

郭红冲

1987.05

188-1759-5139

14110300023@fudan.edu.cn

河北省邯郸市



自我介绍

- ◇ 材料学博士学位，博士生奖学金获得者，参与国家级项目并主持减阻涂层设计，开创全球首例微纳减阻涂层。
- ◇ 求学期间独立撰写全英文学术论文 6 篇，发表 4 篇，在投 2 篇。共申请专利 5 项，已授权 4 项。
- ◇ 熟悉常规化学或生物表征方法及荧光显微镜、拉曼光谱仪、傅里叶红外光谱仪等仪器操作。
- ◇ 善于学术研究、授课施教，可多维度激发学习兴趣，并具有良好的语言组织能力、团队领导能力和抗压能力。
- ◇ 具有清晰独立的思考角度与立场，擅于时间管理，计划意识强，习惯制定切实可行的学习计划。

教育背景

2014.09-2019.06	复旦大学	材料学专业 (碳纳米材料方向)	博士学位
主修课程：材料化学、纳米材料学、高分子材料科学、现代涂料科学与技术、科学研究导论。			
2011.09-2014.06	上海师范大学	生物化学与分子生物学专业(生物催化方向)	硕士学位
主修课程：高级生物化学与实验技术、高级生化分离分析技术、高级分子生物学，分子细胞生物学，生物统计学。			
2007.09-2011.06	河北师范大学	化学专业	学士学位
主修课程：有机化学、无机化学、分析化学、物理化学、结构化学、化工基础。			

科研成果

专利

- ◇ 一种蛋白诱导制备手性聚苯胺的方法。 ZL201310618199.X
- ◇ 复配胶束体系中生物催化制备高导电率聚苯胺的方法。 ZL201410299886.4
- ◇ DBSA 胶束体系中环糊精诱导生物催化制备手性聚苯胺的方法。 ZL201410299865.2
- ◇ 一种低表面能微纳米涂层材料及其制备方法。 ZL201610537163.2
- ◇ 一种金刚石碳量子点和制备方法及其应用。 CN201711361965.3

科研论文

- ◇ Hongchong Guo, Jianbo Chen*, Yi Xu. Protein-induced synthesis of chiral polyaniline nanospheres. ACS Macro Letters, 2014, 3(4): 295-297. (IF: 6.131)
- ◇ Hongchong Guo, Bo You*, Shuyan Zhao, Yihao Wang, Gang Sun, Yujie Bai, Shi lei. Full-color tunable photoluminescent carbon dots based on oil/water interfacial synthesis and their applications. RSC Advances, 2018, 8(42): 24002-24012. (IF: 2.936)
- ◇ Hongchong Guo, Jianbo Chen*, Yi Xu. Hb-induced biocatalyzed synthesis of water-soluble polyaniline nanocomposites with controlled handedness in DBSA-CTAB mixed micelle solutions. Synthetic Metals, 2015, 205: 169-174. (IF: 2.526)

- ◇ Hongchong Guo, Wei Li, Gang Sun, Bo You*. One-pot Synthesis of Photoluminescent Self-assembled Carbon Dots Monolayer Films.
Journal of Nanomaterials, 2019, DOI:10.1155/2019/2769519. (IF: 2.207)
- ◇ Hongchong Guo, Gang Sun, Bo You*. 3D Porous Self-assembly Polystyrene/Carbon dots Film for Fluorescent Humidity Sensors Application. In prepared.
- ◇ Hongchong Guo, Wei Li, MingSha Yang, Gang Sun, Bo You*. Facile Synthesis of Water-soluble Carbon Dots by One-step Air Oxidation. In prepared.

实习经历

2015.07-2016.01

复旦大学宁波研究院

博士挂职

- ◇ 期间深入企业生产，多维度了解企业状态及需求，发现企业技术问题，并为其设计解决方案及提供优化意见；
- ◇ 负责多方协调及沟通，传达技术问题、寻找解决方案，并独立撰写空气炸锅内置涂层易掉落解决方案；
- ◇ 完成导师下达的工作指标，并有效为复旦大学宁波研究院树立行业口碑及扩大品牌知名度。

2010.09-2011.01

河北省邯郸市第十七中学

高中部化学教师及兼职班主任

- ◇ 负责组织、计划开展化学教学，保质保量完成化学教学工作；
- ◇ 整合与利用网络资源，补充课堂教学，利用这些资源辅助教学活动开展；

项目经历

项目名称：上海市教委航空发动机短舱的层流减阻优化设计项目中的减阻涂层设计与制备

项目量级：市级项目，后续申报为国家级项目

项目角色：小组负责人

工作内容：跟随导师，针对项目要求，历经 4 个月周期，独立研发全球首例减阻涂层设计方案并顺利实施；
带领团队 2 人，指导实施过程，严格把控执行计划标准，并不断优化解决实时问题。

项目结论：项目通过验证并顺利实施。

校园经历

2012.09-2013.09

上海师范大学 研究生会

信息生活部部长

- ◇ 根据研究生会有关章程，处理研究生会日常事务工作，协调各部门关系并组织开展会议；
- ◇ 领导组织研究生会联谊活动，促进研究生学术交流，组织策划校园活动，促进广大同学综合素质的全面发展；
- ◇ 收集、整理并妥善保管研究生会各种文件、活动档案等资料，并对其进行存档；
- ◇ 运用多种宣传手段，传达活动信息，积极与校内外各团体联系，搭建交流桥梁筑建新的宣传沟通平台。

2011.09-2014.06

上海师范大学生化与分子专业

班长

荣誉奖项

- ◇ 2015-2017 学年度：复旦大学材料学专业三等奖学金；
- ◇ 2014 学年度：上海师范大学生环学院一等奖学金、优秀毕业生；
- ◇ 2013 学年度：国家奖学金提名；
- ◇ 2012 年度：上海师范大学优秀学生干部。

技能语言

- ◇ 语言能力：普通话（二级甲等）标准，精通英语（CET6）听说读写，并具备良好的商务沟通能力。
- ◇ 计算机能力：熟练使用 Word、Excel、PowerPoint 等 Office 办公软件及化学作图 Chemdraw、3DMax 等软件。