

► 征文范围

S01 系统理论与控制理论  
S02 非线性系统及其控制  
S03 复杂性与复杂系统理论  
S04 分布参数系统  
S05 稳定性与镇定  
S06 随机系统  
S07 系统建模与辨识  
S08 混杂系统与离散事件动态系统  
S09 最优控制  
S10 优化与调度  
S11 鲁棒控制  
S12 自适应控制与学习控制  
S13 云计算与计算智能  
S14 模糊系统与模糊控制  
S15 过程控制  
S16 预测控制  
S17 运动控制  
S18 信号处理与信息融合  
S19 大数据分析与控制  
S20 导航与制导  
S21 控制设计  
S22 智能机器人  
S23 故障诊断与容错控制  
S24 知识自动化  
S25 信息物理融合系统  
S26 网络系统的控制与网络控制系统  
S27 多智能体系统及分布式控制  
S28 传感器网络与物联网  
S29 新能源与节能环保控制  
S30 车辆与交通系统控制  
S31 数据驱动建模与控制  
S32 微纳与量子系统  
S33 系统生物学与生命系统  
S34 智能制造与工业智能  
S35 系统工程理论与方法  
S36 系统仿真、综合与评价  
S37 智能电网  
S38 模式识别、机器视觉与图像处理  
S39 博弈论与社会网络  
S40 神经网络与深度学习  
S41 信息系统与网络安全  
S42 社会经济系统与调控  
S43 自动化与控制教育

► Scope of the CCC 2023 includes but not limited to

S01 System Theory and Control Theory  
S02 Nonlinear Systems and Control  
S03 Complexity and Complex System Theory  
S04 Distributed Parameter Systems  
S05 Stability and Stabilization  
S06 Stochastic Systems  
S07 System Modeling and Identification  
S08 Hybrid Systems and Discrete Event Dynamic Systems  
S09 Optimal Control  
S10 Optimization and Scheduling  
S11 Robust Control  
S12 Adaptive Control and Learning Control  
S13 Cloud Computing and Computing Intelligence  
S14 Fuzzy Systems and Fuzzy Control  
S15 Process Control  
S16 Predictive Control  
S17 Motion Control  
S18 Signal Processing and Information Fusion  
S19 Big Data Analysis and Control  
S20 Navigation and Guidance  
S21 Control Design  
S22 Intelligent Robot  
S23 Fault Diagnosis and Reliable Control  
S24 Knowledge Automation  
S25 Cyber-Physical Systems  
S26 Control of Network Systems and Networked Control Systems  
S27 Multi-Agent Systems and Distributed Control  
S28 Sensor Networks and Internet of Things  
S29 New Energy Technology and Control in Environment  
S30 Vehicle and Transportation System Control  
S31 Data Driven Modeling and Control  
S32 Micro-nano and Quantum Systems  
S33 Systems Biology and Life Systems  
S34 Intelligent Manufacturing and Industrial Intelligence  
S35 Systems Engineering Theory and Method  
S36 System Simulation, Integration and Evaluation  
S37 Smart Grid  
S38 Pattern Recognition  
S39 Game Theory and Social Networks  
S40 Neural Networks and Deep Learning  
S41 Information Systems and Network Security  
S42 Social Economic Systems and Regulation  
S43 Automation and Control Education

► 联系方式

程序委员会秘书处:曲莹  
电话:+86-13439292673  
E-mail:ccc@amss.ac.cn  
地址:北京市中关村东路55号中国科学院  
数学与系统科学研究院

组织委员会秘书处:沈祖庭 董倩倩 周璐 孙月 张晶 孟晋 孟祥德  
电话:+86-22-23500526  
E-mail:ccc2023@nankai.edu.cn  
地址:天津市海河教育园区同砚路38号南开大学人工智能学院

► Contact Information

Program Committee Secretariat:Ms. Ying Qu  
Tel: +86-13439292673  
E-mail: ccc@amss.ac.cn  
Address: No.55 Zhongguancun East Road, Beijing 100190, P.R. China

Organizing Committee Secretariat:Zuting Shen, Qianqian Dong, Lu Zhou,  
Yue Sun, Jing Zhang, Jin Meng, Xiangde Meng  
Tel: +86-22-23500526  
E-mail:ccc2023@nankai.edu.cn  
Address: No.38 Tongyan Road, Haihe Education Area, Tianjin 300350, P.R. China

# 第42届 中国控制会议征文通知

The 42<sup>nd</sup> Chinese Control Conference(CCC 2023)Call for Papers

2023年7月24-26日 中国·天津  
July 24-26, 2023 Tianjin, China

组织机构/Organizers





## 会议介绍

第42届中国控制会议 (CCC2023) 将于2023年7月24-26日在天津举办。中国控制会议由中国自动化学会控制理论专业委员 (TCCT) 发起, 现已成为控制理论与技术领域的国际性学术会议。会议旨在为系统、控制及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、发展论坛、会前专题讲座、分组报告和张贴论文等形式进行交流。会议的工作语言为中文和英文。会议英文论文会后将提交IEEE Xplore数据库。

天津, 简称“津”, 别称津沽、津门, 是中华人民共和国省级行政区、直辖市、国家中心城市、超大城市。它是我国环渤海地区的经济中心, 同时也是一个国际性综合交通枢纽。天津具有深厚的历史文化底蕴、独特的自然风貌, 拥有众多珍贵的文物、历史建筑以及保存完好、风貌独特的历史文化街区。浓厚的学术氛围, 悠远的人文气息, 定会让您不虚此行, 2023, 天津欢迎您!

## 重要日期

会议网站投稿开通日期: 2022年10月01日

提交论文初稿截止日期: 2022年12月15日

论文录用通知截止日期: 2023年04月01日

提交论文终稿截止日期: 2023年04月30日

## 会议组织机构

主办单位	中国自动化学会控制理论专业委员会 中国自动化学会 中国系统工程学会	区域主席	陈通文 University of Alberta, Canada 韩清龙 Swinburne University of Technology, Australia 胡晓明 KTH, Sweden 林 参 University of Hong Kong, China 刘景泰 南开大学 任 伟 UC Riverside, USA 申铁龙 Sophia University, Japan 王子栋 Brunel University, UK 夏小华 University of Pretoria, South Africa 谢立华 Nanyang Technological University, Singapore 周孟初 New Jersey Institute of Technology, USA
承办单位	南开大学	邀请组主席	陈海永 河北工业大学 丁正桃 The University of Manchester, UK 冯 刚 City University of Hong Kong, China 姜钟平 New York University, USA 刘国平 南方科技大学 刘康志 Chiba University, Japan 刘忠信 南开大学 谭 超 天津大学 于宁波 南开大学 余星火 RMIT University, Australia
协办单位	中国科学院数学与系统科学研究院 中国工业与应用数学学会 上海系统科学出版社 Asian Control Association IEEE Control Systems Society Institute of Control, Robotics and Systems, Korea The Society of Instrument and Control Engineers, Japan 天津大学 河北工业大学 天津理工大学 天津工业大学 天津科技大学 中国民航大学 信创海河实验室 天津市自动化学会 天津市智能科学与技术研究会	专题研讨会主席	陈本美 Chinese University of Hong Kong, China 吴 敏 中国地质大学 (武汉)
顾问委员会	包为民 中国航天科技集团公司 柴天佑 东北大学 陈 杰 同济大学 陈翰馥 中国科学院数学与系统科学研究院 程代展 中国科学院数学与系统科学研究院 段广仁 哈尔滨工业大学 房建成 北京航空航天大学 龚 克 南开大学 管晓宏 西安交通大学 桂卫华 中南大学 郭 雷 中国科学院数学与系统科学研究院 黄 琳 北京大学 钱 锋 华东理工大学 乔 红 中国科学院自动化研究所 孙优贤 浙江大学 谈自忠 Washington University 谭铁牛 中国科学院自动化研究所 王成山 天津大学 王天然 中国科学院数学沈阳自动化研究所 王耀南 湖南大学 吴宏鑫 北京控制工程研究所 席裕庚 上海交通大学 杨晓光 中国科学院数学与系统科学研究院 张纪峰 中国科学院数学与系统科学研究院 郑南宁 西安交通大学	发展论坛主席	赵延龙 中国科学院数学与系统科学研究院 张 瀚 南开大学 苑 晶 南开大学 张 镇 天津大学
		会前专题讲座主席	贾庆山 清华大学 张雪波 南开大学 邓 斌 天津大学
		张贴论文主席	董海荣 北京交通大学 贾英民 北京航空航天大学 林宗利 University of Virginia, USA 陈胜勇 天津理工大学 孙 宁 南开大学
		组织委员会主席	赵 新 南开大学
		组织委员会副主席	张 波 南开大学 胡超芳 天津大学 许 静 南开大学 孙青林 南开大学
		编辑委员会主编	孙 健 北京理工大学 韩建达 南开大学
		宣传及出版主席	薛文超 中国科学院数学与系统科学研究院 代 煜 南开大学 杨洪玖 天津大学
		秘书长	刘志新 中国科学院数学与系统科学研究院 沈祖庭 南开大学 田栢苓 天津大学
总主席	方勇纯 南开大学 洪奕光 同济大学		
副主席	陈增强 南开大学 左志强 天津大学		
程序委员会主席	孙 健 北京理工大学 韩建达 南开大学		

## Call for Papers for CCC 2023

The 42<sup>nd</sup> Chinese Control Conference (CCC 2023) will be held during July 24-26, 2023 in Tianjin, China. The CCC is an international academic conference in the field of control theory and technology sponsored by the Technical Committee on Control Theory (TCCT), Chinese Association of Automation (CAA). It aims to provide an academic exchange platform for domestic and foreign scholars and technicians in the fields of systems, control and automation and to show the latest theoretical and technological achievements. The CCC 2023 will feature plenary lectures, panel discussions, development forums, preconference workshops, oral presentation in groups and poster papers. CCC will be conducted in Chinese and English, and the papers of CCC in English will be submitted to the IEEE Xplore library. Tianjin, referred to as "Jin" for short, also known as Jingu and Jinmen, is a provincial-level administrative region and municipality directly under the Central Government of the People's Republic of China. Tianjin is the economic center of the Bohai Rim region, and an international comprehensive transportation hub. It has a profound historical and cultural heritage, unique natural features, numerous precious cultural relics, historical buildings and well-preserved, unique historical and cultural blocks. A strong academic atmosphere blended with a long-standing cultural vitality will undoubtedly make your participation worthwhile. Welcome to CCC 2023! Welcome to Tianjin!

## Important Dates

Opening date for all submissions: October 1, 2022

Deadline for all submissions: December 15, 2022

Notification of acceptance: April 1, 2023

Final submission: April 30, 2023

## Committees

<b>Organizing Institutes</b> Technical Committee on Control Theory, CAA Chinese Association of Automation Systems Engineering Society of China	
<b>Host</b> Nankai University	
<b>Technically Co-Sponsored</b> Academy of Mathematics and Systems Science, CAS China Society for Industrial and Applied Mathematics Shanghai Systems Science Press Limited Asian Control Association IEEE Control Systems Society Institute of Control, Robotics and Systems, Korea The Society of Instrument and Control Engineers, Japan Tianjin University Hebei University of Technology Tianjin University of Technology Tiangong University Tianjin University of Science & Technology Civil Aviation University of China Xinchuang Haihe Laboratory Tianjin Association of Automation Tianjin Association of Intelligent Science and Technology	
<b>Advisory Committee</b> Weimin Bao China Aerospace Science and Technology Corporation Tianyou Chai Northeastern University Jie Chen Tongji University Han-Fu Chen Academy of Mathematics and Systems Science, CAS Daizhan Cheng Academy of Mathematics and Systems Science, CAS Guangren Duan Harbin Institute of Technology Jiancheng Fang Beihang University Ke Gong Nankai University Xiaohong Guan Xi'an Jiaotong University Weihua Gui Central South University Lei Guo Academy of Mathematics and Systems Science, CAS Lin Huang Peking University Feng Qian East China University of Science and Technology Hong Qiao Institute of Automation, CAS Youxian Sun Zhejiang University Tzyh-Jong Tarn Washington University, USA Tieniu Tan Institute of Automation, CAS Chengshan Wang Tianjin University Tianran Wang Shenyang Institute of Automation, CAS Yaonan Wang Hunan University Hongxin Wu Beijing Institute of Control Engineering Yugeng Xi Shanghai Jiao Tong University Xiaoguang Yang Academy of Mathematics and Systems Science, CAS Ji-Feng Zhang Academy of Mathematics and Systems Science, CAS Nanning Zheng Xi'an Jiaotong University	
<b>General Chairs</b> Yongchun Fang Nankai University Yiguang Hong Tongji University	
<b>General Vice-Chairs</b> Zengqiang Chen Nankai University Zhiqiang Zuo Tianjin University	
<b>Program Committee Chairs</b> Jian Sun Beijing Institute of Technology Jianda Han Nankai University	

## Authors' Information

1. All submissions (including papers, proposals of invited sessions) should be submitted online via <https://cms.amss.ac.cn/>.  
2. The CCC presents the Guan Zhao-Zhi Best Paper Award and the SCIS-CCC Poster Paper Award. Detailed application information can be found at <http://ccc2023.nankai.edu.cn>, <http://tcct.amss.ac.cn/>.  
3. Invited session proposals should include a package consisting of a proposal about 1000 words and a list of all the invited papers including the paper titles, abstracts, and the authors' names & affiliations. Typically, an invited session consists of 6 papers. See conference website: <http://ccc2023.nankai.edu.cn> for details.

<b>Regional Chairs</b> Tongwen Chen University of Alberta, Canada Qinglong Han Swinburne University of Technology, Australia Xiaoming Hu KTH, Sweden James Lam University of Hong Kong, China Jingtai Liu Nankai University Wei Ren UC Riverside, USA Tielong Shen Sophia University, Japan Zidong Wang Brunel University, UK Xiaohua Xia University of Pretoria, South Africa Lihua Xie Nanyang Technological University, Singapore Mengchu Zhou New Jersey Institute of Technology, USA	
<b>Invited Session Chairs</b> Haiyong Chen Hebei University of Technology Zhengtao Ding The University of Manchester, UK Gang Feng City University of Hong Kong, China Zhong-Ping Jiang New York University, USA Guoping Liu Southern University of Science and Technology Kangzhi Liu Chiba University, Japan Zhongxin Liu Nankai University Chao Tan Tianjin University Ningbo Yu Nankai University Xinghuo Yu RMIT University, Australia	
<b>Panel Discussion Chairs</b> Ben M. Chen Chinese University of Hong Kong, China Min Wu China University of Geosciences (Wuhan)	
<b>Development Forum Chairs</b> Yanlong Zhao Academy of Mathematics and Systems Science, CAS Han Zhang Nankai University Jing Yuan Nankai University Zhen Zhang Tianjin University	
<b>Pre-Conference Workshop Chairs</b> Qingshan Jia Tsinghua University Xuebo Zhang Nankai University Bin Deng Tianjin University	
<b>Poster Session Chairs</b> Hairong Dong Beijing Jiaotong University Yingmin Jia Beihang University Zongli Lin University of Virginia, USA Shengyong Chen Tianjin University of Technology Ning Sun Nankai University	
<b>Organizing Committee Chair</b> Xin Zhao Nankai University	
<b>Organizing Vice-Chairs</b> Bo Zhang Nankai University Chaofang Hu Tianjin University Jing Xu Nankai University Qinglin Sun Nankai University	
<b>Editorial Chairs</b> Jian Sun Beijing Institute of Technology Jianda Han Nankai University	
<b>Publicity and Publication Chairs</b> Wenchao Xue Academy of Mathematics and Systems Science, CAS Yu Dai Nankai University Hongjiu Yang Tianjin University	
<b>General Secretaries</b> Zhixin Liu Academy of Mathematics and Systems Science, CAS Zuting Shen Nankai University Bailing Tian Tianjin University	