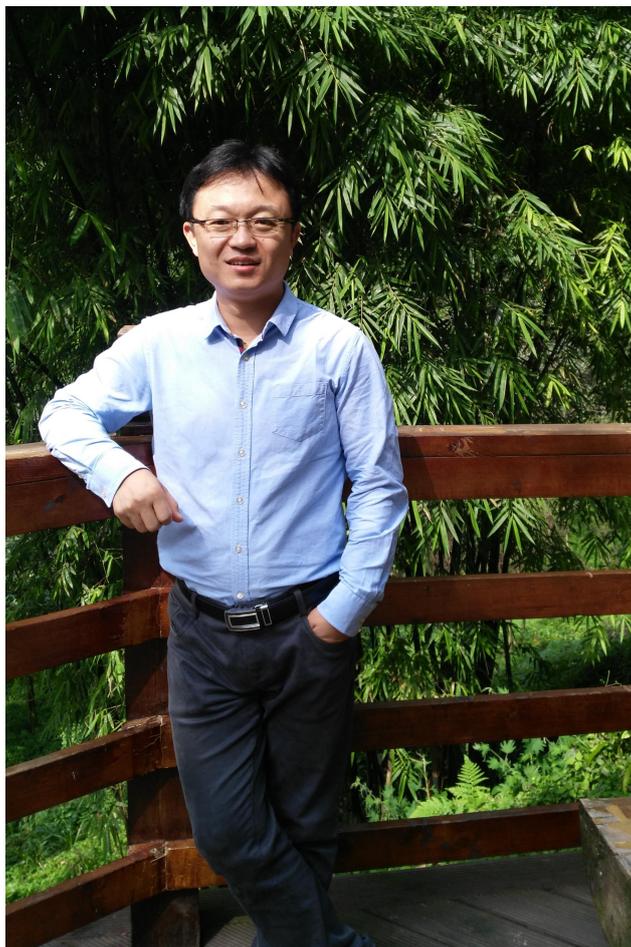


## 信息与通信工程硕士研究生导师张勇教授简介



### 个人资料

姓 名：张 勇  
职 称：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：022-26665704/13512007367

### 主要教育及工作经历

- (1) 2021.12 -至今：天津商业大学信息工程学院，教授；
- (2) 2019.06 -至今：天津商业大学信息工程学院，硕士生导师；
- (3) 2014.12 - 2021.12：天津商业大学信息工程学院，副教授；
- (4) 2018.07-2018.12：美国麻省大学洛威尔分校电气与计算机工程学院，访问学者；

(5) 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;

(6) 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;

(7) 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;

(8) 1996.09-2000.07: 辽宁石油化工大学(原抚顺石油学院), 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) 物联网信息与控制

## 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年09月，获天津市自然科学学术著作出版资助。
- [2] 孟庆浩, 李吉功, 张勇, 王阳. 机器人主动嗅觉[M]. 北京：国防工业出版社，2022

年3月，获“十三五”国家重点出版物出版规划项目-智能机器人技术丛书资助。

## 科研项目

- [1] 天津市自然科学基金项目，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项目，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，2017
- [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-至今: 中国物流学会会员

(2) 2015. 11-至今: 中国自动化学会会员