

个人简历



许桂华

学历：专业硕士

联系方式：18476737586

邮箱：xgh18476737586@163.com

籍贯：广东湛江

自我评价

有一年的工作经历，具有环境检测分析的经验、有机合成以及化学工艺生产的经验；同时也具有纳米碳材料方面的研究经验；能够快速学习和适应新领域，具有较强动手和抗压能力。

教育背景

2021.09-2024.06

江南大学 (211 工程)

材料与化工 (专业硕士)

主修课程：环境化学概论、工业催化研究及应用、科技论文写作 (硕士)、试验设计与数据处理

2016.09-2020.07

岭南师范学院

应用化学 (学士)

主修课程：环境化学、有机合成、物理化学、分析化学、无机化学

工作经验

2010.03-2010.10

湛江港嘉检测工程有限公司

材料部 (QC 质检员)

■ 建筑材料的质量检测

- **检测业务**：环境、建筑材料的化学含量的检测，例如空气检测、噪声检测以及各种建筑材料的辐射指数、Cl⁻含量、SO₂含量等
- **管理业务**：化学实验室的安全管理和相关仪器的维护
- **实验操作**：根据相关标准规定完成各项检测实验，采集数据进行产品评估并撰写实验报告

2021.01-2021.08

深圳市迪克曼科技开发有限公司

研发部 (实验助理)

■ 化妆品原料研发

- **方案制定**：根据所需生产的产品进行结构确定，从成本和放大工艺的可能性出发设计合成路线
- **产品开发**：根据方案进行小试，并对所合成的产物进行后处理和结构性质表征，后续协助放大工艺的生产
- **参与项目**：主要参与了羟基酚酮、蓝铜胜肽、甜橙醛等有机原料的合成
- **管理业务**：带领本科以及大专实习生熟悉合成实验的操作，实验结果的分析 and 实验的放大工艺

科研经历

2022.02-2023.05

增强型比率荧光探针的制备以及对 Pb²⁺ 含量的检测机理研究

课题负责人

- **双发射碳点的制备**：以葡萄糖为前驱体基于一水热法制备双发射碳点，其最佳发射波长为 465nm 和 550nm 将双发射碳点利用荧光增强的特性对 Pb²⁺ 的含量进行检测，检出限低至 0.35μM。
- **碳点对 Pb²⁺ 的检测能力**：将双发射碳点利用荧光增强的特性对 Pb²⁺ 的含量进行检测，能达到可视化的效果，检出限低至 0.35μM，且对其他金属离子的抗干扰能力极强

2022.02-2023.07

多色碳点常温常压制备、性能与机理的研究

课题负责人

- **多色碳点的制备及相关机理探究**：以邻苯二胺和不同的抗氧化化合物基于常温常压下大规模制备多色 (蓝、绿、黄和红色) 碳点，并通过一系列的表征和化学计算推测其形成和发光机理
- **光电器件的应用**：将多色碳点与 PVP 复合应用于 LEDs，结果表明 LEDs 具有较高的显色指数和发光效率

2019.03-2020.04

MCM-41 @席夫碱-Co (OAc)₂ 作为合成吡喃衍生物的有效催化剂

课题负责人

- **催化剂的合成**：将修饰的 MCM-41、醛在甲苯中，在氮气存在下回流 12 小时反应合成可得
- **催化剂的性能**：MCM-41 @席夫碱-Co(OAc)₂ 揭示了使用醛，丙二腈和 2-萘酚 (或环己烷-1,3-二酮) 的多组分反应在吡喃衍生物的合成中具有较高的催化性能，反应收率高达 97% 和 95%。其次，通过离心可以容易地将中孔配合物催化剂从反应混合物中分离出来，并重复使用至少 6 次，活性产率超过 80%。同时克级实验获得了良好的收率，这表明该催化方法有效且方便地用于杂环合成

校园荣誉

本科期间：连续三年获得二、三等奖学金；参加学生创新创业训练项目获得二等奖；参与发表 SCI 期刊 Research on Chemical Intermediates (IF:3.3)

研究生期间：参加中国材料大会以及会间科研成果汇报；连续两年获得江南大学二等奖学金；发表 SCI 期刊 ACS Applied Nano Materials (IF:6.1)、Nano(IF:1.4)、Carbon(IF:10.9)

技能/证书

技能：Office, Visio, ChemDraw, Origin, Endnote, HPLC, GC, XRD, TEM, Gaussian09DFT

语言：CET-6 **证书**：高中化学教师资格证，计算机 office 二级证书