



[首页](#) [学院概况](#) [师资队伍](#) [学术科研](#) [人才培养](#) [学生工作](#) [党建工作](#) [校友专栏](#) [综合治理](#) [百年校庆](#)

[材料成型及控制系](#)

[材料成型及控制系](#)

当前位置: [首页](#)» [师资队伍](#)» [教授名录](#)» [材料成型及控制系](#)

[闫洪教授](#)



简介:

二级教授/博士生导师，材料加工工程硕士生导师和博士生导师，材料与化工硕士生导师，机械工程硕士生导师，博士，华中科技大学博士后，美国俄亥俄州州立大学高访学者，国务院特殊津贴获得者，赣鄱英才555工程入选者，江西省新世纪百千万人才工程第一、二层次人选，江西省高校中青年学科带头人，江西省高等学校教学名师，江西省优秀研究生指导教师。2003-2016年任南昌大学材料成型及模具所所长和系主任。现任全国塑性工程学会理事，全国螺杆膨胀机标准化技术委员会委员，中国机械工业教育协会材料成形及控制学科教学委员会委员，南昌市轻合金材料制备与加工重点实验室主任，南昌大学先进成形研究所所长，江西省高等学校科技创新团队“先进材料加工技术”负责人，江西省级教学团队负责人，江西省级精品课程负责人。

江西省锻压学会理事长，江西省锻压协会常委副理事长，江西省模具工业协会副理事长。《锻压技术》、《特种铸造及有色合金》、《精密成形工程》、《南昌大学（工科版）》等期刊编委。

指导获硕士学位研究生53人，指导获博士学位研究生11人，指导博士后4人出站，其中指导的3名博士研究生获江西省优秀博士学位论文、指导的10名硕士研究生获江西省优秀硕士学位论文。出版《原位自生复合材料制备及流变成形》，《颗粒增强复合材料制备与触变塑形成形》，《塑性成形原理》，《锻造工艺与模具设计》等专著教材8部，其中获得“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材1部。

长期从事新材料制备与成形一体化、汽车零件轻量化近净成型和模具制造技术等研究。主持完成和承担国家自然科学基金、科技部、教育部以及与合作企业科研项目50余项（其中国家自然科学基金5项），主持获教育部高等学校优秀成果奖(科技进步奖)二等奖1项、江西省科技发明二等奖1项、江西省科学进步二等奖2项、江西省自然科学三等奖2项、江西省高教科技成果一等奖2项等奖励。在国际期刊和国内重要刊物上发表SCI收录论文100多篇，授权国家发明专利100多件。

近年来主持的项目：

国家自然科学基金项目 “碳纳米管增强铝基复合材料制备及机理研究” (51965040), 2020-2023, 项目负责人

国家自然科学基金项目 “纳米增强铝基复合材料复杂构件短流程半固态模锻的基础研究” (51364035), 项目负责人

国家自然科学基金项目 “高能超声原位制备镁基复合材料半固态浆料及流变成形研究” (51165032), 项目负责人

国家自然科学基金项目 “颗粒增强镁基复合材料半固态触变塑性成形研究” (50765005), 项目负责人

国家自然科学基金项目 “半固态镁合金触变塑性成形基础理论和数值模拟研究” (50465003), 项目负责人

教育部高等学校博士学科点专项科研基金, 原位自生铝基复合材料流变特性研究(20133601110001), 项目负责人

江西省自然科学基金, 稀土铝合金流变成形的基础理论研究(20181BAB206026), 2018-2020, 项目负责人

江西省教育厅落地计划项目 (产学研), 稀土铝合金压铸成型的关键技术 (KJLD14003), 项目负责人

企业委托项目, 高性能稀土铝合金研制, 项目负责人

代表性论文：

1. Pengxiang Zhang, Hong Yan*, Yonghui Sun. Microstructure, microhardness and corrosion resistance of laser cladding Al₂O₃@Ni composite coating on 304 stainless steel[J]. **Journal of Materials Science** 2021, 56:8200-8224

2.Ning Li, Hong Yan*, Qingjie Wu, Zeyu Cao. Fabrication of carbon nanotubes and rare earth Pr reinforced AZ91 composites by powder metallurgy [J]. Chinese Journal of Mechanical Engineering, 2021, 34:26-36

3.Junjie Xiong, Hong Yan*. Microstructure and mechanical properties of ADC12 aluminum matrix composites reinforced with graphene nanoplates prepared by high-intensity ultrasonic method[J]. Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 2020,30(12):3210-3225

4.Xianchen Song, Hong Yan*.Microstructure and mechanical properties of die-casting ADC12+x (La+Yb) alloy[J].**International Journal of Cast Metals Research**, 2020,33(2-3):80-88

5.Yongcheng Zou, Hong Yan*, Bao-Biao Yu, ZhiHu. Effect of rare earth Yb on microstructure and corrosion resistance of ADC12 aluminum alloy[J].**Intermetallics**, 2019, 110:106-114

6.Bao-Biao Yu, Hong Yan*, Jian-Bin Zhu, Jian-Long Liu, Huo-Gen Li, Qiao Nie. Effects of La on microstructure and corrosion behavior of AlSi5Cu1Mg alloy[J]. Acta Metallurgica Sinica, 2019, 32:443-451

7.Qingjie Wu, Hong Yan*. Fabrication of carbon nanofibers/A356 nanocomposites by high-Intensity ultrasonic processing [J]. Metallurgical & Materials Transactions A, 2018, 49(6):2363-2372

8.Qingjie Wu, Hong Yan*, Pengxiang Zhang, et al. Enhancing wear resistance of A356 alloy by adding CNFs based on ultrasonic vibration casting[J]. Acta Metallurgica Sinica, 2018, 31:523-532

9.Xiuliang Zou, Hong Yan*, Xiaohui Chen. Evolution of second phases and mechanical properties of 7075 Al alloy processed by solution heat treatment [J]. Transactions of Nonferrous Metals Society

of China, 2017, 27: 2146–2155(获中国有色金属学报 (英文版) 2020年度优秀论文一等奖)

10.Jianbin Zhu, Hong Yan*. Fabrication of an A356/fly-ash-mullite interpenetrating composite and its wear properties[J]. Ceramics International, 2017, 43:12996-13003

11.Xiaohui Chen, Hong Yan*. Solid–liquid interface dynamics during solidification of Al 7075–Al₂O₃np based metal matrix composites[J]. Materials & Design, 2016, 94:148-158

12.Zenhua Li, Hong Yan*. Modification of primary α -Al, eutectic silicon and β -Al₅FeSi phases in as-cast AlSi10Cu3 alloys with (La+Yb) addition[J]. Journal of Rare Earths, 2015, 33(9):995-1003

13.Hong Yan*, Yuansheng Rao, Ru He. Morphological evolution of semi-solid Mg₂Si/AM60 magnesium matrix composite produced by ultrasonic vibration process[J]. Journal of Materials Processing Technology, 2014, 214(3):612–619

14.Hongxu Qiu; Hong Yan*; Zhi Hu. Effect of samarium (Sm) addition on the microstructures and mechanical properties of Al-7Si-0.7Mg alloys[J], Journal of Alloys and Compounds, 2013, 567: 7-81

招收“材料加工工程”硕士生和博士生、“材料与化工”硕士生、“机械工程”硕士生

联系方式:

南昌大学机电工程学院材料成型及控制系E216

(https://www.researchgate.net/profile/Hong_Yan11)

电话: 13667090600

E-mail: yanhong_wh@163.com

[管理入口](#) | | [返回顶部](#)

版权所有 南昌大学 机电工程学院 总访问量:

地址:江西省南昌市红谷滩新区学府大道999号 邮编: 330031 Email:jdgcxysub@ncu.edu.cn