

第 37 届中国控制与决策会议 (CCDC 2025) 在厦门圆满落幕

2025 年 5 月 16 日至 19 日，第 37 届中国控制与决策会议 (CCDC 2025) 于厦门隆重召开。会议由东北大学、中国自动化学会信息物理系统控制与决策专业委员会联合主办，厦门大学承办，IEEE 控制系统协会 (CSS)、中国自动化学会控制理论专业委员会和东北大学流程工业综合自动化国家重点实验室协办。来自全球高校及科研机构的 1613 名学者齐聚一堂，百余位控制界顶尖专家与科技人才出席会议，围绕“智能控制 · 自主决策 · 智慧未来”主题，展开深度对话，共探科技未来。



图 1. CCDC 2025 大会开幕式



图 2. 大会总主席东北大学杨光红教授主持开幕式



图 3. 大会组委会主席东北大学王福利教授致开幕辞



图 4. 厦门大学副校长尤延铖教授致欢迎辞



图 5. 国际程序委员会主席新加坡南洋理工大学温长云教授致辞



图 6. 美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校、IEEE 控制系统协会主席 Carolyn Beck 教授致辞

大会开幕式于 5 月 17 日上午举行。北京航空航天大学郭雷院士、美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 Carolyn Beck 教授、山东大学张承慧教授、瑞典隆德大学 Anders Rantzer 教授等 50 余位国际、国内领域高层次科学家出席开幕式。大会总主席、东北大学杨光红教授主持开幕式。大会组委会主席、东北大学王福利教授致开幕辞，大会总主席、厦门大学副校长尤延铖教授致欢迎辞，大会国际程序委员会主席、新加坡南洋理工大学温长云教授与来自美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校的 IEEE 控制系统协会主席 Carolyn Beck 教授分别致辞。

本届会议面向人工智能、机器人、新能源控制等前沿领域，共组织大会报告 4 场、杰出讲座 9 场、高端论坛 7 场、学术交流会 1 场、主题研讨会 7 场、特别专题 28 场、分会场报告 120 场、互动张贴 9 场；大会共收录论文 1151 篇，其中符合 IEEE 标准的论文将收录于 IEEE 及 Ei 数据库。



图 7. 北京航空航天大学郭雷院士作大会报告



图 8. 大会程序委员会主席新加坡南洋理工大学温长云教授为美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 Carolyn Beck 教授颁发大会报告证书



图 9. 山东大学张承慧教授作大会报告



图 10. 瑞典隆德大学 Anders Rantzer 教授作大会报告

聚焦国家空天安全、智能设施、新能源系统控制及工业数智化转型四大战略需求，大会特邀（按报告顺序）北京航空航天大学郭雷院士、美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校 Carolyn Beck 教授、山东大

学张承慧教授、瑞典隆德大学 Anders Rantzer 教授作大会报告 4 场，从国防安全、智能网络、能源转型到工业升级，展现了控制学科“理论-技术-场景”的深度耦合，既从多维理论层面推动控制科学方法体系的重构与进化，又以复杂工程应用为锚点驱动技术范式革新，为全球复杂系统控制挑战提供前沿突破方向。

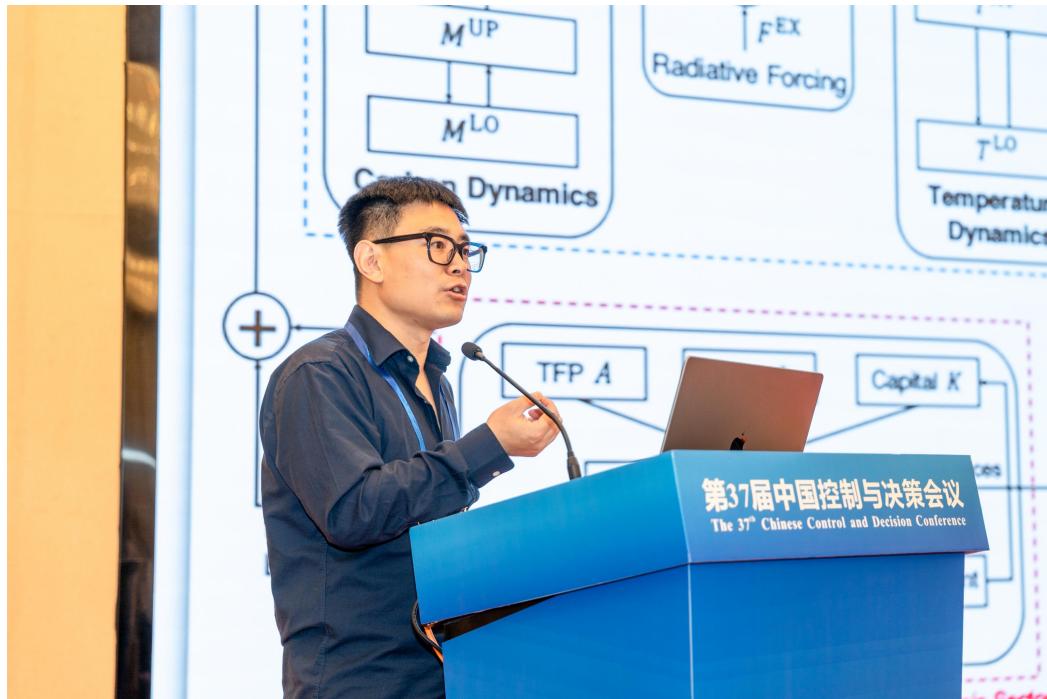


图 11. 澳大利亚悉尼大学石国栋副教授作杰出讲座报告



图 12. 新加坡 A*STAR 先进再制造与技术中心张敬兵博士为华南理工大学刘屿教授颁发杰出讲座报告证书



图 13. 中国科学技术大学秦家虎教授作杰出讲座



图 14. 国际程序委员会主席纽约大学姜钟平教授主持美国佐治亚理工学院 Kyriakos Vamvoudakis 教授的杰出讲座

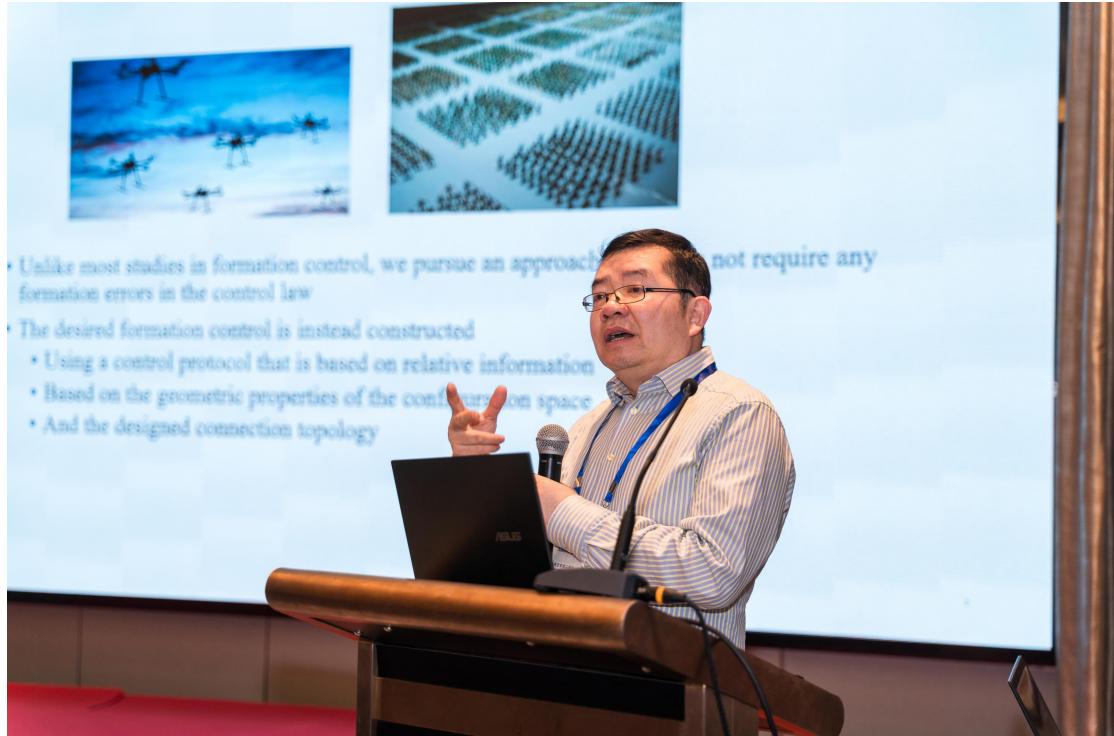


图 15. 瑞典皇家理工学院胡晓明教授作杰出讲座

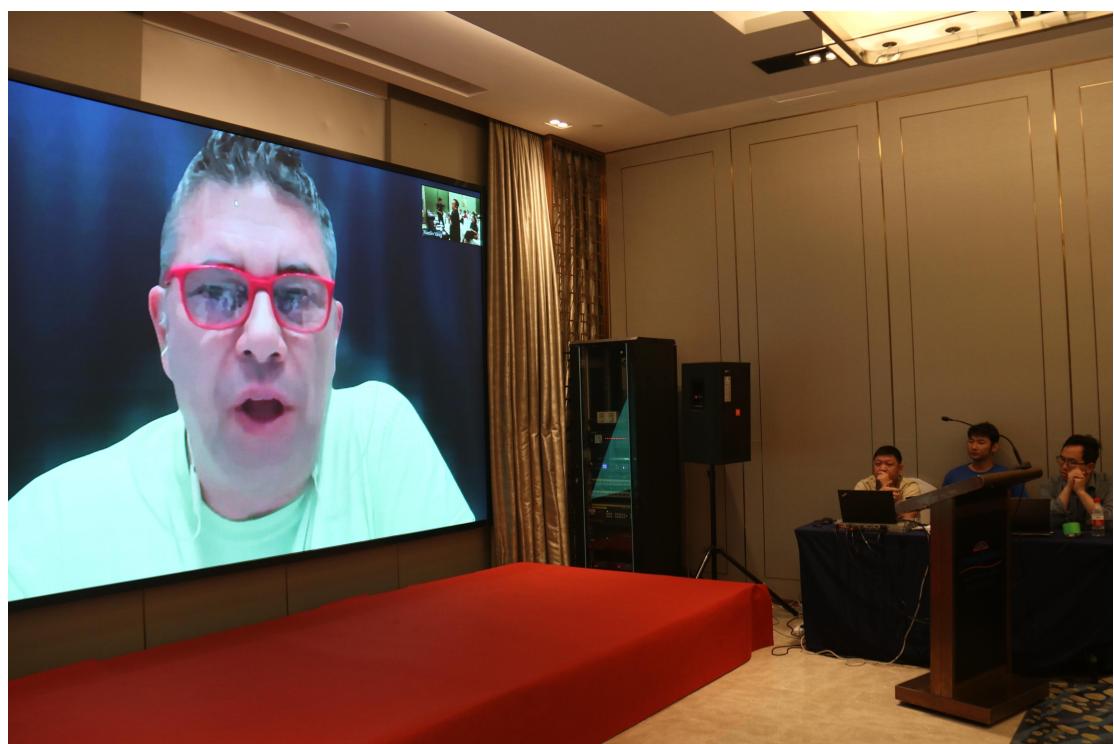


图 16. 美国康奈尔大学 Andreas Malikopoulos 教授作杰出讲座



图 17. 韩国首尔国立大学 Hyunbo Shim 教授作杰出讲座



图 18. 中国科学院自动化研究所李国齐研究员作杰出讲座

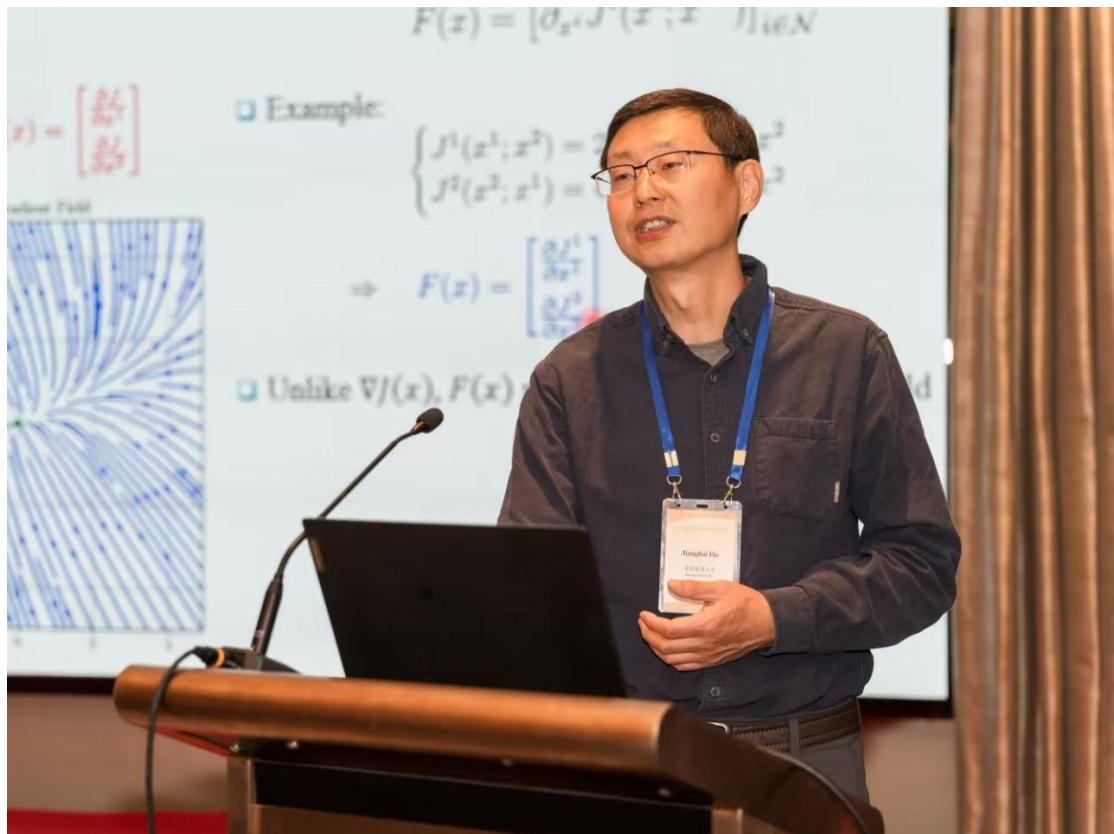


图 19. 美国普渡大学胡江海教授作杰出讲座

聚焦智能制造自主可控、绿色低碳技术突破、社会系统韧性提升等国家重大战略需求，大会特邀澳大利亚悉尼大学石国栋副教授、华南理工大学刘屿教授、中国科学技术大学秦家虎教授、美国佐治亚理工学院 Kyriakos Vamvoudakis 教授、瑞典皇家理工学院胡晓明教授、美国康奈尔大学 Andreas Malikopoulos 教授、韩国首尔国立大学 Hyungbo Shim 教授、中国科学院自动化研究所李国齐研究员、美国普渡大学胡江海教授作杰出讲座 9 场，从理论到应用层面，服务于国家在科技前沿突破、产业升级、安全防御及可持续发展等多维战略需求。



图 20. 四川大学徐泽水教授在数智时代下的智能决策高端论坛上为
上海交通大学曾赛星教授颁发证书



图 21. 华东理工大学严怀成教授在新一代智能控制技术前沿与工业
应用高端论坛上作学术报告



图 22. 沈阳工业大学孙秋野教授主持人工智能赋能工程教育高端论坛



图 23. 南京航空航天大学陈谋教授在智能自主飞行导航与控制高端论坛上作报告



图 24. 有限时间控制与一致性高端论坛部分主席及报告人



图 25. 中国科学院自动化研究所程龙研究员在具身智能机器人感知控制与决策高端论坛上作报告



图 26. 浙江大学赵春晖教授在多模态智能感知与决策高端论坛上作学术报告

聚焦国家重大战略与产业升级需求，会议特设 7 场高端论坛，汇聚数十位领域高层次人才学者，围绕国家“双碳”战略、智能制造、空天安全、老龄化服务等战略方向与发展问题，展开深度研讨，助力推进技术突破与产业赋能（按主持及报告顺序）：四川大学徐泽水、大连理工大学胡祥培、上海交通大学曾赛星、大连理工大学吴建军和西安交通大学赵玺等 5 位教授，在“数智时代下的智能决策高端论坛”中，围绕智能决策的前沿理论、技术创新与实践探索展开深入讨论，以推动跨领域创新，为产业升级与社会可持续发展提供智识支撑；清华大学耿华、中南大学王雅琳、浙江大学程鹏、华东理工大学严怀成、东南大学温广辉和西北工业大学刘准钆等 6 位教授，在“新一代智能控制技术前沿与工业应用高端论坛”上，交流探索智能控制技术在提升工业系统自主性、可靠性和智能化水平中的关键作用，推动理论向工业场景落地，助力智能制造升级与关键技术自主可控；沈阳工业大学孙秋野、清华大学杨帆、厦门大学尤延铖、中国石油大学（北京）

李景叶、中国计量大学王斌锐和东北大学徐林等6位教授，在“人工智能赋能工程教育高端论坛”上，深入研讨智能教学系统开发与工程人才培养模式创新，推动工程教育与时俱进，培养具备创新能力和实践技能的复合型工程人才，为产业发展注入新动能；西北工业大学许斌、清华大学朱纪洪、北京理工大学王美玲、北京空间飞行器总体设计部王大轶和南京航空航天大学陈谋等5位教授，在“智能自主飞行导航与控制高端论坛”上，探讨未来无人系统更高自主性、更强环境适应性、更优控制精度的发展方向，旨在增强先进飞行器的智能化水平，拓宽其应用空间和运行模式，促进航空航天科技进步与国家空天安全能力提升；中北大学/陕西师范大学赵志良、东北大学高伟男、纽约大学姜钟平、英国曼彻斯特大学丁正桃、东南大学李世华、西南大学李鸿一和东北大学刘腾飞等7位教授，出席“有限时间控制与一致性高端论坛”，该论坛不仅深化了有限时间控制与多智能体协同的理论体系，更通过多学科交叉与工程实践，为高精度工业控制、无人系统、智慧能源等关键领域提供了创新解决方案，助力国家科技战略需求；“具身智能机器人感知控制与决策高端论坛”邀请到中国计量大学王斌锐、中国科学院自动化研究所程龙、上海交通大学张卫东、同济大学李智军、北京航空航天大学石岩、浙江大学刘涛等6位教授，围绕具身智能机器人感知、控制与决策，探讨外骨骼交互等领域智能化应用，助力老龄化社会服务与产业升级；“多模态智能感知与决策高端论坛”邀请到东北大学何大阔、西北工业大学韩军伟、浙江大学赵春晖、上海交通大学杨明、中南大学蒋朝辉等5位教授，探讨通过多模态智能感知与决策技术，推动实现智能化、绿色化的新质生产力发展。



图 27. 中国自动化学会信息物理系统控制与决策专业委员会学术交流暨工作研讨会

“中国自动化学会信息物理系统控制与决策专业委员会学术交流暨工作研讨会”在会议期间举办，会议由专委会主任杨光红教授组织并主持。哈尔滨工业大学吴立刚、北京航空航天大学段海滨、华南理工大学丛杨和东北大学杨东升等 4 位教授出席会议作学术报告，报告内容聚焦信息物理系统（CPS）的前沿理论与技术突破，涵盖安全防御控制理论、群体智能博弈演化、深海感知技术及能源调控创新等核心议题，推动了学科的交叉融合。

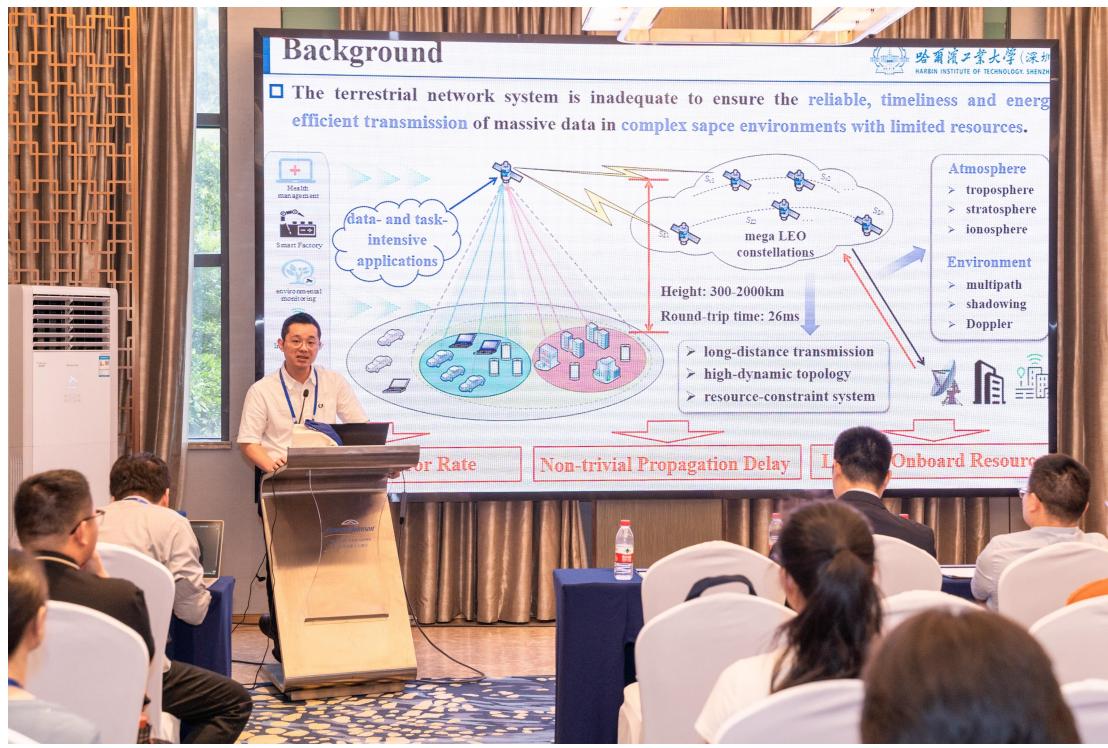


图 28. 哈尔滨工业大学（深圳）焦健教授作主题研讨报告



图 29. 大连理工大学吴玉虎教授作主题研讨报告

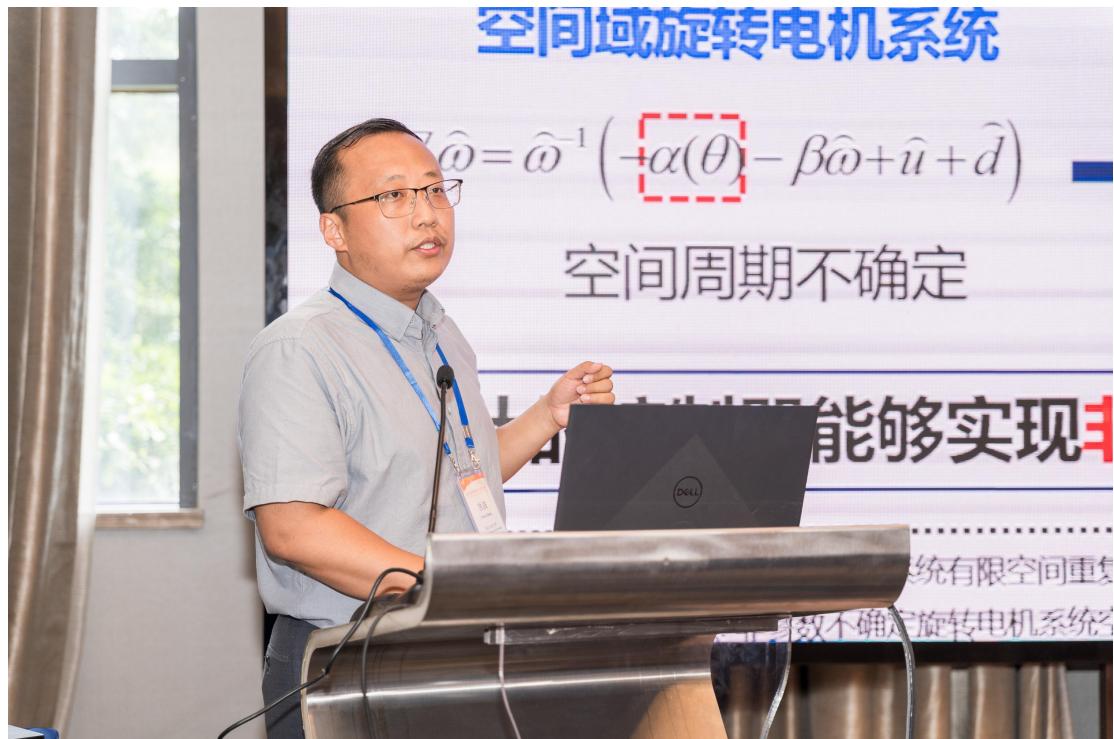


图 30. 浙江工业大学陈强教授作主题研讨报告



图 31. 中国科学院智能机械研究所宋博教授作主题研讨报告



图 32. 清华大学封硕教授作主题研讨报告



图 33. 华东理工大学和望利教授作主题研讨报告



图 34. 东北大学安立伟教授为中国科学院大学薛文超教授颁发
主题研讨报告证书

大会紧扣绿色化发展前沿，加速新质生产力转化，东北大学张继良、兰州大学金龙、东北大学车伟伟、上海交通大学邹媛媛，辽宁工业大学李元新、辽宁工业大学隋帅、东北大学叶丹、中国科学院自动化研究所程龙、南京邮电大学邓超、西安交通大学王博辉、东北大学李霄剑、大连海事大学郝立颖、东北大学芦安洋、东北大学安立伟等 14 位专家，共组织 7 场主题研讨会，邀请 35 位青年人才学者在主题研讨会上作学术报告。东北大学常玉清、青岛科技大学池荣虎、东北大学郭戈、同济大学李修贤、华中科技大学李远征、东北大学刘士新、上海交通大学卢俊国、北京建筑大学马鸿雁、昆明理工大学那靖、东北大学潘峰、沈阳工业大学孙秋野、南京理工大学向峥嵘、燕山大学闫敬、东北大学杨东升、新加坡 A*STAR 先进再制造与技术中心张敬兵、东北大学张颖伟、东北大学赵勇、东北大学周平等 34 位专家组成了 28 场特别专题。与会代表们与专家就共同课题和热点难点展开了深入探讨，得到了满意的交流收获。



图 35. JCD 2025 年度编委会工作会议

在大会同期举办的“《Journal of Control and Decision》(JCD) 2025 年度编委会工作会议”上，来自国内、国际的编委们从提升期刊国际影响力、强化优质稿源建设、提高同行评议质效等多个维度，对期刊现今工作与未来发展展开深入讨论，并提出多项具有建设性和可行性的意见和建议，为 JCD 的一流期刊建设与发展注入新的思路和能量。



图 36. 张嗣瀛优秀论文奖及提名奖获奖者与评奖委员会委员



图 37. 国际程序委员会主席姜钟平教授介绍评奖过程

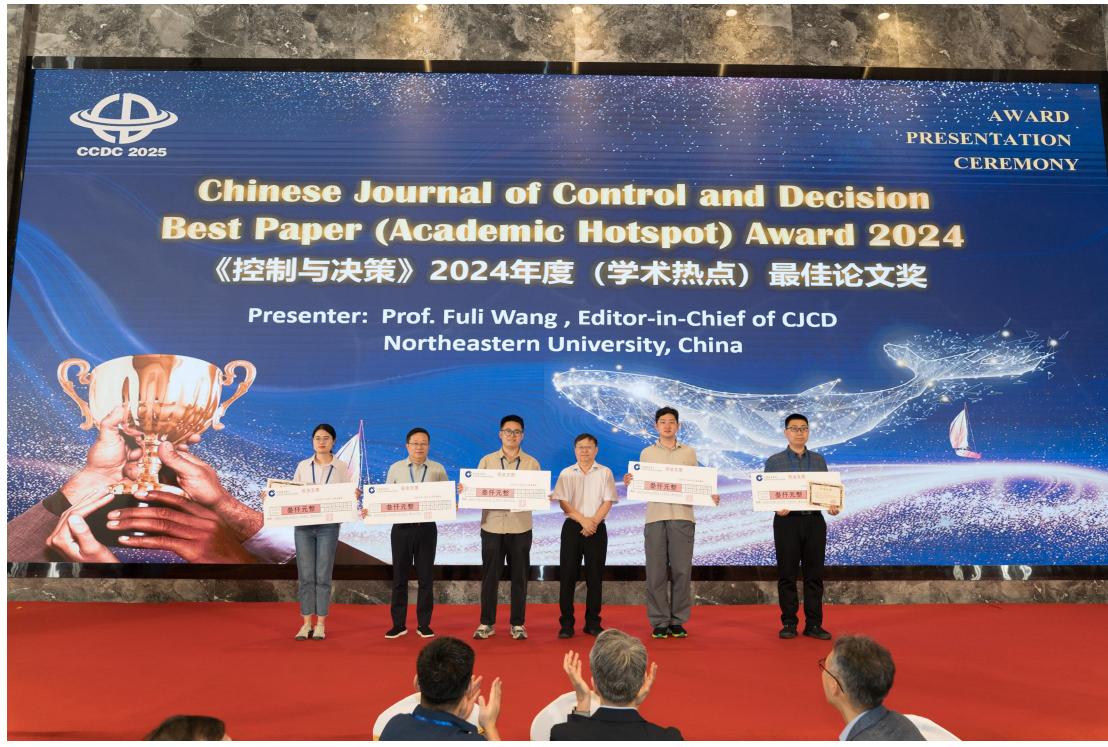


图 38. 《控制与决策》2024 年度（学术热点）最佳论文奖获奖者与《控制与决策》期刊主编王福利教授



图 39. 东北大学信息学院院长李鸿儒教授向厦门大学授予“CCDC 2025 优秀承办单位”奖杯



图 40. 南京航空航天大学陆宁云教授代表下一届承办单位介绍
承办情况



图 41. 厦门大学部分教授及志愿者

为了弘扬张嗣瀛院士的学术精神，本届大会设立“张嗣瀛（CCDC 2025）优秀青年论文奖”及提名奖。评奖委员会由 5 位国际、国内权威专家组成，分别为 Carolyn Beck 教授、姜钟平教授、Anders Rantzer 教授、温长云教授和杨光红教授。经多轮同行评议与现场答辩，香港

城市大学郭晓宇、东北大学郜瑞荣获张嗣瀛（CCDC 2025）优秀青年论文奖（奖金 1 万元/人），浙江大学任子昊、南方科技大学陈钰涵、南京理工大学孟庆坦获提名奖（奖金 3000 元/人）。控制与决策颁奖典礼于 5 月 18 日举行，由东北大学《控制与决策》编辑部主任滕蓉主持。大会程序委员会主席姜钟平教授介绍评奖过程并宣布获奖名单，大会总主席杨光红教授与评委会主席温长云教授共同为获奖者颁奖。同期颁发的《控制与决策》2024 年度（学术热点）最佳论文奖，由中南大学伍国华、南京信息工程大学李涛、湖南大学贺振宇、北京工业大学徐子昂和东北大学张川获得，《控制与决策》期刊主编王福利教授为获奖者颁发证书及每人 3000 元奖金。典礼尾声，东北大学信息学院院长李鸿儒教授向厦门大学授予“CCDC 2025 优秀承办单位”奖杯，表彰厦门大学为本届大会的筹办作出的重要贡献。在颁奖典礼最后，南京航空航天大学陆宁云教授代表下一届承办单位宣布，CCDC 2026 将于 2026 年 5 月 15–18 日在南京举办，大会将进一步促进学界与业界的深度融合，搭建控制与决策领域的前沿探索平台，推动理论创新与跨学科应用的国际化发展。



42. 会场花絮 1



图 43. 会场花絮 2



图 44. 会场花絮 3



图 45. 会场花絮 4

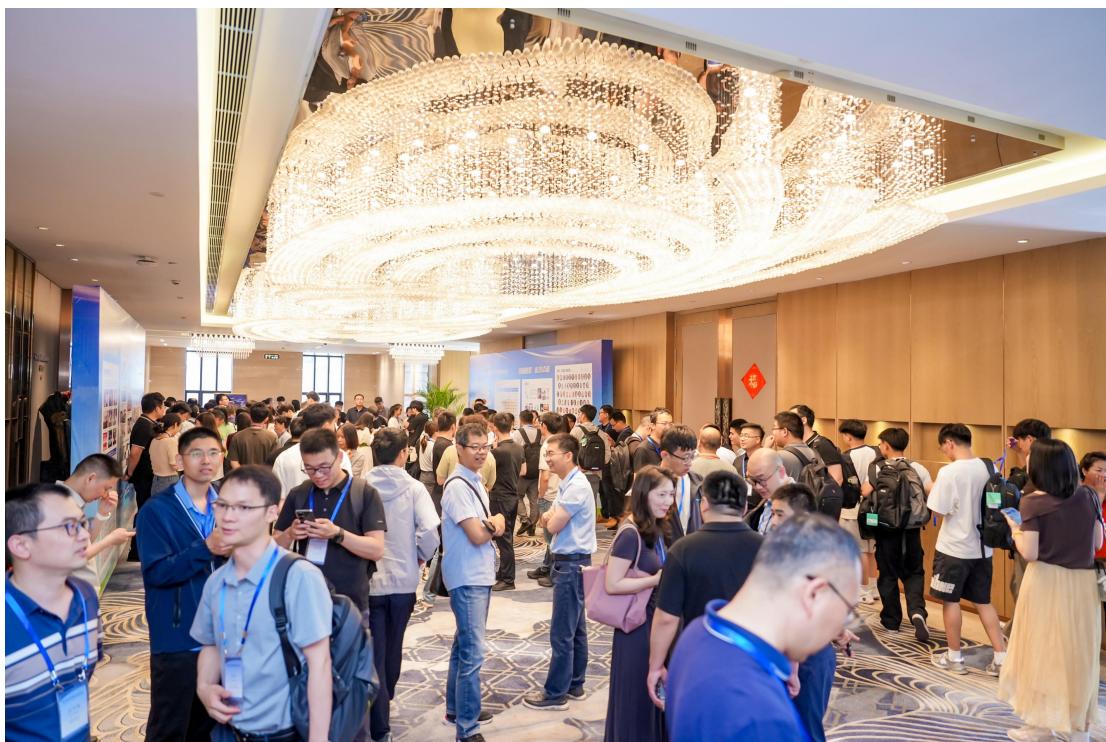


图 46. 会场花絮 5



图 46. 会场花絮 6



图 47. 会场花絮 7



图 48. 会场花絮 8



图 49. 会场花絮 9