

	基本信息	
	姓名	周楠迪
	职称	教授
	学历/学位	博士研究生/博士
	联系电话	0510-85197831
	电子邮箱	<a href="mailto:zhounandi@jiangnan.edu.cn">zhounandi@jiangnan.edu.cn</a>
个人简介		
<p>研究领域包括生物大分子的结构与功能、生物分析与检测技术、纳米生物技术等方面，涉及到基于核酸适配体的生物分析、新型纳米生物传感器的研制、生物信号分子及其与蛋白质的相互作用、食品有害残留物的检测、发酵过程中代谢物的检测、关键生物标志物的检测、逻辑门的设计和构建等方面，具体包括：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 核酸适配体的筛选及其在食品有害残留物检测中的应用；</li> <li>2. 用于分析DNA序列、酶活性、蛋白质等的纳米生物检测技术；</li> <li>3. 关键性生物标志物的检测及其在肿瘤等疾病诊断中的应用；</li> <li>4. 发酵过程中代谢物的检测及其传感器件的研制等。</li> </ol>		
学习工作经历（自本科填起）		
<p>2015/9-至今 江南大学生物工程学院，教授，2016年起为博士生导师</p> <p>2009/9-2015/9 江南大学生物工程学院，副教授</p> <p>2010/10-2011/10 美国加州大学圣地亚哥分校，访问学者</p> <p>2004/9-2007/6 南京大学生物化学与分子生物学专业，博士</p> <p>1998/9-2002/3 江南大学发酵工程专业，硕士</p> <p>1992/9-1996/7 南京大学生物化学专业，学士</p>		
主要代表性成果：		
一、论文（论著）发表情况		
<p>近年来发表论文近50篇（SCI收录40篇），主编教材2部，参编教材3部。</p> <p>其中代表性的著作和论文如下：</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Xiaofan Sun, Shuling Wang, Yiping Zhang, Yaping Tian, Nandi Zhou*, Ultrasensitive detection of DNA based on target-triggered hairpinassembly and exonuclease-assisted recycling amplification. <i>Sensors and Actuators B: Chemical</i> 2017, 252: 306-312. (IF 5.401)</li> <li>2. Zhiwei Zhang, Xiaoxia Lu, Yaping Tian, Nandi Zhou*, High-sensitive electrochemical determination of ethyl carbamate using urethanase and glutamate dehydrogenase modified electrode. <i>Electroanalysis</i> 2017, 29(2): 481-488. (IF 2.471)</li> <li>3. Chunshuai Wang, Jing Liu, Xuyan Han, Chang Liu, Yaping Tian, Nandi Zhou*, UV-visible spectroscopic detection of kanamycin based on target-induced growth of gold nanoparticles. <i>Analytical Methods</i> 2017, 9(33): 4843-4850. (IF 1.900)</li> <li>4. Chunshuai Wang, Chang Liu, Jibao Luo, Yaping Tian, Nandi Zhou*, Direct electrochemical detection of kanamycin based on peroxidase-like activity of gold nanoparticles. <i>Analytica Chimica Acta</i> 2016, 936: 75-82. (IF 4.712)</li> <li>5. Yuhong Zhang, Yuanding You, Ziwei Xia, Xuyan Han, Yaping Tian, Nandi Zhou*, Graphene oxide-based selection and identification of ofloxacin-specific single-stranded DNA aptamers. <i>RSC Advances</i> 2016, 6(101): 99540-99545. (IF 3.289)</li> </ol>		

## 二、承担教学科研项目情况

近年来主持或完成国家自然科学基金、教育部项目等8项。

其中代表性的科研项目如下：

1. 食品抗生素残留快速电化学检测方法的研究，国家自然科学基金面上项目 (31271860)
2. 氨基甲酸乙酯降解酶的研究及其在检测与控制中的应用，江南大学自主科研计划重点项目 (JUSR51402A)
3. 教育部新世纪优秀人才支持计划 (NCET-12-0878)
4. 基于纳米材料的生物催化分析及相关生物传感器的研制，教育部重点项目 (109079)
5. 糖蛋白质组中低丰度组分检测策略与分析方法的研究，国家自然科学基金青年项目 (20805020)

## 四、获奖情况

近年来多项科研成果分别获省部级和行业协会自然科学奖和科技进步奖。授权发明专利9项，申请发明专利8项。

其中代表性的成果和奖励如下：

1. 2012年教育部新世纪优秀人才
  2. 2014年中国商业联合会科技进步一等奖，2/12
  3. 2014年中国轻工业联合会科技进步二等奖，2/8
  4. 2014年中国石油和化学工业联合会科技进步二等奖，2/10
  5. 2013年中国轻工业联合会科技进步三等奖，2/5
  6. 2011年中国粮油学会科学技术三等奖，2/5
  7. 2010年教育部高等学校科学研究优秀成果自然科学二等奖，6/6
- 2015年获江南大学首届优秀教学奖。2014年获江苏省本科高校青年教师教学竞赛优胜奖。2012年获教育部新世纪优秀人才。2012年获江南大学第八届“我最喜爱的老师”荣誉称号。

以上资料更新时间截止：2017年12月