姓　　名：赵正平
工作部门：之江学院
性　　别：男
技术职称：教授
最高学位：博士
民　　族：汉
籍　　贯：安徽蚌埠
联系方式：18867548208
Email: sjzhaolei@163.com
电 话：0571-88320856

主要研究方向：

纳米功能高分子材料
新能源材料

简　　历：

2013 年上海大学材料科学与工程专业博士毕业，同年加入浙江工业大学之江学院高分子材料专业任教。2018 年新加坡南洋理工大学访问学者从事新能源材料研究。2019-2021 年浙江大学博士后从事功能高分子材料研究。2021 年晋升教授。现任浙江工业大学之江学院功能高分子材料研究所所长，第一作者发表 SCI 检索论文 40 余篇，授权国家发明专利 10 余项，横向科研到款 200 余万。

主要研究项目：

1. 浙江省自然科学基金一般项目，竹基介孔碳@Si 材料制备及作为锂离子电池负极材料研究，2021.01-2023.12,10 万元。
2. 浙江省自然科学基金一般项目，核壳结构 Ag@聚膦腈性能研究，2018/01-2020/12，10 万元。
3. 国家自然科学基金青年项目，原位聚合法制备多行纳米聚膦腈/水性聚氨酯复合材料及其性能研究，2016.01-2018.12，23.7 万元。
4. 教育部产学合作协同育人项目，聚合物流体仿真在成型加工中应用，2019.10-2020.10，3 万元。
5. 浙江省自然科学基金青年项目，原位聚合法制备多行纳米聚膦腈/水性聚氨酯复合材料及其性能研究，2015.01-2017.12，5 万元。
6. 企业合作开发项目，高性能 XL_PE 交联电线电缆料研发，100 万元,2022-2023。
7. 企业合作开发项目，特种大截面电缆料成型加工工艺研发，20 万元，2021-2021。
8. 企业合作开发项目，XL-PE 交联电缆料一体成型技术开发，80 万元，2020-2021。
9. 企业合作开发项目，环保无磷金属表面钝化液开发，20 万元,2018-2019。
10. 企业合作开发项目，低介电常数 PTFE 系列覆铜板，32.8 万元,2018-2019。

近期发表的论文、专著、教材：

1. Preparation of Three-dimensional Mesoporous Carbon Electrode Materials as Electrocatalysts for Hydrogen Evolution Reaction, International Journal of Electrochemical Science, 2021, 14, 13432.
2. Atomic-thin hexagonal CuCo nanocrystals with d-band tuning for CO2 reduction. Journal of Materials Chemistry A, 2021, 9, 7496.
3. Strong anti-polyelectrolyte zwitterionic hydrogels with superior self-recovery, tunable

surface friction, conductivity, and antifreezing properties. European Polymer Journal, 2021, 148, 110350.

4. Preparation and Electrocatalytic Hydrogen Evolution properties of Lignin-derived Cabon/Ni/NiO Composites. International Journal of Electrochemical Science, 2021, 14, 20964.
5. Ultrathin CuNi Nanosheets for CO2 Reduction and O-2 Reduction Reaction in Fuel Cells. ACS Materials Letters, 2021, 3, 1143.
6. Preparation and Catalytic Performance of Ni/NiO@C using Bamboo as source of Porous Carbon , International Journal of Electrochemical Science, 2021, 14, 12273.
7. Degradable GO-Nanocomposite hydrogels with synergistic photothermal and antibacterial response. Polymer, 2021, 230, 124238.
8. Efficient antibacterial polyphosphazene material with potential to prominent wound healing, Materials Express, 2021, 11, 2158.

科研成果及专利：

1. 一种超临界二氧化碳发泡材料用生物基多孔碳材料，中国发明专利，ZL201710901258.2
2. 一种抗蓝光高清聚酯膜及其制造方法，中国发明专利，ZL201810017554.0
3. 一种 3D 打印支撑专用料的制备方法，中国发明专利，ZL201910881747.5
4. 一种抗蓝光磺化有机膜及其制造方法，中国发明专利，ZL 201810305234.6
5. 一种便于安装的通信塔避雷装置，中国发明专利，ZL 202011513802.4
6. 一种电线电缆剥皮装置 ，中国发明专利，ZL 201810306578.8
7. 一种无卤阻燃聚丙烯复合电缆料及其制备方法，中国发明专利，ZL 201310488941.X
8. 一种环氧树脂复合材料的制备方法，中国发明专利，ZL 201310488939.2
9. 一种聚环三磷腈-砜苯酯材料及其制备方法，中国发明专利，ZL 201310482342.6
10. 一种静电防霾窗纱及其制备方法 ，中国发明专利，ZL 201510746455.2

研究生培养等教学情况：

已联合培养毕业博士研究生 1 人，培养硕士研究生 3 人。