

# 宋丹丹 博士

讲师 硕士生导师

北京理工大学计算机学院

北京市海淀区中关村南大街 5 号北京理工大学

[sdd@bit.edu.cn](mailto:sdd@bit.edu.cn)

## 教育背景

- 悉尼科技大学 访问学者** **2011.6 – 2011.7**  
悉尼科技大学工程与信息技术学院  
合作导师: Hung Nguyen 教授 (悉尼科技大学工程与信息技术学院院长)
- 清华大学计算机科学与技术系 博士生** **2004.9 – 2009.7**  
清华信息科学与技术国家实验室 (筹) 智能技术与系统重点实验室  
曾任清华大学研究生团委联络部部长 计研四班班委 党支部宣传委员 虚拟现实课题组联系人  
导师: 邓志东教授
- 清华大学生物信息学教育部重点实验室 访问学生** **2008.7 – 2009.7**  
清华信息科学与技术国家实验室 (筹) 生物信息学部、合成与系统生物学研究中心
- 美国加州大学河滨分校 访问学生** **2007.9 – 2008.7**  
美国加州大学河滨分校计算机科学与工程系  
导师: Tao Jiang 教授 (ACM Fellow, 长江学者)
- 清华大学计算机科学与技术系 本科生** **2000.9 – 2004.7**  
曾任校团委科创中心宣传组副组长 计零党支部宣传委员 系学生会文艺部部长 计 05 班班长

## 科研兴趣

网页数据挖掘、自然语言处理、生物信息学、机器学习

## 负责项目

- 2009 年度 北京理工大学基础研究基金  
2010 年度 北京理工大学优秀青年教师支助计划  
2011 年度 国家自然科学基金青年基金支助计划  
2011 年度 某部队装备综合管理系统  
2012 年度 总装备部工程设计研究总院工程图档信息服务系统应用软件

## 所获奖励

- 2011 年 北京理工大学青年教师基本功比赛三等奖  
2010 年 北京高等教学学会计算机基础课精彩片断交流二等奖

- 2009年 清华大学计算机科学与技术系优秀毕业生
- 2007年 清华大学综合优秀三等奖学金
- 2006年 清华大学人工智能与系统实验室社会工作突出贡献奖
- 2006年 清华大学社会工作二等奖学金
- 2006年 清华大学研究生优秀团干部
- 2005年 清华大学人工智能与系统实验室社会工作突出贡献奖

## 代表文章

- [1] Fei Sun, **Dandan Song**, Lejian Liao. DOM Based Content Extraction via Text Density. SIGIR 2011 -- The 34th Annual ACM SIGIR Conference. p245-254. (信息检索领域顶级国际会议)
- [2] **Dandan Song**, Yang Yang, Bin Yu, Binglian Zheng, Zhidong Deng, Baoliang Lu, Xuemei Chen, Tao Jiang. Computational prediction of novel non-coding RNAs in *Arabidopsis thaliana*. BMC Bioinformatics, 10(Suppl 1):S36. (生物信息领域顶级国际期刊, **SCI**, 影响因子 **3.493**.)
- [3] **Dandan Song**, Zhidong Deng. A fuzzy model of predicting RNA secondary structure. Science in China Series F-Information Sciences, 2007, 50(6):846-866. (**SCI**, 影响因子 **0.473**.)  
宋丹丹, 邓志东. RNA 二级结构预测的模糊模型. 中国科学 E 辑:信息科学, 2007, 37(10):1285-1303.(国内顶级期刊)
- [4] Yong Zhang, Jie Wang, Shoujun Huang, Xiaopeng Zhu, Jun Liu, Ning Yang, **Dandan Song**, Rimao Wu, Wei Deng, Geir Skogerbø, Xiu-Jie Wang, Runsheng Chen, and Dahai Zhu. Systematic identification and characterization of chicken (*Gallus gallus*) ncRNAs. Nucleic Acids Res., 2009, 37: 6562 - 6574. (核酸研究领域顶级国际期刊, **SCI**, 影响因子 6.878.)
- [5] **Dandan Song**, Zhidong Deng. A Fuzzy Dynamic Programming Approach to Predict RNA Secondary Structure. Proceedings of the 6th Workshop on Algorithms in Bioinformatics (WABI'06), Zurich, Switzerland, Sep 11-13, 2006; LNCS/LNBI, 4175:242-251. (生物信息学算法优秀国际会议, **SCI**)
- [6] **Dandan Song**, Zhidong Deng. A BP-SCFG Based Approach for RNA Secondary Structure Prediction with Consecutive Bases Dependency and Their Relative Positions Information. International Symposium on Bioinformatics Research and Applications (ISBRA'07), Atlanta, Georgia, May 7-10, 2007. (生物信息学国际会议, **SCI**)
- [7] 宋丹丹, 邓志东. 基于模糊动态规划的 RNA 折叠算法的研究与实现. 中南大学学报 (自然科学版), 2005, 36:124-129. (**EI**)
- [8] 宋丹丹, 邓志东. 一种基于模糊神经网络的 ncRNA 基因预测方法. 东南大学学报 (自然科学版), 2009, 39(S1): 139-145. (**EI**)
- [9] **Dandan Song**, Zhidong Deng. A Novel ncRNA Gene Prediction Approach Based on Fuzzy Neural Networks with Structure Learning. The 4th International Conference on Bioinformatics and Biomedical Engineering (iCBBE 2010), Chengdu, China, Jun 18-20, 2010. (**EI**).