ 主要研究方向

1. 结构功能一体化镁合金材料及成型技术
2. 高性能钢铁材料开发及强韧化机理

■ 承担科研项目

1. 低压缩比大/厚规格结构用钢组织细化和组织均匀化研究，国家自然科学基金委员会（52174367）；
2. 钒在典型汽车钢中的应用研究，钢铁研究总院；
3. 面向智能化的新国标螺纹钢低成本绿色制造关键技术与成套装备，安徽省重点研发计划（201904a05020008）；
4. Ca 合金化改善镁合金织构及二次成形性的机理研究，国家自然科学基金委（51204003）；
5. 高强韧厚重热轧 H 型钢晶粒细化的关键技术研究，企业重大攻关项目；
6. 低成本镁合金型材开发与制备关键技术，企业重大技改项目；
7. 汽车用高性能镁合金材料及成型技术开发，国家外专局高端外国专家项目；
8. 孪晶形成与生长及其对镁合金塑性变形行为的影响，教育部留学回国人员科研启动基金。

■ 代表性论著

1. Chongchen Xiang, Yuanyuan Xu, Yi Yang, **Hanlin Ding**, Zijian Wang. Plastic deformation mechanisms and constitutive modeling of WE43 magnesium alloy at various strain rates and temperatures. Journal of Materials Research and Technology, 2024, 29: 4110-4128.
2. Kezheng Wei, Ao Jia, **Hanlin Ding**, Chongchen Xiang, Zijiang Wang. The synergistic effects of texture and continuous precipitates on the corrosion resistance of AZ80 magnesium alloy. Materials Today Communications. 2024, 38: 108082.

3. Chongchen Xiang, Zhuo Huang, Zijian Wang, **Hanlin Ding**, Shun Xu. Effect of Cu addition on the microstructure, mechanical properties and thermal properties of Mg-Al-Ca-Mn alloy. *Materials Characterization*. 2023, 202: 113028.
4. Senzhen Wang, Shun Xu, Chongchen Xiang, Zijian Wang, **Hanlin Ding**. The effect of neighboring grain orientation on dislocation-grain interaction in Ti-5553 alloy. *Materials Characterization*. 2022, 192: 112219.
5. Zijian Wang, **Hanlin Ding**, Zhendong Xiao, Chenxi Yang, Chongchen Xiang. Experimental investigation on the mechanical properties and strain rate sensitivity of Mg-Al-Ca-Mn alloy under various strain rates. *Materials Science and Engineering: A*, 2021, 826: 141997.
6. Luo, X.; Xiang, C.; Chai, F.; Wang, Z.; Zhang, Z.; **Ding, H.** A Comparison Study on the Strengthening and Toughening Mechanism between Cu-Bearing Age-Hardening Steel and NiCrMoV Steel. *Materials* 2021, 14, 4276.
7. **Hanlin Ding**, Guohui Zhu, Qiwei Chen, Yongqiang Wang, Xiaonan Wang, Mechanism of boundary induced transformation and its application in the grain refinement of large-size structural steels, *Materials Science and Engineering: A*, 2021, 818: 141342.
8. Xiang, C.; Xiao, Z.; **Ding, H.**; Wang, Z. Compressive Properties and Energy Absorption Characteristics of Extruded Mg-Al-Ca-Mn Alloy at Various High Strain Rates. *Materials*, 2021, 14, 87.
9. **Hanlin Ding**, Guohui Zhu, Chongchen Xiang, Fengjuan Pei, Jian Chen, Yongqiang Wang, Qiwei Chen. Excellent combination of plasticity and ultra-high strength in a low-alloy automotive steel treated by conventional continuous annealing. *Materials Science Engineering A*, 2020, 791: 139694.

■ 获奖情况

1. 高强韧超厚大型热轧 H 型钢关键技术开发及应用，安徽省科技进步二等奖，排 2，2023 年
2. 低成本高精度镁合金异型材快速挤压成形关键技术开发及应用，中国产学研合作创新成果优秀奖，排 1，2018 年