淮北师范大学研究生导师简介表

<table>
<tr><td colspan="2">姓名：李宏</td><td>性别： 男</td><td>出生年月：1980.12</td><td rowspan="3"> </td></tr>
<tr><td colspan="2">导师类别： 学硕、专硕</td><td colspan="2">技术职称： 教授</td></tr>
<tr><td>联系方式</td><td colspan="3">13515611963</td></tr>
<tr><td>招生专业名称</td><td colspan="4">材料科学与工程</td></tr>
<tr><td rowspan="2">主要研究方向</td><td colspan="4">润湿性智能表面的制备</td></tr>
<tr><td colspan="4">金属表面的防腐蚀</td></tr>
<tr><td>个人简历</td><td colspan="5">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。</td></tr>
<tr><td>主要学术成就</td><td colspan="5">科研 教研项目：
(1) 具有耐受性超疏水 ZnO@SiO_2 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；
(2) 二维聚合物 g-C3N4 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；
(3) 锡酸盐 ASnO3(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</td></tr>
</table>

	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”（2020kfkc481），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 , Jing Fan , Hong Li*, Robust superhydrophobic surface with excellent corrosion resistance based on wet chemical etching method. Surfaces and Interfaces 64 (2025) 106363. (2) Mengqi Zhang, Tong Zhou, Hong Li*, Qingzhuang Liu,. UV-durable superhydrophobic ZnO/SiO2 nanorod arrays on an aluminum substrate using catalyst-free chemical vapor deposition and their corrosion performance. Applied Surface Science, 623 (2023) 157085. (3) 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. (4) 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) 71037. (5) 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. Materials Chemistry and Physics 246 (2020) 122839. (6) Hong Li*, XinYan, Zou Hongyan Wei, Qiang Li, Qinzhuang Liu, Jinfeng Zhang, SiO2 coated on ZnO nanorod arrays with UV-durable superhydrophobicity and highly transmittance on glass， Frontiers in chemistry 8:101 (2020). (7) 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. International Journal of Electrochemical Science 15 (2020) 10674-10683. (8) Hong Li*, Hongyan Lu, Shulong Liu, Qiang Li, Qinzhuang Liu, Jinfeng Zhang, SiO2 shell on ZnO nanoflake arrays for UV-durable superhydrophobicity on Al substrate. Materials Research Bulletin 114 (2019) 85-89.

填表时间： 2025 年 9 月 25 日