

欢迎访问深圳大学电子与信息工程学院!



深圳大学 电子与信息工程学院

College of Electronics and Information Engineering

(../index.htm)

简 (../index.htm) / EN (https://ceie.szu.edu.cn/en/)



登录

首页 学院概 师资队 党建工 科学研 本科生 研究生 国际交 学生工 人才招 校友之

(../index.htm) 伍 作 究 培养 培养 流 作 聘 窗

## 专任教师

张勇

办公室

办公室号码

个人简介

张勇，博士，深圳大学电子与信息工程学院教授。

个人详情



## 张勇

1976年生，博士，深圳大学ATR国防科技重点实验室教授，硕士生导师，中国人工智能学会理事，中国航空学会信息融合专业委员会委员、副总干事，中国指挥控制学会青年工作委员会委员，深圳市高层次专业技术人才（地方级）。先后分别于1997年7月在南京通信工程学院获学士学位，2001年3月和2004年6月在解放军理工大学获硕士学位和博士学位，2007年1月于哈尔滨工业大学博士后流动站出站并评为副教授，同年转业到哈尔滨工业大学工作。2007年1月至2008年9月为哈尔滨工业大学深圳研究生院副教授，全面负责信息安全技术研究中心工作。2008年10月调入深圳大学ATR国防科技重点实验室工作。主要研究方向包括：多媒体信息安全、视频分析与检索、云计算、应用软件开发、系统集成与优化等。主持过国家科技支撑计划、国家863项目、国防预研基金、中国博士后科学基金、哈工大校基金、深圳市科技计划、重点实验室开放课题和与华为技术有限公司横向课题等10余项项目研究工作；参与过国家863项目、国家自然科学基金（面上项目和重点项目）、115预研基金、国防预研基金、广东省自然科学基金、广东省科技计划和深圳市科技计

划等10余项项目的研究工作。获授权国家发明专利4项，申请国家发明专利5项，申请PCT专利3项，获计算机软件著作权1项，2010年获全军科技进步一等奖1项。已在国内外刊物和会议上发表学术论文40余篇。

### **研究兴趣：**

多媒体信息安全、视频分析与检索、云计算、应用软件研发、系统集成与优化

### **教授课程：**

信息安全；信息隐藏技术；数据库原理；离散数学；概率论与数理统计；线性代数；不确定性人工智能

### **研究生招生方向：**

多媒体信息安全、应用软件研发、视频分析与检索、云计算

### **部分期刊论文：**

1.Zhe-Ming Lu, Bo Li, Qing-Ge Ji, Zhi-Feng Tan, Yong Zhang. Robust video identification approach based on local non-negative matrix factorization, International Journal of Electronics and Communications (AEÜ), Vol.69, No. 1, pp:82-89 , 2015, SCI收录

2.Qing-Ge JI, Zhi-Feng TAN, Zhe-Ming LU, Yong ZHANG. An Improved Video Identification Scheme Based on Video Tomography, IEICE Transactions on Information and System, Vol.E97-D, No.4, pp: 919-927, 2014, SCI 收录

3.张海辉, 张勇, 欧争光. 基于任务驱动的云计算平台漏洞扫描系统, 深圳大学学报理工版, 2014年1月, 31 (1) , pp: 71-76

4.LUO Cheng, Zhang Yong and XIE Wei-xin. Traffic Regulation based Congestion Control algorithm in Sensor Networks , Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing, 2014年4月, 5 (2) , pp: 187-198, Ei收录

5.Yong ZHANG, Shi-Ze GUO, Zhe-Ming LU, Hao LUO, Reversible Data Hiding for BTC-Compressed Images Based on Lossless Coding of Mean Tables, IEICE Transactions on Communications, Vol. E96-B, No. 2, pp: 624-631,, 2013, SCI收录

6.Zhang Yong, Lu ZheMing, Zhao DongNing, An oblivious fragile watermarking scheme for images utilizing edge transitions in BTC bitmaps, Science China-Information Sciences, Vol. 55, No. 11, pp: 2570-2581,

2012, SCI收录

7.Yong ZHANG , Zhe-Ming LU , Color Image Retrieval Based on VQ Index Co-occurrence Graphs , ICIC Express Letters , Part B: Applications , Vol. 3, No. 3, pp: 551-555, 2012, Ei收录

8.Yong Zhang, Zhe-ming Lu, Dong-ning Zhao. Quantization based Semi-fragile Watermarking Scheme for H.264 Video. Information Technology Journal. Vol.9, No.7, July 2010 Pages: 1476-1482, ISSN: 1812-5638, Ei收录

9.Yong Zhang, Zhe-ming Lu, Dong-ning Zhao. A Blind Image Watermarking Scheme Using Fast Hadamard Transform. Information Technology Journal. Vol.9, No.7, July 2010 Pages: 1369-1375, ISSN: 1812-5638, Ei收录

10.Y. Zhang, H. Zhang, X. M. Niu. The Key Management of the Encrypted Database Based on XML, International Journal of Innovative Computing, Information and Control, Vol 5, No. 7, July 2009, pp:1919-1926, SCI收录

11.ABID KHAN, Xiamu Niu and Zhang Yong.A Robust Framework for protecting Computation Results of Mobile Agents, Information Technology Journal, 2008,7(1): 24-31, Ei收录

12.Abid KHAN, Xia-mu NIU and Yong Zhang. Mobile Agent Computation Results Protection with Head Sealing, International Journal of Computer Sciences and Engineering Systems, Vol.2, No.1, January 2008 Pages: 13-18, ISSN: 0973-4406

13.Abid Khan, X. M. Niu, Y. Zhang. A Hybrid Approach for Mobile Agent Security using Reversible Watermarking and Dynamic Data Structure. International Journal of Computer Sciences and Engineering Systems, 2007, 1(1): 48-53. ISSN: 0973-4406

14.张勇, 牛夏牧. 一种用于关系数据库的可逆水印技术.电子学报, 2006年34卷12A期, 2425-2428, Ei收录

15.Y. ZHANG, B. YANG, X. M. NIU. Reversible Watermarking for Relational Database Authentication. Journal of Computers, July 2006, 17(2):59-65.

16.Y. ZHANG, X. M. NIU, D. N. ZHAO. A Method of Protecting Relational Databases Copyright with Cloud Watermark. International Journal of Information & Communication Engineering, 2005, 1, ISSN: 1307-6884.

17.张勇, 赵东宁, 李德毅. 相似云及其度量分析方法. 信息与控制. 2004.4 33(2):129-132.

18.赵东宁, 张勇, 李德毅. 基于云模型的文本数字水印技术. 计算机应用. 2003年12月增刊:100-102.

19.张勇, 李长征, 赵东宁, 王进, 蒋谊. 基于云模型的系统指标测试集产生策略. 系统仿真学报. 2003.11 15(11): 1550-1553.

20.张勇, 赵东宁, 李德毅. 水印关系数据库. 解放军理工大学学报 (自然科学版) .2003.10 4(5):1-4.

### **代表性会议论文:**

1.Y. Zhang, Y. J. Yang, J. P. Xu, H. Wang. A Modified Cluster-based Routing Protocol with Cloud Model. The Eighth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA2008), November 26-28, 2008, Kaohsiung, Taiwan, 368-372, Ei收录

2.Xuefeng Bai, Yong Zhang, Xiamu Niu. Traffic Identification of Tor and Web-Mix. The Eighth International Conference on Intelligent Systems Design and Applications (ISDA2008), November 26-28, 2008, Kaohsiung, Taiwan, 548-551, Ei收录

3.Y. Zhang, J. F. Yin, B. Y. Dai. A Blocking-Resistant Method for Anonymity System Based on Proxy and Data Hiding. The Fourth International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIH-MSP2008), August 15-17, 2008, Harbin, China, 1321-1325, Ei收录

4.Y. Zhang, Wei-xin Li, Xia-mu Niu. A secure cipher index over encrypted character data in database. Proceedings of the 7th International Conference on Machine Learning and Cybernetics, ICMLC2008, V2, July 12-15, 2008, Kunming, China, 1111-1116, Ei收录

5.Y. Zhang, W. X. Li, X. M. Niu. A Method of Bucket Index over Encrypted Character Data in Database. The Third International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIH-MSP2007). 26-28 Nov. 2007. Kaohsiung, Taiwan. 186-189, Ei收录



6. Abid Khan, X. M. Niu, Y. Zhang. Protecting Mobile Agents Computation Results with Reversible Watermarking and Digital Signature. The Third International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIH-MSP2007). 26-28 Nov. 2007. Kaohsiung, Taiwan. 566-569, Ei收录

7. C. J. Wang, X. M. Niu, Y. Zhang. Anonymity in PKI Environment. The Third International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIH-MSP2007). 26-28 Nov. 2007. Kaohsiung, Taiwan. 570-573, Ei收录

8. ZHANG G. M., ZHANG Y., CHEN M., XIONG H. Domain-based Dynamic Resource Management Mechanism Supporting Large-Scale Grid Application. The Second International Conference on Intelligent Information Hiding and Multimedia Signal Processing (IIH-MSP2006). 18-20 Dec. 2006. Pasadena, California, USA. 282-288, Ei收录

9. Y. Zhang, J. C. Li, X. M. Niu, C. M. Li. Research on a Novel Hashing Stream Cipher. Lecture Notes in Computer Science, LNAI 4456/2007, 481-490. International Conference on Computational Intelligence and Security,

CIS2006, Nov 3-6,2006,Guangzhou, China,1339-1344, Ei收录

10.LI J. C., ZHANG Y., KONG W. H., NIU X. M. Fingerprint Identification Based on Frequency Texture Analysis. 2006 International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2006), August 30 - September 1, 2006, Beijing. Pp: 121-125.

11.Y. ZHANG, X. M. NIU, D. N. ZHAO, etc. Relational Databases Watermark Technique Based on Content Characteristic. 2006 International Conference on Innovative Computing, Information and Control (ICICIC2006), August 30 - September 1, 2006, Beijing. Pp: 677-680.

12.ZHANG Y., NIU X. M., Abid Khan, LI Q., HAN Q. A Novel Method of Watermarking Relational Databases Using Character String. The Fifth IASTED International Conference on Artificial Intelligence and Applications (AIA2006), Innsbruck, Austria, February 13-16, 2006. Pp: 120-124, Ei收录

13.ZHANG Y., NIU X. M., WU D., ZHAO L. etc. A Method of Verifying Relational Databases Ownership with Image Watermark. ISTM/2005, 6th International Symposium on Test and Measurement, Vols 1-9, Conference Proceedings, June 1-4, 2005, Dalian, China. Pp:6316-6319

14.ZHAO L., LI J. C., XU W. J., ZHANG Y., NIU X. M.. Establishing A Secure Database Application Environment. ISTM/2005, 6th International Symposium on Test and Measurement, Vols 1-9, Conference Proceedings, June 1-4, 2005, Dalian, China. Pp:5801-5803

15.Zhang, Yong, Niu, Xiamu, Zhao, Dongning. A Method of Protecting Relational Databases Copyright with Cloud Watermark Proceedings of World Academy of Science Engineering and Technology Vol 3, Conference of the World Academy of Science Engineering and Technology, January 26-28, 2005, Paris, France. Pp:68-72

### **授权的国家发明专利:**

1.赵东宁, 张勇, 谢维信, 一种隐匿通信方法及系统, 2016年1月授权, 中国, ZL201310228111.3

2.谢维信, 黄敬雄, 张勇, 一种用于异质传感器组网的数据格式转换方法, 2013年1月授权, 中国, ZL201010048741.9

3.李德毅, 张勇, 王建民, 赵东宁, 一种向关系数据库嵌入和提取数字水印的方法, 2008年11月授权, 中国, ZL 200310117358.4

4.李德毅, 王建民, 张指浩, 张勇, 靳晓明, 一种水印关系数据库管

理的方法, 2006年8月授权, 中国, ZL 200310122488.7

### **申请的国家发明专利和PCT专利:**

1.张勇, 刘磊, 赵东宁, 李岩山, 陈剑勇, 一种乘客拥挤度的计算方法及其系统, 申请号: 201610161123.2、PCT/CN2016/076740, 申请日:

2016年3月18日

2.张勇, 虞坤桥, 赵东宁, 李岩山, 陈剑勇, 将秘密信息写入视频的方法和系统、视频认证方法和系统, 2016.3, 中国, 申请号:

201610156127.1、PCT/CN2016/076690

3.赵东宁, 张勇, 谢维信, 李岩山, 陈剑勇, 一种数据隐藏传输的方法及系统, 2015.10, 中国, 申请号: 201510671142.5

4.张勇, 赵东宁, 陆哲明, 一种图像内容认证方法与系统, 2013.8, 中国, 申请号: 201310347868.4

### **获得的计算机软件著作权:**

1.深圳大学校基金: 视频监控网中人体异常行为实时检测和自动标注技术研究, 2012.6-2014.5, 负责人;

2.国防预研基金：×××安全自组网关键技术研究，2008.4-2010.3，负

责人；

3.国防预研基金：×××系统仿真评估方法研究，2007.9-2009.8，负责

人；

4.华为技术有限公司：安全软件套件技术，2007.7-2008.6，负责人；

5.哈尔滨工业大学校基金：数据库版权保护和安全保密关键技术研究，2006.1-2007.12，负责人；

中国博士后科学基金：数据库安全保护技术研究，2006.1-2006.12，

负责人

### **主持研究课题：**

1.深圳市科技计划项目：H.264/AVC数字视频取证关键技术研究，  
2015.8-2017.8，负责人

2.深圳市科技计划项目：基于BTC的数字图像水印算法研究，2013.7-  
2015.8，负责人

3.深圳大学校基金：视频监控网中人体异常行为实时检测和自动标注  
技术研究，2012.6-2014.5，负责人；

- 4.国家科技支撑计划项目子课题：移动电子商务共性支撑技术研究，  
2010.9-2013.12，负责人；
- 5.深圳市科技计划项目：密文数据库快速查询技术研究，2009.9-  
2011.11，负责人；
- 6.国防预研基金：×××安全自组网关键技术研究，2008.4-2010.3，负  
责人；
- 7.国防预研基金：×××系统仿真评估方法研究，2007.9-2009.8，负责  
人；
- 8.国家863项目：×××信息隐蔽传输系统，2007.7-2008.6，负责人；
- 9.华为技术有限公司：安全软件套件技术，2007.7-2008.6，负责人；
- 10.哈尔滨工业大学校基金：数据库版权保护和安全保密关键技术研究，  
2006.1-2007.12，负责人；
- 11.中国博士后科学基金：数据库安全保护技术研究，2006.1-  
2006.12，负责人；
- 12.软件工程国家重点实验室（武汉大学）开放课题：关系数据库水  
印技术研究，2004.1-2005.12，负责人

### **获奖信息：**

2010年12月 多源信息综合应用系统，总装备部，军队科技进步奖，

一等奖

## 学术服务：

中国人工智能学会理事

中国航空学会信息融合专业委员会委员、副总干事

中国指挥控制学会青年工作委员会委员

办公室：科技楼1516

办公电话：2673-2054

E-mail:yzhang@szu.edu.cn

专任教师 ([../bss\\_list.jsp?urltype=tree.TreeTempUrl&wbtreeid=1015](#))

---

特聘教授 ([../szdw/zrjs/tpjs1.htm](#))

---

教授 ([../szdw/zrjs/js.htm](#))

---

副教授 ([../szdw/zrjs/fjs.htm](#))

---

讲师/助理教授 ([../szdw/zrjs/js\\_zljs.htm](#))

---

硕士生导师 ([../szdw/sssds.htm](#))

---

信息与通信工程 ([../szdw/sssds/xytxgc.htm](#))

---

[电子科学与技术 \(../../szdw/sssds/dzkxyjs.htm\)](#)

---

[电子信息 \(电子通信\) \(../../szdw/sssds/dzxx\\_dztx\\_.htm\)](#)

---

[电子信息 \(集成电路\) \(../../szdw/sssds/dzxx\\_jcdl\\_.htm\)](#)

---

[博士生导师 \(../../szdw/bssds.htm\)](#)

---

[访问教授 \(../../szdw/fwjs.htm\)](#)

---

[专职研究人员 \(../../szdw/zzyjry.htm\)](#)

---

[博士后 \(../../szdw/bsh.htm\)](#)

---

[行政/实验中心人员 \(../../szdw/xz\\_syxry.htm\)](#)

---

## 友情链接

深圳大学  
(<http://www1.szu.edu.cn/szu.asp>)

深大图书馆  
(<http://www.lib.szu.edu.cn/>)

深大就业指导中心  
(<http://job.szu.edu.cn/>)

深大招生信息网  
(<http://yz.szu.edu.cn/>)

深大教务部  
(<http://jwb.szu.edu.cn/>)

深大电子邮箱系统  
(<https://mail.szu.edu.cn/>)

## ☎ 联系方式

电子邮箱: [ceie@szu.edu.cn](mailto:ceie@szu.edu.cn)

联系电话: 0755-26536198

传真号码: 0755-26536198

## 📍 办公地址

地址: 深圳大学沧海校区电子与信息工程学院 (深圳市南山区南海大道3688号)  
邮政编码: 518060