

常州大学材料学院教师信息表

姓 名	陈军修	性 别	男	学历/学位	研究生/博士
专 业	材料学		专业技术职务		副教授、硕士生导师
所在学科	材料科学与工程		出生年月		1987.12
联系方式	czdxcjx@cczu.edu.cn, jxchen_2019@163.com				
					
教育背景及工作经历	2015.09-2019.06 中国科学院金属研究所，博士 2019.08-2022.09 常州大学材料科学与工程学院，讲师 2022.09-至今 常州大学材料科学与工程学院，副教授				
研究领域及研究方向	1. 可降解生物医用金属材料 2. 金属材料表面改性 3. 高性能金属材料				
代表荣誉及奖励	2020 年获江苏省“双创博士” 2021 年常州大学青年教师教学技艺大赛二等奖				
代表性论文	(1) Chen J , Zhu X, Tan L, Yang K, Su X. Effects of ECAP extrusion on the microstructure, mechanical properties and biodegradability of Mg-2Zn-xGd-0.5Zr alloys, Acta Metallurgica Sinica (English Letters), 2021, 34:205-216. (2) Chen J , Zhu X, Etim I, Siddiqui M, Su X. Comparative study of the effects of MAO coating and Ca-P coating on the biodegradation and biocompatibility of Mg ₆₉ Zn ₂₇ Ca ₄ metal glass, Materials Technology, 2020, doi.org/10.1080/10667857.2020.1814061.				

	<p>(3) Chen J, Tan L, Yu X, et al. Effect of minor content of Gd on the mechanical and biodegradable properties of Mg-2Zn-0.5Zr-xGd alloys [J]. Journal of Materials Science & Technology, 2019, 35: 503-511.</p> <p>(4) Chen J, Dong J, Tan L, et al. <i>In vitro</i> and <i>in vivo</i> studies on the biodegradable behavior and bone response of Mg₆₉Zn₂₇Ca₄ metal glass for treatment of bone defect [J]. Journal of Materials Science & Technology, 2019, 35:2254-2262.</p> <p>(5) Chen J, Lu S, Tan L, et al. Comparative study on effects of different coatings on biodegradable and wear properties of Mg-2Zn-1Gd-0.5Zr alloy [J]. Surface and Coatings Technology, 2018, 352: 273-284.</p> <p>(6) Chen J, Tan L, Yu X, et al. Mechanical properties of magnesium alloys for medical application: A review [J]. Journal of the mechanical behavior of biomedical materials, 2018, 87: 68-79.</p> <p>(7) Chen J, Zhang Y, Ibrahim M, Tan L, Yang K. In vitro degradation and antibacterial property of a copper-containing micro-arc oxidation coating on the Mg-2Zn-1Gd-0.5Zr alloy [J] Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2019, 179: 77-86.</p> <p>(8) Chen J, Gao M, Tan L, Yang K. Microstructure, mechanical and biodegradable properties of a Mg-2Zn-1Gd-0.5Zr alloy with different solution treatments [J]. Rare Metals, 2019, 38: 532-542.</p> <p>(9) Chen J, Tan L, Etim I P, et al. Comparative study of the effect of Nd and Y content on the mechanical and biodegradable properties of Mg-Zn-Zr-xNd/Y (x= 0.5, 1, 2) alloys [J]. Materials Technology: Advanced Performance Materials, 2018, 33: 659-671.</p> <p>(10) Chen J, Peng W, Zhu L, et al. Effect of copper content on the corrosion behaviors and antibacterial properties of binary Mg-Cu alloys [J]. Materials Technology: Advanced Performance Materials, 2018, 33: 145-152.</p>
近年主持的科研项目	<p>纵向课题:</p> <p>(1) 国家自然科学基金青年基金项目, 2021-2023;</p> <p>(2) 江苏省教育厅面向项目, 2020-2022;</p> <p>(3) 常州市科技局项目, 2020-2022。</p> <p>横向课题:</p> <p>(1) 石油压力容器腐蚀性能研究, 2021.03-2021.12;</p> <p>(2) 钛阳极氧化膜性能研究, 2020-2021;</p> <p>(3) 镁合金微弧氧化膜性能研究, 2021-2022;</p> <p>(4) 镀锌钢板油漆附着力和表面色差的研究, 2020-2021。</p>
其他成果	<p>(1) 一种提高颅骨愈合能力的可降解颅骨锁, ZL 2017 2 0317482.2</p> <p>(2) 一种提高颅骨愈合能力的可降解颅骨锁, ZL 2017 2 0318485.8</p> <p>(3) 一种细化 2618 铝合金铸态晶粒组织的方法, CN 110951983 A</p>
社会兼职	<p>Materials Letters、Colloids and surfaces B: Biointerfaces 等期刊审稿人 常宝普莱森钢管有限公司和南京理工大学兼职博士后</p>