

# 钟巧勇

上海市岳阳路 320 号  
200031

☎ 150 2132 9454

✉ [solary.sh@gmail.com](mailto:solary.sh@gmail.com)

🌐 [xiaoyong.org](http://xiaoyong.org)

1988 年 1 月 26 日出生于浙江金华



## 教育背景

2009 年 9 月 – 硕博连读研究生，中国科学院上海生命科学研究院计算生物研究所，上海  
现在 计算生物学专业，生物中的模式识别研究组，生物医学图像处理方向

2012 年 12 月 – 联合培养博士生，波鸿鲁尔大学，德国波鸿

2013 年 9 月 生物物理系生物信息学研究组

2011 年 6 月 – 访问学生，波鸿鲁尔大学，德国波鸿

2011 年 7 月 生物物理系生物信息学研究组

2005 年 9 月 – 理学学士，南京大学生命科学学院，南京

2009 年 6 月 生物技术专业，生理学方向

## 教学经验

2013 年春 德国波鸿鲁尔大学“生物信息学”课助教，负责课后习题的讲解以及上机操作的辅导。

2009 年春 大学 Visual Basic 编程家教。学生的一个问题是考过很多次计算机等级考试都没过，所以缺乏信心。我在讲解知识的同时，还特别注意帮助学生建立学习的兴趣和信心。

2007 年暑假 在某暑期培训班任高中数学老师，教高一和高二学生，为期一个月。心得体会：上课要有耐心；对于抽象的概念，通过具体的实例帮助学生理解；上课过程中联系相关的科学现象或者现实问题，增加趣味性。

## 研究经历

在德国 “通过 FT-IR 光谱显微成像技术检测人体尿液中的癌变细胞” 根据细胞的 FT-IR 光谱特征，用随机森林分类器预测未知的细胞类型。可用于癌细胞的机器诊断。

“为振动显微光谱图像分析选择最小冗余的波数” 对于高维数据，根据特征之间的冗余性，以非监督的方式作特征选择。

在上海 “人体结肠 FT-IR 显微光谱图像的分割，注释和分类” 首先对图像的像素点进行层次聚类，得到聚类树。然后用一种新的 Tree Assignment 方法来计算树的最优分割方案。研究成果已发表 [1]。

## 获奖情况

2013 年 中科院上海生命科学研究院三好学生  
2007 年 南京大学优秀学生  
2006 年 南京大学人民奖学金二等奖

## 语言技能

英语 大学英语六级水平，有全英语环境的工作经验

## 专业技能

教学优势 具有扎实的生物学基础，掌握生物化学、细胞生物学、遗传学、生理学、微生物学等学科的基础知识。同时，自己参与了前沿学术研究，并在国际 SCI 杂志上发表过论文，有助于在更高层次上指导学生学习。

计算机技能 通过江苏省高等学校计算机二级，熟悉 Windows、Mac OS X 和 Linux 操作系统，能熟练使用微软 Office 和  $\text{\LaTeX}$  排版软件。

## 兴趣爱好

- 篮球
- 钓鱼
- 电影
- 阅读

## 发表论文

- [1] Qiaoyong Zhong, Chen Yang, Frederik Großerüschkamp, Angela Kallenbach-Thieltges, Peter Serocka, Klaus Gerwert, and Axel Mosig. Similarity maps and hierarchical clustering for annotating FT-IR spectral images. *BMC Bioinformatics*, 14(1):333, 2013.
- [2] Qiaoyong Zhong, Daniel Niedieker, Dennis Petersen, Klaus Gerwert, and Axel Mosig. Identifying minimally redundant wavenumbers for vibrational microspectroscopic image analysis. In preparation, 2013.