



您现在所在的位置是：主页>教师风采

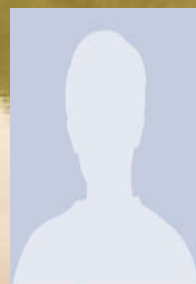
[师资队伍](#)

[教师风采](#)

[博士生导师](#)

[硕士生导师](#)

[人才招聘](#)



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
国防科技重点实验室工作。主要研
件研发、系统集成与优化等。主持



全技术研究中心工作。2008年10月调入深圳大学ATR 登录
多媒体信息安全、视频分析与检索、云计算、应用软
掌计划、国家863项目、国防预研基金、中国博士后 校友之窗

科学基金、帽工入仪基金、深圳市科技计划、里点头验至开放课题和与华刀技术有限公司慎问课题等
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, Xian. Traffic Regulation based Congestion Control algorithm in Sensor Network. *Journal of Information Hiding and Multimedia Signal Processing*, 2014年4月, 87-198, 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, using Reversible Watermarking and Data Structure. International Journal of Computer Sciences and Engineering 2007, 1(1): 48-53. ISSN: 0973-4406



[登录](#)

[校友之窗](#)

14. 张勇, 牛复牧. 一种用于大型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. ... Blocking-Resistant Method for Anonymity System [登录](#)
Based on Proxy and Data Hiding. International Conference on Intelligent
Information Hiding and Multimedia [人才培养](#) [学位工作](#) [文件下载](#) [校友之窗](#)
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., KANG Y., 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: 121-126.



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,
ZL201310228111.3



方法及系统, 2016年1月授权, 中国,

[登录](#)

2. 谢维信, 黄敬雄, 张勇,

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 [登录](#)

主持研究课题：科学研究 [人才培养](#) [党建工作](#) [文件下载](#) [校友之窗](#)

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

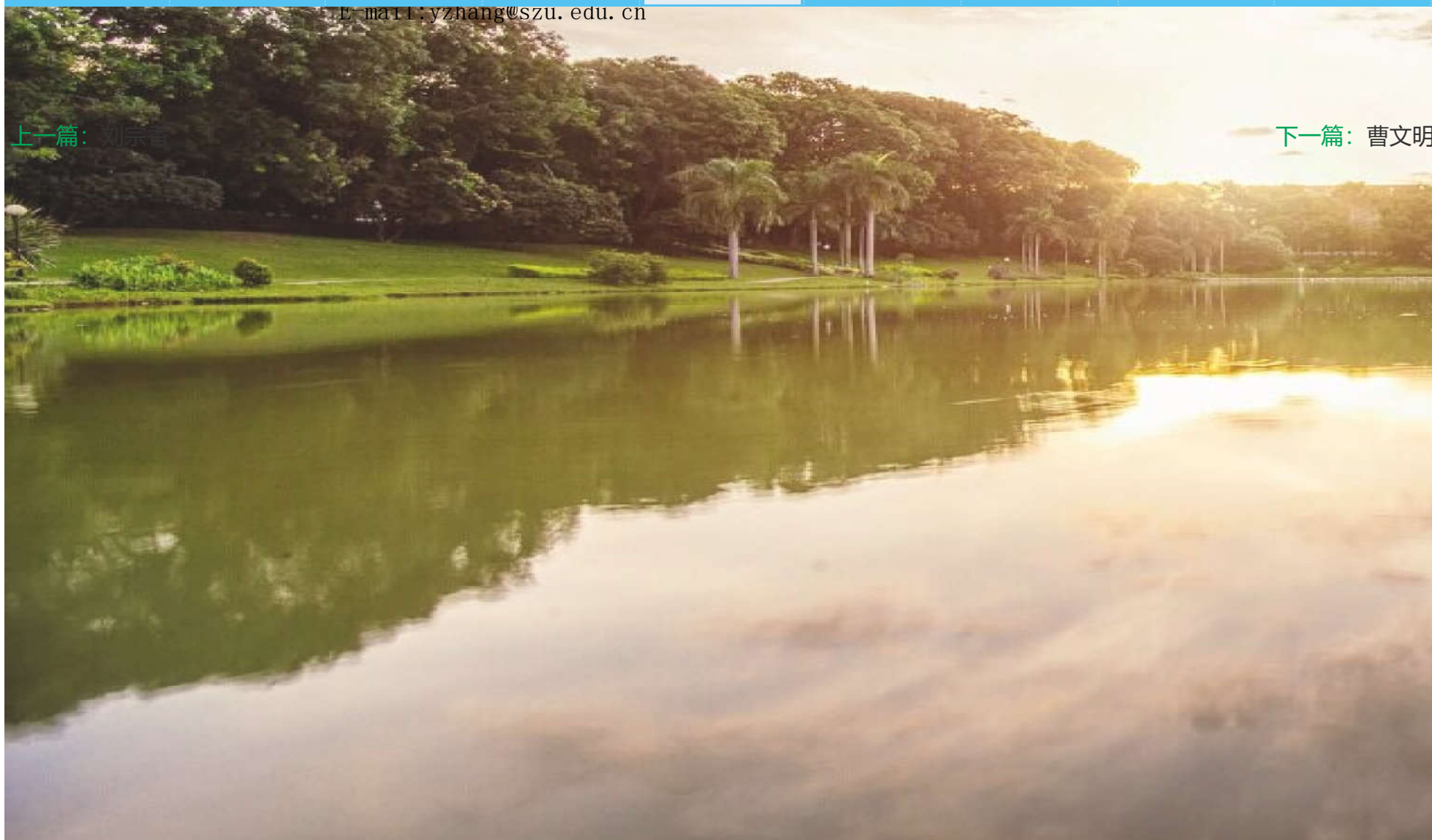
学术服务：
中国人工智能学会理事
中国航空学会信息融合专业委员会委员、副总干事
中国指挥控制学会青年工作委员会委员

[学院概况](#) | [新闻通知](#) | [师资队伍](#) | [科学研究](#) | [人才培养](#) | [党建工作](#) | [文件下载](#) | [校友之窗](#) | [登录](#)

办公室：科技楼1516
 办公电话：2673-2054



E-mail: yznang@szu.edu.cn



上一篇：刘宗奇

下一篇：曹文明