

# 第 37 届中国自动化学会青年学术年会 (YAC 2022)

2022 年 5 月 27-29 日, 中国·北京

## 顾问委员会 (Steering Committee)

- 郑南宁 西安交通大学
- 孙优贤 浙江大学
- 柴天佑 东北大学
- 徐宗本 西安交通大学
- 桂卫华 中南大学
- 钱 锋 华东理工大学
- 房建成 北京航空航天大学
- 陈 杰 同济大学
- 王耀南 湖南大学
- 乔 红 中科院自动化研究所

## 大会主席 (General Chair)

- 孙长银 东南大学

## 程序委员会主席 (Program Chair)

- 贺 威 北京科技大学

## 程序委员会副主席 (Vice Program Chairs)

- 葛泉波 南京信息工程大学
- 曹向辉 东南大学
- 邓 方 北京理工大学
- 丛 杨 中科院沈阳自动化研究所
- 李鸿一 广东工业大学
- 王 震 西北工业大学
- 王 卓 北京航空航天大学

## 组织委员会主席 (Organization Chairs)

- 刘 屹 华南理工大学
- 张 辉 湖南大学
- 刘红敏 北京科技大学
- 余 瑶 北京科技大学

## 评奖委员会主席 (Award Committee Chairs)

- 孙 健 北京理工大学
- 程 鹏 浙江大学
- 陆振宇 南京信息工程大学

## 专题主席 (Special Sessions Chairs)

- 秦家虎 中国科学技术大学
- 王 乐 西安交通大学
- 赵志甲 广州大学

## 宣传主席 (Publicity Chairs)

- 董希旺 北京航空航天大学
- 王庆领 东南大学

## 出版主席 (Publication Chairs)

- 穆朝絮 天津大学
- 蒲华燕 上海大学

## 注册主席 (Registration Chair)

- 邹 尧 北京科技大学

## 本地安排主席 (Local Arrangements Chair)

- 文 冬 北京科技大学

## 大会秘书长 (Secretary General)

- 刘志杰 北京科技大学

## 征文启事

中国自动化学会青年学术年会(YAC)是由中国自动化学会主办、中国自动化学会青年工作委员会组织召开的全国性年度学术会议,至今已成功举办 36 届。第 37 届青年学术年会由中国自动化学会青年工作委员会、北京科技大学和 IEEE SMC 协会承办,将于 2022 年 5 月 27-29 日在北京召开,旨在为自动化领域的国内外学者与技术人员提供一个学术交流平台,展示最新的理论与技术成果。会议采用大会报告、专题研讨会、分组报告和张贴论文等形式进行交流。

借此机会,热烈欢迎海内外各高等院校、科研院所和企事业单位的青年教师、青年科技工作者及博士生、硕士生等青年才俊踊跃参加。往届会议英文稿件全被 IEEE Xplore Library 收录,并被 EI 检索。会议优秀中文稿件可推荐至《自动化学报》、《控制理论与应用》、《工程科学学报》、《航空学报》、《信息与控制》等期刊。YAC 2022 将组织《自动化学报》热点论坛、《工程科学学报》专栏和《控制与信息技术》特别专题等收录部分优秀稿件。

## 征文范围

主要征文领域范围(包括但不限于):

1. 系统理论与控制理论
2. 复杂系统理论与方法
3. 先进传感技术与仪器仪表
4. 模式识别与人工智能
5. 导航、制导与控制
6. 先进机器人技术
7. 仿生机器人及应用
8. 工业和服务机器人及应用
9. 无人系统理论与技术
10. 多智能体系统及分布式控制
11. 脑科学与类脑智能
12. 故障诊断与系统安全
13. 数据驱动建模与控制
14. 工业过程建模、优化与控制
15. 信息物理系统和网络安全
16. 新能源控制系统
17. 智能制造与工业智能
18. 其他

YAC 2022 特设立特邀专题论坛 (Invited Sessions), 欢迎专家学者针对自动化领域前沿热点方向组织特邀专题。

## 投稿要求

论文应具有一定的学术或实用价值,接收中、英文稿件,论文格式请参考 IEEE 论文格式要求,双栏排版。会议接收长摘要投稿,具体要求见会议网站。所有参会作者都需通过投稿系统,会议网站下载论文模板完成论文并以 PDF 文件格式上传。

投稿链接: <http://review.cacpaper.com/#/905/login>

会议更多信息请参见: [www.caayac.org](http://www.caayac.org)

## 重要日期

特邀专题申请截止日期: 2022 年 1 月 31 日

录用通知日期: 2022 年 4 月 20 日

投稿截止日期: 2022 年 3 月 31 日

最终稿提交日期: 2022 年 5 月 1 日



# The 37th Youth Academic Annual Conference of Chinese Association of Automation (YAC 2022)

27-29 May 2022, Beijing, China

## Steering Committee

Nanning Zheng, *Xi'an Jiaotong University*  
Youxian Sun, *Zhejiang University*  
Tianyou Chai, *Northeastern University*  
Zongben Xu, *Xi'an Jiaotong University*  
Weihua Gui, *Central South University*  
Feng Qian, *East China University of Science and Technology*  
Jiancheng Fang, *Beihang University*  
Jie Chen, *Tongji University*  
Yaonan Wang, *Hunan University*  
Hong Qiao, *Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences*

## General Chair

Changyin Sun, *Southeast University*

## Program Chair

Wei He, *University of Science and Technology Beijing*

## Vice Program Chairs

Quanbo Ge, *Nanjing University of Information Science and Technology*  
Xianghui Cao, *Southeast University*  
Fang Deng, *Beijing Institute of Technology*  
Yang Cong, *Shenyang Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences*  
Hongyi Li, *Guangdong University of Technology*  
Zhen Wang, *Northwestern Polytechnical University*  
Zhuo Wang, *Beihang University*

## Organization Chairs

Yu Liu, *South China University of Technology*  
Hui Zhang, *Hunan University*  
Hongmin Liu, *University of Science and Technology Beijing*  
Yao Yu, *University of Science and Technology Beijing*

## Award Committee Chairs

Jian Sun, *Beijing Institute of Technology*  
Peng Cheng, *Zhejiang University*  
Zhenyu Lu, *Nanjing University of Information Science and Technology*

## Special Sessions Chairs

Jiahu Qin, *University of Science and Technology of China*  
Le Wang, *Xi'an Jiaotong University*  
Zhijia Zhao, *Guangzhou University*

## Publicity Chairs

Xiwang Dong, *Beihang University*  
Qingling Wang, *Southeast University*

## Publications Chairs

Chaoxu Mu, *Tianjin University*  
Huayan Pu, *Shanghai University*

## Registration Chair

Yao Zou, *University of Science and Technology Beijing*

## Local Arrangements Chair

Dong Wen, *University of Science and Technology Beijing*

## Secretary General

Zhijie Liu, *University of Science and Technology Beijing*

## CALL FOR PAPERS

The 37th Youth Academic Annual Conference of Chinese Association of Automation (YAC 2022) will be held in Beijing, China during May 27-29, 2022. YAC 2022 aims to provide a high-level forum for international young researchers and practitioners to share their ideas, key technologies, and latest results in the area of automation. YAC 2022 is sponsored by Chinese Association of Automation (CAA), Youth Work Committee of CAA, University of Science and Technology Beijing, and IEEE SMC Society. We warmly welcome young researchers, engineers and students from world-wide universities, research institutes and enterprises in related fields to participate in this annual event.

### Scopes of YAC2022 includes but not limited to:

1. System and Control Theory
2. Complex System Theory
3. Advanced Sensing Technology and Instrumentation
4. Pattern Recognition and Artificial Intelligence
5. Guidance, Navigation and Control
6. Advanced Robotics and Control
7. Bioinspired Robots and Its Applications
8. Industrial and Service Robots and Applications
9. Theory and Technology of Unmanned Systems
10. Multi-agent System and Distributed Control
11. Brain Science and Brain-like Intelligence
12. Fault Diagnosis and Fault-tolerant Control
13. Data-driven Modeling and Control
14. Industrial Process Modeling, Optimization and Control
15. Cyber Physical Systems and Cyber Security
16. New Energy Control System
17. Intelligent Manufacturing and Industrial Intelligence
18. Others

### Paper Submission Requirements

Papers should have academic or practical value and have not been published before. Please refer to the requirements of IEEE paper format in a double-column layout, and use LaTeX, Microsoft Word or other tools to edit your papers.

Submission link: <http://review.cacpaper.com/#/905/login>

More information about the conference is available at: [www.caayac.org](http://www.caayac.org)

## IMPORTANT DATES

Deadline for Special Session Proposals:	31 January 2022
Deadline for Paper Submission:	31 March 2022
Notification of Acceptance:	20 April 2022
Deadline for Camera Ready Copy:	1 May 2022

