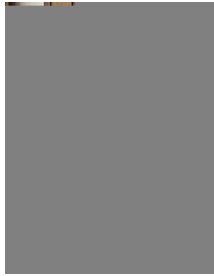




师资力量

首页 > 师资力量 > 教授 > 正文

教授
副教授
讲师
其他



快速导航

华中科技大学	华科HUB系统
光电信息学院	实践教学网
华科图书馆	Synopsys电赛
白云黄鹤BBS站	校园卡服务平台

姓名：**何毓辉**

职称职务：**教授**

专业方向：**微纳电子器件及工艺**

电邮：**heyuhui.ime@gmail.com**

地址：**待定**

基本信息

长期从事基于微纳电子学方法的生物学研究，与日本、美国、瑞典等多所著名大学的研究人员有着广泛而深入的 Functional Materials, ACS Nano, NPG Asia Materials等国际重要科研期刊发表数十篇研究论文，其中多篇第

科研成果

部分代表性第一作者论文：

1. [Yuhui He](#), Makusu Tsutsui, Chun Fan, Masateru Taniguchi, and Tomoji Kawai, "Controlling I of Nanopore Wall Surface Charges", ACS Nano, vol. 5, pp. 5509 (2011). (影响因子: 12.06)
2. [Yuhui He](#), Makusu Tsutsui, Chun Fan, Masateru Taniguchi, and Tomoji Kawai, "Gate Manipula ACS Nano, vol. 5, pp. 8391 (2011). (影响因子: 12.06)
3. [Yuhui He](#), Makusu Tsutsui, Masateru Taniguchi, and Tomoji Kawai, "DNA Capture into Nanop Mater. Chem. (封面文章), vol. 22, pp. 13423 (2012). (影响因子: 6.10)
4. [Yuhui He](#), Makusu Tsutsui, Ralph Scheicher, Fan Bai, Masateru Taniguchi, and Tomoji Kawai, Translocation through Nanopores", ACS Nano, vol. 7, pp. 538-546 (2013). (影响因子: 12.06)
5. [Yuhui He](#), Makusu Tsutsui, Masateru Taniguchi, and Tomoji Kawai, "Mechanism of How Salt-(Translocation of DNA Molecules through A Nanopore", Biophys. J. vol. 105, pp. 776-782 (2013)
6. [Yuhui He](#), Makusu Tsutsui, Sou Ryuzaki, Masateru Taniguchi, and Tomoji Kawai, "Graphene/F for Electrical detection of Single Molecules", NPG Asia Mater. vol. 6, e104 (2014) (影响因子
7. [Yuhui He](#), Lubing Shao, Ralph H. Scheicher, Anton Grigoriev, Rajeev Ahuja, Shibing Long, Z "Differential Conductance as a Promising Approach for Rapid DNA Sequencing with Nanopore-emb Letters, vol. 97, pp. 043701 (2010). 封面文章 (影响因子: 3.51)
8. [Yuhui He](#), Ralph H. Scheicher, Anton Grigoriev, Rajeev Ahuja, Shibing Long, ZongLiang Huo, Performance Through Edge-Hydrogenation of Graphene Electrodes", Advanced Functional Material (影响因子10.44)

第一作者封面文章 插页文章

Applied physics letters

Journal of Materials

Advanced functional materials

学术专著章节（第一作者）

《Nanoscience and Nanotechnology》，Royal Society of Chemistry（英国皇家化学学会）出版，第6章“Mar Detection”，2016年出版

主要经历

- 1999年9月至2003年7月 北京大学微电子学系本科
- 2004年9月至2009年7月 北京大学微电子学系硕博连读
- 2009年7月至2010年11月 中国科学院微电子研究所博士后
- 2010年12月至2014年8月 日本大阪大学产业科学研究所特任研究员
- 2014年9月至2015年8月 日本学术振兴会特任研究员
- 2015年9月 华中科技大学教授

研究方向

微纳电子学与生物学交叉，如基于纳米孔的第三代基因测序研究

姓名	何毓辉	职称职务	教授
专业方向	微纳电子器件及工艺	电话	
电邮	<p>he.yuhui.ime@gmail.com	地址	<p>待定

[学院概况](#) | [联系我们](#) | [教师登录](#) | [后台登录](#)

地址：湖北省武汉市洪山区珞喻路1037号 邮政编码：430074 电话：027-87541114 传真：027-87545438 鄂ICP备03019