



郭阳

学历： 研究生

学位： 工学博士

职务： 科研处处长助理（挂职）

职称： 副教授

联系方式： guoyangchn@126.com

研究方向： 电磁辐射控制关键技术、机器学习和深度学习

教育经历

- 博士（2016.09—2020.07）：电子科技大学，电子科学与技术专业，方向：电子信息材料与元器件；
- 硕士（2013.09—2015.07）：西华大学，材料工程，方向：高性能结构材料；
- 本科（2009.09—2013.07）：西华大学，材料科学与工程专业。

工作经历

- 2015.07—2016.03：成都事久科技有限公司,标准化工程；
- 2016.04—2016.08：四川钧天投资有限公司,项目工程师；
- 2020.07—2020.11：攀枝花市委组织部,二级主任科员；
- 2020.12—2021.11：攀枝花学院，智能制造学院，讲师；
- 2021.12—今：攀枝花学院，电气信息工程学院，副教授；
- 2022.05-今：电子科技大学，电子科学与工程学院，博士后。

主持及参与科研项目

- 国家自然科学基金青年科学基金项目，耐蚀宽频铁磁吸波材料异质界面构筑机制及其性能研究(项目编号：52202368)，2023/01-2025/12，主持人，30 万元。
- 四川省自然科学基金重点研发项目，微型显微镜高精度三维位移平台(项目编号：2022YFG0076)，2022/01-2023/12,主持人，100万元。
- 国家自然科学基金面上项目，高效吸波抗腐蚀双功能特性FeSiA1复合结构的设计及生长机理研究(项目编号：51972045)，2020/01-2025/12，主研，60万元。
- 国家自然科学基金联合基金项目，飞行器多功能复合涂层的老化机制、寿命预测和防护新方法研究(项目编号：U19A2096)，2020/01-2023/12，主研，246万。
- 四川省自然科学基金面上项目，多壳层结构铁磁性吸收剂构建及吸波防腐增强机制(项目编号：2022SFSC0347)，2022/01-2023/12,主研，20万元。
- 国家电磁辐射控制材料工程技术研究中心开放项目，壳层结构铁磁性吸收剂构建及吸波防腐增强机制(项目批准号：ZYGX2020K003-1)，2020/01-2021/12，主持人，5万元。
- 攀枝花市科学技术局指导性项目，钛基复合材料的可控制备及电磁性能研究(项目编号：2021ZD-G-4)，

2021/06-2023/05,主持人。

- 钒钛资源综合利用四川省重点实验室开放项目, $Ti(V)_xAlC_{x-1}$ 复合结构设计及其在雷达隐身领域的应用, 主持 (项目编号: 2021FTSZ11) , 2021/09-2023/08, 主持人, 2万元。
- 四川省自然科学基金面上项目, 基于异质界面工程构筑耐蚀铁基复合材料及其吸波机理研究 (主研, 四川省科技厅面上项目, 经费 20 万) (项目编号: 2023NSFSC0415) , 2023.01-2024.12, 主研, 20 万元。

■发表学术论文

- Yang Guo, Xian. Jian, Li. Zhang et al. Plasma-induced $FeSiAl@Al_2O_3@SiO_2$ core-shell structure for exceptional microwave absorption and anti-oxidation at high temperature[J]. Chemical Engineering Journal, 2020, 384: 123371. (SCI收录), 中科院 1 区
- Yang. Guo, Rashad. Ali, Xingzhong. Zhang, et al. Raman and XPS depth profiling technique to investigate the corrosion behavior of FeSiAl alloy in salt spray environment [J], Journal of Alloys and Compounds, 2020, 834: 155075. (SCI收录), 中科院 2 区
- 郭阳, 张丽, 陆海鹏, 等. 多壳层 $FeSiAl@SiO_2@C$ 的制备与耐蚀电磁性能研究, 稀有金属材料与工程, 2022, 51(06): 2280-2287. (SCI收录), 中科院 4 区
- Guo Y, Zhang L, Lu H, et al. In situ regulation of microstructure and microwave-absorbing properties of FeSiAl through HNO_3 oxidation[J]. Nanotechnology Reviews, 2022, 11(1): 147-157. (SCI收录), 中科院 2 区
- Tian W, Li J, Guo Yang, et al. Large-scale synthesis of fluorine-free carbonyl iron-organic silicon hydrophobic absorbers with long term corrosion protection property[J]. Nano Research, 2022: 1-13. (通讯作者) (SCI收录), 中科院 1 区
- Guo, Yang, et al. "Evaluation of microwave absorption performance of annealed Cr_2AlC at different temperatures." ECS Journal of Solid State Science and Technology 11.10 (2022): 103013. (SCI收录), 中科院 2 区
- Lu, Haipeng, et al. "Hyperspectral camouflage coating using Palygorskite to simulate water absorption of healthy green leaves." Materials Science in Semiconductor Processing 156 (2023): 107293. (SCI收录), 中科院 3 区
- Guo, Yang, Xiaoying Guo, and Xian Jian. "High-temperature stability core-shell engineered $Ti_3AlC_2@C@SiO_2$ for excellent microwave absorbing properties." Vacuum 212 (2023): 112049. (SCI收录), 中科院 2 区
- Guo, Yang, et al. "Multi-core/shell $SiO_2@Al_2O_3$ nanostructures deposited on Ti_3AlC_2 to enhance high-temperature stability and microwave absorption properties." Nanotechnology Reviews 12.1 (2023): 20220545. (SCI收录), 中科院 2 区
- Yan, Huying, et al. "Dielectric-magnetic synergistic design of $Ti_3C_2T_x@C/NiZn$ ferrite composite for effective microwave absorption performance." Applied Surface Science (2023): 157602. (SCI收录), 中科院 1 区
- Yan, Huying, et al. "Facile constructing $Ti_3C_2T_x/TiO_2@C$ heterostructures for excellent microwave absorption properties." Journal of Colloid and Interface Science (2023). (SCI收录), 中科院 1 区
- Bai, Xingzhi, et al. "Magnetic-dielectric synergistic construction of Ni-doped Ti_3AlC_2 achieving efficient microwave absorption." Ceramics International (2023). (SCI收录), 中科院 1 区
- Guo Y, Guo X, Lu H, et al. Gradient multilayer interface-coupled $FeNi@C@SiO_2$ for enhanced anti-corrosion and preminent microwave absorption[J]. Surface and Coatings Technology, 2024, 477: 130312. (SCI收录),

中科院 1 区

- Guo Y, Lu H. Heterogeneous interface engineering of N-doped carbon onion nanotube chains toward prominent microwave absorption[J]. *Ceramics International*, 2024, 50(5): 8030-8041. (SCI收录), 中科院 1 区
- Guo Y, Lu H, Jian X. SiO₂-modified APTMS nanocoatings encapsulating FeNi: Amplifying microwave absorption and corrosion resistance[J]. *Applied Surface Science*, 2024, 652: 159286. (SCI收录), 中科院 2 区
- Guo Y, Tan K, Guo X, et al. Hybrid Inorganic-organic Capsules Encapsulated FeNi with Enhanced Corrosion Resistance and Microwave Absorption[J]. *Vacuum*, 2024: 113206. (SCI收录), 中科院 2 区

■发明专利及软件著作权

- 邓龙江, 郭阳, 简贤, 张丽, 尹良君, 谢建良. 金属颗粒抗氧化层等离子体制备技术, 中国发明专利授权公开号: CN110102751B, 2021-04-30;
 - 郭阳, 郭筱瑛. 超材料微波吸收材料, 中国发明专利专利号: CN202111644315.6, 2021-12-29; .
 - 郭阳, 等. 磁性复合耐腐蚀吸波材料及其制备方法与应用. 中国发明专利专利号: 202311017696.4, 2023-08-14.
 - 郭阳, 等. 氮掺杂碳洋葱纳米管链吸波材料及其制备方法和应用. 中国发明专利专利号: CN202311011057.7, 2023-08-11。
 - 郭阳, 等. 三维氮掺杂碳胶囊封装铁磁性吸波材料及制备方法. 中国发明专利专利号: CN202311260163.9, 2023-09-27.
-

■获奖及荣誉

- 2022 年 6 月被攀枝花学院评为“2021-2022 学年度明德科学研究先进个人”。
- 2023 年 11 月被评为第三届“攀枝花青鹏人才”。

