



### 个人简介:

赵正平，材料学博士、浙江工业大学之江学院教授、硕士生导师，浙江大学博士后、日本秋田县立大学材料学部客座研究员、新加坡南洋理工大学博士后、访问学者，主要从事功能高分子材料、新能源材料相关领域研发工作。作为负责人主持或参与完成国家自然科学基金 3 项，教育部博导基金 1 项，教育部产教融合项目 1 项，浙江省自然科学基金 4 项，江西省科技对外合作项目 1 项，上海市“高新专项” 1 项，第一作者（或第一通信）发表 SCI 学术论文 50 余篇，授权国家发明专利 32 项，横向科研到款 2000 余万元。荣获山东省泰山产业领军人才，浙江省 5246 工程人才-高层次拔尖人才。

### 教学与课程:

《高分子化学》、《材料科学基础》、《聚合物助剂与配方》、《科技论文写作》

### 育人成果:

赵正平教授曾获得浙江工业大学之江学院优秀教师、先进工作者、优秀党员。累计指导本科生毕业论文 100 余人次，已联合培养毕业博士生 1 人，硕士生 6 人。所指导博士和硕士研究生中 1 人次获浙江省优秀硕士学位论文，7 人次获国家奖学金，多人获得省、校优秀毕业生、优秀毕业论文。

### 科研项目:

- [1] 国家自然科学基金项目：高温原位聚合固体润滑膜及其摩擦学性能研究(50975167)，58 万，主持。
- [2] 国家自然科学基金项目：原位聚合法制备多形聚磷腈微纳米材料及其功能性研究(21504079)，27 万，主持
- [3] 浙江省自然科学基金项目：竹基介孔碳@Si 材料制备及作为锂离子电池负极材料研究(LY21C160007)，10 万，主持
- [4] 浙江省自然科学基金项目：聚磷腈微纳米材料制备及其功能化研究(LQ14E030004)，5 万，主持
- [5] 一种无卤阻燃聚丙烯电缆料及其制备方法，发明专利科技成果转让，150 万，主持
- [6] XL-PE 交联电缆一体成型技术开发，企业横向，300 万，主持
- [7] ASA 国产替代技术开发，企业横向，800 万，主持

## 科研成果:

### 1、论文代表作

- [1] Functionalized Polyethylene Separators with Efficient Li-Ion Transport Rate for Fast-Charging Li-Ion Batteries, ACS Applied Materials & Interfaces, 2025, 17: 2169-2179
- [2] Research Progress of Polyacrylate Binders for Silicon-Based Anodes in Lithium-Ion Batteries, Chemistry-A European Journal, 2025, 31: 320-334
- [3] Preparation and lithium storage performance of SiO<sub>2</sub>/Ag composite materials coated with polyphosphazene, Express Polymer Letters, 2024, 18: 976-990
- [4] Hydrogels and Aerogels for Versatile Photo-/Electro-Chemical and Energy-Related Applications, Molecules, 2024, 29: 3383-3398
- [5] A review on functional applications of polyphosphazenes as multipurpose material for lithium-ion batteries, Journal of energy storage, 2024, 85: 11049-11056

### 2、授权发明专利代表作

- [1] 赵正平, 沈思涛, 李玉婷, 钟明强, 一种 3D 打印支撑专用料的制备方法, 中国发明专利, ZL 201910881747.5, 2021.11.19.
- [2] 赵正平, 喻轩, 乔丹, 韩雷霆, 一种便于安装的通信塔避雷装置, 中国发明专利, ZL 202011513802.4, 2021.02.23.
- [3] 赵正平, 一种抗蓝光高清聚酯膜及其制造方法, 中国发明专利, ZL 201810017554.0, 2021.02.23.
- [4] 赵正平, 王家昊, 喻轩, 钟明强, 申屠宝卿, 一种大截面电缆加工用的卷收装置及其收卷方法, 中国发明专利, ZL 202110074738.2, 2022.09.23.
- [5] 赵正平, 王家昊, 喻轩, 钟明强, 申屠宝卿, 一种大截面电缆芯材加工设备及其加工工艺, 中国发明专利, ZL 202110074752.2, 2022.06.17.

## 社会服务:

浙江腐蚀与防护学会理事

中国 ASA 工程材料国家标准制定委员会委员