**网站个人信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 闫洪 | 性 别 | 男 | 照片 | 微信图片_20240507202534 |
| 国 籍 | 中国 | 学 位 | 博士 |
| 所学专业 | 材料加工工程 | 毕业院校 | 南昌大学 |
| 职 称 | 教授 | 职称类别 | 二级 | 导师类别 | 硕导、博导 |
| 电子邮件 | yanhong\_wh@163.com | 所在单位 | 先进制造学院 |
| 个人信息 | 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，2011-2016年分管学院研究生工作。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，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。江西省锻压学会理事长，江西省锻压协会常委副理事长，江西省机械工程学会常委理事。《锻压技术》、《[特种铸造及有色合金](http://www.baidu.com/link?url=edMRPHE4tIpbb_3UKrAwIGNdiSU-zo6yQ5FdRALUKW1nFyiO0nqDgxz0OKqMRw-Ir9eX6z93I52XXvmydhYgIq)》、《精密成形工程》等期刊编委。指导获硕士、博士学位研究生80余人，指导博士后4人出站，其中指导的5名博士研究生获江西省优秀博士学位论文、指导的14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，江西省普通高等教育学校优秀教材二等奖1部。江西省级教学团队负责人，江西省级精品课程负责人，主持获江西省教学成果二等奖2项。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、教育部以及与企业合作科研项目50余项，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、江西省技术发明二等奖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。发表SCI收录论文130多篇，授权国家发明专利110多件（40多件已实现转化）。 |
| 教育经历 | 199709-200107，南昌大学，材料加工工程，博士研究生 |
| 工作履历 | 200109-200404，华中科技大学，博士后200209-200309，美国俄亥俄州立大学，访问学者198708-至今，南昌大学，先进制造学院，助教、讲师、副教授、教授 |
| 科研项目 | 1.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)，项目负责人2.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3.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4.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5.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6.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 |
| 科研成果 | 一、代表性论文1. Zhaowei Huang, Hong Yan\*. Improved mechanical properties of GNPs/Al composites by eliminating alumina and obtaining a strong bonded GNPs-Al direct contact interface and Mg-rich phases[J].Journal of Alloys and Compounds, 2024, 984:1739822. Min Zeng, Ying Ling, Pengxiang Zhang, Xiaojian Dong, Ke Li, Hong Yan\*. [Improvement of interfacial interaction and mechanical properties in aluminum matrix composites reinforced with Cu-coated carbon nanotubes](https://www.researchgate.net/publication/369291906_Improvement_of_interfacial_interaction_and_mechanical_properties_in_aluminum_matrix_composites_reinforced_with_Cu-coated_carbon_nanotubes)[J].Materials Science and Engineering A, 2023,870:1449183.  Zhaowei Huang, Hong Yan\*, Junjie Xiong. [Analysis of microstructure and mechanical properties of graphene nanoplatelet reinforced 2024Al alloy](https://www.researchgate.net/publication/356833939_Analysis_of_microstructure_and_mechanical_properties_of_graphene_nanoplatelet_reinforced_2024Al_alloy?_sg[0]=gKbsa-7r0QC8vyz27WT6NCE0cF17SMbPN9ayYk1JG1xZTbWsuFaj_GpjySfnfwD3Z6hRziNcoL5YRPexuuRU-EnqGA2RPb5hlhBSuBHG.QobABHUd_esBu2UAJaiZJSCKVWvRrahV8uPWP_tLN9Qh2mKALoP15EJcmal-zY2JdMSFlDUbr4mKSXYeEfFNmw)[J].Materials Science and Engineering A, 2022, 832 1424664. [Xiuliang Zou](https://www.researchgate.net/scientific-contributions/Xiuliang-Zou-2225482211),[Yongli Yang](https://www.researchgate.net/scientific-contributions/Yongli-Yang-2230243173)[, Junjie Xiong](https://www.researchgate.net/scientific-contributions/Junjie-Xiong-2188712793)[, Hong Yan\*](https://www.researchgate.net/profile/Hong-Yan-18). [Aging behavior, microstructure and mechanical properties of graphene nanoplatelets reinforced ADC12 composites fabricated by ultrasonic assisted casting](https://www.researchgate.net/publication/364560697_Aging_behavior_microstructure_and_mechanical_properties_of_graphene_nanoplatelets_reinforced_ADC12_composites_fabricated_by_ultrasonic_assisted_casting) [J]. [Materials Characterization](https://www.researchgate.net/journal/Materials-Characterization-1044-5803), 2022, 94(6):1123725. [Min Zeng, Hong Yan\*, Ke Li, Yushun Lei. Microstructure, wettability, and mechanical properties of ADC12 alloy reinforced with TiO](https://isisn.nsfc.gov.cn/egrantweb/project/rptprogress/enter)[2](https://isisn.nsfc.gov.cn/egrantweb/project/rptprogress/enter)[-coated carbon nanotubes](https://isisn.nsfc.gov.cn/egrantweb/project/rptprogress/enter)[J]. Journal of Alloys and Compounds, 2022, 897:1631816.Yuan-Sheng Rao, Hong Yan\*, Jun Wan. Rheological model of semisolid Mg2Si/AM60 composites prepared by ultrasonic vibration treatment[J].Rare Metal, 2022, 41(8):2783-2788二、获奖1．教育部高等学校优秀成果奖(科技进步奖)二等奖“触变锻造轻质合金的关键技术”， 第1完成人，2013年2. 江西省技术发明二等奖“先进轻质复合材料制备成形的关键技术”，第1完成人，2020年1. 江西省科学技术进步二等奖“铝、镁合金制备成形技术及其应用”，第1完成人，2012年
2. 江西省科学技术进步二等奖“铝型材挤压模具4C一体化技术及应用”，

第1完成人，2010年1. 江西省自然科学三等奖“半固态镁合金触变塑成型基础理论及相关问题研究”，第1完成人，2009年
2. 江西省自然科学三等奖“铝型材挤压的成形理论、数值模拟和优化方法研究”，第1完成人，2007年
 |