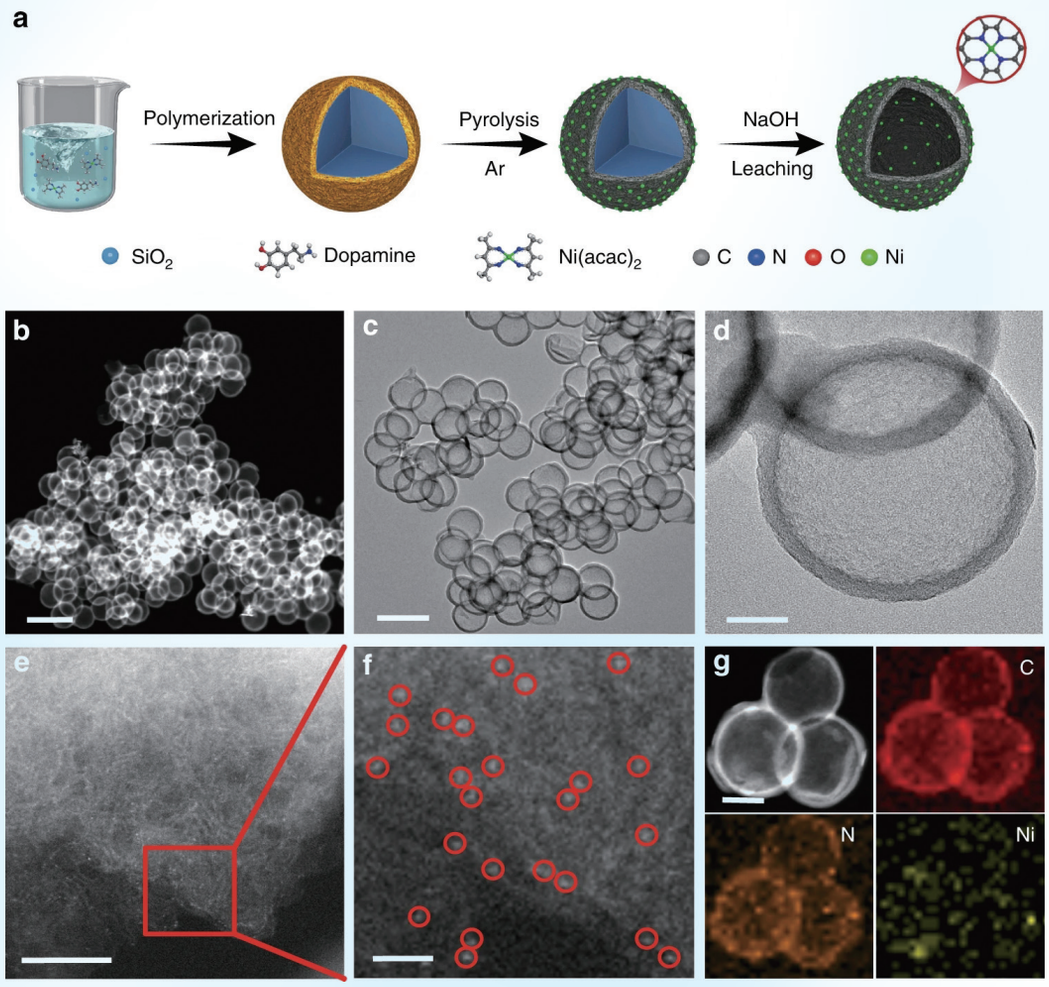
首都师范大学化学系在电化学传感研究取得重要进展

首都师范大学化学系林雨青团队在国际著名期刊（*Nature Communications*）《自然·通讯》上发表论文：single-atom Ni-N_4 provides a robust cellular NO sensor（单原子Ni-N_4提供稳定的细胞一氧化氮传感器）. 本研究通过实验和理论计算证实了Ni单原子材料具有良好的催化NO电化学氧化反应的性能，开创性地将单原子催化剂材料设计为柔性可拉伸电化学传感材料，并首次应用于对细胞水平进行生命过程的分析，为先进传感器件研制开辟了新的范例，为单原子材料在活体分析领域的应用奠定重要基础.

上述工作由首都师范大学、中国科学院化学研究所及安徽师范大学等单位合作完成，以首都师范大学为第一署名单位、化学系硕士研究生周敏为第一作者、林雨青教授为通信作者. 该研究受到国家自然科学基金（21575090）、北京市长城学者培养计划（CIT&TCD20190330）、首都师范大学青年自然科学科研创新团队和首都师范大学青年燕京学者项目等的资助.



（供稿：科技处，饶莉）