**网站个人信息**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 姓 名 | 刘勇 | 性 别 | 男 | 照片 |  |
| 国 籍 | 中国 | 学 位 | 博士 |
| 所学专业 | 材料加工工程 | 毕业院校 | 上海交通大学 |
| 职 称 | 教授 | 职称类别 | 正高级 | 导师类别 | 博导 |
| 电子邮件 | liuyong@ncu.edu.cn | 所在单位 | 南昌大学先进制造学院 |
| 个人信息 | 刘勇，南昌大学香樟杰才/赣江特聘教授/博导，先进制造学院副院长，中国稀土学会稀土轻合金专委会创办主任委员，江西省轻质高强结构材料重点实验室创办主任，轻合金材料江西省重点实验室创办主任，南昌大学第七届学术委员会委员，连续两期入选南昌大学国家“双一流”学科特区子方向负责人，南昌大学国家双一流学科轻量化材料与制造子方向负责人(两期)。担任镁合金学报(JMA)和中国有色金属学报(中英文版)青年编委，特种铸造及有色合金编委会委员。主要从事轻量化材料与制造的研究，主持包括国家基金(5项)、国家重点研发课题和子课题(4项)等国家级项目十余项，首批江西省重大科技研发专项(企业需求类)“揭榜挂帅”(1项)等省部级项目十余项。入选2022年全球前2%顶尖科学家年度科学影响力排行榜，入选国家香江学者，江西省主要学科学术带头人、百千万人才、双千计划人才和杰青，中国材料研究学会镁合金分会理事/青年委员会副主任委员，江西省稀土学会稀土应用专业委员会委员、江西省铸造学会副理事长、江西省热处理学会副理事长、江西省增材制造学会副理事长。在Carbon等国际期刊发表SCI论文80余篇，被SCI他引2864次(H因子29)，ESI高被引/热点论文4篇；授权国家发明专利20余项。连续8年培养学生获江西省优秀博/硕士学位论文13人。研究成果获江西省技术发明二等奖、自然科学三等奖和教学成果二等奖。 |
| 教育经历 | 2004-09至2008-04, 上海交通大学, 博士2001-09至2004.06, 南昌大学, 硕士1997-09至2001-07, 南昌大学, 本科 |
| 工作履历 | 2024-01至今, 南昌大学, 校学术委员会委员2019-01至今, 南昌大学, 三级教授2014-12至今, 南昌大学, 副院长/教授（破格）2015-08至2015-10/2016-08至2016-10, 香港城市大学, 访问副教授2013-02至2015-01, 香港城市大学, 香江学者（博士后）2013-01至2013-02, 美国FIT, 骨干教师2011-11至2014-11, 南昌大学, 讲师/副教授2010-02至2011-11, 南昌大学, 讲师2008-11至2009-11, 法国国家科学研究中心CNRS, 博士后2008-5至2008-10, 浙江大学，博士后 |
| 科研项目 | (1) 国家重点研发计划课题（2022YFC2905204），高丰度稀土镁/铝合金设计、制备及示范应用，2022.10-2025.9，排名第一(2) 国家重点研发计划子课题（2021YFB3501001），多元稀土中间合金纯净化原理与制备技术，2022.1-2025.12，排名第一(3) 国家自然科学基金地区科学基金项目（52061028），稀土镁合金多级梯度结构的调控与强韧化机理，2021.1-2024.12，排名第一(4) 国家自然科学基金面上项目（51671101），碳纳米管包覆氧化镁增强镁基复合材料界面调控及强韧化机制，2017.1-2021.3，排名第一(5) 中央军委科技委装备发展部国家“十三五”国家装备预研领域重点基金项目子课题（61409220118），基于镁锂合金准晶形成的合金成分设计和累积叠轧数值模拟仿真研究，2020.1-2021.12，排名第一(6) 国家重点研发计划子课题（2016YFB0701200），镁合金关键特征结构与合金设计准则，2016.7-2020.6，排名第一(7) 国家重点研发计划子课题（2017YFB1103701），大型金属制件超声微锻造辅助激光增材制造技术与装备，2017.7-2021.10，排名第一(8) 江西省重大科技研发专项“揭榜挂帅”（企业类）（202115900211），稀土镁合金均质调控及控形控性技术研究，2021.10-2024.9，排名第一(9) 江西省科技平台建设-重点实验室(20171BCD40003)，江西省轻质高强结构材料重点实验室评估优秀，2022.1-2024.12，排名第一(10) 江西省十四五规划专项(专题八) (20194BAA208033)，工业领域科技发展战略研究，2020.1-2022.6，排名第一 |
| 科研成果 | [1] Duan Meng; Luo Lan\*; **Liu Yong**\*. Microstructural evolution of AZ31 Mg alloy with surface mechanical attrition treatment: Grain and texture gradient. Journal of Alloys and Compounds, 823 (2020): 153691. （高被引论文）[2] Yuan Qiuhong; Zhou Guohua; Liao Lin; **Liu Yong**\*; Luo Lan. Interfacial structure in AZ91 alloy composites reinforced by graphene nanosheets. Carbon, 127 (2018): 177.（高被引论文）[3] Wang X. J.; Xu D. K.; Wu R. Z.; Chen X. B.; Peng Q. M.; Jin L.; Xin Y. C.; Zhang Z. Q.; **Liu Y**.; Chen X. H.; Chen G.; Deng K. K.; Wang H. Y. What is going on in magnesium alloys? Journal of Materials Science & Technology, 34 (2018): 245. （高被引/热点/2018年中国百篇最具影响国际学术论文）[4] Yuan Qiuhong; Zeng Xiaoshu\*; **Liu Yong**\*; Luo Lei; Wu Junbin; Wang Yanchun; Zhou Guohua. Microstructure and mechanical properties of AZ91 alloy reinforced by carbon nanotubes coated with MgO. Carbon, 96 (2016): 843.[5] Wang Yu; Xia Ziyang; Xiong Jingpeng; Zeng Gang; Wang Penghao; Luo Lan; Wu Ruizhi\*; Wang Jian\*; **Liu Yong**\*. Enhancing the ductility of cast Mg-Li alloys via dispersed α-Mg phase mitigating the dimension and distribution of interspersed eutectics along grain boundaries. Journal of Magnesium and Alloys, (2024) online.[6] **刘勇**\*; 曾刚; 刘洪; 王煜; 李建龙. 含Zr镁合金晶粒细化机理与研究进展. 金属学报, 60 (2024): 129-142.[7] Xiong Jingpeng; Zeng Yiqi; Liu Jinlong; Wang Weicheng; Luo Lan; **Liu Yong**\*. Interface Design Strategy for GNS/AZ91 Composites with Semi-Coherent Structure. Acta Metallurgica Sinica (English Letters), 37 (2023): 467-483.[8] Kun Jiang; Minghang Zhou; Haoxin Wu; Senzhong Liu; Yujuan Wu\*\*; **Yong Liu**\*. Achieving the synergistic of strength and ductility in Mg-15Gd-1Zn-0.4Zr alloy with hierarchical structure. Journal of Magnesium and Alloys, (2023) online.[9] Ruhao Zan; Yanjun Li ; Shuqiang Tao; Guowei Li; Ronghui Wu; Dingjun Liu; Donggen Peng; **Yong Liu**\*; Linfeng Fei\*. Spray-Coated Superhydrophobic Overlayer with Photothermal and Electrothermal Functionalities for All-Weather De/anti-icing Applications. Langmuir : the ACS journal of surfaces and colloids, 38 (2022): 13584-13593.[10] 熊京鹏; **刘勇**\*.镁基复合材料界面调控研究进展. 材料工程, 51 (2023): 1-15.[11] Weicheng Wang; Jinlong Liu; Hanhan Zhao; Qiuhong Yuan; Lan Luo; Yong Jiang\*\*; **Yong Liu**\*. Enhanced Mg/graphene interface adhesion using intermediate MgO layers: First-principles prediction and analysis. Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 32 (2022): 472.[12] Minghang Zhou; Yuhao Xu; Yi Liu; Meng Duan; Ziyang Xia; Liangshun Huang; Rongzheng Zhu; Han Ye; Liming Peng; Yujuan Wu\*\*; **Yong Liu**\*. Microstructures and mechanical properties of Mg-15Gd-1Zn-0.4Zr alloys treated by ultrasonic surface rolling process. Materials Science and Engineering: A, 828 (2021): 141881.[13] Qingqing Li; Jie Chen; Xudong Wang; Yang Liu; Kun Jiang; Shiyu Yang; **Yong Liu**\*. Process, microstructure and microhardness of GH3039 superalloy processed by laser metal wire deposition. Journal of Alloys and Compounds, 877 (2021): 160330.[14] Qingqing Li; Yong Zhang; Jie Chen; Bugao Guo; Weicheng Wang; Yuhai Jing; **Yong Liu**\*. Effect of ultrasonic micro-forging treatment on microstructure and mechanical properties of GH3039 superalloy processed by directed energy deposition. Journal of Materials Science and Technology, 70 (2021): 185. |