

赵朝勇



学历：	研究生	学位：	工学博士
职务：	无	职称：	副教授
联系方式：	chaoyongzhao1982@163.com	研究方向：	金属材料工程

■教育经历

- 博士（2007.09 - 2011.06）：四川大学，生物医学工程专业，方向：金属材料及表面改性；
- 硕士（2004.09 - 2007.06）：四川大学，生物医学工程专业，方向：金属材料及表面改性；
- 本科（2000.09 - 2004.06）：成都理工大学，材料科学与工程专业

■工作经历

- 2019.01 - 今：攀枝花学院，钒钛学院，副教授；
- 2014.03 - 2018.12：攀枝花学院，材料工程学院、钒钛学院，讲师；
- 2011.11 - 2014.02：重庆大学，博士后

■主持及参与科研项目

- 四川省钒钛材料工程技术研究中心开放项目，钛表面原位形成的Zn掺杂纳米TiO₂涂层及性能研究（编号：2023FTGC12），2023/11-2025/11，主持人，1.5万元
- “工业固废废弃物土木工程综合开发利用”四川省高等学校重点实验室开放项目，含钛高炉渣基多孔陶瓷的制备及性能研究（编号：SC_FQWLY-2021Y12），2021/12-2023/11，主持人，2万元
- 太阳能技术集成及应用推广四川省高等学校重点实验室开放项目，预处理增强电沉积钒氧化物超级电容器材料电化学性能的研究（编号：TYNSYS-2020-Y-02），2021/01-2022/12，主持人，0.4万元
- 钒钛资源综合利用四川省重点实验室开放项目，低成本医用多孔Ti-Mo-Mn合金的制备及性能研究（编号：2019FTSZ03），2019/11-2021/10，主持人，2万元
- 四川省科技计划重点项目，球形铁基碳化钒钛金属陶瓷粉体的制备及应用（编号：2017GZ0417），2017/01-2018/12，主持人，20万元
- 攀枝花市科技计划项目，多孔钛铜合金的研制（编号：2016CY-G-6），2016/01-2017/12，主持人，5万元
- 重庆市博士后科研项目特别资助项目，用于骨缺损修复的镁锡合金的降解及细胞相容性研究（编号：渝XM20120041），2012/09-2013/11，主持人，5万元
- 四川省科技计划重点项目，低成本高性能Ti-Al-Mo-Fe合金的制备及其应用（编号：2020YFG0423），2020/01-2021/12，参与者（排名第二），20万元。

■出版教材或著作

- C.Y. Zhao, H.S. Fan and X.D. Zhang. Advances in Biomimetic Apatite Coating on Metal Implants[M]//Advances in Biomimetics, Prof. Marko Cavrak (Ed.), ISBN: 978-953-307-191-6, InTech, 2011.

■发表学术论文

- Lei Zhang, Xuefeng Zhang*, Chaoyong Zhao*. Crystal structure, luminescence properties and thermal stability of

novel $\text{Sr}_2\text{CaLa}(\text{VO}_4)_3: \text{Sm}^{3+}$ phosphor synthesized by the combustion method[J]. Journal of Alloys and Compounds, 2022, 899: 163378. SCI收录(WOS:000753485100002). 中科院二区.

- Lei Zhang, Xuefeng Zhang*, **Chaoyong Zhao**, Xuan Xiao. Effects of Eu^{3+} doping on the luminescence properties of novel $\text{Sr}_2\text{CaLa}(\text{VO}_4)_3$ from partial substitution of Sr^{2+} by Ca^{2+} in $\text{Sr}_3\text{La}(\text{VO}_4)_3$ [J]. Ceramics International, 2021, 47(24): 34323-34332. SCI收录(WOS:000725054900001). 中科院二区.
- **Chaoyong Zhao**, Fusheng Pan*, Lei Zhang, Hucheng Pan, Kai Song, Aitao Tang. Microstructure, mechanical properties, bio-corrosion properties and cytotoxicity of as-extruded Mg-Sr alloys. Materials Science and Engineering: C, 2017, 70(Pt 2): 1081-1088. SCI收录(WOS:000387625700019). 中科院二区.
- **Chao-yong ZHAO**, Fu-sheng PAN*, Hu-cheng PAN. Microstructure, mechanical and bio-corrosion properties of as-extruded Mg-Sn-Ca alloys. Transactions of Nonferrous Metals Society of China, 2016, 26(6): 1574-1582. SCI收录(WOS:000379548800013). 中科院四区.
- **Chaoyong Zhao**, Fusheng Pan*, Shuang Zhao, Hucheng Pan, Kai Song, Aitao Tang. Microstructure, corrosion behavior and cytotoxicity of biodegradable Mg-Sn implant alloys prepared by sub-rapid solidification[J]. Materials Science and Engineering: C, 2015, 54: 245-251. SCI收录(WOS:000356744600029). 中科院二区.
- **Chaoyong Zhao**, Fusheng Pan*, Shuang Zhao, Hucheng Pan, Kai Song, Aitao Tang. Preparation and characterization of as-extruded Mg-Sn alloys for orthopedic applications[J]. Materials and Design, 2015, 70: 60-67. SCI收录(WOS:000349620400006). 中科院二区.
- **Chaoyong Zhao**, Hongfang Zhang, Bing Cai, Guanglin Wang, Hongsong Fan* and Xingdong Zhang. Preparation of porous PLGA/Ti biphasic scaffold and osteochondral defect repair[J]. Biomaterials science, 2013, 1(7): 703-710. SCI收录(WOS:000330136100002). 中科院三区.
- **Chaoyong Zhao**, Kailu Liang, Jing Tan, Zhou Xiang, Hongsong Fan* and Xingdong Zhang. Bioactivity of porous titanium with hydrogen peroxide solution with or without tantalum chloride treatment at a low temperature[J]. Biomedical Materials, 2013, (2): 025006. SCI收录(WOS:000316746100009). 中科院三区.
- **Chaoyong Zhao**, Xiangdong Zhu, Kailu Liang, Jietao Ding, Zhou Xiang, Hongsong Fan*, Xingdong Zhang. Osteoinduction of porous titanium: a comparative study between acid-alkali and chemical-thermal treatments[J]. Journal of Biomedical Materials Research Part B: Applied Biomaterials, 2010, 95B(2): 387-396. SCI收录(WOS:000283103400018). 中科院四区.
- **C.Y. Zhao**, X.D. Zhu, T. Yuan, H.S. Fan, X.D. Zhang. Fabrication of biomimetic apatite coating on porous titanium and their osteointegration in femurs of dogs, Materials Science and Engineering: C, 2010, 30(1): 98-104. SCI收录(WOS:000273383500015). 中科院二区.

■ 发明专利及软件著作权

-
- 潘复生, **赵朝勇**, 汤爱涛, 余加, 潘虎成, 宋锴. Mg-Sn-Mn系变形镁合金及其制备方法, ZL201410003248.3, 2016-2-3.
 - 潘复生, **赵朝勇**, 汤爱涛, 余加, 宋锴, 潘虎成. 一种Mg-Zn-Sr-Ca系镁合金及其制备方法, ZL201310751736.8, 2016-7-6.
 - **赵朝勇**, 范红松, 李虎, 张兴栋. 骨诱导性多孔钛人工骨的制备方法, ZL200910265057.3, 2013-4-10.

■ 获奖及荣誉

-
- **赵朝勇**. 第九批学术和技术带头人后备人选, 中共攀枝花市委 攀枝花市人民政府, 2021-01.
 - **赵朝勇**. 攀枝花市青技能人才, 攀枝花市委组织部、人力资源和社会保障局, 2020-01.
 - **赵朝勇**. 优秀教师, 攀枝花学院, 2017-09.