

## 陈洪渊

陈洪渊：1961年毕业于南京大学化学系。现为南京大学教授，中国科学院院士（2001年当选）。1981-84年为联邦德国Mainz大学访问学者，其后曾分别获德国DFG、DAAD、VW-Stiftung等基金的资助多次以访问教授或客座教授进行中短期的合作研究。现任：南京大学教学委员会副主任、校学术委员会委员、院学术委员会主任、分析科学和化学生物学研究所所长，《生命分析化学教育部重点实验室》学术委员会主任。现兼任：教育部科技委委员、化学化工学部主任，科技委学风建设委员会副主任；全国测试协会副会长；中国化学会常务理事、分析化学委员会副主任；江苏省化学化工学会理事长；江苏省测试学会副理事长；《Science in China》、《中国科学 化学辑》、《高等学校化学学报》、《Chem. Res. in Chin. Univ.》四刊副主编；《化学进展》、《分析科学》、《色谱》等杂志的编委或顾问编委等；北京大学、清华大学、南开大学等兼职教授。历任：中国科学院化学学部常委；国家最高科学技术奖励委员会委员和评委；国家自然科学基金委、学部、学科评委；江苏省质量协会、学会副理事长；若干国家重点实验室学术委员会主任等。曾任《国际纯粹与应用化学联合会（IUPAC）》电化学委员会国家代表（1991-1994）。长期从事电化学分析基础、仿生催化、生物电化学、化学生物学和微全分析系统等领域的研究，卓有成就。主持完成了国家、省部委和国际合作科研项目35项。目前主持国家自然科学基金重大项目 and 973纳米科技项目课题和与基金面上项目等。迄今已发表论文580余篇，其中SCI论文508篇，H因子为46；专利5项；合编著译书6册，百科全书或专著4专章；《21世纪化学丛书》和《10000个科学难题（化学辑）》主编。曾获：国家自然科学二等奖（2007）、何梁何利科技进步奖（2006）、国家自然科学三等奖（1982）、全国科学大会奖（1978）各1项，教育部自然科学一等奖（2001，2006）2项，国家教委（1998）与教育部（1999）科技进步三等奖各1项。2004年评为全国模范教师；2005年评为全国先进工作者，获全国“五、一”劳动奖章。 E-mail: hychen@nju.edu.cn Tel: +86-25-3594862(0); Fax: +86-25-3594862



### 主研方向:

仿生催化；生物电化学；化学生物学；纳米和超分子电化学；超微电极与生物分子电子器件；微全分析系统等。 Bionic catalysis; bioelectrochemistry; chemocobiology; nano- and supermolecular electrochemistry; ultramicroelectrodes and biomolecular-electronic devices; Micro-Total Analysis System.

### 在研项目:

主持：国家自然科学基金重大项目《微纳流控生化分析集成系统》；973项目课题《仿生智能纳米复合材料：智能材料体系界面中物质传输、能量转化规律》；国家自然科学基金面上项目《微流控芯片细胞电化学研究》等。

### 最近发表论文:

1. Hai-Jing Bai, Hong-Lei Gou, Jing-Juan Xu, and Hong-Yuan Chen, Molding a Silver Nanoparticle Template on Polydimethylsiloxane to Efficiently Capture Mammalian Cells, *Langmuir*, 2010, 26 (4), pp 2924 - 2929
2. Hai-Jing Bai, Ming-Lin Shao, Hong-Lei Gou, Jing-Juan Xu, Hong-Yuan Chen, Patterned Au/Poly(dimethylsiloxane) Substrate Fabricated by Chemical Plating Coupled with Electrochemical Etching for Cell Patterning, *Langmuir*, 2009, 25 (17), pp 10402 - 10407 (highlighted by ACS "Noteworthy Chemistry")
3. Qing Zhang, Jing-Juan Xu, Yan Liu, Hong-Yuan Chen, In-situ synthesis of poly(dimethylsiloxane) - gold nanoparticles composite films and its application in microfluidic systems, *Lab Chip*, 2008, 2, 352-357
4. Jing-Juan Xu, Ai-Jun Wang, Hong-Yuan Chen, New developments in electrochemical detection modes for microchip capillary electrophoresis, *TrAC-Trend Anal Chem*, (invited review article) Vol. 26, No. 2, 2007 125-132