

## 征文范围

- |                   |                    |                |
|-------------------|--------------------|----------------|
| S01 系统理论与控制理论     | S16 过程控制           | S31 车辆与交通系统控制  |
| S02 非线性系统及其控制     | S17 预测控制           | S32 数据驱动建模与控制  |
| S03 复杂性及复杂系统理论    | S18 运动控制           | S33 微纳与量子系统    |
| S04 分布参数系统        | S19 信号处理与信息融合      | S34 系统生物学与生命系统 |
| S05 稳定性与镇定        | S20 大数据分析与控制       | S35 智能制造与工业智能  |
| S06 随机系统          | S21 导航与制导          | S36 系统工程理论与方法  |
| S07 系统建模与辨识       | S22 控制设计           | S37 系统仿真、综合与评价 |
| S08 混杂系统与离散事件动态系统 | S23 智能机器人          | S38 智能电网       |
| S09 最优控制          | S24 故障诊断与容错控制      | S39 模式识别       |
| S10 优化与调度         | S25 知识自动化          | S40 博弈论与社会网络   |
| S11 鲁棒控制          | S26 信息物理融合系统       | S41 飞行器控制      |
| S12 自适应控制与学习控制    | S27 网络系统的控制与网络控制系统 | S42 神经网络与深度学习  |
| S13 变结构控制         | S28 多智能体系统及分布式控制   | S43 信息系统与网络安全  |
| S14 云计算与计算智能      | S29 传感器网络与物联网      | S44 社会经济系统与调控  |
| S15 模糊系统与模糊控制     | S30 新能源与节能环保控制     | S45 自动化与控制教育   |

## Scope of the CCC2020 includes but not limited to

- |   |  |
|---|--|
| S01 System Theory and Control Theory                  | S24 Fault Diagnosis and Reliable Control                   |
| S02 Nonlinear Systems and Control                     | S25 Knowledge Automation                                   |
| S03 Complexity and Complex System Theory              | S26 Cyber-Physical Systems                                 |
| S04 Distributed Parameter Systems                     | S27 Control of Network Systems and Network Control Systems |
| S05 Stability and Stabilization                       | S28 Multi-Agent Systems and Distributed Control            |
| S06 Stochastic Systems                                | S29 Sensor Networks and Internet of Things                 |
| S07 System Modeling and Identification                | S30 New Energy Technology and Control in Environment       |
| S08 Hybrid Systems and Discrete Event Dynamic Systems | S31 Vehicle and Transportation System Control              |
| S09 Optimal Control                                   | S32 Data Driven Modeling and Control                       |
| S10 Optimization and Scheduling                       | S33 Micro-nano and Quantum Systems                         |
| S11 Robust Control                                    | S34 Systems Biology and Life Systems                       |
| S12 Adaptive Control and Learning Control             | S35 Intelligent Manufacturing and Industrial Intelligence  |
| S13 Variable Structure Control                        | S36 Systems Engineering Theory and Method                  |
| S14 Cloud Computing and Computing Intelligence        | S37 System Simulation, Integration and Evaluation          |
| S15 Fuzzy System and Fuzzy Control                    | S38 Smart Grid   |
| S16 Process Control                                   | S39 Pattern Recognition                                    |
| S17 Predictive Control                                | S40 Game Theory and Social Network                         |
| S18 Motion Control                                    | S41 Aircraft Control                                       |
| S19 Signal Processing and Information Fusion          | S42 Neural Networks and Deep Learning                      |
| S20 Big Data Analysis and Control                     | S43 Information Systems and Network Security               |
| S21 Navigation and Guidance                           | S44 Social Economic Systems and Regulation                 |
| S22 Control Design                                    | S45 Automation and Control Education                       |
| S23 Intelligent Robot                                 |  |

## 联系方式

程序委员会秘书处: 曲莹  
电话: +86-10-82541403 Email: ccc@amss.ac.cn  
地址: 北京中关村东路55号中国科学院数学与系统科学研究院 (100190)

组织委员会秘书处: 闫妍, 李景浩, 陈昊  
电话: +86-24-83687760 Email: CCC2020@mail.neu.edu.cn  
地址: 辽宁省沈阳市和平区文化路三巷11号 (110819)

## Contact Information

Program Committee Secretariat:  
Ms. Ying Qu  
Tel: +86-10-82541403 E-mail: ccc@amss.ac.cn  
Academy of Mathematics and Systems Science, CAS, No.55  
Zhongguancun East Road, Beijing 100190, P.R. China

Organizing Committee Secretariat:  
Ms Yanyan, Ms. Jinghao Li, Ms Hao Chen  
Tel: +86-24-83687760 E-mail: CCC2020@mail.neu.edu.cn  
No. 3-11, Wenhua Road, Heping District, Shenyang,  
110819, P.R. China



# 第39届中国控制会议

THE 39<sup>th</sup> CHINESE CONTROL CONFERENCE (CCC2020)

## 征文通知 CALL FOR PAPERS



2020年7月27-29日, 辽宁·沈阳  
July 27-29, 2020, Shenyang, Liaoning



<http://conf.neu.edu.cn/ccc2020/>

## 会议介绍

第39届中国控制会议 (CCC2020) 将于2020年7月27-29日在辽宁省沈阳市举办。中国控制会议由中国自动化学会控制理论专业委员会 (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。

沈阳市, 是中国东北地区区域中心城市, 国家新型工业化综合配套改革试验区沈阳经济区核心城市。沈阳是中国东北地区的政治、经济、金融、文化、交通、信息和商贸中心, 中国最重要的以装备制造业为主的重工业基地, 有着“共和国长子”和“东方鲁尔”的美誉。沈阳还是国家历史文化名城, 是清朝发祥地, 素有“一朝发祥地, 两代帝王都”之称。本届会议地点为坐落于优美浑河岸边的沈阳皇朝万鑫酒店。浓厚的学术氛围, 悠远的人文气息, 定会让您不虚此行, 2020, 沈阳欢迎您!

## 重要日期

会议网站投稿开通日期: 2019年10月01日  
提交论文初稿截止日期: 2019年12月15日  
论文录用通知截止日期: 2020年04月01日  
提交论文终稿截止日期: 2020年04月30日

## 投稿须知

1. 论文采用网上投稿, 请登录网站: <http://conf.neu.edu.cn/ccc2020/>投稿。
2. 大会设立关肇直论文奖和《中国科学》—中国控制会议张贴论文奖, 详情参见 <http://conf.neu.edu.cn/ccc2020/>, <http://tcct.amss.ac.cn/>。
3. 组织邀请组者, 请提交1000字左右的申请书以及拟邀请论文的作者、题目、摘要等信息。详情参见: <http://conf.neu.edu.cn/ccc2020/>。

## 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

**承办单位** 东北大学

**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  
Asian Control Association  
IEEE Control System Society  
Inst. of Control, Robotics, and Systems, Korea  
The Society of Instr. and Contr. Engineers, Japan

**程序委员会主席** 付俊 东北大学  
孙健 北京理工大学

**区域主席** 陈通文 Univ. of Alberta, Canada  
韩清龙 Swinburne Univ. of Technology, Australia  
胡晓明 KTH, Sweden  
林参 Univ. of Hong Kong, HK  
刘国平 Univ. of South Wales, UK  
任伟 UC Riverside, USA  
申铁龙 Sophia Univ., Japan  
夏小华 Univ. of Pretoria, South Africa  
谢立华 Nanyang Technological Univ., SG  
冯刚 City Univ. of Hong Kong, HK  
姜钟平 Poly. Institute of New York Univ., USA  
刘康志 Chiba Univ., Japan  
王子栋 Brunel Univ., UK  
赵军 东北大学  
余星火 RMIT Univ., Australia

**邀请组主席** 陈本美 National Univ. of Singapore, SG  
吴敏 中国地质大学 (武汉)  
赵延龙 中国科学院数学与系统科学研究院  
陈东岳 东北大学  
贾庆山 清华大学  
龙离军 东北大学  
董海荣 北京交通大学  
贾英民 北京航空航天大学  
刘士新 东北大学  
孙秋野 东北大学  
李霄剑 东北大学  
付俊 东北大学  
孙健 北京理工大学  
薛文超 中国科学院数学与系统科学研究院  
叶丹 东北大学  
董久祥 东北大学  
刘志新 中国科学院数学与系统科学研究院  
张威 东北大学

**专题研讨会主席** 陈本美 National Univ. of Singapore, SG  
吴敏 中国地质大学 (武汉)

**发展论坛主席** 赵延龙 中国科学院数学与系统科学研究院

**会前专题讲座主席** 陈东岳 东北大学  
贾庆山 清华大学  
龙离军 东北大学

**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  
刘士新 东北大学  
孙秋野 东北大学  
李霄剑 东北大学  
付俊 东北大学  
孙健 北京理工大学  
薛文超 中国科学院数学与系统科学研究院  
叶丹 东北大学  
董久祥 东北大学  
刘志新 中国科学院数学与系统科学研究院  
张威 东北大学

**组织委员会主席** 陈本美 National Univ. of Singapore, SG  
吴敏 中国地质大学 (武汉)

**组织委员会副主席** 赵延龙 中国科学院数学与系统科学研究院

**编辑委员会主编** 陈东岳 东北大学  
贾庆山 清华大学  
龙离军 东北大学

**宣传及出版主席** 董海荣 北京交通大学  
贾英民 北京航空航天大学  
刘士新 东北大学  
孙秋野 东北大学  
李霄剑 东北大学  
付俊 东北大学  
孙健 北京理工大学  
薛文超 中国科学院数学与系统科学研究院  
叶丹 东北大学  
董久祥 东北大学  
刘志新 中国科学院数学与系统科学研究院  
张威 东北大学

**秘书长** 董海荣 北京交通大学  
贾英民 北京航空航天大学  
刘士新 东北大学  
孙秋野 东北大学  
李霄剑 东北大学  
付俊 东北大学  
孙健 北京理工大学  
薛文超 中国科学院数学与系统科学研究院  
叶丹 东北大学  
董久祥 东北大学  
刘志新 中国科学院数学与系统科学研究院  
张威 东北大学

**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  
陈翰馥 中国科学院数学与系统科学研究院  
陈杰 同济大学  
程代展 中国科学院数学与系统科学研究院  
房建成 北京航空航天大学  
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  
孙优贤 浙江大学  
谭铁牛 中国科学院自动化研究所  
谈自忠 Washington University  
杨晓光 中国科学院数学与系统科学研究院  
王天然 中国科学院沈阳自动化研究所  
吴宏鑫 北京控制工程研究所  
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  
杨光红 东北大学  
丁进良 东北大学  
洪奕光 中国科学院数学与系统科学研究院

**总主席** 杨光红 东北大学  
**副主席** 丁进良 东北大学  
洪奕光 中国科学院数学与系统科学研究院

## Call for paper for CCC2020

The 39th Chinese Control Conference (CCC2020) will be held during July 27-29, 2020 in Shenyang, China. The CCC is an annual international conference sponsored by the Technical Committee on Control Theory (TCCT), Chinese Association of Automation (CAA). It aims to bring together the international community of systems and control to discuss the latest findings and advances in control theories and technologies. The CCC2020 will feature plenary lectures, contributed and invited sessions, panel discussions, development forum, preconference workshops, oral presentation sessions and interactive sessions. The paper of CCC in English will be submitted to the IEEE Xplore library.

Shenyang is the largest and the capital city of Liaoning province. It is the political, economic, financial, cultural, transportation, information and business center in Northeastern China. Shenyang, known as "Oriental Ruhr" in the world, is the most important heavy industry base for industrial machinery and equipment manufacturing. As the birthplace of Qing Dynasty, Shenyang is also a famous city full of rich history and culture of China. The Royal Wanxin Hotel Shenyang, venue for the conference, is located at the bank of the beautiful Hunhe River. CCC 2020 features a strong academic atmosphere blended with a long-standing cultural flavor, which will undoubtedly make your participation worthwhile. Welcome to CCC 2020! Welcome to Shenyang!

## Important Dates

Opening date for all submissions: October 1, 2019

Deadline for all submissions: December 15, 2019

Notification of acceptance: April 1, 2020

Final submission: April 30, 2020

## Authors' Information

1. All submissions (including papers, proposals of invited session) should be submitted online via <http://conf.neu.edu.cn/ccc2020/>.
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://conf.neu.edu.cn/ccc2020/>, <http://tcct.amss.ac.cn/>.
3. Invited session proposals should include papers including 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://conf.neu.edu.cn/ccc2020/> for details.

## Committees

**Organizing Institutes**  
Technical Committee on Control Theory, CAA  
Chinese Association of Automation  
Systems Engineering Society of China

**Host**  
Northeastern University

**Technically Co-Sponsored**  
Academy of Mathematics and Systems Science, CAS  
China Society for Industrial and Applied Mathematics  
Asian Control Association  
IEEE Control System Society  
Inst. of Control, Robotics, and Systems, Korea  
The Society of Instr. and Contr. Engineers, Japan

### Advisory Committee

Weimin Bao China Aerospace Science and Technology Corporation  
Tianyou Chai Northeastern Univ.  
Han-Fu Chen Academy of Mathematics and Systems Science, CAS  
Jie Chen Tongji Univ.  
Daizhan Cheng Academy of Mathematics and Systems Science, CAS  
Jiancheng Fang Beihang Univ.  
Xiaohong Guan Xi'an Jiaotong Univ.  
Weihua Gui Central South Univ.  
Lei Guo Academy of Mathematics and Systems Science, CAS  
Lin Huang Peking Univ.  
Feng Qian East China Univ. of Science and Technology  
Youxian Sun Zhejiang Univ.  
Tieniu Tan Institute of Automation, CAS  
Tzyh-Jong Tam Washington Univ.  
Xiaoguang Yang Academy of Mathematics and Systems Science, CAS  
Tianran Wang Shenyang Institute of Automation, CAS  
Hongxin Wu Beijing Institute of Control Engineering  
Ji-Feng Zhang Academy of Mathematics and Systems Science, CAS  
Nanning Zheng Xi'an Jiaotong Univ.

**General Chair**  
Guang-Hong Yang Northeastern Univ.

**General Vice-Chairs**  
Jinliang Ding Northeastern Univ.  
Yiguang Hong Academy of Mathematics and Systems Science, CAS

**Program Committee Chairs**  
Jun Fu Northeastern Univ.  
Jian Sun Beijing Institute of Technology

### Regional Chairs

Tongwen Chen Univ. of Alberta, Canada  
Qinglong Han Swinburne Univ. of Technology, Australia  
Xiaoming Hu KTH, Sweden  
James Lam Univ. of Hong Kong, HK  
Guoping Liu Univ. of South Wales, UK  
Wei Ren UC Riverside, USA  
Tielong Shen Sophia Univ., Japan  
Xiaohua Xia Univ. of Pretoria, South Africa  
Lihua Xie Nanyang Technological Univ., SG

### Invited Session Chairs

Gang Feng City Univ. of Hong Kong, HK  
Zhong-Ping JiangNew York Univ., USA  
Kangzhi Liu Chiba Univ., Japan  
Zidong Wang Brunel Univ., UK  
Jun Zhao Northeastern Univ.  
Xinghuo Yu RMIT Univ., Australia

### Panel Discussion Chairs

Ben M. Chen National Univ. of Singapore, SG  
Min Wu China Univ. of Geosciences, Wuhan

### Development Forum Chairs

Yanlong Zhao Academy of Mathematics and Systems Science, CAS  
Dongyue Chen Northeastern Univ.

### Pre-Conference Workshop Chairs

Qingshan Jia Tsinghua Univ.  
Lijun Long Northeastern Univ.

### Poster Session Chairs

Hairong Dong Beijing Jiaotong Univ.  
Yingmin Jia Beihang Univ.  
Shixin Liu Northeastern Univ.

### Organizing Committee Chair

Qiuye Sun Northeastern Univ.

### Organizing Vice-Chair

Xiaojuan Li Northeastern Univ.

### Editorial Chairs

Jun Fu Northeastern Univ.  
Jian Sun Beijing Institute of Technology

### Publicity and Publication Chairs

Wenchao Xue Academy of Mathematics and Systems Science, CAS  
Dan Ye Northeastern Univ.

### General Secretaries

Jiuxiang Dong Northeastern Univ.  
Zhixin Liu Academy of Mathematics and Systems Science, CAS  
Wei Zhang Northeastern Univ.