


## 淮北师范大学研究生导师简介表

姓名：李宏	性别：男	出生年月：1980.12	
导师类别：学硕、专硕	技术职称：教授		
联系方式	13515611963		
招生专业名称	材料科学与工程		
主要研究方向	润湿性智能表面的制备		
	金属表面的防腐蚀		
个人简历	<p>男，博士，教授，硕士生导师。2003年毕业于山东临沂大学物理学专业，获学士学位。2006年毕业于江西师范大学理论物理学专业，获硕士学位。2014年毕业于上海交通大学物理学专业，获博士学位。</p>		
主要学术成就	<p><b>科研 教研项目：</b></p> <p>(1) 具有耐受性超疏水 ZnO@SiO<sub>2</sub> 核壳纳米结构阵列的制备及其防腐蚀性能研 KJ2021A0520 安徽省高校自然科学研究重点项目 2021.12-2023.12 主持；</p> <p>(2) 二维聚合物 g-C<sub>3</sub>N<sub>4</sub> 基梯型异质结有机无机复合光催化剂制备与产氢性能 51973078 国家自然科学基金面上项目 2020.1-2023.12 第一参与人 材料制备；</p> <p>(3) 锡酸盐 A<sub>2</sub>SnO<sub>3</sub>(A=Sr,Ba)薄膜能带原位应变调控及铁电场效应晶体管的制备研究 11974127 国家自然科学基金面上项目 2020.1-2023.12 第一参与人 材料制</p>		

备;

- (4) 铝制外壳表面耐磨性超疏水改性研发 企业研发课题  
(安徽驰远实验室系统工程有限公司, 到账经费 81  
万) 2020.7-2023.12 主持
- (5) 氧化锌材料的可控润湿性智能表面的研究 安徽省自然  
科学基金面上项目 2018.1-2021.12 主持
- (6) 安徽省线下课程, “原子物理”(2020kfk481), 2020  
年 12 月 21 日, 主持
- (7) 安徽省示范实训中心, “光电信息工程示范实验实训中  
心”, (2020szzx46), 2020 年 12 月 21 日, 主持
- (8) 安徽省高等学校重大线上教学改革项目, “大数据背景  
下线上教学质量监控与评价的研究及实践”  
(2020zdxsjg309), 2020 年 4 月 23 日, 主持

**代表性论文著::**

- (1) Mengqi Zhang, Tong Zhou, Hong Li\*, Qingzhuang Liu.,  
UV-durable superhydrophobic ZnO/SiO<sub>2</sub> nanorod arrays on an  
aluminum substrate using catalyst-free chemical vapor deposition and  
their corrosion performance. Applied Surface Science, 623 (2023)  
157085.
- (2) Hong Li\*, Xinyu Fu, Xingwen Chu. Applicability of anti-corrosion  
for slippery liquidinfused porous surface using a double-layer ZnO  
nanostructure on Al foil. Journal of Materials Science, 57(2022)  
3746-3756.
- (3) Hong Li\*, Tiange Chen, Yanfeng Lu, Xinyu Fu, Xingwen Chu,  
Qingzhuang Liu, Jinfeng Zhang, Reversible Superwetting Transition  
Between Superhydrophilicity and Superhydrophobicity on a Copper  
Sheet, and Its Corrosion Performance Frontiers in Materials, 8(2021)

	<p>71037.</p> <p>(4) Hong Li*, Hongyan Wei, XinYan Zou, Chunyu Wang, Qiang Gao, Qiang Li, Qinzhuang Liu, Jinfeng Zhang, Copper-based nanoribbons fabricated on a copper substrate by a liquid-solid reaction and their corrosion performance. <i>Materials Chemistry and Physics</i> 246 (2020) 122839.</p> <p>(5) Hong Li*, XinYan, Zou Hongyan Wei, Qiang Li, Qinzhuang Liu, Jinfeng Zhang, SiO<sub>2</sub> coated on ZnO nanorod arrays with UV-durable superhydrophobicity and highly transmittance on glass, <i>Frontiers in chemistry</i> 8:101 (2020).</p> <p>(6) Hong Li*, Yanfeng Lu, XinYan Zou, Chunyu Wang, Hongyan Wei, One Step Preparation of Superhydrophobic Surface on Copper Substrate with Anti-Corrosion and Anti-Icing Performance. <i>International Journal of Electrochemical Science</i> 15 (2020) 10674-10683.</p> <p>(7) Hong Li*, Hongyan Lu, Shulong Liu, Qiang Li, Qinzhuang Liu, Jinfeng Zhang, SiO<sub>2</sub> shell on ZnO nanoflake arrays for UV-durable superhydrophobicity on Al substrate. <i>Materials Research Bulletin</i> 114 (2019) 85-89.</p>
--	---

填表时间： 2023 年 5 月 25 日