

蒋燕



学历：研究生 学位：博士
职务：公共实验教学中心主任 职称：教授
联系方式：jiangyanzky@163.com 研究方向：金属材料

教育经历

- 博士（2010.09 - 2015.07）：中国科学院大学，材料物理与化学专业，方向：金属材料与表面改性；
- 本科（2006.09 - 2010.06）：西华大学，物理专业。

工作经历

- 2024.12-至今：攀枝花学院，公共实验教学中心，主任，教授。
- 2022.09-2024.12：攀枝花学院，公共实验教学中心，副主任（主持工作）；
- 2019.01 - 2022.09：攀枝花学院，钒钛学院，副研究员；
- 2018.09 - 2019.01：攀枝花学院，国际钒钛研究院，助研；
- 2015.07 - 2018.09：中国科学院合肥物质科学研究院，固体物理研究所，助研；

主持及参与科研项目

- 四川省科技计划项目，重点研发项目，新型轻质 $(\text{TiVNb})_x(\text{N/O})_y$ 间隙型多主元高温合金制备关键技术研究（编号：2023YFG0217），2023/01-2024/12，主持人，20万元。
- 四川省天府英才专项，2021/01-2023/12，主持人，50万元。
- 四川省科技发展专项，四川省太阳能利用技术集成工程实验室建设（编号：19ZYCXPT），2019/01—2020/12，主持人，100万元。
- 材料腐蚀与防护四川省重点实验室项目，氧诱导原位生成梯度防护粘结层及其物性研究（编号：2022CL23），2022/04-2024/04，主持人，4万元。
- 国家自然科学基金青年项目，钨纤维增韧钨-碳化锆复合材料的制备及其抗高热负荷冲击性能研究（编号：51601189），2017/01—2019/12，主持人，20万元。
- 中国科学院院长基金，钨纤维增韧钨基复合材料的制备和物性研究（编号：YZJJ201512），2016/01—2017/12，主持人，10万元。
- 国家自然科学基金面上项目，热-盐-疲劳耦合作用下钛/铝复合板寿命退化规律与机理研究，（编号：52575191），2026/1-2029/12，参与（第3），49万元。
- 国家自然科学基金重点项目，多场耦合环境下聚变堆第一壁材料W-ZrC服役行为的基础研究，（编号：11735015），2018/1~2022/12，参与（第4），320万元。
- 国家自然科学基金面上项目，高性能氧化物弥散强化钨基合金的制备、物性及弥散颗粒细化机理，（编号：11674319），2017/1~2020/12，参与（第3），70万元。

出版教材或著作

- 周兰花、曾富洪、蒋燕，《炼铁学》. 重庆大学出版社，2024年7月，ISBN:978-7-5689-4604-9.

■发表学术论文

- Qian Yang, Yan Jiang*, Xingyu Zhang, Min Chen, Tailoring FCC-Ti(N) precipitates in kilogram-scale TiVNb-N alloys for enhanced intermediate-temperature performance[J], International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2025, 133:107348. SCI收录.
- Jiang, Y., Yang, Q., Gao, J. et al. Enhanced Mechanical and Corrosion-Resistant Properties of Medium-Entropy Alloys via Micro-oxygen Solid Solution Strengthening[J]. Metall Mater Trans A (2025). SCI收录.
- Yan Jiang, Yirong Liu, Qian Yang, New insight for designing high-strength medium-entropy alloy with resistance to intermediate-temperature embrittlement by nitrogen-induced Ti-rich precipitation mechanism[J], Journal of Alloys and Compounds, 2024,1008: 176805. SCI收录.
- Yan Jiang, Yirong Liu, Min Chen, Xuefeng Zhang, Longfei Zeng, Zhiqiang Jiang, Jiaping Han, Xuan Xiao, Effect of phase transformation on the ductile to brittle transition behavior of Ti-V-Nb-Zrx body-centered cubic high-entropy alloys at elevated temperatures[J], Journal of Materials Research and Technology, 2023;27:436-448. SCI收录.
- Yan Jiang, Yirong Liu, New multicomponent optimization scheme for equiatomic Vanadium-Titanium nanoparticle study[J], Journal of Chemical Theory and Computation, 2023, 19(23):8998–9007. SCI收录.
- Y. Jiang, X.G. Wang, Z.Q. Jiang, M. Chen, M. Sun, X.F. Zhang, Phase transition and mechanical performance evolution in TiVZr-Nbx alloys[J], Journal of Alloys and Compounds, 2023,937: 168458. SCI收录
- Jiang, Y, Huang, P., Jiang, ZQ, J Hou, Z Xu, EH Wu, J Li, Gradient nanostructured tungsten and the thermal shock response[J]. Tungsten (2023). ESCI 收录.
- 蒋燕, 陈敏, 蒋志强, 钨纤维/钨复合材料的断裂行为及热冲击损伤分析[J] (Fracture Behavior and Transient Thermal Shock Damage Analysis of Tungsten Fiber/Tungsten Composites), 稀有金属材料与工程, 2023, 52(2):623-629. SCI收录.
- Y. Jiang, J. Hou, P. Huang, J. Li, E.H. Wu, Z. Xu, Q.S. Liu, Zhuoming Xie, Qianfeng Fang, Tensile behavior of hybrid tungsten composites with zirconium carbide nanoparticles and tungsten fibers[J], International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2020, 93:105360, SCI收录.
- Yan Jiang, Junfeng Yang, Zhuoming Xie and Qianfeng Fang, Enhanced Erosion–Corrosion Resistance of Tungsten by Carburizing Using Spark Plasma Sintering Technique[J], Materials, 2020,13(12): 2719. SCI收录.
- Y.Jiang, Z.M.Xie, J.F.Yang, Q.F.Fang, High-temperature tribological behavior of tungsten[J], International Journal of Refractory Metals and Hard Materials, 2019, 84:104992. SCI 收录.
- Y. Jiang, L.H. Zhang, Q.F. Fang, T. Zhang, X.P. Wang, T. Hao, and C.S. Liu, Toughness enhancement of tungsten reinforced with short tungsten fibres[J], Materials Science & Engineering A-structure, 2017, 690: 208-213. SCI收录.

■发明专利及软件著作权

- 蒋燕, 高佳慧, 吴秀坤, 一种 TiVNb 系含氧高温中熵合金及其制备方法, 中国发明专利, 专利号: ZL 202310462737.4, 2024-06-21.
- 蒋燕, 谢雨婷, 吴秀坤, 轻质低膨胀系数的高温合金及其制备方法, 中国发明专利, 专利号: ZL202210945486.0, 2023-08-18.
- 蒋燕, 侯静, 徐众, 钨丝切割系统, 中国发明专利, 专利号: ZL202110494530.6, 2023-02-23.
- 蒋燕, 黄平, 纳米铜钛合金及其制备方法, 中国发明专利, 专利号: ZL202110545833.6, 2022-04-12
- 蒋燕, 表面多尺度结构钨材料及其制备方法, 中国发明专利, 专利号: ZL 201811339712.0, 2020-04-14.
- 蒋燕, 黄平, 钨纤维/铜基复合板的制备方法, 中国发明专利, 专利号: ZL 201811571224.2, 2019-10-01

■ 获奖及荣誉

- 蒋燕，四川省特聘专家，中共四川省委组织部，2021。
- 蒋燕，本土人才成长奖，攀枝花市委组织部，2022。
- 四川省科技进步奖，二等奖，《碳氮化钒钛粉体的研发及其在钛基硬质合金中的应用》，陈敏，张雪峰，肖玄，谭斌，蒋燕等，2023。
- 中国安全生产协会安全科技进步奖，一等奖，《深部煤矿巷道围岩力学响应与稳定性控制关键技术》，侯俊领，唐彬，袁安营，李培，李世辉，岳喜占，蒋燕，桑延庆等，2022。
- 四川省教育教学成果奖，二等奖，《服务国家战略，产教深度融合，培养钒钛特色应用型人才》，刘立新，蒋志强，王军，邹敏，彭富昌，蒋燕，杨颖等，2021。