



化学与材料工程学院

School of Chemistry and Materials Engineering

[学校主页](#) [办事大厅](#) [联系我们](#) [易班](#)

请输入关键字 [提](#)

[学院概况](#) [师资力量](#) [学术科研](#) [新闻中心](#) [教学管理](#) [招生就业](#) [党建工作](#)

[学生天地](#)



特聘教授

学科带头人

省千百十工程

天鹅计划领军人才

省优秀青年教师

封科军

2017年12月29日 08时10分55秒 浏览次数: 2037

惠州市拔尖人才

外聘教师

教师名单



1. 个人简介

封科军，女，1978年1月出生，籍贯江苏南京，2000年毕业于湖南大学化学化工学院，获无机及非金属材料专业学士学位；2009年，毕业于湖南大学化学生物传感与计量学国家重点实验室，获分析化学专业博士学位。

2. 讲授课程

主讲《无机及分析化学》、《分析化学》、《仪器分析》及《环境分析与监测》等课程。

3.研究领域

主要集中在光电功能材料制备及化学生物传感技术在环境、生物领域的应用研究等领域；

4.教学科研成果

➤代表性项目：

- 1.广东省自然科学基金项目，10451601501006188，基于适体构象变化的纳米界面电化学生物传感方法研究，2010/09-2012/09，3万元，已结题，主持。
- 2.广东省科技计划项目，2012B010200039，有机红色荧光材料的设计、制备与器件化研究，2012/01-2014/12，8万元，已结题，主持。
- 3.广东省教育厅特色创新项目，2016KTSCX134，石墨烯基纳米复合材料用于多种环境酚类污染物的电化学快速检测，2017/01-2019/12，5万，在研，主持。
- 4.广东省高等学校优秀青年教师培养计划项目，Yq2013154，金属氧化物功能纳米材料的可控合成及其在重金属离子检测中的应用，2014/01-2016/12，35万，已结题，主持。
- 5.惠州市科技计划项目，2017C0413029，新型磁性纳米光催化材料制备及其净水机理研究，2017/08-2019/08，10万元，在研，主持。

➤代表性论文

1. **K.J. Feng**; J. Liu; L. Deng; H.J Yu; M.H. Yang; Amperometric detection of microRNA based on DNA-controlled current of a molybdophosphate redox probe and amplification via hybridization chain reaction, *Microchimica Acta*, 2017, 185:28.(F=4.58)
2. **K.J. Feng**; W. Li; S.L. Xie;X.H. Lu; Nickel Hydroxide Decorated Hydrogenated Zinc Oxide Nanorod Arrays with Enhanced Photoelectrochemical Performance, *Electrochimica Acta*, 2014, 137: 108-113.(IF=4.7)
3. **K.J. Feng**; R.M. Kong; H. Wang; S. Zhang; F.L. Qu, A universal amplified strategy for aptasensors: Enhancing sensitivity through allostery-triggered enzymatic recycling amplification, *Biosensors and Bioelectronics*, 2012,38(1): 121-125. (IF=7.476)
4. **K.J. Feng**; J.J. Zhao; Z.S. Wu; J.H. Jiang; G.L. Shen; R.Q. Yu, High-sensitive electrochemical detection of point mutation based on polymerization-induced enzymatic amplification, *Biosensors and Bioelectronics*, 2011,26(7): 3187-3191. (IF=7.476)
5. **K.J. Feng**; L.P. Qiu,; Y.F. Yang,; Z.S. Wu; G.L Shen; R.Q.Yu, Label-free optical bifunctional oligonucleotide probe for homogeneous amplification detection of disease markers,*Biosensors and Bioelectronics*, 2011, 29(1): 66-75. (IF=7.476)

➤ 专利

- 1.发明专利：用于检测水中铜离子含量的光电化学传感器及其制备方法，专利申请号：201710537164.1

2.发明专利：一种土霉素适配体光电化学传感器，专利申请号：201710563906.8

3.发明专利：一种用于同时检测水样中对苯二酚和邻苯二酚的修饰电极，专利申请号：
201710563943.9

4.发明专利：一种PET抗静电工程塑料及其制备方法，专利授权号：ZL201310076289.0

➤获奖

1.惠州市科学技术进步二等奖(排名第二)，2014

2.广东省科学技术协会第三届南粤科技创新优秀学术论文二等奖，2012

地址：广东惠州市演达大道46号 邮编：516007

电话：0752-2527139 E_mail: hua@hzu.edu.cn

版权所有©惠州学院化学与材料工程学院 粤ICP备05008877号

