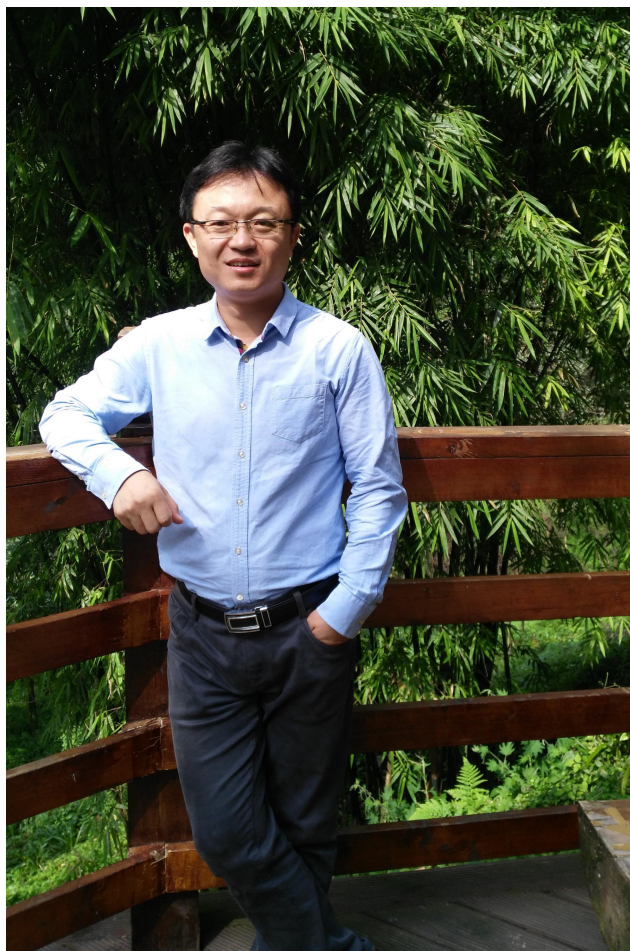


## 信息与通信工程硕士研究生导师张勇副教授简介



### 个人资料

姓 名：张勇

职 称：副教授/硕士生导师

学科专业：信息与通信工程

通讯地址：天津商业大学信息工程学院

电子信箱：[zhangyong@tjcu.edu.cn](mailto:zhangyong@tjcu.edu.cn)

电 话：022-26686842 13512007367

### 主要教育及工作经历

- (1) 2005.07 至今：天津商业大学信息工程学院，副教授，硕士生导师；
- (2) 2014.04-2017.08：天津大学信息与通信工程博士后流动站，在站研究；
- (3) 2008.09-2013.01：天津大学电气工程与自动化学院，检测技术与自动化装置专业，研究生，获工学博士学位；

(4) 2002.09-2005.06: 燕山大学信息工程学院, 计算机应用技术专业, 研究生, 获工学硕士学位;

(5) 1996.09-2000.07: 辽宁石油化工大学, 工业自动化专业, 本科, 获工学学士学位。

### 主要研究方向

物联网与通信系统方向, 主要包括:

- (1) 智能检测与信息处理
- (2) 传感网络信息处理

### 获得荣誉

- (1) 2015 年度 天津商业大学“师德先进个人”荣誉称号
- (2) 2016 年度 天津商业大学优秀教师
- (3) 2016 年度 天津商业大学“五比双创”劳动竞赛示范岗称号

### 代表性论文(以下文章的第一作者均为本人指导的博士、硕士研究生)

- [1] Yong Zhang, Zhi Yan, Qi Chen, Teng Fei and Liyi Zhang. Compressive sensing multi-target diffusive source localisation using sparse recovery algorithms in sensor networks, International Journal of Sensor Networks, 2021, 35(1): 32-41, SCI
- [2] Yong Zhang, Tong Wang, Qi Chen, Yu Shi, Jinzhao Li and Liyi Zhang. Gas leakage acoustic source localisation with compressed sensing method in sensor networks, International Journal of Security and Networks, 2020, Vol.15, No.4, 206-213 Ei: 20204709499816
- [3] Yong Zhang, Tong Wang, Yu Shi, Liyi Zhang. "Joint variational Bayesian based localization estimation algorithm on distributed gas source sensor network", Computer Communications, Volume 154, 15 March 2020, Pages 262-268 (SCI: LF2UK)
- [4] Zhang Yong, Zhang Liyi, Han Jianfeng, Geng Yanxiang, Li jinzhao. Gas Source Parameters Estimation and Localization with Gaussian Mixture Filtering Method in Sensor Networks[J]. Journal of Nonlinear and Convex Analysis, 2019, 20(5): 849-864 (SCI: IU3AJ)

- [5] Zhang Yong, Zhang Liyi, Han Jianfeng, Yang Yi, Ma Xinyuan. Sensor management based on collaborative information fusion algorithm for gas source localisation[J]. International Journal of Sensor Networks, 2018, 28(4): 242-252. (SCI: HD3KZ)
- [6] Zhang Yong, Zhang Liyi, Han Jianfeng, Yang Yi, Ban Zhe. Distributed recursive least-squares fusion method for gas leakage source localisation[J]. International Journal of Sensor Networks, 2018, 28(3): 179-188. (SCI: HC50K)
- [7] Zhang Yong, Zhang Li Yi, Han Jian Feng, et al. An indoor gas leakage source localization algorithm using distributed maximum likelihood estimation in sensor networks[J]. Journal of Ambient Intelligence & Humanized Computing, 2019, 10(5): 1703-1712 (SCI: HR4XS; Ei: 201805535597).
- [8] Yong Zhang, Liyi Zhang, Jianfeng Han, Zhe Ban. Distributed Gaussian mixture model-based particle filter method for chemical pollution source localization with sensor network[J]. Cluster Computing, 2017, 20(4): 2905 - 2917. (SCI: FM1YV, Ei 检索 20172203704823)
- [9] 张勇, 张立毅, 孟广超, 等. 分簇传感网络分布式粒子滤波气体释放源定位算法[J]. 传感技术学报, 2016, 29(8): 1239-1246. CSCD
- [10] 张勇, 孟庆浩, 吴玉秀, 等. 一种基于分布式最小均方差序贯估计的气体泄漏源定位算法[J]. 传感技术学报, 2014(1): 128-134. CSCD
- [11] 张勇, 孟庆浩, 吴玉秀, 等. 基于传感器网络的分布式生化气体源参数测定算法[J]. 天津大学学报, 2012, 45(5): 448-453. EI: 20122715200118

#### 主要著作: (含专著、编著、教材)

- [1] 张勇. 物联网智慧安监技术[M]. 北京: 清华大学出版社, 2020. 09, 获天津市自然科学学术著作出版资助.

#### 科研项目

- [1] 天津市自然科学基金, 三维复杂流场中压缩感知传感网络气体泄漏源定位关键问题研究、2020/04-2023/03、10万、在研、主持
- [2] 天津市自然科学基金, 16JCYBJC16400、时变流场环境下传感网络气体泄漏源定位研

- 究、2016/04-2019/03、10 万、已结题、主持
- [2] 天津市企业科技特派员项目，17JCTPJC54700、物联网危化品物流智能监控管理系统研制、2017/10-2018/09、5 万、已结题、主持
- [3] 天津市高校科技发展基金项目，20130710、时变气流环境中基于分布估计的气体源测定研究、2013/10-2016/09、4 万、已结题、主持
- [4] 国家自然科学基金面上项目，61573253、三维时变气流环境下机器人寻踪气味源方法研究、2016/01-2019/12、64 万元、已结题、第五参加者
- [5] 国家自然科学基金面上项目，61271321、机器人气体泄漏源定位关键问题研究、2013/01-2016/12、82 万元、已结题、第四参加者
- [6] 天津市科技支撑重点项目，16YFZCGX00360、铁路危险化学品运输智能监控物联网系统、2016/04-2019/03、75 万、已结题、第三参加者
- [7] 天津市科技重大专项与工程项目，16ZXZNGX00080、铁路接发列车安全智能预警系统，2016/10-2018/09、75 万、已结题、第五参加
- [8] 国家自然科学基金青年项目，60802051、基于视觉注意机制及视嗅觉融合的气体泄漏源搜寻研究、2009/01-2011/12、20 万元、已结题、第三参加者
- [9] 国家自然科学基金面上项目，60875053、动态气流环境中机器人主动嗅觉鲁棒寻源方法研究、2009/01-2011/12、29 万元、已结题、第四参加者

### 获奖成果

- [1] 韩建枫、俞大海、张勇、尉斌. 车站智能监测识别系统的构建与应用. 天津市科技进步二等奖，2020
- [1] 韩建枫、俞大海、张勇、尉斌、单玉堂. 铁路危险化学品运输智能监控物联网系统，天津市科技进步三等奖，2016
- [2] 韩建枫，俞大海，张勇，申芳，单玉堂等. 铁路危险化学品运输安全监控物联网系统. 中国物流采购联合会科技进步一等奖，2014
- [3] 韩建枫、俞大海、张勇、尉斌、单玉堂. 铁路危险化学品运输智能监控物联网系统，滨海新区科技进步二等奖 1 项，2016

### 学术兼职

- (1) 2015.11-今：中国物流学会会员