

研究生导师信息简介

姓名	张令坤	性 别	男		
民族	汉族	出生年月	1993.11		
学历/学位	研究生/博士	邮 箱	240034@sdu.edu.cn		
职 务	教师	职 称	学术副教授		
招生方向	机械(0855)	专业领域	机械工程		
通讯地址	济南市长清大学科技园海棠路 5001 号				
主要研究方向(内容)	材料加工工程(先进结构-功能一体化材料设计、制备、加工、测试与分析)				
个人工作经历、学术兼职等	2024.08~至今 山东交通学院 工程机械学院材料加工系				
代表性科研成果及奖励 (包括项目、论文、专著、专利等)	<p>一、代表性论文:</p> <p>[1] L.K. Zhang, Y.P. Lu, et al. Remarkable improved strength and ductility in a brittle eutectic high-entropy alloy via a novel spheroidization and recrystallization strategy[J]. <i>J. Mater. Sci. Technol.</i>, 2024, 187: 177-187. (IF=10.9, 中科院分区: 1 区)</p> <p>[2] L.K. Zhang, Y.P. Lu, et al. Eutectic high-entropy alloys containing B and Si with excellent mechanical properties in annealing[J]. <i>Mater. Sci. Eng. A</i>, 2022, 856: 143994. (IF=6.4, 中科院分区: 1 区)</p> <p>[3] L.K. Zhang, Y.P. Lu, et al. Enhanced strength-ductility synergy in a brittle CoCrNi₂(V₃B₂Si)_{0.2} eutectic high-entropy alloy by spheroidized M₃B₂ and recrystallized FCC[J]. <i>Sci. China Mater.</i>, 2023, 66: 4197-4206. (IF=8.1, 中科院分区: 2 区)</p> <p>[4] L.K. Zhang, Y.P. Lu, et al. Thermal modification of brittle CoFeNi₂(Ti₃Si₅)_{0.16} eutectic high-entropy alloy by annealing treatment[J]. <i>Sci. China Tech. Sci.</i>, 2023, 66: 966-975. (IF=4.6, 中科院分区: 2 区)</p> <p>[5] L.K. Zhang, B.R. Zhang, et al. Effects of Zn on microstructure modification and mechanical properties improvement of Al-Si-Cu-Mg alloys[J]. <i>Metall. Mater. Trans. A</i>, 2020, 51: 4158-4167. (IF=2.8, 中科院分区: 2 区)</p> <p>[6] L.K. Zhang, Y.P. Lu, et al. Designing eutectic high-entropy alloys containing nonmetallic elements[J]. <i>Adv. Eng. Mater.</i>, 2022, 24: 2200486. (IF=3.6, 中科院分区: 3 区)</p> <p>[7] L.K. Zhang, Y.P. Lu, et al. Evolution of microstructure and mechanical properties of a novel CoCrFeNi₂(TiSi)_{0.7} EHEA under different annealing conditions[J]. <i>Adv. Eng. Mater.</i>, 2023, 7: 2201659. (IF=3.6, 中科院分区: 3 区)</p> <p>[8] B.R. Zhang, L.K. Zhang*, et al. Achievement of high strength and ductility in Al-Si-Cu-Mg alloys by intermediate phase optimization in as-cast and heat</p>				

	<p>treatment conditions[J]. <i>Materials</i>, 2020, 13: 647. (IF=3.4, 中科院分区: 3 区)</p> <p>[9] L.K. Zhang, B.R. Zhang, et al. Influence of multiphase microstructure evolution and Fe-rich phases on Cu uphill diffusion in Al-Si-Cu-Mg alloys[J]. <i>Mater. Res. Express</i>, 2019, 6: 116509. (IF=2.3, 中科院分区: 4 区)</p> <p>[10] R. Huang, L.K. Zhang, et al. Achieving excellent uniform tensile ductility and strength in dislocation-cell-structured high-entropy alloys[J]. <i>Int. J. Plast.</i>, 2024, 181: 104079. (IF=9.4, 中科院分区: 1 区)</p> <p>[11] C. Gao, L.K. Zhang, et al. Effect of transition metal elements on high-temperature properties of Al-Si-Cu-Mg alloys[J]. <i>Metals</i>, 2021, 11: 357. (IF=3.9, 中科院分区: 3 区)</p> <p>[12] A. Amar, L.K. Zhang, et al. Effects of annealing treatment on microstructure and mechanical properties of laser melting-deposited VCoNi medium-entropy alloy[J]. <i>Intermetallics</i>, 2024, 165: 108157. (IF=4.4, 中科院分区: 2 区)</p> <p>[13] A. Amar, M.L. Wang, L.K. Zhang, et al. Additive manufacturing of VCoNi medium-entropy alloy: Microstructure evolution and mechanical properties[J]. <i>Additive manufacturing</i>, 2023, 68: 103522. (IF=11, 中科院分区: 1 区)</p> <p>[14] Y. Di, M.L. Wang, L.K. Zhang, et al. A novel Ti₄₅V₄₅(AlCrMo)₁₀ lightweight medium-entropy alloy with outstanding mechanical properties[J]. <i>Mater. Lett.</i>, 2023, 339: 134089. (IF=3.0, 中科院分区: 3 区)</p> <p>[15] J.P. Xu, M.L. Wang, L.K. Zhang, et al. Enhanced strength and ductility in a brittle hypoeutectic high-entropy alloy via spheroidizing annealing[J]. <i>Mater. Lett.</i>, 2024, 371: 136935. (IF=2.7, 中科院分区: 4 区)</p> <p>[16] Abdukadır Amar, Mingliang Wang, Rui Huang, Lingkun Zhang, et al. Ultra-strong and ductile medium entropy alloy with a dual heterogeneous microstructure[J]. <i>Acta Mater.</i>, 2025, 284: 120645(IF=8.3, 中科院分区: 1 区)</p> <p>[17] R. Huang, W. Wang, T.X. Li, L.K. Zhang, et al. A novel AlMoNbHfTi refractory high-entropy alloy with superior ductility[J]. <i>J. Alloys Compd.</i>, 2023, 940: 168821. (IF=6.2, 中科院分区: 1 区)</p> <p>[18] W.T. Zhang, X.Q. Wang, F.Q. Zhang, Lingkun Zhang, et al. Frontiers in high entropy alloys and high entropy functional materials[J]. <i>Rare Met.</i> 2024, 43(10): 4639-4776. (IF=6.3, 中科院分区: 1 区)</p> <p>[19] 张令坤, 张炳荣, 等. 变质与固溶处理对 Al-Si-Cu 系合金力学性能和微观组织的影响[J]. 齐鲁工业大学学报, 2017, 31: 27-31. (核心期刊)</p> <p>[20] 张万坤, 张令坤, 等. 不同时效工艺对 Al-Si-Cu-Mg 系合金微观组织和力学性能的影响[J]. 齐鲁工业大学学报, 2018, 32(4): 33-38. (核心期刊)</p> <p>[21] 赵阳, 张炳荣, 潘锐, 张令坤, 等. 3D 打印用覆膜砂回收利用的热法工艺[J]. 齐鲁工业大学学报, 2017, 31(5): 32-35. (核心期刊)</p> <h2>二、代表性专利</h2> <p>[1] 张炳荣, 张令坤. 一种高强高韧的 Al-Si-Cu-Mg-Zn 铸造合金材料及其时效工艺: 中国. 发明类别: 发明专利. 专利号: 201811415457.3, 授权公告日: 2021.03.04.</p> <p>[2] 卢一平, 张令坤, 李廷举, 王同敏, 曹志强, 接金川, 康慧君, 郭恩宇, 张宇博. 一种含 Si 类共晶高熵合金及其制备方法: 中国. 发明类别: 发明专利. 授权公告号: CN 114657438 B, 授权公告日: 2022.09.20.</p>
--	---

- [3] 卢一平, 张令坤, 李廷举, 王同敏, 曹志强, 接金川, 康慧君, 郭恩宇, 张宇博. 一种含 C 类共晶高熵合金及其制备方法: 中国. 发明类别: 发明专利. 授权公告号: CN 114717462 B, 授权公告日: 2022.02.03.
- [4] 卢一平, 张令坤, 李廷举, 王同敏, 曹志强, 接金川, 张宇博, 康慧君, 郭恩宇. 一种具有优异热改性的 Co-Cr-Fe-Ni-V-B 共晶高熵合金及其制备方法: 中国. 发明类别: 发明专利. 授权公告号: CN 114657437 B, 授权公告日: 2022.08.12.
- [5] 卢一平, 张令坤, 李廷举, 王同敏, 曹志强, 接金川, 康慧君, 郭恩宇, 张宇博. 一种热处理态下高强韧性的 $\text{CoCrNi}_2(\text{V}_2\text{B})_x$ 共晶高熵合金及其制备方法: 中国. 发明类别: 发明专利. 授权公告号: CN 114672716 B, 授权公告日: 2022.11.01.
- [6] 卢一平, 张令坤, 李廷举, 王同敏, 曹志强, 接金川, 康慧君, 郭恩宇, 张宇博. 一种高强高塑的六元共晶高熵合金及其制备方法: 中国. 发明类别: 发明专利. 授权公告号: CN 114686744 B, 授权公告日: 2022.09.20.
- [7] 卢一平, 张令坤, 李廷举, 王同敏, 曹志强, 接金川, 康慧君, 张宇博. 可热机械处理的高强高塑 Co-Cr-Fe-Ni-V-B-Si 共晶高熵合金及其制备方法: 中国. 发明类别: 发明专利. 授权公告号: CN 114686743 B, 授权公告日: 2022.09.20.

三、奖励

- [1] 博士研究生国家奖学金, 2023 年;
- [2] 大连理工大学优秀研究生, 2023 年;
- [3] 大连理工大学校优秀毕业生, 2023 年;
- [4] 第 7 届有色合金及特种铸造技术博士生演讲比赛三等奖, 2023 年;
- [5] 大连理工大学第五届博士生“翘材论坛”三等奖, 2023 年。