



基本信息

姓名：徐能妮
出生年月：1997.10
住址：河南省驻马店市

民族：汉族
电话：18202959787
邮箱：15771551902@163.com



教育背景

2020.09-2023.07	西北大学	化学/硕士研究生	研究方向：有机光电功能材料
2016.09-2020.07	内蒙古民族大学	应用化学/本科	研究方向：化学分析检测

所获奖项：2020-2021 三等奖学金； 2021-2022 三等奖学金；
2017-2018 国家励志奖学金； 校优秀毕业生；

项目经历

● 2022.05 至今：基于螺环结构的有机光电功能材料的合成与应用

项目描述：基于课题组发展的去芳构螺环化策略，成功获得了 D- π -A 型双螺环产物。

对该材料进行光（吸收光谱、发射光谱）、电（HOMO、LUMO 能级）、热（差式扫描量热仪）等性质上的测试，利用真空蒸镀法或溶液旋涂法制备相应的 OLED 器件，并对其电压-电流曲线、外量子效率、功率效率等进行评估，进一步完成材料的小试制备。

● 2021.03-2022.05：过渡金属催化构筑多取代吡咯分子及其性质的研究（已发表于 Organic Letters）

项目描述：利用简单易得的原料构筑具有大共轭体系的吡咯分子，进一步对其底物进行拓展；

对其进行性质探究，如聚集诱导磷光（AIP）和聚集诱导发光（AIE）等，由于具有良好的生物相容性、低细胞毒性和较长的发射寿命，在生物成像中具有广泛的应用前景。

● 2020.10-2021.03：通过螺环的迁移重排构建结构刚性的萘酮及其光物理研究（已发表于 Organic Letters）

项目描述：基于课题组利用方法学合成出来的螺环化合物，进一步衍生化合成得到了刚性萘酮；

对其进行性质测定，如酸碱响应，聚集诱导发光（AIE），双光子荧光（TPE）等。

职业技能

英语技能： CET-6，具有快速浏览英文文献的能力；

仪器技能： 熟练操作 X 射线衍射仪，扫描电子显微镜，热重分析仪，紫外、荧光分光光度计，稳态荧光光谱仪，红外光谱仪，Bruker-400 核磁共振仪，气相色谱-质谱联用仪等；

办公技能： 计算机二级证书，能熟练操作常见办公软件和化学软件（Office、Photoshop、Origin、Olex2、Shelxle、Endnote、MestReNova 等）。

自我评价

- 平易近人，有责任心；
- 积极认真，具有较强的团队精神；
- 勇于实践，对新事物的好奇心强。

衷心感谢您的审阅，期待您的回复！