

王艳伟教师简介

一、 个人基本情况：

姓 名：王艳伟

性 别： 女

出生年月： 198102

民 族： 汉

职称职务： 副教授

政治面貌： 党员

最后学历： 研究生

最高学位： 博士

工作单位： 数量与电子信息工程学院

通信地址： 温州茶山高教园区温州大学数理与电子信息工程学院 B-116

邮政编码： 325035

电 话： 13587864887

E-Mail : wangyw@wzu.edu.cn



二、 从事研究的专业领域及主要研究方向

研究的专业领域：

凝聚态物理、生物物理

主要研究方向：

1. 单分子检测与操纵
2. 高分子凝聚态物理

三、 主要工作经历

2001年9月~2005年6月	上饶师范学院	本科
2005年9月~2008年6月	温州大学	硕士研究生
2008年9月~2011年6月	山东师范大学	博士研究生
2011年9月~2016年12月	温州大学	讲师
2017年1月~至今	温州大学	副教授

四、 近年来主持的主要教学科研项目

1. 国家自然科学基金青年基金项目，11304232，介电常数及 PH 值对 DNA 构象变化影响的单分子研究，2014/01-2016/12。

2. 浙江省自然科学基金面上项目，LY17A040006，用单分子技术研究溶剂环境对 DNA 电荷逆转及凝聚的调控，2017/1-2019/12。

3. 温州市科技计划项目，S20160011，抗癌药物与 DNA 作用的单分子技术研究，2017/1-2019/12。

4. 温州大学教改项目，“科研-教学-社团”一体式实验室管理模式研究，2015/12。

五、 近年完成的主要教学科研成果目录

1. 科研论文：

(1) Yanwei Wang, Shiyong Ran, Baoyuan Man, Guangcan Yang, [Ethanol induces condensation of single DNA molecules](#), **Soft matter**, 2011, 7 (9) : 4425

(2) Shixue Que, Yanwei Wang^(*), Bozhi Cao, Zilong Guo, Yang Chen, Guangcan Yang^(*), [The suppression and promotion of DNA charge inversion by mixing counterions](#), **Soft Matter**, 2015, 11 (20) : 4099

(3) Yanwei Wang, Ruxia Wang, Bozhi Cao, Zilong Guo, Guangcan Yang^(*), [Single Molecular Demonstration of Modulating Charge Inversion of DNA](#), **Scientific reports**, 2016, 6: 38628

- (4) Yanwei Wang, Shiyong Ran, Guangcan Yang^(*), [Single molecular investigation of DNA looping and aggregation by restriction endonuclease BspMI](#), **Scientific Reports**, 2014, 4: 5897
- (5) Yanwei Wang, Xu Zhang, Guangcan Yang^(*), [Single molecular analysis of the interaction between DNA and chitosan](#), **RSC Advances**, 2015, 5 (37) : 29594
- (6) Yanwei Wang, Shiyong Ran, Baoyuan Man, Guangcan Yang^(*), [DNA condensations on mica surfaces induced collaboratively by alcohol and hexamine cobalt](#), **Colloids and surfaces B-biointerfaces**, 2011, 83 (1) : 61
- (7) Yanwei Wang, Guangcan Yang^(*), Modulation and control of DNA charge inversion, **Chinese Physics B**, 2017, 26 (12) : 128706
- (8) Yu Lin, Guangcan Yang, Yanwei Wang^(*), [A dynamic light scattering study of counter-ions condensation on DNA](#), **Acta physica sinica**, 2013, 62 (11) : 554
- (9) Junjie He, Bokai Mi, Chanhua Ren, Siwen Wang, Yanwei Wang^(*), [The Effect of Zwitterionic Species on Charge Inversion and Condensation of DNA](#), **Acta Biophysica Sinica**, 2014, 4: 291
- (10) Lulu Zheng, Junlong Jiang, Zhendong Ke, Jiangtan Lou, Junjie He, Yanwei Wang^(*), [The effect of dielectric environment on DNA electrophoretic mobility and condensed conformation](#), **Journal of Chinese Electron Microscopy Society**, 2014, 33: 330
- (11) Yanwei Wang, Mingfeng Wang, Yizhuang Zheng^(*), [Controlled teleportation of electron spin state in quantum dot via single photon](#), **International journal of quantum information**, 2008, 6 (3) : 553
- (12) Chaohua Ren, Bokai Mi, Junjie He, Yanwei Wang^(*), [Effect of the dielectric constant on the DNA condensation induced by hexamine cobalt\(III\)](#), **Journal of Chinese Electron Microscopy Society**, 2017, 36: 302
- (13) Dongfang Xiang, Lu Wang, Lufei Chen, Xiangjun Jin, Yanwei Wang^(*), [Effect of PH value on the DNA charge inversion and aggregation state during the interaction between DNA and chitosan](#), **Journal of Chinese Electron Microscopy Society**, 2016, 35: 79
- (14) Xianjun Jin, Ying Lin, Bokai Mi, Yanwei Wang^(*), [The effect of ethanol on the interaction between protamine and DNA](#), **Journal of Chinese Electron Microscopy Society**, 2016, 35: 516

(15) Yanwei Wang, Gaoming Hu, Yu Lin, Shiyong Ran, Guangcan Yang^(*), [Synergetic DNA condensation induced by ethanol and hexamine cobalt](#), **Journal of Zhejiang University**, 2012, 4: 419

2.获奖情况:

- (1) 第 15 届温州市自然科学优秀论文一等奖, 2013/10。
- (2) 551 人才工程第三层次人才, 2014/10/。
- (3) 温州大学第五届学生科技创新优秀指导老师, 2015/12。
- (4) 第十八届物华特别奖 2014/12。

六、 研究生培养情况

已培养研究生 4 名, 目前指导在读研究生 3 名。

(2018 年 1 月更新)